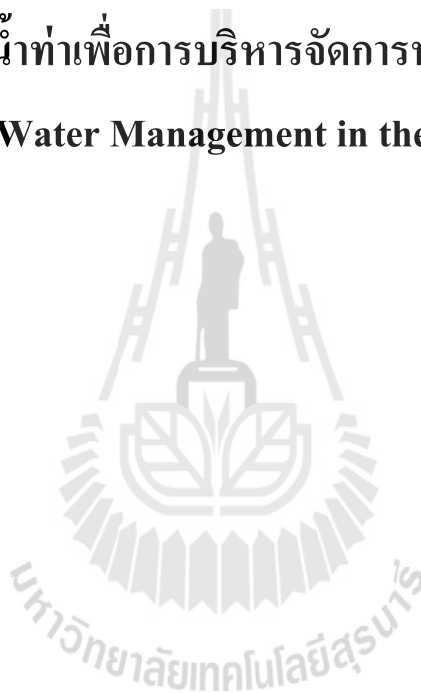




รายงานฉบับสมบูรณ์

ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล
(Runoff Index for Water Management in the Mun River Basin)



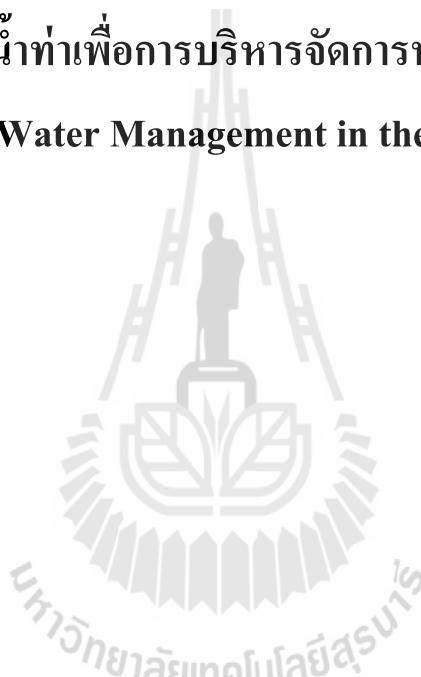
ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว



รายงานฉบับสมบูรณ์

ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล (Runoff Index for Water Management in the Mun River Basin)



หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ 2554

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

กุมภาพันธ์ 2559

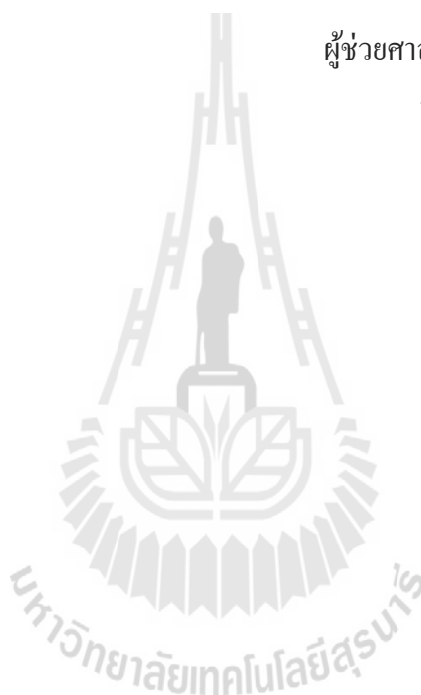
กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง “ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล” ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นทุนอุดหนุนการวิจัยทั้งหมดจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ 2554 และความสำเร็จของโครงการวิจัยครั้งนี้ ได้รับการสนับสนุนและความช่วยเหลือด้านข้อมูลและคำแนะนำจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีจาก กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานอุทกวิทยา จ.นครราชสีมา และได้รับความช่วยเหลือในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลจาก นส.ภัทราพร แสงทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร โกษา

หัวหน้าโครงการวิจัย

กุมภาพันธ์ 2559

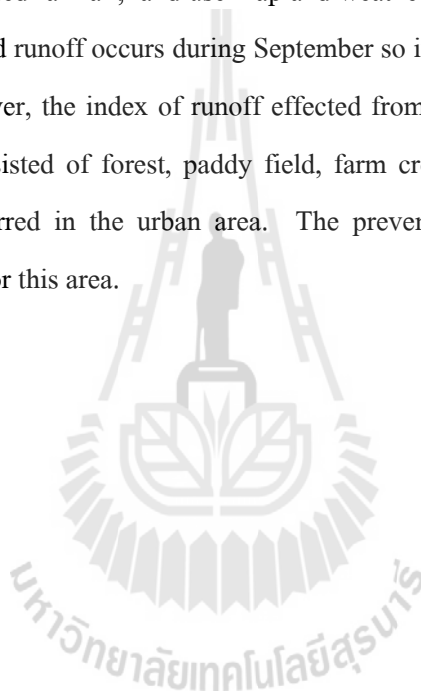


บทคัดย่อ

ในระบบอุทกวิทยา ปริมาณน้ำท่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย ปริมาณน้ำท่าที่มากเกินไปก่อให้เกิดน้ำท่วม แต่หากปริมาณน้ำท่ามีน้อยเกินไปก่อให้เกิดภาวะแห้งแล้ง ซึ่งสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะการเช่นนี้คือ ความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนั้น วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อหาค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า ด้วยแบบจำลอง SWAT ซึ่งเป็นแบบจำลองที่จำลองลุ่มน้ำ แม่น้ำ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบของความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำ และการจัดการพื้นที่ในลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อน โดยมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศในช่วง 30 ปี จากการศึกษาพบว่า เดือนกันยายนเกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุด และเกิดปริมาณน้ำท่าสูงสุด ดังนั้น ในเดือนกันยายนจึงควรที่จะมีการเฝ้าระวังในการเกิดน้ำท่วม นอกจากนี้ ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า ประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน พื้นที่ป่าดิบพื้นที่นาข้าว พื้นที่ไร่ และพื้นที่ชุมชนเมือง โดยพื้นที่ที่ประกอบด้วยชุมชนเมืองมีผลต่อการเกิดปริมาณน้ำท่าที่สูงมาก ดังนั้น เมื่อเกิดฝนตกหนัก พื้นที่ชุมชนเมืองจะต้องมีมาตรการป้องกันน้ำท่วม และระบบระบายน้ำที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่

Abstract

In hydrological system, runoff is an important parameter. If there is a lot of runoff, there is the flooding. On the other hand, if there is insufficient runoff, there is the drought. The main causes of both flooding and drought are consisted of both rainfall variability and land use change. The purpose of this study is to determine the index of runoff effected from the both of rainfall variability and land use change using SWAT model. SWAT is a mathematic model that is river basin scale model developed to quantify the impact of land management practices in large, complex watersheds. The data is included rainfall, land use map and weather data during 32 yrs. The study presents that a high rainfall and runoff occurs during September so it is necessary to concerns about flooding in this time. Moreover, the index of runoff effected from the both of rainfall variability and land use change are consisted of forest, paddy field, farm crop, and urban area. The high runoff can be normally occurred in the urban area. The preventive measure of flooding and drainage should be designed for this area.



คำนำ

ในระบบอุทกวิทยา ปริมาณน้ำท่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย ปริมาณน้ำท่าที่มากเกินไปก่อให้เกิดน้ำท่วม แต่หากปริมาณน้ำท่าน้อยเกินไปก่อให้เกิดภาวะแห้งแล้ง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมากทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และอื่นๆ ในอดีต ปริมาณน้ำท่าค่อนข้างมีความสมดุล ดังนั้น ภาวะการเกิดน้ำท่วมและภาวะการเกิดภัยแล้งจึงมีขนาดที่ไม่ค่อยจะรุนแรง แต่ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาประเทศไทยได้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินอย่างรวดเร็ว พื้นที่ป่าไม้มีจำนวนลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน แหล่งท่องเที่ยว และพื้นที่ประเภทอื่นๆ ซึ่งพบว่าการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เกษตรกรรมและการขยายพื้นที่เขตเมืองมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัดนี้ ได้ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำและภาวะการเกิดน้ำท่วมถี่ขึ้นในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้พิจารณาดัชนีชี้วัดผลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT (Soil and Water Assessment Tool) ผลการศึกษาที่ได้ คือดัชนีชี้วัดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าเพื่อนำไปสู่การบริหารจัดการน้ำและการวางแผนการใช้ที่ดินที่มีความเหมาะสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โกษา

กุมภาพันธ์ 2559

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	1
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
 บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 3
2.1 วัฏจักรน้ำ (Hydrologic Cycle)	3
2.2 แบบจำลอง SWAT	4
2.3 ดัชนีชี้วัด (Index)	6
2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	11
2.5 พื้นที่ศึกษา: ลุ่มน้ำมูล	14
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
2.6.1 SWAT	18
2.6.2 งานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	19
 บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย	 25
3.1 การคำนวณหาปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT	25
3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณของแบบจำลอง SWAT	25
3.1.2 การประเมินปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT	
3.2 การวิเคราะห์ความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ	38
3.3 การวิเคราะห์ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	43
 บทที่ 4 ผลการศึกษา	 52
4.1 ผลการจำลองปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT	52
4.1.1 ผลการจำลองสภาพลุ่มน้ำย่อย	52
4.1.2 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis)	58
4.1.3 ผลการปรับเทียบแบบจำลอง (Model Calibration)	58
4.1.4 ผลการตรวจพิสูจน์แบบจำลอง (Model Validation)	61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.5 ปริมาณน้ำท่าจากแบบจำลอง SWAT	63
4.2 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	66
4.2.1 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ	66
4.2.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝน	71
4.2.3 การเปลี่ยนแปลงการระเหย	72
4.2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต	73
4.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน	79
4.4 ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	81
4.4.1 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าและผลต่างของปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย	81
4.4.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	167
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	182
5.1 สภาพภูมิอากาศในลุ่มน้ำมูล	182
5.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	183
5.3 ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	185
5.4 แนวทางป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า	188
เอกสารอ้างอิง	190
การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย	193
ประวัตินักวิจัย	194
ภาคผนวก ก Soil and Water Assessment Tool (SWAT)	ก-1
ภาคผนวก ข คุณสมบัติของดิน	ข-1
ภาคผนวก ค หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ที่ได้จากแบบจำลอง SWAT	ค-1
ภาคผนวก ง ปริมาณน้ำท่าจากแบบจำลอง SWAT	ง-1
ภาคผนวก จ สภาพภูมิอากาศ	จ-1
ภาคผนวก ฉ ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา	ฉ-1

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.3-1	ดัชนีชี้วัดด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ	8
ตารางที่ 2.5-1	ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	15
ตารางที่ 2.5-2	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปี พ.ศ. 2551	16
ตารางที่ 2.5-3	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปี พ.ศ. 2551	17
ตารางที่ 3.1-1	ข้อมูลชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำลำมูล	26
ตารางที่ 3.1-2	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2551 ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	30
ตารางที่ 3.1-3	ชั้นความลาดชันในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	31
ตารางที่ 3.1-4	ค่าพารามิเตอร์ที่มีผลต่อปริมาณน้ำท่าในแบบจำลอง SWAT	34
ตารางที่ 3.2-1	ปี พ.ศ. สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าแต่ละกรณีศึกษา สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย	39
ตารางที่ 3.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4	44
ตารางที่ 4.1-1	ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ได้จากแบบจำลอง	55
ตารางที่ 4.1-2	ความสอดคล้องของลุ่มน้ำย่อยใน SWAT กับลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำมูล	56
ตารางที่ 4.1-3	จำนวนหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย	57
ตารางที่ 4.1-4	ค่าพารามิเตอร์ที่มีความอ่อนไหวต่อปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	58
ตารางที่ 4.1-5	การเปรียบเทียบแบบจำลองสำหรับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ที่จุดวัดน้ำ M.89	58
ตารางที่ 4.1-6	การเปรียบเทียบแบบจำลองสำหรับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ที่จุดวัดน้ำ M.6A	59
ตารางที่ 4.1-7	การตรวจพิสูจน์ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีวัด M.89	61
ตารางที่ 4.1-8	การตรวจพิสูจน์ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีวัด M.6A	61
ตารางที่ 4.1-9	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนสำหรับทั้ง 4 กรณี ในลุ่มน้ำมูล	64
ตารางที่ 4.1-10	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีสำหรับทั้ง 4 กรณี	65
ตารางที่ 4.2-1	สถานีวัดอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาภายในลุ่มน้ำมูล	66
ตารางที่ 4.2-2	ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ใน 11 สถานี	67
ตารางที่ 4.2-3	ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันเฉลี่ยของสถานีวัดอากาศ ทั้ง 11 สถานี	68

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.2-4	จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C	69
ตารางที่ 4.2-5	จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C	70
ตารางที่ 4.2-6	จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิสูงกว่า 35 °C	70
ตารางที่ 4.2-7	ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยและค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน	73
ตารางที่ 4.2-8	ค่าแนวโน้มของอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ	74
ตารางที่ 4.2-9	ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า	75
ตารางที่ 4.2-10	ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า	76
ตารางที่ 4.2-11	อุณหภูมิเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า	77
ตารางที่ 4.2-12	ค่าแนวโน้มของการระเหยที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ	78
ตารางที่ 4.2-13	ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า	79
ตารางที่ 4.3-1	การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของ อ.เมืองนครราชสีมา	80
ตารางที่ 4.4-1	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 1	82
ตารางที่ 4.4-2	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 2	84
ตารางที่ 4.4-3	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 3	86
ตารางที่ 4.4-4	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 4	88
ตารางที่ 4.4-5	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 5	90
ตารางที่ 4.4-6	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 6	92
ตารางที่ 4.4-7	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 7	94
ตารางที่ 4.4-8	ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 8	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.4-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 37	154
ตารางที่ 4.4-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 38	156
ตารางที่ 4.4-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 39	158
ตารางที่ 4.4-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 40	160
ตารางที่ 4.4-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี ในกลุ่มน้ำย่อยที่ 41	162
ตารางที่ 4.4-42 เดือนที่เกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดและปริมาณน้ำท่าสูงสุด ในแต่ละกลุ่มน้ำย่อย	163
ตารางที่ 4.4-43 ร้อยละของเดือนที่เกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดและปริมาณน้ำท่าสูงสุด ในแต่ละกลุ่มน้ำย่อย	165
ตารางที่ 4.4-44 ร้อยละปริมาณน้ำท่ารวมรายปีที่เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝน รวมรายปี	166
ตารางที่ 4.4-45 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเต็มพื้นที่เป็นป่าดิบ นาข้าว และชุมชนเมือง	168
ตารางที่ 4.4-46 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว และชุมชนเมือง	170
ตารางที่ 4.4-47 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว และไร่	172
ตารางที่ 4.4-48 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว ไร่ และชุมชนเมือง	174
ตารางที่ 4.4-49 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ	176
ตารางที่ 4.4-50 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมือง	177

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.4-51 ปริมาณน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าดิบ และชุมชนเมือง	178
ตารางที่ 4.4-52 ปริมาณน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่นาข้าว ไร่ ป่าดิบ และป่าผลัดใบ	179
ตารางที่ 4.4-53 ปริมาณน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ และไร่-ป่าผลัดใบ	180
ตารางที่ 4.4-54 ปริมาณน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ และไม้ยืนต้น-ป่าผลัด	181
ตารางที่ 5.5-1 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ พื้นที่นาข้าว และพื้นที่ชุมชนเมือง	186
ตารางที่ 5.5-2 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ-ชุมชนเมือง พื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และพื้นที่นาข้าว-ชุมชนเมือง	187



สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 3.1-1	แผนที่ชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	26
ภาพที่ 3.1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล (กรณีศึกษาที่ SWAT-1)	28
ภาพที่ 3.1-3	แผนที่ร้อยละความลาดชันในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	29
ภาพที่ 3.1-4	ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวัดอากาศ สถานีวัดปริมาณฝน และสถานีวัดน้ำท่า	31
ภาพที่ 3.1-5	แผนผังวิธีการใช้แบบจำลอง SWAT เพื่อประเมินน้ำท่า	32
ภาพที่ 3.1-6	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิม เป็นระยะรัศมีเท่ากับ 5 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-2)	36
ภาพที่ 3.1-7	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิม เป็นระยะรัศมีเท่ากับ 10 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-3)	37
ภาพที่ 3.1-8	การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิม เป็นระยะรัศมีเท่ากับ 15 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-4)	37
ภาพที่ 4.1-1	ขอบเขตลุ่มน้ำย่อย	52
ภาพที่ 4.1-2	ลำดับและทิศทางการไหลของลุ่มน้ำย่อย	53
ภาพที่ 4.1-3	การเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.89	59
ภาพที่ 4.1-4	การเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.6A	60
ภาพที่ 4.1-5	การตรวจพิสูจน์ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.89	62
ภาพที่ 4.1-6	การตรวจพิสูจน์ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.6A	62
ภาพที่ 4.1-7	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีสำหรับทั้ง 4 กรณี	66

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

จากการศึกษางานวิจัยที่ผ่านมา ได้เริ่มมีการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างจริงจังทั้งในต่างประเทศและในประเทศไทย จากผลการศึกษาพบว่าในอนาคตโลกจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นรวมถึงประเทศไทย ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจนในประเทศไทย คืออุณหภูมิในช่วงฤดูร้อนได้สูงขึ้นกว่าในอดีตที่ผ่านมา และส่งผลทำให้สภาวะอากาศเกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น เกิดความแห้งแล้งเกิดน้ำท่วม และเกิดภาวะการฉ่ำน้ำท่วมที่มีความรุนแรงและถี่มากขึ้น นอกจากนี้ ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาประเทศไทยได้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินอย่างรวดเร็ว พื้นที่ป่าไม้มีจำนวนลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน แหล่งท่องเที่ยว และพื้นที่ประเภทอื่นๆ ซึ่งพบว่าการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เกษตรกรรมและการขยายพื้นที่เขตเมืองมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัดนี้ ได้ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำและภาวะการฉ่ำน้ำท่วมถี่ขึ้นในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ทั้งการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ที่ดินดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบอุทกวิทยาในประเทศไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านปริมาณน้ำท่า ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงการขาดแคลนน้ำและการเกิดภาวะการฉ่ำน้ำท่วม

ลุ่มน้ำมูลได้ถูกเลือกขึ้นมาเป็นพื้นที่ศึกษา เนื่องจากเป็นลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเป็นลุ่มน้ำที่มีอาณาเขตติดกับพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศเพื่อนบ้าน

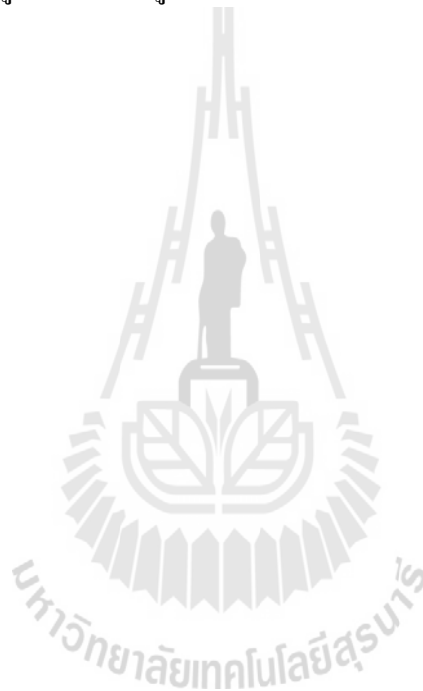
ในการศึกษานี้จะพิจารณาดัชนีชี้วัดผลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT (Soil and Water Assessment Tool) ซึ่งเป็นแบบจำลองอุทกวิทยาที่จำลองลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ลุ่มน้ำแบบกระจายพารามิเตอร์ตามสภาพทางกายภาพของพื้นที่จริง และแบบจำลอง SWAT นี้สามารถนำมาใช้กับพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่และมีความซับซ้อนได้เป็นอย่างดี ผลการศึกษาที่ได้ คือดัชนีชี้วัดผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่าเพื่อนำไปสู่การบริหารจัดการน้ำและการวางแผนการใช้ที่ดินที่มีความเหมาะสม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 1) เพื่อหาค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากความผันแปรของปริมาณน้ำฝนที่มีต่อปริมาณน้ำท่า
- 2) เพื่อหาค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า
- 3) เพื่อศึกษาผลกระทบและแนวทางป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย

- 1) พื้นที่ศึกษา คือ กลุ่มน้ำมูล
- 2) แผนที่การใช้ที่ดินของกลุ่มน้ำมูล พ.ศ.2551 เป็นแผนที่พื้นฐาน (Base Map) ในการศึกษา
- 3) ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา ข้อมูลปริมาณน้ำฝน คือ 1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
- 4) การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และการระเหย ได้พิจารณาจากข้อมูลอุตุนิยมด้วยหลักการทางสถิติเบื้องต้น
- 5) แบบจำลอง SWAT ได้ถูกนำมาใช้ในการคำนวณหาค่าปริมาณน้ำท่า ภายใต้ข้อสมมุติฐานต่างๆ ในการศึกษาี้ โดยดำเนินการจำลองแบบในช่วง 1 มกราคม 2524 - 31 มีนาคม 2553
- 6) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จะถูกนำมาใช้ในการวิเคราะห์และแสดงผลในรูปแบบของแผนที่



บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 วัฏจักรน้ำ (Hydrologic Cycle)

วงจรรูทกวิทยาเป็นศูนย์รวมในการศึกษาทางอุทกวิทยา โดยวงจรรูทกวิทยาเป็นวงจรที่ไม่มีจุดเริ่มต้นและไม่มีจุดสุดท้ายของกระบวนการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำในโลก เพราะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เริ่มต้นวงจรจะเห็นได้ว่า น้ำจะมีการระเหย (evaporation) จากทะเล มหาสมุทรและที่สะสมอยู่บนแผ่นดิน เช่น อ่างเก็บน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง หรือจากน้ำใต้ผิวดินบางส่วนขึ้นสู่บรรยากาศเป็นไอน้ำ (water vapor) ซึ่งจะมีการลอยตัวขึ้นไปสะสมจนกระทั่งเกิดกระบวนการเดิมอีก โดยจะมีน้ำบางส่วนถูกดัก (interception) จากพืช และมีน้ำบางส่วนตกลงบนผิวดินแล้วเกิดการสะสมเกิดการไหลบน แผ่นดิน (overland flow) แต่ก็มีบางส่วนระเหยและบางส่วนเกิดการคายน้ำ (transpiration) กลับสู่บรรยากาศ ขณะเดียวกันจะมีน้ำ บางส่วนเกิดการซึม (infiltration) ลงเป็นการไหลใต้ผิวดิน (subsurface flow) ซึ่งจะมีแนวทางไหลซึมสู่แม่น้ำลำคลอง เช่นเดียวกับ น้ำท่าผิวดิน (surface runoff) และมีน้ำบางส่วนมีการซึมลึกลงไป (percolation) ระหว่างช่องว่างของเม็ดดินหรือรอยหินแตกลง ไปเป็นน้ำใต้ดิน (groundwater) ซึ่งถ้าน้ำใต้ดินไหลซึมเข้าสู่ลำน้ำจะเรียกลำน้ำนั้นว่า ลำน้ำให้ (influent stream) นอกจากนี้ยังมีลำน้ำบางแห่งที่เป็นทั้งลำน้ำรับ และลำน้ำให้ ซึ่งท้ายที่สุดแล้ว น้ำใต้ดินมักจะมีแนวการไหลซึมออกสู่แหล่งน้ำ หรือทะเลมหาสมุทร แล้วเกิดการระเหยกลับสู่บรรยากาศหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องเป็นวงจรรูทกวิทยา

ระบบวงจรรูทกวิทยา สามารถแบ่งได้เป็น 3 ระบบย่อย คือ ระบบน้ำในบรรยากาศ (atmospheric water system) ประกอบด้วยกระบวนการที่เกิดจากน้ำจากอากาศการระเหย (evaporation) การดัก (interception) และการคายน้ำ (transpiration) ระบบน้ำผิวดิน (surface water system) ประกอบด้วย กระบวนการที่เกิดจากการไหลบนผิวดิน (overland flow) น้ำท่าผิวดิน (surface runoff) การไหลออกของน้ำใต้ผิวดิน และน้ำใต้ดิน (subsurface and groundwater outflow) การไหลในแม่น้ำ และ น้ำในทะเลมหาสมุทร ระบบน้ำใต้ผิวดิน (subsurface water system) ประกอบด้วย กระบวนการซึม (infiltration) การเพิ่มน้ำใต้ ดิน (groundwater recharge) การไหลใต้ผิวดิน และการไหลของน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้สามารถกล่าวว่า วัฏจักรน้ำ คือการเคลื่อนย้ายของน้ำ จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง หรือจากระบบหนึ่งไปยังอีกระบบหนึ่ง โดยอาจเปลี่ยนสถานะ (ของแข็ง ของเหลวและก๊าซ) หรือไม่เปลี่ยนสถานะก็ได้ ซึ่งในที่สุดก็จะหมุนเวียนกลับมาสู่ที่เดิม หรือระบบเดิม

วัฏจักรน้ำประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนกระบวนการ (process) และส่วนการเก็บกัก (storage)

ส่วนกระบวนการ คือ การเคลื่อนย้ายของน้ำจากการเก็บกักหนึ่งไปยังการเก็บกักอีกอันหนึ่ง เช่น ฝน กล่าวคือกระบวนการ การเคลื่อนย้ายของน้ำจากบรรยากาศ (การเก็บกักที่ 1) สู่วิถีดิน (การเก็บกักที่ 2) หรือการแทรกซึม (infiltration) คือกระบวนการ เคลื่อนย้ายของน้ำจากวิถีดิน (การเก็บกักที่ 1) สู่อ่างน้ำ (การเก็บกักที่ 2)

เวลาดำรงอยู่ของน้ำ (Time of residence) คือ ช่วงเวลาที่น้ำที่อยู่ในภาชนะแต่ละภาชนะ ดำรงอยู่ใน storage ที่เรากำลังพิจารณา เช่นเวลาดำรงอยู่ของน้ำในบรรยากาศ (Time of residence for atmospheric water) คือ ช่วงเวลาที่น้ำในอากาศน้ำค้างอยู่เหนือน้ำผิวดิน กลายเป็นไอน้ำ จนกระทั่งกลายเป็นฝนตกลงสู่พื้นดิน

การทราบค่าช่วงเวลาดำรงอยู่ของน้ำ ช่วยในการแก้ปัญหาต่างๆ ด้านแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การแก้ปัญหาที่น้ำเน่าเสีย ในแหล่งน้ำต่างๆ เราต้องการทราบเวลาดำรงอยู่ของน้ำ ในแหล่งน้ำนั้นๆ เพื่อการคำนวณระยะเวลาการฟื้นฟูแหล่งน้ำดังกล่าวหรือ การแก้ปัญหาที่น้ำท่วม เราต้องการทราบเวลาดำรงอยู่ของน้ำในบริเวณน้ำท่วม เพื่อการคำนวณระยะเวลาการช่วยเหลือ

2.2 แบบจำลอง SWAT

SWAT ย่อมาจาก Soil and Water Assessment Tool เป็นแบบจำลองกลุ่มน้ำ แม่น้ำ ถูกพัฒนา โดย Dr. Jeff Arnold สำหรับ USDA Agricultural Research Service (ARS) เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสภาพการใช้ที่ดินต่อปริมาณน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ และทำนายผลกระทบของน้ำ ตะกอน สารเคมีทางการเกษตร กับการจัดการพื้นที่ ในลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่ และซับซ้อนโดยมีการเปลี่ยนแปลงของชนิดดิน การใช้ประโยชน์พื้นที่ เป็นต้น

แบบจำลอง SWAT ต้องการข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับ อากาศ คุณสมบัติของดิน ภูมิประเทศ พืชพรรณ และการจัดการที่ดินที่เกิดขึ้นภายในลุ่มน้ำ โดยจะจำลองกระบวนการทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของน้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอน การเจริญเติบโตของพืช วัฏจักรสารอาหาร เป็นต้น ซึ่ง input data ที่ให้หาได้ง่ายโดยสามารถเอามาจากหน่วยงานของรัฐบาลได้

แบบจำลอง SWAT เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการคำนวณและสามารถจำลองลุ่มน้ำขนาดใหญ่ที่มีความหลากหลายทางยุทธศาสตร์ โดยไม่ต้องลงทุนทั้งเงินและเวลา และสามารถใช้ในการศึกษาถึงผลกระทบระยะยาวได้

แบบจำลอง SWAT มีเป้าหมายในการที่จะแบ่งลุ่มน้ำเป็นลุ่มน้ำย่อย เนื่องจากจะเป็นประโยชน์ในการจำลองลุ่มน้ำที่มีลักษณะไม่เหมือนกัน ซึ่งส่งผลกระทบในทางกระบวนการทางอุทกวิทยาต่างกัน โดยข้อมูลที่ใช้นั้นแต่ละลุ่มน้ำย่อยจะแบ่งออกเป็นกลุ่ม ดังนี้ ข้อมูลสภาพอากาศ ข้อมูล Hydrologic Response Unit (HRUs) ข้อมูลแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน แม่น้ำสายหลัก และช่วงลำน้ำในส่วนที่ระบายน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อย

HRUs จะเป็นพื้นที่ภายในลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยลักษณะเฉพาะของดิน การใช้ประโยชน์พื้นที่ และการจัดการ

การศึกษาปัญหาทุกอย่างโดยใช้ SWAT model สมดุลน้ำเป็นพื้นฐานของทุกสิ่งทุกอย่างที่เกิดขึ้นภายในลุ่มน้ำ โดยการจำลองทางด้านอุทกวิทยาของลุ่มน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ส่วนพื้นดิน (Land Phase) จะควบคุมปริมาณน้ำ ตะกอน สารอาหาร ยาฆ่าแมลง ที่เคลื่อนที่ในลำน้ำหลักในแต่ละลุ่มน้ำย่อย
2. ส่วนการเคลื่อนที่ของน้ำ (Routing Phase) จะควบคุมการเคลื่อนที่ของน้ำ ตะกอน ตลอดจนโครงข่ายลำน้ำไปจนถึงปากทางออกแม่น้ำ

1. การวิเคราะห์ส่วนผิวดิน พิจารณาจากขั้นตอนการจำลองกระบวนการทางอุทกวิทยา โดยสมการสมดุลน้ำในแบบจำลอง SWAT มีดังนี้

$$SW_t = SW_o + \sum_{i=1}^t (R_{day} - Q_{surf} - E_a - w_{seep} - Q_{gw}) \quad (2.1-1)$$

เมื่อ

- SW_t คือ ปริมาณน้ำในดินสุดท้าย (mm ของน้ำ)
 SW_o คือ ปริมาณน้ำในดินเริ่มต้นในวันที่ i (mm ของน้ำ)
 t คือ เวลา (วัน)
 R_{day} คือ ปริมาณน้ำฝนในวันที่ i (mm ของน้ำ)
 Q_{surf} คือ ปริมาณน้ำไหลผิวดินในวันที่ i (mm ของน้ำ)
 E_a คือ ปริมาณการคายระเหยในวันที่ i (mm ของน้ำ)
 w_{seep} คือ ปริมาณน้ำไหลซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในวันที่ i (mm ของน้ำ)
 Q_{gw} คือ ปริมาณน้ำใต้ดินที่ไหลกลับสู่ลำน้ำในวันที่ i (mm ของน้ำ)

2. การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของน้ำ แบ่งเป็น 2 ส่วนได้แก่

2.1 การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของน้ำในลำน้ำ หรือคลอง ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ชนิด คือ

- การเคลื่อนตัวของน้ำท่วม (Flood Routing)
- การเคลื่อนตัวของตะกอน (Sediment Routing)
- การเคลื่อนตัวของแร่ธาตุ (Nutrient Routing)
- การเคลื่อนตัวของยาฆ่าแมลงในลำน้ำ (Channel Pesticide Routing)

2.2 การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของน้ำในอ่างเก็บน้ำ มีส่วนประกอบ 4 ชนิด คือ

- การไหลออกของน้ำในอ่างเก็บน้ำ (Reservoir Outflow)
- การเคลื่อนตัวของตะกอน (Sediment Routing)

- แร่ธาตุในอ่างเก็บน้ำ (Reservoir Nutrients)
- ยาฆ่าแมลงในอ่างเก็บน้ำ (Reservoir Pesticides)

ทั้งนี้ สมการต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ส่วนผิวดินและการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของน้ำ ทั้งในลำน้ำและในอ่างเก็บน้ำ สำหรับการศึกษาวิจัยนี้ ดังแสดงในภาคผนวก ก

2.3 ดัชนีชี้วัด (Index)

วิกิพีเดีย (2555) ได้ให้ความหมายโดยทั่วไปของคำว่า “ดัชนีชี้วัด” คือ ค่าที่วัดจากผลการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นจริง เพื่อแสดงผลสำเร็จของการวัดตามวัตถุประสงค์ โดยมีลักษณะที่สำคัญของดัชนีชี้วัดมี 5 ประการ ดังนี้

1. ดัชนีชี้วัดสามารถให้สารสนเทศเกี่ยวกับสิ่งหรือสภาพที่ศึกษาอย่างกว้าง ๆ ดัชนีชี้วัดที่นำมาใช้ในด้านสังคมศาสตร์ให้สารสนเทศที่ถูกต้องแม่นยำ ไม่มากก็น้อย แต่ไม่จำเป็นต้องถูกต้องแม่นยำอย่างแน่นอน

2. ดัชนีชี้วัดมีลักษณะที่แตกต่างไปจากตัวแปร เนื่องจากดัชนีชี้วัดเกิดจากการรวมตัวแปรหลาย ๆ ตัวที่มีความสัมพันธ์กันเข้าด้วยกัน เพื่อให้เห็นภาพรวมของสิ่งหรือสภาพที่ต้องการศึกษา แต่ตัวแปรจะให้สารสนเทศของสิ่งหรือสภาพที่ต้องการศึกษาเพียงด้านเดียว เพราะว่ามีลักษณะที่เฉพาะเจาะจง

3. ดัชนีชี้วัดจะต้องกำหนดเป็นปริมาณ ดัชนีชี้วัดต้องแสดงสภาพที่ศึกษาเป็นค่าตัวเลข หรือปริมาณเท่านั้น ในการแปลความหมายค่าของดัชนีชี้วัดจะต้องนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ในการสร้างตัวบ่งชี้จะต้องมีการกำหนดความหมายและเกณฑ์ของดัชนีชี้วัดอย่างชัดเจน

4. ดัชนีชี้วัดจะเป็นค่าชั่วคราว จะมีค่า ณ จุดเวลา หรือช่วงเวลานั้น ๆ เมื่อเวลาเปลี่ยนไป ค่าดัชนีชี้วัดก็สามารถเปลี่ยนแปลงได้

5. ดัชนีชี้วัดเป็นหน่วยพื้นฐานในการพัฒนาทฤษฎี

นอกจากนี้ ลักษณะของดัชนีชี้วัดที่ดี มีดังต่อไปนี้

1. มีความสัมพันธ์กับภารกิจ วัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กร
2. สอดคล้องกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จ
3. สะท้อนผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน (แสดงให้เห็น output และ outcome)
4. สามารถควบคุมและเปรียบเทียบได้
5. สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ทันเวลาและประหยัด
6. เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
7. มีหน่วยวัดที่บิดเบือนยาก
8. มีคุณสมบัติเป็นทั้งเหตุและผล

สำนักงาน กปร. (2549) กล่าวว่า ในงานด้านพัฒนาแหล่งน้ำการกำหนดดัชนีชี้วัดที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ดัชนีชี้วัดหลัก เช่น ความจุของอ่างเก็บน้ำ พื้นที่เพาะปลูก เป็นต้น เป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือที่วางโครงการไว้ และดัชนีชี้วัดรอง เช่น การใช้ประโยชน์จากน้ำของราษฎร เกษตรกร ตลอดจนมีการจัดตั้งกลุ่มเพื่อดูแลการส่งน้ำ และบำรุงรักษาอาคารชลประทานหรือไม่มีการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าหรือไม่ ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.3-1

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (2554) ได้คัดเลือกตัวแปรที่จะใช้หาค่าดัชนีชี้วัดสภาพการพัฒนา สภาพปัญหาและสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยได้จำแนกกลุ่มดัชนีชี้วัดออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงพื้นที่ และกลุ่มดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงปริมาณน้ำ ดังนี้

1) ดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงพื้นที่

ดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงพื้นที่ที่จะเป็นการพิจารณาถึงโอกาสและความเหมาะสมของสภาพทรัพยากรในเชิงพื้นที่ที่จะพัฒนา รวมถึงสภาพปัญหาและความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาซึ่งประกอบด้วยดัชนีที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ต่อพื้นที่ลุ่มน้ำ (ใช้พื้นที่ป่าไม้จากการใช้ที่ดิน) จะแสดงให้เห็นถึงโอกาสในการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุน โดยเฉพาะขนาดอ่างเก็บน้ำใหญ่และขนาดกลาง โดยลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้มากจะหมายถึง ลุ่มน้ำที่มีป่าต้นน้ำและภูเขาสูง ซึ่งจะมีโอกาสพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนเพิ่มเติมได้มากกว่าลุ่มน้ำที่มี สัดส่วนพื้นที่ป่าน้อย

2. สัดส่วนพื้นที่ชลประทานปัจจุบันต่อพื้นที่การเกษตรที่มีความเหมาะสมกับการเพาะปลูก จะแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมของพื้นที่ในการพัฒนาระบบชลประทาน โดยลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนพื้นที่ชลประทานปัจจุบัน ต่อพื้นที่การเกษตรที่มีความเหมาะสมกับการเพาะปลูกต่ำ หมายความว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำยังมีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช และพัฒนาระบบชลประทานอีกเป็นจำนวนมากที่ยังไม่มีการพัฒนาระบบชลประทาน

3. สัดส่วนหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัย (น้ำท่วมขัง) ต่อจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด จะแสดงให้เห็นถึงความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดจากปัญหาอุทกภัย โดยลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนหมู่บ้านที่ประสบอุทกภัย (น้ำท่วมขัง) ต่อจำนวนหมู่บ้านทั้งหมดสูง แสดงว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำนั้นประสบปัญหาอุทกภัยในระดับที่รุนแรงและก่อให้เกิดความเสียหายจำนวนมาก

4. สัดส่วนหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้งทั้งหมดต่อจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด จะแสดงให้เห็นถึงความเดือดร้อนของราษฎรที่ประสบภัยแล้ง โดยลุ่มน้ำที่มีสัดส่วนหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้งทั้งหมดต่อจำนวนหมู่บ้านทั้งหมดสูง แสดงว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำนั้นประสบปัญหาภัยแล้งในระดับที่รุนแรง

ตารางที่ 2.3-1 ดัชนีชี้วัดด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ

กิจกรรม	ดัชนีชี้วัด	วิธีการวัด/หน่วย	ระยะเวลา	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
1. การพัฒนาแหล่งน้ำ	<u>เชิงปริมาณ</u> 1. พื้นที่ชลประทาน (การเกษตร) 2. จัดหาน้ำต้นทุน 3. การอุปโภค-บริโภค 4. การปลูกสัตว์ <u>เชิงคุณภาพ</u> 1. พื้นที่เป้าหมายที่สามารถจะได้รับน้ำ 2. ความพึงพอใจของเกษตรกร	ไร่ ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ร้อยละ ร้อยละ	เมื่อเสร็จสิ้นการวางโครงการ เมื่อเสร็จสิ้นการวางโครงการ หลังก่อสร้างเสร็จ หลังก่อสร้างเสร็จ สิ้นสุดการก่อสร้าง สิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ	- มีการใช้ประโยชน์จากการมีน้ำ (ไร่) - ปริมาณน้ำเพิ่ม (ลบ.ม.) - จำนวนครัวเรือนราษฎร (ราย) มีน้ำใช้ - จำนวนเนื้อที่ที่ใช้เลี้ยงปลุกสัตว์ (ไร่) - จำนวนพื้นที่ได้รับน้ำ - เกษตรกรยอมรับมอบงานไปดูแลบำรุงรักษา และใช้ประโยชน์	
2. การบริหารจัดการน้ำ					
2.1 การดูแลและบำรุงรักษา	<u>เชิงปริมาณ</u> 1. พื้นที่ชลประทานที่ไม่มีปัญหาการส่งน้ำอันเนื่องมาจากระบบชลประทาน 2. การบริหารน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค 3. การบริหารงานชลประทานเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ	% พื้นที่ที่สามารถส่งน้ำได้พื้นที่ทั้งหมด จำนวนครัวเรือน ร้อยละ	ก่อนส่งน้ำฤดูกาลต่อไป - เดือนแรกหลังสิ้นสุดฤดูฝน - เดือนแรกหลังสิ้นสุดฤดูฝน	- จำนวนเนื้อที่ที่ไม่มีปัญหาการส่งน้ำอันเนื่องมาจากระบบส่งน้ำ (ไร่) - จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำใช้ - จำนวนเนื้อที่ ที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำ (ไร่)	

ตารางที่ 2.3-1 ดัชนีชี้วัดด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ (ต่อ)

กิจกรรม	ดัชนีชี้วัด	วิธีการวัด/หน่วย	ระยะเวลา	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
	4. การบริหารงานชลประทานเพื่อการปศุสัตว์	ร้อยละ	- เดือนแรกหลังสิ้นสุดฤดูฝน	- จำนวนเนื้อที่ ที่ใช้เลี้ยงปศุสัตว์ (ไร่)	- ตามความต้องการของหน่วยงานศึกษาทดลองวิจัย
	5. พื้นที่วนศึกษาทดลอง วิจัยด้านต่าง ๆ ของศูนย์ฯ ที่สามารถรับน้ำได้	ไร่	- ปีละ 1 ครั้ง	- สามารถสนับสนุนให้มีน้ำเพียงพอสำหรับงานศึกษา ทดลอง วิจัยด้านต่าง ๆ	
	6. พื้นที่ของราษฎรหมู่บ้าน รอบศูนย์ฯ	ไร่	- สิ้นสุดฤดูแล้งและฤดูฝน	- จำนวนพื้นที่ที่ได้ใช้น้ำ (ไร่)	
	<u>เชิงคุณภาพ</u>				
	1. พื้นที่เป้าหมายได้รับน้ำเพียงพอในฤดูฝน	ร้อยละ	สิ้นสุดฤดูฝน	- จำนวนพื้นที่ที่ได้ใช้น้ำในฤดูฝน (ไร่)	
	2. พื้นที่เป้าหมายได้รับน้ำเพียงพอในฤดูแล้ง	ร้อยละ	สิ้นสุดฤดูแล้ง	- จำนวนพื้นที่ที่ได้ใช้น้ำในฤดูแล้ง (ไร่)	
	3. เกษตรกรมีความพึงพอใจ	ร้อยละ	สิ้นสุดฤดูแล้งและฤดูฝนของทุกปี	- จำนวนเกษตรกร (ราย) ขอมรับมอบงานไปดูแลบำรุงรักษาและใช้ประโยชน์ มีกิจกรรมด้านส่งน้ำและบำรุงรักษา	
	4. การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อดูแลการส่งน้ำ	% พื้นที่ที่มีกลุ่ม/พื้นที่ชลประทานทั้งโครงการ	- ธันวาคม ของทุกปี	- มีกลุ่มผู้ใช้น้ำ	

ตารางที่ 2.3-1 ดัชนีชี้วัดด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ (ต่อ)

กิจกรรม	ดัชนีชี้วัด	วิธีการวัด/หน่วย	ระยะเวลา	ผลลัพธ์	หมายเหตุ
2.2 การปรับปรุงงานชลประทาน	5. การมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำในการบริหารจัดการน้ำ	ร้อยละของความยาวรวมของคลอง/คูส่งน้ำ	- สิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ	- กลุ่มผู้ใช้น้ำ มีส่วนร่วมในการจัดการน้ำ	
	6. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่เป้าหมาย <u>เชิงปริมาณ</u>	ร้อยละของพื้นที่เป้าหมาย			
	1. เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำโดยการเพิ่มพื้นที่ชลประทาน/ความจุในการเก็บกักน้ำ <u>เชิงคุณภาพ</u>	ไร่/ลูกบาศก์เมตร	- เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ		
	1. พื้นที่ชลประทานที่ได้รับการปรับปรุง สามารถส่งน้ำได้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 2. ประสิทธิภาพการชลประทาน	ร้อยละของพื้นที่เป้าหมาย ร้อยละ	- สิ้นสุดฤดูกาลส่งน้ำ - สิ้นสุดฤดูฝนและฤดูแล้ง	- การใช้น้ำชลประทานอย่างมีประสิทธิภาพ	

2) ดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงปริมาณน้ำ

ดัชนีชี้วัดสถานภาพทรัพยากรในเชิงปริมาณน้ำจะเป็นการพิจารณาถึงสถานภาพความเพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุนทั้งในรูปของปริมาณน้ำท่าตามธรรมชาติ และปริมาณน้ำที่เก็บกักหรือใช้งานได้ กับปริมาณความต้องการน้ำในด้านต่าง ๆ ทั้งในสภาพปัจจุบัน และแนวโน้มที่จะมีการพัฒนาในอนาคต ซึ่งประกอบด้วยดัชนีที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. สัดส่วนปริมาณความต้องการน้ำในทุกกิจกรรมต่อปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำ จะแสดงให้เห็นถึงความเพียงพอของปริมาณน้ำท่าซึ่งเป็นปริมาณน้ำต้นทุนต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำ
2. สัดส่วนปริมาณความต้องการน้ำในทุกกิจกรรม (ยกเว้นปริมาณน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ) ในช่วงฤดูแล้งต่อปริมาณความจุใช้งานของอ่างเก็บน้ำในปัจจุบัน จะแสดงให้เห็นถึงความเพียงพอของแหล่งเก็บกักน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำ
3. สัดส่วนปริมาณความจุใช้งานในปัจจุบันต่อปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำ จะแสดงให้เห็นถึงโอกาสและความเหมาะสมด้านปริมาณน้ำในการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำเพิ่มเติมในพื้นที่ลุ่มน้ำ

2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(อำนาจ ชิดไธสง, 2553) “สภาพอากาศ (Weather) หมายถึง เหตุการณ์ภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้ เช่น การเกิดพายุ ฝนตก น้ำท่วม การคาดการณ์ หรือทำนายภูมิอากาศที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้ เรียกว่า การพยากรณ์อากาศ (Weather forecast)

ภูมิอากาศ (Climate) ตามคำจำกัดความขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization หรือ WMO) หมายถึง ค่าเฉลี่ยของปัจจัยภูมิอากาศ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝนในระยะยาวเป็นเวลา 30 ปี การคาดการณ์ภูมิอากาศในอนาคต ทำได้โดยการจำลองเหตุการณ์ภูมิอากาศ (Climate scenario) ที่อาจเกิดขึ้นได้ จากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น ปริมาณก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate change) ตามคำจำกัดความของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ของภูมิอากาศที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม อันทำให้ส่วนประกอบของบรรยากาศโลกเปลี่ยนแปลงไป นอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติในช่วงเวลาเดียวกัน

แบบจำลองภูมิอากาศเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ข้อมูลเชิงปริมาณในการลอกเลียน (Simulation) ปฏิสัมพันธ์ของพลังงานในบรรยากาศ มหาสมุทร พื้นดิน และน้ำแข็ง แบบจำลองนี้นำไปใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ เช่น การศึกษาพลวัตของภูมิอากาศ และระบบภูมิอากาศ โดยแบบจำลองภูมิอากาศทุกชนิดใช้หลักการของสมดุลพลังงานโลก กล่าวคือ พลังงานที่โลกได้รับในสภาพคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงคลื่นสั้น สมดุลกับการส่งถ่ายพลังงานออกไปนอก

บรรยากาศโลกในสภาพรังสีความร้อนในช่วงคลื่นยาว ความไม่สมดุลของพลังงานที่เข้าและพลังงานที่ส่งออกทำให้ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิโลกเปลี่ยนแปลงไป

แบบจำลองภูมิอากาศโลก หรือ General Circulation Models (GCMs) เป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เป็นเครื่องมือที่ทันสมัยที่สุดในปัจจุบันในการจำลองกระบวนการทางกายภาพของบรรยากาศ มหาสมุทร น้ำแข็ง (Cryosphere) และผิวดินต่อการเพิ่มขึ้นของก๊าซเรือนกระจก ซึ่งใช้ในการสร้างเหตุการณ์จำลองของภูมิอากาศในอนาคต แบบจำลองภูมิอากาศโลกแสดงภูมิอากาศใน 3 มิติของพื้นที่หรือตารางกริด ซึ่งปกติมีขนาดประมาณ 250×600 กิโลเมตร มีชั้นในแนวตั้ง 20-30 ชั้น และชั้นในมหาสมุทรอาจสูงถึง 30 ชั้น ขนาดของแบบจำลองภูมิอากาศโลกจึงค่อนข้างกว้าง

การพัฒนาแบบจำลองภูมิอากาศโลกต้องใช้ข้อมูลและความเชี่ยวชาญหลายสาขา รวมทั้งเครื่องประมวลผลที่มีสมรรถนะสูง ทำให้แบบจำลองภูมิอากาศโลกถูกพัฒนาขึ้นมาโดยสถาบันชั้นนำของโลก เช่น Geophysical Fluid Dynamics Laboratory (GFDL), Goddard Institute of Space Studies (GISS) ของสหรัฐอเมริกา, Hadley Center for Climate Prediction and Research ของสหราชอาณาจักร และ Max Planck Institute ของเยอรมัน เป็นต้น ซึ่งการใช้แบบจำลองภูมิอากาศควรพิจารณาสิ่งต่อไปนี้

1. อายุของแบบจำลอง แบบจำลองที่พัฒนาใหม่ได้รับการแก้ไขและปรับปรุงข้อบกพร่องเพิ่มขึ้น ทำให้มีความแม่นยำเพิ่มขึ้น

2. ขนาดของพื้นที่แสดงผล (Resolution) แบบจำลองที่มีพื้นที่แสดงผลเล็ก เช่น $2.8^\circ \times 2.8^\circ$ (ละติจูด x ลองจิจูด) ย่อมดีกว่าแบบจำลองที่มีพื้นที่แสดงผลกว้าง เช่น $5^\circ \times 4^\circ$ (ละติจูด x ลองจิจูด)

ความแม่นยำในการแสดงผลภูมิอากาศปัจจุบัน แบบจำลองที่มีสภาพภูมิอากาศปัจจุบันใกล้เคียงกับสภาพภูมิอากาศจากการตรวจวัดในพื้นที่ ควรมีความสามารถในการจำลองภูมิอากาศในอนาคตได้ดีกว่า ดังนั้น การสร้างแบบจำลองในอนาคตให้เหมาะสมกับการใช้งานขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ โดยขนาดพื้นที่และความละเอียดของเวลาขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการใช้ข้อมูล เช่น ขนาดพื้นที่ (ลุ่มน้ำ หรือระดับฟาร์ม หรือพื้นที่เกษตรกรรม) ระยะเวลา

เนื่องจากแบบจำลองภูมิอากาศโลกมีพื้นที่แสดงผลขนาดใหญ่ เช่น 200×600 กิโลเมตร จึงมีความเหมาะสมสำหรับการใช้ในการมองภาพในระดับทวีปหรืออนุทวีป การนำผลลัพธ์ของแบบจำลองมาใช้ในการศึกษาผลกระทบ ความอ่อนไหว และการปรับตัวในระดับภูมิภาค ท้องถิ่น และประเทศที่มีขนาดเล็กกว่ามาก จึงต้องทำการย่อส่วน (Downscale) ให้แสดงผลลัพธ์ที่มีความละเอียดเพิ่มขึ้นในเชิงพื้นที่และเวลา โดยการย่อส่วนแบบจำลองภูมิอากาศโลก มี 3 วิธี ดังนี้

1. การเพิ่มค่าภูมิอากาศพื้นฐาน คือ การนำผลลัพธ์ที่เป็นค่าเฉลี่ยของสภาพภูมิอากาศแต่ละเดือน เช่น อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากแบบจำลองภูมิอากาศโลก (ความละเอียดต่ำ) ไปผนวกกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่เล็ก (มีความละเอียดสูง) วิธีนี้เป็นวิธีการที่หายากที่สุด ใช้ในการประเมินผล

เบื้องต้น แต่มีการใช้ศึกษาหลายกรณี พบว่า โดยค่าเฉลี่ยภูมิอากาศพื้นฐานควรมีระยะเวลา 30 ปี และแบบจำลองภูมิอากาศพื้นฐานในเวลาเดียวกัน

2. การย่อส่วนด้วยวิธีทางสถิติ (Statistical downscale) เป็นวิธีที่มีความซับซ้อนมากขึ้น โดยอยู่ภายใต้ข้อสมมุติฐานว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวบ่งชี้ (Predictor) ซึ่งเป็นผลที่ได้จากแบบจำลองภูมิอากาศโลก และตัวถูกทำนาย ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากสถานีตรวจวัดโดยตรง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต เมื่อนำความสัมพันธ์ดังกล่าวมาทำการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งสมมุติฐานนี้ไม่ถูกต้องเสมอไป ดังนั้น วิธีการนี้เหมาะสำหรับการศึกษาในระดับพื้นที่ขนาดเล็ก และวิธีนี้ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีข้อมูลไม่สมบูรณ์ การย่อส่วนด้วยวิธีสถิติ สามารถแสดงผลความรุนแรงของภูมิอากาศตามช่วงเวลาต่าง ๆ ได้ แต่วิธีการนี้ยังมีหลักเกณฑ์ที่ค่อนข้างจำกัด และใช้กับแบบจำลองภูมิอากาศโลกบางชนิดเท่านั้น

3. การย่อส่วนด้วยวิธีการพลวัต (Dynamic downscale) หรือการใช้แบบจำลองภูมิอากาศภูมิภาค (Regional Climate Model หรือ RCM) เป็นวิธีการที่มีความละเอียดสูงที่นำความซับซ้อนของภูมิอากาศมาเป็นตัวแปร แต่มีข้อจำกัดในการใช้งาน และต้องใช้เครื่องประมวลผลที่มีประสิทธิภาพ แบบจำลองภูมิอากาศภูมิภาคส่วนมากฝังอยู่ในแบบจำลองภูมิอากาศโลกแต่ละแบบ ซึ่งมีพื้นที่แสดงผลขนาดใหญ่ เช่น 200 x 250 กิโลเมตร โดยพื้นที่แสดงผลของแบบจำลองภูมิอากาศภูมิภาคส่วนใหญ่มีขนาด 50 กิโลเมตร บางชนิดเล็กลงถึง 36 x 36 กิโลเมตร หรือ 10 x 10 กิโลเมตร ซึ่งต้องมีการป้อนข้อมูลรายละเอียดของพื้นที่เพิ่มตามความละเอียดที่เพิ่มขึ้น

สิ่งที่ควรพิจารณาในการสร้างแบบจำลองภูมิอากาศในอนาคต เพื่อใช้ในการศึกษาผลกระทบและการปรับตัวเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ คือ

- ต้องตระหนักว่าแบบจำลองภูมิอากาศไม่ใช่การทำนายการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต

- การใช้แบบจำลองภูมิอากาศในอนาคตอย่างเหมาะสม ช่วยให้เข้าใจความเป็นไปได้ของภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ความไม่แน่นอนเกี่ยวกับแบบจำลองของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และผลสืบเนื่องที่มีแนวโน้มว่าอาจเกิดขึ้นได้

- การใช้แบบจำลองภูมิอากาศในอนาคตในการประมวลความอ่อนไหว เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แบบจำลองนั้นควรเป็นภาพกว้าง แสดงความเป็นจริงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

- การเตรียมการด้านการปรับตัว ต้องแสดงภาพกว้างของความเป็นไปได้ในสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น ถ้าเลือกช่วงของความไม่แน่นอนแคบเกินไป อาจนำไปสู่การตัดสินใจที่ผิดพลาด

- ควรใช้แบบจำลองภูมิอากาศโลก แบบจำลองภูมิอากาศภูมิภาค และวิธีการหลายแบบ รวมทั้งแบบจำลองการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แบบจำลองการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก หลายแบบ”

2.5 พื้นที่ศึกษา: กลุ่มน้ำมูล

กลุ่มน้ำมูลตั้งอยู่ทางตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีพื้นที่กลุ่มน้ำรวมทั้งสิ้น 69,700 ตร.กม. (ไม่รวม กลุ่มน้ำชี) ครอบคลุมพื้นที่ 10 จังหวัด ประกอบด้วย นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี มหาสารคาม ชัยภูมิ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด และอำนาจเจริญ

กลุ่มน้ำมูลวางตัวอยู่ตามแนวทิศตะวันตก – ตะวันออก ระหว่างเส้นรุ้งที่ 14 องศา 07 ลิปดาเหนือ ถึงเส้นรุ้งที่ 16 องศา 21 ลิปดาเหนือ และอยู่ระหว่างเส้นแวงที่ 101 องศา 17 ลิปดา ตะวันออก ถึงเส้นแวงที่ 105 องศา 38 ลิปดา ตะวันออก โดย

- ทิศเหนือติดกับกลุ่มน้ำชี
- ทิศใต้ ติดกับกลุ่มน้ำบางปะกง กลุ่มน้ำโคกเลสาปและประเทศกัมพูชา
- ทิศตะวันตกติดกับกลุ่มน้ำป่าสัก
- ทิศตะวันออกติด กับแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นเขตแดนระหว่างประเทศไทยและประเทศลาว

ทางตอนใต้ของกลุ่มน้ำมีเทือกเขาเป็นแนวยาว ตลอดแนว พื้นที่จะค่อย ๆ ลาดต่ำลงมาทางทิศเหนือ ส่วนทางตะวันออกบริเวณจังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดศรีสะเกษเป็นที่ราบ สภาพโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มสลับเนินเขา แต่ในจังหวัดอุบลราชธานี จะเป็นที่ราบลุ่มสลับลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน แม่น้ำสายหลักคือ แม่น้ำมูลมีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาทางตอนใต้ของจังหวัดนครราชสีมา ไหลผ่านอำเภอเมือง อำเภอพิมาย อำเภอชุมพวง (จังหวัดนครราชสีมา), อำเภอสตึก (จังหวัดบุรีรัมย์), อำเภอท่าตูม (จังหวัดสุรินทร์), อำเภอรามัญ อำเภอเมือง และ อำเภอกันทรารมย์ (จังหวัดศรีสะเกษ) บรรจบกับกับแม่น้ำชีบริเวณบ้านขอนไม้ยุง อำเภอวารินชำราบ (จังหวัดอุบลราชธานี) แล้วไหลผ่านอำเภอเมืองอุบลราชธานี อำเภอพิบูลมังสาหาร และไหลลงแม่น้ำโขงที่อำเภอโขงเจียม (จังหวัดอุบลราชธานี) มีความยาวทั้งหมดประมาณ 726 กิโลเมตร ปริมาณน้ำไหลลงสู่แม่น้ำโขงเฉลี่ยประมาณ 26,655 ล้าน ลูกบาศก์เมตรปี ซึ่งในการศึกษานี้กำหนดขอบเขตพื้นที่การศึกษาไว้ถึงจุดบรรจบของแม่น้ำชีกับแม่น้ำมูล บริเวณบ้านขอนไม้ยุง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำน้ำสาขา ได้แก่ ลำตะคอง ลำพระเพลิง ลำแซะ ลำจักราช ลำปลายมาศ ลำนางรอง ลำชี ห้วยสำราญ และลำพังชู เป็นต้น ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นส่วนใหญ่ อ่างเก็บน้ำที่สำคัญในกลุ่มน้ำนี้ คือ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลตอนบน และเขื่อนลำนางรอง

กลุ่มน้ำมูลมีลำน้ำสาขาที่สำคัญหลาย สาย ได้แก่

ลำตะคอง มีต้นกำเนิดจากบริเวณเทือกเขาแดงพญาเย็นซึ่งเป็นสันปันน้ำของกลุ่มน้ำมูลและกลุ่มน้ำนครนายก ทางตะวันตกของกลุ่มน้ำ ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำมูลที่บ้านวังมูล อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ลำพระเพลิง มีต้นกำเนิดจากบริเวณสันปันน้ำของกลุ่มน้ำมูลและกลุ่มน้ำนครนายก ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำมูลที่อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ลำปลายมาศ มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาสันกำแพงซึ่งกั้นเขตแดนไทย – กัมพูชา ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำมูลที่อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

ลำเสียว มีต้นกำเนิดจากที่ราบสูงบริเวณสันปันน้ำระหว่างลุ่มน้ำชี ีและลุ่มน้ำมูล มีลำน้ำสาขา คือ ลำเตา

ลำเสียวใหญ่ ลำเสียน้อย ไหลมาบรรจบกันเป็นลำเสียวใหญ่ แล้วไหล มารวมกับห้วยกั๊กวักเป็นลำเสียว ลงแม่น้ำมูลที่อำเภอรามิไศล จังหวัดศรีสะเกษ

นอกจากนี้ยังมีลำเชียงไกร ลำสะเทต ลำเชบก ซึ่งมารวมกับแม่น้ำมูลทางฝั่งซ้าย และยังมีห้วยทับทัน ห้วยสำราญ ห้วยขะยุง ซึ่งไหลมารวมกับแม่น้ำมูลทางฝั่งขวาและลำน้ำสาขาสายเล็ก ๆ อีกหลายสาย

จากการแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำมูลเป็นลุ่มน้ำย่อยดังที่เสนอในรายงาน "มาตรฐานลุ่มน้ำและลุ่มน้ำสาขา" ได้แบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำมูลเป็น 24 ลุ่มน้ำย่อย ดังตารางที่ 2.5-1

ตารางที่ 2.5-1 ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ชื่อลุ่มน้ำย่อย	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	ชื่อลุ่มน้ำย่อย	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)
ลำน้ำมูลตอนบน	2,811	ลำพังชู	1,170
ลำแะ	1,197	ห้วยตากง	1,537
ลำพระเพลิง	2,277	ลำชี	4,682
ลำตะคอง	3,536	ลำพลับเพลา	1,100
ลำเชียงไกร	2,617	ลำเตา	874
ลำจักราช	1,642	ลำเสียน้อย	751
ลำนางรอง	1,343	ลำเสียวใหญ่	2,756
ลำปะเทีย	681	ห้วยทับทัน	3,488
ลำปลายมาศ	3,987	ลำน้ำมูลส่วนที่ 3	2,787
ลำน้ำมูลส่วนที่ 2	4,036	ห้วยสำราญ	3,397
ห้วยแอก	1,167	ห้วยทา	1,497
ลำสะเทต	2,496	ห้วยขะยุง	1,866

ลุ่มน้ำสาขา

ลำสะเทต, ลำสา, ลำชี, ลำพระเพลิง, ลำลับพลา, ลำพังชู, ลำจักราช, ลำตะคอง, ลำปลายมาศ, ลำปะเทีย, ลำนางรอง, ลำน้ำมูลส่วนที่ 2, ลำน้ำมูลส่วนที่ 3, ลำน้ำมูลตอนล่าง, ลำน้ำมูลตอนบน, ลำแซะ, ลำเสียวทับ, ลำเสียวน้อย, ลำเชิงไกร, ลำเตา, ห้วยสำราญ, ห้วยทับทัน, ห้วยทา, ห้วยชะยุ้ง

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล ปี พ.ศ. 2551 สามารถสรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ ดังตารางที่ 2.5-2 และรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังตารางที่ 2.5-3

ตารางที่ 2.5-2 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปี พ.ศ. 2551

รายการ	ปี พ.ศ. 2551	
	พื้นที่การใช้ที่ดิน	
	ตร.กม.	ร้อยละ
พื้นที่เกษตรกรรม (A)	14453.53	69.73
พื้นที่ป่าไม้ (F)	3718.48	17.94
พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)	836.94	4.04
พื้นที่ชุมชนและสิ่งก่อสร้าง (U)	1264.99	6.10
พื้นที่น้ำ (W)	453.62	2.19

ตารางที่ 2.5-3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในปี พ.ศ. 2551

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	รายละเอียด
พื้นที่เกษตรกรรม (A)	เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม, นาไร่, นา, ไร่ร้าง, พืชไร่ผสม, ข้าวโพด, อ้อย, มันสำปะหลัง, ฝ้าย, ถั่วลิสง, ปอแก้ว, ปอกระเจา, ข้าวฟ่าง, ละหุ่ง, งา, ข้าวไร่, มันเทศ, แตงโม, จิง, มะเขือเทศ, ปอสา, พริก, ไม้ยืนต้นผสม, ขางพารา, ปาล์มน้ำมัน, ยูคาลิปตัส, ถัก, สะเดา, สนประดิพัทธ์, กระถิน, ประดู่, กาแฟ, หม่อน, ฝั่, นุ่น, หมาก, ดินเป็ด, กฤษณา, ไร่ส้ม, ไม้ผลผสม, ส้ม, ทูเรียน, เงาะ, มะพร้าว, ลิ้นจี่, มะม่วง, มะม่วงหิมพานต์, พุทรา, น้อยหน่า, กล้วย, มะขาม, ลำไย, ฝรั่ง, มะละกอ, ขนุน, กระท้อน, ชมพู, มังคุด, ลองกอง, มะนาว, มะขามเทศ, มะกอกน้ำ, แก้วมังกร, ส้มโอ, ละมุด, พืชผัก, มะปราง, มะไฟ, พืชผัก/ไม้ดอก, พืชผัก, ไม้ดอก, อุ่น, นาหญ้า, หวาย, ไร่ร้าง, โรงเรือนร้าง, หุ่นกล้วยเลี้ยงสัตว์, โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า, ฟาร์ม, โรงเรือนเลี้ยงสุกร, กก, บัว, สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง, สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม, สถานที่เพาะเลี้ยงปลา, สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง
พื้นที่ป่าไม้ (F)	ป่าดิบรอสภาพฟื้นฟู, ป่าดิบสมบูรณ์, ป่าผลัดใบรอสภาพฟื้นฟู, ป่าผลัดใบสมบูรณ์, สวนป่ารอสภาพฟื้นฟู, สวนป่าสมบูรณ์
พื้นที่เบ็ดเตล็ด (M)	ทุ่งหญ้า, ไม้ละเมาะ, พื้นที่ลุ่ม, เหมืองเก่า, บ่อขุดเก่า, เหมืองหิน, บ่อลูกรัง, บ่อทราย, บ่อดิน, นาเกลือ, หาดทราย, ที่หินโผล่, ที่ทิ้งขยะ, พื้นที่ถม
พื้นที่ชุมชนและสิ่งก่อสร้าง (U)	ตัวเมืองและย่านการค้า, หมู่บ้านจัดสรรร้าง, หมู่บ้าน, หมู่บ้าน/ไม้ยืนต้นผสม, สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ, สนามบิน, ถนน, โรงงานอุตสาหกรรมร้าง, โรงงานอุตสาหกรรม, ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร, สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ, สนามกอล์ฟ, สุสาน, ป่าช้า, สถานีบริการน้ำมัน
พื้นที่น้ำ (W)	แม่น้ำลำคลอง, ทะเลสาบ, บึง, อ่างเก็บน้ำ, บ่อน้ำในไร่นา, คลองชลประทาน

2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.6.1 SWAT

โอพาร์ เวศอุไร (2548) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนบนโดยใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT” เพื่อประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อค่าปริมาณน้ำท่ารายเดือนของกลุ่มน้ำน่านตอนบน ด้วยการใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT และข้อมูลที่ใช้ประกอบด้วย ข้อมูลเส้นชั้นความสูง (DEM) แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในปี พ.ศ. 2520, 2537 และ 2544 ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า โครงข่ายของลำน้ำที่จำลองมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพลำน้ำจริง และปริมาณน้ำท่าที่คำนวณได้ใกล้เคียงกับค่าที่ได้จากการวัด นอกจากนี้ในการศึกษาวิจัยนี้ได้วิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์ ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่พารามิเตอร์ที่อ่อนไหวคือ คุณสมบัติทางกายภาพ เช่น ปริมาณน้ำที่ยอมให้มีในดิน และค่า Curve Number (CN)

สราวุฒ โสภณพัฒนากุล (2551) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงสภาพอุตุ-อุทกวิทยาและการใช้ที่ดิน และผลกระทบที่มีต่อโครงการอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำปิงตอนบน” เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบความเหมาะสม และความเพียงพอของแผนการใช้น้ำ และการบริหารจัดการน้ำที่ดำเนินอยู่ในปัจจุบัน ในกรณีที่ในอนาคตปริมาณน้ำท่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่คาดการณ์ไว้จากข้อมูลในอดีต ด้วยการใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT และใช้แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในปี พ.ศ. 2533, 2544 และ 2549 ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำท่ารายปี แต่ไม่มีผลกระทบที่ชัดเจนต่อรูปแบบการกระจายปริมาณน้ำท่ารายเดือน แต่เนื่องจากพื้นที่ศึกษามีความแตกต่างด้านพื้นที่การใช้ที่ดินแต่ละประเภทน้อยมาก และมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในแต่ละประเภทยังไม่ชัดเจนพอ ดังนั้น จึงยังไม่อาจสรุปผลกระทบของการใช้ที่ดินแต่ละประเภทที่มีต่อกระบวนการเกิดน้ำท่าได้อย่างชัดเจน

Mariano et al. (2000) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Modeling Runoff Response to Land Cover and Rainfall Spatial Variability in Semi-Arid Watersheds” เพื่อศึกษาหาผลที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและฝน ซึ่งแบบจำลองที่ได้นำมาใช้ประกอบด้วย KINEROS ในขั้นตอนแรก และแบบจำลอง SWAT ในขั้นตอนที่สอง สำหรับข้อมูลที่ใช้ประกอบด้วยข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ เช่น แผนที่ค่าระดับความสูง (DEM) แผนที่ชนิดของดินและคุณสมบัติของดิน และภาพถ่ายดาวเทียม Landsat ซึ่งผลการศึกษาพบว่าเมื่อมีข้อมูลที่ดีและเพียงพอต่อแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทั้งสอง ปริมาณน้ำท่ามีความผันแปรตามชนิดของการใช้ที่ดิน

Zhang Xue-song et al. (2003) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Application of SWAT Model in the Upstream Watershed of the Luohe River” ในพื้นที่ Huanghe (Yellow) River Basin ซึ่งมีปัญหาในเรื่องของการกัดเซาะเป็นอย่างมาก อีกทั้งการศึกษาในแบบจำลองด้านน้ำท่าและการกัดเซาะด้วย

GIS และแบบจำลองทางอุทกวิทยายังมีไม่มาก และแบบจำลอง SWAT ได้ถูกนำมาใช้เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณน้ำท่าและตะกอนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา โดยค่าที่คำนวณได้ถูกตรวจสอบความถูกต้องด้วยวิธี Brute Force ในช่วงข้อมูลปี 1992-1997 ผลการศึกษาแสดงให้เห็นสัมประสิทธิ์ระหว่างค่าที่คำนวณได้จากแบบจำลองและการวัดในพื้นที่จริงมีค่าเท่ากับ 0.7 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแบบจำลอง SWAT สามารถนำมาใช้ในการวางแผนแหล่งน้ำใน Huanghe River Basin ได้

Li MingXing et al. (2010) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Regional Soil Moisture Simulation for Shaanxi Province using SWAT Model Validation and Trend Analysis” เพื่อคำนวณหาความชื้นในดินด้วยแบบจำลอง SWAT และความชื้นในดินที่คำนวณได้นี้ได้ถูกเปรียบเทียบกับค่าที่วัดจริงในพื้นที่ศึกษา ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่าค่าที่ได้จากแบบจำลอง SWAT ตรงกันกับค่าที่วัดจริง ดังนั้นผลการคำนวณจากแบบจำลอง SWAT แสดงให้เห็นว่ามีความชื้นในดินที่สูงในทางตอนใต้ของ Shaanxi ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพืชพรรณปกคลุมมาก และในบริเวณภูเขา Qinling ที่มีฝนตกชุก สำหรับดินที่ลึกมากจะมีความชื้นในดินที่สูงในบริเวณที่เป็นลุ่มน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ นอกจากนี้ความชื้นในดินมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี 1951 ถึง 2004 อย่างมีนัยสำคัญ

2.6.2 งานวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Wei and Sado (1994) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Estimation of Areal Evapotranspiration Using Landsat TM Data Alone” ด้วยการใช้ข้อมูลดาวเทียม Landsat TM ที่มีจำนวน 7 แบนด์เพียงอย่างเดียว และใช้วิธี SEBAL เพื่อคำนวณหาการคายระเหยในพื้นที่ขนาดใหญ่ ซึ่งได้แก่ Tokoro River Basin และ Abashiri River Basin ในประเทศญี่ปุ่น ผลการศึกษาได้แสดงถึงความสัมพันธ์ของค่าการคายระเหยที่คำนวณด้วย SEBAL และจากสมการ Penman และผลการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่าการคำนวณหาการคายระเหยของพื้นที่หญ้า ป่าไม้ แหล่งน้ำ และนาข้าว ในพื้นที่ขนาดใหญ่ด้วยการใช้ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat TM มีความเหมาะสมเป็นอย่างมาก

Kite and Droogers (2000) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Comparing Evapotranspiration Estimates from Satellite, Hydrological Model, and Field Data” ด้วยการใช้วิธีการคำนวณ 8 วิธี คือ (1) FAO-24 (2) FAO-56 (3) Large aperture scintillometer (4) SWAP (5) SLURP (6) Satellite (7) Biophysical Process ด้วยข้อมูลการสำรวจระยะไกล และ (8) SEBAL ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าวิธีการหาการคายระเหยวิธีที่ (1), (6), (7) และ (8) มีความผันแปรมากที่สุด ในขณะที่วิธีการหาการคายระเหยวิธีที่ (2), (3), (4) และ (5) มีความถูกต้องมากกว่า สำหรับการคำนวณด้วยวิธี SEBAL ด้วยการถ่ายภาพดาวเทียม NOAA-AVHRR และ Landsat TM มีข้อดีคือ ภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-AVHRR ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ และภาพถ่ายดาวเทียม Landsat TM มีความละเอียดของภาพที่สูง สำหรับข้อเสียของวิธี SEBAL จะให้ค่าการคายระเหย ณ วันและเวลาของภาพถ่ายดาวเทียมนั้น

Timmermans et al. (2001) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Satellite Derived Actual Evapotranspiration and Groundwater Modeling, Botswana” เพื่อคำนวณหาการสูญเสียการคายระเหยสู่ชั้นน้ำบาดาลที่เกิดขึ้นในฤดูแล้ง ด้วยวิธี SEBAL ภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-AVHRR และ Landsat TM ทั้งนี้ ในการตรวจสอบความถูกต้องได้ใช้ข้อมูลอากาศที่วัดจริงในพื้นที่ประกอบการเปรียบเทียบการคำนวณ ผลการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่า SEBAL ให้ค่าอัตราการคายระเหยที่แท้จริงเท่ากับ 0.5 – 4.0 มม. ต่อวัน เมื่อน้ำบาดาลอยู่ลึก 40 ม.

Hafeez et. Al (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Field Evapotranspiration Estimation in Central Luzon, Philippines, Using Different Sensors: Landsat 7 ETM+, Terra MODIS and ASTER” ในการศึกษาได้ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม 3 ชนิดในการคำนวณหาการคายระเหยด้วยวิธี SEBAL มีพื้นที่ศึกษาอยู่ที่ Upper Pampanga River, Central Luzon of the Philippines ซึ่งมีระบบชลประทานในพื้นที่ศึกษา ผลการศึกษาจากการศึกษานี้ได้นำข้อดีของภาพถ่ายดาวเทียมแต่ละชนิดมารวมกัน แล้วเปรียบเทียบค่าการคายระเหยจากภาพถ่ายดาวเทียมกับค่าที่คำนวณจากข้อมูลอากาศจำนวน 2 สถานีภายในพื้นที่ศึกษา ซึ่งผลการเปรียบเทียบพบว่ามีความใกล้เคียงกันมาก ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าการคำนวณหาการคายระเหยด้วยภาพถ่ายดาวเทียมมีความเหมาะสมสำหรับพื้นที่โซนร้อน

Ahmad (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Estimation of Net Groundwater Use in Irrigated River Basins Using Geo-information Techniques: A Case Study in Rechna Doab, Pakistan” เพื่อศึกษาและพัฒนาถึงวิธีการคำนวณสมดุลน้ำด้วยตัวแปรที่หลากหลายในพื้นที่ที่ไม่อ้อมตัวด้วยน้ำด้วยการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งตัวแปรของการวิเคราะห์สมดุลน้ำจะถูกใช้พิจารณาประกอบถึงการใช้น้ำได้ดินสุทธิ สำหรับวิธี SEBAL ถูกนำมาใช้สำหรับการคำนวณหาการคายระเหยจริงและความชื้นในดินเชิงพื้นที่ นอกจากนี้วิธี SWAP ถูกนำมาใช้เพื่อคำนวณหา water flux ของน้ำใต้ดิน ซึ่งประกอบด้วยน้ำที่เดิมให้กับน้ำใต้ดินและความสูงคาพิลารี ผลการศึกษาพบว่า ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat ที่มีความละเอียดของภาพ 30 m x 30 m สามารถจำแนกรูปร่างของพื้นที่ชลประทาน จึงทำให้สามารถคำนวณหาการกระจายของน้ำในคลองได้ นั้นแสดงให้เห็นว่าภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดสูงสามารถถูกนำมาใช้การหาน้ำในคลองที่สัมพันธ์กับน้ำใต้ดิน

Ines (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Improved Crop Production Integration GIS and Genetic Algorithm (GA)” เพื่อพัฒนาวิธีในการจัดการน้ำในพื้นที่ชลประทาน ด้วยการใช้แบบจำลอง Deterministic-Stochastic Argo-hydrological ซึ่งเป็นแบบจำลองที่พิจารณากระบวนการทางอุทกวิทยาและการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ GA ได้ถูกนำมาประยุกต์กับแบบจำลองดังกล่าวนี้ด้วย ผลการศึกษาที่ได้คือค่าการคายระเหยทั้งในเชิงพื้นที่และในเชิงของเวลา และค่าการคายระเหยที่คำนวณด้วยแบบจำลองของ GA มีค่าใกล้เคียงกับค่าการคายระเหยที่วัดค่ามาได้

Kramber (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Developing Evapotranspiration Data for Idaho’s Treasure Valley using the Surface Energy Balance Algorithm for Land (SEBAL)” ซึ่ง SEBAL ได้ถูกนำมาใช้ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม Landsat จำนวน 14 ภาพ ใน 7 วัน ผลการศึกษาที่ได้คือภาพแผนที่ค่าการคายระเหยรายวัน และภาพแผนที่ค่าการคายระเหยรายฤดูกาล ซึ่งผลการศึกษาที่ได้มา ได้ถูกนำมาใช้ในการพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยาและการวางแผนการเพาะปลูกในแต่ละฤดูกาล

Muthuwatta (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Vegetation Growth Zones using NOAA-AVHRR Data: Comparison between Conventional and Satellite Based Methods” โดยการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมที่ให้บริการต่อสาธารณะแบบไม่มีค่าใช้จ่าย สำหรับการวางแผนการเพาะปลูกด้วยการใช้วิธีของ SEBAL ในการคำนวณค่าการคายระเหยจริงและค่า Evaporative fraction ด้วยภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-AVHRR นอกจากนี้ยังได้คำนวณค่าการเจริญเติบโตของพืช ความชื้นของดิน ค่าการคายระเหยสูงสุด และอุณหภูมิของพื้นผิว ผลการศึกษาสรุบได้ว่า ภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-AVHRR เหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ เนื่องจากความละเอียดของภาพต่ำ

Bastiaanssen et. al (2002) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Satellite Surveillance of Evaporative Depletion across the Indus Basin” ซึ่งได้นำวิธี SEBAL มาคำนวณค่าการคายระเหยจริงสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ด้วยภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-AVHRR ใน Indus basin เนื่องจากกลุ่มน้ำมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้น้ำ ค่าการคายระเหยที่คำนวณได้จะถูกนำมาตรวจสอบความถูกต้องกับแบบจำลอง Field-scale Transient Moisture Model การวัดค่า Bowen ratio ในพื้นที่ และการวิเคราะห์สมดุลน้ำในพื้นที่กว่า 3 ล้านเฮกเตอร์ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ภาพแผนที่ค่าการคายระเหยจริงทั้งในเชิงพื้นที่และในเชิงเวลาสามารถนำมาพิจารณาการกระจายของน้ำและการใช้น้ำในพื้นที่ชลประทานขนาดใหญ่ และภาพถ่ายดาวเทียมเป็นข้อมูลที่มีศักยภาพโดยที่ไม่ต้องลงพื้นที่เก็บข้อมูล

Brunner et al. (2003) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Assessing the Groundwater Budget for Water Supply in an Area of Low Groundwater Recharge in Northern Botswana” ด้วยการนำข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล ข้อมูลอากาศ และวิธีคลอไรด์ เพื่อพิจารณาสมดุลน้ำใต้ดิน วิธี SEBAL ได้ถูกนำไปใช้ในการคำนวณค่าการคายระเหยรายวันด้วยภาพถ่ายดาวเทียม NOAA-14 AVHRR ซึ่งสมการ Penman-Monteith ก็ถูกนำมาใช้ในการหาค่าการคายระเหยเพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากวิธี SEBAL แล้วนำค่าการคายระเหยรายปีที่ได้มาประกอบกับค่าอื่น ๆ เช่น ฝนรายปี เพื่อวิเคราะห์สมดุลน้ำใต้ดิน

Schuermans et al. (2003) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Assimilation of remote sensed latent heat flux in a distributed hydrological model” โดย SEBAL ได้ถูกนำมาใช้เพื่อคำนวณค่า Latent heat flux ด้วยภาพถ่ายดาวเทียม NOAA AVHRR และได้้นำแบบจำลอง SIMGRO (SIMulation of

GROundwater flow and surface water level) มาใช้ในการคำนวณสมดุลน้ำในพื้นที่เดียวกับวิธี SEBAL และในช่วงเวลาเดียวกัน ผลการศึกษาให้ค่าการคายระเหยจากทั้งสองวิธีนี้ใกล้เคียงกัน

Chandrapala and Wimalasuriya (2003) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Satellite measurements supplemented with meteorological data to operationally estimate evaporation in Sri Lanka” เพื่อคำนวณหาการคายระเหยที่แท้จริงด้วยวิธี SEBAL และภาพถ่ายดาวเทียม NOAA AVHRR ภายในประเทศศรีลังกา ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 1999 ถึง 2000 ข้อมูลภาคพื้นดินประกอบด้วย อุณหภูมิ และความเร็วมวลจากสถานีวัดอากาศในช่วงเวลาเดียวกัน และชั่วโมงแสงแดดเฉลี่ย ได้ถูกนำมาใช้ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม NOAA AVHRR ค่าการคายระเหยที่คำนวณได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จาก Large Aperture Scintillometer ซึ่งพบว่ามีความแตกต่างกัน 17% และ 1% สำหรับค่าราย 10 วัน และค่ารายเดือน ตามลำดับ

Allen et al. (2003) ได้ศึกษาวิจัยในหัวเรื่อง “Evapotranspiration from Landsat (SEBAL) for Water Rights Management and Compliance with Multi-State Water Compacts” ด้วยการใช้วิธี SEBAL และภาพถ่ายดาวเทียม Landsat เพื่อคำนวณหาการคายระเหยใน Bear River Basin ทางตอนใต้ของ Idaho, USA ค่าอัตราส่วนระหว่างการคายระเหยที่คำนวณได้จาก SEBAL กับค่าการคายระเหยอ้างอิงได้ถูกหาค่าสำหรับแต่ละ pixel เพื่อนำมาใช้ประกอบปริมาณน้ำใช้สุทธิภายในพื้นที่ชลประทานของ Bear River Basin

จุฬา (2534) ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศมีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งทรัพยากรหลักมีอยู่ 3 ชนิด คือ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน และทรัพยากรน้ำ โดยการที่จะพัฒนาทรัพยากรชนิดใดชนิดหนึ่งนั้น มีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่จะตามมาถึงทรัพยากรอีกทั้งสองชนิด ดังนั้นการกำหนดความสำคัญก่อนหลังของปัญหานั้นมีความสำคัญมาก

นโยบายที่มีประสิทธิภาพ ควรมีข้อกำหนดดังนี้

1. ให้มีการชี้ปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ลุ่มน้ำสำคัญของประเทศซึ่งอยู่ภายใต้ความควบคุมของกรมป่าไม้ และจัดอันดับความสำคัญก่อนหลังในการแก้ปัญหา

2. ให้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ตามลำดับความสำคัญนั้นๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันจำเป็นต่อการวางแผนปฏิบัติการ

3. การวางแผนโปรแกรมปฏิบัติการใดๆ ให้ยึดถือข้อมูลตามข้อ 2. ทั้งนี้ต้องไม่ลืมถึงการจัดหางบประมาณที่จะใช้ตามแผนให้พอเพียงรวมทั้งกำลังคนที่ได้รับการฝึกอบรมมาสำหรับแก้ปัญหาที่ได้บ่งชี้ไว้

คณะพหุภาควิชา (2550) “ปัญหาต่างๆ ที่กล่าวถึงในแต่ละลุ่มน้ำนั้นได้ทวีความรุนแรงและสร้างความเสียหายให้แก่ราษฎรที่อาศัยอยู่ในแต่ละลุ่มน้ำนั้นเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำและทรัพยากรป่าไม้ที่เพิ่มมากขึ้นอย่างไร้ขอบเขต ขาดการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและพัฒนา เป็นการใช้ประโยชน์เกินความพอดี

ปราศจากเหตุผลและไม่สร้างภูมิคุ้มกัน อย่างไรก็ตาม ราษฎรในพื้นที่ในแต่ละลุ่มน้ำได้พยายามคิดค้น ทดสอบ ทดลองด้วยกระบวนการศึกษาวิจัยแบบธรรมชาติเป็นการค้นหาเทคนิควิธีการที่เรียกว่าภูมิ ปัญญาพื้นบ้านเพื่อการป้องกันแก้ไขบรรเทาปัญหา พร้อมทั้งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดังกล่าว และให้ผลดีเกิดขึ้นและมีการปฏิบัติกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันหมายถึงทั้งภูมิปัญญาเกี่ยวกับการ กักเก็บน้ำ การใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และด้านอื่นๆ ซึ่งมีอยู่มากมายและทั่วถึงภายในพื้นที่ทั้ง 3 ลุ่มน้ำ ใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”

ปรียาพรและกอบเกียรติ (2550) ในการวิเคราะห์ห้สมดุลน้ำรายเดือนสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำ เจ้าพระยา ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยจำนวน 8 แห่ง คือ ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำ น่าน ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำท่าจีน ลุ่มน้ำป่าสัก และลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบด้วย อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ชั่วโมงแสงแดด ความเร็วลม การระเหย และปริมาณฝน ซึ่งเป็นข้อมูลที่ เก็บรวบรวมมาจากสถานีวัดอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งผลการศึกษาได้แสดงให้เห็นว่า โดย ภาพรวมของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายนจนถึงเดือนเมษายน จะมีปริมาณ ความต้องการใช้น้ำมากกว่าปริมาณน้ำฝน ในขณะที่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมจะมี ปริมาณน้ำฝนมากกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำ แต่หากพิจารณาเป็นรายลุ่มน้ำย่อย จะพบว่า สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำสะแกกรัง และลุ่มน้ำป่าสัก ปริมาณ น้ำฝนรวมรายปีจะมีค่ามากกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำ ซึ่งปริมาณน้ำส่วนเกินนี้สามารถที่จะผัน ไปให้กับลุ่มน้ำท่าจีนและลุ่มน้ำเจ้าพระยา ที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีน้อยกว่าปริมาณความต้องการ ใช้น้ำ ดังนั้นการวิเคราะห์สมดุลน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาจึงมีความสำคัญมากต่อการบริหาร จัดการน้ำ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

สุจริตและวิรัช (2552) ได้ศึกษาการหาพฤติกรรม ความถี่ ความรุนแรง ของข้อมูลอนุกรม เวลาของข้อมูลน้ำฝนน้ำท่าใน 25 ลุ่มน้ำของประเทศไทยโดยเทคนิค เวฟเล็ต (Wavelet) และการหา ความสัมพันธ์กับตัวแปรภูมิอากาศและสมุทรศาสตร์ของโลก ด้วยเทคนิค ครอสเวฟเล็ต (Cross Wavelet) รวมไปถึงการรวบรวมข้อมูลการพยากรณ์น้ำฝนน้ำท่าจากแบบจำลองการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของโลกในระดับภูมิภาค และเปรียบเทียบกับพยากรณ์โดยใช้ความสัมพันธ์ที่ ได้ เพื่อนำไปศึกษาผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำเมื่อปริมาณน้ำฝนน้ำท่ามีการเปลี่ยนแปลงไป จากสภาพปกติและหาแนวทางการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพต่อไป โดยใช้พื้นที่ภาคตะวันออก ของประเทศไทยเป็นพื้นที่ศึกษา

สราวุธ และคณะ (2552) ได้ศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินต่อปริมาณน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน พบว่าในช่วงหลายปีที่ผ่านมาได้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน ทางตอนเหนือของประเทศไทย การลดลงของป่า ไม้ การเพิ่มพื้นที่เกษตรกรรม และการขยายพื้นที่เขตเมืองมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เป็นผลให้เกิดช่วง

น้ำหลากและช่วงน้ำแล้งถี่ขึ้นในจังหวัดเชียงใหม่ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบอุทกวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ศึกษาเป็นบริเวณเหนือจุดทางออกกลุ่มน้ำสถานีวัดน้ำท่า P.1 อยู่ที่สะพานนวรัฐ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่รับน้ำประมาณ 3,655 ตร.กม. แบบจำลองกึ่งกระจายพารามิเตอร์อุทกวิทยา SWAT ใช้ในการจำลองหากระบวนการเกิดปริมาณน้ำท่าของกลุ่มน้ำ การตรวจสอบแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2533, 2544 และ 2549 และใช้ข้อมูลสภาพอุทกนิยามวิทยาแบบอนุกรมก่อนปี พ.ศ. 2533 ภายใต้อการใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2549 ผลการคำนวณจะเปรียบเทียบกับข้อมูลตรวจวัดสถานี P.1 ค่าเฉลี่ยรายปีและรายเดือนมีการกระจายตัวความแตกต่างเล็กน้อยแต่กรณีศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินยังไม่สามารถอธิบายได้อย่างชัดเจน

Petvirojchai, P. (2004) ในการศึกษาได้คำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชเฉลี่ยรายเดือน สำหรับพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้น ค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชเฉลี่ยรายเดือนที่คำนวณมาได้ ถูกนำมาใช้ในสมการของสมดุลน้ำเพื่อวิเคราะห์สภาวะน้ำท่วม ซึ่งหลักการของสมดุลน้ำที่ได้นำมาใช้เป็นหลักการของ Thornthwaite โดยได้พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด ปริมาณน้ำท่า และการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดิน ซึ่งผลการศึกษาจากการวิเคราะห์สมดุลน้ำได้แสดงให้เห็นว่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะเกิดน้ำท่วมได้ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน และมีปริมาณน้ำท่วมสูงสุดถึง 1,314 มิลลิเมตรต่อปี

Tsubo, M. et al. (2004) หลักการของสมดุลน้ำได้ถูกนำมาพิจารณาเพื่อคำนวณหาอัตราการซึมของปริมาณน้ำลงสู่พื้นดิน โดยมีพื้นที่ศึกษาอยู่ที่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดอุบลราชธานี ปัจจัยที่นำมาพิจารณาสำหรับการวิเคราะห์ สมดุลน้ำนี้ประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า การระเหย และการคายน้ำของพืช นอกจากนี้ ได้นำลักษณะที่แตกต่างกันของความลาดชันในแต่ละพื้นที่มาประกอบการพิจารณาด้วย ซึ่งผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการพิจารณาค่าอัตราการซึมของปริมาณน้ำลงสู่พื้นดินมีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาเงื่อนไขเริ่มต้นของปริมาณความชื้นของดิน

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษาในโครงการวิจัย “ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล” ด้วยการใช้แบบจำลอง SWAT เป็นเครื่องมือในการคำนวณหาค่าปริมาณน้ำท่าเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

3.1 การคำนวณหาปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT

3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณของแบบจำลอง SWAT

การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณของแบบจำลอง SWAT ทั้งนี้ก่อนนำข้อมูลมาใช้งานมีความจำเป็นที่ต้องตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล เช่น ข้อมูลแผนที่สภาพดินและข้อมูลแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ตรวจสอบจากการลงสำรวจพื้นที่จริง และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นั้น ๆ สำหรับข้อมูลด้านอุทกวิทยา และข้อมูลปริมาณน้ำฝน ตรวจสอบจากหลักการ Double Mass Curve เป็นต้น

1) การเตรียมชั้นข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ (Topography Map) แบ่งออกเป็น 3 ชั้นข้อมูลได้แก่

1.1) แผนที่แบบจำลองความสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model, DEM) ในการศึกษานี้ได้ใช้ DEM ที่ได้มาจากข้อมูลชั้นความสูงมาตราส่วน 1:50,000 โดยเป็นข้อมูลประเภทกริด

1.2) แผนที่โครงข่ายลำน้ำในรูปแบบ GIS ข้อมูลประเภท Shape file โดยนำเข้าแบบจำลอง เพื่อเป็นการเพิ่มความละเอียดถูกต้องให้กับข้อมูลเส้นแนวแม่น้ำที่ได้จาก DEM

1.3) แผนที่ขอบเขตลุ่มน้ำในรูปแบบ GIS ข้อมูลประเภท Raster โดยนำเข้าแบบจำลองเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

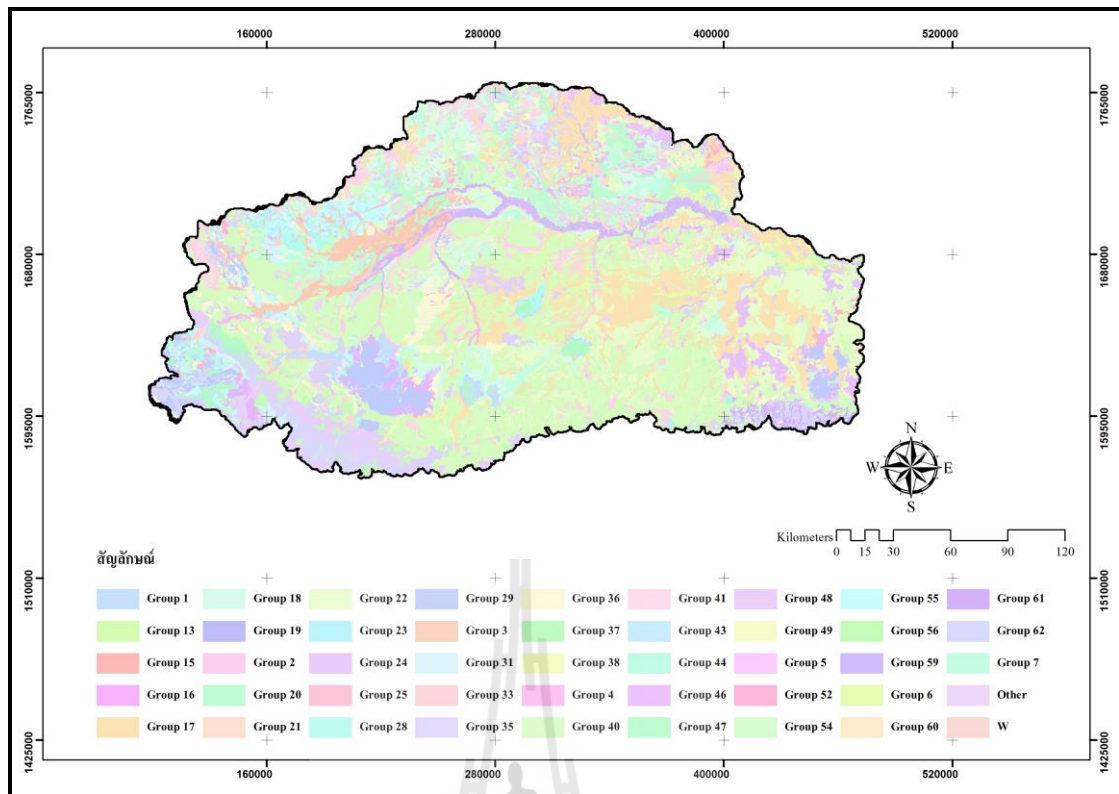
2) การเตรียมชั้นข้อมูลแผนที่ดิน (Soil Map) แบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่

2.1) การเตรียมชั้นข้อมูลในรูปแบบ GIS โดยจะต้องทำการเตรียมชั้นข้อมูลดินให้อยู่ในรูปแบบชนิดข้อมูล Raster

2.2) สร้างชั้นข้อมูลประเภทตารางรหัสชุดดิน เพื่อเชื่อมโยงกับชั้นข้อมูลดินประเภท Raster

2.3) การแก้ไขเพิ่มเติมชนิดของดิน ข้อมูลคุณสมบัติดินแต่ละประเภทในฐานะข้อมูลดินในแบบจำลอง SWAT

แผนที่ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลมีชุดดิน 40 หน่วยดิน แสดงดังภาพที่ 3.1-1 และดังตารางที่ 3.1-1 ซึ่งคุณสมบัติของแต่ละชุดดินแสดงดังภาพผนวก ข



ภาพที่ 3.1-1 แผนที่ชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ตารางที่ 3.1-1 ข้อมูลชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำลำมูล

รหัสดิน	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
กลุ่มชุดดินที่ 1	863.93	1.66
กลุ่มชุดดินที่ 2	361.47	0.69
กลุ่มชุดดินที่ 3	1116.11	2.15
กลุ่มชุดดินที่ 4	318.75	0.61
กลุ่มชุดดินที่ 5	191.39	0.37
กลุ่มชุดดินที่ 6	934.11	1.8
กลุ่มชุดดินที่ 7	1277.60	2.46
กลุ่มชุดดินที่ 15	22.67	0.04
กลุ่มชุดดินที่ 16	18.06	0.03
กลุ่มชุดดินที่ 17	5932.70	11.4
กลุ่มชุดดินที่ 18	3347.51	6.43
กลุ่มชุดดินที่ 19	4.70	0.01
กลุ่มชุดดินที่ 20	2070.00	3.98
กลุ่มชุดดินที่ 21	19.60	0.04
กลุ่มชุดดินที่ 22	5435.66	10.45

ตารางที่ 3.1-1 ข้อมูลชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำลำนวล (ต่อ)

รหัสดิน	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
กลุ่มชุดดินที่ 23	3.61	0.01
กลุ่มชุดดินที่ 24	1400.44	2.69
กลุ่มชุดดินที่ 25	203.68	0.39
กลุ่มชุดดินที่ 28	409.34	0.79
กลุ่มชุดดินที่ 29	1315.09	2.53
กลุ่มชุดดินที่ 31	456.40	0.88
กลุ่มชุดดินที่ 33	51.03	0.1
กลุ่มชุดดินที่ 35	2306.73	4.43
กลุ่มชุดดินที่ 36	1087.11	2.09
กลุ่มชุดดินที่ 38	95.65	0.18
กลุ่มชุดดินที่ 40	12472.64	23.97
กลุ่มชุดดินที่ 41	2768.18	5.32
กลุ่มชุดดินที่ 44	219.84	0.42
กลุ่มชุดดินที่ 46	561.26	1.08
กลุ่มชุดดินที่ 47	534.71	1.03
กลุ่มชุดดินที่ 48	1140.49	2.19
กลุ่มชุดดินที่ 49	209.10	0.4
กลุ่มชุดดินที่ 52	109.47	0.21
กลุ่มชุดดินที่ 54	25.38	0.05
กลุ่มชุดดินที่ 55	734.68	1.41
กลุ่มชุดดินที่ 56	571.01	1.1
กลุ่มชุดดินที่ 59	892.38	1.72
กลุ่มชุดดินที่ 60	10.75	0.02
กลุ่มชุดดินที่ 61	277.29	0.53
กลุ่มชุดดินที่ 62	1519.03	2.92
พื้นที่แหล่งน้ำ	657.90	1.26
พื้นที่อื่นๆ เช่น เช่นพื้นที่ลุ่มชื้นแฉะ เหมืองแร่ นาเกลือ เป็นต้น	78.94	0.14
รวม	52026.39	100

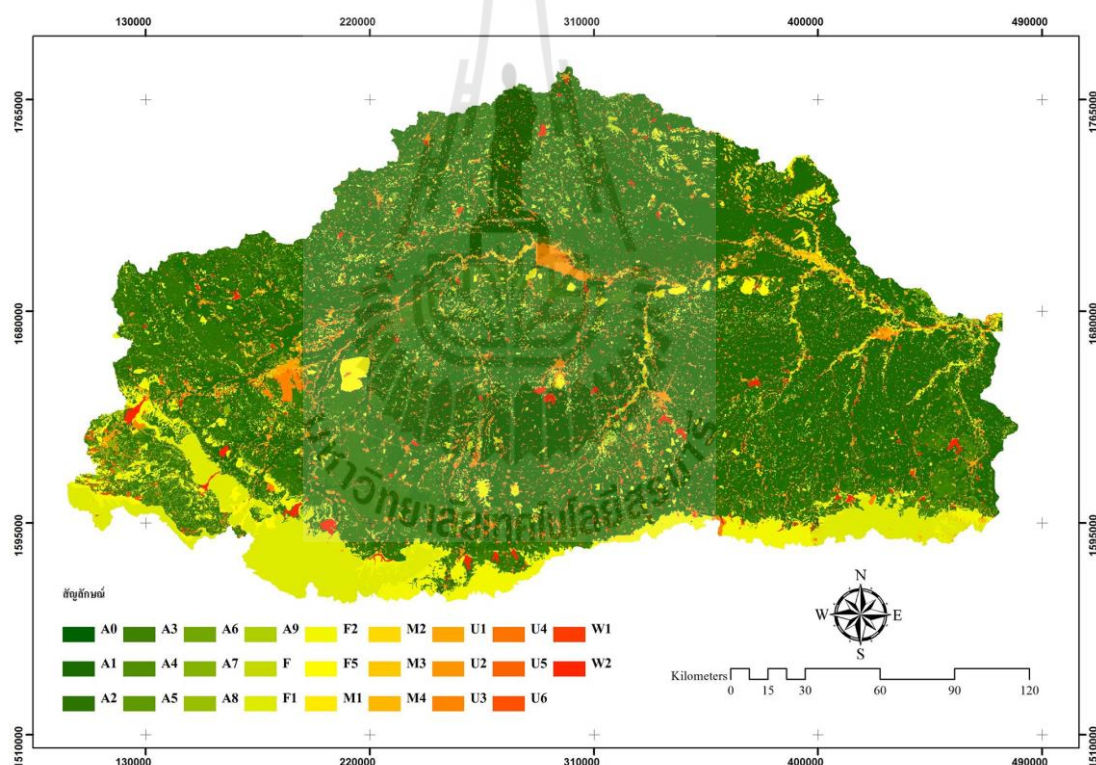
3) การเตรียมชั้นข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use/Land Cover Map) ใน การศึกษานี้ได้ใช้ข้อมูล พ.ศ. 2551 โดยการเตรียมชั้นข้อมูลแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่

3.1) การเตรียมชั้นข้อมูลในรูปแบบ GIS โดยจะต้องทำการเตรียมชั้นข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินให้อยู่ในรูปชนิดข้อมูล Raster

3.2) สร้างชั้นข้อมูลประเภทตารางรหัสการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ตรงกับฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของแบบจำลอง SWAT ซึ่งเป็นรหัส 4 ตัวอักษรและต้องเชื่อมโยงกับชั้นข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท Raster

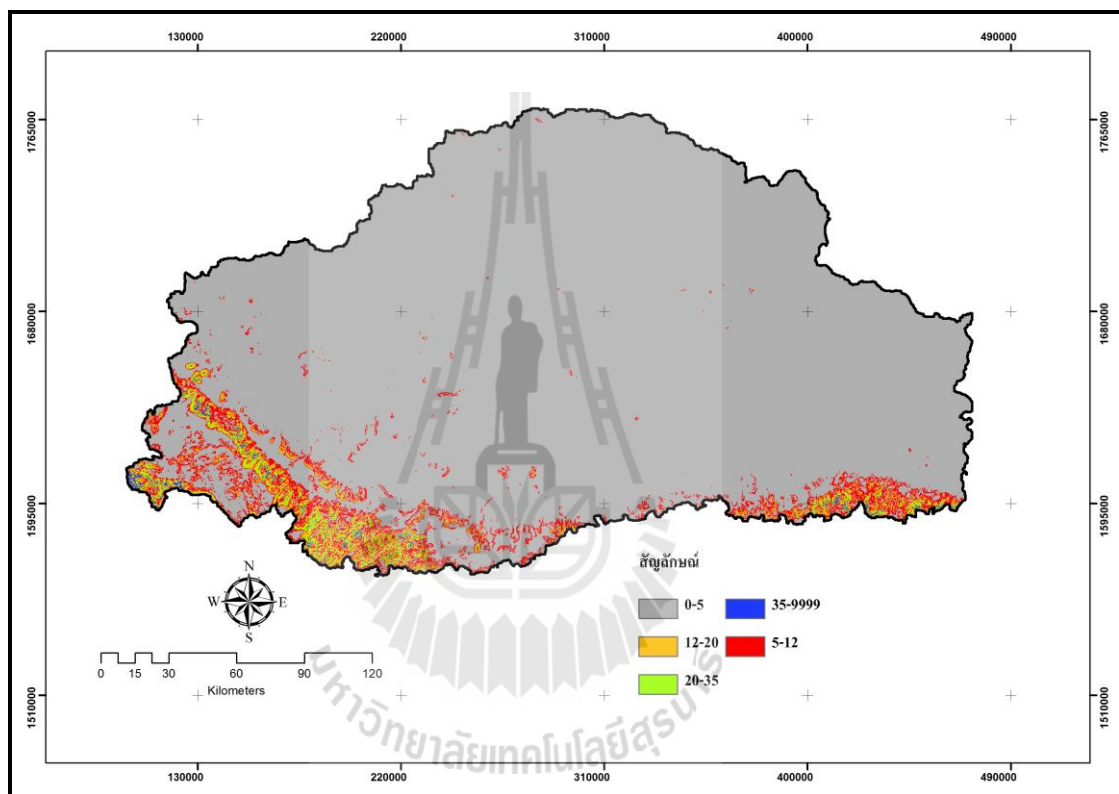
3.3) การแก้ไขเพิ่มเติม ข้อมูลคุณสมบัติการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทใน ฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในแบบจำลอง SWAT

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล ปี พ.ศ.2551 ดังแสดงภาพที่ 3.1-2 และ ตารางแสดงรหัสของแบบจำลองซึ่งแทนประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ดิน ดังตารางที่ 3.1-2



ภาพที่ 3.1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล (กรณีศึกษาที่ SWAT-1)

4) การเตรียมชั้นข้อมูลความลาดชัน ได้แบ่งตามช่วงร้อยละความลาดชันในพื้นที่ลุ่มน้ำมุลออกเป็น 5 ชั้น ได้แก่ 0-5, 5-12, 12-20, 20-35 และมากกว่า 35 ซึ่งอ้างอิงการแบ่งช่วงจากสำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พบว่าในพื้นที่ลุ่มน้ำมุลมีพื้นที่ความลาดชันชั้น 0-5 ร้อยละ 92.21 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ความลาดชันชั้น 5-12 ร้อยละ 4.58 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ความลาดชันชั้น 12-20 ร้อยละ 1.85 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ความลาดชันชั้น 20-35 ร้อยละ 1.13 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ความลาดชันชั้นมากกว่า 35 ร้อยละ 0.23 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยชั้นข้อมูลความลาดชันแสดงดังภาพที่ 3.1-3 และมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1-3



ภาพที่ 3.1-3 แผนที่ร้อยละความลาดชันในพื้นที่ลุ่มน้ำมุล

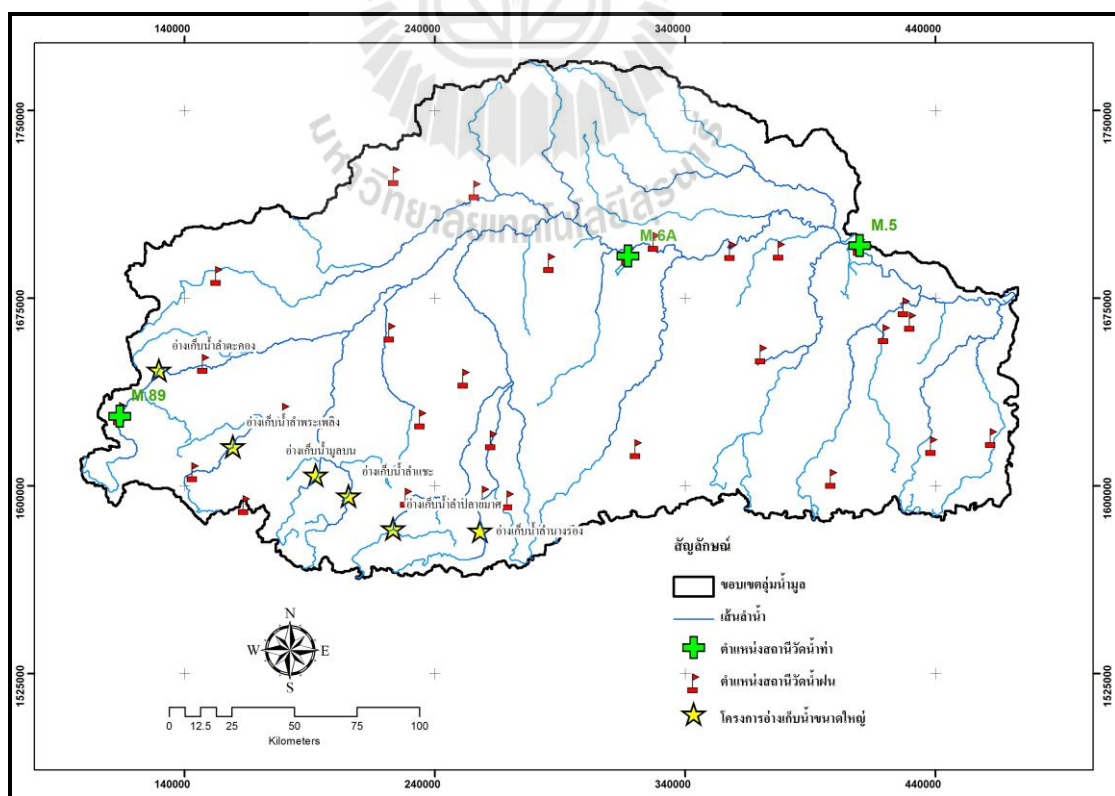
ตารางที่ 3.1-2 พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2551 ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

รหัสการใช้ที่ดิน	รหัสของแบบจำลอง SWAT	ประเภทการใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
1. พื้นที่เกษตรกรรม			41,971.40	80.67
A0	AGRL	เกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม	2.71	0.01
A1	RIC E	นาข้าว	31,390.55	60.34
A2	RYE	พืชไร่	9,610.79	18.47
A3	RUBR	ไม้ยืนต้น	496.23	0.95
A4	ORCD	ไม้ผล	404.19	0.78
A5	GRAP	พืชสวน	4.70	0.01
A7	PAST	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	58.62	0.11
A8	SPIN	พืชน้ำ	1.45	0
A9	AGRC	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2.17	0
2. พื้นที่ป่าไม้			6,141.44	11.81
F1	FRSE	ป่าดิบ	3,281.12	6.31
F2	FRSD	ป่าผลัดใบ	1,997.74	3.84
F3	WETF	ป่าเลน	862.57	1.66
3. พื้นที่เบ็ดเตล็ด			552.68	1.05
M1	RNGE	ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ	272.68	0.52
M2	RNGB	พื้นที่ลุ่ม	230.68	0.44
M4	POPL	อื่นๆ	49.32	0.09
4. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง			2,563.24	4.92
U1	UCOM	ตัวเมืองและย่านการค้า	316.67	0.61
U2	URBN	หมู่บ้าน	1,968.93	3.78
U3	UINS	สถานที่ราชการ และสถาบันต่างๆ	158.79	0.31
U4	UTRN	สถานีคมนาคม	10.93	0.02
U5	UIDU	ย่านอุตสาหกรรม	53.92	0.1
U6	URLD	อื่นๆ เช่น สถานที่ร้าง สนามกอล์ฟ สุสาน สถานีบริการน้ำมัน เป็นต้น	54.01	0.1
4. พื้นที่น้ำ			797.63	1.53
W	WATR	แหล่งน้ำ	797.63	1.53
รวม			5,2026.39	100

ตารางที่ 3.1-3 ชั้นความลาดชันในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ชั้นความลาดชัน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
0-5	47972.93	92.21
5-12	961.39	1.85
12-20	588.90	1.13
20-35	118.32	0.23
>35	2384.86	4.58
รวม	52026.39	100

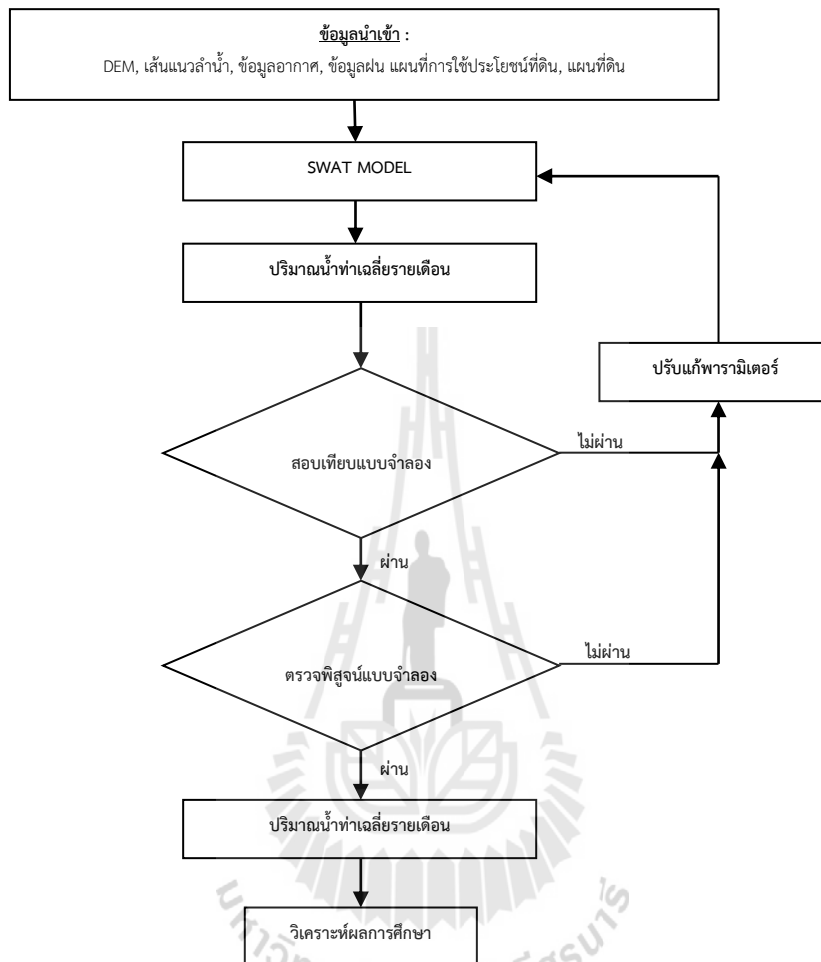
5) การจัดเตรียมชั้นข้อมูลอุทุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการสร้างชั้นข้อมูลตาราง ประกอบด้วย ตำแหน่งสถานีอุทุนิยมวิทยา ตำแหน่งสถานีวัดปริมาณฝน ตำแหน่งสถานีวัดน้ำท่า ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุดรายวัน ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์รายวัน ความเร็วลม และร้อยละความชื้นสัมพัทธ์ของแต่ละสถานีวัด ให้ตรงตามรูปแบบโครงสร้างข้อมูลของแบบจำลอง SWAT เพื่อเตรียมนำเข้าแบบจำลอง โดยแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวัดอากาศ สถานีวัดปริมาณฝน และสถานีวัดน้ำท่า M.89 และ M.6A แสดงดังภาพที่ 3.1-4 และรายละเอียดข้อมูลอากาศดังแสดงในภาคผนวก ค



ภาพที่ 3.1-4 ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีวัดอากาศ สถานีวัดปริมาณฝน และสถานีวัดน้ำท่า

3.1.2 การประเมินปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT

แบบจำลอง SWAT มีขั้นตอนหลักในการประเมินปริมาณน้ำทำ ดังภาพที่ 3.1-5 และมีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 3.1-5 แผนผังวิธีการใช้แบบจำลอง SWAT เพื่อประเมินน้ำท่า

1) การจัดเตรียมไฟล์ข้อมูล (Preparing Data Input) เพื่อนำเข้าแบบจำลอง SWAT โดยลักษณะข้อมูลแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ข้อมูลประเภทตาราง และข้อมูล GIS โดยเตรียมไฟล์ข้อมูลและแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่แบบจำลอง SWAT ต้องการ ดังรายละเอียดที่ได้กล่าวมาข้างต้น

2) การกำหนดพื้นที่ลุ่มน้ำ (Watershed Delineation) ในขั้นตอนนี้เป็นการจำลองสภาพทางกายภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยข้อมูลที่ใช้ในการนำเข้าไปในขั้นตอนนี้ได้แก่ ข้อมูล DEM ขอบเขตพื้นที่ศึกษา เส้นแนวลำน้ำ ตำแหน่งอ่างเก็บน้ำ และตำแหน่งสถานีวัดน้ำทำเพื่อกำหนดจุดออก (outlet) สำหรับทั้งลุ่มน้ำ เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนนี้แบบจำลอง SWAT จะสร้างลุ่มน้ำย่อยตามขอบเขตที่กำหนดและสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ

3) การกำหนดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ชนิดกลุ่มดิน และร้อยละความลาดชัน ในขั้นตอนนี้เป็นการนำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลดิน และร้อยละความลาดชันของพื้นที่ศึกษาเป็นข้อมูลที่เตรียมไว้ดังกล่าวข้างต้น ประกอบด้วยข้อมูลประเภท GIS ชนิด Raster และข้อมูลประเภทตาราง

4) การสร้างหน่วยจัดการอุทกวิทยา (Hydrological Response Units: HRUs) ในขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดลักษณะทางอุทกวิทยาของลุ่มน้ำที่ศึกษาให้มีความหลากหลายตามลักษณะของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ชนิดของดิน และความลาดชันของพื้นที่เพื่อใช้เป็นตัวแทนในเชิงอุทกวิทยาในแต่ละลุ่มน้ำย่อย สำหรับการคำนวณในแบบจำลองต่อไป การกำหนดค่าในการศึกษานี้กำหนดให้แบ่ง HRUs แบบ Multiple Hydrologic Response Units เป็นการกำหนดให้ในแต่ละลุ่มน้ำย่อยมี HRUs สอดคล้องตามสัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินร้อยละ 10 สัดส่วนชนิดดินร้อยละ 10 และสัดส่วนความลาดชันร้อยละ 5 นั่นคือ SWAT ทำการแบ่งทุกๆ พื้นที่ของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่มีค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน ชนิดดิน และความลาดชัน ที่มีค่าตั้งแต่ 10%, 10%, และ 5% ตามลำดับ ให้เป็น 1 HRUs ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำ

5) การนำเข้าข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Import Weather) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาหลักที่นำเข้าแบบจำลอง ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ ความเร็วลม และร้อยละความชื้นสัมพัทธ์ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่นำไปใช้ในสมการคณิตศาสตร์ในการคำนวณของแบบจำลอง SWAT

6) การปรับแก้พารามิเตอร์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่จริงในแต่ละลุ่มน้ำย่อย และคำนวณปริมาณน้ำท่าโดยแบบจำลอง SWAT ซึ่งในการศึกษานี้ได้กำหนดช่วงระยะเวลาในการคำนวณแบบรายเดือน พ.ศ.2524 - พ.ศ.2553

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์ (Sensitivity Analysis) ทำให้ทราบถึงผลกระทบของพารามิเตอร์ว่าส่งผลต่อปริมาณน้ำท่า รูปแบบการกระจายตัว และกราฟของปริมาณน้ำท่า โดยในการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์จะใช้เครื่องมือที่เรียกว่า Automated Sensitivity Analysis Tools ซึ่งเป็นเครื่องมือภายใต้แบบจำลอง SWAT ซึ่งพารามิเตอร์นี้มีการปรับจนได้ค่าที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่โดยมีหลักการ คือ ปรับพารามิเตอร์ทีละตัวแปรในช่วงที่แบบจำลองกำหนดซึ่งเป็นค่าต่ำสุด-สูงสุด และพารามิเตอร์อื่นๆ ที่ไม่ได้พิจารณาจะกำหนดให้มีค่าคงที่ตลอดการวิเคราะห์ จากนั้นพิจารณาทิศทางการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของปริมาณน้ำท่าและ

ปริมาณตะกอนว่าเปลี่ยนแปลงไปในลักษณะใด การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของพารามิเตอร์นี้ทำให้ขั้นตอนการปรับเทียบแบบจำลองเป็นรูปแบบมากขึ้น และทำให้ได้พารามิเตอร์ให้ได้ค่าใกล้เคียงกับความจริงและเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่มากที่สุด ในการศึกษาพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำท่าแสดงดังตารางที่ 3.1-4

ตารางที่ 3.1-4 ค่าพารามิเตอร์ที่มีผลต่อปริมาณน้ำท่าในแบบจำลอง SWAT

พารามิเตอร์	ช่วง	นิยาม
Esco	0-1	Soil evaporation compensation factor
Gwqmn	0-5000	Threshold depth of water in the shallow aquifer required for return flow to occur
Sol_Z	0-3500	Depth from soil surface to bottom of layer
Cn2	35-98	SCS runoff curve number for moisture condition 2
Sol_Awc	0-1	Available water capacity of the soil layer
Blai	0.5-10	Max leaf area index
Canmx	0-100	Maximum canopy storage
Revapmn	0-1000	Threshold depth of water in the shallow aquifer for “revap” to occur
Alpha_Bf	0-1	Baseflow alpha factor
Gw_Revap	0.02-0.2	Groundwater “revap” coefficient
Ch_K2	-0.01-500	Effective hydraulic conductivity in main channel alluvium
Gw_Delay	0-500	Groundwater delay
Epc	0-1	Plant uptake compensation factor
Sol_K	0-2000	Saturated hydraulic conductivity
Surlag	0-24	Surface runoff lag time in the HRU

8) การสอบเทียบแบบจำลอง (Calibration) ในการศึกษาได้พิจารณาปริมาณน้ำท่า โดยการปรับเทียบแบบจำลอง ณ สถานีวัดน้ำท่า M.89 และ M.6A โดยเลือกช่วงการปรับเทียบแบบจำลองแบบรายเดือน ณ ช่วงเวลาเดือนมกราคม พ.ศ.2547 - เดือนธันวาคม พ.ศ.2551 แล้วดำเนินการเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าที่คำนวณได้จากแบบจำลอง SWAT กับปริมาณน้ำท่าที่ได้จากการตรวจวัดที่สถานีวัดน้ำท่า M.89 และ M.6A และดำเนินการประเมินผลการปรับเทียบแบบจำลองเพื่อทำการตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูล

9) การตรวจพิสูจน์แบบจำลอง (Validation) หลังจากทำการปรับเทียบแบบจำลองแล้วเสร็จ ได้กำหนดช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2552 - เดือนมีนาคม พ.ศ.2553 สำหรับการตรวจพิสูจน์แบบจำลอง โดยการดำเนินการเปรียบเทียบปริมาณน้ำท่าที่คำนวณได้จากแบบจำลอง SWAT กับปริมาณน้ำท่าที่ได้จากการตรวจวัดที่สถานีวัดน้ำท่า M.89 และ M.6A และดำเนินการประเมินผลการตรวจพิสูจน์แบบจำลองเพื่อทำการตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูลเช่นเดียวกับการสอบเทียบแบบจำลอง

จากขั้นตอนการสอบเทียบและตรวจพิสูจน์แบบจำลองนั้น การประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลอง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลอง และเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องของผลการศึกษา โดยการเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากแบบจำลอง SWAT และค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากสถานีตรวจวัด M.89 และ M.6A โดยใช้ค่าทางสถิติตรวจสอบ ได้แก่ ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination, R^2) และค่า Nash-Sutcliffe coefficient of efficiency (NSE) ดังสมการที่ (3.1-1) และสมการที่ (3.1-2)

- สัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R^2) ดังสมการต่อไปนี้

$$R^2 = \left\{ \frac{\sum_{i=1}^N (O_i - \bar{O})(Q_i - \bar{Q})}{\left[\sum_{i=1}^N (O_i - \bar{O})^2 \right]^{0.5} \left[\sum_{i=1}^N (Q_i - \bar{Q})^2 \right]^{0.5}} \right\} \quad (3.1-1)$$

- Nash-Sutcliffe coefficient of efficiency (NSE) มีสมการดังนี้

$$NSE = 1.0 - \frac{\sum_{i=1}^N (O_i - Q_i)^2}{\sum_{i=1}^N (O_i - \bar{O})^2} \quad (3.1-2)$$

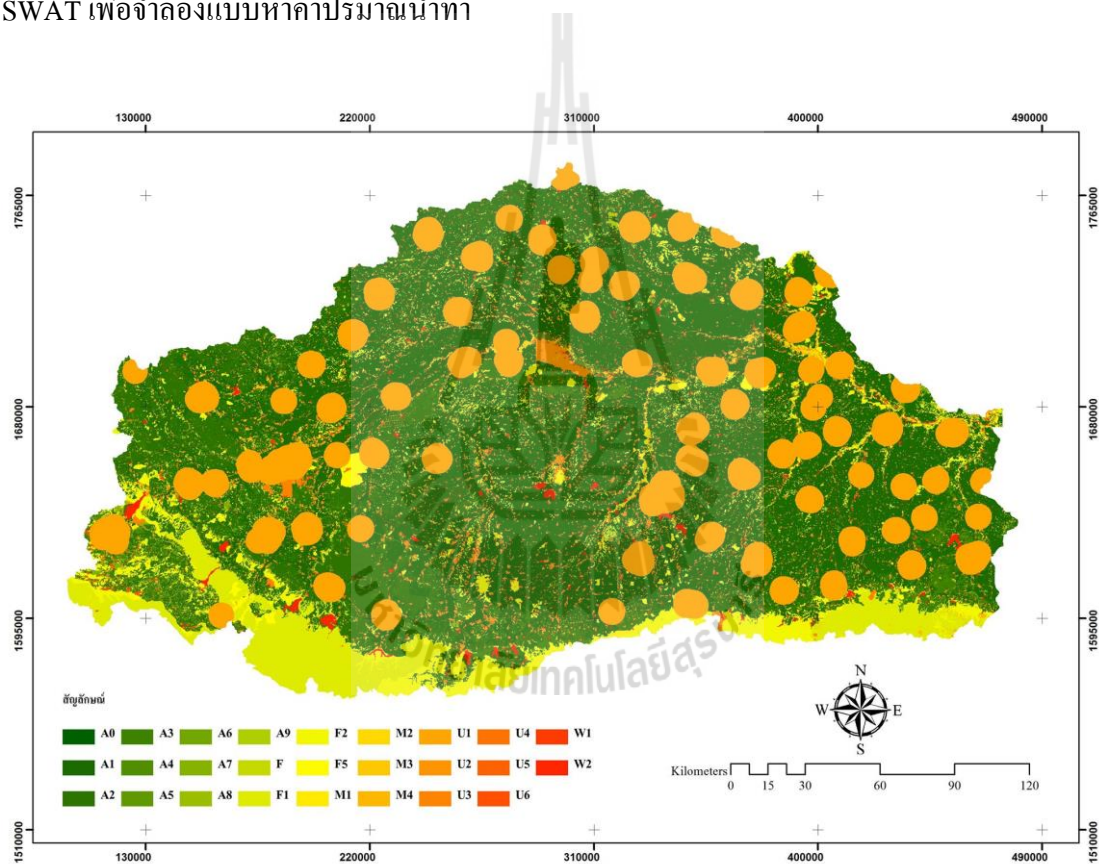
เมื่อ O_i = ค่าปริมาณน้ำท่าตรวจวัดจริงที่เวลาใดๆ
 Q_i = ค่าปริมาณน้ำท่าที่ได้จากแบบจำลองที่เวลาใดๆ
 $\bar{O}$ = ค่าปริมาณน้ำท่าตรวจวัดจริงเฉลี่ยที่เวลาใดๆ
 N = จำนวนข้อมูลน้ำท่าที่พิจารณาความคลาดเคลื่อน

ซึ่งถ้าค่า R^2 และ NSE มีค่าเข้าใกล้ 1 แสดงว่ากลุ่มข้อมูลทั้งสองเข้ากันได้ดี แต่ถ้าเข้าใกล้ 0 แสดงว่าข้อมูลของทั้ง 2 กลุ่มมีความสัมพันธ์กันน้อยมาก

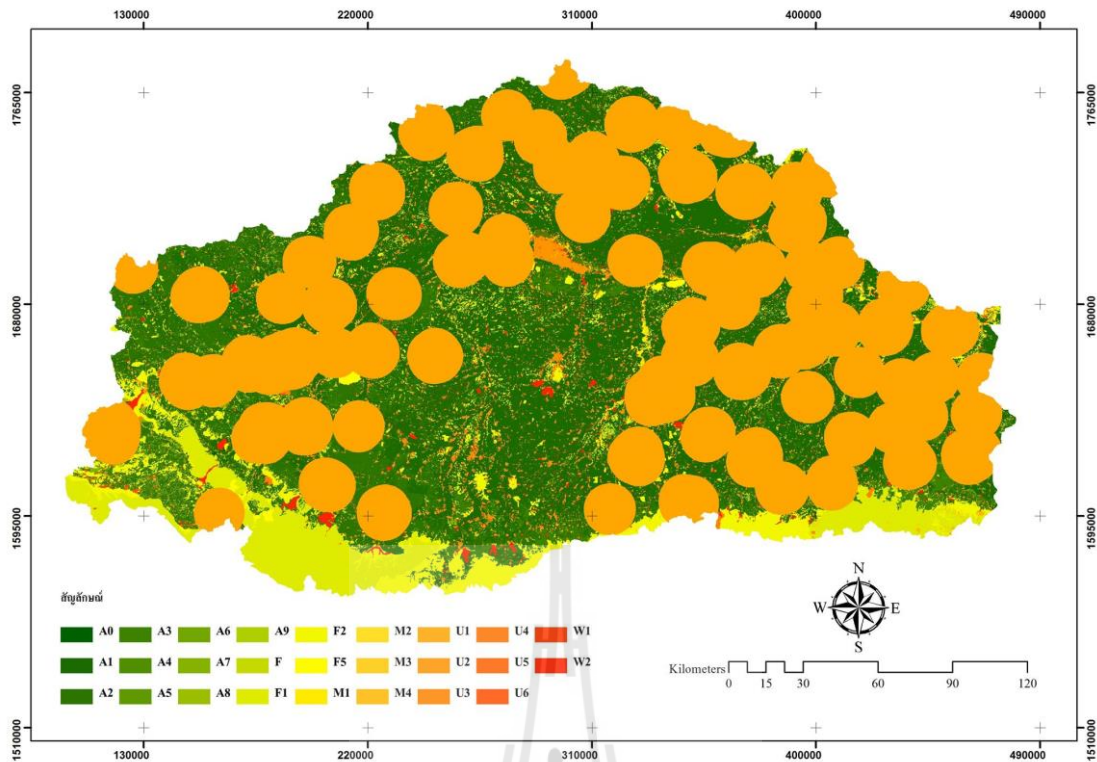
นอกจากการพิจารณาค่าทางสถิติในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแล้ว ในการศึกษาวิจัยนี้ ได้ใช้การเปรียบเทียบกราฟถึงการเข้ากันได้ดีของรูปร่างกราฟน้ำท่าระหว่างข้อมูลที่ได้จากแบบจำลอง SWAT และข้อมูลที่ได้จากสถานีวัดน้ำท่า M.89 และ M.6A โดยรูปร่างของกราฟจะต้องใกล้เคียงกันและไปในทิศทางเดียวกัน

10) หลังจากที่ได้ค่าพารามิเตอร์ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ลุ่มน้ำแล้ว เพื่อศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า โดยพิจารณาภายใต้ข้อสมมุติฐานที่ว่าพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะรัศมีเท่ากับ 5 กม. 10 กม. และ 15 กม. (ดังแสดงในภาพที่ ภาพที่ 3.1-6 ถึง ภาพที่ 3.1-8) จากแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2551 เนื่องจากในสภาวะปัจจุบันพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้ข้อมูลจากการลงพื้นที่สำรวจ และจากผลการวิเคราะห์แผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตของแต่ละจังหวัดภายในลุ่มน้ำมุลพบว่า ในระหว่างที่ดำเนินการศึกษาวิจัยนี้ ยังไม่มีแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตอย่างชัดเจน ถึงตำแหน่งและบริเวณการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต

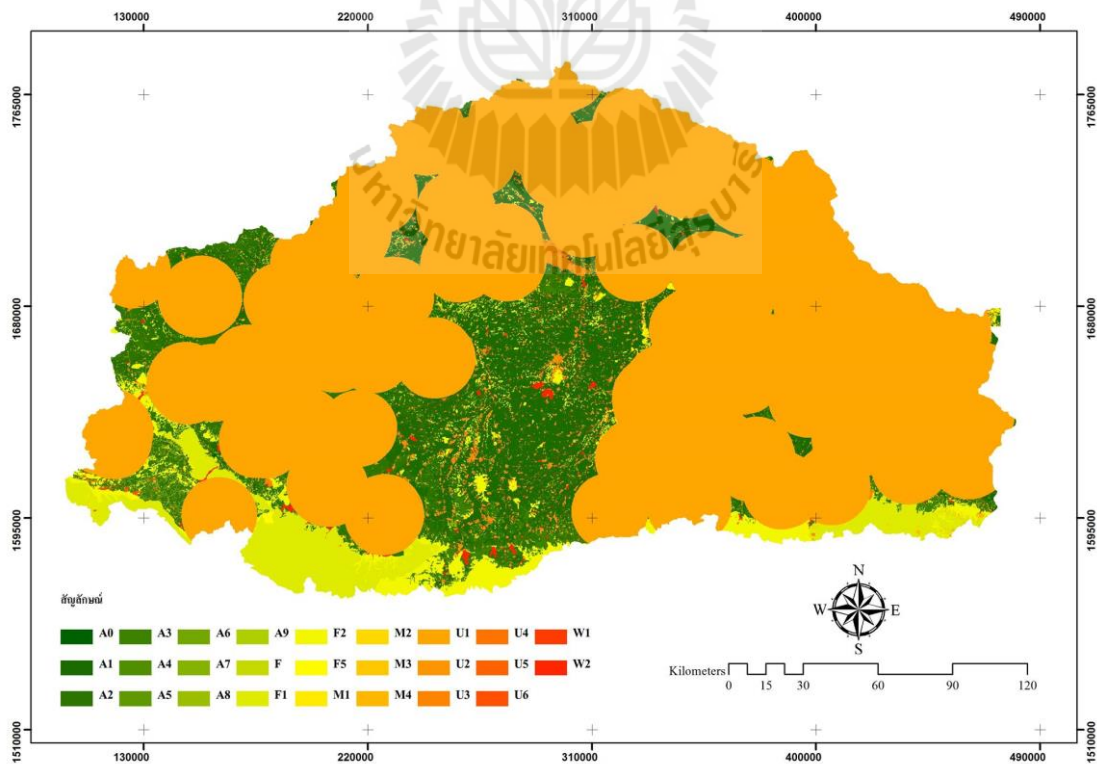
จากนั้นนำข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้ง 3 กรณีเข้าไปในแบบจำลอง SWAT เพื่อจำลองแบบหาค่าปริมาณน้ำท่า



ภาพที่ 3.1-6 การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะรัศมีเท่ากับ 5 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-2)



ภาพที่ 3.1-7 การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะ
รัศมีเท่ากับ 10 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-3)



ภาพที่ 3.1-8 การใช้ประโยชน์ที่ดินที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะ
รัศมีเท่ากับ 15 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-4)

3.2 การวิเคราะห์ความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ

การวิเคราะห์ความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ เพื่อพิจารณาถึงความผันแปรของสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงของการจำลองแบบ SWAT มีขั้นตอนดังนี้

1) วิเคราะห์สภาพอากาศ ประกอบด้วย อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และการระเหย ที่วัดได้จริงจากสถานีวัดอากาศ ในช่วง ปี พ.ศ. 2522-2553

2) วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

3) วิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นในอนาคต ด้วยหลักการทางสถิติเบื้องต้น

4) การวิเคราะห์ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนที่มีต่อปริมาณน้ำท่า โดยแบ่งกรณีศึกษาออกเป็น 5 กรณีศึกษา (ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1) ดังนี้

Rain-1 คือ ปีที่มีปริมาณน้ำฝนสูงที่สุด พิจารณาจากปีที่มีค่าปริมาณน้ำฝนรวมรายปีสูงสุด สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย

Rain-2 คือ ปีที่มีปริมาณน้ำฝนต่ำที่สุด พิจารณาจากปีที่มีค่าปริมาณน้ำฝนรวมรายปีต่ำสุด สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย

Rain-3 คือ ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย

Rain-4 คือ ปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีที่มีค่ามากกว่าปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย โดยนำค่าปริมาณน้ำฝนของแต่ละปีมาเฉลี่ยเป็นปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ย

Rain-5 คือ ปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีที่มีค่าน้อยกว่าปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย โดยนำค่าปริมาณน้ำฝนของแต่ละปีมาเฉลี่ยเป็นปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ย

ตารางที่ 3.2-1 ปี พ.ศ. สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าแต่ละกรณีศึกษา สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย

ลุ่มน้ำย่อย	Rain-1	Rain-2	Rain-4	Rain-5
1	2543	2547	2526 2544 2540 2545 2527 2528 2525 2536 2552 2549 2551	2538 2535 2524 2537 2539 2546 2550 2548 2541 2529 2530 2542
2	2525	2542	2539 2552 2528 2533 2526 2540 2543 2541 2547 2524 2544 2545 2551	2536 2538 2532 2546 2535 2548 2549 2550 2537 2527 2529 2530 2531 2534
3	2533	2535	2539 2543 2542 2547 2545 2536 2526 2544 2549 2550 2532	2538 2525 2541 2552 2546 2527 2540 2551 2524 2531 2534 2537 2528 2548 2529
4	2551	2548	2543 2542 2545 2525 2528 2550 2544 2538 2539 2530 2529 2531 2526	2534 2541 2537 2536 2527 2524 2533 2546 2535 2549 2532 2547 2540
5	2525	2542	2539 2552 2528 2533 2526 2540 2543 2541 2547 2524 2544 2545 2551	2536 2538 2532 2546 2535 2548 2549 2550 2537 2527 2529 2530 2531 2534
6	2533	2535	2539 2543 2542 2547 2545 2536 2526 2544 2549 2550 2532	2538 2525 2541 2552 2546 2527 2540 2551 2524 2531 2534 2537 2528 2548 2529
7	2543	2547	2526 2544 2540 2545 2527 2528 2525 2536 2552 2549 2551	2538 2535 2524 2537 2539 2546 2550 2548 2541 2529 2530 2542
8	2545	2540	2531 2538 2542 2552 2536 2533 2550 2528 2551 2539 2527 2526 2529 2543	2530 2549 2524 2537 2535 2534 2546 2547 2541 2548 2532 2544
9	2544	2550	2543 2545 2539 2546 2528 2527 2537 2526 2533 2540 2542	2524 2538 2525 2535 2548 2534 2529 2530 2541 2547 2531 2536 2532
10	2552	2532	2544 2543 2537 2530 2545 2546 2528 2549 2547 2540 2524 2529	2542 2548 2539 2525 2541 2533 2551 2531 2526 2550 2538 2535 2527 2534 2536
11	2552	2532	2544 2543 2537 2530 2545 2546 2528 2549 2547 2540 2524 2529	2542 2548 2539 2525 2541 2533 2551 2531 2526 2550 2538 2535 2527 2534 2536

ตารางที่ 3.2-1 ปี พ.ศ. สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าแต่ละกรณีศึกษา สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลุ่มน้ำย่อย	Rain-1	Rain-2	Rain-4	Rain-5
12	2539	2532	2538 2536 2544 2533 2551 2552 2531 2537 2540 2549	2543 2535 2550 2541 2547 2542 2548 2545 2534
13	2543	2547	2526 2544 2540 2545 2527 2528 2525 2536 2552 2549 2551	2538 2535 2524 2537 2539 2546 2550 2548 2541 2529 2530 2542
14	2545	2540	2531 2538 2542 2552 2536 2533 2550 2528 2551 2539 2527 2526 2529 2543	2530 2549 2524 2537 2535 2534 2546 2547 2541 2548 2532 2544
15	2539	2544	2550 2542 2535 2530 2536 2543 2531 2538 2551 2526 2532 2540 2533	2527 2534 2549 2525 2546 2524 2541 2528 2548 2537 2529 2545 2547 2552
16	2543	2540	2542 2551 2531 2538 2550 2539 2546 2537 2526 2545	2528 2532 2527 2534 2533 2544 2549 2525 2548 2547 2536 2541 2529 2530 2535
17	2552	2524	2551 2543 2545 2538 2542 2549 2539 2528 2547 2540 2527 2533 2526 2534	2544 2532 2550 2536 2530 2546 2525 2537 2529 2531 2541 2535 2548
18	2543	2551	2533 2544 2537 2539 2541 2529 2527 2524 2545 2540 2526 2550	2528 2547 2538 2531 2535 2534 2546 2525 2542 2548 2536 2530 2552 2532
19	2539	2528	2540 2529 2537 2541 2535 2531 2545 2533 2527	2542 2524 2546 2530 2525 2548 2534 2536 2526 2547 2538 2544 2532 2543
20	2539	2528	2540 2529 2537 2541 2535 2531 2545 2533 2527 2542	2524 2546 2530 2525 2548 2534 2536 2526 2547 2538 2544 2532 2543
21	2543	2546	2544 2539 2552 2549 2551 2525 2545 2533 2527 2534 2550 2526	2531 2529 2537 2528 2542 2524 2538 2540 2541 2547 2530 2532 2548 2535 2536
22	2545	2549	2543 2551 2540 2524 2544 2542 2525 2529 2526 2547 2531	2533 2539 2536 2532 2541 2538 2535 2552 2546 2534 2528 2537 2527 2530

ตารางที่ 3.2-1 ปี พ.ศ. สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าแต่ละกรณีศึกษา สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลุ่มน้ำย่อย	Rain-1	Rain-2	Rain-4	Rain-5
23	2533	2541	2528 2544 2525 2545 2532 2531 2527 2534 2526 2537 2543 2550	2530 2529 2539 2536 2538 2546 2535 2524 2551 2540 2547 2548 2549
24	2540	2532	2542 2536 2530 2541 2547 2548 2524 2535 2549 2525	2537 2529 2528 2538 2526 2539 2543 2546 2527 2531 2534 2545 2544 2533
25	2551	2531	2543 2542 2539 2527 2545 2538 2533 2530 2526 2546	2548 2540 2547 2549 2537 2550 2528 2529 2552 2534 2544 2532 2541 2536 2535
26	2551	2524	2531 2543 2525 2538 2527 2539 2542 2526 2530 2550 2529	2537 2528 2540 2546 2535 2545 2536 2541 2533 2534 2549 2548 2544 2552
27	2538	2545	2551 2527 2533 2539 2528 2536 2552 2534 2530 2526	2531 2550 2529 2537 2525 2535 2542 2541 2540 2543 2532
28	2541	2546	2526 2538 2539 2543 2542 2531 2551 2533 2525 2528 2529 2537 2550	2532 2549 2547 2535 2530 2552 2540 2536 2544 2534 2524 2548 2527 2545
29	2531	2544	2526 2538 2551 2535 2532 2528 2545 2536 2525 2547 2543 2533	2539 2550 2542 2534 2530 2524 2527 2529 2541 2548 2546 2549 2540
30	2542	2535	2544 2543 2537 2548 2533 2531 2551 2534 2530	2547 2527 2525 2526 2549 2539 2550 2528 2524 2546 2545 2529 2532
31	2546	2524	2538 2536 2543 2550 2526 2541 2539 2531 2551 2528 2545 2533	2547 2540 2552 2535 2527 2532 2544 2525 2548 2529 2542 2534 2537 2530
32	2526	2532	2551 2539 2543 2538 2550 2545 2542 2541 2528 2531	2552 2533 2540 2546 2549 2544 2524 2527 2529 2534 2525 2530 2537 2535 2536
33	2539	2537	2542 2543 2546 2548 2545 2551	2538 2535 2536 2547 2550 2549 2541 2552 2534 2544 2540

ตารางที่ 3.2-1 ปี พ.ศ. สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าแต่ละกรณีศึกษา สำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลุ่มน้ำย่อย	Rain-1	Rain-2	Rain-4	Rain-5
34	2551	2529	2526 2539 2547 2538 2544 2542 2533 2550 2552 2549 2545 2543 2548	2546 2541 2532 2540 2530 2528 2536 2534 2525 2531 2535 2527 2537
35	2542	2541	2537 2543 2539 2538 2551 2546 2545 2533 2550 2530 2534 2531 2535	2529 2536 2524 2527 2544 2549 2548 2532 2552 2547 2540
36	2551	2541	2543 2549 2550 2552 2533 2547	2546 2528 2542 2545 2529 2527 2532 2526 2534 2530 2537 2539 2525 2548 2531 2536 2540 2544 2538
37	2551	2541	2543 2549 2550 2552 2533 2547 2546 2528 2542 2545	2529 2527 2532 2526 2534 2530 2537 2539 2525 2548 2531 2536 2540 2544 2538
38	2551	2541	2543 2549 2550 2552 2533 2547 2546 2528 2542 2545	2529 2527 2532 2526 2534 2530 2537 2539 2525 2548 2531 2536 2540 2544 2538
39	2542	2541	2537 2543 2539 2538 2551 2546 2545 2533 2550 2530 2534 2531 2535	2529 2536 2524 2527 2544 2549 2548 2532 2552 2547 2540
40	2551	2541	2543 2549 2550 2552 2533 2547 2546 2528 2542 2545	2529 2527 2532 2526 2534 2530 2537 2539 2525 2548 2531 2536 2540 2544 2538
41	2543	2537	2542 2544 2526 2538 2539 2551 2548 2549 2550	2531 2541 2527 2528 2536 2540 2546 2529 2533 2532 2534 2545 2530 2535 2552 2547

3.3 การวิเคราะห์ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

การวิเคราะห์ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า โดยในการศึกษานี้ได้พิจารณาผลการจำลองแบบน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT จากการแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ.2551 (กรณีศึกษาที่ SWAT-1) และแผนที่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่มีการขยายพื้นที่เมืองออกไปเป็นรัศมี 5 กม. 10 กม. และ 15 กม. (กรณีศึกษาที่ SWAT-2, SWAT-3, และ SWAT-4 ตามลำดับ) ทั้งนี้ กรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และแบ่งกรณีศึกษาสำหรับการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่าออกเป็น 5 กรณีศึกษา ดังนี้

Case 1 คือ Rain-1/SWAT-1, SWAT-2, SWAT-3, SWAT-4

Case 2 คือ Rain-2/SWAT-1, SWAT-2, SWAT-3, SWAT-4

Case 3 คือ Rain-3/SWAT-1, SWAT-2, SWAT-3, SWAT-4

Case 4 คือ Rain-4/SWAT-1, SWAT-2, SWAT-3, SWAT-4

Case 5 คือ Rain-5/SWAT-1, SWAT-2, SWAT-3, SWAT-4

นอกจากนี้ เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำท่าเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในการศึกษานี้จึงได้พิจารณาความแตกต่างของปริมาณน้ำท่าจากกรณีศึกษาต่างๆ ดังนี้

SWAT-2/1 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-2 กับ SWAT-1

SWAT-3/1 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-3 กับ SWAT-1

SWAT-4/1 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-4 กับ SWAT-1

SWAT-3/2 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-3 กับ SWAT-2

SWAT-4/2 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-4 กับ SWAT-2

SWAT-4/3 คือ ผลต่างระหว่างปริมาณน้ำท่าในกรณีที่ SWAT-4 กับ SWAT-3

จากนั้น สรุปผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่าที่คำนวณได้จากแบบจำลอง SWAT

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณีที่ SWAT-1			กรณีที่ SWAT-2			กรณีที่ SWAT-3			กรณีที่ SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
1	นาข้าว	778.97	100.00	นาข้าว	488.36	62.69	การขยายเมือง	778.97	100.00	การขยายเมือง	778.97	100.00
				การขยายเมือง	290.61	37.31						
				รวม	778.97	100.00						
2	นาข้าว	719.05	100.00	นาข้าว	406.17	56.49	นาข้าว	110.65	15.39	การขยายเมือง	719.05	100.00
				การขยายเมือง	312.88	43.51	การขยายเมือง	608.41	84.61			
				รวม	719.05	100.00	รวม	719.05	100.00			
3	นาข้าว	988.99	87.82	นาข้าว	782.65	69.49	นาข้าว	244.34	21.70	การขยายเมือง	1,126.21	100.00
	พืชไร่	137.22	12.18	การขยายเมือง	343.55	30.51	การขยายเมือง	881.87	78.30			
	รวม	1,126.21	100.00	รวม	1,126.21	100.00	รวม	1,126.21	100.00			
4	นาข้าว	3,020.09	100.00	นาข้าว	2,423.81	80.26	นาข้าว	1,078.24	35.70	การขยายเมือง	3,020.09	100.00
				การขยายเมือง	596.28	19.74	การขยายเมือง	1,941.85	64.30			
				รวม	3,020.09	100.00	รวม	3,020.09	100.00			
5	นาข้าว	1,281.57	100.00	นาข้าว	1,120.33	87.42	นาข้าว	736.41	57.46	นาข้าว	210.03	16.39
				การขยายเมือง	161.24	12.58	การขยายเมือง	545.16	42.54	การขยายเมือง	1,071.53	83.61
				รวม	1,281.57	100.00	รวม	1,281.57	100.00	รวม	1,281.57	100.00
6	พืชไร่	279.34	24.26	พืชไร่	185.48	16.11	นาข้าว	312.37	27.13	การขยายเมือง	1,151.42	100.00
	นาข้าว	872.08	75.74	นาข้าว	675.38	58.66	การขยายเมือง	839.05	72.87			
	รวม	1,151.42	100.00	การขยายเมือง	290.56	25.23	รวม	1,151.42	100.00			
				รวม	1,151.42	100.00						

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณี SWAT-1			กรณี SWAT-2			กรณี SWAT-3			กรณี SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
7	นาข้าว	2,461.37	100.00	นาข้าว	1,727.93	70.20	นาข้าว	541.23	21.99	การขยายเมือง	2,461.37	100.00
				การขยายเมือง	733.44	29.80	การขยายเมือง	1,920.14	78.01			
				รวม	2,461.37	100.00	รวม	2,461.37	100.00			
8	พืชไร่	255.36	15.87	นาข้าว	1,210.39	75.22	นาข้าว	680.75	42.31	นาข้าว	356.93	22.18
	นาข้าว	1,353.73	84.13	การขยายเมือง	398.71	24.78	การขยายเมือง	928.35	57.69	การขยายเมือง	1,252.17	77.82
	รวม	1,609.10	100.00	รวม	1,609.10	100.00	รวม	1,609.10	100.00	รวม	1,609.10	100.00
9	แหล่งน้ำ	146.57	18.56	นาข้าว	408.45	51.71	การขยายเมือง	789.91	100.00	การขยายเมือง	789.91	100.00
	นาข้าว	643.34	81.44	การขยายเมือง	381.46	48.29						
	รวม	789.91	100.00	รวม	789.91	100.00						
10	แหล่งน้ำ	4.98	16.61	การขยายเมือง	30.01	100.00	การขยายเมือง	30.01	100.00	การขยายเมือง	30.01	100.00
	นาข้าว	12.56	41.87									
	ทุ่งหญ้าและไม้	6.23	20.76									
	พื้นที่ลุ่ม	6.23	20.76									
	รวม	30.01	100.00									
11	นาข้าว	198.38	100.00	นาข้าว	60.34	30.42	การขยายเมือง	198.38	100.00	การขยายเมือง	198.38	100.00
				การขยายเมือง	138.04	69.58						
				รวม	198.38	100.00						

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำย่อย	กรณี SWAT-1			กรณี SWAT-2			กรณี SWAT-3			กรณี SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
12	ไม้ยืนต้น	15.46	12.08	การขยายเมือง	20.87	16.31	การขยายเมือง	21.47	16.78	การขยายเมือง	92.24	72.08
	นาข้าว	112.51	87.92	ไม้ยืนต้น	27.76	21.69	ไม้ยืนต้น	28.56	22.32	ไม้ยืนต้น	19.52	15.25
	รวม	127.98	100.00	นาข้าว	79.35	62.00	นาข้าว	77.94	60.90	นาข้าว	16.22	12.67
				รวม	127.98	100.00	รวม	127.98	100.00	รวม	127.98	100.00
13	นาข้าว	1,365.89	100.00	นาข้าว	803.47	58.82	นาข้าว	207.53	15.19	การขยายเมือง	1,365.89	100.00
				การขยายเมือง	562.42	41.18	การขยายเมือง	1,158.36	84.81			
				รวม	1,365.89	100.00	รวม	1,365.89	100.00			
14	นาข้าว	1,588.13	100.00	นาข้าว	1,588.13	100.00	นาข้าว	1,588.13	100.00	นาข้าว	1,588.13	100.00
15	พืชไร่	1,224.51	47.05	พืชไร่	1,173.55	45.10	พืชไร่	862.58	33.15	พืชไร่	407.96	15.68
	นาข้าว	1,377.85	52.95	นาข้าว	1,074.15	41.28	นาข้าว	5,613.02	23.56	การขยายเมือง	2,194.40	84.32
	รวม	2,602.36	100.00	การขยายเมือง	354.65	13.63	การขยายเมือง	1,126.76	43.30	รวม	2,602.36	100.00
				รวม	2,602.36	100.00	รวม	2,602.36	100.00			
16	พืชไร่	582.61	31.81	พืชไร่	533.54	29.13	พืชไร่	227.27	12.41	การขยายเมือง	1,831.61	100.00
	นาข้าว	1,249.00	68.19	นาข้าว	824.50	45.02	นาข้าว	269.13	14.69			
	รวม	1,831.61	100.00	การขยายเมือง	473.57	25.86	การขยายเมือง	1,335.20	72.90			
				รวม	1,831.61	100.00	รวม	1,831.61	100.00			

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณีที่ SWAT-1			กรณีที่ SWAT-2			กรณีที่ SWAT-3			กรณีที่ SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
17	นาข้าว	3,635.29	100.00	นาข้าว	2,504.80	68.90	นาข้าว	877.56	24.14	การขยายเมือง	3,635.29	100.00
				การขยายเมือง	1,130.49	31.10	การขยายเมือง	2,757.73	75.86			
				รวม	3,635.29	100.00	รวม	3,635.29	100.00			
18	นาข้าว	505.69	86.81	นาข้าว	418.18	71.79	นาข้าว	124.16	21.31	การขยายเมือง	582.49	100.00
	ป่าผลัดใบ	76.80	13.19	การขยายเมือง	164.31	28.21	การขยายเมือง	458.33	78.69			
	รวม	582.49	100.00	รวม	582.49	100.00	รวม	582.49	100.00			
19	การขยายเมือง	3.07	11.08	แหล่งน้ำ	6.59	23.74	แหล่งน้ำ	6.59	23.74	ทุ่งหญ้าและไม้	3.95	14.23
	แหล่งน้ำ	3.71	13.36	ทุ่งหญ้าและไม้	3.67	13.23	ทุ่งหญ้าและไม้	3.67	13.23	ป่าผลัดใบ	7.55	27.20
	นาข้าว	4.07	14.66	ป่าผลัดใบ	10.80	38.91	ป่าผลัดใบ	10.80	38.91	การขยายเมือง	16.25	58.58
	ป่าผลัดใบ	12.20	43.97	นาข้าว	6.69	24.12	นาข้าว	6.69	24.12	รวม	27.75	100.00
	ทุ่งหญ้าและไม้	4.70	16.94	รวม	27.75	100.00	รวม	27.75	100.00			
	รวม	27.75	100.00									
20	นาข้าว	413.93	100.00	นาข้าว	288.96	69.81	นาข้าว	98.81	23.87	การขยายเมือง	413.93	100.00
				การขยายเมือง	124.97	30.19	การขยายเมือง	315.12	76.13			
				รวม	413.93	100.00	รวม	413.93	100.00			
21	นาข้าว	1,395.26	100.00	นาข้าว	939.95	67.37	นาข้าว	172.38	12.35	การขยายเมือง	1,395.26	100.00
				การขยายเมือง	455.31	32.63	การขยายเมือง	1,222.89	87.65			
				รวม	1,395.26	100.00	รวม	1,395.26	100.00			

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณี SWAT-1			กรณี SWAT-2			กรณี SWAT-3			กรณี SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
22	นาข้าว	5,222.16	100.00	นาข้าว	5,222.16	100.00	นาข้าว	3,175.93	60.82	นาข้าว	2,063.03	39.51
							การขยายเมือง	2,046.23	39.18	การขยายเมือง	3,159.13	60.49
	รวม	1,579.73	100.00				รวม	5,222.16	100.00	รวม	5,222.16	100.00
23	พืชไร่	467.11	29.57	นาข้าว	999.49	63.27	นาข้าว	226.51	14.34	การขยายเมือง	1,579.73	100.00
	นาข้าว	893.35	56.55	การขยายเมือง	580.24	36.73	การขยายเมือง	1,353.22	85.66			
	ป่าผลัดใบ	219.26	13.88	รวม	1,579.73	100.00	รวม	1,579.73	100.00			
24	พืชไร่	374.68	17.76	นาข้าว	1,332.65	63.18	นาข้าว	562.98	26.69	การขยายเมือง	2,109.34	100.00
	นาข้าว	1,475.34	69.94	ป่าดิบ	296.40	14.05	การขยายเมือง	1,546.37	73.31			
	ป่าผลัดใบ	259.33	12.29	การขยายเมือง	480.30	22.77	รวม	2,109.34	100.00			
	รวม	2,109.34	100.00	รวม	2,109.34	100.00						
25	พืชไร่	854.55	28.88	พืชไร่	731.17	24.71	พืชไร่	578.08	19.53	พืชไร่	398.07	13.45
	นาข้าว	2,104.71	71.12	นาข้าว	2,228.10	75.29	นาข้าว	1,767.13	59.72	นาข้าว	1,347.85	45.55
	รวม	2,959.26	100.00	รวม	2,959.26	100.00	การขยายเมือง	614.05	20.75	การขยายเมือง	1,213.35	41.00
							รวม	2,959.26	100.00	รวม	2,959.26	100.00
26	พืชไร่	1,312.43	63.26	พืชไร่	903.80	43.56	พืชไร่	552.68	26.64	พืชไร่	227.65	10.97
	นาข้าว	762.20	36.74	นาข้าว	394.11	19.00	การขยายเมือง	1,521.95	73.36	การขยายเมือง	1,846.99	89.03
	รวม	2,074.64	100.00	การขยายเมือง	776.73	37.44	รวม	2,074.64	100.00	รวม	2,074.64	100.00
				รวม	2,074.64	100.00						

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณีที่ SWAT-1			กรณีที่ SWAT-2			กรณีที่ SWAT-3			กรณีที่ SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
27	พืชไร่	522.83	83.64	พืชไร่	250.94	40.15	พืชไร่	147.22	23.55	พืชไร่	86.75	13.88
	ป่าผลัดใบ	102.23	16.36	ป่าผลัดใบ	146.25	23.40	ป่าผลัดใบ	104.55	16.73	การขยายเมือง	538.31	86.12
	รวม	625.06	100.00	การขยายเมือง	227.87	36.46	การขยายเมือง	373.29	59.72	รวม	625.06	100.00
				รวม	625.06	100.00	รวม	625.06	100.00			
				รวม	1,634.77	100.00	รวม	1,634.77	100.00			
28	พืชไร่	921.55	56.37	พืชไร่	723.35	44.25	พืชไร่	429.61	26.28	การขยายเมือง	1,634.77	100.00
	นาข้าว	713.21	43.63	นาข้าว	678.65	41.51	นาข้าว	402.71	24.63			
	รวม	1,634.77	100.00	การขยายเมือง	232.77	14.24	การขยายเมือง	802.45	49.09			
29	พืชไร่	645.13	39.96	พืชไร่	567.17	35.14	พืชไร่	358.81	22.23	ป่าดิบ	200.93	12.45
	นาข้าว	594.42	36.82	นาข้าว	312.55	19.36	ป่าดิบ	321.88	19.94	การขยายเมือง	1,413.32	87.55
	ป่าดิบ	374.70	23.21	ป่าดิบ	379.40	23.50	การขยายเมือง	933.56	57.83	รวม	1,614.25	100.00
	รวม	1,614.25	100.00	การขยายเมือง	355.13	22.00	รวม	1,614.25	100.00			
				รวม	1,614.25	100.00						
30	พืชไร่	260.24	16.56	นาข้าว	660.01	41.99	ป่าดิบ	298.13	18.97	ป่าดิบ	243.61	15.50
	นาข้าว	1,107.66	70.47	ป่าดิบ	336.03	21.38	การขยายเมือง	1,273.65	81.03	การขยายเมือง	1,328.17	84.50
	ป่าดิบ	203.87	12.97	การขยายเมือง	575.74	36.63	รวม	1,571.77	100.00	รวม	1,571.77	100.00
	รวม	1,571.77	100.00	รวม	1,571.77	100.00						

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณี SWAT-1			กรณี SWAT-2			กรณี SWAT-3			กรณี SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
31	ไม้ผล	140.06	22.80	พืชไร่	208.93	34.01	พืชไร่	141.50	23.03	พืชไร่	101.13	16.46
	พืชไร่	204.53	33.29	ป่าผลัดใบ	219.28	35.69	ป่าผลัดใบ	167.13	27.20	ป่าผลัดใบ	119.11	19.39
	ป่าดิบ	269.80	43.91	ป่าดิบ	186.18	30.30	ป่าดิบ	149.12	24.27	ป่าดิบ	141.18	22.98
	รวม	614.39	100.00	รวม	614.39	100.00	การขยายเมือง	156.64	25.49	การขยายเมือง	252.97	41.17
							รวม	614.39	100.00	รวม	614.39	100.00
32	นาข้าว	593.97	100.00	นาข้าว	593.97	100.00	นาข้าว	593.97	100.00	นาข้าว	593.97	100.00
33	พืชไร่	514.85	69.48	พืชไร่	363.19	49.01	พืชไร่	279.62	37.73	พืชไร่	180.86	24.41
	ป่าดิบ	226.16	30.52	ป่าดิบ	261.73	35.32	ป่าดิบ	202.18	27.28	ป่าดิบ	158.54	21.40
	รวม	741.01	100.00	การขยายเมือง	116.10	15.67	การขยายเมือง	259.21	34.98	การขยายเมือง	401.61	54.20
				รวม	741.01	100.00	รวม	741.01	100.00	รวม	741.01	100.00
34	พืชไร่	227.83	26.46	พืชไร่	126.02	14.63	พืชไร่	126.02	14.63	พืชไร่	126.02	14.63
	นาข้าว	485.76	56.41	ป่าผลัดใบ	199.12	23.12	ป่าผลัดใบ	199.12	23.12	ป่าผลัดใบ	199.12	23.12
	ป่าดิบ	147.54	17.13	ไม้ยืนต้น	121.22	14.08	ไม้ยืนต้น	121.22	14.08	ไม้ยืนต้น	121.22	14.08
	รวม	861.13	100.00	นาข้าว	414.77	48.17	นาข้าว	414.77	48.17	นาข้าว	414.77	48.17
				รวม	861.13	100.00	รวม	861.13	100.00	รวม	861.13	100.00
35	ป่าดิบ	431.01	100.00	ป่าดิบ	431.01	100.00	ป่าดิบ	431.01	100.00	ป่าดิบ	431.01	100.00

ตารางที่ 3.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ ย่อย	กรณี SWAT-1			กรณี SWAT-2			กรณี SWAT-3			กรณี SWAT-4		
	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	ร้อยละ	การใช้ประโยชน์	พื้นที่	ร้อยละ
36	พืชไร่	496.75	83.86	พืชไร่	426.55	72.01	พืชไร่	169.01	28.53	การขยายเมือง	592.34	100.00
	นาข้าว	95.59	16.14	การขยายเมือง	165.79	27.99	การขยายเมือง	423.33	71.47			
	รวม	592.34	100.00	รวม	592.34	100.00	รวม	592.34	100.00			
37	พืชไร่	377.52	49.97	พืชไร่	262.84	34.79	พืชไร่	137.51	18.20	ป่าดิบ	316.31	41.86
	ป่าดิบ	378.05	50.03	ป่าดิบ	373.11	49.38	ป่าดิบ	338.25	44.77	การขยายเมือง	439.26	58.14
	รวม	755.56	100.00	การขยายเมือง	119.61	15.83	การขยายเมือง	279.80	37.03	รวม	755.56	100.00
				รวม	755.56	100.00	รวม	755.56	100.00			
38	พืชไร่	73.21	24.52	พืชไร่	47.46	15.89	พืชไร่	41.02	13.74	ป่าดิบ	222.54	74.52
	ป่าดิบ	225.40	75.48	ป่าดิบ	251.15	84.11	ป่าดิบ	257.59	86.26	การขยายเมือง	76.07	25.48
	รวม	298.61	100.00	รวม	298.61	100.00	รวม	298.61	100.00	รวม	298.61	100.00
	ป่าดิบ	299.88	175.48	ป่าดิบ	299.88	100.00	ป่าดิบ	299.88	100.00	ป่าดิบ	299.88	100.00
40	ป่าผลัดใบ	63.66	22.23	ป่าผลัดใบ	63.66	22.23	ป่าผลัดใบ	63.66	22.23	ป่าผลัดใบ	50.42	17.61
	ป่าดิบ	222.75	77.77	ป่าดิบ	222.75	77.77	ป่าดิบ	222.75	77.77	ป่าดิบ	203.33	70.99
	รวม	286.41	100.00	รวม	286.41	100.00	รวม	286.41	100.00	การขยายเมือง	32.66	11.40
										รวม	286.41	100.00
41	ป่าผลัดใบ	349.77	82.43	ป่าผลัดใบ	349.77	82.43	ป่าผลัดใบ	349.77	82.43	ป่าผลัดใบ	349.77	82.43
	ไม้ยืนต้น	74.55	17.57	ไม้ยืนต้น	74.55	17.57	ไม้ยืนต้น	74.55	17.57	ไม้ยืนต้น	74.55	17.57
	รวม	424.33	100.00	รวม	424.33	100.00	รวม	424.33	100.00	รวม	424.33	100.00

บทที่ 4

ผลการศึกษา

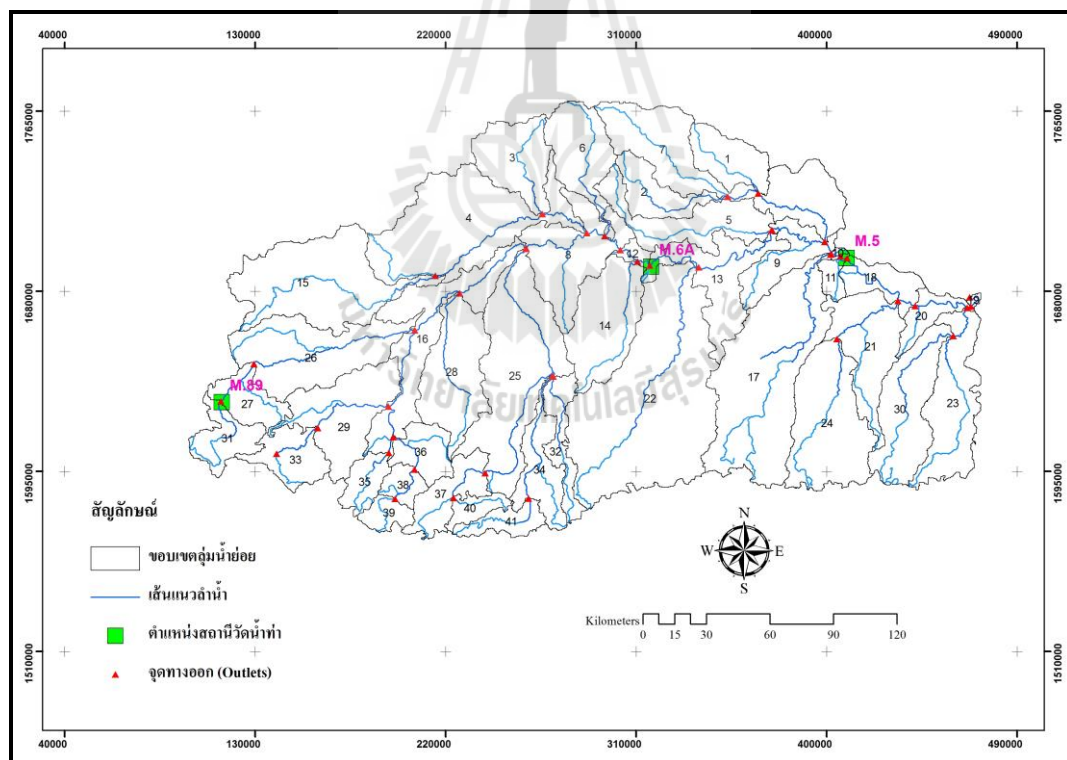
จากข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รวบรวมมา ประกอบด้วย ข้อมูลสภาพอากาศ ปริมาณน้ำฝน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ลักษณะภูมิประเทศ เป็นต้น และการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวด้วยแบบจำลอง SWAT สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

4.1 ผลการจำลองปริมาณน้ำทำด้วยแบบจำลอง SWAT

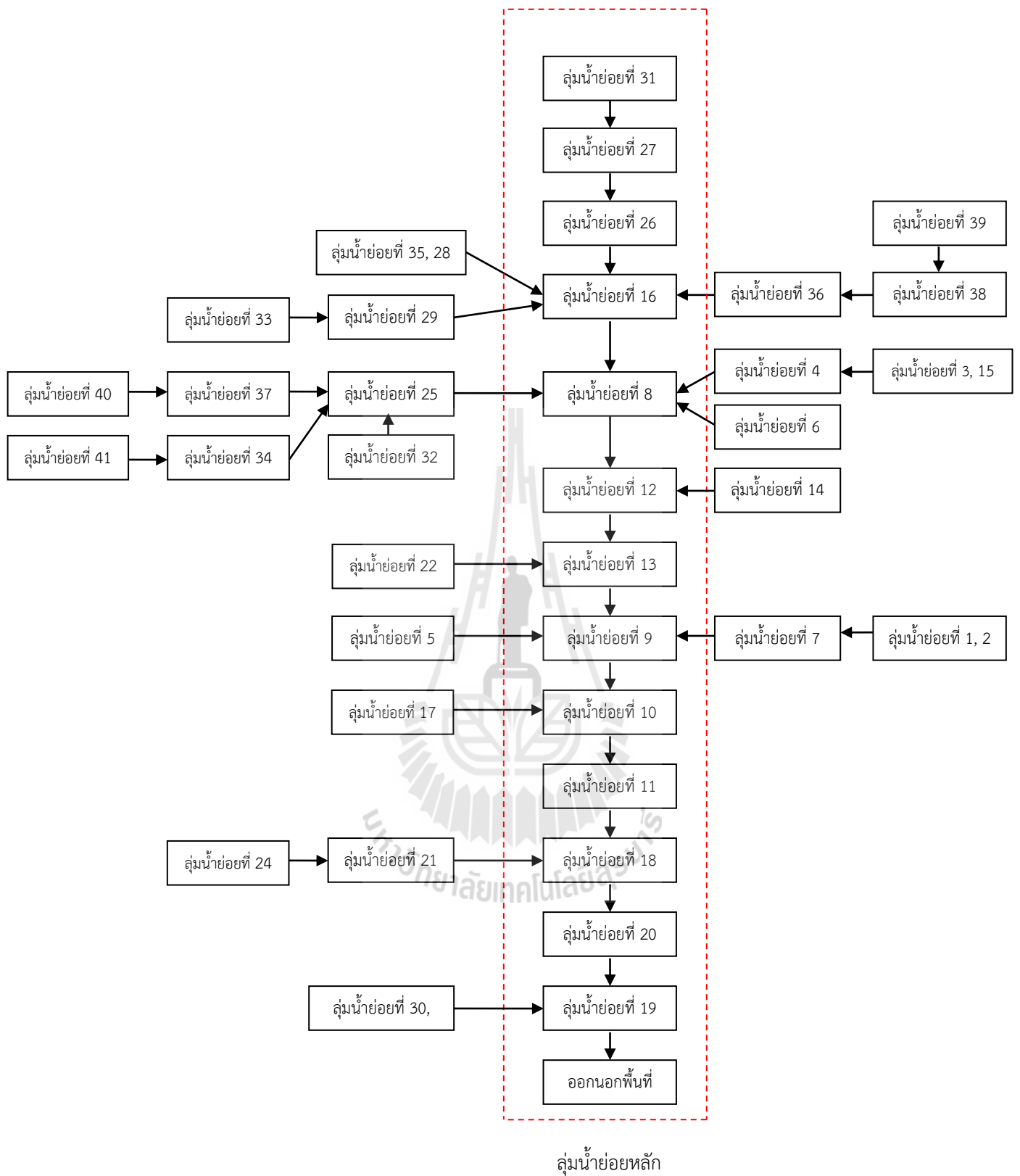
4.1.1 ผลการจำลองสภาพลุ่มน้ำย่อย

1) ลักษณะทางกายภาพ

ผลการจำลองลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำย่อย แสดงดังภาพที่ 4.1-1 ทั้งนี้ลำดับและทิศทางการไหลของลุ่มน้ำย่อยต่างๆ ดังแสดงในภาพที่ 4.1-2 และขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยดังแสดงในตารางที่ 4.1-1



ภาพที่ 4.1-1 ขอบเขตลุ่มน้ำย่อย



ภาพที่ 4.1-2 ลำดับและทิศทางการไหลของกลุ่มน้ำย่อย

จากภาพที่ 4.1-1 และภาพที่ 4.1-2 พบว่าแบบจำลอง SWAT ได้แบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 41 พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย และลุ่มน้ำย่อยที่ 31, 27, 26, 16, 8, 12, 13, 9, 10, 11, 18, 20, และ 19 เป็นลุ่มน้ำที่เส้นลำน้ำหลักไหลผ่าน เพราะฉะนั้นจึงสามารถเรียกได้ว่าเป็น ลุ่มน้ำย่อยหลัก ที่ปริมาณน้ำจากลุ่มน้ำย่อยอื่นๆจะไหลมาสะสมที่ลุ่มน้ำย่อยหลัก และไหลออกนอกพื้นที่ลุ่มน้ำที่จุดทางออกสุดท้ายในลุ่มน้ำย่อยที่ 19 โดยลักษณะและทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมดมีลำดับการไหลดังนี้ ลุ่มน้ำย่อยที่ 31 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 27, ลุ่มน้ำย่อยที่ 27 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 26, ลุ่มน้ำย่อยที่ 26 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 35, ลุ่มน้ำย่อยที่ 28 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 33 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 29) ลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 39 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 38 และลุ่มน้ำย่อยที่ 38 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 36) ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 16, ลุ่มน้ำย่อยที่ 16 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 40 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 37) ลุ่มน้ำย่อยที่ 37 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 25, ลุ่มน้ำย่อยที่ 41 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 34, ลุ่มน้ำย่อยที่ 34 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 25 และลุ่มน้ำย่อยที่ 32 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 25) ลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 3 และ 15 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 4) ลุ่มน้ำย่อยที่ 6 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 8, ลุ่มน้ำย่อยที่ 8 และลุ่มน้ำย่อยที่ 14 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 12, ลุ่มน้ำย่อยที่ 14 และลุ่มน้ำย่อยที่ 22 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 13, ลุ่มน้ำย่อยที่ 13 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 5 และลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 1, 2 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 7) ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 9, ลุ่มน้ำย่อยที่ 9 และลุ่มน้ำย่อยที่ 17 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 10, ลุ่มน้ำย่อยที่ 10 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 11, ลุ่มน้ำย่อยที่ 11 และลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ลุ่มน้ำย่อยที่ 24 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 21) ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 18, ลุ่มน้ำย่อยที่ 18 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 20, ลุ่มน้ำย่อยที่ 20 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 23 และลุ่มน้ำย่อยที่ 30 ไหลลงลุ่มน้ำย่อยที่ 19 จากนั้นปริมาณน้ำที่ลุ่มน้ำย่อยที่ 19 จะไหลออกนอกพื้นที่ที่จุดทางออกสุดท้าย

ทั้งนี้ ลุ่มน้ำย่อยทั้ง 41 ลุ่มน้ำย่อยดังกล่าวข้างต้นมีความสอดคล้องกับลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำมูลดังแสดงในตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ได้จากแบบจำลอง

ลุ่มน้ำย่อยที่	พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย (ตร.กม.)	ลุ่มน้ำย่อยที่	พื้นที่ลุ่มน้ำย่อย (ตร.กม.)
1	782.55	22	5,204.80
2	716.04	23	1,576.20
3	1,132.50	24	2,109.90
4	3,028.40	25	2,946.90
5	1,276.20	26	2,074.60
6	1,149.70	27	623.88
7	2,488.10	28	1,627.90
8	1,602.40	29	1,608.00
9	786.60	30	1,565.90
10	29.88	31	652.05
11	197.55	32	591.66
12	127.44	33	741.15
13	1,360.20	34	857.88
14	1,581.50	35	432.81
15	2,638.30	36	589.86
16	1,823.90	37	754.47
17	3,623.20	38	297.36
18	586.89	39	299.52
19	28.26	40	285.39
20	412.38	41	424.98
21	1,389.40	รวม	52,026.60

ตารางที่ 4.1-2 ความสอดคล้องของกลุ่มน้ำย่อยใน SWAT กับกลุ่มน้ำย่อยในกลุ่มน้ำมูล

ชื่อกลุ่มน้ำย่อย	กลุ่มน้ำย่อย	ชื่อกลุ่มน้ำย่อย	กลุ่มน้ำย่อย
ลำน้ำมูลตอนบน	35, 16	ลำพังชู	6
ลำแซะ	39, 38, 36	ห้วยตากง	14
ลำพระเพลิง	33, 29	ลำชี	22
ลำตะคอง	31, 27, 26	ลำลับเพลา	5
ลำเชิงไกร	15	ลำเตา	2
ลำจักราช	28	ลำเลี้ยวน้อย	1
ลำนางรอง	41, 34	ลำเลี้ยวใหญ่	7
ลำปะเทีย	32	ห้วยทับทัน	17
ลำปลายมาศ	40, 37, 25	ลำน้ำมูลส่วนที่ 3	10, 11, 18 20, 19
ลำน้ำมูลส่วนที่ 2	8, 12, 13, 9	ห้วยสำราญ	24, 21
ห้วยเอ็ก	3	ห้วยทา	30
ลำสะเท็ด	4	ห้วยขยุง	23

2) ผลการแผ่กระจายของหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)

จากการแบ่งขอบเขตกลุ่มน้ำย่อยจากแบบจำลองออกเป็น 41 กลุ่มน้ำย่อยแล้วนั้น แบบจำลอง SWAT จะแบ่งให้มีหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยาออกเป็น 386 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 4.1-3 จำนวนหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย

ลุ่มน้ำย่อยที่	จำนวนหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ลุ่มน้ำย่อยที่	จำนวนหน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)
1	4	22	3
2	4	23	21
3	5	24	21
4	4	25	10
5	3	26	4
6	8	27	16
7	3	28	6
8	6	29	19
9	6	30	23
10	6	31	28
11	4	32	6
12	4	33	17
13	4	34	9
14	4	35	15
15	6	36	6
16	4	37	18
17	3	38	27
18	7	39	8
19	13	40	13
20	3	41	12
21	3	รวม	386

4.1.2 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis)

ค่าพารามิเตอร์ที่มีความอ่อนไหวต่อปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำมูลนั้น แสดงดังตารางที่ 4.1-4 ทั้งนี้ค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวนี้ในแบบจำลอง SWAT ได้แสดงไว้สำหรับแต่ละ HRU

ตารางที่ 4.1-4 ค่าพารามิเตอร์ที่มีความอ่อนไหวต่อปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

พารามิเตอร์	ค่าที่ใช้ในแบบจำลอง
Esco	1
Gwqmn	800-2420
Cn2	35-98
Sol_Awc	0.03-0.11
Revapmn	500
Alpha_Bf	0.048
Gw_Revap	0.2
Gw_Delay	30

4.1.3 การปรับเทียบแบบจำลอง (Model Calibration)

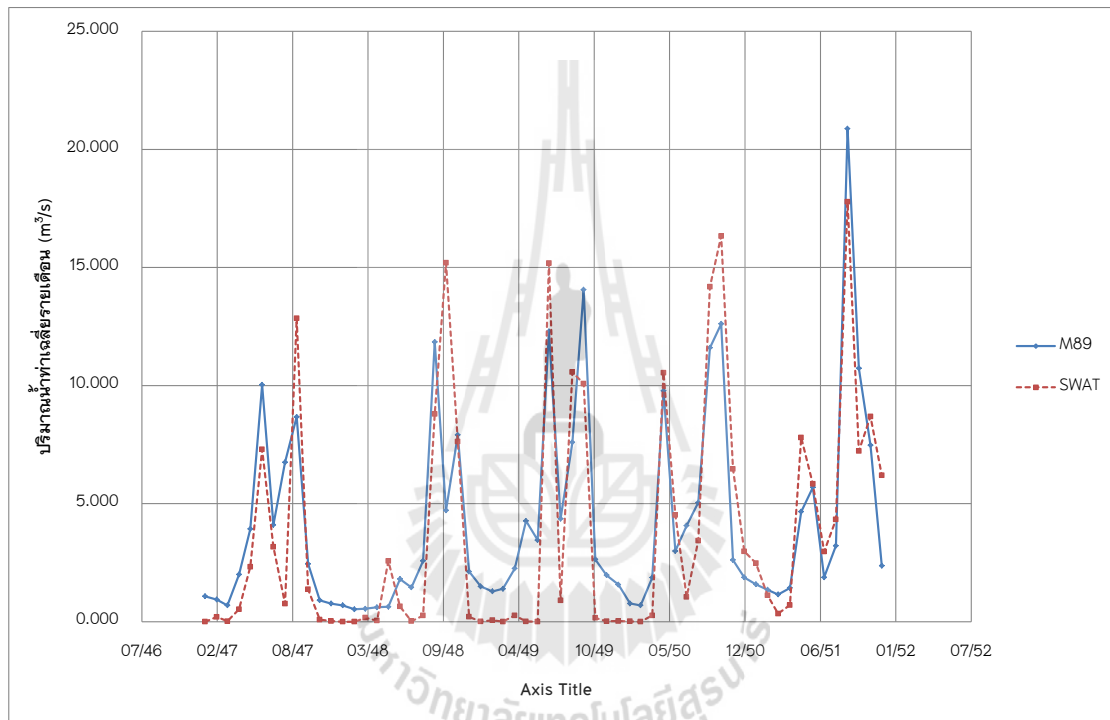
ในการศึกษานี้ได้กำหนดจุดสถานีวัดน้ำเพื่อใช้ในการปรับเทียบแบบจำลอง 2 จุด ได้แก่ M.89 ให้เป็นจุดทางออก (Outlet) ณ ลุ่มน้ำย่อยที่ 13 และ M.6A ให้เป็นจุดทางออก (Outlet) ณ ลุ่มน้ำย่อยที่ 12 ผลการปรับเทียบแบบจำลอง ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2547 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2551 แสดงดังตารางที่ 4.1-5 และตารางที่ 4.1-6 และกราฟที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากแบบจำลอง SWAT กับค่าที่ได้จากสถานีวัด M.89 แสดงดังภาพที่ 4.1-3 และ และกราฟที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากแบบจำลอง SWAT กับค่าที่ได้จากสถานีวัด M.6A แสดงดังภาพที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-5 การปรับเทียบแบบจำลองสำหรับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่จุดวัดน้ำ M.89

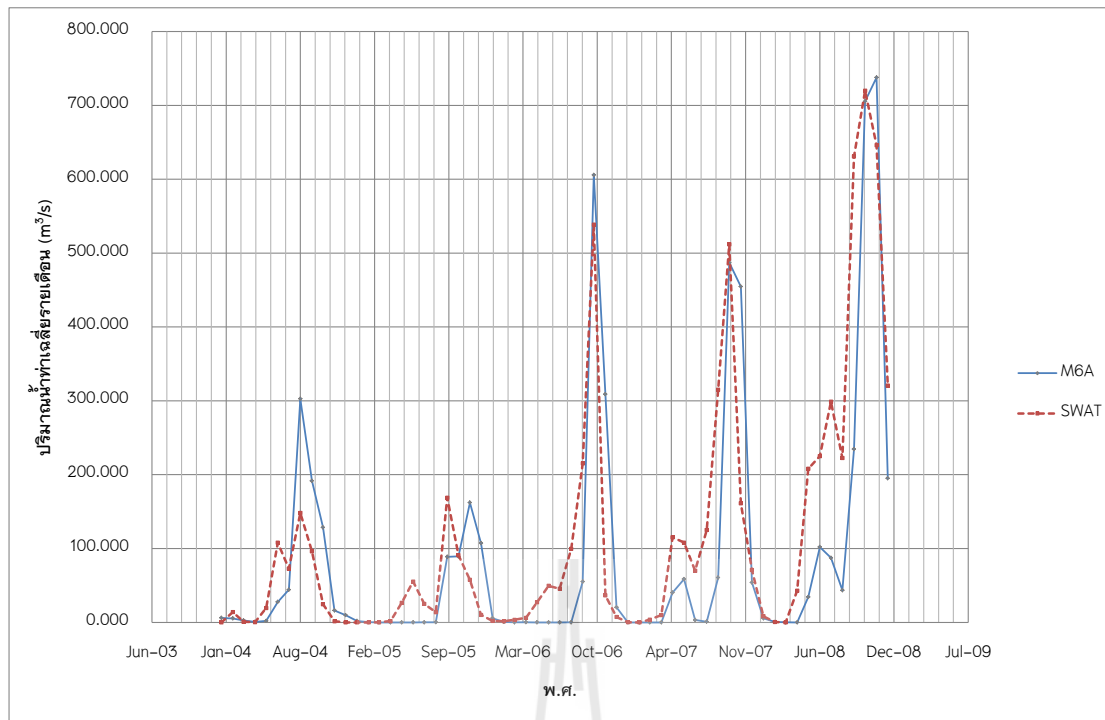
	ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ร้อยละความแตกต่าง	R ²	NSE
สถานีวัดน้ำท่า M.89	4.21	11.38	0.85	0.62
แบบจำลอง SWAT	3.78			

ตารางที่ 4.1-6 การเปรียบเทียบแบบจำลองสำหรับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่จุดวัดน้ำ M.6A

	ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ร้อยละความแตกต่าง	R ²	NSE
สถานีวัดน้ำท่า M.6A	91.49	19.07	0.81	0.61
แบบจำลอง SWAT	113.05			



ภาพที่ 4.1-3 การเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.89



ภาพที่ 4.1-4 การเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.6A

จากตารางที่ 4.1-5 ค่าร้อยละของความแตกต่างของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการเปรียบเทียบที่สถานี M.89 พบว่า มีค่าความแตกต่างเท่ากับ 11.38 ค่า R^2 และค่า NSE ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการเปรียบเทียบมีค่าเท่ากับ 0.85 และ 0.62 ตามลำดับ และตารางที่ 4.1-6 ค่าร้อยละของความแตกต่างของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการเปรียบเทียบที่สถานี M.6A พบว่า มีค่าความแตกต่างเท่ากับ 19.07 ค่า R^2 และค่า NSE ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการเปรียบเทียบมีค่าเท่ากับ 0.81 และ 0.61 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าระดับการประเมินประสิทธิผลของแบบจำลองอยู่ในเกณฑ์ดีและยอมรับได้

จากภาพที่ 4.1-3 และภาพที่ 4.1-4 การเปรียบเทียบการเข้ากันได้ดีของรูปร่างกราฟน้ำท่าพบว่า รูปร่างกราฟของแบบจำลอง SWAT และรูปร่างกราฟของสถานีวัด มีรูปร่างใกล้เคียงกัน มีทิศทางการเพิ่มขึ้นและลดลงเป็นไปในทิศทางเดียวกันและสอดคล้องกันจึงถือว่าประสิทธิผลของแบบจำลองอยู่ในเกณฑ์ดีและยอมรับได้

4.1.4 การตรวจพิสูจน์แบบจำลอง (Model Validation)

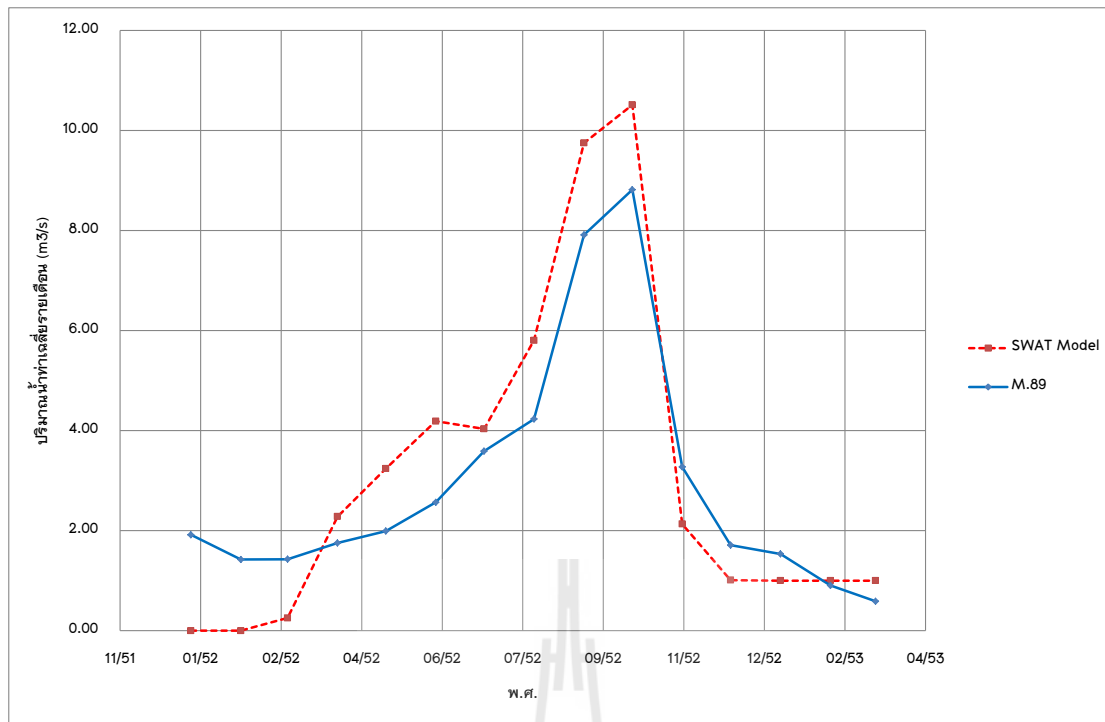
ผลการตรวจพิสูจน์แบบจำลอง ณ ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2550 - เดือนมีนาคม พ.ศ. 2553 ของสถานีวัด M.89 ดังตารางที่ 4.1-7 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากแบบจำลอง SWAT กับค่าที่ได้จากสถานีวัด M.89 ดังแสดงในภาพที่ 4.1-5 และ ผลการตรวจพิสูจน์แบบจำลอง ของสถานีวัด M.6A ดังตารางที่ 4.1-8 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่ได้จากแบบจำลอง SWAT กับค่าที่ได้จากสถานีวัด M.6A ดังแสดงในภาพที่ 4.1-6

ตารางที่ 4.1-7 การตรวจพิสูจน์ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีวัด M.89

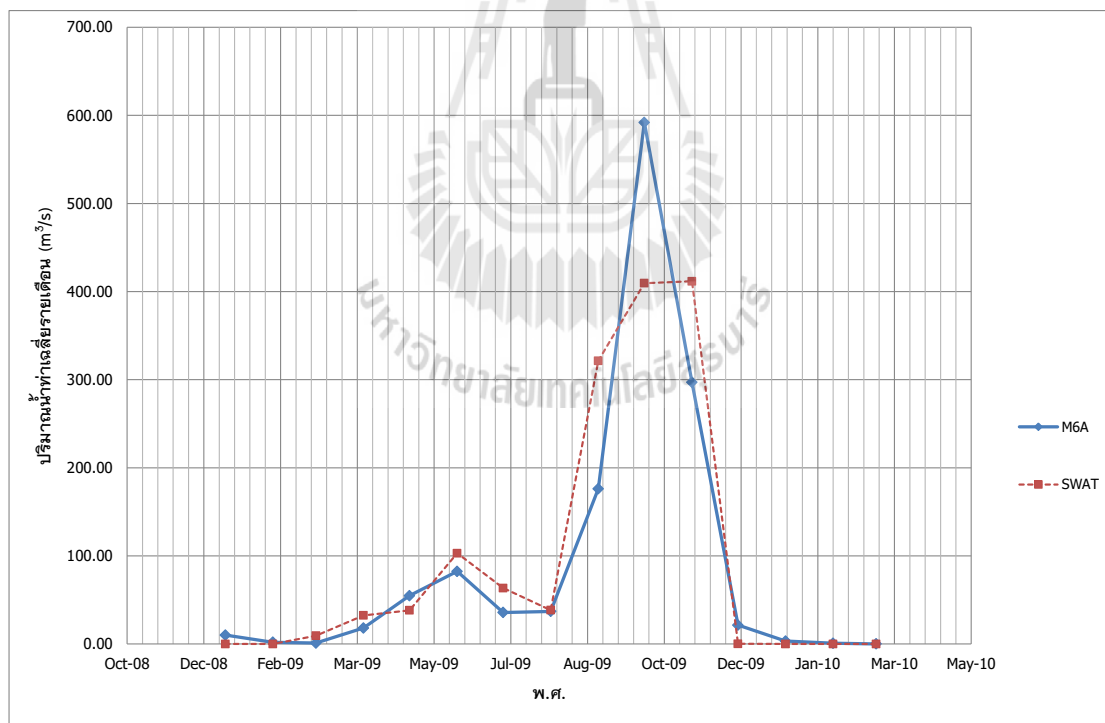
	ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ร้อยละความแตกต่าง	R ²	NSE
สถานีวัดน้ำท่า M.89	2.91	5.84	0.95	0.73
แบบจำลอง SWAT	3.08			

ตารางที่ 4.1-8 การตรวจพิสูจน์ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีวัด M.6A

	ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ร้อยละความแตกต่าง	R ²	NSE
สถานีวัดน้ำท่า M.6A	88.81	6.70	0.91	0.81
แบบจำลอง SWAT	95.19			



ภาพที่ 4.1-5 การตรวจพิสูจน์ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.89



ภาพที่ 4.1-6 การตรวจพิสูจน์ค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน ณ สถานีวัดน้ำท่า M.6A

จากตารางที่ 4.1-7 ค่าร้อยละของความแตกต่างของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการตรวจพิสูจน์ที่สถานี M.89 พบว่า มีค่าความแตกต่างร้อยละ 5.84 ค่า R^2 และค่า NSE ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการตรวจพิสูจน์มีค่าเท่ากับ 0.95 และ 0.73 ตามลำดับ และค่าร้อยละของความแตกต่างของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการตรวจพิสูจน์ที่สถานี M.6A พบว่า มีค่าความแตกต่างร้อยละ 6.70 ค่า R^2 และค่า NSE ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนของการตรวจพิสูจน์มีค่าเท่ากับ 0.91 และ 0.81 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าระดับการประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองอยู่ในเกณฑ์ดีและยอมรับได้

จากภาพที่ 4.1-5 และ ภาพที่ 4.1-6 การเปรียบเทียบการเข้ากันได้ดีของรูปร่างกราฟน้ำท่าพบว่ารูปร่างกราฟของแบบจำลอง SWAT และรูปร่างกราฟของสถานีวัด มีรูปร่างใกล้เคียงกัน มีทิศทางการเพิ่มขึ้นและลดลงเป็นไปในทิศทางเดียวกันและสอดคล้องกันจึงถือว่าประสิทธิภาพของแบบจำลองอยู่ในเกณฑ์ดีและยอมรับได้

4.1.5 ปริมาณน้ำท่าจากแบบจำลอง SWAT

ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนจากแบบจำลอง SWAT โดยเฉลี่ยจากทั้ง 41 กลุ่มน้ำย่อย ดังแสดงในตารางที่ 4.1-9 (สำหรับปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกลุ่มน้ำ ดังแสดงในภาคผนวกที่ ๓) โดยได้แบ่งการพิจารณาออกเป็น 4 กรณี ดังนี้

กรณีที่ SWAT-1 สำหรับแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี พ.ศ. 2551

กรณีที่ SWAT-2 สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะรัศมีเท่ากับ 5 กม.

กรณีที่ SWAT-3 สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะรัศมีเท่ากับ 10 กม.

กรณีที่ SWAT-4 สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมเป็นระยะรัศมีเท่ากับ 15 กม.

จากตารางที่ 4.1-9 พบว่า ในทุกๆ เดือน ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนมีค่าเพิ่มสูงขึ้นจากกรณีที่ SWAT-1 ไปยังกรณีที่ SWAT-4 ซึ่งเป็นกรณีที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมมากขึ้นเรื่อยๆ และปริมาณน้ำท่าที่สูงมากขึ้นแบบก้าวกระโดดจากกรณีที่ SWAT-1 ไปยังกรณีที่ SWAT-2 ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองจึงมีผลโดยตรงต่อปริมาณน้ำท่า เมื่อพิจารณาตามช่วงเวลาการเกิดฝน พบว่า ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเกิน 100 มม./เดือน ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนมีค่าสูงกว่าเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 100 มม./เดือน อย่างชัดเจน และเดือนกันยายนมีปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงที่สุด ดังนั้น ปริมาณน้ำท่าจึงได้รับผลกระทบโดยตรงจากปริมาณน้ำฝน

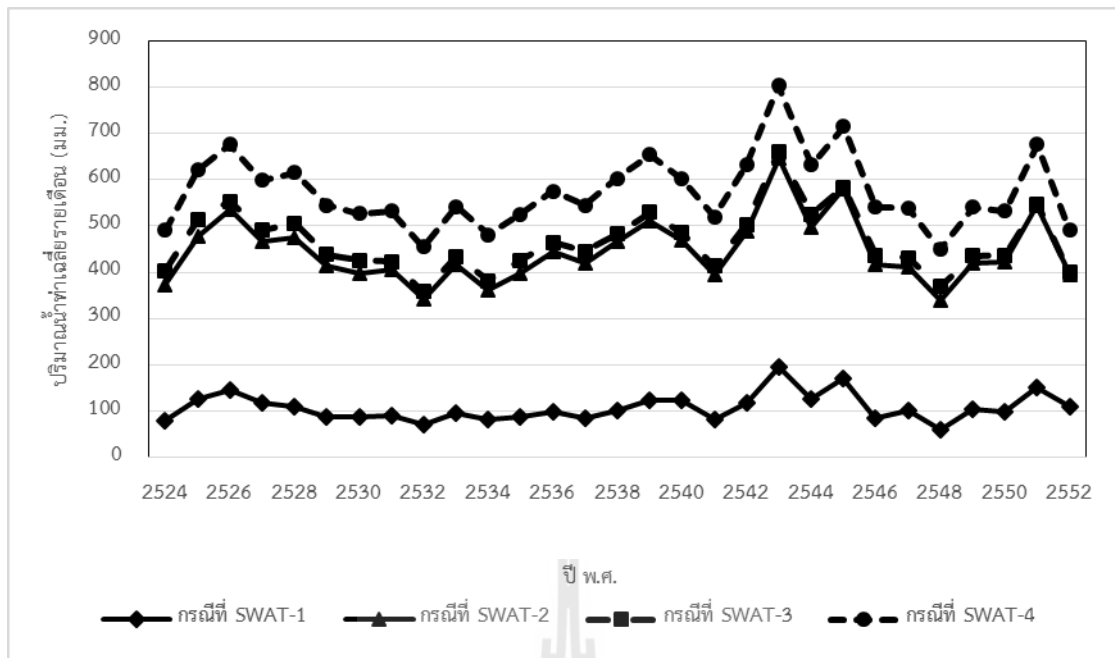
ตารางที่ 4.1-9 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนสำหรับทั้ง 4 กรณี ในลุ่มน้ำมูล

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	3.60	0.23	1.05	1.44	2.30
กุมภาพันธ์	13.86	0.28	2.85	3.35	4.20
มีนาคม	37.71	0.87	9.22	10.08	12.26
เมษายน	78.63	2.25	21.17	22.66	27.18
พฤษภาคม	150.30	7.11	48.54	51.08	61.15
มิถุนายน	145.40	11.51	56.87	58.37	70.70
กรกฎาคม	150.65	12.49	58.81	61.29	74.56
สิงหาคม	180.65	18.35	72.84	75.08	90.37
กันยายน	216.13	28.98	96.44	97.40	116.91
ตุลาคม	118.17	19.57	60.42	63.28	82.15
พฤศจิกายน	23.44	4.82	15.20	17.93	26.39
ธันวาคม	2.69	0.79	2.06	3.16	5.76

ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีจากแบบจำลอง SWAT โดยเฉลี่ยจากทั้ง 41 ลุ่มน้ำย่อย สำหรับทั้ง 4 กรณี ดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 และภาพที่ 4.1-7 (สำหรับปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละลุ่มน้ำ ดังแสดงในภาคผนวกที่ จ) จากตารางที่ 4.1-9 พบว่า ในแต่ละปี ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือนมีค่าเพิ่มสูงขึ้นจากกรณีที่ SWAT-1 ไปยังกรณีที่ SWAT-4 ซึ่งเป็นกรณีที่พื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองขยายตัวออกจากพื้นที่เดิมมากขึ้นเรื่อยๆ และปริมาณน้ำท่าที่สูงมากขึ้นแบบก้าวกระโดดจากกรณีที่ SWAT-1 ไปยังกรณีที่ SWAT-2 ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของพื้นที่อยู่อาศัย/พื้นที่เมืองจึงมีผลโดยตรงต่อปริมาณน้ำท่า เมื่อพิจารณาตามช่วงเวลาการเกิดฝน พบว่า ปี พ.ศ. 2543 มีปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าที่สูงที่สุด แต่ในปี พ.ศ.2548 มีปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าที่น้อยที่สุด ดังนั้น ปริมาณน้ำท่าจึงได้รับผลกระทบโดยตรงจากปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 4.1-10 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีสำหรับทั้ง 4 กรณี

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายปี (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
2524	944.68	78.76	373.63	403.87	491.03
2525	1067.68	125.25	477.08	512.91	621.08
2526	1251.83	145.62	537.08	553.16	676.72
2527	1153.13	118.34	467.88	491.38	598.35
2528	1172.70	108.78	475.95	505.38	616.03
2529	1080.75	88.32	414.78	437.72	544.71
2530	1052.97	86.71	398.50	425.72	526.64
2531	1070.84	91.01	406.41	422.98	532.11
2532	936.30	69.47	340.88	357.78	455.25
2533	1114.88	95.13	416.40	433.71	542.53
2534	981.47	83.02	360.36	381.92	480.47
2535	1049.19	87.05	397.12	425.18	525.55
2536	1134.70	98.09	445.42	464.00	575.03
2537	1088.28	85.89	418.51	444.87	544.31
2538	1222.34	102.16	467.16	482.48	602.54
2539	1303.76	122.47	512.14	529.70	653.71
2540	1129.42	122.21	468.60	485.83	600.90
2541	1030.92	80.96	393.58	413.12	519.90
2542	1270.12	117.43	488.00	503.71	631.92
2543	1475.64	194.22	647.28	659.74	803.05
2544	1207.12	126.97	495.95	524.93	632.22
2545	1367.53	171.01	580.06	583.03	714.86
2546	1092.64	85.11	415.46	437.11	540.48
2547	1065.35	101.59	412.65	431.78	538.96
2548	902.55	59.99	339.68	368.58	448.96
2549	1048.20	104.44	420.38	435.69	540.20
2550	1037.92	99.75	421.01	436.41	532.05
2551	1324.85	152.33	542.83	547.38	676.36
2552	978.40	109.27	393.52	399.39	491.29
เฉลี่ย	1122.63	107.29	445.80	465.50	574.39



ภาพที่ 4.1-7 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีสำหรับทั้ง 4 กรณีสถานี

4.2 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

4.2.1 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

จากผลการตรวจอากาศรายวันของสถานีอุตุนิยมวิทยาภายในลุ่มน้ำมูล จำนวน 11 สถานี ดังตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สำคัญได้ดังนี้

ตารางที่ 4.2-1 สถานีวัดอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาภายในลุ่มน้ำมูล

ลำดับที่	รหัสสถานี	ชื่อสถานี	วัน/เดือน/ปี ข้อมูล
1	431201	สตอ. นครราชสีมา	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
2	431301	สกย. ปากช่อง	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
3	431401	สตอ. โชคชัย	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
4	436201	สตอ. บุรีรัมย์	1 ก.ย. 2547 - 30 ก.ย. 2553
5	436401	สตอ. นางรอง	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
6	432201	สตอ. สุรินทร์	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
7	432301	สกย. สุรินทร์	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
8	432401	สตอ. ท่าตูม	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
9	409301	สกย. ศรีสะเกษ	1 เม.ย. 2526 - 30 ก.ย. 2553
10	407301	สกย. อุบลราชธานี	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553
11	407501	ศูนย์อุตุนิยมวิทยา อุบลราชธานี	1 ม.ค. 2522 – 30 ก.ย. 2553

1. ข้อมูลอากาศรายวันจากทั้ง 11 สถานี ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ของทั้งข้อมูลอากาศทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ซึ่งสถานี สกษ.ปากช่อง (431301) มีอุณหภูมิที่ต่ำกว่าสถานีอื่น ๆ เนื่องจากสถานีวัดอากาศดังกล่าวอยู่ใกล้พื้นที่ป่าต้นน้ำ และเมื่อนำทั้ง 11 สถานีมาเฉลี่ยรวมกัน พบว่า ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย เท่ากับ 32.76 °C, 22.19 °C และ 27.46 °C ตามลำดับ ทั้งนี้ ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย สำหรับแต่ละปีของทั้ง 11 สถานี ดังแสดงในตารางภาคผนวกที่ จ-1 ถึงตารางภาคผนวกที่ จ-2 จากตารางดังกล่าว พบว่า กลุ่มน้ำมูลมีแนวโน้มของอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นด้วยอัตรา 0.0174 °C, 0.0380 °C และ 0.0273 °C ต่อ 32 ปี สำหรับค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2-2 ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ใน 11 สถานี

ลำดับที่	รหัสสถานี	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	อุณหภูมิเฉลี่ย °C
1	431201	33.01	22.76	27.89
2	431301	31.47	20.53	25.98
3	431401	32.75	22.53	27.55
4	436201	32.97	22.33	27.65
5	436401	32.97	22.18	27.58
6	432201	32.76	22.65	27.68
7	432301	33.07	22.08	27.57
8	432401	32.88	22.63	27.76
9	409301	32.65	22.37	27.44
10	407301	32.79	21.93	27.37
11	407501	32.99	22.15	27.57
	เฉลี่ย	32.76	22.19	27.46

2. ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาของข้อมูลทั้งหมด ณ สถานีวัดอากาศทั้ง 11 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ซึ่งมีความผันแปรเป็นอย่างมาก โดยค่าเฉลี่ยของทั้งกลุ่มน้ำมูลสำหรับความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 6.92 °C ถึง -5.34 °C ความแตกต่างของอุณหภูมิต่ำสุดระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 1.05 °C ถึง -5.45 °C และความแตกต่างของอุณหภูมิเฉลี่ยระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 3.12 °C ถึง -4.60 °C ดังรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ จ-3 แต่ทั้งนี้ค่าเฉลี่ยของความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันตลอดทั้ง 32 ปี มีค่าเข้าใกล้ศูนย์สำหรับพื้นที่ในจังหวัดนครราชสีมา นั้นแสดงว่าอุณหภูมิในแต่ละวันส่วนใหญ่จะมี

ค่าไม่แตกต่างกันมากนัก จำนวนวันที่มีค่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ร่างกายสามารถรู้สึกได้ ของแต่ละสถานี ดังตารางภาคผนวกที่ จ-4 พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C โดยเฉลี่ยของอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย เท่ากับ 29.13, 13.26, 9.05 วัน ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยจากทุกสถานี และสำหรับค่าเฉลี่ยในแต่ละสถานี ดังแสดงในตารางที่ 4.2-4 ซึ่งพบว่า จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 23-32 วัน ใน 1 ปี จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิต่ำสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 10-17 วัน ใน 1 ปี และจำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 5-11 วัน ใน 1 ปี

ตารางที่ 4.2-3 ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันเฉลี่ยของสถานีวัดอากาศทั้ง 11 สถานี

อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี											
	431201		431301		431401		436201		436401		432201	
	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง
ค่าสูงสุด	6.58	4.67	6.58	4.98	7.00	4.71	6.10	-8.22	6.36	-9.00	7.19	-9.06
ค่าต่ำสุด	-9.50	-5.05	-8.67	-4.88	-9.14	-5.15	4.12	-5.33	4.36	-5.03	4.10	-5.26
ค่าเฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	-5.79	3.63	-5.81	4.12	-6.07
อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี											
	432301		432401		409301		407301		407501			
	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง		
ค่าสูงสุด	6.85	-8.98	6.49	-8.84	6.49	-8.41	9.81	-11.03	6.72	-9.23		
ค่าต่ำสุด	4.68	-5.70	4.63	-5.55	4.85	-5.30	7.48	-7.47	4.68	-5.25		
ค่าเฉลี่ย	3.81	-5.99	3.73	-6.33	9.46	-10.87	7.43	-8.40	3.89	-6.05		

ตารางที่ 4.2-4 จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C

ลำดับที่	รหัสสถานี	จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C (วัน)		
		อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิเฉลี่ย
1	431201	30.88	10.69	9.59
2	431301	23.97	14.03	5.03
3	431401	28.59	12.03	8.53
4	436201	30.00	12.75	8.50
5	436401	28.94	10.72	9.06
6	432201	26.69	11.13	8.91
7	432301	30.34	14.25	9.63
8	432401	28.94	16.13	10.97
9	409301	28.32	15.82	8.93
10	407301	31.91	13.16	9.00
11	407501	32.00	14.75	10.81
	เฉลี่ย	29.13	13.26	9.05

3. จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C ของอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย เท่ากับ 3.57, 306.23, 64.85 วัน ตามลำดับ เมื่อเฉลี่ยจากทั้ง 11 สถานี ดังแสดงในตารางภาคผนวกที่ จ-5 และตารางที่ 4.2-5 พบว่า จำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด ต่ำกว่า 25 °C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 2-7 วัน ใน 1 ปี จำนวนวันที่มีอุณหภูมิต่ำสุด ต่ำกว่า 25 °C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 272-355 วัน ใน 1 ปี และจำนวนวันที่มีอุณหภูมิเฉลี่ย ต่ำกว่า 25 °C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 57-93 วัน ใน 1 ปี ซึ่งพื้นที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา มีสภาพอากาศที่เย็นสบายเกือบตลอดทั้งปี เนื่องจากอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย มีจำนวนวันที่มีค่าอุณหภูมิ ต่ำกว่า 25 °C มากกว่าสถานีอื่น ๆ และจำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิสูงกว่า 35 °C ของอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย เท่ากับ 79.16, 0, 0 วัน ตามลำดับ เมื่อเฉลี่ยจากทั้ง 11 สถานี ดังแสดงในตารางภาคผนวกที่ จ-6 และตารางที่ 4.2-6 จำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด สูงกว่า 35 °C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 37-100 วัน ใน 1 ปี และไม่มีจำนวนวันที่มีอุณหภูมิต่ำสุดและอุณหภูมิเฉลี่ย สูงกว่า 35 °C ในทุกสถานี ซึ่งพื้นที่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา มีจำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด สูงกว่า 35 °C มากกว่าทุกสถานี ในขณะที่พื้นที่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา มีจำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด สูงกว่า 35 °C น้อยกว่าทุกสถานี

ตารางที่ 4.2-5 จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

ลำดับที่	รหัสสถานี	จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C (วัน)		
		อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิเฉลี่ย
1	431201	4.47	287.94	58.59
2	431301	6.94	354.44	92.16
3	431401	4.78	309.66	63.22
4	436201	2.50	304.75	60.00
5	436401	3.78	325.69	62.22
6	432201	2.44	292.31	57.72
7	432301	2.75	309.59	64.91
8	432401	3.09	272.03	62.41
9	409301	2.57	285.18	62.50
10	407301	2.31	311.69	62.94
11	407501	2.34	305.41	59.88
	เฉลี่ย	3.57	306.23	64.85

ตารางที่ 4.2-6 จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิสูงกว่า 35 °C

ลำดับที่	รหัสสถานี	จำนวนวันโดยเฉลี่ยที่มีค่าอุณหภูมิสูงกว่า 35 °C (วัน)		
		อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	อุณหภูมิเฉลี่ย °C
1	431201	99.81	0.00	0.00
2	431301	37.69	0.00	0.00
3	431401	83.00	0.00	0.00
4	436201	83.25	0.00	0.00
5	436401	92.75	0.00	0.00
6	432201	75.19	0.00	0.00
7	432301	90.06	0.00	0.00
8	432401	83.47	0.00	0.00
9	409301	72.75	0.00	0.00
10	407301	74.50	0.00	0.00
11	407501	81.97	0.00	0.00
	เฉลี่ย	79.16	0.00	0.00

4. อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนในช่วงข้อมูลอากาศ 32 ปี พบว่า กลุ่มน้ำมูลมีอุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 35.91 °C ในเดือนมีนาคม มีอุณหภูมิต่ำสุดเท่ากับ 18.43 °C ในเดือนธันวาคม และมีอุณหภูมิเฉลี่ย

สูงสุด เท่ากับ 29.82°C ในเดือนมีนาคม และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 24.73°C ในเดือนพฤศจิกายน ดังแสดงรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ จ-7

4.2.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝน

จากผลการตรวจปริมาณน้ำฝนรายวันของสถานีอุตุนิคมวิทยา จำนวน 11 สถานี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2522 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553 สามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนที่สำคัญได้ดังนี้

1. ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนเฉลี่ยจากทั้ง 11 สถานี พบว่า ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนสูง (โดยเฉลี่ยมีปริมาณน้ำฝนรวมสูงกว่า 100 มม. ต่อเดือน) โดยเฉพาะเดือนกันยายนมีปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยสูงถึง 251.59 มม. ต่อเดือน ในขณะที่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนมีปริมาณน้ำฝนต่ำ (โดยเฉลี่ยมีปริมาณน้ำฝนรวมต่ำกว่า 90 มม. ต่อเดือน) โดยเฉพาะเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยเพียง 2.11 มม. ต่อเดือน เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด ในรอบ 32 ปี พบว่า เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด เท่ากับ 307.34, 297.64, 258.35, 374.21, 408.29 และ 285.34 มม. ตามลำดับ ซึ่งเดือนกันยายนมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด ในขณะที่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด เท่ากับ 101.36, 20.34, 30.65, 53.07, 105.55 และ 193.10 มม. ตามลำดับ ซึ่งปี พ.ศ. 2543 มีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุดในเดือนเมษายน เท่ากับ 193.10 มม. และ ปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนในเดือนเมษายนสูงกว่า 100 มม. คือ 2522, 2528, 2529, 2531, 2539, 2542, 2543, 2549, 2551 และ 2552 และเมื่อพิจารณาปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุด ในรอบ 32 ปี พบว่า เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุด เท่ากับ 177.69, 179.59, 187.79, 224.66, 251.59 และ 129.31 มม. ซึ่งเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุดที่ต่ำกว่าเดือนอื่น ๆ ในขณะที่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุด เท่ากับ 27.25, 2.11, 4.84, 14.92, 39.40 และ 86.82 มม. ซึ่งเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุดที่ต่ำกว่าเดือนอื่น ๆ ดังแสดงรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ จ-8

2. ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยจากทั้ง 11 สถานี 32 ปี พบว่า ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1100 – 1800 มม. ต่อปี ซึ่งปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยสูงสุด ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยต่ำสุด และปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 1748.18 มม. (ในปี พ.ศ. 2543), 1119.28 มม. (ในปี พ.ศ. 2536), และ 1321.01 มม. ตามลำดับ จำนวนปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยน้อยกว่า 1321.01 มม. เท่ากับ 16 ปี (ประกอบด้วยปี พ.ศ. 2522, 2524, 2525, 2529, 2530, 2531, 2532, 2534, 2535, 2536, 2538, 2540, 2541, 2546, 2547 และ 2548) และจำนวนปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยมากกว่า 1321.01 มม. เท่ากับ 15 ปี (ประกอบด้วยปี พ.ศ. 2523, 2526, 2527, 2528, 2533, 2537, 2539, 2542, 2543, 2544, 2545, 2549, 2550, 2551 และ 2552) ซึ่งไม่ได้พิจารณาปริมาณน้ำฝนรวม

ในปี พ.ศ. 2553 ที่มีข้อมูลเพียง 9 เดือน ทั้งนี้ หากพิจารณาปริมาณน้ำฝนรวมรายปีในแต่ละสถานีพบว่า ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยของสถานี 407501 มีค่าสูงสุด (1587.57 มม.) และปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยของสถานี 431201 มีค่าต่ำสุด (1055.35 มม.) ดังแสดงรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ จ-9

4.2.3 การเปลี่ยนแปลงการระเหย

จากผลการตรวจค่าการระเหยรายวันของสถานีอุตุนิยมวิทยา จำนวน 11 สถานี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2522 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2553 สามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงการระเหยที่สำคัญได้ดังนี้ ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในตารางภาคผนวกที่ จ-10 และตารางภาคผนวกที่ จ-11

1. ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยจากทั้ง 11 สถานี 32 ปี พบว่า การระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยสูงสุด การระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยต่ำสุด และการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยเท่ากับ 236.99 มม., 61.25 มม. และ 142.44 มม. ตามลำดับ เดือนมีนาคมมีการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยสูงสุด (175.99 มม.) และเดือนกันยายนมีการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยต่ำสุด (114.22 มม.) โดยค่าการระเหยเฉลี่ยมีแนวโน้มที่ลดลงด้วยอัตราเพียง 0.034 ต่อ 32 ปี ดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และภาพภาคผนวกที่ จ-1 ทั้งนี้ หากพิจารณาค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยในแต่ละสถานี พบว่า ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยของสถานี 431301 มีค่าสูงสุด (151.72 มม.ต่อเดือน) และค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยของสถานี 436201 มีค่าต่ำสุด (129.59 มม.ต่อเดือน)

2. ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนจากทั้ง 11 สถานี 32 ปี พบว่า การระเหยเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด การระเหยเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุด และการระเหยเฉลี่ยรายเดือนเท่ากับ 7.66 มม., 2.83 มม. และ 4.66 มม. ตามลำดับ เดือนเมษายนมีการระเหยเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด (5.91 มม.) และเดือนกันยายนมีการระเหยเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุด (4.02 มม.) โดยค่าการระเหยเฉลี่ยมีแนวโน้มที่ลดลงด้วยอัตราเพียง 0.001 ต่อ 32 ปี ดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 และภาพภาคผนวกที่ จ-2 ทั้งนี้ หากพิจารณาค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี พบว่า ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนของสถานี 407301 มีค่าสูงสุด (5.13 มม.) และค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนของสถานี 436201 มีค่าต่ำสุด (4.33 มม.)

ตารางที่ 4.2-7 ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยและค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน

เดือน	ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ย (มม.)	ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน (มม.)
มกราคม	137.33	4.47
กุมภาพันธ์	141.71	5.07
มีนาคม	175.99	5.80
เมษายน	174.29	5.97
พฤษภาคม	157.40	5.33
มิถุนายน	143.14	4.95
กรกฎาคม	142.97	4.80
สิงหาคม	131.86	4.46
กันยายน	114.22	4.02
ตุลาคม	121.58	4.06
พฤศจิกายน	129.32	4.37
ธันวาคม	134.82	4.41

4.2.4 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต

ในปัจจุบัน วิธีการที่ใช้ในการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตที่ได้รับการยอมรับมากที่สุด คือ แบบจำลองระบบภูมิอากาศของโลก (Global Climate Models: GCMs) ซึ่งเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่พิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพทางอุณหภูมิต่างของทั้งบรรยากาศและสมุทรศาสตร์ โดยทำการคำนวณเป็นตารางกริดขนาดประมาณด้านละ $2-3^{\circ}$ หรือประมาณด้านละ 200-300 กม. ซึ่งมีความละเอียดต่ำทำให้ไม่สามารถอธิบายลักษณะทางอุณหภูมิต่างของภูมิภาค หรือพื้นที่ขนาดเล็กได้ สำหรับแบบจำลองที่มีความละเอียดสูงที่ใช้ในการคำนวณเฉพาะพื้นที่ คือ แบบจำลองภูมิภาค (Regional Climate Model: RCMs) ซึ่งเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่อยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทางฟิสิกส์ของบรรยากาศที่มีความสัมพันธ์กับสภาพภูมิประเทศ โดยมีความละเอียดในทางราบประมาณด้านละ 25-50 กม. นอกจากนี้ยังมีแบบจำลอง PRECIS เป็นแบบจำลอง RCMs ที่ใช้ในการ downscale มีความละเอียดประมาณด้านละ 0.22° หรือประมาณด้านละ 25 กม. (Jones et al. 2004) ซึ่งวิธีนี้มีความคลาดเคลื่อนในลักษณะที่ให้ค่าอุณหภูมิสูงสุดที่มากกว่าความเป็นจริง $4-6^{\circ}\text{C}$ สำหรับประเทศไทย (ศุภกร, 2551)

การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศนั้นเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ และใช้เวลานานกว่าที่จะสังเกตพบได้ เนื่องจากสภาพภูมิอากาศนั้นมีความแปรปรวนอยู่แล้วตามธรรมชาติ ดังนั้น

ในการศึกษานี้ได้ใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศรายเดือนกว่า 30 ปี ย้อนหลังและใช้สถานีวัดอากาศที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่มาพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีมาตั้งแต่อดีตจนกระทั่งถึงปัจจุบัน และใช้ข้อมูลดังกล่าวนี้พิจารณาถึงแนวโน้มที่สภาพภูมิอากาศในอนาคต (10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า) มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้น ดังผลการศึกษาคือต่อไปนี้

1) การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในอนาคต

ในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในอนาคตได้นำค่าแนวโน้มของอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ ดังตารางที่ 4.2-8 สำหรับค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย มาพิจารณาข้อมูลอุณหภูมิในแต่ละเดือนสำหรับแต่ละสถานีวัดอากาศ ดังตารางที่ 4.2-9 ถึงตารางที่ 4.2-11 ซึ่งพบว่า ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ที่คาดการณ์ไว้ที่ 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้ามีความแตกต่างกันน้อยมาก ดังนั้น ในการศึกษานี้จึงไม่นำปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมาประกอบการพิจารณาถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

ตารางที่ 4.2-8 ค่าแนวโน้มของอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ

รหัสสถานีวัดอากาศ	ค่าแนวโน้มของอุณหภูมิ (°C)		
	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย	อุณหภูมิเฉลี่ย
431201	0.0236/32 ปี	0.0345/32 ปี	0.0196/32 ปี
431301	-0.0209/32 ปี	0.0700/32 ปี	0.0146/32 ปี
431401	0.0158/32 ปี	0.0166/32 ปี	0.0187/32 ปี
436201	0.4482/6 ปี	-0.3703/6 ปี	-0.0726/6 ปี
436401	0.0158/32 ปี	0.0228/32 ปี	0.0160/32 ปี
432201	-0.0150/32 ปี	0.0125/32 ปี	-0.0019/32 ปี
432301	0.0197/32 ปี	0.0278/32 ปี	0.0267/32 ปี
432401	0.0091/32 ปี	0.0089/32 ปี	0.0090/32 ปี
409301	0.0117/27 ปี	0.0104/27 ปี	0.0196/27 ปี
407301	0.0219/32 ปี	0.0300/32 ปี	0.0276/32 ปี
407501	0.0274/32 ปี	0.0117/32 ปี	0.0188/32 ปี

ตารางที่ 4.2-9 ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า

รหัส สถานี	ปีที่ คาดการณ์	ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายเดือน (°C)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
431201	10	30.87	33.68	35.75	36.57	35.02	34.32	33.87	33.25	32.19	31.02	30.11	29.32
	20	30.88	33.69	35.76	36.58	35.03	34.33	33.88	33.26	32.20	31.03	30.12	29.33
431301	10	30.57	32.74	34.09	34.27	32.73	31.79	31.52	30.96	30.60	29.97	29.25	28.82
	20	30.57	32.73	34.08	34.26	32.72	31.78	31.51	30.95	30.59	29.97	29.24	28.82
431401	10	31.09	33.60	35.30	35.98	34.51	33.82	33.38	32.83	31.96	30.91	30.07	29.38
	20	31.09	33.60	35.31	35.98	34.52	33.83	33.39	32.83	31.96	30.91	30.08	29.38
436201	10	31.30	34.50	36.80	37.12	35.04	35.04	34.11	33.45	33.03	32.17	30.83	31.47
	20	32.05	35.24	37.55	37.87	35.79	35.79	34.86	34.19	33.78	32.91	31.57	32.21
436401	10	32.83	35.24	36.42	35.28	34.40	33.58	33.20	32.36	31.28	30.48	29.88	30.68
	20	32.83	35.25	36.43	35.29	34.41	33.58	33.20	32.36	31.29	30.48	29.88	30.68
432201	10	32.82	35.23	36.41	35.27	34.39	33.57	33.19	32.35	31.27	30.47	29.87	30.67
	20	32.81	35.23	36.41	35.27	34.39	33.56	33.18	32.34	31.27	30.46	29.86	30.66
432301	10	32.85	35.20	36.61	35.59	34.42	33.36	32.89	32.22	31.55	30.91	30.34	30.83
	20	32.86	35.20	36.61	35.59	34.43	33.36	32.89	32.22	31.56	30.92	30.34	30.84
432401	10	32.59	35.02	36.60	35.48	34.19	33.09	32.53	31.96	31.46	30.82	30.20	30.62
	20	32.59	35.02	36.61	35.48	34.19	33.10	32.53	31.96	31.46	30.82	30.20	30.62
409301	10	32.98	35.24	36.09	34.85	33.52	32.57	31.99	31.57	31.25	30.75	30.02	31.03
	20	32.99	35.25	36.09	34.85	33.52	32.58	31.99	31.57	31.26	30.75	30.02	31.04
407301	10	33.03	35.15	36.27	34.89	33.31	32.32	31.70	31.54	31.68	31.37	30.78	31.34
	20	33.03	35.16	36.28	34.90	33.32	32.32	31.71	31.55	31.69	31.37	30.79	31.35
407501	10	33.05	35.21	36.49	35.33	33.79	32.71	32.07	31.83	31.82	31.48	30.83	31.28
	20	33.06	35.22	36.50	35.33	33.80	32.72	32.08	31.84	31.83	31.49	30.84	31.29

ตารางที่ 4.2-10 ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า

รหัส สถานี	ปีที่ คาดการณ์	ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายเดือน (°C)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
431201	10	18.44	20.94	23.18	24.85	25.03	25.10	24.68	24.49	24.02	23.17	20.95	18.17
	20	18.45	20.95	23.19	24.86	25.05	25.11	24.69	24.50	24.03	23.19	20.96	18.18
431301	10	16.05	18.13	20.22	22.03	22.88	23.26	23.01	22.89	22.18	21.02	18.79	15.97
	20	16.07	18.15	20.24	22.05	22.90	23.28	23.03	22.91	22.20	21.04	18.81	15.99
431401	10	17.57	20.17	22.68	24.45	24.81	24.85	24.50	24.32	23.89	23.00	20.43	17.41
	20	17.57	20.18	22.69	24.46	24.81	24.86	24.50	24.32	23.90	23.00	20.43	17.41
436201	10	16.65	19.19	22.26	23.85	23.77	23.75	23.16	23.47	23.18	22.37	18.88	17.70
	20	16.03	18.57	21.64	23.23	23.15	23.13	22.54	22.85	22.56	21.75	18.26	17.08
436401	10	18.80	21.81	23.59	24.41	24.52	24.30	24.08	23.83	23.18	21.12	18.78	17.55
	20	18.80	21.82	23.60	24.41	24.53	24.31	24.09	23.84	23.19	21.13	18.79	17.55
432201	10	18.79	21.81	23.59	24.40	24.52	24.30	24.08	23.83	23.17	21.12	18.78	17.54
	20	18.80	21.81	23.59	24.41	24.52	24.30	24.08	23.83	23.18	21.12	18.78	17.55
432301	10	18.26	21.37	23.63	24.61	24.73	24.50	24.30	24.15	23.24	20.81	18.24	16.99
	20	18.27	21.38	23.64	24.62	24.74	24.51	24.31	24.16	23.25	20.82	18.25	17.00
432401	10	19.01	22.28	24.56	25.13	25.17	24.87	24.64	24.34	23.55	21.31	18.97	17.58
	20	19.01	22.28	24.56	25.14	25.17	24.87	24.64	24.34	23.55	21.31	18.97	17.58
409301	10	19.04	22.27	24.29	24.99	24.83	24.62	24.36	24.28	23.07	20.74	18.34	17.41
	20	19.04	22.27	24.30	24.99	24.83	24.62	24.37	24.28	23.07	20.74	18.35	17.41
407301	10	18.37	21.33	23.77	24.42	24.24	23.82	23.94	23.80	22.87	20.73	18.67	17.15
	20	18.38	21.34	23.78	24.43	24.25	23.83	23.95	23.81	22.88	20.74	18.68	17.16
407501	10	18.82	21.70	23.90	24.57	24.49	24.26	24.05	23.77	22.79	20.87	18.83	17.56
	20	18.82	21.71	23.91	24.58	24.49	24.26	24.05	23.77	22.79	20.88	18.83	17.56

ตารางที่ 4.2-11 ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า

รหัส สถานี	ปีที่ คาดการณ์	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือน (°C)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
431201	10	24.65	27.31	29.46	30.71	30.03	29.71	29.27	28.87	28.10	27.10	25.53	23.74
	20	24.66	27.32	29.47	30.72	30.03	29.71	29.28	28.88	28.11	27.10	25.53	23.75
431301	10	23.31	25.43	27.15	28.15	27.78	27.52	27.26	26.92	26.39	25.28	24.02	22.39
	20	23.31	25.44	27.16	28.15	27.79	27.53	27.27	26.93	26.39	25.28	24.02	22.40
431401	10	24.33	26.89	28.99	30.22	29.66	29.34	28.94	28.57	27.92	26.95	25.25	23.39
	20	24.33	26.89	29.00	30.22	29.67	29.35	28.95	28.58	27.93	26.96	25.26	23.40
436201	10	23.73	26.60	29.28	30.24	29.16	29.15	28.39	28.21	27.86	27.02	24.61	24.34
	20	23.55	26.41	29.10	30.06	28.98	28.97	28.21	28.03	27.68	26.84	24.43	24.16
436401	10	25.81	28.53	30.01	29.84	29.46	28.94	28.64	28.09	27.23	25.80	24.33	24.11
	20	25.82	28.53	30.01	29.85	29.46	28.94	28.64	28.10	27.23	25.80	24.33	24.11
432201	10	25.81	28.52	30.00	29.84	29.45	28.93	28.63	28.09	27.22	25.79	24.32	24.10
	20	25.81	28.52	30.00	29.84	29.45	28.93	28.63	28.09	27.22	25.79	24.32	24.10
432301	10	25.56	28.28	30.12	30.10	29.58	28.93	28.60	28.19	27.40	25.86	24.29	23.86
	20	25.57	28.29	30.13	30.11	29.58	28.94	28.61	28.19	27.40	25.87	24.30	23.87
432401	10	25.80	28.65	30.58	30.31	29.68	28.98	28.59	28.15	27.50	26.07	24.58	24.10
	20	25.80	28.65	30.58	30.31	29.68	28.98	28.59	28.15	27.51	26.07	24.58	24.10
409301	10	26.01	28.76	30.20	29.92	29.18	28.60	28.01	27.35	27.12	25.75	24.18	24.22
	20	26.02	28.76	30.20	29.93	29.19	28.61	28.02	27.35	27.13	25.75	24.19	24.23
407301	10	25.70	28.24	30.02	29.66	28.81	28.06	27.83	27.67	27.28	26.06	24.73	24.25
	20	25.71	28.25	30.03	29.67	28.82	28.07	27.84	27.68	27.28	26.07	24.73	24.25
407501	10	25.93	28.45	30.20	29.95	29.14	28.48	28.06	27.80	27.31	26.18	24.83	24.42
	20	25.94	28.46	30.20	29.95	29.15	28.49	28.06	27.80	27.31	26.18	24.83	24.42

2) การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนในอนาคต

จากผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพปริมาณน้ำฝน พบว่า ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยสูงสุด ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยต่ำสุด และปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 1748.18 มม. (ในปี พ.ศ. 2543), 1119.28 มม. (ในปี พ.ศ. 2536), และ 1321.01 มม. ตามลำดับ จำนวนปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยน้อยกว่า 1321.01 มม. เท่ากับ 16 ปี (ประกอบด้วยปี พ.ศ. 2522, 2524, 2525, 2529, 2530, 2531, 2532, 2534, 2535, 2536, 2538, 2540, 2541, 2546, 2547 และ 2548) และจำนวนปีที่มีปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยมากกว่า 1321.01 มม. เท่ากับ 15 ปี (ประกอบด้วยปี พ.ศ. 2523, 2526, 2527, 2528, 2533, 2537, 2539, 2542, 2543, 2544, 2545, 2549, 2550, 2551 และ 2552)

เนื่องจากการวิเคราะห์และพิจารณาคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตมีความซับซ้อนและด้วยข้อจำกัดด้านข้อมูลและเทคนิคของขอบเขตการศึกษา ในการศึกษาครั้งนี้จึงไม่ได้ดำเนินการคาดการณ์ปริมาณน้ำฝนที่อาจเกิดขึ้น แต่ทั้งนี้จากการพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของ

ปริมาณน้ำฝนกับปริมาณน้ำท่า พบว่า มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้พิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

3) การเปลี่ยนแปลงปริมาณการระเหยในอนาคต

ในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการระเหยในอนาคตได้นำค่าแนวโน้มของการระเหยที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ ดังตารางที่ 4.2-12 สำหรับค่าการระเหย มาพิจารณาข้อมูลการระเหยในแต่ละเดือนสำหรับแต่ละสถานีวัดอากาศ ดังตารางที่ 4.2-13 ซึ่งพบว่า ค่าการระเหยที่คาดการณ์ไว้ที่ 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้ามีความแตกต่างกันน้อยมาก ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้จึงไม่นำปัจจัยด้านการเปลี่ยนแปลงการระเหยมาประกอบการพิจารณาถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของการระเหยที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

ตารางที่ 4.2-12 ค่าแนวโน้มของการระเหยที่เพิ่มสูงขึ้นหรือลดลงของแต่ละสถานีวัดอากาศ

รหัสสถานีวัดอากาศ	ค่าแนวโน้มของอุณหภูมิ (มม.)
431201	-0.0052/30 ปี
431301	0.0755/32 ปี
431401	-0.0345/32 ปี
436201	-0.1861/4 ปี
436401	-0.0057/32 ปี
432201	-0.0014/31 ปี
432301	-0.0026/32 ปี
432401	-0.0090/32 ปี
409301	-0.0638/27 ปี
407301	-0.0275/32 ปี
407501	-0.0484/31 ปี

ตารางที่ 4.2-13 ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนที่คาดการณ์ใน 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้า

รหัส สถานี	ปีที่ คาดการณ์	ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน (มม.)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
431201	10	4.40	5.03	5.80	5.93	5.38	5.14	5.20	4.76	4.03	4.03	4.39	4.36
	20	4.40	5.02	5.80	5.93	5.38	5.14	5.19	4.76	4.02	4.03	4.39	4.36
431301	10	4.89	5.57	6.02	5.79	5.38	5.60	5.60	5.28	4.33	3.99	4.32	4.74
	20	4.92	5.59	6.04	5.81	5.40	5.62	5.62	5.30	4.35	4.02	4.35	4.76
431401	10	4.14	4.89	5.76	6.00	5.43	5.24	5.07	4.78	4.33	4.08	4.00	4.01
	20	4.12	4.88	5.75	5.99	5.41	5.23	5.06	4.77	4.32	4.07	3.99	4.00
436201	10	3.52	4.16	5.05	5.27	4.32	4.20	3.72	3.37	2.89	2.85	3.29	3.26
	20	3.05	3.69	4.58	4.80	3.85	3.73	3.25	2.90	2.42	2.39	2.82	2.79
436401	10	4.03	4.65	5.26	5.35	4.81	4.45	4.33	4.09	3.73	3.65	3.95	3.94
	20	4.03	4.64	5.26	5.35	4.80	4.45	4.33	4.09	3.73	3.65	3.95	3.94
432201	10	4.65	5.14	5.93	6.07	5.34	4.99	4.82	4.57	4.05	4.12	4.53	4.50
	20	4.65	5.14	5.93	6.07	5.34	4.99	4.81	4.57	4.05	4.12	4.53	4.50
432301	10	4.10	4.67	5.37	5.69	5.28	4.84	4.63	4.35	3.99	3.92	4.13	4.09
	20	4.10	4.67	5.37	5.69	5.27	4.84	4.63	4.35	3.98	3.92	4.13	4.09
432401	10	4.50	5.11	6.01	6.40	5.68	5.18	4.96	4.49	4.09	4.23	4.58	4.50
	20	4.50	5.11	6.01	6.40	5.68	5.18	4.95	4.49	4.09	4.23	4.58	4.50
409301	10	4.38	4.95	5.69	6.04	5.40	4.72	4.47	4.19	3.95	4.03	4.41	4.42
	20	4.36	4.93	5.67	6.02	5.38	4.70	4.45	4.17	3.93	4.01	4.39	4.40
407301	10	5.20	5.74	6.41	6.45	5.46	4.75	4.54	4.12	4.01	4.51	5.05	5.16
	20	5.19	5.73	6.40	6.45	5.45	4.74	4.53	4.12	4.00	4.51	5.04	5.15
407501	10	4.43	4.94	5.72	5.95	5.20	4.54	4.36	3.93	3.71	4.04	4.40	4.42
	20	4.42	4.93	5.71	5.93	5.18	4.53	4.34	3.91	3.70	4.03	4.39	4.40

4.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

จากข้อมูลวางแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตสำหรับ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ และ จ.สุรินทร์ สามารถสรุปได้ดังนี้

จ.นครราชสีมา: การปรับปรุงแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของทั้ง จ.นครราชสีมา สำหรับปีปัจจุบันนั้น ทางกรมพัฒนาที่ดินกำลังดำเนินการจัดทำ และสำหรับข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของ อ.เมืองนครราชสีมา ได้ดำเนินการปรับปรุงมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 ซึ่งในการปรับปรุงครั้งนี้สามารถรองรับประชากรได้ 617,469 คน จึงสามารถรองรับประชากรในปี 2572 (จำนวน 596,824 คน) ได้ โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ตารางที่ 4.3-1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของ อ.เมืองนครราชสีมา

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)		ร้อยละ
	ปี พ.ศ.2553	ปี พ.ศ. 2572	
ที่อยู่อาศัย	39,531.25	94,687.50	+139.53
อุตสาหกรรม	4,506.25	6,293.75	+39.67
เกษตรกรรม	126,781.25	71,725.00	-43.43
สถาบันการศึกษา/ศาสนา/ราชการ	12,962.50	10,531.25	-1.83
อื่น ๆ (เช่น แหล่งน้ำ ที่โล่ง ป่าละเมาะ)	12,656.25	13,200.00	+4.30
รวม	196,437.50	196,437.50	

จ.บุรีรัมย์: จากยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.บุรีรัมย์ มีโอกาสในการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นศูนย์กลางการพัฒนาทางการเกษตรกรรม และศูนย์กลางการพัฒนาทางอุตสาหกรรม ประกอบกับการคาดการณ์จำนวนประชากรที่จะเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2567 จำนวน 313,018 คน (อัตราการขยายตัวของประชากร กำหนดให้คงที่ ร้อยละ 0.92 ต่อปี) ดังนั้น จ.บุรีรัมย์ จึงมีแนวความคิดในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

- พื้นที่ป่าไม้ ต้องสงวนหรือรักษาสภาพความสมบูรณ์ของป่าให้คงอยู่ต่อไปโดยมีมาตรการที่เข้มงวด เพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ดังนั้น จึงต้องสงวนและรักษาไว้เพื่อเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำลำธาร

- พื้นที่เกษตรกรรม ในพื้นที่ที่มีกรรมสิทธิ์ถือครอง เช่น นส.3 นส.3ก. โฉนด ฯลฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรม ที่อยู่อาศัย ฯลฯ มีพื้นที่ประมาณ 55,216.09 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 51.82 ของพื้นที่จังหวัด จะนำมาพัฒนาเป็น เขตทำนา เขตปลูกพืชเศรษฐกิจ เขตปลูกพืชไร่

- พื้นที่อยู่อาศัยเพื่อประกอบกิจกรรมในการเป็นเมือง เพื่อรองรับประชากรในอนาคต มีพื้นที่ประมาณ 403.28 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 4.01 ของพื้นที่จังหวัด

- จากบทบาทของ จ.บุรีรัมย์ที่ได้รับอิทธิพลอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก จ.นครราชสีมา ทำให้ภาคอุตสาหกรรมเริ่มมีบทบาทมากขึ้น จึงได้กำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 1,072 ไร่ หรือ 1.03 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.01 ของพื้นที่จังหวัด

จ.สุรินทร์: จากยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.สุรินทร์ จะให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่ทางด้านเกษตรกรรม และการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ สำหรับอนาคตยังคงใช้ข้อมูลในปัจจุบัน

4.4 ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

4.4.1 การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าและผลต่างของปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อย

ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือน/รายปีและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือน/รายปี สำหรับแต่ละกรณีศึกษา และในแต่ละลุ่มน้ำ ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการศึกษาดังกล่าวได้ดังนี้

1) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำย่อยที่ 1

ลุ่มน้ำย่อยที่ 1 ประกอบด้วยพื้นที่ 778.97 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่านาข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 488.36 ตร.กม. (ร้อยละ 62.69) และการขยายเมือง 290.61 36 ตร.กม. (ร้อยละ 37.31) กรณีศึกษาที่ SWAT-3 และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 778.97 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-1 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-1 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-18 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 61-73 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 610.13 มม. ถึง 979.46 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -0.83 มม. ถึง 74.97 มม.

ตารางที่ 4.4-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 1

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1774.17	723.43	1266.35	1516.32	1166.41
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	320.69	69.04	147.80	196.90	103.43
	SWAT-2	1225.18	472.00	801.43	973.83	713.56
	SWAT-3	1300.15	498.36	865.65	1050.12	774.37
	SWAT-4	1298.85	497.53	864.66	1049.00	773.36
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	904.49	402.96	653.63	776.93	610.13
	SWAT-3/1	979.46	429.32	717.84	853.22	670.94
	SWAT-4/1	978.16	428.49	716.86	852.10	669.93
	SWAT-3/2	74.97	26.36	64.21	76.29	60.81
	SWAT-4/2	73.68	25.53	63.23	75.17	59.80
	SWAT-4/3	-1.30	-0.83	-0.99	-1.11	-1.01

2) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 2

กลุ่มน้ำย่อยที่ 2 ประกอบด้วยพื้นที่ 719.05 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำทำนาข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 406.17 ตร.กม. (ร้อยละ 56.49) และการขยายเมือง 312.88 ตร.กม. (ร้อยละ 43.51) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 110.65 ตร.กม. (ร้อยละ 15.39) และการขยายเมือง 608.41 ตร.กม. (ร้อยละ 84.61) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย อการขยายเมืองทั้ง 719.05 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-2 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนเมษายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-2 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-19 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 56-70 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 370.31 มม. ถึง 934.58 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 21.44 มม. ถึง 117.82 มม.

ตารางที่ 4.4-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 2

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1811.26	735.72	1325.59	1493.07	1189.51
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	349.14	52.71	135.10	175.03	102.65
	SWAT-2	1165.90	423.02	763.61	879.14	669.74
	SWAT-3	1211.89	444.46	804.53	923.41	707.95
	SWAT-4	1283.72	472.77	854.42	980.27	752.18
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	816.76	370.31	628.51	704.11	567.09
	SWAT-3/1	862.75	391.75	669.44	748.37	605.30
	SWAT-4/1	934.58	420.06	719.33	805.23	649.53
	SWAT-3/2	45.99	21.44	40.92	44.26	38.21
	SWAT-4/2	117.82	49.75	90.82	101.12	82.44
	SWAT-4/3	71.83	28.31	49.89	56.86	44.23

3) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 3

กลุ่มน้ำย่อยที่ 3 ประกอบด้วยพื้นที่ 1126.21 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 988.99 ตร.กม. (ร้อยละ 87.82) และพืชไร่ 137.22 ตร.กม. (ร้อยละ 12.18) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 782.65 ตร.กม. (ร้อยละ 69.49) และการขยายเมือง 343.55 ตร.กม. (ร้อยละ 30.51) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 244.34 ตร.กม. (ร้อยละ 21.70) และการขยายเมือง 881.87 ตร.กม. (ร้อยละ 78.30) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1126.21 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-3 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-3 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 9-18 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 52-70 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 349.13 มม. ถึง 795.12 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 14.77 มม. ถึง 146.21 มม.

ตารางที่ 4.4-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 3

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1536.30	815.24	1074.55	1212.83	954.70
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	280.77	79.76	144.67	179.43	114.55
	SWAT-2	929.69	428.89	614.27	703.87	536.62
	SWAT-3	945.34	444.32	629.07	718.70	551.39
	SWAT-4	1075.89	509.92	716.99	818.17	629.30
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	648.92	349.13	469.60	524.43	422.07
	SWAT-3/1	664.57	364.57	484.40	539.27	436.84
	SWAT-4/1	795.12	430.16	572.32	638.73	514.76
	SWAT-3/2	15.65	15.43	14.80	14.83	14.77
	SWAT-4/2	146.21	81.02	102.72	114.30	92.68
	SWAT-4/3	130.55	65.59	87.92	99.47	77.92

4) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 4

กลุ่มน้ำย่อยที่ 4 ประกอบด้วยพื้นที่ 3020.09 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 2423.81 ตร.กม. (ร้อยละ 80.26) และการขยายเมือง 596.28 ตร.กม. (ร้อยละ 19.74) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 1078.24 ตร.กม. (ร้อยละ 35.70) และการขยายเมือง 1941.85 ตร.กม. (ร้อยละ 64.30) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 3020.09 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-4 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และในเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-4 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 5-15 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 49-71 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 345.42 มม. ถึง 968.00 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -142.18 มม. ถึง 222.92 มม.

ตารางที่ 4.4-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 4

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1737.04	639.49	1017.09	1246.34	787.84
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	269.80	37.44	97.33	152.50	42.16
	SWAT-2	1157.05	355.99	601.74	767.44	436.05
	SWAT-3	1014.87	318.24	533.87	680.15	387.59
	SWAT-4	1237.80	396.13	658.23	832.43	484.04
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-4/1	887.25	318.55	504.41	614.94	393.88
	SWAT-3/1	745.07	280.80	436.54	527.65	345.42
	SWAT-4/1	968.00	358.69	560.90	679.94	441.87
	SWAT-3/2	-142.18	-37.75	-67.87	-87.29	-48.46
	SWAT-4/2	80.75	40.14	56.49	65.00	47.99
	SWAT-4/3	222.92	77.89	124.37	152.29	96.45

5) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 5

กลุ่มน้ำย่อยที่ 5 ประกอบด้วยพื้นที่ 1281.57 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำทำนาข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 1120.33 ตร.กม. (ร้อยละ 87.42) และการขยายเมือง 161.24 ตร.กม. (ร้อยละ 12.58) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 736.41 ตร.กม. (ร้อยละ 57.46) และการขยายเมือง 545.16 ตร.กม. (ร้อยละ 42.54) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 210.03 ตร.กม. (ร้อยละ 16.39) และการขยายเมือง 1071.53 ตร.กม. (ร้อยละ 83.61) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-5 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนเมษายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1) เดือนเมษายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-5 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 9-22 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 48-70 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 297.63 มม. ถึง 873.94 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -194.71 มม. ถึง 236.63 มม.

ตารางที่ 4.4-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 5

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1811.26	735.72	1325.59	1498.83	1163.91
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	404.50	66.84	166.36	216.02	120.00
	SWAT-2	1236.52	454.29	809.51	933.99	693.33
	SWAT-3	1041.81	364.47	665.14	770.36	566.94
	SWAT-4	1278.44	469.75	846.50	973.90	727.60
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	832.02	387.45	643.15	717.97	573.33
	SWAT-3/1	637.31	297.63	498.79	554.34	446.93
	SWAT-4/1	873.94	402.91	680.14	757.87	607.60
	SWAT-3/2	-194.71	-89.82	-144.37	-163.63	-126.39
	SWAT-4/2	41.92	15.46	36.99	39.90	34.27
	SWAT-4/3	236.63	105.28	181.36	203.53	160.66

6) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 6

กลุ่มน้ำย่อยที่ 6 ประกอบด้วยพื้นที่ 1151.42 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วยพืชไร่ 279.34 ตร.กม. (ร้อยละ 24.26) และนาข้าว 872.08 (ร้อยละ 75.74) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 185.48 ตร.กม. (ร้อยละ 16.11) นาข้าว 675.38 (ร้อยละ 58.66) และการขยายเมือง 290.56 ตร.กม. (ร้อยละ 25.23) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 312.37 ตร.กม. (ร้อยละ 27.13) และการขยายเมือง 839.05 ตร.กม. (ร้อยละ 72.87) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1151.42 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-6 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม (SWAT-1) และเดือนมิถุนายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-6 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 7-10 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 42-66 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 301.92 มม. ถึง 876.71 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 68.89 มม. ถึง 287.77 มม.

ตารางที่ 4.4-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 6

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1546.10	820.44	1081.40	1235.60	965.75
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	158.42	47.51	83.96	107.15	66.56
	SWAT-2	747.37	349.43	497.74	581.70	434.78
	SWAT-3	855.33	408.60	572.11	663.37	503.67
	SWAT-4	1035.14	495.82	692.91	802.76	610.52
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	588.94	301.92	413.78	474.55	368.21
	SWAT-3/1	696.90	361.10	488.15	556.22	437.10
	SWAT-4/1	876.71	448.32	608.95	695.61	543.96
	SWAT-3/2	107.96	59.18	74.37	81.67	68.89
	SWAT-4/2	287.77	146.40	195.17	221.06	175.75
	SWAT-4/3	179.81	87.22	120.80	139.39	106.86

7) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 7

กลุ่มน้ำย่อยที่ 7 ประกอบด้วยพื้นที่ 2461.37 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 1727.93 ตร.กม. (ร้อยละ 70.20) และการขยายเมือง 733.44 ตร.กม. (ร้อยละ 29.80) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 541.23 ตร.กม. (ร้อยละ 21.99) และการขยายเมือง 1920.14 ตร.กม. (ร้อยละ 78.01) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 2461.37 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-7 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-7 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-16 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 49-67 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 332.08 มม. ถึง 903.49 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 34.69 มม. ถึง 133.95 มม.

ตารางที่ 4.4-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 7

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1774.73	723.65	1361.47	1562.02	1176.34
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	285.80	61.78	139.30	192.20	90.47
	SWAT-2	1055.33	393.86	714.26	851.98	587.12
	SWAT-3	1112.15	431.59	782.13	922.18	652.85
	SWAT-4	1189.28	466.28	842.63	994.16	702.76
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	769.54	332.08	574.95	659.78	496.65
	SWAT-3/1	826.36	369.81	642.83	729.98	562.37
	SWAT-4/1	903.49	404.50	703.33	801.96	612.28
	SWAT-3/2	56.82	37.74	67.87	70.20	65.73
	SWAT-4/2	133.95	72.43	128.37	142.17	115.64
	SWAT-4/3	77.13	34.69	60.50	71.97	49.91

8) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 8

กลุ่มน้ำย่อยที่ 8 ประกอบด้วยพื้นที่ 1609.10 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 255.36 (ร้อยละ 15.87) และนาข้าว 1353.73 ตร.กม. (ร้อยละ 84.13) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 1210.39 ตร.กม. (ร้อยละ 75.22) และการขยายเมือง 398.71 ตร.กม. (ร้อยละ 24.78) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 680.75 ตร.กม. (ร้อยละ 42.31) และการขยายเมือง 928.35 ตร.กม. (ร้อยละ 57.69) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 356.93 ตร.กม. (ร้อยละ 22.18) และการขยายเมือง 1252.17 ตร.กม. (ร้อยละ 77.82) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-8 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) เดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-8 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 14-20 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 40-56 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 189.96 มม. ถึง 520.44 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -123.12 มม. ถึง 168.18 มม.

ตารางที่ 4.4-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 8

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1533.57	703.71	1150.19	1317.50	957.14
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	309.37	132.95	195.49	243.85	139.69
	SWAT-2	784.75	399.03	587.12	688.95	469.62
	SWAT-3	661.63	322.91	486.79	572.60	387.78
	SWAT-4	829.81	406.18	616.71	722.37	494.79
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	475.38	266.08	391.62	445.10	329.92
	SWAT-3/1	352.26	189.96	291.30	328.75	248.08
	SWAT-4/1	520.44	273.23	421.22	478.52	355.10
	SWAT-3/2	-123.12	-76.12	-100.33	-116.35	-81.84
	SWAT-4/2	45.06	7.15	29.59	33.42	25.17
	SWAT-4/3	168.18	83.27	129.92	149.77	107.01

9) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 9

กลุ่มน้ำย่อยที่ 9 ประกอบด้วยพื้นที่ 789.91 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย แหล่งน้ำ 146.57 ตร.กม. (ร้อยละ 18.56) และนาข้าว 643.34 ตร.กม. (ร้อยละ 81.44) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 408.45 ตร.กม. (ร้อยละ 51.71) และการขยายเมือง 381.46 ตร.กม. (ร้อยละ 48.29) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 789.91 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-9 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-9 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 3-19 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 42-68 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 295.45 มม. ถึง 926.63 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -4.37 มม. ถึง 203.74 มม.

ตารางที่ 4.4-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 9

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1892.95	751.58	1331.73	1564.84	1131.91
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	377.28	25.81	174.92	246.30	113.73
	SWAT-2	1100.17	321.25	685.40	842.42	550.81
	SWAT-3	1303.91	416.54	840.60	1019.14	687.56
	SWAT-4	1299.54	416.08	838.22	1016.46	685.44
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	722.89	295.45	510.48	596.12	437.08
	SWAT-3/1	926.63	390.74	665.68	772.84	573.83
	SWAT-4/1	922.26	390.28	663.30	770.16	571.71
	SWAT-3/2	203.74	95.29	155.20	176.72	136.76
	SWAT-4/2	199.37	94.83	152.82	174.03	134.63
	SWAT-4/3	-4.37	-0.46	-2.38	-2.68	-2.12

10) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 10

กลุ่มน้ำย่อยที่ 10 ประกอบด้วยพื้นที่ 30.01 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย แหล่งน้ำ 4.98 ตร.กม. (ร้อยละ 16.61) นาข้าว 12.56 ตร.กม. (ร้อยละ 41.87) พืชไร่และไม้ละเมาะ 6.23 ตร.กม. (ร้อยละ 20.76) และพื้นที่ลุ่ม ตร.กม. (ร้อยละ 20.76) สำหรับการศึกษาที่ SWAT-2 ถึง SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 30.01 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-10 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-10 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 2-35 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 55-100 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 516.87 มม. ถึง 1972.46 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 0.03 มม. ถึง 1084.39 มม.

ตารางที่ 4.4-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 10

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2483.45	975.68	1422.95	1675.87	1244.42
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	888.07	26.98	229.54	357.28	139.38
	SWAT-2	2485.01	976.29	1423.85	1676.92	1245.20
	SWAT-3	1972.43	543.80	961.00	1194.33	796.31
	SWAT-4	1972.46	543.85	961.08	1194.43	796.37
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	1972.46	543.85	961.08	1194.43	796.37
	SWAT-3/1	1084.35	516.82	731.46	837.04	656.93
	SWAT-4/1	1084.39	516.87	731.54	837.14	656.99
	SWAT-3/2	1084.39	516.87	731.54	837.14	656.99
	SWAT-4/2	0.03	0.05	0.08	0.10	0.06
	SWAT-4/3	0.03	0.05	0.08	0.10	0.06

11) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 11

กลุ่มน้ำย่อยที่ 11 ประกอบด้วยพื้นที่ 198.38 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 60.34 ตร.กม. (ร้อยละ 30.42) และการขยายเมือง 138.04 ตร.กม. (ร้อยละ 69.58) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 และ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 198.38 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-11 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1) และเดือนมิถุนายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-11 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 6-37 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 51-81 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 442.40 มม. ถึง 1094.35 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 0.00 มม. ถึง 133.57 มม.

ตารางที่ 4.4-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 11

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2483.45	975.68	1422.95	1675.87	1244.42
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	924.86	58.56	271.54	404.03	178.02
	SWAT-11	1885.64	500.95	902.05	1124.38	745.11
	SWAT-3	2019.21	578.39	999.79	1233.01	835.16
	SWAT-4	2019.21	578.39	999.79	1233.01	835.16
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	960.78	442.40	630.50	720.35	567.08
	SWAT-3/1	1094.35	519.84	728.24	828.98	657.13
	SWAT-4/1	1094.35	519.84	728.24	828.98	657.13
	SWAT-3/2	133.57	77.44	97.74	108.63	90.05
	SWAT-4/2	133.57	77.44	97.74	108.63	90.05
	SWAT-4/3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

12) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 12

กลุ่มน้ำย่อยที่ 12 ประกอบด้วยพื้นที่ 127.98 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ไม้ยืนต้น 15.46 ตร.กม. (ร้อยละ 12.08) และนาข้าว 112.51 ตร.กม. (ร้อยละ 87.92) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ไม้ยืนต้น 27.76 ตร.กม. (ร้อยละ 21.69) นาข้าว 79.35 ตร.กม. (ร้อยละ 62.00) และการขยายเมือง 20.87 ตร.กม. (ร้อยละ 16.31) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 ไม้ยืนต้น 28.56 ตร.กม. (ร้อยละ 22.32) นาข้าว 77.94 ตร.กม. (ร้อยละ 60.90) และการขยายเมือง 21.47 ตร.กม. (ร้อยละ 16.78) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ไม้ยืนต้น 19.52 ตร.กม. (ร้อยละ 15.25) นาข้าว 16.22 ตร.กม. (ร้อยละ 12.67) และการขยายเมือง 92.24 ตร.กม. (ร้อยละ 72.08) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ก-12 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1) และเดือนกรกฎาคม (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-12 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 5-14 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 33-57 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 214.00 มม. ถึง 594.60 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -118.00 มม. ถึง 195.56 มม.

ตารางที่ 4.4-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 12

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1369.38	753.99	1074.87	1195.03	914.65
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	198.78	41.67	104.25	137.33	60.15
	SWAT-2	715.81	312.04	520.70	599.79	415.25
	SWAT-3	597.82	255.68	431.15	498.99	340.70
	SWAT-4	793.38	360.66	588.44	671.84	477.23
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	517.04	270.36	416.45	462.47	355.10
	SWAT-3/1	399.04	214.00	326.90	361.67	280.55
	SWAT-4/1	594.60	318.99	484.19	534.52	417.08
	SWAT-3/2	-118.00	-56.36	-89.55	-100.80	-74.55
	SWAT-4/2	77.56	48.63	67.73	72.05	61.98
	SWAT-4/3	195.56	104.99	157.29	172.85	136.53

13) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 13

กลุ่มน้ำย่อยที่ 13 ประกอบด้วยพื้นที่ 1365.89 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำทำนาข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 803.47 ตร.กม. (ร้อยละ 58.82) และการขยายเมือง 562.42 ตร.กม. (ร้อยละ 41.18) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 207.53 ตร.กม. (ร้อยละ 15.19) และการขยายเมือง 1158.36 ตร.กม. (ร้อยละ 84.81) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1365.89 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-13 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1, SWAT-3, SWAT-4) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-13 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 6-13 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 40-65 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 278.26 มม. ถึง 939.34 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 40.58 มม. ถึง 277.29 มม.

ตารางที่ 4.4-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 13

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1788.57	729.30	1372.09	1574.21	1185.52
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	240.09	50.84	115.81	159.25	75.72
	SWAT-2	902.13	329.09	595.19	714.24	485.29
	SWAT-3	1076.97	403.96	752.57	890.17	625.56
	SWAT-4	1179.43	444.54	829.61	979.70	691.07
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	662.04	278.26	479.38	555.00	409.58
	SWAT-3/1	836.88	353.13	636.76	730.92	549.84
	SWAT-4/1	939.34	393.70	713.80	820.45	615.35
	SWAT-3/2	174.83	74.87	157.38	175.92	140.27
	SWAT-4/2	277.29	115.45	234.42	265.46	205.78
	SWAT-4/3	102.46	40.58	77.04	89.53	65.51

14) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 14

กลุ่มน้ำย่อยที่ 14 ประกอบด้วยพื้นที่ 1588.13 ตร.กม. โดยกรณีศึกษาที่ SWAT-1 - SWAT-4 ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-14 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1, SWAT-3, SWAT-4) และเดือนกันยายน (SWAT-2) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-14 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 2-4 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-26 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -39.37 มม. ถึง 292.20 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -331.57 มม. ถึง -0.01 มม.

ตารางที่ 4.4-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 14

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม)		1533.57	703.71	1150.19	1299.60	957.14
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	59.26	31.25	38.91	48.70	27.04
	SWAT-2	351.45	189.52	259.54	309.30	196.74
	SWAT-3	19.91	14.01	16.26	21.17	10.63
	SWAT-4	19.88	14.00	16.24	21.15	10.61
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	292.20	158.27	220.63	260.59	169.70
	SWAT-3/1	-39.34	-17.24	-22.65	-27.54	-16.41
	SWAT-4/1	-39.37	-17.25	-22.67	-27.56	-16.43
	SWAT-3/2	-331.54	-175.51	-243.29	-288.13	-186.11
	SWAT-4/2	-331.57	-175.52	-243.30	-288.15	-186.12
	SWAT-4/3	-0.03	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01



15) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 15

กลุ่มน้ำย่อยที่ 15 ประกอบด้วยพื้นที่ 2602.36 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 1224.51 ตร.กม. (ร้อยละ 47.05) และนาข้าว 1377.85 ตร.กม. (ร้อยละ 52.95) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 1173.55 ตร.กม. (ร้อยละ 45.10) นาข้าว 1074.15 ตร.กม. (ร้อยละ 41.28) และการขยายเมือง 354.65 ตร.กม. (ร้อยละ 13.63) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 862.58 ตร.กม. (ร้อยละ 33.15) นาข้าว 613.02 ตร.กม. (ร้อยละ 23.56) และการขยายเมือง 1126.76 ตร.กม. (ร้อยละ 43.30) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 407.96 ตร.กม. (ร้อยละ 15.68) และการขยายเมือง 2194.40 ตร.กม. (ร้อยละ 84.32) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-15 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1, SWAT-4) และเดือนกันยายน (SWAT-2, SWAT-3) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1 ถึง SWAT-3) และเดือนตุลาคม (SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-15 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-6 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 24-45 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 155.56 มม. ถึง 483.29 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -13.06 มม. ถึง 176.25 มม.

ตารางที่ 4.4-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 15

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1222.05	653.67	893.50	1020.89	774.59
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	75.24	6.05	36.56	52.57	21.62
	SWAT-2	395.34	161.61	277.82	329.32	229.76
	SWAT-3	382.28	165.19	268.27	316.28	223.46
	SWAT-4	558.53	249.53	396.95	464.89	333.53
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	320.10	155.56	241.26	276.75	208.15
	SWAT-3/1	307.04	159.15	231.71	263.72	201.84
	SWAT-4/1	483.29	243.48	360.39	412.32	311.92
	SWAT-3/2	-13.06	3.58	-9.55	-13.03	-6.30
	SWAT-4/2	163.19	87.92	119.12	135.57	103.77
	SWAT-4/3	176.25	84.34	128.67	148.60	110.07

16) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 16

กลุ่มน้ำย่อยที่ 16 ประกอบด้วยพื้นที่ 1831.61 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 582.61 ตร.กม. (ร้อยละ 31.81) และนาข้าว 1249.00 ตร.กม. (ร้อยละ 68.19) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 533.54 ตร.กม. (ร้อยละ 29.13) นาข้าว 824.50 ตร.กม. (ร้อยละ 45.02) และการขยายเมือง 473.57 ตร.กม. (ร้อยละ 25.86) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 227.27 ตร.กม. (ร้อยละ 12.41) นาข้าว 269.13 ตร.กม. (ร้อยละ 14.69) และการขยายเมือง 1335.20 ตร.กม. (ร้อยละ 72.90) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1831.61 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-16 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1, SWAT-3, SWAT-4) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1, SWAT-3, SWAT-4) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-16 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 4-18 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 29-60 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 160.07 มม. ถึง 603.91 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 28.02 มม. ถึง 215.09 มม.

ตารางที่ 4.4-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 16

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1424.18	633.76	1045.60	1192.06	928.43
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	264.28	27.17	135.35	169.38	108.12
	SWAT-2	653.10	187.25	436.18	504.68	381.38
	SWAT-3	703.09	215.27	476.17	551.14	416.21
	SWAT-4	868.18	283.71	595.94	687.50	522.69
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	388.82	160.07	300.83	335.30	273.26
	SWAT-3/1	438.81	188.09	340.83	381.75	308.08
	SWAT-4/1	603.91	256.53	460.59	518.12	414.57
	SWAT-3/2	49.99	28.02	39.99	46.45	34.83
	SWAT-4/2	215.09	96.46	159.76	182.82	141.31
	SWAT-4/3	165.10	68.44	119.76	136.36	106.48

17) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 17

กลุ่มน้ำย่อยที่ 17 ประกอบด้วยพื้นที่ 3635.29 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 2504.80 ตร.กม. (ร้อยละ 68.90) และการขยายเมือง 1130.49 ตร.กม. (ร้อยละ 31.10) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 877.56 ตร.กม. (ร้อยละ 24.14) และการขยายเมือง 2757.73 ตร.กม. (ร้อยละ 75.86) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 3635.29 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-17 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1, SWAT-4) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2, SWAT-3) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-17 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 6-28 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 34-69 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 271.58 มม. ถึง 827.07 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 69.11 มม. ถึง 333.13 มม.

ตารางที่ 4.4-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 17

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2034.34	856.52	1330.90	1475.84	1125.57
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	586.03	59.79	138.80	185.81	72.20
	SWAT-2	1079.97	331.36	521.76	614.58	390.27
	SWAT-3	1185.06	400.47	618.15	715.18	480.69
	SWAT-4	1413.10	514.17	790.15	908.33	622.73
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	493.94	271.58	382.96	428.77	318.06
	SWAT-3/1	599.03	340.68	479.35	529.37	408.48
	SWAT-4/1	827.07	454.38	651.35	722.52	550.53
	SWAT-3/2	105.10	69.11	96.39	100.60	90.42
	SWAT-4/2	333.13	182.81	268.39	293.75	232.46
	SWAT-4/3	228.04	113.70	172.00	193.15	142.05

18) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 18

กลุ่มน้ำย่อยที่ 18 ประกอบด้วยพื้นที่ 582.49 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 505.69 ตร.กม. (ร้อยละ 86.81) และป่าผลัดใบ 76.80 ตร.กม. (ร้อยละ 13.19) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 418.18 ตร.กม. (ร้อยละ 71.79) และการขยายเมือง 164.31 ตร.กม. (ร้อยละ 28.21) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 124.16 ตร.กม. (ร้อยละ 21.31) และการขยายเมือง 458.33 ตร.กม. (ร้อยละ 78.69) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 582.49 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-18 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนเมษายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1, SWAT-3, SWAT-4) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-18 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-26 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 30-75 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 83.65 มม. ถึง 1163.28 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -194.62 มม. ถึง 1079.63 มม.

ตารางที่ 4.4-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 18

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2369.33	1004.22	1448.72	1647.27	1250.17
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	634.14	98.58	172.14	244.25	100.03
	SWAT-2	717.79	762.21	518.63	504.38	532.87
	SWAT-3	1609.24	567.59	818.47	971.68	665.26
	SWAT-4	1797.42	654.04	948.01	1115.16	780.86
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	83.65	663.63	346.49	260.13	432.84
	SWAT-3/1	975.09	469.01	646.33	727.44	565.23
	SWAT-4/1	1163.28	555.46	775.87	870.92	680.83
	SWAT-3/2	891.45	-194.62	299.85	467.30	132.39
	SWAT-4/2	1079.63	-108.16	429.39	610.78	247.99
	SWAT-4/3	188.18	86.45	129.54	143.48	115.60

19) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 19

กลุ่มน้ำย่อยที่ 19 ประกอบด้วยพื้นที่ 719.05 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย แหล่งน้ำ 3.71 ตร.กม. (ร้อยละ 13.36) นาข้าว 7.14 ตร.กม. (ร้อยละ 25.74) ป่าพลัดใบ 12.20 ตร.กม. (ร้อยละ 43.97) และทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ 4.70 ตร.กม. (ร้อยละ 16.94) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย แหล่งน้ำ 6.59 ตร.กม. (ร้อยละ 23.74) นาข้าว 6.69 ตร.กม. (ร้อยละ 24.12) ป่าพลัดใบ 10.80 ตร.กม. (ร้อยละ 38.91) และทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ 3.67 ตร.กม. (ร้อยละ 13.23) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย แหล่งน้ำ 6.59 ตร.กม. (ร้อยละ 23.74) นาข้าว 6.69 ตร.กม. (ร้อยละ 24.12) ป่าพลัดใบ 10.80 ตร.กม. (ร้อยละ 38.91) และทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ 3.67 ตร.กม. (ร้อยละ 13.23) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าพลัดใบ 7.55 ตร.กม. (ร้อยละ 27.20) ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ 3.95 ตร.กม. (ร้อยละ 14.23) และการขยายเมือง 16.25 ตร.กม. (ร้อยละ 58.58) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-192 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-19 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-24 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 6-33 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -218.95 มม. ถึง 485.25 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 425.87 มม. ถึง 704.19 มม.

ตารางที่ 4.4-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 19

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2104.49	1009.56	1410.79	1657.62	1246.24
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	508.43	83.09	211.38	294.27	156.12
	SWAT-2	715.35	151.67	340.41	450.73	266.87
	SWAT-3	289.48	14.86	89.34	137.44	57.27
	SWAT-4	993.67	342.03	568.11	704.48	477.20
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	206.92	68.58	129.03	156.46	110.75
	SWAT-3/1	-218.95	-68.23	-122.04	-156.83	-98.85
	SWAT-4/1	485.25	258.94	356.73	410.21	321.07
	SWAT-3/2	-425.87	-136.81	-251.07	-313.29	-209.60
	SWAT-4/2	278.33	190.36	227.70	253.75	210.33
	SWAT-4/3	704.19	327.17	478.77	567.04	419.93

20) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 20

กลุ่มน้ำย่อยที่ 20 ประกอบด้วยพื้นที่ 413.93 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 288.96 ตร.กม. (ร้อยละ 69.81) และการขยายเมือง 124.97 ตร.กม. (ร้อยละ 30.19) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 98.81 ตร.กม. (ร้อยละ 23.87) และการขยายเมือง 315.12 ตร.กม. (ร้อยละ 76.13) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 413.93 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-20 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-20 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 7-35 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 41-72 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 347.80 มม. ถึง 808.9 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -76.19 มม. ถึง 260.85 มม.

ตารางที่ 4.4-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 20

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2152.47	1032.58	1442.96	1695.41	1274.66
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	761.99	79.65	292.49	428.99	201.50
	SWAT-2	1386.31	431.57	689.60	969.53	640.90
	SWAT-3	1310.12	427.44	657.40	922.89	611.89
	SWAT-4	1570.97	573.37	829.90	1141.88	787.88
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	624.32	351.92	397.11	540.54	439.41
	SWAT-3/1	548.13	347.80	364.91	493.90	410.39
	SWAT-4/1	808.97	493.73	537.40	712.90	586.38
	SWAT-3/2	-76.19	-4.13	-32.20	-46.64	-29.02
	SWAT-4/2	184.66	141.81	140.29	172.35	146.98
	SWAT-4/3	260.85	145.93	172.50	219.00	175.99

21) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 21

กลุ่มน้ำย่อยที่ 21 ประกอบด้วยพื้นที่ 1395.26 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำทำนาข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 939.95 ตร.กม. (ร้อยละ 67.37) และการขยายเมือง 455.31 ตร.กม. (ร้อยละ 32.63) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 172.38 ตร.กม. (ร้อยละ 12.35) และการขยายเมือง 1222.89 ตร.กม. (ร้อยละ 87.65) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1395.26 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ ฉ-21 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-21 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 8-24 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 42-71 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 389.44 มม. ถึง 921.36 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 88.38 มม. ถึง 272.66 มม.

ตารางที่ 4.4-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 21

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1955.77	1152.11	1376.54	1538.54	1244.91
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	477.18	97.01	208.25	283.73	146.93
	SWAT-2	1125.88	486.45	685.83	814.03	581.66
	SWAT-3	1264.94	604.97	808.24	939.28	701.76
	SWAT-4	1398.54	684.40	905.63	1047.78	790.14
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-21/1	648.70	389.44	477.57	530.30	434.74
	SWAT-3/1	787.76	507.97	599.98	655.55	554.83
	SWAT-4/1	921.36	587.39	697.38	764.04	643.21
	SWAT-3/2	139.06	118.53	122.41	125.26	120.10
	SWAT-4/2	272.66	197.95	219.80	233.75	208.47
	SWAT-4/3	133.60	79.42	97.39	108.49	88.38

22) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำย่อยที่ 22

ลุ่มน้ำย่อยที่ 22 ประกอบด้วยพื้นที่ 5222.16 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 และ SWAT-2 ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำท่าหน้าข้าว สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 3175.93 ตร.กม. (ร้อยละ 60.82) และการขยายเมือง 2046.23 ตร.กม. (ร้อยละ 39.18) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 2063.03 ตร.กม. (ร้อยละ 39.51) และการขยายเมือง 3159.13 ตร.กม. (ร้อยละ 60.49) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-22 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-22 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 6-17 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 22-45 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 149.08 มม. ถึง 628.78 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -113.56 มม. ถึง 287.67 มม.

ตารางที่ 4.4-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 22

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2277.65	886.62	1365.95	1544.92	1173.22
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	398.20	88.22	110.32	146.98	70.85
	SWAT-2	852.87	265.95	342.87	419.89	259.92
	SWAT-3	739.31	237.30	343.91	409.07	273.74
	SWAT-4	1026.98	334.79	497.81	589.23	399.35
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	454.66	177.73	232.55	272.92	189.07
	SWAT-3/1	341.11	149.08	233.59	262.09	202.89
	SWAT-4/1	628.78	246.57	387.48	442.25	328.50
	SWAT-3/2	-113.56	-28.65	1.04	-10.82	13.82
	SWAT-4/2	174.11	68.84	154.94	169.34	139.43
	SWAT-4/3	287.67	97.49	153.90	180.16	125.61

23) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 23

กลุ่มน้ำย่อยที่ 23 ประกอบด้วยพื้นที่ 1579.73 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 467.11 ตร.กม. (ร้อยละ 29.57) นาข้าว 893.35 ตร.กม. (ร้อยละ 56.55) และป่าผลัดใบ 219.26 ตร.กม. (ร้อยละ 13.88) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 999.49 ตร.กม. (ร้อยละ 63.27) และการขยายเมือง 580.24 ตร.กม. (ร้อยละ 36.73) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 226.51 ตร.กม. (ร้อยละ 14.34) และการขยายเมือง 1353.22 ตร.กม. (ร้อยละ 85.66) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1579.73 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-23 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-23 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 7-14 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 46-62 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 299.74 มม. ถึง 931.77 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 12.15 มม. ถึง 184.82 มม.

ตารางที่ 4.4-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 23

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1951.67	674.10	1432.86	1661.88	1215.98
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	287.12	50.91	178.91	243.70	117.36
	SWAT-2	1034.08	350.65	743.88	903.69	566.22
	SWAT-3	1193.62	413.42	863.73	1034.93	670.65
	SWAT-4	1218.89	418.30	879.47	1053.78	682.80
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	746.96	299.74	564.97	659.99	448.85
	SWAT-3/1	906.50	362.51	684.83	791.23	553.28
	SWAT-4/1	931.77	367.39	700.56	810.08	565.44
	SWAT-3/2	159.54	62.78	119.86	131.24	104.43
	SWAT-4/2	184.82	67.66	135.59	150.09	116.59
	SWAT-4/3	25.27	4.88	15.73	18.85	12.15

24) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 24

กลุ่มน้ำย่อยที่ 24 ประกอบด้วยพื้นที่ 2109.34 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 374.68 ตร.กม. (ร้อยละ 17.76) นาข้าว 1475.34 ตร.กม. (ร้อยละ 69.94) และป่าผลัดใบ 259.33 ตร.กม. (ร้อยละ 12.29) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 1332.65 ตร.กม. (ร้อยละ 63.18) ป่าผลัดใบ 296.40 ตร.กม. (ร้อยละ 14.05) และการขยายเมือง 480.30 ตร.กม. (ร้อยละ 22.77) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 562.98 ตร.กม. (ร้อยละ 26.69) และการขยายเมือง 1546.37 ตร.กม. (ร้อยละ 73.31) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 2109.34 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-24 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน (SWAT-1) และเดือนสิงหาคม (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-24 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 5-15 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 33.68 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 309.91 มม. ถึง 1150.32 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 100.69 มม. ถึง 485.81 มม.

ตารางที่ 4.4-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 24

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2171.25	1116.46	1424.29	1614.41	1284.87
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	338.22	78.50	101.11	139.41	73.03
	SWAT-2	1002.73	388.41	504.56	605.17	430.77
	SWAT-3	1158.57	489.10	636.19	747.37	554.66
	SWAT-4	1488.54	642.52	837.60	979.09	733.84
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	664.51	309.91	403.44	465.76	357.74
	SWAT-3/1	820.35	410.60	535.08	607.95	481.63
	SWAT-4/1	1150.32	564.02	736.48	839.67	660.81
	SWAT-3/2	155.84	100.69	131.63	142.19	123.89
	SWAT-4/2	485.81	254.11	333.04	373.91	303.06
	SWAT-4/3	329.97	153.42	201.41	231.72	179.18

25) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 25

กลุ่มน้ำย่อยที่ 25 ประกอบด้วยพื้นที่ 2959.26 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 854.55 ตร.กม. (ร้อยละ 28.88) และนาข้าว 2104.71 ตร.กม. (ร้อยละ 71.12) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 731.17 ตร.กม. (ร้อยละ 24.71) และนาข้าว 228.10 ตร.กม. (ร้อยละ 75.29) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 578.08 ตร.กม. (ร้อยละ 19.53) นาข้าว 1767.13 ตร.กม. (ร้อยละ 59.72) และการขยายเมือง 614.05 ตร.กม. (ร้อยละ 20.75) และ สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 398.07 ตร.กม. (ร้อยละ 13.45) นาข้าว 1347.85 ตร.กม. (ร้อยละ 45.55) และการขยายเมือง 1213.35 ตร.กม. (ร้อยละ 41.00) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-25 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-25 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-6 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 14-27 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 75.93 มม. ถึง 341.37 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -130.72 มม. ถึง 184.29 มม.

ตารางที่ 4.4-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 25

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1609.74	790.82	1099.18	1319.00	969.87
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	96.89	11.94	40.77	68.71	24.33
	SWAT-2	384.69	117.18	203.03	279.02	158.34
	SWAT-3	253.97	87.87	146.00	194.15	117.67
	SWAT-4	438.26	163.90	258.90	333.96	214.75
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	287.80	105.24	162.26	210.30	134.01
	SWAT-3/1	157.08	75.93	105.23	125.44	93.34
	SWAT-4/1	341.37	151.96	218.13	265.25	190.42
	SWAT-3/2	-130.72	-29.31	-57.04	-84.87	-40.66
	SWAT-4/2	53.57	46.72	55.87	54.94	56.41
	SWAT-4/3	184.29	76.03	112.91	139.81	97.08

26) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 26

กลุ่มน้ำย่อยที่ 26 ประกอบด้วยพื้นที่ 2074.64 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 1312.43 ตร.กม. (ร้อยละ 63.26) และนาข้าว 762.20 ตร.กม. (ร้อยละ 36.74) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 903.80 ตร.กม. (ร้อยละ 43.56) นาข้าว 394.11 ตร.กม. (ร้อยละ 19.00) และการขยายเมือง 776.73 ตร.กม. (ร้อยละ 34.44) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 552.68 ตร.กม. (ร้อยละ 26.64) และการขยายเมือง 1521.95 ตร.กม. (ร้อยละ 73.36) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 227.65 ตร.กม. (ร้อยละ 10.97) และการขยายเมือง 1846.99 ตร.กม. (ร้อยละ 89.03) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-26 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-26 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-14 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 23-57 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 370.31 มม. ถึง 527.05 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 60.17 มม. ถึง 227.27 มม.

ตารางที่ 4.4-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 26

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1219.07	611.98	908.85	1064.62	784.23
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	177.17	10.33	62.63	81.16	47.82
	SWAT-2	476.95	144.63	270.37	336.75	234.47
	SWAT-3	593.34	214.44	362.08	448.02	315.29
	SWAT-4	704.22	257.08	431.70	535.00	375.46
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	299.78	134.30	207.74	255.59	186.65
	SWAT-3/1	416.18	204.11	299.44	366.87	267.47
	SWAT-4/1	527.05	246.75	369.07	453.85	327.65
	SWAT-3/2	116.39	69.81	91.70	111.27	80.82
	SWAT-4/2	227.27	112.45	161.33	198.25	141.00
	SWAT-4/3	110.88	42.65	69.63	86.98	60.17

27) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 27

กลุ่มน้ำย่อยที่ 27 ประกอบด้วยพื้นที่ 625.06 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 522.83 ตร.กม. (ร้อยละ 83.64) และป่าผลัดใบ 102.23 ตร.กม. (ร้อยละ 16.36) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 250.94 ตร.กม. (ร้อยละ 40.15) ป่าผลัดใบ 146.25 ตร.กม. (ร้อยละ 23.40) และการขยายเมือง 227.87 ตร.กม. (ร้อยละ 36.46) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 147.22 ตร.กม. (ร้อยละ 23.55) ป่าผลัดใบ 104.55 ตร.กม. (ร้อยละ 16.63) และการขยายเมือง 373.29 ตร.กม. (ร้อยละ 59.72) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 86.75 ตร.กม. (ร้อยละ 13.88) และการขยายเมือง 538.31 ตร.กม. (ร้อยละ 86.12) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-27 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-27 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-6 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 23-54 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 134.17 มม. ถึง 720.97 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 49.47 มม. ถึง 255.00 มม.

ตารางที่ 4.4-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 27

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1495.71	612.35	1049.14	1283.48	834.33
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	90.61	10.26	41.77	65.36	20.15
	SWAT-2	556.58	144.43	270.00	425.80	222.60
	SWAT-3	656.22	193.89	335.43	512.50	286.34
	SWAT-4	811.58	267.36	429.77	640.69	375.83
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	465.97	134.17	228.23	360.44	202.46
	SWAT-3/1	565.61	183.64	293.66	447.14	266.19
	SWAT-4/1	720.97	257.11	388.00	575.33	355.68
	SWAT-3/2	99.64	49.47	65.43	86.70	63.74
	SWAT-4/2	255.00	122.94	159.77	214.89	153.23
	SWAT-4/3	155.37	73.47	94.34	128.19	89.49

28) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 28

กลุ่มน้ำย่อยที่ 28 ประกอบด้วยพื้นที่ 1634.77 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 921.55 ตร.กม. (ร้อยละ 56.37) และนาข้าว 713.21 ตร.กม. (ร้อยละ 43.63) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 723.35 ตร.กม. (ร้อยละ 44.25) นาข้าว 678.65 ตร.กม. (ร้อยละ 41.51) และการขยายเมือง 232.77 ตร.กม. (ร้อยละ 14.24) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 429.61 ตร.กม. (ร้อยละ 26.28) นาข้าว 402.71 ตร.กม. (ร้อยละ 24.63) และการขยายเมือง 802.45 ตร.กม. (ร้อยละ 49.09) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 1634.77 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-28 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-28 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 3-7 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 19-57 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 126.77 มม. ถึง 768.09 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 8.79 มม. ถึง 408.92 มม.

ตารางที่ 4.4-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 28

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1534.07	757.90	1105.86	1250.56	970.81
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	119.37	22.81	41.56	51.15	32.62
	SWAT-2	478.54	149.58	245.66	285.14	208.82
	SWAT-3	487.33	195.80	296.72	339.96	256.35
	SWAT-4	887.47	371.50	554.21	634.00	479.75
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	359.17	126.77	204.10	233.99	176.20
	SWAT-3/1	367.96	172.99	255.15	288.81	223.74
	SWAT-4/1	768.09	348.69	512.65	582.85	447.13
	SWAT-3/2	8.79	46.23	51.05	54.82	47.54
	SWAT-4/2	408.92	221.92	308.55	348.86	270.93
	SWAT-4/3	400.14	175.70	257.50	294.03	223.39

29) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 29

กลุ่มน้ำย่อยที่ 29 ประกอบด้วยพื้นที่ 1614.25 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 645.13 ตร.กม. (ร้อยละ 39.96) นาข้าว 594.42 ตร.กม. (ร้อยละ 36.82) และป่าดิบ 374.70 ตร.กม. (ร้อยละ 23.21) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 567.17 ตร.กม. (ร้อยละ 35.14) นาข้าว 312.55 ตร.กม. (ร้อยละ 19.36) ป่าดิบ 379.40 ตร.กม. (ร้อยละ 23.50) และการขยายเมือง 355.13 ตร.กม. (ร้อยละ 22.00) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 358.81 ตร.กม. (ร้อยละ 22.23) ป่าดิบ 321.88 ตร.กม. (ร้อยละ 19.94) และการขยายเมือง 933.56 ตร.กม. (ร้อยละ 57.83) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าดิบ 200.93 ตร.กม. (ร้อยละ 12.45) และการขยายเมืองทั้ง 1413.32 ตร.กม. (ร้อยละ 87.55) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-29 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนเมษายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-29 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0.5-5 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 16-51 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 96.82 มม. ถึง 598.46 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 69.84 มม. ถึง 290.46 มม.

ตารางที่ 4.4-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 29

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1297.39	601.74	897.39	1036.99	817.09
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	66.71	2.82	22.15	34.37	16.01
	SWAT-2	374.71	99.63	193.11	262.00	174.78
	SWAT-3	478.77	172.27	272.35	349.84	256.14
	SWAT-4	665.17	242.11	379.13	483.56	358.44
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	308.00	96.82	170.96	227.63	158.76
	SWAT-3/1	412.05	169.45	250.20	315.47	240.13
	SWAT-4/1	598.46	239.29	356.98	449.20	342.42
	SWAT-3/2	104.06	72.64	79.24	87.84	81.36
	SWAT-4/2	290.46	142.48	186.02	221.56	183.66
	SWAT-4/3	186.40	69.84	106.78	133.72	102.30

30) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 30

กลุ่มน้ำย่อยที่ 30 ประกอบด้วยพื้นที่ 1571.77 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 260.24 ตร.กม. (ร้อยละ 16.56) นาข้าว 1107.66 ตร.กม. (ร้อยละ 70.47) และป่าดิบ 203.87 ตร.กม. (ร้อยละ 12.97) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 660.01 ตร.กม. (ร้อยละ 41.99) ป่าดิบ 336.03 ตร.กม. (ร้อยละ 21.38) และการขยายเมือง 575.74 ตร.กม. (ร้อยละ 36.63) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าดิบ 298.13 ตร.กม. (ร้อยละ 18.97) และการขยายเมือง 1273.65 ตร.กม. (ร้อยละ 81.03) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าดิบ 243.61 ตร.กม. (ร้อยละ 15.50) และการขยายเมือง 1328.17 ตร.กม. (ร้อยละ 84.50) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-30 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-30 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 7-18 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 36-61 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 327.11 มม. ถึง 865.29 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 20.59 มม. ถึง 229.70 มม.

ตารางที่ 4.4-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 30

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		2026.29	916.36	1280.81	1528.14	1071.53
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	381.01	73.85	124.26	182.46	75.01
	SWAT-2	1016.60	400.96	462.40	682.94	419.77
	SWAT-3	1206.33	508.58	581.36	841.99	541.27
	SWAT-4	1246.30	529.17	603.68	873.24	562.78
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	635.59	327.11	338.14	500.48	344.76
	SWAT-3/1	825.32	434.73	457.10	659.53	466.26
	SWAT-4/1	865.29	455.32	479.42	690.78	487.77
	SWAT-3/2	189.74	107.62	118.96	159.05	121.49
	SWAT-4/2	229.70	128.21	141.28	190.30	143.01
	SWAT-4/3	39.97	20.59	22.32	31.25	21.51

31) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 31

กลุ่มน้ำย่อยที่ 31 ประกอบด้วยพื้นที่ 614.39 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 140.06 ตร.กม. (ร้อยละ 22.80) พืชไร่ 204.53 ตร.กม. (ร้อยละ 33.29) และป่าดิบ 269.80 ตร.กม. (ร้อยละ 43.91) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 140.06 ตร.กม. (ร้อยละ 22.80) พืชไร่ 204.53 ตร.กม. (ร้อยละ 33.29) และป่าดิบ 269.80 ตร.กม. (ร้อยละ 43.91) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 167.13 ตร.กม. (ร้อยละ 27.20) พืชไร่ 141.50 ตร.กม. (ร้อยละ 23.03) ป่าดิบ 149.12 ตร.กม. (ร้อยละ 24.27) และการขยายเมือง 156.64 ตร.กม. (ร้อยละ 25.49) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 119.11 ตร.กม. (ร้อยละ 19.39) พืชไร่ 101.13 ตร.กม. (ร้อยละ 16.46) ป่าดิบ 141.18 ตร.กม. (ร้อยละ 22.98) และการขยายเมือง 252.97 ตร.กม. (ร้อยละ 41.17) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-31 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-31 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-3 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จาก

กรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 4-35 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 30.17 มม. ถึง 404.22 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 43.23 มม. ถึง 133.82 มม.

ตารางที่ 4.4-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 31

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1294.70	695.56	947.24	1080.22	831.99
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	50.83	0.39	25.36	37.56	14.79
	SWAT-2	321.23	30.56	156.38	217.84	111.19
	SWAT-3	378.92	93.72	213.91	276.22	168.38
	SWAT-4	455.05	136.95	269.04	337.70	219.25
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	270.40	30.17	131.02	180.27	96.40
	SWAT-3/1	328.09	93.32	188.54	238.66	153.59
	SWAT-4/1	404.22	136.55	243.68	300.14	204.46
	SWAT-3/2	57.69	63.15	57.53	58.38	57.19
	SWAT-4/2	133.82	106.38	112.66	119.87	108.06
	SWAT-4/3	76.13	43.23	55.14	61.48	50.87

32) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 32

กลุ่มน้ำย่อยที่ 32 ประกอบด้วยพื้นที่ 593.97 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย นาข้าว 593.97 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-32 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-32 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 2-10 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-33 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -38.38 มม. ถึง 401.30 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -464.01 มม. ถึง -8.90 มม.

ตารางที่ 4.4-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 32

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม)		1722.34	838.09	1183.91	1420.44	1021.30
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	181.06	18.87	69.94	106.27	44.96
	SWAT-2	582.36	168.34	310.05	422.10	246.43
	SWAT-3	118.35	9.98	44.39	67.88	28.45
	SWAT-4	118.35	9.98	44.39	67.88	28.45
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	401.30	149.47	240.12	315.83	201.46
	SWAT-3/1	-62.71	-8.90	-25.55	-38.38	-16.51
	SWAT-4/1	-62.71	-8.90	-25.55	-38.38	-16.51
	SWAT-3/2	-464.01	-158.37	-265.67	-354.21	-217.98
	SWAT-4/2	-464.01	-158.37	-265.67	-354.21	-217.98
	SWAT-4/3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



33) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 33

กลุ่มน้ำย่อยที่ 33 ประกอบด้วยพื้นที่ 741.01 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 514.85 ตร.กม. (ร้อยละ 69.48) และป่าดิบ 226.16 ตร.กม. (ร้อยละ 30.52) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 363.19 ตร.กม. (ร้อยละ 49.01) ป่าดิบ 261.73 ตร.กม. (ร้อยละ 35.52) และการขยายเมือง 116.10 ตร.กม. (ร้อยละ 15.67) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 279.62 ตร.กม. (ร้อยละ 37.73) ป่าดิบ 202.18 ตร.กม. (ร้อยละ 27.28) และการขยายเมือง 259.21 ตร.กม. (ร้อยละ 34.98) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 180.86 ตร.กม. (ร้อยละ 24.41) ป่าดิบ 158.54 ตร.กม. (ร้อยละ 21.40) และการขยายเมือง 401.61 ตร.กม. (ร้อยละ 54.20) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-33 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-33 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0.5-3 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 17-37 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 156.61 มม. ถึง 568.21 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -79.28 มม. ถึง 185.24 มม.

ตารางที่ 4.4-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 33

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1703.07	932.04	1128.42	1318.91	1017.29
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	65.18	4.85	16.67	26.65	10.85
	SWAT-2	527.43	161.46	251.77	323.99	209.64
	SWAT-3	448.15	162.57	236.75	294.95	202.79
	SWAT-4	633.40	250.87	351.33	432.07	304.23
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	462.25	156.61	235.10	297.34	198.79
	SWAT-3/1	382.97	157.72	220.07	268.30	191.94
	SWAT-4/1	568.21	246.02	334.66	405.42	293.37
	SWAT-3/2	-79.28	1.11	-15.02	-29.04	-6.85
	SWAT-4/2	105.96	89.40	99.56	108.09	94.58
	SWAT-4/3	185.24	88.30	114.58	137.12	101.43

34) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 34

กลุ่มน้ำย่อยที่ 34 ประกอบด้วยพื้นที่ 861.13 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 126.02 ตร.กม. (ร้อยละ 14.63) ป่าผลัดใบ 199.12 ตร.กม. (ร้อยละ 56.41) ไม้ยืนต้น 121.22 ตร.กม. (ร้อยละ 14.08) และนาข้าว 147.54 ตร.กม. (ร้อยละ 48.17) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-34 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-34 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-3 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 9-12 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 51.98 มม. ถึง 179.15 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -33.78 มม. ถึง 3.49 มม.

ตารางที่ 4.4-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 34

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1698.25	672.50	1188.22	1403.31	973.13
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	61.19	6.43	31.26	42.54	19.98
	SWAT-2	240.34	64.38	148.51	193.04	114.49
	SWAT-3	206.56	58.41	127.99	165.85	99.18
	SWAT-4	210.05	58.58	130.69	169.53	101.09
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	179.15	57.95	117.25	150.50	94.51
	SWAT-3/1	145.37	51.98	96.73	123.31	79.20
	SWAT-4/1	148.86	52.15	99.43	126.99	81.10
	SWAT-3/2	-33.78	-5.97	-20.52	-27.19	-15.32
	SWAT-4/2	-30.29	-5.80	-17.82	-23.50	-13.41
	SWAT-4/3	3.49	0.17	2.70	3.68	1.91



35) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 35

กลุ่มน้ำย่อยที่ 35 ประกอบด้วยพื้นที่ 431.01 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 ทั้งพื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วยพื้นที่ป่าดิบ. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-35 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

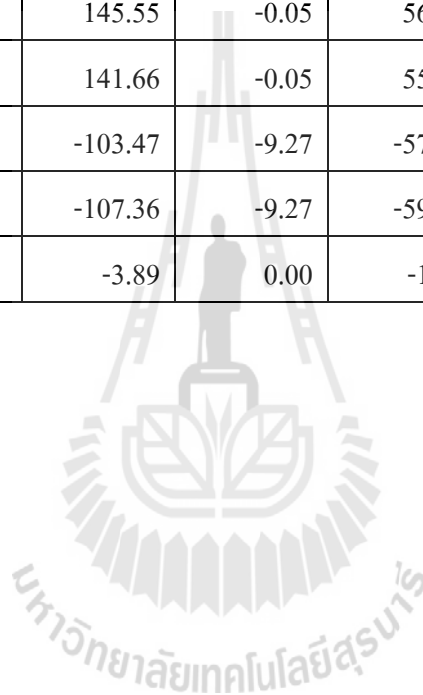
จากตารางที่ 4.4-35 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-2 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-17 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -0.05 มม. ถึง 249.02 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -107.36 มม. ถึง 0.00 มม.

ตารางที่ 4.4-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 35

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม)		1552.51	650.56	1129.22	1289.26	942.51
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	22.57	0.05	19.21	26.59	10.59
	SWAT-2	271.59	9.27	133.59	191.60	99.30
	SWAT-3	168.12	0.00	75.87	116.55	47.39
	SWAT-4	164.23	0.00	74.20	113.96	46.37
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	249.02	9.22	114.38	165.01	88.71
	SWAT-3/1	145.55	-0.05	56.67	89.96	36.80
	SWAT-4/1	141.66	-0.05	55.00	87.38	35.78
	SWAT-3/2	-103.47	-9.27	-57.71	-75.05	-51.91
	SWAT-4/2	-107.36	-9.27	-59.38	-77.63	-52.93
	SWAT-4/3	-3.89	0.00	-1.67	-2.58	-1.02



36) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 36

กลุ่มน้ำย่อยที่ 36 ประกอบด้วยพื้นที่ 592.34 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 496.75 ตร.กม. (ร้อยละ 83.86) และนาข้าว 95.59 ตร.กม. (ร้อยละ 16.14) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 426.55 ตร.กม. (ร้อยละ 72.01) และการขยายเมือง 165.79 ตร.กม. (ร้อยละ 27.99) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 169.01 ตร.กม. (ร้อยละ 28.53) และการขยายเมือง 423.33 ตร.กม. (ร้อยละ 71.47) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย การขยายเมืองทั้ง 592.34 ตร.กม. ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-36 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-36 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-16 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 17-60 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 116.05 มม. ถึง 781.43 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 75.71 มม. ถึง 401.98 มม.

ตารางที่ 4.4-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 36

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1740.30	681.43	1018.90	1243.92	864.19
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	279.66	5.89	49.28	80.11	28.08
	SWAT-2	659.10	121.93	261.02	366.15	215.83
	SWAT-3	843.52	230.56	395.46	535.28	338.14
	SWAT-4	1061.09	306.27	525.56	709.36	450.73
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	379.44	116.05	211.74	286.04	187.75
	SWAT-3/1	563.86	224.67	346.18	455.17	310.06
	SWAT-4/1	781.43	300.38	476.28	629.25	422.66
	SWAT-3/2	184.42	108.63	134.44	169.13	122.31
	SWAT-4/2	401.98	184.34	264.54	343.21	234.91
	SWAT-4/3	217.56	75.71	130.10	174.08	112.60

37) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 37

กลุ่มน้ำย่อยที่ 37 ประกอบด้วยพื้นที่ 755.56 ตร.กม. ในปี พ.ศ. 2551 (SWAT-1) พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 377.52 ตร.กม. (ร้อยละ 49.97) และป่าดิบ 378.05 ตร.กม. (ร้อยละ 50.03) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-2 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 262.84 ตร.กม. (ร้อยละ 34.79) ป่าดิบ 373.11 ตร.กม. (ร้อยละ 49.38) และการขยายเมือง 119.61 ตร.กม. (ร้อยละ 15.83) สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-3 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 137.51 ตร.กม. (ร้อยละ 18.20) ป่าดิบ 338.25 ตร.กม. (ร้อยละ 44.77) และการขยายเมือง 279.80 ตร.กม. (ร้อยละ 37.03) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่ลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าดิบ 316.31 ตร.กม. (ร้อยละ 41.86) และการขยายเมือง 439.26 ตร.กม. (ร้อยละ 58.14) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ 3-37 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-37 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-11 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 10-41 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 71.74 มม. ถึง 514.42 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -18.50 มม. ถึง 170.34 มม.

ตารางที่ 4.4-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 37

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1738.02	680.53	1017.56	1242.29	863.06
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	208.01	0.22	26.11	46.11	12.36
	SWAT-2	570.59	71.96	196.14	289.69	153.25
	SWAT-3	552.09	119.14	225.30	316.86	184.98
	SWAT-4	722.43	181.07	327.92	452.72	274.68
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	362.58	71.74	170.03	243.58	140.89
	SWAT-3/1	344.08	118.92	199.18	270.75	172.61
	SWAT-4/1	514.42	180.84	301.80	406.61	262.32
	SWAT-3/2	-18.50	47.18	29.15	27.16	31.72
	SWAT-4/2	151.84	109.11	131.77	163.03	121.43
	SWAT-4/3	170.34	61.92	102.62	135.86	89.70

38) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 38

กลุ่มน้ำย่อยที่ 38 ประกอบด้วยพื้นที่ 298.61 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-3 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย พืชไร่ 73.21 ตร.กม. (ร้อยละ 24.52) และป่าดิบ 255.40 ตร.กม. (ร้อยละ 75.48) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าดิบ 222.54 ตร.กม. (ร้อยละ 74.52) และการขยายเมือง 76.07 ตร.กม. (ร้อยละ 25.48) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-38 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน (SWAT-1 ถึง SWAT-3) และเดือนกันยายน (SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-38 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 1-13 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 2-26 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -6.22 มม. ถึง 228.00 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -195.17 มม. ถึง 216.84 มม.

ตารางที่ 4.4-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 38

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1740.30	681.43	1018.90	1243.92	864.19
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	236.38	7.33	43.64	70.13	25.43
	SWAT-2	442.70	17.20	111.84	181.41	77.59
	SWAT-3	247.53	1.11	39.14	74.35	19.78
	SWAT-4	464.38	83.69	169.26	244.46	134.84
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	206.32	9.87	68.20	111.28	52.17
	SWAT-3/1	11.15	-6.22	-4.50	4.23	-5.64
	SWAT-4/1	228.00	76.36	125.62	174.34	109.41
	SWAT-3/2	-195.17	-16.09	-72.70	-107.05	-57.81
	SWAT-4/2	21.68	66.49	57.42	63.06	57.24
	SWAT-4/3	216.84	82.58	130.12	170.11	115.05

39) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 39

กลุ่มน้ำย่อยที่ 39 ประกอบด้วยพื้นที่ 299.88 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 ทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำป่าดิบ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-39 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนตุลาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

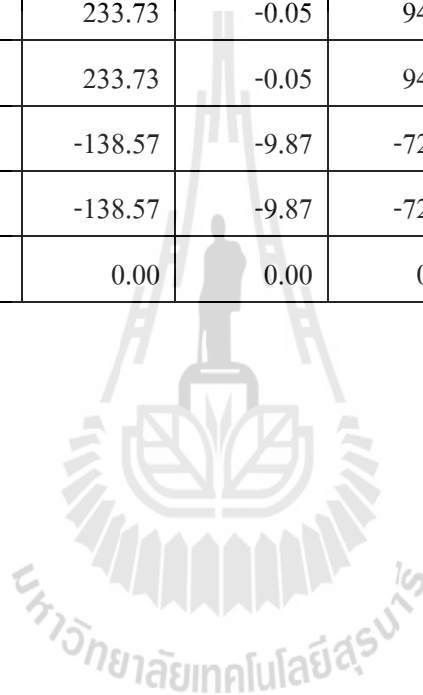
จากตารางที่ 4.4-39 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-2 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-25 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -0.05 มม. ถึง 233.73 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 0.00 มม. ถึง -138.57 มม.

ตารางที่ 4.4-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 39

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม)		1561.59	654.36	1135.82	1296.79	948.02
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	27.80	0.05	21.74	30.80	11.16
	SWAT-2	400.10	9.87	189.16	272.79	138.89
	SWAT-3	261.53	0.00	116.25	178.63	72.53
	SWAT-4	261.53	0.00	116.25	178.63	72.53
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	372.30	9.82	167.43	241.99	127.73
	SWAT-3/1	233.73	-0.05	94.51	147.83	61.37
	SWAT-4/1	233.73	-0.05	94.51	147.83	61.37
	SWAT-3/2	-138.57	-9.87	-72.91	-94.16	-66.36
	SWAT-4/2	-138.57	-9.87	-72.91	-94.16	-66.36
	SWAT-4/3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



40) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 40

กลุ่มน้ำย่อยที่ 40 ประกอบด้วยพื้นที่ 286.41 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-3 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 63.66 ตร.กม. (ร้อยละ 22.23) และป่าดิบ 222.75 ตร.กม. (ร้อยละ 77.77) และสำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 50.42 ตร.กม. (ร้อยละ 17.61) ป่าดิบ 203.33 ตร.กม. (ร้อยละ 70.99) และการขยายเมือง 32.66 ตร.กม. (ร้อยละ 11.40) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-40 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม (SWAT-1) และเดือนกันยายน (SWAT-2 ถึง SWAT-4) ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-40 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-12 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่า 0.5-18 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 2.15 มม. ถึง 110.20 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 มีค่าความแตกต่างระหว่าง -37.82 มม. ถึง 93.45 มม.

ตารางที่ 4.4-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 40

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม.)		1739.20	681.00	1018.25	1243.14	863.65
ปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-1	214.43	0.09	23.87	41.75	11.57
	SWAT-2	269.01	6.50	40.54	68.82	26.08
	SWAT-3	231.19	3.01	26.02	47.12	14.69
	SWAT-4	324.63	39.50	83.66	122.83	65.39
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	54.57	6.41	16.67	27.07	14.51
	SWAT-3/1	16.76	2.92	2.15	5.36	3.12
	SWAT-4/1	110.20	39.41	59.79	81.08	53.82
	SWAT-3/2	-37.82	-3.49	-14.52	-21.71	-11.39
	SWAT-4/2	55.63	33.00	43.12	54.01	39.30
	SWAT-4/3	93.45	36.49	57.64	75.72	50.70

41) ปริมาณน้ำท่าและผลต่างปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำย่อยที่ 41

กลุ่มน้ำย่อยที่ 41 ประกอบด้วยพื้นที่ 424.33 ตร.กม. สำหรับกรณีศึกษาที่ SWAT-1 ถึง SWAT-4 พื้นที่กลุ่มน้ำประกอบด้วย ป่าผลัดใบ 349.77 ตร.กม. (ร้อยละ 82.43) และไม้ยืนต้น 74.55 ตร.กม. (ร้อยละ 17.57) ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

จากตารางภาคผนวกที่ จ-41 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนและผลต่างของปริมาณน้ำท่ารายเดือนในแต่ละกรณี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- สำหรับ Case 1 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคม ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 2 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 3 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 4 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

- สำหรับ Case 5 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำท่าสูงสุดเกิดขึ้นในเดือนกันยายน ทั้งนี้ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมาก

จากตารางที่ 4.4-41 แสดงปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีจากกรณี SWAT-1 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 0-2 ของปริมาณน้ำฝน ในขณะที่จากกรณี SWAT-2 ถึง SWAT-4 ให้ค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ หรือปริมาณน้ำท่าคิดเป็นร้อยละ 4-9 ของปริมาณน้ำฝน

- ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี จากกรณีศึกษา SWAT-2/1 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/1 มีค่าความแตกต่างระหว่าง 19.24 มม. ถึง 105.26 มม. ในขณะที่กรณีศึกษา SWAT-3/2 ถึงกรณีศึกษา SWAT-4/3 ไม่มีค่าความแตกต่าง

ตารางที่ 4.4-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายปีและผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปีในกลุ่มน้ำย่อยที่ 41

กรณีศึกษา		Rain-1	Rain-2	Rain-3	Rain-4	Rain-5
ปริมาณน้ำฝน (มม)		1567.61	745.29	1100.76	1324.11	969.38
ปริมาณน้ำท่ารวม รายปี (มม.)	SWAT-1	30.69	0.12	9.97	13.93	7.65
	SWAT-2	135.95	19.35	57.68	86.41	47.57
	SWAT-3	135.95	19.35	57.68	86.41	47.57
	SWAT-4	135.95	19.35	57.68	86.41	47.57
ผลต่างปริมาณน้ำท่ารวมรายปี (มม.)	SWAT-2/1	105.26	19.24	47.71	72.48	39.92
	SWAT-3/1	105.26	19.24	47.71	72.48	39.92
	SWAT-4/1	105.26	19.24	47.71	72.48	39.92
	SWAT-3/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SWAT-4/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SWAT-4/3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



จากผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าและผลต่างของปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อยทั้ง 41 ลุ่มน้ำย่อยดังกล่าวข้างต้น พบว่า ใน Case 1, Case 3, Case 4, และ Case 5 เดือนกันยายนเกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุด ใน Case 2 เดือนกรกฎาคมเกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุด และใน Case 1 ถึง Case 5 เดือนกันยายนเกิดปริมาณน้ำท่าสูงสุด ดังนั้น ในเดือนกันยายนจึงควรที่จะมีการเฝ้าระวังในการเกิดน้ำท่วม ดังตารางสรุปในตารางที่ 4.4-42 ถึง ตารางที่ 4.4-43 นอกจากนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมีนัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างน้อยมากใน Case 1 ถึง Case 5 ดังตารางสรุปในตารางที่ 4.4-44

ตารางที่ 4.4-42 เดือนที่เกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดและปริมาณน้ำท่าสูงสุดในแต่ละลุ่มน้ำย่อย

ลุ่มน้ำย่อย	Case 1		Case 2		Case 3		Case 4		Case 5	
	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า
1	ส.ค.	ส.ค.	พ.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.
2	ก.ย.	ก.ย.	เม.ย.	เม.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
3	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
4	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
5	ก.ย.	ก.ย.	เม.ย.	เม.ย., มิ.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
6	พ.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
7	ส.ค.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
8	ส.ค.	ก.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.
9	มิ.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
10	ก.ค.	ก.ย.	ก.ค.	ส.ค., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
11	ก.ย.	ก.ย.	ก.ค.	มิ.ย., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
12	ก.ย.	พ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
13	ส.ค.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
14	ส.ค.	ก.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.
15	ต.ค.	ต.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.
16	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
17	พ.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค., ก.ย.
18	พ.ค.	ส.ค.	เม.ย.	เม.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
19	พ.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ส.ค.
20	พ.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ส.ค.	ก.ย.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.

ตารางที่ 4.4-42 เดือนที่เกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดและปริมาณน้ำท่าสูงสุดในแต่ละลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลุ่มน้ำย่อย	Case 1		Case 2		Case 3		Case 4		Case 5	
	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า
21	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค.
22	พ.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
23	ก.ค.	ก.ค.	พ.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
24	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
25	พ.ค.	พ.ค.	ต.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
26	ก.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
27	ก.ย.	ก.ค., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
28	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.
29	เม.ย.	พ.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
30	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
31	ก.ย.	ก.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
32	ต.ค.	ต.ค.	ส.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.
33	ก.ย.	ก.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.
34	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
35	ก.ย.	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
36	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	ต.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
37	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	ต.ค.	ก.ย.	มิ.ย., ก.ย.	ก.ย.	มิ.ย., ก.ย.	ก.ย.	มิ.ย., ก.ย.
38	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	ต.ค.	ก.ย.	มิ.ย., ก.ย.	ก.ย.	มิ.ย., ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.
39	ก.ย.	ส.ค.	ส.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย., ต.ค.
40	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	พ.ค., ก.ย.
41	พ.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	มิ.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.	ก.ย.

ตารางที่ 4.4-43 ร้อยละของเดือนที่เกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดและปริมาณน้ำท่าสูงสุดในแต่ละลุ่มน้ำย่อย

เดือน	Case 1		Case 2		Case 3		Case 4		Case 5	
	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำท่า
เมษายน	2.44	0.00	7.32	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	19.51	16.67	14.63	11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04
มิถุนายน	12.20	9.52	14.63	15.56	0.00	6.67	0.00	6.00	2.44	4.08
กรกฎาคม	4.88	7.14	24.39	13.33	0.00	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	24.39	16.67	19.51	17.78	9.76	2.22	12.20	8.00	4.88	6.12
กันยายน	31.71	42.86	17.07	22.22	90.24	86.67	82.93	78.00	92.68	77.55
ตุลาคม	4.88	4.76	2.44	13.33	0.00	4.44	0.00	8.00	0.00	10.20
พฤศจิกายน	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ตารางที่ 4.4-44 ร้อยละปริมาณน้ำท่ารวมรายปีที่เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนรวมรายปี

ลุ่มน้ำย่อย	SWAT-1		SWAT-2		SWAT-3		SWAT-4	
	สูงสุด (%)	ต่ำสุด (%)	สูงสุด (%)	ต่ำสุด (%)	สูงสุด (%)	ต่ำสุด (%)	สูงสุด (%)	ต่ำสุด (%)
1	18.08	8.87	69.06	61.18	73.28	66.39	73.21	66.30
2	19.28	7.16	64.37	56.30	66.91	59.52	70.87	63.23
3	18.28	9.78	60.51	52.61	61.53	54.50	70.03	62.55
4	15.53	5.35	66.61	55.35	58.43	49.20	71.26	61.44
5	22.33	9.08	68.27	59.57	57.52	48.71	70.58	62.51
6	10.25	5.79	48.34	42.59	55.32	49.80	66.95	60.43
7	16.10	7.69	59.46	49.91	62.67	55.50	67.01	59.74
8	20.17	14.59	56.70	49.06	45.89	40.51	57.72	51.69
9	19.93	3.43	58.12	42.74	68.88	55.42	68.65	55.36
10	35.76	2.77	100.06	100.06	79.42	55.74	79.42	55.74
11	37.24	6.00	75.93	51.34	81.31	59.28	81.31	59.28
12	14.52	5.53	52.27	41.38	43.66	33.91	57.94	47.83
13	13.42	6.39	50.44	40.94	60.21	52.77	65.94	58.29
14	4.44	2.82	26.93	20.55	1.99	1.11	1.99	1.11
15	6.16	0.93	32.35	24.72	31.28	25.27	45.70	38.17
16	18.56	4.29	45.86	29.55	49.37	33.97	60.96	44.77
17	28.81	6.41	53.09	34.67	58.25	42.71	69.46	55.33
18	26.76	8.00	75.90	30.30	67.92	53.21	75.86	62.46
19	24.16	8.23	33.99	15.02	13.76	1.47	47.22	33.88
20	35.40	7.71	64.41	41.79	60.87	41.40	72.98	55.53
21	24.40	8.42	57.57	42.22	64.68	52.51	71.51	59.40
22	17.48	6.04	37.44	22.15	32.46	23.33	45.09	34.04
23	14.71	7.55	54.38	46.56	62.27	55.15	63.41	56.15
24	15.58	5.68	46.18	33.53	53.36	43.17	68.56	57.11
25	6.02	1.51	23.90	14.82	15.78	11.11	27.23	20.73
26	14.53	1.69	39.12	23.63	48.67	35.04	57.77	42.01
27	6.06	1.68	37.21	23.59	43.87	31.66	54.26	40.96
28	7.78	3.01	31.19	19.74	31.77	25.84	57.85	49.02
29	5.14	0.47	28.88	16.56	36.90	28.63	51.27	40.23
30	18.80	7.00	50.17	36.10	59.53	45.39	61.51	47.13
31	3.93	0.06	24.81	4.39	29.27	13.47	35.15	19.69
32	10.51	2.25	33.81	20.09	6.87	1.19	6.87	1.19
33	3.83	0.52	30.97	17.32	26.31	17.44	37.19	26.92
34	3.60	0.96	14.15	9.57	12.16	8.69	12.37	8.71
35	2.06	0.01	17.49	1.42	10.83	0.00	10.58	0.00
36	16.07	0.86	37.87	17.89	48.47	33.83	60.97	44.95
37	11.97	0.03	32.83	10.57	31.77	17.51	41.57	26.61
38	13.58	1.08	25.44	2.52	14.22	0.16	26.68	12.28
39	2.38	0.01	25.62	1.51	16.75	0.00	16.75	0.00
40	12.33	0.01	15.47	0.95	13.29	0.44	18.67	5.80
41	1.96	0.02	8.67	2.60	8.67	2.60	8.67	2.60

4.4.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

จากการศึกษาใน Case 1 ถึง Case 5 และ SWAT-1 ถึง SWAT-4 สามารถวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่าได้ดังต่อไปนี้

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วยป่าดิบ นาข้าว และชุมชนเมือง

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเต็มพื้นที่ที่เป็นป่าดิบ นาข้าว และชุมชนเมือง มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-45 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่ป่าดิบ 100% ประกอบด้วย 35/SWAT-1, 35/SWAT-2, 35/SWAT-3, 35/SWAT-4, 39/SWAT-1, 39/SWAT-2, 39/SWAT-3, 39/SWAT-4

พื้นที่นาข้าว 100% ประกอบด้วย 14/SWAT-1, 14/SWAT-2, 14/SWAT-3, 14/SWAT-4, 32/SWAT-1, 32/SWAT-2, 32/SWAT-3, 32/SWAT-4, 1/SWAT-1, 11/SWAT-1, 2/SWAT-1, 4/SWAT-1, 7/SWAT-1, 13/SWAT-1, 17/SWAT-1, 20/SWAT-1, 21/SWAT-1, 22/SWAT-1, 22/SWAT-2, 5/SWAT-1

พื้นที่ชุมชนเมือง 100% ประกอบด้วย 1/SWAT-3, 1/SWAT-4, 11/SWAT-3, 11/SWAT-4, 2/SWAT-4, 4/SWAT-4, 7/SWAT-4, 13/SWAT-4, 17/SWAT-4, 20/SWAT-4, 21/SWAT-4, 3/SWAT-4, 6/SWAT-4, 16/SWAT-4, 28/SWAT-4, 36/SWAT-4, 9/SWAT-3, 9/SWAT-4, 10/SWAT-2, 10/SWAT-3, 10/SWAT-4, 23/SWAT-4, 24/SWAT-4

จากตารางที่ 4.4-45 พบว่า สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 100% เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 69.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 56.85 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่นาข้าว 100% ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น และมีค่าไม่ต่างจากปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ 100% อย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 40.81 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. แต่สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 100% ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นนี้มีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ 100% และพื้นที่นาข้าว 100% เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงถึง 197.29 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม.

ตารางที่ 4.4-45 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเต็มพื้นที่เป็นป่าดิบ นาข้าว และชุมชนเมือง

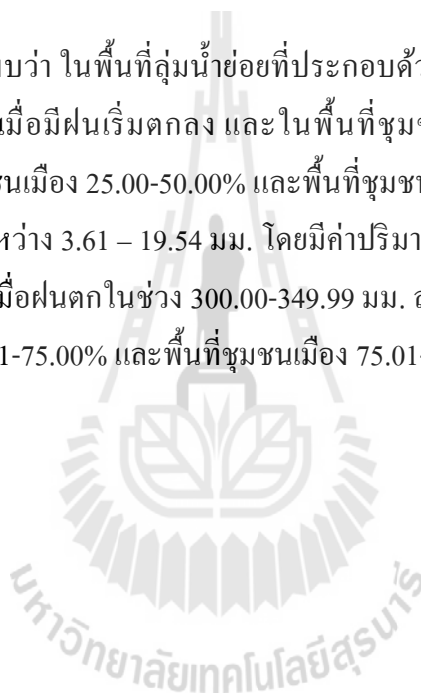
ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)								
	ป่าดิบ 100%			นาข้าว 100%			ชุมชนเมือง 100%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	3.92	0.10	1.07	24.69	0.11	4.79
10.00-19.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.67	31.07	1.65	7.68
20.00-29.99	0.00	0.00	0.00	6.31	0.10	1.63	38.14	3.32	13.67
30.00-39.99	0.00	0.00	0.00	8.02	0.03	1.97	47.76	6.39	20.46
40.00-49.99	0.00	0.00	0.00	13.89	0.00	3.12	63.61	7.70	23.28
50.00-59.99	0.00	0.00	0.00	12.90	0.13	3.32	70.85	13.02	31.45
60.00-69.99	0.00	0.00	0.00	15.19	0.13	3.39	77.83	13.85	35.54
70.00-79.99	9.13	1.64	4.31	16.88	0.17	4.09	77.23	18.61	42.52
80.00-89.99	8.94	2.54	4.37	21.81	0.10	4.91	95.92	23.83	46.83
90.00-99.99	9.66	1.00	3.88	21.90	0.22	6.01	95.97	32.25	58.39
100.00-109.99	7.25	2.63	5.05	21.86	0.25	5.67	98.04	29.78	61.03
110.00-119.99	25.67	1.17	8.25	31.01	0.30	8.34	132.17	36.29	73.13
120.00-129.99	11.06	1.01	5.84	27.16	10.76	6.97	118.77	43.72	72.50
130.00-139.99	26.04	1.12	6.60	37.48	0.22	9.38	134.78	43.94	83.14
140.00-149.99	19.23	1.31	6.29	38.72	0.41	9.99	133.83	51.15	86.78
150.00-159.99	20.49	1.16	7.65	37.70	0.79	11.36	131.80	56.13	91.24
160.00-169.99	16.67	1.04	6.60	29.71	0.81	9.47	131.04	56.98	91.97
170.00-179.99	45.07	1.00	20.16	35.95	0.83	12.49	146.18	65.44	103.74
180.00-189.99	39.04	1.03	18.72	37.98	0.90	12.77	143.52	78.35	107.54
190.00-199.99	25.57	1.62	10.13	41.42	0.71	13.71	151.67	75.49	112.33
200.00-249.99	78.52	1.31	31.81	60.74	2.66	20.68	185.05	90.23	136.84
250.00-299.99	72.90	1.13	26.04	70.20	4.03	27.55	228.98	111.05	169.44
300.00-349.99	126.26	3.14	56.85	91.73	8.15	40.81	248.26	142.05	197.29

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย นาข้าว และชุมชนเมือง

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิมพื้นที่เป็นนาข้าว และชุมชนเมือง มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-46 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่นาข้าวและชุมชนเมือง ประกอบด้วย 1/SWAT-2, 11/SWAT-2, 2/SWAT-2, 4/SWAT-2, 7/SWAT-2, 13/SWAT-2, 17/SWAT-2, 20/SWAT-2, 21/SWAT-2, 2/SWAT-3, 4/SWAT-3, 7/SWAT-3, 13/SWAT-3, 17/SWAT-3, 20/SWAT-3, 21/SWAT-3, 22/SWAT-3, 22/SWAT-4, 5/SWAT-2, 5/SWAT-3, 5/SWAT-4, 8/SWAT-2, 8/SWAT-3, 8/SWAT-4, 3/SWAT-2, 3/SWAT-3, 6/SWAT-3, 9/SWAT-2, 18/SWAT-2, 18/SWAT-3, 23/SWAT-2, 23/SWAT-3, 24/SWAT-3,

จากตารางที่ 4.4-46 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ชุมชนเมือง มีปริมาณน้ำท่าเกิดขึ้นเมื่อมีฝนเริ่มตกลง และในพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% จะเกิดปริมาณน้ำท่าสูงกว่าพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% โดยเฉลี่ยมีค่าปริมาณน้ำท่าที่สูงกว่าระหว่าง 3.61 – 19.54 มม. โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงถึง 151.74 มม. 158.29 มม. และ 169.58 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% พื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% ตามลำดับ



ตารางที่ 4.4-46 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว และชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)								
	ชุมชนเมือง 25.00-50.00%			ชุมชนเมือง 50.01-75.00%			ชุมชนเมือง 75.01-99.00%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	10.83	0.11	2.14	8.36	0.04	1.70	22.24	0.15	5.53
10.00-19.99	12.02	0.81	4.19	14.29	1.42	4.85	38.80	1.47	9.19
20.00-29.99	21.34	2.35	7.89	19.24	3.04	9.33	65.94	2.82	12.82
30.00-39.99	30.35	4.81	12.77	24.50	7.72	14.53	45.71	5.82	19.01
40.00-49.99	40.04	4.91	16.18	27.89	7.74	15.54	58.20	7.01	22.86
50.00-59.99	37.36	6.36	17.14	36.44	14.48	24.96	60.68	7.90	27.72
60.00-69.99	50.05	8.99	22.44	49.94	12.56	26.91	71.93	12.23	29.04
70.00-79.99	58.85	9.57	29.41	47.82	17.90	31.86	72.61	13.72	38.74
80.00-89.99	78.30	11.46	33.18	50.31	17.65	33.27	78.18	15.77	41.17
90.00-99.99	70.79	17.33	41.20	55.69	23.46	40.17	91.54	28.76	52.73
100.00-109.99	68.81	16.97	38.50	64.61	23.18	43.96	85.53	25.69	53.00
110.00-119.99	88.56	24.55	52.21	80.25	31.22	51.94	117.29	27.18	62.13
120.00-129.99	87.30	28.59	57.19	81.34	32.01	51.70	113.85	42.83	70.29
130.00-139.99	104.88	28.52	60.70	89.09	39.09	62.48	123.33	38.58	75.16
140.00-149.99	110.21	26.84	66.50	98.43	50.26	71.58	125.26	44.43	82.70
150.00-159.99	101.51	35.38	67.03	95.09	45.00	70.45	124.38	53.91	87.53
160.00-169.99	106.28	34.43	67.12	89.93	47.70	67.43	119.11	49.96	83.36
170.00-179.99	117.62	39.62	77.97	110.01	57.14	79.50	132.34	54.37	89.49
180.00-189.99	120.24	45.81	82.11	108.17	56.74	81.69	131.24	64.53	94.72
190.00-199.99	128.95	40.81	91.27	102.39	60.78	83.64	137.79	70.90	100.67
200.00-249.99	157.39	60.31	107.55	149.62	68.98	108.77	177.51	79.48	123.02
250.00-299.99	186.70	74.51	135.42	196.54	94.09	145.31	194.48	100.88	146.06
300.00-349.99	212.24	87.28	151.74	221.09	113.82	158.29	223.26	124.35	169.58

3) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย นาข้าว และไร่

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิมพื้นที่เป็นนาข้าว และไร่ มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าที่ช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-47 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่นาข้าวและไร่ ประกอบด้วย 8/SWAT-1, 15/SWAT-1, 25/SWAT-1, 25/SWAT-2, 25/SWAT-3, 25/SWAT-4, 26/SWAT-1, 3/SWAT-1, 6/SWAT-1, 16/SWAT-1, 28/SWAT-1, 36/SWAT-1

จากตารางที่ 4.4-47 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ไร่ ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเดิมพื้นที่ลุ่มน้ำ สำหรับพื้นที่นาข้าว 1.00-25.00% เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 89.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 30.34 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่นาข้าว 25.01-50.00% เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 69.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 30.96 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่นาข้าว 50.01-75.00% ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 29.15 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. และสำหรับพื้นที่นาข้าว 75.01-99.00 % ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่าในกรณีนี้จะมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่สูงกว่ากรณีอื่นๆ โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 59.29 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม.

ตารางที่ 4.4-47 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว และไร่

ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)											
	นาข้าว 1.00-25.00%			นาข้าว 25.01-50.00%			นาข้าว 50.01-75.00%			นาข้าว 75.01-99%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	0.11	0.77	4.33	1.23	2.64
10.00-19.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.11	0.59	2.61	0.01	1.09
20.00-29.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.11	0.28	8.50	1.31	3.88
30.00-39.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	0.12	1.53	6.51	1.01	2.76
40.00-49.99	0.00	0.00	0.00	7.42	0.15	1.37	5.52	0.10	1.21	11.86	1.17	3.82
50.00-59.99	0.00	0.00	0.00	1.70	0.13	0.76	5.24	0.09	1.36	13.42	0.33	4.77
60.00-69.99	1.31	0.13	0.63	1.27	0.13	0.40	2.86	0.11	0.81	11.81	1.19	5.49
70.00-79.99	1.12	0.35	0.68	3.32	0.12	1.24	13.83	0.27	3.62	21.52	1.01	7.49
80.00-89.99	1.13	0.21	0.68	7.28	0.13	1.43	8.94	0.11	2.78	18.13	1.26	6.81
90.00-99.99	2.97	0.37	1.51	5.20	0.14	2.00	13.34	0.12	3.15	24.46	1.08	8.19
100.00-109.99	5.14	1.80	3.15	5.57	0.17	1.66	14.35	0.17	3.53	20.22	3.72	9.99
110.00-119.99	2.63	0.64	1.50	9.36	0.23	3.00	5.68	0.17	2.12	20.70	1.02	7.41
120.00-129.99	9.79	2.82	5.10	5.66	0.12	2.32	17.63	0.46	4.77	24.51	2.27	10.12
130.00-139.99	3.99	0.88	2.77	4.53	0.65	1.83	19.55	1.12	7.35	32.06	3.57	17.30
140.00-149.99	5.23	0.75	2.73	12.68	0.31	4.37	14.84	0.37	6.19	31.48	4.35	18.47
150.00-159.99	7.99	2.11	4.57	6.23	0.77	3.03	10.49	0.75	4.31	35.88	6.07	18.47
160.00-169.99	4.20	1.73	3.38	6.42	1.03	3.00	11.59	0.45	5.07	35.78	3.28	17.29
170.00-179.99	7.43	2.27	4.45	10.15	1.46	5.66	23.17	1.14	9.32	30.58	6.88	17.67
180.00-189.99	4.86	3.94	4.34	12.13	2.31	6.78	19.86	5.40	10.69	38.41	6.60	22.39
190.00-199.99	9.44	4.57	6.97	11.86	2.85	7.03	39.66	2.37	14.02	36.22	6.49	18.70
200.00-249.99	12.92	4.02	8.23	26.90	3.94	10.68	28.52	2.99	11.66	65.43	13.06	34.22
250.00-299.99	28.95	7.80	17.45	38.84	7.87	22.27	51.34	8.02	24.90	80.77	20.20	47.64
300.00-349.99	41.10	19.57	30.34	50.18	11.01	30.96	41.70	16.89	29.15	90.91	35.47	59.29

4) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย นาข้าว ไร่ และชุมชนเมือง

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเดิมพื้นที่เป็นนาข้าว ไร่ และชุมชนเมือง มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-48 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่นาข้าว ไร่ และชุมชนเมืองประกอบด้วย 15/SWAT-2, 15/SWAT-3, 25/SWAT-3, 25/SWAT-4, 26/SWAT-2, 6/SWAT-2, 16/SWAT-2, 16/SWAT-3, 28/SWAT-2, 28/SWAT-3

จากตารางที่ 4.4-48 พบว่า ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าว ไร่ และชุมชนเมือง โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00% มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นต่ำที่สุด และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นสูงที่สุด โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00% มีความแตกต่างจากปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% ระหว่าง 0.35 – 47.12 มม. หรือโดยเฉลี่ยเท่ากับ 13.97 มม. แต่โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% มีความแตกต่างจากปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมืองในสองกรณีแรก ระหว่าง 2.70 – 84.26 มม. หรือโดยเฉลี่ยเท่ากับ 35.30 มม. โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงถึง 81.35 มม. 128.46 มม. และ 114.35 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00% พื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% ตามลำดับ



ตารางที่ 4.4-48 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เป็นนาข้าว ไร่ และชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)								
	ชุมชนเมือง 1.00-25.00%			ชุมชนเมือง 25.01-50.00%			ชุมชนเมือง 50.01-75.00%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	1.86	0.10	0.53	4.23	0.12	1.16	28.14	0.61	7.56
10.00-19.99	6.74	1.08	2.67	7.34	1.04	3.02	15.49	1.14	4.91
20.00-29.99	6.62	1.54	3.59	11.87	2.78	5.79	7.89	1.48	4.90
30.00-39.99	17.51	2.69	5.66	17.62	3.89	8.38	65.61	5.69	25.12
40.00-49.99	11.49	2.89	5.87	20.82	5.53	10.10	33.08	5.35	12.92
50.00-59.99	19.82	4.77	11.00	23.71	7.51	14.26	35.68	8.19	21.53
60.00-69.99	19.58	5.14	11.51	27.60	8.51	14.87	51.46	11.73	35.31
70.00-79.99	25.77	7.03	13.44	35.85	11.69	22.51	67.32	19.71	36.21
80.00-89.99	29.38	7.60	15.70	37.73	13.09	22.74	53.20	20.02	35.85
90.00-99.99	29.47	9.39	18.04	47.72	16.40	29.42	62.03	27.69	41.04
100.00-109.99	36.19	8.61	17.77	51.59	14.82	28.11	72.01	26.38	46.75
110.00-119.99	36.53	11.01	19.03	47.40	18.14	31.15	57.10	24.35	36.07
120.00-129.99	36.28	11.26	22.20	68.21	20.71	36.70	75.88	56.75	67.38
130.00-139.99	36.66	15.18	24.36	72.25	23.20	43.46	75.03	26.27	55.62
140.00-149.99	39.02	17.57	27.68	67.57	26.41	45.12	69.97	47.80	60.98
150.00-159.99	44.74	14.13	25.70	70.40	27.90	43.73	76.58	53.43	62.10
160.00-169.99	50.46	18.16	31.36	72.43	29.48	47.40	69.70	36.56	53.13
170.00-179.99	54.50	19.76	35.66	89.34	33.84	56.98	88.90	68.07	75.11
180.00-189.99	65.66	20.91	37.63	90.55	38.74	58.50	70.93	53.24	60.59
190.00-199.99	58.77	22.40	41.93	100.18	43.76	68.45	128.35	60.00	88.15
200.00-249.99	84.29	23.51	47.78	116.04	46.08	75.61	105.38	47.70	77.61
250.00-299.99	101.51	37.55	68.07	129.58	66.25	93.86	127.49	87.95	110.06
300.00-349.99	131.82	47.72	81.35	195.98	75.37	128.46	118.58	110.11	114.35

5) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-49 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง ประกอบด้วย 15/SWAT-4, 26/SWAT-3, 26/SWAT-4, 36/SWAT-2, 36/SWAT-3, 27/SWAT-4

พื้นที่ไร่-ป่าดิบ ประกอบด้วย 33/SWAT-1, 37/SWAT-1, 38/SWAT-1, 38/SWAT-2, 38/SWAT-3

จากตารางที่ 4.4-49 แสดงปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ ซึ่งพบว่าในพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยเมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยก็จะเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงถึง 123.19 มม. 146.28 มม. และ 145.92 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% พื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% ตามลำดับ แต่สำหรับพื้นที่ไร่-ป่าดิบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 189.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 25.00-50.00%) ปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 139.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 55.00-75.00%) และปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 89.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 1.00-25.00%) ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 7.47 มม. 19.72 มม. และ 36.76 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 25.00-50.00%, พื้นที่ป่าดิบ 55.00-75.00, และ พื้นที่ป่าดิบ 1.00-25.00% ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4-49 ปริมาณน้ำสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)																	
	ไร่ 0-25% และชุมชนเมือง			ไร่ 25.01-50.00%และชุมชนเมือง			ไร่ 50.01-75.00%และชุมชนเมือง			ไร่ 0-25% และป่าดิบ			ไร่ 25.01-50.00%และป่าดิบ			ไร่ 50.01-75.00%และป่าดิบ		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	14.14	0.37	3.69	5.91	0.00	1.80	1.16	0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.00-19.99	18.86	1.87	6.18	9.30	1.45	3.91	2.34	0.71	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.00-29.99	32.73	5.90	12.87	24.73	4.83	9.36	7.27	1.93	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.00-39.99	41.24	6.19	14.81	19.21	4.81	9.83	7.43	2.88	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.00-49.99	49.85	8.46	20.71	40.21	9.81	17.81	12.45	5.50	8.35	1.97	0.15	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00-59.99	38.92	12.91	23.21	25.36	15.52	20.07	11.23	5.83	9.21	1.08	0.16	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.00-69.99	42.21	16.01	24.66	31.59	13.75	20.92	20.43	7.57	12.86	3.80	0.12	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.00-79.99	42.96	18.90	30.42	30.88	22.09	26.23	16.01	11.47	13.44	2.34	0.11	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.00-89.99	52.71	18.32	31.59	38.01	18.21	27.91	17.64	15.16	16.62	1.72	0.18	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.00-99.99	64.51	25.28	42.15	50.37	25.64	38.45	28.38	15.28	20.52	5.47	0.26	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00-109.99	63.64	24.96	42.75	50.82	29.65	38.47	32.94	23.93	27.20	10.08	0.41	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.00-119.99	78.95	25.66	48.39	59.62	27.75	44.48	27.64	14.39	22.81	6.44	0.34	2.30	1.23	0.03	0.35	0.00	0.00	0.00
120.00-129.99	76.47	31.78	50.42	65.32	39.62	53.25	39.20	31.77	34.86	10.51	1.17	5.09	1.37	0.23	1.00	0.00	0.00	0.00
130.00-139.99	81.66	37.57	58.79	62.32	32.94	48.45	34.96	23.39	29.10	13.74	0.50	4.05	0.89	0.13	0.38	0.00	0.00	0.00
140.00-149.99	84.37	36.53	62.03	75.03	41.55	57.08	42.34	24.48	34.77	17.27	0.61	5.53	2.32	0.23	1.13	0.00	0.00	0.00
150.00-159.99	93.31	51.49	65.53	77.54	45.07	58.07	53.41	28.29	39.09	15.43	0.89	5.83	1.34	0.18	0.98	1.42	0.33	0.78
160.00-169.99	86.18	41.00	67.95	80.19	49.90	63.92	44.14	33.73	38.19	14.62	1.26	6.19	2.09	0.17	1.17	3.10	0.83	1.61
170.00-179.99	95.33	52.06	75.10	72.58	55.31	63.61	47.56	33.02	40.82	23.98	1.56	8.86	3.86	0.31	1.59	3.17	0.11	1.04
180.00-189.99	93.19	65.87	79.97	83.01	57.73	70.11	51.42	47.85	49.19	14.97	1.19	6.32	1.72	0.47	0.99	0.01	0.01	0.01
190.00-199.99	105.97	58.31	78.27	94.33	53.08	74.25	61.82	50.07	57.38	27.48	2.30	11.09	7.18	0.00	2.22	3.40	0.96	2.18
200.00-249.99	155.33	61.54	101.88	128.10	64.87	88.15	71.50	47.44	58.62	39.39	2.27	15.02	9.05	0.60	2.87	11.73	1.06	3.78
250.00-299.99	161.99	117.92	139.45	143.90	106.42	125.73	121.93	58.29	85.12	54.79	6.40	26.65	14.84	1.14	7.84	24.57	4.59	11.76
300.00-349.99	175.99	86.45	145.92	157.06	138.78	146.28	130.65	115.74	123.19	65.85	15.00	36.76	30.98	8.46	19.72	10.98	3.08	7.47

6) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย ไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมือง

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมือง มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าที่ช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-50 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่ไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมืองประกอบด้วย 33/SWAT-2, 33/SWAT-3, 33/SWAT-4, 37/SWAT-2, 37/SWAT-3, 29/SWAT-3

จากตารางที่ 4.4-50 พบว่า ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ณ ปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00% กับพื้นที่ชุมชนเมือง 25.01-50.00% มีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันเพียงเล็กน้อย (โดยเฉลี่ยเพียง 2.05 มม.) แต่ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% มีความแตกต่างจากทั้งสองกรณีที่กล่าวมาโดยเฉลี่ย 13.43 มม. โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเท่ากับ 88.30 มม. 81.43 มม. และ 134.74 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00%, พื้นที่ชุมชนเมือง 25.01-50.00%, และ พื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4-50 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)								
	ชุมชนเมือง 1.00-25.00%			ชุมชนเมือง 25.01-50.00%			ชุมชนเมือง 50.01-75.00%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.11	0.65
10.00-19.99	1.15	0.39	0.66	2.47	0.89	1.47	3.43	1.19	2.15
20.00-29.99	3.95	0.91	1.74	5.23	1.59	3.43	8.22	2.28	4.50
30.00-39.99	4.41	1.55	2.48	6.18	3.43	4.70	11.18	4.54	7.68
40.00-49.99	9.10	1.73	4.24	9.19	4.25	7.15	13.76	6.01	9.69
50.00-59.99	6.69	4.24	5.60	12.43	7.50	10.05	21.40	10.59	14.25
60.00-69.99	10.42	4.10	6.65	13.71	7.33	9.75	17.52	11.59	14.67
70.00-79.99	11.85	5.64	7.68	15.32	9.51	12.00	21.43	14.73	17.69
80.00-89.99	16.64	8.07	10.93	17.40	11.15	14.46	31.17	18.88	23.55
90.00-99.99	19.24	10.41	13.16	23.58	14.37	17.69	33.89	20.31	25.20
100.00-109.99	26.04	10.39	18.96	25.29	17.53	22.07	38.56	20.19	30.34
110.00-119.99	24.82	11.68	17.37	25.88	15.51	20.83	41.33	24.04	31.56
120.00-129.99	30.31	17.82	23.29	29.98	19.90	25.36	43.17	26.72	33.04
130.00-139.99	30.52	14.60	23.12	34.57	21.48	27.59	52.45	38.20	43.74
140.00-149.99	32.58	15.66	22.80	37.34	23.16	28.63	42.30	36.76	40.41
150.00-159.99	40.74	20.49	28.15	36.43	25.35	30.04	59.57	40.82	47.74
160.00-169.99	49.50	23.07	32.06	43.50	30.59	35.29	64.76	35.88	50.54
170.00-179.99	41.22	25.23	33.91	43.51	30.87	35.06	59.07	44.54	51.43
180.00-189.99	35.24	29.29	32.22	40.59	35.46	38.88	74.29	51.06	60.90
190.00-199.99	55.03	30.74	41.13	51.57	32.91	41.07	74.29	55.07	63.83
200.00-249.99	82.47	41.83	56.01	67.89	37.72	53.90	92.19	62.74	74.52
250.00-299.99	110.55	48.89	79.13	103.72	61.55	75.90	109.13	91.95	99.24
300.00-349.99	96.10	72.33	88.30	84.93	77.82	81.43	155.56	118.20	134.74

7) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย ป่าดิบ และชุมชนเมือง

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบพื้นที่ป่าดิบ และชุมชนเมือง มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าที่ช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-51 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่ป่าดิบ และชุมชนเมือง ประกอบด้วย 37/SWAT-4, 38/SWAT-4, 30/SWAT-3, 30/SWAT-4, 29/SWAT-4

จากตารางที่ 4.4-51 พบว่า ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ณ ปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในระหว่างกรณีพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% กับพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% มีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเท่ากับ 61.52 มม. 122.00 มม. และ 166.51 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% พื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4-51 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าดิบ และชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)								
	ชุมชนเมือง 25.00-50.00%			ชุมชนเมือง 50.01-75.00%			ชุมชนเมือง 75.01-99.00%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	2.32	0.21	0.90	5.80	0.24	1.59
10.00-19.99	1.81	0.58	1.02	4.59	1.27	2.53	30.03	1.08	6.83
20.00-29.99	3.06	1.48	2.42	9.12	3.43	6.27	18.15	2.32	8.40
30.00-39.99	4.79	2.64	3.56	10.79	5.11	7.89	26.74	7.24	13.50
40.00-49.99	6.28	3.52	5.28	15.77	8.65	11.77	51.02	10.96	25.17
50.00-59.99	8.54	5.35	7.31	19.93	11.46	16.37	42.43	13.98	23.68
60.00-69.99	9.44	6.28	7.92	22.31	12.81	17.40	51.04	15.56	27.67
70.00-79.99	11.26	8.02	9.62	24.01	16.08	20.36	93.02	19.17	37.23
80.00-89.99	11.32	10.06	10.70	27.51	21.46	23.59	60.34	27.93	40.74
90.00-99.99	17.54	11.29	13.07	39.10	23.37	29.82	59.16	25.08	41.07
100.00-109.99	18.33	12.83	15.87	36.28	25.91	32.47	64.55	24.08	40.50
110.00-119.99	18.34	12.78	15.70	39.81	21.25	34.21	76.85	32.16	54.31
120.00-129.99	23.93	17.08	19.94	49.14	42.09	46.11	94.73	33.42	58.52
130.00-139.99	23.06	17.04	19.93	50.27	32.44	41.29	90.13	65.49	73.94
140.00-149.99	25.08	18.65	21.43	62.88	35.08	48.77	92.05	44.22	74.35
150.00-159.99	26.29	19.52	23.41	53.70	38.61	46.70	113.06	54.21	81.17
160.00-169.99	31.85	21.48	25.22	59.02	43.82	49.36	109.11	45.56	64.85
170.00-179.99	33.10	22.82	27.29	62.38	47.37	53.47	124.54	56.29	89.80
180.00-189.99	29.09	27.85	28.62	61.26	58.10	59.17	113.68	88.54	101.24
190.00-199.99	38.95	32.77	34.90	73.70	50.84	62.59	120.44	67.12	92.72
200.00-249.99	50.20	31.95	40.94	89.08	67.66	78.16	176.35	74.66	110.20
250.00-299.99	61.49	44.72	56.66	147.65	91.61	109.26	177.01	103.12	139.66
300.00-349.99	62.10	60.95	61.52	126.77	117.24	122.00	190.31	132.61	166.51

8) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย นาข้าว-ไร่-ป่าดิบ และนาข้าว-ไร่-ป่าผลัดใบ

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าดิบ และนาข้าว-ไร่-ป่าผลัดใบมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-52 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าดิบ ประกอบด้วย 29/SWAT-1, 30/SWAT-1, 34/SWAT-1

พื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าผลัดใบ ประกอบด้วย 23/SWAT-1, 24/SWAT-1

จากตารางที่ 4.4-52 พบว่า ในพื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าดิบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 79.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 32.30 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. สำหรับพื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าผลัดใบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 29.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยมีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยไม่เกิน 35.37 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจากพื้นที่ป่าดิบจะมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่น้อยกว่าจากพื้นที่ป่าผลัดใบ

ตารางที่ 4.4-52 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่นาข้าว ไร่ ป่าดิบและป่าผลัดใบ

ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)					
	ป่าผลัดใบ <25%			ป่าดิบ <25%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.00-19.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.00-29.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.00-39.99	3.79	0.35	1.82	0.00	0.00	0.00
40.00-49.99	7.80	0.33	2.67	0.00	0.00	0.00
50.00-59.99	3.01	0.58	2.05	0.00	0.00	0.00
60.00-69.99	3.79	0.25	1.24	3.03	0.13	0.74
70.00-79.99	4.99	0.49	2.26	2.06	0.13	0.85
80.00-89.99	1.71	0.43	1.02	1.97	0.24	1.02
90.00-99.99	4.99	0.22	1.48	3.20	0.19	1.03
100.00-109.99	4.08	0.30	1.77	1.87	0.08	0.97
110.00-119.99	13.34	0.88	5.99	7.57	0.18	2.26
120.00-129.99	20.06	1.05	8.84	11.80	0.32	3.83
130.00-139.99	18.65	0.53	6.18	7.03	0.17	2.38
140.00-149.99	13.59	1.01	4.58	7.30	0.51	2.26
150.00-159.99	15.54	1.69	6.76	8.05	0.36	3.05
160.00-169.99	22.95	1.44	8.77	10.65	0.44	3.09
170.00-179.99	30.49	4.00	12.36	18.81	1.04	7.50
180.00-189.99	9.38	1.35	5.73	9.22	1.83	4.71
190.00-199.99	25.00	2.22	12.00	22.30	1.61	6.09
200.00-249.99	37.64	6.80	15.81	29.99	1.56	8.95
250.00-299.99	62.01	16.30	32.57	34.25	5.68	14.02
300.00-349.99	67.48	17.82	35.37	50.54	18.27	32.30

9) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วยการใช้พื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ และไร่-ป่าผลัดใบ

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ และพื้นที่ไร่-ป่าผลัดใบ มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-53 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ ประกอบด้วย 18/SWAT-1

พื้นที่ไร่-ป่าผลัดใบ ประกอบด้วย 27/SWAT-1

จากตารางที่ 4.4-53 พบว่า ในพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงกว่าพื้นที่ไร่-ป่าผลัดใบ โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ ที่หาค่าได้จากการศึกษานี้ยังคงมีแนวโน้มของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่ไร้ทิศทาง ในขณะที่ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในไร่-ป่าผลัดใบ ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 89.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพียง 18.30 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม.

ตารางที่ 4.4-53 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ และไร่-ป่าผลัดใบ

ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)					
	ข้าว และป่าผลัด<25%			ไร่ และป่าผลัด<25%		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	6.66	0.04	2.46	0.00	0.00	0.00
10.00-19.99	16.69	0.03	6.38	0.00	0.00	0.00
20.00-29.99	0.52	0.03	0.27	0.00	0.00	0.00
30.00-39.99	4.88	0.03	1.08	0.00	0.00	0.00
40.00-49.99	14.83	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00
50.00-59.99	9.05	0.04	3.11	0.00	0.00	0.00
60.00-69.99	8.73	0.02	3.13	0.00	0.00	0.00
70.00-79.99	9.14	0.21	1.87	0.00	0.00	0.00
80.00-89.99	18.55	0.21	5.28	0.00	0.00	0.00
90.00-99.99	40.52	5.33	18.05	1.19	0.11	0.48
100.00-109.99	17.88	3.67	9.47	4.64	0.09	1.27
110.00-119.99	9.74	0.17	2.96	0.40	0.07	0.20
120.00-129.99	42.85	1.05	17.45	5.51	0.68	2.15
130.00-139.99	47.22	1.86	14.59	1.53	0.74	1.13
140.00-149.99	33.22	1.58	13.66	9.95	0.54	2.87
150.00-159.99	28.76	3.15	13.73	12.97	0.41	3.55
160.00-169.99	15.31	2.26	8.01	6.01	0.92	3.34
170.00-179.99	22.17	0.29	7.93	9.63	0.95	4.18
180.00-189.99	29.63	5.01	15.60	7.48	3.58	5.53
190.00-199.99	14.74	1.65	6.69	4.98	3.30	4.45
200.00-249.99	46.14	4.36	18.05	18.86	1.53	7.56
250.00-299.99	64.33	11.47	28.12	35.86	7.98	17.45
300.00-349.99	60.08	18.41	39.50	18.81	17.61	18.30

10) การใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ และไม้ยืนต้น-ป่าผลัด

ในการศึกษานี้ได้นำพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ และไม้ยืนต้น-ป่าผลัด มาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าในช่วงการเกิดฝนรายเดือนสะสม ดังแสดงในตารางที่ 4.4-54 โดยแต่ละพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและกรณีศึกษาดังนี้

พื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ ประกอบด้วย 40/SWAT-1, 40/SWAT-2, 40/SWAT-3

พื้นที่ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด ประกอบด้วย 41/SWAT-1, 41/SWAT-2, 41/SWAT-3, 41/SWAT-4

จากตารางที่ 4.4-54 พบว่า ในพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำกว่าพื้นที่ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 99.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพียง 23.13 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม. และในพื้นที่ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 89.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพียง 34.19 มม. เมื่อฝนตกในช่วง 300.00-349.99 มม.

ตารางที่ 4.4-54 ปริมาณน้ำท่าสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ และไม้ยืนต้น-ป่าผลัด

ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)					
	ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ			ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
0.00-9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.00-19.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.00-29.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.00-39.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.00-49.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50.00-59.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.00-69.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70.00-79.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.00-89.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.00-99.99	0.00	0.00	0.00	3.44	0.17	1.54
100.00-109.99	3.11	0.13	0.90	5.19	0.28	2.13
110.00-119.99	2.41	0.13	1.02	5.48	0.19	2.19
120.00-129.99	4.61	0.67	2.19	7.28	0.32	2.84
130.00-139.99	3.10	0.14	1.04	11.48	0.20	4.96
140.00-149.99	12.56	0.46	2.87	11.30	0.26	6.72
150.00-159.99	4.94	0.57	2.27	7.60	0.77	5.41
160.00-169.99	5.20	0.71	2.47	12.75	0.60	6.89
170.00-179.99	7.47	0.56	3.40	16.68	1.31	7.69
180.00-189.99	5.78	0.79	3.22	12.08	2.37	9.52
190.00-199.99	15.27	1.43	6.66	11.57	3.97	8.06
200.00-249.99	13.19	0.59	4.76	25.76	1.08	12.54
250.00-299.99	20.63	1.45	9.68	27.42	4.05	17.70
300.00-349.99	39.30	8.22	23.13	45.93	12.26	34.19

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาโครงการวิจัยเรื่อง “ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล” ซึ่งได้นำแบบจำลอง SWAT เป็นเครื่องมือในการคำนวณหาค่าปริมาณน้ำท่า และใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำมูล ปี พ.ศ. 2551 แผนที่เส้นชั้นความสูง แผนที่เส้นแม่น้ำ ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา ข้อมูลคุณสมบัติดิน เป็นต้น พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลจากอดีตเพื่อศึกษาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต สามารถสรุปผลการศึกษาดังต่อไปนี้

1. สภาพภูมิอากาศในลุ่มน้ำมูล

ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ของทั้งข้อมูลอากาศทั้งหมด เท่ากับ 32.76°C , 22.19°C และ 27.46°C ตามลำดับ ทั้งนี้ ลุ่มน้ำมูลมีแนวโน้มของอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นด้วยอัตรา 0.0174°C , 0.0380°C และ 0.0273°C ต่อ 32 ปี สำหรับค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย ค่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ตามลำดับ

ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันเฉลี่ยมีความผันแปรเป็นอย่างมาก โดยค่าเฉลี่ยของทั้งลุ่มน้ำมูลสำหรับความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 6.92°C ถึง -5.34°C ความแตกต่างของอุณหภูมิต่ำสุดระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 1.05°C ถึง -5.45°C และความแตกต่างของอุณหภูมิเฉลี่ยระหว่างวันเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 3.12°C ถึง -4.60°C

จำนวนวันที่มีค่าความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3°C ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ร่างกายสามารถรู้สึกได้ พบว่า จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 23-32 วัน ใน 1 ปี จำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิต่ำสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 10-17 วัน ใน 1 ปี และจำนวนวันที่มีความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดระหว่างวันในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 5-11 วัน ใน 1 ปี

จำนวนวันที่มีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 25°C ของอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย เท่ากับ 3.57, 306.23, 64.85 วัน ตามลำดับ โดยจำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด ต่ำกว่า 25°C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 2-7 วัน ใน 1 ปี จำนวนวันที่มีอุณหภูมิต่ำสุด ต่ำกว่า 25°C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 272-355 วัน ใน 1 ปี และจำนวนวันที่มีอุณหภูมิเฉลี่ย ต่ำกว่า 25°C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 57-93 วัน ใน 1 ปี สำหรับจำนวนวันที่มีอุณหภูมิสูงสุด สูงกว่า 35°C ในทุกสถานีอยู่ระหว่าง 37-100 วัน ใน 1 ปี และไม่มีจำนวนวันที่มีอุณหภูมิต่ำสุดและอุณหภูมิเฉลี่ย สูงกว่า 35°C ในทุกสถานี

อุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนในช่วงข้อมูลอากาศ 32 ปี พบว่า กลุ่มน้ำมูลมีอุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 35.91 °C ในเดือนมีนาคม มีอุณหภูมิต่ำสุดเท่ากับ 18.43 °C ในเดือนธันวาคม และมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 29.82 °C ในเดือนมีนาคม และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 24.73 °C ในเดือนพฤศจิกายน

ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนเฉลี่ยในกลุ่มน้ำมูล พบว่า ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนสูง โดยเฉพาะเดือนกันยายนมีปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยสูงถึง 251.59 มม. ต่อเดือน ในขณะที่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายนมีปริมาณน้ำฝนต่ำ โดยเฉพาะเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยเพียง 2.11 มม. ต่อเดือน เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด ในรอบ 32 ปี พบว่า เดือนกันยายนมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนสูงสุด ในขณะที่เดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนต่ำสุดที่ต่ำกว่าเดือนอื่น ๆ

ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยในกลุ่มน้ำมูลทั้ง 32 ปี พบว่า ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1100 – 1800 มม. ต่อปี ซึ่งปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยสูงสุด ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ยต่ำสุด และปริมาณน้ำฝนรวมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 1748.18 มม. (ในปี พ.ศ. 2543), 1119.28 มม. (ในปี พ.ศ. 2536), และ 1321.01 มม. ตามลำดับ

ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยในกลุ่มน้ำมูลทั้ง 32 ปี พบว่า การระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยสูงสุด การระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยต่ำสุด และการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยเท่ากับ 236.99 มม., 61.25 มม. และ 142.44 มม. ตามลำดับ เดือนมีนาคมมีการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยสูงสุด (175.99 มม.) และเดือนกันยายนมีการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ยต่ำสุด (114.22 มม.) โดยค่าการระเหยเฉลี่ยมีแนวโน้มที่ลดลงด้วยอัตราเพียง 0.034 ต่อ 32 ปี

ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือนในกลุ่มน้ำมูลทั้ง 32 ปี พบว่า การระเหยเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด การระเหยเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุด และการระเหยเฉลี่ยรายเดือนเท่ากับ 7.66 มม., 2.83 มม. และ 4.66 มม. ตามลำดับ เดือนเมษายนมีการระเหยเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด (5.91 มม.) และเดือนกันยายนมีการระเหยเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุด (4.02 มม.) โดยค่าการระเหยเฉลี่ยมีแนวโน้มที่ลดลงด้วยอัตราเพียง 0.001 ต่อ 32 ปี

5.2 การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

จากผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าและผลต่างของปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละลุ่มน้ำย่อยทั้ง 41 ลุ่มน้ำย่อย พบว่า ใน Case 1, Case 3, Case 4, และ Case 5 เดือนกันยายนเกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุดใน Case 2 เดือนกรกฎาคมเกิดปริมาณน้ำฝนสูงสุด และใน Case 1 ถึง Case 5 เดือนกันยายนเกิดปริมาณน้ำท่าสูงสุด ดังนั้น ในเดือนกันยายนจึงควรที่จะมีการเฝ้าระวังในการเกิดน้ำท่วม นอกจากนี้ ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจากกรณี SWAT-1 มีความแตกต่างจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 อย่างมี

นัยสำคัญ แต่ปริมาณน้ำท่ารายเดือนจาก SWAT-2 ถึง SWAT-4 มีความแตกต่างกันอย่างมากทั้งจากใน Case 1 ถึง Case 5

สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 100% เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 69.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น

สำหรับพื้นที่นาข้าว 100% ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น และมีความแตกต่างจากปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ 100% อย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับพื้นที่ชุมชนเมือง 100% ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นนี้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ 100% และพื้นที่นาข้าว 100% เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ชุมชนเมืองรวมกัน มีปริมาณน้ำท่าเกิดขึ้นเมื่อมีฝนเริ่มตกลง และในพื้นที่ชุมชนเมือง 75.01-99.00% จะเกิดปริมาณน้ำท่าสูงกว่าพื้นที่ชุมชนเมือง 25.00-50.00% และพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00%

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าวและพื้นที่ไร่รวมกัน ซึ่งถือว่าเป็นพื้นที่เกษตรกรรมเต็มพื้นที่ลุ่มน้ำ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นมีความผันแปรโดยตรงกับพื้นที่นาข้าวที่เพิ่มมากขึ้น ในทางตรงกันข้าม ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นมีความผันแปรแบบผกผันกับพื้นที่ไร่ที่เพิ่มมากขึ้น

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่นาข้าว ไร่ และชุมชนเมืองรวมกัน โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นมีความผันแปรโดยตรงกับพื้นที่ชุมชนเมืองที่เพิ่มมากขึ้น

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และไร่-ป่าดิบ พบว่าในพื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น โดยเมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยก็จะเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน แต่สำหรับพื้นที่ไร่-ป่าดิบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 189.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 25.00-50.00%) ปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 139.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 55.00-75.00%) และปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 89.99 มม. (สำหรับพื้นที่ป่าดิบ 1.00-25.00%) ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ไร่-ชุมชนเมืองจะมีค่าสูงกว่าในพื้นที่ไร่-ป่าดิบ เมื่อมีฝนตกที่เท่ากัน

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่ไร่ ป่าดิบ และชุมชนเมืองรวมกัน ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ณ ปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 1.00-25.00% กับพื้นที่ชุมชนเมือง 25.01-50.00% มีค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันเพียงเล็กน้อย (โดยเฉลี่ยเพียง 2.05 มม.) แต่ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ชุมชนเมือง 50.01-75.00% มีความแตกต่างจากทั้งสองกรณีที่กล่าวมาโดยเฉลี่ย 13.43 มม. และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นมีความผันแปรโดยตรงกับพื้นที่ชุมชนเมืองที่เพิ่มมากขึ้น

ในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยพื้นที่ป่าดิบ และชุมชนเมือง ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยมีค่าเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองเพิ่มมากขึ้น ณ ปริมาณน้ำฝนที่เท่ากัน โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นมีความผันแปร โดยตรงกับพื้นที่ชุมชนเมืองที่เพิ่มมากขึ้น

ในพื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าดิบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 79.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้น สำหรับพื้นที่นาข้าว-ไร่-ป่าผลัดใบ เมื่อปริมาณน้ำฝนในช่วง 0.00 ถึง 29.99 มม. ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยภายในพื้นที่ และปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณฝนเพิ่มมาก ทั้งนี้ ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยจากพื้นที่ป่าดิบจะมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่น้อยกว่าจากพื้นที่ป่าผลัดใบ

ในพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงกว่าพื้นที่ไร่-ป่าผลัดใบ โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่นาข้าว-ป่าผลัดใบ ที่หาค่าได้จากการศึกษานี้ยังคงมีแนวโน้มของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่ไร้ทิศทาง ในขณะที่ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในไร่-ป่าผลัดใบ ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 89.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มสูงขึ้น

ในพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยต่ำกว่าพื้นที่ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด โดยปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ-ป่าผลัดใบ ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 99.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่ม และในพื้นที่ไม้ยืนต้น-ป่าผลัด ไม่เกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย เมื่อมีปริมาณน้ำฝน 0.00 – 89.99 มม. และจะเกิดปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย เมื่อมีปริมาณน้ำฝนที่เพิ่ม

5.3 ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

จากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า สามารถสรุปได้ว่า ค่าดัชนีชี้วัดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝนและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า ประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน พื้นที่ป่าดิบ พื้นที่นาข้าว พื้นที่ไร่ และพื้นที่ชุมชนเมือง โดยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนกับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 5.5-1 และตารางที่ 5.5-2

จากตารางที่ 5.5-1 แสดงให้เห็นว่าในพื้นที่ที่ประกอบด้วยชุมชนเมืองมีผลต่อการเกิดปริมาณน้ำท่าที่สูงมาก ดังนั้น เมื่อเกิดฝนตกหนัก พื้นที่ชุมชนเมืองจะต้องมีมาตรการป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อประชาชนในพื้นที่และทรัพย์สินของประชาชน

จากตารางที่ 5.5-2 แสดงให้เห็นว่า ในพื้นที่ที่ประกอบด้วยในพื้นที่ป่าดิบ-ชุมชนเมือง พื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และพื้นที่นาข้าว-ชุมชนเมือง ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นมีความสอดคล้องกับพื้นที่

ชุมชนเมืองที่เพิ่มขึ้น โดยเมื่อมีพื้นที่ชุมชนเมืองตั้งแต่ 50.01 – 99.00% ถึงแม้พื้นที่ชุมชนเมืองนั้นจะประกอบด้วย ป่าดิบ ไร่ หรือนาข้าว ปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นก็มีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย

ตารางที่ 5.5-1 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ พื้นที่นาข้าว และพื้นที่ชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝนสะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)		
	ป่าดิบ 100%	นาข้าว 100%	ชุมชนเมือง 100%
0.00-9.99	0.00	1.07	4.79
10.00-19.99	0.00	1.67	7.68
20.00-29.99	0.00	1.63	13.67
30.00-39.99	0.00	1.97	20.46
40.00-49.99	0.00	3.12	23.28
50.00-59.99	0.00	3.32	31.45
60.00-69.99	0.00	3.39	35.54
70.00-79.99	4.31	4.09	42.52
80.00-89.99	4.37	4.91	46.83
90.00-99.99	3.88	6.01	58.39
100.00-109.99	5.05	5.67	61.03
110.00-119.99	8.25	8.34	73.13
120.00-129.99	5.84	6.97	72.50
130.00-139.99	6.60	9.38	83.14
140.00-149.99	6.29	9.99	86.78
150.00-159.99	7.65	11.36	91.24
160.00-169.99	6.60	9.47	91.97
170.00-179.99	20.16	12.49	103.74
180.00-189.99	18.72	12.77	107.54
190.00-199.99	10.13	13.71	112.33
200.00-249.99	31.81	20.68	136.84
250.00-299.99	26.04	27.55	169.44

ตารางที่ 5.5-2 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในพื้นที่ป่าดิบ-ชุมชนเมือง พื้นที่ไร่-ชุมชนเมือง และพื้นที่นาข้าว-ชุมชนเมือง

ปริมาณน้ำฝน สะสม (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)			ปริมาณน้ำท่า (มม.)			ปริมาณน้ำท่า (มม.)		
	ชุมชนเมือง 25.00-50.00%			ชุมชนเมือง 50.01-75.00%			ชุมชนเมือง 75.01-99.00%		
	ป่าดิบ	ไร่	นาข้าว	ป่าดิบ	ไร่	นาข้าว	ป่าดิบ	ไร่	นาข้าว
0.00-9.99	0.00	0.49	2.14	0.90	1.80	1.70	1.59	3.69	5.53
10.00-19.99	1.02	1.33	4.19	2.53	3.91	4.85	6.83	6.18	9.19
20.00-29.99	2.42	3.78	7.89	6.27	9.36	9.33	8.40	12.87	12.82
30.00-39.99	3.56	4.89	12.77	7.89	9.83	14.53	13.50	14.81	19.01
40.00-49.99	5.28	8.35	16.18	11.77	17.81	15.54	25.17	20.71	22.86
50.00-59.99	7.31	9.21	17.14	16.37	20.07	24.96	23.68	23.21	27.72
60.00-69.99	7.92	12.86	22.44	17.40	20.92	26.91	27.67	24.66	29.04
70.00-79.99	9.62	13.44	29.41	20.36	26.23	31.86	37.23	30.42	38.74
80.00-89.99	10.70	16.62	33.18	23.59	27.91	33.27	40.74	31.59	41.17
90.00-99.99	13.07	20.52	41.20	29.82	38.45	40.17	41.07	42.15	52.73
100.00-109.99	15.87	27.20	38.50	32.47	38.47	43.96	40.50	42.75	53.00
110.00-119.99	15.70	22.81	52.21	34.21	44.48	51.94	54.31	48.39	62.13
120.00-129.99	19.94	34.86	57.19	46.11	53.25	51.70	58.52	50.42	70.29
130.00-139.99	19.93	29.10	60.70	41.29	48.45	62.48	73.94	58.79	75.16
140.00-149.99	21.43	34.77	66.50	48.77	57.08	71.58	74.35	62.03	82.70
150.00-159.99	23.41	39.09	67.03	46.70	58.07	70.45	81.17	65.53	87.53
160.00-169.99	25.22	38.19	67.12	49.36	63.92	67.43	64.85	67.95	83.36
170.00-179.99	27.29	40.82	77.97	53.47	63.61	79.50	89.80	75.10	89.49
180.00-189.99	28.62	49.19	82.11	59.17	70.11	81.69	101.24	79.97	94.72
190.00-199.99	34.90	57.38	91.27	62.59	74.25	83.64	92.72	78.27	100.67
200.00-249.99	40.94	58.62	107.55	78.16	88.15	108.77	110.20	101.88	123.02
250.00-299.99	56.66	85.12	135.42	109.26	125.73	145.31	139.66	139.45	146.06
300.00-349.99	61.52	123.19	151.74	122.00	146.28	158.29	166.51	145.92	169.58

5.4 แนวทางป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า

ดัชนีที่มีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า ประกอบด้วย พื้นที่ป่าดิบ พื้นที่นาข้าว พื้นที่ไร่ และพื้นที่ชุมชนเมือง โดยการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ชุมชนเมืองมีผลกระทบต่อการเพิ่มปริมาณน้ำท่าอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น แนวทางเพื่อป้องกันผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีต่อปริมาณน้ำท่า มีดังต่อไปนี้

1. ในพื้นที่ต้นน้ำควรที่จะอนุรักษ์พื้นที่ป่าดิบ หรือพื้นที่ป่าให้คงอยู่เหมือนเดิม และการเพิ่มพื้นที่ป่ายังคงมีความสำคัญมาก เนื่องจากป่าไม้เปรียบเสมือนอ่างเก็บน้ำที่เก็บน้ำไว้ได้ดิน ทั้งนี้ กฎหมายป่าไม้ต้องมีความทันสมัย และนำมาปฏิบัติอย่างจริงจัง เช่น พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (และที่แก้ไข) พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พุทธศักราช 2507 (และที่แก้ไข) พระราชบัญญัติสวนป่า พุทธศักราช 2535 พระราชบัญญัติเลื่อยโซ่ยนต์ พุทธศักราช 2545 และระเบียบกรมป่าไม้ฉบับต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ ชุมชนควรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ เช่น โครงการป่าชุมชน โดยมีแนวความคิดของป่าชุมชนดังนี้

- คนกับป่าสามารถอยู่ร่วมกันได้บนพื้นฐานของการพึ่งพาซึ่งกันและกัน
- ชนบทมีการปรับตัวเองให้เข้ากับสังคม เศรษฐกิจ และระบบนิเวศที่เปลี่ยนแปลงไป
- ก่อเกิดเทคนิค ภูมิปัญญา และระบบจัดการที่เหมาะสม
- ความร่วมมือในการดูแลต้องมีแรงจูงใจ ซึ่งเกิดจากผลประโยชน์ที่ได้เป็นพื้นฐาน
- ทรัพยากรป่าไม้สามารถจัดการเพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องภายใต้การจัดการที่เหมาะสม ป่าชุมชนจึงเป็นรูปแบบการจัดการที่ผสมความคิดดังกล่าวให้เป็นรูปธรรม นำไปสู่ความร่วมมือในการพัฒนา

ซึ่งป่าชุมชนก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

ประโยชน์ทางตรง ได้แก่ ไม้ ซึ่งนำมาใช้ประโยชน์ในการปลูกสร้างบ้านเรือน และทำเครื่องเรือน ใช้ทำเครื่องมือกลกรรม เช่น แอก ไถ คราด ฯลฯ และผลิตผลจากป่า ซึ่งเรียกว่า “ของป่า” เช่น กลอย หั้วมัน เห็ด สมุนไพร หวาย ไม้ไผ่ น้ำมันยาง ยางรัก ถ่าน ฟืน เป็นต้น

ประโยชน์ทางอ้อม เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ช่วยป้องกันอุทกภัย ทำให้ฝนตกต้องตามฤดูกาล ป้องกันการพังทลายของดิน ช่วยทำให้ดินดี ช่วยป้องกันลมพายุ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจเป็นภูมิประเทศสวยงาม

2. สำหรับพื้นที่เกษตรกรรม เช่น พื้นที่นาข้าว พื้นที่ไร่ โดยทั่วไปเป็นพื้นที่รับน้ำตามธรรมชาติ โดยเฉพาะพื้นที่นาข้าว แต่ปัจจุบันได้สูญเสียพื้นที่ทำการเกษตรไปมากจากการพัฒนาพื้นที่ เช่น การเปลี่ยนพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่อยู่อาศัย หมู่บ้านจัดสรร และพาณิชยกรรม เป็นต้น ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อปริมาณน้ำท่า ดังนั้น การดำเนินการศึกษาและจัดทำโครงการวิจัยการคุ้มครองและการใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรมอย่างยั่งยืนจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อพิจารณาหาแนวทาง และมาตรการในการรักษาพื้นที่เกษตรกรรมและการส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เพื่อเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน โดยมีข้อเสนอแนะ คือ การเสนอร่างกฎหมายสำหรับการคุ้มครอง และ การใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรมอย่างยั่งยืนเป็นกฎหมายเฉพาะ การจัดตั้งองค์กรหรือเงินทุนเพื่อ สนับสนุนการดำเนินงานทั้งในระดับชาติและท้องถิ่น และการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ ประชาชนให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญที่จะต้องมี การคุ้มครอง และการใช้ประโยชน์ พื้นที่เกษตรกรรมอย่างยั่งยืน โดยการให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและการ ดำเนินงาน ตลอดจนการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายการคุ้มครองและการ ใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรมอย่างยั่งยืน

3. สำหรับการขยายตัวของพื้นที่ชุมชนเมืองมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องพิจารณาควบคู่ไป กับการวางผังเมือง โดยต้องพิจารณาถึงพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และการวางผังเมืองที่ดีต้องพิจารณาปัญหาที่จะเกิดขึ้นตามมา เช่น การขยายตัวของเมืองรุกคืบเข้าไปในพื้นที่เกษตรกรรม การตั้งถิ่นฐานของชุมชนอยู่ในพื้นที่ไม่ เหมาะสม การพัฒนาโครงข่ายการคมนาคมขนส่งที่ไม่เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ การให้บริการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่ไม่เพียงพอและทั่วถึง และมีพื้นที่เศรษฐกิจตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม โดยในการศึกษานี้ได้แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า การขยายตัวของชุมชนเมืองมีผลกระทบ ต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณน้ำท่าที่สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ในการวางผังเมืองสำหรับอนาคตจึง มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องศึกษา และวิเคราะห์ถึงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในระดับลุ่มน้ำหลักและลุ่ม น้ำย่อย ระดับอำเภอและจังหวัด โดยต้องพิจารณาถึงสาเหตุการเกิดน้ำท่วม ความเสียหาย สภาพ ปัจจุบันและขีดความสามารถในการระบายน้ำของแม่น้ำ ลำคลอง และลำห้วยสายหลัก พื้นที่แก้มลิง โครงการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย โดยในการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ควรพิจารณาฝนที่คาบ การเกิดซ้ำ 5 ปี 10 ปี 25 ปี 50 ปี และ 100 ปี จากนั้น นำผลการศึกษาที่ได้มาจัดทำแผนผัง นโยบาย ผังกลยุทธ์ แผนงานโครงการพัฒนาและแผนปฏิบัติการ สำหรับใช้เป็นแผนแม่บทในการปรับปรุง พื้นที่วางผังด้านการขยายพื้นที่ชุมชนเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต เพื่อใช้ในการ กำหนดทิศทางการพัฒนาให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่

เอกสารอ้างอิง

- คณะพหุภาควิชา มหาวิทยาลัยขอนแก่นและเครือข่ายภาควิชา ภาควิชาวันออกเฉียงเหนือ. 2550. โครงการศึกษาวิจัยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (เน้นภูมิปัญญาท้องถิ่นและพัฒนาจิตวิทย). รายงานฉบับสมบูรณ์. จุฬา กฤษณามระ. 2534. การพิทักษ์จัดการพื้นที่ลุ่มน้ำและการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน. วารสารพัฒนาที่ดิน. 28(310); 18-23.
- ปรีชาพร โภษา และ กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ . 2550. Evaluation of spatial and temporal evapotranspiration using satellite imagery in the Chao Phraya River Basin. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิกิพีเดีย. 2555. ดัชนีชี้วัด. <http://th.wikipedia.org> 12 กุมภาพันธ์ 2555.
- ศุภกร ชินวรรณ. 2551. การคาดการณ์สภาพอากาศอนาคตสำหรับประเทศไทย: ผลการจำลองสภาพภูมิอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์. รายงานการสัมมนาระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 4. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 27-28 พฤษภาคม 2551.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (2554) รายงานสถานภาพลุ่มน้ำ 2546. <http://www.haii.or.th/wiki/index.php/> 9 กันยายน 2554
- สุจิต คุนชนกุลวงศ์ และ วิรัช ฉัตรตรงค์. 2552. ผลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกต่อปริมาณน้ำฝน/น้ำท่วมรายเดือนของประเทศไทย และผลกระทบต่อการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. <http://www.jgsee.kmutt.ac.th/TRF-climatechange/sujarit.htm>, 31 สิงหาคม 2552.
- สรวิชัย โสภณพัฒนกุล, นิตยา หวังวงศ์วิโรจน์ และอุดมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา. 2552. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อปริมาณน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552 สุรสมันการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- สรวิชัย โสภณพัฒนกุล. 2551. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ-อุทกวิทยาและการใช้ที่ดิน และผลกระทบที่มีต่อโครงการอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำปิงตอนบน. วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงานกปร.). 2549. คู่มือการจัดทำตัวชี้วัดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ฉบับสมบูรณ์). ISBN 974-93776-3-X.
- อำนาจ ชิดไชสง, 2553. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย (Thailand Climate Change Information) เล่มที่ 2 แบบจำลองสภาพภูมิอากาศและสภาพภูมิอากาศในอนาคต. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 176 หน้า

- โอฬาร เวศอุไร. 2548. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนบนโดยใช้แบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT. วิทยานิพนธ์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Ahmad, M. 2002. Estimation of net groundwater use in irrigated river basin using geo-information technique: A case study in Rechna Doab, Pakistan. SEBAL. Available Source: <http://www.agralin.nl/wda/abstracts/ab3334.html>, August 5, 2003.
- Allen, R. G., A. Morse, M. Tasumi, W. Bastiaanssen, W. Kramber and H. Anderson. 2003. Evapotranspiration from Landsat (SEBAL) for water rights management and compliance with multi-state water compacts. SEBAL. Available Source: <http://www.waterwatch.nl/download/literature/s24.pdf>, November 20, 2003.
- Bastiaanssen, W. G.M. 2000. SEBAL-based sensible and latent heat fluxes in the irrigated Gediz Basin, Turkey. Journal of Hydrology 229: 87-100
- Brunner, P., M. Eugster, P. Bauer, W. Kinzelbach, P. Makobo and L. Carlsson. 2003. Assessing the groundwater budget for water supply in an area of low groundwater recharge in northern Botswana. SEBAL. Available Source: <http://www.ihw.ethz.ch/staff/brunner/darvin.pdf>, August 8, 2003
- Chandrapala, L. and Wimalasuriya. (2003) Satellite measurements supplemented with meteorological data to operationally estimate evaporation in Sri Lanka. Agricultural Water Management. 58: 89-107.
- Hafeez, M. M., Y. Chemin, N. V. Giesen, and B.A.M. Bouman. 2002. Field evapotranspiration estimation in central Luzon, Philippines, using different sensor: Landsat 7 ETM+, Terra MODIS and ASTER. Symposium on Geospatial Theory, Proceeding and Application, Ottawa.
- Hafeez, M. M. and Y. Chemin. 2002. Evapotranspiration Estimation using TERRA/ASTER sensor: A case study in District 1 of UPRIIS, Central Luzon, Philippines. Canadian Journal of Remote Sensing
- Ines, A. V. M. 2002. Improved crop production integration GIS and Genetic Algorithm. Thesis of Doctor Degree. Asian Institute of Technology. Thailand.
- Kite, G.W. and P. Droogers. 2000. Comparing evapotranspiration estimates from satellite, hydrological models and field data. Journal of Hydrology 229: 3-18.
- Kramber, W. J. 2002. Developing evapotranspiration data for Idaho's Treasure Valley using the surface energy balance algorithm for land (SEBAL). SEBAL. Available Source: http://www.idwr.state.id.us/gisdata/tech_note/sebal_et_2000.pdf, November 20, 2003.

- Li MingXing, Ma ZhuGuo and Du JiWen. 2010. Regional Soil Moisture Simulation for Shaanxi Province using SWAT Model Validation and Trend Analysis. Science China Earth Sciences. Vol. 53 No. 4 pp.575-590
- Mariano Hernandez, Scott N. Miller, David C. Goodrich, Bruce F. Goff, William G. Kepner, Curtis M. Edmonds and K. Bruce Jones. 2000 .Modelions Runoff Response to Land Cover and Rainfall Spatial Variability in Semi-Arid Watersheds. Environmental Monitoring and Assessment. Vol. 64. pp. 285-298.
- Muthuwatta, L. 2002. Vegetation growth zones using NOAA-AVHRR data: Comparison between conventional and satellite based methods. Map Asia. 7-9 August 2002. GIS Development Pvt. Ltd., Bangkok, Thailand.
- Petvirojchai, P. 2004. Study of Evapotranspiration and Water Balance in Northeastern Region of Thailand. European Meteorological Society, 1: 42.
- Schuurmans, J. M., P. A. Troch, A. A. Veldhuizen, W.G. M. Bastiaanssen and M. F. P. Bierkens. 2003. Assimilation of remote sensed latent heat flux in a distributed hydrological model. Advance in Water Resources. 26: 151-159.
- Timmermans, W. J., A. M. J. Meijerink and M. W. Lubczynski.2001. Satellite derived actual evapotranspiration and groundwater modeling, Botswana. Proceedings of a symposium held at Santa Fe, New Mexico, USA, April 2000. IAHS Publ. no. 267.
- Tsubo, M., S. Fukai¹, J. Basnayake, T. P. Tuong, B. A.M. Bouman and D. Harnpichitvitaya. 2004. The water balance on sloping land in rainfed lowland rice ecosystem. Proceedings of the 4th International Crop Science Congress, Brisbane, Australia
- Wei, Y. and S. Kimiteru. 1994. Estimation of Areal Evapotranspiration Using Landsat TM data Alone. Asian Conference on Remote Sensing. 17-23 November 1994. GIS Development Pvt. Ltd., Bangalore, India.
- Zhang Xue-song, Hao Fang-hua, Cheng Hong-Guang and Li Dao-feng. 2003. Application of SWAT Model in the Upstream Watershed of the Luohe River. Chinese Geographical Science. Vol. 13 No. 4 pp. 334-339.

การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย

- ภัทรพร แสงทอง ปรียาพร โกษา และธนัช สุขวิลลเสรี. 2558. การประเมินปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิงตอนบน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเดอะชาयน์ พัทยาเหนือ ชลบุรี.
- ปรียาพร โกษา ธนัช สุขวิลลเสรี และภัทรพร แสงทอง. 2558. การประเมินปริมาณน้ำท่าและตะกอนที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงด้วยแบบจำลอง SWAT. การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 6 วันที่ 5-7 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทาราไฮટેิลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดอุดรธานี.
- Preeyaphorn Kosa, Thanutch Sukwimolseree and Phattaraporn Sangthong. 2015. The effect of deforestation on sediment in the upper river basin of the Lam Phra Phloeng reservoir, Thailand. The Fifth Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment 2015 (ACSEE2015) Art Center of Kobe, Kobe, Japan, June 11 - 14, 2015.
- ภัทรพร แสงทอง และปรียาพร โกษา. 2557. การประเมินน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำลำพระเพลิง. วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557. หน้า 165.
- Preeyaphorn Kosa and Thanutch Sukwimolseree. 2014. Effect of Climate Change on Runoff in the Upper Mun River Basin, Thailand, ICEBESE 2014 : International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering, Paris, France, June 26-27, 2014.
- Thanutch Sukwimolseree and Preeyaphorn Kosa. 2014. The Relationship between Land Use Change and Runoff, ICEBESE 2014 : International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering, Paris, France, June 26-27, 2014.
- ภัทรพร แสงทอง, ปรียาพร โกษา และ ชลธิชา ลัมสุวรรณ (2555) การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าด้วยแบบจำลอง SWAT กรณีศึกษาลุ่มน้ำลำตะคอง. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17. คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร, 9-11 พฤษภาคม 2555, จ.อุดรธานี

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ ศศ.ดร.ปรีชาพร โขษา

วันเดือนปีเกิด 13 มิถุนายน พ.ศ. 2520

อยู่ปัจจุบัน สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-224-350 โทรสาร 044-224-607; E-mail: kosa@sut.ac.th

ตำแหน่งงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ประวัติการศึกษา : วศ.ด. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549
วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544
วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541

ประวัติการทำงาน

2550-2552 : อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
2551-2552 : ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
2552-ปัจจุบัน : อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา นักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการวิจัย

2552-2553 - คณะทำงาน: โครงการการบริหารจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรเชิงบูรณาการ
บริเวณลุ่มน้ำสงคราม ด้วยระบบฐานข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ
2552-2553 - คณะทำงาน: การศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล
2553-2554 - คณะทำงาน: การศึกษาและออกแบบโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กชนิดแบบผันน้ำ
2553-2554 - หัวหน้าโครงการ: การศึกษาผลกระทบของภูมิอากาศและการใช้ที่ดินที่มีต่อปริมาณ
น้ำท่า ด้วยภาพถ่ายดาวเทียมรีดอส
2553-ปัจจุบัน - หัวหน้าโครงการ: ดัชนีชี้วัดปริมาณน้ำท่าเพื่อการบริหารจัดการน้ำสำหรับลุ่มน้ำมูล
2555-ปัจจุบัน - หัวหน้าโครงการ: การพัฒนาพื้นที่แก้มลิงในลุ่มน้ำลำตะคอง
2555-2556 - หัวหน้าโครงการ: การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการ
ผลิตประปาชุมชน
2558-ปัจจุบัน - หัวหน้าโครงการ: การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำดิบของระบบประปาในเขตเมือง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2558-ปัจจุบัน - หัวหน้าโครงการ: การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยแบบจำลอง MIKE FLOOD

ภาคผนวก ก

Soil and Water Assessment Tool (SWAT)



1. บทนำ

SWAT ย่อมาจาก Soil and Water Assessment Tool เป็นแบบจำลองลุ่มน้ำ แม่น้ำ ถูกพัฒนาโดย Dr. Jeff Arnold สำหรับ USDA Agricultural Research Service (ARS) เพื่อใช้ในการทำนายผลกระทบของน้ำ ตะกอน สารเคมีทางการเกษตร กับการจัดการพื้นที่ ในลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่และซับซ้อนโดยมีการเปลี่ยนแปลงของชนิดดิน การใช้ประโยชน์พื้นที่ เป็นต้น

SWAT model จะต้องการข้อมูลที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับ อากาศ คุณสมบัติของดิน ภูมิประเทศ พืชพรรณ และการจัดการที่ดินที่เกิดขึ้นภายในลุ่มน้ำ โดยจะจำลองกระบวนการทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของน้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอน การเจริญเติบโตของพืช วัฏจักรสารอาหาร เป็นต้น ซึ่ง input data ที่ใช้หาได้ง่ายโดยสามารถเอามาจากหน่วยงานของรัฐบาลได้

SWAT model เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการคำนวณและสามารถจำลองลุ่มน้ำขนาดใหญ่ที่มีความหลากหลายทางยุทธศาสตร์ โดยไม่ต้องลงทุนทั้งเงินและเวลา และสามารถเข้าถึงถึงผลกระทบระยะยาวได้

2. ภาพรวมของ SWAT

SWAT model มีเป้าหมายในการที่จะแบ่งลุ่มน้ำเป็นลุ่มน้ำย่อย เนื่องจากจะเป็นประโยชน์ในการจำลองลุ่มน้ำที่มีลักษณะไม่เหมือนกัน ซึ่งส่งผลกระทบในทางกระบวนการทางอุทกวิทยาต่างกัน โดยข้อมูลที่ใช้ในแต่ละลุ่มน้ำย่อยจะแบ่งออกเป็นกลุ่มดังนี้ ข้อมูลสภาพอากาศ ข้อมูล hydrologic response units (HRUs) ข้อมูลแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน แม่น้ำสายหลัก และช่วงลำน้ำในส่วนที่ระบายน้ำในแต่ละลุ่มน้ำย่อย

Hydrologic response units (HRUs) จะเป็นพื้นที่ภายในลุ่มน้ำย่อยที่ประกอบด้วยลักษณะเฉพาะของดิน การใช้ประโยชน์พื้นที่ และการจัดการ

การศึกษาปัญหาทุกอย่างโดยใช้ SWAT model สมดุลน้ำเป็นพื้นฐานของทุกสิ่งทุกอย่างที่เกิดขึ้นภายในลุ่มน้ำ โดยการจำลองทางด้านอุทกวิทยาของลุ่มน้ำจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. Land phase จะควบคุมปริมาณน้ำ ตะกอน สารอาหาร ยาฆ่าแมลง ที่เคลื่อนที่ในลำน้ำหลักในแต่ละลุ่มน้ำย่อย
2. Water/routing phase จะควบคุมการเคลื่อนที่ของน้ำ ตะกอน ตลอดโครงข่ายลำน้ำไปจนถึงปากทางออกแม่น้ำ

LAND PHASE OF THE HYDROLOGIC CYCLE ใช้สมการหลัก ดังนี้

$$SW_t = SW_o + \sum_{i=1}^t (R_{day} - Q_{surf} - E_a - w_{seep} - Q_{gw})$$

เมื่อ

SW_t = final soil water content (mm H_2O)

SW_o = initial soil water content on day i (mm H_2O)

t = is the time (days)

R_{day} = amount of precipitation on day i (mm H_2O)

Q_{surf} = amount of surface runoff on day i (mm H_2O)

E_a = amount of evapotranspiration on day i (mm H_2O)

W_{seep} = amount of water entering the vadose zone from the soil profile on day i (mm H_2O)

Q_{gw} = amount of return flow on day i (mm H_2O)

ROUTING PHASE OF THE HYDROLOGIC CYCLE แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- ROUTING IN THE MAIN CHANNEL OR REACH ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 4 ชนิดคือ

- FLOOD ROUTING
- SEDIMENT ROUTING
- NUTRIENT ROUTING
- CHANNEL PESTICIDE ROUTING

- ROUTING IN THE RESERVOIR มีส่วนประกอบ 4 ชนิดดังนี้

- RESERVOIR OUTFLOW
- SEDIMENT ROUTING
- RESERVOIR NUTRIENTS
- RESERVOIR PESTICIDES

3. EQUATIONS: ENERGY

น้ำในระบบนี้หมายถึง Precipitation ที่สามารถให้พลังงานได้ โดยเฉพาะพลังงานจากดวงอาทิตย์ ที่เป็นตัวหลักในการควบคุมการเคลื่อนที่ของน้ำในวัฏจักรทางอุทกวิทยา ซึ่งกระบวนการนี้มีผลกระทบมาจากอุณหภูมิ และ รังสีจากดวงอาทิตย์ ทำให้เกิด Snow fall, Snow melt, Evaporation เป็นผลให้ข้อมูลด้านพลังงานเป็นสิ่งสำคัญในการจำลองวัฏจักรสมดุลงาน

3.1 SUN-EARTH RELATIONSHIPS

Concept เกี่ยวกับการโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์จะถูกนำมาใช้ในแบบจำลองในการคำนวณปริมาณรังสีดวงอาทิตย์

3.1.1 DISTANCE BETWEEN EARTH AND SUN

ระยะทางเฉลี่ยระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์มีค่าเท่ากับ 1.496×10^8 km ซึ่งเราเรียกว่า one astronomical unit (AU) โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรีเพราะฉะนั้นระยะทางระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ต่อวันจะมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ระหว่าง 1.017AU ถึง 0.983 AU

ซึ่งค่าที่แม่นยำของระยะทางระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์มีความสำคัญ เพราะรังสีดวงอาทิตย์ที่ส่องมายังโลกเป็นสัดส่วนกับระยะจากดวงอาทิตย์ โดยจะคำนวณค่าตัวแปร Eccentricity correction factor, E_o

$$E_o = \left(\frac{r_o}{r} \right)^2 = 1 + 0.033 \cos \left(\frac{2\pi d_n}{365} \right)$$

เมื่อ

r_o = ระยะทางเฉลี่ยระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ (1 AU)

r = ระยะทางเฉลี่ยระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์รายวัน (AU)

d_n = วันของปีนั้น โดยนับ 1 จากวันที่ 1 มกราคม ถึง 365 คือวันที่ 31 ธันวาคม

3.1.2 SOLAR DECLINATION

Solar declination คือ ละติจูดของโลกที่รังสีดวงอาทิตย์เดินทางมาถึงผิวโลก หาได้จากสมการ

$$\delta = \sin^{-1} \left\{ 0.4 \sin \left[\frac{2\pi}{365} \cdot (d_n - 82) \right] \right\}$$

เมื่อ

δ = Solar declination (radians)

d_n = วันของปีนั้น โดยนับ 1 จากวันที่ 1 มกราคม ถึง 365 คือวันที่ 31 ธันวาคม

3.1.3 SOLAR NOON, SUNRISE, SUNSET AND DAYLENGTH

มุมระหว่างเส้นสายตาของผู้สังเกตบนพื้นผิวโลกไปยังดวงอาทิตย์ กับเส้นที่ตั้งฉากกับผู้สังเกต เรียกว่า Zenith angle ดังภาพที่ 1:1-1

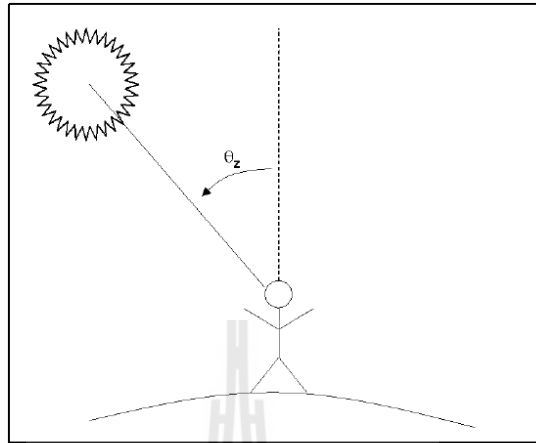


Figure 1:1-1: Diagram illustrating zenith angle

โดยความสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์กับผิวโลกในแนวนอนมีสมการดังนี้

$$\cos\theta_z = \sin\delta \sin\phi + \cos\delta \cos\phi \cos\omega$$

เมื่อ

δ = Solar declination (radians)

ϕ = geographic latitude (radians)

ω = ความเร็วเชิงมุมของการหมุนของโลก ($0.2618 \text{ rad h}^{-1}$ or 15° h^{-1})

t = ชั่วโมงแสงแดด มีค่าเท่ากับ 0 เมื่อเป็น solar noon เป็นบวกเมื่อเป็นตอนเช้า เป็นลบเมื่อเป็นตอนเย็น

Sunrise (T_{SR}), Sunset (T_{SS}) จะเกิดขึ้นก่อนและหลังจาก solar noon โดยหาจากสมการ

$$T_{SR} = + \frac{\cos^{-1}[-\tan\delta \tan\phi]}{\omega}$$

$$T_{SS} = - \frac{\cos^{-1}[-\tan\delta \tan\phi]}{\omega}$$

เพราะฉะนั้นความยาวของวันทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ

$$T_{DL} = \frac{2\cos^{-1}[-\tan\delta \tan\phi]}{\omega}$$

3.2 SOLAR RADIATION

3.2.1 EXTRATERRESTRIAL RADIATION

ปริมาณพลังงานที่ตกลงบนพื้นผิวโลกระหว่างวันหาได้จากสมการ

$$H_o = 37.59E_o [\omega T_{SR} \sin \delta \sin \phi + \cos \delta \cos \phi \sin(\omega)]$$

เมื่อ

δ = Solar declination (radians)

E_o = Eccentricity correction factor

ω = ความเร็วเชิงมุมของการหมุนของโลก ($0.2618 \text{ rad h}^{-1}$ or 15° h^{-1})

T_{SR} = Sunrise

ϕ = geographic latitude (radians)

3.2.2 SOLAR RADIATION UNDER CLOUDLESS SKIES

ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์สูงสุดที่มายังผิวโลกในขณะที่ท้องฟ้าไม่มีเมฆสามารถหาได้จาก

สมการ

$$H_{MX} = 30.00E_o [\omega T_{SR} \sin \delta \sin \phi + \cos \delta \cos \phi \sin(\omega)]$$

เมื่อ

δ = Solar declination (radians)

E_o = eccentricity correction factor

ω = ความเร็วเชิงมุมของการหมุนของโลก ($0.2618 \text{ rad h}^{-1}$ or 15° h^{-1})

T_{SR} = Sunrise

ϕ = geographic latitude (radians)

3.2.3 HOURLY SOLAR RADIATION

ชั่วโมงแสงแดดที่ตกกระทบผิวโลกใน 1 ชั่วโมง หาได้จากสมการ

$$I_{hr} = I_{frac} \cdot H_{day}$$

เมื่อ

I_{hr} = รังสีดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบผิวโลกในชั่วโมงนั้นๆ ($\text{MJ m}^{-2} \text{ hr}^{-1}$)

I_{frac} = ส่วนของปริมาณรังสีรายวันทั้งหมดที่ตกกระทบในชั่วโมงนั้นๆ

H_{day} = รังสีดวงอาทิตย์ทั้งหมดที่ตกกระทบผิวโลกต่อวัน

โดยที่

$$I_{\text{frac}} = \frac{(\sin \delta \sin \phi + \cos \delta \cos \phi \cos(\omega_i))}{\sum_{t=\text{SR}}^{\text{SS}} \sin \delta \sin \phi + \cos \delta \cos \phi \cos(\omega_i)}$$

3.2.4 DAILY NET RADIATION

$$H_{\text{net}} = (1 - \alpha) \cdot H_{\text{day}} + H_b$$

เมื่อ

H_{net} = Net radiation ($\text{MJ m}^{-2} \text{ hr}^{-1}$)

H_{day} = รังสีคลื่นสั้นที่มาถึงผิวโลก ($\text{MJ m}^{-2} \text{ hr}^{-1}$)

α = รังสีคลื่นสั้นที่สะท้อนกลับ

H_b = รังสีคลื่นยาวสุทธิที่ส่องมายังโลก ($\text{MJ m}^{-2} \text{ hr}^{-1}$)

3.3 TEMPERATURE

3.3.1 HOURLY AIR TEMPERATURE

$$T_{\text{hr}} = \overline{T_{\text{av}}} \frac{(T_{\text{mx}} - T_{\text{mn}})}{2} \cdot (0.2618 \cdot (\text{hr} - 15))$$

เมื่อ

T_{hr} = อุณหภูมิอากาศระหว่างชั่วโมง hr ภายในวันนั้น ($^{\circ}\text{C}$)

$\overline{T_{\text{av}}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยภายในวันนั้น ($^{\circ}\text{C}$)

T_{mx} = อุณหภูมิสูงสุดรายวัน ($^{\circ}\text{C}$)

T_{mn} = อุณหภูมิต่ำสุดรายวัน ($^{\circ}\text{C}$)

3.3.2 SOIL TEMPERATURE

$$T_{\text{soil}}(z, d_n) = \overline{T_{\text{AA}}} + A_{\text{surf}} \exp\left(-\frac{z}{dd}\right) \sin \omega_{\text{tmp}} d_n - \frac{z}{dd}$$

เมื่อ

$T_{\text{soil}}(z, d_n)$ = อุณหภูมิของดินที่ความลึก z ในวันที่ d_n ของปี ($^{\circ}\text{C}$)

$\overline{T_{\text{AA}}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยรายปีของดิน ($^{\circ}\text{C}$)

A_{surf} = amplitude of the surface fluctuations ($^{\circ}\text{C}$)

dd = damping depth (mm)

ω_{tmp} = ความถี่เชิงมุม

3.3.3 WATER TEMPERATURE

$$T_{\text{water}} = 5.0 + 0.75 \overline{T_{\text{av}}}$$

เมื่อ

T_{water} = อุณหภูมิของน้ำรายวัน ($^{\circ}\text{C}$)

$\overline{T_{\text{av}}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยอากาศรายวัน ($^{\circ}\text{C}$)

4. Equation: Atmospheric Water

4.1 Precipitation

ปริมาณ Precipitation ที่ตกลงบนพื้นผิวโลกต่อวัน, R_{day} SWAT model จะอ่านจากข้อมูลที่น่าเข้าโดยผู้ใช้ซึ่งได้มาจากการวัดหรือเก็บข้อมูลไว้ หรือ SWAT model สร้างขึ้นเอง และทำการจำลอง Stream Hydrographs

4.2 Maximum Half-Hour Rainfall

ค่า Maximum Half-Hour Rainfall จะถูกนำมาใช้ในการคำนวณหา Peak runoff rate โดยถ้าข้อมูล sub-daily precipitation ถูกนำมาใช้ในแบบจำลอง SWAT จะคำนวณค่า Maximum Half-Hour Rainfall โดยตรงจากข้อมูลฝน แต่ถ้าใช้ข้อมูล Daily Precipitation SWAT จะสร้างค่านี้โดยใช้สมการใน Chapter 1:3

4.3 Water Vapor

SWAT model ต้องการข้อมูล Water Vapor เพื่อนำไปใช้ในสมการ Penman-Monteith หรือ Priestley-Taylor เพื่อคำนวณหาค่า Potential Evaporation

$$\text{vpd} = e^{\circ} - e$$

เมื่อ

vpd = Vapor Pressure Deficit (kPa)

e° = Saturation Vapor Pressure on a Given Day (kPa)

e = Actual Vapor Pressure on a Given Day (kPa)

$$e^{\circ} = \exp \left[\frac{16.78 \cdot \overline{T_{\text{av}}} - 116.9}{\overline{T_{\text{av}}} + 237.3} \right]$$

$$e = R_h \cdot e^o$$

เมื่อ

e^o = Saturation Vapor Pressure on a Given Day (kPa)

e = Actual Vapor Pressure on a Given Day (kPa)

$\overline{T_{av}}$ = Mean Daily Air Temperature ($^{\circ}\text{C}$)

R_h = Relative Humidity on a Given Day = $\frac{e}{e^o}$

และสามารถหาค่า Atmospheric Pressure จากสมการ

$$P = 101.3 - 0.01152 \text{EL} + 0.544 \times 10^{-6} \cdot \text{EL}^2$$

เมื่อ

P = Atmospheric Pressure (kPa)

EL = Elevation (m)

4.4 Snow Cover

SWAT ได้จำแนก Precipitation ออกเป็น Rain และ Freezing Rain / Snow โดยใช้อุณหภูมิเฉลี่ยรายวันเป็นตัวแบ่ง โดยขอบเขตอุณหภูมิที่เป็นตัวแบ่งจะถูกกำหนดโดยผู้ใช้ ซึ่งถ้าอุณหภูมิน้อยกว่าขอบเขตที่กำหนดแสดงว่า Precipitation เป็น Snow

Snow ที่ตกลงบนพื้น จะสะสมจนกลายเป็น Snow Pack เพราะฉะนั้นปริมาณน้ำที่อยู่ใน Snow Pack จะถูกแสดงออกมาในรูป Snow Water Equivalent โดย Snow Pack จะเพิ่มขึ้นจาก Snowfall และลดลงเนื่องจาก Snow ละลายหรือระเหิด โดยสมการ Mass Balance สำหรับ Snow Pack แสดงดังนี้

$$\text{SNO} = \text{SNO} + R_{\text{day}} - E_{\text{sub}} - \text{SNO}_{\text{melt}}$$

เมื่อ

SNO = Water Content ของ Snow Pack ณ วันที่คำนวณ (mm H_2O)

R_{day} = ปริมาณ Precipitation ณ วันที่คำนวณ (mm H_2O)

E_{sub} = ปริมาณการระเหิด ณ วันที่คำนวณ (mm H_2O)

SNO_{melt} = ปริมาณ Snow Melt ณ วันที่คำนวณ (mm H_2O)

โดยทั่วไปหิมะที่ตกลงมาจะไม่สม่ำเสมอ อาจมีพื้นที่ที่ไม่โดนหิมะปกคลุมเลย ซึ่งเราสามารถหาพื้นที่ที่ถูกปกคลุมโดยหิมะในแต่ละพื้นที่ได้จากสมการ ดังนี้

$$\text{sno}_{\text{cov}} = \frac{\text{SNO}}{\text{SNO}_{100}} \cdot \left(\frac{\text{SNO}}{\text{SNO}_{100}} + \exp \left(\text{cov}_1 - \text{cov}_2 \cdot \frac{\text{SNO}}{\text{SNO}_{100}} \right) \right)^{-1}$$

เมื่อ

sno_{cov} = เป็นพื้นที่ใน HRU ที่ถูกปกคลุมด้วยหิมะ

SNO = water content ของ Snow Pack ณ วันที่ทำการคำนวณ (mmH_2O)

SNO_{100} = ความลึกเริ่มต้นของหิมะที่การปกคลุม 100%

$\text{cov}_1, \text{cov}_2$ = สัมประสิทธิ์ที่ขึ้นกับรูปร่างของกราฟ

ค่าสำหรับ cov_1 และ cov_2 ที่ใช้ในการ solve สมการ จะใช้ค่า 95% coverage ที่ SNO_{100} และ 50% coverage ที่ผู้กำหนดในส่วนของ SNO_{100}

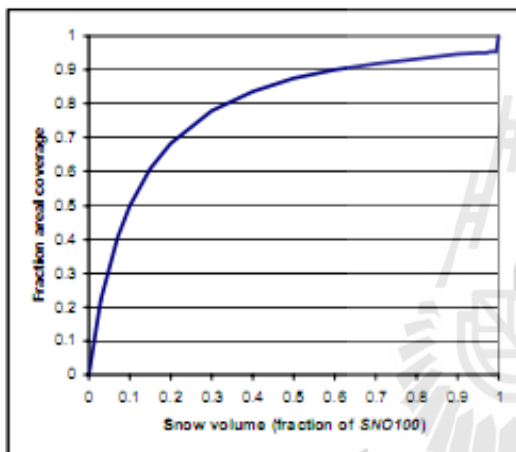


Figure 1:2-1: 10% SNO_{100} = 50% coverage

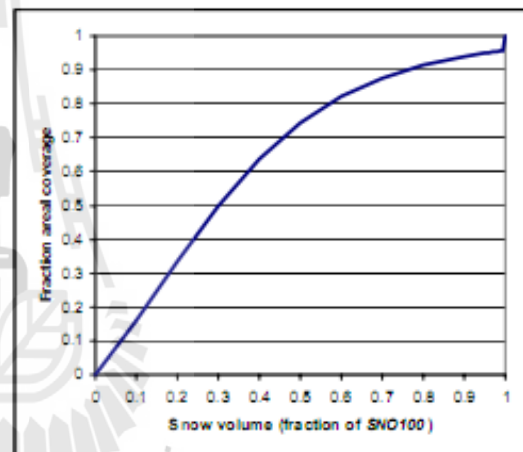


Figure 1:2-2: 30% SNO_{100} = 50% coverage

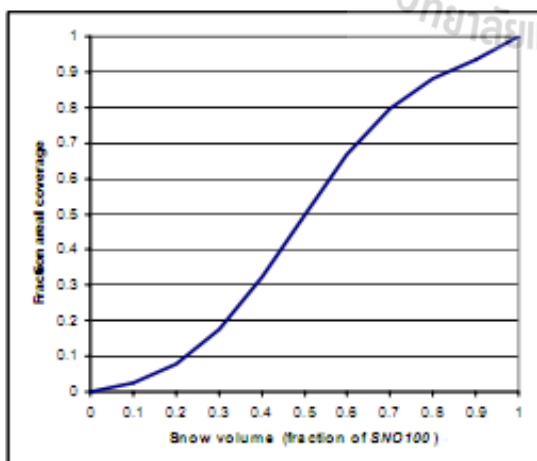


Figure 1:2-3: 50% SNO_{100} = 50% coverage

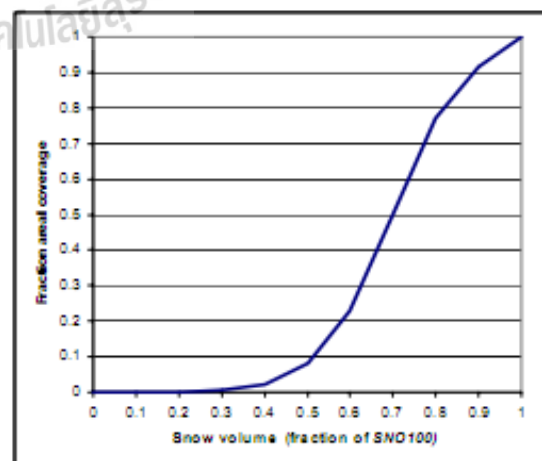


Figure 1:2-4: 70% SNO_{100} = 50% coverage

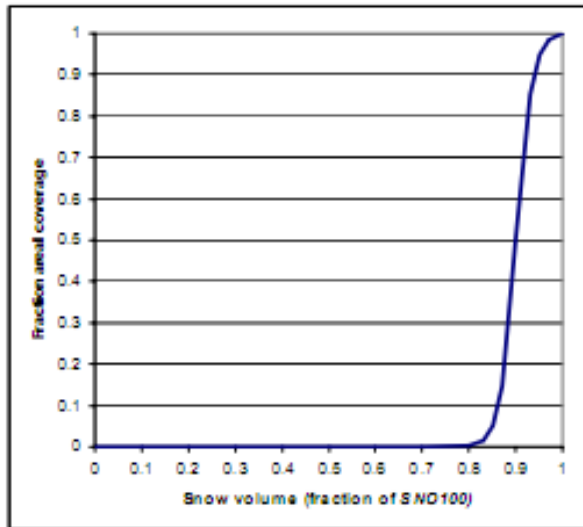


Figure 1:2-5: 90% $SNO_{100} = 50\%$ coverage

4.5 Snow Melt

การละลายของหิมะจะถูกควบคุมโดยอากาศ อุณหภูมิของ Snow Pack อัตราการละลาย และพื้นที่ที่ถูกปกคลุมด้วยหิมะ

SWAT คำนวณ Snow Melt เพื่อใช้ในการคำนวณ Runoff และ Percolation

4.5.1 Snow Pack Temperature

โดยสามารถหาอุณหภูมิของ Snow Pack รายวันได้จากสมการ

$$T_{\text{snow}(d_n)} = T_{\text{snow}(d_{n-1})} \cdot (1 - \lambda_{\text{sno}}) + T_{\text{av}} \cdot \lambda_{\text{sno}}$$

เมื่อ

$T_{\text{snow}(dn)}$ = อุณหภูมิของ snow pack ณ วันที่คำนวณ ($^{\circ}\text{C}$)

$T_{\text{snow}(dn-1)}$ = อุณหภูมิของ snow pack ก่อนหน้าวันที่คำนวณ ($^{\circ}\text{C}$)

λ_{sno} = snow temperate lag factor

T_{av} = อุณหภูมิเฉลี่ย ณ วันที่คำนวณ ($^{\circ}\text{C}$)

4.5.2 Snow Melt Equation

Snow Melt ใน SWAT จะถูกคำนวณโดยเป็น Linear Function ของความแตกต่างระหว่าง อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดของ Snow Pack กับ อุณหภูมิเริ่มต้นของ Snow Melt

$$SNO_{\text{mt}} = b_{\text{mt}} \cdot sno_{\text{cov}} \cdot \left[\frac{T_{\text{snow}} + T_{\text{mx}}}{2} - T_{\text{mt}} \right]$$

เมื่อ

SNO_{mt} = ปริมาณของหิมะที่ละลาย ณ วันที่คำนวณ ($^{\circ}C$)

b_{mt} = ค่าแฟกเตอร์การละลายต่อวัน

sno_{cov} = ส่วนของพื้นที่ใน HRU ที่ถูกปกคลุมด้วยหิมะ

T_{snow} = อุณหภูมิของ snow pack ในวันที่คำนวณ

T_{mx} = อุณหภูมิอากาศสูงสุดของวันที่คำนวณ

T_{mt} = อุณหภูมิต่ำสุดของการละลายที่ยอมให้

$$b_{mt} = \frac{(b_{mt6} + b_{mt2})}{2} + \frac{(b_{mt6} - b_{mt2})}{2} \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{365} \cdot (d_n - 81)\right)$$

เมื่อ

b_{mt} = แฟกเตอร์การละลายของวัน ($mm\ H_2O / day - ^{\circ}C$)

b_{mt6} = แฟกเตอร์การละลายของวันที่ 21 มิถุนายน ($mm\ H_2O / day - ^{\circ}C$)

b_{mt2} = แฟกเตอร์การละลายของวันที่ 21 ธันวาคม ($mm\ H_2O / day - ^{\circ}C$)

d_n = วันที่คำนวณใน 365 วัน

5. Equation: Water Generator

5.1 Precipitation

Markov chain-skewed หรือ Markov chain-exponential model เป็นแบบจำลองการกำเนิด precipitation รายวัน สามารถใช้หา wet day หรือ dry day ได้

5.1.1 Occurrence of Wet or Dry Day

SWAT แบ่งความน่าจะเป็นของ wet day และ dry day โดยเทียบกับข้อมูลของวันก่อนหน้า โดย wet day จะมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 0.1 มิลลิเมตรและ dry day จะมีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร ความน่าจะเป็นในการหา wet day หรือ dry day สามารถหาได้จากสมการ

$$P_i(D/W) = 1 - P_i(W/W)$$

$$P_i(D/D) = 1 - P_i(W/D)$$

เมื่อ

$P_i(D/W)$ = ความน่าจะเป็น dry day ในวันที่ i และ wet day ในวันที่ i-1

$P_i(D/D)$ = ความน่าจะเป็น dry day ในวันที่ i และ dry day ในวันที่ i-1

$P_i(W/D)$ = ความน่าจะเป็น wet day ในวันที่ i และ dry day ในวันที่ i-1

$P_i(W/W)$ = ความน่าจะเป็น wet day ในวันที่ i และ wet day ในวันที่ i-1

5.1.2 Amount of precipitation

เราสามารถหาปริมาณฝนในสภาพอากาศแบบ Wet day ได้จากสมการ

$$R_{\text{day}} = \mu_{\text{mon}} + 2 \cdot \sigma_{\text{mon}} \cdot \left(\frac{\left[\left(\text{SND}_{\text{day}} - \frac{g_{\text{mon}}}{6} \right) \cdot \left(\frac{g_{\text{mon}}}{6} \right) + 1 \right]^3 - 1}{g_{\text{mon}}} \right)$$

เมื่อ

R_{day} = ปริมาณฝนที่ตก ณ วันที่คำนวณ (mm H₂O)

μ_{mon} = ค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรายวันต่อเดือน (mm H₂O)

σ_{mon} = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของปริมาณฝนรายวันต่อเดือน (mm H₂O)

SND_{day} = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานปกติ ณ วันที่คำนวณ

g_{mon} = Skew coefficient ของปริมาณฝนรายวันต่อเดือน

โดย

$$\text{SND}_{\text{day}} = \cos(6.283 \cdot \text{rnd}_2) \cdot \sqrt{-2 \ln(\text{rnd}_1)}$$

$$R_{\text{day}} = \mu_{\text{mon}} \cdot (-\ln(\text{rnd}_1))^{\text{r}_{\text{exp}}}$$

เมื่อ

rnd_1 และ rnd_2 แบบจำลองจะทำการสุ่มตัวเลขระหว่าง 0.0-1.0

R_{day} = ปริมาณฝนที่ตก ณ วันที่คำนวณ (mm H₂O)

μ_{mon} = ค่าปริมาณฝนเฉลี่ยรายวันต่อเดือน (mm H₂O)

R_{exp} = เลขชี้กำลังมีค่าระหว่าง 1.0 และ 2.0

5.2 Maximum Half-Hour Rainfall

ค่า Maximum Half-Hour Rainfall จะถูกนำมาใช้ในการคำนวณหา Peak runoff rate โดยถ้า ข้อมูล daily precipitation ถูกนำมาใช้ในแบบจำลอง SWAT จะคำนวณค่า Maximum Half-Hour Rainfall จากการกระจายตัวรูปสามเหลี่ยมโดยใช้ ข้อมูล Monthly Maximum Half-Hour Rainfall โดย SWAT จะคำนวณค่า Maximum Half-Hour Rainfall เฉพาะวันที่มี Surface Runoff เท่านั้น

5.2.1 Monthly Maximum Half-Hour Rain

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในครึ่งชั่วโมงของเดือนคำนวณได้จากสมการ

$$R_{0.5sm(mon)} = \frac{R_{0.5x(mon-1)} + R_{0.5x(mon)} + R_{0.5x(mon+1)}}{3}$$

เมื่อ

$R_{0.5sm(mon)}$ = Smoothed maximum half-hour rainfall for a given month (mm H₂O)

$R_{0.5x}$ = extreme maximum half-hour rainfall for the specified (mm H₂O)

5.3 Distribution of Rainfall Within Day

สามารถหาความเข้มข้นฝนที่เวลา T ใด ๆ ได้จากสมการ ดังนี้

$$i(T) = \begin{cases} i_{mx} \cdot \exp\left[\frac{T - T_{peak}}{\delta_1}\right] & 0 \leq T \leq T_{peak} \\ i_{mx} \cdot \exp\left[\frac{T_{peak} - T}{\delta_2}\right] & T_{peak} \leq T \leq T_{dur} \end{cases}$$

เมื่อ

i = ความเข้มข้นฝนที่เวลา T ใด ๆ (mm/hr)

i_{mx} = ความเข้มข้นฝนสูงสุดในระหว่างที่เกิดพายุ (mm/hr)

T = เวลาตั้งแต่เริ่มเกิดพายุ (hr)

T_{peak} = เวลาตั้งแต่เริ่มเกิดพายุจนถึงช่วงที่มีความเข้มข้นฝนสูงสุด (hr)

T_{dur} = ช่วงเวลาที่เกิดพายุ (hr)

δ_1, δ_2 = ค่าสัมประสิทธิ์ตัวคูณของสมการ (hr)

5.3.1 Normalized intensity Distribution

ค่าการกระจายความเข้มข้นของฝน สามารถ normalized เป็นหน่วยย่อยได้โดยที่ค่าของเวลาทั้งหมดต้องถูกหาร หรือ normalized โดยค่าระยะเวลาของพายุและค่าความเข้มข้นทั้งหมดจะถูก normalized โดยค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นพายุ เช่น

$$\hat{i} = \frac{i}{i_{ave}}$$

$$\hat{t} = \frac{T}{T_{ave}}$$

เมื่อ

- $\hat{i}$ = ปริมาณความเข้มข้นของฝนที่เพิ่มขึ้นที่เวลา $\hat{t}$
- i = ความเข้มข้นของฝนที่เวลา T (mm/hr)
- i_{ave} = ความเข้มข้นของฝนเฉลี่ย (mm/hr)
- $\hat{t}$ = ระยะเวลาในช่วงที่เกิดพายุมีค่า fraction ระหว่าง 0.0-1.0
- T = เวลาที่เริ่มเกิดพายุ (hr)
- T_{ave} = เวลาในการเกิดพายุ (hr)

5.3.2 Generate Time to Peak Intensity

ในเวลาปกติความเข้มข้นฝนสูงสุดสามารถคำนวณได้ โดย SWAT จะใช้การกระจายตัวรูปสามเหลี่ยม การกระจายตัวรูปสามเหลี่ยมใช้ได้ตั้งแต่เวลาปกติทั่วไปจนถึงความเข้มข้นสูงสุด

ถ้า $rnd_1 \leq \left(\frac{\hat{t}_{peakM} - \hat{t}_{peakL}}{\hat{t}_{peakU} - \hat{t}_{peakL}} \right)$

ดังนั้น

$$\hat{t}_{peak} = \hat{t}_{peakM} \cdot \frac{\hat{t}_{peakL} + [rnd_1 \cdot (\hat{t}_{peakU} - \hat{t}_{peakL}) \cdot (\hat{t}_{peakM} - \hat{t}_{peakL})]^{0.5}}{\hat{t}_{peak,mean}}$$

ถ้า $rnd_1 > \left(\frac{\hat{t}_{peakM} - \hat{t}_{peakL}}{\hat{t}_{peakU} - \hat{t}_{peakL}} \right)$

ดังนั้น

$$\hat{t}_{peak} = \hat{t}_{peakM} \cdot \frac{\hat{t}_{peakU} - (\hat{t}_{peakU} - \hat{t}_{peakM}) \left[\frac{\hat{t}_{peakU}(1 - rnd_1) - \hat{t}_{peakL}(1 - rnd_1)}{\hat{t}_{peakU} - \hat{t}_{peakM}} \right]^{0.5}}{\hat{t}_{peak,mean}}$$

เมื่อ

- $\hat{t}_{peak}$ = เวลาที่เกิดพายุสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-1.0
- $\hat{t}_{peakM}$ = เวลาเฉลี่ยที่เกิดความเข้มข้นของฝนสูงสุด
- rnd_1 = random number ที่จะทำการสุ่มโดยแบบจำลอง
- $\hat{t}_{peakL}$ = เวลาที่น้อยที่สุดที่เกิดความเข้มข้นสูงสุด
- $\hat{t}_{peakU}$ = เวลาที่มากที่สุดที่เกิดความเข้มข้นสูงสุด
- $\hat{t}_{peak,mean}$ = ค่าเฉลี่ยของ $\hat{t}_{peakL}$, $\hat{t}_{peakU}$, $\hat{t}_{peakM}$

5.4 Solar Radiation & Temperature

ผู้ผลิตใช้ข้อมูลรายวันเพื่อกำหนดค่า อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุดและรังสีดวงอาทิตย์

(Richardson, 1981; Richardson and Wrigth, 1984)

5.4.1 Generated Values

ค่าอุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุดและค่ารังสีดวงอาทิตย์รายวัน คำนวณจากสมการ

$$T_{mx} = \mu_{mx_{mon}} + x_i(1) \cdot \sigma_{mx_{mon}}$$

$$T_{mn} = \mu_{mn_{mon}} + x_i(2) \cdot \sigma_{mn_{mon}}$$

$$H_{day} = \mu_{rad_{mon}} + x_i(3) \cdot \sigma_{rad_{mon}}$$

เมื่อ

T_{mx}	= อุณหภูมิสูงสุดของวัน ($^{\circ}\text{C}$)
$\mu_{mx_{mon}}$	= อุณหภูมิเฉลี่ยในเดือนที่อุณหภูมิสูงสุด ($^{\circ}\text{C}$)
$x_i(1)$	= อุณหภูมิสูงสุดของวันที่เหลือ ($^{\circ}\text{C}$)
$\sigma_{mx_{mon}}$	= ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของอุณหภูมิต่ำสุดในระหว่างเดือน
T_{mn}	= อุณหภูมิต่ำสุดของวัน ($^{\circ}\text{C}$)
$\mu_{mn_{mon}}$	= อุณหภูมิเฉลี่ยในเดือนที่อุณหภูมิต่ำสุด ($^{\circ}\text{C}$)
$x_i(2)$	= อุณหภูมิต่ำสุดของวันที่เหลือ ($^{\circ}\text{C}$)
$\sigma_{mn_{mon}}$	= ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของอุณหภูมิสูงสุดในระหว่างเดือน
H_{day}	= ค่ารังสีดวงอาทิตย์ของวันที่คำนวณ (MJ m^{-2})
$\mu_{rad_{mon}}$	= ค่ารังสีดวงอาทิตย์เฉลี่ยในหนึ่งเดือน (MJ m^{-2})
$x_i(3)$	= ค่ารังสีของวันที่เหลือ (MJ m^{-2})
$\sigma_{rad_{mon}}$	= ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของรังสีดวงอาทิตย์ในระหว่างเดือน

5.4.2 Adjustment for Clear/Overcast Conditions

อุณหภูมิสูงสุดและรังสีดวงอาทิตย์จะลดลงในวันที่มีเมฆหนา ซึ่งมีอิทธิพลต่อ wet/dry day

5.4.2.1 Maximum Temperature

สมการที่ใช้ในการหาอุณหภูมิสูงสุดของเดือน คำนวณได้จาก

$$\mu_{mx_{mon}} \cdot day_{tot} = \mu W_{mx_{mon}} \cdot days_{wet} + \mu D_{mx_{mon}} \cdot days_{dry}$$

เมื่อ

$\mu_{mx_{mon}}$ = อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยของเดือน ($^{\circ}\text{C}$)

day_{tot} = จำนวนวันในเดือนที่คำนวณ

$\mu W_{mx_{mon}}$ = อุณหภูมิสูงสุดในวันที่ฝนตก ($^{\circ}\text{C}$)

$days_{wet}$ = จำนวนวันที่ฝนตกในหนึ่งเดือน

$\mu D_{mx_{mon}}$ = อุณหภูมิสูงสุดในวันที่ฝนไม่ตก ($^{\circ}\text{C}$)

$days_{dry}$ = จำนวนวันที่ฝนไม่ตกในหนึ่งเดือน

5.4.2.1 Solar Radiation

ความต่อเนื่องของสมการค่าเฉลี่ยรายวันของรังสีดวงอาทิตย์สำหรับ สภาวะ wet/dry ของค่าเฉลี่ยรายเดือนของรังสีดวงอาทิตย์ โดยให้ค่ารังสีดวงอาทิตย์ของวันที่ไม่มีฝนตกมีค่าเป็นสองเท่าของวันที่มีฝน

$$\mu_{rad_{mon}} \cdot days_{tot} = \mu W_{rad_{mon}} \cdot days_{wet} + \mu D_{rad_{mon}} \cdot days_{dry}$$

เมื่อ

$\mu_{rad_{mon}}$ = ค่าเฉลี่ยรายเดือนของรังสีดวงอาทิตย์ (MJ m^{-2})

$days_{tot}$ = จำนวนวันในเดือนที่คำนวณ

$\mu W_{rad_{mon}}$ = รังสีความร้อนเฉลี่ยในหนึ่งเดือนของวันที่ฝนตก (MJ m^{-2})

$days_{wet}$ = จำนวนวันที่ฝนตกในหนึ่งเดือน

$\mu D_{rad_{mon}}$ = รังสีความร้อนเฉลี่ยในหนึ่งเดือนของวันที่ฝนไม่ตก (MJ m^{-2})

$days_{dry}$ = จำนวนวันที่ฝนไม่ตกในหนึ่งเดือน

5.5 Relative Humidity

ในการหาความชื้นสัมพัทธ์ SWAT ใช้สมการของ Penman-Monteith ในการหาค่าการคายระเหยและยังสามารถใช้คำนวณหาความดันไอน้ำที่หายไปในพื้นที่ที่มีการเจริญเติบโตของพืช การหาความชื้นเฉลี่ยรายวันคำนวณได้จากการกระจายตัวรูปสามเหลี่ยม ซึ่งวิธีนี้ได้ทำการพัฒนาโดย J.R. Williams

5.5.1 Mean Monthly Relative Humidity

$$R_{hmon} = \frac{e_{mon}}{e_{mon}^o}$$

เมื่อ

R_{hmon} = ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของเดือน

e_{mon} = ค่าความดันไอที่อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือน (kPa)

e_{mon}^o = ค่าความดันไอ้อิ่มตัวที่อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือน (kPa)

สมการที่ใช้ในการหาค่าความดันไอ้อิ่มตัวที่อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือน (kPa)

$$e_{mon}^o = \exp \left[\frac{16.78 \cdot \mu_{tmp_{mon}} - 116.9}{\mu_{tmp_{mon}} + 237.2} \right]$$

เมื่อ

e_{mon}^o = ค่าความดันไอ้อิ่มตัวที่อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือน (kPa)

$\mu_{tmp_{mon}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือนที่คำนวณ (°C)

$$e_{mon} = \exp \left[\frac{16.78 \cdot \mu_{dew_{mon}} - 116.9}{\mu_{dew_{mon}} + 237.3} \right]$$

เมื่อ

e_{mon} = ค่าความดันไอที่แท้จริงที่อุณหภูมิเฉลี่ยของเดือน (kPa)

$\mu_{dew_{mon}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงที่เกิดน้ำค้าง (°C)

5.6 Wind Speed

SWAT สามารถคำนวณความเร็วลมโดยใช้สมการของ Penman-Monteith เพื่อหาค่าความเร็วลมเฉลี่ยรายวันโดยใช้ modified exponential equation:

$$\mu_{10m} = \mu_{wnd_{mon}} \cdot (-\ln(rnd_1))^{0.3}$$

เมื่อ

μ_{10m} = ความเร็วลมเฉลี่ยของวันที่คำนวณ (ms⁻¹)

$\mu_{wnd_{mon}}$ = ความเร็วลมเฉลี่ยของเดือนที่คำนวณ (ms⁻¹)

rnd_1 = random number between 0.0-1.0

6. Equation: Climate Customization

6.1 Elevation Bands

ปริมาณฝนที่ตกลงในแต่ละ Elevation Band หาได้จากสมการ

$$R_{\text{band}} = R_{\text{day}} + (EL_{\text{band}} - EL_{\text{gage}}) \cdot \frac{\text{plaps}}{\text{days}_{\text{pcp, yr}} \cdot 1000} \quad \text{when } R_{\text{day}} > 0.01$$

เมื่อ

R_{band} = ปริมาณ precipitation ที่ตกใน elevation band (mm H₂O)

R_{day} = ค่า precipitation ที่อ่านได้จาก data gage (mm H₂O)

EL_{band} = ค่า elevation เฉลี่ยใน Elevation Band (m)

EL_{gage} = ค่า elevation ที่ gage บันทึกได้ (m)

plaps = precipitation lapse rate (mm H₂O)

$\text{days}_{\text{pcp, yr}}$ = จำนวนวันในหนึ่งปีที่มี precipitation ใน subbasin

6.2 Climate Change

SWAT สามารถจำลอง Climate Change ได้โดยการใส่ข้อมูลสภาพอากาศในแบบจำลอง ได้แก่ Precipitation, Temperature, Solar Radiation, Relative Humidity, Wind Speed, Potential Evapotranspiration and Weather Generator Parameters

โดยปริมาณฝนที่ตกลงบนลุ่มน้ำย่อยในแต่ละวันสามารถหาได้จากสมการ

$$R_{\text{day}} = R_{\text{day}} \cdot \left(1 + \frac{\text{adj}_{\text{pcp}}}{100} \right)$$

เมื่อ

R_{day} = ปริมาณ precipitation ที่ตกลงมาใน subbasin ณ วันที่คำนวณ (mm H₂O)

adj_{pcp} = เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของฝน

$$\overline{T}_{\text{av}} = \overline{T}_{\text{av}} + \text{adj}_{\text{tmp}}$$

เมื่อ

$\overline{T}_{\text{av}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน (°C)

adj_{tmp} = การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ (°C)

$$H_{\text{day}} = H_{\text{day}} + \text{adj}_{\text{rad}}$$

เมื่อ

H_{day} = รังสีดวงอาทิตย์ที่ส่องมาที่ผิวโลกรายวัน (MJ m^{-2})

adj_{rad} = การเปลี่ยนแปลงรังสี

$$R_h = R_h + \text{adj}_{\text{hmd}}$$

เมื่อ

R_h = relative humidity

adj_{hmd} = การเปลี่ยนแปลงรังสี

7. Equation: Surface Runoff

การไหลผิวดินจะเกิดขึ้นต่อเมื่อปริมาณน้ำที่ไหลบนผิวดินมีมากกว่าอัตราการไหลซึมของน้ำลงใต้ผิวดิน ดินแห้งจะมีอัตราการไหลซึมของน้ำลงใต้ผิวดินสูงแต่เมื่อดินอิ่มตัวด้วยน้ำอัตราการไหลซึมก็จะลดลง ใน SWAT มี 2 วิธีในการประมาณ surface runoff คือ SCS Curve number procedure (SCS, 1972) และ Green & Ampt infiltration method (1911)

7.1 Runoff Volume: SCS Curve Number Procedure

สมการ SCS curve number (SCS, 1972)

$$Q_{\text{surf}} = \frac{(R_{\text{day}} - I_a)^2}{(R_{\text{day}} - I_a + S)}$$

เมื่อ

Q_{surf} = ปริมาณน้ำท่าสะสม ($\text{mm H}_2\text{O}$)

R_{day} = ความสูงของน้ำฝนที่ตกลงมา

I_a = สิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เช่น ป่อกักเก็บน้ำ interception

S = retention parameter หาได้จาก $= 25.4 \left(\frac{1000}{\text{CN}} - 10 \right)$

CN = curve number ของวัน

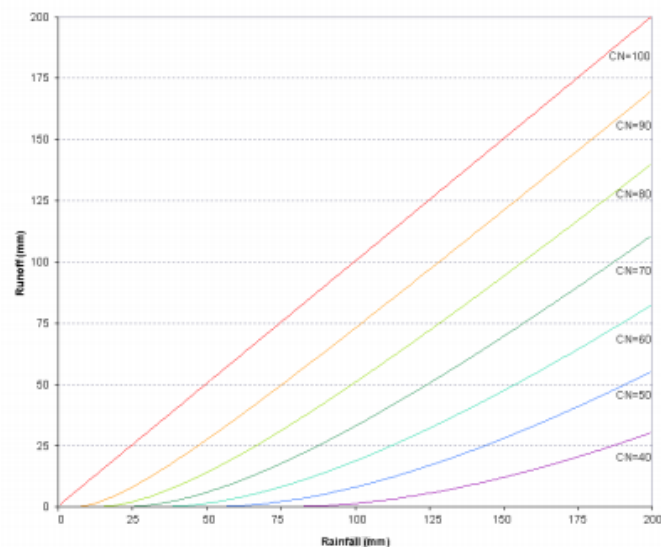


Figure 2:1-1: Relationship of runoff to rainfall in SCS curve number method.

7.1.1 SCS Curve Number

SCS curve number เป็นส่วนของการซึมผ่านดิน ลักษณะพื้นที่ และความสามารถในการรับน้ำของดินรวมไปถึงสิ่งที่ปกคลุมพื้นผิวซึ่ง ซึ่งค่า CN สามารถหาได้จาก ตาราง 2:1-1, 2:1-2 และ 2:1-3

Table 2:1-1: Runoff curve numbers for cultivated agricultural lands (from SCS Engineering Division, 1986)

Cover		Hydrologic condition	Hydrologic Soil Group			
Land Use	Treatment or practice		A	B	C	D
Fallow	Bare soil	---	77	86	91	94
	Crop residue cover	Poor	76	85	90	93
		Good	74	83	88	90
Row crops	Straight row	Poor	72	81	88	91
		Good	67	78	85	89
	Straight row w/ residue	Poor	71	80	87	90
		Good	64	75	82	85
	Contoured	Poor	70	79	84	88
		Good	65	75	82	86
	Contoured w/ residue	Poor	69	78	83	87
		Good	64	74	81	85
	Contoured & terraced	Poor	66	74	80	82
		Good	62	71	78	81
	Contoured & terraced w/ residue	Poor	65	73	79	81
		Good	61	70	77	80
Small grains	Straight row	Poor	65	76	84	88
		Good	63	75	83	87
	Straight row w/ residue	Poor	64	75	83	86

Table 2:1-1, cont.: Runoff curve numbers for cultivated agricultural lands

Cover		Hydrologic condition	Hydrologic Soil Group			
Land Use	Treatment or practice		A	B	C	D
		Good	60	72	80	84
		Poor	63	74	82	85
	Contoured	Good	61	73	81	84
		Poor	62	73	81	84
	Contoured w/ residue	Good	60	72	80	83
		Poor	61	72	79	82
	Contoured & terraced	Good	59	70	78	81
		Poor	60	71	78	81
	Contoured & terraced w/ residue	Good	58	69	77	80
		Poor	66	77	85	89
	Close-seeded or broadcast legumes or rotation	Good	58	72	81	85
		Poor	64	75	83	85
	Contoured	Good	55	69	78	83
		Poor	63	73	80	83
	Contoured & terraced	Poor	63	73	80	83
		Good	51	67	76	80

Table 2:1-2: Runoff curve numbers for other agricultural lands (from SCS Engineering Division, 1986)

Cover		Hydrologic condition	Hydrologic Soil Group			
Cover Type			A	B	C	D
Pasture, grassland, or range—continuous forage for grazing ¹		Poor	68	79	86	89
		Fair	49	69	79	84
		Good	39	61	74	80
Meadow—continuous grass, protected from grazing and generally mowed for hay	- - -		30	58	71	78
Brush—brush-weed-grass mixture with brush the major element ²		Poor	48	67	77	83
		Fair	35	56	70	77
		Good	30	48	65	73
Woods—grass combination (orchard or tree farm)		Poor	57	73	82	86
		Fair	43	65	76	82
		Good	32	58	72	79
Woods ³		Poor	45	66	77	83
		Fair	36	60	73	79
		Good	30	55	70	77
Farmsteads—buildings, lanes, driveways, and surrounding lots.	- - -		59	74	82	86

Table 2:1-3: Runoff curve numbers for urban areas¹ (from SCS Engineering Division, 1986)

Cover		Hydrologic Soil Group				
Cover Type	Hydrologic condition	Average % impervious area	A	B	C	D
Fully developed urban areas						
Open spaces (lawns, parks, golf courses, cemeteries, etc.) ²	Poor		68	79	86	89
	Fair		49	69	79	84
	Good		39	61	74	80
Impervious areas:						
Paved parking lots, roofs, driveways, etc. (excl. right-of-way)	---		98	98	98	98
Paved streets and roads; open ditches (incl. right-of-way)	---		83	89	92	93
Gravel streets and roads (including right-of-way)	---		76	85	89	91
Dirt streets and roads (including right-of-way)	---		72	82	87	89

Table 2:1-3, continued: Runoff curve number for urban areas

Cover		Hydrologic condition	Average % impervious area	Hydrologic Soil Group			
Cover Type				A	B	C	D
<i>Urban districts:</i>							
Commercial and business			85%	89	92	94	95
Industrial			72%	81	88	91	93
Residential Districts by average lot size:							
1/8 acre (0.05 ha) or less (town houses)			65%	77	85	90	92
1/4 acre (0.10 ha)			38%	61	75	83	87
1/3 acre (0.13 ha)			30%	57	72	81	86
1/2 acre (0.20 ha)			25%	54	70	80	85
1 acre (0.40 ha)			20%	51	68	79	84
2 acres (0.81 ha)			12%	46	65	77	82
<i>Developing urban areas:</i>							
Newly graded areas (pervious areas only, no vegetation)				77	86	91	94

7.1.1.1 Soil Hydrologic Group

Natural Resource Conservation Service (NRCS) ได้ทำการแบ่งประเภทของดินออกเป็น 4 กลุ่มด้วยกัน ได้แก่ A, B, C และ D

A = ดินมีความสามารถดูดซึมน้ำได้สูงหรือน้ำไหลผ่านได้ดีซึ่งจะมีคุณสมบัติคือมีช่วงความลึกของดินสูงระบายน้ำได้ดี เช่น กรวด หรือ ทราย

B = น้ำสามารถซึมผ่านได้พอประมาณ-ดี เป็นดินเนื้อหยาบ

C = น้ำไหลซึมผ่านได้ช้าเป็นดินที่ถูกกั้นด้วยดินชนิดอื่นหรือมีอะไรกั้นไว้

D = น้ำสามารถไหลผ่านได้ช้ามาก เช่น ดินเหนียว

7.1.1.2 Antecedent Soil Moisture Condition

SCS ได้กำหนดสภาวะความชื้นออกเป็น 3 สภาวะ คือ

I – dry (wilting point)

II – average moisture

III – wet (field capacity)

Curve number ของสภาวะความชื้น I และ III สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$CN_1 = CN_2 - \frac{20 \cdot (100 - CN_2)}{(100 - CN_2 + \exp[2.533 - 0.0636 \cdot (100 - CN_2)])}$$

$$CN_3 = CN_2 \cdot \exp[0.00673 \cdot (100 - CN_2)]$$

เมื่อ

CN_1 = moisture condition I curve number

CN_2 = moisture condition II curve number

CN_3 = moisture condition III curve number

7.2 Runoff Volume: Green & Ampt Infiltration Method

Green & Ampt พัฒนามาเพื่อทำนายการแทรกซึมของน้ำจากผิวดินที่เวลาทั้งหมด (Green & Ampt, 1911) โดยสมการจะสมมุติดินให้เป็นเนื้อเดียวกันทั้งหมด รูปที่ 2:1-2 เป็นรูปแสดงตัวอย่างระหว่างการกระจายความชื้นกับความลึกโดยใช้สมการของ Green & Ampt และเทียบกับความเป็นจริง

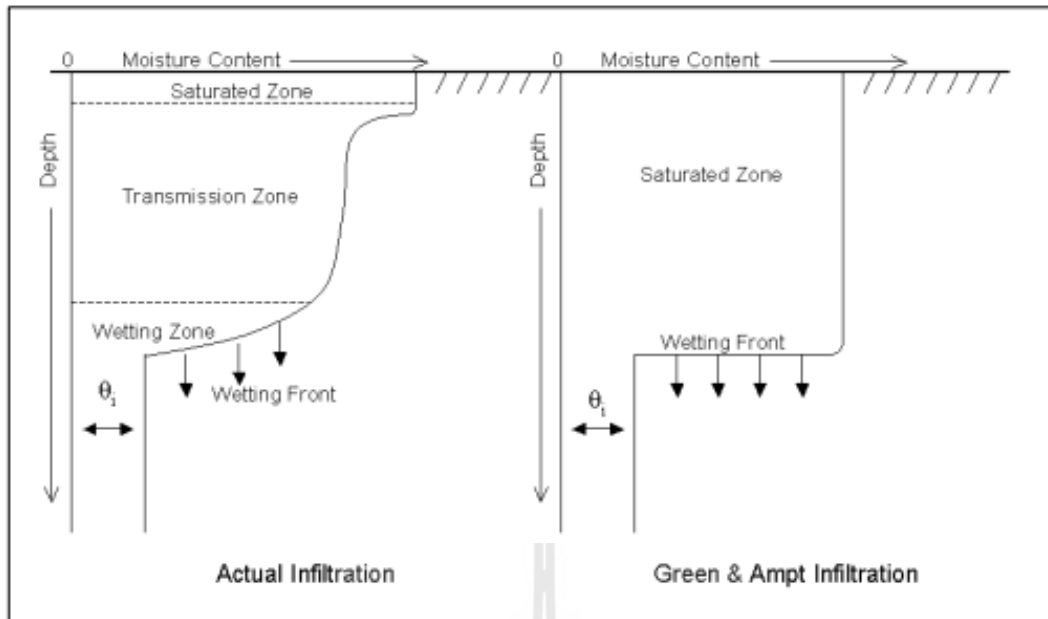


Figure 2:1-2: Comparison of moisture content distribution modeled by Green & Ampt and a typical observed distribution.

Mein and Larson (1973) ได้พัฒนาวิธีสำหรับหาอัตราการไหลซึม โดยใช้ Green & Ampt equation Mein and Larson ได้ร่วมกับ SWAT จัดหาทางเลือกเพื่อหาการไหลผิวดิน วิธีนี้ต้องการค่า precipitation ประจำวันโดยผู้ใช้

The Green & Ampt Mein-Larson infiltration rate มีสมการดังต่อไปนี้

$$f_{inf,t} = K_e \left(1 + \frac{\psi_{wf} \cdot \Delta\theta_v}{F_{inf,t}} \right)$$

$$K_e = \frac{56.82 \cdot K_{sat}^{0.268}}{1 + 0.051 \cdot \exp(0.062 \cdot CN)} - 2$$

เมื่อ

$f_{inf,t}$ = อัตราการไหลซึมที่เวลา t (mm/hr)

K_e = effective hydraulic conductivity (mm/hr)

ψ_{wf} = wetting front metric potential (mm)

$\Delta\theta_v$ = ปริมาณ water content ที่เปลี่ยนแปลง (mm/mm)

$F_{inf,t}$ = อัตราการไหลซึมสะสมที่เวลา

K_{sat} = saturation conductivity (mm/hr)

7.3 Peak Runoff Rate

ปริมาณน้ำท่าสูงสุด คือ อัตราการไหลของน้ำผิวดินที่มากที่สุดในช่วงที่มีฝนตก ปริมาณน้ำท่าสูงสุดจะก่อให้เกิดการกัดเซาะและการพัดพาของตะกอน SWAT สามารถคำนวณปริมาณน้ำท่าสูงสุดโดยใช้วิธี modified rational

Modified rational สามารถใช้ในการออกแบบท่อ ทางน้ำและระบบควบคุมน้ำ สมการในการคำนวณปริมาณน้ำท่าสูงสุด คือ

$$q_{\text{peak}} = \frac{C \cdot i \cdot \text{Area}}{3.6}$$

เมื่อ

q_{peak} = อัตราการไหลของน้ำท่าสูงสุด ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$)

C = ตัวคูณสัมประสิทธิ์น้ำท่า

i = ความหนาแน่นของฝน (mm/hr)

Area = พื้นที่ที่ระบายน้ำ (km^2)

7.3.1 Time of Concentration

เวลาทั้งหมดตั้งแต่ฝนเริ่มตกจนกระทั่งน้ำไหลมารวมกันใน subbasin คำนวณได้จากสมการ

$$t_{\text{conc}} = t_{\text{ov}} + t_{\text{ch}}$$

เวลาที่น้ำผิวดินไหลมารวมกันคำนวณได้จาก

$$t_{\text{ov}} = \frac{S_{\text{slp}}}{3600 \cdot v_{\text{ov}}}$$

$$v_{\text{ov}} = \frac{q_{\text{ov}}^{0.4} \cdot \text{slp}^{0.3}}{n^{0.6}}$$

เวลาที่น้ำในทางน้ำไหลมารวมกันคำนวณได้จาก

$$t_{\text{ov}} = \frac{L_c}{3.6 \cdot v_c}$$

เมื่อ

t_{conc} = เวลาที่น้ำไหลมารวมกันใน subbasin (hr)

t_{ov} = เวลาที่น้ำผิวดินไหลมารวมกัน (hr)

t_{ch} = เวลาที่น้ำในทางน้ำไหลมารวมกัน (hr)

L_{slp} = subbasin slope length (m)

- v_{ov} = ความเร็วการไหลบนผิวดิน (m/s)
 q_{ov} = อัตราการไหลเฉลี่ยของน้ำผิวดิน (m^3/s)
 n = ค่าสัมประสิทธิ์ของแมนนิง หาได้จากตารางที่ 6-3
 L_c = ความยาวเส้นทางการไหลเฉลี่ยของ subbasin (km)
 v_c = ความเร็วการไหลเฉลี่ย (m/s)

Table 6-3: Values of Manning's roughness coefficient, n , for overland flow (Engman, 1983).

Characteristics of Land Surface	Median	Range
Fallow, no residue	0.010	0.008-0.012
Conventional tillage, no residue	0.090	0.060-0.120
Conventional tillage, residue	0.190	0.160-0.220
Chisel plow, no residue	0.090	0.060-0.120
Chisel plow, residue	0.130	0.100-0.160
Fall disking, residue	0.400	0.300-0.500
No till, no residue	0.070	0.040-0.100
No till, 0.5-1 t/ha residue	0.120	0.070-0.170
No till, 2-9 t/ha residue	0.300	0.170-0.470
Rangeland, 20% cover	0.600	
Short grass prairie	0.150	0.100-0.200

7.3.2 Runoff Coefficient

ค่าสัมประสิทธิ์อัตราการไหล ของอัตราการไหลเข้า i Area, ถึงอัตราการไหลสูงสุด, q_{peak}
 ค่าสัมประสิทธิ์ สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$C = \frac{Q_{surf}}{R_{day}}$$

เมื่อ

Q_{surf} = ปริมาณน้ำท่า ($mm H_2O$)

R_{day} = ปริมาณ precipitation ของวันที่คำนวณ ($mm H_2O$)

7.3.3 Rainfall Intensity

ความเข้มของฝนคือปริมาณฝนเฉลี่ยในช่วงเวลาที่มีความแรงของฝนที่ตกลงมาสูง ซึ่ง
 คำนวณความเข้มฝนได้จากสมการ

$$i = \frac{R_{ct}}{t_{conc}}$$

เมื่อ

i = ปริมาณน้ำท่า ($mm H_2O$)

R_{ct} = ปริมาณฝนที่ตกลงมาในช่วงเวลาทั้งหมด ($mm H_2O$)

t_{conc} = time of concentration for the subbasin (hr)

7.3.4 Modified Rational Formula

Modified Rational Formula ใช้ในการประมาณอัตราการไหลสูงสุด

$$q_{peak} = \frac{\alpha_{tc} \cdot Q_{surf} \cdot Area}{3.6 \cdot t_{con}}$$

เมื่อ

q_{peak} = ปริมาณน้ำท่าสูงสุด (m^3/s)

α_{tc} = fraction ของปริมาณน้ำฝนรายวันในช่วงเวลาที่มีความเข้มข้นสูง

Q_{surf} = Surface runoff (m^3/s)

Area = subbasin area (km^2)

t_{con} = time of concentration for subbasin (hr)

7.4 Surface Runoff Lag

ใน subbasin ใหญ่ ๆ น้ำใช้เวลาในการไหลมารวมกันมากกว่า 1 วัน แต่ในบางลำน้ำอาจเกิดการรวมตัวกันภายในวันนั้น SWAT สามารถคำนวณหาการรวมกันของปริมาณน้ำท่าและส่วนของ lag ที่จะเข้าสู่เส้นทางน้ำหลักได้

$$Q_{surf} = (Q'_{surf} + Q_{stor,i-1}) \cdot \left(1 - \exp\left[\frac{-surlag}{t_{conc}}\right]\right)$$

$$Q_{surf} = (Q'_{surf} + Q_{stor,i-1}) \cdot \left(1 - \exp\left[\frac{-surlag}{t_{conc}}\right]\right)$$

เมื่อ

Q_{surf} = ปริมาณน้ำท่าที่ไหลออกสู่ main channel ($mm H_2O$)

Q'_{surf} = ปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นใน subbasin ของวัน ($mm H_2O$)

$Q_{stor,i-1}$ = ปริมาณน้ำท่าที่มีอยู่ใน store ของวันที่แล้ว ($mm H_2O$)

surlag = ค่าสมประสิทธิ์ตัวคูณ

t_{conc} = เวลาที่น้ำไหลมารวมกันที่ subbasin (hrs)

7.5 Transmission Losses

พื้นที่มีฝนตกน้อยและแห้งแล้ง Watershed จะมีอายุเพียง 1 วัน Lane (1982) Transmission Losses เป็นการพัฒนาขึ้นมาเพื่อประมาณค่าการสูญเสียที่เกิดจากการเคลื่อนที่ โดยการสังเกต ข้อมูล inflow – outflow และสมมุติค่า inflow ที่ใกล้เคียงความเป็นจริง

$$vol_{Qsurf,f} = \begin{cases} 0 & vol_{Qsurf,i} \leq vol_{thr} \\ a_x + b_x \cdot vol_{Qsurf,i} & vol_{Qsurf,i} > vol_{thr} \end{cases}$$

เมื่อ

$vol_{Qsurf,i}$ = ปริมาณน้ำท่าหลังจากเกิด transmission losses (m^3)

vol_{thr} = ปริมาตรเริ่มต้นของทางน้ำยาว L กว้าง W

a_x = regression intercept ของทางน้ำยาว L กว้าง W (m^3)

b_x = regression slope ของทางน้ำยาว L กว้าง W (m^3)

8. Equation: Evapotranspiration

การคายระเหยประกอบด้วยกระบวนการหลายๆกระบวนการโดยน้ำบนพื้นผิวกลายเป็นไอน้ำ ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการคายระเหยจาก การคายน้ำของพืช การระเหิด(เปลี่ยนจากของแข็งเป็นไอ) และการระเหยจากน้ำในดิน การคายระเหยเป็นกลไกแรกของการหายไปของน้ำในลุ่มน้ำ ประมาณ 62% ของฝนที่ตกลงมาได้ระเหยกลับเป็นไอน้ำ

8.1 Canopy Storage

เมื่อเราทำการคำนวณปริมาณน้ำท่าโดยวิธี SCS Curve number canopy เป็นสิ่งแรกๆที่จะพิจารณา โดยที่เราจะเปลี่ยนจากการกักเก็บน้ำผิวดินและการไหลซึมของน้ำมาเป็นปริมาณน้ำท่า

ถ้าเป็น Green & Ampt จะเป็นวิธีที่คำนวณการไหลซึมของน้ำ คือ ใช้คำนวณปริมาณน้ำท่า และการซึมผ่านของน้ำสู่ชั้นดิน SWAT สามารถคำนวณปริมาณน้ำสูงสุดที่พืชสามารถดูดซึมได้โดยจะต้องคำนวณแบบวันต่อวัน

$$can_{day} = can_{max} \cdot \frac{LAI}{LAI_{mx}}$$

เมื่อ

can_{day} = ปริมาณน้ำสูงสุดที่พืชสามารถดูดซึมได้ของวันที่คำนวณ

can_{max} = ปริมาณน้ำสูงสุดที่พืชสามารถดูดซึมได้เมื่อพืชโตเต็มที่

LAI = ค่าดัชนีของพื้นที่ที่ถูกปกคลุม

LAI_{mx} = ค่าดัชนีสูงสุดของพื้นที่ที่ถูกปกคลุม

8.2 Potential Evapotranspiration

Potential Evapotranspiration (PET) เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรม SWAT ค่าที่ได้จากการคำนวณขึ้นอยู่กับค่าที่ป้อนเข้าไปซึ่งในการคำนวณ PET มี 3 วิธีด้วยกัน

1. Penman method ซึ่งต้องทราบค่ารังสีความร้อน อุณหภูมิของอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ และแรงลม
2. Priestly-Taylor method ต้องทราบค่ารังสีความร้อน อุณหภูมิของอากาศและความชื้นสัมพัทธ์
3. Hargreave method วิธีนี้ต้องการค่าอุณหภูมิเพียงอย่างเดียว

8.2.1 Penman – Monteith Method

$$\lambda E = \frac{\Delta \cdot (H_{\text{net}} - G) + \rho_{\text{air}} \cdot c_p \cdot [e_z^o - e_z] / r_a}{\Delta + \gamma \cdot \left(1 + \frac{r_c}{r_a}\right)}$$

เมื่อ

- λ = ความหนาแน่นของความร้อนแฝง (MJ m²/d)
 E = อัตราการคายระเหย (mm/d)
 Δ = ค่า slope ของความดันไออิ่มตัว – อุณหภูมิ
 H_{net} = ค่าการแผ่รังสีสุทธิ (MJ m²/d)
 G = ความร้อนที่พื้นผิว (MJ m²/d)
 ρ_{air} = ความหนาแน่นอากาศ (kg/m³)
 c_p = ความร้อนจำเพาะที่ความดันไอคงที่ (MJ/kgxC)
 e_z^o = ความดันไออิ่มตัวของอากาศที่ความสูง z (kPa)
 e_z = ความดันไอของอากาศที่ความสูง z (kPa)
 r_a = ความต้านทานการแพร่ของชั้นอากาศ
 r_c = plant canopy (s/m)
 γ = psychrometric constant (kPa/c)

8.2.2 Priestly-Taylor method

$$\lambda_{E_o} = \alpha_{\text{pet}} \cdot \frac{\Delta}{\Delta + \gamma} \cdot (H_{\text{net}} - G)$$

เมื่อ

- λ = ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ (MJ/kg)
 E_o = อัตราการคายระเหย (mm/d)
 Δ = ค่า slope ของความดันไอลิ่มตัว – อุณหภูมิ
 α_{pet} = ค่าสัมประสิทธิ์จะใช้ 1.28 เมื่อเป็นพื้นผิวเปียก
 G = ความร้อนที่พื้นผิว (MJ m²/d)
 γ = psychrometric constant (kPa/c)
 H_{net} = ค่าการแผ่รังสีสุทธิ (MJ m²/d)

8.2.2 Hargreaves method

$$\lambda_{E_o} = 0.0023 \cdot H_o \cdot (T_{\text{mx}} - T_{\text{mn}})^{0.5} \cdot (T_{\text{av}} + 17.8)$$

เมื่อ

- λ = ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ (MJ/kg)
 E_o = อัตราการคายระเหย (mm/d)
 H_o = ค่ารังสีที่มาจากนอกโลก
 T_{mx} = อุณหภูมิสูงสุดของวัน (°C)
 T_{mn} = อุณหภูมิต่ำสุดของวัน (°C)
 T_{av} = อุณหภูมิเฉลี่ยของวัน (°C)

9. EQUATIONS: SOIL WATER

9.1 SOIL STRUCTURE

ดินประกอบด้วย 3 phase ได้แก่ solid, liquid, gas

Soil's bulk density: $\rho_b = \frac{M_s}{V_T}$

เมื่อ

ρ_b = bulk density (Mg m^{-3})

M_s = มวลของ solid (Mg)

V_T = ปริมาตรทั้งหมด หมายถึง ปริมาตรน้ำ อากาศ และส่วนที่เป็นของแข็ง (m^3)

ความสัมพันธ์ระหว่าง soil porosity และ soil bulk density ดังนี้

$$\phi_{\text{soil}} = 1 - \frac{\rho_b}{\rho_s}$$

เมื่อ

ϕ_{soil} = soil porosity

ρ_b = bulk density (Mg m^{-3})

ρ_s = particle density (Mg m^{-3}) = $2.65 (\text{Mg m}^{-3})$

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูพรุนแบ่งได้เป็น 3 ประเภท

1. Macropore มี diameter แคบสุดคือ $> 100 \mu\text{m}$
2. Mesopores มี diameter แคบสุดคือ $30-100 \mu\text{m}$
3. Micropores มี diameter แคบสุดคือ $< 30 \mu\text{m}$

ในดินเหนียวจะมี Mesopores และ Micropores มากที่สุด ส่วนดินทรายจะมี Macropore มากที่สุด จึงระบายน้ำได้รวดเร็วกว่า

ในดินเหนียวจะมีความสามารถในการยัดน้ำสูงจะเห็นได้จากที่จุด Permanent wilting point ดินเหนียวจะมีปริมาณความชื้นสูงสุด รองลงมาที่เป็นดินร่วน และดินทราย

โดยปริมาณน้ำที่พืชนำมาใช้จะสามารถหาได้จากสมการ

$$\text{AWC} = \text{FC} - \text{WP}$$

เมื่อ

FC = ปริมาณความชื้นที่ field capacity

WP = ปริมาณความชื้นที่ Permanent wilting point

SWAT model จะประมาณค่า WP, FC ในแต่ละชั้นดินจากสมการ

$$WP_{ly} = 0.4 \cdot \frac{m_c \cdot \rho_b}{100}$$

เมื่อ

m_c = เปอร์เซ็นต์ของปริมาณดินเหนียวในชั้นดิน

ρ_b = bulk density ($MJ\ m^{-3}$)

$$FC_{ly} = WP_{ly} + AWC_{ly}$$

เมื่อ

AWC_{ly} = ปริมาณน้ำที่ใช้ได้ กำหนดโดยผู้ใช้

9.2 PERCOLATION

จะเกิดเมื่อปริมาณความชื้นในดินเกินจุด Field capacity และดินด้านล่างยังไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ ปริมาตรของน้ำที่เกิดการ percolation ในแต่ละชั้นดินคำนวณจาก

$$SW_{ly,excess} = SW_{ly} - FC_{ly} \text{ ถ้า } SW_{ly} > FC_{ly}$$

$$SW_{ly,excess} = 0 \text{ ถ้า } SW_{ly} \leq FC_{ly}$$

ปริมาณน้ำที่เกิดการ percolation ไปที่ชั้นล่างสามารถหาได้จากสมการ

$$W_{perc,ly} = SW_{ly,excess} \left(1 - \exp \left[\frac{-\Delta t}{TT_{perc}} \right] \right)$$

เมื่อ

$W_{perc,ly}$ = ปริมาณน้ำที่เกิดการซึมลึกไปที่ชั้นดินที่ต่ำกว่าต่อวัน ($mm\ H_2O$)

$SW_{ly,excess}$ = ปริมาตรน้ำในชั้นดินที่สามารถระบายได้ต่อวัน ($mm\ H_2O$)

Δt = ความยาวของเวลา (hrs)

TT_{perc} = เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการ percolation (hrs)

10. Equation: Growth Cycle

กระบวนการเจริญเติบโตของพืชจะถูกควบคุมโดยปัจจัยภายนอกต่างๆ ในบทนี้จะดูเกี่ยวกับ heat unit ที่พืชใช้ในกระบวนการเจริญเติบโต และผลกระทบในการจัดการเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชและการพัฒนาพื้นที่

10.1 Heat Units

อุณหภูมิเป็นปัจจัยสำคัญในการกำหนดทิศทางการเจริญเติบโตของพืช พืชแต่ละชนิดจะต้องการอุณหภูมิในการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันซึ่งเรียกว่า base temperature อุณหภูมิที่ดีที่สุดสำหรับพืชแต่ละประเภทจะทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดี ที่อุณหภูมิสูงเกินกว่าที่พืชต้องการจะทำให้พืชเจริญเติบโตช้ากว่าปกติหรือถ้ามากเกินไปอาจทำให้พืชหยุดการเจริญเติบโตได้

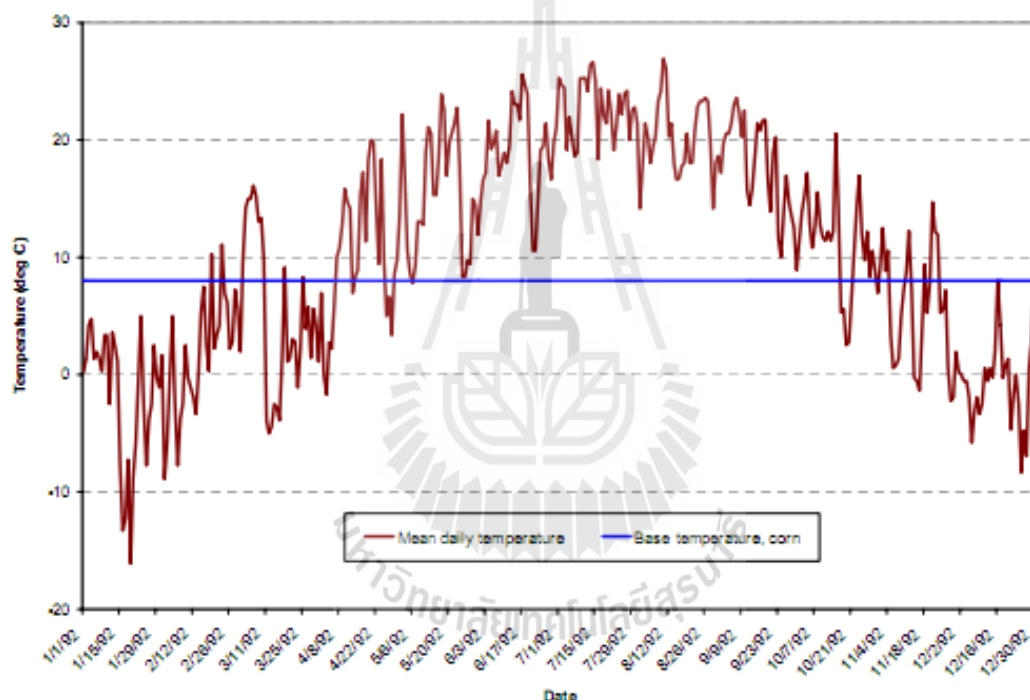


Figure 5:1-1: Mean daily temperature recorded for Greenfield, Indiana

จากรูปที่ 5:1-1 เป็นบันทึกอุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน โดยที่จะมีเส้นบอกค่ากลางของอุณหภูมิและเส้นบอก base temperature ของพืช สามารถคำนวณหาค่า Heat Unit ได้จากสมการ

$$PHU = \sum_{d=1}^m HU$$

$$HU = \overline{T}_{av} - T_{base} \quad \text{เมื่อ } \overline{T}_{av} > T_{base}$$

เมื่อ

HU = เป็นค่าตัวเลขของหน่วยความร้อนที่เก็บสะสมของวันที่ต้องการค่า heat units

$\overline{T_{av}}$ = อุณหภูมิเฉลี่ยรายวัน ($^{\circ}\text{C}$)

T_{base} = อุณหภูมิที่พืชสามารถเจริญเติบโตได้ดีที่สุด ($^{\circ}\text{C}$)

PHU = heat units ทั้งหมดที่พืชต้องการในการเจริญเติบโต

m = วันที่พืชเจริญเติบโตเต็มที่

10.1.1 Heat Units Scheduling

การทำตารางกำหนดการขึ้นมามีทำให้ model สามารถกำหนดเวลาปฏิบัติการในฟังก์ชันของอุณหภูมิวิธีกำหนดเวลานี้ใช้ได้ผลบางครั้ง เมื่อทำการเลียนแบบลุ่มน้ำใหญ่ๆที่มีสภาพอากาศหลากหลายจะมีผลกระทบต่อการกำหนดเวลาปฏิบัติการ การทำตาราง heat units จะใช้ข้อมูลการจัดการหนึ่งข้อมูลต่อหนึ่งพื้นที่เท่านั้น ข้อมูลการจัดการนี้สามารถใช้ได้กับทุกส่วนของพื้นที่ลุ่มน้ำ การทำตาราง heat unit ยังสามารถกำหนดเวลาปฏิบัติการในสภาพอากาศต่างๆในแต่ละพื้นที่ได้

แม้จะสะดวกแต่การจัดตารางนี้ก็มีข้อเสียคือผู้ใช้จะต้องพิจารณาผลด้วยโดยปกติแล้วการใช้ปุ๋ยหรือยาฆ่าแมลงจะไม่ใช้ในวันที่ฝนตกแต่เมื่อใช้ตารางประกอบกับความไม่รู้ของผู้ใช้อาจเกิดสิ่งเหล่านี้ในวันที่ฝนตกได้

10.2 Dormancy

SWAT จะสมมติให้ต้นไม้มิหยุดการเจริญเติบโตชั่วคราวในช่วงฤดูหนาวเนื่องจากสภาพอากาศที่ต่ำเกินไปทำให้ต้นไม้มิสามารถเจริญเติบโตได้ การเริ่มต้นและวันสุดท้ายที่พืชหยุดการเจริญเติบโตสามารถหาได้โดย Threshold day length

$$T_{dr,thr} = T_{DL,mn} + t_{dorm}$$

เมื่อ

$T_{dr,thr}$ = ช่วงเวลาที่พืชหยุดการเติบโต (hrs)

$T_{DL,mn}$ = minimum day length for the watershed during the year (hrs)

t_{dorm} = ช่วงเริ่มต้นในการหยุดการเติบโตชั่วคราวของพืช (hrs)

โดยค่า t_{dorm} จะเปลี่ยนแปลงตามละติจูดของพื้นที่ที่ต้นไม้มิเจริญเติบโต คือ

$$t_{dorm} = 1 \quad \text{เมื่อ } \phi > 40^{\circ}\text{N or S}$$

$$t_{dorm} = \frac{\phi - 20}{20} \quad \text{เมื่อ } 20^{\circ}\text{N or S} \leq \phi \leq 40^{\circ}\text{N or S}$$

$$t_{dorm} = 0 \quad \text{เมื่อ } \phi < 20^{\circ}\text{N or S}$$

11. Equation: Optimal Growth

เป็นการจำลองศักยภาพในการเจริญเติบโตของพืช พืชจะเติบโตภายใต้ปัจจัยของสภาพแวดล้อมเช่น น้ำ แร่ธาตุ และสภาพอากาศ ความแตกต่างในการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่างๆสามารถหาได้โดยการกำหนดตัวแปรในการเจริญเติบโต

11.1 Potential Growth

พืชที่เจริญเติบโตในแบบจำลองโดยการจำลองความกว้างของใบที่ขยาย การสกัดกั้นแสง และการเปลี่ยนแปลงของแสงที่โดนสกัดกั้น

11.1.1 Biomass Production

การสกัดกั้นรังสีดวงอาทิตย์ประจำวันสามารถทำได้โดยต้นไม้ สามารถคำนวณได้โดยใช้กฎของ Beer (Beer's law)

$$H_{\text{phosyn}} = 0.5 \cdot H_{\text{day}} \cdot (1 - \exp(-k_l \cdot \text{LAI}))$$

เมื่อ

H_{phosyn} = ปริมาณการสกัดกั้นรังสีดวงอาทิตย์ (MJ/m^2)

H_{day} = ปริมาณรังสีทั้งหมด (MJ/m^2)

k_l = ค่าสัมประสิทธิ์การสูญเสียพื้นที่

ค่า H_{phosyn} จะมีความยาวคลื่นอยู่ระหว่าง 400-700

11.1.2 Canopy Cover and Height

การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของสิ่งที่ปกคลุมพื้นผิวและการแผ่ของใบไม้ซึ่งเกิดขึ้นปีละครั้งและยาวนาน ในฤดูนี้ SWAT จะทำการจำลองออกมาเป็นกราฟโดยใช้ค่าตัวแปรสำหรับ Alamo Switchgrass ในรูปที่ 5:2-1 และ 5:2-2

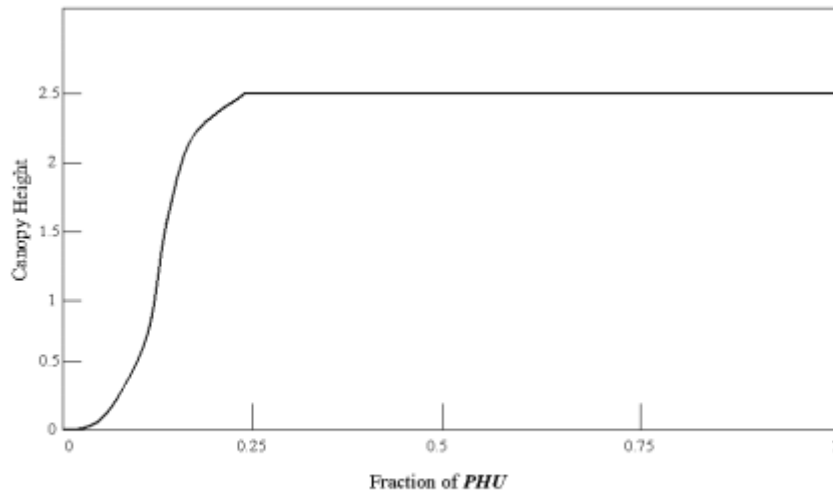


Figure 5:2-1: Seasonal change in annual/perennial plant canopy height during growing season.

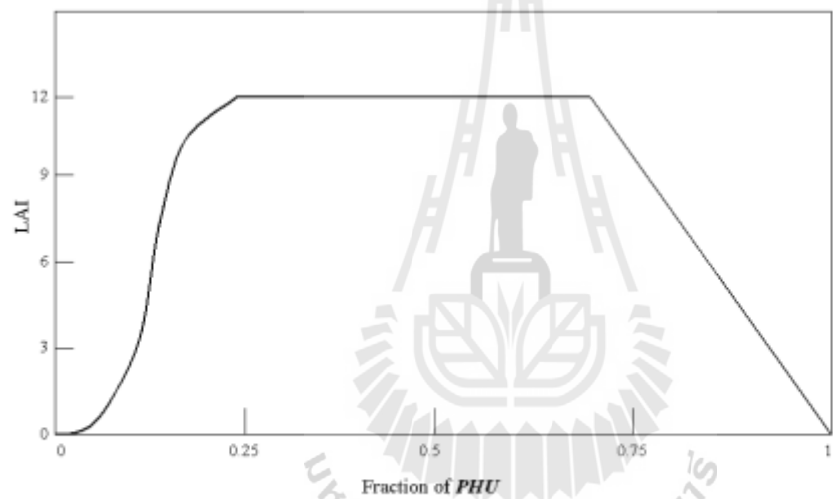


Figure 5:2-2: Seasonal change in annual/perennial plant leaf area index during growing season.

โดยค่าดัชนีสูงสุดของพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยพืชคำนวณได้จากสมการ

$$fr_{LAI_{max}} = \frac{fr_{PHU}}{fr_{PHU} + \exp(\ell_1 - \ell_2 \cdot fr_{PHU})}$$

เมื่อ

fr_{PHU} = Heat units ที่เกิดขึ้นในวันที่คำนวณ

ℓ_1, ℓ_2 = ค่าสัมประสิทธิ์

$$fr_{PHU} = \frac{\sum_{i=1}^d HU_i}{PHU}$$

11.1.3 Root Development

จำนวนพืชทั้งหมดที่มีอยู่ต่อหน่วยพื้นที่แบ่งเป็นระบบราก 30-50% ซึ่งจะเป็นด่อนกล้า และ 5-20% เป็นพืชที่โตเต็มที่ โดยที่ SWAT จะเปลี่ยนค่า biomass ในรากจาก 0.4 ถึง 0.2 เมื่อพืชโตเต็มที่

$$fr_{root} = 0.40 - 0.20 \cdot fr_{PHU}$$

เมื่อ

fr_{root} = fraction of total biomass partitioned to root on given day

fr_{PHU} = fraction of potential heat units accumulated

รากของพืชแต่ละประเภทจะมีความลึกต่างกัน ซึ่งการหาความลึกของรากสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$\begin{aligned} z_{root} &= z_{rootmx} && \text{เมื่อ } fr_{PHU} > 0.40 \\ z_{root} &= 2.5 \cdot fr_{PHU} \cdot z_{rootmx} && \text{เมื่อ } fr_{PHU} \leq 0.40 \end{aligned}$$

11.1.4 Water Uptake by Plants

ศักยภาพสูงสุดในการดูดซึมน้ำจากผิวดินเข้าสู่รากสามารถประมาณค่าการดูดซึมได้จาก

$$w_{up,z} = \frac{E_t}{[1 - \exp(-\beta_w)]} \cdot \left[1 - \exp\left(-\beta_w \cdot \frac{z}{z_{root}}\right) \right]$$

เมื่อ

$w_{up,z}$ = ศักยภาพสูงสุดในการดูดซึมน้ำจากผิวดินเข้าสู่ราก

E_t = ค่าการดูดซึมสูงสุดของพืช

β_w = เป็นค่าพารามิเตอร์ของน้ำ

z = ความลึกจากผิวดิน

z_{root} = ความลึกของราก

12. Equation: Water Management

แบบจำลองเกี่ยวกับการจัดการน้ำใน SWAT ประกอบด้วย การทดน้ำ (irrigation), การระบายน้ำ (tile drainage), พื้นที่ระบายน้ำหรือแอ่งน้ำ (impounded/depressional areas), การเคลื่อนที่ของน้ำ (water transfer), น้ำที่นำไปใช้แล้วหมดไป (consumptive water use), น้ำหนักจากจุดกำเนิด (loading from point sources)

12.1 Irrigation

พื้นที่ HRU สามารถกำหนดโดยผู้ใช้โปรแกรมหรือจะให้ SWAT ประยุกต์ใช้โดยอัตโนมัติก็ได้โดยที่น้ำในพื้นที่ HRU จะมาจาก 5 แหล่งกำเนิดด้วยกัน คือ

1. a reach
2. a reservoir
3. shallow aquifer
4. deep aquifer
5. source outside the watershed

สำหรับ a reach, shallow aquifer และ deep aquifer SWAT จะต้องทราบค่าของ subbasin ว่าอยู่แหล่งกำเนิดแบบใด ส่วนของ reservoir ถ้าใช้ในการกักเก็บน้ำอยู่ก็ต้องรู้ reservoir number แต่ถ้าจะให้ SWAT ประยุกต์ข้อมูลให้โดยอัตโนมัติก็ได้แต่ค่าแรงดันน้ำที่ใช้จะต้องป้อนเข้าไปซึ่งข้อมูลจะอยู่ระหว่าง 0.90-0.95

12.2 Tile Drainage

เพื่อเป็นการเลียนแบบ Tile Drainage ใน HRU ผู้ใช้จะต้องกำหนดระยะจากผิวดินจนถึง drain และ lag ระหว่างที่น้ำเข้ามาในทางระบายน้ำจนออกจากทางระบายน้ำและเข้าสู่ทางน้ำหลัก ซึ่งปริมาณน้ำที่เข้าสู่ทางระบายน้ำสามารถคำนวณได้จาก

$$tile_{wtr} = \frac{h_{wtbl} - h_{drain}}{h_{wtbl}} \cdot (SW - FC) \cdot \left(1 - \exp \left[\frac{-24}{t_{drain}} \right] \right) \quad \text{ถ้า } h_{wtbl} > h_{drain}$$

เมื่อ

$tile_{wtr}$ = ปริมาณน้ำที่ออกจาก layer โดยผ่านทางทางระบายน้ำ

h_{wtbl} = ความสูงของระดับน้ำใต้ดินเหนือชั้นหินที่น้ำซึมผ่านไม่ได้

h_{drain} = ความสูงของ tile drain เหนือชั้นหินที่น้ำซึมผ่านไม่ได้ (mm)

SW = ค่า water content ของดิน

FC = ค่า field capacity water content

t_{drain} = เวลาที่น้ำไหลผ่านดินจนถึง field capacity

12.3 impounded/depressional areas

จะเป็นการเลียนแบบรูปร่างของน้ำเหนือดินใน HRU โดยรูปร่างของ pond system ต้องการเลียนแบบการเจริญเติบโตของข้าว แครนเบอร์รี่หรือพืชชนิดต่างๆที่เจริญเติบโตในที่ที่เต็มไปด้วยน้ำ

12.4 watertransfer

ผู้ใช้จะต้องใส่ข้อมูลแหล่งกำเนิดน้ำ ตำแหน่งของแหล่งกำเนิดน้ำ รูปร่างของบ่อน้ำที่รับน้ำที่ไหลมาจากที่อื่น ตำแหน่งของ water body ที่รับน้ำและปริมาณน้ำที่ไหลมาจากที่อื่น มา ซึ่งจะมีอยู่ 3 วิธีในการหาปริมาณน้ำที่ไหลมาจากที่อื่น คือ

- ส่วนของปริมาณน้ำในแหล่งกำเนิด
- ปริมาณน้ำทางซ้ายของแหล่งกำเนิด
- ปริมาณน้ำที่ไหลซึ่งได้จากการเลียนแบบและจะต้องเก็บข้อมูลมาหลายวัน

12.5 Consumptive Water Use

น้ำที่ออกจาก basin บางส่วนหมดไปกับการนำไปใช้สอย โดยที่น้ำที่นำไปใช้ค่าจะเปลี่ยนแปลงแบบเดือนต่อเดือน

12.6 Point Source Loading

SWAT ได้เลียนแบบน้ำหนักของน้ำ ตะกอนและองค์ประกอบต่างๆของพื้นที่ใน watershed ในการเลียนแบบน้ำหนักของน้ำและน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดจะไม่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งค่า point source loading จะสรุปผลออกมาทุกเดือน ทุกๆปี SWAT สามารถอ่านค่าตะกอน สารไนโตรเจน สารฟอสฟอรัส แอมโมเนีย ไนตริก เหล็กและแบคทีเรียที่อยู่ใน Point Source file ได้

13. Equation: Urban Areas

SWAT สามารถคำนวณปริมาณน้ำท่าจากพื้นที่ตัวเมืองโดยใช้ SCS curve number method หรือ Green & Ampt equation การหาปริมาณตะกอนและสารอาหารก็สามารถหาได้ 2 วิธี วิธีแรกคือ USGS วิธีที่ 2 คือ SWMM(Storm Water Management Model)

13.1 Characteristics of Urban Areas

พื้นที่ชุมชนเมืองแตกต่างจากชนบทในส่วนของคุณสมบัติของพื้นที่รวม อาคารสิ่งปลูกสร้าง ที่จอดรถ วัสดุปูผิวทาง ซึ่งทำให้การระบายน้ำแตกต่างกันโดยใช้ตารางที่ 6:3-1 ในการดูค่าการซึมผ่าน

Table 6:3-1: Range and average impervious fractions for different urban land types.

Urban Land Type	Average total impervious	Range total impervious	Average directly connected impervious	Range directly connected impervious
Residential-High Density (> 8 unit/acre or unit/2.5 ha)	.60	.44 - .82	.44	.32 - .60
Residential-Medium Density (1-4 unit/acre or unit/2.5 ha)	.38	.23 - .46	.30	.18 - .36
Residential-Med/Low Density (> 0.5-1 unit/acre or unit/2.5 ha)	.20	.14 - .26	.17	.12 - .22
Residential-Low Density (< 0.5 unit/acre or unit/2.5 ha)	.12	.07 - .18	.10	.06 - .14
Commercial	.67	.48 - .99	.62	.44 - .92
Industrial	.84	.63 - .99	.79	.59 - .93
Transportation	.98	.88 - 1.00	.95	.85 - 1.00
Institutional	.51	.33 - .84	.47	.30 - .77

13.2 Surface Runoff from Urban Areas

ในพื้นที่ชุมชนเมืองการคำนวณน้ำท่าจะต้องดูค่าว่าส่วนของพื้นที่ที่น้ำซึมผ่านไม่ได้มีค่ามากกว่า 0.3 หรือน้อยกว่าโดยดูจากตารางที่ 6:3-1 สมการที่ใช้ในการคำนวณคือ

$$CN_c = CN_p + imp_{tot} \cdot (CN_{imp} - CN_p) \cdot \left(1 - \frac{imp_{dcon}}{2 \cdot imp_{tot}}\right) \quad \text{ถ้า } imp_{tot} < 0.3$$

$$CN_c = CN_p + imp_{tot} \cdot (CN_{imp} - CN_p) \quad \text{ถ้า } imp_{tot} > 0.3$$

เมื่อ

CN_c = composite moisture condition II curve number

CN_p = pervious moisture condition II curve number

imp_{tot} = ส่วนของพื้นที่ HRU ที่น้ำซึมผ่านไม่ได้

CN_{imp} = impervious moisture condition II curve number

imp_{dcon} = ส่วนของพื้นที่ HRU ที่น้ำซึมผ่านไม่ได้และทางน้ำไม่เชื่อมต่อกับทาง

ระบายน้ำ

13.3 USGS Regression Equations

วิธีการคำนวณปริมาณน้ำท่าจากพื้นที่ตัวเมืองโดยใช้สมการของ Regression model

$$Y = \frac{\beta_0 \cdot \left(\frac{R_{\text{day}}}{25.4} \right)^{\beta_1} \cdot (DA \cdot \text{imp}_{\text{tot}} / 2.59)^{\beta_2} \cdot (\text{imp}_{\text{tot}} \cdot 100 + 1)^{\beta_3} \cdot \beta_4}{2.205}$$

เมื่อ

Y = องค์กรประกอบของน้ำหนักรวม (kg)

R_{day} = ค่า precipitation ของวันที่คำนวณ (mmH₂O)

DA = พื้นที่ระบายน้ำใน HRU (km²)

β = ค่าสัมประสิทธิ์ของ regression (Table 6:3-3)

Table 6:3-3: Urban regression coefficients (from Driver and Tasker, 1988).

Loading	Precipitation Category	β ₀	β ₁	β ₂	β ₃	β ₄
suspended solids	I	1778.0	0.867	0.728	0.157	2.367
	II	812.0	1.236	0.436	0.202	1.938
	III	97.7	1.002	1.009	0.837	2.818
total nitrogen	I	20.20	0.825	1.070	0.479	1.258
	II	4.04	0.936	0.937	0.692	1.373
	III	1.66	0.703	0.465	0.521	1.845
total phosphorus	I	1.725	0.884	0.826	0.467	2.130
	II	0.697	1.008	0.628	0.469	1.790
	III	1.618	0.954	0.789	0.289	2.247
COD	I	407.0	0.626	0.710	0.379	1.518
	II	151.0	0.823	0.726	0.564	1.451
	III	102.0	0.851	0.601	0.528	1.978

I = annual precipitation < 508 mm

II = 508 mm < annual precipitation < 1,016 mm

III = annual precipitation > 1,016 mm

13.4 Build Up/Wash off

ในพื้นที่ที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้มักจะมีฝุ่น ดินและองค์ประกอบอื่น ๆ ในเวลาที่เกิดพายุ เมื่อมีปริมาณน้ำท่าเยอะจะก่อให้เกิดการชะล้างและพาสิ่งเหล่านี้ไปยังทางระบายน้ำ

$$SED = \frac{SED_{\text{mx}} \cdot t_d}{(t_{\text{ha},f} + t_d)}$$

เมื่อ

SED_{mx} = ปริมาณสะสมสูงสุดของ Solid

t_d = วันสุดท้ายที่ค่า $SED=0$

$t_{ha,f}$ = ระยะเวลาตั้งแต่ $SED=0$ ถึง $SED = SED_{mx}/2$

SED = solid build up (kg/curb km)

14. Equation: Water Routing

SWAT ใช้สมการของแมนนิงในการหาอัตราการไหลและความเร็วการไหล วิธีที่จะสามารถใช้ Water Routing ได้แก่

1. The variable storage routing method
2. The Muskingum routing method

ซึ่งทั้งสองวิธีนี้ค่าที่ได้จะเปลี่ยนแปลงตามปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้

14.1 Channel Characteristics

SWAT จะสมมติให้ main channels หรือลำน้ำมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ดังรูปที่

7:1-1



Figure 7:1-1: Trapezoidal channel dimensions

ผู้ใช้จะต้องกำหนดความกว้าง ความลึกและความชันของท้องคลองและค่า n ของ Manning โดยที่ SWAT จะสมมติให้ค่า $z_{ch} = 2$ ความกว้างท้องคลองสามารถหาได้จาก

$$W_{btm} = W_{bnkfull} - 2 \cdot z_{ch} \cdot depth_{bnkfull}$$

เมื่อ

W_{bnkfull} = ความกว้างด้านบนเมื่อมีน้ำอยู่เต็ม channel (m)

z_{ch} = ความชันของท้องคลอง ($z_{\text{ch}} = 2$)

$\text{depth}_{\text{bnkfull}}$ = ความลึกจากผิวน้ำถึงท้องคลอง (m)

ถ้าความกว้างด้านท้องคลองมีขนาดเป็นครึ่งหนึ่งของความกว้างด้านบนให้ใช้

$$z_{\text{ch}} = \frac{(W_{\text{bnkfull}} - W_{\text{btm}})}{2 \cdot \text{depth}_{\text{bnkfull}}}$$

พื้นที่หน้าตัดการไหลของลำน้ำสามารถคำนวณได้จาก

$$A_{\text{ch}} = (W_{\text{btm}} + z_{\text{ch}} \cdot \text{depth}) \cdot \text{depth}$$

เส้นขอบเปียกของลำน้ำสามารถคำนวณได้จาก

$$P_{\text{ch}} = W_{\text{btm}} + 2 \cdot \text{depth} \cdot \sqrt{1 + z_{\text{ch}}^2}$$

รัศมีชลศาสตร์สามารถคำนวณได้จาก

$$R_{\text{ch}} = \frac{A_{\text{ch}}}{P_{\text{ch}}}$$

ปริมาณน้ำที่ไหลใน channel สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{\text{ch}} = 1000 \cdot L_{\text{ch}} \cdot A_{\text{ch}}$$

เมื่อ

L_{ch} = ความยาวของลำน้ำ

ถ้าปริมาณน้ำในลำน้ำมีค่าสูงกว่า channel จะมีพื้นที่น้ำท่วมสูงขึ้นไปที่เรียกว่า floodplain โดยส่วนล่างของ floodplain จะมีขนาดเป็น 5 เท่าของผิวน้ำใน channel โดย SWAT จะ assume ให้ slope ของ floodplain มีค่าเป็น 4:1 ($z_{\text{ch}} = 4$) ดังรูปที่ 7:1-2



Figure 7:1-2: Illustration of flood plain dimensions.

พื้นที่หน้าตัดคลองกรณีเกิดน้ำท่วม

$$A_{\text{ch}} = (W_{\text{btm}} + z_{\text{ch}} \cdot \text{depth}_{\text{bnkfull}}) \cdot \text{depth}_{\text{bnkfull}} + (W_{\text{btm, fld}} + z_{\text{fld}} \cdot \text{depth}_{\text{fld}}) \cdot \text{depth}_{\text{fld}}$$

$$P_{\text{ch}} = W_{\text{btm}} + 2 \cdot \text{depth}_{\text{bnkfull}} \cdot \sqrt{1 + z_{\text{ch}}^2} + 4 \cdot W_{\text{bnkfull}} + 2 \cdot \text{depth}_{\text{fld}} \cdot \sqrt{1 + z_{\text{fld}}^2}$$

14.2 Flow Rate and Velocity

การหาอัตราการไหลและความเร็วโดยใช้สมการของ Manning ในการหาอัตราการไหลและความเร็ว

$$q_{ch} = \frac{A_{ch} \cdot R_{ch}^{2/3} \cdot slp_{ch}^{1/2}}{n}$$

$$v_{ch} = \frac{R_{ch}^{2/3} \cdot slp_{ch}^{1/2}}{n}$$

เมื่อ

slp = ความชันตามความยาวท้องคลอง (m/m)

n = ค่าสัมประสิทธิ์ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพท้องคลอง

14.3 Variable Storage Routing Method

Variable Storage Routing Method พัฒนาโดย Williams (1969) และใช้ใน HYMO (Williams and Hann, 1973) และ RATO (Arnold et al., 1995)

ถ้าตัดส่วนของลำน้ำมาพิจารณาปริมาตรน้ำดังสมการ

$$V_{in} - V_{out} = \Delta V_{storage}$$

เมื่อ

V_{in} = ปริมาณน้ำที่เข้ามาในช่วงลำน้ำที่พิจารณา ($m^3 H_2O$)

V_{out} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกมจากช่วงลำน้ำที่พิจารณา ($m^3 H_2O$)

14.4 Muskingum Routing Method

Muskingum Routing Method เป็นการกักเก็บน้ำตามความยาวของลำน้ำซึ่งเป็นการรวมกัน โดยการบีบอัดและเป็นปริซึม ตามรูปที่ 7:1-3

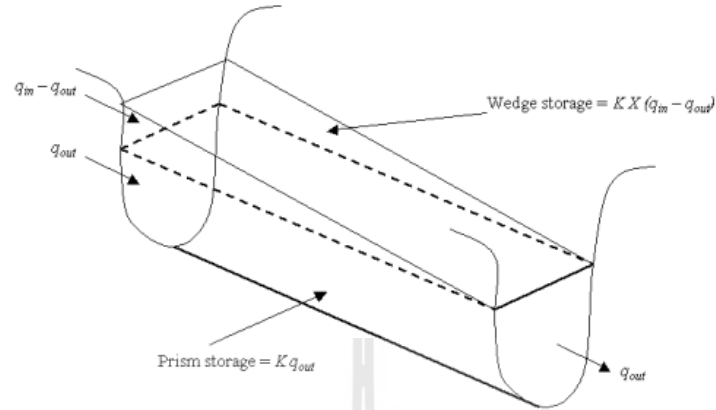


Figure 7:1-3: Prism and wedge storages in a reach segment (After Chow et al., 1988)

สมการในการหาค่า V_{storage} โดย Muskingum Routing Method

$$V_{\text{storage}} = K \cdot q_{\text{out}} + K \cdot X \cdot (q_{\text{in}} - q_{\text{out}})$$

เมื่อ

q_{in} = อัตราการไหลเข้าของน้ำในช่วงลำน้ำ (m^3/s)

q_{out} = อัตราการไหลออกของน้ำในช่วงลำน้ำ (m^3/s)

K = ค่า ratio ของ storage

X = weighting factor โดยเทียบระหว่าง inflow และ outflow ในลำน้ำ

14.5 Transmission Losses

ในช่วงระยะเวลาที่ Stream ได้รับน้ำซึ่งไม่ใช่ น้ำใต้ดิน การเคลื่อนที่จะทำให้เกิดการสูญเสีย (losses) ที่เกิดจากด้านข้างและท้องคลองซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$t_{\text{loss}} = K_{\text{ch}} \cdot TT \cdot P_{\text{ch}} \cdot L_{\text{ch}}$$

เมื่อ

K_{ch} = effective hydraulic conductivity ตามตารางที่ 7:1-4

TT = เวลาที่ใช้ในการไหล (hr)

P_{ch} = เส้นขอบเปียก (m)

L_{ch} = ความยาวของลำน้ำ (km)

Table 7:1-4: Example hydraulic conductivity values for various bed materials (from Lane, 1983).

Bed material group	Bed material characteristics	Hydraulic conductivity
1 Very high loss rate	Very clean gravel and large sand	> 127 mm/hr
2 High loss rate	Clean sand and gravel, field conditions	51-127 mm/hr
3 Moderately high loss rate	Sand and gravel mixture with low silt-clay content	25-76 mm/hr
4 Moderate loss rate	Sand and gravel mixture with high silt-clay content	6-25 mm/hr
5 Insignificant to low loss rate	Consolidated bed material; high silt-clay content	0.025-2.5 mm/hr

14.6 Evaporation Losses

การสูญเสียโดยการระเหยจากลำน้ำสามารถคำนวณจากสมการ

$$E_{ch} = \text{coef}_{ev} \cdot E_o \cdot L_{ch} \cdot W \cdot fr_{\Delta t}$$

เมื่อ

coef_{ev} = ค่าสัมประสิทธิ์มีค่าระหว่าง 0.0-1.0

E_o = ศักยภาพในการระเหย (mmH₂O)

L_{ch} = ความยาวของลำน้ำ (km)

W = ความกว้างของลำน้ำ (m)

$fr_{\Delta t}$ = เป็นส่วนของเวลาที่น้ำไหลใน channel

14.7 Channel Water Balance

ปริมาณน้ำในลำน้ำที่เวลาสุดท้ายคำนวณโดยใช้สมการ

$$V_{\text{stored},2} = V_{\text{stored},1} + V_{\text{in}} - V_{\text{out}} - \text{tloss} - E_{ch} + \text{div} + V_{\text{bnk}}$$

เมื่อ

$V_{\text{stored},2}$ = ปริมาณน้ำในลำน้ำที่เวลาสุดท้าย (m³H₂O)

$V_{\text{stored},1}$ = ปริมาณน้ำในลำน้ำที่เวลาเริ่มต้น (m³H₂O)

V_{in} = ปริมาณน้ำที่ไหลเข้ามาในลำน้ำในช่วงเวลาที่พิจารณา (m³H₂O)

V_{out} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจากลำน้ำในช่วงเวลาที่พิจารณา (m³H₂O)

tloss = ปริมาณน้ำที่สูญเสียไปเนื่องจาก transmission (m³H₂O)

E_{ch} = ค่าการระเหยของลำน้ำในวันที่พิจารณา (m³H₂O)

div = ปริมาณน้ำที่เข้ามาและออกจากลำน้ำในช่วงเวลาที่พิจารณา (m³H₂O)

V_{bnk} = ปริมาณน้ำที่เข้ามาในลำน้ำแล้วเกิดเป็น storage (m³H₂O)

15. EQUATIONS: IMPOUNDMENT WATER ROUTING

การกักเก็บน้ำ มีบทบาทสำคัญในเรื่องของการจัดการน้ำ และการควบคุมปริมาณน้ำท่วม โดย SWAT model ได้แบ่งชนิด Water Bodies ออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ Ponds, Wetlands, Depression/Potholes และ Reservoirs ซึ่ง Ponds, Wetlands และ Depression/Potholes มีตำแหน่งอยู่ภายในลุ่มน้ำและไม่ได้ติดต่อกับเส้นทางน้ำหลัก ได้รับน้ำโดยตรงจากแหล่งกำเนิดน้ำภายในลุ่มน้ำ ส่วน Reservoirs มีตำแหน่งติดต่อกับโครงข่ายเส้นทางน้ำหลัก ได้รับน้ำจากทุกๆลุ่มน้ำย่อย

15.1 Reservoirs

Reservoir เป็นแหล่งเก็บกักน้ำที่อยู่ในโครงข่ายของเส้นทางน้ำหลักของลุ่มน้ำ ซึ่งไม่มีความแตกต่างระหว่าง Reservoir ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติกับที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยลักษณะที่สำคัญของ Reservoir แสดงดังรูปที่ 8:1.1

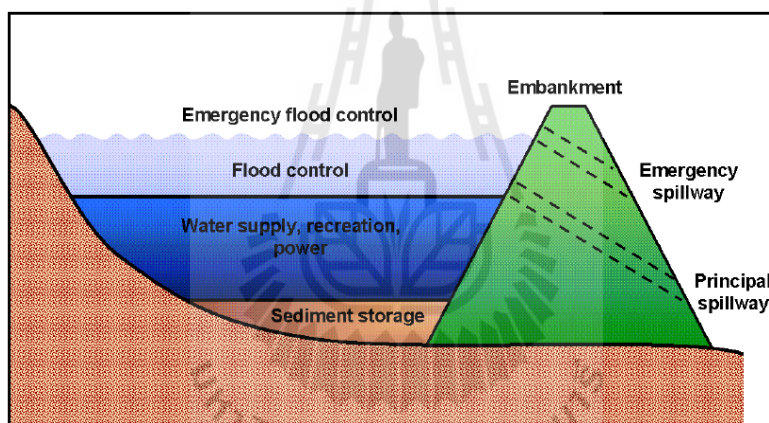


Figure 8:1.1: Components of a reservoir with flood water detention features (After Ward and Elliot, 1995).

สมการความสมดุลน้ำของ Reservoir คือ

$$V = V_{\text{stored}} + V_{\text{flowin}} + V_{\text{flowout}} + V_{\text{pcp}} + V_{\text{evap}} + V_{\text{seep}}$$

เมื่อ

- V = ปริมาตรของน้ำภายใน reservoir ที่สิ้นสุดของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{stored} = ปริมาตรน้ำภายใน reservoir ที่เริ่มต้นของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{flowin} = ปริมาตรน้ำที่ไหลเข้า reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{flowout} = ปริมาตรน้ำที่ไหลออก reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{pcp} = ปริมาตรของฝนที่ตกลงใน reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{evap} = ปริมาตรของน้ำที่ระเหยจาก reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

$$V_{\text{seep}} = \text{ปริมาณน้ำที่รั่วซึมจากreservoirระหว่างวัน (m}^3 \text{ H}_2\text{O)}$$

15.1.1 Surface Area

เรากำหนดหา Surface Area หรือ พื้นที่ผิวของ reservoirเพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณฝนที่ตกลงบน reservoir, ปริมาณการระเหยและการรั่วซึมที่เกิดขึ้น โดยใช้สมการ

$$SA = \beta_{sa} \cdot V^{\text{exp sa}}$$

เมื่อ

SA = พื้นที่ผิวของ water body (ha)

β_{sa} = สัมประสิทธิ์ของพื้นที่ผิว

V = ปริมาตรของน้ำใน reservoir (m³ H₂O)

expsa = เลขยกกำลัง

ในการหา Unknown 2 ตัวที่ไม่ทราบค่า จะใช้ข้อมูลของ principal และ emergency spillways ดังนี้

$$\text{expsa} = \frac{\log_{10}(SA_{em}) - \log_{10}(SA_{pr})}{\log_{10}(V_{em}) - \log_{10}(V_{pr})}$$

$$\beta = \left(\frac{SA_{em}}{V_{em}} \right)^{\text{expsa}}$$

เมื่อ

SA_{em} = พื้นที่ผิวของ reservoir เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว (ha)

SA_{pr} = พื้นที่ผิวของ reservoir เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว (ha)

V_{em} = ปริมาตรน้ำใน reservoirเมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว (m³ H₂O)

V_{pr} = ปริมาตรน้ำใน reservoirเมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว (m³ H₂O)

15.1.2 Precipitation

ปริมาตรของฝนที่ตกลงบน Reservoir ต่อวัน สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{\text{prp}} = 10 \cdot R_{\text{day}} \cdot SA$$

เมื่อ

V_{prp} = ปริมาตรของน้ำที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากฝนที่ตกลงบน reservoirระหว่างวัน (m³ H₂O)

R_{day} = ปริมาณฝนที่ตกต่อวัน (mm H₂O)

SA = พื้นที่ผิวของ reservoir (ha)

15.1.3 Evaporation

ปริมาตรของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{evap}} = 10 \cdot \eta \cdot E_o \cdot SA$$

เมื่อ

V_{evap} = ปริมาตรน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

η = สัมประสิทธิ์การระเหย = 0.6

E_o = การคายระเหยสูงสุดต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

SA = พื้นที่ผิวของ reservoir (ha)

15.1.4 Seepage

ปริมาตรของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{seep}} = 240 \cdot K_{\text{sat}} \cdot SA$$

โดย

V_{seep} = ปริมาตรน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

K_{sat} = effective saturated hydraulic conductivity ของฐานอ่างเก็บน้ำ

SA = พื้นที่ผิวของอ่างเก็บน้ำ (ha)

15.1.5 Outflow

15.1.5.1 ปริมาตรของ Outflow สามารถคำนวณได้ 4 วิธี ได้แก่

1. วัดปริมาณ Outflow รายวัน

2. วัดปริมาณ Outflow รายเดือน

สามารถหาปริมาณ Outflow สำหรับการวัดแบบรายวันและรายเดือนได้จากสมการเดียวกัน

คือ

$$V_{\text{flowout}} = 86400 \cdot q_{\text{out}}$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาตรน้ำที่ไหลออกจาก reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

q_{out} = อัตราการไหลออก (m^3/s)

15.1.5.2 วัดปริมาณ Outflow จากการวัดอัตราการลดลงเฉลี่ยรายปีสำหรับ reservoir ที่ไม่มี การควบคุมระดับน้ำที่ลดลงไว้

ถ้า reservoir volume < principal spillway volume < emergency spillway volume

$$V_{\text{flowout}} = V - V_{\text{pr}} \quad \text{ถ้า } V - V_{\text{pr}} < q_{\text{rel}} \cdot 86400$$

$$V_{\text{flowout}} = q_{\text{rel}} \cdot 86400 \quad \text{ถ้า } V - V_{\text{pr}} > q_{\text{rel}} \cdot 86400$$

ถ้า reservoir volume > emergency spillway volume

$$V_{\text{flowout}} = (V - V_{\text{em}}) + (V_{\text{em}} - V_{\text{pr}}) \quad \text{ถ้า } V_{\text{em}} - V_{\text{pr}} < q_{\text{rel}} \cdot 86400$$

$$V_{\text{flowout}} = (V - V_{\text{em}}) + q_{\text{rel}} \cdot 86400 \quad \text{ถ้า } V_{\text{em}} - V_{\text{pr}} > q_{\text{rel}} \cdot 86400$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน reservoir ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{pr} = ปริมาณน้ำใน reservoir เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว
($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{em} = ปริมาณน้ำใน reservoir เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว
($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

q_{rel} = อัตราการลดลงเฉลี่ยรายวันของ principal spillway (m^3/s)

15.1.5.3 วัดปริมาณ Outflow จากการวัดอัตราการลดลงเฉลี่ยรายปีสำหรับ reservoir ที่มีการ กำหนดเป้าหมายระดับน้ำที่ลดลงไว้

$$V_{\text{flowout}} = \frac{V - V_{\text{targ}}}{ND_{\text{targ}}}$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก reservoir ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน reservoir ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{targ} = ปริมาณน้ำเป้าหมายของ reservoir ต่อวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

ND_{targ} = จำนวนวันที่ต้องการสำหรับการลดลงของน้ำจนถึงปริมาณน้ำเป้าหมาย

ซึ่ง V_{targ} จะถูกกำหนดโดยผู้ใช้อย่าง

$$V_{\text{targ}} = \text{starg}$$

แต่ถ้าไม่มีการกำหนดค่าจากผู้ใช้ SWAT Model จะคำนวณ V_{targ} จากสมการ

$$V_{\text{targ}} = V_{\text{em}} \quad \text{ถ้า } \text{mon}_{\text{fld,beg}} < \text{mon} < \text{mon}_{\text{fld,end}}$$

$$V_{\text{targ}} = V_{\text{pr}} + \left(\frac{1 - \min \left[\frac{SW}{FC}, 1 \right]}{2} \right) \cdot (V_{\text{em}} - V_{\text{pr}}) \quad \text{ถ้า } \text{mon} \leq \text{mon}_{\text{fld,beg}} \text{ หรือ}$$

$$\text{mon} \geq \text{mon}_{\text{fld,beg}}$$

เมื่อ

- V_{targ} = ปริมาณน้ำเป้าหมายของreservoirต่อวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{em} = ปริมาณน้ำใน reservoir เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{pr} = ปริมาณน้ำในreservoirเมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- SW = ความชื้นของดินเฉลี่ยในกลุ่มน้ำย่อย ($\text{mm H}_2\text{O}$)
- FC = ความชื้นของดินเฉลี่ยที่จุด field capacity ในกลุ่มน้ำย่อย ($\text{mm H}_2\text{O}$)
- mon = เดือนที่ทำการพิจารณา
- $\text{mon}_{\text{fld,beg}}$ = เดือนเริ่มต้นฤดูน้ำหลาก
- $\text{mon}_{\text{fld,end}}$ = เดือนสุดท้ายของฤดูน้ำหลาก

15.2 Ponds/Wetlands

Ponds/Wetlands เป็น water bodies ที่อยู่ภายในกลุ่มน้ำย่อย ซึ่งได้รับโดยตรงจากแหล่งกำเนิดน้ำภายในกลุ่มน้ำย่อยเอง โดยสมการความสมดุลเป็นดังนี้

$$V = V_{\text{stored}} + V_{\text{flowin}} + V_{\text{flowout}} + V_{\text{pcp}} + V_{\text{evap}} + V_{\text{seep}}$$

เมื่อ

- V = ปริมาตรของน้ำภายใน Ponds/Wetlands ที่สิ้นสุดของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{stored} = ปริมาณน้ำภายใน Ponds/Wetlands ที่เริ่มต้นของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{flowin} = ปริมาณน้ำที่ไหลเข้า Ponds/Wetlands ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออก Ponds/Wetlands ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{pcp} = ปริมาตรของฝนที่ตกลงใน Ponds/Wetlands ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{evap} = ปริมาตรของน้ำที่ระเหยจาก Ponds/Wetlands ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)
- V_{seep} = ปริมาณน้ำที่รั่วซึมจาก Ponds/Wetlands ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

15.2.1 Surface Area

เรากำหนดหา Surface Area หรือ พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands เพื่อใช้ในการคำนวณ ปริมาณฝนที่ตกลงบน Ponds/Wetlands, ปริมาณการระเหยและการรั่วซึมที่เกิดขึ้น โดยใช้สมการ

$$SA = \beta_{sa} \cdot V^{\text{exp sa}}$$

เมื่อ

SA = พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands (ha)

β_{sa} = สัมประสิทธิ์ของพื้นที่ผิว

V = ปริมาตรของน้ำใน Ponds/Wetlands ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

expsa = เลขยกกำลัง

สำหรับ Ponds ในการหา SA, unknown 2 ตัวที่ไม่ทราบค่า จะใช้ข้อมูลของ principal และ emergency spillways ดังนี้

$$\text{expsa} = \frac{\log_{10}(SA_{em}) - \log_{10}(SA_{pr})}{\log_{10}(V_{em}) - \log_{10}(V_{pr})}$$

$$\beta = \left(\frac{SA_{em}}{V_{em}} \right)^{\text{expsa}}$$

เมื่อ

SA_{em} = พื้นที่ผิวของ Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว (ha)

SA_{pr} = พื้นที่ผิวของ Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว (ha)

V_{em} = ปริมาตรน้ำใน Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{pr} = ปริมาตรน้ำใน Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principal spillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

สำหรับ Wetlands ในการหา SA unknown 2 ตัวที่ไม่ทราบค่า จะใช้ข้อมูลของค่าระดับน้ำ สูงสุดและต่ำสุดใน Wetland ดังนี้

$$\text{expsa} = \frac{\log_{10}(SA_{mx}) - \log_{10}(SA_{nor})}{\log_{10}(V_{mx}) - \log_{10}(V_{nor})}$$

$$\beta = \left(\frac{SA_{mx}}{V_{mx}} \right)^{\text{expsa}}$$

เมื่อ

SA_{mx} = พื้นที่ผิวของ Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ในระดับสูงสุด (ha)

SA_{nor} = พื้นที่ผิวของ Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ที่ระดับปกติ (ha)

V_{mx} = ปริมาณน้ำใน Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ในระดับสูงสุด ($m^3 H_2O$)

V_{nor} = ปริมาณน้ำใน Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ที่ระดับปกติ ($m^3 H_2O$)

15.2.2 Precipitation

ปริมาณของฝนที่ตกลงบน Ponds/Wetlands ต่อวัน สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{prp} = 10 \cdot R_{day} \cdot SA$$

เมื่อ

V_{prp} = ปริมาณของน้ำที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากฝนที่ตกลงบน reservoir ระหว่างวัน ($m^3 H_2O$)

R_{day} = ปริมาณฝนที่ตกต่อวัน (mm H_2O)

SA = พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands (ha)

15.2.3 Inflow

ปริมาณน้ำที่ไหลเข้า Ponds/Wetlands ต่อวันสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{flowin} = fr_{imp} \cdot 10 \cdot (Q_{surf} + Q_{gw} + Q_{lat}) \cdot (Area - SA)$$

เมื่อ

V_{flowin} = ปริมาณน้ำที่ไหลเข้า Ponds/Wetlands ต่อวัน ($m^3 H_2O$)

fr_{imp} = น้ำจากพื้นที่บางส่วนของลุ่มน้ำย่อยที่มีการระบายน้ำเข้าไปใน Ponds/Wetlands

Q_{surf} = ปริมาณน้ำท่าผิวดินจากลุ่มน้ำย่อยต่อวัน (mm H_2O)

Q_{gw} = ปริมาณน้ำใต้ดินจากลุ่มน้ำย่อยต่อวัน (mm H_2O)

Q_{lat} = ปริมาณน้ำด้านข้างจากลุ่มน้ำย่อยต่อวัน (mm H_2O)

$Area$ = พื้นที่ของลุ่มน้ำย่อย (ha)

SA = พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands (ha)

15.2.4 Evaporation

ปริมาณของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{evap}} = 10 \cdot \eta \cdot E_o \cdot SA$$

เมื่อ

V_{evap} = ปริมาณน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

η = สัมประสิทธิ์การระเหย = 0.6

E_o = การคายระเหยสูงสุดต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

SA = พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands (ha)

15.2.5 Seepage

ปริมาณของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{seep}} = 240 \cdot K_{\text{sat}} \cdot SA$$

เมื่อ

V_{seep} = ปริมาณน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

K_{sat} = effective saturated hydraulic conductivity ของฐาน Ponds/Wetlands

SA = พื้นที่ผิวของ Ponds/Wetlands (ha)

15.2.6 Outflow

15.2.6.1 Pond Outflow

$$V_{\text{flowout}} = \frac{V - V_{\text{targ}}}{ND_{\text{targ}}}$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Ponds ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน Ponds ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{targ} = ปริมาณน้ำเป้าหมายของ Ponds ต่อวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

ND_{targ} = จำนวนวันที่ต้องการสำหรับการลดลงของน้ำจนถึงปริมาณน้ำเป้าหมาย

ซึ่ง V_{targ} สามารถหาได้จากสมการ

$$V_{\text{targ}} = V_{\text{em}}$$

$$\text{ถ้า } mon_{\text{fld,beg}} < mon < mon_{\text{fld,end}}$$

$$V_{\text{targ}} = V_{\text{pr}} + \left(\frac{1 - \min \left[\frac{SW}{FC}, 1 \right]}{2} \right) \cdot (V_{\text{em}} - V_{\text{pr}}) \quad \text{ถ้า } \text{mon} \leq \text{mon}_{\text{fld,beg}} \text{ หรือ}$$

$$\text{mon} \geq \text{mon}_{\text{fld,beg}}$$

เมื่อ

V_{targ} = ปริมาณน้ำเป้าหมายของ Ponds ต่อวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{em} = ปริมาณน้ำใน Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ emergency spillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{pr} = ปริมาณน้ำใน Ponds เมื่อน้ำได้ระบายไปที่ principalspillway แล้ว ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

SW = ความชื้นของดินเฉลี่ยในกลุ่มน้ำย่อย ($\text{mm H}_2\text{O}$)

FC = ความชื้นของดินเฉลี่ยที่จุด field capacity ในกลุ่มน้ำย่อย ($\text{mm H}_2\text{O}$)

mon = เดือนที่ทำการพิจารณา

$\text{mon}_{\text{fld,beg}}$ = เดือนเริ่มต้นฤดูน้ำหลาก

$\text{mon}_{\text{fld,end}}$ = เดือนสุดท้ายของฤดูน้ำหลาก

15.2.6.2 Wetland Outflow

สามารถคำนวณ Outflow ของ Wetland ได้ตามเงื่อนไขของสมการต่อไปนี้

$$V_{\text{flowout}} = 0 \quad \text{ถ้า } V < V_{\text{nor}}$$

$$V_{\text{flowout}} = \frac{V - V_{\text{nor}}}{10} \quad \text{ถ้า } V_{\text{nor}} \leq V \leq V_{\text{mx}}$$

$$V_{\text{flowout}} = V - V_{\text{mx}} \quad \text{ถ้า } V > V_{\text{mx}}$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Wetland ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน Wetland ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{nor} = ปริมาณน้ำใน Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ที่ระดับปกติ ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{mx} = ปริมาณน้ำใน Wetland เมื่อมีน้ำอยู่ในระดับสูงสุด ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

15.3 Depressions/Potholes

สมการสมดุลน้ำของ Potholes

$$V = V_{\text{stored}} + V_{\text{flowin}} + V_{\text{flowout}} + V_{\text{pcp}} + V_{\text{evap}} + V_{\text{seep}}$$

เมื่อ

V = ปริมาตรของน้ำภายใน Potholes ที่สิ้นสุดของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{stored} = ปริมาตรน้ำภายใน Potholes ที่เริ่มต้นของวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{flowin} = ปริมาตรน้ำที่ไหลเข้า Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{flowout} = ปริมาตรน้ำที่ไหลออก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{pcp} = ปริมาตรของฝนที่ตกลงใน Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{evap} = ปริมาตรของน้ำที่ระเหยจาก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V_{seep} = ปริมาณน้ำที่รั่วซึมจาก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

15.3.1 Surface Area

เรากำหนดหา Surface Area หรือ พื้นที่ผิวของ Potholes เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณฝนที่ตกลงบน Potholes, ปริมาณการระเหยและการรั่วซึมที่เกิดขึ้น โดยใช้สมการ

$$SA = \frac{\pi}{10^4} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \text{slp}} \right)^{2/3}$$

เมื่อ

SA = พื้นที่ผิวของ Potholes (ha)

V = ปริมาตรของน้ำภายใน Potholes ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

slp = slope ของพื้นที่

15.3.2 Precipitation

ปริมาตรของฝนที่ตกลงบน Potholes ต่อวัน สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{\text{prp}} = 10 \cdot R_{\text{day}} \cdot SA$$

เมื่อ

V_{prp} = ปริมาตรของน้ำที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากฝนที่ตกลงบน Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

R_{day} = ปริมาณฝนที่ตกต่อวัน (mm H_2O)

SA = พื้นที่ผิวของ Potholes (ha)

15.3.3 Inflow

ปริมาตรน้ำที่ไหลเข้า Potholes ต่อวันสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$V_{\text{flowin}} = \text{irr} + \left[\text{fr}_{\text{pot,hru}} \cdot 10 \cdot (Q_{\text{surf,hru}} + Q_{\text{gw,hru}} + Q_{\text{lat,hru}}) \cdot (\text{Area}_{\text{hru}}) \right]$$

เมื่อ

V_{flowin} = ปริมาตรน้ำที่ไหลเข้า Potholes ต่อวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

irr = ปริมาณน้ำที่ไหลเข้า Potholes ที่ได้มาจากการชลประทาน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

fr_{pot} = น้ำจากพื้นที่บางส่วนของลุ่มน้ำย่อยที่มีการระบายน้ำเข้าไปใน Potholes

Q_{surf} = ปริมาณน้ำท่าผิวดินจาก HRU ต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

Q_{gw} = ปริมาณน้ำใต้ดินจาก HRU ต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

Q_{lat} = ปริมาณน้ำจากด้านข้างที่มาจากจาก HRU ต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

Area = พื้นที่ของ HRU (ha)

15.3.4 Evaporation

ปริมาตรของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{evap}} = 5 \cdot \left(1 - \frac{\text{LAI}}{\text{LAI}_{\text{evap}}} \right) \cdot E_o \cdot \text{SA} \quad \text{ถ้า} \quad \text{LAI} < \text{LAI}_{\text{evap}}$$

$$V_{\text{evap}} = 0 \quad \text{ถ้า} \quad \text{LAI} \geq \text{LAI}_{\text{evap}}$$

เมื่อ

V_{evap} = ปริมาตรน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการระเหยระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

LAI = leaf area index ของพืชที่เจริญเติบโตภายใน Potholes

LAI_{evap} = leaf area index ที่ไม่มีการระเหยจากน้ำท่า

E_o = การคายระเหยสูงสุดต่อวัน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

SA = พื้นที่ผิวของ Potholes (ha)

15.3.5 Seepage

ปริมาตรของน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมต่อวัน สามารถคำนวณจาก

$$V_{\text{seep}} = 240 \cdot K_{\text{sat}} \cdot \text{SA} \quad \text{ถ้า} \quad \text{SW} < 0.5\text{FC}$$

$$V_{\text{seep}} = 240 \cdot \left(1 - \frac{\text{SW}}{\text{FC}} \right) \cdot K_{\text{sat}} \cdot \text{SA} \quad \text{ถ้า} \quad 0.5\text{FC} \leq \text{SW} \leq \text{FC}$$

$$V_{\text{seep}} = 0 \quad \text{ถ้า} \quad \text{SW} \geq \text{FC}$$

เมื่อ

V_{seep} = ปริมาณน้ำที่สูญเสียเนื่องจากการรั่วซึมระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

K_{sat} = effective saturated hydraulic conductivity ของฐาน Potholes

SA = พื้นที่ผิวของ Potholes (ha)

SW = ความชื้นของดินเฉลี่ยในชั้นดิน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

FC = ความชื้นของดินเฉลี่ยที่จุด field capacity ในชั้นดิน ($\text{mm H}_2\text{O}$)

15.3.6 Outflow

สามารถคำนวณหาปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Potholes ได้ 3 วิธีดังนี้

15.3.6.1 Overflow

$$V_{\text{flowout}} = V - V_{\text{pot, mx}} \quad \text{ถ้า } V > V_{\text{pot, mx}}$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน Potholes ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

$V_{\text{pot, mx}}$ = ปริมาณน้ำสูงสุดใน Potholes ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

15.3.6.2 Release Operation

$$V_{\text{flowout}} = V$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน Potholes ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

15.3.6.3 Tile Flow

$$V_{\text{flowout}} = q_{\text{tile}} \cdot 86400 \quad \text{ถ้า } V > q_{\text{tile}} \cdot 86400$$

$$V_{\text{flowout}} = V \quad \text{ถ้า } V \leq q_{\text{tile}} \cdot 86400$$

เมื่อ

V_{flowout} = ปริมาณน้ำที่ไหลออกจาก Potholes ระหว่างวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

V = ปริมาณน้ำภายใน Potholes ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)

q_{tile} = อัตราการไหลเฉลี่ยรายวัน ($\text{m}^3 \text{H}_2\text{O}$)



ภาคผนวก ข
คุณสมบัติของดิน

การจำแนกชนิดดินในระดับชุดดินของประเทศไทย โดยสำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แบ่งชุดดินออกเป็น 62 ชุดแต่สำหรับในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลนี้จะมีชุดดิน 40 หน่วยดิน โดยมีรายละเอียดดังนี้คือ

1. กลุ่มชุดดินที่ 1

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหว่งเป็นร่องเล็กในฤดูร้อน สีดินส่วนมากเป็นสีดำ หรือสีเทาแก่ ตลอดชั้นดินอาจมีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองปะปนอยู่บ้างในดินชั้นบน ส่วนดินชั้นล่างมักจะมีก้อนปูนปะปน เกิดจากต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าบริเวณเทือกเขาหินปูน หรือหินภูเขาไฟ สภาพพื้นที่พบตามที่ราบลุ่มตั้งแต่ที่ราบน้ำท่วมถึงตะพักลำนํ้าระดับต่ำ มีน้ำแช่ขังในฤดูฝนลึก 30 - 40 ซม.นาน 3-4 เดือน ดินลึก มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง pH 6.5-8.0 ได้แก่ ชุดดินช่องแค ท่าเรือ โลกกระเทียม บ้านหมี่ ลพบุรี-ทำนวยุริรัมย์-ทำนา บางเลน บ้านโศค และวัฒนา

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินเหนียวจัด การไถพรวนลำบาก ดินแห้งจะแตกกระแหว่งเป็นร่องลึก ทำให้นํ้าซึมหายได้ง่ายเมื่อฝนทิ้งช่วงนานกว่าปกติ ในช่วงฤดูฝนมีน้ำแช่ขัง

ความเหมาะสมสำหรับปลูกพืช : พื้นที่มีศักยภาพเหมาะสมทำนา ในฤดูฝนมีน้ำขัง 3-4 เดือน แต่สามารถปลูกพืชไร่ เช่น ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว และผักต่าง ๆ ก่อนและหลังการปลูกข้าว ถ้ามีน้ำชลประทาน หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ

2. กลุ่มชุดดินที่ 2

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีเทาหรือเทาแก่ ดินล่างมีสีเทา จุดประสีน้ำตาลและสีเหลืองหรือสีแดง พบตามที่ราบลุ่มภาคกลางเป็นส่วนใหญ่ มีน้ำแช่ขังลึก 20-50 ซม.นาน 3-5 เดือน ถ้าเป็นดินที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลจะพบสารจาโรไซต์สีเหลืองฝังในระดับความลึกเป็นดิน ลึก มีการระบายน้ำแล้ว ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 4.5-5.5 ได้แก่ ชุดดินอยุธยา บางเขน บางน้ำเปรี้ยว ท่าขวาง ชุมแสง บางปะอิน และมหาโพธิ์

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ปฏิบัติการดินค่อนข้างเป็นกรดจัด ฤดูฝนน้ำขังนาน 3-5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เนื่องจากสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงราบลุ่มเนื้อดินเป็นดินเหนียวการระบายน้ำแล้ว ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำขังอยู่ที่ผิวดิน ระหว่าง 4-6 เดือน จึงมีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนาในช่วงฤดูฝน แต่สามารถปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือพืชอื่นที่มีอายุสั้นได้ในช่วงฤดูแล้ง สำหรับในบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำชลประทานเข้าถึงหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ถ้าใช้ปลูกไม้ยืนต้น

ไม้ผล หรือปลูกพืชไร่และพืชผัก ตลอดทั้งปีจะต้องทำคันดินล้อมรอบพื้นที่เพาะปลูกและยกร่องปลูกเพื่อช่วยการระบายน้ำของดิน

3. กลุ่มชุดดินที่ 3

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนเป็นสีเทาเข้ม สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม ดินล่าง เป็นสีเทาหรือนํ้าตาลอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่ สีนํ้าตาลปนเหลือง สีแดงปนเหลือง พบตามที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว ฤดูฝนขังน้ำลึก 20-50 ซม. นาน 4-5 เดือน ฤดูแล้งดินแห้งแตกกระแหงเป็นร่องกว้างลึก ถ้าพบบริเวณชายฝั่งทะเล มักมีเปลือกหอยอยู่ในดินชั้นล่าง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถ้าเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ส่วนดินชั้นล่างหากมีเปลือกหอยปะปน จะมีปฏิกิริยาเป็นด่างอ่อนหรือมีค่าความเป็นด่างประมาณ 7.5-8.0 ได้แก่ชุดดินสมุทรปราการ บางกอก จะเข้เกรา พิมาย บางแพ และสิงห์บุรี ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา หรือยกร่องปลูกพืชผักและไม้ผล ซึ่งไม่ค่อยจะมี

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ถ้าเป็นที่ลุ่มมาก ๆ จะมีปัญหาเรื่องน้ำท่วมในฤดูฝน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : ในสภาพปัจจุบันสภาพพื้นที่มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ เนื้อดินเป็นดินเหนียว การระบายน้ำเลว ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำขังที่ผิวดินนาน 4-5 เดือน แต่สามารถปลูกพืชไร่และพืชผักบางชนิดได้ในช่วงฤดูแล้งหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้วไม่เหมาะที่จะปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้นเพราะมีน้ำท่วมขังลึกในฤดูฝน อย่างไรก็ตามสามารถเปลี่ยนสภาพการใช้ประโยชน์จากนาข้าวเป็นปลูกพืชไร่ ไม้ผล และพืชผักได้ ถ้าได้มีการพัฒนาที่ดิน โดยการทำคันดินรอบพื้นที่เพาะปลูกเพื่อป้องกันน้ำท่วมและยกร่องปลูกเพื่อช่วยการระบายน้ำของดิน

4. กลุ่มชุดดินที่ 4

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีนํ้าตาลปนเทาหรือนํ้าตาล ดินล่างมีสีนํ้าตาลปนเทา หรือนํ้าตาล หรือสีเทาปนสีเขียวมะกอกมีจุดประสีนํ้าตาลปนเหลืองหรือนํ้าตาลแก่ อาจพบก้อนปูน ก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็ก และแมงกานีสในชั้นดินล่าง การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว พบตามที่ราบเรียบหรือที่ราบลุ่มระหว่างคันดินริมลำน้ำ กับลานตะพักลำน้ำค่อนข้างใหม่ น้ำแช่ขัง ในฤดูฝนลึก 30 - 50 ซม. นาน 4-5 เดือน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 5.5-6.5 ถ้าหากดินมีก้อนปูนปะปนอยู่ pH จะเป็น 7.0-8.0 ได้แก่ ชุดดินชัยนาท ราชบุรี ท่าพล และสระบุรี, บางมูลนาก ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งยกร่องเพื่อปลูกพืชผักหรือไม้ผล ซึ่งมักจะให้ผลผลิตค่อนข้างสูง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ในฤดูฝนมีน้ำแช่ขังนาน 4 - 5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : สภาพพื้นที่ราบลุ่มมีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ ดินมีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว ในช่วงฤดูฝนมีน้ำขังที่ผิวดินเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน เนื้อดินเป็นดินเหนียวเก็บกักน้ำได้ดี จึงเหมาะที่จะใช้ในการทำนามากกว่าการปลูกพืชอย่างอื่น อย่างไรก็ตามหลังการเก็บเกี่ยวข้าวหรือในช่วงฤดูแล้งกลุ่มชุดดินนี้ สามารถใช้ในการปลูกพืชไร่หรือพืชผักที่มีอายุสั้นได้เป็นอย่างดี เนื่องจากดินมีความชื้นพอที่จะปลูกได้และดินกลุ่มนี้พบบริเวณที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ แม่น้ำสายสำคัญจึงสามารถที่จะนำน้ำจากแม่น้ำดังกล่าวมาใช้เสริมในการปลูกพืชได้และได้มีการปฏิบัติกันอย่างกว้างขวางในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

5. กลุ่มชุดดินที่ 5

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีเทาแก่ น้ำตาลปนเทา ดินล่างมีสีเทาอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และน้ำตาลปนเหลือง ตลอดชั้นดินมักพบก้อนสารเคมีเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ในพื้นที่ปลูกของไม้ผลแต่ละชนิดชั้นดินลึกดินกลุ่มดินนี้ เกิดจากพวกตะกอนลำนํ้า และเป็นดินลึก มีการระบายน้ำเลว พบในพื้นที่ ราบเรียบตามลานตะพักลำนํ้าค่อนข้างใหม่ และลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ น้ำแช่ขังลึกน้อยกว่า 30 ซม. นาน 3-5 เดือน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง pH 5.5-6.5 แต่ถ้าดินมีก้อนปูนปะปนในดินชั้นล่างดินชั้นนี้จะมีปฏิกิริยาเป็นด่างอ่อน pH 7.5-8.0 ได้แก่ ชุดดินหางดง และ พาน ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา ในบริเวณที่มีแหล่งน้ำใช้ปลูกพืชไร่ พืชผัก และยาสูบในช่วงฤดูแล้ง ข้าวที่ปลูกโดยมากให้ผลผลิตค่อนข้างสูง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ในฤดูฝนน้ำแช่ขังนาน 3 - 5 เดือน ดินมีการระบายน้ำเลว

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เมื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่ ลักษณะเนื้อดินและการระบายน้ำของดิน กลุ่มชุดดินที่ 5 มีความเหมาะสมที่จะใช้ทำนามากกว่าปลูกพืชไร่ ไม้ผล และพืชผัก ซึ่งเกษตรกรก็ได้ใช้ประโยชน์ในการทำนาอยู่แล้วในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตามกลุ่มชุดดินที่ 5 ยังสามารถปลูกพืชไร่และพืชผักต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดีในช่วงฤดูแล้งหรือหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว และปฏิบัติกันมากในภาคเหนือของประเทศไทย

6. กลุ่มชุดดินที่ 6

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีเทาแก่ ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีแดงตลอดชั้นดินบางแห่งมีสีคลาแสงอ่อน หรือก้อนสารเคมีพวกเหล็กและแมงกานีสปะปนอยู่ด้วย กลุ่มดินนี้เกิดจาก พวกตะกอนลำนํ้าเป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเลว

พบตามที่ราบ ตั้งแต่ที่ราบน้ำท่วมถึงลาดตะพักลำนํ้าระดับต่ำ น้ำแข็ง 30-50 ซม. นาน 3 -5 เดือน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติหรือค่อนข้างต่ำ pH 4.5-5.5 ได้แก่ชุดดิน บางนรา โมรย์ เชียงราย นครพนม ปากท่อและแก่ง สุโขทัย โกลก ท่าเสา คลองขุด สตูล วังตอง ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา หรือปลูกพืชล้มลุกในช่วงฤดูแล้ง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ปฏิบัติการของดินเป็นกรดแก่ฤดูฝนน้ำแข็งนาน 3 - 5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เนื่องจากสภาพพื้นที่พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงราบลุ่ม เนื้อดินเป็นดินเหนียวการระบายน้ำเร็ว ในช่วงฤดูฝนจะมีน้ำขังอยู่ที่ผิวดิน ระหว่าง 3-5 เดือน จึงมีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนาในช่วงฤดูฝน และในช่วงฤดูแล้งสามารถปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือพืชอื่นที่มีอายุสั้นได้ สำหรับในบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำชลประทานเข้าถึงหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติสามารถใช้ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ผล หรือปลูกพืชไร่ และพืชผัก ตลอดทั้งปีจะต้องทำคันดินล้อมรอบพื้นที่เพาะปลูกและยกร่องปลูก เพื่อช่วยการระบายน้ำของดิน

7. กลุ่มชุดดินที่ 7

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีแดงปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน กลุ่มดินนี้เกิดจากพวกตะกอนลำนํ้า เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว พบตามพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ฤดูฝนขังน้ำลึก 30-50 ซม. นาน 3 - 4 เดือน ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 6.0-7.0 ได้แก่ ชุดดินนครปฐม ผักกาด เดิมบาง อุดรดิตถ์ ท่าชุม สุโขทัย พิจิตร

ปัจจุบันบริเวณส่วนใหญ่ใช้ทำนา ถ้าหากมีการชลประทานและการจัดการที่ดี สามารถทำนาได้ 2 ครั้ง ให้ผลผลิตค่อนข้างสูง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ฤดูฝนมีน้ำแข็งนาน 3 - 5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เมื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่ ลักษณะเนื้อดินและการระบายน้ำของดิน กลุ่มชุดดินที่ 7 มีความเหมาะสมในการทำนามากกว่าปลูกไร่ ไม้ผล และพืชผัก ซึ่งเกษตรกรได้ใช้ทำนาอยู่แล้วในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตามกลุ่มชุดดินนี้ยังสามารถปลูกพืชไร่และพืชผักต่าง ๆ ได้ในช่วงฤดูแล้งถ้ามีแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งน้ำชลประทานช่วยเสริม

8. กลุ่มชุดดินที่ 15

ลักษณะโดยทั่วไป : หน่วยที่ดินนี้เป็นกลุ่มชุดดิน ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างสีน้ำตาลหรือสีเทาปนชมพูพบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในดินชั้นล่างมักพบก้อนสารเคมีสะสมพวกเหล็กและ

แมงกานีส กลุ่มชุดดินนี้เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบเป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินมีความสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.5 ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา ในฤดูแล้งบริเวณใกล้แหล่งน้ำใช้ปลูกยาสูบ พืชผักต่าง ๆ หรือพืชไร่บางชนิด ถ้ามีระบบชลประทานใช้ทำนาได้ 2 ครั้ง ในรอบปี ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินแม่สาย ชุดดินน่าน ชุดดินหล่มสักชุดดิน แม่ทะ ชุดดินเถลิงถวัลย ชุดดินลับแล

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยทั่วไปไม่มี แม้บางแห่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำแต่พอปรับปรุงได้ไม่ยาก

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : เมื่อพิจารณาถึงสภาพพื้นที่ ลักษณะเนื้อดินและการระบายน้ำของดิน กลุ่มชุดดินที่ 15 มีความเหมาะสมในการทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและพืชผัก ซึ่งเกษตรกรก็ได้ใช้ประโยชน์ในการทำนาอยู่แล้วในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตามกลุ่มชุดดินนี้ยังสามารถปลูกพืชไร่ และพืชผักต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดีในช่วงฤดูแล้ง ถ้ามีน้ำชลประทานและเกษตรกรได้ปฏิบัติกันอยู่แล้วในบางพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรมีทางเลือก

9. กลุ่มชุดดินที่ 16

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแป้ง สีดินมีสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดง ในดินชั้นล่างอาจพบพวกเหล็กและแมงกานีสปะปน กลุ่มดินนี้เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ มีน้ำแช่ขังลึกน้อยกว่า 30 ซม. นาน 4 - 5 เดือน เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำ pH 5.0-6.0 ได้แก่ชุดดินหินกอง ศรีเทพ และพานทอง ลำปาง เกาะใหญ่ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : หน้าดินแน่นทึบทำให้ข้าวแตกกอได้ยาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ฤดูฝนมีน้ำแช่ขังนาน 4 - 5 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 16 มีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ไม้ผลและพืชผัก เนื่องจากพบในสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ ลักษณะเนื้อดินละเอียดปานกลาง มีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วในช่วงฤดูฝนมีน้ำขังที่ผิวดิน 3-4 เดือน อย่างไรก็ตามในฤดูแล้งสามารถปลูกพืชไร่และพืชผักได้ ถ้ามีน้ำชลประทานหรือแหล่งน้ำธรรมชาติช่วยเสริม ในบางพื้นที่เกษตรกรได้ปฏิบัติอยู่แล้ว

10. กลุ่มชุดดินที่ 17

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนสีน้ำตาล, น้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อน , สีเทาอ่อน, สีเทาปนชมพูพบจุดประพอกสีน้ำตาลปนเหลือง สีแดงปนเหลืองหรือสีแดงปะปน บางแห่งอาจพบศิลาแลงอ่อนหรือก้อนสารเคมีพวกเหล็กและแมงกานีสในดินชั้นล่าง เกิดจากพวกตะกอนลำน้ำ พบตามพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ บริเวณลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ น้ำแช่ขังลึก 30-50 ซม. นาน 2-4 เดือน เป็นดินลึกมาก ดินมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่า pH 4.5-5.5 ได้แก่ชุดดินหล่มเก่า ร้อยเอ็ด เรณู และสายบุรี สุโขทัย ปาติ โภคเกียน วิสัย สงขลา บุนนาค ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งใช้ปลูกพืชไร่หรือไม้ยืนต้น แต่มีปัญหาเรื่องการแช่ขังของน้ำในฤดูฝน

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ฤดูฝนขังน้ำนาน 2 - 4 เดือน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมของกลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปแล้วกลุ่มชุดดินที่ 17 มีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ในการทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และพืชผักในช่วงฤดูฝน แต่สามารถปลูกพืชไร่หรือพืชผักที่มีอายุสั้นได้ในช่วงฤดูแล้ง ถ้ามีแหล่งน้ำธรรมชาติหรือน้ำชลประทานเข้าถึง

11. กลุ่มชุดดินที่ 18

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลอ่อน, สีน้ำตาลปนแดงอ่อน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล, สีเทาปนชมพู พบจุดประพอกสีน้ำตาลแก่ สีแดงปนเหลืองปะปน เกิดจากพวกตะกอนลำน้ำพบบริเวณ พื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ น้ำแช่ขังลึก 30 ซม. นานประมาณ 4 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ดินชั้นบน pH 6.0-7.0 ส่วนดินชั้นล่าง pH ประมาณ 5.5-6.5 ได้แก่ชุดดินเขาย้อย ชลบุรี และโคกสำโรง ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ทำนา บางแห่งใช้ปลูกอ้อย หรือปลูกพืชล้มลุกในฤดูแล้ง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินเป็นดินทรายหยาบ พืชมีโอกาสเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ ฤดูฝนมีน้ำแช่ขังนาน 4 เดือน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 18 พบบริเวณที่ราบต่ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ ดินมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว ในช่วงฤดูฝนมีน้ำขังนานระหว่าง 3-4 เดือน จึงมีศักยภาพเหมาะสมในการทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ พืชผักและไม้ผล ยกเว้นถ้าได้

มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาน้ำขังและการระบายน้ำของดิน อย่างไรก็ตามในสภาพปัจจุบันสามารถปลูกพืชไร่และพืชผักอายุสั้นได้ ในช่วงฤดูแล้ง ถ้ามีน้ำชลประทานและแหล่งน้ำธรรมชาติเสริม

12. กลุ่มชุดดินที่ 19

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย, ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง จุดประสีเทาปนน้ำตาล , สีเทาปนชมพูบางพื้นที่ อาจพบศิลาแลงอ่อนปะปน อาจพบก้อนสารเคมีพวกปูนและเหล็กปะปนอยู่ เกิดจากตะกอนลำน้ำระดับกลาง น้ำแข็งลึก 20-30 ซม. นาน 3 - 4 เดือน ดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่า pH 4.5-5.0 ได้แก่ชุดดินวิเชียรบุรี ชุดดินมาขาม ปัจจุบันพื้นที่นี้มักปล่อยเป็นที่รกร้างว่างเปล่าหรือเป็นป่าละเมาะเล็ก ๆ มีส่วนน้อยที่ใช้ทำนา แต่มักให้ผลผลิตต่ำ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินเป็นทราย ดินล่างแน่นทึบไม่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช ฤดูฝนขังน้ำนาน แต่ถ้าฝนทิ้งช่วงดินจะขาดน้ำ ปัจจุบันจะเป็นป่าละเมาะ มีส่วนน้อยที่ใช้ทำนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 19 พบบริเวณตะพักลำน้ำระดับต่ำถึงระดับกลาง การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงปานกลาง แต่เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว เพราะมักจะขาดน้ำในการปลูก แม้แต่ในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตาม กลุ่มชุดดินนี้ได้ใช้ประโยชน์ในการปลูกทั้งพืชไร่และปลูกข้าว แต่ให้ผลผลิตต่ำถึงค่อนข้างต่ำ

13. กลุ่มชุดดินที่ 20

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ปะปนมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบหรือราบเรียบ ตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ น้ำแข็ง 30-100 ซม. นาน 3-4 เดือน เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่า ดินชั้นบน pH ประมาณ 6.0-7.0 จะมีเกลือโซเดียมสูง แต่ถ้ามีก้อนปูนปะปนมี pH ประมาณ 7.0-8.0 ดินกลุ่มนี้ฤดูแล้งจะมีคราบเกลือเกิดขึ้น ได้แก่ ชุดดินหนองแก ภูลาร้องไห้ อุดรร้อยเอ็ด ประเภทที่มีคราบเกลือ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนาบริเวณที่เค็มจัดจะปรากฏมีคราบเกลือบนผิวดิน ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรไม่ได้ มีแต่ป่าละเมาะ ไม้พุ่มหนาม ขึ้นกระจัดกระจายเป็นหย่อม ๆ บางแห่งเป็นแหล่งทำเกลือสินเธาว์

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินค่อนข้างเป็นทราย ดินเค็มมีคราบเกลือลอยตามผิวน้ำดิน ฤดูฝนขังน้ำนาน 3 - 4 เดือน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : ในสภาพปัจจุบันกลุ่มชุดดินที่ 20 ไม่มีความเหมาะสมในการปลูกพืชเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากมีปริมาณเกลืออยู่สูง แต่มีบางพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำนาถั่วมีน้ำเพียงพอ ในบางช่วงที่มีน้ำไม่พอหรือฝนไม่ตกดินจะแห้ง ข้าวที่ปลูกมักจะตายเนื่องจากความเค็มของดิน ในฤดูแล้งไม่สามารถปลูกพืชไร่และพืชผักได้

14. กลุ่มชุดดินที่ 21

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย เป็นพวกดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดินส่วนใหญ่จะมีแร่ไมก้าปะปนอยู่ด้วย เกิดจากพวกตะกอนถ่าน้ำ พบบนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ แข้งน้ำลึก 30-50 ซม. นาน 2 - 3 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ถึงค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH ประมาณ 5.5-7.5 ได้แก่ชุดดินสรรพยา และเพชรบุรี ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกข้าว บริเวณที่มีแหล่งน้ำสามารถปลูกพืชถั่วต่าง ๆ และยาสูบได้ในฤดูแล้ง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ฤดูฝนขังน้ำนาน 2 - 3 เดือน ส่วนใหญ่ในฤดูฝนใช้ทำนาแต่มักจะขาดแคลนน้ำได้ บริเวณที่มีแหล่งน้ำสามารถปลูกพืชผักได้

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 21 มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนาในช่วงฤดูฝนและเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และพืชผักอายุสั้นในช่วงฤดูแล้ง และเกษตรกรได้ปฏิบัติอยู่แล้วเป็นส่วนใหญ่ ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับการปลูกพืชต่าง ๆ ที่กล่าวไม่ค่อยมี ข้าวที่ปลูกอาจถูกน้ำท่วมในบางที่ และบางพื้นที่ที่ไม่มีการชลประทานจะขาดแคลนน้ำเพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูแล้ง

15. กลุ่มชุดดินที่ 22

ลักษณะโดยทั่วไป : หน่วยที่ดินเป็นกลุ่มชุดดินที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย ดินทรายปนดินร่วนสีพื้นเป็นสีเทาหรือน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนน้ำตาลอ่อน และอาจพบสีเทาอ่อนในดินชั้นล่าง มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรด เป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 บริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ในฤดูฝนใช้ปลูกข้าว บางแห่งยังคงสภาพเป็นป่าอยู่ หรือใช้ปลูกไม้ยืนต้น แต่ถ้ามมีปัญหาเรื่องการแข่งของน้ำในช่วงฤดูฝน ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินน้ำกระจาย ชุดดินสีทน ชุดดินสันทราย และชุดดินชัยภูมิ

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ของหน่วยที่ดินนี้ได้แก่ ดินค่อนข้างเป็นทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยทั่วไปศักยภาพของกลุ่มชุดดินที่ 22 เหมาะที่จะใช้ในการทำนาเนื่องจากสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบมีน้ำขังแฉะในช่วงฤดูฝน แต่สามารถปลูกพืชไร่หรือพืชผักเช่น ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ข้าวโพด ยาสูบ กระเทียม มะเขือเทศ ฯลฯ ก่อนและหลังการปลูกข้าวถ้ามีน้ำชลประทานหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติ ในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ และภาคตะวันออก ใช้ปลูกยางพาราและไม่ผล

16. กลุ่มชุดดินที่ 23

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินทราย บางแห่งมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดินชั้นล่าง สีดินเป็นสีเทา พบจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองปะปนอยู่ในดินชั้นล่างเกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ลุ่มระหว่างสันหาด หรือเนินทรายชายฝั่งทะเล น้ำแข็งลึก 30-50 ซม. นาน 4 - 5 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำเร็วถึงเร็วมาก มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH ประมาณ 6.0-7.0 แต่ถ้ามีเปลือกหอยปะปนอยู่ pH จะอยู่ 7.5-8.5 ได้แก่ชุดดินวังเปรียง และบางละมุง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินทรายจัด ฤดูฝนน้ำขังนาน 4 - 5 เดือน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 23 มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมในการทำนา และไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผลหรือไม่ขึ้นต้น เนื่องจากสภาพพื้นที่ลุ่มต่ำ น้ำท่วมขัง เนื้อดินเป็นทราย และความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

17. กลุ่มชุดดินที่ 24

ลักษณะโดยทั่วไป : หน่วยที่ดินเป็นกลุ่มชุดดินที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินทราย มีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีเทาในชั้นดินล่าง บางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุ เป็นชั้นบาง ๆ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบหรือราบเรียบ เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา หรือปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อยและปอ บางแห่งเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง ชุดดินท่าอุเทน

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ เนื้อดินเป็นทรายจัด พืชมักแสดงอาการขาดน้ำในช่วงฝนทิ้ง และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 24 ค่อนข้างไม่เหมาะสมหรือไม่เหมาะสมในการปลูกพืชทั้งพืชไร่ ไม้ผล และพืชผัก เนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายจัดและความ

อุดม-สมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ แต่มีศักยภาพเหมาะที่จะใช้ในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้า อย่างไรก็ตามในสภาพปัจจุบันได้มีการใช้ประโยชน์ในการทำนา ปลูกพืชไร่ และไม่ผลบางชนิด แต่ให้ผลผลิตต่ำ หรือค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะใช้ทำนามักได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากดินเก็บกักน้ำไม่ค่อยอยู่

18. กลุ่มชุดดินที่ 25

ลักษณะโดยทั่วไป :เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่เป็นกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมาก มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีเทาอ่อน หรือ สีน้ำตาลปนเทา ได้ชั้นดินลูกรังอาจพบชั้นดินเหนียวที่มีสีคลาแสงอ่อนปะปน เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำทับอยู่บนชั้นหินผุ พบบริเวณพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำและระดับกลาง น้ำแข็งลึก 30 ซม. นาน 3 - 4 เดือน เป็นดินต้น ส่วนใหญ่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH ประมาณ 4.5-6.0 ได้แก่ชุดดินเพ็ญ อัน และม่วงค่อม ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ทำนา บางแห่งเป็นป่าละเมาะหรือป่าเต็งรัง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน :ดินต้นเป็นทรายมีชั้นลูกรังสีคลาแสงยากแก่การไถพรวน และ ขุดเจาะ น้ำซึมผ่านชั้นดินได้เร็ว ปานกลาง ถึงช้ามาก มีการอุ้มน้ำต่ำถึงปานกลาง ฤดูฝน น้ำแข็ง นาน 3 - 4 เดือน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ มักขาดน้ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช เนื่องจากกลุ่มชุดดินที่ 25 เป็นดินต้น เพราะมีชั้นกรวดหรือลูกรังปะปนในเนื้อดินอยู่มาก ดินมีการระบายน้ำเร็ว มักมีน้ำท่วมขังในฤดูฝน จึงมีศักยภาพเหมาะที่จะใช้ทำนา ส่วนฤดูแล้งสามารถปลูกพืชไร่ที่ระบบรากสั้น รวมทั้งพืชผักบางชนิดได้ สำหรับการปลูกไม้ผลและพืชไร่เศรษฐกิจในกลุ่มชุดดินนี้ไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีศักยภาพทางการเกษตรต่ำ มีปัญหาเรื่องดินต้น และการระบายน้ำเร็ว แล้วยังมีปัญหาในการเขตรกรรมด้วย การจะเพิ่มศักยภาพของดินนี้กระทำได้ลำบากและต้องลงทุนสูง การเปลี่ยนสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินอาจพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือปลูกป่าไม้โตเร็วทดแทน

19. กลุ่มชุดดินที่ 28

ลักษณะโดยทั่วไป :เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวจัดในชั้นดินล่างลึก ๆ อาจพบชั้นปูนมาร์ล สีดินเป็นสีดำ เทาเข้มหรือสีน้ำตาล อาจพบจุดประสีน้ำตาลหรือสีแดงปนน้ำตาลแต่พบเป็นปริมาณน้อยในช่วงดินชั้นบน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0.2 % บริเวณเทือกเขาหินปูน หรือพวกหินภูเขาไฟ เป็นดินลึก การระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง pH ประมาณ 7.0-8.0 ได้แก่ชุดดิน

ชัยบาดาล ลพบุรี บุรีรัมย์-สูง และวังชมพู ดงลาน น้ำเลน สมอทอด ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วต่าง ๆ ฝ้ายและไม้ผลบางชนิด

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินเหนียวจัดยากต่อการไถพรวน ชั้นดินล่างมีเศษหินผุ น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการอุ้มน้ำสูง ในฤดูฝนดินแฉะ พืชอาจได้รับความเสียหาย ฤดูแล้งดินแตกกระแหว เป็นร่องลึก ถ้าฝนทิ้งช่วงพืชจะขาดน้ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 28 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และไม้ผลมากกว่าที่จะนำมาปลูกข้าวหรือทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน ยากในการที่จะเก็บกักน้ำไว้ ปลูกข้าว อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้ที่ดิน

20. กลุ่มชุดดินที่ 29

ลักษณะโดยทั่วไป :เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินมีสีน้ำตาลเหลือง หรือแดง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิด ดินพวกตะกอนลำนํ้า หรือเกิดจากการสลายตัวผุพังของดินหลายชนิด ที่มีเนื้อละเอียด พบบริเวณที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 3-25 %เป็นดินลึก มีการระบาย น้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ pH ประมาณ 4.5-5.5 ได้แก่ชุดดินบ้านจ้อง เขียวของ หนอง-มด แม่แดง ปากช่อง ห้างฉัตร เขาใหญ่ และ โชคชัย สูงเนิน ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่และไม้ผลต่าง ๆ มีส่วนน้อยที่ยังคงสภาพป่าธรรมชาติ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินมีความพรุนสูง น้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลาง มีการอุ้มน้ำต่ำถึงปานกลาง น้ำใต้ดินลึก พืชจะขาดน้ำเมื่อฝนทิ้งช่วงนาน ดินมีการพังทลายในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลางเหมาะสำหรับปลูกพืชไร่หรือไม้ผลต่าง ๆ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 29 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และไม้ผลมากกว่าที่จะนำมาปลูกข้าวหรือทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน ยากในการที่จะเก็บกักน้ำไว้ปลูกข้าว

21. กลุ่มชุดดินที่ 31

ลักษณะโดยทั่วไป :เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินมีสีน้ำตาล เหลือง แดง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินหลายชนิด พบบริเวณพื้นที่ดินที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน มีความลาดชัน ประมาณ 3 - 20 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ในฤดูฝนมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 5.5-6.5 ได้แก่ชุดดินเลย วังไฮ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ ไม้ผลต่าง ๆ มีส่วนน้อยที่ยังคงสภาพป่าธรรมชาติ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : น้ำซึมผ่านชั้นดินปานกลางถึงช้า ดินอุ้มน้ำปานกลางถึงสูง มีการพังทลายของดินในบริเวณที่มีความลาดชันน้อยกว่า 20 % ระดับน้ำใต้ดินต่ำมาก

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 31 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และไม่ผลหลายชนิด แต่ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นเนินเขา ยากในการที่จะเก็บกักน้ำไว้ปลูกข้าว

22. กลุ่มชุดดินที่ 33

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแข็ง ดินมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง บางแห่ง ในดินล่างลึก ๆ มีจุดประสีเทาและน้ำตาล อาจมีแร่ไมก้าหรือก้อนปูนปะปน เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบนสันดินริมน้ำเก่าและเนินตะกอนรูปพัด มีพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันประมาณ 2-12 % เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ดินชั้นบนมี pH ประมาณ 6.5-7.5 ได้แก่ชุดดินดงยางเอน ชุดดินกำแพงแสน ชุดดินกำแพงเพชร และชุดดินลำสนธิ ชาติพนม

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : มีความเสี่ยงต่อการขาดน้ำได้ในบางปี

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 33 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชหลายชนิดทั้งพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล และทำนาข้าว ซึ่งได้ใช้ประโยชน์ดังกล่าวอยู่ในภาคต่าง ๆ ที่พบดินกลุ่มนี้ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพ

23. กลุ่มชุดดินที่ 35

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดินที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา ส่วนใหญ่มีความลาดชันประมาณ 3 - 20 % และบางส่วนมีความลาดชันประมาณ 20 - 35 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.50 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH ประมาณ 4.5 - 5.5 ได้แก่ ชุดดินดอนไร่ ไคราช สะตึก วาริน ยโสธร และด่านซ้าย มาบบอน ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย ปอ งา และถั่ว บางแห่งใช้ปลูกไม้ผลและไม่ขึ้นต้นบางชนิด

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีการอุ้มน้ำต่ำถึงปานกลาง น้ำใต้ดินลึก มีการกัดกร่อนของดินปานกลางถึงรุนแรง บริเวณที่ความลาดชันสูงเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 35 มีศักยภาพในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น ตลอดทั้งพัฒนาทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มากกว่าที่จะนำมาใช้ทำนา หรือปลูกข้าวที่ต้องการน้ำขัง เนื่องจากเป็นที่ดอนสภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชันเป็นส่วนใหญ่ ลักษณะเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย การระบายน้ำดี เนื้อดินมีความพรุนมาก เก็บกักน้ำไม่ค่อยอยู่

24. กลุ่มชุดดินที่ 36

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีนํ้าตาล หรือสีแดงปนเหลือง ส่วนมากเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด กับลอนชันของลานตะพักลำน้ำระดับกลางถึงสูง มีความลาดชันประมาณ 2 - 5 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำถึงปานกลาง ดินชั้นบน pH 5.5-6.5 ส่วนชั้นดินล่างจะเป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง pH 6.0-7.5 ได้แก่ ชุดดิน สีแก้ว เพชรบูรณ์ และปราณบุรี ศรีราชา ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่ว สับปะรด และไม้ผลบางชนิด

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินอุ้มน้ำได้ต่ำถึงปานกลาง ในฤดูแล้งน้ำใต้ดินลึก พืชจะขาดน้ำในระยะฝนทิ้งช่วงความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปกลุ่มชุดดินที่ 36 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น และปลูกผักบางชนิด ไม่เหมาะสมในการทำนา

25. กลุ่มชุดดินที่ 38

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายละเอียด มีลักษณะการทับถมเป็นชั้นของตะกอนลำน้ำในแต่ละช่วงเวลา ดินมีสีนํ้าตาล อาจพบจุดประสีนํ้าตาลเข้มในดินชั้นล่างเกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ พบบริเวณสันดินริมน้ำที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0 - 2 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง ระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1 เมตร ในฤดูฝนมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 5.0-7.0 ได้แก่ ชุดดิน เชียงใหม่ ท่าม่วง ป่าสัก และดอนเจดีย์ ชุมพลบุรี ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัย ปลูกพืชผักและสวนผลไม้ บางแห่งปลูกยาสูบโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคเหนือ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย ในบางปีจะมีน้ำท่วม
ฉับล้นจากแม่น้ำ และอาจเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำขณะฝนทิ้งช่วง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 38 มีความเหมาะสมในการปลูกพืชไร่
พืชผัก และไม้ผลหลายชนิด แต่ไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการทำนา เนื่องจาก
สภาพพื้นที่ไม่อำนวย

26. กลุ่มชุดดินที่ 40

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย ดินสีน้ำตาลอ่อน สีเหลืองหรือแดง
บางแห่งอาจพบจุดประสีในดินชั้นล่าง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดพวกตะกอนลำนํ้าหรือจากการ
สลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จนถึงพื้นที่ลาดเชิงเขา ส่วนใหญ่มี
ความลาดชันประมาณ 2 - 20 % และบางส่วนมีความลาดชันประมาณ 20 - 35 % เป็นดินลึก มีการ
ระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่า pH 4.5 -
5.5 ได้แก่ชุดดินสันป่าตอง เขาพลอง ชุดดินหุบกระพง และชุดดินยางตลาด ชุมพวง ปัจจุบันบริเวณ
ดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ปอ ข้าวโพด และถั่ว บางแห่งมีสภาพเป็นป่า
ละเมาะ หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินเป็นทรายจัด น้ำซึมผ่านชั้นดินได้เร็วมาก ดินอุ้มน้ำ
ต่ำ ระดับน้ำใต้ดินต่ำมาก ดินมีการกัดกร่อนในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ ของ
ดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 40 มีความเหมาะสมในการปลูกพืชไร่
และไม้ผล ค่อนข้างไม่เหมาะสมที่จะนำมาปลูกพืชผัก และไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการทำนา
เนื่องจากเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ไม่อำนวย แต่สามารถใช้ประโยชน์ในการปลูก
ไม้โตเร็วและปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้ดี

27. กลุ่มชุดดินที่ 41

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ลึก 50 ซม. ดินชั้นถัดไป
เป็น ดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วน เป็นดินสีน้ำตาลเข้ม เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุน้ำ พามา
จากบริเวณที่สูงทับอยู่บนชั้นดินที่สลายตัวผุพังของหินพื้น หรือเกิดจากวัตถุต้นกำเนิดต่างชนิดต่าง
ยุค พบบริเวณพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนลาดบนลานตะพักลำนํ้าระดับกลาง มีความ
ลาดชันประมาณ 2 - 12 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 3
เมตร ในฤดูแล้งมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ pH 6.0-8.0 ได้แก่ชุดดินกำบง ปัจจุบันบริเวณ

ดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น ปอแก้ว มันสำปะหลัง อ้อย ปอ ข้าวโพด ฝ้าย ถั่ว และยาสูบ บางแห่งเป็นป่าเต็งรัง

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินเป็นทราย มีการอุ้มน้ำต่ำถึงปานกลาง มีการกัดกร่อนที่ความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 41 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น หรือไม้ผลบางชนิด แต่ไม่เหมาะสมในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่และเนื้อดินไม่อำนวย

28. กลุ่มชุดดินที่ 44

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินทราย สีเทาหรือสีน้ำตาลอ่อน เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดิน พวกตะกอนลำน้ำ หรือเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ดินที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงเชิงเขา มีความลาดชันประมาณ 3 - 20 % เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก pH 5.5-7.0 ได้แก่ชุดดินน้ำพอง และจันทึก ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ปอ ส่วนไม้ยืนต้น ได้แก่ มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ บางแห่งเป็นป่าเต็งรัง หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เนื้อดินเป็นทรายจัด น้ำซึมผ่านชั้นดินได้เร็วมาก มีการอุ้มน้ำของดินต่ำพืชมีโอกาสดูดน้ำได้ง่าย ระดับน้ำใต้ดินลึก มีการกัดกร่อนของดินที่ความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และโครงสร้างไม่ดี บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 44 มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่ และไม้ผลและไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการทำนา แต่มีศักยภาพพอที่จะใช้ในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์และปลูกไม้โตเร็วบางชนิด

29. กลุ่มชุดดินที่ 46

ลักษณะโดยทั่วไป : ส่วนใหญ่เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนกรวดหรือปนลูกรัง ดินสีน้ำตาลหรือสีเหลืองหรือแดง พบบริเวณที่ดินมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชันประมาณ 5-20 % เป็นดินตื้นมาก มีการระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 5 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH 4.5-7.0 ได้แก่ชุดดินเชิงคาน ภูสะนา กบินทร์บุรี สุรินทร์ โป่งตอง ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และปอ บางแห่งเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ และป่าละเมาะ หรือมีการปลูกป่าทดแทน

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินมีลูกรังตลอด และชั้นหินพื้นอยู่ตื้นมาก การซาบซึมของน้ำปานกลางถึงค่อนข้างเร็ว ดินมีการอุ้มน้ำปานกลางถึงต่ำ มีการกักก่รอนของดินที่ความลาดชันสูงความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปแล้วกลุ่มชุดดินที่ 46 มีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมและไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการปลูกพืชไร่ พืชผัก และไม้ผล เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมาก เนื้อดินมีกรวดลูกรังปนไม่ต่ำกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่สูงและดินเก็บกักน้ำไม่ค่อยอยู่ อย่างไรก็ตามมีศักยภาพพอที่จะใช้ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้ ถ้าในกรณีที่จะใช้ปลูกพืชไร่ ควรเลือกพืชไร่ที่มีรากตื้นและหน้าดินควรจะหนาไม่ต่ำกว่า 15 ซม.

30. กลุ่มชุดดินที่ 47

ลักษณะโดยทั่วไป: เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วน ที่มีเศษหินปะปนมาก และพบชั้นหิน พื้นลึก 50 - 80 ซม. ดินมีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อละเอียด มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 2 - 20 % เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 3 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง pH 5.0-7.5 ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง บางแห่งทำไร่เลื่อนลอย หรือปลูกป่าทดแทน ได้แก่ ชุดดินดี มวกเหล็ก นครสวรรค์ ทาเล่ สบปราบ และไพศาล หินซ้อน โกลปรีด โป่งน้ำร้อนนางัว ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง หรือป่าละเมาะ บางแห่งใช้ทำไร่เลื่อนลอย หรือปลูกป่าทดแทน

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน: ดินตื้นมากมีชั้นหินผุ และหินพื้น น้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลาง ถึงค่อนข้างเร็ว มีการอุ้มน้ำปานกลางถึงต่ำ ดินถูกกักก่รอนได้ง่ายที่ความลาดชันสูง สภาพพื้นที่ เป็นลูกคลื่นถึงเนินเขา ระดับน้ำใต้ดินลึก

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 47 มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมและไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการปลูกพืชทั่วไป เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมาก และสภาพพื้นที่มีความลาดเทสูงเป็นส่วนใหญ่

31. กลุ่มชุดดินที่ 48

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินหรือปนกรวด ก้อนกรวดขนาดใหญ่เป็นหินกลมมน ถ้าเป็นดินปนเศษหินมักพบชั้นหินพื้นตื้น กว่า 50 ซม. ดินเป็นสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง พบบริเวณพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 3 - 25 % เป็นดินตื้นมาก มีความอุดมสมบูรณ์

ตามธรรมชาติค่า ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตร ตลอดปี pH 5.0-7.0 ได้แก่ชุดดินทำยาง แมริม นา เถลิง พะเยา น้ำขุน ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง ป่าละเมาะ และทุ่งหญ้า ธรรมชาติ บางแห่งใช้ปลูกพืชไร่ หรือไม้โตเร็ว

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินตื้นมีก้อนกรวดมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีการกัดกร่อนของดินได้ง่ายที่ความลาดชันสูง สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นถึงเนินเขา

ความเหมาะสมสำหรับพืช : โดยทั่วไปแล้วกลุ่มชุดดินที่ 48 มีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสม และไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการปลูกพืชไร่ พืชผัก และไม้ยืนต้น เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมากและมีก้อนหิน หรือเศษหินที่หน้าผิวดินไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่สูง และดินเก็บกักน้ำไม่อยู่ แต่มีศักยภาพพอที่จะใช้ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์และปลูกไม้โตเร็วบางชนิด

32. กลุ่มชุดดินที่ 49

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือเศษ หินทราย ดินมีสีน้ำตาลหรือเหลือง ได้ลงไปเป็นดินเหนียวสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และสีเทาแดงอ่อนปะปนอยู่ด้วยเป็นจำนวนมาก อาจพบชั้นหินทรายหรือหินดินดานที่ผุพังสลายตัวในชั้นถัดไป พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่น มีความลาดชัน 3 - 20 % เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก มีการระบายน้ำดีระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตร มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ Ph 5.0 - 6.5 ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง บางแห่งใช้ปลูกพืชไร่และ ไม้โตเร็ว ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ได้แก่ ชุดดินโพนพิสัย และสกล, บรบือ ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติ ที่รกร้างว่างเปล่า ป่าเต็งรัง หรือใช้ปลูกไม้โตเร็ว

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินตื้นปนลูกรังแน่นทึบ มีชั้นสีเทาแดงและหินพื้นน้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลางถึงช้า การอุ้มน้ำของดินต่ำถึงปานกลาง ดินมีการกัดกร่อนมากที่ความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 49 มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการปลูกพืชโดยทั่วไป เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมาก ถ้าจะใช้ปลูกพืชไร่ต้องมีหน้าดินบนหนาไม่ต่ำกว่า 15 ซม.และจะต้องเลือกพืชรากตื้นมากปลูก

33. กลุ่มชุดดินที่ 52

ลักษณะโดยทั่วไป :เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว ที่มีก้อนปูนหรือปูนมาร์ลปะปนอยู่มากตั้งแต่ 30 ซม. จากผิวดิน ดินสีน้ำตาลหรือแดงพบบริเวณเชิงเขาหินปูน ลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันประมาณ 2 - 4 % เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก ระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 2 เมตร มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงสูง pH 7.0-8.5 ได้แก่ชุดดินดากลิ และ

บึงชะงัน ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ฝ้ายข้าวโพด ถั่ว และไม้ผลบางชนิด เช่น มะม่วง มะพร้าว และน้อยหน่า ถ้าในกรณีที่พบชั้นปูนมาร์ลในระดับความลึกกว่า 25 ซม. บ้างนำมาใช้ปลูกพืชไร่

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เป็นดินตื้น มีชั้นดินหรือก้อนกรวด การไถพรวนยาก ดินเป็นด่างปานกลางถึงด่างแก่ ถ้าพบชั้นปูนมาร์ลในระดับความลึกกว่า 25 ซม. ชั้นปูนอยู่ตื้น จะมีปัญหาการไถพรวน

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปกลุ่มชุดดินที่ 52 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และพืชผักหลายชนิด ถึงแม้จะเป็นดินตื้น แต่มักจะมีหน้าดินหนากว่า 15 ซม. เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงและลักษณะทางกายภาพดีเป็นส่วนใหญ่ ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้น และไม่เหมาะสมในการทำนา เพราะพบในบริเวณที่ดอนและสภาพพื้นที่ค่อนข้างสูง จึงเก็บกักน้ำที่ผิวดินไม่ค่อยอยู่ มีความเหมาะสมอย่างมากในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

34. กลุ่มชุดดินที่ 54

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว โดยปกติจะมีก้อนปูนหรือเศษหินที่กำลังผุพัง สลายตัวปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย ดินสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง ชั้นดินล่างอาจมีจุดประสีเหลืองและสีแดง พบบริเวณพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชันประมาณ 6 - 20 % เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง pH 6.5-8.0 ได้แก่ชุดดินสมอทอด และลำนารายณ์, ลำพญากลาง ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ข้าวฟ่าง มันสำปะหลัง ปอ และถั่ว หรือปลูกไม้ผลบางชนิด

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินลึกปานกลาง มีชั้นที่มีก้อนปูนหรือเศษหินปะปนมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่น ขากแก่การเก็บกักน้ำ และมีการกัดกร่อนของดินที่ความลาดชันน้อยสูง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 54 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น และพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ในฤดูแล้งไม่สามารถปลูกพืชล้มลุกได้เนื่องจากดินมีความชื้นไม่เพียงพอ และยังไม่มียระบบชลประทานเข้าถึง ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกเฉพาะในช่วงฤดูฝน

35. กลุ่มชุดดินที่ 55

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือแดง ในดินชั้นล่าง ระดับความลึกต่ำ 50 ซม.ลงไปจะพบหินผุ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนเนื้อละเอียด บางแห่งมีก้อนปูนปะปนอยู่ด้วย สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีแดงเกิดจากวัสดุต้นกำเนิด ดินพวกหินตะกอนเนื้อละเอียดที่มีปูนปน ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดเท 1 - 2 % มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง ค่าความเป็นกรดประมาณ 6.0-7.5 มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ได้แก่ ชุดดินวังสะพุง ทับทิม และจตุรัส ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่บางชนิด เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วเขียว บางแห่งเป็นป่าละเมาะ หญ้าเพ็กและไผ่

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินลึกปานกลาง มีชั้นที่มีก้อนปูนหรือเศษหินปะปนชั้นดินดานและชั้นหินพื้นอยู่ลึก 1 เมตร น้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลางถึงค่อนข้างช้า การอุ้มน้ำของดินปานกลาง มีการกักตรอนของดินที่ความลาดชันสูง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 55 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น และพัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ค่อนข้างเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการที่จะใช้ทำนา เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่อำนวย คือสูงเกินไปและบางส่วนมีความลาดเทสูงสำหรับนาข้าว จึงเก็บกักน้ำไม่อยู่

36. กลุ่มชุดดินที่ 56

ลักษณะโดยทั่วไป : เนื้อดินช่วง 50 ซม.ตอนบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่าง เป็นดินปนเศษหิน ดินสีน้ำตาลเหลืองหรือแดง เกิดจากวัสดุต้นกำเนิดดินพวกหินตะกอนเนื้อหยาบ หรือหินอัคนีเนื้อหยาบ พบบนสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 6 - 35 % เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตร ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ pH 5.0-6.0 ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า และโพนงาม, ภูสะนา ปัจจุบันดินนี้ส่วนใหญ่จะนำมาใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง โดยทั่ว ๆ ไปแล้วจะมีปัญหาเรื่องดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และอาจเกิดการชะล้างพังทลายได้ง่าย ถ้าปลูกพืชในบริเวณที่มีความลาดชันมาก ๆ โดยได้มีการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินให้น้ำซึมผ่านค่อนข้างเร็วถึงปานกลาง มีการอุ้มน้ำต่ำ ระดับน้ำใต้ดินลึกมาก ดินมีการกักตรอนได้ง่าย ที่ความลาดชันสูง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปกลุ่มชุดดินที่ 56 มีศักยภาพค่อนข้างไม่เหมาะสมถึงเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพและความลาดเทของพื้นที่ ไม่ค่อยเหมาะสมในการปลูกพืชผักต่างๆ และไม้ผล เนื่องจากขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูก และในดินชั้นล่างจะพบชั้นเศษหินที่เป็นวัสดุต้นกำเนิดดิน จึงไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับไม้ผล

37. กลุ่มชุดดินที่ 59

ลักษณะโดยทั่วไป : ดินมีการผสมของดินหลายชนิด ซึ่งเกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน พบบริเวณที่ราบลุ่ม หรือบริเวณพื้นล่างของหุบเขา มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0-2 % ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดิน ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดินในบริเวณนั้น ๆ ส่วนมากมีก้อนกรวดและเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดิน ได้แก่ชุดดินตะกอน สีน้ำการระบายน้ำเร็ว (AL-P) ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ประโยชน์ในการทำนา ส่วนในฤดูแล้งถ้ามีแหล่งน้ำนิยมใช้ปลูกพืชผัก หรือพืชไร่อายุสั้น

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : ดินมีการระบายน้ำเร็ว มีน้ำแข็งในฤดูฝน และดินจะเกินไปสำหรับพืช

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : กลุ่มชุดดินที่ 59 มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนาในช่วงฤดูฝน และเหมาะสมในการปลูกพืชไร่ในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากดินมีความชื้นพอที่จะปลูกพืชไร่ได้หลายชนิดหลังการเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว และพื้นที่บางส่วนของกลุ่มดินนี้อยู่ภายใต้ระบบชลประทานโดยเฉพาะในภาคเหนือ ส่วนการปลูกไม้ผลหรือไม้ยืนต้นนั้นไม่เหมาะสม เพราะมีน้ำท่วมขังในฤดูฝนและดินมีสภาพการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว

38. กลุ่มชุดดินที่ 60

ลักษณะโดยทั่วไป : ดินนี้มีการผสมของดินหลายชนิด ซึ่งเกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมบริเวณสันดินริมน้ำ บริเวณพื้นที่เนินตะกอนซึ่งส่วนใหญ่ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จนถึงลูกคลื่นลอนลาดมีความลาดชันประมาณ 2 - 12 % โดยทั่ว ๆ ไปดินกลุ่มนี้มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ส่วนใหญ่เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นพวกดินร่วน บางแห่งมีชั้นดินที่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายหรือมีชั้นกรวด ซึ่งแสดงถึงการตกตะกอนต่างยุคของดินอื่น เป็นผลมาจากการเกิดน้ำท่วมใหญ่ในอดีต ดินกลุ่มนี้โดยทั่ว ๆ ไปมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ได้แก่ชุดดินดินตะกอนลำน้ำที่มีการระบายน้ำดี (AL-W) ปัจจุบันดินนี้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินค่อนข้างกว้างขวาง นิยมปลูกพืชผัก พืชไร่ ไม้ผลและไม้ยืนต้น

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : เสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วมในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : โดยทั่วไปกลุ่มดินที่ 60 มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล และไม้ยืนต้น เนื่องจากเป็นดินลึก การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี ความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง ในช่วงการเพาะปลูกดินมักไม่ขาดความชื้น หรือถ้าขาดก็

สามารถนำน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ได้ เพราะส่วนใหญ่กลุ่มดินนี้พบบริเวณสันริมฝั่งแม่น้ำ และบริเวณหุบเขา มักมีน้ำเพียงพอ

39. กลุ่มชุดดินที่ 61

ลักษณะโดยทั่วไป : ดินนี้มีการผสมของดินหลายชนิด ซึ่งเกิดจากการผุพังสลายตัวของหิน ดินกำเนิดชนิดต่าง ๆ แล้วถูกพัดพามาทับถมบริเวณที่ลาดเชิงเขา เหมาะสมที่จะคงเป็นธรรมชาติ มีบางแห่งทำไร่เลื่อนลอย มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน มีความลาดชันประมาณ 6-20 % ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง มีลักษณะและคุณสมบัติแตกต่างกันไปตามวัตถุ ดินกำเนิดดิน เช่น เนื้อดิน สีดิน ความลึกของดิน ปฏิกริยาดิน ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ทาง พื้นที่ เศษหิน ก้อนหิน และพื้นหินโผล่กระจายระยทั่วไปได้แก่ชุดดินที่ลาดเชิงเขา ปัจจุบันมีการ ทำไร่เลื่อนลอยบริเวณที่มีความลาดชันสูง เกิดปัญหาการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากการใช้ ประโยชน์ที่ดินโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน : สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน มีการกัดกร่อนของดินที่มีความลาดชันสูง

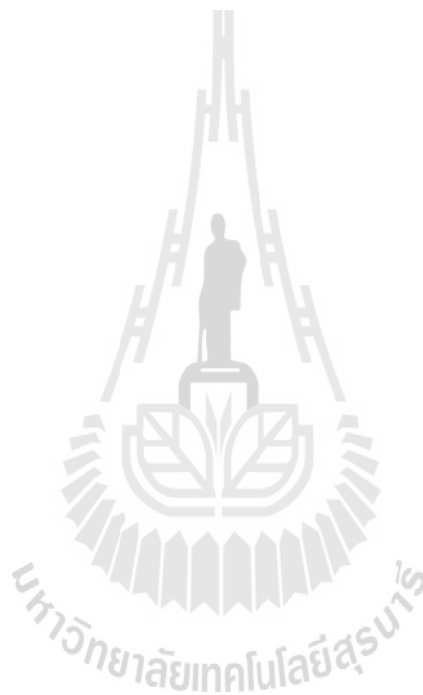
ความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช : ความเหมาะสมหรือศักยภาพของดินกลุ่มนี้เพื่อใช้ ประโยชน์ต่อการเพาะปลูกพืช แตกต่างกันขึ้นอยู่กับความลึกของดิน เนื้อดิน สภาพพื้นที่และความ ลาดเท ในการประเมินความเหมาะสมของดิน จึงได้ใช้ชั้นความลาดเทของพื้นที่เป็นหลักในการ ประเมิน เพราะค่อนข้างจะมีความสัมพันธ์กับความลึกของดิน ปัญหาการชะล้างพังทลายและระดับ ความชื้นในดิน

40. กลุ่มชุดดินที่ 62

ลักษณะโดยทั่วไป : ดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35 % ดินที่พบ ในบริเวณดังกล่าวนี้มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตาม ธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหิน หรือหิน พื้นโผล่ กระจายทั่วๆไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่า เต็งรัง หรือป่าดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอย โดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและ น้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินพื้นโผล่ ได้แก่ชุดดินที่ ลาดชันเชิงซ้อน (Sc) กลุ่มชุดดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากมีปัญหาหลาย ประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เพื่อรักษาแหล่งต้นน้ำลำ ธาร

ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน :พื้นที่ภูเขาลาดชันมากกว่า 35 % มีการกัดกร่อนของดินได้ง่าย

ความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช : ดินกลุ่มที่ 62 มีศักยภาพไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการเพาะปลูกพืช เนื่องจากเป็นดินตื้น มีหินโผล่ที่ผิวดินเป็นส่วนใหญ่ และพื้นที่เป็นภูเขาสูงชัน มีความลาดเทเฉลี่ยเกิน 35 % ยากต่อการชะล้างพังทลายของดิน จึงเหมาะสมที่จะรักษาไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร





ภาคผนวก ค

หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ที่ได้จากแบบจำลอง SWAT

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
1	1	Rice --> RICE/Group 17/0-5	15.53
2	1	Rice --> RICE/Group 20/0-5	34.86
3	1	Rice --> RICE/Group 22/0-5	19.36
4	1	Rice --> RICE/Group 24/0-5	29.8
5	2	Rice --> RICE/Group 17/0-5	45.25
6	2	Rice --> RICE/Group 18/0-5	22.32
7	2	Rice --> RICE/Group 20/0-5	16.26
8	2	Rice --> RICE/Group 41/0-5	16.53
9	3	Rye --> RYE/Group 18/0-5	1.93
10	3	Rye --> RYE/Group 36/0-5	2.15
11	3	Rye --> RYE/Group 41/0-5	8.04
12	3	Rice --> RICE/Group 18/0-5	70.29
13	3	Rice --> RICE/Group 20/0-5	17.05
14	4	Rice --> RICE/Group 18/0-5	32.58
15	4	Rice --> RICE/Group 20/0-5	27.31
16	4	Rice --> RICE/Group 3/0-5	21.57
17	4	Rice --> RICE/Group 55/0-5	18.23
18	5	Rice --> RICE/Group 18/0-5	37.52
19	5	Rice --> RICE/Group 20/0-5	38.03
20	5	Rice --> RICE/Group 7/0-5	24.8
21	6	Rye --> RYE/Group 35/0-5	9.62
22	6	Rye --> RYE/Group 36/0-5	3.31
23	6	Rye --> RYE/Group 41/0-5	11.36
24	6	Rice --> RICE/Group 17/0-5	13.68
25	6	Rice --> RICE/Group 18/0-5	16.54
26	6	Rice --> RICE/Group 20/0-5	18.44
27	6	Rice --> RICE/Group 22/0-5	16.68
28	6	Rice --> RICE/Group 35/0-5	10.48
29	7	Rice --> RICE/Group 17/0-5	58.65
30	7	Rice --> RICE/Group 20/0-5	22.13
31	7	Rice --> RICE/Group 22/0-5	18.81
32	8	Rye --> RYE/Group 40/0-5	13.65

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
33	8	Rye --> RYE/Group 41/0-5	2.28
34	8	Rice --> RICE/Group 18/0-5	31.04
35	8	Rice --> RICE/Group 20/0-5	14.59
36	8	Rice --> RICE/Group 22/0-5	15.63
37	8	Rice --> RICE/Group 40/0-5	23.17
38	9	Water --> WATR/Group 59/0-5	18.62
39	9	Rice --> RICE/Group 17/0-5	18.94
40	9	Rice --> RICE/Group 22/0-5	21.53
41	9	Rice --> RICE/Group 24/0-5	13.81
42	9	Rice --> RICE/Group 41/0-5	15.78
43	9	Rice --> RICE/Group 6/0-5	11.67
44	10	Water --> WATR/Group 2/0-5	16.67
45	10	Rice --> RICE/Group 17/0-5	21.55
46	10	Rice --> RICE/Group 2/0-5	5.03
47	10	Rice --> RICE/Group 6/0-5	15.44
48	10	Range-Grasses --> RNGE/Group 2/0-5	20.84
49	10	Range-Brush --> RNGB/Group 2/0-5	20.84
50	11	Rice --> RICE/Group 17/0-5	29.65
51	11	Rice --> RICE/Group 18/0-5	14.67
52	11	Rice --> RICE/Group 22/0-5	32.79
53	11	Rice --> RICE/Group 24/0-5	23.25
54	12	Rubber Trees --> RUBR/Group 59/0-5	12.13
55	12	Rice --> RICE/Group 20/0-5	34.04
56	12	Rice --> RICE/Group 59/0-5	29.53
57	12	Rice --> RICE/Group 7/0-5	24.66
58	13	Rice --> RICE/Group 17/0-5	39.79
59	13	Rice --> RICE/Group 22/0-5	17.64
60	13	Rice --> RICE/Group 40/0-5	25.7
61	13	Rice --> RICE/Group 59/0-5	17.22
62	14	Rye --> RYE/Group 40/0-5	10.43
63	14	Rye --> RYE/Group 41/0-5	2.64
64	14	Rice --> RICE/Group 17/0-5	35.35

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย
65	14	Rice --> RICE/Group 40/0-5	51.94
66	15	Rye --> RYE/Group 40/0-5	25.8
67	15	Rye --> RYE/Group 41/0-5	13.12
68	15	Rye --> RYE/Group 55/0-5	7.48
69	15	Rice --> RICE/Group 18/0-5	13.93
70	15	Rice --> RICE/Group 20/0-5	16.68
71	15	Rice --> RICE/Group 3/0-5	21.6
72	16	Rye --> RYE/Group 40/0-5	23.69
73	16	Rye --> RYE/Group 41/0-5	8.23
74	16	Rice --> RICE/Group 20/0-5	22.09
75	16	Rice --> RICE/Group 3/0-5	46.34
76	17	Rice --> RICE/Group 17/0-5	30.51
77	17	Rice --> RICE/Group 22/0-5	32.88
78	17	Rice --> RICE/Group 40/0-5	36.89
79	18	Rice --> RICE/Group 17/0-5	50.13
80	18	Rice --> RICE/Group 22/0-5	15.62
81	18	Rice --> RICE/Group 6/0-5	20.44
82	18	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 17/0-5	3.81
83	18	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 35/0-5	2.02
84	18	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/0-5	3.59
85	18	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 44/0-5	3.67
86	19	Residential --> URBN/Group 21/0-5	3.84
87	19	Residential --> URBN/Group 44/0-5	7.03
88	19	Water --> WATR/Group 38/0-5	2.88
89	19	Water --> WATR/Group 59/0-5	10.23
90	19	Rice --> RICE/Group 22/0-5	8.95
91	19	Rice --> RICE/Group 44/0-5	2.56
92	19	Rice --> RICE/Group 59/0-5	2.88
93	19	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 22/0-5	6.31
94	19	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 35/0-5	8.42
95	19	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/0-5	13.68
96	19	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 59/0-5	9.47

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
97	19	Forest-Deciduous --> FRSD/W/0-5	5.26
98	19	Range-Grasses --> RNGE/Group 40/0-5	16.62
99	20	Rice --> RICE/Group 17/0-5	18.96
100	20	Rice --> RICE/Group 22/0-5	68.62
101	20	Rice --> RICE/Group 6/0-5	12.78
102	21	Rice --> RICE/Group 17/0-5	42
103	21	Rice --> RICE/Group 22/0-5	46.72
104	21	Rice --> RICE/Group 24/0-5	11.64
105	22	Rice --> RICE/Group 17/0-5	24.03
106	22	Rice --> RICE/Group 22/0-5	26.78
107	22	Rice --> RICE/Group 40/0-5	49.5
108	23	Rye --> RYE/Group 29/0-5	11.9
109	23	Rye --> RYE/Group 35/0-5	3.98
110	23	Rye --> RYE/Group 35/5-12	0.23
111	23	Rye --> RYE/Group 40/5-12	0.5
112	23	Rye --> RYE/Group 40/0-5	7.88
113	23	Rye --> RYE/Group 46/0-5	5.17
114	23	Rice --> RICE/Group 22/0-5	43.86
115	23	Rice --> RICE/Group 24/0-5	12.86
116	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 22/0-5	1.57
117	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/5-12	1.8
118	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/0-5	3.56
119	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/12-20	0.42
120	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/5-12	2.33
121	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/0-5	1.29
122	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/12-20	0.87
123	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/20-35	0.53
124	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/12-20	0.33
125	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/20-35	0.25
126	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/0-5	0.29
127	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/5-12	0.6
128	23	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/35-	0.08

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
129	24	Rye --> RYE/Group 40/5-12	2.18
130	24	Rye --> RYE/Group 40/0-5	15.58
131	24	Rice --> RICE/Group 17/0-5	21.89
132	24	Rice --> RICE/Group 22/0-5	17.41
133	24	Rice --> RICE/Group 24/0-5	11.85
134	24	Rice --> RICE/Group 40/0-5	18.76
135	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/0-5	4.02
136	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/12-20	1.1
137	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 40/5-12	2.65
138	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/0-5	0.43
139	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/12-20	0.32
140	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/5-12	0.67
141	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/20-35	0.11
142	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/12-20	0.29
143	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/20-35	0.27
144	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/5-12	0.42
145	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 61/0-5	0.37
146	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/12-20	0.48
147	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/0-5	0.33
148	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/5-12	0.61
149	24	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 62/20-35	0.21
150	25	Rye --> RYE/Group 29/0-5	6.2
151	25	Rye --> RYE/Group 36/0-5	4.89
152	25	Rye --> RYE/Group 40/5-12	1.02
153	25	Rye --> RYE/Group 40/0-5	12.76
154	25	Rye --> RYE/Group 46/0-5	3.89
155	25	Rye --> RYE/Group 46/5-12	0.22
156	25	Rice --> RICE/Group 17/0-5	11.69
157	25	Rice --> RICE/Group 18/0-5	16.47
158	25	Rice --> RICE/Group 36/0-5	13.58
159	25	Rice --> RICE/Group 40/0-5	29.64
160	26	Rye --> RYE/Group 36/0-5	15.3

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
161	26	Rye --> RYE/Group 40/0-5	47.93
162	26	Rice --> RICE/Group 3/0-5	24.89
163	26	Rice --> RICE/Group 40/0-5	11.83
164	27	Rye --> RYE/Group 28/5-12	3.16
165	27	Rye --> RYE/Group 28/0-5	22.66
166	27	Rye --> RYE/Group 29/0-5	16.04
167	27	Rye --> RYE/Group 29/5-12	2.81
168	27	Rye --> RYE/Group 31/0-5	20.78
169	27	Rye --> RYE/Group 31/5-12	3.84
170	27	Rye --> RYE/Group 52/0-5	12.61
171	27	Rye --> RYE/Group 52/5-12	1.89
172	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 47/20-35	0.55
173	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 47/5-12	1.05
174	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 47/12-20	0.64
175	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 47/0-5	0.73
176	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	5.67
177	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	3.8
178	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	2.91
179	27	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	1.04
180	28	Rye --> RYE/Group 29/0-5	18.48
181	28	Rye --> RYE/Group 40/0-5	30.44
182	28	Rye --> RYE/Group 46/0-5	7.66
183	28	Rice --> RICE/Group 1/0-5	11.54
184	28	Rice --> RICE/Group 18/0-5	9.42
185	28	Rice --> RICE/Group 40/0-5	22.83
186	29	Rye --> RYE/Group 40/0-5	31.87
187	29	Rye --> RYE/Group 40/5-12	1.99
188	29	Rye --> RYE/Group 41/0-5	6.24
189	29	Rice --> RICE/Group 1/0-5	12.5
190	29	Rice --> RICE/Group 35/0-5	10.47
191	29	Rice --> RICE/Group 40/0-5	13.97
192	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	0.78

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
193	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	3.02
194	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	1.01
195	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	0.99
196	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/12-20	1.03
197	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/5-12	1.71
198	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/20-35	0.39
199	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/0-5	0.74
200	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/35-	0.83
201	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	4.61
202	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	1.79
203	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	3.98
204	29	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	2.4
205	30	Rye --> RYE/Group 22/0-5	2.1
206	30	Rye --> RYE/Group 29/0-5	4.55
207	30	Rye --> RYE/Group 35/0-5	1.84
208	30	Rye --> RYE/Group 35/5-12	0.49
209	30	Rye --> RYE/Group 40/5-12	0.59
210	30	Rye --> RYE/Group 40/0-5	2.69
211	30	Rye --> RYE/Group 46/0-5	2.2
212	30	Rye --> RYE/Group 49/5-12	0.49
213	30	Rye --> RYE/Group 49/0-5	1.67
214	30	Rice --> RICE/Group 17/0-5	29.14
215	30	Rice --> RICE/Group 22/0-5	31.08
216	30	Rice --> RICE/Group 24/0-5	10.49
217	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/5-12	1.5
218	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/0-5	0.97
219	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/12-20	0.8
220	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/20-35	0.41
221	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 61/12-20	1.14
222	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 61/0-5	1.56
223	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 61/5-12	2.82
224	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 61/20-35	0.7

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
225	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	1.52
226	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	1.04
227	30	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	0.57
228	31	Orchard --> ORCD/Group 29/0-5	7.97
229	31	Orchard --> ORCD/Group 29/5-12	2.36
230	31	Orchard --> ORCD/Group 31/0-5	3.12
231	31	Orchard --> ORCD/Group 31/5-12	0.27
232	31	Orchard --> ORCD/Group 47/5-12	0.95
233	31	Orchard --> ORCD/Group 47/0-5	2.26
234	31	Orchard --> ORCD/Group 55/0-5	3.23
235	31	Orchard --> ORCD/Group 55/12-20	0.3
236	31	Orchard --> ORCD/Group 55/5-12	1.02
237	31	Rye --> RYE/Group 29/5-12	2.46
238	31	Rye --> RYE/Group 29/0-5	7.5
239	31	Rye --> RYE/Group 31/5-12	1.22
240	31	Rye --> RYE/Group 31/0-5	5.59
241	31	Rye --> RYE/Group 47/12-20	0.65
242	31	Rye --> RYE/Group 47/5-12	3.04
243	31	Rye --> RYE/Group 47/0-5	6.01
244	31	Rye --> RYE/Group 55/5-12	1.24
245	31	Rye --> RYE/Group 55/0-5	3.66
246	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 29/20-35	2.2
247	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 29/35-9999	0.74
248	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 29/12-20	2.02
249	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 29/0-5	2.95
250	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 29/5-12	2.82
251	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	4.49
252	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	7.09
253	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	6.88
254	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	8.51
255	31	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/35-9999	3.69
256	32	Rye --> RYE/Group 40/5-12	1.58

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
257	32	Rye --> RYE/Group 40/0-5	12.99
258	32	Rice --> RICE/Group 17/0-5	21.28
259	32	Rice --> RICE/Group 18/0-5	27.97
260	32	Rice --> RICE/Group 40/0-5	25.12
261	32	Rice --> RICE/Group 7/0-5	11.43
262	33	Rye --> RYE/Group 46/5-12	7.23
263	33	Rye --> RYE/Group 46/0-5	14.62
264	33	Rye --> RYE/Group 48/5-12	7.39
265	33	Rye --> RYE/Group 48/0-5	18.66
266	33	Rye --> RYE/Group 48/12-20	1.43
267	33	Rye --> RYE/Group 55/0-5	8.67
268	33	Rye --> RYE/Group 55/5-12	1.22
269	33	Rye --> RYE/Group 56/5-12	1.9
270	33	Rye --> RYE/Group 56/0-5	8.35
271	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	2.04
272	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	1.06
273	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	2.89
274	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	3.19
275	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	7.36
276	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	4.34
277	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	7.36
278	33	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	2.28
279	34	Rye --> RYE/Group 40/5-12	3.16
280	34	Rye --> RYE/Group 40/0-5	23.39
281	34	Rice --> RICE/Group 1/0-5	10.63
282	34	Rice --> RICE/Group 17/0-5	15.74
283	34	Rice --> RICE/Group 40/0-5	30.25
284	34	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/5-12	2.5
285	34	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/0-5	10.25
286	34	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	2.4
287	34	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	2.05
288	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 35/0-5	3.73

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
289	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 35/5-12	1.56
290	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/5-12	2.51
291	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/0-5	2.63
292	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 48/12-20	0.34
293	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 56/0-5	2.3
294	35	Forest-Deciduous --> FRSD/Group 56/5-12	1.13
295	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	6.1
296	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	15.51
297	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	7.47
298	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	7.47
299	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	14.33
300	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	16.25
301	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	6.11
302	35	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	12.13
303	36	Rye --> RYE/Group 29/0-5	58.62
304	36	Rye --> RYE/Group 40/5-12	2.57
305	36	Rye --> RYE/Group 40/0-5	22.98
306	36	Rice --> RICE/Group 1/0-5	4.95
307	36	Rice --> RICE/Group 1/5-12	0.27
308	36	Rice --> RICE/Group 22/0-5	10.98
309	37	Rye --> RYE/Group 29/0-5	17.86
310	37	Rye --> RYE/Group 40/5-12	5.12
311	37	Rye --> RYE/Group 40/0-5	19.31
312	37	Rye --> RYE/Group 48/5-12	2.29
313	37	Rye --> RYE/Group 48/0-5	5.04
314	37	Rye --> RYE/Group 48/12-20	0.46
315	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	7.37
316	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	4.15
317	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	7.82
318	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	5.26
319	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/0-5	3.14
320	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/5-12	3.07

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

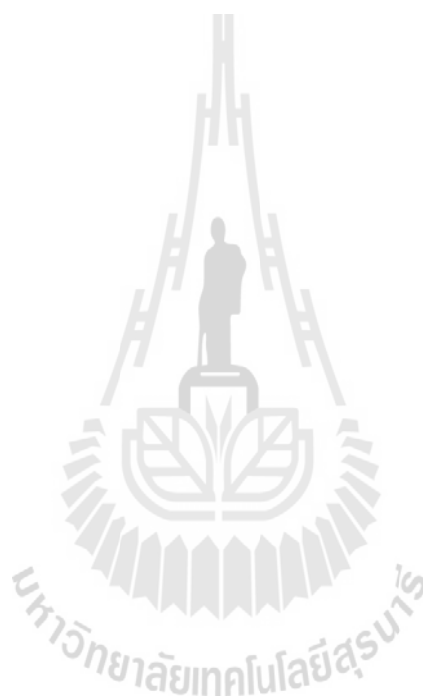
ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
321	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/12-20	1.53
322	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/20-35	1.39
323	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	5.25
324	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	5.25
325	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	2.81
326	37	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	3.1
327	38	Rye --> RYE/Group 35/12-20	0.27
328	38	Rye --> RYE/Group 35/0-5	2.5
329	38	Rye --> RYE/Group 35/5-12	0.92
330	38	Rye --> RYE/Group 40/5-12	1.05
331	38	Rye --> RYE/Group 40/0-5	6.82
332	38	Rye --> RYE/Group 48/12-20	0.49
333	38	Rye --> RYE/Group 48/5-12	2.55
334	38	Rye --> RYE/Group 48/0-5	2.61
335	38	Rye --> RYE/Group 56/0-5	1.74
336	38	Rye --> RYE/Group 56/12-20	0.33
337	38	Rye --> RYE/Group 56/5-12	1.47
338	38	Rye --> RYE/W/5-12	0.77
339	38	Rye --> RYE/W/12-20	0.22
340	38	Rye --> RYE/W/0-5	2.86
341	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	6.28
342	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	10.77
343	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	19.51
344	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	7.78
345	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/5-12	3.52
346	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/0-5	3.6
347	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/12-20	1.88
348	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/20-35	1.02
349	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	4.91
350	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	4.83
351	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	5.81
352	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/35-9999	1.6

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
353	38	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	4.25
354	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	9.22
355	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	5.13
356	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	9.58
357	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	6.74
358	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	24.53
359	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	16.35
360	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	8.92
361	39	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	19.68
362	40	Rye --> RYE/Group 40/0-5	8.21
363	40	Rye --> RYE/Group 40/12-20	0.81
364	40	Rye --> RYE/Group 40/5-12	2.97
365	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/0-5	42.66
366	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/5-12	2.46
367	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	8.14
368	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	10.28
369	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	4.78
370	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/20-35	4.51
371	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/0-5	4.49
372	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/12-20	2.4
373	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/20-35	2.05
374	40	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 56/5-12	6.54
375	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/5-12	9.47
376	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/12-20	3.72
377	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 35/0-5	22.42
378	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/0-5	34.65
379	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 40/5-12	5.32
380	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/12-20	0.96
381	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/0-5	6.39
382	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 48/5-12	4.41
383	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/20-35	1.28
384	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/0-5	2.73

ตารางภาคผนวกที่ ค-1 หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs) ในลุ่มน้ำย่อย (ต่อ)

ลำดับ	ลุ่มน้ำย่อย	หน่วยตอบสนองทางอุทกวิทยา (HRUs)	ร้อยละของพื้นที่ลุ่ม
385	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/5-12	5.25
386	41	Forest-Evergreen --> FRSE/Group 62/12-20	3.43



ภาคผนวก ง

ปริมาณน้ำท่าจากแบบจำลอง SWAT

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.03	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	11.66	0.01	1.4	1.54	1.62
มีนาคม	26.96	0.07	7.17	9.52	11.68
เมษายน	71.65	0.74	16.34	19.79	22.83
พฤษภาคม	113.31	1.23	31.9	36.72	44.89
มิถุนายน	126	7.34	51.22	55.33	62.98
กรกฎาคม	189.52	19.67	83.48	86.89	101.02
สิงหาคม	137.78	16.31	62.21	67.23	82.5
กันยายน	162.54	20.62	69.95	69.99	83.76
ตุลาคม	60.99	8.68	31.56	34.58	47.69
พฤศจิกายน	44.22	3.65	16.82	20.01	27.13
ธันวาคม	0.03	0.44	1.57	2.27	4.94
2524	944.68	78.76	373.63	403.87	491.03
มกราคม	0.28	0.09	0.2	0.39	1.11
กุมภาพันธ์	11.65	0.15	2.18	2.74	3.52
มีนาคม	30.17	0.49	7.45	8.44	10.42
เมษายน	75.81	2.61	28.58	30.76	35.35
พฤษภาคม	87.76	2.92	30.11	32.73	38.29
มิถุนายน	99.71	5.42	35.73	39.76	49.58
กรกฎาคม	135.15	8.21	54.59	59.06	69.35
สิงหาคม	183.69	18.8	77.01	81.7	95.3
กันยายน	316.5	62.35	166.54	165.81	194.32
ตุลาคม	93.58	16.95	53.67	61.94	80.71
พฤศจิกายน	32.45	6.02	18.2	24.81	34.75
ธันวาคม	0.95	1.22	2.83	4.77	8.36
2525	1067.68	125.25	477.08	512.91	621.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.87	0.2	0.65	1.16	2.13
กุมภาพันธ์	6.41	0.09	0.98	1.32	1.63
มีนาคม	9.49	0.18	2.07	3.1	3.99
เมษายน	22.23	0.12	3.44	4.55	5.89
พฤษภาคม	149.43	6.27	45.71	46.32	51.7
มิถุนายน	159.35	11.55	62.2	62.04	73.49
กรกฎาคม	167.26	16.19	72.77	77.07	95.15
สิงหาคม	269.1	37.02	125.57	125.88	147.3
กันยายน	202.57	20.35	71.83	76.85	94.59
ตุลาคม	233.83	43.16	122.87	120.39	146.69
พฤศจิกายน	29.46	9.37	26.94	30.91	46.19
ธันวาคม	0.82	1.15	2.06	3.56	7.98
2526	1251.83	145.62	537.08	553.16	676.72
มกราคม	0.94	0.24	0.35	0.81	2.1
กุมภาพันธ์	6.42	0.07	0.95	1.37	1.85
มีนาคม	42.08	0.38	7.81	8.85	10.55
เมษายน	59.63	2.05	14.59	16.5	19.86
พฤษภาคม	140.56	3.47	37.29	42.24	51.23
มิถุนายน	199.92	27.03	96.04	94.61	108.2
กรกฎาคม	136.06	11.62	57.59	62.16	77.15
สิงหาคม	174.74	13.55	59.16	60.82	74.89
กันยายน	236.04	35.53	110.93	109.74	129.59
ตุลาคม	136.7	20.68	72.06	77.56	96.56
พฤศจิกายน	19.8	3.24	10.22	14.47	22.05
ธันวาคม	0.24	0.48	0.9	2.24	4.31
2527	1153.13	118.34	467.88	491.38	598.35

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	17.94	0.38	3.67	4.99	6.07
กุมภาพันธ์	14.42	0.43	4	4.48	6.37
มีนาคม	8.55	0.63	3.75	4.46	5.97
เมษายน	109.28	1.41	20.42	22.34	25.66
พฤษภาคม	187.31	9.67	69.04	69.79	85.96
มิถุนายน	107.63	8.41	46.69	51.28	63.8
กรกฎาคม	151.84	7.71	51.48	55.69	67.23
สิงหาคม	141.5	14.35	63	67.76	81.44
กันยายน	274.05	37.57	125.66	124.6	141.42
ตุลาคม	133.3	22.25	70.07	74.18	93.81
พฤศจิกายน	26.89	5.13	15.23	20.52	29.99
ธันวาคม	0	0.85	2.93	5.3	8.32
2528	1172.7	108.78	475.95	505.38	616.03
มกราคม	0	0.13	0.23	0.84	1.73
กุมภาพันธ์	0.39	0.03	0.1	0.3	0.61
มีนาคม	17.31	0.26	3.85	4.31	5.33
เมษายน	92.35	1.94	21.59	23.92	27.07
พฤษภาคม	146.6	6.68	54.28	57.98	69.51
มิถุนายน	99.89	4.61	33.3	38.65	48.65
กรกฎาคม	175.16	9.08	56.09	58.51	70.98
สิงหาคม	224.19	24.59	94.75	93.2	115.19
กันยายน	163	16.78	67.69	69.75	87.53
ตุลาคม	154.18	19.44	69.23	71.5	87.86
พฤศจิกายน	5.18	4.17	12.42	16.36	25.63
ธันวาคม	2.5	0.61	1.24	2.4	4.64
2529	1080.75	88.32	414.78	437.72	544.71

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.58	0.16	0.3	0.68	1.41
กุมภาพันธ์	17.54	0.51	2.68	2.31	2.51
มีนาคม	25.26	2.04	10.97	12	14.61
เมษายน	46.1	0.34	8.9	11.37	14.61
พฤษภาคม	89.12	0.56	15.92	21.27	26.4
มิถุนายน	147.25	5.02	49.16	52.98	63.7
กรกฎาคม	100.85	4.12	36.11	40.93	50.82
สิงหาคม	114.8	4.9	38.83	43.5	52.53
กันยายน	325.42	42.68	146.39	143.29	164.13
ตุลาคม	115.18	17.03	51.72	56.22	78.42
พฤศจิกายน	68.51	8.21	33.81	35.59	48.35
ธันวาคม	2.38	1.12	3.7	5.57	9.16
2530	1052.97	86.71	398.5	425.72	526.64
มกราคม	0.17	0.21	1.05	1.46	2.56
กุมภาพันธ์	36.37	0.91	10.04	11.76	14.46
มีนาคม	10.01	0.25	2.84	3.73	5.66
เมษายน	103.39	1.51	18.88	20.74	24.01
พฤษภาคม	153.04	8.11	55.61	57.52	72.02
มิถุนายน	190.37	23.87	88.24	87.28	106.71
กรกฎาคม	154.55	12.98	55.54	56.71	69.65
สิงหาคม	101.3	8.23	36.33	41.04	53.47
กันยายน	139.9	10.02	48.85	52.49	64.37
ตุลาคม	180.9	20.59	78.6	77.26	96.37
พฤศจิกายน	0.8	3.86	9.57	11.57	19.79
ธันวาคม	0.05	0.47	0.87	1.42	3.04
2531	1070.84	91.01	406.41	422.98	532.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.45	0.11	0.54	0.71	1.06
กุมภาพันธ์	0.01	0.04	0.22	0.3	0.68
มีนาคม	49.76	0.8	11.65	12.93	15.54
เมษายน	48.82	1.61	12.81	13.23	17.08
พฤษภาคม	142.21	3.79	39.42	41.47	50.36
มิถุนายน	110.63	7.66	42.33	42.65	54.63
กรกฎาคม	155.1	11.27	60.15	61.87	76.43
สิงหาคม	165.89	14.91	62.1	64.68	80.67
กันยายน	145.1	15.81	59.57	61.93	80.11
ตุลาคม	104.61	11.08	43.63	46.57	60.09
พฤศจิกายน	10.48	2.03	7.5	9.67	15.55
ธันวาคม	1.25	0.37	0.94	1.76	3.05
2532	936.3	69.47	340.88	357.78	455.25
มกราคม	1.91	0.09	0.37	0.7	1.16
กุมภาพันธ์	12.3	0.07	2.21	2.81	3.12
มีนาคม	80.22	2.7	22.47	23.03	28.62
เมษายน	50.77	1.06	12.53	13.66	18.08
พฤษภาคม	148.04	5.95	47.51	48.14	56.92
มิถุนายน	115.48	7.1	38.57	42.45	53.51
กรกฎาคม	169.54	11.77	56.07	53.9	67.29
สิงหาคม	140.17	15.05	64.24	67.12	83.29
กันยายน	198.79	23.8	82.59	84.08	101.46
ตุลาคม	173.62	22.69	76.01	79.38	100.29
พฤศจิกายน	24.01	4.34	12.86	16.37	24.65
ธันวาคม	0.02	0.51	0.98	2.06	4.12
2533	1114.88	95.13	416.4	433.71	542.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0	0.1	0.16	0.37	0.86
กุมภาพันธ์	5.21	0.17	1.26	1.59	2.28
มีนาคม	22.64	0.26	3.5	4.46	5.95
เมษายน	42.15	0.82	8.77	10.09	12.57
พฤษภาคม	125.89	2.91	31.16	35.25	42.65
มิถุนายน	110.46	5.68	41.49	44.61	56.46
กรกฎาคม	91.1	4.45	30.66	34.37	44.27
สิงหาคม	212.41	12.64	67.79	68.98	81.65
กันยายน	231.22	24.11	93.32	95.98	117.97
ตุลาคม	139.01	28.43	76.55	78.62	101.55
พฤศจิกายน	0.28	3.06	5.06	6.51	12.13
ธันวาคม	1.09	0.39	0.63	1.09	2.12
2534	981.47	83.02	360.36	381.92	480.47
มกราคม	15.43	0.28	3.14	3.86	5.07
กุมภาพันธ์	11.46	0.06	1.89	2.44	3.22
มีนาคม	8.8	0.05	1.18	1.69	2.54
เมษายน	25.23	0.1	3.72	5.72	6.99
พฤษภาคม	97.22	0.77	21.14	26.13	30.98
มิถุนายน	160.17	5.28	55.1	58.35	69.63
กรกฎาคม	169.63	13.03	61.14	63.46	73.53
สิงหาคม	229.32	21.96	88.49	93.12	111.29
กันยายน	208.9	26.67	96.03	95.93	117.41
ตุลาคม	109.81	15.09	50.56	55.64	75.4
พฤศจิกายน	3.22	3.26	12.47	15.51	23.92
ธันวาคม	9.98	0.5	2.26	3.34	5.56
2535	1049.19	87.05	397.12	425.18	525.55

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.51	0.14	0.72	1.14	2.18
กุมภาพันธ์	7.38	0.06	0.8	0.97	1.46
มีนาคม	60.45	1.19	19.17	19.97	22.98
เมษายน	93.27	4.72	32.3	32.12	40.42
พฤษภาคม	154.53	6.33	48.1	50.18	57.51
มิถุนายน	176.14	10.17	63.11	64.94	78.34
กรกฎาคม	182.1	19.04	74.69	75.79	92.12
สิงหาคม	135.87	12.33	55.37	60.75	77.51
กันยายน	229.97	27.9	101.53	101.44	119.65
ตุลาคม	82.31	13.62	41.78	44.91	63.22
พฤศจิกายน	5.82	2.27	6.95	9.73	15.93
ธันวาคม	5.35	0.31	0.89	2.06	3.71
2536	1134.7	98.09	445.42	464	575.03
มกราคม	0.03	0.09	0.12	0.36	0.87
กุมภาพันธ์	27.04	0.13	6.11	7.74	9.42
มีนาคม	70.73	1.3	17.66	18.8	22.68
เมษายน	48.62	0.97	12.99	15.04	19.49
พฤษภาคม	209.07	8.79	64.5	66.1	76.41
มิถุนายน	194.45	12.37	69.16	70.57	84.01
กรกฎาคม	83.81	10.71	49.78	55.8	70.53
สิงหาคม	209.99	14.36	67.78	70.06	82.04
กันยายน	170.35	24.03	89.11	90.57	110.15
ตุลาคม	68.61	10.65	36.67	41.64	54.49
พฤศจิกายน	2.62	1.93	3.58	6	10.37
ธันวาคม	2.94	0.57	1.05	2.19	3.84
2537	1088.28	85.89	418.51	444.87	544.31

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.87	0.17	0.44	0.76	1.39
กุมภาพันธ์	14.03	0.06	1.69	2.2	2.72
มีนาคม	30.18	0.41	6.81	7.58	9.73
เมษายน	60.66	1	14.84	17.22	20.94
พฤษภาคม	176.78	6.24	53.48	55.94	67.42
มิถุนายน	136.41	6.32	46.88	49.61	61.52
กรกฎาคม	231.29	16.82	88.51	87.79	103.42
สิงหาคม	162.56	15.31	70.5	75.93	95.97
กันยายน	273.68	30.32	108.3	108.63	131.5
ตุลาคม	114.38	21.93	61.75	59.06	80.03
พฤศจิกายน	19.72	3.08	12.77	15.37	23.04
ธันวาคม	0.8	0.49	1.19	2.39	4.85
2538	1222.34	102.16	467.16	482.48	602.54
มกราคม	3.68	0.19	0.54	1.26	2.21
กุมภาพันธ์	7.52	0.17	1.2	1.67	2.69
มีนาคม	33.35	0.55	6.64	7.26	8.41
เมษายน	119.87	1.87	24.73	27.85	32.78
พฤษภาคม	202.3	14.66	81.29	81.14	97.02
มิถุนายน	179.47	17.33	71.24	70.89	88.67
กรกฎาคม	108.04	7.68	37.33	39.9	52.46
สิงหาคม	157.2	7.57	48.17	51.96	61.88
กันยายน	272.27	25.81	107.98	109.11	128.68
ตุลาคม	126.11	23.75	72.27	76.42	98.54
พฤศจิกายน	93.67	20.51	56.99	57.63	71.07
ธันวาคม	0.28	2.39	3.76	4.61	9.29
2539	1303.76	122.47	512.14	529.7	653.71

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.8	0.37	0.48	0.85	2.02
กุมภาพันธ์	11.77	0.24	2.21	2.98	4.12
มีนาคม	55.2	0.87	9.63	9.93	10.98
เมษายน	85.5	3.48	29.2	30.23	36.79
พฤษภาคม	166.86	8.04	49.47	51.73	62.44
มิถุนายน	110.7	7.94	48.73	51.29	63.59
กรกฎาคม	234.57	27.9	104.62	103.86	121.66
สิงหาคม	186.64	25.01	79.35	82.31	100.65
กันยายน	164.04	24.64	74.29	78.48	95.76
ตุลาคม	107.43	20.78	62.86	64.86	85.06
พฤศจิกายน	5.86	2.44	6.77	8.03	14.37
ธันวาคม	0.06	0.51	1	1.29	3.46
2540	1129.42	122.21	468.6	485.83	600.9
มกราคม	0.96	0.15	0.33	0.56	1.34
กุมภาพันธ์	19.32	0.12	3.63	4.5	5.51
มีนาคม	24.46	0.28	6.17	7.73	9.15
เมษายน	64.41	1.35	16.97	19.12	22.85
พฤษภาคม	111.89	4.11	33.38	36.53	43.47
มิถุนายน	147.92	8.37	54.84	56.83	65.55
กรกฎาคม	110.03	8.17	49.33	52.38	66.35
สิงหาคม	178.17	11.1	60.38	64.05	80.27
กันยายน	182.52	21.25	76.74	74.23	91.89
ตุลาคม	113.67	17.86	58.84	59.65	79.12
พฤศจิกายน	75.23	6.37	25.99	28.96	39.68
ธันวาคม	2.33	1.83	6.99	8.56	14.73
2541	1030.92	80.96	393.58	413.12	519.9

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.52	0.3	0.61	1.11	2.56
กุมภาพันธ์	2.61	0.09	0.88	1.07	1.65
มีนาคม	80.43	1.97	20.48	20.53	21.73
เมษายน	167.74	8.51	60.69	61.49	71.26
พฤษภาคม	165.6	10.53	59.73	63.59	79.67
มิถุนายน	190.99	21.34	82.28	82.24	99.24
กรกฎาคม	175.73	21.74	70.26	72.35	88.64
สิงหาคม	126.23	13.3	49.24	52.15	66.3
กันยายน	173.05	15.58	61.95	66.47	84.43
ตุลาคม	145.41	17.71	60.77	59.54	78.69
พฤศจิกายน	38.58	5.6	19.32	20.79	32.02
ธันวาคม	2.24	0.77	1.8	2.37	5.71
2542	1270.12	117.43	488	503.71	631.92
มกราคม	14.83	0.45	2.89	3.67	5.3
กุมภาพันธ์	53.58	1.41	12.3	12.88	13.97
มีนาคม	18.15	1.94	12.75	13.81	18.64
เมษายน	177.18	9.05	58.32	57.04	67.3
พฤษภาคม	212.3	14.13	76.59	78.14	93.96
มิถุนายน	235.78	21.94	97.27	96.81	116.48
กรกฎาคม	179.51	27.06	88.07	92.91	113.09
สิงหาคม	305.7	56.9	142.04	136.38	152.17
กันยายน	177.48	43.04	100.2	102.72	129.5
ตุลาคม	95.15	14.35	47.7	53.38	71.87
พฤศจิกายน	5.54	3.48	8.44	10.6	17.66
ธันวาคม	0.44	0.48	0.7	1.4	3.09
2543	1475.64	194.22	647.28	659.74	803.05

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	10.38	0.4	1.42	1.44	2.3
กุมภาพันธ์	5.32	0.38	1.55	1.2	2
มีนาคม	63.2	0.82	12.2	14.1	17.01
เมษายน	38.36	1.18	10.87	12.57	16.55
พฤษภาคม	132.63	3.09	35.63	39.16	46.33
มิถุนายน	201.53	16.13	76.48	74.02	86.74
กรกฎาคม	149.47	13.29	64.23	66.67	79.81
สิงหาคม	239.15	29.54	104.18	106.7	125.21
กันยายน	185.15	36.35	102.08	106.12	126.83
ตุลาคม	148.71	17.05	60.2	66.62	80.73
พฤศจิกายน	28.81	7.58	24.58	30.68	40.35
ธันวาคม	4.4	1.16	2.53	5.65	8.35
2544	1207.12	126.97	495.95	524.93	632.22
มกราคม	0.39	0.19	0.34	1.14	1.92
กุมภาพันธ์	16.01	0.15	1.59	2.27	2.88
มีนาคม	33.24	0.29	6.89	8.28	10.33
เมษายน	84.78	1.54	17.99	21.48	25.85
พฤษภาคม	165.84	14.16	57.21	57.61	70.2
มิถุนายน	172.39	15.7	71.06	65.77	78.29
กรกฎาคม	119.8	11.04	54.09	54.76	68.12
สิงหาคม	273.16	20.96	90.07	90.2	107.07
กันยายน	353.88	73.32	192.19	184.45	213.52
ตุลาคม	92.63	24.89	58.61	62.74	87.05
พฤศจิกายน	25.1	5.86	18.84	22.25	32.5
ธันวาคม	30.31	2.9	11.18	12.06	17.14
2545	1367.53	171.01	580.06	583.03	714.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.12	0.43	1.26	1.27	2.86
กุมภาพันธ์	40.34	0.61	7.78	8.91	10.81
มีนาคม	87.06	1.58	19.52	20.88	25.02
เมษายน	68.37	3.04	23.75	24.6	31.5
พฤษภาคม	143.34	6.53	44.37	46.05	56.13
มิถุนายน	108.91	7.68	41.16	43.98	53.41
กรกฎาคม	133.91	6.43	43.81	45.51	53.93
สิงหาคม	182.6	16.78	80.68	82.01	95.41
กันยายน	248.37	24.76	99.39	102.57	124.46
ตุลาคม	77.95	15.09	48.82	53.87	72.58
พฤศจิกายน	1.09	1.81	4.2	6.02	11.41
ธันวาคม	0.58	0.36	0.72	1.44	2.95
2546	1092.64	85.11	415.46	437.11	540.48
มกราคม	26.82	1.41	10.39	10.74	11.83
กุมภาพันธ์	29.52	1.68	11.01	13.07	16.6
มีนาคม	20.77	0.32	3.41	4.81	6.65
เมษายน	69.41	1.46	17.26	19.45	22.37
พฤษภาคม	147.91	5.02	48.63	52.36	62.99
มิถุนายน	209.62	20.24	83.54	82.01	96.3
กรกฎาคม	202.76	17.98	70.5	72.16	91.15
สิงหาคม	178.78	29.45	89.85	91.58	115.27
กันยายน	152.49	18.12	60.97	63.87	82.46
ตุลาคม	19.6	5.08	14.2	17.13	26.31
พฤศจิกายน	6.48	0.69	2.23	3.56	5.5
ธันวาคม	1.19	0.14	0.66	1.02	1.53
2547	1065.35	101.59	412.65	431.78	538.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับกลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

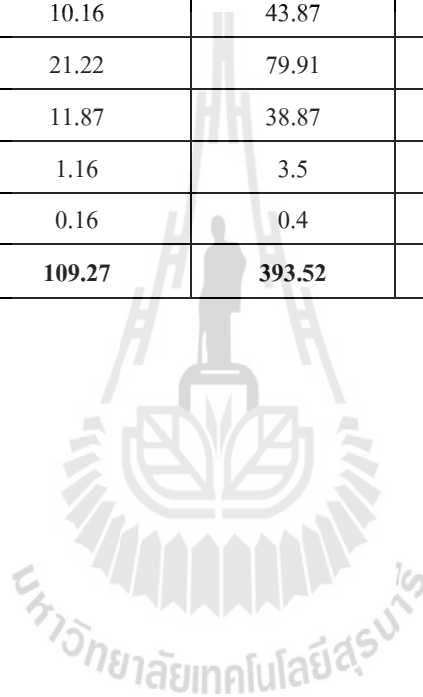
เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.07	0.05	0.13	0.25	0.39
กุมภาพันธ์	4.68	0.07	0.78	0.89	1.02
มีนาคม	23.83	0.98	5.32	6.01	6.68
เมษายน	81.6	2.02	23.39	24.95	28.65
พฤษภาคม	119.65	3.49	34.9	38.51	46.11
มิถุนายน	85.69	3.61	32.22	33.71	41.2
กรกฎาคม	127.13	10.89	54.86	57.55	66.47
สิงหาคม	153.53	7.95	49.37	53.49	62.62
กันยายน	188.14	19.13	86.77	91.79	111.14
ตุลาคม	70.83	8.11	32.23	38.07	50.66
พฤศจิกายน	44.72	3.23	18.49	20.87	28.85
ธันวาคม	2.69	0.47	1.22	2.5	5.16
2548	902.55	59.99	339.68	368.58	448.96
มกราคม	0.19	0.11	0.17	0.45	1.21
กุมภาพันธ์	8.16	0.21	1.61	1.78	2.21
มีนาคม	62.43	1.97	12.84	12.93	16.21
เมษายน	83.83	2.52	23.63	24.8	29.41
พฤษภาคม	125.58	3.92	33.81	39.56	48.82
มิถุนายน	102.99	5.08	34.32	35.97	43.55
กรกฎาคม	188.72	12.2	64.32	67.02	79.39
สิงหาคม	162.14	23.32	81.07	79.13	94.43
กันยายน	159.56	21.75	77.94	80.68	98.84
ตุลาคม	145.14	30.31	84.33	84.09	107.46
พฤศจิกายน	9.09	2.56	5.34	7.57	14.73
ธันวาคม	0.39	0.47	1.01	1.71	3.97
2549	1048.2	104.44	420.38	435.69	540.2

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.01	0.09	0.19	0.47	1.18
กุมภาพันธ์	8.43	0.03	0.86	1.06	1.3
มีนาคม	23.36	0.44	6.1	6.67	7.88
เมษายน	63.15	0.91	14.32	14.8	17.7
พฤษภาคม	174.19	8.21	57.44	60	71.85
มิถุนายน	77.19	3.47	25.51	28.41	37.24
กรกฎาคม	103.31	2.33	26.99	29.12	35.67
สิงหาคม	209.62	20.81	91.82	90.78	102.99
กันยายน	198.16	26.94	95.25	96.57	114.5
ตุลาคม	173.55	31.27	91.87	93.11	115.07
พฤศจิกายน	5.77	4.59	9.88	13.46	22.55
ธันวาคม	0.19	0.65	0.79	1.94	4.11
2550	1037.92	99.75	421.01	436.41	532.05
มกราคม	1.07	0.13	0.12	0.48	1.15
กุมภาพันธ์	2.31	0.03	0.14	0.27	0.56
มีนาคม	33.96	0.25	4.39	5.2	6.12
เมษายน	123.74	3.09	29.46	29.45	34.87
พฤษภาคม	204.23	12.44	80.7	78.68	94.93
มิถุนายน	131.83	15.57	56.36	59.6	74.08
กรกฎาคม	118.17	7.11	41	44.47	56.41
สิงหาคม	172.17	15.11	69.17	69.1	84.58
กันยายน	336.1	49.82	142.67	139.1	158.36
ตุลาคม	157.08	37.15	83.89	86.2	112.56
พฤศจิกายน	40.87	10.43	31.91	31.14	45.49
ธันวาคม	3.32	1.21	3.02	3.68	7.24
2551	1324.85	152.33	542.83	547.38	676.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-1 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำมูล (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0	0.22	0.39	0.84	1.84
กุมภาพันธ์	12.33	0.13	0.95	1.08	1.43
มีนาคม	77.69	2.84	21.44	20.99	26.13
เมษายน	102.32	4.37	32.67	32.34	39.47
พฤษภาคม	165.55	24.09	69.23	70.39	77.22
มิถุนายน	127.6	21.42	54.99	56.06	70.74
กรกฎาคม	124.71	11.62	47.29	48.66	60.23
สิงหาคม	110.33	10.16	43.87	45.76	56.9
กันยายน	198.56	21.22	79.91	77.39	91.91
ตุลาคม	52.79	11.87	38.87	39.85	53.56
พฤศจิกายน	5.37	1.16	3.5	5.04	9.6
ธันวาคม	1.14	0.16	0.4	0.99	2.26
2552	978.4	109.27	393.52	399.39	491.29



ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.23	0.00	2.44	2.56	2.55
มีนาคม	23.79	0.00	7.79	9.15	9.12
เมษายน	82.53	0.38	40.45	43.26	43.08
พฤษภาคม	101.64	0.10	39.06	42.43	42.24
มิถุนายน	337.47	40.01	224.93	235.88	235.33
กรกฎาคม	299.65	37.16	192.53	211.86	211.84
สิงหาคม	267.29	21.23	146.96	159.04	159.02
กันยายน	110.70	8.64	80.44	93.07	93.05
ตุลาคม	24.69	0.88	15.46	19.94	19.96
พฤศจิกายน	35.94	0.39	15.99	18.92	18.89
ธันวาคม	0.00	0.00	0.19	0.28	0.28
2524	1299.92	108.79	766.23	836.39	835.36
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	9.86	0.00	0.26	0.12	0.12
เมษายน	178.89	13.93	122.59	128.59	128.29
พฤษภาคม	116.37	0.93	57.14	63.01	62.76
มิถุนายน	89.40	0.18	35.65	39.40	39.22
กรกฎาคม	247.28	17.22	149.40	157.28	156.91
สิงหาคม	302.83	54.64	211.27	225.76	225.62
กันยายน	417.81	108.70	301.26	318.52	318.46
ตุลาคม	110.40	9.47	77.82	92.66	92.73
พฤศจิกายน	18.82	0.92	12.89	16.30	16.35
ธันวาคม	0.00	0.02	0.31	0.47	0.48
2525	1491.65	206.01	968.59	1042.11	1040.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	23.20	0.00	5.95	6.92	6.89
มีนาคม	0.00	0.00	2.49	3.33	3.31
เมษายน	28.67	0.00	3.11	2.58	2.57
พฤษภาคม	178.99	11.17	123.90	125.80	125.36
มิถุนายน	261.72	32.64	153.36	149.05	148.53
กรกฎาคม	168.44	28.89	135.73	157.09	157.10
สิงหาคม	541.45	126.99	390.75	412.96	412.74
กันยายน	239.12	54.92	165.80	176.94	177.03
ตุลาคม	246.09	29.45	163.32	183.52	183.51
พฤศจิกายน	13.54	2.52	21.62	26.86	26.91
ธันวาคม	0.30	0.01	0.12	0.18	0.18
2526	1701.50	286.58	1166.13	1245.22	1244.13
มกราคม	1.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.80	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	68.59	0.06	28.75	30.50	30.36
เมษายน	35.64	0.02	14.53	17.35	17.28
พฤษภาคม	182.67	1.21	80.75	85.42	85.06
มิถุนายน	414.13	144.06	342.14	360.32	360.04
กรกฎาคม	242.90	34.43	166.06	180.96	180.94
สิงหาคม	119.16	5.61	61.72	68.37	68.29
กันยายน	273.66	25.57	156.29	169.41	169.29
ตุลาคม	226.28	40.92	161.87	176.35	176.26
พฤศจิกายน	15.03	2.18	6.87	8.74	8.83
ธันวาคม	0.00	0.03	0.09	0.13	0.13
2527	1579.85	254.09	1019.08	1097.55	1096.46

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.37	0.00	1.05	1.04	1.03
กุมภาพันธ์	11.35	0.00	2.37	2.62	2.60
มีนาคม	4.88	0.00	1.33	1.65	1.64
เมษายน	141.36	1.11	55.48	57.10	56.83
พฤษภาคม	148.23	3.00	88.38	97.25	96.91
มิถุนายน	189.05	18.23	125.13	133.30	132.98
กรกฎาคม	208.16	19.84	124.56	134.89	134.73
สิงหาคม	289.69	28.61	187.21	204.87	204.84
กันยายน	356.79	53.45	243.72	260.47	260.23
ตุลาคม	149.23	23.74	110.21	124.29	124.38
พฤศจิกายน	48.98	2.45	21.28	21.94	21.99
ธันวาคม	0.00	1.58	12.46	17.19	17.22
2528	1555.07	152.01	973.17	1056.59	1055.38
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.06	0.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.63	0.00	4.79	5.34	5.31
เมษายน	149.33	7.19	77.19	78.32	78.02
พฤษภาคม	193.43	11.28	128.95	140.47	140.18
มิถุนายน	73.47	2.05	37.94	44.64	44.69
กรกฎาคม	148.13	1.03	70.48	78.42	78.22
สิงหาคม	205.47	6.40	108.15	117.13	116.96
กันยายน	128.32	6.11	81.36	94.51	94.51
ตุลาคม	170.03	37.19	137.81	146.18	146.07
พฤศจิกายน	4.88	3.21	7.51	10.46	10.58
ธันวาคม	4.18	0.03	0.47	0.48	0.48
2529	1091.86	74.48	654.69	716.01	715.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.18	0.00	0.24	0.16	0.16
มีนาคม	38.33	0.00	12.80	14.08	14.02
เมษายน	6.97	0.00	5.02	6.59	6.55
พฤษภาคม	66.00	0.00	22.06	24.77	24.62
มิถุนายน	216.62	2.49	105.07	107.81	107.45
กรกฎาคม	102.44	1.96	70.31	83.67	83.60
สิงหาคม	126.53	2.41	74.09	83.28	83.15
กันยายน	387.35	64.36	271.80	291.22	291.07
ตุลาคม	102.04	2.53	37.05	41.86	41.94
พฤศจิกายน	11.25	3.24	25.13	30.14	30.13
ธันวาคม	0.00	0.01	0.12	0.16	0.16
2530	1061.70	77.01	623.70	683.73	682.85
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	47.49	1.57	30.83	35.18	35.15
มีนาคม	20.21	0.01	8.22	9.69	9.66
เมษายน	97.66	0.44	39.95	41.61	41.42
พฤษภาคม	0.00	0.33	11.53	16.02	15.98
มิถุนายน	0.00	0.00	0.05	0.06	0.06
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	165.35	2.35	90.57	102.56	102.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.59	0.13	23.43	24.02	23.93
พฤษภาคม	115.48	0.21	60.91	68.62	68.42
มิถุนายน	201.69	14.25	132.11	144.52	144.37
กรกฎาคม	398.80	97.26	285.97	296.48	296.18
สิงหาคม	231.65	40.67	155.18	173.21	173.32
กันยายน	213.83	27.52	138.33	150.65	150.57
ตุลาคม	97.66	4.80	50.07	52.77	52.74
พฤศจิกายน	0.00	1.80	15.31	21.06	21.11
ธันวาคม	5.38	0.01	0.91	0.96	0.95
2535	1310.07	186.64	862.22	932.30	931.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.89	0.00	0.28	0.34	0.34
กุมภาพันธ์	6.97	0.00	0.42	0.28	0.28
มีนาคม	83.92	2.09	52.78	56.42	56.27
เมษายน	34.94	0.15	14.20	16.14	16.09
พฤษภาคม	345.84	33.60	205.35	214.13	213.63
มิถุนายน	263.81	22.40	171.45	184.22	184.11
กรกฎาคม	257.24	55.74	182.23	198.19	198.29
สิงหาคม	33.75	3.65	29.48	38.91	38.94
กันยายน	382.27	104.19	281.51	294.27	293.98
ตุลาคม	26.98	6.35	17.62	22.24	22.44
พฤศจิกายน	0.40	0.10	1.50	2.43	2.44
ธันวาคม	1.59	0.00	0.08	0.06	0.06
2536	1439.59	228.27	956.90	1027.63	1026.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	31.56	0.01	12.09	14.27	14.21
มีนาคม	56.84	0.00	13.87	14.50	14.40
เมษายน	71.08	0.05	35.10	38.20	38.00
พฤษภาคม	236.73	11.16	134.42	141.63	141.19
มิถุนายน	234.14	12.71	139.58	149.34	149.03
กรกฎาคม	112.29	5.40	68.72	79.46	79.48
สิงหาคม	282.12	11.27	151.84	161.62	161.38
กันยายน	170.73	35.22	139.66	158.72	158.79
ตุลาคม	103.13	28.99	85.19	89.88	89.87
พฤศจิกายน	0.00	0.95	1.34	1.78	1.83
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2537	1298.63	105.75	781.82	849.41	848.20

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.57	0.00	0.72	0.66	0.66
มีนาคม	10.75	0.00	3.34	3.80	3.78
เมษายน	35.24	0.00	9.37	10.87	10.80
พฤษภาคม	125.43	0.17	61.43	67.45	67.17
มิถุนายน	222.69	8.51	122.99	127.84	127.49
กรกฎาคม	317.96	25.83	193.41	206.76	206.49
สิงหาคม	227.37	26.45	166.89	188.20	188.16
กันยายน	260.72	22.54	155.37	171.40	171.34
ตุลาคม	112.29	5.41	61.75	70.24	70.23
พฤศจิกายน	24.79	0.38	14.20	18.35	18.36
ธันวาคม	0.00	0.00	0.06	0.09	0.09
2538	1343.82	89.28	789.55	865.66	864.56
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	19.51	0.00	5.60	6.51	6.47
เมษายน	132.70	6.82	44.91	39.67	39.53
พฤษภาคม	125.53	22.35	118.71	133.57	133.32
มิถุนายน	57.74	0.25	19.63	21.57	21.45
กรกฎาคม	118.37	1.70	50.67	52.01	51.77
สิงหาคม	242.20	9.83	134.56	143.39	143.17
กันยายน	331.30	41.25	231.84	251.62	251.46
ตุลาคม	151.81	12.78	89.94	100.62	100.74
พฤศจิกายน	111.60	38.56	110.08	121.11	121.11
ธันวาคม	0.00	0.38	0.44	0.58	0.60
2539	1290.76	133.92	806.38	870.63	869.61

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.08	0.00	0.69	0.73	0.72
มีนาคม	68.09	0.00	17.31	17.12	17.02
เมษายน	123.94	10.76	87.01	89.86	89.58
พฤษภาคม	176.20	6.16	89.83	91.35	90.99
มิถุนายน	228.96	20.22	149.00	153.64	153.17
กรกฎาคม	412.93	90.20	295.38	319.40	319.25
สิงหาคม	248.97	26.65	145.40	154.12	154.06
กันยายน	245.19	72.45	199.72	220.91	220.95
ตุลาคม	127.03	7.51	74.83	84.63	84.62
พฤศจิกายน	0.00	0.69	4.56	6.88	6.95
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03
2540	1635.80	234.65	1063.77	1138.67	1137.35
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.32	0.00	4.16	4.64	4.61
มีนาคม	26.18	0.08	15.26	17.44	17.39
เมษายน	28.67	0.00	11.22	12.91	12.84
พฤษภาคม	116.27	0.00	45.40	48.46	48.20
มิถุนายน	324.53	32.03	207.69	212.83	212.43
กรกฎาคม	25.58	5.94	37.79	49.59	49.69
สิงหาคม	91.09	0.11	34.98	40.69	40.58
กันยายน	210.55	20.99	135.98	145.86	145.65
ตุลาคม	193.62	62.74	150.89	158.65	158.57
พฤศจิกายน	71.78	5.89	41.51	46.14	46.19
ธันวาคม	0.10	0.26	5.48	8.39	8.46
2541	1106.69	128.04	690.36	745.59	744.61

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.10	0.00	0.04	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	211.64	15.63	128.86	127.83	127.40
เมษายน	182.97	14.80	130.29	143.52	143.29
พฤษภาคม	198.90	4.92	105.12	115.67	115.37
มิถุนายน	173.22	20.81	119.53	130.88	130.79
กรกฎาคม	270.28	16.69	143.29	150.64	150.32
สิงหาคม	0.00	5.17	24.59	33.80	34.00
กันยายน	0.00	0.03	0.09	0.13	0.13
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1038.10	78.05	651.80	702.50	701.33
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	113.19	1.42	51.83	50.15	49.96
มีนาคม	31.86	1.02	32.21	40.32	40.29
เมษายน	200.99	29.89	141.01	144.26	143.92
พฤษภาคม	237.53	15.69	138.84	145.49	145.10
มิถุนายน	313.28	42.16	207.87	218.68	218.32
กรกฎาคม	254.45	57.56	191.67	210.81	210.91
สิงหาคม	360.27	97.48	262.15	266.17	265.70
กันยายน	210.65	73.43	175.37	194.96	195.30
ตุลาคม	51.97	2.01	23.22	27.72	27.74
พฤศจิกายน	0.00	0.04	1.01	1.59	1.60
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
2543	1774.17	320.69	1225.18	1300.15	1298.85

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.18	0.00	0.70	0.73	0.72
กุมภาพันธ์	4.38	0.00	0.28	0.27	0.26
มีนาคม	34.15	0.00	7.18	7.64	7.58
เมษายน	37.03	0.00	10.44	10.49	10.43
พฤษภาคม	269.88	2.53	125.87	131.87	131.44
มิถุนายน	242.40	50.72	202.60	212.41	212.04
กรกฎาคม	263.81	31.10	165.05	173.41	173.14
สิงหาคม	210.55	26.50	143.63	161.56	161.59
กันยายน	286.11	50.70	207.39	227.21	227.09
ตุลาคม	293.17	43.88	193.62	205.45	205.33
พฤศจิกายน	45.79	15.45	51.55	64.22	64.46
ธันวาคม	0.00	0.21	0.69	0.97	0.99
2544	1691.45	221.10	1108.99	1196.22	1195.08
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	8.36	0.00	1.37	1.29	1.28
มีนาคม	10.65	0.00	1.52	1.91	1.90
เมษายน	76.85	1.08	21.26	18.68	18.61
พฤษภาคม	184.76	6.83	121.14	129.37	128.96
มิถุนายน	245.19	16.68	158.04	169.68	169.41
กรกฎาคม	179.79	7.00	99.54	113.47	113.50
สิงหาคม	364.95	33.41	210.87	223.32	223.07
กันยายน	387.75	111.25	315.47	344.39	344.32
ตุลาคม	95.37	12.18	57.15	62.64	62.76
พฤศจิกายน	18.82	2.82	23.03	31.07	31.14
ธันวาคม	7.96	0.02	2.56	3.12	3.11
2545	1580.45	191.27	1011.95	1098.94	1098.05

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.20	0.31	0.31
กุมภาพันธ์	61.22	1.95	35.16	38.69	38.60
มีนาคม	160.87	9.23	83.86	81.62	81.42
เมษายน	24.19	8.37	33.86	42.93	42.98
พฤษภาคม	177.40	6.03	89.56	92.34	92.07
มิถุนายน	75.56	3.75	59.62	67.85	67.70
กรกฎาคม	84.92	0.04	27.05	28.37	28.21
สิงหาคม	281.43	37.30	193.52	205.79	205.43
กันยายน	301.84	19.98	160.20	175.65	175.74
ตุลาคม	88.90	21.81	99.88	113.81	113.86
พฤศจิกายน	0.10	0.47	1.20	1.69	1.73
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2546	1256.42	108.93	784.11	849.06	848.07
มกราคม	96.36	13.71	68.93	72.33	72.20
กุมภาพันธ์	11.95	1.17	4.76	6.06	6.13
มีนาคม	40.92	0.06	6.13	5.22	5.20
เมษายน	77.75	13.28	78.00	82.28	82.14
พฤษภาคม	276.15	19.75	164.95	172.77	172.39
มิถุนายน	220.30	19.89	142.16	149.55	149.24
กรกฎาคม	0.00	1.19	7.04	10.11	10.20
สิงหาคม	0.00	0.01	0.03	0.05	0.04
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	723.43	69.04	472.00	498.36	497.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

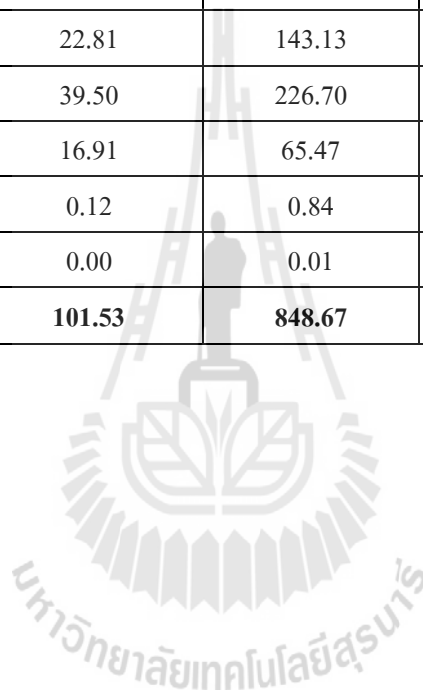
เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	29.07	0.00	7.18	7.56	7.51
เมษายน	107.02	0.82	64.85	68.68	68.47
พฤษภาคม	136.78	0.40	56.56	58.44	58.19
มิถุนายน	124.34	1.01	67.07	72.63	72.37
กรกฎาคม	288.30	53.13	200.49	211.58	211.29
สิงหาคม	225.58	10.33	122.27	134.91	134.84
กันยายน	193.53	11.19	120.89	136.10	136.06
ตุลาคม	61.32	3.44	44.70	53.00	53.01
พฤศจิกายน	47.19	0.72	22.45	26.31	26.28
ธันวาคม	0.20	0.00	0.16	0.23	0.23
2548	1213.31	81.05	706.62	769.42	768.24
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	41.81	0.00	13.55	15.05	14.95
เมษายน	202.98	20.10	116.60	114.01	113.55
พฤษภาคม	100.55	7.38	51.41	57.89	57.77
มิถุนายน	192.33	9.04	107.17	107.94	107.55
กรกฎาคม	257.44	25.02	165.44	180.02	179.76
สิงหาคม	270.48	43.29	170.37	177.00	176.81
กันยายน	110.30	33.12	106.60	125.29	125.51
ตุลาคม	243.90	60.51	194.70	209.10	209.13
พฤศจิกายน	9.26	0.64	3.63	4.41	4.43
ธันวาคม	0.00	0.01	0.35	0.58	0.58
2549	1429.04	199.09	929.82	991.29	990.03

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	24.29	0.00	2.71	2.35	2.34
มีนาคม	34.64	0.12	25.49	28.78	28.66
เมษายน	97.76	0.04	26.90	27.92	27.77
พฤษภาคม	120.85	1.17	75.88	85.27	85.02
มิถุนายน	79.74	0.01	30.02	32.64	32.43
กรกฎาคม	214.03	7.11	88.02	87.55	87.31
สิงหาคม	266.59	40.80	215.08	231.54	231.29
กันยายน	231.45	49.31	181.52	198.96	198.87
ตุลาคม	182.08	34.84	132.33	146.83	146.96
พฤศจิกายน	1.49	0.74	1.65	2.21	2.25
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2550	1252.93	134.15	779.61	844.06	842.92
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	8.86	0.00	0.58	0.44	0.44
เมษายน	30.46	0.00	10.51	11.90	11.83
พฤษภาคม	291.68	14.09	165.45	174.93	174.39
มิถุนายน	173.12	5.30	90.63	102.01	101.99
กรกฎาคม	97.46	1.78	58.20	68.88	68.84
สิงหาคม	140.37	7.80	81.69	90.65	90.51
กันยายน	547.13	150.34	384.71	394.35	393.90
ตุลาคม	56.54	34.40	61.47	77.38	77.77
พฤศจิกายน	69.98	4.19	50.05	56.42	56.40
ธันวาคม	11.05	0.02	3.17	3.51	3.50
2551	1427.74	217.92	906.46	980.46	979.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-2 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 1 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.96	1.58	1.58
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
มีนาคม	71.88	0.01	16.67	16.82	16.72
เมษายน	106.82	0.67	52.19	53.28	53.02
พฤษภาคม	114.48	0.42	59.07	69.76	69.56
มิถุนายน	289.29	14.03	174.34	186.72	186.42
กรกฎาคม	240.31	7.06	109.29	119.45	119.39
สิงหาคม	184.07	22.81	143.13	157.90	157.75
กันยายน	383.37	39.50	226.70	243.32	243.21
ตุลาคม	40.32	16.91	65.47	81.38	81.57
พฤศจิกายน	1.59	0.12	0.84	1.27	1.28
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
2552	1432.12	101.53	848.67	931.49	930.49



ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.09	0.00	3.18	3.60	2.43
มีนาคม	3.51	0.00	4.10	5.55	6.76
เมษายน	19.87	0.00	3.34	4.04	3.63
พฤษภาคม	168.10	0.00	50.70	55.00	48.30
มิถุนายน	215.87	11.79	134.59	137.24	137.69
กรกฎาคม	480.01	82.17	274.20	272.08	259.86
สิงหาคม	258.92	52.49	186.70	199.31	231.17
กันยายน	159.17	33.98	126.33	135.48	156.98
ตุลาคม	35.63	2.98	26.87	34.12	47.76
พฤศจิกายน	53.69	0.52	20.68	25.03	29.16
ธันวาคม	0.00	0.03	0.41	1.26	3.42
2524	1420.86	183.97	831.10	872.72	927.16
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.09	0.42
กุมภาพันธ์	15.56	0.00	5.18	6.35	6.14
มีนาคม	44.66	0.03	6.54	7.28	5.27
เมษายน	100.36	0.89	66.28	68.54	67.39
พฤษภาคม	102.16	0.37	38.91	46.57	49.27
มิถุนายน	152.64	1.72	69.28	75.34	78.03
กรกฎาคม	206.03	12.88	130.17	130.62	130.82
สิงหาคม	418.69	64.64	256.13	258.18	251.31
กันยายน	680.22	227.35	484.99	486.78	501.25
ตุลาคม	66.74	38.60	98.56	115.71	162.05
พฤศจิกายน	24.19	2.43	9.26	14.80	27.00
ธันวาคม	0.00	0.24	0.59	1.64	4.78
2525	1811.26	349.14	1165.90	1211.89	1283.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.72	0.02	0.49	0.68	1.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.03	0.13
มีนาคม	1.10	0.00	0.01	0.01	0.02
เมษายน	87.21	0.02	17.81	18.43	12.92
พฤษภาคม	254.31	26.86	162.86	162.16	148.04
มิถุนายน	192.69	34.63	118.13	122.34	130.90
กรกฎาคม	145.42	28.36	124.13	129.38	149.54
สิงหาคม	350.35	47.13	215.64	221.34	227.80
กันยายน	203.33	8.73	84.91	95.35	107.82
ตุลาคม	208.64	20.68	143.83	151.01	165.04
พฤศจิกายน	42.75	7.01	46.43	53.19	67.41
ธันวาคม	0.00	0.43	1.29	3.25	8.68
2526	1490.51	173.86	915.52	957.16	1019.38
มกราคม	2.81	0.03	0.20	0.40	1.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.05	0.08	0.24
มีนาคม	49.28	0.00	10.08	10.96	8.57
เมษายน	18.97	0.00	7.56	9.20	10.89
พฤษภาคม	101.36	0.00	16.04	18.17	15.03
มิถุนายน	208.64	25.80	131.38	132.17	130.45
กรกฎาคม	158.57	8.05	81.72	86.78	92.24
สิงหาคม	153.25	20.73	112.07	114.28	119.13
กันยายน	306.59	54.10	198.37	202.84	211.08
ตุลาคม	186.77	19.20	125.83	134.79	150.55
พฤศจิกายน	1.61	1.87	5.29	10.29	23.19
ธันวาคม	0.00	0.14	0.12	0.73	2.95
2527	1187.83	129.91	688.69	720.68	765.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.93	0.01	0.63	0.75	0.87
กุมภาพันธ์	7.73	0.00	0.80	0.99	1.01
มีนาคม	0.00	0.00	1.29	1.71	1.95
เมษายน	87.91	0.00	29.39	33.25	29.56
พฤษภาคม	287.22	10.31	150.63	153.23	147.24
มิถุนายน	139.80	2.23	63.12	73.82	86.93
กรกฎาคม	137.19	13.19	92.91	98.82	107.35
สิงหาคม	339.81	61.08	239.06	242.27	246.09
กันยายน	355.87	81.78	257.95	261.52	269.61
ตุลาคม	129.66	19.51	87.30	97.58	120.01
พฤศจิกายน	43.25	3.29	26.85	33.66	46.63
ธันวาคม	0.00	0.25	1.24	3.00	7.63
2528	1536.38	191.65	951.17	1000.59	1064.88
มกราคม	0.00	0.02	0.02	0.19	0.91
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12
มีนาคม	1.91	0.00	0.03	0.03	0.04
เมษายน	120.93	4.74	43.32	44.73	35.08
พฤษภาคม	163.38	3.83	96.96	105.78	110.56
มิถุนายน	59.31	0.98	29.08	37.62	48.43
กรกฎาคม	236.04	7.54	108.79	109.47	100.00
สิงหาคม	325.96	37.90	195.28	202.53	211.63
กันยายน	101.06	8.12	71.48	83.16	104.85
ตุลาคม	151.24	26.66	106.80	110.12	115.44
พฤศจิกายน	11.34	1.96	10.68	15.37	26.15
ธันวาคม	3.81	0.12	0.73	1.58	3.77
2529	1174.99	91.86	663.16	710.59	756.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.10	0.48
กุมภาพันธ์	2.01	0.00	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	27.70	0.00	4.31	4.70	3.15
เมษายน	10.44	0.00	6.83	8.55	9.77
พฤษภาคม	74.37	0.00	16.12	18.72	16.19
มิถุนายน	201.22	6.43	93.73	95.56	93.25
กรกฎาคม	47.77	1.68	46.13	52.76	63.61
สิงหาคม	121.83	0.95	54.42	59.06	58.42
กันยายน	448.10	81.07	294.96	294.62	289.22
ตุลาคม	62.72	9.78	35.73	48.33	76.90
พฤศจิกายน	34.72	2.09	29.15	34.13	40.53
ธันวาคม	62.12	0.64	22.68	24.64	23.26
2530	1093.00	102.65	604.07	641.17	674.84
มกราคม	0.00	0.63	14.93	17.85	24.93
กุมภาพันธ์	28.60	0.16	14.86	17.14	18.12
มีนาคม	9.43	0.01	1.77	2.74	4.23
เมษายน	59.71	0.00	15.74	17.50	14.83
พฤษภาคม	238.75	4.23	113.99	117.02	110.78
มิถุนายน	195.10	26.93	133.60	140.97	151.20
กรกฎาคม	92.03	2.70	26.54	33.37	41.65
สิงหาคม	80.09	1.57	40.75	44.74	47.26
กันยายน	152.85	5.81	85.68	90.33	92.78
ตุลาคม	150.54	4.31	77.38	84.71	91.85
พฤศจิกายน	0.00	0.70	4.89	8.89	18.69
ธันวาคม	0.00	0.04	0.10	0.60	2.27
2531	1007.09	47.09	530.23	575.84	618.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.30
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
มีนาคม	95.64	5.38	47.01	45.21	38.70
เมษายน	99.05	6.44	61.27	63.20	66.47
พฤษภาคม	141.30	1.43	53.68	60.76	60.45
มิถุนายน	283.71	27.72	162.91	161.25	159.14
กรกฎาคม	230.92	21.01	153.29	159.03	170.10
สิงหาคม	225.20	19.02	122.89	129.89	138.40
กันยายน	141.61	11.54	89.32	97.97	111.61
ตุลาคม	36.43	2.59	24.15	30.73	43.94
พฤศจิกายน	7.83	0.13	2.73	4.60	8.29
ธันวาคม	0.00	0.01	0.06	0.29	1.09
2532	1261.70	95.27	717.32	752.97	798.53
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14
กุมภาพันธ์	55.20	0.00	12.30	13.65	10.64
มีนาคม	146.82	20.51	99.91	100.09	96.26
เมษายน	80.79	6.11	33.58	38.73	43.05
พฤษภาคม	147.83	5.34	82.41	89.90	91.81
มิถุนายน	129.16	16.73	82.26	83.55	91.10
กรกฎาคม	289.13	7.07	108.70	111.90	106.84
สิงหาคม	228.62	24.25	161.23	170.45	184.50
กันยายน	255.81	27.36	161.46	168.76	180.75
ตุลาคม	196.00	20.01	121.48	129.74	141.50
พฤศจิกายน	4.52	4.03	12.73	18.80	35.10
ธันวาคม	0.00	0.24	0.27	1.21	4.18
2533	1533.87	131.65	876.34	926.79	985.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.01	0.09	0.55
กุมภาพันธ์	7.43	0.00	0.13	0.13	0.09
มีนาคม	0.00	0.00	1.43	1.83	1.91
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.06	0.15
พฤษภาคม	132.97	0.18	35.92	38.58	33.46
มิถุนายน	71.66	3.14	58.85	60.31	64.93
กรกฎาคม	145.42	10.78	91.83	93.66	98.90
สิงหาคม	209.15	2.36	84.31	90.73	88.42
กันยายน	303.48	26.69	170.74	175.13	177.21
ตุลาคม	120.63	24.24	94.96	104.88	127.37
พฤศจิกายน	0.00	1.71	2.14	5.49	14.43
ธันวาคม	0.00	0.15	0.05	0.41	1.91
2534	990.73	69.26	540.37	571.29	609.32
มกราคม	16.76	0.01	3.95	4.89	4.91
กุมภาพันธ์	39.44	0.00	9.87	11.62	11.14
มีนาคม	0.00	0.00	0.75	1.46	2.76
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.08	0.29
พฤษภาคม	42.95	0.00	8.09	9.15	7.48
มิถุนายน	231.32	13.04	134.80	133.04	129.45
กรกฎาคม	281.30	25.00	131.76	134.57	122.61
สิงหาคม	246.28	32.97	167.93	176.48	196.71
กันยายน	272.47	44.72	191.26	195.10	201.22
ตุลาคม	125.55	15.54	61.12	70.66	91.54
พฤศจิกายน	0.00	10.15	49.70	53.21	67.95
ธันวาคม	0.00	0.45	0.76	2.25	6.50
2535	1256.08	141.87	759.99	792.51	842.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	8.73	0.03	1.54	1.92	2.16
กุมภาพันธ์	13.25	0.00	3.17	3.85	3.56
มีนาคม	71.46	0.07	30.58	32.54	30.61
เมษายน	111.20	4.36	68.66	69.65	71.94
พฤษภาคม	196.20	2.70	84.69	88.48	86.15
มิถุนายน	207.34	11.68	89.07	91.65	87.62
กรกฎาคม	190.78	27.34	133.25	136.21	149.98
สิงหาคม	131.37	8.38	84.01	91.68	101.13
กันยายน	331.78	83.84	242.57	241.78	245.53
ตุลาคม	43.25	8.60	33.41	42.63	61.88
พฤศจิกายน	0.00	0.75	2.64	5.10	11.70
ธันวาคม	0.00	0.07	0.05	0.34	1.45
2536	1305.35	147.83	773.64	805.82	853.71
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.02	0.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
มีนาคม	70.95	0.03	20.85	21.26	17.37
เมษายน	15.86	0.02	9.19	11.35	14.77
พฤษภาคม	332.99	30.98	175.32	176.14	161.59
มิถุนายน	210.85	10.47	103.23	112.35	123.10
กรกฎาคม	96.34	3.83	62.97	71.84	87.10
สิงหาคม	283.01	19.01	149.40	154.94	153.13
กันยายน	155.15	10.46	97.97	108.79	126.23
ตุลาคม	47.77	1.73	26.17	33.26	44.92
พฤศจิกายน	0.00	0.14	1.56	3.31	7.79
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.22	0.98
2537	1212.92	76.67	646.69	693.47	737.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13
กุมภาพันธ์	33.72	0.03	10.16	11.28	8.52
มีนาคม	0.80	0.03	5.56	7.66	10.61
เมษายน	92.33	0.31	26.37	28.76	24.28
พฤษภาคม	168.40	1.55	77.61	84.18	81.38
มิถุนายน	167.10	2.94	73.06	78.14	83.18
กรกฎาคม	226.91	8.74	126.30	130.46	135.15
สิงหาคม	150.54	9.77	95.90	104.35	116.49
กันยายน	277.19	20.86	151.94	158.27	162.36
ตุลาคม	126.45	5.61	64.36	73.47	86.38
พฤศจิกายน	20.37	2.14	23.34	27.91	38.14
ธันวาคม	0.00	0.06	0.35	1.26	3.87
2538	1263.80	52.03	654.94	705.75	750.49
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.09	0.49
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
มีนาคม	13.85	0.00	1.69	1.95	1.48
เมษายน	118.62	0.34	40.74	42.35	38.03
พฤษภาคม	204.33	9.37	119.74	125.34	126.36
มิถุนายน	250.49	30.77	144.58	145.14	141.26
กรกฎาคม	118.12	13.61	73.45	80.89	100.05
สิงหาคม	158.57	2.67	69.66	75.84	78.84
กันยายน	386.68	51.08	221.08	222.95	220.08
ตุลาคม	135.08	19.19	94.62	105.89	131.55
พฤศจิกายน	195.00	50.03	158.48	160.17	167.13
ธันวาคม	0.00	4.47	5.24	9.99	23.07
2539	1580.73	181.51	929.28	970.60	1028.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.33	0.10	0.65	2.71
กุมภาพันธ์	25.09	0.08	9.62	11.67	11.43
มีนาคม	26.60	0.01	7.70	9.15	9.15
เมษายน	19.77	0.00	2.49	3.21	3.64
พฤษภาคม	151.14	0.81	38.15	41.30	33.94
มิถุนายน	163.18	9.50	87.66	87.80	83.54
กรกฎาคม	407.95	68.35	282.24	281.28	280.13
สิงหาคม	336.00	43.79	161.64	173.73	186.62
กันยายน	260.73	67.28	201.64	206.41	226.30
ตุลาคม	78.28	17.99	88.32	98.18	123.18
พฤศจิกายน	8.93	0.96	4.59	8.39	16.92
ธันวาคม	0.00	0.08	0.27	0.85	2.73
2540	1477.67	209.18	884.41	922.61	980.28
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.34
กุมภาพันธ์	32.82	0.00	7.28	8.58	7.58
มีนาคม	5.72	0.00	2.55	3.55	4.54
เมษายน	22.08	0.00	5.89	7.09	6.98
พฤษภาคม	219.08	13.07	108.59	111.60	100.88
มิถุนายน	318.03	34.05	166.84	170.13	166.55
กรกฎาคม	132.37	21.02	120.10	130.71	156.60
สิงหาคม	236.34	22.29	121.43	126.06	126.28
กันยายน	276.69	69.46	202.26	203.46	207.61
ตุลาคม	134.28	14.78	78.81	90.81	114.32
พฤศจิกายน	73.56	2.58	32.58	37.38	42.99
ธันวาคม	0.00	0.75	9.82	13.19	21.66
2541	1450.97	178.01	856.15	902.60	956.34

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.81	0.02	0.35	0.86	2.26
กุมภาพันธ์	24.29	0.05	10.87	13.02	13.19
มีนาคม	61.52	0.27	16.11	16.62	13.18
เมษายน	274.18	22.01	170.94	168.19	159.57
พฤษภาคม	188.87	11.67	100.13	108.28	119.44
มิถุนายน	184.06	16.98	119.74	127.40	140.71
กรกฎาคม	0.00	1.59	4.79	9.45	21.51
สิงหาคม	0.00	0.11	0.09	0.60	2.51
กันยายน	0.00	0.01	0.00	0.04	0.33
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	735.72	52.71	423.02	444.46	472.77
มกราคม	1.81	0.00	0.06	0.05	0.04
กุมภาพันธ์	68.44	0.04	19.93	20.20	15.60
มีนาคม	0.00	0.06	12.38	14.51	20.17
เมษายน	154.15	8.54	85.99	89.81	85.87
พฤษภาคม	272.57	11.30	135.87	142.10	141.82
มิถุนายน	271.47	20.72	151.64	158.18	160.06
กรกฎาคม	190.08	23.86	127.46	136.33	157.44
สิงหาคม	314.12	47.85	192.40	194.06	185.97
กันยายน	124.75	30.00	105.24	113.85	142.12
ตุลาคม	80.09	7.31	48.03	53.70	64.14
พฤศจิกายน	0.00	0.69	4.94	7.37	14.05
ธันวาคม	0.00	0.04	0.09	0.43	1.62
2543	1477.47	150.42	884.02	930.58	988.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	6.32	0.00	1.00	1.21	1.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.17	0.31	0.54
มีนาคม	37.13	0.00	5.15	5.79	4.48
เมษายน	45.86	0.00	6.82	8.32	8.08
พฤษภาคม	143.41	2.12	65.71	70.75	67.44
มิถุนายน	164.39	1.31	73.91	77.62	78.08
กรกฎาคม	283.31	12.42	116.34	118.83	111.05
สิงหาคม	251.80	34.88	173.86	180.30	189.11
กันยายน	240.16	45.83	176.68	182.74	197.29
ตุลาคม	173.32	17.86	105.20	114.12	129.79
พฤศจิกายน	71.76	11.85	65.93	72.61	88.72
ธันวาคม	0.00	1.18	2.96	5.93	13.96
2544	1417.45	127.45	793.74	838.53	889.74
มกราคม	0.00	0.07	0.06	0.38	1.64
กุมภาพันธ์	25.09	0.01	4.21	4.72	3.32
มีนาคม	23.38	0.00	10.11	12.30	12.97
เมษายน	84.20	0.07	13.19	14.92	11.84
พฤษภาคม	128.46	0.14	52.15	58.84	58.45
มิถุนายน	250.49	9.37	123.21	123.48	116.52
กรกฎาคม	178.94	8.32	95.08	103.99	118.64
สิงหาคม	133.07	1.53	53.14	61.89	70.75
กันยายน	386.68	56.51	244.84	246.57	245.15
ตุลาคม	64.13	9.75	38.99	47.97	67.26
พฤศจิกายน	85.40	12.29	70.15	73.59	81.29
ธันวาคม	41.45	2.16	23.58	28.01	35.43
2545	1401.29	100.22	728.71	776.65	823.25

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.13	0.77	1.93	4.97
กุมภาพันธ์	34.32	0.08	12.19	13.90	12.31
มีนาคม	148.13	1.06	52.69	53.69	47.09
เมษายน	37.53	1.60	36.49	39.78	48.85
พฤษภาคม	228.01	27.19	123.74	124.46	118.82
มิถุนายน	79.38	3.74	41.16	48.87	59.88
กรกฎาคม	128.56	0.59	47.77	51.24	50.20
สิงหาคม	297.76	22.74	164.89	168.02	163.56
กันยายน	254.61	43.70	169.74	177.87	196.46
ตุลาคม	48.47	5.36	29.13	37.67	54.76
พฤศจิกายน	0.00	0.47	1.14	2.88	7.82
ธันวาคม	0.00	0.04	0.02	0.21	1.03
2546	1256.78	106.69	679.73	720.52	765.76
มกราคม	100.56	3.18	53.08	56.13	51.07
กุมภาพันธ์	11.14	0.65	7.48	11.25	18.49
มีนาคม	3.41	0.04	0.28	0.87	2.39
เมษายน	47.37	0.00	10.69	12.72	12.03
พฤษภาคม	186.47	3.77	88.53	92.08	88.92
มิถุนายน	266.15	28.99	157.87	156.98	153.42
กรกฎาคม	391.90	40.97	225.88	230.34	232.12
สิงหาคม	233.13	36.75	163.83	175.20	198.37
กันยายน	194.69	28.61	123.09	130.44	147.37
ตุลาคม	1.00	3.46	7.01	12.38	27.01
พฤศจิกายน	0.00	0.24	0.13	0.77	3.09
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.06	0.44
2547	1435.82	146.69	837.88	879.22	934.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	11.54	0.00	1.50	1.70	1.27
เมษายน	127.15	3.24	68.12	69.62	68.54
พฤษภาคม	232.73	8.93	109.24	110.63	103.20
มิถุนายน	108.19	7.12	68.85	74.23	85.15
กรกฎาคม	244.37	22.09	148.13	153.15	159.23
สิงหาคม	362.89	16.58	137.05	142.72	137.64
กันยายน	84.20	38.01	127.84	136.31	161.62
ตุลาคม	0.00	2.34	7.48	12.81	25.09
พฤศจิกายน	73.06	1.63	37.33	41.00	42.73
ธันวาคม	0.00	0.08	1.00	2.37	5.67
2548	1244.13	100.01	706.53	744.54	790.21
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.16	0.67
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09
มีนาคม	72.66	0.18	27.48	29.16	26.87
เมษายน	64.63	0.02	23.42	26.92	27.27
พฤษภาคม	81.59	0.00	21.26	25.63	26.15
มิถุนายน	61.22	0.00	9.20	11.24	11.78
กรกฎาคม	370.62	25.61	182.07	180.21	162.35
สิงหาคม	136.69	19.41	99.67	110.32	134.62
กันยายน	179.64	24.52	117.06	122.76	129.35
ตุลาคม	233.33	41.91	173.24	179.23	194.93
พฤศจิกายน	38.14	3.52	17.52	23.07	32.22
ธันวาคม	0.00	1.09	8.23	10.95	17.16
2549	1238.51	116.26	679.17	719.64	763.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.11	0.49	1.63
กุมภาพันธ์	53.89	0.05	12.15	12.80	9.14
มีนาคม	9.53	0.21	13.31	15.75	19.53
เมษายน	27.50	0.00	5.30	6.64	7.01
พฤษภาคม	215.87	1.69	75.33	78.71	69.33
มิถุนายน	86.71	4.60	64.90	70.24	79.27
กรกฎาคม	126.25	1.67	25.12	29.23	32.70
สิงหาคม	234.24	24.36	171.93	173.89	173.28
กันยายน	247.38	34.77	155.58	158.91	161.80
ตุลาคม	225.91	45.71	178.13	185.32	206.61
พฤศจิกายน	2.71	4.00	6.21	12.31	28.17
ธันวาคม	0.00	0.35	0.15	0.90	3.69
2550	1229.98	117.46	708.21	745.18	792.17
มกราคม	0.00	0.03	0.00	0.07	0.49
กุมภาพันธ์	0.50	0.00	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	19.37	0.00	6.05	6.90	5.86
เมษายน	117.82	1.59	57.03	57.54	54.71
พฤษภาคม	238.85	2.86	87.50	90.21	83.01
มิถุนายน	181.45	3.77	83.60	91.56	101.90
กรกฎาคม	91.73	4.81	70.79	77.76	88.98
สิงหาคม	138.69	3.38	68.75	75.28	79.34
กันยายน	423.11	75.52	225.49	222.66	202.07
ตุลาคม	66.24	45.56	91.87	101.17	135.11
พฤศจิกายน	97.95	13.33	82.13	87.35	98.93
ธันวาคม	0.00	0.85	1.46	3.85	10.35
2551	1375.70	151.70	774.67	814.36	860.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-3 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 2 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	0.03	0.26	1.28
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.02	0.17
มีนาคม	64.73	0.00	12.72	13.76	10.64
เมษายน	91.43	0.00	31.64	34.88	32.25
พฤษภาคม	235.04	33.85	156.46	157.45	155.75
มิถุนายน	240.96	19.48	118.95	124.92	130.21
กรกฎาคม	197.10	10.39	100.86	105.75	112.57
สิงหาคม	174.02	13.05	111.73	117.65	124.63
กันยายน	483.72	87.58	290.49	291.46	288.21
ตุลาคม	86.61	28.52	113.48	127.75	163.99
พฤศจิกายน	0.00	1.75	3.62	8.28	20.42
ธันวาคม	0.00	0.14	0.07	0.58	2.64
2552	1573.61	194.83	940.05	982.76	1042.77



ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	32.52	0.00	7.47	5.26	4.92
มีนาคม	15.42	0.00	8.97	13.40	16.06
เมษายน	121.04	3.42	57.33	43.16	41.34
พฤษภาคม	106.82	4.26	69.69	75.80	86.67
มิถุนายน	59.48	1.03	27.47	38.75	47.65
กรกฎาคม	315.28	35.47	177.73	151.08	152.21
สิงหาคม	145.31	57.63	121.50	138.39	163.49
กันยายน	135.56	29.74	87.87	90.27	106.80
ตุลาคม	24.57	7.05	24.51	33.25	44.07
พฤศจิกายน	8.26	0.99	2.04	5.61	8.80
ธันวาคม	0.00	0.14	0.05	0.58	1.31
2524	964.23	139.72	584.62	595.55	673.32
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.05	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
มีนาคม	14.42	0.00	3.58	2.96	2.73
เมษายน	65.34	0.00	23.19	23.12	23.75
พฤษภาคม	74.10	0.15	26.23	26.08	27.96
มิถุนายน	77.78	0.19	37.30	43.14	49.71
กรกฎาคม	135.26	6.05	72.69	64.56	69.09
สิงหาคม	175.84	22.60	109.80	106.97	120.20
กันยายน	441.59	146.39	312.48	300.45	318.07
ตุลาคม	63.95	36.85	59.70	78.16	101.92
พฤศจิกายน	0.00	9.55	6.30	15.16	24.41
ธันวาคม	0.00	1.19	0.24	1.48	3.39
2525	1048.27	223.00	651.51	662.14	741.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.14	0.01	0.14	0.45
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	14.52	0.00	3.51	2.84	2.58
พฤษภาคม	115.87	0.11	45.26	41.32	41.98
มิถุนายน	194.34	12.93	104.34	94.56	100.64
กรกฎาคม	166.09	30.76	121.36	122.73	140.71
สิงหาคม	223.68	35.72	141.51	142.27	161.89
กันยายน	319.85	56.91	169.02	165.33	184.24
ตุลาคม	118.45	63.18	120.15	134.40	159.33
พฤศจิกายน	25.16	10.75	21.34	31.19	42.91
ธันวาคม	0.00	1.58	0.69	3.46	6.64
2526	1177.96	212.10	727.19	738.23	841.44
มกราคม	0.00	0.18	0.03	0.32	0.88
กุมภาพันธ์	21.98	0.02	9.06	8.37	8.74
มีนาคม	0.00	0.00	1.11	3.22	4.51
เมษายน	36.90	0.00	11.79	10.96	11.27
พฤษภาคม	127.80	0.02	46.70	48.05	50.85
มิถุนายน	224.67	36.19	123.26	115.18	122.01
กรกฎาคม	147.79	25.20	116.34	120.79	141.05
สิงหาคม	143.62	29.38	96.35	93.23	105.39
กันยายน	225.57	65.43	143.81	142.71	158.49
ตุลาคม	82.15	12.98	52.57	66.30	83.38
พฤศจิกายน	0.00	1.95	1.49	6.90	12.19
ธันวาคม	0.00	0.25	0.06	0.69	1.74
2527	1010.48	171.59	602.56	616.73	700.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.27	0.03	0.61	0.62	0.71
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.13	0.51	0.67
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10
เมษายน	27.65	0.00	6.22	5.77	5.44
พฤษภาคม	114.87	0.78	46.86	44.44	46.97
มิถุนายน	111.19	2.88	57.33	59.81	68.12
กรกฎาคม	111.59	5.46	56.73	56.05	64.10
สิงหาคม	74.19	4.87	41.57	45.68	55.21
กันยายน	320.75	48.80	193.53	178.68	191.30
ตุลาคม	84.34	26.05	62.55	76.15	95.92
พฤศจิกายน	29.34	9.58	23.39	31.50	42.19
ธันวาคม	0.00	1.62	1.17	4.41	7.76
2528	879.20	100.08	490.09	503.67	578.48
มกราคม	0.00	0.19	0.04	0.41	1.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.04	0.13
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
เมษายน	57.78	0.00	20.22	19.05	19.08
พฤษภาคม	127.40	0.47	58.08	59.82	65.94
มิถุนายน	38.79	0.31	14.86	20.43	25.28
กรกฎาคม	161.92	6.70	60.90	50.43	49.82
สิงหาคม	222.38	53.80	174.66	174.77	194.18
กันยายน	108.21	11.13	45.44	52.43	65.38
ตุลาคม	104.33	8.51	60.46	63.21	75.05
พฤศจิกายน	0.00	3.75	9.73	20.13	28.74
ธันวาคม	2.49	0.44	0.43	1.98	3.84
2529	823.30	85.32	444.81	462.68	528.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.05	0.01	0.19	0.54
กุมภาพันธ์	137.75	7.54	37.69	24.27	19.52
มีนาคม	3.78	29.22	74.65	78.75	91.79
เมษายน	70.12	2.31	22.00	25.61	29.67
พฤษภาคม	37.99	0.30	11.02	17.45	21.33
มิถุนายน	113.08	0.67	44.23	44.24	48.31
กรกฎาคม	50.72	0.30	20.58	25.12	30.84
สิงหาคม	0.00	0.05	1.09	3.67	5.75
กันยายน	137.75	13.26	60.68	41.66	36.46
ตุลาคม	3.78	24.08	52.58	63.10	77.93
พฤศจิกายน	0.00	2.50	1.28	4.90	8.73
ธันวาคม	0.00	0.31	0.06	0.49	1.26
2530	554.97	80.61	325.87	329.45	372.13
มกราคม	0.00	0.04	0.00	0.05	0.17
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	142.02	0.21	53.42	44.98	45.69
พฤษภาคม	112.19	5.41	76.26	78.00	87.72
มิถุนายน	183.30	21.46	115.10	117.37	131.27
กรกฎาคม	189.56	10.04	87.40	87.37	101.33
สิงหาคม	54.80	2.66	15.31	26.80	35.96
กันยายน	50.92	1.14	23.69	25.75	30.37
ตุลาคม	222.58	23.40	125.42	115.81	127.51
พฤศจิกายน	0.00	8.39	13.42	27.05	38.75
ธันวาคม	0.00	1.04	0.45	2.56	5.21
2531	955.38	73.80	510.46	525.72	603.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.12	0.02	0.24	0.70
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.02	0.09
มีนาคม	93.39	0.73	43.08	38.95	40.68
เมษายน	42.87	0.46	8.76	13.56	17.45
พฤษภาคม	166.79	1.14	77.87	72.28	75.78
มิถุนายน	162.61	22.85	113.54	110.94	121.54
กรกฎาคม	180.71	33.26	120.24	122.74	140.53
สิงหาคม	143.42	10.97	65.12	68.14	81.14
กันยายน	175.14	19.17	100.61	102.09	118.27
ตุลาคม	84.14	17.23	55.57	64.57	79.16
พฤศจิกายน	25.86	4.12	13.71	20.02	27.06
ธันวาคม	0.00	0.60	0.39	2.13	4.08
2532	1074.93	110.66	598.90	615.70	706.47
มกราคม	0.00	0.07	0.02	0.20	0.54
กุมภาพันธ์	10.44	0.01	0.28	0.22	0.21
มีนาคม	79.07	1.01	39.30	34.09	35.85
เมษายน	81.26	0.63	32.62	34.58	38.88
พฤษภาคม	364.51	33.28	201.25	170.93	171.78
มิถุนายน	151.07	35.88	109.17	131.49	160.08
กรกฎาคม	161.92	22.31	81.26	85.19	101.92
สิงหาคม	311.00	89.21	230.27	221.31	241.38
กันยายน	214.73	55.37	126.58	137.73	162.56
ตุลาคม	148.69	31.48	95.64	101.41	120.46
พฤศจิกายน	13.63	10.20	12.89	25.63	36.98
ธันวาคม	0.00	1.33	0.42	2.58	5.26
2533	1536.30	280.77	929.69	945.34	1075.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.15	0.02	0.24	0.70
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09
มีนาคม	13.43	0.00	0.61	0.31	0.16
เมษายน	12.53	0.00	3.12	4.26	4.49
พฤษภาคม	175.94	6.87	83.88	68.83	69.07
มิถุนายน	97.27	8.24	59.07	64.67	74.42
กรกฎาคม	155.95	21.34	102.32	98.97	110.94
สิงหาคม	195.23	22.18	96.22	90.51	99.99
กันยายน	234.32	35.95	143.63	147.31	169.66
ตุลาคม	56.69	17.17	43.79	61.30	80.17
พฤศจิกายน	0.00	2.52	1.46	6.45	11.73
ธันวาคม	0.00	0.32	0.06	0.65	1.68
2534	941.36	114.75	534.18	543.51	623.09
มกราคม	19.00	0.03	5.11	6.33	6.92
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.07	0.62	1.02
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.07	0.16
เมษายน	11.24	0.00	0.49	0.26	0.16
พฤษภาคม	94.68	0.00	35.79	32.91	33.58
มิถุนายน	200.60	16.11	114.70	105.45	112.32
กรกฎาคม	111.09	16.11	62.09	69.64	84.40
สิงหาคม	105.42	4.27	46.22	54.47	66.06
กันยายน	182.60	26.08	109.18	99.37	107.31
ตุลาคม	77.38	12.92	39.09	51.00	64.96
พฤศจิกายน	0.00	3.77	12.83	19.83	27.13
ธันวาคม	13.23	0.46	3.34	4.37	5.91
2535	815.24	79.76	428.89	444.32	509.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.48	0.05	1.08	2.58	3.51
กุมภาพันธ์	4.08	0.01	0.39	0.65	0.85
มีนาคม	99.36	1.54	48.50	42.10	43.63
เมษายน	89.71	5.38	52.85	55.60	62.34
พฤษภาคม	230.54	11.62	110.36	98.56	104.75
มิถุนายน	206.97	30.61	120.92	116.52	124.84
กรกฎาคม	137.95	38.78	97.24	105.48	123.91
สิงหาคม	106.32	20.68	65.74	72.77	88.63
กันยายน	288.13	44.59	175.62	166.89	183.06
ตุลาคม	28.54	16.86	25.45	45.04	62.48
พฤศจิกายน	0.00	2.09	1.94	6.94	11.83
ธันวาคม	0.90	0.25	0.06	0.65	1.59
2536	1195.96	172.46	700.15	713.78	811.42
มกราคม	0.00	0.03	0.00	0.06	0.22
กุมภาพันธ์	52.31	0.27	26.03	24.92	26.84
มีนาคม	87.62	0.46	39.09	39.55	44.04
เมษายน	2.29	0.14	2.50	7.74	11.46
พฤษภาคม	232.23	21.75	127.40	109.76	111.24
มิถุนายน	192.05	14.11	84.21	85.18	95.49
กรกฎาคม	67.63	23.94	84.79	93.87	111.71
สิงหาคม	114.57	4.94	36.29	41.28	50.26
กันยายน	124.72	14.46	86.25	84.66	96.36
ตุลาคม	31.93	6.51	24.58	35.20	46.22
พฤศจิกายน	0.00	0.97	0.88	3.95	7.07
ธันวาคม	0.00	0.12	0.04	0.40	1.01
2537	905.35	87.70	512.07	526.54	601.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.04	0.14
กุมภาพันธ์	33.72	0.00	9.66	7.40	6.86
มีนาคม	20.09	0.00	9.41	12.49	14.40
เมษายน	80.66	0.40	35.27	33.19	35.29
พฤษภาคม	140.63	4.35	85.63	87.38	96.18
มิถุนายน	181.11	11.74	88.56	85.53	93.31
กรกฎาคม	228.15	23.08	128.82	126.24	141.07
สิงหาคม	110.60	12.07	58.94	70.22	86.45
กันยายน	186.78	29.85	104.97	101.01	113.58
ตุลาคม	78.27	23.61	56.26	64.69	78.50
พฤศจิกายน	9.95	3.15	6.52	12.91	18.68
ธันวาคม	0.00	0.41	0.15	1.20	2.55
2538	1069.95	108.68	584.20	602.30	687.00
มกราคม	0.00	0.05	0.01	0.11	0.34
กุมภาพันธ์	1.39	0.01	0.02	0.02	0.05
มีนาคม	97.37	5.25	50.61	38.39	36.93
เมษายน	166.09	8.07	77.09	76.95	85.79
พฤษภาคม	158.04	12.48	106.52	112.62	129.69
มิถุนายน	141.33	7.31	59.36	60.21	68.50
กรกฎาคม	65.04	4.09	29.57	36.33	44.21
สิงหาคม	67.13	1.27	19.82	22.52	26.63
กันยายน	214.93	13.06	107.11	96.16	104.58
ตุลาคม	203.29	57.86	157.39	165.16	186.74
พฤศจิกายน	201.80	70.75	150.05	148.49	164.51
ธันวาคม	0.00	13.92	6.59	18.46	30.02
2539	1316.41	194.10	764.12	775.41	877.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.61	0.25	1.69	3.95
กุมภาพันธ์	1.19	0.18	0.02	0.15	0.50
มีนาคม	95.88	1.08	35.85	26.72	25.33
เมษายน	74.89	2.00	40.54	44.94	50.70
พฤษภาคม	152.57	2.40	60.53	58.94	64.29
มิถุนายน	39.98	1.27	26.25	37.47	46.27
กรกฎาคม	272.61	20.34	138.65	121.94	128.96
สิงหาคม	67.03	9.55	41.82	61.45	79.74
กันยายน	169.18	14.10	82.17	77.87	88.26
ตุลาคม	131.88	33.02	96.97	101.11	116.85
พฤศจิกายน	0.00	5.52	3.94	12.25	19.88
ธันวาคม	0.00	0.69	0.16	1.22	2.81
2540	1005.21	91.77	527.16	545.74	627.53
มกราคม	0.00	0.08	0.01	0.11	0.38
กุมภาพันธ์	43.36	0.67	23.15	21.10	22.67
มีนาคม	8.85	0.24	3.55	6.97	9.24
เมษายน	58.18	0.71	27.97	23.02	23.34
พฤษภาคม	32.22	0.57	10.51	15.82	19.44
มิถุนายน	238.40	8.19	109.86	96.39	102.19
กรกฎาคม	118.65	13.90	88.43	98.19	116.42
สิงหาคม	224.18	21.91	122.35	119.13	135.73
กันยายน	172.66	23.88	94.41	94.24	107.54
ตุลาคม	76.28	26.90	65.40	76.89	94.18
พฤศจิกายน	59.67	12.56	38.97	39.39	47.59
ธันวาคม	13.53	5.66	12.02	19.72	26.80
2541	1045.98	115.26	596.63	610.95	705.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.67	0.30	1.73	3.37
กุมภาพันธ์	0.00	0.08	0.01	0.16	0.44
มีนาคม	110.00	1.43	44.54	35.40	34.15
เมษายน	155.35	11.18	95.88	92.32	99.76
พฤษภาคม	52.91	3.40	17.90	30.87	40.43
มิถุนายน	195.63	21.08	111.53	100.97	106.87
กรกฎาคม	171.76	13.51	74.37	79.43	94.02
สิงหาคม	189.56	22.65	94.20	85.17	91.49
กันยายน	207.76	50.32	164.35	166.00	189.82
ตุลาคม	153.16	24.41	90.73	100.97	122.29
พฤศจิกายน	26.06	8.03	20.89	34.89	47.69
ธันวาคม	0.00	1.21	0.88	4.23	7.79
2542	1262.20	157.95	715.57	732.13	838.10
มกราคม	0.00	0.14	0.03	0.39	1.03
กุมภาพันธ์	43.66	0.18	14.65	10.82	10.50
มีนาคม	11.94	0.45	9.98	14.27	17.49
เมษายน	157.64	3.64	75.37	67.03	70.21
พฤษภาคม	215.82	18.70	127.44	125.73	138.43
มิถุนายน	323.23	36.00	166.64	153.16	163.74
กรกฎาคม	135.26	45.19	104.88	123.33	148.79
สิงหาคม	204.38	43.57	122.95	111.94	121.71
กันยายน	102.54	27.10	60.78	79.67	100.62
ตุลาคม	104.43	13.25	57.65	54.75	63.26
พฤศจิกายน	0.00	9.17	13.56	25.01	34.97
ธันวาคม	0.00	1.14	0.46	2.37	4.63
2543	1298.90	198.53	754.39	768.46	875.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.13	0.02	0.22	0.62
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.02	0.08
มีนาคม	71.61	0.00	24.54	22.35	22.29
เมษายน	0.00	0.00	3.02	7.65	10.68
พฤษภาคม	52.71	0.00	11.98	13.98	14.90
มิถุนายน	188.97	3.96	77.12	64.66	63.92
กรกฎาคม	181.91	27.83	119.38	118.47	132.24
สิงหาคม	208.66	38.27	143.95	148.42	170.67
กันยายน	325.02	116.00	235.30	226.65	241.94
ตุลาคม	131.88	28.89	64.49	73.54	92.12
พฤศจิกายน	17.21	10.98	24.08	38.80	52.45
ธันวาคม	0.00	1.49	0.94	4.45	8.11
2544	1177.96	227.58	704.81	719.19	810.01
มกราคม	0.00	0.17	0.04	0.41	1.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.04	0.14
มีนาคม	44.46	0.00	7.85	7.96	8.16
เมษายน	78.47	0.01	34.39	33.74	34.95
พฤษภาคม	167.39	7.47	78.71	71.49	74.36
มิถุนายน	113.38	6.28	58.11	65.58	76.85
กรกฎาคม	31.63	1.21	15.99	24.38	32.09
สิงหาคม	273.70	20.20	117.15	98.68	102.56
กันยายน	338.45	77.07	245.71	238.79	261.16
ตุลาคม	96.87	32.99	68.32	87.03	111.54
พฤศจิกายน	21.88	11.33	20.65	32.98	45.47
ธันวาคม	53.01	11.39	37.81	37.34	44.39
2545	1219.24	168.16	684.72	698.41	792.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	2.14	1.37	4.53	7.55
กุมภาพันธ์	12.93	0.23	3.36	3.52	3.99
มีนาคม	62.46	0.04	16.51	14.87	15.00
เมษายน	54.20	0.04	20.37	20.98	22.78
พฤษภาคม	193.54	7.67	91.20	82.57	86.62
มิถุนายน	61.76	15.43	63.60	69.72	81.28
กรกฎาคม	153.86	10.58	79.01	73.27	80.76
สิงหาคม	291.51	42.05	172.28	159.01	172.32
กันยายน	171.86	48.55	140.40	152.96	180.04
ตุลาคม	9.05	10.60	9.33	25.07	39.06
พฤศจิกายน	0.00	1.28	0.33	2.36	5.21
ธันวาคม	0.00	0.16	0.01	0.24	0.75
2546	1011.17	138.77	597.78	609.08	695.35
มกราคม	136.36	3.36	58.79	49.13	51.34
กุมภาพันธ์	127.50	30.18	116.48	117.28	132.55
มีนาคม	57.29	5.92	28.58	34.23	43.28
เมษายน	48.24	1.17	15.12	17.97	21.64
พฤษภาคม	179.82	7.07	78.57	74.11	79.50
มิถุนายน	111.59	4.32	62.84	68.91	78.77
กรกฎาคม	183.80	6.14	75.08	72.39	81.78
สิงหาคม	144.31	14.02	82.85	88.07	103.49
กันยายน	231.24	39.45	138.21	137.02	154.44
ตุลาคม	3.48	9.21	8.36	22.24	34.19
พฤศจิกายน	0.00	1.08	0.29	2.01	4.42
ธันวาคม	0.00	0.14	0.01	0.20	0.64
2547	1223.61	122.05	665.17	683.56	786.03

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	6.17	0.00	0.55	0.52	0.45
เมษายน	97.87	0.27	35.64	31.11	31.62
พฤษภาคม	98.46	0.12	43.23	47.65	52.63
มิถุนายน	126.21	0.99	48.13	45.59	48.76
กรกฎาคม	50.33	1.76	29.76	39.91	49.18
สิงหาคม	171.26	4.60	66.09	58.38	62.93
กันยายน	289.82	67.84	214.15	209.36	228.98
ตุลาคม	1.79	15.90	13.90	33.54	50.71
พฤศจิกายน	23.97	1.77	8.83	12.01	16.22
ธันวาคม	0.00	0.26	0.30	1.69	3.09
2548	865.87	93.53	460.57	479.78	544.66
มกราคม	0.00	0.03	0.01	0.16	0.41
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
มีนาคม	48.44	0.00	15.56	14.58	14.84
เมษายน	10.15	0.00	3.24	6.18	7.75
พฤษภาคม	165.10	2.05	67.24	59.44	60.24
มิถุนายน	132.97	30.25	108.69	101.35	106.62
กรกฎาคม	209.95	26.88	100.50	100.81	114.15
สิงหาคม	135.66	29.15	108.16	110.96	128.54
กันยายน	215.62	28.73	128.38	125.24	141.63
ตุลาคม	214.63	74.04	169.77	179.41	204.19
พฤศจิกายน	0.50	9.98	4.67	15.94	27.21
ธันวาคม	0.00	1.27	0.21	1.61	3.92
2549	1133.01	202.39	706.42	715.68	809.55

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.15	0.01	0.15	0.53
กุมภาพันธ์	0.70	0.02	0.00	0.01	0.07
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	93.29	3.78	49.24	41.34	42.02
พฤษภาคม	163.71	3.28	75.82	78.10	87.97
มิถุนายน	86.83	1.26	38.92	45.25	53.50
กรกฎาคม	88.12	0.89	37.36	42.28	49.95
สิงหาคม	258.69	17.35	120.03	108.91	117.09
กันยายน	206.37	37.22	129.19	134.96	155.12
ตุลาคม	217.41	102.14	187.82	189.56	207.30
พฤศจิกายน	1.69	16.70	6.93	20.12	33.05
ธันวาคม	0.00	2.12	0.31	2.03	4.74
2550	1116.80	184.90	645.62	662.69	751.34
มกราคม	0.00	0.25	0.01	0.19	0.64
กุมภาพันธ์	1.29	0.03	0.02	0.03	0.08
มีนาคม	26.95	0.00	3.57	2.82	2.43
เมษายน	122.43	2.70	56.81	53.26	56.39
พฤษภาคม	246.45	17.10	136.69	125.12	130.83
มิถุนายน	206.87	22.65	115.30	124.50	145.60
กรกฎาคม	93.39	24.46	69.52	79.53	95.97
สิงหาคม	172.96	17.83	88.01	84.23	94.72
กันยายน	0.00	7.82	11.51	23.14	33.19
ตุลาคม	69.72	0.76	12.03	12.23	14.05
พฤศจิกายน	0.00	0.77	13.98	18.36	22.58
ธันวาคม	39.48	0.13	16.33	18.73	21.91
2551	979.55	94.50	523.79	542.12	618.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-4 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.28	1.62	2.82
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.15	0.36
มีนาคม	56.99	0.17	26.30	23.68	24.48
เมษายน	71.51	1.36	33.76	29.92	31.32
พฤษภาคม	138.74	1.88	51.27	53.02	57.78
มิถุนายน	189.86	6.60	90.13	87.46	95.60
กรกฎาคม	144.31	17.53	86.79	89.63	104.25
สิงหาคม	129.49	9.18	59.30	65.86	78.51
กันยายน	222.98	39.67	152.57	146.13	161.55
ตุลาคม	79.67	18.65	46.56	60.62	77.23
พฤศจิกายน	0.00	5.27	6.34	15.02	22.79
ธันวาคม	0.00	0.66	0.22	1.45	3.11
2552	1033.55	100.99	553.53	574.53	659.80



ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	35.49	0.00	4.02	4.63	4.52
มีนาคม	53.23	0.00	33.93	36.11	45.21
เมษายน	69.08	0.00	16.45	16.02	19.87
พฤษภาคม	107.16	0.32	43.14	45.06	51.98
มิถุนายน	170.36	12.52	76.45	76.55	83.78
กรกฎาคม	172.86	35.26	116.86	107.09	123.90
สิงหาคม	49.54	15.74	56.66	40.63	59.80
กันยายน	65.59	2.82	33.58	28.91	37.25
ตุลาคม	25.32	0.79	19.33	15.69	21.95
พฤศจิกายน	65.30	0.27	29.20	27.84	34.49
ธันวาคม	0.00	0.08	4.48	2.10	4.61
2524	813.94	67.79	434.12	400.63	487.35
มกราคม	0.00	0.01	0.45	0.07	0.29
กุมภาพันธ์	45.46	0.23	23.85	22.53	27.43
มีนาคม	80.45	0.74	41.75	37.40	45.25
เมษายน	111.05	1.40	59.61	53.64	65.05
พฤษภาคม	100.48	4.30	58.61	50.35	61.65
มิถุนายน	44.36	2.10	28.52	21.54	31.28
กรกฎาคม	174.05	4.37	70.65	67.03	76.60
สิงหาคม	146.64	5.78	76.39	66.33	83.99
กันยายน	439.82	76.38	268.30	251.80	289.01
ตุลาคม	145.54	27.65	110.76	88.06	116.09
พฤศจิกายน	41.07	16.39	56.51	43.54	61.28
ธันวาคม	0.00	2.87	8.98	3.60	8.03
2525	1328.92	142.21	804.36	705.89	865.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.35	0.93	0.12	0.52
กุมภาพันธ์	8.87	0.04	0.73	0.75	0.71
มีนาคม	0.00	0.01	1.76	2.06	2.69
เมษายน	0.00	0.00	0.13	0.05	0.15
พฤษภาคม	81.94	0.00	22.20	22.72	25.09
มิถุนายน	199.47	6.08	88.11	83.29	95.35
กรกฎาคม	149.33	8.42	100.49	84.37	110.91
สิงหาคม	199.37	20.71	117.57	105.27	129.35
กันยายน	268.06	26.26	135.20	121.60	146.76
ตุลาคม	102.08	24.05	101.66	85.88	111.81
พฤศจิกายน	21.03	3.92	18.14	11.03	18.12
ธันวาคม	0.00	0.57	2.45	0.76	2.04
2526	1030.16	90.40	589.37	517.89	643.49
มกราคม	0.00	0.07	0.26	0.03	0.14
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
มีนาคม	20.04	0.00	3.08	3.75	3.93
เมษายน	28.11	0.00	13.36	13.24	16.08
พฤษภาคม	60.31	0.00	21.78	21.12	25.23
มิถุนายน	245.73	24.91	130.29	124.52	140.40
กรกฎาคม	150.23	12.47	106.15	89.96	115.50
สิงหาคม	76.96	4.10	52.81	42.43	58.97
กันยายน	181.03	5.54	72.66	66.05	81.07
ตุลาคม	68.88	8.57	76.07	65.44	87.21
พฤศจิกายน	0.00	1.26	7.73	2.61	6.65
ธันวาคม	0.00	0.17	0.88	0.10	0.49
2527	831.29	57.10	485.10	429.24	535.66

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	86.23	1.74	31.16	31.92	33.89
กุมภาพันธ์	22.43	2.44	30.82	25.63	36.36
มีนาคม	8.08	0.34	10.49	7.96	12.21
เมษายน	111.15	0.06	34.04	33.92	38.24
พฤษภาคม	141.06	6.15	88.85	83.76	100.76
มิถุนายน	52.14	2.21	27.30	19.07	29.00
กรกฎาคม	116.73	1.21	50.56	47.15	57.12
สิงหาคม	76.46	3.55	49.91	42.72	55.86
กันยายน	456.86	82.35	277.38	275.03	300.95
ตุลาคม	148.93	47.71	143.23	112.06	150.35
พฤศจิกายน	8.47	12.49	34.06	18.43	33.28
ธันวาคม	0.00	1.62	3.93	0.77	2.55
2528	1228.54	161.85	781.73	698.42	850.58
มกราคม	0.00	0.20	0.43	0.03	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.05	0.00	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	39.28	0.00	11.23	12.17	13.48
พฤษภาคม	184.22	4.34	98.96	91.74	108.99
มิถุนายน	125.51	19.69	92.83	81.34	98.62
กรกฎาคม	183.92	12.58	94.54	81.28	98.54
สิงหาคม	292.58	73.27	222.91	207.47	240.12
กันยายน	118.83	27.88	91.99	69.04	94.63
ตุลาคม	110.15	5.74	49.95	43.26	54.16
พฤศจิกายน	0.00	3.28	25.52	18.93	29.63
ธันวาคม	0.00	0.44	2.53	0.61	1.91
2529	1054.49	147.45	690.93	605.85	740.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.06	0.27	0.02	0.13
กุมภาพันธ์	100.38	0.76	8.25	8.28	7.65
มีนาคม	1.00	13.62	69.42	61.66	76.03
เมษายน	72.17	1.34	26.49	23.04	28.59
พฤษภาคม	61.01	0.18	29.58	28.74	35.63
มิถุนายน	154.91	1.94	78.35	71.76	87.36
กรกฎาคม	93.31	0.54	35.91	29.41	38.51
สิงหาคม	115.94	0.58	53.51	49.85	62.07
กันยายน	244.53	19.82	144.66	135.27	161.61
ตุลาคม	153.82	15.48	86.80	69.44	94.05
พฤศจิกายน	61.51	12.65	69.96	60.26	77.83
ธันวาคม	0.00	2.36	11.32	5.32	11.09
2530	1058.57	69.31	614.51	543.06	680.55
มกราคม	0.00	0.29	1.15	0.17	0.70
กุมภาพันธ์	56.62	3.12	37.82	34.95	42.81
มีนาคม	11.27	0.51	5.98	3.94	6.41
เมษายน	53.43	0.14	18.71	17.86	20.75
พฤษภาคม	121.72	1.02	57.91	54.51	66.50
มิถุนายน	201.37	15.78	124.38	110.73	133.50
กรกฎาคม	161.19	8.16	90.60	76.09	96.41
สิงหาคม	79.35	2.35	33.12	24.32	35.85
กันยายน	70.48	2.01	50.26	46.64	59.13
ตุลาคม	282.31	33.44	166.90	157.55	185.03
พฤศจิกายน	0.00	7.79	31.93	17.27	32.14
ธันวาคม	0.00	0.97	3.43	0.59	2.18
2531	1037.74	75.57	622.19	544.60	681.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.12	0.37	0.02	0.16
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.04	0.00	0.01
มีนาคม	57.92	0.41	28.47	28.34	32.95
เมษายน	47.45	0.18	12.84	10.32	13.56
พฤษภาคม	141.46	0.79	64.56	62.45	74.29
มิถุนายน	63.00	0.36	33.26	28.73	37.61
กรกฎาคม	98.59	1.38	58.22	51.25	65.32
สิงหาคม	76.66	0.50	34.52	30.55	40.07
กันยายน	100.48	1.33	40.48	38.97	47.08
ตุลาคม	118.03	9.32	76.71	69.65	86.46
พฤศจิกายน	30.90	2.95	29.41	21.50	32.42
ธันวาคม	0.00	0.43	3.21	0.88	2.56
2532	734.49	17.79	382.09	342.67	432.49
มกราคม	0.00	0.06	0.34	0.03	0.18
กุมภาพันธ์	6.48	0.01	0.50	0.60	0.60
มีนาคม	62.20	1.02	31.95	30.86	35.85
เมษายน	37.68	0.40	18.08	15.43	20.65
พฤษภาคม	99.59	0.05	33.49	34.41	39.44
มิถุนายน	116.73	3.26	48.51	44.77	51.97
กรกฎาคม	84.14	5.58	52.58	43.62	57.34
สิงหาคม	131.19	4.87	85.61	77.24	96.79
กันยายน	165.28	9.15	93.33	85.77	105.47
ตุลาคม	91.81	8.72	69.82	57.49	78.23
พฤศจิกายน	0.00	1.41	8.72	3.47	8.01
ธันวาคม	0.00	0.19	0.97	0.13	0.57
2533	795.10	34.69	443.90	393.80	495.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.11	0.01	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	7.98	0.00	0.96	1.19	1.37
เมษายน	24.32	0.00	4.40	4.71	4.77
พฤษภาคม	174.35	1.19	70.60	69.15	79.70
มิถุนายน	124.11	19.92	97.46	85.09	104.99
กรกฎาคม	92.71	7.67	60.39	50.11	64.90
สิงหาคม	190.40	8.21	57.18	55.37	60.03
กันยายน	251.41	27.45	156.67	145.08	175.20
ตุลาคม	107.86	22.74	107.96	87.14	117.17
พฤศจิกายน	0.00	3.57	13.24	4.87	11.34
ธันวาคม	0.00	0.46	1.49	0.18	0.82
2534	973.14	91.24	570.46	502.89	620.33
มกราคม	22.63	0.10	10.65	10.75	13.22
กุมภาพันธ์	2.69	0.02	1.18	0.64	1.23
มีนาคม	0.00	0.00	0.16	0.04	0.12
เมษายน	21.83	0.00	1.89	2.00	1.86
พฤษภาคม	66.59	0.00	29.56	29.31	34.95
มิถุนายน	129.49	2.22	58.82	55.11	65.68
กรกฎาคม	126.10	0.57	45.81	40.86	51.70
สิงหาคม	190.00	7.54	96.07	87.92	107.19
กันยายน	138.66	10.93	91.62	80.02	102.63
ตุลาคม	51.84	3.57	36.62	26.78	40.45
พฤศจิกายน	0.00	1.02	17.74	14.64	20.86
ธันวาคม	14.55	0.14	4.93	4.30	5.37
2535	764.40	26.11	395.07	352.37	445.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	2.72	2.40	3.76
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.23	0.07	0.22
มีนาคม	119.03	2.32	60.23	59.18	67.45
เมษายน	100.38	14.15	78.03	68.29	82.68
พฤษภาคม	101.28	3.34	41.63	35.27	45.04
มิถุนายน	145.04	0.70	56.00	51.20	61.63
กรกฎาคม	61.01	1.56	49.48	40.07	54.42
สิงหาคม	99.39	2.59	59.19	52.92	65.81
กันยายน	180.03	6.52	90.37	83.93	103.08
ตุลาคม	37.88	4.27	34.72	25.28	38.19
พฤศจิกายน	0.00	0.66	6.80	3.63	7.14
ธันวาคม	0.00	0.09	0.73	0.12	0.49
2536	844.05	36.20	480.13	422.36	529.90
มกราคม	0.00	0.01	0.08	0.01	0.04
กุมภาพันธ์	45.26	0.42	25.14	24.15	28.87
มีนาคม	121.92	3.44	57.54	54.08	62.96
เมษายน	32.90	1.18	20.75	15.05	22.97
พฤษภาคม	176.25	2.36	71.09	70.05	80.43
มิถุนายน	151.82	2.45	59.86	49.26	63.45
กรกฎาคม	16.85	5.01	61.22	49.56	66.94
สิงหาคม	71.38	0.44	12.89	10.48	13.09
กันยายน	161.79	6.45	90.73	87.05	104.54
ตุลาคม	70.18	10.41	58.45	47.82	63.26
พฤศจิกายน	0.00	2.63	9.61	3.93	8.64
ธันวาคม	0.00	0.34	1.08	0.14	0.61
2537	848.33	35.14	468.43	411.55	515.79

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.12	0.01	0.05
กุมภาพันธ์	22.63	0.01	5.31	5.77	5.96
มีนาคม	56.32	0.13	28.60	28.04	32.91
เมษายน	26.62	0.08	16.38	14.01	19.53
พฤษภาคม	188.31	2.17	78.47	74.16	87.72
มิถุนายน	180.13	8.62	97.60	87.59	105.91
กรกฎาคม	125.80	3.89	72.10	59.91	77.76
สิงหาคม	207.55	10.72	103.74	94.39	115.29
กันยายน	246.53	38.58	164.39	149.80	179.77
ตุลาคม	53.13	10.47	42.92	27.06	43.39
พฤศจิกายน	19.24	1.62	17.71	14.29	20.39
ธันวาคม	0.00	0.26	1.73	0.48	1.42
2538	1126.26	76.57	629.06	555.51	690.11
มกราคม	0.00	0.03	0.18	0.02	0.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
มีนาคม	23.93	0.00	3.34	3.93	3.84
เมษายน	123.61	0.00	26.96	28.60	31.91
พฤษภาคม	166.38	1.21	85.33	80.07	98.11
มิถุนายน	167.97	13.20	92.34	84.47	100.47
กรกฎาคม	76.76	5.24	46.49	34.93	49.72
สิงหาคม	161.59	2.66	51.42	48.32	56.98
กันยายน	183.12	14.98	125.12	113.46	141.25
ตุลาคม	115.94	13.41	83.57	68.54	91.42
พฤศจิกายน	103.28	9.43	66.98	58.95	74.77
ธันวาคม	0.00	1.90	8.81	3.44	8.02
2539	1122.57	62.08	590.55	524.72	656.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.79	0.23	0.96	0.18	0.56
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.13	0.02	0.06
มีนาคม	48.85	0.03	6.46	6.79	6.67
เมษายน	41.87	0.22	28.57	27.45	33.43
พฤษภาคม	117.23	0.08	30.38	27.56	33.78
มิถุนายน	44.96	2.48	61.60	54.86	69.02
กรกฎาคม	193.09	4.27	78.28	73.41	85.64
สิงหาคม	49.74	3.32	45.18	33.70	49.91
กันยายน	59.41	0.42	18.45	16.19	20.89
ตุลาคม	141.46	8.39	78.83	74.04	90.01
พฤศจิกายน	0.00	1.67	11.07	4.82	10.70
ธันวาคม	0.00	0.22	1.23	0.18	0.75
2540	698.40	21.35	361.12	319.20	401.43
มกราคม	0.00	0.03	0.13	0.01	0.06
กุมภาพันธ์	11.27	0.00	0.66	0.74	0.74
มีนาคม	74.47	0.02	29.48	29.19	34.25
เมษายน	12.46	0.01	10.95	8.37	12.45
พฤษภาคม	119.03	1.91	43.78	43.62	47.41
มิถุนายน	92.91	4.11	65.85	55.69	72.08
กรกฎาคม	118.33	2.92	63.32	55.47	69.00
สิงหาคม	266.06	15.27	143.69	132.53	159.97
กันยายน	63.90	6.56	52.94	39.30	57.84
ตุลาคม	48.15	1.45	29.91	24.91	34.79
พฤศจิกายน	55.13	0.44	19.97	19.04	23.07
ธันวาคม	0.00	0.27	9.17	6.76	11.43
2541	861.69	32.99	469.85	415.63	523.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.09	0.04	0.94	0.31	0.77
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.11	0.02	0.07
มีนาคม	99.19	0.45	33.25	34.18	36.81
เมษายน	200.07	2.78	92.16	86.24	102.49
พฤษภาคม	112.15	2.58	64.50	53.52	72.31
มิถุนายน	324.88	79.51	204.59	203.80	218.30
กรกฎาคม	289.49	133.12	257.93	229.49	267.17
สิงหาคม	100.88	15.07	58.55	41.49	59.02
กันยายน	191.20	16.58	104.84	98.60	118.35
ตุลาคม	108.86	8.69	59.20	48.47	65.42
พฤศจิกายน	37.88	2.46	37.13	31.37	43.77
ธันวาคม	0.00	0.44	3.76	1.17	3.25
2542	1466.69	261.71	916.96	828.67	987.74
มกราคม	7.58	0.05	2.09	2.15	2.65
กุมภาพันธ์	167.87	15.84	65.57	70.25	69.43
มีนาคม	8.17	21.42	60.29	47.06	67.61
เมษายน	261.68	11.60	118.94	111.46	127.22
พฤษภาคม	213.63	21.09	130.82	116.08	142.27
มิถุนายน	190.40	19.94	114.90	98.77	123.95
กรกฎาคม	106.86	20.64	91.16	73.92	98.04
สิงหาคม	258.69	49.03	136.63	138.77	143.94
กันยายน	259.09	74.04	196.42	176.40	213.71
ตุลาคม	147.64	38.32	122.23	102.95	129.75
พฤศจิกายน	0.00	15.37	40.00	25.67	42.23
ธันวาคม	0.00	1.87	4.21	0.84	2.77
2543	1621.60	289.19	1083.26	964.31	1163.57

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.23	0.46	0.03	0.20
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.05	0.00	0.02
มีนาคม	30.01	0.01	13.96	13.89	16.51
เมษายน	84.24	0.00	24.29	24.45	27.83
พฤษภาคม	141.46	0.85	68.94	64.84	80.23
มิถุนายน	162.19	0.49	67.05	60.41	74.29
กรกฎาคม	101.58	5.49	69.21	59.54	75.94
สิงหาคม	199.57	9.24	103.12	92.13	114.96
กันยายน	294.67	89.62	215.05	207.36	230.53
ตุลาคม	118.83	25.57	83.54	63.68	86.12
พฤศจิกายน	9.97	7.52	37.07	27.24	42.09
ธันวาคม	0.00	0.99	4.22	1.26	3.43
2544	1142.51	140.01	686.97	614.82	752.14
มกราคม	6.68	0.12	1.02	0.77	0.92
กุมภาพันธ์	7.28	0.02	1.29	1.50	1.80
มีนาคม	83.04	0.01	17.19	17.65	19.51
เมษายน	47.75	1.41	47.08	43.01	52.77
พฤษภาคม	124.11	1.60	60.45	56.00	68.60
มิถุนายน	207.45	7.18	91.48	83.05	96.24
กรกฎาคม	59.61	12.90	67.85	53.11	70.85
สิงหาคม	322.79	32.65	150.32	141.93	159.67
กันยายน	342.52	63.32	230.70	211.98	249.34
ตุลาคม	80.85	35.51	114.25	87.10	120.36
พฤศจิกายน	10.97	8.64	32.04	21.54	33.86
ธันวาคม	38.08	2.75	24.19	20.75	26.91
2545	1331.12	166.10	837.84	738.38	900.83

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.54	3.19	1.23	2.92
กุมภาพันธ์	18.24	0.07	3.85	4.37	4.73
มีนาคม	33.99	0.03	13.68	13.86	16.06
เมษายน	54.93	0.05	15.93	14.48	17.15
พฤษภาคม	103.77	0.49	66.36	60.74	75.83
มิถุนายน	40.77	0.13	18.31	13.84	19.90
กรกฎาคม	127.90	1.16	32.14	31.41	33.54
สิงหาคม	176.05	13.88	118.24	110.01	131.66
กันยายน	178.64	35.21	137.27	122.44	148.49
ตุลาคม	30.50	9.31	36.48	22.70	36.91
พฤศจิกายน	0.00	1.24	4.68	1.44	3.76
ธันวาคม	0.00	0.17	0.54	0.05	0.28
2546	764.80	62.26	450.66	396.58	491.22
มกราคม	0.00	0.02	0.06	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	57.82	0.40	27.68	27.41	32.91
มีนาคม	27.02	0.11	10.37	8.75	11.42
เมษายน	89.82	0.01	29.68	28.99	33.75
พฤษภาคม	78.95	0.05	44.14	40.89	51.73
มิถุนายน	95.30	0.01	32.09	31.01	38.08
กรกฎาคม	169.07	0.83	48.94	45.84	54.64
สิงหาคม	83.14	8.56	89.47	78.68	101.32
กันยายน	100.58	4.24	51.12	46.52	57.76
ตุลาคม	0.00	2.35	15.68	9.25	16.99
พฤศจิกายน	4.09	0.27	1.76	0.61	1.32
ธันวาคม	0.00	0.04	0.49	0.36	0.55
2547	705.78	16.87	351.47	318.31	400.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.04	0.01	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	119.72	0.52	28.20	29.23	30.47
พฤษภาคม	50.44	1.46	42.64	37.49	49.48
มิถุนายน	72.47	0.21	29.54	27.11	32.44
กรกฎาคม	33.40	0.10	25.07	21.30	29.52
สิงหาคม	116.53	0.06	27.64	27.09	30.87
กันยายน	106.96	6.02	83.28	76.92	96.01
ตุลาคม	110.95	21.57	82.39	74.14	88.63
พฤศจิกายน	28.21	6.62	33.57	24.01	35.94
ธันวาคม	0.00	0.87	3.61	0.95	2.74
2548	639.49	37.44	355.99	318.24	396.13
มกราคม	0.00	0.11	0.39	0.03	0.19
กุมภาพันธ์	4.19	0.01	0.44	0.51	0.53
มีนาคม	3.49	0.00	0.33	0.35	0.44
เมษายน	29.31	0.00	3.82	4.41	4.75
พฤษภาคม	143.85	1.42	54.26	54.85	60.59
มิถุนายน	108.26	5.75	66.47	57.55	71.37
กรกฎาคม	86.93	5.42	49.87	41.10	54.51
สิงหาคม	107.16	3.71	64.34	58.11	72.20
กันยายน	216.22	18.28	128.99	122.50	144.02
ตุลาคม	55.43	16.38	79.03	61.30	87.56
พฤศจิกายน	0.00	1.98	7.49	1.97	5.70
ธันวาคม	0.00	0.26	0.86	0.08	0.43
2549	754.83	53.33	456.29	402.76	502.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	0.10	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	11.96	0.00	1.40	1.62	1.54
มีนาคม	20.74	0.00	4.99	5.57	6.55
เมษายน	51.94	0.00	25.18	25.45	30.12
พฤษภาคม	77.86	0.00	18.90	17.95	22.05
มิถุนายน	63.00	0.00	32.38	30.98	38.68
กรกฎาคม	134.58	0.72	36.49	36.06	40.99
สิงหาคม	302.05	26.68	154.53	151.24	168.77
กันยายน	259.19	58.48	214.04	191.56	234.44
ตุลาคม	216.32	79.06	206.71	181.26	219.26
พฤศจิกายน	24.92	15.70	40.43	22.63	38.04
ธันวาคม	0.00	2.01	4.18	0.75	2.58
2550	1162.55	182.69	739.34	665.06	803.05
มกราคม	0.00	0.25	0.46	0.03	0.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.05	0.00	0.02
มีนาคม	51.84	0.01	11.12	12.32	13.02
เมษายน	192.40	14.69	93.78	87.84	100.78
พฤษภาคม	146.04	6.44	105.05	92.71	116.35
มิถุนายน	275.14	39.69	178.07	160.93	188.95
กรกฎาคม	167.47	23.91	100.31	78.79	102.81
สิงหาคม	264.17	41.21	177.77	162.51	193.81
กันยายน	345.91	44.31	194.43	176.17	211.08
ตุลาคม	254.20	70.20	205.50	178.77	217.74
พฤศจิกายน	39.88	25.74	82.40	62.76	87.15
ธันวาคม	0.00	3.33	8.10	2.05	5.89
2551	1737.04	269.80	1157.05	1014.87	1237.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-5 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 4 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.41	0.87	0.07	0.41
กุมภาพันธ์	53.83	0.09	3.80	3.66	3.54
มีนาคม	132.58	7.46	87.43	83.65	97.42
เมษายน	62.80	6.10	52.12	42.43	55.69
พฤษภาคม	0.00	2.96	23.84	16.25	25.22
มิถุนายน	0.00	0.36	2.19	0.45	1.49
กรกฎาคม	0.00	0.05	0.26	0.02	0.12
สิงหาคม	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	249.22	17.44	170.54	146.53	183.88



ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.09	0.00	2.70	3.40	3.53
มีนาคม	3.51	0.00	5.33	5.34	7.37
เมษายน	19.87	0.00	3.40	4.03	4.55
พฤษภาคม	168.10	0.00	46.54	48.64	57.49
มิถุนายน	215.87	10.88	130.06	113.24	141.42
กรกฎาคม	480.01	77.78	256.16	235.51	271.38
สิงหาคม	258.92	74.03	219.32	165.19	213.79
กันยายน	159.17	47.32	142.26	111.96	145.17
ตุลาคม	35.63	8.31	39.86	25.87	39.09
พฤศจิกายน	53.69	1.55	24.49	20.55	27.83
ธันวาคม	0.00	0.27	2.58	0.62	1.72
2524	1420.86	220.14	872.70	734.35	913.31
มกราคม	0.00	0.03	0.23	0.02	0.09
กุมภาพันธ์	15.56	0.00	5.68	5.93	7.56
มีนาคม	44.66	0.03	6.83	5.86	6.74
เมษายน	100.36	1.18	68.30	58.60	75.86
พฤษภาคม	102.16	0.75	50.01	39.95	53.69
มิถุนายน	152.64	2.14	76.13	63.07	82.95
กรกฎาคม	206.03	14.12	128.26	108.25	136.26
สิงหาคม	418.69	65.35	242.53	217.71	259.57
กันยายน	680.22	241.86	488.24	438.21	505.05
ตุลาคม	66.74	69.21	145.60	92.56	130.95
พฤศจิกายน	24.19	8.64	21.46	10.71	17.50
ธันวาคม	0.00	1.19	3.25	0.95	2.22
2525	1811.26	404.50	1236.52	1041.81	1278.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.72	0.12	0.82	0.67	0.84
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.08	0.02	0.05
มีนาคม	1.10	0.00	0.03	0.02	0.01
เมษายน	87.21	0.01	15.38	15.42	16.93
พฤษภาคม	254.31	22.93	146.05	136.74	161.62
มิถุนายน	192.69	37.69	129.79	100.99	126.82
กรกฎาคม	145.42	37.36	137.49	107.71	140.49
สิงหาคม	350.35	54.81	214.47	182.90	226.53
กันยายน	203.33	16.12	99.64	74.23	100.02
ตุลาคม	208.64	29.27	149.64	122.65	160.67
พฤศจิกายน	42.75	13.89	60.15	40.38	58.20
ธันวาคม	0.00	2.45	6.85	1.39	3.96
2526	1490.51	214.67	960.39	783.13	996.14
มกราคม	2.81	0.29	0.75	0.26	0.42
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.18	0.09	0.13
มีนาคม	49.28	0.01	8.83	10.36	11.54
เมษายน	18.97	0.00	10.44	8.75	12.18
พฤษภาคม	101.36	0.00	15.72	18.22	20.07
มิถุนายน	208.64	24.00	125.47	112.69	136.26
กรกฎาคม	158.57	11.71	87.88	68.61	88.88
สิงหาคม	153.25	23.11	110.41	92.01	116.43
กันยายน	306.59	61.56	200.92	168.11	207.46
ตุลาคม	186.77	29.11	136.40	107.97	142.32
พฤศจิกายน	1.61	6.27	19.49	5.67	13.07
ธันวาคม	0.00	0.83	1.85	0.16	0.74
2527	1187.83	156.91	718.35	592.88	749.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.93	0.10	0.70	0.73	0.79
กุมภาพันธ์	7.73	0.01	1.05	1.04	1.24
มีนาคม	0.00	0.00	1.59	1.75	2.27
เมษายน	87.91	0.01	30.14	30.00	36.65
พฤษภาคม	287.22	9.33	141.00	126.05	156.60
มิถุนายน	139.80	4.13	80.00	59.70	82.55
กรกฎาคม	137.19	16.18	100.14	80.16	104.17
สิงหาคม	339.81	69.18	234.21	200.47	246.06
กันยายน	355.87	92.67	256.08	221.29	267.55
ตุลาคม	129.66	34.74	109.13	75.59	104.25
พฤศจิกายน	43.25	8.92	40.16	25.04	38.17
ธันวาคม	0.00	1.47	5.87	1.47	3.90
2528	1536.38	236.75	1000.06	823.28	1044.19
มกราคม	0.00	0.18	0.51	0.04	0.20
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.04	0.00	0.01
มีนาคม	1.91	0.00	0.04	0.04	0.04
เมษายน	120.93	3.79	39.38	37.24	42.83
พฤษภาคม	163.38	5.32	102.87	87.59	113.81
มิถุนายน	59.31	2.02	44.87	29.95	44.53
กรกฎาคม	236.04	7.27	96.86	90.37	107.91
สิงหาคม	325.96	43.37	200.63	166.26	210.04
กันยายน	101.06	15.83	91.47	66.08	93.83
ตุลาคม	151.24	32.47	108.26	89.68	111.91
พฤศจิกายน	11.34	5.80	21.99	11.04	19.38
ธันวาคม	3.81	0.73	2.85	1.06	2.01
2529	1174.99	116.79	709.76	579.35	746.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.09	0.27	0.03	0.11
กุมภาพันธ์	2.01	0.01	0.03	0.01	0.01
มีนาคม	27.70	0.00	3.96	4.18	4.50
เมษายน	10.44	0.00	9.42	8.26	11.28
พฤษภาคม	74.37	0.00	16.62	17.45	20.69
มิถุนายน	201.22	6.08	90.92	80.03	99.68
กรกฎาคม	47.77	3.09	55.95	40.66	57.91
สิงหาคม	121.83	1.46	52.25	48.02	60.47
กันยายน	448.10	81.62	277.06	250.43	298.57
ตุลาคม	62.72	21.78	68.41	35.27	57.67
พฤศจิกายน	34.72	4.83	34.23	26.90	36.92
ธันวาคม	62.12	1.23	22.09	19.18	23.70
2530	1093.00	120.20	631.22	530.41	671.51
มกราคม	0.00	1.39	20.85	13.49	22.11
กุมภาพันธ์	28.60	0.38	16.32	13.60	18.25
มีนาคม	9.43	0.07	3.78	2.32	3.62
เมษายน	59.71	0.01	15.33	16.48	19.27
พฤษภาคม	238.75	4.20	111.85	98.33	123.06
มิถุนายน	195.10	29.82	145.26	117.68	150.00
กรกฎาคม	92.03	6.35	39.08	27.27	36.82
สิงหาคม	80.09	2.44	42.26	35.89	46.63
กันยายน	152.85	7.41	84.18	71.25	92.58
ตุลาคม	150.54	6.45	81.92	67.77	89.70
พฤศจิกายน	0.00	2.43	15.80	5.07	11.63
ธันวาคม	0.00	0.31	1.48	0.13	0.63
2531	1007.09	61.26	578.12	469.27	614.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.13	0.00	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	95.64	4.68	42.23	38.39	46.08
เมษายน	99.05	8.40	72.37	53.45	72.18
พฤษภาคม	141.30	2.27	62.02	52.52	67.90
มิถุนายน	283.71	28.20	161.24	135.74	167.90
กรกฎาคม	230.92	28.00	160.46	130.09	166.98
สิงหาคม	225.20	24.53	129.19	104.94	134.69
กันยายน	141.61	19.33	100.74	77.71	104.71
ตุลาคม	36.43	6.94	37.53	23.12	36.10
พฤศจิกายน	7.83	0.94	6.49	3.36	5.72
ธันวาคม	0.00	0.13	0.69	0.11	0.37
2532	1261.70	123.46	773.10	619.43	802.64
มกราคม	0.00	0.02	0.06	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	55.20	0.00	10.92	12.51	14.21
มีนาคม	146.82	18.93	91.41	84.41	101.99
เมษายน	80.79	8.95	44.21	29.83	40.49
พฤษภาคม	147.83	7.49	91.30	76.86	99.75
มิถุนายน	129.16	18.64	94.04	72.07	94.66
กรกฎาคม	289.13	8.92	105.66	91.12	112.10
สิงหาคม	228.62	30.21	169.90	140.03	180.96
กันยายน	255.81	36.07	168.28	137.76	176.91
ตุลาคม	196.00	28.52	130.09	105.17	136.31
พฤศจิกายน	4.52	10.66	30.32	12.84	23.86
ธันวาคม	0.00	1.38	2.91	0.38	1.34
2533	1533.87	169.79	939.11	762.96	982.61

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.16	0.26	0.01	0.07
กุมภาพันธ์	7.43	0.02	0.17	0.11	0.10
มีนาคม	0.00	0.00	1.59	1.87	2.32
เมษายน	0.00	0.00	0.13	0.03	0.09
พฤษภาคม	132.97	0.14	35.20	34.08	40.64
มิถุนายน	71.66	3.71	61.96	48.72	64.58
กรกฎาคม	145.42	12.43	95.66	76.09	98.45
สิงหาคม	209.15	3.09	80.53	73.41	91.26
กันยายน	303.48	28.51	165.82	145.47	181.25
ตุลาคม	120.63	33.61	118.27	85.75	115.80
พฤศจิกายน	0.00	5.45	11.84	2.65	6.71
ธันวาคม	0.00	0.69	1.11	0.08	0.38
2534	990.73	87.81	572.53	468.27	601.64
มกราคม	16.76	0.07	4.42	4.86	5.99
กุมภาพันธ์	39.44	0.01	10.13	10.95	13.31
มีนาคม	0.00	0.00	2.34	1.17	2.23
เมษายน	0.00	0.00	0.21	0.03	0.11
พฤษภาคม	42.95	0.00	7.80	8.97	10.16
มิถุนายน	231.32	12.38	126.65	110.30	137.06
กรกฎาคม	281.30	22.21	121.78	108.69	128.58
สิงหาคม	246.28	42.25	181.26	144.53	187.97
กันยายน	272.47	51.19	187.33	161.90	200.07
ตุลาคม	125.55	27.70	85.41	54.63	77.39
พฤศจิกายน	0.00	16.42	57.76	41.27	59.05
ธันวาคม	0.00	2.06	4.93	0.81	2.61
2535	1256.08	174.30	790.02	648.08	824.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	8.73	0.24	1.73	1.75	2.04
กุมภาพันธ์	13.25	0.03	3.35	3.66	4.45
มีนาคม	71.46	0.10	29.20	28.33	35.51
เมษายน	111.20	5.25	74.17	57.92	76.95
พฤษภาคม	196.20	3.40	83.66	72.81	91.50
มิถุนายน	207.34	10.01	89.18	77.04	94.01
กรกฎาคม	190.78	34.63	146.41	113.45	146.53
สิงหาคม	131.37	13.96	91.46	72.58	95.99
กันยายน	331.78	88.37	235.24	206.33	246.21
ตุลาคม	43.25	19.45	54.38	31.61	48.08
พฤศจิกายน	0.00	2.74	9.08	2.82	6.58
ธันวาคม	0.00	0.35	0.85	0.07	0.36
2536	1305.35	178.54	818.70	668.37	848.21
มกราคม	0.00	0.04	0.08	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	70.95	0.04	18.81	19.49	22.84
เมษายน	15.86	0.06	14.86	10.64	15.76
พฤษภาคม	332.99	27.75	161.32	149.52	177.13
มิถุนายน	210.85	16.33	121.42	93.52	122.98
กรกฎาคม	96.34	7.50	78.05	57.30	80.15
สิงหาคม	283.01	20.60	142.16	126.64	157.33
กันยายน	155.15	18.37	113.70	87.02	118.95
ตุลาคม	47.77	5.28	38.73	25.21	37.98
พฤศจิกายน	0.00	0.94	6.06	1.78	4.38
ธันวาคม	0.00	0.12	0.58	0.05	0.24
2537	1212.92	97.03	695.78	571.16	737.75

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.05	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	33.72	0.03	9.37	9.64	11.18
มีนาคม	0.80	0.07	10.22	6.63	10.95
เมษายน	92.33	0.27	26.34	25.03	29.73
พฤษภาคม	168.40	1.80	82.73	73.05	93.69
มิถุนายน	167.10	3.72	83.50	66.40	88.18
กรกฎาคม	226.91	10.98	130.27	106.84	137.48
สิงหาคม	150.54	14.11	105.79	83.38	111.27
กันยายน	277.19	26.90	150.96	127.44	162.02
ตุลาคม	126.45	11.03	77.98	57.26	79.37
พฤศจิกายน	20.37	5.17	32.22	20.84	31.94
ธันวาคม	0.00	0.69	2.82	0.42	1.49
2538	1263.80	74.78	712.25	576.92	757.32
มกราคม	0.00	0.08	0.25	0.01	0.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
มีนาคม	13.85	0.00	1.59	1.96	2.10
เมษายน	118.62	0.38	38.91	36.86	44.98
พฤษภาคม	204.33	9.35	120.21	105.18	133.08
มิถุนายน	250.49	29.56	139.25	122.84	147.75
กรกฎาคม	118.12	21.64	96.36	66.29	92.13
สิงหาคม	158.57	4.96	70.95	61.17	77.96
กันยายน	386.68	52.59	210.13	188.12	227.08
ตุลาคม	135.08	32.93	121.84	84.27	116.91
พฤศจิกายน	195.00	58.11	157.51	133.98	163.86
ธันวาคม	0.00	11.93	19.89	5.59	12.25
2539	1580.73	221.52	976.90	806.26	1018.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.38	1.67	0.14	0.61
กุมภาพันธ์	25.09	0.22	11.07	10.42	13.63
มีนาคม	26.60	0.04	9.30	8.36	10.99
เมษายน	19.77	0.00	3.85	3.18	4.15
พฤษภาคม	151.14	0.42	37.03	36.28	42.74
มิถุนายน	163.18	8.64	84.69	72.85	90.41
กรกฎาคม	407.95	67.66	266.77	241.01	289.11
สิงหาคม	336.00	53.09	182.36	142.60	179.77
กันยายน	260.73	84.67	211.45	176.02	216.96
ตุลาคม	78.28	32.72	109.41	77.53	108.32
พฤศจิกายน	8.93	4.47	13.58	5.46	10.23
ธันวาคม	0.00	0.59	1.81	0.45	1.13
2540	1477.67	253.90	932.98	774.29	968.03
มกราคม	0.00	0.07	0.16	0.01	0.06
กุมภาพันธ์	32.82	0.01	7.56	8.06	9.86
มีนาคม	5.72	0.00	4.23	3.50	4.93
เมษายน	22.08	0.00	7.00	6.78	8.51
พฤษภาคม	219.08	11.89	105.38	93.15	113.28
มิถุนายน	318.03	34.44	164.75	140.33	170.64
กรกฎาคม	132.37	31.10	141.04	106.69	144.13
สิงหาคม	236.34	23.53	117.19	104.49	127.77
กันยายน	276.69	75.25	198.67	173.13	208.06
ตุลาคม	134.28	29.26	102.61	71.49	100.29
พฤศจิกายน	73.56	6.04	38.23	28.40	38.43
ธันวาคม	0.00	2.38	17.73	9.46	16.98
2541	1450.97	213.97	904.54	745.46	942.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.81	0.27	1.70	0.47	1.03
กุมภาพันธ์	24.29	0.10	12.16	11.06	14.62
มีนาคม	61.52	0.26	15.12	14.16	16.52
เมษายน	274.18	20.64	157.24	142.26	172.99
พฤษภาคม	188.87	15.97	113.08	87.21	114.85
มิถุนายน	184.06	23.52	134.26	103.87	136.77
กรกฎาคม	0.00	5.36	18.96	5.30	12.31
สิงหาคม	0.00	0.63	1.62	0.13	0.62
กันยายน	0.00	0.08	0.14	0.00	0.04
ตุลาคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	735.72	66.84	454.29	364.47	469.75
มกราคม	1.81	0.00	0.07	0.08	0.07
กุมภาพันธ์	68.44	0.03	15.88	17.54	19.33
มีนาคม	0.00	0.10	17.12	11.51	18.28
เมษายน	154.15	8.19	86.90	74.19	93.10
พฤษภาคม	272.57	13.03	136.36	116.16	146.44
มิถุนายน	271.47	22.23	152.30	130.63	163.17
กรกฎาคม	190.08	34.29	148.19	111.62	148.86
สิงหาคม	314.12	49.40	178.27	159.69	190.79
กันยายน	124.75	45.89	129.97	92.05	126.05
ตุลาคม	80.09	14.55	58.06	40.39	55.69
พฤศจิกายน	0.00	2.71	11.26	4.66	9.24
ธันวาคม	0.00	0.35	1.04	0.11	0.47
2543	1477.47	190.76	935.42	758.61	971.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	6.32	0.04	1.00	1.22	1.37
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.45	0.31	0.51
มีนาคม	37.13	0.00	4.82	5.99	6.39
เมษายน	45.86	0.00	8.35	7.92	9.85
พฤษภาคม	143.41	2.17	69.43	62.15	78.84
มิถุนายน	164.39	1.78	77.91	65.99	84.59
กรกฎาคม	283.31	10.70	110.61	97.17	117.72
สิงหาคม	251.80	38.24	176.36	149.87	188.25
กันยายน	240.16	57.10	184.41	152.91	191.88
ตุลาคม	173.32	29.77	118.84	89.92	119.89
พฤศจิกายน	71.76	19.79	79.17	56.36	79.37
ธันวาคม	0.00	4.47	11.58	3.02	7.39
2544	1417.45	164.06	842.92	692.81	886.04
มกราคม	0.00	0.53	0.98	0.07	0.37
กุมภาพันธ์	25.09	0.06	3.88	4.04	4.45
มีนาคม	23.38	0.01	12.46	11.57	15.55
เมษายน	84.20	0.06	13.97	13.52	15.39
พฤษภาคม	128.46	0.22	55.43	52.53	65.72
มิถุนายน	250.49	9.29	117.63	102.29	126.01
กรกฎาคม	178.94	12.77	110.26	83.73	112.62
สิงหาคม	133.07	3.27	61.51	50.50	67.57
กันยายน	386.68	60.61	233.75	209.40	253.80
ตุลาคม	64.13	20.15	62.66	34.75	52.65
พฤศจิกายน	85.40	18.21	73.67	57.39	76.60
ธันวาคม	41.45	5.50	31.34	20.61	30.42
2545	1401.29	130.67	777.53	640.40	821.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.90	3.87	0.90	2.46
กุมภาพันธ์	34.32	0.19	11.82	11.84	14.44
มีนาคม	148.13	1.03	49.82	44.66	55.41
เมษายน	37.53	2.66	46.58	32.74	48.09
พฤษภาคม	228.01	25.87	118.49	105.81	127.60
มิถุนายน	79.38	7.47	58.61	39.93	57.10
กรกฎาคม	128.56	1.18	47.79	43.29	53.28
สิงหาคม	297.76	21.63	152.68	138.57	170.04
กันยายน	254.61	52.60	185.50	150.16	190.79
ตุลาคม	48.47	13.20	48.02	28.43	43.21
พฤศจิกายน	0.00	2.03	5.95	1.32	3.61
ธันวาคม	0.00	0.26	0.57	0.04	0.21
2546	1256.78	129.01	729.71	597.70	766.23
มกราคม	100.56	3.53	50.27	46.04	57.61
กุมภาพันธ์	11.14	1.71	17.29	8.29	15.39
มีนาคม	3.41	0.25	1.98	0.43	1.13
เมษายน	47.37	0.03	12.12	12.07	14.86
พฤษภาคม	186.46	3.70	86.60	78.06	97.90
มิถุนายน	266.15	27.10	151.77	134.11	162.45
กรกฎาคม	391.90	47.21	223.70	190.82	235.18
สิงหาคม	233.13	50.03	184.66	144.02	187.62
กันยายน	194.69	41.42	136.37	106.10	137.79
ตุลาคม	1.00	10.16	22.98	7.39	15.69
พฤศจิกายน	0.00	1.22	1.97	0.18	0.78
ธันวาคม	0.00	0.16	0.19	0.01	0.05
2547	1435.82	186.50	889.87	727.51	926.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.54	0.00	1.30	1.70	1.81
เมษายน	127.15	3.39	69.49	58.15	75.02
พฤษภาคม	232.73	8.33	102.78	90.38	110.79
มิถุนายน	108.19	10.24	81.86	60.63	82.54
กรกฎาคม	244.37	25.64	151.42	126.23	159.44
สิงหาคม	362.89	18.41	133.03	113.17	140.19
กันยายน	84.20	47.58	145.45	114.75	150.41
ตุลาคม	0.00	6.92	20.48	8.50	15.83
พฤศจิกายน	73.06	2.85	37.93	32.77	43.08
ธันวาคม	0.00	0.59	4.64	1.11	3.15
2548	1244.13	123.97	748.37	607.37	782.26
มกราคม	0.00	0.07	0.40	0.03	0.16
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01
มีนาคม	72.66	0.24	26.78	25.30	31.60
เมษายน	64.63	0.08	27.43	24.63	31.85
พฤษภาคม	81.59	0.01	25.86	24.48	31.01
มิถุนายน	61.22	0.00	12.48	10.75	13.46
กรกฎาคม	370.62	21.65	156.98	151.21	176.65
สิงหาคม	136.69	27.16	123.36	89.40	122.32
กันยายน	179.64	29.21	119.81	100.82	126.83
ตุลาคม	233.33	52.75	182.77	147.99	188.62
พฤศจิกายน	38.14	9.03	29.30	15.89	23.86
ธันวาคม	0.00	2.96	14.39	8.06	13.83
2549	1238.51	143.17	719.60	598.55	760.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.35	1.19	0.15	0.60
กุมภาพันธ์	53.89	0.08	10.03	10.80	11.78
มีนาคม	9.53	0.41	17.46	13.16	19.63
เมษายน	27.50	0.05	6.62	6.50	8.00
พฤษภาคม	215.87	1.19	70.61	66.19	79.58
มิถุนายน	86.71	5.71	75.83	59.17	80.72
กรกฎาคม	126.25	1.76	33.10	23.90	31.94
สิงหาคม	234.24	26.63	161.79	141.28	175.68
กันยายน	247.38	36.99	152.71	131.12	161.67
ตุลาคม	225.91	59.73	192.50	152.35	196.11
พฤศจิกายน	2.71	11.53	23.96	6.94	15.14
ธันวาคม	0.00	1.52	2.33	0.24	0.90
2550	1229.98	145.95	748.12	611.80	781.73
มกราคม	0.00	0.18	0.20	0.01	0.05
กุมภาพันธ์	0.50	0.02	0.02	0.00	0.00
มีนาคม	19.37	0.00	5.89	6.45	7.67
เมษายน	117.82	1.81	57.96	49.37	63.33
พฤษภาคม	238.85	2.60	82.41	76.62	92.85
มิถุนายน	181.45	5.49	94.60	73.84	99.51
กรกฎาคม	91.73	7.63	80.99	62.97	85.35
สิงหาคม	138.69	5.28	71.16	59.70	78.25
กันยายน	423.11	66.93	198.55	191.56	217.30
ตุลาคม	66.24	63.81	124.22	85.64	114.50
พฤศจิกายน	97.95	20.53	88.39	68.93	91.54
ธันวาคม	0.00	3.15	8.13	1.59	4.62
2551	1375.70	177.43	812.52	676.66	854.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-6 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 5 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.37	0.70	0.04	0.24
กุมภาพันธ์	0.00	0.04	0.06	0.00	0.01
มีนาคม	64.73	0.01	11.28	13.05	14.66
เมษายน	91.43	0.00	33.25	31.87	39.34
พฤษภาคม	235.04	31.96	151.06	134.30	163.30
มิถุนายน	240.96	25.61	132.53	102.97	131.64
กรกฎาคม	197.10	15.66	107.25	84.97	109.66
สิงหาคม	174.02	17.69	114.54	93.16	120.98
กันยายน	483.72	92.85	277.97	249.04	295.51
ตุลาคม	86.61	47.85	147.75	103.81	144.36
พฤศจิกายน	0.00	6.77	16.51	4.23	10.33
ธันวาคม	0.00	0.87	1.55	0.12	0.58
2552	1573.61	239.67	994.44	817.55	1030.60



ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	32.73	0.00	7.57	8.01	8.47
มีนาคม	15.51	0.00	5.38	10.72	14.24
เมษายน	121.81	7.55	59.83	55.02	60.44
พฤษภาคม	107.50	4.57	51.86	67.61	85.47
มิถุนายน	59.85	0.30	18.04	27.27	35.23
กรกฎาคม	317.29	31.32	170.28	168.43	192.40
สิงหาคม	146.23	31.03	86.52	106.14	134.97
กันยายน	136.42	13.02	71.81	80.91	98.30
ตุลาคม	24.72	1.58	15.45	23.27	30.86
พฤศจิกายน	8.31	0.04	0.87	1.80	2.46
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
2524	970.38	89.42	487.61	549.19	662.88
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.51	0.00	2.88	4.07	4.42
เมษายน	65.76	0.00	17.82	25.59	30.19
พฤษภาคม	74.57	0.15	23.40	27.00	31.65
มิถุนายน	78.27	0.08	26.08	37.03	47.23
กรกฎาคม	136.12	4.73	65.33	70.34	83.33
สิงหาคม	176.96	14.96	92.23	102.88	125.19
กันยายน	444.40	120.55	276.83	295.51	340.25
ตุลาคม	64.36	11.34	41.63	49.94	63.60
พฤศจิกายน	0.00	1.21	0.96	3.41	5.84
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.02	0.05
2525	1054.95	153.01	547.17	615.80	731.75

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	14.61	0.00	2.80	3.84	4.10
พฤษภาคม	116.61	0.13	35.72	45.13	53.47
มิถุนายน	195.58	11.39	96.39	95.01	112.30
กรกฎาคม	167.15	17.59	94.34	111.06	138.61
สิงหาคม	225.10	19.84	115.50	132.99	162.58
กันยายน	321.89	33.14	145.06	154.51	183.46
ตุลาคม	119.21	32.34	87.26	108.04	135.79
พฤศจิกายน	25.32	1.67	13.26	19.12	24.75
ธันวาคม	0.00	0.03	0.03	0.21	0.44
2526	1185.47	116.13	590.35	669.90	815.50
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.12	0.01	6.22	9.46	10.96
มีนาคม	0.00	0.00	0.15	0.90	1.52
เมษายน	37.13	0.00	8.13	11.83	13.64
พฤษภาคม	128.62	0.03	35.14	48.54	58.15
มิถุนายน	226.10	32.73	114.51	115.86	133.90
กรกฎาคม	148.73	10.78	90.27	107.16	133.83
สิงหาคม	144.53	19.79	85.20	90.00	106.55
กันยายน	227.01	43.64	125.58	131.74	154.52
ตุลาคม	82.68	2.56	35.34	50.06	64.66
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.06	0.49	1.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2527	1016.92	109.59	500.61	566.03	678.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.31	0.00	0.53	0.76	0.78
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.09	0.29	0.44
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	27.83	0.00	4.88	7.26	8.00
พฤษภาคม	115.61	0.64	39.60	47.53	57.30
มิถุนายน	111.90	1.62	45.62	54.85	67.75
กรกฎาคม	112.30	3.10	47.84	52.75	64.34
สิงหาคม	74.67	1.77	31.13	38.75	48.76
กันยายน	322.79	39.63	170.54	186.49	219.70
ตุลาคม	84.88	9.27	43.48	52.92	67.67
พฤศจิกายน	29.53	2.39	14.20	20.31	26.76
ธันวาคม	0.00	0.06	0.06	0.44	0.86
2528	884.80	58.48	397.96	462.34	562.37
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	58.15	0.00	14.96	21.53	25.25
พฤษภาคม	128.22	0.28	42.99	56.76	70.14
มิถุนายน	39.04	0.05	9.26	14.09	17.41
กรกฎาคม	162.95	7.37	62.72	60.44	66.72
สิงหาคม	223.80	38.10	142.00	163.00	198.39
กันยายน	108.90	3.72	37.16	41.18	49.64
ตุลาคม	105.00	3.47	47.19	59.06	73.22
พฤศจิกายน	0.00	0.74	2.81	7.69	12.28
ธันวาคม	2.50	0.01	0.12	0.22	0.30
2529	828.55	53.73	359.20	423.97	513.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	138.63	9.51	45.35	33.28	33.39
มีนาคม	3.80	22.00	50.80	65.85	84.97
เมษายน	70.56	0.10	16.74	23.23	27.29
พฤษภาคม	38.24	0.00	7.03	12.61	15.82
มิถุนายน	113.80	0.40	37.36	43.88	53.24
กรกฎาคม	51.05	0.07	14.85	20.07	25.11
สิงหาคม	0.00	0.00	0.46	1.13	1.61
กันยายน	138.63	16.26	69.62	55.58	58.01
ตุลาคม	3.80	15.11	28.50	44.84	61.56
พฤศจิกายน	0.00	0.08	0.01	0.20	0.45
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2530	558.51	63.52	270.72	300.67	361.45
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	142.93	0.17	42.87	50.26	58.70
พฤษภาคม	112.90	3.51	57.27	71.15	87.74
มิถุนายน	184.47	12.38	90.55	103.72	126.65
กรกฎาคม	190.77	3.86	70.07	82.24	99.44
สิงหาคม	55.15	0.33	7.51	13.82	18.36
กันยายน	51.25	0.52	19.33	25.14	30.75
ตุลาคม	224.00	15.23	109.32	119.12	143.38
พฤศจิกายน	0.00	1.76	3.98	9.46	14.89
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.13
2531	961.47	37.77	400.89	474.96	580.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	93.99	0.70	36.23	42.55	50.60
เมษายน	43.14	0.12	4.94	7.13	9.09
พฤษภาคม	167.85	0.82	64.47	74.72	88.06
มิถุนายน	163.65	16.33	97.14	100.79	121.03
กรกฎาคม	181.86	17.44	94.50	107.52	132.59
สิงหาคม	144.33	4.35	52.83	62.39	75.82
กันยายน	176.26	9.47	79.50	94.81	117.65
ตุลาคม	84.68	7.38	40.53	50.03	63.58
พฤศจิกายน	26.02	0.67	8.54	12.57	16.15
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.11	0.24
2532	1081.78	57.28	478.69	552.62	674.79
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.51	0.00	0.23	0.30	0.26
มีนาคม	79.57	0.91	32.58	37.43	44.13
เมษายน	81.77	0.30	23.97	29.43	34.98
พฤษภาคม	366.83	32.52	187.98	195.39	222.41
มิถุนายน	152.04	15.34	68.19	92.19	120.31
กรกฎาคม	162.95	9.35	63.38	72.97	89.68
สิงหาคม	312.98	60.09	195.98	216.42	258.72
กันยายน	216.10	24.01	96.49	112.73	139.91
ตุลาคม	149.64	14.45	74.34	88.77	110.24
พฤศจิกายน	13.71	1.44	4.24	9.63	14.33
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.07	0.17
2533	1546.10	158.42	747.37	855.33	1035.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	13.51	0.00	0.58	0.50	0.35
เมษายน	12.61	0.00	2.43	4.42	5.32
พฤษภาคม	177.06	6.88	78.80	80.84	93.83
มิถุนายน	97.89	4.76	44.58	51.41	63.81
กรกฎาคม	156.94	12.30	84.50	93.31	114.23
สิงหาคม	196.48	14.58	88.63	91.20	105.72
กันยายน	235.81	17.26	108.66	133.98	167.72
ตุลาคม	57.05	4.63	25.55	37.25	49.85
พฤศจิกายน	0.00	0.07	0.05	0.42	0.87
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2534	947.36	60.48	433.77	493.35	601.69
มกราคม	19.12	0.00	3.65	6.13	7.22
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	11.31	0.00	0.48	0.42	0.31
พฤษภาคม	95.29	0.00	29.03	36.54	43.38
มิถุนายน	201.88	14.93	102.52	110.36	131.46
กรกฎาคม	111.80	6.64	44.72	54.50	68.54
สิงหาคม	106.10	1.10	33.53	45.31	56.74
กันยายน	183.77	20.85	100.69	106.33	124.24
ตุลาคม	77.87	3.02	25.54	33.42	43.14
พฤศจิกายน	0.00	0.96	6.86	12.11	16.90
ธันวาคม	13.31	0.01	2.40	3.44	3.79
2535	820.44	47.51	349.43	408.60	495.82

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.50	0.00	0.48	1.34	1.92
กุมภาพันธ์	4.10	0.00	0.33	0.51	0.57
มีนาคม	99.99	1.46	42.69	47.97	56.45
เมษายน	90.28	3.61	40.86	46.42	56.70
พฤษภาคม	232.01	8.24	95.44	103.74	121.96
มิถุนายน	208.29	25.32	110.22	109.86	126.26
กรกฎาคม	138.83	18.60	72.43	83.20	103.73
สิงหาคม	107.00	7.88	47.07	61.71	78.21
กันยายน	289.96	29.93	149.59	168.22	202.17
ตุลาคม	28.73	3.13	9.83	19.24	27.27
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.37	1.43	2.35
ธันวาคม	0.90	0.00	0.00	0.01	0.02
2536	1203.59	98.20	569.30	643.64	777.60
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	52.65	0.26	18.29	25.51	30.67
มีนาคม	88.18	0.34	30.25	37.72	45.49
เมษายน	2.30	0.01	0.67	1.97	3.11
พฤษภาคม	233.71	21.90	116.04	122.97	140.52
มิถุนายน	193.28	6.49	70.73	73.52	86.48
กรกฎาคม	68.06	11.81	58.50	76.22	98.71
สิงหาคม	115.30	1.02	29.14	34.67	41.57
กันยายน	125.51	9.17	71.48	84.16	103.47
ตุลาคม	32.13	1.56	14.46	21.63	28.94
พฤศจิกายน	0.00	0.03	0.03	0.28	0.57
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2537	911.12	52.59	409.60	478.67	579.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	33.93	0.00	7.68	9.82	10.59
มีนาคม	20.22	0.00	5.59	10.03	12.74
เมษายน	81.17	0.32	28.51	32.56	38.12
พฤษภาคม	141.53	2.83	67.57	78.95	96.31
มิถุนายน	182.27	8.73	75.87	82.01	96.54
กรกฎาคม	229.61	12.57	105.66	119.41	145.38
สิงหาคม	111.30	4.02	40.99	54.29	69.10
กันยายน	187.97	17.23	88.68	97.77	118.05
ตุลาคม	78.77	10.89	42.24	49.79	62.58
พฤศจิกายน	10.01	0.13	3.17	6.15	8.31
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08
2538	1076.77	56.73	465.96	540.81	657.80
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.40	0.00	0.02	0.02	0.02
มีนาคม	97.99	5.72	48.99	47.62	54.05
เมษายน	167.15	4.20	58.81	68.14	83.34
พฤษภาคม	159.04	6.07	82.16	101.24	126.93
มิถุนายน	142.23	4.08	50.35	57.17	68.07
กรกฎาคม	65.46	1.19	19.82	26.33	33.02
สิงหาคม	67.56	0.21	15.55	20.00	23.89
กันยายน	216.30	9.40	96.09	104.57	124.91
ตุลาคม	204.59	36.65	124.04	143.59	175.56
พฤศจิกายน	203.08	47.78	131.36	138.24	162.79
ธันวาคม	0.00	1.27	0.38	2.19	4.19
2539	1324.80	116.57	627.57	709.10	856.77

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03
กุมภาพันธ์	1.20	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	96.49	1.24	33.60	34.11	38.16
เมษายน	75.37	1.26	29.67	38.13	47.74
พฤษภาคม	153.54	1.39	47.52	56.80	67.33
มิถุนายน	40.24	0.34	15.89	26.04	34.35
กรกฎาคม	274.35	15.42	124.40	133.68	157.39
สิงหาคม	67.46	1.54	20.87	35.47	48.53
กันยายน	170.25	8.11	71.07	78.77	94.36
ตุลาคม	132.72	18.80	77.70	89.09	110.26
พฤศจิกายน	0.00	0.36	0.29	1.55	2.94
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
2540	1011.62	48.47	421.02	493.68	601.12
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	43.64	0.59	15.66	21.97	26.11
มีนาคม	8.91	0.03	1.70	3.35	4.43
เมษายน	58.55	0.74	21.95	26.27	30.17
พฤษภาคม	32.43	0.19	5.16	9.93	12.84
มิถุนายน	239.92	6.30	98.75	104.43	123.61
กรกฎาคม	119.41	6.42	63.64	82.83	104.86
สิงหาคม	225.60	11.68	100.61	116.40	142.18
กันยายน	173.76	14.50	81.80	87.68	104.34
ตุลาคม	76.77	12.22	45.15	59.52	77.14
พฤศจิกายน	60.05	6.09	32.38	35.22	42.47
ธันวาคม	13.61	1.05	5.25	10.29	14.58
2541	1052.65	59.82	472.06	557.88	682.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.12
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	110.70	1.58	38.98	41.59	46.93
เมษายน	156.34	8.67	78.43	88.38	107.53
พฤษภาคม	53.25	0.58	8.51	15.71	20.59
มิถุนายน	196.88	17.16	100.18	106.32	124.80
กรกฎาคม	172.86	4.87	58.21	67.07	82.56
สิงหาคม	190.77	18.27	93.06	89.64	99.81
กันยายน	209.09	29.80	126.59	155.75	193.65
ตุลาคม	154.14	9.29	66.32	82.97	104.38
พฤศจิกายน	26.22	1.45	10.14	18.57	25.87
ธันวาคม	0.00	0.03	0.05	0.33	0.66
2542	1270.25	91.70	580.47	666.38	806.90
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	43.94	0.25	12.68	14.43	15.87
มีนาคม	12.01	0.23	4.76	9.95	13.44
เมษายน	158.64	3.09	64.51	71.44	84.82
พฤษภาคม	217.20	11.93	104.69	118.92	144.17
มิถุนายน	325.29	25.67	148.68	157.82	183.45
กรกฎาคม	136.12	19.86	70.36	90.96	117.39
สิงหาคม	205.69	32.87	116.31	118.45	134.38
กันยายน	103.19	7.61	33.98	53.65	71.74
ตุลาคม	105.10	8.05	52.76	55.47	64.89
พฤศจิกายน	0.00	2.34	3.82	10.24	16.30
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.06	0.14
2543	1307.18	111.90	612.55	701.38	846.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	72.07	0.01	20.06	25.19	29.58
เมษายน	0.00	0.00	0.65	2.26	3.90
พฤษภาคม	53.05	0.00	9.04	14.34	16.52
มิถุนายน	190.17	3.95	73.33	74.10	83.68
กรกฎาคม	183.07	18.75	96.88	108.17	132.73
สิงหาคม	209.99	19.59	112.36	133.10	164.96
กันยายน	327.10	90.91	211.28	221.09	254.82
ตุลาคม	132.72	7.32	50.81	57.16	68.58
พฤศจิกายน	17.32	2.57	11.02	21.70	31.15
ธันวาคม	0.00	0.03	0.04	0.32	0.65
2544	1185.47	143.12	585.47	657.42	786.57
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	44.74	0.00	5.83	8.29	9.33
เมษายน	78.97	0.04	26.40	34.86	41.25
พฤษภาคม	168.45	7.21	72.43	74.79	87.18
มิถุนายน	114.10	2.44	40.46	52.39	66.19
กรกฎาคม	31.83	0.14	9.02	14.32	18.83
สิงหาคม	275.45	16.06	114.07	111.03	126.49
กันยายน	340.61	49.44	198.70	229.09	278.35
ตุลาคม	97.49	9.95	44.72	57.10	73.48
พฤศจิกายน	22.02	2.38	9.75	18.31	25.57
ธันวาคม	53.35	6.41	31.20	34.90	42.85
2545	1227.01	94.08	552.58	635.09	769.52

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.12	0.06	0.44	0.88
กุมภาพันธ์	13.01	0.00	2.51	3.83	4.29
มีนาคม	62.86	0.04	14.27	16.68	19.12
เมษายน	54.55	0.07	15.47	19.62	23.08
พฤษภาคม	194.78	7.16	78.26	81.96	96.61
มิถุนายน	62.16	9.95	43.34	54.82	69.14
กรกฎาคม	154.84	6.41	70.40	73.42	87.05
สิงหาคม	293.37	30.23	154.65	163.24	193.25
กันยายน	172.96	21.47	101.32	126.23	160.35
ตุลาคม	9.11	0.80	1.47	4.89	8.19
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.04	0.10
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1017.62	76.26	481.75	545.16	662.05
มกราคม	137.22	3.00	51.85	56.81	66.68
กุมภาพันธ์	128.32	21.13	96.50	108.48	132.73
มีนาคม	57.65	1.28	19.39	25.33	30.38
เมษายน	48.54	0.15	10.59	14.27	16.61
พฤษภาคม	180.96	4.99	65.65	73.78	88.10
มิถุนายน	112.30	1.59	45.41	57.72	71.71
กรกฎาคม	184.97	3.26	62.44	72.11	86.85
สิงหาคม	145.23	6.71	61.80	77.66	97.46
กันยายน	232.71	22.81	113.50	128.98	156.83
ตุลาคม	3.50	0.90	1.16	4.31	7.49
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1231.41	65.82	528.28	619.47	754.90

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.21	0.00	0.49	0.70	0.73
เมษายน	98.49	0.29	26.25	34.01	39.63
พฤษภาคม	99.09	0.04	32.41	44.18	53.77
มิถุนายน	127.02	0.83	44.80	46.12	52.87
กรกฎาคม	50.65	0.67	16.94	27.74	37.23
สิงหาคม	172.36	4.09	62.24	65.10	75.10
กันยายน	291.66	48.70	178.69	201.67	242.64
ตุลาคม	1.80	2.24	2.08	7.20	12.30
พฤศจิกายน	24.12	0.09	6.18	9.33	11.32
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.16	0.32
2548	871.39	56.95	370.09	436.21	525.92
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	48.74	0.02	11.12	15.46	18.03
เมษายน	10.21	0.00	1.91	3.77	4.88
พฤษภาคม	166.15	2.09	58.80	64.12	74.14
มิถุนายน	133.82	28.98	99.12	99.39	116.14
กรกฎาคม	211.29	12.95	81.38	87.41	105.38
สิงหาคม	136.52	15.78	85.69	100.71	124.47
กันยายน	217.00	16.20	108.27	121.57	147.63
ตุลาคม	216.00	42.41	133.09	153.53	188.73
พฤศจิกายน	0.50	0.50	0.14	1.15	2.38
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
2549	1140.23	118.93	579.53	647.13	781.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	93.89	3.75	44.12	47.36	55.88
พฤษภาคม	164.75	1.60	58.68	71.50	88.15
มิถุนายน	87.38	0.35	27.38	37.51	45.95
กรกฎาคม	88.68	0.37	28.65	37.34	46.48
สิงหาคม	260.34	12.76	108.36	116.74	137.39
กันยายน	207.69	19.29	98.76	118.04	146.51
ตุลาคม	218.80	74.28	161.97	172.54	202.86
พฤศจิกายน	1.70	1.23	0.30	1.94	3.81
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
2550	1123.92	113.63	528.21	602.99	727.07
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.30	0.00	0.02	0.02	0.01
มีนาคม	27.13	0.00	3.14	3.96	4.04
เมษายน	123.21	2.27	47.59	53.89	63.93
พฤษภาคม	248.02	13.74	121.94	131.13	154.34
มิถุนายน	208.19	9.76	85.16	105.23	132.44
กรกฎาคม	93.99	11.21	51.42	60.29	74.60
สิงหาคม	174.06	11.83	76.48	85.88	102.43
กันยายน	0.00	1.46	3.22	8.36	13.13
ตุลาคม	70.16	0.03	11.07	12.44	13.54
พฤศจิกายน	0.00	0.38	9.24	14.73	19.75
ธันวาคม	39.74	0.07	12.33	17.14	21.17
2551	985.79	50.73	421.60	493.06	599.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-7 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 6 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.10	0.21
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	57.35	0.17	18.44	25.24	29.76
เมษายน	71.97	1.39	28.08	31.06	35.55
พฤษภาคม	139.63	1.18	40.39	50.60	60.41
มิถุนายน	191.07	5.22	76.89	85.41	102.88
กรกฎาคม	145.23	8.99	67.17	78.45	97.15
สิงหาคม	130.32	3.57	45.07	57.67	71.51
กันยายน	224.40	26.72	128.93	145.35	176.12
ตุลาคม	80.17	5.53	31.23	40.51	52.09
พฤศจิกายน	0.00	0.73	1.49	4.57	7.47
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.03	0.06
2552	1040.14	53.50	437.70	518.99	633.21



ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.23	0.00	0.99	1.14	0.77
มีนาคม	23.80	0.00	4.89	6.08	5.45
เมษายน	82.55	0.20	18.11	20.30	15.27
พฤษภาคม	101.67	0.17	23.02	29.32	26.06
มิถุนายน	337.58	19.88	146.92	133.88	115.43
กรกฎาคม	299.74	30.36	170.04	171.61	177.25
สิงหาคม	267.37	23.60	130.58	147.61	164.22
กันยายน	110.73	10.55	80.76	101.48	120.59
ตุลาคม	24.70	3.10	24.66	44.60	62.83
พฤศจิกายน	35.95	1.02	13.38	24.51	34.28
ธันวาคม	0.00	0.29	1.91	8.07	14.92
2524	1300.33	89.17	615.26	688.58	737.07
มกราคม	0.00	0.09	0.26	2.44	5.73
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.05	0.73	2.13
มีนาคม	9.86	0.01	0.04	0.30	0.91
เมษายน	178.95	9.37	84.98	77.43	66.72
พฤษภาคม	116.41	2.74	41.76	54.91	55.48
มิถุนายน	89.42	0.61	29.51	41.84	44.65
กรกฎาคม	247.36	9.36	97.69	92.66	85.59
สิงหาคม	302.93	36.41	170.41	164.91	165.08
กันยายน	417.94	84.34	254.53	246.00	247.76
ตุลาคม	110.44	28.19	100.63	129.61	160.15
พฤศจิกายน	18.82	8.56	26.95	52.22	76.04
ธันวาคม	0.00	2.54	4.59	17.48	31.68
2525	1492.12	182.23	811.38	880.51	941.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.78	0.72	5.37	12.22
กุมภาพันธ์	23.20	0.22	2.80	4.64	6.56
มีนาคม	0.00	0.09	2.24	4.46	6.01
เมษายน	28.68	0.03	0.65	1.58	2.09
พฤษภาคม	179.05	6.38	79.50	71.45	58.21
มิถุนายน	261.80	14.46	94.35	94.33	80.57
กรกฎาคม	168.49	31.08	143.61	140.88	148.77
สิงหาคม	541.62	90.25	306.99	284.69	279.05
กันยายน	239.19	62.70	174.87	195.78	224.38
ตุลาคม	246.16	33.94	153.22	169.65	193.92
พฤศจิกายน	13.54	11.77	41.78	70.40	98.86
ธันวาคม	0.30	2.94	5.60	20.88	37.98
2526	1702.03	254.62	1006.34	1064.09	1148.62
มกราคม	1.00	0.88	0.96	6.42	14.57
กุมภาพันธ์	0.80	0.27	0.19	1.94	5.46
มีนาคม	68.61	0.13	13.15	13.11	10.78
เมษายน	35.65	0.08	13.30	17.85	18.14
พฤษภาคม	182.73	0.74	46.11	50.71	43.24
มิถุนายน	414.26	95.35	270.80	243.62	222.21
กรกฎาคม	242.98	51.00	164.09	177.19	197.19
สิงหาคม	119.20	12.36	60.44	85.07	106.36
กันยายน	273.75	19.63	120.84	126.44	134.45
ตุลาคม	226.35	29.80	133.49	139.98	148.88
พฤศจิกายน	15.04	11.44	29.51	51.80	73.93
ธันวาคม	0.00	3.21	4.69	16.51	29.47
2527	1580.35	224.88	857.56	930.63	1004.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.37	0.93	1.18	5.33	11.20
กุมภาพันธ์	11.35	0.26	1.25	2.73	4.76
มีนาคม	4.88	0.11	1.25	2.51	3.70
เมษายน	141.41	0.45	22.84	24.23	16.87
พฤษภาคม	148.28	2.06	61.02	66.57	60.14
มิถุนายน	189.10	8.75	93.05	95.18	91.74
กรกฎาคม	208.22	14.39	101.37	106.36	110.77
สิงหาคม	289.78	23.54	158.29	161.70	169.74
กันยายน	356.90	35.53	183.42	184.27	188.18
ตุลาคม	149.27	28.55	120.05	137.00	160.66
พฤศจิกายน	48.99	8.88	34.15	57.96	80.91
ธันวาคม	0.00	4.25	20.53	33.38	48.58
2528	1555.55	127.69	798.39	877.22	947.25
มกราคม	0.00	0.80	2.21	8.98	17.43
กุมภาพันธ์	0.00	0.22	0.36	2.64	6.35
มีนาคม	14.64	0.08	1.85	2.97	4.15
เมษายน	149.37	2.39	37.66	34.04	25.12
พฤษภาคม	193.49	7.26	96.14	91.84	85.00
มิถุนายน	73.49	4.44	49.75	63.93	73.95
กรกฎาคม	148.18	1.24	45.92	56.35	59.70
สิงหาคม	205.54	3.36	71.79	80.85	82.93
กันยายน	128.36	5.62	73.79	83.95	92.40
ตุลาคม	170.08	25.82	112.50	113.52	119.10
พฤศจิกายน	4.88	10.32	31.72	45.69	63.41
ธันวาคม	4.18	2.15	4.44	13.40	23.32

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.70	0.85	4.33	9.32
กุมภาพันธ์	4.18	0.21	0.20	1.31	3.32
มีนาคม	38.34	0.07	5.56	7.26	6.51
เมษายน	6.97	0.02	4.32	7.01	7.34
พฤษภาคม	66.02	0.01	9.61	13.03	10.39
มิถุนายน	216.69	1.02	63.07	61.68	51.74
กรกฎาคม	102.47	2.14	65.40	73.88	77.77
สิงหาคม	126.57	1.86	52.68	61.75	65.67
กันยายน	387.47	42.14	207.98	191.54	183.90
ตุลาคม	102.07	10.61	57.04	85.53	108.34
พฤศจิกายน	11.25	5.79	29.54	45.41	60.95
ธันวาคม	0.00	1.40	3.74	13.43	24.10
2530	1062.03	65.97	499.98	566.14	609.36
มกราคม	0.00	0.40	0.62	4.14	9.29
กุมภาพันธ์	47.50	1.38	16.88	20.65	20.52
มีนาคม	20.22	0.21	6.42	11.79	13.92
เมษายน	97.69	0.21	15.71	20.91	17.12
พฤษภาคม	0.00	0.53	14.78	23.78	26.33
มิถุนายน	0.00	0.06	0.95	5.44	8.42
กรกฎาคม	0.00	0.01	0.11	1.72	3.33
สิงหาคม	0.00	0.00	0.02	0.55	1.31
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.17	0.51
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.06	0.22
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
2531	165.40	2.82	55.49	89.24	101.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.61	0.07	8.75	9.57	6.29
พฤษภาคม	115.51	0.19	33.98	41.80	36.94
มิถุนายน	201.75	6.87	101.00	99.33	95.32
กรกฎาคม	398.92	65.00	214.66	199.97	187.92
สิงหาคม	231.72	46.20	164.13	176.68	195.94
กันยายน	213.90	28.43	121.86	137.34	154.85
ตุลาคม	97.69	10.17	47.34	69.42	89.79
พฤศจิกายน	0.00	4.78	26.38	38.52	53.93
ธันวาคม	5.38	0.95	3.28	10.76	19.71
2535	1310.48	162.64	721.38	783.39	840.68

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.89	0.28	0.83	3.77	8.09
กุมภาพันธ์	6.97	0.09	0.17	1.17	3.00
มีนาคม	83.95	1.36	31.74	28.75	24.28
เมษายน	34.95	0.57	16.18	21.90	23.82
พฤษภาคม	345.94	16.34	122.00	109.57	90.90
มิถุนายน	263.89	19.92	139.67	143.12	145.71
กรกฎาคม	257.32	46.62	172.64	178.02	190.92
สิงหาคม	33.76	11.56	51.21	77.33	101.36
กันยายน	382.39	67.79	205.27	188.14	178.60
ตุลาคม	26.99	29.39	59.18	82.90	111.94
พฤศจิกายน	0.40	7.09	10.27	26.25	42.75
ธันวาคม	1.59	2.28	1.71	8.31	17.00
2536	1440.04	203.29	810.87	869.23	938.35
มกราคม	0.00	0.77	0.34	2.70	6.84
กุมภาพันธ์	31.57	0.21	5.97	7.97	7.97
มีนาคม	56.86	0.07	6.30	8.30	7.28
เมษายน	71.10	0.07	19.87	23.75	19.94
พฤษภาคม	236.80	4.91	83.41	81.31	69.10
มิถุนายน	234.21	7.62	103.52	106.43	104.11
กรกฎาคม	112.33	7.05	73.51	87.82	100.30
สิงหาคม	282.21	7.37	99.94	106.36	109.02
กันยายน	170.78	26.02	136.52	141.09	152.49
ตุลาคม	103.17	25.91	84.37	96.43	112.43
พฤศจิกายน	0.00	8.17	17.43	32.64	50.46
ธันวาคม	0.00	2.10	2.87	10.18	19.54
2537	1299.03	90.25	634.05	704.97	759.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.65	0.55	3.22	7.64
กุมภาพันธ์	6.57	0.18	0.33	1.16	2.76
มีนาคม	10.76	0.08	1.51	2.20	2.65
เมษายน	35.25	0.02	4.77	6.38	5.31
พฤษภาคม	125.47	0.15	35.08	40.65	33.93
มิถุนายน	222.76	4.85	80.52	79.48	70.58
กรกฎาคม	318.06	16.17	145.45	143.83	140.76
สิงหาคม	227.44	20.04	147.14	154.66	164.70
กันยายน	260.80	18.95	131.37	144.08	157.28
ตุลาคม	112.33	8.40	62.94	86.77	106.80
พฤศจิกายน	24.80	2.23	21.75	40.73	56.98
ธันวาคม	0.00	0.59	2.66	12.17	22.47
2538	1344.24	72.29	634.06	715.31	771.85
มกราคม	0.00	0.17	0.44	3.78	8.71
กุมภาพันธ์	0.00	0.05	0.08	1.16	3.32
มีนาคม	19.52	0.02	2.80	3.78	3.92
เมษายน	132.74	1.80	14.17	15.95	10.35
พฤษภาคม	125.57	16.64	93.07	93.94	88.36
มิถุนายน	57.76	3.02	19.58	34.60	40.92
กรกฎาคม	118.40	1.71	31.58	38.91	38.81
สิงหาคม	242.28	5.73	87.99	85.80	81.94
กันยายน	331.41	24.91	178.14	169.51	166.84
ตุลาคม	151.86	16.81	100.84	122.83	143.22
พฤศจิกายน	111.63	33.94	108.27	117.29	132.17
ธันวาคม	0.00	7.13	13.04	30.48	49.08
2539	1291.16	111.91	649.99	718.02	767.65

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.40	1.86	2.09	9.03	18.12
กุมภาพันธ์	4.08	0.51	0.75	2.99	6.67
มีนาคม	68.11	0.19	6.00	7.37	6.64
เมษายน	123.98	6.86	62.75	57.47	49.56
พฤษภาคม	176.26	4.04	50.59	62.54	57.09
มิถุนายน	229.04	11.56	99.15	99.25	91.15
กรกฎาคม	413.06	60.27	243.82	224.28	217.28
สิงหาคม	249.05	31.31	132.04	155.79	175.15
กันยายน	245.27	63.64	190.91	193.51	209.46
ตุลาคม	127.07	18.70	80.82	106.19	131.66
พฤศจิกายน	0.00	6.48	20.57	41.09	62.73
ธันวาคม	0.00	1.67	2.90	12.51	24.24
2540	1636.31	207.09	892.38	972.02	1049.74
มกราคม	0.00	0.52	0.53	3.93	9.47
กุมภาพันธ์	18.32	0.14	1.89	3.11	4.54
มีนาคม	26.19	0.15	10.56	12.54	12.66
เมษายน	28.68	0.03	5.64	8.45	8.19
พฤษภาคม	116.31	0.01	22.12	26.69	21.18
มิถุนายน	324.63	18.26	141.61	128.13	113.29
กรกฎาคม	25.59	10.08	67.74	82.08	98.00
สิงหาคม	91.12	1.26	25.42	40.10	48.45
กันยายน	210.61	11.71	91.84	87.99	85.88
ตุลาคม	193.69	42.29	127.35	125.17	125.52
พฤศจิกายน	71.80	20.35	54.35	67.22	83.86
ธันวาคม	0.10	6.03	19.55	33.59	48.17
2541	1107.04	110.82	568.60	619.01	659.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.10	1.68	2.38	9.25	17.14
กุมภาพันธ์	0.00	0.53	0.43	2.80	6.38
มีนาคม	211.71	7.03	65.32	58.91	44.67
เมษายน	183.03	14.36	119.05	115.69	113.52
พฤษภาคม	198.96	4.85	83.70	97.45	102.16
มิถุนายน	173.27	15.68	104.85	114.90	124.47
กรกฎาคม	270.36	9.75	94.13	103.01	106.97
สิงหาคม	0.00	11.13	57.25	74.34	95.64
กันยายน	0.00	1.91	6.21	19.04	32.05
ตุลาคม	0.00	0.56	1.14	6.20	12.87
พฤศจิกายน	0.00	0.18	0.22	1.94	4.99
ธันวาคม	0.00	0.06	0.05	0.66	2.09
2542	1038.43	67.71	534.74	604.18	662.94
มกราคม	0.00	0.02	0.01	0.21	0.84
กุมภาพันธ์	113.22	0.43	21.17	18.15	11.87
มีนาคม	31.87	1.64	38.87	41.52	42.57
เมษายน	201.05	17.82	100.85	92.83	83.03
พฤษภาคม	237.60	13.29	100.45	104.37	101.28
มิถุนายน	313.38	24.59	152.04	151.46	147.46
กรกฎาคม	254.53	50.91	190.42	192.35	207.27
สิงหาคม	360.38	62.97	186.84	191.10	189.89
กันยายน	210.71	83.31	206.62	206.61	231.58
ตุลาคม	51.98	21.54	47.54	78.97	110.51
พฤศจิกายน	0.00	6.99	9.00	26.19	44.92
ธันวาคม	0.00	2.31	1.52	8.40	18.08
2543	1774.73	285.80	1055.33	1112.15	1189.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.18	0.74	0.62	2.97	7.22
กุมภาพันธ์	4.38	0.22	0.28	1.12	2.85
มีนาคม	34.16	0.07	2.96	3.56	3.05
เมษายน	37.04	0.03	3.95	5.78	4.88
พฤษภาคม	269.96	1.01	73.40	73.44	60.77
มิถุนายน	242.48	32.36	158.76	151.15	143.52
กรกฎาคม	263.89	22.68	127.00	133.31	137.30
สิงหาคม	210.61	28.15	139.38	145.60	160.64
กันยายน	286.20	37.57	171.17	173.14	181.97
ตุลาคม	293.27	36.29	159.07	169.82	183.90
พฤศจิกายน	45.81	27.33	88.43	108.34	137.65
ธันวาคม	0.00	6.04	13.40	33.60	54.75
2544	1691.98	192.49	938.39	1001.82	1078.49
มกราคม	0.00	1.61	2.15	10.16	20.62
กุมภาพันธ์	8.37	0.47	0.75	3.38	7.67
มีนาคม	10.66	0.16	1.19	2.60	4.51
เมษายน	76.88	0.25	5.84	7.12	4.89
พฤษภาคม	184.82	4.19	72.54	72.66	61.89
มิถุนายน	245.27	10.51	116.49	114.45	109.77
กรกฎาคม	179.84	7.72	95.78	109.62	120.97
สิงหาคม	365.06	19.41	147.94	150.88	152.16
กันยายน	387.87	75.97	266.21	252.79	255.21
ตุลาคม	95.40	33.00	86.17	119.85	154.07
พฤศจิกายน	18.82	11.47	39.63	61.77	85.58
ธันวาคม	7.97	2.90	6.45	20.09	34.60
2545	1580.94	167.66	841.13	925.37	1011.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.90	1.31	6.81	14.17
กุมภาพันธ์	61.24	1.44	16.96	18.44	17.89
มีนาคม	160.92	3.99	44.08	45.52	39.47
เมษายน	24.20	10.54	53.39	53.73	60.11
พฤษภาคม	177.45	4.88	57.99	61.38	58.89
มิถุนายน	75.58	4.10	58.32	67.14	71.70
กรกฎาคม	84.94	0.72	17.07	28.41	33.37
สิงหาคม	281.52	18.89	126.68	114.99	103.78
กันยายน	301.93	20.47	144.13	148.85	157.07
ตุลาคม	88.93	22.76	107.00	122.58	141.81
พฤศจิกายน	0.10	5.28	15.51	35.44	54.79
ธันวาคม	0.00	1.39	2.57	11.26	21.61
2546	1256.81	95.36	645.02	714.55	774.66
มกราคม	96.39	8.75	43.96	39.18	38.09
กุมภาพันธ์	11.95	4.42	16.57	21.99	28.97
มีนาคม	40.93	1.07	4.04	8.56	12.16
เมษายน	77.77	10.32	64.01	60.13	57.04
พฤษภาคม	276.24	13.86	115.47	112.63	104.15
มิถุนายน	220.37	13.28	110.43	113.41	111.72
กรกฎาคม	0.00	7.54	34.09	54.07	72.45
สิงหาคม	0.00	1.76	4.31	14.89	25.68
กันยายน	0.00	0.53	0.77	4.55	9.73
ตุลาคม	0.00	0.18	0.17	1.54	4.06
พฤศจิกายน	0.00	0.06	0.03	0.49	1.59
ธันวาคม	0.00	0.02	0.01	0.17	0.67
2547	723.65	61.78	393.86	431.59	466.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.27
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
มีนาคม	29.08	0.00	2.27	2.50	1.43
เมษายน	107.05	0.64	45.08	43.84	37.67
พฤษภาคม	136.82	0.26	31.30	35.81	32.11
มิถุนายน	124.38	0.85	48.88	54.70	52.33
กรกฎาคม	288.39	34.58	155.32	146.47	138.84
สิงหาคม	225.65	11.53	104.21	115.53	125.44
กันยายน	193.59	10.56	104.37	116.09	127.47
ตุลาคม	61.34	5.45	50.70	70.83	88.12
พฤศจิกายน	47.20	1.48	20.94	35.72	47.51
ธันวาคม	0.20	0.34	2.82	11.14	19.73
2548	1213.69	65.69	565.89	632.67	671.02
มกราคม	0.00	0.09	0.43	3.46	7.69
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.08	1.04	2.85
มีนาคม	41.82	0.01	6.17	7.06	5.80
เมษายน	203.05	7.74	59.31	56.52	42.29
พฤษภาคม	100.58	10.66	48.91	58.87	60.81
มิถุนายน	192.39	5.80	66.30	70.98	65.57
กรกฎาคม	257.52	14.25	124.80	122.74	120.22
สิงหาคม	270.56	26.78	126.92	133.17	134.92
กันยายน	110.34	39.80	131.71	137.52	157.78
ตุลาคม	243.97	54.31	180.34	181.72	196.17
พฤศจิกายน	9.26	11.59	22.16	45.99	70.11
ธันวาคม	0.00	3.38	4.32	15.58	28.68
2549	1429.48	174.44	771.43	834.65	892.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.07	0.75	4.83	11.14
กุมภาพันธ์	24.30	0.30	0.63	1.85	3.92
มีนาคม	34.65	0.22	15.14	17.05	15.30
เมษายน	97.79	0.06	12.25	16.80	14.49
พฤษภาคม	120.89	0.92	53.46	60.01	55.42
มิถุนายน	79.76	0.17	19.98	32.02	33.33
กรกฎาคม	214.10	2.93	52.10	55.72	51.58
สิงหาคม	266.68	26.36	163.65	152.88	147.23
กันยายน	231.53	35.93	158.21	157.53	163.09
ตุลาคม	182.13	37.98	140.93	152.66	172.07
พฤศจิกายน	1.49	9.94	20.94	44.76	68.11
ธันวาคม	0.00	3.00	3.61	14.39	27.13
2550	1253.32	118.88	641.64	710.49	762.81
มกราคม	0.00	0.95	0.69	4.55	10.62
กุมภาพันธ์	1.10	0.27	0.12	1.27	3.70
มีนาคม	8.86	0.10	0.14	0.61	1.73
เมษายน	30.47	0.03	5.63	7.35	6.39
พฤษภาคม	291.77	6.22	96.27	89.14	71.59
มิถุนายน	173.17	6.09	83.07	93.56	98.77
กรกฎาคม	97.49	2.93	54.62	71.79	81.98
สิงหาคม	140.41	4.77	57.75	67.18	72.00
กันยายน	547.30	85.50	261.77	236.39	209.14
ตุลาคม	56.56	68.12	133.67	153.41	188.91
พฤศจิกายน	70.01	17.89	55.81	77.33	99.89
ธันวาคม	11.05	5.14	7.79	22.62	38.45
2551	1428.19	198.00	757.34	825.18	883.16

ตารางภาคผนวกที่ ง-8 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 7 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.67	2.50	8.96	17.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.52	0.29	2.50	6.16
มีนาคม	71.90	0.16	6.51	7.70	6.74
เมษายน	106.85	0.25	25.75	27.77	21.76
พฤษภาคม	114.52	0.56	42.63	51.86	49.01
มิถุนายน	289.38	7.75	116.31	112.89	105.53
กรกฎาคม	240.39	6.12	89.27	102.29	109.52
สิงหาคม	184.13	14.83	113.09	120.64	127.89
กันยายน	383.49	27.79	174.61	173.09	177.11
ตุลาคม	40.33	23.53	98.70	121.98	148.82
พฤศจิกายน	1.59	3.84	11.57	32.84	52.54
ธันวาคม	0.00	1.24	2.07	10.82	21.46
2552	1432.57	88.25	683.28	773.33	843.57



ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	30.11	0.00	9.04	7.47	9.85
พฤษภาคม	98.85	1.13	33.78	28.08	35.42
มิถุนายน	38.64	1.61	21.05	15.75	23.44
กรกฎาคม	78.18	2.37	28.97	23.99	30.31
สิงหาคม	191.88	25.70	98.01	82.85	103.37
กันยายน	491.35	143.31	291.56	254.58	305.34
ตุลาคม	145.52	31.18	77.70	62.63	82.42
พฤศจิกายน	0.00	10.48	16.88	11.36	19.31
ธันวาคม	0.00	0.28	0.37	0.06	0.32
2524	1074.53	216.05	577.37	486.75	609.78
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.50	0.01	0.01	0.00	0.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	42.65	0.14	9.77	7.73	8.92
พฤษภาคม	206.84	4.55	74.53	62.74	80.48
มิถุนายน	89.12	8.92	49.30	41.18	55.18
กรกฎาคม	92.33	8.58	46.17	37.90	51.75
สิงหาคม	290.34	39.77	134.72	115.17	143.55
กันยายน	278.29	34.05	95.42	80.35	100.88
ตุลาคม	211.55	113.28	200.46	175.20	210.51
พฤศจิกายน	0.00	23.74	38.29	29.13	41.27
ธันวาคม	0.00	0.57	0.77	0.13	0.61
2526	1211.12	233.60	649.42	549.53	693.15
มกราคม	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	8.03	0.00	1.57	1.34	1.77
เมษายน	80.29	1.47	10.41	8.26	9.37
พฤษภาคม	174.32	19.98	84.88	69.73	84.94
มิถุนายน	209.25	69.34	156.22	133.69	163.76
กรกฎาคม	170.41	18.93	75.83	60.55	80.40
สิงหาคม	200.82	64.03	127.32	114.53	134.03
กันยายน	274.08	70.70	152.75	127.07	158.65
ตุลาคม	140.90	24.10	78.14	64.86	86.49
พฤศจิกายน	0.00	1.56	2.90	1.08	3.24
ธันวาคม	0.00	0.05	0.07	0.01	0.07
2527	1258.08	270.17	690.12	581.10	722.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	41.15	0.43	8.62	6.93	8.11
มีนาคม	0.00	0.36	6.81	5.53	8.74
เมษายน	125.65	3.20	43.40	34.39	43.81
พฤษภาคม	273.37	29.82	134.64	112.14	143.09
มิถุนายน	119.53	6.30	41.11	31.22	43.80
กรกฎาคม	138.69	6.57	46.37	37.93	50.08
สิงหาคม	133.38	12.25	54.61	44.87	60.10
กันยายน	315.02	58.89	149.92	131.80	159.24
ตุลาคม	99.05	29.13	68.24	54.04	73.63
พฤศจิกายน	37.94	10.41	25.97	20.05	28.23
ธันวาคม	0.00	0.66	1.12	0.38	1.20
2528	1283.78	158.02	580.81	479.27	620.05
มกราคม	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.22	0.00	0.45	0.35	0.47
เมษายน	126.95	7.81	45.99	38.58	46.57
พฤษภาคม	190.88	29.49	101.50	82.16	104.55
มิถุนายน	112.60	6.02	44.60	35.31	48.34
กรกฎาคม	215.17	46.24	116.39	100.30	119.40
สิงหาคม	261.03	43.45	126.74	103.90	133.57
กันยายน	165.09	31.17	90.60	75.27	98.21
ตุลาคม	126.15	28.86	74.60	63.31	79.73
พฤศจิกายน	0.00	4.90	8.96	5.36	10.26
ธันวาคม	0.00	0.14	0.20	0.03	0.18
2529	1202.08	198.11	610.06	504.58	641.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	21.48	0.00	1.38	0.98	1.00
มีนาคม	22.38	0.01	7.97	6.71	9.16
เมษายน	54.60	0.24	17.41	13.62	18.15
พฤษภาคม	70.55	1.48	22.57	17.90	23.45
มิถุนายน	101.06	4.05	39.21	31.19	41.62
กรกฎาคม	97.15	5.23	36.14	29.23	37.43
สิงหาคม	88.42	2.26	34.36	28.58	38.40
กันยายน	416.59	98.35	236.28	205.09	249.54
ตุลาคม	183.86	35.26	91.90	74.13	97.47
พฤศจิกายน	84.60	18.13	53.60	44.31	59.21
ธันวาคม	0.00	1.43	2.73	1.15	3.20
2530	1140.67	166.44	543.54	452.86	578.62
มกราคม	0.00	0.04	0.06	0.01	0.06
กุมภาพันธ์	31.41	2.18	13.99	11.54	15.12
มีนาคม	22.08	0.66	9.17	7.36	10.26
เมษายน	123.94	8.45	43.25	34.99	41.86
พฤษภาคม	275.28	48.50	133.53	113.09	134.81
มิถุนายน	239.96	62.58	151.66	124.26	159.70
กรกฎาคม	225.50	35.60	105.62	89.84	111.26
สิงหาคม	152.64	30.05	82.61	68.36	89.48
กันยายน	95.14	15.95	50.35	41.00	55.47
ตุลาคม	322.95	90.96	194.85	169.51	205.78
พฤศจิกายน	0.00	5.89	9.21	3.59	9.19
ธันวาคม	0.00	0.18	0.24	0.03	0.18
2531	1488.91	301.05	794.55	663.57	833.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	23.99	0.00	3.75	3.04	3.72
เมษายน	141.50	19.08	66.87	52.46	64.96
พฤษภาคม	128.76	8.04	49.83	40.06	51.28
มิถุนายน	99.96	8.19	46.46	36.17	49.22
กรกฎาคม	69.25	1.29	22.95	18.09	25.35
สิงหาคม	196.90	34.78	103.35	90.37	109.17
กันยายน	135.88	23.89	75.51	60.74	81.30
ตุลาคม	62.72	5.40	29.08	23.99	32.68
พฤศจิกายน	8.33	0.72	3.98	2.73	4.86
ธันวาคม	0.00	0.02	0.08	0.02	0.10
2532	867.29	101.41	401.87	327.66	422.63
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.61	0.00	0.09	0.06	0.07
มีนาคม	84.00	4.40	35.28	28.73	36.76
เมษายน	22.28	0.49	7.12	4.89	7.38
พฤษภาคม	195.00	13.97	80.44	66.57	83.91
มิถุนายน	145.52	25.42	78.71	61.49	78.38
กรกฎาคม	329.37	40.84	126.63	104.98	128.03
สิงหาคม	203.73	57.18	141.24	119.84	152.37
กันยายน	155.25	22.26	72.19	59.06	78.76
ตุลาคม	159.57	40.39	92.56	80.66	99.36
พฤศจิกายน	0.00	5.75	8.49	4.10	8.52
ธันวาคม	0.00	0.17	0.21	0.03	0.16
2533	1297.32	210.86	642.96	530.41	673.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.32	0.42	9.63	7.62	10.12
เมษายน	79.58	3.03	30.04	24.07	30.44
พฤษภาคม	110.49	0.96	28.08	22.32	29.46
มิถุนายน	103.27	7.16	53.80	42.04	56.30
กรกฎาคม	100.46	3.41	32.56	26.50	34.78
สิงหาคม	113.30	4.82	35.52	29.07	38.11
กันยายน	280.90	27.91	118.34	101.86	127.64
ตุลาคม	175.22	44.60	117.31	97.94	128.15
พฤศจิกายน	0.00	2.72	4.44	1.57	4.49
ธันวาคม	0.00	0.09	0.12	0.01	0.09
2534	995.55	95.13	429.85	352.99	459.58
มกราคม	59.21	6.12	27.58	22.60	29.78
กุมภาพันธ์	3.41	0.19	0.77	0.36	0.84
มีนาคม	0.00	0.01	0.02	0.01	0.03
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	104.17	7.14	41.15	32.78	40.28
มิถุนายน	170.21	8.68	69.48	55.46	73.59
กรกฎาคม	182.95	15.70	72.55	61.29	76.49
สิงหาคม	186.16	29.48	88.36	75.13	94.10
กันยายน	186.36	58.47	127.17	110.79	136.14
ตุลาคม	94.74	19.28	47.24	35.23	48.48
พฤศจิกายน	0.00	11.24	24.15	19.43	27.41
ธันวาคม	16.06	0.37	4.61	3.64	4.66
2535	1003.28	156.67	503.07	416.71	531.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	1.14	0.92	1.78
กุมภาพันธ์	43.56	0.23	9.46	7.74	9.12
มีนาคม	82.09	4.35	39.93	33.07	43.58
เมษายน	132.27	30.47	70.05	55.87	67.41
พฤษภาคม	193.69	15.14	77.48	62.49	77.96
มิถุนายน	193.29	25.79	95.81	77.27	99.22
กรกฎาคม	214.16	55.08	117.02	95.95	117.44
สิงหาคม	103.97	20.22	65.02	54.50	70.67
กันยายน	236.64	48.43	130.26	112.08	140.55
ตุลาคม	99.45	29.57	66.53	53.34	70.23
พฤศจิกายน	0.00	1.54	3.04	1.43	3.45
ธันวาคม	0.00	0.05	0.07	0.01	0.07
2536	1299.13	230.92	675.82	554.66	701.47
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	29.10	0.02	8.51	7.14	9.35
มีนาคม	131.67	9.00	49.91	39.66	48.93
เมษายน	0.00	4.66	18.41	12.66	19.66
พฤษภาคม	182.05	21.20	77.95	64.85	78.47
มิถุนายน	224.40	20.07	84.63	65.90	83.72
กรกฎาคม	20.17	20.25	51.57	40.57	55.46
สิงหาคม	180.04	12.57	60.36	49.62	62.79
กันยายน	217.38	70.15	152.69	132.90	161.58
ตุลาคม	45.76	6.75	25.65	18.89	28.69
พฤศจิกายน	0.00	0.25	0.59	0.18	0.71
ธันวาคม	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02
2537	1030.57	164.91	530.29	432.36	549.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	97.85	1.78	32.84	26.42	34.29
พฤษภาคม	191.48	16.01	88.90	71.79	91.35
มิถุนายน	197.30	11.00	60.42	47.19	62.52
กรกฎาคม	237.45	71.04	162.99	141.40	166.91
สิงหาคม	162.08	41.06	106.47	86.13	113.42
กันยายน	346.33	87.86	194.02	168.95	203.59
ตุลาคม	229.52	98.26	163.46	139.75	168.90
พฤศจิกายน	7.03	6.83	14.51	9.77	16.16
ธันวาคม	0.00	0.20	0.28	0.05	0.26
2538	1469.04	334.05	823.88	691.46	857.41
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	80.39	5.81	33.72	26.86	33.70
เมษายน	96.85	9.98	35.59	28.73	33.72
พฤษภาคม	64.63	9.12	47.57	36.27	51.04
มิถุนายน	338.11	61.11	171.33	142.95	173.29
กรกฎาคม	28.00	8.50	29.73	20.68	32.18
สิงหาคม	106.78	5.28	39.73	33.29	43.24
กันยายน	206.14	30.30	104.66	89.55	114.13
ตุลาคม	196.10	62.38	119.98	102.39	124.48
พฤศจิกายน	144.72	50.85	105.43	90.22	111.15
ธันวาคม	0.00	1.97	3.05	0.89	2.81
2539	1261.70	245.30	690.77	571.83	719.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.06	0.07	0.01	0.05
กุมภาพันธ์	34.12	2.45	15.47	12.55	16.40
มีนาคม	129.46	13.04	55.07	46.51	55.62
เมษายน	70.15	13.43	44.34	33.71	44.64
พฤษภาคม	132.37	13.92	51.48	39.09	49.93
มิถุนายน	30.11	8.75	32.11	24.50	33.62
กรกฎาคม	307.50	61.60	154.66	133.29	156.73
สิงหาคม	0.00	19.29	45.08	33.13	48.56
กันยายน	0.00	0.41	0.73	0.12	0.62
ตุลาคม	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	703.71	132.95	399.03	322.91	406.18
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	25.09	0.19	9.43	7.52	9.84
มีนาคม	0.00	0.02	0.46	0.20	0.62
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	239.86	31.03	105.17	91.50	106.17
กรกฎาคม	103.07	28.32	84.91	67.65	91.35
สิงหาคม	184.66	36.28	100.80	85.93	106.27
กันยายน	210.95	31.94	103.08	88.60	109.76
ตุลาคม	46.37	13.66	37.32	27.71	42.31
พฤศจิกายน	74.97	9.15	35.01	29.88	36.81
ธันวาคม	0.00	2.78	6.79	4.08	8.25
2541	884.95	153.36	482.97	403.06	511.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	0.14	0.02	0.13
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	103.57	3.96	34.33	28.59	33.94
เมษายน	279.20	54.24	157.30	131.24	160.84
พฤษภาคม	120.13	14.53	61.42	46.18	65.84
มิถุนายน	209.95	49.05	116.45	98.77	120.17
กรกฎาคม	86.21	10.54	35.01	24.11	34.12
สิงหาคม	182.55	21.59	77.71	66.88	81.51
กันยายน	82.49	27.07	71.42	58.81	78.18
ตุลาคม	297.06	87.44	184.98	161.17	194.48
พฤศจิกายน	31.11	11.86	27.79	19.34	29.84
ธันวาคม	0.00	0.42	0.68	0.16	0.66
2542	1392.26	280.78	767.21	635.27	799.69
มกราคม	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	7.03	0.00	1.09	0.91	1.11
มีนาคม	0.00	0.00	0.17	0.16	0.34
เมษายน	187.77	31.47	102.57	86.22	103.86
พฤษภาคม	155.66	23.01	83.98	67.21	86.47
มิถุนายน	212.36	17.86	80.63	63.40	82.55
กรกฎาคม	70.65	26.02	72.61	59.38	78.10
สิงหาคม	416.48	121.52	232.92	215.37	243.75
กันยายน	12.04	35.38	50.58	32.30	50.96
ตุลาคม	104.67	9.45	40.33	33.86	41.39
พฤศจิกายน	0.00	4.12	12.33	8.78	15.36
ธันวาคม	0.00	0.11	0.24	0.05	0.24
2543	1166.66	268.94	677.45	567.62	704.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	10.54	0.00	2.23	1.88	2.32
เมษายน	45.66	3.33	22.69	17.68	22.71
พฤษภาคม	96.64	0.87	27.74	21.34	27.85
มิถุนายน	99.86	6.31	46.50	37.30	46.83
กรกฎาคม	273.68	23.53	108.60	90.02	111.95
สิงหาคม	233.03	75.26	173.12	146.73	184.67
กันยายน	0.00	7.11	16.47	11.59	19.63
ตุลาคม	80.39	1.73	18.75	15.55	20.09
พฤศจิกายน	1.20	2.15	11.40	9.46	13.80
ธันวาคม	0.00	0.05	0.16	0.04	0.19
2544	841.00	120.34	427.67	351.59	450.05
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	3.11	0.00	0.07	0.04	0.05
เมษายน	55.00	0.00	8.59	6.76	7.90
พฤษภาคม	227.31	7.06	84.94	71.70	91.41
มิถุนายน	209.45	24.65	92.72	78.36	98.23
กรกฎาคม	153.25	27.97	80.18	64.90	86.09
สิงหาคม	390.49	80.31	187.80	165.35	198.45
กันยายน	361.89	125.30	235.82	203.31	247.85
ตุลาคม	74.47	26.17	53.54	38.47	55.68
พฤศจิกายน	2.71	4.78	8.38	5.70	9.89
ธันวาคม	55.90	13.12	32.69	27.06	34.26
2545	1533.57	309.37	784.75	661.63	829.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.59	0.99	0.29	0.97
กุมภาพันธ์	27.50	0.29	6.97	5.76	7.03
มีนาคม	103.87	11.17	42.93	34.29	43.24
เมษายน	164.69	24.03	82.95	65.97	83.48
พฤษภาคม	22.08	3.14	16.37	11.67	17.51
มิถุนายน	24.19	0.07	5.39	4.36	5.98
กรกฎาคม	165.89	12.77	56.17	47.70	56.34
สิงหาคม	215.87	31.13	113.52	95.00	121.22
กันยายน	257.02	45.20	123.74	105.64	132.49
ตุลาคม	0.00	9.39	21.67	15.34	24.99
พฤศจิกายน	0.00	0.23	0.36	0.06	0.33
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
2546	981.10	138.01	471.08	386.08	493.58
มกราคม	9.33	0.00	0.66	0.44	0.58
กุมภาพันธ์	19.47	0.18	6.89	5.69	7.59
มีนาคม	0.00	0.01	0.21	0.09	0.31
เมษายน	44.26	0.11	11.62	9.23	11.60
พฤษภาคม	173.42	15.96	79.84	66.73	84.25
มิถุนายน	201.32	29.20	92.95	76.72	95.81
กรกฎาคม	238.15	30.15	101.48	85.87	105.93
สิงหาคม	130.87	40.58	95.97	78.98	104.39
กันยายน	98.55	5.13	33.13	27.14	36.73
ตุลาคม	0.00	0.28	1.27	0.67	1.88
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	915.36	121.61	424.05	351.57	449.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.12	0.00	0.26	0.17	0.21
เมษายน	89.92	3.86	24.73	20.36	22.98
พฤษภาคม	70.45	6.41	37.48	29.10	39.26
มิถุนายน	86.11	4.47	38.35	30.54	39.51
กรกฎาคม	73.96	3.34	33.42	25.36	36.24
สิงหาคม	261.73	12.66	75.32	63.40	78.49
กันยายน	221.89	40.97	130.36	111.23	141.98
ตุลาคม	50.18	13.42	39.50	30.61	43.78
พฤศจิกายน	21.58	1.31	7.45	5.77	8.25
ธันวาคม	0.00	0.05	0.13	0.04	0.18
2548	881.94	86.49	387.00	316.57	410.89
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	64.83	0.47	15.86	12.56	15.51
เมษายน	55.70	0.59	23.62	18.92	26.45
พฤษภาคม	88.21	0.84	26.36	20.92	26.97
มิถุนายน	75.87	0.64	21.42	16.96	23.66
กรกฎาคม	194.39	10.83	72.78	60.78	76.51
สิงหาคม	104.77	17.80	64.18	52.39	69.34
กันยายน	246.88	31.28	113.32	97.51	121.80
ตุลาคม	274.88	97.34	181.88	155.68	191.24
พฤศจิกายน	17.36	2.61	6.63	3.38	6.14
ธันวาคม	0.00	0.24	1.17	0.88	1.68
2549	1122.90	162.64	527.22	439.97	559.31

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	91.83	10.29	40.37	32.90	39.09
เมษายน	8.23	4.33	12.34	7.35	12.27
พฤษภาคม	229.02	9.91	77.57	63.13	80.84
มิถุนายน	115.81	31.38	78.68	63.37	79.35
กรกฎาคม	134.68	4.34	37.23	29.36	39.17
สิงหาคม	145.12	27.17	89.82	75.49	95.92
กันยายน	304.89	49.53	152.30	131.55	164.25
ตุลาคม	255.91	76.23	159.30	134.16	168.89
พฤศจิกายน	0.00	3.44	6.41	2.82	6.58
ธันวาคม	0.00	0.11	0.15	0.02	0.12
2550	1285.48	216.74	654.20	540.15	686.51
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	101.86	2.70	24.39	19.57	23.29
เมษายน	131.97	14.21	67.96	53.10	69.23
พฤษภาคม	168.90	19.05	81.42	65.47	84.50
มิถุนายน	137.49	3.97	28.08	21.27	29.03
กรกฎาคม	86.61	18.98	63.71	50.31	65.03
สิงหาคม	182.65	27.75	89.34	76.05	94.93
กันยายน	290.54	44.42	139.00	119.56	148.51
ตุลาคม	102.37	15.77	50.47	38.56	54.79
พฤศจิกายน	70.95	17.19	47.54	39.61	53.18
ธันวาคม	0.00	0.54	0.90	0.22	0.90
2551	1273.34	164.57	592.81	483.72	623.40

ตารางภาคผนวกที่ ง-9 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 8 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	158.26	16.31	68.30	57.57	69.35
เมษายน	70.55	21.52	53.91	40.96	54.60
พฤษภาคม	200.11	14.94	79.45	65.47	82.12
มิถุนายน	123.94	11.87	48.79	36.79	49.59
กรกฎาคม	176.53	23.37	70.44	57.14	70.25
สิงหาคม	197.71	36.22	108.64	90.33	114.14
กันยายน	256.51	53.92	142.75	121.35	153.34
ตุลาคม	156.46	51.78	118.64	100.73	126.94
พฤศจิกายน	0.00	5.16	8.30	3.86	8.82
ธันวาคม	0.00	0.16	0.21	0.03	0.17
2552	1340.08	235.27	699.44	574.23	729.34



ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	13.55	0.00	1.09	1.76	1.47
มีนาคม	24.49	0.00	2.05	3.84	3.74
เมษายน	149.13	0.26	58.22	76.19	74.12
พฤษภาคม	136.99	0.29	46.24	63.63	63.54
มิถุนายน	255.71	10.62	131.24	163.73	162.28
กรกฎาคม	268.56	27.34	127.27	152.94	150.05
สิงหาคม	237.45	16.62	90.45	124.05	125.87
กันยายน	142.01	53.61	123.71	146.68	148.17
ตุลาคม	49.68	1.63	13.24	18.45	18.73
พฤศจิกายน	51.28	2.21	19.56	27.05	26.99
ธันวาคม	0.00	0.02	0.03	0.24	0.39
2524	1328.84	112.59	613.10	778.55	775.34
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.21	0.00	0.03	0.07	0.07
มีนาคม	7.33	0.00	0.21	0.31	0.25
เมษายน	171.31	27.34	99.37	110.65	110.07
พฤษภาคม	74.16	1.20	22.51	35.65	35.95
มิถุนายน	128.46	0.79	37.57	49.85	49.43
กรกฎาคม	169.20	4.20	74.98	94.74	94.23
สิงหาคม	228.41	14.02	114.30	142.59	140.19
กันยายน	432.64	84.90	242.36	268.21	262.06
ตุลาคม	76.97	19.63	57.70	89.86	96.61
พฤศจิกายน	10.34	0.24	2.09	5.30	6.20
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.15	0.23
2525	1302.04	152.31	651.13	797.38	795.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	52.69	2.29	20.80	30.61	29.46
มีนาคม	0.00	0.17	0.62	2.13	2.76
เมษายน	16.66	0.00	0.43	0.63	0.52
พฤษภาคม	179.84	8.61	84.40	99.38	97.07
มิถุนายน	242.56	31.37	122.53	120.19	113.88
กรกฎาคม	117.12	19.94	81.18	117.12	124.42
สิงหาคม	565.32	145.74	352.79	390.36	382.66
กันยายน	129.36	17.92	59.90	83.01	86.91
ตุลาคม	129.86	9.65	61.52	87.77	89.41
พฤศจิกายน	30.01	0.47	8.47	15.05	15.49
ธันวาคม	0.00	0.02	0.03	0.25	0.39
2526	1463.42	236.18	792.67	946.50	942.96
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	33.92	0.09	7.95	12.49	11.80
เมษายน	48.67	0.04	9.91	17.99	17.86
พฤษภาคม	144.52	0.19	45.40	56.53	53.96
มิถุนายน	203.73	38.60	138.94	164.72	166.15
กรกฎาคม	133.38	2.19	48.21	68.93	69.39
สิงหาคม	120.53	2.27	48.03	65.15	64.34
กันยายน	227.91	19.28	110.34	136.73	135.12
ตุลาคม	594.12	281.52	474.17	507.03	500.41
พฤศจิกายน	1.91	11.67	5.06	17.61	25.50
ธันวาคม	0.00	0.09	0.00	0.12	0.23
2527	1508.68	355.92	888.00	1047.30	1044.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.58	0.12	6.00	11.07	10.76
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.15	0.24
เมษายน	46.57	0.00	5.44	9.13	8.56
พฤษภาคม	46.57	0.00	40.02	57.34	56.13
มิถุนายน	247.28	39.52	160.48	177.86	177.81
กรกฎาคม	197.20	24.71	113.03	138.98	140.65
สิงหาคม	455.72	131.42	308.34	353.20	351.06
กันยายน	244.77	44.13	140.85	168.84	167.79
ตุลาคม	185.56	55.53	128.38	145.42	145.02
พฤศจิกายน	14.05	3.04	4.69	11.76	14.59
ธันวาคม	0.00	0.03	0.21	0.57	0.66
2528	1525.64	298.84	907.45	1074.32	1073.25
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	89.42	1.56	25.70	34.47	32.43
พฤษภาคม	336.20	62.40	217.28	245.32	242.29
มิถุนายน	67.04	3.55	14.19	30.01	34.60
กรกฎาคม	104.17	0.48	32.18	45.13	43.55
สิงหาคม	184.86	5.18	72.85	94.01	91.66
กันยายน	264.94	57.69	176.58	209.16	208.71
ตุลาคม	94.14	10.03	53.07	68.86	69.35
พฤศจิกายน	3.51	1.59	3.68	8.96	11.25
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.10
2529	1144.28	142.50	595.54	735.97	733.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	8.93	0.00	0.75	1.53	1.53
เมษายน	4.12	0.00	0.27	0.57	0.58
พฤษภาคม	135.99	0.09	33.91	46.69	44.30
มิถุนายน	180.24	3.28	86.33	110.48	111.99
กรกฎาคม	141.50	2.71	57.63	77.27	76.47
สิงหาคม	94.54	2.47	43.83	58.32	57.43
กันยายน	492.86	147.59	341.06	381.23	376.89
ตุลาคม	29.51	3.28	6.93	18.22	22.84
พฤศจิกายน	54.39	3.02	23.66	32.33	32.13
ธันวาคม	0.00	0.03	0.02	0.18	0.30
2530	1142.07	162.45	594.39	726.82	724.45
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	19.07	0.00	4.49	8.54	8.40
เมษายน	78.18	0.06	18.52	29.49	28.97
พฤษภาคม	112.00	0.04	30.43	47.18	46.78
มิถุนายน	218.58	5.61	105.25	133.01	132.51
กรกฎาคม	195.20	10.96	91.02	114.79	113.90
สิงหาคม	120.43	0.94	35.16	50.81	49.76
กันยายน	148.03	29.57	95.19	110.03	108.65
ตุลาคม	171.61	15.19	84.29	108.99	109.75
พฤศจิกายน	0.00	0.74	1.11	3.93	5.55
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.03	0.05
2531	1063.09	63.12	465.46	606.79	604.34

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	13.35	0.00	1.44	2.74	2.61
เมษายน	25.09	0.00	3.54	6.95	6.97
พฤษภาคม	103.17	0.20	24.46	39.04	37.87
มิถุนายน	133.18	0.81	46.76	59.26	57.95
กรกฎาคม	259.42	28.54	148.84	165.96	161.43
สิงหาคม	236.44	44.08	153.32	191.22	194.38
กันยายน	121.53	8.39	52.61	69.45	69.68
ตุลาคม	88.42	16.35	55.06	68.88	69.96
พฤศจิกายน	5.42	0.16	0.73	2.05	2.52
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
2532	986.01	98.53	486.74	605.56	603.40
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	88.32	3.14	40.46	46.46	43.34
มีนาคม	93.73	8.81	57.35	71.12	72.25
เมษายน	4.92	0.48	0.84	2.78	3.87
พฤษภาคม	224.60	25.49	127.55	144.87	141.96
มิถุนายน	85.81	2.13	22.20	35.71	38.31
กรกฎาคม	232.13	4.01	74.33	86.73	82.68
สิงหาคม	222.59	20.87	129.84	162.99	162.24
กันยายน	305.79	34.80	159.33	199.75	198.51
ตุลาคม	136.19	25.99	85.00	112.74	115.44
พฤศจิกายน	49.78	6.09	24.89	34.23	35.07
ธันวาคม	0.00	0.14	0.09	0.53	0.85
2533	1443.85	131.95	721.88	897.91	894.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	5.12	0.00	0.15	0.33	0.34
เมษายน	51.08	0.43	15.00	23.53	22.93
พฤษภาคม	144.72	3.76	51.71	65.77	63.68
มิถุนายน	89.32	1.79	24.52	35.65	37.09
กรกฎาคม	52.19	0.04	14.65	23.17	23.90
สิงหาคม	379.55	44.74	180.96	193.40	182.26
กันยายน	254.01	65.72	180.87	229.33	235.19
ตุลาคม	174.32	27.66	99.81	130.62	133.53
พฤศจิกายน	0.00	0.35	0.19	1.23	2.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
2534	1150.30	144.49	567.85	703.04	700.95
มกราคม	16.56	0.01	2.89	5.69	5.53
กุมภาพันธ์	20.17	0.00	2.48	4.88	4.80
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.09	0.14
เมษายน	45.76	0.25	12.43	17.11	15.82
พฤษภาคม	87.91	0.16	23.64	40.09	40.58
มิถุนายน	225.70	3.27	87.27	111.00	109.53
กรกฎาคม	394.41	72.41	225.30	247.17	239.66
สิงหาคม	195.20	32.63	113.63	152.56	158.01
กันยายน	213.66	23.38	107.61	133.19	130.87
ตุลาคม	64.73	5.11	22.18	32.78	34.63
พฤศจิกายน	0.00	2.28	11.77	19.11	20.82
ธันวาคม	7.83	0.02	0.90	1.72	1.67
2535	1271.93	139.51	610.10	765.38	762.04

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.16	0.54	0.65
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	54.19	0.03	15.31	23.87	23.26
เมษายน	0.00	0.00	0.34	1.36	1.92
พฤษภาคม	301.78	21.42	136.97	152.04	146.17
มิถุนายน	165.79	16.99	94.75	125.30	128.63
กรกฎาคม	237.15	41.87	136.72	156.54	154.51
สิงหาคม	78.88	10.06	48.02	69.92	72.89
กันยายน	151.54	9.22	71.01	90.73	89.88
ตุลาคม	15.86	0.23	4.54	9.05	9.70
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.13	0.55	0.77
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2536	1005.18	99.81	507.93	629.92	628.39
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	40.85	0.00	10.31	17.61	17.09
มีนาคม	54.80	0.00	11.28	16.04	15.54
เมษายน	64.53	0.18	21.93	30.69	30.26
พฤษภาคม	339.41	30.90	173.22	197.32	192.89
มิถุนายน	336.10	64.11	207.49	236.34	234.37
กรกฎาคม	120.93	15.58	61.77	90.82	96.59
สิงหาคม	281.40	33.95	146.81	172.14	167.45
กันยายน	171.31	27.95	101.19	134.05	136.97
ตุลาคม	55.40	2.55	21.84	33.86	34.94
พฤศจิกายน	0.00	0.07	0.10	0.56	0.88
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2537	1464.72	175.29	755.93	929.44	926.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	7.03	0.00	0.27	0.39	0.32
มีนาคม	9.63	0.00	1.01	2.11	2.11
เมษายน	74.47	4.08	35.61	44.85	44.65
พฤษภาคม	208.04	2.82	84.44	113.11	112.51
มิถุนายน	132.77	6.18	54.29	66.17	66.65
กรกฎาคม	341.32	15.46	149.37	179.40	175.14
สิงหาคม	203.83	25.41	125.72	165.23	167.60
กันยายน	274.28	43.91	145.11	174.65	172.02
ตุลาคม	38.34	3.49	13.43	25.55	28.69
พฤศจิกายน	24.69	1.81	13.36	19.24	19.70
ธันวาคม	0.00	0.02	0.01	0.09	0.16
2538	1314.38	103.17	622.60	790.78	789.53
มกราคม	8.83	0.00	1.27	2.55	2.48
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.09	0.13
มีนาคม	75.37	1.07	28.37	35.63	33.56
เมษายน	134.08	4.60	48.05	60.30	60.77
พฤษภาคม	123.44	6.05	61.90	85.11	86.30
มิถุนายน	309.20	57.26	188.71	208.46	207.02
กรกฎาคม	155.55	18.33	69.90	86.81	88.16
สิงหาคม	250.49	23.77	126.78	149.22	145.73
กันยายน	368.01	66.09	212.49	255.25	253.61
ตุลาคม	109.09	11.81	48.38	68.73	72.08
พฤศจิกายน	133.28	45.99	119.08	140.82	141.33
ธันวาคม	0.00	0.73	0.33	1.74	2.73
2539	1667.34	235.69	905.27	1094.71	1093.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02
กุมภาพันธ์	14.25	0.00	2.85	5.60	5.43
มีนาคม	48.77	0.00	7.63	12.59	11.92
เมษายน	52.99	0.00	7.84	13.39	13.13
พฤษภาคม	188.57	20.23	84.69	108.55	107.01
มิถุนายน	265.25	18.60	130.88	143.89	138.05
กรกฎาคม	289.53	42.67	163.51	209.67	212.63
สิงหาคม	215.67	21.32	98.23	126.77	126.71
กันยายน	151.74	15.62	80.96	107.51	107.56
ตุลาคม	152.14	26.89	94.00	118.69	120.15
พฤศจิกายน	0.00	0.59	1.06	3.46	4.68
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04
2540	1378.91	145.92	671.64	850.16	847.32
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	3.41	0.00	0.17	0.38	0.39
เมษายน	66.14	0.62	25.13	32.21	31.22
พฤษภาคม	150.04	3.63	61.13	72.34	69.67
มิถุนายน	265.35	11.42	131.07	165.09	165.16
กรกฎาคม	75.87	8.06	51.27	70.81	73.59
สิงหาคม	103.07	1.95	33.31	46.24	45.17
กันยายน	197.71	49.38	130.71	140.69	136.54
ตุลาคม	142.41	20.38	83.44	105.33	107.58
พฤศจิกายน	83.50	4.03	38.68	48.29	47.28
ธันวาคม	0.00	1.20	7.97	14.93	17.33
2541	1088.48	100.66	562.89	696.30	693.93

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.81	0.01	0.03	0.11	0.17
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	95.14	0.89	31.48	35.97	33.53
เมษายน	216.07	22.99	124.77	145.86	145.51
พฤษภาคม	132.27	2.27	37.94	55.36	56.82
มิถุนายน	240.76	41.22	149.03	168.49	167.44
กรกฎาคม	347.44	31.28	159.31	190.28	187.05
สิงหาคม	69.65	10.29	40.40	64.31	69.01
กันยายน	122.54	2.92	34.80	43.72	41.65
ตุลาคม	107.18	7.91	46.13	62.66	62.99
พฤศจิกายน	20.67	0.09	2.69	6.47	7.33
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.07	0.12
2542	1353.52	119.87	626.58	773.30	771.63
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.46	0.00	2.32	3.96	3.55
มีนาคม	14.25	0.00	3.74	7.60	7.75
เมษายน	126.75	0.55	46.07	61.84	60.93
พฤษภาคม	323.95	25.96	148.28	180.79	177.33
มิถุนายน	442.58	62.21	230.48	266.67	260.01
กรกฎาคม	271.87	88.02	190.29	241.35	248.56
สิงหาคม	355.17	93.65	217.22	234.33	226.54
กันยายน	195.00	35.33	86.62	116.71	122.72
ตุลาคม	108.79	36.31	103.75	122.71	122.52
พฤศจิกายน	0.00	2.28	2.67	6.77	8.91
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.04	0.08
2543	1854.81	344.33	1031.43	1242.77	1238.87

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	29.81	0.00	5.14	9.04	8.59
เมษายน	29.81	0.00	5.79	11.22	11.17
พฤษภาคม	229.02	1.59	81.92	108.30	106.99
มิถุนายน	416.99	106.38	270.89	283.91	274.46
กรกฎาคม	229.42	66.60	157.14	190.45	194.16
สิงหาคม	345.63	59.91	187.32	214.88	211.92
กันยายน	291.44	74.22	199.74	244.25	246.19
ตุลาคม	319.64	53.72	163.89	195.18	192.83
พฤศจิกายน	0.00	14.77	28.32	46.44	52.80
ธันวาคม	0.00	0.11	0.02	0.24	0.44
2544	1892.95	377.28	1100.17	1303.91	1299.54
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	52.69	0.14	9.25	12.03	10.58
เมษายน	74.16	1.44	26.84	40.94	41.18
พฤษภาคม	131.97	0.40	37.11	51.83	51.46
มิถุนายน	234.54	10.92	105.62	119.27	114.96
กรกฎาคม	164.29	6.79	62.71	88.91	91.21
สิงหาคม	303.68	22.79	142.06	173.71	169.51
กันยายน	627.44	271.83	463.77	502.26	494.31
ตุลาคม	98.85	34.98	61.38	93.57	103.28
พฤศจิกายน	5.02	3.16	9.40	18.33	21.01
ธันวาคม	5.42	0.03	0.54	1.23	1.33
2545	1698.05	352.47	918.65	1102.09	1098.82

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	156.96	2.00	42.76	47.40	43.79
เมษายน	36.93	5.85	40.72	54.52	56.92
พฤษภาคม	221.19	9.07	76.63	93.59	90.43
มิถุนายน	252.10	32.85	153.74	183.19	182.66
กรกฎาคม	196.10	14.96	86.65	111.47	112.44
สิงหาคม	344.03	60.23	214.42	254.19	250.72
กันยายน	299.97	33.59	118.41	149.81	151.61
ตุลาคม	18.97	23.16	56.01	72.65	75.56
พฤศจิกายน	0.00	0.15	0.06	0.46	0.77
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2546	1526.24	181.86	789.41	967.30	964.94
มกราคม	62.22	3.20	28.68	36.27	34.95
กุมภาพันธ์	7.03	0.32	1.19	3.46	4.39
มีนาคม	13.05	0.00	0.43	0.60	0.49
เมษายน	11.14	0.00	3.06	6.32	6.36
พฤษภาคม	162.78	1.11	54.45	70.45	68.67
มิถุนายน	187.97	9.81	88.43	105.53	104.99
กรกฎาคม	235.24	13.89	110.82	137.00	134.40
สิงหาคม	229.62	58.18	141.06	165.65	165.53
กันยายน	162.08	20.34	84.55	104.12	104.01
ตุลาคม	0.00	2.66	3.95	10.05	13.18
พฤศจิกายน	0.00	0.02	0.00	0.05	0.10
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1071.12	109.52	516.63	639.49	637.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	42.35	0.00	4.61	6.89	6.13
เมษายน	92.93	0.25	38.13	50.99	51.27
พฤษภาคม	168.40	1.35	55.59	69.79	67.31
มิถุนายน	140.60	3.48	61.93	75.55	75.12
กรกฎาคม	316.83	76.52	197.40	210.95	206.21
สิงหาคม	217.78	29.85	95.66	127.39	130.61
กันยายน	137.79	22.77	96.64	126.50	128.49
ตุลาคม	34.22	1.85	14.51	22.07	23.09
พฤศจิกายน	76.57	1.68	31.15	42.62	42.14
ธันวาคม	0.00	0.06	0.11	0.64	1.02
2548	1227.47	137.79	595.72	733.39	731.40
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	29.61	0.00	2.39	3.58	3.09
มีนาคม	38.74	0.00	11.80	17.89	17.56
เมษายน	121.73	5.88	57.50	65.99	65.08
พฤษภาคม	108.39	1.17	37.33	55.61	56.71
มิถุนายน	89.52	0.56	29.31	43.19	42.98
กรกฎาคม	144.82	1.90	35.63	43.43	42.48
สิงหาคม	218.78	14.16	134.93	164.58	162.34
กันยายน	0.00	2.13	12.37	22.17	25.64
ตุลาคม	0.00	0.02	0.01	0.12	0.21
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	751.58	25.81	321.25	416.54	416.08
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-10 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 9 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	24.69	0.00	1.08	1.72	1.49
เมษายน	173.72	3.33	48.97	58.16	53.90
พฤษภาคม	0.00	8.32	39.20	53.82	58.18
มิถุนายน	0.00	0.04	0.02	0.22	0.40
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	198.41	11.69	89.27	113.93	113.97



ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	49.18	0.00	10.89	10.96	10.96
มีนาคม	53.39	0.00	26.67	26.67	26.67
เมษายน	157.96	11.37	116.96	117.22	117.22
พฤษภาคม	245.17	13.27	122.80	122.96	122.96
มิถุนายน	207.34	12.99	141.05	140.90	140.90
กรกฎาคม	278.59	31.81	161.66	161.89	161.89
สิงหาคม	246.98	41.79	160.49	160.28	160.28
กันยายน	79.99	11.42	85.10	85.00	85.00
ตุลาคม	52.09	0.75	33.11	33.04	33.04
พฤศจิกายน	78.98	3.16	56.65	56.72	56.72
ธันวาคม	0.00	0.09	7.47	7.34	7.34
2524	1449.67	126.66	922.85	922.97	922.97
มกราคม	0.00	0.00	0.40	0.39	0.39
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
มีนาคม	9.74	0.00	0.40	0.40	0.40
เมษายน	94.24	1.15	47.71	47.87	47.87
พฤษภาคม	96.85	1.49	57.56	57.57	57.57
มิถุนายน	177.73	0.94	68.55	68.58	68.58
กรกฎาคม	185.36	10.25	119.25	119.32	119.32
สิงหาคม	169.10	8.50	95.35	95.38	95.38
กันยายน	440.97	71.51	217.55	217.92	217.92
ตุลาคม	153.35	92.37	245.06	244.94	244.94
พฤศจิกายน	70.05	15.79	74.28	74.06	74.06
ธันวาคม	0.00	0.57	11.89	11.68	11.68
2525	1397.38	202.56	938.02	938.13	938.13

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.64	0.62	0.62
กุมภาพันธ์	9.13	0.00	2.87	2.88	2.88
มีนาคม	0.00	0.00	0.52	0.51	0.51
เมษายน	19.27	0.00	0.77	0.77	0.77
พฤษภาคม	79.08	0.00	22.89	22.97	22.97
มิถุนายน	226.91	11.09	103.65	103.94	103.94
กรกฎาคม	130.37	5.47	112.45	112.29	112.29
สิงหาคม	452.01	111.69	310.37	310.93	310.93
กันยายน	140.90	14.67	84.51	84.07	84.07
ตุลาคม	146.42	17.31	135.98	135.94	135.94
พฤศจิกายน	0.00	0.10	13.43	13.23	13.23
ธันวาคม	0.00	0.00	0.76	0.73	0.73
2526	1204.09	160.33	788.83	788.86	788.86
มกราคม	0.00	0.00	0.05	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	74.87	0.01	26.39	26.52	26.52
เมษายน	75.07	0.00	35.45	35.45	35.45
พฤษภาคม	143.01	0.00	52.17	52.25	52.25
มิถุนายน	93.53	1.28	68.25	68.16	68.16
กรกฎาคม	0.00	0.02	5.34	5.21	5.21
สิงหาคม	214.16	2.75	102.05	102.35	102.35
กันยายน	211.45	14.08	142.52	142.64	142.64
ตุลาคม	204.63	31.48	159.65	159.68	159.68
พฤศจิกายน	24.89	0.98	30.26	29.95	29.95
ธันวาคม	0.00	0.00	2.25	2.18	2.18
2527	1041.61	50.59	624.37	624.44	624.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.60	0.00	0.13	0.12	0.12
กุมภาพันธ์	17.36	0.00	1.57	1.57	1.57
มีนาคม	10.24	0.00	5.52	5.54	5.54
เมษายน	77.88	0.00	20.08	20.17	20.17
พฤษภาคม	268.66	8.13	153.77	154.12	154.12
มิถุนายน	112.90	0.83	77.92	77.64	77.64
กรกฎาคม	104.97	6.13	66.45	66.42	66.42
สิงหาคม	425.62	128.09	306.35	306.73	306.73
กันยายน	320.44	87.62	249.93	249.97	249.97
ตุลาคม	96.95	11.58	86.91	86.62	86.62
พฤศจิกายน	74.57	6.43	54.04	53.96	53.96
ธันวาคม	0.00	0.18	16.79	16.65	16.65
2528	1510.18	249.00	1039.46	1039.52	1039.52
มกราคม	0.00	0.00	0.79	0.76	0.76
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.05	0.04	0.04
มีนาคม	41.25	0.05	15.84	15.93	15.93
เมษายน	111.30	1.83	58.33	58.49	58.49
พฤษภาคม	321.45	37.73	204.82	205.22	205.22
มิถุนายน	136.09	6.11	99.87	99.48	99.48
กรกฎาคม	233.93	11.69	110.62	110.75	110.75
สิงหาคม	310.81	74.94	223.25	223.55	223.55
กันยายน	150.34	23.86	143.92	143.57	143.57
ตุลาคม	96.14	14.84	79.88	79.92	79.92
พฤศจิกายน	29.20	1.59	31.99	31.80	31.80
ธันวาคม	1.10	0.00	3.23	3.16	3.16
2529	1431.60	172.63	972.58	972.67	972.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.19	0.18	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	31.81	0.00	5.01	5.02	5.02
เมษายน	55.10	0.00	20.43	20.48	20.48
พฤษภาคม	90.72	0.22	51.73	51.73	51.73
มิถุนายน	452.11	130.64	281.48	282.43	282.43
กรกฎาคม	223.60	46.95	197.05	196.43	196.43
สิงหาคม	213.36	43.98	164.57	164.72	164.72
กันยายน	480.21	172.63	364.74	365.18	365.18
ตุลาคม	47.97	4.14	70.46	69.68	69.68
พฤศจิกายน	52.29	3.81	40.34	40.28	40.28
ธันวาคม	0.00	0.01	2.35	2.29	2.29
2530	1647.17	402.37	1198.34	1198.43	1198.43
มกราคม	0.00	0.00	0.14	0.13	0.13
กุมภาพันธ์	3.71	0.00	0.45	0.45	0.45
มีนาคม	0.60	0.00	0.05	0.05	0.05
เมษายน	83.70	1.43	49.13	49.19	49.19
พฤษภาคม	259.93	7.47	127.16	127.44	127.44
มิถุนายน	380.26	80.31	273.16	273.42	273.42
กรกฎาคม	110.09	25.62	99.52	99.22	99.22
สิงหาคม	99.15	3.82	59.76	59.63	59.63
กันยายน	183.45	37.62	119.14	119.44	119.44
ตุลาคม	109.89	2.94	73.89	73.61	73.61
พฤศจิกายน	8.13	0.03	8.59	8.47	8.47
ธันวาคม	0.00	0.00	0.94	0.91	0.91
2531	1238.92	159.23	811.91	811.95	811.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	43.56	0.00	13.52	13.59	13.59
เมษายน	19.37	0.00	8.01	7.96	7.96
พฤษภาคม	152.24	0.00	60.90	61.07	61.07
มิถุนายน	174.82	6.37	103.01	103.00	103.00
กรกฎาคม	194.90	2.45	89.79	89.86	89.86
สิงหาคม	133.88	4.14	90.47	90.44	90.44
กันยายน	143.51	10.16	84.71	84.79	84.79
ตุลาคม	110.90	3.85	86.53	86.43	86.43
พฤศจิกายน	2.51	0.02	6.40	6.27	6.27
ธันวาคม	0.00	0.00	0.41	0.39	0.39
2532	975.68	26.98	543.80	543.85	543.85
มกราคม	1.71	0.00	0.06	0.06	0.06
กุมภาพันธ์	31.81	0.00	8.21	8.25	8.25
มีนาคม	56.20	0.45	35.27	35.36	35.36
เมษายน	5.72	0.01	6.21	6.12	6.12
พฤษภาคม	233.83	0.10	94.40	94.70	94.70
มิถุนายน	148.53	3.93	81.84	81.78	81.78
กรกฎาคม	253.20	7.53	109.49	109.65	109.65
สิงหาคม	225.81	25.26	165.89	165.99	165.99
กันยายน	277.89	67.22	212.33	212.45	212.45
ตุลาคม	37.53	3.11	51.16	50.74	50.74
พฤศจิกายน	19.67	0.02	13.29	13.22	13.22
ธันวาคม	0.00	0.00	1.15	1.12	1.12
2533	1291.90	107.63	779.28	779.43	779.43

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.07	0.06	0.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	13.05	0.00	4.46	4.47	4.47
เมษายน	23.28	0.00	4.62	4.64	4.64
พฤษภาคม	122.64	0.01	45.21	45.37	45.37
มิถุนายน	126.15	0.01	44.70	44.65	44.65
กรกฎาคม	81.79	0.17	55.73	55.67	55.67
สิงหาคม	216.57	4.07	103.33	103.57	103.57
กันยายน	270.06	28.02	176.23	176.53	176.53
ตุลาคม	154.05	18.24	131.80	131.52	131.52
พฤศจิกายน	0.00	0.17	10.45	10.22	10.22
ธันวาคม	0.00	0.00	0.64	0.62	0.62
2534	1007.59	50.70	577.25	577.32	577.32
มกราคม	12.24	0.00	3.02	3.03	3.03
กุมภาพันธ์	14.55	0.00	2.46	2.46	2.46
มีนาคม	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67
เมษายน	8.43	0.00	1.24	1.25	1.25
พฤษภาคม	124.44	0.46	44.44	44.60	44.60
มิถุนายน	124.95	2.46	69.02	69.01	69.01
กรกฎาคม	249.29	10.86	108.52	108.66	108.66
สิงหาคม	297.86	80.72	247.78	247.98	247.98
กันยายน	174.92	40.51	138.50	138.40	138.40
ตุลาคม	62.82	4.56	43.34	43.04	43.04
พฤศจิกายน	0.00	0.67	33.44	33.37	33.37
ธันวาคม	9.53	0.00	3.55	3.52	3.52
2535	1079.05	140.23	695.98	695.98	695.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	1.66	1.65	1.65
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.08	0.08	0.08
มีนาคม	46.87	0.02	24.01	24.11	24.11
เมษายน	73.16	0.07	35.21	35.25	35.25
พฤษภาคม	159.57	0.68	52.82	52.95	52.95
มิถุนายน	121.03	1.22	75.29	75.31	75.31
กรกฎาคม	175.93	4.86	85.86	85.83	85.83
สิงหาคม	107.48	1.46	68.24	68.15	68.15
กันยายน	266.35	36.43	186.00	186.38	186.38
ตุลาคม	26.09	1.47	30.11	29.72	29.72
พฤศจิกายน	0.50	0.00	6.00	5.94	5.94
ธันวาคม	1.51	0.00	0.33	0.32	0.32
2536	978.49	46.19	565.63	565.68	565.68
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	26.80	0.00	8.34	8.37	8.37
มีนาคม	59.21	0.00	14.30	14.34	14.34
เมษายน	213.56	50.32	130.77	131.32	131.32
พฤษภาคม	276.49	25.00	170.99	170.88	170.88
มิถุนายน	322.45	55.83	202.77	202.94	202.94
กรกฎาคม	118.72	22.65	134.27	133.90	133.90
สิงหาคม	376.04	120.66	256.98	257.63	257.63
กันยายน	375.64	128.99	310.88	310.83	310.83
ตุลาคม	77.78	19.53	107.44	106.83	106.83
พฤศจิกายน	0.00	0.16	7.56	7.37	7.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.48	0.46	0.46
2537	1846.68	423.14	1344.80	1344.89	1344.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.11	0.11	0.11
เมษายน	42.05	0.00	16.75	16.77	16.77
พฤษภาคม	140.40	0.05	41.58	41.69	41.69
มิถุนายน	96.85	0.04	57.27	57.24	57.24
กรกฎาคม	258.02	9.57	120.97	121.24	121.24
สิงหาคม	255.41	44.25	205.56	205.71	205.71
กันยายน	249.99	44.94	186.41	186.35	186.35
ตุลาคม	58.01	3.63	48.43	48.10	48.10
พฤศจิกายน	34.72	1.75	36.66	36.61	36.61
ธันวาคม	0.00	0.00	1.64	1.60	1.60
2538	1138.86	104.24	715.40	715.45	715.45
มกราคม	0.00	0.00	0.10	0.09	0.09
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	10.14	0.00	2.30	2.31	2.31
เมษายน	127.45	0.18	29.90	30.02	30.02
พฤษภาคม	148.53	0.31	100.81	100.87	100.87
มิถุนายน	150.14	2.11	71.23	71.22	71.22
กรกฎาคม	125.95	0.75	67.86	67.83	67.83
สิงหาคม	243.07	27.16	158.75	158.98	158.98
กันยายน	409.96	117.62	265.51	265.92	265.92
ตุลาคม	81.39	21.57	98.46	97.86	97.86
พฤศจิกายน	103.37	15.69	93.60	93.61	93.61
ธันวาคม	0.00	0.05	5.93	5.78	5.78
2539	1399.99	185.45	894.46	894.50	894.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.34	0.33	0.33
กุมภาพันธ์	19.87	0.00	7.46	7.48	7.48
มีนาคม	64.03	0.21	10.26	10.30	10.30
เมษายน	160.67	7.12	96.04	96.24	96.24
พฤษภาคม	156.16	9.41	82.44	82.51	82.51
มิถุนายน	308.60	53.75	186.24	186.70	186.70
กรกฎาคม	368.31	98.33	291.15	291.19	291.19
สิงหาคม	141.10	13.01	117.98	117.56	117.56
กันยายน	113.71	4.17	76.80	76.70	76.70
ตุลาคม	144.31	19.42	113.48	113.48	113.48
พฤศจิกายน	0.00	0.05	10.24	10.06	10.06
ธันวาคม	0.00	0.00	0.60	0.58	0.58
2540	1476.76	205.46	993.03	993.12	993.12
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	50.88	0.12	18.74	18.85	18.85
มีนาคม	0.00	0.03	12.96	12.88	12.88
เมษายน	84.20	1.99	44.54	44.71	44.71
พฤษภาคม	273.07	11.22	134.73	135.02	135.02
มิถุนายน	235.44	16.45	160.35	160.26	160.26
กรกฎาคม	166.19	42.87	143.82	143.64	143.64
สิงหาคม	219.98	17.93	149.66	149.80	149.80
กันยายน	157.16	9.73	92.12	92.20	92.20
ตุลาคม	55.70	2.87	59.35	59.12	59.12
พฤศจิกายน	75.77	1.85	39.54	39.63	39.63
ธันวาคม	1.00	0.22	17.88	17.72	17.72
2541	1319.40	105.28	873.73	873.86	873.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.88	0.85	0.85
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05
มีนาคม	45.76	0.00	10.33	10.38	10.38
เมษายน	263.84	13.25	147.67	148.16	148.16
พฤษภาคม	188.37	3.37	86.39	86.05	86.05
มิถุนายน	212.76	61.01	181.12	181.21	181.21
กรกฎาคม	353.46	55.42	194.82	194.99	194.99
สิงหาคม	63.93	13.05	92.48	92.15	92.15
กันยายน	201.72	8.48	91.81	92.05	92.05
ตุลาคม	54.19	2.83	66.43	66.17	66.17
พฤศจิกายน	25.19	0.00	17.30	17.22	17.22
ธันวาคม	0.00	0.00	1.21	1.18	1.18
2542	1409.22	157.41	890.49	890.45	890.45
มกราคม	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07
กุมภาพันธ์	21.08	0.00	4.33	4.36	4.36
มีนาคม	0.00	0.00	4.67	4.66	4.66
เมษายน	109.69	0.31	53.20	53.32	53.32
พฤษภาคม	433.55	62.34	243.72	244.40	244.40
มิถุนายน	271.17	63.16	197.19	197.10	197.10
กรกฎาคม	338.00	116.34	271.26	271.25	271.25
สิงหาคม	369.12	132.85	251.56	252.02	252.02
กันยายน	125.45	29.74	164.23	163.48	163.48
ตุลาคม	214.87	57.29	161.95	162.21	162.21
พฤศจิกายน	0.00	4.45	38.20	37.71	37.71
ธันวาคม	0.00	0.01	2.12	2.06	2.06
2543	1882.91	466.48	1392.50	1392.63	1392.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.13	0.12	0.12
กุมภาพันธ์	3.81	0.00	0.25	0.25	0.25
มีนาคม	38.54	0.00	10.07	10.11	10.11
เมษายน	79.68	0.16	37.70	37.79	37.79
พฤษภาคม	134.28	0.02	63.69	63.73	63.73
มิถุนายน	423.71	67.70	246.91	247.48	247.48
กรกฎาคม	140.00	22.71	140.08	139.71	139.71
สิงหาคม	389.19	84.99	235.50	235.90	235.90
กันยายน	508.01	285.80	475.63	475.98	475.98
ตุลาคม	229.42	44.40	178.48	178.05	178.05
พฤศจิกายน	92.83	38.43	120.40	120.14	120.14
ธันวาคม	0.00	0.57	12.07	11.81	11.81
2544	2039.47	544.78	1520.92	1521.05	1521.05
มกราคม	0.00	0.00	0.67	0.65	0.65
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
มีนาคม	72.46	3.07	47.07	47.28	47.28
เมษายน	35.73	0.11	17.92	17.79	17.79
พฤษภาคม	151.74	0.23	64.99	65.13	65.13
มิถุนายน	265.55	33.49	150.83	151.25	151.25
กรกฎาคม	272.07	28.78	177.04	176.88	176.88
สิงหาคม	249.69	25.96	176.46	176.53	176.53
กันยายน	539.32	158.32	332.19	332.90	332.90
ตุลาคม	19.37	41.62	141.08	140.20	140.20
พฤศจิกายน	4.22	0.05	8.52	8.32	8.32
ธันวาคม	10.14	0.00	3.60	3.59	3.59
2545	1620.27	291.64	1120.41	1120.54	1120.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.02	0.00	1.75	1.74	1.74
กุมภาพันธ์	8.23	0.00	1.15	1.15	1.15
มีนาคม	70.65	0.13	23.08	23.19	23.19
เมษายน	72.86	0.09	30.73	30.74	30.74
พฤษภาคม	215.27	7.79	106.45	106.73	106.73
มิถุนายน	424.51	117.23	281.85	282.28	282.28
กรกฎาคม	134.18	31.24	135.26	134.78	134.78
สิงหาคม	370.82	98.44	264.84	265.47	265.47
กันยายน	252.50	63.65	217.46	216.99	216.99
ตุลาคม	26.49	0.51	36.56	36.23	36.23
พฤศจิกายน	0.00	0.00	2.66	2.59	2.59
ธันวาคม	0.00	0.00	0.17	0.16	0.16
2546	1580.53	319.07	1101.95	1102.04	1102.04
มกราคม	35.83	0.08	18.98	19.08	19.08
กุมภาพันธ์	22.28	0.00	18.72	18.67	18.67
มีนาคม	98.85	4.11	47.47	47.70	47.70
เมษายน	0.00	0.53	23.91	23.71	23.71
พฤษภาคม	190.08	10.95	131.27	131.42	131.42
มิถุนายน	266.35	37.09	155.74	156.02	156.02
กรกฎาคม	560.80	206.42	325.81	326.84	326.84
สิงหาคม	139.60	58.60	222.06	220.99	220.99
กันยายน	166.79	6.41	96.49	96.46	96.46
ตุลาคม	5.22	0.33	23.33	23.05	23.05
พฤศจิกายน	0.00	0.00	1.17	1.13	1.13
ธันวาคม	0.00	0.00	0.08	0.07	0.07
2547	1485.80	324.52	1065.02	1065.13	1065.13

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	16.36	0.00	3.05	3.06	3.06
เมษายน	75.57	0.00	17.71	17.78	17.78
พฤษภาคม	221.99	3.51	122.97	123.23	123.23
มิถุนายน	210.25	4.83	90.88	90.90	90.90
กรกฎาคม	234.24	20.42	156.70	156.79	156.79
สิงหาคม	296.86	28.36	175.23	175.32	175.32
กันยายน	298.16	79.50	244.91	244.98	244.98
ตุลาคม	33.72	2.78	42.97	42.54	42.54
พฤศจิกายน	12.24	0.01	7.92	7.86	7.86
ธันวาคม	1.10	0.00	0.60	0.59	0.59
2548	1400.59	139.40	862.93	863.04	863.04
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	19.27	0.00	5.52	5.55	5.55
มีนาคม	27.30	0.00	15.15	15.15	15.15
เมษายน	49.18	0.00	11.42	11.44	11.44
พฤษภาคม	140.40	0.00	55.75	55.89	55.89
มิถุนายน	105.48	0.00	47.38	47.36	47.36
กรกฎาคม	321.04	23.16	142.13	142.49	142.49
สิงหาคม	374.43	118.69	316.77	317.14	317.14
กันยายน	195.30	31.90	164.48	164.22	164.22
ตุลาคม	270.26	122.69	261.14	260.97	260.97
พฤศจิกายน	0.00	0.26	11.89	11.58	11.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.76	0.73	0.73
2549	1502.66	296.71	1032.44	1032.56	1032.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.05	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.78	0.00	10.21	10.25	10.25
เมษายน	44.26	0.00	8.87	8.87	8.87
พฤษภาคม	180.95	1.11	98.09	98.22	98.22
มิถุนายน	90.92	0.03	47.10	47.02	47.02
กรกฎาคม	127.25	0.95	52.40	52.44	52.44
สิงหาคม	313.92	82.56	247.88	248.26	248.26
กันยายน	213.36	30.90	153.21	153.14	153.14
ตุลาคม	175.12	27.06	147.17	147.03	147.03
พฤศจิกายน	0.00	0.14	10.68	10.45	10.45
ธันวาคม	0.00	0.00	0.65	0.63	0.63
2550	1169.67	142.74	776.31	776.36	776.36
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	15.25	0.00	3.36	3.38	3.38
เมษายน	101.76	1.89	27.95	28.06	28.06
พฤษภาคม	205.93	9.44	150.90	151.13	151.13
มิถุนายน	153.55	3.94	94.02	93.86	93.86
กรกฎาคม	140.70	5.07	80.23	80.19	80.19
สิงหาคม	129.76	5.89	77.32	77.39	77.39
กันยายน	449.60	105.68	272.73	273.33	273.33
ตุลาคม	56.40	35.34	138.19	137.60	137.60
พฤศจิกายน	3.11	0.06	8.75	8.56	8.56
ธันวาคม	0.00	0.00	0.54	0.52	0.52
2551	1256.08	167.31	854.04	854.06	854.06

ตารางภาคผนวกที่ ง-11 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 10 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	111.90	1.73	40.16	40.37	40.37
เมษายน	182.85	7.42	117.34	117.44	117.44
พฤษภาคม	286.92	75.92	230.06	230.21	230.21
มิถุนายน	343.63	93.39	223.48	223.62	223.62
กรกฎาคม	675.91	219.11	371.07	371.69	371.69
สิงหาคม	119.93	143.08	301.84	301.12	301.12
กันยายน	645.30	262.62	436.62	437.45	437.45
ตุลาคม	117.02	84.29	231.29	230.45	230.45
พฤศจิกายน	0.00	0.52	19.36	18.94	18.94
ธันวาคม	0.00	0.00	1.18	1.14	1.14
2552	2483.45	888.07	1972.43	1972.46	1972.46



ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	49.18	0.00	17.50	18.63	18.63
มีนาคม	53.39	0.06	18.71	22.76	22.76
เมษายน	157.96	24.81	110.63	122.63	122.63
พฤษภาคม	245.17	19.47	135.45	149.15	149.15
มิถุนายน	207.34	16.48	119.66	139.34	139.34
กรกฎาคม	278.59	39.40	169.55	185.47	185.47
สิงหาคม	246.98	45.31	134.90	149.07	149.07
กันยายน	79.99	16.22	64.91	76.68	76.68
ตุลาคม	52.09	3.04	25.19	29.96	29.96
พฤศจิกายน	78.98	9.37	52.39	59.22	59.22
ธันวาคม	0.00	0.17	0.36	0.79	0.79
2524	1449.67	174.33	849.26	953.71	953.71
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	9.74	0.00	0.70	0.93	0.93
เมษายน	94.24	4.46	50.16	58.85	58.85
พฤษภาคม	96.85	6.21	46.62	58.38	58.38
มิถุนายน	177.73	5.50	74.10	80.90	80.90
กรกฎาคม	185.36	17.78	116.98	132.35	132.35
สิงหาคม	169.10	15.05	95.04	106.08	106.08
กันยายน	440.97	84.54	246.84	255.13	255.13
ตุลาคม	153.35	91.92	188.53	215.61	215.61
พฤศจิกายน	70.05	21.71	56.28	62.64	62.64
ธันวาคม	0.00	0.52	0.60	1.30	1.30
2525	1397.38	247.68	875.84	972.17	972.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	9.13	0.00	2.07	2.98	2.98
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04
เมษายน	19.27	0.00	1.44	1.85	1.85
พฤษภาคม	79.08	0.00	24.96	31.33	31.33
มิถุนายน	226.91	27.44	139.48	143.72	143.72
กรกฎาคม	130.37	11.65	82.44	101.66	101.66
สิงหาคม	452.01	120.39	322.39	345.07	345.07
กันยายน	140.90	19.31	68.97	72.56	72.56
ตุลาคม	146.42	24.07	101.54	121.02	121.02
พฤศจิกายน	0.00	0.29	2.85	4.18	4.18
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	1204.09	203.14	746.15	824.41	824.41
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	74.87	0.61	27.01	33.29	33.29
เมษายน	75.07	0.13	28.70	36.44	36.44
พฤษภาคม	143.01	0.06	55.19	66.09	66.09
มิถุนายน	93.53	3.90	55.32	65.46	65.46
กรกฎาคม	0.00	0.03	0.09	0.26	0.26
สิงหาคม	214.16	9.79	116.98	130.68	130.68
กันยายน	211.45	21.78	135.58	152.84	152.84
ตุลาคม	204.63	38.04	141.59	158.00	158.00
พฤศจิกายน	24.89	1.61	11.40	15.00	15.00
ธันวาคม	0.00	0.01	0.02	0.05	0.05
2527	1041.61	75.95	571.88	658.10	658.10

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	17.36	0.00	1.42	2.01	2.01
มีนาคม	10.24	0.00	3.93	5.64	5.64
เมษายน	77.88	0.20	24.97	30.22	30.22
พฤษภาคม	268.66	23.63	167.58	186.93	186.93
มิถุนายน	112.90	4.06	55.77	68.00	68.00
กรกฎาคม	104.97	11.15	64.61	72.98	72.98
สิงหาคม	425.62	141.15	319.47	339.20	339.20
กันยายน	320.44	92.59	234.55	254.35	254.35
ตุลาคม	96.95	17.39	65.42	73.79	73.79
พฤศจิกายน	74.57	12.01	44.75	50.58	50.58
ธันวาคม	0.00	0.66	5.68	7.96	7.96
2528	1510.18	302.82	988.13	1091.65	1091.65
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	41.25	0.76	17.23	21.69	21.69
เมษายน	111.30	6.47	59.34	69.95	69.95
พฤษภาคม	321.45	58.32	210.07	235.01	235.01
มิถุนายน	136.09	9.93	72.51	85.48	85.48
กรกฎาคม	233.93	18.59	123.15	136.01	136.01
สิงหาคม	310.81	85.43	227.83	245.08	245.08
กันยายน	150.34	25.84	99.37	117.41	117.41
ตุลาคม	96.14	23.64	76.02	83.53	83.53
พฤศจิกายน	29.20	2.04	14.13	18.94	18.94
ธันวาคม	1.10	0.01	0.09	0.22	0.22
2529	1431.60	231.02	899.74	1013.31	1013.31

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.81	0.00	5.38	7.34	7.34
เมษายน	55.10	0.02	18.21	24.81	24.81
พฤษภาคม	90.72	1.62	40.69	52.07	52.07
มิถุนายน	452.11	164.19	344.86	355.23	355.23
กรกฎาคม	223.60	50.29	149.62	169.24	169.24
สิงหาคม	213.36	54.85	159.73	174.36	174.36
กันยายน	480.21	172.38	364.32	387.15	387.15
ตุลาคม	47.97	3.75	20.91	29.16	29.16
พฤศจิกายน	52.29	7.82	32.27	37.51	37.51
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.08	0.08
2530	1647.17	454.92	1136.02	1236.95	1236.95
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.71	0.00	0.32	0.46	0.46
มีนาคม	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	83.70	5.90	41.87	52.07	52.07
พฤษภาคม	259.93	23.07	138.27	159.64	159.64
มิถุนายน	380.26	92.52	277.97	301.12	301.12
กรกฎาคม	110.09	31.01	80.25	88.26	88.26
สิงหาคม	99.15	7.41	47.94	56.39	56.39
กันยายน	183.45	47.21	129.26	138.43	138.43
ตุลาคม	109.89	4.47	48.41	59.21	59.21
พฤศจิกายน	8.13	0.02	2.19	3.24	3.24
ธันวาคม	0.00	0.00	0.03	0.06	0.06
2531	1238.92	211.60	766.49	858.88	858.88

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	43.56	0.00	12.34	16.48	16.48
เมษายน	19.37	0.00	3.12	4.64	4.64
พฤษภาคม	152.24	0.25	62.07	76.41	76.41
มิถุนายน	174.82	15.76	99.02	110.31	110.31
กรกฎาคม	194.90	7.98	96.97	109.11	109.11
สิงหาคม	133.88	8.88	76.87	89.99	89.99
กันยายน	143.51	16.78	83.78	92.80	92.80
ตุลาคม	110.90	8.86	66.48	78.07	78.07
พฤศจิกายน	2.51	0.05	0.30	0.60	0.60
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	975.68	58.56	500.95	578.39	578.39
มกราคม	1.71	0.00	0.02	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	31.81	0.00	7.88	10.70	10.70
มีนาคม	56.20	2.23	32.04	35.59	35.59
เมษายน	5.72	0.04	1.00	1.59	1.59
พฤษภาคม	233.83	2.21	111.30	127.49	127.49
มิถุนายน	148.53	11.09	75.05	83.51	83.51
กรกฎาคม	253.20	16.44	123.88	135.37	135.37
สิงหาคม	225.81	32.82	153.99	174.52	174.52
กันยายน	277.89	73.33	197.07	215.54	215.54
ตุลาคม	37.53	3.27	17.09	24.83	24.83
พฤศจิกายน	19.67	0.40	7.91	10.11	10.11
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
2533	1291.90	141.83	727.24	819.32	819.32

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	13.05	0.00	3.01	4.32	4.32
เมษายน	23.28	0.00	5.77	7.61	7.61
พฤษภาคม	122.64	0.44	52.40	61.04	61.04
มิถุนายน	126.15	0.62	43.27	50.33	50.33
กรกฎาคม	81.79	2.40	50.04	58.71	58.71
สิงหาคม	216.57	9.70	116.23	129.64	129.64
กันยายน	270.06	35.86	170.40	190.69	190.69
ตุลาคม	154.05	21.19	95.09	110.96	110.96
พฤศจิกายน	0.00	0.15	0.32	0.73	0.73
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	1007.59	70.35	536.53	614.02	614.02
มกราคม	12.24	0.00	2.01	2.93	2.93
กุมภาพันธ์	14.55	0.00	1.69	2.47	2.47
มีนาคม	0.00	0.00	0.20	0.30	0.30
เมษายน	8.43	0.00	1.45	2.02	2.02
พฤษภาคม	124.44	2.77	54.63	62.43	62.43
มิถุนายน	124.95	8.34	67.03	77.56	77.56
กรกฎาคม	249.29	20.10	133.70	142.56	142.56
สิงหาคม	297.86	89.36	230.05	253.90	253.90
กันยายน	174.92	46.81	128.92	138.19	138.19
ตุลาคม	62.82	5.98	26.24	30.18	30.18
พฤศจิกายน	0.00	2.87	17.10	22.86	22.86
ธันวาคม	9.53	0.00	2.03	2.85	2.85
2535	1079.05	176.22	665.06	738.23	738.23

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.32	0.54	0.54
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	46.87	0.43	18.82	24.78	24.78
เมษายน	73.16	0.66	31.21	38.19	38.19
พฤษภาคม	159.57	3.57	60.15	68.63	68.63
มิถุนายน	121.03	5.16	66.21	76.53	76.53
กรกฎาคม	175.93	10.33	87.55	97.43	97.43
สิงหาคม	107.48	3.76	53.72	66.13	66.13
กันยายน	266.35	45.10	189.38	207.71	207.71
ตุลาคม	26.09	1.04	7.30	10.66	10.66
พฤศจิกายน	0.50	0.03	1.57	2.44	2.44
ธันวาคม	1.51	0.00	0.01	0.02	0.02
2536	978.49	70.06	516.25	593.05	593.05
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.80	0.00	6.67	9.29	9.29
มีนาคม	59.21	0.00	14.94	17.85	17.85
เมษายน	213.56	74.80	155.18	163.81	163.81
พฤษภาคม	276.49	31.60	151.23	172.88	172.88
มิถุนายน	322.45	59.69	210.74	228.35	228.35
กรกฎาคม	118.72	23.77	94.57	111.68	111.68
สิงหาคม	376.04	135.50	289.02	300.76	300.76
กันยายน	375.64	129.87	280.71	302.94	302.94
ตุลาคม	77.78	20.87	61.05	71.78	71.78
พฤศจิกายน	0.00	0.10	0.09	0.24	0.24
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	1846.68	476.20	1264.20	1379.59	1379.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.07	0.10	0.10
เมษายน	42.05	0.00	14.35	19.10	19.10
พฤษภาคม	140.40	0.81	44.23	56.16	56.16
มิถุนายน	96.85	0.50	48.41	58.41	58.41
กรกฎาคม	258.02	20.45	148.85	159.60	159.60
สิงหาคม	255.41	49.64	188.66	211.70	211.70
กันยายน	249.99	49.66	164.66	182.77	182.77
ตุลาคม	58.01	5.27	29.42	34.68	34.68
พฤศจิกายน	34.72	5.07	27.41	31.62	31.62
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
2538	1138.86	131.39	666.07	754.16	754.16
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	10.14	0.00	2.24	3.15	3.15
เมษายน	127.45	1.26	40.61	45.94	45.94
พฤษภาคม	148.53	2.84	88.81	108.06	108.06
มิถุนายน	150.14	6.44	71.70	80.42	80.42
กรกฎาคม	125.95	4.15	64.89	75.85	75.85
สิงหาคม	243.07	36.81	163.06	179.63	179.63
กันยายน	409.96	123.42	274.64	292.61	292.61
ตุลาคม	81.39	21.19	59.31	67.44	67.44
พฤศจิกายน	103.37	24.31	80.26	90.10	90.10
ธันวาคม	0.00	0.05	0.07	0.19	0.19
2539	1399.99	220.47	845.56	943.39	943.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.87	0.00	5.34	7.47	7.47
มีนาคม	64.03	1.22	15.66	15.82	15.82
เมษายน	160.67	18.49	89.16	100.03	100.03
พฤษภาคม	156.16	18.28	85.56	95.54	95.54
มิถุนายน	308.60	65.80	219.21	231.16	231.16
กรกฎาคม	368.31	96.40	260.30	290.46	290.46
สิงหาคม	141.10	16.90	79.21	94.83	94.83
กันยายน	113.71	9.45	60.18	71.27	71.27
ตุลาคม	144.31	27.83	98.43	110.30	110.30
พฤศจิกายน	0.00	0.17	0.84	1.55	1.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	1476.76	254.54	913.89	1018.44	1018.44
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.88	1.27	22.74	26.16	26.16
มีนาคม	0.00	0.30	2.84	4.70	4.70
เมษายน	84.20	8.14	45.55	54.83	54.83
พฤษภาคม	273.07	31.73	155.82	167.97	167.97
มิถุนายน	235.44	28.63	146.58	166.51	166.51
กรกฎาคม	166.19	46.29	122.09	136.03	136.03
สิงหาคม	219.98	28.33	141.51	159.13	159.13
กันยายน	157.16	18.00	90.49	100.50	100.50
ตุลาคม	55.70	5.60	34.85	42.60	42.60
พฤศจิกายน	75.77	5.81	43.22	47.69	47.69
ธันวาคม	1.00	0.61	3.40	5.70	5.70
2541	1319.40	174.69	809.09	911.81	911.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	45.76	0.00	10.29	13.91	13.91
เมษายน	263.84	30.82	170.45	185.05	185.05
พฤษภาคม	188.37	5.99	66.80	78.35	78.35
มิถุนายน	212.76	67.78	169.76	186.20	186.20
กรกฎาคม	353.46	65.68	213.30	226.21	226.21
สิงหาคม	63.93	13.51	52.09	67.40	67.40
กันยายน	201.72	16.18	105.19	115.15	115.15
ตุลาคม	54.19	4.79	33.95	44.48	44.48
พฤศจิกายน	25.19	0.12	9.35	12.61	12.61
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03
2542	1409.22	204.87	831.18	929.39	929.39
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	21.08	0.00	4.82	6.45	6.45
มีนาคม	0.00	0.00	1.27	2.06	2.06
เมษายน	109.69	2.18	56.08	65.10	65.10
พฤษภาคม	433.55	84.96	286.26	305.60	305.60
มิถุนายน	271.17	68.43	185.31	202.65	202.65
กรกฎาคม	338.00	118.74	253.55	273.50	273.50
สิงหาคม	369.12	148.26	280.00	289.48	289.48
กันยายน	125.45	28.23	88.42	109.33	109.33
ตุลาคม	214.87	72.85	171.48	180.19	180.19
พฤศจิกายน	0.00	3.77	4.54	8.37	8.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
2543	1882.91	527.42	1331.71	1442.74	1442.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.81	0.00	0.27	0.37	0.37
มีนาคม	38.54	0.00	8.42	11.59	11.59
เมษายน	79.68	1.19	33.34	43.30	43.30
พฤษภาคม	134.28	0.80	54.41	68.77	68.77
มิถุนายน	423.71	90.71	296.19	306.23	306.23
กรกฎาคม	140.00	25.10	99.27	118.39	118.39
สิงหาคม	389.19	96.99	263.63	275.67	275.67
กันยายน	508.01	273.54	445.59	474.38	474.38
ตุลาคม	229.42	53.25	150.48	164.12	164.12
พฤศจิกายน	92.83	44.06	88.77	98.97	98.97
ธันวาคม	0.00	0.37	0.28	0.70	0.70
2544	2039.47	586.00	1440.64	1562.49	1562.49
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	72.46	9.86	42.66	51.44	51.44
เมษายน	35.73	0.26	7.72	11.26	11.26
พฤษภาคม	151.74	2.79	71.31	82.80	82.80
มิถุนายน	265.55	48.52	180.60	191.18	191.18
กรกฎาคม	272.07	35.91	163.56	180.13	180.13
สิงหาคม	249.69	32.34	151.74	175.55	175.55
กันยายน	539.32	161.76	361.26	379.91	379.91
ตุลาคม	19.37	35.08	60.32	77.15	77.15
พฤศจิกายน	4.22	0.03	0.85	1.35	1.35
ธันวาคม	10.14	0.00	2.54	3.60	3.60
2545	1620.27	326.55	1042.56	1154.36	1154.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.02	0.00	0.69	1.04	1.04
กุมภาพันธ์	8.23	0.00	0.81	1.17	1.17
มีนาคม	70.65	1.19	26.17	29.32	29.32
เมษายน	72.86	0.77	26.90	32.27	32.27
พฤษภาคม	215.27	19.45	113.20	129.94	129.94
มิถุนายน	424.51	137.47	315.59	326.17	326.17
กรกฎาคม	134.18	30.12	88.20	106.69	106.69
สิงหาคม	370.82	108.12	285.81	306.18	306.18
กันยายน	252.50	61.27	164.41	185.84	185.84
ตุลาคม	26.49	1.90	16.21	21.13	21.13
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.04	0.11	0.11
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1580.53	360.29	1038.02	1139.84	1139.84
มกราคม	35.83	1.20	16.39	21.29	21.29
กุมภาพันธ์	22.28	0.18	11.89	14.53	14.53
มีนาคม	98.85	10.13	54.42	59.07	59.07
เมษายน	0.00	0.93	4.55	7.58	7.58
พฤษภาคม	190.08	30.81	128.85	144.85	144.85
มิถุนายน	266.35	54.82	171.94	184.89	184.89
กรกฎาคม	560.80	226.88	418.74	421.09	421.09
สิงหาคม	139.60	48.07	105.29	136.95	136.95
กันยายน	166.79	13.73	87.72	100.07	100.07
ตุลาคม	5.22	0.55	4.58	7.26	7.26
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1485.80	387.30	1004.39	1097.58	1097.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	16.36	0.00	3.19	4.46	4.46
เมษายน	75.57	0.04	19.99	25.89	25.89
พฤษภาคม	221.99	12.35	125.70	145.59	145.59
มิถุนายน	210.25	11.84	104.33	112.03	112.03
กรกฎาคม	234.24	29.02	150.22	168.96	168.96
สิงหาคม	296.86	35.10	163.69	183.65	183.65
กันยายน	298.16	79.05	213.78	238.50	238.50
ตุลาคม	33.72	4.32	18.82	23.03	23.03
พฤศจิกายน	12.24	0.16	4.19	5.74	5.74
ธันวาคม	1.10	0.00	0.01	0.02	0.02
2548	1400.59	171.88	803.91	907.87	907.87
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.27	0.00	4.53	6.44	6.44
มีนาคม	27.30	0.03	10.97	14.03	14.03
เมษายน	49.18	0.00	10.07	14.13	14.13
พฤษภาคม	140.40	0.67	55.68	69.42	69.42
มิถุนายน	105.48	0.19	44.69	53.01	53.01
กรกฎาคม	321.04	34.62	173.42	184.19	184.19
สิงหาคม	374.43	123.84	305.10	332.17	332.17
กันยายน	195.30	37.60	135.29	151.67	151.67
ตุลาคม	270.26	121.27	222.78	240.61	240.61
พฤศจิกายน	0.00	0.10	0.05	0.19	0.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	1502.66	318.30	962.57	1065.87	1065.87

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.78	0.01	7.85	10.93	10.93
เมษายน	44.26	0.00	8.51	11.21	11.21
พฤษภาคม	180.95	6.98	101.47	116.55	116.55
มิถุนายน	90.92	1.00	35.51	44.40	44.40
กรกฎาคม	127.25	4.28	56.82	62.65	62.65
สิงหาคม	313.92	96.90	257.65	276.24	276.24
กันยายน	213.36	36.83	140.65	154.99	154.99
ตุลาคม	175.12	31.63	121.37	136.74	136.74
พฤศจิกายน	0.00	0.09	0.61	1.09	1.09
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1169.67	177.70	730.45	814.80	814.80
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	15.25	0.00	3.74	5.13	5.13
เมษายน	101.76	6.53	38.21	42.24	42.24
พฤษภาคม	205.93	26.19	144.47	166.13	166.13
มิถุนายน	153.55	9.64	83.53	95.64	95.64
กรกฎาคม	140.70	10.88	77.73	87.96	87.96
สิงหาคม	129.76	11.08	76.78	87.38	87.38
กันยายน	449.60	116.99	307.42	320.12	320.12
ตุลาคม	56.40	32.49	77.20	94.03	94.03
พฤศจิกายน	3.11	0.02	0.87	1.43	1.43
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1256.08	213.82	809.94	900.06	900.06

ตารางภาคผนวกที่ ง-12 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 11 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	111.90	6.03	54.08	57.68	57.68
เมษายน	182.85	16.62	106.64	123.07	123.07
พฤษภาคม	286.92	86.51	218.70	240.91	240.91
มิถุนายน	343.63	102.33	231.44	249.42	249.42
กรกฎาคม	675.91	227.61	442.50	447.35	447.35
สิงหาคม	119.93	130.23	198.07	231.79	231.79
กันยายน	645.30	276.37	495.54	503.91	503.91
ตุลาคม	117.02	78.75	137.86	163.38	163.38
พฤศจิกายน	0.00	0.42	0.81	1.69	1.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	2483.45	924.86	1885.64	2019.21	2019.21



ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	31.51	0.01	4.87	4.09	8.25
มีนาคม	40.54	1.23	26.67	21.39	30.87
เมษายน	95.94	1.26	30.03	24.40	39.52
พฤษภาคม	0.00	1.25	10.31	8.48	9.00
มิถุนายน	0.00	0.07	0.32	0.25	0.15
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	168.00	3.81	72.21	58.61	87.80
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	29.91	0.00	4.03	3.73	6.19
พฤษภาคม	0.00	0.00	1.31	1.18	1.06
มิถุนายน	0.00	0.00	0.05	0.04	0.02
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	29.91	0.00	5.40	4.95	7.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	60.72	0.09	10.37	8.98	15.90
พฤษภาคม	296.06	44.65	162.35	139.52	181.20
มิถุนายน	235.14	40.84	151.91	125.89	161.60
กรกฎาคม	121.63	4.11	46.99	38.26	54.39
สิงหาคม	107.38	3.22	40.81	33.75	48.06
กันยายน	159.07	14.98	85.42	70.20	96.55
ตุลาคม	152.14	7.56	74.43	60.03	85.15
พฤศจิกายน	0.50	1.48	6.04	4.98	4.17
ธันวาคม	0.00	0.09	0.24	0.18	0.10
2531	1132.64	117.03	578.57	481.79	647.13

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	56.70	0.06	13.62	10.93	19.30
เมษายน	74.87	6.39	34.44	27.43	38.29
พฤษภาคม	111.10	0.40	29.96	25.51	41.20
มิถุนายน	76.37	3.36	31.49	25.41	35.28
กรกฎาคม	154.75	4.10	70.70	57.11	80.44
สิงหาคม	172.72	9.50	59.10	49.00	70.36
กันยายน	58.41	16.44	54.55	44.94	56.14
ตุลาคม	46.47	1.30	16.81	14.23	18.81
พฤศจิกายน	2.61	0.12	1.29	1.08	0.83
ธันวาคม	0.00	0.01	0.07	0.05	0.02
2532	753.99	41.67	312.04	255.68	360.66
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.11	0.00	2.57	2.45	4.28
มีนาคม	133.07	24.51	79.85	67.61	88.69
เมษายน	41.75	5.13	12.72	11.03	13.97
พฤษภาคม	84.60	0.41	22.27	19.30	30.29
มิถุนายน	99.25	6.49	43.77	35.27	49.32
กรกฎาคม	269.76	10.85	95.23	77.80	111.92
สิงหาคม	201.42	12.34	111.79	90.94	125.58
กันยายน	221.99	14.81	101.64	82.48	115.06
ตุลาคม	145.82	10.50	80.15	65.62	89.86
พฤศจิกายน	8.73	2.71	8.01	6.80	6.01
ธันวาคม	0.00	0.18	0.38	0.30	0.17
2533	1236.51	87.92	558.38	459.60	635.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.78	0.00	5.06	4.36	7.39
เมษายน	1.61	0.00	0.82	0.76	0.87
พฤษภาคม	147.73	0.34	35.21	29.52	49.03
มิถุนายน	98.85	8.58	56.62	46.44	61.43
กรกฎาคม	43.15	0.52	9.93	8.73	11.55
สิงหาคม	192.29	1.12	54.26	44.16	69.05
กันยายน	186.57	2.65	81.86	66.90	95.25
ตุลาคม	125.15	9.47	71.20	58.52	78.27
พฤศจิกายน	0.00	0.85	2.42	1.97	1.35
ธันวาคม	0.00	0.05	0.10	0.08	0.04
2534	818.12	23.61	317.51	261.45	374.23
มกราคม	27.50	0.05	8.30	6.92	11.71
กุมภาพันธ์	46.06	0.00	10.23	8.79	14.77
มีนาคม	32.11	0.68	12.56	9.84	16.31
เมษายน	24.19	0.37	6.03	5.14	7.39
พฤษภาคม	51.08	0.02	9.51	8.59	13.23
มิถุนายน	164.79	1.74	55.91	45.21	69.35
กรกฎาคม	185.26	5.07	66.09	53.47	79.39
สิงหาคม	151.94	9.42	81.48	66.52	91.05
กันยายน	250.99	21.77	122.66	102.55	140.69
ตุลาคม	83.60	11.37	40.67	33.68	41.90
พฤศจิกายน	0.00	7.38	21.94	17.56	21.31
ธันวาคม	2.21	0.39	0.66	0.53	0.38
2535	1019.73	58.25	436.04	358.80	507.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.81	0.02	0.23	0.21	0.22
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.12	0.11	0.08
มีนาคม	52.59	0.51	15.27	12.24	21.73
เมษายน	90.72	9.10	46.18	37.64	51.68
พฤษภาคม	131.27	1.50	31.68	26.86	40.10
มิถุนายน	239.35	13.75	107.72	87.97	123.17
กรกฎาคม	155.55	18.15	78.79	64.52	83.62
สิงหาคม	141.91	8.03	70.44	57.62	79.81
กันยายน	362.09	79.68	247.08	207.36	267.24
ตุลาคม	71.05	13.05	43.84	36.37	45.64
พฤศจิกายน	1.51	1.10	3.97	3.25	2.97
ธันวาคม	0.30	0.07	0.18	0.14	0.08
2536	1250.16	144.94	645.49	534.28	716.32
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	5.32	0.00	0.46	0.44	0.53
มีนาคม	47.77	0.00	7.67	6.86	11.55
เมษายน	50.88	0.17	15.59	12.93	20.29
พฤษภาคม	248.49	29.98	127.92	104.95	145.62
มิถุนายน	270.16	18.26	108.43	90.79	123.07
กรกฎาคม	70.15	14.39	61.53	51.54	61.40
สิงหาคม	138.90	1.12	43.98	37.25	55.01
กันยายน	213.56	5.37	94.96	76.78	112.11
ตุลาคม	59.71	1.86	33.51	27.37	37.14
พฤศจิกายน	0.00	0.22	2.06	1.66	1.32
ธันวาคม	0.00	0.01	0.09	0.06	0.03
2537	1104.94	71.38	496.18	410.63	568.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.01	0.03	4.90	4.12	8.35
มีนาคม	12.95	0.06	6.24	5.22	7.77
เมษายน	64.43	0.15	12.88	10.91	19.06
พฤษภาคม	187.67	7.04	87.59	70.23	104.55
มิถุนายน	174.22	6.00	61.13	49.26	68.26
กรกฎาคม	302.28	49.48	187.92	156.06	205.85
สิงหาคม	164.89	28.35	106.81	87.93	114.76
กันยายน	304.28	48.87	171.86	142.60	191.06
ตุลาคม	81.99	8.98	45.61	37.44	48.14
พฤศจิกายน	0.00	1.01	7.77	6.26	7.31
ธันวาคม	0.00	0.06	0.28	0.21	0.13
2538	1322.71	150.03	692.98	570.24	775.23
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	6.62	0.00	0.84	0.81	1.27
มีนาคม	37.63	0.46	11.28	9.17	15.93
เมษายน	47.07	0.06	6.41	5.76	9.34
พฤษภาคม	199.51	30.38	105.02	88.12	119.26
มิถุนายน	199.41	10.92	91.00	74.08	101.90
กรกฎาคม	45.46	2.18	19.33	16.26	18.70
สิงหาคม	145.22	1.34	43.32	35.47	53.66
กันยายน	275.48	15.90	121.01	99.36	139.51
ตุลาคม	213.06	45.97	130.40	110.37	139.81
พฤศจิกายน	199.91	84.48	180.69	152.93	190.06
ธันวาคม	0.00	7.09	6.52	5.48	3.95
2539	1369.38	198.78	715.81	597.82	793.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.39	0.23	0.17	0.09
กุมภาพันธ์	39.54	0.51	12.73	10.43	18.08
มีนาคม	13.05	0.07	2.54	2.24	3.06
เมษายน	25.49	0.00	3.67	3.39	5.20
พฤษภาคม	99.66	0.00	17.83	14.92	25.99
มิถุนายน	117.42	2.47	48.86	38.76	61.09
กรกฎาคม	316.63	39.70	168.87	140.72	187.14
สิงหาคม	253.91	24.53	114.87	95.41	130.69
กันยายน	51.08	29.81	65.87	55.89	64.57
ตุลาคม	185.66	51.43	136.75	116.55	145.50
พฤศจิกายน	0.00	3.57	3.96	3.28	2.30
ธันวาคม	0.00	0.22	0.16	0.12	0.06
2540	1102.43	152.70	576.33	481.88	643.77
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	25.49	0.00	6.79	5.68	9.84
เมษายน	13.05	0.00	1.91	1.79	2.43
พฤษภาคม	111.10	13.39	48.06	38.87	59.24
มิถุนายน	208.04	15.25	82.18	65.84	93.68
กรกฎาคม	87.41	8.98	65.21	52.85	71.74
สิงหาคม	164.09	25.78	97.10	80.02	106.93
กันยายน	244.97	42.13	150.93	125.11	165.58
ตุลาคม	107.58	34.65	81.80	69.29	84.80
พฤศจิกายน	10.54	7.04	9.56	8.22	7.79
ธันวาคม	0.00	0.42	1.86	1.61	1.95
2541	972.27	147.65	545.41	449.28	603.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.07	0.05	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	47.17	0.07	5.94	4.88	10.14
เมษายน	159.27	6.18	76.37	62.11	91.10
พฤษภาคม	38.54	2.58	22.45	19.04	23.07
มิถุนายน	155.25	14.35	71.55	59.50	84.12
กรกฎาคม	76.97	2.59	16.62	14.55	18.49
สิงหาคม	49.88	0.14	14.73	12.95	17.73
กันยายน	185.86	1.43	60.30	47.99	74.70
ตุลาคม	162.78	16.27	103.89	85.04	114.89
พฤศจิกายน	71.05	7.38	39.29	32.58	43.23
ธันวาคม	0.00	1.32	3.07	2.51	2.01
2542	946.77	52.34	414.28	341.20	479.51
มกราคม	2.11	0.07	0.20	0.17	0.13
กุมภาพันธ์	98.25	0.75	27.68	22.17	37.31
มีนาคม	8.83	1.58	20.07	16.56	19.65
เมษายน	63.43	0.08	14.91	13.01	20.56
พฤษภาคม	214.26	6.57	82.20	67.45	98.26
มิถุนายน	245.88	20.23	127.30	104.29	142.08
กรกฎาคม	83.70	6.98	45.74	38.25	47.56
สิงหาคม	236.94	42.30	127.32	109.88	144.71
กันยายน	69.95	22.84	43.80	38.16	41.05
ตุลาคม	36.53	1.12	9.40	8.43	11.33
พฤศจิกายน	0.00	0.08	2.44	2.12	2.14
ธันวาคม	0.00	0.01	0.11	0.08	0.05
2543	1059.88	102.61	501.14	420.57	564.83

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	10.74	0.00	1.93	1.78	3.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.57	0.50	0.49
มีนาคม	64.13	0.79	12.44	10.07	18.24
เมษายน	14.45	1.88	12.90	10.36	13.70
พฤษภาคม	92.43	0.06	17.84	16.09	24.80
มิถุนายน	109.89	0.47	33.38	27.75	42.19
กรกฎาคม	336.00	34.96	129.52	110.81	153.52
สิงหาคม	275.58	107.95	239.88	205.89	247.11
กันยายน	180.74	36.35	123.13	101.90	131.29
ตุลาคม	131.27	7.77	58.80	47.26	67.96
พฤศจิกายน	28.90	1.53	18.81	15.85	20.15
ธันวาคม	0.00	0.11	1.01	0.82	0.60
2544	1244.13	191.87	650.21	549.07	723.08
มกราคม	0.00	0.01	0.04	0.03	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	9.23	0.00	0.33	0.33	0.67
เมษายน	59.31	0.05	11.69	9.89	18.39
พฤษภาคม	67.04	0.03	21.82	19.07	28.99
มิถุนายน	204.33	10.06	86.07	69.20	100.06
กรกฎาคม	128.46	10.22	63.42	52.30	68.03
สิงหาคม	120.83	6.58	51.80	42.50	58.46
กันยายน	164.29	17.34	111.69	90.74	125.94
ตุลาคม	26.09	3.38	14.86	12.58	14.03
พฤศจิกายน	55.00	8.83	35.07	28.08	39.75
ธันวาคม	0.00	1.30	2.43	1.98	1.63
2545	834.57	57.79	399.23	326.68	455.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	0.09	0.06	0.03
กุมภาพันธ์	18.06	0.00	4.19	3.59	6.60
มีนาคม	61.02	0.31	12.76	10.08	17.75
เมษายน	0.00	1.27	16.78	13.34	17.37
พฤษภาคม	0.00	0.07	0.52	0.41	0.28
มิถุนายน	82.70	0.71	20.89	17.09	28.49
กรกฎาคม	136.39	9.04	59.07	47.20	69.22
สิงหาคม	0.00	10.95	24.23	19.92	22.06
กันยายน	200.72	12.47	79.41	65.29	92.71
ตุลาคม	9.94	1.68	14.61	12.31	13.65
พฤศจิกายน	0.00	0.10	0.57	0.46	0.28
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.02	0.01
2546	508.81	36.69	233.15	189.76	268.45
มกราคม	35.03	0.07	8.80	7.41	13.16
กุมภาพันธ์	13.35	0.03	3.74	3.29	4.36
มีนาคม	0.00	0.00	0.52	0.45	0.37
เมษายน	28.70	0.00	2.33	2.16	3.72
พฤษภาคม	117.92	0.98	38.51	31.90	50.86
มิถุนายน	197.00	18.79	105.07	86.66	117.77
กรกฎาคม	329.47	20.85	144.58	117.26	166.00
สิงหาคม	157.86	16.57	103.09	84.22	112.41
กันยายน	81.29	2.24	32.54	26.89	37.93
ตุลาคม	2.41	0.29	3.19	2.64	2.22
พฤศจิกายน	0.00	0.02	0.13	0.09	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2547	963.03	59.84	442.48	362.96	508.84

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.88	0.00	2.64	2.44	4.54
เมษายน	74.37	2.83	33.94	26.75	41.80
พฤษภาคม	124.04	0.65	32.57	26.89	43.55
มิถุนายน	103.87	2.01	48.98	39.13	56.38
กรกฎาคม	160.17	7.32	70.48	58.00	79.20
สิงหาคม	230.62	4.17	63.80	52.06	77.20
กันยายน	130.37	15.10	91.27	75.49	101.25
ตุลาคม	17.56	1.29	22.37	18.37	23.93
พฤศจิกายน	56.90	0.13	20.65	17.04	26.24
ธันวาคม	0.00	0.01	1.09	0.88	0.67
2548	920.78	33.51	387.78	317.05	454.76
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.03	0.02
กุมภาพันธ์	4.42	0.00	0.43	0.42	0.58
มีนาคม	27.40	0.00	3.17	2.91	4.98
เมษายน	53.89	0.04	15.77	13.54	21.60
พฤษภาคม	71.35	0.03	15.16	12.89	21.28
มิถุนายน	25.29	0.03	8.28	7.10	8.63
กรกฎาคม	256.82	20.64	109.83	91.11	128.39
สิงหาคม	105.78	8.23	42.32	36.07	45.41
กันยายน	179.74	12.30	92.79	76.40	109.23
ตุลาคม	289.53	96.44	220.55	190.51	230.81
พฤศจิกายน	81.39	17.88	38.57	30.82	44.46
ธันวาคม	0.00	12.39	19.91	16.05	18.43
2549	1095.60	167.99	566.83	477.85	633.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.61	0.54	0.42	0.28
กุมภาพันธ์	11.04	0.03	0.32	0.31	0.57
มีนาคม	33.52	0.24	6.58	5.46	10.26
เมษายน	15.66	0.62	9.22	7.57	10.91
พฤษภาคม	245.07	5.21	82.27	66.43	101.49
มิถุนายน	37.73	5.96	38.09	31.59	39.47
กรกฎาคม	185.66	4.89	63.96	51.45	75.94
สิงหาคม	153.75	16.33	100.98	82.49	111.30
กันยายน	164.59	7.05	75.68	61.52	87.63
ตุลาคม	149.33	23.16	99.26	81.23	107.76
พฤศจิกายน	6.22	2.47	5.29	4.50	3.91
ธันวาคม	0.00	0.16	0.31	0.25	0.15
2550	1002.57	66.72	482.49	393.22	549.67
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	30.51	0.00	4.36	3.95	7.13
เมษายน	94.34	0.05	17.24	14.92	25.17
พฤษภาคม	304.39	25.31	146.36	121.65	168.48
มิถุนายน	195.00	24.34	102.24	84.42	110.00
กรกฎาคม	64.63	7.47	49.54	40.10	51.53
สิงหาคม	76.27	1.21	23.13	19.25	28.57
กันยายน	305.59	22.12	117.84	97.29	141.64
ตุลาคม	70.75	47.00	80.24	69.19	77.31
พฤศจิกายน	74.16	11.88	61.23	49.27	66.12
ธันวาคม	7.03	0.81	2.35	1.99	2.03
2551	1223.56	140.20	604.55	502.04	677.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-13 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 12 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.05	0.73	0.66	0.71
กุมภาพันธ์	0.20	0.00	0.03	0.02	0.01
มีนาคม	92.53	0.00	14.55	12.49	21.66
เมษายน	67.04	0.46	27.92	23.22	34.47
พฤษภาคม	152.74	16.36	78.78	64.41	87.63
มิถุนายน	212.86	9.22	83.77	67.68	96.49
กรกฎาคม	120.73	5.93	56.75	46.17	61.84
สิงหาคม	106.28	3.24	53.27	43.12	61.85
กันยายน	385.37	57.82	203.04	168.73	226.42
ตุลาคม	60.72	27.28	86.63	71.17	88.39
พฤศจิกายน	0.00	2.00	5.37	4.33	3.81
ธันวาคม	0.00	0.13	0.21	0.16	0.09
2552	1198.47	122.47	611.07	502.15	683.36



ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.36	0.00	0.82	1.16	1.28
มีนาคม	23.99	0.00	3.59	6.06	6.91
เมษายน	83.20	0.16	19.30	24.39	24.57
พฤษภาคม	102.47	0.09	18.98	29.23	33.03
มิถุนายน	340.21	21.65	150.93	162.71	168.17
กรกฎาคม	302.08	25.13	137.43	178.96	199.04
สิงหาคม	269.46	16.80	98.34	135.44	152.89
กันยายน	111.60	7.23	55.21	83.94	97.04
ตุลาคม	24.89	1.18	10.95	24.31	30.66
พฤศจิกายน	36.23	0.37	8.46	14.96	17.51
ธันวาคม	0.00	0.01	0.16	1.71	2.56
2524	1310.47	72.61	504.16	662.88	733.65
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.12	0.22
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
มีนาคม	9.94	0.00	0.02	0.02	0.02
เมษายน	180.34	9.44	81.91	92.25	96.77
พฤษภาคม	117.32	1.37	29.11	47.94	54.52
มิถุนายน	90.12	0.23	18.89	33.97	39.73
กรกฎาคม	249.29	9.63	97.78	107.56	111.62
สิงหาคม	305.29	34.73	155.15	180.95	195.48
กันยายน	421.20	79.70	230.00	262.77	283.59
ตุลาคม	111.30	13.35	57.52	96.81	116.71
พฤศจิกายน	18.97	2.00	9.35	24.22	31.58
ธันวาคม	0.00	0.17	0.33	3.06	4.69
2525	1503.76	150.62	680.05	849.66	934.93

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.22	0.41
กุมภาพันธ์	23.38	0.00	2.35	3.48	3.77
มีนาคม	0.00	0.00	1.13	3.15	3.88
เมษายน	28.90	0.00	0.83	0.82	0.87
พฤษภาคม	180.44	5.97	79.33	84.04	87.51
มิถุนายน	263.84	18.20	96.80	101.40	102.86
กรกฎาคม	169.81	26.52	110.42	145.62	164.28
สิงหาคม	545.85	83.53	290.88	320.59	340.45
กันยายน	241.06	44.72	127.91	171.98	197.07
ตุลาคม	248.08	22.32	117.11	154.78	173.66
พฤศจิกายน	13.65	4.03	16.94	37.65	48.36
ธันวาคม	0.30	0.25	0.26	2.96	4.87
2526	1715.31	205.55	843.98	1026.70	1127.99
มกราคม	1.00	0.02	0.01	0.22	0.43
กุมภาพันธ์	0.80	0.00	0.00	0.02	0.04
มีนาคม	69.15	0.05	13.95	15.30	15.54
เมษายน	35.93	0.03	7.39	15.86	18.86
พฤษภาคม	184.16	0.77	41.76	55.39	59.51
มิถุนายน	417.49	104.91	269.77	288.90	302.03
กรกฎาคม	244.87	32.14	123.15	163.67	186.41
สิงหาคม	120.13	5.07	39.48	59.68	70.12
กันยายน	275.88	17.00	105.66	129.00	140.09
ตุลาคม	228.11	27.50	116.55	141.30	153.92
พฤศจิกายน	15.15	4.90	7.81	24.85	34.45
ธันวาคม	0.00	0.47	0.21	2.23	3.76
2527	1592.68	192.86	725.74	896.43	985.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.43	0.05	0.34	0.56	0.75
กุมภาพันธ์	11.44	0.00	0.85	1.34	1.52
มีนาคม	4.92	0.00	0.50	1.59	1.96
เมษายน	142.51	0.56	25.35	29.48	29.53
พฤษภาคม	149.43	2.00	52.01	73.03	80.12
มิถุนายน	190.58	10.12	85.30	104.26	112.33
กรกฎาคม	209.85	13.01	86.66	108.37	119.14
สิงหาคม	292.04	19.46	130.07	167.21	184.70
กันยายน	359.68	33.57	168.88	194.70	208.04
ตุลาคม	150.44	20.50	85.65	120.29	138.67
พฤศจิกายน	49.38	3.55	14.45	30.40	38.80
ธันวาคม	0.00	1.96	11.34	20.06	24.40
2528	1567.69	104.78	661.40	851.28	939.96
มกราคม	0.00	0.05	0.13	1.23	2.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17
มีนาคม	14.75	0.00	1.85	2.30	2.38
เมษายน	150.54	3.19	44.71	42.98	42.69
พฤษภาคม	195.00	6.86	86.53	106.13	114.14
มิถุนายน	74.06	2.51	26.04	51.44	62.65
กรกฎาคม	149.33	0.77	38.51	52.41	57.33
สิงหาคม	207.14	3.73	63.62	83.72	90.42
กันยายน	129.36	4.88	55.42	81.66	92.60
ตุลาคม	171.41	26.00	106.34	117.95	126.64
พฤศจิกายน	4.92	5.56	11.76	26.84	35.78
ธันวาคม	4.22	0.35	0.35	2.05	3.38
2529	1100.72	53.91	435.25	568.80	630.20

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.01	0.18	0.35
กุมภาพันธ์	4.22	0.00	0.04	0.06	0.08
มีนาคม	38.64	0.00	4.97	7.41	7.90
เมษายน	7.03	0.00	2.36	6.04	7.27
พฤษภาคม	66.54	0.00	8.31	13.09	14.23
มิถุนายน	218.38	1.07	59.68	71.08	74.90
กรกฎาคม	103.27	1.64	46.49	72.32	82.66
สิงหาคม	127.56	1.78	45.32	59.95	65.44
กันยายน	390.49	42.28	196.63	222.51	236.44
ตุลาคม	102.87	4.43	23.96	55.42	70.35
พฤศจิกายน	11.34	3.15	19.10	29.33	34.75
ธันวาคม	0.00	0.13	0.26	2.19	3.52
2530	1070.31	54.51	407.13	539.57	597.87
มกราคม	0.00	0.01	0.01	0.16	0.31
กุมภาพันธ์	47.87	1.32	16.18	23.73	25.11
มีนาคม	20.37	0.06	3.73	8.71	10.77
เมษายน	98.45	0.24	16.32	21.80	22.34
พฤษภาคม	0.00	0.39	7.73	20.18	24.67
มิถุนายน	0.00	0.01	0.06	1.24	2.01
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.10	0.19
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	166.69	2.03	44.03	75.93	85.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.96	0.06	10.41	11.90	11.52
พฤษภาคม	116.42	0.14	30.83	46.87	51.13
มิถุนายน	203.33	6.81	91.79	113.56	123.18
กรกฎาคม	402.03	71.71	217.63	227.26	236.91
สิงหาคม	233.53	32.99	118.38	164.30	188.52
กันยายน	215.57	20.11	97.33	124.28	138.46
ตุลาคม	98.45	4.71	31.32	47.01	54.75
พฤศจิกายน	0.00	2.11	14.87	25.31	30.75
ธันวาคม	5.42	0.07	0.49	2.04	3.10
2535	1320.71	138.70	613.05	762.54	838.32

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.91	0.01	0.11	0.53	0.75
กุมภาพันธ์	7.03	0.00	0.07	0.07	0.10
มีนาคม	84.60	1.34	32.28	35.53	36.64
เมษายน	35.23	0.28	7.84	17.55	21.62
พฤษภาคม	348.64	18.99	131.38	136.72	138.99
มิถุนายน	265.95	16.09	115.28	149.75	165.05
กรกฎาคม	259.32	40.18	139.20	177.90	198.55
สิงหาคม	34.02	5.21	24.13	49.06	62.02
กันยายน	385.37	73.50	215.07	217.61	223.77
ตุลาคม	27.20	14.10	20.24	49.88	66.85
พฤศจิกายน	0.40	1.16	1.40	6.81	10.00
ธันวาคม	1.61	0.12	0.03	0.53	0.95
2536	1451.27	170.97	687.03	841.94	925.28
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.09
กุมภาพันธ์	31.81	0.01	4.90	8.02	8.68
มีนาคม	57.30	0.00	5.14	7.40	8.33
เมษายน	71.66	0.04	16.36	24.95	26.93
พฤษภาคม	238.65	5.84	82.24	95.77	100.20
มิถุนายน	236.04	7.51	90.68	114.60	124.57
กรกฎาคม	113.20	4.88	48.51	76.86	89.80
สิงหาคม	284.41	7.21	92.13	110.56	117.54
กันยายน	172.11	23.62	108.00	143.89	161.34
ตุลาคม	103.97	23.43	70.79	83.60	93.21
พฤศจิกายน	0.00	3.06	3.65	11.98	17.49
ธันวาคม	0.00	0.26	0.10	0.90	1.64
2537	1309.17	75.87	522.48	678.58	749.82

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	0.00	0.07	0.15
กุมภาพันธ์	6.62	0.00	0.20	0.25	0.28
มีนาคม	10.84	0.00	1.25	1.88	2.06
เมษายน	35.53	0.00	3.43	6.29	7.09
พฤษภาคม	126.45	0.14	30.18	44.74	48.89
มิถุนายน	224.50	4.66	76.13	88.10	93.19
กรกฎาคม	320.54	15.42	128.28	157.16	169.61
สิงหาคม	229.22	17.35	118.08	156.46	174.03
กันยายน	262.84	15.80	104.69	139.34	155.16
ตุลาคม	113.20	5.25	39.75	65.07	76.76
พฤศจิกายน	24.99	0.66	9.12	22.15	27.97
ธันวาคม	0.00	0.04	0.10	1.67	2.73
2538	1354.73	59.34	511.23	683.17	757.91
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.13	0.24
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
มีนาคม	19.67	0.00	2.22	3.58	3.96
เมษายน	133.78	3.01	20.19	19.36	17.28
พฤษภาคม	126.55	16.21	84.19	107.94	118.49
มิถุนายน	58.21	0.99	9.24	21.03	26.64
กรกฎาคม	119.33	1.21	26.38	34.24	37.17
สิงหาคม	244.17	5.70	85.57	99.44	103.87
กันยายน	333.99	24.14	161.52	192.33	207.13
ตุลาคม	153.05	10.90	63.23	102.14	120.24
พฤศจิกายน	112.50	30.19	91.54	109.08	121.18
ธันวาคม	0.00	2.00	1.60	7.95	12.39
2539	1301.24	94.34	545.67	697.23	768.61

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.40	0.18	0.04	0.56	1.06
กุมภาพันธ์	4.12	0.02	0.23	0.49	0.60
มีนาคม	68.65	0.00	6.61	7.39	7.33
เมษายน	124.95	7.34	57.93	65.92	69.75
พฤษภาคม	177.63	3.84	44.90	62.00	66.17
มิถุนายน	230.82	12.04	96.28	107.89	113.41
กรกฎาคม	416.28	59.04	224.19	256.26	274.98
สิงหาคม	250.99	21.12	96.29	134.75	153.20
กันยายน	247.18	55.39	163.43	194.49	214.47
ตุลาคม	128.06	8.98	50.50	79.74	94.03
พฤศจิกายน	0.00	1.59	5.69	17.28	23.49
ธันวาคม	0.00	0.08	0.10	1.26	2.16
2540	1649.08	169.62	746.18	928.02	1020.66
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.10	0.19
กุมภาพันธ์	18.47	0.00	1.54	2.16	2.37
มีนาคม	26.39	0.08	8.12	12.59	14.03
เมษายน	28.90	0.00	4.44	7.49	8.38
พฤษภาคม	117.22	0.00	19.88	28.02	30.55
มิถุนายน	327.17	17.90	140.84	152.07	158.15
กรกฎาคม	25.79	5.79	35.27	65.94	81.22
สิงหาคม	91.83	0.25	17.33	27.79	32.06
กันยายน	212.26	12.81	93.44	102.44	106.83
ตุลาคม	195.20	46.99	122.63	134.10	142.43
พฤศจิกายน	72.36	11.45	31.62	50.12	61.08
ธันวาคม	0.10	1.33	5.98	17.26	22.79
2541	1115.68	96.60	481.09	600.07	660.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.10	0.10	0.08	1.10	1.87
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.09	0.17
มีนาคม	213.36	8.20	77.24	75.02	72.85
เมษายน	184.46	11.76	94.69	125.75	139.64
พฤษภาคม	200.51	3.83	63.70	93.22	104.67
มิถุนายน	174.62	14.34	85.20	113.15	126.06
กรกฎาคม	272.47	9.52	88.42	103.44	110.24
สิงหาคม	0.00	6.26	26.81	54.78	68.72
กันยายน	0.00	0.33	0.37	3.43	5.65
ตุลาคม	0.00	0.03	0.01	0.28	0.54
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2542	1046.53	54.38	436.52	570.27	630.46
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	114.11	0.56	27.25	23.91	22.68
มีนาคม	32.11	1.10	24.44	41.52	48.40
เมษายน	202.62	20.02	100.25	105.13	109.37
พฤษภาคม	239.45	10.88	88.39	106.79	115.12
มิถุนายน	315.83	24.27	141.66	163.83	174.39
กรกฎาคม	256.51	41.49	151.55	194.16	217.98
สิงหาคม	363.19	66.75	193.93	194.87	200.33
กันยายน	212.36	67.48	157.68	201.85	230.12
ตุลาคม	52.39	6.68	16.05	39.00	52.09
พฤศจิกายน	0.00	0.78	0.92	5.49	8.19
ธันวาคม	0.00	0.09	0.01	0.42	0.77
2543	1788.57	240.09	902.13	1076.97	1179.43

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.22	0.01	0.23	0.40	0.47
กุมภาพันธ์	4.42	0.00	0.08	0.26	0.32
มีนาคม	34.42	0.00	2.36	3.28	3.58
เมษายน	37.33	0.00	3.69	5.41	5.78
พฤษภาคม	272.07	1.15	68.97	86.81	91.58
มิถุนายน	244.37	33.08	149.40	168.45	180.10
กรกฎาคม	265.95	20.13	112.43	134.34	145.26
สิงหาคม	212.26	22.19	108.20	143.14	161.58
กันยายน	288.43	33.66	151.14	179.67	195.05
ตุลาคม	295.55	29.63	136.28	165.66	181.43
พฤศจิกายน	46.17	16.87	50.29	84.23	102.67
ธันวาคม	0.00	1.24	1.51	8.58	13.20
2544	1705.18	157.95	784.57	980.24	1081.01
มกราคม	0.00	0.11	0.04	0.61	1.15
กุมภาพันธ์	8.43	0.01	0.43	0.43	0.49
มีนาคม	10.74	0.00	0.61	1.49	1.77
เมษายน	77.48	0.36	8.17	8.13	7.18
พฤษภาคม	186.26	4.09	71.81	86.24	90.82
มิถุนายน	247.18	10.18	105.75	128.05	137.56
กรกฎาคม	181.25	5.78	66.26	102.65	118.09
สิงหาคม	367.91	19.25	137.15	160.58	170.86
กันยายน	390.89	70.69	240.28	279.20	301.45
ตุลาคม	96.14	16.90	43.89	79.33	98.87
พฤศจิกายน	18.97	4.34	19.52	37.46	46.46
ธันวาคม	8.03	0.25	1.29	4.78	6.83
2545	1593.28	131.96	695.19	888.96	981.52

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.10	0.93	1.36
กุมภาพันธ์	61.72	1.40	18.76	22.08	22.17
มีนาคม	162.18	4.94	48.59	51.86	52.46
เมษายน	24.39	8.72	35.09	51.10	61.15
พฤษภาคม	178.84	4.02	53.33	61.90	66.26
มิถุนายน	76.17	2.92	40.78	60.86	69.90
กรกฎาคม	85.61	0.16	11.72	17.96	20.63
สิงหาคม	283.71	21.27	133.10	140.17	143.73
กันยายน	304.28	15.44	108.31	151.97	171.22
ตุลาคม	89.62	16.68	78.30	108.41	124.18
พฤศจิกายน	0.10	1.46	2.38	11.14	16.55
ธันวาคม	0.00	0.13	0.06	0.87	1.59
2546	1266.61	77.16	530.52	679.25	751.20
มกราคม	97.15	9.80	49.15	48.11	48.55
กุมภาพันธ์	12.04	2.46	6.04	15.39	20.37
มีนาคม	41.25	0.21	2.20	3.46	4.07
เมษายน	78.38	9.90	58.63	65.52	70.03
พฤษภาคม	278.39	12.70	107.25	123.91	131.97
มิถุนายน	222.09	12.45	96.44	116.23	126.37
กรกฎาคม	0.00	3.05	9.21	29.24	39.55
สิงหาคม	0.00	0.23	0.16	1.94	3.32
กันยายน	0.00	0.02	0.01	0.15	0.29
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	729.30	50.84	329.09	403.96	444.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	29.30	0.00	2.49	2.78	2.84
เมษายน	107.88	0.51	39.07	49.52	53.60
พฤษภาคม	137.89	0.22	28.52	35.74	38.59
มิถุนายน	125.35	0.73	38.98	54.68	60.46
กรกฎาคม	290.64	37.40	148.63	165.64	175.42
สิงหาคม	227.41	8.07	80.00	110.38	123.74
กันยายน	195.10	8.42	80.03	111.32	124.71
ตุลาคม	61.82	3.36	30.81	52.56	62.36
พฤศจิกายน	47.57	0.69	12.55	22.66	26.91
ธันวาคม	0.20	0.03	0.19	2.23	3.43
2548	1223.16	59.42	461.26	607.50	672.07
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.16	0.30
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
มีนาคม	42.15	0.00	5.64	7.57	8.05
เมษายน	204.63	11.71	67.05	68.81	67.41
พฤษภาคม	101.36	8.87	33.56	55.05	64.41
มิถุนายน	193.89	5.30	63.85	72.61	76.05
กรกฎาคม	259.53	14.26	112.43	134.80	144.88
สิงหาคม	272.67	27.39	117.57	135.60	145.05
กันยายน	111.20	30.48	94.40	131.27	152.21
ตุลาคม	245.88	44.44	153.13	181.91	200.31
พฤศจิกายน	9.33	3.13	3.74	14.77	22.00
ธันวาคม	0.00	0.32	0.25	2.08	3.29
2549	1440.63	145.89	651.63	804.64	883.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	0.00	0.15	0.29
กุมภาพันธ์	24.49	0.00	0.82	0.64	0.52
มีนาคม	34.92	0.10	12.95	18.40	19.87
เมษายน	98.55	0.02	10.16	16.00	17.40
พฤษภาคม	121.83	0.78	43.57	64.34	71.17
มิถุนายน	80.39	0.05	12.87	23.89	28.17
กรกฎาคม	215.77	3.72	50.98	58.31	60.11
สิงหาคม	268.76	26.80	154.49	175.94	187.36
กันยายน	233.33	33.34	138.88	164.06	179.16
ตุลาคม	183.55	28.62	103.49	141.22	161.47
พฤศจิกายน	1.51	2.90	3.09	14.38	21.55
ธันวาคม	0.00	0.30	0.09	1.17	2.13
2550	1263.10	96.65	531.39	678.50	749.20
มกราคม	0.00	0.03	0.00	0.09	0.19
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.01	0.02
มีนาคม	8.93	0.00	0.12	0.11	0.11
เมษายน	30.71	0.00	4.17	7.41	8.31
พฤษภาคม	294.05	6.82	98.78	110.74	114.56
มิถุนายน	174.52	4.58	58.65	91.55	104.80
กรกฎาคม	98.25	1.79	35.85	60.30	70.28
สิงหาคม	141.50	4.86	51.52	65.58	71.33
กันยายน	551.57	101.02	284.23	284.80	287.59
ตุลาคม	57.00	44.56	70.63	121.14	151.96
พฤศจิกายน	70.55	5.92	34.59	51.76	60.91
ธันวาคม	11.14	0.44	1.55	4.87	7.11
2551	1439.33	170.04	640.09	798.35	877.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-14 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 13 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.54	2.22	2.93
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.14	0.24
มีนาคม	72.46	0.00	6.49	7.66	7.87
เมษายน	107.68	0.31	24.61	30.81	31.99
พฤษภาคม	115.41	0.45	31.60	54.26	61.21
มิถุนายน	291.64	8.16	111.47	131.67	139.37
กรกฎาคม	242.26	5.24	66.98	97.57	110.19
สิงหาคม	185.56	14.75	98.93	122.25	133.15
กันยายน	386.48	25.57	154.47	186.89	201.84
ตุลาคม	40.65	15.25	56.72	96.68	117.00
พฤศจิกายน	1.61	0.77	1.10	7.99	12.26
ธันวาคม	0.00	0.09	0.03	0.68	1.26
2552	1443.75	70.63	552.93	738.82	819.30



ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	30.11	0.00	0.04	0.00	0.00
พฤษภาคม	98.85	0.00	4.87	0.00	0.00
มิถุนายน	38.64	0.00	7.08	0.00	0.00
กรกฎาคม	78.18	0.06	7.60	0.03	0.03
สิงหาคม	191.88	3.42	39.38	0.52	0.52
กันยายน	491.35	51.93	147.69	17.75	17.72
ตุลาคม	145.52	8.64	44.24	3.56	3.55
พฤศจิกายน	0.00	3.17	19.85	1.44	1.44
ธันวาคม	0.00	0.24	2.18	0.15	0.15
2524	1074.53	67.45	272.93	23.45	23.41
มกราคม	0.00	0.02	0.27	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	0.50	0.00	0.03	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.50	0.02	0.31	0.02	0.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	42.65	0.00	0.16	0.00	0.00
พฤษภาคม	206.84	0.03	14.93	0.00	0.00
มิถุนายน	89.12	0.34	16.11	0.01	0.01
กรกฎาคม	92.33	0.63	17.48	0.02	0.02
สิงหาคม	290.34	2.72	50.75	0.27	0.27
กันยายน	278.29	4.67	37.08	1.12	1.12
ตุลาคม	211.55	38.91	120.14	18.25	18.22
พฤศจิกายน	0.00	8.69	43.05	5.30	5.29
ธันวาคม	0.00	0.67	4.93	0.58	0.58
2526	1211.12	56.65	304.63	25.54	25.51
มกราคม	0.00	0.06	0.62	0.07	0.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.09	0.01	0.01
มีนาคม	8.03	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	80.29	0.04	0.62	0.00	0.00
พฤษภาคม	174.32	2.62	21.80	0.37	0.37
มิถุนายน	209.25	23.92	85.76	11.91	11.90
กรกฎาคม	170.41	3.61	35.95	2.17	2.17
สิงหาคม	200.82	20.70	65.15	12.92	12.91
กันยายน	274.08	22.96	92.99	13.30	13.28
ตุลาคม	140.90	2.15	34.16	1.38	1.38
พฤศจิกายน	0.00	0.29	5.46	0.23	0.24
ธันวาคม	0.00	0.02	0.61	0.03	0.04
2527	1258.08	76.37	343.20	42.39	42.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	41.15	0.00	0.06	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00
เมษายน	125.65	0.00	5.25	0.00	0.00
พฤษภาคม	273.37	2.10	42.76	0.31	0.31
มิถุนายน	119.53	0.25	12.63	0.06	0.06
กรกฎาคม	138.69	0.03	10.18	0.01	0.01
สิงหาคม	133.38	0.14	16.27	0.00	0.00
กันยายน	315.02	11.17	53.25	3.58	3.57
ตุลาคม	99.05	4.64	39.82	1.62	1.62
พฤศจิกายน	37.94	0.60	15.49	0.20	0.20
ธันวาคม	0.00	0.05	2.55	0.03	0.03
2528	1283.78	18.99	199.21	5.80	5.79
มกราคม	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
มีนาคม	4.22	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	126.95	0.69	10.03	0.01	0.01
พฤษภาคม	190.88	4.04	34.15	0.07	0.07
มิถุนายน	112.60	0.26	13.08	0.01	0.01
กรกฎาคม	215.17	9.40	52.83	3.24	3.23
สิงหาคม	261.03	6.67	63.89	1.74	1.74
กันยายน	165.09	2.31	41.67	0.30	0.29
ตุลาคม	126.15	1.86	33.74	0.29	0.29
พฤศจิกายน	0.00	0.69	11.26	0.05	0.05
ธันวาคม	0.00	0.04	1.29	0.01	0.01
2529	1202.08	25.95	262.26	5.72	5.71

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	21.48	0.00	0.02	0.00	0.00
มีนาคม	22.38	0.00	0.07	0.00	0.00
เมษายน	54.60	0.00	2.07	0.00	0.00
พฤษภาคม	70.55	0.00	1.20	0.00	0.00
มิถุนายน	101.06	0.26	11.89	0.13	0.13
กรกฎาคม	97.15	0.05	11.35	0.02	0.02
สิงหาคม	88.42	0.01	8.16	0.00	0.00
กันยายน	416.59	25.32	108.11	7.00	6.99
ตุลาคม	183.86	4.54	46.96	1.12	1.11
พฤศจิกายน	84.60	0.58	23.26	0.17	0.17
ธันวาคม	0.00	0.07	4.66	0.03	0.03
2530	1140.67	30.84	217.92	8.45	8.44
มกราคม	0.00	0.01	0.48	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	31.41	0.00	1.14	0.00	0.00
มีนาคม	22.08	0.00	1.32	0.00	0.00
เมษายน	123.94	0.80	10.24	0.04	0.04
พฤษภาคม	275.28	10.49	48.45	1.33	1.33
มิถุนายน	239.96	16.99	78.63	4.07	4.07
กรกฎาคม	225.50	3.71	42.58	0.87	0.87
สิงหาคม	152.64	3.08	37.70	0.54	0.54
กันยายน	95.14	0.93	23.75	0.12	0.12
ตุลาคม	322.95	20.27	97.50	9.33	9.32
พฤศจิกายน	0.00	3.02	19.69	1.47	1.47
ธันวาคม	0.00	0.23	2.31	0.17	0.17
2531	1488.91	59.52	363.77	17.93	17.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.30	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
มีนาคม	23.99	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	141.50	3.62	28.54	1.03	1.03
พฤษภาคม	128.76	0.93	14.97	0.24	0.24
มิถุนายน	99.96	0.62	18.32	0.05	0.05
กรกฎาคม	69.25	0.04	5.14	0.01	0.01
สิงหาคม	196.90	6.36	42.20	3.01	3.01
กันยายน	135.88	3.65	40.53	1.44	1.43
ตุลาคม	62.72	0.28	11.62	0.17	0.17
พฤศจิกายน	8.33	0.02	2.82	0.02	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00
2532	867.29	15.53	164.80	5.99	5.98
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.61	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	84.00	0.23	10.76	0.16	0.16
เมษายน	22.28	0.06	3.44	0.05	0.05
พฤษภาคม	195.00	1.67	25.14	1.06	1.05
มิถุนายน	145.52	3.30	33.15	0.42	0.41
กรกฎาคม	329.37	6.23	52.68	1.98	1.98
สิงหาคม	203.73	9.65	67.29	2.64	2.63
กันยายน	155.25	1.25	27.02	0.36	0.36
ตุลาคม	159.57	6.18	40.07	4.13	4.12
พฤศจิกายน	0.00	2.43	15.19	2.19	2.18
ธันวาคม	0.00	0.19	1.77	0.24	0.24
2533	1297.32	31.19	276.55	13.21	13.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.23	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
มีนาคม	32.32	0.00	0.04	0.00	0.00
เมษายน	79.58	0.02	2.07	0.00	0.00
พฤษภาคม	110.49	0.00	2.67	0.00	0.00
มิถุนายน	103.27	0.25	17.51	0.00	0.00
กรกฎาคม	100.46	0.05	7.97	0.01	0.01
สิงหาคม	113.30	0.08	10.00	0.02	0.02
กันยายน	280.90	1.27	36.83	0.25	0.25
ตุลาคม	175.22	4.13	48.16	0.34	0.34
พฤศจิกายน	0.00	0.74	8.25	0.09	0.09
ธันวาคม	0.00	0.05	0.93	0.01	0.01
2534	995.55	6.62	134.68	0.74	0.74
มกราคม	59.21	0.00	4.91	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.41	0.00	0.67	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤษภาคม	104.17	0.37	6.70	0.00	0.00
มิถุนายน	170.21	0.18	20.03	0.00	0.00
กรกฎาคม	182.95	0.29	20.81	0.00	0.00
สิงหาคม	186.16	2.68	34.29	1.15	1.15
กันยายน	186.36	12.07	66.74	6.18	6.17
ตุลาคม	94.74	5.20	34.59	3.27	3.27
พฤศจิกายน	0.00	1.80	21.21	1.65	1.65
ธันวาคม	16.06	0.13	2.29	0.16	0.16
2535	1003.28	22.71	212.34	12.41	12.40

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.29	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	43.56	0.00	0.53	0.00	0.00
มีนาคม	82.09	0.02	10.42	0.00	0.00
เมษายน	132.27	7.88	37.41	2.48	2.48
พฤษภาคม	193.69	2.19	25.57	0.81	0.81
มิถุนายน	193.29	2.19	38.42	0.84	0.84
กรกฎาคม	214.16	16.06	68.07	7.27	7.26
สิงหาคม	103.97	2.39	30.58	1.34	1.34
กันยายน	236.64	6.38	55.69	1.45	1.45
ตุลาคม	99.45	4.65	41.76	1.22	1.22
พฤศจิกายน	0.00	0.33	6.12	0.13	0.13
ธันวาคม	0.00	0.03	0.75	0.02	0.02
2536	1299.13	42.11	315.61	15.56	15.55
มกราคม	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	29.10	0.00	0.20	0.00	0.00
มีนาคม	131.67	0.28	13.58	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.26	13.60	0.00	0.00
พฤษภาคม	182.05	4.19	27.54	2.58	2.58
มิถุนายน	224.40	2.81	34.12	1.39	1.39
กรกฎาคม	20.17	5.23	35.60	2.54	2.53
สิงหาคม	180.04	0.63	19.00	0.16	0.16
กันยายน	217.38	18.92	80.93	7.77	7.76
ตุลาคม	45.76	2.15	18.36	1.39	1.39
พฤศจิกายน	0.00	0.19	2.15	0.19	0.19
ธันวาคม	0.00	0.02	0.28	0.03	0.03
2537	1030.57	34.68	245.44	16.04	16.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	97.85	0.00	6.31	0.00	0.00
พฤษภาคม	191.48	0.94	24.10	0.00	0.00
มิถุนายน	197.30	0.88	20.55	0.29	0.29
กรกฎาคม	237.45	17.82	81.23	9.36	9.35
สิงหาคม	162.08	10.16	65.18	4.83	4.82
กันยายน	346.33	17.00	92.56	5.60	5.59
ตุลาคม	229.52	35.64	109.15	20.24	20.22
พฤศจิกายน	7.03	3.20	19.14	2.78	2.78
ธันวาคม	0.00	0.30	2.37	0.39	0.39
2538	1469.04	85.94	420.63	43.47	43.45
มกราคม	0.00	0.03	0.31	0.05	0.05
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01
มีนาคม	80.39	0.16	4.76	0.00	0.00
เมษายน	96.85	1.04	7.41	0.00	0.00
พฤษภาคม	64.63	1.20	14.66	0.00	0.00
มิถุนายน	338.11	12.61	76.68	3.95	3.95
กรกฎาคม	28.00	2.32	23.26	0.90	0.90
สิงหาคม	106.78	0.14	9.20	0.08	0.08
กันยายน	206.14	2.48	38.11	0.66	0.65
ตุลาคม	196.10	19.20	73.67	11.41	11.41
พฤศจิกายน	144.72	11.15	63.25	6.50	6.50
ธันวาคม	0.00	1.15	9.70	0.92	0.92
2539	1261.70	51.47	321.05	24.49	24.46

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.09	1.13	0.11	0.11
กุมภาพันธ์	34.12	0.01	1.14	0.01	0.01
มีนาคม	129.46	1.84	16.13	0.91	0.91
เมษายน	70.15	2.14	20.98	1.19	1.18
พฤษภาคม	132.37	0.94	13.75	0.16	0.16
มิถุนายน	30.11	1.01	17.43	0.44	0.44
กรกฎาคม	307.50	17.21	70.05	6.96	6.96
สิงหาคม	0.00	7.46	43.78	3.75	3.75
กันยายน	0.00	0.51	4.45	0.41	0.41
ตุลาคม	0.00	0.05	0.60	0.06	0.06
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2540	703.71	31.25	189.52	14.01	14.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	25.09	0.00	0.06	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	239.86	7.24	37.04	2.39	2.39
กรกฎาคม	103.07	9.60	56.21	5.08	5.08
สิงหาคม	184.66	6.22	51.37	3.28	3.27
กันยายน	210.95	3.19	40.28	0.80	0.80
ตุลาคม	46.37	1.91	25.12	0.39	0.39
พฤศจิกายน	74.97	0.28	12.00	0.11	0.11
ธันวาคม	0.00	0.11	7.33	0.06	0.06
2541	884.95	28.56	229.44	12.11	12.10

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.72	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
มีนาคม	103.57	0.08	7.17	0.01	0.01
เมษายน	279.20	7.90	63.75	1.03	1.03
พฤษภาคม	120.13	2.17	27.16	0.40	0.39
มิถุนายน	209.95	12.61	52.44	5.68	5.68
กรกฎาคม	86.21	3.57	22.24	2.08	2.07
สิงหาคม	182.55	1.96	24.81	0.61	0.61
กันยายน	82.49	4.35	41.54	1.47	1.47
ตุลาคม	297.06	21.81	97.38	8.38	8.37
พฤศจิกายน	31.11	4.18	27.29	2.43	2.43
ธันวาคม	0.00	0.36	3.41	0.31	0.31
2542	1392.26	58.99	367.99	22.39	22.37
มกราคม	0.00	0.03	0.42	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	7.03	0.00	0.06	0.01	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	187.77	6.11	44.04	3.96	3.96
พฤษภาคม	155.66	2.88	36.15	1.67	1.67
มิถุนายน	212.36	1.23	30.53	0.51	0.50
กรกฎาคม	70.65	2.64	39.54	0.21	0.21
สิงหาคม	416.48	47.27	105.48	27.07	27.06
กันยายน	12.04	31.22	73.09	24.50	24.48
ตุลาคม	104.67	2.62	17.24	2.60	2.60
พฤศจิกายน	0.00	0.39	10.81	0.36	0.36
ธันวาคม	0.00	0.04	1.14	0.05	0.05
2543	1166.66	94.43	358.50	60.99	60.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.14	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
มีนาคม	10.54	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.66	0.04	2.86	0.00	0.00
พฤษภาคม	96.64	0.01	1.10	0.00	0.00
มิถุนายน	99.86	0.23	10.03	0.00	0.00
กรกฎาคม	273.68	2.22	36.24	0.24	0.24
สิงหาคม	233.03	17.46	90.87	3.10	3.09
กันยายน	0.00	1.42	16.52	0.35	0.35
ตุลาคม	80.39	0.08	3.00	0.03	0.03
พฤศจิกายน	1.20	0.01	4.38	0.01	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00
2544	841.00	21.47	165.55	3.74	3.73
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	55.00	0.00	0.05	0.00	0.00
พฤษภาคม	227.31	0.09	17.48	0.01	0.01
มิถุนายน	209.45	2.73	30.28	0.67	0.67
กรกฎาคม	153.25	3.72	40.50	0.87	0.87
สิงหาคม	390.49	12.70	75.24	3.63	3.62
กันยายน	361.89	30.53	122.81	10.30	10.28
ตุลาคม	74.47	8.23	41.98	3.97	3.96
พฤศจิกายน	2.71	0.67	9.73	0.42	0.42
ธันวาคม	55.90	0.59	13.33	0.05	0.05
2545	1533.57	59.26	351.45	19.91	19.88

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	2.38	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	27.50	0.00	0.29	0.00	0.00
มีนาคม	103.87	0.80	16.56	0.00	0.00
เมษายน	164.69	3.13	38.53	0.81	0.81
พฤษภาคม	22.08	0.57	8.84	0.24	0.24
มิถุนายน	24.19	0.04	0.83	0.02	0.02
กรกฎาคม	165.89	2.33	14.77	1.49	1.49
สิงหาคม	215.87	4.66	51.91	3.43	3.43
กันยายน	257.02	9.23	50.51	4.10	4.09
ตุลาคม	0.00	2.44	18.97	1.58	1.57
พฤศจิกายน	0.00	0.18	1.82	0.16	0.16
ธันวาคม	0.00	0.02	0.23	0.02	0.02
2546	981.10	23.46	205.64	11.85	11.84
มกราคม	9.33	0.00	0.03	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.47	0.00	0.14	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
เมษายน	44.26	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤษภาคม	173.42	2.58	24.37	0.88	0.87
มิถุนายน	201.32	7.79	42.58	4.10	4.09
กรกฎาคม	238.15	3.63	38.41	1.37	1.37
สิงหาคม	130.87	7.12	54.33	1.84	1.84
กันยายน	98.55	0.31	9.43	0.12	0.12
ตุลาคม	0.00	0.04	1.56	0.02	0.02
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
2547	915.36	21.48	171.06	8.34	8.33

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	89.92	0.35	4.94	0.23	0.23
พฤษภาคม	70.45	1.13	16.71	0.87	0.87
มิถุนายน	86.11	0.22	11.29	0.09	0.09
กรกฎาคม	73.96	0.11	12.50	0.02	0.02
สิงหาคม	261.73	0.94	18.60	0.17	0.17
กันยายน	221.89	4.68	50.28	1.39	1.39
ตุลาคม	50.18	0.73	19.81	0.17	0.17
พฤศจิกายน	21.58	0.06	2.48	0.02	0.02
ธันวาคม	0.00	0.01	0.31	0.00	0.00
2548	881.94	8.23	136.92	2.97	2.96
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	64.83	0.00	0.68	0.00	0.00
เมษายน	55.70	0.00	3.60	0.00	0.00
พฤษภาคม	88.21	0.00	0.89	0.00	0.00
มิถุนายน	75.87	0.00	1.96	0.00	0.00
กรกฎาคม	194.39	0.16	19.39	0.00	0.00
สิงหาคม	104.77	1.18	29.30	0.02	0.02
กันยายน	246.88	2.10	39.40	0.30	0.30
ตุลาคม	274.88	33.03	102.95	15.59	15.57
พฤศจิกายน	17.36	2.54	11.60	1.87	1.87
ธันวาคม	0.00	0.23	1.55	0.25	0.25
2549	1122.90	39.24	211.35	18.03	18.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.20	0.03	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
มีนาคม	91.83	1.09	11.66	0.22	0.22
เมษายน	8.23	1.00	12.19	0.26	0.26
พฤษภาคม	229.02	0.29	20.02	0.05	0.05
มิถุนายน	115.81	6.83	41.46	2.56	2.56
กรกฎาคม	134.68	0.56	11.63	0.35	0.35
สิงหาคม	145.12	2.11	39.07	0.33	0.33
กันยายน	304.89	4.48	55.17	0.57	0.57
ตุลาคม	255.91	14.55	81.07	4.03	4.03
พฤศจิกายน	0.00	1.91	12.30	0.90	0.90
ธันวาคม	0.00	0.15	1.47	0.10	0.10
2550	1285.48	32.99	286.27	9.41	9.40
มกราคม	0.00	0.01	0.19	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
มีนาคม	101.86	0.03	2.52	0.00	0.00
เมษายน	131.97	0.89	25.73	0.06	0.06
พฤษภาคม	168.90	0.71	19.16	0.01	0.01
มิถุนายน	137.49	0.22	5.59	0.00	0.00
กรกฎาคม	86.61	2.01	28.20	0.33	0.33
สิงหาคม	182.65	2.49	36.68	0.40	0.40
กันยายน	290.54	4.54	50.99	0.68	0.68
ตุลาคม	102.37	2.17	25.68	0.27	0.27
พฤศจิกายน	70.95	0.79	21.85	0.10	0.10
ธันวาคม	0.00	0.07	2.55	0.01	0.01
2551	1273.34	13.93	219.16	1.87	1.87

ตารางภาคผนวกที่ ง-15 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 14 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
มีนาคม	158.26	1.97	20.00	0.56	0.56
เมษายน	70.55	4.97	37.88	1.61	1.61
พฤษภาคม	200.11	0.47	18.73	0.12	0.12
มิถุนายน	123.94	0.39	18.30	0.01	0.01
กรกฎาคม	176.53	2.08	28.55	0.41	0.41
สิงหาคม	197.71	3.84	51.05	0.67	0.66
กันยายน	256.51	7.80	67.65	2.14	2.13
ตุลาคม	156.46	7.28	60.76	2.32	2.32
พฤศจิกายน	0.00	1.33	14.46	0.47	0.47
ธันวาคม	0.00	0.09	1.66	0.05	0.05
2552	1340.08	30.23	319.33	8.36	8.35



ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	7.59	0.00	0.48	0.44	0.31
มีนาคม	26.03	0.00	6.54	7.96	9.67
เมษายน	62.52	0.00	9.47	10.26	12.43
พฤษภาคม	190.91	0.05	47.46	47.71	56.21
มิถุนายน	21.79	0.04	8.79	9.99	29.47
กรกฎาคม	89.64	0.01	16.63	17.90	25.37
สิงหาคม	9.86	0.00	2.31	2.91	12.33
กันยายน	270.68	11.86	75.23	68.99	61.91
ตุลาคม	47.33	15.45	52.00	49.78	88.50
พฤศจิกายน	106.89	2.23	26.67	25.56	45.65
ธันวาคม	0.00	0.89	7.52	7.96	24.86
2524	833.24	30.53	253.09	249.43	366.71
มกราคม	0.00	0.03	0.17	0.17	5.30
กุมภาพันธ์	1.87	0.00	0.06	0.04	1.22
มีนาคม	52.76	0.00	7.62	7.67	6.40
เมษายน	61.04	0.01	13.00	13.94	18.45
พฤษภาคม	177.20	2.90	63.21	55.70	58.24
มิถุนายน	37.18	1.09	19.81	19.35	46.42
กรกฎาคม	66.07	0.13	12.70	12.60	20.58
สิงหาคม	123.36	3.72	41.39	36.37	40.65
กันยายน	258.55	28.47	110.74	97.86	120.70
ตุลาคม	68.34	5.51	33.33	34.40	74.26
พฤศจิกายน	21.99	0.31	5.62	6.40	23.72
ธันวาคม	0.00	0.02	0.33	0.54	7.29
2525	868.34	42.19	307.99	285.05	423.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	17.75	0.00	4.06	4.75	7.65
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.05	0.11	1.63
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.46
เมษายน	9.76	0.00	1.11	1.13	1.04
พฤษภาคม	163.59	7.87	50.46	42.26	35.31
มิถุนายน	35.01	5.13	25.49	20.94	41.24
กรกฎาคม	60.94	0.22	13.14	12.87	20.39
สิงหาคม	109.16	3.58	37.31	33.62	45.21
กันยายน	234.79	4.28	52.14	50.33	61.54
ตุลาคม	246.52	42.20	135.06	125.76	155.33
พฤศจิกายน	70.80	7.82	33.21	32.86	77.67
ธันวาคม	0.00	0.55	1.51	1.56	21.22
2526	948.32	71.64	353.53	326.20	468.70
มกราคม	0.00	0.02	0.07	0.05	5.01
กุมภาพันธ์	33.03	0.03	4.82	4.67	4.33
มีนาคม	44.47	0.05	13.17	14.91	18.13
เมษายน	67.25	0.23	16.89	15.93	20.68
พฤษภาคม	96.44	0.12	24.63	24.77	34.05
มิถุนายน	152.94	6.19	53.39	47.87	63.85
กรกฎาคม	64.69	0.95	18.06	17.53	33.81
สิงหาคม	93.38	1.78	28.01	27.18	39.59
กันยายน	233.60	4.66	56.63	52.71	60.66
ตุลาคม	86.78	12.80	63.12	61.92	96.89
พฤศจิกายน	20.12	0.85	6.71	7.24	29.94
ธันวาคม	0.00	0.04	0.29	0.39	8.09
2527	892.70	27.73	285.77	275.16	415.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.30	0.00	0.67	0.67	2.48
กุมภาพันธ์	21.00	0.00	3.92	4.27	4.46
มีนาคม	0.00	0.00	1.49	2.24	5.59
เมษายน	90.92	0.00	9.39	9.24	8.39
พฤษภาคม	94.86	0.13	27.27	26.74	34.54
มิถุนายน	34.12	0.00	11.19	12.72	24.32
กรกฎาคม	122.47	1.13	34.87	32.27	38.03
สิงหาคม	39.94	0.21	8.45	8.91	22.59
กันยายน	186.17	20.44	73.72	65.49	65.87
ตุลาคม	156.69	9.39	56.51	53.55	79.83
พฤศจิกายน	13.41	1.76	8.43	8.66	36.31
ธันวาคม	0.00	0.07	1.52	1.96	11.31
2528	766.88	33.15	237.42	226.71	333.72
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.04	2.60
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
มีนาคม	19.92	0.00	4.48	5.27	6.22
เมษายน	159.35	5.61	61.47	53.80	56.22
พฤษภาคม	65.87	0.57	17.20	17.26	37.60
มิถุนายน	10.95	0.03	1.08	1.14	9.38
กรกฎาคม	56.60	0.00	7.05	7.40	9.10
สิงหาคม	116.06	2.26	44.53	41.79	52.20
กันยายน	116.46	3.38	38.97	36.74	52.81
ตุลาคม	166.65	8.82	60.24	53.70	71.88
พฤศจิกายน	0.00	2.00	11.15	10.84	34.53
ธันวาคม	0.00	0.07	0.35	0.28	7.78
2529	711.85	22.75	246.55	228.25	340.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.01	1.90
กุมภาพันธ์	2.17	0.00	0.03	0.03	0.47
มีนาคม	50.49	0.13	13.33	13.96	14.02
เมษายน	50.78	0.01	9.44	10.05	15.16
พฤษภาคม	104.72	0.00	19.53	20.15	24.96
มิถุนายน	83.42	0.04	20.22	21.43	33.14
กรกฎาคม	33.43	0.00	3.35	3.62	11.83
สิงหาคม	116.46	2.37	37.06	33.38	37.47
กันยายน	419.38	47.31	162.55	147.79	153.60
ตุลาคม	93.97	17.39	50.79	52.23	115.99
พฤศจิกายน	85.10	4.06	26.33	25.22	50.27
ธันวาคม	0.00	0.56	2.64	2.92	19.86
2530	1039.92	71.88	345.29	330.77	478.64
มกราคม	0.00	0.02	0.08	0.08	4.48
กุมภาพันธ์	31.46	0.00	4.25	4.79	6.25
มีนาคม	9.57	0.00	1.86	2.25	4.58
เมษายน	114.98	0.06	19.31	18.87	17.73
พฤษภาคม	149.39	0.16	39.02	42.86	58.87
มิถุนายน	60.94	0.24	13.87	14.79	30.43
กรกฎาคม	113.20	1.46	31.09	28.83	33.48
สิงหาคม	53.94	0.50	13.20	14.30	30.27
กันยายน	196.72	12.09	73.08	66.12	74.18
ตุลาคม	241.69	21.11	93.09	85.60	113.35
พฤศจิกายน	0.00	4.27	12.57	13.00	51.03
ธันวาคม	0.00	0.17	0.43	0.35	11.65
2531	971.88	40.07	301.86	291.84	436.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	34.71	0.09	6.74	6.73	7.73
กุมภาพันธ์	0.00	0.08	3.55	4.76	10.53
มีนาคม	118.33	0.34	19.71	18.56	19.20
เมษายน	54.83	3.13	36.24	31.67	44.81
พฤษภาคม	145.94	0.40	28.18	25.96	30.55
มิถุนายน	88.06	1.40	34.86	34.76	54.56
กรกฎาคม	182.43	19.86	81.28	72.14	92.34
สิงหาคม	34.22	0.99	9.72	10.52	33.75
กันยายน	164.68	9.08	62.30	55.66	67.41
ตุลาคม	107.88	2.57	31.98	31.90	52.97
พฤศจิกายน	6.21	0.57	4.58	5.15	24.17
ธันวาคม	0.00	0.02	0.15	0.17	5.75
2532	937.27	38.54	319.28	297.98	443.75
มกราคม	6.31	0.00	0.64	0.69	2.09
กุมภาพันธ์	26.53	0.00	6.62	7.46	8.07
มีนาคม	64.49	0.00	12.53	13.99	18.25
เมษายน	66.46	0.02	13.46	13.17	17.26
พฤษภาคม	118.33	0.37	36.53	34.63	42.32
มิถุนายน	61.93	0.38	13.65	12.28	26.28
กรกฎาคม	56.31	0.12	15.55	15.11	23.20
สิงหาคม	20.81	0.16	11.58	12.00	21.26
กันยายน	229.36	2.05	60.57	59.05	60.97
ตุลาคม	218.32	18.82	85.75	87.58	120.90
พฤศจิกายน	36.98	4.66	17.51	17.62	51.43
ธันวาคม	0.00	0.28	0.74	0.77	13.49
2533	905.82	26.86	275.14	274.34	405.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.03	0.03	3.23
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78
มีนาคม	77.61	0.00	9.22	9.75	10.12
เมษายน	58.57	0.57	21.21	19.27	21.63
พฤษภาคม	177.40	2.41	39.69	35.63	40.80
มิถุนายน	93.97	7.41	54.37	50.12	72.05
กรกฎาคม	85.40	2.66	31.10	30.97	53.85
สิงหาคม	125.82	1.72	26.99	25.91	35.47
กันยายน	155.41	1.95	31.16	31.37	43.90
ตุลาคม	109.26	8.01	51.88	53.90	80.61
พฤศจิกายน	0.00	0.50	1.54	1.73	19.63
ธันวาคม	0.79	0.02	0.07	0.06	4.72
2534	884.22	25.25	267.27	258.74	386.78
มกราคม	18.44	0.00	3.65	4.28	6.52
กุมภาพันธ์	2.07	0.00	0.07	0.13	1.50
มีนาคม	14.50	0.00	2.37	2.58	2.68
เมษายน	8.68	0.00	0.69	0.97	2.64
พฤษภาคม	115.27	0.08	18.32	17.95	16.93
มิถุนายน	170.30	1.14	51.89	52.89	65.93
กรกฎาคม	123.85	2.37	30.20	29.07	46.83
สิงหาคม	163.30	2.36	40.94	43.46	64.18
กันยายน	340.40	19.87	84.56	75.37	82.28
ตุลาคม	134.01	47.25	109.33	102.96	152.78
พฤศจิกายน	0.00	2.83	9.48	9.93	44.25
ธันวาคม	15.78	0.12	2.86	3.00	12.56
2535	1106.58	76.02	354.36	342.61	499.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.62	0.01	1.30	1.78	6.28
กุมภาพันธ์	0.49	0.00	0.13	0.23	1.78
มีนาคม	44.47	0.00	6.22	6.85	7.24
เมษายน	64.59	0.07	19.58	19.17	22.64
พฤษภาคม	178.38	0.15	37.19	34.97	37.68
มิถุนายน	33.72	0.31	18.33	19.75	41.64
กรกฎาคม	141.31	1.09	30.72	28.86	36.53
สิงหาคม	139.93	1.74	36.66	36.85	50.24
กันยายน	345.62	41.70	146.66	137.63	151.03
ตุลาคม	78.39	12.68	39.72	40.60	99.51
พฤศจิกายน	0.00	0.85	2.72	3.09	27.11
ธันวาคม	4.83	0.03	0.42	0.44	6.72
2536	1037.36	58.64	339.65	330.22	488.40
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.03	1.84
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
มีนาคม	38.56	0.00	5.61	5.90	5.02
เมษายน	31.65	0.00	4.50	5.18	8.17
พฤษภาคม	261.81	3.77	80.20	75.11	79.65
มิถุนายน	69.91	1.29	17.32	17.63	44.55
กรกฎาคม	77.21	2.07	31.33	31.41	45.94
สิงหาคม	76.72	0.34	10.23	10.58	22.68
กันยายน	73.36	1.00	19.10	19.48	29.88
ตุลาคม	103.93	3.02	37.31	34.40	44.24
พฤศจิกายน	0.00	0.42	2.73	2.56	16.97
ธันวาคม	0.00	0.02	0.12	0.09	3.99
2537	733.15	11.95	208.45	202.37	303.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	8.68	0.00	0.83	0.82	1.62
กุมภาพันธ์	3.45	0.00	0.46	0.68	1.64
มีนาคม	53.54	0.00	8.01	8.04	5.84
เมษายน	57.69	0.01	12.60	13.29	17.93
พฤษภาคม	66.36	0.01	15.04	15.87	23.19
มิถุนายน	94.07	0.00	16.87	16.82	22.43
กรกฎาคม	226.70	13.46	89.25	82.15	91.04
สิงหาคม	84.61	3.96	26.81	27.34	60.63
กันยายน	212.70	14.52	71.68	68.17	83.53
ตุลาคม	132.23	16.60	54.21	49.48	83.77
พฤศจิกายน	20.91	1.06	9.73	10.73	32.73
ธันวาคม	0.00	0.05	0.23	0.27	7.69
2538	960.94	49.66	305.73	293.67	432.03
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.01	1.88
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
มีนาคม	18.83	0.00	1.43	1.38	1.24
เมษายน	162.11	0.02	30.37	30.27	28.94
พฤษภาคม	264.66	20.99	104.80	100.21	112.01
มิถุนายน	113.01	11.84	48.87	46.58	89.70
กรกฎาคม	56.40	0.35	6.02	6.24	26.36
สิงหาคม	167.14	5.50	44.90	39.43	41.00
กันยายน	178.78	4.31	46.17	45.71	67.95
ตุลาคม	194.85	29.21	92.07	90.38	124.87
พฤศจิกายน	66.27	2.86	20.19	21.45	51.46
ธันวาคม	0.00	0.17	0.52	0.62	12.67
2539	1222.05	75.24	395.34	382.28	558.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.16	0.01	0.08	0.06	2.88
กุมภาพันธ์	4.04	0.00	0.22	0.23	0.96
มีนาคม	140.52	0.64	18.95	16.58	11.99
เมษายน	135.59	16.10	84.29	72.25	78.77
พฤษภาคม	181.34	17.65	78.38	63.54	89.32
มิถุนายน	31.56	1.70	19.75	18.96	45.41
กรกฎาคม	92.40	0.31	19.38	18.93	27.73
สิงหาคม	88.25	0.11	16.47	17.28	27.18
กันยายน	105.02	1.57	26.92	26.75	36.51
ตุลาคม	69.72	1.82	25.16	26.32	45.53
พฤศจิกายน	59.17	2.83	23.55	21.49	31.72
ธันวาคม	0.00	0.56	2.97	2.78	14.75
2540	910.75	43.29	316.11	285.18	412.74
มกราคม	0.00	0.02	0.11	0.08	3.23
กุมภาพันธ์	7.40	0.00	0.27	0.25	0.98
มีนาคม	2.07	0.00	0.02	0.02	0.34
เมษายน	31.36	0.00	3.48	3.67	3.37
พฤษภาคม	101.27	0.00	19.25	20.26	21.97
มิถุนายน	121.39	0.04	18.78	19.06	26.76
กรกฎาคม	64.88	0.53	27.87	29.01	42.21
สิงหาคม	191.89	2.06	46.55	48.31	58.97
กันยายน	87.96	1.83	23.15	23.93	43.31
ตุลาคม	149.59	9.23	59.17	58.12	80.67
พฤศจิกายน	46.84	1.04	10.92	11.34	32.14
ธันวาคม	2.86	0.11	2.56	3.48	15.14
2541	807.50	14.86	212.13	217.51	329.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.87	0.00	0.04	0.08	3.08
กุมภาพันธ์	18.64	0.00	4.35	5.10	7.05
มีนาคม	60.05	0.00	8.96	9.34	9.16
เมษายน	114.58	0.04	21.55	22.12	25.66
พฤษภาคม	284.19	33.47	126.87	110.58	121.60
มิถุนายน	59.95	3.85	19.97	19.11	55.95
กรกฎาคม	126.02	0.88	23.60	22.34	31.13
สิงหาคม	45.85	1.34	19.81	20.82	38.45
กันยายน	163.59	1.48	37.11	36.97	47.99
ตุลาคม	201.85	9.93	68.89	68.14	88.17
พฤศจิกายน	33.23	3.51	19.22	20.62	52.23
ธันวาคม	0.00	0.16	0.50	0.53	11.91
2542	1109.84	54.66	350.86	335.73	492.37
มกราคม	0.00	0.01	0.03	0.02	2.87
กุมภาพันธ์	79.38	0.47	18.00	16.61	12.83
มีนาคม	19.03	0.56	13.84	15.41	28.52
เมษายน	179.37	0.46	35.08	33.84	37.60
พฤษภาคม	140.71	1.92	48.52	50.43	71.07
มิถุนายน	154.91	5.75	44.74	41.94	65.48
กรกฎาคม	91.21	1.70	29.47	30.91	52.71
สิงหาคม	171.09	9.06	50.85	46.14	52.18
กันยายน	111.03	5.32	31.23	30.87	57.03
ตุลาคม	83.23	1.88	29.38	31.74	52.71
พฤศจิกายน	0.00	0.15	2.15	3.03	17.64
ธันวาคม	0.00	0.01	0.05	0.09	4.14
2543	1029.96	27.27	303.33	301.02	454.77

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
มีนาคม	82.44	0.03	17.08	17.92	17.77
เมษายน	64.10	0.01	6.33	6.19	12.17
พฤษภาคม	68.14	0.09	24.10	26.20	34.68
มิถุนายน	66.76	0.01	9.75	10.33	19.32
กรกฎาคม	22.19	0.00	4.37	5.22	11.47
สิงหาคม	194.26	4.33	58.77	55.17	63.38
กันยายน	85.20	0.91	21.54	22.05	37.92
ตุลาคม	65.38	0.58	15.99	17.25	31.28
พฤศจิกายน	5.23	0.08	3.61	4.73	16.42
ธันวาคม	0.00	0.00	0.08	0.14	3.85
2544	653.67	6.05	161.61	165.19	249.53
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.94
กุมภาพันธ์	28.40	0.00	2.74	2.58	1.85
มีนาคม	83.62	0.47	23.63	22.98	22.88
เมษายน	77.70	0.79	25.77	23.51	32.84
พฤษภาคม	65.97	0.14	13.01	14.09	27.96
มิถุนายน	12.03	0.01	1.79	2.20	9.32
กรกฎาคม	67.74	0.00	13.05	14.29	17.92
สิงหาคม	81.55	0.09	18.88	18.97	26.72
กันยายน	192.88	2.37	47.29	46.05	51.07
ตุลาคม	50.98	1.32	17.45	18.78	42.20
พฤศจิกายน	5.72	0.05	2.45	3.22	14.14
ธันวาคม	23.07	0.03	6.42	7.23	12.05
2545	689.67	5.26	172.48	173.89	259.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.15	0.27	3.22
กุมภาพันธ์	18.74	0.00	1.94	2.03	2.33
มีนาคม	45.36	0.00	3.65	3.52	3.89
เมษายน	72.28	0.00	15.57	16.28	18.90
พฤษภาคม	51.77	0.00	14.53	15.87	25.44
มิถุนายน	147.12	0.03	23.07	22.86	25.75
กรกฎาคม	189.53	8.15	65.66	60.45	69.33
สิงหาคม	121.29	17.27	72.27	66.42	96.65
กันยายน	165.86	6.53	48.38	46.78	71.16
ตุลาคม	25.74	2.21	14.82	15.78	44.42
พฤศจิกายน	0.00	0.14	0.74	0.89	11.63
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.03	2.91
2546	837.68	34.33	260.80	251.17	375.62
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74
กุมภาพันธ์	46.74	0.00	11.49	13.17	15.61
มีนาคม	0.00	0.00	0.26	0.50	4.41
เมษายน	134.90	1.12	35.51	31.26	28.64
พฤษภาคม	102.85	3.24	48.69	43.33	64.77
มิถุนายน	143.57	0.65	37.77	37.55	54.11
กรกฎาคม	41.91	0.11	7.44	7.54	20.84
สิงหาคม	25.24	0.07	6.31	7.34	15.38
กันยายน	142.09	1.15	38.50	36.82	38.54
ตุลาคม	15.98	0.39	9.79	10.95	31.42
พฤศจิกายน	3.45	0.01	0.34	0.38	6.45
ธันวาคม	0.00	0.00	0.10	0.12	1.90
2547	656.73	6.74	196.20	188.96	282.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.79	0.00	0.00	0.00	0.46
กุมภาพันธ์	23.67	0.00	5.06	5.87	6.44
มีนาคม	4.64	0.00	0.35	0.54	2.67
เมษายน	61.83	0.00	12.18	13.03	12.92
พฤษภาคม	81.25	0.00	12.42	13.09	18.32
มิถุนายน	56.50	0.16	16.54	16.11	21.69
กรกฎาคม	126.22	0.63	36.28	35.58	48.08
สิงหาคม	109.16	0.62	19.18	17.76	26.13
กันยายน	162.61	2.37	51.09	52.58	69.97
ตุลาคม	56.40	0.44	13.81	15.97	38.92
พฤศจิกายน	72.77	0.89	19.83	20.87	32.79
ธันวาคม	0.30	0.07	0.92	1.29	10.55
2548	756.13	5.17	187.66	192.68	288.93
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.04	2.43
กุมภาพันธ์	5.52	0.00	0.48	0.51	1.08
มีนาคม	84.61	0.00	14.90	16.34	17.69
เมษายน	52.16	0.07	17.07	17.62	24.76
พฤษภาคม	83.52	0.01	13.45	14.26	20.65
มิถุนายน	76.03	0.00	20.46	22.26	31.11
กรกฎาคม	65.77	0.00	6.49	6.95	16.01
สิงหาคม	109.06	2.88	26.47	22.32	24.02
กันยายน	208.36	11.07	83.34	76.62	90.13
ตุลาคม	173.75	32.67	98.00	92.96	136.54
พฤศจิกายน	13.02	1.32	4.21	3.85	29.95
ธันวาคม	0.00	0.06	1.00	1.37	10.07
2549	871.80	48.09	285.90	275.10	404.43

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.03	2.36
กุมภาพันธ์	14.00	0.00	0.43	0.27	0.61
มีนาคม	32.54	0.00	6.32	7.30	8.90
เมษายน	54.53	0.00	10.05	10.62	12.91
พฤษภาคม	240.21	6.08	72.40	69.81	79.71
มิถุนายน	97.13	0.93	19.78	20.57	41.88
กรกฎาคม	40.63	0.12	8.26	9.51	24.70
สิงหาคม	128.98	0.70	23.54	22.17	25.08
กันยายน	346.71	35.26	131.82	123.10	134.46
ตุลาคม	202.44	38.34	109.02	106.66	161.96
พฤศจิกายน	0.00	2.89	4.94	4.80	43.47
ธันวาคม	0.00	0.13	0.23	0.16	10.56
2550	1157.17	84.44	386.80	375.00	546.61
มกราคม	5.92	0.01	0.08	0.03	2.61
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.56	0.69	1.66
มีนาคม	8.97	0.00	0.39	0.40	0.76
เมษายน	248.49	4.85	77.24	71.68	76.06
พฤษภาคม	149.88	6.79	58.71	56.59	84.37
มิถุนายน	43.88	0.66	10.55	11.20	33.95
กรกฎาคม	111.82	0.70	28.17	28.02	37.37
สิงหาคม	100.78	0.04	15.81	17.15	27.94
กันยายน	153.93	2.25	37.79	39.87	51.08
ตุลาคม	114.39	1.03	17.13	17.54	34.94
พฤศจิกายน	16.57	1.38	16.40	17.60	33.08
ธันวาคม	0.00	0.05	0.32	0.39	7.20
2551	954.63	17.76	263.14	261.16	391.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-16 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 15 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.01	1.71
กุมภาพันธ์	94.07	0.78	7.50	5.79	3.77
มีนาคม	0.00	8.27	40.11	37.13	48.99
เมษายน	121.19	0.33	25.90	24.93	31.78
พฤษภาคม	101.17	0.10	25.78	26.34	39.59
มิถุนายน	27.02	0.01	6.23	7.37	20.30
กรกฎาคม	42.01	0.00	2.58	2.48	6.78
สิงหาคม	73.86	0.00	9.55	10.29	12.75
กันยายน	80.07	0.01	7.95	8.10	12.40
ตุลาคม	96.64	0.71	34.70	36.02	47.80
พฤศจิกายน	5.92	0.05	1.43	1.88	12.98
ธันวาคม	13.41	0.00	1.40	1.37	4.17
2552	655.35	10.26	163.15	161.70	243.02



ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	69.25	0.93	25.08	24.29	27.11
สิงหาคม	91.43	6.59	40.56	41.06	47.16
กันยายน	200.72	36.40	111.64	101.86	107.35
ตุลาคม	186.67	31.72	93.33	99.13	117.42
พฤศจิกายน	0.00	13.76	14.09	35.74	58.90
ธันวาคม	0.00	3.50	0.97	7.89	19.41
2524	548.05	92.88	285.67	309.96	377.35
มกราคม	0.00	0.92	0.08	1.67	6.33
กุมภาพันธ์	0.00	0.24	0.01	0.35	2.02
มีนาคม	50.18	3.03	21.53	20.40	23.71
เมษายน	90.32	7.12	41.93	37.42	42.28
พฤษภาคม	70.25	2.91	14.34	16.63	23.03
มิถุนายน	170.61	36.58	112.61	98.56	104.02
กรกฎาคม	69.25	16.99	39.56	51.46	69.95
สิงหาคม	176.63	21.12	70.73	68.07	81.42
กันยายน	129.46	17.63	68.21	69.52	83.95
ตุลาคม	236.84	30.38	103.54	105.38	124.05
พฤศจิกายน	0.00	15.71	22.79	46.92	72.92
ธันวาคม	0.00	4.11	1.45	10.26	23.77
2525	993.54	156.74	496.77	526.65	657.45

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.09	0.11	2.16	7.69
กุมภาพันธ์	42.15	0.50	4.78	3.32	5.08
มีนาคม	0.00	1.68	12.61	14.59	18.55
เมษายน	0.50	0.35	0.60	2.75	5.15
พฤษภาคม	58.11	0.09	8.31	7.30	9.19
มิถุนายน	73.36	3.83	33.23	28.81	31.54
กรกฎาคม	200.92	6.91	55.10	47.70	50.80
สิงหาคม	290.23	43.43	141.01	137.66	153.82
กันยายน	139.20	19.57	46.40	67.88	94.14
ตุลาคม	199.01	60.61	131.23	128.35	144.04
พฤศจิกายน	73.96	29.54	50.69	69.08	96.17
ธันวาคม	0.00	9.22	4.95	19.01	37.90
2526	1077.44	176.81	489.01	528.60	654.05
มกราคม	0.00	2.35	0.33	3.97	12.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.61	0.03	0.82	3.87
มีนาคม	22.78	0.17	2.14	2.23	3.69
เมษายน	33.62	0.05	4.54	4.04	5.21
พฤษภาคม	110.49	0.01	20.67	19.06	21.94
มิถุนายน	275.78	55.13	134.25	118.64	115.44
กรกฎาคม	141.50	19.90	51.70	69.97	94.43
สิงหาคม	117.42	15.52	50.46	57.10	74.07
กันยายน	241.66	21.33	83.44	85.02	101.84
ตุลาคม	73.96	16.08	49.37	67.32	92.35
พฤศจิกายน	0.00	5.07	4.42	17.78	34.03
ธันวาคม	0.00	1.43	0.32	3.93	11.33
2527	1017.23	137.64	401.67	449.89	570.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.39	0.03	0.83	3.73
กุมภาพันธ์	10.04	0.10	0.29	0.32	1.32
มีนาคม	34.62	0.15	7.87	6.21	7.23
เมษายน	211.86	16.28	67.78	52.63	48.03
พฤษภาคม	93.63	20.29	69.62	72.19	86.18
มิถุนายน	47.47	5.52	16.03	27.73	42.57
กรกฎาคม	93.43	2.97	27.13	28.94	38.65
สิงหาคม	33.42	2.49	15.09	20.86	30.38
กันยายน	362.39	72.84	188.89	159.62	151.94
ตุลาคม	146.32	44.50	82.02	103.72	134.90
พฤศจิกายน	5.02	16.27	17.17	40.99	68.14
ธันวาคม	0.00	4.36	1.21	9.29	22.85
2528	1038.20	186.15	493.11	523.31	635.91
มกราคม	0.00	1.16	0.09	1.96	7.44
กุมภาพันธ์	0.00	0.30	0.01	0.41	2.37
มีนาคม	25.09	0.13	7.36	6.70	8.43
เมษายน	86.81	0.42	18.22	15.06	17.18
พฤษภาคม	51.28	0.46	14.52	19.85	25.71
มิถุนายน	40.54	0.11	7.02	10.57	15.37
กรกฎาคม	168.50	2.82	44.00	36.56	40.03
สิงหาคม	157.36	16.46	77.48	82.40	96.48
กันยายน	148.13	6.76	38.04	47.80	64.44
ตุลาคม	214.77	27.08	92.34	92.65	107.45
พฤศจิกายน	0.00	13.61	28.05	48.35	71.26
ธันวาคม	0.00	3.58	1.65	10.45	22.97
2529	892.48	72.88	328.77	372.77	479.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.95	0.12	2.19	7.37
กุมภาพันธ์	5.52	0.23	0.18	0.54	2.31
มีนาคม	5.42	0.07	0.56	0.78	1.64
เมษายน	0.50	0.02	0.04	0.23	0.66
พฤษภาคม	25.39	0.01	0.45	0.21	0.37
มิถุนายน	85.30	0.15	22.68	20.02	22.32
กรกฎาคม	58.91	0.16	12.91	16.20	21.09
สิงหาคม	128.26	8.10	52.68	47.78	52.37
กันยายน	370.52	90.03	206.82	183.99	182.41
ตุลาคม	39.24	35.04	36.58	71.09	107.50
พฤศจิกายน	71.76	11.46	31.82	40.86	60.99
ธันวาคม	0.00	4.26	4.37	14.38	28.12
2530	790.82	150.46	369.21	398.25	487.13
มกราคม	0.00	1.11	0.28	2.99	8.92
กุมภาพันธ์	71.25	6.85	32.14	27.37	30.30
มีนาคม	8.33	2.75	5.59	12.16	18.73
เมษายน	83.80	0.60	7.77	7.81	10.98
พฤษภาคม	128.76	9.58	62.31	56.75	63.81
มิถุนายน	132.67	5.82	53.13	56.07	69.16
กรกฎาคม	426.82	79.40	208.71	183.78	189.58
สิงหาคม	104.87	33.08	51.11	84.07	121.73
กันยายน	160.67	19.16	63.15	69.70	91.73
ตุลาคม	170.51	23.17	81.15	88.90	111.06
พฤศจิกายน	0.00	12.33	14.05	34.40	57.04
ธันวาคม	0.00	3.25	0.93	7.55	18.70
2531	1287.69	197.09	580.31	631.55	791.73

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.86	0.07	1.59	6.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.22	0.01	0.33	1.93
มีนาคม	100.56	3.39	33.60	26.38	27.08
เมษายน	56.30	3.36	19.97	25.78	33.58
พฤษภาคม	240.66	36.19	122.35	103.43	107.61
มิถุนายน	79.68	13.83	35.85	47.78	64.69
กรกฎาคม	135.88	19.55	69.86	69.70	85.42
สิงหาคม	141.91	7.28	40.90	47.32	62.88
กันยายน	39.44	3.13	19.26	30.91	45.87
ตุลาคม	193.79	20.96	79.59	70.38	75.49
พฤศจิกายน	44.46	20.79	41.55	57.41	77.17
ธันวาคม	0.00	5.48	2.93	13.42	26.71
2532	1032.68	135.05	465.93	494.42	614.51
มกราคม	8.53	1.32	0.98	3.40	8.91
กุมภาพันธ์	8.03	0.35	0.72	1.44	3.71
มีนาคม	70.15	0.94	21.37	19.71	22.74
เมษายน	63.13	0.65	9.99	11.73	15.49
พฤษภาคม	188.27	5.40	70.34	57.59	62.34
มิถุนายน	82.80	15.83	55.70	63.57	77.89
กรกฎาคม	110.19	4.27	15.84	24.99	37.66
สิงหาคม	84.40	4.03	38.58	41.75	53.19
กันยายน	189.78	17.14	73.87	70.93	80.11
ตุลาคม	155.76	17.67	66.65	76.58	95.56
พฤศจิกายน	42.05	8.00	17.80	33.08	51.43
ธันวาคม	0.00	2.71	1.86	9.43	20.19
2533	1003.08	78.30	373.72	414.21	529.24

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.73	0.12	1.97	6.45
กุมภาพันธ์	0.00	0.19	0.01	0.40	2.03
มีนาคม	27.70	0.05	5.66	6.07	7.81
เมษายน	42.05	0.24	6.67	5.34	6.37
พฤษภาคม	91.63	1.17	26.67	24.46	28.03
มิถุนายน	112.00	6.14	44.18	42.28	48.29
กรกฎาคม	74.47	7.65	34.86	40.96	51.83
สิงหาคม	294.45	20.02	94.29	85.02	90.47
กันยายน	250.39	38.36	120.07	121.12	138.39
ตุลาคม	120.23	38.16	80.27	104.00	137.32
พฤศจิกายน	0.00	11.04	5.77	24.70	47.93
ธันวาคม	0.00	3.04	0.44	5.48	16.01
2534	1012.91	126.77	419.01	461.81	580.92
มกราคม	0.00	0.82	0.04	1.17	5.28
กุมภาพันธ์	4.22	0.21	0.36	0.61	2.10
มีนาคม	15.66	0.07	2.65	2.18	3.03
เมษายน	12.65	0.02	2.25	3.29	4.44
พฤษภาคม	46.06	0.00	6.40	6.34	7.74
มิถุนายน	98.45	2.13	29.77	27.69	30.97
กรกฎาคม	104.67	1.73	25.10	24.61	29.65
สิงหาคม	199.31	12.74	68.95	69.05	78.55
กันยายน	192.19	11.75	61.73	64.30	76.97
ตุลาคม	40.75	16.71	44.99	60.52	81.73
พฤศจิกายน	0.00	4.59	8.42	20.01	34.57
ธันวาคม	18.47	1.25	3.69	6.59	13.65
2535	732.41	52.03	254.35	286.37	368.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.62	0.34	2.57	4.80	8.57
กุมภาพันธ์	0.00	0.09	0.28	1.24	2.97
มีนาคม	38.04	0.09	7.45	5.69	6.81
เมษายน	88.01	0.96	25.84	23.01	25.63
พฤษภาคม	95.04	1.64	28.72	29.92	36.89
มิถุนายน	229.62	19.27	94.34	83.12	88.21
กรกฎาคม	127.86	20.05	62.74	75.88	95.88
สิงหาคม	151.94	8.57	46.97	56.28	75.20
กันยายน	119.73	5.68	35.16	42.44	57.17
ตุลาคม	88.42	6.01	33.59	39.95	53.72
พฤศจิกายน	1.20	4.28	10.55	20.99	33.29
ธันวาคม	4.82	1.13	1.10	4.97	11.24
2536	950.29	68.11	349.31	388.31	495.58
มกราคม	0.00	0.32	0.09	1.18	3.86
กุมภาพันธ์	0.00	0.08	0.01	0.24	1.21
มีนาคม	25.99	0.02	1.97	1.62	2.17
เมษายน	75.17	0.35	16.83	15.33	17.67
พฤษภาคม	248.59	14.23	83.74	68.78	68.04
มิถุนายน	79.48	18.46	50.86	59.36	76.01
กรกฎาคม	58.81	5.24	27.90	35.68	50.34
สิงหาคม	162.98	2.25	26.54	29.71	39.05
กันยายน	353.06	58.25	182.15	162.15	167.63
ตุลาคม	108.69	47.84	79.96	108.78	144.45
พฤศจิกายน	3.81	14.14	7.66	28.14	53.29
ธันวาคม	0.00	3.91	0.63	6.47	18.16
2537	1116.58	165.09	478.33	517.43	641.88

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.05	0.05	1.38	5.98
กุมภาพันธ์	9.53	0.26	0.33	0.47	2.03
มีนาคม	0.00	0.09	0.83	1.27	2.26
เมษายน	44.06	0.02	8.89	8.58	10.28
พฤษภาคม	137.09	0.86	31.52	26.27	28.94
มิถุนายน	74.47	3.08	35.14	38.31	47.27
กรกฎาคม	320.64	31.00	131.08	118.58	127.17
สิงหาคม	82.39	12.90	32.11	53.20	76.90
กันยายน	324.16	32.88	119.73	110.11	121.88
ตุลาคม	190.88	31.29	81.69	99.82	128.46
พฤศจิกายน	7.13	15.67	20.60	44.74	72.11
ธันวาคม	0.00	4.35	1.31	9.91	23.73
2538	1190.34	133.45	463.28	512.64	647.00
มกราคม	0.00	1.17	0.10	2.08	7.67
กุมภาพันธ์	0.00	0.31	0.01	0.43	2.48
มีนาคม	0.00	0.10	0.00	0.11	0.95
เมษายน	0.00	0.03	0.00	0.02	0.33
พฤษภาคม	320.84	20.81	118.93	99.53	101.69
มิถุนายน	190.78	32.19	94.04	102.20	120.07
กรกฎาคม	91.43	13.34	32.66	52.62	77.40
สิงหาคม	177.53	17.17	62.97	62.57	75.60
กันยายน	213.46	11.83	51.26	56.78	71.18
ตุลาคม	177.93	28.75	89.34	101.05	123.75
พฤศจิกายน	0.00	24.14	38.63	53.17	75.57
ธันวาคม	0.00	5.87	2.14	11.08	24.46
2539	1171.98	155.71	490.09	541.65	681.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.52	0.16	2.33	7.87
กุมภาพันธ์	11.04	0.36	1.42	1.88	3.97
มีนาคม	10.44	0.12	0.29	0.78	1.91
เมษายน	50.68	0.03	3.46	3.29	4.16
พฤษภาคม	84.50	2.76	31.84	27.22	30.52
มิถุนายน	26.19	0.91	10.81	15.86	21.94
กรกฎาคม	102.87	0.17	12.81	12.97	16.68
สิงหาคม	85.51	3.71	28.78	30.72	36.51
กันยายน	155.76	5.13	44.76	42.83	49.29
ตุลาคม	94.84	8.87	47.72	57.94	73.39
พฤศจิกายน	11.94	2.76	4.74	15.49	27.53
ธันวาคม	0.00	0.83	0.47	3.97	9.94
2540	633.76	27.17	187.25	215.27	283.71
มกราคม	0.00	0.23	0.03	0.84	3.23
กุมภาพันธ์	27.70	0.21	8.64	7.89	9.73
มีนาคม	1.61	0.10	1.15	3.37	5.42
เมษายน	51.99	0.15	10.45	8.19	9.55
พฤษภาคม	75.07	2.83	29.01	26.93	31.30
มิถุนายน	47.17	0.78	9.95	15.02	20.97
กรกฎาคม	118.02	3.22	34.71	30.67	34.79
สิงหาคม	224.60	6.93	63.86	61.46	69.77
กันยายน	192.69	51.79	120.24	124.41	139.67
ตุลาคม	106.98	22.08	55.97	72.01	96.74
พฤศจิกายน	58.31	10.13	23.13	33.59	51.23
ธันวาคม	0.40	5.44	9.29	18.73	31.83
2541	904.52	103.88	366.44	403.12	504.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.43	0.54	3.93	10.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.36	0.04	0.79	3.11
มีนาคม	23.99	0.11	1.77	1.48	2.53
เมษายน	200.92	3.19	49.59	36.36	35.55
พฤษภาคม	137.19	9.92	68.04	75.03	90.40
มิถุนายน	143.51	14.45	57.48	61.40	74.73
กรกฎาคม	236.74	71.16	133.79	130.25	138.88
สิงหาคม	100.46	14.35	26.90	42.38	64.49
กันยายน	212.66	10.80	61.87	61.12	74.76
ตุลาคม	222.19	28.52	99.39	103.26	117.61
พฤศจิกายน	50.98	39.67	70.31	88.63	117.04
ธันวาคม	0.00	9.81	4.12	19.33	39.00
2542	1328.64	203.74	573.84	623.96	768.20
มกราคม	44.96	2.52	10.68	12.79	21.90
กุมภาพันธ์	19.97	0.76	4.40	7.68	13.07
มีนาคม	25.39	0.22	4.31	6.46	10.03
เมษายน	191.08	7.51	62.68	49.60	51.63
พฤษภาคม	230.82	22.92	93.02	87.38	94.96
มิถุนายน	199.61	39.66	103.73	106.08	122.32
กรกฎาคม	131.77	24.16	58.65	75.41	102.48
สิงหาคม	325.26	59.38	146.15	129.16	127.46
กันยายน	193.99	72.88	124.07	138.97	171.90
ตุลาคม	58.81	24.34	37.41	63.71	97.82
พฤศจิกายน	2.51	7.74	7.45	21.05	40.70
ธันวาคม	0.00	2.19	0.54	4.80	13.89
2543	1424.18	264.28	653.10	703.09	868.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.59	0.04	1.02	4.59
กุมภาพันธ์	11.54	0.15	1.30	1.14	2.45
มีนาคม	45.16	0.04	8.64	8.42	10.17
เมษายน	14.75	0.01	3.54	6.13	8.61
พฤษภาคม	195.00	26.62	93.79	76.19	74.75
มิถุนายน	89.12	6.91	17.10	27.78	39.89
กรกฎาคม	68.24	2.63	23.80	28.01	38.59
สิงหาคม	253.80	22.94	96.58	87.95	94.81
กันยายน	164.89	23.52	83.07	91.49	111.65
ตุลาคม	145.22	14.84	51.84	67.47	91.86
พฤศจิกายน	13.95	6.75	13.55	29.30	48.20
ธันวาคม	0.00	2.04	1.06	7.24	17.07
2544	1001.67	107.04	394.30	432.14	542.64
มกราคม	0.00	0.55	0.07	1.52	5.51
กุมภาพันธ์	7.83	0.14	0.51	0.65	2.07
มีนาคม	13.15	0.05	1.80	2.14	3.13
เมษายน	63.23	0.01	10.14	8.74	10.10
พฤษภาคม	134.68	3.78	37.53	30.87	30.60
มิถุนายน	109.49	15.81	61.01	56.99	62.69
กรกฎาคม	85.10	11.83	34.30	40.75	54.47
สิงหาคม	290.54	24.55	101.00	89.57	92.48
กันยายน	257.22	58.35	144.86	144.14	158.23
ตุลาคม	73.36	36.44	47.18	75.12	109.03
พฤศจิกายน	8.03	11.37	13.23	28.67	50.24
ธันวาคม	8.03	2.99	1.79	7.34	17.76
2545	1050.64	165.86	453.42	486.48	596.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.86	0.13	1.75	6.21
กุมภาพันธ์	46.27	0.61	9.36	6.61	8.01
มีนาคม	50.68	0.91	9.88	12.54	16.25
เมษายน	79.18	1.43	23.20	22.19	26.41
พฤษภาคม	180.54	2.65	40.86	39.01	44.59
มิถุนายน	92.63	14.01	64.58	64.00	75.39
กรกฎาคม	267.55	18.35	78.61	73.28	76.13
สิงหาคม	111.20	43.88	99.35	105.57	129.09
กันยายน	230.12	17.76	68.83	76.25	96.49
ตุลาคม	80.09	21.19	58.36	75.28	101.27
พฤศจิกายน	0.00	7.30	7.02	22.34	40.77
ธันวาคม	0.00	2.03	0.48	4.93	13.50
2546	1138.26	130.99	460.67	503.74	634.11
มกราคม	16.96	0.51	3.37	3.78	7.29
กุมภาพันธ์	28.80	0.12	5.61	6.75	9.25
มีนาคม	0.00	0.05	0.52	2.39	4.41
เมษายน	90.42	1.00	22.00	17.58	19.56
พฤษภาคม	112.30	1.83	30.41	30.66	36.91
มิถุนายน	173.52	22.41	86.49	75.08	77.80
กรกฎาคม	192.79	12.44	51.91	60.00	76.25
สิงหาคม	182.75	34.77	102.74	107.47	124.88
กันยายน	143.51	14.27	48.09	61.95	84.45
ตุลาคม	13.55	7.15	11.55	27.31	46.46
พฤศจิกายน	12.44	1.86	2.06	6.59	15.31
ธันวาคม	0.00	0.54	1.61	3.72	8.07
2547	967.05	96.96	366.36	403.26	510.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.15	0.07	0.77	2.58
กุมภาพันธ์	1.10	0.04	0.01	0.15	0.77
มีนาคม	45.96	0.85	11.26	7.66	7.88
เมษายน	70.85	2.33	28.88	29.05	34.02
พฤษภาคม	243.27	11.75	59.80	47.18	43.58
มิถุนายน	60.01	33.19	84.57	86.83	103.73
กรกฎาคม	93.13	7.33	32.99	45.46	64.17
สิงหาคม	110.19	2.23	18.78	24.35	36.29
กันยายน	158.77	5.26	51.41	53.43	64.96
ตุลาคม	89.72	4.75	33.37	43.06	58.19
พฤศจิกายน	96.85	20.32	58.11	62.03	74.04
ธันวาคม	5.32	5.20	3.84	14.35	26.82
2548	975.18	93.40	383.10	414.31	517.03
มกราคม	0.00	1.41	0.29	3.16	8.82
กุมภาพันธ์	77.28	5.15	28.64	22.05	22.95
มีนาคม	36.03	3.85	15.06	21.42	28.79
เมษายน	95.84	4.52	34.14	31.63	37.65
พฤษภาคม	198.21	8.54	57.00	49.24	53.28
มิถุนายน	103.27	11.67	51.59	58.95	74.87
กรกฎาคม	93.43	4.37	26.49	36.76	51.78
สิงหาคม	196.50	21.01	77.66	68.94	72.88
กันยายน	197.30	66.58	150.22	143.14	154.61
ตุลาคม	0.00	30.98	30.07	59.00	90.89
พฤศจิกายน	0.00	6.94	1.78	11.95	27.61
ธันวาคม	0.00	1.89	0.15	2.69	9.45
2549	997.86	166.90	473.07	508.91	633.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	8.53	0.50	1.04	1.42	4.04
กุมภาพันธ์	5.22	0.13	0.49	1.10	2.31
มีนาคม	19.57	0.04	1.96	2.08	2.95
เมษายน	104.27	3.86	38.95	30.79	32.84
พฤษภาคม	239.35	17.61	87.46	79.19	84.00
มิถุนายน	88.21	8.94	33.62	46.92	64.26
กรกฎาคม	185.76	8.78	53.74	53.24	63.64
สิงหาคม	144.62	12.84	46.64	57.30	74.17
กันยายน	130.77	12.09	57.87	63.52	79.62
ตุลาคม	263.54	44.06	126.33	127.49	146.49
พฤศจิกายน	0.00	17.33	15.98	40.89	67.49
ธันวาคม	0.00	4.62	1.08	8.98	22.07
2550	1189.84	130.80	465.16	512.91	643.87
มกราคม	5.52	1.21	0.09	1.87	7.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.33	0.63	1.14	3.21
มีนาคม	42.65	0.09	7.08	5.35	6.54
เมษายน	133.38	0.62	20.06	17.63	18.90
พฤษภาคม	253.50	30.74	138.09	123.87	133.63
มิถุนายน	62.22	9.73	27.60	50.04	73.50
กรกฎาคม	104.37	4.59	33.07	39.73	56.00
สิงหาคม	175.12	22.25	75.82	68.40	73.35
กันยายน	280.20	25.00	98.46	101.75	120.66
ตุลาคม	224.50	41.79	100.26	111.63	133.53
พฤศจิกายน	30.51	27.40	43.51	65.61	95.05
ธันวาคม	0.00	7.39	2.72	14.68	31.87
2551	1311.98	171.15	547.37	601.70	753.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-17 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 16 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.94	0.20	3.08	10.23
กุมภาพันธ์	44.66	0.50	1.67	1.49	3.87
มีนาคม	82.39	2.87	32.89	28.40	31.59
เมษายน	0.00	2.35	13.68	20.69	28.44
พฤษภาคม	68.75	1.52	21.14	20.55	26.05
มิถุนายน	137.09	5.93	49.13	40.89	45.17
กรกฎาคม	0.00	4.95	13.86	24.31	35.71
สิงหาคม	0.00	1.11	0.80	4.91	10.72
กันยายน	0.00	0.28	0.06	1.01	3.33
ตุลาคม	0.00	0.08	0.01	0.23	1.16
พฤศจิกายน	0.00	0.02	0.00	0.05	0.39
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.01	0.14
2552	332.89	21.57	133.44	145.60	196.79



ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	110.31	0.25	21.42	21.08	22.87
เมษายน	83.24	3.12	47.88	60.58	77.81
พฤษภาคม	89.75	0.87	20.74	33.33	45.65
มิถุนายน	76.01	0.10	7.74	14.71	20.77
กรกฎาคม	389.00	40.38	179.99	186.94	218.54
สิงหาคม	108.21	13.16	51.58	76.17	110.54
กันยายน	0.00	1.71	1.94	7.07	15.79
ตุลาคม	0.00	0.16	0.06	0.54	1.92
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.04	0.24
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2524	856.52	59.79	331.36	400.47	514.17
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	172.59	10.56	64.27	59.34	61.89
มิถุนายน	153.03	10.04	60.29	77.52	103.60
กรกฎาคม	194.15	7.65	71.50	89.38	115.30
สิงหาคม	151.43	5.58	47.48	66.93	90.56
กันยายน	322.21	32.55	132.43	148.33	182.51
ตุลาคม	142.70	16.55	65.22	79.05	105.25
พฤศจิกายน	42.12	11.32	31.12	44.82	65.07
ธันวาคม	0.00	2.16	2.58	6.87	13.54
2525	1178.22	96.41	474.89	572.24	737.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.18	0.08	0.45	1.48
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.04	0.18
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	338.66	38.58	151.80	135.16	146.77
มิถุนายน	248.20	33.41	119.49	136.96	180.11
กรกฎาคม	66.19	9.42	35.12	57.05	84.97
สิงหาคม	383.48	61.84	193.50	196.48	231.79
กันยายน	67.29	11.83	24.18	44.90	72.36
ตุลาคม	225.44	11.99	68.98	81.83	104.55
พฤศจิกายน	25.87	8.83	30.36	41.77	59.65
ธันวาคม	0.00	0.97	0.87	3.23	7.54
2526	1355.12	177.06	624.37	697.86	889.43
มกราคม	0.00	0.08	0.03	0.23	0.87
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.02	0.11
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
เมษายน	58.37	0.00	3.72	3.53	3.61
พฤษภาคม	165.47	0.98	43.82	55.43	66.36
มิถุนายน	249.70	15.66	112.22	133.46	167.44
กรกฎาคม	163.36	10.67	58.54	75.44	101.81
สิงหาคม	180.51	3.95	32.58	45.93	62.96
กันยายน	367.14	92.47	212.24	223.78	260.13
ตุลาคม	144.61	20.53	58.91	79.41	112.45
พฤศจิกายน	30.19	3.59	9.41	17.16	28.42
ธันวาคม	3.51	0.57	0.60	2.33	5.20
2527	1362.84	148.50	532.07	636.70	809.35

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	10.23	0.05	0.81	1.47	2.09
กุมภาพันธ์	16.75	0.00	1.36	2.70	3.39
มีนาคม	1.50	0.00	0.45	2.02	3.04
เมษายน	74.81	0.00	3.65	4.36	4.74
พฤษภาคม	205.08	2.77	64.39	77.72	92.80
มิถุนายน	152.03	3.11	49.33	66.21	88.64
กรกฎาคม	238.57	17.22	88.56	99.88	123.73
สิงหาคม	186.83	8.32	45.81	66.84	92.83
กันยายน	374.86	72.78	198.42	206.22	238.89
ตุลาคม	120.74	31.76	64.30	81.85	117.90
พฤศจิกายน	19.15	5.64	7.93	17.14	30.45
ธันวาคม	0.00	0.61	0.28	1.45	4.08
2528	1400.55	142.27	525.28	627.85	802.58
มกราคม	0.00	0.05	0.01	0.11	0.50
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
มีนาคม	7.82	0.00	0.34	0.51	0.57
เมษายน	68.89	0.00	6.84	11.38	13.19
พฤษภาคม	179.51	0.61	39.62	49.87	60.50
มิถุนายน	126.16	3.54	42.38	54.62	71.91
กรกฎาคม	171.28	3.28	47.89	56.73	72.69
สิงหาคม	223.33	7.36	67.22	84.71	109.87
กันยายน	222.43	14.61	78.66	99.39	129.64
ตุลาคม	87.75	11.13	44.87	59.51	81.83
พฤศจิกายน	1.20	1.46	2.32	6.84	13.45
ธันวาคม	4.01	0.12	0.20	0.79	1.89
2529	1092.38	42.16	330.35	424.47	556.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.07	0.26
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
มีนาคม	5.62	0.00	0.01	0.02	0.03
เมษายน	67.59	0.22	14.08	19.01	22.62
พฤษภาคม	105.90	0.95	20.72	29.30	36.46
มิถุนายน	274.27	19.03	111.27	118.14	142.78
กรกฎาคม	123.25	6.45	45.62	64.34	89.84
สิงหาคม	71.20	0.93	13.03	21.76	31.34
กันยายน	402.74	51.64	202.00	208.96	245.75
ตุลาคม	139.69	16.28	38.08	57.94	89.69
พฤศจิกายน	28.88	17.25	47.26	54.64	73.73
ธันวาคม	0.00	1.73	1.35	4.19	9.43
2530	1219.14	114.49	493.41	578.36	741.96
มกราคม	0.00	0.15	0.05	0.29	1.08
กุมภาพันธ์	35.50	0.02	6.08	10.63	13.16
มีนาคม	5.32	0.00	0.47	1.99	3.41
เมษายน	91.16	0.06	12.61	20.25	24.58
พฤษภาคม	198.66	0.25	33.23	46.24	57.73
มิถุนายน	281.49	39.29	155.95	169.81	204.73
กรกฎาคม	136.89	9.11	39.96	53.98	77.47
สิงหาคม	133.08	6.01	43.61	54.94	71.67
กันยายน	99.78	3.18	24.51	37.12	51.20
ตุลาคม	105.40	1.59	28.12	42.02	55.91
พฤศจิกายน	0.00	0.54	2.01	6.77	12.95
ธันวาคม	0.00	0.05	0.05	0.47	1.48
2531	1087.27	60.25	346.64	444.51	575.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.70	0.00	0.00	0.04	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	36.00	0.02	5.70	8.14	9.42
เมษายน	59.17	0.26	13.35	19.13	24.37
พฤษภาคม	184.72	2.73	47.35	62.00	77.38
มิถุนายน	187.03	6.80	59.29	64.06	81.18
กรกฎาคม	306.16	27.04	136.73	150.03	185.20
สิงหาคม	267.96	30.61	106.70	122.70	151.83
กันยายน	182.42	38.27	100.78	119.06	158.82
ตุลาคม	42.12	5.45	10.85	22.22	37.89
พฤศจิกายน	24.67	0.76	4.59	9.20	14.12
ธันวาคม	0.00	0.11	0.10	0.81	2.04
2532	1290.94	112.05	485.44	577.37	742.45
มกราคม	0.10	0.01	0.00	0.06	0.23
กุมภาพันธ์	9.23	0.00	0.24	0.47	0.57
มีนาคม	58.37	0.00	5.34	7.80	9.19
เมษายน	16.15	0.00	1.59	4.07	6.08
พฤษภาคม	304.06	15.94	111.55	111.36	129.72
มิถุนายน	98.68	5.34	27.26	43.18	64.78
กรกฎาคม	313.69	10.54	87.28	95.02	113.39
สิงหาคม	92.16	16.14	56.62	79.64	110.36
กันยายน	277.78	35.47	125.74	133.62	163.12
ตุลาคม	161.66	17.50	65.12	87.59	120.44
พฤศจิกายน	26.58	4.05	9.57	19.62	32.67
ธันวาคม	0.00	0.52	0.36	2.01	4.96
2533	1358.43	105.51	490.66	584.44	755.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.01	0.14	0.58
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	79.22	0.73	16.00	24.09	28.63
พฤษภาคม	160.65	1.63	28.73	34.28	41.60
มิถุนายน	178.70	8.61	83.35	94.63	118.38
กรกฎาคม	91.96	3.35	22.76	36.53	54.09
สิงหาคม	300.45	19.45	116.50	124.49	149.02
กันยายน	323.61	25.80	106.14	119.44	146.56
ตุลาคม	212.20	88.79	172.95	196.42	245.33
พฤศจิกายน	0.00	11.74	6.72	15.16	32.68
ธันวาคม	0.00	1.11	0.27	1.16	3.97
2534	1346.80	161.25	553.42	646.34	820.91
มกราคม	33.29	0.14	4.94	9.23	11.89
กุมภาพันธ์	39.81	0.14	8.67	13.48	17.42
มีนาคม	1.00	0.02	0.30	1.43	2.79
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.10	0.32
พฤษภาคม	106.90	0.05	17.65	22.99	26.93
มิถุนายน	106.80	0.09	16.44	26.14	34.21
กรกฎาคม	131.87	0.27	26.98	35.20	44.45
สิงหาคม	255.32	8.22	73.81	85.31	102.20
กันยายน	244.99	29.55	116.35	132.81	168.82
ตุลาคม	75.31	18.40	46.94	64.24	93.41
พฤศจิกายน	0.00	2.11	3.34	8.99	16.65
ธันวาคม	5.11	0.19	0.29	0.98	2.34
2535	1000.42	59.18	315.72	400.90	521.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	1.10	0.02	0.07	0.41	0.77
กุมภาพันธ์	6.72	0.00	0.46	0.93	1.16
มีนาคม	131.27	7.87	56.04	54.73	64.57
เมษายน	93.56	7.77	39.37	46.76	63.76
พฤษภาคม	166.97	4.56	35.90	47.23	60.31
มิถุนายน	264.25	10.00	89.51	96.11	117.68
กรกฎาคม	251.61	24.93	101.51	118.74	154.53
สิงหาคม	158.25	15.25	68.91	90.39	120.73
กันยายน	156.54	12.91	61.13	72.18	92.82
ตุลาคม	26.58	5.04	9.81	19.19	32.19
พฤศจิกายน	0.50	0.46	0.56	2.70	5.62
ธันวาคม	5.01	0.04	0.17	0.58	1.14
2536	1262.36	88.85	463.43	549.93	715.27
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.08	0.21
กุมภาพันธ์	27.68	0.09	4.81	9.27	11.29
มีนาคม	98.58	0.96	27.93	32.09	38.87
เมษายน	66.89	0.38	11.74	19.34	26.55
พฤษภาคม	179.31	2.37	46.00	60.56	75.95
มิถุนายน	154.54	1.51	30.15	40.26	54.07
กรกฎาคม	106.30	0.72	22.87	34.14	46.45
สิงหาคม	283.10	7.45	77.87	89.35	108.49
กันยายน	122.65	14.78	68.60	88.26	117.54
ตุลาคม	70.10	12.66	39.42	50.49	71.42
พฤศจิกายน	0.40	1.47	1.23	3.68	8.63
ธันวาคม	0.00	0.14	0.05	0.29	1.09
2537	1109.53	42.54	330.67	427.80	560.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.02	0.14
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	56.66	0.30	10.37	14.28	16.61
เมษายน	85.24	0.74	21.61	28.72	37.25
พฤษภาคม	304.06	13.46	101.31	107.88	128.76
มิถุนายน	199.76	11.41	61.52	83.49	113.67
กรกฎาคม	395.01	41.60	161.88	167.19	200.04
สิงหาคม	194.15	47.00	129.13	153.64	201.26
กันยายน	224.93	34.98	98.45	118.64	156.46
ตุลาคม	114.82	19.41	54.08	64.55	88.38
พฤศจิกายน	16.65	2.89	6.15	12.61	21.56
ธันวาคม	0.00	0.30	0.14	0.87	2.54
2538	1591.99	172.10	644.66	751.88	966.68
มกราคม	0.00	0.03	0.01	0.07	0.31
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
มีนาคม	10.63	0.00	0.50	0.81	0.92
เมษายน	144.81	0.24	20.43	26.49	31.20
พฤษภาคม	210.49	1.33	61.66	79.30	99.45
มิถุนายน	166.37	4.80	55.03	76.89	101.96
กรกฎาคม	132.27	2.33	34.37	50.20	67.71
สิงหาคม	188.13	5.48	47.58	57.75	73.63
กันยายน	377.26	34.56	144.47	154.65	186.00
ตุลาคม	90.05	28.48	71.60	95.67	134.26
พฤศจิกายน	109.41	33.64	77.99	82.49	104.15
ธันวาคม	0.00	3.87	2.47	5.54	12.63
2539	1429.43	114.76	516.10	629.86	812.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.33	0.09	0.40	1.46
กุมภาพันธ์	32.89	0.82	6.67	12.25	15.17
มีนาคม	90.26	1.77	20.72	20.23	24.01
เมษายน	140.50	4.65	40.20	46.11	59.69
พฤษภาคม	245.19	29.94	113.04	124.71	153.11
มิถุนายน	187.33	11.47	63.40	72.41	93.63
กรกฎาคม	304.66	26.77	138.86	153.33	190.49
สิงหาคม	133.98	14.68	53.65	75.83	108.24
กันยายน	140.20	14.10	57.96	67.07	87.40
ตุลาคม	94.77	21.35	65.66	78.97	104.43
พฤศจิกายน	0.00	2.31	2.64	7.39	14.83
ธันวาคม	0.00	0.21	0.08	0.53	1.77
2540	1369.76	128.40	563.00	659.22	854.22
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.04	0.23
กุมภาพันธ์	21.76	0.00	0.50	0.53	0.56
มีนาคม	29.88	0.00	4.58	8.95	11.00
เมษายน	185.82	6.88	68.25	72.39	82.50
พฤษภาคม	72.51	4.48	24.30	38.35	56.02
มิถุนายน	28.48	0.62	8.03	17.17	25.82
กรกฎาคม	153.73	2.56	47.03	53.91	67.85
สิงหาคม	114.02	0.97	29.35	44.43	59.12
กันยายน	168.28	6.45	60.09	65.74	79.39
ตุลาคม	165.77	22.56	92.66	106.16	136.63
พฤศจิกายน	92.56	7.56	32.24	40.17	56.53
ธันวาคม	0.00	3.11	9.12	18.25	29.38
2541	1032.81	55.20	376.15	466.11	605.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.26	0.21	1.08	2.98
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.01	0.08	0.35
มีนาคม	128.46	4.76	32.86	32.96	37.30
เมษายน	260.44	19.68	111.21	120.35	144.04
พฤษภาคม	269.86	26.54	109.69	135.13	177.69
มิถุนายน	253.92	24.49	107.30	129.90	168.44
กรกฎาคม	194.15	13.36	61.20	76.58	103.66
สิงหาคม	104.29	8.11	37.14	56.54	79.02
กันยายน	195.35	14.43	69.54	74.58	91.22
ตุลาคม	89.05	9.59	34.49	52.34	74.00
พฤศจิกายน	44.33	2.74	16.43	25.13	35.92
ธันวาคม	0.00	0.62	1.04	3.34	6.95
2542	1539.84	124.60	581.12	708.01	921.58
มกราคม	60.77	1.66	17.18	20.71	24.72
กุมภาพันธ์	29.48	0.77	4.99	10.16	14.93
มีนาคม	0.00	0.08	1.06	3.90	6.42
เมษายน	169.28	2.73	51.68	58.25	69.20
พฤษภาคม	210.19	3.47	53.14	71.98	92.71
มิถุนายน	244.79	14.01	91.87	108.33	138.05
กรกฎาคม	330.23	44.01	153.59	168.17	210.69
สิงหาคม	414.97	94.91	217.79	219.64	240.27
กันยายน	135.98	70.14	100.65	128.97	183.98
ตุลาคม	59.37	10.17	23.13	35.82	56.29
พฤศจิกายน	4.81	1.49	2.56	6.62	12.30
ธันวาคม	0.00	0.14	0.17	0.87	2.03
2543	1659.88	243.58	717.79	833.41	1051.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.06	0.24
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
มีนาคม	44.83	0.00	5.26	7.08	8.21
เมษายน	0.00	0.00	0.92	3.15	5.09
พฤษภาคม	78.02	0.07	10.62	18.28	22.22
มิถุนายน	210.90	1.46	51.76	55.38	67.11
กรกฎาคม	220.02	12.37	79.41	91.73	112.60
สิงหาคม	369.64	39.12	159.06	174.82	216.05
กันยายน	121.04	17.70	63.11	92.49	130.89
ตุลาคม	203.88	12.99	61.36	75.32	98.77
พฤศจิกายน	62.38	11.03	36.52	49.11	68.59
ธันวาคม	0.00	2.32	2.46	6.43	13.10
2544	1310.70	97.08	470.47	573.86	742.90
มกราคม	0.00	0.20	0.08	0.43	1.44
กุมภาพันธ์	19.05	0.02	0.88	0.97	1.10
มีนาคม	25.87	0.00	3.57	7.72	9.73
เมษายน	42.42	0.00	2.86	5.87	7.70
พฤษภาคม	142.70	0.15	25.15	36.02	44.04
มิถุนายน	282.80	21.83	120.80	122.05	143.41
กรกฎาคม	303.76	22.86	113.12	134.46	174.96
สิงหาคม	328.83	24.29	106.70	128.58	165.00
กันยายน	412.06	111.33	262.71	275.02	326.05
ตุลาคม	52.55	34.21	36.14	59.55	100.02
พฤศจิกายน	7.22	4.07	4.90	10.86	20.45
ธันวาคม	30.99	0.34	3.84	6.90	9.65
2545	1648.25	219.28	680.74	788.42	1003.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.06	0.39	1.86	3.36
กุมภาพันธ์	66.49	0.14	11.08	11.47	12.77
มีนาคม	92.46	0.90	25.79	34.57	44.26
เมษายน	35.50	0.49	9.41	16.28	23.44
พฤษภาคม	76.01	0.68	16.56	23.31	29.99
มิถุนายน	62.28	0.13	6.44	12.70	17.45
กรกฎาคม	155.74	2.06	35.38	36.77	43.14
สิงหาคม	205.08	10.01	78.45	89.73	112.61
กันยายน	479.75	59.98	214.27	230.40	275.58
ตุลาคม	36.80	23.12	42.16	68.83	107.75
พฤศจิกายน	0.00	2.22	1.13	4.64	12.00
ธันวาคม	0.00	0.21	0.04	0.38	1.53
2546	1210.11	99.99	441.09	530.93	683.87
มกราคม	9.43	0.02	0.61	1.21	1.58
กุมภาพันธ์	15.54	0.00	0.87	1.62	2.03
มีนาคม	17.55	0.00	1.47	3.60	4.64
เมษายน	50.64	0.00	6.36	9.96	12.63
พฤษภาคม	154.34	0.58	31.26	42.61	52.61
มิถุนายน	360.32	62.32	179.34	179.80	198.08
กรกฎาคม	390.50	47.47	147.27	157.93	195.44
สิงหาคม	205.88	71.80	158.04	183.99	239.85
กันยายน	173.99	21.77	65.18	80.22	109.57
ตุลาคม	0.00	5.62	8.03	17.54	31.39
พฤศจิกายน	0.40	0.47	0.20	1.07	3.24
ธันวาคม	0.00	0.04	0.01	0.09	0.44
2547	1378.59	210.08	598.63	679.63	851.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	10.43	0.00	0.41	0.77	0.91
เมษายน	81.93	0.11	9.02	13.00	14.89
พฤษภาคม	87.15	0.09	13.08	22.02	28.42
มิถุนายน	89.45	0.11	18.08	26.44	34.62
กรกฎาคม	184.12	4.49	58.25	67.61	83.07
สิงหาคม	297.44	6.98	75.97	88.65	111.33
กันยายน	165.37	22.45	94.25	118.42	155.25
ตุลาคม	9.43	3.92	9.35	20.84	35.84
พฤศจิกายน	60.67	1.51	14.05	21.45	28.60
ธันวาคม	1.10	0.24	0.51	2.53	5.20
2548	987.08	39.88	292.95	381.74	498.18
มกราคม	0.00	0.02	0.01	0.17	0.58
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
มีนาคม	82.83	0.30	12.01	13.05	14.71
เมษายน	112.82	2.23	34.88	42.12	52.36
พฤษภาคม	177.00	8.05	60.96	73.76	94.26
มิถุนายน	181.71	12.56	61.76	64.60	83.15
กรกฎาคม	362.52	27.07	146.94	154.53	187.62
สิงหาคม	239.38	32.65	117.49	141.48	185.05
กันยายน	136.89	14.81	51.55	73.03	103.44
ตุลาคม	187.23	49.21	118.37	131.24	164.56
พฤศจิกายน	19.15	4.73	4.97	10.79	20.95
ธันวาคม	0.00	0.56	0.57	2.80	5.55
2549	1499.53	152.17	609.51	707.58	912.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-18 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 17 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.05	0.01	0.18	0.62
กุมภาพันธ์	2.81	0.00	0.01	0.03	0.10
มีนาคม	6.72	0.00	0.33	0.70	0.86
เมษายน	69.50	0.20	9.38	14.81	17.25
พฤษภาคม	310.88	24.41	140.26	151.35	180.70
มิถุนายน	67.19	3.78	13.23	28.50	46.33
กรกฎาคม	160.25	2.64	33.55	39.60	51.39
สิงหาคม	296.34	39.21	161.31	167.23	197.66
กันยายน	181.71	12.69	49.44	69.77	99.51
ตุลาคม	171.38	22.49	85.43	102.83	134.30
พฤศจิกายน	0.00	3.68	5.86	14.18	25.85
ธันวาคม	0.00	0.34	0.14	0.97	2.97
2550	1266.77	109.49	498.95	590.14	757.52
มกราคม	0.00	0.03	0.01	0.08	0.37
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
มีนาคม	8.02	0.00	0.48	0.84	0.97
เมษายน	82.93	0.00	9.42	15.77	18.88
พฤษภาคม	333.04	7.61	107.91	122.75	145.35
มิถุนายน	138.59	7.00	43.96	68.06	97.47
กรกฎาคม	111.82	7.42	46.78	60.34	81.79
สิงหาคม	289.52	35.42	138.43	143.67	173.95
กันยายน	615.94	125.91	302.51	300.95	337.62
ตุลาคม	75.71	71.43	96.29	128.39	189.11
พฤศจิกายน	55.06	6.68	15.78	27.96	45.62
ธันวาคม	5.92	0.85	0.65	2.49	6.18
2551	1716.54	262.35	762.21	871.30	1097.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.08	0.15	0.74	1.53
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.05	0.17
มีนาคม	87.25	0.00	6.82	8.07	8.85
เมษายน	191.54	6.91	60.68	64.78	76.57
พฤษภาคม	824.43	263.02	482.76	468.77	439.46
มิถุนายน	135.48	214.17	200.96	239.21	340.30
กรกฎาคม	248.30	28.72	74.51	91.13	129.60
สิงหาคม	103.39	14.02	51.53	71.79	100.65
กันยายน	387.19	34.31	143.21	150.24	180.74
ตุลาคม	20.16	21.54	49.30	71.05	103.95
พฤศจิกายน	36.60	2.86	9.71	17.24	26.68
ธันวาคม	0.00	0.39	0.36	2.00	4.59
2552	2034.34	586.03	1079.97	1185.06	1413.10



ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	44.88	0.00	21.42	8.08	10.57
เมษายน	174.93	1.42	47.88	30.67	38.37
พฤษภาคม	257.04	10.76	20.74	111.35	131.75
มิถุนายน	313.43	36.29	7.74	182.05	208.11
กรกฎาคม	260.91	32.14	179.99	163.08	190.02
สิงหาคม	227.25	23.03	51.58	137.19	162.49
กันยายน	144.65	10.04	1.94	94.08	112.96
ตุลาคม	101.27	9.90	0.06	69.23	81.55
พฤศจิกายน	17.67	1.78	0.00	29.68	35.49
ธันวาคม	0.00	0.32	0.00	9.53	11.22
2524	1542.02	125.67	331.36	834.93	982.53
มกราคม	0.00	0.07	0.00	2.94	3.56
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.89	1.13
มีนาคม	26.01	0.01	0.00	0.86	1.23
เมษายน	71.98	0.37	0.00	20.55	25.47
พฤษภาคม	115.46	0.18	64.27	35.84	44.82
มิถุนายน	172.95	0.29	60.29	51.61	62.68
กรกฎาคม	220.30	4.42	71.50	93.11	112.90
สิงหาคม	255.25	9.95	47.48	111.73	133.68
กันยายน	299.43	41.65	132.43	171.63	196.38
ตุลาคม	153.69	26.54	65.22	131.17	153.33
พฤศจิกายน	7.35	4.67	31.12	43.05	50.01
ธันวาคม	0.00	1.06	2.58	14.12	16.57
2525	1322.41	89.22	474.89	677.48	801.75

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.28	0.08	4.40	5.33
กุมภาพันธ์	2.38	0.08	0.00	1.36	1.73
มีนาคม	0.00	0.03	0.00	0.56	0.74
เมษายน	8.84	0.01	0.00	0.49	0.68
พฤษภาคม	61.26	0.00	151.80	6.61	9.04
มิถุนายน	406.95	41.86	119.49	152.55	166.84
กรกฎาคม	149.22	31.04	35.12	146.46	170.61
สิงหาคม	375.38	64.38	193.50	205.30	230.06
กันยายน	104.64	16.79	24.18	102.40	120.50
ตุลาคม	334.87	46.87	68.98	169.43	192.71
พฤศจิกายน	11.02	15.54	30.36	76.16	88.93
ธันวาคม	3.28	2.98	0.87	21.96	25.44
2526	1457.83	219.86	624.37	887.67	1012.60
มกราคม	0.00	0.81	0.03	6.93	8.28
กุมภาพันธ์	0.00	0.23	0.00	2.15	2.68
มีนาคม	69.30	0.07	0.00	6.36	8.45
เมษายน	55.99	0.04	3.72	18.89	23.53
พฤษภาคม	273.72	11.65	43.82	98.83	115.41
มิถุนายน	201.84	9.92	112.22	107.76	127.21
กรกฎาคม	163.81	8.35	58.54	95.22	113.21
สิงหาคม	269.45	20.15	32.58	115.04	133.60
กันยายน	301.42	46.28	212.24	165.71	189.14
ตุลาคม	155.08	25.17	58.91	128.78	151.18
พฤศจิกายน	53.61	6.74	9.41	59.09	69.48
ธันวาคม	0.00	1.48	0.60	20.69	24.09
2527	1544.21	130.90	532.07	825.46	966.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.17	0.30	0.81	6.26	7.50
กุมภาพันธ์	115.46	3.74	1.36	10.10	12.26
มีนาคม	10.13	19.38	0.45	55.56	66.55
เมษายน	131.25	2.71	3.65	27.11	33.29
พฤษภาคม	153.98	3.19	64.39	72.71	89.34
มิถุนายน	174.73	2.79	49.33	71.78	86.05
กรกฎาคม	119.04	1.23	88.56	54.87	66.77
สิงหาคม	337.45	51.37	45.81	164.74	184.54
กันยายน	183.77	29.71	198.42	134.77	156.81
ตุลาคม	133.93	12.59	64.30	76.42	88.94
พฤศจิกายน	53.91	9.31	7.93	60.68	71.10
ธันวาคม	0.00	2.29	0.28	22.92	26.58
2528	1417.82	138.60	525.28	757.92	889.72
มกราคม	0.00	0.39	0.01	6.63	7.81
กุมภาพันธ์	0.00	0.10	0.00	1.98	2.42
มีนาคม	121.32	3.73	0.34	22.26	26.43
เมษายน	115.46	8.73	6.84	63.89	77.13
พฤษภาคม	260.61	22.79	39.62	114.75	133.46
มิถุนายน	238.07	14.99	42.38	99.87	115.03
กรกฎาคม	145.84	17.09	47.89	111.05	129.65
สิงหาคม	223.48	9.36	67.22	98.04	117.55
กันยายน	242.24	16.91	78.66	122.01	144.81
ตุลาคม	212.16	32.00	44.87	139.26	160.56
พฤศจิกายน	4.37	11.01	2.32	68.08	79.41
ธันวาคม	4.67	1.62	0.20	19.24	22.29
2529	1568.23	138.70	330.35	867.05	1016.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.44	0.00	6.08	7.25
กุมภาพันธ์	1.09	0.12	0.00	1.80	2.24
มีนาคม	9.83	0.04	0.01	1.06	1.41
เมษายน	45.67	0.01	14.08	7.01	9.30
พฤษภาคม	121.22	0.17	20.72	21.72	28.08
มิถุนายน	152.10	2.76	111.27	49.75	59.81
กรกฎาคม	165.00	6.48	45.62	87.53	103.59
สิงหาคม	142.37	4.69	13.03	75.34	89.74
กันยายน	316.21	34.73	202.00	153.30	173.81
ตุลาคม	123.60	13.06	38.08	96.32	113.75
พฤศจิกายน	60.26	7.91	47.26	66.27	78.17
ธันวาคม	0.00	1.36	1.35	21.74	25.24
2530	1137.36	71.77	493.41	587.93	692.40
มกราคม	0.00	0.23	0.05	6.42	7.59
กุมภาพันธ์	6.06	0.05	6.08	2.17	2.71
มีนาคม	0.00	0.02	0.47	0.86	1.09
เมษายน	116.16	0.39	12.61	13.69	18.10
พฤษภาคม	215.74	6.57	33.23	81.93	99.24
มิถุนายน	421.54	60.06	155.95	228.02	256.27
กรกฎาคม	109.90	22.20	39.96	118.77	138.32
สิงหาคม	104.44	5.78	43.61	70.78	84.20
กันยายน	223.98	28.42	24.51	104.18	116.07
ตุลาคม	190.12	17.51	28.12	112.18	133.49
พฤศจิกายน	5.76	6.01	2.01	53.52	62.51
ธันวาคม	0.00	1.05	0.05	15.76	18.28
2531	1393.70	148.30	346.64	808.28	937.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.26	0.00	4.86	5.81
กุมภาพันธ์	0.00	0.07	0.00	1.48	1.84
มีนาคม	37.53	0.21	5.70	7.97	10.71
เมษายน	73.47	0.08	13.35	13.72	17.63
พฤษภาคม	142.37	0.14	47.35	32.18	41.01
มิถุนายน	76.84	0.34	59.29	42.39	51.50
กรกฎาคม	239.86	3.81	136.73	86.06	103.43
สิงหาคม	215.34	16.24	106.70	107.88	125.14
กันยายน	179.00	10.49	100.78	97.01	115.93
ตุลาคม	83.30	4.56	10.85	67.64	80.83
พฤศจิกายน	2.58	0.71	4.59	21.24	24.69
ธันวาคม	0.00	0.15	0.10	6.75	7.97
2532	1050.29	37.05	485.44	489.17	586.49
มกราคม	11.81	0.04	0.00	3.86	4.93
กุมภาพันธ์	42.89	0.13	0.24	9.09	11.77
มีนาคม	59.27	0.04	5.34	12.55	15.79
เมษายน	45.27	0.00	1.59	12.63	15.78
พฤษภาคม	313.63	11.18	111.55	106.20	123.52
มิถุนายน	187.44	16.26	27.26	116.50	135.72
กรกฎาคม	374.09	27.44	87.28	149.20	172.51
สิงหาคม	234.00	25.96	56.62	151.91	178.43
กันยายน	496.60	86.45	125.74	241.93	268.94
ตุลาคม	134.53	70.30	65.12	207.97	240.71
พฤศจิกายน	74.86	17.68	9.57	87.19	102.14
ธันวาคม	0.00	3.92	0.36	28.98	33.72
2533	1974.39	259.40	490.66	1128.01	1303.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.94	0.01	8.79	10.51
กุมภาพันธ์	0.20	0.24	0.00	2.56	3.20
มีนาคม	2.88	0.08	0.00	0.92	1.20
เมษายน	98.19	4.50	16.00	14.00	17.73
พฤษภาคม	109.80	8.45	28.73	50.70	63.31
มิถุนายน	203.62	6.35	83.35	78.15	92.96
กรกฎาคม	106.63	9.01	22.76	84.07	98.97
สิงหาคม	354.33	14.21	116.50	125.04	146.37
กันยายน	311.74	32.42	106.14	150.97	174.59
ตุลาคม	147.93	38.32	172.95	156.80	182.61
พฤศจิกายน	0.00	6.16	6.72	42.61	49.08
ธันวาคม	0.00	1.45	0.27	13.35	15.63
2534	1335.32	122.11	553.42	727.96	856.14
มกราคม	17.67	0.39	4.94	7.84	9.89
กุมภาพันธ์	27.60	0.15	8.67	8.52	10.77
มีนาคม	0.00	0.05	0.30	3.36	3.99
เมษายน	3.97	0.01	0.01	0.92	1.11
พฤษภาคม	195.38	1.15	17.65	49.54	62.63
มิถุนายน	221.40	6.62	16.44	91.06	108.02
กรกฎาคม	231.42	9.29	26.98	82.74	95.84
สิงหาคม	278.68	41.26	73.81	168.80	193.03
กันยายน	312.63	45.64	116.35	174.43	199.68
ตุลาคม	93.03	26.54	46.94	122.97	143.80
พฤศจิกายน	0.00	6.62	3.34	49.20	57.38
ธันวาคม	5.16	1.19	0.29	14.35	16.85
2535	1386.95	138.90	315.72	773.73	902.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.32	0.07	4.97	6.04
กุมภาพันธ์	5.66	0.09	0.46	1.41	1.77
มีนาคม	61.46	0.11	56.04	17.05	21.23
เมษายน	159.15	7.14	39.37	57.30	66.96
พฤษภาคม	177.12	6.80	35.90	68.30	80.85
มิถุนายน	181.19	5.58	89.51	72.34	84.51
กรกฎาคม	151.20	8.63	101.51	86.77	102.14
สิงหาคม	157.56	7.60	68.91	91.41	109.86
กันยายน	127.87	1.92	61.13	60.59	73.37
ตุลาคม	138.40	8.58	9.81	57.95	67.21
พฤศจิกายน	0.20	9.55	0.56	50.19	58.11
ธันวาคม	5.76	1.41	0.17	13.98	16.22
2536	1165.55	57.72	463.43	582.26	688.27
มกราคม	0.00	0.35	0.00	4.38	5.18
กุมภาพันธ์	35.44	0.22	4.81	10.10	13.20
มีนาคม	44.97	0.05	27.93	8.66	10.96
เมษายน	68.21	0.03	11.74	15.24	19.73
พฤษภาคม	343.01	17.91	46.00	100.13	112.27
มิถุนายน	265.18	25.08	30.15	148.81	173.90
กรกฎาคม	63.94	10.65	22.87	93.28	109.95
สิงหาคม	415.49	36.68	77.87	134.04	148.12
กันยายน	273.42	110.91	68.60	262.19	292.02
ตุลาคม	59.57	22.98	39.42	94.04	109.81
พฤศจิกายน	41.90	5.71	1.23	30.13	35.11
ธันวาคม	0.20	4.33	0.05	27.89	33.93
2537	1611.32	234.89	330.67	928.89	1064.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.64	0.00	7.29	8.64
กุมภาพันธ์	0.40	0.15	0.00	2.05	2.50
มีนาคม	4.77	0.05	10.37	0.84	1.08
เมษายน	58.08	0.38	21.61	13.62	18.01
พฤษภาคม	342.82	32.77	101.31	124.87	142.05
มิถุนายน	164.41	17.90	61.52	96.43	114.32
กรกฎาคม	385.90	39.55	161.88	177.69	203.32
สิงหาคม	187.94	29.58	129.13	154.73	182.04
กันยายน	177.61	17.86	98.45	110.20	130.12
ตุลาคม	40.31	3.08	54.08	49.31	58.77
พฤศจิกายน	32.37	1.04	6.15	28.91	34.88
ธันวาคม	0.00	0.21	0.14	8.68	10.24
2538	1394.59	143.22	644.66	774.62	905.97
มกราคม	0.00	0.05	0.01	2.66	3.24
กุมภาพันธ์	15.49	0.02	0.00	3.14	4.14
มีนาคม	32.96	0.01	0.50	4.61	5.90
เมษายน	119.43	0.10	20.43	17.93	23.29
พฤษภาคม	117.15	0.51	61.66	48.73	61.83
มิถุนายน	203.72	1.87	55.03	55.67	67.19
กรกฎาคม	186.85	4.16	34.37	80.92	97.75
สิงหาคม	163.12	14.20	47.58	98.24	115.50
กันยายน	525.29	86.62	144.47	241.80	266.49
ตุลาคม	122.71	42.06	71.60	162.25	190.15
พฤศจิกายน	123.90	43.65	77.99	113.89	126.12
ธันวาคม	0.00	7.70	2.47	31.48	36.30
2539	1610.63	200.93	516.10	861.32	997.90

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.82	0.09	9.47	11.22
กุมภาพันธ์	24.82	0.44	6.67	8.09	10.52
มีนาคม	48.55	0.16	20.72	8.88	11.25
เมษายน	116.26	0.28	40.20	22.56	28.88
พฤษภาคม	166.69	2.90	113.04	45.55	54.84
มิถุนายน	182.97	14.18	63.40	87.80	100.07
กรกฎาคม	337.85	38.41	138.86	160.91	182.26
สิงหาคม	177.71	22.17	53.65	132.34	156.52
กันยายน	234.60	26.94	57.96	131.42	153.26
ตุลาคม	172.15	53.65	65.66	161.01	181.64
พฤศจิกายน	0.10	7.64	2.64	41.17	47.41
ธันวาคม	0.00	1.92	0.08	12.96	15.19
2540	1461.70	170.52	563.00	822.15	953.06
มกราคม	0.00	0.54	0.00	4.11	5.02
กุมภาพันธ์	89.75	0.53	0.50	10.04	12.39
มีนาคม	0.00	1.59	4.58	31.55	37.18
เมษายน	37.93	0.18	68.25	11.69	14.30
พฤษภาคม	241.65	14.71	24.30	55.33	61.12
มิถุนายน	113.48	18.82	8.03	100.97	117.82
กรกฎาคม	249.29	32.73	47.03	149.75	169.77
สิงหาคม	290.10	24.47	29.35	151.35	177.14
กันยายน	313.53	51.12	60.09	176.21	197.23
ตุลาคม	154.68	48.78	92.66	158.13	180.23
พฤศจิกายน	99.18	16.32	32.24	76.67	89.08
ธันวาคม	1.69	6.49	9.12	47.75	55.81
2541	1591.27	216.27	376.15	973.55	1117.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.08	0.21	12.93	15.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.26	0.01	3.78	4.56
มีนาคม	104.34	1.04	32.86	22.89	27.55
เมษายน	98.88	5.89	111.21	51.87	61.11
พฤษภาคม	163.52	0.77	109.69	49.96	61.32
มิถุนายน	133.23	1.29	107.30	55.13	67.18
กรกฎาคม	274.31	12.93	61.20	101.15	118.25
สิงหาคม	169.17	10.77	37.14	107.21	127.59
กันยายน	249.59	22.25	69.54	120.49	139.58
ตุลาคม	99.18	12.80	34.49	94.92	112.19
พฤศจิกายน	18.27	3.82	16.43	43.28	50.97
ธันวาคม	0.00	0.68	1.04	12.98	15.12
2542	1310.50	73.58	581.12	676.59	800.49
มกราคม	2.58	0.15	17.18	3.87	4.68
กุมภาพันธ์	28.39	0.06	4.99	3.78	5.09
มีนาคม	0.00	0.05	1.06	7.04	8.80
เมษายน	149.81	2.20	51.68	44.43	53.61
พฤษภาคม	591.12	114.90	53.14	272.12	290.59
มิถุนายน	421.05	87.16	91.87	250.97	284.76
กรกฎาคม	387.49	131.55	153.59	320.84	361.75
สิงหาคม	439.61	136.74	217.79	276.96	295.86
กันยายน	308.56	118.77	100.65	261.15	295.90
ตุลาคม	40.31	33.31	23.13	120.69	140.76
พฤศจิกายน	0.00	7.25	2.56	35.99	41.99
ธันวาคม	0.40	1.99	0.17	11.39	13.63
2543	2369.33	634.14	717.79	1609.24	1797.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.61	0.00	3.72	4.64
กุมภาพันธ์	50.24	0.28	0.00	4.91	6.27
มีนาคม	58.48	0.41	5.26	25.94	31.84
เมษายน	2.68	0.04	0.92	11.54	13.48
พฤษภาคม	83.40	0.01	10.62	12.05	15.87
มิถุนายน	394.44	29.64	51.76	131.63	145.38
กรกฎาคม	216.43	44.87	79.41	169.51	194.57
สิงหาคม	672.33	191.71	159.06	352.50	369.43
กันยายน	242.34	113.82	63.11	275.10	316.08
ตุลาคม	200.75	49.68	61.36	165.17	191.52
พฤศจิกายน	45.97	14.83	36.52	77.48	91.47
ธันวาคม	0.70	3.27	2.46	25.98	30.43
2544	1967.74	449.16	470.47	1255.53	1410.96
มกราคม	0.00	0.84	0.08	8.02	9.64
กุมภาพันธ์	0.00	0.23	0.88	2.42	3.04
มีนาคม	12.11	0.08	3.57	1.11	1.49
เมษายน	76.45	0.58	2.86	11.51	15.56
พฤษภาคม	70.79	0.61	25.15	23.16	29.33
มิถุนายน	277.89	13.66	120.80	95.10	107.75
กรกฎาคม	274.01	24.84	113.12	144.99	167.83
สิงหาคม	244.93	18.91	106.70	129.79	153.39
กันยายน	454.51	96.97	262.71	259.48	286.71
ตุลาคม	92.73	61.49	36.14	165.36	189.31
พฤศจิกายน	1.69	11.09	4.90	48.68	56.38
ธันวาคม	5.56	2.85	3.84	15.34	18.10
2545	1510.65	232.15	680.74	904.96	1038.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.87	0.39	5.23	6.40
กุมภาพันธ์	29.98	0.22	11.08	4.33	5.82
มีนาคม	69.79	0.91	25.79	17.43	21.29
เมษายน	27.80	0.61	9.41	14.39	17.24
พฤษภาคม	216.93	4.94	16.56	45.13	56.34
มิถุนายน	144.95	9.41	6.44	88.44	104.73
กรกฎาคม	160.83	3.80	35.38	70.50	83.91
สิงหาคม	354.23	45.61	78.45	171.36	191.66
กันยายน	287.52	58.68	214.27	199.28	227.03
ตุลาคม	35.64	13.83	42.16	77.02	89.90
พฤศจิกายน	0.00	3.37	1.13	23.62	27.41
ธันวาคม	0.00	0.97	0.04	7.68	9.18
2546	1327.68	143.21	441.09	724.40	840.91
มกราคม	62.05	1.09	0.61	19.73	24.44
กุมภาพันธ์	2.38	0.31	0.87	12.11	14.28
มีนาคม	7.45	0.04	1.47	3.87	4.55
เมษายน	55.30	0.05	6.36	14.87	18.77
พฤษภาคม	179.40	1.93	31.26	42.27	51.29
มิถุนายน	276.30	34.69	179.34	132.63	147.65
กรกฎาคม	358.50	45.33	147.27	145.91	159.54
สิงหาคม	274.91	86.94	158.04	252.46	287.28
กันยายน	181.68	22.92	65.18	123.58	146.05
ตุลาคม	3.67	6.66	8.03	51.36	59.96
พฤศจิกายน	0.00	1.51	0.20	14.69	17.22
ธันวาคม	0.00	0.45	0.01	4.88	5.94
2547	1401.64	201.92	598.63	818.34	936.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.13	0.00	1.58	2.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.04	0.00	0.49	0.65
มีนาคม	4.17	0.01	0.41	0.25	0.35
เมษายน	57.38	0.00	9.02	6.69	9.23
พฤษภาคม	175.13	0.22	13.08	37.37	47.17
มิถุนายน	197.07	3.66	18.08	81.84	97.39
กรกฎาคม	214.74	7.24	58.25	104.47	125.43
สิงหาคม	286.82	23.74	75.97	133.60	155.36
กันยายน	158.55	19.30	94.25	124.38	147.68
ตุลาคม	51.73	5.50	9.35	61.50	72.46
พฤศจิกายน	38.02	0.97	14.05	26.83	32.27
ธันวาคม	0.00	0.26	0.51	9.04	10.67
2548	1183.62	61.08	292.95	588.03	700.66
มกราคม	0.00	0.07	0.01	2.78	3.37
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.00	0.84	1.07
มีนาคม	0.50	0.01	12.01	0.32	0.42
เมษายน	0.00	0.00	34.88	0.10	0.15
พฤษภาคม	0.00	0.00	60.96	0.04	0.05
มิถุนายน	0.00	0.00	61.76	0.01	0.02
กรกฎาคม	0.00	0.00	146.94	0.00	0.01
สิงหาคม	0.00	0.00	117.49	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	51.55	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	118.37	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00
2549	0.50	0.09	609.51	4.10	5.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-19 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 18 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	9.38	0.00	0.00
พฤษภาคม	318.19	19.17	140.26	124.35	141.57
มิถุนายน	109.41	4.33	13.23	70.16	83.66
กรกฎาคม	115.96	1.82	33.55	54.88	66.07
สิงหาคม	378.06	53.22	161.31	170.41	188.06
กันยายน	311.54	65.89	49.44	208.94	237.21
ตุลาคม	216.33	49.08	85.43	184.30	212.74
พฤศจิกายน	1.29	9.20	5.86	55.93	64.54
ธันวาคม	0.00	2.27	0.14	17.53	20.47
2550	1450.78	204.97	498.95	886.49	1014.33
มกราคม	0.00	0.63	0.01	5.54	6.72
กุมภาพันธ์	1.79	0.17	0.00	1.65	2.10
มีนาคม	3.48	0.05	0.48	0.57	0.76
เมษายน	42.29	0.01	9.42	4.76	6.39
พฤษภาคม	357.81	11.02	107.91	108.83	127.13
มิถุนายน	104.15	9.41	43.96	96.71	113.38
กรกฎาคม	53.02	2.45	46.78	44.59	52.52
สิงหาคม	0.00	0.73	138.43	17.35	20.55
กันยายน	353.24	39.29	302.51	129.11	141.44
ตุลาคม	86.47	27.87	96.29	115.10	132.71
พฤศจิกายน	0.00	5.47	15.78	33.20	38.44
ธันวาคม	1.99	1.48	0.65	10.19	11.91
2551	1004.22	98.58	762.21	567.59	654.04

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.44	0.15	3.31	4.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.13	0.00	1.01	1.29
มีนาคม	33.36	0.04	6.82	2.67	3.71
เมษายน	171.85	7.63	60.68	53.83	61.41
พฤษภาคม	154.38	7.88	482.76	71.28	83.88
มิถุนายน	80.02	2.58	200.96	47.54	56.75
กรกฎาคม	289.30	14.58	74.51	93.83	107.32
สิงหาคม	0.00	14.51	51.53	85.00	98.38
กันยายน	247.80	4.24	143.21	68.87	83.22
ตุลาคม	95.71	18.97	49.30	99.83	115.90
พฤศจิกายน	0.00	5.23	9.71	39.12	45.24
ธันวาคม	0.00	0.92	0.36	11.42	13.24
2552	1072.43	77.13	1079.97	577.71	674.35



ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.34	0.02	0.00	0.00	0.18
กุมภาพันธ์	71.92	3.91	8.00	1.20	14.95
มีนาคม	29.24	2.34	8.96	0.58	23.95
เมษายน	127.85	5.56	13.83	1.59	35.33
พฤษภาคม	134.52	6.90	16.19	0.73	42.01
มิถุนายน	159.94	10.29	26.67	2.53	57.17
กรกฎาคม	119.90	5.94	10.49	0.26	31.46
สิงหาคม	381.39	84.21	121.88	46.34	165.59
กันยายน	210.86	28.25	51.88	8.90	97.51
ตุลาคม	127.85	16.99	25.16	3.86	49.12
พฤศจิกายน	21.39	1.24	1.75	0.02	7.85
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06
2524	1388.21	165.65	284.80	66.00	525.18
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	77.61	6.83	9.14	1.01	24.18
เมษายน	82.13	6.13	12.43	0.54	29.94
พฤษภาคม	235.29	40.90	71.96	18.72	98.14
มิถุนายน	208.41	27.49	42.13	11.16	63.58
กรกฎาคม	108.82	11.48	27.76	5.40	53.93
สิงหาคม	177.60	17.00	28.12	3.72	55.24
กันยายน	226.66	26.83	46.56	5.67	85.92
ตุลาคม	212.33	40.45	63.65	14.01	97.41
พฤศจิกายน	2.45	0.80	3.94	0.54	8.96
ธันวาคม	5.89	0.01	0.00	0.00	0.16
2525	1337.18	177.93	305.71	60.76	517.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.63	1.94	0.19	0.00	10.85
พฤษภาคม	89.58	3.52	5.25	0.17	18.17
มิถุนายน	166.31	14.03	32.42	6.01	56.80
กรกฎาคม	174.46	16.92	36.15	4.12	69.69
สิงหาคม	306.04	84.77	123.29	47.87	156.24
กันยายน	311.24	48.42	81.55	19.84	130.27
ตุลาคม	94.39	6.62	8.73	0.42	23.20
พฤศจิกายน	71.33	12.87	20.33	1.99	41.57
ธันวาคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.14
2526	1258.98	189.08	307.94	80.42	506.93
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	133.84	8.97	11.25	1.33	30.19
พฤษภาคม	231.37	21.01	48.08	4.84	92.95
มิถุนายน	390.13	86.79	132.77	44.22	189.15
กรกฎาคม	142.08	15.29	24.93	3.17	46.91
สิงหาคม	114.80	9.74	16.46	0.48	40.69
กันยายน	228.03	41.26	65.16	17.44	98.24
ตุลาคม	179.76	17.60	30.01	2.08	65.87
พฤศจิกายน	4.42	0.27	1.52	0.16	4.23
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2527	1424.41	200.92	330.17	73.71	568.23

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	47.29	4.98	3.47	0.52	16.84
เมษายน	68.39	2.63	3.07	0.08	13.49
พฤษภาคม	159.94	9.43	18.26	0.83	47.88
มิถุนายน	60.64	2.94	6.33	0.08	20.76
กรกฎาคม	246.58	20.81	46.88	4.89	91.37
สิงหาคม	177.21	19.73	35.12	4.76	65.38
กันยายน	184.76	18.89	32.54	3.64	66.61
ตุลาคม	60.64	3.65	5.97	0.06	19.10
พฤศจิกายน	4.12	0.05	0.05	0.00	0.62
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	1009.56	83.09	151.67	14.86	342.03
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	43.47	2.91	1.21	0.15	11.88
มีนาคม	61.42	2.37	3.58	0.10	14.68
เมษายน	62.41	3.17	2.73	0.15	15.37
พฤษภาคม	245.99	22.05	54.01	8.62	95.25
มิถุนายน	207.82	25.35	44.97	7.98	76.82
กรกฎาคม	331.65	41.50	70.09	11.48	122.80
สิงหาคม	244.12	31.64	51.39	8.18	97.12
กันยายน	442.62	98.14	135.06	38.13	195.22
ตุลาคม	116.57	17.84	32.79	6.57	63.07
พฤศจิกายน	55.83	5.51	7.14	0.16	19.59
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06
2529	1811.89	250.48	402.97	81.52	711.87

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	75.46	9.78	8.59	1.61	23.11
พฤษภาคม	128.93	10.31	14.55	1.49	38.43
มิถุนายน	226.07	24.29	53.92	10.60	90.78
กรกฎาคม	94.98	11.83	20.28	1.92	42.64
สิงหาคม	353.92	39.64	72.00	12.98	128.13
กันยายน	285.73	38.09	60.03	10.89	103.95
ตุลาคม	171.02	29.11	48.27	11.45	84.44
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	1338.56	163.05	277.67	50.93	511.67
มกราคม	19.23	0.90	0.03	0.00	4.21
กุมภาพันธ์	64.17	6.28	8.26	0.54	24.51
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
เมษายน	2.16	0.00	0.00	0.00	0.03
พฤษภาคม	167.98	12.03	25.44	1.98	56.70
มิถุนายน	232.15	24.29	53.93	8.18	93.27
กรกฎาคม	234.41	36.40	54.16	16.00	78.25
สิงหาคม	339.30	69.76	111.94	33.27	167.81
กันยายน	309.67	54.76	83.61	19.33	133.32
ตุลาคม	113.13	15.38	22.28	2.83	45.31
พฤศจิกายน	0.00	1.53	4.14	0.10	10.29
ธันวาคม	6.18	0.14	0.00	0.00	0.78
2531	1488.39	221.45	363.79	82.22	614.52

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.18	0.00	0.00	0.00	0.11
กุมภาพันธ์	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	63.19	4.12	8.02	0.42	20.82
เมษายน	82.62	6.31	12.35	0.88	26.84
พฤษภาคม	98.22	7.28	10.00	0.56	29.60
มิถุนายน	213.02	24.55	46.29	10.68	72.77
กรกฎาคม	158.37	20.46	34.05	5.51	62.79
สิงหาคม	215.77	18.62	38.00	3.35	79.95
กันยายน	92.14	7.61	16.71	0.71	41.00
ตุลาคม	153.07	21.23	33.14	4.91	59.58
พฤศจิกายน	0.00	0.44	2.68	0.41	5.82
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	1078.34	110.60	201.23	27.43	399.28
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.62	1.05	0.09	0.00	5.63
มีนาคม	36.70	1.24	0.54	0.00	7.28
เมษายน	33.85	1.38	0.12	0.00	8.25
พฤษภาคม	328.41	38.30	75.00	20.39	115.42
มิถุนายน	286.61	37.72	70.42	13.25	122.17
กรกฎาคม	56.13	4.74	10.15	1.43	24.48
สิงหาคม	358.92	67.32	100.00	27.88	146.20
กันยายน	202.13	38.10	61.33	16.89	99.46
ตุลาคม	80.26	8.93	14.82	1.06	32.19
พฤศจิกายน	40.43	2.33	1.20	0.19	4.27
ธันวาคม	1.86	3.24	3.25	0.27	12.72
2533	1444.92	204.34	336.92	81.36	578.06

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	2.45	0.00	0.00	0.00	0.04
เมษายน	35.72	1.39	0.09	0.00	7.57
พฤษภาคม	315.85	58.46	93.17	24.45	130.90
มิถุนายน	115.49	9.71	21.30	3.62	44.30
กรกฎาคม	356.96	48.03	84.29	18.39	137.14
สิงหาคม	213.12	37.31	63.33	13.14	107.05
กันยายน	191.92	23.16	36.04	3.80	70.97
ตุลาคม	40.92	1.81	2.17	0.01	11.37
พฤศจิกายน	31.99	2.44	4.43	0.05	12.78
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2534	1304.71	182.30	304.82	63.45	522.14
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.42	0.05	0.00	0.00	0.42
มีนาคม	20.61	0.40	0.00	0.00	2.42
เมษายน	110.58	6.58	7.13	0.76	22.39
พฤษภาคม	80.95	4.15	8.21	0.16	30.22
มิถุนายน	219.01	16.45	33.70	3.43	63.64
กรกฎาคม	200.85	19.68	38.46	3.33	79.20
สิงหาคม	182.21	21.22	35.45	5.32	66.50
กันยายน	477.94	98.53	145.53	47.28	210.81
ตุลาคม	116.67	12.92	22.74	2.42	51.22
พฤศจิกายน	119.02	40.71	59.84	25.94	69.31
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
2535	1532.25	220.68	351.08	88.65	596.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	27.67	1.28	0.71	0.00	6.91
มีนาคม	23.45	0.54	0.03	0.00	2.77
เมษายน	109.80	6.91	9.76	0.42	29.09
พฤษภาคม	194.18	22.37	35.59	8.99	57.06
มิถุนายน	172.99	35.89	66.10	21.24	90.08
กรกฎาคม	309.67	43.44	76.29	19.23	122.37
สิงหาคม	142.47	11.85	21.26	1.45	51.18
กันยายน	171.61	22.36	35.55	5.11	63.40
ตุลาคม	142.18	34.43	51.45	16.02	73.36
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	1294.01	179.06	296.73	72.46	496.25
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	72.41	5.40	6.49	0.72	16.55
มีนาคม	11.77	1.28	4.01	0.21	10.46
เมษายน	24.04	0.70	0.06	0.00	5.03
พฤษภาคม	238.83	41.51	56.51	11.66	86.48
มิถุนายน	171.61	18.52	38.94	5.60	69.44
กรกฎาคม	352.15	97.09	140.27	59.95	184.43
สิงหาคม	280.23	38.93	66.14	13.36	113.94
กันยายน	313.00	61.78	92.89	26.13	139.74
ตุลาคม	140.90	27.23	43.22	8.18	68.49
พฤศจิกายน	94.98	12.12	16.92	1.55	35.21
ธันวาคม	2.06	0.36	1.95	0.12	4.96
2537	1702.00	304.92	467.39	127.47	734.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	67.70	4.38	7.86	0.56	20.37
เมษายน	88.01	7.60	15.20	1.85	30.83
พฤษภาคม	166.51	6.17	10.51	0.26	34.12
มิถุนายน	99.00	6.20	14.79	0.34	38.35
กรกฎาคม	235.59	19.22	36.98	3.59	72.02
สิงหาคม	159.94	13.51	27.02	1.12	64.80
กันยายน	232.06	26.94	41.21	4.69	79.22
ตุลาคม	107.74	12.53	19.80	1.98	42.37
พฤศจิกายน	18.35	1.28	3.57	0.09	9.79
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2538	1174.89	97.84	176.95	14.48	391.87
มกราคม	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	29.14	1.74	0.30	0.03	6.61
มีนาคม	0.00	0.08	0.07	0.00	1.58
เมษายน	106.56	6.52	12.36	0.39	35.01
พฤษภาคม	527.89	147.63	218.55	103.99	267.61
มิถุนายน	401.02	81.96	115.87	36.34	168.62
กรกฎาคม	340.87	74.37	107.59	30.79	167.31
สิงหาคม	382.47	149.93	185.68	101.74	214.61
กันยายน	278.76	43.85	70.12	16.06	116.02
ตุลาคม	36.60	2.36	4.80	0.15	16.18
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	2104.49	508.43	715.35	289.48	993.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	47.69	2.76	2.64	0.14	10.09
มีนาคม	89.09	7.64	16.09	1.34	33.47
เมษายน	1.77	0.13	1.30	0.07	2.91
พฤษภาคม	67.61	2.30	1.07	0.00	11.50
มิถุนายน	387.38	71.00	128.13	42.58	169.32
กรกฎาคม	188.20	32.12	55.50	12.71	87.50
สิงหาคม	723.83	267.76	343.04	187.10	395.26
กันยายน	234.51	36.71	59.46	12.56	109.16
ตุลาคม	220.77	44.90	62.62	19.45	92.21
พฤศจิกายน	44.74	5.98	8.12	0.39	21.71
ธันวาคม	5.50	0.04	0.02	0.00	0.41
2540	2011.08	471.34	678.00	276.33	933.53
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	5.89	0.05	0.00	0.00	0.21
เมษายน	76.53	5.09	4.30	0.25	22.87
พฤษภาคม	47.88	1.67	2.36	0.02	10.17
มิถุนายน	319.68	51.04	99.74	27.88	140.02
กรกฎาคม	270.71	34.58	61.76	12.77	105.04
สิงหาคม	254.03	30.15	52.36	8.01	95.69
กันยายน	465.48	124.35	172.60	62.59	237.75
ตุลาคม	124.91	27.80	38.92	10.93	56.56
พฤศจิกายน	2.94	0.89	1.42	0.01	5.03
ธันวาคม	8.14	0.10	0.00	0.00	0.71
2541	1576.21	275.71	433.44	122.46	674.06

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	42.00	3.13	2.07	0.21	11.89
มีนาคม	67.70	5.67	5.90	0.76	19.73
เมษายน	53.97	2.01	1.54	0.01	10.04
พฤษภาคม	211.16	22.20	36.64	4.43	63.94
มิถุนายน	189.77	20.41	45.30	6.04	78.98
กรกฎาคม	207.62	21.11	38.42	2.92	79.29
สิงหาคม	337.63	60.88	99.09	28.15	153.10
กันยายน	297.01	60.60	87.25	28.36	132.10
ตุลาคม	0.00	0.03	0.20	0.05	0.91
พฤศจิกายน	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1406.95	196.03	316.41	70.93	550.01
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	17.37	0.34	0.00	0.00	2.50
เมษายน	66.53	4.00	7.43	0.38	21.73
พฤษภาคม	158.96	7.62	13.75	0.54	38.16
มิถุนายน	0.00	1.11	4.73	0.13	10.64
กรกฎาคม	386.99	78.19	121.68	52.52	158.30
สิงหาคม	215.18	36.05	68.89	19.29	115.53
กันยายน	178.87	19.52	32.24	4.54	65.63
ตุลาคม	0.49	0.06	0.24	0.02	1.53
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1025.36	146.89	248.95	77.42	414.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	31.40	0.77	0.02	0.00	5.17
พฤษภาคม	174.46	8.52	22.84	1.24	51.58
มิถุนายน	185.35	18.33	41.58	7.59	75.49
กรกฎาคม	244.12	23.27	44.94	4.38	92.22
สิงหาคม	232.45	31.77	53.19	10.20	91.18
กันยายน	221.85	27.29	46.36	5.27	90.25
ตุลาคม	36.89	2.75	3.68	0.08	11.78
พฤศจิกายน	39.94	1.24	0.68	0.00	7.78
ธันวาคม	1.28	0.00	0.00	0.00	0.04
2544	1167.83	113.92	213.29	28.76	425.49
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.14	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	17.37	0.43	0.00	0.00	1.80
เมษายน	171.61	20.85	38.12	7.21	62.08
พฤษภาคม	147.77	10.16	20.66	1.99	44.12
มิถุนายน	102.14	7.86	19.51	1.58	41.11
กรกฎาคม	208.80	16.14	30.95	2.08	66.51
สิงหาคม	493.94	132.20	170.16	76.75	214.96
กันยายน	113.62	39.41	64.19	30.73	94.42
ตุลาคม	220.48	57.33	84.57	30.86	114.83
พฤศจิกายน	1.67	0.00	0.01	0.00	0.09
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2545	1480.54	284.39	428.18	151.20	639.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	2.45	0.01	0.00	0.00	0.08
เมษายน	28.26	0.48	0.00	0.00	3.53
พฤษภาคม	293.48	33.26	74.26	17.89	119.92
มิถุนายน	76.93	2.33	3.86	0.01	16.25
กรกฎาคม	102.73	6.57	13.09	0.88	30.62
สิงหาคม	313.10	65.90	103.47	37.16	144.02
กันยายน	255.41	35.11	62.96	11.33	110.08
ตุลาคม	285.14	54.45	82.61	24.44	128.17
พฤศจิกายน	3.24	0.53	0.88	0.02	3.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1362.01	198.62	341.12	91.73	556.25
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	17.37	0.27	0.00	0.00	0.87
เมษายน	86.84	7.10	11.29	0.93	29.83
พฤษภาคม	280.13	23.64	55.93	6.56	104.70
มิถุนายน	118.82	12.00	21.93	2.87	44.04
กรกฎาคม	78.59	3.99	5.14	0.10	21.34
สิงหาคม	151.79	9.93	19.69	0.58	49.57
กันยายน	387.38	95.93	138.07	58.63	179.86
ตุลาคม	69.27	6.92	13.94	2.17	31.75
พฤศจิกายน	28.85	1.67	3.41	0.01	10.69
ธันวาคม	2.06	0.00	0.00	0.00	0.02
2547	1222.09	161.46	269.40	71.86	472.65

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	19.04	0.48	0.00	0.00	2.62
เมษายน	188.29	22.61	48.67	15.41	75.51
พฤษภาคม	185.55	15.81	31.55	3.24	60.33
มิถุนายน	123.93	8.60	17.59	1.13	40.28
กรกฎาคม	397.09	70.76	108.17	34.01	159.17
สิงหาคม	0.00	5.11	13.21	2.63	24.44
กันยายน	319.19	30.65	47.30	4.62	97.09
ตุลาคม	90.07	22.24	39.24	6.49	65.76
พฤศจิกายน	0.00	0.06	0.62	0.06	1.53
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	1324.92	176.31	306.34	67.59	526.73
มกราคม	16.58	0.74	0.00	0.00	3.73
กุมภาพันธ์	15.50	0.53	0.07	0.00	3.01
มีนาคม	0.00	0.01	0.01	0.00	0.39
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	32.09	1.28	0.08	0.00	7.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-20 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 19 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.41	0.00	0.08	0.14	0.13
กุมภาพันธ์	73.56	0.22	6.37	7.53	6.61
มีนาคม	29.91	2.72	27.88	35.94	42.05
เมษายน	130.77	0.66	23.65	29.41	34.02
พฤษภาคม	137.59	1.20	38.78	49.71	61.03
มิถุนายน	163.58	2.33	55.57	64.09	78.44
กรกฎาคม	122.64	2.91	44.44	43.95	63.35
สิงหาคม	390.09	64.86	163.84	189.32	198.61
กันยายน	215.67	58.21	150.48	145.99	183.08
ตุลาคม	130.77	38.82	91.92	71.19	106.77
พฤศจิกายน	21.88	21.30	44.70	26.04	52.49
ธันวาคม	0.00	10.41	19.70	4.92	19.15
2524	1419.86	203.62	667.39	668.22	845.73
มกราคม	0.00	4.51	8.61	0.86	6.86
กุมภาพันธ์	0.00	1.83	3.55	0.16	2.41
มีนาคม	79.38	1.41	14.09	15.90	15.65
เมษายน	84.00	2.88	30.91	39.93	46.67
พฤษภาคม	240.66	19.08	83.48	98.24	107.03
มิถุนายน	213.16	17.57	70.18	69.00	88.31
กรกฎาคม	111.30	27.25	88.52	87.29	110.21
สิงหาคม	181.65	13.83	68.19	61.83	84.08
กันยายน	231.83	27.56	104.30	107.37	131.92
ตุลาคม	217.17	47.13	122.77	120.85	149.00
พฤศจิกายน	2.51	34.27	64.11	46.74	78.86
ธันวาคม	6.02	13.76	24.80	6.22	23.45
2525	1367.67	211.07	683.50	654.38	844.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	6.29	11.29	1.21	8.81
กุมภาพันธ์	0.00	2.56	4.66	0.22	3.10
มีนาคม	0.00	1.29	2.38	0.05	1.36
เมษายน	46.67	0.46	5.97	10.23	11.02
พฤษภาคม	91.63	0.16	8.59	14.63	16.41
มิถุนายน	170.11	3.31	40.95	54.51	57.40
กรกฎาคม	178.44	10.14	77.95	87.55	104.32
สิงหาคม	313.02	58.64	149.73	168.63	181.46
กันยายน	318.33	77.13	177.68	180.33	213.44
ตุลาคม	96.54	45.58	93.35	64.40	109.53
พฤศจิกายน	72.96	33.13	75.75	57.71	86.80
ธันวาคม	0.00	16.10	28.08	9.09	28.34
2526	1287.69	254.78	676.39	648.57	821.98
มกราคม	0.00	6.93	12.16	1.51	9.79
กุมภาพันธ์	0.00	2.88	5.13	0.28	3.50
มีนาคม	0.00	1.38	2.50	0.06	1.46
เมษายน	136.89	2.70	20.47	26.80	28.39
พฤษภาคม	236.64	4.48	73.05	88.44	97.21
มิถุนายน	399.02	78.71	211.39	244.95	259.51
กรกฎาคม	145.32	45.78	107.07	84.70	126.09
สิงหาคม	117.42	28.27	80.57	61.59	95.62
กันยายน	233.23	39.31	106.64	106.72	125.67
ตุลาคม	183.86	33.76	98.34	91.62	122.60
พฤศจิกายน	4.52	22.90	48.21	30.44	58.62
ธันวาคม	0.00	10.12	20.17	4.68	19.15
2527	1456.89	277.21	785.70	741.79	947.61

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	4.38	8.87	0.86	6.97
กุมภาพันธ์	0.00	1.78	3.66	0.16	2.46
มีนาคม	48.37	1.98	11.80	14.96	15.78
เมษายน	69.95	1.70	12.29	18.35	22.85
พฤษภาคม	163.58	0.86	30.14	42.76	47.58
มิถุนายน	62.02	0.94	29.17	36.13	49.32
กรกฎาคม	252.20	6.09	86.64	96.79	111.39
สิงหาคม	181.25	14.96	81.91	82.93	106.34
กันยายน	188.97	22.39	88.91	87.04	113.96
ตุลาคม	62.02	14.17	49.42	37.99	64.64
พฤศจิกายน	4.22	7.07	19.80	8.04	23.48
ธันวาคม	0.00	3.31	8.96	1.43	8.59
2528	1032.58	79.65	431.57	427.44	573.37
มกราคม	0.00	1.44	3.95	0.27	3.19
กุมภาพันธ์	44.46	0.85	8.13	10.83	11.70
มีนาคม	62.82	0.60	10.93	16.65	19.84
เมษายน	63.83	0.38	11.55	16.60	20.87
พฤษภาคม	251.60	5.09	75.91	95.48	102.09
มิถุนายน	212.56	15.98	89.72	97.18	118.14
กรกฎาคม	339.21	37.69	139.98	144.06	171.34
สิงหาคม	249.69	43.82	134.41	126.69	163.97
กันยายน	452.71	98.61	215.17	224.47	251.13
ตุลาคม	119.23	104.12	169.89	151.87	204.87
พฤศจิกายน	57.10	45.94	77.20	43.22	83.75
ธันวาคม	0.00	22.07	33.27	7.98	30.54
2529	1853.20	376.56	970.11	935.29	1181.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	9.55	14.56	1.39	10.94
กุมภาพันธ์	0.00	3.88	6.01	0.26	3.85
มีนาคม	2.51	1.92	3.01	0.06	1.66
เมษายน	77.18	2.30	12.26	14.09	13.26
พฤษภาคม	131.87	7.86	32.51	46.75	53.00
มิถุนายน	231.22	14.22	88.45	102.87	116.14
กรกฎาคม	97.15	14.52	67.72	64.89	89.91
สิงหาคม	361.99	25.04	126.55	133.40	153.88
กันยายน	292.24	38.53	129.78	128.45	160.36
ตุลาคม	174.92	70.46	149.85	141.86	182.10
พฤศจิกายน	0.00	29.67	50.26	19.51	51.47
ธันวาคม	0.00	13.21	22.90	3.51	18.78
2530	1369.08	231.15	703.85	657.04	855.34
มกราคม	19.67	5.32	11.59	5.23	11.83
กุมภาพันธ์	65.63	5.20	25.80	28.74	34.76
มีนาคม	0.00	2.79	7.35	3.76	9.74
เมษายน	2.21	1.12	2.92	0.61	3.06
พฤษภาคม	171.81	2.67	44.78	54.37	59.00
มิถุนายน	237.45	12.00	93.07	103.31	117.13
กรกฎาคม	239.75	16.15	77.25	74.21	92.37
สิงหาคม	347.04	79.91	196.55	216.80	235.57
กันยายน	316.73	90.93	187.56	182.15	219.84
ตุลาคม	115.71	73.27	127.70	98.17	147.91
พฤศจิกายน	0.00	34.94	61.01	32.33	65.49
ธันวาคม	6.32	15.27	24.81	5.00	21.49
2531	1522.33	339.55	860.39	804.70	1018.20

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.20	6.57	10.83	1.36	8.37
กุมภาพันธ์	0.80	2.67	4.39	0.21	2.85
มีนาคม	64.63	1.83	17.19	20.37	22.50
เมษายน	84.50	2.62	27.74	32.04	38.27
พฤษภาคม	100.46	2.40	27.02	30.98	38.52
มิถุนายน	217.88	5.57	54.17	64.45	70.99
กรกฎาคม	161.98	19.92	87.94	92.76	111.98
สิงหาคม	220.69	20.88	98.18	96.19	121.35
กันยายน	94.24	17.26	78.57	71.22	101.68
ตุลาคม	156.56	18.16	69.47	62.35	83.70
พฤศจิกายน	0.00	18.50	41.90	31.95	53.90
ธันวาคม	0.00	7.70	16.38	4.33	16.12
2532	1102.93	124.08	533.80	508.19	670.22
มกราคม	0.00	3.31	7.20	0.78	5.82
กุมภาพันธ์	20.07	1.29	5.95	6.21	8.45
มีนาคม	37.53	0.60	5.14	6.99	8.67
เมษายน	34.62	0.27	5.76	10.46	12.97
พฤษภาคม	335.90	9.78	78.77	100.71	98.63
มิถุนายน	293.15	33.98	140.69	157.57	178.90
กรกฎาคม	57.41	30.18	83.45	68.55	106.03
สิงหาคม	367.11	42.46	134.00	136.82	153.31
กันยายน	206.74	87.02	171.86	177.51	211.49
ตุลาคม	82.09	43.07	88.75	61.16	101.09
พฤศจิกายน	41.35	19.94	36.50	12.52	35.63
ธันวาคม	1.91	13.69	29.13	20.38	34.03
2533	1477.87	285.59	787.18	759.65	955.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	5.83	9.66	2.14	9.26
กุมภาพันธ์	0.30	2.30	3.86	0.36	3.05
มีนาคม	2.51	1.13	1.94	0.12	1.34
เมษายน	36.53	0.44	4.35	6.99	7.70
พฤษภาคม	323.05	21.97	93.53	114.00	113.37
มิถุนายน	118.12	34.16	86.56	89.17	113.36
กรกฎาคม	365.10	41.18	150.15	154.07	177.34
สิงหาคม	217.98	62.24	156.74	153.30	188.76
กันยายน	196.30	50.10	117.62	100.71	140.13
ตุลาคม	41.85	26.21	55.67	32.56	65.53
พฤศจิกายน	32.72	12.80	34.20	21.69	40.43
ธันวาคม	0.00	6.09	12.94	2.90	12.82
2534	1334.46	264.46	727.22	678.01	873.07
มกราคม	0.00	2.65	5.68	0.52	4.63
กุมภาพันธ์	4.52	1.07	2.52	0.50	2.02
มีนาคม	21.08	0.46	1.93	1.69	2.28
เมษายน	113.10	0.20	10.62	15.99	16.23
พฤษภาคม	82.80	1.68	25.14	40.19	47.30
มิถุนายน	224.00	2.66	47.95	57.81	66.40
กรกฎาคม	205.43	11.25	85.89	94.89	114.40
สิงหาคม	186.36	26.06	94.04	95.37	123.75
กันยายน	488.84	83.22	209.20	232.11	247.60
ตุลาคม	119.33	71.19	142.12	119.79	171.53
พฤศจิกายน	121.73	70.23	114.43	92.81	125.78
ธันวาคม	0.00	29.44	41.52	12.33	37.25
2535	1567.19	300.09	781.03	763.99	959.16

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	12.44	18.16	2.09	13.13
กุมภาพันธ์	28.30	4.40	11.01	7.75	12.12
มีนาคม	23.99	2.40	5.28	3.24	6.34
เมษายน	112.30	1.37	21.34	27.40	30.32
พฤษภาคม	198.61	3.35	33.94	45.98	50.26
มิถุนายน	176.93	22.77	89.30	104.93	115.03
กรกฎาคม	316.73	37.10	134.21	144.85	163.79
สิงหาคม	145.72	31.62	101.38	91.19	127.78
กันยายน	175.53	25.57	85.62	74.86	103.43
ตุลาคม	145.42	61.88	122.20	119.97	148.60
พฤศจิกายน	0.00	23.19	37.52	13.74	37.40
ธันวาคม	0.00	10.29	17.18	2.50	13.76
2536	1323.52	236.37	677.13	638.49	821.95
มกราคม	0.00	4.45	7.58	0.47	5.13
กุมภาพันธ์	74.06	1.75	10.32	9.60	10.14
มีนาคม	12.04	3.70	19.23	22.46	28.71
เมษายน	24.59	1.33	7.00	6.98	11.16
พฤษภาคม	244.27	13.03	51.60	62.99	60.70
มิถุนายน	175.53	29.80	94.06	106.53	126.35
กรกฎาคม	360.18	95.74	210.08	231.19	247.99
สิงหาคม	286.62	70.07	170.45	157.30	199.40
กันยายน	320.14	78.58	175.11	166.49	199.91
ตุลาคม	144.11	80.06	145.12	123.61	169.20
พฤศจิกายน	97.15	42.98	79.47	50.19	83.72
ธันวาคม	2.11	26.45	46.63	26.47	52.22
2537	1740.80	447.95	1016.65	964.28	1194.62

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	11.42	18.49	3.50	15.85
กุมภาพันธ์	0.00	4.63	7.61	0.62	5.44
มีนาคม	69.25	2.25	15.07	15.24	16.67
เมษายน	90.02	4.04	31.26	37.14	43.20
พฤษภาคม	170.31	0.83	25.13	32.36	40.31
มิถุนายน	101.26	1.96	43.08	49.74	63.91
กรกฎาคม	240.96	3.98	60.74	64.49	77.54
สิงหาคม	163.58	11.38	85.41	89.57	113.82
กันยายน	237.35	18.96	90.10	90.60	115.91
ตุลาคม	110.19	25.56	76.28	68.75	98.84
พฤศจิกายน	18.77	16.14	39.47	27.67	50.47
ธันวาคม	0.00	8.19	16.44	4.11	16.63
2538	1201.68	109.34	509.09	483.78	658.59
มกราคม	1.20	3.44	7.05	0.73	5.88
กุมภาพันธ์	29.81	1.35	5.65	4.42	5.85
มีนาคม	0.00	0.91	3.73	5.90	8.70
เมษายน	108.99	0.61	23.20	30.93	32.97
พฤษภาคม	539.92	86.05	215.64	271.13	257.39
มิถุนายน	410.16	94.43	210.14	214.94	244.58
กรกฎาคม	348.64	157.91	278.51	277.29	326.08
สิงหาคม	391.19	149.26	241.43	224.04	262.33
กันยายน	285.12	148.16	225.37	206.19	256.68
ตุลาคม	37.43	73.65	110.38	62.72	117.81
พฤศจิกายน	0.00	31.81	44.67	9.95	38.18
ธันวาคม	0.00	14.43	20.55	1.88	14.53
2539	2152.47	761.99	1386.31	1310.12	1570.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	6.27	9.07	0.36	5.44
กุมภาพันธ์	48.77	2.47	7.99	5.64	6.84
มีนาคม	91.13	2.22	27.47	34.73	38.08
เมษายน	1.81	3.33	17.87	16.46	25.81
พฤษภาคม	69.15	0.79	8.87	9.94	14.12
มิถุนายน	396.21	30.23	131.96	160.97	156.69
กรกฎาคม	192.49	54.13	138.20	141.15	169.37
สิงหาคม	740.34	204.14	353.97	408.18	398.95
กันยายน	239.86	171.74	267.12	243.69	308.77
ตุลาคม	225.81	118.12	187.02	138.79	200.08
พฤศจิกายน	45.76	59.95	93.92	52.74	99.33
ธันวาคม	5.62	27.79	39.55	9.70	35.36
2540	2056.93	681.16	1283.01	1222.32	1458.83
มกราคม	0.00	12.27	17.49	1.73	12.78
กุมภาพันธ์	0.00	4.99	7.22	0.32	4.48
มีนาคม	6.02	2.40	3.57	0.15	1.95
เมษายน	78.28	1.43	13.87	20.17	21.03
พฤษภาคม	48.98	0.80	8.48	13.92	18.63
มิถุนายน	326.97	18.79	103.46	124.85	123.78
กรกฎาคม	276.89	41.76	143.99	153.60	180.65
สิงหาคม	259.83	45.65	136.94	130.09	165.78
กันยายน	476.10	127.37	261.46	282.49	303.86
ตุลาคม	127.76	116.75	170.58	140.99	196.97
พฤศจิกายน	3.01	47.21	68.42	27.70	66.94
ธันวาคม	8.33	20.54	29.87	5.05	23.98
2541	1612.15	439.94	965.34	901.04	1120.83

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	9.15	13.33	1.12	9.25
กุมภาพันธ์	42.95	3.65	11.45	9.22	11.59
มีนาคม	69.25	3.28	17.77	22.07	25.86
เมษายน	55.20	2.71	12.20	14.77	20.89
พฤษภาคม	215.97	3.01	39.88	53.50	58.30
มิถุนายน	194.09	15.85	89.64	103.29	120.21
กรกฎาคม	212.36	16.93	93.21	92.03	117.37
สิงหาคม	345.33	55.25	167.43	180.72	202.63
กันยายน	303.78	93.12	194.69	197.77	233.90
ตุลาคม	0.00	48.98	78.53	39.03	82.83
พฤศจิกายน	0.10	19.49	32.51	5.92	26.64
ธันวาคม	0.00	8.96	15.19	1.20	10.48
2542	1439.03	280.37	765.81	720.64	919.94
มกราคม	0.00	3.89	6.71	0.23	3.94
กุมภาพันธ์	1.00	1.43	2.51	0.04	1.25
มีนาคม	17.76	0.71	2.30	1.97	2.50
เมษายน	68.04	0.68	16.38	22.62	24.85
พฤษภาคม	162.58	0.70	27.23	37.73	43.71
มิถุนายน	0.00	0.74	20.59	23.59	35.10
กรกฎาคม	395.81	23.59	96.92	118.87	110.38
สิงหาคม	220.08	76.31	191.07	213.76	238.78
กันยายน	182.95	42.37	115.61	96.43	135.20
ตุลาคม	0.50	24.53	51.65	24.13	56.41
พฤศจิกายน	0.00	10.30	21.42	3.69	18.31
ธันวาคม	0.00	4.69	9.91	0.74	7.12
2543	1048.74	189.93	562.28	543.81	677.55

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.10	1.97	4.24	0.14	2.59
กุมภาพันธ์	0.00	0.83	1.81	0.03	0.95
มีนาคม	0.00	0.42	0.92	0.01	0.42
เมษายน	32.11	0.14	2.61	4.25	4.28
พฤษภาคม	178.44	0.21	29.18	39.20	39.23
มิถุนายน	189.58	6.13	72.96	87.44	98.17
กรกฎาคม	249.69	18.30	110.58	116.64	142.75
สิงหาคม	237.75	29.03	115.16	115.53	146.10
กันยายน	226.91	41.16	125.64	120.68	155.91
ตุลาคม	37.73	26.97	60.61	38.53	73.21
พฤศจิกายน	40.85	10.45	26.85	13.24	30.94
ธันวาคม	1.31	5.43	11.76	2.72	12.09
2544	1194.46	141.03	562.32	538.38	706.62
มกราคม	0.00	2.42	5.23	0.48	4.42
กุมภาพันธ์	3.21	0.93	2.04	0.09	1.47
มีนาคม	17.76	0.47	1.63	0.93	1.48
เมษายน	175.53	4.39	38.64	50.19	49.35
พฤษภาคม	151.14	9.49	50.48	57.86	70.17
มิถุนายน	104.47	7.48	55.62	57.88	74.54
กรกฎาคม	213.56	5.55	65.76	67.53	84.41
สิงหาคม	505.20	52.94	168.13	190.15	198.50
กันยายน	116.21	122.83	190.79	200.12	232.67
ตุลาคม	225.50	112.55	192.16	175.92	217.81
พฤศจิกายน	1.71	41.99	61.00	20.74	56.44
ธันวาคม	0.00	18.80	28.11	3.80	20.96
2545	1514.30	379.84	859.58	825.69	1012.21

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	8.15	12.40	0.71	7.81
กุมภาพันธ์	1.31	3.13	4.85	0.13	2.61
มีนาคม	2.51	1.57	2.50	0.11	1.23
เมษายน	28.90	0.53	2.35	2.89	3.22
พฤษภาคม	300.17	16.94	108.60	132.80	135.66
มิถุนายน	78.68	6.86	38.66	32.67	52.52
กรกฎาคม	105.07	4.25	37.60	34.87	49.52
สิงหาคม	320.24	44.36	137.70	157.72	166.02
กันยายน	261.23	49.12	145.25	147.10	176.55
ตุลาคม	291.64	81.06	182.51	180.91	217.48
พฤศจิกายน	3.31	38.51	67.37	34.15	72.56
ธันวาคม	0.00	17.26	30.03	5.72	25.35
2546	1393.06	271.74	769.82	729.78	910.53
มกราคม	0.00	7.46	13.24	1.06	9.35
กุมภาพันธ์	1.00	2.94	5.32	0.19	3.21
มีนาคม	17.76	1.32	2.62	0.24	1.39
เมษายน	88.82	2.61	24.85	30.21	33.43
พฤษภาคม	286.52	6.07	83.73	100.97	107.87
มิถุนายน	121.53	10.38	68.59	69.79	93.24
กรกฎาคม	80.39	8.79	45.37	38.31	61.31
สิงหาคม	155.25	4.45	51.31	52.60	68.57
กันยายน	396.21	62.97	159.52	187.69	191.40
ตุลาคม	70.85	53.40	105.99	91.96	130.86
พฤศจิกายน	29.51	20.98	47.28	25.71	52.72
ธันวาคม	2.11	9.82	19.51	3.99	17.85
2547	1249.95	191.17	627.33	602.71	771.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	4.42	8.80	0.76	6.69
กุมภาพันธ์	1.81	1.75	3.54	0.14	2.30
มีนาคม	19.47	0.81	2.64	1.60	2.37
เมษายน	192.59	10.18	56.95	72.40	70.31
พฤษภาคม	189.78	9.76	63.38	70.83	85.11
มิถุนายน	126.75	7.96	55.88	55.85	75.63
กรกฎาคม	406.15	42.99	145.51	164.39	175.51
สิงหาคม	0.00	49.07	102.21	87.73	126.30
กันยายน	326.46	25.41	101.88	93.18	118.76
ตุลาคม	92.13	44.65	110.78	104.70	136.92
พฤศจิกายน	0.00	25.65	44.93	23.59	50.77
ธันวาคม	0.00	11.08	19.54	3.72	17.05
2548	1355.13	233.73	716.06	678.87	867.71
มกราคม	16.96	4.54	9.97	3.77	9.14
กุมภาพันธ์	15.86	1.84	4.89	3.61	6.34
มีนาคม	0.00	0.98	2.47	2.26	4.53
เมษายน	0.00	0.42	0.86	0.28	1.29
พฤษภาคม	0.00	0.19	0.40	0.05	0.50
มิถุนายน	0.00	0.08	0.17	0.01	0.18
กรกฎาคม	0.00	0.04	0.08	0.00	0.07
สิงหาคม	0.00	0.02	0.04	0.00	0.03
กันยายน	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	32.82	8.11	18.91	9.98	22.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-21 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 20 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	4.42	8.80	0.76	6.69
กุมภาพันธ์	1.81	1.75	3.54	0.14	2.30
มีนาคม	19.47	0.81	2.64	1.60	2.37
เมษายน	192.59	10.18	56.95	72.40	70.31
พฤษภาคม	189.78	9.76	63.38	70.83	85.11
มิถุนายน	126.75	7.96	55.88	55.85	75.63
กรกฎาคม	406.15	42.99	145.51	164.39	175.51
สิงหาคม	0.00	49.07	102.21	87.73	126.30
กันยายน	326.46	25.41	101.88	93.18	118.76
ตุลาคม	92.13	44.65	110.78	104.70	136.92
พฤศจิกายน	0.00	25.65	44.93	23.59	50.77
ธันวาคม	0.00	11.08	19.54	3.72	17.05
2548	1355.13	233.73	716.06	678.87	867.71
มกราคม	16.96	4.54	9.97	3.77	9.14
กุมภาพันธ์	15.86	1.84	4.89	3.61	6.34
มีนาคม	0.00	0.98	2.47	2.26	4.53
เมษายน	0.00	0.42	0.86	0.28	1.29
พฤษภาคม	0.00	0.19	0.40	0.05	0.50
มิถุนายน	0.00	0.08	0.17	0.01	0.18
กรกฎาคม	0.00	0.04	0.08	0.00	0.07
สิงหาคม	0.00	0.02	0.04	0.00	0.03
กันยายน	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	32.82	8.11	18.91	9.98	22.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	60.62	0.04	19.74	29.14	31.05
เมษายน	102.77	0.27	24.52	32.39	32.33
พฤษภาคม	176.93	0.55	53.82	68.13	72.23
มิถุนายน	316.13	55.15	218.49	236.46	248.13
กรกฎาคม	203.22	26.52	98.45	122.63	146.58
สิงหาคม	231.02	26.83	103.69	129.88	150.77
กันยายน	108.39	22.71	65.09	79.56	93.55
ตุลาคม	29.91	6.90	13.82	27.10	39.31
พฤศจิกายน	36.33	3.87	18.16	24.29	28.64
ธันวาคม	0.00	0.44	0.38	1.61	3.63
2524	1266.21	143.27	616.15	751.19	846.22
มกราคม	0.00	0.04	0.01	0.08	0.34
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
มีนาคม	57.00	0.14	7.80	6.44	5.02
เมษายน	79.99	2.11	46.35	56.95	61.44
พฤษภาคม	206.03	13.66	93.56	103.87	108.00
มิถุนายน	172.01	16.91	84.92	99.87	115.98
กรกฎาคม	277.09	56.12	173.16	182.09	190.57
สิงหาคม	263.34	63.79	163.13	184.98	210.16
กันยายน	306.89	66.98	175.74	197.50	219.54
ตุลาคม	108.99	25.11	71.65	91.24	112.41
พฤศจิกายน	66.24	9.98	30.91	41.38	52.11
ธันวาคม	0.00	4.45	8.82	16.44	24.81
2525	1537.58	259.30	856.03	980.83	1100.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.35	0.17	0.80	2.30
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.00	0.04	0.21
มีนาคม	12.85	0.00	1.55	3.25	3.22
เมษายน	8.53	0.00	0.69	1.96	2.37
พฤษภาคม	45.36	0.14	8.99	12.84	12.05
มิถุนายน	279.20	23.40	131.59	127.34	121.62
กรกฎาคม	143.21	41.97	114.54	136.11	161.26
สิงหาคม	404.14	141.50	295.76	304.19	316.94
กันยายน	189.88	23.39	54.28	78.90	105.28
ตุลาคม	295.05	104.51	235.53	243.39	251.93
พฤศจิกายน	14.05	22.51	27.94	50.85	78.43
ธันวาคม	0.00	1.90	0.65	3.07	8.53
2526	1392.26	359.69	871.70	962.74	1064.13
มกราคม	0.00	0.14	0.02	0.16	0.81
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08
มีนาคม	20.77	0.00	1.57	3.10	2.93
เมษายน	140.00	0.60	27.28	31.27	28.71
พฤษภาคม	147.43	3.46	68.65	92.72	104.41
มิถุนายน	138.39	2.91	45.97	62.09	72.75
กรกฎาคม	126.35	3.25	45.92	63.72	73.48
สิงหาคม	337.30	45.46	162.25	171.91	175.00
กันยายน	346.23	76.88	197.29	219.97	239.45
ตุลาคม	139.50	47.08	110.98	140.22	170.26
พฤศจิกายน	46.17	10.29	22.41	36.19	51.30
ธันวาคม	0.00	1.36	0.98	3.70	8.29
2527	1442.14	191.44	683.30	825.05	927.46

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	6.02	0.11	0.35	0.77	1.29
กุมภาพันธ์	79.28	2.20	13.07	11.33	9.02
มีนาคม	31.91	12.12	33.17	45.71	51.45
เมษายน	77.48	1.38	13.15	20.57	23.58
พฤษภาคม	217.78	14.61	103.16	118.34	121.22
มิถุนายน	113.30	7.68	46.77	66.60	83.83
กรกฎาคม	147.33	4.22	40.48	50.69	58.84
สิงหาคม	252.30	21.09	120.03	138.35	149.53
กันยายน	261.73	49.64	169.98	192.02	209.13
ตุลาคม	148.83	44.22	96.72	113.30	133.12
พฤศจิกายน	0.00	9.90	7.49	17.29	31.84
ธันวาคม	0.00	0.82	0.19	0.96	3.23
2528	1335.96	167.98	644.55	775.92	876.07
มกราคม	0.00	0.06	0.01	0.05	0.31
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03
มีนาคม	56.30	0.21	13.24	13.58	11.89
เมษายน	86.71	1.15	31.07	43.97	47.51
พฤษภาคม	235.34	10.07	92.00	113.98	119.69
มิถุนายน	171.01	17.26	87.99	108.50	126.15
กรกฎาคม	144.72	4.59	52.82	70.30	82.05
สิงหาคม	146.82	6.23	48.76	66.46	77.31
กันยายน	288.83	31.23	135.01	147.60	154.82
ตุลาคม	228.31	105.89	190.16	209.81	231.20
พฤศจิกายน	7.73	11.76	11.29	26.03	44.25
ธันวาคม	2.41	0.91	0.30	1.74	4.89
2529	1368.18	189.37	662.64	802.01	900.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.08	0.01	0.10	0.49
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05
มีนาคม	8.23	0.00	0.44	0.63	0.51
เมษายน	48.98	0.00	6.77	14.07	14.22
พฤษภาคม	104.27	0.00	15.06	26.07	27.31
มิถุนายน	211.05	4.70	70.42	80.37	82.94
กรกฎาคม	122.24	16.88	80.00	100.54	117.37
สิงหาคม	259.32	34.63	141.12	147.20	149.23
กันยายน	287.53	56.58	175.82	202.88	227.89
ตุลาคม	95.44	19.70	45.82	64.75	87.59
พฤศจิกายน	47.57	7.24	27.79	38.37	48.10
ธันวาคม	0.00	0.68	0.51	2.48	5.78
2530	1184.62	140.49	563.75	677.46	761.48
มกราคม	0.00	0.05	0.01	0.13	0.54
กุมภาพันธ์	6.52	0.00	0.49	1.27	1.41
มีนาคม	11.74	0.00	0.96	2.55	2.88
เมษายน	98.45	0.23	14.51	20.38	20.38
พฤษภาคม	171.21	0.92	54.35	68.63	70.90
มิถุนายน	446.99	128.68	309.07	325.43	336.72
กรกฎาคม	189.48	38.57	105.73	127.57	153.43
สิงหาคม	93.03	8.35	29.49	49.59	66.92
กันยายน	117.32	5.98	42.69	54.06	60.34
ตุลาคม	227.31	24.38	113.09	126.03	132.44
พฤศจิกายน	9.33	11.37	19.47	36.64	55.65
ธันวาคม	0.00	0.96	0.51	2.55	6.50
2531	1371.39	219.49	690.37	814.82	908.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	0.01	0.13	0.61
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	16.46	0.00	1.57	3.16	3.05
เมษายน	50.08	0.00	3.19	6.70	6.97
พฤษภาคม	258.02	1.95	79.65	92.26	93.55
มิถุนายน	113.40	8.47	55.93	73.37	88.12
กรกฎาคม	254.01	31.47	154.37	168.80	180.71
สิงหาคม	246.28	47.53	141.06	155.85	170.93
กันยายน	185.46	26.45	81.26	104.19	125.26
ตุลาคม	58.41	10.19	37.79	55.80	72.15
พฤศจิกายน	0.00	0.95	0.70	3.22	7.85
ธันวาคม	0.00	0.08	0.02	0.18	0.80
2532	1182.11	127.17	555.55	663.67	750.05
มกราคม	2.81	0.01	0.07	0.17	0.24
กุมภาพันธ์	31.11	0.00	3.49	6.28	5.80
มีนาคม	84.80	0.03	15.30	23.24	24.08
เมษายน	55.00	0.15	12.45	20.92	24.05
พฤษภาคม	133.58	0.74	39.94	54.70	58.93
มิถุนายน	206.44	5.43	71.25	75.86	81.96
กรกฎาคม	255.51	13.25	103.71	116.97	126.58
สิงหาคม	172.41	17.40	86.08	104.02	118.75
กันยายน	328.17	76.80	206.02	223.26	237.59
ตุลาคม	160.57	35.73	87.46	119.11	149.46
พฤศจิกายน	43.35	9.41	22.90	35.02	48.89
ธันวาคม	0.00	1.25	0.82	3.15	7.29
2533	1473.75	160.20	649.48	782.69	883.62

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.10	0.02	0.16	0.69
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	2.71	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	34.92	0.00	3.82	5.82	5.08
พฤษภาคม	43.96	0.00	6.15	14.68	16.17
มิถุนายน	196.60	0.71	58.24	70.90	73.12
กรกฎาคม	99.25	2.71	44.37	63.18	74.69
สิงหาคม	477.30	41.87	194.38	200.92	193.65
กันยายน	320.04	99.37	224.97	256.60	286.41
ตุลาคม	237.95	95.27	169.45	204.18	241.85
พฤศจิกายน	0.00	9.32	4.78	14.92	31.92
ธันวาคม	0.00	0.77	0.13	0.84	3.26
2534	1412.73	250.12	706.32	832.20	926.91
มกราคม	12.85	0.05	0.97	2.52	2.96
กุมภาพันธ์	19.77	0.00	1.20	3.00	3.36
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.34	0.69
เมษายน	51.48	1.18	13.08	15.28	13.60
พฤษภาคม	138.59	1.61	36.45	52.29	55.82
มิถุนายน	146.82	4.04	58.33	72.21	81.54
กรกฎาคม	186.06	4.15	53.09	66.10	72.26
สิงหาคม	303.48	52.56	186.18	202.25	211.59
กันยายน	237.65	45.11	129.63	153.66	178.17
ตุลาคม	78.18	16.88	43.32	64.64	86.55
พฤศจิกายน	0.00	3.36	11.00	20.06	28.75
ธันวาคม	3.31	0.29	0.28	1.22	3.03
2535	1178.20	129.22	533.53	653.56	738.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.03	0.20	0.48
กุมภาพันธ์	8.73	0.00	0.15	0.26	0.26
มีนาคม	66.74	0.52	20.06	27.37	27.79
เมษายน	116.62	1.30	36.05	41.11	43.85
พฤษภาคม	137.29	3.84	47.09	55.82	60.82
มิถุนายน	238.85	11.14	99.28	102.71	108.48
กรกฎาคม	212.36	23.89	96.96	107.86	121.71
สิงหาคม	216.47	44.17	136.97	159.45	178.00
กันยายน	102.06	13.59	50.10	75.40	95.52
ตุลาคม	72.16	4.68	20.73	33.58	42.87
พฤศจิกายน	0.00	0.46	1.68	6.41	10.73
ธันวาคม	5.52	0.04	0.39	1.26	2.03
2536	1176.79	103.65	509.48	611.44	692.55
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.12	0.31
กุมภาพันธ์	39.94	0.02	6.88	12.66	12.58
มีนาคม	48.37	0.01	2.63	4.98	6.08
เมษายน	14.35	0.02	8.73	12.85	14.77
พฤษภาคม	262.34	7.41	67.57	74.85	69.50
มิถุนายน	344.33	56.79	198.67	201.90	202.80
กรกฎาคม	96.04	49.96	101.90	135.64	171.44
สิงหาคม	354.16	51.09	175.98	188.12	194.96
กันยายน	142.41	31.00	84.53	119.88	151.06
ตุลาคม	28.00	3.82	7.58	19.38	32.67
พฤศจิกายน	11.04	0.40	0.43	1.59	3.98
ธันวาคม	4.52	0.03	1.45	3.97	4.69
2537	1345.50	200.55	656.36	775.94	864.83

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.26	0.57
กุมภาพันธ์	1.61	0.00	0.00	0.02	0.05
มีนาคม	5.52	0.00	0.26	0.46	0.41
เมษายน	23.58	0.00	2.08	5.05	5.40
พฤษภาคม	323.45	28.51	126.20	129.98	124.43
มิถุนายน	146.52	43.70	99.10	125.26	150.03
กรกฎาคม	349.95	23.77	144.38	160.77	173.12
สิงหาคม	154.45	36.24	114.17	143.00	168.75
กันยายน	169.91	15.31	61.75	80.64	95.94
ตุลาคม	50.98	3.90	18.10	34.67	46.40
พฤศจิกายน	28.80	0.80	9.75	17.23	22.00
ธันวาคม	0.00	0.09	0.16	0.98	2.46
2538	1254.77	152.32	575.95	698.31	789.56
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.05	0.23
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	20.77	0.00	1.47	2.57	2.33
เมษายน	105.78	0.63	21.49	29.24	29.78
พฤษภาคม	121.63	0.14	33.88	50.13	55.20
มิถุนายน	308.60	31.78	159.22	170.25	176.19
กรกฎาคม	158.47	14.07	70.44	94.13	114.32
สิงหาคม	118.22	8.18	44.90	62.39	76.22
กันยายน	501.99	65.11	219.06	225.12	226.40
ตุลาคม	131.97	79.03	150.22	184.99	220.94
พฤศจิกายน	131.07	52.86	95.29	103.94	119.95
ธันวาคม	0.00	5.20	2.43	7.36	16.10
2539	1598.50	257.01	798.41	930.16	1037.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.39	0.06	0.37	1.51
กุมภาพันธ์	24.19	0.26	4.59	8.94	9.29
มีนาคม	45.76	0.07	5.62	7.67	7.61
เมษายน	96.34	1.56	29.52	40.10	41.60
พฤษภาคม	281.50	16.41	104.10	109.36	105.38
มิถุนายน	125.85	19.63	81.77	104.19	126.45
กรกฎาคม	213.06	13.00	100.12	122.97	137.37
สิงหาคม	202.12	19.45	86.93	109.19	126.59
กันยายน	99.96	13.60	49.27	60.63	72.18
ตุลาคม	161.78	28.89	98.55	116.19	131.04
พฤศจิกายน	0.20	3.15	3.52	11.24	21.28
ธันวาคม	0.00	0.28	0.09	0.64	2.21
2540	1250.76	116.69	564.13	691.50	782.50
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.03	0.21
กุมภาพันธ์	41.25	0.00	5.28	7.35	6.45
มีนาคม	0.00	0.00	2.91	7.80	10.32
เมษายน	67.04	0.35	18.75	24.04	23.67
พฤษภาคม	155.66	7.21	52.60	52.60	52.67
มิถุนายน	143.11	11.15	68.70	81.56	93.54
กรกฎาคม	158.36	6.44	69.93	89.96	103.18
สิงหาคม	202.92	10.07	80.71	101.90	113.17
กันยายน	237.55	35.60	126.53	136.56	143.42
ตุลาคม	107.78	25.13	68.81	92.62	116.63
พฤศจิกายน	83.30	6.29	30.40	37.25	44.26
ธันวาคม	1.31	3.69	10.94	20.39	29.48
2541	1198.27	105.95	535.57	652.08	736.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.20	0.30	0.20	0.99	2.71
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.01	0.05	0.26
มีนาคม	74.37	0.13	17.48	20.56	19.22
เมษายน	85.71	2.02	33.19	44.83	50.03
พฤษภาคม	159.07	5.32	57.27	67.46	72.01
มิถุนายน	209.25	16.30	106.64	117.81	128.16
กรกฎาคม	239.86	8.48	78.48	95.07	107.32
สิงหาคม	134.38	13.50	75.96	99.18	115.88
กันยายน	195.40	13.76	73.22	89.32	100.30
ตุลาคม	150.04	11.39	57.73	78.01	92.15
พฤศจิกายน	30.91	6.75	23.54	38.28	50.82
ธันวาคม	0.30	0.69	0.51	2.45	5.96
2542	1279.46	78.65	524.21	654.01	744.82
มกราคม	1.41	0.06	0.02	0.14	0.58
กุมภาพันธ์	43.96	0.16	7.03	8.56	7.17
มีนาคม	0.00	0.48	3.61	9.53	12.68
เมษายน	131.37	4.46	50.23	56.89	57.74
พฤษภาคม	336.50	33.91	164.43	178.81	185.98
มิถุนายน	376.14	64.62	204.82	217.10	228.64
กรกฎาคม	335.70	107.15	227.31	259.51	295.54
สิงหาคม	463.35	152.31	291.49	289.15	282.39
กันยายน	205.13	90.09	125.10	168.42	220.40
ตุลาคม	60.32	21.60	50.62	71.93	95.17
พฤศจิกายน	1.91	2.17	1.19	4.61	11.07
ธันวาคม	0.00	0.19	0.04	0.30	1.19
2543	1955.77	477.18	1125.88	1264.94	1398.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.02	0.11
กุมภาพันธ์	40.14	0.26	5.39	5.92	4.58
มีนาคม	36.63	0.97	11.28	21.67	24.47
เมษายน	20.07	0.09	3.73	9.21	11.46
พฤษภาคม	61.22	0.01	6.06	12.92	13.85
มิถุนายน	384.07	36.24	179.54	174.31	165.29
กรกฎาคม	141.30	29.11	91.03	124.26	154.35
สิงหาคม	529.29	146.45	318.21	321.45	320.10
กันยายน	207.54	71.65	140.55	174.20	212.25
ตุลาคม	159.97	35.27	75.77	100.74	126.93
พฤศจิกายน	42.95	9.99	27.80	43.79	57.59
ธันวาคม	3.01	1.59	1.35	4.72	9.77
2544	1626.20	331.63	860.69	993.21	1100.75
มกราคม	0.00	0.13	0.03	0.27	0.97
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.09
มีนาคม	12.55	0.00	0.37	0.40	0.27
เมษายน	119.53	1.63	26.47	30.95	28.75
พฤษภาคม	81.29	5.91	46.29	62.81	73.18
มิถุนายน	216.77	10.95	88.42	89.64	88.29
กรกฎาคม	287.83	36.08	153.18	171.88	188.89
สิงหาคม	294.85	38.92	146.09	168.60	188.15
กันยายน	402.03	132.62	277.74	293.56	306.00
ตุลาคม	44.86	37.20	34.73	65.09	103.39
พฤศจิกายน	14.05	3.58	6.90	15.33	23.63
ธันวาคม	21.08	0.70	5.25	8.94	10.53
2545	1494.83	267.74	785.45	907.46	1012.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.25	0.67	2.96	4.77
กุมภาพันธ์	16.96	0.02	1.81	3.40	3.39
มีนาคม	43.76	0.00	2.93	5.56	6.05
เมษายน	108.99	0.56	23.14	26.63	25.26
พฤษภาคม	100.66	2.61	33.76	51.72	58.83
มิถุนายน	144.72	1.72	48.16	61.56	68.30
กรกฎาคม	126.95	1.40	45.67	56.69	62.97
สิงหาคม	331.48	47.96	193.39	203.14	205.63
กันยายน	226.11	27.46	98.90	134.13	164.51
ตุลาคม	52.49	13.71	37.36	56.23	76.44
พฤศจิกายน	0.00	1.21	0.64	2.80	7.49
ธันวาคม	0.00	0.10	0.02	0.16	0.77
2546	1152.11	97.01	486.45	604.97	684.40
มกราคม	22.28	0.07	3.48	6.42	6.13
กุมภาพันธ์	6.42	0.03	0.74	3.31	4.57
มีนาคม	12.55	0.00	1.47	3.17	3.40
เมษายน	14.75	0.00	0.91	2.88	3.50
พฤษภาคม	121.33	0.03	23.48	33.42	33.25
มิถุนายน	330.68	68.02	200.34	199.19	198.42
กรกฎาคม	160.67	19.91	63.07	84.47	106.48
สิงหาคม	330.08	86.39	217.25	228.46	237.39
กันยายน	188.77	45.14	105.52	132.22	161.14
ตุลาคม	6.52	5.84	6.72	18.50	33.61
พฤศจิกายน	0.00	0.46	0.14	0.94	3.17
ธันวาคม	0.00	0.04	0.00	0.05	0.33
2547	1194.06	225.93	623.09	713.02	791.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	42.05	0.00	4.68	7.34	6.60
พฤษภาคม	115.11	0.02	31.81	48.92	52.06
มิถุนายน	161.48	0.68	44.19	57.72	62.34
กรกฎาคม	312.31	55.17	183.98	203.89	215.50
สิงหาคม	201.72	20.12	85.15	105.77	123.74
กันยายน	259.53	55.34	163.33	182.69	200.15
ตุลาคม	20.07	14.52	20.00	39.29	61.89
พฤศจิกายน	67.94	6.41	30.88	39.54	45.82
ธันวาคม	0.00	0.84	0.81	3.12	6.72
2548	1180.21	153.10	564.83	688.28	774.84
มกราคม	0.00	0.07	0.02	0.16	0.63
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.01	0.06
มีนาคม	48.98	0.00	3.67	5.33	4.72
เมษายน	119.33	4.33	41.60	44.54	43.48
พฤษภาคม	113.00	4.64	33.68	53.70	63.98
มิถุนายน	144.92	7.62	59.43	62.87	65.92
กรกฎาคม	319.84	39.30	164.73	176.78	185.19
สิงหาคม	496.77	78.82	238.96	253.21	262.82
กันยายน	131.17	90.05	152.24	184.27	224.55
ตุลาคม	175.53	52.59	119.33	142.88	169.63
พฤศจิกายน	0.00	6.13	3.70	10.92	23.46
ธันวาคม	0.00	0.52	0.10	0.61	2.39
2549	1549.52	284.06	817.46	935.26	1046.82

ตารางภาคผนวกที่ ง-22 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 21 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.00	0.03	0.23
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	62.82	0.80	17.45	24.13	24.56
เมษายน	0.00	0.22	1.59	4.39	7.44
พฤษภาคม	0.00	0.02	0.04	0.24	0.75
มิถุนายน	127.96	4.10	44.35	41.24	37.33
กรกฎาคม	139.30	6.69	64.35	79.32	89.33
สิงหาคม	304.39	41.13	171.83	182.31	191.79
กันยายน	517.95	168.19	354.43	353.79	354.32
ตุลาคม	260.23	108.48	200.08	247.59	303.00
พฤศจิกายน	0.00	14.64	13.44	30.64	55.48
ธันวาคม	0.00	1.22	0.29	1.66	5.64
2550	1412.63	345.52	867.84	965.36	1069.89
มกราคม	0.00	0.09	0.01	0.09	0.54
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05
มีนาคม	20.27	0.00	0.51	0.62	0.45
เมษายน	106.88	0.07	18.83	25.69	24.90
พฤษภาคม	339.11	42.50	172.80	182.02	181.54
มิถุนายน	97.25	14.63	52.09	78.97	104.28
กรกฎาคม	83.80	1.49	15.10	29.35	39.57
สิงหาคม	208.74	14.80	95.87	108.64	114.15
กันยายน	443.78	92.12	258.21	268.54	274.21
ตุลาคม	208.24	84.61	153.10	180.87	216.54
พฤศจิกายน	32.52	12.03	17.14	36.60	57.19
ธันวาคม	4.52	1.14	0.54	2.51	6.58
2551	1545.11	263.49	784.20	913.89	1020.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.09	0.10	0.53	1.14
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.00	0.03	0.11
มีนาคม	14.65	0.00	0.90	1.98	2.01
เมษายน	193.29	15.20	63.41	70.31	68.35
พฤษภาคม	151.54	10.09	57.09	74.29	83.54
มิถุนายน	183.25	12.07	81.75	100.43	113.85
กรกฎาคม	373.23	54.51	194.85	207.68	214.05
สิงหาคม	231.22	60.74	145.17	173.04	204.52
กันยายน	345.43	53.54	163.84	187.57	206.81
ตุลาคม	67.34	31.99	67.08	94.79	123.07
พฤศจิกายน	0.00	2.69	1.40	5.94	13.91
ธันวาคม	0.00	0.23	0.04	0.33	1.43
2552	1559.96	241.16	775.62	916.91	1032.77



ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.82	0.00	0.00	0.12	0.17
มีนาคม	20.47	0.00	0.51	3.42	5.00
เมษายน	143.96	0.19	5.55	16.18	19.86
พฤษภาคม	163.32	1.04	23.35	31.45	46.12
มิถุนายน	228.23	4.38	42.18	51.88	72.96
กรกฎาคม	308.78	20.75	79.74	86.07	123.98
สิงหาคม	212.78	10.23	34.64	40.15	61.30
กันยายน	247.09	20.80	55.63	62.12	87.53
ตุลาคม	96.51	21.37	51.65	40.33	66.42
พฤศจิกายน	98.51	6.88	21.90	23.84	37.07
ธันวาคม	0.00	0.97	3.54	1.02	4.36
2524	1524.45	86.59	318.70	356.57	524.77
มกราคม	0.00	0.07	0.39	0.01	0.32
กุมภาพันธ์	56.18	0.97	2.42	7.14	8.20
มีนาคม	20.16	2.19	6.31	8.28	14.39
เมษายน	93.40	1.90	14.94	16.85	23.19
พฤษภาคม	20.27	0.68	5.68	3.45	7.48
มิถุนายน	181.18	0.88	20.95	29.23	38.77
กรกฎาคม	186.70	3.21	35.66	42.50	63.37
สิงหาคม	330.05	29.34	76.58	87.98	114.21
กันยายน	345.00	68.79	146.55	123.26	175.85
ตุลาคม	132.62	11.84	32.53	28.44	48.28
พฤศจิกายน	108.45	6.33	21.86	25.53	39.23
ธันวาคม	1.71	1.71	6.40	3.44	9.35
2525	1475.70	127.90	370.26	376.09	542.62

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.51	0.10	0.62	0.04	0.57
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.10	0.00	0.05
มีนาคม	41.33	0.51	2.35	7.58	10.20
เมษายน	8.03	0.17	0.92	0.90	2.57
พฤษภาคม	100.82	0.14	1.56	13.66	18.28
มิถุนายน	155.40	0.69	17.39	25.61	35.74
กรกฎาคม	302.26	23.92	84.31	87.44	118.23
สิงหาคม	261.23	21.89	71.92	67.29	103.01
กันยายน	191.81	11.14	35.81	35.51	52.66
ตุลาคม	332.46	55.75	121.88	118.07	159.83
พฤศจิกายน	38.82	13.19	31.41	18.47	36.92
ธันวาคม	0.00	1.32	4.08	0.44	2.97
2526	1433.67	128.85	372.34	375.01	541.02
มกราคม	0.00	0.14	0.64	0.01	0.24
กุมภาพันธ์	6.92	0.02	0.12	0.56	0.75
มีนาคม	60.39	0.15	0.69	6.32	8.03
เมษายน	40.73	0.12	2.26	7.94	12.02
พฤษภาคม	81.06	0.03	0.71	6.94	10.20
มิถุนายน	134.63	1.98	24.32	29.35	41.99
กรกฎาคม	79.45	1.77	16.85	15.61	25.13
สิงหาคม	329.75	8.15	45.81	56.82	74.82
กันยายน	131.72	20.88	62.85	55.78	83.11
ตุลาคม	154.29	15.13	48.31	45.07	67.55
พฤศจิกายน	21.77	1.94	7.56	3.96	9.85
ธันวาคม	0.00	0.19	1.13	0.08	0.81
2527	1040.71	50.49	211.23	228.44	334.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	42.84	0.76	2.74	7.47	9.09
กุมภาพันธ์	0.00	0.83	3.21	3.39	7.13
มีนาคม	0.00	0.06	0.44	0.05	0.54
เมษายน	156.40	0.09	9.07	20.70	27.21
พฤษภาคม	231.74	11.57	55.14	62.06	86.11
มิถุนายน	85.27	5.18	23.95	18.35	32.81
กรกฎาคม	147.47	2.47	21.27	26.84	39.29
สิงหาคม	157.50	6.50	34.26	38.22	57.34
กันยายน	168.24	5.97	29.28	35.40	50.88
ตุลาคม	93.00	2.19	11.96	14.57	23.46
พฤศจิกายน	31.00	0.58	5.03	7.13	12.81
ธันวาคม	0.00	0.07	1.12	1.86	3.91
2528	1113.45	36.27	197.47	236.02	350.58
มกราคม	0.00	0.00	0.08	0.02	0.22
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
มีนาคม	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	126.20	1.29	7.04	16.64	21.83
พฤษภาคม	85.67	0.40	9.22	18.92	29.31
มิถุนายน	175.26	1.41	14.30	24.65	31.95
กรกฎาคม	377.00	21.40	91.12	102.33	136.19
สิงหาคม	343.19	48.98	116.40	105.85	152.74
กันยายน	193.82	26.08	67.42	56.39	88.66
ตุลาคม	138.34	14.44	41.65	38.03	61.10
พฤศจิกายน	0.80	2.41	8.47	3.54	10.35
ธันวาคม	2.01	0.15	1.00	0.07	0.74
2529	1442.90	116.54	356.72	366.44	533.10

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.18	0.00	0.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	65.81	0.01	3.25	9.31	11.81
พฤษภาคม	68.52	0.03	2.47	11.07	17.39
มิถุนายน	119.18	0.08	11.71	20.97	29.98
กรกฎาคม	90.99	0.03	5.67	11.50	17.83
สิงหาคม	128.81	0.24	14.53	26.37	38.33
กันยายน	320.12	24.81	77.41	84.39	111.46
ตุลาคม	91.79	9.11	32.25	23.65	44.19
พฤศจิกายน	59.79	2.21	11.71	13.81	21.86
ธันวาคม	0.00	0.46	2.50	0.69	3.00
2530	945.01	36.97	161.71	201.76	295.92
มกราคม	0.00	0.03	0.28	0.01	0.22
กุมภาพันธ์	72.43	1.05	10.97	16.40	22.42
มีนาคม	0.30	0.27	2.92	1.00	3.76
เมษายน	188.40	3.21	15.64	22.56	27.70
พฤษภาคม	171.55	11.89	59.50	54.60	80.57
มิถุนายน	337.78	37.72	105.33	102.11	138.66
กรกฎาคม	103.63	7.18	27.32	22.60	41.16
สิงหาคม	109.25	4.70	22.98	26.63	40.19
กันยายน	204.95	14.09	46.08	51.11	68.98
ตุลาคม	218.20	16.75	61.24	59.77	89.94
พฤศจิกายน	0.00	2.25	9.27	2.41	9.80
ธันวาคม	0.00	0.16	1.16	0.04	0.77
2531	1406.48	99.29	362.69	359.23	524.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.20	0.00	0.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
มีนาคม	42.94	0.15	0.77	5.93	7.85
เมษายน	72.23	0.07	1.99	7.34	9.69
พฤษภาคม	168.14	1.61	21.89	31.79	44.62
มิถุนายน	176.86	22.81	66.46	55.55	76.56
กรกฎาคม	211.47	4.89	34.81	40.37	58.07
สิงหาคม	229.63	11.47	51.10	60.98	87.06
กันยายน	246.08	34.46	83.90	79.08	113.18
ตุลาคม	142.76	14.43	43.28	38.49	60.33
พฤศจิกายน	1.40	2.64	9.42	2.39	8.91
ธันวาคม	0.00	0.20	1.23	0.04	0.70
2532	1291.51	92.73	315.08	321.95	467.03
มกราคม	0.00	0.02	0.21	0.00	0.06
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
มีนาคม	103.33	0.63	9.19	16.65	22.19
เมษายน	68.72	0.83	12.36	12.66	20.41
พฤษภาคม	70.83	0.05	1.17	7.81	11.94
มิถุนายน	240.87	3.45	24.05	35.16	45.16
กรกฎาคม	230.63	13.34	61.71	61.25	88.76
สิงหาคม	152.49	3.95	24.01	30.88	49.70
กันยายน	242.37	19.90	59.76	63.04	89.56
ตุลาคม	226.32	24.97	67.46	64.11	93.95
พฤศจิกายน	19.46	3.71	11.43	4.22	12.53
ธันวาคม	0.00	0.29	1.65	0.13	1.19
2533	1355.02	71.15	273.04	295.90	435.46

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.28	0.00	0.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
มีนาคม	1.51	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	22.97	0.00	0.00	1.46	1.82
พฤษภาคม	83.57	0.02	1.67	10.96	15.11
มิถุนายน	162.42	0.06	11.03	23.08	31.98
กรกฎาคม	86.17	0.10	6.09	11.46	18.70
สิงหาคม	322.43	9.25	51.26	67.57	90.32
กันยายน	290.02	22.29	73.79	78.89	113.85
ตุลาคม	232.14	37.47	88.34	78.15	116.47
พฤศจิกายน	0.00	5.12	13.54	3.05	12.03
ธันวาคม	0.50	0.38	1.76	0.05	0.94
2534	1201.73	74.73	247.84	274.66	401.32
มกราคม	13.04	0.03	0.28	1.03	1.27
กุมภาพันธ์	20.57	0.00	0.12	2.28	3.59
มีนาคม	31.00	0.21	2.58	5.68	7.98
เมษายน	31.00	0.13	1.25	5.79	8.74
พฤษภาคม	92.29	0.06	2.62	12.04	16.37
มิถุนายน	208.87	3.25	40.16	44.87	64.11
กรกฎาคม	121.69	1.33	16.22	20.44	32.01
สิงหาคม	421.94	28.97	78.83	98.73	122.59
กันยายน	209.37	32.27	83.27	65.83	103.56
ตุลาคม	92.09	12.88	37.52	30.11	52.33
พฤศจิกายน	0.00	1.17	4.83	3.09	7.76
ธันวาคม	1.81	0.09	0.61	0.04	0.50
2535	1243.66	80.39	268.28	289.91	420.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.31	0.01	0.11	0.00	0.05
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
มีนาคม	42.94	0.00	1.14	5.81	7.67
เมษายน	186.49	5.64	39.84	41.64	56.74
พฤษภาคม	105.44	1.62	10.87	16.97	28.38
มิถุนายน	188.80	1.61	19.02	28.81	39.15
กรกฎาคม	197.53	5.97	37.27	39.59	58.41
สิงหาคม	300.16	19.52	73.05	76.73	109.94
กันยายน	203.75	23.58	69.65	63.91	95.93
ตุลาคม	62.90	6.45	21.24	17.55	32.62
พฤศจิกายน	0.60	0.76	3.81	1.85	5.66
ธันวาคม	15.45	0.10	0.75	2.70	4.20
2536	1306.36	65.25	276.75	295.55	438.72
มกราคม	0.00	0.01	0.11	0.08	0.42
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.02	0.00	0.03
มีนาคม	117.98	3.59	18.88	24.55	31.81
เมษายน	35.91	2.21	11.79	8.09	15.52
พฤษภาคม	171.15	5.76	26.20	33.78	46.25
มิถุนายน	216.69	2.44	25.62	31.08	44.84
กรกฎาคม	59.49	3.70	24.06	21.77	36.44
สิงหาคม	225.52	5.37	23.97	36.12	46.52
กันยายน	205.96	18.27	67.94	66.58	98.41
ตุลาคม	46.55	2.34	10.74	9.20	19.45
พฤศจิกายน	0.80	0.29	1.46	0.26	1.77
ธันวาคม	17.86	0.09	0.51	3.16	4.51
2537	1098.90	44.07	211.30	234.67	345.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.09	0.17	0.69
กุมภาพันธ์	20.67	0.00	0.01	1.36	1.59
มีนาคม	38.12	0.09	2.84	7.01	9.84
เมษายน	37.22	0.03	0.97	3.49	5.85
พฤษภาคม	140.15	0.41	13.35	24.54	33.72
มิถุนายน	154.39	1.01	20.66	24.32	37.38
กรกฎาคม	176.46	1.61	22.71	33.41	48.19
สิงหาคม	152.89	2.49	19.69	29.80	43.67
กันยายน	433.48	46.75	104.47	121.03	151.58
ตุลาคม	112.26	62.24	115.50	73.19	112.45
พฤศจิกายน	14.45	5.49	13.61	3.63	10.04
ธันวาคม	3.81	0.71	2.34	0.29	1.04
2538	1283.89	120.85	316.23	322.23	456.04
มกราคม	33.81	0.95	3.77	7.89	11.10
กุมภาพันธ์	7.42	0.17	0.78	0.98	2.30
มีนาคม	17.76	0.01	0.36	2.52	3.80
เมษายน	129.51	0.30	5.47	15.03	19.47
พฤษภาคม	175.96	8.41	49.61	48.71	68.77
มิถุนายน	185.89	16.33	58.39	50.18	72.30
กรกฎาคม	117.07	2.81	16.98	20.12	31.73
สิงหาคม	162.92	1.78	16.66	26.34	39.03
กันยายน	286.31	7.72	41.84	57.66	80.01
ตุลาคม	68.32	4.99	21.45	20.71	37.54
พฤศจิกายน	139.85	21.31	53.15	49.33	68.67
ธันวาคม	0.00	2.37	7.10	1.18	5.22
2539	1324.82	67.15	275.56	300.66	439.93

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.21	0.99	0.03	0.40
กุมภาพันธ์	3.51	0.02	0.17	0.16	0.27
มีนาคม	67.01	0.26	2.46	8.83	10.49
เมษายน	35.41	0.29	3.41	7.79	13.22
พฤษภาคม	211.07	4.00	26.29	36.61	51.34
มิถุนายน	121.79	2.38	19.44	28.59	42.11
กรกฎาคม	326.04	31.66	94.36	91.86	121.45
สิงหาคม	337.58	47.21	118.52	104.51	150.11
กันยายน	317.81	41.80	91.73	92.54	124.26
ตุลาคม	128.71	50.78	102.88	68.53	106.18
พฤศจิกายน	6.52	4.16	11.09	2.70	8.55
ธันวาคม	0.00	0.50	1.90	0.07	0.68
2540	1555.45	183.25	473.23	442.22	629.04
มกราคม	0.00	0.07	0.36	0.00	0.06
กุมภาพันธ์	0.40	0.01	0.07	0.00	0.01
มีนาคม	14.65	0.00	0.02	0.76	1.06
เมษายน	121.19	1.30	14.61	21.64	27.19
พฤษภาคม	105.54	0.75	9.97	14.25	22.83
มิถุนายน	157.40	1.16	23.00	31.58	45.00
กรกฎาคม	122.19	3.38	28.44	32.53	50.65
สิงหาคม	240.06	18.89	54.84	63.49	85.16
กันยายน	247.19	26.21	75.10	68.92	96.08
ตุลาคม	144.26	25.74	70.48	51.50	82.00
พฤศจิกายน	127.00	7.58	28.24	26.85	38.96
ธันวาคม	5.02	3.25	13.34	6.16	14.95
2541	1284.89	88.35	318.45	317.69	463.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	9.03	0.21	1.41	1.16	2.46
กุมภาพันธ์	0.00	0.02	0.23	0.05	0.27
มีนาคม	55.08	0.04	1.61	5.32	6.12
เมษายน	107.44	0.32	7.94	16.64	23.18
พฤษภาคม	169.14	4.45	32.55	35.70	52.05
มิถุนายน	205.35	7.23	42.46	46.98	68.08
กรกฎาคม	259.43	19.53	66.63	63.08	91.11
สิงหาคม	133.53	5.95	25.15	28.14	44.29
กันยายน	280.29	19.54	57.59	67.21	89.37
ตุลาคม	180.37	28.89	76.19	62.27	93.47
พฤศจิกายน	79.85	8.80	28.98	22.34	39.13
ธันวาคม	4.11	1.36	5.29	2.22	6.68
2542	1483.62	96.32	346.03	351.10	516.19
มกราคม	54.37	1.54	8.40	11.73	16.06
กุมภาพันธ์	40.53	0.92	5.91	6.73	10.07
มีนาคม	0.00	0.75	5.51	4.25	8.35
เมษายน	272.67	15.58	58.17	68.92	88.80
พฤษภาคม	250.50	21.73	74.83	67.50	101.66
มิถุนายน	282.20	20.58	66.86	66.32	94.09
กรกฎาคม	254.01	16.38	56.56	58.29	87.48
สิงหาคม	417.73	82.66	157.18	150.16	193.46
กันยายน	156.70	32.71	69.48	43.78	73.65
ตุลาคม	96.31	11.70	34.47	29.84	48.54
พฤศจิกายน	0.00	1.70	5.84	1.77	6.21
ธันวาคม	0.00	0.14	0.77	0.03	0.47
2543	1825.01	206.39	543.97	509.31	728.84

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.14	0.00	0.04
กุมภาพันธ์	21.77	0.00	0.04	1.28	1.33
มีนาคม	130.22	2.61	21.01	25.58	33.22
เมษายน	24.08	1.50	12.36	7.71	15.29
พฤษภาคม	165.73	5.91	28.06	38.07	52.00
มิถุนายน	366.17	24.92	90.02	84.55	117.72
กรกฎาคม	101.22	10.27	38.70	30.72	51.72
สิงหาคม	348.01	24.87	63.65	80.05	101.38
กันยายน	143.56	40.10	88.50	67.01	104.33
ตุลาคม	148.57	6.99	22.41	24.64	38.39
พฤศจิกายน	35.21	3.24	11.85	13.04	23.03
ธันวาคม	32.00	0.68	3.20	6.11	10.01
2544	1516.53	121.13	379.93	378.75	548.46
มกราคม	0.00	0.10	0.49	0.27	1.28
กุมภาพันธ์	41.13	0.23	0.86	3.87	4.40
มีนาคม	17.46	0.82	5.12	9.38	15.20
เมษายน	225.32	2.96	10.99	21.88	26.86
พฤษภาคม	484.34	112.36	225.25	208.32	265.03
มิถุนายน	287.22	72.18	147.60	109.08	158.34
กรกฎาคม	114.16	15.22	43.13	24.60	45.69
สิงหาคม	354.93	18.33	54.89	65.76	87.90
กันยายน	466.59	109.86	211.30	196.63	256.06
ตุลาคม	158.30	44.42	93.04	57.03	97.10
พฤศจิกายน	35.71	11.23	29.39	16.13	30.31
ธันวาคม	92.50	10.51	30.82	26.35	38.82
2545	2277.65	398.20	852.87	739.31	1026.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	1.46	5.70	1.29	4.95
กุมภาพันธ์	30.80	0.09	0.88	2.53	3.38
มีนาคม	104.33	0.92	6.43	11.96	15.00
เมษายน	82.36	4.93	25.57	23.09	33.70
พฤษภาคม	231.54	13.69	55.74	58.31	81.78
มิถุนายน	198.33	9.70	42.04	39.71	56.85
กรกฎาคม	25.18	8.39	33.73	17.96	33.33
สิงหาคม	151.38	3.27	23.89	31.29	43.52
กันยายน	259.83	9.72	44.44	51.66	72.52
ตุลาคม	146.57	19.87	61.52	56.14	84.02
พฤศจิกายน	0.00	3.32	11.77	3.79	12.07
ธันวาคม	0.00	0.24	1.47	0.05	0.89
2546	1230.32	75.61	313.17	297.78	441.99
มกราคม	28.19	0.28	0.89	5.31	7.12
กุมภาพันธ์	0.00	0.11	0.34	0.63	1.95
มีนาคม	16.35	0.01	0.05	2.00	2.69
เมษายน	65.71	0.31	1.94	7.19	8.76
พฤษภาคม	103.33	3.57	20.77	27.37	41.08
มิถุนายน	309.39	23.25	81.75	85.71	110.45
กรกฎาคม	307.18	29.01	85.93	79.47	113.82
สิงหาคม	341.09	41.04	98.30	98.99	134.59
กันยายน	219.30	39.79	93.23	74.39	114.60
ตุลาคม	19.86	6.87	19.06	8.93	22.10
พฤศจิกายน	5.42	0.51	2.16	0.35	1.69
ธันวาคม	0.00	0.06	0.40	0.18	0.49
2547	1415.81	144.80	404.81	390.52	559.33

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.08	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	0.00	0.01	0.10	0.00	0.04
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	169.44	14.85	49.67	40.91	53.29
เมษายน	93.20	3.46	19.90	17.34	27.60
พฤษภาคม	164.73	2.08	23.92	34.43	50.18
มิถุนายน	83.06	0.53	6.65	9.27	16.93
กรกฎาคม	376.20	14.91	58.06	65.60	84.85
สิงหาคม	0.00	47.95	96.14	68.68	97.04
กันยายน	0.00	3.87	9.57	1.02	4.47
ตุลาคม	0.00	0.49	1.67	0.06	0.39
พฤศจิกายน	0.00	0.07	0.32	0.01	0.03
ธันวาคม	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00
2549	886.62	88.22	265.95	237.30	334.79

ตารางภาคผนวกที่ ง-23 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 22 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	188.80	0.16	16.61	27.80	36.01
กันยายน	71.33	0.66	17.20	19.68	32.12
ตุลาคม	130.62	0.61	15.06	21.84	32.90
พฤศจิกายน	0.00	1.32	8.48	8.34	14.81
ธันวาคม	0.00	0.08	0.72	0.09	0.85
2550	390.74	2.83	58.09	77.74	116.68
มกราคม	0.00	0.00	0.10	0.00	0.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01
มีนาคม	64.91	0.00	1.45	5.05	5.69
เมษายน	95.91	0.04	7.66	13.02	19.09
พฤษภาคม	157.50	1.04	27.93	41.14	59.21
มิถุนายน	43.04	0.17	3.97	4.91	10.97
กรกฎาคม	210.07	1.44	21.96	34.63	46.99
สิงหาคม	200.84	13.30	55.97	61.41	88.10
กันยายน	427.36	58.34	135.83	131.67	173.77
ตุลาคม	427.36	88.39	179.67	153.18	212.05
พฤศจิกายน	48.15	25.87	57.99	28.26	57.65
ธันวาคม	0.00	2.37	7.23	0.52	4.11
2551	1675.13	190.97	499.77	473.78	677.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.25	1.19	0.02	0.33
กุมภาพันธ์	0.00	0.03	0.22	0.00	0.03
มีนาคม	113.86	8.49	28.19	27.42	37.53
เมษายน	156.60	3.76	21.47	25.56	36.14
พฤษภาคม	157.70	7.68	40.17	41.60	60.80
มิถุนายน	239.56	6.73	39.65	43.29	61.01
กรกฎาคม	176.76	9.57	47.19	46.69	70.51
สิงหาคม	219.30	17.21	58.64	60.31	88.05
กันยายน	177.67	28.87	75.72	66.19	98.59
ตุลาคม	0.00	3.38	10.06	1.63	7.91
พฤศจิกายน	0.00	0.28	1.35	0.03	0.60
ธันวาคม	0.00	0.04	0.26	0.00	0.06
2552	1241.45	86.29	324.12	312.73	461.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	27.39	0.00	4.29	2.45	4.83
มีนาคม	6.12	0.00	4.81	9.72	10.55
เมษายน	74.03	0.00	7.78	7.57	10.41
พฤษภาคม	263.42	5.05	124.72	106.73	132.96
มิถุนายน	128.50	3.21	60.84	90.44	84.83
กรกฎาคม	237.44	30.98	125.31	121.17	135.57
สิงหาคม	156.99	15.54	83.02	113.26	109.14
กันยายน	207.14	14.96	95.33	107.77	113.24
ตุลาคม	136.83	9.95	59.81	93.00	83.79
พฤศจิกายน	41.03	7.80	37.05	59.14	51.46
ธันวาคม	0.00	0.68	1.96	14.73	6.29
2524	1278.88	88.16	604.91	725.98	743.07
มกราคม	0.00	0.05	0.16	3.35	0.87
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.73	0.12
มีนาคม	7.52	0.00	0.07	0.23	0.10
เมษายน	80.15	0.84	17.37	17.68	25.25
พฤษภาคม	184.88	3.99	69.16	64.53	78.70
มิถุนายน	292.91	28.11	144.32	131.28	151.16
กรกฎาคม	167.92	21.18	104.97	131.27	129.20
สิงหาคม	277.96	23.25	126.34	138.92	146.38
กันยายน	624.24	202.45	415.23	380.42	425.22
ตุลาคม	149.87	49.41	132.43	199.76	170.73
พฤศจิกายน	36.41	13.72	34.31	82.20	56.47
ธันวาคม	0.00	1.67	4.24	25.78	12.06
2525	1821.86	344.67	1048.60	1176.15	1196.25

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.12	0.29	5.86	1.59
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.02	1.27	0.22
มีนาคม	23.67	0.00	3.21	4.48	6.47
เมษายน	66.81	0.88	16.97	19.52	24.58
พฤษภาคม	136.52	5.25	41.67	44.96	56.39
มิถุนายน	327.72	16.44	129.95	106.00	130.34
กรกฎาคม	216.37	26.26	140.43	164.05	168.36
สิงหาคม	250.18	40.29	146.39	170.96	174.57
กันยายน	251.48	29.92	106.64	125.11	123.66
ตุลาคม	250.98	38.38	153.75	175.05	180.08
พฤศจิกายน	0.00	11.82	39.48	83.45	62.70
ธันวาคม	0.00	0.93	2.40	19.94	7.78
2526	1523.74	170.29	781.21	920.64	936.73
มกราคม	0.00	0.07	0.20	4.53	1.09
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.02	1.00	0.15
มีนาคม	105.83	1.34	30.39	21.27	30.60
เมษายน	176.15	9.37	63.18	55.62	65.44
พฤษภาคม	234.83	16.95	112.39	116.09	129.63
มิถุนายน	194.20	21.19	119.30	137.08	143.26
กรกฎาคม	148.36	13.59	79.59	108.47	103.54
สิงหาคม	314.38	16.43	98.27	101.11	109.24
กันยายน	234.83	83.63	223.71	225.63	244.58
ตุลาคม	155.58	25.11	93.16	133.68	120.63
พฤศจิกายน	39.82	3.79	16.13	49.87	32.25
ธันวาคม	0.00	0.42	1.82	15.62	6.71
2527	1603.99	191.90	838.17	969.98	987.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	0.13	3.55	0.91
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.77	0.12
มีนาคม	38.22	0.10	6.43	8.41	11.74
เมษายน	154.08	3.17	46.05	37.34	51.52
พฤษภาคม	454.71	67.92	251.60	208.79	253.66
มิถุนายน	170.33	49.66	151.91	191.92	184.78
กรกฎาคม	197.72	17.88	77.96	112.85	100.11
สิงหาคม	255.49	43.45	149.08	158.98	168.88
กันยายน	363.83	39.70	159.59	161.60	174.79
ตุลาคม	230.52	62.24	176.72	199.12	203.77
พฤศจิกายน	49.65	18.25	49.74	101.35	76.99
ธันวาคม	0.00	1.95	4.21	28.02	12.15
2528	1914.55	304.36	1073.44	1212.69	1239.43
มกราคม	0.00	0.14	0.34	6.37	1.68
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.03	1.38	0.23
มีนาคม	88.78	1.13	18.60	12.38	18.54
เมษายน	64.00	2.16	25.75	32.17	36.42
พฤษภาคม	239.24	4.84	81.89	74.95	92.50
มิถุนายน	171.43	5.17	76.83	94.44	96.81
กรกฎาคม	197.72	12.91	95.47	108.81	114.47
สิงหาคม	328.42	55.43	177.36	169.58	191.43
กันยายน	95.30	22.80	77.15	124.06	107.92
ตุลาคม	199.82	26.07	104.22	112.87	119.45
พฤศจิกายน	30.09	9.46	29.63	63.20	48.48
ธันวาคม	3.71	0.83	2.55	17.79	8.04
2529	1418.51	140.95	689.81	817.99	835.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.07	0.20	4.14	1.13
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.02	0.90	0.15
มีนาคม	1.20	0.00	0.00	0.23	0.03
เมษายน	85.77	1.71	33.04	31.47	39.13
พฤษภาคม	67.51	0.25	9.38	17.74	18.66
มิถุนายน	189.59	1.35	48.12	43.56	53.52
กรกฎาคม	166.12	7.54	96.64	108.42	115.13
สิงหาคม	199.12	8.47	80.08	88.00	94.97
กันยายน	375.37	86.97	255.68	239.82	271.49
ตุลาคม	116.56	15.86	59.96	118.99	92.26
พฤศจิกายน	229.71	50.01	142.66	144.80	156.35
ธันวาคม	0.00	8.21	17.84	57.07	34.32
2530	1430.95	180.43	743.62	855.13	877.14
มกราคม	0.00	0.59	1.30	12.96	4.48
กุมภาพันธ์	0.00	0.04	0.11	2.86	0.62
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.74	0.10
เมษายน	79.35	0.07	6.91	5.45	9.45
พฤษภาคม	201.33	7.01	90.04	84.57	102.40
มิถุนายน	452.31	108.18	310.93	274.00	319.72
กรกฎาคม	231.72	47.55	152.12	204.29	188.86
สิงหาคม	213.66	37.64	122.06	149.03	143.44
กันยายน	205.94	21.06	91.21	113.97	112.36
ตุลาคม	247.67	45.73	149.03	155.20	166.25
พฤศจิกายน	0.00	20.47	40.77	82.32	61.47
ธันวาคม	0.00	1.53	2.82	19.81	7.81
2531	1631.97	289.87	967.30	1105.20	1116.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.11	0.24	4.50	1.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.02	0.98	0.15
มีนาคม	75.33	6.02	31.08	22.94	33.41
เมษายน	101.32	3.12	24.72	34.48	34.51
พฤษภาคม	139.03	5.91	65.56	65.88	79.18
มิถุนายน	163.81	10.01	81.98	93.45	99.09
กรกฎาคม	213.06	12.25	91.24	99.44	104.10
สิงหาคม	403.25	75.37	236.00	224.27	251.77
กันยายน	366.54	59.71	194.83	206.34	215.17
ตุลาคม	161.80	50.40	144.29	190.86	178.51
พฤศจิกายน	16.55	7.34	18.32	62.47	37.05
ธันวาคม	0.00	0.68	2.57	18.09	8.05
2532	1640.70	230.92	890.83	1023.70	1042.06
มกราคม	0.00	0.05	0.15	4.11	1.03
กุมภาพันธ์	18.46	0.00	1.87	2.77	3.50
มีนาคม	93.79	1.29	28.81	27.31	34.65
เมษายน	91.89	0.45	24.55	30.45	35.23
พฤษภาคม	243.66	4.57	82.20	79.24	96.00
มิถุนายน	229.71	12.29	104.67	120.37	127.92
กรกฎาคม	444.98	78.66	224.07	206.02	234.44
สิงหาคม	255.80	54.60	178.25	213.42	212.51
กันยายน	253.59	46.24	150.74	180.13	177.11
ตุลาคม	286.69	76.48	205.97	223.79	232.41
พฤศจิกายน	33.10	11.39	30.35	83.92	55.57
ธันวาคม	0.00	1.11	2.45	22.10	8.54
2533	1951.67	287.12	1034.08	1193.62	1218.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.08	0.20	5.02	1.19
กุมภาพันธ์	50.76	3.01	16.75	13.42	20.83
มีนาคม	8.93	1.68	4.15	13.48	11.08
เมษายน	112.05	6.07	33.34	23.63	32.20
พฤษภาคม	194.51	8.79	71.02	71.74	82.64
มิถุนายน	196.01	9.03	96.98	109.49	115.22
กรกฎาคม	132.81	5.34	51.42	77.24	70.95
สิงหาคม	319.29	24.25	145.11	141.59	159.54
กันยายน	277.06	52.89	188.38	201.76	215.69
ตุลาคม	246.87	65.08	173.33	199.92	198.80
พฤศจิกายน	0.00	7.76	15.12	60.16	32.05
ธันวาคม	0.00	0.62	1.27	14.54	4.66
2534	1538.28	184.57	797.07	931.99	944.84
มกราคม	9.03	0.04	1.11	4.88	3.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.03	1.32	0.43
มีนาคม	11.44	0.00	1.40	2.05	2.90
เมษายน	28.39	0.00	4.06	5.02	7.60
พฤษภาคม	108.64	0.00	11.67	14.39	20.29
มิถุนายน	232.92	12.46	117.75	111.45	126.64
กรกฎาคม	264.22	13.27	93.47	94.88	104.02
สิงหาคม	331.43	67.48	226.15	220.81	246.88
กันยายน	201.13	30.43	115.48	154.22	144.73
ตุลาคม	136.52	22.43	73.44	111.02	96.34
พฤศจิกายน	7.52	7.60	27.17	53.17	41.74
ธันวาคม	12.84	0.57	2.18	13.04	6.14
2535	1344.08	154.28	673.91	786.25	800.70

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.04	0.32	4.21	1.80
กุมภาพันธ์	14.04	0.00	2.07	3.12	3.96
มีนาคม	25.58	0.06	6.39	7.67	10.25
เมษายน	198.52	12.08	87.07	66.68	85.18
พฤษภาคม	68.41	3.79	29.28	52.23	47.17
มิถุนายน	246.47	16.27	94.44	83.11	95.83
กรกฎาคม	270.04	33.03	121.43	123.68	131.00
สิงหาคม	259.41	48.25	193.86	205.99	222.23
กันยายน	173.14	30.49	117.62	151.61	145.90
ตุลาคม	125.59	16.09	65.86	91.63	83.81
พฤศจิกายน	0.00	5.11	13.85	42.52	26.87
ธันวาคม	11.84	0.39	2.93	12.98	7.51
2536	1393.03	165.58	735.11	845.43	861.52
มกราคม	0.00	0.03	0.16	3.51	1.21
กุมภาพันธ์	13.34	0.00	1.95	3.51	4.29
มีนาคม	101.52	1.34	31.37	25.23	34.31
เมษายน	4.82	0.57	7.61	18.74	14.58
พฤษภาคม	211.16	14.55	86.15	67.32	86.94
มิถุนายน	247.07	12.28	106.30	106.74	117.30
กรกฎาคม	163.71	22.95	107.39	129.18	129.62
สิงหาคม	366.14	67.26	211.69	197.78	224.13
กันยายน	290.90	47.82	163.52	190.18	190.80
ตุลาคม	110.95	35.16	105.51	151.09	135.11
พฤศจิกายน	0.00	3.44	7.20	38.32	17.73
ธันวาคม	13.34	0.38	3.08	13.15	7.71
2537	1522.93	205.78	831.91	944.75	963.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	0.09	3.07	0.86
กุมภาพันธ์	7.72	0.00	0.40	1.11	0.92
มีนาคม	114.76	8.79	39.98	27.18	40.14
เมษายน	49.86	6.64	40.04	54.80	54.34
พฤษภาคม	233.43	8.85	86.24	86.16	100.46
มิถุนายน	151.17	8.19	70.87	92.71	91.11
กรกฎาคม	238.84	5.90	71.01	75.88	82.88
สิงหาคม	115.86	7.56	62.42	90.70	86.71
กันยายน	278.27	20.51	117.86	116.22	131.59
ตุลาคม	128.40	26.51	92.29	125.45	118.77
พฤศจิกายน	35.71	3.52	19.17	49.00	34.50
ธันวาคม	5.12	0.32	1.47	12.46	5.21
2538	1359.12	96.81	601.83	734.74	747.48
มกราคม	0.00	0.02	0.13	3.15	0.91
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.70	0.12
มีนาคม	39.72	0.03	5.09	3.03	6.08
เมษายน	117.87	0.88	43.59	44.03	53.07
พฤษภาคม	199.12	3.53	68.91	73.62	84.15
มิถุนายน	103.92	2.19	39.77	58.03	55.85
กรกฎาคม	156.19	4.31	61.33	66.53	70.87
สิงหาคม	308.06	22.85	131.27	130.27	144.84
กันยายน	481.70	79.99	249.90	237.44	264.29
ตุลาคม	0.00	50.03	118.51	173.01	150.67
พฤศจิกายน	0.00	3.12	6.28	37.59	15.98
ธันวาคม	0.00	0.25	0.58	9.09	2.41
2539	1406.57	167.20	725.34	836.48	849.23

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.05	2.07	0.34
กุมภาพันธ์	23.37	0.00	3.49	4.83	6.66
มีนาคม	0.00	0.00	0.27	2.75	1.76
เมษายน	141.64	1.59	28.24	28.29	36.96
พฤษภาคม	263.02	10.47	110.26	98.90	122.26
มิถุนายน	200.02	28.40	120.44	127.10	134.17
กรกฎาคม	414.39	87.35	252.98	227.53	260.89
สิงหาคม	167.52	33.04	106.28	166.26	143.02
กันยายน	0.00	9.09	26.13	66.29	44.77
ตุลาคม	0.00	0.71	1.66	15.92	5.68
พฤศจิกายน	0.00	0.05	0.14	3.56	0.79
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.86	0.12
2540	1209.96	170.72	649.95	744.37	757.41
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.20	0.02
กุมภาพันธ์	29.19	0.00	4.17	4.80	7.09
มีนาคม	0.00	0.00	0.46	3.31	2.37
เมษายน	251.18	9.60	87.60	60.72	83.56
พฤษภาคม	281.88	25.38	155.43	151.00	171.32
มิถุนายน	111.85	13.34	86.15	130.53	118.44
กรกฎาคม	0.00	2.41	15.86	48.67	31.14
สิงหาคม	0.00	0.17	0.90	10.98	3.75
กันยายน	0.00	0.01	0.08	2.46	0.52
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.59	0.08
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
2541	674.10	50.91	350.65	413.42	418.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
มกราคม	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	36.11	0.00	6.32	3.86	6.86
มีนาคม	12.34	0.00	5.76	11.93	12.51
เมษายน	197.31	9.83	95.88	72.44	93.84
พฤษภาคม	195.11	2.22	57.48	77.38	77.22
มิถุนายน	358.72	28.90	180.51	165.91	194.04
กรกฎาคม	353.10	54.22	200.27	220.87	228.31
สิงหาคม	223.70	48.33	149.81	185.95	180.43
กันยายน	63.60	16.55	45.79	92.84	71.61
ตุลาคม	52.06	2.88	17.97	43.16	32.21
พฤศจิกายน	7.22	0.37	1.80	12.80	6.23
ธันวาคม	0.00	0.03	0.16	3.47	1.13
2543	1499.46	163.32	761.74	890.60	904.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	11.03	0.00	0.82	1.89	1.92
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.06	0.95	0.57
มีนาคม	75.84	0.08	15.91	11.35	18.01
เมษายน	10.53	0.13	8.04	17.04	15.52
พฤษภาคม	107.84	0.04	18.86	20.34	25.53
มิถุนายน	236.44	7.39	79.03	60.36	75.31
กรกฎาคม	226.00	23.14	139.83	142.54	157.02
สิงหาคม	340.66	28.21	141.59	154.19	161.13
กันยายน	379.28	93.06	269.20	276.43	295.64
ตุลาคม	314.28	83.68	211.22	239.15	239.36
พฤศจิกายน	126.29	45.15	115.33	159.87	144.73
ธันวาคม	11.24	5.24	10.29	46.99	23.92
2544	1839.42	286.12	1010.16	1131.08	1158.65
มกราคม	0.00	0.41	0.87	11.59	3.79
กุมภาพันธ์	0.40	0.03	0.07	2.45	0.50
มีนาคม	51.46	0.14	7.19	5.61	9.10
เมษายน	36.81	0.35	12.41	17.39	21.30
พฤษภาคม	106.23	4.08	33.19	39.64	47.49
มิถุนายน	210.66	2.52	64.82	59.90	71.62
กรกฎาคม	167.62	6.37	76.95	92.17	94.70
สิงหาคม	322.00	43.53	186.57	174.96	201.48
กันยายน	633.17	158.05	386.95	338.33	390.54
ตุลาคม	88.38	50.73	114.81	210.80	164.73
พฤศจิกายน	42.43	9.70	30.15	73.54	49.53
ธันวาคม	2.61	1.77	4.02	23.34	10.62
2545	1661.77	277.69	917.99	1049.72	1065.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	3.31	0.13	0.42	5.54	1.74
กุมภาพันธ์	0.00	0.01	0.04	1.33	0.30
มีนาคม	40.33	0.00	5.29	6.94	9.88
เมษายน	74.33	0.04	14.80	16.76	22.74
พฤษภาคม	297.93	32.83	103.44	91.40	110.53
มิถุนายน	212.56	31.42	150.15	159.58	171.60
กรกฎาคม	121.18	12.85	74.02	104.19	95.87
สิงหาคม	150.47	4.27	53.60	70.14	69.13
กันยายน	371.66	36.23	179.85	176.07	197.21
ตุลาคม	78.85	21.26	78.82	122.05	107.27
พฤศจิกายน	6.02	2.25	5.93	32.12	15.74
ธันวาคม	0.00	0.19	0.50	8.06	2.45
2546	1356.62	141.49	666.86	794.17	804.45
มกราคม	27.59	0.03	4.08	5.98	7.24
กุมภาพันธ์	1.61	0.01	0.52	4.07	2.81
มีนาคม	29.99	0.00	5.02	5.94	8.61
เมษายน	105.93	1.96	31.01	28.49	39.01
พฤษภาคม	128.90	1.34	39.80	47.84	55.62
มิถุนายน	263.62	24.12	129.27	119.66	135.26
กรกฎาคม	203.13	8.77	96.73	120.03	121.51
สิงหาคม	202.23	22.37	110.40	131.53	133.17
กันยายน	136.32	8.39	58.09	89.81	81.74
ตุลาคม	95.10	29.29	74.47	92.17	88.17
พฤศจิกายน	12.84	1.73	4.80	20.84	10.87
ธันวาคม	0.00	0.14	1.09	7.75	4.16
2547	1207.25	98.15	555.27	674.09	688.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.04	1.76	0.49
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.38	0.07
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01
เมษายน	146.05	0.76	35.43	25.75	37.92
พฤษภาคม	73.93	1.46	32.87	50.51	51.50
มิถุนายน	192.60	1.98	40.81	43.52	47.34
กรกฎาคม	127.20	12.72	105.75	116.90	125.74
สิงหาคม	160.60	2.38	48.39	66.45	64.07
กันยายน	266.33	22.40	137.14	141.34	155.62
ตุลาคม	51.46	6.94	30.90	64.00	48.21
พฤศจิกายน	31.40	2.97	15.99	35.55	28.13
ธันวาคม	0.00	0.28	1.01	9.61	3.99
2548	1049.56	51.89	448.33	555.88	563.09
มกราคม	0.00	0.02	0.08	2.18	0.55
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.47	0.08
มีนาคม	63.60	0.00	8.99	7.21	11.85
เมษายน	142.14	3.99	51.15	45.20	59.63
พฤษภาคม	134.32	3.44	53.65	69.64	74.60
มิถุนายน	150.87	3.14	51.66	62.04	63.87
กรกฎาคม	188.19	4.35	70.20	85.37	88.05
สิงหาคม	0.00	3.93	31.53	59.47	48.69
กันยายน	0.00	0.28	1.61	13.08	5.38
ตุลาคม	0.00	0.02	0.15	3.16	0.81
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.01	0.71	0.11
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02
2549	679.11	19.18	269.03	348.69	353.64

ตารางภาคผนวกที่ ง-24 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 23 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
มีนาคม	55.47	0.00	13.70	16.35	21.42
เมษายน	113.05	3.23	35.92	30.87	41.26
พฤษภาคม	215.27	6.80	99.23	100.71	115.05
มิถุนายน	52.06	1.01	20.01	50.97	39.87
กรกฎาคม	71.72	0.09	11.61	24.60	21.21
สิงหาคม	484.61	116.75	291.78	238.59	287.05
กันยายน	330.03	72.20	222.90	238.85	247.70
ตุลาคม	131.91	21.96	74.34	133.30	106.53
พฤศจิกายน	0.00	8.78	24.57	56.31	39.82
ธันวาคม	0.00	0.69	1.39	13.43	4.82
2550	1454.12	231.51	795.45	904.01	924.73
มกราคม	0.00	0.05	0.12	3.05	0.68
กุมภาพันธ์	5.02	0.00	0.20	0.81	0.40
มีนาคม	25.18	0.00	3.43	3.58	5.95
เมษายน	51.06	0.06	7.62	9.38	12.16
พฤษภาคม	212.56	1.10	76.59	73.63	89.47
มิถุนายน	155.08	3.92	65.77	83.25	85.92
กรกฎาคม	75.84	0.72	13.15	35.91	25.91
สิงหาคม	351.49	74.46	223.76	191.87	230.35
กันยายน	278.57	29.42	137.52	157.71	159.26
ตุลาคม	107.13	24.30	81.87	124.27	107.99
พฤศจิกายน	13.24	2.34	11.26	40.38	24.72
ธันวาคม	0.00	0.24	0.79	10.23	3.49
2551	1275.16	136.61	622.08	734.07	746.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.07	2.32	0.49
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.50	0.07
มีนาคม	56.98	0.01	3.19	1.86	3.23
เมษายน	147.66	6.96	71.49	58.54	74.00
พฤษภาคม	101.42	2.14	29.46	47.27	46.42
มิถุนายน	201.13	9.50	81.13	76.40	88.91
กรกฎาคม	0.00	4.92	25.29	53.81	40.26
สิงหาคม	0.00	0.34	1.62	12.19	4.89
กันยายน	0.00	0.03	0.14	2.73	0.68
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.66	0.10
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
2552	507.18	23.91	212.41	256.46	259.07



ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	41.28	0.00	7.02	13.53	17.16
เมษายน	38.68	0.00	3.70	9.15	12.74
พฤษภาคม	150.11	0.00	23.60	38.81	50.28
มิถุนายน	130.83	0.53	30.22	42.69	57.65
กรกฎาคม	132.72	1.55	39.07	56.33	76.55
สิงหาคม	388.98	28.18	156.35	174.92	218.35
กันยายน	397.47	53.03	183.21	212.79	275.67
ตุลาคม	155.01	14.66	66.00	92.50	132.49
พฤศจิกายน	52.37	0.58	7.45	14.92	22.30
ธันวาคม	0.30	0.01	0.02	0.17	0.67
2524	1487.74	98.54	516.65	655.81	863.85
มกราคม	6.80	0.00	0.43	0.90	1.08
กุมภาพันธ์	22.09	0.00	1.49	1.91	2.28
มีนาคม	77.36	1.25	21.96	30.36	40.47
เมษายน	130.03	0.42	27.62	44.24	56.63
พฤษภาคม	163.11	2.61	46.49	70.37	95.67
มิถุนายน	95.75	0.17	14.90	26.69	37.19
กรกฎาคม	207.78	8.05	63.78	77.03	100.14
สิงหาคม	166.70	2.63	43.99	63.93	85.48
กันยายน	430.15	52.36	198.48	217.29	271.10
ตุลาคม	111.64	7.65	33.33	47.59	73.74
พฤศจิกายน	52.37	5.24	26.43	39.96	56.89
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.23	1.02
2525	1463.76	80.39	478.92	620.50	821.68

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	72.66	1.10	19.73	20.88	24.50
เมษายน	60.27	0.69	11.61	23.13	33.29
พฤษภาคม	142.32	1.01	32.81	51.02	67.85
มิถุนายน	193.99	6.00	61.97	73.62	92.89
กรกฎาคม	228.97	9.23	79.53	103.19	138.38
สิงหาคม	234.07	9.27	79.03	100.29	133.55
กันยายน	179.70	5.46	49.78	67.32	92.02
ตุลาคม	221.67	17.03	86.57	98.59	127.25
พฤศจิกายน	4.30	8.63	21.10	33.66	51.64
ธันวาคม	0.80	0.01	0.02	0.10	0.58
2526	1338.73	58.41	442.13	571.78	761.96
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	69.26	0.13	12.80	20.38	25.25
พฤษภาคม	197.39	11.47	71.65	88.87	114.87
มิถุนายน	160.11	0.34	31.79	52.41	71.24
กรกฎาคม	147.02	2.56	43.76	65.33	88.57
สิงหาคม	103.54	0.87	22.53	34.31	45.69
กันยายน	426.35	76.50	214.31	236.97	294.47
ตุลาคม	112.24	6.89	40.90	55.68	78.97
พฤศจิกายน	77.96	4.79	29.53	38.31	53.76
ธันวาคม	0.00	0.05	0.18	0.86	2.59
2527	1293.85	103.60	467.45	593.09	775.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	102.44	0.01	13.05	25.36	32.20
พฤษภาคม	193.29	1.77	47.47	69.11	89.95
มิถุนายน	420.66	51.38	187.54	214.49	270.93
กรกฎาคม	95.05	4.99	30.95	52.32	78.61
สิงหาคม	180.50	7.15	54.63	74.92	99.15
กันยายน	154.31	10.85	59.04	70.52	92.60
ตุลาคม	256.95	23.71	119.52	138.43	181.17
พฤศจิกายน	3.10	1.29	3.31	7.64	15.86
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.24
2528	1406.29	101.13	515.52	652.82	860.75
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	106.84	3.06	35.52	43.37	54.06
เมษายน	45.07	0.33	7.23	13.93	20.73
พฤษภาคม	326.71	22.63	116.37	136.71	167.22
มิถุนายน	133.32	8.61	48.92	68.03	99.96
กรกฎาคม	219.37	10.94	82.44	102.93	137.37
สิงหาคม	307.02	30.06	127.92	150.53	191.39
กันยายน	148.41	6.99	43.89	63.55	92.53
ตุลาคม	104.14	1.45	22.66	36.43	48.62
พฤศจิกายน	30.38	0.46	6.95	13.30	19.74
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.07	0.33
2529	1421.28	84.53	491.91	628.85	831.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	14.19	0.00	1.60	4.02	5.15
กุมภาพันธ์	0.60	0.00	0.00	0.26	0.65
มีนาคม	96.84	0.55	19.37	25.82	33.07
เมษายน	20.39	0.01	4.05	9.88	14.62
พฤษภาคม	218.97	4.46	61.98	72.98	88.65
มิถุนายน	137.22	1.98	36.31	60.06	85.99
กรกฎาคม	343.10	17.82	108.90	120.44	150.44
สิงหาคม	204.58	20.67	92.07	120.58	161.32
กันยายน	211.28	18.67	85.44	112.51	153.46
ตุลาคม	324.61	40.65	148.66	165.80	213.14
พฤศจิกายน	61.76	4.01	20.91	35.21	54.42
ธันวาคม	0.00	0.01	0.04	0.28	1.19
2530	1633.56	108.80	579.30	727.85	962.08
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.50	0.00	0.15	0.47	0.64
เมษายน	88.25	0.43	16.75	26.34	32.66
พฤษภาคม	247.46	3.34	69.41	94.29	121.77
มิถุนายน	166.80	2.30	44.59	70.42	99.56
กรกฎาคม	136.22	2.54	35.01	45.14	59.12
สิงหาคม	243.76	9.98	86.43	106.46	139.65
กันยายน	230.97	7.56	64.43	81.23	107.37
ตุลาคม	119.43	10.01	51.57	73.83	103.56
พฤศจิกายน	2.20	0.12	0.34	1.29	3.81
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07
2531	1241.58	36.28	368.67	499.48	668.23

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	11.39	0.00	0.54	1.47	1.99
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
มีนาคม	8.70	0.00	0.33	0.83	1.05
เมษายน	6.30	0.00	0.07	0.32	0.52
พฤษภาคม	82.15	0.00	9.33	21.13	27.86
มิถุนายน	72.56	0.01	10.21	15.56	19.96
กรกฎาคม	134.42	0.36	25.37	35.51	45.21
สิงหาคม	363.19	25.36	135.60	151.63	185.21
กันยายน	199.19	28.77	101.68	129.16	176.22
ตุลาคม	207.68	22.25	93.00	109.72	148.93
พฤศจิกายน	0.00	1.39	6.59	13.99	23.41
ธันวาคม	30.88	0.36	5.72	9.77	12.13
2532	1116.46	78.50	388.41	489.10	642.52
มกราคม	0.00	0.08	0.25	2.00	3.96
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
มีนาคม	66.76	1.77	17.42	25.31	32.18
เมษายน	154.61	7.01	53.79	65.88	86.49
พฤษภาคม	112.44	0.62	20.19	33.40	46.19
มิถุนายน	188.09	6.36	58.48	68.67	88.32
กรกฎาคม	185.59	7.55	65.81	81.34	108.75
สิงหาคม	173.10	4.00	47.42	70.46	97.26
กันยายน	164.41	22.94	75.82	90.76	117.80
ตุลาคม	105.04	1.52	22.77	33.18	44.00
พฤศจิกายน	0.00	0.31	2.18	6.52	11.77
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15
2533	1150.04	52.15	364.11	477.55	636.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	44.08	0.79	11.10	19.99	26.49
มีนาคม	89.55	1.29	23.90	27.11	34.33
เมษายน	68.46	0.38	14.29	24.75	35.09
พฤษภาคม	222.97	16.83	83.01	103.98	137.01
มิถุนายน	111.14	0.31	14.01	23.81	34.13
กรกฎาคม	154.61	1.55	42.71	62.68	83.63
สิงหาคม	239.56	13.02	83.05	94.18	116.86
กันยายน	250.46	25.19	118.10	144.99	194.04
ตุลาคม	56.17	2.80	18.30	27.62	42.24
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.03	0.23	0.96
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2534	1236.99	62.15	408.49	529.34	704.79
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.39	0.00	0.67	0.93	1.00
มีนาคม	1.20	0.00	0.12	1.28	1.98
เมษายน	95.05	0.38	18.32	29.81	38.03
พฤษภาคม	164.71	0.31	33.93	59.19	79.14
มิถุนายน	162.61	1.44	41.43	56.64	74.61
กรกฎาคม	232.37	16.27	96.78	118.40	156.38
สิงหาคม	262.65	23.87	112.47	129.66	164.15
กันยายน	292.33	24.96	121.61	147.03	196.61
ตุลาคม	194.59	25.00	82.78	100.22	135.97
พฤศจิกายน	29.18	1.10	9.20	17.63	26.78
ธันวาคม	29.28	0.21	4.65	9.80	12.88
2535	1478.35	93.53	521.96	670.58	887.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.03	0.43	1.17
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	26.49	0.00	1.72	3.92	4.76
เมษายน	123.13	0.73	28.28	38.59	50.12
พฤษภาคม	213.98	10.47	63.04	83.99	109.50
มิถุนายน	246.76	9.95	84.92	110.05	147.28
กรกฎาคม	136.02	3.44	35.01	45.32	59.32
สิงหาคม	159.61	7.58	50.80	66.00	86.81
กันยายน	326.71	14.93	106.77	123.48	159.66
ตุลาคม	297.33	78.14	168.12	196.54	252.10
พฤศจิกายน	134.82	18.65	67.48	85.43	114.25
ธันวาคม	0.00	0.07	0.15	0.83	2.78
2536	1664.84	143.97	606.32	754.56	987.76
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
กุมภาพันธ์	20.19	0.00	1.07	2.77	3.67
มีนาคม	21.99	0.00	0.78	1.08	1.27
เมษายน	158.81	1.69	38.55	48.97	61.76
พฤษภาคม	149.11	5.42	42.40	60.73	81.53
มิถุนายน	201.68	22.10	85.20	92.38	109.23
กรกฎาคม	238.66	23.92	105.60	132.21	176.07
สิงหาคม	240.76	15.74	83.03	100.53	135.74
กันยายน	255.25	16.30	95.77	115.43	151.58
ตุลาคม	134.92	10.85	56.39	79.12	112.43
พฤศจิกายน	0.00	0.08	0.22	1.01	3.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
2537	1421.38	96.08	508.99	634.24	836.74

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	1.90	0.00	0.01	0.02	0.02
เมษายน	64.46	0.03	9.19	19.01	24.75
พฤษภาคม	168.40	0.40	36.97	50.62	64.08
มิถุนายน	111.64	1.55	30.67	42.24	59.63
กรกฎาคม	60.47	0.78	15.99	25.76	35.51
สิงหาคม	213.98	5.05	60.40	80.10	103.15
กันยายน	400.67	54.01	194.70	212.34	264.01
ตุลาคม	180.70	19.87	81.04	106.57	153.20
พฤศจิกายน	153.61	8.44	56.85	64.45	81.75
ธันวาคม	5.60	1.50	6.15	15.24	27.51
2538	1361.42	91.62	491.96	616.33	813.61
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.04	0.32
กุมภาพันธ์	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	55.67	0.01	6.21	8.37	9.81
เมษายน	221.07	9.43	77.89	91.21	115.87
พฤษภาคม	165.11	3.93	43.98	66.28	92.64
มิถุนายน	207.18	9.84	77.48	94.10	124.13
กรกฎาคม	125.03	1.57	20.98	24.71	33.50
สิงหาคม	92.15	3.12	33.68	52.76	71.44
กันยายน	286.54	18.59	98.61	109.94	136.74
ตุลาคม	102.64	7.06	39.67	64.13	93.88
พฤศจิกายน	73.06	0.49	13.04	24.01	33.27
ธันวาคม	6.90	0.01	0.61	2.26	3.88
2539	1335.63	54.05	412.17	537.80	715.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.20	0.00	0.10	0.30	0.44
กุมภาพันธ์	0.90	0.00	0.00	0.02	0.06
มีนาคม	8.20	0.00	0.28	0.71	0.90
เมษายน	172.50	5.25	58.12	71.69	89.88
พฤษภาคม	237.66	13.77	81.09	103.90	133.86
มิถุนายน	238.96	8.90	80.59	105.58	142.80
กรกฎาคม	392.17	51.56	179.81	209.07	271.68
สิงหาคม	541.49	131.05	286.82	299.45	346.36
กันยายน	272.24	64.02	149.68	179.81	254.63
ตุลาคม	299.03	62.01	162.92	179.62	229.12
พฤศจิกายน	2.70	1.66	3.31	8.36	18.49
ธันวาคม	0.20	0.00	0.01	0.06	0.32
2540	2171.25	338.22	1002.73	1158.57	1488.54
มกราคม	17.49	0.06	2.31	5.73	7.49
กุมภาพันธ์	9.99	0.00	0.65	1.00	1.39
มีนาคม	44.67	0.00	5.13	10.13	12.86
เมษายน	22.59	0.00	1.66	4.77	7.04
พฤษภาคม	128.93	0.41	24.28	39.15	51.35
มิถุนายน	182.20	0.95	36.94	45.69	56.86
กรกฎาคม	268.45	23.83	121.14	145.87	186.51
สิงหาคม	241.16	12.02	80.02	101.74	137.89
กันยายน	124.83	6.69	42.96	66.90	95.75
ตุลาคม	339.60	36.13	148.99	167.21	212.39
พฤศจิกายน	154.11	19.69	73.88	93.39	130.38
ธันวาคม	11.39	0.21	0.91	2.50	5.69
2541	1545.41	99.98	538.86	684.05	905.60

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	9.30	0.00	0.24	0.36	0.44
เมษายน	94.75	0.22	15.32	26.07	33.77
พฤษภาคม	193.29	7.98	61.00	76.89	95.30
มิถุนายน	217.08	12.82	82.12	101.12	132.43
กรกฎาคม	107.64	2.76	30.07	47.07	69.49
สิงหาคม	378.98	35.98	156.63	169.58	206.94
กันยายน	427.45	50.26	189.65	228.19	300.48
ตุลาคม	299.13	64.47	154.91	178.98	234.28
พฤศจิกายน	24.49	1.36	5.23	13.82	25.17
ธันวาคม	40.78	0.60	8.42	14.18	19.27
2542	1792.87	176.47	703.57	856.31	1117.74
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.10	0.43
กุมภาพันธ์	9.20	0.00	0.16	0.32	0.40
มีนาคม	56.87	0.00	6.72	13.01	16.50
เมษายน	90.45	0.01	13.39	22.96	29.72
พฤษภาคม	241.96	11.18	68.95	80.29	100.98
มิถุนายน	165.51	6.23	66.08	89.93	123.06
กรกฎาคม	65.26	0.47	11.46	23.22	34.84
สิงหาคม	151.61	1.90	35.83	54.15	70.32
กันยายน	401.57	64.59	197.89	216.95	270.96
ตุลาคม	127.13	11.54	57.42	77.24	110.91
พฤศจิกายน	0.00	0.05	0.13	0.61	2.43
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2543	1309.55	95.97	458.04	578.78	760.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	38.08	0.14	7.70	12.62	15.86
เมษายน	113.24	1.67	32.78	40.84	55.20
พฤษภาคม	86.45	0.02	16.36	28.33	38.46
มิถุนายน	298.63	41.60	122.01	141.03	169.52
กรกฎาคม	218.77	13.24	72.77	78.73	97.17
สิงหาคม	257.65	24.02	115.69	152.26	207.89
กันยายน	119.23	4.22	31.64	47.07	66.67
ตุลาคม	37.08	0.44	7.79	14.90	21.47
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.01	0.12	0.47
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2544	1170.23	85.34	406.74	515.90	672.72
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	29.78	0.00	3.25	7.52	9.60
เมษายน	185.99	9.38	64.71	77.68	100.31
พฤษภาคม	87.35	0.73	17.36	30.69	44.16
มิถุนายน	97.24	0.02	11.33	20.28	27.02
กรกฎาคม	134.12	0.19	28.60	47.77	63.91
สิงหาคม	177.00	2.04	41.13	58.86	77.65
กันยายน	242.06	12.85	95.46	121.37	159.17
ตุลาคม	79.65	3.31	23.00	33.31	49.35
พฤศจิกายน	132.72	6.33	51.12	65.21	87.33
ธันวาคม	7.20	0.02	0.13	0.57	1.88
2545	1173.12	34.87	336.07	463.25	620.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
กุมภาพันธ์	72.16	4.99	26.88	35.92	45.49
มีนาคม	47.57	0.42	5.13	8.10	13.06
เมษายน	128.83	1.77	35.33	49.13	64.90
พฤษภาคม	121.53	1.05	25.00	42.41	56.63
มิถุนายน	71.86	0.05	7.90	15.31	21.39
กรกฎาคม	186.89	0.83	43.57	62.74	81.95
สิงหาคม	210.68	5.08	57.38	69.72	90.76
กันยายน	260.25	19.70	112.99	138.68	180.28
ตุลาคม	174.30	26.78	85.03	104.85	143.29
พฤศจิกายน	8.20	0.04	0.57	1.47	3.19
ธันวาคม	14.29	0.00	1.12	3.21	4.48
2546	1296.55	60.70	400.89	531.55	705.47
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10
กุมภาพันธ์	5.30	0.00	0.12	0.17	0.20
มีนาคม	42.78	0.00	5.30	8.78	10.67
เมษายน	105.94	0.30	15.89	21.55	27.33
พฤษภาคม	222.27	18.26	104.69	132.63	173.30
มิถุนายน	97.74	0.87	20.28	25.57	34.14
กรกฎาคม	172.20	3.98	41.39	50.97	66.55
สิงหาคม	502.61	101.56	280.57	297.51	365.36
กันยายน	124.33	20.06	64.66	87.10	125.75
ตุลาคม	229.07	21.89	96.96	116.81	153.22
พฤศจิกายน	31.18	2.66	12.31	23.96	36.80
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.20	0.78
2547	1533.42	169.59	642.17	765.27	994.20

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	166.30	16.72	65.07	62.32	68.26
เมษายน	126.73	19.67	63.04	76.75	106.09
พฤษภาคม	221.97	17.01	81.50	105.39	137.62
มิถุนายน	106.84	1.64	28.62	38.90	54.45
กรกฎาคม	103.44	0.37	16.30	24.92	33.10
สิงหาคม	212.88	12.28	77.12	97.08	126.38
กันยายน	408.27	41.93	171.55	199.68	250.71
ตุลาคม	122.53	6.43	32.61	53.73	82.26
พฤศจิกายน	46.17	2.14	17.69	27.89	39.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.09	0.48
2548	1515.13	118.20	553.51	686.74	898.90
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	4.00	0.00	0.14	0.36	0.47
มีนาคม	53.27	0.20	9.51	15.52	20.35
เมษายน	141.92	1.48	31.24	38.28	49.74
พฤษภาคม	107.24	0.48	23.28	42.11	57.64
มิถุนายน	233.67	5.04	59.72	65.71	81.86
กรกฎาคม	190.59	23.63	94.22	113.54	150.70
สิงหาคม	165.61	2.34	38.41	53.83	72.97
กันยายน	377.08	31.42	148.27	176.72	227.52
ตุลาคม	175.30	40.26	101.59	123.42	163.82
พฤศจิกายน	23.59	1.02	6.54	11.21	16.61
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.09	0.40
2549	1472.25	105.86	512.92	640.79	842.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	15.89	0.00	1.41	3.35	4.20
กุมภาพันธ์	1.50	0.00	0.00	0.34	0.77
มีนาคม	1.80	0.00	0.00	0.00	0.02
เมษายน	2.20	0.00	0.02	0.10	0.15
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	21.39	0.00	1.44	3.80	5.13
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-25 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 24 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	121.43	0.00	5.27	9.10	15.39
มิถุนายน	92.33	0.00	7.00	8.67	17.35
กรกฎาคม	228.82	4.27	33.76	26.77	47.01
สิงหาคม	168.60	2.69	23.33	20.09	40.51
กันยายน	202.72	3.87	18.66	17.56	28.83
ตุลาคม	298.06	51.34	121.30	80.62	121.47
พฤศจิกายน	37.13	3.45	12.75	8.16	14.29
ธันวาคม	0.00	0.17	0.94	0.32	0.36
2526	1149.10	65.79	223.02	171.28	285.21
มกราคม	0.00	0.01	0.09	0.03	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	83.30	0.65	11.51	9.71	17.26
เมษายน	50.18	0.23	4.53	2.48	5.25
พฤษภาคม	185.66	0.93	19.40	18.19	32.01
มิถุนายน	228.82	11.45	64.37	40.98	76.23
กรกฎาคม	116.42	3.67	20.70	13.92	25.21
สิงหาคม	288.03	19.73	64.43	43.50	70.68
กันยายน	228.82	14.62	57.43	37.25	64.18
ตุลาคม	147.53	12.62	47.08	29.79	56.65
พฤศจิกายน	0.00	0.33	1.91	0.39	1.16
ธันวาคม	0.00	0.01	0.16	0.02	0.01
2527	1328.74	64.25	291.62	196.24	348.66

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	45.16	0.02	2.35	4.10	7.01
พฤษภาคม	220.79	1.76	35.72	26.62	49.49
มิถุนายน	27.10	0.15	2.80	1.75	4.91
กรกฎาคม	162.58	2.30	24.93	18.16	32.20
สิงหาคม	108.39	0.55	10.24	10.80	21.74
กันยายน	278.99	24.41	80.77	52.00	80.65
ตุลาคม	113.40	5.63	26.77	15.83	28.84
พฤศจิกายน	21.08	0.47	4.22	3.59	7.36
ธันวาคม	0.00	0.03	0.33	0.11	0.35
2528	977.48	35.32	188.15	132.97	232.54
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	98.35	0.25	9.40	10.03	17.82
พฤษภาคม	80.29	0.09	3.29	5.88	11.99
มิถุนายน	51.18	0.00	2.07	4.52	9.39
กรกฎาคม	164.59	0.31	14.09	15.47	27.20
สิงหาคม	268.96	22.27	75.05	49.17	81.27
กันยายน	184.66	9.10	42.78	27.91	49.33
ตุลาคม	117.42	1.48	12.57	12.41	22.41
พฤศจิกายน	0.00	0.80	5.48	2.75	7.98
ธันวาคม	0.00	0.01	0.19	0.02	0.08
2529	965.44	34.30	164.94	128.15	227.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	44.16	0.02	3.77	4.61	8.84
เมษายน	43.15	0.00	0.93	2.89	5.53
พฤษภาคม	110.39	0.00	1.63	6.67	11.85
มิถุนายน	153.55	2.36	30.36	19.91	35.44
กรกฎาคม	111.40	1.19	17.23	13.01	24.97
สิงหาคม	80.29	0.40	7.87	7.37	14.95
กันยายน	319.14	16.89	66.61	47.72	77.75
ตุลาคม	204.73	14.56	53.87	32.69	56.91
พฤศจิกายน	90.32	5.90	29.07	18.55	35.47
ธันวาคม	0.00	0.47	2.69	0.63	2.10
2530	1157.12	41.79	214.05	154.05	273.82
มกราคม	0.00	0.01	0.17	0.01	0.02
กุมภาพันธ์	8.03	0.00	0.07	0.48	0.91
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05
เมษายน	110.39	0.71	11.24	10.28	17.77
พฤษภาคม	59.21	0.27	6.32	5.71	13.02
มิถุนายน	108.39	0.57	13.90	10.55	19.89
กรกฎาคม	191.68	2.27	28.85	20.85	36.73
สิงหาคม	29.10	0.82	6.68	3.40	8.53
กันยายน	82.29	0.28	8.10	8.39	15.78
ตุลาคม	201.72	6.65	39.35	27.43	49.35
พฤศจิกายน	0.00	0.35	2.32	0.74	1.84
ธันวาคม	0.00	0.01	0.18	0.03	0.02
2531	790.82	11.94	117.18	87.87	163.90

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	53.19	0.04	4.12	4.88	8.91
เมษายน	52.19	0.01	1.66	3.31	6.09
พฤษภาคม	101.36	0.05	7.16	7.89	15.27
มิถุนายน	145.52	0.37	17.55	15.10	28.39
กรกฎาคม	133.48	0.69	13.74	13.71	26.85
สิงหาคม	179.64	3.09	23.58	19.76	36.78
กันยายน	152.54	5.19	27.98	20.67	38.45
ตุลาคม	75.27	1.00	8.49	7.64	15.04
พฤศจิกายน	13.05	0.11	1.14	1.10	2.88
ธันวาคม	0.00	0.00	0.06	0.01	0.05
2532	906.23	10.55	105.49	94.08	178.69
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	166.59	11.59	50.27	30.40	47.73
เมษายน	10.04	1.06	5.23	2.14	3.10
พฤษภาคม	172.62	4.18	25.27	19.02	30.11
มิถุนายน	45.16	1.89	11.86	7.16	13.76
กรกฎาคม	217.78	3.73	32.64	21.83	37.47
สิงหาคม	137.49	4.28	32.06	21.70	41.38
กันยายน	273.98	27.75	84.73	54.65	84.56
ตุลาคม	144.52	4.15	21.45	18.50	36.44
พฤศจิกายน	0.00	0.19	1.21	0.50	1.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.08	0.01	0.02
2533	1168.16	58.82	264.81	175.90	296.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	43.15	0.04	2.29	3.47	5.37
พฤษภาคม	163.58	0.19	15.46	15.91	29.48
มิถุนายน	49.18	0.15	6.10	5.76	13.04
กรกฎาคม	60.22	0.00	0.77	2.75	4.95
สิงหาคม	233.83	3.13	36.14	26.35	47.97
กันยายน	250.89	9.41	49.84	34.40	59.98
ตุลาคม	159.57	10.49	43.43	27.80	54.04
พฤศจิกายน	0.00	0.85	3.91	1.04	3.21
ธันวาคม	0.00	0.01	0.25	0.01	0.04
2534	960.42	24.27	158.20	117.49	218.07
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	15.05	0.00	0.12	0.68	0.91
พฤษภาคม	114.41	0.39	12.02	12.28	23.04
มิถุนายน	130.47	1.78	21.71	15.18	27.91
กรกฎาคม	75.27	0.05	2.88	4.73	8.30
สิงหาคม	229.82	6.44	39.87	28.32	48.02
กันยายน	151.54	12.80	56.38	31.48	53.93
ตุลาคม	96.34	2.27	15.84	11.68	22.68
พฤศจิกายน	0.00	0.15	1.69	1.16	3.15
ธันวาคม	0.00	0.00	0.08	0.01	0.03
2535	812.90	23.87	150.62	105.51	187.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.05	0.00	0.01	0.31	0.34
มีนาคม	33.12	0.00	1.89	3.12	5.91
เมษายน	41.15	0.00	1.19	2.70	5.36
พฤษภาคม	61.22	0.00	0.87	3.39	6.36
มิถุนายน	143.51	0.28	13.74	12.56	23.30
กรกฎาคม	174.62	1.90	22.70	18.30	33.71
สิงหาคม	77.28	0.27	6.85	7.61	15.94
กันยายน	204.73	2.26	20.61	18.88	33.04
ตุลาคม	88.32	6.29	31.16	18.18	34.50
พฤศจิกายน	2.01	0.65	3.73	1.07	2.72
ธันวาคม	1.00	0.01	0.26	0.04	0.04
2536	841.00	11.66	103.02	86.16	161.21
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	64.23	0.11	6.58	6.87	12.97
มีนาคม	16.06	0.02	0.89	0.69	1.59
เมษายน	65.23	0.00	2.56	5.81	10.53
พฤษภาคม	168.60	0.45	14.05	14.36	25.74
มิถุนายน	154.55	0.75	16.77	14.13	26.93
กรกฎาคม	49.18	0.91	12.66	8.10	18.09
สิงหาคม	275.98	7.10	39.70	26.56	42.07
กันยายน	120.43	20.36	72.99	41.46	69.65
ตุลาคม	71.25	1.55	11.40	8.88	17.42
พฤศจิกายน	12.04	0.08	1.02	1.13	2.33
ธันวาคม	0.00	0.00	0.10	0.06	0.22
2537	997.56	31.31	178.75	128.04	227.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	33.12	0.00	0.44	1.46	1.95
มีนาคม	18.06	0.00	2.32	3.36	7.34
เมษายน	44.16	0.00	0.54	1.90	3.40
พฤษภาคม	224.80	0.73	24.82	21.88	38.51
มิถุนายน	59.21	1.00	16.73	10.51	23.71
กรกฎาคม	216.77	2.62	32.17	23.67	43.72
สิงหาคม	163.58	3.61	25.01	19.08	35.95
กันยายน	355.27	18.51	72.68	48.97	82.19
ตุลาคม	107.38	10.28	36.98	22.89	44.52
พฤศจิกายน	0.00	0.41	2.52	1.16	3.28
ธันวาคม	0.00	0.01	0.15	0.02	0.04
2538	1222.36	37.17	214.35	154.91	284.61
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.01	0.00	0.00	0.05	0.11
เมษายน	122.44	0.46	12.84	10.26	18.21
พฤษภาคม	317.13	34.75	111.80	70.16	106.25
มิถุนายน	281.00	15.05	65.81	43.50	74.42
กรกฎาคม	171.61	6.26	31.40	22.46	42.70
สิงหาคม	129.46	0.76	6.39	8.57	15.40
กันยายน	205.73	4.12	26.23	22.86	41.21
ตุลาคม	140.50	16.36	49.99	30.87	55.79
พฤศจิกายน	20.07	0.44	2.63	2.19	4.24
ธันวาคม	0.00	0.02	0.17	0.04	0.06
2539	1391.96	78.22	307.27	210.96	358.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	41.15	0.01	2.33	4.17	8.09
มีนาคม	30.11	0.00	0.83	2.11	3.44
เมษายน	115.41	2.11	23.79	14.31	25.87
พฤษภาคม	154.55	2.07	20.06	13.91	21.60
มิถุนายน	211.76	7.26	51.27	33.83	63.84
กรกฎาคม	125.45	4.27	24.51	17.13	31.86
สิงหาคม	193.69	5.30	30.39	22.40	39.95
กันยายน	112.40	1.46	12.30	11.95	23.35
ตุลาคม	94.34	3.25	19.14	14.37	30.06
พฤศจิกายน	4.01	0.05	0.51	0.19	0.63
ธันวาคม	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
2540	1082.86	25.79	185.21	134.37	248.70
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.08	0.00	0.97	2.24	4.30
มีนาคม	22.08	0.00	0.71	1.66	3.25
เมษายน	33.12	0.00	0.95	2.69	4.88
พฤษภาคม	84.30	0.00	3.24	6.31	11.69
มิถุนายน	134.48	1.78	16.80	13.10	21.41
กรกฎาคม	105.38	1.83	19.98	14.27	27.97
สิงหาคม	156.56	0.90	13.47	14.91	27.90
กันยายน	178.64	8.73	42.12	26.03	45.49
ตุลาคม	84.30	1.14	10.15	8.86	17.99
พฤศจิกายน	65.23	0.50	6.53	6.45	11.62
ธันวาคม	0.00	0.21	2.12	0.97	3.32
2541	886.16	15.10	117.05	97.48	179.84

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.08	0.01	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	63.23	0.00	1.43	3.37	5.19
เมษายน	89.32	0.00	5.49	7.60	14.70
พฤษภาคม	150.54	0.44	15.74	13.77	26.46
มิถุนายน	260.93	8.02	52.03	34.16	60.05
กรกฎาคม	182.65	7.31	38.41	25.81	48.09
สิงหาคม	186.67	4.23	20.56	16.21	25.18
กันยายน	271.97	12.64	56.02	37.55	66.25
ตุลาคม	163.58	16.36	58.09	35.48	66.05
พฤศจิกายน	56.20	3.10	14.27	9.68	20.05
ธันวาคม	0.00	0.11	0.80	0.19	0.65
2542	1425.08	52.21	262.93	183.83	332.70
มกราคม	20.07	0.00	0.61	1.54	2.88
กุมภาพันธ์	101.36	0.21	8.33	8.61	14.07
มีนาคม	22.08	0.31	7.73	5.45	13.31
เมษายน	198.71	5.71	38.61	25.10	43.76
พฤษภาคม	132.47	0.84	10.78	10.73	21.63
มิถุนายน	185.66	3.40	26.75	20.91	38.74
กรกฎาคม	109.39	0.99	10.60	10.73	21.61
สิงหาคม	382.36	54.05	125.48	85.61	124.17
กันยายน	227.81	23.49	70.11	43.09	66.92
ตุลาคม	54.19	5.27	22.87	13.96	28.71
พฤศจิกายน	3.01	0.24	1.68	0.73	2.09
ธันวาคม	0.00	0.01	0.11	0.04	0.08
2543	1437.12	94.50	323.66	226.50	377.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	102.37	4.71	15.56	11.49	16.28
กุมภาพันธ์	0.00	5.90	19.57	8.31	17.23
มีนาคม	40.14	0.26	4.21	4.16	7.26
เมษายน	0.00	0.04	0.91	0.34	1.23
พฤษภาคม	184.66	0.15	14.59	15.84	28.68
มิถุนายน	145.52	1.90	27.17	19.60	38.57
กรกฎาคม	44.16	0.10	2.34	2.94	5.77
สิงหาคม	118.42	0.17	7.38	9.95	18.96
กันยายน	178.64	4.18	29.70	22.45	39.11
ตุลาคม	120.43	2.30	16.54	14.01	27.94
พฤศจิกายน	23.08	0.13	2.14	2.52	6.15
ธันวาคม	0.00	0.00	0.11	0.05	0.20
2544	957.41	19.83	140.19	111.66	207.36
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	13.05	0.00	0.21	0.93	1.76
เมษายน	5.02	0.00	0.01	0.19	0.38
พฤษภาคม	176.63	0.16	14.13	15.96	28.77
มิถุนายน	189.68	7.40	38.75	25.81	41.19
กรกฎาคม	69.25	4.00	18.89	10.90	20.15
สิงหาคม	420.50	17.33	65.32	47.86	75.33
กันยายน	293.04	62.25	141.61	93.20	140.07
ตุลาคม	73.26	5.45	17.96	11.03	20.00
พฤศจิกายน	23.08	0.70	4.04	4.15	8.64
ธันวาคม	36.13	0.21	2.84	3.84	7.57
2545	1300.64	97.50	303.77	213.86	343.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.08	0.03	0.15
กุมภาพันธ์	110.39	0.71	12.98	11.01	18.14
มีนาคม	109.39	1.02	17.80	13.17	26.80
เมษายน	36.13	0.22	4.82	4.40	10.10
พฤษภาคม	156.56	4.18	27.28	16.20	28.36
มิถุนายน	156.56	1.35	22.51	18.06	34.86
กรกฎาคม	100.36	1.96	17.75	12.97	24.91
สิงหาคม	104.37	1.46	15.29	11.79	23.60
กันยายน	214.77	2.40	23.93	21.82	40.86
ตุลาคม	134.48	5.30	26.46	19.54	37.29
พฤศจิกายน	0.00	0.50	2.58	0.82	2.64
ธันวาคม	0.00	0.01	0.16	0.01	0.03
2546	1123.00	19.11	171.64	129.83	247.75
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	46.17	0.01	2.00	3.90	7.54
มีนาคม	19.07	0.00	0.15	0.86	1.63
เมษายน	54.19	0.00	1.45	3.24	5.02
พฤษภาคม	79.28	0.00	5.68	7.78	16.07
มิถุนายน	157.56	0.69	20.61	15.85	29.18
กรกฎาคม	312.11	10.43	57.21	38.28	63.69
สิงหาคม	210.75	14.14	57.88	37.38	68.09
กันยายน	187.67	8.84	35.81	25.92	46.95
ตุลาคม	0.00	0.84	3.61	1.12	2.84
พฤศจิกายน	14.05	0.02	0.41	0.88	1.31
ธันวาคม	0.00	0.00	0.22	0.37	1.10
2547	1080.85	34.97	185.04	135.56	243.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	37.13	0.00	0.36	1.78	2.71
เมษายน	103.37	0.00	4.83	7.07	12.41
พฤษภาคม	164.59	4.94	35.78	23.14	41.07
มิถุนายน	96.34	1.49	17.61	12.51	25.38
กรกฎาคม	138.49	3.09	24.06	15.57	28.44
สิงหาคม	76.27	0.33	6.28	6.18	11.15
กันยายน	216.77	4.89	37.66	26.55	48.27
ตุลาคม	194.69	8.19	42.11	27.76	48.50
พฤศจิกายน	48.17	5.30	24.30	12.55	24.83
ธันวาคม	16.06	0.08	1.04	0.79	1.54
2548	1091.89	28.32	194.03	133.88	244.31
มกราคม	0.00	0.00	0.10	0.02	0.03
กุมภาพันธ์	23.08	0.00	1.00	2.23	4.03
มีนาคม	101.36	0.00	5.94	7.37	12.98
เมษายน	27.10	0.11	4.65	3.87	9.15
พฤษภาคม	99.35	0.16	6.86	7.30	13.03
มิถุนายน	57.20	0.05	3.80	4.84	9.85
กรกฎาคม	107.38	0.01	5.22	7.06	12.92
สิงหาคม	247.88	6.36	49.17	33.10	57.64
กันยายน	169.60	10.90	45.47	28.99	49.02
ตุลาคม	232.83	24.43	79.07	48.88	83.68
พฤศจิกายน	0.00	0.69	3.35	0.73	1.32
ธันวาคม	3.01	0.02	0.29	0.10	0.13
2549	1068.81	42.75	204.92	144.48	253.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	23.08	0.00	0.16	1.01	1.84
เมษายน	156.56	2.13	20.92	15.74	27.02
พฤษภาคม	200.72	2.99	32.63	23.51	44.93
มิถุนายน	71.25	0.64	8.49	6.49	11.69
กรกฎาคม	61.22	0.72	6.67	4.47	9.77
สิงหาคม	110.39	0.91	13.24	12.52	22.42
กันยายน	176.63	4.10	30.58	21.42	38.52
ตุลาคม	180.64	9.29	46.46	30.15	56.36
พฤศจิกายน	0.00	0.52	3.42	1.44	3.65
ธันวาคม	0.00	0.01	0.23	0.03	0.04
2550	980.49	21.31	162.82	116.79	216.24
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.11	0.00	1.01	2.30	3.38
เมษายน	194.69	3.66	17.64	13.80	19.88
พฤษภาคม	352.26	41.26	147.28	89.21	142.32
มิถุนายน	103.37	7.16	32.40	17.81	34.89
กรกฎาคม	166.59	5.76	32.28	21.71	41.02
สิงหาคม	150.54	2.46	18.52	16.89	32.46
กันยายน	294.05	6.27	35.03	30.54	55.20
ตุลาคม	262.94	19.93	62.43	41.66	71.82
พฤศจิกายน	53.19	10.17	36.56	19.82	36.82
ธันวาคม	0.00	0.22	1.52	0.23	0.48
2551	1609.74	96.89	384.69	253.97	438.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-26 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 25 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.13	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
มีนาคม	67.24	0.00	2.43	5.14	9.24
เมษายน	30.11	0.12	5.81	3.80	8.14
พฤษภาคม	157.56	0.14	7.97	10.80	18.27
มิถุนายน	207.74	5.07	39.93	22.71	39.12
กรกฎาคม	76.27	3.44	27.60	15.68	32.06
สิงหาคม	102.37	0.50	9.80	10.51	19.48
กันยายน	212.76	6.52	38.26	26.83	49.40
ตุลาคม	97.35	7.36	31.07	19.28	33.68
พฤศจิกายน	13.05	0.13	1.40	1.37	2.62
ธันวาคม	0.00	0.01	0.11	0.03	0.07
2552	964.44	23.28	164.52	116.15	212.07



ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.49	0.00	1.38	1.83	1.87
มีนาคม	15.99	0.00	4.36	8.37	10.06
เมษายน	60.57	0.00	8.51	13.75	15.49
พฤษภาคม	100.45	1.96	33.47	44.07	52.35
มิถุนายน	21.89	0.10	3.27	6.76	9.20
กรกฎาคม	105.95	0.32	21.48	31.27	36.18
สิงหาคม	13.59	0.04	2.18	5.68	8.39
กันยายน	103.75	0.08	13.03	19.52	21.70
ตุลาคม	90.15	2.00	27.23	42.00	50.13
พฤศจิกายน	80.16	5.72	29.44	39.53	48.29
ธันวาคม	0.00	0.11	0.31	1.66	3.43
2524	611.98	10.33	144.63	214.44	257.08
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19
กุมภาพันธ์	7.50	0.00	0.34	0.64	0.76
มีนาคม	63.37	0.24	12.38	18.65	20.98
เมษายน	91.75	7.60	35.43	40.88	47.35
พฤษภาคม	84.86	0.89	11.51	19.31	23.92
มิถุนายน	70.96	0.37	11.90	19.25	23.80
กรกฎาคม	141.33	12.68	56.16	63.02	72.32
สิงหาคม	105.15	2.82	24.09	35.25	43.05
กันยายน	314.54	31.68	110.78	138.78	162.56
ตุลาคม	156.52	11.82	54.33	77.54	95.08
พฤศจิกายน	104.85	11.66	45.46	60.87	74.34
ธันวาคม	0.00	1.33	2.30	6.96	12.07
2525	1140.81	81.09	364.67	481.20	576.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	15.29	0.03	3.04	5.26	6.57
กุมภาพันธ์	1.20	0.00	0.01	0.11	0.28
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	88.06	0.13	13.33	21.42	24.64
มิถุนายน	43.28	0.00	6.34	11.40	13.93
กรกฎาคม	96.35	0.63	16.56	22.26	25.28
สิงหาคม	203.40	13.03	61.74	84.15	99.96
กันยายน	225.98	6.56	49.08	65.73	77.05
ตุลาคม	274.96	34.80	104.92	136.74	161.99
พฤศจิกายน	26.99	3.43	12.08	24.73	35.10
ธันวาคม	0.00	0.08	0.07	0.77	2.12
2526	975.50	58.69	267.16	372.56	446.94
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12
กุมภาพันธ์	28.19	0.00	3.76	5.49	5.96
มีนาคม	73.46	0.72	16.78	23.95	27.13
เมษายน	168.61	31.00	81.42	80.19	86.18
พฤษภาคม	63.37	10.19	24.23	38.84	49.91
มิถุนายน	117.64	5.42	36.93	49.45	59.40
กรกฎาคม	124.54	4.10	33.16	46.27	55.34
สิงหาคม	100.35	2.16	25.13	38.11	45.87
กันยายน	190.80	3.73	38.66	51.19	59.15
ตุลาคม	217.39	35.97	108.85	134.75	160.06
พฤศจิกายน	14.29	1.74	4.58	11.53	18.86
ธันวาคม	0.00	0.05	0.02	0.32	1.10
2527	1098.63	95.07	373.52	480.10	569.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	55.37	1.39	14.53	18.29	19.98
กุมภาพันธ์	0.00	0.56	2.93	7.44	10.45
มีนาคม	42.68	0.09	7.10	9.81	10.98
เมษายน	83.06	0.23	9.92	13.58	15.97
พฤษภาคม	80.16	1.72	22.29	32.21	38.12
มิถุนายน	29.99	0.03	5.11	9.97	12.73
กรกฎาคม	81.16	0.59	19.37	28.44	32.91
สิงหาคม	20.39	0.07	2.91	6.82	9.50
กันยายน	186.60	8.28	53.16	66.89	76.02
ตุลาคม	271.36	39.05	114.46	132.52	152.51
พฤศจิกายน	22.59	7.34	12.00	25.44	37.88
ธันวาคม	0.00	0.41	2.46	5.52	8.13
2528	873.35	59.76	266.22	356.91	425.17
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.10	0.35
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	39.98	0.00	5.45	8.39	9.28
พฤษภาคม	89.15	0.03	18.49	31.28	36.89
มิถุนายน	59.17	0.46	14.06	20.78	25.07
กรกฎาคม	60.77	0.13	7.86	11.34	13.15
สิงหาคม	59.27	0.21	13.33	22.55	26.90
กันยายน	279.26	39.56	124.37	142.44	164.38
ตุลาคม	294.45	37.69	113.21	134.40	159.51
พฤศจิกายน	22.39	12.39	28.85	44.84	58.68
ธันวาคม	7.60	0.24	0.72	2.42	4.69
2529	912.03	90.71	326.34	418.54	498.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.07	0.27
กุมภาพันธ์	11.39	0.00	1.04	1.45	1.54
มีนาคม	8.00	0.00	1.09	2.31	2.89
เมษายน	59.27	0.05	7.54	9.99	10.66
พฤษภาคม	105.05	0.18	19.21	30.12	35.19
มิถุนายน	110.24	4.92	37.01	52.26	62.69
กรกฎาคม	116.74	6.64	36.99	40.86	47.02
สิงหาคม	86.96	2.60	20.60	35.90	45.23
กันยายน	298.25	24.98	104.93	126.70	146.28
ตุลาคม	112.94	9.36	39.15	59.62	75.40
พฤศจิกายน	60.77	1.71	12.91	23.60	30.77
ธันวาคม	0.00	0.06	0.30	1.67	3.32
2530	969.60	50.52	280.77	384.53	461.26
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18
กุมภาพันธ์	6.20	0.00	0.57	1.04	1.21
มีนาคม	21.19	0.00	3.81	5.56	6.10
เมษายน	91.45	0.20	16.40	24.92	28.79
พฤษภาคม	210.99	12.85	77.58	96.35	112.65
มิถุนายน	101.05	1.99	23.82	38.66	48.18
กรกฎาคม	146.52	6.79	43.53	58.38	69.04
สิงหาคม	140.23	3.43	33.48	47.89	57.10
กันยายน	184.61	16.12	71.86	93.30	110.03
ตุลาคม	263.86	43.12	111.44	133.76	155.48
พฤศจิกายน	0.00	5.70	5.71	14.67	24.46
ธันวาคม	0.00	0.19	0.04	0.39	1.40
2531	1166.10	90.40	388.22	514.94	614.64

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	39.08	0.00	7.15	11.42	12.96
เมษายน	12.29	0.00	1.07	2.54	3.45
พฤษภาคม	166.31	0.53	28.77	39.93	44.72
มิถุนายน	24.89	1.24	13.86	24.29	31.20
กรกฎาคม	62.37	0.10	9.60	15.88	18.97
สิงหาคม	59.27	0.02	6.41	10.45	12.40
กันยายน	96.75	1.65	26.42	39.61	46.79
ตุลาคม	105.05	3.15	29.61	40.25	47.14
พฤศจิกายน	5.40	0.42	2.04	6.33	10.17
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.18	0.60
2532	571.41	7.13	124.92	190.88	228.48
มกราคม	18.19	0.00	3.71	5.82	6.57
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.14	0.71	1.19
มีนาคม	39.28	0.15	8.05	12.80	14.78
เมษายน	27.39	0.00	3.57	5.40	6.28
พฤษภาคม	106.75	0.82	23.36	34.06	39.58
มิถุนายน	9.30	0.01	1.13	3.71	5.82
กรกฎาคม	19.89	0.00	1.40	2.34	2.83
สิงหาคม	67.57	0.22	12.25	19.28	22.44
กันยายน	83.26	0.23	15.07	23.72	27.64
ตุลาคม	365.71	66.60	174.80	194.52	223.00
พฤศจิกายน	35.48	7.89	15.42	28.08	40.83
ธันวาคม	0.00	0.27	0.14	1.00	2.74
2533	772.80	76.19	259.01	331.46	393.68

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.03	0.16
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	2.90	0.00	0.02	0.03	0.03
เมษายน	69.46	0.28	11.79	16.18	17.55
พฤษภาคม	149.32	2.86	33.73	44.06	50.73
มิถุนายน	45.08	1.47	10.93	20.53	26.97
กรกฎาคม	47.98	0.44	9.28	14.76	18.23
สิงหาคม	80.16	0.06	10.01	14.89	16.89
กันยายน	204.20	7.27	42.80	50.84	56.86
ตุลาคม	153.52	22.36	72.32	103.29	123.15
พฤศจิกายน	0.00	0.65	1.19	5.53	10.43
ธันวาคม	8.30	0.02	0.59	0.99	1.49
2534	760.91	35.43	192.65	271.12	322.50
มกราคม	12.79	0.00	0.96	1.94	2.40
กุมภาพันธ์	0.90	0.00	0.44	0.90	1.14
มีนาคม	16.09	0.00	0.54	0.64	0.66
เมษายน	18.19	0.00	5.26	9.30	11.01
พฤษภาคม	82.96	0.16	15.57	22.58	25.44
มิถุนายน	170.61	2.74	42.93	65.10	76.50
กรกฎาคม	66.37	0.35	9.30	15.24	19.39
สิงหาคม	205.19	21.27	75.00	81.50	91.25
กันยายน	102.55	22.53	55.26	72.04	86.12
ตุลาคม	160.12	6.42	42.89	67.14	82.28
พฤศจิกายน	19.59	0.38	5.03	10.34	14.47
ธันวาคม	0.00	0.02	0.66	1.97	3.06
2535	855.36	53.87	253.84	348.69	413.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	37.58	0.01	5.73	8.37	9.14
เมษายน	76.66	0.77	20.46	30.88	36.13
พฤษภาคม	164.22	1.03	34.36	49.90	57.90
มิถุนายน	73.76	1.37	20.31	34.33	42.96
กรกฎาคม	151.92	6.23	40.73	49.60	57.38
สิงหาคม	38.58	1.51	10.27	19.21	25.47
กันยายน	190.10	7.16	56.40	75.50	87.06
ตุลาคม	55.47	1.70	14.06	25.36	33.27
พฤศจิกายน	0.00	0.18	1.65	4.86	7.51
ธันวาคม	17.09	0.00	3.56	5.94	7.08
2536	805.38	19.95	207.53	304.01	364.03
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.28	0.58
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
มีนาคม	33.88	0.00	4.34	6.50	7.14
เมษายน	32.98	0.00	5.13	8.29	9.67
พฤษภาคม	188.00	2.37	42.79	55.27	62.63
มิถุนายน	235.08	17.83	75.10	84.98	98.42
กรกฎาคม	43.98	17.82	42.62	61.73	78.21
สิงหาคม	63.77	1.03	10.83	15.02	18.39
กันยายน	198.40	7.76	51.42	63.40	71.94
ตุลาคม	80.96	8.37	37.73	58.52	73.09
พฤศจิกายน	0.00	0.26	0.53	2.79	5.83
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.08	0.36
2537	877.05	55.44	270.51	356.86	426.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	19.39	0.00	2.90	3.97	4.23
กุมภาพันธ์	1.80	0.00	1.05	2.65	3.53
มีนาคม	35.78	0.01	4.74	6.88	7.58
เมษายน	71.96	1.76	20.20	26.36	30.90
พฤษภาคม	298.55	18.31	96.60	111.03	127.96
มิถุนายน	40.78	7.42	26.12	41.44	53.50
กรกฎาคม	123.54	3.58	29.01	39.62	47.26
สิงหาคม	145.83	1.49	27.26	41.55	48.58
กันยายน	268.36	15.75	79.29	106.42	124.08
ตุลาคม	96.75	6.50	30.49	50.37	64.51
พฤศจิกายน	1.40	0.39	1.86	5.91	9.76
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.15	0.55
2538	1104.13	55.20	319.51	436.34	522.44
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.18	0.00	4.16	6.13	6.71
เมษายน	136.73	0.65	23.28	32.94	37.57
พฤษภาคม	68.67	0.30	17.43	30.90	37.90
มิถุนายน	199.30	30.26	88.04	94.33	106.05
กรกฎาคม	70.56	3.32	13.12	24.16	32.51
สิงหาคม	205.29	6.37	47.87	58.18	65.97
กันยายน	176.51	8.63	47.98	72.58	88.41
ตุลาคม	94.65	5.20	28.78	47.73	59.53
พฤศจิกายน	96.45	4.60	30.42	48.12	57.96
ธันวาคม	0.00	0.05	0.11	1.15	2.79
2539	1079.34	59.38	301.17	416.22	495.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	33.98	0.00	1.56	1.86	1.86
เมษายน	77.06	0.01	13.41	22.09	25.49
พฤษภาคม	236.38	12.32	73.15	84.00	96.19
มิถุนายน	20.39	11.16	29.31	40.82	51.90
กรกฎาคม	28.29	0.25	4.53	8.79	11.62
สิงหาคม	82.26	0.26	12.94	18.21	20.82
กันยายน	264.16	36.09	111.39	116.42	128.55
ตุลาคม	125.14	33.83	77.46	102.36	127.16
พฤศจิกายน	0.00	1.33	1.03	4.03	8.82
ธันวาคม	0.00	0.05	0.01	0.12	0.55
2540	867.65	95.30	324.79	398.74	473.12
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	31.88	0.22	8.26	12.83	14.60
มีนาคม	75.26	4.82	23.38	25.28	28.26
เมษายน	74.46	2.43	19.91	30.80	36.96
พฤษภาคม	177.81	13.56	67.57	76.30	87.79
มิถุนายน	8.30	4.21	8.29	14.95	21.79
กรกฎาคม	49.18	0.15	7.84	12.64	15.03
สิงหาคม	147.92	4.74	40.10	52.41	60.83
กันยายน	103.95	1.73	22.03	31.98	38.20
ตุลาคม	70.76	0.96	13.84	24.57	30.69
พฤศจิกายน	44.38	0.05	6.14	10.70	13.15
ธันวาคม	0.00	0.01	0.84	2.61	3.93
2541	783.90	32.88	218.22	295.06	351.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18
กุมภาพันธ์	3.80	0.00	0.19	0.38	0.46
มีนาคม	35.18	0.00	3.89	5.78	6.24
เมษายน	204.39	4.07	46.08	59.09	66.69
พฤษภาคม	235.98	32.75	103.47	128.10	150.63
มิถุนายน	69.66	2.48	11.22	20.70	29.39
กรกฎาคม	5.80	0.41	4.23	9.29	12.84
สิงหาคม	94.45	1.13	19.21	25.64	28.97
กันยายน	119.04	0.23	16.92	27.75	32.93
ตุลาคม	239.28	10.73	61.32	79.13	91.48
พฤศจิกายน	47.28	12.55	36.35	53.88	67.61
ธันวาคม	0.00	0.32	0.29	1.75	4.08
2542	1054.86	64.66	303.17	411.53	491.50
มกราคม	0.80	0.01	0.00	0.05	0.23
กุมภาพันธ์	22.49	0.01	3.14	4.10	4.33
มีนาคม	2.50	0.01	2.12	4.64	5.92
เมษายน	118.64	0.65	23.17	32.94	37.36
พฤษภาคม	124.94	0.48	22.25	35.42	42.10
มิถุนายน	93.25	0.29	15.58	26.59	32.34
กรกฎาคม	58.97	0.13	8.75	16.08	19.95
สิงหาคม	237.48	31.32	103.79	111.43	125.80
กันยายน	259.07	18.51	74.01	96.99	117.92
ตุลาคม	222.79	33.65	109.67	140.45	168.61
พฤศจิกายน	0.30	3.19	5.43	14.16	23.49
ธันวาคม	0.00	0.06	0.03	0.37	1.33
2543	1141.21	88.30	367.93	483.22	579.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	10.10	0.00	1.26	1.97	2.22
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.21	0.68	0.99
มีนาคม	191.00	8.33	48.16	53.08	58.31
เมษายน	42.48	12.37	29.94	40.21	49.85
พฤษภาคม	118.64	3.86	37.69	51.36	60.70
มิถุนายน	26.39	0.23	2.63	6.49	9.75
กรกฎาคม	22.19	0.01	2.95	4.89	5.90
สิงหาคม	68.67	0.33	13.16	20.14	23.70
กันยายน	71.56	0.06	8.06	11.99	13.71
ตุลาคม	137.63	4.98	46.00	59.84	68.75
พฤศจิกายน	21.59	0.99	6.72	15.81	22.69
ธันวาคม	0.00	0.02	0.05	0.53	1.44
2544	710.23	31.17	196.83	266.99	318.02
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08
กุมภาพันธ์	9.20	0.00	0.23	0.37	0.39
มีนาคม	21.79	0.00	3.68	5.94	6.74
เมษายน	121.64	5.66	39.87	51.08	59.89
พฤษภาคม	63.97	0.05	8.03	14.09	17.27
มิถุนายน	10.00	0.00	1.54	3.65	5.06
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.22	0.68	1.08
สิงหาคม	138.83	1.56	17.05	19.85	22.04
กันยายน	264.76	42.36	129.58	143.90	161.96
ตุลาคม	118.74	16.28	47.40	68.07	86.74
พฤศจิกายน	21.79	2.80	11.87	23.51	32.40
ธันวาคม	36.28	0.50	8.41	13.61	16.84
2545	806.98	69.22	267.89	344.74	410.49

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.05	0.49	1.11
กุมภาพันธ์	18.99	0.00	2.45	3.24	3.46
มีนาคม	41.48	0.00	7.69	13.27	15.53
เมษายน	130.33	2.35	29.59	34.69	39.56
พฤษภาคม	73.16	3.95	27.37	39.74	47.79
มิถุนายน	120.74	0.72	23.28	34.07	40.43
กรกฎาคม	142.63	17.67	60.88	75.03	87.61
สิงหาคม	74.56	2.21	17.62	26.51	33.30
กันยายน	150.72	3.84	39.53	51.86	59.88
ตุลาคม	111.84	15.03	50.85	65.45	78.95
พฤศจิกายน	0.00	1.08	1.15	3.76	7.38
ธันวาคม	0.00	0.04	0.01	0.11	0.45
2546	864.45	46.90	260.47	348.21	415.46
มกราคม	2.10	0.00	0.00	0.01	0.03
กุมภาพันธ์	64.27	0.85	18.86	27.26	31.53
มีนาคม	3.90	0.02	0.16	1.08	2.20
เมษายน	69.06	0.73	15.00	22.68	26.29
พฤษภาคม	80.46	0.04	14.47	22.98	26.98
มิถุนายน	167.31	31.34	78.28	80.56	89.31
กรกฎาคม	68.96	2.94	8.11	12.47	17.50
สิงหาคม	21.79	1.76	14.83	21.90	26.67
กันยายน	51.17	0.03	7.55	12.50	14.74
ตุลาคม	0.00	0.00	0.36	1.67	2.82
พฤศจิกายน	4.50	0.00	0.19	0.35	0.48
ธันวาคม	0.00	0.00	0.09	0.25	0.34
2547	533.53	37.70	157.89	203.71	238.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
กุมภาพันธ์	26.49	0.04	6.25	9.94	11.35
มีนาคม	44.68	0.23	8.80	12.50	14.03
เมษายน	63.27	0.16	12.26	20.31	23.92
พฤษภาคม	172.81	0.90	33.13	45.03	52.06
มิถุนายน	5.30	2.35	16.14	25.33	32.70
กรกฎาคม	66.37	0.23	9.37	15.37	18.49
สิงหาคม	81.36	0.26	11.80	16.25	18.44
กันยายน	257.67	26.54	102.74	131.98	154.73
ตุลาคม	0.00	1.70	3.86	10.44	17.46
พฤศจิกายน	0.00	0.05	0.01	0.23	0.86
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
2548	717.93	32.45	204.38	287.39	344.13
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.39	0.00	4.10	6.25	6.93
มีนาคม	24.59	0.01	3.70	5.65	6.56
เมษายน	186.70	1.51	41.08	57.73	65.27
พฤษภาคม	141.63	8.13	49.34	72.42	87.97
มิถุนายน	23.69	0.33	4.34	9.67	14.08
กรกฎาคม	12.09	0.01	1.91	3.59	4.71
สิงหาคม	207.79	14.70	49.97	47.74	51.01
กันยายน	140.23	42.43	96.42	110.90	126.00
ตุลาคม	0.00	5.13	15.79	29.84	41.22
พฤศจิกายน	0.00	0.10	0.06	0.58	1.77
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12
2549	757.11	72.35	266.71	344.36	405.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	100.65	0.00	12.41	18.94	20.90
พฤษภาคม	380.80	50.18	151.09	192.62	225.15
มิถุนายน	59.07	2.08	9.08	19.63	29.16
กรกฎาคม	79.16	1.14	19.17	28.77	34.05
สิงหาคม	159.72	2.22	32.10	44.68	51.49
กันยายน	134.73	6.17	43.16	67.74	81.66
ตุลาคม	0.00	0.89	4.54	11.12	16.62
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.01	0.22	0.75
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
2550	914.13	62.69	271.56	383.73	459.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	34.28	0.00	3.60	5.65	6.19
เมษายน	306.44	7.93	66.17	77.69	86.45
พฤษภาคม	99.65	20.12	68.60	100.91	124.75
มิถุนายน	88.95	7.68	29.95	39.72	49.71
กรกฎาคม	87.06	4.58	30.38	38.01	45.13
สิงหาคม	152.42	3.53	34.81	45.07	52.39
กันยายน	450.27	119.20	230.57	257.06	291.13
ตุลาคม	0.00	13.67	12.81	28.58	46.03
พฤศจิกายน	0.00	0.44	0.07	0.63	2.29
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.02	0.15
2551	1219.07	177.17	476.95	593.34	704.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-27 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 26 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	7.40	0.00	0.23	0.32	0.32
มีนาคม	84.76	0.83	16.25	23.28	25.87
เมษายน	228.98	10.91	63.20	83.39	97.42
พฤษภาคม	124.54	12.05	54.26	70.81	85.48
มิถุนายน	16.49	0.45	3.11	7.59	11.81
กรกฎาคม	15.89	0.02	0.99	2.04	2.84
สิงหาคม	45.28	0.00	1.93	3.27	3.76
กันยายน	111.04	0.44	21.12	28.89	32.06
ตุลาคม	64.07	1.27	21.81	38.65	47.64
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.42	2.08	3.93
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23
2552	698.44	26.02	183.32	260.38	311.38



ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	18.53	0.00	1.67	2.69	3.89
เมษายน	47.57	0.00	6.41	10.14	15.03
พฤษภาคม	77.12	0.00	14.85	22.05	32.08
มิถุนายน	75.62	0.00	12.01	19.12	27.49
กรกฎาคม	125.80	0.34	27.88	37.96	53.05
สิงหาคม	108.67	0.01	19.97	29.72	42.01
กันยายน	58.19	0.00	6.72	11.02	15.79
ตุลาคม	31.55	0.00	5.76	8.78	12.54
พฤศจิกายน	23.34	0.00	2.15	3.51	5.06
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2524	566.38	0.34	97.42	144.99	206.95
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.02	0.00	1.34	2.20	3.17
มีนาคม	45.07	0.00	9.03	14.46	21.03
เมษายน	5.01	0.00	0.36	0.59	0.84
พฤษภาคม	33.55	0.00	4.58	7.47	10.75
มิถุนายน	77.12	0.00	10.77	17.54	25.43
กรกฎาคม	126.40	1.15	32.31	42.30	58.31
สิงหาคม	214.03	1.46	60.31	77.37	101.86
กันยายน	354.55	34.88	155.77	176.35	203.64
ตุลาคม	14.52	0.01	2.82	4.58	6.68
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	884.27	37.50	277.29	342.87	431.71

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.01	0.00	0.08	0.13	0.19
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05
เมษายน	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	260.80	8.45	82.76	98.47	130.84
มิถุนายน	172.17	0.95	50.46	63.72	84.40
กรกฎาคม	80.32	0.03	10.09	16.07	23.18
สิงหาคม	228.95	4.51	79.15	96.60	119.42
กันยายน	170.66	3.27	57.32	70.20	85.18
ตุลาคม	156.34	12.97	68.70	78.53	93.31
พฤศจิกายน	15.93	0.00	3.13	5.05	7.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	1088.99	30.17	351.70	428.80	543.56
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	73.91	0.10	17.71	25.31	36.09
เมษายน	62.30	0.00	12.69	18.58	27.06
พฤษภาคม	342.33	16.42	118.13	137.23	175.99
มิถุนายน	243.48	80.72	156.40	158.29	172.26
กรกฎาคม	100.66	0.09	23.83	31.93	39.82
สิงหาคม	155.14	26.24	87.05	92.86	106.77
กันยายน	301.27	32.60	144.22	158.62	179.94
ตุลาคม	91.44	2.08	31.99	39.24	47.77
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	1370.52	158.25	592.02	662.05	785.71

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	35.36	0.00	5.52	8.78	12.26
กุมภาพันธ์	35.36	0.00	4.73	7.72	11.40
มีนาคม	0.70	0.00	0.58	1.02	1.53
เมษายน	141.72	9.95	45.51	50.80	66.84
พฤษภาคม	204.62	1.85	47.65	62.81	85.63
มิถุนายน	69.51	0.00	9.13	14.33	20.03
กรกฎาคม	169.96	1.78	48.26	61.21	75.83
สิงหาคม	108.67	1.29	30.31	37.87	47.74
กันยายน	305.97	18.47	110.70	131.92	155.75
ตุลาคม	185.09	3.58	64.97	79.44	96.81
พฤศจิกายน	30.35	0.02	9.57	13.42	18.29
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	1287.29	36.94	376.95	469.32	592.08
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	123.69	2.84	34.08	45.79	63.97
พฤษภาคม	185.09	12.47	61.05	66.24	85.05
มิถุนายน	64.50	0.00	12.54	17.64	24.23
กรกฎาคม	192.20	4.98	68.20	77.73	91.40
สิงหาคม	187.49	7.48	68.31	79.77	93.19
กันยายน	92.04	0.01	29.29	38.84	46.79
ตุลาคม	65.30	0.00	15.29	21.54	26.99
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.05	0.08	0.23
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	910.31	27.77	288.80	347.63	431.85

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	42.07	0.00	5.16	8.31	12.03
มีนาคม	4.51	0.00	1.72	2.99	4.36
เมษายน	18.03	0.00	1.87	3.06	4.41
พฤษภาคม	95.85	0.04	19.28	27.17	38.99
มิถุนายน	143.02	2.20	34.94	43.21	59.42
กรกฎาคม	30.55	0.00	1.98	3.23	4.64
สิงหาคม	164.45	0.13	40.79	55.89	77.63
กันยายน	418.35	41.70	183.92	210.25	259.00
ตุลาคม	154.54	2.14	44.49	54.58	67.79
พฤศจิกายน	55.49	2.08	29.03	35.68	45.83
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2530	1126.84	48.28	363.18	444.37	574.10
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	5.01	0.00	0.36	0.58	0.84
เมษายน	124.59	1.36	25.75	33.17	45.98
พฤษภาคม	89.24	0.02	17.11	25.06	35.54
มิถุนายน	200.71	4.88	57.64	69.91	93.18
กรกฎาคม	153.64	1.77	43.37	55.50	73.67
สิงหาคม	85.43	0.00	9.28	14.92	21.51
กันยายน	115.58	0.00	28.29	40.05	53.26
ตุลาคม	251.59	22.63	106.43	123.49	147.24
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.06	0.10	0.26
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	1025.79	30.66	288.27	362.79	471.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	63.00	0.12	13.53	20.84	30.47
เมษายน	46.47	0.00	7.75	11.92	17.65
พฤษภาคม	64.60	0.00	9.46	14.07	19.99
มิถุนายน	57.79	0.00	6.90	10.98	15.96
กรกฎาคม	107.97	4.79	32.77	37.16	49.28
สิงหาคม	104.96	0.05	19.43	26.87	36.57
กันยายน	86.43	0.00	17.03	25.20	33.50
ตุลาคม	81.03	0.03	23.91	31.22	38.13
พฤศจิกายน	3.41	0.00	0.15	0.24	0.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	615.65	5.00	130.92	178.50	241.91
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.94	0.00	1.81	2.94	4.18
มีนาคม	171.27	9.63	66.37	78.40	103.54
เมษายน	51.78	0.00	7.62	11.55	16.87
พฤษภาคม	173.47	2.22	38.08	50.65	69.74
มิถุนายน	165.56	6.01	44.19	54.05	69.93
กรกฎาคม	121.49	0.68	26.42	35.52	46.92
สิงหาคม	133.91	0.74	35.88	47.46	60.03
กันยายน	311.68	18.81	116.43	137.24	160.20
ตุลาคม	140.32	2.10	42.72	53.71	65.39
พฤศจิกายน	64.70	0.22	19.16	25.33	32.93
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1357.10	40.42	398.66	496.84	629.73

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	26.44	0.00	2.53	4.04	6.01
เมษายน	61.30	0.00	11.39	18.14	26.39
พฤษภาคม	161.25	2.53	40.00	50.27	69.51
มิถุนายน	179.68	14.19	63.77	73.18	93.57
กรกฎาคม	174.17	19.12	72.27	79.20	95.33
สิงหาคม	175.37	1.11	39.43	53.91	68.20
กันยายน	274.53	7.98	91.46	112.37	132.69
ตุลาคม	145.33	10.96	57.80	66.77	79.18
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	1198.05	55.89	378.65	457.88	570.90
มกราคม	52.98	0.00	10.50	16.86	25.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	12.72	0.00	1.10	1.77	2.53
เมษายน	22.03	0.00	2.59	4.24	6.11
พฤษภาคม	132.00	1.82	35.20	44.99	62.87
มิถุนายน	145.53	0.00	22.29	34.45	48.65
กรกฎาคม	69.31	0.00	9.14	14.43	20.44
สิงหาคม	126.50	0.00	26.29	38.40	53.99
กันยายน	192.00	4.73	62.55	78.97	105.97
ตุลาคม	109.47	0.14	23.12	31.62	42.73
พฤศจิกายน	0.00	0.12	4.10	5.93	8.45
ธันวาคม	15.12	0.00	1.61	2.64	3.76
2535	877.66	6.81	198.47	274.30	380.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.91	0.00	0.38	0.62	0.93
กุมภาพันธ์	10.92	0.00	1.05	1.68	2.44
มีนาคม	108.67	0.21	27.61	38.71	56.36
เมษายน	101.56	10.41	39.26	42.37	57.55
พฤษภาคม	301.87	17.61	93.47	107.56	140.93
มิถุนายน	198.91	14.48	76.31	86.05	103.83
กรกฎาคม	148.33	2.55	51.10	62.42	76.76
สิงหาคม	35.26	0.32	6.74	10.36	15.54
กันยายน	269.82	20.57	113.63	130.23	152.56
ตุลาคม	99.65	0.14	26.45	36.60	47.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.60	1.05	1.66
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	1279.88	66.29	436.60	517.65	655.56
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.04	0.00	3.08	5.05	7.34
มีนาคม	36.16	0.00	4.14	6.77	9.82
เมษายน	30.15	0.00	3.49	5.72	8.24
พฤษภาคม	196.70	4.79	46.42	57.41	79.74
มิถุนายน	182.98	2.14	41.11	51.88	68.64
กรกฎาคม	44.97	0.48	15.28	21.46	28.54
สิงหาคม	109.87	2.77	25.69	28.55	33.20
กันยายน	251.99	35.86	142.86	157.69	182.93
ตุลาคม	15.22	0.00	2.88	4.46	6.03
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	894.08	46.05	284.96	338.99	424.48

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	38.16	0.00	5.28	8.68	12.74
มีนาคม	15.62	0.00	3.46	5.75	8.35
เมษายน	123.49	19.69	55.91	58.47	76.47
พฤษภาคม	148.63	1.65	36.71	48.00	67.77
มิถุนายน	99.25	0.11	19.74	27.39	39.20
กรกฎาคม	354.45	25.65	145.05	164.00	200.37
สิงหาคม	196.00	3.30	70.72	88.78	106.06
กันยายน	397.01	21.38	148.88	173.81	201.27
ตุลาคม	113.68	18.84	69.50	79.18	96.10
พฤศจิกายน	9.42	0.00	1.33	2.16	3.27
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1495.71	90.61	556.58	656.22	811.58
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	59.49	0.56	16.52	24.58	36.27
มีนาคม	29.45	0.00	5.54	8.91	13.59
เมษายน	74.32	1.08	18.32	22.60	32.34
พฤษภาคม	102.26	0.00	17.32	26.81	38.48
มิถุนายน	198.11	3.24	50.90	62.88	85.38
กรกฎาคม	62.60	0.00	11.42	17.58	24.09
สิงหาคม	146.43	1.06	35.05	43.30	53.63
กันยายน	202.21	1.53	76.80	97.77	117.21
ตุลาคม	261.61	50.30	146.38	156.75	178.01
พฤศจิกายน	162.05	7.41	67.04	79.89	96.17
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2539	1298.51	65.19	445.29	541.06	675.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	49.48	0.00	8.83	14.32	21.01
เมษายน	77.32	0.00	14.67	21.36	30.82
พฤษภาคม	108.07	0.53	23.93	30.82	45.12
มิถุนายน	20.03	0.00	5.14	8.41	12.03
กรกฎาคม	278.03	9.20	81.15	99.42	134.92
สิงหาคม	57.49	0.02	10.12	16.17	22.93
กันยายน	95.95	1.19	28.02	36.07	48.05
ตุลาคม	103.56	0.52	28.19	39.03	52.22
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	789.92	11.47	200.03	265.60	367.10
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	25.44	0.00	4.12	6.69	9.69
เมษายน	0.00	0.00	0.39	0.69	1.16
พฤษภาคม	26.14	0.00	3.00	4.90	7.02
มิถุนายน	168.56	0.92	37.86	50.77	71.26
กรกฎาคม	142.72	0.54	35.39	50.90	71.00
สิงหาคม	200.21	0.71	59.23	78.24	104.29
กันยายน	176.47	3.51	61.20	76.86	96.99
ตุลาคม	35.26	0.11	10.78	15.06	20.92
พฤศจิกายน	47.07	0.00	10.26	15.82	22.66
ธันวาคม	0.00	0.00	0.03	0.05	0.16
2541	821.87	5.79	222.25	300.00	405.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	130.40	1.53	32.83	41.85	58.91
เมษายน	153.84	0.41	29.67	43.77	63.17
พฤษภาคม	78.52	0.02	15.11	21.28	30.59
มิถุนายน	140.02	0.00	26.16	38.72	55.22
กรกฎาคม	55.69	0.00	6.59	10.75	15.54
สิงหาคม	77.42	0.19	15.35	20.32	28.00
กันยายน	112.47	0.14	25.81	37.08	51.67
ตุลาคม	99.45	0.00	16.05	25.60	36.37
พฤศจิกายน	25.64	0.00	2.92	4.85	7.21
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	873.45	2.29	170.49	244.22	346.68
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	27.64	0.00	3.81	6.24	8.90
มีนาคม	0.00	0.00	0.26	0.47	0.83
เมษายน	73.51	0.00	10.42	17.05	24.66
พฤษภาคม	153.54	0.00	22.94	35.28	50.58
มิถุนายน	119.99	0.07	26.47	37.52	51.47
กรกฎาคม	66.40	0.00	13.22	17.81	23.62
สิงหาคม	170.66	8.54	66.47	76.14	89.83
กันยายน	72.11	0.27	18.39	25.23	32.34
ตุลาคม	15.82	0.00	2.40	3.64	4.85
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	699.68	8.88	164.38	219.40	287.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	44.47	0.00	8.74	14.03	20.34
พฤษภาคม	29.55	0.00	3.30	5.42	8.15
มิถุนายน	113.28	0.10	25.50	34.27	47.46
กรกฎาคม	56.89	0.03	9.94	13.96	20.39
สิงหาคม	143.52	3.16	40.37	51.72	69.36
กันยายน	85.33	0.02	21.72	29.01	38.75
ตุลาคม	123.79	5.14	48.06	56.18	69.81
พฤศจิกายน	0.00	0.25	0.97	1.42	2.89
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	596.82	8.70	158.60	206.02	277.14
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	59.79	0.00	9.27	15.07	22.11
พฤษภาคม	79.42	0.00	13.67	21.33	30.71
มิถุนายน	43.67	0.00	4.88	7.98	11.53
กรกฎาคม	21.03	0.00	2.21	3.60	5.24
สิงหาคม	116.38	0.40	25.94	34.83	48.40
กันยายน	230.86	9.80	76.97	93.37	123.96
ตุลาคม	61.20	0.07	11.36	17.48	24.92
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.13	0.23	0.50
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2545	612.35	10.26	144.43	193.89	267.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.22	0.00	2.09	3.43	4.94
มีนาคม	14.52	0.00	1.57	2.57	3.74
เมษายน	24.34	0.00	3.64	5.95	8.70
พฤษภาคม	50.08	0.00	6.39	10.10	15.12
มิถุนายน	15.32	0.00	3.80	6.47	9.21
กรกฎาคม	55.29	0.00	10.26	15.29	21.96
สิงหาคม	69.01	0.00	13.04	19.03	27.13
กันยายน	14.82	0.00	1.14	1.86	2.71
ตุลาคม	21.23	0.00	3.80	6.20	8.94
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	278.83	0.00	45.74	70.91	102.45
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.83	0.00	2.35	3.85	5.55
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	8.11	0.00	0.37	0.60	0.86
พฤษภาคม	43.07	0.00	4.89	7.98	11.48
มิถุนายน	79.32	0.08	16.08	22.32	31.59
กรกฎาคม	137.41	2.25	33.98	42.29	58.63
สิงหาคม	204.02	1.59	59.91	80.53	108.17
กันยายน	0.00	0.00	0.04	0.07	0.22
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	490.76	3.92	117.63	157.65	216.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	50.48	0.00	8.55	13.92	20.46
สิงหาคม	29.65	0.00	2.08	3.35	4.87
กันยายน	159.05	2.61	44.99	57.25	77.52
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	239.17	2.62	55.62	74.52	102.86
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	87.84	0.00	9.77	15.30	22.58
พฤษภาคม	163.25	0.24	31.46	45.47	63.16
มิถุนายน	101.76	0.00	18.12	27.21	38.02
กรกฎาคม	151.03	2.91	45.38	56.67	70.01
สิงหาคม	229.56	39.27	112.66	118.45	130.21
กันยายน	129.30	5.51	40.87	51.23	64.95
ตุลาคม	125.80	1.37	41.02	50.81	61.61
พฤศจิกายน	18.43	0.00	1.69	2.75	3.95
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2550	1006.96	49.29	300.96	367.89	454.49
มกราคม	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	17.93	0.00	2.02	3.30	4.83
มีนาคม	80.42	0.00	11.06	17.43	25.81
เมษายน	177.27	0.22	33.21	46.44	66.32
พฤษภาคม	248.69	18.86	97.73	112.95	138.35
มิถุนายน	50.08	0.00	6.21	9.66	13.49
กรกฎาคม	43.77	0.00	3.59	5.84	8.46
สิงหาคม	152.04	4.15	38.19	47.53	61.02
กันยายน	364.26	73.68	182.01	199.81	230.47
ตุลาคม	229.86	11.50	82.59	94.75	112.65
พฤศจิกายน	9.42	1.43	9.39	12.48	17.34
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1373.83	109.84	465.99	550.17	678.75

ตารางภาคผนวกที่ ง-28 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 27 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	47.97	0.00	5.42	8.65	13.36
มีนาคม	154.74	0.03	29.95	43.22	64.02
เมษายน	164.96	5.47	56.73	70.59	94.55
พฤษภาคม	94.85	0.00	18.00	25.81	34.41
มิถุนายน	85.43	0.00	10.46	15.67	20.77
กรกฎาคม	138.41	0.12	30.80	40.63	49.60
สิงหาคม	159.45	0.50	43.18	56.73	68.92
กันยายน	262.91	6.31	82.12	99.57	118.04
ตุลาคม	107.97	4.64	40.31	50.27	63.64
พฤศจิกายน	13.22	0.00	0.41	0.67	1.04
ธันวาคม	11.62	0.00	0.80	1.27	2.10
2552	1241.52	17.08	318.18	413.09	530.43



ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.57	0.00	0.66	0.78	0.54
มีนาคม	51.48	0.00	7.97	14.89	23.41
เมษายน	101.76	0.00	11.93	14.82	20.23
พฤษภาคม	121.03	0.00	11.26	20.71	40.40
มิถุนายน	32.11	0.00	2.86	7.18	21.06
กรกฎาคม	145.32	0.11	17.02	23.98	35.72
สิงหาคม	40.04	0.01	2.33	5.32	19.71
กันยายน	248.99	3.49	42.80	58.74	81.07
ตุลาคม	96.75	2.48	19.10	31.51	74.07
พฤศจิกายน	74.47	1.08	11.26	16.98	41.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.22	1.23	12.94
2524	932.52	7.17	127.40	196.12	370.71
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.03	2.83
กุมภาพันธ์	2.31	0.00	0.01	0.06	0.70
มีนาคม	68.34	0.30	10.26	9.77	9.51
เมษายน	71.35	0.12	11.05	18.90	34.55
พฤษภาคม	57.61	0.00	4.77	10.29	21.99
มิถุนายน	93.53	0.01	9.65	15.88	28.92
กรกฎาคม	168.50	2.52	38.36	40.73	60.83
สิงหาคม	258.12	36.72	97.20	91.06	110.36
กันยายน	292.44	38.84	109.62	111.63	201.83
ตุลาคม	105.58	4.25	23.18	31.69	90.18
พฤศจิกายน	30.21	0.58	6.40	11.40	41.83
ธันวาคม	0.00	0.01	0.14	0.80	11.84
2525	1147.99	83.35	310.66	342.24	615.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	2.64
กุมภาพันธ์	9.13	0.00	0.27	0.72	1.53
มีนาคม	23.48	0.00	2.38	4.36	6.07
เมษายน	47.47	0.00	4.55	8.65	14.39
พฤษภาคม	100.76	0.00	7.56	11.28	15.28
มิถุนายน	101.16	0.26	18.48	28.42	50.25
กรกฎาคม	268.26	12.73	71.31	75.59	115.85
สิงหาคม	227.21	10.29	53.55	66.01	123.09
กันยายน	298.46	11.88	57.15	64.49	111.85
ตุลาคม	361.99	63.70	149.45	151.44	234.29
พฤศจิกายน	80.69	15.40	45.63	43.89	121.35
ธันวาคม	0.00	0.38	1.73	1.91	31.64
2526	1518.61	114.65	412.06	456.77	828.23
มกราคม	5.02	0.01	0.13	0.27	7.06
กุมภาพันธ์	4.62	0.00	0.10	0.21	1.97
มีนาคม	121.43	4.72	32.36	28.08	30.09
เมษายน	42.65	0.98	7.95	11.87	33.95
พฤษภาคม	129.46	0.12	14.29	23.83	41.76
มิถุนายน	86.11	0.23	11.56	17.84	36.04
กรกฎาคม	69.55	0.05	7.75	13.33	29.96
สิงหาคม	153.45	2.14	29.61	35.33	50.54
กันยายน	130.77	4.53	33.10	35.69	68.15
ตุลาคม	98.25	0.94	16.20	27.47	58.52
พฤศจิกายน	49.08	0.23	6.94	12.42	32.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.06	0.63	8.90
2527	890.37	13.94	160.04	206.96	399.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	37.63	0.14	7.01	7.87	9.71
กุมภาพันธ์	15.96	0.03	1.94	5.55	13.90
มีนาคม	29.30	0.00	3.38	4.87	8.50
เมษายน	176.43	1.41	35.58	35.47	43.98
พฤษภาคม	267.35	20.28	91.76	90.13	140.81
มิถุนายน	46.47	0.91	7.43	12.03	56.12
กรกฎาคม	139.00	0.89	21.28	29.70	52.39
สิงหาคม	36.73	0.05	3.45	9.15	31.02
กันยายน	219.88	3.94	39.19	48.51	69.22
ตุลาคม	111.20	2.52	21.91	31.87	68.32
พฤศจิกายน	60.42	0.43	9.36	14.73	37.86
ธันวาคม	0.00	0.35	3.49	7.14	23.47
2528	1140.36	30.95	245.78	297.01	555.31
มกราคม	0.00	0.00	0.04	0.15	4.61
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	1.01
มีนาคม	8.33	0.00	0.11	0.35	0.78
เมษายน	134.38	0.48	21.43	23.20	25.38
พฤษภาคม	105.68	0.10	15.97	28.75	58.71
มิถุนายน	48.17	0.00	3.28	7.12	21.07
กรกฎาคม	108.29	0.03	10.42	15.17	24.45
สิงหาคม	221.59	5.97	52.81	61.15	93.19
กันยายน	218.88	14.37	57.98	64.33	113.77
ตุลาคม	283.91	15.44	73.53	86.91	150.77
พฤศจิกายน	0.80	1.50	6.64	14.45	62.90
ธันวาคม	2.21	0.00	0.12	0.40	13.47
2529	1132.24	37.89	242.34	301.97	570.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	3.16
กุมภาพันธ์	3.11	0.00	0.02	0.02	0.72
มีนาคม	83.20	0.45	14.87	18.81	25.43
เมษายน	17.96	0.00	1.41	4.35	14.74
พฤษภาคม	121.63	0.02	13.51	19.39	29.37
มิถุนายน	84.00	0.09	12.61	20.13	37.50
กรกฎาคม	105.78	0.28	12.89	16.79	30.48
สิงหาคม	68.75	0.02	7.36	14.94	31.75
กันยายน	247.58	3.78	44.58	59.52	86.60
ตุลาคม	206.03	32.85	84.29	85.19	147.02
พฤศจิกายน	107.18	3.01	22.61	31.23	69.60
ธันวาคม	0.00	0.09	0.86	2.85	25.11
2530	1045.23	40.60	215.00	273.22	501.46
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.08	5.39
กุมภาพันธ์	59.01	0.67	12.21	15.82	24.62
มีนาคม	14.15	0.00	0.93	2.65	9.68
เมษายน	85.71	0.18	11.89	14.50	20.09
พฤษภาคม	151.14	0.29	24.62	32.81	52.89
มิถุนายน	98.05	1.35	21.83	25.55	52.48
กรกฎาคม	305.89	11.01	72.48	78.07	112.73
สิงหาคม	72.16	0.52	7.56	17.14	62.02
กันยายน	249.29	13.61	60.43	66.11	96.17
ตุลาคม	182.65	12.13	53.54	58.32	105.42
พฤศจิกายน	0.00	1.44	7.00	10.87	54.44
ธันวาคม	0.00	0.02	0.19	0.31	11.79
2531	1218.04	41.22	272.68	322.21	607.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.42	0.00	0.11	0.23	2.89
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.14	1.02
มีนาคม	37.33	0.00	3.26	5.81	7.31
เมษายน	3.31	0.00	0.10	1.09	4.95
พฤษภาคม	240.06	8.27	72.61	65.20	88.59
มิถุนายน	143.51	2.19	29.97	37.91	78.74
กรกฎาคม	102.06	0.82	14.77	24.65	58.36
สิงหาคม	178.44	3.83	33.86	40.30	60.44
กันยายน	185.26	6.62	41.43	57.03	105.51
ตุลาคม	204.53	9.58	49.80	60.89	112.50
พฤศจิกายน	0.00	0.12	1.22	3.78	34.74
ธันวาคม	0.00	0.00	0.04	0.12	7.95
2532	1098.92	31.43	247.17	297.14	563.01
มกราคม	0.70	0.00	0.00	0.00	1.80
กุมภาพันธ์	29.61	0.00	1.92	3.82	4.99
มีนาคม	111.40	0.23	16.74	24.21	36.19
เมษายน	83.20	0.02	9.34	15.04	29.45
พฤษภาคม	100.56	0.01	11.06	19.86	35.24
มิถุนายน	90.72	0.43	15.22	19.78	39.24
กรกฎาคม	64.93	0.00	3.33	6.50	17.90
สิงหาคม	274.68	7.69	64.18	76.98	112.44
กันยายน	134.58	2.95	22.96	36.06	81.69
ตุลาคม	223.80	8.57	48.66	61.36	106.14
พฤศจิกายน	91.93	4.19	23.38	31.35	73.69
ธันวาคม	0.00	0.02	0.52	1.36	19.70
2533	1206.10	24.12	217.31	296.32	558.48

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.04	4.37
กุมภาพันธ์	38.44	0.18	7.06	8.80	10.26
มีนาคม	54.19	0.03	3.33	5.93	13.55
เมษายน	10.34	0.09	6.05	8.75	17.40
พฤษภาคม	138.69	0.27	21.02	24.15	31.66
มิถุนายน	154.85	2.56	36.53	41.94	76.55
กรกฎาคม	107.99	2.16	22.77	26.56	54.23
สิงหาคม	283.81	20.94	87.07	83.48	125.39
กันยายน	0.00	1.37	7.41	14.53	55.55
ตุลาคม	152.64	2.78	27.96	34.99	59.66
พฤศจิกายน	0.00	0.03	0.70	2.39	20.11
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.08	4.58
2534	940.95	30.40	219.93	251.64	473.30
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06
กุมภาพันธ์	20.37	0.00	1.97	3.03	3.24
มีนาคม	10.34	0.00	0.55	2.23	5.36
เมษายน	24.69	0.00	1.09	2.83	5.17
พฤษภาคม	35.83	0.00	1.59	3.98	7.46
มิถุนายน	201.12	0.53	30.95	41.26	56.90
กรกฎาคม	99.86	0.37	13.34	19.19	41.35
สิงหาคม	296.06	10.54	68.71	76.08	111.83
กันยายน	229.22	12.66	62.07	71.55	125.99
ตุลาคม	144.31	8.27	37.63	57.02	128.87
พฤศจิกายน	0.00	0.66	3.17	7.71	41.72
ธันวาคม	17.76	0.01	2.01	3.14	12.16
2535	1079.55	33.05	223.07	288.04	541.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.12	1.24	6.26
กุมภาพันธ์	7.53	0.00	0.14	0.23	1.35
มีนาคม	39.14	0.01	4.92	7.06	8.67
เมษายน	52.79	0.03	7.73	11.76	20.37
พฤษภาคม	193.59	2.85	42.66	38.77	47.98
มิถุนายน	86.01	0.99	15.79	24.75	60.24
กรกฎาคม	141.00	0.95	19.56	26.41	51.15
สิงหาคม	90.02	0.05	7.94	16.65	36.66
กันยายน	240.56	4.82	41.97	49.06	76.72
ตุลาคม	107.08	7.56	40.58	48.87	92.12
พฤศจิกายน	0.00	0.20	1.68	5.88	32.04
ธันวาคม	11.94	0.00	0.87	2.01	9.53
2536	969.66	17.46	183.93	232.69	443.09
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.10	2.53
กุมภาพันธ์	45.56	0.00	2.95	6.07	8.22
มีนาคม	107.88	0.69	22.90	25.76	36.68
เมษายน	93.63	0.14	11.90	15.71	31.90
พฤษภาคม	188.97	1.07	34.21	45.49	72.95
มิถุนายน	144.62	1.53	23.19	28.62	58.44
กรกฎาคม	49.88	0.47	9.27	17.92	47.22
สิงหาคม	161.07	1.34	19.73	22.78	35.05
กันยายน	239.35	16.88	84.70	91.42	139.80
ตุลาคม	97.45	2.61	19.92	33.24	88.39
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.37	1.78	23.40
ธันวาคม	2.31	0.00	0.03	0.12	5.43
2537	1130.73	24.76	229.17	289.01	550.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	1.32
กุมภาพันธ์	32.32	0.00	3.39	4.21	3.93
มีนาคม	34.42	0.00	3.51	7.42	12.69
เมษายน	116.92	0.24	19.29	24.16	37.78
พฤษภาคม	159.47	0.74	27.99	34.28	56.13
มิถุนายน	120.73	0.28	15.41	22.88	45.99
กรกฎาคม	277.09	6.97	54.61	70.30	108.87
สิงหาคม	263.04	12.58	59.51	70.92	122.01
กันยายน	188.27	9.38	43.43	58.68	117.71
ตุลาคม	187.07	13.70	52.45	66.03	132.38
พฤศจิกายน	9.43	0.11	1.15	4.02	35.64
ธันวาคม	0.00	0.00	0.03	0.13	8.40
2538	1388.75	44.00	280.77	363.04	682.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	1.95
กุมภาพันธ์	1.71	0.00	0.00	0.02	0.45
มีนาคม	23.28	0.00	1.28	2.78	3.79
เมษายน	27.70	0.00	1.39	2.89	4.81
พฤษภาคม	284.72	8.98	73.78	72.13	97.24
มิถุนายน	121.03	0.46	12.95	24.95	66.08
กรกฎาคม	112.70	2.00	21.19	28.96	57.74
สิงหาคม	155.25	3.17	31.81	38.05	65.28
กันยายน	293.04	12.61	66.13	73.04	119.42
ตุลาคม	253.60	26.31	79.18	92.40	167.69
พฤศจิกายน	31.51	0.94	6.19	13.87	54.98
ธันวาคม	0.00	0.01	0.05	0.42	12.96
2539	1304.55	54.48	293.95	349.51	652.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	2.97
กุมภาพันธ์	2.81	0.00	0.03	0.11	0.81
มีนาคม	50.98	0.00	5.36	8.29	9.39
เมษายน	70.25	0.00	7.03	14.48	26.37
พฤษภาคม	111.40	0.02	9.41	14.35	24.12
มิถุนายน	41.45	0.06	9.08	13.18	27.25
กรกฎาคม	142.11	0.31	22.46	29.86	45.76
สิงหาคม	225.91	6.42	51.69	57.09	90.23
กันยายน	209.05	6.29	41.66	52.70	93.91
ตุลาคม	115.21	4.79	26.36	37.40	85.26
พฤศจิกายน	2.91	0.80	4.77	8.23	35.52
ธันวาคม	0.00	0.00	0.11	0.22	7.76
2540	972.06	18.70	177.96	235.91	449.36
มกราคม	6.22	0.00	0.23	0.68	2.70
กุมภาพันธ์	3.11	0.00	0.04	0.19	0.99
มีนาคม	62.42	0.08	7.83	8.71	9.59
เมษายน	35.73	0.04	5.88	11.63	23.19
พฤษภาคม	214.77	13.17	75.53	58.18	78.20
มิถุนายน	107.08	1.81	23.86	26.42	59.29
กรกฎาคม	216.77	5.81	42.29	41.68	60.68
สิงหาคม	281.20	22.88	98.38	107.25	170.47
กันยายน	444.08	67.38	187.00	175.84	275.61
ตุลาคม	85.00	7.28	26.62	38.64	139.69
พฤศจิกายน	71.86	0.87	10.10	14.27	44.85
ธันวาคม	5.82	0.06	0.79	3.84	22.22
2541	1534.07	119.37	478.54	487.33	887.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.10	4.79
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06
มีนาคม	98.25	2.48	25.07	26.26	35.46
เมษายน	158.87	0.77	28.44	32.55	50.94
พฤษภาคม	132.47	0.67	20.06	33.47	68.92
มิถุนายน	162.18	3.71	34.72	36.92	64.60
กรกฎาคม	134.68	3.38	29.84	35.88	68.43
สิงหาคม	102.77	0.17	10.04	17.79	43.75
กันยายน	183.86	2.31	26.70	32.31	49.98
ตุลาคม	174.52	10.15	54.50	67.99	118.39
พฤศจิกายน	74.06	1.49	13.34	22.51	62.01
ธันวาคม	1.61	0.02	0.27	1.04	16.23
2542	1223.26	25.16	242.98	306.82	584.55
มกราคม	4.12	0.00	0.10	0.29	3.95
กุมภาพันธ์	86.91	0.79	15.28	13.92	13.42
มีนาคม	17.86	0.35	6.74	11.94	30.03
เมษายน	160.87	0.29	22.46	31.24	44.66
พฤษภาคม	173.72	1.46	24.96	33.77	60.22
มิถุนายน	94.24	1.90	20.36	27.97	59.45
กรกฎาคม	113.61	0.67	15.81	25.48	53.93
สิงหาคม	288.53	32.44	97.15	88.19	104.57
กันยายน	198.21	11.86	49.37	54.88	117.61
ตุลาคม	96.64	5.16	28.85	43.56	101.96
พฤศจิกายน	2.01	0.07	0.65	3.21	28.10
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.11	6.57
2543	1236.71	54.98	281.73	334.56	624.46

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	24.39	0.00	1.98	2.41	3.46
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.51	2.59	6.36
มีนาคม	106.58	0.02	11.99	16.14	18.19
เมษายน	38.04	0.01	5.14	11.59	26.81
พฤษภาคม	193.29	7.52	52.14	54.32	82.06
มิถุนายน	147.43	4.14	34.93	34.77	70.76
กรกฎาคม	127.66	3.11	31.46	33.74	57.52
สิงหาคม	177.73	2.72	30.95	41.26	77.85
กันยายน	75.97	1.12	13.19	23.64	56.43
ตุลาคม	47.97	0.02	4.36	8.33	23.77
พฤศจิกายน	8.23	0.00	0.45	2.61	11.27
ธันวาคม	3.51	0.00	0.06	0.30	3.04
2544	950.79	18.65	187.16	231.70	437.52
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.78
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	77.88	0.21	11.76	12.12	11.56
กรกฎาคม	100.36	5.57	36.19	32.96	45.96
สิงหาคม	153.65	3.07	33.13	36.89	66.91
กันยายน	397.62	74.59	165.02	155.41	173.47
ตุลาคม	82.80	21.94	49.31	51.42	150.34
พฤศจิกายน	56.00	1.83	14.52	21.80	66.58
ธันวาคม	8.73	0.03	0.84	2.47	19.84
2545	877.03	107.24	310.77	313.08	535.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.09	4.61
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02
มีนาคม	73.66	0.00	6.96	10.07	12.66
เมษายน	35.63	0.01	4.41	8.48	16.68
พฤษภาคม	84.30	0.00	6.82	13.77	23.83
มิถุนายน	47.17	0.00	5.80	10.81	21.86
กรกฎาคม	26.90	0.00	3.26	7.68	18.65
สิงหาคม	119.93	0.04	14.14	19.21	27.22
กันยายน	268.86	2.98	39.00	49.22	68.45
ตุลาคม	101.46	19.23	66.43	72.74	132.83
พฤศจิกายน	0.00	0.54	2.67	3.62	35.52
ธันวาคม	0.00	0.02	0.09	0.12	8.18
2546	757.90	22.81	149.58	195.80	371.50
มกราคม	0.70	0.00	0.00	0.00	1.85
กุมภาพันธ์	65.13	0.27	12.40	17.13	25.69
มีนาคม	5.62	0.00	0.35	1.12	7.57
เมษายน	53.59	0.00	4.67	8.50	13.60
พฤษภาคม	250.49	1.28	46.71	58.83	82.79
มิถุนายน	187.87	10.44	50.19	58.11	104.48
กรกฎาคม	234.13	3.80	29.06	37.95	77.79
สิงหาคม	202.22	26.90	96.19	95.69	151.09
กันยายน	82.29	1.63	12.91	21.00	71.55
ตุลาคม	3.51	0.05	0.43	2.63	23.31
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.01	0.07	5.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
2547	1085.57	44.37	252.92	301.04	566.04

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
มีนาคม	24.49	0.00	1.95	3.30	3.81
เมษายน	102.87	0.62	21.41	23.32	29.18
พฤษภาคม	98.75	0.08	10.69	16.08	32.03
มิถุนายน	80.19	0.36	12.55	17.86	34.89
กรกฎาคม	69.15	0.48	14.79	20.68	43.62
สิงหาคม	48.07	0.00	2.93	5.55	15.41
กันยายน	191.98	2.37	41.70	51.60	76.52
ตุลาคม	179.54	10.12	53.34	54.75	92.89
พฤศจิกายน	97.35	5.09	30.51	38.45	86.04
ธันวาคม	10.24	0.05	1.38	3.27	24.06
2548	902.62	19.17	191.25	234.86	438.82
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.10	5.46
กุมภาพันธ์	27.30	0.01	4.13	6.10	8.01
มีนาคม	40.95	0.00	3.32	7.66	14.64
เมษายน	47.87	0.00	4.35	7.91	14.52
พฤษภาคม	125.95	0.06	17.12	24.05	35.83
มิถุนายน	60.11	0.01	6.29	11.62	27.07
กรกฎาคม	54.19	0.00	5.80	11.61	25.64
สิงหาคม	223.80	4.48	46.17	46.08	62.59
กันยายน	222.69	15.52	83.19	92.37	149.74
ตุลาคม	280.30	30.89	101.51	111.22	205.48
พฤศจิกายน	0.00	0.44	1.94	3.24	45.96
ธันวาคม	2.51	0.01	0.08	0.19	10.71
2549	1085.67	51.43	273.91	322.15	605.66

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	2.57
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58
มีนาคม	22.68	0.00	1.86	3.50	4.44
เมษายน	148.03	0.07	17.57	22.83	29.65
พฤษภาคม	251.90	7.87	63.87	70.54	112.45
มิถุนายน	77.78	2.35	23.05	29.49	69.26
กรกฎาคม	93.03	0.62	14.61	22.27	50.09
สิงหาคม	186.36	3.53	35.78	39.92	58.20
กันยายน	186.36	5.98	42.25	56.82	103.73
ตุลาคม	142.91	3.68	25.62	41.49	89.42
พฤศจิกายน	4.42	0.24	2.21	6.26	32.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.22	7.44
2550	1113.47	24.34	226.84	293.33	559.89
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	1.71
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
มีนาคม	58.91	0.09	7.17	7.16	6.41
เมษายน	130.26	0.70	16.52	17.96	25.28
พฤษภาคม	136.99	1.56	33.15	45.11	77.19
มิถุนายน	59.51	0.03	5.89	12.25	35.47
กรกฎาคม	87.31	0.02	7.61	14.14	30.97
สิงหาคม	211.55	6.06	48.44	52.00	71.50
กันยายน	247.78	13.37	65.66	75.38	127.85
ตุลาคม	208.74	7.53	39.22	51.22	108.34
พฤศจิกายน	71.86	7.45	33.07	43.11	93.93
ธันวาคม	0.00	0.03	0.44	1.05	20.12
2551	1212.92	36.84	257.16	319.39	599.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-29 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 28 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.03	4.52
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01
มีนาคม	136.89	0.93	26.24	32.25	43.94
เมษายน	79.68	1.77	22.11	25.27	51.95
พฤษภาคม	87.01	0.00	6.90	14.14	29.89
มิถุนายน	96.64	0.16	11.74	14.57	23.74
กรกฎาคม	72.56	0.20	12.58	21.28	41.98
สิงหาคม	83.40	0.04	9.74	15.76	29.90
กันยายน	228.21	2.99	38.34	46.75	66.85
ตุลาคม	177.23	26.47	82.58	91.06	164.52
พฤศจิกายน	11.64	0.27	1.88	3.64	33.24
ธันวาคม	0.00	0.01	0.04	0.19	8.43
2552	973.27	32.85	212.16	264.94	499.98



ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.97	0.00	2.25	3.11	2.32
มีนาคม	25.18	0.00	3.39	9.51	14.71
เมษายน	77.05	0.00	13.70	20.01	23.53
พฤษภาคม	174.76	0.62	35.20	45.17	55.68
มิถุนายน	64.71	0.10	7.09	16.19	32.13
กรกฎาคม	95.61	0.06	11.02	19.97	27.94
สิงหาคม	25.68	0.00	1.05	1.78	4.60
กันยายน	116.58	0.00	12.20	24.04	28.17
ตุลาคม	88.69	1.08	22.97	34.48	50.47
พฤศจิกายน	84.07	0.49	14.52	23.54	34.69
ธันวาคม	0.60	0.00	0.06	0.67	3.49
2524	775.91	2.35	123.44	198.46	277.72
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
กุมภาพันธ์	2.91	0.00	0.03	0.09	0.15
มีนาคม	68.52	0.00	9.70	16.80	18.03
เมษายน	60.40	0.11	13.40	21.01	31.27
พฤษภาคม	84.27	0.00	12.91	21.33	29.12
มิถุนายน	95.21	0.15	16.24	24.32	35.36
กรกฎาคม	35.82	0.00	2.69	6.20	10.79
สิงหาคม	102.33	0.07	14.88	24.95	30.62
กันยายน	399.79	24.89	124.48	145.48	187.41
ตุลาคม	83.67	1.87	19.26	37.30	70.21
พฤศจิกายน	15.45	0.00	1.43	3.43	7.87
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.08	0.82
2525	948.36	27.09	215.01	300.99	421.75

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.40	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	1.81	0.00	0.01	0.03	0.04
เมษายน	58.19	0.02	9.15	16.03	20.33
พฤษภาคม	99.02	0.00	13.29	22.40	25.08
มิถุนายน	55.38	0.00	3.97	10.59	20.26
กรกฎาคม	223.52	3.43	53.12	62.74	74.66
สิงหาคม	184.90	8.39	53.73	74.29	113.68
กันยายน	207.67	9.33	60.13	58.31	62.35
ตุลาคม	283.92	24.87	110.23	138.19	192.47
พฤศจิกายน	42.94	0.68	9.24	17.89	38.12
ธันวาคม	9.83	0.00	0.77	1.23	2.70
2526	1167.57	46.71	313.64	401.71	549.72
มกราคม	0.00	0.00	0.15	0.88	1.94
กุมภาพันธ์	34.01	0.00	2.42	4.55	4.61
มีนาคม	3.31	0.00	0.20	1.21	3.14
เมษายน	123.80	6.49	43.05	43.17	47.11
พฤษภาคม	63.00	0.35	6.94	15.55	32.83
มิถุนายน	74.74	0.01	9.60	14.78	21.04
กรกฎาคม	117.78	0.00	12.66	26.06	35.15
สิงหาคม	88.49	0.00	9.85	20.46	27.93
กันยายน	160.62	0.93	26.72	35.88	39.72
ตุลาคม	79.16	0.85	18.01	36.15	60.79
พฤศจิกายน	30.50	0.07	4.90	8.95	14.93
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.50
2527	775.40	8.70	134.49	207.64	289.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	33.51	0.00	5.58	9.53	9.61
กุมภาพันธ์	31.90	0.00	4.28	9.09	12.98
มีนาคม	8.83	0.00	0.34	1.80	5.44
เมษายน	152.09	0.55	33.45	40.85	42.11
พฤษภาคม	153.70	1.94	39.29	59.57	93.36
มิถุนายน	40.33	0.00	2.56	6.41	14.61
กรกฎาคม	201.95	4.64	56.93	69.17	87.77
สิงหาคม	35.92	0.02	2.49	6.53	19.57
กันยายน	164.13	0.44	26.72	45.08	57.50
ตุลาคม	118.68	1.49	28.08	37.92	53.80
พฤศจิกายน	33.11	0.05	5.26	7.72	12.35
ธันวาคม	0.00	0.03	1.01	4.49	10.02
2528	974.15	9.17	205.99	298.15	419.12
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
กุมภาพันธ์	0.60	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	4.82	0.00	0.19	0.35	0.34
เมษายน	64.51	0.00	6.67	13.81	17.60
พฤษภาคม	121.99	0.00	14.74	27.00	34.52
มิถุนายน	37.22	0.00	5.13	11.18	19.35
กรกฎาคม	109.75	0.00	12.32	20.19	22.11
สิงหาคม	109.55	0.55	21.20	37.76	58.26
กันยายน	101.23	0.00	11.64	20.07	25.06
ตุลาคม	198.64	17.06	67.51	82.19	114.98
พฤศจิกายน	1.41	0.01	0.17	1.47	6.93
ธันวาคม	5.02	0.00	0.08	0.20	0.51
2529	754.74	17.62	139.64	214.22	299.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	9.43	0.00	0.64	1.02	0.78
มีนาคม	48.16	0.00	7.03	11.48	11.70
เมษายน	35.21	0.00	3.09	7.21	12.37
พฤษภาคม	89.69	0.01	14.74	25.57	35.06
มิถุนายน	152.09	0.36	31.63	47.14	65.63
กรกฎาคม	24.38	0.00	2.14	4.37	8.05
สิงหาคม	67.72	0.00	5.82	12.25	15.56
กันยายน	258.54	9.58	72.86	91.97	119.60
ตุลาคม	56.88	0.97	13.45	21.40	42.43
พฤศจิกายน	88.99	0.24	12.58	22.51	30.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.22	2.15
2530	831.08	11.16	164.00	245.14	344.02
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
กุมภาพันธ์	111.56	1.01	30.14	41.67	51.37
มีนาคม	0.00	0.01	0.56	2.85	11.90
เมษายน	279.20	8.08	59.75	61.36	63.03
พฤษภาคม	225.53	40.72	115.11	140.37	206.87
มิถุนายน	108.35	1.72	27.44	38.56	61.12
กรกฎาคม	123.30	0.32	16.36	28.38	39.07
สิงหาคม	73.44	0.13	10.31	18.48	26.96
กันยายน	247.10	5.64	67.92	92.19	114.65
ตุลาคม	128.92	8.98	46.79	53.75	78.98
พฤศจิกายน	0.00	0.10	0.35	1.16	10.80
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
2531	1297.39	66.71	374.71	478.77	665.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	38.02	0.00	3.92	8.34	9.97
เมษายน	14.05	0.00	0.96	2.44	4.93
พฤษภาคม	186.60	1.83	44.99	57.33	72.37
มิถุนายน	108.55	1.68	27.69	33.46	46.06
กรกฎาคม	55.98	0.01	4.51	11.58	22.64
สิงหาคม	193.43	1.69	44.02	66.35	83.83
กันยายน	122.40	0.63	18.39	32.77	51.55
ตุลาคม	302.28	61.72	153.38	155.56	184.40
พฤศจิกายน	8.83	0.99	1.81	4.24	29.40
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	1.01
2532	1030.13	68.56	299.67	372.07	506.17
มกราคม	1.71	0.00	0.01	0.02	0.06
กุมภาพันธ์	17.66	0.00	2.29	4.82	5.76
มีนาคม	50.76	0.00	7.43	13.67	18.47
เมษายน	20.17	0.00	1.08	2.28	3.46
พฤษภาคม	94.71	0.00	9.78	19.72	24.58
มิถุนายน	104.54	0.06	15.02	23.60	31.31
กรกฎาคม	33.51	0.02	3.64	9.64	18.26
สิงหาคม	86.38	0.00	11.88	22.93	30.44
กันยายน	206.67	8.42	56.56	70.43	93.27
ตุลาคม	272.68	8.23	75.23	104.36	144.73
พฤศจิกายน	23.38	0.07	2.95	7.22	17.94
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.06	1.13
2533	912.15	16.80	185.86	278.76	389.40

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	3.71	0.00	0.11	0.24	0.29
มีนาคม	2.31	0.00	0.02	0.09	0.24
เมษายน	11.34	0.00	0.49	1.19	1.55
พฤษภาคม	125.20	0.14	20.42	26.72	26.42
มิถุนายน	86.78	1.93	26.51	39.55	63.20
กรกฎาคม	48.76	0.00	3.36	7.76	12.85
สิงหาคม	172.06	1.93	32.91	40.03	42.69
กันยายน	285.52	11.39	81.75	95.17	113.84
ตุลาคม	91.50	6.44	32.29	60.19	110.52
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.04	0.61	6.13
ธันวาคม	10.74	0.00	0.95	1.59	1.50
2534	837.91	21.83	198.84	273.12	379.25
มกราคม	17.16	0.00	1.08	2.78	4.38
กุมภาพันธ์	3.11	0.00	0.15	0.44	0.82
มีนาคม	5.02	0.00	0.22	0.51	0.65
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21
พฤษภาคม	119.39	0.02	18.53	28.95	32.16
มิถุนายน	145.27	0.62	24.38	42.30	59.81
กรกฎาคม	124.50	0.13	16.95	29.47	40.13
สิงหาคม	203.76	4.53	50.69	63.76	77.01
กันยายน	216.60	5.93	56.37	77.28	107.04
ตุลาคม	218.41	5.56	55.53	79.51	113.48
พฤศจิกายน	0.00	0.41	2.32	8.19	21.70
ธันวาคม	19.56	0.00	1.29	2.58	3.12
2535	1072.76	17.20	227.50	335.82	460.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.32	1.42
กุมภาพันธ์	6.12	0.00	0.29	0.46	0.39
มีนาคม	25.48	0.00	1.61	3.59	4.43
เมษายน	97.42	0.07	16.61	27.19	35.47
พฤษภาคม	30.60	0.00	1.90	4.54	8.92
มิถุนายน	69.63	0.00	5.87	12.76	17.41
กรกฎาคม	161.72	0.48	30.17	43.40	56.05
สิงหาคม	105.64	0.08	13.91	24.73	31.63
กันยายน	317.63	33.58	133.54	143.44	187.98
ตุลาคม	132.53	3.49	37.05	52.14	84.30
พฤศจิกายน	0.00	0.02	0.24	2.03	10.06
ธันวาคม	9.53	0.00	0.86	1.94	2.82
2536	956.29	37.71	242.05	316.54	440.87
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	61.80	0.00	5.75	11.88	14.21
พฤษภาคม	166.04	1.93	42.28	55.15	72.09
มิถุนายน	71.03	0.00	6.85	11.23	17.53
กรกฎาคม	41.23	0.00	6.43	15.74	24.28
สิงหาคม	19.06	0.00	0.98	2.75	6.35
กันยายน	41.13	0.00	7.21	13.32	18.38
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.09	1.49
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	400.29	1.94	69.51	110.16	154.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.52	0.00	0.17	0.33	0.34
กุมภาพันธ์	11.24	0.00	0.38	0.59	0.60
มีนาคม	50.36	0.00	5.97	12.31	14.64
เมษายน	155.60	4.40	45.47	48.82	54.21
พฤษภาคม	200.35	12.90	63.91	73.89	108.83
มิถุนายน	26.89	0.04	1.65	5.06	14.12
กรกฎาคม	336.39	22.22	122.83	135.98	155.65
สิงหาคม	89.19	0.98	12.22	24.50	58.54
กันยายน	195.03	1.61	40.52	56.90	67.12
ตุลาคม	88.69	0.25	11.16	21.11	36.80
พฤศจิกายน	4.41	0.00	0.35	1.80	5.80
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
2538	1162.65	42.39	304.62	381.28	516.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	26.19	0.00	2.67	4.30	3.84
เมษายน	77.35	0.00	8.51	17.70	23.48
พฤษภาคม	236.36	0.49	41.29	68.22	87.71
มิถุนายน	54.58	0.20	8.07	17.44	35.30
กรกฎาคม	33.31	0.00	2.49	5.45	8.86
สิงหาคม	101.23	0.00	9.89	18.82	21.62
กันยายน	295.35	6.36	73.06	92.34	119.65
ตุลาคม	36.62	1.02	11.60	27.13	51.74
พฤศจิกายน	35.11	0.01	4.11	8.50	12.85
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.43
2539	896.09	8.07	161.67	259.92	365.48

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.90	0.00	2.06	3.70	3.29
เมษายน	98.32	0.22	22.50	33.89	47.05
พฤษภาคม	62.10	0.00	9.73	17.04	23.13
มิถุนายน	9.83	0.00	0.61	1.45	4.33
กรกฎาคม	30.60	0.00	3.54	7.90	10.33
สิงหาคม	162.32	1.60	28.72	33.22	33.42
กันยายน	158.11	6.59	51.36	71.06	97.52
ตุลาคม	101.53	1.85	23.22	40.81	72.98
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.06	0.77	4.78
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
2540	654.71	10.27	141.79	209.85	296.99
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	8.53	0.00	0.59	1.12	1.04
เมษายน	32.71	0.00	3.87	8.40	10.80
พฤษภาคม	84.97	0.01	15.05	25.22	33.85
มิถุนายน	54.18	0.00	6.34	9.80	11.75
กรกฎาคม	103.94	0.33	20.81	32.35	44.02
สิงหาคม	220.21	3.11	45.07	70.53	87.95
กันยายน	146.07	2.72	35.14	52.42	79.40
ตุลาคม	56.48	0.21	8.33	19.54	39.32
พฤศจิกายน	43.54	0.00	5.24	10.44	13.38
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.51	3.29
2541	750.62	6.38	140.46	230.32	324.82

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	34.81	0.00	3.79	7.11	7.24
เมษายน	162.83	0.86	30.09	39.49	44.76
พฤษภาคม	0.00	0.28	3.18	9.24	25.74
มิถุนายน	45.45	0.00	4.18	7.64	9.27
กรกฎาคม	73.14	0.03	13.65	24.22	34.25
สิงหาคม	206.77	1.69	45.84	65.48	77.54
กันยายน	138.45	4.88	41.63	60.92	98.44
ตุลาคม	157.21	1.98	34.32	47.22	65.98
พฤศจิกายน	41.43	0.16	9.00	18.67	32.73
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.08	1.67
2542	860.08	9.86	185.67	280.07	397.72
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	12.04	0.00	0.63	1.46	1.71
เมษายน	35.62	0.00	4.38	9.26	11.88
พฤษภาคม	151.39	0.70	35.00	48.19	60.22
มิถุนายน	154.10	4.26	44.42	58.08	87.29
กรกฎาคม	32.10	0.00	4.07	8.74	16.38
สิงหาคม	162.73	7.98	58.53	63.50	73.96
กันยายน	235.26	4.12	58.36	75.01	95.08
ตุลาคม	151.99	3.49	42.83	66.96	104.06
พฤศจิกายน	0.00	0.03	0.20	2.35	13.70
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
2543	935.22	20.57	248.41	333.54	464.77

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	75.64	0.01	10.55	18.45	20.88
เมษายน	0.00	0.00	0.21	1.77	6.98
พฤษภาคม	19.86	0.00	0.93	2.18	3.08
มิถุนายน	10.84	0.00	0.63	1.29	1.60
กรกฎาคม	84.37	0.00	9.57	18.88	23.14
สิงหาคม	98.42	0.10	16.07	24.11	30.97
กันยายน	167.44	2.61	41.14	61.29	83.25
ตุลาคม	114.47	0.07	16.54	32.69	46.37
พฤศจิกายน	30.70	0.02	4.00	11.57	24.74
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.04	1.10
2544	601.74	2.82	99.63	172.27	242.11
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.85	0.00	1.32	2.21	1.94
เมษายน	53.17	0.00	6.63	14.08	18.91
พฤษภาคม	52.27	0.00	4.82	11.38	16.66
มิถุนายน	132.53	0.64	31.64	41.50	50.98
กรกฎาคม	43.04	0.01	5.51	8.99	17.44
สิงหาคม	202.25	0.97	39.51	63.13	81.79
กันยายน	343.11	46.45	149.52	161.83	190.31
ตุลาคม	124.60	4.78	36.33	48.14	94.48
พฤศจิกายน	0.00	0.02	0.48	3.17	13.99
ธันวาคม	6.82	0.00	0.19	0.45	1.05
2545	972.64	52.89	275.95	354.90	487.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
กุมภาพันธ์	8.63	0.00	0.18	0.25	0.19
มีนาคม	67.22	0.00	6.50	10.82	11.06
เมษายน	1.51	0.00	0.51	3.19	7.87
พฤษภาคม	165.13	1.07	31.84	32.90	32.89
มิถุนายน	0.00	1.12	12.65	23.23	44.30
กรกฎาคม	166.14	0.61	30.51	42.08	47.39
สิงหาคม	81.86	0.74	16.39	31.17	53.58
กันยายน	133.53	0.61	25.29	41.04	52.12
ตุลาคม	90.39	3.27	28.77	38.64	60.34
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.10	0.32	4.89
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
2546	714.41	7.43	152.73	223.65	314.86
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	21.87	0.00	1.51	3.54	4.67
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.30
เมษายน	40.83	0.00	6.83	12.67	17.10
พฤษภาคม	155.50	0.50	33.54	46.80	62.31
มิถุนายน	270.07	11.33	77.18	96.51	128.87
กรกฎาคม	163.23	3.62	40.62	54.36	79.95
สิงหาคม	65.51	0.48	12.48	18.94	28.77
กันยายน	224.63	2.92	56.14	75.94	99.25
ตุลาคม	0.00	0.01	0.54	2.48	12.41
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2547	941.64	18.86	228.84	311.24	433.98

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	24.98	0.00	1.93	4.20	5.24
เมษายน	51.57	0.00	5.81	11.53	14.05
พฤษภาคม	158.61	0.79	30.38	40.82	46.39
มิถุนายน	21.87	0.43	5.84	13.97	32.15
กรกฎาคม	38.73	0.00	2.10	4.42	6.86
สิงหาคม	43.84	0.00	2.62	5.01	5.45
กันยายน	230.04	1.56	40.88	59.24	71.77
ตุลาคม	179.48	4.46	53.07	76.17	107.55
พฤศจิกายน	0.00	0.12	1.03	5.34	21.71
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.68
2548	749.12	7.36	143.66	220.69	311.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	15.05	0.00	1.76	3.71	4.19
มีนาคม	8.43	0.00	0.21	0.64	1.69
เมษายน	47.45	0.00	4.47	9.68	12.56
พฤษภาคม	100.73	0.00	11.55	22.78	29.93
มิถุนายน	50.16	0.00	4.39	8.94	12.83
กรกฎาคม	63.30	0.07	11.57	17.52	23.75
สิงหาคม	80.76	0.03	13.76	22.25	29.14
กันยายน	154.60	0.53	31.06	50.28	62.82
ตุลาคม	160.72	5.91	46.30	68.48	109.11
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.02	0.15	4.04
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
2549	681.20	6.53	125.10	204.43	290.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	20.87	0.00	1.12	1.26	0.84
พฤษภาคม	284.82	2.27	56.13	91.95	121.34
มิถุนายน	42.64	0.01	4.16	9.92	22.11
กรกฎาคม	65.51	0.23	11.76	18.77	23.63
สิงหาคม	174.66	17.96	64.18	59.07	58.55
กันยายน	108.85	5.78	27.98	51.82	90.86
ตุลาคม	168.14	4.68	48.07	67.19	95.00
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.07	0.37	6.67
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
2550	865.50	30.93	213.47	300.35	419.22
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	122.80	0.32	21.68	25.52	24.12
พฤษภาคม	118.28	0.63	29.26	49.39	76.85
มิถุนายน	111.26	0.11	13.22	19.30	27.77
กรกฎาคม	116.48	0.58	26.87	40.74	53.19
สิงหาคม	158.21	4.79	53.64	62.37	88.08
กันยายน	251.71	10.22	77.89	99.44	128.66
ตุลาคม	176.67	4.47	46.33	58.76	82.38
พฤศจิกายน	54.58	1.00	14.86	28.57	47.82
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	1.57
2551	1109.98	22.11	283.74	384.13	530.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-30 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 29 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05



ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	102.65	0.00	25.68	32.15	32.94
พฤษภาคม	71.95	0.00	15.71	28.99	30.39
มิถุนายน	165.17	2.89	59.11	70.76	73.22
กรกฎาคม	149.62	0.82	43.70	67.90	71.12
สิงหาคม	177.91	9.00	67.24	83.97	87.43
กันยายน	223.07	12.77	95.79	109.99	113.54
ตุลาคม	48.27	2.96	21.87	51.02	54.38
พฤศจิกายน	110.28	18.74	54.63	64.55	67.31
ธันวาคม	0.00	0.30	0.22	3.59	4.14
2524	1048.92	47.48	383.93	512.92	534.47
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.13	0.17
กุมภาพันธ์	12.14	0.00	0.88	1.07	1.08
มีนาคม	8.63	0.00	1.12	2.79	2.92
เมษายน	98.04	1.41	32.65	42.83	44.19
พฤษภาคม	79.78	0.42	17.12	28.16	29.46
มิถุนายน	176.51	25.23	82.92	91.52	94.79
กรกฎาคม	93.62	1.12	26.12	41.13	43.22
สิงหาคม	163.36	5.07	55.38	70.30	73.02
กันยายน	416.04	48.48	197.55	216.90	223.07
ตุลาคม	47.77	11.75	40.63	78.54	83.53
พฤศจิกายน	36.02	0.86	8.83	15.07	16.09
ธันวาคม	24.18	1.25	11.18	18.61	19.57
2525	1156.09	95.58	474.37	607.05	631.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.02	0.67	0.80
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
มีนาคม	6.02	0.00	0.45	0.86	0.88
เมษายน	48.97	0.01	8.38	10.14	10.35
พฤษภาคม	163.77	0.16	35.60	45.56	46.99
มิถุนายน	210.93	13.31	87.14	96.01	99.32
กรกฎาคม	124.63	13.68	69.71	105.35	110.44
สิงหาคม	121.22	2.06	32.82	49.10	51.56
กันยายน	161.96	2.19	43.05	51.11	52.95
ตุลาคม	299.03	26.57	144.95	167.61	172.27
พฤศจิกายน	0.00	8.36	20.88	48.15	51.64
ธันวาคม	0.00	0.14	0.04	1.91	2.32
2526	1136.52	66.49	443.03	576.49	599.55
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	61.11	0.23	15.50	18.36	18.80
เมษายน	46.66	0.52	12.44	21.41	22.35
พฤษภาคม	175.81	1.04	44.86	54.75	56.44
มิถุนายน	126.24	2.46	41.89	61.46	64.34
กรกฎาคม	120.92	0.90	39.12	59.60	62.26
สิงหาคม	262.91	5.68	82.02	93.18	95.92
กันยายน	258.59	61.54	158.94	195.26	201.39
ตุลาคม	88.20	6.39	36.48	60.17	63.68
พฤศจิกายน	48.87	2.68	17.48	26.45	27.89
ธันวาคม	0.00	0.30	0.48	3.91	4.38
2527	1189.30	81.72	449.21	594.60	617.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.14	0.18
กุมภาพันธ์	6.72	0.00	0.04	0.01	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.54	1.29	1.34
เมษายน	101.05	0.29	20.91	23.63	24.13
พฤษภาคม	196.28	2.52	71.20	90.23	93.38
มิถุนายน	87.50	1.19	23.18	45.38	48.09
กรกฎาคม	115.50	0.81	26.10	35.44	36.95
สิงหาคม	122.52	16.80	64.49	79.60	82.85
กันยายน	308.67	18.38	125.28	129.45	132.61
ตุลาคม	129.55	16.40	66.09	100.00	104.99
พฤศจิกายน	34.62	3.77	15.11	33.88	36.24
ธันวาคม	0.00	0.13	1.47	5.36	5.88
2528	1102.40	60.28	414.41	544.40	566.65
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.19	0.24
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
มีนาคม	7.53	0.00	0.27	0.45	0.47
เมษายน	96.13	0.97	23.81	29.24	29.97
พฤษภาคม	99.54	0.81	30.08	44.39	46.21
มิถุนายน	234.31	4.26	77.58	85.70	88.52
กรกฎาคม	50.47	1.17	10.79	33.87	36.46
สิงหาคม	196.18	5.60	60.67	73.10	75.73
กันยายน	163.36	3.53	47.23	60.18	62.55
ตุลาคม	157.95	17.43	91.10	113.06	117.11
พฤศจิกายน	0.00	2.23	4.90	19.92	21.78
ธันวาคม	0.00	0.04	0.01	0.79	0.98
2529	1005.47	36.05	346.45	460.92	480.03

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณีที่ SWAT-1	กรณีที่ SWAT-2	กรณีที่ SWAT-3	กรณีที่ SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	46.56	0.00	6.92	10.96	11.30
เมษายน	31.71	0.00	4.90	10.33	10.79
พฤษภาคม	117.91	0.62	24.86	24.08	24.58
มิถุนายน	188.15	13.19	91.63	109.98	114.01
กรกฎาคม	129.55	5.20	48.11	71.71	75.33
สิงหาคม	203.90	15.43	82.80	87.40	90.24
กันยายน	366.26	68.10	209.76	242.72	249.60
ตุลาคม	64.32	5.80	19.13	51.04	55.25
พฤศจิกายน	147.71	18.96	78.82	88.63	91.65
ธันวาคม	0.00	1.52	1.43	12.20	13.66
2530	1296.07	128.83	568.35	709.08	736.44
มกราคม	0.00	0.02	0.00	0.44	0.56
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
มีนาคม	33.92	0.47	8.66	13.30	13.72
เมษายน	25.89	0.04	1.36	3.76	4.02
พฤษภาคม	271.14	10.98	107.63	120.33	124.20
มิถุนายน	267.32	24.97	133.94	166.05	171.84
กรกฎาคม	178.11	23.39	75.08	88.13	92.06
สิงหาคม	272.24	30.30	129.06	144.57	148.89
กันยายน	199.39	22.30	88.67	115.68	120.44
ตุลาคม	230.50	37.38	127.98	150.23	154.97
พฤศจิกายน	12.04	10.52	14.95	41.67	44.94
ธันวาคม	0.00	0.19	0.13	2.43	2.86
2531	1490.54	160.57	687.45	846.60	878.52

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	58.70	2.18	18.03	19.76	20.21
เมษายน	29.20	0.61	3.88	11.99	12.78
พฤษภาคม	162.46	3.68	49.44	51.36	52.66
มิถุนายน	65.73	2.42	28.89	47.54	50.07
กรกฎาคม	254.38	14.72	111.32	127.85	131.92
สิงหาคม	215.84	29.99	107.73	129.81	134.39
กันยายน	125.83	4.96	42.32	57.65	60.19
ตุลาคม	80.78	1.97	24.02	37.47	39.36
พฤศจิกายน	0.00	0.34	2.50	10.59	11.53
ธันวาคม	0.00	0.01	0.01	0.42	0.52
2532	992.93	60.87	388.13	494.53	513.75
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	24.08	0.00	2.06	2.16	2.18
มีนาคม	52.78	0.77	20.51	25.92	26.84
เมษายน	69.74	0.18	8.63	13.42	14.04
พฤษภาคม	193.47	1.99	54.94	62.55	64.35
มิถุนายน	155.04	8.05	72.96	100.89	105.30
กรกฎาคม	285.28	18.93	92.02	94.26	97.34
สิงหาคม	176.21	18.81	92.55	123.32	128.30
กันยายน	236.72	72.72	148.62	178.55	184.36
ตุลาคม	228.59	21.79	104.69	128.30	132.82
พฤศจิกายน	75.46	11.06	37.49	57.54	60.81
ธันวาคม	0.00	0.22	0.16	3.16	3.70
2533	1497.37	154.51	634.62	790.08	820.05

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.11	0.15
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	127.14	8.97	37.10	33.42	34.06
พฤษภาคม	118.31	7.82	39.37	68.37	71.51
มิถุนายน	256.38	13.93	107.00	125.44	130.07
กรกฎาคม	116.80	7.57	47.87	62.75	65.96
สิงหาคม	300.24	37.35	156.81	175.72	180.97
กันยายน	251.47	34.80	132.33	170.72	177.01
ตุลาคม	173.80	43.42	99.29	126.70	131.83
พฤศจิกายน	0.00	0.88	0.72	8.25	9.45
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.33	0.43
2534	1344.14	154.76	620.48	771.80	801.44
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	12.14	0.00	1.58	2.92	3.00
พฤษภาคม	150.72	4.54	48.20	48.64	49.78
มิถุนายน	134.36	1.65	44.13	67.44	70.47
กรกฎาคม	175.71	4.49	60.72	73.81	76.71
สิงหาคม	55.69	2.55	30.73	57.13	60.30
กันยายน	269.83	34.25	138.64	134.28	137.55
ตุลาคม	117.91	24.07	69.15	103.45	108.64
พฤศจิกายน	0.00	2.26	7.81	20.11	21.74
ธันวาคม	0.00	0.04	0.02	0.80	0.98
2535	916.36	73.85	400.96	508.58	529.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	3.61	0.00	0.15	0.32	0.33
เมษายน	0.00	0.00	0.01	0.06	0.07
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	226.48	24.26	109.12	114.38	117.85
สิงหาคม	242.84	17.98	79.46	89.99	93.76
กันยายน	90.31	32.65	79.72	102.18	107.04
ตุลาคม	0.00	16.48	42.73	59.08	62.10
พฤศจิกายน	0.00	0.22	0.06	2.08	2.47
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11
2536	563.24	91.59	311.24	368.21	383.78
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	95.03	0.39	26.68	30.55	31.35
มีนาคม	87.10	0.91	34.28	45.49	47.44
เมษายน	51.58	0.19	7.68	16.32	17.28
พฤษภาคม	202.90	0.79	39.77	43.97	45.21
มิถุนายน	378.61	34.34	192.24	212.79	219.08
กรกฎาคม	321.81	34.64	143.03	180.48	187.18
สิงหาคม	424.87	74.01	215.94	233.56	239.40
กันยายน	0.00	27.53	39.80	96.24	103.14
ตุลาคม	0.00	0.45	0.08	3.82	4.63
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.14	0.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
2537	1561.89	173.25	699.50	863.37	894.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	67.53	0.00	14.90	22.14	22.89
เมษายน	123.33	0.00	23.44	30.33	31.44
พฤษภาคม	449.15	40.96	224.00	239.33	245.33
มิถุนายน	220.96	44.56	119.79	161.00	167.89
กรกฎาคม	250.26	35.66	118.98	132.05	136.55
สิงหาคม	0.00	5.73	7.14	31.85	34.84
กันยายน	0.00	0.08	0.01	1.13	1.40
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1111.23	127.00	508.27	617.86	640.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	37.83	0.00	10.52	16.78	17.39
มีนาคม	73.96	0.00	15.74	18.60	19.14
เมษายน	157.34	0.29	42.33	56.36	58.36
พฤษภาคม	79.98	0.37	25.03	43.77	46.02
มิถุนายน	63.52	0.95	21.41	29.06	30.35
กรกฎาคม	0.00	0.15	0.84	5.83	6.45
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.21	0.26
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	66.73	0.00	12.71	19.37	20.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.40	2.81	3.11
2541	479.35	1.77	128.99	192.81	201.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13
กุมภาพันธ์	4.92	0.00	0.24	0.40	0.41
มีนาคม	30.20	0.00	4.77	7.31	7.49
เมษายน	224.47	11.14	91.67	94.06	96.76
พฤษภาคม	182.63	3.81	58.76	88.54	92.77
มิถุนายน	621.64	117.02	322.81	299.73	303.55
กรกฎาคม	226.58	51.49	116.20	205.46	216.64
สิงหาคม	415.43	128.55	248.83	231.27	234.25
กันยายน	163.16	44.94	96.21	167.38	176.23
ตุลาคม	157.24	23.21	75.54	101.47	106.10
พฤศจิกายน	0.00	0.85	1.55	10.21	11.45
ธันวาคม	0.00	0.02	0.00	0.41	0.52
2542	2026.29	381.01	1016.60	1206.33	1246.30
มกราคม	7.43	0.00	0.62	1.07	1.11
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.08	0.51	0.56
มีนาคม	171.49	10.11	61.88	56.29	57.58
เมษายน	5.22	2.60	11.45	32.16	34.45
พฤษภาคม	113.89	0.92	22.61	35.25	36.67
มิถุนายน	347.40	18.27	125.17	120.90	124.17
กรกฎาคม	156.74	19.79	83.68	121.10	126.82
สิงหาคม	234.11	11.11	80.27	97.11	100.59
กันยายน	305.96	56.62	163.64	198.00	204.31
ตุลาคม	173.40	14.60	67.29	90.23	94.42
พฤศจิกายน	94.02	24.26	66.67	86.08	89.83
ธันวาคม	14.35	1.38	2.14	10.90	12.10
2543	1624.00	159.64	685.50	849.62	882.60

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.02	0.07	0.95	1.11
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
มีนาคม	2.61	0.00	0.01	0.02	0.02
เมษายน	157.95	8.18	54.73	56.68	58.03
พฤษภาคม	92.92	3.20	25.84	48.81	51.36
มิถุนายน	392.15	58.32	193.70	182.35	186.24
กรกฎาคม	166.58	22.82	79.54	138.60	146.08
สิงหาคม	346.90	45.33	169.51	185.29	190.35
กันยายน	429.78	88.92	228.54	255.73	262.55
ตุลาคม	75.56	21.72	44.48	93.02	99.53
พฤศจิกายน	12.44	0.85	1.66	9.03	10.14
ธันวาคม	15.65	0.04	1.89	4.23	4.50
2544	1692.54	249.40	799.99	974.74	1009.95
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.18	0.22
กุมภาพันธ์	31.21	0.00	3.19	3.51	3.55
มีนาคม	81.98	0.62	22.35	30.55	31.65
เมษายน	103.26	3.15	34.11	42.88	44.51
พฤษภาคม	124.13	0.71	28.91	35.61	36.97
มิถุนายน	91.92	0.99	36.89	56.59	59.16
กรกฎาคม	130.15	5.96	48.89	65.49	68.37
สิงหาคม	112.39	1.27	32.34	42.78	44.50
กันยายน	277.46	11.49	93.82	103.12	106.21
ตุลาคม	60.01	11.47	46.91	79.26	83.53
พฤศจิกายน	0.00	0.32	0.37	5.08	5.86
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.20	0.27
2545	1012.49	35.99	347.79	465.25	484.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	22.58	0.03	4.47	8.14	8.43
มีนาคม	68.74	0.72	22.63	25.35	26.02
เมษายน	25.49	0.18	7.78	17.07	18.15
พฤษภาคม	59.61	0.00	7.32	13.43	13.98
มิถุนายน	335.76	50.54	153.77	152.59	156.80
กรกฎาคม	204.51	8.41	75.24	99.26	103.35
สิงหาคม	145.00	9.06	59.77	92.05	96.25
กันยายน	103.96	1.18	25.31	38.95	40.87
ตุลาคม	44.65	5.24	24.35	34.75	36.50
พฤศจิกายน	17.36	0.37	2.72	6.26	6.77
ธันวาคม	0.00	0.04	1.35	4.27	4.55
2546	1027.65	75.76	384.72	492.12	511.68
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
มีนาคม	28.20	0.00	2.27	4.28	4.42
เมษายน	100.85	0.00	12.13	16.12	16.59
พฤษภาคม	163.06	0.20	44.99	61.59	63.70
มิถุนายน	147.31	1.01	32.18	42.39	44.22
กรกฎาคม	176.71	28.23	96.92	119.69	124.54
สิงหาคม	219.76	13.39	84.76	104.26	108.35
กันยายน	287.69	67.00	167.14	178.82	183.30
ตุลาคม	41.54	9.60	14.32	42.31	45.83
พฤศจิกายน	44.96	2.27	17.42	27.10	28.51
ธันวาคม	38.93	0.31	9.29	14.23	14.90
2547	1249.01	122.02	481.43	610.95	634.55

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.03	1.31	4.54	4.88
กุมภาพันธ์	78.77	1.28	7.33	4.61	4.67
มีนาคม	15.35	7.65	29.32	41.99	43.73
เมษายน	210.23	11.88	65.29	64.49	66.18
พฤษภาคม	125.63	11.80	62.91	90.69	94.73
มิถุนายน	159.85	5.97	53.73	68.61	71.81
กรกฎาคม	171.19	12.52	67.79	84.87	88.38
สิงหาคม	288.50	32.52	130.07	143.30	147.17
กันยายน	237.92	29.99	120.37	148.16	153.39
ตุลาคม	218.55	58.29	139.41	176.35	182.76
พฤศจิกายน	34.82	4.13	13.49	24.82	26.74
ธันวาคม	0.00	0.59	0.83	5.18	5.75
2548	1540.82	176.65	691.85	857.60	890.18
มกราคม	0.00	0.01	0.00	0.19	0.23
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	83.59	0.00	11.24	15.78	16.17
พฤษภาคม	0.00	0.00	4.70	13.07	13.87
มิถุนายน	78.37	0.00	14.69	18.62	19.17
กรกฎาคม	123.53	0.17	34.30	45.72	47.39
สิงหาคม	393.96	93.18	226.52	240.12	247.71
กันยายน	296.92	38.67	140.72	164.23	169.71
ตุลาคม	137.98	12.70	52.85	90.13	95.19
พฤศจิกายน	13.15	4.35	14.52	28.13	30.03
ธันวาคม	0.00	0.08	0.05	1.41	1.67
2549	1127.49	149.15	499.59	617.40	641.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	33.92	0.00	5.38	9.17	9.48
พฤษภาคม	163.56	0.54	48.10	58.26	59.93
มิถุนายน	94.63	1.45	32.84	50.08	52.54
กรกฎาคม	113.29	0.31	25.91	37.93	39.63
สิงหาคม	347.40	24.18	131.02	144.71	149.10
กันยายน	194.67	29.98	119.46	150.79	156.10
ตุลาคม	113.89	5.76	33.89	56.05	59.39
พฤศจิกายน	37.63	2.64	19.53	35.45	37.48
ธันวาคม	4.11	0.07	0.11	1.87	2.19
2550	1103.11	64.93	416.24	544.37	565.90
มกราคม	0.00	0.00	0.17	0.51	0.55
กุมภาพันธ์	15.45	0.00	0.34	0.26	0.26
มีนาคม	65.83	3.44	26.90	30.77	31.77
เมษายน	95.63	0.82	17.29	23.23	24.07
พฤษภาคม	245.15	17.69	99.47	108.81	112.15
มิถุนายน	136.27	4.50	44.32	70.74	74.56
กรกฎาคม	301.24	32.79	132.87	148.16	152.20
สิงหาคม	173.50	17.69	80.41	113.88	118.93
กันยายน	376.70	27.68	131.13	141.98	145.26
ตุลาคม	77.17	41.14	93.29	136.31	142.69
พฤศจิกายน	0.00	0.68	0.42	6.80	7.91
ธันวาคม	0.00	0.01	0.00	0.27	0.36
2551	1486.93	146.45	626.61	781.72	810.70

ตารางภาคผนวกที่ ง-31 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 30 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02



ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	35.34	0.00	1.09	5.03	7.30
มีนาคม	61.26	0.00	2.17	10.34	17.31
เมษายน	83.32	0.00	0.39	7.22	11.41
พฤษภาคม	78.70	0.00	1.13	9.24	14.80
มิถุนายน	22.62	0.00	0.41	2.68	4.18
กรกฎาคม	119.23	0.27	8.37	17.92	25.28
สิงหาคม	22.53	0.00	0.64	2.84	4.72
กันยายน	118.75	0.00	2.71	13.26	18.79
ตุลาคม	83.22	0.12	8.70	15.35	20.23
พฤศจิกายน	70.59	0.00	4.97	9.84	12.92
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2524	695.56	0.39	30.56	93.72	136.95
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	75.78	0.00	1.69	9.94	15.28
เมษายน	4.81	0.00	0.01	0.34	0.75
พฤษภาคม	77.85	0.02	2.40	9.98	15.34
มิถุนายน	84.07	3.19	15.79	17.81	24.27
กรกฎาคม	50.33	0.00	0.41	4.38	6.76
สิงหาคม	118.47	0.19	5.77	16.34	23.34
กันยายน	232.80	14.29	51.38	63.92	79.34
ตุลาคม	186.90	0.54	44.37	54.48	64.73
พฤศจิกายน	13.67	0.00	0.23	1.00	1.74
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.39	0.76
2525	844.66	18.23	122.07	178.59	232.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.88	0.00	0.01	1.05	1.69
เมษายน	9.05	0.00	0.00	0.64	0.91
พฤษภาคม	110.65	0.51	7.32	17.17	25.53
มิถุนายน	80.49	0.00	3.06	10.34	15.45
กรกฎาคม	158.24	1.19	16.68	28.63	38.17
สิงหาคม	149.38	0.60	24.53	32.51	39.56
กันยายน	268.04	18.50	98.67	104.36	114.29
ตุลาคม	263.05	29.57	115.19	119.82	134.58
พฤศจิกายน	25.35	0.00	3.92	5.38	7.43
ธันวาคม	8.20	0.00	0.00	0.17	0.23
2526	1084.33	50.36	269.37	320.08	377.85
มกราคม	4.24	0.00	0.00	0.34	0.59
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	51.37	0.00	0.74	6.02	9.88
เมษายน	61.36	0.00	1.30	7.53	12.08
พฤษภาคม	183.13	4.77	23.71	32.32	45.02
มิถุนายน	130.91	22.95	51.68	51.79	59.87
กรกฎาคม	116.40	1.30	16.92	21.05	27.23
สิงหาคม	73.70	0.12	7.94	11.51	15.35
กันยายน	102.45	0.00	10.96	16.47	20.94
ตุลาคม	108.86	0.81	23.26	27.42	32.42
พฤศจิกายน	26.20	0.04	6.11	6.94	8.61
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	858.61	29.99	142.62	181.37	232.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.48	0.00	0.69	4.07	6.40
มีนาคม	24.13	0.00	0.06	1.95	2.97
เมษายน	122.81	0.64	8.73	18.07	27.19
พฤษภาคม	205.09	2.11	29.60	42.03	55.33
มิถุนายน	58.25	0.00	3.74	6.56	8.96
กรกฎาคม	156.55	4.75	37.00	40.22	47.51
สิงหาคม	35.25	0.00	1.13	3.77	5.60
กันยายน	172.29	1.55	27.49	34.61	42.76
ตุลาคม	141.66	7.35	44.59	47.82	54.19
พฤศจิกายน	63.05	1.40	13.71	15.45	19.59
ธันวาคม	0.00	0.17	0.91	1.02	2.36
2528	1006.48	17.96	167.66	215.56	272.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	109.52	0.52	9.93	20.54	30.44
เมษายน	103.30	0.11	5.35	14.41	22.02
พฤษภาคม	63.15	0.00	1.48	5.96	8.98
มิถุนายน	16.40	0.00	0.03	0.82	1.25
กรกฎาคม	123.56	0.18	7.19	17.43	25.50
สิงหาคม	130.44	0.08	7.44	20.66	29.03
กันยายน	124.03	0.02	7.55	18.27	25.04
ตุลาคม	153.53	1.78	29.78	38.40	47.99
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.36	0.48	1.07
ธันวาคม	14.14	0.00	0.04	1.15	1.81
2529	838.06	2.69	69.15	138.11	193.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.03	0.00	0.00	0.32	0.44
มีนาคม	14.61	0.00	0.00	1.16	1.80
เมษายน	87.84	0.51	7.24	15.54	23.07
พฤษภาคม	64.18	0.00	0.70	6.09	9.29
มิถุนายน	41.00	0.00	0.56	3.71	5.72
กรกฎาคม	64.84	0.00	0.69	5.25	7.72
สิงหาคม	89.54	0.00	1.53	8.35	12.73
กันยายน	215.36	1.30	23.19	43.85	58.58
ตุลาคม	76.25	0.05	7.53	13.85	17.70
พฤศจิกายน	50.80	0.18	8.62	12.30	17.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	710.45	2.04	50.06	110.41	154.06
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	77.66	0.00	1.86	10.09	15.27
มีนาคม	11.22	0.00	0.05	1.24	2.28
เมษายน	81.81	0.10	3.88	10.91	16.44
พฤษภาคม	97.55	0.13	6.38	14.94	22.03
มิถุนายน	185.77	6.17	32.63	42.64	55.72
กรกฎาคม	88.41	0.01	6.42	12.77	16.67
สิงหาคม	121.11	1.22	24.56	32.60	38.96
กันยายน	214.98	0.62	44.32	56.25	63.77
ตุลาคม	141.56	4.20	43.77	47.57	55.41
พฤศจิกายน	0.00	0.03	0.10	0.09	0.41
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	1020.06	12.48	163.98	229.09	286.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	27.33	0.00	0.00	1.86	2.93
เมษายน	34.78	0.00	0.51	4.16	6.41
พฤษภาคม	251.36	16.58	49.78	64.04	81.32
มิถุนายน	82.19	0.01	2.66	9.35	13.38
กรกฎาคม	141.47	3.26	29.49	37.10	46.24
สิงหาคม	133.65	0.01	13.47	23.20	28.52
กันยายน	113.66	0.48	21.32	27.75	33.29
ตุลาคม	66.73	0.00	7.80	11.77	15.06
พฤศจิกายน	4.43	0.00	0.00	0.22	0.35
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	855.59	20.34	125.02	179.44	227.48
มกราคม	16.87	0.00	0.01	1.47	2.34
กุมภาพันธ์	2.07	0.00	0.00	0.02	0.04
มีนาคม	128.27	0.22	7.64	21.01	30.94
เมษายน	35.25	0.00	0.86	4.52	6.81
พฤษภาคม	57.96	0.00	0.77	6.25	9.85
มิถุนายน	93.59	0.00	2.01	10.00	14.92
กรกฎาคม	38.74	0.00	0.40	3.75	5.91
สิงหาคม	159.85	5.61	26.13	37.51	49.52
กันยายน	152.02	0.20	11.26	27.10	37.59
ตุลาคม	252.96	9.53	75.20	85.62	99.50
พฤศจิกายน	26.30	0.00	2.34	4.05	5.52
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	963.88	15.57	126.62	201.31	262.94

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.58	0.00	0.00	0.07	0.08
มีนาคม	8.29	0.00	0.00	0.77	1.26
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	133.36	0.16	6.43	19.52	29.34
มิถุนายน	37.70	0.00	0.15	2.61	4.07
กรกฎาคม	69.46	0.00	1.01	6.94	10.50
สิงหาคม	123.94	0.00	4.69	16.08	22.35
กันยายน	240.34	12.04	69.64	79.81	87.47
ตุลาคม	187.08	8.28	72.72	78.22	89.33
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	803.75	20.48	154.65	204.02	244.42
มกราคม	7.16	0.00	0.00	0.21	0.32
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.43	0.00	0.00	0.20	0.32
เมษายน	57.12	0.00	0.67	6.96	11.02
พฤษภาคม	120.36	0.92	8.31	17.97	25.78
มิถุนายน	88.59	0.01	3.73	11.94	17.72
กรกฎาคม	120.07	0.51	9.12	19.18	26.97
สิงหาคม	174.55	0.47	15.22	31.09	41.13
กันยายน	112.16	0.22	17.94	25.43	32.02
ตุลาคม	181.62	8.11	53.15	58.71	66.20
พฤศจิกายน	0.00	1.32	4.83	4.63	8.33
ธันวาคม	18.19	0.00	0.25	2.06	3.18
2535	884.24	11.57	113.21	178.37	232.99

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
กุมภาพันธ์	24.32	0.00	0.11	2.29	3.58
มีนาคม	18.19	0.00	0.01	1.13	1.85
เมษายน	94.16	0.01	3.24	12.16	18.47
พฤษภาคม	140.15	0.85	12.91	22.42	31.31
มิถุนายน	256.92	21.66	71.61	79.43	94.80
กรกฎาคม	138.55	0.64	19.56	25.72	31.16
สิงหาคม	77.85	0.14	8.65	12.05	15.18
กันยายน	164.28	0.80	43.85	50.65	57.82
ตุลาคม	220.17	27.68	93.87	96.15	108.96
พฤศจิกายน	0.00	0.05	0.10	0.09	0.47
ธันวาคม	15.74	0.00	0.05	1.35	2.17
2536	1150.31	51.82	253.96	303.44	365.81
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	31.39	0.00	0.73	4.39	7.01
มีนาคม	68.43	0.06	3.34	9.07	13.74
เมษายน	39.68	0.00	0.30	4.60	7.51
พฤษภาคม	169.18	2.25	15.59	26.68	37.83
มิถุนายน	95.76	0.00	2.78	10.63	15.55
กรกฎาคม	36.57	0.00	1.96	5.13	7.57
สิงหาคม	90.76	0.00	2.10	9.72	14.03
กันยายน	96.13	0.02	5.35	14.43	20.46
ตุลาคม	105.09	1.49	19.17	26.33	33.60
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	732.97	3.83	51.32	110.98	157.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.24	0.05	2.76	8.48	12.15
มีนาคม	78.42	0.00	2.22	10.31	15.93
เมษายน	83.22	0.02	3.40	9.82	14.41
พฤษภาคม	96.70	0.17	5.81	13.84	21.01
มิถุนายน	90.95	0.00	3.62	11.58	17.25
กรกฎาคม	158.90	0.13	16.42	26.32	34.21
สิงหาคม	195.28	12.37	63.90	68.71	76.66
กันยายน	247.88	1.28	72.24	81.99	90.86
ตุลาคม	135.15	3.84	44.40	48.40	55.43
พฤศจิกายน	14.99	0.00	0.05	0.56	1.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1151.72	17.85	214.81	280.00	338.93
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.58	0.00	0.00	0.13	0.20
มีนาคม	56.64	0.49	7.02	12.62	19.25
เมษายน	108.29	0.05	4.53	14.07	22.03
พฤษภาคม	116.87	1.06	10.96	15.44	22.18
มิถุนายน	99.15	1.66	13.44	17.43	22.81
กรกฎาคม	57.12	0.00	1.65	4.36	6.53
สิงหาคม	135.34	1.33	24.86	31.40	39.77
กันยายน	381.43	85.21	168.50	178.29	188.47
ตุลาคม	77.47	31.77	52.08	51.09	64.56
พฤศจิกายน	37.70	0.00	4.14	6.08	8.49
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1073.59	121.56	287.16	330.92	394.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.05	0.00	0.00	0.18	0.27
มีนาคม	21.68	0.00	0.00	1.36	2.13
เมษายน	83.88	0.00	0.51	7.78	12.11
พฤษภาคม	209.52	4.10	26.57	38.73	51.35
มิถุนายน	1.89	0.77	3.67	4.96	9.17
กรกฎาคม	91.23	0.55	7.36	13.97	20.51
สิงหาคม	245.99	9.13	44.70	61.81	77.48
กันยายน	218.66	18.96	71.03	78.60	88.29
ตุลาคม	41.19	1.52	14.34	15.57	18.98
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	918.08	35.02	168.18	222.95	280.27
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	63.05	0.13	4.06	11.56	17.72
มีนาคม	14.99	0.00	0.04	1.18	1.85
เมษายน	126.29	5.29	22.51	29.24	39.72
พฤษภาคม	49.67	0.00	0.92	5.75	8.78
มิถุนายน	82.56	0.25	5.54	11.89	17.09
กรกฎาคม	135.72	0.05	6.41	19.27	28.26
สิงหาคม	275.11	14.73	68.39	82.89	100.37
กันยายน	181.71	6.87	52.95	58.44	68.10
ตุลาคม	63.05	0.02	8.65	11.88	15.33
พฤศจิกายน	85.11	0.01	7.63	13.80	18.69
ธันวาคม	5.09	0.00	0.05	0.36	0.66
2541	1082.35	27.35	177.14	246.25	316.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.34	0.00	0.00	0.05	0.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	103.01	1.94	12.32	19.01	26.67
เมษายน	52.40	0.09	1.00	4.74	8.16
พฤษภาคม	168.23	3.86	20.70	31.28	41.93
มิถุนายน	83.03	0.17	5.89	11.00	15.15
กรกฎาคม	69.65	0.00	2.31	7.84	11.47
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06
กันยายน	141.94	0.04	8.69	21.42	28.82
ตุลาคม	116.49	0.00	8.95	18.22	23.07
พฤศจิกายน	74.55	0.09	13.04	17.71	21.01
ธันวาคม	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	814.50	6.18	72.90	131.28	176.42
มกราคม	23.94	0.00	0.04	1.86	2.94
กุมภาพันธ์	57.96	0.16	4.74	9.86	13.52
มีนาคม	0.00	0.00	0.10	0.35	1.03
เมษายน	88.59	0.00	2.07	10.78	16.55
พฤษภาคม	270.68	10.29	38.97	53.79	65.75
มิถุนายน	90.29	13.36	35.40	38.01	45.75
กรกฎาคม	114.04	1.54	20.05	23.99	29.72
สิงหาคม	124.69	2.15	21.95	27.21	34.33
กันยายน	235.43	7.80	60.40	71.08	78.68
ตุลาคม	119.41	6.72	48.71	50.51	60.25
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.04	0.04	0.22
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1125.05	42.02	232.47	287.48	348.73

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.24	0.00	0.00	0.19	0.30
มีนาคม	127.24	0.13	7.01	19.73	30.06
เมษายน	19.60	0.00	0.14	1.59	2.98
พฤษภาคม	134.59	0.56	9.26	19.76	28.42
มิถุนายน	138.92	6.53	26.40	33.59	44.27
กรกฎาคม	19.13	0.00	0.21	2.14	3.46
สิงหาคม	109.42	1.13	10.59	18.91	26.52
กันยายน	147.12	1.36	16.40	28.14	37.31
ตุลาคม	138.55	0.31	17.63	26.16	32.49
พฤศจิกายน	9.52	0.01	0.62	1.41	2.40
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	848.33	10.02	88.25	151.62	208.21
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.90	0.00	0.08	2.13	3.40
เมษายน	58.72	0.00	1.00	6.68	10.41
พฤษภาคม	189.25	5.24	22.48	36.98	48.58
มิถุนายน	106.22	0.42	12.08	19.42	25.46
กรกฎาคม	9.61	0.00	0.27	0.97	1.99
สิงหาคม	137.13	0.50	17.93	27.94	32.44
กันยายน	301.79	17.81	111.91	123.13	136.72
ตุลาคม	87.56	0.07	17.34	20.72	25.16
พฤศจิกายน	32.89	0.00	4.92	7.26	9.28
ธันวาคม	39.68	0.08	7.76	10.20	12.88
2545	985.75	24.13	195.76	255.44	306.32

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	21.96	0.00	0.02	1.07	1.50
มีนาคม	84.16	1.20	11.45	18.21	25.32
เมษายน	128.84	2.52	17.29	24.40	33.35
พฤษภาคม	207.16	2.64	30.08	41.54	53.60
มิถุนายน	124.79	1.28	21.97	28.54	37.55
กรกฎาคม	200.09	4.95	49.80	57.88	66.38
สิงหาคม	159.66	10.48	53.18	59.11	67.35
กันยายน	262.20	18.40	94.51	104.46	118.71
ตุลาคม	105.84	9.36	42.92	43.71	51.27
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1294.70	50.83	321.23	378.92	455.05
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	41.85	0.00	0.95	6.08	9.95
มีนาคม	8.39	0.00	0.00	0.72	1.17
เมษายน	79.55	0.09	4.33	11.73	17.53
พฤษภาคม	131.10	2.11	16.01	24.39	34.70
มิถุนายน	174.83	0.59	20.93	33.38	44.90
กรกฎาคม	131.10	7.29	35.77	36.26	44.04
สิงหาคม	94.53	0.00	7.68	14.16	18.50
กันยายน	200.09	7.54	63.74	69.72	79.76
ตุลาคม	39.77	1.12	13.29	13.63	16.56
พฤศจิกายน	17.44	0.00	0.56	2.50	3.66
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14
2547	918.64	18.73	163.26	212.62	270.90

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	51.27	0.00	0.99	7.06	11.12
เมษายน	11.50	0.00	0.02	1.16	1.88
พฤษภาคม	173.04	3.09	17.44	31.74	41.50
มิถุนายน	0.00	0.31	1.55	2.41	5.42
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	91.99	0.00	1.71	10.20	14.82
กันยายน	229.03	0.86	30.99	48.38	58.31
ตุลาคม	200.84	15.81	84.66	87.05	99.27
พฤศจิกายน	56.83	0.23	14.19	16.65	20.06
ธันวาคม	25.82	0.00	2.46	4.69	6.29
2548	840.32	20.30	154.00	209.33	258.66
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.42	0.00	0.27	2.41	3.88
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
เมษายน	60.79	0.00	1.44	8.33	13.15
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	70.50	0.00	0.73	7.11	10.72
สิงหาคม	105.09	0.08	6.19	18.11	26.73
กันยายน	143.73	0.16	8.08	21.48	30.51
ตุลาคม	124.88	0.42	18.11	26.98	34.81
พฤศจิกายน	16.40	0.00	0.52	2.32	3.52
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2549	540.80	0.66	35.33	86.74	123.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	65.50	0.06	2.84	9.42	14.33
พฤษภาคม	225.07	4.30	25.97	45.52	60.55
มิถุนายน	120.73	2.26	22.76	27.58	36.46
กรกฎาคม	36.29	0.00	0.15	2.48	3.64
สิงหาคม	151.08	0.06	11.64	24.96	34.61
กันยายน	210.36	15.60	70.32	78.11	88.73
ตุลาคม	209.33	10.92	68.80	75.79	86.23
พฤศจิกายน	69.18	2.99	21.27	22.70	29.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2550	1087.54	36.18	223.76	286.55	353.63
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	29.03	0.00	0.21	3.39	5.36
เมษายน	82.37	0.01	2.86	10.87	16.48
พฤษภาคม	179.36	5.12	26.48	37.66	50.93
มิถุนายน	76.53	0.16	7.74	13.42	18.33
กรกฎาคม	19.23	0.00	0.01	1.10	1.74
สิงหาคม	128.65	0.75	14.99	25.37	32.27
กันยายน	271.63	5.88	73.45	86.79	96.91
ตุลาคม	180.86	6.24	53.41	57.70	65.93
พฤศจิกายน	49.39	2.07	18.81	19.49	22.28
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1017.04	20.22	197.96	255.80	310.24

ตารางภาคผนวกที่ ง-32 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 31 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	82.00	0.02	2.34	10.05	15.81
เมษายน	111.31	3.08	16.65	24.40	34.05
พฤษภาคม	106.22	0.23	7.81	17.04	26.01
มิถุนายน	1.98	0.00	0.01	0.03	0.13
กรกฎาคม	10.84	0.00	0.00	0.74	1.16
สิงหาคม	244.11	10.76	41.26	60.09	77.75
กันยายน	258.90	3.43	61.32	75.73	87.50
ตุลาคม	100.75	4.51	33.21	34.88	41.28
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	916.10	22.02	162.60	222.95	283.70



ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	35.03	0.00	3.17	0.00	0.00
เมษายน	108.29	0.15	12.73	0.08	0.08
พฤษภาคม	176.33	1.36	31.87	0.88	0.88
มิถุนายน	82.70	1.45	22.52	1.24	1.24
กรกฎาคม	195.40	5.81	46.70	3.61	3.61
สิงหาคม	96.95	0.62	11.80	0.47	0.47
กันยายน	200.41	3.09	31.65	0.89	0.89
ตุลาคม	58.51	2.95	24.18	1.09	1.09
พฤศจิกายน	93.53	1.04	14.37	0.11	0.11
ธันวาคม	0.00	0.10	1.21	0.02	0.02
2524	1049.74	16.57	200.19	8.38	8.38
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	45.16	0.00	1.83	0.00	0.00
เมษายน	54.90	0.00	6.62	0.00	0.00
พฤษภาคม	92.93	0.02	4.73	0.00	0.00
มิถุนายน	51.28	0.02	5.98	0.00	0.00
กรกฎาคม	107.38	5.16	30.13	3.17	3.17
สิงหาคม	218.98	20.70	87.33	12.93	12.93
กันยายน	361.89	46.17	141.52	31.58	31.58
ตุลาคม	40.44	3.93	20.64	3.87	3.87
พฤศจิกายน	6.22	0.06	0.98	0.09	0.09
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
2525	983.81	76.05	299.80	51.63	51.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.07	0.00	0.02	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
เมษายน	49.08	0.09	7.69	0.00	0.00
พฤษภาคม	336.80	10.57	77.13	6.12	6.12
มิถุนายน	153.95	8.41	57.13	6.57	6.57
กรกฎาคม	258.02	17.35	76.08	9.93	9.93
สิงหาคม	269.96	29.43	93.78	17.27	17.27
กันยายน	180.74	8.14	30.22	4.01	4.01
ตุลาคม	387.58	99.86	208.67	68.41	68.41
พฤศจิกายน	58.91	7.04	30.31	5.85	5.85
ธันวาคม	6.12	0.16	1.18	0.19	0.19
2526	1722.34	181.06	582.36	118.35	118.35
มกราคม	4.01	0.00	0.06	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.38	0.00	0.61	0.00	0.00
มีนาคม	54.70	0.00	4.08	0.00	0.00
เมษายน	57.00	0.00	2.26	0.00	0.00
พฤษภาคม	101.56	0.00	5.31	0.00	0.00
มิถุนายน	163.98	1.16	29.71	0.75	0.75
กรกฎาคม	143.91	3.98	41.74	1.93	1.93
สิงหาคม	147.23	2.25	27.40	0.68	0.68
กันยายน	164.19	5.03	38.79	1.90	1.90
ตุลาคม	77.38	1.86	17.15	0.40	0.40
พฤศจิกายน	63.23	2.61	18.44	0.53	0.53
ธันวาคม	0.00	0.14	1.35	0.06	0.06
2527	999.56	17.04	186.90	6.24	6.24

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	20.07	0.00	1.24	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	8.83	0.00	0.81	0.00	0.00
มีนาคม	10.24	0.00	0.04	0.00	0.00
เมษายน	132.37	0.09	12.58	0.02	0.02
พฤษภาคม	273.58	23.41	102.03	17.55	17.55
มิถุนายน	74.67	1.40	17.12	1.10	1.10
กรกฎาคม	278.99	16.73	74.94	8.81	8.81
สิงหาคม	75.57	1.69	15.59	0.87	0.87
กันยายน	230.02	10.01	48.31	4.18	4.18
ตุลาคม	96.54	5.21	30.08	1.98	1.98
พฤศจิกายน	27.90	0.43	4.41	0.20	0.20
ธันวาคม	0.00	0.00	0.40	0.01	0.01
2528	1228.78	58.97	307.56	34.71	34.71
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.02	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	85.51	0.16	8.68	0.02	0.02
พฤษภาคม	106.08	0.29	14.46	0.14	0.14
มิถุนายน	64.03	0.00	3.18	0.01	0.01
กรกฎาคม	125.55	0.14	16.58	0.07	0.07
สิงหาคม	306.09	29.97	110.38	21.24	21.24
กันยายน	162.98	2.78	25.77	1.39	1.39
ตุลาคม	134.28	6.33	37.48	2.29	2.29
พฤศจิกายน	1.61	0.19	2.85	0.06	0.06
ธันวาคม	3.41	0.00	0.05	0.00	0.00
2529	995.55	39.86	219.43	25.22	25.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	25.39	0.00	0.65	0.00	0.00
เมษายน	42.45	0.00	2.86	0.00	0.00
พฤษภาคม	77.78	0.00	1.42	0.00	0.00
มิถุนายน	51.68	0.00	1.94	0.00	0.00
กรกฎาคม	118.62	0.03	12.97	0.01	0.01
สิงหาคม	100.06	0.10	16.24	0.02	0.02
กันยายน	229.32	14.40	68.30	9.19	9.19
ตุลาคม	237.35	50.74	110.06	43.02	43.02
พฤศจิกายน	85.91	9.30	44.37	4.54	4.54
ธันวาคม	0.00	0.18	2.11	0.17	0.17
2530	973.57	74.75	260.92	56.94	56.94
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.77	0.00	0.59	0.00	0.00
มีนาคม	36.03	0.00	3.36	0.00	0.00
เมษายน	208.74	10.81	59.33	5.60	5.60
พฤษภาคม	176.53	12.13	76.90	8.92	8.92
มิถุนายน	119.23	5.06	31.94	2.44	2.44
กรกฎาคม	154.65	0.95	20.78	0.20	0.20
สิงหาคม	107.38	1.06	17.49	0.14	0.14
กันยายน	211.86	16.30	68.85	8.58	8.58
ตุลาคม	170.01	9.33	48.41	4.70	4.70
พฤศจิกายน	0.00	1.17	7.28	0.96	0.96
ธันวาคม	0.00	0.01	0.13	0.02	0.02
2531	1205.20	56.81	335.08	31.55	31.55

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	46.77	0.00	0.53	0.00	0.00
เมษายน	13.45	0.00	2.50	0.00	0.00
พฤษภาคม	145.62	0.22	18.33	0.06	0.06
มิถุนายน	116.62	0.43	15.30	0.15	0.15
กรกฎาคม	130.57	9.04	52.21	5.91	5.91
สิงหาคม	150.44	3.72	34.36	1.59	1.59
กันยายน	114.41	3.46	21.47	1.76	1.76
ตุลาคม	111.20	1.84	21.45	0.45	0.45
พฤศจิกายน	8.73	0.16	2.13	0.07	0.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
2532	838.09	18.87	168.34	9.98	9.98
มกราคม	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	12.14	0.00	0.07	0.00	0.00
มีนาคม	183.96	20.31	77.56	10.73	10.73
เมษายน	68.75	0.57	10.56	0.58	0.58
พฤษภาคม	134.48	0.39	21.20	0.05	0.05
มิถุนายน	53.19	0.04	3.78	0.00	0.00
กรกฎาคม	98.25	0.13	8.49	0.00	0.00
สิงหาคม	243.87	19.95	78.92	13.81	13.81
กันยายน	136.59	8.06	39.84	5.19	5.19
ตุลาคม	179.94	9.65	49.40	4.69	4.69
พฤศจิกายน	62.22	3.88	19.84	1.44	1.44
ธันวาคม	0.00	0.10	0.88	0.08	0.08
2533	1175.39	63.06	310.56	36.58	36.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	22.38	0.00	0.78	0.00	0.00
เมษายน	37.13	0.00	1.52	0.00	0.00
พฤษภาคม	104.37	0.00	5.08	0.00	0.00
มิถุนายน	38.24	0.00	4.03	0.00	0.00
กรกฎาคม	118.52	0.08	17.33	0.03	0.03
สิงหาคม	193.79	4.54	36.25	2.36	2.36
กันยายน	293.55	20.64	83.57	11.88	11.88
ตุลาคม	181.55	37.03	110.05	27.96	27.96
พฤศจิกายน	0.00	0.69	4.21	1.04	1.04
ธันวาคม	0.30	0.01	0.08	0.02	0.02
2534	989.83	62.99	262.91	43.29	43.29
มกราคม	14.85	0.00	0.52	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	96.34	1.57	25.44	0.31	0.31
มีนาคม	1.61	0.05	1.74	0.03	0.03
เมษายน	13.85	0.00	0.22	0.00	0.00
พฤษภาคม	68.65	0.00	2.21	0.00	0.00
มิถุนายน	130.06	0.05	13.65	0.02	0.02
กรกฎาคม	92.73	0.09	10.55	0.01	0.01
สิงหาคม	243.77	11.20	46.23	6.21	6.21
กันยายน	154.85	12.53	63.39	9.14	9.14
ตุลาคม	87.61	0.59	11.21	0.34	0.34
พฤศจิกายน	0.10	0.48	5.25	0.03	0.03
ธันวาคม	12.44	0.00	0.41	0.00	0.00
2535	916.87	26.58	180.81	16.07	16.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	20.27	0.00	0.08	0.00	0.00
เมษายน	64.63	0.00	3.60	0.00	0.00
พฤษภาคม	128.26	0.01	14.98	0.00	0.00
มิถุนายน	74.77	0.00	6.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	177.73	0.30	26.86	0.08	0.08
สิงหาคม	117.72	0.81	22.07	0.30	0.30
กันยายน	203.73	14.41	63.97	8.54	8.54
ตุลาคม	61.02	1.14	12.61	0.75	0.75
พฤศจิกายน	0.00	0.02	1.06	0.02	0.02
ธันวาคม	16.06	0.00	0.89	0.00	0.00
2536	864.58	16.69	152.38	9.70	9.70
มกราคม	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.68	0.00	0.56	0.00	0.00
มีนาคม	34.72	0.00	0.37	0.00	0.00
เมษายน	48.17	0.00	2.50	0.00	0.00
พฤษภาคม	142.01	4.45	38.72	2.05	2.05
มิถุนายน	98.45	0.05	5.84	0.06	0.06
กรกฎาคม	66.04	2.01	24.21	1.29	1.29
สิงหาคม	192.69	1.53	24.24	0.55	0.55
กันยายน	237.15	23.50	103.34	15.90	15.90
ตุลาคม	81.79	7.83	38.06	4.82	4.82
พฤศจิกายน	0.00	0.30	2.19	0.34	0.34
ธันวาคม	8.93	0.00	0.27	0.01	0.01
2537	932.62	39.66	240.34	25.01	25.01

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	69.65	0.02	5.10	0.00	0.00
มีนาคม	90.32	3.04	35.05	1.21	1.21
เมษายน	42.85	0.32	7.38	0.24	0.24
พฤษภาคม	148.83	0.25	12.59	0.02	0.02
มิถุนายน	159.97	2.59	39.27	1.18	1.18
กรกฎาคม	210.15	4.77	54.48	2.87	2.87
สิงหาคม	247.98	16.19	61.38	7.74	7.74
กันยายน	379.95	55.41	136.42	34.69	34.69
ตุลาคม	80.89	20.84	64.81	18.05	18.05
พฤศจิกายน	7.33	0.11	0.82	0.25	0.25
ธันวาคม	1.51	0.00	0.03	0.01	0.01
2538	1439.43	103.53	417.36	66.25	66.25
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.57	0.00	1.30	0.00	0.00
มีนาคม	7.63	0.00	0.35	0.00	0.00
เมษายน	145.72	0.02	16.28	0.00	0.00
พฤษภาคม	234.13	9.85	63.52	6.47	6.47
มิถุนายน	304.69	23.25	100.51	16.07	16.07
กรกฎาคม	89.22	3.54	24.72	1.66	1.66
สิงหาคม	123.94	1.19	13.58	0.12	0.12
กันยายน	295.05	11.53	57.44	4.57	4.57
ตุลาคม	157.16	16.23	65.54	10.09	10.09
พฤศจิกายน	134.38	16.05	52.60	8.37	8.37
ธันวาคม	0.00	0.25	1.64	0.34	0.34
2539	1510.48	81.92	397.49	47.68	47.68

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	54.09	0.01	3.60	0.00	0.00
เมษายน	78.68	0.59	12.61	0.15	0.15
พฤษภาคม	224.70	8.20	43.00	3.52	3.52
มิถุนายน	46.67	10.12	43.97	7.43	7.43
กรกฎาคม	131.37	0.95	19.07	0.44	0.44
สิงหาคม	180.14	1.85	30.34	0.68	0.68
กันยายน	259.63	14.19	66.11	7.42	7.42
ตุลาคม	157.46	18.11	68.46	11.91	11.91
พฤศจิกายน	1.10	2.44	11.41	1.64	1.64
ธันวาคม	0.00	0.02	0.21	0.04	0.04
2540	1133.84	56.49	298.80	33.21	33.21
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	82.39	0.30	8.95	0.00	0.00
เมษายน	61.52	0.00	5.45	0.00	0.00
พฤษภาคม	158.26	0.15	19.64	0.06	0.06
มิถุนายน	85.10	0.29	21.23	0.20	0.20
กรกฎาคม	196.90	3.64	36.49	1.88	1.88
สิงหาคม	234.94	19.69	74.22	12.27	12.27
กันยายน	265.95	38.71	105.87	25.95	25.95
ตุลาคม	102.16	8.17	37.99	4.88	4.88
พฤศจิกายน	99.76	3.99	23.58	1.02	1.02
ธันวาคม	6.82	0.86	7.06	0.35	0.35
2541	1297.52	75.79	340.48	46.62	46.62

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.51	0.01	0.11	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	146.52	9.01	30.14	6.06	6.06
เมษายน	116.21	7.76	47.73	7.34	7.34
พฤษภาคม	217.78	16.39	68.90	10.78	10.78
มิถุนายน	235.34	15.50	72.93	8.86	8.86
กรกฎาคม	165.79	9.54	42.92	4.35	4.35
สิงหาคม	79.89	2.95	18.94	1.14	1.14
กันยายน	230.72	9.14	47.20	4.22	4.22
ตุลาคม	87.41	5.34	34.20	2.65	2.65
พฤศจิกายน	90.72	1.59	16.51	0.31	0.31
ธันวาคม	2.11	0.06	0.80	0.03	0.03
2542	1375.00	77.29	380.39	45.74	45.74
มกราคม	3.81	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	35.33	0.01	2.09	0.00	0.00
มีนาคม	2.61	0.02	2.50	0.00	0.00
เมษายน	141.10	1.76	30.87	0.66	0.66
พฤษภาคม	204.13	2.92	31.10	1.31	1.31
มิถุนายน	265.65	48.44	123.82	36.94	36.94
กรกฎาคม	151.04	5.53	36.99	5.00	5.00
สิงหาคม	378.85	69.25	146.45	44.45	44.45
กันยายน	185.76	18.36	69.22	16.11	16.11
ตุลาคม	104.97	14.89	57.82	8.23	8.23
พฤศจิกายน	2.11	0.38	3.23	0.26	0.26
ธันวาคม	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01
2543	1475.36	161.56	504.16	112.97	112.97

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	19.67	0.00	0.68	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.50	0.00	1.17	0.00	0.00
มีนาคม	114.31	1.92	26.32	0.84	0.84
เมษายน	37.63	0.45	8.02	0.36	0.36
พฤษภาคม	152.85	4.08	43.96	2.12	2.12
มิถุนายน	236.14	4.71	42.30	2.40	2.40
กรกฎาคม	85.71	12.93	56.43	9.01	9.01
สิงหาคม	153.45	3.10	29.77	0.80	0.80
กันยายน	121.94	1.84	19.43	0.40	0.40
ตุลาคม	107.48	1.90	18.46	0.46	0.46
พฤศจิกายน	30.01	0.12	3.88	0.01	0.01
ธันวาคม	1.10	0.00	0.13	0.00	0.00
2544	1060.78	31.03	250.53	16.40	16.40
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	80.89	1.39	13.22	0.27	0.27
มีนาคม	91.93	1.77	28.61	0.67	0.67
เมษายน	69.35	0.39	7.72	0.16	0.16
พฤษภาคม	150.54	1.19	27.63	0.33	0.33
มิถุนายน	239.05	19.83	85.11	13.12	13.12
กรกฎาคม	63.03	2.84	20.71	2.73	2.73
สิงหาคม	199.41	3.22	35.45	0.77	0.77
กันยายน	377.95	64.55	142.39	40.86	40.86
ตุลาคม	84.20	16.35	58.84	16.23	16.23
พฤศจิกายน	46.17	3.83	18.78	1.13	1.13
ธันวาคม	16.06	0.15	1.57	0.09	0.09
2545	1418.56	115.51	440.03	76.37	76.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	52.69	0.41	8.19	0.02	0.02
มีนาคม	42.95	0.11	3.77	0.01	0.01
เมษายน	37.13	0.00	5.44	0.00	0.00
พฤษภาคม	88.21	0.00	5.82	0.00	0.00
มิถุนายน	187.47	0.90	33.29	0.54	0.54
กรกฎาคม	67.84	0.40	15.19	0.21	0.21
สิงหาคม	244.37	12.20	62.24	6.86	6.86
กันยายน	290.03	18.92	89.66	11.80	11.80
ตุลาคม	121.94	33.31	85.93	24.74	24.74
พฤศจิกายน	0.00	1.28	5.85	2.02	2.02
ธันวาคม	0.00	0.01	0.11	0.04	0.04
2546	1132.64	67.55	315.56	46.24	46.24
มกราคม	22.68	0.01	2.18	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.67	0.00	0.63	0.00	0.00
มีนาคม	2.41	0.00	0.03	0.00	0.00
เมษายน	65.94	0.00	8.42	0.00	0.00
พฤษภาคม	191.08	8.45	48.45	6.80	6.80
มิถุนายน	243.67	44.60	128.24	33.37	33.37
กรกฎาคม	0.00	1.65	9.84	3.06	3.06
สิงหาคม	0.00	0.01	0.16	0.05	0.05
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	544.44	54.72	197.95	43.28	43.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	54.09	0.17	7.91	0.07	0.07
เมษายน	65.94	0.10	16.68	0.08	0.08
พฤษภาคม	191.08	7.28	44.97	4.74	4.74
มิถุนายน	243.67	45.26	128.20	33.97	33.97
กรกฎาคม	0.00	1.67	9.81	3.08	3.08
สิงหาคม	0.00	0.01	0.16	0.05	0.05
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	554.78	54.51	207.73	41.99	41.99
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	54.09	0.17	7.91	0.07	0.07
เมษายน	42.95	0.09	8.68	0.07	0.07
พฤษภาคม	275.18	2.06	50.66	1.32	1.32
มิถุนายน	42.35	0.83	15.53	0.83	0.83
กรกฎาคม	191.08	3.83	17.40	1.91	1.91
สิงหาคม	165.09	22.94	85.34	16.51	16.51
กันยายน	170.91	6.97	42.90	3.42	3.42
ตุลาคม	151.04	19.05	68.63	12.26	12.26
พฤศจิกายน	13.35	0.14	1.43	0.26	0.26
ธันวาคม	6.12	0.00	0.11	0.01	0.01
2549	1112.16	56.08	298.59	36.63	36.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	12.55	0.00	0.32	0.00	0.00
เมษายน	112.00	0.02	7.85	0.00	0.00
พฤษภาคม	286.82	36.80	102.66	30.23	30.23
มิถุนายน	158.77	19.71	64.17	11.50	11.50
กรกฎาคม	196.90	10.33	55.27	5.88	5.88
สิงหาคม	157.86	10.82	59.54	5.92	5.92
กันยายน	271.37	10.17	55.21	4.68	4.68
ตุลาคม	205.93	37.68	110.01	24.28	24.28
พฤศจิกายน	19.17	2.79	12.84	2.24	2.24
ธันวาคม	0.00	0.03	0.38	0.05	0.05
2550	1422.07	128.35	468.26	84.79	84.79
มกราคม	0.30	0.00	0.01	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	236.94	9.13	30.80	4.48	4.48
พฤษภาคม	183.76	21.81	104.99	17.58	17.58
มิถุนายน	140.10	2.02	24.51	0.97	0.97
กรกฎาคม	133.28	1.79	20.82	0.54	0.54
สิงหาคม	202.02	7.29	49.19	2.52	2.52
กันยายน	410.46	67.11	165.70	43.62	43.62
ตุลาคม	140.80	7.08	33.56	5.33	5.33
พฤศจิกายน	68.95	11.75	39.33	6.44	6.44
ธันวาคม	0.50	0.15	1.00	0.22	0.22
2551	1530.15	128.14	469.91	81.70	81.70

ตารางภาคผนวกที่ ง-33 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 32 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	40.44	0.02	0.76	0.00	0.00
มีนาคม	103.87	2.23	29.88	0.78	0.78
เมษายน	65.94	0.29	6.63	0.25	0.25
พฤษภาคม	153.75	0.79	29.22	0.12	0.12
มิถุนายน	107.38	0.42	16.01	0.16	0.16
กรกฎาคม	148.43	6.97	39.75	3.78	3.78
สิงหาคม	167.30	5.35	42.26	2.56	2.56
กันยายน	323.15	11.36	53.16	4.99	4.99
ตุลาคม	62.02	28.45	76.80	20.66	20.66
พฤศจิกายน	9.43	0.25	2.24	0.35	0.35
ธันวาคม	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01
2552	1181.71	56.13	296.77	33.66	33.66



ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	87.00	0.00	7.76	14.81	22.64
เมษายน	23.00	0.00	1.33	2.37	3.92
พฤษภาคม	170.01	0.06	26.77	28.92	44.25
มิถุนายน	79.00	0.00	11.85	13.11	21.43
กรกฎาคม	121.01	0.00	12.74	16.94	26.53
สิงหาคม	157.01	2.13	35.75	29.16	44.06
กันยายน	216.01	3.63	64.13	54.75	74.68
ตุลาคม	106.00	1.23	28.66	23.46	36.11
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	14.00	0.00	0.62	1.45	2.19
2534	973.04	7.04	189.61	184.98	275.80
มกราคม	9.00	0.00	0.32	0.69	1.10
กุมภาพันธ์	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	109.01	0.65	24.85	24.50	38.16
เมษายน	51.00	0.00	5.22	7.40	11.54
พฤษภาคม	172.01	3.17	36.87	33.74	51.21
มิถุนายน	33.00	0.00	1.03	2.23	3.45
กรกฎาคม	251.01	4.59	56.54	54.25	82.32
สิงหาคม	76.00	0.25	8.74	10.58	17.62
กันยายน	111.01	0.00	16.36	19.43	30.45
ตุลาคม	266.01	24.57	111.52	84.43	115.72
พฤศจิกายน	0.00	0.00	2.07	0.73	2.08
ธันวาคม	27.00	0.00	1.45	3.37	5.21
2535	1107.05	33.24	264.97	241.36	358.86

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	13.00	0.00	0.70	1.75	2.53
มีนาคม	96.00	0.00	13.63	17.53	27.27
เมษายน	114.01	0.00	16.94	19.45	30.22
พฤษภาคม	36.00	0.00	1.55	3.43	5.27
มิถุนายน	68.00	0.00	8.89	9.86	15.38
กรกฎาคม	47.00	0.00	1.68	3.89	5.84
สิงหาคม	151.01	1.42	26.71	27.63	42.41
กันยายน	351.02	3.08	92.37	82.86	124.82
ตุลาคม	174.01	13.58	81.38	59.23	82.19
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.03	0.02	0.08
ธันวาคม	7.00	0.00	0.16	0.38	0.57
2536	1057.05	18.07	244.04	226.01	336.57
มกราคม	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	5.00	0.00	0.16	0.35	0.54
มีนาคม	140.01	0.00	17.33	23.43	36.76
เมษายน	85.00	0.02	12.94	14.42	21.82
พฤษภาคม	211.01	1.08	37.10	37.72	59.08
มิถุนายน	203.01	1.62	43.14	40.01	57.86
กรกฎาคม	32.00	0.87	11.44	5.81	11.84
สิงหาคม	136.01	1.25	28.12	25.35	38.20
กันยายน	82.00	0.00	9.71	12.08	19.47
ตุลาคม	28.00	0.00	1.22	2.69	4.22
พฤศจิกายน	2.00	0.00	0.01	0.02	0.03
ธันวาคม	7.00	0.00	0.30	0.68	1.05
2537	932.04	4.85	161.46	162.57	250.87

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	31.00	0.00	2.93	5.89	9.02
กุมภาพันธ์	2.00	0.00	0.05	0.04	0.11
มีนาคม	35.00	0.00	2.84	5.40	8.33
เมษายน	23.00	0.00	0.65	1.59	2.28
พฤษภาคม	115.01	0.00	12.12	16.63	25.68
มิถุนายน	120.01	0.00	18.31	19.37	30.21
กรกฎาคม	216.01	0.27	43.82	44.68	70.28
สิงหาคม	215.01	6.05	67.13	53.20	76.70
กันยายน	286.01	6.12	92.73	79.57	109.13
ตุลาคม	64.00	0.00	5.55	8.15	12.86
พฤศจิกายน	3.00	0.00	0.06	0.11	0.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1110.05	12.45	246.17	234.64	344.79
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	33.00	0.00	2.95	6.18	9.43
มีนาคม	14.00	0.00	0.26	0.61	0.92
เมษายน	212.01	2.65	43.78	43.36	66.32
พฤษภาคม	273.01	26.99	101.85	75.74	106.23
มิถุนายน	153.01	0.84	40.74	36.43	53.11
กรกฎาคม	119.01	0.10	24.82	22.08	33.18
สิงหาคม	164.01	3.10	43.11	35.55	52.55
กันยายน	442.02	22.33	171.58	145.78	194.44
ตุลาคม	162.01	8.69	54.82	45.82	64.76
พฤศจิกายน	131.01	0.48	43.53	36.61	52.45
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1703.07	65.18	527.43	448.15	633.40

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.00	0.00	0.04	0.10	0.15
มีนาคม	19.00	0.00	0.78	1.83	2.77
เมษายน	132.01	0.26	21.80	24.39	37.96
พฤษภาคม	196.01	3.40	55.03	43.67	66.53
มิถุนายน	72.00	0.01	6.33	9.71	14.73
กรกฎาคม	61.00	0.00	2.76	5.31	8.65
สิงหาคม	227.01	11.73	82.47	60.91	87.63
กันยายน	216.01	0.53	64.11	55.75	77.61
ตุลาคม	14.00	0.00	0.86	1.00	1.60
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	940.04	15.94	234.18	202.66	297.64
มกราคม	4.00	0.00	0.10	0.22	0.33
กุมภาพันธ์	4.00	0.00	0.10	0.22	0.33
มีนาคม	20.00	0.00	1.17	2.68	4.12
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	240.01	5.07	55.32	51.47	78.38
มิถุนายน	18.00	0.07	0.53	0.89	1.43
กรกฎาคม	68.00	0.00	3.45	7.05	10.84
สิงหาคม	209.01	1.90	41.83	42.01	65.41
กันยายน	240.01	0.43	58.66	53.28	79.33
ตุลาคม	136.01	1.88	45.67	37.31	53.25
พฤศจิกายน	63.00	0.00	4.14	7.82	12.19
ธันวาคม	9.00	0.00	0.34	0.73	1.19
2541	1011.04	9.36	211.29	203.65	306.78

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	5.00	0.00	0.16	0.36	0.55
มีนาคม	11.00	0.00	0.18	0.41	0.62
เมษายน	154.01	0.00	19.43	24.41	37.71
พฤษภาคม	318.01	13.26	95.22	79.05	118.20
มิถุนายน	174.01	0.35	32.31	31.87	45.66
กรกฎาคม	83.00	0.31	23.64	19.39	29.82
สิงหาคม	172.01	0.11	39.51	34.31	52.10
กันยายน	234.01	3.38	71.57	62.79	87.81
ตุลาคม	249.01	3.20	83.46	70.60	98.59
พฤศจิกายน	45.00	0.00	9.10	9.19	13.76
ธันวาคม	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1446.06	20.61	374.57	332.38	484.81
มกราคม	14.00	0.00	0.55	1.30	1.97
กุมภาพันธ์	54.00	0.00	6.28	9.68	15.00
มีนาคม	101.00	0.01	13.09	17.53	25.38
เมษายน	170.01	0.05	34.65	34.30	55.32
พฤษภาคม	190.01	0.04	30.74	32.91	50.41
มิถุนายน	132.01	0.00	15.49	18.37	27.47
กรกฎาคม	67.00	0.00	8.12	9.21	14.90
สิงหาคม	200.01	12.43	71.69	54.52	79.23
กันยายน	175.01	0.52	41.22	37.44	54.71
ตุลาคม	219.01	7.66	77.47	63.71	87.41
พฤศจิกายน	4.00	0.01	0.15	0.23	0.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1326.06	20.70	299.46	279.18	412.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	51.00	0.00	5.90	8.49	13.24
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.01	0.00	0.01
มีนาคม	172.01	0.00	23.53	31.55	47.73
เมษายน	37.00	0.00	6.16	6.77	11.86
พฤษภาคม	158.01	0.33	28.79	29.30	45.61
มิถุนายน	93.00	0.89	21.75	17.67	26.92
กรกฎาคม	75.00	0.02	12.69	12.65	19.66
สิงหาคม	120.01	0.00	13.42	19.90	31.08
กันยายน	117.01	0.03	23.97	23.62	36.90
ตุลาคม	110.01	0.01	17.51	18.40	28.24
พฤศจิกายน	14.00	0.00	1.19	1.72	3.10
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	948.04	1.28	154.91	170.06	264.33
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.00	0.00	1.06	2.47	3.78
มีนาคม	105.00	1.50	23.05	23.56	36.33
เมษายน	124.01	0.51	21.58	22.42	33.34
พฤษภาคม	154.01	0.01	22.87	25.52	41.48
มิถุนายน	47.00	0.00	1.99	3.93	6.01
กรกฎาคม	37.00	0.00	2.22	3.82	6.11
สิงหาคม	154.01	0.00	22.10	28.39	43.77
กันยายน	293.01	2.43	75.55	68.62	105.26
ตุลาคม	221.01	23.53	105.43	77.25	104.50
พฤศจิกายน	6.00	0.00	0.11	0.24	0.38
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2545	1157.05	27.98	275.96	256.21	380.96

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	49.00	0.00	3.48	7.51	11.57
มีนาคม	194.01	0.96	33.34	37.20	55.07
เมษายน	88.00	0.67	15.30	15.05	25.24
พฤษภาคม	166.01	0.00	25.37	28.00	43.07
มิถุนายน	86.00	0.00	8.97	10.96	17.14
กรกฎาคม	215.01	1.06	50.77	43.64	65.71
สิงหาคม	0.00	0.04	0.49	0.08	0.41
กันยายน	228.01	4.83	59.36	51.99	76.13
ตุลาคม	213.01	18.48	93.02	73.05	99.03
พฤศจิกายน	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1240.05	26.04	290.11	267.48	393.36
มกราคม	2.00	0.00	0.01	0.02	0.03
กุมภาพันธ์	26.00	0.00	1.43	3.33	5.14
มีนาคม	42.00	0.00	2.96	5.99	9.21
เมษายน	114.01	0.00	9.49	15.51	24.16
พฤษภาคม	65.00	0.00	7.39	9.33	14.34
มิถุนายน	370.02	10.98	107.89	90.95	137.34
กรกฎาคม	89.00	0.01	16.64	16.62	25.88
สิงหาคม	111.01	0.00	16.63	20.60	32.07
กันยายน	194.01	7.51	66.41	51.68	74.29
ตุลาคม	29.00	0.00	3.95	5.23	8.22
พฤศจิกายน	9.00	0.00	0.46	1.05	1.61
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2547	1051.04	18.50	233.26	220.30	332.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.00	0.00	0.01	0.02	0.03
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	24.00	0.00	1.63	3.67	5.66
เมษายน	89.00	0.00	8.07	12.79	19.78
พฤษภาคม	159.01	0.00	22.84	26.64	40.66
มิถุนายน	36.00	0.00	2.72	3.56	6.32
กรกฎาคม	144.01	0.17	26.94	27.01	42.18
สิงหาคม	90.00	0.00	12.81	16.00	24.89
กันยายน	427.02	14.61	138.51	115.75	167.08
ตุลาคม	81.00	0.23	20.93	16.69	26.96
พฤศจิกายน	152.01	0.54	41.22	37.16	53.83
ธันวาคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	1206.05	15.55	275.68	259.29	387.40
มกราคม	3.00	0.00	0.05	0.11	0.16
กุมภาพันธ์	9.00	0.00	0.38	0.86	1.32
มีนาคม	96.00	0.00	6.89	13.20	20.31
เมษายน	30.00	0.00	1.35	2.82	4.50
พฤษภาคม	175.01	0.09	25.23	28.73	44.54
มิถุนายน	70.00	0.00	4.40	7.79	12.39
กรกฎาคม	67.00	0.00	5.08	7.33	11.59
สิงหาคม	59.00	0.00	4.71	8.25	12.77
กันยายน	314.01	1.04	57.31	62.42	97.21
ตุลาคม	164.01	0.89	49.50	43.50	61.25
พฤศจิกายน	57.00	0.00	6.43	10.19	15.89
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
2549	1044.04	2.02	161.34	185.19	281.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	9.00	0.00	0.31	0.79	1.13
มีนาคม	71.00	0.00	4.97	9.90	15.20
เมษายน	86.00	0.00	8.36	11.15	16.93
พฤษภาคม	180.01	0.01	28.01	32.35	51.06
มิถุนายน	156.01	0.00	20.49	24.48	38.08
กรกฎาคม	127.01	0.21	31.00	26.42	40.12
สิงหาคม	119.01	1.26	33.63	26.92	41.33
กันยายน	81.00	0.06	9.05	10.48	16.74
ตุลาคม	204.01	1.54	60.90	53.72	76.14
พฤศจิกายน	16.00	0.00	0.75	1.52	2.52
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1050.04	3.08	197.48	197.72	299.25
มกราคม	7.00	0.00	0.16	0.42	0.56
กุมภาพันธ์	12.00	0.00	0.44	0.95	1.52
มีนาคม	77.00	0.00	7.02	11.10	16.50
เมษายน	115.01	1.44	24.51	21.06	32.37
พฤษภาคม	134.01	0.69	26.73	24.72	38.47
มิถุนายน	115.01	0.00	11.68	15.41	23.06
กรกฎาคม	33.00	0.00	2.59	3.93	6.40
สิงหาคม	143.01	0.00	16.08	22.26	35.25
กันยายน	333.01	8.35	95.47	83.76	120.54
ตุลาคม	159.01	0.00	32.54	32.01	47.36
พฤศจิกายน	25.00	0.00	7.48	6.32	10.38
ธันวาคม	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1154.05	10.48	224.70	221.94	332.41

ตารางภาคผนวกที่ ง-34 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 33 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	66.00	0.00	6.07	11.63	16.88
มีนาคม	161.01	0.83	30.62	33.71	50.38
เมษายน	128.01	0.69	28.96	25.41	41.19
พฤษภาคม	91.00	0.00	13.02	13.43	20.67
มิถุนายน	27.00	0.00	0.60	1.36	2.07
กรกฎาคม	74.00	0.00	6.27	8.33	12.83
สิงหาคม	138.01	0.41	36.17	29.86	42.40
กันยายน	205.01	1.27	67.01	56.56	79.65
ตุลาคม	54.00	1.19	23.31	17.63	25.33
พฤศจิกายน	40.00	0.00	5.00	6.50	10.15
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	984.04	4.39	217.01	204.40	301.56



ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.56	0.00	0.17	0.17	0.17
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	46.87	0.00	0.66	0.66	0.66
พฤษภาคม	3.91	0.00	0.20	0.20	0.20
มิถุนายน	14.05	0.00	0.03	0.03	0.03
กรกฎาคม	53.69	0.00	0.33	0.33	0.33
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	134.08	0.00	1.40	1.40	1.40
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	146.62	0.20	14.87	13.50	13.57
พฤษภาคม	147.93	0.22	10.40	8.60	8.66
มิถุนายน	147.33	1.66	19.54	16.40	16.70
กรกฎาคม	153.35	2.75	25.14	21.30	21.71
สิงหาคม	200.21	5.55	29.64	25.06	25.87
กันยายน	113.00	2.74	17.18	15.07	15.30
ตุลาคม	0.00	0.02	0.53	0.52	0.52
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	908.44	13.14	117.31	100.46	102.34

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.14	0.00	0.08	0.08	0.08
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	171.21	0.20	15.63	13.94	13.95
มิถุนายน	259.83	4.12	35.77	31.59	31.87
กรกฎาคม	298.87	13.34	48.19	41.87	42.75
สิงหาคม	177.23	2.97	14.83	13.15	13.21
กันยายน	253.91	7.80	36.63	31.17	31.83
ตุลาคม	312.11	36.45	85.70	72.54	75.26
พฤศจิกายน	57.41	2.18	9.95	8.71	8.80
ธันวาคม	9.33	0.01	0.11	0.11	0.11
2526	1559.26	67.06	246.87	213.17	217.85
มกราคม	29.30	0.00	1.58	1.54	1.54
กุมภาพันธ์	0.80	0.00	0.11	0.11	0.11
มีนาคม	54.90	0.00	2.81	2.75	2.75
เมษายน	0.50	0.00	0.21	0.21	0.21
พฤษภาคม	66.84	0.00	0.84	0.84	0.84
มิถุนายน	76.27	0.00	2.72	2.63	2.63
กรกฎาคม	94.74	0.00	2.70	2.69	2.69
สิงหาคม	191.18	1.88	20.77	18.28	18.43
กันยายน	233.33	2.98	21.84	19.45	19.62
ตุลาคม	100.86	1.97	12.80	11.67	11.75
พฤศจิกายน	36.73	0.08	1.65	1.63	1.63
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	885.46	6.91	68.03	61.80	62.20

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	7.43	0.00	0.02	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	6.32	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	110.09	0.01	6.40	6.09	6.09
พฤษภาคม	166.29	0.00	6.64	6.49	6.49
มิถุนายน	83.40	0.06	3.11	2.80	2.80
กรกฎาคม	272.27	8.14	43.15	36.64	37.68
สิงหาคม	32.72	0.15	0.68	0.66	0.66
กันยายน	226.21	1.49	18.72	17.04	17.05
ตุลาคม	64.73	0.15	2.34	2.29	2.29
พฤศจิกายน	39.94	0.05	2.01	1.83	1.83
ธันวาคม	0.00	0.04	1.55	1.43	1.43
2528	1016.92	10.09	84.62	75.27	76.32
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	8.73	0.00	0.02	0.02	0.02
พฤษภาคม	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	156.26	3.65	21.98	20.17	20.17
กรกฎาคม	90.82	0.83	11.54	10.06	10.16
สิงหาคม	85.40	0.02	2.57	2.48	2.48
กันยายน	170.41	0.73	13.66	12.14	12.20
ตุลาคม	141.50	1.14	13.72	12.70	12.70
พฤศจิกายน	6.02	0.05	0.83	0.79	0.79
ธันวาคม	8.53	0.00	0.05	0.05	0.05
2529	672.50	6.43	64.38	58.41	58.58

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	89.62	1.56	12.02	10.47	10.47
เมษายน	86.71	2.62	19.97	16.84	16.97
พฤษภาคม	56.50	0.02	0.78	0.75	0.75
มิถุนายน	101.36	1.87	17.09	14.14	14.14
กรกฎาคม	149.73	0.51	12.62	11.39	11.40
สิงหาคม	112.60	4.05	23.13	19.18	19.80
กันยายน	262.13	5.08	36.24	31.66	31.90
ตุลาคม	89.12	1.32	8.32	7.56	7.57
พฤศจิกายน	96.75	0.74	9.45	8.56	8.56
ธันวาคม	0.00	0.01	0.30	0.28	0.28
2530	1046.73	17.77	139.92	120.84	121.85
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.06	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	9.13	0.00	0.04	0.04	0.04
เมษายน	61.52	0.00	2.81	2.78	2.78
พฤษภาคม	141.30	0.16	11.03	9.79	9.80
มิถุนายน	145.32	1.91	19.26	15.30	15.93
กรกฎาคม	143.71	0.63	10.07	8.81	8.92
สิงหาคม	97.85	0.71	10.24	9.24	9.26
กันยายน	152.95	0.22	9.27	8.92	8.92
ตุลาคม	139.90	2.51	17.79	15.33	15.62
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.42	0.40	0.41
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	907.74	6.17	80.95	70.62	71.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	9.63	0.00	0.01	0.01	0.01
เมษายน	33.92	0.00	0.16	0.16	0.16
พฤษภาคม	176.43	0.09	10.91	9.73	9.73
มิถุนายน	73.36	0.00	2.72	2.66	2.66
กรกฎาคม	201.42	2.49	26.92	23.35	23.63
สิงหาคม	163.48	0.73	9.18	8.51	8.51
กันยายน	279.30	11.22	45.85	39.48	40.09
ตุลาคม	160.47	10.65	37.48	31.56	32.67
พฤศจิกายน	19.77	0.08	0.57	0.54	0.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
2532	1117.78	25.26	133.79	116.01	118.01
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	19.07	0.00	0.38	0.38	0.38
มีนาคม	75.27	0.04	7.02	6.50	6.50
เมษายน	188.97	4.37	28.93	23.03	23.77
พฤษภาคม	192.99	3.46	30.74	25.90	26.54
มิถุนายน	113.10	0.18	5.41	5.22	5.22
กรกฎาคม	69.75	0.01	1.36	1.35	1.35
สิงหาคม	126.25	0.60	10.75	9.56	9.58
กันยายน	233.63	15.18	49.85	41.85	43.78
ตุลาคม	306.69	12.80	51.12	43.75	44.73
พฤศจิกายน	52.89	1.61	7.25	6.50	6.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
2533	1378.61	38.24	192.86	164.07	168.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	73.86	0.67	7.34	7.17	7.17
พฤษภาคม	27.70	0.05	0.77	0.77	0.77
มิถุนายน	105.88	0.00	3.44	3.25	3.25
กรกฎาคม	84.10	0.09	6.52	5.87	5.87
สิงหาคม	233.23	2.76	30.77	26.53	26.96
กันยายน	277.89	9.04	37.93	32.12	32.93
ตุลาคม	178.54	6.83	24.66	22.57	22.60
พฤศจิกายน	0.00	0.04	0.31	0.30	0.30
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	984.01	19.47	111.75	98.57	99.84
มกราคม	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	25.89	0.00	0.13	0.13	0.13
มีนาคม	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15
เมษายน	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	60.11	0.00	1.80	1.80	1.80
มิถุนายน	133.07	0.17	10.86	9.65	9.67
กรกฎาคม	76.07	0.01	2.19	2.12	2.12
สิงหาคม	258.52	2.84	22.92	20.16	20.40
กันยายน	171.91	2.08	14.78	13.49	13.53
ตุลาคม	144.92	3.64	20.50	17.97	18.09
พฤศจิกายน	0.00	0.30	2.89	2.62	2.63
ธันวาคม	16.66	0.00	0.32	0.32	0.32
2535	891.78	9.04	76.53	68.39	68.83

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	42.65	0.00	1.48	1.47	1.47
เมษายน	19.87	0.00	0.03	0.03	0.03
พฤษภาคม	82.39	0.00	3.10	2.73	2.73
มิถุนายน	137.89	0.11	11.93	10.56	10.57
กรกฎาคม	155.76	3.83	22.01	18.40	18.78
สิงหาคม	173.62	4.66	29.06	25.20	25.56
กันยายน	192.09	4.08	24.53	21.61	21.87
ตุลาคม	183.76	9.22	33.95	28.39	29.41
พฤศจิกายน	2.01	1.64	4.42	3.98	4.08
ธันวาคม	15.76	0.01	0.17	0.17	0.17
2536	1007.79	23.55	130.68	112.55	114.68
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	48.47	0.00	0.80	0.80	0.80
พฤษภาคม	157.86	0.34	11.91	10.38	10.53
มิถุนายน	153.65	0.04	6.55	6.23	6.24
กรกฎาคม	52.79	0.01	2.10	2.06	2.06
สิงหาคม	169.40	0.12	5.10	4.89	4.89
กันยายน	104.27	0.65	9.09	8.45	8.45
ตุลาคม	80.59	0.58	7.31	6.64	6.66
พฤศจิกายน	3.91	0.00	0.04	0.04	0.04
ธันวาคม	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	785.10	1.75	42.89	39.49	39.66

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	42.35	0.00	1.35	1.35	1.35
เมษายน	107.08	0.98	9.52	7.66	7.66
พฤษภาคม	194.49	28.49	69.72	57.60	60.52
มิถุนายน	211.05	1.82	20.64	17.90	18.02
กรกฎาคม	190.78	4.17	26.17	22.98	23.23
สิงหาคม	190.58	4.46	22.03	18.71	19.20
กันยายน	376.54	17.54	60.62	52.28	53.21
ตุลาคม	132.97	7.03	21.92	19.06	19.47
พฤศจิกายน	22.98	0.02	0.40	0.40	0.40
ธันวาคม	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1477.47	64.50	232.35	197.94	203.07
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	53.19	0.30	5.47	4.94	4.94
มีนาคม	77.38	2.06	16.13	13.56	13.56
เมษายน	94.84	0.19	6.51	5.32	5.32
พฤษภาคม	284.92	16.03	66.47	54.12	56.70
มิถุนายน	259.53	15.09	53.68	45.09	46.84
กรกฎาคม	104.37	0.38	4.38	4.30	4.30
สิงหาคม	195.00	1.48	13.58	12.17	12.25
กันยายน	184.36	0.97	11.02	10.23	10.29
ตุลาคม	207.44	3.03	16.75	15.41	15.49
พฤศจิกายน	66.54	3.03	14.15	12.71	12.81
ธันวาคม	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05
2539	1527.54	42.57	208.17	177.90	182.54

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.71	0.00	0.90	0.90	0.90
เมษายน	49.88	0.00	3.33	3.21	3.21
พฤษภาคม	150.44	0.27	11.18	8.64	8.70
มิถุนายน	46.27	0.08	4.21	3.56	3.61
กรกฎาคม	79.68	0.00	0.74	0.73	0.73
สิงหาคม	361.99	21.68	83.31	68.89	71.86
กันยายน	244.47	20.01	51.93	44.30	45.99
ตุลาคม	130.47	22.08	48.54	40.95	42.62
พฤศจิกายน	0.00	0.13	0.25	0.25	0.25
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	1099.42	64.26	204.40	171.44	177.87
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	16.76	0.00	0.19	0.19	0.19
เมษายน	95.34	0.04	7.20	6.56	6.56
พฤษภาคม	150.64	0.42	12.75	10.75	10.93
มิถุนายน	73.06	0.28	6.35	5.66	5.75
กรกฎาคม	99.96	0.08	4.97	4.59	4.59
สิงหาคม	152.95	2.64	11.67	9.54	10.07
กันยายน	351.25	34.17	105.69	87.64	91.49
ตุลาคม	87.31	2.43	11.14	10.09	10.15
พฤศจิกายน	116.62	1.93	16.34	13.91	14.18
ธันวาคม	1.41	0.09	1.28	1.19	1.21
2541	1147.29	42.08	177.58	150.12	155.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	2.51	0.00	0.01	0.01	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	68.95	0.13	4.90	4.47	4.47
เมษายน	146.92	1.51	21.68	18.21	18.53
พฤษภาคม	165.99	0.27	8.20	7.42	7.44
มิถุนายน	205.13	4.57	29.33	24.97	25.50
กรกฎาคม	195.10	5.16	28.82	24.54	25.04
สิงหาคม	115.91	2.09	15.54	13.67	13.71
กันยายน	220.99	2.47	19.73	17.47	17.73
ตุลาคม	106.98	1.02	8.75	8.28	8.29
พฤศจิกายน	163.58	14.73	43.00	36.20	37.79
ธันวาคม	3.21	0.27	0.68	0.66	0.67
2542	1395.27	32.20	180.64	155.89	159.17
มกราคม	12.14	0.00	0.04	0.04	0.04
กุมภาพันธ์	57.61	0.22	5.67	4.99	4.99
มีนาคม	4.12	0.07	2.08	1.92	1.92
เมษายน	86.61	0.05	4.25	3.68	3.68
พฤษภาคม	292.34	5.06	36.42	29.23	30.26
มิถุนายน	193.79	4.64	28.14	24.42	24.99
กรกฎาคม	149.03	4.42	20.54	17.99	18.21
สิงหาคม	252.10	11.07	45.64	37.91	39.28
กันยายน	116.52	2.64	14.02	11.73	12.11
ตุลาคม	99.56	1.65	12.46	11.03	11.16
พฤศจิกายน	1.10	0.04	0.59	0.55	0.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2543	1264.91	29.86	169.83	143.49	147.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	54.19	0.17	3.77	3.41	3.41
กุมภาพันธ์	35.93	0.11	4.31	3.92	3.92
มีนาคม	69.35	0.01	4.93	4.61	4.61
เมษายน	42.15	0.00	1.57	1.51	1.51
พฤษภาคม	156.66	3.27	26.62	21.94	22.76
มิถุนายน	226.11	3.41	26.07	21.78	22.55
กรกฎาคม	119.73	0.92	12.39	11.36	11.38
สิงหาคม	264.34	10.63	41.76	35.04	36.34
กันยายน	173.82	3.22	18.15	16.72	16.72
ตุลาคม	205.33	2.50	14.05	12.55	12.71
พฤศจิกายน	50.78	4.56	18.11	15.41	15.80
ธันวาคม	2.21	0.01	0.07	0.07	0.07
2544	1400.59	28.82	171.78	148.32	151.77
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	12.34	0.00	0.06	0.06	0.06
มีนาคม	75.17	1.08	12.74	11.37	11.37
เมษายน	54.09	0.01	1.96	1.79	1.79
พฤษภาคม	110.49	0.00	3.85	3.24	3.24
มิถุนายน	219.08	9.78	40.70	33.36	34.99
กรกฎาคม	63.33	3.97	13.45	11.88	12.19
สิงหาคม	266.25	7.60	35.46	30.32	31.25
กันยายน	283.81	8.68	34.85	30.89	31.29
ตุลาคม	142.81	7.30	30.34	25.45	26.25
พฤศจิกายน	34.72	0.95	5.80	5.26	5.32
ธันวาคม	16.46	0.00	0.54	0.54	0.54
2545	1278.56	39.38	179.74	154.15	158.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	52.09	0.00	1.09	1.07	1.07
เมษายน	82.39	0.10	6.21	4.88	4.88
พฤษภาคม	93.43	0.17	7.51	6.39	6.40
มิถุนายน	136.19	0.03	8.78	7.75	7.75
กรกฎาคม	202.82	7.34	38.25	32.26	33.43
สิงหาคม	153.65	4.36	26.55	22.09	22.65
กันยายน	280.30	6.77	39.44	34.24	34.73
ตุลาคม	141.91	14.72	41.47	35.03	36.51
พฤศจิกายน	0.00	0.34	0.84	0.81	0.82
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
2546	1152.81	33.84	170.13	144.52	148.22
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	34.62	0.00	1.22	1.22	1.22
มีนาคม	45.06	0.00	1.37	1.28	1.28
เมษายน	106.98	0.08	10.17	8.85	8.85
พฤษภาคม	136.69	0.19	8.94	7.71	7.77
มิถุนายน	207.74	7.11	37.49	31.78	32.78
กรกฎาคม	347.24	17.10	55.30	46.54	48.63
สิงหาคม	258.12	16.85	48.33	41.76	42.77
กันยายน	334.49	19.68	60.98	52.23	53.25
ตุลาคม	27.40	0.44	1.96	1.92	1.93
พฤศจิกายน	13.95	0.00	0.21	0.21	0.21
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
2547	1512.29	61.45	225.99	193.52	198.70

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	42.95	0.01	2.57	2.57	2.57
เมษายน	87.21	0.61	10.88	9.13	9.13
พฤษภาคม	134.98	0.73	10.00	8.28	8.29
มิถุนายน	110.49	1.00	14.47	12.64	12.66
กรกฎาคม	243.87	3.65	28.22	25.21	25.40
สิงหาคม	143.81	1.33	10.17	8.94	8.98
กันยายน	153.05	1.27	12.79	11.67	11.70
ตุลาคม	187.47	2.53	18.78	17.15	17.19
พฤศจิกายน	64.33	0.62	5.16	4.74	4.74
ธันวาคม	41.95	0.24	3.70	3.37	3.37
2548	1210.11	11.99	116.72	103.70	104.02
มกราคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	171.91	5.55	28.36	24.01	24.02
เมษายน	50.38	0.95	10.73	9.14	9.17
พฤษภาคม	197.20	10.68	39.95	31.66	32.31
มิถุนายน	147.63	4.76	28.01	23.65	23.89
กรกฎาคม	191.18	1.47	14.69	12.78	12.93
สิงหาคม	238.75	28.88	74.36	63.41	65.99
กันยายน	158.77	1.85	11.78	11.03	11.03
ตุลาคม	127.86	1.79	11.20	10.19	10.20
พฤศจิกายน	11.74	0.01	0.14	0.13	0.13
ธันวาคม	3.31	0.00	0.01	0.01	0.01
2549	1301.84	55.94	219.24	186.02	189.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	205.23	0.78	18.61	16.59	16.64
พฤษภาคม	201.22	0.51	13.35	12.78	12.78
มิถุนายน	128.76	4.17	22.63	18.35	19.30
กรกฎาคม	131.27	0.87	11.17	10.25	10.30
สิงหาคม	265.25	6.17	36.35	31.59	31.90
กันยายน	162.98	2.82	18.72	16.71	16.79
ตุลาคม	188.37	2.85	16.50	15.36	15.38
พฤศจิกายน	45.56	0.49	4.36	4.14	4.14
ธันวาคม	3.91	0.00	0.04	0.03	0.03
2550	1337.07	18.66	141.72	125.80	127.26
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	25.39	0.00	0.61	0.61	0.61
มีนาคม	27.90	0.00	0.51	0.51	0.51
เมษายน	166.09	5.15	20.65	16.42	16.50
พฤษภาคม	240.16	7.08	40.66	34.50	34.92
มิถุนายน	133.38	1.38	12.60	11.14	11.28
กรกฎาคม	262.23	4.84	27.60	24.51	24.88
สิงหาคม	227.21	12.10	38.16	32.78	33.57
กันยายน	354.56	19.21	59.77	51.59	52.46
ตุลาคม	175.12	2.36	13.22	12.07	12.09
พฤศจิกายน	86.21	9.03	26.44	22.30	23.12
ธันวาคม	0.00	0.04	0.13	0.13	0.13
2551	1698.25	61.19	240.34	206.56	210.05

ตารางภาคผนวกที่ ง-35 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 34 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.06	0.00	0.07	0.07	0.07
มีนาคม	52.79	0.00	0.59	0.59	0.59
เมษายน	178.24	5.34	23.05	18.80	19.77
พฤษภาคม	159.17	5.87	27.78	23.72	24.44
มิถุนายน	68.24	0.33	4.89	4.45	4.45
กรกฎาคม	133.38	1.04	12.58	10.86	11.06
สิงหาคม	200.72	2.84	24.74	21.14	21.58
กันยายน	360.28	21.17	61.62	53.27	54.70
ตุลาคม	118.42	7.07	20.64	18.20	18.50
พฤศจิกายน	17.26	0.03	0.29	0.28	0.28
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	1304.55	43.69	176.25	151.40	155.45



ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	37.14	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	103.35	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	145.17	0.00	0.02	0.00	0.00
มิถุนายน	324.08	0.12	41.61	26.94	26.31
กรกฎาคม	79.45	0.00	5.47	2.45	2.38
สิงหาคม	184.20	0.00	26.64	18.19	17.76
กันยายน	232.19	0.05	37.79	25.63	25.04
ตุลาคม	0.00	0.00	0.95	0.61	0.58
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	1106.76	0.17	112.48	73.81	72.06
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	75.17	0.00	0.10	0.00	0.00
พฤษภาคม	257.67	1.13	13.68	0.00	0.00
มิถุนายน	178.72	21.05	68.16	33.47	33.02
กรกฎาคม	117.09	0.00	16.59	4.40	4.30
สิงหาคม	144.97	3.19	37.44	14.83	14.48
กันยายน	172.84	11.20	51.85	27.86	27.35
ตุลาคม	89.41	0.54	19.54	10.66	10.41
พฤศจิกายน	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	1039.46	37.11	207.35	91.22	89.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	138.69	0.13	3.05	0.00	0.00
มิถุนายน	173.74	4.62	22.66	2.18	2.22
กรกฎาคม	82.64	0.00	2.77	0.00	0.00
สิงหาคม	134.41	0.00	10.73	0.98	0.96
กันยายน	244.03	8.48	69.19	42.89	41.97
ตุลาคม	324.98	37.10	126.26	96.16	94.30
พฤศจิกายน	0.00	0.42	2.84	2.08	1.95
ธันวาคม	16.43	0.00	0.41	0.00	0.00
2529	1114.93	50.75	237.90	144.29	141.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	56.55	0.00	0.40	0.00	0.00
มีนาคม	24.79	0.00	0.09	0.00	0.00
เมษายน	94.89	0.10	1.66	0.00	0.00
พฤษภาคม	132.12	0.04	2.12	0.00	0.00
มิถุนายน	105.44	0.00	0.04	0.00	0.00
กรกฎาคม	65.31	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	240.05	2.54	15.02	0.20	0.20
กันยายน	287.64	15.15	78.88	56.06	54.85
ตุลาคม	33.65	0.00	0.04	0.00	0.00
พฤศจิกายน	124.26	0.00	6.52	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
2530	1164.71	17.83	104.85	56.26	55.04
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	101.86	0.48	7.25	0.04	0.04
มีนาคม	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	38.23	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	144.57	0.11	3.57	0.01	0.01
มิถุนายน	171.15	2.07	19.08	0.97	0.99
กรกฎาคม	154.92	0.62	17.03	5.75	5.62
สิงหาคม	69.30	0.00	2.55	0.00	0.00
กันยายน	248.91	4.68	55.02	27.09	26.54
ตุลาคม	218.74	17.71	81.25	62.09	60.62
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	1151.07	25.67	185.75	95.95	93.81

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.36	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	27.48	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	156.72	0.70	7.36	0.33	0.33
มิถุนายน	109.42	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	149.45	0.01	10.03	0.72	0.71
สิงหาคม	111.02	0.00	13.18	2.84	2.77
กันยายน	173.04	0.67	39.68	17.11	16.70
ตุลาคม	158.11	7.64	42.13	27.08	26.49
พฤศจิกายน	11.55	0.00	0.01	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	928.64	9.02	112.38	48.08	47.00
มกราคม	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	123.86	0.00	1.18	0.00	0.00
เมษายน	27.38	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	102.35	0.00	0.01	0.00	0.00
มิถุนายน	86.52	0.00	4.03	0.00	0.00
กรกฎาคม	109.32	0.00	4.52	0.00	0.00
สิงหาคม	44.71	0.00	1.26	0.00	0.00
กันยายน	222.73	0.00	29.39	14.26	13.92
ตุลาคม	469.35	96.84	228.60	181.59	178.28
พฤศจิกายน	25.99	0.00	0.89	0.02	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1213.79	96.85	269.87	195.87	192.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.63	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	46.99	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	182.20	0.00	0.18	0.00	0.00
มิถุนายน	28.87	0.00	0.04	0.00	0.00
กรกฎาคม	262.75	0.00	5.11	0.00	0.00
สิงหาคม	282.96	1.36	59.75	34.44	33.64
กันยายน	233.68	0.93	52.73	35.90	35.08
ตุลาคม	106.04	0.02	18.72	11.45	11.12
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	1163.51	2.31	136.52	81.79	79.84
มกราคม	61.63	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.73	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	47.59	0.00	0.35	0.00	0.00
เมษายน	35.84	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	54.06	0.00	0.10	0.00	0.00
มิถุนายน	60.14	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	265.14	0.94	6.66	0.04	0.04
สิงหาคม	238.76	2.02	39.99	16.43	16.10
กันยายน	162.19	0.37	28.68	17.15	16.67
ตุลาคม	183.90	4.31	44.68	24.64	24.05
พฤศจิกายน	0.00	0.00	1.24	0.22	0.21
ธันวาคม	15.23	0.00	0.00	0.00	0.00
2535	1141.21	7.64	121.69	58.47	57.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	55.46	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	140.39	0.03	2.79	0.00	0.00
พฤษภาคม	40.72	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	149.05	2.31	6.40	0.00	0.00
กรกฎาคม	146.46	2.51	14.54	1.60	1.63
สิงหาคม	197.54	2.83	19.23	1.63	1.62
กันยายน	266.14	1.14	52.17	40.94	40.01
ตุลาคม	117.79	3.06	32.86	27.08	26.37
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	1113.53	11.89	127.99	71.26	69.63
มกราคม	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	36.04	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	43.91	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	80.65	0.00	0.53	0.00	0.00
พฤษภาคม	277.69	0.03	8.61	0.00	0.00
มิถุนายน	359.53	6.74	81.11	55.63	54.55
กรกฎาคม	78.96	3.67	24.69	17.04	16.42
สิงหาคม	300.09	6.32	70.31	39.33	38.51
กันยายน	229.20	5.10	64.76	49.58	48.36
ตุลาคม	97.77	0.67	22.63	11.61	11.33
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	18.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	1523.54	22.55	272.63	173.18	169.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	10.55	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	57.65	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	139.99	0.00	1.12	0.00	0.00
มิถุนายน	92.79	0.00	1.17	0.00	0.00
กรกฎาคม	202.91	0.00	0.41	0.00	0.00
สิงหาคม	262.45	0.59	45.73	24.06	23.56
กันยายน	398.66	28.44	150.98	120.95	118.10
ตุลาคม	144.07	0.17	29.69	19.72	19.23
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1320.43	29.20	229.14	164.73	160.89
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.50	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	129.43	0.00	1.01	0.00	0.00
เมษายน	93.19	0.00	0.15	0.00	0.00
พฤษภาคม	279.88	0.09	26.32	9.12	8.92
มิถุนายน	69.80	0.00	7.00	0.29	0.28
กรกฎาคม	80.45	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	195.64	2.51	33.43	13.46	13.20
กันยายน	325.68	3.98	87.40	74.44	72.69
ตุลาคม	43.51	0.05	3.29	2.46	2.33
พฤศจิกายน	121.77	0.68	21.33	8.90	8.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1361.85	7.30	179.93	108.67	106.10

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	24.29	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	138.59	0.08	4.54	0.00	0.00
มิถุนายน	31.26	0.02	0.59	0.00	0.00
กรกฎาคม	162.29	0.16	4.81	0.00	0.00
สิงหาคม	187.08	1.44	28.01	10.23	9.99
กันยายน	89.81	0.00	14.45	2.60	2.54
ตุลาคม	34.15	0.00	1.85	0.34	0.32
พฤศจิกายน	42.12	0.00	5.44	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	709.60	1.71	59.69	13.16	12.85
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	31.26	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	145.56	0.05	3.00	0.00	0.00
มิถุนายน	25.69	0.00	0.02	0.00	0.00
กรกฎาคม	69.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	223.92	0.00	3.59	0.00	0.00
กันยายน	104.54	0.00	2.63	0.00	0.00
ตุลาคม	22.10	0.00	0.02	0.00	0.00
พฤศจิกายน	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2541	650.56	0.05	9.27	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	274.00	0.24	5.36	0.01	0.01
พฤษภาคม	212.37	0.00	25.71	10.86	10.61
มิถุนายน	185.99	0.00	32.28	20.73	20.25
กรกฎาคม	99.27	0.00	6.76	0.54	0.51
สิงหาคม	193.85	8.47	40.61	11.00	10.89
กันยายน	297.80	7.76	86.92	68.48	66.92
ตุลาคม	247.42	6.10	66.74	51.66	50.35
พฤศจิกายน	41.82	0.00	7.20	4.83	4.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1552.51	22.57	271.59	168.12	164.23
มกราคม	15.33	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	44.51	0.00	0.27	0.00	0.00
มีนาคม	16.73	0.00	0.01	0.00	0.00
เมษายน	272.21	1.24	13.96	0.01	0.01
พฤษภาคม	160.60	0.00	9.71	2.98	2.92
มิถุนายน	179.22	2.22	38.02	15.54	15.16
กรกฎาคม	201.52	3.18	40.38	24.63	24.04
สิงหาคม	189.57	1.03	28.74	9.76	9.54
กันยายน	153.93	0.00	20.49	8.94	8.73
ตุลาคม	170.95	0.00	29.15	14.68	14.32
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.06	0.05	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1404.56	7.68	180.79	76.59	74.77

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	104.24	0.00	0.29	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	155.02	0.00	0.20	0.00	0.00
มิถุนายน	132.72	0.65	6.93	0.07	0.07
กรกฎาคม	146.96	1.59	11.45	0.77	0.79
สิงหาคม	131.33	0.09	11.85	0.97	0.96
กันยายน	116.39	0.00	6.99	0.44	0.43
ตุลาคม	217.15	0.00	27.73	14.41	14.11
พฤศจิกายน	11.65	0.00	2.51	1.79	1.70
ธันวาคม	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	1028.80	2.33	67.96	18.46	18.07
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	99.37	0.01	2.40	0.00	0.00
เมษายน	20.91	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	191.66	0.81	6.63	0.08	0.08
มิถุนายน	79.75	0.00	0.06	0.00	0.00
กรกฎาคม	38.53	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	237.06	0.29	9.50	0.02	0.02
กันยายน	374.46	10.47	108.90	80.18	78.29
ตุลาคม	136.60	11.82	51.48	26.60	26.04
พฤศจิกายน	20.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	35.35	0.00	0.14	0.00	0.00
2545	1234.80	23.40	179.10	106.88	104.43

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	96.58	0.00	0.29	0.00	0.00
มีนาคม	135.81	0.26	2.56	0.03	0.03
เมษายน	49.98	0.18	2.70	0.04	0.04
พฤษภาคม	112.31	1.17	8.30	0.41	0.41
มิถุนายน	115.30	0.00	0.02	0.00	0.00
กรกฎาคม	169.66	0.00	4.51	0.02	0.02
สิงหาคม	188.58	3.86	25.18	10.95	10.80
กันยายน	300.79	19.54	107.81	78.85	76.99
ตุลาคม	133.72	4.22	41.10	27.96	27.20
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1302.70	29.23	192.46	118.24	115.49
มกราคม	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	40.62	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.15	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	23.70	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	153.63	0.10	3.56	0.00	0.00
มิถุนายน	254.49	3.69	17.81	0.69	0.70
กรกฎาคม	56.06	0.00	0.35	0.00	0.00
สิงหาคม	132.72	1.12	7.81	0.00	0.00
กันยายน	127.84	0.00	11.06	3.50	3.42
ตุลาคม	18.82	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	820.21	4.91	40.60	4.18	4.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	83.93	0.00	0.13	0.00	0.00
เมษายน	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	38.23	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	51.18	0.00	0.38	0.00	0.00
กรกฎาคม	105.34	0.00	0.31	0.00	0.00
สิงหาคม	115.50	0.74	6.43	0.06	0.06
กันยายน	421.46	3.94	73.13	40.65	39.69
ตุลาคม	81.94	0.03	8.94	0.77	0.73
พฤศจิกายน	68.40	0.00	5.06	0.38	0.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	967.17	4.70	94.39	41.85	40.85
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	83.63	0.00	0.16	0.00	0.00
เมษายน	82.74	0.00	0.64	0.00	0.00
พฤษภาคม	152.33	0.00	1.73	0.00	0.00
มิถุนายน	93.99	0.03	2.35	0.00	0.00
กรกฎาคม	160.90	0.28	5.74	0.05	0.05
สิงหาคม	54.46	0.00	0.01	0.00	0.00
กันยายน	185.79	0.00	4.56	0.00	0.00
ตุลาคม	98.77	0.00	13.72	7.28	7.14
พฤศจิกายน	53.67	0.00	0.32	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00
2549	978.72	0.31	29.54	7.33	7.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.31	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	52.87	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	63.02	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	303.37	0.89	16.52	1.97	1.93
มิถุนายน	130.13	0.00	5.52	0.00	0.00
กรกฎาคม	78.56	0.00	3.00	0.00	0.00
สิงหาคม	70.19	0.00	1.64	0.00	0.00
กันยายน	212.97	0.09	31.73	10.89	10.66
ตุลาคม	246.62	19.18	90.22	71.56	69.91
พฤศจิกายน	17.32	0.00	0.08	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1195.37	20.15	148.70	84.42	82.50
มกราคม	33.35	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	36.44	0.00	0.51	0.00	0.00
มีนาคม	14.84	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	165.18	0.02	1.04	0.00	0.00
พฤษภาคม	142.88	0.01	2.30	0.00	0.00
มิถุนายน	81.44	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	94.49	0.00	0.60	0.00	0.00
สิงหาคม	131.62	0.00	2.63	0.00	0.00
กันยายน	438.18	58.85	159.36	115.93	114.03
ตุลาคม	181.11	0.80	38.48	25.10	24.49
พฤศจิกายน	0.00	0.16	4.40	1.47	1.40
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1319.53	59.84	209.33	142.50	139.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-36 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 35 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.16	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	97.28	0.00	0.14	0.00	0.00
เมษายน	64.42	0.00	0.33	0.00	0.00
พฤษภาคม	150.64	0.00	1.16	0.00	0.00
มิถุนายน	73.58	0.00	5.90	0.00	0.00
กรกฎาคม	44.90	0.00	1.21	0.00	0.00
สิงหาคม	108.73	0.00	9.89	0.17	0.17
กันยายน	248.51	4.15	71.48	54.77	53.46
ตุลาคม	42.32	0.03	1.97	0.13	0.11
พฤศจิกายน	11.25	0.00	0.01	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	851.78	4.18	92.10	55.06	53.74



ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	31.31	0.00	3.21	6.69	7.15
มิถุนายน	10.04	0.00	0.77	2.97	5.60
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.09	0.45
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	41.35	0.00	3.99	9.75	13.20
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.06	0.00	2.25	5.64	7.58
มีนาคม	20.57	0.00	2.05	4.78	6.26
เมษายน	76.27	0.00	13.51	30.14	39.90
พฤษภาคม	32.11	0.00	2.88	6.48	9.16
มิถุนายน	11.04	0.00	0.71	2.53	4.73
กรกฎาคม	72.76	0.00	11.79	23.46	28.47
สิงหาคม	198.11	4.57	61.82	91.03	114.17
กันยายน	417.39	46.37	154.82	204.41	271.28
ตุลาคม	26.49	1.95	13.19	26.26	49.38
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.07	0.21	1.32
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2525	872.81	52.89	263.10	394.94	532.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.05	0.00	1.22	2.73	3.37
มีนาคม	0.00	0.00	0.03	0.35	0.86
เมษายน	12.04	0.00	1.26	2.56	2.75
พฤษภาคม	222.69	8.38	60.53	83.57	99.65
มิถุนายน	45.66	1.58	12.45	16.70	30.53
กรกฎาคม	168.50	3.70	43.39	65.25	84.33
สิงหาคม	215.37	7.63	58.71	96.66	128.28
กันยายน	108.99	0.81	13.61	25.21	35.71
ตุลาคม	145.52	20.51	67.95	83.79	109.40
พฤศจิกายน	26.29	0.45	5.03	10.53	17.87
ธันวาคม	2.51	0.00	0.04	0.04	0.47
2526	962.63	43.07	264.20	387.38	513.22
มกราคม	0.00	0.00	0.03	0.10	0.17
กุมภาพันธ์	11.54	0.00	1.21	2.89	3.59
มีนาคม	19.07	0.00	0.94	1.35	1.65
เมษายน	9.74	0.00	1.05	3.49	5.12
พฤษภาคม	208.84	1.59	42.33	72.46	85.41
มิถุนายน	169.30	10.48	57.06	81.07	114.71
กรกฎาคม	176.03	5.13	41.67	69.13	90.45
สิงหาคม	132.17	3.99	34.62	58.32	78.19
กันยายน	208.64	12.92	68.13	91.81	118.73
ตุลาคม	58.11	0.68	11.06	26.37	44.63
พฤศจิกายน	2.01	0.00	0.04	0.06	0.80
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2527	995.45	34.78	258.13	407.05	543.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	23.58	0.00	2.90	6.06	6.58
กุมภาพันธ์	5.82	0.00	0.15	1.27	3.28
มีนาคม	0.00	0.00	0.02	0.14	0.35
เมษายน	118.42	0.08	13.00	24.46	28.47
พฤษภาคม	184.46	2.52	52.74	83.01	109.25
มิถุนายน	79.99	0.82	16.01	27.61	40.66
กรกฎาคม	173.62	1.63	30.80	59.05	74.59
สิงหาคม	68.65	1.31	14.52	26.29	38.35
กันยายน	327.07	56.47	137.38	176.40	216.96
ตุลาคม	104.67	5.14	27.27	41.48	63.03
พฤศจิกายน	3.71	0.04	1.16	1.90	7.79
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.14
2528	1089.98	68.01	295.95	447.67	589.47
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.72	0.00	0.22	0.43	0.49
เมษายน	76.17	0.44	11.88	26.84	33.93
พฤษภาคม	150.84	11.58	57.71	64.56	83.99
มิถุนายน	91.13	0.30	14.28	28.97	38.46
กรกฎาคม	215.27	5.91	56.38	80.52	94.87
สิงหาคม	208.54	7.17	53.74	93.27	134.83
กันยายน	94.64	0.94	15.28	34.67	47.14
ตุลาคม	167.90	3.36	33.73	65.90	81.36
พฤศจิกายน	0.00	0.03	1.32	4.54	15.93
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.24
2529	1011.20	29.72	244.56	399.69	531.23

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.51	0.00	2.89	4.42	3.98
มีนาคม	1.20	0.00	0.49	3.82	7.17
เมษายน	53.89	0.00	5.83	13.46	16.12
พฤษภาคม	136.39	0.10	20.05	37.46	45.86
มิถุนายน	105.18	0.27	16.34	35.11	50.31
กรกฎาคม	38.64	0.09	5.21	10.92	15.89
สิงหาคม	44.16	0.00	3.03	6.65	8.02
กันยายน	338.81	19.57	115.74	157.06	199.18
ตุลาคม	26.90	0.69	7.27	14.47	31.65
พฤศจิกายน	146.72	5.23	42.34	65.64	84.99
ธันวาคม	0.00	0.05	0.76	0.62	4.96
2530	922.39	25.99	219.93	349.62	468.12
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07
กุมภาพันธ์	59.51	0.51	10.67	21.18	26.77
มีนาคม	11.14	0.00	1.86	6.55	11.02
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14
พฤษภาคม	82.39	0.20	10.57	22.78	29.52
มิถุนายน	147.83	1.79	38.84	56.34	73.79
กรกฎาคม	224.70	4.31	47.75	82.76	99.39
สิงหาคม	64.63	0.25	9.16	19.42	35.30
กันยายน	96.24	1.04	17.58	36.34	47.82
ตุลาคม	137.29	4.07	36.94	61.11	82.89
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.22	0.28	2.68
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2531	823.74	12.18	173.59	306.77	409.44

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	119.73	1.22	25.37	50.15	66.17
เมษายน	44.56	0.61	11.14	17.45	25.88
พฤษภาคม	156.56	1.05	28.29	47.48	59.45
มิถุนายน	74.77	0.71	15.08	24.59	37.10
กรกฎาคม	276.59	15.96	84.57	114.16	136.81
สิงหาคม	75.97	0.65	11.47	23.61	41.53
กันยายน	89.92	1.65	17.86	34.07	47.00
ตุลาคม	122.54	4.16	34.79	57.09	73.74
พฤศจิกายน	8.83	0.08	2.06	3.31	9.55
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.20
2532	969.96	26.08	230.64	371.92	497.43
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.14	0.00	0.36	0.73	0.81
มีนาคม	115.51	0.64	20.98	42.31	54.13
เมษายน	49.48	0.00	5.53	10.13	14.02
พฤษภาคม	159.47	2.11	32.70	54.74	68.05
มิถุนายน	84.80	1.13	17.51	28.67	44.06
กรกฎาคม	154.25	2.32	26.09	40.57	47.17
สิงหาคม	134.48	1.30	25.48	47.60	64.16
กันยายน	260.73	7.74	51.74	82.30	97.16
ตุลาคม	173.72	18.43	74.30	114.95	165.00
พฤศจิกายน	31.41	0.72	6.25	10.75	21.65
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.03	0.55
2533	1173.98	34.40	260.98	432.78	576.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	153.95	4.74	38.76	56.07	71.99
เมษายน	30.91	0.40	11.82	24.10	35.12
พฤษภาคม	83.80	0.27	15.16	27.02	34.31
มิถุนายน	126.65	1.73	29.46	44.91	60.75
กรกฎาคม	25.69	0.01	1.45	4.83	9.87
สิงหาคม	148.23	0.75	24.48	41.30	45.21
กันยายน	276.79	7.80	67.65	117.23	152.67
ตุลาคม	96.64	2.97	20.02	45.30	72.80
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.05	0.08	1.22
ธันวาคม	1.81	0.00	0.01	0.02	0.04
2534	944.47	18.65	208.84	360.85	484.00
มกราคม	8.23	0.00	0.36	0.87	1.19
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	64.83	0.34	9.66	22.59	29.96
พฤษภาคม	13.85	0.00	0.46	1.21	2.33
มิถุนายน	54.19	0.00	4.89	11.54	14.50
กรกฎาคม	69.85	0.09	10.12	16.72	18.57
สิงหาคม	76.97	0.27	13.42	22.68	27.82
กันยายน	125.55	0.34	24.18	50.11	67.32
ตุลาคม	73.86	1.21	15.40	22.28	28.17
พฤศจิกายน	0.00	0.26	5.38	11.01	21.72
ธันวาคม	12.14	0.00	0.75	1.32	1.62
2535	499.48	2.51	84.60	160.33	213.22

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.38	0.98
กุมภาพันธ์	1.61	0.00	0.00	0.01	0.02
มีนาคม	17.66	0.00	1.12	2.52	3.08
เมษายน	29.61	0.00	3.26	8.02	10.69
พฤษภาคม	75.17	0.00	9.59	18.48	20.70
มิถุนายน	218.28	12.67	71.50	85.10	98.38
กรกฎาคม	199.11	35.74	104.32	114.36	157.10
สิงหาคม	42.75	0.34	5.50	14.24	26.27
กันยายน	111.70	1.93	25.65	42.27	53.64
ตุลาคม	121.63	9.79	50.10	65.17	83.86
พฤศจิกายน	0.00	0.53	2.76	2.05	10.55
ธันวาคม	0.00	0.01	0.03	0.00	0.17
2536	817.51	60.99	273.84	352.59	465.43
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.68	0.57	11.23	23.20	31.01
มีนาคม	64.63	0.02	7.45	13.32	15.33
เมษายน	19.17	0.02	3.52	10.53	17.52
พฤษภาคม	240.76	2.83	56.86	86.27	108.78
มิถุนายน	170.01	2.99	33.02	53.37	66.70
กรกฎาคม	14.55	0.34	6.39	14.12	29.34
สิงหาคม	185.86	4.86	48.31	70.21	84.35
กันยายน	132.67	3.38	34.96	65.23	92.77
ตุลาคม	40.95	0.67	8.50	16.53	26.66
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.07	0.08	0.88
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2537	919.28	15.67	210.31	352.86	473.35

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.05	0.00	1.33	2.62	2.72
มีนาคม	14.55	0.00	0.74	2.02	3.30
เมษายน	14.55	0.00	0.71	1.71	2.42
พฤษภาคม	172.72	4.68	41.11	55.31	62.61
มิถุนายน	69.05	2.14	22.21	29.71	49.19
กรกฎาคม	161.88	1.73	34.09	57.98	73.80
สิงหาคม	118.22	2.63	27.64	44.82	57.02
กันยายน	72.46	0.35	12.36	24.78	36.91
ตุลาคม	69.65	2.01	20.43	31.59	45.00
พฤศจิกายน	6.93	0.00	0.49	1.18	2.47
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
2538	714.05	13.53	161.10	251.72	335.47
มกราคม	3.11	0.00	0.09	0.21	0.29
กุมภาพันธ์	91.02	4.08	32.17	47.05	58.51
มีนาคม	32.92	0.19	6.77	12.11	21.11
เมษายน	44.36	0.00	3.94	9.50	14.04
พฤษภาคม	310.11	41.10	130.65	144.99	180.97
มิถุนายน	66.94	0.48	8.75	16.01	23.65
กรกฎาคม	60.62	0.13	7.96	18.17	23.99
สิงหาคม	66.34	1.23	17.46	25.07	33.18
กันยายน	89.22	0.99	17.64	27.56	35.55
ตุลาคม	107.68	4.43	36.76	50.73	69.85
พฤศจิกายน	11.54	0.01	1.06	2.32	3.84
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17
2539	883.85	52.64	263.23	353.73	465.15

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.52	0.00	0.34	0.78	0.96
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18
มีนาคม	4.01	0.00	0.13	0.23	0.24
เมษายน	100.36	1.80	25.33	37.54	43.53
พฤษภาคม	91.23	0.37	17.54	22.58	30.16
มิถุนายน	63.73	0.53	21.73	38.03	54.71
กรกฎาคม	182.85	4.23	41.11	64.83	81.03
สิงหาคม	111.80	1.07	14.39	22.58	32.86
กันยายน	58.01	1.26	19.97	35.38	48.54
ตุลาคม	118.02	4.39	36.54	55.60	77.95
พฤศจิกายน	0.50	0.01	0.12	0.06	1.04
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
2540	736.02	13.65	177.19	277.64	371.24
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	28.50	0.01	4.00	9.70	12.62
มีนาคม	7.23	0.00	0.26	0.55	1.21
เมษายน	0.30	0.00	0.01	0.14	0.37
พฤษภาคม	34.72	0.00	2.23	4.81	5.64
มิถุนายน	149.83	0.34	22.60	41.45	47.79
กรกฎาคม	90.32	0.95	18.25	35.22	52.43
สิงหาคม	66.34	0.02	7.57	17.56	22.94
กันยายน	132.07	0.88	23.39	46.32	57.47
ตุลาคม	101.86	2.58	27.51	44.71	63.10
พฤศจิกายน	70.25	1.12	15.46	27.79	34.53
ธันวาคม	0.00	0.00	0.68	2.33	8.18
2541	681.43	5.89	121.93	230.56	306.27

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.72	0.00	2.81	5.72	6.18
เมษายน	190.98	1.22	34.55	58.67	69.83
พฤษภาคม	166.79	1.64	31.46	64.21	91.06
มิถุนายน	0.00	0.00	0.13	0.57	3.85
กรกฎาคม	289.63	20.63	101.50	123.69	145.56
สิงหาคม	76.97	3.41	22.72	34.05	58.53
กันยายน	155.76	3.92	38.04	65.46	82.55
ตุลาคม	134.48	3.21	31.25	56.01	80.47
พฤศจิกายน	13.95	0.01	1.39	4.59	10.96
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.18
2542	1061.28	34.04	263.86	412.95	549.26
มกราคม	9.33	0.00	0.89	2.16	2.87
กุมภาพันธ์	10.74	0.00	0.98	1.90	2.01
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.49	1.29
เมษายน	332.39	16.72	101.68	144.27	177.14
พฤษภาคม	216.97	6.59	47.44	73.12	100.23
มิถุนายน	293.55	28.95	121.93	165.47	222.36
กรกฎาคม	266.25	23.83	92.25	119.64	155.88
สิงหาคม	261.13	50.33	141.18	167.04	217.78
กันยายน	109.89	7.49	32.94	50.82	87.34
ตุลาคม	0.00	0.08	0.49	2.08	7.25
พฤศจิกายน	45.16	0.41	7.19	14.35	16.07
ธันวาคม	0.00	0.01	0.25	1.82	5.84
2543	1545.41	134.40	547.23	743.16	996.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.25	0.00	0.45	0.98	1.27
เมษายน	54.80	0.08	7.65	15.97	17.68
พฤษภาคม	59.41	0.00	5.39	15.52	23.98
มิถุนายน	193.69	9.44	60.24	74.69	84.49
กรกฎาคม	101.36	3.30	28.35	43.39	66.83
สิงหาคม	34.22	0.08	4.93	13.69	22.78
กันยายน	184.26	3.94	47.85	76.30	96.04
ตุลาคม	84.70	0.82	15.77	32.36	45.34
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.38	2.01	7.43
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
2544	726.69	17.67	171.01	274.91	366.03
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	105.38	2.20	25.09	37.03	38.18
มีนาคม	35.83	0.20	7.43	17.93	35.26
เมษายน	67.24	0.85	17.97	28.37	38.13
พฤษภาคม	136.39	0.48	25.09	44.25	58.28
มิถุนายน	35.63	0.03	5.66	11.51	16.63
กรกฎาคม	19.97	0.00	2.15	4.62	7.60
สิงหาคม	247.38	21.81	91.65	105.10	132.32
กันยายน	260.03	8.32	63.29	109.26	137.45
ตุลาคม	109.29	5.59	37.66	60.35	86.55
พฤศจิกายน	5.52	0.13	3.73	6.58	19.30
ธันวาคม	16.66	0.02	2.34	5.58	7.66
2545	1039.30	39.63	282.07	430.57	577.35

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21
กุมภาพันธ์	131.67	2.71	34.47	52.76	61.23
มีนาคม	140.10	3.15	33.42	51.13	73.53
เมษายน	130.26	4.15	40.93	62.32	84.31
พฤษภาคม	200.21	4.02	41.06	65.88	89.98
มิถุนายน	36.63	2.66	20.99	30.91	46.90
กรกฎาคม	162.38	3.93	35.60	47.31	48.77
สิงหาคม	99.86	2.49	28.38	55.49	84.28
กันยายน	196.60	6.90	50.07	83.28	108.28
ตุลาคม	0.00	0.12	1.53	2.35	11.53
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1097.71	30.13	286.44	451.46	609.18
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	57.10	0.03	7.43	17.33	22.35
มีนาคม	62.12	0.17	6.06	8.56	9.65
เมษายน	88.82	0.21	16.99	35.51	46.18
พฤษภาคม	91.53	0.22	14.82	27.89	38.72
มิถุนายน	120.03	2.82	31.77	51.59	69.11
กรกฎาคม	247.98	10.43	70.87	96.94	122.06
สิงหาคม	255.01	21.16	90.64	136.42	183.29
กันยายน	238.35	7.83	50.70	91.62	124.27
ตุลาคม	0.00	0.95	5.81	12.91	25.66
พฤศจิกายน	4.52	0.00	0.24	0.54	1.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
2547	1165.45	43.81	295.34	479.31	642.33

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	20.98	0.00	1.58	3.27	3.68
พฤษภาคม	200.21	0.16	30.68	64.87	77.37
มิถุนายน	96.04	1.15	19.99	38.23	51.98
กรกฎาคม	96.85	1.63	21.42	38.28	56.40
สิงหาคม	133.98	3.78	20.55	22.04	21.90
กันยายน	150.14	7.99	53.41	83.06	113.55
ตุลาคม	48.37	2.56	21.28	35.89	52.13
พฤศจิกายน	99.05	8.53	42.46	52.20	71.24
ธันวาคม	0.00	0.05	0.29	0.10	1.40
2548	845.61	25.84	211.67	337.95	449.65
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	20.37	0.00	1.93	3.74	3.98
เมษายน	46.47	0.05	5.80	14.40	20.08
พฤษภาคม	260.43	3.82	58.29	90.75	108.60
มิถุนายน	91.53	2.09	26.26	40.46	61.35
กรกฎาคม	209.25	7.86	52.56	69.86	88.93
สิงหาคม	252.40	21.48	108.37	143.57	185.99
กันยายน	215.37	11.24	66.37	102.69	140.36
ตุลาคม	221.19	31.91	99.56	134.52	195.76
พฤศจิกายน	0.00	0.18	0.59	0.17	3.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
2549	1317.70	78.63	419.74	600.16	808.16

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.31	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	38.24	0.12	3.40	4.27	3.70
มีนาคม	54.09	0.29	10.57	24.92	32.92
เมษายน	1.31	0.03	1.21	4.94	9.79
พฤษภาคม	162.08	4.20	44.14	60.78	77.22
มิถุนายน	189.58	5.02	51.42	71.82	88.62
กรกฎาคม	127.86	5.16	39.20	59.20	86.27
สิงหาคม	170.91	7.43	47.56	65.82	77.38
กันยายน	209.65	8.01	58.53	98.48	137.06
ตุลาคม	292.94	41.19	130.70	164.13	224.06
พฤศจิกายน	0.00	0.32	1.32	1.19	6.60
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11
2550	1247.95	71.77	388.06	555.56	743.74
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.72	0.00	3.53	7.94	9.27
เมษายน	171.61	2.27	37.33	59.57	77.03
พฤษภาคม	172.11	4.22	44.23	62.32	84.08
มิถุนายน	529.19	227.02	338.87	340.84	361.55
กรกฎาคม	124.14	15.83	50.30	65.32	109.89
สิงหาคม	152.44	6.36	43.33	68.31	93.11
กันยายน	269.46	8.97	62.68	108.52	140.72
ตุลาคม	240.16	12.87	66.00	100.35	131.17
พฤศจิกายน	48.47	2.11	12.79	30.32	53.49
ธันวาคม	0.00	0.00	0.05	0.03	0.78
2551	1740.30	279.66	659.10	843.52	1061.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-37 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 36 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	4.92	0.00	0.27	0.56	0.63
มีนาคม	128.06	3.56	33.69	52.24	65.07
เมษายน	109.09	2.62	23.93	29.65	37.25
พฤษภาคม	248.08	4.23	53.63	93.61	121.40
มิถุนายน	68.44	0.76	11.92	25.81	43.63
กรกฎาคม	239.86	43.96	113.70	130.04	160.95
สิงหาคม	132.37	2.93	23.50	36.26	48.46
กันยายน	214.57	7.75	56.81	98.88	129.93
ตุลาคม	49.98	0.89	10.68	22.50	39.64
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.06	0.15	1.31
ธันวาคม	8.73	0.00	0.74	1.28	1.27
2552	1204.09	66.71	328.92	490.98	649.55



ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	31.27	0.00	1.78	4.09	5.87
มิถุนายน	10.02	0.00	0.42	1.02	1.95
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	41.29	0.00	2.20	5.11	7.84
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.04	0.00	1.27	2.95	4.59
มีนาคม	20.55	0.00	1.15	2.65	3.97
เมษายน	76.17	0.00	8.34	15.47	24.01
พฤษภาคม	32.07	0.00	1.64	3.74	5.46
มิถุนายน	11.03	0.00	0.39	0.92	1.70
กรกฎาคม	72.66	0.00	6.54	12.53	19.06
สิงหาคม	197.85	1.99	41.97	48.43	73.50
กันยายน	416.84	27.65	143.70	144.99	194.57
ตุลาคม	26.46	0.05	4.26	7.40	17.26
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	871.67	29.70	209.26	239.09	344.17

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.03	0.00	0.71	1.60	2.32
มีนาคม	0.00	0.00	0.01	0.04	0.19
เมษายน	12.03	0.00	0.72	1.65	2.33
พฤษภาคม	222.40	5.98	43.95	46.19	67.66
มิถุนายน	45.60	0.07	3.61	6.67	11.31
กรกฎาคม	168.28	0.78	27.30	33.46	50.97
สิงหาคม	215.09	0.76	45.19	53.19	79.70
กันยายน	108.85	0.00	10.31	14.63	19.90
ตุลาคม	145.33	14.55	59.03	49.92	70.92
พฤศจิกายน	26.26	0.00	2.54	4.74	7.69
ธันวาคม	2.51	0.00	0.02	0.02	0.01
2526	961.37	22.14	193.37	212.10	312.99
มกราคม	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08
กุมภาพันธ์	11.53	0.00	0.68	1.59	2.41
มีนาคม	19.04	0.00	0.70	1.26	1.27
เมษายน	9.72	0.00	0.43	1.33	2.65
พฤษภาคม	208.57	0.24	28.36	39.08	58.59
มิถุนายน	169.08	5.62	50.39	50.47	71.37
กรกฎาคม	175.80	0.40	38.65	43.51	62.38
สิงหาคม	132.00	0.04	29.34	34.57	50.31
กันยายน	208.37	5.36	64.69	63.11	85.19
ตุลาคม	58.03	0.00	6.69	11.06	19.41
พฤศจิกายน	2.01	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	994.14	11.65	219.93	246.02	353.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	23.55	0.00	1.62	3.73	5.31
กุมภาพันธ์	5.81	0.00	0.08	0.19	0.59
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08
เมษายน	118.27	0.00	10.00	15.69	21.25
พฤษภาคม	184.22	0.17	38.02	41.79	65.91
มิถุนายน	79.88	0.00	13.10	14.50	21.96
กรกฎาคม	173.39	0.04	29.26	37.13	52.62
สิงหาคม	68.56	0.00	12.80	14.49	21.38
กันยายน	326.64	51.37	133.66	131.00	170.07
ตุลาคม	104.54	0.17	20.73	23.36	34.13
พฤศจิกายน	3.71	0.00	0.07	0.15	0.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	1088.55	51.75	259.34	282.06	393.87
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.72	0.00	0.13	0.29	0.38
เมษายน	76.07	0.00	6.69	14.25	21.83
พฤษภาคม	150.64	8.84	45.90	35.63	50.63
มิถุนายน	91.01	0.00	11.09	15.23	23.37
กรกฎาคม	214.99	2.69	56.43	56.56	76.25
สิงหาคม	208.27	1.58	47.56	58.66	83.74
กันยายน	94.51	0.00	11.52	17.87	27.34
ตุลาคม	167.68	0.07	31.87	41.43	59.02
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.02	0.08	1.47
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	1009.88	13.18	211.21	240.00	344.03

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.47	0.00	1.80	3.76	4.35
มีนาคม	1.20	0.00	0.10	0.63	2.32
เมษายน	53.82	0.00	3.35	7.50	11.31
พฤษภาคม	136.21	0.00	13.03	21.48	31.10
มิถุนายน	105.04	0.00	8.62	15.62	25.91
กรกฎาคม	38.59	0.00	2.80	5.42	8.27
สิงหาคม	44.10	0.00	1.60	3.65	5.31
กันยายน	338.36	8.46	82.39	84.93	126.77
ตุลาคม	26.86	0.00	2.48	4.85	9.12
พฤศจิกายน	146.53	0.84	32.58	35.10	53.15
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
2530	921.18	9.30	148.75	182.95	277.67
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	59.43	0.00	5.94	12.17	17.52
มีนาคม	11.13	0.00	0.79	2.23	4.54
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	82.29	0.00	5.75	12.14	18.43
มิถุนายน	147.63	0.23	24.41	28.73	43.97
กรกฎาคม	224.41	0.62	33.26	45.95	67.68
สิงหาคม	64.55	0.01	3.48	7.50	12.81
กันยายน	96.12	0.00	12.61	18.59	28.46
ตุลาคม	137.11	0.25	30.52	33.65	50.27
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	822.66	1.11	116.76	160.96	243.70

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	119.57	0.03	14.16	25.88	39.73
เมษายน	44.50	0.00	6.23	8.74	13.57
พฤษภาคม	156.35	0.18	17.94	25.35	38.61
มิถุนายน	74.67	0.01	9.02	11.95	18.68
กรกฎาคม	276.22	10.95	75.92	74.35	102.05
สิงหาคม	75.87	0.03	5.64	9.51	16.08
กันยายน	89.80	0.00	14.82	18.60	27.51
ตุลาคม	122.38	1.22	30.31	32.63	48.30
พฤศจิกายน	8.82	0.00	0.47	1.07	1.83
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	968.68	12.42	174.52	208.08	306.36
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.12	0.00	0.21	0.47	0.65
มีนาคม	115.36	0.00	12.07	22.49	34.24
เมษายน	49.41	0.00	3.38	6.65	8.65
พฤษภาคม	159.26	1.11	23.98	28.14	43.70
มิถุนายน	84.69	0.01	12.38	13.80	21.46
กรกฎาคม	154.05	1.02	28.24	27.42	35.80
สิงหาคม	134.30	0.13	15.08	23.27	37.42
กันยายน	260.39	3.38	60.76	66.73	84.21
ตุลาคม	173.49	9.19	62.14	66.54	100.64
พฤศจิกายน	31.37	0.01	2.67	4.66	7.30
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1172.44	14.85	220.91	260.16	374.05

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	153.75	1.24	23.82	33.29	46.87
เมษายน	30.87	0.00	4.41	9.36	18.02
พฤษภาคม	83.69	0.00	8.94	14.02	21.68
มิถุนายน	126.49	0.22	17.82	22.75	34.75
กรกฎาคม	25.66	0.00	0.54	1.31	2.88
สิงหาคม	148.03	0.00	15.66	25.65	35.08
กันยายน	276.42	0.63	46.17	61.55	93.47
ตุลาคม	96.52	0.01	17.18	23.58	36.64
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	1.80	0.00	0.01	0.01	0.02
2534	943.23	2.10	134.54	191.52	289.41
มกราคม	8.22	0.00	0.20	0.46	0.70
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	64.75	0.00	5.26	11.78	18.13
พฤษภาคม	13.83	0.00	0.25	0.57	0.88
มิถุนายน	54.12	0.00	2.81	6.31	9.52
กรกฎาคม	69.76	0.00	6.17	10.05	14.10
สิงหาคม	76.87	0.00	7.95	12.62	18.42
กันยายน	125.38	0.00	12.83	24.25	38.44
ตุลาคม	73.77	0.03	10.81	14.94	19.18
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.59	1.48	6.34
ธันวาคม	12.13	0.00	0.41	0.90	1.19
2535	498.83	0.03	47.28	83.36	126.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17
กุมภาพันธ์	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	17.64	0.00	0.64	1.45	2.11
เมษายน	29.57	0.00	1.86	4.24	6.51
พฤษภาคม	75.07	0.00	6.11	11.13	15.94
มิถุนายน	217.99	9.05	55.74	50.89	70.91
กรกฎาคม	198.85	19.52	63.28	57.02	84.89
สิงหาคม	42.70	0.00	1.73	4.25	9.10
กันยายน	111.55	0.00	16.88	22.25	33.82
ตุลาคม	121.47	4.82	39.29	35.49	52.67
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.00	0.37
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	816.44	33.39	185.53	186.75	276.49
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.61	0.00	6.12	12.20	18.76
มีนาคม	64.55	0.00	4.88	8.84	11.64
เมษายน	19.14	0.00	1.35	3.47	7.30
พฤษภาคม	240.44	0.83	33.75	45.53	68.67
มิถุนายน	169.78	0.17	23.07	30.59	43.82
กรกฎาคม	14.53	0.02	0.97	2.44	7.87
สิงหาคม	185.62	0.47	33.48	40.35	58.10
กันยายน	132.50	0.08	25.21	32.75	51.73
ตุลาคม	40.89	0.00	5.52	7.87	12.26
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	918.07	1.56	134.35	184.04	280.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.03	0.00	0.76	1.74	2.40
มีนาคม	14.53	0.00	0.44	0.96	1.48
เมษายน	14.53	0.00	0.42	0.93	1.37
พฤษภาคม	172.49	3.86	32.80	33.06	46.36
มิถุนายน	68.96	0.19	8.28	11.07	20.48
กรกฎาคม	161.66	0.01	19.71	30.11	45.75
สิงหาคม	118.07	0.05	17.91	24.47	36.41
กันยายน	72.36	0.00	5.94	11.73	18.46
ตุลาคม	69.56	0.06	13.50	15.68	24.55
พฤศจิกายน	6.92	0.00	0.21	0.50	0.82
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	713.11	4.18	99.98	130.25	198.07
มกราคม	3.11	0.00	0.05	0.11	0.16
กุมภาพันธ์	90.91	1.97	19.24	25.58	39.10
มีนาคม	32.87	0.00	2.81	5.63	8.78
เมษายน	44.30	0.00	2.20	4.96	7.54
พฤษภาคม	309.70	30.98	96.10	81.58	113.09
มิถุนายน	66.85	0.00	5.27	8.90	12.94
กรกฎาคม	60.54	0.00	4.38	8.72	14.08
สิงหาคม	66.25	0.03	10.42	12.93	19.73
กันยายน	89.10	0.02	10.94	14.69	22.01
ตุลาคม	107.54	1.29	26.04	26.37	40.40
พฤศจิกายน	11.53	0.00	0.50	1.15	1.76
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	882.69	34.29	177.94	190.63	279.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.51	0.00	0.20	0.44	0.66
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
มีนาคม	4.01	0.00	0.08	0.16	0.21
เมษายน	100.23	1.24	19.24	21.19	31.53
พฤษภาคม	91.11	0.03	12.08	14.78	18.77
มิถุนายน	63.64	0.00	10.51	14.99	27.97
กรกฎาคม	182.61	2.02	29.29	35.46	52.96
สิงหาคม	111.65	0.09	14.72	14.32	18.01
กันยายน	57.93	0.03	10.72	15.68	27.21
ตุลาคม	117.87	1.44	32.55	32.76	47.98
พฤศจิกายน	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	735.06	4.83	129.38	149.78	225.30
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	28.46	0.00	2.22	5.16	7.85
มีนาคม	7.22	0.00	0.15	0.33	0.43
เมษายน	0.30	0.00	0.00	0.01	0.06
พฤษภาคม	34.68	0.00	1.27	2.89	4.13
มิถุนายน	149.64	0.00	13.68	23.16	33.77
กรกฎาคม	90.20	0.01	10.41	16.02	25.91
สิงหาคม	66.25	0.00	4.10	9.11	13.67
กันยายน	131.90	0.00	13.91	24.46	36.96
ตุลาคม	101.73	0.21	17.48	22.62	34.74
พฤศจิกายน	70.16	0.00	8.74	15.32	22.78
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.07	0.77
2541	680.53	0.22	71.96	119.14	181.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.67	0.00	1.62	3.66	5.11
เมษายน	190.73	0.03	22.75	32.43	47.81
พฤษภาคม	166.58	0.01	18.18	30.05	48.05
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
กรกฎาคม	289.25	10.31	79.07	74.28	105.31
สิงหาคม	76.87	0.10	10.29	16.53	25.45
กันยายน	155.55	0.16	30.60	35.72	53.70
ตุลาคม	134.30	0.14	24.47	29.01	44.69
พฤศจิกายน	13.93	0.00	0.42	1.18	2.60
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1059.89	10.74	187.39	222.86	332.81
มกราคม	9.32	0.00	0.49	1.14	1.74
กุมภาพันธ์	10.72	0.00	0.56	1.27	1.73
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.21
เมษายน	331.95	8.32	72.33	77.82	117.24
พฤษภาคม	216.69	2.37	45.30	48.70	64.47
มิถุนายน	293.16	14.84	103.98	105.48	152.09
กรกฎาคม	265.90	12.50	85.09	78.95	106.32
สิงหาคม	260.79	33.88	110.55	103.72	147.65
กันยายน	109.75	0.16	15.59	22.85	36.28
ตุลาคม	0.00	0.00	0.01	0.10	0.83
พฤศจิกายน	45.10	0.00	4.14	8.35	12.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.03	0.61
2543	1543.38	72.08	438.04	448.42	641.34

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.23	0.00	0.26	0.56	0.80
เมษายน	54.72	0.00	4.31	9.69	13.90
พฤษภาคม	59.33	0.00	3.03	6.86	11.46
มิถุนายน	193.44	7.18	47.41	45.58	62.90
กรกฎาคม	101.23	0.33	10.39	18.61	31.01
สิงหาคม	34.18	0.00	1.84	4.73	9.34
กันยายน	184.02	0.80	30.86	40.59	61.26
ตุลาคม	84.59	0.00	8.55	16.71	25.31
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.02	0.59
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	725.74	8.30	106.65	143.33	216.56
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	105.24	0.58	16.73	25.29	33.70
มีนาคม	35.78	0.01	2.14	4.63	10.79
เมษายน	67.15	0.03	10.01	13.71	22.31
พฤษภาคม	136.21	0.00	14.60	22.90	35.29
มิถุนายน	35.58	0.00	3.06	5.97	9.14
กรกฎาคม	19.95	0.00	1.15	2.48	3.53
สิงหาคม	247.06	14.06	64.20	58.80	83.83
กันยายน	259.69	1.14	48.89	62.04	91.61
ตุลาคม	109.15	0.30	28.07	30.49	48.09
พฤศจิกายน	5.51	0.00	0.24	0.59	2.73
ธันวาคม	16.64	0.00	1.25	2.90	4.40
2545	1037.94	16.12	190.35	229.78	345.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	131.50	0.21	21.70	31.18	44.70
มีนาคม	139.92	0.89	24.48	28.20	40.48
เมษายน	130.09	0.55	20.87	30.61	49.33
พฤษภาคม	199.95	0.81	34.57	34.14	50.84
มิถุนายน	36.58	0.52	8.90	11.35	22.09
กรกฎาคม	162.17	1.63	28.50	31.46	41.62
สิงหาคม	99.73	0.14	13.75	21.92	39.58
กันยายน	196.34	1.88	44.87	51.57	73.70
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.02	0.55
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1096.27	6.63	197.65	240.46	362.88
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	57.03	0.00	4.24	8.95	13.62
มีนาคม	62.04	0.00	4.84	6.98	7.73
เมษายน	88.70	0.00	8.28	17.40	28.33
พฤษภาคม	91.41	0.00	8.75	14.37	21.87
มิถุนายน	119.87	1.23	20.30	24.84	39.81
กรกฎาคม	247.66	3.49	46.61	53.09	77.76
สิงหาคม	254.67	8.75	74.22	79.18	116.06
กันยายน	238.04	0.22	45.13	57.12	80.02
ตุลาคม	0.00	0.00	2.05	3.76	8.57
พฤศจิกายน	4.51	0.00	0.13	0.29	0.43
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1163.92	13.69	214.52	265.99	394.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	20.95	0.00	0.91	2.07	2.90
พฤษภาคม	199.95	0.00	17.85	35.04	52.01
มิถุนายน	95.92	0.00	11.78	18.87	29.68
กรกฎาคม	96.72	0.02	12.48	18.12	28.71
สิงหาคม	133.80	3.63	25.01	20.34	20.73
กันยายน	149.94	2.32	26.58	37.34	62.88
ตุลาคม	48.31	0.01	13.01	16.15	27.48
พฤศจิกายน	98.92	3.49	30.31	27.10	41.29
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2548	844.50	9.46	137.93	175.01	265.70
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	20.35	0.00	1.12	2.53	3.43
เมษายน	46.41	0.00	3.41	7.12	11.28
พฤษภาคม	260.09	1.39	41.18	51.10	74.32
มิถุนายน	91.41	0.13	12.61	17.07	29.16
กรกฎาคม	208.97	3.49	44.59	42.34	56.75
สิงหาคม	252.07	7.31	82.24	82.52	121.77
กันยายน	215.09	1.95	49.85	59.19	89.08
ตุลาคม	220.90	21.60	90.49	90.66	127.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	1315.97	35.87	325.48	352.53	512.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	38.19	0.00	2.58	4.54	4.36
มีนาคม	54.02	0.00	5.77	12.43	19.93
เมษายน	1.30	0.00	0.15	0.67	2.87
พฤษภาคม	161.87	2.09	29.05	32.60	48.57
มิถุนายน	189.33	1.72	35.24	39.12	58.16
กรกฎาคม	127.69	1.19	22.99	28.24	44.90
สิงหาคม	170.69	2.63	41.20	41.39	56.42
กันยายน	209.37	1.80	45.40	56.88	85.47
ตุลาคม	292.56	26.93	119.80	114.48	155.11
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.07	0.25	0.59
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1246.31	36.36	302.23	330.59	476.38
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.67	0.00	1.99	4.59	6.79
เมษายน	171.39	0.31	25.20	30.87	47.37
พฤษภาคม	171.89	0.77	28.41	31.53	48.57
มิถุนายน	528.49	202.01	328.98	264.83	298.88
กรกฎาคม	123.98	0.23	21.90	29.98	49.14
สิงหาคม	152.24	1.34	34.70	36.81	55.62
กันยายน	269.11	0.79	57.20	71.00	99.06
ตุลาคม	239.84	2.54	62.14	67.89	93.07
พฤศจิกายน	48.41	0.03	10.07	14.61	23.94
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1738.02	208.01	570.59	552.09	722.43

ตารางภาคผนวกที่ ง-38 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 37 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.91	0.00	0.15	0.35	0.49
มีนาคม	127.89	1.37	24.46	27.80	42.09
เมษายน	108.95	1.56	21.37	19.75	25.52
พฤษภาคม	247.76	0.60	38.39	51.66	78.26
มิถุนายน	68.35	0.00	8.96	11.97	19.21
กรกฎาคม	239.54	36.57	103.89	90.58	117.74
สิงหาคม	132.20	0.48	23.33	25.03	32.44
กันยายน	214.28	0.54	52.55	63.31	91.01
ตุลาคม	49.91	0.00	6.62	9.11	15.77
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
ธันวาคม	8.72	0.00	0.44	0.96	1.23
2552	1202.51	41.13	280.15	300.52	423.79



ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	31.31	0.00	0.00	0.00	3.14
มิถุนายน	10.04	0.00	0.00	0.00	0.69
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	41.35	0.00	0.00	0.00	3.83
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.06	0.00	0.00	0.00	2.07
มีนาคม	20.57	0.00	0.00	0.00	1.86
เมษายน	76.27	0.03	1.33	0.05	11.26
พฤษภาคม	32.11	0.00	0.02	0.00	2.65
มิถุนายน	11.04	0.00	0.00	0.00	0.64
กรกฎาคม	72.76	0.12	0.71	0.08	9.17
สิงหาคม	198.11	4.50	19.50	1.36	32.97
กันยายน	417.39	34.24	102.77	53.55	119.11
ตุลาคม	26.49	0.33	1.54	0.25	3.56
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	872.81	39.22	125.88	55.29	183.28

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.05	0.01	0.00	0.00	1.15
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	12.04	0.00	0.00	0.00	1.17
พฤษภาคม	222.69	9.03	22.68	2.68	33.87
มิถุนายน	45.66	0.43	0.47	0.06	4.67
กรกฎาคม	168.50	3.29	12.00	0.92	24.10
สิงหาคม	215.37	4.90	25.15	7.25	38.87
กันยายน	108.99	1.18	3.90	0.09	11.01
ตุลาคม	145.52	17.86	45.07	15.33	36.90
พฤศจิกายน	26.29	0.34	0.62	0.01	2.96
ธันวาคม	2.51	0.00	0.00	0.00	0.04
2526	962.63	37.04	109.88	26.32	154.73
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
กุมภาพันธ์	11.54	0.05	0.00	0.00	1.10
มีนาคม	19.07	0.06	0.00	0.00	1.28
เมษายน	9.74	0.00	0.00	0.00	0.56
พฤษภาคม	208.84	3.11	9.66	0.51	28.53
มิถุนายน	169.30	9.34	34.98	14.62	37.73
กรกฎาคม	176.03	3.76	24.24	9.57	33.10
สิงหาคม	132.17	2.74	17.17	6.50	25.46
กันยายน	208.64	10.58	46.31	19.13	50.20
ตุลาคม	58.11	0.53	3.32	2.28	7.62
พฤศจิกายน	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	995.45	30.17	135.67	52.60	185.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	23.58	0.27	0.00	0.00	2.73
กุมภาพันธ์	5.82	0.00	0.00	0.00	0.14
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	118.42	1.27	2.88	0.17	12.78
พฤษภาคม	184.46	3.53	21.15	3.35	29.52
มิถุนายน	79.99	1.28	7.76	1.46	10.79
กรกฎาคม	173.62	2.72	18.13	9.80	30.50
สิงหาคม	68.65	1.16	7.72	1.76	10.95
กันยายน	327.07	59.73	106.54	65.85	110.92
ตุลาคม	104.67	2.07	12.68	3.56	17.02
พฤศจิกายน	3.71	0.00	0.00	0.00	0.11
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	1089.98	72.03	176.86	85.95	225.47
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.72	0.00	0.00	0.00	0.22
เมษายน	76.17	1.11	0.58	0.04	10.34
พฤษภาคม	150.84	11.38	34.63	7.87	27.24
มิถุนายน	91.13	1.01	4.98	0.44	10.91
กรกฎาคม	215.27	7.28	39.69	16.13	46.18
สิงหาคม	208.54	5.77	31.25	20.16	47.68
กันยายน	94.64	1.21	4.75	0.48	11.51
ตุลาคม	167.90	3.13	18.48	8.95	31.85
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	1011.20	30.88	134.35	54.07	185.93

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.51	0.26	0.00	0.00	3.01
มีนาคม	1.20	0.00	0.00	0.00	0.09
เมษายน	53.89	0.38	0.09	0.00	5.35
พฤษภาคม	136.39	1.62	2.56	0.20	15.98
มิถุนายน	105.18	1.11	1.47	0.10	10.93
กรกฎาคม	38.64	0.41	0.31	0.03	3.90
สิงหาคม	44.16	0.10	0.00	0.00	2.61
กันยายน	338.81	15.70	46.66	5.96	60.95
ตุลาคม	26.90	0.28	0.79	0.33	3.06
พฤศจิกายน	146.72	4.08	17.27	1.80	25.08
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	922.39	23.94	69.15	8.42	130.98
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	59.51	1.08	0.27	0.05	8.69
มีนาคม	11.14	0.06	0.01	0.00	1.16
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	82.39	0.83	0.26	0.06	8.95
มิถุนายน	147.83	2.58	10.69	0.61	20.48
กรกฎาคม	224.70	4.11	12.98	0.64	31.95
สิงหาคม	64.63	0.39	0.31	0.00	5.20
กันยายน	96.24	1.47	4.61	0.12	12.76
ตุลาคม	137.29	3.10	17.02	3.67	23.92
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	823.74	13.61	46.14	5.15	113.11

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	119.73	2.13	2.01	0.20	18.34
เมษายน	44.56	0.80	1.60	0.15	6.28
พฤษภาคม	156.56	2.14	6.04	0.36	18.47
มิถุนายน	74.77	1.04	3.50	0.19	8.66
กรกฎาคม	276.59	16.87	54.79	22.99	60.71
สิงหาคม	75.97	0.56	1.93	0.11	6.89
กันยายน	89.92	1.50	7.70	1.72	12.95
ตุลาคม	122.54	4.07	18.52	4.58	23.93
พฤศจิกายน	8.83	0.06	0.01	0.00	0.73
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	969.96	29.16	96.10	30.30	156.96
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.14	0.00	0.00	0.00	0.35
มีนาคม	115.51	1.73	1.52	0.15	15.59
เมษายน	49.48	0.43	0.23	0.02	5.12
พฤษภาคม	159.47	3.53	12.32	0.86	19.52
มิถุนายน	84.80	1.33	6.54	0.56	10.29
กรกฎาคม	154.25	3.91	18.65	3.06	22.37
สิงหาคม	134.48	1.35	6.43	2.00	15.68
กันยายน	260.73	9.79	43.36	24.16	58.08
ตุลาคม	173.72	13.17	45.04	25.66	50.53
พฤศจิกายน	31.41	0.42	0.77	0.00	3.25
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1173.98	35.66	134.86	56.47	200.76

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	153.95	5.35	5.83	0.62	25.78
เมษายน	30.91	0.58	0.30	0.04	5.07
พฤษภาคม	83.80	1.25	1.61	0.18	10.06
มิถุนายน	126.65	2.31	6.47	0.42	16.36
กรกฎาคม	25.69	0.01	0.00	0.00	0.92
สิงหาคม	148.23	1.96	2.99	0.24	18.65
กันยายน	276.79	5.86	19.81	3.46	44.29
ตุลาคม	96.64	1.71	10.23	6.19	18.17
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	1.81	0.00	0.00	0.00	0.01
2534	944.47	19.02	47.23	11.17	139.31
มกราคม	8.23	0.01	0.00	0.00	0.33
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	64.83	1.02	0.17	0.02	8.63
พฤษภาคม	13.85	0.00	0.00	0.00	0.41
มิถุนายน	54.19	0.16	0.06	0.00	4.53
กรกฎาคม	69.85	0.62	0.99	0.12	7.29
สิงหาคม	76.97	0.77	1.34	0.16	8.90
กันยายน	125.55	1.34	1.49	0.13	16.58
ตุลาคม	73.86	1.28	2.32	0.28	10.75
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
ธันวาคม	12.14	0.00	0.00	0.00	0.67
2535	499.48	5.20	6.38	0.71	58.21

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	17.66	0.00	0.00	0.00	1.06
เมษายน	29.61	0.11	0.03	0.00	3.02
พฤษภาคม	75.17	0.49	0.81	0.07	8.19
มิถุนายน	218.28	12.75	33.05	6.76	38.43
กรกฎาคม	199.11	21.36	37.08	5.73	38.95
สิงหาคม	42.75	0.07	0.01	0.00	2.62
กันยายน	111.70	1.61	6.28	0.34	15.38
ตุลาคม	121.63	7.57	25.33	3.88	25.22
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	817.51	43.94	102.59	16.78	132.87
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.68	0.91	0.52	0.08	8.40
มีนาคม	64.63	0.52	0.60	0.05	7.02
เมษายน	19.17	0.06	0.02	0.00	1.81
พฤษภาคม	240.76	4.33	10.42	0.81	32.64
มิถุนายน	170.01	2.86	8.85	0.48	22.82
กรกฎาคม	14.55	0.05	0.07	0.00	1.07
สิงหาคม	185.86	4.20	14.97	0.83	28.91
กันยายน	132.67	2.34	13.38	4.69	23.06
ตุลาคม	40.95	0.65	1.97	0.07	5.19
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	919.28	15.92	50.80	7.00	130.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.05	0.04	0.00	0.00	1.24
มีนาคม	14.55	0.00	0.00	0.00	0.73
เมษายน	14.55	0.00	0.00	0.00	0.70
พฤษภาคม	172.72	6.45	17.35	1.56	24.43
มิถุนายน	69.05	0.82	2.73	0.19	8.16
กรกฎาคม	161.88	2.33	5.09	0.39	21.48
สิงหาคม	118.22	1.95	6.44	0.38	16.42
กันยายน	72.46	0.75	0.79	0.04	8.02
ตุลาคม	69.65	1.36	6.25	0.30	10.28
พฤศจิกายน	6.93	0.01	0.00	0.00	0.35
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	714.04	13.70	38.65	2.85	91.81
มกราคม	3.11	0.00	0.00	0.00	0.09
กุมภาพันธ์	91.02	4.41	5.47	0.53	17.54
มีนาคม	32.92	0.32	0.21	0.03	4.41
เมษายน	44.36	0.08	0.03	0.00	3.52
พฤษภาคม	310.11	34.41	68.42	19.96	62.10
มิถุนายน	66.94	0.66	1.29	0.06	6.68
กรกฎาคม	60.62	0.49	0.57	0.05	5.79
สิงหาคม	66.34	1.19	4.11	0.27	8.97
กันยายน	89.22	1.10	3.86	0.25	10.65
ตุลาคม	107.68	3.75	16.26	2.67	19.83
พฤศจิกายน	11.54	0.04	0.00	0.00	0.79
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	883.85	46.44	100.22	23.81	140.37

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.52	0.00	0.00	0.00	0.32
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.01	0.00	0.00	0.00	0.13
เมษายน	100.36	3.26	10.08	0.41	15.53
พฤษภาคม	91.23	1.10	4.46	0.30	12.59
มิถุนายน	63.73	0.86	3.80	0.21	9.19
กรกฎาคม	182.85	4.24	14.18	1.19	24.66
สิงหาคม	111.80	1.52	9.24	0.60	12.55
กันยายน	58.01	0.66	3.60	0.16	8.54
ตุลาคม	118.02	3.87	21.77	7.64	24.53
พฤศจิกายน	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	736.02	15.50	67.12	10.51	108.02
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	28.50	0.31	0.00	0.00	3.78
มีนาคม	7.23	0.00	0.00	0.00	0.25
เมษายน	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	34.72	0.00	0.00	0.00	2.08
มิถุนายน	149.83	0.92	2.73	0.19	16.60
กรกฎาคม	90.32	0.92	3.10	0.18	11.29
สิงหาคม	66.34	0.39	0.14	0.00	6.28
กันยายน	132.07	1.52	2.60	0.17	17.15
ตุลาคม	101.86	2.02	7.41	0.43	15.67
พฤศจิกายน	70.25	1.24	1.22	0.14	10.57
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2541	681.43	7.33	17.20	1.11	83.69

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.72	0.07	0.00	0.00	2.64
เมษายน	190.98	2.30	7.39	0.42	23.62
พฤษภาคม	166.79	2.18	4.91	0.20	20.52
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	289.63	16.99	46.36	10.22	54.65
สิงหาคม	76.97	1.16	3.82	2.34	12.03
กันยายน	155.76	3.12	15.43	1.95	24.69
ตุลาคม	134.48	2.38	13.74	3.98	21.17
พฤศจิกายน	13.95	0.01	0.01	0.00	0.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1061.28	28.21	91.64	19.11	159.90
มกราคม	9.33	0.05	0.00	0.00	0.79
กุมภาพันธ์	10.74	0.04	0.00	0.00	0.91
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	332.38	15.00	36.79	3.44	54.10
พฤษภาคม	216.97	6.88	28.37	9.85	37.92
มิถุนายน	293.55	23.10	74.09	37.71	82.43
กรกฎาคม	266.25	20.15	58.92	20.45	61.49
สิงหาคม	261.13	40.58	76.37	37.62	81.83
กันยายน	109.89	2.10	6.30	1.21	15.96
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
พฤศจิกายน	45.16	0.74	0.31	0.03	6.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1545.41	108.64	281.14	110.31	341.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.25	0.00	0.00	0.00	0.43
เมษายน	54.80	0.74	0.11	0.01	7.10
พฤษภาคม	59.41	0.21	0.09	0.00	4.76
มิถุนายน	193.69	10.90	27.48	4.56	32.77
กรกฎาคม	101.36	1.35	1.30	0.14	12.83
สิงหาคม	34.22	0.11	0.01	0.00	2.61
กันยายน	184.26	4.00	12.59	1.02	27.85
ตุลาคม	84.70	1.29	1.04	0.08	11.32
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	726.69	18.60	42.63	5.81	99.67
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	105.38	3.01	3.90	0.36	18.33
มีนาคม	35.83	0.16	0.06	0.00	3.37
เมษายน	67.24	1.09	2.65	0.28	9.44
พฤษภาคม	136.39	1.62	3.30	0.27	17.04
มิถุนายน	35.63	0.44	0.31	0.03	4.26
กรกฎาคม	19.97	0.12	0.00	0.00	1.91
สิงหาคม	247.38	17.88	39.15	6.94	44.03
กันยายน	260.03	5.85	24.36	6.66	44.72
ตุลาคม	109.29	2.86	15.40	2.34	20.11
พฤศจิกายน	5.52	0.01	0.01	0.00	0.32
ธันวาคม	16.66	0.21	0.00	0.00	1.95
2545	1039.30	33.25	89.13	16.87	165.47

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	131.67	3.14	5.43	0.50	22.64
มีนาคม	140.10	4.03	11.33	1.10	21.51
เมษายน	130.26	2.46	5.48	0.37	18.86
พฤษภาคม	200.21	5.08	22.12	3.21	28.11
มิถุนายน	36.63	0.78	3.14	0.21	5.36
กรกฎาคม	162.38	4.83	14.73	1.26	24.08
สิงหาคม	99.86	1.76	4.61	0.30	14.51
กันยายน	196.60	6.13	28.16	12.19	39.93
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1097.71	28.22	94.98	19.13	174.99
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	57.10	0.54	0.30	0.01	6.43
มีนาคม	62.12	0.90	0.94	0.12	6.92
เมษายน	88.82	0.78	0.50	0.04	11.17
พฤษภาคม	91.53	1.14	1.83	0.13	10.45
มิถุนายน	120.03	3.46	9.23	0.69	17.08
กรกฎาคม	247.98	8.51	22.04	2.02	38.57
สิงหาคม	255.01	14.85	49.49	20.23	60.79
กันยายน	238.35	5.09	26.05	12.46	44.90
ตุลาคม	0.00	0.06	0.36	0.06	1.00
พฤศจิกายน	4.52	0.00	0.00	0.00	0.21
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1165.45	35.32	110.73	35.75	197.53

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	20.98	0.00	0.00	0.00	1.48
พฤษภาคม	200.21	1.99	1.84	0.10	25.49
มิถุนายน	96.04	1.42	2.98	0.20	12.51
กรกฎาคม	96.85	1.40	4.27	0.22	12.52
สิงหาคม	133.98	7.00	17.53	2.55	19.02
กันยายน	150.14	3.37	9.75	0.89	21.84
ตุลาคม	48.37	1.23	5.10	0.24	9.13
พฤศจิกายน	99.05	5.95	16.44	1.16	18.20
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	845.61	22.36	57.90	5.37	120.17
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	20.37	0.04	0.00	0.00	1.83
เมษายน	46.47	0.47	0.26	0.01	5.19
พฤษภาคม	260.43	5.42	17.71	1.61	37.46
มิถุนายน	91.53	1.46	4.89	0.26	12.36
กรกฎาคม	209.25	8.77	28.28	2.27	32.91
สิงหาคม	252.40	13.41	47.92	13.17	56.84
กันยายน	215.37	5.86	30.89	15.53	44.96
ตุลาคม	221.19	29.18	68.13	39.39	75.55
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	1317.70	64.60	198.07	72.25	267.09

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	38.24	0.70	0.02	0.01	4.79
มีนาคม	54.09	0.81	0.51	0.05	7.75
เมษายน	1.31	0.00	0.00	0.00	0.06
พฤษภาคม	162.08	4.81	14.35	1.71	24.59
มิถุนายน	189.58	5.41	17.61	1.86	29.09
กรกฎาคม	127.86	3.57	10.51	0.62	18.70
สิงหาคม	170.91	6.58	23.98	2.78	29.84
กันยายน	209.65	5.43	28.53	16.92	43.73
ตุลาคม	292.94	35.90	91.51	49.29	95.89
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1247.95	63.22	187.01	73.23	254.50
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.72	0.25	0.00	0.00	3.31
เมษายน	171.61	3.19	11.42	0.54	22.49
พฤษภาคม	172.11	3.87	13.38	0.78	23.05
มิถุนายน	529.19	206.49	304.53	193.34	247.48
กรกฎาคม	124.14	2.17	9.52	3.33	19.87
สิงหาคม	152.44	4.65	20.94	4.38	26.29
กันยายน	269.46	6.40	35.25	20.09	55.96
ตุลาคม	240.16	8.34	41.10	19.40	54.02
พฤศจิกายน	48.47	1.03	6.55	5.67	11.91
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1740.30	236.38	442.70	247.53	464.38

ตารางภาคผนวกที่ ง-39 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 38 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.92	0.00	0.00	0.00	0.25
มีนาคม	128.06	4.48	13.32	1.17	20.12
เมษายน	109.09	3.93	13.09	1.58	15.79
พฤษภาคม	248.08	4.58	20.35	9.58	39.43
มิถุนายน	68.44	1.02	4.70	1.08	8.59
กรกฎาคม	239.86	43.05	84.40	42.38	76.19
สิงหาคม	132.37	2.87	14.96	4.34	20.47
กันยายน	214.57	5.13	34.26	20.51	49.79
ตุลาคม	49.98	0.78	3.27	0.66	6.16
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	8.73	0.05	0.00	0.00	0.72
2552	1204.09	65.89	188.34	81.30	237.52



ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	37.36	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	103.95	0.00	0.01	0.00	0.00
พฤษภาคม	146.01	0.00	0.02	0.00	0.00
มิถุนายน	325.98	0.08	65.53	44.29	44.29
กรกฎาคม	79.92	0.00	8.66	3.89	3.89
สิงหาคม	185.27	0.00	41.89	29.01	29.01
กันยายน	233.54	0.08	59.74	40.95	40.95
ตุลาคม	0.00	0.00	0.83	0.54	0.54
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	1113.23	0.16	176.68	118.68	118.68
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	75.61	0.00	0.09	0.00	0.00
พฤษภาคม	259.18	0.73	16.10	0.00	0.00
มิถุนายน	179.76	21.54	85.50	45.07	45.07
กรกฎาคม	117.77	0.00	25.67	7.20	7.20
สิงหาคม	145.81	3.91	52.91	23.20	23.20
กันยายน	173.85	12.64	68.71	40.00	40.00
ตุลาคม	89.93	0.82	28.54	16.81	16.81
พฤศจิกายน	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	1045.53	39.64	277.53	132.29	132.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	139.50	0.12	2.74	0.00	0.00
มิถุนายน	174.76	2.85	24.78	1.13	1.13
กรกฎาคม	83.12	0.00	4.71	0.00	0.00
สิงหาคม	135.20	0.00	17.49	1.73	1.73
กันยายน	245.46	10.30	99.04	66.57	66.57
ตุลาคม	326.88	42.25	171.50	140.51	140.51
พฤศจิกายน	0.00	0.20	1.55	1.38	1.38
ธันวาคม	16.52	0.00	0.66	0.00	0.00
2529	1121.44	55.71	322.47	211.32	211.32

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	56.88	0.00	0.73	0.00	0.00
มีนาคม	24.94	0.00	0.07	0.00	0.00
เมษายน	95.44	0.06	2.90	0.00	0.00
พฤษภาคม	132.89	0.02	1.83	0.00	0.00
มิถุนายน	106.06	0.00	0.07	0.00	0.00
กรกฎาคม	65.70	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	241.45	1.31	22.74	0.40	0.40
กันยายน	289.32	17.52	111.96	86.57	86.57
ตุลาคม	33.85	0.00	0.08	0.00	0.00
พฤศจิกายน	124.98	0.00	10.32	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
2530	1171.51	18.91	150.73	86.97	86.97
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	102.45	0.37	7.60	0.04	0.04
มีนาคม	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	38.46	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	145.41	0.09	3.10	0.01	0.01
มิถุนายน	172.15	1.28	21.75	0.56	0.56
กรกฎาคม	155.83	0.93	25.30	9.68	9.68
สิงหาคม	69.70	0.00	4.26	0.00	0.00
กันยายน	250.37	6.11	80.24	44.86	44.86
ตุลาคม	220.02	20.77	109.98	91.36	91.36
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	1157.79	29.55	252.22	146.51	146.51

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.55	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	27.64	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	157.63	0.57	6.85	0.30	0.30
มิถุนายน	110.06	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	150.32	0.01	15.23	1.20	1.20
สิงหาคม	111.66	0.00	20.98	4.82	4.82
กันยายน	174.06	1.00	58.68	27.17	27.17
ตุลาคม	159.03	8.94	58.48	40.88	40.88
พฤศจิกายน	11.62	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	934.07	10.52	160.23	74.38	74.38
มกราคม	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	124.58	0.00	0.96	0.00	0.00
เมษายน	27.54	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	102.95	0.00	0.02	0.00	0.00
มิถุนายน	87.03	0.00	5.04	0.00	0.00
กรกฎาคม	109.96	0.00	7.13	0.00	0.00
สิงหาคม	44.97	0.00	2.15	0.00	0.00
กันยายน	224.03	0.00	47.09	23.56	23.56
ตุลาคม	472.09	108.53	296.61	256.34	256.34
พฤศจิกายน	26.14	0.00	1.46	0.03	0.03
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1220.89	108.53	360.46	279.92	279.92

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.72	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	47.27	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	183.27	0.00	0.23	0.00	0.00
มิถุนายน	29.04	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	264.29	0.00	7.69	0.00	0.00
สิงหาคม	284.62	1.19	89.83	56.50	56.50
กันยายน	235.04	1.49	80.24	57.20	57.20
ตุลาคม	106.66	0.03	27.33	16.76	16.76
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	3.41	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	1170.31	2.70	205.32	130.46	130.46
มกราคม	61.99	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	16.83	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	47.87	0.00	0.57	0.00	0.00
เมษายน	36.05	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	54.38	0.00	0.19	0.00	0.00
มิถุนายน	60.49	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	266.69	0.62	6.66	0.04	0.04
สิงหาคม	240.15	2.05	59.37	27.63	27.63
กันยายน	163.14	0.44	42.19	25.89	25.89
ตุลาคม	184.97	5.50	65.41	38.66	38.66
พฤศจิกายน	0.00	0.00	1.09	0.21	0.21
ธันวาคม	15.32	0.00	0.00	0.00	0.00
2535	1147.88	8.61	175.47	92.42	92.42

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	55.78	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	141.21	0.03	2.54	0.00	0.00
พฤษภาคม	40.96	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	149.92	1.64	11.14	0.00	0.00
กรกฎาคม	147.32	1.31	13.79	0.96	0.96
สิงหาคม	198.69	2.32	25.57	2.34	2.34
กันยายน	267.69	1.78	81.38	67.64	67.64
ตุลาคม	118.47	4.26	45.89	40.11	40.11
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	1120.04	11.35	180.31	111.05	111.05
มกราคม	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	36.25	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	44.17	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	81.12	0.00	0.47	0.00	0.00
พฤษภาคม	279.31	0.01	11.99	0.00	0.00
มิถุนายน	361.63	9.66	126.84	93.55	93.55
กรกฎาคม	79.42	3.08	27.12	20.45	20.45
สิงหาคม	301.84	7.69	100.53	61.47	61.47
กันยายน	230.54	6.90	94.48	76.26	76.26
ตุลาคม	98.34	1.00	32.80	18.27	18.27
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	18.53	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	1532.44	28.35	394.23	270.00	270.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	10.62	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	57.99	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	140.81	0.00	0.91	0.00	0.00
มิถุนายน	93.34	0.00	0.91	0.00	0.00
กรกฎาคม	204.10	0.00	0.64	0.00	0.00
สิงหาคม	263.99	0.92	72.90	40.81	40.81
กันยายน	400.99	35.17	211.48	183.88	183.88
ตุลาคม	144.91	0.24	45.03	30.53	30.53
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1328.14	36.34	331.90	255.22	255.22
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	22.63	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	130.19	0.00	1.30	0.00	0.00
เมษายน	93.74	0.00	0.12	0.00	0.00
พฤษภาคม	281.51	0.12	38.29	15.34	15.34
มิถุนายน	70.20	0.00	10.56	0.53	0.53
กรกฎาคม	80.92	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	196.79	3.34	50.16	22.49	22.49
กันยายน	327.58	5.88	131.86	116.50	116.50
ตุลาคม	43.76	0.03	3.07	1.97	1.97
พฤศจิกายน	122.48	0.97	31.82	14.20	14.20
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1369.80	10.34	267.19	171.02	171.02

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	24.44	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	139.40	0.09	4.40	0.00	0.00
มิถุนายน	31.45	0.00	0.11	0.00	0.00
กรกฎาคม	163.24	0.15	4.67	0.00	0.00
สิงหาคม	188.18	1.95	41.61	17.05	17.05
กันยายน	90.33	0.00	22.41	4.36	4.36
ตุลาคม	34.35	0.00	2.17	0.42	0.42
พฤศจิกายน	42.36	0.00	8.40	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	713.74	2.18	83.76	21.83	21.83
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	31.45	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	146.41	0.05	3.05	0.00	0.00
มิถุนายน	25.84	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	69.40	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	225.23	0.00	3.05	0.00	0.00
กันยายน	105.15	0.00	3.75	0.00	0.00
ตุลาคม	22.23	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	28.64	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2541	654.36	0.05	9.87	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	275.60	0.18	5.68	0.01	0.01
พฤษภาคม	213.61	0.00	41.17	18.20	18.20
มิถุนายน	187.07	0.00	50.88	33.49	33.49
กรกฎาคม	99.85	0.00	9.66	0.37	0.37
สิงหาคม	194.99	10.40	60.48	17.20	17.20
กันยายน	299.54	8.84	122.72	106.82	106.82
ตุลาคม	248.86	8.39	99.38	78.52	78.52
พฤศจิกายน	42.06	0.00	10.14	6.94	6.94
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1561.59	27.80	400.10	261.53	261.53
มกราคม	15.42	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	44.77	0.00	0.46	0.00	0.00
มีนาคม	16.83	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	273.80	0.80	16.82	0.00	0.00
พฤษภาคม	161.54	0.00	16.31	5.18	5.18
มิถุนายน	180.26	3.00	55.82	25.21	25.21
กรกฎาคม	202.70	4.06	59.45	38.61	38.61
สิงหาคม	190.68	1.32	41.15	16.04	16.04
กันยายน	154.83	0.00	32.03	14.48	14.48
ตุลาคม	171.95	0.00	44.77	23.36	23.36
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1412.77	9.17	266.83	122.88	122.88

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	104.85	0.00	0.24	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	155.93	0.00	0.34	0.00	0.00
มิถุนายน	133.50	0.43	7.23	0.01	0.01
กรกฎาคม	147.82	0.97	11.88	0.41	0.41
สิงหาคม	132.09	0.07	15.97	1.57	1.57
กันยายน	117.07	0.00	11.50	0.81	0.81
ตุลาคม	218.42	0.00	45.36	24.49	24.49
พฤศจิกายน	11.72	0.00	2.78	1.86	1.86
ธันวาคม	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	1034.81	1.46	95.30	29.15	29.15
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	99.95	0.01	2.30	0.00	0.00
เมษายน	21.03	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	192.78	0.54	5.62	0.06	0.06
มิถุนายน	80.22	0.00	0.04	0.00	0.00
กรกฎาคม	38.76	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	238.45	0.24	12.09	0.04	0.04
กันยายน	376.65	11.77	159.13	127.08	127.08
ตุลาคม	137.40	13.13	68.92	39.00	39.00
พฤศจิกายน	20.13	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	35.55	0.00	0.23	0.00	0.00
2545	1242.02	25.69	248.33	166.19	166.19

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	97.14	0.00	0.27	0.00	0.00
มีนาคม	136.60	0.27	3.49	0.04	0.04
เมษายน	50.27	0.05	1.95	0.01	0.01
พฤษภาคม	112.97	0.81	10.02	0.00	0.00
มิถุนายน	115.97	0.00	0.02	0.00	0.00
กรกฎาคม	170.65	0.00	7.04	0.09	0.09
สิงหาคม	189.68	5.83	43.37	21.00	21.00
กันยายน	302.54	23.86	149.26	121.27	121.27
ตุลาคม	134.50	4.72	55.36	40.51	40.51
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1310.32	35.52	270.78	182.90	182.90
มกราคม	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	40.86	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.22	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	23.84	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	154.53	0.07	3.11	0.00	0.00
มิถุนายน	255.98	2.27	20.56	0.61	0.61
กรกฎาคม	56.38	0.00	0.64	0.00	0.00
สิงหาคม	133.50	0.62	12.04	0.00	0.00
กันยายน	128.59	0.00	17.04	5.96	5.96
ตุลาคม	18.93	0.00	0.03	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	825.01	2.96	53.42	6.56	6.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	84.42	0.00	0.23	0.00	0.00
เมษายน	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	38.46	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	51.48	0.00	0.31	0.00	0.00
กรกฎาคม	105.96	0.00	0.28	0.00	0.00
สิงหาคม	116.17	0.50	6.82	0.00	0.00
กันยายน	423.92	3.23	101.55	65.24	65.24
ตุลาคม	82.42	0.01	12.87	0.84	0.84
พฤศจิกายน	68.80	0.00	7.80	0.69	0.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	972.82	3.74	129.86	66.76	66.76
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	12.52	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	84.12	0.00	0.24	0.00	0.00
เมษายน	83.22	0.00	0.40	0.00	0.00
พฤษภาคม	153.22	0.00	1.32	0.00	0.00
มิถุนายน	94.54	0.02	1.89	0.00	0.00
กรกฎาคม	161.84	0.21	5.58	0.07	0.07
สิงหาคม	54.78	0.00	0.02	0.00	0.00
กันยายน	186.87	0.00	6.90	0.02	0.02
ตุลาคม	99.35	0.01	22.03	12.22	12.22
พฤศจิกายน	53.98	0.00	0.65	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00
2549	984.44	0.23	39.39	12.30	12.30

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	20.43	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	53.18	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	63.39	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	305.15	0.59	22.91	3.14	3.14
มิถุนายน	130.89	0.00	8.68	0.00	0.00
กรกฎาคม	79.02	0.00	4.50	0.00	0.00
สิงหาคม	70.60	0.00	2.71	0.00	0.00
กันยายน	214.21	0.18	49.28	18.52	18.52
ตุลาคม	248.06	23.52	124.91	108.04	108.04
พฤศจิกายน	17.43	0.00	0.07	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1202.36	24.29	213.06	129.70	129.70
มกราคม	33.55	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	36.65	0.00	0.43	0.00	0.00
มีนาคม	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	166.14	0.02	0.99	0.00	0.00
พฤษภาคม	143.71	0.00	2.00	0.00	0.00
มิถุนายน	81.92	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	95.04	0.00	0.99	0.00	0.00
สิงหาคม	132.39	0.00	4.30	0.00	0.00
กันยายน	440.75	63.99	211.77	164.58	164.58
ตุลาคม	182.17	1.34	58.48	39.04	39.04
พฤศจิกายน	0.00	0.10	3.46	1.53	1.53
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1327.24	65.46	282.42	205.14	205.14

ตารางภาคผนวกที่ ง-40 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 39 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	97.84	0.00	0.25	0.00	0.00
เมษายน	64.80	0.00	0.27	0.00	0.00
พฤษภาคม	151.52	0.00	1.82	0.00	0.00
มิถุนายน	74.01	0.00	9.13	0.00	0.00
กรกฎาคม	45.17	0.00	2.17	0.00	0.00
สิงหาคม	109.36	0.00	15.39	0.36	0.36
กันยายน	249.97	5.94	105.86	85.66	85.66
ตุลาคม	42.56	0.01	3.01	0.03	0.03
พฤศจิกายน	11.32	0.00	0.01	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	856.75	5.95	137.89	86.05	86.05



ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	31.29	0.00	0.00	0.00	1.30
มิถุนายน	10.03	0.00	0.00	0.00	0.31
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	41.32	0.00	0.00	0.00	1.61
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	18.05	0.00	0.00	0.00	0.92
มีนาคม	20.56	0.00	0.00	0.00	0.83
เมษายน	76.22	0.00	0.00	0.00	4.80
พฤษภาคม	32.09	0.00	0.00	0.00	1.19
มิถุนายน	11.03	0.00	0.00	0.00	0.29
กรกฎาคม	72.71	0.00	0.00	0.00	3.98
สิงหาคม	197.98	2.12	8.13	3.74	17.86
กันยายน	417.12	26.98	30.48	17.86	48.44
ตุลาคม	26.48	0.08	0.04	0.01	1.48
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	872.26	29.19	38.64	21.61	79.78

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.04	0.00	0.00	0.00	0.52
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	12.04	0.00	0.00	0.00	0.52
พฤษภาคม	222.55	5.15	10.09	5.17	18.18
มิถุนายน	45.63	0.12	0.03	0.03	2.01
กรกฎาคม	168.39	0.42	5.13	2.30	12.37
สิงหาคม	215.23	0.52	5.74	2.64	17.08
กันยายน	108.92	0.00	0.25	0.21	5.33
ตุลาคม	145.43	12.56	21.07	14.21	23.65
พฤศจิกายน	26.28	0.00	0.03	0.03	1.39
ธันวาคม	2.51	0.00	0.00	0.00	0.02
2526	962.02	18.77	42.32	24.58	81.07
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	11.53	0.00	0.00	0.00	0.49
มีนาคม	19.06	0.00	0.00	0.00	0.63
เมษายน	9.73	0.00	0.00	0.00	0.20
พฤษภาคม	208.71	0.19	3.81	1.79	13.81
มิถุนายน	169.20	5.20	11.60	6.96	17.81
กรกฎาคม	175.92	0.12	3.58	1.66	12.64
สิงหาคม	132.09	0.00	1.71	0.83	9.88
กันยายน	208.51	4.26	13.19	7.48	21.97
ตุลาคม	58.07	0.00	0.08	0.07	2.49
พฤศจิกายน	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	994.82	9.77	33.97	18.77	79.91

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (مم.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	23.57	0.00	0.00	0.00	1.13
กุมภาพันธ์	5.82	0.00	0.00	0.00	0.06
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	118.35	0.00	1.16	0.52	6.08
พฤษภาคม	184.34	0.10	4.74	2.06	13.35
มิถุนายน	79.94	0.00	0.87	0.46	4.59
กรกฎาคม	173.51	0.00	1.24	0.73	10.27
สิงหาคม	68.60	0.00	1.18	0.50	4.51
กันยายน	326.86	45.41	50.87	39.30	60.54
ตุลาคม	104.61	0.11	2.17	0.98	7.19
พฤศจิกายน	3.71	0.00	0.00	0.00	0.05
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2528	1089.30	45.61	62.22	44.54	107.77
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	6.72	0.00	0.00	0.00	0.10
เมษายน	76.12	0.00	0.00	0.00	4.43
พฤษภาคม	150.74	9.44	15.27	8.76	17.01
มิถุนายน	91.07	0.00	0.36	0.22	4.87
กรกฎาคม	215.13	1.62	8.33	3.51	17.35
สิงหาคม	208.41	0.61	3.40	1.67	15.31
กันยายน	94.58	0.00	0.06	0.06	5.08
ตุลาคม	167.79	0.00	1.72	0.87	11.36
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	1010.57	11.67	29.13	15.09	75.52

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	30.49	0.00	0.00	0.00	1.33
มีนาคม	1.20	0.00	0.00	0.00	0.02
เมษายน	53.86	0.00	0.00	0.00	2.36
พฤษภาคม	136.30	0.00	0.91	0.62	7.34
มิถุนายน	105.11	0.00	0.52	0.35	5.13
กรกฎาคม	38.61	0.00	0.07	0.07	1.81
สิงหาคม	44.13	0.00	0.00	0.00	1.20
กันยายน	338.59	5.96	20.16	9.97	33.38
ตุลาคม	26.88	0.01	0.02	0.02	1.28
พฤศจิกายน	146.63	0.46	5.15	2.31	12.18
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2530	921.81	6.43	26.83	13.35	65.99
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	59.48	0.00	0.00	0.00	3.83
มีนาคม	11.13	0.00	0.00	0.00	0.50
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	82.34	0.00	0.00	0.00	3.81
มิถุนายน	147.73	0.10	4.79	1.96	10.52
กรกฎาคม	224.56	0.59	4.55	2.22	16.01
สิงหาคม	64.59	0.03	0.02	0.02	2.40
กันยายน	96.18	0.00	0.51	0.36	6.00
ตุลาคม	137.20	0.19	3.44	1.67	10.78
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	823.22	0.91	13.31	6.22	53.84

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	119.65	0.00	0.24	0.19	8.03
เมษายน	44.53	0.00	0.38	0.19	2.75
พฤษภาคม	156.46	0.13	2.25	0.92	8.50
มิถุนายน	74.72	0.00	1.04	0.49	4.05
กรกฎาคม	276.41	9.77	20.57	12.82	29.56
สิงหาคม	75.92	0.07	0.03	0.02	2.97
กันยายน	89.86	0.00	0.65	0.35	5.66
ตุลาคม	122.46	0.72	4.33	2.12	10.65
พฤศจิกายน	8.83	0.00	0.00	0.00	0.34
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	969.35	10.68	29.48	17.10	72.50
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.13	0.00	0.00	0.00	0.16
มีนาคม	115.44	0.00	0.14	0.13	6.90
เมษายน	49.45	0.00	0.01	0.01	2.30
พฤษภาคม	159.37	1.11	4.94	2.42	10.49
มิถุนายน	84.75	0.02	1.15	0.57	4.77
กรกฎาคม	154.15	0.57	4.51	2.21	10.74
สิงหาคม	134.39	0.13	0.26	0.14	6.39
กันยายน	260.57	1.45	7.58	3.63	20.02
ตุลาคม	173.61	7.23	13.67	8.38	19.64
พฤศจิกายน	31.39	0.03	0.03	0.03	1.49
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1173.24	10.54	32.29	17.52	82.89

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	153.85	0.78	0.24	0.23	11.16
เมษายน	30.89	0.00	0.01	0.00	1.95
พฤษภาคม	83.75	0.00	0.28	0.25	4.54
มิถุนายน	126.57	0.06	2.69	1.01	7.87
กรกฎาคม	25.68	0.00	0.00	0.00	0.41
สิงหาคม	148.14	0.00	1.00	0.66	8.87
กันยายน	276.61	0.48	5.80	2.88	20.70
ตุลาคม	96.58	0.00	0.78	0.40	5.90
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	1.81	0.00	0.00	0.00	0.01
2534	943.87	1.31	10.80	5.44	61.41
มกราคม	8.22	0.00	0.00	0.00	0.15
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	64.79	0.00	0.00	0.00	3.68
พฤษภาคม	13.84	0.00	0.00	0.00	0.19
มิถุนายน	54.16	0.00	0.00	0.00	2.00
กรกฎาคม	69.81	0.00	0.06	0.06	3.36
สิงหาคม	76.93	0.00	0.33	0.33	4.30
กันยายน	125.47	0.00	0.41	0.39	7.85
ตุลาคม	73.82	0.00	0.45	0.45	5.34
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ธันวาคม	12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
2535	499.17	0.00	1.25	1.22	27.18

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	17.65	0.00	0.00	0.00	0.48
เมษายน	29.59	0.00	0.00	0.00	1.33
พฤษภาคม	75.12	0.00	0.13	0.13	3.63
มิถุนายน	218.14	9.07	17.65	11.36	24.43
กรกฎาคม	198.98	21.29	20.57	15.27	29.08
สิงหาคม	42.73	0.00	0.00	0.00	1.18
กันยายน	111.63	0.00	1.39	0.97	7.56
ตุลาคม	121.56	3.35	9.06	4.61	13.81
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	817.00	33.72	48.81	32.33	81.50
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	50.65	0.00	0.00	0.00	3.59
มีนาคม	64.59	0.00	0.15	0.12	3.19
เมษายน	19.16	0.00	0.00	0.00	0.75
พฤษภาคม	240.61	0.53	3.98	2.37	16.17
มิถุนายน	169.90	0.12	3.33	1.72	10.95
กรกฎาคม	14.54	0.03	0.01	0.00	0.44
สิงหาคม	185.75	0.34	5.36	2.87	15.30
กันยายน	132.59	0.04	2.33	1.13	9.43
ตุลาคม	40.92	0.00	0.27	0.20	2.57
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	918.70	1.06	15.43	8.41	62.39

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	14.04	0.00	0.00	0.00	0.55
มีนาคม	14.54	0.00	0.00	0.00	0.33
เมษายน	14.54	0.00	0.00	0.00	0.32
พฤษภาคม	172.61	2.70	7.47	3.66	12.82
มิถุนายน	69.00	0.13	1.05	0.55	3.68
กรกฎาคม	161.78	0.00	1.80	1.12	10.38
สิงหาคม	118.15	0.01	1.91	1.11	8.39
กันยายน	72.41	0.00	0.13	0.13	3.75
ตุลาคม	69.60	0.01	1.79	0.97	5.48
พฤศจิกายน	6.92	0.00	0.00	0.00	0.16
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	713.59	2.85	14.15	7.54	45.86
มกราคม	3.11	0.00	0.00	0.00	0.04
กุมภาพันธ์	90.97	1.23	0.20	0.20	7.66
มีนาคม	32.90	0.00	0.00	0.00	1.75
เมษายน	44.33	0.00	0.00	0.00	1.58
พฤษภาคม	309.91	33.25	35.78	23.04	40.92
มิถุนายน	66.90	0.00	0.24	0.17	3.11
กรกฎาคม	60.58	0.00	0.16	0.13	2.64
สิงหาคม	66.30	0.00	1.11	0.60	4.53
กันยายน	89.16	0.00	1.22	0.61	5.08
ตุลาคม	107.62	1.31	5.88	2.63	9.90
พฤศจิกายน	11.53	0.00	0.00	0.00	0.36
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	883.29	35.79	44.58	27.38	77.56

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	5.52	0.00	0.00	0.00	0.14
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	4.01	0.00	0.00	0.00	0.06
เมษายน	100.29	0.83	3.18	0.77	7.05
พฤษภาคม	91.17	0.00	1.64	0.67	5.88
มิถุนายน	63.69	0.00	1.38	0.52	4.33
กรกฎาคม	182.74	2.12	5.78	2.97	13.47
สิงหาคม	111.73	0.04	2.41	1.12	6.66
กันยายน	57.97	0.02	0.52	0.17	3.50
ตุลาคม	117.95	0.88	5.42	2.57	10.29
พฤศจิกายน	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	735.56	3.90	20.32	8.77	51.37
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	28.48	0.00	0.00	0.00	1.55
มีนาคม	7.22	0.00	0.00	0.00	0.11
เมษายน	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	34.70	0.00	0.00	0.00	0.94
มิถุนายน	149.74	0.00	0.98	0.57	8.02
กรกฎาคม	90.27	0.00	1.36	0.64	5.43
สิงหาคม	66.30	0.00	0.01	0.01	2.90
กันยายน	131.99	0.00	0.99	0.53	7.98
ตุลาคม	101.80	0.09	3.11	1.21	7.78
พฤศจิกายน	70.21	0.00	0.05	0.05	4.78
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2541	681.00	0.09	6.50	3.01	39.50

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.70	0.00	0.00	0.00	1.19
เมษายน	190.86	0.00	3.12	1.43	11.37
พฤษภาคม	166.69	0.00	1.29	0.71	9.92
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	289.45	9.75	14.28	8.60	28.61
สิงหาคม	76.93	0.28	0.13	0.13	4.71
กันยายน	155.66	0.02	2.43	1.33	11.53
ตุลาคม	134.39	0.01	2.09	0.98	8.78
พฤศจิกายน	13.94	0.00	0.00	0.00	0.22
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1060.61	10.05	23.33	13.18	76.32
มกราคม	9.33	0.00	0.00	0.00	0.36
กุมภาพันธ์	10.73	0.00	0.00	0.00	0.41
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	332.18	8.22	15.29	7.78	30.00
พฤษภาคม	216.84	1.49	5.98	3.00	16.44
มิถุนายน	293.36	9.64	19.70	10.11	31.13
กรกฎาคม	266.08	9.10	16.81	9.80	28.74
สิงหาคม	260.97	26.84	31.04	22.92	43.01
กันยายน	109.82	0.42	0.43	0.39	7.14
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	45.13	0.00	0.00	0.00	2.58
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1544.43	55.71	89.26	53.99	159.80

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	14.24	0.00	0.00	0.00	0.20
เมษายน	54.76	0.00	0.03	0.03	3.07
พฤษภาคม	59.37	0.00	0.01	0.01	2.14
มิถุนายน	193.57	7.66	14.91	9.36	21.39
กรกฎาคม	101.30	0.62	0.62	0.62	6.51
สิงหาคม	34.20	0.00	0.00	0.00	1.12
กันยายน	184.14	0.79	6.02	2.98	14.71
ตุลาคม	84.65	0.00	0.15	0.15	5.28
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	726.23	9.06	21.75	13.15	54.42
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	105.31	0.38	0.37	0.26	8.11
มีนาคม	35.81	0.00	0.00	0.00	1.50
เมษายน	67.20	0.00	0.50	0.35	4.14
พฤษภาคม	136.30	0.00	1.23	0.82	7.67
มิถุนายน	35.60	0.00	0.04	0.04	1.89
กรกฎาคม	19.96	0.00	0.00	0.00	0.86
สิงหาคม	247.23	11.57	21.99	13.13	28.34
กันยายน	259.86	0.87	6.21	2.95	19.96
ตุลาคม	109.22	0.13	3.73	1.85	9.77
พฤศจิกายน	5.52	0.00	0.00	0.00	0.14
ธันวาคม	16.65	0.00	0.00	0.00	0.88
2545	1038.65	12.95	34.07	19.41	83.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	131.59	0.09	0.92	0.47	10.26
มีนาคม	140.01	0.90	4.22	1.83	11.09
เมษายน	130.18	0.61	1.34	0.63	8.42
พฤษภาคม	200.09	0.63	4.76	1.91	13.07
มิถุนายน	36.61	0.48	0.84	0.28	2.14
กรกฎาคม	162.28	1.50	4.82	2.10	11.96
สิงหาคม	99.79	0.21	0.40	0.30	6.65
กันยายน	196.48	0.93	5.19	2.31	15.12
ตุลาคม	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1097.02	5.36	22.48	9.81	78.70
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	57.07	0.00	0.09	0.08	2.87
มีนาคม	62.08	0.00	0.00	0.00	3.22
เมษายน	88.76	0.00	0.12	0.12	4.65
พฤษภาคม	91.47	0.00	0.71	0.39	4.92
มิถุนายน	119.95	0.98	4.54	2.19	9.21
กรกฎาคม	247.83	3.30	10.45	5.71	21.67
สิงหาคม	254.85	9.08	16.64	10.33	28.39
กันยายน	238.20	0.03	2.78	1.61	17.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.02	0.01	0.24
พฤศจิกายน	4.51	0.00	0.00	0.00	0.10
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	1164.72	13.38	35.35	20.44	92.26

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	20.96	0.00	0.00	0.00	0.66
พฤษภาคม	200.09	0.00	0.57	0.51	11.89
มิถุนายน	95.98	0.00	1.11	0.57	6.23
กรกฎาคม	96.78	0.00	1.69	0.74	6.23
สิงหาคม	133.89	3.91	8.55	4.72	12.66
กันยายน	150.04	2.44	2.96	1.89	10.83
ตุลาคม	48.34	0.00	0.87	0.53	4.39
พฤศจิกายน	98.99	3.58	5.56	3.32	10.69
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	845.08	9.94	21.32	12.28	63.58
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	20.36	0.00	0.00	0.00	0.82
เมษายน	46.44	0.00	0.01	0.01	2.25
พฤษภาคม	260.26	1.11	8.21	4.04	19.15
มิถุนายน	91.47	0.11	2.00	0.80	5.82
กรกฎาคม	209.11	2.80	11.27	5.80	19.99
สิงหาคม	252.24	4.68	12.05	6.09	25.61
กันยายน	215.23	1.00	5.86	2.80	16.48
ตุลาคม	221.05	14.15	18.00	9.00	26.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	1316.86	23.84	57.38	28.53	116.12

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	38.21	0.00	0.00	0.00	2.21
มีนาคม	54.06	0.00	0.04	0.04	3.19
เมษายน	1.30	0.00	0.00	0.00	0.01
พฤษภาคม	161.98	2.09	7.23	3.75	13.11
มิถุนายน	189.46	1.62	8.55	4.14	15.46
กรกฎาคม	127.78	1.25	4.03	2.03	10.23
สิงหาคม	170.80	2.76	8.30	4.44	16.60
กันยายน	209.52	1.48	5.54	2.89	15.40
ตุลาคม	292.76	20.63	32.57	20.31	41.67
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1247.16	29.83	66.26	37.60	117.90
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.70	0.00	0.00	0.00	1.45
เมษายน	171.50	0.15	4.68	1.74	10.73
พฤษภาคม	172.01	0.56	5.91	2.65	11.71
มิถุนายน	528.85	211.17	239.55	217.43	238.18
กรกฎาคม	124.06	0.31	1.12	0.67	7.83
สิงหาคม	152.35	0.75	4.81	2.22	12.22
กันยายน	269.29	0.08	4.42	2.11	19.27
ตุลาคม	240.00	1.41	8.23	4.15	20.11
พฤศจิกายน	48.44	0.00	0.29	0.23	3.14
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1739.20	214.43	269.01	231.19	324.63

ตารางภาคผนวกที่ ง-41 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 40 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	4.91	0.00	0.00	0.00	0.11
มีนาคม	127.98	0.96	5.40	1.82	9.65
เมษายน	109.02	1.65	5.54	2.21	8.01
พฤษภาคม	247.93	0.35	3.31	1.66	15.22
มิถุนายน	68.40	0.00	0.12	0.09	3.36
กรกฎาคม	239.70	34.34	43.57	32.92	47.83
สิงหาคม	132.29	0.17	3.10	1.36	8.67
กันยายน	214.43	0.08	4.28	1.94	15.70
ตุลาคม	49.95	0.00	0.09	0.08	2.64
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	8.73	0.00	0.00	0.00	0.32
2552	1203.33	37.57	65.40	42.07	111.51



ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2524	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กันยายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ตุลาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤศจิกายน	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2525	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	24.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	44.02	0.00	0.12	0.12	0.12
พฤษภาคม	73.03	0.00	0.18	0.18	0.18
มิถุนายน	111.04	0.00	0.19	0.19	0.19
กรกฎาคม	236.09	1.08	13.90	13.90	13.90
สิงหาคม	198.08	0.00	10.49	10.49	10.49
กันยายน	348.14	10.82	38.77	38.77	38.77
ตุลาคม	320.12	16.35	45.93	45.93	45.93
พฤศจิกายน	66.03	0.10	5.04	5.04	5.04
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2526	1420.55	28.35	114.62	114.62	114.62
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	96.04	0.35	3.28	3.28	3.28
เมษายน	35.01	0.04	0.06	0.06	0.06
พฤษภาคม	106.04	0.00	0.78	0.78	0.78
มิถุนายน	191.07	7.81	17.41	17.41	17.41
กรกฎาคม	134.05	0.01	1.99	1.99	1.99
สิงหาคม	110.04	0.00	3.76	3.76	3.76
กันยายน	245.10	0.23	14.72	14.72	14.72
ตุลาคม	101.04	0.03	5.62	5.62	5.62
พฤศจิกายน	51.02	0.00	2.17	2.17	2.17
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2527	1069.42	8.47	49.78	49.78	49.78

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	37.01	0.00	0.11	0.11	0.11
เมษายน	116.05	0.00	0.96	0.96	0.96
พฤษภาคม	206.08	0.78	10.70	10.70	10.70
มิถุนายน	106.04	0.00	3.83	3.83	3.83
กรกฎาคม	204.08	1.81	17.73	17.73	17.73
สิงหาคม	39.02	0.00	0.53	0.53	0.53
กันยายน	209.08	0.18	10.76	10.76	10.76
ตุลาคม	100.04	0.00	5.19	5.19	5.19
พฤศจิกายน	41.02	0.00	0.77	0.77	0.77
ธันวาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
2528	1066.41	2.77	50.59	50.59	50.59
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	30.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	63.02	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	62.02	0.00	0.10	0.10	0.10
มิถุนายน	65.03	0.00	0.01	0.01	0.01
กรกฎาคม	203.08	0.04	1.94	1.94	1.94
สิงหาคม	242.09	3.37	15.18	15.18	15.18
กันยายน	161.06	0.01	6.05	6.05	6.05
ตุลาคม	172.07	0.09	8.77	8.77	8.77
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
ธันวาคม	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2529	1003.39	3.51	32.08	32.08	32.08

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	91.04	0.17	1.59	1.59	1.59
เมษายน	47.02	0.00	0.01	0.01	0.01
พฤษภาคม	63.02	0.00	0.06	0.06	0.06
มิถุนายน	63.02	0.00	0.53	0.53	0.53
กรกฎาคม	66.03	0.00	0.00	0.00	0.00
สิงหาคม	79.03	0.00	0.01	0.01	0.01
กันยายน	293.11	1.93	19.00	19.00	19.00
ตุลาคม	96.04	0.03	6.49	6.49	6.49
พฤศจิกายน	120.05	0.03	8.63	8.63	8.63
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
2530	928.36	2.15	36.34	36.34	36.34
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	32.01	0.00	0.01	0.01	0.01
เมษายน	172.07	7.49	16.68	16.68	16.68
พฤษภาคม	55.02	0.01	0.03	0.03	0.03
มิถุนายน	192.08	0.02	6.29	6.29	6.29
กรกฎาคม	155.06	0.00	4.87	4.87	4.87
สิงหาคม	131.05	0.00	5.34	5.34	5.34
กันยายน	232.09	0.82	17.49	17.49	17.49
ตุลาคม	118.05	0.00	5.88	5.88	5.88
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2531	1097.43	8.35	56.59	56.59	56.59

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	110.04	0.00	2.02	2.02	2.02
เมษายน	19.01	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	171.07	0.06	2.50	2.50	2.50
มิถุนายน	75.03	0.00	0.37	0.37	0.37
กรกฎาคม	131.05	0.00	2.10	2.10	2.10
สิงหาคม	169.07	0.00	4.11	4.11	4.11
กันยายน	145.06	0.26	9.97	9.97	9.97
ตุลาคม	138.05	0.28	12.25	12.25	12.25
พฤศจิกายน	16.01	0.00	0.31	0.31	0.31
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2532	974.38	0.60	33.62	33.62	33.62
มกราคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	95.04	0.00	0.34	0.34	0.34
เมษายน	155.06	0.25	6.52	6.52	6.52
พฤษภาคม	54.02	0.11	0.64	0.64	0.64
มิถุนายน	78.03	0.00	0.31	0.31	0.31
กรกฎาคม	73.03	0.00	0.98	0.98	0.98
สิงหาคม	104.04	0.00	4.66	4.66	4.66
กันยายน	159.06	0.01	9.27	9.27	9.27
ตุลาคม	235.09	4.03	26.35	26.35	26.35
พฤศจิกายน	46.02	0.00	1.60	1.60	1.60
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2533	1001.39	4.40	50.67	50.67	50.67

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	15.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	109.04	0.00	0.52	0.52	0.52
มิถุนายน	63.02	0.00	0.04	0.04	0.04
กรกฎาคม	106.04	0.00	0.28	0.28	0.28
สิงหาคม	206.08	0.00	1.96	1.96	1.96
กันยายน	234.09	0.75	15.41	15.41	15.41
ตุลาคม	210.08	6.07	25.76	25.76	25.76
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2534	957.37	6.82	43.96	43.96	43.96
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	15.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	51.02	0.00	0.01	0.01	0.01
มิถุนายน	112.04	0.00	2.08	2.08	2.08
กรกฎาคม	70.03	0.00	0.16	0.16	0.16
สิงหาคม	275.11	0.19	6.92	6.92	6.92
กันยายน	223.09	7.47	26.60	26.60	26.60
ตุลาคม	123.05	0.56	7.28	7.28	7.28
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.16	0.16	0.16
ธันวาคม	22.01	0.00	0.09	0.09	0.09
2535	891.35	8.22	43.29	43.29	43.29

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	53.02	0.00	0.22	0.22	0.22
เมษายน	104.04	0.00	0.44	0.44	0.44
พฤษภาคม	116.05	0.00	1.45	1.45	1.45
มิถุนายน	174.07	0.00	1.31	1.31	1.31
กรกฎาคม	160.06	0.25	5.78	5.78	5.78
สิงหาคม	119.05	0.06	4.84	4.84	4.84
กันยายน	135.05	0.00	4.74	4.74	4.74
ตุลาคม	170.07	5.20	24.10	24.10	24.10
พฤศจิกายน	3.00	0.35	0.64	0.64	0.64
ธันวาคม	17.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2536	1052.41	5.86	43.50	43.50	43.50
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	31.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	63.02	0.00	1.01	1.01	1.01
พฤษภาคม	111.04	0.00	0.44	0.44	0.44
มิถุนายน	202.08	0.08	6.27	6.27	6.27
กรกฎาคม	37.01	0.04	0.28	0.28	0.28
สิงหาคม	139.05	0.00	5.24	5.24	5.24
กันยายน	93.04	0.00	4.52	4.52	4.52
ตุลาคม	62.02	0.00	1.60	1.60	1.60
พฤศจิกายน	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2537	745.29	0.12	19.35	19.35	19.35

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	37.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	106.04	0.00	2.21	2.21	2.21
เมษายน	101.04	0.01	2.93	2.93	2.93
พฤษภาคม	137.05	0.20	8.26	8.26	8.26
มิถุนายน	182.07	0.27	11.90	11.90	11.90
กรกฎาคม	244.10	0.60	19.61	19.61	19.61
สิงหาคม	154.06	0.02	7.21	7.21	7.21
กันยายน	259.10	4.05	27.42	27.42	27.42
ตุลาคม	132.05	0.85	11.48	11.48	11.48
พฤศจิกายน	18.01	0.00	0.24	0.24	0.24
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2538	1370.53	5.98	91.25	91.25	91.25
มกราคม	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	25.01	0.00	0.05	0.05	0.05
มีนาคม	78.03	0.01	1.21	1.21	1.21
เมษายน	81.03	0.00	0.30	0.30	0.30
พฤษภาคม	132.05	0.00	0.62	0.62	0.62
มิถุนายน	130.05	0.00	2.17	2.17	2.17
กรกฎาคม	112.04	0.00	3.49	3.49	3.49
สิงหาคม	98.04	0.00	1.90	1.90	1.90
กันยายน	359.14	2.10	28.02	28.02	28.02
ตุลาคม	187.07	5.92	16.33	16.33	16.33
พฤศจิกายน	74.03	0.00	4.18	4.18	4.18
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2539	1281.50	8.03	58.24	58.24	58.24

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	38.02	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	96.04	0.00	0.43	0.43	0.43
พฤษภาคม	162.06	2.25	9.38	9.38	9.38
มิถุนายน	11.00	1.89	3.42	3.42	3.42
กรกฎาคม	90.04	0.00	0.28	0.28	0.28
สิงหาคม	220.09	2.83	16.74	16.74	16.74
กันยายน	237.09	16.07	37.29	37.29	37.29
ตุลาคม	148.06	10.14	24.57	24.57	24.57
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2540	1012.39	33.18	92.11	92.11	92.11
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	67.03	0.00	0.75	0.75	0.75
เมษายน	52.02	0.00	0.15	0.15	0.15
พฤษภาคม	123.05	0.00	0.32	0.32	0.32
มิถุนายน	24.01	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	127.05	0.00	0.95	0.95	0.95
สิงหาคม	144.06	0.00	0.79	0.79	0.79
กันยายน	285.11	8.28	27.98	27.98	27.98
ตุลาคม	119.05	0.21	6.41	6.41	6.41
พฤศจิกายน	137.05	0.02	8.40	8.40	8.40
ธันวาคม	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
2541	1084.42	8.50	45.78	45.78	45.78

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	115.05	0.00	1.13	1.13	1.13
เมษายน	213.08	4.69	16.17	16.17	16.17
พฤษภาคม	154.06	0.01	3.11	3.11	3.11
มิถุนายน	331.13	25.85	57.66	57.66	57.66
กรกฎาคม	158.06	0.08	5.79	5.79	5.79
สิงหาคม	110.04	0.04	5.48	5.48	5.48
กันยายน	173.07	0.00	6.67	6.67	6.67
ตุลาคม	133.05	1.51	12.04	12.04	12.04
พฤศจิกายน	94.04	0.00	3.44	3.44	3.44
ธันวาคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2542	1487.58	32.18	111.50	111.50	111.50
มกราคม	21.01	0.00	0.02	0.02	0.02
กุมภาพันธ์	97.04	0.01	2.25	2.25	2.25
มีนาคม	21.01	0.00	0.01	0.01	0.01
เมษายน	120.05	0.00	0.52	0.52	0.52
พฤษภาคม	343.13	12.26	36.89	36.89	36.89
มิถุนายน	205.08	6.54	22.13	22.13	22.13
กรกฎาคม	207.08	4.39	22.09	22.09	22.09
สิงหาคม	249.10	4.67	25.83	25.83	25.83
กันยายน	136.05	2.21	13.47	13.47	13.47
ตุลาคม	168.07	0.60	12.75	12.75	12.75
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2543	1567.61	30.69	135.95	135.95	135.95

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	60.02	0.00	0.74	0.74	0.74
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
มีนาคม	109.04	0.00	0.29	0.29	0.29
เมษายน	91.04	1.41	7.68	7.68	7.68
พฤษภาคม	184.07	2.37	12.08	12.08	12.08
มิถุนายน	242.09	1.68	23.68	23.68	23.68
กรกฎาคม	89.04	0.01	2.26	2.26	2.26
สิงหาคม	212.08	0.29	15.45	15.45	15.45
กันยายน	217.08	2.19	20.05	20.05	20.05
ตุลาคม	190.07	0.05	11.57	11.57	11.57
พฤศจิกายน	27.01	0.00	1.43	1.43	1.43
ธันวาคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2544	1423.55	8.00	95.21	95.21	95.21
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	38.02	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	31.01	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	114.04	0.00	0.31	0.31	0.31
มิถุนายน	132.05	0.01	3.11	3.11	3.11
กรกฎาคม	40.02	0.00	0.56	0.56	0.56
สิงหาคม	239.09	0.24	19.79	19.79	19.79
กันยายน	252.10	3.17	30.57	30.57	30.57
ตุลาคม	47.02	0.22	3.07	3.07	3.07
พฤศจิกายน	52.02	0.00	2.66	2.66	2.66
ธันวาคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2545	953.37	3.64	60.07	60.07	60.07

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	36.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	61.02	0.00	0.01	0.01	0.01
พฤษภาคม	137.05	7.02	9.27	9.27	9.27
มิถุนายน	84.03	0.01	0.08	0.08	0.08
กรกฎาคม	147.06	5.91	11.30	11.30	11.30
สิงหาคม	99.04	0.00	0.28	0.28	0.28
กันยายน	328.13	7.18	31.19	31.19	31.19
ตุลาคม	107.04	2.63	13.02	13.02	13.02
พฤศจิกายน	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2546	1006.39	22.75	65.15	65.15	65.15
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	26.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00
พฤษภาคม	32.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มิถุนายน	155.06	0.77	7.60	7.60	7.60
กรกฎาคม	135.05	0.07	6.10	6.10	6.10
สิงหาคม	214.08	4.29	31.83	31.83	31.83
กันยายน	175.07	0.01	12.86	12.86	12.86
ตุลาคม	16.01	0.00	0.33	0.33	0.33
พฤศจิกายน	10.00	0.00	0.01	0.01	0.01
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2547	803.31	5.14	58.72	58.72	58.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	52.02	0.00	0.50	0.50	0.50
เมษายน	35.01	0.00	0.07	0.07	0.07
พฤษภาคม	214.08	2.13	11.90	11.90	11.90
มิถุนายน	11.00	1.49	2.74	2.74	2.74
กรกฎาคม	204.08	0.40	7.95	7.95	7.95
สิงหาคม	112.04	0.21	2.43	2.43	2.43
กันยายน	272.11	4.24	29.77	29.77	29.77
ตุลาคม	180.07	0.06	11.56	11.56	11.56
พฤศจิกายน	70.03	0.02	5.33	5.33	5.33
ธันวาคม	14.01	0.00	0.05	0.05	0.05
2548	1164.45	8.56	72.29	72.29	72.29
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	58.02	0.00	1.02	1.02	1.02
มีนาคม	90.04	0.00	0.88	0.88	0.88
เมษายน	128.05	0.03	3.76	3.76	3.76
พฤษภาคม	152.06	0.00	4.31	4.31	4.31
มิถุนายน	147.06	0.00	6.14	6.14	6.14
กรกฎาคม	91.04	0.00	2.75	2.75	2.75
สิงหาคม	173.07	0.00	10.75	10.75	10.75
กันยายน	151.06	0.04	7.81	7.81	7.81
ตุลาคม	125.05	0.08	9.32	9.32	9.32
พฤศจิกายน	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2549	1123.44	0.15	46.72	46.72	46.72

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	125.05	0.00	1.43	1.43	1.43
พฤษภาคม	203.08	2.33	10.05	10.05	10.05
มิถุนายน	83.03	0.02	1.09	1.09	1.09
กรกฎาคม	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
สิงหาคม	197.08	0.05	3.97	3.97	3.97
กันยายน	276.11	7.37	27.33	27.33	27.33
ตุลาคม	204.08	0.92	16.86	16.86	16.86
พฤศจิกายน	22.01	0.00	0.27	0.27	0.27
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	1120.44	10.69	61.00	61.00	61.00
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	15.01	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	90.04	0.00	0.01	0.01	0.01
พฤษภาคม	237.09	0.20	6.40	6.40	6.40
มิถุนายน	170.07	0.03	4.28	4.28	4.28
กรกฎาคม	178.07	3.41	23.27	23.27	23.27
สิงหาคม	163.06	1.35	14.18	14.18	14.18
กันยายน	272.11	1.68	23.43	23.43	23.43
ตุลาคม	127.05	0.00	5.60	5.60	5.60
พฤศจิกายน	18.01	0.00	0.19	0.19	0.19
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	1281.50	6.67	77.36	77.36	77.36

ตารางภาคผนวกที่ ง-42 ปริมาณน้ำท่ารวมรายเดือนสำหรับลุ่มน้ำย่อยที่ 41 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (มม.)			
		กรณี SWAT-1	กรณี SWAT-2	กรณี SWAT-3	กรณี SWAT-4
มกราคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กุมภาพันธ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มีนาคม	16.01	0.00	0.00	0.00	0.00
เมษายน	85.03	0.00	0.53	0.53	0.53
พฤษภาคม	86.03	0.00	0.11	0.11	0.11
มิถุนายน	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00
กรกฎาคม	184.07	0.20	6.16	6.16	6.16
สิงหาคม	98.04	0.00	0.07	0.07	0.07
กันยายน	212.08	1.44	7.50	7.50	7.50
ตุลาคม	111.04	3.92	12.73	12.73	12.73
พฤศจิกายน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ธันวาคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2552	832.32	5.56	27.10	27.10	27.10



ภาคผนวก จ
สภาพภูมิอากาศ



ตารางภาคผนวกที่ จ-1 อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และอุณหภูมิเฉลี่ย

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2522	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	34.14	32.17	33.10	-	33.50	33.41	32.68	33.05	-	32.82	32.87
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.25	19.81	22.21	-	21.76	22.40	21.54	22.54	-	21.71	22.26
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.19	25.99	27.66	-	27.63	27.90	27.11	27.80	-	27.26	27.56
2523	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.74	31.90	32.83	-	32.81	33.49	32.38	32.83	-	32.74	32.82
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.53	19.57	22.42	-	22.19	22.60	21.40	22.83	-	21.50	22.08
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.62	25.74	27.63	-	27.50	28.05	26.89	27.83	-	27.12	27.45
2524	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.50	31.18	32.21	-	32.58	32.74	32.34	32.47	-	32.50	32.47
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.15	18.95	22.07	-	21.71	22.30	21.51	22.23	-	20.18	21.88
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.33	25.07	27.14	-	27.14	27.52	26.93	27.35	-	26.34	27.17
2525	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.46	31.47	32.34	-	32.75	32.91	32.25	32.34	-	32.40	32.42
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.43	19.67	22.29	-	21.79	22.33	21.96	22.46	-	21.27	21.70
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.45	25.57	27.31	-	27.27	27.62	27.10	27.40	-	26.83	27.06

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2526	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.78	31.88	32.43	-	32.81	33.15	33.32	32.64	-	33.08	32.89
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.63	20.03	22.54	-	21.91	22.75	22.15	22.94	-	22.37	22.32
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.70	25.96	27.48	-	27.36	27.95	27.73	27.79	-	27.72	27.61
2527	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.51	31.26	31.84	-	32.50	32.67	32.88	32.28	31.79	32.08	32.16
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.09	19.78	21.71	-	21.49	22.18	20.88	22.32	21.49	21.28	21.65
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.30	25.52	26.77	-	26.99	27.42	26.88	27.30	26.64	26.68	26.90
2528	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.39	31.44	32.04	-	32.52	32.69	32.62	32.28	31.91	32.44	32.34
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.16	20.08	21.89	-	21.62	22.50	20.90	22.14	21.98	21.71	21.56
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.27	25.76	26.96	-	27.07	27.59	26.76	27.21	26.94	27.08	26.95
2529	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.94	31.49	32.38	-	32.65	32.85	33.34	32.53	31.96	32.21	32.37
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.08	19.65	21.51	-	21.56	22.25	21.68	22.07	22.06	21.02	20.78
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.51	25.57	26.94	-	27.10	27.55	27.51	27.30	27.01	26.62	26.58

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2530	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.02	31.98	32.86	-	33.04	33.36	34.04	33.33	32.90	33.09	33.22
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.68	20.17	22.13	-	22.20	22.86	22.37	22.72	22.63	21.98	21.17
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.85	26.08	27.50	-	27.62	28.11	28.21	28.02	25.96	27.54	27.19
2531	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.51	31.39	32.76	-	32.27	32.31	32.73	32.83	32.56	32.43	32.67
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.53	20.40	22.57	-	22.09	22.76	21.46	21.91	22.65	21.72	21.87
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.52	25.89	27.66	-	27.18	27.54	27.10	27.37	27.60	27.09	27.27
2532	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.95	31.95	32.40	-	32.88	32.63	33.36	33.13	32.96	32.36	32.67
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.33	20.10	21.95	-	21.82	22.35	21.93	22.12	21.48	21.26	22.21
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.64	26.02	27.18	-	27.35	27.49	27.65	27.62	27.08	26.89	27.44
2533	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.31	31.97	32.75	-	32.93	32.49	33.20	32.95	32.66	32.33	32.74
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.88	20.68	22.35	-	22.39	22.72	22.22	22.60	22.19	21.99	22.56
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.09	26.33	27.55	-	27.66	27.60	27.71	27.78	27.43	27.16	27.65

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2534	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.06	31.74	32.58	-	33.16	32.67	32.83	33.18	32.99	32.94	33.30
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.94	7.24	22.42	-	22.43	22.75	22.18	22.82	22.37	22.12	22.79
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.00	25.91	27.50	-	27.80	27.71	27.51	28.00	27.68	27.53	28.04
2535	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.85	31.96	32.40	-	33.05	32.47	33.10	33.03	32.81	32.57	32.99
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.45	19.98	22.11	-	22.03	22.44	21.87	22.61	21.98	21.87	22.50
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.65	25.97	27.26	-	27.54	27.46	27.48	27.82	27.40	27.22	27.74
2536	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.79	31.94	32.33	-	32.95	32.43	33.31	32.73	32.60	32.68	33.13
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.29	19.86	21.87	-	21.82	22.21	22.08	22.26	21.91	21.57	22.23
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.54	25.90	27.10	-	27.38	27.32	27.69	27.49	27.26	27.13	27.68
2537	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.17	31.74	32.98	-	33.43	32.68	32.64	32.92	32.84	32.44	32.77
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.72	20.18	22.52	-	22.08	22.64	21.98	22.90	22.58	22.24	22.46
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.95	25.95	27.75	-	27.75	27.66	27.31	27.91	27.71	27.34	27.62

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2538	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.78	31.75	32.81	-	32.80	32.61	32.57	32.85	32.83	32.56	32.75
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.71	20.17	22.18	-	22.12	22.48	22.01	22.81	22.35	22.04	21.58
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.75	25.96	27.50	-	27.46	27.55	27.29	27.83	27.59	27.30	27.16
2539	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.33	31.22	32.27	-	32.11	32.01	32.29	32.38	32.31	32.22	32.46
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.44	20.00	22.03	-	22.21	22.27	22.10	22.53	22.13	21.67	21.71
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.39	25.61	27.15	-	27.16	26.27	27.19	27.46	27.22	26.94	27.08
2540	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.53	32.32	33.33	-	33.38	32.56	33.66	32.99	32.76	32.92	33.12
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.91	20.12	22.20	-	22.32	22.59	22.67	22.68	22.25	21.91	21.98
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.22	26.22	27.76	-	27.85	27.57	28.16	27.84	27.50	27.41	27.55
2541	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	34.32	31.88	34.02	-	34.02	33.86	33.68	34.18	33.63	33.69	33.94
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.45	21.69	23.22	-	23.18	23.52	22.65	23.88	23.31	23.01	23.04
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.88	26.78	28.62	-	28.60	28.69	28.16	29.03	28.47	28.35	28.49

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2542	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.32	30.11	32.08	-	31.96	31.90	32.10	32.08	31.81	32.16	32.08
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.69	21.10	22.21	-	22.19	22.32	21.92	22.72	22.10	22.35	22.27
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.50	25.60	27.15	-	27.07	27.11	27.01	27.40	26.96	27.25	27.18
2543	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.34	30.28	32.27	-	32.67	32.33	32.61	32.26	32.19	32.67	32.58
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.62	21.06	22.21	-	22.21	22.51	22.27	21.91	22.22	22.44	22.50
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.48	25.67	27.24	-	27.44	27.42	27.44	27.08	27.21	27.55	27.54
2544	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.09	30.83	32.79	-	32.93	32.41	32.75	32.64	32.50	33.02	33.24
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.17	21.62	22.74	-	22.47	22.80	22.00	22.76	22.60	22.69	22.62
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.13	26.23	27.77	-	27.70	27.60	27.37	27.70	27.55	27.86	27.93
2545	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.33	31.05	33.09	-	33.24	32.69	33.40	32.95	32.98	33.29	33.63
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.40	21.63	22.80	-	22.68	22.96	22.51	22.74	22.83	22.71	22.88
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.37	26.34	27.95	-	27.96	27.82	27.95	27.85	27.90	28.00	28.26

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2546	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.24	30.81	33.02	-	33.20	32.62	33.31	33.01	32.66	33.05	33.38
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.91	21.05	22.28	-	22.33	22.71	22.04	22.43	22.35	22.19	22.65
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.08	25.93	27.65	-	27.76	27.67	27.68	27.72	27.50	27.62	28.02
2547	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.41	31.62	33.10	31.57	33.38	32.87	34.07	33.11	33.03	33.73	33.52
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.57	20.92	22.15	23.57	21.93	22.40	21.86	22.22	22.17	22.22	22.32
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.99	26.27	27.62	27.57	27.66	27.63	27.81	27.67	27.60	27.97	27.92
2548	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.52	31.20	33.23	-	33.38	33.10	33.68	33.37	32.98	33.22	33.65
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.38	21.46	22.90	-	22.57	22.81	22.70	22.99	22.52	21.71	21.94
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.45	26.33	28.06	-	27.97	27.95	28.19	28.18	27.75	27.46	27.80
2549	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.25	31.07	33.14	32.14	33.32	32.88	33.46	33.24	32.87	33.38	33.62
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.36	21.38	22.87	22.59	22.48	22.88	22.36	22.99	22.61	22.43	22.63
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.30	26.23	28.01	27.37	27.90	27.88	27.91	28.11	27.74	27.91	28.13

ตารางภาคผนวกที่ จ-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	รหัสสถานีวัดอากาศ										
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501
2550	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.99	31.18	32.95	32.99	33.10	32.77	32.92	33.26	32.60	33.01	33.21
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.31	21.29	22.76	21.88	22.50	22.97	22.12	22.99	22.48	22.42	21.99
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.15	26.23	27.86	27.43	27.80	27.87	27.52	28.13	27.54	27.71	27.60
2551	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.27	30.53	32.37	32.15	32.37	32.05	32.88	32.37	32.06	32.39	32.79
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.90	21.31	22.41	21.96	22.10	22.56	22.46	22.28	22.12	21.71	21.96
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.59	25.92	27.39	27.06	27.23	27.31	27.67	27.32	27.09	27.05	27.38
2552	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.93	31.12	33.08	32.84	33.08	32.66	33.42	32.88	32.64	33.09	33.28
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	23.26	21.38	22.60	21.75	22.31	22.99	22.92	22.72	22.57	21.68	21.64
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	28.10	26.25	27.84	27.30	27.70	27.83	28.17	27.80	27.52	27.38	27.46
2553	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	34.74	32.49	34.64	35.01	34.84	34.35	35.64	34.67	34.68	34.70	34.97
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	24.72	22.54	24.13	23.88	23.51	24.48	25.20	24.64	24.24	23.00	23.45
	อุณหภูมิเฉลี่ย °C	29.73	27.51	29.39	29.45	29.17	29.42	30.42	29.66	29.46	28.85	29.21

ตารางภาคผนวกที่ จ-2 อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และอุณหภูมิเฉลี่ย สำหรับทั้งกลุ่มน้ำมูล

ปี พ.ศ.	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	33.08	32.73	32.33	32.37	32.78	32.20	32.26	32.47	33.08	32.45	32.73
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	21.83	21.90	21.44	21.77	22.18	21.49	21.65	21.47	22.09	21.99	21.75
อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.46	27.31	26.89	27.07	27.48	26.84	26.96	26.97	27.41	27.22	27.24
ปี พ.ศ.	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.73	32.85	32.72	32.69	32.76	32.63	32.16	33.05	33.72	31.86	32.22
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.26	21.01	21.98	21.81	22.23	22.04	21.91	22.16	23.09	22.19	22.19
อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.50	27.57	27.35	27.25	27.49	27.34	26.95	27.61	28.41	27.02	27.21
ปี พ.ศ.	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	32 ปี
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย °C	32.62	32.97	32.83	33.03	33.13	32.94	32.82	32.20	32.82	34.61	32.75
อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย °C	22.55	22.71	22.29	22.21	22.50	22.60	22.43	22.16	22.35	23.98	22.13
อุณหภูมิเฉลี่ย °C	27.58	27.84	27.56	27.61	27.81	27.77	27.62	27.18	27.58	29.30	27.45

ตารางภาคผนวกที่ จ-3 ความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันของแต่ละสถานีวัดอากาศในลุ่มน้ำมูล

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี																					
		431201		431301		431401		436201		436401		432201		432301		432401		409301		407301		407501	
		จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง
2522	ค่าสูงสุด	5.10	4.40	5.70	6.20	9.40	4.50	-	-	4.40	-8.50	8.10	-10.20	7.00	-9.60	6.20	-9.80	-	-	5.80	-7.00	7.30	-7.60
	ค่าต่ำสุด	-11.50	-5.00	-8.70	-5.30	-10.70	-5.30	-	-	3.60	-4.80	3.50	-7.00	4.80	-6.90	4.60	-7.00	-	-	5.00	-7.00	5.80	-6.90
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-	-	2.40	-6.45	3.45	-8.60	4.10	-8.25	3.35	-8.40	-	-	4.10	-5.50	3.65	-5.50
2523	ค่าสูงสุด	7.70	5.20	6.90	4.80	8.60	3.50	-	-	5.60	-8.00	5.30	-6.50	7.10	-6.30	7.30	-7.50	-	-	6.80	-6.30	7.10	-6.70
	ค่าต่ำสุด	-9.10	-4.70	-6.10	-5.70	-8.30	-5.20	-	-	3.60	-4.40	4.50	-6.90	5.20	-5.90	4.50	-5.70	-	-	5.80	-4.90	4.50	-6.40
	ค่าเฉลี่ย	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	-	-	3.40	-4.50	3.35	-5.00	3.70	-4.10	4.10	-5.10	-	-	3.60	-5.00	4.00	-4.50
2524	ค่าสูงสุด	5.90	5.10	5.00	5.60	6.70	3.80	-	-	5.00	-5.90	5.10	-7.20	6.60	-6.40	5.90	-7.00	-	-	7.10	-8.30	5.80	-8.80
	ค่าต่ำสุด	-5.80	-4.40	-4.60	-5.50	-4.60	-6.30	-	-	4.00	-3.70	2.60	-5.00	4.20	-5.40	5.60	-5.20	-	-	6.40	-6.40	6.00	-4.50
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	2.70	-3.35	3.35	-4.15	4.25	-5.30	3.70	-4.95	-	-	4.55	-4.40	3.80	-4.60
2525	ค่าสูงสุด	6.40	4.40	5.70	4.20	7.00	4.40	-	-	5.30	-11.10	5.90	-7.20	6.50	-9.00	4.90	-10.00	-	-	6.50	-9.20	6.80	-9.50
	ค่าต่ำสุด	-9.70	-4.90	-12.50	-5.20	-10.50	-4.50	-	-	3.90	-5.10	3.90	-4.60	4.80	-6.90	4.80	-6.40	-	-	4.80	-6.00	4.70	-5.80
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-	-	2.70	-6.20	2.95	-4.80	4.75	-5.65	3.35	-5.95	-	-	3.65	-5.70	3.10	-5.45
2526	ค่าสูงสุด	6.90	5.40	5.60	6.40	5.80	4.40	-	-	5.50	-8.60	5.10	-7.60	6.00	-7.40	5.90	-7.70	4.90	-6.60	4.80	-7.00	6.80	-8.70
	ค่าต่ำสุด	-10.60	-4.10	-5.80	-4.00	-8.60	-4.30	-	-	4.20	-4.20	3.80	-3.50	6.00	-8.00	4.50	-5.00	6.20	-4.60	4.20	-3.80	4.30	-4.20
	ค่าเฉลี่ย	-0.03	0.01	-0.02	0.02	-0.03	0.01	-	-	3.15	-4.55	3.00	-4.35	3.55	-5.80	3.25	-5.70	3.65	-5.35	3.30	-4.65	3.15	-5.10
2527	ค่าสูงสุด	5.00	5.40	8.10	6.30	7.40	5.40	-	-	7.10	-10.00	6.00	-7.40	6.40	-8.70	5.40	-9.30	5.50	-7.50	7.70	-12.50	7.40	-10.40
	ค่าต่ำสุด	-6.40	-6.80	-9.60	-5.40	-7.90	-5.50	-	-	5.70	-4.80	6.40	-4.30	6.50	-5.30	5.30	-5.20	6.30	-4.30	7.80	-4.20	5.60	-4.50
	ค่าเฉลี่ย	0.02	-0.01	0.02	-0.02	0.02	-0.01	-	-	4.40	-5.40	3.65	-4.85	3.60	-5.45	3.25	-7.25	3.45	-4.65	4.10	-6.10	4.95	-7.45
2528	ค่าสูงสุด	5.90	4.50	6.70	6.30	5.60	4.40	-	-	5.20	-9.00	5.90	-8.40	7.70	-6.50	7.30	-9.90	7.20	-9.30	7.50	-8.30	6.30	-10.10
	ค่าต่ำสุด	-10.30	-4.70	-9.00	-5.40	-9.50	-4.30	-	-	4.20	-4.40	3.30	-4.10	4.00	-6.30	3.40	-4.80	3.80	-4.40	6.30	-5.50	4.90	-5.20
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	-	3.00	-5.30	2.75	-5.15	4.60	-4.00	3.55	-5.95	4.55	-4.80	3.65	-4.20	3.95	-5.75
2529	ค่าสูงสุด	8.00	4.20	5.70	6.30	5.60	5.50	-	-	5.00	-7.80	5.40	-6.50	5.60	-7.30	5.60	-6.50	6.60	-7.40	6.60	-8.70	6.30	-8.60
	ค่าต่ำสุด	-8.80	-5.70	-6.90	-6.20	-7.50	-6.70	-	-	4.20	-6.00	4.90	-6.40	6.10	-4.70	5.10	-7.00	5.60	-6.90	5.40	-6.10	3.40	-5.70
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	-	-	2.85	-5.95	3.75	-4.25	2.60	-5.50	3.30	-5.30	3.10	-4.10	2.60	-4.25	3.15	-4.75

ตารางภาคผนวกที่ จ-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี																					
		431201		431301		431401		436201		436401		432201		432301		432401		409301		407301		407501	
		จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง
2530	ค่าสูงสุด	7.10	4.80	6.60	6.60	8.30	4.10	-	-	6.50	-10.10	5.90	-6.80	4.80	-7.40	5.90	-8.30	5.60	-6.20	5.80	-6.50	5.60	-6.30
	ค่าต่ำสุด	-13.60	-4.60	-9.10	-5.40	-11.00	-5.20	-	-	3.60	-4.50	3.60	-5.10	5.40	-4.50	4.10	-4.10	3.80	-4.50	3.70	-3.70	3.80	-5.80
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-	-	3.75	-6.75	3.85	-4.40	3.20	-5.25	3.35	-6.15	2.95	-4.20	3.10	-4.15	3.15	-4.55
2531	ค่าสูงสุด	6.00	4.30	5.20	4.80	6.90	4.00	-	-	5.30	-7.50	6.50	-7.50	6.20	-8.60	7.10	-8.80	5.80	-7.50	5.20	-8.40	5.30	-9.30
	ค่าต่ำสุด	-9.00	-4.50	-6.90	-5.00	-7.80	-4.50	-	-	4.60	-3.80	4.10	-5.10	3.90	-7.20	4.60	-4.70	5.30	-5.80	24.80	-23.90	5.90	-6.20
	ค่าเฉลี่ย	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-	-	3.45	-5.25	3.65	-6.30	4.85	-6.05	2.80	-6.75	3.10	-6.25	28.25	-27.45	3.65	-7.00
2532	ค่าสูงสุด	5.60	3.80	6.00	4.70	6.30	4.20	-	-	6.00	-12.20	5.60	-8.00	8.40	-12.60	6.80	-9.90	5.70	-8.20	27.00	-30.70	5.10	-10.00
	ค่าต่ำสุด	-9.10	-4.30	-9.80	-4.00	-11.30	-4.10	-	-	3.80	-4.40	4.60	-4.90	3.70	-3.70	4.40	-4.50	4.90	-4.70	22.60	-24.40	4.50	-4.80
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	3.75	-7.50	3.55	-6.45	3.80	-7.90	3.75	-7.10	3.15	-4.95	27.10	-30.40	3.40	-7.20
2533	ค่าสูงสุด	7.30	3.40	6.00	4.70	7.50	3.40	-	-	7.10	-8.50	8.30	-11.50	4.60	-7.00	6.00	-9.50	7.20	-7.70	6.20	-7.30	6.60	-7.20
	ค่าต่ำสุด	-10.20	-4.20	-9.40	-4.10	-12.40	-4.10	-	-	3.30	-5.10	4.10	-5.00	4.40	-4.70	5.20	-5.00	3.90	-4.50	4.60	-4.40	4.20	-4.80
	ค่าเฉลี่ย	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-	-	3.45	-5.65	4.25	-8.25	2.90	-5.00	3.45	-5.80	4.45	-5.55	3.85	-4.55	4.35	-4.40
2534	ค่าสูงสุด	4.60	4.60	6.50	5.20	4.70	5.00	-	-	6.20	-11.30	5.20	-7.90	6.30	-9.80	5.90	-9.10	5.90	-8.90	6.10	-8.30	7.10	-10.00
	ค่าต่ำสุด	-12.20	-4.40	-11.40	-5.60	-12.50	-6.80	-	-	4.50	-3.50	3.80	-5.00	3.50	-5.50	4.70	-5.30	4.90	-4.70	4.00	-3.90	4.00	-4.60
	ค่าเฉลี่ย	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-	-	3.40	-7.20	3.45	-4.45	3.30	-5.95	3.65	-5.10	3.60	-5.05	3.05	-4.65	3.65	-6.15
2535	ค่าสูงสุด	8.20	5.30	10.60	4.50	8.20	4.70	-	-	9.00	-10.20	9.60	-10.40	9.40	-9.10	7.80	-7.70	9.00	-8.40	9.90	-8.90	10.80	-9.80
	ค่าต่ำสุด	-11.50	-5.80	-10.20	-5.30	-10.20	-6.50	-	-	4.00	-5.00	3.60	-5.10	3.80	-4.40	5.10	-4.00	4.70	-6.30	3.80	-5.50	4.50	-4.40
	ค่าเฉลี่ย	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	5.45	-7.60	5.50	-6.45	5.05	-6.35	4.95	-5.60	4.75	-7.05	5.40	-5.95	5.80	-6.05
2536	ค่าสูงสุด	6.20	5.30	6.10	5.20	6.00	5.30	-	-	6.20	-9.10	7.60	-8.60	7.50	-8.00	8.30	-8.40	7.10	-9.00	9.00	-8.20	8.10	-9.20
	ค่าต่ำสุด	-7.50	-4.60	-8.40	-5.00	-7.20	-6.00	-	-	4.70	-4.40	3.50	-4.80	5.20	-3.90	4.60	-4.50	5.20	-5.30	5.50	-4.20	5.70	-4.60
	ค่าเฉลี่ย	0.00	-0.02	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	-	-	4.25	-5.90	4.75	-5.10	3.80	-5.55	4.85	-4.65	4.70	-5.50	4.45	-4.55	5.05	-4.85
2537	ค่าสูงสุด	7.50	3.20	8.00	6.30	8.90	3.70	-	-	5.50	-8.60	9.50	-11.80	9.20	-12.30	9.90	-12.50	11.00	-10.10	9.10	-7.70	9.40	-8.70
	ค่าต่ำสุด	-8.20	-4.20	-12.10	-3.50	-8.70	-3.50	-	-	4.40	-4.90	3.80	-5.00	4.50	-6.30	4.10	-5.30	4.80	-5.00	5.00	-5.10	5.30	-5.80
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	3.65	-5.65	5.30	-6.65	5.10	-7.80	5.55	-8.90	5.95	-7.50	5.20	-6.30	6.50	-7.25

ตารางภาคผนวกที่ จ-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี																					
		431201		431301		431401		436201		436401		432201		432301		432401		409301		407301		407501	
		จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง
2538	ค่าสูงสุด	6.10	4.30	5.80	4.30	6.20	4.30	-	-	5.40	-7.80	6.60	-8.30	6.50	-8.20	5.90	-8.00	5.90	-7.00	4.30	-6.80	4.80	-7.90
	ค่าต่ำสุด	-10.00	-4.50	-7.90	-4.70	-8.40	-4.50	-	-	3.60	-5.10	4.30	-4.80	4.70	-4.50	4.50	-4.40	4.70	-9.00	5.20	-3.60	4.50	-3.80
	ค่าเฉลี่ย	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-	-	3.55	-5.10	3.70	-5.55	3.50	-4.75	3.40	-5.55	4.50	-7.80	3.15	-4.40	2.80	-5.30
2539	ค่าสูงสุด	4.50	5.90	6.60	4.30	5.80	3.80	-	-	4.60	-6.80	30.50	-29.70	5.80	-7.20	4.80	-8.10	6.10	-8.90	6.60	-10.20	6.40	-10.90
	ค่าต่ำสุด	-6.60	-5.40	-8.00	-4.20	-8.00	-4.10	-	-	4.10	-4.90	3.10	-3.80	4.30	-5.10	4.00	-6.00	4.20	-6.10	3.80	-6.80	5.70	-7.20
	ค่าเฉลี่ย	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	2.95	-5.85	15.70	-14.65	2.95	-4.45	3.00	-5.55	4.55	-5.45	4.30	-6.25	4.80	-7.40
2540	ค่าสูงสุด	6.70	3.40	5.40	4.30	4.60	5.50	-	-	4.90	-7.30	5.30	-7.10	5.40	-6.80	5.60	-5.90	6.10	-8.60	7.10	-9.20	6.40	-8.70
	ค่าต่ำสุด	-6.10	-4.60	-4.10	-4.60	-6.10	-4.50	-	-	4.40	-5.50	3.70	-5.40	2.80	-5.10	3.80	-5.30	4.40	-4.70	4.60	-4.40	5.00	-4.30
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	-	-	3.00	-4.15	3.15	-3.50	3.10	-4.15	3.25	-4.35	3.05	-5.35	3.80	-5.75	3.20	-6.30
2541	ค่าสูงสุด	6.60	3.80	6.50	3.60	8.30	5.00	-	-	7.20	-10.80	5.50	-10.00	5.30	-10.50	4.70	-10.00	6.70	-12.80	35.50	-31.70	6.80	-11.40
	ค่าต่ำสุด	-9.10	-4.70	-8.50	-3.70	-7.60	-4.80	-	-	3.70	-5.70	3.80	-4.90	4.80	-5.40	3.90	-6.50	3.70	-4.20	25.90	-24.20	4.00	-4.30
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-	-	4.00	-5.95	3.65	-6.60	3.65	-6.50	3.60	-8.25	3.00	-8.50	30.70	-27.95	4.05	-6.85
2542	ค่าสูงสุด	6.00	6.50	4.10	5.50	5.20	7.20	-	-	6.40	-6.90	5.70	-10.10	8.00	-10.50	6.20	-11.60	4.50	-9.50	8.40	-13.30	7.10	-11.40
	ค่าต่ำสุด	-8.70	-5.30	-10.60	-4.70	-9.00	-6.00	-	-	6.40	-4.80	5.90	-4.80	8.20	-6.00	7.20	-4.80	5.40	-4.70	4.40	-4.10	4.40	-4.50
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	3.95	-4.10	3.95	-6.00	5.10	-6.50	4.30	-7.25	3.45	-5.85	4.95	-8.70	4.60	-7.95
2543	ค่าสูงสุด	7.10	5.60	6.80	5.40	8.00	5.00	-	-	6.60	-11.10	8.20	-7.70	6.60	-9.20	6.50	-8.10	7.50	-9.50	5.50	-8.00	5.50	-7.70
	ค่าต่ำสุด	-9.30	-4.80	-9.00	-5.00	-9.60	-6.20	-	-	4.10	-5.50	3.90	-6.80	4.00	-6.40	3.90	-4.90	5.20	-4.70	4.90	-4.10	5.40	-4.20
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	3.55	-8.10	4.05	-6.55	3.70	-6.40	3.20	-5.75	3.75	-5.00	3.35	-4.90	3.40	-4.65
2544	ค่าสูงสุด	7.50	4.60	5.50	5.40	6.90	5.50	-	-	7.50	-10.30	7.90	-8.20	7.80	-8.70	6.40	-9.20	6.00	-10.40	5.90	-7.90	5.50	-9.70
	ค่าต่ำสุด	-6.50	-4.70	-7.60	-5.80	-8.60	-5.50	-	-	4.20	-5.90	3.70	-5.60	3.70	-4.90	4.00	-5.10	3.70	-5.20	3.30	-3.50	3.40	-4.50
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-	-	4.30	-5.10	4.35	-6.00	4.00	-4.95	3.80	-6.20	3.25	-6.70	2.95	-5.15	3.00	-5.20
2545	ค่าสูงสุด	7.60	5.40	8.50	4.50	9.10	4.40	-	-	4.90	-7.40	4.80	-6.30	4.90	-8.00	5.70	-6.50	6.40	-6.70	5.80	-7.30	5.90	-7.10
	ค่าต่ำสุด	-9.80	-5.20	-8.80	-3.60	-10.30	-5.10	-	-	4.90	-6.00	3.60	-4.30	3.80	-7.20	3.70	-5.00	3.70	-5.20	3.30	-4.10	3.40	-4.20
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	-	-	3.30	-5.15	3.10	-5.15	2.60	-5.50	3.60	-4.80	3.40	-4.35	3.25	-4.70	3.30	-5.55

ตารางภาคผนวกที่ จ-3 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิ	ช่วงความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวัน (°C) สำหรับแต่ละสถานี																					
		431201		431301		431401		436201		436401		432201		432301		432401		409301		407301		407501	
		จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง	จาก	ถึง
2546	ค่าสูงสุด	7.80	3.80	7.60	5.10	7.60	5.00	-	-	6.70	-7.40	6.80	-8.10	8.80	-12.10	7.00	-8.40	6.30	-8.40	6.70	-10.00	6.80	-9.00
	ค่าต่ำสุด	-12.60	-6.00	-7.40	-5.90	-11.50	-5.20	-	-	4.30	-6.10	3.60	-6.10	4.40	-5.70	3.60	-5.90	5.00	-5.90	4.50	-5.80	3.80	-5.40
	ค่าเฉลี่ย	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	-	-	3.05	-4.55	3.15	-5.35	3.80	-6.25	3.75	-6.50	3.65	-5.35	3.90	-6.15	3.95	-6.40
2547	ค่าสูงสุด	7.30	4.50	6.70	3.80	7.60	6.70	2.80	-2.80	8.00	-10.00	7.70	-10.70	10.00	-13.10	7.10	-9.70	7.80	-11.40	33.20	-32.10	6.10	-10.30
	ค่าต่ำสุด	-9.60	-5.30	-7.90	-4.80	-9.30	-4.80	2.50	-3.00	4.50	-6.70	4.30	-5.60	4.20	-4.50	6.80	-7.10	3.30	-5.20	23.80	-23.70	3.90	-4.70
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	1.55	-1.85	5.20	-7.85	4.10	-5.70	5.70	-7.60	4.80	-6.70	3.70	-5.20	28.10	-27.50	3.45	-5.30
2548	ค่าสูงสุด	6.10	6.30	5.00	5.20	9.30	5.80	-	-	5.00	-8.70	5.00	-6.60	9.30	-9.80	7.60	-9.00	6.00	-10.30	26.80	-13.00	6.80	-13.30
	ค่าต่ำสุด	-10.00	-4.40	-7.00	-4.70	-8.40	-5.10	-	-	5.90	-4.70	5.50	-4.20	4.00	-6.60	5.00	-6.10	5.70	-5.00	13.70	-6.50	6.60	-5.40
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-	-	3.90	-5.70	3.80	-5.25	3.70	-6.45	3.85	-6.95	3.45	-6.05	20.25	-7.45	3.90	-9.15
2549	ค่าสูงสุด	7.80	4.00	8.80	5.50	9.00	3.40	7.00	-7.30	10.70	-8.60	9.10	-9.00	7.70	-11.60	9.00	-10.00	5.20	-8.40	7.10	-10.80	6.60	-8.20
	ค่าต่ำสุด	-13.10	-6.90	-8.00	-6.10	-11.70	-6.30	2.50	-4.60	3.30	-5.90	3.80	-6.70	4.20	-6.20	4.30	-7.20	4.00	-4.40	4.20	-7.20	4.80	-6.40
	ค่าเฉลี่ย	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	-3.60	4.55	-4.80	4.05	-7.55	3.90	-8.90	3.85	-8.60	2.95	-5.90	4.30	-6.95	3.95	-6.45
2550	ค่าสูงสุด	6.90	4.50	4.50	4.00	6.10	5.10	7.20	-9.30	10.00	-7.20	4.80	-6.00	5.40	-7.20	6.60	-8.80	4.70	-6.70	7.40	-9.30	6.80	-8.50
	ค่าต่ำสุด	-7.60	-3.40	-5.50	-2.90	-8.30	-3.30	5.30	-4.40	5.70	-4.00	4.30	-3.80	6.20	-6.40	5.30	-4.90	6.10	-4.40	5.10	-4.50	4.50	-5.00
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	3.95	-6.40	4.70	-5.00	2.75	-4.85	3.20	-4.75	3.45	-5.65	3.95	-4.25	3.40	-5.15	3.60	-4.95
2551	ค่าสูงสุด	7.80	4.90	8.50	3.80	7.00	4.50	5.00	-6.50	7.40	-6.40	4.90	-6.40	5.90	-6.60	5.40	-6.20	8.70	-9.70	8.20	-10.30	7.70	-9.20
	ค่าต่ำสุด	-6.00	-5.00	-8.00	-5.30	-7.20	-5.40	4.90	-6.20	4.60	-5.80	4.70	-5.70	6.10	-6.50	4.30	-5.50	6.20	-5.50	4.00	-5.00	3.50	-5.00
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	2.90	-4.50	4.20	-4.20	3.45	-4.05	2.70	-3.55	3.15	-4.00	3.25	-4.35	3.75	-5.25	3.05	-4.70
2552	ค่าสูงสุด	5.50	3.50	4.90	3.40	4.60	3.10	7.30	-12.50	5.60	-11.70	5.40	-11.90	7.20	-12.40	5.70	-12.30	5.30	-11.70	7.40	-10.50	6.30	-11.60
	ค่าต่ำสุด	-12.40	-6.70	-10.00	-5.10	-8.20	-6.20	4.70	-7.60	4.50	-7.20	4.50	-7.30	5.20	-6.80	4.30	-8.20	5.70	-6.70	4.40	-5.70	3.90	-6.80
	ค่าเฉลี่ย	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	3.40	-10.05	2.55	-8.50	3.45	-9.60	4.65	-9.60	3.05	-10.25	3.45	-9.20	4.15	-8.10	4.00	-9.20
2553	ค่าสูงสุด	5.90	5.10	10.90	3.30	5.90	6.20	7.30	-10.90	7.70	-13.30	7.00	-10.40	5.20	-9.50	7.30	-9.10	7.00	-7.20	6.80	-9.10	7.70	-9.60
	ค่าต่ำสุด	-13.10	-7.90	-18.50	-4.50	-11.50	-4.90	4.80	-6.20	4.90	-4.30	4.50	-6.70	3.10	-5.40	4.90	-7.00	5.30	-6.60	4.70	-6.80	6.00	-8.20
	ค่าเฉลี่ย	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	4.70	-8.35	3.55	-8.55	4.80	-8.55	2.65	-7.45	5.10	-7.60	4.40	-6.70	3.65	-6.50	4.20	-7.85

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	31	14	8	16	29	4	25	21	10
2523	40	15	10	30	18	4	40	10	8
2524	22	11	8	25	24	7	18	12	6
2525	38	8	16	31	13	4	36	11	13
2526	29	7	8	26	14	5	25	8	8
2527	32	13	11	22	20	7	35	16	11
2528	32	11	10	21	14	7	27	14	8
2529	31	15	9	24	16	3	24	18	6
2530	32	13	9	27	17	7	24	18	14
2531	20	7	8	21	19	3	22	11	7
2532	35	12	6	26	14	4	23	10	10
2533	34	7	11	35	12	4	35	5	7
2534	28	10	9	30	18	5	24	15	5
2535	26	12	2	26	20	6	25	12	8
2536	24	11	11	28	22	6	24	15	9
2537	21	7	7	17	13	5	28	8	5
2538	42	12	14	37	16	5	38	18	11
2539	41	9	7	31	23	5	36	10	4

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	35	8	9	15	12	2	23	12	5
2541	30	8	8	27	9	4	25	11	8
2542	21	12	8	17	9	7	22	15	9
2543	32	16	16	27	10	8	32	14	11
2544	46	13	12	22	13	4	39	14	10
2545	35	6	9	22	9	6	35	10	9
2546	23	13	12	16	10	4	30	9	8
2547	27	12	8	18	7	4	27	11	8
2548	35	15	13	31	15	5	38	12	15
2549	35	10	14	19	12	6	27	9	14
2550	21	6	7	14	4	3	23	6	6
2551	30	10	12	23	7	5	33	12	5
2552	31	11	7	23	6	7	29	11	6
2553	29	8	8	20	4	5	23	7	9
เฉลี่ย	30.88	10.69	9.59	23.97	14.03	5.03	28.59	12.03	8.53

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	-	-	-	28	9	6	23	11	5
2523	-	-	-	33	3	10	32	6	6
2524	-	-	-	23	8	5	32	9	9
2525	-	-	-	39	10	7	24	13	8
2526	-	-	-	33	8	11	30	6	6
2527	-	-	-	30	10	12	36	17	9
2528	-	-	-	30	9	7	23	9	8
2529	-	-	-	24	15	5	16	15	6
2530	-	-	-	33	10	10	30	9	7
2531	-	-	-	25	13	9	29	10	11
2532	-	-	-	28	8	10	32	17	13
2533	-	-	-	32	7	10	30	13	7
2534	-	-	-	24	6	7	22	8	8
2535	-	-	-	31	11	9	27	12	9
2536	-	-	-	27	11	11	26	9	13
2537	-	-	-	31	14	7	25	9	9
2538	-	-	-	26	12	14	22	13	8
2539	-	-	-	33	10	6	31	8	11

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	-	-	-	25	7	7	26	8	8
2541	-	-	-	27	8	10	20	11	10
2542	-	-	-	23	15	9	21	8	7
2543	-	-	-	29	18	15	35	17	14
2544	-	-	-	40	11	10	37	16	14
2545	-	-	-	32	12	6	22	7	8
2546	-	-	-	21	17	15	24	7	7
2547	-	-	-	33	13	11	28	11	11
2548	-	-	-	34	15	9	27	14	10
2549	-	-	-	26	10	10	30	11	12
2550	29	10	10	28	13	11	20	9	5
2551	31	12	3	28	11	6	28	16	6
2552	22	17	7	23	11	6	22	14	9
2553	38	12	14	27	8	9	24	13	11
เฉลี่ย	30.00	12.75	8.50	28.94	10.72	9.06	26.69	11.13	8.91

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	36	16	10	27	14	6	-	-	-
2523	34	8	7	29	16	13	-	-	-
2524	36	22	11	33	14	17	-	-	-
2525	30	17	13	20	14	8	-	-	-
2526	48	20	13	31	15	13	21	9	6
2527	27	23	11	27	14	10	30	22	10
2528	29	12	11	26	15	12	29	24	8
2529	24	13	5	22	21	8	22	17	6
2530	29	11	6	39	17	11	27	14	5
2531	28	12	10	29	20	10	29	29	10
2532	36	13	14	42	18	14	36	17	12
2533	34	14	10	28	15	7	42	9	11
2534	24	9	7	22	20	9	21	16	8
2535	29	14	8	30	13	12	26	13	6
2536	28	17	12	31	15	13	35	17	19
2537	24	12	8	33	14	11	24	19	10
2538	23	13	11	25	17	12	28	15	9
2539	36	16	6	26	13	7	33	14	10

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	28	10	7	24	9	11	31	8	4
2541	22	9	10	26	8	7	23	6	4
2542	22	13	8	31	16	8	21	15	10
2543	30	21	11	28	22	13	34	18	10
2544	41	18	12	35	17	11	36	20	9
2545	24	9	6	23	12	11	24	8	9
2546	33	15	8	24	17	14	26	20	7
2547	36	18	16	28	23	10	33	13	10
2548	28	13	11	40	27	17	29	21	9
2549	37	14	16	31	16	19	31	17	9
2550	24	13	6	22	11	11	22	14	6
2551	32	18	5	32	21	6	27	16	6
2552	29	15	9	34	18	8	24	16	12
2553	30	8	10	28	14	12	29	16	15
เฉลี่ย	30.34	14.25	9.63	28.94	16.13	10.97	28.32	15.82	8.93

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 32 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	39	13	8	33	16	8	28.67	15.89	7.22
2523	37	20	13	37	17	18	34.67	12.56	9.89
2524	30	23	9	29	11	11	27.56	14.89	9.22
2525	36	17	12	28	15	11	31.33	13.11	10.22
2526	29	14	7	30	17	11	30.20	11.80	8.80
2527	29	17	7	32	19	9	30.00	17.10	9.70
2528	23	13	5	27	15	12	26.70	13.60	8.80
2529	29	23	9	31	12	7	24.70	16.50	6.40
2530	27	11	8	35	16	8	30.30	13.60	8.50
2531	30	20	7	28	17	9	26.10	15.80	8.40
2532	38	19	7	43	15	11	33.90	14.30	10.10
2533	41	19	14	40	14	14	35.10	11.50	9.50
2534	26	14	7	24	13	9	24.50	12.90	7.40
2535	38	12	9	43	22	10	30.10	14.10	7.90
2536	37	10	15	43	12	17	30.30	13.90	12.60
2537	26	15	12	30	18	16	25.90	12.90	9.00
2538	27	6	8	24	8	5	29.20	13.00	9.70
2539	36	10	11	36	15	14	33.90	12.80	8.10

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างวันมากกว่า 3 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 11 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	34	5	8	30	14	8	27.10	9.30	6.90
2541	26	7	9	24	10	8	25.00	8.70	7.80
2542	40	7	6	36	12	17	25.40	12.20	8.90
2543	37	11	10	35	14	11	31.90	16.10	11.90
2544	34	9	8	43	15	10	37.30	14.60	10.00
2545	26	4	6	24	10	7	26.70	8.70	7.70
2546	32	11	9	32	11	11	26.10	13.00	9.50
2547	26	11	11	30	12	8	28.60	13.10	9.70
2548	35	19	12	29	20	16	32.60	17.10	11.70
2549	38	14	10	36	21	10	31.00	13.40	12.00
2550	28	13	10	32	16	10	23.91	10.45	7.73
2551	35	11	5	29	15	6	29.82	13.55	5.91
2552	25	12	6	27	17	13	26.27	13.45	8.18
2553	27	11	10	24	13	11	27.18	10.36	10.36
เฉลี่ย	31.91	13.16	9.00	32.00	14.75	10.81	29.13	13.26	9.05

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	0	310	52	0	362	103	0	298	55
2523	3	310	72	4	366	126	2	307	82
2524	6	330	73	8	365	127	11	317	76
2525	11	308	70	10	365	106	13	317	71
2526	11	285	71	17	361	97	17	270	73
2527	6	322	77	6	365	116	6	350	91
2528	6	348	63	6	365	103	7	347	71
2529	8	307	81	10	364	117	8	335	92
2530	7	286	69	8	364	90	8	312	76
2531	0	283	86	0	335	100	0	256	65
2532	2	327	62	3	364	98	3	341	68
2533	3	299	42	4	361	86	5	324	57
2534	2	273	59	3	364	103	2	303	71
2535	8	292	73	9	360	124	8	313	81
2536	7	313	59	10	363	107	8	337	69
2537	1	306	47	1	365	90	1	310	50
2538	5	286	71	9	364	106	4	316	71
2539	1	331	70	7	366	112	3	348	72

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	1	291	44	2	345	76	1	330	48
2541	6	261	34	11	349	54	6	262	39
2542	12	314	68	22	361	89	12	348	70
2543	5	324	58	9	363	87	4	340	60
2544	6	277	53	10	359	63	5	300	55
2545	1	268	36	4	343	73	2	317	41
2546	1	283	52	3	359	89	1	313	62
2547	2	285	60	2	329	85	2	312	62
2548	8	245	45	15	353	78	4	280	49
2549	2	254	36	3	354	70	3	308	38
2550	0	245	55	4	357	81	0	298	57
2551	4	270	72	8	358	97	3	315	81
2552	6	234	53	11	341	73	2	301	58
2553	2	147	12	3	252	23	2	184	12
เฉลี่ย	4.47	287.94	58.59	6.94	354.44	92.16	4.78	309.66	63.22

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	-	-	-	0	361	55	1	304	40
2523	-	-	-	2	336	72	1	313	52
2524	-	-	-	6	349	77	1	323	66
2525	-	-	-	7	342	67	2	323	59
2526	-	-	-	10	334	70	3	282	59
2527	-	-	-	6	359	86	3	321	69
2528	-	-	-	3	359	65	1	330	46
2529	-	-	-	7	341	88	4	297	73
2530	-	-	-	7	322	75	1	265	58
2531	-	-	-	1	106	85	1	255	78
2532	-	-	-	0	347	65	1	312	67
2533	-	-	-	5	338	47	1	303	51
2534	-	-	-	1	322	60	2	283	58
2535	-	-	-	8	332	73	7	291	64
2536	-	-	-	8	342	68	3	302	65
2537	-	-	-	1	331	52	2	313	47
2538	-	-	-	4	333	74	2	292	71
2539	-	-	-	1	340	70	2	322	96

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	-	-	-	1	340	47	1	310	52
2541	-	-	-	7	283	36	6	238	39
2542	-	-	-	12	353	69	8	333	68
2543	-	-	-	3	347	59	4	317	60
2544	-	-	-	6	336	55	5	303	53
2545	-	-	-	0	341	39	0	302	40
2546	-	-	-	1	316	58	1	275	60
2547	-	-	-	2	340	65	1	305	63
2548	-	-	-	5	312	48	4	282	50
2549	-	-	-	1	340	41	2	298	40
2550	1	333	65	0	317	57	0	263	53
2551	3	337	88	2	350	85	3	286	78
2552	4	354	69	2	329	67	4	259	56
2553	2	195	18	2	224	16	1	152	16
เฉลี่ย	2.50	304.75	60.00	3.78	325.69	62.22	2.44	292.31	57.72

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	1	314	70	1	260	60	-	-	-
2523	3	299	82	2	268	64	-	-	-
2524	7	340	80	6	301	77	-	-	-
2525	6	332	71	7	291	69	-	-	-
2526	9	253	50	11	256	68	5	214	53
2527	3	362	96	5	280	86	4	350	101
2528	1	360	69	2	328	64	2	323	67
2529	3	336	93	4	304	87	5	292	89
2530	3	329	67	3	262	72	3	253	69
2531	0	307	85	1	309	82	3	237	75
2532	1	338	69	1	295	65	0	273	65
2533	1	318	64	1	288	51	3	321	36
2534	2	304	64	2	259	58	1	301	57
2535	4	312	74	4	253	65	4	308	74
2536	1	325	68	5	269	68	5	311	67
2537	2	320	51	2	253	50	2	289	46
2538	2	292	73	1	248	71	2	278	68
2539	2	319	75	2	266	75	1	307	74

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	1	318	56	1	269	53	2	309	58
2541	6	264	42	5	207	33	5	246	44
2542	9	339	75	8	274	67	7	327	72
2543	4	325	62	6	340	65	2	296	64
2544	4	325	58	5	263	58	6	284	53
2545	0	315	41	0	304	45	0	283	44
2546	0	295	59	2	284	62	2	288	62
2547	2	314	66	1	296	63	1	291	73
2548	0	292	48	3	270	48	2	291	55
2549	3	309	49	0	267	42	0	299	46
2550	0	296	58	1	239	56	1	274	63
2551	2	306	82	2	311	86	1	307	91
2552	4	284	64	4	258	70	3	281	69
2553	2	165	16	1	133	17	0	152	15
เฉลี่ย	2.75	309.59	64.91	3.09	272.03	62.41	2.57	285.18	62.50

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิน้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 32 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	0	338	55	1	297	54	0.44	316.00	60.44
2523	2	328	84	3	308	77	2.44	315.00	79.00
2524	1	346	106	2	329	74	5.33	333.33	84.00
2525	4	343	72	5	324	75	7.22	327.22	73.33
2526	3	287	61	5	295	65	9.10	283.70	66.70
2527	2	341	101	2	319	98	4.30	336.90	92.10
2528	2	346	62	2	335	72	3.20	344.10	68.20
2529	5	335	96	6	349	101	6.00	326.00	91.70
2530	2	280	78	1	349	81	4.30	302.20	73.50
2531	1	212	72	2	285	82	0.90	258.50	81.00
2532	0	335	62	0	301	64	1.10	323.30	68.50
2533	5	319	63	5	288	50	3.30	315.90	54.70
2534	1	318	58	1	268	49	1.70	299.50	63.70
2535	5	317	74	3	285	57	6.00	306.30	75.90
2536	3	330	65	4	287	59	5.40	317.90	69.50
2537	2	322	46	2	309	40	1.60	311.80	51.90
2538	1	317	73	1	327	76	3.10	305.30	75.40
2539	3	344	80	3	323	80	2.50	326.60	80.40

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 25 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 32 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	1	342	51	2	338	43	1.30	319.20	52.80
2541	6	273	39	6	284	29	6.40	266.70	38.90
2542	5	327	66	5	313	67	10.00	328.90	71.10
2543	2	309	56	1	305	54	4.00	326.60	62.50
2544	5	299	50	5	293	49	5.70	303.90	54.70
2545	0	302	37	0	284	38	0.70	305.90	43.40
2546	1	319	54	0	267	51	1.20	299.90	60.90
2547	1	186	30	1	292	47	1.50	295.00	61.40
2548	3	345	63	3	333	50	4.70	300.30	53.40
2549	1	300	36	1	287	38	1.60	301.60	43.60
2550	1	301	56	1	331	53	0.82	295.82	59.45
2551	2	338	89	0	320	76	2.73	318.00	84.09
2552	3	347	63	1	345	52	4.00	303.00	63.09
2553	1	228	16	1	203	15	1.55	185.00	16.00
เฉลี่ย	2.31	311.69	62.94	2.34	305.41	59.88	3.57	306.23	64.85

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	146	0	0	58	0	0	86	0	0
2523	97	0	0	55	0	0	98	0	0
2524	79	0	0	26	0	0	51	0	0
2525	82	0	0	48	0	0	68	0	0
2526	117	0	0	73	0	0	96	0	0
2527	80	0	0	20	0	0	40	0	0
2528	62	0	0	43	0	0	50	0	0
2529	115	0	0	30	0	0	72	0	0
2530	125	0	0	54	0	0	117	0	0
2531	82	0	0	38	0	0	77	0	0
2532	84	0	0	47	0	0	56	0	0
2533	105	0	0	42	0	0	73	0	0
2534	97	0	0	56	0	0	81	0	0
2535	109	0	0	82	0	0	95	0	0
2536	97	0	0	46	0	0	77	0	0
2537	83	0	0	38	0	0	86	0	0
2538	102	0	0	56	0	0	95	0	0
2539	72	0	0	37	0	0	64	0	0

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	113	0	0	49	0	0	100	0	0
2541	166	0	0	59	0	0	147	0	0
2542	60	0	0	15	0	0	44	0	0
2543	66	0	0	9	0	0	56	0	0
2544	101	0	0	12	0	0	70	0	0
2545	108	0	0	16	0	0	85	0	0
2546	97	0	0	9	0	0	81	0	0
2547	107	0	0	39	0	0	94	0	0
2548	135	0	0	36	0	0	128	0	0
2549	108	0	0	13	0	0	96	0	0
2550	123	0	0	19	0	0	105	0	0
2551	63	0	0	10	0	0	63	0	0
2552	86	0	0	12	0	0	86	0	0
2553	127	0	0	59	0	0	119	0	0
เฉลี่ย	99.81	0.00	0.00	37.69	0.00	0.00	83.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	-	-	-	100	0	0	88	0	0
2523	-	-	-	91	0	0	109	0	0
2524	-	-	-	69	0	0	61	0	0
2525	-	-	-	81	0	0	75	0	0
2526	-	-	-	109	0	0	105	0	0
2527	-	-	-	66	0	0	66	0	0
2528	-	-	-	63	0	0	61	0	0
2529	-	-	-	91	0	0	78	0	0
2530	-	-	-	129	0	0	110	0	0
2531	-	-	-	68	0	0	63	0	0
2532	-	-	-	81	0	0	73	0	0
2533	-	-	-	93	0	0	59	0	0
2534	-	-	-	111	0	0	85	0	0
2535	-	-	-	102	0	0	85	0	0
2536	-	-	-	104	0	0	69	0	0
2537	-	-	-	100	0	0	68	0	0
2538	-	-	-	98	0	0	87	0	0
2539	-	-	-	49	0	0	48	0	0

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 436201			สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	-	-	-	102	0	0	52	0	0
2541	-	-	-	153	0	0	134	0	0
2542	-	-	-	37	0	0	38	0	0
2543	-	-	-	80	0	0	52	0	0
2544	-	-	-	99	0	0	61	0	0
2545	-	-	-	97	0	0	53	0	0
2546	-	-	-	103	0	0	72	0	0
2547	-	-	-	103	0	0	80	0	0
2548	-	-	-	119	0	0	105	0	0
2549	-	-	-	105	0	0	79	0	0
2550	92	0	0	99	0	0	83	0	0
2551	45	0	0	55	0	0	44	0	0
2552	62	0	0	82	0	0	57	0	0
2553	134	0	0	129	0	0	106	0	0
เฉลี่ย	83.25	0.00	0.00	92.75	0.00	0.00	75.19	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	64	0	0	78	0	0	-	-	-
2523	72	0	0	89	0	0	-	-	-
2524	61	0	0	72	0	0	-	-	-
2525	68	0	0	76	0	0	-	-	-
2526	61	0	0	97	0	0	62	0	0
2527	111	0	0	70	0	0	51	0	0
2528	75	0	0	59	0	0	42	0	0
2529	98	0	0	76	0	0	56	0	0
2530	136	0	0	121	0	0	90	0	0
2531	102	0	0	79	0	0	66	0	0
2532	111	0	0	92	0	0	79	0	0
2533	71	0	0	69	0	0	63	0	0
2534	103	0	0	98	0	0	87	0	0
2535	106	0	0	100	0	0	101	0	0
2536	99	0	0	76	0	0	73	0	0
2537	73	0	0	76	0	0	71	0	0
2538	91	0	0	100	0	0	88	0	0
2539	58	0	0	64	0	0	52	0	0

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401			สถานีอากาศ 409301		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	72	0	0	82	0	0	69	0	0
2541	144	0	0	142	0	0	121	0	0
2542	40	0	0	41	0	0	35	0	0
2543	51	0	0	54	0	0	51	0	0
2544	68	0	0	62	0	0	65	0	0
2545	94	0	0	66	0	0	70	0	0
2546	114	0	0	86	0	0	74	0	0
2547	99	0	0	84	0	0	71	0	0
2548	135	0	0	115	0	0	106	0	0
2549	103	0	0	93	0	0	80	0	0
2550	119	0	0	111	0	0	79	0	0
2551	59	0	0	52	0	0	45	0	0
2552	79	0	0	68	0	0	61	0	0
2553	145	0	0	123	0	0	129	0	0
เฉลี่ย	90.06	0.00	0.00	83.47	0.00	0.00	72.75	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 32 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	68	0	0	68	0	0	84.00	0.00	0.00
2523	78	0	0	78	0	0	85.22	0.00	0.00
2524	73	0	0	66	0	0	62.00	0.00	0.00
2525	60	0	0	75	0	0	70.33	0.00	0.00
2526	101	0	0	95	0	0	91.60	0.00	0.00
2527	55	0	0	56	0	0	61.50	0.00	0.00
2528	52	0	0	50	0	0	55.70	0.00	0.00
2529	56	0	0	55	0	0	72.70	0.00	0.00
2530	92	0	0	99	0	0	107.30	0.00	0.00
2531	67	0	0	77	0	0	71.90	0.00	0.00
2532	56	0	0	68	0	0	74.70	0.00	0.00
2533	47	0	0	69	0	0	69.10	0.00	0.00
2534	89	0	0	95	0	0	90.20	0.00	0.00
2535	77	0	0	96	0	0	95.30	0.00	0.00
2536	69	0	0	92	0	0	80.20	0.00	0.00
2537	62	0	0	68	0	0	72.50	0.00	0.00
2538	70	0	0	80	0	0	86.70	0.00	0.00
2539	42	0	0	53	0	0	53.90	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	จำนวนวันที่มีอุณหภูมิมากกว่า 35 °C								
	สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			สถานีอากาศทั้ง 32 สถานี		
	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	69	0	0	77	0	0	78.50	0.00	0.00
2541	121	0	0	137	0	0	132.40	0.00	0.00
2542	45	0	0	41	0	0	39.60	0.00	0.00
2543	61	0	0	55	0	0	53.50	0.00	0.00
2544	82	0	0	81	0	0	70.10	0.00	0.00
2545	90	0	0	102	0	0	78.10	0.00	0.00
2546	89	0	0	107	0	0	83.20	0.00	0.00
2547	74	0	0	92	0	0	84.30	0.00	0.00
2548	103	0	0	121	0	0	110.30	0.00	0.00
2549	99	0	0	107	0	0	88.30	0.00	0.00
2550	83	0	0	87	0	0	90.91	0.00	0.00
2551	46	0	0	57	0	0	49.00	0.00	0.00
2552	75	0	0	79	0	0	67.91	0.00	0.00
2553	133	0	0	140	0	0	122.18	0.00	0.00
เฉลี่ย	74.50	0.00	0.00	81.97	0.00	0.00	79.16	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 ค่าอุณหภูมิสูงสุด ค่าอุณหภูมิต่ำสุด และค่าอุณหภูมิเฉลี่ย สำหรับแต่ละเดือนในช่วงข้อมูล 32 ปี

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	มกราคม	33.73	19.18	26.46	32.74	16.21	24.47	32.76	19.26	26.01	-	-	-
	กุมภาพันธ์	35.88	20.69	28.29	34.09	18.23	26.16	34.70	20.44	27.57	-	-	-
	มีนาคม	40.25	23.02	31.63	36.38	19.62	28.00	37.72	23.01	30.36	-	-	-
	เมษายน	37.75	24.75	31.25	34.97	22.26	28.62	36.58	24.42	30.50	-	-	-
	พฤษภาคม	35.51	25.06	30.29	32.88	23.04	27.96	34.26	25.07	29.67	-	-	-
	มิถุนายน	33.88	24.96	29.42	31.04	23.02	27.03	32.65	25.00	28.83	-	-	-
	กรกฎาคม	35.12	24.50	29.81	31.83	22.79	27.31	33.45	24.75	29.10	-	-	-
	สิงหาคม	33.70	24.32	29.01	30.77	22.51	26.64	32.57	24.34	28.45	-	-	-
	กันยายน	32.61	23.80	28.21	31.15	21.85	26.50	32.21	23.91	28.06	-	-	-
	ตุลาคม	31.12	21.17	26.15	30.52	18.11	24.31	30.62	21.57	26.10	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.87	18.52	24.19	29.63	15.98	22.81	29.59	18.35	23.97	-	-	-
	ธันวาคม	30.35	16.94	23.65	30.07	13.86	21.97	30.23	16.34	23.28	-	-	-
2523	มกราคม	31.85	16.87	24.36	32.00	13.07	22.53	32.10	15.45	23.77	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.43	20.23	26.83	32.85	16.54	24.70	33.78	19.36	26.57	-	-	-
	มีนาคม	36.05	23.76	29.90	34.88	20.57	27.72	36.34	23.42	29.88	-	-	-
	เมษายน	36.37	24.99	30.68	34.63	22.05	28.34	36.59	25.01	30.80	-	-	-
	พฤษภาคม	35.72	24.96	30.34	33.99	22.52	28.26	36.34	25.42	30.88	-	-	-
	มิถุนายน	32.49	24.41	28.45	31.19	22.31	26.75	32.52	24.51	28.51	-	-	-
	กรกฎาคม	33.67	24.65	29.16	32.37	22.33	27.35	33.09	24.76	28.93	-	-	-
	สิงหาคม	33.38	24.03	28.71	32.29	21.74	27.01	32.85	24.08	28.47	-	-	-
	กันยายน	31.14	23.77	27.46	30.15	21.52	25.83	31.05	24.18	27.61	-	-	-
	ตุลาคม	30.18	23.47	26.83	29.70	20.49	25.10	30.31	23.75	27.03	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.23	20.97	25.10	29.00	17.69	23.34	29.32	20.87	25.10	-	-	-
	ธันวาคม	29.38	18.19	23.78	29.70	14.04	21.87	29.65	18.22	23.94	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2524	มกราคม	29.55	16.19	22.87	30.05	12.68	21.36	29.67	15.50	22.58	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.94	20.69	27.31	33.85	16.76	25.31	33.74	19.96	26.85	-	-	-
	มีนาคม	35.93	22.84	29.38	34.20	19.08	26.64	35.39	22.29	28.84	-	-	-
	เมษายน	35.69	24.26	29.97	33.60	20.19	26.90	35.04	24.08	29.56	-	-	-
	พฤษภาคม	33.93	24.21	29.07	32.54	22.10	27.32	33.40	24.53	28.96	-	-	-
	มิถุนายน	34.04	24.88	29.46	31.33	21.73	26.53	33.45	25.19	29.32	-	-	-
	กรกฎาคม	32.74	23.72	28.23	30.90	21.74	26.32	32.69	24.28	28.49	-	-	-
	สิงหาคม	33.52	24.21	28.86	30.82	21.12	25.97	33.11	24.51	28.81	-	-	-
	กันยายน	32.92	23.81	28.37	31.33	21.09	26.21	32.38	24.00	28.19	-	-	-
	ตุลาคม	31.28	23.03	27.15	29.90	19.31	24.60	30.98	23.34	27.16	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.34	21.58	25.46	28.49	18.55	23.52	29.30	21.40	25.35	-	-	-
	ธันวาคม	27.33	16.33	21.83	27.46	12.97	20.22	27.53	15.80	21.66	-	-	-
2525	มกราคม	29.86	16.06	22.96	30.33	12.42	21.38	30.25	15.06	22.66	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.40	21.40	27.40	33.53	18.40	25.96	33.94	21.01	27.47	-	-	-
	มีนาคม	35.97	24.15	30.06	35.21	20.56	27.89	35.86	23.65	29.76	-	-	-
	เมษายน	34.27	23.87	29.07	32.55	20.88	26.71	33.54	23.45	28.49	-	-	-
	พฤษภาคม	35.99	25.42	30.71	33.63	22.48	28.05	35.69	25.07	30.38	-	-	-
	มิถุนายน	33.54	24.73	29.14	31.55	22.91	27.23	33.28	24.65	28.97	-	-	-
	กรกฎาคม	33.73	24.56	29.15	31.47	22.30	26.89	33.85	24.54	29.19	-	-	-
	สิงหาคม	32.05	24.21	28.13	30.42	22.61	26.51	31.67	24.20	27.94	-	-	-
	กันยายน	30.71	23.44	27.08	29.74	21.40	25.57	30.63	23.93	27.28	-	-	-
	ตุลาคม	31.41	23.34	27.38	31.03	20.09	25.56	31.25	23.68	27.46	-	-	-
	พฤศจิกายน	31.19	22.37	26.78	30.71	19.35	25.03	30.95	22.55	26.75	-	-	-
	ธันวาคม	27.49	15.67	21.58	27.64	12.74	20.19	27.30	15.73	21.51	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2526	มกราคม	29.05	16.95	23.00	29.35	14.04	21.70	29.07	16.54	22.80	-	-	-
	กุมภาพันธ์	34.79	21.43	28.11	34.11	17.00	25.56	34.28	20.93	27.60	-	-	-
	มีนาคม	36.50	22.87	29.69	35.87	18.92	27.40	35.83	22.46	29.14	-	-	-
	เมษายน	39.06	26.03	32.54	37.82	21.94	29.88	38.41	25.48	31.95	-	-	-
	พฤษภาคม	36.48	25.74	31.11	34.24	23.21	28.72	36.04	25.61	30.82	-	-	-
	มิถุนายน	34.01	25.26	29.64	32.12	23.20	27.66	34.16	25.50	29.83	-	-	-
	กรกฎาคม	34.32	24.68	29.50	33.22	23.04	28.13	33.91	24.84	29.37	-	-	-
	สิงหาคม	32.36	24.29	28.33	30.99	22.62	26.80	31.71	24.48	28.10	-	-	-
	กันยายน	31.69	23.98	27.83	30.83	22.27	26.55	31.69	24.35	28.02	-	-	-
	ตุลาคม	29.87	23.16	26.51	29.38	21.67	25.53	29.45	23.85	26.65	-	-	-
	พฤศจิกายน	27.75	19.98	23.87	27.28	17.71	22.50	27.56	19.55	23.55	-	-	-
	ธันวาคม	27.66	17.29	22.48	27.63	14.63	21.13	27.29	16.84	22.06	-	-	-
2527	มกราคม	28.86	16.79	22.83	29.45	14.15	21.80	28.72	16.48	22.60	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.16	21.31	27.23	32.19	18.92	25.56	32.37	20.39	26.38	-	-	-
	มีนาคม	35.56	21.83	28.69	33.41	18.79	26.10	34.29	21.10	27.70	-	-	-
	เมษายน	37.07	25.04	31.06	33.90	21.84	27.87	35.28	24.37	29.83	-	-	-
	พฤษภาคม	34.89	24.52	29.70	32.49	22.18	27.34	33.77	24.35	29.06	-	-	-
	มิถุนายน	33.32	24.56	28.94	31.49	23.02	27.26	32.48	24.27	28.37	-	-	-
	กรกฎาคม	33.30	23.64	28.47	31.48	21.74	26.61	32.75	23.55	28.15	-	-	-
	สิงหาคม	32.30	23.92	28.11	30.32	22.38	26.35	32.42	23.85	28.13	-	-	-
	กันยายน	31.95	23.28	27.62	30.84	21.42	26.13	31.62	23.06	27.34	-	-	-
	ตุลาคม	30.03	22.05	26.04	29.70	19.72	24.71	29.77	22.01	25.89	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.06	20.65	25.36	29.89	17.93	23.91	29.42	20.19	24.81	-	-	-
	ธันวาคม	29.72	17.57	23.65	30.08	15.40	22.74	29.30	16.94	23.12	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2528	มกราคม	30.54	17.68	24.11	30.95	15.44	23.20	30.44	16.86	23.65	-	-	-
	กุมภาพันธ์	34.17	21.59	27.88	33.79	18.70	26.25	33.84	21.10	27.47	-	-	-
	มีนาคม	34.99	22.00	28.49	35.07	19.47	27.27	35.10	21.56	28.33	-	-	-
	เมษายน	35.35	23.65	29.50	34.05	21.65	27.85	35.09	23.73	29.41	-	-	-
	พฤษภาคม	33.46	24.01	28.73	32.64	22.29	27.46	32.94	24.07	28.50	-	-	-
	มิถุนายน	32.80	24.55	28.67	30.42	23.12	26.77	31.99	24.52	28.26	-	-	-
	กรกฎาคม	32.85	23.44	28.15	30.74	21.95	26.35	32.35	23.37	27.86	-	-	-
	สิงหาคม	33.21	24.15	28.68	30.75	22.84	26.79	32.19	24.08	28.13	-	-	-
	กันยายน	31.73	23.36	27.55	30.56	21.69	26.13	31.45	23.24	27.34	-	-	-
	ตุลาคม	30.72	22.83	26.77	29.86	20.57	25.21	30.47	22.60	26.53	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.25	21.95	26.10	29.97	19.35	24.66	30.07	21.42	25.75	-	-	-
	ธันวาคม	28.77	16.79	22.78	28.64	13.90	21.27	28.70	16.23	22.46	-	-	-
2529	มกราคม	29.05	15.45	22.25	29.09	12.78	20.94	28.99	14.17	21.58	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.71	19.99	26.85	33.08	16.89	24.99	33.36	19.09	26.23	-	-	-
	มีนาคม	35.55	20.81	28.18	34.18	17.66	25.92	35.36	20.44	27.90	-	-	-
	เมษายน	35.97	24.22	30.09	33.82	21.55	27.68	35.30	23.81	29.56	-	-	-
	พฤษภาคม	34.31	24.55	29.43	31.82	22.60	27.21	33.10	24.06	28.58	-	-	-
	มิถุนายน	35.81	25.30	30.56	32.62	22.97	27.80	34.60	24.71	29.65	-	-	-
	กรกฎาคม	34.47	24.63	29.55	31.35	22.49	26.92	33.58	24.04	28.81	-	-	-
	สิงหาคม	33.66	24.43	29.04	31.31	22.76	27.03	33.06	23.98	28.52	-	-	-
	กันยายน	32.83	23.99	28.41	31.27	21.75	26.51	32.04	23.45	27.75	-	-	-
	ตุลาคม	31.03	23.21	27.12	30.59	21.16	25.88	30.71	23.13	26.92	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.59	20.45	25.02	29.57	18.10	23.83	29.44	20.00	24.72	-	-	-
	ธันวาคม	29.42	17.92	23.67	29.33	15.06	22.19	29.13	17.19	23.16	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2530	มกราคม	30.71	17.84	24.27	30.55	15.04	22.79	30.75	16.83	23.79	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.39	20.71	27.05	32.70	17.31	25.01	33.21	19.64	26.43	-	-	-
	มีนาคม	35.87	22.66	29.27	34.65	19.33	26.99	35.55	22.26	28.91	-	-	-
	เมษายน	37.40	24.84	31.12	35.08	22.01	28.55	36.67	24.34	30.51	-	-	-
	พฤษภาคม	35.74	24.95	30.34	34.22	22.36	28.29	35.51	24.66	30.08	-	-	-
	มิถุนายน	34.45	25.39	29.92	32.84	23.47	28.16	33.95	24.77	29.36	-	-	-
	กรกฎาคม	34.62	25.09	29.85	32.21	22.82	27.51	35.13	24.85	29.99	-	-	-
	สิงหาคม	33.66	24.55	29.11	32.05	22.74	27.39	33.55	24.09	28.82	-	-	-
	กันยายน	31.88	24.02	27.95	31.17	22.42	26.80	31.67	23.58	27.62	-	-	-
	ตุลาคม	31.73	23.65	27.69	31.61	21.13	26.37	31.75	23.36	27.56	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.22	22.98	26.60	29.86	21.05	25.45	29.97	22.67	26.32	-	-	-
	ธันวาคม	26.67	15.51	21.09	26.92	12.38	19.65	26.69	14.50	20.59	-	-	-
2531	มกราคม	31.44	18.49	24.96	31.59	14.89	23.24	31.64	17.39	24.52	-	-	-
	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	33.71	20.45	27.08	-	-	-
	มีนาคม	35.80	23.52	29.66	34.98	20.62	27.80	35.78	23.51	29.65	-	-	-
	เมษายน	35.26	24.78	30.02	34.30	22.62	28.46	35.22	24.26	29.74	-	-	-
	พฤษภาคม	33.78	24.99	29.39	32.36	23.27	27.82	33.96	25.00	29.48	-	-	-
	มิถุนายน	34.24	24.74	29.49	31.34	22.87	27.11	34.02	24.66	29.34	-	-	-
	กรกฎาคม	34.15	24.42	29.28	32.51	23.16	27.84	33.72	24.32	29.02	-	-	-
	สิงหาคม	33.15	24.16	28.66	31.32	22.49	26.91	32.87	24.27	28.57	-	-	-
	กันยายน	32.57	23.60	28.09	31.43	21.86	26.64	32.17	23.46	27.82	-	-	-
	ตุลาคม	30.33	22.64	26.48	29.64	21.07	25.35	29.96	22.71	26.34	-	-	-
	พฤศจิกายน	28.28	19.50	23.89	27.58	17.75	22.67	29.17	19.48	24.32	-	-	-
	ธันวาคม	28.64	17.08	22.86	28.18	13.86	21.02	28.37	16.25	22.31	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ อ.เมือง			สถานีอากาศ อ.ปากช่อง			สถานีอากาศ อ.โชคชัย			รวม 3 สถานี		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2532	มกราคม	31.59	19.81	25.70	31.68	17.02	24.35	31.55	19.14	25.35	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.61	20.13	26.87	33.10	17.06	25.08	33.26	19.24	26.25	-	-	-
	มีนาคม	33.25	21.72	27.49	32.99	19.47	26.23	32.90	21.48	27.19	-	-	-
	เมษายน	37.83	24.71	31.27	36.29	21.69	28.99	36.60	24.65	30.63	-	-	-
	พฤษภาคม	35.19	24.36	29.78	33.53	22.75	28.14	34.31	24.36	29.34	-	-	-
	มิถุนายน	33.57	24.38	28.98	31.95	22.80	27.38	32.82	24.18	28.50	-	-	-
	กรกฎาคม	33.23	24.41	28.82	31.78	22.86	27.32	32.71	24.34	28.52	-	-	-
	สิงหาคม	33.75	24.31	29.03	31.24	22.79	27.02	32.96	24.08	28.52	-	-	-
	กันยายน	32.78	23.79	28.29	31.25	22.10	26.68	32.07	23.78	27.92	-	-	-
	ตุลาคม	31.04	22.63	26.83	30.15	20.70	25.43	30.44	22.56	26.50	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.82	20.75	25.29	29.42	18.11	23.77	29.48	19.94	24.71	-	-	-
	ธันวาคม	29.87	16.88	23.38	30.14	13.64	21.89	29.80	15.58	22.69	-	-	-
2533	มกราคม	31.97	20.10	26.04	31.97	17.55	24.76	31.95	18.91	25.43	-	-	-
	กุมภาพันธ์	34.36	21.14	27.75	33.91	17.71	25.81	34.24	20.18	27.21	-	-	-
	มีนาคม	34.69	22.74	28.71	33.13	19.78	26.46	33.85	22.11	27.98	-	-	-
	เมษายน	37.78	25.06	31.42	35.30	22.32	28.81	37.19	24.83	31.01	-	-	-
	พฤษภาคม	35.05	24.85	29.95	32.94	22.66	27.80	33.71	24.34	29.02	-	-	-
	มิถุนายน	34.37	25.25	29.81	32.39	23.95	28.17	33.34	24.80	29.07	-	-	-
	กรกฎาคม	34.09	24.37	29.23	31.88	22.93	27.40	33.49	24.17	28.83	-	-	-
	สิงหาคม	33.99	24.59	29.29	32.48	23.36	27.92	33.46	24.29	28.88	-	-	-
	กันยายน	32.80	23.86	28.33	31.41	22.54	26.98	32.40	23.74	28.07	-	-	-
	ตุลาคม	30.57	23.26	26.92	29.36	21.41	25.39	30.05	22.98	26.51	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.61	21.17	25.89	29.65	18.74	24.20	30.08	20.71	25.39	-	-	-
	ธันวาคม	29.62	18.11	23.87	29.46	15.03	22.25	29.43	17.14	23.28	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2534	มกราคม	32.64	20.55	26.60	32.21	17.19	24.70	32.42	19.31	25.86	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.88	19.83	26.86	33.46	15.68	24.57	33.38	18.71	26.04	-	-	-
	มีนาคม	36.86	24.52	30.69	35.35	20.66	28.01	36.19	24.00	30.10	-	-	-
	เมษายน	36.68	24.94	30.81	34.65	21.90	28.28	36.04	24.64	30.34	-	-	-
	พฤษภาคม	35.48	25.16	30.32	33.54	22.13	27.83	34.91	24.84	29.87	-	-	-
	มิถุนายน	33.73	25.08	29.40	31.31	22.89	27.10	33.01	24.91	28.96	-	-	-
	กรกฎาคม	33.95	25.12	29.54	31.23	22.59	26.91	32.79	24.72	28.75	-	-	-
	สิงหาคม	32.39	24.09	28.24	30.29	22.20	26.25	31.67	24.01	27.84	-	-	-
	กันยายน	32.26	24.25	28.26	30.99	22.08	26.54	32.05	24.08	28.06	-	-	-
	ตุลาคม	30.18	22.85	26.51	29.59	20.68	25.13	29.95	22.52	26.24	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.45	19.88	24.66	29.22	16.65	22.94	29.42	19.14	24.28	-	-	-
2535	ธันวาคม	29.36	18.77	24.07	29.22	15.87	22.55	29.23	17.92	23.58	-	-	-
	มกราคม	28.46	17.96	23.21	29.02	14.82	21.92	29.01	17.09	23.05	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.23	20.58	26.91	32.70	16.39	24.55	32.80	19.90	26.35	-	-	-
	มีนาคม	37.26	23.18	30.22	35.83	18.68	27.25	36.03	22.67	29.35	-	-	-
	เมษายน	38.68	24.93	31.81	37.11	21.71	29.41	37.78	24.96	31.37	-	-	-
	พฤษภาคม	36.67	25.58	31.13	34.88	23.34	29.11	35.96	25.25	30.61	-	-	-
	มิถุนายน	33.89	25.24	29.57	33.13	23.78	28.46	33.29	24.83	29.06	-	-	-
	กรกฎาคม	33.59	24.51	29.05	32.63	23.19	27.91	33.05	24.08	28.56	-	-	-
	สิงหาคม	32.44	24.17	28.30	30.56	22.93	26.74	32.09	24.01	28.05	-	-	-
	กันยายน	32.45	24.08	28.27	31.24	22.50	26.87	32.15	23.86	28.01	-	-	-
	ตุลาคม	29.01	22.07	25.54	28.31	20.57	24.44	28.82	22.04	25.43	-	-	-
	พฤศจิกายน	28.55	18.68	23.61	28.11	16.32	22.22	28.36	18.44	23.40	-	-	-
	ธันวาคม	30.07	18.37	24.22	30.07	15.38	22.73	29.58	18.17	23.88	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ อ.เมือง			สถานีอากาศ อ.ปากช่อง			สถานีอากาศ อ.โชคชัย			รวม 3 สถานี		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2536	มกราคม	29.79	17.76	23.78	30.36	15.14	22.75	29.43	17.12	23.28	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.03	18.91	25.97	33.07	14.47	23.77	32.55	17.83	25.19	-	-	-
	มีนาคม	35.52	23.25	29.39	34.52	20.14	27.33	34.47	22.50	28.48	-	-	-
	เมษายน	36.01	24.39	30.20	34.10	21.27	27.69	34.66	23.69	29.17	-	-	-
	พฤษภาคม	35.57	24.94	30.26	33.64	22.29	27.96	34.93	24.65	29.79	-	-	-
	มิถุนายน	34.82	25.04	29.93	33.17	23.36	28.27	34.47	24.76	29.61	-	-	-
	กรกฎาคม	34.46	24.69	29.58	33.21	23.37	28.29	33.84	24.40	29.12	-	-	-
	สิงหาคม	32.63	23.99	28.31	31.33	22.54	26.94	32.33	23.76	28.05	-	-	-
	กันยายน	32.06	23.93	28.00	31.04	22.04	26.54	31.67	23.56	27.62	-	-	-
	ตุลาคม	30.40	22.75	26.58	30.13	20.79	25.46	30.16	22.50	26.33	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.85	20.02	25.44	30.80	17.30	24.05	30.79	20.15	25.47	-	-	-
	ธันวาคม	28.48	17.56	23.02	28.03	15.20	21.61	28.70	17.23	22.96	-	-	-
2537	มกราคม	31.79	18.24	25.01	32.10	15.27	23.69	32.43	17.99	25.21	-	-	-
	กุมภาพันธ์	35.36	22.39	28.88	34.10	18.86	26.48	35.40	22.34	28.87	-	-	-
	มีนาคม	33.79	22.26	28.02	32.77	19.60	26.19	33.74	22.16	27.95	-	-	-
	เมษายน	37.82	24.86	31.34	34.97	21.14	28.06	37.12	24.66	30.89	-	-	-
	พฤษภาคม	34.72	25.06	29.89	32.46	22.49	26.95	34.22	24.93	29.57	-	-	-
	มิถุนายน	33.24	24.77	29.01	30.90	22.95	26.93	32.70	25.01	28.86	-	-	-
	กรกฎาคม	33.37	24.82	29.09	30.46	23.29	26.88	32.42	24.75	28.58	-	-	-
	สิงหาคม	33.23	24.48	28.85	30.62	22.53	26.57	32.36	24.27	28.32	-	-	-
	กันยายน	32.29	24.00	28.15	31.04	22.30	26.67	31.84	23.85	27.84	-	-	-
	ตุลาคม	30.83	21.70	26.26	30.42	19.02	24.72	31.03	21.62	26.32	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.73	20.65	25.69	30.46	18.33	24.40	31.16	19.88	25.52	-	-	-
	ธันวาคม	31.16	19.48	25.32	30.79	16.43	23.61	31.59	18.85	25.22	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2538	มกราคม	30.97	18.32	24.65	31.05	14.94	23.00	31.79	17.51	24.65	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.46	19.74	26.60	32.81	16.05	24.43	33.71	19.14	26.42	-	-	-
	มีนาคม	35.86	23.55	29.70	35.07	20.19	27.63	35.95	23.11	29.53	-	-	-
	เมษายน	37.30	25.52	31.41	35.44	21.60	28.52	36.38	24.54	30.46	-	-	-
	พฤษภาคม	35.25	25.28	30.27	33.33	22.47	27.90	34.77	24.70	29.74	-	-	-
	มิถุนายน	34.88	25.32	30.10	33.40	23.37	28.38	34.72	24.85	29.79	-	-	-
	กรกฎาคม	33.19	24.49	28.84	32.14	23.06	27.60	32.90	24.22	28.56	-	-	-
	สิงหาคม	32.73	24.60	28.66	31.20	22.93	27.07	32.78	24.43	28.60	-	-	-
	กันยายน	31.40	24.04	27.72	30.61	22.34	26.48	31.51	23.92	27.72	-	-	-
	ตุลาคม	30.77	23.23	27.00	29.75	21.33	25.54	30.92	22.96	26.94	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.35	20.44	24.90	28.38	18.27	23.32	29.63	19.88	24.76	-	-	-
	ธันวาคม	28.35	17.84	23.10	27.95	15.22	21.58	28.82	16.80	22.81	-	-	-
2539	มกราคม	31.15	18.55	24.85	31.22	14.91	23.07	31.57	17.63	24.60	-	-	-
	กุมภาพันธ์	31.04	18.84	24.94	30.91	16.27	23.59	31.44	17.90	24.67	-	-	-
	มีนาคม	36.34	22.92	29.63	35.55	19.09	27.32	35.95	22.12	29.04	-	-	-
	เมษายน	35.51	24.38	29.94	33.97	21.86	27.91	35.13	24.18	29.66	-	-	-
	พฤษภาคม	34.05	24.47	29.26	32.56	22.55	27.56	33.74	24.33	29.03	-	-	-
	มิถุนายน	33.71	24.71	29.21	31.81	22.67	27.24	33.58	24.40	28.99	-	-	-
	กรกฎาคม	33.19	24.50	28.85	31.15	22.37	26.76	33.02	24.37	28.70	-	-	-
	สิงหาคม	33.23	23.96	28.60	31.71	22.47	27.09	33.00	23.98	28.49	-	-	-
	กันยายน	31.37	23.98	27.68	30.21	22.50	26.36	31.13	23.85	27.49	-	-	-
	ตุลาคม	30.56	23.43	27.00	29.19	21.34	25.26	30.55	23.22	26.89	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.78	22.00	25.89	28.91	19.47	24.19	29.81	21.46	25.64	-	-	-
	ธันวาคม	28.00	17.50	22.75	27.47	14.51	20.99	28.24	16.82	22.53	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	มกราคม	30.18	17.48	23.83	30.38	13.63	22.00	30.81	16.73	23.77	-	-	-
	กุมภาพันธ์	32.68	21.09	26.88	32.66	17.35	25.01	33.16	20.21	26.68	-	-	-
	มีนาคม	35.54	22.50	29.02	34.48	18.51	26.49	35.38	21.51	28.45	-	-	-
	เมษายน	34.69	23.41	29.05	33.85	20.14	27.00	34.48	22.72	28.60	-	-	-
	พฤษภาคม	35.78	25.00	30.39	34.45	21.91	28.18	35.36	24.22	29.79	-	-	-
	มิถุนายน	36.21	25.46	30.83	33.80	22.47	28.14	35.59	25.16	30.37	-	-	-
	กรกฎาคม	33.59	25.16	29.38	32.11	23.47	27.79	32.98	24.64	28.81	-	-	-
	สิงหาคม	33.77	24.84	29.31	32.17	23.14	27.66	33.15	24.35	28.75	-	-	-
	กันยายน	32.78	23.98	28.38	31.41	22.15	26.78	32.05	23.55	27.80	-	-	-
	ตุลาคม	32.12	23.74	27.93	30.35	21.54	25.94	32.02	23.42	27.72	-	-	-
	พฤศจิกายน	32.28	21.72	27.00	30.34	19.73	25.03	32.13	20.73	26.43	-	-	-
	ธันวาคม	32.65	20.51	26.58	31.25	18.55	24.90	32.85	19.03	25.94	-	-	-
2541	มกราคม	34.13	21.03	27.58	32.62	18.70	25.66	34.33	19.65	26.99	-	-	-
	กุมภาพันธ์	35.69	22.85	29.27	33.56	20.02	26.79	35.78	22.04	28.91	-	-	-
	มีนาคม	37.83	24.94	31.39	35.42	21.63	28.52	37.71	24.27	30.99	-	-	-
	เมษายน	37.82	25.48	31.85	34.92	22.58	28.75	37.60	24.79	31.19	-	-	-
	พฤษภาคม	36.98	25.76	31.37	34.20	23.98	29.09	36.17	25.67	30.92	-	-	-
	มิถุนายน	36.50	25.89	31.19	32.50	24.19	28.35	35.70	25.66	30.68	-	-	-
	กรกฎาคม	35.22	24.58	29.90	31.91	23.11	27.51	34.76	25.12	29.94	-	-	-
	สิงหาคม	33.82	24.30	29.06	30.88	23.00	26.94	33.44	24.81	29.13	-	-	-
	กันยายน	32.12	23.84	27.98	30.02	22.50	26.26	31.78	24.20	27.99	-	-	-
	ตุลาคม	32.06	22.91	27.49	30.30	21.70	26.00	31.91	23.17	27.54	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.38	21.22	25.80	28.44	20.13	24.28	30.03	20.89	25.46	-	-	-
	ธันวาคม	29.40	18.89	24.15	27.85	18.68	23.27	29.17	18.31	23.74	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2542	มกราคม	30.74	18.99	24.87	29.44	18.38	23.91	30.87	18.28	24.58	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.02	20.63	26.82	31.44	19.26	25.35	33.10	19.55	26.33	-	-	-
	มีนาคม	36.88	24.08	30.48	34.20	21.33	27.76	36.17	23.41	29.79	-	-	-
	เมษายน	34.72	24.77	29.75	31.66	22.60	27.13	34.24	24.35	29.30	-	-	-
	พฤษภาคม	32.97	24.38	28.68	30.59	22.50	26.55	32.88	24.46	28.67	-	-	-
	มิถุนายน	33.29	24.52	28.91	30.42	23.03	26.73	32.91	24.31	28.61	-	-	-
	กรกฎาคม	33.73	24.64	29.18	31.12	23.48	27.30	33.09	24.36	28.73	-	-	-
	สิงหาคม	33.37	24.66	29.01	30.25	22.79	26.52	32.81	24.18	28.50	-	-	-
	กันยายน	32.46	24.11	28.29	29.93	22.20	26.06	32.26	23.86	28.06	-	-	-
	ตุลาคม	31.05	23.40	27.22	29.35	21.55	25.45	31.03	23.14	27.09	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.38	21.55	25.47	27.98	19.96	23.97	29.28	21.01	25.15	-	-	-
	ธันวาคม	26.33	16.42	21.37	25.03	16.04	20.53	26.49	15.45	20.97	-	-	-
2543	มกราคม	31.03	19.65	25.34	29.80	18.36	24.08	31.26	18.85	25.06	-	-	-
	กุมภาพันธ์	31.81	19.34	25.58	30.83	17.95	24.39	32.14	18.51	25.33	-	-	-
	มีนาคม	35.20	22.73	28.97	33.09	20.19	26.64	35.14	22.19	28.66	-	-	-
	เมษายน	34.07	24.26	29.17	31.64	22.38	27.01	33.90	24.02	28.96	-	-	-
	พฤษภาคม	33.72	24.59	29.16	31.02	22.73	26.87	33.74	24.51	29.12	-	-	-
	มิถุนายน	33.24	24.61	28.93	30.19	23.12	26.66	33.05	24.44	28.74	-	-	-
	กรกฎาคม	32.66	24.44	28.55	29.71	22.78	26.25	32.41	24.21	28.31	-	-	-
	สิงหาคม	33.10	24.38	28.74	30.50	23.24	26.87	32.75	24.27	28.51	-	-	-
	กันยายน	31.56	23.55	27.56	29.41	21.95	25.68	31.30	23.48	27.39	-	-	-
	ตุลาคม	31.51	23.86	27.68	29.68	21.81	25.75	31.32	23.69	27.51	-	-	-
	พฤศจิกายน	29.77	19.86	24.81	28.27	18.57	23.42	29.92	19.23	24.58	-	-	-
	ธันวาคม	30.34	19.97	25.15	29.15	19.46	24.31	30.33	18.92	24.62	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2544	มกราคม	32.47	21.43	26.95	30.94	19.85	25.39	32.51	20.58	26.54	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.81	21.46	27.64	31.84	19.69	25.77	33.67	20.78	27.23	-	-	-
	มีนาคม	33.10	23.13	28.11	30.87	21.55	26.21	32.58	22.77	27.67	-	-	-
	เมษายน	38.34	25.69	32.02	34.37	23.10	28.74	37.41	25.34	31.37	-	-	-
	พฤษภาคม	34.55	24.76	29.65	31.15	23.15	27.15	34.05	24.86	29.45	-	-	-
	มิถุนายน	34.01	24.78	29.39	31.03	23.31	27.17	33.94	24.78	29.36	-	-	-
	กรกฎาคม	34.54	24.94	29.74	31.04	23.86	27.45	33.30	24.77	29.04	-	-	-
	สิงหาคม	33.01	24.82	28.91	30.02	23.57	26.80	32.59	24.70	28.65	-	-	-
	กันยายน	33.08	24.34	28.71	31.07	22.39	26.73	32.84	24.19	28.52	-	-	-
	ตุลาคม	31.65	24.02	27.83	30.46	22.08	26.27	31.68	23.43	27.55	-	-	-
	พฤศจิกายน	28.97	19.33	24.15	28.08	18.11	23.09	29.03	18.40	23.72	-	-	-
	ธันวาคม	29.74	19.27	24.50	29.28	18.60	23.94	30.07	18.14	24.10	-	-	-
2545	มกราคม	30.79	18.35	24.57	30.12	17.62	23.87	31.57	17.21	24.39	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.62	21.89	27.75	32.54	20.02	26.28	34.07	20.66	27.36	-	-	-
	มีนาคม	35.27	23.78	29.53	32.61	21.29	26.95	35.26	23.29	29.28	-	-	-
	เมษายน	37.30	24.85	31.07	34.17	21.96	28.07	36.57	24.31	30.44	-	-	-
	พฤษภาคม	34.83	24.93	29.88	31.27	23.13	27.20	33.69	24.50	29.09	-	-	-
	มิถุนายน	35.41	25.40	30.41	31.64	23.89	27.77	34.41	24.88	29.65	-	-	-
	กรกฎาคม	34.57	25.18	29.87	31.71	24.62	28.17	34.07	25.01	29.54	-	-	-
	สิงหาคม	33.05	24.64	28.84	30.60	23.30	26.95	32.73	24.18	28.45	-	-	-
	กันยายน	31.88	24.18	28.03	29.31	22.42	25.87	31.51	23.82	27.67	-	-	-
	ตุลาคม	31.81	23.41	27.61	29.92	20.80	25.36	31.81	23.05	27.43	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.36	22.37	26.37	29.00	20.47	24.74	30.50	21.53	26.02	-	-	-
	ธันวาคม	31.15	21.84	26.49	29.87	19.93	24.90	31.01	21.10	26.06	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2546	มกราคม	30.24	17.70	23.97	29.52	17.24	23.38	30.54	16.73	23.63	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.65	21.66	27.66	31.82	19.33	25.57	33.47	20.60	27.04	-	-	-
	มีนาคม	34.05	23.34	28.69	31.72	21.05	26.39	33.73	22.61	28.17	-	-	-
	เมษายน	36.79	25.27	31.03	33.64	22.02	27.83	36.66	24.76	30.71	-	-	-
	พฤษภาคม	35.82	25.39	30.61	32.57	23.47	28.02	35.15	24.94	30.05	-	-	-
	มิถุนายน	34.94	25.07	30.01	30.90	23.41	27.16	34.18	24.72	29.45	-	-	-
	กรกฎาคม	33.72	24.69	29.20	30.62	22.55	26.59	33.51	24.30	28.90	-	-	-
	สิงหาคม	33.64	25.00	29.32	30.58	23.34	26.96	33.42	24.62	29.02	-	-	-
	กันยายน	32.22	24.16	28.19	29.71	22.37	26.04	32.16	24.02	28.09	-	-	-
	ตุลาคม	31.74	23.59	27.66	29.44	21.52	25.48	31.66	22.79	27.23	-	-	-
	พฤศจิกายน	32.49	21.23	26.86	31.14	19.48	25.31	32.24	20.31	26.27	-	-	-
2547	ธันวาคม	29.70	17.88	23.79	28.20	16.72	22.46	29.72	16.96	23.34	-	-	-
	มกราคม	31.10	18.87	24.98	30.24	18.02	24.13	31.52	18.21	24.86	-	-	-
	กุมภาพันธ์	31.49	19.04	25.26	30.54	17.82	24.18	31.54	18.83	25.18	-	-	-
	มีนาคม	37.02	23.37	30.19	34.82	21.16	27.99	36.34	23.12	29.73	-	-	-
	เมษายน	37.59	24.79	31.19	34.82	22.69	28.75	36.89	24.57	30.73	-	-	-
	พฤษภาคม	35.32	24.98	30.15	32.07	23.14	27.60	34.65	24.90	29.77	-	-	-
	มิถุนายน	33.62	24.66	29.14	30.82	23.23	27.03	32.98	24.31	28.64	-	-	-
	กรกฎาคม	33.76	24.66	29.21	31.19	22.92	27.06	33.44	24.39	28.91	-	-	-
	สิงหาคม	33.65	24.96	29.31	30.65	23.52	27.08	33.01	24.61	28.81	-	-	-
	กันยายน	32.60	24.27	28.44				32.07	24.01	28.04	-	-	-
	ตุลาคม	31.96	22.50	27.23	31.05	20.84	25.95	31.85	21.78	26.81	-	-	-
	พฤศจิกายน	32.31	21.41	26.86	31.73	20.28	26.01	32.37	20.66	26.52	-	-	-
	ธันวาคม	30.41	17.23	23.82	29.86	16.41	23.14	30.46	16.31	23.39	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2548	มกราคม	31.66	18.73	25.19	30.47	17.43	23.95	31.54	17.69	24.61	-	-	-
	กุมภาพันธ์	36.62	22.63	29.62	34.35	19.95	27.15	36.30	21.86	29.08	-	-	-
	มีนาคม	35.26	22.74	29.00	33.05	20.70	26.87	34.80	22.22	28.51	-	-	-
	เมษายน	36.96	25.22	31.09	33.81	22.70	28.26	36.18	24.93	30.55	-	-	-
	พฤษภาคม	36.74	25.84	31.29	33.41	23.73	28.57	35.75	25.52	30.64	-	-	-
	มิถุนายน	35.14	25.77	30.46	31.51	23.65	27.58	34.93	25.63	30.28	-	-	-
	กรกฎาคม	33.65	25.04	29.35	31.67	23.10	27.38	33.51	24.62	29.06	-	-	-
	สิงหาคม	34.35	25.03	29.69	31.54	23.88	27.71	33.42	24.57	29.00	-	-	-
	กันยายน	32.25	24.19	28.22	30.12	22.64	26.38	32.13	24.09	28.11	-	-	-
	ตุลาคม	31.17	23.80	27.48	29.35	21.74	25.54	31.21	23.26	27.24	-	-	-
	พฤศจิกายน	30.51	22.34	26.43	28.62	20.12	24.37	30.72	21.89	26.31	-	-	-
	ธันวาคม	28.21	19.33	23.77	26.79	17.83	22.31	28.64	18.53	23.58	-	-	-
2549	มกราคม	31.70	18.71	25.21	30.97	16.39	23.68	32.13	18.04	25.09	-	-	-
	กุมภาพันธ์	33.35	22.06	27.71	32.26	20.00	26.13	33.39	21.33	27.36	-	-	-
	มีนาคม	35.55	23.55	29.55	33.54	21.21	27.37	34.88	23.32	29.10	-	-	-
	เมษายน	35.51	24.87	30.19	32.74	22.66	27.70	35.07	24.46	29.77	-	-	-
	พฤษภาคม	34.61	24.98	29.80	31.49	22.70	27.10	34.37	24.51	29.44	-	-	-
	มิถุนายน	34.59	25.28	29.94	31.27	23.32	27.30	34.41	24.76	29.59	-	-	-
	กรกฎาคม	34.11	25.44	29.77	30.01	23.98	27.00	33.21	25.01	29.11	-	-	-
	สิงหาคม	33.67	25.03	29.35	30.11	23.59	26.85	32.86	24.49	28.68	-	-	-
	กันยายน	31.99	24.33	28.16	30.08	22.34	26.21	32.32	24.14	28.23	-	-	-
	ตุลาคม	31.59	23.97	27.78	30.12	21.98	26.05	31.94	23.69	27.81	-	-	-
	พฤศจิกายน	32.80	22.70	27.75	31.42	20.17	25.79	33.07	22.14	27.60	-	-	-
	ธันวาคม	29.60	19.34	24.47	28.99	18.21	23.60	30.18	18.52	24.35	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2550	มกราคม	29.92	19.00	24.46	29.91	17.78	23.85	30.83	17.98	24.40	30.30	16.04	23.17
	กุมภาพันธ์	34.43	20.95	27.69	32.63	18.77	25.70	34.37	20.24	27.31	34.77	18.21	26.49
	มีนาคม	36.30	24.89	30.60	33.68	21.50	27.59	36.08	24.51	30.30	36.83	23.84	30.34
	เมษายน	36.27	25.06	30.67	33.51	21.96	27.73	35.49	24.49	29.99	36.49	23.89	30.19
	พฤษภาคม	33.13	25.16	29.14	30.70	23.05	26.88	33.11	24.79	28.95	33.21	23.80	28.50
	มิถุนายน	35.76	25.87	30.82	32.80	23.49	28.14	34.60	25.36	29.98	34.73	24.50	29.62
	กรกฎาคม	34.68	25.13	29.90	31.03	22.90	26.97	34.33	24.71	29.52	33.77	23.41	28.59
	สิงหาคม	33.23	24.94	29.09	30.96	23.40	27.18	33.20	24.58	28.89	32.39	24.01	28.20
	กันยายน	32.32	24.62	28.47	30.79	22.59	26.69	32.77	24.44	28.61	32.47	23.76	28.11
	ตุลาคม	30.08	23.58	26.83	29.38	21.86	18.99	30.30	23.05	26.67	30.23	22.67	26.45
	พฤศจิกายน	28.65	19.87	24.26	27.42	18.84	23.13	28.92	19.20	24.06	29.06	18.65	23.86
	ธันวาคม	31.24	20.50	25.87	30.71	19.17	24.94	31.58	19.63	25.61	31.84	19.52	25.68
2551	มกราคม	31.09	18.99	25.04	30.81	17.65	24.23	31.59	18.05	24.82	31.30	17.91	24.61
	กุมภาพันธ์	30.05	19.58	24.82	30.22	18.91	24.56	30.56	19.02	24.79	30.14	17.55	23.84
	มีนาคม	35.30	23.31	29.31	33.34	21.16	27.25	35.13	22.60	28.87	35.46	22.12	28.79
	เมษายน	35.33	24.87	30.10	32.95	22.65	27.80	35.68	24.54	30.11	35.29	24.36	29.83
	พฤษภาคม	33.34	24.96	29.15	31.05	23.42	27.23	33.13	24.69	28.91	33.13	24.15	28.64
	มิถุนายน	34.00	25.12	29.56	31.03	23.35	27.19	34.11	24.88	29.49	33.20	24.48	28.84
	กรกฎาคม	33.81	24.87	29.34	31.34	23.73	27.53	33.46	24.54	29.00	32.93	24.20	28.56
	สิงหาคม	33.02	24.51	28.77	30.65	22.95	26.80	33.09	24.36	28.73	32.79	24.18	28.48
	กันยายน	32.05	24.16	28.10	29.44	22.48	25.96	32.10	23.94	28.02	31.56	23.56	27.56
	ตุลาคม	31.70	24.34	28.02	30.16	22.24	26.20	31.77	23.96	27.87	31.65	23.38	27.51
	พฤศจิกายน	29.33	21.83	25.58	27.98	20.12	24.05	29.13	21.00	25.07	29.80	20.57	25.18
	ธันวาคม	28.15	18.19	23.17	27.33	17.02	22.18	28.59	17.26	22.93	28.50	16.97	22.74

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2552	มกราคม	28.60	16.62	22.61	28.26	15.42	21.84	29.40	15.51	22.45	29.04	15.48	22.26
	กุมภาพันธ์	34.87	22.23	28.55	33.23	20.07	26.65	34.91	21.15	28.03	35.07	20.99	28.03
	มีนาคม	34.10	24.00	29.05	32.01	21.53	26.77	33.75	23.35	28.55	34.82	23.04	28.93
	เมษายน	34.77	25.19	29.98	32.52	23.10	27.81	34.83	24.68	29.75	34.82	23.75	29.29
	พฤษภาคม	33.63	24.99	29.31	31.75	23.18	27.47	33.77	24.61	29.19	33.09	23.31	28.20
	มิถุนายน	34.50	25.40	29.95	31.70	24.27	27.98	34.69	25.09	29.89	33.79	23.23	28.51
	กรกฎาคม	33.41	25.31	29.36	30.90	23.58	27.24	33.38	24.80	29.09	32.67	22.87	27.77
	สิงหาคม	34.18	25.15	29.66	31.55	23.51	27.53	34.44	24.80	29.62	33.16	24.02	28.59
	กันยายน	32.60	24.85	28.72	30.53	22.86	26.70	32.69	24.33	28.51	32.30	23.71	28.00
	ตุลาคม	32.02	24.49	28.26	30.99	22.14	26.56	32.22	24.00	28.11	32.38	22.92	27.65
	พฤศจิกายน	31.21	21.08	26.14	29.63	19.14	24.39	31.30	20.09	25.69	31.39	19.27	25.33
	ธันวาคม	31.48	19.87	25.68	30.60	17.72	24.16	31.83	18.73	25.28	31.83	18.47	25.15
2553	มกราคม	30.92	21.28	26.10	29.37	18.97	24.17	31.18	20.25	25.71	31.58	19.64	25.61
	กุมภาพันธ์	34.98	23.89	29.43	32.94	21.01	26.98	34.81	22.99	28.90	35.03	22.47	28.75
	มีนาคม	36.25	23.53	29.89	34.17	21.38	27.78	36.29	22.57	29.43	37.10	22.49	29.80
	เมษายน	38.03	26.05	32.04	35.59	23.25	29.42	37.55	25.30	31.42	38.90	25.85	32.37
	พฤษภาคม	37.27	26.91	32.09	34.02	24.69	29.36	36.92	26.23	31.57	37.74	26.30	32.02
	มิถุนายน	36.10	26.35	31.23	33.79	24.54	29.17	35.65	25.71	30.68	35.46	25.25	30.36
	กรกฎาคม	34.15	25.21	29.68	31.91	23.59	27.75	33.98	24.98	29.48	34.10	24.62	29.36
	สิงหาคม	32.58	24.73	28.65	30.08	23.01	26.55	32.72	24.72	28.72	32.46	24.13	28.30
	กันยายน	32.48	24.58	28.53	30.64	22.34	26.49	32.76	24.45	28.60	32.81	24.15	28.48
	เฉลี่ยทั้งหมด	33.01	22.76	27.89	31.46	20.53	25.98	32.75	22.35	27.55	33.14	22.26	27.70

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 431201			สถานีอากาศ 431301			สถานีอากาศ 431401			สถานีอากาศ 436201		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522-2553	มกราคม	30.38	18.82	24.60	29.78	16.98	23.38	30.82	17.83	24.33	30.55	17.27	23.91
	กุมภาพันธ์	33.40	21.63	27.52	32.30	19.47	25.89	33.47	20.81	27.14	33.75	19.80	26.78
	มีนาคม	35.36	23.49	29.43	33.43	21.04	27.23	35.12	22.80	28.96	36.05	22.87	29.46
	เมษายน	36.19	25.23	30.71	33.85	22.73	28.29	36.01	24.73	30.37	36.37	24.46	30.42
	พฤษภาคม	34.82	25.45	30.14	32.40	23.51	27.95	34.58	25.07	29.83	34.29	24.39	29.34
	มิถุนายน	34.72	25.48	30.10	32.07	23.83	27.95	34.54	25.12	29.83	34.30	24.37	29.33
	กรกฎาคม	33.81	25.00	29.41	31.42	23.46	27.44	33.55	24.69	29.12	33.37	23.78	28.57
	สิงหาคม	33.25	24.71	28.98	30.82	23.08	26.95	33.25	24.54	28.90	32.70	24.08	28.39
	กันยายน	32.32	24.38	28.35	30.32	22.45	26.38	32.36	24.14	28.25	32.28	23.80	28.04
	ตุลาคม	31.92	23.67	27.80	30.64	21.46	25.99	31.89	23.31	27.60	31.85	22.81	27.33
	พฤศจิกายน	30.39	20.55	25.47	29.40	18.47	23.93	30.40	19.76	25.08	30.14	18.63	24.38
	ธันวาคม	30.66	19.25	24.95	29.89	17.12	23.51	30.84	18.36	24.60	31.73	18.29	25.01



ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	มกราคม	33.23	19.51	26.37	33.23	19.51	26.37	32.47	18.63	25.55	32.53	18.94	25.73
	กุมภาพันธ์	35.42	20.70	28.06	35.42	20.70	28.06	34.59	19.47	27.03	34.73	20.75	27.74
	มีนาคม	38.64	23.03	30.83	38.64	23.03	30.83	37.83	22.75	30.29	38.27	24.79	31.53
	เมษายน	36.80	24.47	30.64	36.80	24.47	30.64	36.34	25.21	30.78	36.90	25.50	31.20
	พฤษภาคม	35.27	24.55	29.91	35.27	24.55	29.91	33.75	24.59	29.17	34.25	25.21	29.73
	มิถุนายน	32.85	24.46	28.66	32.85	24.46	28.66	32.07	24.27	28.17	32.32	25.02	28.67
	กรกฎาคม	33.55	23.62	28.59	33.55	23.62	28.59	32.90	23.91	28.41	33.05	25.14	29.09
	สิงหาคม	32.81	23.27	28.04	32.81	23.27	28.04	31.83	23.45	27.64	31.69	24.71	28.20
	กันยายน	32.13	23.01	27.57	32.13	23.01	27.57	31.54	23.70	27.62	31.48	24.41	27.95
	ตุลาคม	30.60	20.70	25.65	30.60	20.70	25.65	30.40	20.96	25.68	30.49	21.19	25.84
	พฤศจิกายน	30.19	17.73	23.96	30.19	17.73	23.96	30.14	17.87	24.01	30.27	18.11	24.19
	ธันวาคม	30.58	16.05	23.32	30.58	16.05	23.32	30.76	16.20	23.48	30.80	16.63	23.72
2523	มกราคม	32.76	15.14	23.95	32.76	15.14	23.95	32.15	15.33	23.74	32.27	16.15	24.21
	กุมภาพันธ์	33.91	19.95	26.93	33.91	19.95	26.93	33.66	19.18	26.42	33.81	19.79	26.80
	มีนาคม	36.26	22.96	29.61	36.26	22.96	29.61	36.18	22.92	29.55	36.45	23.91	30.18
	เมษายน	36.61	24.46	30.53	36.61	24.46	30.53	37.87	25.20	31.54	37.58	25.80	31.69
	พฤษภาคม	35.29	24.87	30.08	35.29	24.87	30.08				35.86	25.67	30.76
	มิถุนายน	32.43	24.31	28.37	32.43	24.31	28.37	32.83	24.24	28.54	32.32	24.97	28.64
	กรกฎาคม	33.11	24.50	28.80	33.11	24.50	28.80	33.04	24.58	28.81	32.75	24.93	28.84
	สิงหาคม	32.82	24.06	28.44	32.82	24.06	28.44	32.39	24.08	28.23	32.54	24.74	28.64
	กันยายน	31.34	23.93	27.63	31.34	23.93	27.63	30.86	24.05	27.45	30.49	24.45	27.47
	ตุลาคม	30.01	23.55	26.78	30.01	23.55	26.78	30.01	23.47	26.74	30.17	24.04	27.10
	พฤศจิกายน	29.35	20.82	25.09	29.35	20.82	25.09	29.72	20.47	25.09	29.75	21.22	25.49
	ธันวาคม	29.89	17.72	23.81	29.89	17.72	23.81	29.74	17.48	23.61	29.93	18.22	24.07

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2524	มกราคม	30.15	15.07	22.61	30.15	15.07	22.61	30.02	14.99	22.50	30.15	16.35	23.25
	กุมภาพันธ์	34.63	19.64	27.13	34.63	19.64	27.13	33.74	19.35	26.54	33.95	20.40	27.18
	มีนาคม	36.05	22.38	29.22	36.05	22.38	29.22	35.65	22.17	28.91	36.32	23.31	29.82
	เมษายน	35.62	23.91	29.76	35.62	23.91	29.76	35.51	23.96	29.73	36.04	24.59	30.32
	พฤษภาคม	33.82	24.25	29.03	33.82	24.25	29.03	34.19	24.32	29.25	34.92	24.99	29.95
	มิถุนายน	33.84	24.42	29.13	33.84	24.42	29.13	33.02	24.38	28.70	33.20	24.69	28.95
	กรกฎาคม	32.69	23.75	28.22	32.69	23.75	28.22	31.98	23.34	27.66	31.74	24.20	27.97
	สิงหาคม	33.10	23.57	28.33	33.10	23.57	28.33	32.10	23.46	27.78	31.88	24.39	28.13
	กันยายน	32.93	23.41	28.17	32.93	23.41	28.17	32.31	24.05	28.18	32.23	24.41	28.32
	ตุลาคม	31.11	22.73	26.92	31.11	22.73	26.92	31.05	23.00	27.02	31.11	23.02	27.06
	พฤศจิกายน	29.60	21.34	25.47	29.60	21.34	25.47	30.27	20.51	25.39	30.24	20.78	25.51
	ธันวาคม	27.64	16.08	21.86	27.64	16.08	21.86	27.88	14.90	21.39	28.07	15.65	21.86
2525	มกราคม	30.53	15.52	23.03	30.53	15.52	23.03	30.21	14.50	22.35	30.57	15.69	23.13
	กุมภาพันธ์	34.34	21.03	27.68	34.34	21.03	27.68	33.97	19.84	26.91	33.96	20.99	27.47
	มีนาคม	36.58	23.31	29.94	36.58	23.31	29.94	36.46	23.18	29.82	36.96	24.62	30.79
	เมษายน	33.81	22.91	28.36	33.81	22.91	28.36	33.28	23.25	28.27	33.59	23.39	28.49
	พฤษภาคม	35.47	24.52	30.00	35.47	24.52	30.00	35.43	25.00	30.21	35.66	25.33	30.49
	มิถุนายน	33.94	24.40	29.17	33.94	24.40	29.17	32.69	24.28	28.49	33.54	24.93	29.24
	กรกฎาคม	33.85	24.05	28.95	33.85	24.05	28.95	32.22	24.12	28.17	33.06	24.55	28.80
	สิงหาคม	32.14	23.43	27.78	32.14	23.43	27.78	31.21	23.84	27.52	30.95	24.23	27.59
	กันยายน	31.26	23.19	27.23	31.26	23.19	27.23	30.30	23.73	27.02	29.93	23.85	26.89
	ตุลาคม	31.64	22.56	27.10	31.64	22.56	27.10	31.29	23.50	27.39	30.87	23.95	27.41
	พฤศจิกายน	31.63	21.44	26.53	31.63	21.44	26.53	31.67	22.24	26.95	31.23	22.42	26.83
	ธันวาคม	28.00	15.19	21.59	28.00	15.19	21.59	28.36	14.90	21.63	27.90	15.58	21.74

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2526	มกราคม	29.91	16.15	23.03	29.91	16.15	23.03	29.79	15.56	22.68	29.55	16.54	23.05
	กุมภาพันธ์	35.09	20.56	27.83	35.09	20.56	27.83	34.16	20.21	27.19	34.26	21.59	27.93
	มีนาคม	36.80	22.14	29.47	36.80	22.14	29.47	36.58	22.34	29.46	36.60	23.72	30.16
	เมษายน	39.01	25.01	32.01	39.01	25.01	32.01	39.28	25.88	32.58	39.41	26.88	33.15
	พฤษภาคม	35.15	24.53	29.84	35.15	24.53	29.84	35.43	25.29	30.36	35.30	25.55	30.42
	มิถุนายน	33.59	24.61	29.10	33.59	24.61	29.10	33.95	25.29	29.62	33.54	25.35	29.45
	กรกฎาคม	33.48	23.95	28.71	33.48	23.95	28.71	33.93	24.74	29.34	33.24	24.88	29.06
	สิงหาคม	32.25	24.03	28.14	32.25	24.03	28.14	31.94	24.70	28.32	31.34	24.73	28.04
	กันยายน	32.08	23.39	27.74	32.08	23.39	27.74	32.47	24.41	28.44	32.05	24.58	28.32
	ตุลาคม	30.07	23.01	26.54	30.07	23.01	26.54	30.25	23.73	26.99	29.89	23.85	26.87
	พฤศจิกายน	28.24	19.20	23.72	28.24	19.20	23.72	-	-	-	28.54	20.09	24.32
	ธันวาคม	28.29	16.33	22.31	28.29	16.33	22.31	29.06	16.61	22.83	28.16	17.58	22.87
2527	มกราคม	29.36	16.07	22.72	29.36	16.07	22.72	29.75	15.22	22.49	28.91	16.08	22.49
	กุมภาพันธ์	33.37	20.17	26.77	33.37	20.17	26.77	33.32	18.18	25.75	33.27	20.14	26.71
	มีนาคม	35.38	21.15	28.26	35.38	21.15	28.26	35.69	19.61	27.65	35.78	22.20	28.99
	เมษายน	36.33	24.20	30.27	36.33	24.20	30.27	36.23	23.09	29.66	36.95	25.66	31.30
	พฤษภาคม	34.53	23.98	29.26	34.53	23.98	29.26	34.07	23.39	28.73	34.41	24.61	29.51
	มิถุนายน	32.95	24.06	28.50	32.95	24.06	28.50	32.66	23.46	28.06	32.56	24.66	28.61
	กรกฎาคม	33.18	23.40	28.29	33.18	23.40	28.29	33.35	22.93	28.14	32.85	25.07	28.96
	สิงหาคม	32.55	23.54	28.05	32.55	23.54	28.05	32.21	22.95	27.58	31.52	24.50	28.01
	กันยายน	32.03	22.67	27.35	32.03	22.67	27.35	31.96	22.89	27.42	31.22	24.04	27.63
	ตุลาคม	30.45	21.78	26.11	30.45	21.78	26.11	30.51	21.17	25.84	29.98	22.41	26.19
	พฤศจิกายน	29.91	20.18	25.05	29.91	20.18	25.05	30.64	18.81	24.73	30.08	20.93	25.51
	ธันวาคม	30.00	16.81	23.40	30.00	16.81	23.40	30.31	15.67	22.99	29.92	17.58	23.75

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2528	มกราคม	31.11	16.52	23.82	31.11	16.52	23.82	31.51	15.45	23.48	30.76	17.04	23.90
	กุมภาพันธ์	34.95	20.89	27.92	34.95	20.89	27.92	34.80	19.41	27.10	34.73	21.84	28.28
	มีนาคม	35.84	21.46	28.65	35.84	21.46	28.65	35.97	20.80	28.39	35.23	21.91	28.57
	เมษายน	35.40	23.23	29.32	35.40	23.23	29.32	36.17	23.07	29.62	35.60	24.11	29.86
	พฤษภาคม	33.15	23.62	28.39	33.15	23.62	28.39	34.29	23.49	28.89	33.49	24.43	28.96
	มิถุนายน	32.09	24.14	28.12	32.09	24.14	28.12	32.01	23.97	27.99	31.59	24.38	27.99
	กรกฎาคม	32.27	23.17	27.72	32.27	23.17	27.72	32.62	23.47	28.05	32.12	23.81	27.96
	สิงหาคม	32.68	23.58	28.13	32.68	23.58	28.13	32.42	23.70	28.06	31.48	23.63	27.55
	กันยายน	31.54	22.96	27.25	31.54	22.96	27.25	31.94	23.26	27.60	31.12	23.19	27.16
	ตุลาคม	31.10	22.67	26.89	31.10	22.67	26.89	31.38	22.57	26.97	30.78	22.42	26.60
	พฤศจิกายน	30.92	21.21	26.07	30.92	21.21	26.07	31.62	20.91	26.27	31.38	22.07	26.72
	ธันวาคม	29.43	16.11	22.77	29.43	16.11	22.77	30.20	15.59	22.90	29.35	17.03	23.19
2529	มกราคม	29.73	14.35	22.04	29.73	14.35	22.04	30.23	13.79	22.01	29.53	15.28	22.41
	กุมภาพันธ์	34.43	18.79	26.61	34.43	18.79	26.61	34.34	18.15	26.25	33.53	19.72	26.63
	มีนาคม	36.22	20.44	28.33	36.22	20.44	28.33	36.54	20.89	28.72	35.82	21.92	28.87
	เมษายน	36.12	23.98	30.05	36.12	23.98	30.05	37.07	24.10	30.59	36.23	24.76	30.50
	พฤษภาคม	33.43	23.95	28.69	33.43	23.95	28.69	34.13	24.08	29.10	33.24	24.45	28.84
	มิถุนายน	35.16	24.30	29.73	35.16	24.30	29.73	34.91	24.46	29.69	34.36	24.89	29.63
	กรกฎาคม	34.16	24.00	29.08	34.16	24.00	29.08	34.01	23.73	28.87	33.26	24.00	28.63
	สิงหาคม	32.74	23.90	28.32	32.74	23.90	28.32	33.21	24.17	28.69	32.50	24.46	28.48
	กันยายน	31.82	23.74	27.78	31.82	23.74	27.78	32.14	23.49	27.82	31.90	24.02	27.96
	ตุลาคม	30.43	23.35	26.89	30.43	23.35	26.89	31.51	22.82	27.17	30.91	23.33	27.12
	พฤศจิกายน	28.86	20.30	24.58	28.86	20.30	24.58	29.70	19.23	24.46	29.65	20.25	24.95
	ธันวาคม	28.90	17.55	23.22	28.90	17.55	23.22	30.28	17.10	23.69	29.62	17.76	23.69

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2530	มกราคม	30.41	17.13	23.77	30.41	17.13	23.77	31.40	15.79	23.59	30.96	17.56	24.26
	กุมภาพันธ์	33.04	19.68	26.36	33.04	19.68	26.36	34.13	18.41	26.27	33.59	20.38	26.98
	มีนาคม	35.88	22.05	28.97	35.88	22.05	28.97	36.88	21.71	29.30	36.45	23.19	29.82
	เมษายน	37.03	24.15	30.59	37.03	24.15	30.59	37.78	24.29	31.03	37.55	25.29	31.42
	พฤษภาคม	36.66	24.52	30.59	36.66	24.52	30.59	37.49	24.96	31.23	37.14	25.89	31.52
	มิถุนายน	35.51	25.03	30.27	35.51	25.03	30.27	34.95	24.72	29.84	34.26	25.11	29.69
	กรกฎาคม	34.56	24.48	29.52	34.56	24.48	29.52	34.08	24.20	29.14	33.55	25.13	29.34
	สิงหาคม	33.35	23.81	28.58	33.35	23.81	28.58	33.49	24.17	28.83	33.60	24.60	29.10
	กันยายน	31.75	23.59	27.67	31.75	23.59	27.67	32.02	23.81	27.92	31.53	24.31	27.92
	ตุลาคม	31.92	23.37	27.65	31.92	23.37	27.65	32.54	23.20	27.87	32.18	23.77	27.98
	พฤศจิกายน	29.88	22.76	26.32	29.88	22.76	26.32	31.15	22.27	26.71	31.13	22.42	26.77
	ธันวาคม	26.52	15.83	21.18	26.52	15.83	21.18	28.02	14.68	21.35	28.05	14.98	21.51
2531	มกราคม	31.31	17.96	24.64	31.31	17.96	24.64	32.73	17.14	24.93	32.46	17.83	25.15
	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม	35.37	23.99	29.68	35.37	23.99	29.68	36.70	24.12	30.41	36.65	24.04	30.35
	เมษายน	33.81	24.54	29.18	33.81	24.54	29.18	35.10	24.65	29.88	34.34	24.00	29.17
	พฤษภาคม	33.92	24.19	29.06	33.92	24.19	29.06	33.86	24.20	29.03	33.03	23.66	28.34
	มิถุนายน	33.44	23.83	28.64	33.44	23.83	28.64	34.66	24.00	29.33	33.69	23.36	28.53
	กรกฎาคม	32.77	23.75	28.26	32.77	23.75	28.26	33.51	23.85	28.68	33.00	23.16	28.08
	สิงหาคม	32.58	23.48	28.03	32.58	23.48	28.03	33.45	23.43	28.44	33.20	23.94	28.57
	กันยายน	30.07	22.87	26.47	30.07	22.87	26.47	30.66	22.19	26.43	30.38	23.13	26.75
	ตุลาคม	28.20	19.50	23.85	28.20	19.50	23.85	28.90	18.11	23.50	29.19	18.97	24.08
	พฤศจิกายน	28.33	16.44	22.39	28.33	16.44	22.39	29.11	15.58	22.35	29.46	16.43	22.95
	ธันวาคม	31.58	19.28	25.43	31.58	19.28	25.43	32.02	18.87	25.45	32.24	18.82	25.53

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2532	มกราคม	33.44	19.32	26.38	33.44	19.32	26.38	33.92	18.61	26.27	33.70	18.73	26.22
	กุมภาพันธ์	33.75	21.25	27.50	33.75	21.25	27.50	34.81	21.22	28.01	34.00	20.88	27.44
	มีนาคม	37.41	23.93	30.67	37.41	23.93	30.67	38.88	24.69	31.79	37.57	25.25	31.41
	เมษายน	34.90	23.94	29.42	34.90	23.94	29.42	35.94	24.28	30.11	35.53	24.60	30.07
	พฤษภาคม	33.13	23.70	28.42	33.13	23.70	28.42	34.69	24.10	29.39	33.59	24.86	29.22
	มิถุนายน	32.98	23.95	28.46	32.98	23.95	28.46	33.30	23.82	28.56	32.88	24.32	28.60
	กรกฎาคม	33.58	23.67	28.63	33.58	23.67	28.63	33.15	24.32	28.74	32.36	24.75	28.55
	สิงหาคม	32.45	23.54	28.00	32.45	23.54	28.00	32.37	24.05	28.21	32.25	24.40	28.32
	กันยายน	30.89	22.63	26.76	30.89	22.63	26.76	30.93	22.71	26.82	31.34	22.65	26.99
	ตุลาคม	30.22	20.59	25.40	30.22	20.59	25.40	30.63	20.08	25.36	31.26	19.92	25.59
	พฤศจิกายน	29.98	15.86	22.92	29.98	15.86	22.92	29.70	14.95	22.32	30.65	16.06	23.36
	ธันวาคม	32.36	19.23	25.80	32.36	19.23	25.80	31.85	18.33	25.09	32.58	19.11	25.85
2533	มกราคม	34.62	20.55	27.59	34.62	20.55	27.59	34.38	19.73	27.06	34.31	20.15	27.23
	กุมภาพันธ์	33.25	22.13	27.69	33.25	22.13	27.69	33.87	21.68	27.78	33.27	22.15	27.71
	มีนาคม	36.95	24.25	30.60	36.95	24.25	30.60	38.06	24.41	31.24	37.62	25.13	31.38
	เมษายน	33.97	24.20	29.08	33.97	24.20	29.08	35.31	24.15	29.73	35.09	24.68	29.89
	พฤษภาคม	34.51	24.74	29.62	34.51	24.74	29.62	33.73	24.92	29.32	33.29	25.06	29.18
	มิถุนายน	34.27	23.84	29.06	34.27	23.84	29.06	33.03	24.11	28.57	32.77	24.32	28.55
	กรกฎาคม	33.17	23.88	28.53	33.17	23.88	28.53	32.75	24.15	28.45	32.68	24.40	28.54
	สิงหาคม	32.21	23.74	27.97	32.21	23.74	27.97	32.27	24.22	28.25	32.11	24.05	28.08
	กันยายน	30.04	23.23	26.64	30.04	23.23	26.64	30.61	23.25	26.93	30.73	23.24	26.98
	ตุลาคม	30.27	21.18	25.72	30.27	21.18	25.72	30.29	20.77	25.53	30.79	21.39	26.09
	พฤศจิกายน	29.40	17.73	23.57	29.40	17.73	23.57	29.51	17.07	23.29	30.14	17.55	23.85
	ธันวาคม	32.74	19.27	26.01	32.74	19.27	26.01	32.61	18.52	25.56	32.85	18.94	25.90

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2534	มกราคม	33.73	19.04	26.38	33.73	19.04	26.38	34.13	18.61	26.37	34.13	19.47	26.80
	กุมภาพันธ์	37.53	23.76	30.64	37.53	23.76	30.64	37.85	24.09	30.97	38.05	25.14	31.60
	มีนาคม	36.81	24.18	30.50	36.81	24.18	30.50	37.69	24.31	31.00	37.31	24.64	30.97
	เมษายน	36.26	24.74	30.50	36.26	24.74	30.50	36.43	24.97	30.70	36.22	25.17	30.70
	พฤษภาคม	34.21	24.66	29.44	34.21	24.66	29.44	33.22	24.67	28.95	33.44	25.30	29.37
	มิถุนายน	33.38	24.46	28.92	33.38	24.46	28.92	33.13	24.69	28.91	33.17	25.31	29.24
	กรกฎาคม	32.38	23.80	28.09	32.38	23.80	28.09	31.78	24.16	27.97	31.77	24.35	28.06
	สิงหาคม	32.06	23.76	27.91	32.06	23.76	27.91	31.91	24.58	28.25	31.68	24.27	27.98
	กันยายน	29.97	23.07	26.52	29.97	23.07	26.52	30.44	23.36	26.90	30.23	23.56	26.90
	ตุลาคม	29.50	19.78	24.64	29.50	19.78	24.64	30.04	19.00	24.52	29.89	19.61	24.75
	พฤศจิกายน	30.13	18.89	24.51	30.13	18.89	24.51	30.66	17.90	24.28	30.25	18.30	24.27
	ธันวาคม	28.75	17.33	23.04	28.75	17.33	23.04	29.22	16.61	22.92	28.97	17.13	23.05
2535	มกราคม	32.65	19.96	26.31	32.65	19.96	26.31	32.95	19.56	26.25	32.97	20.49	26.73
	กุมภาพันธ์	36.78	22.13	29.46	36.78	22.13	29.46	36.69	22.32	29.51	37.38	24.06	30.72
	มีนาคม	39.00	23.85	31.42	39.00	23.85	31.42	38.61	24.46	31.54	39.69	25.86	32.78
	เมษายน	37.83	24.91	31.37	37.83	24.91	31.37	37.37	25.46	31.42	36.94	25.64	31.29
	พฤษภาคม	34.40	24.75	29.58	34.40	24.75	29.58	34.03	24.96	29.49	33.76	25.09	29.43
	มิถุนายน	33.80	23.90	28.85	33.80	23.90	28.85	33.07	24.36	28.72	32.91	24.80	28.86
	กรกฎาคม	32.63	23.77	28.20	32.63	23.77	28.20	31.88	24.10	27.99	31.75	24.63	28.19
	สิงหาคม	32.81	23.89	28.35	32.81	23.89	28.35	31.90	24.25	28.07	31.80	24.56	28.18
	กันยายน	29.24	22.33	25.79	29.24	22.33	25.79	29.84	21.90	25.87	30.12	22.24	26.18
	ตุลาคม	28.58	19.00	23.79	28.58	19.00	23.79	29.46	18.27	23.86	29.66	18.60	24.13
	พฤศจิกายน	29.93	18.33	24.13	29.93	18.33	24.13	30.77	17.51	24.14	30.24	18.14	24.19
	ธันวาคม	30.52	18.05	24.28	30.52	18.05	24.28	31.03	16.97	24.00	30.13	17.12	23.62

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2536	มกราคม	32.95	17.81	25.38	32.95	17.81	25.38	32.94	17.43	25.18	32.85	18.06	25.46
	กุมภาพันธ์	35.67	22.47	29.07	35.67	22.47	29.07	34.90	22.14	28.52	34.86	22.53	28.69
	มีนาคม	36.50	24.00	30.25	36.50	24.00	30.25	35.04	23.80	29.42	36.31	24.62	30.47
	เมษายน	35.74	24.30	30.02	35.74	24.30	30.02	36.48	24.64	30.56	36.08	25.13	30.61
	พฤษภาคม	35.16	24.54	29.85	35.16	24.54	29.85	34.98	24.75	29.86	34.14	25.04	29.59
	มิถุนายน	34.34	24.07	29.21	34.34	24.07	29.21	34.35	24.90	29.62	33.35	25.61	29.48
	กรกฎาคม	32.65	23.59	28.12	32.65	23.59	28.12	32.38	24.17	28.27	31.70	24.73	28.21
	สิงหาคม	31.98	23.45	27.72	31.98	23.45	27.72	32.01	24.13	28.07	31.31	24.69	28.00
	กันยายน	30.71	22.65	26.68	30.71	22.65	26.68	31.28	22.47	26.88	31.40	22.72	27.06
	ตุลาคม	30.66	19.88	25.27	30.66	19.88	25.27	31.34	19.13	25.23	31.48	19.93	25.70
	พฤศจิกายน	28.75	17.68	23.22	28.75	17.68	23.22	29.52	16.84	23.18	29.40	17.40	23.40
	ธันวาคม	32.21	17.33	24.77	32.21	17.33	24.77	32.66	16.67	24.66	32.20	17.61	24.90
2537	มกราคม	35.45	21.20	28.32	35.45	21.20	28.32	34.75	21.02	27.88	34.82	21.89	28.36
	กุมภาพันธ์	34.29	21.75	28.02	34.29	21.75	28.02	33.50	21.64	27.57	33.46	22.23	27.85
	มีนาคม	37.63	23.92	30.77	37.63	23.92	30.77	36.69	24.14	30.41	37.00	25.36	31.18
	เมษายน	35.14	24.72	29.93	35.14	24.72	29.93	35.21	25.05	30.13	35.32	25.78	30.55
	พฤษภาคม	33.62	24.49	29.05	33.62	24.49	29.05	32.34	24.56	28.45	32.51	25.26	28.88
	มิถุนายน	33.02	24.07	28.55	33.02	24.07	28.55	31.96	24.70	28.33	32.03	25.40	28.72
	กรกฎาคม	33.66	24.00	28.83	33.66	24.00	28.83	31.75	24.20	27.97	31.66	24.72	28.19
	สิงหาคม	32.30	23.48	27.89	32.30	23.48	27.89	31.70	23.97	27.84	31.82	24.65	28.24
	กันยายน	30.54	21.32	25.93	30.54	21.32	25.93	30.67	21.86	26.26	31.16	22.15	26.66
	ตุลาคม	31.09	19.61	25.35	31.09	19.61	25.35	31.12	19.28	25.20	31.35	20.18	25.77
	พฤศจิกายน	32.12	18.98	25.55	32.12	18.98	25.55	31.70	18.97	25.33	31.69	19.55	25.62
	ธันวาคม	32.09	16.94	24.51	32.09	16.94	24.51	31.43	16.51	23.97	31.38	17.13	24.25

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2538	มกราคม	33.97	18.97	26.47	33.97	18.97	26.47	33.45	18.86	26.15	33.15	19.54	26.34
	กุมภาพันธ์	35.52	22.41	28.96	35.52	22.41	28.96	35.63	22.39	29.01	36.35	23.65	30.00
	มีนาคม	36.99	24.48	30.74	36.99	24.48	30.74	37.10	25.13	31.12	37.62	26.32	31.97
	เมษายน	35.20	24.62	29.91	35.20	24.62	29.91	35.07	24.78	29.93	35.27	25.47	30.37
	พฤษภาคม	34.77	24.59	29.68	34.77	24.59	29.68	34.76	25.37	30.06	34.77	25.81	30.29
	มิถุนายน	32.79	23.96	28.38	32.79	23.96	28.38	32.78	24.07	28.42	32.47	24.53	28.50
	กรกฎาคม	32.86	24.25	28.55	32.86	24.25	28.55	32.62	24.71	28.66	32.38	25.11	28.75
	สิงหาคม	31.24	24.13	27.68	31.24	24.13	27.68	31.50	24.43	27.97	31.36	24.55	27.96
	กันยายน	30.58	23.40	26.99	30.58	23.40	26.99	31.04	23.51	27.28	31.20	23.86	27.53
	ตุลาคม	29.42	20.22	24.82	29.42	20.22	24.82	29.61	19.71	24.66	29.74	20.22	24.98
	พฤศจิกายน	28.74	17.71	23.23	28.74	17.71	23.23	29.18	17.23	23.21	29.15	17.83	23.49
	ธันวาคม	31.18	17.52	24.35	31.18	17.52	24.35	30.92	16.85	23.89	31.16	17.21	24.19
2539	มกราคม	31.21	18.29	24.75	31.21	18.29	24.75	31.48	17.24	24.36	31.39	17.48	24.44
	กุมภาพันธ์	36.28	22.48	29.38	36.28	22.48	29.38	36.00	21.67	28.84	36.35	22.56	29.45
	มีนาคม	35.37	24.20	29.79	35.37	24.20	29.79	35.05	23.79	29.42	35.43	24.54	29.98
	เมษายน	33.38	24.41	28.90	33.38	24.41	28.90	33.55	24.52	29.03	33.59	25.05	29.32
	พฤษภาคม	33.07	24.28	28.67	33.07	24.28	28.67	33.57	24.70	29.13	33.99	25.32	29.65
	มิถุนายน	32.54	24.24	28.39	32.54	24.24	28.39	33.02	24.73	28.88	32.96	24.91	28.94
	กรกฎาคม	32.72	24.15	28.43	32.72	24.15	28.43	33.16	24.23	28.70	32.83	24.65	28.74
	สิงหาคม	31.14	23.87	27.50	31.14	23.87	27.50	30.99	24.10	27.55	31.12	24.42	27.77
	กันยายน	30.22	23.50	26.86	30.22	23.50	26.86	30.77	23.38	27.08	31.20	24.00	27.60
	ตุลาคม	29.71	21.96	25.84	29.71	21.96	25.84	29.95	21.67	25.81	29.93	22.42	26.18
	พฤศจิกายน	28.23	17.30	22.77	28.23	17.30	22.77	28.62	16.63	22.63	28.41	17.51	22.96
	ธันวาคม	30.92	16.93	23.92	30.92	16.93	23.92	30.60	16.28	23.44	30.25	17.00	23.63

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	มกราคม	33.23	20.12	26.68	33.23	20.12	26.68	32.17	19.51	25.84	32.24	19.69	25.97
	กุมภาพันธ์	36.01	21.46	28.74	36.01	21.46	28.74	35.08	21.04	28.06	35.26	21.62	28.44
	มีนาคม	34.61	23.11	28.86	34.61	23.11	28.86	34.66	22.95	28.80	34.97	23.78	29.37
	เมษายน	35.66	24.49	30.08	35.66	24.49	30.08	35.26	24.41	29.83	35.45	25.36	30.41
	พฤษภาคม	35.21	24.57	29.89	35.21	24.57	29.89	34.46	24.56	29.51	34.55	25.11	29.83
	มิถุนายน	33.24	24.54	28.89	33.24	24.54	28.89	32.61	24.68	28.65	32.32	25.26	28.79
	กรกฎาคม	33.19	24.25	28.72	33.19	24.25	28.72	33.03	24.60	28.81	32.18	25.28	28.73
	สิงหาคม	32.04	23.71	27.88	32.04	23.71	27.88	31.97	24.25	28.11	31.63	24.59	28.11
	กันยายน	31.84	23.83	27.84	31.84	23.83	27.84	31.98	23.98	27.98	32.14	24.17	28.16
	ตุลาคม	31.82	21.17	26.49	31.82	21.17	26.49	32.01	20.46	26.24	32.27	20.92	26.60
	พฤศจิกายน	32.84	19.70	26.27	32.84	19.70	26.27	32.72	19.09	25.91	32.68	19.41	26.04
	ธันวาคม	34.58	19.80	27.19	34.58	19.80	27.19	33.98	18.96	26.47	33.86	19.51	26.69
2541	มกราคม	35.94	22.11	29.02	35.94	22.11	29.02	35.31	21.61	28.46	35.16	22.55	28.86
	กุมภาพันธ์	38.08	24.20	31.14	38.08	24.20	31.14	37.85	23.72	30.79	38.00	25.28	31.64
	มีนาคม	37.24	24.55	30.90	37.24	24.55	30.90	37.12	25.15	31.14	38.02	26.38	32.20
	เมษายน	37.32	25.74	31.53	37.32	25.74	31.53	37.32	25.86	31.59	37.18	26.96	32.07
	พฤษภาคม	35.62	25.36	30.49	35.62	25.36	30.49	36.32	25.57	30.95	35.42	26.08	30.75
	มิถุนายน	34.38	24.47	29.43	34.38	24.47	29.43	34.14	24.86	29.50	34.11	25.89	30.00
	กรกฎาคม	33.48	24.35	28.92	33.48	24.35	28.92	33.69	24.54	29.11	33.71	25.20	29.45
	สิงหาคม	32.20	24.25	28.22	32.20	24.25	28.22	32.13	24.24	28.19	32.20	24.87	28.53
	กันยายน	31.13	23.10	27.12	31.13	23.10	27.12	31.65	22.60	27.12	32.27	23.34	27.81
	ตุลาคม	29.74	21.31	25.52	29.74	21.31	25.52	30.57	20.65	25.61	30.89	21.40	26.15
	พฤศจิกายน	28.97	19.00	23.99	28.97	19.00	23.99	29.48	18.23	23.85	29.75	19.16	24.46
	ธันวาคม	30.02	18.21	24.11	30.02	18.21	24.11	30.68	17.50	24.09	30.66	18.25	24.46

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2542	มกราคม	33.15	19.81	26.48	33.15	19.81	26.48	33.42	18.90	26.16	33.38	20.34	26.86
	กุมภาพันธ์	36.55	23.19	29.87	36.55	23.19	29.87	36.34	23.35	29.85	36.13	24.45	30.29
	มีนาคม	33.48	24.12	28.80	33.48	24.12	28.80	34.22	23.78	29.00	34.00	24.62	29.31
	เมษายน	32.68	24.14	28.41	32.68	24.14	28.41	33.09	24.34	28.72	32.77	24.71	28.74
	พฤษภาคม	32.94	24.15	28.55	32.94	24.15	28.55	33.24	24.43	28.83	32.91	25.12	29.02
	มิถุนายน	33.20	24.16	28.68	33.20	24.16	28.68	33.10	24.49	28.79	32.74	25.14	28.94
	กรกฎาคม	32.55	24.26	28.41	32.55	24.26	28.41	32.48	24.40	28.44	32.09	24.89	28.49
	สิงหาคม	32.43	23.76	28.10	32.43	23.76	28.10	32.38	23.82	28.10	32.03	24.31	28.17
	กันยายน	30.97	23.25	27.11	30.97	23.25	27.11	31.43	23.04	27.24	31.49	23.49	27.49
	ตุลาคม	29.65	21.57	25.61	29.65	21.57	25.61	30.54	21.09	25.82	30.55	21.76	26.16
	พฤศจิกายน	26.07	15.74	20.91	26.07	15.74	20.91	26.66	14.89	20.77	26.42	15.76	21.09
2543	ธันวาคม	31.98	19.13	25.56	31.98	19.13	25.56	31.44	18.56	25.00	31.71	19.06	25.39
	มกราคม	32.13	18.32	25.22	32.13	18.32	25.22	31.71	17.59	24.65	31.64	17.83	24.73
	กุมภาพันธ์	35.63	22.14	28.89	35.63	22.14	28.89	35.16	21.79	28.48	34.95	22.43	28.69
	มีนาคม	34.55	24.03	29.29	34.55	24.03	29.29	34.71	24.05	29.38	34.41	24.25	29.33
	เมษายน	34.35	24.48	29.42	34.35	24.48	29.42	34.20	24.20	29.20	34.03	24.30	29.17
	พฤษภาคม	33.21	24.42	28.82	33.21	24.42	28.82	32.77	24.47	28.62	32.42	24.07	28.25
	มิถุนายน	32.42	24.07	28.25	32.42	24.07	28.25	32.05	24.06	28.06	31.78	23.67	27.73
	กรกฎาคม	33.22	24.03	28.63	33.22	24.03	28.63	32.54	24.32	28.43	32.34	23.45	27.89
	สิงหาคม	31.64	23.65	27.64	31.64	23.65	27.64	31.46	23.95	27.70	31.33	22.51	26.92
	กันยายน	31.59	23.72	27.66	31.59	23.72	27.66	31.51	23.76	27.64	31.62	22.21	26.92
	ตุลาคม	30.48	19.10	24.79	30.48	19.10	24.79	30.48	18.76	24.62	30.42	19.34	24.88
	พฤศจิกายน	30.92	19.25	25.08	30.92	19.25	25.08	30.77	18.77	24.77	30.62	19.69	25.15
	ธันวาคม	32.93	20.35	26.64	32.93	20.35	26.64	32.55	19.94	26.24	32.08	20.44	26.26

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2544	มกราคม	33.73	20.21	26.97	33.73	20.21	26.97	33.94	19.30	26.62	33.53	20.13	26.83
	กุมภาพันธ์	32.63	22.23	27.43	32.63	22.23	27.43	33.35	22.05	27.70	33.30	22.74	28.02
	มีนาคม	37.04	24.63	30.83	37.04	24.63	30.83	37.40	24.53	30.96	38.23	26.24	32.23
	เมษายน	34.36	24.52	29.44	34.36	24.52	29.44	34.21	24.56	29.38	33.93	25.08	29.51
	พฤษภาคม	34.19	24.39	29.29	34.19	24.39	29.29	33.80	24.29	29.05	33.41	25.28	29.35
	มิถุนายน	33.85	24.36	29.11	33.85	24.36	29.11	32.88	24.25	28.57	32.79	24.83	28.81
	กรกฎาคม	33.23	24.45	28.84	33.23	24.45	28.84	32.55	24.55	28.55	32.10	24.79	28.45
	สิงหาคม	32.80	24.01	28.40	32.80	24.01	28.40	32.33	24.18	28.25	32.08	23.94	28.01
	กันยายน	31.60	23.70	27.65	31.60	23.70	27.65	31.87	23.47	27.67	31.56	22.99	27.27
	ตุลาคม	28.90	18.87	23.88	28.90	18.87	23.88	29.37	18.72	24.05	29.11	18.54	23.82
	พฤศจิกายน	30.06	18.46	24.26	30.06	18.46	24.26	30.18	18.05	24.12	29.78	18.57	24.18
	ธันวาคม	31.37	16.69	24.03	31.37	16.69	24.03	31.02	15.88	23.45	30.38	16.80	23.59
2545	มกราคม	33.90	20.37	27.14	33.90	20.37	27.14	33.62	19.37	26.50	32.97	20.03	26.50
	กุมภาพันธ์	34.43	22.84	28.64	34.43	22.84	28.64	35.48	22.29	28.88	35.00	23.25	29.13
	มีนาคม	36.49	24.00	30.24	36.49	24.00	30.24	36.51	23.85	30.18	36.83	24.63	30.73
	เมษายน	34.09	24.24	29.17	34.09	24.24	29.17	34.46	24.39	29.43	34.51	24.48	29.50
	พฤษภาคม	34.92	24.70	29.81	34.92	24.70	29.81	34.56	24.79	29.67	34.09	24.40	29.25
	มิถุนายน	34.60	24.79	29.70	34.60	24.79	29.70	34.04	24.99	29.52	33.43	24.63	29.03
	กรกฎาคม	33.00	24.21	28.60	33.00	24.21	28.60	32.44	24.23	28.33	31.72	24.12	27.92
	สิงหาคม	31.71	23.95	27.83	31.71	23.95	27.83	31.35	24.02	27.68	31.25	24.19	27.72
	กันยายน	31.64	23.01	27.33	31.64	23.01	27.33	32.30	22.96	27.61	31.70	23.71	27.71
	ตุลาคม	31.01	21.81	26.41	31.01	21.81	26.41	31.92	21.33	26.62	31.53	21.61	26.57
	พฤศจิกายน	31.64	21.17	26.41	31.64	21.17	26.41	32.30	20.83	26.57	31.96	20.84	26.40
	ธันวาคม	30.59	17.04	23.82	30.59	17.04	23.82	30.57	16.49	23.53	30.03	16.61	23.32

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2546	มกราคม	33.62	20.27	26.95	33.62	20.27	26.95	34.02	19.92	26.97	33.28	20.26	26.77
	กุมภาพันธ์	34.31	22.80	28.55	34.31	22.80	28.55	34.53	22.22	28.37	33.91	22.15	28.03
	มีนาคม	36.81	24.54	30.67	36.81	24.54	30.67	36.45	24.37	30.41	36.01	25.05	30.53
	เมษายน	35.72	25.02	30.37	35.72	25.02	30.37	34.10	24.00	29.05	35.56	25.09	30.33
	พฤษภาคม	34.26	24.70	29.48	34.26	24.70	29.48	34.94	25.18	30.06	34.32	25.27	29.79
	มิถุนายน	33.83	24.37	29.10	33.83	24.37	29.10	34.24	24.99	29.62	34.07	24.78	29.43
	กรกฎาคม	33.86	24.59	29.23	33.86	24.59	29.23	33.91	25.00	29.46	33.29	24.54	28.92
	สิงหาคม	32.24	24.01	28.13	32.24	24.01	28.13	32.32	24.12	28.22	31.71	23.85	27.78
	กันยายน	31.52	23.27	27.39	31.52	23.27	27.39	32.40	23.22	27.81	31.91	23.43	27.67
	ตุลาคม	32.02	20.66	26.34	32.02	20.66	26.34	33.18	20.72	26.95	32.44	21.00	26.72
	พฤศจิกายน	29.64	17.01	23.33	29.64	17.01	23.33	30.29	16.79	23.54	29.60	17.21	23.41
	ธันวาคม	31.26	17.89	24.57	31.26	17.89	24.57	31.43	17.91	24.67	30.85	18.04	24.44
2547	มกราคม	32.26	18.67	25.46	32.26	18.67	25.46	32.66	18.72	25.69	31.70	19.06	25.38
	กุมภาพันธ์	37.28	22.52	29.90	37.28	22.52	29.90	36.97	22.32	29.64	36.02	22.29	29.16
	มีนาคม	37.43	23.88	30.65	37.43	23.88	30.65	37.87	24.37	31.12	37.38	24.49	30.94
	เมษายน	35.19	24.55	29.87	35.19	24.55	29.87	35.60	25.03	30.31	35.22	24.61	29.91
	พฤษภาคม	33.45	24.40	28.92	33.45	24.40	28.92	33.38	24.41	28.90	32.98	24.93	28.95
	มิถุนายน	33.83	24.11	28.97	33.83	24.11	28.97	33.19	24.40	28.80	32.85	24.73	28.79
	กรกฎาคม	33.16	24.43	28.80	33.16	24.43	28.80	32.78	24.78	28.78	32.62	24.70	28.66
	สิงหาคม	32.36	23.94	28.15	32.36	23.94	28.15	32.40	25.55	28.98	32.03	23.81	27.92
	กันยายน	31.27	21.77	26.52	31.27	21.77	26.52	32.24	21.44	26.84	31.84	21.63	26.73
	ตุลาคม	32.70	20.65	26.68	32.70	20.65	26.68	33.25	20.25	26.75	32.78	20.84	26.81
	พฤศจิกายน	30.63	16.38	23.51	30.63	16.38	23.51	31.20	16.05	23.62	31.37	17.61	24.49
	ธันวาคม	31.79	17.14	24.47	31.79	17.14	24.47	32.04	16.63	22.78	31.52	17.25	24.38

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2548	มกราคม	37.07	21.21	29.14	37.07	21.21	29.14	36.66	21.01	28.84	36.39	21.99	29.19
	กุมภาพันธ์	35.30	21.57	28.43	35.30	21.57	28.43	35.36	21.06	28.21	34.59	21.82	28.20
	มีนาคม	36.30	24.47	30.38	36.30	24.47	30.38	37.04	24.53	30.79	36.02	25.14	30.58
	เมษายน	35.84	25.07	30.46	35.84	25.07	30.46	36.57	25.11	30.84	36.48	26.09	31.28
	พฤษภาคม	34.79	25.12	29.95	34.79	25.12	29.95	35.40	25.42	30.41	34.74	25.85	30.30
	มิถุนายน	33.29	24.33	28.81	33.29	24.33	28.81	33.44	24.56	29.00	33.38	24.64	29.01
	กรกฎาคม	33.25	24.33	28.79	33.25	24.33	28.79	33.07	24.44	28.75	32.42	24.43	28.42
	สิงหาคม	32.38	23.89	28.13	32.38	23.89	28.13	32.21	24.30	28.25	31.93	24.02	27.97
	กันยายน	31.24	23.32	27.28	31.24	23.32	27.28	32.11	23.23	27.67	32.14	23.91	28.03
	ตุลาคม	30.88	21.78	26.33	30.88	21.78	26.33	31.58	21.39	26.49	31.59	22.04	26.82
	พฤศจิกายน	28.38	18.39	23.38	28.38	18.39	23.38	29.37	17.92	23.65	29.13	18.43	23.78
	ธันวาคม	31.87	17.56	24.72	31.87	17.56	24.72	32.06	16.96	24.51	32.12	17.44	24.78
2549	มกราคม	33.18	20.85	27.02	33.18	20.85	27.02	33.68	20.58	27.13	33.52	21.11	27.31
	กุมภาพันธ์	35.98	22.52	29.25	35.98	22.52	29.25	36.45	22.56	29.51	36.11	23.46	29.79
	มีนาคม	35.25	23.97	29.61	35.25	23.97	29.61	35.76	23.93	29.85	35.06	24.64	29.85
	เมษายน	34.34	24.11	29.22	34.34	24.11	29.22	35.22	24.44	29.83	34.48	24.59	29.53
	พฤษภาคม	34.61	24.48	29.54	34.61	24.48	29.54	34.52	24.76	29.64	34.45	25.58	30.01
	มิถุนายน	33.73	24.72	29.23	33.73	24.72	29.23	32.83	24.79	28.81	32.82	25.21	29.02
	กรกฎาคม	33.29	24.18	28.74	33.29	24.18	28.74	32.74	24.63	28.68	32.58	24.87	28.73
	สิงหาคม	32.10	23.95	28.03	32.10	23.95	28.03	32.39	24.20	28.30	32.06	24.22	28.14
	กันยายน	31.82	23.53	27.67	31.82	23.53	27.67	32.17	23.38	27.78	32.08	23.74	27.91
	ตุลาคม	33.17	21.58	27.37	33.17	21.58	27.37	33.54	21.02	27.28	33.14	22.48	27.81
	พฤศจิกายน	30.67	18.40	24.54	30.67	18.40	24.54	30.46	17.54	24.00	30.62	18.69	24.66
	ธันวาคม	31.22	17.99	24.61	31.22	17.99	24.61	30.88	17.14	24.01	30.72	17.81	24.27

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2550	มกราคม	34.63	19.21	26.92	34.63	19.21	26.92	34.61	19.03	26.82	34.18	20.34	27.26
	กุมภาพันธ์	37.28	23.83	30.55	37.28	23.83	30.55	37.05	23.92	30.48	36.08	24.55	30.31
	มีนาคม	36.85	24.31	30.58	36.85	24.31	30.58	37.29	24.22	30.75	37.22	24.72	30.97
	เมษายน	32.68	24.55	28.62	32.68	24.55	28.62	33.37	24.83	29.10	33.74	25.57	29.66
	พฤษภาคม	34.28	25.07	29.68	34.28	25.07	29.68	35.01	25.40	30.21	35.11	26.24	30.68
	มิถุนายน	34.17	24.51	29.34	34.17	24.51	29.34	34.59	24.74	29.67	34.46	25.32	29.89
	กรกฎาคม	32.91	24.35	28.63	32.91	24.35	28.63	32.82	24.55	28.69	32.70	24.83	28.76
	สิงหาคม	32.76	24.31	28.54	32.76	24.31	28.54	32.95	24.41	28.68	32.97	24.47	28.72
	กันยายน	30.67	23.32	27.00	30.67	23.32	27.00	30.83	23.25	27.04	30.78	23.33	27.06
	ตุลาคม	28.69	19.18	23.93	28.69	19.18	23.93	29.42	18.79	24.11	29.33	19.21	24.27
	พฤศจิกายน	31.52	19.44	25.48	31.52	19.44	25.48	31.97	18.98	25.47	32.15	19.71	25.93
	ธันวาคม	31.00	17.38	24.19	31.00	17.38	24.19	30.97	16.92	23.94	31.09	17.29	24.19
2551	มกราคม	30.95	18.72	24.83	30.95	18.72	24.83	30.72	17.96	24.34	30.39	17.67	24.03
	กุมภาพันธ์	35.49	21.98	28.74	35.49	21.98	28.74	35.14	21.22	28.18	35.12	21.75	28.43
	มีนาคม	36.47	24.44	30.45	36.47	24.44	30.45	36.15	24.44	30.29	36.23	24.95	30.59
	เมษายน	33.17	24.32	28.75	33.17	24.32	28.75	33.56	24.67	29.12	33.44	24.45	28.95
	พฤษภาคม	33.59	24.44	29.01	33.59	24.44	29.01	34.26	25.06	29.66	33.33	24.78	29.05
	มิถุนายน	33.33	24.03	28.68	33.33	24.03	28.68	33.45	24.76	29.11	33.10	24.18	28.64
	กรกฎาคม	32.94	24.07	28.51	32.94	24.07	28.51	33.11	24.71	28.91	32.71	24.67	28.69
	สิงหาคม	32.04	23.87	27.96	32.04	23.87	27.96	32.12	24.45	28.28	31.99	24.34	28.16
	กันยายน	31.65	23.63	27.64	31.65	23.63	27.64	32.23	24.05	28.14	32.13	24.41	28.27
	ตุลาคม	29.30	21.28	25.29	29.30	21.28	25.29	30.13	21.22	25.67	30.16	21.63	25.90
	พฤศจิกายน	28.53	16.91	22.72	28.53	16.91	22.72	28.82	16.47	22.65	28.80	17.11	22.96
	ธันวาคม	29.38	15.42	22.40	29.38	15.42	22.40	29.16	15.32	22.24	28.88	15.60	22.24

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2552	มกราคม	34.84	20.39	27.61	34.84	20.39	27.61	34.87	20.65	27.76	34.47	20.82	27.65
	กุมภาพันธ์	34.09	23.04	28.57	34.09	23.04	28.57	35.54	23.20	29.37	35.15	23.20	29.18
	มีนาคม	35.07	24.58	29.82	35.07	24.58	29.82	35.59	24.85	30.22	35.62	24.85	30.23
	เมษายน	33.59	24.31	28.95	33.59	24.31	28.95	33.81	24.36	29.09	33.64	24.37	29.01
	พฤษภาคม	34.45	24.61	29.53	34.45	24.61	29.53	34.05	24.82	29.44	33.74	24.71	29.22
	มิถุนายน	33.45	24.40	28.93	33.45	24.40	28.93	33.35	24.79	29.07	33.03	25.36	29.20
	กรกฎาคม	33.82	24.57	29.20	33.82	24.57	29.20	33.16	25.17	29.17	32.48	25.42	28.95
	สิงหาคม	32.69	24.25	28.47	32.69	24.25	28.47	32.65	24.65	28.65	32.48	24.85	28.67
	กันยายน	31.94	23.89	27.92	31.94	23.89	27.92	32.09	24.17	28.13	32.00	24.37	28.19
	ตุลาคม	31.33	20.13	25.73	31.33	20.13	25.73	31.77	20.06	25.91	31.43	20.59	26.01
	พฤศจิกายน	32.02	18.25	25.14	32.02	18.25	25.14	31.97	18.38	25.18	31.48	18.62	25.05
	ธันวาคม	31.19	19.58	25.38	31.19	19.58	25.38	31.84	19.50	25.67	31.52	19.75	25.63
2553	มกราคม	35.21	22.43	28.82	35.21	22.43	28.82	35.46	22.45	28.95	34.91	23.09	29.00
	กุมภาพันธ์	37.13	21.84	29.49	37.13	21.84	29.49	36.71	22.01	29.36	36.32	22.82	29.57
	มีนาคม	38.14	24.30	31.22	38.14	24.30	31.22	38.81	25.74	32.28	38.13	26.75	32.44
	เมษายน	36.95	24.51	30.73	36.95	24.51	30.73	37.82	26.59	32.20	36.56	27.00	31.78
	พฤษภาคม	35.58	25.26	30.42	35.58	25.26	30.42	36.14	25.86	31.00	35.67	26.26	30.97
	มิถุนายน	34.00	24.54	29.27	34.00	24.54	29.27	34.92	25.03	29.98	34.07	25.44	29.75
	กรกฎาคม	33.00	24.49	28.75	33.00	24.49	28.75	32.76	24.66	28.71	32.23	25.05	28.64
	สิงหาคม	32.70	24.37	28.53	32.70	24.37	28.53	33.17	24.77	28.97	32.83	25.22	29.02
	กันยายน	32.79	23.24	28.01	32.79	23.24	28.01	32.93	22.79	27.86	33.19	24.02	28.60
	เฉลี่ยทั้งหมด	32.98	22.18	27.58	32.98	22.18	27.58	33.07	22.09	27.58	32.89	22.64	27.77

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 436401			สถานีอากาศ 432201			สถานีอากาศ 432301			สถานีอากาศ 432401		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522-2553	มกราคม	33.43	20.04	26.73	33.43	20.04	26.73	33.45	19.77	26.61	33.07	20.11	26.59
	กุมภาพันธ์	35.48	22.15	28.82	35.48	22.15	28.82	35.63	21.93	28.78	35.39	22.50	28.94
	มีนาคม	36.52	24.20	30.36	36.52	24.20	30.36	36.78	24.63	30.70	36.64	25.25	30.95
	เมษายน	34.77	24.39	29.58	34.77	24.39	29.58	35.21	25.04	30.12	34.80	25.23	30.02
	พฤษภาคม	34.50	24.70	29.60	34.50	24.70	29.60	34.70	25.10	29.90	34.23	25.23	29.73
	มิถุนายน	33.59	24.31	28.95	33.59	24.31	28.95	33.75	24.76	29.26	33.31	24.96	29.14
	กรกฎาคม	33.24	24.29	28.77	33.24	24.29	28.77	32.98	24.70	28.84	32.49	24.94	28.71
	สิงหาคม	32.44	24.07	28.26	32.44	24.07	28.26	32.53	24.49	28.51	32.30	24.67	28.49
	กันยายน	31.89	23.47	27.68	31.89	23.47	27.68	32.18	23.55	27.86	32.17	24.07	28.12
	ตุลาคม	31.02	21.18	26.10	31.02	21.18	26.10	31.47	21.05	26.26	31.33	21.55	26.44
	พฤศจิกายน	30.78	18.16	24.47	30.78	18.16	24.47	30.97	17.79	24.38	30.75	18.40	24.58
	ธันวาคม	31.62	18.57	25.10	31.62	18.57	25.10	31.74	18.26	24.99	31.50	18.79	25.15



ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522	มกราคม	-	-	-	32.62	18.79	25.71	32.63	19.29	25.96	32.88	18.81	25.85
	กุมภาพันธ์	-	-	-	34.51	19.65	27.08	34.29	20.31	27.30	34.85	20.10	27.48
	มีนาคม	-	-	-	36.63	23.74	30.18	37.29	24.27	30.78	37.96	23.03	30.49
	เมษายน	-	-	-	36.28	24.11	30.20	36.93	25.37	31.15	36.59	24.51	30.55
	พฤษภาคม	-	-	-	33.35	24.08	28.71	33.67	24.58	29.13	34.25	24.53	29.39
	มิถุนายน	-	-	-	31.70	23.75	27.73	31.82	24.09	27.96	32.35	24.34	28.35
	กรกฎาคม	-	-	-	32.49	23.83	28.16	32.70	24.81	28.75	33.18	24.11	28.64
	สิงหาคม	-	-	-	31.20	23.79	27.50	31.26	24.19	27.73	32.07	23.76	27.92
	กันยายน	-	-	-	31.44	23.11	27.28	31.35	23.60	27.48	31.78	23.38	27.58
	ตุลาคม	-	-	-	31.62	20.49	26.06	31.09	20.90	26.00	30.79	20.65	25.72
	พฤศจิกายน	-	-	-	31.24	18.36	24.80	30.69	18.62	24.65	30.20	17.92	24.06
	ธันวาคม	-	-	-	30.85	16.69	23.77	30.82	16.93	23.87	30.56	16.19	23.37
2523	มกราคม	-	-	-	32.54	16.27	24.40	32.33	16.45	24.39	32.31	15.54	23.92
	กุมภาพันธ์	-	-	-	33.79	18.70	26.24	33.88	19.02	26.45	33.67	19.19	26.43
	มีนาคม	-	-	-	36.41	22.15	29.28	36.97	23.74	30.35	36.20	22.93	29.57
	เมษายน	-	-	-	36.71	24.23	30.47	37.17	25.12	31.15	36.68	24.59	30.64
	พฤษภาคม	-	-	-	34.76	24.77	29.77	35.45	24.82	30.13	35.34	24.74	30.04
	มิถุนายน	-	-	-	32.13	23.82	27.97	32.19	23.91	28.05	32.28	24.09	28.18
	กรกฎาคม	-	-	-	31.84	23.55	27.70	31.87	24.32	28.09	32.76	24.23	28.50
	สิงหาคม	-	-	-	32.13	23.72	27.93	32.12	23.84	27.98	32.59	23.82	28.21
	กันยายน	-	-	-	30.40	22.39	26.40	30.66	23.23	26.94	30.83	23.49	27.16
	ตุลาคม	-	-	-	31.31	21.02	26.17	31.01	22.36	26.69	30.30	22.86	26.58
	พฤศจิกายน	-	-	-	30.34	19.53	24.94	29.97	19.83	24.90	29.56	20.25	24.90
	ธันวาคม	-	-	-	30.53	17.78	24.15	30.30	18.20	24.25	29.89	17.51	23.70

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2524	มกราคม	-	-	-	30.51	16.23	23.37	30.35	16.42	23.39	30.07	15.39	22.73
	กุมภาพันธ์	-	-	-	34.00	18.08	26.04	33.90	19.98	26.94	34.04	19.39	26.71
	มีนาคม	-	-	-	36.45	22.29	29.37	36.66	23.42	30.04	35.86	22.24	29.05
	เมษายน	-	-	-	35.71	24.05	29.88	35.83	24.23	30.03	35.41	23.69	29.55
	พฤษภาคม	-	-	-	34.05	21.45	27.75	34.33	24.30	29.32	33.89	23.82	28.85
	มิถุนายน	-	-	-	32.42	15.50	23.96	32.22	24.13	28.18	33.04	23.26	28.15
	กรกฎาคม	-	-	-	31.46	23.24	27.35	31.48	23.87	27.68	32.04	23.54	27.79
	สิงหาคม	-	-	-	31.51	22.71	27.11	31.52	24.01	27.76	32.30	23.51	27.90
	กันยายน	-	-	-	32.93	22.27	27.60	32.79	23.43	28.11	32.53	23.32	27.92
	ตุลาคม	-	-	-	31.59	21.47	26.53	31.51	22.56	27.03	31.07	22.35	26.71
	พฤศจิกายน	-	-	-	30.90	19.63	25.27	30.93	20.54	25.74	29.85	20.63	25.24
	ธันวาคม	-	-	-	28.68	15.06	21.87	28.34	15.62	21.98	27.84	15.39	21.62
2525	มกราคม	-	-	-	30.57	14.45	22.51	30.36	15.24	22.80	30.36	14.94	22.65
	กุมภาพันธ์	-	-	-	33.88	19.14	26.51	34.18	20.15	27.16	33.95	20.33	27.14
	มีนาคม	-	-	-	36.51	22.84	29.68	36.95	23.61	30.28	36.34	23.25	29.80
	เมษายน	-	-	-	33.84	21.98	27.91	34.86	23.47	29.17	33.73	22.90	28.31
	พฤษภาคม	-	-	-	34.65	24.12	29.38	34.98	24.66	29.82	35.22	24.57	29.89
	มิถุนายน	-	-	-	32.75	23.40	28.08	32.77	24.03	28.40	33.11	24.19	28.65
	กรกฎาคม	-	-	-	31.82	23.15	27.49	32.02	23.65	27.84	32.87	23.89	28.38
	สิงหาคม	-	-	-	30.82	23.41	27.11	30.75	23.34	27.05	31.35	23.63	27.49
	กันยายน	-	-	-	30.43	23.16	26.80	30.14	22.66	26.40	30.49	23.17	26.83
	ตุลาคม	-	-	-	32.24	22.41	27.32	31.88	22.46	27.17	31.47	22.73	27.10
	พฤศจิกายน	-	-	-	32.38	21.52	26.95	31.85	21.43	26.64	31.47	21.64	26.56
	ธันวาคม	-	-	-	29.07	15.58	22.33	28.47	15.69	22.08	28.02	15.14	21.58

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2526	มกราคม	-	-	-	30.75	16.01	23.38	30.27	16.57	23.42	29.74	16.06	22.90
	กุมภาพันธ์	-	-	-	34.62	20.38	27.50	34.55	20.66	27.61	34.55	20.37	27.46
	มีนาคม	-	-	-	36.65	22.17	29.41	36.73	22.93	29.83	36.48	22.19	29.34
	เมษายน	38.29	26.49	32.39	38.34	26.44	32.39	38.57	26.38	32.48	38.72	25.55	32.14
	พฤษภาคม	36.04	24.72	30.38	35.03	25.39	30.21	35.67	25.01	30.34	35.45	24.96	30.21
	มิถุนายน	33.46	22.97	28.22	33.24	25.12	29.18	33.37	24.74	29.06	33.51	24.66	29.08
	กรกฎาคม	32.71	21.66	27.22	33.00	24.98	28.99	32.70	24.50	28.60	33.40	24.12	28.76
	สิงหาคม	31.41	24.88	28.29	31.57	23.91	27.74	31.73	23.70	27.71	31.76	24.14	27.96
	กันยายน	31.53	24.47	28.00	32.26	24.19	28.23	31.88	23.75	27.82	31.85	23.88	27.87
	ตุลาคม	29.99	23.84	26.91	31.37	22.95	27.16	30.72	23.12	26.92	30.11	23.22	26.66
	พฤศจิกายน	28.69	19.61	24.15	30.10	19.61	24.85	29.49	19.36	24.43	28.43	19.37	23.90
	ธันวาคม	28.69	16.05	22.37	30.24	17.25	23.75	29.26	17.10	23.18	28.46	16.60	22.53
2527	มกราคม	29.49	15.46	22.47	30.74	15.07	22.91	30.07	15.47	22.77	29.47	15.69	22.58
	กุมภาพันธ์	33.00	19.39	26.20	33.90	19.11	26.50	33.60	19.14	26.37	33.15	19.69	26.42
	มีนาคม	35.03	21.69	28.36	35.40	21.81	28.60	35.69	22.41	29.05	35.16	21.17	28.17
	เมษายน	35.40	24.57	29.99	35.37	25.03	30.20	36.18	25.35	30.77	35.90	24.34	30.12
	พฤษภาคม	33.49	23.45	28.47	32.95	23.47	28.21	33.30	23.92	28.61	33.84	23.79	28.81
	มิถุนายน	32.10	23.91	28.01	31.68	23.08	27.38	32.20	24.06	28.13	32.44	23.91	28.18
	กรกฎาคม	32.10	23.36	27.73	31.93	23.50	27.71	32.16	24.07	28.12	32.63	23.47	28.05
	สิงหาคม	30.89	23.85	27.37	30.24	23.33	26.78	30.77	23.55	27.16	31.58	23.54	27.56
	กันยายน	30.69	23.58	27.13	31.14	23.26	27.20	31.10	23.23	27.16	31.46	23.01	27.23
	ตุลาคม	29.96	21.73	25.85	30.76	21.92	26.34	30.64	21.61	26.12	30.22	21.62	25.92
	พฤศจิกายน	29.75	20.36	25.05	30.21	19.62	24.91	30.13	19.99	25.06	30.00	19.88	24.94
	ธันวาคม	29.72	16.60	23.16	30.72	16.21	23.47	30.20	16.97	23.59	30.00	16.66	23.33

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2528	มกราคม	30.63	16.32	23.47	31.81	16.12	23.96	31.11	16.20	23.65	31.00	16.42	23.71
	กุมภาพันธ์	33.92	21.21	27.57	34.94	20.31	27.63	34.61	21.28	27.94	34.47	20.72	27.59
	มีนาคม	33.88	20.88	27.38	34.88	20.17	27.53	34.35	20.81	27.58	35.11	21.05	28.08
	เมษายน	34.54	23.68	29.11	35.45	23.47	29.46	34.96	23.51	29.24	35.20	23.33	29.27
	พฤษภาคม	33.12	24.14	28.63	33.41	24.05	28.73	33.63	23.97	28.80	33.33	23.77	28.55
	มิถุนายน	31.23	24.45	27.84	31.09	24.03	27.56	31.69	24.39	28.04	31.70	24.17	27.93
	กรกฎาคม	32.07	23.90	27.99	31.78	23.55	27.67	32.24	23.32	27.78	32.13	23.32	27.72
	สิงหาคม	31.38	24.09	27.73	31.04	23.73	27.38	31.63	23.24	27.44	31.94	23.66	27.80
	กันยายน	30.82	23.65	27.23	31.21	23.58	27.40	30.89	22.92	26.91	31.28	23.08	27.18
	ตุลาคม	30.97	22.88	26.93	31.74	22.11	26.92	31.46	21.85	26.66	30.96	22.32	26.64
	พฤศจิกายน	31.27	21.92	26.60	31.98	21.90	26.94	31.72	20.98	26.35	31.01	21.29	26.15
	ธันวาคม	29.27	16.74	23.01	30.15	17.61	23.88	29.97	16.38	23.17	29.39	16.25	22.82
2529	มกราคม	29.29	15.29	22.29	30.10	15.93	23.02	29.98	15.04	22.51	29.57	14.64	22.11
	กุมภาพันธ์	33.16	18.99	26.08	33.50	19.44	26.47	33.65	18.24	25.94	33.72	18.81	26.26
	มีนาคม	34.97	21.74	28.35	35.43	21.48	28.45	35.63	20.72	28.17	35.59	20.65	28.12
	เมษายน	34.71	24.72	29.72	35.41	24.39	29.90	35.98	23.49	29.74	35.67	23.90	29.79
	พฤษภาคม	32.84	24.38	28.61	32.70	23.40	28.05	33.42	23.36	28.39	33.24	23.88	28.56
	มิถุนายน	33.40	24.96	29.18	33.14	23.84	28.49	33.45	23.51	28.48	34.26	24.32	29.29
	กรกฎาคม	32.40	24.49	28.45	31.86	23.15	27.51	32.26	22.94	27.60	33.15	23.74	28.45
	สิงหาคม	31.83	24.88	28.36	31.17	23.15	27.16	31.37	23.04	27.21	32.36	23.87	28.11
	กันยายน	31.47	24.01	27.74	31.82	22.42	27.12	31.90	22.50	27.20	31.90	23.31	27.61
	ตุลาคม	30.77	23.56	27.17	31.37	21.52	26.45	31.12	21.73	26.42	30.89	22.72	26.80
	พฤศจิกายน	29.26	20.12	24.69	30.01	18.03	24.02	29.85	18.48	24.17	29.48	19.53	24.50
	ธันวาคม	29.51	17.43	23.47	30.16	15.50	22.83	30.05	16.28	23.16	29.53	16.93	23.23

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2530	มกราคม	30.69	16.81	23.75	31.45	14.78	23.12	31.33	15.90	23.61	30.87	16.48	23.67
	กุมภาพันธ์	33.23	19.54	26.38	33.57	17.20	25.38	33.68	18.14	25.91	33.36	19.07	26.21
	มีนาคม	36.17	22.94	29.55	36.84	22.03	29.43	37.17	21.93	29.55	36.14	22.02	29.08
	เมษายน	36.61	25.04	30.83	37.57	24.89	31.23	37.38	23.42	30.40	37.01	24.24	30.63
	พฤษภาคม	36.60	25.78	31.19	36.53	25.13	30.83	36.73	23.97	30.35	36.33	24.67	30.50
	มิถุนายน	33.61	25.36	29.49	33.59	25.24	29.42	33.77	22.92	28.34	34.25	24.71	29.48
	กรกฎาคม	32.16	24.99	23.91	31.70	24.04	27.87	32.35	22.45	27.40	33.49	24.25	28.41
	สิงหาคม	-	24.80	12.40	32.02	24.83	28.42	32.54	22.56	27.55	33.07	24.00	26.88
	กันยายน	31.45	24.52	27.99	31.32	24.19	27.76	31.40	22.67	27.04	31.59	23.67	27.63
	ตุลาคม	32.22	23.83	28.02	32.40	23.56	27.98	32.24	23.06	27.65	32.05	23.23	27.64
	พฤศจิกายน	30.91	22.54	26.73	31.40	21.94	26.67	31.43	21.60	26.52	30.58	22.30	26.44
	ธันวาคม	28.07	15.35	21.71	28.75	15.79	22.27	28.66	15.27	21.97	27.49	15.01	21.25
2531	มกราคม	32.43	18.22	25.32	32.85	18.77	25.81	32.85	18.07	25.46	32.06	17.67	24.87
	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.71	20.45	27.08
	มีนาคม	36.35	25.02	30.69	36.43	24.42	30.43	36.35	23.80	30.08	35.98	23.70	29.84
	เมษายน	34.24	25.36	29.80	33.62	24.16	28.56	33.89	24.21	29.05	34.36	24.31	29.30
	พฤษภาคม	32.44	24.69	28.56	31.48	-	-	32.20	23.97	28.09	33.10	24.24	28.76
	มิถุนายน	33.18	25.03	29.11	32.89	-	-	33.41	24.30	28.86	33.43	24.07	28.78
	กรกฎาคม	32.40	24.75	28.57	31.85	24.27	28.32	32.43	23.76	28.10	32.91	23.92	28.44
	สิงหาคม	32.84	24.44	28.64	32.87	24.02	28.45	33.08	23.49	28.29	32.79	23.72	28.26
	กันยายน	29.88	22.96	26.42	29.64	22.83	26.23	30.00	21.92	25.96	30.69	22.77	26.73
	ตุลาคม	28.99	19.15	24.07	29.43	19.12	24.28	29.43	18.19	23.81	29.23	19.90	24.56
	พฤศจิกายน	29.20	16.25	22.73	29.29	16.78	23.03	29.25	16.24	22.75	28.80	17.09	22.94
	ธันวาคม	32.45	18.76	25.61	32.62	18.49	25.55	32.41	18.94	25.68	31.01	17.96	24.49

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2532	มกราคม	33.66	17.97	25.82	33.43	17.44	25.43	33.55	18.28	25.92	33.00	18.56	25.78
	กุมภาพันธ์	34.14	20.85	27.49	33.55	19.94	26.75	33.97	20.92	27.44	33.79	20.27	27.03
	มีนาคม	36.77	25.07	30.99	34.82	23.89	29.35	35.85	25.08	30.46	35.78	23.45	29.63
	เมษายน	35.08	-	-	33.69	23.64	29.17	34.49	24.56	29.53	35.53	24.00	29.85
	พฤษภาคม	33.10	24.78	29.06	32.31	23.67	27.99	32.69	24.81	28.75	33.57	24.11	28.85
	มิถุนายน	32.61	23.85	28.23	31.78	23.17	27.54	32.32	24.33	28.33	32.72	23.88	28.30
	กรกฎาคม	32.00	24.48	28.24	31.12	24.10	27.61	31.62	24.56	28.09	32.51	24.12	28.31
	สิงหาคม	31.96	24.17	28.07	31.20	23.83	27.52	31.62	24.25	27.94	32.22	23.90	28.06
	กันยายน	31.22	22.76	26.99	30.87	22.56	26.71	31.13	22.97	27.05	31.34	22.86	27.10
	ตุลาคม	31.53	20.57	26.05	30.95	19.83	25.73	31.54	20.70	26.12	30.80	20.82	25.84
	พฤศจิกายน	30.80	15.69	23.24	30.57	15.68	23.12	30.69	16.97	23.83	30.11	16.99	23.55
	ธันวาคม	32.44	18.28	25.36	32.45	17.71	25.08	32.46	18.89	25.68	31.63	17.69	24.66
2533	มกราคม	34.24	19.94	27.09	33.73	20.12	26.92	34.28	20.37	27.33	33.61	19.80	26.70
	กุมภาพันธ์	33.04	21.86	27.45	32.73	21.85	27.29	32.82	21.98	27.40	33.47	21.28	27.38
	มีนาคม	37.22	24.61	30.91	37.02	25.15	31.09	37.70	25.21	31.45	36.32	23.76	30.04
	เมษายน	34.63	24.54	29.58	33.99	24.27	29.13	34.96	24.61	29.79	35.22	24.29	29.75
	พฤษภาคม	32.81	24.64	28.72	31.58	24.06	27.82	32.45	24.66	28.56	33.46	24.47	28.96
	มิถุนายน	32.29	23.84	28.07	31.36	23.78	27.57	32.06	24.19	28.13	33.02	24.19	28.60
	กรกฎาคม	31.99	24.01	28.00	31.45	23.70	27.57	32.00	24.20	28.10	32.67	23.97	28.32
	สิงหาคม	31.96	23.54	27.75	31.58	23.35	27.47	31.97	23.95	27.96	32.42	23.88	28.15
	กันยายน	30.73	23.15	26.94	30.53	22.54	26.54	30.82	23.31	27.07	31.01	23.21	27.11
	ตุลาคม	30.64	20.57	25.61	30.87	20.24	25.55	31.00	21.22	26.11	30.41	21.42	25.92
	พฤศจิกายน	30.03	17.34	23.68	30.67	17.20	23.94	30.35	18.11	24.23	29.98	18.34	24.16
	ธันวาคม	32.55	18.58	25.57	33.23	17.82	25.52	32.98	18.83	25.90	31.82	18.15	24.99

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2534	มกราคม	33.68	18.74	26.21	33.92	18.26	26.09	34.29	19.46	26.87	33.49	18.97	26.23
	กุมภาพันธ์	37.02	23.91	30.47	37.15	23.73	30.44	37.60	24.77	31.18	36.34	22.34	29.34
	มีนาคม	37.07	24.53	30.80	37.15	24.75	30.95	37.59	24.94	31.26	36.88	24.07	30.48
	เมษายน	35.64	25.08	30.36	35.87	24.73	30.30	37.12	25.41	31.26	36.12	24.63	30.37
	พฤษภาคม	32.87	24.52	28.70	32.32	23.94	28.13	32.83	24.64	28.74	33.70	24.45	29.08
	มิถุนายน	32.50	24.30	28.40	31.65	23.79	27.72	32.32	24.85	28.59	32.76	24.47	28.62
	กรกฎาคม	31.55	23.92	27.74	30.57	23.73	27.15	31.03	24.39	27.71	31.94	24.06	28.00
	สิงหาคม	31.78	24.13	27.95	31.41	24.25	27.83	31.69	24.69	28.19	31.69	23.98	27.83
	กันยายน	30.61	23.11	26.86	30.86	23.09	26.98	30.92	23.32	27.12	30.83	23.30	27.06
	ตุลาคม	30.42	19.43	24.92	30.71	19.25	24.98	30.81	19.57	25.19	30.06	20.25	25.15
	พฤศจิกายน	30.79	18.41	24.60	31.01	18.28	24.65	31.10	18.84	24.97	30.22	18.52	24.37
	ธันวาคม	29.33	16.13	22.73	29.51	16.30	22.90	29.54	16.93	23.23	29.19	17.03	23.11
2535	มกราคม	32.98	19.25	26.11	33.09	19.73	26.41	33.55	20.54	27.04	31.73	18.94	25.34
	กุมภาพันธ์	36.76	22.46	29.61	36.42	23.06	29.74	37.28	24.10	30.69	35.68	21.71	28.70
	มีนาคม	38.92	25.36	32.14	38.52	25.30	31.91	39.07	26.07	32.57	38.19	23.93	31.06
	เมษายน	36.51	24.80	30.65	35.33	24.69	30.01	35.92	25.16	30.54	37.13	24.72	30.92
	พฤษภาคม	33.34	24.60	28.97	32.45	24.24	28.34	33.14	24.67	28.90	34.30	24.72	29.51
	มิถุนายน	32.72	24.36	28.54	31.76	23.77	27.77	32.71	24.57	28.64	33.11	24.35	28.73
	กรกฎาคม	31.49	24.03	27.76	31.19	23.84	27.51	31.41	24.24	27.83	32.23	24.01	28.12
	สิงหาคม	31.58	24.00	27.79	31.31	23.68	27.50	31.64	24.10	27.87	31.89	23.95	27.92
	กันยายน	29.89	21.51	25.70	30.50	21.40	25.95	30.24	21.83	26.04	30.49	22.40	26.45
	ตุลาคม	29.64	18.75	24.19	29.78	18.33	24.05	30.10	18.98	24.54	29.19	19.56	24.38
	พฤศจิกายน	30.47	18.32	24.40	30.85	17.94	24.40	31.18	18.67	24.93	29.84	18.07	23.95
	ธันวาคม	30.52	17.11	23.81	31.01	17.14	24.08	31.03	17.51	24.27	30.45	17.39	23.92

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2536	มกราคม	32.54	17.52	25.03	32.82	17.70	25.26	33.02	18.25	25.64	31.97	17.46	24.71
	กุมภาพันธ์	34.63	21.84	28.23	35.28	21.69	28.49	35.69	22.24	28.96	34.54	20.66	27.60
	มีนาคม	35.21	24.25	29.73	35.74	24.15	29.95	36.42	24.66	30.54	35.62	23.54	29.58
	เมษายน	35.34	24.87	30.11	34.90	24.32	29.61	35.60	25.19	30.40	35.47	24.21	29.84
	พฤษภาคม	33.98	24.65	29.32	33.68	24.28	28.98	34.30	24.99	29.64	34.56	24.47	29.51
	มิถุนายน	33.21	25.13	29.17	32.87	24.28	28.58	33.91	25.15	29.53	33.88	24.64	29.26
	กรกฎาคม	31.40	24.35	27.87	31.05	23.62	27.34	31.85	24.41	28.13	32.52	24.09	28.31
	สิงหาคม	31.89	24.23	28.06	31.51	23.45	27.48	31.83	24.07	27.95	31.88	23.78	27.83
	กันยายน	31.84	22.29	27.07	32.15	22.00	27.08	32.66	22.65	27.66	31.55	22.70	27.13
	ตุลาคม	31.53	19.62	25.57	31.85	19.44	25.64	32.05	20.01	26.03	31.03	20.39	25.71
	พฤศจิกายน	29.40	17.50	23.45	29.65	17.13	23.39	29.64	17.93	23.78	29.76	17.96	23.86
	ธันวาคม	32.42	17.18	24.80	32.45	16.82	24.64	32.53	17.80	25.16	31.19	17.07	24.13
2537	มกราคม	34.63	21.52	28.08	34.71	21.21	27.96	35.05	22.04	28.54	34.12	20.16	27.14
	กุมภาพันธ์	33.50	21.62	27.56	32.91	21.34	27.13	32.89	21.61	27.25	33.97	21.55	27.76
	มีนาคม	36.73	24.70	30.71	36.55	24.79	30.67	36.27	24.96	30.61	35.88	23.58	29.73
	เมษายน	35.17	25.45	30.31	34.58	25.16	29.87	34.72	25.46	30.09	35.52	24.70	30.11
	พฤษภาคม	32.24	24.66	28.45	31.10	24.23	27.66	31.62	24.45	28.03	32.84	24.46	28.60
	มิถุนายน	31.83	25.16	28.50	30.92	24.48	27.70	31.63	24.61	28.12	32.13	24.52	28.33
	กรกฎาคม	31.38	24.40	27.89	30.92	23.91	27.41	31.52	24.01	27.76	32.08	24.21	28.14
	สิงหาคม	31.42	24.43	27.92	30.77	23.68	27.23	31.30	23.64	27.47	31.78	23.86	27.82
	กันยายน	31.17	22.15	26.66	31.25	21.62	26.44	31.67	21.39	26.53	31.22	22.20	26.71
	ตุลาคม	31.78	19.86	25.82	31.87	19.78	25.83	32.16	19.82	25.99	31.27	20.05	25.66
	พฤศจิกายน	31.75	19.68	25.72	31.21	19.60	25.41	31.85	19.56	25.70	31.48	19.42	25.45
	ธันวาคม	31.57	16.68	24.13	31.18	16.85	24.01	31.50	16.93	24.21	31.48	17.27	24.38

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2538	มกราคม	33.48	18.92	26.20	32.82	18.93	25.87	32.75	18.55	25.65	32.74	18.35	25.55
	กุมภาพันธ์	36.42	22.48	29.45	36.09	22.41	29.25	35.63	22.11	28.87	35.11	21.28	28.20
	มีนาคม	37.32	25.54	31.43	36.61	25.21	30.91	36.46	24.93	30.70	36.60	24.29	30.45
	เมษายน	34.89	24.88	29.89	34.09	24.12	29.11	34.43	24.02	29.23	35.33	24.42	29.87
	พฤษภาคม	34.24	25.48	29.86	33.69	24.87	29.28	34.17	24.48	29.32	34.45	24.76	29.61
	มิถุนายน	32.25	24.30	28.28	31.83	23.81	27.82	32.35	23.25	27.80	33.03	24.14	28.58
	กรกฎาคม	32.23	24.76	28.50	31.90	24.15	28.02	32.42	23.60	28.01	32.55	24.26	28.40
	สิงหาคม	31.56	24.38	27.97	31.57	23.77	27.67	31.98	23.03	27.50	31.72	24.04	27.88
	กันยายน	31.46	23.31	27.39	31.62	23.00	27.31	31.84	22.01	26.93	31.19	23.28	27.23
	ตุลาคม	29.73	19.88	24.80	29.92	19.78	24.85	30.08	19.13	24.60	29.94	20.67	25.30
	พฤศจิกายน	29.45	18.04	23.75	29.90	18.03	23.96	29.86	17.36	23.61	29.24	18.25	23.74
	ธันวาคม	31.52	16.62	24.07	31.84	16.86	24.35	31.76	16.90	24.33	30.47	16.93	23.70
2539	มกราคม	32.08	17.35	24.72	32.33	17.21	24.77	32.33	16.96	24.65	31.60	17.39	24.49
	กุมภาพันธ์	36.38	21.62	29.00	36.41	21.56	28.98	36.53	20.83	28.68	34.76	20.62	27.69
	มีนาคม	34.54	24.04	29.29	33.83	23.17	28.50	34.52	21.68	28.10	35.19	22.98	29.09
	เมษายน	33.60	24.90	29.25	32.82	23.93	28.37	33.36	24.18	28.77	33.83	24.18	29.01
	พฤษภาคม	33.37	24.64	29.01	32.75	23.83	28.29	33.21	24.84	29.02	33.34	24.32	28.83
	มิถุนายน	32.49	24.55	28.52	32.03	23.81	27.92	32.44	24.66	28.55	32.71	24.29	28.50
	กรกฎาคม	32.50	24.37	28.44	31.90	24.05	27.97	32.42	24.30	28.36	32.56	24.11	28.34
	สิงหาคม	31.11	23.90	27.50	31.05	23.79	27.42	31.14	23.95	27.55	31.56	23.83	27.70
	กันยายน	31.03	23.66	27.35	31.48	23.00	27.24	31.52	22.95	27.24	30.91	23.43	27.17
	ตุลาคม	30.20	21.96	26.08	30.65	21.32	25.98	30.68	21.43	26.06	30.11	22.07	26.09
	พฤศจิกายน	28.70	17.54	23.12	29.42	17.17	23.30	29.46	17.49	23.47	28.96	18.39	23.67
	ธันวาคม	30.62	16.56	23.59	30.95	16.43	23.69	30.99	16.99	23.99	29.90	16.59	23.24

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2540	มกราคม	32.19	19.50	25.85	32.81	19.12	25.97	32.81	19.69	26.25	32.01	18.56	25.28
	กุมภาพันธ์	35.07	21.21	28.14	35.49	21.22	28.36	35.39	21.46	28.43	34.68	20.81	27.75
	มีนาคม	34.75	23.09	28.92	33.90	23.03	28.46	34.17	23.17	28.67	34.71	22.47	28.59
	เมษายน	35.00	24.56	29.78	34.42	24.37	29.40	34.99	24.37	29.68	34.95	23.83	29.39
	พฤษภาคม	34.00	24.88	29.44	33.15	24.09	28.62	33.69	23.90	28.80	34.59	24.28	29.43
	มิถุนายน	31.78	24.62	28.20	31.59	24.03	27.81	31.91	23.75	27.83	33.23	24.45	28.84
	กรกฎาคม	31.78	24.64	28.21	31.39	24.15	27.77	31.71	23.83	27.77	32.51	24.43	28.47
	สิงหาคม	31.58	24.10	27.84	31.83	23.61	27.72	32.10	23.15	27.62	32.23	23.95	28.09
	กันยายน	31.96	23.85	27.91	32.69	23.31	28.00	32.80	22.92	27.86	32.15	23.56	27.85
	ตุลาคม	32.12	20.84	26.48	33.40	20.80	27.10	33.51	21.16	27.33	32.14	21.52	26.83
	พฤศจิกายน	32.31	19.21	25.76	33.45	18.90	26.18	33.38	19.46	26.42	32.50	19.77	26.13
	ธันวาคม	33.64	19.01	26.32	34.50	18.88	26.69	34.73	19.77	27.25	33.66	19.38	26.52
2541	มกราคม	34.93	21.80	28.36	35.08	21.44	28.26	35.49	22.29	28.89	34.89	21.33	28.11
	กุมภาพันธ์	37.48	23.75	30.62	37.64	23.69	30.67	37.61	23.84	30.72	36.98	23.36	30.17
	มีนาคม	37.54	25.54	31.54	37.32	25.30	31.31	37.39	25.01	31.20	37.28	24.73	31.01
	เมษายน	37.24	26.18	31.71	36.47	25.72	31.10	37.01	26.07	31.54	37.02	25.51	31.29
	พฤษภาคม	34.63	25.68	30.16	34.16	25.22	29.69	34.51	25.13	29.82	35.36	25.38	30.37
	มิถุนายน	33.68	25.22	29.45	33.35	24.83	29.09	33.76	24.56	29.16	34.25	25.00	29.63
	กรกฎาคม	32.86	24.74	28.80	32.41	24.29	28.35	32.89	24.22	28.56	33.44	24.45	28.95
	สิงหาคม	31.58	24.73	28.15	31.66	24.39	28.03	31.82	24.00	27.91	32.19	24.28	28.24
	กันยายน	31.21	22.97	27.09	31.81	22.63	27.22	32.02	22.22	27.12	31.52	23.05	27.28
	ตุลาคม	30.21	21.22	25.71	30.63	21.12	25.87	30.81	20.69	25.75	30.68	21.55	26.12
	พฤศจิกายน	29.00	18.81	23.91	29.58	18.65	24.11	29.72	18.72	24.22	29.43	19.38	24.41
	ธันวาคม	30.12	18.06	24.09	31.10	18.14	24.62	31.13	18.31	24.72	30.02	18.26	24.14

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2542	มกราคม	33.01	19.26	26.14	33.87	19.53	26.70	33.64	19.37	26.50	32.47	19.27	25.87
	กุมภาพันธ์	35.64	23.63	29.63	35.68	23.81	29.74	35.59	23.31	29.45	35.01	22.44	28.72
	มีนาคม	33.89	24.23	29.06	34.27	24.03	29.15	34.15	23.26	28.71	34.47	23.70	29.09
	เมษายน	32.91	24.28	28.60	32.65	23.99	28.32	32.47	24.21	28.34	32.99	24.15	28.57
	พฤษภาคม	32.49	24.34	28.42	32.37	24.23	28.30	32.42	24.15	28.28	32.58	24.19	28.38
	มิถุนายน	32.26	24.55	28.41	32.44	24.71	28.58	32.26	25.02	28.64	32.58	24.41	28.50
	กรกฎาคม	31.55	23.99	27.77	31.85	24.38	28.12	31.64	24.63	28.13	32.26	24.33	28.30
	สิงหาคม	31.70	23.69	27.70	31.96	24.17	28.07	31.87	24.16	28.02	32.12	23.93	28.03
	กันยายน	31.21	22.59	26.90	31.68	23.11	27.39	31.67	22.93	27.30	31.41	23.18	27.29
	ตุลาคม	30.59	20.95	25.77	30.86	21.54	26.20	31.04	21.54	26.29	30.43	21.81	26.12
	พฤศจิกายน	26.53	15.78	21.16	27.26	16.68	21.97	27.24	16.48	21.86	27.29	17.36	22.33
	ธันวาคม	31.87	18.58	25.23	32.77	18.91	25.84	32.45	19.30	25.88	30.21	18.06	24.13
2543	มกราคม	32.05	17.63	24.84	32.67	18.26	25.47	32.49	18.42	25.45	31.69	18.32	25.01
	กุมภาพันธ์	35.61	22.69	29.15	36.21	23.02	29.62	35.84	22.90	29.37	34.38	21.29	27.84
	มีนาคม	34.64	24.34	29.49	34.76	24.61	29.69	34.76	24.16	29.46	34.58	23.46	29.02
	เมษายน	33.42	24.44	28.93	33.18	24.69	28.94	33.33	24.29	28.81	33.65	24.15	28.90
	พฤษภาคม	32.09	24.05	28.07	32.17	24.55	28.36	32.20	24.45	28.32	32.65	24.23	28.44
	มิถุนายน	31.50	24.61	28.06	31.72	24.09	27.90	31.74	24.37	28.06	32.01	24.11	28.06
	กรกฎาคม	31.96	24.70	28.33	32.26	24.45	28.35	32.31	24.85	28.58	32.26	24.12	28.19
	สิงหาคม	31.40	23.93	27.66	31.20	23.99	27.60	31.31	23.99	27.65	31.63	23.75	27.69
	กันยายน	30.52	22.61	26.57	31.80	23.44	27.62	31.55	23.55	27.55	31.25	23.20	27.22
	ตุลาคม	30.76	19.96	25.36	31.42	19.56	25.49	31.35	19.89	25.62	30.79	20.51	25.65
	พฤศจิกายน	30.50	19.04	24.77	31.99	19.74	25.86	31.76	19.80	25.78	30.54	19.32	24.93
	ธันวาคม	32.88	20.44	26.66	33.45	19.81	26.63	33.12	20.23	26.67	31.97	19.99	25.98

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2544	มกราคม	33.48	19.81	26.65	34.59	19.40	27.00	34.50	19.77	27.14	33.34	20.07	26.71
	กุมภาพันธ์	33.94	23.19	28.57	34.94	22.77	28.85	34.72	22.83	28.78	33.48	22.00	27.74
	มีนาคม	37.75	25.57	31.66	37.87	25.37	31.62	38.14	25.40	31.77	36.00	24.38	30.19
	เมษายน	34.19	24.79	29.49	34.18	24.79	29.49	34.85	24.58	29.72	35.02	24.70	29.86
	พฤษภาคม	32.85	24.48	28.66	32.77	24.46	28.61	33.34	24.45	28.90	33.43	24.45	28.94
	มิถุนายน	32.57	24.79	28.68	32.37	24.57	28.47	32.85	24.58	28.72	33.01	24.46	28.74
	กรกฎาคม	31.45	24.47	27.96	31.52	24.64	28.08	31.81	24.62	28.21	32.48	24.55	28.52
	สิงหาคม	31.91	24.16	28.03	32.09	24.31	28.20	32.28	24.11	28.20	32.19	24.18	28.19
	กันยายน	31.94	23.73	27.83	32.99	23.75	28.37	32.99	23.39	28.19	32.15	23.57	27.86
	ตุลาคม	28.87	18.65	23.76	29.42	19.90	24.66	29.88	19.34	24.61	29.82	20.24	25.03
	พฤศจิกายน	28.48	17.52	23.00	30.45	18.94	24.69	30.68	18.58	24.63	29.58	18.44	24.01
	ธันวาคม	31.35	17.10	24.22	31.44	17.21	24.32	31.65	17.57	24.61	30.77	17.39	24.08
2545	มกราคม	33.29	20.43	26.86	34.12	19.70	26.91	34.26	19.91	27.08	32.85	19.34	26.10
	กุมภาพันธ์	36.87	23.33	30.10	36.14	23.08	29.61	36.42	23.34	29.88	34.90	22.35	28.63
	มีนาคม	36.25	24.61	30.43	37.26	24.71	30.99	37.45	24.78	31.11	36.04	23.89	29.97
	เมษายน	34.37	25.08	29.72	34.78	24.80	29.79	34.92	25.01	29.97	34.93	24.34	29.63
	พฤษภาคม	33.46	25.15	29.31	33.29	24.67	28.98	33.96	24.78	29.37	33.90	24.57	29.24
	มิถุนายน	32.70	24.88	28.79	32.46	24.62	28.54	33.01	24.86	28.94	33.63	24.77	29.20
	กรกฎาคม	31.25	24.68	27.96	31.20	24.20	27.70	31.62	24.21	27.91	32.46	24.47	28.46
	สิงหาคม	30.80	24.49	27.65	30.99	24.04	27.51	31.43	24.27	27.85	31.56	24.10	27.83
	กันยายน	31.28	23.08	27.18	32.43	23.22	27.83	32.71	23.25	27.98	31.64	23.27	27.45
	ตุลาคม	32.42	21.81	27.12	32.44	21.35	26.89	32.87	21.44	27.15	31.68	21.84	26.76
	พฤศจิกายน	31.21	19.87	25.54	33.03	20.77	26.90	33.29	21.03	27.16	31.49	21.01	26.25
	ธันวาคม	30.08	15.84	22.96	30.90	16.42	23.66	31.20	16.83	24.01	30.60	17.91	24.26

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2546	มกราคม	34.41	22.05	28.23	33.76	20.14	26.95	34.39	20.79	27.59	32.74	19.54	26.14
	กุมภาพันธ์	34.29	22.54	28.41	34.93	21.92	28.42	35.22	22.82	29.02	34.04	21.88	27.96
	มีนาคม	35.86	24.84	30.35	36.41	24.32	30.37	36.38	25.25	30.81	35.42	23.99	29.71
	เมษายน	34.38	25.16	29.77	35.73	24.59	30.16	36.05	25.22	30.63	35.44	24.62	30.03
	พฤษภาคม	33.49	25.24	29.37	32.94	24.55	28.75	33.46	25.30	29.38	34.12	24.87	29.50
	มิถุนายน	32.76	25.00	28.88	33.02	24.39	28.71	33.27	25.08	29.18	33.50	24.62	29.06
	กรกฎาคม	32.25	24.73	28.49	32.25	24.22	28.23	32.48	24.75	28.61	32.98	24.40	28.69
	สิงหาคม	31.02	24.28	27.65	31.21	24.33	27.77	31.40	24.35	27.87	31.98	24.19	28.08
	กันยายน	31.78	21.98	26.88	32.44	23.08	27.76	32.64	22.98	27.81	31.83	23.18	27.50
	ตุลาคม	31.70	19.77	25.74	32.89	20.53	26.71	33.34	20.84	27.09	32.04	21.21	26.63
	พฤศจิกายน	29.75	16.81	23.28	30.21	17.84	24.03	30.82	17.76	24.29	30.58	18.15	24.36
	ธันวาคม	31.06	18.81	24.94	31.72	18.06	24.89	31.91	18.20	25.06	30.71	17.84	24.27
2547	มกราคม	32.24	18.32	25.28	32.25	18.93	25.59	32.70	19.46	26.08	31.89	18.69	25.29
	กุมภาพันธ์	36.28	23.21	29.75	36.03	22.50	29.27	36.20	23.19	29.70	34.96	21.43	28.19
	มีนาคม	36.80	24.72	30.76	37.28	24.65	30.97	37.65	25.00	31.33	37.00	23.86	30.43
	เมษายน	34.66	25.24	29.95	34.81	24.81	29.81	35.24	25.40	30.32	35.52	24.63	30.07
	พฤษภาคม	32.48	24.66	28.57	32.67	23.84	28.25	33.03	24.31	28.67	33.35	24.40	28.87
	มิถุนายน	31.80	24.23	28.01	31.78	23.79	27.78	32.43	24.28	28.36	32.71	24.18	28.45
	กรกฎาคม	32.05	25.07	28.56	31.55	23.90	27.73	32.24	24.61	28.42	32.60	24.39	28.49
	สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	32.34	23.95	28.14	32.35	24.28	28.32
	กันยายน	31.70	20.70	26.20	32.31	21.04	26.67	33.02	21.40	27.21	32.04	22.00	27.02
	ตุลาคม	30.98	19.83	25.41	33.20	20.50	26.85	33.79	20.87	27.33	32.43	20.87	26.65
	พฤศจิกายน	30.19	13.83	22.01				31.94	17.33	24.64	31.38	17.77	24.57
	ธันวาคม	32.72	17.81	25.26	32.00	16.34	24.17	32.19	17.45	24.82	31.48	16.97	24.07

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2548	มกราคม	34.78	19.75	27.27	36.42	20.67	28.55	36.62	21.67	29.15	34.87	20.14	27.50
	กุมภาพันธ์	35.90	22.74	29.32	34.73	20.59	27.66	35.08	20.90	27.99	35.35	21.47	28.41
	มีนาคม	37.46	24.91	31.18	37.24	23.93	30.59	37.60	23.97	30.78	36.11	23.71	29.91
	เมษายน	35.20	25.19	30.20	36.23	24.66	30.45	36.43	24.60	30.51	35.95	24.87	30.41
	พฤษภาคม	33.44	25.00	29.22	33.45	23.83	28.64	34.18	24.12	29.15	34.67	24.95	29.81
	มิถุนายน	32.37	24.69	28.53	32.42	23.63	28.03	32.90	23.13	28.01	33.27	24.44	28.85
	กรกฎาคม	31.79	24.57	28.18	31.33	23.29	27.31	31.80	22.86	27.33	32.57	24.10	28.34
	สิงหาคม	31.55	24.28	27.92	31.25	23.18	27.22	31.55	23.38	27.46	32.26	24.04	28.15
	กันยายน	31.46	22.69	27.08	32.52	22.13	27.33	33.21	22.25	27.73	31.84	23.18	27.51
	ตุลาคม	31.35	21.38	26.37	31.54	20.74	26.14	32.28	21.23	26.75	31.18	21.91	26.55
	พฤศจิกายน	29.32	17.73	23.52	29.62	17.36	23.49	29.96	17.57	23.77	29.40	19.02	24.21
	ธันวาคม	32.10	17.06	24.58	32.55	16.60	24.57	32.73	17.26	25.00	30.89	17.61	24.25
2549	มกราคม	33.76	20.52	27.14	34.27	19.44	26.86	34.41	20.60	27.50	33.08	19.71	26.39
	กุมภาพันธ์	36.01	23.94	29.98	36.56	22.49	29.53	36.91	23.34	30.13	35.30	22.42	28.86
	มีนาคม	35.47	24.42	29.95	36.27	24.41	30.34	35.88	24.71	30.30	35.29	23.81	29.55
	เมษายน	34.08	24.52	29.30	34.35	24.44	29.39	34.81	24.86	29.84	34.49	24.31	29.40
	พฤษภาคม	33.29	25.13	29.21	34.55	24.91	29.73	34.99	25.57	30.28	34.15	24.71	29.43
	มิถุนายน	32.16	24.51	28.34	32.06	24.35	28.21	32.10	24.55	28.32	32.97	24.62	28.80
	กรกฎาคม	31.85	24.59	28.22	31.35	24.28	27.82	31.63	24.29	27.96	32.41	24.54	28.48
	สิงหาคม	31.03	24.06	27.55	31.75	23.76	27.76	32.58	23.67	28.13	32.07	24.09	28.08
	กันยายน	31.68	22.97	27.33	32.22	23.48	27.85	32.63	22.93	27.78	31.88	23.44	27.66
	ตุลาคม	33.11	22.14	27.62	33.47	21.90	27.69	33.49	21.56	27.53	32.67	22.19	27.43
	พฤศจิกายน	30.23	17.52	23.88	31.34	19.08	25.21	31.46	18.31	24.88	31.27	19.30	25.28
	ธันวาคม	29.83	16.33	23.08	31.95	18.00	24.97	31.92	17.50	24.71	30.65	17.88	24.27

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2550	มกราคม	35.44	21.60	28.52	34.60	19.63	27.11	34.36	20.51	27.43	33.04	19.12	26.08
	กุมภาพันธ์	36.50	23.64	30.07	35.80	23.56	29.68	35.62	23.75	29.68	35.62	22.29	28.96
	มีนาคม	35.62	24.27	29.94	37.21	24.00	30.61	36.74	23.75	30.24	36.43	24.03	30.23
	เมษายน	33.40	25.17	29.29	33.44	24.46	28.95	33.58	23.50	28.54	34.06	24.37	29.21
	พฤษภาคม	33.45	25.45	29.45	34.03	25.09	29.56	34.37	23.78	29.08	33.70	24.81	29.25
	มิถุนายน	33.50	24.92	29.21	32.64	24.62	28.63	33.16	23.50	28.33	34.05	24.67	29.36
	กรกฎาคม	31.80	24.77	28.29	31.50	24.15	27.82	32.01	23.39	27.70	32.77	24.23	28.50
	สิงหาคม	31.60	24.26	27.93	32.46	24.14	28.30	32.70	23.34	28.02	32.54	24.20	28.37
	กันยายน	29.88	22.38	26.13	30.78	22.93	26.86	31.41	22.11	26.76	31.22	23.28	27.25
	ตุลาคม	28.98	18.49	23.74	29.45	19.40	24.42	30.07	18.99	24.53	29.51	20.40	24.35
	พฤศจิกายน	31.33	18.78	25.05	32.60	19.12	25.86	32.81	19.82	26.32	30.72	19.26	24.99
	ธันวาคม	31.27	17.43	24.35	31.59	17.10	24.35	31.93	17.80	24.87	31.29	18.19	24.74
2551	มกราคม	30.49	16.34	23.41	31.10	16.75	23.92	31.29	16.67	23.98	30.97	17.77	24.37
	กุมภาพันธ์	35.20	22.71	28.95	35.23	20.82	28.03	35.13	20.76	27.95	33.43	20.57	27.00
	มีนาคม	35.75	24.59	30.17	35.87	24.17	30.02	36.17	24.01	30.09	35.67	23.66	29.66
	เมษายน	32.79	24.57	28.68	32.52	23.64	28.08	33.20	22.84	28.02	33.74	24.11	28.92
	พฤษภาคม	33.17	25.08	29.13	32.82	24.34	28.58	33.41	24.98	29.20	33.16	24.58	28.87
	มิถุนายน	32.97	24.85	28.91	33.05	24.28	28.66	33.38	24.91	29.14	33.18	24.44	28.81
	กรกฎาคม	32.48	24.58	28.53	31.89	23.92	27.91	32.68	24.25	28.47	32.75	24.33	28.54
	สิงหาคม	30.92	24.27	27.60	31.65	23.92	27.78	32.03	24.16	28.09	32.03	24.08	28.06
	กันยายน	31.70	24.16	27.93	32.71	23.38	28.05	33.11	23.81	28.46	31.85	23.75	27.80
	ตุลาคม	29.31	19.85	24.58	30.55	20.96	25.75	31.20	21.34	26.27	30.48	21.95	26.21
	พฤศจิกายน	28.77	17.08	22.92	29.79	17.11	23.45	30.08	17.84	23.96	29.05	18.45	23.75
	ธันวาคม	29.68	15.20	22.44	30.02	15.51	22.76	30.28	16.24	23.26	29.03	16.20	22.61

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2552	มกราคม	35.16	21.86	28.51	34.85	20.16	27.50	34.95	21.47	28.21	32.66	18.98	25.82
	กุมภาพันธ์	35.10	22.89	28.99	35.91	22.42	29.17	35.98	23.03	29.50	34.90	22.30	28.60
	มีนาคม	34.51	24.55	29.53	35.28	23.68	29.48	35.36	23.60	29.48	34.65	23.87	29.26
	เมษายน	33.32	24.90	29.11	33.72	23.47	28.59	33.97	23.27	28.62	33.87	24.16	29.01
	พฤษภาคม	32.98	24.73	28.85	33.43	23.85	28.64	33.93	23.10	28.51	33.57	24.23	28.90
	มิถุนายน	31.75	24.92	28.34	32.27	23.67	27.97	32.61	23.19	27.90	33.14	24.43	28.79
	กรกฎาคม	32.16	24.83	28.49	32.15	24.17	28.16	32.50	23.35	27.92	32.77	24.42	28.59
	สิงหาคม	31.35	24.44	27.90	31.94	23.48	27.71	32.22	22.61	27.41	32.67	24.18	28.42
	กันยายน	32.03	23.47	26.69	32.20	22.72	27.46	32.14	21.77	26.95	32.04	23.64	27.74
	ตุลาคม	31.27	19.27	25.27	32.44	19.54	25.99	32.60	19.35	25.97	31.80	21.15	26.47
	พฤศจิกายน	32.36	19.85	26.10	32.78	17.64	25.21	32.82	18.89	25.86	31.73	19.04	25.38
	ธันวาคม	32.50	20.21	26.35	32.95	18.45	25.70	32.81	19.49	26.15	31.79	19.21	25.50
2553	มกราคม	35.31	21.67	28.49	35.51	21.19	28.35	35.41	22.26	28.84	33.64	21.42	27.53
	กุมภาพันธ์	37.10	23.59	30.34	36.90	21.44	29.17	36.71	21.70	29.21	35.98	22.33	29.15
	มีนาคม	37.70	25.76	31.73	37.69	24.66	31.18	38.00	23.61	30.81	37.31	24.10	30.70
	เมษายน	36.05	26.17	31.11	36.25	25.09	30.67	36.95	24.81	30.88	37.05	25.38	31.22
	พฤษภาคม	36.08	26.09	31.08	35.15	24.65	29.90	35.69	25.44	30.56	35.99	25.72	30.85
	มิถุนายน	33.25	25.22	29.23	33.90	23.91	28.91	34.45	24.73	29.59	34.51	25.02	29.77
	กรกฎาคม	31.84	24.28	28.06	31.77	23.53	27.65	32.22	24.09	28.15	32.81	24.46	28.63
	สิงหาคม	32.55	25.01	28.78	32.50	23.71	28.10	32.72	24.62	28.67	32.46	24.42	28.44
	กันยายน	32.83	23.44	28.09	33.10	22.71	27.91	33.24	23.33	28.28	32.69	23.48	28.08
	เฉลี่ยทั้งหมด	32.65	22.37	27.44	32.79	21.94	27.37	32.99	22.16	27.57	32.76	22.10	27.42

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	สถานีอากาศ 409301			สถานีอากาศ 407301			สถานีอากาศ 407501			รวมทุกสถานีอากาศ		
		ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย	ค่าอุณหภูมิสูงสุด	ค่าอุณหภูมิต่ำสุด	ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย
2522-2553	มกราคม	33.46	19.70	26.58	33.60	19.09	26.34	33.65	19.77	26.71	32.36	19.07	25.72
	กุมภาพันธ์	35.64	22.84	29.24	35.77	21.49	28.63	35.73	21.79	28.76	34.72	21.55	28.13
	มีนาคม	36.02	24.78	30.40	36.28	24.06	30.17	36.50	23.79	30.14	35.91	23.72	29.82
	เมษายน	34.27	25.15	29.71	34.36	24.16	29.26	34.87	23.90	29.38	35.02	24.50	29.76
	พฤษภาคม	33.92	25.17	29.54	33.66	24.27	28.97	34.19	24.50	29.34	34.19	24.75	29.47
	มิถุนายน	32.63	24.89	28.76	32.86	23.92	28.39	33.26	24.27	28.77	33.47	24.56	29.02
	กรกฎาคม	32.11	24.51	28.26	31.87	23.89	27.88	32.35	23.94	28.15	32.74	24.33	28.53
	สิงหาคม	31.60	24.49	27.88	31.89	23.72	27.81	32.19	23.79	27.99	32.31	24.15	28.22
	กันยายน	31.92	23.51	27.44	32.39	22.92	27.66	32.55	22.92	27.73	32.00	23.50	27.73
	ตุลาคม	31.00	20.58	25.77	31.78	20.80	26.29	32.06	20.94	26.50	31.46	21.65	26.55
	พฤศจิกายน	31.00	18.54	24.77	31.56	17.94	24.75	31.66	18.57	25.11	30.77	18.68	24.73
	ธันวาคม	32.09	18.74	25.42	32.34	18.10	25.22	32.37	18.74	25.55	31.43	18.43	24.93



ตารางภาคผนวกที่ จ-8 ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 431201											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.00	6.70	0.00	51.00	99.90	86.10	57.80	62.20	229.50	48.40	1.10	0.00
2523	0.00	6.00	82.60	29.80	196.60	251.40	161.10	166.40	282.90	115.10	23.60	0.00
2524	0.00	47.60	4.20	44.70	171.70	40.20	166.20	60.60	184.20	83.20	132.60	0.10
2525	0.00	38.20	27.30	39.60	48.60	172.40	166.10	161.80	310.50	53.50	7.90	18.10
2526	9.80	20.40	2.80	26.90	48.40	96.30	194.00	211.10	283.70	311.50	54.00	0.30
2527	0.00	11.20	11.50	55.10	244.30	80.10	112.00	168.20	167.00	143.70	22.60	0.00
2528	74.00	63.20	23.40	77.40	186.80	58.60	163.10	83.00	328.10	158.10	62.40	0.00
2529	0.00	0.00	13.40	22.50	56.50	20.00	48.00	121.00	107.00	207.70	1.00	2.00
2530	0.00	0.00	17.50	48.40	148.00	47.80	73.50	149.70	321.10	91.20	60.10	0.00
2531	0.00	0.00	35.60	184.00	211.90	75.70	176.20	120.50	303.10	297.80	0.00	0.00
2532	3.60	0.00	87.40	11.80	173.50	72.70	186.50	112.70	105.50	219.40	1.00	0.00
2533	0.10	1.20	24.20	32.80	103.80	114.80	100.50	112.20	185.80	232.60	6.40	0.00
2534	0.00	0.00	12.10	44.90	127.70	90.10	38.10	221.50	240.10	94.00	0.00	4.70
2535	44.30	4.30	2.50	83.40	105.90	136.10	101.00	154.40	241.80	149.00	0.00	16.80
2536	2.30	18.80	41.90	90.60	200.00	145.90	186.00	142.10	281.70	115.30	0.10	7.20
2537	0.00	22.70	29.20	23.00	221.30	129.20	9.40	173.40	136.80	28.30	0.30	0.00
2538	0.00	3.50	47.20	23.60	221.60	140.20	187.00	223.10	280.80	148.10	17.00	0.00
2539	5.10	5.80	14.10	59.40	141.70	197.70	100.30	274.50	248.90	89.10	37.30	0.00
2540	2.40	3.50	102.00	64.70	118.30	25.80	70.20	120.20	57.90	57.50	1.50	0.00
2541	0.00	57.30	43.50	115.30	59.10	59.00	76.10	225.30	128.30	125.20	43.60	0.00
2542	10.10	0.00	15.30	162.10	155.50	143.90	135.70	98.80	153.80	223.00	53.90	1.20
2543	1.00	41.80	11.00	128.70	194.90	243.90	70.00	325.30	180.60	146.70	4.50	0.00
2544	0.10	0.90	78.80	6.50	212.40	107.50	47.40	123.40	110.30	127.00	10.10	0.00
2545	0.20	9.10	22.80	40.00	117.90	62.90	129.90	235.90	288.90	51.80	27.30	26.80
2546	0.00	32.30	84.30	61.10	50.70	179.90	128.00	140.00	142.00	114.70	0.00	0.00
2547	24.30	34.10	1.20	56.60	207.50	176.30	161.20	104.60	202.80	0.00	11.40	0.00
2548	0.00	5.70	20.50	49.70	193.30	74.60	176.90	111.50	546.10	98.30	103.10	0.70
2549	0.00	4.30	42.00	145.60	109.90	60.60	66.40	61.40	241.30	255.40	3.50	1.40
2550	0.00	0.00	94.30	53.90	254.30	106.30	132.20	157.00	147.90	231.20	1.30	0.00
2551	5.90	1.50	31.00	255.20	164.70	90.40	97.50	187.30	349.80	143.00	49.10	0.30
2552	0.00	8.80	123.60	126.90	248.80	66.50	134.50	185.00	208.20	107.40	1.20	1.60
2553	62.20	4.00	47.40	31.20	123.80	120.60	194.30	151.10	364.00	-	-	-
ค่าสูงสุด	74.00	63.20	123.60	255.20	254.30	251.40	194.30	325.30	546.10	311.50	132.60	26.80
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	6.50	48.40	20.00	9.40	60.60	57.90	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	7.67	14.15	37.33	70.20	153.73	108.55	120.22	154.54	230.01	137.65	23.80	2.62

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 431301											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	4.30	11.70	0.00	165.90	159.30	153.40	118.80	116.50	238.10	45.40	1.40	0.00
2523	0.00	6.40	93.80	54.30	168.60	104.10	31.90	40.90	200.80	139.00	25.10	0.00
2524	0.00	21.70	66.10	125.30	129.60	42.80	110.60	91.90	205.40	131.60	65.50	0.30
2525	0.00	3.70	77.10	93.50	110.30	64.50	83.70	83.00	159.70	225.60	70.70	2.70
2526	15.30	2.30	0.00	1.50	171.10	90.20	48.50	395.60	187.80	310.20	42.10	4.80
2527	0.00	135.00	29.00	140.10	99.20	56.50	119.10	187.60	242.00	209.00	37.90	0.00
2528	40.10	0.00	31.90	154.60	111.20	65.90	159.80	59.30	158.70	180.50	22.60	0.00
2529	0.00	3.10	49.50	130.90	105.70	66.10	63.80	186.60	262.40	257.60	0.00	6.40
2530	0.00	31.90	62.80	76.60	114.00	97.10	131.30	115.90	231.30	172.40	83.90	0.00
2531	0.00	0.00	69.10	112.50	183.10	106.00	28.30	138.70	372.40	261.90	0.00	0.00
2532	15.40	1.00	52.70	55.70	122.10	57.70	242.50	102.90	200.10	162.50	7.00	0.00
2533	37.00	0.00	143.10	65.20	167.20	47.80	52.80	39.10	121.40	340.90	21.40	0.00
2534	5.60	5.10	61.30	76.50	222.80	116.00	91.10	112.30	106.30	147.30	5.00	10.50
2535	7.30	8.30	17.70	103.70	72.00	56.40	151.30	156.30	86.90	224.10	0.00	38.20
2536	0.00	0.50	79.60	117.00	174.20	84.60	47.50	122.20	342.00	166.90	0.00	11.30
2537	0.10	95.80	157.10	45.00	245.50	174.20	33.00	105.40	89.00	169.50	6.30	23.20
2538	0.40	32.70	45.50	89.50	124.50	31.70	149.30	244.60	435.00	127.60	16.60	0.00
2539	0.00	14.30	20.90	142.20	290.10	115.10	105.00	92.00	253.90	150.10	109.10	0.00
2540	0.00	20.10	125.60	69.00	190.20	26.60	53.00	54.70	54.40	69.90	43.90	0.00
2541	0.00	23.10	26.30	128.10	142.90	47.80	221.90	56.60	267.10	98.10	31.20	0.30
2542	35.10	12.30	71.10	239.60	180.80	57.30	62.10	140.70	269.00	174.00	27.00	0.70
2543	47.90	35.40	23.90	290.00	225.90	70.70	162.80	247.90	139.40	243.60	13.50	0.00
2544	48.90	0.00	91.30	115.10	281.60	74.00	70.20	108.40	160.40	144.20	6.50	0.00
2545	0.70	11.10	70.70	84.10	265.80	17.30	30.40	190.70	298.90	62.60	21.80	31.10
2546	0.00	39.30	146.50	120.50	134.60	186.70	149.80	65.60	253.50	166.80	0.00	0.00
2547	1.50	63.50	35.20	88.40	83.50	179.00	107.60	67.90	0.00	20.30	1.20	0.00
2548	18.50	3.40	64.40	114.70	180.50	65.90	45.90	83.90	264.60	105.30	137.00	8.30
2549	0.70	22.50	50.50	121.70	207.00	248.10	145.40	115.80	140.40	147.80	7.50	0.00
2550	0.00	94.10	56.30	87.70	163.00	101.60	150.80	229.20	129.10	125.60	18.40	0.00
2551	0.10	17.90	80.30	177.00	248.30	50.00	43.70	151.80	363.70	229.50	9.40	0.00
2552	0.00	47.90	154.50	164.70	94.70	85.30	138.20	168.20	262.50	107.80	13.20	11.60
2553	44.70	3.20	6.60	132.00	101.50	61.00	118.40	231.40	266.30	-	-	-
ค่าสูงสุด	48.90	135.00	157.10	290.00	290.10	248.10	242.50	395.60	435.00	340.90	137.00	38.20
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	1.50	72.00	17.30	28.30	39.10	0.00	20.30	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	10.11	23.98	64.39	115.08	164.71	87.54	102.14	134.49	211.33	165.08	27.26	4.82

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 431401											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.00	0.00	1.80	99.80	191.10	172.40	110.40	86.50	312.30	63.90	0.00	0.00
2523	0.00	5.60	37.30	110.40	88.80	190.40	88.10	218.80	223.40	182.70	12.40	0.00
2524	0.00	5.70	11.90	152.20	131.90	39.50	176.90	106.50	173.50	122.10	95.10	0.50
2525	0.00	2.30	116.10	15.20	109.30	83.00	70.80	143.10	386.90	122.20	10.60	0.00
2526	0.30	0.00	10.50	26.20	80.50	47.10	236.70	289.80	324.30	353.80	56.00	2.60
2527	0.00	27.10	34.30	104.00	78.20	165.00	62.00	95.90	175.80	218.20	42.70	0.00
2528	34.90	11.10	1.40	191.70	122.10	45.10	203.30	46.60	227.80	190.50	39.80	0.00
2529	0.00	8.70	0.00	89.00	147.40	65.20	118.50	172.10	141.40	244.10	0.00	4.20
2530	0.00	14.10	19.10	76.60	105.40	118.70	26.20	94.50	375.80	81.60	98.30	0.00
2531	0.00	0.00	15.80	145.90	102.00	112.40	159.90	77.60	257.30	223.00	0.00	0.00
2532	1.60	0.00	75.70	27.60	198.20	156.40	78.20	187.80	99.30	187.80	50.80	0.00
2533	9.20	5.30	49.80	28.10	216.80	85.30	38.80	146.10	101.80	213.90	50.90	0.00
2534	0.00	0.20	4.20	30.70	145.30	100.80	44.10	233.70	176.00	138.70	0.00	4.30
2535	6.30	3.50	15.20	0.50	130.50	171.10	122.90	178.80	120.20	149.10	0.20	15.80
2536	0.20	21.10	89.40	135.60	75.30	91.10	198.30	124.30	205.50	137.10	0.00	12.90
2537	0.00	10.10	50.10	62.40	343.10	146.20	15.10	131.60	233.50	76.40	1.00	11.60
2538	0.00	12.80	55.10	90.10	140.70	63.80	257.90	117.50	208.30	122.70	7.90	0.00
2539	0.00	11.00	9.10	20.80	178.00	205.60	107.90	176.20	337.30	193.30	43.10	0.60
2540	0.00	0.00	36.20	47.00	101.20	51.90	76.20	192.70	146.60	96.00	0.20	0.00
2541	0.00	2.30	7.40	34.90	239.70	54.00	132.30	202.80	133.00	71.80	82.20	0.00
2542	0.40	0.30	54.10	178.40	178.90	151.00	122.40	133.60	227.90	126.30	58.90	0.00
2543	15.80	7.20	9.40	187.60	131.80	166.20	72.50	274.20	259.30	151.60	34.00	0.00
2544	0.00	18.20	120.80	8.20	94.10	70.30	98.90	135.00	92.00	106.20	22.60	0.70
2545	0.00	2.10	43.50	50.30	122.20	115.00	65.90	187.30	248.40	130.50	41.50	39.50
2546	0.00	26.70	47.90	2.80	106.70	190.70	122.20	114.90	165.30	80.10	0.40	0.00
2547	0.60	48.00	0.00	35.50	163.90	221.50	209.00	174.50	210.30	2.00	20.50	0.00
2548	0.00	0.60	24.90	44.50	206.10	14.60	143.10	130.00	212.90	158.00	72.40	2.40
2549	0.00	34.70	41.20	101.10	129.00	130.20	104.80	73.20	160.80	271.50	10.20	0.30
2550	0.00	11.60	100.30	144.60	232.50	87.30	59.70	183.70	195.80	165.10	14.10	0.00
2551	0.40	1.20	11.00	123.40	264.20	62.70	179.20	133.80	310.70	226.40	23.40	1.40
2552	0.00	34.20	63.80	183.60	136.00	38.60	55.30	94.80	267.40	141.20	2.40	0.00
2553	49.00	59.10	6.50	99.90	60.10	167.70	207.60	253.40	172.40	-	-	-
ค่าสูงสุด	49.00	59.10	120.80	191.70	343.10	221.50	257.90	289.80	386.90	353.80	98.30	39.50
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	0.50	60.10	14.60	15.10	46.60	92.00	2.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	3.71	12.03	36.37	82.77	148.47	111.90	117.66	153.48	215.10	153.15	28.76	3.12

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 436201											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2534	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2550	1.40	4.70	28.60	76.00	163.90	51.50	261.20	194.60	234.20	193.90	4.50	0.00
2551	4.60	1.70	31.90	114.00	227.90	237.90	117.60	170.10	429.40	79.80	48.00	9.60
2552	0.00	0.00	132.00	97.20	157.50	170.30	172.50	64.80	399.60	86.70	6.70	0.00
2553	21.90	68.00	0.00	44.60	153.40	134.30	193.50	521.50	105.00	-	-	-
ค่าสูงสุด	21.90	68.00	132.00	114.00	227.90	237.90	261.20	521.50	429.40	193.90	48.00	9.60
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	44.60	153.40	51.50	117.60	64.80	105.00	79.80	4.50	0.00
ค่าเฉลี่ย	6.98	18.60	48.13	82.95	175.68	148.50	186.20	237.75	292.05	120.13	19.73	3.20

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 436401											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	4.20	0.30	14.80	65.70	109.70	204.30	228.70	93.40	261.50	2.90	0.00	0.00
2523	0.00	30.10	25.80	64.50	103.00	344.30	149.70	175.90	259.80	214.00	37.90	0.00
2524	0.00	2.60	34.90	107.90	175.70	82.40	194.70	96.60	199.70	58.30	93.20	0.00
2525	0.00	4.60	45.00	54.70	92.60	51.10	107.00	218.20	360.60	40.30	6.20	0.00
2526	1.10	20.00	0.00	48.90	335.60	153.40	260.10	269.00	180.10	386.20	58.70	6.10
2527	4.00	22.30	54.50	56.80	101.20	163.90	143.40	146.70	163.60	77.10	63.00	0.00
2528	20.00	8.80	9.40	131.90	272.60	74.40	278.00	75.30	229.20	99.20	27.80	0.00
2529	0.00	0.00	6.00	85.20	105.70	63.80	125.10	305.00	162.40	133.80	1.60	3.40
2530	0.00	5.00	25.30	42.30	77.50	51.50	118.20	99.70	228.50	236.50	85.60	0.00
2531	0.00		35.90	208.00	175.90	118.80	148.30	112.80	209.50	194.40	0.00	0.00
2532	0.30	0.00	20.90	39.10	145.10	121.20	130.10	148.70	113.60	112.40	8.70	0.00
2533	2.00	12.10	183.30	68.50	133.90	50.50	87.20	251.90	138.80	180.10	63.00	0.00
2534	0.00	0.00	14.70	44.40	101.70	40.60	104.80	204.40	294.20	181.20	0.00	0.30
2535	14.80	96.00	1.60	13.80	68.40	129.90	88.60	246.60	154.30	79.50	7.90	12.40
2536	0.00	0.40	20.20	52.60	119.90	93.30	153.20	139.50	186.00	80.30	0.00	16.00
2537	0.00	22.60	23.40	59.20	131.80	100.40	70.60	142.20	287.00	81.70	0.00	8.90
2538	0.00	69.40	82.00	50.70	106.60	198.00	210.40	247.70	365.10	94.60	7.30	1.50
2539	0.00	18.50	7.60	144.40	231.10	299.20	96.30	121.70	277.80	140.70	167.40	0.00
2540	0.00	0.00	53.90	78.40	138.40	132.00	116.80	191.30	261.00	156.90	1.10	0.00
2541	0.00	44.30	24.60	78.20	151.10	90.90	186.50	243.80	265.00	134.40	99.60	6.80
2542	2.50	0.00	146.00	115.80	207.30	243.60	156.70	84.70	212.50	122.40	90.50	2.10
2543	3.30	35.20	2.60	140.60	143.20	324.50	122.70	403.70	187.10	104.60	2.10	0.00
2544	19.60	0.50	113.10	38.30	152.30	231.20	89.50	152.90	121.50	98.60	38.40	1.10
2545	0.00	80.60	91.60	68.70	150.40	238.20	60.70	170.60	406.80	81.90	48.00	16.00
2546	0.00	58.20	20.60	53.50	73.00	200.30	61.90	208.00	331.60	121.50	0.00	0.00
2547	22.60	18.60	2.40	65.70	179.00	254.20	134.70	288.60	304.20	1.30	27.70	0.00
2548	0.00	0.00	53.20	65.20	207.20	80.00	185.00	89.60	300.00	226.70	156.30	17.40
2549	0.00	22.90	68.50	67.80	235.20	79.00	87.00	266.30	172.70	151.90	13.30	6.10
2550	0.00	0.70	12.50	111.60	251.90	192.60	156.10	196.00	240.40	209.00	46.70	0.00
2551	0.30	4.80	4.70	238.60	178.90	129.80	119.70	229.40	409.00	118.30	90.70	0.50
2552	0.00	40.30	98.60	39.80	179.90	102.10	139.40	178.50	269.00	139.80	9.40	0.00
2553	50.90	26.30	0.60	144.70	72.10	120.10	149.40	150.80	121.90	-	-	-
ค่าสูงสุด	50.90	96.00	183.30	238.60	335.60	344.30	278.00	403.70	409.00	386.20	167.40	17.40
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	13.80	68.40	40.60	60.70	75.30	113.60	1.30	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	4.55	20.81	40.57	82.67	153.37	148.73	139.39	185.92	239.83	130.98	40.39	3.18

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 432201											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.00	0.00	0.40	250.10	242.80	221.70	137.10	178.40	214.60	0.00	0.00	0.00
2523	0.00	0.20	17.70	21.20	175.50	243.00	190.80	189.10	396.00	150.00	34.80	0.00
2524	0.00	43.90	8.40	80.10	154.90	150.50	396.90	230.30	152.50	106.20	66.30	0.20
2525	0.00	0.00	68.80	114.00	65.30	183.40	244.10	212.30	384.40	102.20	32.90	0.00
2526	0.00	0.00	1.10	11.00	206.60	169.00	187.20	230.20	165.00	320.40	17.90	0.00
2527	16.60	8.20	9.30	63.60	120.40	165.90	139.00	175.60	346.60	140.00	5.60	0.00
2528	10.40	4.40	2.90	240.60	202.20	197.90	162.20	182.30	301.60	68.10	31.10	0.00
2529	0.00	0.00	0.30	136.10	128.60	147.70	277.80	379.00	186.30	189.90	2.70	1.80
2530	0.00	2.50	12.60	56.50	148.30	267.40	129.20	135.80	307.00	92.80	41.10	0.00
2531	0.00		9.40	62.80	208.00	416.80	89.00	149.60	251.20	181.40	0.20	0.00
2532	0.00	0.00	15.20	44.20	170.70	147.70	400.80	192.50	187.60	160.50	24.00	0.00
2533	0.70	40.50	58.10	42.30	203.20	231.10	377.50	183.80	217.70	193.30	18.90	0.00
2534	0.00	0.00	5.00	56.60	180.20	203.50	149.70	455.00	191.00	170.00	0.00	0.00
2535	23.60	36.30	0.10	8.30	155.30	218.80	96.40	226.60	201.80	70.80	0.00	2.70
2536	2.10	4.60	129.80	73.20	89.20	221.30	215.50	162.00	163.00	37.80	0.70	8.00
2537	0.00	39.70	58.50	47.40	133.70	231.90	139.10	354.20	301.90	133.10	0.00	0.00
2538	0.00	0.60	62.80	28.90	172.40	160.90	232.70	164.10	229.20	194.60	23.60	0.10
2539	2.70	3.90	49.60	159.50	208.50	348.00	91.10	245.50	373.60	79.20	149.50	0.00
2540	0.00	12.30	11.70	140.90	234.60	204.40	295.20	309.40	103.40	167.30	1.30	0.00
2541	0.20	2.30	0.70	110.20	125.00	221.00	107.00	178.10	228.80	95.90	98.60	0.00
2542	1.90	0.00	79.40	193.00	150.20	316.20	216.30	130.00	261.20	190.00	44.80	5.90
2543	53.30	32.70	15.10	261.60	273.00	259.00	271.50	463.30	142.70	83.20	3.00	0.00
2544	0.00	0.80	104.60	40.70	204.90	248.10	185.70	243.30	152.10	107.20	63.60	0.80
2545	0.00	1.90	32.10	71.40	166.10	234.40	224.00	548.60	411.50	101.50	31.80	34.60
2546	0.00	8.80	226.10	91.10	223.20	45.80	193.10	194.50	569.00	76.60	0.00	0.00
2547	44.30	5.00	15.70	65.70	196.60	392.60	364.60	310.40	147.80	1.00	0.80	0.00
2548	0.00	0.00	32.90	80.20	109.00	102.00	437.60	237.90	269.60	36.10	59.80	1.10
2549	0.00	0.10	91.50	105.10	169.70	225.60	290.00	346.60	145.40	163.90	7.60	0.00
2550	0.00	21.10	38.30	100.00	313.60	94.10	209.60	275.80	247.30	221.50	1.10	0.00
2551	0.10	0.30	26.50	101.30	304.80	79.10	122.10	222.50	481.10	108.30	94.10	1.50
2552	0.00	13.40	173.90	127.50	210.50	125.00	202.80	214.80	355.70	74.50	36.70	0.00
2553	13.00	6.90	26.20	86.20	165.40	133.00	190.90	333.40	187.10	-	-	-
ค่าสูงสุด	53.30	43.90	226.10	261.60	313.60	416.80	437.60	548.60	569.00	320.40	149.50	34.60
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.10	8.30	65.30	45.80	89.00	130.00	103.40	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	5.28	9.37	43.27	95.98	181.64	206.46	217.70	251.72	258.55	123.14	28.79	1.83

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 432301											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.00	0.00	0.00	97.20	329.10	242.50	123.90	180.90	335.30	0.00	0.00	0.00
2523	0.00	18.90	16.30	46.80	0.00	270.20	284.10	179.40	405.70	139.60	19.80	0.00
2524	0.00	57.70	5.20	81.40	178.20	170.30	305.30	279.70	148.90	60.80	80.40	0.00
2525	0.00	0.00	107.50	69.30	93.20	250.30	210.70	216.80	368.10	138.10	48.00	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	2.80	241.00	123.80	260.70	348.50	261.20	316.90	0.00	0.00
2527	30.50	0.00	40.00	42.30	229.50	170.90	151.90	208.60	249.60	184.30	9.50	0.00
2528	8.90	13.50	0.30	277.10	177.30	150.30	173.10	179.70	336.40	75.40	19.10	0.00
2529	0.00	0.00	11.70	150.20	150.10	164.00	328.50	583.10	147.70	172.60	8.90	1.30
2530	0.00	0.00	43.50	33.20	93.40	233.90	131.00	156.10	284.50	108.80	56.60	0.00
2531	0.00		21.30	86.20	206.20	303.60	80.40	102.60	267.90	171.20	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	12.00	22.30	118.10	149.10	326.60	183.90	247.10	149.70	18.00	0.00
2533	1.00	26.10	45.80	22.30	189.80	189.30	402.40	235.20	226.10	212.50	44.80	0.00
2534	0.00	0.00	14.10	52.80	120.60	221.40	144.70	415.30	168.30	142.90	0.00	0.00
2535	34.90	9.10	9.80	22.30	42.50	277.50	108.60	258.60	218.00	45.60	0.00	2.60
2536	0.00	16.10	156.40	76.30	88.20	260.10	234.40	174.80	166.30	29.60	0.00	6.60
2537	0.00	50.60	67.60	39.80	142.00	259.00	149.70	352.80	317.60	104.20	0.00	0.00
2538	0.00	0.00	60.00	39.00	173.10	172.40	386.60	121.00	216.00	131.30	19.50	0.00
2539	5.20	7.60	36.60	252.40	308.20	272.60	84.70	185.50	397.70	81.60	127.30	0.00
2540	0.00	53.40	17.10	208.80	214.30	210.90	326.00	267.20	152.00	101.90	1.50	0.00
2541	0.00	18.00	11.90	46.50	102.30	211.10	130.80	130.20	230.60	78.60	84.80	0.00
2542	2.70	18.40	61.70	321.40	164.30	285.30	169.00	81.00	293.60	210.60	28.40	7.40
2543	57.70	9.40	7.60	91.00	347.60	292.90	354.30	484.20	153.30	128.10	4.60	0.00
2544	0.00	1.00	73.50	46.30	177.80	264.60	192.60	231.00	155.30	128.70	97.80	0.50
2545	0.00	19.00	48.80	115.30	201.60	205.30	214.50	397.60	385.40	102.00	12.90	22.30
2546	0.00	3.80	138.60	37.10	0.00	72.10	164.60	172.30	621.80	75.10	0.00	0.00
2547	26.20	8.50	18.50	97.30	186.80	385.90	313.50	263.60	0.00	1.30	1.00	0.00
2548	0.00	0.00	57.60	70.80	124.40	120.50	403.20	245.70	239.50	27.90	50.90	6.20
2549	0.00	0.50	71.40	85.50	179.80	224.80	276.50	432.00	97.90	158.90	14.50	0.00
2550	0.20	4.40	12.80	109.90	410.80	78.50	163.40	312.00	265.70	209.00	2.70	0.00
2551	0.10	0.40	21.70	69.10	236.00	83.70	163.90	254.30	537.60	114.00	98.00	2.10
2552	0.00	7.10	144.40	118.90	266.60	293.20	279.80	266.00	356.30	92.70	37.70	0.00
2553	12.70	9.00	27.30	35.00	131.80	173.90	277.60	295.10	184.90	-	-	-
ค่าสูงสุด	57.70	57.70	156.40	321.40	410.80	385.90	403.20	583.10	621.80	316.90	127.30	22.30
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	72.10	80.40	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	5.63	11.37	42.53	89.58	175.77	212.00	228.66	256.08	263.63	119.16	28.60	1.58

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 432401											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.00	0.00	0.00	142.80	202.70	291.20	165.60	222.10	239.60	0.00	0.00	0.00
2523	0.00	2.10	75.00	33.40	164.60	284.20	295.00	180.50	290.00	151.60	4.80	0.00
2524	0.00	16.30	23.90	82.90	102.10	339.00	300.70	268.50	111.20	24.80	36.10	0.00
2525	0.00	0.00	9.90	179.70	116.90	89.80	248.40	304.20	419.70	110.90	18.90	0.00
2526	0.00	23.30	0.00	28.80	179.80	262.90	169.20	543.90	240.20	247.20	13.60	0.30
2527	1.00	0.80	68.90	35.80	183.50	416.00	244.00	119.70	274.90	227.30	15.10	0.00
2528	7.40	11.40	4.90	142.00	148.90	189.90	209.10	291.00	358.40	149.90	49.20	0.00
2529	0.00	0.00	14.70	150.00	194.30	73.80	148.80	206.40	132.10	170.80	4.90	4.20
2530	0.00	4.20	38.50	7.00	66.30	217.60	116.70	127.10	365.40	102.50	11.30	0.00
2531	0.00		20.30	98.10	248.50	228.70	102.60	46.50	167.00	169.30	0.00	0.00
2532	0.00	0.00	77.10	29.10	130.00	207.20	230.00	191.40	200.60	54.40	1.60	0.00
2533	0.00	55.10	111.80	37.30	231.50	207.30	341.90	152.40	388.60	148.60	12.70	0.00
2534	0.00	0.30	2.00	86.80	81.30	160.50	108.40	295.40	243.60	178.50	0.00	0.00
2535	12.60	25.00	0.20	45.80	116.00	202.60	400.60	232.70	214.80	98.10	0.00	5.40
2536	1.90	7.00	84.30	35.10	347.40	265.00	258.40	33.90	384.00	27.10	0.40	1.60
2537	0.00	31.70	57.10	71.40	237.80	235.20	112.80	283.40	171.50	103.60	0.00	0.00
2538	0.00	6.60	10.80	35.30	126.00	223.70	319.40	228.40	261.90	112.80	24.90	0.00
2539	0.00	0.00	19.60	133.30	126.10	58.00	118.90	243.30	332.80	153.40	112.10	0.00
2540	0.40	4.10	68.40	124.50	177.00	230.00	414.80	250.10	246.30	127.60	0.00	0.00
2541	0.00	18.40	26.30	28.80	116.80	326.00	25.70	91.50	211.50	194.50	72.10	0.10
2542	1.10	0.00	212.60	183.80	199.80	174.00	271.50	70.70	162.40	70.80	53.80	0.00
2543	0.00	113.70	32.00	201.90	238.60	314.70	255.60	361.90	211.60	52.20	0.00	0.00
2544	4.20	4.40	34.30	37.20	271.10	243.50	265.00	211.50	287.40	294.50	46.00	0.00
2545	0.00	8.40	10.70	77.20	185.60	246.30	180.60	366.60	389.50	95.80	18.90	8.00
2546	0.00	61.50	161.60	24.30	178.20	75.90	85.30	282.70	303.20	89.30	0.10	0.00
2547	96.80	12.00	41.10	78.10	277.40	221.30	273.30	201.30	123.70	0.00	0.00	0.00
2548	0.00	0.00	29.20	107.50	137.40	124.90	289.60	226.60	194.40	61.60	47.40	0.20
2549	0.00	0.00	42.00	203.90	101.00	193.20	258.60	271.70	110.80	245.00	9.30	0.00
2550	0.00	24.40	34.80	98.20	121.40	80.10	215.00	267.80	232.50	182.90	1.50	0.00
2551	0.00	1.10	8.90	30.60	293.00	173.90	97.90	141.00	549.60	56.80	70.30	11.10
2552	0.00	0.00	72.20	107.30	115.00	290.60	241.40	184.90	385.10	40.50	1.60	0.00
2553	27.10	5.20	7.50	97.90	120.40	112.80	242.80	341.70	214.30	-	-	-
ค่าสูงสุด	96.80	113.70	212.60	203.90	347.40	416.00	414.80	543.90	549.60	294.50	112.10	11.10
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	7.00	66.30	58.00	25.70	33.90	110.80	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	4.77	14.10	43.77	86.74	173.01	211.24	218.99	226.28	263.08	120.72	20.21	1.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 409301											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2526	-	-	-	13.10	55.00	409.80	157.00	382.30	87.60	273.10	4.70	3.00
2527	0.00	0.00	86.70	51.30	285.40	184.90	166.40	357.50	308.60	193.60	60.00	0.00
2528	5.10	89.70	19.00	157.10	179.50	173.10	105.80	303.10	193.10	137.70	94.50	0.00
2529	0.00	0.00	88.60	118.60	296.20	243.70	133.90	270.90	161.90	223.90	5.70	3.30
2530	0.00	0.50	18.70	59.40	149.90	155.20	171.20	307.30	315.40	134.30	66.60	0.00
2531	0.00		0.40	86.00	137.00	367.60	112.20	86.00	145.70	202.30	3.00	0.00
2532	0.00	0.00	37.30	43.30	140.90	99.90	287.40	183.00	181.50	50.40	1.20	0.00
2533	11.90	35.40	54.10	14.00	420.40	149.80	312.30	189.90	412.20	125.50	60.80	0.00
2534	0.00	1.10	0.10	100.90	124.20	150.30	79.00	390.30	329.40	118.00	0.00	0.00
2535	7.90	18.50	0.50	5.00	183.30	177.70	222.90	300.90	341.80	118.50	0.60	5.40
2536	0.60	6.30	57.50	112.70	160.40	181.70	177.40	132.30	79.90	93.50	0.00	5.20
2537	0.00	56.70	79.50	24.40	310.50	208.70	72.60	373.70	197.10	20.80	34.90	0.00
2538	0.00	0.60	12.30	48.90	292.30	158.80	344.80	141.20	198.50	38.20	32.20	0.00
2539	0.00	5.40	38.00	80.80	157.00	170.80	175.80	141.20	487.10	90.70	109.90	0.00
2540	0.00	26.40	35.50	101.10	284.10	166.50	340.00	156.40	267.20	169.70	0.00	0.00
2541	0.00	67.70	0.00	32.60	223.70	100.80	229.30	286.30	288.90	117.60	97.70	1.60
2542	0.30	0.00	103.20	115.40	137.50	126.40	245.40	128.50	201.70	99.00	15.50	0.00
2543	0.30	20.30	0.00	153.70	569.90	476.80	365.70	539.50	236.20	53.00	0.00	0.00
2544	0.00	11.70	45.70	26.40	149.30	308.20	174.90	868.80	314.50	105.00	43.90	0.00
2545	0.00	0.00	14.90	72.30	125.60	347.30	200.40	361.30	415.90	38.70	3.90	8.50
2546	0.00	29.10	67.60	103.20	248.10	121.20	227.10	469.40	231.10	23.40	0.10	0.00
2547	37.80	0.80	10.10	165.40	102.70	313.70	355.60	141.50	0.00	0.00	0.00	0.00
2548	0.00	0.00	9.00	55.30	185.90	243.20	214.30	291.30	166.20	65.20	0.20	1.40
2549	0.00	15.60	38.80	84.30	206.60	92.40	210.30	451.00	444.40	55.60	4.30	0.00
2550	0.00	11.00	7.20	161.00	145.30	119.50	285.20	170.90	364.60	161.60	0.90	0.00
2551	0.00	1.10	28.50	115.30	271.90	112.00	78.40	109.00	367.70	73.40	0.00	1.90
2552	0.00	9.80	48.30	215.90	223.40	164.20	380.70	222.40	216.60	116.00	0.60	1.00
2553	17.60	12.40	1.00	108.90	64.30	93.50	338.00	176.50	226.20	-	-	-
ค่าสูงสุด	37.80	89.70	103.20	215.90	569.90	476.80	380.70	868.80	487.10	273.10	109.90	8.50
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	5.00	55.00	92.40	72.60	86.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	3.02	16.16	33.43	86.65	208.23	200.63	220.14	283.30	256.46	107.36	23.75	1.16

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 407301											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.60	1.10	17.20	56.10	190.00	544.90	189.40	385.50	304.00	18.80	0.00	0.00
2523	0.00	13.60	7.70	48.70	212.70	236.80	476.20	205.50	297.40	67.90	34.00	0.00
2524	0.00	8.70	0.00	108.80	276.10	327.00	324.50	470.70	191.80	163.40	61.50	0.00
2525	0.00	38.60	36.00	142.20	75.90	316.40	211.70	270.30	394.10	49.80	61.50	0.00
2526	0.00	0.00	0.00	40.30	216.50	415.80	123.20	259.10	136.50	130.80	8.50	0.00
2527	0.00	0.00	65.60	99.90	170.70	130.40	140.90	456.30	222.00	161.30	34.40	0.00
2528	4.90	22.30	19.00	81.00	168.60	247.90	94.80	310.00	309.40	242.20	26.20	0.00
2529	0.00	0.00	26.70	131.50	276.90	140.80	258.70	463.00	198.40	246.60	15.50	2.20
2530	0.00	0.00	4.80	10.70	164.30	233.60	391.70	495.70	422.20	103.10	29.60	0.00
2531	0.00		0.00	82.30	280.50	397.20	126.40	135.10	153.30	127.70	0.20	0.00
2532	0.00	0.00	69.80	72.50	142.20	105.70	400.70	266.10	242.40	138.80	1.60	0.00
2533	0.40	49.10	22.60	20.70	226.50	405.20	287.00	267.10	356.00	113.50	43.20	0.00
2534	0.00	0.00	0.30	19.80	127.60	231.60	319.90	410.00	412.40	236.30	0.00	0.00
2535	29.30	16.80	0.60	13.70	203.30	336.40	268.90	397.70	297.30	80.20	0.00	1.70
2536	0.00	0.00	16.30	55.90	327.30	66.50	172.80	177.80	228.80	14.80	0.50	3.90
2537	0.00	101.80	64.50	27.10	275.50	271.70	230.10	296.30	422.60	124.90	32.10	3.10
2538	0.00	6.00	1.80	92.90	205.00	162.70	244.40	174.90	165.00	72.70	22.90	0.60
2539	0.00	0.40	23.60	193.40	146.80	210.80	141.60	173.40	553.20	83.30	98.50	0.00
2540	0.60	3.60	62.20	73.50	175.40	302.20	366.60	282.20	131.60	50.00	0.00	0.00
2541	0.00	54.60	0.00	68.20	395.30	203.40	150.30	262.10	232.30	79.20	139.60	0.40
2542	0.00	42.20	71.80	71.90	285.60	181.40	250.80	114.90	160.80	203.40	15.00	0.10
2543	0.00	3.80	0.60	233.60	484.40	312.30	381.40	329.00	199.10	77.70	0.00	0.00
2544	0.60	16.60	61.30	48.80	120.60	359.80	228.20	330.20	367.70	283.90	54.60	1.90
2545	0.00	0.00	1.10	28.80	136.10	124.90	456.40	346.60	339.70	135.20	8.50	4.40
2546	0.00	52.90	18.10	56.90	233.10	147.40	76.10	331.90	313.60	43.60	0.10	0.00
2547	20.00	19.60	16.30	71.50	143.90	373.80	275.20	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00
2548	0.00	0.00	15.70	26.10	131.60	334.20	294.40	299.80	261.80	34.30	85.40	1.30
2549	0.00	14.00	2.10	87.00	87.10	215.90	397.50	486.40	235.10	228.90	35.60	0.90
2550	0.50	0.20	41.80	33.50	485.80	195.40	314.30	437.20	286.30	185.00	10.80	0.00
2551	0.10	1.70	59.60	28.80	318.20	124.30	120.50	321.60	416.10	208.10	22.70	0.60
2552	0.00	1.70	84.00	209.50	141.00	208.10	495.00	246.50	425.80	10.60	0.10	0.00
2553	15.50	16.00	0.00	76.30	145.70	191.30	280.20	437.00	297.40	-	-	-
ค่าสูงสุด	29.30	101.80	84.00	233.60	485.80	544.90	495.00	495.70	553.20	283.90	139.60	4.40
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	10.70	75.90	66.50	76.10	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	2.27	15.65	25.35	75.37	217.82	251.74	265.31	307.50	280.44	119.98	27.18	0.68

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือน (มม.) ณ สถานี 407501											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	0.60	2.00	3.10	108.50	231.40	462.90	99.40	512.10	291.90	3.00	0.70	0.00
2523	0.00	2.50	0.70	49.40	244.40	435.00	354.70	139.80	363.70	110.80	30.90	0.00
2524	0.00	23.50	2.40	96.10	164.70	316.80	202.50	255.10	132.30	90.40	37.40	0.00
2525	0.00	0.00	7.00	78.30	135.70	325.10	209.40	292.60	503.30	90.20	29.80	0.00
2526	0.00	0.00	1.50	47.70	163.00	427.30	164.40	250.00	303.70	203.30	6.60	0.10
2527	0.00	0.00	102.60	184.00	235.40	204.50	187.30	568.30	330.80	303.40	30.80	0.00
2528	4.40	114.00	50.70	135.50	160.70	194.70	96.40	368.90	351.60	165.00	34.10	0.00
2529	0.00	0.00	35.10	45.80	238.70	134.40	212.00	463.40	296.90	222.70	23.70	4.40
2530	0.00	0.00	0.50	57.70	71.80	279.00	424.80	335.60	383.00	77.00	19.50	0.00
2531	0.00		4.50	109.60	259.10	327.40	80.20	110.20	245.90	131.20	1.90	0.00
2532	0.00	0.00	63.30	85.50	170.60	111.60	300.70	319.10	208.20	122.10	1.20	0.00
2533	3.00	29.20	61.20	32.60	246.20	294.90	386.20	181.00	326.20	114.90	59.10	0.00
2534	0.00	0.00	0.10	20.10	131.60	277.10	164.60	380.20	342.30	174.10	0.00	0.10
2535	20.90	16.70	1.80	31.70	230.40	333.60	220.30	361.70	281.30	97.70	0.00	1.00
2536	0.00	0.00	21.30	96.90	227.70	94.70	147.00	202.10	218.80	13.70	0.60	5.90
2537	0.00	99.00	48.00	67.00	406.40	354.50	157.40	434.20	329.40	52.10	7.30	0.80
2538	0.00	1.20	21.10	41.50	287.70	199.00	249.50	107.80	193.30	130.80	34.20	0.00
2539	0.00	0.70	3.20	106.10	133.40	160.30	160.70	161.30	543.60	141.60	59.40	0.00
2540	0.40	7.10	40.50	81.80	194.40	312.00	452.60	223.70	156.70	85.90	0.00	0.00
2541	0.00	58.40	0.00	75.00	243.90	154.20	155.40	241.40	201.90	69.30	117.10	2.60
2542	0.20	23.10	95.80	125.40	305.00	251.00	279.40	128.50	165.50	201.00	6.30	1.30
2543	0.00	4.20	0.80	242.30	464.10	217.50	340.60	313.10	193.50	68.20	0.30	0.00
2544	0.70	15.40	95.30	22.00	53.50	245.60	253.50	260.80	387.20	278.70	96.50	0.20
2545	0.00	0.00	0.90	92.40	140.30	166.80	426.20	371.30	346.10	112.50	8.60	12.20
2546	0.00	23.80	41.20	125.60	360.50	213.00	139.00	292.90	323.20	40.80	0.40	0.00
2547	7.70	18.80	2.60	65.00	130.20	458.10	334.90	190.80	261.50	1.10	0.40	0.00
2548	0.00	0.00	9.50	45.20	137.30	254.50	263.00	313.60	246.20	37.10	15.70	0.90
2549	0.00	6.80	1.70	187.10	85.00	157.80	325.50	344.80	198.40	177.20	42.40	0.00
2550	0.00	2.70	85.40	20.00	319.10	152.10	388.60	498.10	325.40	231.50	12.60	0.00
2551	0.00	1.10	49.90	15.30	303.70	231.80	124.70	232.40	276.50	129.60	31.10	0.00
2552	0.00	3.50	65.80	222.80	100.40	219.20	510.00	418.40	397.00	38.80	0.30	0.00
2553	22.50	12.10	0.10	46.80	156.50	136.40	275.50	478.10	345.10	-	-	-
ค่าสูงสุด	22.50	114.00	102.60	242.30	464.10	462.90	510.00	568.30	543.60	303.40	117.10	12.20
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	0.00	15.30	53.50	94.70	80.20	107.80	132.30	1.10	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ย	1.89	15.03	28.68	86.27	210.40	253.21	252.70	304.73	295.95	119.86	22.87	0.95

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายเดือนเฉลี่ย (มม.) ทั้ง 11 สถานี											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2522	1.08	2.42	4.14	115.23	195.11	264.38	136.79	204.18	269.64	20.27	0.36	0.00
2523	0.00	9.49	39.66	50.94	150.47	262.16	225.73	166.26	302.19	141.19	24.81	0.00
2524	0.00	25.30	17.44	97.71	164.99	167.61	242.03	206.66	166.61	93.42	74.23	0.12
2525	0.00	9.71	54.97	87.39	94.20	170.67	172.43	211.37	365.26	103.64	31.83	2.31
2526	2.94	7.33	1.77	24.72	169.75	219.56	180.10	317.95	217.01	285.34	26.21	1.72
2527	5.21	20.46	50.24	83.29	174.78	173.81	146.60	248.44	248.09	185.79	32.16	0.00
2528	21.01	33.84	16.29	158.89	172.99	139.78	164.56	189.92	279.43	146.66	40.68	0.00
2529	0.00	1.18	24.60	105.98	170.01	111.95	171.51	315.05	179.65	206.97	6.40	3.32
2530	0.00	5.82	24.33	46.84	113.89	170.18	171.38	201.74	323.42	120.02	55.26	0.00
2531	0.00	0.00	21.23	117.54	201.22	245.42	110.35	107.96	237.33	196.02	0.53	0.00
2532	2.09	0.10	51.14	43.11	151.14	122.92	258.35	188.81	178.59	135.80	11.51	0.00
2533	6.53	25.40	75.40	36.38	213.93	177.60	238.66	175.87	247.46	187.58	38.12	0.00
2534	0.56	0.67	11.39	53.35	136.30	159.19	124.44	311.81	250.36	158.10	0.50	1.99
2535	20.19	23.45	5.00	32.82	130.76	204.01	178.15	251.43	215.82	111.26	0.87	10.20
2536	0.71	7.48	69.67	84.59	180.96	150.42	179.05	141.10	225.60	71.61	0.23	7.86
2537	0.01	53.07	63.50	46.67	244.76	211.10	98.98	264.72	248.64	89.46	8.19	4.76
2538	0.04	13.34	39.86	54.04	184.99	151.12	258.20	177.03	255.31	117.34	20.61	0.22
2539	1.30	6.76	22.23	129.23	192.09	203.81	118.23	181.46	380.59	120.30	101.36	0.06
2540	0.38	13.05	55.31	98.97	182.79	166.23	251.14	204.79	157.71	108.27	4.95	0.00
2541	0.02	34.64	14.07	71.78	179.98	146.82	141.53	191.81	218.74	106.46	86.65	1.18
2542	5.43	9.63	91.10	170.68	196.49	193.01	190.93	111.14	210.84	162.05	39.41	1.87
2543	17.93	30.37	10.30	193.10	307.34	267.85	239.71	374.21	190.28	110.89	6.20	0.00
2544	7.41	6.95	81.87	38.95	171.76	215.28	160.59	266.53	214.84	167.40	48.00	0.52
2545	0.09	13.22	33.71	70.05	161.16	175.84	198.90	317.65	353.11	91.25	22.32	20.34
2546	0.00	33.64	95.25	67.61	160.81	143.30	134.71	227.22	325.43	83.19	0.11	0.00
2547	28.18	22.89	14.31	78.92	167.15	297.64	252.96	174.32	125.03	3.03	6.30	0.00
2548	1.85	0.97	31.69	65.92	161.27	141.44	245.30	202.99	270.13	85.05	72.82	3.99
2549	0.07	12.14	44.97	118.91	151.03	162.76	216.20	284.92	194.72	185.61	14.82	0.87
2550	0.19	15.90	46.57	90.58	260.15	114.45	212.37	265.66	242.65	192.39	10.42	0.00
2551	1.05	2.98	32.18	115.33	255.60	125.05	115.02	195.75	408.29	135.20	48.80	2.64
2552	0.00	15.15	105.55	146.74	170.35	160.28	249.96	204.03	322.11	86.91	9.99	1.29
2553	30.65	20.20	11.20	82.14	117.73	131.33	224.38	306.36	225.87	-	-	-
ค่าสูงสุด	30.65	53.07	105.55	193.10	307.34	297.64	258.35	374.21	408.29	285.34	101.36	20.34
ค่าต่ำสุด	0.00	0.00	1.77	24.72	94.20	111.95	98.98	107.96	125.03	3.03	0.11	0.00
ค่าเฉลี่ย	4.84	14.92	39.40	86.82	177.69	179.59	187.79	224.66	251.59	129.31	27.25	2.11

ตารางภาคผนวกที่ จ-9 ปริมาณน้ำฝนรวมรายปีในแต่ละสถานี

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนรวมรายปี (มม.)											
	431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2522	642.70	1014.80	1038.20	-	985.50	1245.10	1308.90	1264.00	-	1707.60	1715.60	1213.60
2523	1315.50	864.90	1157.90	-	1405.00	1418.30	1380.80	1481.20	-	1600.50	1731.90	1372.89
2524	935.30	990.80	1015.80	-	1046.00	1390.20	1367.90	1305.50	-	1932.50	1321.20	1256.13
2525	1044.00	974.50	1059.50	-	980.30	1407.40	1502.00	1498.40	-	1596.50	1671.40	1303.78
2526	1259.20	1269.40	1427.80	-	1719.20	1308.40	1554.90	1709.20	1385.60	1330.70	1567.60	1454.40
2527	1015.70	1255.40	1003.20	-	996.50	1190.80	1317.10	1587.00	1694.40	1481.50	2147.10	1368.87
2528	1278.10	984.60	1114.30	-	1226.60	1403.70	1411.10	1562.10	1457.70	1526.30	1676.00	1364.05
2529	599.10	1132.10	990.60	-	992.00	1450.20	1718.10	1100.00	1546.70	1760.30	1677.10	1296.62
2530	957.30	1117.20	1010.30	-	970.10	1193.20	1141.00	1056.60	1378.50	1855.70	1648.90	1232.88
2531	1404.80	1272.00	1093.90	-	1203.60	1368.40	1239.40	1081.00	1140.20	1302.70	1270.00	1237.60
2532	974.10	1019.60	1063.40	-	840.10	1343.20	1226.80	1121.40	1024.90	1439.80	1382.30	1143.56
2533	914.40	1035.90	946.00	-	1171.30	1567.10	1595.30	1687.20	1786.30	1791.30	1734.50	1422.93
2534	873.20	959.80	878.00	-	986.30	1411.00	1280.10	1156.80	1293.30	1757.90	1490.20	1208.66
2535	1039.50	922.20	914.10	-	913.80	1040.70	1029.50	1353.80	1383.00	1645.90	1597.10	1183.96
2536	1231.90	1145.80	1090.80	-	861.40	1107.20	1208.80	1446.10	1007.50	1064.60	1028.70	1119.28
2537	773.60	1144.10	1081.10	-	927.80	1439.50	1483.30	1304.50	1378.90	1849.70	1956.10	1333.86
2538	1292.10	1297.40	1076.80	-	1433.30	1269.90	1318.90	1349.80	1267.80	1148.90	1266.10	1272.10
2539	1173.90	1292.70	1282.90	-	1504.70	1711.10	1759.40	1297.50	1456.70	1625.00	1470.30	1457.42
2540	624.00	707.40	748.00	-	1129.80	1480.50	1553.10	1643.20	1546.90	1447.90	1555.10	1243.59
2541	932.70	1043.40	960.40	-	1325.20	1167.80	1044.80	1111.70	1446.20	1585.40	1319.20	1193.68
2542	1153.30	1269.70	1232.20	-	1384.10	1588.90	1643.80	1400.50	1172.90	1397.90	1582.50	1382.58
2543	1348.40	1501.00	1309.60	-	1469.60	1858.40	1930.70	1782.20	2415.40	2021.90	1844.60	1748.18
2544	824.40	1100.60	767.00	-	1057.00	1351.80	1369.10	1699.10	2048.40	1874.20	1709.40	1380.10
2545	1013.50	1085.20	1046.20	-	1413.50	1857.90	1724.70	1587.60	1588.80	1581.70	1677.30	1457.64
2546	933.00	1263.30	857.70	-	1128.60	1628.20	1285.40	1262.10	1520.30	1273.70	1560.40	1271.27
2547	980.00	648.10	1085.80	-	1299.00	1544.50	1302.60	1325.00	1127.60	923.60	1471.10	1170.73
2548	1380.40	1092.40	1009.50	-	1380.60	1366.20	1346.70	1218.80	1232.00	1484.60	1323.00	1283.42
2549	991.80	1207.40	1057.00	-	1170.70	1545.50	1541.80	1435.50	1603.30	1790.50	1526.70	1387.02
2550	1178.40	1155.80	1194.70	1214.50	1417.50	1522.40	1569.40	1258.60	1427.20	1990.80	2035.50	1451.35
2551	1375.70	1371.70	1337.80	1472.50	1524.70	1541.70	1580.90	1434.20	1159.20	1622.30	1396.10	1437.89
2552	1212.50	1248.60	1017.30	1287.30	1196.80	1534.80	1862.70	1438.60	1598.90	1822.30	1976.20	1472.36
2553	1098.60	965.10	1075.70	1242.20	836.80	1142.10	1147.30	1169.70	1038.40	1459.40	1473.10	1149.85
ค่าสูงสุด	1404.80	1501.00	1427.80	1472.50	1719.20	1858.40	1930.70	1782.20	2415.40	2021.90	2147.10	1748.18
ค่าต่ำสุด	599.10	648.10	748.00	1214.50	836.80	1040.70	1029.50	1056.60	1007.50	923.60	1028.70	1119.28
ค่าเฉลี่ย	1055.35	1104.78	1060.73	1304.13	1184.29	1418.63	1429.57	1379.03	1433.11	1584.18	1587.57	1321.01

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 การระเหยรวมรายเดือนในแต่ละสถานี

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2522	มกราคม	157.00	132.20	136.60	110.30	114.90	194.00	122.80	145.40	-	160.80	155.40	142.94
	กุมภาพันธ์	173.50	140.40	144.50	166.10	135.60	210.00	138.90	157.60	-	169.10	151.40	158.71
	มีนาคม	250.30	210.20	222.30	130.90	196.70	279.40	122.60	218.60	-	201.20	214.60	204.68
	เมษายน	214.60	177.20	210.10	122.20	174.70	216.50	172.10	189.80	-	191.30	209.00	187.75
	พฤษภาคม	204.50	173.20	185.70	127.00	147.20	159.80	124.80	178.30	-	154.60	161.30	161.64
	มิถุนายน	132.70	119.20	132.80	115.20	112.00	114.90	117.30	126.90	-	88.80	129.70	118.95
	กรกฎาคม	179.20	169.40	175.10	119.70	138.70	154.10	136.00	157.30	-	152.70	179.70	156.19
	สิงหาคม	166.10	154.80	160.90	136.00	122.10	153.50	137.20	139.50	-	132.80	169.20	147.21
	กันยายน	116.70	105.90	146.10	132.30	115.50	130.60	123.50	130.10	-	118.90	140.20	125.98
	ตุลาคม	162.50	144.60	152.00	138.60	150.70	175.00	133.90	155.30	-	181.30	193.40	158.73
	พฤศจิกายน	172.10	140.70	143.10	171.40	147.30	166.00	154.20	165.60	-	184.00	192.40	163.68
	ธันวาคม	146.20	130.60	132.40	173.70	134.60	172.00	130.90	147.70	-	171.60	176.60	151.63
2523	มกราคม	143.80	137.80	133.60	131.00	138.20	189.00	122.40	149.90	-	165.20	167.80	147.87
	กุมภาพันธ์	159.70	146.60	158.80	138.90	146.30	168.20	130.70	165.20	-	180.90	183.30	157.86
	มีนาคม	188.40	169.50	192.40	134.90	176.70	186.70	156.60	185.60	-	213.30	218.80	182.29
	เมษายน	189.90	160.80	201.40	121.30	161.10	189.20	177.60	208.70	-	205.80	222.60	183.84
	พฤษภาคม	194.30	153.80	192.90	116.40	161.20	156.50	-	200.60	-	183.20	205.50	173.82
	มิถุนายน	132.10	126.40	152.20	107.40	135.20	119.00	121.10	154.20	-	125.00	143.30	131.59
	กรกฎาคม	181.10	172.20	173.20	120.40	140.40	131.80	124.70	172.60	-	113.00	-	147.71
	สิงหาคม	168.60	170.50	176.20	130.20	141.10	117.10	148.70	150.50	-	143.90	158.90	150.57
	กันยายน	110.60	123.70	134.80	135.70	115.30	94.00	107.80	111.20	-	114.80	128.20	117.61
	ตุลาคม	113.90	93.20	131.60	128.80	108.40	117.00	119.50	131.10	-	148.60	148.20	124.03
	พฤศจิกายน	125.00	90.80	109.00	175.10	110.50	146.30	121.50	125.90	-	133.80	158.40	129.63
	ธันวาคม	132.80	113.80	118.30	161.00	119.70	152.50	131.80	140.60	-	155.60	144.90	137.10

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2524	มกราคม	-	122.90	126.00	134.80	132.70	-	133.70	148.80	-	169.60	-	121.06
	กุมภาพันธ์	-	142.40	136.00	126.40	143.70	-	135.30	148.60	-	164.30	-	124.59
	มีนาคม	-	165.00	175.20	116.10	166.30	-	158.00	189.70	-	211.00	-	147.66
	เมษายน	-	140.00	164.80	121.40	157.40	-	156.10	174.80	-	192.50	-	138.38
	พฤษภาคม	-	138.90	165.70	80.10	148.10	-	149.60	183.70	-	155.20	-	127.66
	มิถุนายน	-	148.10	177.20	89.30	140.40	-	127.40	162.90	-	129.10	-	121.80
	กรกฎาคม	-	144.50	155.60	102.90	123.70	-	118.30	144.00	-	130.20	-	114.90
	สิงหาคม	-	160.00	170.50	105.00	126.40	-	135.60	166.60	-	120.30	-	123.05
	กันยายน	-	118.90	158.20	119.70	132.30	-	125.00	149.30	-	134.70	-	117.26
	ตุลาคม	-	107.20	137.70	132.20	114.80	-	93.40	138.00	-	131.20	-	106.81
	พฤศจิกายน	-	87.90	117.50	155.10	108.40	-	117.40	142.20	-	153.00	-	110.19
	ธันวาคม	-	114.40	123.90	156.20	122.10	-	102.90	154.30	-	159.10	-	116.61
2525	มกราคม	128.40	123.10	133.40	139.40	124.60	178.00	106.40	168.50	-	163.30	151.10	141.62
	กุมภาพันธ์	140.50	128.60	144.90	137.50	131.40	140.00	112.90	151.50	-	161.90	153.20	140.24
	มีนาคม	169.30	153.00	194.30	119.20	169.30	219.90	151.30	197.30	-	194.40	4.60	157.26
	เมษายน	169.50	135.50	174.30	107.90	152.30	160.00	118.00	175.70	-	171.60	184.90	154.97
	พฤษภาคม	191.30	140.30	210.70	78.30	160.10	179.30	165.70	207.70	-	173.30	176.20	168.29
	มิถุนายน	187.90	135.60	179.00	105.50	134.50	147.40	127.60	174.50	-	130.00	149.40	147.14
	กรกฎาคม	198.90	171.80	202.50	110.90	146.40	147.10	125.60	177.60	-	154.50	148.90	158.42
	สิงหาคม	160.00	137.70	149.50	110.90	107.10	106.20	106.30	118.90	-	99.20	120.90	121.67
	กันยายน	111.90	107.70	141.70	106.40	107.10	108.90	98.60	111.80	-	72.00	114.90	108.10
	ตุลาคม	125.20	123.10	138.70	122.60	117.60	119.20	120.40	130.30	-	137.60	138.70	127.34
	พฤศจิกายน	128.10	103.30	124.80	182.30	115.20	131.40	110.20	136.60	-	148.40	136.50	131.68
	ธันวาคม	119.90	106.60	122.40	190.30	121.20	135.00	120.60	137.10	-	150.10	227.90	143.11

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2526	มกราคม	123.20	115.60	125.10	177.60	128.00	146.50	132.00	138.20	-	160.30	161.10	140.76
	กุมภาพันธ์	136.00	140.50	141.30	147.50	127.60	140.00	124.20	135.70	-	154.20	144.80	139.18
	มีนาคม	192.70	193.70	208.70	135.70	180.50	212.60	182.40	215.70	-	213.70	212.90	194.86
	เมษายน	218.20	203.20	220.30	108.80	182.80	234.50	189.90	232.90	245.60	225.50	229.70	208.31
	พฤษภาคม	189.40	159.90	219.70	99.20	171.30	174.10	153.00	183.90	227.20	176.40	217.40	179.23
	มิถุนายน	153.50	136.40	182.00	-	129.30	141.00	115.90	164.80	161.70	141.10	148.20	147.39
	กรกฎาคม	161.40	148.10	193.60	-	146.80	136.70	106.10	160.30	165.10	140.00	159.80	151.79
	สิงหาคม	132.00	118.30	169.40	-	134.30	116.70	126.30	131.20	127.90	107.60	143.50	130.72
	กันยายน	111.40	89.90	152.20	-	118.40	141.50	119.60	124.70	118.30	101.10	114.80	119.19
	ตุลาคม	108.00	92.40	120.70	-	109.00	106.90	60.60	117.00	127.50	100.80	122.90	106.58
	พฤศจิกายน	116.60	101.60	114.90	-	117.50	138.90	-	144.50	157.30	149.90	148.30	132.17
	ธันวาคม	117.70	101.70	111.60	-	107.90	135.50	109.10	128.00	146.40	151.80	139.50	124.92
2527	มกราคม	-	140.60	119.10	-	120.50	148.10	117.80	134.20	154.10	151.10	155.10	124.06
	กุมภาพันธ์	-	128.30	138.40	-	136.20	159.20	139.60	162.20	175.30	165.50	174.50	137.92
	มีนาคม	-	188.50	176.50	-	170.20	188.30	168.90	197.90	210.00	186.40	193.50	168.02
	เมษายน	-	156.20	184.80	-	152.50	165.80	172.50	198.60	180.60	166.10	186.80	156.39
	พฤษภาคม	-	144.90	166.70	-	153.50	155.90	133.20	161.70	170.20	118.50	140.00	134.46
	มิถุนายน	-	150.20	160.70	-	133.00	124.70	122.80	155.50	152.30	120.00	148.10	126.73
	กรกฎาคม	-	139.90	166.00	-	137.10	129.90	131.60	170.20	163.50	118.60	143.80	130.06
	สิงหาคม	-	145.60	167.70	-	129.00	126.60	99.40	145.30	124.30	73.00	132.00	114.29
	กันยายน	-	100.80	144.50	-	111.20	98.10	106.70	124.00	93.70	70.90	113.40	96.33
	ตุลาคม	-	95.30	129.50	-	112.70	135.00	117.50	115.50	132.70	112.10	127.00	107.73
	พฤศจิกายน	-	101.20	128.00	-	113.70	163.40	107.90	124.40	143.40	121.00	128.90	113.19
	ธันวาคม	-	114.40	128.40	-	114.90	174.00	111.70	129.50	148.70	139.20	148.60	120.94

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2528	มกราคม	128.10	105.10	132.50	-	120.90	187.40	117.30	133.40	138.60	142.20	142.90	134.84
	กุมภาพันธ์	136.90	125.30	139.80	-	121.90	179.90	111.20	145.80	149.80	154.80	137.90	140.33
	มีนาคม	175.60	161.00	186.60	-	165.90	204.90	156.30	205.10	194.40	169.80	195.60	181.52
	เมษายน	173.90	144.10	189.80	-	158.50	152.80	140.10	199.10	172.60	185.60	175.20	169.17
	พฤษภาคม	150.80	133.40	175.80	-	138.40	139.40	136.30	169.40	180.70	136.80	213.10	157.41
	มิถุนายน	139.00	123.80	153.30	-	113.90	123.50	124.60	128.50	145.00	110.80	145.70	130.81
	กรกฎาคม	156.70	136.80	167.30	-	135.10	141.00	144.10	160.90	164.80	122.70	143.70	147.31
	สิงหาคม	148.60	148.50	147.50	-	123.00	138.70	122.90	146.20	167.10	101.30	147.90	139.17
	กันยายน	133.30	122.70	145.10	-	113.10	124.80	114.10	135.80	128.30	91.20	110.90	121.93
	ตุลาคม	121.60	95.10	133.60	-	111.50	123.20	103.10	128.20	134.10	125.10	141.80	121.73
	พฤศจิกายน	120.40	90.80	114.70	-	102.70	124.40	116.60	135.00	129.50	124.70	143.20	120.20
	ธันวาคม	127.30	117.50	128.90	-	130.90	129.70	125.00	133.10	152.40	141.90	162.10	134.88
2529	มกราคม	135.10	129.80	137.00	-	142.10	145.00	134.50	142.40	164.90	162.60	169.70	146.31
	กุมภาพันธ์	141.10	142.10	135.90	-	145.00	143.70	128.50	145.80	161.00	161.90	153.80	145.88
	มีนาคม	194.70	184.70	206.20	-	195.50	202.20	175.90	208.80	199.20	230.60	217.10	201.49
	เมษายน	157.60	134.10	168.20	-	156.10	173.30	165.40	173.80	173.50	187.70	180.60	167.03
	พฤษภาคม	165.20	138.10	168.40	-	138.60	147.80	134.10	164.10	167.10	134.80	176.40	153.46
	มิถุนายน	195.60	173.20	197.90	-	149.10	171.40	139.30	171.30	168.20	155.90	166.10	168.80
	กรกฎาคม	180.40	151.00	180.70	-	152.00	154.60	125.00	163.10	157.50	141.40	153.20	155.89
	สิงหาคม	156.20	150.40	163.70	-	135.30	161.40	113.40	155.80	140.50	94.00	123.60	139.43
	กันยายน	147.00	122.70	157.50	-	127.10	145.60	112.10	139.10	133.30	142.30	144.80	137.15
	ตุลาคม	113.80	97.30	127.70	-	106.60	121.20	106.40	119.50	133.60	127.40	120.40	117.39
	พฤศจิกายน	137.50	117.80	132.70	-	119.90	127.70	112.90	130.60	147.00	163.20	148.50	133.78
	ธันวาคม	131.20	114.30	120.50	-	109.60	121.90	115.40	129.20	146.90	168.00	141.50	129.85

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2530	มกราคม	149.70	139.20	150.50	-	135.10	153.00	145.10	156.10	172.00	192.40	168.50	156.16
	กุมภาพันธ์	131.50	126.20	138.30	-	125.00	147.10	135.60	144.00	161.10	185.90	159.90	145.46
	มีนาคม	194.90	170.60	198.90	-	164.70	194.60	170.20	202.50	232.80	239.50	218.10	198.68
	เมษายน	196.20	159.90	209.20	-	175.90	195.00	173.60	202.50	220.90	231.20	215.50	197.99
	พฤษภาคม	176.20	132.50	186.60	-	176.20	184.50	184.30	197.70	231.50	237.40	203.10	191.00
	มิถุนายน	161.20	146.60	183.90	-	161.10	173.80	142.90	156.30	174.10	157.60	156.80	161.43
	กรกฎาคม	194.10	140.00	202.30	-	145.50	161.60	147.60	156.90	155.90	134.70	166.90	160.55
	สิงหาคม	159.80	128.30	166.30	-	129.40	157.20	134.10	150.30	157.70	144.10	154.00	148.12
	กันยายน	126.20	108.30	143.90	-	100.20	121.00	116.70	128.10	120.00	117.00	123.60	120.50
	ตุลาคม	124.00	100.60	143.20	-	112.60	140.40	122.20	129.50	130.70	140.50	119.40	126.31
	พฤศจิกายน	107.10	82.80	114.80	-	92.60	120.50	120.50	130.50	138.80	137.80	121.20	116.66
	ธันวาคม	130.40	116.70	126.40	-	118.10	138.40	125.40	134.60	164.80	180.20	156.50	139.15
2531	มกราคม	137.50	120.30	138.50	-	121.80	140.30	134.50	145.20	170.00	185.00	154.30	144.74
	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม	187.50	161.00	203.40	-	158.90	195.20	170.30	191.50	232.00	250.70	223.20	197.37
	เมษายน	167.70	126.70	159.70	-	147.10	178.00	170.80	177.80	199.80	221.50	196.00	174.51
	พฤษภาคม	158.60	133.20	166.10	-	140.70	166.00	148.60	153.70	173.40	128.60	169.50	153.84
	มิถุนายน	159.80	149.90	178.50	-	131.60	138.30	103.40	140.50	129.00	116.30	146.40	139.37
	กรกฎาคม	155.30	160.30	171.60	-	133.70	168.10	140.70	147.50	161.60	157.00	151.80	154.76
	สิงหาคม	118.60	128.90	160.00	-	111.90	154.10	125.00	140.20	149.30	141.60	138.80	136.84
	กันยายน	129.20	106.60	152.50	-	118.70	132.60	123.30	139.60	156.70	143.60	145.20	134.80
	ตุลาคม	115.40	89.60	128.30	-	99.00	109.90	109.30	105.70	120.80	123.30	126.60	112.79
	พฤศจิกายน	140.50	120.90	-	-	129.80	149.50	124.40	141.30	151.20	192.30	160.20	131.01
	ธันวาคม	136.70	122.60	140.20	-	127.50	150.30	130.30	149.50	156.00	192.60	161.70	146.74

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2532	มกราคม	136.80	123.70	138.20	-	129.00	149.70	138.00	142.20	162.10	196.70	165.80	148.22
	กุมภาพันธ์	139.10	128.30	141.40	-	131.70	149.40	139.40	146.60	161.30	184.80	158.10	148.01
	มีนาคม	158.90	139.60	173.90	-	147.70	181.90	163.40	165.80	177.50	194.90	170.00	167.36
	เมษายน	195.10	179.40	207.30	-	172.70	220.50	204.50	206.40	205.60	181.80	178.40	195.17
	พฤษภาคม	166.00	146.30	189.20	-	152.20	37.80	156.40	176.10	166.30	160.70	164.30	151.53
	มิถุนายน	153.60	155.70	154.60	-	122.40	-	148.80	137.90	154.10	142.30	135.60	145.00
	กรกฎาคม	149.70	128.00	158.10	-	127.50	49.10	132.10	143.80	138.80	153.70	146.80	132.76
	สิงหาคม	163.20	157.40	164.10	-	136.70	142.10	138.40	131.60	141.20	135.40	138.80	144.89
	กันยายน	142.50	129.10	143.80	-	109.90	116.20	109.30	118.20	128.00	111.00	114.20	122.22
	ตุลาคม	128.70	94.00	138.50	-	112.40	125.40	119.00	116.80	131.70	147.80	125.30	123.96
	พฤศจิกายน	133.80	112.40	128.40	-	123.00	133.60	126.90	144.90	166.10	182.60	159.60	141.13
	ธันวาคม	131.40	128.00	130.70	-	128.30	129.20	126.40	137.90	153.40	171.90	145.20	138.24
2533	มกราคม	137.50	127.90	132.10	-	131.80	133.80	136.80	145.90	151.80	178.40	152.70	142.87
	กุมภาพันธ์	141.70	135.40	149.10	-	139.60	143.20	147.30	148.70	157.00	163.30	142.20	146.75
	มีนาคม	177.30	141.00	170.30	-	133.40	161.80	153.10	156.50	161.10	176.50	162.70	159.37
	เมษายน	205.10	179.10	210.50	-	173.40	194.90	198.70	208.50	221.70	231.20	216.80	203.99
	พฤษภาคม	156.30	135.10	173.60	-	132.80	172.70	166.40	156.00	166.90	178.50	164.00	160.23
	มิถุนายน	153.50	160.80	157.70	-	125.10	149.80	141.90	143.60	129.70	122.40	125.40	140.99
	กรกฎาคม	171.20	164.60	169.00	-	128.20	151.40	150.70	137.00	125.50	128.10	127.60	145.33
	สิงหาคม	153.70	167.60	176.00	-	132.70	166.00	158.90	143.10	131.80	137.40	122.10	148.93
	กันยายน	130.10	125.00	138.70	-	113.10	125.50	125.10	112.50	127.90	123.30	114.10	123.53
	ตุลาคม	122.80	86.70	136.30	-	105.20	123.80	125.90	115.50	120.20	136.70	123.70	119.68
	พฤศจิกายน	125.00	103.50	133.60	-	114.50	124.60	125.30	120.30	128.00	154.40	121.40	125.06
	ธันวาคม	136.70	127.10	131.80	-	110.80	134.90	134.50	129.30	142.40	172.00	131.80	135.13

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2534	มกราคม	148.00	123.90	145.20	-	129.20	135.70	140.70	135.10	143.20	175.70	142.20	141.89
	กุมภาพันธ์	145.10	144.20	149.20	-	131.80	135.60	143.50	146.90	151.00	177.10	149.30	147.37
	มีนาคม	189.60	163.00	212.30	-	177.10	195.00	198.30	212.20	223.00	226.90	196.20	199.36
	เมษายน	184.20	155.70	201.90	-	168.20	205.00	209.30	200.30	225.50	234.60	205.70	199.04
	พฤษภาคม	158.70	129.70	167.70	-	143.40	179.80	184.40	175.80	186.10	204.90	191.50	172.20
	มิถุนายน	147.20	131.80	168.20	-	131.30	142.50	128.90	138.80	136.70	141.10	132.10	139.86
	กรกฎาคม	151.50	127.20	153.70	-	119.60	134.30	127.80	143.80	131.00	120.40	125.80	133.51
	สิงหาคม	134.90	124.50	134.20	-	102.70	151.20	114.10	121.60	116.80	116.60	101.90	121.85
	กันยายน	130.90	110.20	141.70	-	95.30	124.70	118.00	98.50	108.30	105.60	101.60	113.48
	ตุลาคม	117.60	98.50	118.30	-	86.10	114.50	108.70	103.90	112.30	107.10	106.40	107.34
	พฤศจิกายน	129.80	108.70	121.90	-	119.00	131.50	129.70	127.60	142.10	171.70	133.50	131.55
	ธันวาคม	130.20	118.00	126.30	-	123.10	130.50	129.80	132.40	149.60	172.30	139.40	135.16
2535	มกราคม	110.80	106.40	117.70	-	113.90	122.80	123.30	123.40	135.90	154.20	120.40	122.88
	กุมภาพันธ์	140.50	143.20	149.60	-	115.60	131.90	136.80	140.50	140.20	163.40	139.50	140.12
	มีนาคม	196.30	179.00	209.10	-	167.90	182.50	197.50	214.00	217.80	215.80	192.30	197.22
	เมษายน	204.50	182.20	219.10	-	187.50	212.70	231.50	239.00	251.80	239.60	210.20	217.81
	พฤษภาคม	196.10	163.80	214.30	-	174.10	182.30	214.60	197.50	217.80	182.00	188.60	193.11
	มิถุนายน	148.80	152.60	170.20	-	111.40	141.90	142.20	135.30	115.30	130.30	120.30	136.83
	กรกฎาคม	151.60	155.10	161.00	-	125.40	140.50	139.20	135.40	114.80	134.70	136.70	139.44
	สิงหาคม	138.70	131.00	169.10	-	107.90	134.30	134.20	118.50	95.60	111.30	109.70	125.03
	กันยายน	133.50	124.60	149.20	-	110.20	131.00	119.70	119.70	113.50	114.30	107.90	122.36
	ตุลาคม	115.00	86.60	123.80	-	110.60	128.90	125.30	128.30	137.40	163.40	128.10	124.74
	พฤศจิกายน	127.00	97.80	129.30	-	126.90	138.50	136.40	136.10	146.10	168.30	131.90	133.83
	ธันวาคม	117.90	99.20	120.30	-	110.20	119.60	119.00	119.00	128.80	160.60	125.90	122.05

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2536	มกราคม	129.50	107.70	130.10	-	123.30	133.70	139.50	132.30	140.10	179.00	135.30	135.05
	กุมภาพันธ์	134.60	125.50	140.80	-	137.70	136.40	139.40	143.70	136.30	172.40	138.50	140.53
	มีนาคม	186.70	156.70	170.90	-	164.50	161.50	153.40	168.40	165.30	201.90	166.60	169.59
	เมษายน	184.40	139.00	172.10	-	163.60	164.20	152.80	184.60	167.50	195.30	186.90	171.04
	พฤษภาคม	167.00	134.80	183.00	-	155.50	181.50	172.00	177.60	173.10	174.60	162.50	168.16
	มิถุนายน	155.50	137.30	176.10	-	142.30	161.60	141.30	151.80	145.40	164.60	151.30	152.72
	กรกฎาคม	172.50	167.80	179.70	-	148.50	162.70	161.10	152.50	153.20	145.30	135.60	157.89
	สิงหาคม	148.60	151.40	146.40	-	120.30	135.90	124.60	123.50	130.00	123.80	111.00	131.55
	กันยายน	119.00	106.40	131.70	-	105.90	122.40	117.80	108.70	112.60	131.50	109.30	116.53
	ตุลาคม	142.00	109.60	129.00	-	134.80	136.90	143.70	138.40	148.20	170.60	150.70	140.39
	พฤศจิกายน	139.00	119.10	136.70	-	132.60	138.60	148.00	149.30	147.40	170.10	143.40	142.42
	ธันวาคม	146.00	133.70	149.40	-	149.90	147.20	164.00	158.00	171.10	196.30	153.50	156.91
2537	มกราคม	134.30	130.50	150.10	-	136.90	140.20	147.60	148.20	153.60	172.90	135.00	144.93
	กุมภาพันธ์	154.00	124.70	163.00	-	144.00	135.70	136.40	141.90	137.10	165.00	137.00	143.88
	มีนาคม	153.00	122.00	170.40	-	154.60	145.60	152.20	167.90	164.20	174.20	156.60	156.07
	เมษายน	188.90	134.90	221.40	-	170.60	193.20	187.70	200.30	173.90	203.20	172.80	184.69
	พฤษภาคม	152.80	109.60	167.20	-	140.20	167.60	178.50	167.20	150.90	167.50	172.20	157.37
	มิถุนายน	134.80	114.10	155.00	-	127.40	119.50	122.60	109.20	127.50	123.90	119.00	125.30
	กรกฎาคม	155.40	125.20	168.50	-	139.30	139.40	159.50	142.50	133.70	140.00	120.60	142.41
	สิงหาคม	153.50	123.20	158.50	-	139.60	124.30	138.50	138.50	119.50	120.70	124.90	134.12
	กันยายน	118.00	110.10	138.50	-	115.00	117.10	121.30	110.20	108.00	99.60	114.60	115.24
	ตุลาคม	130.70	117.00	146.30	-	123.60	131.40	142.70	138.90	144.50	163.50	157.20	139.58
	พฤศจิกายน	143.40	129.10	142.80	-	140.00	134.90	148.90	150.50	158.50	182.20	162.90	149.32
	ธันวาคม	139.30	131.90	142.50	-	146.90	134.00	148.70	146.70	150.30	159.10	147.70	144.71

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2538	มกราคม	142.30	133.00	144.70	-	145.80	138.70	147.50	151.60	148.00	168.60	149.90	147.01
	กุมภาพันธ์	134.70	143.70	158.40	-	148.10	141.80	152.80	151.60	151.10	164.50	137.10	148.38
	มีนาคม	157.30	164.60	185.20	-	164.40	170.70	184.70	210.10	191.60	217.70	184.10	183.04
	เมษายน	172.60	141.10	185.10	-	158.70	168.20	183.20	202.40	189.80	183.60	180.70	176.54
	พฤษภาคม	164.80	143.80	163.70	-	152.80	160.30	180.10	182.90	149.40	157.00	160.50	161.53
	มิถุนายน	167.70	157.00	166.20	-	127.60	148.70	172.40	177.20	153.30	155.90	154.30	158.03
	กรกฎาคม	148.70	131.50	148.00	-	121.60	131.20	148.50	150.20	120.10	131.00	135.00	136.58
	สิงหาคม	125.50	109.90	134.40	-	118.50	126.50	137.70	135.90	132.70	127.00	121.50	126.96
	กันยายน	97.50	87.20	116.20	-	93.30	102.80	119.90	115.70	114.20	120.40	117.80	108.50
	ตุลาคม	113.60	89.90	115.50	-	108.00	117.20	129.10	136.80	123.20	139.70	141.00	121.40
	พฤศจิกายน	119.50	86.80	117.40	-	116.00	118.60	126.80	128.70	121.10	149.30	135.10	121.93
	ธันวาคม	135.00	110.80	133.50	-	124.20	126.70	143.40	146.60	151.90	189.70	151.60	141.34
2539	มกราคม	123.00	118.80	130.10	-	125.30	121.40	126.90	136.80	143.70	173.00	138.30	133.73
	กุมภาพันธ์	136.30	129.10	141.50	-	133.30	131.00	142.90	153.40	159.60	197.30	156.60	148.10
	มีนาคม	175.70	178.60	193.90	-	181.90	165.70	189.10	211.40	197.20	225.50	187.80	190.68
	เมษายน	151.50	124.00	162.30	-	150.20	143.90	148.50	171.50	146.40	151.30	146.30	149.59
	พฤษภาคม	152.60	124.80	153.50	-	134.50	138.40	166.40	148.00	144.60	136.20	139.40	143.84
	มิถุนายน	138.90	119.50	151.60	-	120.90	144.60	156.00	156.40	143.30	143.00	143.70	141.79
	กรกฎาคม	145.10	115.10	144.60	-	114.20	125.90	137.20	140.10	135.10	130.90	123.20	131.14
	สิงหาคม	139.40	125.60	143.00	-	116.90	141.90	139.50	137.60	135.30	141.40	139.00	135.96
	กันยายน	106.50	88.80	114.30	-	81.30	87.80	90.70	109.10	89.10	83.60	115.40	96.66
	ตุลาคม	100.40	88.30	113.80	-	111.20	115.00	122.10	132.60	124.40	145.10	130.10	118.30
	พฤศจิกายน	113.90	85.10	100.70	-	101.30	104.30	117.90	123.10	123.50	135.80	125.60	113.12
	ธันวาคม	115.80	98.60	116.30	-	112.10	122.50	133.20	133.40	132.40	158.40	123.30	124.60

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2540	มกราคม	123.60	112.60	125.20	-	118.30	123.30	124.30	131.00	131.70	159.50	132.90	128.24
	กุมภาพันธ์	136.00	128.60	132.40	-	125.50	116.80	121.20	129.70	122.90	160.70	126.80	130.06
	มีนาคม	185.10	148.60	170.00	-	171.70	162.40	158.80	189.40	173.60	193.40	176.10	172.91
	เมษายน	165.20	134.60	157.30	-	135.20	151.60	145.50	174.10	152.10	172.50	158.60	154.67
	พฤษภาคม	187.50	157.80	186.60	-	154.80	165.40	168.00	163.50	151.50	153.60	163.80	165.25
	มิถุนายน	192.20	177.30	188.90	-	142.30	162.00	156.70	155.20	159.80	133.90	142.20	161.05
	กรกฎาคม	143.00	145.70	140.30	-	125.20	117.50	119.20	133.90	115.80	125.90	130.10	129.66
	สิงหาคม	149.30	153.00	157.90	-	119.40	132.80	134.60	142.40	136.90	131.70	123.90	138.19
	กันยายน	140.00	41.50	119.20	-	102.10	115.30	127.80	119.60	114.30	121.90	133.60	113.53
	ตุลาคม	125.80	-	125.20	-	109.80	107.80	112.60	124.70	118.40	146.10	124.20	109.46
	พฤศจิกายน	137.50	-	124.40	-	114.50	122.80	123.80	136.20	133.10	164.10	141.20	119.76
	ธันวาคม	149.50	-	135.00	-	133.10	131.00	138.40	150.90	138.80	179.20	141.70	129.76
2541	มกราคม	145.70	120.30	132.00	-	127.70	133.20	134.90	148.90	137.60	173.10	139.50	139.29
	กุมภาพันธ์	143.90	196.80	144.80	-	132.40	141.50	146.80	154.10	141.90	164.10	146.80	151.31
	มีนาคม	201.40	249.20	200.60	-	179.30	188.30	194.00	209.60	184.00	224.70	196.80	202.79
	เมษายน	169.70	202.20	185.20	-	161.70	176.60	188.10	218.50	199.50	208.90	198.50	190.89
	พฤษภาคม	184.00	217.60	170.20	-	166.30	179.60	196.70	204.80	185.60	168.60	184.30	185.77
	มิถุนายน	169.40	210.10	170.20	-	139.50	168.80	186.70	169.80	159.60	161.80	158.10	169.40
	กรกฎาคม	165.80	169.70	153.10	-	119.20	151.40	157.00	166.70	148.40	152.00	152.60	153.59
	สิงหาคม	161.10	152.40	140.00	-	122.20	150.40	152.50	151.10	131.20	114.20	129.30	140.44
	กันยายน	121.50	130.00	113.60	-	109.70	107.40	116.00	118.60	99.10	110.00	110.90	113.68
	ตุลาคม	131.50	154.60	128.60	-	112.50	124.80	133.90	134.70	128.70	134.70	114.70	129.87
	พฤศจิกายน	137.70	141.10	110.70	-	109.40	127.10	118.00	131.90	120.80	132.60	110.90	124.02
	ธันวาคม	133.30	175.10	120.60	-	123.40	136.00	135.00	147.20	135.40	153.20	118.00	137.72

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2542	มกราคม	136.60	192.20	122.80	-	122.50	135.00	135.10	144.60	143.60	160.70	128.10	142.12
	กุมภาพันธ์	152.40	186.80	132.20	-	135.40	138.90	149.00	162.50	153.90	169.80	141.00	152.19
	มีนาคม	169.90	219.00	169.10	-	152.10	169.40	177.90	174.00	156.70	179.50	155.30	172.29
	เมษายน	150.20	150.20	131.40	-	134.10	134.30	131.10	158.10	138.60	157.10	123.60	140.87
	พฤษภาคม	145.20	160.80	137.80	-	114.40	127.90	132.60	148.30	123.90	111.90	110.80	131.36
	มิถุนายน	142.30	181.00	136.00	-	115.50	131.50	138.50	146.90	129.20	132.20	120.90	137.40
	กรกฎาคม	156.60	217.70	136.30	-	118.50	136.70	135.60	149.90	114.60	119.00	113.90	139.88
	สิงหาคม	157.10	183.20	-	-	118.00	128.30	133.40	128.60	110.70	123.30	100.30	118.29
	กันยายน	128.50	162.30	125.40	-	98.80	102.40	135.50	125.40	95.10	112.20	97.40	118.30
	ตุลาคม	128.60	114.20	117.30	-	103.20	105.50	112.60	127.90	97.00	114.40	100.00	112.07
	พฤศจิกายน	109.90	126.50	100.00	-	112.50	108.00	107.00	130.80	108.10	131.10	100.60	113.45
	ธันวาคม	146.40	190.10	116.50	-	120.70	127.20	131.80	140.90	127.90	160.40	124.40	138.63
2543	มกราคม	135.70	167.50	112.80	-	122.10	121.90	119.70	138.30	119.40	156.80	123.80	131.80
	กุมภาพันธ์	123.10	162.10	119.10	-	128.30	128.30	121.30	129.10	119.70	154.60	124.00	130.96
	มีนาคม	173.90	209.20	163.80	-	158.60	171.30	169.20	175.00	164.60	207.80	170.90	176.43
	เมษายน	141.80	147.40	134.50	-	142.50	145.70	143.50	151.20	140.00	146.20	143.90	143.67
	พฤษภาคม	141.40	163.50	133.50	-	138.20	142.60	129.10	161.70	102.40	130.70	125.80	136.89
	มิถุนายน	140.90	163.90	123.50	-	119.30	117.90	100.20	137.20	95.60	110.90	105.30	121.47
	กรกฎาคม	143.30	151.40	129.20	-	111.30	155.40	116.50	124.80	97.30	103.30	116.40	124.89
	สิงหาคม	156.70	174.80	129.20	-	131.30	142.30	126.80	135.10	107.80	123.50	112.70	134.02
	กันยายน	123.80	137.70	102.40	-	107.00	113.90	115.00	113.60	100.10	99.00	97.00	110.95
	ตุลาคม	122.00	125.50	94.20	-	105.60	123.00	125.10	131.30	112.50	127.20	100.90	116.73
	พฤศจิกายน	137.70	173.90	120.50	-	135.30	146.70	134.20	150.10	129.90	159.40	127.20	141.49
	ธันวาคม	151.90	198.80	119.20	-	129.10	141.40	127.80	139.60	124.50	164.80	126.60	142.37

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2544	มกราคม	132.80	169.60	111.50	-	123.00	139.30	116.30	129.80	115.40	145.10	120.80	130.36
	กุมภาพันธ์	138.00	173.90	109.10	-	114.90	146.00	126.80	127.70	119.30	157.70	130.50	134.39
	มีนาคม	153.10	148.40	117.50	-	120.60	143.70	136.70	142.50	128.90	164.50	135.20	139.11
	เมษายน	201.60	203.70	174.00	-	162.50	208.70	187.50	220.70	178.50	198.60	168.90	190.47
	พฤษภาคม	150.10	189.80	144.20	-	149.50	156.90	148.90	164.80	141.10	138.20	126.60	151.01
	มิถุนายน	166.00	197.40	145.20	-	132.50	155.80	146.40	141.70	109.10	118.70	110.60	142.34
	กรกฎาคม	176.80	225.60	142.20	-	152.80	150.60	148.60	152.90	118.30	129.50	125.00	152.23
	สิงหาคม	143.10	198.50	128.30	-	124.80	157.80	124.90	142.10	89.40	103.80	97.70	131.04
	กันยายน	132.40	151.00	115.90	-	113.70	147.10	109.60	124.50	92.20	109.30	96.30	119.20
	ตุลาคม	132.60	147.00	120.80	-	97.90	124.70	114.50	114.60	106.40	132.50	120.20	121.12
	พฤศจิกายน	131.20	183.60	109.80	-	107.40	129.60	116.70	122.70	105.10	130.50	104.90	124.15
	ธันวาคม	143.70	207.80	120.10	-	121.20	140.90	122.10	134.20	119.50	145.40	102.00	135.69
2545	มกราคม	146.40	193.10	121.90	-	125.20	141.50	116.00	124.30	112.20	145.90	111.50	133.80
	กุมภาพันธ์	138.10	186.30	126.50	-	125.40	140.90	119.10	123.30	117.00	151.70	120.10	134.84
	มีนาคม	160.50	180.50	150.40	-	137.40	172.20	154.50	163.80	159.10	191.20	161.50	163.11
	เมษายน	185.80	206.20	181.00	-	149.00	185.20	153.20	183.70	147.50	195.00	165.70	175.23
	พฤษภาคม	149.70	167.20	126.80	-	126.30	151.00	137.20	174.80	148.50	168.10	135.40	148.50
	มิถุนายน	165.20	211.00	143.00	-	139.90	180.90	149.20	169.20	112.00	140.60	127.50	153.85
	กรกฎาคม	164.40	238.30	147.30	-	144.30	170.50	152.50	161.00	129.40	122.60	119.00	154.93
	สิงหาคม	140.70	202.90	111.70	-	115.20	95.70	105.20	137.10	91.50	117.80	102.20	122.00
	กันยายน	104.90	154.20	90.70	-	99.30	104.70	68.30	112.00	53.20	92.70	92.30	97.23
	ตุลาคม	126.30	145.80	118.10	-	125.50	140.30	123.80	142.40	118.00	134.10	112.80	128.71
	พฤศจิกายน	127.60	153.60	103.40	-	115.80	138.70	117.50	144.70	111.80	152.10	117.20	128.24
	ธันวาคม	131.90	154.00	107.40	-	107.50	134.10	113.50	134.40	117.60	148.40	114.40	126.32

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2546	มกราคม	139.90	204.30	119.90	-	121.20	141.60	120.20	133.60	117.50	150.40	116.20	136.48
	กุมภาพันธ์	139.10	154.10	118.00	-	121.40	139.90	116.10	133.30	117.10	142.60	114.30	129.59
	มีนาคม	164.60	174.40	138.40	-	133.80	173.70	134.90	151.70	137.30	176.60	151.60	153.70
	เมษายน	162.90	196.80	182.00	-	160.70	185.60	153.50	181.70	139.80	181.40	143.70	168.81
	พฤษภาคม	175.30	218.00	155.30	-	162.20	176.00	-	180.20	128.70	170.20	149.10	151.50
	มิถุนายน	154.00	199.30	144.40	-	140.10	155.60	150.60	155.80	125.60	128.10	114.80	146.83
	กรกฎาคม	148.70	167.70	131.60	-	132.70	153.50	146.60	164.30	103.40	128.00	113.30	138.98
	สิงหาคม	151.10	193.50	141.20	-	-	144.80	142.70	137.40	108.20	127.10	112.50	125.85
	กันยายน	107.00	139.10	103.20	-	115.90	97.00	89.50	98.00	82.50	102.10	85.70	102.00
	ตุลาคม	137.30	154.40	130.10	-	118.60	141.40	131.30	151.30	115.70	148.00	115.60	134.37
	พฤศจิกายน	151.40	184.50	128.80	-	126.30	148.90	136.00	141.00	120.90	155.80	120.20	141.38
	ธันวาคม	151.30	207.10	129.90	-	-	150.10	136.20	142.60	141.80	157.30	117.80	133.41
2547	มกราคม	127.60	181.30	117.50	-	112.80	127.40	117.20	119.10	100.70	142.60	101.30	124.75
	กุมภาพันธ์	130.80	188.60	127.20	-	118.20	138.40	125.30	125.90	125.80	139.20	112.50	133.19
	มีนาคม	187.80	233.60	179.90	-	174.90	186.60	170.40	177.90	157.50	189.50	147.10	180.52
	เมษายน	160.80	222.40	177.60	-	163.10	191.20	170.50	181.40	141.70	201.70	160.60	177.10
	พฤษภาคม	152.80	191.40	144.40	-	143.50	180.70	163.20	165.60	137.60	169.10	144.70	159.30
	มิถุนายน	126.80	176.60	108.40	-	130.40	140.20	140.10	139.70	123.20	123.70	116.80	132.59
	กรกฎาคม	152.00	195.00	131.00	-	137.00	149.40	118.60	136.80	99.90	80.90	107.80	130.84
	สิงหาคม	156.50	196.40	128.70	-	134.10	151.90	118.40	142.30	71.50	-	112.90	134.74
	กันยายน	-	-	-	-	107.70	126.30	-	135.80	-	-	99.70	117.38
	ตุลาคม	162.70	198.80	131.80	-	129.10	154.30	141.50	156.50	82.30	102.20	137.00	139.62
	พฤศจิกายน	161.20	206.10	142.90	-	137.30	160.90	147.70	164.80	50.60	-	136.30	145.31
	ธันวาคม	141.40	224.10	121.00	-	128.40	152.70	132.00	142.00	63.50	-	118.50	135.96

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

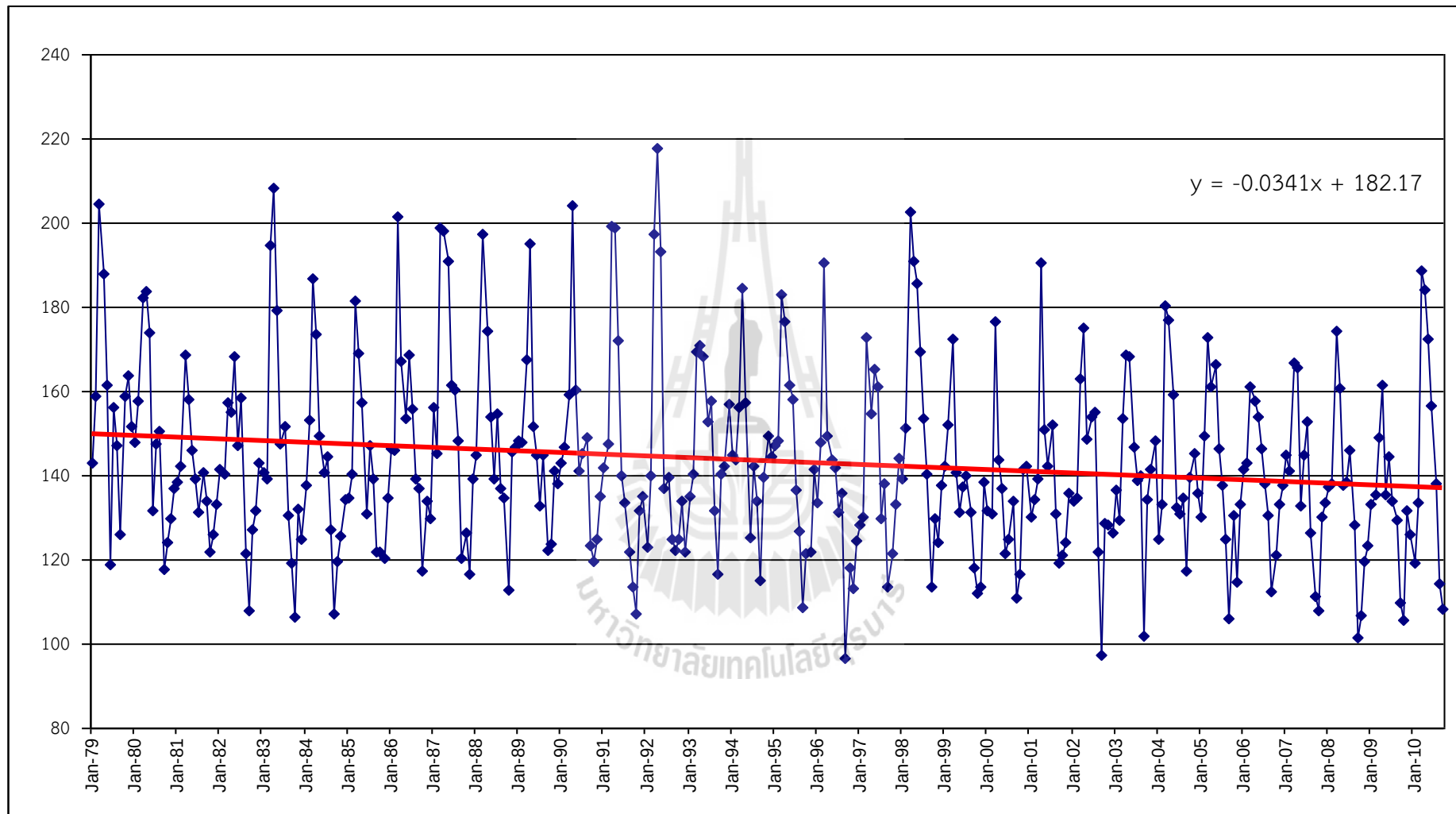
ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2548	มกราคม	131.00	194.70	116.70	-	111.70	141.40	117.00	131.60	106.00	142.10	110.70	130.29
	กุมภาพันธ์	151.30	203.50	149.80	-	140.50	150.80	137.50	153.60	124.50	157.80	125.70	149.50
	มีนาคม	176.60	236.30	164.20	-	148.80	171.50	157.70	176.60	152.80	184.00	158.00	172.65
	เมษายน	173.30	180.50	159.00	-	157.70	163.50	163.40	170.60	99.70	185.40	159.00	161.21
	พฤษภาคม	175.40	200.80	156.90	-	143.60	169.90	166.80	189.80	145.40	164.50	151.10	166.42
	มิถุนายน	155.30	193.60	147.20	-	136.80	156.10	153.90	157.70	111.90	128.90	123.00	146.44
	กรกฎาคม	158.60	209.90	134.50	-	127.40	136.60	119.10	138.60	126.00	122.00	106.20	137.89
	สิงหาคม	137.00	209.00	119.70	-	126.60	124.00	116.00	127.70	98.50	100.60	90.50	124.96
	กันยายน	103.80	121.40	103.70	-	117.60	108.00	111.10	113.50	98.60	99.10	84.90	106.17
	ตุลาคม	135.00	146.70	133.40	-	117.80	135.90	128.90	141.10	116.50	139.10	111.60	130.60
	พฤศจิกายน	108.80	131.20	101.70	-	110.80	115.10	112.90	131.30	106.20	125.00	102.40	114.54
	ธันวาคม	142.00	184.20	117.60	-	117.90	139.70	85.80	148.50	121.80	148.30	126.20	133.20
2549	มกราคม	151.50	198.80	135.00	-	121.00	139.40	124.10	143.50	123.30	154.20	125.60	141.64
	กุมภาพันธ์	142.20	202.20	130.70	-	127.50	141.00	128.80	143.20	120.80	156.10	137.90	143.04
	มีนาคม	164.50	195.20	159.70	-	154.80	161.90	138.10	166.30	135.20	180.70	155.40	161.18
	เมษายน	165.40	171.40	150.20	-	155.00	161.40	133.90	160.30	161.90	176.20	141.90	157.76
	พฤษภาคม	151.00	172.00	145.00	-	153.70	167.30	136.80	158.80	158.10	154.90	140.30	153.79
	มิถุนายน	155.70	195.90	142.30	-	143.60	140.40	125.20	148.70	126.40	139.20	146.00	146.34
	กรกฎาคม	153.80	203.00	125.70	-	137.00	138.40	114.00	133.10	124.10	124.10	128.70	138.19
	สิงหาคม	152.50	181.30	123.80	-	135.50	150.50	115.70	131.70	105.50	101.10	106.20	130.38
	กันยายน	109.90	123.90	109.50	-	118.10	121.40	121.30	116.70	90.30	107.00	107.80	112.59
	ตุลาคม	119.60	147.10	108.50	-	111.50	135.80	115.50	128.00	117.60	120.50	108.70	121.28
	พฤศจิกายน	135.80	162.30	135.70	-	121.00	147.80	122.50	136.70	114.20	139.30	116.30	133.16
	ธันวาคม	125.00	191.50	130.00	-	121.40	149.00	121.80	147.40	120.60	152.50	117.90	137.71

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2550	มกราคม	149.50	219.10	129.40	132.30	129.70	146.70	127.60	143.40	124.80	160.30	132.30	145.01
	กุมภาพันธ์	144.50	185.20	138.50	138.60	128.20	148.50	127.30	147.00	119.40	144.90	129.40	141.05
	มีนาคม	170.40	193.00	168.40	171.40	160.90	173.00	156.70	158.20	154.50	171.60	157.40	166.86
	เมษายน	168.80	185.00	150.00	173.70	154.40	171.80	150.40	188.80	110.90	193.90	172.90	165.51
	พฤษภาคม	134.20	172.50	128.40	131.00	116.70	134.90	125.20	173.60	81.90	134.40	128.00	132.80
	มิถุนายน	150.20	197.60	148.70	138.90	126.00	162.00	145.80	170.50	82.10	136.00	136.40	144.93
	กรกฎาคม	174.20	193.10	157.20	134.90	150.00	163.30	147.70	177.40	114.50	125.70	141.50	152.68
	สิงหาคม	135.90	180.50	129.00	121.30	120.80	133.90	114.40	134.20	108.10	105.60	108.80	126.59
	กันยายน	108.90	138.00	116.20	116.40	106.10	120.70	97.20	121.70	84.70	106.70	108.00	111.33
	ตุลาคม	114.10	134.80	99.30	107.40	97.70	124.30	90.00	112.00	101.00	107.90	99.20	107.97
	พฤศจิกายน	135.60	176.50	109.10	120.40	116.20	152.20	113.90	142.10	115.80	136.60	113.40	130.16
	ธันวาคม	139.70	192.70	124.10	130.20	118.80	144.40	115.00	144.00	109.00	137.50	115.60	133.73
2551	มกราคม	138.40	201.40	123.20	135.70	121.50	148.20	121.70	137.90	116.90	142.80	123.80	137.41
	กุมภาพันธ์	143.20	183.50	131.90	128.80	123.10	145.50	129.10	140.40	131.80	137.10	124.50	138.08
	มีนาคม	186.20	223.60	172.40	175.10	159.90	186.60	158.00	175.90	132.60	184.60	162.40	174.30
	เมษายน	155.80	157.20	158.20	161.00	143.90	188.20	157.10	172.70	141.70	166.30	168.10	160.93
	พฤษภาคม	152.60	175.30	135.50	134.80	117.40	166.20	122.70	145.20	105.70	130.20	128.70	137.66
	มิถุนายน	139.30	194.10	133.80	126.40	131.70	158.30	146.90	148.60	100.60	105.80	137.20	138.43
	กรกฎาคม	144.10	214.30	131.80	116.10	126.80	164.80	148.60	153.40	121.70	142.10	142.70	146.04
	สิงหาคม	135.70	178.20	122.30	121.40	132.90	144.60	124.50	126.50	105.90	105.20	115.10	128.39
	กันยายน	120.70	122.80	106.10	80.10	102.60	109.60	92.30	91.80	70.30	106.40	113.30	101.45
	ตุลาคม	115.80	133.50	109.60	89.30	97.60	120.30	99.70	125.30	67.50	107.60	108.00	106.75
	พฤศจิกายน	124.00	166.20	100.10	102.90	104.90	128.60	107.30	133.70	102.30	130.30	116.20	119.68
	ธันวาคม	134.60	187.90	106.30	105.00	110.60	144.50	104.60	136.70	86.40	135.20	105.90	123.43

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหวรวมรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2552	มกราคม	143.50	208.70	117.10	119.70	122.10	148.10	116.50	139.00	81.70	147.20	122.80	133.31
	กุมภาพันธ์	146.30	193.80	129.30	132.20	123.30	142.30	123.00	141.10	95.50	136.90	125.50	135.38
	มีนาคม	156.60	173.80	141.40	155.10	135.20	166.80	129.80	176.40	86.10	158.00	159.10	148.94
	เมษายน	172.30	202.40	144.70	156.20	159.10	170.20	144.60	156.10	-	149.90	160.30	161.58
	พฤษภาคม	150.40	174.90	139.80	139.40	133.50	135.20	138.50	167.20	30.20	138.70	140.40	135.29
	มิถุนายน	155.50	222.20	139.90	137.50	142.50	150.20	125.10	163.40	88.00	127.10	137.80	144.47
	กรกฎาคม	161.30	213.20	134.90	119.20	128.10	144.20	113.70	127.80	-	102.00	96.80	134.12
	สิงหาคม	150.00	177.90	139.00	107.90	149.80	144.70	97.90	122.70	-	111.60	92.70	129.42
	กันยายน	125.50	159.30	120.00	78.30	112.10	108.00	92.40	102.40	-	100.80	98.30	109.71
	ตุลาคม	101.50	128.70	104.30	105.50	106.70	106.50	94.70	121.40	-	94.30	92.00	105.56
	พฤศจิกายน	139.60	162.70	113.20	110.90	128.60	140.60	113.20	138.70	-	145.70	125.10	131.83
	ธันวาคม	135.10	173.50	109.00	110.90	118.20	134.40	104.20	130.20	-	132.00	113.70	126.12
2553	มกราคม	127.50	140.20	107.80	106.40	105.40	122.60	101.30	124.50	-	137.90	120.30	119.39
	กุมภาพันธ์	136.70	169.30	123.90	122.60	126.70	145.60	119.00	129.30	-	137.90	126.50	133.75
	มีนาคม	200.20	265.20	164.70	182.30	175.90	194.50	167.40	178.40	-	182.60	175.20	188.64
	เมษายน	192.60	198.00	173.80	190.30	166.60	204.10	174.40	187.20	-	175.40	178.00	184.04
	พฤษภาคม	188.90	212.40	172.10	177.60	162.10	160.80	180.10	167.60	-	150.80	153.20	172.56
	มิถุนายน	157.00	219.40	138.60	147.50	141.90	159.80	135.70	178.90	-	141.60	144.10	156.45
	กรกฎาคม	120.00	155.80	139.50	135.70	130.60	158.40	141.90	138.60	-	124.50	134.90	137.99
	สิงหาคม	86.10	182.80	120.60	108.80	125.40	116.60	105.50	111.70	-	92.50	92.90	114.29
	กันยายน	88.30	133.90	108.40	99.20	107.00	121.50	107.00	115.70	-	111.40	90.60	108.30
	ค่าสูงสุด	250.30	265.20	222.30	190.30	196.70	279.40	231.50	239.00	251.80	250.70	229.70	236.99
ค่าต่ำสุด		86.10	41.50	90.70	78.30	81.30	37.80	60.60	91.80	30.20	70.90	4.60	61.25
ค่าเฉลี่ย		148.11	151.72	146.05	129.59	131.65	146.53	135.22	149.73	137.19	150.19	140.87	142.44



ภาพภาคผนวกที่ ค-1 ค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ย และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าการระเหยรวมรายเดือนเฉลี่ย

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2522	มกราคม	5.06	4.26	4.41	-	3.71	6.26	3.96	4.69	-	5.19	5.01	4.73
	กุมภาพันธ์	6.20	5.01	5.16	-	4.84	7.50	4.96	5.63	-	6.04	5.41	5.64
	มีนาคม	8.07	6.78	7.17	-	6.35	9.01	6.13	7.05	-	6.49	6.92	7.11
	เมษายน	7.15	5.91	7.00	-	5.82	7.47	5.93	6.33	-	6.38	6.97	6.55
	พฤษภาคม	6.60	5.59	5.99	-	4.75	5.15	4.80	5.75	-	5.33	5.20	5.46
	มิถุนายน	4.42	3.97	4.43	-	3.73	3.83	4.04	4.23	-	4.44	4.32	4.16
	กรกฎาคม	5.78	5.65	5.65	-	4.47	4.97	4.39	5.07	-	5.09	5.80	5.21
	สิงหาคม	5.36	4.99	5.19	-	3.94	4.95	4.57	4.50	-	4.92	5.46	4.88
	กันยายน	3.89	3.78	4.87	-	3.85	4.35	4.41	4.34	-	4.95	4.67	4.35
	ตุลาคม	5.24	4.66	4.90	-	4.86	5.65	4.32	5.01	-	5.85	6.24	5.19
	พฤศจิกายน	5.74	4.69	4.77	-	4.91	5.53	5.14	5.52	-	6.13	6.41	5.43
	ธันวาคม	4.72	4.21	4.27	-	4.34	5.55	4.22	4.76	-	5.54	5.70	4.81
2523	มกราคม	4.64	4.45	4.31	-	4.46	6.10	3.95	4.84	-	5.33	5.41	4.83
	กุมภาพันธ์	5.51	5.06	5.48	-	5.04	5.80	4.51	5.70	-	6.24	6.32	5.52
	มีนาคม	6.08	5.47	6.21	-	5.70	6.02	5.05	5.99	-	6.88	7.06	6.05
	เมษายน	6.33	5.36	6.71	-	5.37	6.31	5.92	6.96	-	7.10	7.42	6.39
	พฤษภาคม	6.27	4.96	6.22	-	5.20	5.05	-	6.47	-	6.11	6.63	5.86
	มิถุนายน	4.40	4.21	5.07	-	4.51	3.97	4.18	5.14	-	4.63	4.78	4.54
	กรกฎาคม	5.84	5.55	5.59	-	4.53	4.25	4.45	5.57	-	4.71	-	5.06
	สิงหาคม	5.44	5.50	5.68	-	4.55	3.78	4.80	4.85	-	4.96	5.13	4.97
	กันยายน	3.69	4.12	4.49	-	3.84	3.13	3.85	3.71	-	4.42	4.27	3.95
	ตุลาคม	3.67	3.01	4.25	-	3.50	3.77	3.85	4.23	-	4.79	4.78	3.98
	พฤศจิกายน	4.17	3.03	3.63	-	3.68	4.88	4.05	4.20	-	4.46	5.28	4.15
	ธันวาคม	4.28	3.67	3.82	-	3.86	4.92	4.25	4.54	-	5.02	4.67	4.34

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											เฉลี่ย
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	
2524	มกราคม	-	3.96	4.06	-	4.28	-	4.31	4.80	-	5.47	-	4.48
	กุมภาพันธ์	-	5.09	4.86	-	5.13	-	5.01	5.31	-	5.87	-	5.21
	มีนาคม	-	5.32	5.65	-	5.36	-	5.10	6.12	-	6.81	-	5.73
	เมษายน	-	4.67	5.49	-	5.25	-	5.20	5.83	-	6.64	-	5.51
	พฤษภาคม	-	4.48	5.35	-	4.78	-	4.83	5.93	-	5.75	-	5.18
	มิถุนายน	-	4.94	5.91	-	4.68	-	4.39	5.43	-	5.61	-	5.16
	กรกฎาคม	-	4.66	5.02	-	3.99	-	3.94	4.65	-	4.49	-	4.46
	สิงหาคม	-	5.16	5.50	-	4.08	-	4.52	5.37	-	4.63	-	4.88
	กันยายน	-	4.10	5.27	-	4.41	-	4.17	4.98	-	4.99	-	4.65
	ตุลาคม	-	3.57	4.44	-	3.70	-	3.01	4.45	-	4.37	-	3.93
	พฤศจิกายน	-	2.93	3.92	-	3.61	-	3.91	4.74	-	5.28	-	4.06
	ธันวาคม	-	3.69	4.00	-	3.94	-	3.32	4.98	-	5.13	-	4.18
2525	มกราคม	4.14	3.97	4.30	-	4.02	5.74	3.43	5.44	-	5.27	4.87	4.58
	กุมภาพันธ์	5.02	4.59	5.18	-	4.69	5.00	4.03	5.41	-	5.78	5.47	5.02
	มีนาคม	5.46	4.94	6.27	-	5.46	7.09	5.04	6.36	-	6.48	4.60	5.75
	เมษายน	5.65	4.52	5.81	-	5.08	5.33	3.93	5.86	-	5.92	6.16	5.36
	พฤษภาคม	6.17	4.53	6.80	-	5.16	5.78	5.35	6.70	-	5.78	5.87	5.79
	มิถุนายน	6.26	4.52	5.97	-	4.48	4.91	4.56	5.82	-	5.00	4.98	5.17
	กรกฎาคม	6.42	5.54	6.53	-	4.72	4.75	4.19	5.73	-	5.52	4.80	5.35
	สิงหาคม	5.16	4.44	4.82	-	3.45	3.43	3.54	3.84	-	3.97	3.90	4.06
	กันยายน	3.73	3.59	4.72	-	3.57	3.63	3.94	3.73	-	3.43	3.83	3.80
	ตุลาคม	4.04	3.97	4.47	-	3.79	3.85	4.01	4.20	-	4.59	4.47	4.16
	พฤศจิกายน	4.27	3.44	4.16	-	3.84	4.38	3.67	4.55	-	4.95	4.55	4.20
	ธันวาคม	3.87	3.44	3.95	-	3.91	4.35	3.89	4.42	-	4.84	7.35	4.45

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2526	มกราคม	3.97	3.73	4.04	-	4.13	4.73	4.26	4.46	-	5.17	5.20	4.41
	กุมภาพันธ์	4.86	5.02	5.05	-	4.56	5.00	4.44	4.85	-	5.51	5.17	4.94
	มีนาคม	6.22	6.25	6.73	-	5.82	6.86	5.88	6.96	-	6.89	6.87	6.50
	เมษายน	7.27	6.77	7.34	-	6.09	7.82	6.33	7.76	8.19	7.52	7.66	7.28
	พฤษภาคม	6.11	5.16	7.09	-	5.53	5.62	6.12	5.93	7.33	6.30	7.01	6.22
	มิถุนายน	5.12	4.55	6.07	-	4.31	4.70	4.29	5.49	6.74	5.23	4.94	5.14
	กรกฎาคม	5.21	4.78	6.25	-	4.74	4.41	4.08	5.17	5.50	4.83	5.15	5.01
	สิงหาคม	4.26	4.23	5.46	-	4.33	3.76	4.68	4.23	4.92	4.30	4.63	4.48
	กันยายน	3.71	3.21	5.07	-	3.95	4.72	4.43	4.16	3.94	3.89	3.83	4.09
	ตุลาคม	3.48	3.19	3.89	-	3.52	3.45	3.56	3.77	4.40	3.73	3.96	3.70
	พฤศจิกายน	3.89	3.39	3.83	-	3.92	4.63	-	4.82	5.24	5.00	4.94	4.41
	ธันวาคม	3.80	3.28	3.60	-	3.48	4.37	3.76	4.13	4.72	4.90	4.50	4.05
2527	มกราคม	-	4.54	3.84	-	3.89	4.78	3.80	4.33	4.97	4.87	5.00	4.45
	กุมภาพันธ์	-	4.75	4.77	-	4.70	5.49	4.81	5.59	6.04	5.71	6.02	5.32
	มีนาคม	-	6.08	5.69	-	5.49	6.07	5.45	6.38	6.77	6.21	6.24	6.04
	เมษายน	-	5.58	6.16	-	5.08	5.53	5.75	6.62	6.02	5.93	6.23	5.88
	พฤษภาคม	-	4.67	5.38	-	4.95	5.03	4.59	5.22	5.67	4.39	4.52	4.94
	มิถุนายน	-	5.01	5.36	-	4.43	4.16	4.23	5.18	5.08	4.14	4.94	4.72
	กรกฎาคม	-	4.82	5.35	-	4.42	4.19	4.39	5.49	5.45	4.56	4.64	4.81
	สิงหาคม	-	4.85	5.41	-	4.16	4.08	3.55	4.69	4.44	3.84	4.26	4.36
	กันยายน	-	3.73	4.82	-	3.71	3.27	3.81	4.13	4.26	3.94	3.78	3.94
	ตุลาคม	-	3.29	4.18	-	3.64	4.35	4.05	3.73	4.58	3.87	4.23	3.99
	พฤศจิกายน	-	3.49	4.27	-	3.79	5.45	3.60	4.15	4.78	4.17	4.30	4.22
	ธันวาคม	-	3.69	4.14	-	3.71	5.61	3.60	4.18	4.80	4.49	4.79	4.33

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2528	มกราคม	4.13	3.62	4.27	-	3.90	6.05	3.78	4.30	4.47	4.59	4.61	4.37
	กุมภาพันธ์	4.89	4.48	4.99	-	4.35	6.43	3.97	5.21	5.55	5.73	4.93	5.05
	มีนาคม	5.66	5.19	6.02	-	5.35	6.61	5.04	6.62	6.27	5.66	6.31	5.87
	เมษายน	5.80	4.97	6.33	-	5.28	5.27	5.19	6.64	6.16	6.19	5.84	5.77
	พฤษภาคม	4.86	4.30	5.67	-	4.46	4.50	4.54	5.46	5.83	5.07	6.87	5.16
	มิถุนายน	4.63	4.27	5.11	-	3.80	4.26	4.30	4.28	5.00	4.43	4.86	4.49
	กรกฎาคม	5.05	4.72	5.40	-	4.36	4.55	4.80	5.19	5.32	4.54	4.64	4.86
	สิงหาคม	4.79	4.79	4.76	-	3.97	4.62	4.24	4.72	5.57	4.40	4.77	4.66
	กันยายน	4.44	4.09	4.84	-	3.77	4.80	4.23	4.53	4.58	3.80	3.70	4.28
	ตุลาคม	3.92	3.28	4.31	-	3.60	4.11	3.44	4.14	4.47	5.00	4.57	4.08
	พฤศจิกายน	4.01	3.03	3.82	-	3.42	4.15	3.89	4.50	4.47	4.16	4.77	4.02
	ธันวาคม	4.11	3.79	4.16	-	4.22	4.18	4.03	4.29	4.92	4.58	5.23	4.35
2529	มกราคม	4.36	4.19	4.42	-	4.58	4.68	4.34	4.59	5.32	5.25	5.47	4.72
	กุมภาพันธ์	5.04	5.08	4.85	-	5.18	5.13	4.59	5.21	5.75	6.23	5.49	5.25
	มีนาคม	6.28	6.16	6.65	-	6.31	6.52	5.67	6.74	6.64	7.44	7.00	6.54
	เมษายน	5.25	4.62	5.61	-	5.20	5.78	5.70	5.99	5.98	6.47	6.02	5.66
	พฤษภาคม	5.33	4.60	5.43	-	4.47	4.77	4.47	5.29	5.76	5.62	5.69	5.14
	มิถุนายน	6.52	5.77	6.60	-	4.97	5.71	4.98	5.71	6.01	5.57	5.54	5.74
	กรกฎาคม	5.82	4.87	5.83	-	4.90	5.15	5.00	5.26	5.25	5.05	5.11	5.22
	สิงหาคม	5.04	5.19	5.28	-	4.36	5.38	4.54	5.03	4.84	3.92	3.99	4.76
	กันยายน	4.90	4.23	5.25	-	4.24	4.85	3.87	4.80	4.60	4.91	4.83	4.65
	ตุลาคม	3.67	3.48	4.26	-	3.44	4.04	3.80	4.12	4.61	4.55	3.88	3.98
	พฤศจิกายน	4.58	3.93	4.42	-	4.00	4.26	3.76	4.35	4.90	5.44	4.95	4.46
	ธันวาคม	4.23	3.69	3.89	-	3.54	3.93	3.72	4.17	4.74	5.42	4.56	4.19

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2530	มกราคม	4.83	4.49	4.85	-	4.36	4.94	4.68	5.04	5.55	6.21	5.44	5.04
	กุมภาพันธ์	4.70	4.51	4.94	-	4.46	5.25	4.84	5.14	5.75	6.64	5.71	5.20
	มีนาคม	6.29	5.69	6.42	-	5.31	6.28	5.49	6.53	7.51	7.73	7.04	6.43
	เมษายน	6.54	5.33	6.97	-	5.86	6.50	5.79	6.75	7.36	7.71	7.18	6.60
	พฤษภาคม	5.68	4.42	6.02	-	5.68	6.15	6.14	6.38	7.72	7.91	6.55	6.27
	มิถุนายน	5.37	4.89	6.13	-	5.37	5.99	5.10	5.58	5.80	5.63	5.23	5.51
	กรกฎาคม	6.26	4.83	6.53	-	4.69	5.21	4.76	5.06	5.38	4.81	5.38	5.29
	สิงหาคม	5.15	4.28	5.36	-	4.17	5.07	4.47	4.85	5.44	4.97	4.97	4.87
	กันยายน	4.21	3.87	5.14	-	3.34	4.17	4.17	4.42	4.29	4.33	4.12	4.21
	ตุลาคม	4.00	3.47	4.62	-	3.63	4.53	3.94	4.32	4.51	4.53	3.85	4.14
	พฤศจิกายน	3.57	2.76	3.83	-	3.09	4.30	4.02	4.35	4.63	4.59	4.04	3.92
	ธันวาคม	4.21	3.76	4.08	-	3.81	4.46	4.05	4.34	5.32	5.81	5.05	4.49
2531	มกราคม	4.44	3.88	4.47	-	3.93	4.53	4.34	4.68	5.48	5.97	4.98	4.67
	กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มีนาคม	6.05	5.37	6.56	-	5.13	6.30	5.49	6.18	7.48	8.09	7.20	6.38
	เมษายน	5.59	4.53	5.51	-	4.90	5.93	5.69	5.93	6.66	7.38	6.53	5.87
	พฤษภาคม	5.12	4.59	5.36	-	4.54	5.53	4.79	5.12	5.59	4.76	5.47	5.09
	มิถุนายน	5.33	5.17	5.95	-	4.39	4.94	4.31	4.68	4.96	4.47	4.88	4.91
	กรกฎาคม	5.01	5.17	5.54	-	4.31	5.42	4.54	4.76	5.39	5.23	4.90	5.03
	สิงหาคม	3.83	4.16	5.16	-	3.73	4.97	4.03	4.52	4.82	4.57	4.48	4.43
	กันยายน	4.31	3.95	5.08	-	3.96	4.74	4.40	4.81	5.40	4.95	4.84	4.64
	ตุลาคม	3.72	3.20	4.28	-	3.19	3.66	3.64	3.41	4.03	4.11	4.08	3.73
	พฤศจิกายน	4.68	4.03	-	-	4.33	4.98	4.15	4.71	5.04	6.41	5.34	4.85
	ธันวาคม	4.41	3.95	4.52	-	4.11	4.85	4.20	4.82	5.03	6.21	5.22	4.73

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2532	มกราคม	4.41	3.99	4.46	-	4.16	4.83	4.45	4.59	5.23	6.35	5.35	4.78
	กุมภาพันธ์	4.97	4.58	5.05	-	4.70	5.34	4.98	5.24	5.76	6.60	5.65	5.29
	มีนาคม	5.13	4.65	5.61	-	4.76	5.87	5.27	5.35	5.92	6.50	5.48	5.45
	เมษายน	6.50	5.98	6.91	-	5.76	7.35	6.82	6.88	6.85	6.27	5.95	6.53
	พฤษภาคม	5.35	4.88	6.10	-	4.91	6.30	5.05	5.68	5.54	5.36	5.30	5.45
	มิถุนายน	5.12	5.19	5.33	-	4.08	-	5.13	4.76	5.14	4.74	4.52	4.89
	กรกฎาคม	4.83	4.74	5.10	-	4.11	4.91	4.40	4.64	4.79	5.12	4.74	4.74
	สิงหาคม	5.26	5.08	5.29	-	4.41	4.74	4.46	4.25	4.87	4.37	4.48	4.72
	กันยายน	4.75	4.45	4.79	-	3.66	4.15	3.77	3.94	4.41	3.96	3.81	4.17
	ตุลาคม	4.15	3.24	4.47	-	3.75	4.18	3.97	3.89	4.39	5.10	4.18	4.13
	พฤศจิกายน	4.46	3.75	4.28	-	4.10	4.45	4.23	4.83	5.54	6.09	5.32	4.70
	ธันวาคม	4.24	4.13	4.22	-	4.14	4.17	4.08	4.45	4.95	5.55	4.68	4.46
2533	มกราคม	4.44	4.13	4.26	-	4.25	4.32	4.41	4.71	4.90	5.75	4.93	4.61
	กุมภาพันธ์	5.06	4.84	5.33	-	4.99	5.11	5.26	5.31	5.61	5.83	5.08	5.24
	มีนาคม	5.72	4.86	5.49	-	4.45	5.22	4.94	5.22	5.20	5.69	5.25	5.20
	เมษายน	6.84	5.97	7.02	-	5.78	6.50	6.62	6.95	7.39	7.71	7.23	6.80
	พฤษภาคม	5.04	4.66	5.60	-	4.28	5.57	5.55	5.38	6.18	5.95	5.29	5.35
	มิถุนายน	5.12	5.36	5.26	-	4.17	4.99	4.89	4.79	4.32	4.53	4.18	4.76
	กรกฎาคม	5.52	5.31	5.45	-	4.14	5.05	5.20	4.89	4.33	4.42	4.12	4.84
	สิงหาคม	4.96	5.41	5.68	-	4.28	5.35	5.13	4.62	4.39	4.58	3.94	4.83
	กันยายน	4.34	4.31	4.62	-	3.77	4.33	4.17	4.17	4.74	4.57	3.80	4.28
	ตุลาคม	3.96	3.10	4.40	-	3.39	3.99	4.06	3.73	3.88	4.56	3.99	3.91
	พฤศจิกายน	4.17	3.45	4.45	-	3.82	4.15	4.18	4.01	4.27	5.15	4.05	4.17
	ธันวาคม	4.41	4.10	4.25	-	3.57	4.35	4.34	4.17	4.59	5.55	4.25	4.36

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2534	มกราคม	4.77	4.00	4.68	-	4.17	4.38	4.54	4.36	4.62	5.67	4.59	4.58
	กุมภาพันธ์	5.18	5.15	5.33	-	4.71	4.84	5.13	5.25	5.39	6.33	5.33	5.26
	มีนาคม	6.12	5.43	6.85	-	5.71	6.29	6.40	6.85	7.19	7.32	6.33	6.45
	เมษายน	6.14	5.37	6.73	-	5.61	6.83	6.98	6.91	7.78	7.82	6.86	6.70
	พฤษภาคม	5.12	4.32	5.59	-	4.63	5.80	5.95	5.67	6.20	6.61	6.18	5.61
	มิถุนายน	4.91	4.54	5.61	-	4.38	4.75	4.60	4.79	4.56	4.87	4.40	4.74
	กรกฎาคม	4.89	4.39	4.96	-	3.86	4.33	4.26	4.64	4.23	4.46	4.06	4.41
	สิงหาคม	4.35	4.02	4.47	-	3.31	4.88	4.08	3.92	4.17	3.89	3.29	4.04
	กันยายน	4.36	3.80	4.72	-	3.29	4.16	4.07	3.40	4.01	3.77	3.39	3.90
	ตุลาคม	3.79	3.28	3.82	-	2.78	3.69	3.51	3.58	3.62	3.83	3.43	3.53
	พฤศจิกายน	4.33	3.62	4.06	-	3.97	4.38	4.32	4.25	4.74	5.72	4.45	4.39
	ธันวาคม	4.20	3.81	4.07	-	3.97	4.21	4.19	4.27	4.83	5.56	4.50	4.36
2535	มกราคม	3.57	3.43	3.80	-	3.67	3.96	3.98	3.98	4.38	4.97	3.88	3.96
	กุมภาพันธ์	4.84	4.94	5.16	-	3.99	4.55	4.72	4.84	4.83	5.63	4.81	4.83
	มีนาคม	6.33	5.77	6.75	-	5.42	5.89	6.37	6.90	7.03	6.96	6.20	6.36
	เมษายน	6.82	6.51	7.30	-	6.25	7.09	7.72	8.24	8.39	7.99	7.01	7.33
	พฤษภาคม	6.33	5.28	6.91	-	5.62	5.88	6.92	6.37	7.26	6.28	6.08	6.29
	มิถุนายน	4.96	5.09	5.67	-	3.71	4.73	5.08	4.51	4.12	4.65	4.01	4.65
	กรกฎาคม	4.89	5.35	5.19	-	4.05	4.53	4.49	4.67	4.10	4.64	4.41	4.63
	สิงหาคม	4.47	4.23	5.45	-	3.48	4.33	4.33	3.95	3.41	3.84	3.54	4.10
	กันยายน	4.45	4.15	4.97	-	3.67	4.37	4.13	3.99	4.05	4.08	3.60	4.15
	ตุลาคม	3.71	3.09	3.99	-	3.57	4.16	4.04	4.14	4.43	5.27	4.13	4.05
	พฤศจิกายน	4.23	3.26	4.31	-	4.23	4.62	4.55	4.54	4.87	5.61	4.40	4.46
	ธันวาคม	3.80	3.20	3.88	-	3.67	3.99	3.97	3.97	4.29	5.35	4.20	4.03

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2536	มกราคม	4.18	3.47	4.20	-	3.98	4.31	4.50	4.27	4.52	5.77	4.36	4.36
	กุมภาพันธ์	4.81	4.48	5.03	-	4.92	4.87	4.98	5.13	4.87	6.16	4.95	5.02
	มีนาคม	6.02	5.05	5.51	-	5.31	5.21	5.11	5.43	5.51	6.51	5.37	5.50
	เมษายน	6.15	4.96	5.74	-	5.45	5.47	5.09	6.15	5.98	6.73	6.23	5.80
	พฤษภาคม	5.39	4.49	5.90	-	5.02	5.85	5.73	5.92	5.77	6.24	5.24	5.56
	มิถุนายน	5.18	4.90	5.87	-	4.74	5.39	5.05	5.06	5.01	5.49	5.04	5.17
	กรกฎาคม	5.56	5.41	5.80	-	4.79	5.25	5.37	5.08	5.11	5.01	4.37	5.18
	สิงหาคม	4.79	4.88	4.72	-	3.88	4.38	4.15	3.98	4.33	4.13	3.58	4.28
	กันยายน	3.97	3.94	4.39	-	3.53	4.08	4.06	3.88	3.75	4.53	3.64	3.98
	ตุลาคม	4.58	3.78	4.16	-	4.35	4.42	4.64	4.46	4.94	5.50	4.86	4.57
	พฤศจิกายน	4.63	3.97	4.56	-	4.42	4.62	4.93	4.98	4.91	5.67	4.78	4.75
	ธันวาคม	4.71	4.31	4.82	-	4.84	4.75	5.29	5.10	5.52	6.33	4.95	5.06
2537	มกราคม	4.33	4.21	4.84	-	4.42	4.52	4.76	4.78	4.95	5.58	4.35	4.68
	กุมภาพันธ์	5.50	4.62	5.82	-	5.14	4.85	4.87	5.26	5.27	6.11	4.89	5.23
	มีนาคม	4.94	4.21	5.50	-	4.99	4.70	4.91	5.42	5.30	5.62	5.05	5.06
	เมษายน	6.30	4.65	7.38	-	5.69	6.44	6.26	6.68	6.00	6.77	5.76	6.19
	พฤษภาคม	4.93	4.06	5.77	-	4.67	5.41	5.76	5.57	5.59	5.98	5.55	5.33
	มิถุนายน	4.49	4.08	5.34	-	4.25	4.27	4.38	3.90	4.25	4.27	3.97	4.32
	กรกฎาคม	5.01	4.04	5.44	-	4.49	4.50	5.15	4.60	4.31	4.67	3.89	4.61
	สิงหาคม	4.95	3.97	5.11	-	4.50	4.60	4.78	4.47	4.43	4.31	4.03	4.52
	กันยายน	3.93	3.80	4.62	-	3.83	4.34	4.18	3.80	3.72	3.83	3.82	3.99
	ตุลาคม	4.22	4.03	4.72	-	3.99	4.38	4.60	4.63	4.66	5.45	5.07	4.58
	พฤศจิกายน	4.78	4.30	4.76	-	4.67	4.50	4.96	5.02	5.28	6.28	5.43	5.00
	ธันวาคม	4.49	4.25	4.60	-	4.74	4.32	4.80	4.73	4.85	5.13	4.76	4.67

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2538	มกราคม	4.59	4.29	4.67	-	4.70	4.47	4.76	4.89	4.77	5.44	4.84	4.74
	กุมภาพันธ์	4.81	5.13	5.66	-	5.29	5.06	5.46	5.41	5.40	5.88	4.90	5.30
	มีนาคม	5.07	5.31	6.17	-	5.30	5.51	5.96	6.78	6.18	7.02	5.94	5.92
	เมษายน	5.75	4.87	6.17	-	5.29	5.61	6.11	6.75	6.33	6.33	6.02	5.92
	พฤษภาคม	5.32	4.79	5.28	-	4.93	5.34	5.81	5.90	5.34	5.41	5.18	5.33
	มิถุนายน	5.59	5.23	5.54	-	4.25	5.13	5.75	6.11	5.48	5.38	5.14	5.36
	กรกฎาคม	4.80	4.53	4.93	-	3.92	4.37	5.12	4.85	4.45	4.37	4.35	4.57
	สิงหาคม	4.05	3.79	4.34	-	3.82	4.08	4.44	4.53	4.28	4.23	3.92	4.15
	กันยายน	3.25	3.49	3.87	-	3.22	3.43	4.00	3.86	3.81	4.15	3.93	3.70
	ตุลาคม	3.66	3.00	3.73	-	3.48	3.91	4.16	4.41	3.97	4.82	4.55	3.97
	พฤศจิกายน	3.98	2.89	3.91	-	3.87	3.95	4.23	4.29	4.18	4.98	4.50	4.08
	ธันวาคม	4.35	3.57	4.31	-	4.01	4.09	4.63	4.73	4.90	6.12	4.89	4.56
2539	มกราคม	3.97	3.83	4.20	-	4.04	3.92	4.09	4.41	4.64	5.58	4.46	4.31
	กุมภาพันธ์	4.70	4.45	4.88	-	4.60	4.52	4.93	5.29	5.50	6.80	5.40	5.11
	มีนาคม	5.67	5.76	6.25	-	5.87	5.52	6.10	6.82	6.36	7.27	6.06	6.17
	เมษายน	5.05	4.43	5.41	-	5.01	4.96	5.30	5.91	5.05	5.40	4.88	5.14
	พฤษภาคม	4.92	4.30	4.95	-	4.34	4.61	5.37	4.93	4.66	4.39	4.50	4.70
	มิถุนายน	4.63	3.98	5.05	-	4.17	4.99	5.20	5.21	4.94	4.93	4.79	4.79
	กรกฎาคม	4.68	3.71	4.66	-	3.68	4.06	4.43	4.52	4.50	4.36	3.97	4.26
	สิงหาคม	4.50	4.05	4.61	-	3.77	4.58	4.65	4.74	4.36	4.71	4.48	4.45
	กันยายน	3.55	3.06	3.81	-	2.71	3.03	3.36	3.76	3.71	3.63	3.85	3.45
	ตุลาคม	3.24	2.85	3.67	-	3.59	3.71	3.94	4.42	4.01	4.68	4.20	3.83
	พฤศจิกายน	3.80	2.93	3.36	-	3.49	3.60	4.07	4.24	4.26	4.85	4.19	3.88
	ธันวาคม	3.74	3.18	3.75	-	3.62	3.95	4.30	4.30	4.27	5.11	3.98	4.02

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2540	มกราคม	3.99	3.63	4.04	-	3.82	3.98	4.01	4.23	4.25	5.15	4.29	4.14
	กุมภาพันธ์	4.86	4.59	4.73	-	4.48	4.17	4.33	4.63	4.39	5.74	4.53	4.65
	มีนาคม	5.97	4.95	5.48	-	5.54	5.24	5.12	6.11	5.60	6.45	5.68	5.61
	เมษายน	5.51	4.49	5.24	-	4.66	5.05	5.02	6.00	5.24	5.75	5.29	5.23
	พฤษภาคม	6.05	5.26	6.02	-	5.16	5.34	5.60	5.64	5.41	5.30	5.28	5.51
	มิถุนายน	6.41	5.91	6.30	-	4.74	5.40	5.40	5.54	5.71	4.96	4.74	5.51
	กรกฎาคม	4.61	4.86	4.53	-	4.04	3.79	4.11	4.46	4.29	4.20	4.20	4.31
	สิงหาคม	4.82	4.94	5.09	-	3.85	4.43	4.49	4.75	4.56	4.39	4.00	4.53
	กันยายน	4.67	4.15	3.97	-	3.40	3.84	4.26	4.27	4.23	4.20	4.45	4.15
	ตุลาคม	4.06	-	4.04	-	3.54	3.48	3.75	4.16	3.95	4.71	4.01	3.97
	พฤศจิกายน	4.58	-	4.15	-	3.82	4.09	4.13	4.54	4.44	5.47	4.71	4.44
	ธันวาคม	4.82	-	4.35	-	4.29	4.23	4.46	4.87	4.48	5.78	4.57	4.65
2541	มกราคม	4.70	6.02	4.26	-	4.12	4.30	4.35	4.80	4.44	5.58	4.50	4.71
	กุมภาพันธ์	5.14	7.03	5.17	-	4.73	5.05	5.24	5.50	5.26	6.08	5.24	5.44
	มีนาคม	6.50	8.04	6.47	-	5.78	6.07	6.26	6.76	5.94	7.25	6.35	6.54
	เมษายน	5.66	7.22	6.17	-	5.39	5.89	6.27	7.28	6.65	7.20	6.62	6.44
	พฤษภาคม	5.94	7.25	5.67	-	5.54	5.79	6.35	6.61	6.40	6.48	5.95	6.20
	มิถุนายน	5.65	7.00	5.67	-	4.65	5.82	6.44	6.06	5.50	5.58	5.27	5.76
	กรกฎาคม	5.35	6.06	5.10	-	3.97	4.88	5.06	5.38	5.12	5.07	4.92	5.09
	สิงหาคม	5.20	4.92	4.52	-	4.07	4.85	4.92	4.87	4.69	4.23	4.17	4.64
	กันยายน	4.05	4.64	3.79	-	3.66	3.46	3.87	3.95	3.67	3.67	3.58	3.83
	ตุลาคม	4.24	4.99	4.15	-	3.75	4.03	4.32	4.49	4.15	4.35	3.70	4.22
	พฤศจิกายน	4.59	4.70	3.69	-	3.65	4.24	3.93	4.40	4.31	4.74	3.70	4.19
	ธันวาคม	4.30	5.65	3.89	-	3.98	4.39	4.35	4.75	4.37	4.94	3.81	4.44

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2542	มกราคม	4.41	6.20	3.96	-	3.95	4.35	4.36	4.66	4.63	5.18	4.13	4.58
	กุมภาพันธ์	5.44	6.67	4.72	-	4.84	4.96	5.32	5.80	5.50	6.29	5.04	5.46
	มีนาคม	5.48	7.06	5.45	-	5.07	5.46	5.74	6.21	5.60	5.79	5.01	5.69
	เมษายน	5.01	5.36	4.53	-	4.47	4.48	5.04	5.27	4.95	5.24	4.12	4.85
	พฤษภาคม	4.68	5.36	4.45	-	3.81	4.13	4.42	4.78	4.13	4.14	3.57	4.35
	มิถุนายน	4.74	6.03	4.53	-	4.13	4.70	4.95	5.07	4.31	4.56	4.03	4.70
	กรกฎาคม	5.05	7.02	4.40	-	3.82	4.56	4.52	4.84	3.82	4.10	3.67	4.58
	สิงหาคม	5.07	5.91	-	-	3.81	4.14	4.30	4.15	3.57	4.11	3.24	4.25
	กันยายน	4.28	5.60	4.18	-	3.66	3.66	4.67	4.18	3.28	3.87	3.25	4.06
	ตุลาคม	4.15	3.81	3.78	-	3.33	3.52	3.88	4.13	3.23	3.94	3.33	3.71
	พฤศจิกายน	3.66	4.22	3.33	-	3.75	3.60	3.57	4.36	3.60	4.37	3.35	3.78
	ธันวาคม	4.72	6.13	3.76	-	3.89	4.10	4.25	4.55	4.13	5.17	4.01	4.47
2543	มกราคม	4.38	5.58	3.64	-	3.94	3.93	3.99	4.46	3.85	5.06	3.99	4.28
	กุมภาพันธ์	4.24	5.79	4.11	-	4.42	4.42	4.18	4.61	4.13	5.33	4.28	4.55
	มีนาคม	5.61	6.75	5.28	-	5.12	5.53	5.46	5.65	5.31	6.70	5.51	5.69
	เมษายน	4.73	5.46	4.64	-	4.75	5.02	4.95	5.40	4.83	5.41	4.80	5.00
	พฤษภาคม	4.56	5.64	4.31	-	4.46	4.75	4.78	5.39	3.94	5.03	4.06	4.69
	มิถุนายน	4.70	5.65	4.12	-	4.11	4.07	3.85	4.73	3.82	4.27	3.51	4.28
	กรกฎาคม	4.62	5.61	4.17	-	3.59	5.18	4.31	4.30	3.60	3.97	3.75	4.31
	สิงหาคม	5.22	6.47	4.61	-	4.53	4.91	4.70	4.66	4.15	4.12	3.64	4.70
	กันยายน	4.13	4.59	3.66	-	3.57	3.80	3.83	3.92	3.45	3.41	3.23	3.76
	ตุลาคม	3.94	4.33	3.14	-	3.41	3.97	4.04	4.24	3.63	4.10	3.25	3.80
	พฤศจิกายน	4.59	5.80	4.02	-	4.36	4.73	4.33	4.84	4.19	5.14	4.10	4.61
	ธันวาคม	4.90	6.41	3.85	-	4.16	4.56	4.12	4.50	4.02	5.32	4.08	4.59

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											เฉลี่ย
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	
2544	มกราคม	4.28	5.65	3.60	-	3.97	4.49	3.75	4.19	3.72	4.68	3.90	4.22
	กุมภาพันธ์	4.93	6.21	3.90	-	4.10	5.21	4.53	4.56	4.26	5.63	4.66	4.80
	มีนาคม	4.94	4.95	3.92	-	3.89	4.79	4.41	4.60	4.30	5.31	4.36	4.55
	เมษายน	6.72	6.79	5.80	-	5.42	6.96	6.25	7.36	5.95	6.62	5.63	6.35
	พฤษภาคม	5.00	6.54	4.65	-	4.82	5.23	4.96	5.49	4.55	4.77	4.08	5.01
	มิถุนายน	5.53	6.58	4.84	-	4.42	5.37	5.23	5.06	3.90	4.40	3.69	4.90
	กรกฎาคม	5.70	7.28	4.59	-	4.93	5.02	4.95	5.10	3.94	4.32	4.03	4.99
	สิงหาคม	4.62	6.40	4.28	-	4.03	5.26	4.31	4.58	3.44	3.58	3.15	4.36
	กันยายน	4.41	5.21	3.86	-	3.79	4.90	3.91	4.15	3.55	4.20	3.21	4.12
	ตุลาคม	4.28	4.74	3.90	-	3.16	4.02	3.82	3.95	3.55	4.91	3.88	4.02
	พฤศจิกายน	4.37	6.12	3.66	-	3.58	4.47	3.89	4.09	3.50	4.50	3.50	4.17
	ธันวาคม	4.64	6.70	3.87	-	3.91	4.55	3.94	4.33	3.85	4.69	3.29	4.38
2545	มกราคม	4.72	6.23	3.93	-	4.04	4.56	3.74	4.01	3.62	4.71	3.60	4.32
	กุมภาพันธ์	4.93	6.65	4.52	-	4.48	5.03	4.25	4.40	4.18	5.42	4.29	4.82
	มีนาคม	5.18	6.02	4.85	-	4.43	5.55	4.98	5.28	5.13	6.17	5.21	5.28
	เมษายน	6.19	6.87	6.03	-	4.97	6.17	5.28	6.33	4.92	6.50	5.52	5.88
	พฤษภาคม	4.83	5.77	4.23	-	4.07	5.03	4.73	5.64	4.95	5.42	4.37	4.90
	มิถุนายน	5.51	7.03	4.93	-	4.82	6.03	5.14	5.64	4.15	4.69	4.25	5.22
	กรกฎาคม	5.30	7.69	4.75	-	4.65	5.50	5.08	5.19	4.31	4.54	3.84	5.09
	สิงหาคม	4.54	6.76	3.85	-	3.72	3.99	4.21	4.42	3.39	3.93	3.30	4.21
	กันยายน	3.62	5.32	3.24	-	3.42	3.88	3.59	3.86	3.33	3.43	3.08	3.68
	ตุลาคม	4.07	4.70	3.94	-	4.05	4.53	4.13	4.59	3.93	4.47	3.64	4.21
	พฤศจิกายน	4.25	5.12	3.45	-	3.86	4.62	3.92	4.82	3.73	5.07	3.91	4.27
	ธันวาคม	4.25	4.97	3.46	-	3.47	4.33	3.66	4.34	3.79	4.79	3.69	4.07

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2546	มกราคม	4.51	6.59	3.87	-	3.91	4.57	3.88	4.31	3.79	4.85	3.75	4.40
	กุมภาพันธ์	4.97	5.50	4.21	-	4.34	5.00	4.15	4.76	4.18	5.09	4.08	4.63
	มีนาคม	5.31	5.81	4.46	-	4.32	5.79	4.65	5.06	4.43	5.70	4.89	5.04
	เมษายน	5.43	6.79	6.07	-	5.36	6.19	5.12	6.06	4.82	6.05	4.79	5.67
	พฤษภาคม	5.65	7.27	5.18	-	5.23	5.87	-	6.01	4.44	5.87	4.81	5.59
	มิถุนายน	5.13	6.87	4.98	-	4.67	5.19	5.02	5.19	4.33	4.42	3.83	4.96
	กรกฎาคม	4.80	5.78	4.39	-	4.28	5.12	5.06	5.30	3.69	4.13	3.65	4.62
	สิงหาคม	5.04	6.24	4.55	-	-	4.99	4.76	4.74	3.86	4.24	3.63	4.67
	กันยายน	3.57	5.15	3.56	-	3.86	3.88	3.58	3.27	2.95	3.52	2.86	3.62
	ตุลาคม	4.58	5.15	4.20	-	3.95	4.56	4.24	4.88	3.73	4.93	3.73	4.39
	พฤศจิกายน	5.05	6.15	4.29	-	4.21	4.96	4.53	4.70	4.03	5.19	4.01	4.71
	ธันวาคม	4.88	6.68	4.19	-	-	4.84	4.39	4.60	4.57	5.07	3.80	4.78
2547	มกราคม	4.12	5.85	3.79	-	3.64	4.11	3.78	3.97	3.36	4.60	3.27	4.05
	กุมภาพันธ์	4.51	6.74	4.39	-	4.08	4.77	4.32	4.34	4.34	4.80	3.88	4.62
	มีนาคม	6.06	7.54	5.80	-	5.64	6.02	5.50	5.74	5.08	6.11	4.75	5.82
	เมษายน	5.36	7.41	5.92	-	5.44	6.37	5.88	6.26	5.25	6.72	5.35	6.00
	พฤษภาคม	4.93	6.17	4.81	-	4.78	5.83	5.44	5.91	4.59	5.45	4.67	5.26
	มิถุนายน	4.23	6.31	3.87	-	4.66	5.01	5.00	4.99	4.25	4.58	3.89	4.68
	กรกฎาคม	4.90	6.50	4.37	-	4.57	4.98	4.39	4.56	3.57	4.26	3.48	4.56
	สิงหาคม	5.05	6.34	4.44	-	4.62	4.90	4.23	4.74	3.25	-	3.64	4.58
	กันยายน	-	-	-	-	3.99	4.21	-	4.53	-	-	3.32	4.01
	ตุลาคม	5.25	6.41	4.25	-	4.16	4.98	4.56	5.05	3.92	4.87	4.42	4.79
	พฤศจิกายน	5.37	6.87	4.76	-	4.58	5.36	4.92	5.49	5.06	-	4.54	5.22
	ธันวาคม	4.56	7.23	3.90	-	4.14	4.93	4.26	4.58	3.53	-	3.82	4.55

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

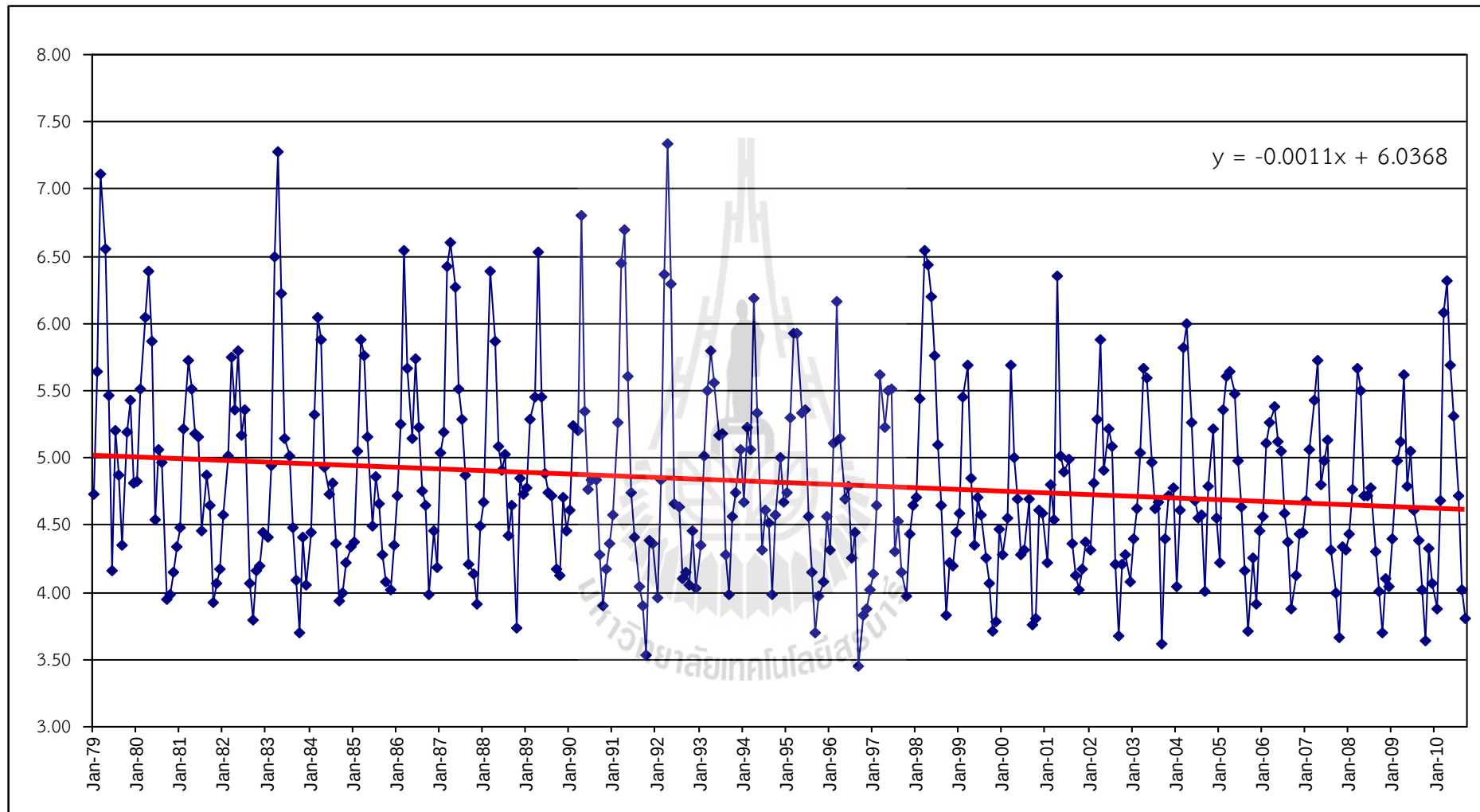
ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2548	มกราคม	4.23	6.28	3.76	-	3.60	4.56	3.90	4.25	3.42	4.58	3.57	4.22
	กุมภาพันธ์	5.40	7.27	5.35	-	5.02	5.39	4.91	5.49	4.61	5.64	4.49	5.36
	มีนาคม	5.70	7.62	5.30	-	4.96	5.53	5.26	5.70	4.93	5.94	5.10	5.60
	เมษายน	5.78	6.45	5.30	-	5.26	5.64	5.45	5.88	5.25	6.18	5.30	5.65
	พฤษภาคม	5.66	6.69	5.23	-	4.79	5.48	5.38	6.12	5.01	5.48	4.87	5.47
	มิถุนายน	5.18	6.45	4.91	-	4.56	5.20	5.31	5.44	4.14	4.44	4.10	4.97
	กรกฎาคม	5.12	7.00	4.48	-	4.25	4.71	4.58	4.62	4.06	4.07	3.43	4.63
	สิงหาคม	4.57	6.74	4.13	-	4.08	4.13	4.00	4.26	3.40	3.35	2.92	4.16
	กันยายน	3.71	4.67	3.58	-	4.20	3.86	3.83	3.78	3.40	3.30	2.83	3.72
	ตุลาคม	4.35	4.89	4.45	-	3.93	4.38	4.16	4.55	3.76	4.49	3.60	4.26
	พฤศจิกายน	3.75	4.86	3.51	-	3.82	3.97	3.76	4.38	3.54	4.17	3.41	3.92
	ธันวาคม	4.58	5.94	3.79	-	3.80	4.51	4.29	4.79	4.06	4.78	4.07	4.46
2549	มกราคม	4.89	6.41	4.35	-	3.90	4.50	4.00	4.63	3.98	4.97	4.05	4.57
	กุมภาพันธ์	5.08	7.22	4.67	-	4.55	5.04	4.60	5.11	4.31	5.58	4.93	5.11
	มีนาคม	5.31	6.30	5.15	-	4.99	5.40	4.76	5.36	4.51	5.83	5.01	5.26
	เมษายน	5.51	5.91	5.18	-	5.17	5.38	4.96	5.53	5.58	5.87	4.73	5.38
	พฤษภาคม	4.87	5.93	4.68	-	5.30	5.40	5.07	5.12	5.27	5.00	4.53	5.12
	มิถุนายน	5.19	7.00	4.91	-	4.79	5.01	4.82	4.96	4.21	4.80	4.87	5.05
	กรกฎาคม	4.96	6.55	4.05	-	4.57	4.61	4.22	4.59	4.14	4.00	4.15	4.58
	สิงหาคม	4.92	6.04	4.13	-	4.37	5.02	4.13	4.39	3.91	3.37	3.43	4.37
	กันยายน	3.66	4.27	3.78	-	3.94	4.19	4.04	4.02	3.61	3.69	3.59	3.88
	ตุลาคม	3.86	4.90	3.88	-	3.84	4.68	3.98	4.57	3.79	4.16	3.62	4.13
	พฤศจิกายน	4.53	5.41	4.52	-	4.03	4.93	4.08	4.56	3.81	4.64	3.88	4.44
	ธันวาคม	4.03	6.18	4.19	-	3.92	4.81	3.93	4.75	3.89	4.92	3.80	4.44

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2550	มกราคม	4.82	7.07	4.17	4.27	4.18	4.73	4.12	4.63	4.03	5.17	4.27	4.68
	กุมภาพันธ์	5.16	6.86	4.95	4.95	4.58	5.30	4.55	5.25	4.26	5.18	4.62	5.06
	มีนาคม	5.50	6.43	5.61	5.53	5.19	5.58	5.05	5.27	4.98	5.54	5.08	5.43
	เมษายน	5.63	6.38	5.17	5.79	5.15	5.92	5.37	6.29	5.04	6.46	5.76	5.72
	พฤษภาคม	4.79	5.95	4.59	4.23	4.17	4.65	4.82	5.60	4.82	4.80	4.41	4.80
	มิถุนายน	5.01	6.59	4.96	4.63	4.34	5.40	4.86	5.68	4.11	4.69	4.55	4.98
	กรกฎาคม	5.62	6.66	5.07	4.50	5.00	5.63	4.92	5.91	4.09	4.33	4.72	5.13
	สิงหาคม	4.38	6.22	4.30	4.04	4.17	4.62	4.09	4.47	3.60	3.64	3.89	4.31
	กันยายน	3.63	4.76	4.01	4.01	3.93	4.31	3.74	4.35	3.39	3.95	3.86	3.99
	ตุลาคม	3.68	4.65	3.42	3.46	3.37	4.14	3.21	3.86	3.61	3.60	3.31	3.67
	พฤศจิกายน	4.52	5.88	3.64	4.01	3.87	5.07	3.80	4.74	3.86	4.55	3.78	4.34
	ธันวาคม	4.51	6.22	4.00	4.20	3.83	4.66	3.71	4.65	3.52	4.44	3.73	4.31
2551	มกราคม	4.46	6.50	3.97	4.38	3.92	4.78	3.93	4.45	3.77	4.61	3.99	4.43
	กุมภาพันธ์	4.94	6.33	4.55	4.44	4.24	5.02	4.45	4.84	4.54	4.73	4.29	4.76
	มีนาคม	6.01	7.71	5.56	5.65	5.16	6.02	5.10	5.67	4.28	5.95	5.24	5.67
	เมษายน	5.19	5.82	5.46	5.37	5.33	6.27	5.24	5.76	4.89	5.54	5.60	5.50
	พฤษภาคม	4.92	6.49	4.67	4.49	3.91	5.36	4.38	5.01	4.07	4.34	4.29	4.72
	มิถุนายน	4.64	6.47	4.46	4.36	4.39	5.28	4.90	4.95	4.19	3.65	4.57	4.71
	กรกฎาคม	4.65	7.14	4.39	3.87	4.09	5.32	4.95	4.95	4.06	4.58	4.60	4.78
	สิงหาคม	4.38	5.94	4.08	4.05	4.43	4.82	4.45	4.36	3.42	3.63	3.84	4.31
	กันยายน	4.02	4.91	3.79	3.08	3.95	4.06	3.85	3.99	5.02	3.67	3.78	4.01
	ตุลาคม	3.74	4.77	3.65	2.98	3.25	3.88	3.44	4.04	3.55	3.84	3.60	3.70
	พฤศจิกายน	4.13	5.54	3.34	3.55	3.62	4.43	3.70	4.61	3.93	4.34	3.87	4.10
	ธันวาคม	4.34	6.06	3.43	3.39	3.57	4.66	3.37	4.41	3.46	4.36	3.42	4.04

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	เดือน	การระเหยเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละสถานี (มม.)											
		431201	431301	431401	436201	436401	432201	432301	432401	409301	407301	407501	เฉลี่ย
2552	มกราคม	4.63	6.73	3.78	3.86	3.94	4.78	3.76	4.48	3.71	4.75	3.96	4.40
	กุมภาพันธ์	5.23	7.18	4.62	4.72	4.57	5.08	4.39	5.04	4.55	4.89	4.48	4.98
	มีนาคม	5.05	5.79	4.56	5.00	4.51	5.56	4.64	5.69	5.06	5.27	5.13	5.12
	เมษายน	5.74	6.98	5.17	5.21	5.30	5.87	5.16	6.00	-	5.17	5.53	5.61
	พฤษภาคม	4.85	6.03	4.51	4.50	4.45	4.66	4.78	5.39	4.31	4.62	4.53	4.79
	มิถุนายน	5.18	7.41	4.66	4.74	4.75	5.01	4.81	5.84	4.00	4.38	4.75	5.05
	กรกฎาคม	5.20	6.88	4.35	3.85	4.27	4.81	4.21	4.92	-	3.78	3.87	4.61
	สิงหาคม	4.84	6.35	4.48	3.48	4.83	4.67	3.92	4.23	-	3.72	3.31	4.38
	กันยายน	4.18	5.69	4.29	3.01	4.15	3.86	3.70	4.10	-	3.73	3.51	4.02
	ตุลาคม	3.63	4.29	3.60	3.52	3.68	3.67	3.38	4.19	-	3.25	3.17	3.64
	พฤศจิกายน	4.65	5.42	3.77	3.70	4.15	4.54	3.77	4.47	-	4.70	4.04	4.32
	ธันวาคม	4.36	5.60	3.52	3.58	3.81	4.34	3.36	4.20	-	4.26	3.67	4.07
2553	มกราคม	4.11	4.67	3.48	3.43	3.51	3.95	3.27	4.02	-	4.45	3.88	3.88
	กุมภาพันธ์	4.88	6.05	4.43	4.38	4.37	5.02	4.10	4.46	-	4.76	4.36	4.68
	มีนาคม	6.46	8.55	5.31	5.88	5.67	6.27	5.40	5.75	-	5.89	5.65	6.09
	เมษายน	6.42	7.62	5.99	6.56	5.74	6.80	5.81	6.46	-	5.85	5.93	6.32
	พฤษภาคม	6.09	6.85	5.55	5.92	5.40	5.54	5.81	5.59	-	5.03	5.11	5.69
	มิถุนายน	5.23	7.31	4.78	4.92	5.07	5.51	4.85	5.96	-	4.72	4.80	5.32
	กรกฎาคม	4.44	5.37	4.65	4.52	4.50	5.28	4.89	4.78	-	4.29	4.50	4.72
	สิงหาคม	3.91	5.90	3.89	3.75	4.18	4.02	3.77	4.14	-	3.30	3.32	4.02
	กันยายน	3.40	4.78	3.61	3.31	3.69	4.05	3.69	4.29	-	3.84	3.36	3.80
	ค่าสูงสุด	8.07	8.55	7.38	6.56	6.35	9.01	7.72	8.24	8.39	8.09	7.66	7.82
ค่าต่ำสุด		3.24	2.76	3.14	2.98	2.71	3.03	3.01	3.27	2.95	3.25	2.83	3.01
ค่าเฉลี่ย		4.88	5.12	4.83	4.33	4.36	4.89	4.59	4.99	4.74	5.13	4.66	4.78



ภาพภาคผนวกที่ ค-2 ค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าการระเหยเฉลี่ยรายเดือน

ภาคผนวก ฉ

ปริมาณน้ำทำสำหรับแต่ละกรณีศึกษา



ตารางภาคผนวกที่ จ-1 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 1

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	113.19	1.42	51.83	50.15	49.96	50.40	48.73	48.54	-1.67	-1.86	-0.19
	3	31.86	1.02	32.21	40.32	40.29	31.20	39.30	39.27	8.10	8.07	-0.03
	4	200.99	29.89	141.01	144.26	143.92	111.13	114.37	114.03	3.25	2.91	-0.34
	5	237.53	15.69	138.84	145.49	145.10	123.14	129.79	129.41	6.65	6.26	-0.38
	6	313.28	42.16	207.87	218.68	218.32	165.71	176.53	176.16	10.82	10.45	-0.36
	7	254.45	57.56	191.67	210.81	210.91	134.10	153.24	153.35	19.14	19.25	0.11
	8	360.27	97.48	262.15	266.17	265.70	164.68	168.70	168.23	4.02	3.55	-0.47
	9	210.65	73.43	175.37	194.96	195.30	101.94	121.53	121.87	19.60	19.94	0.34
	10	51.97	2.01	23.22	27.72	27.74	21.21	25.71	25.73	4.50	4.52	0.02
	11	0.00	0.04	1.01	1.59	1.60	0.97	1.55	1.56	0.58	0.59	0.01
	12	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	รวม	1774.17	320.69	1225.18	1300.15	1298.85	904.49	979.46	978.16	74.97	73.68	-1.30
Rain-2	1	96.36	13.71	68.93	72.33	72.20	55.22	58.62	58.49	3.39	3.27	-0.12
	2	11.95	1.17	4.76	6.06	6.13	3.59	4.89	4.96	1.30	1.37	0.07
	3	40.92	0.06	6.13	5.22	5.20	6.07	5.16	5.14	-0.91	-0.93	-0.02
	4	77.75	13.28	78.00	82.28	82.14	64.72	69.00	68.86	4.28	4.13	-0.14
	5	276.15	19.75	164.95	172.77	172.39	145.20	153.02	152.65	7.82	7.44	-0.38
	6	220.30	19.89	142.16	149.55	149.24	122.27	129.67	129.35	7.40	7.08	-0.32
	7	0.00	1.19	7.04	10.11	10.20	5.85	8.93	9.01	3.07	3.16	0.08
	8	0.00	0.01	0.03	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	723.43	69.04	472.00	498.36	497.53	402.96	429.32	428.49	26.36	25.53	-0.83
Rain-3	1	52.30	4.54	31.05	33.81	33.77	26.52	29.27	29.23	2.76	2.71	-0.04
	2	14.64	0.23	5.78	6.18	6.16	5.55	5.95	5.94	0.40	0.39	-0.02
	3	41.55	1.05	18.44	19.36	19.29	17.39	18.31	18.25	0.93	0.86	-0.07
	4	86.96	4.82	47.03	49.08	48.92	42.21	44.26	44.11	2.05	1.90	-0.16
	5	167.28	7.22	94.23	100.84	100.54	87.02	93.63	93.32	6.61	6.31	-0.30
	6	198.54	19.79	125.29	132.53	132.27	105.50	112.74	112.48	7.24	6.98	-0.26
	7	196.31	23.35	122.74	133.32	133.21	99.39	109.97	109.86	10.58	10.47	-0.12
	8	213.38	26.17	137.60	148.57	148.45	111.43	122.40	122.28	10.97	10.85	-0.12
	9	247.53	45.90	173.08	187.54	187.49	127.18	141.64	141.58	14.46	14.40	-0.06
	10	124.91	22.65	89.17	98.51	98.54	66.53	75.86	75.90	9.33	9.37	0.04
	11	24.50	3.63	19.74	23.44	23.48	16.12	19.82	19.85	3.70	3.74	0.04
	12	1.84	0.13	1.50	1.99	2.00	1.37	1.86	1.87	0.49	0.49	0.01
	รวม	1266.35	147.80	801.43	865.65	864.66	653.63	717.84	716.86	64.21	63.23	-0.99
Rain-4	1	1.00	0.00	0.21	0.26	0.26	0.21	0.26	0.26	0.05	0.05	0.00
	2	17.10	0.11	5.94	6.05	6.02	5.83	5.94	5.91	0.10	0.08	-0.02
	3	32.29	0.09	11.79	13.05	12.99	11.70	12.95	12.90	1.26	1.20	-0.06
	4	97.09	4.95	48.08	49.22	49.05	43.13	44.27	44.10	1.14	0.97	-0.17
	5	183.38	7.44	106.11	113.44	113.08	98.67	106.00	105.64	7.33	6.98	-0.36
	6	216.78	27.48	140.61	148.37	148.08	113.14	120.89	120.60	7.75	7.46	-0.29
	7	212.32	23.79	130.95	142.67	142.56	107.15	118.87	118.77	11.72	11.61	-0.11
	8	273.33	37.88	179.95	192.48	192.31	142.07	154.60	154.43	12.53	12.36	-0.17
	9	313.93	66.62	225.34	243.06	242.99	158.72	176.44	176.37	17.72	17.65	-0.07
	10	141.03	22.85	99.73	111.80	111.86	76.87	88.94	89.01	12.07	12.14	0.07
	11	26.59	5.51	23.60	27.72	27.78	18.09	22.21	22.27	4.12	4.18	0.05
	12	1.49	0.18	1.53	2.02	2.02	1.35	1.84	1.85	0.49	0.49	0.00
	รวม	1516.32	196.90	973.83	1050.12	1049.00	776.93	853.22	852.10	76.29	75.17	-1.11
Rain-5	1	8.12	1.14	5.77	6.06	6.05	4.63	4.92	4.91	0.29	0.28	-0.01
	2	14.53	0.26	5.19	5.78	5.77	4.93	5.52	5.51	0.59	0.58	-0.01
	3	53.97	2.09	25.78	26.28	26.18	23.69	24.18	24.09	0.50	0.40	-0.09
	4	75.76	3.76	44.64	48.29	48.15	40.88	44.54	44.40	3.65	3.52	-0.14
	5	155.42	4.60	82.03	88.19	87.92	77.43	83.59	83.32	6.17	5.90	-0.27
	6	190.31	13.13	115.73	123.03	122.78	102.60	109.91	109.65	7.31	7.05	-0.26
	7	188.53	21.06	115.42	124.54	124.40	94.36	103.48	103.34	9.12	8.98	-0.14
	8	183.76	16.85	116.13	127.44	127.35	99.29	110.59	110.50	11.31	11.22	-0.09
	9	184.08	22.16	122.14	134.69	134.65	99.98	112.53	112.49	12.55	12.51	-0.04
	10	94.65	16.88	67.93	74.43	74.44	51.04	57.55	57.55	6.50	6.51	0.01
	11	16.45	1.48	12.19	14.75	14.78	10.71	13.27	13.30	2.56	2.59	0.02
	12	0.82	0.03	0.62	0.88	0.89	0.59	0.86	0.86	0.27	0.27	0.01
	รวม	1166.41	103.43	713.56	774.37	773.36	610.13	670.94	669.93	60.81	59.80	-1.01

ตารางภาคผนวกที่ จ-2 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 2

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.01	0.09	0.42	0.01	0.08	0.42	0.08	0.41	0.34
	2	15.56	0.00	5.18	6.35	6.14	5.18	6.35	6.14	1.17	0.96	-0.21
	3	44.66	0.03	6.54	7.28	5.27	6.51	7.25	5.24	0.74	-1.27	-2.01
	4	100.36	0.89	66.28	68.54	67.39	65.39	67.65	66.49	2.27	1.11	-1.16
	5	102.16	0.37	38.91	46.57	49.27	38.54	46.20	48.90	7.65	10.36	2.71
	6	152.64	1.72	69.28	75.34	78.03	67.57	73.62	76.31	6.06	8.75	2.69
	7	206.03	12.88	130.17	130.62	130.82	117.30	117.75	117.94	0.45	0.65	0.20
	8	418.69	64.64	256.13	258.18	251.31	191.49	193.55	186.67	2.06	-4.82	-6.88
	9	680.22	227.35	484.99	486.78	501.25	257.65	259.44	273.91	1.79	16.26	14.47
	10	66.74	38.60	98.56	115.71	162.05	59.96	77.11	123.45	17.15	63.49	46.34
	11	24.19	2.43	9.26	14.80	27.00	6.83	12.37	24.56	5.54	17.74	12.20
	12	0.00	0.24	0.59	1.64	4.78	0.35	1.40	4.54	1.05	4.19	3.15
	รวม	1811.26	349.14	1165.90	1211.89	1283.72	816.76	862.75	934.58	45.99	117.82	71.83
Rain-2	1	2.81	0.02	0.35	0.86	2.26	0.33	0.84	2.24	0.51	1.91	1.40
	2	24.29	0.05	10.87	13.02	13.19	10.82	12.98	13.14	2.16	2.32	0.16
	3	61.52	0.27	16.11	16.62	13.18	15.84	16.35	12.91	0.51	-2.93	-3.43
	4	274.18	22.01	170.94	168.19	159.57	148.93	146.19	137.56	-2.75	-11.37	-8.62
	5	188.87	11.67	100.13	108.28	119.44	88.46	96.60	107.77	8.15	19.31	11.17
	6	184.06	16.98	119.74	127.40	140.71	102.76	110.42	123.73	7.66	20.97	13.31
	7	0.00	1.59	4.79	9.45	21.51	3.20	7.85	19.92	4.66	16.72	12.06
	8	0.00	0.11	0.09	0.60	2.51	-0.02	0.50	2.41	0.52	2.42	1.91
	9	0.00	0.01	0.00	0.04	0.33	-0.01	0.03	0.32	0.04	0.33	0.29
	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	735.72	52.71	423.02	444.46	472.77	370.31	391.75	420.06	21.44	49.75	28.31
Rain-3	1	5.26	0.16	2.67	3.08	3.69	2.51	2.92	3.53	0.41	1.03	0.61
	2	17.40	0.04	4.95	5.70	5.32	4.91	5.66	5.28	0.75	0.37	-0.38
	3	35.20	0.96	13.93	14.78	14.06	12.97	13.82	13.10	0.85	0.13	-0.72
	4	73.69	2.08	32.69	34.42	33.44	30.61	32.34	31.36	1.72	0.74	-0.98
	5	182.02	7.40	84.36	88.32	84.87	76.96	80.92	77.47	3.96	0.51	-3.45
	6	182.50	13.33	99.63	103.56	107.02	86.30	90.23	93.69	3.93	7.40	3.47
	7	200.87	17.78	114.23	118.62	124.12	96.45	100.84	106.33	4.39	9.88	5.49
	8	225.19	23.85	132.96	139.16	145.62	109.11	115.32	121.78	6.21	12.67	6.46
	9	265.09	47.56	174.86	179.73	188.42	127.30	132.17	140.86	4.87	13.56	8.69
	10	103.96	16.54	75.25	83.75	102.24	58.71	67.21	85.69	8.50	26.99	18.49
	11	30.72	4.91	25.27	29.27	38.16	20.36	24.37	33.25	4.00	12.89	8.89
	12	3.70	0.49	2.81	4.14	7.46	2.33	3.65	6.97	1.32	4.64	3.32
	รวม	1325.59	135.10	763.61	804.53	854.42	628.51	669.44	719.33	40.92	90.82	49.89
Rain-4	1	9.33	0.28	4.26	4.63	4.65	3.98	4.35	4.37	0.36	0.39	0.03
	2	20.59	0.06	5.40	6.26	5.96	5.34	6.20	5.90	0.86	0.56	-0.30
	3	25.04	1.59	12.14	13.05	13.18	10.55	11.46	11.59	0.91	1.04	0.13
	4	75.85	1.35	28.71	30.69	29.06	27.36	29.34	27.70	1.98	0.34	-1.63
	5	192.61	6.64	90.90	95.31	91.19	84.27	88.67	84.55	4.41	0.28	-4.12
	6	207.37	15.81	112.05	115.63	117.38	96.24	99.82	101.57	3.58	5.33	1.75
	7	234.78	25.93	141.65	146.38	153.80	115.72	120.45	127.88	4.73	12.15	7.42
	8	261.39	34.06	158.73	165.69	173.55	124.67	131.63	139.49	6.96	14.82	7.86
	9	303.68	61.81	201.23	205.92	215.72	139.42	144.11	153.92	4.69	14.50	9.80
	10	105.31	18.28	79.30	88.64	109.90	61.02	70.36	91.62	9.34	30.60	21.26
	11	53.92	8.40	41.14	45.62	55.26	32.74	37.22	46.86	4.48	14.12	9.64
	12	3.19	0.83	3.63	5.59	10.61	2.81	4.76	9.79	1.96	6.98	5.02
	รวม	1493.07	175.03	879.14	923.41	980.27	704.11	748.37	805.23	44.26	101.12	56.86
Rain-5	1	1.94	0.06	1.37	1.83	2.91	1.31	1.76	2.85	0.45	1.54	1.09
	2	14.81	0.02	4.59	5.24	4.80	4.57	5.22	4.78	0.65	0.21	-0.44
	3	43.46	0.45	15.39	16.19	14.78	14.93	15.74	14.33	0.81	-0.60	-1.41
	4	71.93	2.67	35.93	37.44	37.00	33.26	34.77	34.33	1.51	1.07	-0.45
	5	173.42	8.02	79.04	82.63	79.74	71.02	74.62	71.72	3.60	0.70	-2.90
	6	162.30	11.31	89.53	93.75	98.61	78.22	82.43	87.30	4.21	9.08	4.86
	7	173.31	11.16	91.96	96.07	100.00	80.79	84.91	88.83	4.12	8.04	3.92
	8	195.77	15.56	112.02	117.62	122.94	96.46	102.06	107.38	5.60	10.92	5.32
	9	233.74	35.99	153.44	158.46	166.24	117.45	122.47	130.25	5.02	12.81	7.78
	10	102.85	15.13	71.96	79.77	96.01	56.83	64.64	80.88	7.81	24.05	16.24
	11	11.86	2.06	12.37	15.99	24.26	10.31	13.93	22.20	3.62	11.89	8.28
	12	4.12	0.21	2.15	2.96	4.89	1.94	2.75	4.68	0.81	2.74	1.93
	รวม	1189.51	102.65	669.74	707.95	752.18	567.09	605.30	649.53	38.21	82.44	44.23

ตารางภาคผนวกที่ จ-3 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 3

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.07	0.02	0.20	0.54	-0.06	0.13	0.47	0.18	0.53	0.35
	2	10.44	0.01	0.28	0.22	0.21	0.27	0.21	0.20	-0.06	-0.07	-0.01
	3	79.07	1.01	39.30	34.09	35.85	38.29	33.07	34.84	-5.21	-3.45	1.77
	4	81.26	0.63	32.62	34.58	38.88	31.99	33.95	38.25	1.96	6.26	4.30
	5	364.51	33.28	201.25	170.93	171.78	167.97	137.66	138.50	-30.32	-29.47	0.84
	6	151.07	35.88	109.17	131.49	160.08	73.30	95.61	124.20	22.31	50.91	28.59
	7	161.92	22.31	81.26	85.19	101.92	58.95	62.88	79.61	3.93	20.66	16.73
	8	311.00	89.21	230.27	221.31	241.38	141.06	132.10	152.17	-8.96	11.11	20.07
	9	214.73	55.37	126.58	137.73	162.56	71.21	82.36	107.19	11.15	35.98	24.83
	10	148.69	31.48	95.64	101.41	120.46	64.16	69.93	88.98	5.76	24.82	19.06
	11	13.63	10.20	12.89	25.63	36.98	2.69	15.43	26.78	12.74	24.09	11.35
	12	0.00	1.33	0.42	2.58	5.26	-0.91	1.25	3.93	2.16	4.84	2.68
	รวม	1536.30	280.77	929.69	945.34	1075.89	648.92	664.57	795.12	15.65	146.21	130.55
Rain-2	1	19.00	0.03	5.11	6.33	6.92	5.08	6.30	6.89	1.22	1.81	0.59
	2	0.00	0.00	0.07	0.62	1.02	0.06	0.61	1.02	0.55	0.96	0.41
	3	0.00	0.00	0.00	0.07	0.16	0.00	0.07	0.16	0.06	0.16	0.09
	4	11.24	0.00	0.49	0.26	0.16	0.49	0.26	0.16	-0.24	-0.34	-0.10
	5	94.68	0.00	35.79	32.91	33.58	35.79	32.91	33.58	-2.88	-2.21	0.67
	6	200.60	16.11	114.70	105.45	112.32	98.59	89.34	96.21	-9.24	-2.37	6.87
	7	111.09	16.11	62.09	69.64	84.40	45.98	53.53	68.29	7.56	22.31	14.75
	8	105.42	4.27	46.22	54.47	66.06	41.95	50.20	61.79	8.26	19.84	11.59
	9	182.60	26.08	109.18	99.37	107.31	83.11	73.29	81.24	-9.81	-1.87	7.94
	10	77.38	12.92	39.09	51.00	64.96	26.17	38.08	52.04	11.91	25.87	13.96
	11	0.00	3.77	12.83	19.83	27.13	9.05	16.06	23.35	7.00	14.30	7.30
	12	13.23	0.46	3.34	4.37	5.91	2.88	3.92	5.45	1.04	2.57	1.53
	รวม	815.24	79.76	428.89	444.32	509.92	349.13	364.57	430.16	15.43	81.02	65.59
Rain-3	1	5.86	0.35	2.43	2.56	3.22	2.08	2.21	2.87	0.13	0.79	0.66
	2	13.82	1.14	7.53	7.19	7.93	6.39	6.05	6.79	-0.34	0.40	0.74
	3	40.04	0.65	16.49	15.35	16.30	15.83	14.70	15.65	-1.13	-0.19	0.95
	4	70.50	1.63	31.42	30.20	32.43	29.79	28.57	30.81	-1.22	1.02	2.24
	5	150.07	6.23	73.17	70.13	75.27	66.95	63.90	69.04	-3.04	2.10	5.14
	6	151.37	13.58	82.37	82.51	91.61	68.79	68.93	78.04	0.14	9.24	9.10
	7	148.98	18.32	86.40	87.68	100.20	68.08	69.36	81.88	1.28	13.80	12.52
	8	166.60	23.66	94.94	95.34	108.44	71.28	71.68	84.78	0.40	13.50	13.10
	9	209.90	41.99	133.10	132.24	148.37	91.11	90.25	106.38	-0.86	15.26	16.12
	10	96.41	26.87	67.66	77.59	94.03	40.79	50.72	67.16	9.93	26.37	16.44
	11	16.61	8.46	15.77	23.24	31.52	7.30	14.78	23.06	7.48	15.75	8.27
	12	4.38	1.78	2.99	5.03	7.67	1.21	3.25	5.88	2.04	4.67	2.64
	รวม	1074.55	144.67	614.27	629.07	716.99	469.60	484.40	572.32	14.80	102.72	87.92
Rain-4	1	10.76	0.39	4.66	4.39	5.13	4.27	4.00	4.74	-0.27	0.47	0.74
	2	14.44	2.35	10.14	9.95	11.19	7.79	7.61	8.84	-0.19	1.05	1.23
	3	59.22	1.27	26.06	23.54	24.75	24.80	22.27	23.49	-2.53	-1.31	1.22
	4	77.62	2.74	37.30	36.90	40.41	34.55	34.15	37.67	-0.40	3.12	3.51
	5	167.07	7.88	80.78	77.11	82.89	72.90	69.23	75.01	-3.67	2.11	5.78
	6	169.14	16.87	93.95	92.39	101.65	77.07	75.52	84.78	-1.56	7.70	9.26
	7	142.96	20.65	81.85	86.40	100.66	61.20	65.75	80.01	4.55	18.81	14.26
	8	184.31	27.10	105.46	103.46	116.44	78.37	76.37	89.35	-2.00	10.98	12.98
	9	235.60	46.51	148.73	147.90	166.08	102.22	101.39	119.56	-0.83	17.35	18.18
	10	121.90	37.71	88.30	98.36	116.94	50.59	60.65	79.24	10.06	28.65	18.58
	11	25.68	13.11	22.87	32.08	42.41	9.76	18.97	29.30	9.21	19.54	10.33
	12	4.15	2.85	3.77	6.23	9.61	0.91	3.37	6.76	2.46	5.84	3.38
	รวม	1212.83	179.43	703.87	718.70	818.17	524.43	539.27	638.73	14.83	114.30	99.47
Rain-5	1	1.62	0.32	0.50	0.98	1.57	0.18	0.66	1.25	0.48	1.07	0.59
	2	13.29	0.10	5.26	4.80	5.10	5.17	4.70	5.01	-0.47	-0.16	0.31
	3	23.42	0.12	8.19	8.26	8.97	8.06	8.14	8.85	0.08	0.79	0.71
	4	64.34	0.66	26.33	24.39	25.52	25.67	23.73	24.86	-1.94	-0.81	1.13
	5	135.33	4.79	66.58	64.08	68.66	61.78	59.28	63.87	-2.50	2.09	4.59
	6	135.96	10.72	72.33	73.94	82.91	61.61	63.23	72.19	1.61	10.58	8.97
	7	154.20	16.30	90.35	88.79	99.80	74.05	72.49	83.50	-1.56	9.45	11.01
	8	151.26	20.69	85.83	88.30	101.51	65.14	67.61	80.82	2.47	15.68	13.21
	9	187.63	38.08	119.57	118.68	133.02	81.49	80.60	94.95	-0.89	13.46	14.34
	10	74.33	17.48	49.77	59.59	74.17	32.29	42.11	56.69	9.82	24.40	14.58
	11	8.75	4.44	9.61	15.59	22.08	5.17	11.15	17.64	5.98	12.47	6.49
	12	4.58	0.86	2.32	3.99	5.98	1.46	3.13	5.12	1.67	3.66	1.99
	รวม	954.70	114.55	536.62	551.39	629.30	422.07	436.84	514.76	14.77	92.68	77.92

ตารางภาคผนวกที่ จ-4 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 4

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.25	0.46	0.03	0.19	0.21	-0.22	-0.06	-0.43	-0.28	0.16
	2	0.00	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02	-0.03	-0.02	-0.05	-0.04	0.01
	3	51.84	0.01	11.12	12.32	13.02	11.12	12.32	13.02	1.20	1.90	0.70
	4	192.40	14.69	93.78	87.84	100.78	79.10	73.16	86.10	-5.94	7.00	12.94
	5	146.04	6.44	105.05	92.71	116.35	98.61	86.26	109.91	-12.35	11.30	23.65
	6	275.14	39.69	178.07	160.93	188.95	138.38	121.24	149.26	-17.14	10.88	28.02
	7	167.47	23.91	100.31	78.79	102.81	76.41	54.89	78.91	-21.52	2.50	24.02
	8	264.17	41.21	177.77	162.51	193.81	136.56	121.29	152.60	-15.26	16.04	31.31
	9	345.91	44.31	194.43	176.17	211.08	150.12	131.86	166.78	-18.25	16.66	34.91
	10	254.20	70.20	205.50	178.77	217.74	135.30	108.57	147.55	-26.73	12.25	38.98
	11	39.88	25.74	82.40	62.76	87.15	56.67	37.02	61.42	-19.64	4.75	24.39
	12	0.00	3.33	8.10	2.05	5.89	4.77	-1.29	2.55	-6.06	-2.21	3.84
	รวม	1737.04	269.80	1157.05	1014.87	1237.80	887.25	745.07	968.00	-142.18	80.75	222.92
Rain-2	1	0.00	0.01	0.04	0.01	0.03	0.04	0.00	0.03	-0.04	-0.01	0.02
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	119.72	0.52	28.20	29.23	30.47	27.68	28.71	29.95	1.03	2.27	1.24
	5	50.44	1.46	42.64	37.49	49.48	41.18	36.03	48.02	-5.15	6.84	11.99
	6	72.47	0.21	29.54	27.11	32.44	29.32	26.90	32.23	-2.42	2.90	5.33
	7	33.40	0.10	25.07	21.30	29.52	24.97	21.20	29.41	-3.77	4.44	8.22
	8	116.53	0.06	27.64	27.09	30.87	27.58	27.03	30.81	-0.55	3.23	3.78
	9	106.96	6.02	83.28	76.92	96.01	77.26	70.90	89.99	-6.36	12.73	19.09
	10	110.95	21.57	82.39	74.14	88.63	60.82	52.57	67.06	-8.25	6.24	14.49
	11	28.21	6.62	33.57	24.01	35.94	26.95	17.39	29.32	-9.57	2.37	11.93
	12	0.00	0.87	3.61	0.95	2.74	2.74	0.08	1.87	-2.66	-0.87	1.79
	รวม	639.49	37.44	355.99	318.24	396.13	318.55	280.80	358.69	-37.75	40.14	77.89
Rain-3	1	4.54	0.17	2.11	1.80	2.21	1.94	1.63	2.04	-0.31	0.10	0.41
	2	22.32	0.84	8.54	8.37	9.58	7.70	7.53	8.74	-0.17	1.04	1.21
	3	39.46	1.59	20.67	19.58	23.50	19.08	17.98	21.91	-1.09	2.83	3.92
	4	74.47	1.79	31.35	29.28	34.76	29.56	27.48	32.97	-2.08	3.41	5.49
	5	121.45	2.33	58.07	54.25	65.58	55.74	51.92	63.24	-3.82	7.51	11.32
	6	141.07	10.55	76.87	69.75	83.37	66.32	59.20	72.82	-7.12	6.50	13.62
	7	124.00	11.62	72.59	62.58	78.15	60.92	50.96	66.53	-10.02	5.56	15.58
	8	157.57	13.65	86.89	78.73	95.26	73.24	65.08	81.61	-8.16	8.37	16.53
	9	203.24	27.70	126.94	116.58	139.71	99.24	88.89	112.01	-10.35	12.77	23.13
	10	107.03	20.11	84.97	70.56	91.88	64.86	50.45	71.77	-14.41	6.91	21.32
	11	20.07	6.03	28.25	20.30	30.16	22.21	14.26	24.13	-7.95	1.92	9.87
	12	1.88	0.93	4.48	2.10	4.06	3.55	1.16	3.13	-2.39	-0.42	1.97
	รวม	1012.09	97.33	601.74	533.87	658.73	504.41	436.54	560.90	-67.87	56.49	124.37
Rain-4	1	7.33	0.25	2.84	2.55	2.90	2.59	2.30	2.66	-0.29	0.06	0.36
	2	31.68	1.61	12.52	12.24	13.84	10.91	10.63	12.24	-0.29	1.32	1.61
	3	33.86	2.66	21.58	19.69	24.74	18.92	17.03	21.58	-1.89	2.66	4.55
	4	98.24	2.39	42.50	40.12	47.06	40.11	37.73	44.67	-2.37	4.57	6.94
	5	132.88	3.71	69.18	63.37	77.59	65.47	59.66	73.88	-5.82	8.41	14.22
	6	167.78	15.46	94.14	85.55	101.57	78.68	70.09	86.11	-8.58	7.43	16.01
	7	138.62	17.23	84.59	72.22	90.10	67.36	54.99	72.87	-12.37	5.51	17.88
	8	194.83	20.96	106.39	97.67	115.69	85.43	76.66	94.73	-8.77	9.30	18.07
	9	265.77	45.33	172.34	158.91	187.90	127.01	113.58	142.57	-13.43	15.56	28.99
	10	145.61	31.09	112.66	93.86	120.35	81.57	62.77	89.26	-18.80	7.69	26.49
	11	27.02	10.21	42.13	30.99	45.33	31.92	20.78	35.11	-11.14	3.19	14.33
	12	2.72	1.60	6.56	3.03	5.86	4.96	1.43	4.26	-3.53	-0.70	2.83
	รวม	1246.34	152.50	767.44	680.15	832.43	614.94	527.65	679.94	-87.29	65.00	152.29
Rain-5	1	1.74	0.10	1.38	1.05	1.52	1.28	0.95	1.43	-0.33	0.14	0.47
	2	12.96	0.07	4.56	4.51	5.32	4.50	4.44	5.25	-0.06	0.75	0.81
	3	45.07	0.53	19.76	19.46	22.76	19.23	18.94	22.24	-0.30	3.00	3.30
	4	50.71	1.20	20.21	18.43	22.46	19.02	17.23	21.26	-1.78	2.25	4.03
	5	110.02	0.96	46.96	45.14	53.56	46.00	44.18	52.60	-1.82	6.60	8.42
	6	114.35	5.65	59.61	53.95	65.17	53.96	48.30	59.53	-5.66	5.56	11.22
	7	109.37	6.01	60.59	52.93	66.20	54.58	46.92	60.19	-7.66	5.61	13.27
	8	120.30	6.34	67.39	59.83	74.83	61.05	53.49	68.49	-7.56	7.44	15.00
	9	140.71	10.06	81.53	74.26	91.52	71.47	64.20	81.46	-7.27	9.99	17.26
	10	68.45	9.13	57.29	47.26	63.41	48.16	38.13	54.29	-10.03	6.13	16.16
	11	13.12	1.86	14.36	9.60	15.00	12.50	7.74	13.15	-4.76	0.65	5.40
	12	1.04	0.27	2.40	1.17	2.26	2.14	0.90	2.00	-1.24	-0.14	1.10
	รวม	787.84	42.16	436.05	387.59	484.04	393.88	345.47	441.87	-48.46	47.99	96.45

ตารางภาคผนวกที่ จ-5 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 5

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.03	0.23	0.02	0.09	0.20	-0.02	0.06	-0.21	-0.14	0.07
	2	15.56	0.00	5.68	5.93	7.56	5.68	5.92	7.56	0.25	1.88	1.63
	3	44.66	0.03	6.83	5.86	6.74	6.80	5.83	6.72	-0.97	-0.09	0.89
	4	100.36	1.18	68.30	58.60	75.86	67.11	57.42	74.68	-9.69	7.56	17.26
	5	102.16	0.75	50.01	39.95	53.69	49.26	39.20	52.95	-10.06	3.68	13.74
	6	152.64	2.14	76.13	63.07	82.95	74.00	60.93	80.81	-13.07	6.81	19.88
	7	206.03	14.12	128.26	108.25	136.26	114.14	94.13	122.14	-20.01	8.00	28.01
	8	418.69	65.35	242.53	217.71	259.57	177.18	152.36	194.22	-24.82	17.05	41.86
	9	680.22	241.86	488.24	438.21	505.05	246.38	196.35	263.19	-50.03	16.81	66.84
	10	66.74	69.21	145.60	92.56	130.95	76.40	23.36	61.75	-53.04	-14.65	38.39
	11	24.19	8.64	21.46	10.71	17.50	12.82	2.06	8.86	-10.76	-3.96	6.80
	12	0.00	1.19	3.25	0.95	2.22	2.06	-0.24	1.03	-2.30	-1.03	1.27
	รวม	1811.26	404.50	1236.52	1041.81	1278.44	832.02	637.31	873.94	-194.71	41.92	236.63
Rain-2	1	2.81	0.27	1.70	0.47	1.03	1.42	0.20	0.76	-1.23	-0.66	0.56
	2	24.29	0.10	12.16	11.06	14.62	12.06	10.95	14.51	-1.11	2.46	3.56
	3	61.52	0.26	15.12	14.16	16.52	14.85	13.90	16.26	-0.95	1.40	2.36
	4	274.18	20.64	157.24	142.26	172.99	136.60	121.62	152.35	-14.98	15.75	30.73
	5	188.87	15.97	113.08	87.21	114.85	97.11	71.24	98.89	-25.87	1.78	27.65
	6	184.06	23.52	134.26	103.87	136.77	110.74	80.35	113.25	-30.39	2.50	32.89
	7	0.00	5.36	18.96	5.30	12.31	13.60	-0.05	6.95	-13.66	-6.65	7.01
	8	0.00	0.63	1.62	0.13	0.62	0.99	-0.50	-0.01	-1.49	-1.00	0.49
	9	0.00	0.08	0.14	0.00	0.04	0.07	-0.07	-0.04	-0.14	-0.11	0.03
	10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	735.72	66.84	454.29	364.47	469.75	387.45	297.63	402.91	-89.82	15.46	105.28
Rain-3	1	5.26	0.36	3.22	2.45	3.36	2.85	2.08	3.00	-0.77	0.14	0.91
	2	17.40	0.11	5.18	4.94	6.14	5.08	4.84	6.03	-0.24	0.96	1.20
	3	35.20	0.91	13.98	12.83	16.02	13.07	11.92	15.12	-1.15	2.05	3.20
	4	73.69	2.25	34.27	29.51	37.39	32.02	27.26	35.14	-4.76	3.12	7.88
	5	182.02	7.31	83.77	74.80	92.61	76.46	67.49	85.30	-8.97	8.84	17.81
	6	182.50	14.51	104.79	86.25	109.67	90.28	71.74	95.16	-18.54	4.87	23.41
	7	200.87	20.79	118.40	97.84	123.53	97.61	77.05	102.75	-20.56	5.14	25.69
	8	225.19	28.36	136.06	113.85	143.68	107.70	85.49	115.32	-22.21	7.62	29.83
	9	265.09	54.38	177.48	151.05	186.36	123.10	96.67	131.99	-26.43	8.89	35.31
	10	103.96	26.82	92.89	66.64	91.02	66.07	39.82	64.21	-26.25	-1.87	24.38
	11	30.72	8.89	33.41	22.32	31.97	24.52	13.43	23.07	-11.09	-1.45	9.64
	12	3.70	1.68	6.06	2.66	4.75	4.39	0.99	3.07	-3.40	-1.32	2.08
	รวม	1325.59	166.36	809.51	665.14	846.50	643.15	498.79	680.14	-144.37	36.99	181.36
Rain-4	1	8.67	0.46	4.08	3.50	4.44	3.62	3.04	3.98	-0.58	0.36	0.94
	2	19.12	0.15	5.48	5.11	6.41	5.32	4.96	6.26	-0.37	0.94	1.30
	3	27.88	1.38	12.42	11.44	14.29	11.03	10.06	12.91	-0.98	1.87	2.85
	4	76.96	1.47	30.27	26.69	33.43	28.79	25.22	31.95	-3.58	3.16	6.74
	5	195.64	8.27	94.20	84.48	104.52	85.93	76.20	96.25	-9.72	10.32	20.05
	6	209.77	16.97	116.10	96.78	121.75	99.13	79.81	104.78	-19.33	5.65	24.98
	7	232.09	28.79	143.78	119.14	149.94	114.99	90.36	121.15	-24.63	6.16	30.80
	8	255.15	38.51	159.81	133.68	167.56	121.31	95.17	129.06	-26.14	7.75	33.88
	9	316.54	72.24	209.70	180.13	219.22	137.46	107.89	146.98	-29.57	9.52	39.10
	10	103.98	32.23	103.05	72.64	99.97	70.82	40.41	67.74	-30.40	-3.08	27.32
	11	50.07	12.97	46.92	33.51	46.14	33.95	20.54	33.17	-13.41	-0.78	12.63
	12	2.96	2.58	8.19	3.27	6.22	5.61	0.69	3.64	-4.93	-1.98	2.95
	รวม	1498.83	216.02	933.99	770.36	973.90	717.97	554.34	757.87	-163.63	39.90	203.53
Rain-5	1	2.07	0.28	2.41	1.46	2.35	2.14	1.19	2.08	-0.95	-0.06	0.89
	2	15.80	0.06	4.91	4.78	5.88	4.85	4.72	5.82	-0.13	0.97	1.10
	3	42.04	0.46	15.43	14.12	17.64	14.97	13.66	17.18	-1.31	2.21	3.52
	4	70.63	2.97	38.00	32.14	41.09	35.03	29.17	38.11	-5.86	3.09	8.95
	5	169.32	6.42	74.04	65.77	81.50	67.63	59.36	75.08	-8.27	7.46	15.72
	6	157.05	12.21	94.23	76.43	98.39	82.02	64.21	86.17	-17.81	4.15	21.96
	7	171.73	13.32	94.71	77.95	98.89	81.39	64.64	85.57	-16.76	4.18	20.93
	8	197.22	18.89	113.89	95.35	121.39	95.00	76.46	102.50	-18.55	7.50	26.05
	9	217.07	37.70	147.40	123.91	155.69	109.70	86.20	117.99	-23.49	8.29	31.78
	10	103.94	21.76	83.41	61.04	82.67	61.64	39.27	60.91	-22.37	-0.73	21.64
	11	12.65	5.10	20.81	11.89	18.74	15.71	6.79	13.64	-8.92	-2.07	6.85
	12	4.40	0.83	4.08	2.10	3.37	3.25	1.27	2.54	-1.98	-0.70	1.27
	รวม	1163.91	120.00	693.33	566.94	727.60	573.33	446.93	607.60	-126.39	34.27	160.66

ตารางภาคผนวกที่ จ-6 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 6

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	10.51	0.00	0.23	0.30	0.26	0.23	0.30	0.26	0.07	0.04	-0.03
	3	79.57	0.91	32.58	37.43	44.13	31.66	36.51	43.22	4.85	11.56	6.71
	4	81.77	0.30	23.97	29.43	34.98	23.67	29.13	34.67	5.46	11.01	5.55
	5	366.83	32.52	187.98	195.39	222.41	155.46	162.87	189.89	7.41	34.43	27.02
	6	152.04	15.34	68.19	92.19	120.31	52.85	76.85	104.97	24.00	52.12	28.11
	7	162.95	9.35	63.38	72.97	89.68	54.03	63.67	80.33	9.59	26.30	16.71
	8	312.98	60.09	195.98	216.42	258.72	135.89	156.33	198.63	20.45	62.75	42.30
	9	216.10	24.01	96.49	112.73	139.91	72.48	88.72	115.90	16.24	43.42	27.18
	10	149.64	14.45	74.34	88.77	110.24	59.89	74.31	95.78	14.43	35.90	21.47
	11	13.71	1.44	4.24	9.63	14.33	2.80	8.19	12.89	5.39	10.09	4.70
	12	0.00	0.01	0.01	0.07	0.17	-0.01	0.06	0.16	0.07	0.16	0.09
Rain-2	1990	1546.10	158.42	747.37	855.33	1035.14	588.94	696.90	876.71	107.96	287.77	179.81
	1	19.12	0.00	3.65	6.13	7.22	3.65	6.13	7.22	2.47	3.56	1.09
	2	0.00	0.00	0.00	0.05	0.10	0.00	0.05	0.10	0.04	0.10	0.05
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	11.31	0.00	0.48	0.42	0.31	0.48	0.42	0.31	-0.06	-0.17	-0.11
	5	95.29	0.00	29.03	36.54	43.38	29.03	36.54	43.38	7.51	14.35	6.84
	6	201.88	14.93	102.52	110.36	131.46	87.60	95.44	116.54	7.84	28.94	21.10
	7	111.80	6.64	44.72	54.50	68.54	38.08	47.86	61.90	9.78	23.82	14.04
	8	106.10	1.10	33.53	45.31	56.74	32.43	44.21	55.64	11.78	23.21	11.43
	9	183.77	20.85	100.69	106.33	124.74	79.83	85.48	103.39	5.64	23.56	17.91
	10	77.87	3.02	25.54	33.42	43.14	22.52	30.40	40.11	7.87	17.59	9.72
	11	0.00	0.96	6.86	12.11	16.90	5.91	11.15	15.95	5.25	10.04	4.80
	12	13.31	0.01	2.40	3.44	3.79	2.39	3.43	3.79	1.04	1.40	0.35
Rain-3	1992	820.44	47.51	349.43	408.60	495.82	301.92	361.10	448.32	59.18	146.40	87.22
	1	5.90	0.11	2.02	2.34	2.78	1.91	2.23	2.67	0.32	0.76	0.44
	2	13.91	0.79	5.99	7.24	8.61	5.20	6.44	7.82	1.25	2.62	1.37
	3	40.30	0.49	13.47	16.05	18.85	12.98	15.56	18.36	2.58	5.39	2.80
	4	70.95	1.36	25.27	29.68	35.22	23.91	28.33	33.87	4.41	9.95	5.54
	5	151.02	5.02	61.11	70.21	83.62	56.08	65.19	78.60	9.10	22.52	13.41
	6	152.33	9.54	68.55	76.16	91.49	59.01	66.62	81.95	7.61	22.94	15.33
	7	149.93	9.93	69.47	79.27	96.89	59.55	69.35	86.97	9.80	27.42	17.62
	8	167.67	14.43	79.12	89.45	107.95	64.69	75.02	93.52	10.33	28.83	18.49
	9	211.24	26.73	110.49	124.80	150.54	83.75	98.06	123.81	14.31	40.06	25.75
	10	97.03	12.48	50.56	60.82	75.87	38.09	48.34	63.39	10.25	25.30	15.05
	11	16.71	2.75	9.84	13.59	17.84	7.09	10.83	15.08	3.75	8.00	4.25
	12	4.41	0.32	1.85	2.50	3.24	1.53	2.18	2.92	0.65	1.39	0.74
Rain-4	รวม	1081.40	83.96	497.74	572.11	692.91	413.78	488.15	608.95	74.37	195.17	120.80
	1	11.73	0.25	4.36	4.85	5.73	4.11	4.60	5.48	0.49	1.37	0.88
	2	15.75	1.78	9.15	10.31	12.45	7.36	8.53	10.67	1.17	3.31	2.14
	3	59.79	0.99	21.72	25.11	29.41	20.73	24.12	28.42	3.40	7.69	4.30
	4	78.63	1.99	29.83	34.77	41.92	27.84	32.78	39.93	4.94	12.09	7.15
	5	170.51	6.35	70.30	79.45	94.31	63.95	73.10	87.96	9.15	24.01	14.86
	6	168.48	12.72	79.74	86.69	103.32	67.02	73.97	90.61	6.95	23.59	16.63
	7	143.75	10.36	62.62	73.20	90.65	52.25	62.84	80.29	10.59	28.04	17.45
	8	190.08	17.87	93.21	103.40	123.68	75.35	85.54	105.81	10.19	30.47	20.28
	9	238.16	28.50	121.48	138.58	168.13	92.98	110.08	139.63	17.10	46.65	29.55
	10	126.21	20.51	70.57	82.73	101.90	50.06	62.22	81.39	12.16	31.33	19.18
	11	27.99	5.17	16.08	21.08	27.13	10.91	15.90	21.95	5.00	11.05	6.05
	12	4.52	0.65	2.64	3.19	4.12	1.99	2.53	3.47	0.54	1.47	0.93
Rain-5	รวม	1235.60	107.15	581.70	663.37	802.76	474.55	556.22	695.61	81.67	221.06	139.39
	1	1.53	0.01	0.27	0.46	0.57	0.26	0.46	0.56	0.20	0.30	0.11
	2	12.54	0.05	3.63	4.94	5.73	3.57	4.88	5.67	1.31	2.10	0.79
	3	25.68	0.11	7.28	9.25	10.94	7.17	9.14	10.82	1.97	3.66	1.69
	4	65.20	0.88	21.85	25.86	30.20	20.97	24.99	29.32	4.01	8.35	4.33
	5	136.40	4.03	54.21	63.28	75.61	50.18	59.25	71.58	9.07	21.40	12.33
	6	140.22	7.15	60.16	68.26	82.61	53.01	61.11	75.46	8.10	22.45	14.35
	7	154.56	9.60	74.62	83.83	101.58	65.02	74.23	91.98	9.21	26.96	17.75
	8	150.86	11.85	68.55	78.99	96.15	56.70	67.14	84.29	10.44	27.60	17.16
	9	191.05	25.41	102.24	114.45	137.35	76.83	89.05	111.94	12.22	35.11	22.89
	10	75.14	6.45	35.56	44.38	56.34	29.11	37.93	49.89	8.83	20.78	11.96
	11	8.25	0.94	5.16	7.97	10.87	4.22	7.03	9.93	2.81	5.71	2.90
	12	4.32	0.08	1.26	1.99	2.59	1.19	1.91	2.51	0.73	1.33	0.60
Rain-6	รวม	965.75	66.56	434.78	503.67	610.52	368.21	437.10	543.96	68.89	175.75	106.86

ตารางภาคผนวกที่ จ-7 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 7

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.02	0.01	0.21	0.84	-0.01	0.19	0.82	0.20	0.83	0.62
	2	113.22	0.43	21.17	18.15	11.87	20.75	17.73	11.45	-3.02	-9.30	-6.28
	3	31.87	1.64	38.87	41.52	42.57	37.23	39.88	40.94	2.65	3.71	1.05
	4	201.05	17.82	100.85	92.83	83.03	83.04	75.01	65.21	-8.02	-17.83	-9.80
	5	237.60	13.29	100.45	104.37	101.28	87.17	91.08	87.99	3.91	0.82	-3.09
	6	313.38	24.59	152.04	151.46	147.46	127.45	126.87	122.87	-0.58	-4.58	-4.00
	7	254.53	50.91	190.42	192.35	207.27	139.51	141.45	156.36	1.94	16.85	14.91
	8	360.38	62.97	186.84	191.10	189.89	123.87	128.13	126.92	4.26	3.05	-1.21
	9	210.71	83.31	206.62	206.61	231.58	123.31	123.31	148.27	0.00	24.96	24.96
	10	51.98	21.54	47.54	78.97	110.51	26.00	57.44	88.98	31.43	62.98	31.54
	11	0.00	6.99	9.00	26.19	44.92	2.01	19.20	37.93	17.19	35.92	18.73
	12	0.00	2.31	1.52	8.40	18.08	-0.79	6.09	15.77	6.88	16.56	9.68
	รวม	1774.73	285.80	1055.33	1112.15	1189.28	769.54	826.36	903.49	56.82	133.95	77.13
Rain-2	1	96.39	8.75	43.96	39.18	38.09	35.21	30.43	29.34	-4.78	-5.87	-1.09
	2	11.95	4.42	16.57	21.99	28.97	12.15	17.57	24.54	5.42	12.39	6.98
	3	40.93	1.07	4.04	8.56	12.16	2.97	7.50	11.09	4.52	8.11	3.59
	4	77.77	10.32	64.01	60.13	57.04	53.69	49.81	46.72	-3.88	-6.97	-3.09
	5	276.24	13.86	115.47	112.63	104.15	101.61	98.77	90.29	-2.84	-11.32	-8.48
	6	220.37	13.28	110.43	113.41	111.72	97.15	100.13	98.44	2.98	1.28	-1.69
	7	0.00	7.54	34.09	54.07	72.45	26.56	46.53	64.91	19.97	38.35	18.38
	8	0.00	1.76	4.31	14.89	25.68	2.55	13.13	23.92	10.58	21.37	10.79
	9	0.00	0.53	0.77	4.55	9.73	0.24	4.02	9.20	3.79	8.97	5.18
	10	0.00	0.18	0.17	1.54	4.06	-0.02	1.35	3.88	1.37	3.89	2.52
	11	0.00	0.06	0.03	0.49	1.59	-0.03	0.43	1.53	0.45	1.55	1.10
	12	0.00	0.02	0.01	0.17	0.67	-0.01	0.14	0.65	0.16	0.66	0.50
	รวม	723.65	61.78	393.86	431.59	466.28	332.08	369.81	404.50	37.74	72.43	34.69
Rain-3	1	4.49	1.04	2.63	5.99	10.97	1.59	4.95	9.93	3.36	8.34	4.98
	2	13.91	0.44	2.89	4.21	6.00	2.45	3.77	5.56	1.32	3.11	1.79
	3	44.08	0.67	10.98	11.81	10.89	10.31	11.14	10.22	0.83	-0.09	-0.91
	4	89.64	3.36	32.36	32.54	28.84	29.01	29.18	25.48	0.17	-3.52	-3.70
	5	173.57	4.89	62.94	66.08	59.76	58.05	61.19	54.87	3.14	-3.18	-6.31
	6	209.83	13.51	98.72	100.66	96.22	85.21	86.55	82.71	1.34	-2.50	-3.84
	7	208.50	20.26	110.88	115.74	120.46	90.62	95.48	100.20	4.86	9.58	4.72
	8	220.62	21.66	115.48	122.58	129.80	93.83	100.92	108.14	7.10	14.31	7.22
	9	255.30	36.85	151.12	152.67	159.97	114.26	115.82	123.12	1.55	8.85	7.30
	10	118.23	24.62	90.79	107.57	127.06	66.18	82.95	102.45	16.77	36.27	19.50
	11	22.06	9.47	30.01	47.30	65.56	20.54	37.83	56.08	17.29	35.55	18.26
	12	1.23	2.53	5.44	15.59	27.10	2.91	13.06	24.57	10.15	21.66	11.51
	รวม	1361.47	139.30	714.26	782.13	842.63	574.95	642.83	703.33	67.87	128.37	60.50
Rain-4	1	1.24	0.82	1.04	5.22	11.16	0.21	4.40	10.34	4.18	10.12	5.94
	2	14.46	0.28	2.32	3.47	5.31	2.05	3.20	5.03	1.15	2.98	1.84
	3	36.22	0.34	9.19	9.96	9.73	8.85	9.63	9.39	0.77	0.54	-0.23
	4	99.91	3.62	33.50	33.15	28.37	29.88	29.53	24.75	-0.35	-5.13	-4.78
	5	195.66	5.68	69.60	72.17	64.20	63.91	66.49	58.52	2.58	-5.40	-7.97
	6	241.96	19.81	118.29	117.65	112.22	98.48	97.84	92.41	-0.64	-6.07	-5.43
	7	235.92	26.44	133.76	137.62	143.98	107.31	111.18	117.54	3.87	10.22	6.36
	8	255.62	30.19	137.61	144.84	152.85	107.41	114.64	122.66	7.23	15.25	8.02
	9	320.11	56.96	195.16	192.81	199.63	138.20	135.84	142.67	-2.35	4.47	6.83
	10	138.98	33.78	112.74	132.59	157.47	78.96	98.81	123.69	19.85	44.73	24.88
	11	20.19	11.11	32.48	54.35	77.16	21.37	43.24	66.05	21.86	44.68	22.81
	12	1.74	3.16	6.30	18.35	32.08	3.14	15.19	28.92	12.05	25.78	13.73
	รวม	1562.02	192.20	851.98	922.18	994.16	659.78	729.98	801.96	70.20	142.17	71.97
Rain-5	1	7.50	1.23	4.10	6.70	10.79	2.87	5.46	9.55	2.59	6.68	4.09
	2	13.41	0.59	3.42	4.89	6.64	2.82	4.30	6.05	1.47	3.22	1.75
	3	51.34	0.98	12.64	13.51	11.97	11.66	12.53	10.99	0.87	-0.67	-1.54
	4	80.16	3.12	31.31	31.97	29.28	28.20	28.86	26.16	0.66	-2.03	-2.69
	5	153.17	4.16	56.80	60.45	55.67	52.63	56.29	51.51	3.65	-1.13	-4.78
	6	180.17	7.69	80.65	83.82	81.45	72.96	76.12	73.76	3.17	0.80	-2.36
	7	183.19	14.56	89.77	95.55	98.75	75.21	80.99	84.19	5.78	8.98	3.20
	8	188.31	13.78	95.06	102.03	108.51	81.28	88.26	94.73	6.97	13.45	6.48
	9	195.47	18.29	110.46	115.62	123.35	92.17	97.33	105.07	5.16	12.90	7.74
	10	99.08	16.16	70.54	84.47	99.00	54.38	68.31	82.84	13.93	28.46	14.53
	11	23.78	7.96	27.73	40.80	54.85	19.76	32.83	46.88	13.07	27.12	14.05
	12	0.76	1.96	4.66	13.05	22.50	2.70	11.10	20.55	8.40	17.85	9.45
	รวม	1176.34	90.47	587.12	652.85	702.76	496.65	562.37	612.28	65.73	115.64	49.91

ตารางภาคผนวกที่ จ-8 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 8

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.11	0.00	0.07	0.04	0.05	0.07	0.04	0.05	-0.04	-0.03	0.01
	4	55.00	0.00	8.59	6.76	7.90	8.59	6.75	7.89	-1.84	-0.70	1.14
	5	227.31	7.06	84.94	71.70	91.41	77.88	64.63	84.35	-13.24	6.47	19.72
	6	209.45	24.65	92.72	78.36	98.23	68.07	53.71	73.58	-14.36	5.51	19.88
	7	153.25	27.97	80.18	64.90	86.09	52.21	36.93	58.12	-15.28	5.91	21.19
	8	390.49	80.31	187.80	165.35	198.45	107.50	85.04	118.14	-22.45	10.65	33.10
	9	361.89	125.30	235.82	203.31	247.85	110.52	78.01	122.55	-32.51	12.03	44.54
	10	74.47	26.17	53.54	38.47	55.68	27.37	12.30	29.51	-15.07	2.14	17.21
	11	2.71	4.78	8.38	5.70	9.89	3.60	0.92	5.11	-2.69	1.51	4.19
	12	55.90	13.12	32.69	27.06	34.76	19.58	13.95	21.14	-5.63	1.57	7.70
	รวม	1533.57	309.37	784.75	661.63	829.81	475.38	352.26	520.44	-123.12	45.06	168.18
Rain-2	1	0.00	0.06	0.07	0.01	0.05	0.02	-0.05	-0.01	-0.07	-0.02	0.05
	2	34.12	2.45	15.47	12.55	16.40	13.03	10.10	13.96	-2.92	0.93	3.86
	3	129.46	13.04	55.07	46.51	55.62	42.04	33.48	42.59	-8.56	0.55	9.11
	4	70.15	13.43	44.34	33.71	44.64	30.91	20.27	31.21	-10.63	0.30	10.93
	5	132.37	13.92	51.48	39.09	49.93	37.56	25.17	36.01	-12.39	-1.55	10.84
	6	30.11	8.75	32.11	24.50	33.62	23.36	15.75	24.86	-7.61	1.51	9.12
	7	307.50	61.60	154.66	133.29	156.73	93.06	71.70	95.13	-21.37	2.06	23.43
	8	0.00	19.29	45.08	33.13	48.56	25.79	13.85	29.28	-11.94	3.49	15.43
	9	0.00	0.41	0.73	0.12	0.62	0.32	-0.29	0.21	-0.61	-0.11	0.49
	10	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.01
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	703.71	132.95	399.03	322.91	406.18	266.08	189.96	273.23	-76.12	7.15	83.27
Rain-3	1	2.45	0.25	1.10	0.87	1.20	0.85	0.61	0.94	-0.23	0.10	0.33
	2	10.21	0.22	2.95	2.40	3.06	2.73	2.18	2.84	-0.55	0.10	0.66
	3	45.16	2.96	17.25	14.10	17.54	14.28	11.14	14.58	-3.15	0.30	3.44
	4	84.20	9.35	37.60	30.06	37.75	28.25	20.70	28.39	-7.54	0.15	7.69
	5	148.02	12.72	63.75	51.82	65.98	51.03	39.10	53.26	-11.93	2.23	14.16
	6	148.16	19.48	69.68	56.60	72.24	50.20	37.12	52.75	-13.08	2.56	15.63
	7	152.28	22.19	72.95	60.18	75.89	50.76	37.99	53.70	-12.77	2.94	15.71
	8	186.34	34.66	98.31	83.61	104.57	63.65	48.96	69.91	-14.69	6.26	20.96
	9	219.43	47.12	119.80	102.14	127.75	72.68	55.02	80.63	-17.66	7.95	25.62
	10	133.42	37.93	84.12	70.30	89.41	46.19	32.37	51.48	-13.82	5.29	19.11
	11	17.95	7.75	17.57	13.32	19.16	9.82	5.57	11.41	-4.25	1.59	5.84
	12	2.57	0.85	2.04	1.39	2.16	1.19	0.54	1.31	-0.64	0.13	0.77
	รวม	1150.19	195.49	587.12	486.79	616.71	391.62	291.30	421.22	-100.33	29.59	129.92
Rain-4	1	0.00	0.02	0.10	0.06	0.14	0.08	0.05	0.12	-0.03	0.04	0.07
	2	8.38	0.19	2.22	1.81	2.24	2.03	1.62	2.05	-0.41	0.02	0.42
	3	49.30	3.26	19.64	16.14	20.09	16.38	12.88	16.83	-3.50	0.45	3.95
	4	105.43	12.64	46.74	37.70	46.80	34.10	25.06	34.16	-9.04	0.06	9.10
	5	191.11	18.34	86.15	70.41	89.55	67.81	52.07	71.22	-15.74	3.40	19.15
	6	176.91	27.68	86.30	70.43	89.54	58.62	42.75	61.86	-15.87	3.24	19.11
	7	152.27	26.84	79.06	64.98	82.01	52.22	38.14	55.17	-14.08	2.95	17.03
	8	208.65	41.86	110.98	95.34	117.94	69.12	53.48	76.09	-15.64	6.96	22.61
	9	225.36	49.02	122.14	103.47	130.17	73.12	54.45	81.16	-18.67	8.04	26.70
	10	171.75	52.25	111.07	94.00	117.42	58.82	41.75	65.17	-17.07	6.35	23.42
	11	19.63	10.53	21.84	16.32	23.68	11.30	5.79	13.14	-5.51	1.84	7.35
	12	3.73	1.23	2.72	1.94	2.79	1.49	0.71	1.56	-0.79	0.07	0.85
	รวม	1317.50	243.85	688.95	572.60	722.37	445.10	328.75	478.52	-116.35	33.42	149.77
Rain-5	1	5.27	0.52	2.26	1.79	2.42	1.73	1.27	1.89	-0.46	0.16	0.62
	2	12.32	0.25	3.80	3.08	4.00	3.55	2.82	3.75	-0.73	0.20	0.93
	3	40.40	2.63	14.49	11.75	14.60	11.86	9.12	11.97	-2.74	0.11	2.85
	4	59.71	5.27	27.06	21.24	27.30	21.49	15.67	21.73	-5.82	0.25	6.06
	5	98.31	6.24	37.89	30.37	38.78	31.66	24.14	32.54	-7.52	0.88	8.41
	6	114.99	10.02	50.50	40.64	52.27	40.48	30.63	42.25	-9.86	1.77	11.62
	7	146.52	16.83	65.90	54.64	68.83	49.07	37.81	52.01	-11.26	2.93	14.19
	8	160.59	26.35	83.69	70.09	89.14	57.34	43.74	62.79	-13.60	5.46	19.05
	9	212.60	44.93	117.11	100.60	124.96	72.17	55.67	80.03	-16.51	7.86	24.37
	10	89.20	21.41	53.02	42.95	57.09	31.62	21.54	35.68	-10.07	4.07	14.14
	11	16.00	4.54	12.65	9.86	13.95	8.12	5.32	9.41	-2.80	1.30	4.10
	12	1.24	0.41	1.25	0.76	1.44	0.84	0.35	1.03	-0.48	0.19	0.68
	รวม	957.14	139.69	469.62	387.78	494.79	329.92	248.08	355.10	-81.84	25.17	107.01

ตารางภาคผนวกที่ จ-9 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 9

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	29.81	0.00	5.14	9.04	8.59	5.14	9.04	8.59	3.90	3.44	-0.46
	4	29.81	0.00	5.79	11.22	11.17	5.79	11.22	11.17	5.43	5.37	-0.06
	5	229.02	1.59	81.92	108.30	106.99	80.33	106.71	105.41	26.38	25.08	-1.31
	6	416.99	106.38	270.89	283.91	274.46	164.51	177.53	168.08	13.02	3.57	-9.44
	7	229.42	66.60	157.14	190.45	194.16	90.55	123.85	127.56	33.30	37.01	3.71
	8	345.63	59.91	187.32	214.88	211.92	127.41	154.97	152.01	27.56	24.60	-2.96
	9	291.44	74.22	199.74	244.25	246.19	125.52	170.04	171.97	44.52	46.45	1.93
	10	319.64	53.72	163.89	195.18	192.83	110.17	141.46	139.11	31.29	28.93	-2.36
	11	0.00	14.77	28.32	46.44	52.80	13.55	31.67	38.04	18.12	24.49	6.37
	12	0.00	0.11	0.02	0.24	0.44	-0.09	0.13	0.33	0.22	0.42	0.20
	รวม	1892.95	377.28	1100.17	1303.91	1299.54	722.89	926.63	922.26	203.74	199.37	-4.37
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	29.61	0.00	2.39	3.58	3.09	2.39	3.58	3.09	1.19	0.70	-0.49
	3	38.74	0.00	11.80	17.89	17.56	11.80	17.89	17.56	6.09	5.76	-0.33
	4	121.73	5.88	57.50	65.99	65.08	51.62	60.11	59.19	8.49	7.58	-0.91
	5	108.39	1.17	37.33	55.61	56.71	36.16	54.44	55.54	18.27	19.38	1.11
	6	89.52	0.56	29.31	43.19	42.98	28.75	42.63	42.43	13.88	13.68	-0.21
	7	144.82	1.90	35.63	43.43	42.48	33.73	41.54	40.59	7.81	6.85	-0.95
	8	218.78	14.16	134.93	164.58	162.34	120.77	150.42	148.18	29.65	27.41	-2.23
	9	0.00	2.13	12.37	22.17	25.64	10.24	20.04	23.51	9.80	13.27	3.47
	10	0.00	0.02	0.01	0.12	0.21	-0.01	0.10	0.19	0.11	0.20	0.10
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	751.58	25.81	321.25	416.54	416.08	295.45	390.74	390.28	95.29	94.83	-0.46
Rain-3	1	3.44	0.12	1.27	1.74	1.69	1.15	1.61	1.56	0.47	0.42	-0.05
	2	12.23	0.23	3.47	4.98	4.77	3.24	4.76	4.54	1.51	1.30	-0.22
	3	34.43	0.51	9.54	12.74	12.28	9.03	12.23	11.77	3.20	2.74	-0.46
	4	70.49	2.96	28.13	36.54	36.27	25.18	33.58	33.32	8.40	8.14	-0.27
	5	173.69	8.86	72.27	90.60	89.01	63.41	81.74	80.15	18.33	16.74	-1.59
	6	213.73	22.43	110.53	130.10	129.00	88.10	107.66	106.57	19.56	18.47	-1.10
	7	207.34	24.59	104.66	128.49	128.36	80.07	103.90	103.77	23.84	23.71	-0.13
	8	240.72	35.63	130.59	157.97	156.60	94.96	122.34	120.97	27.38	26.01	-1.37
	9	235.71	48.55	139.57	167.23	166.91	91.02	118.68	118.36	27.66	27.34	-0.32
	10	115.23	26.83	71.41	89.61	91.25	44.58	62.78	64.42	18.20	19.84	1.64
	11	21.71	4.10	13.56	19.72	20.99	9.46	15.62	16.89	6.16	7.43	1.27
	12	0.51	0.10	0.40	0.88	1.08	0.30	0.78	0.99	0.48	0.69	0.20
	รวม	1331.73	174.92	685.40	840.60	838.22	510.48	665.68	663.30	155.20	152.82	-2.38
Rain-4	1	0.89	0.00	0.11	0.22	0.23	0.11	0.22	0.22	0.12	0.12	0.00
	2	19.70	0.46	6.90	9.62	9.15	6.43	9.15	8.68	2.72	2.25	-0.47
	3	54.62	1.10	17.13	21.85	21.02	16.03	20.75	19.93	4.72	3.89	-0.83
	4	71.01	3.01	28.22	37.44	37.56	25.21	34.43	34.55	9.22	9.34	0.12
	5	190.45	10.90	83.25	103.25	101.53	72.36	92.35	90.63	19.99	18.28	-1.72
	6	273.07	42.10	156.75	175.72	172.93	114.65	133.63	130.83	18.98	16.18	-2.80
	7	204.58	27.92	105.67	135.13	137.33	77.75	107.21	109.41	29.46	31.66	2.20
	8	294.16	52.18	167.69	196.77	193.99	115.50	144.59	141.81	29.08	26.30	-2.78
	9	261.27	53.64	147.37	178.49	178.58	93.73	124.85	124.94	31.13	31.21	0.09
	10	167.98	47.50	112.04	135.08	136.22	64.54	87.58	88.72	23.05	24.18	1.14
	11	21.23	7.36	17.21	25.16	27.36	9.84	17.80	20.00	7.96	10.16	2.20
	12	0.45	0.10	0.10	0.40	0.57	0.01	0.30	0.48	0.30	0.47	0.17
	รวม	1564.84	246.30	842.42	1019.14	1016.46	596.12	772.84	770.16	176.72	174.03	-2.68
Rain-5	1	5.63	0.23	2.27	3.04	2.94	2.04	2.81	2.71	0.77	0.67	-0.10
	2	5.83	0.02	0.53	1.01	1.01	0.51	0.99	0.99	0.48	0.48	0.00
	3	17.12	0.00	3.03	4.94	4.78	3.03	4.93	4.78	1.91	1.75	-0.15
	4	70.04	2.91	28.06	35.76	35.17	25.15	32.85	32.26	7.70	7.11	-0.59
	5	159.32	7.12	62.86	79.76	78.29	55.75	72.65	71.17	16.90	15.43	-1.48
	6	162.87	5.58	70.92	90.99	91.35	65.34	85.41	85.77	20.07	20.43	0.36
	7	209.70	21.74	103.79	122.81	120.68	82.05	101.07	98.94	19.02	16.89	-2.13
	8	194.92	21.45	98.80	124.71	124.55	77.35	103.26	103.10	25.91	25.75	-0.16
	9	213.79	44.18	132.88	157.58	156.91	88.70	113.40	112.73	24.70	24.03	-0.67
	10	70.01	9.11	36.58	50.63	52.70	27.48	41.52	43.60	14.05	16.12	2.07
	11	22.12	1.30	10.44	15.05	15.53	9.14	13.75	14.23	4.62	5.10	0.48
	12	0.56	0.10	0.65	1.29	1.52	0.55	1.19	1.42	0.64	0.87	0.23
	รวม	1131.91	113.73	550.81	687.56	685.44	437.08	573.83	571.71	136.76	134.63	-2.12

ตารางภาคผนวกที่ จ-10 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 10

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	111.90	1.73	111.97	40.16	40.37	40.37	38.43	38.64	38.64	0.21	0.21
	4	182.85	7.42	182.97	117.34	117.44	117.44	109.91	110.02	110.02	0.11	0.11
	5	286.92	75.92	287.10	230.06	230.21	230.21	154.14	154.29	154.29	0.15	0.15
	6	343.63	93.39	343.84	223.48	223.62	223.62	130.10	130.24	130.24	0.14	0.14
	7	675.91	219.11	676.33	371.07	371.69	371.69	151.96	152.59	152.59	0.62	0.62
	8	119.93	143.08	120.00	301.84	301.12	301.12	158.76	158.04	158.04	-0.73	-0.73
	9	645.30	262.62	645.70	436.62	437.45	437.45	174.00	174.83	174.83	0.83	0.83
	10	117.02	84.29	117.09	231.29	230.45	230.45	147.00	146.15	146.15	-0.84	-0.84
	11	0.00	0.52	0.00	19.36	18.94	18.94	18.84	18.42	18.42	-0.41	-0.41
	12	0.00	0.00	0.00	1.18	1.14	1.14	1.18	1.14	1.14	-0.05	-0.05
Rain-2	2009	2483.45	888.07	2485.01	1972.43	1972.46	1972.46	1084.35	1084.39	1084.39	0.03	0.03
	1	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	43.56	0.00	43.58	13.52	13.59	13.59	13.52	13.59	13.59	0.07	0.07
	4	19.37	0.00	19.38	8.01	7.96	7.96	8.01	7.96	7.96	-0.05	-0.05
	5	152.24	0.00	152.34	60.90	61.07	61.07	60.90	61.07	61.07	0.17	0.17
	6	174.82	6.37	174.93	103.01	103.00	103.00	96.64	96.63	96.63	-0.01	-0.01
	7	194.90	2.45	195.02	89.79	89.86	89.86	87.34	87.41	87.41	0.08	0.08
	8	133.88	4.14	133.96	90.47	90.44	90.44	86.33	86.29	86.29	-0.04	-0.04
	9	143.51	10.16	143.60	84.71	84.79	84.79	74.56	74.63	74.63	0.08	0.08
	10	110.90	3.85	110.97	86.53	86.43	86.43	82.69	82.59	82.59	-0.10	-0.10
	11	2.51	0.02	2.51	6.40	6.27	6.27	6.38	6.25	6.25	-0.14	-0.14
	12	0.00	0.00	0.00	0.41	0.39	0.39	0.41	0.39	0.39	-0.02	-0.02
Rain-3	1989	975.68	26.98	976.29	543.80	543.85	543.85	516.82	516.87	516.87	0.05	0.05
	1	1.91	0.00	1.91	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	0.00	0.00
	2	10.43	0.00	10.44	3.15	3.16	3.16	3.14	3.15	3.15	0.01	0.01
	3	35.68	0.34	35.70	14.24	14.29	14.29	13.90	13.95	13.95	0.05	0.05
	4	84.41	3.42	84.46	41.95	42.03	42.03	38.53	38.61	38.61	0.08	0.08
	5	194.54	10.01	194.66	102.60	102.76	102.76	92.60	92.75	92.75	0.16	0.16
	6	219.44	29.94	219.57	133.87	133.96	133.96	103.93	104.02	104.02	0.09	0.09
	7	226.10	36.81	226.24	142.30	142.31	142.31	105.48	105.50	105.50	0.02	0.02
	8	247.09	53.33	247.25	184.44	184.54	184.54	131.11	131.20	131.20	0.10	0.10
	9	277.33	68.42	277.50	199.54	199.63	199.63	131.12	131.21	131.21	0.09	0.09
	10	100.62	23.89	100.69	106.33	106.03	106.03	82.44	82.14	82.14	-0.31	-0.31
	11	24.56	3.32	24.58	28.06	27.91	27.91	24.74	24.59	24.59	-0.15	-0.15
	12	0.84	0.06	0.84	3.49	3.43	3.43	3.43	3.37	3.37	-0.06	-0.06
Rain-4	รวม	1422.95	229.54	1423.85	961.00	961.08	961.08	731.46	731.54	731.54	0.08	0.08
	1	3.45	0.01	3.46	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	0.00	0.00
	2	13.42	0.00	13.43	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	0.01	0.01
	3	51.70	0.77	51.73	20.91	20.99	20.99	20.14	20.22	20.22	0.08	0.08
	4	91.07	2.41	91.13	50.34	50.40	50.40	47.93	47.99	47.99	0.06	0.06
	5	219.53	18.83	219.67	125.96	126.17	126.17	107.12	107.34	107.34	0.21	0.21
	6	276.45	51.36	276.63	174.16	174.35	174.35	122.80	122.99	122.99	0.19	0.19
	7	304.28	70.22	304.47	199.13	199.19	199.19	128.91	128.97	128.97	0.06	0.06
	8	279.22	80.37	279.40	228.47	228.50	228.50	148.10	148.13	148.13	0.03	0.03
	9	298.11	94.85	298.30	233.97	233.99	233.99	139.12	139.15	139.15	0.02	0.02
	10	110.01	33.49	110.08	118.14	117.82	117.82	84.65	84.34	84.34	-0.31	-0.31
	11	27.67	4.90	27.69	32.95	32.77	32.77	28.06	27.87	27.87	-0.18	-0.18
	12	0.94	0.07	0.94	4.20	4.13	4.13	4.13	4.06	4.06	-0.07	-0.07
Rain-5	รวม	1675.87	357.28	1676.92	1194.33	1194.43	1194.43	837.04	837.14	837.14	0.10	0.10
	1	0.83	0.00	0.83	0.43	0.42	0.42	0.43	0.42	0.42	-0.01	-0.01
	2	8.32	0.01	8.32	2.43	2.44	2.44	2.42	2.43	2.43	0.01	0.01
	3	24.38	0.03	24.39	9.52	9.55	9.55	9.49	9.52	9.52	0.03	0.03
	4	79.70	4.13	79.75	36.03	36.13	36.13	31.90	31.99	31.99	0.10	0.10
	5	176.90	3.78	177.01	86.12	86.23	86.23	82.34	82.46	82.46	0.11	0.11
	6	179.19	14.81	179.30	105.42	105.44	105.44	90.61	90.63	90.63	0.02	0.02
	7	170.91	13.23	171.02	102.18	102.16	102.16	88.95	88.93	88.93	-0.02	-0.02
	8	224.41	34.25	224.55	153.36	153.51	153.51	119.11	119.26	119.26	0.15	0.15
	9	262.65	49.77	262.82	175.24	175.38	175.38	125.47	125.61	125.61	0.14	0.14
	10	94.00	17.11	94.06	98.00	97.70	97.70	80.88	80.58	80.58	-0.30	-0.30
	11	22.36	2.20	22.38	24.60	24.47	24.47	22.40	22.27	22.27	-0.12	-0.12
	12	0.77	0.05	0.77	2.99	2.94	2.94	2.94	2.89	2.89	-0.05	-0.05
Rain-6	รวม	1244.42	139.38	1245.20	796.31	796.37	796.37	656.93	656.99	656.99	0.06	0.06

ตารางภาคผนวกที่ จ-11 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 11

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	111.90	6.03	54.08	57.68	57.68	48.05	51.65	51.65	3.60	3.60	0.00
	4	182.85	16.62	106.64	123.07	123.07	90.02	106.45	106.45	16.43	16.43	0.00
	5	286.92	86.51	218.70	240.91	240.91	132.19	154.40	154.40	22.21	22.21	0.00
	6	343.63	102.33	231.44	249.42	249.42	129.12	147.10	147.10	17.98	17.98	0.00
	7	675.91	227.61	442.50	447.35	447.35	214.90	219.75	219.75	4.85	4.85	0.00
	8	119.93	130.23	198.07	231.79	231.79	67.83	101.55	101.55	33.72	33.72	0.00
	9	645.30	276.37	495.54	503.91	503.91	219.18	227.55	227.55	8.37	8.37	0.00
	10	117.02	78.75	137.86	163.38	163.38	59.11	84.63	84.63	25.52	25.52	0.00
	11	0.00	0.42	0.81	1.69	1.69	0.39	1.27	1.27	0.88	0.88	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	2483.45	924.86	1885.64	2019.21	2019.21	960.78	1094.35	1094.35	133.57	133.57	0.00
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	43.56	0.00	12.34	16.48	16.48	12.34	16.48	16.48	4.13	4.13	0.00
	4	19.37	0.00	3.12	4.64	4.64	3.12	4.64	4.64	1.52	1.52	0.00
	5	152.24	0.25	62.07	76.41	76.41	61.82	76.16	76.16	14.34	14.34	0.00
	6	174.82	15.76	99.02	110.31	110.31	83.26	94.55	94.55	11.29	11.29	0.00
	7	194.90	7.98	96.97	109.11	109.11	89.00	101.14	101.14	12.14	12.14	0.00
	8	133.88	8.88	76.87	89.99	89.99	67.99	81.11	81.11	13.12	13.12	0.00
	9	143.51	16.78	83.78	92.80	92.80	66.99	76.02	76.02	9.02	9.02	0.00
	10	110.90	8.86	66.48	78.07	78.07	57.62	69.21	69.21	11.59	11.59	0.00
	11	2.51	0.05	0.30	0.60	0.60	0.25	0.55	0.55	0.30	0.30	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	975.68	58.56	500.95	578.39	578.39	442.40	519.84	519.84	77.44	77.44	0.00
Rain-3	1	1.91	0.04	0.67	0.89	0.89	0.63	0.85	0.85	0.22	0.22	0.00
	2	10.43	0.05	3.03	3.76	3.76	2.98	3.71	3.71	0.73	0.73	0.00
	3	35.68	1.13	13.73	16.36	16.36	12.60	15.23	15.23	2.63	2.63	0.00
	4	84.41	7.06	41.56	48.13	48.13	34.50	41.07	41.07	6.57	6.57	0.00
	5	194.54	17.39	105.24	120.14	120.14	87.85	102.75	102.75	14.90	14.90	0.00
	6	219.44	38.58	138.13	150.14	150.14	99.55	111.57	111.57	12.01	12.01	0.00
	7	226.10	42.66	141.62	154.49	154.49	98.96	111.83	111.83	12.87	12.87	0.00
	8	247.09	59.84	174.36	192.02	192.02	114.52	132.18	132.18	17.66	17.66	0.00
	9	277.33	73.44	190.67	206.33	206.33	117.23	132.89	132.89	15.66	15.66	0.00
	10	100.62	26.36	75.10	86.34	86.34	48.74	59.99	59.99	11.24	11.24	0.00
	11	24.56	4.92	17.43	20.37	20.37	12.51	15.45	15.45	2.95	2.95	0.00
	12	0.84	0.08	0.52	0.81	0.81	0.44	0.73	0.73	0.29	0.29	0.00
	รวม	1422.95	271.54	902.05	999.79	999.79	630.50	728.24	728.24	97.74	97.74	0.00
Rain-4	1	3.45	0.10	1.42	1.86	1.86	1.32	1.76	1.76	0.44	0.44	0.00
	2	13.42	0.01	3.88	4.76	4.76	3.87	4.74	4.74	0.87	0.87	0.00
	3	51.70	2.44	21.58	24.87	24.87	19.14	22.43	22.43	3.29	3.29	0.00
	4	91.07	5.99	45.63	53.70	53.70	39.64	47.70	47.70	8.06	8.06	0.00
	5	219.53	28.94	130.65	146.75	146.75	101.70	117.81	117.81	16.10	16.10	0.00
	6	276.45	63.58	186.48	199.40	199.40	122.90	135.82	135.82	12.92	12.92	0.00
	7	304.28	76.23	200.54	215.46	215.46	124.31	139.22	139.22	14.92	14.92	0.00
	8	279.22	85.96	209.23	229.19	229.19	123.27	143.24	143.24	19.97	19.97	0.00
	9	298.11	97.41	216.80	234.33	234.33	119.38	136.92	136.92	17.53	17.53	0.00
	10	110.01	36.61	87.47	98.38	98.38	50.86	61.77	61.77	10.91	10.91	0.00
	11	27.67	6.65	19.95	23.21	23.21	13.30	16.56	16.56	3.25	3.25	0.00
	12	0.94	0.10	0.75	1.11	1.11	0.65	1.01	1.01	0.36	0.36	0.00
	รวม	1675.87	404.03	1124.38	1233.01	1233.01	720.35	828.98	828.98	108.63	108.63	0.00
Rain-5	1	0.83	0.00	0.14	0.21	0.21	0.14	0.21	0.21	0.07	0.07	0.00
	2	8.32	0.07	2.43	3.06	3.06	2.36	2.99	2.99	0.63	0.63	0.00
	3	24.38	0.21	8.19	10.35	10.35	7.98	10.14	10.14	2.16	2.16	0.00
	4	79.70	7.81	38.68	44.20	44.20	30.87	36.39	36.39	5.51	5.51	0.00
	5	176.90	9.24	87.30	101.36	101.36	78.06	92.12	92.12	14.06	14.06	0.00
	6	179.19	20.93	104.00	115.38	115.38	83.07	94.45	94.45	11.38	11.38	0.00
	7	170.91	18.95	100.02	111.45	111.45	81.07	92.50	92.50	11.43	11.43	0.00
	8	224.41	41.41	149.75	165.78	165.78	108.33	124.37	124.37	16.04	16.04	0.00
	9	262.65	56.51	172.22	186.56	186.56	115.71	130.04	130.04	14.34	14.34	0.00
	10	94.00	19.12	66.37	77.84	77.84	47.25	58.73	58.73	11.48	11.48	0.00
	11	22.36	3.69	15.64	18.37	18.37	11.95	14.68	14.68	2.73	2.73	0.00
	12	0.77	0.07	0.36	0.60	0.60	0.29	0.53	0.53	0.24	0.24	0.00
	รวม	1244.42	178.02	745.11	835.16	835.16	567.08	657.13	657.13	90.05	90.05	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-12 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 12

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	2	6.62	0.00	0.84	0.81	1.27	0.84	0.81	1.27	-0.02	0.43	0.46
	3	37.63	0.46	11.28	9.17	15.93	10.82	8.71	15.47	-2.11	4.65	6.75
	4	47.07	0.06	6.41	5.76	9.34	6.35	5.70	9.28	-0.65	2.94	3.58
	5	199.51	30.38	105.02	88.12	119.26	74.64	57.73	88.88	-16.90	14.24	31.14
	6	199.41	10.92	91.00	74.08	101.90	80.08	63.16	90.98	-16.91	10.90	27.81
	7	45.46	2.18	19.33	16.26	18.70	17.16	14.09	16.52	-3.07	-0.63	2.43
	8	145.22	1.34	43.32	35.47	53.66	41.98	34.13	52.32	-7.85	10.35	18.19
	9	275.48	15.90	121.01	99.36	139.51	105.10	83.46	123.61	-21.65	18.50	40.15
	10	213.06	45.97	130.40	110.37	139.81	84.43	64.40	93.84	-20.03	9.40	29.44
	11	199.91	84.48	180.69	152.93	190.06	96.21	68.44	105.58	-27.76	9.37	37.13
	12	0.00	7.09	6.52	5.48	3.95	-0.57	-1.60	-3.14	-1.04	-2.57	-1.54
	รวม	1369.38	198.78	715.81	597.82	793.38	517.04	399.04	594.60	-118.00	77.56	195.56
Rain-2	1	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	56.70	0.06	13.62	10.93	19.30	13.57	10.87	19.24	-2.70	5.68	8.37
	4	74.87	6.39	34.44	27.43	38.29	28.06	21.05	31.90	-7.01	3.85	10.86
	5	111.10	0.40	29.96	25.51	41.20	29.56	25.10	40.79	-4.45	11.24	15.69
	6	76.37	3.36	31.49	25.41	35.28	28.14	22.05	31.92	-6.08	3.78	9.87
	7	154.75	4.10	70.70	57.11	80.44	66.59	53.01	76.34	-13.59	9.74	23.33
	8	172.72	9.50	59.10	49.00	70.36	49.61	39.50	60.87	-10.11	11.26	21.37
	9	58.41	16.44	54.55	44.94	56.14	38.11	28.50	39.70	-9.61	1.59	11.21
	10	46.47	1.30	16.81	14.23	18.81	15.51	12.93	17.50	-2.58	2.00	4.58
	11	2.61	0.12	1.29	1.08	0.83	1.17	0.96	0.71	-0.21	-0.46	-0.25
	12	0.00	0.01	0.07	0.05	0.02	0.06	0.04	0.02	-0.02	-0.04	-0.03
	รวม	753.99	41.67	312.04	255.68	360.66	270.36	214.00	318.99	-56.36	48.63	104.99
Rain-3	1	3.72	0.06	1.01	0.85	1.40	0.94	0.79	1.34	-0.16	0.39	0.55
	2	13.66	0.06	3.08	2.56	4.32	3.01	2.50	4.25	-0.51	1.24	1.75
	3	36.68	1.38	11.02	9.22	14.25	9.64	7.84	12.87	-1.80	3.22	5.02
	4	53.58	1.60	17.78	14.73	22.18	16.18	13.13	20.58	-3.05	4.41	7.46
	5	147.43	8.85	57.87	48.20	69.43	49.02	39.35	60.58	-9.67	11.56	21.23
	6	160.48	11.10	73.51	60.11	83.11	62.41	49.00	72.01	-13.40	9.60	23.01
	7	166.41	13.30	77.19	63.68	86.51	63.89	50.38	73.20	-13.51	9.31	27.82
	8	159.45	15.78	78.30	65.07	88.08	62.51	49.29	72.30	-13.23	9.78	23.01
	9	198.87	23.19	107.14	88.54	120.04	83.95	65.35	96.85	-18.60	12.90	31.50
	10	105.68	20.01	69.25	57.90	73.98	49.25	37.89	53.98	-11.36	4.73	16.08
	11	28.45	7.72	22.60	18.70	23.58	14.88	10.98	15.86	-3.90	0.99	4.89
	12	0.45	1.18	1.95	1.59	1.55	0.77	0.41	0.37	-0.36	-0.40	-0.04
	รวม	1074.87	104.25	520.70	431.15	588.44	416.45	326.90	484.19	-89.55	67.73	157.29
Rain-4	1	1.30	0.05	0.28	0.25	0.35	0.24	0.21	0.31	-0.03	0.07	0.10
	2	18.03	0.11	4.19	3.46	5.92	4.09	3.35	5.81	-0.74	1.72	2.46
	3	43.37	2.33	14.79	12.44	18.36	12.46	10.11	16.03	-2.34	3.58	5.92
	4	56.18	1.43	16.38	13.81	20.91	14.95	12.37	19.48	-2.57	4.53	7.11
	5	173.54	13.52	74.58	62.20	87.29	61.06	48.67	73.76	-12.38	12.70	25.09
	6	176.99	12.75	80.65	66.10	90.65	67.90	53.35	77.90	-14.54	10.00	24.55
	7	178.61	17.90	87.50	72.63	97.15	69.60	54.73	79.25	-14.87	9.65	24.52
	8	162.87	20.15	84.83	71.05	94.60	64.67	50.89	74.45	-13.78	9.77	23.55
	9	225.75	30.07	122.37	101.43	136.31	92.30	71.36	106.24	-20.94	13.94	34.88
	10	124.85	26.58	83.36	70.02	88.92	56.78	43.44	62.34	-13.34	5.56	18.89
	11	32.93	10.66	28.24	23.46	29.23	17.58	12.80	18.57	-4.78	0.99	5.77
	12	0.61	1.76	2.62	2.13	2.14	0.86	0.37	0.38	-0.49	-0.48	0.01
	รวม	1195.03	137.33	599.79	498.99	671.84	462.47	361.67	534.52	-100.80	72.05	172.85
Rain-5	1	6.95	0.09	1.98	1.65	2.80	1.89	1.56	2.71	-0.33	0.82	1.15
	2	7.83	0.01	1.59	1.38	2.19	1.58	1.37	2.18	-0.21	0.60	0.81
	3	27.77	0.12	6.00	4.93	8.76	5.89	4.81	8.64	-1.08	2.75	3.83
	4	50.11	1.83	19.64	15.95	23.88	17.81	14.13	22.05	-3.68	4.24	7.92
	5	112.62	2.62	35.59	29.53	45.63	32.97	26.91	43.01	-6.06	10.03	16.09
	6	138.47	8.90	63.99	52.11	73.06	55.09	43.21	64.16	-11.89	9.07	20.95
	7	150.15	7.17	63.44	51.75	72.31	56.27	44.58	65.14	-11.70	8.87	20.56
	8	154.89	9.96	69.59	57.10	79.39	59.64	47.14	69.43	-12.49	9.80	27.29
	9	163.04	14.02	86.83	71.35	98.35	72.82	57.33	84.33	-15.48	11.51	27.00
	10	80.11	11.24	50.45	41.73	54.07	39.21	30.49	42.83	-8.72	3.62	12.34
	11	22.48	3.80	15.07	12.35	16.05	11.27	8.55	12.25	-2.72	0.98	3.70
	12	0.25	0.41	1.07	0.88	0.76	0.66	0.47	0.35	-0.19	-0.30	-0.11
	รวม	914.65	60.15	415.25	340.70	477.23	355.10	280.55	417.08	-74.55	61.98	136.53

ตารางภาคผนวกที่ จ-13 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 13

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	114.11	0.56	27.25	23.91	22.68	26.69	23.35	22.12	-3.34	-4.57	-1.23
	3	32.11	1.10	24.44	41.52	48.40	23.34	40.43	47.31	17.09	23.97	6.88
	4	202.62	20.02	100.25	105.13	109.37	80.23	85.11	89.35	4.88	9.12	4.24
	5	239.45	10.88	88.39	106.79	115.12	77.52	95.92	104.25	18.40	26.73	8.33
	6	315.83	24.27	141.66	163.83	174.39	117.39	139.55	150.11	22.16	32.72	10.56
	7	256.51	41.49	151.55	194.16	217.98	110.05	152.67	176.48	42.61	66.43	23.82
	8	363.19	66.75	193.93	194.87	200.33	127.18	128.11	133.58	0.93	6.40	5.46
	9	212.36	67.48	157.68	201.85	230.12	90.21	134.37	162.64	44.17	72.44	28.27
	10	52.39	6.68	16.05	39.00	52.09	9.37	32.33	45.41	22.95	36.04	13.08
	11	0.00	0.78	0.92	5.49	8.19	0.14	4.71	7.41	4.57	7.27	2.70
	12	0.00	0.09	0.01	0.42	0.77	-0.07	0.34	0.69	0.41	0.76	0.35
	รวม	1788.57	240.09	902.13	1076.97	1179.43	662.04	836.88	939.34	174.83	277.29	107.46
Rain-2	1	97.15	9.80	49.15	48.11	48.55	39.35	38.30	38.75	-1.05	-0.60	0.45
	2	12.04	2.46	6.04	15.39	20.37	3.58	12.93	17.91	9.35	14.32	4.98
	3	41.25	0.21	2.20	3.46	4.07	1.99	3.25	3.86	1.26	1.87	0.61
	4	78.38	9.90	58.63	65.52	70.03	48.73	55.62	60.13	6.89	11.40	4.51
	5	278.39	12.70	107.25	123.91	131.97	94.54	111.21	119.26	16.66	24.72	8.06
	6	222.09	12.45	96.44	116.23	126.37	83.99	103.78	113.91	19.80	29.93	10.13
	7	0.00	3.05	9.21	29.24	39.55	6.16	26.19	36.50	20.04	30.34	10.30
	8	0.00	0.23	0.16	1.94	3.32	-0.07	1.71	3.09	1.78	3.15	1.38
	9	0.00	0.02	0.01	0.15	0.29	-0.02	0.12	0.27	0.14	0.29	0.15
	10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	729.30	50.84	329.09	403.96	444.54	278.26	353.13	393.70	74.87	115.45	40.58
Rain-3	1	4.53	0.42	2.03	2.31	2.55	1.61	1.89	2.13	0.28	0.52	0.24
	2	14.02	0.18	2.58	3.20	3.44	2.40	3.02	3.26	0.63	0.86	0.23
	3	44.43	0.64	10.59	12.69	13.31	9.95	12.05	12.67	2.10	2.72	0.62
	4	90.34	3.50	29.92	35.96	38.20	26.42	32.46	34.70	6.03	8.28	2.24
	5	174.92	4.64	57.16	72.40	77.91	52.52	67.25	73.27	15.23	20.75	5.52
	6	211.47	13.63	89.31	107.43	115.60	75.68	93.80	101.97	18.12	26.30	8.17
	7	210.13	17.98	92.57	116.92	128.85	74.59	98.93	110.87	24.34	36.28	11.94
	8	222.34	18.91	99.06	122.20	133.60	80.15	103.29	114.69	23.14	34.53	11.39
	9	257.29	33.65	131.72	158.22	172.45	98.07	124.57	138.80	26.50	40.73	14.23
	10	119.15	17.43	64.23	90.34	104.36	46.80	72.91	86.93	26.11	40.13	14.02
	11	22.23	4.43	14.96	27.24	34.03	10.53	22.81	29.60	12.28	19.07	6.79
	12	1.24	0.40	1.05	3.66	5.30	0.65	3.26	4.90	2.61	4.25	1.64
	รวม	1372.09	115.81	595.19	752.57	829.61	479.38	636.76	713.80	157.38	234.42	77.04
Rain-4	1	1.25	0.04	0.11	0.48	0.72	0.07	0.44	0.68	0.37	0.61	0.25
	2	14.57	0.05	2.60	2.51	2.48	2.55	2.46	2.43	-0.09	-0.12	-0.03
	3	36.51	0.21	7.85	10.38	11.26	7.64	10.18	11.06	2.54	3.42	0.88
	4	100.69	4.17	32.43	37.30	38.95	28.26	33.13	34.78	4.87	6.52	1.65
	5	197.19	5.43	64.30	79.92	85.38	58.87	74.48	79.94	15.62	21.08	5.46
	6	243.85	20.60	109.42	128.53	137.31	88.83	107.93	116.71	19.10	27.88	8.78
	7	237.76	22.43	110.57	140.27	155.14	88.14	117.83	132.70	29.69	44.56	14.87
	8	257.62	27.03	120.27	144.52	157.36	93.25	117.49	130.33	24.25	37.08	12.84
	9	322.61	52.73	174.43	202.85	219.61	121.70	150.12	166.88	28.42	45.18	16.76
	10	140.07	22.02	77.02	110.54	128.79	55.01	88.53	106.78	33.52	51.77	18.25
	11	20.35	4.09	13.82	28.58	36.60	9.73	24.49	32.51	14.76	22.78	8.02
	12	1.76	0.46	1.41	4.29	6.11	0.95	3.84	5.65	2.88	4.70	1.81
	รวม	1574.21	159.25	714.24	890.17	979.70	555.00	730.92	820.45	175.92	265.46	89.53
Rain-5	1	7.56	0.78	3.81	4.00	4.24	3.03	3.22	3.46	0.20	0.43	0.24
	2	13.52	0.30	2.55	3.84	4.32	2.25	3.54	4.02	1.29	1.77	0.47
	3	51.74	1.04	13.12	14.83	15.20	12.08	13.79	14.16	1.70	2.08	0.38
	4	80.79	2.87	27.60	34.72	37.50	24.73	31.84	34.63	7.11	9.90	2.79
	5	154.37	3.91	50.58	65.45	71.02	46.67	61.54	67.11	14.88	20.45	5.57
	6	181.58	7.20	70.74	87.95	95.57	63.54	80.76	88.37	17.22	24.84	7.62
	7	184.62	13.87	75.96	95.36	104.59	62.08	81.49	90.72	19.41	28.63	9.23
	8	189.78	11.42	79.49	101.60	111.67	68.07	90.19	100.25	22.12	32.18	10.06
	9	196.99	16.03	92.30	117.02	128.92	76.26	100.99	112.89	24.73	36.63	11.90
	10	99.85	13.20	52.43	71.70	81.82	39.23	58.50	68.62	19.27	29.39	10.12
	11	23.96	4.74	16.01	26.00	31.66	11.27	21.26	26.92	9.99	15.65	5.66
	12	0.76	0.36	0.72	3.08	4.56	0.37	2.73	4.20	2.36	3.84	1.48
	รวม	1185.52	75.72	485.29	625.56	691.07	409.58	549.84	615.35	140.27	205.78	65.51

ตารางภาคผนวกที่ จ-14 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 14

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	3	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	55.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00
	5	227.31	0.09	17.48	0.01	0.01	17.39	-0.08	-0.08	-17.48	-17.48	0.00
	6	209.45	2.73	30.28	0.67	0.67	27.55	-2.06	-2.06	-29.61	-29.61	0.00
	7	153.25	3.72	40.50	0.87	0.87	36.78	-2.85	-2.85	-39.63	-39.63	0.00
	8	390.49	12.70	75.24	3.63	3.62	62.54	-9.07	-9.07	-71.61	-71.62	0.00
	9	361.89	30.53	122.81	10.30	10.28	92.28	-20.23	-20.25	-112.51	-112.53	-0.02
	10	74.47	8.23	41.98	3.97	3.96	33.74	-4.26	-4.27	-38.01	-38.02	-0.01
	11	2.71	0.67	9.73	0.42	0.42	9.07	-0.25	-0.25	-9.31	-9.31	0.00
	12	55.90	0.59	13.33	0.05	0.05	12.74	-0.54	-0.54	-13.28	-13.28	0.00
Rain-2	รวม	1533.57	59.26	351.45	19.91	19.88	292.20	-39.34	-39.37	-331.54	-331.57	-0.03
	1	0.00	0.09	1.13	0.11	0.11	1.04	0.02	0.02	-1.02	-1.02	0.00
	2	34.12	0.01	1.14	0.01	0.01	1.13	0.01	0.01	-1.12	-1.12	0.00
	3	129.46	1.84	16.13	0.91	0.91	14.29	-0.93	-0.93	-15.22	-15.22	0.00
	4	70.15	2.14	20.98	1.19	1.18	18.84	-0.95	-0.96	-19.79	-19.79	0.00
	5	132.37	0.94	13.75	0.16	0.16	12.80	-0.79	-0.79	-13.59	-13.59	0.00
	6	30.11	1.01	17.43	0.44	0.44	16.42	-0.56	-0.57	-16.98	-16.98	0.00
	7	307.50	17.21	70.05	6.96	6.96	52.84	-10.24	-10.25	-63.08	-63.09	0.00
	8	0.00	7.46	43.78	3.75	3.75	36.33	-3.70	-3.70	-40.03	-40.03	0.00
	9	0.00	0.51	4.45	0.41	0.41	3.94	-0.11	-0.11	-4.04	-4.04	0.00
	10	0.00	0.05	0.60	0.06	0.06	0.55	0.01	0.01	-0.54	-0.54	0.00
	11	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01	0.08	0.00	0.00	-0.07	-0.07	0.00
Rain-3	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
	รวม	703.71	31.25	189.52	14.01	14.00	158.27	-17.24	-17.25	-175.51	-175.52	-0.01
	1	2.45	0.01	0.48	0.02	0.02	0.46	0.00	0.00	-0.46	-0.46	0.00
	2	10.21	0.00	0.17	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.17	-0.17	0.00
	3	45.16	0.23	4.17	0.07	0.07	3.94	-0.16	-0.16	-4.10	-4.10	0.00
	4	84.20	1.46	13.63	0.46	0.45	12.17	-1.01	-1.01	-13.18	-13.18	0.00
	5	148.02	1.52	18.35	0.40	0.40	16.83	-1.12	-1.12	-17.95	-17.95	0.00
	6	148.16	3.76	27.99	1.41	1.41	24.23	-2.35	-2.35	-26.57	-26.58	0.00
	7	152.28	4.12	31.82	1.71	1.71	27.70	-2.41	-2.41	-30.11	-30.11	0.00
	8	186.34	6.58	43.98	2.77	2.77	37.40	-3.81	-3.81	-41.21	-41.22	0.00
	9	219.43	10.24	55.89	4.07	4.07	45.66	-6.17	-6.17	-51.82	-51.83	-0.01
	10	133.42	9.05	46.07	4.18	4.18	37.02	-4.87	-4.87	-41.89	-41.90	0.00
	รวม	1150.19	38.91	259.54	16.26	16.24	220.63	-22.65	-22.67	-243.29	-243.30	-0.02
Rain-4	1	0.00	0.01	0.25	0.02	0.02	0.24	0.00	0.00	-0.24	-0.24	0.00
	2	7.42	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	-0.12	-0.12	0.00
	3	52.60	0.26	4.85	0.06	0.06	4.59	-0.19	-0.19	-4.78	-4.78	0.00
	4	96.61	1.58	16.05	0.47	0.47	14.46	-1.12	-1.12	-15.58	-15.58	0.00
	5	190.33	2.26	26.15	0.53	0.53	23.89	-1.73	-1.73	-25.62	-25.62	0.00
	6	178.98	5.69	36.62	2.10	2.10	30.93	-3.59	-3.59	-34.52	-34.52	0.00
	7	144.33	4.24	34.83	1.69	1.69	30.59	-2.55	-2.55	-33.14	-33.14	0.00
	8	213.72	8.28	48.45	3.72	3.72	40.17	-4.56	-4.56	-44.73	-44.73	0.00
	9	224.07	10.97	59.91	4.83	4.82	48.93	-6.14	-6.15	-55.08	-55.08	-0.01
	10	168.17	12.51	59.38	5.97	5.97	46.87	-6.54	-6.54	-53.41	-53.41	-0.01
	11	19.63	2.63	19.41	1.57	1.57	16.77	-1.06	-1.06	-17.84	-17.84	0.00
	รวม	1299.60	48.70	309.30	21.17	21.15	260.59	-27.54	-27.56	-288.13	-288.15	-0.02
Rain-5	1	5.27	0.02	0.72	0.01	0.01	0.71	0.00	0.00	-0.71	-0.71	0.00
	2	12.32	0.00	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	-0.20	-0.20	0.00
	3	40.40	0.22	3.63	0.07	0.07	3.41	-0.15	-0.15	-3.56	-3.56	0.00
	4	59.71	0.74	9.02	0.25	0.25	8.28	-0.48	-0.48	-8.77	-8.77	0.00
	5	98.31	0.87	9.51	0.38	0.38	8.68	-0.44	-0.44	-9.13	-9.13	0.00
	6	114.99	1.59	17.70	0.66	0.66	16.11	-0.92	-0.93	-17.04	-17.04	0.00
	7	146.52	3.15	25.85	1.37	1.36	22.70	-1.79	-1.79	-24.48	-24.48	0.00
	8	160.59	4.48	37.94	1.57	1.57	33.46	-2.90	-2.91	-36.36	-36.37	0.00
	9	212.60	10.35	53.21	3.68	3.68	42.85	-6.67	-6.68	-49.53	-49.53	-0.01
	10	89.20	4.86	28.92	2.13	2.13	24.05	-2.74	-2.74	-26.79	-26.79	0.00
	11	16.00	0.74	8.47	0.44	0.44	7.73	-0.30	-0.30	-8.02	-8.02	0.00
	รวม	957.14	27.04	196.74	10.63	10.61	169.70	-16.41	-16.43	-186.11	-186.12	-0.01

ตารางภาคผนวกที่ จ-15 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 15

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.01	0.01	1.88	0.01	0.01	1.88	0.00	1.87	1.87
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.47	0.00	0.47	0.47
	3	18.83	0.00	1.43	1.38	1.24	1.43	1.38	1.24	-0.05	-0.19	-0.14
	4	162.11	0.02	30.37	30.27	28.94	30.35	30.25	28.97	-0.10	-1.43	-1.33
	5	264.66	20.99	104.80	100.21	112.01	83.82	79.23	91.02	-4.59	7.20	11.79
	6	113.01	11.84	48.87	46.58	89.70	37.03	34.74	77.87	-2.29	40.83	43.13
	7	56.40	0.35	6.02	6.24	26.36	5.66	5.89	26.01	0.23	20.35	20.12
	8	167.14	5.50	44.90	39.43	41.00	39.41	33.93	35.50	-5.47	-3.91	1.57
	9	178.78	4.31	46.17	45.71	67.95	41.86	41.40	63.63	-0.46	21.77	22.24
	10	194.85	29.21	92.07	90.38	124.87	62.86	61.17	95.66	-1.69	32.80	34.49
	11	66.27	2.86	20.19	21.45	51.46	17.33	18.59	48.61	1.26	31.27	30.01
	12	0.00	0.17	0.52	0.62	12.67	0.35	0.46	12.50	0.11	12.15	12.05
	1996	1222.05	75.24	395.34	382.28	558.53	320.10	307.04	483.29	-13.06	163.19	176.25
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	1.03	0.00	1.02	1.02
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25
	3	82.44	0.03	17.08	17.92	17.77	17.05	17.88	17.74	0.84	0.69	-0.14
	4	64.10	0.01	6.33	6.19	12.17	6.31	6.18	12.16	-0.13	5.85	5.98
	5	68.14	0.09	24.10	26.20	34.68	24.01	26.10	34.59	2.10	10.59	8.49
	6	66.76	0.01	9.75	10.33	19.32	9.74	10.32	19.31	0.58	9.57	8.99
	7	22.19	0.00	4.37	5.22	11.47	4.37	5.22	11.47	0.85	7.10	6.26
	8	194.26	4.33	58.77	55.17	63.38	54.44	50.84	59.05	-3.59	4.61	8.21
	9	85.20	0.91	21.54	22.05	37.92	20.63	21.14	37.01	0.50	16.37	15.87
	10	65.38	0.58	15.99	17.25	31.28	15.41	16.68	30.70	1.27	15.29	14.02
	11	5.23	0.08	3.61	4.73	16.42	3.53	4.65	16.33	1.12	12.80	11.68
	12	0.00	0.00	0.08	0.14	3.85	0.07	0.14	3.85	0.06	3.78	3.71
	2001	653.67	6.05	161.61	165.19	249.53	155.56	159.15	243.48	3.58	87.92	84.34
Rain-3	1	3.81	0.01	0.65	0.72	3.04	0.64	0.71	3.03	0.07	2.39	2.32
	2	16.22	0.05	2.67	2.78	3.45	2.62	2.74	3.40	0.11	0.77	0.66
	3	41.29	0.36	9.04	9.29	10.78	8.67	8.92	10.42	0.25	1.74	1.49
	4	85.15	1.16	22.37	21.14	24.50	21.22	19.99	23.34	-1.23	2.13	3.35
	5	138.74	3.77	41.55	39.38	49.05	37.77	35.61	45.27	-2.16	7.50	9.66
	6	75.83	1.74	22.73	22.36	39.53	21.00	20.63	37.80	-0.37	16.80	17.17
	7	91.00	2.03	25.00	24.14	35.00	22.96	22.11	32.96	-0.85	10.00	10.85
	8	100.55	2.41	27.74	26.71	38.08	25.34	24.31	35.67	-1.03	10.34	11.37
	9	193.86	10.31	60.39	56.86	68.27	50.08	46.55	57.95	-3.53	7.88	11.41
	10	120.44	12.81	53.78	52.56	82.49	40.98	39.76	69.68	-1.22	28.71	29.93
	11	24.50	1.77	10.65	10.92	32.81	8.88	9.15	31.04	0.27	22.16	21.89
	12	2.10	0.15	1.25	1.39	9.96	1.10	1.24	9.81	0.14	8.71	8.57
	รวม	893.50	36.56	277.82	268.27	396.95	241.26	231.71	360.39	-9.55	119.12	128.67
Rain-4	1	7.32	0.01	1.26	1.38	3.85	1.24	1.37	3.84	0.13	2.60	2.47
	2	13.02	0.04	2.77	2.93	3.96	2.73	2.89	3.92	0.17	1.20	1.03
	3	45.38	0.12	8.14	8.33	9.49	8.02	8.21	9.37	0.19	1.35	1.16
	4	94.46	1.77	26.50	24.94	28.51	24.73	23.17	26.74	-1.57	2.01	3.57
	5	164.50	6.85	52.42	48.99	59.13	45.57	42.13	52.28	-3.44	6.71	10.15
	6	80.56	2.38	25.63	25.14	46.29	23.25	22.76	43.90	-0.49	20.65	21.14
	7	104.05	3.05	29.25	27.76	39.69	26.20	24.71	36.64	-1.49	10.44	11.93
	8	101.75	2.31	27.48	26.75	39.63	25.16	24.43	37.32	-0.73	12.15	12.88
	9	228.76	14.36	73.18	68.81	80.68	58.82	54.45	66.32	-4.37	7.50	11.87
	10	151.39	18.63	67.25	65.49	100.20	48.63	46.86	81.57	-1.76	32.94	34.71
	11	28.23	2.84	14.47	14.76	42.02	11.63	11.92	39.18	0.29	27.55	27.26
	12	1.47	0.20	0.97	1.00	11.44	0.76	0.80	11.24	0.04	10.47	10.43
	รวม	1020.89	52.57	329.32	316.28	464.89	276.75	263.72	412.32	-13.03	135.57	148.60
Rain-5	1	0.54	0.01	0.09	0.09	2.28	0.08	0.09	2.27	0.01	2.19	2.19
	2	19.20	0.05	2.58	2.64	2.96	2.53	2.59	2.91	0.06	0.38	0.32
	3	37.47	0.59	9.88	10.18	11.99	9.29	9.59	11.40	0.30	2.11	1.81
	4	76.45	0.58	18.52	17.61	20.76	17.93	17.02	20.17	-0.91	2.24	3.15
	5	114.69	0.90	31.39	30.42	39.63	30.49	29.52	38.73	-0.97	8.24	9.21
	6	71.42	1.13	20.02	19.77	33.23	18.89	18.64	32.10	-0.25	13.20	13.46
	7	78.82	1.09	21.03	20.77	30.62	19.94	19.68	29.53	-0.26	9.59	9.85
	8	99.43	2.49	27.99	26.68	36.63	25.50	24.19	34.14	-1.31	8.64	9.95
	9	161.28	6.53	48.45	45.70	56.68	41.92	39.17	50.15	-2.75	8.23	10.98
	10	91.56	7.37	41.21	40.50	65.96	33.84	33.13	58.59	-0.71	24.76	25.47
	11	21.02	0.78	7.09	7.34	24.22	6.32	6.57	23.44	0.25	17.12	16.87
	12	2.70	0.09	1.51	1.75	8.58	1.42	1.66	8.48	0.24	7.07	6.83
	รวม	774.59	21.62	229.76	223.46	333.53	208.15	201.84	311.92	-6.30	103.77	110.07

ตารางภาคผนวกที่ จ-16 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 16

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	44.96	2.52	10.68	12.79	21.90	8.16	10.27	19.38	2.11	11.22	9.11
	2	19.97	0.76	4.40	7.68	13.07	3.64	6.92	12.31	3.28	8.67	5.39
	3	25.39	0.22	4.31	6.46	10.03	4.09	6.25	9.82	2.16	5.72	3.57
	4	191.08	7.51	62.68	49.60	51.63	55.17	42.09	44.12	-13.08	-11.05	2.03
	5	230.82	22.92	93.02	87.38	94.96	70.09	64.46	72.04	-5.64	1.95	7.58
	6	199.61	39.66	103.73	106.08	122.32	64.07	66.42	82.67	2.35	18.59	16.24
	7	131.77	24.16	58.65	75.41	102.48	34.49	51.25	78.32	16.76	43.83	27.08
	8	325.26	59.38	146.15	129.16	127.46	86.77	69.77	68.08	-17.00	-18.69	-1.69
	9	193.99	72.88	124.07	138.97	171.90	51.20	66.09	99.03	14.89	47.83	32.94
	10	58.81	24.34	37.41	63.71	97.82	13.08	39.37	73.49	26.30	60.41	34.11
	11	2.51	7.74	7.45	21.05	40.70	-0.29	13.31	32.96	13.60	33.25	19.65
	12	0.00	2.19	0.54	4.80	13.89	-1.65	2.61	11.70	4.26	13.36	9.09
Rain-2	รวม	1424.18	264.28	653.10	703.09	868.18	388.82	438.81	603.91	49.99	215.09	165.10
	1	0.00	1.52	0.16	2.33	7.87	-1.37	0.80	6.34	2.17	7.71	5.54
	2	11.04	0.36	1.42	1.88	3.97	1.06	1.53	3.62	0.47	2.56	2.09
	3	10.44	0.12	0.29	0.78	1.91	0.17	0.66	1.79	0.49	1.62	1.13
	4	50.68	0.03	3.46	3.29	4.16	3.43	3.26	4.13	-0.17	0.70	0.87
	5	84.50	2.76	31.84	27.22	30.52	29.08	24.46	27.76	-4.63	-1.32	3.30
	6	26.19	0.91	10.81	15.86	21.94	9.90	14.95	21.03	5.05	11.13	6.08
	7	102.87	0.17	12.81	12.97	16.68	12.64	12.80	16.51	0.16	3.87	3.71
	8	85.51	3.71	28.78	30.72	36.51	25.07	27.00	32.80	1.94	7.73	5.80
	9	155.76	5.13	44.76	42.83	49.29	39.63	37.70	44.16	-1.93	4.53	6.46
	10	94.84	8.87	47.72	57.94	73.39	38.85	49.07	64.52	10.22	25.67	15.45
	11	11.94	2.76	4.74	15.49	27.53	1.98	12.73	24.76	10.75	22.79	12.03
	12	0.00	0.83	0.47	3.97	9.94	-0.36	3.14	9.11	3.50	9.47	5.98
Rain-3	รวม	633.76	27.17	187.25	215.27	283.71	160.07	188.09	256.53	28.02	96.46	68.44
	1	3.34	0.96	0.80	2.54	7.24	-0.17	1.57	6.28	1.74	6.44	4.71
	2	14.35	0.70	3.71	3.56	5.43	3.01	2.86	4.73	-0.15	1.72	1.87
	3	27.38	0.71	7.22	7.41	9.44	6.51	6.70	8.73	0.19	2.22	2.02
	4	75.38	2.04	19.94	17.56	19.71	17.90	15.52	17.67	-2.38	-0.23	2.15
	5	147.80	9.47	53.55	48.19	52.59	44.08	38.72	43.13	-5.36	-0.95	4.41
	6	109.92	14.69	52.87	55.17	65.40	38.18	40.49	50.72	2.31	12.54	10.23
	7	143.08	14.85	52.37	55.71	67.92	37.52	40.86	53.06	3.34	15.55	12.21
	8	166.80	18.30	64.97	67.26	79.94	46.67	48.97	61.64	2.29	14.97	12.67
	9	205.63	29.25	89.33	90.56	105.03	60.08	61.31	75.78	1.23	15.70	14.47
	10	130.74	27.01	67.84	81.55	104.63	40.83	54.54	77.62	13.70	36.79	23.09
	11	19.81	13.56	21.51	37.29	57.82	7.95	23.73	44.26	15.78	36.31	20.53
	12	1.37	3.81	2.08	9.37	20.78	-1.73	5.56	16.97	7.29	18.70	11.41
Rain-4	รวม	1045.60	135.35	436.18	476.17	595.94	300.83	340.83	460.59	39.99	159.76	119.76
	1	4.92	1.18	1.13	3.09	8.42	-0.05	1.91	7.24	1.96	7.29	5.33
	2	16.85	0.91	4.39	4.22	6.40	3.48	3.31	5.48	-0.17	2.00	2.18
	3	19.38	0.52	4.16	5.17	7.31	3.64	4.65	6.80	1.01	3.15	2.15
	4	84.10	1.50	20.27	16.99	18.75	18.77	15.49	17.25	-3.28	-1.52	1.77
	5	181.66	11.10	65.87	59.42	64.31	54.77	48.32	53.21	-6.45	-1.56	4.89
	6	126.85	18.43	62.39	65.73	77.70	43.96	47.31	59.27	3.34	15.31	11.96
	7	187.62	24.55	74.94	76.75	90.11	50.39	52.19	65.56	1.81	15.17	13.36
	8	173.55	25.13	71.67	76.39	91.85	46.54	51.26	66.72	4.72	20.18	15.46
	9	228.10	29.99	91.84	94.78	112.51	61.85	64.79	82.51	2.94	20.66	17.72
	10	153.62	33.67	81.81	95.89	120.82	48.13	62.22	87.15	14.09	39.01	24.93
	11	14.74	17.64	24.46	42.88	66.62	6.82	25.23	48.98	18.41	42.16	23.75
	12	0.67	4.75	1.75	9.83	22.70	-3.00	5.08	17.94	8.08	20.94	12.86
Rain-5	รวม	1192.06	169.38	504.68	551.14	687.50	335.30	381.75	518.12	46.45	182.82	136.36
	1	2.07	0.79	0.54	2.10	6.30	-0.26	1.30	5.51	1.56	5.77	4.20
	2	12.35	0.53	3.17	3.03	4.66	2.64	2.50	4.13	-0.13	1.49	1.63
	3	33.77	0.86	9.66	9.21	11.14	8.80	8.35	10.27	-0.45	1.47	1.93
	4	68.41	2.47	19.68	18.02	20.48	17.20	15.55	18.01	-1.65	0.81	2.46
	5	120.70	8.16	43.68	39.20	43.22	35.52	31.04	35.06	-4.48	-0.47	4.01
	6	96.38	11.69	45.25	46.72	55.57	33.55	35.03	43.87	1.48	10.32	8.85
	7	107.44	7.09	34.31	38.88	50.16	27.22	31.79	43.07	4.56	15.85	11.28
	8	161.40	12.83	59.61	59.96	70.41	46.78	47.13	57.58	0.35	10.80	10.45
	9	187.66	28.66	87.32	87.19	99.06	58.66	58.53	70.40	-0.13	11.74	11.87
	10	112.43	21.68	56.67	70.07	91.68	35.00	48.39	70.01	13.40	35.01	21.61
	11	23.87	10.30	19.15	32.82	50.77	8.85	22.52	40.47	13.67	31.62	17.96
	12	1.93	3.06	2.34	9.00	19.25	-0.72	5.94	16.19	6.66	16.91	10.25
Rain-6	รวม	928.43	108.12	381.38	416.21	522.69	273.26	308.08	414.57	34.83	141.31	106.48

ตารางภาคผนวกที่ จ-17 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 17

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.08	0.15	0.74	1.53	0.07	0.67	1.45	0.59	1.38	0.79
	2	0.00	0.01	0.00	0.05	0.17	-0.01	0.04	0.16	0.05	0.17	0.12
	3	87.25	0.00	6.82	8.07	8.85	6.82	8.06	8.85	1.25	2.04	0.79
	4	191.54	6.91	60.68	64.78	76.57	53.77	57.87	69.66	4.11	15.90	11.79
	5	824.43	263.02	482.76	468.77	439.46	219.74	205.75	176.44	-13.99	-43.31	-29.31
	6	135.48	214.17	200.96	239.21	340.30	-13.21	25.04	126.13	38.25	139.34	101.09
	7	248.30	28.72	74.51	91.13	129.60	45.79	62.41	100.88	16.62	55.10	38.48
	8	103.39	14.02	51.53	71.79	100.65	37.50	57.77	86.63	20.26	49.12	28.86
	9	387.19	34.31	143.21	150.24	180.74	108.90	115.94	146.43	7.03	37.53	30.50
	10	20.16	21.54	49.30	71.05	103.95	27.76	49.51	82.41	21.75	54.65	32.90
	11	36.60	2.86	9.71	17.24	26.68	6.85	14.38	23.82	7.53	16.97	9.45
	12	0.00	0.39	0.36	2.00	4.59	-0.03	1.61	4.20	1.64	4.23	2.59
	รวม	2034.34	586.03	1079.97	1185.06	1413.10	493.94	599.03	827.07	105.10	333.13	228.04
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	110.31	0.25	21.42	21.08	22.87	21.17	20.83	22.62	-0.34	1.45	1.79
	4	83.24	3.12	47.88	60.58	77.81	44.76	57.46	74.69	12.70	29.93	17.23
	5	89.75	0.87	20.74	33.33	45.65	19.87	32.46	44.78	12.58	24.91	12.32
	6	76.01	0.10	7.74	14.71	20.77	7.64	14.61	20.66	6.97	13.02	6.06
	7	389.00	40.38	179.99	186.94	218.54	139.60	146.56	178.16	6.96	38.56	31.60
	8	108.21	13.16	51.58	76.17	110.54	38.42	63.01	97.38	24.59	58.96	34.37
	9	0.00	1.71	1.94	7.07	15.79	0.23	5.36	14.08	5.13	13.85	8.72
	10	0.00	0.16	0.06	0.54	1.92	-0.10	0.38	1.76	0.47	1.86	1.38
	11	0.00	0.01	0.00	0.04	0.24	-0.01	0.03	0.23	0.04	0.24	0.20
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.03
	รวม	856.52	59.79	331.36	400.47	514.17	271.58	340.68	454.38	69.11	182.81	113.70
Rain-3	1	3.99	0.12	0.85	1.37	2.06	0.73	1.24	1.94	0.51	1.21	0.69
	2	11.19	0.07	1.61	2.58	3.27	1.54	2.51	3.20	0.97	1.66	0.69
	3	39.57	0.60	8.42	9.91	11.87	7.83	9.31	11.27	1.48	3.45	1.96
	4	83.19	1.98	21.63	26.57	32.72	19.65	24.59	30.74	4.95	11.10	6.15
	5	208.76	16.09	71.64	80.72	93.96	55.54	64.63	77.87	9.09	22.32	13.24
	6	177.94	18.85	70.63	83.47	107.58	51.78	64.62	88.73	12.85	36.95	24.10
	7	218.32	15.75	79.22	91.62	116.64	63.47	75.87	100.89	12.39	37.42	25.02
	8	216.56	22.38	88.17	103.56	131.30	65.79	81.19	108.93	15.40	43.14	27.74
	9	244.15	35.62	111.40	125.56	156.79	75.77	89.94	121.17	14.17	45.40	31.23
	10	100.87	21.17	53.85	70.05	97.58	32.68	48.88	76.41	16.20	43.73	27.53
	11	24.44	5.42	13.36	20.01	30.74	7.95	14.59	25.33	6.64	17.38	10.74
	12	1.92	0.75	0.99	2.73	5.63	0.24	1.98	4.87	1.74	4.64	2.90
	รวม	1330.90	138.80	521.76	618.15	790.15	382.96	479.35	651.35	96.39	268.39	172.00
Rain-4	1	4.74	0.18	1.13	1.61	2.39	0.96	1.43	2.21	0.47	1.26	0.78
	2	7.27	0.10	0.88	1.67	2.25	0.79	1.57	2.15	0.79	1.37	0.58
	3	33.71	0.43	5.63	6.78	8.03	5.20	6.35	7.60	1.15	2.40	1.25
	4	92.75	2.24	23.43	27.85	33.84	21.19	25.61	31.59	4.42	10.40	5.98
	5	254.34	25.03	96.01	103.85	117.83	70.98	78.82	92.79	7.84	21.82	13.97
	6	206.22	28.19	91.13	106.75	137.88	62.94	78.56	109.69	15.63	46.75	31.12
	7	233.20	19.23	87.52	101.85	130.89	68.29	82.62	111.66	14.33	43.37	29.04
	8	209.92	27.33	91.94	107.94	137.40	64.61	80.61	110.07	16.00	45.46	29.46
	9	290.32	46.99	135.14	147.57	180.69	88.15	100.57	133.70	12.43	45.55	33.13
	10	113.57	27.91	64.16	82.31	114.74	36.25	54.40	86.33	18.15	50.08	31.93
	11	27.44	7.31	16.69	24.26	36.96	9.38	16.95	29.65	7.58	20.28	12.70
	12	2.38	0.88	0.92	2.74	5.94	0.04	1.86	5.06	1.82	5.02	3.20
	รวม	1475.84	185.81	614.58	715.18	908.33	428.77	529.37	722.52	100.60	293.75	193.15
Rain-5	1	2.92	0.04	0.46	1.03	1.59	0.41	0.98	1.55	0.57	1.14	0.57
	2	16.73	0.03	2.63	3.86	4.71	2.60	3.83	4.68	1.23	2.08	0.85
	3	47.89	0.84	12.38	14.34	17.31	11.54	13.50	16.47	1.96	4.93	2.98
	4	69.64	1.61	19.06	24.76	31.15	17.46	23.16	29.54	5.70	12.08	6.38
	5	144.20	3.43	37.11	47.96	60.15	33.68	44.53	56.72	10.85	23.04	12.19
	6	137.88	5.62	41.58	50.49	64.66	35.96	44.87	59.04	8.91	23.07	14.16
	7	197.25	10.82	67.46	77.12	96.45	56.64	66.29	85.63	9.65	28.99	19.33
	8	225.98	15.36	82.82	97.37	122.67	67.46	82.01	107.31	14.55	39.85	25.30
	9	178.75	19.52	77.76	94.39	122.94	58.24	74.87	103.41	16.63	45.18	28.54
	10	82.88	11.63	39.25	52.68	73.99	27.62	41.06	62.36	13.43	34.74	21.31
	11	20.20	2.73	8.65	13.98	21.94	5.92	11.25	19.20	5.33	13.28	7.95
	12	1.27	0.57	1.09	2.71	5.18	0.52	2.14	4.61	1.61	4.09	2.48
	รวม	1125.57	72.20	390.27	480.69	622.73	318.06	408.48	550.53	90.42	232.46	147.05

ตารางภาคผนวกที่ จ-18 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 18

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	2.58	0.15	17.18	3.87	4.68	17.03	3.73	4.53	-13.30	-12.50	0.81
	2	28.39	0.06	4.99	3.78	5.09	4.93	3.71	5.07	-1.21	0.10	1.31
	3	0.00	0.05	1.06	7.04	8.80	1.01	6.99	8.75	5.98	7.74	1.76
	4	149.81	2.20	51.68	44.43	53.61	49.48	42.23	51.41	-7.25	1.93	9.17
	5	591.12	114.90	53.14	272.12	290.59	-61.76	157.22	175.69	218.98	237.45	18.47
	6	421.05	87.16	91.87	250.97	284.76	4.71	163.81	197.60	159.10	192.89	33.79
	7	387.49	131.55	153.59	320.84	361.75	22.04	189.29	230.20	167.25	208.16	40.91
	8	439.61	136.74	217.79	276.96	295.86	81.04	140.22	159.12	59.18	78.07	18.89
	9	308.56	118.77	100.65	261.15	295.90	-18.13	142.38	177.13	160.51	195.26	34.75
	10	40.31	33.31	23.13	120.69	140.76	-10.18	87.38	107.45	97.57	117.64	20.07
	11	0.00	7.25	2.56	35.99	41.99	-4.69	28.74	34.73	33.43	39.43	6.00
	12	0.40	1.99	0.17	11.39	13.63	-1.83	9.39	11.64	11.22	13.47	2.25
	รวม	2369.33	634.14	717.79	1609.24	1797.42	83.65	975.09	1163.28	891.45	1079.63	188.18
Rain-2	1	0.00	0.63	0.01	5.54	6.72	-0.62	4.91	6.10	5.53	6.72	1.19
	2	1.79	0.17	0.00	1.65	2.10	-0.17	1.48	1.92	1.65	2.10	0.45
	3	3.48	0.05	0.48	0.57	0.76	0.43	0.52	0.71	0.09	0.28	0.19
	4	42.29	0.01	9.42	4.76	6.39	9.40	4.75	6.38	-4.65	-3.02	1.63
	5	357.81	11.02	107.91	108.83	127.13	96.89	97.82	116.11	0.92	19.22	18.30
	6	104.15	9.41	43.96	96.71	113.38	34.55	87.30	103.97	52.75	69.42	16.67
	7	53.02	2.45	46.78	44.59	52.52	44.33	42.14	50.07	-2.19	5.74	7.93
	8	0.00	0.73	138.43	17.35	20.55	137.71	16.63	19.82	-117.88	-117.88	3.19
	9	353.24	39.29	302.51	129.11	141.44	263.22	89.82	102.15	-173.40	-161.07	12.33
	10	86.47	27.87	96.29	115.10	132.71	68.42	87.22	104.84	18.80	36.42	17.62
	11	0.00	5.47	15.78	33.20	38.44	10.31	27.73	32.97	17.42	22.66	5.25
	12	1.99	1.48	0.65	10.19	11.91	-0.82	8.72	10.43	9.54	11.25	1.72
	รวม	1004.22	98.58	762.21	567.59	654.04	663.63	469.01	555.46	-194.62	-108.16	86.45
Rain-3	1	3.51	0.49	0.88	5.78	6.98	0.39	5.29	6.49	4.90	6.10	1.20
	2	17.14	0.29	1.67	3.98	5.01	1.38	3.69	4.73	2.31	3.35	1.03
	3	30.96	1.01	8.29	9.78	12.00	7.28	8.77	10.99	1.48	3.71	2.23
	4	77.95	1.55	21.15	20.56	25.22	19.60	19.01	23.67	-0.59	4.07	4.65
	5	211.40	11.19	72.02	71.85	84.25	60.83	60.66	73.06	-0.17	12.23	12.40
	6	215.01	17.06	70.94	102.99	119.17	53.88	85.92	102.10	32.05	48.22	16.18
	7	214.49	21.29	76.80	116.86	135.65	55.52	95.58	114.36	40.06	58.84	18.79
	8	258.19	35.85	87.12	142.52	162.70	51.27	106.66	126.84	55.40	75.58	20.18
	9	270.14	44.89	113.53	159.47	182.25	68.64	114.58	137.36	45.94	68.72	22.78
	10	124.07	27.92	51.55	117.72	136.74	23.63	89.80	108.82	66.17	85.19	19.02
	11	24.80	8.60	13.66	49.88	58.04	5.06	41.28	49.44	36.21	44.37	8.16
	12	1.05	2.00	1.01	17.09	20.01	-1.00	15.09	18.01	16.08	19.00	2.92
	รวม	1448.72	172.14	518.63	818.47	948.01	346.49	646.33	775.87	299.85	429.39	129.54
Rain-4	1	5.46	0.50	1.29	5.55	6.74	0.79	5.06	6.25	4.26	5.45	1.19
	2	20.84	0.19	1.36	4.94	6.25	1.17	4.75	6.06	3.58	4.89	1.31
	3	35.66	0.45	6.61	10.11	12.42	6.16	9.66	11.98	3.50	5.82	2.32
	4	73.33	0.97	19.42	19.74	24.51	18.44	18.76	23.53	0.32	5.09	4.77
	5	234.12	16.36	62.35	82.96	95.13	46.00	66.60	78.78	20.60	32.78	12.18
	6	256.58	24.91	65.91	123.75	141.51	41.00	98.84	116.60	57.84	75.60	17.76
	7	234.59	32.17	84.21	141.86	163.25	52.03	109.68	131.08	57.65	79.04	21.39
	8	313.27	51.99	100.92	171.83	193.82	48.92	119.83	141.82	70.91	92.90	21.99
	9	295.36	62.17	93.92	190.43	216.23	31.75	128.25	154.06	96.50	122.31	25.81
	10	142.91	39.47	51.53	141.21	163.06	12.10	101.79	123.64	89.69	111.53	21.85
	11	33.97	12.14	15.41	58.20	67.48	3.27	46.06	55.34	42.79	52.07	9.28
	12	1.18	2.97	1.45	21.11	24.75	-1.52	18.14	21.78	19.66	23.30	3.64
	รวม	1647.27	244.25	504.38	971.68	1115.16	260.13	727.44	870.92	467.30	610.78	143.48
Rain-5	1	1.56	0.48	0.47	6.00	7.22	-0.01	5.52	6.74	5.53	6.74	1.22
	2	13.45	0.39	1.97	3.02	3.77	1.59	2.63	3.39	1.04	1.80	0.76
	3	26.27	1.57	9.98	9.45	11.58	8.41	7.88	10.01	-0.53	1.60	2.13
	4	82.58	2.12	22.89	21.39	25.93	20.76	19.27	23.80	-1.50	3.04	4.54
	5	188.69	6.02	81.68	60.74	73.37	75.66	54.72	67.35	-20.94	-8.31	12.63
	6	173.44	9.22	75.98	82.23	96.82	66.76	73.01	87.61	6.25	20.85	14.60
	7	194.39	10.40	69.40	91.87	108.05	59.00	81.47	97.65	22.47	38.65	16.18
	8	203.11	19.72	73.32	113.21	131.58	53.61	93.50	111.87	39.89	58.26	18.37
	9	244.92	27.61	133.14	128.51	148.26	105.53	100.90	120.65	-4.63	15.12	19.75
	10	105.22	16.41	51.57	94.22	110.42	35.16	77.81	94.01	42.66	58.85	16.20
	11	15.62	5.06	11.91	41.55	48.59	6.85	36.49	43.53	29.64	36.68	7.04
	12	0.92	1.03	0.56	13.07	15.26	-0.47	12.03	14.23	12.51	14.70	2.19
	รวม	1250.17	100.03	532.87	665.26	780.86	432.84	565.23	680.83	132.39	247.99	115.60

ตารางภาคผนวกที่ จ-19 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 19

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	29.14	1.74	0.30	0.03	6.61	-1.44	-1.71	4.88	-0.27	6.31	6.58
	3	0.00	0.08	0.07	0.00	1.58	0.00	-0.07	1.51	-0.07	1.51	1.58
	4	106.56	6.52	12.36	0.39	35.01	5.83	-6.14	28.49	-11.97	22.66	34.62
	5	527.89	147.63	218.55	103.99	267.61	70.92	-43.64	119.98	-114.56	49.06	163.62
	6	401.02	81.96	115.87	36.34	168.62	33.92	-45.62	86.66	-79.54	52.74	132.28
	7	340.87	74.37	107.59	30.79	167.31	33.23	-43.58	92.94	-76.81	59.72	136.53
	8	382.47	149.93	185.68	101.74	214.61	35.74	-48.20	64.68	-83.94	28.94	112.88
	9	278.76	43.85	70.12	16.06	116.02	26.27	-27.79	72.17	-54.06	45.90	99.96
	10	36.60	2.36	4.80	0.15	16.18	2.44	-2.21	13.82	-4.65	11.39	16.03
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.11	0.12
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	2104.49	508.43	715.35	289.48	993.67	206.92	-218.95	485.25	-425.87	278.33	704.19
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	47.29	4.98	3.47	0.52	16.84	-1.51	-4.46	11.86	-2.95	13.37	16.32
	4	68.39	2.63	3.07	0.08	13.49	0.44	-2.55	10.86	-2.98	10.42	13.41
	5	159.94	9.43	18.26	0.83	47.88	8.83	-8.60	38.45	-17.43	29.62	47.05
	6	60.64	2.94	6.33	0.08	20.76	3.39	-2.86	17.82	-6.25	14.43	20.68
	7	246.58	20.81	46.88	4.89	91.37	26.07	-15.92	70.57	-42.00	44.49	86.49
	8	177.21	19.73	35.12	4.76	65.38	15.39	-14.97	45.65	-30.36	30.26	60.62
	9	184.76	18.89	32.54	3.64	66.61	13.65	-15.25	47.72	-28.90	34.07	62.97
	10	60.64	3.65	5.97	0.06	19.10	2.32	-3.58	15.45	-5.90	13.13	19.03
	11	4.12	0.05	0.05	0.00	0.62	0.00	-0.05	0.57	-0.05	0.57	0.62
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1009.56	83.09	151.67	14.86	342.03	68.58	-68.23	258.94	-136.81	190.36	327.17
Rain-3	1	1.00	0.04	0.00	0.00	0.18	-0.04	-0.04	0.14	0.00	0.18	0.18
	2	17.27	1.14	1.19	0.12	4.38	0.05	-1.02	3.24	-1.07	3.19	4.26
	3	27.21	1.74	2.71	0.22	8.27	0.97	-1.52	6.53	-2.49	5.56	8.05
	4	75.77	5.54	8.87	1.35	22.28	3.33	-4.19	16.74	-7.52	13.41	20.93
	5	196.46	23.09	40.81	9.75	69.81	17.73	-13.34	46.73	-31.06	29.00	60.06
	6	193.37	25.57	47.32	11.00	77.35	21.75	-14.56	51.79	-36.31	30.04	66.35
	7	221.93	30.96	51.94	12.47	87.47	20.98	-18.48	56.51	-39.47	35.53	75.00
	8	270.06	54.20	80.81	27.79	120.17	26.61	-26.40	65.97	-53.01	39.36	92.38
	9	265.30	45.86	70.65	18.53	113.92	24.79	-27.34	68.06	-52.12	43.27	95.39
	10	117.68	19.42	30.20	6.82	52.23	10.78	-12.60	32.81	-23.38	22.03	45.41
	11	23.43	3.68	5.71	1.27	11.24	2.03	-2.41	7.56	-4.44	5.53	9.97
	12	1.32	0.16	0.21	0.02	0.81	0.06	-0.14	0.65	-0.20	0.59	0.79
	รวม	1410.79	211.38	340.41	89.34	568.11	129.03	-122.04	356.73	-251.07	227.70	478.77
Rain-4	1	2.04	0.09	0.00	0.00	0.42	-0.09	-0.09	0.33	0.00	0.42	0.42
	2	28.41	2.02	1.90	0.16	7.57	-0.12	-1.86	5.55	-1.74	5.67	7.41
	3	24.28	1.35	2.43	0.16	7.19	1.08	-1.18	5.84	-2.27	4.76	7.03
	4	72.33	5.34	7.74	1.02	20.41	2.40	-4.32	15.07	-6.72	12.68	19.40
	5	208.47	30.08	50.99	15.37	81.04	20.91	-14.71	50.96	-35.62	30.06	65.68
	6	271.75	42.10	73.80	19.10	113.36	31.70	-22.99	71.26	-54.69	39.56	94.25
	7	232.58	37.19	59.39	15.37	96.24	22.20	-21.82	59.05	-44.02	36.86	80.87
	8	337.39	81.87	113.26	46.21	155.28	31.40	-35.66	73.41	-67.05	47.02	109.07
	9	306.58	63.69	95.00	28.71	143.41	31.31	-34.98	79.73	-66.28	48.42	114.70
	10	135.00	23.23	35.68	8.45	60.59	12.45	-14.78	37.36	-27.22	24.92	52.14
	11	36.40	6.93	10.03	2.85	16.98	3.10	-4.08	10.05	-7.18	6.95	14.13
	12	2.37	0.39	0.52	0.04	1.97	0.14	-0.35	1.58	-0.48	1.45	1.93
	รวม	1657.62	294.27	450.73	137.44	704.48	156.46	-156.83	410.21	-313.29	253.75	567.02
Rain-5	1	0.31	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.04
	2	9.84	0.55	0.72	0.09	2.25	0.16	-0.46	1.70	-0.62	1.53	2.16
	3	29.15	2.00	2.89	0.26	8.98	0.89	-1.74	6.99	-2.64	6.09	8.73
	4	78.06	5.68	9.63	1.58	23.52	3.95	-4.10	17.84	-8.05	13.89	21.94
	5	188.45	18.43	34.03	6.01	62.33	15.60	-12.42	43.90	-28.02	28.30	56.32
	6	141.11	14.54	29.66	5.60	53.35	15.12	-8.94	38.81	-24.06	23.69	47.75
	7	214.83	26.80	46.97	10.54	81.62	20.17	-16.26	54.82	-36.43	34.65	71.08
	8	225.17	35.75	59.17	15.51	96.76	23.42	-20.23	61.01	-43.65	37.59	81.24
	9	237.78	33.98	54.42	11.73	94.26	20.44	-22.24	60.28	-42.68	39.84	82.52
	10	106.13	16.88	26.55	5.73	46.66	9.67	-11.15	29.77	-20.82	20.11	40.93
	11	14.78	1.51	2.82	0.21	7.41	1.32	-1.29	5.90	-2.61	4.59	7.20
	12	0.61	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03
	รวม	1246.24	156.12	266.87	57.27	477.20	110.75	-98.85	321.07	-209.60	210.33	419.93

ตารางภาคผนวกที่ จ-20 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 20

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	1.20	3.44	7.05	0.73	5.88	3.61	-2.71	2.44	-6.32	-1.17	5.15
	2	29.81	1.35	5.65	4.42	5.85	4.30	3.07	4.50	-1.23	0.20	1.43
	3	0.00	0.91	3.73	5.90	8.70	2.81	4.99	7.79	2.18	4.98	2.80
	4	108.99	0.61	23.20	30.93	32.97	22.59	30.33	32.36	7.74	9.77	2.03
	5	539.92	86.05	215.64	271.13	257.39	129.59	185.08	171.34	55.48	41.74	-13.74
	6	410.16	94.43	210.14	214.94	244.58	115.71	120.51	150.15	4.80	34.44	29.64
	7	348.64	157.91	278.51	277.29	326.08	120.60	119.38	168.17	-1.22	47.57	48.79
	8	391.19	149.26	241.43	224.04	262.33	92.17	74.78	113.07	-17.39	20.89	38.28
	9	285.12	148.16	225.37	206.19	256.68	77.22	58.03	108.53	-19.19	31.31	50.49
	10	37.43	73.65	110.38	62.72	117.81	36.73	-10.93	44.16	-47.66	7.43	55.09
	11	0.00	31.81	44.67	9.95	38.18	12.86	-21.87	6.37	-34.77	-6.49	28.23
	12	0.00	14.43	20.55	1.88	14.53	6.12	-12.55	0.10	-18.67	-6.02	12.65
	รวม	2152.47	761.99	1386.31	1310.12	1570.97	624.32	548.13	808.97	-76.19	184.66	260.85
Rain-2	1	0.00	4.38	8.87	0.86	6.97	4.49	-3.53	2.59	-8.02	-1.90	6.12
	2	0.00	1.78	3.66	0.16	2.46	1.88	-1.62	0.68	-3.50	-1.21	2.30
	3	48.37	1.98	11.80	14.96	15.78	9.82	12.99	13.80	3.17	3.98	0.82
	4	69.95	1.70	12.29	18.35	22.85	10.59	16.65	21.15	6.06	10.56	4.50
	5	163.58	0.86	30.14	42.76	47.58	29.28	41.91	46.73	12.63	17.45	4.82
	6	62.02	0.94	29.17	36.13	49.32	28.23	35.19	48.38	6.96	20.15	13.19
	7	252.20	6.09	86.64	96.79	111.39	80.54	90.70	105.30	10.15	24.76	14.60
	8	181.25	14.96	81.91	82.93	106.34	66.94	67.97	91.38	1.02	24.44	23.41
	9	188.97	22.39	88.91	87.04	113.96	66.52	64.65	91.57	-1.87	25.05	26.92
	10	62.02	14.17	49.42	37.99	64.64	35.25	23.82	50.47	-11.43	15.22	26.64
	11	4.22	7.07	19.80	8.04	23.48	12.72	0.96	16.41	-11.76	3.69	15.44
	12	0.00	3.31	8.96	1.43	8.59	5.66	-1.88	5.29	-7.54	-0.37	7.17
	รวม	1032.58	79.65	431.57	427.44	573.37	351.92	347.80	493.73	-4.13	141.81	145.93
Rain-3	1	1.02	5.78	8.80	1.06	6.74	3.01	-4.72	0.96	-7.74	-2.05	5.69
	2	17.66	2.43	5.76	3.34	5.46	3.33	0.91	3.03	-2.42	-0.30	2.12
	3	27.83	1.67	7.53	8.04	9.93	5.91	6.42	8.31	0.51	2.40	1.89
	4	77.50	1.96	15.61	19.93	22.36	13.64	17.96	20.40	4.32	6.75	2.43
	5	200.94	9.13	48.49	60.91	65.09	39.37	51.78	55.96	12.42	16.60	4.18
	6	197.78	18.99	74.35	83.34	96.21	55.36	64.35	77.22	8.99	21.86	12.87
	7	226.99	30.96	94.92	97.82	117.34	63.95	66.86	86.37	2.90	22.42	19.52
	8	276.22	52.18	125.26	129.34	150.77	73.08	77.16	98.59	4.08	25.51	21.44
	9	271.35	67.90	138.43	137.55	165.47	70.52	69.64	97.57	-0.88	27.05	27.93
	10	120.36	58.16	101.89	84.42	119.87	43.73	26.26	61.70	-17.47	17.97	35.44
	11	23.97	29.57	47.60	26.14	51.47	18.03	-3.43	21.89	-21.46	3.87	25.33
	12	1.35	13.79	20.96	5.51	19.18	7.17	-8.28	5.39	-15.45	-1.78	13.67
	รวม	1442.96	292.49	689.60	657.40	829.90	397.11	364.91	537.40	-32.20	140.29	172.50
Rain-4	1	2.09	4.85	8.70	1.21	6.89	3.85	-3.64	2.04	-7.49	-1.81	5.68
	2	29.05	2.28	8.07	6.66	8.92	5.80	4.39	6.64	-1.41	0.85	2.26
	3	24.84	1.55	8.35	9.33	12.09	6.80	7.78	10.54	0.98	3.74	2.76
	4	73.98	1.58	15.19	19.52	22.18	13.61	17.94	20.61	4.33	6.99	2.66
	5	213.22	13.38	63.27	79.50	82.52	49.89	66.12	69.14	16.23	19.25	3.02
	6	277.95	32.40	117.81	132.60	146.60	85.40	100.19	114.20	14.79	28.80	14.00
	7	237.89	49.61	133.02	133.72	161.87	83.40	84.10	112.26	0.70	28.85	28.15
	8	345.08	74.26	171.05	174.70	199.72	96.79	100.45	125.46	3.65	28.67	25.01
	9	313.57	104.77	201.03	202.19	235.76	96.25	97.42	130.99	1.16	34.73	33.57
	10	138.08	82.65	143.21	116.46	164.99	60.55	33.81	82.33	-26.74	21.78	48.52
	11	37.23	41.79	68.48	37.26	71.39	26.69	-4.53	29.60	-31.22	2.91	34.13
	12	2.43	19.86	31.36	9.73	28.95	11.50	-10.13	9.09	-21.63	-2.41	19.22
	รวม	1695.41	428.99	969.53	922.89	1141.88	540.54	493.90	712.90	-46.64	172.35	219.00
Rain-5	1	0.31	6.40	10.62	1.17	8.00	4.22	-5.23	1.59	-9.45	-2.62	6.83
	2	10.07	2.53	5.37	1.80	4.25	2.84	-0.73	1.72	-3.57	-1.12	2.45
	3	29.82	1.67	8.49	8.79	10.48	6.82	7.12	8.81	0.30	1.98	1.68
	4	79.84	2.22	19.01	24.18	26.95	16.79	21.96	24.73	5.18	7.94	2.77
	5	192.75	6.29	48.34	60.70	66.49	42.05	54.40	60.20	12.36	18.15	5.80
	6	144.33	10.05	60.25	67.17	81.85	50.20	57.12	71.80	6.92	21.60	14.68
	7	219.73	18.53	88.50	93.45	111.11	69.97	74.92	92.58	4.95	22.61	17.66
	8	230.31	37.46	119.79	124.96	148.30	82.33	87.50	110.84	5.17	28.51	23.34
	9	243.20	43.32	124.38	121.96	151.71	81.05	78.64	108.39	-2.42	27.33	29.75
	10	108.55	41.84	94.73	79.94	113.76	52.89	38.11	71.92	-14.79	19.03	33.82
	11	15.12	21.43	43.20	23.96	48.48	21.77	2.53	27.05	-19.25	5.28	24.52
	12	0.63	9.75	18.22	3.81	16.51	8.47	-5.94	6.75	-14.41	-1.72	12.70
	รวม	1274.66	201.50	640.90	611.89	787.88	439.41	410.39	586.38	-29.02	146.98	175.99

ตารางภาคผนวกที่ จ-21 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 21

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	1.41	0.06	0.02	0.14	0.58	-0.04	0.08	0.52	0.12	0.56	0.44
	2	43.96	0.16	7.03	8.56	7.17	6.87	8.40	7.07	1.53	0.15	-1.38
	3	0.00	0.48	3.61	9.53	12.68	3.13	9.06	12.21	5.93	9.08	3.15
	4	131.37	4.46	50.23	56.89	57.74	45.77	52.44	53.29	6.67	7.52	0.85
	5	336.50	33.91	164.43	178.81	185.98	130.52	144.90	152.07	14.37	21.55	7.17
	6	376.14	64.62	204.82	217.10	228.64	140.20	152.48	164.01	12.28	23.81	11.54
	7	335.70	107.15	227.31	259.51	295.54	120.16	152.36	188.39	32.20	68.23	36.03
	8	463.35	152.31	291.49	289.15	282.39	139.19	136.84	130.08	-2.35	-9.11	-6.76
	9	205.13	90.09	125.10	168.42	220.40	35.01	78.33	130.31	43.33	95.30	51.97
	10	60.32	21.60	50.62	71.93	95.17	29.01	50.33	73.57	21.32	44.55	23.24
	11	1.91	2.17	1.19	4.61	11.07	-0.98	2.44	8.90	3.42	9.88	6.46
	12	0.00	0.19	0.04	0.30	1.19	-0.15	0.11	1.01	0.26	1.15	0.90
	รวม	1955.77	477.18	1125.88	1264.94	1398.54	648.70	787.76	921.36	139.06	272.66	133.60
Rain-2	1	0.00	0.25	0.67	2.96	4.77	0.42	2.71	4.52	2.29	4.11	1.81
	2	16.96	0.02	1.81	3.40	3.39	1.79	3.38	3.37	1.59	1.58	-0.01
	3	43.76	0.00	2.93	5.56	6.05	2.93	5.56	6.04	2.63	3.11	0.48
	4	108.99	0.56	23.14	26.63	25.26	22.58	26.07	24.70	3.49	2.12	-1.37
	5	100.66	2.61	33.76	51.72	58.83	31.15	49.11	56.22	17.96	25.07	7.11
	6	144.72	1.72	48.16	61.56	68.30	46.44	59.83	66.58	13.40	20.14	6.74
	7	126.95	1.40	45.67	56.69	62.97	44.27	55.29	61.57	11.03	17.30	6.28
	8	331.48	47.96	193.39	203.14	205.63	145.44	155.18	157.67	9.75	12.23	2.49
	9	226.11	27.46	98.90	134.13	164.51	71.43	106.66	137.05	35.23	65.62	30.39
	10	52.49	13.71	37.36	56.23	76.44	23.65	42.52	62.73	18.87	39.08	20.21
	11	0.00	1.21	0.64	2.80	7.49	-0.57	1.59	6.28	2.17	6.85	4.69
	12	0.00	0.10	0.02	0.16	0.77	-0.09	0.06	0.67	0.14	0.75	0.61
	รวม	1152.11	97.01	486.45	604.97	684.40	389.44	507.97	587.39	118.53	197.95	79.42
Rain-3	1	1.57	0.09	0.22	0.61	1.09	0.13	0.52	1.00	0.39	0.88	0.48
	2	12.44	0.11	1.73	2.50	2.38	1.62	2.39	2.27	0.77	0.65	-0.12
	3	30.25	0.53	6.48	9.48	9.97	5.95	8.95	9.44	3.00	3.49	0.49
	4	75.86	1.36	20.04	25.73	26.44	18.68	24.37	25.08	5.69	6.40	0.71
	5	163.42	7.46	58.96	70.95	74.04	51.51	63.49	66.59	11.99	15.08	3.09
	6	213.62	23.67	105.36	116.75	125.21	81.69	93.08	101.54	11.39	19.85	8.46
	7	201.98	25.31	101.11	119.62	135.11	75.79	94.30	109.79	18.51	34.00	15.49
	8	274.53	47.50	147.96	163.88	175.69	100.46	116.38	128.19	15.92	27.73	11.81
	9	253.61	55.01	143.52	164.73	184.36	88.51	109.72	129.35	21.21	40.84	19.64
	10	122.99	37.88	82.84	104.72	127.61	44.96	66.84	89.73	21.88	44.77	22.89
	11	24.67	8.27	16.30	25.91	37.23	8.02	17.63	28.95	9.61	20.93	11.32
	12	1.59	1.05	1.31	3.36	6.49	0.26	2.31	5.44	2.05	5.18	3.14
	รวม	1376.54	208.25	685.83	808.24	905.63	477.57	599.98	697.38	122.41	219.80	97.39
Rain-4	1	0.32	0.09	0.04	0.20	0.68	-0.05	0.12	0.59	0.17	0.64	0.47
	2	8.86	0.04	1.22	1.61	1.41	1.19	1.57	1.37	0.38	0.18	-0.20
	3	30.37	0.19	5.04	7.86	8.21	4.85	7.68	8.03	2.83	3.17	0.35
	4	85.74	2.27	24.46	29.86	30.27	22.19	27.59	28.01	5.40	5.82	0.42
	5	136.97	8.86	56.27	68.75	73.66	47.41	59.89	64.80	12.48	17.39	4.91
	6	217.81	17.80	97.05	105.45	111.17	79.25	87.65	93.37	8.41	14.12	5.72
	7	210.84	31.21	112.51	131.15	146.76	81.31	99.94	115.55	18.64	34.24	15.61
	8	330.87	65.49	181.09	194.22	204.20	115.60	128.73	138.71	13.13	23.12	9.99
	9	326.63	85.14	196.11	217.82	239.48	110.97	132.69	154.34	21.71	43.32	21.65
	10	157.73	58.34	117.38	145.16	175.74	59.04	86.81	117.39	27.77	58.35	30.58
	11	30.18	12.74	21.21	33.09	48.07	8.48	20.35	35.33	11.87	26.86	14.99
	12	2.20	1.58	1.65	4.12	8.14	0.07	2.55	6.56	2.48	6.49	4.01
	รวม	1538.54	283.73	814.03	939.28	1047.78	530.30	655.55	764.04	125.26	233.75	108.49
Rain-5	1	2.58	0.09	0.36	0.94	1.43	0.27	0.85	1.34	0.58	1.07	0.49
	2	15.35	0.16	2.14	3.22	3.17	1.98	3.06	3.01	1.09	1.03	-0.05
	3	30.15	0.82	7.66	10.79	11.40	6.84	9.98	10.58	3.14	3.74	0.61
	4	67.84	0.63	16.46	22.39	23.33	15.83	21.76	22.70	5.93	6.87	0.94
	5	184.91	6.32	61.15	72.74	74.35	54.83	66.42	68.04	11.59	13.21	1.61
	6	210.22	28.44	112.11	125.93	136.62	83.67	97.48	108.18	13.81	24.51	10.69
	7	194.79	20.53	91.84	110.25	125.65	71.31	89.72	105.12	18.41	33.81	15.40
	8	228.75	32.89	121.05	139.24	152.52	88.16	106.35	119.64	18.18	31.47	13.29
	9	194.29	30.53	100.79	121.59	139.59	70.26	91.06	109.05	20.80	38.80	18.00
	10	94.76	21.25	54.77	71.87	88.50	33.52	50.62	67.25	17.10	33.73	16.63
	11	20.20	4.65	12.30	20.07	28.41	7.66	15.42	23.77	7.77	16.11	8.34
	12	1.09	0.62	1.03	2.73	5.16	0.41	2.11	4.53	1.70	4.12	2.42
	รวม	1244.91	146.93	581.66	701.76	790.14	434.74	554.83	643.21	120.10	208.47	88.38

ตารางภาคผนวกที่ จ-22 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 22

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.10	0.49	0.27	1.28	0.40	0.17	1.18	-0.23	0.79	1.01
	2	41.13	0.23	0.86	3.87	4.40	0.63	3.64	4.17	3.01	3.54	0.53
	3	17.46	0.82	5.12	9.38	15.20	4.30	8.56	14.37	4.26	10.08	5.82
	4	225.32	2.96	10.99	21.88	26.86	8.03	18.92	23.90	10.89	15.87	4.98
	5	484.34	112.36	225.25	208.32	265.03	112.88	95.96	152.67	-16.93	39.78	56.71
	6	287.22	72.18	147.60	109.08	158.34	75.42	36.91	86.17	-38.52	10.74	49.26
	7	114.16	15.22	43.13	24.60	45.69	27.91	9.39	30.47	-18.52	2.56	21.08
	8	354.93	18.33	54.89	65.76	87.90	36.57	47.44	69.57	10.87	33.01	22.14
	9	466.59	109.86	211.30	196.63	256.06	101.44	86.77	146.20	-14.67	44.76	59.43
	10	158.30	44.42	93.04	57.03	97.10	48.62	12.61	52.69	-36.01	4.07	40.08
	11	35.71	11.23	29.39	16.13	30.31	18.16	4.91	19.08	-13.25	0.92	14.17
	12	92.50	10.51	30.82	26.35	38.82	20.31	15.84	28.31	-4.46	8.00	12.47
	รวม	2277.65	398.20	852.87	739.31	1026.98	454.66	341.11	628.78	-113.56	174.11	287.67
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	169.44	14.85	49.67	40.91	53.29	34.82	26.06	38.45	-8.76	3.63	12.39
	4	93.20	3.46	19.90	17.34	27.60	16.44	13.88	24.14	-2.56	7.70	10.26
	5	164.73	2.08	23.92	34.43	50.18	21.84	32.35	48.10	10.51	26.26	15.74
	6	83.06	0.53	6.65	9.27	16.93	6.12	8.74	16.41	2.62	10.29	7.67
	7	376.20	14.91	58.06	65.60	84.85	43.15	50.69	69.94	7.54	26.79	19.25
	8	0.00	47.95	96.14	68.68	97.04	48.19	20.73	49.09	-27.46	0.90	28.36
	9	0.00	3.87	9.57	1.02	4.47	5.70	-2.85	0.60	-8.55	-5.10	3.45
	10	0.00	0.49	1.67	0.06	0.39	1.18	-0.44	-0.10	-1.61	-1.28	0.33
	11	0.00	0.07	0.32	0.01	0.03	0.24	-0.07	-0.04	-0.31	-0.28	0.03
	12	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01	-0.07	-0.06	0.00
	รวม	886.62	88.22	265.95	237.30	334.79	177.73	149.08	246.57	-28.65	68.84	97.49
Rain-3	1	6.86	0.23	1.10	1.35	2.12	0.86	1.12	1.89	0.26	1.02	0.77
	2	12.15	0.17	0.99	1.76	2.52	0.82	1.59	2.35	0.77	1.53	0.76
	3	47.86	1.36	6.31	8.75	11.91	4.96	7.39	10.56	2.43	5.60	3.16
	4	99.51	1.87	11.72	16.20	22.38	9.84	14.32	20.50	4.48	10.66	6.18
	5	153.02	8.18	31.50	36.74	51.80	23.32	28.56	43.62	5.24	20.30	15.06
	6	194.27	10.08	40.33	42.41	59.85	30.25	32.34	49.77	2.08	19.52	17.43
	7	187.75	10.16	42.83	44.03	64.26	32.67	33.87	54.11	1.20	21.43	20.24
	8	243.89	19.76	57.88	62.56	86.83	38.13	42.81	67.07	4.68	28.94	24.26
	9	245.05	29.95	76.23	72.63	102.70	46.28	42.68	72.75	-3.60	26.47	30.07
	10	136.70	22.22	54.76	44.93	69.56	32.54	22.71	47.34	-9.82	14.80	24.63
	11	32.35	5.30	15.46	10.44	19.39	10.16	5.14	14.09	-5.03	3.93	8.95
	12	6.55	1.05	3.76	2.11	4.49	2.71	1.06	3.44	-1.66	0.73	2.39
	รวม	1365.95	110.32	342.87	343.91	497.81	232.55	233.59	387.48	1.04	154.94	153.90
Rain-4	1	6.65	0.20	1.09	1.33	2.08	0.88	1.13	1.88	0.24	1.00	0.75
	2	17.17	0.24	1.52	2.60	3.51	1.28	2.36	3.27	1.07	1.99	0.92
	3	46.51	1.18	6.19	8.91	12.49	5.01	7.73	11.30	2.72	6.30	3.58
	4	115.13	2.31	12.89	18.18	24.78	10.57	15.87	22.47	5.29	11.89	6.60
	5	165.13	12.50	41.17	44.73	62.63	28.67	32.23	50.14	3.56	21.47	17.91
	6	226.67	14.71	51.14	52.72	73.29	36.43	38.01	58.58	1.58	22.15	20.57
	7	232.71	15.92	59.59	59.40	85.75	43.67	43.48	69.83	-0.20	26.15	26.35
	8	268.71	26.40	69.92	72.01	100.64	43.51	45.60	74.24	2.09	30.73	28.64
	9	258.17	37.99	88.19	80.78	114.13	50.20	42.79	76.14	-7.41	25.95	33.36
	10	164.57	27.61	65.30	53.91	81.80	37.69	26.30	54.20	-11.39	16.51	27.89
	11	34.07	6.47	18.07	11.62	22.36	11.60	5.15	15.89	-6.45	4.29	10.74
	12	9.45	1.45	4.84	2.90	5.76	3.39	1.45	4.32	-1.94	0.93	2.86
	รวม	1544.92	146.98	419.89	409.07	589.23	272.92	262.09	442.25	-10.82	169.34	180.16
Rain-5	1	7.08	0.27	1.11	1.38	2.16	0.84	1.11	1.89	0.27	1.05	0.78
	2	6.75	0.09	0.41	0.85	1.45	0.32	0.77	1.36	0.44	1.04	0.59
	3	49.31	1.54	6.45	8.58	11.30	4.91	7.03	9.76	2.13	4.85	2.72
	4	82.69	1.41	10.46	14.07	19.80	9.05	12.66	18.39	3.61	9.34	5.73
	5	139.98	3.54	21.09	28.14	40.13	17.55	24.60	36.59	7.05	19.04	11.99
	6	159.37	5.09	28.69	31.32	45.37	23.61	26.23	40.29	2.62	16.68	14.06
	7	139.34	3.95	24.78	27.48	41.13	20.83	23.52	37.17	2.70	16.34	13.65
	8	217.15	12.60	44.93	52.40	71.95	32.32	39.79	59.35	7.47	27.02	19.55
	9	230.93	21.29	63.35	63.86	90.39	42.05	42.57	69.10	0.51	27.04	26.53
	10	106.69	16.41	43.40	35.26	56.37	26.99	18.85	39.96	-8.14	12.97	21.11
	11	30.51	4.04	12.65	9.16	16.18	8.61	5.13	12.15	-3.49	3.53	7.02
	12	3.42	0.63	2.61	1.25	3.13	1.98	0.63	2.50	-1.36	0.52	1.88
	รวม	1173.22	70.85	259.92	273.74	399.35	189.07	202.89	328.50	13.82	139.43	125.61

ตารางภาคผนวกที่ จ-23 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 23

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.05	0.15	4.11	1.03	0.10	4.06	0.98	3.95	0.88	-3.08
	2	18.46	0.00	1.87	2.77	3.50	1.87	2.76	3.50	0.90	1.63	0.73
	3	93.79	1.29	28.81	27.31	34.65	27.52	26.02	33.36	-1.50	5.85	7.34
	4	91.89	0.45	24.55	30.45	35.23	24.10	30.00	34.78	5.90	10.68	4.78
	5	243.66	4.57	82.20	79.24	96.00	77.63	74.67	91.43	-2.96	13.80	16.76
	6	229.71	12.29	104.67	120.37	127.92	92.38	108.08	115.63	15.71	23.25	7.55
	7	444.98	78.66	224.07	206.02	234.44	145.41	127.37	155.78	-18.05	10.37	28.41
	8	255.80	54.60	178.25	213.42	212.51	123.65	158.82	157.91	35.17	34.26	-0.91
	9	253.59	46.24	150.74	180.13	177.11	104.50	133.88	130.87	29.39	26.37	-3.02
	10	286.69	76.48	205.97	223.79	232.41	129.49	147.31	155.93	17.82	26.44	8.61
	11	33.10	11.39	30.35	83.97	55.57	18.97	72.53	44.18	53.56	25.22	-28.35
	12	0.00	1.11	2.45	22.10	8.54	1.34	20.99	7.43	19.65	6.09	-13.56
	1990	1951.67	287.12	1034.08	1193.62	1218.89	746.96	906.50	931.77	159.54	184.82	25.27
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.20	0.02	0.00	0.20	0.02	0.20	0.02	-0.18
	2	29.19	0.00	4.17	4.80	7.09	4.17	4.80	7.09	0.63	2.92	2.29
	3	0.00	0.00	0.46	3.31	2.37	0.46	3.31	2.37	2.85	1.91	-0.95
	4	251.18	9.60	87.60	60.72	83.56	78.00	51.13	73.97	-26.87	-4.04	27.84
	5	281.88	25.38	155.43	151.00	171.32	130.05	125.62	145.93	-4.43	15.89	20.32
	6	111.85	13.34	86.15	130.53	118.44	72.81	117.20	105.11	44.39	32.30	-12.09
	7	0.00	2.41	15.86	48.67	31.14	13.45	46.26	28.73	32.81	15.28	-17.53
	8	0.00	0.17	0.90	10.98	3.75	0.73	10.81	3.58	10.08	2.85	-7.23
	9	0.00	0.01	0.08	2.46	0.52	0.06	2.45	0.51	2.38	0.45	-1.94
	10	0.00	0.00	0.01	0.59	0.08	0.01	0.59	0.08	0.59	0.07	-0.52
	11	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.00	0.13	0.01	0.13	0.01	-0.12
	12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	-0.03
	1998	674.10	50.91	350.65	413.42	418.30	299.74	362.51	362.39	62.78	67.66	4.88
Rain-3	1	1.89	0.08	0.43	3.98	1.47	0.35	3.90	1.39	3.56	1.04	-2.51
	2	8.42	0.12	1.57	2.30	2.44	1.46	2.19	2.33	0.73	0.87	0.14
	3	40.62	0.81	10.29	9.68	13.05	9.47	8.87	12.24	-0.61	2.76	3.37
	4	102.04	2.95	32.97	31.00	38.62	30.02	28.05	35.68	-1.97	5.65	7.62
	5	192.49	9.27	76.39	75.92	88.97	67.12	66.65	79.70	-0.47	12.58	13.05
	6	208.98	17.12	101.61	107.66	115.96	84.50	90.55	98.84	6.05	14.34	8.29
	7	199.84	20.98	101.90	116.70	119.76	80.91	95.72	98.77	14.81	17.86	3.06
	8	250.32	36.50	137.48	146.85	155.89	100.98	110.35	119.38	9.38	18.41	9.03
	9	264.42	48.71	155.12	167.02	174.39	106.40	118.31	125.68	11.90	19.27	7.37
	10	133.47	31.73	96.09	129.74	119.72	64.36	98.01	87.99	33.65	23.63	-10.02
	11	28.11	9.55	27.30	56.64	41.79	17.75	47.09	32.24	29.34	14.49	-14.85
	12	2.25	1.08	2.73	16.23	7.41	1.65	15.15	6.33	13.50	4.68	-8.82
	รวม	1432.86	178.91	743.88	863.73	879.47	564.97	684.83	700.56	119.86	135.59	15.73
Rain-4	1	0.86	0.12	0.35	4.68	1.48	0.23	4.57	1.36	4.34	1.13	-3.21
	2	9.16	0.24	2.09	2.66	2.92	1.85	2.42	2.68	0.56	0.82	0.26
	3	49.99	0.92	13.70	13.02	17.19	12.77	12.10	16.27	-0.67	3.49	4.17
	4	94.18	2.93	30.23	29.28	35.74	27.30	26.35	32.82	-0.95	5.52	6.46
	5	201.93	11.39	82.96	80.09	94.68	71.57	68.70	83.29	-2.87	11.71	14.59
	6	240.92	23.62	122.36	123.65	136.12	98.75	100.04	112.51	1.29	13.76	12.47
	7	210.39	25.35	112.14	131.77	133.11	86.80	106.42	107.76	19.63	20.97	1.34
	8	309.78	47.64	167.92	173.06	186.19	120.28	125.42	138.55	5.14	18.28	13.14
	9	328.81	71.02	201.44	210.12	221.91	130.47	139.10	150.89	8.69	20.48	11.79
	10	186.73	46.71	134.81	173.45	163.78	88.10	126.74	117.07	38.64	28.97	-9.68
	11	27.04	12.46	32.56	72.81	51.74	20.10	60.35	39.28	40.25	19.18	-21.07
	12	2.09	1.31	3.13	20.33	8.92	1.82	19.02	7.61	17.20	5.79	-11.41
	รวม	1661.88	243.70	903.69	1034.93	1053.78	659.99	791.23	810.08	131.24	150.09	18.85
Rain-5	1	3.07	0.04	0.49	3.28	1.45	0.45	3.23	1.40	2.78	0.95	-1.83
	2	7.95	0.00	1.08	1.95	1.98	1.07	1.95	1.98	0.88	0.90	0.03
	3	32.42	0.77	7.11	6.45	9.01	6.34	5.68	8.24	-0.65	1.91	2.56
	4	113.82	3.19	40.08	36.11	45.71	36.89	32.92	42.53	-3.97	5.64	9.60
	5	181.52	7.79	66.93	70.17	80.60	59.14	62.38	72.82	3.24	13.67	10.43
	6	181.19	11.63	83.44	92.33	97.44	71.81	80.69	85.81	8.88	14.00	5.11
	7	198.82	18.18	93.25	103.99	108.39	75.07	85.81	90.20	10.74	15.14	4.40
	8	183.08	22.44	93.35	109.69	111.64	70.91	87.24	89.20	16.34	18.29	1.95
	9	198.95	27.89	102.29	115.92	118.94	74.40	88.03	91.05	13.63	16.65	3.01
	10	82.24	17.32	54.29	80.32	71.10	36.98	63.00	53.78	26.03	16.81	-9.22
	11	30.33	7.20	21.62	38.75	30.79	14.42	31.55	23.59	17.13	9.17	-7.96
	12	2.58	0.91	2.29	11.69	5.76	1.38	10.78	4.85	9.40	3.47	-5.93
	รวม	1215.98	117.36	566.22	670.65	682.80	448.85	553.28	565.44	104.43	116.59	12.15

ตารางภาคผนวกที่ จ-24 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 24

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	5.20	0.00	0.10	0.30	0.44	0.10	0.30	0.44	0.20	0.34	0.14
	2	0.90	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.02	0.06	0.02	0.06	0.04
	3	8.20	0.00	0.28	0.71	0.90	0.28	0.71	0.90	0.43	0.62	0.19
	4	172.50	5.25	58.12	71.69	89.88	52.87	66.44	84.63	13.56	31.75	18.19
	5	237.66	13.77	81.09	103.90	133.86	67.32	90.13	120.09	22.81	52.77	29.96
	6	238.96	8.90	80.59	105.58	142.80	71.69	96.68	133.90	24.99	62.21	37.22
	7	392.17	51.56	179.81	209.07	271.68	128.25	157.51	220.12	29.26	91.87	62.61
	8	541.49	131.05	286.82	299.45	346.36	155.77	168.39	215.31	12.63	59.54	46.92
	9	272.24	64.02	149.68	179.81	254.63	85.66	115.79	190.61	30.13	104.95	74.82
	10	299.03	62.01	162.92	179.62	229.12	100.91	117.61	167.11	16.70	66.20	49.50
	11	2.70	1.66	3.31	8.36	18.49	1.65	6.70	16.84	5.05	15.19	10.14
	12	0.20	0.00	0.01	0.06	0.32	0.00	0.06	0.32	0.06	0.31	0.26
	รวม	2171.25	338.22	1002.73	1158.57	1488.54	664.51	820.35	1150.32	155.84	485.81	329.97
Rain-2	1	11.39	0.00	0.54	1.47	1.99	0.54	1.47	1.99	0.93	1.45	0.52
	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.04	0.01	0.04	0.03
	3	8.70	0.00	0.33	0.83	1.05	0.33	0.83	1.05	0.51	0.73	0.22
	4	6.30	0.00	0.07	0.32	0.52	0.07	0.32	0.52	0.25	0.45	0.20
	5	82.15	0.00	9.33	21.13	27.86	9.33	21.13	27.86	11.80	18.53	6.73
	6	72.56	0.01	10.21	15.56	19.96	10.21	15.56	19.95	5.35	9.74	4.39
	7	134.42	0.36	25.37	35.51	45.21	25.01	35.15	44.85	10.14	19.85	9.70
	8	363.19	25.36	135.60	151.63	185.21	110.23	126.27	159.84	16.03	49.61	33.58
	9	199.19	28.77	101.68	129.16	176.22	72.91	100.39	147.45	27.48	74.55	47.06
	10	207.68	22.25	93.00	109.72	148.93	70.74	87.47	126.67	16.73	55.93	39.20
	11	0.00	1.39	6.59	13.99	23.41	5.20	12.61	22.03	7.41	16.83	9.42
	12	30.88	0.36	5.72	9.77	12.13	5.36	9.41	11.77	4.05	6.41	2.36
	รวม	1116.46	78.50	388.41	489.10	642.52	309.91	410.60	564.02	100.69	254.11	153.42
Rain-3	1	2.15	0.01	0.20	0.58	0.87	0.20	0.57	0.86	0.38	0.66	0.29
	2	7.82	0.22	1.63	2.45	3.16	1.40	2.23	2.94	0.82	1.54	0.71
	3	45.02	1.02	10.10	13.13	16.30	9.08	12.11	15.28	3.03	6.20	3.17
	4	101.12	2.36	25.72	35.41	46.34	23.35	33.05	43.97	9.69	20.62	10.93
	5	175.65	6.00	50.24	68.59	89.37	44.23	62.58	83.36	18.35	39.13	20.78
	6	171.16	7.73	52.85	67.73	89.08	45.13	60.00	81.36	14.87	36.23	21.36
	7	177.57	9.00	58.89	75.10	99.36	49.89	66.10	90.36	16.21	40.48	24.27
	8	246.68	20.57	93.81	112.52	143.76	73.24	91.95	123.19	18.71	49.95	31.24
	9	273.52	28.96	116.01	138.38	181.07	87.06	109.42	152.11	22.36	65.05	42.69
	10	175.68	21.65	77.02	95.23	128.53	55.37	73.59	106.88	18.21	51.51	33.30
	11	42.24	3.48	17.01	24.75	35.94	13.53	21.27	32.46	7.74	18.92	11.19
	12	5.68	0.12	1.08	2.33	3.83	0.97	2.21	3.71	1.25	2.74	1.50
	รวม	1424.29	101.11	504.56	636.19	837.60	403.44	535.08	736.48	131.63	333.04	201.41
Rain-4	1	3.97	0.01	0.41	1.04	1.42	0.40	1.03	1.41	0.63	1.01	0.38
	2	5.21	0.00	0.28	0.42	0.55	0.28	0.42	0.55	0.14	0.27	0.13
	3	51.61	1.70	12.34	15.70	19.17	10.64	14.00	17.47	3.37	6.84	3.47
	4	97.43	2.59	24.29	33.71	44.18	21.71	31.12	41.59	9.41	19.89	10.48
	5	183.84	6.89	54.99	75.04	97.48	48.10	68.15	90.60	20.05	42.49	22.44
	6	168.15	4.03	46.91	61.70	82.29	42.89	57.67	78.27	14.79	35.38	20.59
	7	207.86	13.93	75.13	91.72	120.08	61.20	77.79	106.15	16.59	44.94	28.36
	8	293.20	34.38	125.02	143.12	179.27	90.64	108.74	144.90	18.10	54.25	36.16
	9	308.38	34.39	132.93	159.23	210.12	98.54	124.83	175.73	26.29	77.19	50.89
	10	231.62	36.12	108.81	129.31	171.14	72.69	93.19	135.02	20.50	62.33	41.83
	11	55.70	5.28	22.77	33.80	49.24	17.48	28.52	43.96	11.03	26.47	15.44
	12	7.45	0.10	1.29	2.58	4.14	1.19	2.48	4.03	1.29	2.84	1.55
	รวม	1614.41	139.41	605.17	747.37	979.09	465.76	607.95	839.67	142.19	373.91	231.72
Rain-5	1	0.82	0.01	0.05	0.24	0.46	0.05	0.24	0.45	0.19	0.41	0.22
	2	9.74	0.39	2.61	3.93	5.08	2.23	3.55	4.69	1.32	2.46	1.14
	3	40.19	0.52	8.46	11.24	14.19	7.94	10.73	13.67	2.79	5.74	2.95
	4	103.83	2.20	26.76	36.66	47.92	24.56	34.46	45.72	9.90	21.16	11.26
	5	169.64	5.36	46.75	63.86	83.41	41.39	58.50	78.05	17.11	36.66	19.56
	6	173.36	10.45	57.21	72.15	94.06	46.77	61.71	83.62	14.94	36.85	21.91
	7	155.36	5.38	46.97	62.90	84.17	41.59	57.53	78.79	15.94	37.20	21.27
	8	212.57	10.44	70.92	90.08	117.71	60.47	79.63	107.27	19.16	46.80	27.64
	9	247.96	24.97	103.61	123.09	159.76	78.64	98.12	134.79	19.48	56.16	36.68
	10	134.65	11.03	53.71	70.24	97.28	42.67	59.21	86.25	16.53	43.58	27.04
	11	32.37	2.16	12.80	18.12	26.18	10.64	15.96	24.02	5.32	13.39	8.06
	12	4.38	0.13	0.93	2.14	3.60	0.80	2.01	3.47	1.21	2.67	1.46
	รวม	1284.87	73.03	430.77	554.66	733.84	357.74	481.63	660.81	123.89	303.06	179.18

ตารางภาคผนวกที่ จ-25 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 25

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	32.11	0.00	1.01	2.30	3.38	1.01	2.30	3.38	1.29	2.37	1.08
	4	194.69	3.66	17.64	13.80	19.88	13.98	10.15	16.22	-3.83	2.24	6.07
	5	352.26	41.26	147.28	89.21	142.32	106.02	47.95	101.06	-58.06	-4.96	53.11
	6	103.37	7.16	32.40	17.81	34.89	25.74	10.65	27.73	-14.59	2.49	17.08
	7	166.59	5.76	32.28	21.71	41.02	26.52	15.95	35.26	-10.57	8.74	19.31
	8	150.54	2.46	18.52	16.89	32.46	16.06	14.43	30.00	-1.63	13.94	15.57
	9	294.05	6.27	35.03	30.54	55.70	28.76	24.27	48.93	-4.49	20.17	24.66
	10	262.94	19.93	62.43	41.66	71.82	42.50	21.73	51.89	-20.78	9.38	30.16
	11	53.19	10.17	36.56	19.82	36.82	26.39	9.65	26.65	-16.74	0.26	17.00
	12	0.00	0.22	1.52	0.23	0.48	1.30	0.01	0.26	-1.29	-1.04	0.25
Rain-2	2008	1609.74	96.89	384.69	253.97	438.76	287.80	157.08	341.37	-130.72	53.57	184.29
	1	0.00	0.01	0.17	0.01	0.02	0.16	0.00	0.02	-0.16	-0.15	0.01
	2	8.03	0.00	0.07	0.48	0.91	0.07	0.48	0.91	0.41	0.84	0.43
	3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.05	0.01	0.04	0.04
	4	110.39	0.71	11.24	10.28	17.77	10.53	9.57	17.06	-0.96	6.53	7.48
	5	59.21	0.27	6.32	5.71	13.02	6.04	5.44	12.75	-0.61	6.71	7.31
	6	108.39	0.57	13.90	10.55	19.89	13.33	9.98	19.33	-3.35	5.99	9.34
	7	191.68	2.27	28.85	20.85	36.73	26.58	18.57	34.46	-8.01	7.88	15.89
	8	29.10	0.82	6.68	3.40	8.53	5.86	2.57	7.70	-3.29	1.85	5.13
	9	82.29	0.28	8.10	8.39	15.78	7.82	8.11	15.50	0.29	7.68	7.39
	10	201.72	6.65	39.35	27.43	49.35	32.70	20.78	42.69	-11.92	10.00	21.92
	11	0.00	0.35	2.32	0.74	1.84	1.97	0.39	1.50	-1.58	-0.48	1.10
	12	0.00	0.01	0.18	0.03	0.02	0.17	0.02	0.01	-0.15	-0.16	-0.01
Rain-3	1988	790.82	11.94	117.18	87.87	163.90	105.74	75.93	151.96	-29.31	46.72	76.03
	1	4.53	0.18	0.63	0.49	0.72	0.46	0.31	0.54	-0.15	0.09	0.23
	2	17.21	0.26	2.01	1.84	3.32	1.76	1.58	3.06	-0.18	1.30	1.48
	3	36.98	0.52	4.36	3.93	7.06	3.85	3.42	6.54	-0.43	2.70	3.13
	4	66.09	0.62	6.84	6.01	10.70	6.22	5.38	10.07	-0.83	3.86	4.69
	5	155.37	3.75	23.15	18.20	31.53	19.41	14.46	27.79	-4.95	8.38	13.33
	6	135.11	3.04	24.03	16.89	31.24	21.00	13.85	28.20	-7.14	7.21	14.35
	7	136.04	2.74	21.26	15.60	28.79	18.52	12.86	26.05	-5.66	7.53	13.19
	8	178.93	6.79	30.74	22.87	39.54	23.95	16.08	32.75	-7.87	8.80	16.67
	9	212.83	12.08	47.57	32.61	55.15	35.49	20.53	43.06	-14.96	7.58	22.53
	10	135.52	9.40	35.39	23.38	42.26	25.99	13.98	32.86	-12.01	6.86	18.88
	11	18.47	1.34	6.47	3.88	7.92	5.13	2.54	6.58	-2.59	1.45	4.04
	12	2.08	0.06	0.56	0.29	0.69	0.50	0.23	0.63	-0.27	0.13	0.40
Rain-4	รวม	1099.18	40.77	203.03	146.00	258.90	162.26	105.23	218.13	-57.04	55.87	112.91
	1	2.01	0.00	0.08	0.16	0.29	0.08	0.16	0.29	0.07	0.21	0.13
	2	13.55	0.02	0.88	1.01	1.60	0.86	0.99	1.58	0.13	0.72	0.59
	3	44.66	1.26	7.83	6.02	10.49	6.57	4.76	9.24	-1.81	2.67	4.48
	4	75.77	1.11	8.58	6.64	11.42	7.47	5.52	10.31	-1.94	2.84	4.78
	5	194.39	8.33	37.61	27.47	45.33	29.78	19.14	37.00	-10.14	7.72	17.86
	6	159.97	5.77	34.61	22.94	41.58	28.83	17.17	35.80	-11.66	6.97	18.64
	7	159.07	3.98	26.81	19.08	35.19	22.83	15.10	31.22	-7.73	8.39	16.11
	8	210.75	10.95	38.90	28.69	47.60	27.94	17.73	36.65	-10.21	8.70	18.91
	9	267.25	19.04	62.91	43.34	70.72	43.87	24.30	51.68	-19.57	7.81	27.38
	10	159.67	15.63	49.20	31.75	55.84	33.57	16.11	40.20	-17.46	6.63	24.09
	11	28.30	2.49	10.66	6.53	12.76	8.17	4.04	10.27	-4.13	2.10	6.23
	12	3.61	0.12	0.95	0.53	1.14	0.82	0.41	1.02	-0.41	0.19	0.60
Rain-5	รวม	1319.00	68.71	279.02	194.15	333.96	210.30	125.44	265.25	-84.87	54.94	139.81
	1	6.02	0.28	0.96	0.68	0.97	0.68	0.40	0.69	-0.27	0.02	0.29
	2	19.36	0.40	2.68	2.32	4.33	2.28	1.93	3.93	-0.35	1.65	2.00
	3	32.47	0.08	2.32	2.70	5.04	2.24	2.62	4.96	0.38	2.71	2.33
	4	60.39	0.34	5.82	5.64	10.27	5.48	5.30	9.94	-0.18	4.45	4.64
	5	132.41	1.05	14.64	12.75	23.42	13.59	11.70	22.37	-1.89	8.77	10.66
	6	120.49	1.43	17.81	13.33	25.16	16.39	11.90	23.73	-4.49	7.34	11.83
	7	122.50	2.02	18.00	13.55	25.02	15.98	11.54	23.01	-4.44	7.03	11.47
	8	160.22	4.34	25.94	19.45	34.79	21.60	15.11	30.46	-6.49	8.85	15.34
	9	180.82	7.99	38.55	26.30	45.99	30.56	18.31	38.00	-12.24	7.44	19.68
	10	121.31	5.73	27.27	18.46	34.27	21.54	12.73	28.54	-8.81	7.00	15.81
	11	12.69	0.66	4.01	2.32	5.07	3.35	1.66	4.41	-1.68	1.06	2.75
	12	1.18	0.03	0.34	0.16	0.43	0.32	0.13	0.40	-0.19	0.09	0.27
Rain-6	รวม	969.87	24.33	158.34	117.67	214.75	134.01	93.34	190.42	-40.66	56.41	97.08

ตารางภาคผนวกที่ จ-26 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 26

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	34.28	0.00	3.60	5.65	6.19	3.60	5.65	6.19	2.05	2.60	0.54
	4	306.44	7.93	66.17	77.69	86.45	58.24	69.76	78.52	11.52	20.28	8.76
	5	99.65	20.12	68.60	100.91	124.75	48.48	80.79	104.62	32.31	56.14	23.83
	6	88.95	7.68	29.95	39.72	49.71	22.27	32.03	42.03	9.76	19.76	10.00
	7	87.06	4.58	30.38	38.01	45.13	25.80	33.44	40.55	7.64	14.75	7.11
	8	152.42	3.53	34.81	45.07	52.39	31.28	41.54	48.86	10.26	17.58	7.32
	9	450.27	119.20	230.57	257.06	291.13	111.37	137.86	171.93	26.50	60.56	34.06
	10	0.00	13.67	12.81	28.58	46.03	-0.86	14.91	32.37	15.77	33.22	17.45
	11	0.00	0.44	0.07	0.63	2.29	-0.37	0.19	1.85	0.56	2.22	1.66
	12	0.00	0.02	0.00	0.02	0.15	-0.02	0.00	0.13	0.02	0.15	0.13
	รวม	1219.07	177.17	476.95	593.34	704.22	299.78	416.18	527.05	116.39	227.27	110.88
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	19.49	0.00	1.38	1.83	1.87	1.38	1.83	1.87	0.45	0.49	0.04
	3	15.99	0.00	4.36	8.37	10.06	4.36	8.37	10.06	4.01	5.70	1.69
	4	60.57	0.00	8.51	13.75	15.49	8.51	13.75	15.49	5.24	6.98	1.75
	5	100.45	1.96	33.47	44.07	52.35	31.50	42.11	50.38	10.61	18.88	8.27
	6	21.89	0.10	3.27	6.76	9.20	3.17	6.66	9.10	3.49	5.93	2.44
	7	105.95	0.32	21.48	31.27	36.18	21.16	30.95	35.86	9.79	14.71	4.92
	8	13.59	0.04	2.18	5.68	8.39	2.14	5.64	8.35	3.50	6.21	2.71
	9	103.75	0.08	13.03	19.52	21.70	12.95	19.45	21.62	6.50	8.67	2.17
	10	90.15	2.00	27.23	42.00	50.13	25.22	40.00	48.12	14.77	22.90	8.13
	11	80.16	5.72	29.44	39.53	48.29	23.71	33.81	42.56	10.09	18.85	8.76
	12	0.00	0.11	0.31	1.66	3.43	0.20	1.55	3.32	1.35	3.12	1.77
	รวม	611.98	10.33	144.63	214.44	257.08	134.30	204.11	246.75	69.81	112.45	42.65
Rain-3	1	4.89	0.05	0.91	1.33	1.58	0.86	1.27	1.53	0.41	0.67	0.26
	2	8.05	0.03	1.92	3.02	3.53	1.89	2.99	3.50	1.11	1.61	0.51
	3	37.44	0.57	7.01	9.64	10.86	6.44	9.06	10.29	2.63	3.85	1.22
	4	99.37	3.36	23.02	30.18	34.56	19.66	26.82	31.21	7.16	11.55	4.38
	5	141.88	7.86	42.18	56.38	66.39	34.32	48.53	58.53	14.21	24.22	10.01
	6	69.27	3.94	22.40	31.28	38.41	18.46	27.34	34.47	8.88	16.01	7.13
	7	72.78	3.27	18.95	25.96	31.13	15.68	22.69	27.86	7.01	12.18	5.17
	8	112.09	4.39	25.95	34.12	39.88	21.56	29.73	35.49	8.17	13.93	5.76
	9	197.57	18.44	63.57	79.26	91.71	45.13	60.82	73.27	15.69	28.14	12.44
	10	139.96	17.37	54.14	72.37	87.60	36.76	54.99	70.22	18.23	33.46	15.23
	11	22.97	3.21	9.61	16.80	23.14	6.40	13.59	19.93	7.19	13.53	6.34
	12	2.57	0.14	0.73	1.75	2.91	0.58	1.60	2.77	1.02	2.19	1.17
	รวม	908.85	62.63	270.37	362.08	431.70	207.74	299.44	369.07	91.70	161.33	69.63
Rain-4	1	2.96	0.01	0.50	0.80	1.03	0.49	0.79	1.03	0.30	0.53	0.23
	2	6.88	0.00	0.84	1.32	1.51	0.84	1.32	1.51	0.48	0.66	0.18
	3	25.41	0.08	4.38	6.63	7.48	4.30	6.55	7.40	2.25	3.10	0.85
	4	115.82	4.49	28.13	34.36	38.51	23.64	29.87	34.02	6.23	10.38	4.15
	5	154.17	12.20	51.98	69.69	82.64	39.78	57.49	70.44	17.71	30.66	12.95
	6	87.78	5.28	25.84	36.18	44.44	20.55	30.90	39.15	10.35	18.60	8.25
	7	92.61	3.68	24.91	33.17	39.49	21.23	29.49	35.81	8.26	14.58	6.32
	8	140.88	5.86	36.95	49.20	57.61	31.09	43.34	51.75	12.25	20.66	8.41
	9	241.78	24.26	82.63	103.89	121.30	58.37	79.63	97.04	21.26	38.67	17.41
	10	164.47	20.28	64.96	86.18	104.52	44.68	65.90	84.24	21.22	39.57	18.34
	11	31.23	4.82	15.31	25.26	33.67	10.49	20.45	28.86	9.95	18.36	8.41
	12	0.63	0.20	0.32	1.33	2.80	0.12	1.13	2.60	1.01	2.48	1.47
	รวม	1064.62	81.16	336.75	448.02	535.00	255.59	366.87	453.85	111.27	198.25	86.98
Rain-5	1	6.43	0.09	1.37	1.93	2.23	1.28	1.83	2.14	0.56	0.86	0.30
	2	8.98	0.05	1.78	2.97	3.52	1.72	2.91	3.46	1.19	1.74	0.55
	3	47.06	0.96	9.56	12.49	14.00	8.59	11.53	13.03	2.93	4.44	1.50
	4	86.22	2.45	20.93	29.18	34.03	18.48	26.73	31.58	8.25	13.10	4.85
	5	132.05	4.38	37.07	49.06	57.47	32.69	44.68	53.08	11.99	20.39	8.41
	6	54.47	2.87	16.49	24.53	30.67	13.63	21.66	27.81	8.04	14.18	6.14
	7	56.92	2.94	15.52	21.76	26.16	12.58	18.82	23.22	6.24	10.64	4.40
	8	89.06	3.22	19.20	24.45	28.41	15.98	21.23	25.20	5.25	9.21	3.96
	9	162.20	13.79	54.53	66.66	76.16	40.75	52.87	62.38	12.12	21.63	9.51
	10	120.36	15.05	50.70	68.17	82.40	35.66	53.12	67.36	17.47	31.70	14.23
	11	16.37	1.92	6.18	11.82	17.08	4.25	9.89	15.16	5.64	10.90	5.26
	12	4.11	0.10	1.14	2.28	3.33	1.04	2.18	3.23	1.15	2.19	1.05
	รวม	784.23	47.82	234.47	315.29	375.46	186.65	267.47	327.65	80.82	141.00	60.17

ตารางภาคผนวกที่ จ-27 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 27

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	38.16	0.00	5.28	8.68	12.74	5.28	8.68	12.74	3.41	7.46	4.06
	3	15.62	0.00	3.46	5.75	8.35	3.46	5.75	8.35	2.29	4.89	2.59
	4	123.49	19.69	55.91	58.47	76.47	36.71	38.77	56.78	2.56	20.57	18.01
	5	148.63	1.65	36.71	48.00	67.77	35.06	46.34	66.11	11.29	31.06	19.77
	6	99.25	0.11	19.74	27.39	39.70	19.63	27.28	39.09	7.65	19.46	11.81
	7	354.45	25.65	145.05	164.00	200.37	119.41	138.36	174.73	18.95	55.32	36.37
	8	196.00	3.30	70.72	88.78	106.06	67.43	85.48	102.76	18.06	35.33	17.28
	9	397.01	21.38	148.88	173.81	201.27	127.51	152.43	179.89	24.92	52.38	27.46
	10	113.68	18.84	69.50	79.18	96.10	50.65	60.34	77.26	9.69	26.61	16.92
	11	9.42	0.00	1.33	2.16	3.27	1.33	2.16	3.27	0.83	1.93	1.10
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1495.71	90.61	556.58	656.22	811.58	465.97	565.61	770.97	99.64	255.00	155.37
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	59.79	0.00	9.27	15.07	22.11	9.27	15.07	22.11	5.80	12.84	7.04
	5	79.42	0.00	13.67	21.33	30.71	13.67	21.33	30.71	7.66	17.04	9.38
	6	43.67	0.00	4.88	7.98	11.53	4.88	7.98	11.53	3.11	6.65	3.55
	7	21.03	0.00	2.21	3.60	5.24	2.21	3.60	5.24	1.40	3.03	1.64
	8	116.38	0.40	25.94	34.83	48.40	25.54	34.44	48.00	8.89	22.45	13.56
	9	230.86	9.80	76.97	93.37	123.96	67.17	83.58	114.17	16.40	47.00	30.59
	10	61.20	0.07	11.36	17.48	24.92	11.30	17.42	24.85	6.12	13.56	7.44
	11	0.00	0.00	0.13	0.23	0.50	0.13	0.23	0.50	0.09	0.37	0.27
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	612.35	10.26	144.43	193.89	267.36	134.17	183.64	257.11	49.47	122.94	73.47
Rain-3	1	4.06	0.00	0.57	0.91	1.32	0.57	0.91	1.32	0.34	0.76	0.42
	2	15.02	0.02	1.89	2.99	4.39	1.86	2.97	4.37	1.10	2.50	1.40
	3	44.91	0.51	8.41	11.68	16.64	7.91	11.18	16.13	3.27	8.22	4.95
	4	77.47	2.24	15.51	20.28	28.31	13.28	18.04	26.07	4.76	12.80	8.04
	5	149.77	3.89	31.81	40.26	54.43	27.92	36.37	50.54	8.45	22.62	14.17
	6	127.30	5.65	29.30	36.68	48.06	23.65	31.03	42.41	7.37	18.75	11.38
	7	123.22	3.30	31.05	38.92	50.39	27.75	35.63	47.10	7.87	19.35	11.47
	8	145.03	4.53	39.34	49.16	62.09	34.81	44.63	57.55	9.82	22.74	12.92
	9	225.58	14.88	71.35	84.76	102.46	56.47	69.88	87.58	13.41	31.11	17.70
	10	115.83	6.27	35.10	42.40	51.99	28.83	36.13	45.72	7.30	16.89	9.59
	11	19.79	0.49	5.59	7.26	9.49	5.10	6.77	9.00	1.67	3.90	2.22
	12	1.16	0.00	0.08	0.14	0.21	0.08	0.14	0.21	0.05	0.12	0.07
	รวม	1049.14	41.77	270.00	335.43	429.77	228.23	293.66	388.00	65.43	159.77	94.34
Rain-4	1	3.67	0.00	0.54	0.85	1.20	0.54	0.85	1.20	0.32	0.66	0.34
	2	25.26	0.05	3.82	6.00	8.86	3.77	5.95	8.81	2.18	5.04	2.86
	3	60.52	0.91	15.14	20.53	29.06	14.23	19.62	28.16	5.39	13.92	8.53
	4	88.86	4.26	25.68	31.15	42.62	21.43	26.89	38.36	5.46	16.94	11.47
	5	194.05	6.33	55.37	67.98	90.06	49.04	61.64	83.72	12.60	34.68	22.08
	6	145.93	11.08	47.50	55.31	69.30	36.42	44.23	58.22	7.81	21.80	13.99
	7	129.52	4.55	38.62	47.06	58.64	34.07	42.51	54.09	8.44	20.02	11.58
	8	150.51	3.94	46.04	57.39	71.36	42.10	53.45	67.42	11.34	25.32	13.97
	9	298.06	22.39	118.86	138.34	162.94	96.48	115.96	140.55	19.48	44.07	24.59
	10	153.26	10.84	61.44	71.80	86.15	50.60	60.96	75.31	10.36	24.71	14.35
	11	32.78	1.02	12.70	15.98	20.32	11.68	14.96	19.31	3.28	7.63	4.35
	12	1.06	0.00	0.07	0.12	0.19	0.07	0.12	0.19	0.04	0.12	0.08
	รวม	1283.48	65.36	425.80	512.50	640.69	360.44	447.14	575.33	86.70	214.89	128.19
Rain-5	1	4.42	0.00	0.88	1.40	2.10	0.88	1.40	2.10	0.53	1.22	0.69
	2	5.64	0.00	0.69	1.12	1.62	0.69	1.12	1.62	0.44	0.93	0.49
	3	30.61	0.14	6.18	8.98	12.93	6.04	8.84	12.79	2.80	6.75	3.95
	4	67.02	0.38	12.35	17.89	25.61	11.97	17.50	25.22	5.54	13.26	7.72
	5	109.18	1.66	23.66	31.19	43.43	22.00	29.54	41.77	7.53	19.77	12.23
	6	110.22	0.67	22.49	31.09	42.97	21.82	30.42	42.30	8.60	20.48	11.88
	7	117.45	2.15	32.08	40.64	53.50	29.93	38.49	51.34	8.56	21.41	12.85
	8	140.00	5.07	41.59	50.84	63.66	36.51	45.76	58.59	9.25	22.08	12.83
	9	159.15	7.99	57.25	69.75	87.00	49.26	61.75	79.01	12.49	29.75	17.26
	10	81.52	2.07	23.69	30.71	39.06	21.62	28.64	36.98	7.02	15.37	8.34
	11	7.88	0.01	1.61	2.50	3.64	1.60	2.49	3.63	0.89	2.02	1.14
	12	1.26	0.00	0.14	0.22	0.33	0.14	0.22	0.33	0.09	0.19	0.10
	รวม	834.33	20.15	222.60	286.34	375.83	202.46	266.19	355.68	63.74	153.23	89.49

ตารางภาคผนวกที่ จ-28 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 28

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	6.22	0.00	0.23	0.68	2.70	0.23	0.68	2.70	0.44	2.46	2.02
	2	3.11	0.00	0.04	0.19	0.99	0.04	0.19	0.99	0.16	0.95	0.80
	3	62.42	0.08	7.83	8.71	9.59	7.75	8.64	9.52	0.89	1.76	0.88
	4	35.73	0.04	5.88	11.63	23.19	5.84	11.59	23.15	5.75	17.31	11.56
	5	214.77	13.17	75.53	58.18	78.20	62.35	45.01	65.03	-17.34	2.68	20.02
	6	107.08	1.81	23.86	26.42	59.29	22.05	24.61	57.48	2.56	35.44	32.87
	7	216.77	5.81	42.29	41.68	60.68	36.48	35.86	54.87	-0.61	18.39	19.00
	8	281.20	22.88	98.38	107.25	170.47	75.50	84.37	147.59	8.87	72.09	63.22
	9	444.08	67.38	187.00	175.84	275.61	119.62	108.47	208.23	-11.16	88.61	99.76
	10	85.00	7.28	26.62	38.64	139.69	19.35	31.36	132.41	12.01	113.07	101.05
	11	71.86	0.87	10.10	14.27	44.85	9.23	13.40	43.98	4.17	34.76	30.58
	12	5.82	0.06	0.79	3.84	22.22	0.73	3.78	22.15	3.05	21.43	18.37
	รวม	1534.07	119.37	478.54	487.33	887.47	359.17	367.96	768.09	8.79	408.92	400.14
Rain-2	1	0.00	0.00	0.01	0.09	4.61	0.01	0.09	4.61	0.08	4.60	4.52
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	1.02	0.00	1.02	1.02
	3	73.66	0.00	6.96	10.07	12.66	6.96	10.07	12.66	3.11	5.71	2.60
	4	35.63	0.01	4.41	8.48	16.68	4.40	8.47	16.67	4.07	12.28	8.20
	5	84.30	0.00	6.82	13.77	23.83	6.82	13.77	23.83	6.96	17.01	10.06
	6	47.17	0.00	5.80	10.81	21.86	5.80	10.81	21.86	5.01	16.06	11.05
	7	26.90	0.00	3.26	7.68	18.65	3.26	7.68	18.65	4.42	15.39	10.97
	8	119.93	0.04	14.14	19.21	27.22	14.10	19.17	27.17	5.08	13.08	8.00
	9	268.86	2.98	39.00	49.22	68.45	36.02	46.24	65.47	10.22	29.45	19.23
	10	101.46	19.23	66.43	72.74	132.83	47.20	53.51	113.61	6.31	66.41	60.10
	11	0.00	0.54	2.67	3.62	35.52	2.14	3.08	34.98	0.95	32.85	31.90
	12	0.00	0.02	0.09	0.12	8.18	0.07	0.10	8.16	0.03	8.09	8.06
	รวม	757.90	22.81	149.58	195.80	371.50	126.77	172.99	348.69	46.23	221.92	175.70
Rain-3	1	2.87	0.01	0.34	0.48	3.35	0.33	0.47	3.35	0.14	3.01	2.88
	2	16.40	0.07	2.24	3.09	4.76	2.18	3.02	4.69	0.85	2.52	1.67
	3	52.31	0.36	8.05	10.39	14.96	7.70	10.03	14.60	2.34	6.91	4.57
	4	74.21	0.27	11.13	14.82	24.55	10.85	14.54	24.28	3.69	13.43	9.73
	5	146.81	2.64	28.83	33.71	53.31	26.18	31.07	50.66	4.88	24.48	19.60
	6	99.71	1.28	17.86	23.53	48.11	16.58	22.25	46.84	5.67	30.25	24.58
	7	128.91	2.25	23.31	29.28	52.42	21.06	27.02	50.17	5.96	29.11	23.14
	8	175.36	7.75	41.43	46.48	74.50	33.68	38.74	66.75	5.06	33.07	28.02
	9	219.09	12.76	55.89	63.73	106.30	43.13	50.97	93.54	7.84	50.41	42.57
	10	155.61	12.45	46.78	56.26	112.16	34.33	43.81	99.71	9.49	65.38	55.89
	11	32.28	1.69	9.30	13.72	46.83	7.61	12.03	45.14	4.41	37.53	33.11
	12	2.30	0.04	0.50	1.23	12.96	0.46	1.19	12.92	0.73	12.46	11.73
	รวม	1105.86	41.56	245.66	296.77	554.21	204.10	255.15	512.65	51.05	308.55	255.50
Rain-4	1	3.48	0.01	0.53	0.67	3.46	0.52	0.66	3.45	0.14	2.93	2.80
	2	20.40	0.11	2.72	3.60	5.41	2.61	3.49	5.31	0.88	2.70	1.81
	3	48.62	0.30	7.87	9.98	14.99	7.57	9.68	14.69	2.11	7.12	5.01
	4	105.04	0.32	15.52	19.62	29.72	15.20	19.30	29.40	4.10	14.20	10.09
	5	166.15	4.01	36.38	41.86	67.73	32.36	37.85	63.71	5.49	31.35	25.87
	6	97.52	1.07	16.81	22.73	50.48	15.73	21.66	49.40	5.93	33.67	27.74
	7	152.85	3.37	29.46	35.88	61.58	26.09	32.52	58.21	6.43	32.12	25.69
	8	195.73	10.24	48.54	54.17	85.92	38.30	43.93	75.68	5.63	37.38	31.75
	9	242.46	16.10	65.18	72.11	123.30	49.09	56.01	107.21	6.92	58.12	51.20
	10	179.65	13.07	49.76	61.15	121.53	36.69	48.08	108.45	11.39	71.77	60.37
	11	37.80	2.48	11.82	16.84	54.79	9.34	14.35	52.31	5.02	47.97	37.95
	12	0.85	0.07	0.56	1.35	15.09	0.49	1.28	15.03	0.79	14.53	13.74
	รวม	1250.56	51.15	285.14	339.96	634.00	233.99	288.81	582.85	54.82	348.86	294.03
Rain-5	1	2.30	0.00	0.16	0.30	3.25	0.16	0.30	3.25	0.14	3.09	2.95
	2	12.66	0.03	1.80	2.61	4.15	1.77	2.58	4.12	0.81	2.35	1.54
	3	55.75	0.41	8.23	10.77	14.94	7.82	10.36	14.53	2.55	6.71	4.16
	4	45.43	0.23	7.02	10.33	19.73	6.79	10.10	19.50	3.31	12.70	9.40
	5	128.77	1.37	21.78	26.10	39.85	20.42	24.74	38.48	4.32	18.07	13.75
	6	101.76	1.46	18.84	24.27	45.91	17.38	22.81	44.44	5.43	27.07	21.64
	7	106.57	1.21	17.58	23.11	43.88	16.37	21.90	42.66	5.53	26.30	20.77
	8	156.35	5.41	34.79	39.31	63.83	29.37	33.89	58.42	4.52	29.05	24.52
	9	197.27	9.65	47.23	55.92	90.43	37.58	46.27	80.78	8.69	43.21	34.51
	10	133.17	11.86	43.99	51.70	103.41	32.13	39.83	91.55	7.71	59.42	51.71
	11	27.12	0.95	6.95	10.80	39.40	6.00	9.85	38.45	3.85	32.45	28.60
	12	3.65	0.02	0.44	1.12	10.96	0.43	1.11	10.95	0.68	10.52	9.84
	รวม	970.81	32.62	208.82	256.35	479.75	176.20	223.74	447.13	47.54	270.93	223.39

ตารางภาคผนวกที่ จ-29 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 29

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.06
	2	111.56	1.01	30.14	41.67	51.37	29.12	40.66	50.35	11.54	21.23	9.70
	3	0.00	0.01	0.56	2.85	11.90	0.55	2.84	11.89	2.29	11.34	9.05
	4	279.20	8.08	59.75	61.36	63.03	51.67	53.29	54.96	1.62	3.29	1.67
	5	225.53	40.72	115.11	140.37	206.87	74.39	99.65	166.15	25.26	91.76	66.50
	6	108.35	1.72	27.44	38.56	61.12	25.72	36.84	59.40	11.12	33.68	22.56
	7	123.30	0.32	16.36	28.38	39.07	16.04	28.06	38.75	12.02	22.71	10.69
	8	73.44	0.13	10.31	18.48	26.96	10.18	18.35	26.83	8.17	16.65	8.48
	9	247.10	5.64	67.92	92.19	114.65	62.28	86.55	109.01	24.27	46.73	22.47
	10	128.92	8.98	46.79	53.75	78.98	37.81	44.78	70.01	6.97	32.20	25.23
	11	0.00	0.10	0.35	1.16	10.80	0.24	1.06	10.70	0.81	10.45	9.64
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.36	0.00	0.36	0.36
Rain-2	1988	1297.39	66.71	374.71	478.77	665.17	308.00	412.05	598.46	104.06	290.46	186.40
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	75.64	0.01	10.55	18.45	20.88	10.54	18.44	20.87	7.91	10.33	2.43
	4	0.00	0.00	0.21	1.77	6.98	0.21	1.77	6.98	1.56	6.77	5.21
	5	19.86	0.00	0.93	2.18	3.08	0.93	2.18	3.08	1.25	2.15	0.90
	6	10.84	0.00	0.63	1.29	1.60	0.63	1.29	1.60	0.67	0.97	0.31
	7	84.37	0.00	9.57	18.88	23.14	9.57	18.88	23.14	9.31	13.57	4.26
	8	98.42	0.10	16.07	24.11	30.97	15.97	24.01	30.87	8.04	14.90	6.86
	9	167.44	2.61	41.14	61.29	83.25	38.54	58.68	80.64	20.14	42.11	21.96
	10	114.47	0.07	16.54	32.69	46.37	16.47	32.62	46.30	16.15	29.83	13.68
	11	30.70	0.02	4.00	11.57	24.74	3.98	11.55	24.72	7.57	20.74	13.17
	12	0.00	0.00	0.00	0.04	1.10	0.00	0.04	1.10	0.04	1.10	1.06
Rain-3	2001	601.74	2.82	99.63	172.27	242.11	96.82	169.45	239.29	72.64	142.48	69.84
	1	2.12	0.00	0.24	0.48	0.65	0.24	0.48	0.65	0.24	0.41	0.17
	2	11.14	0.04	1.60	2.54	3.07	1.56	2.50	3.04	0.94	1.47	0.54
	3	23.60	0.00	2.44	4.71	5.93	2.44	4.71	5.93	2.27	3.49	1.22
	4	70.15	0.78	12.73	17.44	21.10	11.95	16.66	20.31	4.71	8.37	3.66
	5	124.40	2.42	26.09	37.57	50.96	23.67	35.15	48.55	11.47	24.87	13.40
	6	78.78	0.92	14.65	22.28	34.05	13.74	21.37	33.13	7.63	19.40	11.77
	7	100.25	1.36	18.56	26.73	35.33	17.19	25.36	33.97	8.17	16.77	8.60
	8	122.12	2.14	23.88	33.76	44.78	21.74	31.62	42.63	9.88	20.89	11.01
	9	206.91	7.69	51.95	67.41	87.68	44.75	59.72	79.99	15.46	35.74	20.27
	10	135.66	6.63	37.49	52.02	78.67	30.86	45.39	72.04	14.53	41.18	26.66
	11	19.94	0.17	3.29	6.93	15.49	3.12	6.76	15.32	3.64	12.20	8.55
	12	2.30	0.00	0.18	0.49	1.42	0.18	0.49	1.42	0.31	1.24	0.93
Rain-4	รวม	897.39	22.15	193.11	272.35	379.13	170.96	250.20	356.98	79.24	186.02	106.78
	1	4.41	0.00	0.53	1.00	1.24	0.53	1.00	1.24	0.47	0.71	0.24
	2	15.87	0.08	3.00	4.67	5.90	2.93	4.59	5.82	1.66	2.90	1.23
	3	21.21	0.00	2.44	4.89	6.73	2.44	4.89	6.73	2.45	4.29	1.84
	4	83.81	1.04	16.88	21.66	25.16	15.83	20.62	24.12	4.78	8.28	3.50
	5	128.58	4.56	32.49	44.91	62.87	27.93	40.36	58.31	12.43	30.39	17.96
	6	109.39	1.58	22.41	31.73	45.77	20.82	30.14	44.18	9.32	23.36	14.04
	7	127.04	2.73	29.56	39.18	51.69	26.83	36.46	48.96	9.63	22.13	12.51
	8	127.97	2.32	29.10	41.11	57.30	26.78	38.80	54.98	12.01	28.20	16.19
	9	240.90	11.86	71.27	87.24	110.94	59.41	75.38	99.08	15.97	39.66	23.70
	10	160.23	9.94	50.98	65.86	96.35	41.04	55.92	86.41	14.88	45.37	30.49
	11	14.05	0.26	3.04	6.75	17.68	2.78	6.49	17.42	3.72	14.65	10.93
	12	3.52	0.00	0.32	0.84	1.94	0.32	0.83	1.94	0.52	1.62	1.10
Rain-5	รวม	1036.99	34.37	262.00	349.84	483.56	227.63	315.47	449.20	87.84	221.56	133.72
	1	2.26	0.00	0.37	0.64	0.68	0.37	0.64	0.68	0.26	0.31	0.04
	2	5.52	0.00	0.57	1.09	1.33	0.57	1.09	1.33	0.52	0.76	0.24
	3	22.37	0.00	2.24	4.29	5.13	2.24	4.29	5.13	2.05	2.90	0.84
	4	60.60	0.11	9.81	15.53	19.50	9.70	15.42	19.39	5.71	9.68	3.97
	5	122.64	0.51	21.85	33.51	43.72	21.35	33.00	43.21	11.65	21.86	10.21
	6	47.10	0.30	8.25	14.61	24.94	7.95	14.31	24.65	6.36	16.69	10.34
	7	92.11	0.63	16.55	24.03	31.00	15.92	23.40	30.37	7.48	14.45	6.97
	8	126.70	2.47	26.23	36.88	47.92	23.76	34.41	45.45	10.65	21.69	11.04
	9	183.38	6.62	47.30	62.99	82.20	40.68	56.38	75.59	15.69	34.91	19.21
	10	131.40	5.28	37.84	54.60	84.34	32.56	49.32	79.06	16.76	46.50	29.74
	11	20.82	0.11	3.55	7.37	15.87	3.45	7.26	15.76	3.81	12.31	8.50
	12	2.20	0.00	0.21	0.62	1.81	0.20	0.62	1.81	0.41	1.60	1.19
Rain-6	รวม	817.09	16.01	174.78	256.14	358.44	158.76	240.13	342.47	81.36	183.66	102.30

ตารางภาคผนวกที่ จ-30 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 30

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.00	0.10	0.13	0.10	0.13	0.03
	2	4.92	0.00	0.24	0.40	0.41	0.24	0.40	0.41	0.16	0.17	0.01
	3	30.20	0.00	4.77	7.31	7.49	4.77	7.31	7.49	2.53	2.72	0.18
	4	224.47	11.14	91.67	94.06	96.76	80.54	82.93	85.62	2.39	5.09	2.70
	5	182.63	3.81	58.76	88.54	92.77	54.95	84.74	88.96	29.78	34.01	4.23
	6	621.64	117.02	322.81	299.73	303.55	205.80	182.71	186.54	-23.09	-19.26	3.83
	7	226.58	51.49	116.20	205.46	216.64	64.71	153.97	165.15	89.26	100.44	11.18
	8	415.43	128.55	248.83	231.27	234.25	120.28	102.72	105.70	-17.56	-14.58	2.98
	9	163.16	44.94	96.21	167.38	176.23	51.27	122.44	131.29	71.17	80.02	8.85
	10	152.24	23.21	75.54	101.47	106.10	52.33	78.26	82.90	25.93	30.56	4.64
	11	0.00	0.85	1.55	10.21	11.45	0.71	9.36	10.60	8.66	9.90	1.24
	12	0.00	0.02	0.00	0.41	0.52	-0.01	0.39	0.51	0.41	0.52	0.11
	1999	2026.29	381.01	1016.60	1206.33	1246.30	635.59	825.32	865.29	189.74	229.70	39.97
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	12.14	0.00	1.58	2.92	3.00	1.58	2.92	3.00	1.33	1.42	0.09
	5	150.72	4.54	48.20	48.64	49.78	43.65	44.10	45.23	0.45	1.58	1.14
	6	134.36	1.65	44.13	67.44	70.47	42.47	65.78	68.82	23.31	26.34	3.03
	7	175.71	4.49	60.72	73.81	76.71	56.23	69.32	72.22	13.09	15.99	2.90
	8	55.69	2.55	30.73	57.13	60.30	28.18	54.58	57.74	26.40	29.56	3.17
	9	269.83	34.25	138.64	134.28	137.55	104.39	100.03	103.30	-4.36	-1.09	3.27
	10	117.91	24.07	69.15	103.45	108.64	45.07	79.38	84.56	34.30	39.49	5.18
	11	0.00	2.26	7.81	20.11	21.74	5.56	17.86	19.49	12.30	13.93	1.63
	12	0.00	0.04	0.02	0.80	0.98	-0.02	0.76	0.94	0.78	0.96	0.18
	1992	916.36	73.85	400.96	508.58	529.17	327.11	434.73	455.32	107.62	128.21	20.59
Rain-3	1	0.31	0.01	0.08	0.33	0.38	0.07	0.33	0.37	0.26	0.30	0.04
	2	12.12	0.07	1.93	2.35	2.41	1.85	2.28	2.34	0.42	0.49	0.07
	3	37.26	1.13	10.59	12.99	13.41	9.47	11.86	12.28	2.40	2.82	0.42
	4	83.53	2.13	19.51	24.48	25.32	17.38	22.35	23.18	4.97	5.80	0.83
	5	155.16	4.80	42.46	53.40	55.26	37.66	48.60	50.46	10.94	12.80	1.87
	6	211.35	18.77	75.65	87.37	90.33	56.88	68.59	71.56	11.71	14.68	2.96
	7	172.38	14.40	61.52	81.41	84.87	47.12	67.01	70.47	19.89	23.35	3.46
	8	223.75	26.44	86.49	100.61	103.97	60.05	74.16	77.52	14.11	17.47	3.36
	9	235.64	33.67	97.73	117.56	121.54	64.06	83.89	87.87	19.83	23.82	3.99
	10	115.28	17.50	51.05	73.46	76.95	33.55	55.96	59.44	22.41	25.90	3.49
	11	29.97	5.06	14.32	23.98	25.46	9.26	18.92	20.41	9.66	11.15	1.49
	12	4.05	0.28	1.08	3.43	3.77	0.80	3.15	3.50	2.35	2.70	0.35
	รวม	1280.81	124.26	462.40	581.36	603.68	338.14	457.10	479.42	118.96	141.28	22.32
Rain-4	1	0.68	0.01	0.20	0.72	0.79	0.19	0.71	0.79	0.52	0.60	0.07
	2	19.84	0.15	3.34	3.50	3.59	3.19	3.35	3.44	0.16	0.25	0.09
	3	48.55	2.12	17.77	21.48	22.21	15.65	19.36	20.09	3.71	4.43	0.72
	4	100.04	4.00	28.38	33.09	34.21	24.38	29.09	30.21	4.71	5.82	1.12
	5	166.09	5.44	52.83	68.45	71.02	47.39	63.01	65.58	15.62	18.19	2.57
	6	277.28	27.23	124.52	136.35	140.44	97.28	109.12	113.21	11.83	15.92	4.09
	7	202.78	23.40	89.37	119.56	124.77	65.97	96.17	101.38	30.19	35.40	5.21
	8	277.79	38.59	133.73	149.06	153.40	95.14	110.47	114.82	15.33	19.68	4.34
	9	259.55	49.15	138.75	172.18	178.14	89.60	123.03	129.00	33.43	39.40	5.96
	10	130.97	25.22	71.41	99.98	104.62	46.19	74.76	79.40	28.57	33.21	4.64
	11	38.31	6.77	21.20	32.75	34.69	14.43	25.98	27.92	11.55	13.49	1.94
	12	6.27	0.39	1.44	4.85	5.34	1.05	4.46	4.95	3.41	3.90	0.49
	รวม	1528.14	182.46	682.94	841.99	873.24	500.48	659.53	690.78	159.05	190.30	31.25
Rain-5	1	0.00	0.00	0.00	0.13	0.17	0.00	0.13	0.16	0.13	0.16	0.03
	2	5.59	0.00	0.66	0.98	1.01	0.66	0.98	1.01	0.32	0.35	0.03
	3	27.71	0.29	7.37	9.35	9.63	7.08	9.06	9.34	1.98	2.26	0.28
	4	69.57	0.55	16.25	22.27	23.03	15.70	21.72	22.49	6.02	6.78	0.76
	5	145.90	4.26	48.09	57.83	59.64	43.83	53.57	55.38	9.73	11.55	1.82
	6	155.57	11.61	61.75	77.28	80.34	50.14	65.67	68.72	15.53	18.58	3.05
	7	146.66	6.78	53.15	71.18	74.18	46.36	64.40	67.40	18.04	21.04	3.00
	8	178.03	16.17	73.68	91.36	94.89	57.52	75.20	78.72	17.68	21.21	3.53
	9	215.41	20.58	94.47	108.69	112.17	73.89	88.12	91.59	14.22	17.70	3.47
	10	102.00	10.98	50.18	74.74	78.36	39.20	63.76	67.38	24.56	28.18	3.62
	11	22.92	3.61	13.02	24.13	25.72	9.41	20.52	22.11	11.10	12.70	1.59
	12	2.18	0.18	1.15	3.32	3.65	0.96	3.13	3.46	2.17	2.50	0.33
	รวม	1071.53	75.01	419.77	541.27	562.78	344.76	466.26	487.77	121.49	143.01	21.51

ตารางภาคผนวกที่ จ-31 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 31

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	21.96	0.00	0.02	1.07	1.50	0.02	1.07	1.50	1.05	1.48	0.43
	3	84.16	1.20	11.45	18.21	25.32	10.25	17.01	24.13	6.76	13.88	7.11
	4	128.84	2.52	17.29	24.40	33.35	14.77	21.88	30.83	7.11	16.06	8.95
	5	207.16	2.64	30.08	41.54	53.60	27.44	38.90	50.96	11.46	23.51	12.05
	6	124.79	1.28	21.97	28.54	37.55	20.69	27.27	36.28	6.58	15.59	9.01
	7	200.09	4.95	49.80	57.88	66.38	44.86	52.93	61.44	8.07	16.58	8.51
	8	159.66	10.48	53.18	59.11	67.35	42.71	48.63	56.88	5.92	14.17	8.25
	9	262.20	18.40	94.51	104.46	118.71	76.11	86.06	100.31	9.95	24.20	14.25
	10	105.84	9.36	42.92	43.71	51.27	33.56	34.34	41.91	0.78	8.35	7.57
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-2	รวม	1294.70	50.83	321.23	378.92	455.05	270.40	328.09	404.22	57.69	133.82	76.13
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	35.34	0.00	1.09	5.03	7.30	1.09	5.03	7.30	3.94	6.22	2.27
	3	61.26	0.00	2.17	10.34	17.31	2.17	10.34	17.31	8.18	15.14	6.96
	4	83.32	0.00	0.39	7.22	11.41	0.39	7.22	11.41	6.83	11.02	4.20
	5	78.70	0.00	1.13	9.24	14.80	1.13	9.24	14.80	8.11	13.67	5.56
	6	22.62	0.00	0.41	2.68	4.18	0.41	2.68	4.18	2.27	3.77	1.50
	7	119.23	0.27	8.37	17.92	25.28	8.10	17.65	25.01	9.55	16.91	7.36
	8	22.53	0.00	0.64	2.84	4.72	0.63	2.84	4.72	2.20	4.08	1.88
	9	118.75	0.00	2.71	13.26	18.79	2.71	13.26	18.79	10.55	16.08	5.53
	10	83.22	0.12	8.70	15.35	20.23	8.58	15.23	20.11	6.65	11.53	4.88
	11	70.59	0.00	4.97	9.84	12.92	4.97	9.84	12.92	4.87	7.95	3.09
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
Rain-3	รวม	695.56	0.39	30.56	93.72	136.95	30.17	93.32	136.55	63.15	106.38	43.23
	1	2.05	0.00	0.00	0.14	0.22	0.00	0.14	0.22	0.13	0.22	0.08
	2	16.21	0.01	0.60	2.28	3.43	0.58	2.27	3.42	1.69	2.84	1.15
	3	46.23	0.16	2.39	6.64	10.06	2.23	6.47	9.90	4.24	7.67	3.43
	4	68.40	0.45	3.90	9.73	14.52	3.45	9.28	14.08	5.83	10.63	4.80
	5	143.22	2.54	14.69	24.42	33.35	12.15	21.88	30.81	9.73	18.66	8.93
	6	88.08	2.92	12.82	17.71	23.30	9.90	14.79	20.38	4.89	10.48	5.59
	7	88.41	0.95	10.22	15.51	20.24	9.27	14.56	19.29	5.29	10.02	4.73
	8	128.36	2.56	18.37	27.21	34.47	15.81	24.65	31.91	8.84	16.10	7.26
	9	200.55	8.61	48.28	58.69	67.92	39.67	50.08	59.31	10.41	19.64	9.24
	10	135.18	6.85	40.19	44.96	52.78	33.35	38.11	45.93	4.77	12.58	7.82
	11	26.00	0.30	4.52	5.90	7.70	4.22	5.60	7.40	1.38	3.18	1.80
	12	4.56	0.01	0.40	0.74	1.05	0.39	0.73	1.04	0.34	0.65	0.31
Rain-4	รวม	947.24	25.36	156.38	213.91	269.04	131.02	188.54	243.68	57.53	112.66	55.14
	1	3.21	0.00	0.00	0.26	0.41	0.00	0.26	0.41	0.25	0.41	0.15
	2	25.18	0.03	1.10	3.66	5.41	1.07	3.63	5.39	2.56	4.32	1.75
	3	36.91	0.15	2.22	5.74	8.60	2.08	5.59	8.46	3.52	6.38	2.87
	4	83.45	0.67	5.63	12.43	18.24	4.96	11.76	17.57	6.80	12.61	5.81
	5	149.70	2.49	16.82	27.18	36.57	14.33	24.69	34.08	10.36	19.75	9.39
	6	112.79	3.63	18.12	24.37	31.58	14.49	20.74	27.95	6.25	13.46	7.21
	7	100.88	1.02	13.45	19.03	23.99	12.43	18.01	22.97	5.59	10.54	4.96
	8	142.34	3.84	27.83	35.85	43.59	23.99	32.01	39.75	8.01	15.75	7.74
	9	235.69	13.89	71.53	81.17	91.03	57.64	67.29	77.15	9.64	19.50	9.86
	10	153.70	11.33	54.53	58.21	67.45	43.20	46.89	56.12	3.68	12.91	9.23
	11	31.07	0.50	5.92	7.31	9.42	5.42	6.80	8.92	1.38	3.50	2.11
	12	5.29	0.02	0.67	1.01	1.41	0.65	0.99	1.39	0.33	0.73	0.40
Rain-5	รวม	1080.22	37.56	217.84	276.22	337.70	180.27	238.66	300.14	58.38	119.87	61.48
	1	1.05	0.00	0.00	0.04	0.07	0.00	0.04	0.07	0.04	0.07	0.03
	2	8.43	0.00	0.18	1.08	1.69	0.18	1.08	1.69	0.90	1.51	0.61
	3	54.31	0.18	2.70	7.86	11.99	2.52	7.68	11.82	5.15	9.29	4.14
	4	55.36	0.26	2.56	7.48	11.40	2.30	7.22	11.14	4.92	8.84	3.92
	5	137.60	2.58	13.82	23.65	32.77	11.25	21.07	30.20	9.83	18.95	9.13
	6	66.66	2.30	9.08	13.11	17.67	6.78	10.81	15.37	4.03	8.59	4.56
	7	77.59	0.89	8.05	13.02	17.63	7.16	12.13	16.74	4.97	9.57	4.61
	8	116.24	1.46	10.98	20.33	27.09	9.52	18.87	25.63	9.35	16.11	6.76
	9	170.09	4.04	30.81	41.68	50.39	26.78	37.64	46.36	10.87	19.58	8.71
	10	119.12	2.96	29.24	34.67	41.26	26.27	31.71	38.30	5.43	12.02	6.59
	11	21.60	0.12	3.57	4.91	6.48	3.44	4.79	6.35	1.34	2.91	1.57
	12	3.93	0.00	0.18	0.55	0.81	0.18	0.55	0.81	0.37	0.63	0.26
Rain-6	รวม	831.99	14.79	111.19	168.38	219.25	96.40	153.59	204.46	57.19	108.06	50.87

ตารางภาคผนวกที่ จ-32 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 32

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	20.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	3	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	-0.15	-0.15	0.00
	4	49.08	0.09	7.69	0.00	0.00	7.60	-0.09	-0.09	-7.69	-7.69	0.00
	5	336.80	10.57	77.13	6.12	6.12	66.56	-4.46	-4.46	-71.02	-71.02	0.00
	6	153.95	8.41	57.13	6.57	6.57	48.72	-1.84	-1.84	-50.56	-50.56	0.00
	7	258.02	17.35	76.08	9.93	9.93	58.74	-7.41	-7.41	-66.15	-66.15	0.00
	8	269.96	29.43	93.78	17.27	17.27	64.34	-12.16	-12.16	-76.51	-76.51	0.00
	9	180.74	8.14	30.22	4.01	4.01	22.08	-4.13	-4.13	-26.21	-26.21	0.00
	10	387.58	99.86	208.67	68.41	68.41	108.81	-31.45	-31.45	-140.26	-140.26	0.00
	11	58.91	7.04	30.31	5.85	5.85	23.26	-1.19	-1.19	-24.45	-24.45	0.00
	12	6.12	0.16	1.18	0.19	0.19	1.02	0.03	0.03	-0.99	-0.99	0.00
	รวม	1722.34	181.06	582.36	118.35	118.35	401.30	-62.71	-62.71	-464.01	-464.01	0.00
Rain-2	1	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	46.77	0.00	0.53	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	-0.53	-0.53	0.00
	4	13.45	0.00	2.50	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	-2.50	-2.50	0.00
	5	145.62	0.22	18.33	0.06	0.06	18.11	-0.16	-0.16	-18.27	-18.27	0.00
	6	116.62	0.43	15.30	0.15	0.15	14.87	-0.29	-0.29	-15.16	-15.16	0.00
	7	130.57	9.04	52.21	5.91	5.91	43.17	-3.14	-3.14	-46.30	-46.30	0.00
	8	150.44	3.72	34.36	1.59	1.59	30.64	-2.13	-2.13	-32.78	-32.78	0.00
	9	114.41	3.46	21.47	1.76	1.76	18.01	-1.71	-1.71	-19.71	-19.71	0.00
	10	111.20	1.84	21.45	0.45	0.45	19.61	-1.39	-1.39	-21.00	-21.00	0.00
	11	8.73	0.16	2.13	0.07	0.07	1.98	-0.08	-0.08	-2.06	-2.06	0.00
	12	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00
	รวม	838.09	18.87	168.34	9.98	9.98	149.47	-8.90	-8.90	-158.37	-158.37	0.00
Rain-3	1	2.54	0.00	0.18	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	-0.18	-0.18	0.00
	2	19.38	0.13	2.09	0.02	0.02	1.96	-0.11	-0.11	-2.07	-2.07	0.00
	3	49.40	1.44	9.64	0.71	0.71	8.20	-0.74	-0.74	-8.94	-8.94	0.00
	4	80.46	1.21	12.21	0.69	0.69	11.00	-0.52	-0.52	-11.52	-11.52	0.00
	5	168.29	5.83	38.33	4.18	4.18	32.50	-1.65	-1.65	-34.15	-34.15	0.00
	6	128.94	6.17	39.90	6.20	6.20	33.73	0.03	0.03	-33.70	-33.70	0.00
	7	144.34	4.77	31.70	2.81	2.81	26.93	-1.96	-1.96	-28.90	-28.90	0.00
	8	185.17	11.24	45.90	6.24	6.24	34.66	-5.01	-5.01	-39.66	-39.66	0.00
	9	239.43	19.14	64.82	10.93	10.93	45.68	-8.21	-8.21	-53.89	-53.89	0.00
	10	128.47	17.25	52.43	11.19	11.19	35.18	-6.06	-6.06	-41.24	-41.24	0.00
	11	34.47	2.67	12.08	1.36	1.36	9.41	-1.31	-1.31	-10.71	-10.71	0.00
	12	3.02	0.08	0.76	0.06	0.06	0.68	-0.02	-0.02	-0.70	-0.70	0.00
	รวม	1183.91	69.94	310.05	44.39	44.39	240.12	-25.55	-25.55	-265.67	-265.67	0.00
Rain-4	1	2.53	0.00	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	-0.13	-0.13	0.00
	2	23.94	0.13	2.10	0.02	0.02	1.97	-0.10	-0.10	-2.08	-2.08	0.00
	3	44.40	1.28	9.95	0.72	0.72	8.67	-0.56	-0.56	-9.23	-9.23	0.00
	4	119.63	2.76	21.25	1.68	1.68	18.48	-1.08	-1.08	-19.56	-19.56	0.00
	5	215.56	12.31	62.46	9.03	9.03	50.15	-3.28	-3.28	-53.43	-53.43	0.00
	6	176.05	13.32	57.98	8.99	8.99	44.66	-4.32	-4.32	-48.98	-48.98	0.00
	7	172.54	7.00	42.20	3.99	3.99	35.20	-3.01	-3.01	-38.21	-38.21	0.00
	8	188.89	14.80	53.24	8.47	8.47	38.44	-6.32	-6.32	-44.76	-44.76	0.00
	9	276.35	28.13	84.26	17.41	17.41	56.13	-10.72	-10.72	-66.85	-66.85	0.00
	10	147.06	21.91	68.18	14.99	14.99	46.27	-6.92	-6.92	-53.19	-53.19	0.00
	11	50.49	4.47	19.06	2.46	2.46	14.60	-2.01	-2.01	-16.61	-16.61	0.00
	12	3.01	0.15	1.29	0.12	0.12	1.14	-0.03	-0.03	-1.18	-1.18	0.00
	รวม	1420.44	106.27	422.10	67.88	67.88	315.83	-38.38	-38.38	-354.21	-354.21	0.00
Rain-5	1	2.55	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	-0.11	-0.11	0.00
	2	16.24	0.13	2.30	0.02	0.02	2.17	-0.10	-0.10	-2.28	-2.28	0.00
	3	52.83	1.55	10.14	0.78	0.78	8.59	-0.77	-0.77	-9.36	-9.36	0.00
	4	53.53	0.14	5.96	0.09	0.09	5.82	-0.05	-0.05	-5.87	-5.87	0.00
	5	135.80	1.37	20.68	0.64	0.64	19.32	-0.72	-0.72	-20.04	-20.04	0.00
	6	96.56	1.26	16.44	0.85	0.85	15.18	-0.41	-0.41	-15.59	-15.59	0.00
	7	124.95	3.24	27.22	1.96	1.96	23.98	-1.27	-1.27	-25.26	-25.26	0.00
	8	182.62	8.80	46.57	5.47	5.47	37.77	-3.33	-3.33	-41.10	-41.10	0.00
	9	214.04	12.96	59.55	7.84	7.84	46.59	-5.12	-5.12	-51.77	-51.77	0.00
	10	115.69	14.04	48.16	9.98	9.98	34.12	-4.06	-4.06	-38.18	-38.18	0.00
	11	23.46	1.44	8.78	0.78	0.78	7.35	-0.65	-0.65	-8.00	-8.00	0.00
	12	3.02	0.04	0.50	0.03	0.03	0.46	-0.01	-0.01	-0.47	-0.47	0.00
	รวม	1021.30	44.96	246.43	28.45	28.45	201.46	-16.51	-16.51	-217.98	-217.98	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-33 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 33

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	33.00	0.00	2.95	6.18	9.43	2.95	6.18	9.43	3.23	6.48	3.25
	3	14.00	0.00	0.26	0.61	0.92	0.26	0.61	0.92	0.35	0.66	0.31
	4	212.01	2.65	43.78	43.36	66.32	41.13	40.72	63.68	-0.41	22.55	22.96
	5	273.01	26.99	101.85	75.74	106.23	74.87	48.75	79.24	-26.12	4.37	30.49
	6	153.01	0.84	40.74	36.43	53.11	39.90	35.59	52.26	-4.31	12.36	16.67
	7	119.01	0.10	24.82	22.08	33.18	24.72	21.98	33.08	-2.75	8.36	11.10
	8	164.01	3.10	43.11	35.55	52.55	40.01	32.45	49.45	-7.56	9.44	17.00
	9	442.02	22.33	171.58	145.78	194.44	149.24	123.44	172.11	-25.80	22.87	48.67
	10	162.01	8.69	54.82	45.82	64.76	46.13	37.13	56.07	-9.00	9.95	18.95
	11	131.01	0.48	43.53	36.61	52.45	43.04	36.13	51.97	-6.92	8.93	15.84
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1703.07	65.18	527.43	448.15	633.40	462.25	382.97	568.21	-79.28	105.96	185.24
Rain-2	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	5.00	0.00	0.16	0.35	0.54	0.16	0.35	0.54	0.20	0.39	0.19
	3	140.01	0.00	17.33	23.43	36.76	17.33	23.43	36.75	6.10	19.43	13.33
	4	85.00	0.02	12.94	14.42	21.82	12.92	14.40	21.80	1.48	8.88	7.41
	5	211.01	1.08	37.10	37.72	59.08	36.02	36.64	58.00	0.62	21.98	21.35
	6	203.01	1.62	43.14	40.01	57.86	41.53	38.39	56.25	-3.14	14.72	17.86
	7	32.00	0.87	11.44	5.81	11.84	10.57	4.94	10.97	-5.63	0.40	6.03
	8	136.01	1.25	28.12	25.35	38.20	26.86	24.10	36.95	-2.77	10.09	12.85
	9	82.00	0.00	9.71	12.08	19.47	9.71	12.08	19.47	2.37	9.76	7.39
	10	28.00	0.00	1.22	2.69	4.22	1.22	2.69	4.22	1.47	2.99	1.52
	11	2.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01
	12	7.00	0.00	0.30	0.68	1.05	0.30	0.68	1.05	0.38	0.75	0.37
	รวม	932.04	4.85	161.46	162.57	250.87	156.61	157.72	246.02	1.11	89.40	88.30
Rain-3	1	6.58	0.00	0.53	0.90	1.39	0.53	0.90	1.39	0.38	0.86	0.49
	2	16.26	0.00	1.24	2.43	3.68	1.24	2.43	3.68	1.19	2.44	1.25
	3	82.85	0.21	11.36	14.66	22.28	11.15	14.46	22.07	3.30	10.92	7.62
	4	93.43	0.33	14.76	16.04	25.08	14.43	15.70	24.75	1.27	10.31	9.04
	5	168.59	2.85	34.36	32.70	49.74	31.51	29.85	46.89	-1.66	15.38	17.04
	6	108.00	0.78	18.90	18.84	28.42	18.12	18.06	27.65	-0.06	9.52	9.58
	7	101.37	0.40	18.06	17.81	27.61	17.66	17.41	27.21	-0.26	9.55	9.81
	8	139.01	2.22	31.64	28.71	43.15	29.42	26.49	40.94	-2.93	11.52	14.44
	9	239.22	4.22	67.11	59.40	85.59	62.89	55.18	81.37	-7.71	18.48	26.19
	10	139.64	5.61	47.25	38.63	54.41	41.63	33.01	48.79	-8.62	7.16	15.78
	11	29.90	0.05	6.41	6.29	9.42	6.35	6.23	9.37	-0.12	3.02	3.14
	12	3.58	0.00	0.15	0.35	0.54	0.15	0.35	0.54	0.20	0.39	0.19
	รวม	1128.42	16.67	251.77	236.75	351.33	235.10	220.07	334.66	-15.02	99.56	114.58
Rain-4	1	3.29	0.00	0.10	0.25	0.37	0.10	0.25	0.37	0.15	0.26	0.12
	2	24.14	0.00	2.05	3.88	5.98	2.05	3.88	5.98	1.82	3.92	2.10
	3	75.15	0.35	11.22	13.44	20.07	10.87	13.09	19.72	2.22	8.85	6.63
	4	136.01	0.76	23.90	24.77	38.58	23.14	24.01	37.82	0.87	14.68	13.81
	5	199.15	5.85	46.52	41.80	62.65	40.66	35.94	56.79	-4.72	16.13	20.85
	6	106.15	0.17	16.27	17.22	25.54	16.10	17.05	25.37	0.95	9.26	8.32
	7	99.72	0.23	19.87	18.44	28.33	19.64	18.21	28.09	-1.43	8.46	9.89
	8	131.86	2.24	29.40	27.30	41.17	27.16	25.06	38.93	-2.10	11.77	13.87
	9	304.58	8.07	93.32	80.87	115.14	85.26	72.81	107.07	-12.45	21.82	34.26
	10	186.29	8.83	66.81	54.16	75.51	57.98	45.34	66.69	-12.65	8.71	21.35
	11	52.00	0.15	14.51	12.82	18.74	14.36	12.67	18.59	-1.69	4.23	5.92
	12	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1318.91	26.65	323.99	294.95	432.07	297.34	268.30	405.42	-29.04	108.09	137.12
Rain-5	1	8.50	0.00	0.78	1.29	1.99	0.78	1.29	1.99	0.51	1.21	0.70
	2	11.67	0.00	0.77	1.59	2.34	0.77	1.59	2.34	0.82	1.58	0.76
	3	87.34	0.12	11.44	15.38	23.57	11.32	15.25	23.45	3.93	12.13	8.20
	4	68.59	0.08	9.43	10.94	17.20	9.35	10.86	17.12	1.51	7.77	6.26
	5	150.76	1.10	27.27	27.39	42.22	26.17	26.29	41.12	0.13	14.95	14.82
	6	109.09	1.13	20.43	19.79	30.11	19.30	18.66	28.98	-0.65	9.68	10.32
	7	102.34	0.50	17.01	17.44	27.20	16.51	16.94	26.70	0.43	10.19	9.76
	8	143.17	2.20	32.94	29.53	44.31	30.74	27.33	42.11	-3.41	11.36	14.78
	9	201.09	1.98	51.82	46.87	68.36	49.84	44.90	66.38	-4.95	16.54	21.48
	10	112.42	3.74	35.84	29.56	42.09	32.10	25.82	38.35	-6.27	6.26	12.53
	11	17.00	0.00	1.68	2.47	3.99	1.68	2.47	3.99	0.79	2.31	1.51
	12	5.33	0.00	0.24	0.55	0.85	0.24	0.55	0.85	0.31	0.61	0.30
	รวม	1017.29	10.85	209.64	202.79	304.23	198.79	191.94	293.37	-6.85	94.58	101.43

ตารางภาคผนวกที่ จ-34 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 34

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	25.39	0.00	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.00	0.00	0.00
	3	27.90	0.00	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.00	0.00	0.00
	4	166.09	5.15	20.65	16.42	16.50	15.50	11.27	11.35	-4.22	-4.14	0.08
	5	240.16	7.08	40.66	34.50	34.92	33.58	27.43	27.84	-6.16	-5.74	0.42
	6	133.38	1.38	12.60	11.14	11.28	11.22	9.76	9.90	-1.46	-1.32	0.14
	7	262.23	4.84	27.60	24.51	24.88	22.76	19.67	20.03	-3.09	-2.72	0.37
	8	227.21	12.10	38.16	32.78	33.57	26.06	20.68	21.47	-5.38	-4.59	0.79
	9	354.56	19.21	59.77	51.59	52.46	40.56	32.38	33.25	-8.18	-7.31	0.87
	10	175.12	2.36	13.22	12.07	12.09	10.86	9.71	9.72	-1.15	-1.14	0.01
	11	86.21	9.03	26.44	22.30	23.12	17.41	13.27	14.09	-4.14	-3.32	0.81
	12	0.00	0.04	0.13	0.13	0.13	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00
Rain-2	รวม	1698.25	61.19	240.34	206.56	210.05	179.15	145.37	148.86	-33.78	-30.29	3.49
	1	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	8.73	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	5	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	156.26	3.65	21.98	20.17	20.17	18.33	16.52	16.52	-1.81	-1.81	0.00
	7	90.82	0.83	11.54	10.06	10.16	10.71	9.23	9.34	-1.49	-1.38	0.11
	8	85.40	0.02	2.57	2.48	2.48	2.55	2.45	2.46	-0.10	-0.09	0.00
	9	170.41	0.73	13.66	12.14	12.20	12.93	11.41	11.46	-1.52	-1.47	0.05
	10	141.50	1.14	13.72	12.70	12.70	12.57	11.56	11.56	-1.02	-1.01	0.00
	11	6.02	0.05	0.83	0.79	0.79	0.77	0.73	0.73	-0.04	-0.04	0.00
	12	8.53	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00
Rain-3	รวม	672.50	6.43	64.38	58.41	58.58	57.95	51.98	52.15	-5.97	-5.80	0.17
	1	3.99	0.01	0.19	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	-0.01	-0.01	0.00
	2	12.21	0.02	0.63	0.57	0.57	0.61	0.55	0.55	-0.06	-0.06	0.00
	3	39.04	0.38	3.49	3.10	3.10	3.12	2.72	2.72	-0.40	-0.39	0.00
	4	83.42	0.84	8.22	7.00	7.08	7.38	6.16	6.24	-1.22	-1.14	0.08
	5	147.19	2.99	16.83	14.13	14.49	13.85	11.15	11.51	-2.70	-2.34	0.36
	6	144.76	2.58	17.18	14.73	15.04	14.61	12.15	12.46	-2.46	-2.14	0.31
	7	155.62	3.14	17.73	15.41	15.71	14.58	12.27	12.57	-2.31	-2.01	0.30
	8	189.58	5.76	25.42	21.75	22.31	19.67	16.00	16.55	-3.67	-3.11	0.56
	9	229.54	8.06	31.61	27.39	27.96	23.55	19.33	19.90	-4.21	-3.65	0.57
	10	142.24	5.93	20.83	18.15	18.54	14.89	12.21	12.61	-2.68	-2.28	0.40
	11	36.10	1.53	6.06	5.28	5.40	4.54	3.76	3.88	-0.78	-0.66	0.12
	12	4.54	0.03	0.31	0.29	0.29	0.29	0.27	0.27	-0.02	-0.02	0.00
Rain-4	รวม	1188.22	31.26	148.51	127.99	130.69	117.25	96.73	99.43	-20.52	-17.82	2.70
	1	4.92	0.01	0.27	0.25	0.25	0.26	0.24	0.24	-0.03	-0.03	0.00
	2	19.51	0.04	1.27	1.16	1.16	1.23	1.11	1.11	-0.11	-0.11	0.00
	3	54.92	0.64	5.90	5.20	5.20	5.26	4.56	4.56	-0.70	-0.70	0.00
	4	108.20	1.43	12.63	10.01	10.17	10.61	8.58	8.74	-2.02	-1.87	0.16
	5	188.46	5.85	28.45	23.72	24.42	22.61	17.87	18.58	-4.74	-4.03	0.71
	6	177.42	4.45	25.70	21.88	22.45	21.25	17.43	18.00	-3.82	-3.25	0.57
	7	178.58	4.38	21.77	19.03	19.40	17.39	14.65	15.02	-2.74	-2.37	0.37
	8	208.68	7.79	30.84	26.44	27.11	23.05	18.65	19.32	-4.40	-3.72	0.68
	9	240.55	8.89	33.61	29.20	29.78	24.72	20.31	20.89	-4.41	-3.83	0.58
	10	167.04	6.34	23.10	20.21	20.62	16.76	13.87	14.27	-2.89	-2.48	0.41
	11	49.22	2.66	9.70	8.40	8.62	7.04	5.73	5.95	-1.31	-1.09	0.22
	12	5.82	0.04	0.38	0.36	0.36	0.34	0.32	0.32	-0.03	-0.03	0.00
Rain-5	รวม	1403.31	42.54	193.04	165.85	169.53	150.50	123.31	126.99	-27.19	-23.50	3.68
	1	3.06	0.00	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
	2	4.92	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	3	23.15	0.11	1.34	1.22	1.22	1.22	1.11	1.11	-0.12	-0.12	0.00
	4	58.64	0.26	4.95	4.44	4.46	4.69	4.19	4.20	-0.51	-0.49	0.01
	5	105.91	0.12	6.40	5.55	5.58	6.28	5.42	5.46	-0.85	-0.82	0.03
	6	112.09	0.70	9.90	8.63	8.70	9.19	7.92	8.00	-1.27	-1.19	0.08
	7	132.66	1.91	14.92	12.88	13.13	13.02	10.97	11.22	-2.05	-1.80	0.25
	8	170.49	3.72	21.83	18.62	19.10	18.10	14.90	15.38	-3.20	-2.73	0.48
	9	218.54	7.23	31.87	27.54	28.15	24.63	20.31	20.91	-4.32	-3.72	0.60
	10	117.43	5.52	20.04	17.38	17.80	14.52	11.86	12.28	-2.66	-2.24	0.42
	11	22.98	0.39	2.86	2.55	2.57	2.47	2.16	2.19	-0.31	-0.28	0.03
	12	3.26	0.01	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	-0.02	-0.02	0.00
Rain-6	รวม	973.13	19.98	114.49	99.18	101.09	94.51	79.20	81.10	-15.32	-13.41	1.91

ตารางภาคผนวกที่ จ-35 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 35

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	274.00	0.24	5.36	0.01	0.01	5.13	-0.23	-0.23	-5.36	-5.36	0.00
	5	212.37	0.00	25.71	10.86	10.61	25.71	10.86	10.61	-14.85	-15.10	-0.25
	6	185.99	0.00	32.28	20.73	20.25	32.28	20.73	20.25	-11.55	-12.03	-0.48
	7	99.27	0.00	6.76	0.54	0.51	6.76	0.54	0.51	-6.22	-6.25	-0.04
	8	193.85	8.47	40.61	11.00	10.89	32.15	2.53	2.42	-29.61	-29.72	-0.11
	9	297.80	7.76	86.92	68.48	66.92	79.16	60.72	59.16	-18.44	-20.00	-1.56
	10	247.42	6.10	66.74	51.66	50.35	60.64	45.56	44.25	-15.07	-16.38	-1.31
	11	41.82	0.00	7.20	4.83	4.69	7.20	4.83	4.69	-2.36	-2.51	-0.14
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-2	1999	1552.51	22.57	271.59	168.12	164.23	249.02	145.55	141.66	-103.47	-107.36	-3.89
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	31.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	145.56	0.05	3.00	0.00	0.00	2.95	-0.05	-0.05	-3.00	-3.00	0.00
	6	25.69	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	7	69.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	223.92	0.00	3.59	0.00	0.00	3.59	0.00	0.00	-3.59	-3.59	0.00
	9	104.54	0.00	2.63	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	-2.63	-2.63	0.00
	10	22.10	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	11	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-3	1998	650.56	0.05	9.27	0.00	0.00	9.22	-0.05	-0.05	-9.27	-9.27	0.00
	1	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	19.99	0.02	0.30	0.00	0.00	0.28	-0.02	-0.02	-0.30	-0.30	0.00
	3	49.18	0.01	0.29	0.00	0.00	0.28	-0.01	-0.01	-0.29	-0.29	0.00
	4	70.11	0.07	1.01	0.00	0.00	0.94	-0.07	-0.07	-1.01	-1.01	0.00
	5	158.04	0.21	5.15	0.89	0.87	4.95	0.68	0.66	-4.27	-4.29	-0.02
	6	128.61	1.67	12.46	5.40	5.29	10.78	3.72	3.62	-7.06	-7.16	-0.10
	7	123.94	0.50	6.45	2.00	1.95	5.95	1.50	1.45	-4.45	-4.50	-0.05
	8	168.10	1.48	19.01	7.22	7.08	17.53	5.75	5.60	-11.78	-11.93	-0.15
	9	241.13	7.12	51.66	35.00	34.22	44.54	27.89	27.11	-16.65	-17.43	-0.78
	10	139.19	8.09	35.24	24.68	24.13	27.15	16.59	16.04	-10.57	-11.11	-0.54
	11	22.38	0.05	2.00	0.68	0.66	1.95	0.63	0.61	-1.32	-1.34	-0.02
	12	3.73	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.00
Rain-4	รวม	1129.22	19.21	133.59	75.87	74.20	114.38	56.67	55.00	-57.71	-59.38	-1.67
	1	8.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	32.53	0.03	0.62	0.00	0.00	0.59	-0.03	-0.03	-0.62	-0.62	0.00
	3	53.58	0.02	0.54	0.00	0.00	0.52	-0.02	-0.02	-0.54	-0.54	0.00
	4	90.94	0.13	1.81	0.00	0.00	1.69	-0.12	-0.12	-1.81	-1.81	0.00
	5	174.00	0.22	7.94	1.82	1.78	7.72	1.59	1.55	-6.13	-6.17	-0.04
	6	124.72	0.79	13.46	6.65	6.52	12.67	5.87	5.73	-6.80	-6.94	-0.14
	7	135.84	0.60	8.12	3.43	3.33	7.52	2.83	2.73	-4.69	-4.79	-0.10
	8	188.92	2.07	26.88	11.40	11.18	24.81	9.33	9.11	-15.48	-15.71	-0.23
	9	277.63	11.10	75.93	54.19	52.99	64.83	43.10	41.89	-21.74	-22.94	-1.20
	10	172.39	11.56	53.29	37.94	37.09	41.73	26.37	25.53	-15.35	-16.20	-0.85
	11	25.08	0.06	2.98	1.11	1.08	2.92	1.05	1.02	-1.88	-1.91	-0.03
	12	5.17	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
Rain-5	รวม	1289.26	26.59	191.60	116.55	113.96	165.01	89.96	87.38	-75.05	-77.63	-2.58
	1	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	44.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.00
	4	45.81	0.00	0.32	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	-0.32	-0.32	0.00
	5	139.42	0.18	3.19	0.03	0.03	3.01	-0.16	-0.16	-3.16	-3.16	0.00
	6	133.16	2.71	14.40	5.28	5.19	11.69	2.57	2.49	-9.12	-9.21	-0.09
	7	110.04	0.38	6.11	0.83	0.82	5.73	0.45	0.44	-5.27	-5.28	-0.01
	8	143.82	0.78	14.57	4.16	4.06	13.78	3.37	3.28	-10.41	-10.50	-0.09
	9	198.55	2.47	36.25	21.37	20.88	33.78	18.90	18.42	-14.88	-15.36	-0.48
	10	100.46	4.03	23.00	15.38	15.05	18.96	11.34	11.01	-7.62	-7.95	-0.33
	11	19.22	0.04	1.35	0.35	0.34	1.31	0.32	0.30	-0.99	-1.01	-0.02
	12	2.05	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.06	-0.06	0.00
Rain-5	รวม	942.51	10.59	99.30	47.39	46.37	88.71	36.80	35.78	-51.91	-52.93	-1.02

ตารางภาคผนวกที่ จ-36 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 36

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	32.72	0.00	3.53	7.94	9.27	3.53	7.94	9.27	4.42	5.74	1.32
	4	171.61	2.27	37.33	59.57	77.03	35.06	57.30	74.76	22.23	39.70	17.47
	5	172.11	4.22	44.23	62.32	84.08	40.01	58.10	79.86	18.09	39.85	21.76
	6	529.19	227.02	338.87	340.84	361.55	111.85	113.82	134.53	1.97	22.68	20.70
	7	124.14	15.83	50.30	65.32	109.89	34.47	49.49	94.06	15.02	59.59	44.58
	8	152.44	6.36	43.33	68.31	93.11	36.97	61.95	86.75	24.98	49.78	24.80
	9	269.46	8.97	62.68	108.52	140.72	53.71	99.55	131.75	45.84	78.04	32.20
	10	240.16	12.87	66.00	100.35	131.17	53.13	87.48	118.30	34.35	65.17	30.82
	11	48.47	2.11	12.79	30.32	53.49	10.62	28.21	51.38	17.54	40.71	23.17
	12	0.00	0.00	0.05	0.03	0.78	0.05	0.03	0.78	-0.02	0.73	0.75
Rain-2	2008	1740.30	279.66	659.10	843.52	1061.09	379.44	563.86	781.43	184.42	401.98	217.56
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	28.50	0.01	4.00	9.70	12.62	3.99	9.70	12.61	5.71	8.62	2.91
	3	7.23	0.00	0.26	0.55	1.21	0.26	0.55	1.21	0.29	0.96	0.66
	4	0.30	0.00	0.01	0.14	0.37	0.01	0.14	0.37	0.14	0.37	0.23
	5	34.72	0.00	2.23	4.81	5.64	2.23	4.81	5.64	2.58	3.41	0.83
	6	149.83	0.34	22.60	41.45	47.79	22.26	41.10	47.45	18.85	25.19	6.35
	7	90.32	0.95	18.25	35.22	52.43	17.30	34.27	51.48	16.97	34.18	17.22
	8	66.34	0.02	7.57	17.56	22.94	7.55	17.55	22.92	9.99	15.37	5.38
	9	132.07	0.88	23.39	46.32	57.47	22.52	45.44	56.59	22.93	34.07	11.15
	10	101.86	2.58	27.51	44.71	63.10	24.93	42.13	60.52	17.20	35.59	18.39
	11	70.25	1.12	15.46	27.79	34.53	14.34	26.67	33.41	12.33	19.07	6.74
	12	0.00	0.00	0.68	2.33	8.18	0.67	2.33	8.18	1.65	7.51	5.85
Rain-3	1998	681.43	5.89	121.93	230.56	306.27	116.05	224.67	300.38	108.63	184.34	75.71
	1	1.61	0.00	0.16	0.36	0.47	0.16	0.36	0.47	0.21	0.31	0.10
	2	25.38	0.38	4.80	8.11	9.74	4.42	7.74	9.37	3.32	4.95	1.63
	3	41.08	0.53	7.14	12.77	17.34	6.62	12.24	16.81	5.63	10.20	4.57
	4	70.14	1.17	14.17	24.12	31.07	13.01	22.96	29.90	9.95	16.90	6.95
	5	157.65	3.94	33.82	51.83	66.00	29.88	47.89	62.06	18.01	32.18	14.17
	6	123.28	11.77	37.67	50.92	65.73	25.89	39.14	53.95	13.25	28.06	14.81
	7	152.63	8.10	40.66	57.60	74.75	32.56	49.50	66.65	16.94	34.08	17.15
	8	136.97	6.63	36.35	54.11	72.36	29.72	47.48	65.73	17.76	36.01	18.25
	9	185.90	9.13	48.23	76.53	100.81	39.10	67.41	91.68	28.31	52.58	24.77
	10	103.73	6.89	32.50	49.89	71.31	25.61	43.00	64.42	17.39	38.81	21.42
	11	19.44	0.74	5.31	8.75	14.81	4.57	8.02	14.07	3.44	9.50	6.05
	12	1.10	0.01	0.21	0.46	1.18	0.20	0.45	1.18	0.25	0.98	0.73
Rain-4	รวม	1018.90	49.28	261.02	395.46	525.56	211.74	346.18	476.28	134.44	264.54	130.10
	1	3.11	0.00	0.35	0.75	0.89	0.35	0.75	0.89	0.40	0.55	0.14
	2	33.15	0.46	6.56	10.53	12.02	6.10	10.07	11.56	3.97	5.46	1.49
	3	56.50	0.73	10.95	19.56	26.51	10.22	18.83	25.78	8.61	15.56	6.96
	4	118.73	2.56	27.18	42.93	54.75	24.61	40.37	52.19	15.76	27.57	11.81
	5	181.68	3.10	40.51	65.51	86.08	37.41	62.41	82.98	25.00	45.57	20.57
	6	139.03	24.66	58.41	72.30	90.79	33.74	47.63	66.13	13.89	32.39	18.49
	7	183.20	12.33	55.91	74.20	95.24	43.58	61.88	82.92	18.29	39.33	21.04
	8	168.33	12.73	57.94	80.54	107.60	45.21	67.81	94.88	22.60	49.66	27.06
	9	223.41	12.24	60.78	97.06	127.46	48.54	84.82	115.22	36.29	66.68	30.40
	10	120.58	10.94	44.11	64.69	93.65	33.17	53.75	82.70	20.58	49.53	28.95
	11	13.89	0.36	3.16	6.41	12.85	2.80	6.06	12.50	3.26	9.70	6.44
	12	2.31	0.00	0.31	0.80	1.51	0.31	0.79	1.51	0.48	1.20	0.72
Rain-5	รวม	1243.92	80.11	366.15	535.28	709.36	286.04	455.17	629.25	169.13	343.21	174.08
	1	0.57	0.00	0.03	0.09	0.16	0.03	0.09	0.16	0.06	0.13	0.07
	2	20.03	0.32	4.19	7.47	9.40	3.86	7.14	9.07	3.28	5.21	1.93
	3	30.48	0.39	5.42	9.70	13.20	5.03	9.32	12.81	4.29	7.78	3.50
	4	36.73	0.21	6.40	12.80	16.81	6.19	12.59	16.60	6.39	10.40	4.01
	5	141.12	4.52	33.22	48.41	59.85	28.70	43.89	55.33	15.19	26.63	11.43
	6	112.44	2.91	27.76	41.68	55.45	24.85	38.76	52.54	13.91	27.69	13.78
	7	131.61	5.20	34.63	52.34	68.81	29.43	47.14	63.61	17.71	34.18	16.48
	8	115.42	2.44	25.21	41.28	55.43	22.77	38.84	52.99	16.07	30.22	14.15
	9	160.12	6.99	44.12	68.86	90.87	37.13	61.87	83.89	24.74	46.76	22.02
	10	92.14	4.10	27.62	44.55	63.11	23.51	40.45	59.01	16.94	35.49	18.55
	11	23.26	1.00	7.12	10.77	16.65	6.12	9.77	15.65	3.65	9.53	5.87
	12	0.27	0.01	0.11	0.20	1.01	0.11	0.19	1.00	0.08	0.89	0.81
Rain-6	รวม	864.19	28.08	215.83	338.14	450.73	187.75	310.06	422.66	122.31	234.91	112.60

ตารางภาคผนวกที่ จ-37 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 37

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	32.67	0.00	1.99	4.59	6.79	1.99	4.59	6.79	2.60	4.80	2.21
	4	171.39	0.31	25.20	30.87	47.37	24.89	30.56	47.06	5.67	22.17	16.50
	5	171.89	0.77	28.41	31.53	48.57	27.64	30.76	47.80	3.12	20.16	17.04
	6	528.49	202.01	328.98	264.83	298.88	126.98	62.82	96.87	-64.16	-30.11	34.05
	7	123.98	0.23	21.90	29.98	49.14	21.66	29.75	48.91	8.08	27.25	19.16
	8	152.24	1.34	34.70	36.81	55.62	33.37	35.47	54.28	2.10	20.92	18.81
	9	269.11	0.79	57.20	71.00	99.06	56.41	70.21	98.27	13.80	41.86	28.06
	10	239.84	2.54	62.14	67.89	93.07	59.60	65.35	90.53	5.75	30.92	25.18
	11	48.41	0.03	10.07	14.61	23.94	10.04	14.59	23.91	4.54	13.87	9.33
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1738.02	208.01	570.59	552.09	722.43	362.58	344.08	514.47	-18.50	151.84	170.34
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	28.46	0.00	2.22	5.16	7.85	2.22	5.16	7.85	2.93	5.63	2.70
	3	7.22	0.00	0.15	0.33	0.43	0.15	0.33	0.43	0.18	0.28	0.10
	4	0.30	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.01	0.06	0.01	0.06	0.06
	5	34.68	0.00	1.27	2.89	4.13	1.27	2.89	4.13	1.62	2.86	1.24
	6	149.64	0.00	13.68	23.16	33.77	13.68	23.16	33.77	9.48	20.09	10.61
	7	90.20	0.01	10.41	16.02	25.91	10.40	16.01	25.90	5.61	15.50	9.89
	8	66.25	0.00	4.10	9.11	13.67	4.10	9.11	13.67	5.01	9.58	4.56
	9	131.90	0.00	13.91	24.46	36.96	13.91	24.46	36.95	10.55	23.04	12.50
	10	101.73	0.21	17.48	22.62	34.74	17.26	22.41	34.53	5.15	17.26	12.12
	11	70.16	0.00	8.74	15.32	22.78	8.74	15.32	22.78	6.58	14.04	7.46
	12	0.00	0.00	0.01	0.07	0.77	0.01	0.07	0.77	0.07	0.76	0.70
	รวม	680.53	0.22	71.96	119.14	181.07	71.74	118.92	180.84	47.18	109.11	61.92
Rain-3	1	1.60	0.00	0.09	0.21	0.30	0.09	0.21	0.30	0.12	0.22	0.10
	2	25.35	0.10	2.93	4.79	6.87	2.83	4.69	6.76	1.86	3.94	2.07
	3	41.03	0.13	4.43	6.81	10.19	4.30	6.68	10.06	2.38	5.76	3.38
	4	70.05	0.45	9.08	12.74	19.48	8.64	12.29	19.03	3.65	10.40	6.74
	5	157.44	2.23	23.83	28.28	41.69	21.59	26.05	39.46	4.45	17.87	13.41
	6	123.11	9.01	29.37	30.09	41.97	20.37	21.08	32.96	0.72	12.59	11.88
	7	152.43	3.99	30.68	33.30	47.80	26.69	29.30	43.81	2.61	17.12	14.51
	8	136.79	2.87	27.24	30.62	44.75	24.37	27.75	41.88	3.38	17.51	14.13
	9	185.66	4.03	38.78	45.70	65.87	34.75	41.68	61.84	6.93	27.09	20.16
	10	103.59	3.14	26.40	28.57	42.20	23.26	25.43	39.06	2.17	15.80	13.63
	11	19.41	0.16	3.23	4.02	6.50	3.07	3.86	6.34	0.79	3.27	2.48
	12	1.10	0.00	0.07	0.17	0.29	0.07	0.17	0.29	0.10	0.21	0.12
	รวม	1012.56	26.11	196.14	225.30	327.92	170.03	199.18	301.80	29.15	131.77	102.62
Rain-4	1	3.11	0.00	0.19	0.44	0.64	0.19	0.44	0.64	0.25	0.45	0.20
	2	33.11	0.07	4.20	6.57	9.08	4.13	6.50	9.00	2.36	4.87	2.51
	3	56.43	0.21	7.13	10.30	15.53	6.93	10.10	15.33	3.17	8.40	5.23
	4	118.58	0.98	17.98	22.97	34.72	17.00	21.99	33.74	5.00	16.74	11.75
	5	181.45	0.85	29.13	35.18	52.71	28.28	34.33	51.86	6.05	23.58	17.53
	6	138.85	20.04	49.77	46.27	61.10	29.73	26.23	41.06	-3.51	11.32	14.83
	7	182.96	6.41	44.66	45.09	62.86	38.76	38.68	56.46	0.42	18.20	17.78
	8	168.11	6.26	43.85	45.79	67.06	37.59	39.53	60.80	1.94	23.21	21.27
	9	223.11	5.76	53.14	61.58	86.75	47.37	55.82	80.98	8.45	33.61	25.16
	10	120.43	5.53	37.86	39.58	57.13	32.33	34.05	51.60	1.72	19.27	17.55
	11	13.87	0.00	1.62	2.73	4.58	1.61	2.73	4.58	1.12	2.96	1.85
	12	2.31	0.00	0.15	0.35	0.57	0.15	0.35	0.57	0.20	0.41	0.21
	รวม	1242.29	46.11	289.69	316.86	452.72	243.58	270.75	406.61	27.16	163.03	135.86
Rain-5	1	0.57	0.00	0.02	0.04	0.07	0.02	0.04	0.07	0.02	0.05	0.03
	2	20.01	0.12	2.42	4.17	6.21	2.30	4.05	6.08	1.75	3.78	2.04
	3	30.44	0.08	3.13	5.26	7.79	3.05	5.18	7.71	2.13	4.66	2.53
	4	36.68	0.08	3.78	6.55	10.30	3.70	6.48	10.23	2.78	6.52	3.75
	5	140.94	3.18	23.03	26.78	38.91	19.85	23.60	35.73	3.75	15.88	12.13
	6	112.30	1.42	18.82	22.27	33.34	17.40	20.85	31.92	3.46	14.53	11.07
	7	131.43	2.33	24.52	28.72	42.54	22.19	26.39	40.21	4.20	18.02	13.82
	8	115.27	0.54	18.73	23.23	33.85	18.19	22.69	33.31	4.50	15.12	10.62
	9	159.91	2.83	32.95	38.98	57.35	30.12	36.15	54.51	6.03	24.39	18.36
	10	92.02	1.50	21.14	23.63	36.02	19.64	22.14	34.52	2.49	14.88	12.38
	11	23.23	0.27	4.71	5.32	8.24	4.44	5.05	7.97	0.61	3.53	2.92
	12	0.27	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	0.05	0.00	0.05	0.05
	รวม	863.06	12.36	153.25	184.98	274.68	140.89	172.61	262.32	31.72	121.43	89.70

ตารางภาคผนวกที่ จ-38 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 38

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	32.72	0.25	0.00	0.00	3.31	-0.25	-0.25	3.07	0.00	3.31	3.31
	4	171.61	3.19	11.42	0.54	22.49	8.22	-2.65	19.30	-10.87	11.07	21.95
	5	172.11	3.87	13.38	0.78	23.05	9.51	-3.09	19.18	-12.60	9.67	22.27
	6	529.19	206.49	304.53	193.34	247.48	98.04	-13.16	40.99	-111.20	-57.05	54.15
	7	124.14	2.17	9.52	3.33	19.87	7.36	1.17	17.70	-6.19	10.35	16.54
	8	152.44	4.65	20.94	4.38	26.29	16.29	-0.27	21.64	-16.56	5.35	21.91
	9	269.46	6.40	35.25	20.09	55.96	28.85	13.69	49.57	-15.16	20.71	35.88
	10	240.16	8.34	41.10	19.40	54.02	32.77	11.06	45.68	-21.70	12.91	34.62
	11	48.47	1.03	6.55	5.67	11.91	5.52	4.64	10.88	-0.88	5.36	6.23
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-2	2008	1740.30	236.38	442.70	247.53	464.38	206.32	11.15	228.00	-195.17	21.68	216.84
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	28.50	0.31	0.00	0.00	3.78	-0.31	-0.31	3.47	0.00	3.78	3.78
	3	7.23	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.25
	4	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	34.72	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	2.08	0.00	2.08	2.08
	6	149.83	0.92	2.73	0.19	16.60	1.81	-0.73	15.68	-2.54	13.87	16.41
	7	90.32	0.92	3.10	0.18	11.29	2.18	-0.74	10.37	-2.92	8.19	11.12
	8	66.34	0.39	0.14	0.00	6.28	-0.25	-0.39	5.89	-0.14	6.15	6.28
	9	132.07	1.52	2.60	0.17	17.15	1.08	-1.35	15.64	-2.43	14.56	16.99
	10	101.86	2.02	7.41	0.43	15.67	5.39	-1.59	13.65	-6.98	8.25	15.24
	11	70.25	1.24	1.22	0.14	10.57	-0.03	-1.10	9.33	-1.07	9.35	10.43
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-3	1998	681.43	7.33	17.20	1.11	83.69	9.87	-6.22	76.36	-16.09	66.49	82.58
	1	1.61	0.01	0.00	0.00	0.15	-0.01	-0.01	0.14	0.00	0.15	0.15
	2	25.38	0.54	0.55	0.05	3.48	0.01	-0.49	2.94	-0.50	2.93	3.42
	3	41.08	0.77	1.25	0.12	5.03	0.48	-0.65	4.25	-1.13	3.77	4.91
	4	70.14	1.41	3.28	0.26	8.98	1.87	-1.15	7.57	-3.01	5.70	8.72
	5	152.65	4.48	11.75	2.28	21.01	7.27	-2.20	16.53	-9.46	9.26	18.72
	6	123.28	10.88	19.94	9.18	23.81	9.06	-1.70	12.93	-10.76	3.87	14.63
	7	152.63	6.77	18.03	5.30	25.07	11.26	-1.46	18.31	-12.73	7.04	19.77
	8	136.97	5.32	15.43	4.70	22.68	10.11	-0.62	17.37	-10.73	7.26	17.99
	9	185.90	7.47	23.10	9.99	34.67	15.63	2.52	27.20	-13.11	11.57	24.68
	10	103.73	5.46	17.02	6.95	21.46	11.56	1.49	16.00	-10.07	4.44	14.51
	11	19.44	0.52	1.49	0.30	2.80	0.97	-0.21	2.29	-1.19	1.31	2.50
	12	1.10	0.01	0.00	0.00	0.12	-0.01	-0.01	0.11	0.00	0.12	0.12
Rain-4	รวม	1018.90	43.64	111.84	39.14	169.26	68.20	-4.50	125.62	-72.70	57.42	130.12
	1	3.11	0.03	0.00	0.00	0.32	-0.03	-0.03	0.29	0.00	0.32	0.32
	2	33.15	0.68	0.88	0.08	4.89	0.20	-0.60	4.22	-0.80	4.02	4.81
	3	56.50	1.13	2.52	0.24	7.55	1.38	-0.90	6.42	-2.28	5.03	7.31
	4	118.73	2.81	7.33	0.62	16.24	4.52	-2.19	13.43	-6.71	8.90	15.61
	5	181.68	3.88	14.53	2.87	26.14	10.65	-1.01	22.27	-11.66	11.62	23.28
	6	139.03	22.25	39.34	21.56	38.88	17.09	-0.69	16.63	-17.78	-0.46	17.32
	7	183.20	10.43	28.32	8.67	34.66	17.89	-1.76	24.23	-19.64	6.34	25.98
	8	168.33	9.66	26.85	8.72	33.93	17.20	-0.94	24.28	-18.14	7.08	25.22
	9	223.41	10.42	34.47	17.96	48.51	24.04	7.53	38.09	-16.51	14.05	30.56
	10	120.58	8.61	26.47	13.12	31.04	17.86	4.51	22.43	-13.35	4.57	17.92
	11	13.89	0.20	0.70	0.52	2.05	0.49	0.32	1.85	-0.18	1.35	1.53
	12	2.31	0.02	0.00	0.00	0.24	-0.02	-0.02	0.22	0.00	0.24	0.24
Rain-5	รวม	1243.92	70.13	181.41	74.35	244.46	111.28	4.23	174.34	-107.05	63.06	170.11
	1	0.57	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03
	2	20.03	0.44	0.39	0.04	2.94	-0.05	-0.40	2.49	-0.35	2.55	2.90
	3	30.48	0.53	0.54	0.06	3.92	0.01	-0.47	3.40	-0.48	3.38	3.87
	4	36.73	0.45	0.89	0.04	4.57	0.44	-0.40	4.13	-0.84	3.69	4.53
	5	141.12	4.90	11.30	2.17	19.88	6.41	-2.73	14.98	-9.14	8.57	17.71
	6	112.44	3.06	9.09	1.82	16.10	6.03	-1.24	13.03	-7.27	7.00	14.28
	7	131.61	4.25	13.15	3.64	21.16	8.90	-0.61	16.92	-9.51	8.02	17.52
	8	115.42	2.33	9.42	2.52	17.23	7.09	0.18	14.90	-6.91	7.81	14.71
	9	160.12	5.44	18.08	5.75	28.45	12.64	0.31	23.01	-12.33	10.37	22.70
	10	92.14	3.30	12.51	3.56	16.89	9.21	0.26	13.59	-8.95	4.38	13.33
	11	23.26	0.73	2.22	0.19	3.67	1.49	-0.54	2.94	-2.03	1.45	3.47
	12	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-5	รวม	864.19	25.43	77.59	19.78	134.84	52.17	-5.64	109.41	-57.81	57.24	115.05

ตารางภาคผนวกที่ จ-39 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 39

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	275.60	0.18	5.68	0.01	0.01	5.50	-0.17	-0.17	-5.67	-5.67	0.00
	5	213.61	0.00	41.17	18.20	18.20	41.17	18.20	18.20	-22.97	-22.97	0.00
	6	187.07	0.00	50.88	33.49	33.49	50.88	33.49	33.49	-17.38	-17.38	0.00
	7	99.85	0.00	9.66	0.37	0.37	9.66	0.37	0.37	-9.30	-9.30	0.00
	8	194.99	10.40	60.48	17.20	17.20	50.08	6.80	6.80	-43.28	-43.28	0.00
	9	299.54	8.84	122.72	106.82	106.82	113.89	97.98	97.98	-15.91	-15.91	0.00
	10	248.86	8.39	99.38	78.52	78.52	90.99	70.13	70.13	-20.86	-20.86	0.00
	11	42.06	0.00	10.14	6.94	6.94	10.14	6.94	6.94	-3.20	-3.20	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	1561.59	27.80	400.10	261.53	261.53	372.30	233.73	233.73	-138.57	-138.57	0.00
Rain-2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	31.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	146.41	0.05	3.05	0.00	0.00	3.01	-0.05	-0.05	-3.05	-3.05	0.00
	6	25.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	69.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	225.23	0.00	3.05	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	-3.05	-3.05	0.00
	9	105.15	0.00	3.75	0.00	0.00	3.75	0.00	0.00	-3.75	-3.75	0.00
	10	22.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	28.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวม	654.36	0.05	9.87	0.00	0.00	9.87	-0.05	-0.05	-9.87	-9.87	0.00
Rain-3	1	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	20.11	0.01	0.33	0.00	0.00	0.31	-0.01	-0.01	-0.33	-0.33	0.00
	3	49.46	0.01	0.33	0.00	0.00	0.32	-0.01	-0.01	-0.33	-0.33	0.00
	4	70.52	0.04	1.11	0.00	0.00	1.07	-0.04	-0.04	-1.11	-1.11	0.00
	5	158.96	0.15	6.70	1.46	1.46	6.56	1.31	1.31	-5.25	-5.25	0.00
	6	129.37	1.64	17.48	8.43	8.43	15.83	6.78	6.78	-9.05	-9.05	0.00
	7	124.66	0.44	8.60	2.86	2.86	8.17	2.43	2.43	-5.74	-5.74	0.00
	8	169.09	1.68	28.27	11.85	11.85	26.59	10.17	10.17	-16.42	-16.42	0.00
	9	242.54	8.35	74.49	54.20	54.20	66.14	45.85	45.85	-20.29	-20.29	0.00
	10	140.00	9.36	49.06	36.52	36.52	39.70	27.16	27.16	-12.54	-12.54	0.00
	11	22.51	0.05	2.74	0.93	0.93	2.70	0.88	0.88	-1.82	-1.82	0.00
	12	3.75	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.04	-0.04	0.00
	รวม	1135.82	21.74	189.16	116.25	116.25	167.43	94.51	94.51	-72.91	-72.91	0.00
Rain-4	1	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	32.72	0.03	0.68	0.00	0.00	0.65	-0.02	-0.02	-0.68	-0.68	0.00
	3	53.89	0.02	0.62	0.00	0.00	0.60	-0.02	-0.02	-0.62	-0.62	0.00
	4	91.47	0.08	2.07	0.00	0.00	1.99	-0.08	-0.08	-2.07	-2.07	0.00
	5	175.02	0.16	11.04	2.99	2.99	10.89	2.84	2.84	-8.05	-8.05	0.00
	6	125.45	1.00	20.04	10.95	10.95	19.05	9.96	9.96	-9.09	-9.09	0.00
	7	136.64	0.62	11.16	4.95	4.95	10.53	4.32	4.32	-6.21	-6.21	0.00
	8	190.02	2.45	40.43	18.83	18.83	37.98	16.38	16.38	-21.60	-21.60	0.00
	9	279.25	13.01	108.84	83.39	83.39	95.83	70.38	70.38	-25.45	-25.45	0.00
	10	173.40	13.37	73.72	55.88	55.88	60.35	42.51	42.51	-17.84	-17.84	0.00
	11	25.23	0.08	4.17	1.64	1.64	4.09	1.56	1.56	-2.53	-2.53	0.00
	12	5.20	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00
	รวม	1296.79	30.80	272.79	178.63	178.63	241.99	147.83	147.83	-94.16	-94.16	0.00
Rain-5	1	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	44.30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.08	-0.08	0.00
	4	46.08	0.00	0.28	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	-0.28	-0.28	0.00
	5	140.23	0.14	3.31	0.03	0.03	3.18	-0.11	-0.11	-3.29	-3.29	0.00
	6	133.94	2.40	18.85	7.59	7.59	16.45	5.19	5.19	-11.26	-11.26	0.00
	7	110.69	0.22	7.77	1.14	1.14	7.55	0.92	0.92	-6.63	-6.63	0.00
	8	144.66	0.78	21.14	6.67	6.67	20.36	5.89	5.89	-14.47	-14.47	0.00
	9	199.71	2.92	53.05	33.70	33.70	50.13	30.78	30.78	-19.35	-19.35	0.00
	10	101.05	4.69	32.56	23.07	23.07	27.87	18.38	18.38	-9.49	-9.49	0.00
	11	19.34	0.02	1.77	0.33	0.33	1.75	0.31	0.31	-1.44	-1.44	0.00
	12	2.06	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	-0.09	-0.09	0.00
	รวม	948.02	11.16	138.89	72.53	72.53	127.73	61.37	61.37	-66.36	-66.36	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-40 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 40

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	32.70	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	1.45	0.00	1.45	1.45
	4	171.50	0.15	4.68	1.74	10.73	4.52	1.59	10.58	-2.94	6.06	9.00
	5	172.01	0.56	5.91	2.65	11.71	5.35	2.09	11.15	-3.26	5.80	9.06
	6	528.85	211.17	239.55	217.43	238.18	28.38	6.26	27.01	-22.12	-1.37	20.75
	7	124.06	0.31	1.12	0.67	7.83	0.80	0.36	7.52	-0.45	6.72	7.16
	8	152.35	0.75	4.81	2.22	12.22	4.07	1.48	11.47	-2.59	7.40	9.99
	9	269.29	0.08	4.42	2.11	19.27	4.34	2.03	19.19	-2.31	14.85	17.16
	10	240.00	1.41	8.23	4.15	20.11	6.82	2.73	18.70	-4.09	11.88	15.96
	11	48.44	0.00	0.29	0.23	3.14	0.29	0.23	3.14	-0.06	2.85	2.91
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-2	รวม	1739.20	214.43	269.01	231.19	324.63	54.57	16.76	110.20	-37.82	55.63	93.45
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	28.48	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	1.55	0.00	1.55	1.55
	3	7.22	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.11
	4	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	34.70	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.94	0.00	0.94	0.94
	6	149.74	0.00	0.98	0.57	8.02	0.98	0.57	8.02	-0.41	7.05	7.46
	7	90.27	0.00	1.36	0.64	5.43	1.36	0.64	5.43	-0.72	4.07	4.80
	8	66.30	0.00	0.01	0.01	2.90	0.01	0.01	2.90	0.00	2.89	2.89
	9	131.99	0.00	0.99	0.53	7.98	0.99	0.53	7.98	-0.46	6.99	7.45
	10	101.80	0.09	3.11	1.21	7.78	3.02	1.12	7.69	-1.90	4.67	6.57
	11	70.21	0.00	0.05	0.05	4.78	0.05	0.05	4.78	0.00	4.73	4.73
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-3	รวม	681.00	0.09	6.50	3.01	39.50	6.41	2.92	39.41	-3.49	33.00	36.49
	1	1.60	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.06	0.06
	2	25.36	0.06	0.05	0.03	1.54	-0.01	-0.03	1.48	-0.02	1.48	1.50
	3	41.05	0.10	0.36	0.15	2.29	0.26	0.05	2.19	-0.21	1.93	2.14
	4	70.09	0.47	1.22	0.54	4.25	0.79	0.12	3.83	-0.68	3.04	3.71
	5	157.55	2.18	4.50	2.46	10.53	2.32	0.28	8.35	-2.04	6.03	8.07
	6	123.20	9.13	11.69	9.38	15.64	2.56	0.25	6.51	-2.31	3.95	6.26
	7	152.53	3.68	6.43	3.95	12.77	2.74	0.27	9.09	-2.47	6.35	8.82
	8	136.89	2.37	4.81	2.82	10.96	2.44	0.45	8.58	-1.99	6.14	8.13
	9	185.79	3.43	6.30	3.77	15.01	2.86	0.33	11.58	-2.53	8.72	11.25
	10	103.66	2.33	4.79	2.70	9.26	2.47	0.37	6.93	-2.09	4.46	6.55
	11	19.43	0.15	0.38	0.21	1.30	0.23	0.05	1.15	-0.18	0.91	1.09
	12	1.10	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.05
Rain-4	รวม	1018.25	23.87	40.54	26.07	83.66	16.67	2.15	59.79	-14.52	43.12	57.64
	1	3.11	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.14	0.00	0.14	0.14
	2	33.13	0.04	0.13	0.07	2.20	0.08	0.03	2.16	-0.05	2.07	2.12
	3	56.47	0.17	0.89	0.35	3.55	0.72	0.18	3.38	-0.54	2.66	3.20
	4	118.66	0.97	2.89	1.34	8.00	1.92	0.38	7.03	-1.55	5.11	6.65
	5	181.57	0.68	4.39	2.13	12.28	3.71	1.45	11.60	-2.26	7.88	10.15
	6	138.94	20.37	25.21	21.46	28.78	4.85	1.10	8.41	-3.75	3.56	7.31
	7	183.08	5.72	10.19	6.41	18.06	4.47	0.70	12.35	-3.78	7.87	11.65
	8	168.22	5.13	9.08	5.59	16.83	3.95	0.46	11.70	-3.49	7.75	11.23
	9	223.26	4.71	8.69	5.57	19.83	3.98	0.86	15.13	-3.12	11.14	14.26
	10	120.51	3.97	7.32	4.16	12.37	3.35	0.19	8.40	-3.17	5.04	8.21
	11	13.88	0.00	0.03	0.02	0.70	0.03	0.02	0.70	-0.01	0.67	0.68
	12	2.31	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.11
Rain-5	รวม	1243.14	41.75	68.82	47.12	122.83	27.07	5.36	81.08	-21.71	54.01	75.72
	1	0.57	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	2	20.02	0.08	0.01	0.01	1.28	-0.06	-0.06	1.20	0.00	1.26	1.26
	3	30.46	0.05	0.04	0.03	1.71	-0.01	-0.02	1.66	-0.01	1.67	1.68
	4	36.71	0.05	0.22	0.06	1.99	0.17	0.01	1.93	-0.16	1.76	1.92
	5	141.03	3.21	5.14	2.99	10.55	1.92	-0.22	7.34	-2.14	5.41	7.55
	6	112.37	1.40	3.85	2.24	8.42	2.45	0.84	7.01	-1.61	4.56	6.18
	7	131.52	2.29	4.64	2.75	10.52	2.35	0.47	8.23	-1.88	5.88	7.77
	8	115.34	0.48	2.46	1.25	8.02	1.98	0.77	7.54	-1.21	5.56	6.77
	9	160.02	2.56	5.42	2.97	13.09	2.86	0.41	10.53	-2.44	7.67	10.11
	10	92.08	1.20	3.63	2.01	7.94	2.43	0.81	6.74	-1.61	4.32	5.93
	11	23.24	0.25	0.67	0.36	1.87	0.42	0.10	1.61	-0.32	1.19	1.51
	12	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางภาคผนวกที่ จ-41 ปริมาณน้ำท่าสำหรับแต่ละกรณีศึกษา ในลุ่มน้ำย่อยที่ 41

กรณีศึกษา	เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำท่า (มม.)				ผลต่างของปริมาณน้ำท่า (มม.)					
			SWAT-1	SWAT-2	SWAT-3	SWAT-4	SWAT-2/1	SWAT-3/1	SWAT-4/1	SWAT-3/2	SWAT-4/2	SWAT-4/3
Rain-1	1	21.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
	2	97.04	0.01	2.25	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	0.00	0.00	0.00
	3	21.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	4	120.05	0.00	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.00	0.00	0.00
	5	343.13	12.26	36.89	36.89	36.89	24.63	24.63	24.63	0.00	0.00	0.00
	6	205.08	6.54	22.13	22.13	22.13	15.58	15.58	15.58	0.00	0.00	0.00
	7	207.08	4.39	22.09	22.09	22.09	17.70	17.70	17.70	0.00	0.00	0.00
	8	249.10	4.67	25.83	25.83	25.83	21.16	21.16	21.16	0.00	0.00	0.00
	9	136.05	2.21	13.47	13.47	13.47	11.26	11.26	11.26	0.00	0.00	0.00
	10	168.07	0.60	12.75	12.75	12.75	12.15	12.15	12.15	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-2	2000	1567.61	30.69	135.95	135.95	135.95	105.26	105.26	105.26	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	31.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	63.02	0.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00
	5	111.04	0.00	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.00	0.00	0.00
	6	202.08	0.08	6.27	6.27	6.27	6.19	6.19	6.19	0.00	0.00	0.00
	7	37.01	0.04	0.28	0.28	0.28	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	0.00
	8	139.05	0.00	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	5.24	0.00	0.00	0.00
	9	93.04	0.00	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	0.00	0.00	0.00
	10	62.02	0.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	0.00	0.00	0.00
	11	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rain-3	1994	745.29	0.12	19.35	19.35	19.35	19.24	19.24	19.24	0.00	0.00	0.00
	1	3.74	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
	2	12.34	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
	3	51.58	0.02	0.50	0.50	0.50	0.48	0.48	0.48	0.00	0.00	0.00
	4	80.70	0.52	2.06	2.06	2.06	1.55	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00
	5	132.90	1.10	4.50	4.50	4.50	3.39	3.39	3.39	0.00	0.00	0.00
	6	125.20	1.72	6.37	6.37	6.37	4.65	4.65	4.65	0.00	0.00	0.00
	7	132.68	0.68	5.61	5.61	5.61	4.93	4.93	4.93	0.00	0.00	0.00
	8	159.06	0.65	7.58	7.58	7.58	6.92	6.92	6.92	0.00	0.00	0.00
	9	225.31	3.06	17.54	17.54	17.54	14.48	14.48	14.48	0.00	0.00	0.00
	10	142.24	2.21	11.82	11.82	11.82	9.61	9.61	9.61	0.00	0.00	0.00
	11	32.35	0.02	1.57	1.57	1.57	1.55	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00
	12	2.67	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Rain-4	รวม	1100.76	9.97	57.68	57.68	57.68	47.71	47.71	47.71	0.00	0.00	0.00
	1	9.00	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00
	2	25.61	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.00	0.00	0.00
	3	59.22	0.00	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.00	0.00	0.00
	4	102.84	0.61	3.30	3.30	3.30	2.68	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00
	5	182.97	1.95	9.38	9.38	9.38	7.43	7.43	7.43	0.00	0.00	0.00
	6	161.26	3.59	13.20	13.20	13.20	9.61	9.61	9.61	0.00	0.00	0.00
	7	151.96	1.00	10.11	10.11	10.11	9.12	9.12	9.12	0.00	0.00	0.00
	8	166.66	0.66	9.77	9.77	9.77	9.10	9.10	9.10	0.00	0.00	0.00
	9	246.40	3.47	22.27	22.27	22.27	18.80	18.80	18.80	0.00	0.00	0.00
	10	176.67	2.63	15.34	15.34	15.34	12.71	12.71	12.71	0.00	0.00	0.00
	11	39.52	0.01	2.01	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00
	12	2.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Rain-5	รวม	1324.11	13.93	86.41	86.41	86.41	72.48	72.48	72.48	0.00	0.00	0.00
	1	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	47.08	0.03	0.49	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00
	4	67.67	0.46	1.58	1.58	1.58	1.12	1.12	1.12	0.00	0.00	0.00
	5	103.45	0.60	2.15	2.15	2.15	1.55	1.55	1.55	0.00	0.00	0.00
	6	103.98	0.62	3.10	3.10	3.10	2.48	2.48	2.48	0.00	0.00	0.00
	7	121.34	0.49	3.62	3.62	3.62	3.13	3.13	3.13	0.00	0.00	0.00
	8	154.59	0.65	7.18	7.18	7.18	6.53	6.53	6.53	0.00	0.00	0.00
	9	212.91	2.81	16.82	16.82	16.82	14.00	14.00	14.00	0.00	0.00	0.00
	10	121.99	1.96	11.14	11.14	11.14	9.18	9.18	9.18	0.00	0.00	0.00
	11	28.13	0.02	1.49	1.49	1.49	1.47	1.47	1.47	0.00	0.00	0.00
	12	3.06	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Rain-6	รวม	969.38	7.65	47.57	47.57	47.57	39.92	39.92	39.92	0.00	0.00	0.00