

การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน



โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชบริหารงานก่อสร้างและสารเคมีป้องกัน
สาขาวิชวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาชีววิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2553

การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายย่างท่าทางเกวียน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อนุมัติให้แนบโครงการมหาบัณฑิตฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษา ตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบโครงการ



(ศ. ดร.สุขสันต์ หอพินิจสุข)

ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.ปริยาพร โภค)

กรรมการ (อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ)

(ผศ. ดร.วชรภูมิ เบญจโอพาร)

กรรมการ

(รศ. น.อ. ดร.วรพจน์ จำพิษ)

คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปราโมทย์ มองกระโทก : การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน พื้นที่ศึกษา : ตำบลค่านเกวียน อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา (ESTABLISHMENT OF WATER USER GROUP: THATHANGKWEAN RUBBER WIRE. STUDY AREA : DANKWEAN SUB-DISTRICT, CHOKCHAI DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญาร โภญา

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมของชุมชนประทวนได้ดำเนินในหลาย ๆ โครงการซึ่งการก่อสร้างฝายยางเพื่อทดน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตรกรรมเป็นโครงการขนาดเล็กที่แพร่หลายในหลายพื้นที่ ซึ่งเมื่อโครงการสร้างฝายแล้วเสร็จ มักจะพบว่ามีปัญหาในด้านของการบริหารจัดการน้ำตามมาอย่างต่อเนื่อง ในการแก้ไขปัญหาการจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจะเป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ในศึกษารั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหารูปแบบการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและรูปแบบการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในพื้นที่ศึกษา ต.ค่านเกวียน อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา จำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย บ้านค่านเกวียน บ้านโนนเมือง บ้านตุม บ้านหนองบอน และบ้านหนองไฝ ซึ่งเกษตรกรในพื้นที่นี้ เป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการใช้น้ำในฝายยางท่าทางเกวียนที่กำลังดำเนินการก่อสร้างและคาดว่า จะแล้วเสร็จในเร็ว ๆ นี้ ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำสำหรับการศึกษานี้ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบถึงความสำคัญ รูปแบบ และการดำเนินงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ จากนั้นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ และมีส่วนร่วมในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ พร้อมทั้งเลือกคณะกรรมการเข้ามาบริหารงานกลุ่มผู้ใช้น้ำ ประกอบด้วยคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำของแต่ละหมู่บ้านและคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการจะเป็นตัวแทนของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในการประสานงานและบริหารงานให้มีการใช้น้ำจากฝายยางท่าทางเกวียนอย่างมีประสิทธิภาพและยุติธรรม

PRAMOTE MOBKATHOKE : ESTABLISHMENT OF WATER USER GROUP: THATHANGKWEAN RUBBER WIRE. STUDY AREA : DANKWEAN SUB-DISTRICT, CHOKCHAI DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. PREEYAPORN KOSA, Ph.D.

There are many developments of water resources for agriculture operated by Royal Irrigation Department (RID). Rubber weir to storage water is a small project distributed in many agricultural areas. However, after there are the rubber weirs, there continuously are many problems for managing water. To solve these problems, the cooperation of stakeholder is a solution which leads to the effective and sustainable water management. The purpose of this study is to determine the format of establishment and management for water user group in the Thathangkwean Rubber Weir, Dankwean Sub-district, Chokchai District, Nakhon Ratchasima Province. There are 5 villages, where are in the study area, included Baan Dankwean, Baan Nonmung, Baan Thum, Baan Nongbon and Baan Nongphai. The Thathangkwean rubber weir is constructing. To achieve the objective, stakeholders are gotten the information of water user group. Thereafter, these stakeholders are members of water user group. Moreover, they select a group of committee for each village and for the Thathangkwean rubber weir. These committees are an agency of water user group to cooperate and manage the water in the Thathangkwean rubber weir.

Keywords: Water management, Water user group, Stakeholder

School of Civil Engineering
Academic Year 2010

Student's Signature _____
Advisor's Signature _____

กิตติกรรมประกาศ

โครงการมหาบัณฑิตเล่นน้ำสำเร็จบรรลุเป้าหมายได้ ก็ด้วยการแนะนำช่วยเหลือจากหลายท่าน ผู้วิจัยของสถาบันพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โภญา อาจารย์ที่ปรึกษา โครงการที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ แก่ผู้วิจัยอย่างใกล้ชิดด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ หอพินิจสุข และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เมฆุจ ไอฟาร กรรมการสอบในนามของผู้แทนบัณฑิตมหาวิทยาลัยที่ได้ให้ข้อเสนอแนะแก่ไข ข้อมูลของต่างๆ จนทำให้โครงการมหาบัณฑิตฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และสำเร็จได้ด้วยดี

ขอขอบขอบพระคุณ สาขาวิชาศึกกรรมโยธา สำนักวิชาศึกกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่น้ำน้าน สมาคมสภาองค์กรบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน นายกองค์กรบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลค่านเกวียน และ ประชาชนในตำบลค่านเกวียนทั้ง 5 หมู่บ้านทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ สำนักงานเกษตรอาเภอโชคชัย สำนักงานปศุสัตว์อาเภอโชคชัย และสำนักงานโครงการชลประทาน นครราชสีมา ที่ได้ให้ข้อมูลในการศึกษา และเป็นกำลังใจให้เสมอมา

ท้ายนี้ผู้ทำการศึกษาได้ขอขอบขอบพระคุณบุคลากร คณะกรรมการที่ค่อยเป็น กำลังใจให้แก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา หากประทับใจและคุณค่าของโครงการมหาบัณฑิต ฉบับนี้มีบางกีบอมอบเป็นกตัญญูคุณ márada กรุณาอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ปราโมทย์ มอนกระโทก

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตาราง	๕
สารบัญรูปภาพ	๖
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและที่มาของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
2 ทฤษฎีและเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	5
2.1.1 ที่ตั้ง	5
2.1.2 อาณาเขต	5
2.1.3 ลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศ ของพื้นที่ศึกษา	7
2.1.3.1 ลักษณะภูมิประเทศ	7
2.1.3.2 ลักษณะภูมิอากาศ	8
2.1.4 การปัก界	8
2.1.4.1 การปัก界ท้องที่	8
2.1.4.2 การปัก界ท้องถิ่น	8
2.1.5 การศึกษา	11
2.1.6 การศึกษา	11
2.1.7 ระบบสาธารณูปโภค	11
2.1.8 การสาธารณูปโภค	12
2.1.9 สถานีตำรวจนครบาล	12

2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฝ่ายยาง	12
2.2.1 โครงสร้างของฝ่ายยาง	13
2.2.1.1 ตัวฝ่ายยาง	13
2.2.1.2 อุปกรณ์ยึด	13
2.2.1.3 อุปกรณ์ควบคุม	13
2.2.2 ชนิดของฝ่ายยาง	14
2.2.3 คุณสมบัติเด่นของฝ่ายยาง	14
2.2.4 ประโยชน์ของฝ่ายยาง	15
2.2.5 การผลิตและติดตั้งฝ่ายยาง	15
2.3 รูปแบบและความหมายของกลุ่มผู้ใช้น้ำ	15
2.3.1 กลุ่มผู้ใช้น้ำคืออะไร	15
2.3.2 วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	16
2.3.3 ประโยชน์ของการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	16
2.3.4 คณะกรรมการบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ	17
2.3.5 หน้าที่ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ	17
2.3.6 กรรมการที่ปรึกษากลุ่ม	17
2.3.7 หน้าที่กลุ่มของผู้ใช้น้ำ	18
2.3.8 ทำไมต้องจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	18
2.3.9 ทำไมต้องมีกฎระเบียบข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำ	18
2.3.10 กิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ	18
2.3.11 การใช้กฎ ระเบียบ ข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำ	19
2.3.12 การบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	19
2.3.13 การทำเกษตรให้สำเร็จ	20
2.4 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	20
2.4.1 อุทกวิทยา	20
2.4.2 วัฏจักรของน้ำ	21
2.4.3 การบริหารจัดการน้ำ	22
2.5 ข้อมูลพื้นที่ทำการเกษตร ข้อมูลสัตว์เลี้ยง และข้อมูลน้ำในพื้นที่ศึกษา	25

3 วิธีการดำเนินการศึกษา	27
3.1 ขั้นตอนและวิธีการจัดตั้งกลุ่ม	27
3.1.1 การรวบรวมสภาพปัจจุบัน และความต้องการฯ	27
3.1.2 การรวบรวมข้อมูลเชิงสถิติของพื้นที่ทำการเกษตร	27
3.1.3 การศึกษาโครงสร้างการปกครองระดับชุมชน	27
3.1.4 การรวบรวมข้อมูลเชิงสถิติปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่าฯ	27
3.1.5 การศึกษาเอกสาร บทความและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
3.1.6 การนำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดพิจารณาจัดตั้งกลุ่ม	27
3.1.7 การนำเสนอโครงสร้างของกลุ่มต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	27
3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา	27
3.2.1 เอกสารข้อมูล ด้านการเกษตร ด้านสัตว์เลี้ยง และด้านปริมาณน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	27
3.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมบრินเดอร์	28
3.2.3 กล้องถ่ายรูประบบดิจิตอล	28
3.2.4 ชุดเครื่องหมายมัลติมีเดีย	28
3.2.5 ชุดเครื่องขยายเสียง	28
3.2.6 แผนที่ตำบลค่านเกวียน แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ระวังที่ดิน และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม	28
3.2.7 เครื่องคำนวณคณิตศาสตร์	28
4 การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	29
4.1 ขั้นตอนและวิธีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	29
4.1.1 การจัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	29
4.1.2 การคัดเลือกคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ	30
4.1.3 การกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารกลุ่ม	37
4.1.4 บทบาทหน้าที่สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ	37
4.2 แนวทางการพัฒนาให้กลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข้มแข็ง	38
4.2.1 การฝึกอบรม	38

4.3 แนวทางปฏิบัติงาน	38
4.3.1 การทำแผนปฏิบัติงาน	38
4.3.2 การจัดทำกฎ ระเบียบ กติกา	38
4.3.3 ขั้นตอนการจัดทำกฎ ระเบียบ กติกา	38
4.4 การติดต่อประสานงาน	39
4.4.1 จัดให้มีการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำ	39
4.4.2 คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำมีการพบปะหารือ	39
4.4.3 คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำมีการประชุมใหญ่	39
5 สรุปผลการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ	40
5.1 บทสรุป	40
5.2 สรุปผลการดำเนินจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน	40
5.3 อภิปรายผลการจัดตั้งกลุ่ม	41
5.4 ข้อเสนอแนะ	42
เอกสารอ้างอิง	43
ภาคผนวก ก ประมวลภาพฝ่ายยางท่าทางเกวียน การจัดการประชุมประชามติในหมู่บ้าน และการประชุมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ	44
ภาคผนวก ข ร่างกฎระเบียบ ข้องบังคับ กลุ่มผู้ใช้น้ำ	50
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบฟอร์ม	57
ประวัติผู้เขียน	61

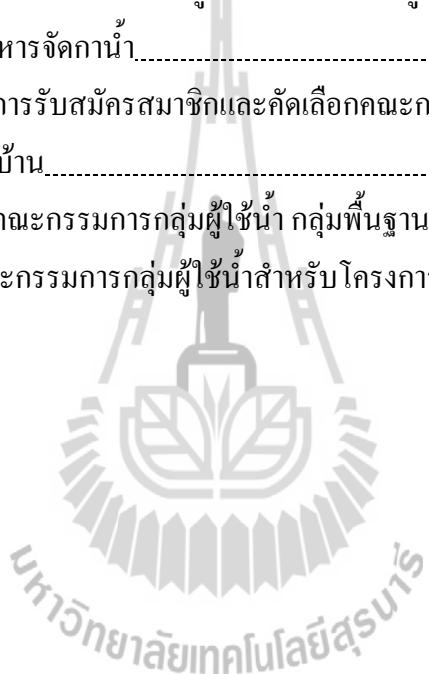
สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลรัวเรื่องในเขตเทศบาลค่านเกวียน	9
2 ข้อมูลรัวเรื่องในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน	10
3 ข้อมูลประชากรในเขตเทศบาลค่านเกวียน	10
4 ข้อมูลประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน	11
5 ข้อมูลเกษตรกรและพื้นที่ทำการเกษตร	25
6 ข้อมูลเกษตรกรและสัตว์เลี้ยง	26
7 ข้อมูลเกษตรกรที่สมัครเป็นสมาชิกผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน	41



สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
1 ขอบเขตพื้นที่ในการศึกษาการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน	3
2 การแบ่งเขตการปกครองพื้นที่ตำบลค่านเกวียน	7
3 ตัวอย่างการประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการจัดตั้งกลุ่ม	16
4 วัสดุจัดของน้ำ	22
5 การประชุมประชาคมกระบวนการเรียนรู้และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ ความจำเป็นในการบริหารจัดกันน้ำ	29
6 การประชุมประชาคมการรับสมัครสมาชิกและคัดเลือกคณะกรรมการ กลุ่มผู้ใช้น้ำประจำหมู่บ้าน	30
7 การประชุมประชาคมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มพื้นฐานระดับหมู่บ้าน เพื่อทำการคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำสำหรับโครงการฝ่ายยางท่าทางเกวียน	36



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของการศึกษา

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ในปัจจุบัน มีความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มสูงมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ในขณะที่น้ำมีอยู่อย่างจำกัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง จึงก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ และความขัดแย้งในการแบ่งน้ำระหว่างผู้ใช้น้ำ การแก้ไขและบรรเทาปัญหาดังกล่าว จำเป็นจะต้องให้ความสำคัญกับการวางแผนการบริหารจัดการน้ำที่ให้ผู้ใช้น้ำมีการรวมกลุ่มกัน และให้กลุ่มผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ

ในกระบวนการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศ มีหลายหน่วยงานที่มีหน้าที่วางแผนดำเนินการ และคุ้มครองบริหารจัดการน้ำ อาทิเช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นต้น ในอดีต หน่วยงานเหล่านี้ได้วางแผน และกำหนดนโยบายการบริหารจัดการน้ำจากส่วนบนลงสู่ส่วนล่าง (Top-down policy development) ซึ่งพบว่า ยังไม่สามารถตอบสนองต่อการแก้ไขปัญหา และความต้องการของพื้นที่ได้อย่างแท้จริง ดังนั้น หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องจึงได้ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการน้ำแบบจากส่วนล่างขึ้นสู่ส่วนบน และให้ประชาชนผู้ใช้น้ำได้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ ดังจะพบในรัฐธรรมนูญปี พ.ศ.2550 มาตรา 85(4) ที่ว่าด้วยรัฐต้องจัดให้มีแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน และในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 ที่ได้กำหนดให้มีการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน ยึดประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้ามามีบทบาทในกระบวนการตัดสินใจ ซึ่งเป็นแนวคิดการพัฒนาจากระดับล่างสู่ระดับบน (Bottom-up policy development) นอกจากนี้ยังมี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ซึ่งรัฐต้องจัดการระบบการใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตร และแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อเพิ่มผลิตภาพการผลิตและความคุ้มพื้นที่ชลประทานให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

ตำบลค่านเกวียน อำเภอไชคชัย จังหวัดนราธิวาส เป็นพื้นที่ร่องรับน้ำที่ระบายน้ำออกมายังระบบชลประทานใน 3 เขื่อนหลัก ได้แก่ เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบุน และเขื่อนลำชะเกยตระในเขตตำบลค่านเกวียนส่วนหนึ่งที่มีอาชีพหลักมาเป็นเวลานาน และมักจะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำมาโดยตลอด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้งที่เกยตระจะขาดแคลนน้ำอย่างหนัก ดังนั้น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจึงได้เข้ามายield แก้ปัญหาด้วยการสร้างฝายหลายแห่งตาม

ล้าน้ำที่อยู่รอบ ๆ พื้นที่ตำบลค่านเกวียน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ ซึ่งพบว่า ปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ลดลง แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นตามมา คือความขัดแย้งในการแบ่งน้ำระหว่างเกษตรกรผู้ใช้น้ำแต่ละราย ดังนั้น รัฐบาลจึงได้จัดสรรงบประมาณประจำปี 2553 ก่อสร้างฝายยางท่าทางเกวียนปีกันล้าน้ำมูล ณ บริเวณท่าทางเกวียน บ้านตูม หมู่ที่ 5 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา มีปริมาณน้ำที่สามารถเก็บกักไว้ประจำปีได้ 1,500,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกัก สำหรับการเกษตร และเพื่อใช้สำหรับแก้ปัญหาความขัดแย้งในการแบ่งน้ำระหว่างเกษตรกรผู้ใช้น้ำ แต่ละรายที่ยังคงเกิดขึ้นอยู่นั้น ควรที่จะได้รับการแก้ไข ด้วยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่งเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะสามารถแก้ปัญหาการแบ่งน้ำได้ อีกทั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำยังเป็นการรวมกลุ่มกันของเกษตรกรผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ

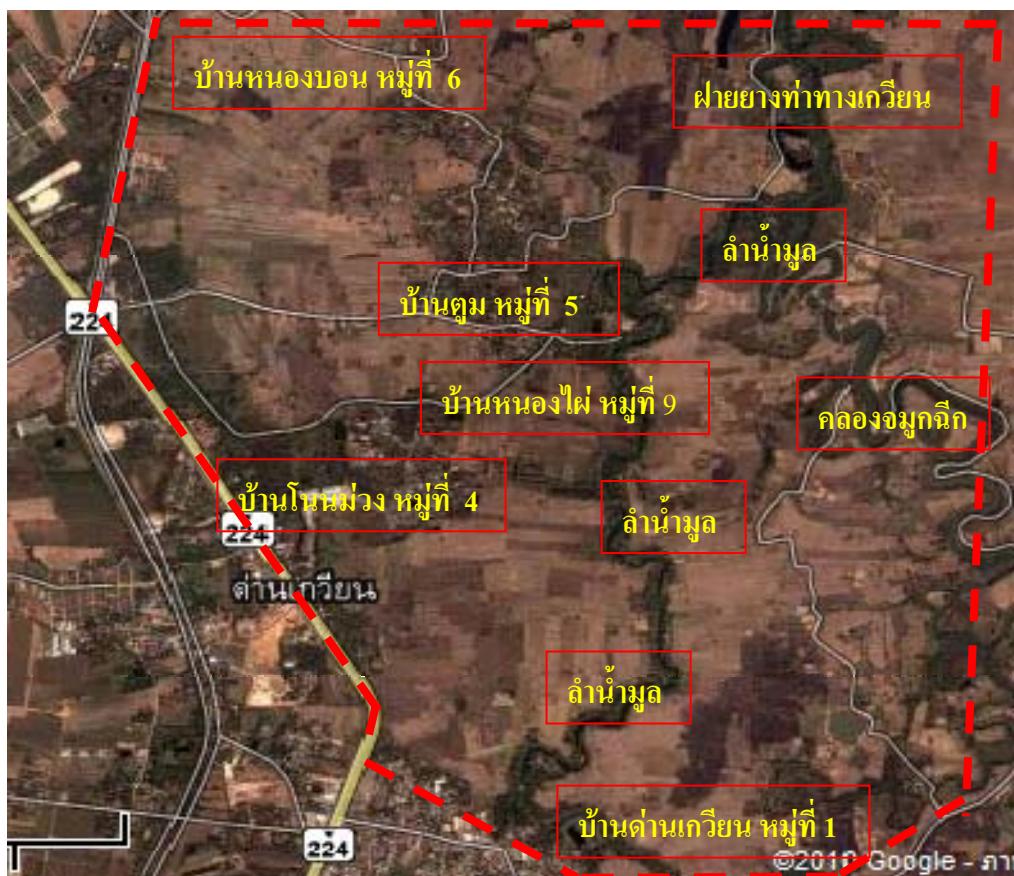
1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อหารูปแบบของการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากฝายยางท่าทางเกวียน บ้านตูม หมู่ที่ 5 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา
- 1.2.2 เพื่อหารูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1.3 ขอบเขตการศึกษา

- 1.3.1 กลุ่มผู้ใช้น้ำที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ในพื้นที่ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 5 หมู่บ้าน มีพื้นที่ 13.11 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นพื้นที่ 8,193.75 ไร่) ดังรูปที่ 1 ซึ่งประกอบด้วย
 - บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 มีพื้นที่ 3.74 ตารางกิโลเมตร
 - บ้านโนนเมือง หมู่ที่ 4 มีพื้นที่ 1.89 ตารางกิโลเมตร
 - บ้านตูม หมู่ที่ 5 มีพื้นที่ 2.98 ตารางกิโลเมตร
 - บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 มีพื้นที่ 4.50 ตารางกิโลเมตร
 - บ้านหนองໄ愧 หมู่ที่ 9 มีพื้นที่ 1.55 ตารางกิโลเมตร
- 1.3.2 ข้อมูลที่ใช้ประกอบการศึกษา ดังนี้
 - ด้านเกษตรกรรม ได้แก่ พื้นที่ทำการเกษตร และชนิดพืชของที่ทำการเพาะปลูก ได้จากสำนักงานเกษตรอำเภอโขคชัย องค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน และการลงสำรวจข้อมูลในพื้นที่

- ด้านสัตว์เลี้ยง ได้แก่ ชนิดของสัตว์ จำนวนสัตว์ที่มีอยู่จริง ได้จากสำนักปศุสัตว์ อำเภอโชคชัย และการสำรวจข้อมูลในพื้นที่
- ปริมาณน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในฝาย ได้จากโครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา
- รายชื่อเกษตรกรผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการใช้น้ำจากฝายยางท่าทางเกวียน ได้จากองค์การบริหารส่วนตำบล และจากการสำรวจ



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ในการศึกษาการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝายยางท่าทางเกวียน

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ทราบถึงปัญหา และอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำของพื้นที่ที่ศึกษา
- 1.4.2 ทราบรูปแบบการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากฝายยางท่าทางเกวียน และใช้รูปแบบการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำจากฝายยางท่าทางเกวียนเป็นต้นแบบในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำอื่น ๆ ต่อไป

1.4.3 ทราบถึงรูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อ
กลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน และฝ่ายทคน้ำแหล่งอื่น ๆ ที่มีลักษณะการกัก^{น้ำ}
เก็บน้ำ และการใช้ประโยชน์เมื่อกัน



บทที่ 2

ทฤษฎีและเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางทำทางเกวียน ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนนทบุรี ในครั้นนี้ศึกษาได้ทำการศึกษาจากข้อมูลในพื้นที่ ตามแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบด้วย

สภาพทั่วไปของตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนนทบุรี

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฝ่ายยาง

รูปแบบการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากร่น้ำ

ข้อมูลเกษตร พื้นที่ทำการเกษตรในพื้นที่ศึกษา

ข้อมูลสัตว์เลี้ยงชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา

ข้อมูลประมาณน้ำที่กักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ได้

2.1 สภาพทั่วไป

2.1.1 ที่ตั้ง

ตำบลค่านเกวียน ตั้งอยู่ในเขตอำเภอโขคชัย จังหวัดนนทบุรี ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย จัดตั้งให้เป็นตำบลค่านเกวียน เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2531 โดยตั้งชื่อตามชื่อของสุขาภิบาลค่านเกวียน ที่ครอบคลุมพื้นที่ตำบลท่าอ่างบางส่วน และตำบลค่านเกวียนบางส่วน (ปัจจุบันได้ยกฐานะเป็นเทศบาลตำบลค่านเกวียน) ซึ่งมีพื้นที่ของหมู่บ้านตั้งอยู่คุณย์กลางของตำบล มีแบ่งเขตการปกครอง ท้องที่ออกเป็น 10 หมู่บ้าน ดังรูปที่ 2 แบ่งการปกครองท้องถิ่นเป็น 2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คือ เทศบาลตำบลค่านเกวียน และองค์กรบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน

2.1.2 อาณาเขต

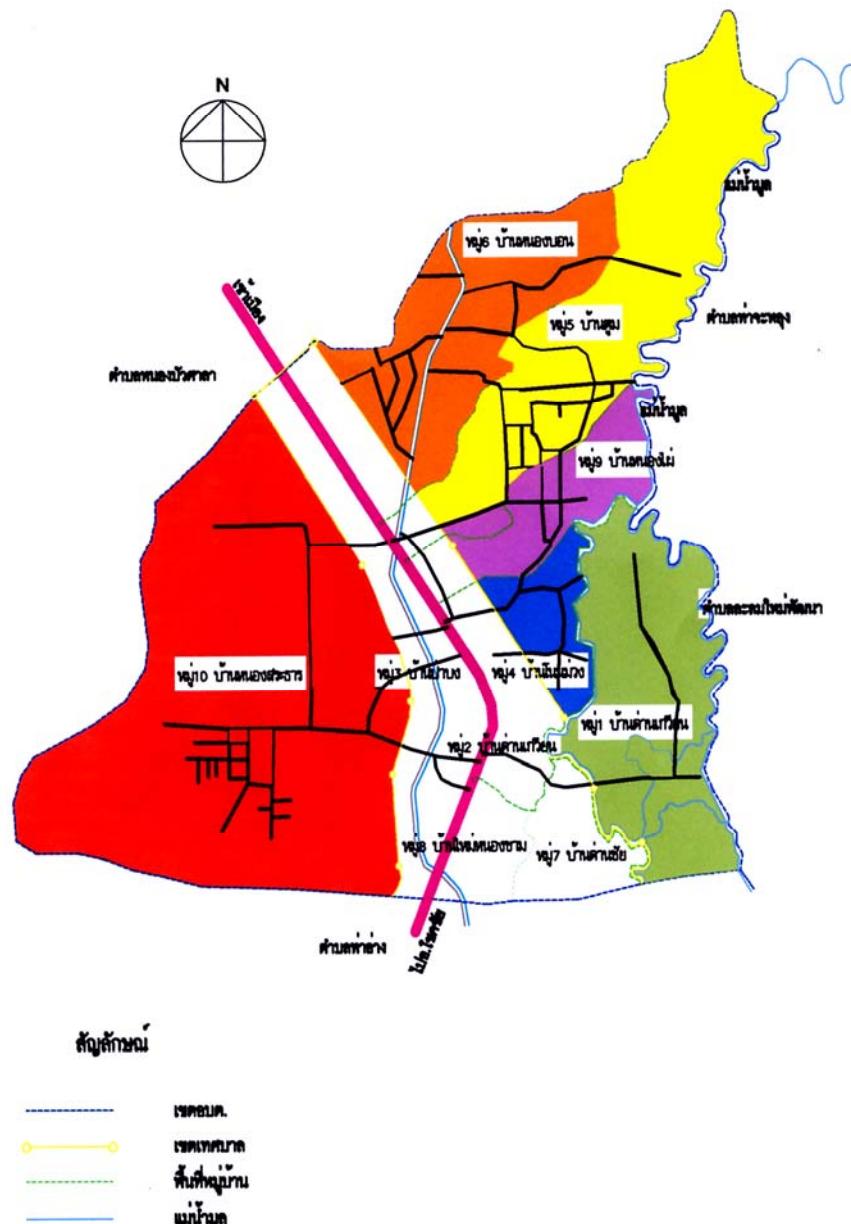
ตำบลค่านเกวียน เป็น 1 ใน 10 ตำบลในเขตอำเภอโขคชัย จังหวัดนนทบุรี มีอาณาเขต ติดต่อกับ ตำบลไชยมงคล ตำบลหนองบัวคลา ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนนทบุรี ตำบลท่าจหลุ ตำบลคลุมใหม่พัฒนา ตำบลท่าอ่าง อำเภอโขคชัย จังหวัดนนทบุรี ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

ทิศเหนือ ติดกับตำบลหนองบัวคลา และตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากจุดกึ่งกลางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 สายนครราชสีมา – เดชอุคุມ บริเวณพิกัด SB 97222468 ไปทางทิศตะวันออกใช้แนวกึ่งกลางทางเกวียนที่อยู่ระหว่างบ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียนอำเภอโชคชัย และบ้านใหม่หนองบอน หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัวคลา อำเภอเมืองนครราชสีมา ไปตามถึงจุดสิ้นสุดกลางแม่น้ำมูลบริเวณพิกัด TB 006486 รวมระยะทางด้านทิศเหนือ 12 กิโลเมตร

ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลท่าจะหลุง และตำบลคลudem ใหม่พัฒนา อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากจุดกลางแม่น้ำมูล บริเวณพิกัด TB 006486 ไปทางด้านทิศใต้ตามแนวกึ่งกลางแม่น้ำมูลลิงคลองจมูกนีก บริเวณพิกัด SB 998457 ไปทางด้านทิศใต้ตามแนวกึ่งกลางคลองจมูกนีก จนถึงกึ่งกลางสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองจมูกนีก ไปตามกึ่งกลางทางเกวียนสายบ้านละลมใหม่ – บ้านค่านเกวียน ลิงหลักเขตที่ 1 บริเวณพิกัด SB 007425 ใช้แนวริมฝั่งคลองกุดละลมเป็นแนวเขตสิ้นสุด บริเวณพิกัด TB 006416 รวมระยะทาง 12.20 กิโลเมตร

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลท่าฯ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากฝั่งคลองกุดละลม บริเวณพิกัด TB 006416 โดยมีหลักเขตตำบลค่านเกวียนหลักที่ 1 – 6 เป็นแนวเขตถึงจุดกึ่งกลางคลองล่งน้ำชลประทานลำพระเพลิงสายหลัก บริเวณพิกัด SB 9756421 ใช้หลักเขตตำบลค่านเกวียนหลักที่ 7 – 18 เป็นแนวเขตถึงบริเวณด้านทิศตะวันตกของหมู่บ้านห้อง บริเวณพิกัด SB 920446 รวมระยะทางด้านทิศใต้ 10.40 กิโลเมตร

ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบลไชยมงคล และตำบลหนองบัวคลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากบริเวณทิศตะวันตกของหมู่บ้านห้อง บริเวณพิกัด SB 920446 ไปตามแนวกึ่งกลางทางเกวียนด้านทิศใต้ ของบ้านหนองเหน ตำบลหนองบัวคลา อำเภอเมืองนครราชสีมา ไปถึงจุดสิ้นสุดที่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 สายนครราชสีมา – เดชอุคุມ บริเวณพิกัด SB 972468 รวมระยะทาง 6.5 กิโลเมตร



รูปที่ 2 การแบ่งเขตการปกครองในพื้นที่ตำบลค่านเกวียน
ที่มา : จากรายงานงานแผนที่ภัยแล้งและการใช้ประโยชน์ที่ดิน อบต.ค่านเกวียน

2.1.3 ลักษณะภูมิประเทศ และภูมิอากาศ

2.1.3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

ตำบลค่านเกวียนมีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 13,500 ไร่ โดยแยกเป็นพื้นที่ทำการเกษตร 10,123 ไร่ เป็นที่อยู่อาศัย 3,377 ไร่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของตำบลค่านเกวียน ประกอบด้วยพื้นที่ราบสูงและบริเวณที่ราบลุ่มทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออกมีลักษณะที่สำคัญ ให้

ฝ่านตลอดท้องที่ ได้แก่ ล้านนา มูล ซึ่งเป็นล้านนาสายหลักของชาวบ้านในตำบลค่านเกวียน พื้นที่โดยทั่วไปของตำบลค่านเกวียน มีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยประมาณ 175 – 295 เมตร ลักษณะพื้นที่อิงลาดจากบริเวณทิศใต้สู่ทิศเหนือ พื้นที่ราบลุ่มทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเนียงเหนือต่อนบน ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ทำนา ส่วนพื้นที่ราบสูงต่อนกลางโดยทั่วไปใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัย ปลูกพืชสวน พืชไร่ ได้แก่ มันสำปะหลัง และอ้อย

2.1.3.2 สภาพภูมิอากาศ

เริ่มเข้าสู่ฤดูฝน ช่วงกลางเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม มีฝนตกชุกในร้าวดีอนสิงหาคม ถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ เป็นลมร้อนที่พัดมาจากมหาสมุทรอินเดีย ฤดูหนาวเริ่มต้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่เป็นลมหนาวพัดมาจากประเทศไทย ทำให้มีอากาศหนาวเย็น ฤดูร้อนเริ่มต้นตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤษภาคม มีอากาศร้อนถึงร้อนจัด

2.1.4 การปัก界

ตำบลค่านเกวียนแบ่งเขตการปัก界ท้องที่ออกเป็น 10 หมู่บ้าน และแบ่งการปัก界 ปัก界ท้องที่อื่นออกเป็น 2 องค์กรปัก界ส่วนท้องที่อื่น และข้อมูลด้านจำนวนครัวเรือน และจำนวนประชากร ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 4

2.1.4.1 การปัก界ท้องที่ แบ่งออกเป็น 10 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน

หมู่ที่ 2 บ้านค่านเกวียน

หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง

หมู่ที่ 4 บ้านโนนแม่วงศ์

หมู่ที่ 5 บ้านคุณ

หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน

หมู่ที่ 7 บ้านค่านชัย

หมู่ที่ 8 บ้านใหม่หนองขา

หมู่ที่ 9 บ้านหนองไฝ

หมู่ที่ 10 บ้านหนองสารชา

2.1.4.2 ด้านการปัก界ท้องที่ อีก 2 องค์กรปัก界ท้องที่อื่น ประกอบด้วย

เทศบาลตำบลค่านเกวียน ประกอบด้วย

หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน (บางส่วน)

หมู่ที่ 2 บ้านค่านเกวียน

หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง
 หมู่ที่ 4 บ้านโนนเมือง (บางส่วน)
 หมู่ที่ 5 บ้านดูม (บางส่วน)
 หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน (บางส่วน)
 หมู่ที่ 7 บ้านค่านชัย
 หมู่ที่ 8 บ้านใหม่หนองขาม
 หมู่ที่ 10 บ้านหนองสาระชา (บางส่วน)

องค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน ประกอบด้วย

หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน (บางส่วน)
 หมู่ที่ 4 บ้านโนนเมือง (บางส่วน)
 หมู่ที่ 5 บ้านดูม (บางส่วน)
 หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน (บางส่วน)
 หมู่ที่ 9 บ้านหนองไฝ
 หมู่ที่ 10 บ้านหนองสาระชา (บางส่วน)

ตารางที่ 1 ข้อมูลครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลค่านเกวียน

หมู่ที่	บ้าน	จำนวนครัวเรือน
1	บ้านค่านเกวียน	457
2	บ้านค่านเกวียน	385
3	บ้านป่าบง	534
4	บ้านโนนเมือง	89
5	บ้านดูม	29
6	บ้านหนองบอน	1
7	บ้านค่านชัย	251
8	บ้านใหม่หนองขาม	232
10	บ้านหนองสาระชา	157
	รวม	2,135

ที่มา : สำนักทะเบียนรายฉุกรเทศบาลค่านเกวียน ปี พ.ศ.2553

ตารางที่ 2 ข้อมูลครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน

หมู่ที่	บ้าน	จำนวนครัวเรือน
1	บ้านค่านเกวียน	32
4	บ้านโนนม่วง	103
5	บ้านตูม	241
6	บ้านหนองบอน	224
9	บ้านหนองไฝ	74
10	บ้านหนองสารชา	198
	รวม	872

ที่มา : สำนักงานทะเบียนรายถาวรอำเภอโขคชัย ปี พ.ศ.2553

ตารางที่ 3 ข้อมูลประชากร ในเขตเทศบาลตำบลค่านเกวียน

หมู่บ้าน	จำนวน (คน)	จำนวนประชากร	
		ชาย	หญิง
หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน	1,469	727	742
หมู่ที่ 2 บ้านค่านเกวียน	1,069	500	569
หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง	898	443	455
หมู่ที่ 4 บ้านโนนม่วง	77	32	45
หมู่ที่ 5 บ้านตูม	74	36	38
หมู่ที่ 7 บ้านค่านชัย	870	381	364
หมู่ที่ 8 บ้านใหม่หนองขาม	745	381	364
หมู่ 10 บ้านหนองสารชา	519	259	260
รวม	5,728	2,810	2,918

ที่มาของ : สำนักทะเบียนรายถาวรเทศบาลค่านเกวียน ปี พ.ศ.2553

ตารางที่ 4 ข้อมูลประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน

หมู่บ้าน	จำนวน (คน)	จำนวนประชากร	
		ชาย	หญิง
หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน	93	54	39
หมู่ที่ 4 บ้านโนนม่วง	352	177	175
หมู่ที่ 5 บ้านคุม	687	335	352
หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	791	376	415
หมู่ที่ 9 บ้านหนองไฝ	356	177	179
หมู่ที่ 10 บ้านหนองสะธาร	535	268	267
รวม	2,814	1,387	1,427

ที่มา : สำนักงานทะเบียนรายภูมิอำเภอโขคชัย ปี พ.ศ.2553

2.1.5 ศาสนា

ประชาชนในตำบลค่านเกวียน โดยส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาพุทธ มีศาสนสถานที่สำคัญจำนวน 4 แห่ง ได้แก่

วัดบ้านค่านเกวียน ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 1 บ้านค่านเกวียน

วัดป่าหิมพานท์ (โนนม่วง) ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 4 บ้านโนนม่วง และหมู่ที่ 10 บ้านหนองสะธาร

วัดบ้านคุม ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 5 บ้านคุม

วัดบ้านหนองบอน ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน

2.1.6 การศึกษา มีสถานศึกษาที่สำคัญ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

โรงเรียนประถมบ้านค่านเกวียน ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 2 บ้านค่านเกวียน

โรงเรียนประถมบ้านคุม ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 5 บ้านคุม

โรงเรียนประถมบ้านหนองบอน ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน

โรงเรียนมัธยมค่านเกวียนวิทยาตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลค่านเกวียน หมู่ที่ 7 บ้านค่านชัย

2.1.7 ระบบสาธารณูปโภค

ระบบประปา ประชาชนในตำบลค่านเกวียน ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอโขคชัย

ระบบไฟฟ้า เทตตำบลค่านาเกวียน เป็นชุมชนชนบทกึ่งชุมชนเมือง ระบบไฟฟ้าข่ายทั่วถึงทั้งตำบล

ระบบคมนาคมขนส่ง ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 224 ตอน ราชสีมา – โชคชัย เป็นถนนสีช่องการจราจร

ระบบชลประทานเพื่อการเกษตร ใช้น้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาของเขื่อนลำพระเพลิงบางส่วน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาของเขื่อนมูลบันบางส่วน และน้ำจากลำน้ำมูล

2.1.8 สาธารณสุข

ตำบลค่านาเกวียน มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนค่านาเกวียน ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลค่านาเกวียน หมู่ที่ 7 บ้านค่านาชัย

2.1.9 สถานีตำรวจนครบาล

ตำบลค่านาเกวียน มีสถานีตำรวจนครบาลประจำตำบล 1 แห่ง คือ สถานีตำรวจนครบาลค่านาเกวียน ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลค่านาเกวียน ในพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านโนนม่วง

2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฝ่ายยาง

กรรัตน์การ (พ.ศ. 2544) กล่าวว่า การพัฒนาแหล่งน้ำในชนบท นับเป็นปัจจัยสำคัญของการหนึ่งในการพัฒนาประเทศท่ามกลางสภาพเศรษฐกิจของประเทศไทยที่มีพื้นฐานมาจากด้านเกษตรกรรมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ทำการวิจัยการใช้ประโยชน์จากยางธรรมชาติในหลาย ๆ รูปแบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทดลองติดตั้งฝ่ายยาง เชือกยางหรือฝ่ายยาง (Rubber dam หรือ Rubber wire) เป็นฝ่ายหดตัวได้ Collapsible wire สามารถปรับระดับน้ำเหนือฝายได้ โดยอาศัยการยุบตัวและพองตัวของท่อน้ำด้วยไนโตรเจนที่ทำจากยาง ฝ่ายยางต้องอยู่บนสนับฝายที่ทำด้วยคอนกรีต การยุบตัวและพองตัวของฝ่ายยาง เป็นผลทำให้มีคุณสมบัติในการหดตัวและผันน้ำได้ ด้วยลักษณะดังกล่าวจึงได้มีการนำฝ่ายยางมาใช้ประโยชน์ในหลายด้าน เช่น การควบคุมระดับน้ำ การควบคุมน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก การปรับและเพิ่มปริมาณน้ำที่กักเก็บ การไล่ตะกอนหน้าฝาย การเพิ่มพื้นที่การเกษตรในฤดูแล้ง และการเพิ่มทัศนียภาพในพื้นที่พักผ่อน

เชือกยางหรือฝ่ายยาง คือ สิ่งก่อสร้างขวางทางน้ำโดยยอมให้น้ำไหลข้ามไปบนสันของอาคารได้ โดยตัวฝ่ายยางมีลักษณะเป็นถุงยาง (Rubber bag) ปลายปิดรูปทรงกระบอกที่อาคารหรือน้ำซึมผ่านไม่ได้ และนำมาวางกันเต็มขนาดความกว้างของลำน้ำ สามารถเลือกขนาดความสูงและความยาวของฝายได้ตามต้องการ ปัจจุบันมีความสูงมากถึง 4.5 เมตร แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ชนิดพองตัวด้วยน้ำ และชนิดพองตัวด้วยลม

2.2.1 โครงสร้างของฝ่ายยางประกอบด้วย

- 2.2.1.1 ตัวฝ่ายยาง (Rubber dam body) เป็นท่อยางที่วางอยู่บนฐานคอนกรีต ซึ่งตั้งขวางลำน้ำ สามารถยุบและพองตัวได้โดยอาศัยการอัดและระบายน้ำ หรืออาจาดเข้าออกท่อของ โดยทั่วไป ลักษณะของเขื่อนยางหรือฝ่ายยางขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศ ความกว้างของลำน้ำ ปริมาณและระดับน้ำหนึ่งฝ่ายยาง รวมทั้งความเร็วและปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฝ่าย ตัวฝ่ายยางแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้
1. แผ่นยางที่เป็นท่อทรงกระบอก ประกอบด้วยโครงสร้างผ้าใบหลาย ๆ ชั้น จำนวนชั้นของผ้าใบขึ้นอยู่กับขนาดของฝ่าย การรับแรง ความทนทาน เป็นต้น ส่วนผ้าใบมักเป็นเส้นใยในลอนและประกอบไว้ด้วย แผ่นยางทึบสองด้าน เพื่อบังกันการรั่วซึมของน้ำหรืออากาศ
 2. แผ่นยางที่เป็นพรมรองพื้น (Rubber carpet) ทำด้วยยางกับยางปานผ้าใบ ใช้สำหรับรองรับตัวฝ่ายยางเพื่อยึดติดกับฐานคอนกรีต ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงในส่วนล่างของตัวฝ่ายยาง
 3. ชีลยาง เป็นแผ่นยางที่ใช้เชื่อมรอยต่อระหว่างชั้นฝ่ายยาง
 4. แผ่นยางที่ใช้กลุ่มอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพอันเนื่องมาจากการแสวงด้วย ล้วนประกอบของตัวฝ่ายอาจแตกต่างกันไปบ้างตามลักษณะการออกแบบของผู้ผลิต
- 2.2.1.2 อุปกรณ์ยึด (Basement) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการยึดตัวฝ่ายยางกับฐานคอนกรีต โดยทั่วไปฐานของฝ่ายยางจะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีน้ำหนัก ความแข็งแรงและความลึกเพียงพอที่จะต้านแรงดัน และการซึมผ่านของน้ำ ด้านเหนือฝ่าย สำหรับด้านท้ายฝ่าย ฐานส่วนพื้นทำด้วยคอนกรีต หรือหิน ก่อ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำที่ไหลล้นมาจากตัวฝ่าย อุปกรณ์ที่ใช้ยึดยางกับฐานคอนกรีต ได้แก่ สารูพร้อมน้ำอัด แคลมป์ยึดเหล็กแผ่นหรือเหล็กประกับ สำหรับรองเพื่อป้องกันไม่ให้ยางกดทับคอนกรีต อุปกรณ์ที่ใช้ยึดอาจแตกต่างกันตามลักษณะการออกแบบของผู้ผลิต
- 2.2.1.3 อุปกรณ์ควบคุม (Control machine) ทำหน้าที่ควบคุมให้ฝ่ายยางพองตัวสูงขึ้นเพื่อกักเก็บน้ำ หรือยุบตัว เพื่อปล่อยน้ำตามวัตถุประสงค์ โดยทั่วไปประกอบด้วย

1. ปั๊มลมหรือปั๊มน้ำ
2. วาล์วเมือ
3. วาล์วอัตโนมัติ ไฟฟ้าหรือระบบลม
4. วาล์วกันลม
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่รับสัญญาณควบคุมเกี่ยวกับระดับน้ำ ดันน้ำ
6. อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ
7. อุปกรณ์ควบคุมความดันสูงสุดในตัวฝาย
8. ห่อที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ควบคุมกับตัวฝาย

2.2.2 ชนิดของฝายยาง มี 2 ชนิด แบ่งตามลักษณะของตัวกลางที่ทำให้ฝายพองตัวได้ คือ

1. ฝายยางแบบพองตัวด้วยอากาศ (Air inflation type) ใช้ปั๊มลมอัดอากาศเข้าไปในตัวฝายยางเพื่อให้พองตัว ควบคุมปริมาณอากาศ และความดัน โดยใช้เครื่องควบคุมความดัน
2. ฝายยางแบบพองตัวด้วยน้ำ (Water inflation type) ใช้ปั๊มน้ำดูดน้ำเข้าไปในตัวฝายเพื่อให้พองตัว ควบคุมระดับน้ำ โดยใช้เครื่องเมื่อควบคุมฝายยาง แบบนี้มีน้ำหนักมากกว่าแบบพองตัวด้วยอากาศ เนื่องจากน้ำในตัวฝายยางกดตัวฝายไว้บนฐาน แต่ใช้เวลาในการปั๊มน้ำเพื่อให้พองตามที่ต้องการนานกว่าแบบแรก

2.2.3 คุณสมบัติเด่นของฝายยาง ได้แก่

1. เพิ่มปริมาณกักเก็บน้ำเมื่อน้ำมีปริมาณมากกว่าที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งทำได้โดยการทำให้ฝายพองตัวขึ้น และปล่อยน้ำออกไปในปริมาณที่ต้องการ โดยควบคุมการยุบตัวของฝาย
2. ไอล์ตากอนไม่ให้ตอกอยู่หน้าฝายโดยทำให้ฝายยุบตัวลงจนถึงแนวราบอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้กระแสน้ำไหลผ่านฝายอย่างรุนแรง และพัดพาตะกอนออกไปได้ จึงช่วยให้หน้าฝายไม่ตื้นเขิน
3. ควบคุมระดับน้ำได้ดี เพราะสามารถติดตั้งอุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อควบคุมการยุบตัว และพองตัวของฝายได้
4. รับแรงกระแทกได้ดีเนื่องจากคุณสมบัติของยางที่มีความยืดหยุ่นสูง
5. ป้องกันไม่ให้น้ำรั่วไหลออกไปได้ เพราะยางมีความยืดหยุ่นสูง จึงติดแนบอยู่กับฐานได้ดี และคุณสมบัติของยางที่มีความสามารถในการต้านทานการซึมผ่านของน้ำ และอากาศสูง

6. หากปรับปรุงคุณสมบัติของแผ่นยางให้เหมาะสมกับสภาพของน้ำที่ไหลผ่าน ฝ่ายยางจะทนต่อการกัดกร่อนของของเสียที่ปนมากับน้ำได้ ซึ่งมีประโยชน์ใน การกักเก็บหรือระบายน้ำเสียที่อยู่ในน้ำ
7. ทำการติดตั้งโดยใช้ระยะเวลาสั้น และซ่อมแซมง่าย

2.2.4 ประโยชน์ของฝ่ายยาง

1. เพื่อกักเก็บน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค และเกษตรกรรม
2. รักษาระดับน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม และป้องกันน้ำเค็มไม่ให้เข้าไปทำลายพืชที่ การเกษตร
3. ควบคุมอัตราการไหลของน้ำและระบายน้ำ ซึ่งช่วยให้มีการใช้น้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ
4. ควบคุมการปล่อยน้ำเสียของอุตสาหกรรม
5. ช่วยในการผลิตพลังงานไฟฟ้า

2.2.5 การผลิตและติดตั้งฝ่ายยาง

แผ่นฝ่ายยางที่ผลิตมีความหนา 7 มิลลิเมตร ประกอบด้วยยางธรรมชาติ (Natural rubber) ซึ่งอัดเป็นชั้น ๆ จำนวน 3 ชั้น บนแผ่นผ้าใบสังเคราะห์เพื่อเพิ่มความแข็งแรง แผ่นฝ่ายยางชั้นในทำ จากส่วนผสมของยางธรรมชาติ แต่แผ่นยางด้านนอกเป็นส่วนผสมของยางธรรมชาติ และ EPDM. (Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber) ทั้งนี้ เพื่อให้มีความต้านทานต่อโอโซนและ แสงแดด ในการเพิ่มความแข็งแรงด้วยผ้า ได้ใช้วิธีอัดยางลงไปในผ้า โดยใช้ยางคอมปาวด์สูตร เดียวกันกับที่ใช้ผลิตแผ่นยางรองพื้นฝาย สำหรับการเชื่อมต่อแผ่นฝ่ายยาง ได้ใช้วิธีอัดด้วยความร้อน โดยยึดให้ติดกันด้วยยางคอมปาวด์ที่รีดเป็นเส้น

การติดตั้งฝ่ายยาง เริ่มต้นด้วยการติดแผ่นยางพร้อมรองพื้นกับฐานฝ่ายคอนกรีต โดยเจาะรู แผ่นยาง แล้วเสียบเข้ากับสกรูซึ่งผิงไว้บนฐานฝาย หลังจากนั้นจึงติดแผ่นฝ่ายยางด้านหน้าเข้ากับ แผ่นยางพร้อมรองพื้น โดยเจาะรูก่อนแล้วเสียบเข้ากับสกรู ติดด้วยเหล็กประภับ แล้วบันน็อตให้แน่น เสร็จแล้วจึงพับแผ่นฝ่ายยางอีกด้านหนึ่งให้ชายแผ่นทับกันแผ่นยางพร้อมรองพื้น ด้านที่เหลือโดย เสียบเข้ากับสกรูติดด้วยเหล็กประภับและบันน็อตให้แน่น

2.3 รูปแบบและความหมายของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

2.3.1 กลุ่มผู้ใช้น้ำ

ในความหมายของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปากพนังตอนบน ดำเนินกชลประทานที่ 15 กรมชลประทาน ได้ให้ไว้กล่าวว่า กลุ่มผู้ใช้น้ำ คือ เกษตรกร ซึ่งได้รับประโยชน์จากแหล่งน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำ ฝาย ฯลฯ รวมตัวกันขึ้นเป็นกลุ่ม

ผู้ใช้น้ำ เพื่อดำเนินการในการส่งน้ำ และการใช้ประโยชน์จากน้ำคลประทาน การดูแลรักษาระบบชลประทานภายในตัวก្នុង ระเบียง ข้อมังคับของกลุ่มฯ ดังรูปที่ 3

2.3.2 วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. เพื่อจัดสรรแบ่งปันน้ำระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ได้เพียงพอ ยุติธรรม และรวดเร็ว
2. เพื่อคุ้มครองรักษาความปลอดภัยในส่วนตัว
3. เพื่อเป็นองค์กร มีตัวแทนในการติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ
4. เพื่อให้เกยตระกรเกิดความรักและห่วงเหงาแห่งกิจกรรม และการชลประทานที่ก่อสร้างขึ้นมา
5. เพื่อให้เกยตระกรใช้น้ำอย่างประหยัด
6. เพื่อให้มีการพบทะลุนความคิดเห็นระหว่างสมาชิกเกยตระกรเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ ในด้านวิชาการ กิจกรรมอื่น ๆ ที่ในสถานที่นักสถานที่



รูปที่ 3 : ตัวอย่างการประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการบริหารจัดการน้ำที่มา : กลุ่มบริหารจัดการน้ำคลประทาน สำนักชลประทานที่ 15

2.3.3 ประโยชน์ของการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. เกยตระกรได้รับน้ำอย่างทั่วถึง และยุติธรรม

2. ช่วยกันดูแลระบบส่งน้ำ และอาคารชลประทาน ได้ทั่วถึง ไม่ต้องซ่อนแซมกัน บ่อย ๆ
3. มีตัวแทนเกษตรกรติดต่อกับเจ้าหน้าที่
4. กำหนดเวลาทำกิจกรรมร่วมกัน ได้แน่นอน เช่น การปลูกพืช ในฤดูฝน ฤดูแล้ง ทำแผนกิจกรรม
5. ได้ผลผลิตทางการเกษตรสูงขึ้น

2.3.4 คณะกรรมการบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ประกอบด้วย

ประธาน มีหน้าที่ควบคุมการบริหารงานต่าง ๆ ของกลุ่ม ต้องเป็นผู้ที่มา จำกัดมาชิก เลือกตั้ง

รองประธาน มีหน้าที่เป็นผู้ช่วยของประธาน ทำหน้าที่แทนประธาน เมื่อ ประธานไม่สามารถปฏิบัติงานได้

เลขานุการ มีหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านเอกสารต่าง ๆ เช่น ร่างหนังสือโอดีตอบ บันทึกการประชุมเกี่ยวกับข้อตกลง นิติที่ประชุม และทำรายงานการประชุม

เหรัญญิก มีหน้าที่เกี่ยวกับการเงินของกลุ่ม จัดทำรายรับ-รายจ่าย เก็บเงิน และฝาก-ถอนเงิน ของกลุ่ม

นายทะเบียน มีหน้าที่เกี่ยวกับการทำทะเบียนสมาชิก และครุภัณฑ์

ปฎิคม มีหน้าที่ด้อนรับ จัดสถานที่ประชุม จัดหาอุปกรณ์ในการประชุม เช่น เครื่องขยายเสียง กระดานดำ โต๊ะ เก้าอี้ และ อื่น ๆ ที่ประธานมอบหมาย

2.3.5 หน้าที่ของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของกลุ่ม และยอมรับคำตัดสินของประธานกลุ่ม
2. ใช้น้ำตามที่จำเป็นเท่านั้น โดยไม่เอาเปรียบสมาชิกอื่น
3. ไม่ทำลายอาคารส่วนใด ๆ ของระบบชลประทาน
4. สอดส่อง ตรวจสอบ รายงาน ความเสียหายของระบบชลประทานให้กรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำทราบ
5. ช่วยกันดูแล ป้องกันความเสียหาย และร่วมมือบำรุงรักษาระบบชลประทานให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

2.3.6 กรรมการที่ปรึกษากลุ่ม

กรรมการที่ปรึกษากลุ่ม มีหน้าที่ในการให้คำแนะนำในการบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่ง กรรมการที่ปรึกษากลุ่ม ประกอบด้วย ปลัดอำเภอ ผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบัน ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เกษตรอำเภอ นายช่างชลประทาน ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่ อบต. และพัฒนาการอำเภอ

2.3.7 หน้าที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. กลุ่มผู้ใช้น้ำ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ในการชุดคุสั่งน้ำและนำน้ำไปใช้ เพื่อการ อุปโภค-บริโภค เลี้ยงสัตว์ ปลูกพืช ไร่-พืชผัก เลี้ยงปลา และเพื่อทำนาอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง
2. กลุ่มผู้ใช้น้ำต้องใช้น้ำอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด
3. กลุ่มผู้ใช้น้ำต้องดูแลบำรุงรักษาโครงการให้อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้นานที่สุด

2.3.8 ทำไมต้องจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. มีผู้แทนเป็นปากเป็นเสียงของท่าน
2. มีเพื่อนบ้านที่ช่วยท่านได้ในยามทุกข์ยาก
3. มีเพื่อนบ้านที่ทำปรึกษากันได้อย่างกันเอง
4. ท่านจะได้ใช้น้ำได้ถูกวิธี พอดีเหมาะสม และเป็นธรรม
5. ท่านจะได้รับคำแนะนำ การสนับสนุน ส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ

2.3.9 ทำไมต้องมีกฎระเบียบข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. เพื่อให้คณะกรรมการบริหารกลุ่ม มีอำนาจในการควบคุมสามารถ
2. เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำคุ้มค่าลงทุน
3. เพื่อควบคุมการใช้น้ำอย่างเหมาะสม และเป็นธรรม
4. เพื่อให้มีการดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม ปรับปรุงแหล่งน้ำอย่างต่อเนื่อง
5. เพื่อให้กลุ่มเข้มแข็ง สามารถบริหารงาน พัฒนาอาชีพ มีรายได้ มีกิน มีใช้
6. เพื่อให้มีการอนุรักษ์น้ำ และสิ่งแวดล้อม

2.3.10 กิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้

- ช่วงก่อนการเพาะปลูก มีกิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดังนี้
 - วางแผนการปลูกพืช
 - วางแผนการสั่งน้ำ
 - บุคลอกคุน้ำ
 - ดูแลอาคารบังคับน้ำ
- ช่วงเพาะปลูก มีกิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดังนี้
 - รับน้ำตามแผนการสั่งน้ำ
 - ร่วมกันแก้ปัญหาการใช้น้ำ
- ช่วงหลังการเพาะปลูก มีกิจกรรมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ดังนี้

- วางแผนบำรุงรักษาคุณภาพ
- บำรุงรักษาคุณภาพตามแผน
- บำรุงรักษาอาคารบังคับ
- เสียงเงินบำรุงรักษา

2.3.11 การใช้กฎ ระเบียบ ข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีดังนี้

1. เมื่อมีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ซึ่งที่ประชุมกลุ่มเป็นผู้ร่วมออกกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ก่อนใช้จะต้องบันทึกไว้แล้วแจ้งให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ที่ปรึกษาทราบ ก่อนบังคับใช้
2. คณะกรรมการบริหารกลุ่ม ต้องมีความก้าว จริงใจ ในการควบคุมให้ปฏิบัติตาม
3. ปรับผู้ติดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ตามมติกลุ่ม โดยความเป็นธรรม
4. เมื่อมีผู้กระทำผิด คือ ไม่ยอมเสียค่าปรับให้ดำเนินการ ดังนี้
 - หัวหน้ากลุ่มน้ำเรื่องเสนอผู้ใหญ่บ้านท้องที่เรียกปรับ ถ้าไม่เสียผู้ใหญ่บ้าน นำเรื่องเข้าสภากำนัล กำนันเรียกปรับ ถ้าไม่เสีย
 - กำนันเสนอเรื่องต่อนายอำเภอท้องที่ นายอำเภอเรียกปรับ ถ้าไม่เสียอีก
 - หัวหน้ากลุ่ม หรือผู้ที่ก่อให้เป็นด้ำแทน แจ้งความที่สถานีตำรวจน้ำท้องที่ และเตรียมพยานไว้ 2 คน เพื่อดำเนินคดี จนถึงศาลตัดสินจึงถึงที่สุด
 - เสียค่าปรับ เสียที่หัวหน้ากลุ่ม ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เงินเข้าบำรุงรักษา กลุ่ม เสียที่สถานีตำรวจน้ำ เงินเข้ารัฐ

2.3.12 การบริหารงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีดังนี้

1. มีกลุ่ม มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่สมาชิกยอมรับได้ และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. มีคณะกรรมการที่เสียสละ ทำงานอย่างจริงจัง
3. มีที่ปรึกษากลุ่ม ให้การส่งเสริมสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง
4. มีการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา อุปสรรค
5. มีการพัฒนาด้านอาชีพ การเกษตรทันสมัย
6. มีการคุ้มครอง ซ่อมแซม ปรับปรุง
7. มีน้ำพอใช้ และจัดการให้ถูกวิธี ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด
8. มีการบันทึกการประชุม กิจกรรม ของกลุ่ม และสมุดตรวจเยี่ยมเป็นผลงานของกลุ่ม

9. มีการเลือกตั้งกรรมการชุดใหม่แทนชุดเก่า เมื่อครบวาระประมาณ 2 ปี

2.3.13 การทำเกยตรให้สำเร็จ

เกยตรกร นับว่าเป็นผู้ใช้แรงงานที่ได้เงินตอบแทนน้อยมาก ดังนั้น การควบคุมรายจ่ายให้สมดุลกับรายได้ และต้องมีเงินเหลือสะสมบ้างมีหลักเกณฑ์ที่เกยตรกรควรขึ้นถือปฏิบัติ คือ

1. มีความพอดีในการทำการเกยตร
2. มีความขยันหมั่นเพียร
3. เอาใจฝึกใจต่องานอยู่เสมอ
4. พิจารณาว่าทำแล้วได้กำไร หรือขาดทุน ควรแก้ไขปรับปรุงอย่างไร

การพิจารณา ก่อนลงมือทำการเกยตร

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. จะปลูกอะไร | 8. จะปลูกที่ไหน |
| 2. จะปลูกเมื่อใด | 9. จะปลูกเท่าไหร่ |
| 3. ใครเป็นผู้ปลูก | 10. มีทุนพอหรือไม่ |
| 4. นำดีหรือไม่ | 11. พันธุ์ดีหรือไม่ |
| 5. คนดี ขยัน หรือไม่ | 12. ดินดีหรือไม่ |
| 6. ปุ๋ยดีหรือไม่ | 13. ราคาดีหรือไม่ |
| 7. ทำอย่างต่อเนื่องหรือไม่ | |

เมื่อมีความพร้อมจึงลงมือทำ ไม่มีความรู้ปรึกษาเข้าหน้าที่ของรัฐแนะนำ จะทำการเกยตร ประสบความสำเร็จ

2.4 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับน้ำและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2.4.1 อุทกวิทยา (Hydrology) คือ การเรียนรู้พฤติกรรมของน้ำในส่วนต่าง ๆ ของโลก 3 ส่วนใหญ่ คือ น้ำในบรรยากาศ น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นระบบวงจร 3 ระบบ ย่อย ดังนี้

1. ระบบน้ำในบรรยากาศ (Atmospheric water system) กระบวนการที่เกิดจากน้ำจากอากาศ การระเหย การดัก และการคายน้ำ
2. ระบบน้ำผิวดิน (Surface water system) ประกอบด้วย กระบวนการที่เกิดจากการไหลบนดิน น้ำท่าผิวดิน การไหลออกของน้ำใต้ผิวดิน น้ำใต้ดิน และน้ำในทะเล มหาสมุทร
3. ระบบน้ำใต้ผิวดิน (Subsurface water system) ประกอบด้วย กระบวนการซึ่ง การเพิ่มน้ำใต้ดิน การไหลใต้ดิน การไหลใต้ดิน และการไหลของน้ำใต้ดิน

2.4.2 วัฏจักรของน้ำ (Hydrological cycle)

วัฏจักรของน้ำ คือ การเกิดและการหมุนเวียนของน้ำที่อยู่ในโลกนั้นเอง เพื่อให้เข้าใจ ขอบเขตของอุทกวิทยาได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ขอให้พิจารณาถึงวัฏจักรของน้ำซึ่งเคลื่อนที่หมุนเวียนอยู่ เป็นภาคตอนต่าง ๆ น้ำในโลกไม่สูญหายไปไหน แต่จะเปลี่ยนรูปอยู่ในสภาพต่าง ๆ วนเวียนอยู่ ในวัฏจักรของน้ำอันไม่มีจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดดังแสดงในรูปที่ 4 ซึ่งอธิบายได้ดังนี้ ไอน้ำใน บรรยากาศ เรียกว่า Atmospheric moisture ได้แก่ น้ำในรูปของไอน้ำเมื่อยู่ในบรรยากาศทั่วไป ตลอดเวลา อาจมองเห็นได้ในรูปของ เมฆ หมอก และมองเห็นไม่ได้ในรูปของไอน้ำ ไอน้ำนี้เกิด จากการระเหยของน้ำจากแหล่งน้ำต่าง ๆ บนผิวโลก ไอน้ำในบรรยากาศนี้ ถ้าหากมีมากขึ้นจนถึง จุดอิ่มตัวความแปรปรวนทางอุณหภูมิวิทยาของบรรยากาศรอบผิวโลกจะทำให้ไอน้ำกลับตัวเป็น ละอองน้ำ และรวมตัวกัน เป็นหยดน้ำตกลงมาสู่ผิวโลกในหลายรูปแบบ เรียกว่า น้ำฟ้าหรือน้ำจาก อากาศ (Precipitation) ซึ่งถ้าเป็นของเหลวคือ ฝน (Rain) ถ้าเป็นรูปผลึกคือหิมะ (Snow) ถ้าเป็น รูปของแข็งคือ ลูกเห็บ (Hail, Sleet) และน้ำแข็ง (Ice) นอกจากนั้นก็มีรูปอื่น คือ น้ำค้าง (Dew) หรือน้ำค้างแข็งตัว (Frost) ในเมืองหนาวน้ำฝนที่ตกลงมาสู่ผิวโลกนั้น อาจตกประโยชน์ ๆ บางส่วนอาจ ไม่ตกถึงผิวโลก แต่ร่อนลงมาส่วนตามใบหรือลำต้นเรียกว่า Interception ซึ่งบางส่วนจะระเหยกลับ สู่บรรยากาศและบางส่วนจะหยดต่อลงสู่พื้นที่ อาคารต่าง ๆ ก็จะกักน้ำฝนไว้ได้บ้าง เช่นเดียวกับน้ำฝน ที่ตกถึงพื้นดิน จะเริ่มซึมลงคืนด้วยแรงดึงดูดของเม็ดดิน ในลักษณะที่เรียกว่าการซึมน้ำผิวดิน หรือการซึมน้ำผ่านผิวดิน (Infiltration) และจะกลายเป็นน้ำที่ไหลในดินเรียกว่า Subsurface runoff ใน กรณีที่เม็ดดินมีความชื้นเดินน้อยมาก เช่น แห้ง อัตราการซึมลงคืนในลักษณะนี้จะสูงมาก แต่เมื่อคืน อิ่มตัวก็จะลดลงทันทีทันใด เช่นกัน น้ำส่วนที่ซึมลงไปอิ่มตัวอยู่ในดินจะถูกแรงดึงดูดโดยดูดให้ซึม ลึกลงไปอีกเรียกว่า น้ำใต้ดิน (Ground water) น้ำใต้ดินนี้มีหلامะระดับขึ้น จะค่อย ๆ ไหลตามความ ลาดเทของชั้นดินไปสู่ที่ดิน อาจเป็นแหล่งขั้นนำได้ดินหรืออาจไหลออกสู่แม่น้ำลำธารที่อยู่ระดับต่ำ กว่า หรือออกสู่ทะเล โดยตรงก็มี แต่หากบางส่วนที่ซึมลงคืนไปแล้ว เกิดมีชั้นดินแน่นทึบวางแผนอยู่น้ำ ส่วนนี้จะไหลไปตามลาดเทได้ผิวดิน และขนาดไปกับผิวดินแน่นทึบดังกล่าวเรียกว่า Interflow ซึ่ง จะไหลออกสู่ผิวดินอีกเป็นลักษณะของน้ำซับค่อยไหลซึมออกไป น้ำที่ซึมลงคืนตามชั้นตอนต่าง ๆ นั้นอาจถูกراكพืชดูดเอาไปปรุงอาหาร เสียงลำต้นและภายในเรียกว่า การหายน้ำ (Transpiration) ซึ่งเป็นจำนวนมากน้อยขึ้นอยู่กับพืชน้ำฝนส่วนที่เหลือจากการซึมลงคืน เมื่ออัตรา ฝนตกมีค่าสูงกว่าอัตราการซึมลงคืนก็จะเกิดขั้นของอุ่ต่อมพื้นดินแล้วรวมตัวกัน ไหลลงสู่ที่ดิน เรียกว่า Overland flow บางส่วนอาจไปรวมตัวอยู่ในที่ลุ่มน้ำแล้วเรียกว่า Surface storage แต่ ส่วนใหญ่จะรวมกันมีปริมาณมากขึ้น มีแรงเชิงต่อเนื่องให้เป็นร่องน้ำ ลำธารและแม่น้ำตามลำดับ น้ำที่ ไหลอยู่ในแม่น้ำลำธาร เรียกว่า น้ำท่า (Surface runoff) น้ำท่านี้จะไหลออกสู่ทะเล มหาสมุทรไปใน ที่สุดตลอดเวลาที่น้ำอยู่ในขั้นตอนต่าง ๆ เหล่านี้จะเกิดการระเหยเรียกว่า Evaporation คือ น้ำเปลี่ยน

สภาพไปเป็นไอน้ำขึ้นไป สู่บรรยากาศตลอดเวลา อาจเป็นจากผิวดินในไม้ที่ดักน้ำฝนไว้ จากผิวดินที่อิ่มด้วยน้ำ จากผิวน้ำในแม่น้ำ ลำธาร ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ แต่ส่วนใหญ่ก็คือ จากทะเลและมหาสมุทร เมื่อเป็นไอน้ำก็จะลอยสูงขึ้นไป และเมื่ออุณหภูมิเย็นลงก็จะกลับตัวเป็นละอองหรือหยดน้ำและจะกลายเป็นฝนตกลงมาอีก วัฏจักรของน้ำจึงไม่มีเริ่มต้น ไม่มีที่สิ้นสุดหมุนเวียนอยู่ เช่นนี้ตลอดเวลา ปริมาณในขั้นตอนต่าง ๆ นั้นอาจพันแปรมากน้อยได้เสมอ ซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ที่ควบคุมในขั้นตอนเหล่านี้ การศึกษาว่าในขั้นตอนใดมีปริมาณเท่าใดนั้นเรียกว่า Water balance ความชื้นในบรรยากาศ (Atmospheric moisture) ความชื้นทุกชนิดที่มนุษย์เก็บขึ้นอยู่โดยทางปฏิบัติ สันนิษฐานว่าเริ่มต้นมาจากความชื้นในบรรยากาศ ที่เป็นจุดเริ่มต้น ที่จะสะท้อนในการตามหาเส้นทางวัฏจักรของน้ำ ให้ครบวงจร ความชื้นในบรรยากาศ เพราะกระบวนการระเหยจากดินหรือผิวดิน เมฆและหมอกเกิดขึ้นโดยการกลับตัวของไอน้ำที่เกาะตัวบนอนุภาคเล็ก ๆ ในบรรยากาศ เช่น อนุภาคของเกลือหรือฝุ่น



รูปที่ 4 วัฏจักรของอุทกวิทยา
ที่มา : Local.environnet.in.th/formal_da

2.4.3 การบริหารจัดการน้ำ

2.4.3.1 แนวความคิดการบริหารจัดการน้ำ แบบ 5 ก. 14 ขั้นตอน ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำ หนองแขวง – เสาไห้

แนวความคิดการบริหารแบบ 5 ก. ประกอบด้วย

1. กลุ่มสมาชิก : สมาชิกกลุ่มนี้ต้องมีความสามัคคี และให้ความร่วมมือกับกรรมการเป็นอย่างดี
2. กรรมการ : มีความซื่อสัตย์โปร่งใส สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายและมีประสิทธิภาพ
3. กิจกรรม : กลุ่มนี้มีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดประชุมเพื่อปรึกษาหารือและร่วมพัฒนาคุณภาพอย่างร่วมกัน
4. กฎหมาย : มีกฎหมายที่ดี มีความเป็นธรรมกับสมาชิกทุกคน และสามารถนำไปปฏิบัติได้ให้เกิดเป็นรูปธรรม และสมาชิกทุกคนยินดีปฏิบัติตาม
5. กองทุน : กลุ่มนี้มีกองทุนไว้ใช้จ่ายบริหารจัดการ รายได้กองทุนได้รับจากเงินที่เหลือจากการเสี่ยงโชค แต่ไม่ได้รับเงินรัฐบาลในการปรับปรุงรักษาระบบคลังประทาน

หลักการบริหารจัดการที่ดีของกลุ่มผู้ใช้ชี้นำ

1. หลักนิติธรรม : บริหารให้เป็นไปตามกฎหมาย ของราชการ และกฎหมายของกลุ่มอย่างเคร่งครัด
2. หลักคุณธรรม : การบริหารต้องให้ความเป็นธรรมกับสมาชิกทุกคนโดยเท่าเทียมกัน
3. หลักความโปร่งใส : การบริหารงานจัดการมีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้
4. หลักการมีส่วนร่วม : การบริหารจัดการให้สมาชิกมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
5. หลักความรับผิดชอบ : การกระทำต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร หรือสมาชิก ทุกคนต้องมีความรับผิดชอบในการกระทำ เช่น ผู้บริหารต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการให้กลุ่มดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ในส่วนสมาชิกต้องรับผิดชอบในการเสี่ยงโชคและเสี่ยงภัย ให้กับกลุ่มให้ตรงตามกำหนด
6. หลักความคุ้มค่า : การบริหารจัดการ ต้องใช้น้ำอย่างประหยัดคุ้มค่ากับน้ำด้วยการใช้ห้องน้ำที่มีมาตรฐานสูงสุด

แนวการปฏิบัติ 14 ขั้นตอน ในการบริหารจัดการน้ำคลังประทาน

การบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม กลุ่มบริหารการใช้น้ำคลังประทานหนอนแซง-เส้าให้ได้เน้นการให้สมาชิกเกยตระกร มีส่วนร่วมในการกำหนดการตัดสินใจ ในการดำเนินงานร่วมกัน

เช่น การส่งนำ้ การบำรุงรักษา อาคาร คู-คลอง เป็นต้น โดยกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานหนอง แซง-เส้าไห้ ก็เพื่อให้สมาชิกเกษตรกรได้รับนำ้ทันตามเวลาที่ต้องการ โดยมีการดำเนินการ แบ่งเป็น 3 ช่วง 14 ขั้นตอน ดังนี้

ช่วงที่ 1 ก่อนการส่งนำ้

1. คณะกรรมการกลุ่มฯ ประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ชลประทานเพื่อทราบสถานภาพนำ้ ที่สามารถส่งให้ทำนาได้ในปัจจุบัน
2. คณะกรรมการกลุ่มฯ ประชุมหัวหน้าสายนำ้ เพื่อให้สำรวจพื้นที่การทำนาของ สมาชิกเกษตรกรที่ต้องการปลูกข้าว และเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณนำ้ต้นทุน
3. ประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกเกษตรกร แจ้งจำนวนความต้องการปลูกข้าวให้หัวหน้า สายนำ้ และหัวหน้าสายนำ้รวมรวมส่งเลข กลุ่มฯ เพื่อเก็บหลักฐาน
4. ประชุมสมาชิกเพื่อพิจารณาข้อมูลที่ประชุม ในการเรียกเก็บเงินค่ากระแสไฟฟ้า สูบน้ำทำงานปรัง และกำหนดวัน เดือน ที่สมาชิกต้องนำเงินมาชำระให้เป็นไปตาม กำหนด
5. คณะกรรมการกลุ่มฯ ประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ชลประทานเพื่อวางแผนการส่งนำ้ และปรับแผนการส่งนำ้ให้สอดคล้องกับความต้องการของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ
6. แจ้ง วัน เดือน ให้หัวหน้าสายนำ้ทราบ เพื่อนัดสมาชิกกลุ่มเกษตรกรร่วมพัฒนา บำรุงรักษาคูส่งนำ้ให้เสร็จก่อนการส่งนำ้ในแต่ละฤดูกาล

ช่วงที่ 2 ขณะส่งนำ้

7. ขณะส่งนำ้ให้หัวหน้าสายนำ้ตรวจสอบคุณภาพ การส่งนำ้ให้เป็นไปตามแผนที่ กำหนด และมีการปรับแผนการให้สอดรับกับความต้องการใช้น้ำที่แท้จริงตลอด ฤดูกาล
8. คณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน หนองแซง-เส้าไห้ ออกพบปะ สอบถามปัญหาการใช้น้ำ สมาชิกกลุ่มเกษตรกร
9. หัวหน้าสายนำ้สำรวจตรวจปริมาณนำ้ที่ส่งให้สมาชิกกลุ่มเกษตรกร ตลอด จนถึงได้รับผลผลิต

ช่วงที่ 3 หลังการส่งนำ้เสร็จเรียบร้อยแล้ว

10. รวบรวมข้อมูลพื้นที่การเพาะปลูกจริง เพื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ ที่สมาชิกกลุ่ม เกษตรกรได้แจ้งความต้องการเพาะปลูกไว้ก่อนการเพาะปลูกจริง
11. คณะกรรมการกลุ่มฯ สำรวจผลการผลิต ราคา และสอบถามความพึงพอใจในการ ส่งนำ้

12. เลขานุการคณะกรรมการกลุ่มฯ บันทึกจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อไว้ใช้เป็นข้อมูลในการบริหารงานของกลุ่ม หรือให้องค์กรที่ต้องการข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้
13. ประชุมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อพิจารณาสรุปและรายงานประเมินผลการส่งน้ำตลอดฤดูกาล
14. คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดประชุมใหญ่ เพื่อรายงานสรุปผลการดำเนินการ ณ สิ้นสุดตลอดฤดูกาล ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกลุ่มฯ แล้ว ให้สมาชิกทราบ

2.5 ข้อมูลพื้นที่ทำการเกษตรและสัตว์เลี้ยงในพื้นที่ศึกษา

จำนวนเกษตรทั้งหมด 180 ราย มีพื้นที่ทำการเกษตร 1,641 ไร่ 2 งาน 98 ตารางวา แยกตามชนิดพืชที่ปลูก คือ ข้าวนาปี 1,528 ไร่ 98 ตารางวา ข้าวนาปรัง 113 ไร่ 2 งาน จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ทั้งหมด 210 ราย มีสัตว์เลี้ยง 5 ชนิด แยกตามชนิดของสัตว์ที่เลี้ยง คือ สุกร 9,910 ตัว เป็ด 114 ตัว ไก่ 3,601 ตัว ควาย 4 ตัว โค 273 ตัว ตามที่ปรากฏในตารางที่ 5 และ ตารางที่ 6

ตารางที่ 5 ข้อมูลเกษตรและพื้นที่ทำการเกษตร

บ้าน	เกษตรกร (ราย)	ชนิดพืชที่ปลูก	
		ข้าวนาปี(เนื้อที่)	ข้าวนาปรัง(เนื้อที่)
บ้านด่านเกวียน หมู่ที่ 1	54	864-2-13	119-0-0
บ้านโนนเม่วง หมู่ที่ 4	5	47-0-0	-
บ้านตูม หมู่ที่ 5	53	661-0-0	90-0-0
บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6	48	545-3-98	10-0-0
บ้านหนองໄ愧 หมู่ที่ 9	20	274-1-0	13-2-0
รวม	180	1,528-0-98	113-2-0

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอโชคชัย ปี พ.ศ.2553

ตารางที่ 6 ข้อมูลเกณฑ์การผู้เดียวสัตว์

บ้าน	เกณฑ์กร	ชนิดสัตว์ที่เลี้ยง				
		สุกร	เป็ด	ไก่	ควาย	โค
บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1	43	2,600	10	601	-	44
บ้านโนนเมือง หมู่ที่ 4	46	-	13	668	-	10
บ้านดูม หมู่ที่ 5	27	-	-	322	4	99
บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6	27	-	70	1,134	-	91
บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9	32	-	21	557	-	-
บ้านหนองสะธาร หมู่ที่ 10	35	7,310	-	319	-	29
รวม	210	9,910	114	3,601	4	273

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอโขคชัย ปี พ.ศ.2553

บทที่ 3

วิธีการดำเนินโครงการ

3.1 ขั้นตอนและวิธีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพน้ำ ต้องมีการรวมตัวของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อดำเนินกิจกรรมร่วมกันตามความต้องการของกลุ่มฯ โดยกลุ่มฯ ต้องร่วมมือในการจัดทำกฎระเบียบ กติกา และรูปแบบการใช้น้ำอย่างที่เหมาะสม ก่อให้เกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งในการศึกษานี้จะดำเนินการศึกษาการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำจากฝ่ายยางท่าทางเกวียน ดังนี้

- 3.1.1 รวบรวมสภาพปัญหา และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งหารือแก้ไขเพื่อมีให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- 3.1.2 รวบรวมข้อมูลเชิงสถิติของพื้นที่ทำการเกษตร ข้อมูลด้านสัตว์เลี้ยง ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา และจำนวนเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ โดยรวบรวมข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.1.3 ศึกษาโครงสร้างการปกครองในระดับชุมชน และในระดับหน่วยงานราชการ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และการประสานงานระหว่างชุมชนกับหน่วยงาน
- 3.1.4 รวบรวมข้อมูลเชิงสถิติปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า และปริมาณน้ำที่จะสามารถกักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ได้ในฝ่ายยางท่าทางเกวียน
- 3.1.5 ศึกษาเอกสาร บทความ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- 3.1.6 นำข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาพิจารณา เพื่อจัดทำกลุ่มผู้ใช้น้ำ สำหรับฝ่ายยางท่าทางเกวียน พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ศึกษา
- 3.1.7 นำเสนอโครงสร้าง และบทบาทหน้าที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ได้จากการศึกษานี้ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคนในชุมชน เพื่อให้ผลการศึกษามีความเหมาะสมกับพื้นที่ศึกษามากที่สุด

3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

- 3.2.1 เอกสารข้อมูลด้านการเกษตร ด้านสัตว์เลี้ยง และด้านปริมาณน้ำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- 3.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมปรินเตอร์
- 3.2.3 กล้องถ่ายรูประบบดิจิตอล
- 3.2.4 ชุดเครื่องฉายมัลติมีเดีย
- 3.2.5 ชุดเครื่องขยายเสียง
- 3.2.6 แผนที่ตำบลค่านเกวียน แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ระหว่างที่ดิน และแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม
- 3.2.7 เครื่องคำนวนคณิตศาสตร์



บทที่ 4

การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

4.1 ขั้นตอนและวิธีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ในการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพน้ำ ต้องมีการรวมตัวของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อดำเนินกิจกรรมร่วมกันตามความต้องการของกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยกลุ่มผู้ใช้น้ำต้องร่วมมือในการจัดทำกฎ ระเบียบ กติกา และรูปแบบการใช้น้ำอย่างที่เหมาะสม ก่อให้เกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้

4.1.1 การจัดประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในระหว่างวันที่ 12 ม.ค. 2554 ถึง 15 ก.พ. 2554

เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ รับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการพัฒนาโครงการ โดยดำเนินการดังนี้

1. สรุปแทรกกระบวนการเรียนรู้ และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็น ในด้านการบริหารจัดการน้ำ โดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต้องเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมในระหว่างวันที่ 12 ม.ค. 2554 ถึง 15 ก.พ. 2554 ดังรูปที่ 5
2. ร่วมกันพิจารณาสภาพปัญหาหรือความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในโครงการที่จะก่อสร้างหรือที่ก่อสร้างแล้วพร้อมทั้งหาวิธีการแก้ไขเพื่อมิให้เกิดข้อขัดแย้งต่าง ๆ ภายในชุมชน



รูปที่ 5 การประชุมประชาคมกระบวนการเรียนรู้ และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็นในการบริหารจัดการน้ำ



รูปที่ 5 (ต่อ) การประชุมประชาคมกระบวนการเรียนรู้ และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็นในการบริหารจัดการน้ำ

4.1.2 การคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำสำหรับแต่ละหมู่บ้านในระหว่างวันที่ 12 ม.ค.

2554 ถึง 15 ก.พ. 2554 ดังรูปที่ 6

1. รับสมัครสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำซึ่งเกิดจากความสมัครใจ
2. คัดเลือกสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มพื้นฐานประจำหมู่บ้าน และให้เลือกสมาชิกในคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน เลขาธุการ 1 คน เหรัญญิก 1 คน นายทะเบียน 1 คน ปลัด 1 คน และกรรมการ 3 คน



รูปที่ 6 การประชุมประชาคมการรับสมัครสมาชิก และการคัดเลือกคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มพื้นฐานประจำหมู่บ้าน

3. ผลการคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ สำหรับแต่ละหมู่บ้านจำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

3.1 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1

ประธาน : นายจันทร์ ปรีอกระ โทก อายุ 70 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00304-53-5 อยู่บ้านเลขที่ 34 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

รองประธาน : นายถวิล เปรี้ยมกระ โทก อายุ 62 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00296-11-7 อยู่บ้านเลขที่ 95 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เลขานุการ : นายชำนาญ นวชกระ โทก อายุ 38 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00289-45-5 อยู่บ้านเลขที่ 194 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เหรัญญิก : นายพิน นกกระ โทก อายุ 60 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00297-78-4 อยู่บ้านเลขที่ 42/1 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

นายทะเบียน : นายน้อย กองมะเริง อายุ 47 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00302-21-4 อยู่บ้านเลขที่ 5/1 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปฎิคม : นางสาววุ่น เปรี้ยมกระ โทก อายุ 55 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 5-3007-00005-59-3 อยู่บ้านเลขที่ 72 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นายสุทธัศน์ เบี้ยกระ โทก อายุ 70 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00296-17-6 อยู่บ้านเลขที่ 96 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 2 : นายศักดิ์ดา ดอกกระ โทก อายุ 39 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00295-32-3 อยู่บ้านเลขที่ 82 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 3 : นายเพชร กิตติเวทยานุสรณ์ อายุ 63 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00306-42-2 อยู่บ้านเลขที่ 250 บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

3.2 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4

ประธาน : นายสมาน นาดกระ โภก อายุ 54 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00323-20-3 อยู่บ้านเลขที่ 36 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

รองประธาน : นายเทียน วงศิโน ไส อายุ 69 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00324-38-2 อยู่บ้านเลขที่ 30 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เลขานุการ : นายบุญเนื่อง ปือกระ โภก อายุ 42 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00319-82-6 อยู่บ้านเลขที่ 2 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เหรัญญิก : นายสม เวียนสันเทียะ อายุ 50 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3009-00007-75-5 อยู่บ้านเลขที่ 74 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

นายทะเบียน : นางสาวดาราราวรรณ นาดกระ โภก อายุ 34 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00323-68-8 อยู่บ้านเลขที่ 14 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปฏิคม : นายสมนึก ปืนกระ โภก อายุ 45 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00323-01-7 อยู่บ้านเลขที่ 7 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นายทวีส ค่านกระ โภก อายุ 45 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00489-60-8 อยู่บ้านเลขที่ 45 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 2 : นางกิตติยา ตะโนอก อายุ 31 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00324-98-6 อยู่บ้านเลขที่ 13/1 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 3 : นายเสริม ชินอ่อนสาว อายุ 54 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-4001-00555-18-8 อยู่บ้านเลขที่ 16 บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

3.3 บ้านตุม หมู่ที่ 5

ประธาน : นายเล็ก ชำนาญกิจ อายุ 63 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00497-23-6 อยู่บ้านเลขที่ 110 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

รองประธาน : นายสว่าง จันทร์พรหม อายุ 65 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00496-41-8 อยู่บ้านเลขที่ 96 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เลขานุการ : นายกมลชัย ปึงกระโทก อายุ 47 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00494-75-0 อยู่บ้านเลขที่ 146 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เหรัญญิก : นายมนัส ปือกระโทก อายุ 53 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00495-68-3 อยู่บ้านเลขที่ 88/1 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

นายทะเบียน : นายสมพงษ์ การบรรจง อายุ 60 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00486-86-8 อยู่บ้านเลขที่ 103 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปลัด : นายอัน ชะวาลา อายุ 50 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00496-78-7 อยู่บ้านเลขที่ 101 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นายวีระพล ฉัตรหริรัญรัตน์ อายุ 42 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00490-40-1 อยู่บ้านเลขที่ 14 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 2 : นายส่อง กลึงพะໄໄ อายุ 49 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00494-28-8 อยู่บ้านเลขที่ 58 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 3 : นายชัยนาท รอดกลาง อายุ 48 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00494-47-4 อยู่บ้านเลขที่ 40 บ้านตุม หมู่ที่ 5 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

3.4 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6

ประธาน : นายชาตรี ทรัพย์ส่ง อายุ 44 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00487-80-0 อยู่บ้านเลขที่ 133 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลด่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

รองประธาน : นายคมคง คุ้มครอง อายุ 38 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3001-00953-65-6 อยู่บ้านเลขที่ 276 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เลขานุการ : นายประภาส ฝ่ายกระโทก อายุ 42 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00489-50-1 อยู่บ้านเลขที่ 52 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เหรัญญาภิ : นายประภาส ฉั่วกระโทก อายุ 34 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00488-76-8 อยู่บ้านเลขที่ 150 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

นายทะเบียน : นายจรุญ เบี้ยกระโทก อายุ 42 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00297-49-1 อยู่บ้านเลขที่ 99/1 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปภิกม : นายสันติ เตียนพลกรัง อายุ 41 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00294-77-7 อยู่บ้านเลขที่ 174 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นายจิรวัฒน์ เจ็กมะดัน อายุ 38 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3001-00949-42-0 อยู่บ้านเลขที่ 16 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 2 : นายนักรบ พานอิ่มมะเริง อายุ 61 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3001-00951-02-5 อยู่บ้านเลขที่ 34 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 3 : นายประจวน นรินทร์นอก อายุ 65 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3001-00952-87-1 อยู่บ้านเลขที่ 57 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

3.5 บ้านหนองໄ愧 หมู่ที่ 9

ประธาน : นายเสรี สุรโขคชัย อายุ 64 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00494-00-8 อยู่บ้านเลขที่ 96 บ้านหนองໄ愧 หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

รองประธาน : นายแรม เสนะกลาง อายุ 65 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3001-00094-26-3 อยู่บ้านเลขที่ 139 บ้านหนองໄ愧 หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เลขานุการ : นายสานิต ปลดกระโทก อายุ 33 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00492-84-6 อยู่บ้านเลขที่ 18 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

เหร้ายูนิก : นายสุพจน์ สาคมะเริง อายุ 40 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 4-3001-00012-51-5 อยู่บ้านเลขที่ 119 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

นายทะเบียน : นายไพบูลย์ บ่าหกระโทก อายุ 44 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00493-00-1 อยู่บ้านเลขที่ 2/1 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ปภ.กม : นายแสวง ปลดกระโทก อายุ 64 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00492-80-3 อยู่บ้านเลขที่ 18 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นางพรรดา เนตรวงศ์ อายุ 63 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3099-00656-51-4 อยู่บ้านเลขที่ 132 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 2 : นายสำราญ ชิดกระโทก อายุ 61 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00496-92-2 อยู่บ้านเลขที่ 105 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรมการคนที่ 3 : นางโศภา ปลดกระโทก อายุ 34 ปี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-3007-00497-10-4 อยู่บ้านเลขที่ 107 บ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

4. คัดเลือกคณะกรรมการบริหารกลุ่มกลุ่มผู้ใช้น้ำ ประจำโครงการฝายยางท่าทาง เกวียน เป็นคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในระดับตำบลเป็นประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน เลขาธิการ 1 คน เหรัญญา 1 คน นายทะเบียน 1 คน ปภ.กม 1 คน และกรรมการ 3 คน ในวันที่ 15 มี.ค. 2554 ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 การประชุมประจำคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มพื้นฐานระดับหมู่บ้าน เพื่อทำการคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำสำหรับโครงการฝ่ายยางท่าทางเกวียน

5. ผลการคัดเลือกคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ สำหรับโครงการฝ่ายยางท่าทางเกวียน จำนวน 5 หมู่บ้าน เป็นคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ประกอบด้วย

ประธาน : นายสมพงษ์ การบรรจง ตำแหน่ง นายทะเบียนกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านตูม หมู่ที่ 5 เป็นประธานกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

รองประธาน : นายสุริ ไชย โชคชัย ตำแหน่ง ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 เป็นรองประธานกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

เลขานุการ : นายประภาส ฝ่ายกระโทก ตำแหน่ง เลขานุการกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 เป็นเลขานุการกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

เหรัญญิก : นางพร摊ี เนตรวงศ์ ตำแหน่ง กรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองໄพ หมู่ที่ 9 เป็นเหรัญญิกกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

นายทะเบียน : นายจันทร์ ปรือกระโทก ตำแหน่ง ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านค่านาเกวียน หมู่ที่ 1 เป็นนายทะเบียนกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

ปฎิคม : นายชำนาญ บัวกรະโทก ตำแหน่ง เลขาธุการกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านค่านาเกวียน หมู่ที่ 1 เป็นปฎิคมกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

กรรมการกลุ่ม 3 คน ประกอบด้วย

กรรมการคนที่ 1 : นายชาตรี ทรัพย์ส่ง ตำแหน่ง ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 เป็นกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

กรรมการคนที่ 2 : นายเล็ก ชำนาญกิจ ตำแหน่ง ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านตูม หมู่ที่ 5 เป็นกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

กรรมการคนที่ 3 : นายสม เวียนสันเทียะ ตำแหน่ง เหรัญญิกกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านโนนเมือง หมู่ที่ 4 เป็นกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับตำบล

4.1.3 การกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารกลุ่ม

1. วางแผนและจัดการภารกิจต่างๆ เกี่ยวกับการใช้น้ำ การคุ้มครองและรักษาแหล่งน้ำ ให้เป็นไปอย่างยั่งยืน
2. แนะนำ และควบคุมสามารถให้ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ กำหนด ข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนด
3. รายงานปัญหาและอุปสรรค ในการกระจายน้ำและการดูแลรักษาคลองส่งน้ำต่อ หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
4. จัดประชุมคณะ กรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำและสมาชิกผู้ใช้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อร่วมกันวางแผนการใช้น้ำ การคุ้มครองและรักษาแหล่งน้ำ
5. ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและสมาชิก ในเรื่องของการบริหาร จัดการน้ำ
6. ไก่ล่อกล่อมน้ำในพื้นที่แหล่งน้ำ

4.1.4 บทบาทหน้าที่สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. ปฏิบัติการตามกฎหมาย กฎ กติกาที่กำหนด
2. ช่วยกันดูแล บำรุง รักษาแหล่งน้ำ และตรวจสอบสภาพแหล่งน้ำและอาคารประกอบ เป็นอย่างดี
3. ให้ข้อมูลข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดูแลบำรุงรักษาแหล่งน้ำแก่คณะกรรมการบริหาร กลุ่มผู้ใช้น้ำ

4.2 แนวทางการพัฒนาให้กลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข้มแข็ง

4.2.1 ฝึกอบรม โดยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้การส่งเสริมสนับสนุน กลุ่มผู้ใช้น้ำเข้ารับการฝึกอบรมและศึกษาดูงานในการดูแลบำรุงรักษาแหล่งน้ำ หรือเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ การจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็ง

1. กำหนดกิจกรรมพื้นฐานโดยศึกษาวิเคราะห์ความต้องการของกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละพื้นที่ เช่น การทำประมงน้ำจืด การทำการเกษตร และการทำอุตสาหกรรมในครัวเรือน เพื่อหาแนวทางส่งเสริมให้กลุ่มผู้ใช้น้ำมีรายได้จากการผลิต
2. กำหนดกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ เช่น การกำจัดวัชพืช ปรับปรุงภูมิทัศน์ การปลูกต้นไม้ การทำความสะอาดบริเวณแหล่งน้ำ เป็นต้น
3. กำหนดกิจกรรมเสริมสร้างความสามัคคีของกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยการใช้วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่นในวันสำคัญ เช่น วันอนุรักษ์พัฒนาแม่น้ำ คลองวันสงกรานต์ วันลอยกระทง สืบชะตาฯ เป็นต้น

4.3 แนวทางปฏิบัติงาน

4.3.1 การทำแผนปฏิบัติงาน เป็นแผนงานที่ทำขึ้นเพื่อกำหนดว่าในแต่ละรอบปี กลุ่มผู้ใช้น้ำจะมีกิจกรรมใด ในช่วงเวลาใด จะต้องเตรียมการและติดต่อประสานงานกับบุคคล หรือหน่วยงานใดบ้าง จึงจะช่วยให้คณะกรรมการบริหารกลุ่มน้ำ มีความชัดเจนในการปฏิบัติตามากขึ้น ซึ่งแผนปฏิบัติงานจะต้องมีการประชุมของคณะกรรมการบริหารกลุ่มฯ ร่วมกันจัดทำขึ้น

- 4.3.2 การจัดทำกฎ ระเบียบ กติกา เพื่อให้มีความศักดิ์สิทธิ์ ต้องมีองค์ประกอบดังนี้
1. สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการร่างกฎ ระเบียบ กติกา และลงมติร่วมกัน
 2. บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และมีวิธีการปฏิบัติอย่างชัดเจน
 3. สามารถบังคับใช้ให้มีผลในทางปฏิบัติได้อย่างเสมอภาค

4.3.3 ขั้นตอนการจัดทำกฎ ระเบียบ กติกา

1. ประชุมคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่างกฎ ระเบียบ กติกา
2. จัดประชุมใหญ่สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำพิจารณาร่างกฎ ระเบียบ กติกา และลงมติให้ความเห็นชอบ 2 ใน 3 ของสมาชิกทั้งหมด

3. จัดทำรายงานการประชุม กกฎ ระเบียบ กติกา แจ้งให้สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำทราบทั่ว กัน โดยลงลายมือชื่อรับทราบ

4.4 การติดต่อประสานงาน

การติดต่อประสานงานอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำกับหน่วยงานของทางราชการต่าง ๆ ในท้องถิ่น จะทำให้เกิดความเข้าใจซึ่งกันและกัน ส่งผลให้ได้รับความร่วมมือและการช่วยเหลือ ในการทำงานจึงมีการจัดระบบการประสานงาน ดังนี้

- 4.4.1 จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องร่วมกันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- 4.4.2 คณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการพบปะหารือกันอย่างสม่ำเสมอ
- 4.4.3 คณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีการจัดประชุมใหญ่เป็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อชี้แจงแผนการใช้น้ำประจำปีและผลการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มที่ผ่านมา



บทที่ 5

สรุปผลการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

5.1 บทสรุป

การเจริญเติบโตของชุมชนและการเพิ่มของจำนวนประชากร ตลอดจนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทำให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้นในขณะที่ปริมาณน้ำมีอยู่อย่างจำกัด ทั้งยังต้องเผชิญกับปัญหาด้านภัยแล้งและปัญหาด้านอุทกภัยซึ่งเป็นปัจจัยทางธรรมชาติที่มีความเสี่ยงในการอุบัติขึ้นมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้น หน่วยงานที่รับผิดชอบและที่เกี่ยวข้องต้องเผชิญกับข้อจำกัดด้านงบประมาณ อีกทั้งยังเกิดความขัดแย้งกันเองระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำ การแก้ไขและบรรเทาปัญหาดังกล่าวจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการวางแผนจัดการทรัพยากร่น้ำอย่างเป็นระบบและบูรณาการที่สามารถห่วงผลที่ดีขึ้นในระยะยาว

ทั้งนี้การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการน้ำ มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการบริหารจัดการน้ำในปัจจุบันและอนาคต ทั้งยังเป็นแบบอย่างของการกระจายอำนาจในการปกครองระบอบประชาธิปไตย ซึ่งสามารถมีส่วนร่วมอย่างเป็นอิสระในด้านจิตใจ ด้านความคิด ด้านการกระทำ ด้านการรับประโภตน์จากแหล่งน้ำ และการบำรุงดูแลรักษาแหล่งน้ำ ต้นทุน ประเด็นสำคัญจะต้องได้รับความร่วมมือจากชุมชนโดยเฉพาะผู้นำชุมชน ประษฐ์ชาวบ้าน และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากแหล่งน้ำในพื้นที่นั้นๆ รวมถึงความร่วมมือจากการคัดกรองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา อย่างบริสุทธิ์ใจด้วยความเต็มใจและมีศิลปในการถ่ายทอดภูมิปัญญาและวิชาการ หรือเป็นผู้นำการระดมความคิดเป็นอย่างดี และปล่อยให้เป็นบทบาทของชุมชนในการตัดสินใจต่อการพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง ซึ่งท้ายสุดจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) ของชุมชน

5.2 สรุปผลการดำเนินจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน

- 5.2.1 ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน เป็นกลุ่มพื้นฐานที่ดำเนินการจัดตั้งขึ้นประจำในแต่ละหมู่บ้านและมีกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในตำแหน่งต่างๆประจำหมู่บ้าน จำนวน 5 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

ตารางที่ 7 ข้อมูลเกณฑ์ต่อไปนี้เป็นสมัชิกผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน

บ้าน	หมู่ที่	สมัชิกผู้ใช้น้ำ	กรรมการกลุ่ม
ค่านเกวียน	1	97 ราย	9 คน
โนนเมือง	4	51 ราย	9 คน
ตูม	5	78 ราย	9 คน
หนองบอน	6	75 ราย	9 คน
หนองไฝ	9	52 ราย	9 คน

5.2.2 ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล เป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลที่ดำเนินการจัดตั้งขึ้นจำนวนหนึ่งกลุ่ม และมีคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลมีสมาชิกผู้ใช้น้ำจากจำนวนสมาชิกในแต่ละหมู่บ้านจำนวน 5 หมู่บ้าน รวม 353 ราย มีกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล 9 คน ซึ่งเป็นผู้กำหนดคอกลุ่มระเบียบ กติกา และข้อปฏิบัติต่างๆเกี่ยวกับการใช้น้ำ ให้กรรมการกลุ่มพื้นฐานนำไปใช้บังคับกับสมาชิกผู้ใช้น้ำทุกคนเพื่อความเสมอภาคในการใช้น้ำจากฝ่ายยางท่าทางเกวียน

5.3 อภิปรายผลการจัดตั้งกลุ่ม

จากการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน เป็นการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับการบริหารจัดการน้ำจากโครงการก่อสร้างฝ่ายยางของทางภาครัฐ ซึ่งดำเนินการควบคุมการก่อสร้างโดยโครงการชลประทานกระทรวงสหกรณ์ และเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่ใช้เงินงบประมาณของภาครัฐอย่างสูง หากไม่มีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำรองรับการบริหารจัดการน้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียนหลังจากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ อาจทำให้เกิดปัญหาในด้านการจัดสรรน้ำให้กับการเกษตร การคูและร่องรักษาแหล่งน้ำ การคูและร่องรักษาระบบคลื่นและการประกอบให้อุปทานสภากาแฟที่ดีใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ทำการเกษตรในพื้นที่ขาดการติดต่อประสานที่ดี ไม่มีการรวมกลุ่ม ผลจากการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในครั้งที่แล้วทำให้เกษตรกรมีความเข้าใจในการใช้น้ำมากขึ้น และทำให้เกษตรกรมีความรู้สึกที่ดีต่อโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของภาครัฐ สร้างความรู้สึกความเป็นเจ้าของโครงการก่อสร้างฝ่ายยางท่าทางเกวียน เกษตรกรผู้ใช้น้ำมีตัวแทนในการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ เกษตรกรได้นำเสนอปัญหาและความต้องการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อนำไปแก้ไข เกษตรกรมีน้ำที่จะใช้ประโยชน์ในภาคเกษตรมากขึ้น มีความร่วมมือระหว่างเกษตรกรกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ

5.4 ข้อเสนอแนะ

การบริหารจัดการปัญหาด้านทรัพยากรน้ำไม่ใช่ปัญหาของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ดังนั้น ทั้ง องค์กรที่เกี่ยวข้องกับภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และประชาชนในพื้นที่ควรช่วยกันดูแล รักษาแหล่งน้ำด้านทุนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน โครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น โดยภาครัฐเพื่อจัดทำน้ำให้กับภาคการเกษตรจำเป็นต้องมีการร่วมมือที่ดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐ และเกษตรกรในพื้นที่ดัง โครงการอย่างบริสุทธิ์และเต็มใจ

ดังนั้น การให้ความรู้กับเกษตรกรเพื่อร่วมกลุ่มเป็นผู้ใช้น้ำ และให้กลุ่มผู้ใช้น้ำนับบริหาร จัดการน้ำที่มีอยู่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลูกพืชเหมาะสมกับปริมาณน้ำที่เพียงพอ และทุกคนได้รับน้ำอย่างเป็นธรรม เป็นปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยให้การแก้ปัญหาเรื่องการบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน

การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายധางท่าทางเกวียนเป็นเพียงแนวทางอีกหนึ่งแนวทางที่ให้คนในชุมชนที่มีส่วนได้ส่วนเสียรวมตัวกันเพื่อจัดตั้งกลุ่ม และกำหนดทิศทางในการบริหารแหล่งน้ำด้านทุน ที่ได้รับงบประมาณในการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ซึ่งกลุ่มจะดำเนินกิจกรรมได้อย่างเข้มแข็งหรือไม่ขึ้นอยู่กับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำและการร่วมการบริหารกลุ่มในการกำหนดกฎระเบียบ กติกา ข้อปฏิบัติต่าง ๆ ในการบังคับใช้กับสมาชิกกลุ่มผู้ใช้ที่ไม่สามารถเลือกปฏิบัติได้



เอกสารอ้างอิง

ข้อมูลตำบลค่านเกวียน (2553) : สภาพทั่วไปตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

กรรณิการ์ สถาปิตานนท์ (2544) : ฝายยางเพื่อพัฒนาชนบท

สำนักคลประทานที่ 15 : กลุ่มบริหารจัดการผู้ใช้น้ำคลประทาน

WWW.kloong-u-taphoao.com : Hydrologic Cycle

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ

<http://pichaiyu.exteen.com> : PIM กลุ่มบริหารจัดการน้ำคลประทานหนองแขวง-เส้าให้ สำนักงานเกษตรอำเภอโขคชัย (2553) : ข้อมูลเกษตรกรและพื้นที่ทำการเกษตร

สำนักงานปศุสัตว์อำเภอโขคชัย (2553) : ข้อมูลเกษตรกรและสัตว์เลี้ยง

โครงการชลประทานนครราชสีมา (2553) : ข้อมูลปริมาณน้ำที่สามารถกักเก็บไว้ใช้ ประโยชน์ในฝายยางท่าทางเกวียน



ภาคผนวก ก

ประมวลภาพถ่ายฝ่ายยางท่าทางเกวียน การจัดประชุมประชาชนในหมู่บ้าน
การประชุมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับหมู่บ้าน “เพื่อคัดเลือกกรรมการ
กลุ่มผู้ใช้น้ำสำหรับโครงการฝ่ายยางท่าทางเกวียน”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรินทร์



ภาพกากนวก ก-1 สภาพพื้นที่ตั้งโครงการก่อสร้างฝายยางท่าทางเกวียน ณ วันที่ 30 มี.ค. 54



ภาพพาณิช ก-1 (ต่อ) สภาพพื้นที่ตั้งโครงการก่อสร้างฝายยางห่าทางเกวียน ณ วันที่ 30 มี.ค. 54



ภาพพาณิช ก-2 การประชุมประชาคมหมู่บ้านกระบวนการเรียนรู้และเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็นในการบริหารจัดการน้ำ



ภาพภาพนวน ก-2 (ต่อ) การประชุมประจำครมหมู่บ้านกระบวนการเรียนรู้และเผยแพร่
ความรู้เกี่ยวกับความจำเป็นในการบริหารจัดการนำ



ภาพภาคผนวก ก-3 การประชุมประชาคมหมู่บ้าน เพื่อคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับหมู่บ้าน



ภาพภาคผนวก ก-4 การประชุมประชาคมหมู่บ้าน เพื่อคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับหมู่บ้าน



ภาพภาคผนวก ก-4 (ต่อ) การประชุมประชาคมหมู่บ้าน เพื่อคัดเลือกคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ ระดับหมู่บ้าน



ร่างกฎ ระเบียบ ข้อบังคับกลุ่ม

กฎ ระเบียบ ข้อบังคับกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน พ.ศ. ด้วยกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน ได้จัดทำกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน ก็เพื่อให้สมาชิกได้ยึดถือปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางเดียวกัน โดยอาศัยระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหาร ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.2550 และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ 244 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ.2550 เพื่อความเป็นธรรมกับสมาชิกทุกคนจึงได้ออกกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของกลุ่ม ดังนี้

หมวดที่ 1 ทั่วไป

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน"

ข้อ 2 สมาชิกหมายถึง ผู้ใช้น้ำทำการเกษตรในพื้นที่กระจายน้ำของฝ่ายยางท่าทางเกวียน

ข้อ 3 ผู้บริหารหมายถึง คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน

ข้อ 4 สถานที่ดัง กลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน อยู่ในพื้นที่ บ้านค่านเกวียน หมู่ที่ 1 บ้านโนนเมือง หมู่ที่ 4 บ้านตูม หมู่ที่ 5 บ้านหนองบอน หมู่ที่ 6 และบ้านหนองไฝ หมู่ที่ 9 ตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนครราชสีมา

ข้อ 5 ตราสัญลักษณ์ เป็นเกวียนขนาดสินค้าอยู่ภายในวงกลม และมีชื่อกลุ่มผู้ใช้น้ำอยู่ด้านใต้หมายถึง ความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลค่านเกวียน

ข้อ 6 ค่าน้ำหมายถึง ค่ากระแสไฟฟ้าสูน้ำทำงานปรัง

ข้อ 7 ผู้ใช้น้ำ หมายถึง สมาชิกผู้ที่ดำเนิน สมาชิกผู้เดียวสัตว์ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการใช้ประโยชน์ของฝ่ายยางท่าทางเกวียนที่สนใจสมัครเป็นสมาชิก

หมวดที่ 2 การบริหารจัดการ

ข้อ 8 ให้ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน สำรวจความต้องการของสมาชิกผู้ที่ต้องการจะทำงานปรังตามวัน/เดือน/ปี ที่คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำกำหนด และนำส่งเลขานุการกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในระดับตำบล

ข้อ 9 การเรียกเก็บค่ากระแสไฟฟ้าสูน้ำจากผู้ที่ทำงานปรัง ให้คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล เป็นผู้พิจารณากำหนดเรียกเก็บจากผู้ใช้น้ำทำงานปรัง ค่ากระแสไฟฟ้าตามความเหมาะสม เป็นปีต่อปี และแจ้งให้สมาชิกทราบต่อไป

ข้อ 10 การเรียกเก็บค่ากระแสไฟฟ้าสูน้ำทำงานปรัง คณะกรรมการจะกำหนดวัน เดือน ปี ที่จะเรียกเก็บ และแจ้งให้สมาชิกทราบ

ข้อ 11 การปรับผู้ใช้น้ำทำงานปัรัง ให้ประชาชนกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน ต้องนำเรื่องเสนอคณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำในระดับตำบล เพื่อพิจารณาเรียกค่าปรับ

ข้อ 12 ถ้าไม่ยอมชำระค่ากระแสไฟฟ้าสูบน้ำทำงานปัรัง ให้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทำงานปัรังทราบ 3 ครั้ง ก่อนดำเนินการแจ้งความฟ้องร้อง

ข้อ 13 ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล หรือผู้ที่ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ให้เป็นตัวแทน แจ้งความที่สถานีตำรวจท้องที่ และเตรียมพยานໄว ไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อดำเนินคดีจนถึงศาลตัดสินให้ถึงที่สุด

ข้อ 14 การชำระค่ากระแสไฟฟ้าสูบน้ำ และค่าปรับ ให้ชำระที่ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน และประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้านนำเงินส่งเดือนๆ การกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลภายใน 15 วัน หลังจากรับชำระกับสมาชิกเรียบร้อยแล้ว เพื่อจดบันทึก

ข้อ 15 ให้เดือนๆ การกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ส่งเงินให้เหรัญญิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลภายใน 7 วัน หลังจากวันรับมาจากการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน

ข้อ 16 ให้เหรัญญิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ต้องนำเงินส่งฝากธนาคารภายใน 5 วัน หลังจากวันรับมาจากการเดือนๆ การกลุ่ม

หมวดที่ 3 คณะกรรมการบริหาร

ข้อ 17 ให้มีคณะกรรมการบริหารงานของกลุ่มใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน โดยทำการคัดเลือกจากสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละหมู่บ้านเป็นคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้านจำนวนไม่เกิน 9 คน และกรรมการคัดเลือกประธานกลุ่มจำนวน 1 คน รองประธาน 1 คน เลขาธนุการ 1 คน เหรัญญิก 1 คน และกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้านอีก 5 คน

ข้อ 18 ให้มีคณะกรรมการบริหารงานของกลุ่มใช้น้ำในระดับตำบล โดยทำการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มพื้นฐานจากระดับหมู่บ้าน ในแต่ละหมู่บ้านเป็นคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลจำนวนไม่เกิน 9 คน และกรรมการคัดเลือกประธานกลุ่มจำนวน 1 คน รองประธาน 1 คน เลขาธนุการ 1 คน เหรัญญิก 1 คน และกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบลอีก 5 คน

ข้อ 19 หน้าที่คณะกรรมการกลุ่มใช้น้ำในฝ่ายบางท่าทางเกวียนในระดับหมู่บ้าน ประธาน มีหน้าที่ควบคุมกรรมการบริหารงานต่าง ๆ ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ และควบคุมการประชุมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ รองประธาน มีหน้าที่เป็นผู้ช่วยของประธาน ทำหน้าที่แทนประธานเมื่อประธานไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เหรัญญิก มีหน้าที่เกี่ยวกับการเงินของกลุ่ม จัดทำรายรับ-รายจ่าย เก็บเงินและฝากถอนเงินของกลุ่มผู้ใช้น้ำ กรรมการกลุ่ม 5 คน มีหน้าที่ต้อนรับ จัดสถานที่ประชุม จัดหาอุปกรณ์ในการประชุม เช่น เครื่องขยายเสียง กระดานดำ โต๊ะ เก้าอี้ และอื่นๆ ที่ประธานมอบหมาย เลขาธนุการ

มีหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านเอกสารต่างๆ เช่น ร่างหนังสือโต้ตอบ บันทึกการประชุมเกี่ยวกับข้อตกลง มติที่ประชุมและทำรายงานการประชุม ให้ความช่วยเหลือการทำบัญชีการเงิน

ข้อ 20 หน้าที่คณะกรรมการกลุ่มใช้น้ำในฝ่ายบางท่าทางเกวียนในระดับตำบล ประธาน มีหน้าที่ควบคุมการบริหารงานต่าง ๆ ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ และควบคุมการประชุมคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล เรียกประชุมคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละหมู่บ้าน รองประธาน มีหน้าที่เป็นผู้ช่วยของประธาน ทำหน้าที่แทนประธานเมื่อประธานไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เหตุฉุกเฉียะ มีหน้าที่เกี่ยวกับการเงินของกลุ่ม จัดทำรายรับ-รายจ่าย เก็บเงินและฝาก-ถอนเงินของกลุ่มผู้ใช้น้ำ กรรมการกลุ่ม 5 คน มีหน้าที่ต้อนรับ จัดสถานที่ประชุม จัดหาอุปกรณ์ในการประชุม เช่น เครื่องขยายเสียง กระดานดำ โต๊ะ เก้าอี้ และอื่นๆ ที่ประธานมอบหมาย เลขาธุการ มีหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านเอกสารต่างๆ เช่น ร่างหนังสือโต้ตอบ บันทึกการประชุมเกี่ยวกับข้อตกลง มติที่ประชุมและทำรายงานการประชุม ให้ความช่วยเหลือการทำบัญชีการเงิน

ข้อ 21 เพื่อให้การบริหารงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ประธานกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน หรือประธานบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล สามารถแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาได้ ตามความเหมาะสม โดยมีหน้าที่ให้คำปรึกษาหารือเรื่องต่างๆ ตามที่คณะกรรมการต้องการ

ข้อ 22 ให้คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน รับผิดชอบดูแลคุณภาพ และบำรุงรักษาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ของแต่ละหมู่บ้าน ตามความเหมาะสม

หมวด 4 วาระการดำเนินงาน และการพัฒนาคณะกรรมการ

ข้อ 23 การดำเนินงานของคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้านและระดับตำบล มีวาระละ 2 ปี และให้การพัฒนาของที่ปรึกษา พัฒนาแผนฯตามคณะกรรมการด้วย แต่สามารถได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการใหม่ได้อีก

ข้อ 24 การพัฒนาคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ มีดังนี้

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) ต้องโทษจำคุก
- (4) คณะกรรมการมีมติให้ออกเนื่องจากปฏิบัติตัวไม่เหมาะสมเดื่อมเดี่ย หรือทำให้เกิดความเสียหายต่อกลุ่มฯ ด้วยการอุกเสียงเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมดที่มีอยู่ขณะนั้น
- (5) เป็นบุคคลสมมติไว้ความสามารถ
- (6) เป็นบุคคลล้มละลาย

หมวดที่ 5 หน้าที่และสิทธิ์ของสมาชิก

ข้อ 25 ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของกลุ่ม และยอมรับคำตัดสินของประธานกลุ่ม

ข้อ 26 ใช้น้ำตามที่จำเป็นเท่านั้น โดยไม่เอาเปรียบสมาชิกอื่น

ข้อ 27 ไม่ทำลายสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบพคน้ำและสูบน้ำของฝ่ายยางท่าทางเกวียน พร้อมทั้งอาการประกอบที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 28 สอดส่อง ตรวจสอบ รายงาน ความเสียหายของระบบพคน้ำและสูบน้ำของฝ่ายยางท่าทางเกวียน ให้กรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำทราบ

ข้อ 29 ช่วยกันดูแล ป้องกันความเสียหาย และร่วมมือบำรุงรักษาระบบพคน้ำและสูบน้ำของฝ่ายยางท่าทางเกวียน ให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

ข้อ 30 มีสิทธิ์เสนอข้อคิดเห็นและข้อแนะนำให้คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ พิจารณาได้ และมีสิทธิ์เสนอข้อคิดเห็นในที่ประชุมได้

ข้อ 31 มีสิทธิ์ลงชื่อ ขอแก้ไขกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ต่อที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปีได้

หมวดที่ 6 ผู้ประสานงานและให้คำแนะนำ

ข้อ 32 ประธานสามารถประสานงานและขอคำแนะนำจากผู้เกี่ยวเพื่อขอข้อมูลในการดำเนินการดังนี้

- ปลัดอำเภอ
- ผู้ทรงคุณวุฒิของสภาพัฒนา
- ผู้ใหญ่บ้าน
- กำนัน
- เกษตรอำเภอ
- นายช่างชลประทาน หรือ เจ้าหน้าที่ชลประทานที่ได้รับมอบหมาย
- นายก.อบต.
- ปลัด อบต.

หมวดที่ 7 การประชุม

ข้อ 33 การประชุมสามัญประจำปีให้ประชุมได้ไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี ซึ่งเป็นการประชุมเพื่อรายงานการดำเนินการต่างๆ ในรอบปีที่ผ่านมา และ/หรือเรื่องที่คณะกรรมการเห็นว่ามีความสำคัญต้องเสนอให้สมาชิกพิจารณา

ข้อ 34 การประชุมวิสามัญสามารถประชุมไม่น้อยกว่าปีละ 3 ครั้ง ซึ่งเป็นการประชุมปรึกษาหารือเพื่อให้การดำเนินงานของกลุ่มเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเกิดประโยชน์ต่อสมาชิกโดยรวม

ข้อ 35 การประชุมกับหน่วยงานภายนอก เป็นการประชุมเพื่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ตามที่ได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุมด้วย

ข้อ 36 การลงมติเรื่องต่างๆ ให้ถือเสียงข้างมากในที่ประชุมเป็นมติ โดยประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้านไม่มีสิทธิ์ในการลงคะแนนในการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน และประธานกรรมผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ไม่มีสิทธิ์ในการลงคะแนนในการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ในกรณีที่ลงมติแล้วมีเสียงเท่ากันให้ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน เป็นผู้พิจารณาซึ่งขาดสำหรับการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน และในกรณีที่ลงมติแล้วมีเสียงเท่ากันให้ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล เป็นผู้พิจารณาซึ่งขาดสำหรับการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล

หมวดที่ 8 ค่าใช้จ่ายและการเบิกจ่ายเงิน

ข้อ 37 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประชุม ไปประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเบิกได้ ตามที่จ่ายจริง หักน้ำต้องไม่เกินวันละ 200 บาท และสามารถเบิกค่าน้ำมันรถยนต์ได้ 10 กม. ต่อน้ำมัน 1 ลิตร หรือค่าน้ำมันรถจักรยานยนต์ 20 กม. ต่อ 1 ลิตร

ข้อ 38 การเบิกจ่ายเงินต้องมีใบเสร็จเป็นหลักฐานประกอบการเบิก ในกรณีที่ไม่มีใบเสร็จให้เขียนรายงานมาประกอบการเบิกด้วย

ข้อ 39 การเบิกจ่ายเงินเพื่อใช้ในกิจการ เช่นการปรับปรุง บำรุงรักษาคุกคลอง ให้สมาชิกผู้ที่จะดำเนินการทำรายละเอียดที่จะดำเนินการให้คณะกรรมการกลุ่มได้ทราบทุกครั้ง

ข้อ 40 การจ่ายเงินค่าตอบแทนให้กับคณะกรรมการ และผู้ช่วยในปฏิบัติงานให้กับกลุ่มฯ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามความเหมาะสม

ข้อ 41 การใช้จ่ายในการดำเนินการให้ประธานมีอำนาจจ่ายได้ไม่เกิน 5,000 บาท ต่อครั้ง หากเกินให้คณะกรรมการพิจารณา

ข้อ 42 การเบิกเงินฝา ก ให้คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล ที่ได้รับมอบหมายลงนาม ไม่น้อยกว่า 2 คน ใน การเบิกจ่ายเงินของกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับตำบล และให้คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน ที่ได้รับมอบหมายลงนาม ไม่น้อยกว่า 2 คน ใน การเบิกจ่ายเงินของกลุ่มผู้ใช้น้ำในระดับหมู่บ้าน

ข้อ 43 ให้คณะกรรมการบริหารที่ได้รับมอบหมายทำสัญญาการชำระค่ากระแสไฟฟ้า หมวดที่ 9 บทเฉพาะการ

ข้อ 44 การแก้ไขกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ด้องให้สมาชิกจำนวน 2 ใน 3 เสนอขอแก้ไข หรือ คณะกรรมการเสนอของแก้ไขในที่ประชุมใหญ่ประจำปี

ข้อ 45 การยกเลิกการดำเนินการของกลุ่มผู้ใช้น้ำในฝ่ายยางท่าทางเกวียน ทรัพย์สินที่เป็นของกลุ่มให้ยกเป็นสมบัติขององค์การบริหารส่วนตำบลค่านเกวียน หรือให้เป็นสมบัติของผู้ที่จะดำเนินการต่อไป โดยให้คณะกรรมการที่จะดำเนินการต้องเสนอแผนการดำเนินงานและแจ้งให้สมาชิกเดิมทราบภายใน 30 วัน และให้สมาชิกเดิมทั้งหมดที่มีอยู่ เห็นด้วยไม่น้อย ร้อยละ 40 จึงจะดำเนินการได้





แบบคำขอสมัครเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ

รับเลขที่.....

เจียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี ถือเลขที่บัตรประชาชน
..... วันหมดอายุ..... อายุ..... บัตรประชาชนที่.....
 หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... อาชีพ..... สถานที่
 ทำงาน..... โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะขอสมัครเป็นสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำจากฝ่ายยางท่าทางเกวียน เพื่อนำใช้กับ^{น้ำ}
 ที่ดิน น.ส. , น.ส. 3 ก. , โฉนดที่ดิน เลขที่..... อายุหมู่ที่..... ถนน.....
 ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่ใกล้เคียง
 กับ..... โดยมีการขอใช้น้ำเพื่อ..... ชนิดพืชที่ปลูก
 จำนวน..... ไร่..... งาน..... วา

ข้าพเจ้ายินยอมที่จะปฏิบัติตาม กฎระเบียบ ข้อบังคับของกลุ่มผู้ใช้น้ำที่เกี่ยวกับการขอใช้น้ำ^{น้ำ}
 จากฝ่ายยางท่าทางเกวียนทุกประการ ซึ่งคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำได้ชี้แจงให้ข้าพเจ้าทราบแล้ว ใน
 วันที่ดำเนินการขอใช้น้ำแล้ว

เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

1. บัตรประจำตัวประชาชน, สำเนาทะเบียน
2. บ้านหลักฐานอื่น ๆ

(ลงชื่อ)..... ผู้ขอสมัครเป็นสมาชิก
 (.....)

แบบคำขอใช้ชั่ว

รับเลขที่.....

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี () เจ้าของที่ดิน น.ส. ,
 น.ส. 3 ก. , โฉนดที่ดิน เลขที่..... () ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของที่ดิน น.ส. , น.ส. 3 ก. ,
 โฉนดที่ดิน เลขที่..... ถือเลขที่บัตรประชาชน
 วันหมดอายุ..... อายุบ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ถนน.....
 ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์..... อารชีพ..... สถานที่ทำงาน.....
 โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะขอใช้ชั่วจาก..... สำหรับใช้กับที่ดิน น.ส. , น.ส. 3
 ก. , โฉนดที่ดิน เลขที่..... อายุ หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่ใกล้เคียง.....
 โดยมีการขอใช้ชั่วเพื่อ..... ชนิดพืชที่ปลูก..... จำนวน..... ไร
 งาน..... ว่า และยินยอมชำระเงินค่าน้ำที่จะเกิดขึ้นตามที่คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้ชั่วกำหนด
 เกณฑ์ในการเก็บค่าน้ำโดยชำระภายใน..... วัน หลังจากที่ข้าพเจ้าได้รับการจัดสรรน้ำ

ข้าพเจ้ายินดีจะให้ความสะดวกแก่คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้ชั่ว หรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่
 เกี่ยวข้องในการสำรวจพื้นที่จะใช้ชั่ว และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของกลุ่มผู้ใช้ชั่วที่เกี่ยวกับการ
 ขอใช้ชั่วจากฝ่ายยางท่าทางเกวียนทุกประการ ซึ่งคณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้ชั่วได้ชี้แจงให้ข้าพเจ้าทราบ
 แล้ว ในวันที่ดำเนินการขอใช้ชั่วแล้ว หากข้าพเจ้าไม่นำเงินมาชำระภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่
 คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้ชั่วออกหนังสือแจ้งให้ข้าพเจ้ามาชำระเงินค่าใช้ชั่ว ข้าพเจ้ายินดีให้รับเงินมัด
 จำดังกล่าว

เอกสารประกอบการยื่นคำขอ

1. บัตรประจำตัวประชาชน, สำเนาทะเบียน
2. เงินประกันค่าใช้ชั่วจำนวน..... บาท (.....)
3. บ้านหลักฐานอื่น ๆ

(ลงชื่อ).....ผู้ขอรับใช้คำสั่น
(.....)

- คณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้คำสั่นในฝ่ายย่างท่าทางเกวียนระดับหมู่บ้าน
บ้าน.....หมู่ที่
1. ประธาน นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 2. รองประธาน นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 3. เลขาธิการ นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 4. เหรัญญิก นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 5. นายทะเบียน นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 6. ปลัด กม นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 7. กรรมการบริหารกลุ่ม 3 คน
 - 7.1. นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 - 7.2. นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....
 - 7.3. นาย/นาง/นางสาวนามสกุล.....อายุปี
อยู่บ้านเลขที่.....ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....โทร.....

หมายเหตุ

1. คณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้คำสั่น มีวาระดำเนินการต่อเนื่อง 2 ปี
2. คณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้คำสั่น ระดับหมู่บ้านบ้าน ระดับตำบล ไม่
ควรเป็นผู้ดำเนินการต่อเนื่อง กำหนดนัด ผู้ให้เช่าบ้าน สามารถท้องถิ่น คณะ
ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการ หรือลูกจ้างประจำใน
หน่วยงานของรัฐ

ประวัติผู้เขียน

นายปราโมทย์ มอบกระโทก เกิดเมื่อ 24 พฤษภาคม 2515 สถานที่เกิด 107 หมู่ที่ 9 บ้านบึงทับปรง ตำบลโขคชัย อำเภอโขคชัย จังหวัดนราธิวาส ที่อยู่ปัจจุบัน 237 หมู่ที่ 11 บ้านหนองสำโรง ตำบลโขคชัย อำเภอโขคชัย จังหวัดนราธิวาส ประจำการศึกษา พ.ศ. 2528 – 2530 มัชymศึกษาตอนต้น สาขาวิชา ช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนโขคชัยสามัคคี อำเภอโขคชัย จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2530 – 2534 ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยเทคนิค นราธิวาส สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2534 – 2536 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นครราชสีมา อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2557 – 2549 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม (เทคโนโลยีก่อสร้าง) มหาวิทยาลัยราชภัฏนราธิวาส ประจำการทำงาน พ.ศ. 2536 – พ.ศ. 2538 ตำแหน่ง ลูกจ้าง ชั่วคราว กองช่าง เทศบาลตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2538 – พ.ศ. 2539 ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรนารีเบญจวิศว์ อำเภอเมือง จังหวัด นราธิวาส พ.ศ. 2539 – พ.ศ. 2540 ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนโยธา (นักบริหารงานช่าง ระดับ 7) องค์กรบริหาร ส่วนตำบลค่านเกวียน อำเภอโขคชัย จังหวัดนราธิวาส

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรินทร์