

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

“การจัดทำระบบสารสนเทศโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวใน
พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ ”



ปฏิบัติงาน ณ

สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา

ถ. กำแหงสงคราม ต. ในเมือง อ. เมือง

จ. นครราชสีมา 30000

สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา
ถ. กำแพงสงคราม ต. ในเมือง อ.เมือง
จ. นครราชสีมา 30000

8 สิงหาคม 2549

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ยุวดี มานะเกษม อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวแก้วมณี กองคำฟู นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา (302497) ระหว่างวันที่ 18 เมษายน ถึง 4 สิงหาคม 2549 ในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง “การจัดทำระบบสารสนเทศโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ในพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ”

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

แก้วมณี กองคำฟู
(นางสาวแก้วมณี กองคำฟู)

นักศึกษสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

**กิตติกรรมประกาศ
(Acknowledgement)**

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2549 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2549 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ที่มีค่ามากมาย สำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

1. นายสมศักดิ์ อาศรัยจ้าว (เกษตรจังหวัดนครราชสีมา)
ที่เห็นความสำคัญของระบบการศึกษาแบบสหกิจศึกษาและได้ให้โอกาสที่มีคุณค่ายิ่งแก่ข้าพเจ้า
2. นายบุญถิ่น เศรษฐสุนทร (หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ)
3. นายประเสริฐกาญจนเกียรติกุล (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว)
ซึ่งเป็น Job Supervisor
4. นายภูวดล (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว)
5. นายสมจิต (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว)
6. นางสมพิศ ทองคีนอก (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 6ว)
7. นางจุฬิพร แก้วปัญญา (ลูกจ้างประจำ)

และบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำรายงาน

ข้าพเจ้าใคร่ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ยกย่องในการทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการทำงานจริง ซึ่งข้าพเจ้าขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

แก้วมณี กองคำฟู

นางสาวแก้วมณี กองคำฟู

ผู้จัดทำรายงาน

8 สิงหาคม 2549

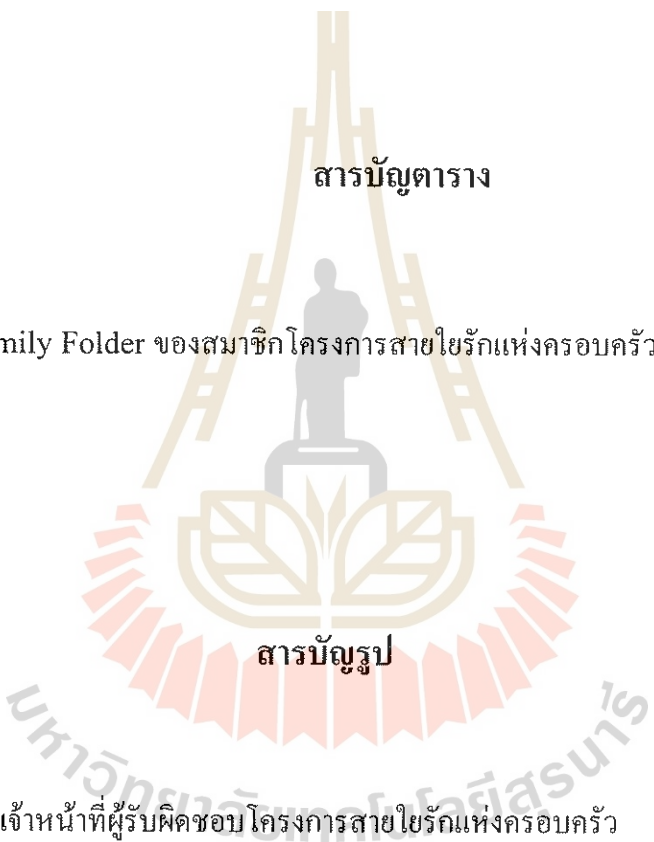
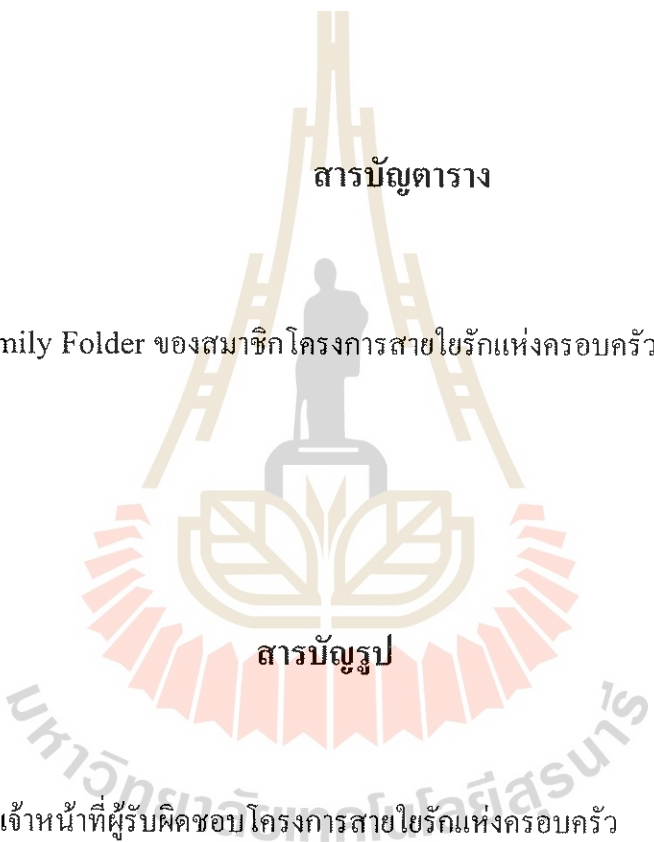
บทคัดย่อ (Abstract)

สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา เป็นหน่วยงานราชการที่ทำหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรภายในจังหวัดนครราชสีมา จากการศึกษาที่ได้เข้าไปปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ในสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติหน้าที่ในฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ ซึ่งในการเข้าไปปฏิบัติงานนั้นได้ทำการศึกษาในส่วน ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ GIS/MIS ผลิตผลทางการเกษตร นอกจากการศึกษาในส่วนของการจัดทำระบบ GIS/MIS ผลิตผลทางการเกษตรแล้วนั้น ยังมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆภายในสำนักงาน อาทิเช่น การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่โครงการสายใยรักแห่งครอบครัวเรื่องการจัดเก็บและบันทึกข้อมูล GIS การฝึกอบรมอาสาสมัครเกษตร การฝึกอบรมการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ การติดตามโครงการด้านการส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น

สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่ง	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1. วัตถุประสงค์	1
2. รายละเอียดเกี่ยวกับสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	1
บทที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ปฏิบัติ 11	
1. การจัดทำสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	11
โครงการสายใยรักแห่งครอบครัวในพระเจ้าวรวงศ์เธอ	
พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ	
- หลักการและเหตุผล	12
- วัตถุประสงค์	12
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	13
- ตารางการปฏิบัติงาน	14
- ฐานข้อมูล GIS โครงการสายใยรักฯ	14
- ผลการปฏิบัติงาน	17
2. การนิเทศงานและการติดตามโครงการ	57
3. การจัดการอบรม	57
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติงาน	58
บทที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	61

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
GIS คืออะไร	61
GPS คืออะไร	64
การใช้งานเครื่อง GPS GARMIN eTrexLegend	66
	
ตารางที่ 1	หน้า
Family Folder ของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว	80
	
รูปที่ 1	หน้า
การอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว	86
รูปที่ 2	86
การฝึกการใช้เครื่อง GPS	86
รูปที่ 3	87
รายงานความก้าวหน้าของโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว แก้ท่านรองอธิบดีกรมส่งเสริม การเกษตร	87
รูปที่ 4	87
ตัวอย่างภาพที่แสดงในโปรแกรม GIS	87
รูปที่ 5	88
การตรวจแปลงมันสำปะหลัง CEO	88
รูปที่ 6	88
การติดตามนิเทศงานโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งฟาร์ม	88
รูปที่ 7	89
การจัดงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ ในพระราชานุเคราะห์ฯ ณ อำเภอห้วยแถลง	89
รูปที่ 8	89
ภาพกิจกรรมภายในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่	89

รูปที่ 9 การนิเทศและติดตามโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์	90
รูปที่ 10. การนิเทศและติดตามโครงการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรประจำตำบล	90
รูปที่ 11. กิจกรรมการเกษตรภายในศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี การเกษตรประจำตำบล	91
รูปที่ 12. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรมอบนโยบายแก่ข้าราชการ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา	91
รูปที่ 13. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรกล่าวเปิดการอบรม คณะกรรมการอาสาสมัครเกษตรตำบล	92
รูปที่ 14. ภาพการรับเสด็จพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ	92



บทที่ 1

บทนำ

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาการทำงานภายในสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา
- เพื่อศึกษาการจัดทำระบบข้อมูล GIS ผลิตผลทางการเกษตรของจังหวัดนครราชสีมา
- เพื่อศึกษาและจัดทำระบบสารสนเทศโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ในพระ

เจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ

- เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริง
- เพื่อนำทฤษฎีและความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง

รายละเอียดเกี่ยวกับสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา

ความเป็นมาของหน่วยงาน

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2504 กระทรวงเกษตรได้เสนอโครงการจัดตั้งกรมส่งเสริมการเกษตร ไปยังคณะรัฐมนตรีแยกเป็น 2 แผน แผนที่หนึ่ง ขอจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการเกษตร ซึ่งถือเป็นแผนขั้นเตรียมการก่อนจัดตั้งกรม คือเตรียมทั้งการวางแผนงาน วางอัตรากำลังคน ปรับปรุงวิชาการ เปลี่ยนทัศนคติเจ้าหน้าที่ ตลอดจนรูปบริหาร และการแก้ไขพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวงทบวงกรม เพื่อจัดตั้งกรมในแผนขั้นที่ สอง ซึ่งคณะรัฐมนตรีก็ได้มีมติเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2504 เห็นชอบในหลักการตามที่กระทรวงเกษตรเสนอ

ต่อมาก็ได้มีคำสั่งกระทรวงเกษตรตั้งสำนักงานส่งเสริมการเกษตรขึ้นเมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2505 เพื่อเตรียมการต่างๆ ดังได้กล่าวมาแล้ว และได้ปฏิบัติการ ในรูปงานส่งเสริมการเกษตรตามแนวใหม่ไปพลางพร้อมกันนั้น ก็ได้รายงานผลก้าวหน้าต่อคณะรัฐมนตรีเป็นครั้งแรก จนถึงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2505 ฯพลฯ นายกรัฐมนตรี ได้พิจารณา รายงานของสำนักงานส่งเสริมการเกษตรแล้วมีคำสั่งว่า น่าจะตั้ง เป็นกรมได้ และได้เสนอให้คณะรัฐมนตรีได้ทราบ ระเบียบวิธีปฏิบัติกรม ก็ต้องรับภาระหนักในการประชุมปรึกษา เพื่อให้ได้สถาบันที่เหมาะสม และ ทันสมัย และพร้อมที่จะต้องชี้แจงเจ้าหน้าที่วิเคราะห์จากหน่วยงานต่าง ๆ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน สำนักงานประมาณ กระทรวง การคลัง สำนักงานสภาพพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ และคณะที่ปรึกษา ระเบียบบริหารทั้งระดับอนุกรรมการและกรรมการใหญ่ การแก้ไข ปรับปรุง ชี้แจง ได้ตอบได้ ดำเนินการอย่างค่อยเป็นค่อยไป ผลที่สุดก็ผ่านการพิจารณา ของคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหาร เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2509 แต่ให้เรียก ชื่อ กรมแพร่ขยายการเกษตร โดยโอนงานส่งเสริมการเกษตรจากทุกกรมใน สังกัดกระทรวงเกษตรมาร่วมอยู่ในกรม

นี้ ส่วนเจ้าหน้าที่ให้เรียกพนักงานแพร่ ขยายจังหวัดและอำเภอ เมื่อผ่านการพิจารณาของคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหาร แล้ว ประธานคณะที่ปรึกษาระเบียบบริหารก็ได้นำเสนอต่อ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี แต่ข้อความในหนังสือชื่อกรมได้เปลี่ยนไปจาก กรมแพร่ขยายการเกษตร เป็นกรมบริการ เกษตร ส่วนเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาคให้ยุบกสิกรรมจังหวัด - อำเภอ เป็น เกษตรจังหวัด เกษตรอำเภอ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบด้วยในหลักการ เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2510 และต่อมา กระทรวงเกษตรได้เสนอร่างพระราชบัญญัติ ปรับปรุงกระทรวงทบวงกรม เพื่อขออนุมัติ และขอให้คณะที่ปรึกษากฎหมายช่วย พิจารณาก่อนส่งสภาร่างรัฐธรรมนูญในฐานะรัฐสภา พร้อมกันนั้นก็ได้ออกเปลี่ยนชื่อ กรมบริการเกษตร เป็น กรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งคณะรัฐมนตรีก็ได้รับหลักการ ร่างพระราชบัญญัติและอนุมัติให้แก้ไขชื่อได้ตามที่กระทรวงเกษตรเสนอเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2510

พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวงทบวงกรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2510 เพื่อขอตตั้ง กรมส่งเสริมการเกษตรนี้ ได้เข้าสู่ระเบียบวาระการประชุมสภาร่างรัฐธรรมนูญ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2510 ที่ประชุมลงมติรับหลักการและได้ประกาศใช้เป็นกฎหมายให้ ตั้งกรมส่งเสริมการเกษตรได้เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2510

ในมาตรา 14 ราชการกระทรวงเกษตร แยกเป็น

- (1) สำนักงานเลขาธิการรัฐมนตรี
- (2) สำนักงานปลัดกระทรวง
- (3) กรมกสิกรรม
- (4) กรมการข้าว
- (5) กรมประมง
- (6) กรมปศุสัตว์
- (7) กรมป่าไม้
- (8) กรมส่งเสริมการเกษตร

ต่อมาได้ประกาศใช้พระราชบัญญัติโอนกิจการบริหารในกระทรวงเกษตร พ.ศ. 2511 วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2511 มี มาตราที่มีสาระสำคัญดังนี้

มาตรา 3 ให้โอนบรรดากิจการทรัพย์สิน หนี้สิน ข้าราชการ ลูกจ้าง และเงินงบประมาณ ของสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงเกษตร เฉพาะที่เกี่ยวกับงานส่งเสริมการเกษตร ไปเป็นของกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร มาตรา 4 ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน หนี้สิน ข้าราชการ ลูกจ้าง และเงินงบประมาณ ของกรมกสิกรรม เฉพาะที่เกี่ยวกับงานส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร และงานปราบ โรค และศัตรูพืช และเฉพาะที่เกี่ยวกับกสิกรรมจังหวัด และกสิกรรมอำเภอ ไปเป็น

ของกรมส่งเสริม การเกษตร กระทรวงเกษตร

มาตรา 5 ให้โอนกิจการ ทรัพย์สิน หนี้สิน ข้าราชการ ลูกจ้าง และเงินงบประมาณ ของกรมการข้าว กระทรวงเกษตร เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับงานส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร และเฉพาะที่เกี่ยวกับ พนักงานข้าวจังหวัด และพนักงานข้าวอำเภอ ไปเป็นของกรมส่งเสริม การเกษตร กระทรวงเกษตร

ฉะนั้น วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2511 ซึ่งเป็นวันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา จึงเป็นวันที่กรมส่งเสริมการเกษตรได้รับเข้าช่วงการบริหารงานส่งเสริมการเกษตรตั้งแต่นั้น เป็นต้น มา

ชื่อ – ที่ตั้งของหน่วยงาน

สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11 ถนนกำแพงสงคราม อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

วิสัยทัศน์

- แหล่งผลิตเกษตรอินทรีย์
- ผลผลิตดีมีมาตรฐาน
- ผลิตภัณฑ์เด่นคุณภาพดี
- มีรายได้อย่างต่อเนื่อง
- เกษตรกรพึ่งพาตนเอง

พันธกิจ

- จัดทำแผนชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
- วิเคราะห์วางแผนส่งเสริมการเกษตร
- พัฒนาศักยภาพเกษตรกร เครือข่ายเกษตรกร
- การแปรรูป
- การจัดการผลผลิตเกษตร
- พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต
- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่และให้บริการด้านการเกษตร
- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

พนักงานในหน่วยงานมีทั้ง 36 คน แยกออกเป็น

-ข้าราชการ 25 คน

-ลูกจ้างประจำ 11 คน

เกษตรจังหวัด นายสมศักดิ์ อาศรัยจ้าว



โครงสร้างหน่วยงาน

ผู้บริหาร/ห้องเกษตรจังหวัด



นายสมศักดิ์ อาศรัยจ้าว
เกษตรจังหวัดนครราชสีมา



ไพโรจน์ สารคง
ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต



นายเฉลิมศักดิ์ ประสิทธิ์
หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ



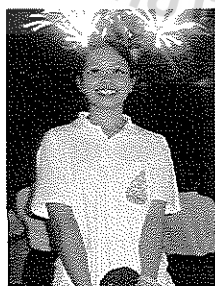
นายบุญถิ่น เศรษฐงนีน
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางสมสมัย ตะนิง
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



ปิรินาด เปื้องคำ
ส่งเสริมการเกษตร 6ว



นางสาวภารณี กฤษณาเรืองศรี
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 3



นางกีรพร ส้อมไรตง
เจ้าหน้าที่งานเทคนิค 6



นายเปรม ริมสันเทียะ
พนักงานขับรถยนต์

ฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ



นายบุญถิ่น เศรษฐ์สุน
หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ



นายสมจิตร ชีระบุญชัยกุล
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นายกวาด จันทศร
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นายประเสริฐ กาญจนเกียรติกุล
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นางสมพิศ ทองดีนอก
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 6ว



นางจรีพร แก้วปีญญา
ลูกจ้างประจำ

ฝ่ายกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร



นายไพโรจน์ สารคง
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร



นางอากรณ์ ประวรรณรัมย์
วิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นายประเสริฐ ถ่ายสูงเนิน
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นางสาวสุภัทรา การรักษา
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นายสมพงษ์ จันทิกิต์
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 6ว



นางสาวปิยะดา เพชรเสนา
เจ้าพนักงานธุรการ

ฝ่ายกลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต



นายเฉลิมศักดิ์ ประสทธิ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการ
ผลิต



นางณรงค์ การนา
วิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นางสินีนาฏ กาญจนเกียรติกุล
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นางอนรรดิษฐ์ ศรีสุระ
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7ว



นายวิษณุ เพชรคุลย์
การส่งเสริมการเกษตร 6ว



นางสาวสมนิตย์ เหล็กอุ้นวงษ์
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 6ว



นางอรุณรุ่ง เปี้ยคกลาง
พนักงานพิมพ์ดีด ชั้น 3

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป



นางสมสมัย ตะนง
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป



ท้าวรรณ ผาปจันดา
งานการเงินและบัญชี 5



นางเจณฎาวัลย์ อุษานากาเดช
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 5



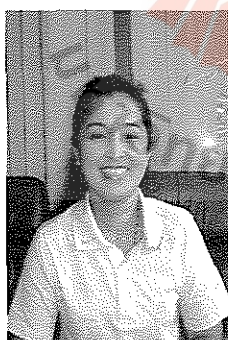
นางพยอม บำรุงจิตต์
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 5



นางประภาพร ไชโยธิ์
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 5



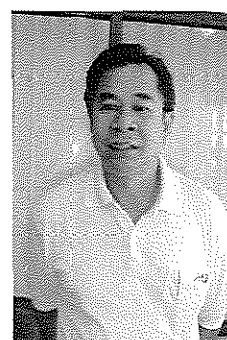
ทินพร ชื่นชม
พิมพ์ดีด ชั้น 3



นางโสทธิ พจนสิทธิ์
ลูกจ้างประจำ



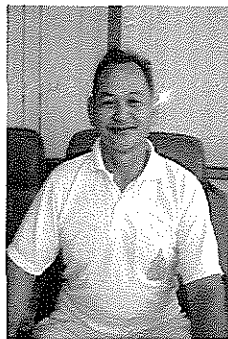
นายสุรเดช จ้อจันติก
ลูกจ้างประจำ



นายวีรชัย โกสีย์วัฒน์
พนักงานขับรถยนต์



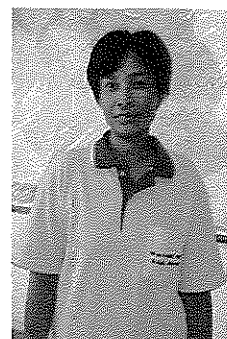
นายเผ่า โพธิกะ
พนักงานขับรถยนต์



นายสิน เอี้ยวโตกสูง
ขาม



นายทักษิณ ประทุมมา
ขาม



นางบุญช้อน ไชโพธิ์
แม่บ้าน



บทที่ 2

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

1. การจัดทำระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ในพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ ทรงตระหนักถึงการเตรียมพระองค์ฯ ให้มีความพร้อมด้านพระสุขภาพ พระพลานามัย ตลอดจนควบคุมด้านโภชนาการต่างๆ ตั้งแต่เริ่มตั้งพระครรภ์ และทรงมีปณิธานอย่างแน่วแน่ ที่จะประทาน พระกษีรธาราถวายแด่พระโอรสให้นานที่สุด และหลังจากมีพระสูติกาลแล้ว ก็ทรงปฏิบัติพระองค์ตามพระปณิธานที่ทรงตั้งไว้อย่างเคร่งครัด แม้จะต้องทรงงานตามพระภารกิจของพระวรชายา ในสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ซึ่งเป็นภารกิจที่ต้องทรงงานหนักอย่างต่อเนื่อง และไม่มีเวลาในการอภิบาลพระโอรสมากนัก ก็ตาม

พระปณิธานอันแน่วแน่ ในการประทานพระกษีรธาราถวายแด่พระโอรส นานถึง 7 เดือน บรรลุผลสำเร็จอย่างดีเลิศ ดังจะเห็นได้จาก พระโอรสทรงเจริญด้วยพระชันษา มีพระสุขภาพ และพระพลานามัยที่สมบูรณ์ ตลอดจน มี พระอารมณ์ดี และพระอัจฉริยภาพสูง และด้วยทรงเห็นว่าเป็นสิ่งที่มีประโยชน์อย่างแท้จริง จึงทรงมีพระกรุณา นึกถึงข้าราชการในพระองค์ฯ ผู้ที่ถวายงานใกล้ชิดในเขตพระราชฐานวังสุโขทัย โดยทรงมีรับสั่งว่า “น่าจะจัดทำเป็นโครงการสำหรับข้าราชการในพระองค์ฯ และครอบครัว เป็นสวัสดิการบำรุงขวัญ และกำลังใจเพื่อลดภาระในการเลี้ยงดูบุตร – ธิดา โดยไม่กระทบต่อหน้าที่ถวายงาน และการดำรงชีพ และถือว่าเป็นโครงการตัวอย่าง หรือต้นแบบ ซึ่งผลสำเร็จที่ได้รับจะสามารถพัฒนา ให้เป็นโครงการสำหรับชุมชนทั่วไปในอนาคต”

โครงการ “สายใยรักแห่งครอบครัว” ในพระอุปถัมภ์ฯ มิได้มุ่งเน้นการณรงค์การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่และการเลี้ยงดูลูกอย่างถูกวิธีแต่เพียงอย่างเดียว แต่จะพิจารณาจัดทำโครงการฯ ที่มีประโยชน์ต่อสังคม โดยหลีกเลี่ยงความขัดแย้งในเชิงธุรกิจ โดยเน้นการจัดทำโครงการหรือแนวปฏิบัติที่เป็นตัวอย่างในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆ ให้กับข้าราชการในพระองค์ฯ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในเขตพระราชฐาน และบ้านพักอาศัย เป็นหลัก โดยนำผลสำเร็จหรือบทเรียนที่ได้รับ ไปพัฒนาแนวทางการปฏิบัติออกสู่สังคมภายนอก โดยเน้นการประสานงานให้โครงการต่างๆ ของหน่วยงานราชการและเอกชนที่มีอยู่ก่อนแล้ว เกิดความร่วมมือร่วมใจกันปฏิบัติให้มีความสอดคล้องต่อเนื่องเป็นแนวทางเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด แก่ผู้ร่วมโครงการ โดยมุ่งเน้นให้ทุกคนมีความสอดคล้องต่อเนื่อง เป็นแนวทางเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด แก่ผู้ร่วมโครงการ โดยมุ่งเน้นให้ทุกคนมีความตระหนักถึงความสำคัญ ในการส่งเสริมสถาบันครอบครัวให้มีความมั่นคง เพื่อสร้างเยาวชนรุ่นใหม่ที่มีสุขภาพกายและจิตที่ดี มารับใช้สังคมโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหา

หลักการและเหตุผล

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ ในสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ทรงตระหนักถึงการเตรียมพระองค์ฯ ให้มีความพร้อมด้านพระสุขภาพ พระพลานามัย ตลอดจนควบคุมด้านโภชนาการต่างๆ ตั้งแต่เริ่มตั้งพระครรภ์ และทรงมีปณิธานอย่างแน่วแน่ว่าจะประทาน พระกษีรธาราถวายแด่พระโอรสให้นานที่สุด โดยทรงประทานพระกษีรธาราถวายแด่พระโอรส นานถึง 7 เดือน บรรลุผลสำเร็จอย่างดีเลิศ และด้วยทรงเห็นว่าเป็นสิ่งที่มีประโยชน์อย่างแท้จริง จึงทรงมีรับสั่งว่า “น่าจะจัดทำเป็นโครงการสำหรับข้าราชการบริพารในพระองค์ฯและครอบครัว เป็นสวัสดิการบำรุงขวัญ และกำลังใจเพื่อลดภาระในการเลี้ยงดูบุตร – ธิดา โดยไม่กระทบต่อหน้าที่ถวายงาน และการดำรงชีพ และถือว่าเป็นโครงการตัวอย่าง หรือต้นแบบ ซึ่งผลสำเร็จที่ได้รับจะสามารถพัฒนา ให้เป็นโครงการสำหรับชุมชนทั่วไปในอนาคต” และจึงได้มีการจัดตั้งโครงการ “สายใยรักแห่งครอบครัว” โดยพระองค์ทรงทำพิธีเปิดนิทรรศการโครงการ เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2548 ณ วังสุโขทัย

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในฐานะส่วนราชการหนึ่งที่มีบทบาทในการส่งเสริมการผลิตทางการเกษตร ซึ่งจัดว่าเป็นส่วนสำคัญที่จะเป็นแหล่งอาหารเพื่อการบริโภคครัวเรือน รวมไปถึงบทบาทในการสนับสนุนและส่งเสริมการประกอบอาชีพอย่างยั่งยืน ได้เห็นถึงความสำคัญในการให้หญิงมีครรภ์และหญิงให้นมลูก ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนการทำการเกษตรในครัวเรือนที่มีคุณค่าทางโภชนาการ ตลอดจนสร้างอาชีพเสริม เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้เพียงพอต่อการเลี้ยงดูบุตร ดังนั้น เพื่อเป็นการสนองพระปณิธานที่จะทรงส่งเสริมและสนับสนุนในเรื่องการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ และเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประโยชน์แก่ประชาชนโดยทั่วไป โดยเฉพาะด้านการเกษตรและการประกอบอาชีพ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้จัดทำกิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงาน โครงการขึ้น

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ใน พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ประกอบการวางแผน การติดตาม การดำเนินงานและความก้าวหน้าของโครงการฯ
2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการส่งเสริมการเกษตร ในครัวเรือนที่มีคุณค่าทางโภชนาการแก่หญิงมีครรภ์และหญิงให้นมบุตร

ขั้นตอนการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 3 ระยะ

1. ระยะที่ 1 การศึกษาโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ในพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ

และการพัฒนาระบบข้อมูลของสมาชิกโครงการทั้ง 141 ราย

2. ระยะที่ 2 เป็นการปรับปรุงและเพิ่มเติมข้อมูล ในฐานข้อมูลเพื่อทำการจัดเก็บ พิกัดและข้อมูลบางส่วนของสมาชิกเพิ่มเติม ตลอดจนการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้เป็นผู้นำการใช้ข้อมูลใน อำเภอ เพื่อให้ใช้ประโยชน์จากข้อมูล ได้สูงสุด

3. ระยะที่ 3 การจัดการข้อมูล เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อ การวางแผนในการพัฒนาการเกษตรในครัวเรือนที่มีโภชนาการที่ดีแก่หญิงมีครรภ์และหญิงให้นมบุตร

การบริหารโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานในโครงการเป็นไปตามแผนและเป้าหมาย ได้มีการแบ่งส่วนงาน ออกเป็น

- ส่วนที่ 1 การประสานงานกับหน่วยงานที่เป็นผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูลเพื่อ จัดทำฐานข้อมูลของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว ทั้งนี้เพื่อที่จะ ทราบถึง โครงสร้างของข้อมูลเพื่อการจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบพร้อมที่จะ นำไปใช้ประโยชน์ได้ในเวลาอันรวดเร็ว
- ส่วนที่ 2 การจัดทำแผนที่ข้อมูลของสมาชิกทั้ง 141 ราย โดยใช้โปรแกรม ArcGIS
- ส่วนที่ 3 การบริหารจัดการ โครงการ, การจัดทำรายงาน และการติดตั้งระบบ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาการใช้งานเครื่องมือ GPS และ โปรแกรม ArcView Version 3.3
2. ทดสอบการใช้งานเครื่องมือ GPS และ โปรแกรม ArcView Version 3.3
3. ลงพื้นที่จัดเก็บพิกัดข้อมูลสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวด้วยเครื่องมือ GPS
4. รวบรวมข้อมูล Family Folder ของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว
5. ทำการประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรม ArcView Version 3.3
6. ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมและทำการแก้ไขข้อผิดพลาด
7. นำเสนอข้อมูลต่อรองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
8. นำเสนอผลงานต่อพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ
9. จัดทำคู่มือ

ตารางการปฏิบัติงาน

กิจกรรม	เดือน พ.ศ. 2549			
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1. ศึกษาการใช้งานเครื่องมือ GPS และ โปรแกรม ArcView Version 3.3		██████████		
2. ทดสอบการใช้งานเครื่องมือ GPS และ โปรแกรม ArcView Version 3.3		██████████		
3. ลงพื้นที่จัดเก็บพิกัดข้อมูลสมาชิกโครงการ สายใยรักแห่งครอบครัวด้วยเครื่องมือ GPS			██████████	
4. รวบรวมข้อมูล Family Folder ของสมาชิก โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว			██████████	
5. ทำการประมวลผลข้อมูลด้วย โปรแกรม ArcView Version 3.3				██████████
6. ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมและทำการ แก้ไขข้อผิดพลาด				██████████
7. นำเสนอข้อมูลต่อรองอธิบดีกรมส่งเสริม การเกษตร				██████████
8. นำเสนอผลงานต่อพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์ เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ				██████████
9. จัดทำคู่มือ				██████████

ฐานข้อมูล GIS โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว

ข้อมูลที่น่าเสนอผ่านวิธีการนี้ ประกอบด้วย

1. ข้อมูลข้อเท็จจริงของครัวเรือน
 - ลักษณะครอบครัว
 - สถานภาพ
 - จำนวนบุตร
 - จำนวนสมาชิกในครอบครัว

- จำนวนแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว
- ที่ดินทำกินของสมาชิกในโครงการ
- การประกอบอาชีพของแม่
- การประกอบอาชีพของครอบครัว
- ผลผลิตที่ผลิตได้เองและนำมาบริโภคในครัวเรือน
- รายได้ของครอบครัวต่อเดือน
- หนี้สิน

2. ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริโภคอาหาร

2.1 หญิงตั้งครรภ์

- การฝากครรภ์
- น้ำหนักตัว
- การกินอาหาร บ่อยเพียงใด
- ปริมาณการกินอาหารเพิ่มขึ้นหรือลดลง
- งดอาหารแสลงหรือไม่
- กินยาเม็ดบำรุงเลือดที่แพทย์จัดให้หรือไม่

2.2 หญิงให้นมบุตร

1. ความถี่ของการทานอาหาร
2. ปริมาณการกินอาหารเพิ่มขึ้นหรือลดลง
3. งดอาหารแสลงหรือไม่
4. กินยาเม็ดบำรุงเลือดที่แพทย์จัดให้หรือไม่
5. บุตรคนปัจจุบัน/อายุ/น้ำหนัก
 - ให้อาหารบุตรอย่างไร
 - บุตรกินอาหารบ่อยเพียงใด (การทานอาหารกลุ่มต่างๆ)

3. ข้อคิดเห็น/ความต้องการของสมาชิก (ด้านการเกษตร)

- เกษตรสมบูรณ์เพิ่มพูนสุขภาพแม่ลูก
- อาชีพเสริมเพิ่มรายได้

4. การวินิจฉัยเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่

- ด้านสุขภาพ
 - สุขภาพแม่
 - สุขภาพลูก
 - ข้อเสนอแนะอื่นๆ

5. ด้านการเกษตร

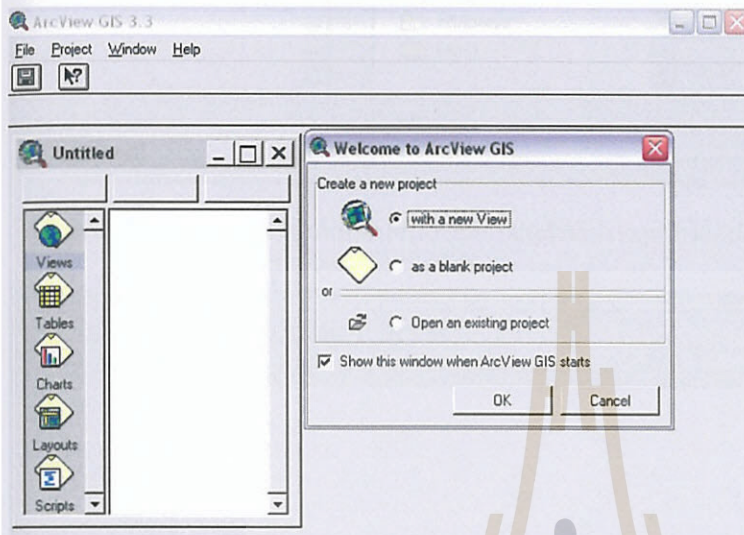
- การผลิตในครัวเรือนเพื่อโภชนาการและการลดรายจ่ายของครอบครัว
- อาชีพเสริมของแม่



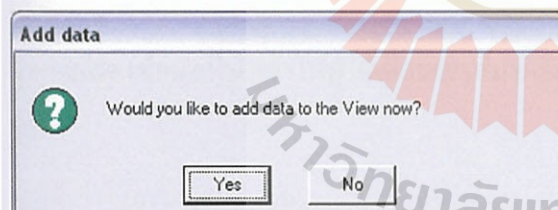
ผลการปฏิบัติงาน

การใช้งานโปรแกรม ArcView ในการจัดทำโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว

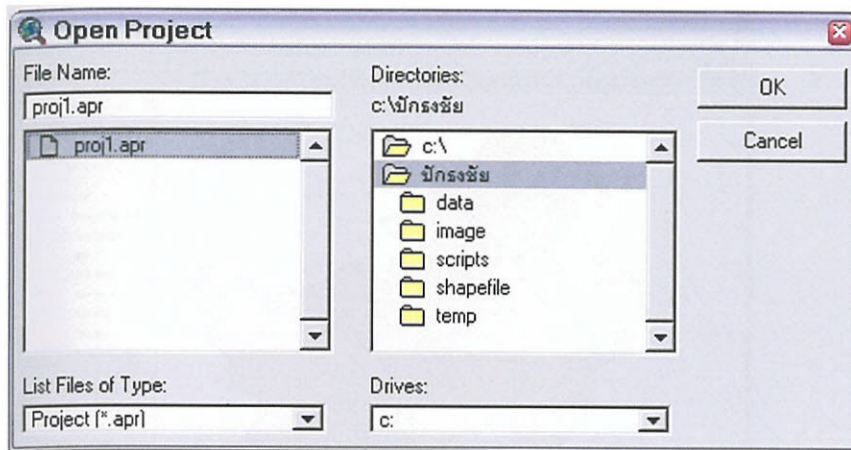
เมื่อผู้ใช้เปิดโปรแกรม ArcView ขึ้นมาจะปรากฏหน้าจอดังนี้



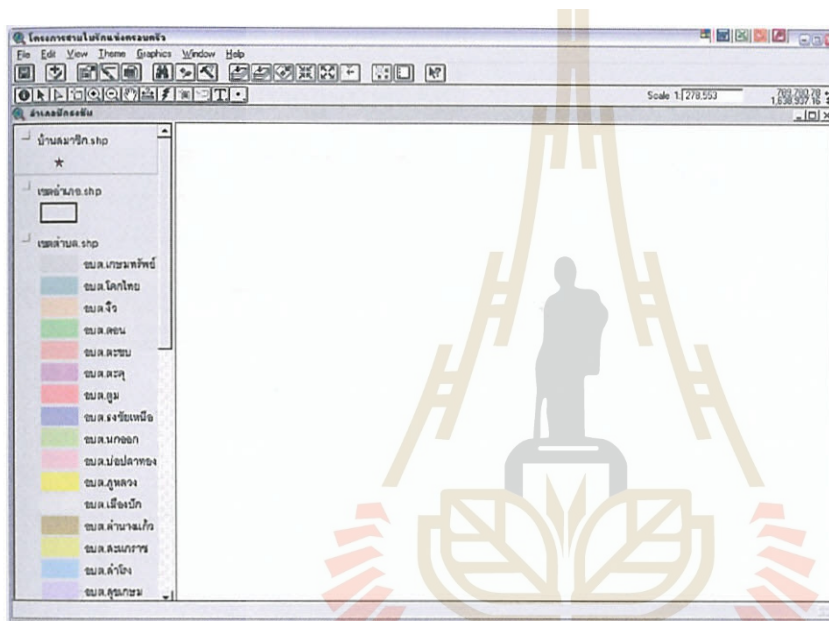
- With a new view เป็นการสร้าง Project ใหม่ และให้มีการสร้าง View ใหม่พร้อมทั้งให้เพิ่ม Theme ด้วย
- as a blank project เป็นการสร้าง Project ใหม่โดยยังไม่มีการสร้าง View
- open existing project เป็นการเปิด Project ที่มีอยู่แล้ว
- ถ้าเลือก OK จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกดังนี้



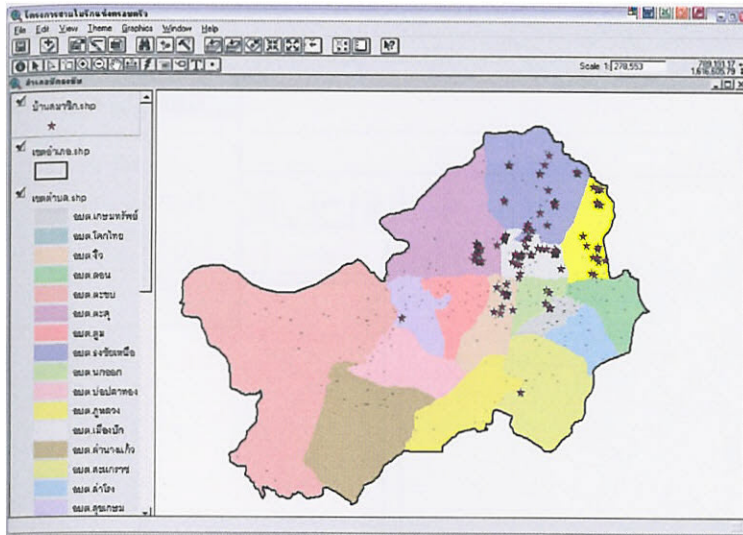
- ถ้าเลือก Yes จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกข้อมูลดังนี้



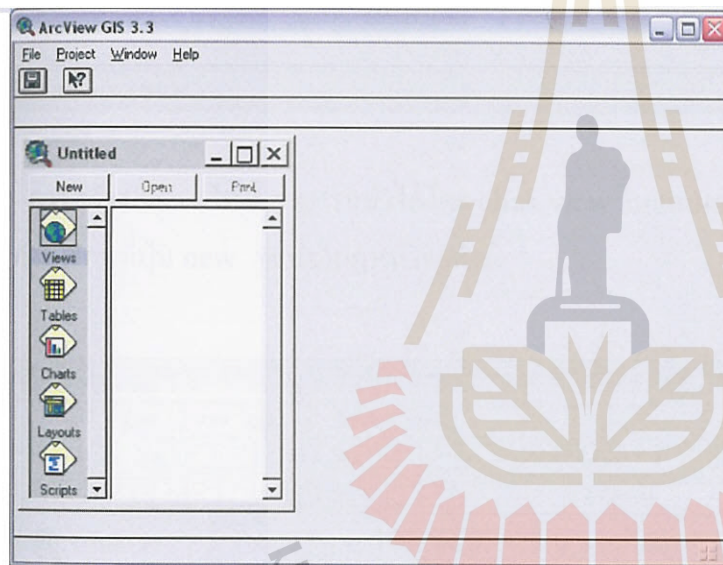
- เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลนำเข้าในหน้าต่างข้างบนเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างดังนี้



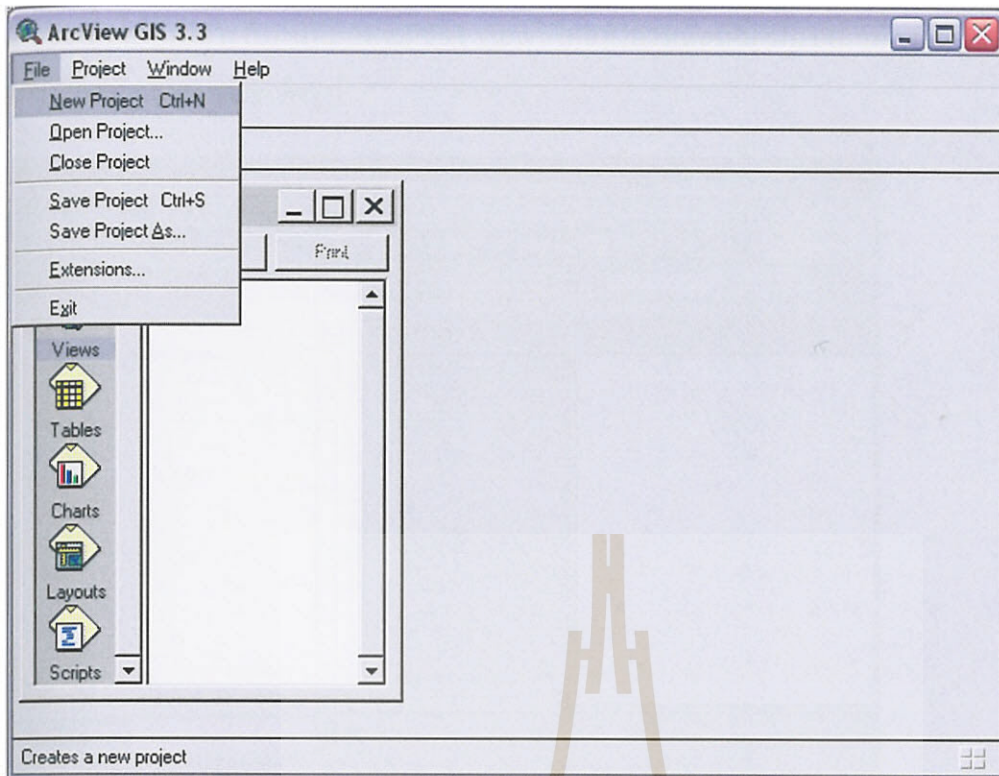
- การแสดงข้อมูลที่นำเข้าให้ผู้ใช้เลื่อนเมาส์มาคลิกที่ช่องสีเหลี่ยมข้างหน้าข้อมูลที่ต้องการแสดงดังรูป



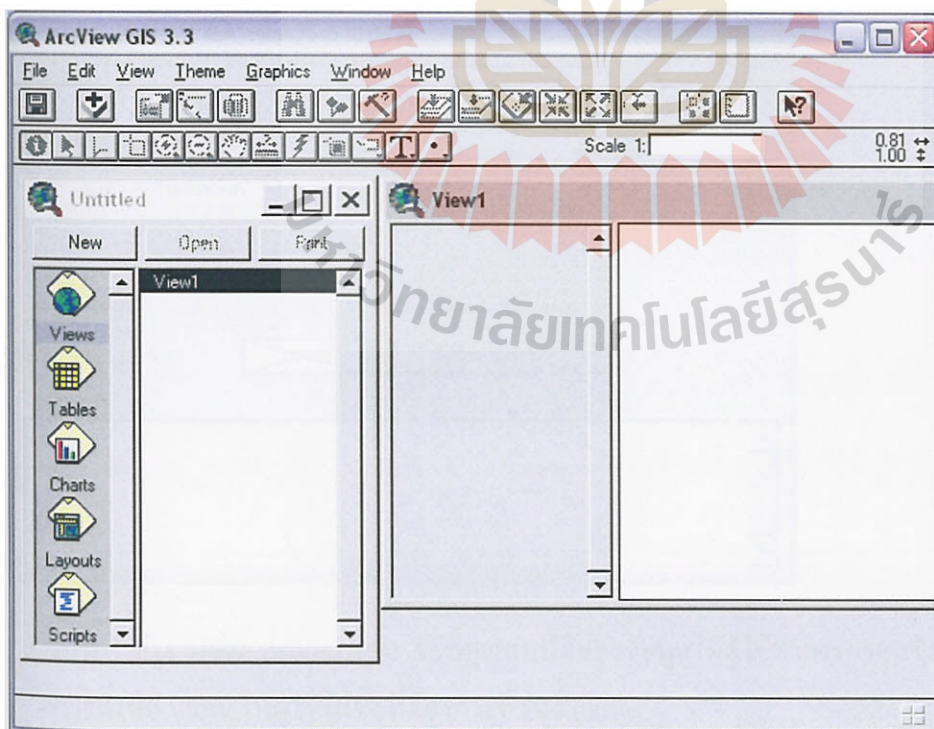
- ถ้าเลือก Cancel จะปรากฏหน้าจอดังนี้



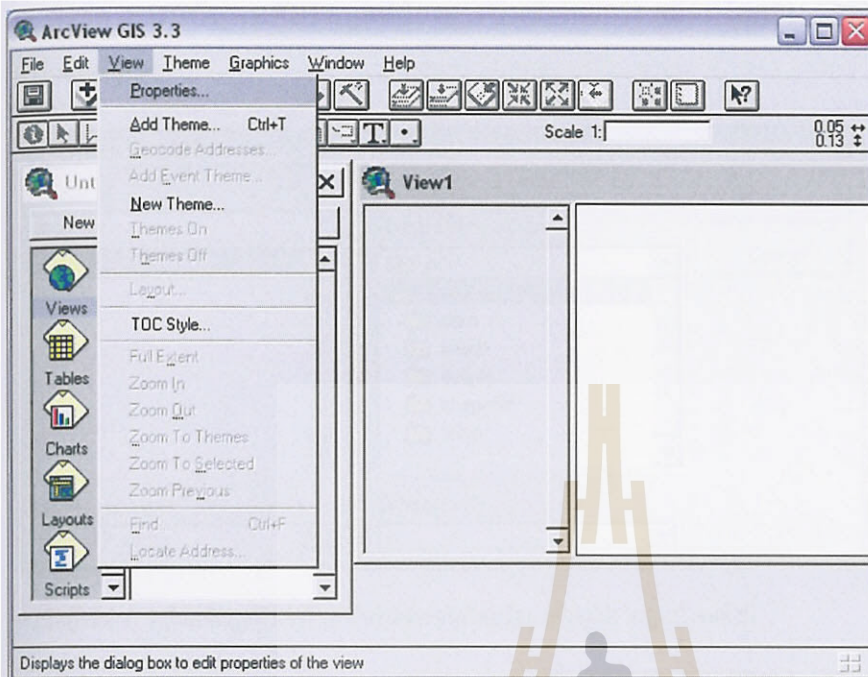
- ในเมนู file ผู้ใช้สามารถเลือก open project หรือ new project



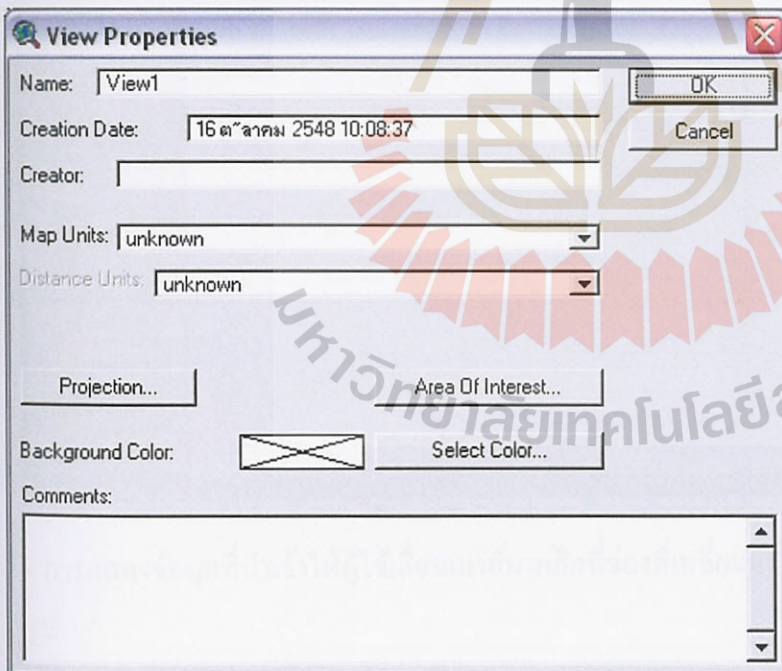
- การสร้าง view ใหม่ สามารถทำได้โดย click view ในแถบเครื่องมือให้เกิดเป็นแถบจากนั้นให้ทำการกดที่ปุ่ม new จะปรากฏหน้าต่างดังนี้




- จากนั้นให้ผู้ใช้ทำการกำหนดลักษณะของ view โดยทำการเลื่อนเมาส์มาคลิกที่ view จากนั้นทำการเลือกที่ properties ดังรูป

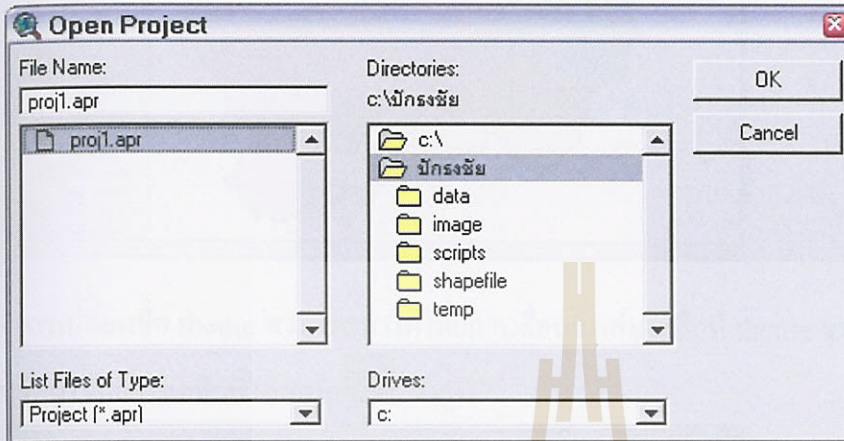


- เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกที่ properties ดังกล่าวแล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้

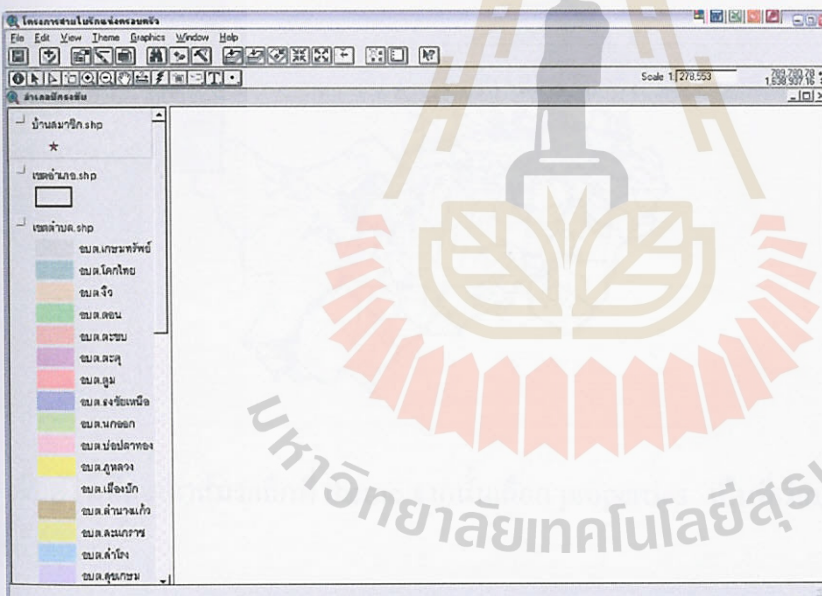


- ในหน้าต่าง view properties จะมีคุณสมบัติของข้อมูลให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลดังนี้
- การตั้งชื่อ view ให้ผู้ใช้ใส่ชื่อที่ต้องการที่ช่อง name
- การกำหนด project ให้แผนที่ สามารถทำได้โดยเลือก map unit เป็น meters

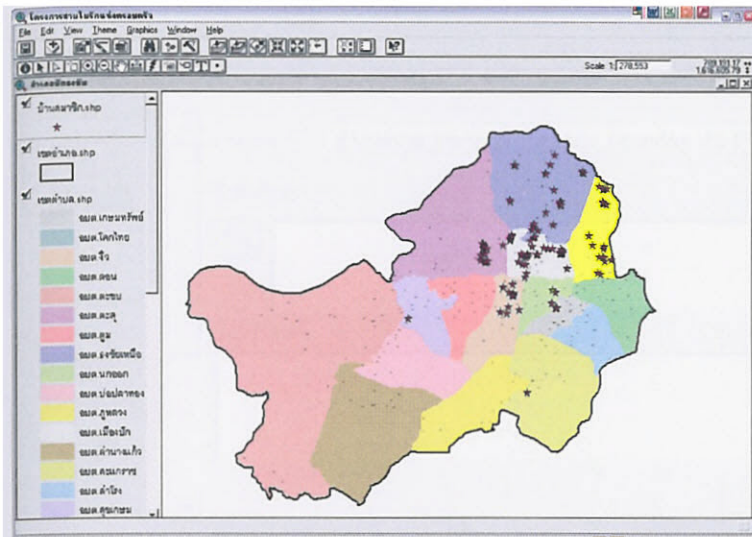
- ในช่อง distance unit ให้ผู้เลือกหน่วยให้เป็น kilometers
- เมื่อทำการเลือกเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม OK
- ผู้ใช้สามารถทำการเพิ่มข้อมูลที่ต้องการนำเข้าไปโดยการ คลิกที่ไอคอน  จากนั้นจะปรากฏหน้าจอดังนี้



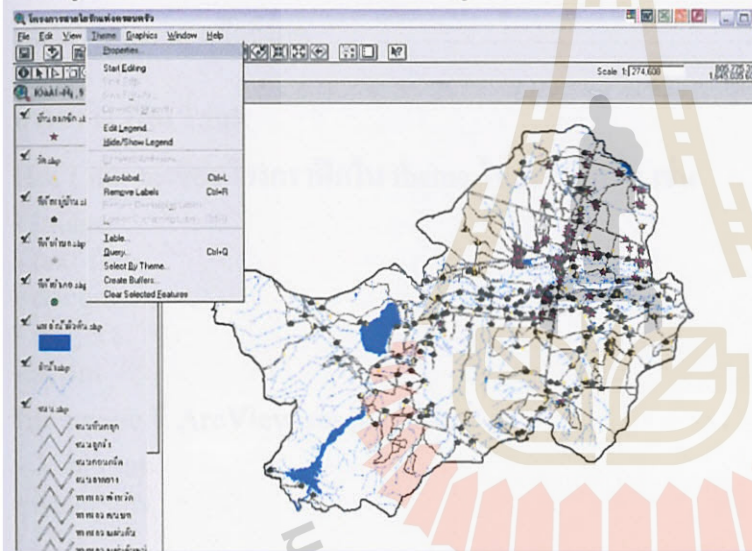
- เมื่อผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลนำเข้าในหน้าต่างข้างบนเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้



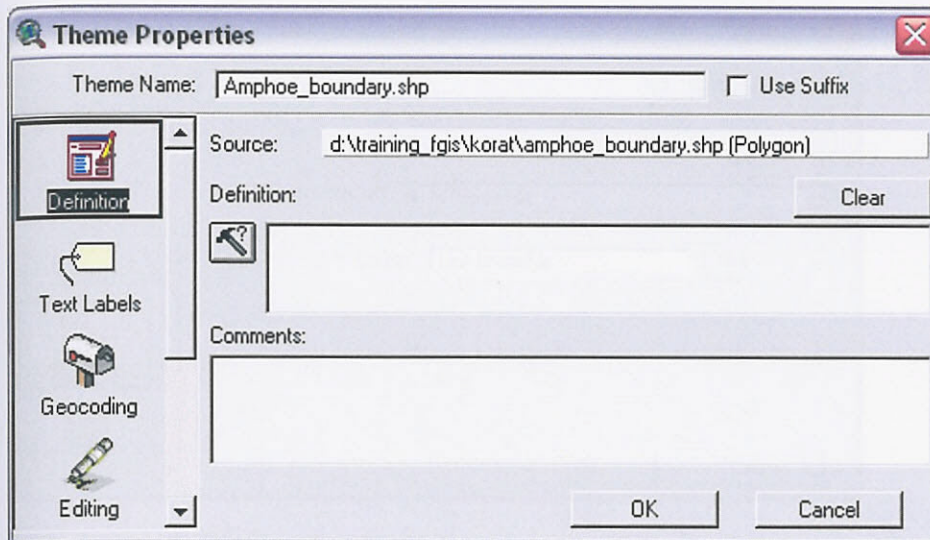
- การแสดงข้อมูลที่นำเข้าไปให้ผู้เลื่อนเมาส์มาคลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมข้างหน้าข้อมูลที่ต้องการแสดงดังรูป



- การเปลี่ยนชื่อ theme สามารถทำได้โดยการเลื่อนเมาส์มาคลิกที่ theme จากนั้นเลือก properties หรือผู้ใช้สามารถคลิกที่ไอคอน  ดังรูป



- เมื่อผู้ใช้เลื่อนเมาส์มาคลิกที่ theme จากนั้นเลือก properties เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้



- การแก้ไขชื่อให้ทำการแก้ไขในช่อง theme name
- ถ้าต้องการเพิ่มหลายๆ Theme พร้อมๆกัน ให้กดปุ่ม Shift ค้างไว้ แล้วใช้ Mouse เลือกหลายๆ Theme แล้วจึงกด

การสร้าง Hot Link

Hot Link จะเชื่อมโยงกราฟิกใน theme ไปยังข้อมูลอื่น เช่น

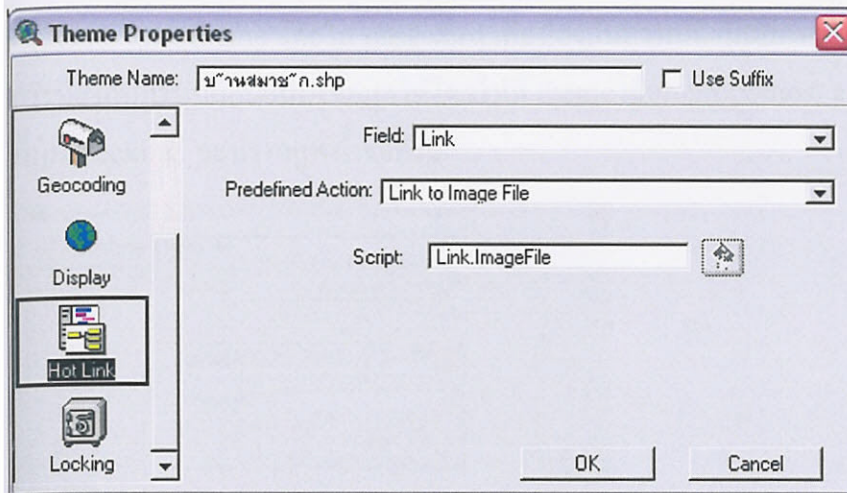
- image
- text file
- document
- project
- script

file image ที่ ArcView support ได้แก่

- X-bitmap
- MacPaint
- DIB
- Sun raster files
- XWD
- GIF
- TIFF
- TIFF/LZW


การสร้าง Hot Link

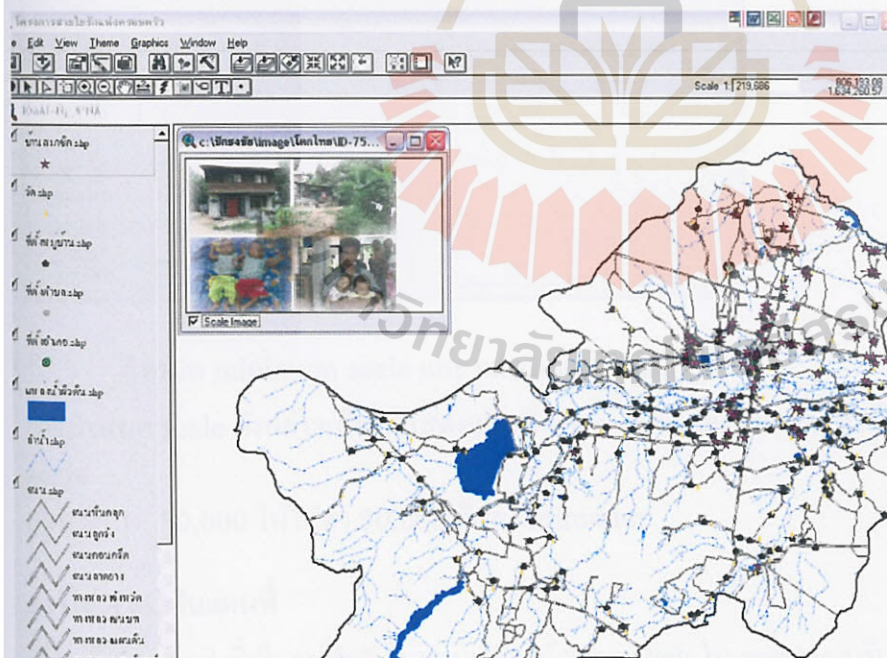
สามารถทำได้โดยการเลือกที่ theme เลือก properties จากนั้นเลื่อนเมาส์มาคลิกที่ปุ่ม Hot Link จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



- เลือก field ที่ระบุ path ที่เก็บ file เช่น photo
- ไปที่ predefined action เลือก link to image file
- ไปที่ script เลือก link to image file
- เลือก OK

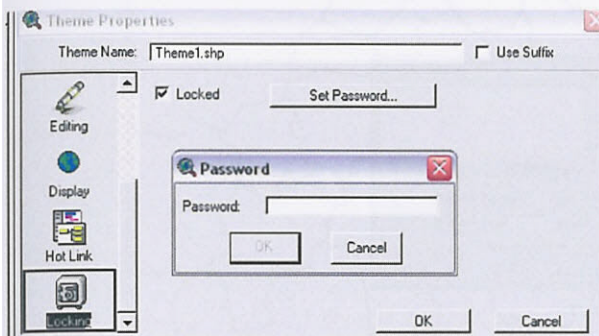
การ Hot Link

- เลือก hot link tool ที่เป็นไอคอน  จากนั้นให้ทำการคลิกพื้นที่ที่ต้องการแสดงรูป หลังจาก
ที่ทำการคลิกแล้ว รูปภาพจะปรากฏขึ้นมาดังรูป



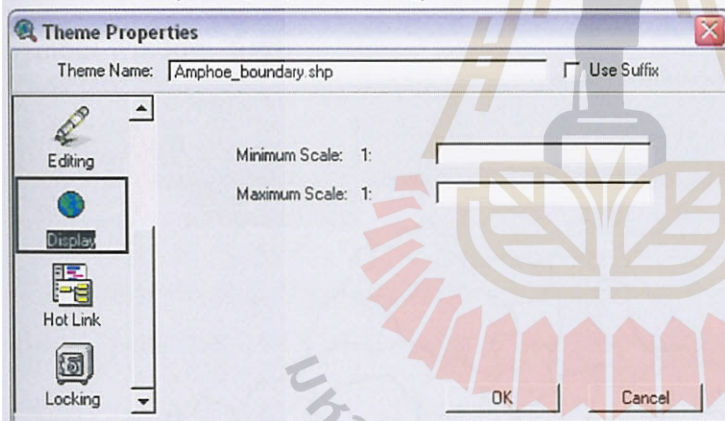
Lock theme properties

- เป็นการ lock theme โดยใส่ password เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ผู้ใช้สามารถเลือกการป้องกันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้โดยไปที่ theme เลือก properties จากนั้นเลื่อนเมาส์มาคลิกที่ปุ่ม Locking จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



- เลือกเครื่องหมายถูกที่ locked
- set password
- เลือก OK

การกำหนดให้ theme แสดงในช่วง scale ที่ต้องการไปที่ theme เลือก properties จากนั้นเลื่อนเมาส์มาคลิกที่ปุ่ม display จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



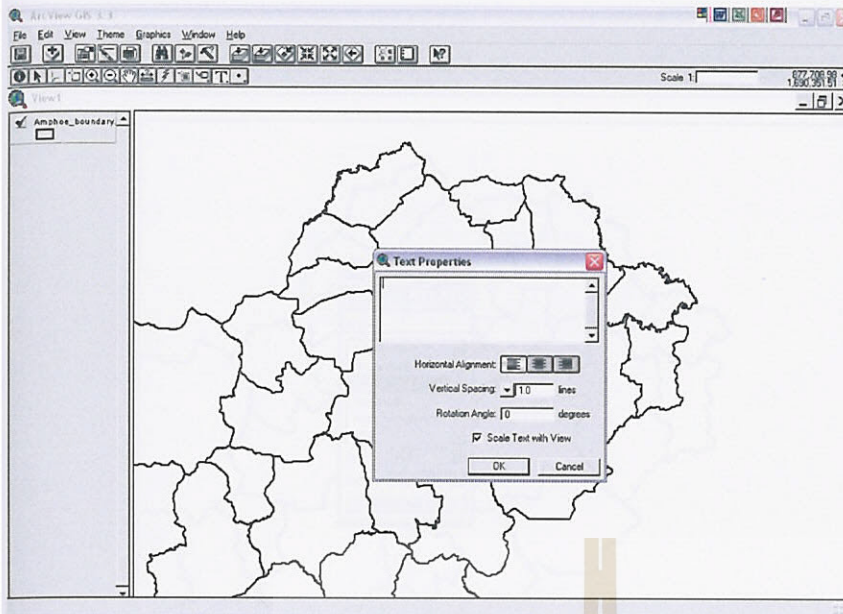
- กำหนด minimum scale และ maximum scale

การกำหนด scale ดังกล่าวเพื่อให้แสดงแผนที่ตาม scale ที่ต้องการ เช่น ถ้าต้องให้แสดงภาพที่ scale

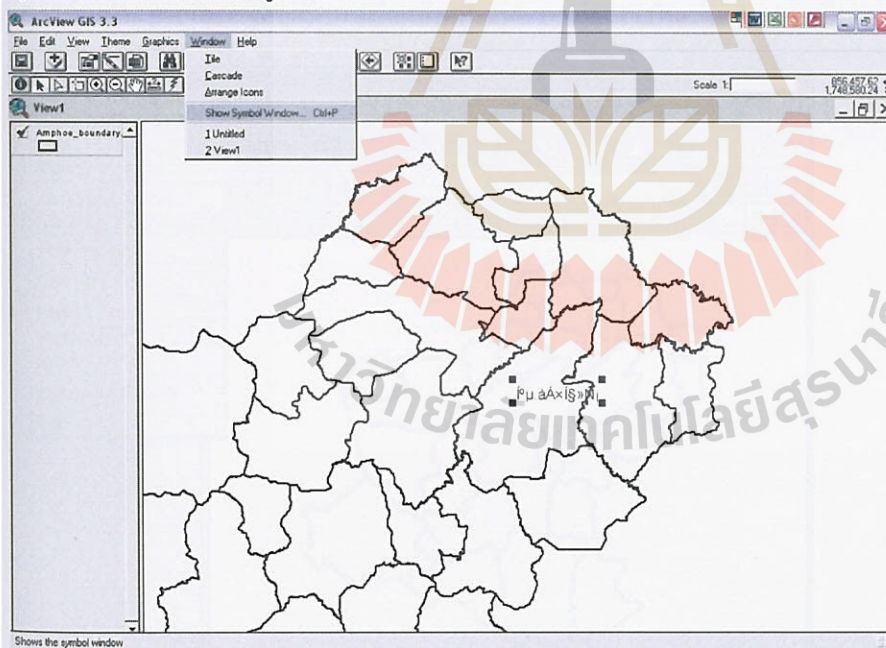
เล็กกว่า 1 : 50,000 ให้ใส่ค่า 50,000 ที่ช่อง minimum

การใส่ Text ในแผนที่

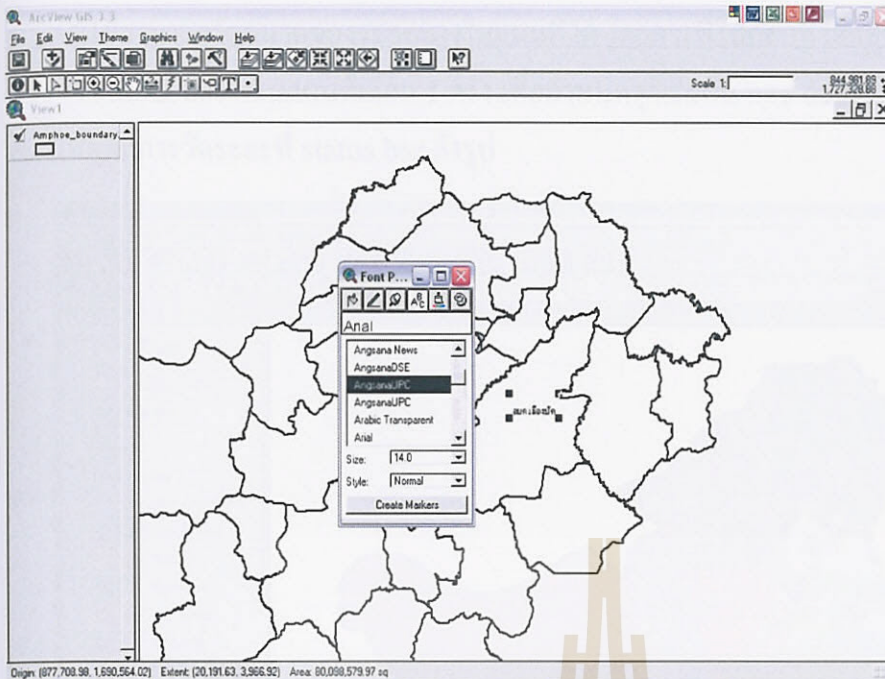
เลือกที่ text tool ที่เป็นรูปตัว T ในแถบเครื่องมือและ click ใน graphic บริเวณที่ต้องการวาง text จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



- พิมพ์ข้อความที่ต้องการใน text properties
- เลือก OK
- เมื่อผู้ใช้ทำการข้อความที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม OK เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะพบว่าตัวอักษรที่อยู่ในแผนที่ที่พิมพ์ลงไปแล้วไม่ใช่ภาษาไทย ให้ทำการเปลี่ยนภาษาโดยไปที่ window เลือก show symbol window ดังรูป

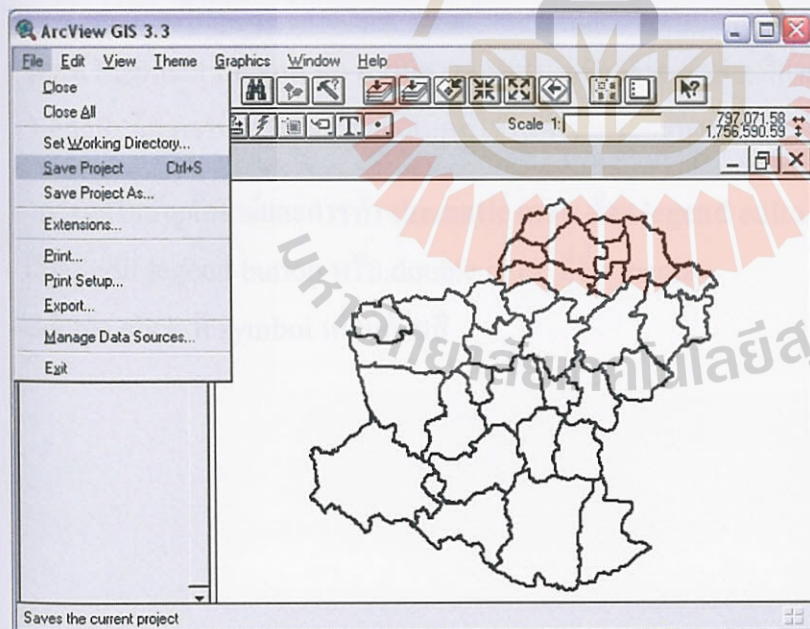


เมื่อผู้ใช้ทำการเลือก show symbol window ในแถบเครื่องมือเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างดังนี้




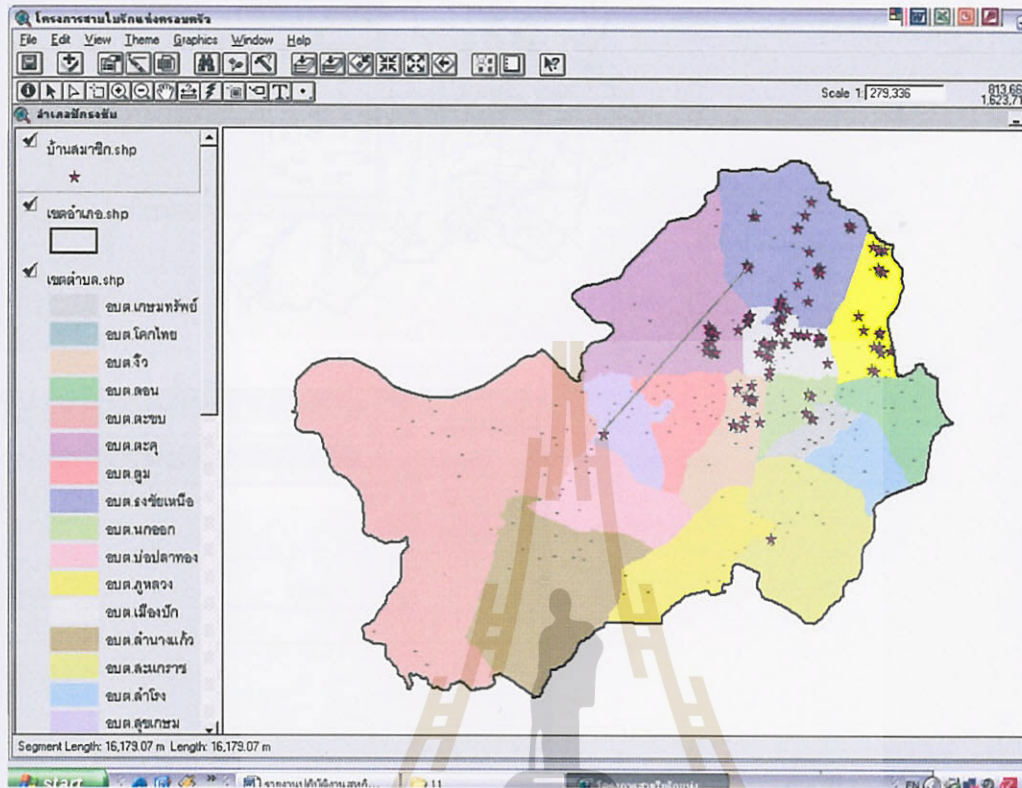
- เลือกรูปแบบและขนาด font ที่ต้องการ (ภาษาไทยต้องเลือก font ที่ลงท้ายด้วย UPC หรือเลือก font ที่สามารถอ่านภาษาไทยได้ครบทุกตัว) จากนั้นคลิกที่เครื่องหมายกากบาทเมื่อทำการเลือกรูปแบบและขนาด font ที่ต้องการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- การจัดเก็บ project โดยเลือก file เลือก save project (file ที่ save จะมีนามสกุลเป็น .apr)



การวัดระยะบนแผนที่

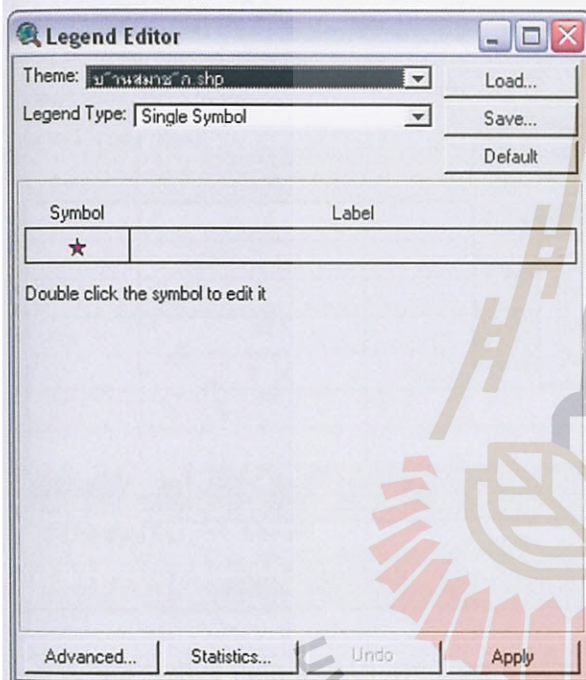
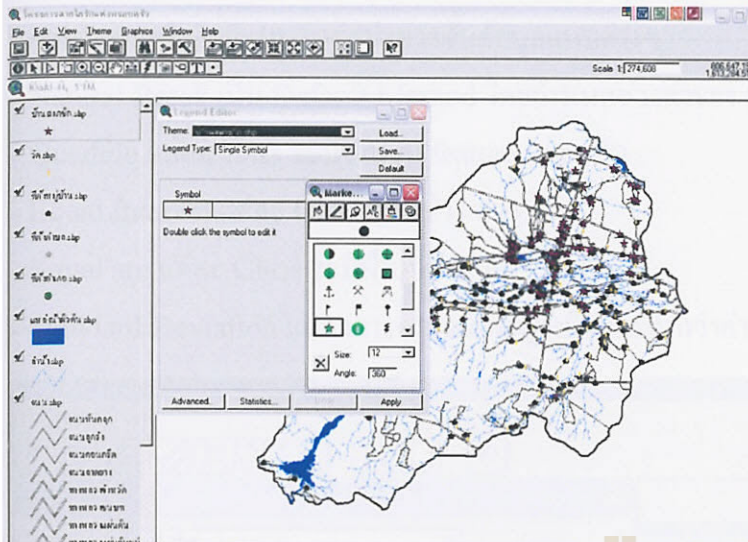
- ผู้ใช้สามารถวัดขนาดของระยะทางในแผนที่ได้ โดยการที่ไปคลิกที่ไอคอน  จากนั้นให้นำ cursor มาวางในแผนที่ที่เลือก 1 ครั้ง เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้น และ double click ที่จุดสิ้นสุด ให้ดูผลการวัดระยะที่ status bar ดังรูป



โดยที่ Segment Length คือ ความยาวของเส้น segment สุดท้ายที่ลากมายังจุดที่จะวัด
Length คือ ความยาวของเส้นทั้งหมดที่ใช้ในการวัดระยะทาง

การแก้ไขสัญลักษณ์และการทำ thematic map ด้วย legend editor

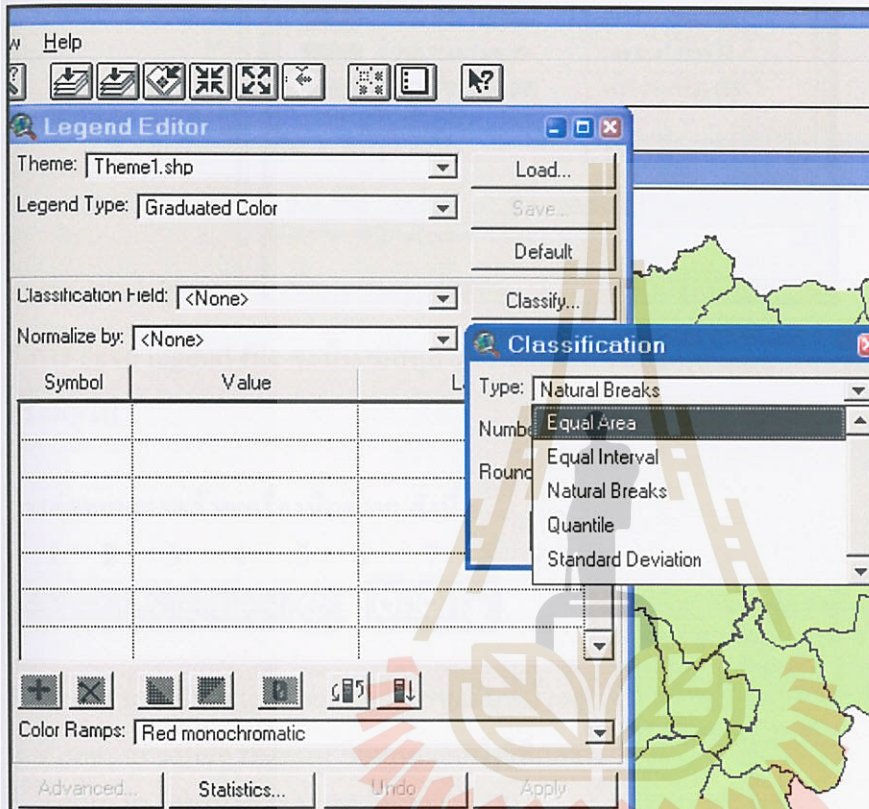
- เลือก edit legend button หรือ double click ที่ชื่อ theme
- double click ที่ symbol เพื่อแก้ไขสี






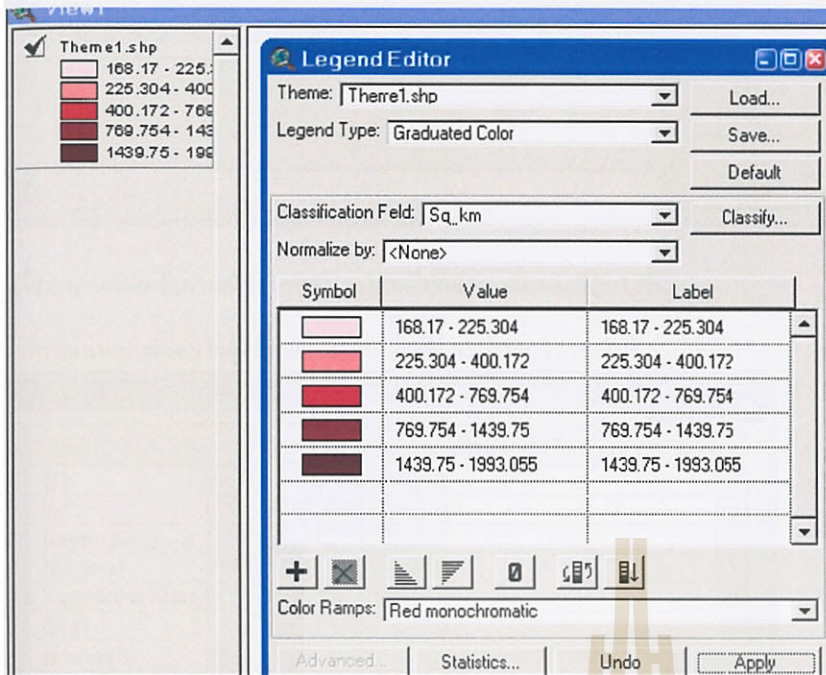
การแก้ไขสัญลักษณ์และการทำ thematic map มีรายละเอียดคำสั่ง ดังนี้

- เลือก legend type เพื่อเลือกประเภทแผนที่ที่จะแสดง ได้แก่
 - single symbol ใช้สัญลักษณ์เดี่ยวแทนข้อมูลทั้งหมด
 - unique value แต่ละข้อมูลแสดงด้วยสัญลักษณ์ที่แตกต่างกัน
 - graduated color ใช้ความเข้มของช่วงสีแบ่งค่าของข้อมูล
 - graduated symbol ขนาดสัญลักษณ์จะแสดงปริมาณของข้อมูลที่ต่างกัน (ใช้กับข้อมูลที่เป็น point)
 - dot density ใช้จุดแสดงความหนาแน่นของข้อมูล
 - chart map ใช้กราฟแสดงข้อมูลในแผนที่
- การเลือก field ที่จะนำมาแสดงข้อมูลที่ช่อง classification field

- การกำหนดค่า classify การแบ่งช่วงชั้นข้อมูลแบบต่างๆ
- Natural Break เป็น Default Method โดยกำหนดช่วงค่าของ Class ในสูตรทางสถิติ
- Quantile แต่ละ class จะมีจำนวน feature เท่าๆ กัน
- Equal Interval แต่ละ Class จะมีช่วงเท่าๆ กัน
- Equal are แต่ละ Class จะมีพื้นที่เท่าๆ กัน
- Standard Deviation แสดงการกระจายที่อยู่เหนือและต่ำกว่าค่าเฉลี่ย



- การ Normalize data แสดงข้อมูลเป็นเปอร์เซ็นต์ และการคำนวณข้อมูลแบบต่างๆ เช่น การคำนวณความหนาแน่นของประชากร
- เลือกเรียงข้อมูลจากน้อยไปหามาก หรือมากไปหาน้อย 
- เลือก color ramps การกำหนดช่วงสีโดยที่โปรแกรมจะมีแบบช่วงสีให้เลือก
- การเปลี่ยนสัญลักษณ์ หรือ สีโดย double click ที่สีเพื่อแสดง show symbol window
- สามารถแก้ไขค่าของข้อมูลได้ที่ช่อง value และแก้ไข label เพื่อให้แสดงชื่อ ตัวเลข สัญลักษณ์ที่ต้องการใน theme ได้
- การเพิ่มหรือลบ class คลิกที่ไอคอน  
- การ save, load legend เพื่อใช้งานอื่น



* การ save legend file จะมีนามสกุล .avl สามารถ click ปุ่ม load เรียกชื่อ file นี้มาใช้ได้ในครั้งต่อไป

การย่อขยายภาพด้วยเครื่องมือต่างๆ ดังนี้

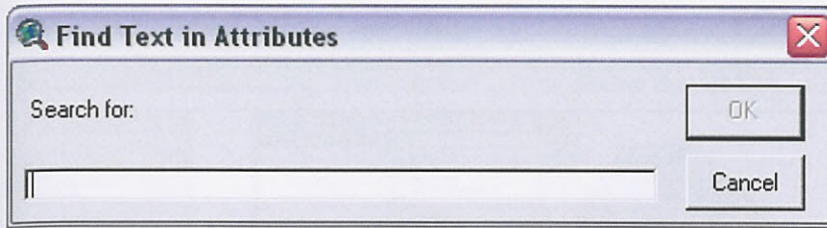
1 2 3 4 5 6 7 8 9




1. Zoom to full extent button ขยายเต็มหน้าจอ
2. Zoom to active themes button ย่อให้เล็กลง
3. Zoom to selected feature button
4. Zoom to in button ขยายให้ใหญ่ขึ้น
5. Zoom to out button ย่อขนาดให้เล็กลง
6. Zoom to previous extent button ขยายรูปก่อนหน้านี้
7. Zoom in tool ขยายให้ใหญ่ขึ้น
8. Zoom out tool ย่อขนาดให้เล็กลง
9. Pan tool ใช้ในการเคลื่อนย้ายรูปตามความต้องการ

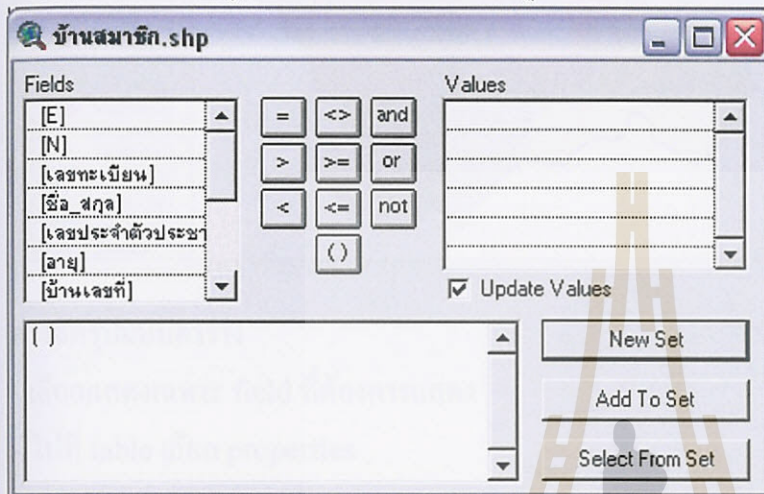
การค้นหาข้อมูล

- การค้นหาแบบธรรมดา ผู้ใช้คลิกที่ไอคอน  จะปรากฏหน้าจอดังนี้



ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อความที่ต้องการค้นหาใส่ลงไปหลังจากนั้นคลิกที่ปุ่ม OK

- การค้นหาแบบมีเงื่อนไขผู้ใช้คลิกที่ไอคอน  จะปรากฏหน้าจอดังนี้

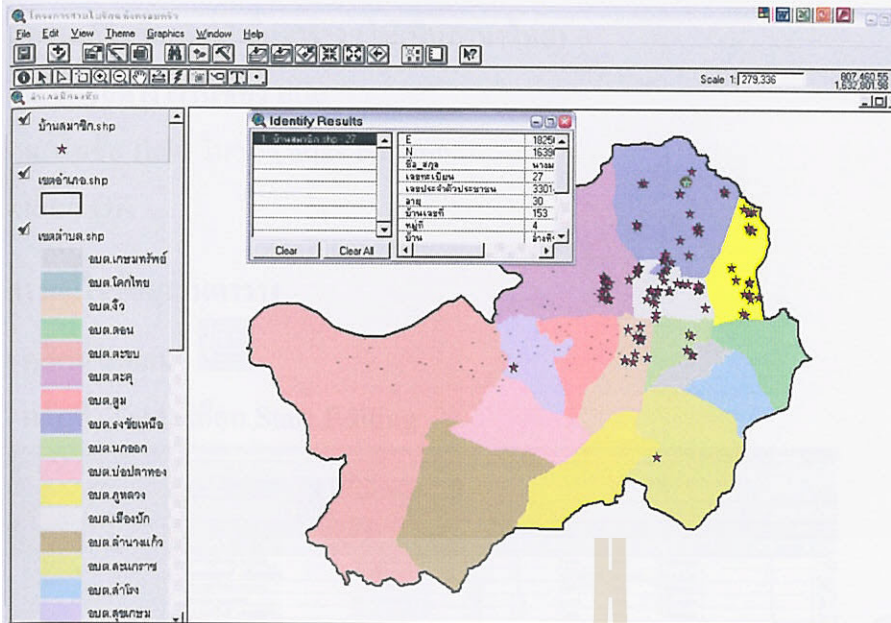


เลือก field ที่ต้องการสืบค้น

- กำหนดเงื่อนไข (Operator)
- กำหนด value (ข้อมูลที่ต้องการสืบค้น)
- เลือก new set
- ข้อมูล graphic ที่ถูกเลือกจะแสดงผลด้วยสีเหลือง

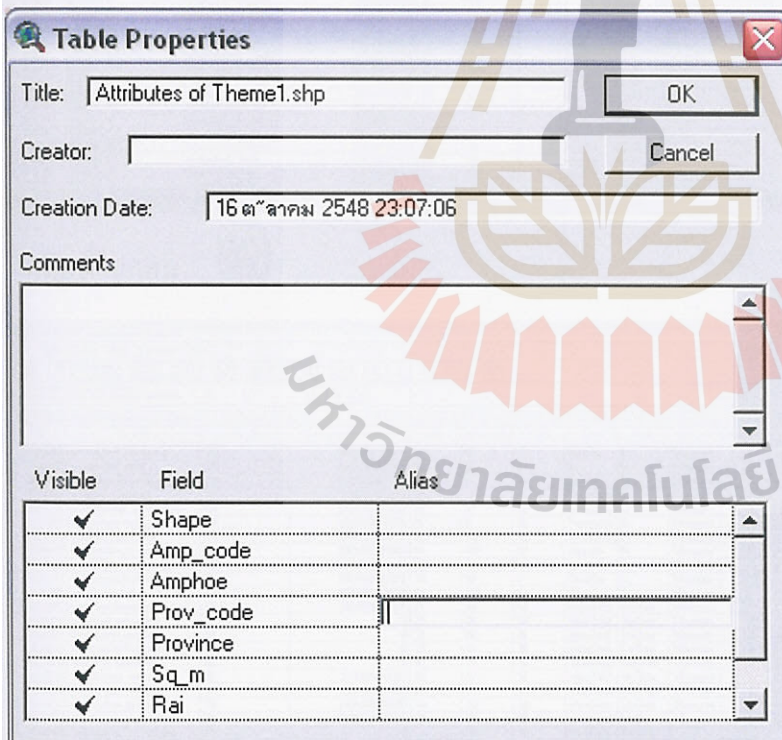
การแสดงผลข้อมูลบนแผนที่

- เลือก theme ที่ต้องการ
- เลือกที่ไอคอน 
- เลื่อนเมาส์ มา click ในแผนที่ จะปรากฏข้อมูล



การจัดรูปแบบตาราง


- เลือกแสดงเฉพาะ field ที่ต้องการแสดง
- ไปที่ table เลือก properties

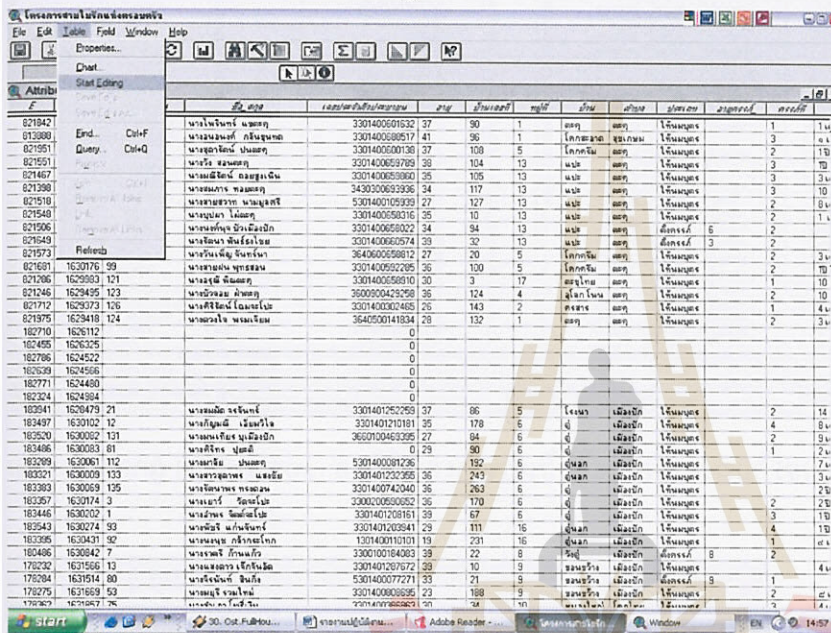


- หรือไม่ทำการเลือก ที่ช่อง visible โดยถ้าข้อมูลชุดใดที่ต้องการให้แสดงให้คลิกเครื่องหมายถูกไว้
- ถ้าไม่ต้องการให้แสดงข้อมูลให้คลิกเครื่องหมายถูกออก
- เลือก OK

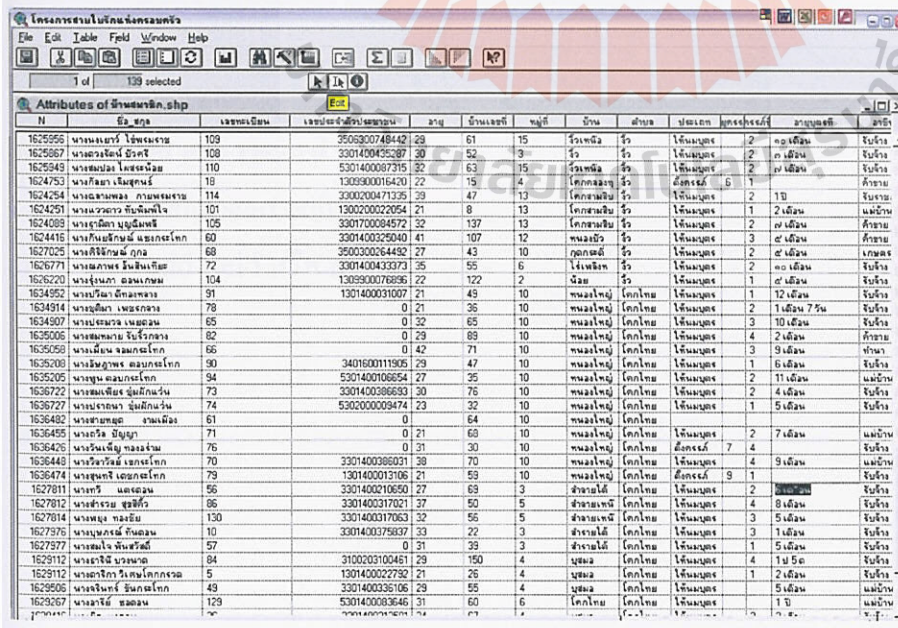
- การแก้ไขชื่อ field ชื่อตาราง (ให้เป็นภาษาไทย)
- เลือกชื่อตารางในช่อง title
- แก้ไขชื่อ field ในช่อง alias column
- เลือก OK

การแก้ไขข้อมูลในตาราง

- คลิกที่ไอคอน 
- คลิกที่ Table เลือก Start Editing

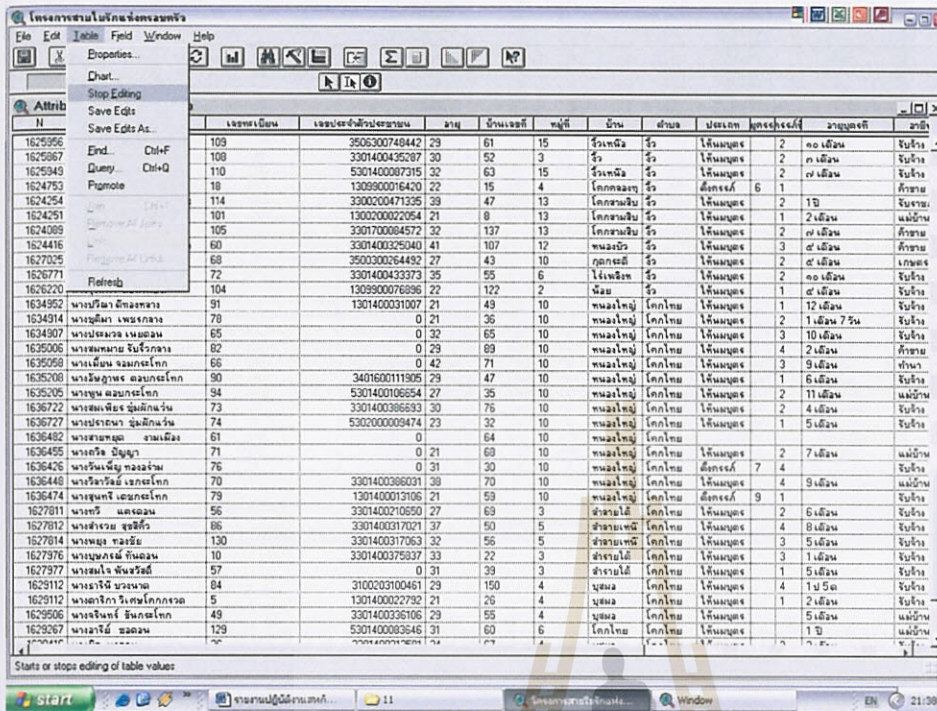


- คลิกที่ไอคอน 

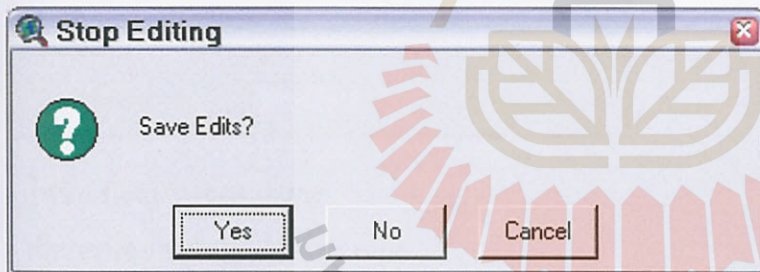


จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการ

- หลังจากทำการแก้ไขข้อมูลเสร็จแล้วให้ทำการคลิกที่ Table เลือก Stop Editing

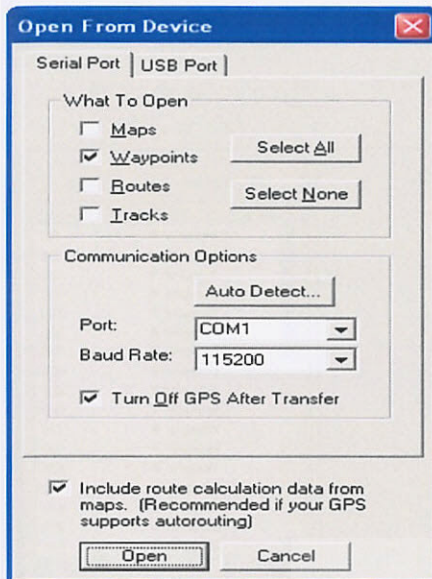


แล้วจะปรากฏ Dialog box ถามว่าต้องการบันทึกข้อมูลที่ทำการแก้ไขหรือไม่ ให้ผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม “YES”



การเพิ่ม field และ record

- ไปที่ table เลือก start edit
- edit เลือก add field หรือ record



- ในช่อง What To Open จะมีช่องให้ผู้คลิกเลือกว่าต้องการใช้ข้อมูลแบบใด

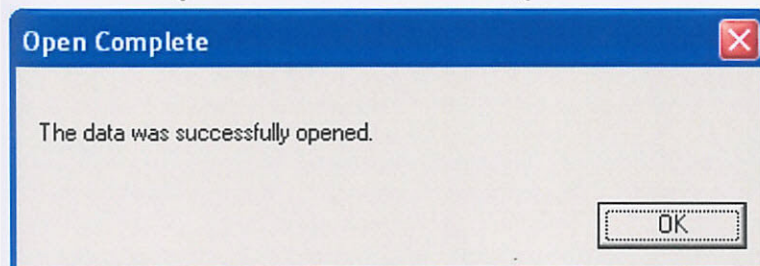
- Map ข้อมูลแบบแผนที่
- Waypoint ข้อมูลแบบจุด
- Routes
- Tracks

ในที่นี้ให้ผู้เลือกนำเข้าข้อมูลแบบ Waypoint เมื่อทำการเลือกรูปแบบของข้อมูลที่ต้องการได้แล้วคลิกที่ปุ่ม Open

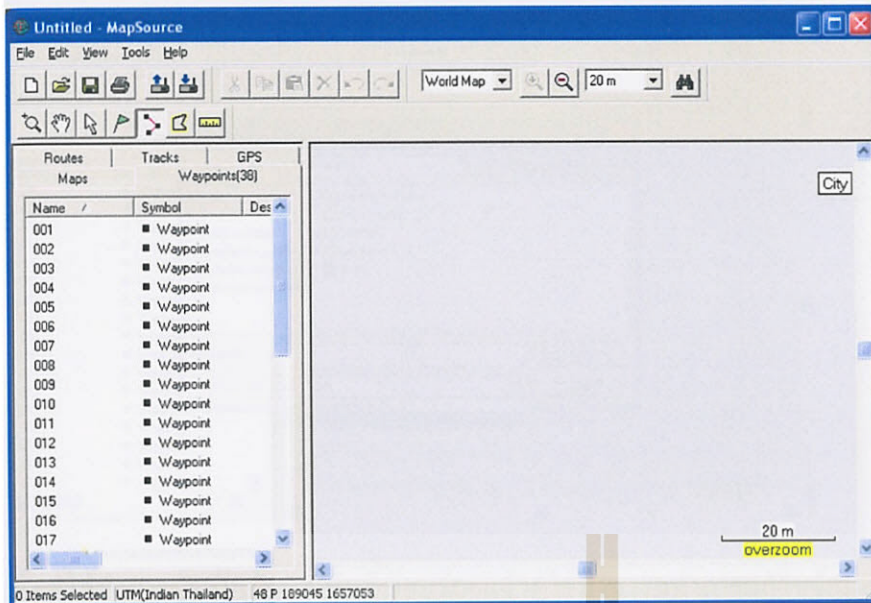
- เมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม Open โปรแกรมจะนำเข้าข้อมูลที่ต้องการเปิดเมื่อสักครู่ โดยจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



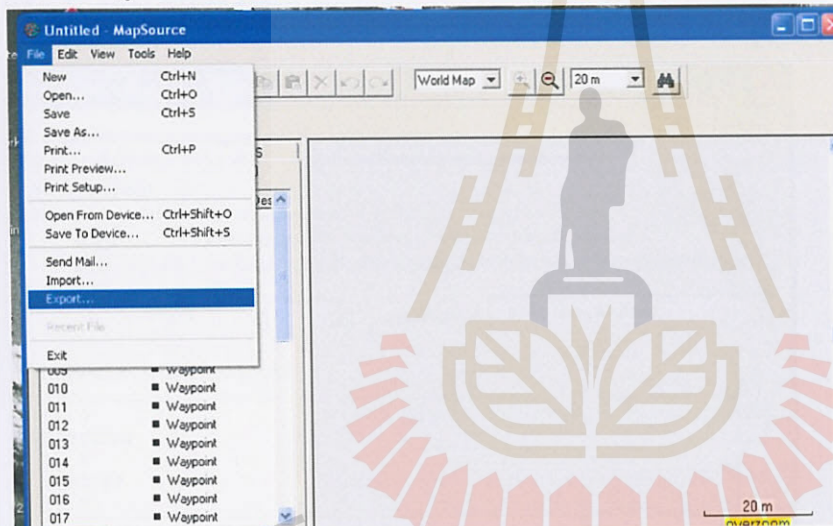
- เมื่อนำเข้าข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



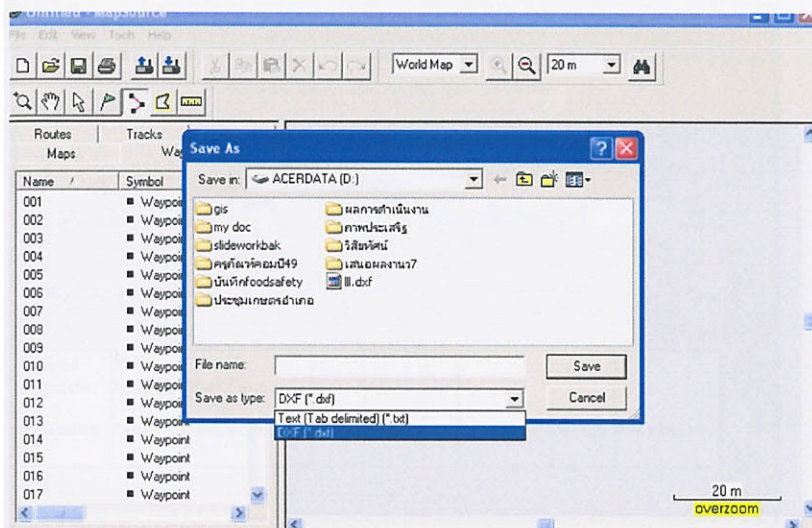
ให้ผู้ใช้ทำการคลิกที่ปุ่ม OK แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



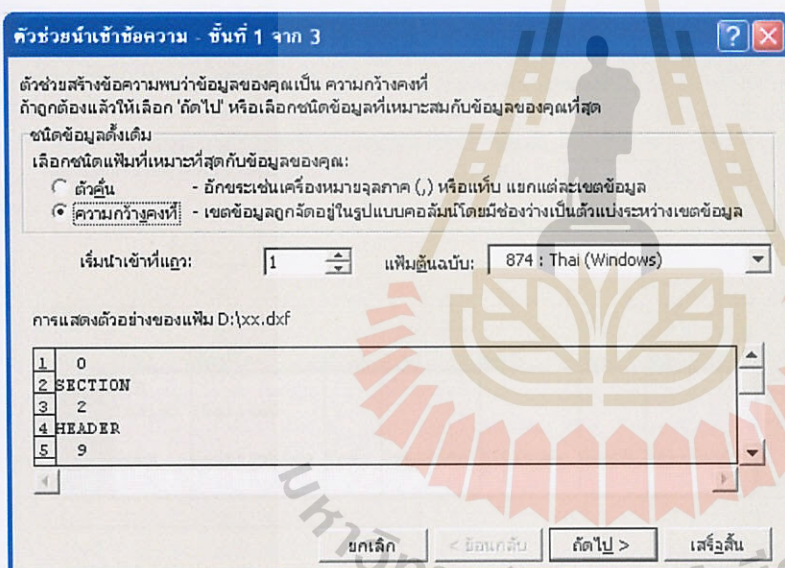
เมื่อได้ข้อมูลที่ต้องการแล้วให้ทำการบันทึกข้อมูล โดยไปที่ File เลือก Export ดังรูป



เมื่อผู้ใช้เลือก Export แล้วจะปรากฏหน้าจอให้ผู้ทำการบันทึกข้อมูล โดยเลือกบันทึกข้อมูลแบบ .Text File



เมื่อผู้ใช้ทำการบันทึกข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้วผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขข้อมูลในตารางโดยการที่
เปิดใช้กับโปรแกรม Excel เมื่อผู้ใช้เปิดโปรแกรม Excel ขึ้นมาแล้วไปที่ File เลือก Open
แล้วเลือกข้อมูลที่ทำกรบันทึกไว้เมื่อสักครู่นี้ แล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้



- คลิกที่ปุ่ม Next(ถัดไป) แล้วจะปรากฏหน้าจอดังข้างล่างนี้

ตัวช่วยนำเข้าข้อความ - ขั้นที่ 2 จาก 3

หน้าจอนี้ให้คุณกำหนดตัวต้นข้อมูลของคุณ คุณสามารถวิธีที่คุณเลือกได้จากตัวอย่างข้อมูลข้างล่าง

ตัวต้น

แท็บ อัฒภาค (;) จุดทศภาค (.) มุ่งตัวต้นที่อยู่ติดกันเป็นตัวเดียวกัน

ช่องว่าง! อื่นๆ: ตัวระบุว่าเป็นข้อความ:

แสดงตัวอย่างข้อมูล

Grid	UTM							
Datum	Indian	Thailand						
Header	Name	Description	Type	Position	Altitude	Depth	Proximity	

ยกเลิก < ย้อนกลับ > ถัดไป > เสร็จสิ้น

- คลิกเครื่องหมายลูกที่หน้าคำว่า แท็บ(Tab)และช่องว่าง(Spec) จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next(ถัดไป) แล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้

ตัวช่วยนำเข้าข้อความ - ขั้นที่ 3 จาก 3

หน้าจอนี้ให้คุณเลือกแต่ละคอลัมน์ และกำหนดรูปแบบข้อมูล

รูปแบบ 'หัวไป' เปลี่ยนค่าตัวเลขเป็นจำนวน คำวันเวลา เป็น วันเวลา และคำส่วนที่เหลือเป็นข้อความ

รูปแบบข้อมูลคอลัมน์

หัวไป

ข้อความ

วันที่:

นำมาเข้าคอลัมน์(ข้าม)

ขั้นสูง...

แสดงตัวอย่างข้อมูล

หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป	หัวไป
Grid	UTM							
Datum	Indian	Thailand						
Header	Name	Description	Type	Position	Altitude	Depth	Proximity	

ยกเลิก < ย้อนกลับ > ถัดไป > เสร็จสิ้น

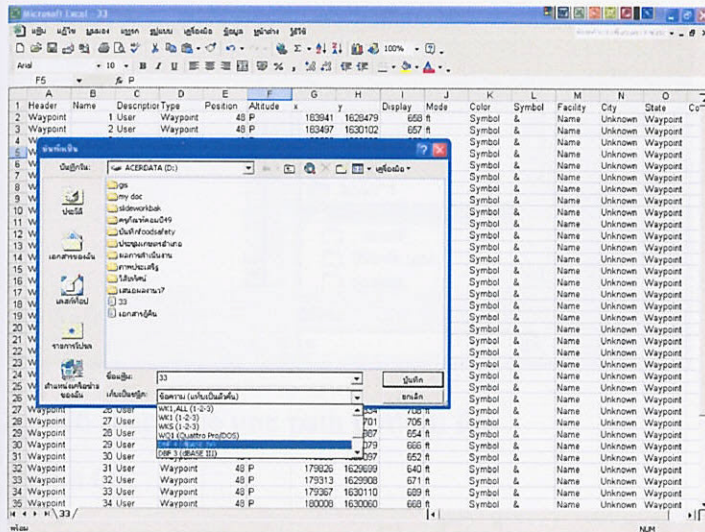
- คลิกที่ปุ่ม เสร็จสิ้น แล้วข้อมูลจะปรากฏดังนี้

1	Gnd	UTM															
2	Datum	Indian	Thailand														
3																	
4	Header	Name	Descriptor	Type	Position	Altitude	Depth	Proximity	Display	Mode	Color	Symbol	Facility	City	State	Co	
6	Waypoint	1	User	Waypoint	48 P	163941	1628479	668 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
7	Waypoint	2	User	Waypoint	48 P	163497	1630102	667 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
8	Waypoint	3	User	Waypoint	48 P	163520	1630062	660 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
9	Waypoint	4	User	Waypoint	48 P	163486	1630063	636 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
10	Waypoint	5	User	Waypoint	48 P	163269	1630061	662 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
11	Waypoint	6	User	Waypoint	48 P	163321	1630009	640 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
12	Waypoint	7	User	Waypoint	48 P	163363	1630069	607 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
13	Waypoint	8	User	Waypoint	48 P	163357	1630174	634 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
14	Waypoint	9	User	Waypoint	48 P	163446	1630202	641 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
15	Waypoint	10	User	Waypoint	48 P	163543	1630274	623 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
16	Waypoint	11	User	Waypoint	48 P	163395	1630431	679 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
17	Waypoint	12	User	Waypoint	48 P	160486	1630842	689 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
18	Waypoint	13	User	Waypoint	48 P	178232	1631566	647 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
19	Waypoint	14	User	Waypoint	48 P	178284	1631514	681 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
20	Waypoint	15	User	Waypoint	48 P	178275	1631669	677 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
21	Waypoint	16	User	Waypoint	48 P	178362	1631867	662 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
22	Waypoint	17	User	Waypoint	48 P	178468	1632016	700 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
23	Waypoint	18	User	Waypoint	48 P	178417	1632004	687 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
24	Waypoint	19	User	Waypoint	48 P	160396	1629993	676 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
25	Waypoint	20	User	Waypoint	48 P	161017	1629959	689 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
26	Waypoint	21	User	Waypoint	48 P	161655	1630630	665 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
27	Waypoint	22	User	Waypoint	48 P	162502	1630499	665 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
28	Waypoint	23	User	Waypoint	48 P	162099	1630513	660 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
29	Waypoint	24	User	Waypoint	48 P	162611	1631680	656 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
30	Waypoint	25	User	Waypoint	48 P	160765	1631780	656 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
31	Waypoint	26	User	Waypoint	48 P	179038	1629334	708 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
32	Waypoint	27	User	Waypoint	48 P	179671	1627701	705 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
33	Waypoint	28	User	Waypoint	48 P	179729	1626967	664 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
34	Waypoint	29	User	Waypoint	48 P	179779	1626079	666 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				
35	Waypoint	30	User	Waypoint	48 P	179503	1629097	662 ft	Symbol	&	Name	Unknown	Waypoint				

- เมื่อผู้ใช้ทำการ Flieed ข้อมูลที่ไม่จำเป็นออก โดยในที่นี้ให้ลบ Flieed ที่ 1-3, 5 ออก โดยเลื่อนเมาส์ลากที่ Flieed ที่ต้องการลบให้ขึ้นแถบสีฟ้า จากนั้นทำการคลิกขวาเลือกลบ ดังรูป

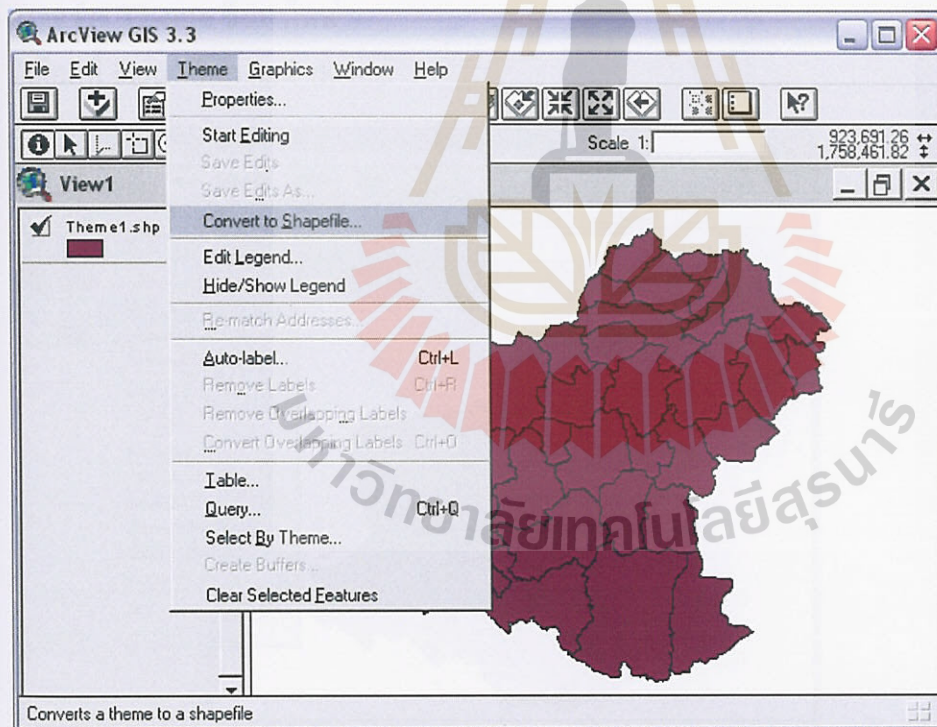
ผู้ใช้สามารถเลือกทำการแก้ไขข้อมูลหรือเพิ่มข้อมูลได้ตามต้องการจากนั้นค่อยทำการบันทึกข้อมูล

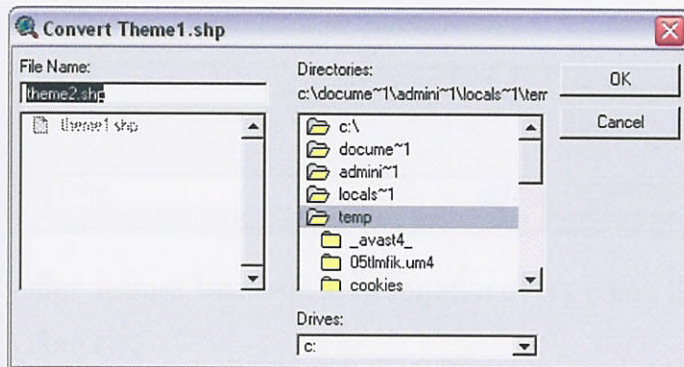
- ทำการบันทึกข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โดยเลือกบันทึกข้อมูลแบบ DBF4



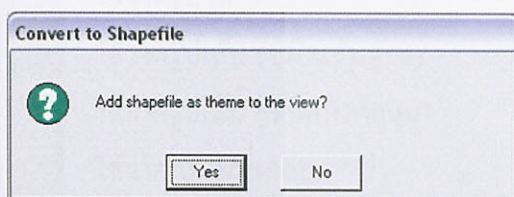
การสร้างและการแก้ไข Shape Files

- การแปลง Theme ให้เป็น Shape files
- add theme ที่ต้องการแปลงเป็น Shape files ตัวใหม่
- เลือกที่ theme เลือก convert to shape file



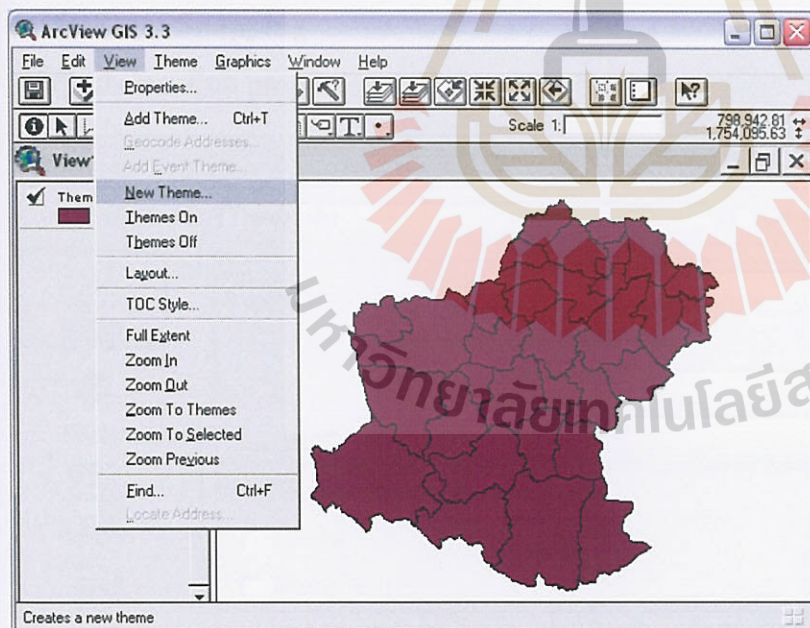


- ตั้งชื่อ shape file และ path หาที่เก็บ file
- เลือก OK
- เครื่องจะถามว่าจะ add shape file เข้ามาใน view หรือไม่

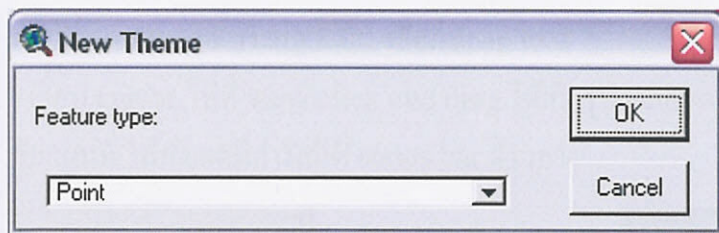


การสร้าง Theme ขึ้นมาใหม่

- เลือกที่ view เลือก new theme



เมื่อผู้ใช้เลือกที่ view เลือก new theme จะปรากฏหน้าจอดังนี้



- เลือก feature โดยเลือกตามชั้นข้อมูลที่จะสร้าง (point, line, polygon)
- เลือก OK
- * สังเกต Theme ที่พร้อมจะทำงาน จะมีกรอบสี่เหลี่ยมประ ขึ้น ตรงขอบ theme เครื่องมือที่ใช้ในการวาดรูป



ใช้วาดรูปจุด

ใช้วาดรูปเส้น (ชนิดเส้นตรง)

ใช้วาดรูปเส้น (ชนิดหลายมุม)

ใช้วาดกรอบสี่เหลี่ยม

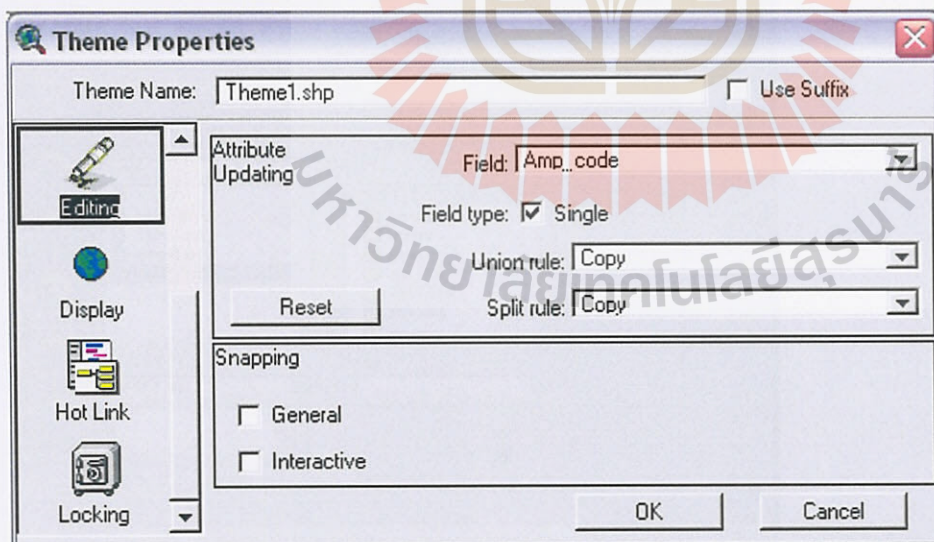
ใช้วาดกรอบวงกลม

ใช้วาดกรอบหลายเหลี่ยม

ใช้แบ่งรูปเส้น


การกำหนดค่า Snapping

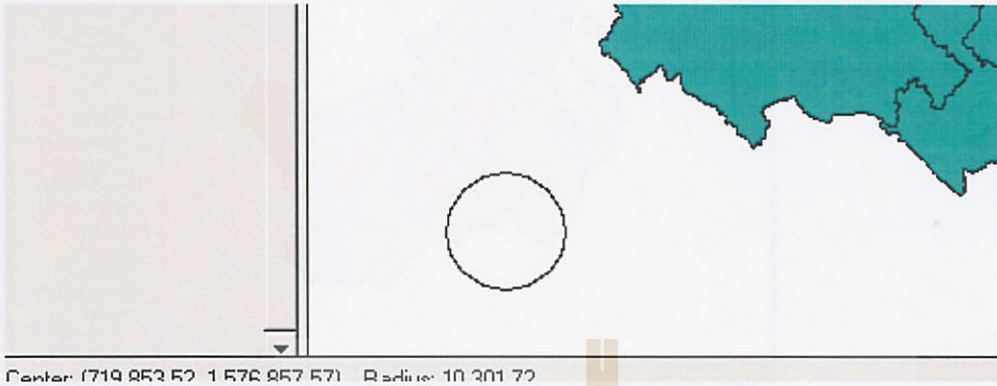
- เลือก theme เลือก properties



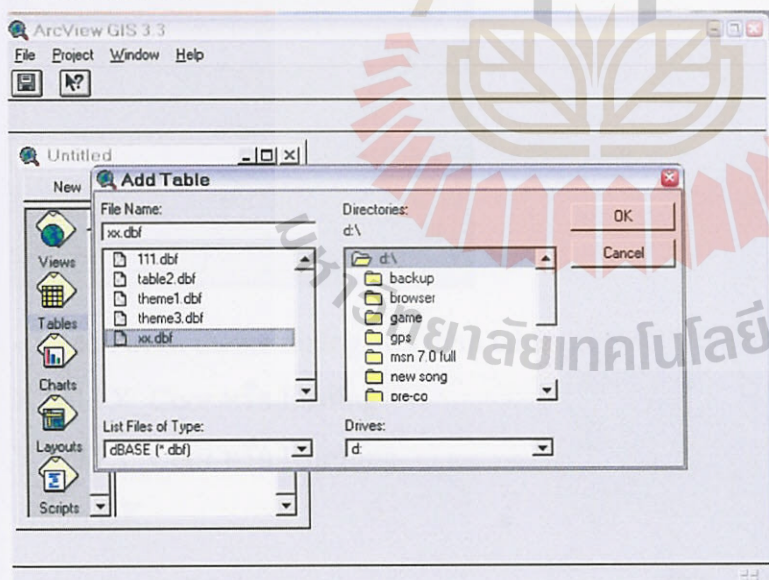
- เลือก general เลือกใส่ค่า tolerance ที่เหมาะสม
- หรือ click mouse ปุ่มขวา เลือก Enable Snapping

การกำหนดค่า Snap

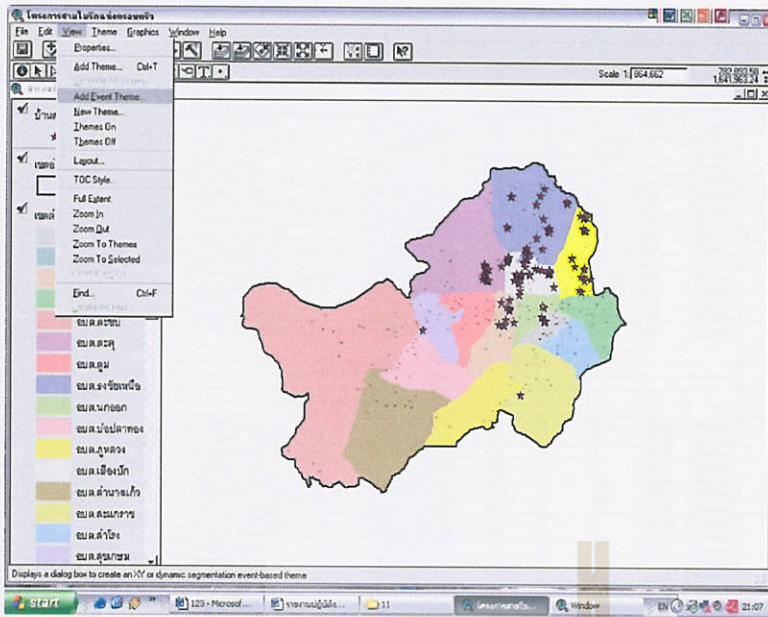
- ไปที่ tool bar จะปรากฏ  เลือก snap tool
- เลื่อน cursor ไปที่ view click และ drag ให้เกิดรูปวงกลมตามค่าเหมาะสมกับแผนที่ ให้สังเกตที่ค่ารัศมีที่ status bar ด้านล่าง



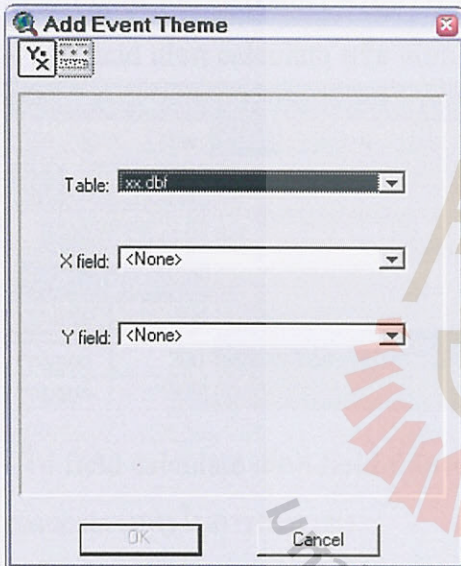
- การสร้าง theme ใหม่จากข้อมูลค่าพิกัด (Coordinate)
- เปิด file table ที่มีค่าพิกัดที่ได้จากการสำรวจ ที่อาจจะอยู่ในรูปของ file Excel แต่ต้อง save ให้อยู่ในรูปของ dBASE (*.dbf) หรือ Text (*.txt) ก่อน
- ไปที่ Project window click ที่ tables
- เลือก add
- เลือกตารางที่ต้องการ OK
- เลือกเปิดตาราง



- เปิด view เลือก view เลือก add even theme



เมื่อผู้ใช้เลือก add even theme เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้



- ใน add even theme dialog box เลือก table

X field X_Coor หรือ Easting

Y field Y_Coor หรือ Northing

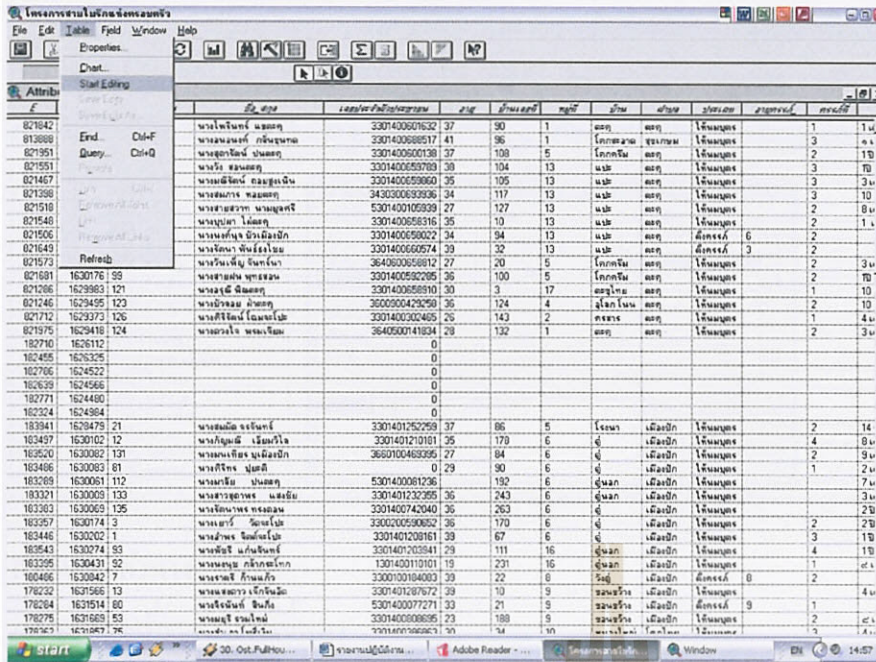
- เลือก OK

* เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการ convert to shape file นำ file ที่ได้จากค่าพิคัดไปเก็บไว้

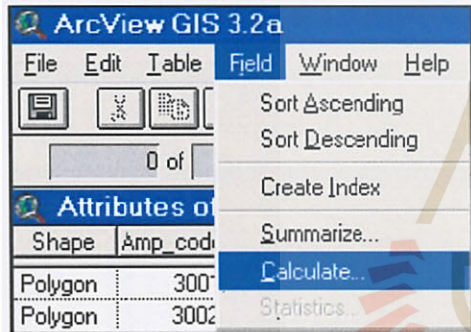
การคำนวณค่าใน **field** ที่กำหนด

- เปิดตารางที่จะคำนวณขึ้นมา

- ไปที่ table เลือก start edit

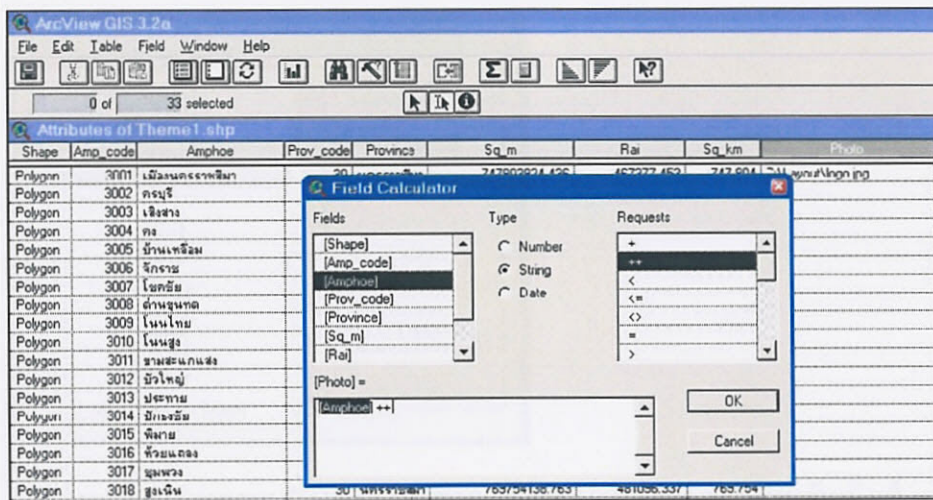


- เลือก field ที่ต้องการใส่ค่า หรือสร้าง field ใหม่
- ไปที่ field เลือก calculate หรือ เลือก calculate button



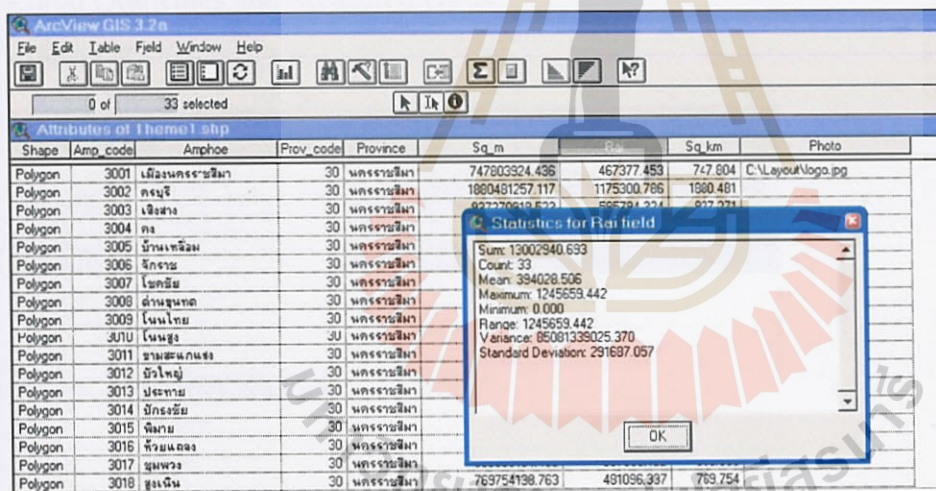
- ใน field calculate เลือก field ที่ต้องการมาคำนวณ ระบุชนิดของข้อมูลและเลือก requests (สูตรในการคำนวณ)
- เลือก OK





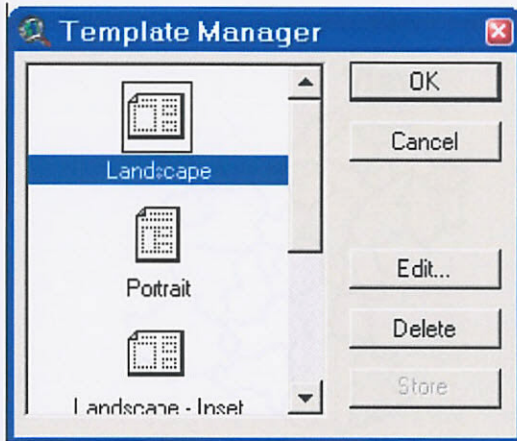
การแสดงค่าทางสถิติ

- เปิดตารางที่จะคำนวณขึ้นมา
- ไปที่ table เลือก start edit
- เลือก field ที่ต้องการ
- ไปที่ field เลือก statistics

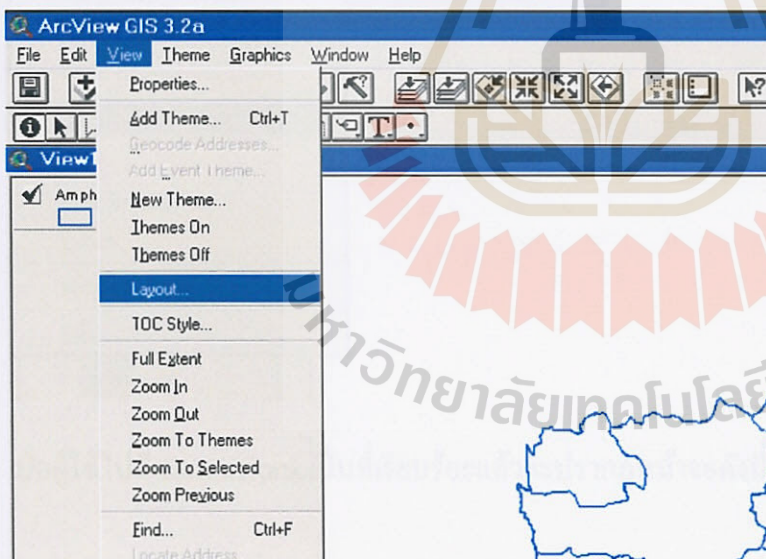


การจัดทำแผนที่

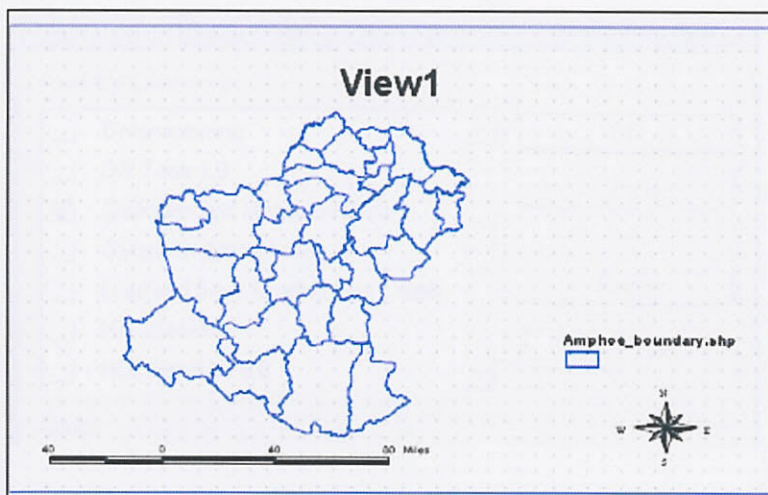
- การสร้างแผนที่ด้วย Layout
- ไปที่ view เลือก layout จะปรากฏหน้าจอดังนี้



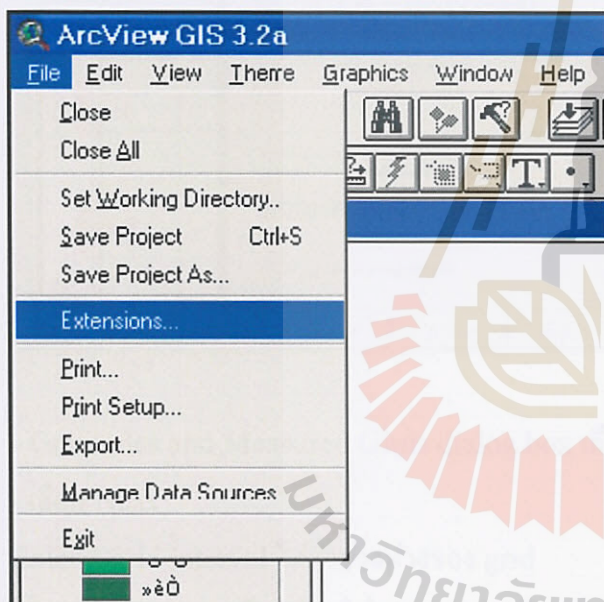
- Template Manager dialog box เลือก รูปแบบ layout ที่เหมาะสมกับเป็นที่
- เลือก OK
- รูปร่างลักษณะของ layout
- การแก้ไขและออกแบบ layout
- การใส่ Grids ในแผนที่
- ไปที่ file เลือก Extensions
- เลือก Graticules and Measured Grids
- เลือก OK



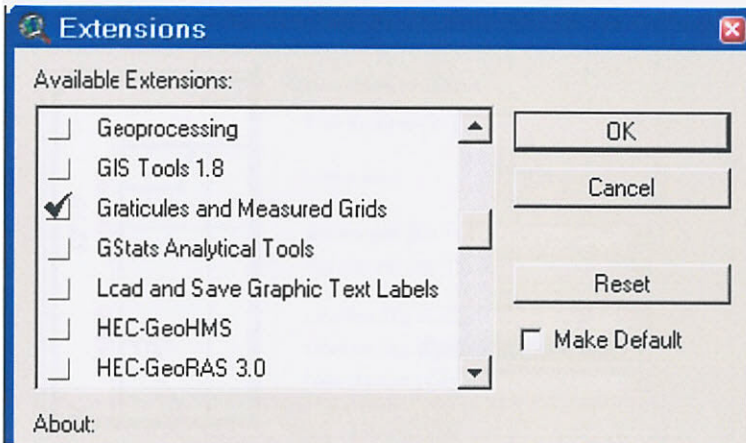
- รูปร่างลักษณะของ layout




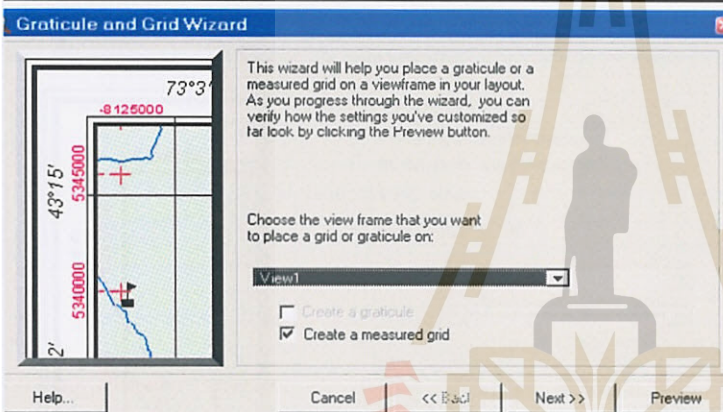
- การแก้ไขและออกแบบ layout
- การใส่ Grids ในแผนที่
- ไปที่ file เลือก Extensions



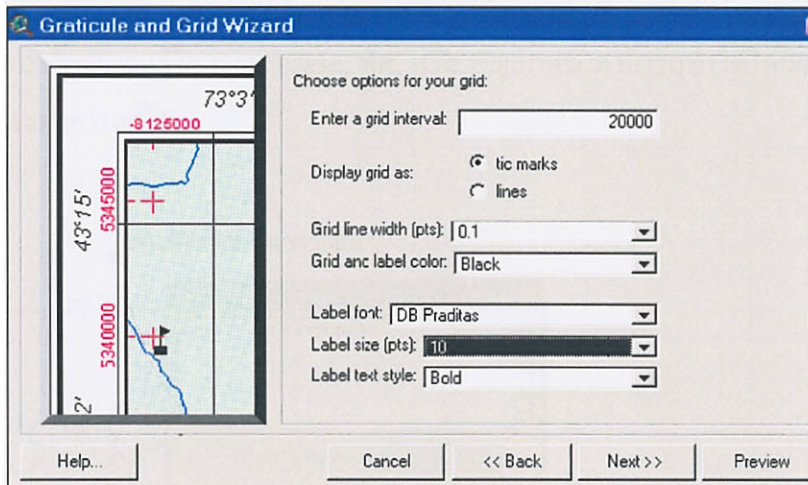
เมื่อผู้ใช้ไปที่ Extensions เป็นที่เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอดังนี้



- เลือก Graticules and Measured Grids
- เลือก OK
- เลือกที่ไอคอน  จะปรากฏหน้าจอดังนี้

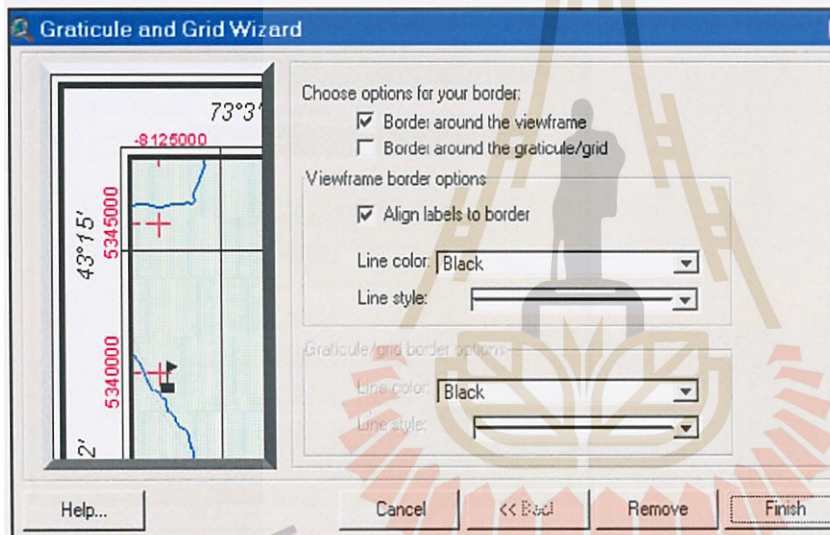


- Graticules and Measured Grids dialog box เลือก view ที่จะใส่ Grid
- เลือก Next
- Enter a grid interval ใส่ค่าช่วงห่างของ grid
- Display grid as เลือกที่จะใส่จุด marks หรือ เส้น ในแผนที่
- Label font เลือก font ที่ต้องการ
- Label size เลือกขนาดของอักษร
- เลือก Preview

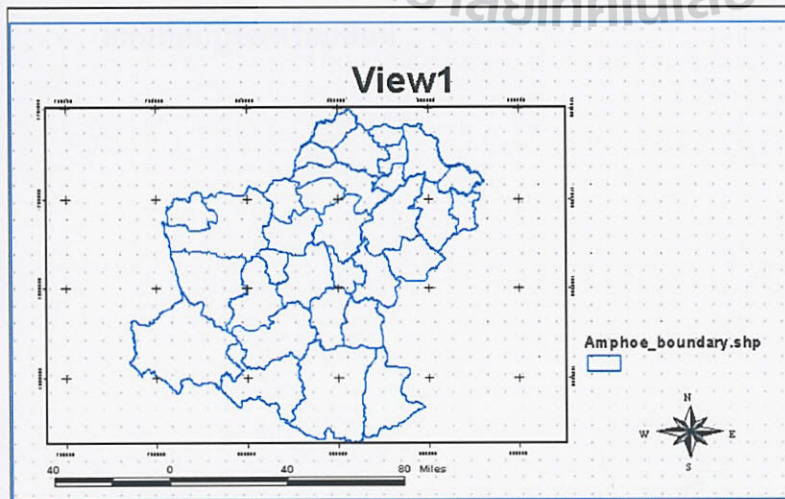


- เลือกที่ช่อง Align labels to border เพื่อที่จะให้ อักษรในแกน Y ขนานไปกับเส้น grid

- เลือก finish



- รูปร่างของ layout ที่ได้ grid เรียบร้อยแล้ว



- ถ้าต้องการแก้ไข text, scale, ทิศ, หรือ สัญลักษณ์ สามารถทำได้โดยการ double click ตรงจุดที่จะทำการแก้ไข

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา

Text Properties - (GraphicText1)

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา

Horizontal Alignment: [Left] [Center] [Right]

Vertical Spacing: 1.0 lines

Rotation Angle: 0 degrees

Scale Text with View

OK Cancel

Scale Bar Properties - (ScaleBarFrame1)

View Frame: <Empty Scalebar>
ViewFrame1.View1

Preserve Interval

Style: [Line Style]

Units: kilometers

Interval: 50

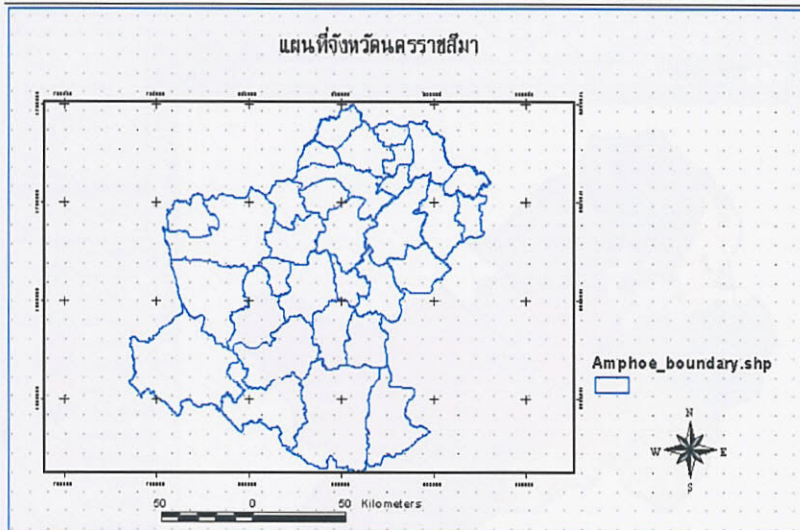
Intervals: 1

Left Divisions: 5

OK Cancel

50 0 50 Kilometers

แผนที่สมบูรณ์พร้อมพิมพ์



* ในกรณีที่ต้องการปรับแก้สัญลักษณ์สามารถ Click ที่สัญลักษณ์และเลือก Graphic เลือก Simplified

เป็นการแยกวัตถุต่างๆ ในกรอบสัญลักษณ์ออกเป็นวัตถุย่อย ซึ่งสามารถปรับแก้ไขวัตถุแต่ละตัวได้ หาก

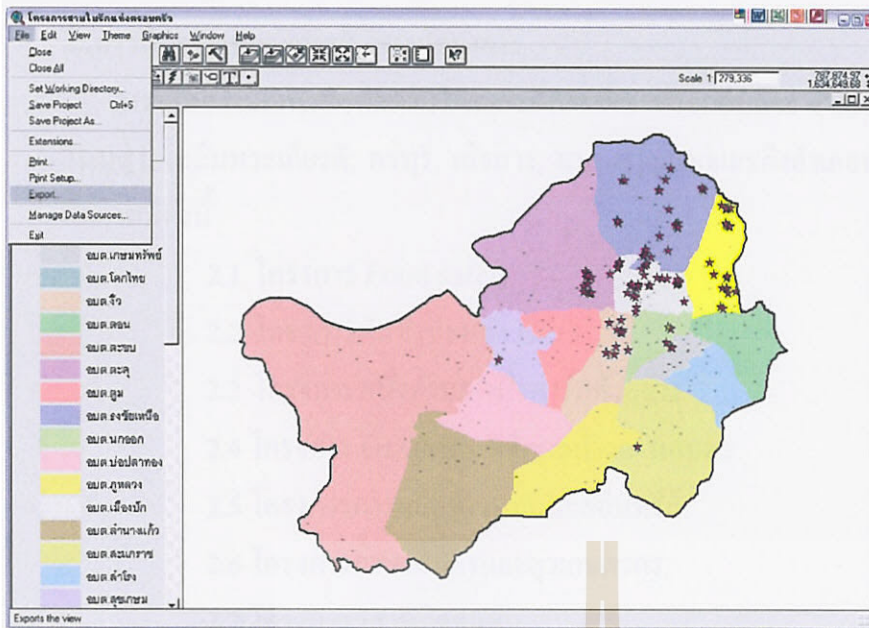
ต้องการปรับแก้ Layout ของสัญลักษณ์ให้แสดงหลายๆ คอลัมน์ ในกรณีที่มีสัญลักษณ์จำนวนมาก สามารถปรับแก้โดยเลือก Extension Legend Tool จาก File

* ถ้าเลือกใส่ข้อความแบบ Banner สามารถปรับแก้พื้นหลังของข้อความ โดยใช้เครื่องมือ Pointer แล้ว

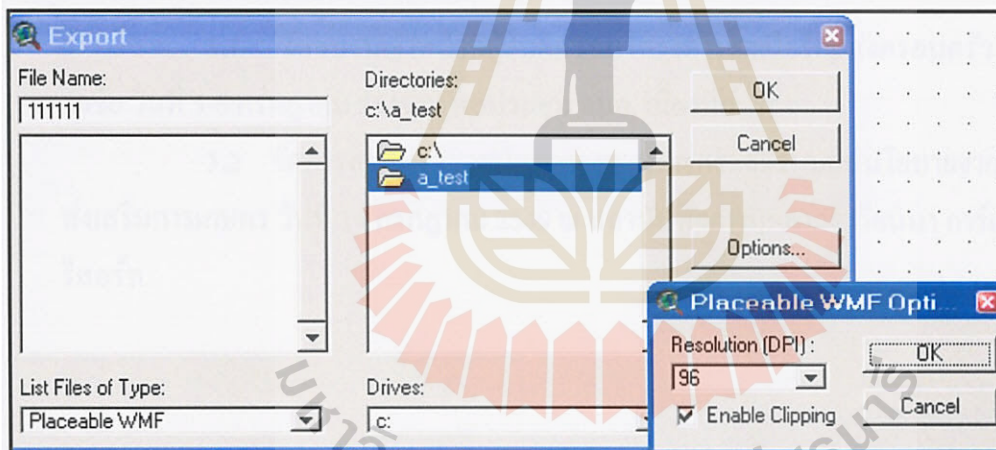
Double Click ที่ตัวอักษร แล้วเลือกที่ Color Palette

การ **Export** แผนที่เป็นรูปภาพ

- ไปที่ file เลือก export



- กำหนดที่เก็บของ file ภาพ (C:\A_Test)
- กำหนด resolution
- เลือก OK



- * การ Export แผนที่เป็นรูปภาพ สามารถส่งออกไปได้หลายนามสกุล เช่น *.WMF, EPS, JPEG เป็นต้น
- * สามารถนำไปประกอบเอกสารได้ง่ายมากกว่าที่จะอยู่ในโปรแกรม

2. การนิเทศงานและการติดตามโครงการ

การนิเทศงานและการติดตามโครงการ สายที่ 2 ประกอบด้วย อำเภอห้วยแถลง, จักราช, โชคชัย โนนสูง, เฉลิมพระเกียรติ, ครบุรี, เสิงสาง, หนองบุญมากและกิ่งอำเภอพระทองคำ โดยโครงการที่ติดตามมีดังนี้

- 2.1 โครงการ Food safety
- 2.2 โครงการมันสำปะหลัง CEO
- 2.3 โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งฟาร์มตัวอย่าง
- 2.4 โครงการ GIS/MIS ผลผลิตทางการเกษตร
- 2.5 โครงการการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์
- 2.6 โครงการอาสาสมัครและยุวเกษตรกร
- 2.7 โครงการวิสาหกิจชุมชน
- 2.8 โครงการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีประจำตำบล

3. การจัดการอบรม

ร่วมการจัดการอบรมต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 จัดอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว อำเภอปักธงชัย วันที่ 5-6 กรกฎาคม 2549 ณ หอประชุม อบต. เมืองปัก
- 3.2 จัดการอบรมอาสาสมัครและยุวเกษตรกรและรับมอบนโยบายจากอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร วันที่ 14 กรกฎาคม 2549 ณ สถาบันพัฒนานุเคราะห์ เวียนนา การ์เดนที่ รีสอร์ท

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานในสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ ส่งผลให้เกิดประโยชน์ในหลายๆด้าน ดังนี้

1. ด้านสังคม

- ทำให้รู้จักการวางตัว มารยาท และบุคลิกภาพที่ดีในการวางตัวในสังคม
- ได้เข้าใจการปฏิบัติงานจริงในสถานที่ทำงาน
- ได้รู้จักบุคคลต่างๆ มากขึ้นทั้งในที่ทำงานและที่อื่นๆ

2. ด้านทฤษฎี

- ได้เรียนรู้เรื่องการทำหนังสือราชการ
- ได้รับความรู้เรื่องการวางแผนนโยบายระดับจังหวัดในเรื่องการเกษตร
- ได้ศึกษาเรื่องสารสนเทศภูมิศาสตร์เพิ่มเติม
- ได้ทราบขั้นตอนการนิเทศงาน ติดตามความก้าวหน้าของโครงการตามงบประมาณจังหวัด (CEO)

- โครงการสายใยรักแห่งครอบครัวก็เป็นหนึ่งโครงการที่นำ GIS มาใช้ในการแสดงผลข้อมูลผ่านทางคอมพิวเตอร์ โดยแสดงในลักษณะของแผนที่ที่สามารถแสดงข้อมูลของสมาชิกโครงการ รวมไปถึงสภาพที่อยู่อาศัย เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการสามารถติดตามความก้าวหน้าของโครงการผ่านคอมพิวเตอร์ได้ โดยไม่จำเป็นต้องมาเยี่ยมชมมาถึงที่บ้านก็ได้

3. ด้านปฏิบัติ

- ได้ร่วมการเตรียมงานการรับนโยบายจากอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
- ได้เป็นตัวแทนสำนักงานเกษตรจังหวัดเข้าร่วมประชุม Video Conference เรื่องการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของจังหวัดประจำปีงบประมาณปี 2549

- ได้มีส่วนร่วมการอบรมอาสาสมัครและยุวเกษตรกร ซึ่งการปฏิบัติงานในบางส่วนได้ทำการบันทึกไว้ในข้างต้นของรายงานฉบับนี้แล้ว

บทที่ 4

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติงานในฝ่ายยุทธศาสตร์และสารสนเทศ สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ นั้นนอกจากจะเป็นการนำความรู้ที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงแล้ว ยังได้รับความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอีกมากมายซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดีที่จะนำไปปรับปรุงในการทำงานจริงในอนาคตต่อไป ซึ่งในการปฏิบัติงานพบปัญหาและอุปสรรคบางประการ ได้แก่

1. เนื่องจากการปฏิบัติงานจริงเป็นครั้งแรก ทำให้ช่วงแรกยังทำงานได้ไม่เต็มที่นักและยังมีข้อบกพร่องอยู่พอสมควร ต่อมาเนื่องจากได้รับคำแนะนำจาก Job Supervisor จึงทำงานได้ดีขึ้นตามลำดับ

2. ในการปฏิบัติงานนั้นเนื่องจากเป็นวางแผนนโยบายระดับจังหวัดจึงเกิดความผิดพลาดไม่ได้ทำให้ต้องเพิ่มความระมัดระวังการทำงานมากขึ้น

3. เนื่องจากบุคลากรในแผนกนี้มีน้อยแต่งานที่จะต้องทำในแต่ละวันมีค่อนข้างมาก ดังนั้นถ้าเพิ่มบุคลากรขึ้นก็น่าจะทำให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้นตามมาด้วย

4. เนื่องจากการปฏิบัติงานจริงเป็นครั้งแรก ทำให้ช่วงแรกยังทำงานได้ไม่เต็มที่นักและยังมีข้อบกพร่องอยู่พอสมควร ต่อมาเมื่อสามารถปรับตัวและได้รับคำแนะนำจาก Job Supervisor และพี่ๆ ที่ทำงานจึงทำงานได้ดีขึ้นตามลำดับ

5. เนื่องจากการปฏิบัติงานนั้นเป็นการเรียนรู้งานใหม่ เป็นการเรียนรู้เครื่องมือ GPS และ โปรแกรม ArcView Version 3.3 ซึ่งเรื่องใหม่ และไม่เคยมีพื้นฐานในโปรแกรมและเครื่องมือตัวนี้เลย ทำให้ใช้เวลาในการศึกษานานพอสมควรและไม่ค่อยมีใครมีความรู้ในเรื่องนี้มากนัก แต่ก็ได้รับคำแนะนำจาก Job Supervisor และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน GIS จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ที่คอยให้คำปรึกษา

6. ในการลงพื้นที่เพื่อทำการจัดเก็บพิกัดข้อมูลของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว นั้น สมาชิกบางคนไม่ได้อยู่ที่ ทำให้ได้ข้อมูลไม่ครบ แต่ก็ได้ข้อมูลบางส่วนจากสาธารณสุขเพื่อนำมาประมวลร่วมกันทำให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์

7. ในการลงพื้นที่เพื่อทำการจัดเก็บพิกัดข้อมูลของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวนั้น สภาพอากาศในวันแรกไม่ค่อยเอื้ออำนวยต่อการจัดเก็บพิกัดข้อมูลเนื่องจากท้องฟ้ามีครึ้มเหมือนฝนจะตกทำให้จับสัญญาณดาวเทียมจากเครื่อง GPS ไม่ค่อยจะได้ต้องใช้เวลานานพอสมควรในการจัดเก็บพิกัดของข้อมูล แต่วันต่อมาสภาพอากาศเป็นปกติทำให้การทำงานง่ายขึ้น

บรรณานุกรม

อุทัย สุขสิงห์(2547). การจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ด้วยโปรแกรม ArcView 3.2a – 3.3. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี.

คู่มือการใช้งานโปรแกรม Arc View เบื้องต้น (2548). ห้องปฏิบัติการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โปรแกรมวิชาภูมิศาสตร์. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.

เอกสารฝึกอบรม GPS. ฝ่าย GIS ศูนย์วิจัยไม้กลายเป็นหินฯ.



ภาคผนวก

GIS คืออะไร

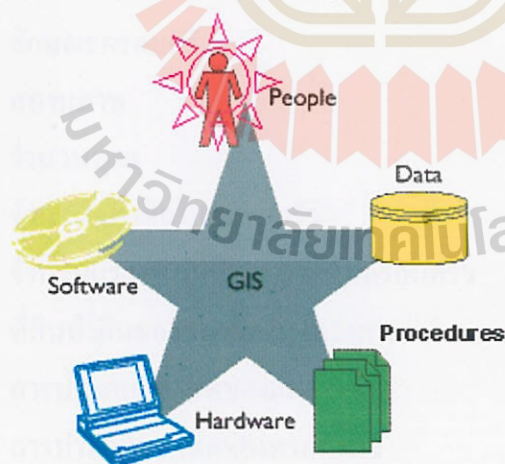
GIS ถูกนำมาใช้หลายสาขา เช่น ทางธุรกิจ การขนส่ง สาธารณสุข การเกษตร การปกครอง ส่วนท้องถิ่น รัฐบาลกลาง และถูกนำไปใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน การประเมินสิ่งแวดล้อม และการวางแผน ฯลฯ สามารถพบการประยุกต์ใช้ GIS ถูกนำมาลงในอินเทอร์เน็ตได้อย่างมากมาย

GIS เป็นเทคโนโลยีที่เป็นที่นิยมกันมาก พื้นฐานของ GIS คือเป็นเพียงเครื่องมือทางคอมพิวเตอร์สำหรับแก้ไขปัญหาต่าง ๆ สามารถที่จะประมวลข้อมูลจากหลายแหล่ง และนำมาเสนอให้เราได้เข้าใจและค้นหาปัญหา จากข้อมูลพื้นโลกจริงก็จะถูกจัดเก็บลงเป็นฐานข้อมูลแล้วถูกนำมาเสนอผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา (Dynamic) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล การแสดงผลทาง GIS ก็จะแสดงออกมาเป็นผลที่เปลี่ยนแปลงได้ทันที

โดยทั่วไปเราจะใช้ GIS เพื่อวัตถุประสงค์หลัก 4 ข้อคือ 1. รวบรวมข้อมูล 2. แสดงผลข้อมูล 3. วิเคราะห์ข้อมูล และ 4. จัดทำผลงาน สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเช่น การค้นหาระยะทางจากลูกค้าถึงร้านค้า ที่ดินแปลงใดอยู่ในบริเวณน้ำท่วม และดินประเภทใดเหมาะสมที่สุดสำหรับปลูกพืชไร่ ส่วนผลงานอาจแสดงออกเป็นแผนที่ รายงาน หรือกราฟ

องค์ประกอบของ GIS

GIS มีองค์ประกอบ 5 ประการคือ 1. คน 2. ข้อมูล 3. ฮาร์ดแวร์ 4. ซอฟต์แวร์ 5. โพรซีเจอร์



ส่วนประกอบของข้อมูลภูมิศาสตร์

ข้อมูลทางภูมิศาสตร์มีส่วนประกอบหลัก 3 อย่างคือ

1. ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) เป็นข้อมูลซึ่งนำเสนอเกี่ยวกับ รูปทรง และตำแหน่งจากพื้นโลกจริง จะถูกนำเสนอในรูปของ จุด (Point) เส้น (Line) และรูปหลายเหลี่ยม (Polygon)
2. ข้อมูลเชิงบรรยาย (Attributes Data) เป็นข้อมูลที่จะอธิบายถึงคุณลักษณะของข้อมูลทางภูมิศาสตร์
3. ข้อมูลเชิงพฤติกรรม (Behavior Data) หมายถึงการกำหนดเงื่อนไขหรือลักษณะของข้อมูลที่ผู้ใช้กำหนดตามสภาพแวดล้อมจริงของข้อมูลนั้น ๆ

GIS ทำอะไรได้บ้าง

ระบบ GIS (Geographic Information System) ควรจะต้องมีความสามารถพื้นฐาน 6 ประการ เพื่อช่วยในการแก้ไขจากพื้นโลกจริงประกอบด้วย

1. การรวบรวมข้อมูล (Capture data)
2. การจัดเก็บข้อมูล (Storing data)
3. การสืบค้นข้อมูล (Querying data)
4. การวิเคราะห์ข้อมูล (Analyzing data)
5. การแสดงผลข้อมูล (Displaying data)
6. การสร้างผลงานจากข้อมูล (Outputting data)

ฐานข้อมูล GIS โครงการสายใยรักแห่งครอบครัว

ข้อมูลที่น่าเสนอผ่านวิธีการนี้ ประกอบด้วย

3. ข้อมูลข้อเท็จจริงของครัวเรือน
 - ลักษณะครอบครัว
 - สถานภาพ
 - จำนวนบุตร
 - จำนวนสมาชิกในครอบครัว
 - จำนวนแรงงานที่เป็นสมาชิกในครอบครัว
 - ที่ดินทำกินของสมาชิกในโครงการ
 - การประกอบอาชีพของแม่
 - การประกอบอาชีพของครอบครัว
 - ผลผลิตที่ผลิตได้เองและนำมาบริโภคในครัวเรือน
 - รายได้ของครอบครัวต่อเดือน
 - หนี้สิน
4. ข้อมูลด้านสุขภาพและการบริโภคอาหาร

4.1 หญิงตั้งครรภ์

- การฝากครรภ์
- น้ำหนักตัว
- การกินอาหาร บ่อยเพียงใด
- ปริมาณการกินอาหารเพิ่มขึ้นหรือลดลง
- งดอาหารแสลงหรือไม่
- กินยาเม็ดบำรุงเลือดที่แพทย์จัดให้หรือไม่

4.2 หญิงให้นมบุตร

1. ความถี่ของการทานอาหาร
2. ปริมาณการอาหารกินเพิ่มขึ้นหรือลดลง
3. งดอาหารแสลงหรือไม่
4. กินยาเม็ดบำรุงเลือดที่แพทย์จัดให้หรือไม่
6. บุตรคนปัจจุบัน/อายุ/น้ำหนัก
 - ให้อาหารบุตรอย่างไร
 - บุตรกินอาหารบ่อยเพียงใด (การทานอาหารกลุ่มต่างๆ)
3. ข้อคิดเห็น/ความต้องการของสมาชิก (ด้านการเกษตร)
 - เกษตรสมบูรณ์เพิ่มพูนสุขภาพแม่ลูก
 - อาชีพเสริมเพิ่มรายได้
4. การวินิจฉัยเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่
 - ด้านสุขภาพ
 - สุขภาพแม่
 - สุขภาพลูก
 - ข้อเสนอแนะอื่นๆ
5. ด้านการเกษตร
 - การผลิตในครัวเรือนเพื่อโภชนาการและการลดรายจ่ายของครอบครัว
 - อาชีพเสริมของแม่

GPS คืออะไร

GPS ย่อมาจาก “Global Positioning System” คือระบบการบอกตำแหน่งบนพื้นโลก ที่ใช้ดาวเทียมเป็นฐาน เป็นเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน เช่นเดียวกับอินเทอร์เน็ต เพจเจอร์ หรือโทรศัพท์มือถือที่หลักของเครื่อง GPS คือการบอกตำแหน่งว่าจุดที่เครื่องรับปฏิบัติงานอยู่คือตำแหน่งใด เมื่อนำข้อมูลมาใช้ร่วมกับแผนที่ ทำให้ทราบตำแหน่งของจุดนั้น เช่น เรือที่กำลังแล่นอยู่ในทะเล รถที่กำลังวิ่งอยู่บนถนน หรือตำแหน่งของสิ่งต่างๆที่เราต้องการหา GPS สามารถนำไปใช้ในธุรกิจต่างๆ ได้อย่างกว้างขวาง เช่น การขนส่ง การท่องเที่ยว การสำรวจ การทำแผนที่ เป็นต้น

GPS กับงานที่ใช้

GPS นำไปประยุกต์ใช้ในงานต่างๆ ได้อย่างกว้างขวาง ทั้งด้านการเกษตร ด้านการนำทาง ด้านการสำรวจ ด้านการทำแผนที่ และด้านอื่นๆ

ด้านการเกษตร ในปัจจุบันการเกษตรใช้เทคนิคการทำฟาร์มที่ถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทำให้ได้กำไรเพิ่มมากขึ้นและป้องกันสิ่งแวดล้อมได้มากขึ้น การกำหนดพื้นที่ในฟาร์มเพื่อใส่ปุ๋ย ใช้ยาปราบศัตรูพืช และการใช้ตัวป้อนอื่นๆ ในฟาร์มขนาดใหญ่ สามารถนำ GPS มาใช้ในการกำหนดเขตและทำแผนที่อ้างอิงได้ ระบบ GPS ที่เชื่อมโยงกับส่วนควบคุมผลผลิตสามารถพัฒนาเป็นแผนที่การผลิต สามารถทำแผนที่การกระจายของวัชพืชได้ เมื่อติดตั้งเครื่องรับเข้ากับเครื่องเก็บเกี่ยว การติดตั้ง GPS ในเครื่องบิน สามารถบอกตำแหน่งในการพ่นยาทางอากาศ เป็นต้น

GPS สามารถใช้ในการกำหนดเขตวัชพืช เขตแมลงและโรคระบาด และตรวจสอบการขยายตัวของสิ่งเหล่านี้ GPS ช่วยกำหนดเขตแดน แนวรั้ว คลอง ท่อ และจุดตำแหน่งต่างๆ เช่น บ่อ อาคาร และลักษณะภูมิทัศน์ แผนที่สนามจะเป็นเลย์เออร์แรกของ GIS ที่เจ้าของจะต้องพัฒนาขึ้น เลย์เออร์ต่อไป อาจเป็นแผนที่แสดงความเสียหายของพืชจากน้ำท่วม จากความแห้งแล้ง ซึ่งกำหนดได้ด้วย GPS ฟาร์มปศุสัตว์สามารถใช้ GPS ในการพัฒนาแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในฟาร์ม และนำข้อมูล GPS ไปใช้ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ในแผนที่เดิมหรือตรวจตราพื้นที่ต่างๆ

ด้านการนำทาง GPS ใช้ในการนำทางทั้งทางบกและทางทะเลและทางอากาศ ในปัจจุบัน GPS เข้ามาแทนที่ในการนำทางรูปแบบอื่นๆ สามารถนำมาใช้ในการบอกเหตุฉุกเฉิน กู้ภัย การจัดการด้านการขนส่ง และการเดินทางใช้ในรถยนต์ ด้านนันทนาการ ใช้ GPS ในการนำทางการเล่นสกี ล่าสัตว์ ใช้ในสนามกอล์ฟ และการบอกระยะห่างจากผู้เล่นไปยังจุดกึ่งกลางของกรีนได้

การขนส่งทางน้ำ GPS ใช้ในการแล่นเรือใบ การตกปลา และเส้นทางขนส่งทางทะเล ช่วยในการประเมินความเสี่ยงและเตือนภัยทางทะเล

ทางอากาศ ใช้ GPS ในการเดินทางของเฮลิคอปเตอร์ เครื่องบิน บอลลูน การขึ้นลงของอากาศยาน และระบบการป้องกันภัยทางอากาศ

ด้านการทำแผนที่และการสำรวจ GPS ประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งการสำรวจและการทำแผนที่ดิน พืชและสัตว์ที่เป็นอันตราย ขอบเขตของทะเลสาบ ลำธาร และที่อยู่ของสัตว์ป่า GPS ใช้ช่วยประเมินความเสียหายจากธรรมชาติ เช่น ไฟป่า น้ำท่วม แผ่นดินไหว GPS ใช้ในการทำแผนที่แหล่งโบราณคดี และสาธารณูปโภค เช่น ถนน ท่าเรือ สนามบิน เพื่อวางแผนและจัดการสำหรับการเติบโตในอนาคต วิศวกรใช้ GPS ในการสำรวจเพื่อสร้างถนน สะพาน และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ

ด้านอื่นๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้ว GPS ยังใช้ในการประเมินอสังหาริมทรัพย์ และภาคีการศึกษาคุณภาพอากาศ การป้องกันสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ทางด้านประชากร รวมทั้งการศึกษาด้านการตลาด การศึกษาบรรยากาศ การสำรวจน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ และมีอีกหลายด้านที่มีความเป็นไปได้ในการใช้ GPS สิ่งใดก็ตามที่เป็นสารสนเทศที่เกี่ยวกับสถานที่ มีความเป็นไปได้ที่จะนำ GPS มาใช้

การใช้งานเครื่อง GPS GARMIN eTrexLegend



GARMIN eTrex Legend

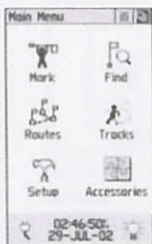
1. เมื่อต้องการเปิดเครื่องเพื่อใช้งาน ให้ผู้ใช้กดปุ่ม Power ค้างไว้ 1 ครั้ง เพื่อทำการเปิด/ปิด เครื่อง



2. เมื่อทำการเปิดเครื่องเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้ทำการเลือกเมนูการทำงานของเครื่อง โดยกดปุ่ม Page เพื่อเปลี่ยนหน้าจอหลักไปตามลำดับและเมื่อต้องการกลับมายังหน้าจอหลัก ดังภาพ



3. เมื่อกดปุ่ม Page เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าต่างจอต่างให้เลือก ดังนี้



Trip Computer



Navigation



Map



Satellite

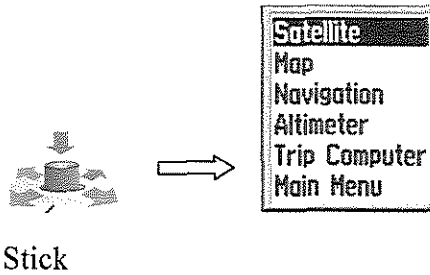


Main menu

นอกใช้ปุ่ม Page ในการเลือกเมนูการทำงานแล้ว ผู้ใช้สามารถเลือกใช้เมนูต่างจาก แถบเมนูบาร์ ข้างบน ซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมซ้อนกันอยู่ ดังรูป



เมื่อผู้ใช้เลื่อนปุ่ม Stick ไปที่ รูปสี่เหลี่ยมซ้อนๆกันอยู่ ในแถบเมนูบาร์ข้างบน แล้วกดปุ่ม 1 ครั้ง จะปรากฏหน้าต่างเมนูต่างๆให้ผู้ใช้เลือก ดังภาพ



ผู้ใช้สามารถเลือกเมนูที่ตนเองต้องการใช้งานได้โดยการเลื่อนปุ่ม Stick ไปยังเมนูที่ต้องการแล้วกด 1 ครั้ง

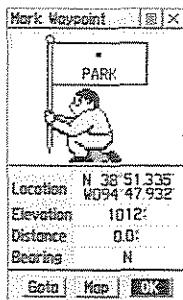
4. การเข้าใช้งานในเมนูต่างๆของเครื่อง

4.1 การเข้าใช้เมนูหลัก (Main menu)

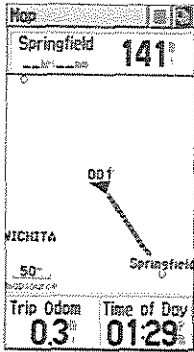


ใน Main menu ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ได้ โดยการเลื่อนที่ปุ่ม Stick ไปฟังก์ชันที่ต้องการใช้งาน โดยจะมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้คือ

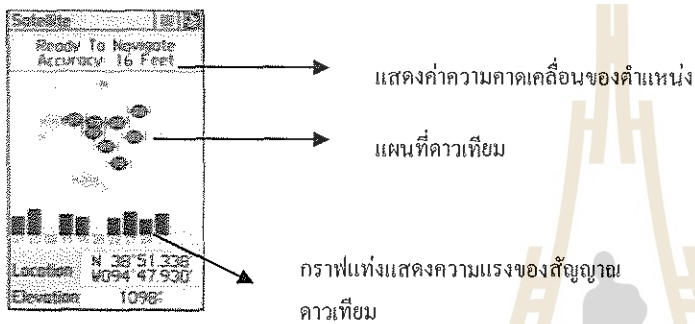
- **Mark** ใช้สำหรับการกำหนดพิกัดของข้อมูลหรือการบันทึกพิกัดของข้อมูล



เมื่อผู้ใช้เข้าสู่เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลื่อนที่ปุ่ม Stick มาคลิกที่ปุ่ม OK แล้วเครื่องจะทำการบันทึกพิกัดให้โดยอัตโนมัติ ถ้าผู้ใช้เลื่อนปุ่ม Stick ไปคลิกที่ “Map” เครื่องจะแสดงแผนที่ในตำแหน่งที่จุดนั้นตั้งอยู่ ดังภาพ

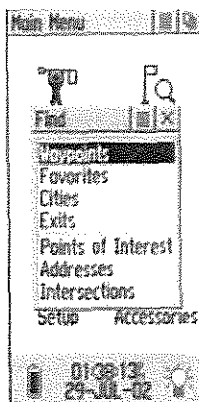


นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถบันทึกพิกัดข้อมูลได้โดยที่เลือกเมนู Satellite แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้คือ



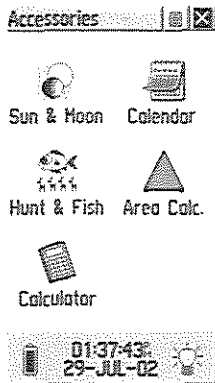
เมื่อผู้ใช้เลือกให้แสดงที่หน้าจอดาวเทียมแล้วต้องรอให้ดาวเทียมปรากฏเป็นสีดำ จำนวน 4 ดวงเป็นอย่างน้อย ค่าการคาดเคลื่อนของตำแหน่งปรากฏขึ้น โดยที่ต้องให้ค่าความคาดเคลื่อนของตำแหน่งอยู่ระหว่าง 10 – 20 Meters และจะปรากฏกราฟแท่ง แสดงความแรงของสัญญาณดาวเทียมแต่ละดวง จึงจะสามารถจับพิกัดของจุดต่างๆที่ต้องการได้ จากนั้นให้ผู้ใช้ทำการกดที่ปุ่ม Stick ค้างไว้หนึ่งครั้ง จะปรากฏหน้าจอเหมือนกับข้างบนและมีการทำงานที่เหมือนกัน

- **Find** เป็นฟังก์ชันการทำงานค้นหารายการต่างๆที่ผู้ใช้ต้องการ เมื่อผู้ใช้เข้าสู่เมนู Find จะปรากฏหน้าจอดังนี้

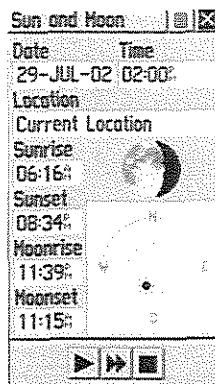


ในหน้าจอนี้จะมีเมนูให้ผู้เลือกใช้ดีกว่าจะค้นหาอะไร เมื่อผู้ใช้เลื่อนปุ่ม Stick ไปที่รายการที่ต้องการค้นหา จะพบกับรายการที่ต้องการ

- **Accessories** เป็นเมนูเสริมในการทำงานเมื่อผู้เข้าไปที่เมนู Accessories จะพบกับเมนูต่างๆ ดังนี้



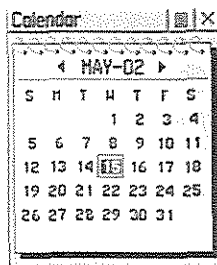
- Sun & Moon เป็นฟังก์ชันแสดงการโคจรรอบโลกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์



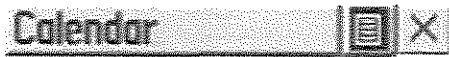
ผู้ใช้สามารถดูวัน เดือน ปี ทั้งในอนาคตและอดีต โดยการเลื่อนปุ่ม Stick มายังปุ่มลูกศรข้างล่าง ดังภาพ



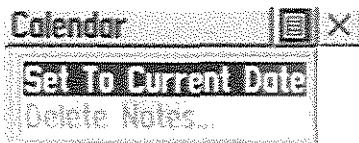
- Calendar เป็นฟังก์ชันการทำงานของปฏิทิน ดังภาพ



ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าของปฏิทินให้เป็นปัจจุบันได้โดยการเลื่อนที่ปุ่ม Stick ไปยังรูปสี่เหลี่ยมคล้ายหน้ากระดาษ บนแถบเมนู Calendar ดังรูป

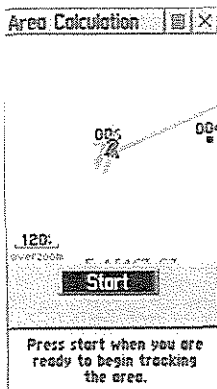


เมื่อผู้ใช้ เลื่อนปุ่ม Stick ไปยังรูปสี่เหลี่ยมคล้าย หน้ากระดาษแล้วกด 1 ครั้ง จะปรากฏหน้าต่างเมนู ให้ผู้ใช้ทำการเลือกการทำงาน ในที่นี้ ให้ผู้ใช้เลือกที่ “Set to Current Date” เพื่อเป็นการตั้งวันที่ ให้เป็นปัจจุบัน ดังภาพ



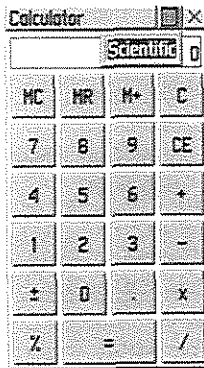
- Area Calc

เป็นฟังก์ชันใช้ในการคำนวณพื้นที่ จะมีหน่วยเป็นไร่ เฮกเตอร์ ฟุต เมตร กิโลเมตรและไมล์
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่เมนูนี้ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

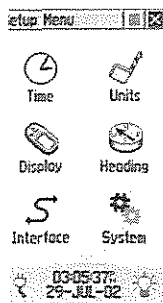


ผู้ใช้เลื่อนที่ปุ่ม Stick ไปที่ “Start” แล้วเลื่อนที่ปุ่ม Stick จากจุดที่ต้องการไปยังอีกจุดหนึ่งแล้วกดที่ปุ่ม Stick ค้างไว้หนึ่งครั้ง เครื่องจะทำการคำนวณให้ว่าจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งมีระยะห่างเท่าใด

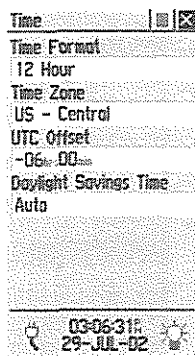
- Calculator เป็นฟังก์ชันการทำงานของเครื่องคิดเลข



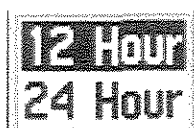
- **Setup Menu** เป็นเมนูที่ใช้สำหรับตั้งค่าการทำงานต่างๆของเครื่อง เพื่อที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน โดยใน Setup Menu จะมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้



เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ฟังก์ชัน Time ในเมนู Setup จะปรากฏหน้าจอ Time ดังภาพ



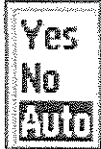
เมนูนี้ใช้สำหรับการตั้งค่าของเวลา ผู้ใช้สามารถตั้งค่าของเวลาได้ โดยการเลื่อนปุ่ม Stick ไปที่ “Time Format” , “Time Zone”, “Daylight savings Option” เพื่อเลือกการแสดงผลเวลา โดยจะมีให้เลือกดังภาพ



“Time Format”



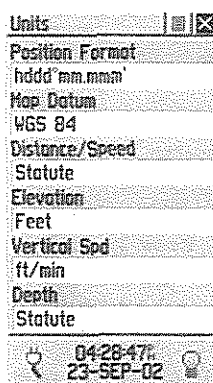
“Time Zone”



“Daylight savings Option”

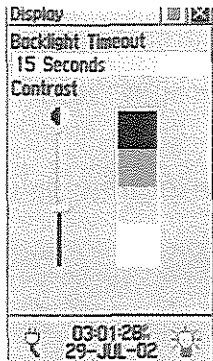
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเมนู Setup เรียบร้อยแล้วให้ทำการเลือกที่เมนู Units จะปรากฏหน้าจอ Units เพื่อให้ทำการตั้งค่าของข้อมูล โดยกำหนดให้

- Position Format กำหนดค่าให้เป็น UTM UPS
- Map Datum กำหนดค่าให้เป็น Indian Thailand
- Distance/Speed กำหนดค่าให้เป็น Metric
- Elevation กำหนดค่าให้เป็น Meters
- Vertical Spd กำหนดค่าให้เป็น m/sec
- Depth กำหนดค่าให้เป็น Metric

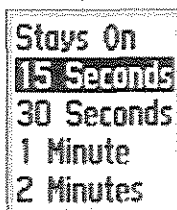


ผู้ใช้ต้องทำการกำหนดค่าต่างๆ ให้ตรงกับค่าดังกล่าวข้างบนนี้ จึงจะสามารถทำการบันทึกค่าของข้อมูลได้

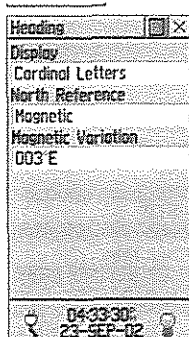
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเมนู Display จะปรากฏหน้าจอดังนี้



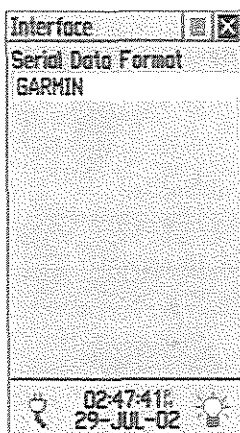
ในหน้าจอเมนู Display จะเป็นการปรับความสว่างของการทำงานของหน้าจอผู้ใช้สามารถเลือกปรับความสว่างได้โดยการเลื่อนที่ปุ่ม Stick เลือกการทำงานในเมนู “Backlight Timeout” ซึ่งจะปรากฏรายการให้เลือกดังภาพ



เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเมนู Heading จะปรากฏหน้าจอดังนี้

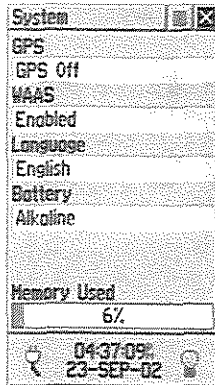


เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเมนู Interface จะปรากฏหน้าจอดังนี้



เมนู Interface เป็นเมนูที่ใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โดยต้องกำหนดค่าของ “Serial Data Format” ให้มีค่าเป็น “GARMIN” ดังรูปข้างบน

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอเมนู System จะปรากฏหน้าจอดังนี้



เมนูนี้เป็นการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง ผู้ใช้สามารถเลือกการตั้งค่าการทำงานได้ โดยการเลื่อนที่ปุ่ม Stick ไปยังค่าการทำงานต่างๆที่ต้องการ ตามปกติการตั้งค่าการทำงานของเครื่องจะมีการตั้งค่าการทำงานมาเรียบร้อยแล้ว ถ้าผู้ใช้ทำการตั้งค่าการทำงานของเครื่องใหม่ แล้วยากให้กลับไปเป็นแบบเดิม ผู้ใช้สามารถทำได้ โดยการเลื่อนที่ปุ่ม Stick ไปที่ รูปสี่เหลี่ยมด้านขวาของแถบเมนูบาร์ดังกล่าว



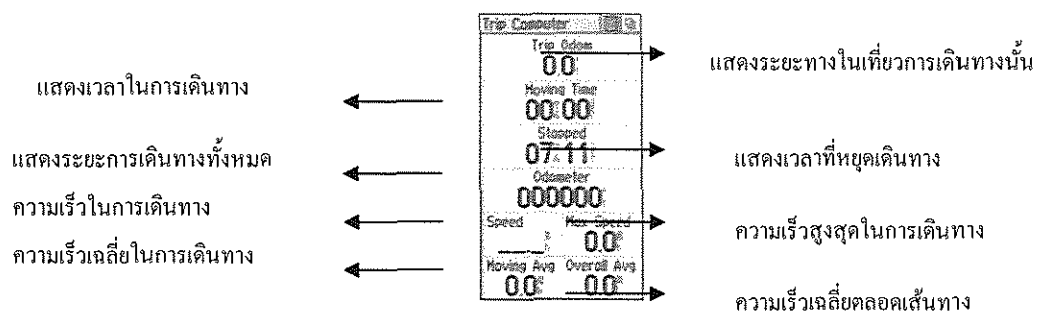
เมื่อผู้ใช้กดที่ปุ่ม Stick หนึ่งครั้งจะปรากฏรายการให้เลือกดังนี้



ให้ผู้ใช้เลือกที่ “Restore Defaults” แล้วฟังก์ชันการทำงานจะกลับเป็นปกติ

4.2 การเข้าใช้เมนู Trip Computer

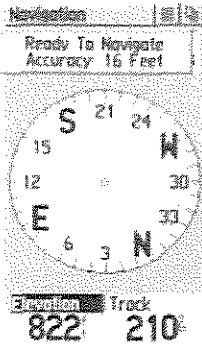
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอ Trip Computer จะปรากฏหน้าจอดังนี้



หน้าจอนี้จะบอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเที่ยวการเดินทางปัจจุบันที่เครื่องรับสัญญาณสามารถคำนวณได้ในขณะนั้น นอกจากนี้ยังแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ให้ผู้ใช้งานทราบทุกที่อีกด้วย

4.3 การเข้าใช้เมนู Navigation

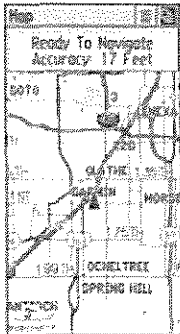
เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอ Navigation จะปรากฏหน้าจอดังนี้



Navigation เป็นเมนูแสดงเข็มทิศบอกทาง

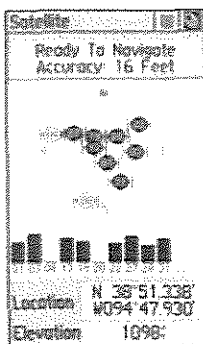
4.4 การเข้าใช้เมนู Map

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอ Map จะปรากฏหน้าจอดังนี้



4.5 การเข้าใช้เมนู Satellite

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอ Satellite จะปรากฏหน้าจอดังนี้



การใช้งานดัง ได้อธิบาย ไปแล้วในการบันทึกพิกัดข้อมูล

การเชื่อมต่อเครื่อง GPS กับเครื่อง PC



การจัดเตรียม อุปกรณ์

1. GPS ของ Garmin รุ่น 12 หรือ 12xl
ให้จับพิกัดภายนอกอาคารหรือพื้นที่ที่เราสนใจ หรือพื้นที่ศึกษา



2. สาย Link เชื่อม โยงสัญญาณข้อมูล
หาซื้อได้จากบริษัทที่ขายอุปกรณ์ GPS



3. Script ที่ download จาก ESRI

จากนั้นให้นำ Script ที่ได้ติดตั้งสู่โปรแกรม PC Arc View ในส่วนของ Directory ที่ชื่อ EXT32

การติดตั้งอุปกรณ์

1. ติดตั้งตัวสาย Cable Link เข้ากับ Computer



ติดตั้งเข้ากับ Communication port หมายเลข 1 หรือ 2



2. ติดตั้งตัวสาย Cable Link เข้ากับ GPS



ติดตั้งเข้ากับ Port หลังเครื่อง GPS Garmin 12 หรือ 12xl

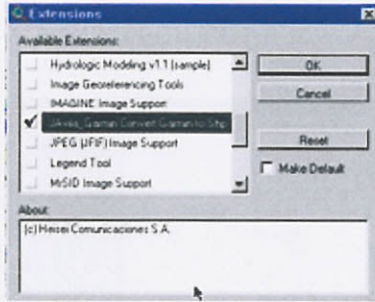


3. จากนั้นเปิดเครื่อง คอมพิวเตอร์ และ

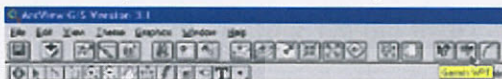
4. เปิด GPS Garmin 12 หรือ 12xl ที่มีอยู่

การนำเข้าสู่ PC Arc View

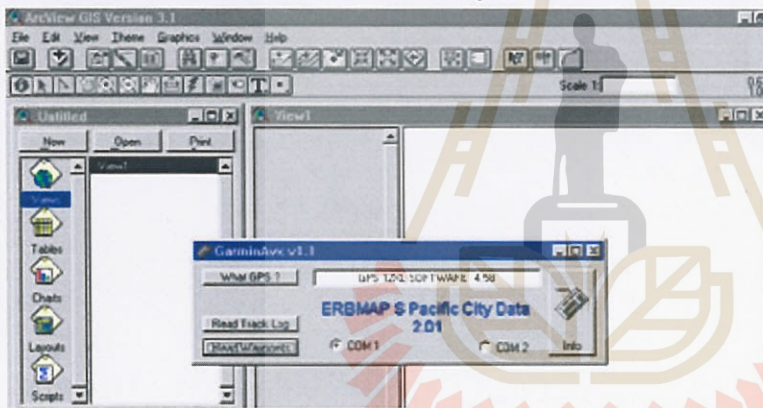
1. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จแล้ว ให้เปิด PC Arc View แล้วเปิด Extension ขึ้นมา



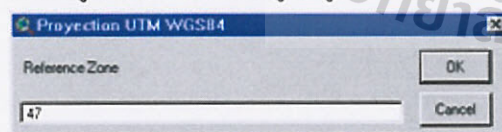
2. ทำการเรียกใช้งานบน Button Bar ในส่วนของ View Window แล้วเลือกปุ่ม Garmin WPT ดังรูป



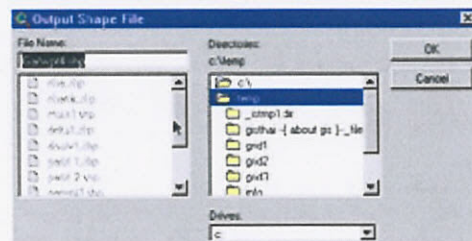
3. หลังจากนั้น จะเกิด Dialog box ดังรูป โปรแกรมพยายามจะหา port ที่ติดตั้ง GPS ให้คลิกปุ่ม Read Waypoints จะค่อนข้างใช้เวลายาวนานในการอ่านข้อมูล GPS ไม่เกิน 5 นาที



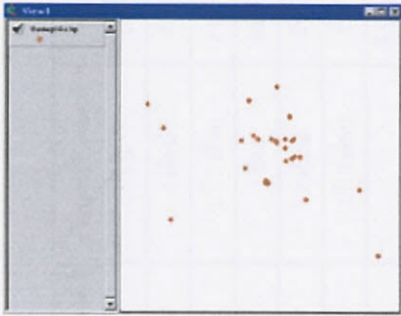
4. เมื่อโปรแกรมทำงานอ่านข้อมูลเสร็จ จะขึ้น Dialog Box ให้ใส่ zone ที่ 47 หรือ 48 ซึ่งในรูป การบันทึกข้อมูลอยู่ในระบบ Datum แบบ WGS84 ตามค่าที่วัดมา



5. ทำการบันทึกข้อมูลไว้ยัง Directory ที่ทำงานของท่าน



6. ข้อมูลจะถูกนำเข้าสู่ View window อัตโนมัติ



ให้ลองเปิด Table Active Theme ขึ้นมา

ID	Name	Description	Latitude	Longitude	X	Y	Value
73	A5	23-MAY-02 07:31	14.0727031	100.605143	1556725	673488	47P
75	M01	10-APR-02 01:36	13.6389071	101.073017	1509072	724430	47P
76	M02	09-APR-02 04:01	13.6501104	101.068795	1510353	724074	47P
77	M03	09-APR-02 05:07	13.6485440	101.060062	1510171	723027	47P
78	M05	09-APR-02 05:24	13.6600345	101.050754	1511434	722009	47P
79	M06	09-APR-02 04:52	13.6520201	101.052970	1510549	722256	47P
80	M07	10-APR-02 07:21	13.6542088	101.049192	1510788	721845	47P
81	M08	09-APR-02 03:38	13.6451644	101.035637	1509275	720367	47P
82	M09	09-APR-02 03:19	13.6614347	101.034473	1511574	720246	47P
83	M10	09-APR-02 03:25	13.6656940	101.031614	1512043	719932	47P
84	M08	03-APR-02 05:58	14.0723115	100.606296	1556683	673613	47P

ตาราง Family Folder ของสมาชิกโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว

เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุบุตรที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
1	นางอำพร จิตตะโปะ	3-3014-01208-16-1	39	67	6	คู	เมืองปัก	ให้นมบุตร		3	1 ปี	รับจ้าง	3
2	นางวงษ์เดือน เพ็ชรระโทก	3-3014-00211-61-3	25	87	3	โคกสระน้อย	นกออก	ให้นมบุตร		1	4 เดือน	ค้าขาย	2
๓	นางเยาว์ วัคจะโปะ	3-3002-00590-65-2	36	170	6	คู	เมืองปัก	ให้นมบุตร		2	2 ปี 3 เดือน	แม่บ้าน	2
4	นางวารุณี พลับจะโปะ	1-3014-00025-24-4	21	122	8	วังคู	เมืองปัก	ให้นมบุตร			1 ปี 4 ค	แม่บ้าน	2
5	นางคาริกา วิเศษโลกกรวด	1-3014-00022-79-2	21	26	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	2 เดือน	รับจ้าง	2
6	นางมยุรี อือศิริ	3-3014-01159-00-5	26	125	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	1 ปี 3 เดือน	รับจ้าง	1
7	นางราตรี ก้านแก้ว	3-3001-00184-08-3	39	22	8	วังคู	เมืองปัก	ตั้งครรภ์	8	2		ข้าราชการ	1
8	นางกัตติมา ต่างพันธุ์	3-3007-00232-43-7	28	3	2	พระเพลิง	นกออก	ให้นมบุตร			5 เดือน	รับราชการ	1
9	นางเสาวลักษณ์ บุญสำโรง	1-3099-00536-31-8	18	20	3	โคกสระน้อย	นกออก	ให้นมบุตร		1	11 เดือน	รับจ้าง	2
10	นางนุภกรณ์ หันคอน	3-3014-00375-83-7	33	22	3	สำราญใต้	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	1 เดือน	รับจ้าง	2
11	นางแสงเดือน ทิมจะโปะ	3-3014-00868-27-2	30	25	13	ไชโย	เมืองปัก	ให้นมบุตร		3	7 เดือน	รับจ้าง	2
12	นางกัญมณี เข็มวิไล	3-3014-01210-18-1	35	178	6	คู	เมืองปัก	ให้นมบุตร		4	8 เดือน	แม่บ้าน	2
13	นางแสงดาว เข็กจันอัด	3-3014-01287-67-2	39	10	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ให้นมบุตร			4 เดือน	รับจ้าง	2
14	นางสมหมาย สอนชัยสระน้อย	3-3014-00162-00-1	35	257	2	พระเพลิง	นกออก	ให้นมบุตร		2	7 เดือน	รับจ้าง	3
15	นางเอื้องฟ้า ถัดเกษม	1-4111-00010-54-2	22	31	3	ตะกุด	ดอน	ให้นมบุตร			9 เดือน	แม่บ้าน	1
16	นางเกษรภรณ์ นาคสิงห์	3-1505-00064-05-2	29	95	2	หนองหญ้าขาว	ธงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	8	2		ธุรกิจส่วนตัว	1
17	นางธารทิพ โพธิเขต	3-6011-00592-68-6	40	95	2	หนองหญ้าขาว	ธงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	8	3		รับจ้าง	1
18	นางกัลยา เข็มสุคนธ์	1-3099-00016-42-0	22	15	4	คคคลองทุเรียน	จิว	ตั้งครรภ์	6	1		ค้าขาย	2
19	นางสุนทร นามจะโปะ	3-3014-00174-48-3	29	47	7	หนองไผ่	เมืองปัก	ให้นมบุตร			1 ค 20 ว	รับจ้าง	2
20	นางนันทิรา ลาภาสระน้อย	3-3014-01279-28-9	29	147	5	แหลมรวก	ธงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	8	1		รับจ้าง	1
21	นางสมมัตถ์ จรจันทร์	3-3014-01252-25-9	37	86	5	โรงนา	เมืองปัก	ให้นมบุตร		2	14 วัน	แม่บ้าน	2
22	นางเจนจิรา โสคหักแว่น	1-3007-00014-78-6	21	40	14	อิตมมงคล	ธงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	6	1		รับจ้าง	2
23	นางอนอนงค์ กลั่นขุนทด	3-3014-00688-51-7	41	96	1	โคกสะอาด	สุขเกษม	ให้นมบุตร		3	๑ เดือน	รับจ้าง	3
24	นางสมพิศ นามจันทิก	3-3007-00320-26-3	29	8	8	หนองกระทุ่ม	โคกไทย	ตั้งครรภ์	8	2		รับจ้าง	2

เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุครรภ์ที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
25	นางพิศมัย บำรุงคอน	3-3014-01246-63-1	32	42	8	หนองกระทุ่ม	โคกไทย	ตั้งครรภ์	9	4		ทำนา	1
26	นางจันทร์เทัญ มณีขาว	3-3021-00308-94-9	33	70	4	หินหนองสะ	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	1 เดือน	เกษตรกรรวม	2
27	นางมารยาท เลิศกำเนิด	3-3014-01342-43-6	30	153	4	อ่างหิน	ชงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	8	3		รับจ้าง	2
28	นางคอกกรัก มีลำโรง	3-3108-00408-02-2	24	662	14	ชัยมงคล	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	๑๑ เดือน	ค้าขาย	2
29	นางพจวัน เสนเมืองปัก	3-3014-01270-19-2	25	7	7	มามเขื่อน	ชงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	5	1		รับจ้าง	2
30	นางสุวรรณ กอนแก้ว	3-3014-01342-03-7	36	93	4	หนองสะแก	ชงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	3	3		ทำไร่	3
31	นางแอนนา ไชยศรี	5-2303-00018-82-6	33	185	3	พันธุสงวน	ชงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	9	2		รับจ้าง	2
32	นางสำรวม พิมพ์ใหญ่	3-3001-01184-92-3	37	110	2	หนองหญ้าขาว	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	3 เดือน	รับจ้าง	2
33	นางสำริง เรียมโทสง	3-3014-01235-01-0	35	272	3	พันธุสงวน	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	16	รับจ้าง	3
34	นางสมพิศ รวมกรบุรี	5-3606-00055-13-1	25	206	5	คลองเตย	สะแกราช	ให้นมบุตร		2	๑ เดือน	รับจ้าง	3
35	นางเจ็ก วันดี	3-3007-00413-13-0	25	306	1	โคกศิลา	ชงชัยเหนือ	ตั้งครรภ์	8	3		รับจ้าง	2
36	นางจิต นาดอน	3-3014-00313-58-1	34	67	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	2 เดือน	รับจ้าง	2
37	นางละมัย พึ่งคอน	3-3014-00308-49-8	23	4	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	1 เดือน	รับจ้าง	2
38	นส.บุภา ภาพฉิมพลี	5-3014-00006-78-1	29	26	6	หนองค่าน้ำ	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		4	1 เดือน	รับจ้าง	1
39	นางน้ำฝน กิจพงษ์วิริยะ	3-3014-01348-40-0	25	14	6	หนองค่าน้ำ	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	1 เดือน	รับจ้าง	1
40	นางสมคิด หน้างเกษม	3-3002-00587-18-0	31	10	15	โรงงาน	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	2 เดือน	รับจ้าง	2
41	นางมณีบุษ ชูรัตน์	3-3014-00044-48-2	28	65	14	ฉัตรมงคล	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	4 เดือน	รับราชการ	2
42	นางสุมาลี บัวเมืองปัก	3-3014-01245-50-3	36	166	1	โคกศิลา	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	8 เดือน	รับจ้าง	1
43	นางวัชรินทร์ กอยเมืองปัก	3-3014-01268-20-1	25	121	1	โคกศิลา	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		1	9 เดือน	รับจ้าง	2
44	นางจิราวรรณ เนื่องนันท์	1-3108-00013-85-4	21	87	6	หนองค่าน้ำ	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	11	รับจ้าง	2
45	นางบุญประคอง ชงจังหวัด	3-3014-01340-83-2	33	40	6	หนองค่าน้ำ	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	1 ปี 4 เดือน	รับจ้าง	2
46	นางชะเอม แซกพุทธา	3-3013-00187-90-7	28	16	13	อ่างห้วยยาง	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	1 ปี 4 เดือน	เกษตรกรรวม	3
47	นางสุภารัตน์ ปันตะกุ	3-3014-00600-13-8	37	108	5	โคกครีမ်	ตะกู	ให้นมบุตร		2	1 ปี	รับจ้าง	2
48	นางปิยาภรณ์ บุญสม	1-5706-00039-81-5	17	120	1	โคกศิลา	ชงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		1	5 เดือน	แม่บ้าน	2
49	นางจรินทร์ ชันกระโทก	3-3014-00336-10-6	29	55	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร			5 เดือน	แม่บ้าน	2
50	นางชะม้าย แพรคอน	3-3014-00310-69-7	29	29	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	7 เดือน	รับจ้าง	2

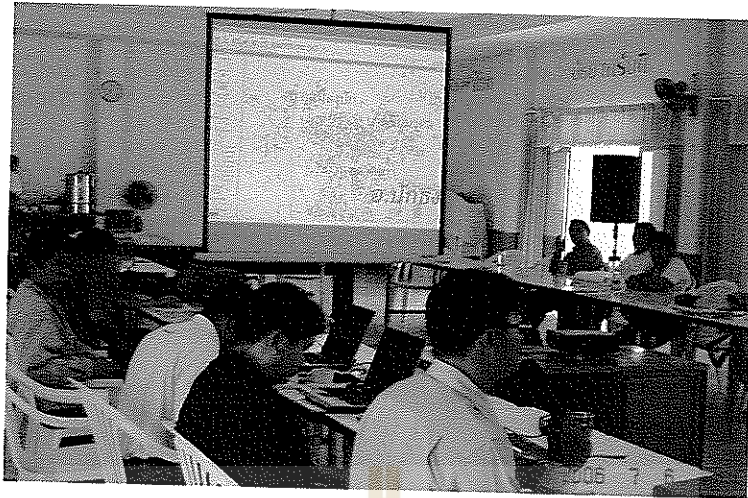
เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุบุตรที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
51	นางสงวน เทะคอน	3-3001-01264-32-3	34	59	1	โคกศิลา	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	1 ปี9 เดือน	รับจ้าง	1
52	นางดาว ยาประโคน	3-3101-01603-70-5	25	31	13	อ่างห้วยยาง	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		1	5 เดือน	เกษตรกร	2
53	นางมยุรี รามใหม่	3-3014-00808-69-5	23	188	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ให้นมบุตร		2	๘ เดือน	รับจ้าง	2
54	นางทองสุรีย์ บุญละคร	3-4121-00101-75-8	32	399	14	คัตมบงค	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		4	10 เดือน	แม่บ้าน	2
55	นางเพลินพิศ หล้าจันทิก	3-3021-00367-78-3	23	49	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร			4 เดือน	รับจ้าง	2
56	นางทวิ แตรดอน	3-3014-00210-65-0	27	69	3	ลำลายใต้	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	6 เดือน	รับจ้าง	1
57	นางสมใจ พันสวัสดิ์	3-3012-00363-74-6	31	39	3	ลำราชใต้	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	5 เดือน	รับจ้าง	2
58	นางเสาวประทีป ภายเมืองปัก	3-3014-01266-20-9	30	80	1	โคกศิลา	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	8 เดือน	ทอผ้า	2
59	นางสมพร ปิ่นแก้ว	3-8599-00147-92-5	29	485	12	บ่อปลา	เมืองปัก	ให้นมบุตร		4	11ค	แม่บ้าน	2
60	นางกัญลักษณ์ แซงกระโทก	3-3014-00323-04-0	41	107	12	หนองบัว	จิ้ว	ให้นมบุตร		3	๕ เดือน	ค้าขาย	2
61	นางสายหยุด งามเมืองปัก			64	10	หนองใหญ่	โคกไทย						
62	นางกำไร ศรีเมืองปัก	3-3014-01285-29-7	35	138	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ให้นมบุตร			6 เดือน	รับจ้าง	2
63	นางประไพ ประคองใจ	3-3014-01285-80-7	35	29	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	๖ เดือน	รับจ้าง	2
64	นางสุพร ขอมเมืองปัก	3-3014-01337-60-2	30	748	14	ชัยมงคล	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	6 เดือน	รับจ้าง	2
65	นางประมวล เนยดอน	3-3014-00342-96-3	32	65	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	10 เดือน	รับจ้าง	2
66	นางเมียน จอมกระโทก	3-3010-00942-79-3	42	71	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	9 เดือน	ทำนา	2
67	นางปนัดดา บมถิมพลี	1-3014-00109-04-9	19	88	15	จิวเหนือ	จิว	ให้นมบุตร			5 เดือน	แม่บ้าน	2
68	นางศิริลักษณ์ กุดอ	3-5003-00264-49-2	27	43	10	กุดกระดี่	จิว	ให้นมบุตร		2	๕ เดือน	เกษตรกร	2
69	นางบุปผา จุลพันธุ์	1-3007-00001-37-4	22	539	1	เมืองปัก	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	11 เดือน	ค้าขาย	1
70	นางวิลาวัลย์ เขกระโทก	3-3014-00386-03-1	38	70	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		4	9 เดือน	แม่บ้าน	2
71	นางถวิล ปัญญา	3-3015-01037-35-0	21	68	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	7 เดือน	แม่บ้าน	2
72	นางณภาพร อันสันเทียะ	3-3014-00433-37-3	35	55	6	ไร่เพลิงหลง	จิว	ให้นมบุตร		2	๑๐ เดือน	รับจ้าง	2
73	นางสมเพียร ชุ่มคักแวง	3-3014-00386-69-3	30	76	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	4 เดือน	รับจ้าง	2
74	นางปราดนา ชุ่มคักแวง	5-3020-00009-47-4	23	32	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	5 เดือน	รับจ้าง	2
75	นางสำภา โพธิ์เงิน	3-3014-00386-86-3	30	34	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	4 เดือน	รับจ้าง	2
76	นางวันเพ็ญ ทองอร่าม	3-3014-00386-03-1	31	30	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ตั้งครรภ์	7	4		รับจ้าง	2

เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุบุตรที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
77	นางสุนาลี คอนประคู่	1-3014-00092-28-6	19	2	8	หนองกระทุ่ม	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	1ปี 8 เดือน	รับจ้าง	2
78	นางชุติมา เพชรกลาง	2-3010-00021-74-6	21	36	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	1 เดือน 7 วัน	รับจ้าง	2
79	นางสุนทรี เศษกระโทก	1-3014-00013-10-6	21	59	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ตั้งครรภ์	9	1		รับจ้าง	2
80	นางจิรพันธ์ สีนกั้ง	5-3014-00077-27-1	33	21	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ตั้งครรภ์	9	1		ข้าราชการ	2
81	นางศิริพร ปุยะดี	5-3014-00068-66-3	29	90	6	คู	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	2 เดือน	รับจ้าง	?
82	นางสมหมาย รั้ววิกลาง	3-3014-00384-65-8	29	89	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		4	2 เดือน	ค้าขาย	1
83	นางสุจิตรา มนลิมพาลี	3-3014-01307-97-5	38	199	15	จิวเหนือ	จิว	ให้นมบุตร		2	1 ปี 10 ค	แม่บ้าน	2
84	นางธารินี ขวงนาค	3-1002-03100-46-1	29	150	4	บุสมอ	โคกไทย	ให้นมบุตร		4	1 ปี 5 ค	รับจ้าง	1
85	นางปราณี วงศ์ราช	1-4505-00023-07-1	21	17	3	โคกสระน้อย	นกออก	ให้นมบุตร		3	9 เดือน	ค้าขาย	2
86	นางสัรวาย สุขสีแก้ว	3-3014-00317-02-1	37	50	5	ลำลายเหนือ	โคกไทย	ให้นมบุตร		4	8 เดือน	รับจ้าง	2
87	นางวาสนา โลหะตระกูล	3-3014-00212-10-5	29	135	4		นกออก	ให้นมบุตร		1	1 เดือน	รับจ้าง	1
88	นางอุไรวรรณ แสนเสริฐ	3-6306-00534-74-9	25	289	11	ตลาดเก่า	เมืองปัก	ให้นมบุตร			11 เดือน	แม่บ้าน	1
89	นางชวนชม พรหมประเสริฐ	5-3014-00106-47-6	27	5	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	1 ปี 7 ค	รับจ้าง	2
90	นางอัญญาพร คอบกระโทก	3-4016-00111-90-5	29	47	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	6 เดือน	รับจ้าง	2
91	นางปวีณา ศีทองกลาง	1-3014-00031-00-7	21	49	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		1	12 เดือน	รับจ้าง	2
92	นางนงนุช กล้ากระโทก	1-3014-00110-10-1	19	231	16	คูนอก	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	๕ เดือน	ค้าขาย	2
93	นางพัชรี แก่นจันทร์	3-3014-01203-94-1	29	111	16	คูนอก	เมืองปัก	ให้นมบุตร		4	1 ปี 2 เดือน	ทอผ้าไหม	3
94	นางพูน คอบกระโทก	5-3014-00106-65-4	27	35	10	หนองใหญ่	โคกไทย	ให้นมบุตร		2	11 เดือน	แม่บ้าน	2
95	นางกุหลาบ จันนูน	3-3014-00731-87-0	35	58	8	โนนทอง	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		2	1 เดือน	แม่บ้าน	1
96	นางพรฤดี ภาระพรมราช	3-3001-01473-94-1	30	324	12	บ่อปลา	เมืองปัก	ตั้งครรภ์	9	3		รับจ้าง	2
97	นางโสภา มะสูงเนิน	3-3014-01340-37-9	26	16	6	หนองค่าน้ำ	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		1	3 เดือน	รับจ้าง	2
98	นางประยูร แผลมทองกลาง	3-4405-00639-82-6	36	79	9	ขอนแก่น	เมืองปัก	ให้นมบุตร			8 เดือน	รับจ้าง	1
99	นางสายฝน พุทธสอน	3-3014-00592-28-5	36	100	5	โคกครึม	ตะลุง	ให้นมบุตร		2	1ปี 2 เดือน	รับจ้าง	2
100	นางกนกวรรณ เทพพึ่งเทียม	1-3004-00083-63-4	24	789	14	ชัยมงคล	เมืองปัก	ตั้งครรภ์	5	2		รับจ้าง	2
101	นางแหวดดาว ทับพิมพ์ใจ	1-3002-00022-05-4	21	8	13	โคกสามสิบ	จิว	ให้นมบุตร		1	2 เดือน	แม่บ้าน	2
102	นางสมทรง อับบาโท	3-4009-00375-87-7	43	30	8	วังคู	เมืองปัก	ให้นมบุตร			2 ปี 3 เดือน	รับจ้าง	3

เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุบุตรที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
103	นางจุฬารัตน์ เกียรติคงตรงค์	3-3014-01196-22-7	30	260	12	บ่อปลา	เมืองปัก	ให้นมบุตร			9 เดือน	ค้าขาย	1
104	นางรุ่งนภา คอนเกษม	1-3099-00076-89-6	22	122	2	น้อย	จิว	ให้นมบุตร		1	5 เดือน	รับจ้าง	2
105	นางฐาวิตา บุญฉิมพลี	3-3017-00084-57-2	32	137	13	โคกสามสิบ	จิว	ให้นมบุตร		2	๑ เดือน	ค้าขาย	3
106	นางนภภรรยา กองทอง	5-3014-00103-53-1	33	256	12	บ่อปลา	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	10 เดือน	รับจ้าง	2
107	นางสถาพร ไช้พรมราช	3-3022-00374-42-1	30	208	15	จิวเหนือ	จิว	ให้นมบุตร		3	๘ เดือน	รับจ้าง	3
108	นางดวงรัตน์ บัวศรี	3-3014-00435-28-7	30	52	3	จิว	จิว	ให้นมบุตร		2	๓ เดือน	รับจ้าง	2
109	นางนงเยาว์ ไช้พรมราช	3-5063-00748-44-2	29	61	15	จิวเหนือ	จิว	ให้นมบุตร		2	๑๐ เดือน	รับจ้าง	3
110	นางสมบัติ ใสสระน้อย	5-3014-00087-31-5	32	63	15	จิวเหนือ	จิว	ให้นมบุตร		2	๑ เดือน	รับจ้าง	2
111	นางวิไลวรรณ รอกระโทก	1-3014-00089-76-5	20	758	14	ห้วยมงคล	เมืองปัก	ให้นมบุตร		1	๑๑ เดือน	รับจ้าง	2
112	นางมาลัย ปนตะคุ	5-3014-00081-23-6		192	6	คู่นอก	เมืองปัก	ให้นมบุตร			7 เดือน	รับจ้าง	2
113	นางสมคิด บุญญฤทธิ์	3-3014-00844-46-2	37	324	17	ตำรังสุข	เมืองปัก	ให้นมบุตร		2	๑ เดือน	รับจ้าง	2
114	นางฉลามพอง กายพรมราช	3-3002-00471-33-5	39	47	13	โคกสามสิบ	จิว	ให้นมบุตร		2	1 ปี	รับราชการ	2
115	นางรัตนา พันธุ์ธงไชย	3-3014-00660-57-4	39	32	13	แปะ	ตะคุ	ตั้งครรภ์	3	2		รับจ้าง	2
116	นางนงคีนุช บัวเมืองปัก	3-3014-00658-02-2	34	94	13	แปะ	ตะคุ	ตั้งครรภ์	6	2		รับราชการ	1
117	นางวิง สอนตะคุ	3-3014-00659-78-9	38	104	13	แปะ	ตะคุ	ให้นมบุตร		3	1ปี 1 เดือน	รับจ้าง	2
118	นางสายสวาท นามมูลศรี	5-3014-00105-93-9	27	127	13	แปะ	ตะคุ	ให้นมบุตร		2	8 เดือน	รับจ้าง	2
119	นางสมภาร หอยตะคุ	3-4303-00693-93-6	34	117	13	แปะ	ตะคุ	ให้นมบุตร		3	10 เดือน	เกษตรกร	2
120	นางบุปผา ใสตะคุ	3-3014-00658-31-6	35	10	13	แปะ	ตะคุ	ให้นมบุตร		2	1 เดือน	รับจ้าง	2
121	นางอรุณี พินตะคุ	3-3014-00658-91-0	30	3	17	ตะคุไทย	ตะคุ	ให้นมบุตร		1	10 เดือน	รับจ้าง	2
122	นางไพรินทร์ แขตะคุ	3-3014-00601-63-2	37	90	1	ตะคุ	ตะคุ	ให้นมบุตร		1	1 เดือน	รับจ้าง	2
123	นางบัวลอย ฝ่าตะคุ	3-6009-00429-25-8	36	124	4	ตุโลก โนนวัง	ตะคุ	ให้นมบุตร		2	10 เดือน	รับจ้าง	2
124	นางดวงใจ พรหมเยี่ยม	3-6405-00141-83-4	28	132	1	ตะคุ	ตะคุ	ให้นมบุตร		2	3 เดือน	รับจ้าง	2
125	นางเดือนใจ เค็งแก้ว	3-6799-00236-17-2	25	44	7	หัน	ตะคุ	ให้นมบุตร		3	1 เดือน	รับจ้าง	2
126	นางศิริรัตน์ โลมจะโปะ	3-3014-00302-46-5	26	143	2	ครุฑาร	ตะคุ	ให้นมบุตร		1	4 เดือน	รับจ้าง	2
127	นางมณีรัตน์ ถอยสูงเนิน	3-3014-00659-86-0	35	105	13	แปะ	ตะคุ	ให้นมบุตร		3	3 เดือน	รับจ้าง	2
128	นางวันเพ็ญ จันทร์นา	3-6406-00658-81-2	27	20	5	โคกคริม	ตะคุ	ให้นมบุตร		2	3 เดือน	รับจ้าง	2

เลขทะเบียน	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	ประเภท	อายุครรภ์(เดือน)	ครรภ์ที่	อายุบุตรที่กินนมแม่	อาชีพ	กลุ่ม
129	นางอารีย์ ซอคอน	5-3014-00083-64-6	31	60	6	โคกไทย	โคกไทย	ให้นมบุตร			1 ปี	แม่บ้าน	2
130	นางพวง ทองชัย	3-3014-00317-06-3	32	56	5	ลำลายเหนือ	โคกไทย	ให้นมบุตร		3	5 เดือน	รับจ้าง	2
131	นางมนเทียร บูเมืองปึก	3-6601-00469-39-5	27	84	6	คู	เมืองปึก	ให้นมบุตร		2	9 เดือน	รับจ้าง	2
132	นางจุฑามาศ ตราครบุรี	3-1101-02012-09-5	32	25	7	หนองไผ่	เมืองปึก	ให้นมบุตร			1 ปี	รับจ้าง	2
133	นางสาวสุดาพร แสงชัย	3-3014-01232-35-5	36	243	6	คูนอก	เมืองปึก	ให้นมบุตร			3 เดือน	รับจ้าง	2
134	นางบุญมี พิพัฒน์	3-3014-00925-88-8	34	4	7	หนองไผ่	เมืองปึก	ให้นมบุตร			6 เดือน	รับจ้าง	2
135	นางรัตนาพร ทรงคอน	3-3014-00742-04-0	36	263	6	คู	เมืองปึก	ให้นมบุตร			2 ปี ๑ เดือน	รับจ้าง	2
136	นางสายสุนีย์ สีนทรวงยานนท์	3-3014-01302-49-3	34	611	10	โนนตุม	เมืองปึก	ให้นมบุตร			3 ปี 11 เดือน	รับจ้าง	2
137	นางรัตนภรณ์ พันธุ์สรระน้อย	2-3014-01032-70-6	18	23	6	หนองค่านช้าง	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		1	2 เดือน	รับราชการ	2
138	นางสาวท ประทุมมาศ	3-3014-01341-09-0	30	36	13	อ่างห้วยยาง	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		5	9 เดือน	แม่บ้าน	3
139	นางจันทนา กุดคอน	5-3014-00110-19-8	28	69	6	หนองค่านช้าง	ธงชัยเหนือ	ให้นมบุตร		3	11 เดือน	แม่บ้าน	2
140	นางนฤมล เจริญสุนทร	2-3014-00023-37-1	22	122	14	ชัยมงคล	เมืองปึก	ตั้งครรภ์	6	2		รับจ้าง	2
141	นางยุวธิดา ลอตันเทียะ	1-3099-00371-27-1	18	140	13	ไชโย	เมืองปึก	ให้นมบุตร		1	7 เดือน	แม่บ้าน	1





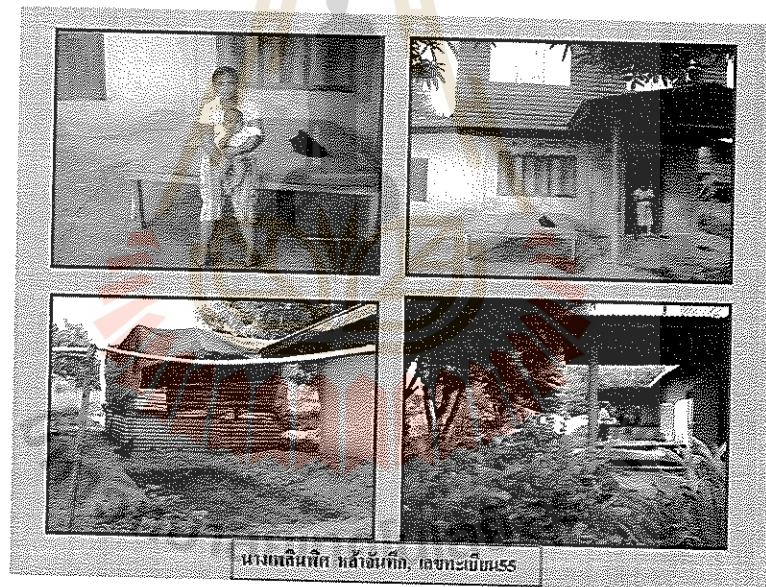
รูปภาพที่. 1 การอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการสายใยรักแห่งครอบครัว



รูปภาพที่. 2 การฝึกการใช้เครื่อง GPS



รูปภาพที่. 3 รายงานความก้าวหน้าของโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวแก่ท่านรองอธิบดี
กรมส่งเสริมการเกษตร



รูปภาพที่. 4 ตัวอย่างภาพที่แสดงในโปรแกรม GIS



รูปภาพที่ 5. การตรวจแปลงพันธุ์มันสำปะหลัง CEO



รูปภาพที่ 6. การนิเทศและติดตามโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งฟาร์ม



รูปภาพที่ 7. การจัดงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ ในพระราชานุเคราะห์ฯ ณ อำเภอห้วยแถลง



รูปภาพที่ 8. ภาพกิจกรรมภายในงานคลินิกเกษตรเคลื่อนที่



รูปภาพที่ 9. การนิเทศและติดตามโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์



รูปภาพที่ 10. การนิเทศและติดตามโครงการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล



รูปภาพที่ 11. กิจกรรมการเกษตรภายในศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล



รูปภาพที่ 12. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรมอบนโยบายแก่ข้าราชการสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา



รูปภาพที่ 13. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตรกล่าวเปิดการอบรมคณะกรรมการอาสาสมัครเกษตรตำบล



รูปภาพที่ 14. ภาพการรับเสด็จพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าศรีรัศมิ์ พระวรชายาฯ