



รายงานการวิจัย

การพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชน ค้าบสมุทรสหทิพะ

The Developing of Geographic Information System for Increase Potential in Small and Micro Enterprise
Community in Sating Phra Peninsula, Southern Thailand.)

นางรจนา คุณพูล

นางสาวจุฑามาศ ลักษณะกิจ

นายวิชัยภูศักดิ์ ทับยัง

นายประครอง คุณพูล

นายไกรฤทธิ์ นาคมรงค์

060967

028.7

๘๑๗

๒๕๕๓

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552



บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพวิสาหกิจชุมชนในการสนับสนุนการพัฒนา โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือ กรณีศึกษาคือกลุ่มวิสาหกิจของ 2 อำเภอ ใน cabin สมุทรสาคร จ.สังขละ ประกอบด้วย อำเภอสิงหนครและอำเภอทิพังพระ เพื่อนำข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน อาทิ ประเทก กิจการ ดำเนินการที่ตั้ง เส้นทาง และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มาจัดทำให้อยู่ในระบบภูมิสารสนเทศ (Geographic Information System, GIS) ซึ่งสามารถเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อเป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มผู้สนใจอื่นๆ

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ได้จัดทำเบื้องต้นสำหรับการพัฒนา ประกอบด้วย กลุ่มที่ดำเนินกิจการจนถึงปัจจุบันมีจำนวน 76 กลุ่ม เลิกกิจการแล้วจำนวน 32 กลุ่ม และไม่ประสงค์จะให้ข้อมูลจำนวน 1 กลุ่ม ซึ่งกลุ่มที่ยังคงดำเนินกิจการอยู่นี้ได้จำแนกประเภทกิจการออกเป็น 11 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มเกษตรกรรมสัตว์ กลุ่มอาหารพื้นบ้านและปรุง กลุ่มน้ำมันพื้นบ้าน กลุ่มนวดแผนโบราณ กลุ่มดอกไม้ประดิษฐ์และดอกไม้จันทน์ กลุ่มเครื่องดื่ม กลุ่มเครื่องจักรงาน กลุ่มเกษตรและผลิต ทางการเกษตร กลุ่มเครื่องปั้นดินเผา กลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลุ่มปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และกลุ่มผลิตภัณฑ์จากคนพิการ

ผู้วิจัยได้รวบรวมรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้ง แผนที่เส้นทางการเดินทาง ประเภทผลิตภัณฑ์ หมายเลขโทรศัพท์ และข้อมูลสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จากนั้นนำเข้าข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่ GIS ซึ่งแสดงรายละเอียดต่างๆ ไว้ครบถ้วน โดยได้เผยแพร่แผนที่ GIS ผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ตที่ <http://eng.rmutsv.ac.th/survey/sme> และศูนย์บริการข้อมูล (Call Center) ทางหมายเลขโทรศัพท์ 08-9159-6677 หรือ 074-37100 ต่อ 1811 ซึ่งเป็นการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจต่อสาธารณะที่นี่ด้านทุนค่าแรมมีประสิทธิภาพ ช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทั้งในและพื้นที่มีศูนย์กลางสำหรับร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และคิดค່ອซົບຂະໜາດผลิตภัณฑ์ ช่วยเพิ่มศักยภาพให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในการสนับสนุนการพัฒนา ได้เป็นอย่างดี นอกเหนือนี้ยังได้จัดทำแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ และบันทึกเสียงประชาสัมพันธ์ และคู่มือกิจกรรมที่เกี่ยวกับกลุ่มวิสาหกิจ ได้ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อไป

Abstract

The aim of the research was to increase the potential in small and micro enterprise community in Sating Phra Peninsula, Southern Thailand by using the Geographic Information System (GIS). The case study were 2 groups of the small and micro enterprise communities of amphoe Sating Phra and Sighanakorn of Songkhla Province. The data of these samples consisting of type of products, locations, route and etc were collected and formed into GIS which was could advertised wildly through the Internet system. In order to service the knowledge exchange center for the small and micro enterprise communities and the others.

The total numbers of the small and micro enterprise community registrants of the district agricultural extension office were 109 numbers. After field surveying, it was found that there were 76 groups had been operating, 32 groups suppressed, and 1 group did not have any information. The performing community could be classified into 11 groups consisting of farmer, transformed local food, local dessert, beverage, basketwork, agriculture product, pottery, herb product, the philosophy of sufficiency economy and product of disable people.

The information of positions, routes, products, telephone numbers, and the others related were collected and then input into the system for making the GIS map which was had perfectly details. The-Internet which was less paid but more efficiency way was selected for publicizing. All information could be found at the web site <http://eng.rmutsv.ac.th/survery/sme> and contacted the call center telephone number 08-9159-6677 or 074-37100 # 1811. This method could help the small and micro enterprise community both in and out study area had the center to exchange knowledge, experience, and the online market that could help increase the potential in small and micro enterprise community in Sating Phra Peninsula at the finally. Moreover, the researcher created the advertise posters, the script for telecasting by the radio and the hand books for giving to all communities in order to reach the high performance continuously.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย ประเภท
อุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

ขอขอบคุณคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ที่ให้การ
สนับสนุนโครงการวิจัยนี้

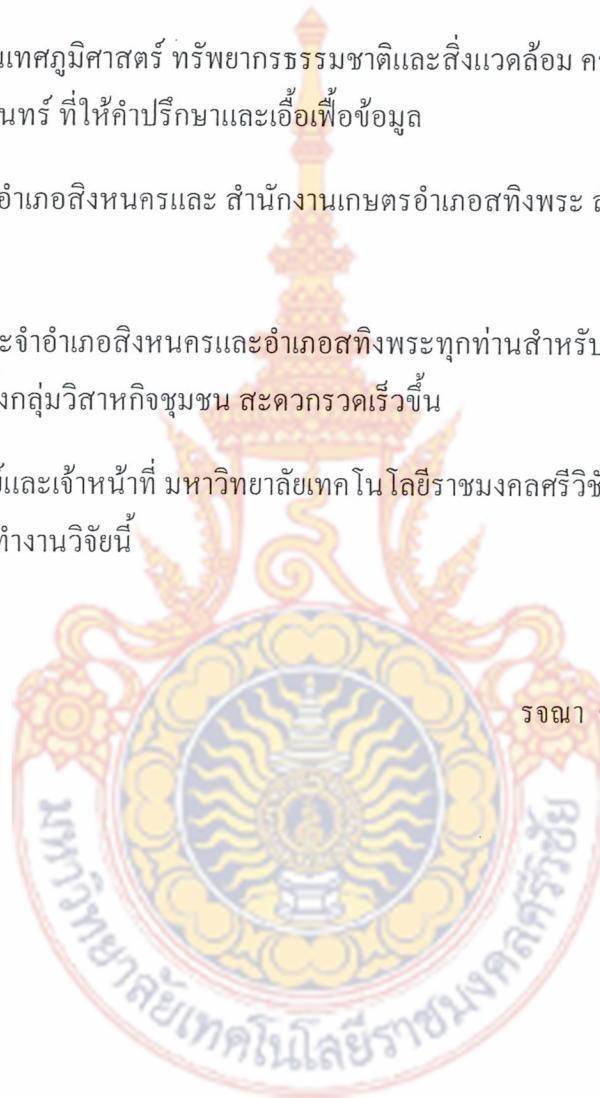
ขอขอบคุณสถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการจัดการ
สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ให้คำปรึกษาและเอื้อเพื่อข้อมูล

ขอขอบคุณสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนครและ สำนักงานเกษตรอำเภอสทิงพระ สำหรับข้อมูลผู้
คหะเป็นวิสาหกิจชุมชน

ขอขอบคุณบุรุษไปรยณี ประจำอำเภอสิงหนครและอำเภอสทิงพระทุกท่านสำหรับข้อมูลที่ตั้งของ
ต่อไปยังที่ตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สะดวกรวดเร็วขึ้น

และขอขอบคุณเพื่อนอาจารย์และเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ทุกท่านที่
่วยเหลืออำนวยความสะดวกในการทำงานวิจัยนี้

รายงาน คุณพูด และคณะ



สารบัญ

หน้า

คติกรรมประกาศ	ค
ทคดย่อภาษาไทย	ง
ทคดย่อภาษาอังกฤษ	จ
ทที	
. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	6
1.4 ทฤษฎี สมมติฐาน และหรือกรอบแนวความคิดของการวิจัย	7
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) GIS	10
2.2 องค์ประกอบของ GIS (Components of GIS)	12
2.3 โครงสร้างข้อมูลภูมิศาสตร์	14
2.4 โครงสร้างข้อมูลภูมิศาสตร์ (Geographic Features)	14
2.5 การนำเข้าข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	19
. วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ขั้นเตรียมข้อมูล	23
3.2 ขั้นดำเนินการ	24
3.3 นำเข้าข้อมูล	24
. ผลการดำเนินงาน	
4.1 ข้อมูลการจดทะเบียนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	26
4.2 ข้อมูลทางกายภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	33
4.3 ข้อมูลทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	48
4.4 ข้อมูลทางสังคมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	49
4.5 ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน	51
รายงานนักกรรม	58
ระวังผู้เขียน	60

สารบัญ

序號	章節	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขต จังหวัดสงขลา	2
1.2	พื้นที่ควบคุมสมุทรสหิรัตน์	3
1.1	แผนที่เฉพาะเรื่องที่ได้จากการสำรวจสภาพภูมิประเทศาจริง	11
1.2	กระบวนการทำงานของ GIS	11
1.3	องค์ประกอบหลักของระบบ GIS	12
1.4	การนำเสนอดัชนีจาก GIS	14
1.5	โครงสร้างข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	15
1.6	ข้อมูลเวกเตอร์และข้อมูล raster	15
1.7	ข้อมูลเวกเตอร์เป็นจุด เส้น และเส้นรูปปิดของพื้นที่	16
1.8	โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้น	16
1.9	โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้นรูปปิดหรือพื้นที่	17
1.10	โครงสร้างการเก็บข้อมูลของด้านประชิดของเส้นที่ใช้ประกอบเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่	17
1.11	โครงสร้างข้อมูล raster	18
1.12	ข้อมูลเวกเตอร์กับข้อมูล raster	18
1.13	การวิเคราะห์ข้อมูล raster โดยการซ้อนทับ	19
1.14	digitizer	20
1.1	ผังแสดงลำดับขั้นในการนำเข้าข้อมูล	25
1.1	ทรัพยากรธรรมชาติของกลุ่ม	49
1.2	ระดับการศึกษาของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	50
1.3	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการเกษตรเลี้ยงสัตว์	51
1.4	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบอาหารแปรรูป	52
1.5	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการขนาดพื้นที่บ้าน	52
1.6	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการนวดแผนโบราณ	53
1.7	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการคอกไม้ประดิษฐ์และคอกไม้จันทน์	53
1.8	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการเครื่องคั่ว	54
1.9	ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการเครื่องจักรสำน	54

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
10 ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการเกษตรและผลิตทางการเกษตร	55
11 ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการเครื่องปั้นดินเผา	55
12 ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์สมุนไพร	56
13 ที่ตั้งของกลุ่มที่ประกอบกิจการปรับขยายศรษฐกิจพอเพียง	56



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
.1 วิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ภาคสมุทรสถิ่งพระ	4
.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร	26
.2 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร	31
.3 ข้อมูลทางกายภาพวิสาหกิจชุมชน	34
.4 ข้อมูลทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	48
.5 ระดับการศึกษาของสมาชิกในกลุ่ม	50



บทที่ 1

บทนำ

.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 – 2554) นั่งพัฒนาสู่สังคมอยู่เย็นเป็น
"ร่วมกัน" (Green and Happiness Society) ภายใต้แนวปฏิบัติเชิงเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งส่งผลให้เกิดการ
เปลี่ยนแปลงโดยเฉพาะในส่วนของพัฒนากิจในด้านเศรษฐกิจที่เน้นการเสริมสร้างเศรษฐกิจให้มีคุณภาพ
ถาวรภาพ และเป็นธรรม โดยมุ่งปรับโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถแข่งขันได้ มีภูมิคุ้มกัน
ตามเสียงจากความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม โดยมี 3 ยุทธศาสตร์ที่สำคัญคือ 1) สร้างความเข้มแข็ง
ของชุมชนและสังคมให้เป็นรากฐานที่มั่นคงของประเทศ โดยเน้นที่กระบวนการในการพัฒนาชุมชน
คุณภาพวิสาหกิจชุมชนซึ่งจะต้องเพิ่มศักยภาพของตนเองให้อยู่ร่วมกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่าง
น่าตื่นเต้นและเกื้อกูล 2) ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและยั่งยืน โดยใช้กระบวนการ การพัฒนาเครือข่าย
และห่วงโซ่อุปทาน รวมทั้งเครือข่ายชุมชนบนรากฐานของความรู้สมัยใหม่ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและ
มนธรรมไทย และความหลากหลายทางชีวภาพ 3) การพัฒนาบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพและการ
รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับแผนการผลิตและพัฒนาระบบบริโภคไปสู่
การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน (สำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม : สสว, 2550)

ยุทธศาสตร์ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ทั้ง 3 มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนาประเทศในส่วน
ของการพัฒนาชุมชนซึ่งเป็นมีอนฐานรากที่สำคัญของประเทศเป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิสาหกิจ
ชุมชน ภายใต้ความรับผิดชอบของกรมส่งเสริมการเกษตร กรมการพัฒนาชุมชน โดยสำนักส่งเสริมวิสาหกิจ
ชุมชน ที่ให้การส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชน ด้วย 4 กลยุทธ์ คือ 1) จัดทำและ
พัฒนาระบบฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชน 2) จัดตั้งและพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน 3) สร้างเกณฑ์มาตรฐาน
วิสาหกิจชุมชน และ 4) ดำเนินงานวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ (สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน, 2549)

จังหวัดสงขลา คือ ดินแดนแห่งอารยธรรมเก่าแก่ อุดมด้วยทรัพยากรธรรมชาติ 2 ฝั่งทะเล ได้แก่
ทะเลสาบสงขลาและทะเลอ่าวไทย ดังรูปที่ 1.1 จึงทำให้สงขลาเคยเป็นเมืองท่าสำคัญของภาคใต้ในอดีต
ทางตอนเหนือเป็นคาบสมุทรแคบและยาวอีก 1 ลงมาทางใต้เรียกว่า คาบสมุทรสหทิพะ กับส่วนที่เป็น
จังหวัดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทางตอนใต้ แผ่นดินทั้งสองส่วนเชื่อมต่อกันโดยสะพานติดสุลามันท์

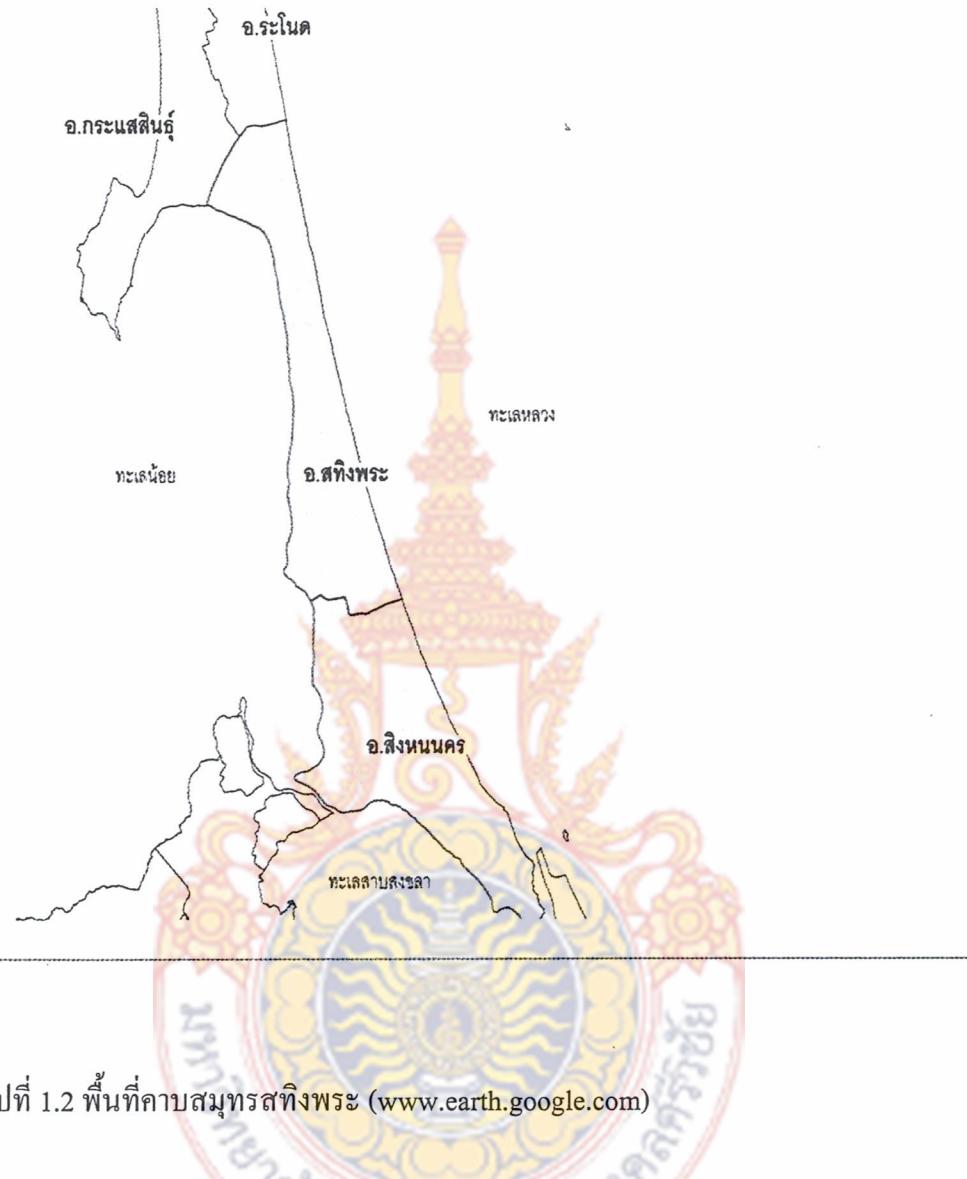
อ.ระโนด

อ.การบดสันมี



รูปที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขต จังหวัดสงขลา

ควบสมุทรสทิพะ ประกอบด้วยพื้นที่ภัยใต้เขตการปกครองของจังหวัดสงขลาทั้งสิ้น 4 อำเภอ
 แก่ 1) อำเภอกราะแสสินธ์ 2) อำเภอโนนด 3) อำเภอสทิพะ 4) อำเภอสิงหนคร ดังรูปที่ 1.2 ด้วย
 เมณะเฉพาะของภูมิประเทศ อาชีพหลักของพื้นที่นี้ จึงเป็น การประมงและทำนาเป็นส่วนใหญ่แต่ผลผลิต
 ค่อนข้างน้อย ราคาต่ำ จึงส่งผลให้มีรายได้ต่ำตามไปด้วย จึงมีการสร้างรายได้เพิ่มด้วยการรวมกลุ่มกัน
 ต่อสินค้าจำหน่าย หรือเรียกว่า วิสาหกิจชุมชน ซึ่งพื้นที่ควบสมุทรสทิพะมีความเด่นชัดทางวัฒนธรรม ที่
 มาตรรักษารูปแบบการดำรงชีวิตแบบเรียนจ่ายไว้ได้อย่างครบถ้วน และถ่ายทอดลงบนสินค้าที่ผลิต
 เกจำหน่าย เช่น น้ำตาลaware หรือน้ำตาลโตนด(เป็นพืชที่พuhnมาในพื้นที่ควบสมุทรสทิพะ) ที่ทำเป็นชิ้น
 เมญาเล็กๆ ล้อมรอบด้วยใบatal ที่นำมาดเป็นวงกลมขนาดประมาณ 2.5 เซนติเมตร ซึ่งเป็นกระบวนการ
 ละวิธีการผลิตที่เป็นรดกตกดกันมาช้านานในพื้นที่นี้ รวมถึงงานหัตถกรรมต่างๆ ที่สะท้อนถึง
 พยากรณ์ทางธรรมชาติที่มีอยู่ เช่น การนำเส้นใยจากทางatal โตนดมาผลิตเป็นเครื่องใช้ต่างๆ ได้แก่ กระเบื้อง
 ภาชนะในพื้นที่นี้จัดอยู่ในขัน ยกจน



รูปที่ 1.2 พื้นที่ค้าบสมุทรสทิงพระ (www.earth.google.com)

จากข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2550 (10 มิ.ย.2550) จังหวัดงขลา มีผู้ยื่นเอกสารเพื่อขอจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน จำนวน 1,305 ราย (www.smce.doae.go.th) อยู่ในนที่ค้าบสมุทรสทิงพระ จำนวน 407 ราย ได้ดำเนินการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนเสร็จสิ้นแล้ว จำนวน 188 ราย แต่ในจำนวนนี้มีเพียง 10 ราย ดังตารางที่ 1.1 ที่ดำเนินกิจการต่อเนื่องและมีผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท้องตลาด วนที่เหลืออีก 159 ราย ยังไม่มีผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท้องตลาด จึงสรุปได้ว่ามีเพียงร้อยละ 6 ที่ดำเนินกิจการต่อได้ วนที่เหลืออีกร้อยละ 94 นั้น ไม่รู้ถึงสาเหตุที่ทำให้กิจการเหล่านั้น ไม่สามารถสร้างผลิตภัณฑ์เข้าสู่ ท้องตลาด ดังนั้นจึงต้องมีการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของวิสาหกิจชุมชน ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลภายใน ภูมิภาค เศรษฐกิจ และสังคม ทั้งกลุ่มที่สามารถสร้างผลิตภัณฑ์ได้ และกลุ่มที่ไม่ประสบความสำเร็จในการ

ประกอบกิจการ โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ เช่น ลักษณะของกิจการ ชนิดของทรัพยากรที่นำมาเป็นวัตถุคู่กันที่โดยรอบที่ทำการของกลุ่มวิสาหกิจ กำลังการผลิต จำนวนสมาชิก และการสร้างเครือข่ายเป็นต้น omnul เหล่านี้จะเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้วิสาหกิจชุมชนไม่ประสบความสำเร็จในการประกอบกิจการของตน

ตารางที่ 1.1 วิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ภาคสมุทรสถิทพะ

อำเภอ	จำนวนผู้จดทะเบียน (ราย)	ดำเนินกิจการต่อเนื่อง (ราย)
สิงหนคร	56	1
สทิงพระ	45	5
ระโนด	68	4
กระแตสินธุ์	19	0
รวม	188	10

ลักษณะกิจการของวิสาหกิจชุมชน จะมีความแตกต่างกันไปตามลักษณะของภูมิสังคมหรือตำแหน่งท้องที่ของวิสาหกิจชุมชน ซึ่งมีวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมประเพณี และทรัพยากรธรรมชาติที่แตกต่างกันไป กماที่มีการรวบรวมข้อมูล ในรูปแบบระบบภูมิสารสนเทศ ซึ่งเป็นการนำเสนอในรูปแบบของข้อมูลเชิง บรรยาย ข้อมูลที่เป็นภาพ ประกอบกับการแสดงผลแบบตัวเลข ลงในแผนที่ ซึ่งภาพเพียงหนึ่งภาพสามารถแทนคำ บรรยายได้เป็นร้อยเป็นพันคำ และมีการนำเสนอให้ทราบโดยใช้เครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพื่อให้ ประกอบการนับรายใหญ่ หรือภาคอุตสาหกรรม ได้ทราบถึงข้อมูลสินค้าที่ชุมชนผลิตขึ้นมา เช่น ชนิด รูปร่าง น้ำตาลของสินค้า ราคาขาย กำลังผลิต ระยะเวลาในการเก็บรักษา และระยะเวลาในการส่งสินค้า เป็นต้น ซึ่ง การเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าของชุมชนให้แพร่หลายมากขึ้น ในต้นทุนค่าโฆษณาที่มีราคาถูกและ ถึงข้อมูลได้ตลอด 24 ชั่วโมง และอาจเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่จะนำไปสู่การส่งสินค้าออกไปจำหน่ายยัง ประเทศด้วย

ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนที่จะจัดทำขึ้นนี้ ยังสามารถสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนขึ้นได้ ระยะสินค้าที่ชุมชนผลิตส่วนใหญ่ คือการเปรรูปสินค้าที่ได้จากการเก็บตัวที่บริโภคได้และบริโภคไม่ได้ ข้อมูลเหล่านี้จะสามารถทำให้กลุ่มที่ผลิตสินค้าที่มีความต้องเนื่องกัน สามารถสั่งซื้อสินค้า หรือจำหน่าย นค้าของตนให้กับกลุ่มที่อยู่ใกล้เคียงกันได้ โดยไม่ต้องขนสินค้าของตนเอง ไปเร่ขายที่อื่นซึ่งเป็นการ นเปลี่ยนค่าน้ำสั่ง หรือหากขนไปแล้วขายไม่ได้ยังอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สินค้าอีกด้วย เช่น กลุ่ม

ผลิตเมื่อมีม่วงหินพานต์เคลือบนำ้ตาล อาจจะสั่งซื้อเมื่อมีม่วงหินพานต์แล่น้ำตาลจากกลุ่มผู้ผลิตที่อยู่กlost เคียงกัน ได้ ซึ่งเดิมผู้ผลิตเหล่านั้นอาจจะไม่ทราบข้อมูลของกลุ่มนี้อื่นๆ เนื่องจากในแต่ละวัน ผู้ผลิตเร่งที่จะผลิตสินค้าของตนจึงไม่มีเวลาคืนหาข้อมูล แต่ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนนี้ จะช่วยให้ระยะเวลาในการเดินทางไปคืนหา

ระบบภูมิสารสนเทศ ยังสามารถทำให้การติดต่อประสานงานภายใต้เครือข่ายวิสาหกิจ ที่มีความรวดเร็วขึ้น เพราะสามารถคืนหาตำแหน่งที่ตั้งในรูปแบบของแผนที่ และข้อมูลอื่นๆ ที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว ก็ต้อง แม่นยำ และราคาถูก อีกทั้งยังสามารถนำข้อมูลที่รวบรวมไว้จากระบบ มาบริหารจัดการกำลังคน ลดลงการผลิตเพื่อลดต้นทุน ในกิจการของวิสาหกิจชุมชนให้สามารถอยู่รอดได้อย่างยั่งยืน

ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นที่จะจัดทำระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนเพื่อสร้างเครือข่ายวิสาหกิจ ชนให้กับพื้นที่ และเผยแพร่ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน สามารถ บค้นข้อมูล ได้ จึงเป็นอีกหนึ่งช่องทางที่ภาครัฐจะได้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมกิจการของวิสาหกิจชุมชน ลงทะเบียน เป็นการลดข้อจำกัด ในเรื่องความพร้อมของทรัพยากรทางคอมพิวเตอร์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ณ ผู้วิจัย จึงสร้างคู่มือประกอบ (Hand Book) ของระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนเพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ไม่มีคอมพิวเตอร์ได้มีข้อมูลในการติดตอกับเครือข่าย และจัดตั้งศูนย์ข้อมูล (Call Center) เพื่อให้ผู้ที่ องการข้อมูล ได้โทรศัพท์เข้ามาตามข้อมูลวิสาหกิจชุมชนกับศูนย์บริการข้อมูล ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และ ระบบภูมิสารสนเทศฯ นี้ ยังสอดคล้องกับกลยุทธ์ของกรมส่งเสริมการเกษตรในการส่งเสริมและสนับสนุน สาหกิจชุมชน ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

งานวิจัยครั้งนี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อรับรวมข้อมูลพื้นฐานและระบุที่ตั้งของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนในเขตพื้นที่ นาบสมุทรสาทฯ
2. เพื่อจัดทำระบบภูมิสารสนเทศสำหรับวิสาหกิจชุมชน, คู่มือประกอบ (Hand Book) และ ศูนย์บริการข้อมูล (Call Center)
3. เพื่อทราบถึงปัจจัยที่ทำให้วิสาหกิจชุมชนอยู่รอดได้และสาเหตุที่ทำให้วิสาหกิจชุมชนไม่ประสบ ความสำเร็จ

4. เพื่อสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนที่มีความเข้มแข็งสามารถเชื่อมโยงกับการอุตสาหกรรมการผลิตและบริการอื่นๆ ในพื้นที่

5. เพื่อเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนให้เป็นที่รู้จักกับภาคธุรกิจหรือประกอบการรายอื่นๆ ที่อาจนำมาสู่โอกาสในการเพิ่มปริมาณการสั่งซื้อหรือการแลกเปลี่ยนวัสดุคุณภาพในวงถิน

3. ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี โดยคณะผู้วิจัยมุ่งที่จะทำการวิจัยเฉพาะกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ภายใต้เขตพื้นที่ควบคุมของกรุงเทพมหานคร โดยใช้พื้นที่น้ำร่อง 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอสิงหนครและอำเภอสังข์ธรรมราช ซึ่งมีจำนวนผู้จดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนจำนวน 101 ราย จากจำนวนทั้งสิ้น 188 ราย

ข้อมูลพื้นฐานที่ทำการรวบรวม ประกอบด้วย

มูลภาพภาพ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง ลักษณะและขนาดของที่ทำการ จำนวนแรงงาน

มูลทางชีวภาพ ได้แก่ ชนิดของทรัพยากรธรรมชาติในบริเวณ โดยรอบที่ทำการ

มูลทางสังคม ได้แก่ รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน วัฒนธรรมประเพณี การศึกษา วิถีชีวิตประจำวัน อาชีพ

มูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ลักษณะของกิจการ กำลังการผลิต ปัจจัยการผลิต เทคนิคหรือวิธีการผลิต รายได้ รายจ่าย เป้าหมายในการผลิต

ปีที่ 1 จะเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ

ปีที่ 2 จะเป็นการเผยแพร่และทดลองใช้ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน ทั้ง 3 แนวทาง ได้แก่ -
มเตอร์เน็ต

- ศูนย์บริการข้อมูล (Call Center)

- คู่มือประกอบ (Hand Book)

สำหรับการทดลองใช้ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ที่หวังสงขลา จะเป็นผู้ให้บริการข้อมูล และเมื่อหมดระยะเวลาทดลองใช้แล้ว (ครบปีที่ 2 ของโครงการ) จะนำผู้วิจัยและนักศึกษาที่มีหน้าที่กำกับดูแลวิสาหกิจชุมชนเป็นผู้ดำเนินการ

4 ทฤษฎี สมมติฐาน และหัวใจของแนวความคิดของการวิจัย

จำนวนของวิสาหกิจชุมชนที่สามารถผลิต ผลิตภัณฑ์ออกสู่ห้องตลาด ภายใต้เกณฑ์ที่ควบคุมทั่วไป ที่จะต้องมีจำนวนน้อยกว่า ตัวเลขที่ข้อจำกัดที่เบี่ยงไว้กับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งเป็นเครื่องชี้ให้เห็นถึงปัญหาในการดำเนินกิจการวิสาหกิจชุมชน ในขณะที่หน่วยงานภาครัฐให้การสนับสนุน ให้มีความริบุญก้าวหน้า ดังนั้นการที่วิสาหกิจชุมชนจะประสบความสำเร็จได้จึงมีความสัมพันธ์กับปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ภาพภูมิสังคม ชนิดของทรัพยากรธรรมชาติในบริเวณ โดยรอบที่ทำการ ประวัติความเป็นมาของผู้คนในชุมชน รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน วัฒนธรรมประเพณี การศึกษา วิถีชีวิตร่วม อาชีพ ลักษณะของกิจการ จักษุการผลิต เทคนิคหรือวิธีการผลิต รายได้ รายจ่าย เป้าหมายในการผลิต ดังนั้น เมื่อทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวแล้วจึงทำการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อจ่ายต่อการตอบคำถามและค้นหาคำตอบตามที่กำหนด (Qurey) ในรูปแบบของระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของวิสาหกิจชุมชนที่ไม่ประสบความสำเร็จ และยังเป็นข้อมูลที่อื้อต่อโครงการฯ วิสาหกิจชุมชนอีกด้วย

ถึงแม้ว่าจะมีหลายหน่วยงานที่เข้ามาร่วมกันดูแลกิจการวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็งและอยู่รอดได้ในภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน แต่ปัญหาที่พบคือ ยังขาดความร่วมมือในการประสานงาน ให้บริการข้อมูลข่าวสาร องวิสาหกิจชุมชน และเพื่อเป็นการจัดปัญหานี้ จึงมีการตั้งศูนย์วิจัยครึ่งนึง มีการส่งเสริมให้ระบบภูมิสารสนเทศ ทำหน้าที่เป็นคนกลางในการประสานงาน ข้อมูลข่าวสารวิสาหกิจชุมชน โดยการเผยแพร่ระบบภูมิสารสนเทศ องวิสาหกิจชุมชนให้แพร่หลาย และยังเป็นการผลักดันให้เป็นโครงการนำร่องหรือต้นแบบในการนับสนับสนุนวิสาหกิจชุมชน จึงกำหนดให้มีการเผยแพร่ระบบภูมิสารสนเทศของวิสาหกิจชุมชนที่จัดทำขึ้นใน 3 ทาง คือ

1. นำระบบภูมิสารสนเทศของวิสาหกิจชุมชนที่จัดทำขึ้นมาเผยแพร่บนอินเตอร์เน็ต เพื่อสามารถรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้มีความทันสมัยได้ตลอดเวลา ค่าใช้จ่ายต่ำ รวมถึงผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลคัดลอกเวลา ไม่ว่าผู้สืบค้นจะอยู่ในสถานที่ใด เวลาใดก็ได้ เพราะปัจจุบันอินเตอร์เน็ตเข้าถึงชุมชนได้ ง่าย หน่วยงานราชการท้องถิ่นมีการบริการอินเตอร์เน็ตอย่างแพร่หลาย รวมถึงห้างร้าน บริษัทเอกชน รัฐวิสาหกิจ บุคลากร ซึ่งมีการดำเนินธุรกิจ ธุกรรม ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตมาเป็นเวลานาน ดังนั้น ควรนำต้นทุนต่ำ รวดเร็วทันใจ

2. จัดตั้งศูนย์บริการข้อมูล (Call Center) เพื่อให้บริการข้อมูลกับผู้ประกอบธุรกิจที่ต้องการประกอบธุรกิจ บริการ หรือข้อมูลต่างๆ ในการสร้างเครือข่าย โดยมีการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชน รักศูนย์บริการข้อมูลนี้ ทั้งสื่อทางวิทยุ หนังสือพิมพ์ แผ่นพับและป้ายโฆษณา เพื่อให้ผู้สนใจโทรศัพท์เข้ารับบริการข้อมูลโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่งเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของผู้ขอใช้บริการที่ไม่มีความพร้อมในการอินเตอร์เน็ต และยังลดข้อจำกัดของอินเตอร์เน็ตด้วย

3. คู่มือประกอบ (Hand Book) เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนภายในพื้นที่ควบคุมสมุทรสถิทิพะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสืบค้นข้อมูลด้วยตนเอง

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากผลการดำเนินการวิจัยจะได้ประโยชน์ดังต่อไปนี้

1. ได้ต้นแบบเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และงานการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

2. วิสาหกิจชุมชน ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ควบคุมสมุทรสถิทิพะ หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และผู้เกี่ยวข้องได้รับ

- ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชนที่ออนไลน์ตลอดเวลา

- ศูนย์บริการข้อมูล(Call Center)

- คู่มือประกอบ (Hand Book)

3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนภายในพื้นที่ควบคุมสมุทรสถิทิพะ ได้นำข้อมูลของระบบภูมิสารสนเทศ ทางวิสาหกิจชุมชนไปใช้เพื่อสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนที่มีความเข้มแข็ง และเพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร การองค์กรของตนอย่างมีศักยภาพ

4. ใช้เป็นโครงการนำร่องในการจัดทำแนวทางการจัดทำเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่อื่นๆ

5. เป็นแนวทางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการอนุกรรมการส่งเสริม ทางวิสาหกิจชุมชน สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน สำนักส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และอื่นๆ นำไปใช้เป็นต้นแบบในการจัดทำเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่อื่นๆ

6. เป็นแนวทางให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานอื่น เช่น องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น รายงานอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ บริษัทเอกชน ที่สนใจ นำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนากิจกรรม หรือ ทำการของตนที่มีความเกี่ยวเนื่องกับวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ควบคุมสิทธิพิเศษ

7. เป็นการเผยแพร่ ข้อมูล ผลิตภัณฑ์ และแลกเปลี่ยนวัสดุคุณภาพ ที่วิสาหกิจชุมชนเป็นผู้ผลิตให้ เพื่อขยายมากขึ้นในท้องตลาด ซึ่งส่งผลให้ กลุ่มฯ ลดต้นทุนในการขนส่งสินค้าไปเรื่อยตามงานนิทรรศการ งานตามที่ภาครัฐจัดให้ จึงส่งผลให้มีรายได้เพิ่มขึ้นและนำมาซึ่งความยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชน



บทที่ 2

060967

028-7

๘๑๗

๒๕๕๓

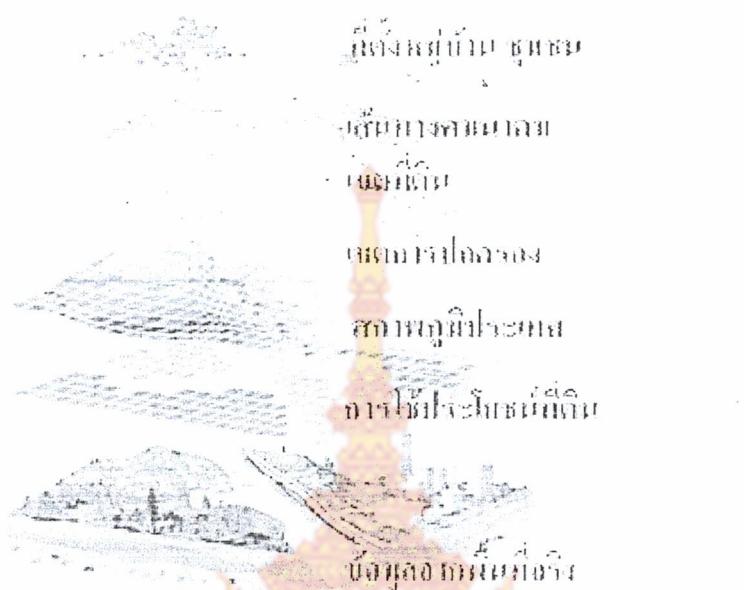
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

๑.๑ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geographic Information System : GIS คือกระบวนการทำงานร่วมกับข้อมูลในเชิงพื้นที่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ใช้กำหนดข้อมูลและสารสนเทศ ที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ เช่น ที่อยู่ บ้านเลขที่ สัมพันธ์กับตำแหน่งในแผนที่ ตำแหน่ง เส้นรุ้ง เส้นทาง ข้อมูลและแผนที่ใน GIS เป็นระบบข้อมูลสารสนเทศที่อยู่ในรูปของตารางข้อมูล และฐานข้อมูลที่มีส่วนสัมพันธ์กับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ซึ่งรูปแบบและความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ทั้งหลาย จะสามารถนำมาใช้ทำให้สื่อความหมายในเรื่องการเปลี่ยนแปลงที่สัมพันธ์กับเวลาได้ เช่น การแพร่ขยายของโรคระบาด การเคลื่อนย้าย ถิ่นฐาน การบุกรุกทำลาย การเปลี่ยนแปลงของการใช้พื้นที่ ฯลฯ ข้อมูลเหล่านี้ เมื่อประยุกต์บนแผนที่ทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงและสื่อความหมาย ใช้งานได้ง่าย (ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศ กองประชากรไทย, 2545)

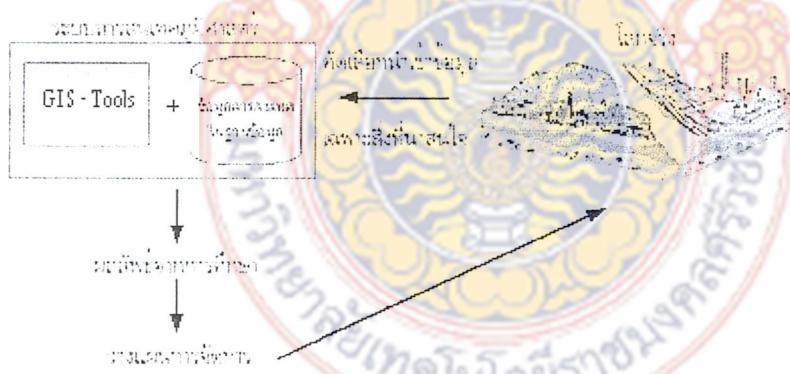
GIS เป็นระบบข้อมูลข่าวสารที่เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ แต่สามารถเปลี่ยนแปลงความหมายเชื่อมโยงกับภาพภูมิศาสตร์อื่นๆ สภาพท้องที่ สภาพการทำงานของระบบสัมพันธ์กับสังคมส่วนระยการและพื้นที่จริง แผนที่ ข้อแตกต่างระหว่าง GIS กับ MIS นั้นสามารถพิจารณาได้จากลักษณะของข้อมูล คือ ข้อมูลที่เก็บใน GIS มีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ที่แสดงในรูปของภาพ (graphic) แผนที่ (map) ที่ร่วมโยงกับข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute Data) หรือฐานข้อมูล (Database) การเชื่อมโยงข้อมูลทั้งสองประเภทเข้าด้วยกัน จะทำให้ผู้ใช้สามารถที่จะแสดงข้อมูลทั้งสองประเภทได้พร้อมๆ กัน เช่นสามารถจะนำหาตำแหน่งของจุดตรวจวัดควันคำ - ควันขาว ได้โดยการระบุชื่อจุดตรวจ หรือในทางตรงกันข้าม สามารถที่จะสอบถามรายละเอียดของ จุดตรวจจากตำแหน่งที่เลือกขึ้นมา ซึ่งจะต่างจาก MIS ที่แสดงภาพที่ยังอยู่เดียว โดยจะขาดการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงกับรูปภาพนั้น เช่นใน CAD (Computer Aided Design) จะเป็นภาพเพียงอย่างเดียว แต่แผนที่ใน GIS จะมีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในเชิงพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ คือค่าพิกัดที่แน่นอน ข้อมูลใน GIS ทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงบรรยาย สามารถอ้างอิงถึงตำแหน่งที่มีอยู่จริงบนพื้นโลก ได้โดยอาศัยระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geocode) ซึ่งจะสามารถอ้างอิงได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม ข้อมูลใน GIS ที่อ้างอิงกับพื้นผิวโลกโดยตรง หมายถึง ข้อมูลที่มีค่าพิกัดหรือมีตำแหน่งจริงบนพื้นโลกหรือในแผนที่ เช่น ตำแหน่งอาคาร ถนน ฯลฯ สำหรับข้อมูล GIS ที่จะอ้างอิงกับอุปกรณ์โลก ได้โดยทางอ้อมได้แก่ ข้อมูลของบ้าน(รวมถึงบ้านเลขที่ ซอย เบต แขวง จังหวัด และ

หัศไปรยณ์) โดยจากข้อมูลที่อยู่ เรากำราถทราบได้ว่าบ้านหลังนี้มีตำแหน่งอยู่ ณ ที่ได้บนพื้นโลก ว่างจากบ้านทุกหลังจะมีที่อยู่ไม่ซ้ำกัน ดังแสดงในรูปที่ 2.1 และ 2.2



รูปที่ 2.1 แผนที่เขตฯเรื่องที่ได้จากการสำรวจสภาพภูมิประเทศจริง

(ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย, 2545)



รูปที่ 2.2 กระบวนการทำงานของ GIS (ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย, 2545)

2 องค์ประกอบของ GIS (Components of GIS)

องค์ประกอบหลักของระบบ GIS จัดแบ่งออกเป็น 5 ส่วนใหญ่ ๆ คือ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) โปรแกรม (Software) ขั้นตอนการทำงาน (Methods) ข้อมูล (Data) และบุคลากร (People) โดยมีรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบดังต่อไปนี้

2.2.1. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์รวมไปถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น Digitizer, Scanner, Plotter, Printer หรืออื่นๆ เพื่อใช้ในการนำเข้าข้อมูล ประมวลผล แสดงผล และผลิตผลลัพธ์ของ การทำงาน ดังแสดงในรูปที่ 2.3

2.2.2. โปรแกรม คือชุดของคำสั่งสำเร็จรูป เช่น โปรแกรม Arc/Info, MapInfoฯลฯ ซึ่งประกอบด้วย ปกติชั้น การทำงานและเครื่องมือที่จำเป็นต่างๆ สำหรับนำเข้าและปรับแต่งข้อมูล, จัดการระบบฐานข้อมูล, รีียกคืน, วิเคราะห์ และ จำลองภาพ

2.2.3. ข้อมูล คือข้อมูลต่างๆ ที่จะใช้ในระบบ GIS และถูกจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูลโดย ผู้รับการดูแล จากระบบจัดการฐานข้อมูลหรือ DBMS ข้อมูลจะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญรองลงมาจากการ บุคลากร

2.2.4. บุคลากร คือ ผู้ปฏิบัติงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เช่น ผู้นำเข้าข้อมูล ช่าง เทคนิค ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ผู้เชี่ยวชาญสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล ผู้บริหารซึ่งต้องใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ บุคลากรจะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดในระบบ GIS เนื่องจากถ้าบุคลากร ข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมาก ไม่สามารถนั่น ก็จะเป็นเพียงขยะ ไม่มีคุณค่าใดเลย เพราะไม่ได้ถูกนำไปใช้งาน อาจจะกล่าวได้ว่า ถ้าขาด บุคลากรก็จะไม่มีระบบ GIS

2.2.5. วิธีการหรือขั้นตอนการทำงาน คือวิธีการท่องကرنัน นำาระบบ GIS ไปใช้งาน โดยแต่ ละระบบแต่ละองค์กรย่อมมีความแตกต่างกันออกไป ขณะนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกวิธีการในการจัดการกับ ปัญหาที่เหมาะสมสมที่สุดสำหรับของหน่วยงานนั้นๆ เช่น



รูปที่ 2.3 องค์ประกอบหลักของระบบ GIS (ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย, 2545)

3 หน้าที่ของ GIS (How GIS Works)

ภาระหน้าที่หลัก ๆ ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ควรจะมีอยู่ด้วยกัน 5 อย่างดังนี้

2.3.1. การนำเข้าข้อมูล (Input) ก่อนที่ข้อมูลทางภูมิศาสตร์จะถูกใช้งานได้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ข้อมูลจะต้องได้รับการแปลงให้มาอยู่ในรูปแบบของข้อมูลเชิงตัวเลข (digital format) เสียก่อน ทั้งจากแผนที่กระดาษไปสู่ข้อมูลในรูปแบบดิจิตอลหรือแฟ้มข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ที่ใช้ในการนำเข้า เช่น Digitizer Scanner หรือ Keyboard เป็นต้น

2.3.2. การปรับแต่งข้อมูล (Manipulation) ข้อมูลที่ได้รับเข้าสู่ระบบบางอย่างจำเป็นต้องได้รับการปรับแต่งให้เหมาะสมกับงาน เช่น ข้อมูลบางอย่างมีขนาด หรือสเกล (scale) ที่แตกต่างกัน หรือใช้ระบบพิกัดที่ต้องเปลี่ยน ข้อมูลเหล่านี้จะต้องได้รับการปรับให้อยู่ในระดับเดียวกันเสียก่อน

2.3.3. การบริหารข้อมูล (Management) ระบบจัดการฐานข้อมูลหรือ DBMS จะถูกนำมาใช้ในการบริหารข้อมูลเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพในระบบ GIS DBMS ที่ได้รับการเชื่อมต่อและนิยมใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดคือ DBMS แบบ Relational หรือระบบจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพัทธ์ (DBMS) ซึ่งมีหลักการทำงานพื้นฐานดังนี้คือ ข้อมูลจะถูกจัดเก็บ ในรูปของตารางหลาย ๆ ตาราง

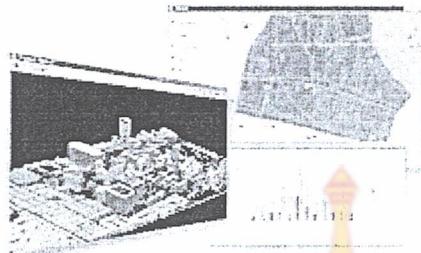
2.3.4. การเรียกคืนและวิเคราะห์ข้อมูล (Query and Analysis) เมื่อระบบ GIS มีความพร้อมในเรื่องของข้อมูลแล้ว ขั้นตอนต่อไป คือ การนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น

- ใครคือเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดินผืนที่ติดกับโรงเรียน ?
- เมืองสองเมืองนี้มีระยะห่างกันกี่กิโลเมตร ?
- ดินนิดใดบ้างที่เหมาะสมสำหรับปลูกอ้อย ?

หรือ ต้องมีการสอบถามอย่างง่าย ๆ เช่น ชี้มาส์ปีโนบริเวณที่ต้องการแล้วเลือก (point and click) เพื่อสอบถามหรือเรียกคืนข้อมูล นอกเหนือจากนี้ระบบ GIS ยังมีเครื่องมือในการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์เชิงประมาณค่า (Proximity หรือ Buffer) การวิเคราะห์เชิงช้อน (Overlay Analysis) เป็นต้น หรือ ยังมีการสอบถามอย่างง่าย ๆ เช่น ชี้มาส์ปีโนบริเวณที่ต้องการแล้วเลือก (point and click) เพื่อสอบถามหรือเรียกคืนข้อมูล นอกเหนือจากนี้ระบบ GIS ยังมีเครื่องมือในการวิเคราะห์ เช่น การวิเคราะห์เชิงประมาณค่า (Proximity หรือ Buffer) การวิเคราะห์เชิงช้อน (Overlay Analysis) เป็นต้น

2.3.5 การนำเสนอข้อมูล (Visualization) จากการดำเนินการเรียกคืนและวิเคราะห์ข้อมูล ผลลัพธ์ที่จะอยู่ในรูปของตัวเลขหรือตัวอักษร ซึ่งยากต่อการตีความหมายหรือทำความเข้าใจ การนำเสนอข้อมูลที่ดีที่สุด การแสดงcharter (chart) แบบ 2 มิติ หรือ 3 มิติ รูปภาพจากสถานที่จริง ภาพเคลื่อนไหว แผนที่ หรือแม้

ระบบมัลติมีเดียต่อต่างๆ เหล่านี้จะทำให้ผู้ใช้เข้าใจความหมายและความของภาพของผลิตพืชที่กำลังว่าเสนอໄได้ดีขึ้น อีก ทั้งเป็นการดึงดูดความสนใจของผู้ฟังอีกด้วย

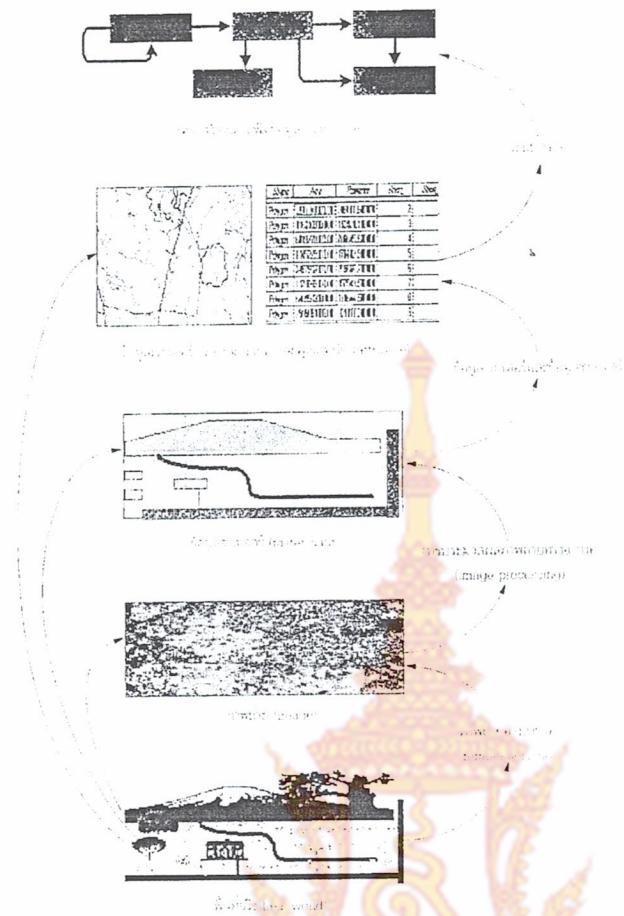


รูปที่ 2.4 การนำเสนอข้อมูลจากGIS (ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย, 2545)

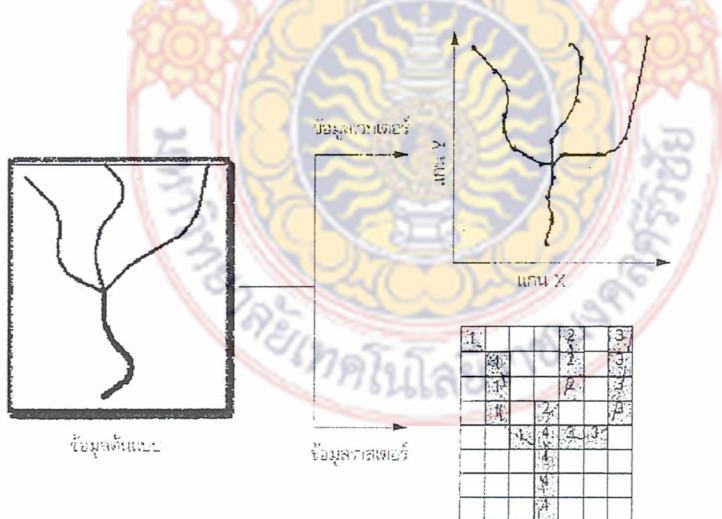
2.4 โครงสร้างข้อมูลภูมิศาสตร์ (Geographic Features)

อุทัย สุขสิงห์ (2547) กล่าวถึงโครงสร้างข้อมูลสารสนเทศไว้ดังนี้ กระบวนการที่จะนำเข้าระบบข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ วิธีการ และขั้นตอนการ ได้มาซึ่งข้อมูลนั้นมีหลากหลาย ขึ้นอยู่กับการขั้นนาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การนำเสนอข้อมูลเข้าระบบมีรูปแบบในการจัดเก็บตามขั้นตอนการประมวลผล ดังรูปที่ 2.5

ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ประกอบด้วยเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่ใช้แทนวัตถุต่างๆ 3 ชนิด จุด (Point) เส้น (Line) เส้นรูปปิ๊ก (Polygon) ซึ่งทั้งหมดจะถูกอ้างอิงตำแหน่งพิกัดจากพื้นโลก Coordinate X,Y รูปแบบของข้อมูลจะขึ้นอยู่กับการจัดเก็บข้อมูลภายในเพิ่ม ซึ่งมี 2 ประเภท คือ ข้อมูล梧桐 และ ข้อมูล raster ดังรูปที่ 2.6

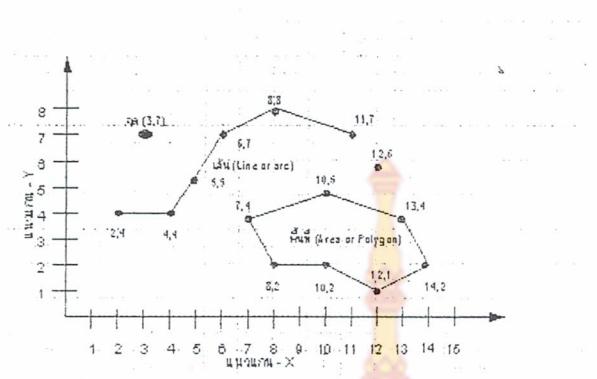


รูปที่ 2.5 โครงสร้างข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)



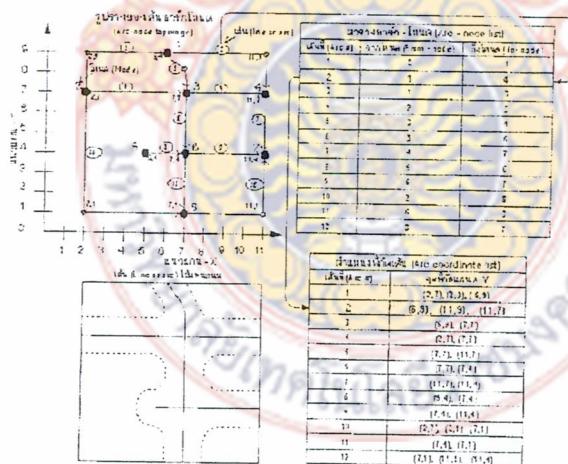
รูปที่ 2.6 ข้อมูลเวลาเตอร์และข้อมูลราสเตอร์ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

2.4.1 ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) เป็นการจัดเก็บข้อมูลกราฟฟิกที่อาศัยหลักคณิตศาสตร์ วากเตอร์ คือ เก็บข้อมูลที่ละเอียด หรือ ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งประกอบด้วยพิกัด X และ Y พร้อมข้อมูล ทาง เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ใช้พื้นที่การจัดเก็บจำนวนไม่น่า กดูรูปที่ 2.7



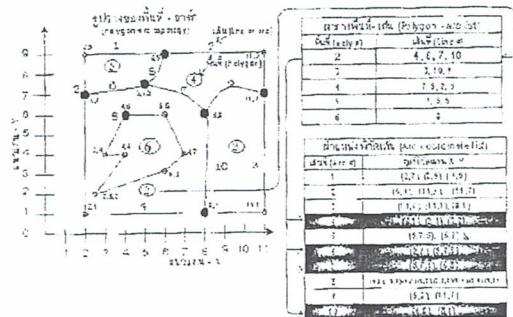
รูปที่ 2.7 ข้อมูลเวกเตอร์เป็นจุด เส้น และเส้นรูปปิดของพื้นที่ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

1) โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้น (Arc-node Topology) เป็นการแทนข้อมูลของเส้น ซึ่งประกอบด้วยจุดพิกัดตำแหน่งตั้งแต่ 2 จุด ขึ้นไป เริ่มจากจุดเริ่มต้น (Begin Node) เชื่อมต่อด้วยเส้น มีวิธีทางปัจจุบันและต่อไปถึงจุดสุดท้าย (End Node) ดังรูปที่ 2.8



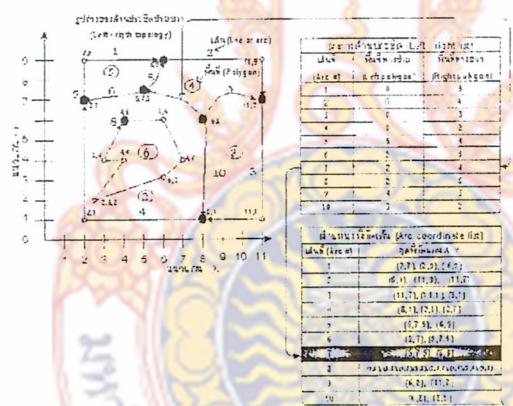
รูปที่ 2.8 โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้น (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

2) โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้นรูปปิดหรือพื้นที่ (Polygon-arc Topology) โครงสร้าง เก็บข้อมูลของเส้นรูปปิด ประกอบด้วยจุดพิกัดตำแหน่งแต่ละจุดที่เชื่อมต่อกันด้วยเส้นแต่ละเส้น เนื่องกันที่มีจุดเริ่มต้นและจุดสุดท้ายอยู่ที่เดียวกัน ดังรูปที่ 2.9



รูปที่ 2.9 โครงสร้างการเก็บข้อมูลของเส้นรูปปีกหรือพื้นที่ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

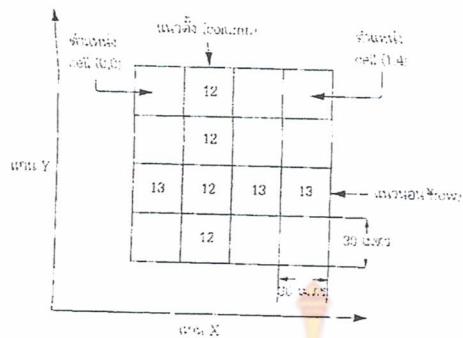
3) โครงสร้างการเก็บข้อมูลของด้านประชิดของเส้น (Left-right Topology) จากการที่เส้นแต่ละเส้นประกอบด้วยทิศทางจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดสุดท้าย และแต่ละเส้นสามารถใช้งานร่วมกันในการประกอบเป็นพื้นที่ได้ซึ่งเป็นการอ้างอิงทั้งสองด้าน คือ ซ้ายและขวา โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลเป็นดังรูปที่ 10



รูปที่ 2.10 โครงสร้างการเก็บข้อมูลของด้านประชิดของเส้นที่ใช้ประกอบเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

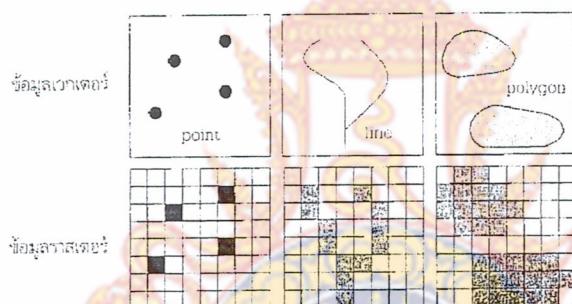
2.4.2 ข้อมูล raster (Raster Data)

มีโครงสร้างการจัดเก็บเป็นแบบตารางกริด ซึ่งมีทางแนวอน (Row) และแนวตั้ง (Column) ในแต่ละช่องของตารางกริด (Pixel) เป็นค่าตัวเลขแทนพื้นที่และคุณค่าต่างๆ และมีขนาดเท่ากัน มีการแทนค่าตัวเลขแสดงผลเป็นค่าความเข้มของสีเพื่อใช้แทนวัตถุต่างๆ ดังปที่ 1.11 ข้อมูลที่ใช้เป็นภาพถ่ายทั่วไป ภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายดาวเทียม การจัดเก็บข้อมูลใช้พื้นที่รวมจำนวนมาก



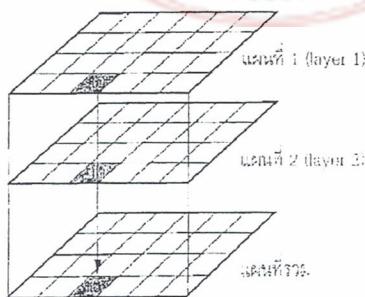
รูปที่ 2.11 โครงสร้างข้อมูล raster (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

จากรูปเป็นตัวอย่างของข้อมูล raster ขนาด 4×4 มีข้อมูลทางแนวตั้งกำหนดเป็น 12 และแนวอนกำหนดเป็น 13 ขนาดของข้อมูลรายละเอียด (Resolution) 1 ช่อง มีค่า 30 เมตร (30 เมตรต่อ pixel) การเปรียบเทียบข้อมูลเวกเตอร์สามารถทำได้ดังรูปที่ 2.12



รูปที่ 2.12 ข้อมูลเวกเตอร์กับข้อมูล raster (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

การซ้อนทับของข้อมูล raster กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล raster จะทำได้ง่ายกว่าข้อมูลเวกเตอร์ เพราะข้อมูลเป็นตัวเลข สามารถใช้หลักการทำงานคณิตศาสตร์ทั่วไปได้ ในการนี้ที่มีข้อมูล raster หลายชั้น ข้อมูลมีความสัมพันธ์กัน การนำมาวิเคราะห์โดยการซ้อนทับถือเป็นการรวมค่าแต่ละชั้น ดังรูปที่ 2.13 แผนที่รวม = แผนที่ 1 + แผนที่ 2



รูปที่ 2.13 การวิเคราะห์ข้อมูล raster โดยการซ้อนทับ (อุทัย สุขสิงห์, 2547)

.5 การนำเข้าข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

การนำเข้าข้อมูล หมายถึง การกำหนดรหัสให้แก่ข้อมูล แล้วบันทึกข้อมูลเหล่านั้นลงในฐานข้อมูล งนี้ในการกำหนดรหัสข้อมูล (ตัวเลข) ที่ปราศจากที่ผิด (errors) เป็นงานสำคัญและซับซ้อนที่สุด รวมทั้งกระบวนการนำเข้าข้อมูลในแต่ละขั้นตอนจะต้องมีการตรวจสอบข้อมูลเพื่อให้แน่ใจว่าฐานข้อมูลที่ได้นั้นมีคุณภาพดีที่สุด

2.5.1 กระบวนการนำเข้าข้อมูลในระบบ GIS สามารถแบ่งได้ดังนี้

1) การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data)

2) การนำเข้าข้อมูลที่ไม่มีอยู่ในเชิงพื้นที่ (Non-Spatial data) เป็นข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute)

3) การเชื่อมโยงข้อมูลทางพื้นที่ (Spatial data) กับข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute)

1) การนำเข้าข้อมูลทางพื้นที่ (Spatial data) วิธีการนำเข้าข้อมูลทางพื้นที่ใน GIS มีได้มีเพียงวิธีเดียว แต่มีหลายวิธีที่เข้ากันได้เป็นอย่างดี ซึ่งอาจใช้เพียงวิธีเดียวหรือใช้หลายวิธีร่วมกันก็ได้ การเลือกวิธีการนำเข้าข้อมูลนั้นส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ของแต่ละหน่วยงาน ลักษณะการใช้งานงบประมาณที่มีอยู่ และชนิดของข้อมูลที่จะนำเข้า เช่น

1. การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบเวกเตอร์ด้วยมือ

2. การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบกริดด้วยมือ

3. การนำเข้าด้วยการดิจิไซต์

4. การกรัดตรวจสอบโน้มติ

1.1) การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบเวกเตอร์ด้วยมือ ข้อมูลพื้นฐานของระบบนี้คือ จุด เส้น และพื้นที่ ค่าเก็ตของข้อมูลที่ได้จากการอ้างอิงที่มีอยู่ในแผนที่ หรือได้จากการอ้างอิงจากกริดที่นำมาซ่อนบนแผนที่ ข้อมูลเหล่านี้อาจจะพิมพ์เข้าเครื่องเพื่อเก็บในแฟ้มข้อมูลธรรมชาติ หรือนำเข้าสู่โปรแกรมก็ได้

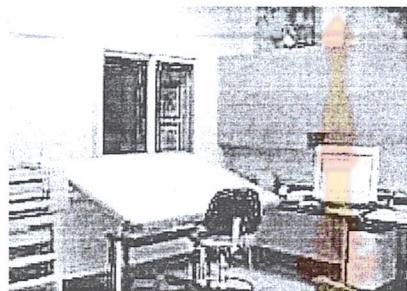
1.2) การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบกริดด้วยมือ สำหรับระบบกริดนั้น ทั้งจุด เส้น และพื้นที่ ล้วนแสดงว่ายช่องกริด เป็นวิธีการนำเข้าข้อมูลที่ง่ายที่สุด โดยมีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

ก. เลือกขนาดของช่องกริด (แรสเตอร์) และวางแผนที่ให้เหมาะสมกับข้อมูลที่เลือกซ้อนบน
ผนท

ข. กรอกค่าลักษณะประจำของแผนที่หนึ่งค่าต่อช่องกริดหนึ่งช่อง

ค. พิมพ์เข้าเพิ่มข้อความในคอมพิวเตอร์

1.3) การนำเข้าด้วยการดิจิไทฟ์ (Digitizing)



รูปที่ 2.14 digitizer (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์กรุงเทพมหานคร, 2552)

ดิจิไซฟ์ หรือ แท็บเล็ต (Tablet) เป็นอุปกรณ์รับข้อมูลที่มักจะใช้ในงาน CAD/CAM มี
กษณะเป็นแผ่นสีเหลืองขนาดเท่ากับจอมือ และมีอุปกรณ์ซึ่งสามารถใช้ในการตัดต่อและแก้ไข
รูปแบบได้ เช่น ปากกาดิจิตอล หรือปากกาเมาส์ สามารถใช้ในการตัดต่อและแก้ไขรูปแบบ
ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เมื่อเลื่อนตัวชี้ตำแหน่งไปบนกระดาษ จะมีการส่งสัญญาณจาก ตัวแกรง ใต้แผ่น
กระดาษ ไปให้คอมพิวเตอร์

1.4) การกราดตรวจสอบอัตโนมัติ

เครื่องกราดตรวจสอบอัตโนมัติ เป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่ใช้สำหรับนำเข้าข้อมูล ซึ่งมีราคาแพง
มาก แต่สามารถลดเวลาและแรงงานลงได้มาก สามารถใช้ในการสำรวจและออกแบบได้

1.5) ข้อมูลทางพื้นที่ที่อยู่ในรูปแบบแรสเตอร์เรียบร้อยแล้ว

เครื่องรับสัญญาณความเที่ยมทุกชนิดและอุปกรณ์รับแสงหลายคลื่น (Multispectral) ในเครื่องบินซึ่ง
ใช้ในการสำรวจพื้นที่ระดับต่ำ ใช้เครื่องกราดตรวจสอบในการสร้างภาพอิเล็กทรอนิกส์ของภูมิประเทศ ภาพ
อิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมายังสถานีรับภาพพื้นดินทางคลื่นวิทยุ หรือเก็บในสื่อแม่เหล็กก่อนที่จะแปลงเป็น
ภาพที่แลเห็นได้ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่กราดตรวจสอบจากเครื่องรับสัญญาณความเที่ยมและเครื่องบินอาจอยู่
ในรูปจุดภาพ แต่รูปแบบอาจไม่ตรงกับรูปแบบที่ใช้ใน GIS จึงจำเป็นต้องผ่านขั้นตอนหลายขั้นตอนก่อนการ

ระบบผล เพื่อปรับความคมชัดและรูปทรงของจุดภาพและเส้นโครงแผนที่เพื่อให้แน่ใจว่าจะเข้ากันได้ทางโทรศัพท์กับฐานข้อมูลใน GIS

1.6) แหล่งที่มาอื่น ๆ ของข้อมูลทางพื้นที่เชิงตัวเลข

1. ข้อมูลที่ได้จากการประมาณค่า (interpolated data) โดยอาศัยวิธีการทางคณิตศาสตร์ในการประมาณค่าของสิ่งที่วัดได้เป็นตัวเลข ณ จุดตำแหน่งที่ไม่มีการไปเก็บข้อมูลโดยใช้คำสั่งเกตที่มีอยู่ที่จุดแห่งอื่น ๆ

2. ข้อมูลอื่น ๆ เช่น ข้อมูลสำมะโน รายการหมายเลบโทรศัพท์ เป็นข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ภายในระบบ GIS แต่ไม่ได้อยู่ในรูปหัส滂พื้นที่ แม้ว่าจะมีลักษณะทางพื้นที่ซึ่งแฝงอยู่อย่างนี้ได้ชัด

2.5.2) การนำข้อมูลที่ไม่อยู่ในเชิงพื้นที่ (Non-Spatial data) หรือข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute data) ข้อมูลที่ไม่อยู่ในเชิงพื้นที่ หรือข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute Data) ได้แก่ คุณสมบัติของอนาคตที่ต้องมีการจัดการใน GIS เช่น การคิดให้เส้นถนน เส้นถนนแต่ละประเภทอยู่ในรูปข้อมูลทางน้ำที่ของ GIS ซึ่งแสดงด้วยสี สัญลักษณ์ หรือตำแหน่งบนแผนที่ ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของถนน อาจรวมถึงลักษณะแผนที่ซึ่งมีอยู่ตามปกติอยู่แล้ว เมื่อผู้ใช้งานต้องการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับความกว้างของถนน หรือความหนาของชั้นซีเมนต์ ชนิดของซีเมนต์ วิธีการสร้าง วันที่สร้าง ตำแหน่งของสีแยกหรือไฟแดง เป็นต้น เป็นต้น เนื่องจากข้อมูลเหล่านี้มีเงื่อนไขต้องติดต่อทางพื้นที่ร่วมกัน เราจึงสามารถเก็บแยกและประมวลผลข้อมูลเหล่านี้เป็นทางหากได้ โดยไม่รวมกับข้อมูลเชิงพื้นที่ หากเป็นข้อมูลประเภทของเขตการปกครองอาจจะใส่ข้อมูลเรื่องประชากรชาย หญิง และรายได้เฉลี่ย เป็นต้น

2.5.3) การเชื่อมข้อมูลพื้นที่กับข้อมูลที่ไม่องค์พื้นที่ เราสามารถกำหนดเครื่องหมายประจำตัวให้แก่ นิตติกราฟิกโดยตรง ในการสร้างรูปห Böyleเหลี่ยม (polygon) จะต้องสร้างรูปห Böyleเหลี่ยมขึ้นก่อน จากนั้นจะให้เครื่องหมายประจำตัวแก่รูปห Böyleเหลี่ยมเหล่านี้โดยการคิดให้ข้อมูลเข้าเมื่อนำเข้าข้อมูลทางพื้นที่จะให้เครื่องหมายประจำตัวเรียบร้อยแล้ว ควรมีการทราบสอบคุณภาพของข้อมูลด้วย โดยเฉพาะรหัสที่จะกำหนดเป็นตัวเชื่อม โดยระหว่างข้อมูลเชิงพื้นที่กับข้อมูลลักษณะในการเชื่อมต่อข้อมูลนั้นสามารถสร้างตารางคำอธิบายเสริมขึ้นมาได้เป็นจำนวนมาก ในส่วนนี้จะต้องศึกษาทฤษฎีของการออกแบบและสร้างฐานข้อมูล (Database Design) เพื่อให้การสร้างฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น การเชื่อมต่อข้อมูลเชิงพื้นที่เข้ากับข้อมูลเชิงคุณลักษณะนั้นจะสามารถทำได้โดยการเชื่อมต่อเพียงชั่วคราว หรือการทำให้ใน การเชื่อมต่อแบบถาวรได้ โดยกระบวนการทาง GIS ซึ่งจะต้องดำเนินการของข้อมูลที่จะมีนาคใหญ่ขึ้นไปด้วยฐานข้อมูลใหม่ในตารางใหม่ที่ได้นำมาใช้ในการสอบถามคืนหา หรือวิเคราะห์ใน

ขันต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น หากฐานข้อมูลนั้นมีความถูกต้องจากการเก็บรวบรวมอย่างมีประสิทธิภาพ



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้ มีระยะเวลาดำเนินการต่อเนื่อง 2 ปี ขณะนี้เป็นปีแรก เพื่อให้งานวิจัยบรรลุตาม
คุณประสงค์ที่กำหนดไว้ คณะผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการ ตามขั้นตอน ดังนี้

.1 ขั้นเตรียมข้อมูล

3.1.1 ข้อมูลผู้จัดทำเบียนวิสาหกิจชุมชน

หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการจัดทำเบียนของผู้ที่ต้องการขึ้นทะเบียนกลุ่mvิสาหกิจ
ชุมชน คือ สำนักงานเกษตรอำเภอ ซึ่งจะมีข้อมูลที่ประกอบด้วย ชื่อกลุ่ม ชื่อผู้จัดทำเบียนซึ่งจะมีตำแหน่ง^{ปั้นประชานกลุ่มเป็นส่วนใหญ่ ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้}

3.1.2 ข้อมูลสารสนเทศทางกฎหมายศาสตร์

คือข้อมูลเชิงพื้นที่ ในรูปแบบเชิงเลข (Digital File) ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลแบบจุด ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานที่สำคัญ เช่น วัด โรงเรียน สถานีอนามัย สถานี
ตรวจ โรงพยาบาล ที่ทำการไปรษณีย์ โบราณสถาน
- 2) ข้อมูลเส้น ได้แก่ ถนนสายประชาน ถนนสายรอง แม่น้ำ
- 3) ข้อมูลเส้นปิด ได้แก่ ขอบเขตการปกครองในแต่ละตำบล

ข้อมูลสารสนเทศของพื้นที่ในเขตอำเภอสิงหนครและอำเภอสหทิพย์ ข้อมูลเหล่านี้จะต้อง
นำมาดำเนินการกันเป็นแพนที่ ที่มีความถูกต้องทางตำแหน่ง

.2 ขั้นดำเนินการ

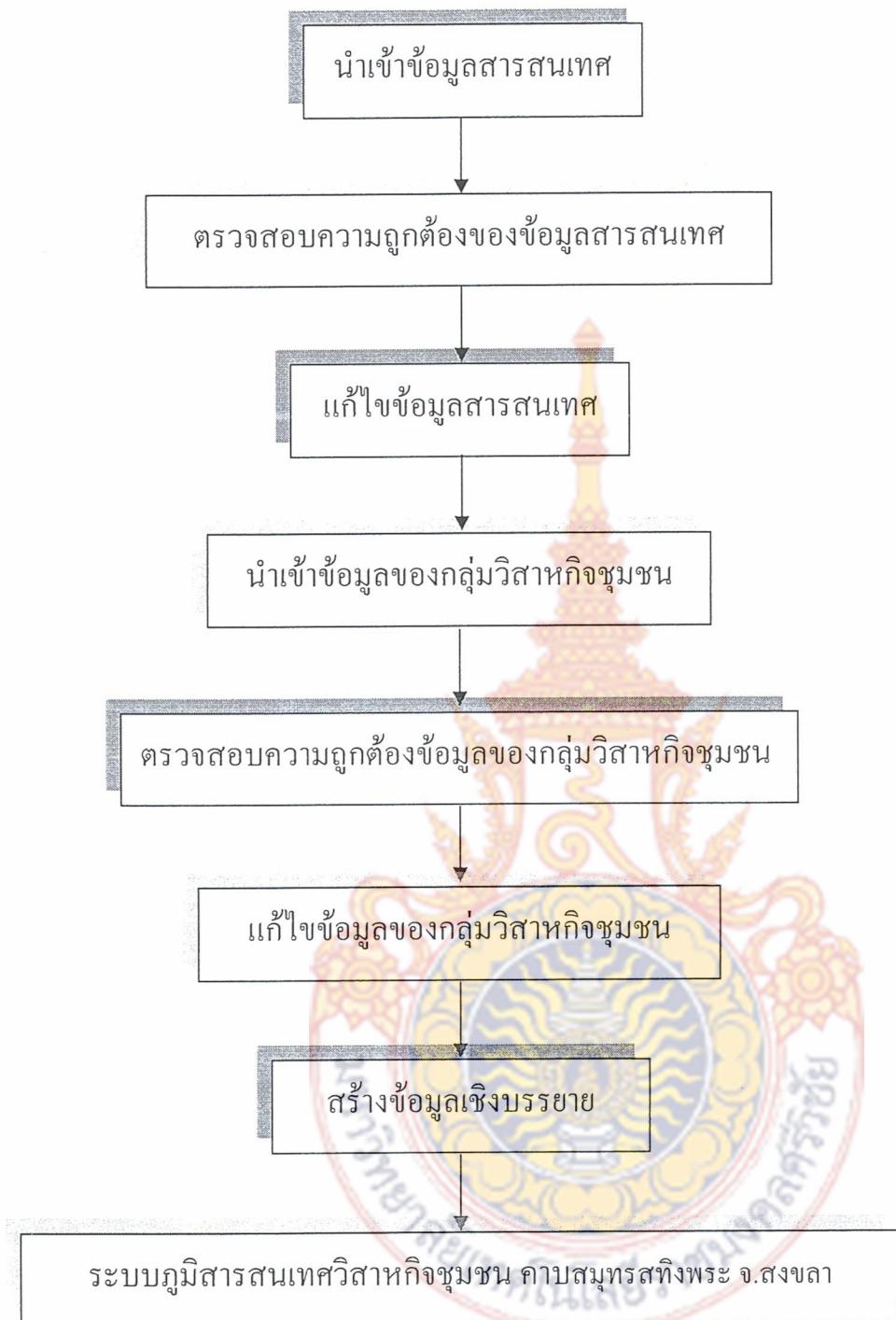
ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

- 3.2.1 ข้อมูลภายในภาพ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง ลักษณะและขนาดของที่ทำการ จำนวนสมาชิกในกลุ่ม
- 3.2.2 ข้อมูลทางชีวภาพ ได้แก่ ชนิดของทรัพยากรธรรมชาติในบริเวณโดยรอบที่ทำการ
- 3.2.3 ข้อมูลทางสังคม ได้แก่ วัฒนธรรมประเพณี การศึกษา วิถีชีวิตประจำวัน อาชีพ
- 3.2.4 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่ ลักษณะของกิจการ กำลังการผลิต เป้าหมายในการผลิต

.3 นำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และ ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อสร้างระบบภูมิ
การสนเทศ มีขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 3.1





รูปที่ 3.1 ผังแสดงลำดับขั้นในการนำเข้าข้อมูล

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

.1 ข้อมูลการจดทะเบียนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

จากข้อมูลของสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนครและสำนักงานเกษตรอำเภอสหทิพะ มีผู้จดทะเบียน
สาหกิจชุมชนทั้งหมด 109 กลุ่ม ดังแสดงในตารางที่ 4.1 และ ตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
1	5-90-15-01/1-0001 นางเพ็ญ นุ้ยเก้า นางอรี สุวรรณ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปกล้วยคาดบ้านชิงโภ
2	5-90-15-01/1-0002 นายบุญเลิศ ยองไย นายทวี ใจดี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปเส้นไขบัวชิงโภ
3	5-90-15-01/1-0003 นายวัน วัชฤทธิ์ นายประศิริ บัวเอี่ยม	วิสาหกิจชุมชนกองทุนสุนีย์บริการและถ่ายทอด เทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลชิงโภ
4	5-90-15-01/1-0004 นางบุญภาส อิสรະ นายวีระ อิสรະ	วิสาหกิจชุมชนอิสระสุราทอง
5	5-90-15-01/1-0005 นางไม่เริ่มกิจการ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มธรรมชาติเขียว
6	5-90-15-02/1-0001 นายสมเกียรติ เมืองแก้ว นางชวนพิศ วรรณณี	วิสาหกิจชุมชนกองทุนเพื่อการเกษตรประจำตำบลสหิ หม้อ
7	5-90-15-02/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมเลี้ยงปลาระพงศาลาหุ่ม

ตารางที่ 4.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
8	5-90-15-02/1-0003 นางดวง สีบันจะ	วิสาหกิจชุมชนการแปรรูปขนมน้ำเมืองบ้านแม่ปรือ
9	5-90-15-02/1-0004 นางละออง อนันตภูล น.ส. ดวงรัตน์ บุญรังษี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองทึบ
10	5-90-15-02/1-0005 นางอาภา สุวรรณ นางกัลยา อ่อนสีแก้ว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มศรีผลิตน้ำตาลแวนบ้านหัว พีเหล็ก
11	5-90-15-02/1-0006	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านนาอก
12	5-90-15-02/1-0007 นางเล็ก สังข์แก้ว นางเชย วงศ์ตีดตะ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปน้ำตาลแวนบ้านหัวพีเหล็ก
13	5-90-15-02/1-0008	วิสาหกิจชุมชนจิตตพ. การสุรา
14	5-90-15-02/1-0009	วิสาหกิจชุมชนหนองนางการสุรา
15	5-90-15-02/1-0010	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงวันน้ำหลังคลังชั้สโก้
16	5-90-15-02/1-0011 นายอนุสรณ์ แก้วเรือง นายจำนำง สุชาประณะ	วิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่สามัคคี
17	5-90-15-02/1-0012	วิสาหกิจชุมชนหนองบัวการสุรา
18	5-90-15-03/1-0001 นางประเทือง แสงงาม	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแวนทำนาบ
19	5-90-15-03/1-0002 นางเทียม ทองเพชร	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแวน ม.4
20	5-90-15-03/1-0003 นายปัด้อม สะอะโร	วิสาหกิจชุมชนไร่นาสวนผสม หมู่ที่ 6
21	5-90-15-03/1-0004 นางเตือน สารธรรมกิจ	วิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคบ้านพร้าว
22	5-90-15-03/1-0005	วิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคพื้นเมือง หมู่ที่ 7
23	5-90-15-03/1-0006 นายธัญ ศุวรรณเจริญ	วิสาหกิจชุมชนประมงชุมชนชาติทะเลสาบสงขลา
24	5-90-15-03/1-0007 นายคล่อง ดีสาระ	วิสาหกิจชุมชนเลี้ยงโคพื้นเมืองสายพันธุ์โคชน

ตารางที่ 4.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
25	5-90-15-03/1-0008	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแ冤บ้านพร้าว
26	5-90-15-03/1-0009 นางสุมล ประสารวงศ์	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแ冤บ้านหมู่ที่ 1
27	5-90-15-03/1-0010 นางศรีนวล ทับทิม ไทย นางสุนีย์ ชัยโฉดี	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแ冤บ้านบ่อสีกึก
28	5-90-15-03/1-0011 นางพร รักเชื้อ	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปน้ำตาลแ冤บ้านพร้าว 2
29	5-90-15-03/1-0012 นางฉลวย ประทุมมนี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีน้ำตาลแ冤บ้านคลองผี
30	5-90-15-03/1-0013 นางทัศนา สุขศรีสงข์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีแปรรูปไข่เค็มดำบลทำนาบ
31	5-90-15-03/1-0014 ภัทรพงษ์ ทองใบรัตน์ นางอาภากรณ์ ณัฐีกรี	วิสาหกิจชุมชนสร้างบ้านคลองท่าเตง
32	5-90-15-04/1-0001 นายสุชาติ มนีโขติ วิชัย แก้วธรรมรัตน์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปูยีหมักดำบลจำเดง
33	5-90-15-04/1-0002 ประพันธ์ กัลมาตร นางสุณิร์ ไกรคิม្យ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตน้ำผึ้งจากตาลโคนดำบลรำแดง
34	5-90-15-04/1-0003 เสาวลักษณ์ ทักษะ น.ส.อนงค์ ธรรมรัตน์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากตาลโคนด
35	5-90-15-04/1-0004 นางเกย์ลี กฤษ นายเชี้ยน อุดสุวรรณ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรชุมชนรำบึง
36	5-90-15-04/1-0005 ทวัตชัย เพชรสุวรรณ ปิยวัลย์ ชูระหาย	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรส่งเสริมการผลิตสุราชุมชนหน้าแคน
37	5-90-15-04/1-0006 นางอากรณ์ อินทสาระ นายสารก นิลโนมร	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มชุมชนพัฒนาบ้านบวน

ตารางที่ 4.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอุปโภคสิงหนคร (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
38	5-90-15-04/1-0007 นางเกศินทร์ ศุขแก้ว นายสมบูรณ์ ศุขแก้ว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านพัฒนาอาชีพบ้านท่าวิชุด
39	5-90-15-05/1-0001 นางสาวยิ่น วรรษพีชชา	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรชนบท่าออก
40	5-90-15-05/1-0002 นายเชื้อ วรรณพีชชา	วิสาหกิจชุมชนสุราษฎร์จังหวัดพานิชช์
41	5-90-15-05/1-0003 นายมนู จันทร์ค้อสัย	วิสาหกิจชุมชนอมตะสกการสุราษฎร์ธานี
42	5-90-15-06/1-0001 นายจำนาญ ใจดีใจ นายวิรัตน์ ธรรมอิสรร	วิสาหกิจชุมชนผลิตสุรา บ้านหนองเป็ดคำ
43	5-90-15-06/1-0002 นาย ลดอกดาลการสุรา น.ส.อมรรัตน์ สุ่งช่มจริญ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรส่งเสริมการผลิตสุรา ชุมชนดำเนินลักษณะ
44	5-90-15-06/1-0003 นายไพบูลย์ บังหมัด	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรส่งเสริมการผลิตสุรา ชุมชนสว่างอร牟ณ์
45	5-90-15-06/1-0004 นายกิจญ์ไชย สาร์กอ	วิสาหกิจชุมชนสุราเริ่มไฟ
46	5-90-15-06/1-0005 นายณพวงศ์ แกล้วรัชวิ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเรียนรู้ศรษฐกิจพอเพียง ต.ชุมแสง
47	5-90-15-07/1-0001 นายชัย ศุขะพุฒพันธ์ นายสนั่น บัวมณ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงปลากันทึมต้นคลอง
48	5-90-15-07/1-0002 นายมนูญ ศิริพงษ์	วิสาหกิจชุมชนศูนย์อ่องเตวินและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน ดำเนินลักษณะ
49	5-90-15-09/1-0001 นายประยุทธ์ บุญชั่ง นายวีระ จารุพันธ์	วิสาหกิจชุมชนการแพทย์แผนไทยเมืองสิงหนคร
50	5-90-15-09/1-0002 น.ส.ประไพ จันนวนวงศ์ นางพาณิช จันนวนวงศ์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร Rathak Sainam Chula
51	5-90-15-09/1-0003 นางปิยนาถ วงศ์นันต์กอ	วิสาหกิจชุมชนเมอร์เมดแปรรูปอาหารทะเล ม.6 ต.หัวเขียว

ตารางที่ 4.1 กู้มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสิงหนคร (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
52	5-90-15-09/1-0004 นายสุชาติ เรืองศรี นางนิดา จันทรัตน์	วิสาหกิจชุมชนกู้มท้าวองค์กรชุมชนบ้านเมือง
53	5-90-15-10/1-0001 นายเพ็ม อารามณ์ นายวิโรจน์ กาญจน์ไหrovun	วิสาหกิจชุมชนข้าวชุมชนบ้านหนองเสือเหนือ
54	5-90-15-10/1-0002 นางเกสร จันทรัตน์ นางอิน คงมี	วิสาหกิจชุมชนกู้มแม่บ้านเกษตรกรบ้านระพัง
55	5-90-15-10/1-0003 นางอารามณ์ ขอบแต่ง นางอธิษ คงมี	วิสาหกิจชุมชนบ้านท่าแคลงพืชผลฯ
56	5-90-15-10/1-0004 นางนิรัตน์ เสี้ยงอ่อน นางพรประดี จันทรัตน์	วิสาหกิจชุมชนกู้มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองเสือ
57	5-90-15-10/1-0005 นางอ้ำpat เอื้อดสุวรรณ นางกฤษณา จันทรัตน์	วิสาหกิจชุมชนกู้มเกษตรชุมชนบ้านเขียว
58	5-90-15-11/1-0001 นายกลั่น สุขบุญพันธ์ นางอุษา เกษตร์	วิสาหกิจชุมชนประรูปน้ำนมข้าวโพดบ้านม่วงงาม
59	5-90-15-11/1-0002 นายอุทัย บินทอง นางประไฟฟ์ มูละ	วิสาหกิจชุมชนกู้มชาวบ้านมะลามคลาน
60	5-90-15-11/1-0003 นายพาน พงษ์ นายอุวัธ์ แสงจันทร์	วิสาหกิจชุมชนการผลิตข้าวโพดหวานดำเนล้ม่วงงาม
61	5-90-15-11/1-0004 นายสมนึก ประสีกธ์ นายอุดมพงษ์ จันทร์ข้า	วิสาหกิจชุมชนกู้มออมทรัพย์เพื่อการเกษตร ม.9
62	5-90-15-11/1-0005 นายนิพลด คล้ายเพ็ชร นายบุญธรรม สำราญ	วิสาหกิจชุมชนนิพลดพาณิชย์
63	5-90-15-11/1-0006 นายพิกพ สายธัญ นางอรรยา บุญนา	วิสาหกิจชุมชนทำนาบ้านเสือเมือง

ตารางที่ 4.2 กิจกรรมชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสหัสพงษ์

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
1	5-90-02-01/1-0001	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรบ้านละทิ่งพระ
2	5-90-02-01/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มภูมิปัญญาชาวบก
3	5-90-02-01/1-0003	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านมัจฉา
4	5-90-02-01/1-0004	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงโค หมู่ที่ 2
5	5-90-02-01/1-0005	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทำนาตามฤดูกาล
6	5-90-02-01/1-0007	วิสาหกิจชุมชนสุราพันบ้านเรือนขวัญ
7	5-90-02-01/1-0008	วิสาหกิจชุมชนสุรากลั่นชุมชนบ้านมัจฉา
8	5-90-02-01/1-0009	วิสาหกิจชุมชนสุราพันบ้านโคนคู่
9	5-90-02-01/1-0010	วิสาหกิจชุมชนสุรากลั่นชุมชนตรวจสอบผล
10	5-90-02-01/1-0011	วิสาหกิจชุมชนสุรากลั่นชุมชนบ้านพังคลุง
11	5-90-02-01/1-0012	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มอึงพุดกษ์
12	5-90-02-02/1-0001	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มคลอกไม้ลันท์ ต.กระดังงา
13	5-90-02-02/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกระดังงาแก้วองคำอ่างสุมุนไพร
14	5-90-02-02/1-0003	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านคอนเนี้ย
15	5-90-02-03/1-0001	วิสาหกิจชุมชนบ้านคลอกไม้ประดิษฐ์ ถนนชัย
16	5-90-02-04/1-0001	วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรบ้านบ่อใหม่
17	5-90-02-04/1-0002	วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรบ้านชะแม
18	5-90-02-04/1-0003	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านออมทรัพย์ทำขนมพื้นเมือง
19	5-90-02-04/1-0004	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีอาชีพทำขนมพื้นบ้าน บ้านพังไม้ไผ่
20	5-90-02-04/1-0005	วิสาหกิจชุมชนไร่นาสวนผสมบ้านชะแม

ตารางที่ 4.2 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอีสานเพื่อพัฒนา (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
21	5-90-02-04/1-0006	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มหัดและการไม้ตาลโภตน์ ม.6 บ้านชุมเมນ
22	5-90-02-04/1-0007	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรเดินดวง
23	5-90-02-04/1-0008	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มไร่นาสวนผสมบ้านเดียว
24	5-90-02-05/1-0001	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านคลองฉนวน
25	5-90-02-05/1-0002	วิสาหกิจชุมชนสตรีบ้านชุมพล
26	5-90-02-05/1-0003	วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรบ้านนางเหล้า
27	5-90-02-05/1-0004	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสร้างประดิษฐ์
28	5-90-02-06/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสอนทำรังผึ้งเพื่อการเกษตรบ้านสิน
29	5-90-02-07/1-0001	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านบ้านดอนคันได้
30	5-90-02-07/1-0003	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านโน้นครอง หมู่ที่ 3
31	5-90-02-07/1-0004	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านบ้านบ้านคุชุด
32	5-90-02-07/1-0005	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มคนรักษ์โภนด
33	5-90-02-07/1-0006	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้าน บ้านพัฒนา หมู่ที่ 5
34	5-90-02-07/1-0007	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านศรีไชย
35	5-90-02-07/1-0008	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรเสียงวัวบ้านศรีไชย
36	5-90-02-07/1-0009	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแหลมวัง
37	5-90-02-07/1-0011	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาอาชีพ บ้านดอนคันเหนือ
38	5-90-02-07/1-0012	วิสาหกิจชุมชนสูรากลันชุมชนท่าเนียงไกล
39	5-90-02-07/1-0013	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มรักสุขภาพ ต.คุชุด

ตารางที่ 4.2 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่จดทะเบียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอสพิงพระ (ต่อ)

ลำดับ	รหัสทะเบียน	ชื่อ
40	5-90-02-09/1-0001	วิสาหกิจชุมชนเกษตรเพื่อสุขภาพ
41	5-90-02-09/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเลี้ยงนกกระสา ต.วัดจันทร์
42	5-90-02-10/1-0001	วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกร ดำเนินบ่อแดง
43	5-90-02-10/1-0002	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเครื่องปั้นดินเผา
44	5-90-02-10/1-0003	วิสาหกิจชุมชนศรีพัฒนาเพื่อพัฒนาเชิง(ทำ ดอกไม้จันทน์)
45	5-90-02-10/1-0004	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตสุราด้านคาดถุ
46	5-90-02-11/1-0001	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านดอกไม้จันทน์ต.บ่อคาน

ผู้จดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนทั้งหมด 109 กลุ่ม จากทั้งส่องอ่านก่อนนี้ เมื่อคณะกรรมการผู้วิจัยลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล ปรากฏว่ามีจำนวน 32 กลุ่มที่ยกเลิกกิจการแล้ว คงเหลือ ที่ยังดำเนินกิจการต่อในเขตอําเภอ รังเหնยอนจำนวน 38 กลุ่ม และในเขตอำเภอสพิงพระจำนวน 38 กลุ่ม รวม 76 กลุ่ม และมีจำนวน 1 กลุ่มที่ไม่ได้ให้ข้อมูล

คณะกรรมการผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งทางกายภาพ ชีวภาพ สังคม และเศรษฐกิจ ของทั้ง 76 กลุ่ม มากทั้ง 2 อําเภอ มีรายละเอียดดังนี้

4.2 ข้อมูลทางกายภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

รายละเอียดของข้อมูลทางกายภาพทั้ง 76 กลุ่ม ซึ่งทำการลำดับเลขกุ่มใหม่ ซึ่งประกอบด้วย ลำดับ ของกุ่ม ชื่อกุ่ม ที่อยู่ ค่าพิกัดจากในระบบ L7018 พื้นหลังฐาน WGS84 ชื่อประธานกุ่ม และจำนวน สมาชิกในกุ่ม รายละเอียดของแต่ละกุ่มแสดงไว้ในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ชื่ออยุธยาทางพิเศษทางด่วนชั้นนำ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่ออยุธยา	จังหวัด	พื้นที่				พื้นที่				จำนวน
			บ้านเลขที่	ถนน	ที่นา	ป่าไม้	ที่ดินแปลงที่	E	N		
07	ศรีภัณฑ์ ชุมชนบ้าน มูลน	82/2 หมู่ 7	สพพ.พระ	ถนนพระ	ถนน	ป่าไม้	90190	658727	827879	บริเวณบ้าน ไชยวัฒน์	7
08	ศรีภัณฑ์ ชุมชนชาว ใต้	39/1 หมู่ 7	สพพ.พระ	ถนนพระ	ถนน	ป่าไม้	90190	658559	827962	บริเวณบ้าน ดูดี	7
09	ศรีภัณฑ์ ชุมชนชาวใต้	30 หมู่ 3	สพพ.พระ	ถนนพระ	ถนน	ป่าไม้	90190	658991	825764	บริเวณบ้าน พันธุ์	20
10	ศรีภัณฑ์ ชุมชนชาวใต้	98 หมู่ 3	สพพ.พระ	ถนนพระ	ถนน	ป่าไม้	90190	658052	829676	บริเวณบ้าน ธนกร	11
11	ศรีภัณฑ์ ชุมชนชาวใต้	131 หมู่ 1	สพพ.พระ	ถนนสาย 1	ถนน	ป่าไม้	90190	656889	832446	บริเวณบ้าน สังฆาราม	12

លេខព័ត៌មាន	ឈ្មោះ	ភេទ	ផ្លូវ				ផ្លូវ				អាជីវកម្ម	អាជីវកម្ម
			ប្រភព	ចំណេះ	តំបន់	ផ្លូវ	ប្រភព	ចំណេះ	តំបន់	ផ្លូវ		
12	សាសនា ព្រៃន សាសនា	23/1 រឿង 1	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	លើពីរ	សាសនា	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	655902	836052
13	សាសនា ព្រៃន សាសនា	34 រឿង 7	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	លើពីរ	សាសនា	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	658835	826488
14	សាសនា ព្រៃន សាសនា	39/1 រឿង 9	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	លើពីរ	សាសនា	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	655466	837554
15	សាសនា ព្រៃន សាសនា	47/2 រឿង 8	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	លើពីរ	សាសនា	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	655834	836777
16	សាសនា ព្រៃន សាសនា	កំពង់សែល 8 នាមពិនិត្យ ពិនិត្យ	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	លើពីរ	សាសនា	ប្រជាពុទ្ធប	សាសនា	លើពីរ	90190	655619

THERMALLY ACTIVATED POLYMERIZATION 43

ລະຫັດ	ຊື່ອັນດຸນ	ທີ່ບໍ່				ທີ່ກິດ				ມານະຄະ	ຫຼັກສິດ
		ກົມພະນັກ	ອານຸຍ້	ຕໍ່ກຳ	ຮັບເປົ້າ	ຮັບເປົ້າ	ອານຸຍ້	ຕໍ່ກຳ	ຮັບເປົ້າ		
17	ນິຈຸດຕະລິ ນິຕິຫຼວງ ນິຕິຫຼວງ	41/3 ນັ້ງ	ດັກແມ່ນ	ຕື່ອາດ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	837445	15
18	ບໍລິ ບໍລິຄອງຮົມ ລາໄລໂຄນດັນ ມິນແກ້ວໜູ້	38 ນັ້ງ 6	ດັກພາກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	837578	10
19	ບໍລິ ບໍລິຄອງຮົມ ລາໄລໂຄນດັນ ມິນແກ້ວໜູ້	36/1 ນັ້ງ 2	ດັກພາກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	839391	12
20	ບໍລິ ບໍລິຄອງຮົມ ລາໄລໂຄນດັນ ມິນແກ້ວໜູ້	30/1 ນັ້ງ 1	ດັກພາກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	839790	11
21	ນິຕິຫຼວງ ນິຕິຫຼວງ	11 ນັ້ງ 5	ດັກພາກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	840487	25
22	ສະຫຼຸບພາດ	23/1 ວຸ່ງ 7	ດັກພາກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	ດັກ	840415	40

ទារវេដី 4.3 ផ្លូវលក្ខណៈរាយការពាណិជ្ជកម្មសាធារកខេត្តខេត្តខេត្ត (ចំណាំ)

លេខឈើ	ឈើកុំព្យូទ័រ	ឈើកុំព្យូទ័រ	អ៊ីវីអី				អ៊ីវីអី				ឈើកុំព្យូទ័រ
			ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	តំបន់	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	តំបន់	ប៉ុងបុណ្យ		
23	ឃីកុំព្យូទ័រ ពាណិជ្ជកម្មសាធារកខេត្តខេត្តខេត្ត	4 ឱក្សា 3	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	
24	សំរាប់ ប្រជាធិបតេយ្យ	50 ឱក្សា 3	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	
25	ពេជ្រាវិជ្ជកម្ម អីវីអីអីវីអី	16 ឱក្សា 3	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	
26	កំគ្នៀម៉ែន ប៉ុងបុណ្យកំគ្នៀម៉ែន	79.2 ឱក្សា 7	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	
27	កំគ្នៀម៉ែន ប៉ុងបុណ្យកំគ្នៀម៉ែន	92 ឱក្សា 4	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	
28	កំគ្នៀម៉ែន ខេត្ត	111 ឱក្សា 8	សំណើអីវីអី	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ប៉ុងបុណ្យ	អីវីអី	ឈើកុំព្យូទ័រ	

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการค่าพอร์ตที่มีชุมชน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อที่ดิน	พื้นที่ที่ดิน	บัญชีที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน	ที่ดิน
29	ก้อนน้ำก้อน ภายนอกหุบแม่น้ำ ชีวะ	18 ไร่ 2	สันป่าดง	ถูกต้อง	90190	655908	827010	เรือนศาลาเก็ต บ้านทุ่นเดิม	12	บ้านเดิม	บ้านเดิม
30	ก้อนน้ำก้อน ภายนอกหุบแม่น้ำ ชีวะ	70 ไร่ 2	สันป่าดง	ถูกต้อง	90190	655590	827533	บ้านเก่าที่ บ้านเดิม	10	บ้านเดิม	บ้านเดิม
31	ก้อนน้ำก้อน ภายนอกหุบแม่น้ำ ชีวะ	13 ไร่ 7	สันป่าดง	ถูกต้อง	90190	655709	822126	บ้านเดิม บ้านเดิม	19	บ้านเดิม	บ้านเดิม
32	ก้อนน้ำก้อน ภายนอกหุบแม่น้ำ ชีวะ	33 ไร่ 8	สันป่าดง	ถูกต้อง	90190	655881	821520	บ้านเดิม บ้านเดิม	25	บ้านเดิม	บ้านเดิม
33	ก้อนน้ำก้อน ภายนอกหุบแม่น้ำ ชีวะ	49/1 ไร่ 3	สันป่าดง	ถูกต้อง	90190	662859	816607	บ้านเดิม บ้านเดิม	30	บ้านเดิม	บ้านเดิม

ចារចាស់ 4.3 មូលដ្ឋានការងារពិភ័យតាមអត្ថបទ (តែ)

40

លេខរូប	ឈុំ	ផ្ទះ	រៀងរាល់				កំណត់				រូប
			លេខលេខ	ខែ	ថ្ងៃ	ឆ្នាំ	ខែ	ថ្ងៃ	ឆ្នាំ	ខែ	
34	លេខសម្រាប់ ផ្ទះលើក	27 ខែ 1	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ
35	លេខសម្រាប់ ផ្ទះលើក	67/2 ខែ 1	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ
36	លេខសម្រាប់ផ្ទះលើក	2/1 ខែ 3	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ
37	លេខសម្រាប់ផ្ទះលើក	51/1 ខែ 4	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ
38	លេខសម្រាប់ផ្ទះលើក	6/2 ខែ 6	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ
39	លេខសម្រាប់ផ្ទះលើក	23 ខែ 5	សំណួលខ្ពស់	ខែខែក្នុងខែ	ស្រុកខែ	ឆ្នាំខែ	ស្រុកខែ	ខែខែក្នុងខែ	ឆ្នាំខែ	ខែខែក្នុងខែ	លេខលេខ

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลการทางพิสัยทางพิชชุนช (ต่อ)

41

ลำดับ	ผู้อยู่อาศัย	ที่ดิน				ที่ดิน				จำนวนที่ดิน
		ผู้คนครัว	บ้านเดี่ยว	บ้านแฝด	บ้านตึก	ผู้คนครัว	บ้านเดี่ยว	บ้านแฝด	บ้านตึก	
40	กอญชุมสุนทร์ภรากร และภรรยา อาโนนีสุกานนท์	21 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	21 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	90280
41	วิศรัชญ์ พรม	29 หมู่ 6	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	29 หมู่ 6	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	90280
42	กฤชธรรมชาติพันธุ์	6/1 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	129/2 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	90280
43	กฤชธรรมชาติพันธุ์ ประกอบอาชญากรรม	129/2 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	87 หมู่ 3	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	90280
44	กอบกาญจน์ พูนทรัพย์ ภูมิพลกุลวิริยะ	87 หมู่ 3	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	147/1 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก	90280
45	กฤชธรรมชาติพันธุ์ ภรรยาภรรยา	147/1 หมู่ 5	สีลมนคร	ชั้น 2	ตึก					667631
										799489
										6
										798492
										15
										160
										7
										165
										(กุญแจตัว ห้องพัก)
										กุญแจตัว ห้องนอน

ตารางที่ 4.3 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมครุภัณฑ์ (ต่อ)

42

ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	หน่วย	จำนวนหน่วย	หน่วย	จำนวนหน่วย	หน่วย	จำนวนหน่วย	หน่วย
46	พื้นที่ห้องน้ำ ห้องน้ำส่วนตัว ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องน้ำส่วนตัว	147/4 ห้อง	ห้อง	100000	ลูกบาศก์	100000	ลูกบาศก์	670155	ลูกบาศก์
47	ห้องน้ำส่วนตัว	98 ห้อง	ห้อง	5 ลิตร	ลิตร	5 ลิตร	ลิตร	90280	ลิตร
48	ห้องน้ำส่วนตัว	84/4 ห้อง	ห้อง	5 ลิตร	ลิตร	5 ลิตร	ลิตร	90280	ลิตร
49	ห้องน้ำส่วนตัว ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องน้ำส่วนกลาง	212/1 ห้อง	ห้อง	5 ลิตร	ลิตร	5 ลิตร	ลิตร	90280	ลิตร
50	ห้องน้ำส่วนกลาง	61/2 ห้อง	ห้อง	5 ลิตร	ลิตร	5 ลิตร	ลิตร	90280	ลิตร

ລັດເຫດ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ	ລັດທຸນ
51	ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	52 ນັ້ນ 2	ລົມມະໄສ	ນິກົມ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ
52	ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	54 ນັ້ນ 9	ສຶກສາ	ນິກົມ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ
53	ນະຄອນຫຼວງ ວຽງຈັນ	96 ນັ້ນ 4	ສຶກສາ	ນິກົມ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ
54	ເສດຖາໂຕ ສຶກສາ	102 ນັ້ນ 5	ສຶກສາ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ
55	ບໍລິສັດຕິ ນໍາເລືອດ ພູມໂຄກນ	25 ນັ້ນ 3	ສຶກສາ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ
56	ບໍລິສັດຕິ ລົງຈູນ ຊັບເຊີ້ນ	99 ນັ້ນ 5	ສຶກສາ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ	ທີ່ທຳ

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลทางภูมิศาสตร์พื้นที่ที่บัญชี

๔๔

ลำดับ	ที่ดิน	ผู้อยู่อาศัย	ที่ดิน				ที่ดิน				ผู้อยู่อาศัย
			ปัจจุบัน	อดีต	ลักษณะ	จำนวน	ที่ดิน	จำนวน	ที่ดิน	จำนวน	
57	บ้านเดี่ยว หลังเดียว	10/2 หมู่ ๕ บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	ลักษณะดี	90280	บ้านเดี่ยว	906428	บ้านเดี่ยว	802252	บ้านเดี่ยว
58	บ้านเดี่ยว หลังเดียว	25 หมู่ ๓ บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	ลักษณะดี	90330	บ้านเดี่ยว	663072	บ้านเดี่ยว	807962	บ้านเดี่ยว
59	บ้านเดี่ยว หลังเดียว	98/1 หมู่ ๒ บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	ลักษณะดี	90330	บ้านเดี่ยว	663534	บ้านเดี่ยว	807006	บ้านเดี่ยว
60	บ้านเดี่ยว หลังเดียว	48/1 หมู่ ๖ บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	ลักษณะดี	90330	บ้านเดี่ยว	663290	บ้านเดี่ยว	807072	บ้านเดี่ยว
61	บ้านเดี่ยว	32/2 หมู่ ๒ บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว	ลักษณะดี	90330	บ้านเดี่ยว	663939	บ้านเดี่ยว	806487	บ้านเดี่ยว

ចំណាំទី 4.3 នៃការគ្រប់សង្គមជាមួយ

45

លេខរៀង	ឈ្មោះ	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ	ភ្នំពេញ
62	ក្រុងរ៉ែន អ៊ូតិក អិលីម៉ី	38/3 ផ្លូវ 2	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ
63	ក្រុងរ៉ែន អ៊ូតិក អិលីម៉ី	152 ផ្លូវ 2	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ
64	វិសាងី ខ្សោនអុប្បុប្ប អិលីម៉ី	49/1 ផ្លូវ 6	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ
65	ក្រុងរ៉ែន អិលីម៉ី	51/2 ផ្លូវ 3	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ
66	ក្រុងរ៉ែន អិលីម៉ី សំណងកំ អិលីម៉ី	4 ផ្លូវ 2	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ	សំណងកំ សំណងកំ

ចារាត់ទី 4.3 ក្នុងការគ្រប់រាជរដ្ឋសាសនា

លេខឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	តម្លៃ				តម្លៃ	តម្លៃ	តម្លៃ	
			អង្គភាព	អង្គភាព	តំបន់	តំបន់				
67	ពណ៌រិយាយ សារិកធម្ម ជាមួយ	32 ម៉ែត្រ 4	ផ្ទៀងផ្ទាត់	ផ្ទៀងផ្ទាត់	លាន	លាន	90330	659574	808898	ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
68	សុខុមាភ សារិកធម្ម ជាមួយ	275/12 ម៉ែត្រ 5	ផ្ទៀងផ្ទាត់	ផ្ទៀងផ្ទាត់	លាន	លាន	90280	670780	800619	ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
69	ពណ៌រិយាយ សារិកធម្ម ជាមួយ	117 ម៉ែត្រ 2	ផ្ទៀងផ្ទាត់	ផ្ទៀងផ្ទាត់	លាន	លាន	90280	674405	795922	ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
70	សុខុមាភ សារិកធម្ម ជាមួយ	8420 ម៉ែត្រ 6	ផ្ទៀងផ្ទាត់	ផ្ទៀងផ្ទាត់	លាន	លាន	90280	672672	795592	ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន

ចារចាស់ 4.3 ផ្លូវការការពារសាធារណកម្មរាយ (តួ)

47

លេខា	ឈុត្តិកុំដ្ឋាន	តីវិនិយោគ				តីវិនិយោគ				សារិក
		ប្រភពធម៌	ខេត្ត	ខេត្ត	ភូមិ	ភូមិ	ភូមិ	ភូមិ	ភូមិ	
71	កំពូលទំនាក់ទំនង អាជីវកម្មនៃក្រសួង ពេទ្យ	10/៦ ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	នានាំខ្លួន
72	ផ្ទះលើក្រុងក្រុង ក្រុងក្រុងក្រុង	137 ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	នានាំខ្លួន
73	ឃុំរឿងឃុំ ឃុំទីមួយនៃ ក្រុងក្រុង	3 ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	ឃុំ 7	សៀមរាប	នានាំខ្លួន
74	កំពូលទំនាក់ទំនង ក្រុងក្រុង ក្រុងក្រុង	56/1 ឃុំ 9 (ក្រុង)	សៀមរាប	ឃុំ 9	សៀមរាប	ឃុំ 9	សៀមរាប	ឃុំ 9	សៀមរាប	នានាំខ្លួន
75	ឯកដាច់ខ្លួន	38 ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	ឃុំ 2	សៀមរាប	នានាំខ្លួន
76	កំពូលទំនាក់ទំនង ក្រុងក្រុង	95/1 ឃុំ 10 ទី 1	សៀមរាប	ឃុំ 10	សៀមរាប	ឃុំ 10	សៀមរាប	ឃុំ 10	សៀមរាប	នានាំខ្លួន

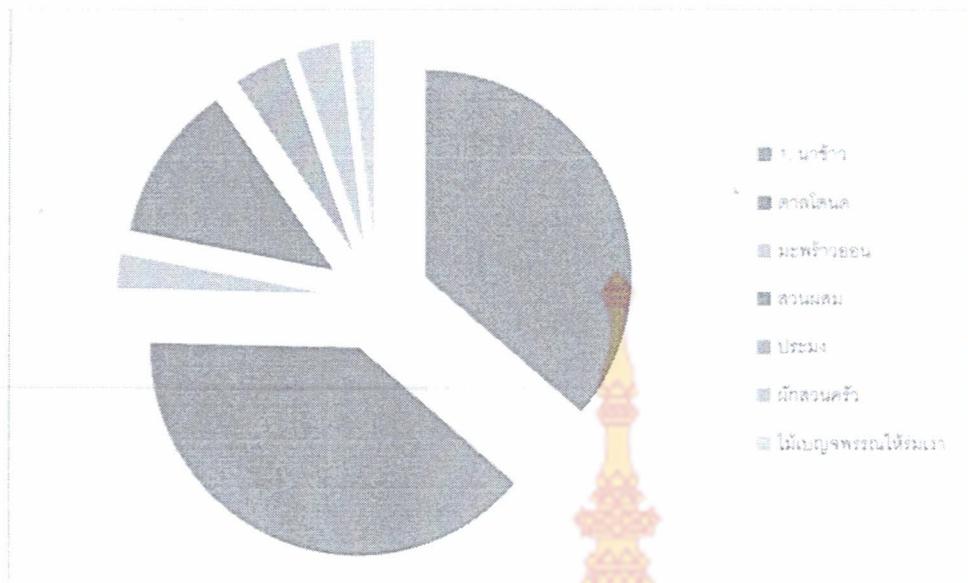
4.3 ข้อมูลทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ข้อมูลทางชีวภาพของกลุ่มฯ ที่ได้ทำการศึกษามา คือข้อมูลทางทรัพยากรธรรมชาติที่อยู่ในเวลส้อน กีตี้ดังของกลุ่ม เพื่อจะนำมาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของทรัพยากรกับลักษณะของการดำเนินกิจการ ว่ามี ความสอดคล้องกันมากน้อยเพียงใด รายละเอียดข้อมูลชีวภาพของแต่ละกลุ่มแสดงไว้ในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ทรัพยากรธรรมชาติ	ชื่อกลุ่ม	จำนวนกลุ่ม
นาข้าว	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 72	53
ตาลโ顶ด	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 68, 72	57
งะพร้าวอ่อน	14, 22, 23, 24,	4
รากผักสมุนไพร	14, 33, 34, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 63, 64, 73, 74, 75, 76	18
กระมง	27, 28, 29, 30, 31, 32,	6
ถั่วสวนครัว	14, 33, 34, 63, 64,	5
ไม้เบญจพรรณให้ร่มเงา	69, 70, 71	3

จากข้อมูลในตารางที่ 4.4 พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีรายได้จากการ ปลูกข้าว และตาลโ顶ด ซึ่ง สามารถทำห้างสองอย่างไปพร้อมกันได้ เพราะตาลโ顶ดจะขึ้นอยู่กับน้ำ รองลงมาคือการทำไร่นาสวนผัก และปลูกถั่วสวนครัวไว้รับประทาน เพื่อลดต้นทุนในการบริโภค รูปที่ 4.1 แสดงให้เห็นสัดส่วนของ ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ



รูปที่ 4.1 ทรัพยากรธรรมชาติของกุ่ม

4.4 ข้อมูลทางสังคมของกุ่มวิสาหกิจชุมชน

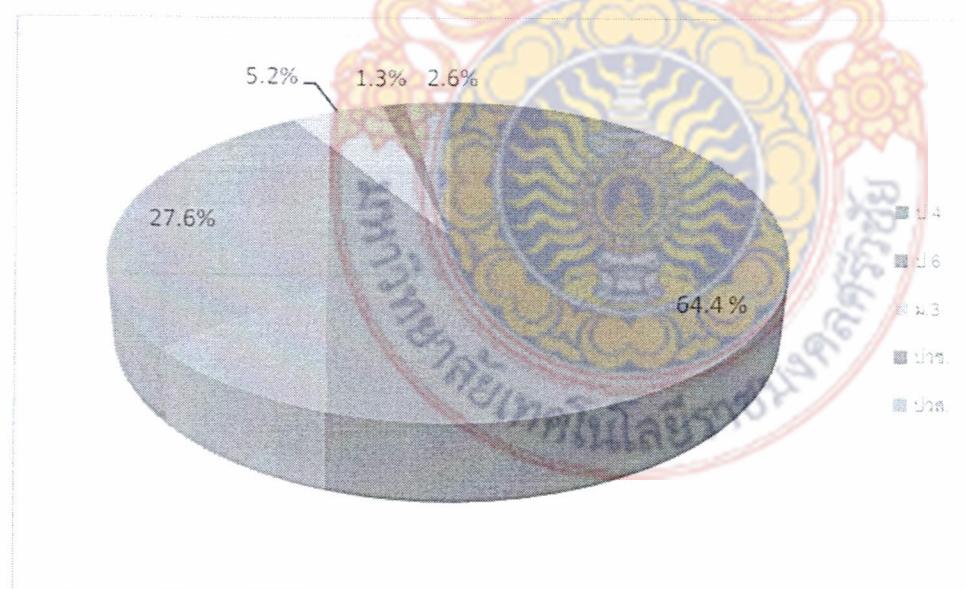
ในส่วนของข้อมูลทางสังคม คณบัญชี ทำการศึกษาถึง ความแตกต่างทางศาสนา และ ระดับการศึกษาของสมาชิก เพื่อทำการวิเคราะห์ว่า ความแตกต่างทางสังคมนี้ เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้กุ่มประสบ ความสำเร็จหรือล้มเหลวจริง หรือไม่ พบว่า จากทั้งหมด 76 กุ่ม มี 75 กุ่ม ที่นับถือศาสนาพุทธ และมี จำนวน 1 กุ่ม ที่นับถือศาสนาคริสต์ และศาสนาอิสลาม

สำหรับระดับการศึกษาของสมาชิกในกุ่มนั้น จะมีระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ระดับการศึกษาของสมาชิกในกลุ่ม

ระดับการศึกษา	ชื่อกลุ่ม	จำนวนกลุ่ม
ประถม 4	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 56, 60, 63, 64, 69, 70, 72, 73, 74, 75	49
ประถม 6	12, 18, 21, 22, 25, 29, 30, 35, 37, 38, 44, 51, 55, 57, 61, 65, 66, 67, 68, 71, 76	21
มัธยมศึกษาตอนต้น	10, 15, 34, 59	4
ประกาศนียบัติวิชาชีพ	62	1
ประกาศนียบัติวิชาชีพชั้นสูง	13, 58	2

จากข้อมูลในตารางที่ 4.5 พบว่า สมาชิกส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา โดยรูปที่ 4.2 เส่งไปให้เห็นถึงความแตกต่างทางการศึกษา



รูปที่ 4.2 ระดับการศึกษาของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

4.5 ระบบภูมิสารสนเทศวิสาหกิจชุมชน

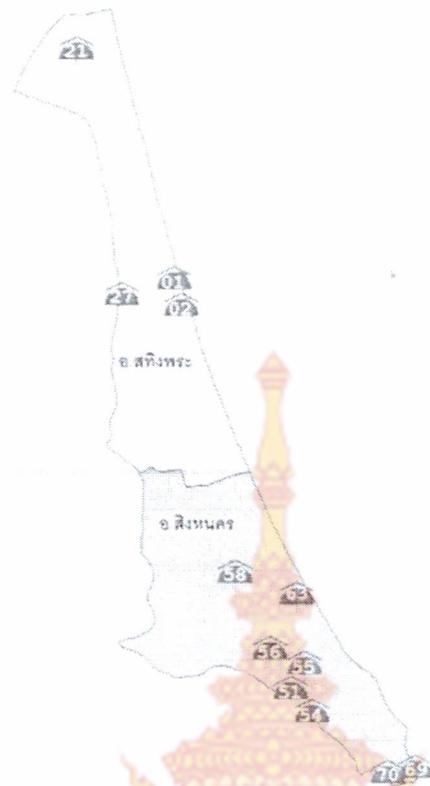
ข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลวิสาหกิจชุมชนในด้านต่างๆ ได้ผ่านการนำเข้าข้อมูลในลักษณะของแผนที่ GIS โดยคณะผู้วิจัยได้ทำการแยกกลุ่ม ตามประเภทของสินค้า ได้ทั้งหมด 11 ประเภท ดังนี้

4.5.1 เกษตรเลี้ยงสัตว์ มีจำนวน 6 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 ที่ดินของกลุ่มกิจกรรมเกษตรเลี้ยงสัตว์

4.5.2 อาหารพื้นบ้านแปรรูป มีจำนวน 12 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.4



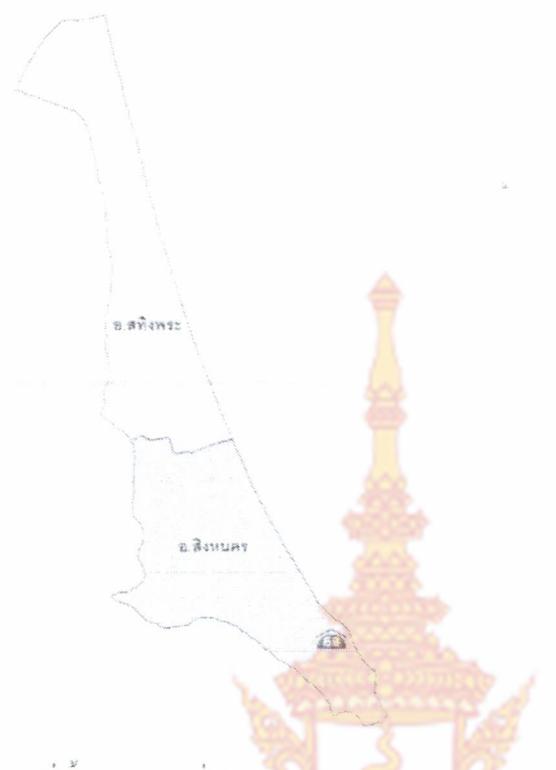
รูปที่ 4.4 ที่ดังของกลุ่มที่ประกอบกิจการอาหารแปรรูป

4.5.3 ขนมพื้นบ้าน มีจำนวน 11 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 ที่ดังของกลุ่มที่ประกอบกิจการขนมพื้นบ้าน

4.5.4 นวัตเพณโนราราม มีจำนวน 1 กอุ่น ดังแสดงในรูปที่ 4.6



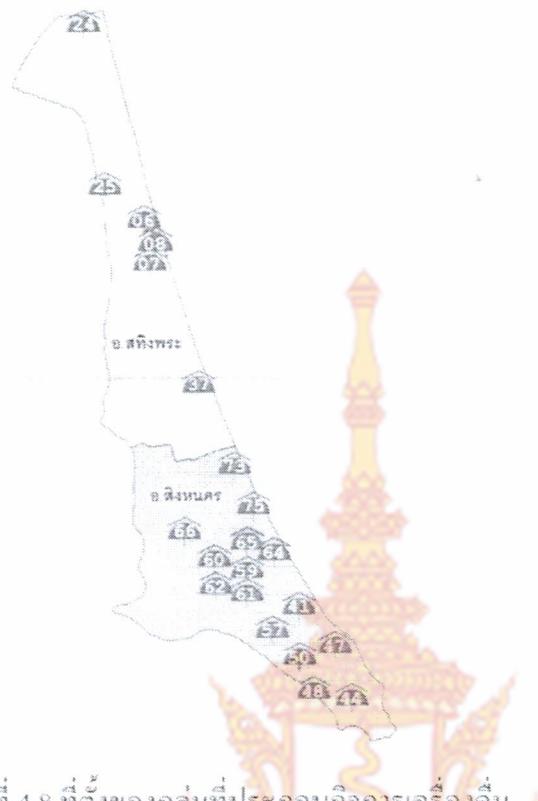
รูปที่ 4.6 ที่ดังข่องกุ่มที่ประกอบกิจการนวัตเพณโนราราม

4.5.5 ดอกไม้ประดิษฐ์และดอกไม้จันทน์ มีจำนวน 6 กอุ่น ดังแสดงในรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 ที่ดังข่องกุ่มที่ประกอบกิจการดอกไม้ประดิษฐ์และดอกไม้จันทน์

4.5.6 เครื่องดื่ม มีจำนวน 21 กถุ่น ดังแสดงในรูปที่ 4.8



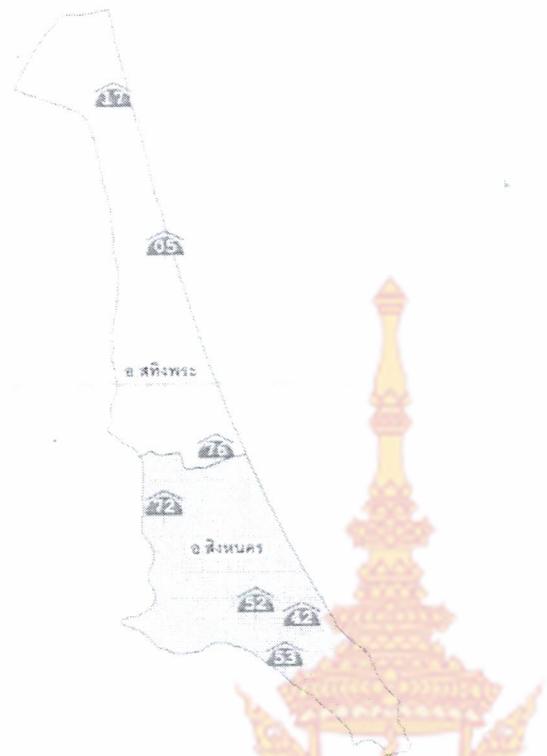
รูปที่ 4.8 ที่ตั้งของกถุ่นที่ประกอบกิจการเครื่องดื่ม

4.5.7 เครื่องจักรสารน มีจำนวน 4 กถุ่น ดังแสดงในรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 ที่ตั้งของกถุ่นที่ประกอบกิจการเครื่องจักรสารน

4.5.8 เกษตรและผลผลิตทางการเกษตร มีจำนวน 7 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.10



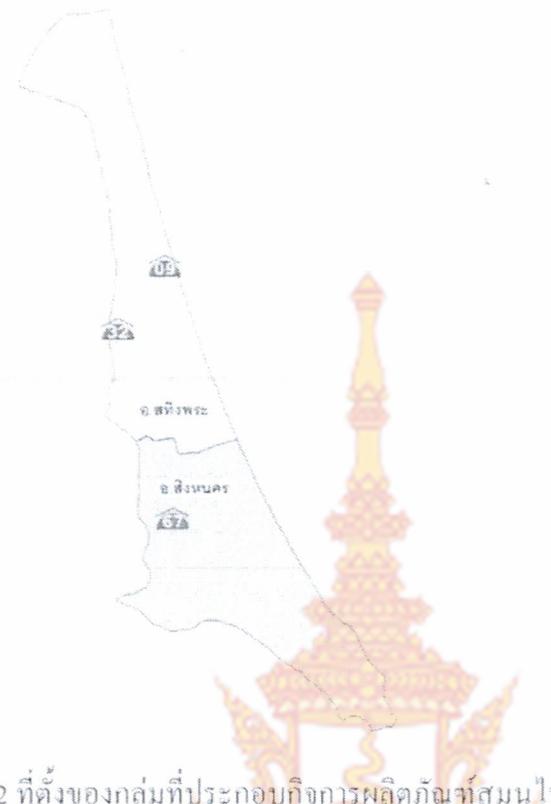
รูปที่ 4.10 ที่ดังของกลุ่มที่ประกบกิจการเกษตรและผลผลิตทางการเกษตร

4.5.9 เครื่องปั้นดินเผา มีจำนวน 1 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 ที่ดังของกลุ่มที่ประกบกิจการเครื่องปั้นดินเผา

4.5.10 ผลิตภัณฑ์สมุนไพร มีจำนวน 3 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 ที่ดึงของกลุ่มที่ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์สมุนไพร

4.5.11 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีจำนวน 4 กลุ่ม ดังแสดงในรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.13 ที่ดึงของกลุ่มที่ประกอบกิจการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

คณะผู้วิจัยได้ทำการนำระบบ GIS เพย์แพร์ทางอินเตอร์เน็ต ที่ <http://eng.rmutsv.ac.th/survey> และรับให้บริการ ศูนย์บริการข้อมูลวิสาหกิจชุมชน ในเดือน ตุลาคม 2552 เพื่อให้ผู้สนใจ ได้ศึกษาข้อมูลสินค้า และสืบสานการเดินทาง ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และสำหรับรายละเอียดของ เส้นทาง การเดินทาง คณะผู้วิจัยได้จัดทำ Hand Book แบบมาพร้อมกันนี้ เพื่อความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล



บรรณนุกรม

รัฐมนตรี สอนเกิด. 2550. ความแตกต่างที่ทันชั้นและต่อเนื่องเพื่อความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก.

ส่วนส่งเสริมและพัฒนาทุน สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน [ออนไลน์]. แหล่งที่มา :

<http://www.cdd.go.th/webfund/eco.doc>

ทรงศรีพล ทับทิมพรรณ. 2550. การยกระดับความสามรถในการแบ่งขันของการผลิตภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://fs.doae.go.th/news/cluster/cdi/5.ppt> [7 มิถุนายน 2550]

ยุทธนา ช่วงอรุณ. 2550. ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) สำหรับนักบริหาร. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา :

<http://www.dopa.go.th/iad/subject/GIS.doc> [6 มิถุนายน 2550]

ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย. 2545. **GISTHAI**. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.gisthai.org/index.html> [23 มีนาคม 2550]

สำนักงานคณะกรรมการการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2550. การนำเสนอแนวคิดแผนพัฒนาฉบับที่ 10. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา:<http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=139> [9 มิถุนายน 2550]

สำนักส่งเสริมวิสาหกิจนาقدกลางและขนาดย่อม. 2549. เอกสารประกอบการประชุมเรื่อง ยุทธศาสตร์ SMEs. ณ โรงแรมรอยัลภูเก็ตซิตี้ จ.ภูเก็ต 5 มิถุนายน 2550

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน. 2550. ชื่อวิสาหกิจชุมชน/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://smce.doae.go.th> [7 มิถุนายน 2550]

สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน. 2550. วิสาหกิจชุมชน. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://yalor.yru.ac.th/> [23 มีนาคม 2550]

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์กรุงเทพมหานคร. 2552. การนำเข้าข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.bangkokgis.com/modules.php?m=gis_foreveryone&gr=basic_gis&page=4 [20 มีนาคม 2552]

ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย. 2545. **GISTHAI**. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.gisthai.org/index.html> [23 มีนาคม 2550]

นุทัย สุขสิงห์. 2547. การจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ด้วยโปรแกรม ArcView

3.2 a – 3.3. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล นางรจนา ฤทธิ์

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ระดับ 6

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่เดิมด้วย ได้แก่

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ สงขลา

ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ต.บ่อบาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 074-324246 ต่อ 1811 โทรสาร 074-441182

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 089-1596673

E-mail address rodjana27@yahoo.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี	วุฒิ	สาขาวิชา	สถานะ
2541	ค.อ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ กทม.
2544	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จ.ปทุมธานี
2547	วศ.ม.	วิศวกรรมสำรวจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กทม.

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ
- การรังวัดด้วยระบบดาวเทียมGPS
- การสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing)
- ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographical Information System : GIS)

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย

6.1 เรื่อง : ศึกษาฐานแบบการบูรณะกุฎิทรงไทยเรือนหมู่บ้านท่าข่าย อ.เมือง จ.สงขลา

6.2 เรื่อง : การลดผลกระทบลั่นหลาชีวิตที่สถานีฐานจีพีเอสด้วยการใช้ไฟเล็ก

6.3 เรื่อง : เส้นทางท่องเที่ยวและเลือกซื้อสินค้าหัตถกรรม

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจุฑามาศ สักยณัฐกิจ
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 7
3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อบาง อ.เมือง จ.สุงขลา 90000

โทรศัพท์ 0-7431-6260-3 ต่อ 1805 โทรสาร 0-7431-7123

มือถือ 08-9757-4263 E-mail : juthamart_1@yahoo.com

4. ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.ม.วิศวกรรมโยธา-วิศวกรรมแหล่งน้ำ)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การวิเคราะห์และจัดทำฐานข้อมูล
- การทำเว็บไซต์

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ



1. ชื่อ - นามสกุล นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ช่างเทคนิค 3

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

หน่วยงาน กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นกร.ศรีวิชัย

ที่อยู่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อขาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 074-324246 ต่อ 1811 และ 074-317150 โทรสาร 074-317150

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 086-308--9030

E-mail address tongciv_79@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี	ชื่อ	สาขาวิชา	สถานที่
2545	คศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วช.ภาคใต้ จ.สงขลา
2547	วศ.ม.	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยข้าวหลามทราย จ.นครศรีธรรมราช

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การจัดการฐานข้อมูล
- การจัดทำระบบสารสนเทศ
- ออกแบบเว็บไซต์

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิชาชีพทั้งภายในและภายนอกประเทศ

เรื่อง : โปรแกรมประมาณราคาหมวดโครงสร้างผ่านเว็บสำหรับฝ่ายออกแบบ กองพัสดุ

และออกแบบก่อสร้าง สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

1. ชื่อ - นามสกุล นายประครอง คุณพูล

2. ตำแหน่งปัจจุบัน วิศวกรโยธา

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

หน่วยงาน กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่อยู่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

โทรศัพท์ 074-324246 ต่อ 1811 และ 074-317150 โทรสาร 074-317150

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 086-6953378

E-mail address a_prakhrong@yahoo.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี	วุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน
2540	กอ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- ระบบฐานข้อมูล
- การจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ
- แผนที่ภารपั้ยทางอากาศ

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

เรื่อง : ศึกษารูปแบบการบูรณะแกะสลักไทยเรือนหมู่วัดท้าวขอ อ.เมือง จ.สงขลา

1. ชื่อ - นามสกุล นายไกรฤทธิ์ นาคมรกต

2. ตำแหน่งปัจจุบัน นายช่างสำรวจ

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ได้ติดต่อได้สะดวก

หน่วยงาน สำนักพัฒนาที่ดินเขต 12 จ.สงขลา

ที่อยู่ 41/1 หมู่ 7 ต.น่วงงาม อ.สิงหนคร จ.สงขลา 90330

โทรศัพท์ 074-484176

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 081-3992659

E-mail address kairitsurvey@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี	วุฒิ	สาขาวิชา	สถานที่
2552	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (กำลังศึกษาต่อ)
2549	ปวส.	ช่างสำรวจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

