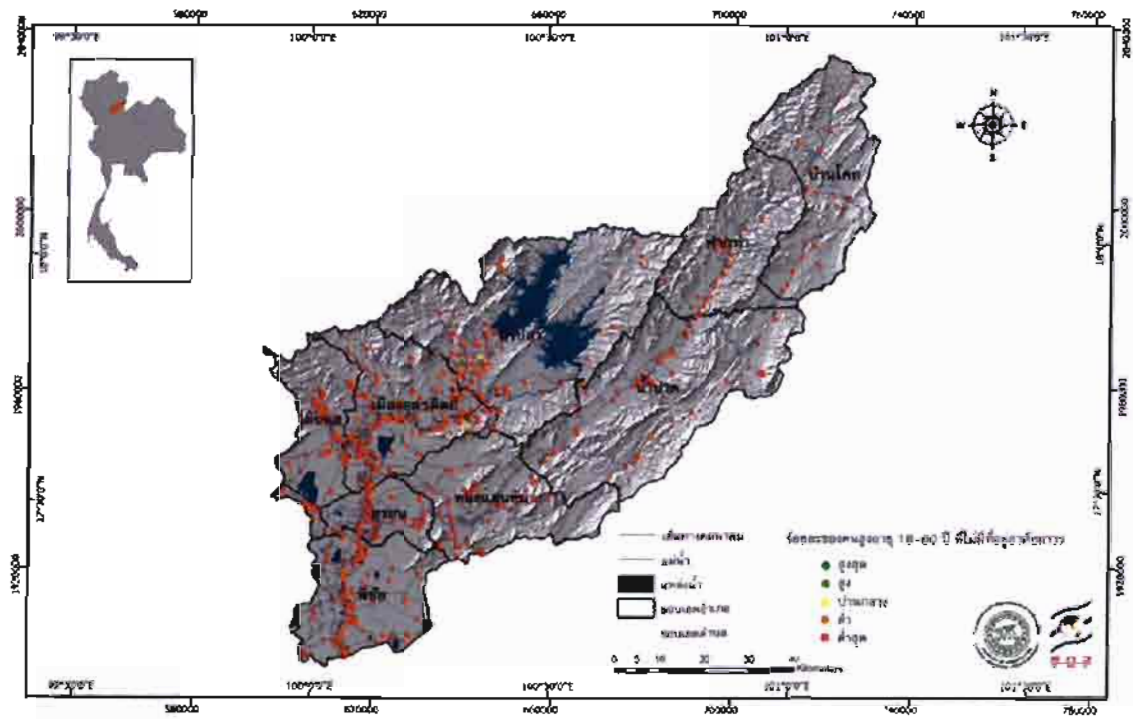
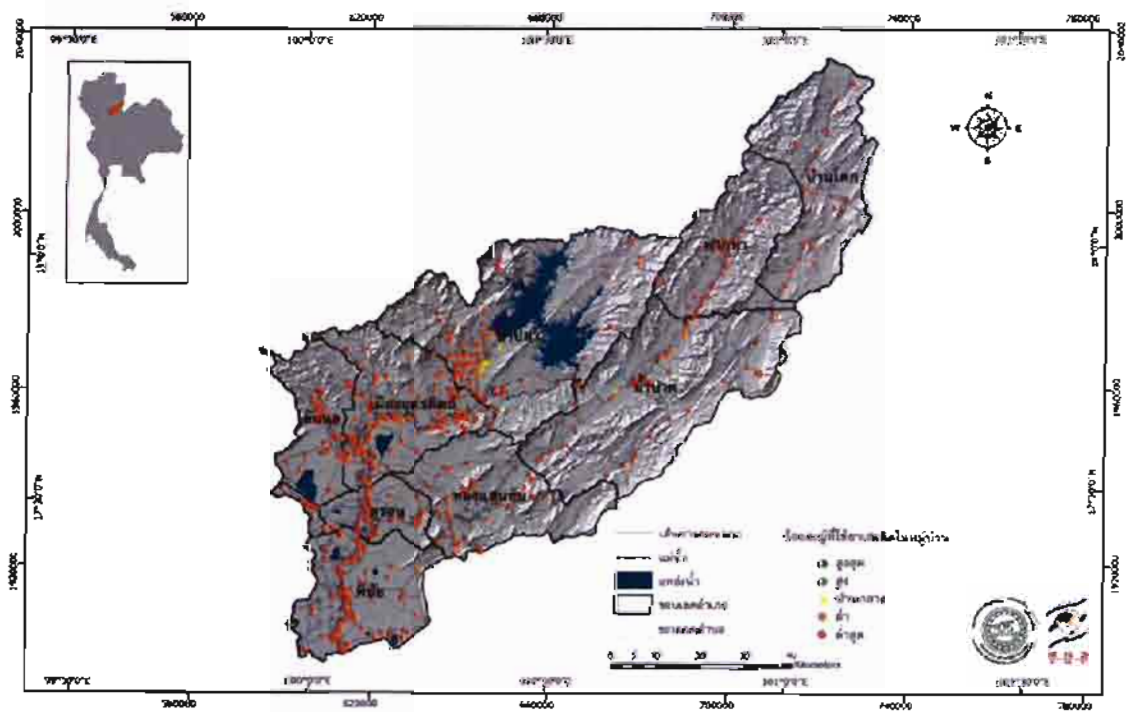
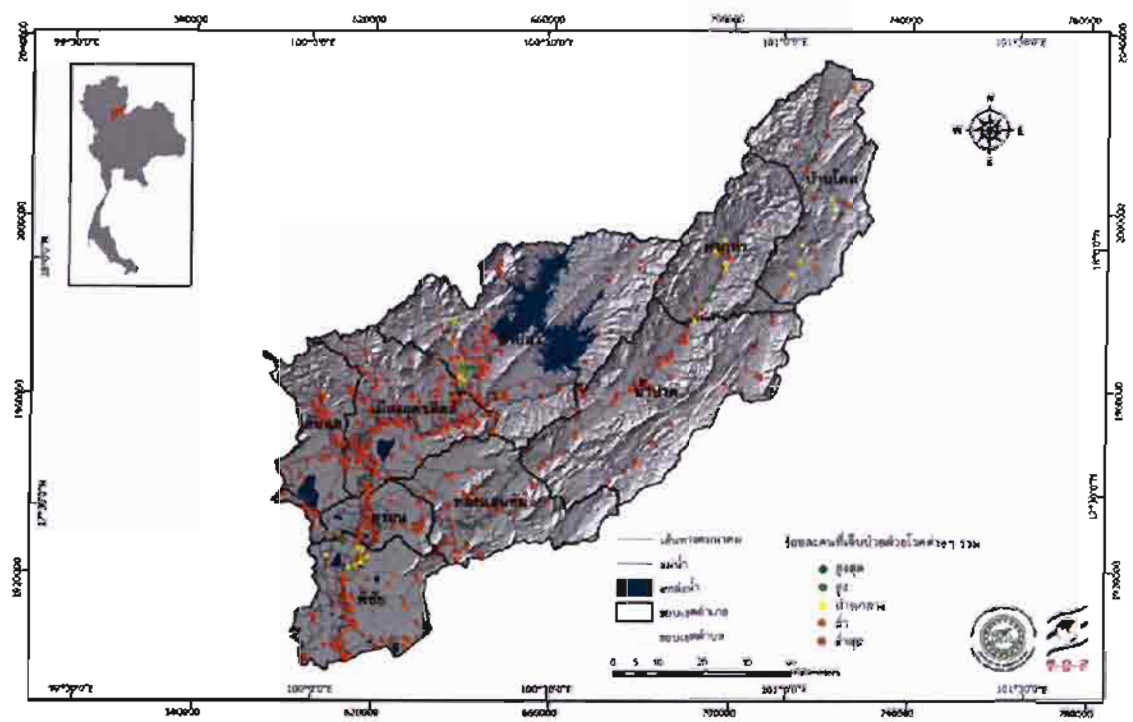




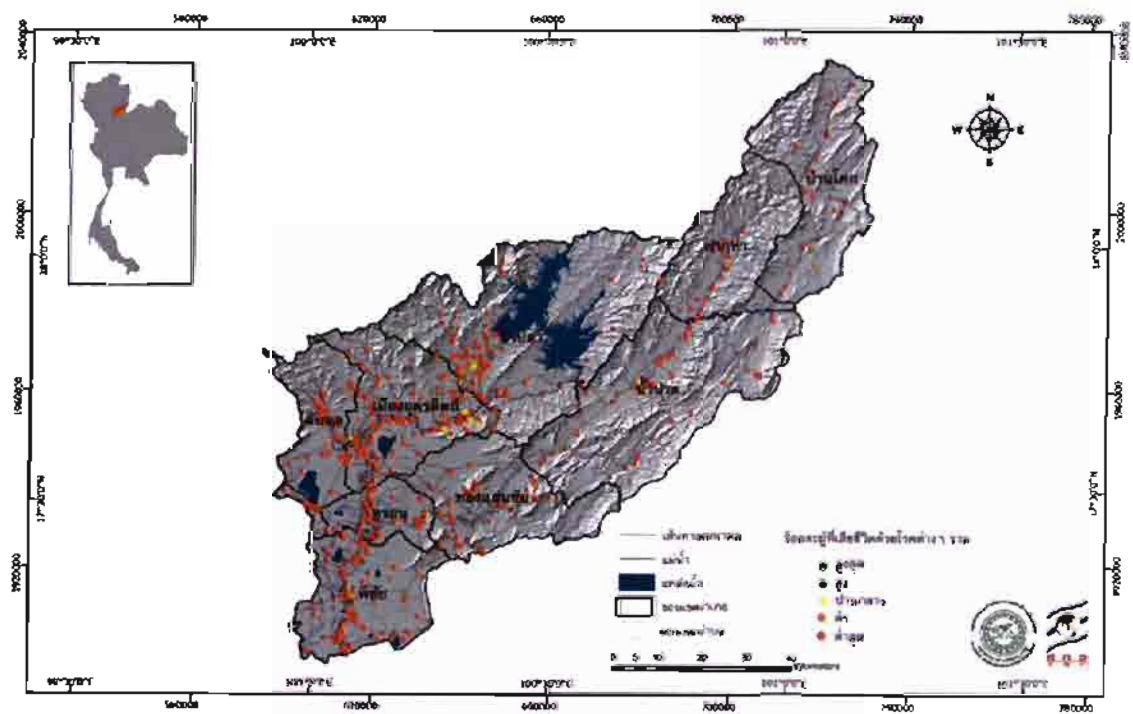
ภาพ 56 ตัวชี้วัดปัญหาสังคมด้านร้อยละของคนอายุ 18-60 ปี ที่ไม่ได้อยู่อาศัยถาวร



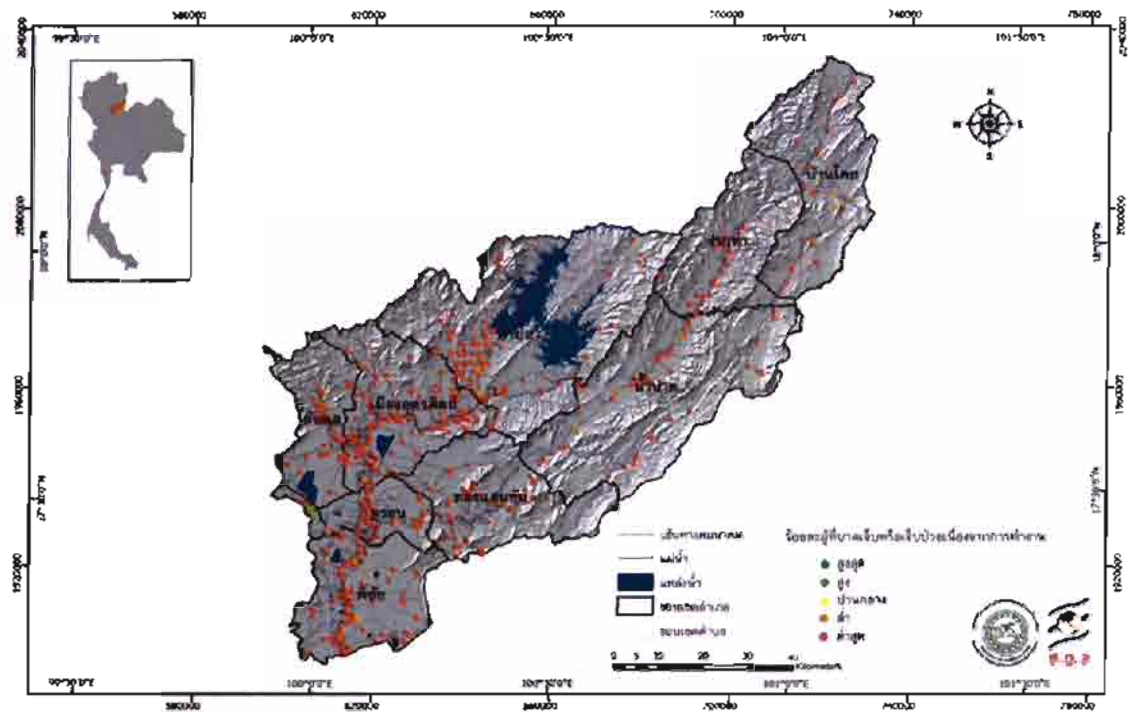
ภาพ 57 ตัวชี้วัดปัญหาสังคมด้านร้อยละผู้ที่ใช้อย่าเสพติดในหมู่บ้าน



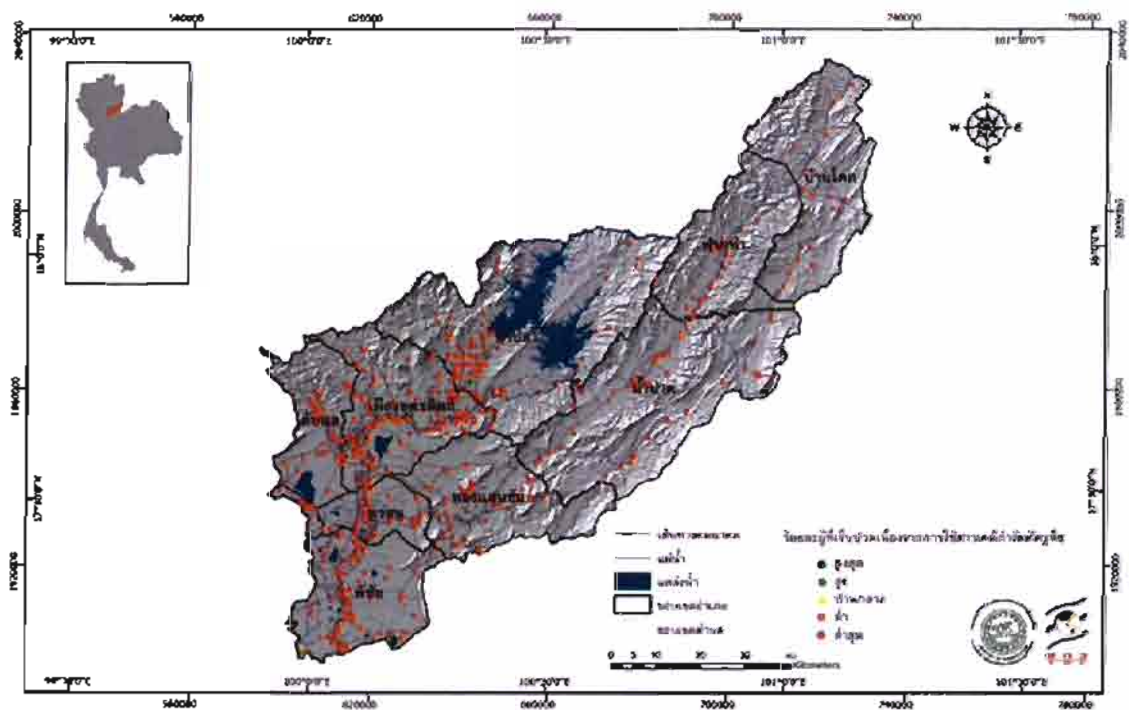
ภาพ 58 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณสุขด้านร้อยละคนที่เจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ



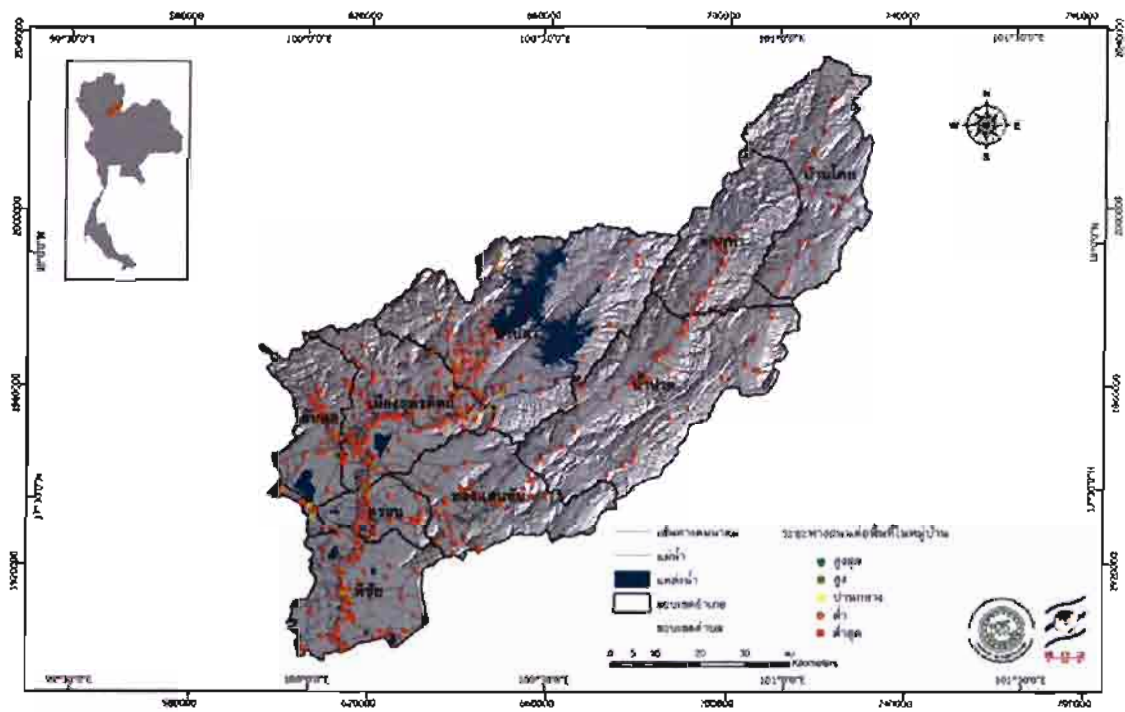
ภาพ 59 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณสุขด้านร้อยละผู้ที่เสียชีวิตด้วยโรคต่าง ๆ



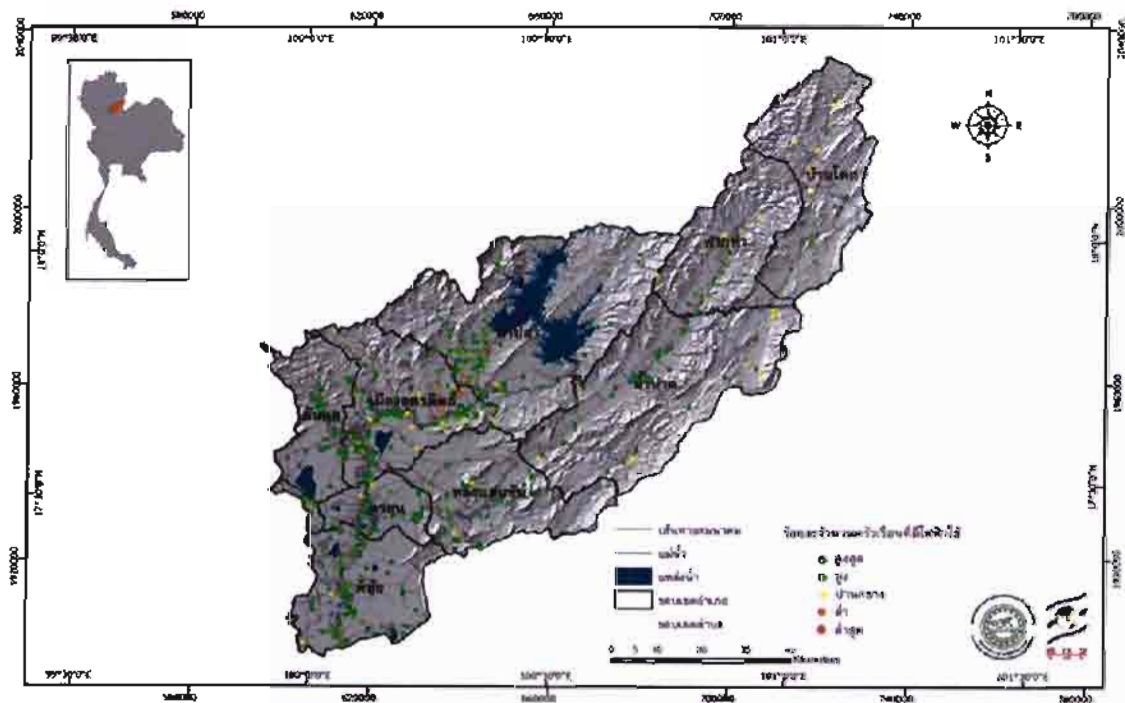
ภาพ 60 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณสุขด้านร้อยละผู้ที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน



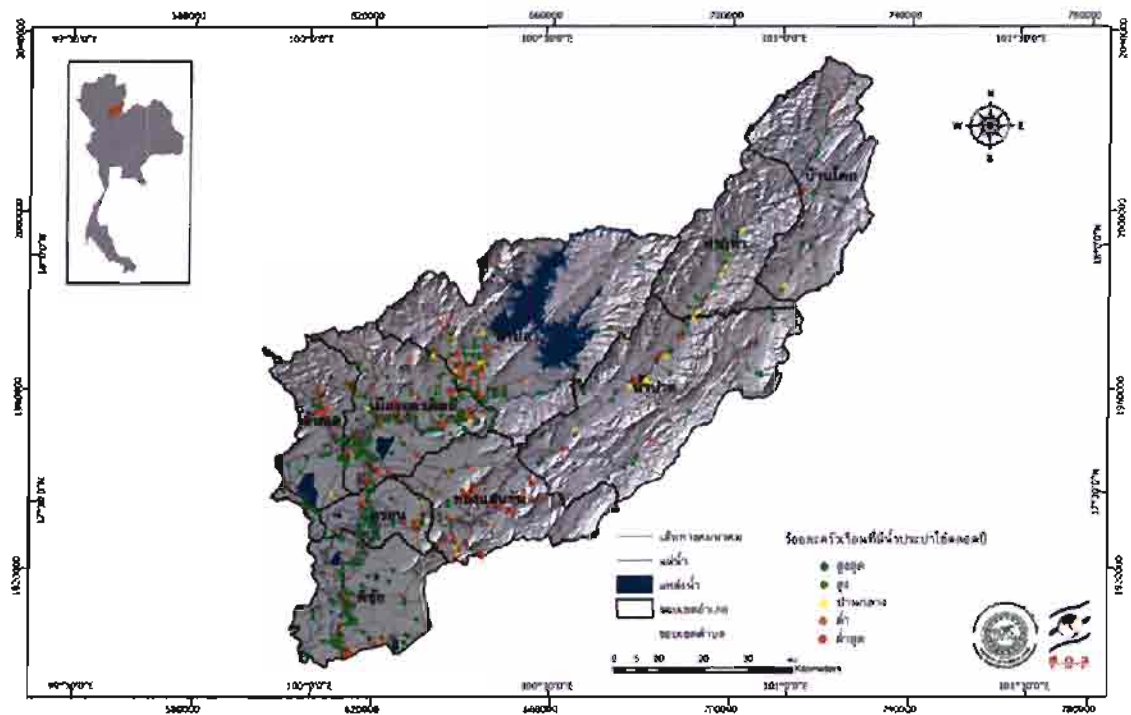
ภาพ 61 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณสุขด้านร้อยละผู้ที่เจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช



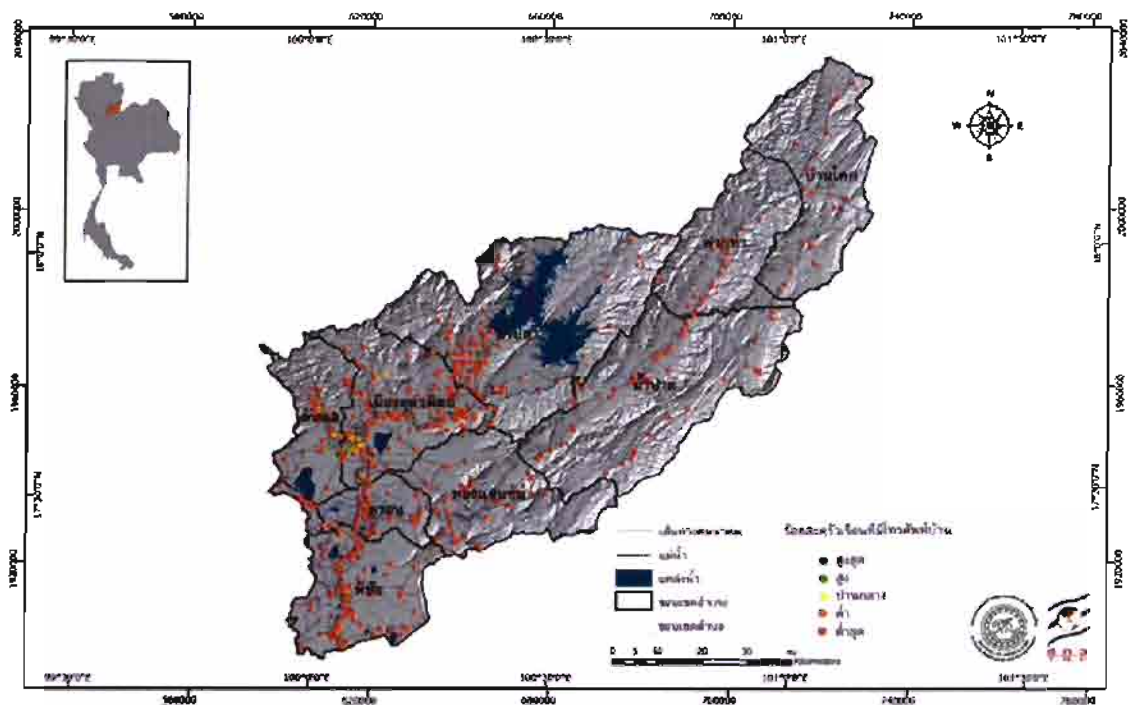
ภาพ 62 ตัวชี้วัดปัญหาสารรณูปโภคด้านระยะทางถนนต่อพื้นที่ในหมู่บ้าน



ภาพ 63 ตัวชี้วัดปัญหาสารรณูปโภคด้านร้อยละจำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้



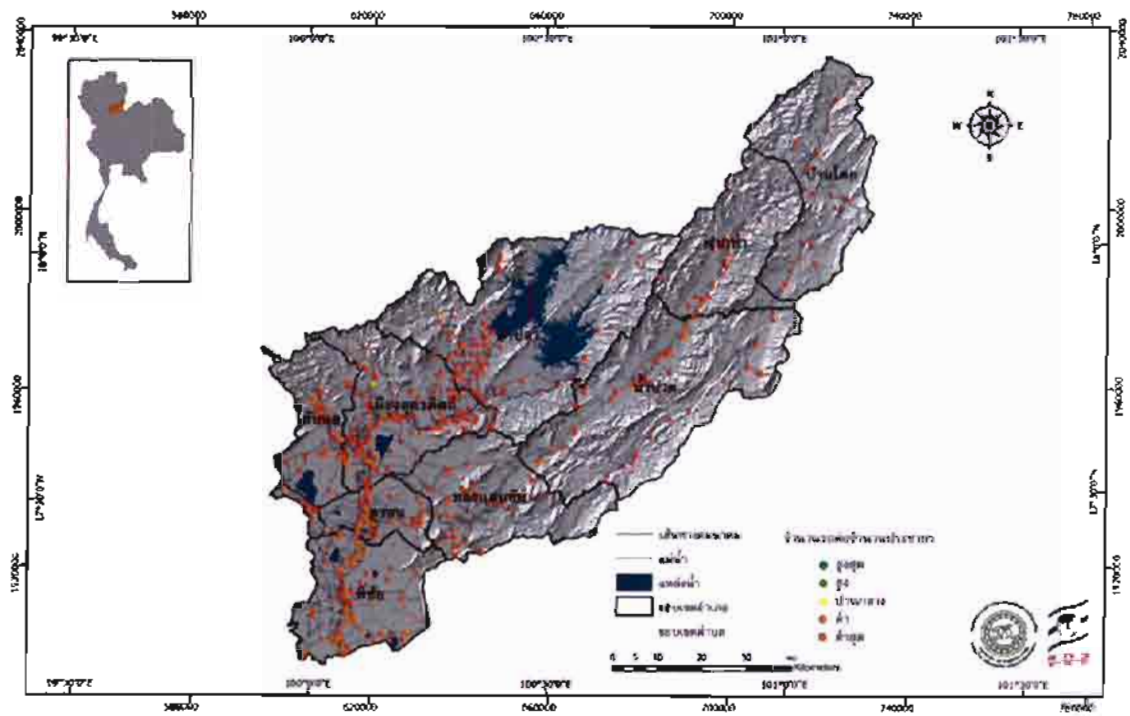
ภาพ 64 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณูปโภคด้านร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้ตลอดปี



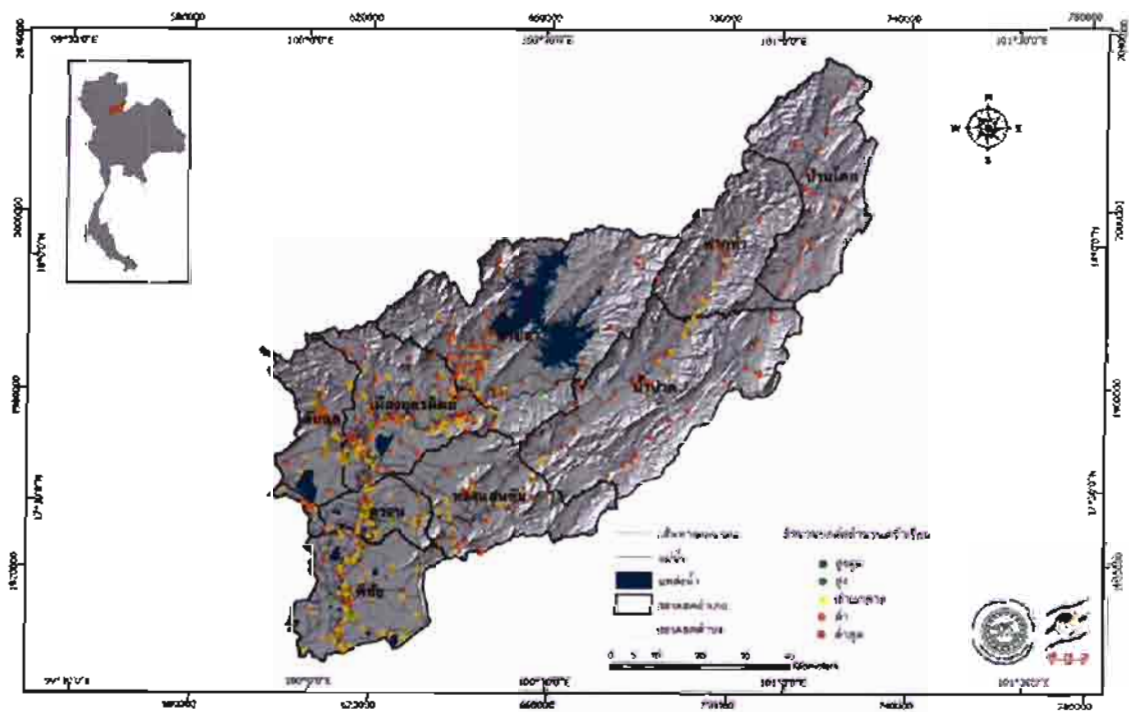
ภาพ 65 ตัวชี้วัดปัญหาสาธารณูปโภคด้านร้อยละครัวเรือนที่มีโทรศัพท์บ้าน

[illegible]

ภาพ 67 ตัวชี้วัดการอุปโภคบริโภคสินค้าด้านร้อยละครัวเรือนที่มีโทรศัพท์มือถือ



ภาพ 68 ตัวชี้วัดการอุปโภคบริโภคสินค้าด้านจำนวนรถต่อจำนวนประชากร



ภาพ 69 ตัวชี้วัดการอุปโภคบริโภคสินค้าด้านจำนวนรถต่อจำนวนครัวเรือน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 2 และภาพ 2 ถึง 69 พอสรุปในภาพรวมของสถานภาพหมู่บ้านในแต่ละด้านได้ดังนี้

ด้านการศึกษาเรียนรู้

หมู่บ้านส่วนใหญ่มีผู้จบการศึกษาภาคบังคับอยู่ในอันดับสูงสุด ส่วนผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรีและจำนวนผู้รู้ ผู้ชำนาญการนั้นพบว่าหมู่บ้านส่วนใหญ่ยังอยู่ในอันดับต่ำถึงต่ำสุด หมู่บ้านส่วนใหญ่ได้รับการฝึกอบรมทั้งทางด้านอาชีพ การศึกษาและสุขภาพอนามัยอยู่ในเกณฑ์ต่ำ อย่างไรก็ตาม จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าหมู่บ้านมีการฝึกอบรมด้านสุขภาพอนามัยมากกว่าด้านอาชีพและการศึกษา การเรียนรู้จากการฝึกอบรมทางด้านอาชีพทางการเกษตรมีมากกว่าด้านอาชีพอื่น ๆ โดยเฉพาะงานช่างฝีมือ ซึ่งหากมีการฝึกอบรมงานช่างฝีมือมากขึ้นน่าจะช่วยยกระดับความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อการประกอบเป็นอาชีพเสริมของประชากรในหมู่บ้านชนบทในช่วงนอกฤดูเพาะปลูกหรือช่วงฤดูแล้ง

ด้านความเข้มแข็งของชุมชน

ครัวเรือนส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นอยู่ในเกณฑ์สูง แต่กลับเป็นสมาชิกด้านต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงต่ำสุด โดยจำนวนหมู่บ้านที่มีครัวเรือนเป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพทางการเกษตรและกลุ่มประเภทได้รับเงินทุนมีจำนวนมากกว่าการเป็นสมาชิกประเภทสหกรณ์ การส่งเสริมการรวมกลุ่มแบบสหกรณ์จึงนับว่ายังเป็นกิจกรรมที่สมควรเข้าไปส่งเสริมเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งเศรษฐกิจชุมชน

ด้านการประกอบอาชีพ

หมู่บ้านส่วนใหญ่มีคนวัยทำงานที่มีงานทำและมีรายได้อยู่ในเกณฑ์สูง ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลตัวชี้วัด 1.4.3 ถึง 1.4.8 แสดงให้เห็นว่ารายได้ของครัวเรือนส่วนใหญ่ได้จากการเพาะปลูกพืชและรับจ้างทั่วไป อาชีพรวมของหมู่บ้านส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์สูง โดยมีจำนวนอาชีพเฉลี่ย 3 ประเภท อาชีพ หมู่บ้านส่วนใหญ่มีแหล่งรายได้ของครัวเรือนจากการทำหัตถกรรมและอุตสาหกรรมในครัวเรือน รวมทั้งแหล่งรายได้จากโรงงานและแหล่งท่องเที่ยวในหมู่บ้านอยู่ในเกณฑ์ต่ำสุด หมู่บ้านส่วนใหญ่ประสบปัญหาคุณภาพดินมากกว่าปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินของตนได้เต็มที่ ซึ่งคุณภาพดินในที่นี้หมายถึง การมีหน้าดินตื้น หน้าดินถูกชะล้าง ดินจืด ดินมีกรวดทราย ดินดาน ดินเค็ม และดินเปรี้ยว ส่วนปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินของตนได้เต็มที่ในที่นี้หมายถึงดินไม่ดี ขาดแคลนแรงงาน ปลูกพืชไม่คุ้มทุน ไม่มีความรู้ในการปลูกพืชอื่น ขาดน้ำเพื่อการเกษตร และมีน้ำท่วมขังในพื้นที่ ส่วนปัญหาการถือครองที่ดิน พบว่าหมู่บ้านส่วนใหญ่ประสบปัญหาครัวเรือนไม่มีเอกสารสิทธิ มากกว่าปัญหา

ถือครองที่ดิน สปก. และปัญหาไม่มีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง โดยมีจำนวน 70 หมู่บ้านที่มีเปอร์เซ็นต์ครัวเรือนประสบปัญหาไม่มีเอกสารสิทธิอยู่ในเกณฑ์สูง หมู่บ้านส่วนใหญ่ (449 หมู่บ้าน) ที่มีจำนวนครัวเรือนถึง 100 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนทั้งหมดในหมู่บ้านที่ประสบปัญหานี้สำหรับทำการเกษตรไม่เพียงพอ

ด้านการเข้าถึงแหล่งทุน

หมู่บ้านส่วนใหญ่มีการใช้สินเชื่อจากแหล่งต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงต่ำสุด โดยแหล่งสินเชื่อของครัวเรือนคือกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตและธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์มากกว่าแหล่งสินเชื่อจากธนาคารพาณิชย์ ธนาคารออมสิน บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรม เงินทุนหมุนเวียนจากราชการและแหล่งอื่น ๆ

ด้านทรัพยากรสาธารณะ

หมู่บ้านส่วนใหญ่มีจำนวนสถานบริการสาธารณะในหมู่บ้านและตำบลอยู่ในอันดับปานกลาง หมู่บ้านที่มีจำนวนสถานบริการสาธารณะด้านสังคมและสาธารณสุขอยู่ในอันดับสูงมีมากกว่าหมู่บ้านที่มีจำนวนสถานบริการสาธารณะด้านการศึกษาและการเกษตร ดังนั้นในภาพรวมแล้วการใช้งบประมาณเพื่อการจัดสร้างสถานบริการสาธารณะด้านการศึกษาและการเกษตร เช่น โรงเรียนภาคบังคับ 9 ปี ลานตากผลผลิตทางการเกษตร และสถานที่เก็บกักพืชผลผลิตทางการเกษตรส่วนรวม จึงมีความจำเป็นมากกว่าสถานบริการสาธารณะด้านสังคมและสาธารณสุข นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าหมู่บ้านส่วนใหญ่ (367 หมู่บ้าน) ที่มีจำนวนบ่อน้ำสาธารณะอยู่ในอันดับต่ำสุด จึงทำให้หมู่บ้านส่วนใหญ่มีน้ำใช้ไม่เพียงพอตลอดปี

จากข้อมูล กชช. 2ค ที่ได้สอบถามจำนวนแหล่งน้ำผิวดินในหมู่บ้าน ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ บึง แม่น้ำ คู คลอง ลำห้วย หนองน้ำ น้ำตก น้ำซับ น้ำพุ สระน้ำ เขื่อน อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ ฝาย และทำนบประตูน้ำ โดยให้ระบุจำนวนสูงสุดได้เพียง 3 ประเภท ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า มีเพียง 45 หมู่บ้านที่ไม่มีแหล่งน้ำผิวดินเลย ส่วนที่เหลือ 178, 202 และ 144 หมู่บ้านมีจำนวนแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 1, 2 และ 3 แห่ง ตามลำดับ

ด้านปัญหาสังคม

จำนวนหมู่บ้านส่วนใหญ่ประสบปัญหาสังคมอยู่ในอันดับต่ำสุด คนวัยทำงานไม่มีที่อยู่อาศัยถาวรนับเป็นปัญหาสังคมมากกว่าปัญหาที่เกี่ยวกับเด็กและปัญหายาเสพติด โดยมีจำนวน 7 หมู่บ้านที่ร้อยละ 2 ของครัวเรือนทั้งหมดที่คนอายุ 18-60 ปีที่ไม่มีที่อยู่อาศัยถาวร

ด้านปัญหาสาธารณสุข

จำนวนหมู่บ้านส่วนใหญ่ประสบปัญหาสาธารณสุขอยู่ในอันดับต่ำสุด อย่างไรก็ตามมี 18 หมู่บ้านที่ประสบปัญหาการเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์สูงถึงสูงสุด ซึ่งถือว่าเป็นหมู่บ้านที่ควรเข้าไปดำเนินกิจกรรมด้านสาธารณสุขเพื่อลดจำนวนคนเจ็บป่วย

ด้านสาธารณูปโภค

หมู่บ้านส่วนใหญ่มีสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้า (342 หมู่บ้าน) และน้ำประปา (376 หมู่บ้าน) ในอันดับสูงสุด โดยมีเปอร์เซ็นต์ครัวเรือนเฉลี่ย 99.04 และ 99.24 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดของหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาใช้ ตามลำดับ แต่หากพิจารณาจากตัวชี้วัดด้านการมีโทรศัพท์บ้าน และอินเทอร์เน็ตแล้ว พบว่าหมู่บ้านส่วนใหญ่ยังอยู่ในอันดับต่ำถึงต่ำสุด ดังนั้นสถานภาพของหมู่บ้านโดยส่วนใหญ่ พบว่า การพัฒนาสาธารณูปโภคด้านการสื่อสารคมนาคมจึงมีความจำเป็นมากกว่าด้านไฟฟ้าและน้ำประปา

ด้านการอุปโภคบริโภคสินค้า

หมู่บ้านส่วนใหญ่ที่ครัวเรือนมีการใช้โทรศัพท์มือถืออยู่ในอันดับสูง (237 หมู่บ้าน) ในขณะที่มีรถใช้ในครัวเรือนอันดับปานกลาง (216 หมู่บ้าน) ถึงต่ำ (196 หมู่บ้าน) โดยหมู่บ้านส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ครัวเรือนที่มีโทรศัพท์มือถือในอันดับสูงถึง 98.77 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนในหมู่บ้าน และครัวเรือนส่วนใหญ่ที่มีจำนวนรถต่อครัวเรือนในอันดับกลางนั้นมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2 คันต่อครัวเรือน

ข้อมูลสรุปจำนวนหมู่บ้านในแต่ละตำบลที่อันดับต่าง ๆ ในแต่ละตัวชี้วัดแสดงดังตาราง 3 สำหรับผลการจัดอันดับสถานภาพหมู่บ้านในด้านต่าง ๆ นี้ ได้นำตาราง 2 และข้อมูลอันดับไปใช้ในการพัฒนาเกณฑ์ตัดสินใจในระบบโปรแกรม “แก้จนอุดรดิถี”

ตาราง 3 จำนวนหมู่บ้านในอันดับ 1 ถึง 5 ของแต่ละด้านแยกตามรายตำบล

ด้าน	คำสถิติ	สูงสุด		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ต่ำสุด	
		จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย มาตรฐาน	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย มาตรฐาน	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย มาตรฐาน	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย มาตรฐาน
การศึกษาเรียนรู้	คะแนนรวม	183	58.55	1.50	317	54.11	1.64	66	47.50	2.95	25.00
	ค่ามาตรฐาน	183	0.81	0.30	317	-0.09	0.33	66	-1.43	0.60	-6.00
	คะแนนรวม	3	8.67	0.58	3	7.00	0.00	317	6.00	0.00	4.77
	ค่ามาตรฐาน	3	3.97	0.71	3	1.92	0.00	317	0.69	0.00	-0.83
	คะแนนรวม	97	5.00	0.00	55	4.00	0.00	58	3.00	0.00	2.00
ผู้รู้ ผู้นำในชุมชน	ค่ามาตรฐาน	97	1.73	0.00	55	1.06	0.00	58	0.39	0.00	-0.28
	คะแนนรวม	360	48.82	1.12	154	44.83	1.07	47	40.40	1.39	33.00
	ค่ามาตรฐาน	360	0.59	0.33	154	-0.60	0.32	47	-1.93	0.42	-4.14
ความเข้มแข็งของชุมชน	คะแนนรวม	23	20.61	1.20	166	17.83	0.77	227	15.07	0.82	11.88
	ค่ามาตรฐาน	23	2.01	0.45	166	0.97	0.29	227	-0.06	0.31	-1.26
การประกอบอาชีพ	คะแนนรวม	50	58.94	1.13	187	55.29	1.10	267	51.62	1.09	48.16
	ค่ามาตรฐาน	50	1.23	0.22	187	0.51	0.22	267	-0.21	0.21	-0.89
	คะแนนรวม	89	5.00	0.00	142	4.00	0.00	143	3.00	0.00	2.00
	ค่ามาตรฐาน	89	1.52	0.00	142	0.71	0.00	143	-0.10	0.00	-0.90
	คะแนนรวม	4	5.00	0.00	4	4.00	0.00	70	3.00	0.00	2.00
จำนวนอาชีพ แหล่งรายได้	ค่ามาตรฐาน	4	5.13	0.00	4	3.40	0.00	70	1.67	0.00	-0.07
	คะแนนรวม	1	37.00		423	35.35	0.48	116	33.67	0.47	31.68
	ค่ามาตรฐาน	1	1.98		423	0.46	0.44	116	-1.09	0.43	-2.93

ตาราง 3 จำนวนหมู่บ้านในอันดับ 1 ถึง 5 ของแต่ละด้านแยกตามรายตำบล (ต่อ)

ด้าน	คำสถิติ	สูงสุด			สูง			ปานกลาง			ต่ำ			ต่ำสุด		
		จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ปัญหาปัจจัยการผลิตการเกษตร	คะแนนรวม	172	16.50	1.43	221	12.85	0.81	144	10.54	0.5	32	8.41	172	17	1.43	221
	ค่ามาตรฐาน	172	1.24	0.53	221	-0.1	0.3	144	-0.95	0.18	32	-1.73	172	1	0.53	221
การเข้าถึงแหล่งทุน	คะแนนรวม	78	33.63	0.79	293	31.25	0.83	137	28.22	0.76	50	25.26	78	34	0.79	293
	ค่ามาตรฐาน	78	1.30	0.29	293	0.41	0.31	137	-0.71	0.28	50	-1.81	78	1	0.29	293
	คะแนนรวม	118	15.00	0.00	186	13.46	0.5	166	11.57	0.5	70	9.57	118	15	0	186
	ค่ามาตรฐาน	118	1.22	0.00	186	0.48	0.24	166	-0.42	0.24	70	1.38-	118	1	0	186
การเข้าถึงแหล่งทุนอื่นๆ	คะแนนรวม	43	10.00	0.00	286	8.39	0.49	237	6.97	0.18	2	5	43	10	0	286
	ค่ามาตรฐาน	43	2.08	0.00	286	0.49	0.48	237	-0.92	0.18	2	-2.86	43	2	0	286
สถานบริการสาธารณะ	คะแนนรวม	66	9.29	0.46	249	7.44	0.5	133	6	0	104	4.63	66	9	0.46	249
	ค่ามาตรฐาน	66	1.65	0.29	249	0.48	0.31	133	-0.42	0	104	-1.28	66	2	0.29	249
ทรัพยากรสาธารณะ	คะแนนรวม	31	17.35	0.55	137	15.42	0.5	307	13	0.81	73	10.75	31	17	0.55	137
	ค่ามาตรฐาน	31	1.96	0.27	137	1.01	0.24	307	-0.18	0.4	73	-1.28	31	2	0.27	137
สถานบริการสาธารณะ	คะแนนรวม	66	9.29	0.46	249	7.44	0.5	133	6	0	104	4.63	66	9	0.46	249
	ค่ามาตรฐาน	66	1.65	0.29	249	0.48	0.31	133	-0.42	0	104	-1.28	66	2	0.29	249
บ่อน้ำสาธารณะ	คะแนนรวม	367	5.00	0.00	171	4	0	29	3	0	1	2	367	5	0	171
	ค่ามาตรฐาน	367	0.68	0.00	171	-0.95	0	29	-2.58	0	1	-4.21	367	1	0	171
แหล่งน้ำผิวดิน	คะแนนรวม	45	4.00	0.00	178	3	0	144	2	0	202	1	45	4	0	178
	ค่ามาตรฐาน	45	1.91	0.00	178	0.9	0	144	-0.12	0	202	-1.13	45	2	0	178

ตาราง 3 จำนวนหมู่บ้านในอันดับ 1 ถึง 5 ของแต่ละด้านแยกตามรายตำบล (ต่อ)

ด้าน	คำสถิติ	สูงสุด		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ต่ำสุด	
		จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย	จำนวน หมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย
ปัญหาสังคม	คะแนนรวม	1	18.00	5	17.00	17	15.29	1	18.00	5	17.00
	ค่ามาตรฐาน	1	5.41	5	4.56	17	3.12	1	5.41	5	4.56
	คะแนนรวม	1	7.00	7	5.14	14	4.00	1	7.00	7	5.14
	ค่ามาตรฐาน	1	8.61	7	5.29	14	3.25	1	8.61	7	5.29
	คะแนนรวม	2	12.00	10	10.40	23	9.00	2	12.00	10	10.40
ปัญหาเด็ก	ค่ามาตรฐาน	2	6.90	10	4.58	23	2.56	2	6.90	10	4.58
	คะแนนรวม	7	5.00	2	4.00	4	3.00	7	5.00	2	4.00
	ค่ามาตรฐาน	7	7.03	2	5.21	4	3.39	7	7.03	2	5.21
	คะแนนรวม	1	5.00	2	4.00	5	3.00	1	5.00	2	4.00
	ค่ามาตรฐาน	1	10.96	2	8.17	5	5.38	1	10.96	2	8.17
ปัญหาสาธารณสุข	คะแนนรวม	5	9.60	29	7.38	53	6.00	5	9.60	29	7.38
	ค่ามาตรฐาน	5	4.88	29	2.75	53	1.43	5	4.88	29	2.75
	คะแนนรวม	1	7.00	3	6.00	13	4.08	1	7.00	3	6.00
	ค่ามาตรฐาน	1	9.46	3	7.52	13	3.78	1	9.46	3	7.52
	คะแนนรวม	2	8.00	42	4.00	8	6.13	2	8.00	42	4.00
ความเจ็บป่วย	ค่ามาตรฐาน	2	6.12	42	1.76	8	4.08	2	6.12	42	1.76
	คะแนนรวม	77	21.47	72	19.35	260	17.33	77	21.47	72	19.35
	ค่ามาตรฐาน	77	1.72	72	0.73	260	-0.22	77	1.72	72	0.73
	คะแนนรวม	1	18.00	5	17.00	17	15.29	1	18.00	5	17.00
	ค่ามาตรฐาน	1	5.41	5	4.56	17	3.12	1	5.41	5	4.56

3. การสำรวจและวิเคราะห์วิสาหกิจชุมชนด้านอาหารและเครื่องดื่ม

การดำเนินงานส่วนนี้ได้ออกสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยเครื่องกำหนดพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) เพื่อเก็บข้อมูลพิกัดที่ตั้งของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดอุดรธานี พร้อมใช้แบบสัมภาษณ์ (ภาคผนวก 2) สอบถามผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน เพื่อนำข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์มาจัดทำข้อมูลคุณลักษณะและวิเคราะห์การจัดกลุ่มศักยภาพและความพร้อมของวิสาหกิจชุมชน วิธีการวิเคราะห์สถิติจัดกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

การจัดกลุ่มศักยภาพและความพร้อมของวิสาหกิจชุมชน ทำโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS Version 11.0 ใช้คำสั่ง K-Means Clustering ซึ่งเป็นเทคนิคการจำแนก Case ออกเป็นกลุ่มย่อย ซึ่งในที่นี้แต่ละ Case คือ วิสาหกิจชุมชนแต่ละแห่ง โดยที่จังหวัดอุดรธานีมีวิสาหกิจชุมชนจำนวน 48 ราย

หลักการของวิธีการ K-Means Clustering นี้ จะมีการทำงานหลาย ๆ รอบ (Iteration) โดยแต่ละรอบจะมีการรวม Cases ให้ไปอยู่กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง โดยเลือกกลุ่มที่ Case นั้นมีระยะห่างจากค่ากลางของกลุ่มน้อยที่สุด แล้วคำนวณค่ากลางของกลุ่มใหม่ จะทำเช่นนี้จนกระทั่งค่ากลางของกลุ่มไม่เปลี่ยนแปลงหรือครบจำนวนรอบที่กำหนดไว้ (กัลยา วาณิชบัญชา, 2544)

ขั้นตอนการวิเคราะห์

การวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS version 11.0 มีขั้นตอนแรกคือ คัดเลือกข้อมูลจากแบบสอบถามโดยเลือกเฉพาะคำถามที่มีคำตอบที่เป็นตัวเลขที่สามารถนำมาวิเคราะห์เทคนิคการจัดกลุ่มทางสถิติได้ ส่วนข้อมูลที่ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์การจัดกลุ่มได้จะนำเสนอรูปแบบข้อมูลพรรณนาของวิสาหกิจที่แสดงในส่วนของระบบโปรแกรม ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งแบ่งออกเป็น 7 ด้าน ได้แก่ ข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลการผลิต ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ข้อมูลด้านการตลาด ข้อมูลด้านปัญหา และข้อมูลด้านการดำเนินกิจกรรม โดยแต่ละด้านมีค่าคะแนนและค่าน้ำหนักแสดงดังตาราง 4 ซึ่งผลรวมคะแนนทุกด้านเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ ค่าเปอร์เซ็นต์และค่าน้ำหนักของแต่ละด้านได้มาจากการประชุมกลุ่มย่อยของผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (Users) ที่จัดขึ้น ณ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2549

ตาราง 4 ค่าคะแนนและค่าถ่วงน้ำหนักของข้อมูลแต่ละด้าน

ข้อมูลด้านต่าง ๆ	คะแนนที่กำหนด (%)	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1. ข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน	10	3.33
2. ข้อมูลบุคลากรของวิสาหกิจชุมชน	15	5.00
3. ข้อมูลด้านการผลิตของวิสาหกิจชุมชน	15	5.00
4. ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	15	5.00
5. ข้อมูลด้านการตลาด	15	5.00
6. ประเภทปัญหา	15	5.00
7. การดำเนินกิจกรรม	15	5.00
รวม	100	-

2) ตั้งข้อกำหนดว่า ให้คะแนนแต่ละด้านเต็ม 100 % จากนั้น ทำการแยกย่อยออกเป็น เปอร์เซ็นต์ของคำถามย่อยแต่ละข้อในตอนนั้น ๆ และมีผลรวมของคำถามย่อยเป็น 100 % ตัวอย่างเช่น ด้านข้อมูลบุคลากรของวิสาหกิจชุมชน แบ่งเป็นคำถามย่อย 3 ข้อ คือ (1) การได้ยืมมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ (2) ความรู้ความเข้าใจของสมาชิกในกลุ่ม และ (3) การมีส่วนร่วมต่อกิจกรรมในวิสาหกิจชุมชนในด้านต่าง ๆ ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ เป็น 3, 35 และ 60 % ตามลำดับ การหาค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละด้านได้มาจากค่าคะแนนที่กำหนดในตาราง 4 หารด้วย 3 ได้ดังตาราง 5

ทั้งนี้ ในแต่ละด้าน ยังแบ่งเป็นคำถามย่อยหลาย ๆ ข้อ ตัวอย่าง เช่น ข้อมูลด้านบุคลากรของวิสาหกิจชุมชน มีข้อย่อย 3 ข้อที่มีน้ำหนักเป็น 0.25, 1.75 และ 3 ตามลำดับ ซึ่งมีผลรวมเท่ากับ 5.0 ส่วนคำถามย่อยและค่าถ่วงน้ำหนักของคำถามย่อยในด้านอื่น ๆ แสดงดังตาราง 5

ตาราง 5 ค่าคะแนนและค่าถ่วงน้ำหนักของคำถามย่อย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ศักยภาพ	คะแนน (%)	ค่าถ่วงน้ำหนัก
1. ข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน	100	3.33
- ระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ปี)	25	0.83
- การเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิก (คน)	10	0.33
- เงินทุนเริ่มแรก (บาท)	15	0.50
- เงินทุนหมุนเวียน (บาท/เดือน)	50	1.67
2. ข้อมูลบุคลากรของวิสาหกิจชุมชน	100	5.00
- การได้ยื่นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่างๆ	5	0.25
- ความรู้ความเข้าใจของสมาชิกในกลุ่ม	35	1.75
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมในวิสาหกิจชุมชนในด้านต่างๆ	60	3.00
3. ข้อมูลการผลิตของวิสาหกิจชุมชน	100	5.00
- ปริมาณวัตถุดิบหลัก (ที่ระบุหมายเลข 1) ที่ใช้ในการผลิต	30	1.50
- หลักเกณฑ์ในการเลือกซื้อวัตถุดิบหลัก	10	0.50
- จำนวนแรงงานประจำ (คน)	10	0.50
- การจัดการการผลิตวัตถุดิบที่เสียหายและของเหลือที่เกิดจากการผลิต	20	1.00
- การควบคุมคุณภาพการผลิต (วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์)	30	1.50
4. ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	100	5.00
- กำไรต่อปีของผลิตภัณฑ์หลัก (บาท)	20	1.00
- ช่วงเวลาการผลิตของผลิตภัณฑ์หลัก (เดือน)	3	0.15
- กำไรต่อปีของผลิตภัณฑ์รอง (บาท)	10	0.50
- ช่วงเวลาการผลิตของผลิตภัณฑ์รอง (ปี)	2	0.10
- การจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน	5	0.25
- การได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์	35	1.75
- การได้รับรางวัลของผลิตภัณฑ์	5	0.25
- ปัจจัยที่ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์	20	1.00
5. ข้อมูลด้านการตลาด	100	5.00
- กำไรจากการขายสินค้าโดยเฉลี่ยต่อเดือน (บาท)	40	2.00
- ขายให้ผู้บริโภคโดยตรง	10	0.50
- ขายสินค้าผ่านร้านค้า	20	1.00
- ขายสินค้าผ่านพ่อค้าคนกลาง	30	1.50

ตาราง 5 ค่าคะแนนและค่าถ่วงน้ำหนักของคำถามย่อย (ต่อ)

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ศักยภาพ	คะแนน (%)	ค่าถ่วงน้ำหนัก
6. ข้อมูลด้านปัญหาของวิสาหกิจชุมชน	100	5.00
- ปัญหาด้านวัตถุดิบ	10	0.50
- ปัญหาด้านแรงงาน	5	0.25
- ปัญหาด้านเครื่องจักรเทคโนโลยี	10	0.50
- ปัญหาด้านวิธีการผลิต/กระบวนการผลิต	10	0.50
- ปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)	10	0.50
- ปัญหาด้านการตลาด	15	0.75
- ปัญหาด้านบรรจุภัณฑ์	15	0.75
ความสม่ำเสมอของปริมาณ		
- ด้านวัตถุดิบ	10	0.50
- ด้านการผลิต	10	0.50
- ด้านช่วงเวลาการขาย	5	0.25
7. ข้อมูลด้านการดำเนินกิจกรรม	100	5.00
- การวางแผนการผลิต	30	1.50
- การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ในการผลิต	10	0.50
- ผลตอบแทนจากการทำงานปกติ	10	0.50
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์	20	1.00
- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์	15	0.75
- การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ	15	0.75

3) คำถามแต่ละคำถามย่อย จะผ่านการจัดกลุ่ม โดยวิธี K-Means Clustering และได้ผลลัพธ์เป็นกลุ่มศักยภาพ 3 กลุ่ม คือ ศักยภาพต่ำ ศักยภาพปานกลาง และศักยภาพสูง โดยมีคะแนนของกลุ่มศักยภาพ เป็น 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

4) นำคะแนนของกลุ่มศักยภาพ 1, 2 หรือ 3 ที่ได้จากคำถามแต่ละคำถามย่อยมาคูณกับน้ำหนักคะแนนของข้อย่อยนั้น นำผลคูณที่ได้ของข้อย่อยมาบวกกันในแต่ละตอน

5) นำคะแนนที่ได้แต่ละด้านมาจัดกลุ่มศักยภาพ อีกครั้ง

6) หาผลรวมของคะแนนในแต่ละด้านทั้ง 7 ด้าน (เต็ม 100 คะแนน) และจัดกลุ่มศักยภาพรวมทั้งหมด

7) นำผลที่ได้ไปเชื่อมโยงกับผลการศึกษา GIS ที่แสดงผลการจัดลำดับเป็นจุดบนแผนที่

วิธีการจัดกลุ่มโดยใช้ K-Means Clustering

1. ทำการแปลงให้เป็นหน่วยเดียวกัน กรณีหน่วยของคำตอบมีหลากหลาย เช่น กำไรต่อปี แปลงเป็นกำไรต่อเดือน เป็นต้น

2. ทำการ Standardize ตัวแปร เพื่อป้องกันปัญหากรณีที่ข้อมูลตัวแปรแต่ละตัว มีค่าแตกต่างกันมากเนื่องมาจากมีหน่วยแตกต่างกัน ทำโดยใช้คำสั่ง Analyzed → Descriptive Statistics → และ Descriptives จากนั้นเลือกตัวแปรที่ต้องการทำให้เป็นค่ามาตรฐาน (Z-scores) แล้วเลือก Save standardized values as variables

3. ทำการจำแนกกลุ่มด้วยเทคนิค K-Means Clustering ทำโดยใช้คำสั่ง Analyzed → Classify → และ K- Means Clusters เลือกตัวแปรใหม่ที่ได้ (ตัวแปรที่มีค่ามาตรฐาน โดยชื่อตัวแปรจะมีอักษร Z นำหน้าตัวแปรเดิม) ในส่วนของ Number of Clusters ใส่เลข 3 ซึ่งหมายถึงต้องการแบ่งกลุ่ม Cases ออกเป็น 3 กลุ่มคือ ศักยภาพต่ำ ศักยภาพปานกลาง และศักยภาพสูง

4. ได้ตารางผลลัพธ์ Cluster Membership ที่แสดงกลุ่ม (Cluster Membership) และ ระยะห่าง (Final Cluster Distance) จากศูนย์กลางของแต่ละ Case ขั้นตอนนี้ จะได้ข้อมูลศักยภาพของวิสาหกิจแต่ละแห่ง

ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตอาหารและวัตถุดิบของกลุ่มวิสาหกิจในจำนวน 48 กลุ่ม ในจังหวัดอุดรธานี แสดงดังตาราง 6 ถึง ตาราง 13 ผลการศึกษาโดยรวมสรุปได้ว่าวิสาหกิจที่มี ศักยภาพสูง ปานกลาง และต่ำ มีจำนวน 7, 16 และ 24 รายตามลำดับ (ตาราง 9) ประเภทสินค้าอาหาร ที่มีศักยภาพสูงคือผลิตภัณฑ์จากผลไม้ที่ไม่ใช่กล้วย ผลิตภัณฑ์จากกล้วย ข้าวและแป้ง น้ำพริก และอาหารหมัก (ตาราง 10) ประเภทสินค้าเครื่องดื่ม (ตาราง 11) พบว่ามี 1 กลุ่ม ที่ผลิตสุราจากข้าว ที่ จัดอยู่ในกลุ่มศักยภาพสูง และสินค้าวัตถุดิบไม่มีศักยภาพสูง (ตาราง 12)

ปัจจัยที่ทำให้ระดับศักยภาพสินค้าประเภทอาหาร เครื่องดื่ม และวัตถุดิบมีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญได้แก่ด้านการผลิต (ตาราง 13) ภาพ 70 แสดงคะแนนของวิสาหกิจแยกตามประเภท สินค้า ส่วนภาพ 71 - 78 แสดงแผนที่วิสาหกิจแยกตามระดับศักยภาพด้านต่าง ๆ จนถึงศักยภาพรวม จากตาราง 11 เป็นที่น่าสังเกตว่า วิสาหกิจชุมชนทั้งหมดที่สำรวจ (14 กลุ่ม) ผลิตเครื่องดื่มประเภทสุรา แต่ผลการจัดลำดับปรากฏว่าวิสาหกิจชุมชนส่วนใหญ่ (10 กลุ่ม) ยังมีศักยภาพต่ำเมื่อเทียบกับการ ผลิตอาหารและวัตถุดิบอื่น ๆ ดังนั้นจึงควรที่หน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะให้คำแนะนำ หรือส่งเสริม ความรู้ด้านการผลิต และการจัดการกับกลุ่มผู้ประกอบการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับกลุ่ม อื่น ๆ ได้

ตาราง 6 ค่าเฉลี่ยของข้อมูลด้านต่าง ๆ ที่ใช้ในการประเมินศักยภาพของวิสาหกิจชุมชน

ข้อมูลด้านต่าง ๆ	คะแนนเต็ม	กลุ่มศักยภาพ		
		ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ด้านทั่วไป	10	3.64	4.86	7.17
2. ด้านบุคลากร	15	5.97	9.93	14.25
3. ด้านการผลิต	15	7.89	10.94	12.63
4. ด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	15	5.95	7.93	11.50
5. ด้านการตลาด	15	6.38	8.00	10.20
6. ด้านประเภทปัญหา	15	9.13	11.19	12.93
7. ด้านการดำเนินกิจกรรม	15	10.25	12.66	14.35
คะแนนรวมทุกด้าน	100	60.16	67.22	77.24

ตาราง 7 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนด้านต่าง ๆ กับคะแนนรวมทั้งหมด

คะแนนด้านต่าง ๆ	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
1. ด้านทั่วไป	**0.561
2. ด้านบุคลากร	**0.722
3. ด้านการผลิต	*0.333
4. ด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	**0.868
5. ด้านการตลาด	**0.637
6. ด้านประเภทปัญหา	0.130 ns
7. ด้านการดำเนินกิจกรรม	**0.677

หมายเหตุ

* สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

** สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01

ns สัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญ

ตาราง 8 จำนวนกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี แยกตามประเภทวิสาหกิจ อาหาร และเครื่องมือ

การผลิต	กลุ่มย่อยของการผลิต	จำนวนกลุ่ม วิสาหกิจ
1. วิสาหกิจ	1.1 วิสาหกิจที่เป็นพืชผัก เช่น เห็ด ผักสด	-
	1.2 วิสาหกิจประเภทข้าว เช่น ข้าวสาร ข้าวกล้อง	2
	รวมกลุ่มวิสาหกิจ	2
2. อาหาร	2.1 ผลิตภัณฑ์จากข้าวและแป้งข้าว	4
	2.2 ผลิตภัณฑ์จากกล้วย	4
	2.3 ผลิตภัณฑ์จากผลไม้อื่น ๆ	5
	2.4 น้ำพริก	5
	2.5 อาหารหมัก	8
	2.6 ไข่เค็ม	1
	2.7 อาหารอื่นๆ ได้แก่ งาดำตัด ปลาช่อนแก้ว กระหรีบับ ขนมผิง ขนมปัง	5
	รวมกลุ่มอาหาร	32
3. เครื่องดื่ม	3.1 เครื่องดื่มสมุนไพร	-
	3.2 เครื่องดื่มที่ผ่านการหมัก เช่น สุรา ไวน์	14
	3.3 เครื่องดื่มอื่นๆ	-
	รวมกลุ่มเครื่องดื่ม	14
	รวมจำนวนกลุ่มวิสาหกิจทั้งหมด	48

ตาราง 9 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตวัตถุดิบ อาหาร และเครื่องดื่มของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี (คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน)

รหัส	ชื่อกลุ่ม	ผลิตภัณฑ์หลัก	ผลิตภัณฑ์รอง	คะแนน	ศักยภาพ
53002	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านป่ากระพี้	กล้วยกวน	มะขามกวน	80.81	สูง
53004	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเกาะร่วมใจ	ข้าวเกรียบ	ทองม้วน	75.22	สูง
53005	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรท่าสัก	น้ำพริกไข่เค็มสมุนไพรกึ่งผัด	ไข่เค็ม	74.56	สูง
53007	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านวังพะเนียด	เต้าเจี้ยว	น้ำจิ้มผลไม้	73.39	สูง
53009	องค์กรเกษตรกรกลุ่มเลี้ยงสัตว์ หมู่ 2 ต.บ่อทอง	สุรา (ข้าว)	สุรามันเทศ	79.32	สูง
53029	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจิตตานานกก	ทุเรียนทอด	ทุเรียนกวน	80.77	สูง
53051	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรมะขามแปรรูปไร้เมล็ด	มะขามรสเปรี้ยว	มะขามสามรส	76.64	สูง
53003	กลุ่มเกษตรกรนาอิน	สุรา	ไวน์	67.58	ปานกลาง
53006	กลุ่มยุวเกษตรโรงเรียนไร่ฮ้อย	เต้าเจี้ยว	-	63.74	ปานกลาง
53011	กลุ่มเกษตรกรกองโค หมู่ 3	น้ำพริกปลาช่อน	น้ำพริกหม้อ	67.31	ปานกลาง
53012	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหาดสองแคว	งาดำคั่ว	มะขามแก้ว	68.72	ปานกลาง
53015	กลุ่มไข่ฮ้างพ้าน	กระเทียมดอง	กล้วยอบเนย	64.56	ปานกลาง
53016	หจก. ฟากทุ่ง กลั่นสุรา	สุรา	-	63.91	ปานกลาง
53018	กลุ่มแม่บ้านคลองนางง	ข้าวเกรียบ	-	67.41	ปานกลาง
53021	วิสาหกิจชุมชนโรงสีข้าวชุมชน	ข้าวสารหอมมะลิ	ข้าวกล้อง	70.89	ปานกลาง

ตาราง 9 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตวัตถุดิบ อาหาร และเครื่องดื่มของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี (คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน) (ต่อ)

รหัส	ชื่อกลุ่ม	ผลิตภัณฑ์หลัก	ผลิตภัณฑ์รอง	คะแนน	ศักยภาพ
53024	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรผู้ผลิตน้ำพริกแจ่มวอย	น้ำพริกปลาย่างแมงดา	น้ำพริกปลาย่าง	69.39	ปานกลาง
53025	กลุ่มสหกรณ์เพาะเลี้ยงเห็ดสับแล จักัด	เห็ดเข็มทองแห้ง	-	67.91	ปานกลาง
53028	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรศูนย์ท่องเที่ยว	ทุเรียนกวน	ทุเรียนกวน	67.28	ปานกลาง
53030	แม่บ้านประมง	ปลาต้ม	ปลาต้มพะรุ	65.56	ปานกลาง
53032	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลา	ปลาจืดแก้ว	-	70.59	ปานกลาง
53035	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์มะม่วงหิมพานต์ ต.หาดสำ	เมล็ดมะม่วงหิมพานต์อบ	-	67.99	ปานกลาง
53044	กลุ่มสุรากลั่นสายทิพย์	สุรา	-	64.66	ปานกลาง
53048	กลุ่มแม่บ้านวิสาหกิจชุมชนกลุ่มกล้วยกวน	กล้วยกวน	-	67.99	ปานกลาง
53001	กลุ่มทำพญาลามคี่	กระยาสาท	ข้าวเกรียบ	60.84	ต่ำ
53008	องค์กรกลุ่มทำนา	สุรา	-	61.41	ต่ำ
53010	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	กระเทียม	ขนมปัง	59.73	ต่ำ
53013	กลุ่มชนเผ่าบ้านท่าทอง	ขนมปัง	-	60.91	ต่ำ
53014	กลุ่มข้าวกล้องกับต้มสอย	ข้าวกล้องกับต้มสอย	-	62.41	ต่ำ
53017	กลุ่มน้ำพริก	น้ำพริกปลาย่าง	น้ำพริกนรก	60.56	ต่ำ
53019	กลุ่มกล้วยอบเนย	กล้วยอบ	-	57.83	ต่ำ
53020	กลุ่มสตรีพัฒนาอาชีพ	ไข่เค็ม	-	62.41	ต่ำ

ตาราง 9 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตวัตถุดิบ อาหาร และเครื่องดื่มของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี (คะแนนรวมทั้งหมด 100 คะแนน) (ต่อ)

รหัส	ชื่อกลุ่ม	ผลิตภัณฑ์หลัก	ผลิตภัณฑ์รอง	คะแนน	ศักยภาพ
53022	กลุ่มแปรรูปอาหาร	กระยาสาหร	น้ำพริกปลา	60.59	ต่ำ
53023	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรรมเป็นเลิศ	กล้วยอบเนย	กล้วยกวน	63.23	ต่ำ
53031	กลุ่มแปรรูปมะขามสีรส	มะขามแก้วสีรส	-	61.16	ต่ำ
53033	องค์กรเกษตรกลุ่มแม่บ้านปางหมื่นพัฒนา	สุรา	-	60.33	ต่ำ
53034	กลุ่มแม่แดงวังชมพู	สุรา	-	59.91	ต่ำ
53036	กลุ่มแปรรูปปลา	น้ำปลา	-	54.16	ต่ำ
53037	กลุ่มแปรรูปขนมปังแซนวิช	ขนมปัง	แซนวิช	61.81	ต่ำ
53039	กลุ่มเกษตรกรบ้านม่วง	สุรา	-	61.66	ต่ำ
53040	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกแก้วเหลือง	สุรา	-	62.41	ต่ำ
53041	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากปลา	ปลาร้า	ปลาส้ม	53.11	ต่ำ
53042	กลุ่มโคกระบือ	สุรา	-	61.16	ต่ำ
53045	กลุ่มสหกรณ์บ้านโคก	สุรา	-	58.66	ต่ำ
53046	กลุ่มอาชีพทำสุรากลั่นชุมชนช่องงูดู	สุรา	-	61.58	ต่ำ
53047	กลุ่มแม่บ้านเกษตร	น้ำปลา	ขนมมันฝรั่งนุก	54.96	ต่ำ
53049	กลุ่มสุรากลั่นบ้านจำบอน	สุรา	-	60.16	ต่ำ
53050	กลุ่มสุรากลั่นชุมชนตราขานา	สุรา	-	59.66	ต่ำ

ตาราง 10 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตอาหารของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี
แยกตามประเภทอาหาร

ประเภทอาหาร	จำนวนกลุ่มวิสาหกิจที่จัดอยู่ในศักยภาพ			จำนวนรวม (กลุ่ม)
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	
1. ผลิตภัณฑ์จากข้าวและแป้งข้าว	2	1	1	4
2. ผลิตภัณฑ์จากกล้วย	2	1	1	4
3. ผลิตภัณฑ์จากผลไม้อื่น ๆ	1	2	2	5
4. น้ำพริก	2	2	1	5
5. อาหารหมัก	3	4	1	8
6. ไข่เค็ม	1	-	-	1
7. อาหารอื่นๆ	3	2	-	5
รวมกลุ่มอาหาร	14	12	6	32
	(43.8%)	(37.5%)	(18.7%)	(100%)

ตาราง 11 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตเครื่องดื่มของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี
แยกตามประเภทเครื่องดื่ม

ประเภทเครื่องดื่ม	จำนวนกลุ่มวิสาหกิจที่จัดอยู่ในศักยภาพ			จำนวนรวม (กลุ่ม)
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	
1. เครื่องดื่มสมุนไพร	-	-	-	-
2. เครื่องดื่มที่ผ่านการหมัก เช่น สุรา ไวน์	10	3	1	14
3. เครื่องดื่มอื่น ๆ	-	-	-	-
รวมกลุ่มเครื่องดื่ม	10	3	1	14
	(71.5%)	(21.4%)	(7.14%)	(100%)

ตาราง 12 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตวัตถุดิบของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี
แยกตามประเภทวัตถุดิบ

ประเภทวัตถุดิบ	จำนวนกลุ่มวิสาหกิจที่จัดอยู่ใน ศักยภาพ			จำนวนรวม (กลุ่ม)
	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	
1. วัตถุดิบที่เป็นพืชผัก เช่น เห็ด ผักสด	-	-	-	-
2. วัตถุดิบประเภทข้าว เช่น ข้าวสาร ข้าวกล้อง	1*	1**	-	2
รวมกลุ่มวัตถุดิบ	1	1	-	2
	(50%)	(50%)		(100%)

หมายเหตุ

* คือ ข้าวกล้องทับทิมสยาม

** คือ ข้าวสารหอมมะลิ

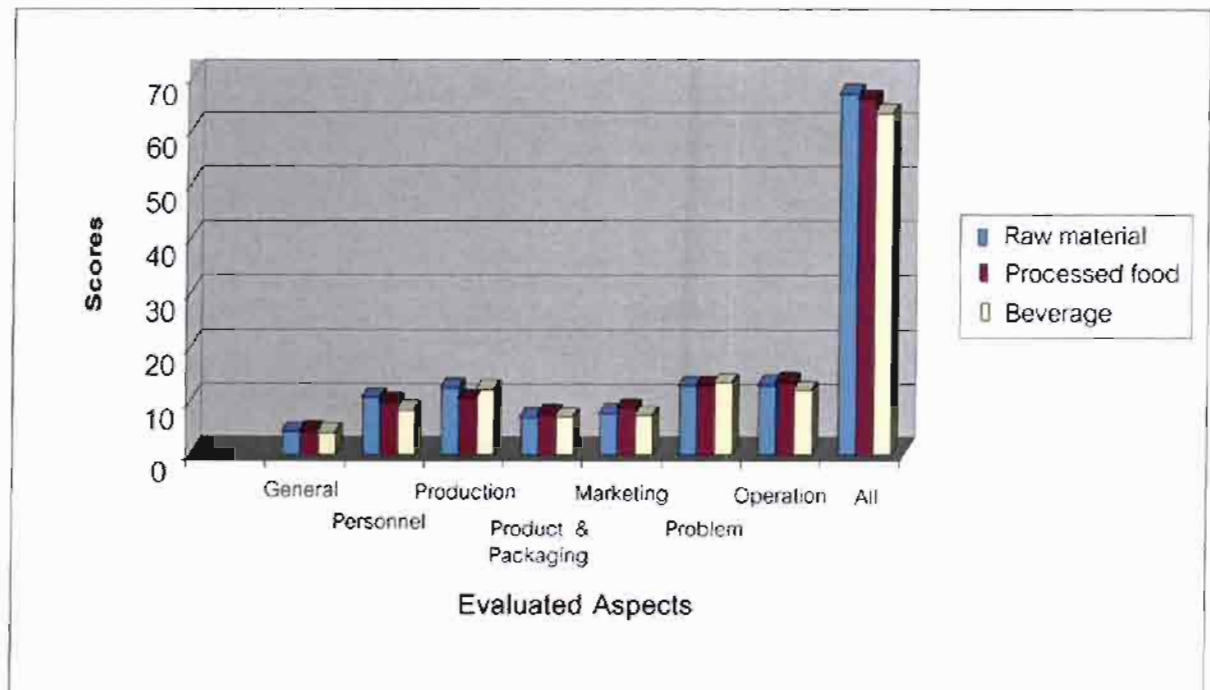
ตาราง 13 ผลการจัดกลุ่มศักยภาพด้านการผลิตอาหารของกลุ่มวิสาหกิจในจังหวัดอุดรธานี
แยกตามประเภทของสินค้า

กลุ่มการผลิต	คะแนนด้านต่างๆ*							
	1 ns	2 ns	3	4 ns	5 ns	6 ns	7 ns	8 ns
วัตถุดิบ (2)	4.07	10.50	12.25 ^a	6.70	7.50	12.75	12.87	66.65
อาหาร (32)	4.14	9.64	10.18 ^b	7.27	8.43	12.68	13.38	65.76
เครื่องดื่ม (14)	3.87	8.10	11.96 ^{ab}	6.81	7.10	13.28	11.87	63.03

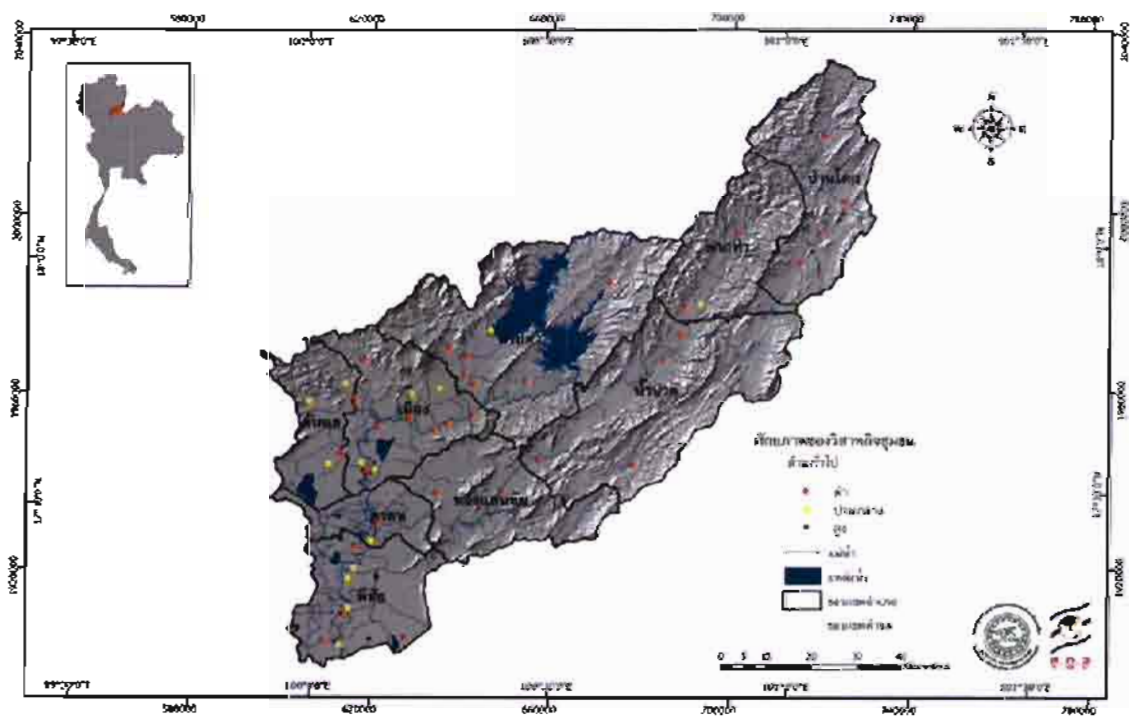
ns = not significantly different

*1 = ข้อมูลทั่วไป, 2 = ข้อมูลด้านบุคลากร, 3 = ข้อมูลด้านการผลิต, 4 = ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์, 5 = ข้อมูลด้านการตลาด, 6 = ข้อมูลด้านปัญหาต่างๆ, 7 = ข้อมูลด้านการดำเนินการผลิต 8 = คะแนนรวมของข้อมูลทุกด้าน (1-7)

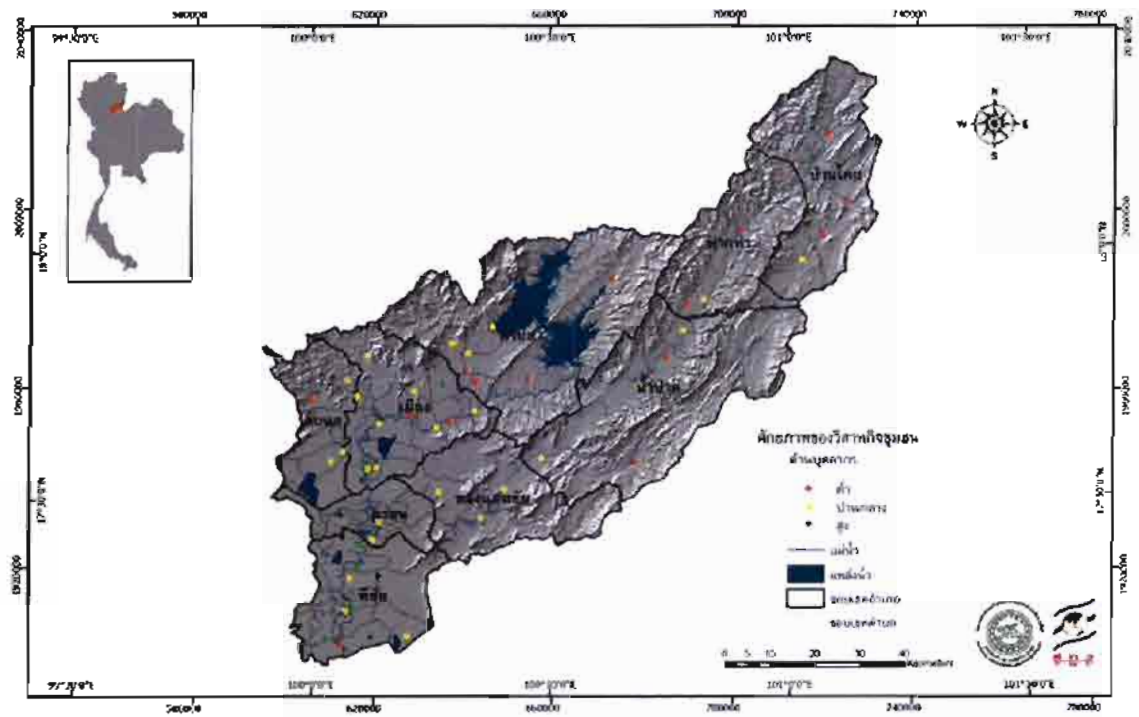
ตัวอักษรที่ต่างกันในแนวนั่ง แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)



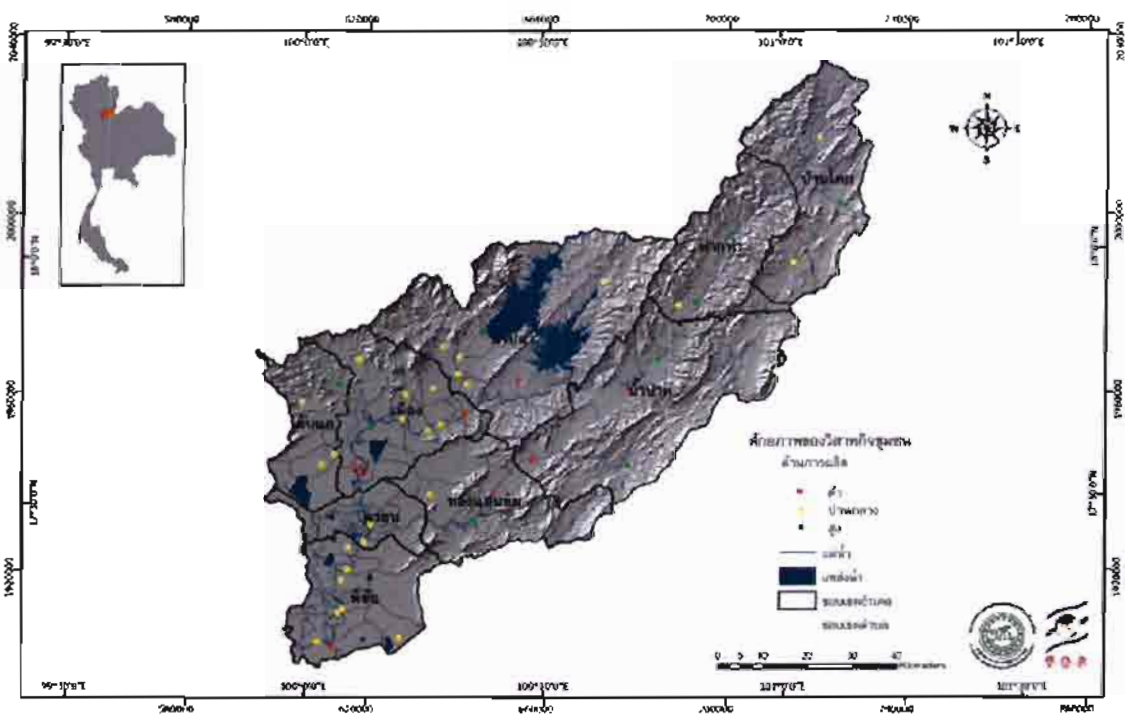
ภาพ 70 คะแนนรวมด้านต่าง ๆ ที่ทำการประเมินและคะแนนรวมทุกด้านของกลุ่มวิสาหกิจที่ผลิตวัตถุดิบ อาหาร และเครื่องดื่ม



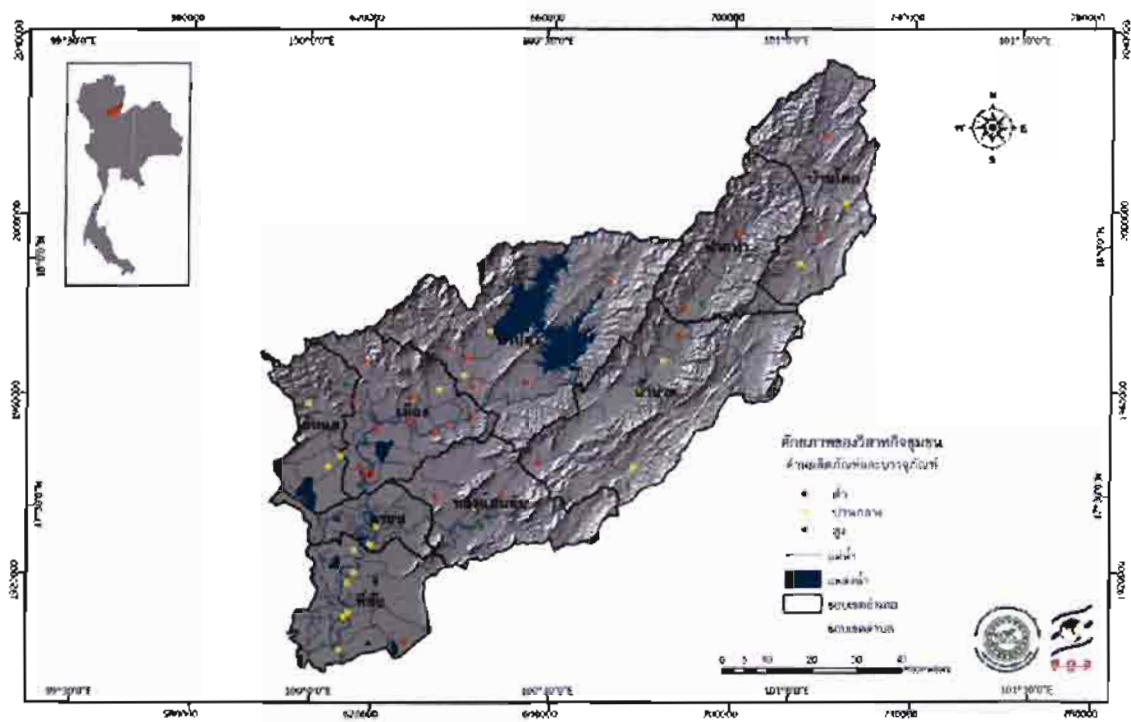
ภาพ 71 ระดับศักยภาพด้านทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน



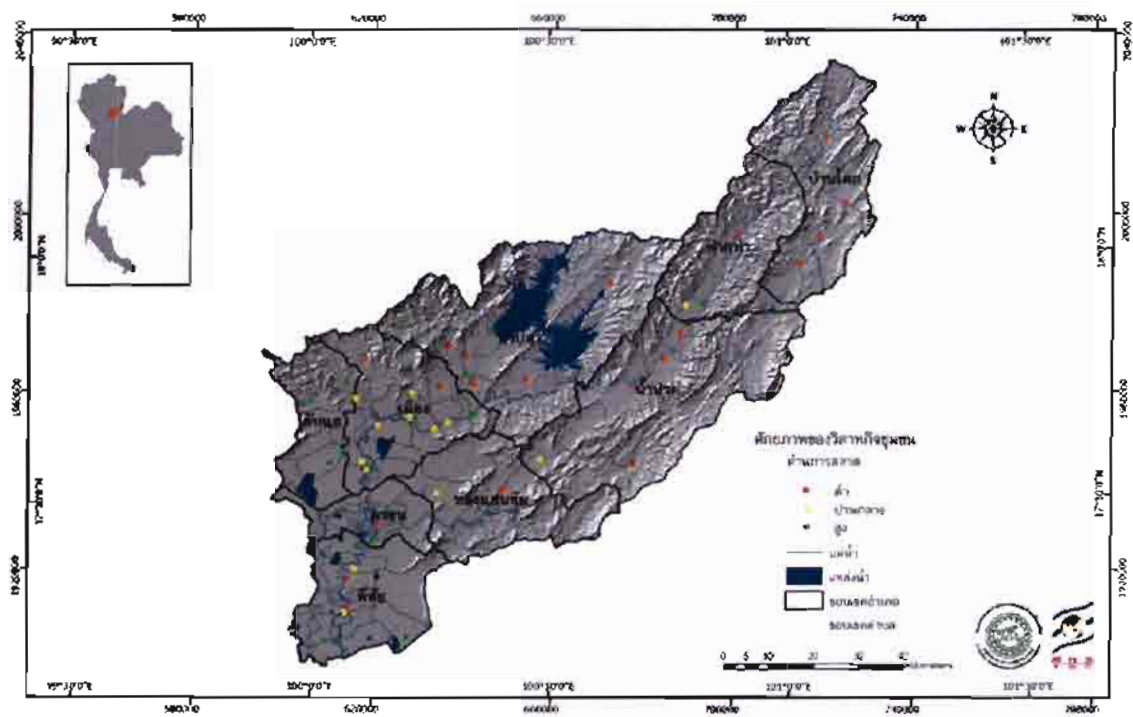
ภาพ 72 ระดับศักยภาพด้านบุคลากรของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน



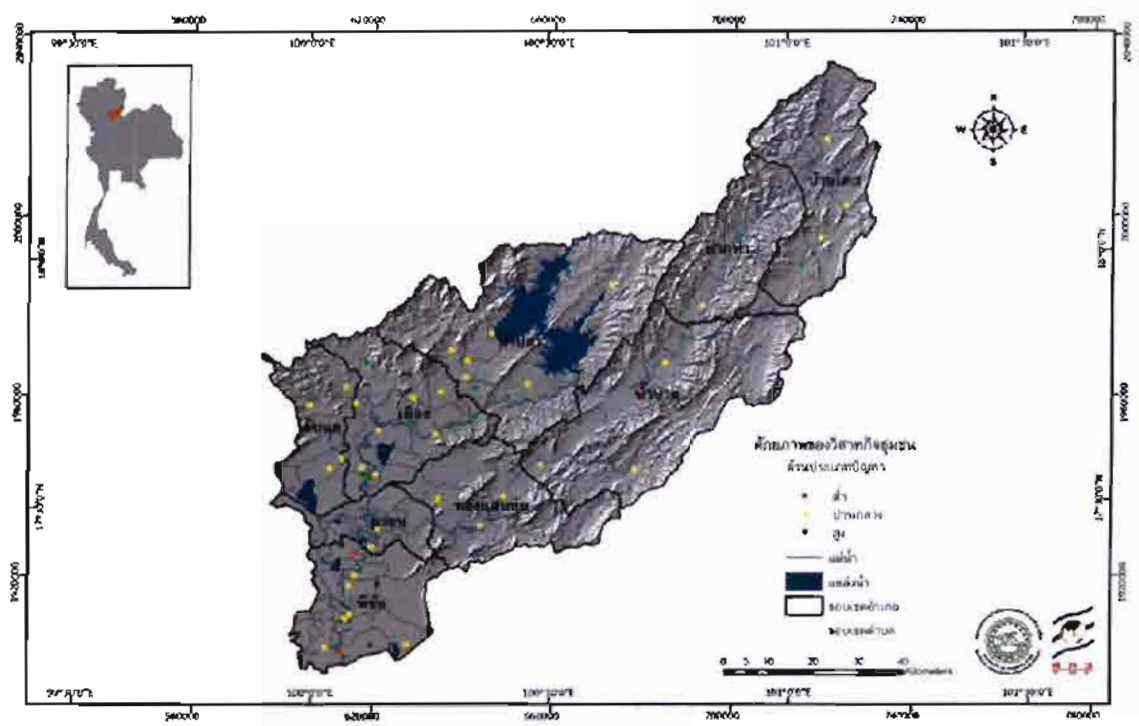
ภาพ 73 ระดับศักยภาพด้านการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน



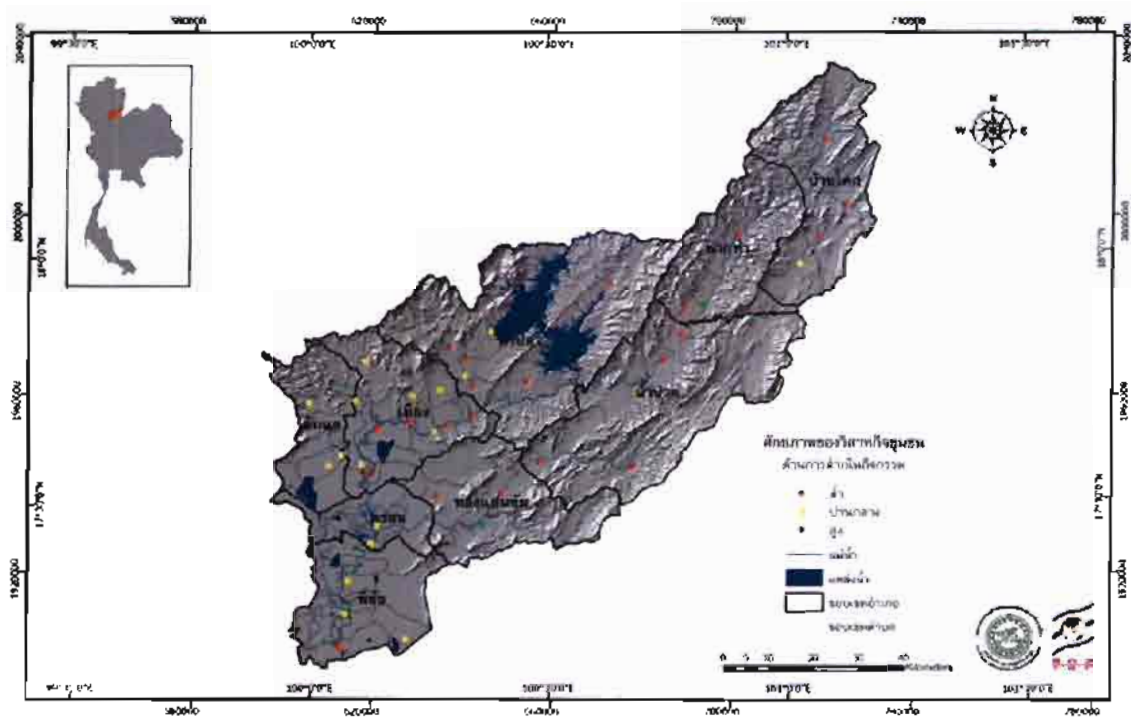
ภาพ 74 ระดับศักยภาพด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน



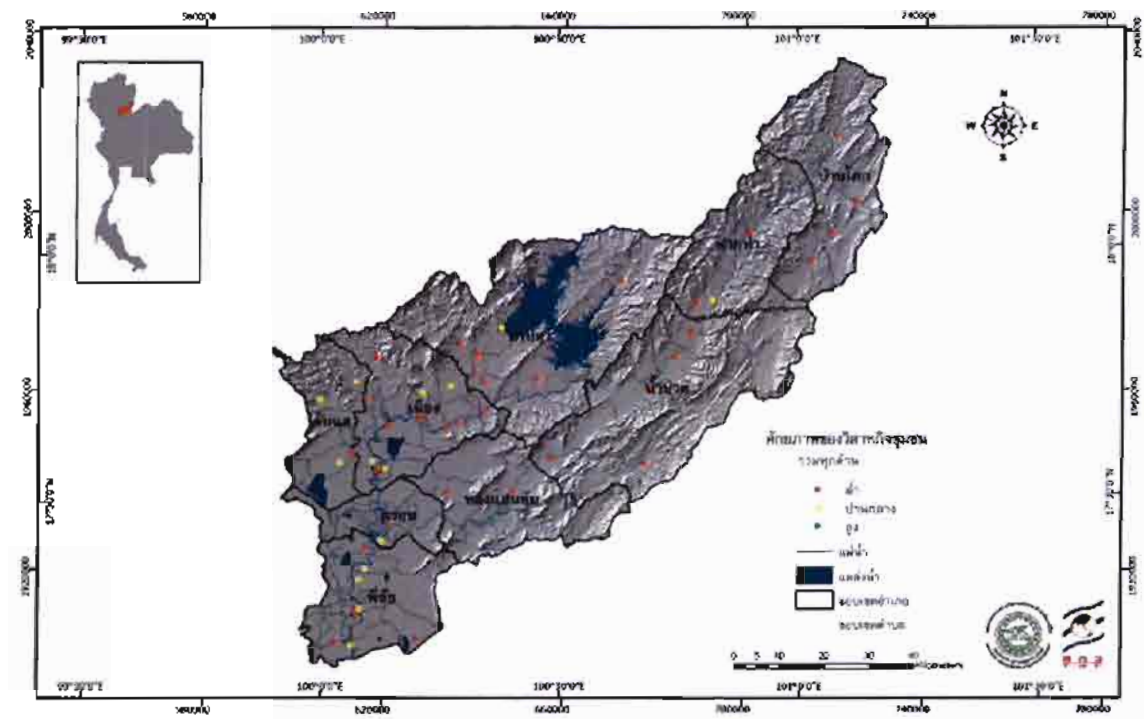
ภาพ 75 ระดับศักยภาพด้านการตลาดของวิสาหกิจชุมชน



ภาพ 76 ระดับศักยภาพด้านประปาปัญหาของวิสาหกิจชุมชน



ภาพ 77 ระดับศักยภาพด้านการดำเนินกิจกรรมของวิสาหกิจชุมชน

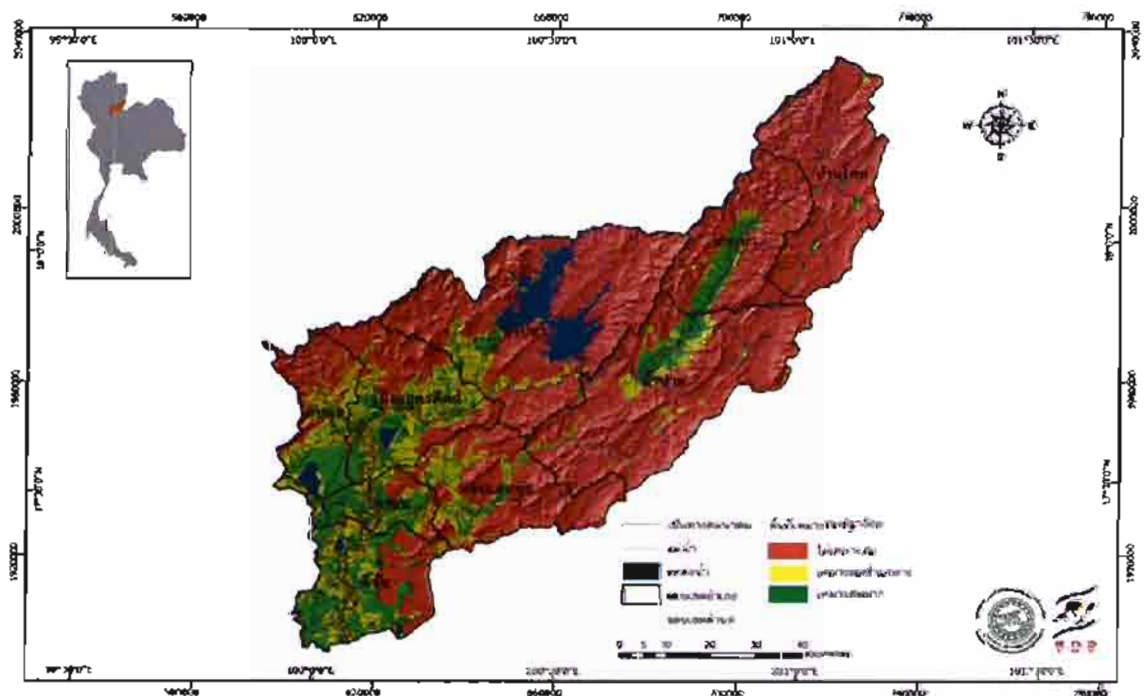


ภาพ 78 ระดับศักยภาพรวมทุกด้านของวิสาหกิจชุมชน

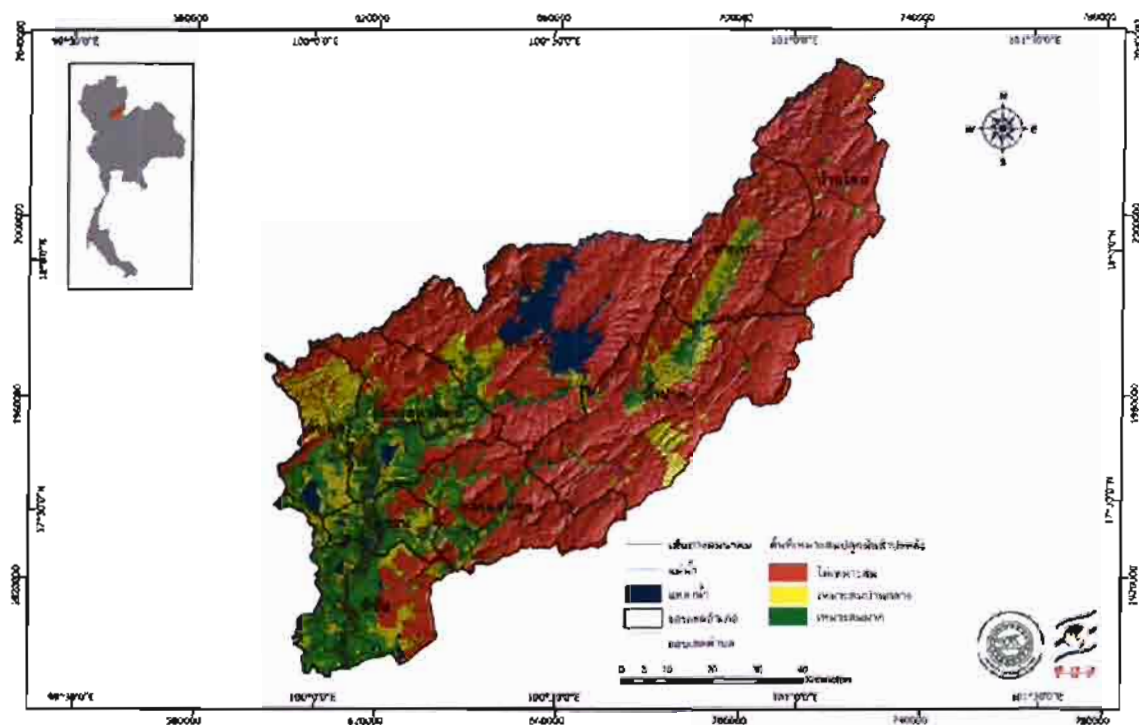
4. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่

4.1 การประเมินความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการเพาะปลูกพืช

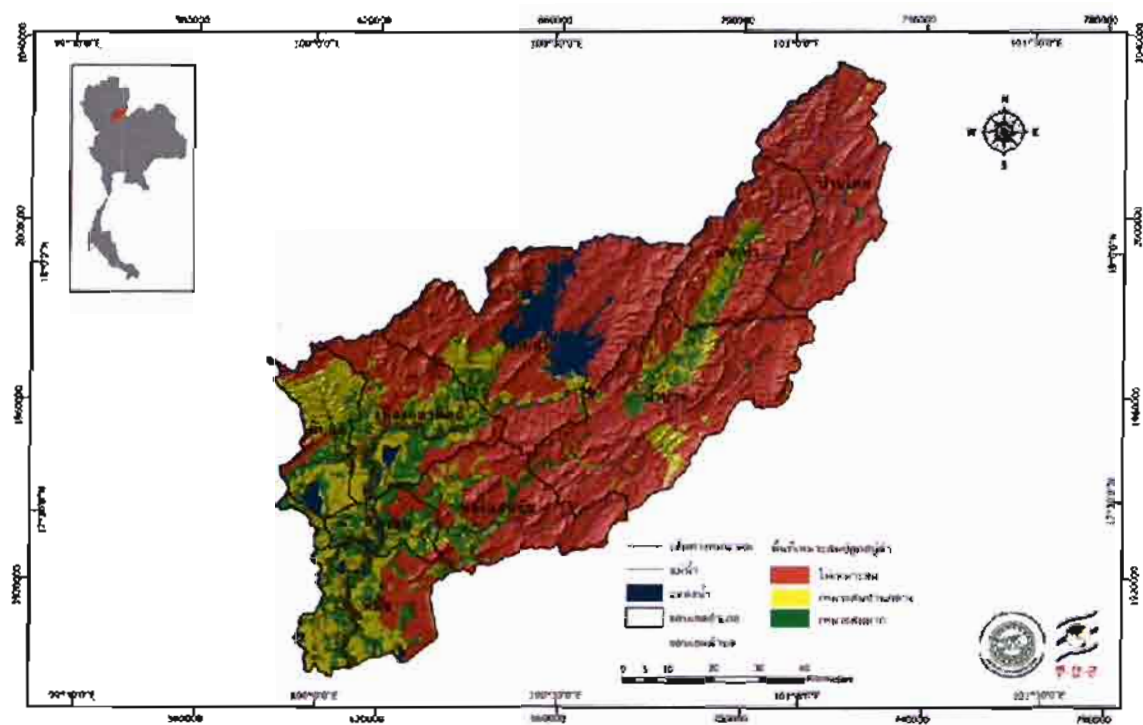
การดำเนินงานส่วนนี้ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ (1) สร้างระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับเป็นเกณฑ์เงื่อนไขค้นหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชภายใต้เงื่อนไขสภาพแวดล้อม ด้านคุณภาพดิน ทรัพยากรน้ำ ภูมิอากาศ ภูมิประเทศ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และภัยธรรมชาติ และ (2) การประเมินสมรรถนะและความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามนโยบายของจังหวัดและ/หรือตามแผนชุมชนที่จัดทำโดยความต้องการของชุมชน โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ (Spatial Analysis) เพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชอื่น ๆ ทดแทนพืชเดิมที่มีปัญหาปริมาณหรือราคาผลผลิตตกต่ำ เช่น พื้นที่ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ (เพื่อการรองรับจังหวัดที่ส่งเสริมให้มีการเลี้ยงแพะ) พื้นที่ปลูกอ้อย (ทดแทนข้าวโพดที่มีปัญหาเรื่องราคาผลผลิต) พื้นที่เลี้ยงปลา (เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารประเภทโปรตีน) เป็นต้น ซึ่งใช้เกณฑ์การวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมดังตารางในภาคผนวก 3 โดยนำค่าผลรวมคะแนนความเหมาะสมในแต่ละปัจจัยมาจำแนกใหม่ด้วยวิธี Equal Interval ผลการดำเนินงานส่วนนี้สามารถแสดงฐานข้อมูลเป็นแผนที่ได้ดังภาพ 79 ถึง 85



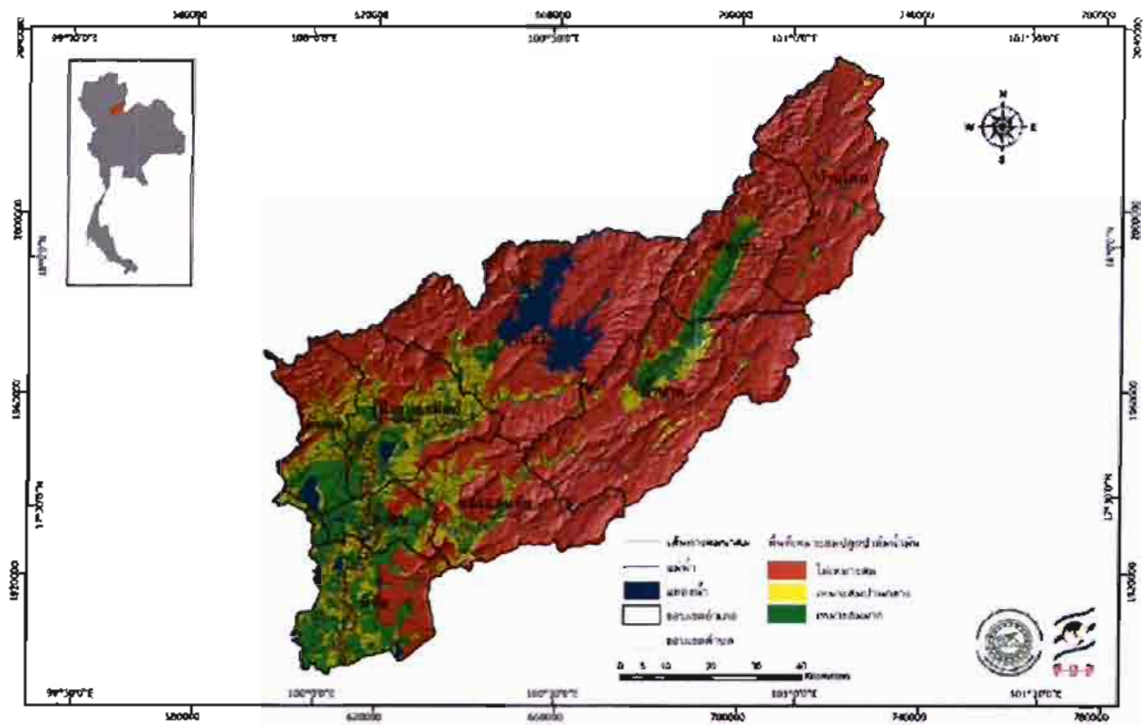
ภาพ 79 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกอ้อย



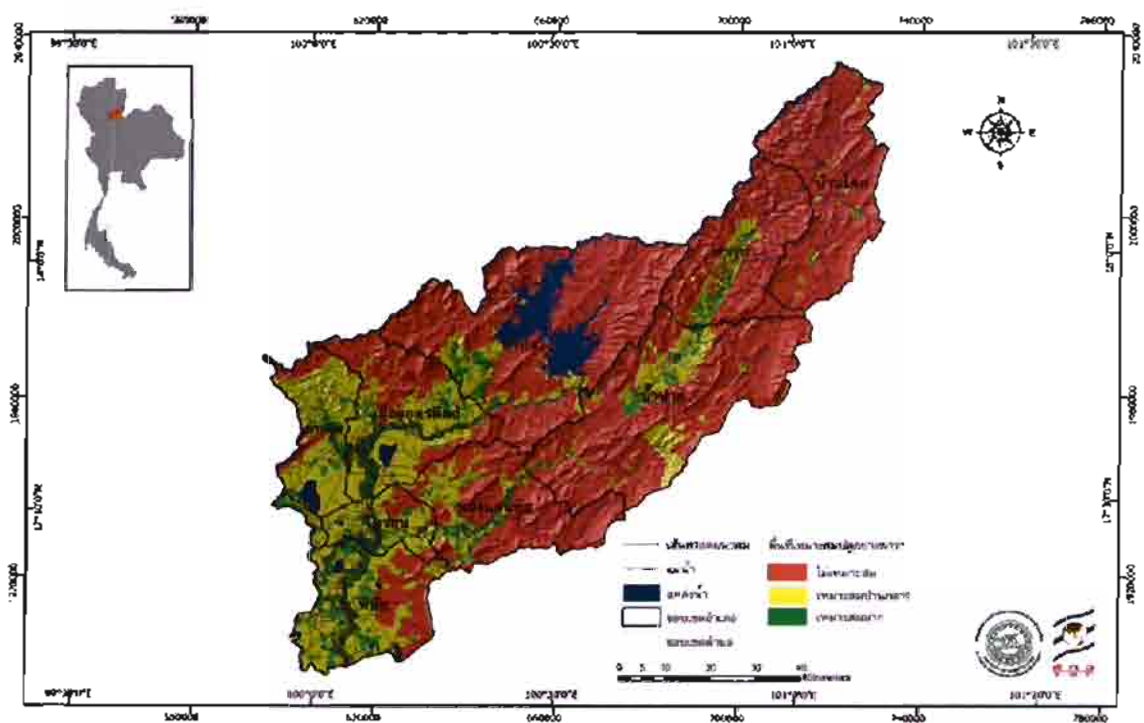
ภาพ 80 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกมันสำปะหลัง



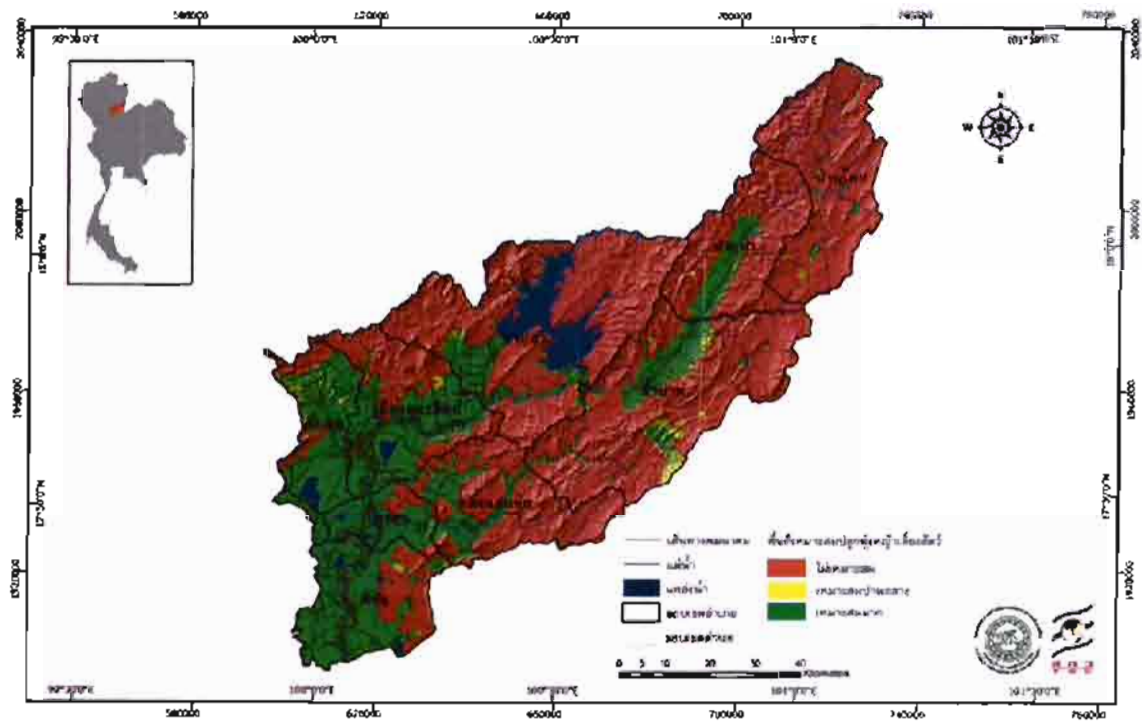
ภาพ 81 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกสับปะรด



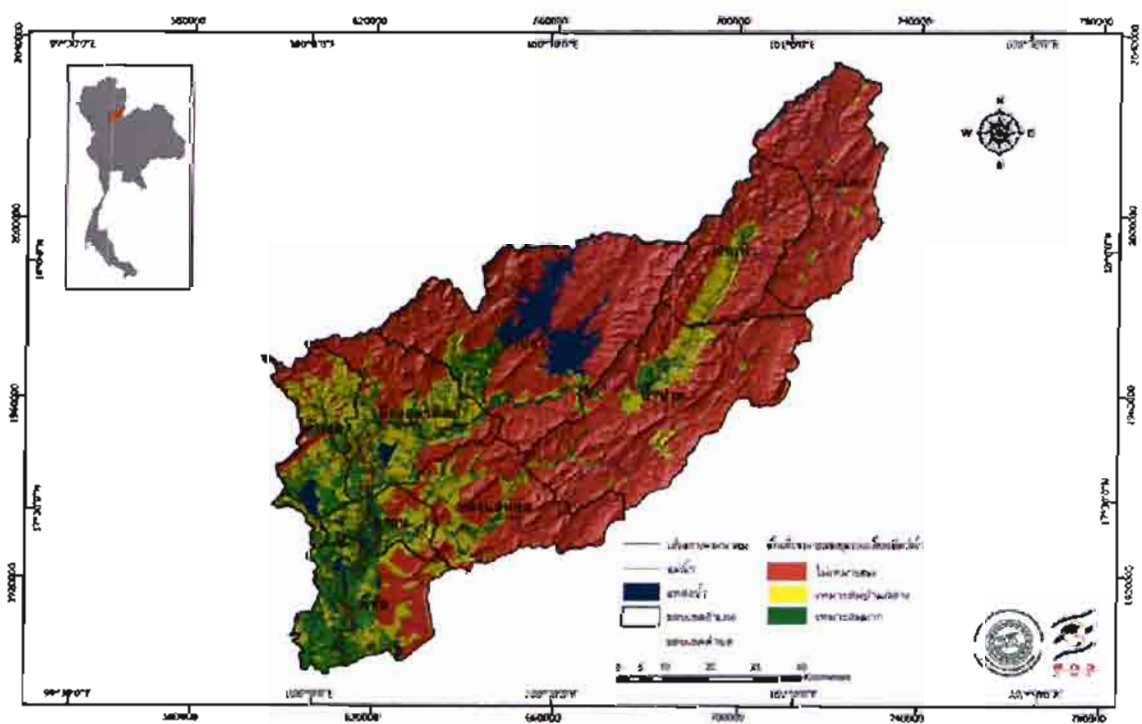
ภาพ 82 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน



ภาพ 83 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา



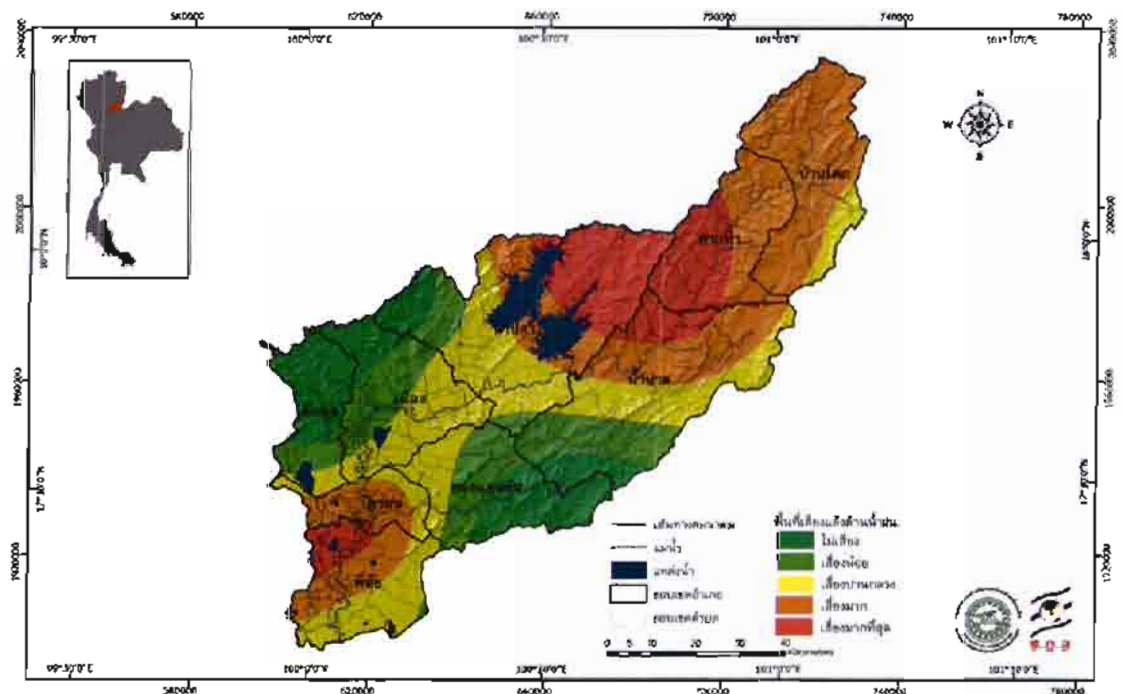
ภาพ 84 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์



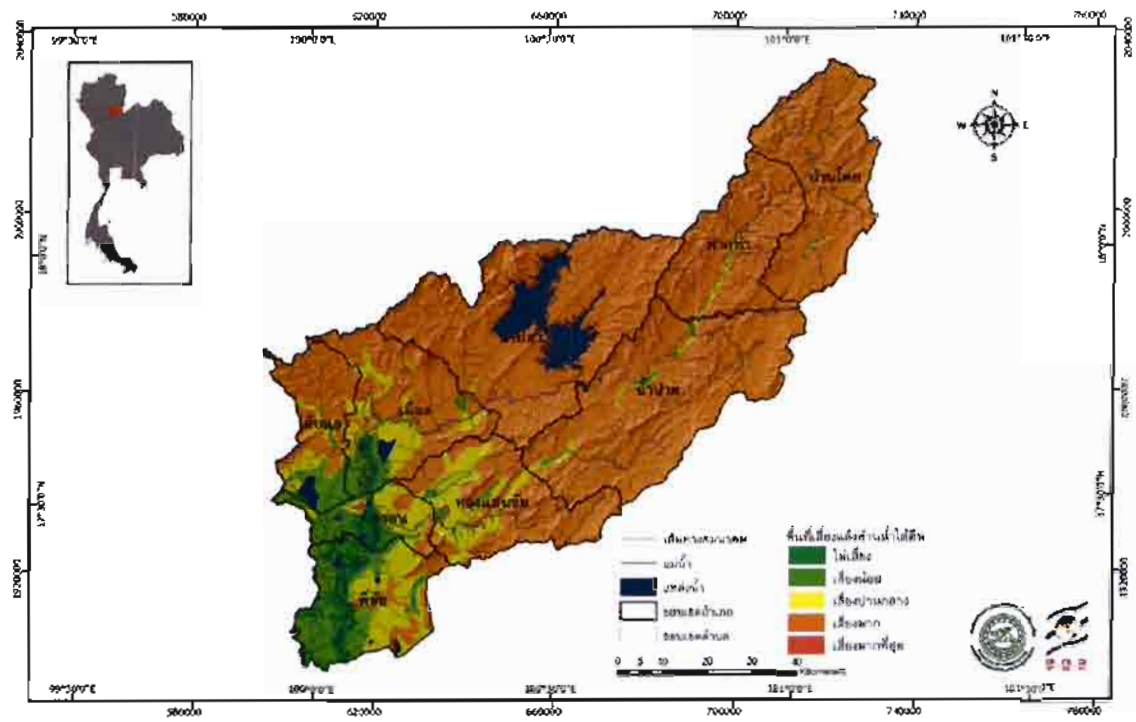
ภาพ 85 พื้นที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์น้ำ

4.2 การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ

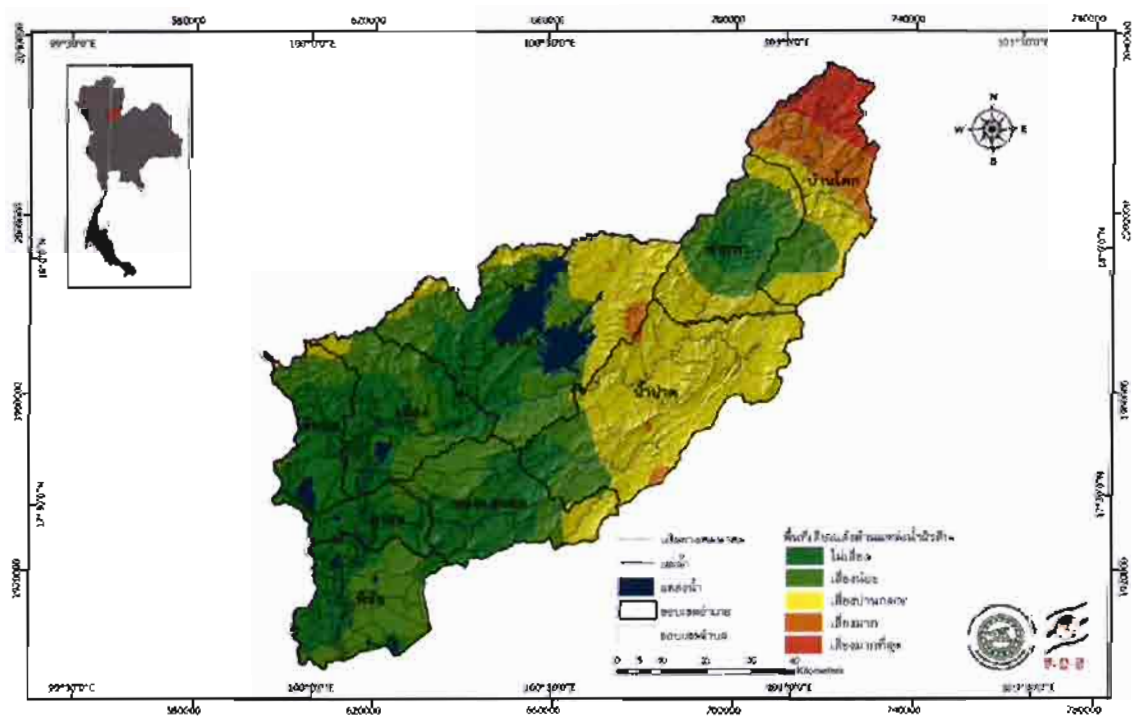
การดำเนินงานส่วนนี้ได้ใช้วิธีการศึกษาเช่นเดียวกับการศึกษาในโครงการวิจัย "ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาพื้นที่และชุมชนในเขตการจักระบบเศรษฐกิจชายแดนตามแนวตะวันออก-ตก : การสร้างฐานข้อมูลและการประเมินทรัพยากรเชิงพื้นที่ของชุมชน ("ระบบกลาง") ที่ผู้วิจัยดำเนินโครงการอยู่ โดยในส่วนของกาวิเคราะห์ข้อมูลและการจัดสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ของพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ 4 ด้าน คือ เสี่ยงแล้ง น้ำท่วมซ้ำซาก แผ่นดินถล่มและการชะล้างพังทลาย (หรือการสูญเสียดิน) ผลการดำเนินงานส่วนนี้สามารถแสดงฐานข้อมูลเป็นแผนที่ได้ดังภาพ 86 ถึง 94



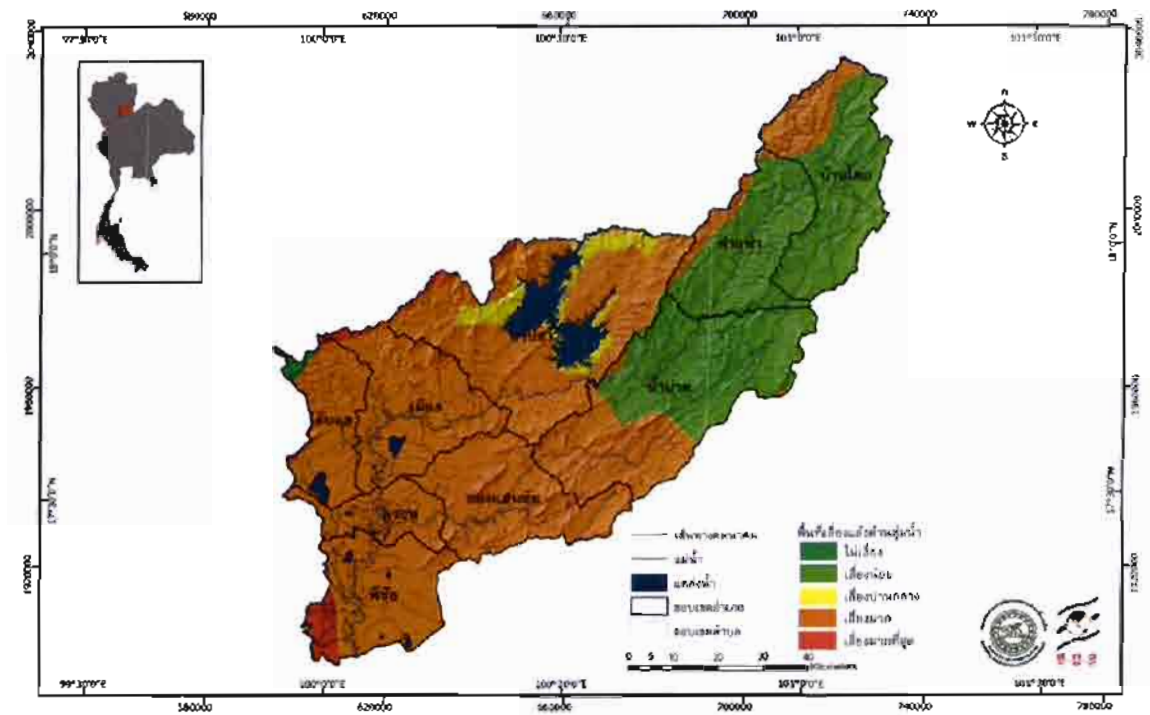
ภาพ 86 พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านน้ำฝน



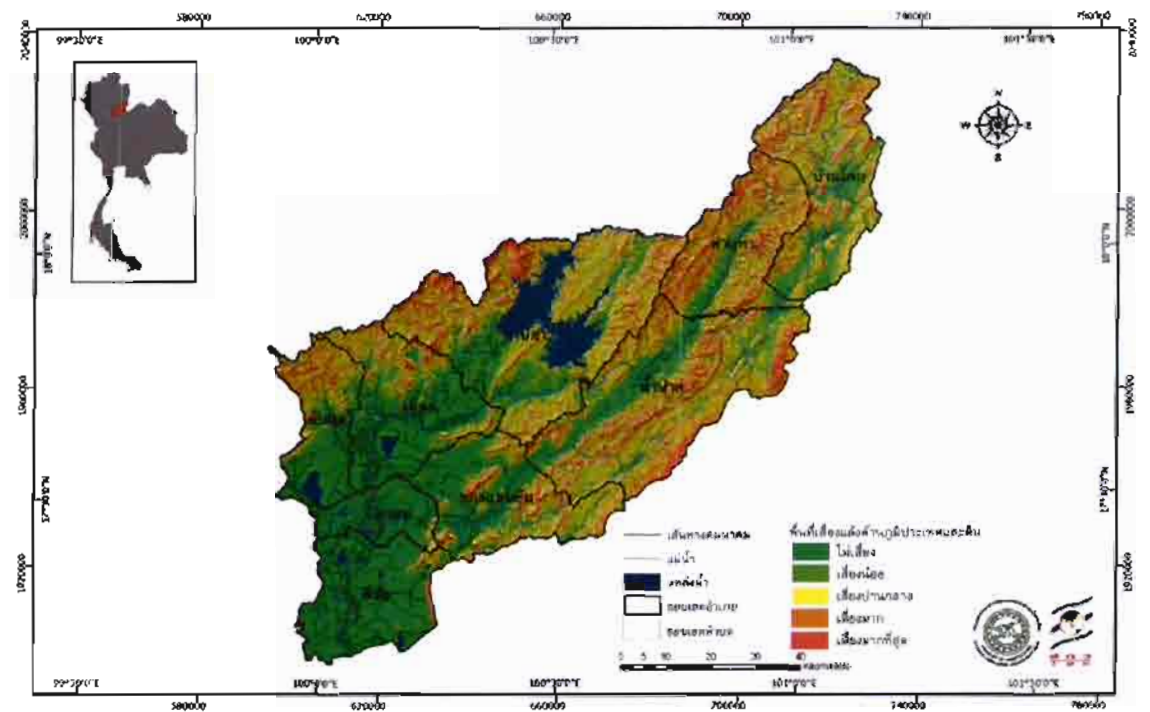
ภาพ 87 พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านน้ำใต้ดิน



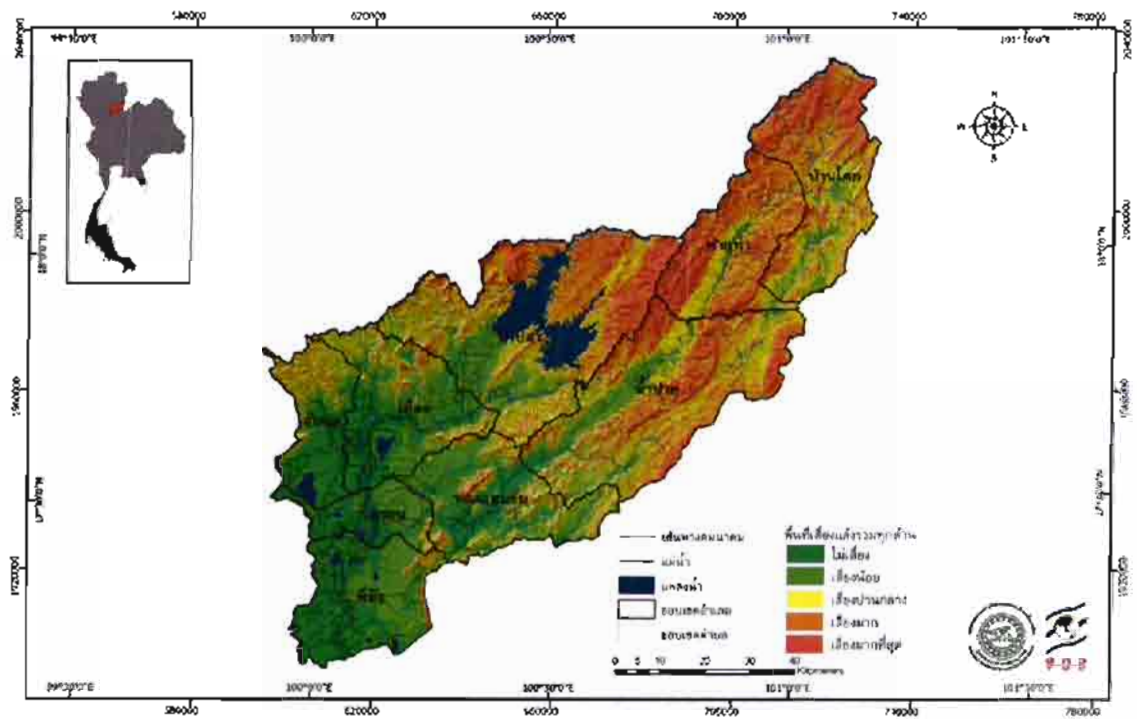
ภาพ 88 พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านแหล่งน้ำผิวดิน



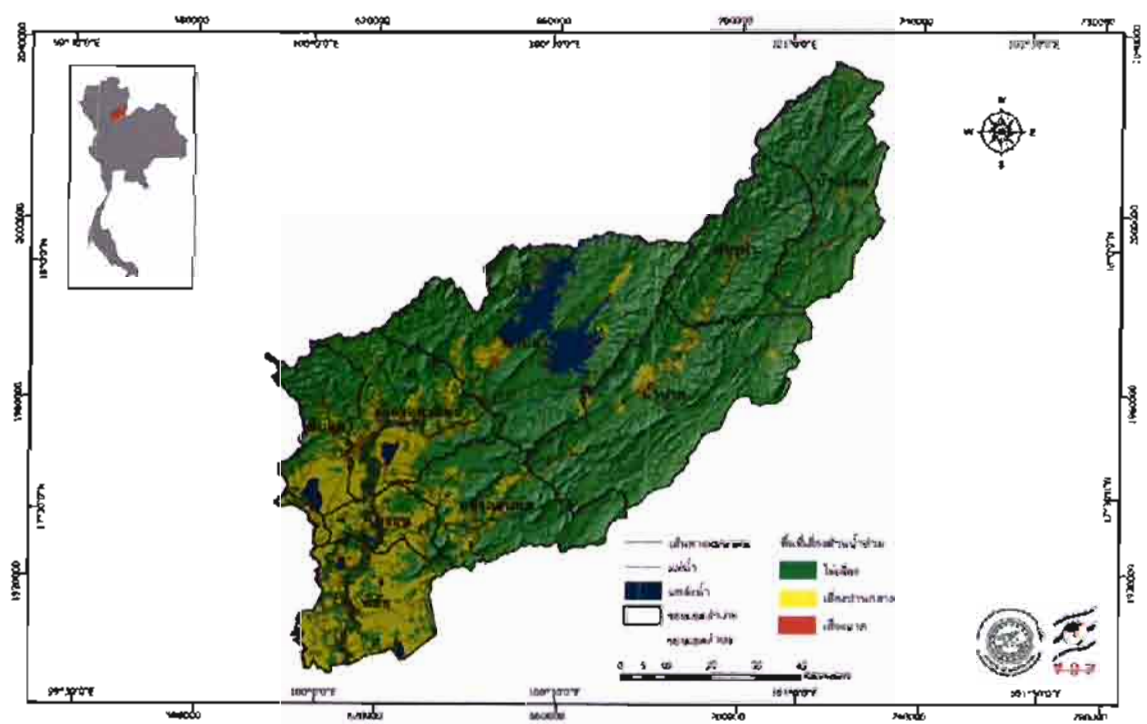
ภาพ 89 พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านลุ่มน้ำ



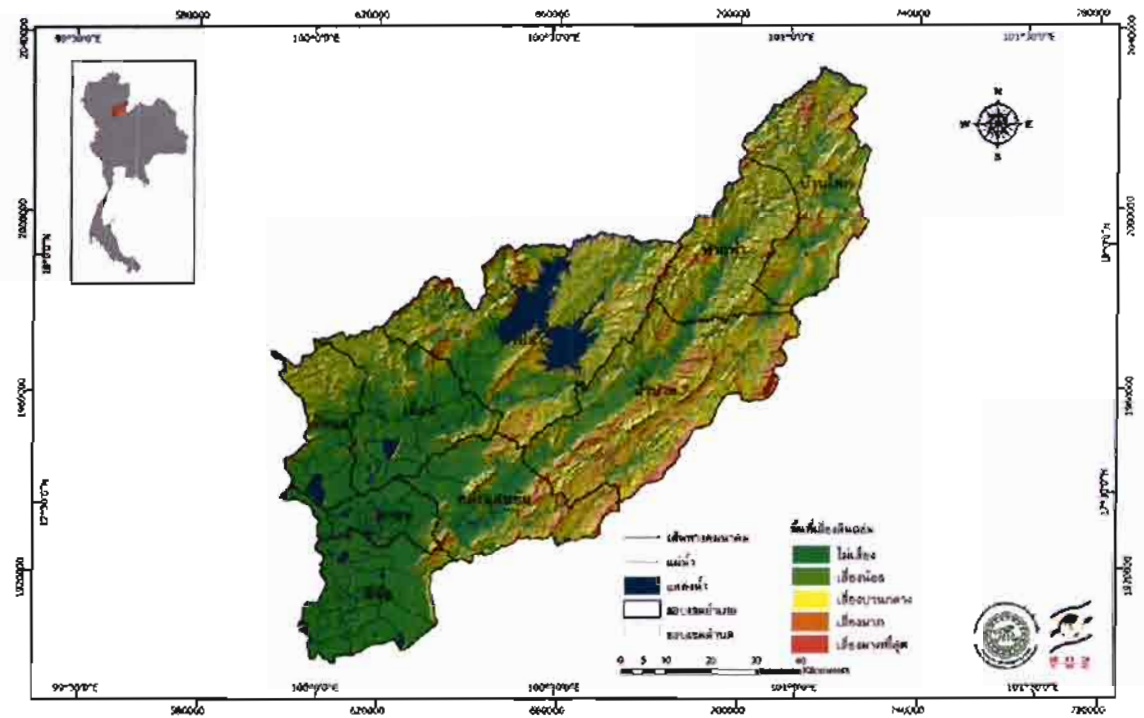
ภาพ 90 พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านภูมิประเทศและดิน



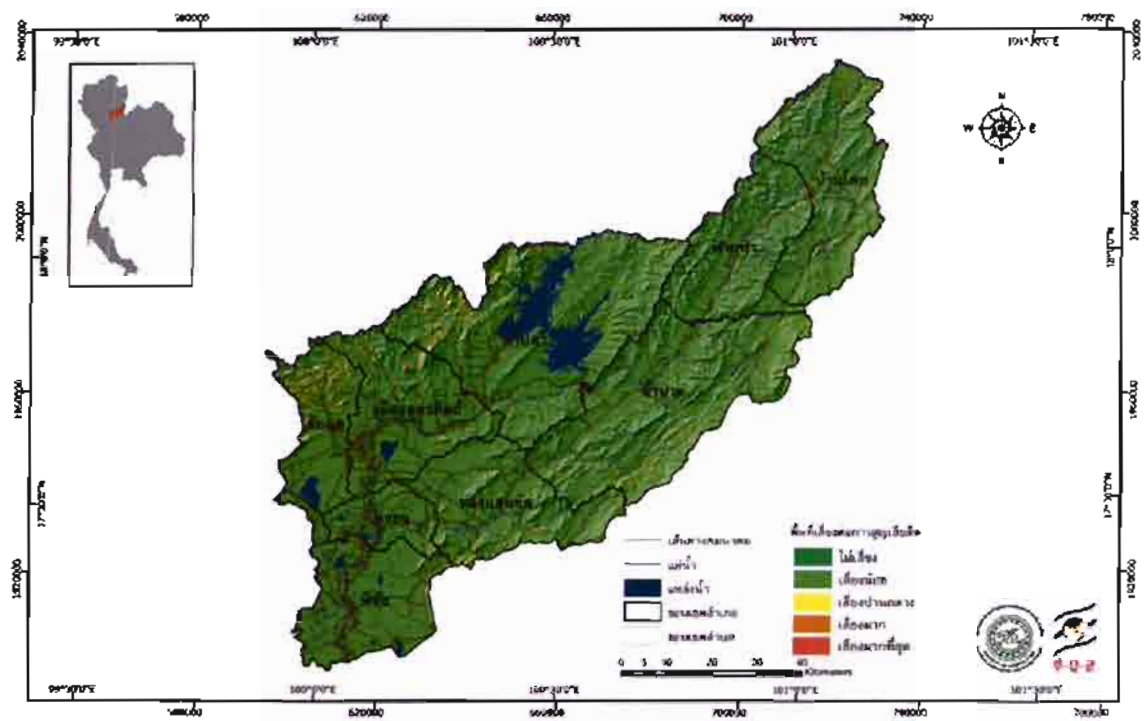
ภาพ 91 พื้นที่เสี่ยงแล้งในภาพรวมจากปัจจัยด้านน้ำฝน น้ำใต้ดิน แหล่งน้ำผิวดิน
ลุ่มน้ำ ภูมิประเทศและดิน



ภาพ 92 พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม



ภาพ 93 พื้นที่เสี่ยงดินถล่ม



ภาพ 94 พื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียดิน

5. การวิเคราะห์ความยากจน

5.1 การวิเคราะห์สภาพความยากจนเบื้องต้น

การดำเนินงานส่วนนี้ได้ออกสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์สภาพเศรษฐกิจ สังคมครัวเรือนและการสำรวจราคาสินค้าอุปโภคบริโภคโดยใช้แบบสัมภาษณ์ในภาคผนวก 4 และ 5 การสำรวจภาคสนามเลือกสุ่มข้อมูลจากพื้นที่ตัวแทนศึกษาจำนวน 13 ตำบล จากจำนวนทั้งหมด (63 ตำบล) อันได้แก่ จีวราม วังดิน ท่าปลา จริม เด่นเหล็ก ห้วยมุ่น บ้านฝาย ผักขวาง ป่าคาย วังแดง สองห้อง นาอิน และคอหมู ซึ่ง 13 ตำบลดังกล่าวเป็นตำบลต้นแบบในการแก้ไขปัญหาความยากจน รายละเอียดผลการศึกษามีดังนี้

ราคาสินค้าในตลาด

จากแบบสอบถามจำนวน 26 ชุด ที่เก็บข้อมูลราคาสินค้า 5 ชนิดหลัก คือ ข้าวสารเจ้า เนื้อหมู เนื้อวัว ไข่ไก่ และไข่ไก่ จากตลาด 26 แห่ง ใน 13 ตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์ที่แสดงใน ตาราง 14 พบว่าราคาเฉลี่ยของข้าวสารเจ้า เนื้อหมู เนื้อวัว ไข่ไก่ และไข่ไก่ เท่ากับ 16.35, 99.23, 123.85, 69.57 และ 2.75 บาทต่อกิโลกรัม (ยกเว้นไข่ไก่มีหน่วยเป็นบาทต่อฟอง) ตามลำดับ ซึ่งหากเปรียบเทียบราคาสินค้าดังกล่าวกับพื้นที่ 12 จังหวัดในแนวระบียงเศรษฐกิจตะวันออก-ตก พบว่าข้าวสารเจ้า เนื้อหมู และไข่ไก่ในจังหวัดอุตรดิตถ์มีราคาเฉลี่ยต่ำกว่าจังหวัดในแนวระบียงเศรษฐกิจ ส่วนราคาสินค้ากลางที่รายงานโดยกรมการค้าภายในช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 ซึ่งเป็นเดือนเดียวกับที่ออกสำรวจข้อมูลในจังหวัดอุตรดิตถ์ ผลพบว่า ราคาของข้าวสารเจ้า เนื้อหมู เนื้อวัว ไข่ไก่ และไข่ไก่ เท่ากับ 12.55, 89.00, 117.50, 51.00 และ 2.35 บาท ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าสินค้าทั้ง 5 ประเภทในตลาดของจังหวัดอุตรดิตถ์มีราคาสูงกว่าราคาสินค้ากลาง ราคาสินค้าทั้ง 5 ประเภทแสดงรายตำบลได้ดังตาราง 15

ตาราง 14 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดช่วงเดือนกรกฎาคม 2549

สินค้า	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
จังหวัดอุดรดิตถ์					
ข้าวสารเจ้า (บาท/กิโลกรัม)	23	13	20	16.35	2.71
เนื้อหมู (บาท/กิโลกรัม)	26	90	120	99.23	7.44
เนื้อวัว (บาท/กิโลกรัม)	26	110	140	123.85	8.04
ไก่ (บาท/กิโลกรัม)	23	50	100	69.57	12.15
ไข่ไก่ (บาท/ฟอง)	26	2	4	2.75	0.45
12 จังหวัดในแนวระเบียงเศรษฐกิจตะวันออก-ตก					
ข้าวสารเจ้า (บาท/กิโลกรัม)	38	10	28	17.28	3.49
เนื้อหมู (บาท/กิโลกรัม)	35	80	120	97.71	9.34
เนื้อวัว (บาท/กิโลกรัม)	32	100	150	125.00	16.66
ไก่ (บาท/กิโลกรัม)	29	55	100	69.31	14.12
ไข่ไก่ (บาท/ฟอง)	36	2	5	3.08	0.50

ตาราง 15 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 รายตำบล

สินค้า	ตำบล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
ข้าวสารเจ้า (บาท/กิโลกรัม)	วังสาม	2	15	16	15.50	0.70
	วังดิน	2	15	16	15.50	0.70
	วังแดง	2	14	15	14.50	0.70
	ท่าปลา	2	20	20	20.00	0.00
	จริม	2	18	20	19.00	1.41
	บ้านฝาย	2	14	14	14.00	0.00
	เด่นเหล็ก	2	20	20	20.00	0.00
	ห้วยมุ่น	2	20	20	20.00	0.00
	สองห้อง	0				
	คอชุม	2	13	13	13.00	0.00
	นาอิน	2	13	14	13.50	0.70
	ผักขวาง	2	15	15	15.00	0.00
	ป่าคาย	1	16	16	16.00	
	Total	23	13	20	16.35	2.70

ตาราง 15 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 รายตำบล
(ต่อ)

สินค้า	ตำบล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
เนื้อหมู (บาท/กิโลกรัม)	จี่วงาม	2	100	100	100.00	0.00
	วังดิน	2	100	100	100.00	0.00
	วังแดง	2	90	100	95.00	7.07
	ท่าปลา	2	100	100	100.00	0.00
	จริม	2	100	100	100.00	0.00
	บ้านฝาย	2	90	90	90.00	0.00
	เด่นเหล็ก	2	90	100	95.00	7.07
	ห้วยมุ่น	2	120	120	120.00	0.00
	สองห้อง	2	100	100	100.00	0.00
	คอชุม	2	90	100	95.00	7.07
	นาอิน	2	90	100	95.00	7.07
	ผักขวาง	2	100	100	100.00	0.00
	ป่าคาย	2	100	100	100.00	0.00
	Total	26	90	120	99.23	7.44
เนื้อวัว (บาท/กิโลกรัม)	จี่วงาม	2	130	130	130.00	0.00
	วังดิน	2	120	120	120.00	0.00
	วังแดง	2	120	130	125.00	7.07
	ท่าปลา	2	120	120	120.00	0.00
	จริม	2	110	130	120.00	14.14
	บ้านฝาย	2	110	110	110.00	0.00
	เด่นเหล็ก	2	120	120	120.00	0.00
	ห้วยมุ่น	2	140	140	140.00	0.00
	สองห้อง	2	120	130	125.00	7.07
	คอชุม	2	120	130	125.00	7.07
	นาอิน	2	120	130	125.00	7.07
	ผักขวาง	2	120	130	125.00	7.07
	ป่าคาย	2	120	130	125.00	7.07
	Total	26	110	140	123.85	8.03

ตาราง 15 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 รายตำบล
(ต่อ)

สินค้า	ตำบล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
ไก่สด (บาท/กิโลกรัม)	วังงาม	1	50	50	50.00	
	วังดิน	0				
	วังแดง	2	60	70	65.00	7.07
	ท่าปลา	2	90	90	90.00	0.00
	จรัล	2	70	100	85.00	21.21
	บ้านฝาย	2	60	70	65.00	7.07
	เด่นเหล็ก	2	70	80	75.00	7.07
	ห้วยมุ่น	2	65	65	65.00	0.00
	สองห้อง	2	60	70	65.00	7.07
	คอชุม	2	70	70	70.00	0.00
	นาอิน	2	60	80	70.00	14.14
	ผักขวง	2	70	70	70.00	0.00
	ป่าคายน	2	50	60	55.00	7.07
	Total	23	50	100	69.57	12.14
ไข่ไก่ (บาท/ฟอง)	วังงาม	2	2.0	2.5	2.25	.35
	วังดิน	2	2.5	2.5	2.50	0.00
	วังแดง	2	2.5	2.5	2.50	0.00
	ท่าปลา	2	2.5	2.5	2.50	0.00
	จรัล	2	2.5	3.0	2.75	0.35
	บ้านฝาย	2	2.5	3.0	2.75	0.35
	เด่นเหล็ก	2	2.5	3.0	2.75	0.35
	ห้วยมุ่น	2	3.0	3.0	3.00	0.00
	สองห้อง	2	4.0	4.0	4.00	0.00
	คอชุม	2	2.5	2.5	2.50	0.00
	นาอิน	2	2.5	3.0	2.75	0.35
	ผักขวง	2	2.5	2.5	2.50	0.00
	ป่าคายน	2	3.0	3.0	3.00	0.00
	Total	26	2.0	4.0	2.75	0.45

เมื่อใช้เกณฑ์ต่าง ๆ ในการแบ่งกลุ่ม ได้แก่ (1) ความสูงของพื้นที่ ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ที่ลุ่มและที่ดอน (2) ขอบเขตของเทศบาลซึ่งแบ่งเป็น 2 เขต คือ ในเขตและนอกเขตเทศบาล และ (3) ขอบเขตการปกครองระดับตำบล ซึ่งแบ่งเป็น 13 ตำบล เพื่อทำการวิเคราะห์ความแตกต่างของราคาสินค้า ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของราคาเฉลี่ยสินค้าทั้ง 5 ชนิด แสดงดังตาราง 16 ถึง 18

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยราคาสินค้าแสดงให้เห็นว่าราคาข้าวสารเจ้า เนื้อหมู และเนื้อวัวในตลาดที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ดอนมีราคาสูงกว่าในตลาดที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ราคาสินค้าในแต่ละตำบลมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่ตำบลห้วยมุ่นมีราคาสูงกว่าตำบลอื่น ๆ อย่างไรก็ตาม ราคาสินค้าทั้ง 5 ประเภท ที่ขายในตลาดในและนอกเขตเทศบาล ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 16 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดในจังหวัดอุดรดิตถ์
ช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 แยกตามสภาพภูมิประเทศ

สินค้า	พื้นที่	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
ข้าวสารเจ้า*	ที่ลุ่ม	21	16.00	2.57	0.56
	ที่ดอน	2	20.00	0.00	0.00
เนื้อหมู*	ที่ลุ่ม	24	97.50	4.42	0.90
	ที่ดอน	2	120.00	0.00	0.00
เนื้อวัว*	ที่ลุ่ม	24	122.50	6.76	1.38
	ที่ดอน	2	140.00	0.00	0.00
ไก่สด ^{ns}	ที่ลุ่ม	21	70.00	12.64	2.76
	ที่ดอน	2	65.00	0.00	0.00
ไข่ไก่ ^{ns}	ที่ลุ่ม	24	2.729	0.47	0.09
	ที่ดอน	2	3.000	0.00	0.00

หมายเหตุ

เครื่องหมาย * แสดงว่าค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วน ns หมายถึงค่าเฉลี่ยไม่มี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

ตาราง 17 สถิติพรรณาราคา 5 สินค้าหลักที่สำรวจจากตลาดในจังหวัดอุดรธานี
ช่วงเดือนกรกฎาคม 2549 แยกตามขอบเขตเทศบาล

สินค้า	พื้นที่	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
ข้าวสารเจ้า ^{ns}	ในเขต	13	16.08	2.60	0.72
	นอกเขต	10	16.70	2.95	0.93
เนื้อหมู ^{ns}	ในเขต	14	98.57	7.70	2.06
	นอกเขต	12	100.00	7.39	2.13
เนื้อวัว ^{ns}	ในเขต	14	123.57	8.42	2.25
	นอกเขต	12	124.17	7.93	2.29
ไก่สด ^{ns}	ในเขต	12	69.58	12.87	3.72
	นอกเขต	11	69.55	11.93	3.60
ไข่ไก่ ^{ns}	ในเขต	14	2.750	0.47	0.13
	นอกเขต	12	2.750	0.45	0.13

หมายเหตุ

เครื่องหมาย * แสดงว่าค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วน ns หมายถึงค่าเฉลี่ยไม่มี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

ตาราง 18 ค่าเฉลี่ยราคาสินค้าที่สำรวจในตลาดแยกตามรายตำบล

ตำบล	จำนวน ตัวอย่าง	เนื้อหมู (บาท/กก.)	เนื้อวัว (บาท/กก.)	ไข่ไก่ (บาท/ฟอง)
บ้านฝาย	2	90 ^a	110 ^a	2.75 ^{ab}
วังแดง	2	95 ^{ab}	125 ^{abc}	2.50 ^{ab}
เด่นเหล็ก	2	95 ^{ab}	120 ^{ab}	2.75 ^{ab}
คอชุม	2	95 ^{ab}	125 ^{abc}	2.50 ^{ab}
นาอิน	2	95 ^{ab}	125 ^{abc}	2.75 ^{ab}
จ้วงาม	2	100 ^b	130 ^{bc}	2.25 ^a
วังดิน	2	100 ^b	120 ^{ab}	2.50 ^{ab}
ท่าปลา	2	100 ^b	120 ^{ab}	2.50 ^{ab}
จริม	2	100 ^b	120 ^{ab}	2.75 ^{ab}
สองห้อง	2	100 ^b	125 ^{abc}	4.00 ^c
ผักขวง	2	100 ^b	125 ^{abc}	2.50 ^{ab}
ป่าคาย	2	100 ^b	125 ^{abc}	3.00 ^b
ห้วยมุ่น	2	120 ^c	140 ^c	3.00 ^b

หมายเหตุ

(1) ตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

(2) กรณีข้าวสารเจ้าและไก่สดไม่สามารถวิเคราะห์ความแตกต่างทางสถิติได้เนื่องจากไม่มีข้อมูลในบาง

ตำบล

ราคาสินค้าจากครัวเรือนผู้บริโภค

เมื่อสำรวจราคาสินค้าจากครัวเรือนในตำบลต่าง ๆ 13 ตำบล โดยสุ่มสัมภาษณ์ ตำบลละ 6 ครัวเรือน ได้ราคาสินค้าเฉลี่ยที่ครัวเรือนผู้บริโภคซื้อดังตาราง 19 ผลการศึกษาพบว่า ครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในเขตและนอกเขตเทศบาลซื้อสินค้าในราคาที่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่พบว่าสภาพภูมิประเทศมีผลต่อราคาข้าวสาร เนื้อหมู และเนื้อวัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยราคาสินค้าสำหรับครัวเรือนที่อาศัยอยู่บนพื้นที่ดอน (สูงกว่าระดับน้ำทะเล 600-300 เมตร) สูงกว่าราคาสินค้าสำหรับครัวเรือนที่อาศัยอยู่บนพื้นที่ลุ่ม (สูงกว่าระดับน้ำทะเลน้อยกว่า 300 เมตร) ราคาเฉลี่ยของสินค้าทั้ง 5 ประเภท ในแต่ละตำบลมีความแตกต่างกันและมีความแปรปรวนค่อนข้างสูงตามตำแหน่งตำบลที่ตั้ง โดยภาพรวม พบว่า ตำบลห้วยมุ่นและตำบลจริมมีราคาสินค้าประเภทข้าวสาร เนื้อหมู และเนื้อวัวค่อนข้างสูง ตำบลสองห้องมีราคาขายของไข่ไก่สูงที่สุดคือ 4 บาท/ฟอง ในทาง

กลับกันราคาสินค้าที่ปรากฏในตำบลวังดินและตำบลบ้านฝายมีราคาค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับตำบลอื่นๆ

ตาราง 19 ราคาเฉลี่ยของสินค้าที่สำรวจจากครัวเรือนในจังหวัดอุดรธานี

การแบ่งกลุ่ม	จำนวน แบบสอบถาม	ราคาซื้อสินค้าเฉลี่ย				
		ข้าวสาร (บาท/กก)	เนื้อหมู (บาท/กก.)	เนื้อวัว (บาท/กก.)	ไก่สด (บาท/กก.)	ไข่ไก่ (บาท/ฟอง)
ตามเขตเทศบาล						
ในเขต	38	16.08	98	123	69	2.75
นอกเขต	40	16.70	100	124	69	2.75
ตามความสูงพื้นที่						
ที่ลุ่ม	72	16.00 ^b	97 ^b	122 ^b	70	2.72
ที่ดอน	6	20.00 ^a	120 ^a	140 ^a	65	3.00
ตามตำบล						
จัวงาม	6	15.50 ^{bc}	100 ^b	130 ^{ab}	50 ^c	2.25 ^c
วังดิน	6	15.50 ^{bc}	100 ^b	120 ^{bc}	50 ^c	2.50 ^{bc}
ท่าปลา	6	20.00 ^a	100 ^b	120 ^{bc}	90 ^a	2.50 ^{bc}
จริม	6	19.00 ^{ab}	100 ^b	120 ^{bc}	85 ^{ab}	2.75 ^{bc}
เด่นเหล็ก	6	20.00 ^a	95 ^{bc}	120 ^{bc}	75 ^{ab}	2.75 ^{bc}
ห้วยมุ่น	6	20.00 ^a	120 ^a	140 ^a	65 ^{bc}	3.00 ^b
บ้านฝาย	6	14.00 ^{bc}	90 ^c	110 ^c	65 ^{bc}	2.75 ^{bc}
ผักขวาง	6	15.00 ^{bc}	100 ^b	125 ^{abc}	70 ^b	2.50 ^{bc}
ป่าคาย	6	16.00 ^b	100 ^b	125 ^{abc}	55 ^b	3.00 ^b
วังแดง	6	14.50 ^{bc}	95 ^{bc}	125 ^{abc}	65 ^{bc}	2.50 ^{bc}
สองห้อง	6	14.00 ^{bc}	100 ^b	125 ^{abc}	65 ^{bc}	4.00 ^a
นาอิน	6	13.50 ^{bc}	95 ^{bc}	125 ^{abc}	70 ^b	2.75 ^{bc}
คอรุม	6	13.00 ^c	95 ^{bc}	125 ^{abc}	70 ^b	2.50 ^{bc}

หมายเหตุ

ตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งภายในกลุ่มที่แบ่งตามเขตเทศบาล สภาพพื้นที่ และตำบลแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

ข้อมูลด้านรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดอุดรธานี

สำหรับข้อมูลด้านรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนใน 13 ตำบลที่ทำการศึกษาจากแบบสอบถามทั้งหมด 78 ชุด เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างของรายรับ-รายจ่าย จากการแบ่งตามขอบเขตเทศบาล ตำบล และอาชีพของประชาชน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพอสรุปได้ดังนี้

จากตาราง 20 พบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีรายได้เฉลี่ยต่อปี 112,308 บาท ส่วนรายจ่ายเฉลี่ยต่อปี 66,529 บาท เมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่า ครัวเรือนมีรายได้ต่อดำเนินการ (5,000 บาท/ปี) และสูงสุด (800,000 บาท/ปี) อยู่ในช่วงที่ห่างกันมาก (ค่าพิสัย 750,000 บาท) และเมื่อพิจารณารายจ่ายรวมต่อปี จะพบแนวโน้มทำนองเดียวกัน

จากข้อมูลรายได้รวมต่อปีและรายจ่ายรวมต่อปีของแต่ละครัวเรือน ผู้วิจัยได้หาผลต่างของทั้งสองค่า พบว่ามีครัวเรือน 33 ครัวเรือนจาก 78 ครัวเรือน ที่มีรายจ่ายมากกว่ารายได้ โดยผลต่างอยู่ในช่วง 144,440 - 630,720 บาท ซึ่งเป็นตัวเลขที่ชี้ให้เห็นถึงการเกิดหนี้สินของครัวเรือน หรือเมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์รายจ่ายรวมต่อรายได้รวมแล้ว พบว่า ครัวเรือนที่มีรายจ่ายมากกว่ารายได้ตั้งแต่ 108.48 ถึง 954.82 เปอร์เซ็นต์ โดยที่ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ใช้ไปในด้านที่ไม่ใช่อาหารสูงสุดถึง 66.45 เปอร์เซ็นต์ของรายจ่ายรวม ส่วนค่าใช้จ่ายทางด้านอาหารเฉลี่ยเท่ากับ 33.45 เปอร์เซ็นต์ หรือคิดเป็นสัดส่วนระหว่างรายจ่ายด้านอาหารกับไม่ใช่อาหารประมาณ 3:7 เปอร์เซ็นต์ค่าใช้จ่ายในหมวดที่ไม่ใช่ค่าอาหารเรียงลำดับจากสูงไปต่ำได้ดังนี้คือ (1) รายจ่ายด้านความจำเป็นพื้นฐาน เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าเช่าบ้าน ค่ายา/ค่ารักษาพยาบาล ค่าของใช้ภายในบ้าน ค่าพาหนะเดินทาง/ผ่อนรถ ค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของบุตรหลาน และค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (2) รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ (3) รายจ่ายด้านน้ำมันเชื้อเพลิง และ (4) รายจ่ายด้านสังคม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40.90, 12.03, 8.61 และ 5.84 เปอร์เซ็นต์ของรายจ่ายรวมทั้งหมด ตามลำดับ ตาราง 21 แสดงค่าสถิติพรรณนารายรับรายจ่ายสรุปแยกรายตำบล

ตาราง 20 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนใน 13 ตำบลต้นแบบ

ข้อมูล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
• รายได้รวมต่อปี	5,000	800,000	112,308	146,943
• รายจ่ายรวมต่อปี	9,198	368,900	66,529	59,334
• ผลต่างรายรับรายจ่ายรวมทั้งปี	144,440	630,720	45,779	125,558
• เปอร์เซนต์รายจ่ายรวมต่อรายได้รวม	4.00	954.82	141.09	172.24
• รายจ่ายรวมด้านอาหารต่อปี	1,170	57,960	16,542	11,685
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านอาหาร ต่อรายได้รวม	0.46	260.00	43.46	56.93
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านอาหารต่อ รายจ่ายรวม	1.46	84.59	33.55	19.92
• รายจ่ายรวมด้านไม่ใช่อาหารและเชื้อเพลิง	1,580	351,800	43,665	53,613
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหาร ต่อรายจ่ายรวม	15.41	98.54	66.45	19.92
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหาร ต่อรายได้รวม	2.32	709.20	85.03	124.09
• รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง	0.00	67,200	6,321	11,537
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้าน เชื้อเพลิงต่อรายได้รวม	0.00	144.00	12.61	26.62
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง ต่อรายจ่ายรวม	0.00	48.34	8.61	10.81
• รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน	580	147,800	29,099	34,066
• เปอร์เซนต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน ต่อรายได้รวม	2.32	649.20	64.78	108.73
• เปอร์เซนต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน ต่อรายจ่ายรวม	5.68	91.62	40.90	21.88
• รายจ่ายด้านสังคม	0.00	24,000	3,397	4,384

ตาราง 20 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนใน 13 ตำบลต้นแบบ (ต่อ)

ข้อมูล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านสังคม				
ต่อรายได้รวม	0.00	120.00	7.38	14.41
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านสังคม				
ต่อรายจ่ายรวม	0.00	28.02	5.84	5.52
• รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ	0.00	192,000	11,552	29,210
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ				
ต่อรายได้รวม	0.00	116.02	14.09	24.21
• เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ				
ต่อรายจ่ายรวม	0.00	71.94	12.03	18.45

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายได้รวมต่อปี	จางาม	38,400	420,000	175,300	147,289	60,130
(บาท)	วังดิน	14,000	180,000	72,866	57,725	23,566
	วังแดง	10,000	320,000	95,333	117,143	47,823
	ท่าปลา	22,400	360,000	107,900	126,586	51,678
	จริม	10,000	90,000	55,666	30,806	12,576
	บ้านผาย	20,000	124,100	53,183	40,877	16,688
	เด่นเหล็ก	5,000	139,000	48,500	50,162	20,478
	ห้วยมุ่น	31,500	520,000	143,000	190,179	77,640
	สองห้อง	7,200	290,000	105,366	126,066	51,466
	คอชุม	36,000	800,000	320,233	330,704	135,009
	นาอิน	12,000	280,000	108,666	106,106	43,317
	ผักขวง	10,000	250,000	81,333	86,880	35,468
	ป่าคาย	10,000	360,000	92,666	133,246	54,397
	รวม	5,000	800,000	112,308	146,943	16,638

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายรวมต่อปี	วังม	29,088	162,420	72,435	46,453	18,964
(บาท)	วังดิน	22,400	102,420	47,637	29,651	12,105
	วังแดง	26,510	152,552	67,320	48,004	19,597
	ท่าปลา	32,900	116,760	60,341	30,890	12,611
	จรม	17,112	84,780	38,432	24,535	10,016
	บ้านผาย	28,460	169,440	82,933	63,193	25,798
	เด่นเหล็ก	10,220	137,060	46,468	46,266	18,888
	ห้วยมน	27,200	166,360	66,509	50,256	20,517
	สองห้อง	16,564	173,020	70,416	65,823	26,872
	คอรุม	26,280	368,900	134,407	142,014	57,977
	นาอิน	24,190	181,040	80,178	63,779	26,038
	ผักขง	9,198	77,588	49,726	24,294	9,918
	ป่าคาย	20,968	83,570	48,082	26,702	10,901
	รวม	9,198	368,900	66,529	59,334	6,718

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
ผลต่างรายรับ	ทั้งหมด	-35,040	257,580	102,865	115,211	47,035
รายจ่าย	ทั้งสิ้น	-54,420	157,600	25,229	72,383	29,550
รวมทั้งปี (บาท)	ทั้งหมด	-38,492	167,448	28,014	79,559	32,480
	ท่าปลา	-56,760	291,480	47,559	126,288	51,557
	จริม	-9,560	55,544	17,235	24,590	10,039
	บ้านฝาย	-144,440	23,500	-29,749	58,514	23,888
	เด่นเหล็ก	-77,060	120,880	2,032	68,423	27,934
	ห้วยมุ่น	-10,200	353,640	76,491	140,990	57,559
	สองห้อง	-23,952	116,980	34,951	64,370	26,279
	คอม	-98,900	630,720	185,826	318,090	129,860
	นาอิน	-32,540	98,960	28,488	47,368	19,338
	ผักขง	-49,500	172,412	31,608	77,668	31,708
	ป่าคาย	-67,040	315,588	44,585	139,538	56,966
	รวม	-144,440	630,720	45,780	125,559	14,217

หมายเหตุ ตัวเลขติดลบ หมายถึง รายจ่ายมากกว่ารายได้

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายรวม	วังงาม	19.88	191.25	66.34	62.94	25.70
ต่อรายได้รวม (%)	วังดิน	12.44	250.63	111.29	96.55	39.42
	วังแดง	40.55	420.77	165.70	151.67	61.92
	ท่าปลา	19.03	194.60	105.89	71.94	29.37
	จirim	35.65	195.60	88.72	60.56	24.72
	บ้านฝาย	60.83	677.76	211.03	230.61	94.15
	เด่นเหล็ก	13.04	954.82	270.03	355.07	144.96
	ห้วยมุ่น	31.99	132.38	76.39	37.95	15.49
	สองห้อง	27.61	432.67	169.07	158.65	64.77
	คอชุม	4.00	181.28	84.99	69.17	28.24
	นาอิน	40.32	371.17	121.89	124.09	50.66
	ผักขวง	25.55	595.00	156.48	221.09	90.26
	ป่าคาย	12.34	770.40	206.42	286.53	116.97
	รวม	4.00	954.82	141.09	172.24	19.50

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายรวมด้านอาหาร	ทั้งหมด	11,220	30,540	19,895	9,547	3,897
ต่อปี (บาท)	วังคันทน์	8,448	57,960	24,224	20,706	8,453
	วังแดง	3,324	29,092	14,798	9,036	3,689
	ท่าปลา	6,720	34,440	17,295	10,007	4,085
	จรม	5,772	41,220	19,435	13,487	5,506
	บ้านฝาย	6,516	13,260	9,753	2,408	983
	เด่นเหล็ก	5,940	12,540	8,668	2,354	961
	ห้วยมน	11,760	43,740	21,818	11,991	4,895
	สองห้อง	4,584	43,580	18,143	13,933	5,688
	คอรุม	3,692	18,360	10,944	4,746	1,937
	นาอิน	2,080	57,240	22,352	18,744	7,652
	ผักขวง	1,170	26,000	16,951	9,930	4,054
	ป่าคายน	6,120	17,760	10,780	3,799	1,551
	รวม	1,170	57,960	16,543	11,685	1,323

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลแบบเป็นการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	ทั้งหมด	2.67	29.38	18.42	10.64	4.34
อาหารต่อรายได้รวม	ทั้งหมด	6.47	120.75	49.52	42.14	17.21
(%)	ทั้งหมด	4.66	242.43	76.67	103.81	42.38
	ท่าปลา	6.26	57.40	29.21	21.25	8.68
	จรัล	12.03	108.00	48.20	39.66	16.19
	บ้านฝาย	5.25	45.60	28.41	16.45	6.71
	เด่นเหล็ก	5.70	250.80	66.13	93.61	38.22
	ห้วยมุ่น	8.41	83.43	31.65	27.38	11.18
	สองห้อง	7.64	205.40	66.89	79.59	32.49
	คอหมู	0.46	35.14	14.01	14.67	5.99
	นาอิน	4.16	136.00	39.98	49.21	20.09
	ผักขวง	3.25	260.00	60.04	99.14	40.48
	ป่าคาย	2.74	88.80	35.81	32.71	13.35
	รวม	0.46	260.00	43.46	56.93	6.45

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	วังงาม	6.91	55.68	35.51	19.76	8.07
อาหารต่อรายจ่ายรวม	วังดิน	20.75	84.59	49.70	23.98	9.79
(%)	วังแดง	9.78	64.73	29.23	25.04	10.22
	ท่าปลา	11.43	50.21	29.98	12.44	5.08
	จิม	33.73	76.20	49.41	15.15	6.19
	บ้านฝาย	4.36	32.04	19.35	12.30	5.02
	เด่นเหล็ก	4.33	84.54	35.03	27.36	11.17
	ห้วยมุ่น	24.82	63.02	37.04	14.48	5.91
	สองห้อง	14.74	74.37	33.11	20.88	8.53
	คอหมู	1.46	37.44	20.52	16.11	6.58
	นาอิน	3.83	60.30	33.58	21.41	8.74
	ผักขง	12.72	67.94	33.56	20.25	8.27
	ป่าคาย	7.94	48.49	30.11	17.97	7.33
	รวม	1.46	84.59	33.55	19.92	2.26

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายรวมด้านไม่ใช่	วังสาม	13,800	84,000	39,300	27,384	11,180
อาหารและเชื้อเพลิง	วังดิน	7,020	39,660	21,713	15,340	6,263
(บาท)	วังแดง	9,350	123,240	47,122	41,626	16,994
	ท่าปลา	16,380	78,720	39,247	23,175	9,461
	จริม	6,840	29,160	15,477	8,783	3,586
	บ้านฝาย	13,480	146,760	65,620	62,677	25,588
	เด่นเหล็ก	1,580	66,320	25,600	22,363	9,130
	ห้วยมุ่น	10,620	117,820	40,451	39,342	16,061
	สองห้อง	7,080	127,040	49,873	53,221	21,727
	คอรุม	15,240	351,800	116,163	138,553	56,564
	นาอิน	6,580	111,800	52,507	45,357	18,517
	ผักขวง	6,000	48,900	22,315	17,283	7,056
	ปากาย	7,920	70,920	32,262	29,102	11,881
	รวม	1,580	351,800	43,665	53,613	6,071

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	ทั้งหมด	44.32	93.09	64.49	19.76	8.07
ไม่ใช่อาหารต่อรายจ่าย	ทั้งหมด	15.41	79.25	50.30	23.98	9.79
รวม (%)	ทั้งหมด	35.27	90.22	70.77	25.04	10.22
	ท่าปลา	49.79	88.57	70.02	12.44	5.08
	จริม	23.80	66.27	50.59	15.15	6.19
	บ้านผาย	67.96	95.64	80.65	12.30	5.02
	เด่นเหล็ก	15.46	95.67	64.97	27.36	11.17
	ห้วยมน	36.98	75.18	62.96	14.48	5.91
	สองห้อง	25.63	85.26	66.89	20.88	8.53
	คอหมู	62.56	98.54	79.48	16.11	6.58
	นาอิน	39.70	96.17	66.42	21.41	8.74
	ผักขง	32.06	87.28	66.44	20.25	8.27
	ป่าคาย	51.51	92.06	69.89	17.97	7.33
	รวม	15.41	98.54	66.45	19.92	2.26

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	วังงาม	10.55	158.75	42.60	57.37	23.42
ไม่ใช่อาหารต่อรายได้	วังดิน	5.98	186.00	58.00	68.91	28.13
รวม (%)	วังแดง	29.70	178.33	84.12	55.30	22.57
	ท่าปลา	12.78	131.20	67.29	47.74	19.49
	จริม	14.53	68.40	33.74	18.66	7.62
	บ้านฝาย	22.47	587.04	166.20	208.78	85.23
	เด่นเหล็ก	7.34	584.02	161.91	221.74	90.52
	ห้วยมุ่น	22.66	60.47	38.18	14.54	5.94
	สองห้อง	15.97	265.83	92.62	91.09	37.19
	คอกลม	2.32	153.44	68.13	61.83	25.24
	นาอิน	10.97	229.17	77.06	80.19	32.74
	ผักขวง	7.14	191.00	57.11	69.05	28.19
	ปากาย	6.93	709.20	158.38	273.93	111.83
	รวม	2.32	709.20	85.03	124.09	14.05

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง (บาท)	ทั้งหมด	0	67,200	13,240	26,492	10,815
	วังดิน	0	4,800	1,700	1,875	766
	วังแดง	0	14,400	5,400	6,518	2,661
	ท่าปลา	0	14,400	3,800	5,599	2,286
	จirim	0	14,400	3,520	5,652	2,308
	บ้านฝ้าย	0	21,360	7,560	8,959	3,658
	เด่นเหล็ก	0	64,800	12,200	25,876	10,564
	ห้วยมน	0	7,440	42,40	2,432	993
	สองห้อง	0	6,000	2,400	2,277	930
	คอหมู	0	28,800	7,300	10,789	4,405
	นาอิน	0	12,000	5,320	5,431	2,217
	ผักขง	0	28,800	10,460	11,053	4,512
	ป่าคาย	0	10,000	5,040	4,129	1,685
	รวม	0	67,200	6,322	11,538	1,306

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	จางาม	0.00	16.00	5.32	5.79	2.36
เชื้อเพลิงต่อรายได้รวม	วังดิน	0.00	10.00	3.77	3.79	1.55
(%)	วังแดง	0.00	20.00	4.92	7.75	3.16
	ท่าปลา	0.00	43.64	9.38	17.07	6.97
	จริม	0.00	19.20	6.79	8.70	3.55
	บ้านผาย	0.00	48.00	16.42	20.09	8.20
	เด่นเหล็ก	0.00	120.00	42.00	56.67	23.13
	ห้วยมน	0.00	15.24	6.55	6.49	2.65
	สองห้อง	0.00	50.00	9.55	19.88	8.11
	คอรุม	0.00	6.67	2.85	2.58	1.05
	นาอิน	0.00	8.00	4.85	2.70	1.10
	ผักขวง	0.00	144.00	39.33	59.87	24.44
	ป่าคาย	0.00	50.00	12.22	18.91	7.72
รวม		0.00	144.00	12.61	26.62	3.01

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	ทั้งหมด	0.00	41.37	11.52	15.42	6.30
เพื่อเพลิงต่อรายจ่ายรวม	ทั้งหมด	0.00	10.13	3.52	3.85	1.57
(%)	ทั้งหมด	0.00	12.79	5.76	6.41	2.62
	ท่าปลา	0.00	28.44	6.61	11.16	4.55
	จันท	0.00	16.99	7.01	8.04	3.28
	บ้านผาย	0.00	32.88	10.84	14.52	5.93
	เด่นเหล็ก	0.00	47.28	11.25	18.40	7.51
	ห้วยมุ่น	0.00	13.82	7.24	5.16	2.11
	สองห้อง	0.00	14.49	5.32	6.26	2.55
	คอรุม	0.00	11.41	5.62	4.55	1.86
	นาอิน	0.00	19.84	6.87	7.10	2.90
	ผักขวง	0.00	48.34	17.66	17.88	7.30
	ป่าคาย	0.00	25.03	12.69	9.40	3.84
	รวม	0.00	48.34	8.61	10.81	1.22

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายหมวดจำเป็น	วังม	7,800	72,000	31,700	24,488	9,997
พื้นฐาน (บาท)	วังดิน	5,280	30,720	16,713	11,063	4,516
	วังแดง	7,350	117,240	39,138	39,440	16,101
	ท่าปลา	7,140	78,720	31,750	25,710	10,496
	จริม	4,840	21,900	10,287	6,104	2,492
	บ้านฝาย	6,340	144,360	59,270	64,453	26,313
	เด่นเหล็ก	580	21,420	11,337	8,462	3,455
	ห้วยมน	6,324	91,620	23,737	33,368	13,622
	สองห้อง	4,320	121,440	29,863	45,162	18,437
	คอชุม	15,240	147,800	60,063	51,742	21,124
	นาอิน	5,080	31,800	21,490	10,192	4,161
	ผักขง	4,800	46,200	15,081	15,609	6,372
	ป่าคาย	5,680	64,920	27,863	27,986	11,425
	รวม	580	147,800	29,100	34,067	3,857

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวด	วังงาม	6.15	127.50	33.83	46.48	18.97
จำเป็นพื้นฐานต่อรายได้	วังดิน	5.98	143.14	43.99	52.45	21.41
รวม (%)	วังแดง	25.70	161.67	67.66	48.94	19.98
	ท่าปลา	7.17	131.20	51.86	45.55	18.60
	จirim	7.17	48.40	24.21	15.20	6.20
	บ้านฝาย	16.80	577.44	144.68	214.47	87.56
	เด่นเหล็ก	2.90	348.00	95.82	139.51	56.96
	ห้วยมุ่น	4.04	36.10	20.86	11.21	4.58
	สองห้อง	5.75	258.89	69.56	94.78	38.69
	คอรุม	2.32	149.28	51.04	54.35	22.19
	นาอิน	8.47	204.17	52.35	75.73	30.92
	ผักขวง	2.78	131.00	42.94	48.66	19.87
	ป่าคาย	4.27	649.20	143.36	251.81	102.80
	รวม	2.32	649.20	64.78	108.73	12.31

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวด	วังงาม	26.82	66.67	40.76	15.30	6.25
จำเป็นพื้นฐานต่อ	วังดิน	10.60	58.63	37.66	19.72	8.05
รายจ่ายรวม (%)	วังแดง	27.73	79.84	53.84	22.39	9.14
	ท่าปลา	20.74	70.20	47.67	18.64	7.61
	จริม	13.16	57.88	31.66	18.84	7.69
	บ้านฝาย	22.28	91.62	54.43	28.74	11.73
	เด่นเหล็ก	5.68	55.31	26.16	17.46	7.13
	ห้วยม่อง	10.38	55.07	30.26	19.07	7.79
	สองห้อง	10.34	70.19	38.76	23.68	9.67
	คอรุม	37.23	82.35	54.19	16.49	6.73
	นาอิน	17.57	55.01	32.45	14.92	6.09
	ผักขวง	8.97	78.57	36.53	31.28	12.77
	ป่าคาบ	25.53	84.27	47.30	25.57	10.44
	รวม	5.68	91.62	40.90	21.88	2.48

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านสังคม (บาท)	ทั้งหมด	0	12,000	7,600	5,185	2,117
	วังดิน	0	4,800	2,067	1,883	769
	วังแดง	2,000	6,000	3,200	1,753	716
	ท่าปลา	0	19,200	4,850	7,369	3,008
	จิม	960	18,000	4,357	6,712	2,740
	บ้านฝ้าย	1,000	6,000	2,967	1,656	676
	เด่นเหล็ก	0	6,000	2,767	2,618	1,069
	ห้วยมน	300	1,200	983	349	142
	สองห้อง	500	3,000	1,867	1,003	410
	คอหมู	0	12,000	4,100	4,395	1,794
	นาอิน	1,500	24,000	5,833	8,926	3,644
	ผักขวง	1,000	3,000	1,567	728	297
	ป่าคาย	500	3,600	2,017	1,167	476
	รวม	0	24,000	3,398	4,384	496

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	ทั้งหมด	0.00	31.25	8.77	11.74	4.79
สังคมต่อรายได้รวม (%)	ที่ดิน	0.00	25.71	6.98	9.85	4.02
	วังแดง	1.88	20.00	8.45	7.79	3.18
	ท่าปลา	0.00	10.71	4.31	4.55	1.86
	จิม	2.38	20.00	7.09	6.94	2.83
	บ้านฝาย	4.00	15.00	7.12	4.38	1.79
	เด่นเหล็ก	0.00	120.00	25.20	46.64	19.04
	ห้วยมน	0.19	3.81	1.79	1.39	0.57
	สองห้อง	0.83	15.00	6.30	6.08	2.48
	คอม	0.00	4.44	2.74	1.92	0.78
	นาอิน	1.07	25.00	7.93	9.21	3.76
	ผักขวง	1.20	10.00	3.70	3.29	1.34
	ป่าคาย	0.63	10.00	5.53	4.12	1.68
	รวม	0.00	120.00	7.38	14.41	1.63

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	วังงาม	0.00	22.11	12.21	8.80	3.59
สังคมต่อรายจ่ายรวม	วังดิน	0.00	10.26	4.23	3.66	1.49
(%)	วังแดง	2.13	9.86	5.83	2.93	1.20
	ท่าปลา	0.00	28.02	8.29	10.45	4.27
	จริม	2.41	21.23	8.95	7.13	2.91
	บ้านฝาย	1.42	10.47	4.92	3.18	1.30
	เด่นเหล็ก	0.00	12.57	6.26	4.50	1.84
	ห้วยมุ่น	0.49	3.68	2.01	1.24	0.51
	สองห้อง	1.50	7.38	4.15	2.86	1.17
	คอชุม	0.00	6.83	3.07	2.24	0.91
	นาอิน	1.66	17.36	6.58	5.59	2.28
	ผักขวาง	1.68	13.05	4.54	4.24	1.73
	ปากาย	1.30	8.87	4.88	3.07	1.25
	รวม	0.00	28.02	5.84	5.52	0.62

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านการลงทุน	จางาม	0	0	0	0	0
ในอาชีพ (บาท)	วังดิน	0	7,200	2,933	3,032	1,238
	วังแดง	0	28,000	4,783	11,377	4,645
	ท่าปลา	0	14,880	2,647	6,006	2,452
	จริม	0	4,000	833	1,602	654
	บ้านฝาย	0	12,000	3,383	4,543	1,855
	เด่นเหล็ก	0	38,900	11,497	14,302	5,839
	ห้วยมน	0	32,000	20,730	11,618	4,743
	สองห้อง	0	92,000	18,143	36,425	14,870
	คอหมู	0	192,000	52,000	83,714	34,176
	นาอิน	0	77,000	25,183	32,263	13,171
	ผักขวง	0	27,800	5,667	11,015	4,497
	ป่าคาย	0	6,000	2,382	2,545	1,039
	รวม	0	192,000	11,552	29,211	3,307

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	ทั้งหมด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
การลงทุนในอาชีพต่อ	ทั้งหมด	0.00	17.14	7.02	7.49	3.06
รายได้รวม (%)	ทั้งหมด	0.00	46.67	8.01	18.95	7.73
	ท่าปลา	0.00	66.43	11.12	27.10	11.06
	จirim	0.00	10.00	2.43	4.14	1.69
	บ้านฝาย	0.00	60.00	14.40	23.59	9.63
	เด่นเหล็ก	0.00	116.02	40.88	43.57	17.79
	ห้วยมุ่น	0.00	95.24	31.41	34.41	14.05
	สองห้อง	0.00	46.40	16.76	20.50	8.37
	คอรัม	0.00	71.11	14.35	28.45	11.61
	นาอิน	0.00	48.20	16.78	20.07	8.19
	ผักขง	0.00	50.00	10.46	19.85	8.10
	ป่าคาย	0.00	50.00	9.49	19.88	8.12
	รวม	0.00	116.02	14.09	24.21	2.74

ตาราง 21 ค่าสถิติพรรณนาของข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือนของตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

ข้อมูล	ตำบล	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้าน	วังงาม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
การลงทุนในอาชีพต่อ	วังดิน	0.00	11.45	4.89	4.47	1.83
รายจ่ายรวม (%)	วังแดง	0.00	29.84	5.34	12.03	4.91
	ท่าปลา	0.00	43.22	7.45	17.54	7.16
	จริม	0.00	12.72	2.97	5.19	2.12
	บ้านฝาย	0.00	42.16	10.46	16.37	6.68
	เด่นเหล็ก	0.00	43.22	21.29	16.22	6.62
	ห้วยมุ่น	0.00	71.94	35.44	25.88	10.57
	สองห้อง	0.00	68.92	18.66	26.72	10.91
	คอรุม	0.00	52.05	16.60	25.75	10.51
	นาอิน	0.00	44.43	20.52	22.65	9.25
	ผักขวง	0.00	35.83	7.71	14.15	5.78
	ปากาย	0.00	13.51	5.03	5.39	2.20
รวม		0.00	71.94	12.03	18.45	2.09

เมื่อพิจารณาเกณฑ์ปัจจัยต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีผลต่อรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในการศึกษานี้พิจารณาจากเกณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้คือ (1) ขอบเขตการปกครองซึ่งแบ่งออกเป็นครัวเรือนที่อาศัยอยู่ใน 13 ตำบล (2) ขอบเขตเทศบาลซึ่งแบ่งออกเป็นครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในและนอกเขตเทศบาล (3) ทำเลที่ตั้งทางภูมิประเทศซึ่งแบ่งเป็นครัวเรือนที่อาศัยอยู่บนที่ลุ่มมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกันคือ ที่ลุ่มน้อยกว่า 300 เมตร ที่ดอนระหว่าง 300 ถึง 600 เมตร และที่สูง มากกว่า 600 เมตร และ (4) ประเภทอาชีพหลักของครัวเรือนซึ่งแบ่งออกเป็นครัวเรือนที่ทำการเกษตร ค้าขาย รับราชการ ลูกจ้าง รับจ้าง และอื่น ๆ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีรายละเอียดดังนี้

ตาราง 22 แสดงรายรับ - รายจ่ายของครัวเรือนในจังหวัดอุดรธานีที่อาศัยอยู่ในตำบลต่าง ๆ จากตารางเมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่า ครัวเรือนที่อาศัยในตำบลคอรุม จั๊วงาม และหัวมุ่น มีรายได้รวมต่อปีสูงเป็น 3 อันดับแรก แต่ในขณะเดียวกันครัวเรือนที่มีรายจ่ายรวมต่อปีสูง 3 อันดับแรกอยู่ในตำบลคอรุม บ้านฝายและนาอิน ครัวเรือนในตำบลเด่นเหล็ก บ้านฝาย และจริมมีรายได้รวมต่อปีต่ำเป็น 3 อันดับแรก และครัวเรือนในตำบลจริม เด่นเหล็ก และวังดิน มีรายจ่ายรวมต่อปีต่ำเป็น 3 อันดับแรก ครัวเรือนในแต่ละตำบลมีรายจ่ายด้านอาหารและน้ำมันเชื้อเพลิงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ หมวดจำเป็นพื้นฐาน ด้านสังคม และการลงทุนเพื่อประกอบอาชีพ พบว่า โดยทั่วไปแล้ว ครัวเรือนที่อาศัยในตำบลคอรุมและนาอินมีค่าใช้จ่ายดังกล่าวค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในตำบลอื่น

เมื่อคำนวณสัดส่วนในรูปเปอร์เซ็นต์ของประเภทรายจ่ายเทียบกับรายได้รวมและรายจ่ายรวมของครัวเรือนในจังหวัดอุดรธานีที่อาศัยอยู่ในตำบล 13 ตำบล ดังตาราง 23 พบว่า 33 ครัวเรือน จาก 78 ครัวเรือน ใน 13 ตำบลหรือคิดเป็นประมาณ 42.31 เปอร์เซ็นต์มีรายจ่ายสูงกว่ารายได้ (เปอร์เซ็นต์ 100 โดยพิจารณาจากสัดส่วนของรายจ่ายต่อรายได้ที่มากกว่า) ซึ่งหมายถึงประชาชนส่วนนี้ ยังมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย สัดส่วนของค่าอาหารต่อรายได้และต่อรายจ่ายทั้งหมด อยู่ระหว่างประมาณ 14 ถึง 67 เปอร์เซ็นต์ และ 19 ถึง 50 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ครัวเรือนในตำบลวังดิน จริม เด่นเหล็ก ผักขวาง วังแดง และสองห้อง ค่อนข้างมีรายจ่ายด้านอาหารสูง สัดส่วนรายจ่ายที่ไม่ใช่อาหารส่วนใหญ่ใช้ไปกับค่าใช้จ่ายด้านความเป็นพื้นฐานในสัดส่วนตั้งแต่ 26 ถึง 54 เปอร์เซ็นต์ สัดส่วนรายจ่ายด้านน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ระหว่าง 3.5 ถึง 17.7 เปอร์เซ็นต์ของรายจ่าย ครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในตำบลเด่นเหล็กทั้งหมดประกอบอาชีพเกษตรกรรม ดังนั้นเมื่อเทียบกับรายได้รวมจึงมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพื่ออาชีพสูงสุดเมื่อเทียบกับตำบลอื่น โดยคิดเป็น 40.88 เปอร์เซ็นต์ ส่วนตำบลจั๊วงามไม่มีรายจ่ายด้านการลงทุนเพื่อประกอบอาชีพเลย ในภาพรวมสรุปได้ว่า ครัวเรือนในตำบลต่าง ๆ มีรายจ่ายใน หมวดอาหาร หมวดสังคม และหมวดการลงทุนด้านอาชีพ ที่

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่หมวดความจำเป็นพื้นฐาน และหมวดน้ำมันเชื้อเพลิงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตำบลจึงงามไม่มีรายจ่ายหมวดการลงทุนด้านอาชีพ

หากพิจารณาในภาพรวมระดับอำเภอ (ตาราง 24) พบว่า แต่ละอำเภอยังมีรายรับรวมและรายจ่ายรวมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญด้านรายจ่ายรวมด้านที่ไม่ใช่อาหาร โดยเรียงตามลำดับค่าใช้จ่ายรวมด้านไม่ใช่อาหารดังนี้คือ อำเภอพิชัย (84,335) พากทำ (49,873) ตรอน (47,121) น้ำปาด (43,890) เมือง (30,506) ท่าปลา (27,361) และทองแสนขัน (27,288) ซึ่งค่าใช้จ่ายส่วนนี้ใช้ไปกับการลงทุนด้านอาชีพ จากตาราง 25 พบว่า โดยทั่วไปครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลมีรายได้และรายจ่ายสูงกว่าครัวเรือนที่อาศัยนอกเขตเทศบาล อย่างไรก็ตาม จากผลการวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า ขอบเขตเทศบาลไม่มีผลต่อรายได้และรายจ่ายของครัวเรือนจากจำนวนการสุ่มตัวอย่างครัวเรือน 78 ครัวเรือนที่ทำการศึกษาค้างนี้ แม้ว่ารายจ่ายรวมของครัวเรือนในและนอกเขตเทศบาลไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพเมื่อคิดจากรายจ่ายรวมแล้วพบว่า ครัวเรือนนอกเขตเทศบาลมีเปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านดังกล่าวสูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ครัวเรือนในเขตเทศบาลมีเปอร์เซ็นต์รายจ่ายเพื่อการลงทุนอาชีพเมื่อเทียบกับรายจ่ายรวมเท่ากับ 9.43 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ครัวเรือนนอกเขตเทศบาลเท่ากับ 14.49 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เนื่องจากครัวเรือนนอกเขตเทศบาลส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทางด้านการเกษตรจึงมีค่าใช้จ่ายเช่น ค่าปุ๋ย สารปราบศัตรูพืช เมล็ดพันธุ์ ค่าเช่าที่ดินเพื่อการเพาะปลูก และค่าจ้างแรงงาน จากผลการสัมภาษณ์ยังพบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถาม 1 รายที่อาศัยนอกเขตเทศบาลที่มีสัดส่วนของหมวดค่าใช้จ่ายในการลงทุนในอาชีพต่อรายได้รวมสูงถึง 116 เปอร์เซ็นต์ จากเปอร์เซ็นต์ของรายจ่ายรวมต่อรายได้รวม และรายจ่ายด้านต่าง ๆ ต่อรายได้รวมและต่อรายจ่ายรวม ครัวเรือนมีรายจ่ายสำหรับอาหารและรายจ่ายสำหรับความจำเป็นพื้นฐาน เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย ค่ายาและค่ารักษาโรค อยู่ในช่วงประมาณ 42-60 เปอร์เซ็นต์และ 43-70 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากตาราง 26 ซึ่งแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลแยกตามสภาพภูมิประเทศพบว่า โดยทั่วไปครัวเรือนที่ตั้งถิ่นฐานบนสภาพภูมิประเทศที่ดอน มีค่าใช้จ่ายหมวดการลงทุนด้านอาชีพสูงกว่าบนที่ลุ่มต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้เนื่องจากอาชีพของครัวเรือนบนพื้นที่ดอนส่วนใหญ่คือเกษตรกร รวมทั้งสินค้าข้าวสารและเนื้อสัตว์บนที่ดอนมีราคาสูงกว่าที่ซื้อขายบนที่ลุ่ม จึงทำให้ครัวเรือนมีรายจ่ายด้านอาหารสูงกว่าครัวเรือนบนพื้นที่ลุ่ม

จากตาราง 27 และ 28 ซึ่งเปรียบเทียบระหว่างอาชีพหลักของครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนที่มีอาชีพต่างกันมีรายรับรายจ่ายเฉลี่ยต่อปีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยอาชีพรับราชการค้าขาย และอาชีพอื่น ๆ มีรายได้มากกว่ากลุ่มอาชีพรับจ้าง ลูกจ้างและการเกษตรแม้ประเภทอาชีพ

ไม่ทำให้รายจ่ายด้านอาหารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่พบว่ารายจ่ายด้านเชื้อเพลิง สังคม และการลงทุนเพื่อการประกอบอาชีพมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสรุปโดยรวมแล้วพบว่าอาชีพรับราชการมีรายได้รวมต่อปีเฉลี่ยสูงที่สุดเมื่อเทียบกับอาชีพอื่น ขณะเดียวกันก็มีรายจ่ายรวมต่อปีเฉลี่ยและรายจ่ายด้านอื่น เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าความจำเป็นพื้นฐาน และด้านสังคมสูงกว่าอาชีพอื่นเช่นเดียวกัน ครัวเรือนที่มีรายได้หลักเป็นลูกจ้างมีรายจ่ายโดยรวมต่ำกว่าอาชีพอื่น ๆ สำหรับรายได้รวม พบว่า ผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรมมีรายรับเฉลี่ยต่อปีต่ำที่สุด สัดส่วนเป็นเปอร์เซ็นต์ของรายจ่ายต่อรายได้ พบว่า ครัวเรือนมีรายจ่ายด้านอาหารคิดเป็น 18-50 เปอร์เซ็นต์ของรายได้รวมและรายจ่ายรวมของรายจ่ายทั้งหมด นอกจากนี้ สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านอื่น ๆ ต่อครัวเรือนแต่ละอาชีพหลักไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตาราง 22 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ใน 13 ตำบลต้นแบบ

ตำบล	รายได้รวม (บาท/ปี)	รายจ่ายรวม (บาท/ปี)	รายจ่ายด้านอาหาร (บาท/ปี) ns	รายจ่ายไม่ใช่อาหารและเชื้อเพลิง (บาท/ปี)	รายจ่ายเชื้อเพลิง (บาท/ปี) ns	รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน (บาท/ปี)	รายจ่ายด้านสังคม (บาท/ปี)	การลงทุนเพื่อประกอบอาชีพ (บาท/ปี)
จันทาม	175,300 ^{ab}	72,435 ^{ab}	19,895	39,300 ^a	13,240	31,700 ^{ab}	7,600 ^b	0.00 ^a
วังดิน	72,866 ^a	47,637 ^a	24,224	21,713 ^a	1,700	16,713 ^{ab}	2,066 ^{ab}	2,933 ^a
ท่าปลา	107,900 ^a	60,341 ^{ab}	17,294	39,246 ^a	3,800	31,750 ^{ab}	4,850 ^{ab}	2,646 ^a
จริม	55,666 ^a	38,431 ^a	19,434	15,476 ^a	3,520	10,286 ^a	4,356 ^{ab}	833 ^a
เด่นเหล็ก	48,500 ^a	46,468 ^a	8,668	25,600 ^a	12,200	11,336 ^a	2,766 ^{ab}	11,496 ^a
ห้วยมุ่น	143,000 ^a	66,508 ^{ab}	21,818	40,450 ^a	4,240	23,737 ^{ab}	983 ^a	20,730 ^{ab}
บ้านฝาย	53,183 ^a	82,932 ^{ab}	9,752	65,620 ^{ab}	7,560	59,270 ^b	2,966 ^{ab}	3,383 ^a
ผักขวาง	81,333 ^a	49,725 ^a	16,951	22,314 ^a	10,460	15,081 ^{ab}	1,566 ^a	5,666 ^a
ป่าคาย	92,666 ^a	48,081 ^a	10,780	32,261 ^a	5,040	27,863 ^{ab}	2,016 ^{ab}	2,381 ^a
วังแดง	95,333 ^a	67,319 ^{ab}	14,798	47,121 ^a	5,400	39,138 ^{ab}	3,200 ^{ab}	4,783 ^a
สองห้อง	105,366 ^a	70,416 ^{ab}	18,142	49,873 ^a	2,400	29,863 ^{ab}	1,866 ^{ab}	18,143 ^{ab}
นาอิน	108,666 ^a	80,178 ^{ab}	22,351	52,506 ^a	5,320	21,490 ^{ab}	5,833 ^{ab}	25,183 ^{ab}
คอรัม	320,233 ^b	134,407 ^b	10,943	116,163 ^b	7,300	60,063 ^b	4,100 ^{ab}	52,000 ^b

หมายเหตุ

1 ตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

2 จำนวนตัวอย่างในแต่ละตำบลเท่ากับ 6 (N = 6)

3 ns = not significantly different

ตาราง 23 รายจ่ายเทียบกับรายได้รวมและรายจ่ายรวมของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง
ใน 13 ตำบลต้นแบบ

ตำบล	รายจ่าย/ รายได้ (%) ns	อาหาร/ รายได้ (%) ns	อาหาร/ รายจ่าย (%)	ไม่ใช่ อาหาร/ รายจ่าย (%)	ไม่ใช่ อาหาร/ รายได้ (%) ns	เชื้อเพลิง/ รายได้ (%)	เชื้อเพลิง/ รายจ่าย (%) ns
วังงาม	66.34	18.42	35.51 ^{ab}	64.49 ^{ab}	42.60	5.32 ^{ab}	11.52
วังดิน	111.29	49.52	49.70 ^b	50.30 ^a	58.00	3.77 ^a	3.52
ท่าปลา	105.89	29.21	29.98 ^{ab}	70.03 ^{ab}	67.29	9.38 ^{abc}	6.61
จริม	88.72	48.20	49.41 ^b	50.59 ^a	33.74	6.79 ^{ab}	7.01
เด่นเหล็ก	270.03	66.13	35.51 ^{ab}	64.97 ^{ab}	161.91	42.00 ^c	11.25
ห้วยมุ่น	76.38	31.65	37.04 ^{ab}	62.96 ^{ab}	38.18	6.55 ^{ab}	7.24
บ้านฝาย	211.03	28.41	19.35 ^a	80.65 ^b	166.20	16.42 ^{abc}	10.84
ผักขวง	156.47	60.04	33.56 ^{ab}	66.44 ^{ab}	57.11	39.33 ^{bc}	17.66
ป่าคาย	206.42	35.81	30.11 ^{ab}	69.89 ^{ab}	158.38	12.22 ^{abc}	12.69
วังแดง	165.70	76.67	29.23 ^{ab}	70.77 ^{ab}	84.12	4.92 ^{ab}	5.76
สองห้อง	169.07	66.89	33.11 ^{ab}	66.89 ^{ab}	92.62	9.55 ^{abc}	5.32
นาอิน	121.89	39.98	33.58 ^{ab}	66.42 ^{ab}	77.06	4.85 ^{ab}	6.87
คอรุม	84.98	14.00	20.52 ^a	79.48 ^b	68.13	2.85 ^a	5.62

หมายเหตุ

1 ตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

2 จำนวนตัวอย่างในแต่ละตำบลเท่ากับ 6 (N = 6)

3 ns = not significantly different

ตาราง 23 รายจ่ายเทียบกับรายได้รวมและรายจ่ายรวมของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง
ใน 13 ตำบลต้นแบบ (ต่อ)

ตำบล	จำเป็น พื้นฐาน/ รายได้ (%) ns	จำเป็น พื้นฐาน/ รายจ่าย (%) ns	สังคม/ รายได้ (%)	สังคม/ รายจ่าย (%)	การลงทุนเพื่อ ประกอบ อาชีพ/รายได้ (%)	การลงทุนเพื่อ ประกอบอาชีพ/ รายจ่าย (%)
จี่วงาม	33.83	40.76	8.77 ^{ab}	12.21 ^b	0.00 ^a	0.00 ^a
วังดิน	43.99	37.66	6.98 ^{ab}	4.23 ^a	7.03 ^a	4.89 ^a
ท่าปลา	51.86	47.67	4.31 ^a	8.29 ^{ab}	11.12 ^{ab}	7.45 ^a
จริม	24.21	31.66	7.09 ^{ab}	8.95 ^{ab}	2.43 ^a	2.97 ^a
เด่นเหล็ก	95.82	26.16	25.20 ^b	6.26 ^{ab}	40.88 ^b	21.29 ^{ab}
ห้วยมุ่น	20.86	30.26	1.79 ^a	2.01 ^a	31.41 ^{ab}	35.43 ^b
บ้านฝาย	144.68	54.53	7.12 ^{ab}	4.92 ^a	14.40 ^{ab}	10.46 ^a
ผักขวง	42.94	36.53	3.70 ^a	4.54 ^a	10.46 ^b	7.71 ^a
ป่าคาย	143.36	47.30	5.53 ^a	4.88 ^a	9.49 ^{ab}	5.03 ^a
วังแดง	67.66	53.84	8.45 ^{ab}	5.83 ^{ab}	8.01 ^a	5.33 ^a
สองห้อง	69.56	38.76	6.30 ^{ab}	4.15 ^a	16.76 ^{ab}	19.66 ^{ab}
นาอิน	52.35	32.45	7.93 ^{ab}	6.58 ^{ab}	16.78 ^{ab}	20.52 ^{ab}
คอชุม	51.04	54.19	2.74 ^a	3.07 ^a	14.35 ^{ab}	16.60 ^{ab}

หมายเหตุ

1 ตัวอักษรที่ต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

2 จำนวนตัวอย่างในแต่ละตำบลเท่ากับ 6 (N = 6)

3 ns = not significantly different

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายได้รวมต่อปี (ns)							
	เมือง	12	14,000	420,000	124,083	119,320	34,445
	ตรอน	6	10,000	320,000	95,333	117,144	47,824
	ท่าปลา	12	10,000	360,000	81,783	91,974	26,550
	น้ำปาด	18	5,000	520,000	81,561	117,777	27,760
	พากทำ	6	7,200	290,000	105,367	126,067	51,467
	พิชัย	12	12,000	800,000	214,450	258,914	74,742
	ทองแสนขัน	12	10,000	360,000	87,000	107,407	31,006
	รวม	78	5,000	800,000	112,309	146,944	16,638
รายจ่ายรวมต่อปี (ns)							
	เมือง	12	22,400	162,420	60,036	39,347	11,359
	ตรอน	6	26,510	152,552	67,320	48,004	19,597
	ท่าปลา	12	17,112	116,760	49,386	28,953	8,358
	น้ำปาด	18	10,220	169,440	65,303	52,748	12,433
	พากทำ	6	16,564	173,020	70,416	65,823	26,872
	พิชัย	12	24,190	368,900	107,293	108,712	31,382
	ทองแสนขัน	12	9,198	83,570	48,904	24,354	7,030
	รวม	78	9,198	368,900	66,529	59,334	6,718

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
ผลต่างรายรับรายจ่าย รวมทั้งปี (กs)	เมือง	12	-54,420	257,580	64,047	100,293	28,952
	ตรอน	6	-38,492	167,448	28,014	79,559	32,480
	ท่าปลา	12	-56,760	291,480	32,397	88,176	25,454
	น้ำปาด	18	-144,440	353,640	16,258	101,634	23,955
	พากทำ	6	-23,952	116,980	34,951	64,370	26,279
	พิชัย	12	-98,900	630,720	107,157	231,868	66,935
	ทองแสนขัน	12	-67,040	315,588	38,096	107,881	31,143
	รวม	78	-144,440	630,720	45,780	125,559	14,217
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายรวมต่อรายได้รวม (กs)	เมือง	12	12.44	250.63	88.81	81.17	23.43
	ตรอน	6	40.55	420.77	165.70	151.67	61.92
	ท่าปลา	12	19.03	195.60	97.31	64.03	18.48
	น้ำปาด	18	13.04	954.82	185.82	245.16	57.78
	พากทำ	6	27.61	432.67	169.07	158.65	64.77
	พิชัย	12	4.00	371.17	103.44	97.70	28.20
	ทองแสนขัน	12	12.34	770.40	181.45	245.39	70.84
	รวม	78	4.00	954.82	141.09	172.24	19.50

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายรวมด้านอาหาร							
ต่อปี (กs)	เมือง	12	8,448	57,960	22,059	15,537	4,485
	ตรอน	6	3,324	29,092	14,798	9,036	3,689
	ท่าปลา	12	5,772	41,220	18,365	11,378	3,284
	น้ำปาด	18	5,940	43,740	13,413	9,123	2,150
	พากทำ	6	4,584	43,580	18,143	13,933	5,688
	พิชัย	12	2,080	57,240	16,648	14,333	4,137
	ทองแสนขัน	12	1,170	26,000	13,866	7,859	2,269
	รวม	78	1,170	57,960	16,543	11,685	1,323
	เมือง	12	2,67	120.75	33.97	33.51	9.67
	ตรอน	6	4.66	242.43	76.67	103.81	42.38
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายได้รวม (กs)							
	ท่าปลา	12	6.26	108.00	38.71	31.92	9.21
	น้ำปาด	18	5.25	250.80	42.06	56.44	13.30
	พากทำ	6	7.64	205.40	66.89	79.59	32.49
	พิชัย	12	0.46	136.00	26.99	37.18	10.73
	ทองแสนขัน	12	2.74	260.00	47.93	71.52	20.64
	รวม	78	0.46	260.00	43.46	56.93	6.45

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายจ่ายรวม (กส)							
	เมือง	12	6.91	84.59	42.61	22.22	6.42
	ตรอน	6	9.78	64.73	29.23	25.04	10.22
	ท่าปลา	12	11.43	76.20	39.69	16.66	4.81
	น้ำปาด	18	4.33	84.54	30.47	19.81	4.67
	พากทำ	6	14.74	74.37	33.11	20.88	8.53
	พิชัย	12	1.46	60.30	27.05	19.31	5.57
	ทองแสนขัน	12	7.94	67.94	31.83	18.34	5.30
	รวม	78	1.46	84.59	33.55	19.92	2.26
รายจ่ายรวมด้านไม่ใช่อาหารและเชื้อเพลิง*							
	เมือง	12	7,020	84,000	30,506 ^a	23,069	6,659
	ตรอน	6	9,350	123,240	47,121 ^{ab}	41,626	16,994
	ท่าปลา	12	6,840	78,720	27,361 ^a	20,816	6,009
	น้ำปาด	18	1,580	146,760	43,890 ^{ab}	45,240	10,663
	พากทำ	6	7,080	127,040	49,873 ^{ab}	53,221	21,727
	พิชัย	12	6,580	351,800	84,335 ^b	103,760	29,953
	ทองแสนขัน	12	6,000	70,920	27,288 ^a	23,404	6,756
	รวม	78	1,580	351,800	43,665 ^{ab}	53,613	6,071

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหารต่อรายจ่ายรวม (ns)							
	เมือง	12	15.41	93.09	57.39	22.22	6.42
	ตรอน	6	35.27	90.22	70.77	25.04	10.22
	ท่าปลา	12	23.80	88.57	60.31	16.66	4.81
	น้ำปาด	18	15.46	95.67	69.53	19.81	4.67
	พากทำ	6	25.63	85.26	66.89	20.88	8.53
	พิชัย	12	39.70	98.54	72.95	19.31	5.57
	ทองแสนขัน	12	32.06	92.06	68.17	18.34	5.30
	รวม	78	15.41	98.54	66.45	19.92	2.26
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหารต่อรายได้รวม (ns)							
	เมือง	12	5.98	186.00	50.30	60.99	17.61
	ตรอน	6	29.70	178.33	84.12	55.30	22.57
	ท่าปลา	12	12.78	131.20	50.52	38.74	11.18
	น้ำปาด	18	7.34	587.04	122.10	176.28	41.55
	พากทำ	6	15.97	265.83	92.62	91.09	37.19
	พิชัย	12	2.32	229.17	72.60	68.43	19.75
	ทองแสนขัน	12	6.93	709.20	107.74	197.67	57.06
	รวม	78	2.32	709.20	85.03	124.09	14.05

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง (ns)							
	เมือง	12	-	67,200	7,470	18,892	5,454
	ตรอน	6	-	14,400	5,400	6,518	2,661
	ท่าปลา	12	-	14,400	3,660	5,366	1,549
	น้ำปาด	18	-	64,800	8,000	15,283	3,602
	พากทำ	6	-	6,000	2,400	2,277	930
	พิชัย	12	-	28,800	6,310	8,209	2,370
	ทองแสนขัน	12	-	28,800	7,750	8,443	2,437
	รวม	78	-	67,200	6,322	11,538	1,306
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายได้รวม (ns)							
	เมือง	12	-	16.00	4.55	4.73	1.37
	ตรอน	6	-	20.00	4.92	7.75	3.16
	ท่าปลา	12	-	43.64	8.09	12.99	3.75
	น้ำปาด	18	-	120.00	21.66	36.22	8.54
	พากทำ	6	-	50.00	9.55	19.88	8.11
	พิชัย	12	-	8.00	3.85	2.72	0.79
	ทองแสนขัน	12	-	144.00	25.78	44.63	12.88
	รวม	78	-	144.00	12.61	26.62	3.01

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายจ่ายรวม (กส)							
	เมือง	12	-	41.37	7.52	11.50	3.32
	ตรอน	6	-	12.79	5.76	6.41	2.62
	ท่าปลา	12	-	28.44	6.81	9.27	2.68
	น้ำปาด	18	-	47.28	9.78	13.15	3.10
	พากทำ	6	-	14.49	5.32	6.26	2.55
	พิชัย	12	-	19.84	6.24	5.73	1.65
	ทองแสนขัน	12	-	48.34	15.18	13.87	4.00
	รวม	78	-	48.34	8.61	10.81	1.22
รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน (กส)							
	เมือง	12	5,280	72,000	24,207	19,735	5,697
	ตรอน	6	7,350	117,240	39,138	39,440	16,101
	ท่าปลา	12	4,840	78,720	21,018	21,048	6,076
	น้ำปาด	18	580	144,360	31,448	44,803	10,560
	พากทำ	6	4,320	121,440	29,863	45,162	18,437
	พิชัย	12	5,080	147,800	40,777	40,865	11,797
	ทองแสนขัน	12	4,800	64,920	21,472	22,612	6,528
	รวม	78	580	147,800	29,100	34,067	3,857

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายได้รวม (กส)							
	เมือง	12	5.98	143.14	38.91	47.55	13.73
	ตรอน	6	25.70	161.67	67.66	48.94	19.98
	ท่าปลา	12	7.17	131.20	38.04	35.45	10.23
	น้ำปาด	18	2.90	577.44	87.12	148.45	34.99
	พากฟ้า	6	5.75	258.89	69.56	94.78	38.69
	พิชัย	12	2.32	204.17	51.69	62.85	18.14
	ทองแสนขัน	12	2.78	649.20	93.15	180.69	52.16
	รวม	78	2.32	649.20	64.78	108.73	12.31
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายจ่ายรวม (กส)							
	เมือง	12	10.60	66.67	39.21	16.90	4.88
	ตรอน	6	27.73	79.84	53.84	22.39	9.14
	ท่าปลา	12	13.16	70.20	39.67	19.73	5.70
	น้ำปาด	18	5.68	91.62	36.95	24.58	5.79
	พากฟ้า	6	10.34	70.19	38.76	23.68	9.67
	พิชัย	12	17.57	82.35	43.32	18.81	5.43
	ทองแสนขัน	12	8.97	84.27	41.92	27.81	8.03
	รวม	78	5.68	91.62	40.90	21.88	2.48

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีลำดับต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านสังคม (ns)							
	เมือง	12	-	12,000	4,833	4,710	1,360
	ตรอน	6	2,000	6,000	3,200	1,753	716
	ท่าปลา	12	-	19,200	4,603	6,725	1,941
	น้ำปาด	18	-	6,000	2,239	1,924	453
	พากทำ	6	500	3,000	1,867	1,003	410
	พิชัย	12	-	24,000	4,967	6,769	1,954
	ทองแสนขัน	12	500	3,600	1,792	957	276
	รวม	78	-	24,000	3,398	4,384	496
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายได้รวม (ns)							
	เมือง	12	-	31.25	7.88	10.37	2.99
	ตรอน	6	1.88	20.00	8.45	7.79	3.18
	ท่าปลา	12	-	20.00	5.70	5.78	1.67
	น้ำปาด	18	-	120.00	11.37	27.43	6.46
	พากทำ	6	0.83	15.00	6.30	6.08	2.48
	พิชัย	12	-	25.00	5.34	6.90	1.99
	ทองแสนขัน	12	0.63	10.00	4.62	3.68	1.06
	รวม	78	-	120.00	7.38	14.41	1.63

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายจ่ายรวม (ns)							
	เมือง	12	-	22.11	8.22	7.66	2.21
	ตรอน	6	2.13	9.86	5.83	2.93	1.20
	ท่าปลา	12	-	28.02	8.62	8.54	2.46
	น้ำปาด	18	-	12.57	4.40	3.57	0.84
	พากทำ	6	1.50	7.38	4.15	2.86	1.17
	พิชัย	12	-	17.36	4.83	4.46	1.29
	ทองแสนขัน	12	1.30	13.05	4.71	3.53	1.02
	รวม	78	-	28.02	5.84	5.52	0.62
รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ*							
	เมือง	12	-	7,200	1,466 ^a	2,555	737
	ตรอน	6	-	28,000	4,783 ^a	11,377	4,645
	ท่าปลา	12	-	14,880	1,740 ^a	4,297	1,240
	น้ำปาด	18	-	38,900	11,870 ^a	12,614	2,973
	พากทำ	6	-	92,000	18,143 ^b	36,425	14,870
	พิชัย	12	-	192,000	38,591 ^b	62,086	17,923
	ทองแสนขัน	12	-	27,800	4,024 ^a	7,812	2,255
	รวม	78	-	192,000	11,552 ^a	29,211	3,307

ตาราง 24 รายรับรายจ่ายของกลุ่มตัวอย่างเฉพาะอำเภอที่มีตำบลต้นแบบในการจัดทำแผนชุมชน (ต่อ)

รายการ	อำเภอ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายได้รวม*							
	เมือง	12	-	17.14	3.51 ^a	6.24	1.80
	ตรอน	6	-	46.67	8.01 ^{ab}	18.95	7.73
	ท่าปลา	12	-	66.43	6.78 ^{ab}	19.03	5.49
	น้ำปาด	18	-	116.02	28.90 ^b	34.60	8.16
	พากทำ	6	-	46.40	16.76 ^{ab}	20.50	8.37
	พิชัย	12	-	71.11	15.57 ^{ab}	23.51	6.79
	ทองแสนขัน	12	-	50.00	9.98 ^{ab}	18.95	5.47
	รวม	78	-	116.02	14.09 ^{ab}	24.21	2.74
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายจ่ายรวม							
	เมือง	12	-	11.45	2.44 ^a	3.95	1.14
	ตรอน	6	-	29.84	5.34 ^{ab}	12.03	4.91
	ท่าปลา	12	-	43.22	5.21 ^{ab}	12.55	3.62
	น้ำปาด	18	-	71.94	22.40 ^b	21.54	5.08
	พากทำ	6	-	68.92	18.66 ^{ab}	26.72	10.91
	พิชัย	12	-	52.05	18.56 ^{ab}	23.21	6.70
	ทองแสนขัน	12	-	35.83	6.37 ^{ab}	10.31	2.98
	รวม	78	-	71.94	12.03 ^{ab}	18.45	2.09

ตาราง 25 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามเขตเทศบาล

รายการ	เขตเทศบาล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายได้รวมต่อปี ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	121,174	166,733	27,048
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	103,888	126,915	20,067
รายจ่ายรวมต่อปี ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	71,228	73,748	11,964
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	62,066	41,821	6,612
ผลต่างรายรับรายจ่ายรวมทั้งปี ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	49,945	130,619	21,189
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	41,822	122,091	19,304
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายรวมต่อรายได้รวม ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	139.96	145.93	23.67
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	142.18	195.87	30.97
รายจ่ายรวมด้านอาหารต่อปี ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	15,894	11,873	1,926
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	17,159	11,621	1,837
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายได้รวม ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	43.41	54.46	8.84
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	43.50	59.87	9.47
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	32.73	19.03	3.09
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	34.32	20.94	3.31
รายจ่ายรวมด้านไม่ใช่อาหารและเชื้อเพลิง ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	48,206	67,538	10,956
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	39,351	36,172	5,719

ตาราง 25 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามเขตเทศบาล (ต่อ)

รายการ	เขตเทศบาล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	7,128	12,338	2,002
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	5,555	10,825	1,712
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายได้รวม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	11.63	18.53	3.01
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	13.54	32.74	5.18
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายจ่ายรวม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	9.88	12.04	1.95
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	7.40	9.49	1.50
รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	31,554	36,486	5,919
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	26,768	31,890	5,042
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายได้รวม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	70.58	106.26	17.24
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	59.27	112.09	17.72
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายจ่ายรวม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	42.14	21.65	3.51
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	39.72	22.30	3.53
รายจ่ายด้านสังคม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	3,566	4,707	764
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	3,239	4,108	650
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายได้รวม ^{ns}					
	ในเขตเทศบาลตำบล	38	6.81	7.94	1.29
	นอกเขตเทศบาลตำบล	38	7.00	8.00	1.00

ตาราง 25 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามเขตเทศบาล (ต่อ)

รายการ	เขตเทศบาล	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	5.81	5.78	0.94
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	5.87	5.33	0.84
รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ ^{ns}	ในเขตเทศบาลตำบล	38	13.086	37,716	6,118
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	10.095	18,184	2,875
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายจ่ายได้รวม*	ในเขตเทศบาลตำบล	38	7.52	14.35	2.33
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	20.32	29.65	4.69
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายจ่ายรวม*	ในเขตเทศบาลตำบล	38	9.43	15.24	2.47
	นอกเขตเทศบาลตำบล	40	14.49	20.95	3.31

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ns หมายถึง ค่าเฉลี่ยไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง 26 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามสภาพภูมิประเทศ

รายการ	ภูมิภาค	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายได้รวมต่อปี ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	109,751	144,166	16,990
	พื้นที่ดอน	6	143,000	190,179	77,640
รายจ่ายรวมต่อปี ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	66,531	60,334	7,110
	พื้นที่ดอน	6	66,508	50,256	20,517
ผลต่างรายรับรายจ่ายรวมทั้งปี ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	43,220	124,944	14,724
	พื้นที่ดอน	6	76,491	140,990	57,559
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายรวมต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	146.49	178.01	20.98
	พื้นที่ดอน	6	76.39	37.95	15.49
รายจ่ายรวมด้านอาหารต่อปี ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	16,102	11,636	1,371
	พื้นที่ดอน	6	21,818	11,990	4,895
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	44.44	58.73	6.92
	พื้นที่ดอน	6	31.65	27.38	11.18
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	33.26	20.35	2.40
	พื้นที่ดอน	6	37.04	14.48	5.91
รายจ่ายรวมด้านไม่ใช่อาหารและเชื้อเพลิง ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	43,933	54,839	6,462
	พื้นที่ดอน	6	40,450	39,342	16,061

ตาราง 26 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามสภาพภูมิประเทศ (ต่อ)

รายการ	ภูมิภาค	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหารต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	66.74	20.35	2.40
	พื้นที่ดอน	6	62.96	14.48	5.91
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านไม่ใช่อาหารต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	88.93	128.39	15.13
	พื้นที่ดอน	6	38.18	14.54	5.94
รายจ่ายด้านเชื้อเพลิง ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	6,495	11,981	1,412
	พื้นที่ดอน	6	4,240	2,431	992
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	13.12	27.61	3.25
	พื้นที่ดอน	6	6.55	6.49	2.65
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเชื้อเพลิงต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	8.72	11.16	1.32
	พื้นที่ดอน	6	7.24	5.16	2.11
รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐาน ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	29,546	34,316	4,044
	พื้นที่ดอน	6	23,737	33,367	13,622
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	68.44	112.41	13.25
	พื้นที่ดอน	6	20.86	11.21	4.58
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดจำเป็นพื้นฐานต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม	72	41.79	21.98	2.59
	พื้นที่ดอน	6	30.26	19.07	7.79

ตาราง 26 รายรับรายจ่ายของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างแยกตามสภาพภูมิประเทศ (ต่อ)

รายการ	ภูมิประเทศ	จำนวน ตัวอย่าง	ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน
รายจ่ายด้านสังคม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	3,599 983	4,505 348
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	7.84 1.79	14.90 1.39
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านสังคมต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	6.16 2.01	5.62 1.24
รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพ ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	10,787 20,730	30,135 11,618
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายได้รวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	12.64 31.41	22.90 34.41
เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการลงทุนในอาชีพต่อรายจ่ายรวม ^{ns}	พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน	72 6	10.08 35.44	16.48 25.88

หมายเหตุ * หมายถึง ค่าเฉลี่ยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ns หมายถึง ค่าเฉลี่ยไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตาราง 27 รายรับรายจ่ายของกลุ่มประชากรในจังหวัดอุดรดิตถ์แบ่งตามอาชีพ

อาชีพ	จำนวน ตัวอย่าง	รายได้รวม (บาท/ปี)	รายจ่าย รวม. (บาท/ปี)	ผลต่างรายรับ		รายจ่ายไม่ไ้		รายจ่าย		การลงทุนเพื่อ ประกอบอาชีพ (บาท/ปี)
				รายจ่าย (บาท/ปี)	อาหาร (บาท/ปี) ns	อาหาร (บาท/ปี) ns	และเชื้อเพลิง (บาท/ปี)	เชื้อเพลิง (บาท/ปี)	หมวด จำเป็น พื้นฐาน (บาท/ปี)	
รับราชการ	4	393,500 ^b	204,375 ^b	189,125	12,225	165,450 ^b	26,700 ^b	79,650 ^b	7,800 ^b	78,000 ^b
การเกษตร	40	72,960 ^a	60,693 ^a	12,266	14,999	38,790 ^a	6,621 ^a	23,456 ^a	2,526 ^{ab}	13,557 ^a
ค้าขาย	5	242,400 ^{ab}	73,190 ^a	169,209	23,422	46,408 ^a	3,360 ^a	38,408 ^{ab}	6,080 ^{ab}	1,920 ^a
รับจ้าง	24	95,070 ^a	52,166 ^a	42,904	17,840	31,465 ^a	2,860 ^a	27,297 ^a	3,776 ^{ab}	391 ^a
ลูกจ้าง	2	84,000 ^a	43,385 ^a	40,615	21,675	18,110 ^a	3,600 ^a	17,360 ^a	750 ^a	0.00 ^a
อื่นๆ	3	202,000 ^a	79,779 ^a	122,220	13,836	56,342 ^a	9,600 ^a	43,676 ^{ab}	3,400 ^{ab}	9,266 ^a

หมายเหตุ

ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

ตาราง 28 รายจ่ายเทียบกับรายได้รวมและรายจ่ายรวมของกลุ่มประชากรในจังหวัดอุดรธานีที่แบ่งตามอาชีพ

อาชีพ	รายจ่าย/		อาหาร/		ไม่ใช้		ไม่ใช้		เพื่อผลิต/		เพื่อผลิต/		จำเป็น		จำเป็น		สังคม/		สังคม/		การลงทุน		การลงทุน	
	รายได้		รายได้		อาหาร/		อาหาร/		รายได้		รายจ่าย		พื้นฐาน/		พื้นฐาน/		รายได้		รายจ่าย		เพื่อประกอบ		เพื่อประกอบ	
	(%)	ns	(%)	ns	รายจ่าย	(%)	รายจ่าย	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)	ns	(%)
รับราชการ	61.74		8.62	19.83 ^a	80.17 ^b	46.23	6.88	17.16	22.34	33.97	2.37	4.14	21.53	24.89										
การเกษตร	176.92		47.22	31.69 ^{ab}	68.31 ^{ab}	111.06	18.63	9.55	80.32	36.48	8.81	4.77	24.30	19.30										
ค้าขาย	38.32		14.31	35.83 ^{ab}	64.17 ^{ab}	22.72	1.29	6.42	19.73	44.78	2.42	9.67	0.57	3.29										
รับจ้าง	136.98		55.28	38.90 ^{ab}	61.10 ^{ab}	19.21	7.66	5.71	64.91	47.60	8.01	7.20	1.11	0.59										
ลูกจ้าง	49.13		24.81	50.88 ^b	49.12 ^a	19.21	5.11	11.84	17.96	34.18	1.25	3.10	0.00	0.00 ^b										
อื่นๆ	34.75		6.03	18.42 ^a	81.58 ^b	25.36	3.42	9.33	19.46	53.35	2.13	6.95	3.71	11.94										

หมายเหตุ

ตัวอักษรที่ต่างกันในแต่ละแถวแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ = 0.05

5.2 การวิเคราะห์ฐานข้อมูลเพื่อจำแนกพื้นที่ยากจน

การดำเนินในส่วนนี้เป็นการสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ สจ.2 (ภาคผนวก 6) เพื่อเก็บข้อมูลของครัวเรือนระดับรายบุคคล โดยเก็บทุกอำเภอ จำนวน 60 ตำบล (จากจำนวนรวม 63 ตำบล โดย 3 ตำบลที่ไม่ได้จัดเก็บข้อมูลคือตำบลน้ำหมัน (มี 15 หมู่บ้าน) ตำบลบ้านโคก (มี 7 หมู่บ้าน) และตำบลวังกระพี้ (มี 9 หมู่บ้าน) หมู่บ้านที่สำรวจข้อมูลจาก 60 ตำบล มีรวม ทั้งสิ้น 220 หมู่บ้าน จากหมู่บ้านทั้งหมด 520 หมู่บ้าน ผลการจัดเก็บข้อมูลของครัวเรือนระดับรายบุคคลนำมาวิเคราะห์เพื่อลดทอนจำนวนข้อมูลเพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลเชิงพื้นที่ของหมู่บ้านเพื่อแสดงค่าข้อมูลเฉลี่ยระดับครัวเรือนและบุคคลสำหรับใช้ในการคำนวณเส้นความยากจนสัมบูรณ์ (Absolute Poverty) ในรูปเส้นความยากจนด้านอาหาร (PLF) และเส้นความยากจนรวม (PLT) ของครัวเรือนซึ่งมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$PLF = [(CAL * P) * 30] / CF$$

$$PLT = [(PLF * 100) / \% FE]$$

โดยที่

PLF = เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาท/เดือน/ครัวเรือน)

PLT = เส้นความยากจนรวม (บาท/เดือน/ครัวเรือน)

CAL = ปริมาณความต้องการแคลอรีในแต่ละวัน (เท่ากับ 2,000 แคลอรี/วัน)

P = ความหนาแน่นของประชากรต่อครัวเรือน (คน/หลัง)

CF = ค่าแปรปรวนแคลอรีที่สามารถซื้อได้ด้วยเงิน 1 บาท (เท่ากับ 131.5 แคลอรี/บาท)

FE = เปอร์เซนต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายจ่ายรวมทั้งหมด

ค่าเฉลี่ยของข้อมูลหลัก ๆ ที่เก็บสำรวจด้วยแบบสัมภาษณ์ สจ.2 และจัดทำเป็นฐานข้อมูลความยากจนรายตำบลแสดงได้ดังตาราง 29 ถึง ตาราง 31 จากฐานข้อมูลที่จัดทำจากแบบสัมภาษณ์ สจ.2 ได้นำค่าเปอร์เซนต์รายจ่ายด้านอาหารต่อรายจ่ายรวมทั้งหมด ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยรายหมู่บ้านมาทำการวิเคราะห์เส้นความยากจนรวม (PLT) ในสูตรด้านบน เพื่อได้ค่าข้อมูลเส้นความยากจนสำหรับใช้เป็นเกณฑ์เชิงปริมาณบ่งชี้ครัวเรือนยากจนในหมู่บ้านนั้น ภาพ 95 และ 96 แสดงเส้นความยากจนด้านอาหาร ส่วนภาพ 97 และ 98 แสดงเส้นความยากจนรวม

ตารางที่ 29 สภาพรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	รายได้จาก		% รายได้จาก การเกษตร ที่ใช้จ่าย (บาท/ปี /ครัวเรือน)	% รายได้จาก การเกษตร ที่ใช้จ่าย (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้ ไม่ใช้ การเกษตร (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายจ่าย (บาท/ปี/ครัวเรือน)											
		รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)					รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)			
																	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)
ช่อสูง	7	27,282	25,170	82	18	36,436	63,718	55,665	16,274	1,524	5,497	949	841	1,757	10,564	13,140	849	534	3,736
ขุนผาง	5	19,933	14,452	73	27	52,498	72,431	60,568	29,904	1,690	3,430	653	65	2,161	11,570	5,894	268	804	4,127
คอนม	8	38,740	36,596	63	37	38,101	76,841	92,179	19,275	2,198	3,189	994	245	6,393	14,230	36,851	3,414	483	4,907
ทุ่งตะบนา	8	39,201	32,354	76	24	72,840	112,041	50,621	17,517	829	3,262	793	76	2,854	19,157	4,180	239	307	1,408
วังงาม	11	37,917	35,833	95	5	109,000	146,917	106,825	52,700	4,267	6,733	1,667	1,000	3,500	16,667	13,333	-	785	6,174
จรม	13	25,410	18,259	67	33	36,159	61,569	57,584	20,010	2,571	4,139	618	300	2,875	17,276	4,434	1,675	480	3,207
ชัยชุมพล	9	34,015	27,585	80	20	80,857	114,872	104,654	37,653	4,406	10,722	4,256	1,540	3,890	19,414	15,421	304	1,719	5,329
เด่นเหล็ก	6	34,389	25,065	72	28	67,852	102,242	79,211	31,865	2,147	4,649	2,705	2,519	210	19,571	9,635	1,278	531	4,100
ถ้ำคลอง	3	56,714	52,512	66	34	105,851	162,566	153,934	46,040	3,612	13,228	2,515	650	9,393	52,241	15,454	758	2,033	8,009
ท่าปลา	16	17,341	11,983	73	27	86,932	104,273	67,188	31,682	1,104	6,013	282	265	4,120	14,700	2,883	266	388	5,485
ท่าแม่	7	40,435	36,545	82	18	19,720	60,155	107,986	25,333	3,010	9,671	591	-	5,084	43,540	17,892	87	158	2,621

ตาราง 29 สภาพรายรับรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	รายได้จาก		%	รายได้จาก การเกษตร ที่ไม่ใช่ การเกษตร (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายจ่าย (บาท/ปี/ครัวเรือน)												
		รายได้จาก การเกษตร ที่ใช้จ่าย (บาท/ปี /ครัวเรือน)	รายได้จาก การเกษตร ที่ไม่ใช่ การเกษตร (บาท/ปี /ครัวเรือน)				ด้านอาหาร	ด้านเครื่องใช้ และยาสูบ	ด้านการศึกษา	ด้านสุขภาพ	ด้านที่อยู่อาศัย	ด้านยานพาหนะ	ด้านเงินกู้	ด้านการบริการ	ด้านเครื่องใช้ และ เครื่องเรือน	ด้าน พลังงาน	ด้าน สังคม		
น้ำริด	7	32,045	24,648	75	25	53,047	85,092	84,709	26,711	1,779	10,420	1,771	-	3,220	26,657	5,670	1,067	-	7,414
น้ำหมัน	15	24,346	19,837	81	19	47,243	71,590	61,937	22,176	1,695	4,729	707	550	3,109	18,246	5,978	908	292	3,548
น้ำอ้ง	9	17,590	13,574	69	31	26,927	44,517	43,829	13,923	950	5,392	892	-	1,610	13,531	3,240	534	50	3,707
ในเมือง	7	12,605	11,270	85	15	92,875	105,480	101,928	29,405	1,257	11,927	410	1,286	9,621	35,206	4,829	712	269	7,007
บ่อทอง	14	39,027	31,235	43	57	26,416	65,444	65,817	20,122	4,893	5,298	1,218	133	4,345	13,592	10,664	864	559	4,126
บ่อเบี้ย	9	34,355	30,520	82	18	85,446	119,801	64,097	24,602	5,160	4,703	2,803	1,340	4,980	9,965	6,075	199	355	3,916
บ้านเกาะ	18	4,611	4,264	90	10	13,451	18,062	5,372	2,294	99	275	-	-	55	1,358	402	-	1	889
บ้านแก่ง	9	10,638	8,786	62	38	7,219	17,856	15,032	5,056	340	1,285	467	200	-	3,466	2,857	491	51	819
บ้านโคก	7	39,671	32,374	82	18	67,364	107,035	87,666	31,546	3,404	6,080	2,359	2,154	5,343	20,948	9,431	691	638	5,070
บ้านโดน	8	17,838	9,361	51	49	11,912	29,750	43,361	22,687	2,792	4,507	567	-	383	7,193	2,788	256	386	1,803
บ้านด่าน	10	30,017	23,279	72	28	70,459	100,476	78,332	37,535	2,534	3,514	1,370	-	3,266	22,682	3,196	59	548	3,627

ตาราง 29 สภาพรายรับรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	รายได้จาก		% รายได้จาก การเกษตร	% รายได้จาก การเกษตร ที่ไม่ใช่ การเกษตร	รายได้		รายจ่าย (บาทปี/ครัวเรือน)											
		รายได้จาก การเกษตร ที่ใช้จ่าย (บาทปี /ครัวเรือน)	รายได้จาก การเกษตร ที่ไม่ใช่ การเกษตร (บาทปี /ครัวเรือน)			ไม่ใช่อะไรก็ตาม (บาทปี /ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาทปี /ครัวเรือน)	ด้านเครื่องใช้ และยานพาหนะ											
								ด้านการศึกษา และอาชีวศึกษา	ด้านสุขภาพ และสาธารณสุข	ด้านที่อยู่อาศัย	ด้านยานพาหนะ	ด้านราชการเงินกู้	ด้านบริการ และสาธารณูปโภค	ด้าน เครื่องใช้ และ เครื่องใช้	ด้าน ความปลอดภัย	ด้าน สังคม			
บ้านด่าน																			
นาขาม	9	40,406	31,366	73	27	72,310	112,716	77,780	26,644	2,505	5,341	2,291	85	2,171	22,415	10,460	480	548	4,838
บ้านดาบ	5	11,353	11,353	96	4	49,755	61,108	51,465	33,230	2,013	3,225	131	80	148	10,355	1,391	200	20	671
บ้านฝายเสือ	8	20,870	13,361	62	38	41,191	62,060	47,624	18,813	1,632	3,917	1,600	872	1,058	13,225	3,881	642	350	1,632
บ้านหม้อ	7	21,913	17,600	73	27	9,471	31,384	34,275	8,000	2,375	3,125	2,855	-	-	25,192	12,385	1,538	949	25,469
ปากดง	9	37,190	28,347	58	42	41,473	78,663	81,218	21,261	2,783	6,548	1,413	187	1,515	29,743	9,405	895	467	7,002
ป่าเจ้า	8	14,003	13,032	91	9	115,967	129,970	99,186	28,597	661	11,485	312	-	9,493	38,994	2,329	-	257	7,059
ผักทอง	12	50,573	38,785	55	45	41,643	92,216	91,909	26,751	3,559	4,149	1,530	241	2,353	34,193	12,369	805	493	5,467
ผาจำ	12	16,007	14,064	87	13	63,478	79,485	62,652	15,993	822	3,170	624	-	3,146	27,708	2,258	-	514	8,417
ผาลือต	12	30,000	29,333	91	9	7,333	37,333	26,200	6,917	67	800	-	-	-	7,867	8,333	2,417	-	-
โนนล้อม	6	110,754	103,366	56	44	49,360	160,114	107,895	44,435	1,396	1,979	1,772	-	3,235	26,506	21,771	30	273	6,499

[illegible]

ตาราง 30 เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดต่างๆ ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมดของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุดรธานี

ตำบล	รายจ่าย (%)										ด้าน สังคม
	ด้านอาหาร	ด้านเครื่องใช้ แอลกอฮอล์และ ยาสูบ	ด้าน การศึกษา	ด้าน รักษาพยาบาล	ด้าน ที่อยู่อาศัย	ด้าน ผ่อนชำระ ยานพาหนะ	ด้าน ชำระเงินกู้	ด้าน ปัจจัยการผลิต เกษตร	ด้าน เครื่องนุ่งห่ม	ด้าน หยาบและ เสียใจ	
ขอยสูง	28	3	10	2	1	3	20	24	2	1	7
ขุนนาง	49	3	5	1	0	4	20	10	0	1	6
คอรุม	25	3	13	1	0	8	15	26	4	0	5
คังตะนา	37	2	7	2	0	6	30	10	0	1	4
จิงงาม	49	4	6	2	1	3	16	12	-	1	6
จิม	35	4	7	1	0	5	30	7	3	1	5
ชัยชุมพล	36	4	10	4	1	4	19	15	0	2	5
เด่นเหล็ก	41	3	6	3	3	0	25	12	2	1	5
ถ้ำดอง	27	2	10	2	0	7	35	11	1	1	5
ท่าปลา	47	2	9	0	0	6	22	4	0	1	8
ท่าแฝก	23	3	9	1	-	5	40	17	0	0	2
ท่ามะเพ็ญ	27	4	6	1	1	5	23	23	2	1	7
ท่าสัก	42	1	10	3	1	15	21	-	-	0	7
ทุ่งยั้ง	35	5	8	1	1	9	20	14	0	0	7
นาชุม	42	4	10	3	1	3	19	8	2	1	7
นางพญา	56	2	2	1	-	-	14	3	-	1	20
นาคกก	33	4	11	2	0	3	34	8	0	1	5
นายาง	31	3	5	1	2	3	24	21	1	1	9

ตาราง 30 เปอร์เซ็นต์รายจ่ายหมวดต่างๆ ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมดของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

ตำบล	รายจ่าย (%)										
	ด้านอาหาร	ด้านเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบ	ด้านการศึกษา	ด้านรักษาพยาบาล	ด้านที่อยู่อาศัย	ด้านผ่อนชำระยานพาหนะ	ด้านชำระเงินกู้	ด้านปัจจัยการผลิตเกษตร	ด้านเครื่องยนต์เกษตร	ด้านห่วยและสิ่งใช้ด	ด้านสังคม
นาอิน	45	1	18	-	-	-	21	15	-	-	1
น้ำไคร้	30	5	6	3	0	6	31	14	1	1	3
น้ำไผ่	42	4	9	3	0	4	25	7	3	1	4
น้ำพี้	33	3	8	2	0	3	31	12	1	1	6
น้ำริด	32	2	12	2	-	4	31	7	1	-	9
น้ำหมัน	36	3	8	1	1	5	29	10	1	0	6
น้ำอ่าง	32	2	12	2	-	3	29	10	1	0	8
โนนเมือง	29	1	11	0	1	9	34	5	1	0	7
บ่อทอง	33	9	7	2	0	8	15	16	1	1	7
บ่อเบี้ย	38	8	7	4	2	8	15	10	0	1	6
บ้านเกาะ	43	3	5	-	-	1	24	7	-	0	18
บ้านแก่ง	33	2	7	3	1	-	25	21	3	0	5
บ้านโคก	36	4	7	3	2	6	24	11	1	1	6
บ้านโตน	52	6	10	1	-	1	17	6	1	1	4
บ้านดำน	47	3	5	2	-	4	29	4	0	1	5
บ้านดำนนาทม	34	3	7	3	0	3	29	13	1	1	6
บ้านดารา	65	4	6	0	0	0	20	3	0	0	1
บ้านเปาย	40	3	8	3	2	2	28	8	2	1	3

ตาราง 30 เปรียบเทียบรายจ่ายหมวดต่าง ๆ ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมดของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

ตำบล	รายจ่าย (%)										
	ด้านอาหาร	ด้านเครื่องใช้ แอลกอฮอล์และ ยาสูบ	ด้าน การศึกษา	ด้านรักษาพยาบาล	ด้าน ที่อยู่อาศัย	ด้าน ผ่อนชำระ ยานพาหนะ	ด้าน ชำระเงินกู้	ด้าน ปัจจัยการผลิต เกษตรกร	ด้าน เครื่องยนต์เกษตร	ด้าน ห่วยและ เสี่ยงโชค	ด้าน สังคม
บ้านเลี้ยว	22	1	3	3	-	-	27	13	2	1	27
บ้านหม้อ	23	7	9	24	-	-	16	3	9	2	6
ป่าดอย	27	4	8	2	0	2	35	12	1	1	9
ป่าเช่า	29	1	11	0	-	9	40	2	-	0	8
ฝักขวง	30	4	4	2	0	3	37	13	1	1	6
ผาจุก	26	1	5	1	-	5	44	4	-	1	13
ผาเลียด	26	0	3	-	-	-	29	32	9	-	-
ไผ่ล้อม	42	1	2	2	-	3	24	19	0	0	6
ฝายหลวง	53	3	6	2	0	4	16	10	0	1	5
พญาแมน	37	5	3	-	-	13	20	19	-	1	2
พากทำ	45	2	11	1	-	1	16	9	1	1	13
ม่วงเจ็ดต้น	25	2	3	1	5	8	37	15	1	1	3
แม่พูล	42	5	11	1	0	2	26	8	1	1	4
ร่วมจิต	33	3	8	3	3	6	32	6	0	0	5
ไร่ชัย	59	9	5	-	-	4	18	1	2	1	3
วังกะพี้	37	3	8	2	0	5	29	8	0	1	7
วังดิน	38	4	10	3	-	5	26	7	0	1	7
วังแดง	34	2	5	2	2	7	23	11	3	1	9

ตาราง 30 เปรียบเทียบรายจ่ายหมวดต่างๆ ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมดของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

ตำบล	รายจ่าย (%)										
	ด้านอาหาร	ด้านเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบ	ด้านการศึกษา	ด้านรักษาพยาบาล	ด้านที่อยู่อาศัย	ด้านผ่อนชำระยานพาหนะ	ด้านชำระเงินทุน	ด้านปัจจัยการผลิตเกษตร	ด้านเครื่องยนต์เกษตร	ด้านห่วยและเสี่ยงโชค	ด้านสังคม
สองคอน	41	4	4	3	10	5	18	3	2	1	10
สองห้อง	66	1	5	1	-	0	14	3	-	1	8
แสนตอ_น้ำปาด	35	3	12	2	0	3	32	6	0	1	6
แสนตอ_เมือง	34	3	7	2	0	4	30	11	1	0	7
ห้วยมน	32	3	5	2	1	4	35	13	1	1	4
หาดกรวด	37	2	8	2	1	6	26	11	0	1	5
หาดงัว	40	2	10	2	0	4	24	7	1	1	9
หาดสองแคว	33	3	8	3	2	-	21	18	6	1	6
เฉลี่ย	37	3	8	2	1	4	26	11	1	1	7
เปรียบเทียบมาตรฐาน	10	2	3	3	2	3	7	6	2	0	4

ตาราง 31 สภาพความยากจนจากความยากจน รายรับรายจ่ายและหนี้สินเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์

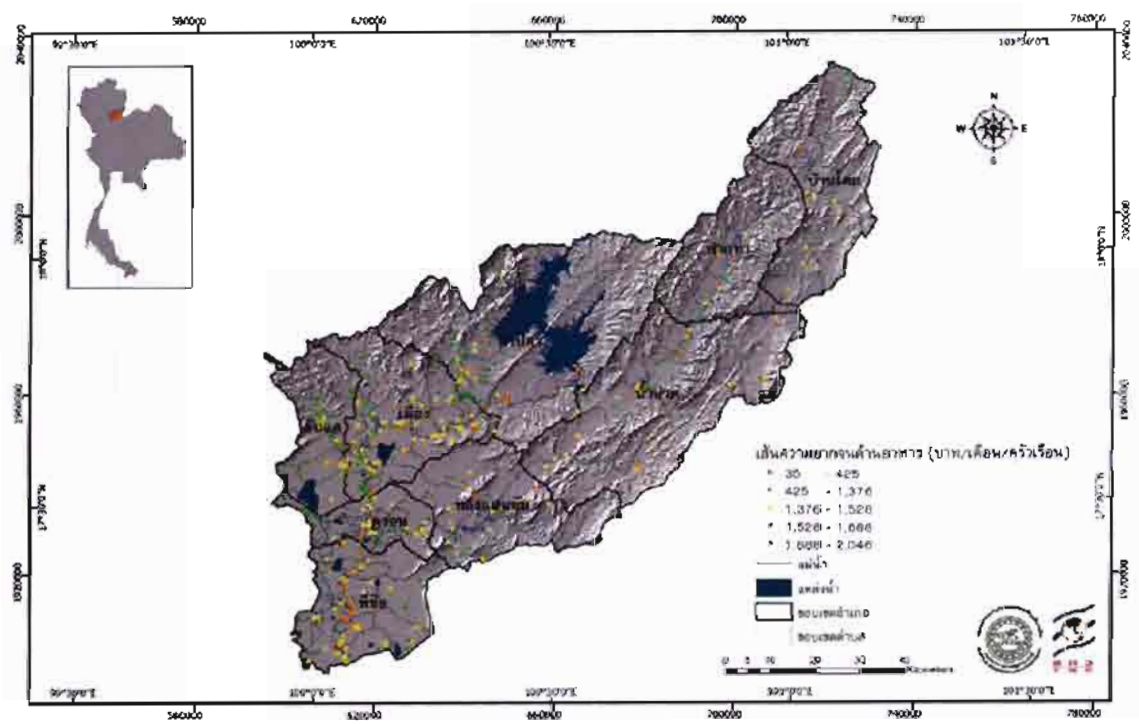
ตำบล	จำนวน ที่ดินรวม (ไร่)	จำนวนที่ดิน		จำนวน ไม่ไผ่ ของตนเอง รวม กบ (ไร่)	จำนวน หนี้สิน (บาทปี/ครัวเรือน)	จำนวน หนี้สิน (บาท/คนวัยทำงาน (บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ) ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ)	รายจ่ายรวม (บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ/บาท/คนเด็บบ)	รายได้สุทธิ รายจ่ายสุทธิ ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมด	%	เก็บความยากจน		เก็บความยากจนรวม		เก็บความยากจน รวม (บาท/คน /ครัวเรือน)
		จำนวน ที่ดิน (ไร่)	จำนวน ไม่ไผ่ (ไร่)								ด้านอาหาร (บาท/คน /เด็บบ)	ด้านอาหาร (บาท/ครัวเรือน /เด็บบ)	ด้านอาหาร (บาท/คน /เด็บบ)	ด้านอาหาร (บาท/ครัวเรือน /เด็บบ)	
ช่อสูง	6	4	3		47,912	100,639	5,310	4,639	671	28	1,736	429	6,367	1,569	
ขุนผาง	9	7	3		42,983	61,424	6,036	5,047	989	49	1,459	430	2,953	870	
คอรุม	11	8	4		55,113	84,210	6,403	7,682	- 1,278	25	1,406	429	5,720	1,740	
ทุ่งละนา	8	5	2		42,117	63,039	9,337	4,218	5,118	37	1,499	429	4,096	1,171	
วังงาม	11	7	4		41,667	14,706	12,243	8,902	3,341	49	1,459	428	2,957	868	
จิม	10	5	5		52,768	59,093	5,131	4,799	332	35	1,620	430	4,564	1,218	
ชัยพุด	5	4	1		61,491	63,769	9,573	8,721	851	36	1,657	439	4,605	1,220	
เด่นหลัก	12	7	2		70,789	73,326	8,520	6,601	1,919	41	1,497	430	3,669	1,056	
ไถ่สอง	19	10	8		119,355	67,617	13,547	12,828	719	27	1,527	431	5,822	1,651	
ท่าปลา	11	11	1		101,683	124,790	8,689	5,599	3,090	47	1,619	431	3,449	916	
ท่าแฝก	15	9	6		49,636	47,894	5,013	8,999	- 3,986	23	1,610	432	6,864	1,842	
ท่ามะปิ้ง	17	9	7		112,033	129,936	16,351	12,214	4,137	27	1,421	429	5,329	1,609	
ท่าสัก	0	0	-		45,750	21,115	10,608	4,856	5,753	42	1,354	428	3,229	1,022	
ทุ่งยั้ง	10	10	3		70,085	102,545	2,709	2,581	128	35	1,500	436	4,281	1,245	
นาชุม	2	0	0		3,114	31,501	9,084	8,210	874	42	1,411	430	3,381	1,030	
นาพญา	6	6	-		10,492	4,663	5,417	2,349	3,068	56	1,588	430	2,853	768	
นาหมก	12	4	8		50,587	75,653	4,066	6,293	- 2,227	33	1,590	430	4,869	1,316	
นาขม	21	17	5		78,001	87,483	9,790	6,680	3,110	31	1,656	430	5,298	1,374	
นาอิน	14	12	3		49,583	22,037	5,906	4,695	1,211	45	1,632	430	3,645	961	
น้ำไทร	12	11	1		70,050	73,983	6,504	7,250	- 747	30	1,436	430	4,814	1,435	

ตาราง 31 สภาพความยากจนจากความยากจน รายรับรายจ่ายและหนี้สินเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

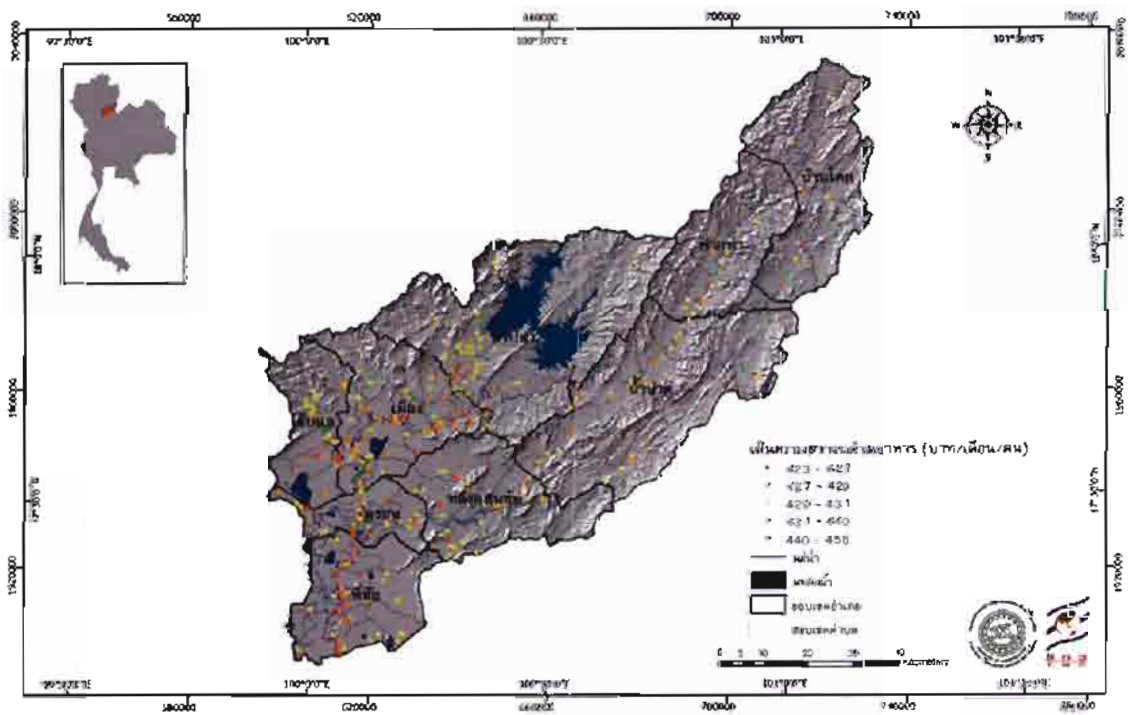
ตำบล	จำนวน ที่ดินรวม (ไร่)	จำนวน ของตนเอง ไม่รวม กบ	จำนวนที่ดิน ไม่ใช้ ของตนเองรวม กบ	จำนวน หนี้สิน (บาท/ครัวเรือน)	จำนวน หนี้สิน (บาท/ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาท/คน/เดือน)	รายจ่ายรวม (บาท/คน/เดือน)	รายได้สุทธิ (บาท/คน/เดือน)	%	เส้นความยากจน		เส้นความยากจนรวม		รวม (บาท/คน /ครัวเรือน)
										ด้านอาหาร (บาท/คน /เดือน)	ด้านอาหาร (บาท/คน /เดือน)	ด้านอาหาร (บาท/ครัวเรือน /เดือน)	ด้านอาหาร (บาท/ครัวเรือน /เดือน)	
น้ำไม่	9	6	1	27,432	50,379	3,784	3,452	332	42	1,555	430	3,706	1,026	
น้ำฟ้า	14	13	2	75,265	82,578	8,699	8,640	59	33	1,494	429	4,611	1,327	
น้ำริด	8	6	2	42,736	56,543	7,091	7,059	32	32	1,589	430	5,041	1,362	
น้ำหมื่น	11	9	2	56,598	64,011	5,966	5,161	804	36	1,633	430	4,561	1,201	
น้ำช้าง	4	3	1	22,719	128,271	3,710	3,652	57	32	1,491	429	4,596	1,321	
โนนเมือง	1	1	0	195,804	248,750	8,790	8,494	296	29	1,362	429	4,755	1,488	
บ่อทอง	12	9	4	44,705	55,469	5,454	5,485	- 31	33	1,551	430	4,723	1,312	
บ่อเบี้ย	7	5	1	53,085	66,041	9,983	5,341	4,642	38	1,657	439	4,365	1,156	
บ้านเกาะ	0	0	-	13,112	145,507	1,505	448	1,058	43	1,554	429	3,601	994	
บ้านแก้ง	3	2	0	14,981	106,658	1,488	1,253	235	33	1,629	436	5,018	1,342	
บ้านโคก	7	6	1	65,094	53,448	8,920	7,306	1,614	36	1,605	456	4,462	1,267	
บ้านโพน	7	6	1	16,896	26,318	2,479	3,613	- 1,134	52	1,470	429	2,810	820	
บ้านดำน	6	6	1	43,104	54,082	8,373	6,528	1,845	47	1,524	428	3,251	909	
บ้านด่านนาขาม	14	10	2	70,977	66,811	9,393	6,482	2,911	34	1,245	436	3,654	1,279	
บ้านดง	7	5	2	14,014	84,086	5,092	4,289	804	65	1,421	429	2,200	664	
บ้านฝาย	7	3	5	42,275	87,980	5,172	3,969	1,203	40	1,740	430	4,405	1,085	
บ้านเดี่ยว	15	11	4	97,846	90,857	8,366	7,776	590	22	1,498	428	6,807	1,942	
บ้านหม้อ	9	5	-	18,750	30,000	2,615	2,856	- 241	23	1,430	429	6,125	1,837	
ป่าคาย	18	14	3	69,155	78,089	6,555	6,768	- 213	27	1,438	430	5,363	1,599	
ป่าเจ้า	3	1	-	185,154	229,853	10,831	8,266	2,565	29	1,559	429	5,454	1,500	

ตาราง 31 สภาพความยากจนจากเส้นความยากจน รายรับรายจ่ายและหนี้สินเฉลี่ยของครัวเรือนในรายตำบลของจังหวัดอุตรดิตถ์ (ต่อ)

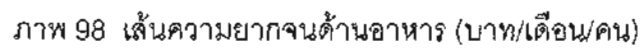
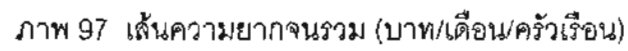
ตำบล	จำนวน ที่สำรวจ (ไร่)	จำนวน ของแปลง ไม่รวม งบท (ไร่)	จำนวนที่ดิน ไม่ใช่ ของสงวน งบท (ไร่)	จำนวน หนี้สิน (บาทปีครัวเรือน)	จำนวน หนี้สิน (บาทคนวัยทำงาน ครัวเรือน)	รายได้รวม (บาทคนเดือน)	รายจ่ายรวม (บาทคนเดือน)	รายได้สุทธิ (บาทคนเดือน)	% รายจ่ายอาหาร ต่อรายจ่ายรวมทั้งหมด	เส้นความยากจน ด้านอาหาร (บาทครัวเรือน /เดือน)	เส้นความยากจน ด้านอาหาร (บาทคน /เดือน)	เส้นความยากจน (บาทครัวเรือน /เดือน)	เส้นความยากจน รวม (บาทคน /ครัวเรือน)
ผักทอง	15	12	4	69,328	68,846	7,885	7,659	26	30	1,468	430	4,958	1,448
ผาก	5	2	-	56,308	67,206	6,624	5,221	1,403	26	1,430	428	5,601	1,678
ผาลือด	15	15	-	19,333	29,000	3,111	2,183	928	26	1,380	429	5,228	1,825
ไม่ส้ม	9	4	1	57,144	70,008	13,343	8,991	4,352	42	1,536	428	3,656	1,019
ผาหลวง	3	2	0	33,405	101,429	3,519	3,298	221	53	1,549	431	2,931	813
พญาเมน	19	17	2	55,833	19,143	8,778	9,081	- 303	37	1,468	428	3,985	1,163
พากทำ	9	9	-	39,750	18,346	7,944	6,306	1,639	45	1,535	430	3,445	986
ม่วงเจ็ดต้น	14	13	1	155,417	60,162	7,132	9,196	- 2,064	25	1,510	430	6,029	1,718
แม่ทุล	14	2	12	66,406	71,422	7,159	7,644	- 485	42	1,531	435	3,888	1,038
บ้านจิต	8	6	2	61,168	57,442	6,878	6,883	- 4	33	1,751	435	5,401	1,332
ไร่ร้อย	0	0	-	28,000	10,839	8,376	3,867	4,508	59	1,397	428	2,367	725
วังกะพี้	7	5	2	59,154	86,847	7,756	5,937	1,819	37	1,547	456	4,149	1,224
วังดิน	6	5	1	59,431	62,592	8,248	7,035	1,213	38	1,611	429	4,249	1,129
วังแดง	7	4	2	58,837	109,322	6,157	6,631	- 464	34	1,473	429	4,390	1,278
สองคอน	11	10	1	52,755	51,846	12,446	10,255	2,191	41	1,608	432	3,910	1,051
สองห้อง	10	9	1	62,750	32,739	5,518	5,945	- 427	66	1,761	430	2,687	656
แสนตอ_น้ำปาด	4	3	1	38,220	62,942	6,831	6,718	114	35	1,485	430	4,296	1,241
แสนตอ_เมือง	9	7	2	83,532	85,389	8,510	7,707	803	34	1,548	429	4,588	1,271
หัวมุ่น	19	5	13	54,370	57,556	6,052	9,421	- 3,368	32	1,461	432	4,512	1,335
พาดกาด	10	6	5	69,412	123,824	8,310	5,679	2,631	37	1,585	429	4,369	1,179



ภาพ 95 เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาท/เดือน/ครัวเรือน)



ภาพ 96 เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาท/เดือน/คน)



6. การพัฒนาระบบโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0"

การพัฒนาโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ด้านการบริหารจัดการแก้ไขความยากจนในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์ ตั้งแต่ระดับหมู่บ้านจนถึงภาพรวมทั้งจังหวัด โปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" พัฒนาจากโปรแกรม Microsoft Visual Basic เวอร์ชัน 6.0 และ Map Objects เวอร์ชัน 2.3 เพื่อให้โปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" นี้ สามารถเรียกใช้ สืบค้น วิเคราะห์ และแสดงผลฐานข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากร ภัยธรรมชาติ และสภาพเศรษฐกิจสังคมของจังหวัดอุตรดิตถ์ นอกจากนี้ยังได้ออกแบบให้โปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" บางส่วนเป็นระบบเปิด เพื่อให้ผู้ใช้ (users) สามารถนำเข้า แก้ไข และปรับปรุงฐานข้อมูลที่มีอยู่ในโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" ได้บางส่วน

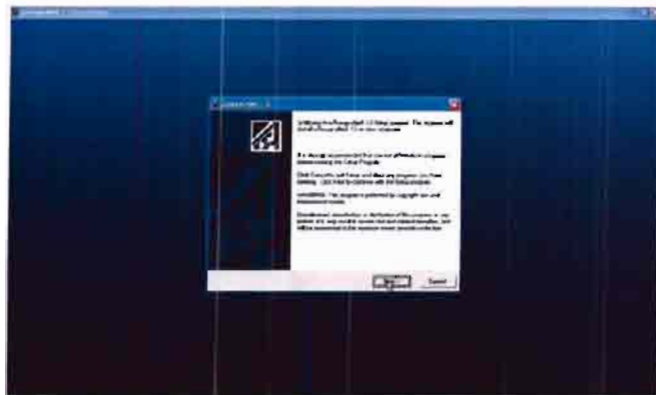
ในแผ่นซีดีโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" มีไฟล์ setup.exe และ โฟลเดอร์ (Folder) ชื่อ UdBACKUP นอกจากนี้ยังมีแผ่นดีวีดีซึ่งมีโฟลเดอร์ชื่อ UdDATA สำหรับใช้ในกรณีต้องการนำข้อมูลในแผ่นดีวีดีมาใช้ร่วมในโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0"

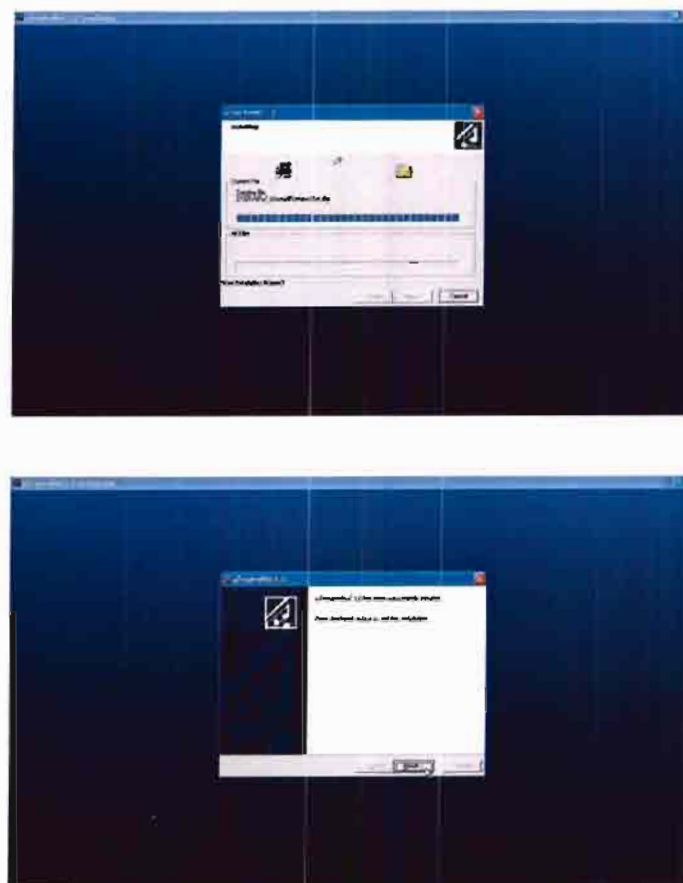
- ไฟล์ setup.exe ใช้สำหรับติดตั้งโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0"
- โฟลเดอร์ชื่อ UdBACKUP มีไฟล์ข้อมูลในส่วนที่ใช้ในโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" เพื่อสำรองไว้ให้ผู้ใช้งานสามารถคัดลอก (copy) ไฟล์ต่าง ๆ ในโฟลเดอร์ UdBackup นี้ กลับมาใส่ใน C:\STJ\EW_Uttaradit เพื่อทดแทน (replace) ไฟล์เดิมใน C:\STJ\EW_Uttaradit ซึ่งอาจถูกแก้ไขค่าข้อมูลในระหว่างการใช้งาน ทั้งนี้ วัตถุประสงค์การคัดลอกมาใส่ทดแทนก็เพื่อกู้คืนค่าข้อมูลดั้งเดิม (original data value) ของไฟล์เหล่านั้น
- โฟลเดอร์ชื่อ UdDATA มีข้อมูลภาพถ่ายสีทางอากาศ และข้อมูลภาพเชิงเลขแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (Geo-referenced data) เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเปิดข้อมูลเหล่านี้ได้ด้วยโปรแกรม "แก้งนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" ข้อมูลภาพถ่ายสีทางอากาศและข้อมูลภาพแผนที่เชิงเลขภูมิประเทศที่ให้นานี้หากไม่ต้องการเรียกใช้ ผู้ใช้ก็ไม่จำเป็นต้องคัดลอกหรือเปิดข้อมูลขึ้นมาใช้งานในโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม "แก้จันอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0"

- โปรแกรม "แก้จันอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือโน้ตบุ๊ก ที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - ระบบปฏิบัติการ Window Vista/XP/2000/98
 - มี DVD-ROM Drive หรือ Combo Drive
 - สามารถติดตั้งโปรแกรมได้เฉพาะ drive C เท่านั้น และ ต้องมีเนื้อที่ความจุข้อมูล (Hard Disk) ใน drive C มากกว่า 4 Gigabyte สำหรับใช้ในการติดตั้งโปรแกรม "แก้จันอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" นี้
- ดำเนินการติดตั้งตามขั้นตอนดังนี้
 - ใส่แผ่นโปรแกรมลงใน DVD-ROM Drive หรือ Combo Drive
 - ดับเบิลคลิก(Double Click) ที่ไฟล์ setup.exe  เพื่อเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม "แก้จันอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0" (หากมีโปรแกรมเวอร์ชันเดิมอยู่ ต้อง Uninstall ออกก่อน โดยไปที่ Window/Settings/Control Panel/Add or Remove Programs)
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรอบโต้ตอบ จนจบกระบวนการติดตั้ง ในบางกรณีเครื่องของท่านอาจจำเป็นต้อง restart







- กรณีต้องการใช้ข้อมูลอื่นร่วมกับโปรแกรม “แก๊จนุตรดิตต์ เวอร์ชัน 1.0”
 - หากต้องการใช้ข้อมูลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ และข้อมูลภาพเชิงเลขแผนที่ภูมิประเทศที่มีอยู่ในโฟลเดอร์ UdDATA ที่มีอยู่แล้วในแผ่นดีวีดีที่นำมาพร้อมแผ่นโปรแกรม ให้ทำการคัดลอก (Copy) โฟลเดอร์ UdDATA มาไว้ใน drive ใดก็ได้ ที่มีเนื้อที่ความจุข้อมูลมากกว่า 25 Gigabyte
 - หากต้องการใช้ข้อมูลอื่น ๆ ที่ยังไม่มีในแผ่นโปรแกรม “แก๊จนุตรดิตต์ เวอร์ชัน 1.0” นี้ ให้สร้างโฟลเดอร์ ชื่อ MyDATA ใน drive ใดก็ได้เพื่อเก็บข้อมูลอื่น ๆ เช่น ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ภาพเชิงเลขแผนที่ภูมิประเทศ และข้อมูลเวกเตอร์อื่น ๆ ที่ต้องการใช้ร่วมกับระบบโปรแกรม “แก๊จนุตรดิตต์ เวอร์ชัน 1.0” นี้ ข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการนำมาใช้ร่วมกับโปรแกรมจะต้องมีค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (Geo-referenced) จึงจะสามารถเปิดข้อมูลเหล่านี้เพื่อแสดงข้อมูลร่วมกับระบบฐานข้อมูลอื่น ๆ ในโปรแกรม “แก๊จนุตรดิตต์ เวอร์ชัน 1.0” นี้ได้

การใช้งานโปรแกรม “แก้จนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0”

เมื่อติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้วและเปิดใช้โปรแกรม “แก้จนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0” จะได้หน้าจอหลัก ดังภาพ



ใน โปรแกรม “แก้จนอุตรดิตถ์ เวอร์ชัน 1.0” ประกอบด้วยโมดูลต่าง ๆ ซึ่งแบ่งตามเนื้อหาออกเป็น 6 โมดูลหลัก ผู้ใช้สามารถเรียกใช้โมดูลใดก่อนหลังก็ได้ตามความสนใจเนื้อหาเหล่านั้น เนื้อหา 6 โมดูลหลักมีดังนี้

(1) ทรัพยากรที่ดินและน้ำ: ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลเชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรที่ดินหลัก ๆ ได้แก่ ความเหมาะสมของที่ดินต่อการปลูกพืชชนิดต่าง ๆ และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน ส่วนทรัพยากรน้ำสามารถเรียกดูข้อมูลเพื่อทราบปริมาณน้ำในรูปน้ำฝน น้ำท่าผิวดิน และน้ำในดินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ผู้ใช้สามารถตั้งเกณฑ์เงื่อนไขเพื่อค้นหาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช พร้อมทำการจำลองปริมาณน้ำในดินหรือปริมาณน้ำท่าเพื่อเป็นข้อมูลพิจารณาในการวางแผนการให้น้ำแก่พืชหรือคาดการณ์ปริมาณน้ำที่พอจะกักเก็บไว้ใช้ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้อังสามารถจำลองสถานการณ์เพื่อคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูก การอุปโภคบริโภคและการอุตสาหกรรม