(2) **แปลงที่ดินทำกิน**: ผู้ใช้สามารถเปิดไฟล์ข้อมูลภาพถ่ายสีทางอากาศหรือแผนที่อื่น ๆ ในรูปราสเตอร์หรือข้อมูลภาพที่มีค่าพิกัดภูมิศาสตร์แล้ว เพื่อนำมาเป็นแผนที่ฐานสำหรับในการสร้างขอบเขตแปลงที่ดินแล้วแปลง (convert) ขอบเขตแปลงที่ดินไปเป็นไฟล์ในรูปเวกเตอร์ หรือข้อมูลเชิงเส้นนามสกุล shapefile จากนั้นสามารถเปิดตารางคุณลักษณะของไฟล์แปลงที่ดินเหล่านี้ เพื่อนำเข้าข้อมูลคุณลักษณะที่เกี่ยวข้องกับแปลงที่ดินดังกล่าว เพื่อจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลแปลงที่ดินทำกินสำหรับใช้ในการติดตามแผนการดำเนินงานของหน่วยงานที่มีต่อแปลงที่ดินนั้น ๆ อาทิเช่น การแก้ไขเรื่องเอกสารสิทธิ และการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ เป็นต้น

(3) **ภัยธรรมชาติ**: ผู้ใช้สามารถค้นหาพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ 4 ด้านคือ น้ำท่วม แผ่นดินถล่ม แล้ง และการชะล้างพังทลายของดิน พร้อมสามารถจำลองเงื่อนไขเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงเพื่อแสดงระดับการเตือนภัย

(4) **สถานภาพหมู่บ้าน**: ผู้ใช้สามารถค้นหาพื้นที่เพื่อแสดงสถานภาพของหมู่บ้านจากตัวชี้วัดด้านสาธารณูปโภค บริการสาธารณะ การศึกษาเรียนรู้ ความเข้มแข็งของชุมชน สุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพและมีงานทำ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ และระยะห่างจากแหล่งทรัพยากรเพื่อการผลิตและบริการ นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถกำหนดเกณฑ์เงื่อนไขหรือเลือกสถานภาพของตัวชี้วัดมาเป็นตัวบ่งชี้ปัญหาหลักของพื้นที่แล้วนำมาสร้างทางเลือกเพื่อให้ระบบโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ทางเลือกในการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับสถานภาพของตัวชี้วัด

(5) **วิสาหกิจชุมชน**: ผู้ใช้สามารถเรียกค้นที่ตั้งและระดับศักยภาพของวิสาหกิจชุมชน พร้อมสามารถให้โปรแกรมช่วยประเมินคะแนน GMP เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปรับปรุงระบบการผลิตของวิสาหกิจชุมชน

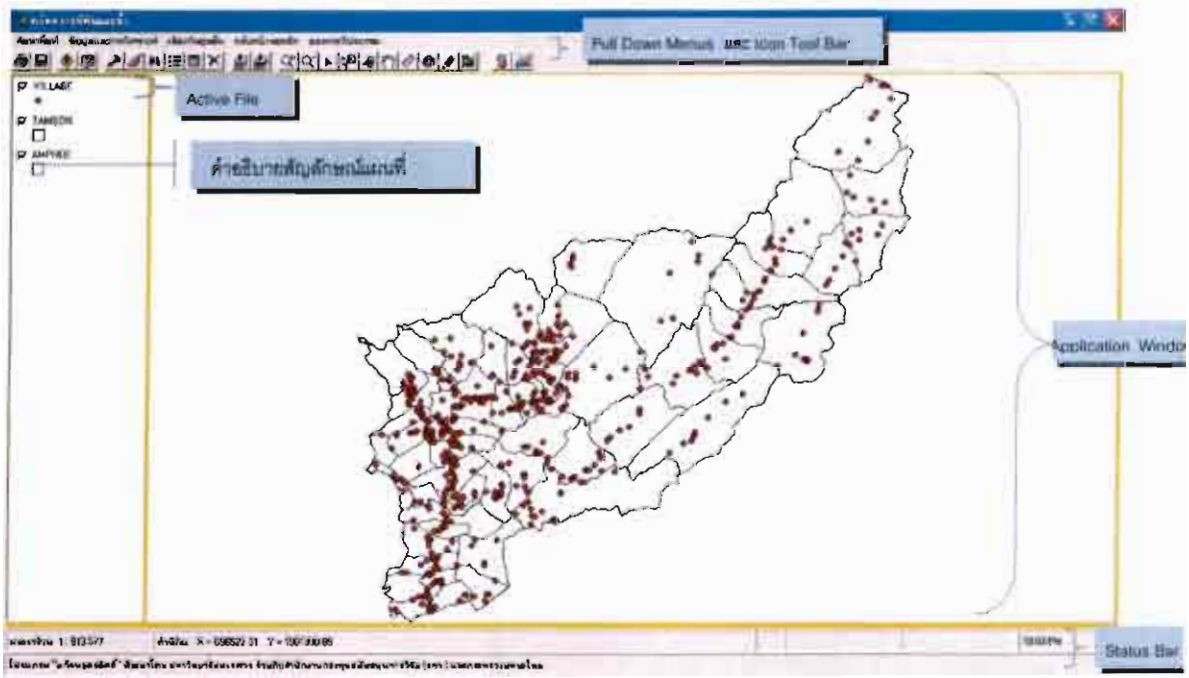
(6) **ความยากจน**: ผู้ใช้สามารถเรียกค้นหมู่บ้านจากรายได้ รายจ่าย ที่ดินทำกิน หนี้สิน และเส้นความยากจน นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์เส้นความยากจนของพื้นที่จากสถานภาพของรายจ่ายและราคาสินค้า เพื่อนำผลการคำนวณเส้นความยากจนมาเป็นแนวทางในการแก้ไขความยากจนโดยการเพิ่มรายได้ลดรายจ่าย

หน้าจอโต้ตอบ (Graphic User Interface , GUI)

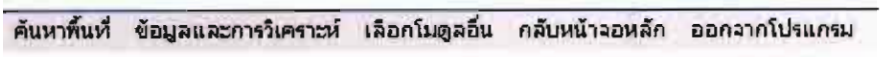
GUI เมื่อเปิดโมดูลใดก็ตามจะแสดง***หน้าต่างประยุกต์*** *(Application Window)* ซึ่งมี***เมนูหรือคำสั่งโปรแกรมแบบมีอักษรกำกับ)*** *Pull-down Menus Bar (****ชุดเครื่องมือคำสั่งพื้นฐาน*** *(Icon Tool Bar)* และ***แถบแสดงสถานะ*** *(Status Bar)*

หน้าต่างประยุกต์ *(Application Window)* แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

- **หน้าต่างส่วนด้านบน** แสดง***เมนู*** *(Pull-down Menus Bar)* ***ชุดเครื่องมือคำสั่งพื้นฐาน*** *(Icon Tool Bar)*
- **หน้าต่างส่วนกลาง** ด้านซ้ายแสดงรายชื่อไฟล์ที่เปิด (Opened File List) อยู่ในหน้าต่างประยุกต์นี้ และด้านขวาเป็นส่วนแสดงแผนที่ (Map Display) หากต้องการทำงานกับไฟล์ใดที่ปรากฏรายชื่ออยู่ด้านซ้ายของหน้าต่างประยุกต์ให้ใช้ Mouse กดไปที่ชื่อไฟล์นั้น เพื่อเป็นการ Active File และหากต้องการแสดงข้อมูลแผนที่บนหน้าต่างประยุกต์ให้เลือกเครื่องหมาย √ ในกล่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อไฟล์นั้น
- **หน้าต่างส่วนล่าง** แสดง***แถบสถานะ*** *(Status Bar)*



➢ *เมนู (Pull-down Menus Bar)*



- **ค้นหาพื้นที่**: ใช้ตั้งเงื่อนไขเพื่อค้นหาพื้นที่ตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนด
- **ข้อมูลและการวิเคราะห์**: ใช้เลือกเนื้อหาที่เกี่ยวกับโมดูลของหน้าต่างประยุกต์ที่เปิดใช้งานอยู่ โดยคำสั่ง Pull-down Menus มีเมนูย่อย (Sub-menus) แตกต่างกันไปตามแต่ละโมดูล ทั้งนี้ขึ้นกับเนื้อหาที่เกี่ยวข้องในโมดูลนั้น ๆ
- **เลือกโมดูลอื่น**: ใช้เลือกโมดูลอื่นที่มีอยู่ในโปรแกรม โดยไม่ต้องกลับไปเลือกเนื้อหาจาก***หน้าจอหลัก***
- **กลับหน้าจอหลัก**: ใช้เพื่อให้โปรแกรมกลับไปยัง***หน้าจอหลัก***
- **ออกจากโปรแกรม**: ใช้ปิดการทำงานของโปรแกรม "แก้จนอุตรดิตถ์ เวอร์ชั่น 1.0"

➢ *ชุดเครื่องมือคำสั่งพื้นฐาน (Icon Tool Bar)*

- **พิมพ์แผนที่**: กดปุ่มนี้เพื่อพิมพ์แผนที่ให้อยู่ในรูปไฟล์เอกสาร (Word Document)
- **บันทึกข้อมูลที่เลือก**: กดปุ่มนี้เพื่อบันทึก (Save) Shape File ใหม่ตามการค้นหาพื้นที่ที่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- **ตั้งค่าแผนที่**: กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มชั้นข้อมูลในรูปแฟ้ม Shapefile, GeoTiff, GRID รวมทั้งกำหนดค่าการแสดงแผนที่ เลือกหน่วยแผนที่ และกำหนดสีพื้นใน***หน้าต่างประยุกต์***
- **รายการข้อมูล**: กดปุ่มนี้เพื่อแสดง GUI View ที่มีรายการข้อมูล เมื่อใช้ Mouse คลิกเลือกรายการข้อมูลที่ปรากฏอยู่ใน GUI รายการข้อมูลนั้นจะถูกเปิดเพื่อแสดงเป็นแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์
- Query: กดปุ่มนี้เพื่อใช้สืบค้น (query) ไฟล์ชั้นข้อมูลเวกเตอร์ (shapefile)ที่เลือกจากไฟล์ที่ปรากฏอยู่ด้านซ้ายในหน้าต่างประยุกต์ของโมดูลนั้น ผู้ใช้ต้องเลือกชื่อชั้นข้อมูลและชื่อข้อมูลคุณลักษณะที่มีอยู่ในชั้นข้อมูลนั้น พร้อมกำหนดค่า

ข้อมูลคุณลักษณะและตัวดำเนินการทางตรรก (logical operator) ที่ต้องการใช้สืบค้น

- Clear: กดปุ่มนี้เพื่อต้องการยกเลิกข้อมูลที่สืบค้นไว้
- **ค้นหา**: กดปุ่มนี้เพื่อค้นหาพื้นที่โดยการกรอกชื่อและเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการค้นหาเพื่อให้โปรแกรมค้นหาพื้นที่ที่มีชื่อตามที่กรอกไว้
- Legend: ให้เลือกชั้นข้อมูลที่แสดงบน***หน้าต่างประยุกต์*** ให้ Active ก่อน แล้วจึงกดปุ่มนี้เพื่อแสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์ของแผนที่จากชั้นข้อมูลที่เลือก ซึ่งการแสดงสัญลักษณ์แผนที่มี 3 แบบ คือ Single, Unique, และ Class ส่วน Std labels และ Adv label ใช้สำหรับแสดงข้อมูลอักษร บนชั้น (เช่น ชื่อหมู่บ้าน) ข้อมูลแผนที่ที่ปรากฏอยู่บนหน้าต่างประยุกต์
- **เปิดตาราง**: กดปุ่มนี้เพื่อเปิดตารางข้อมูลคุณลักษณะของชั้นข้อมูลที่เลือกทำงาน (Active file) ไว้บน***หน้าต่างประยุกต์***
- **ลบชั้นข้อมูล**: กดปุ่มนี้เพื่อลบชั้นข้อมูลที่ปรากฏออกไปจาก***หน้าต่างประยุกต์***
- Full Extent: กดปุ่มนี้เพื่อให้***หน้าต่างประยุกต์*** แสดงแผนที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดตามขอบเขตของทุกไฟล์ข้อมูลที่เปิดไว้ด้านซ้ายของ***หน้าต่างประยุกต์***
- Active Layer Extent: กดปุ่มนี้เพื่อให้***หน้าต่างประยุกต์*** แสดงแผนที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดตามขอบเขตเฉพาะไฟล์ข้อมูลที่เลือก (Active file)
- Zoom In: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse ลาก (Drag) พื้นที่บนชั้นข้อมูลใน***หน้าต่างประยุกต์*** เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์แสดงแผนที่เฉพาะขอบเขตตามที่ลากพื้นที่แบบขยายเข้า
- Zoom Out: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse กดลงพื้นที่บนชั้นข้อมูลใน***หน้าต่างประยุกต์*** เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์แสดงแผนที่แบบขยายออก
- Pointer: กดปุ่มนี้เพื่อให้ Mouse เป็นตัวชี้ตำแหน่ง
- Spatial Select: กดปุ่มนี้เพื่อเลือกภูมิลักษณ์แผนที่ (feature) โดยการใช้ Mouse ลากพื้นที่ลงบนไฟล์ชั้นข้อมูล ซึ่งผู้ใช้ต้องเลือกชื่อชั้นข้อมูล เลือกลักษณะของ Shape ที่จะใช้เลือกชั้นข้อมูล และเลือกวิธีการเลือก ตามลำดับ ภูมิลักษณ์แผนที่ (feature) ที่ถูกเลือกสามารถแปลงเป็น Shape File ได้

- Graphic: เมื่อกดปุ่มนี้แล้วจะมีปุ่มเครื่องมือเพิ่มเติมขึ้นมาเพื่อใช้ในการเขียนภาพ (Graphic) ในรูปจุด เส้น สี่เหลี่ยม โพลิกอน และวงรี

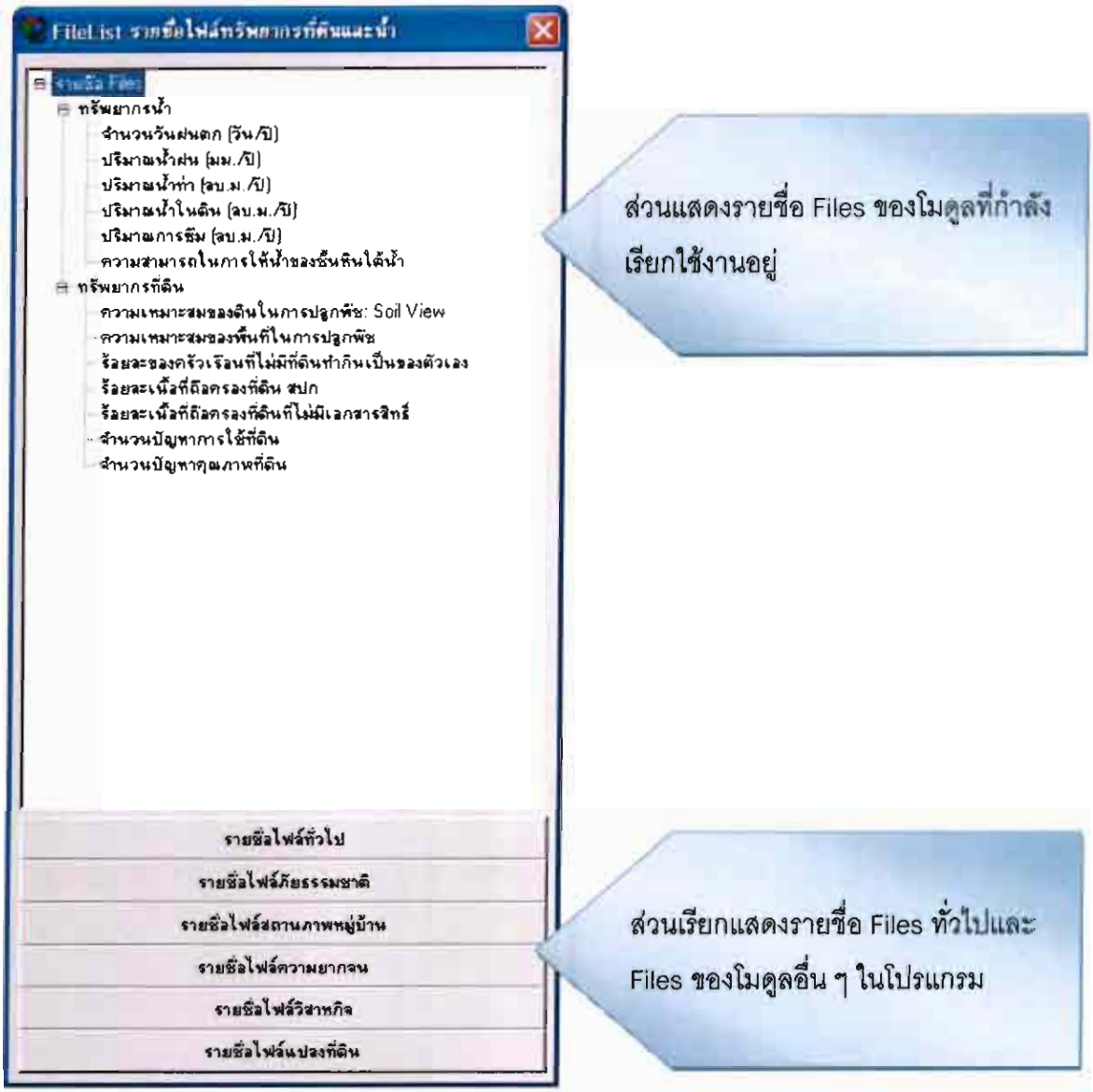
- Pan: กดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนแผนที่บน***หน้าต่างประยุกต์*** ขณะขยายพื้นที่เข้า (Zoom In)
- Measure Tool: กดปุ่มนี้เพื่อใช้วัดระยะทางบนแผนที่ใน***หน้าต่างประยุกต์*** โดยระยะที่วัดจะปรากฏบน***แถบสถานะ***
- Identify: กดปุ่มนี้แล้วเอา Mouse ไปกดลงบนข้อมูลบนส่วนแสดงแผนที่ใน***หน้าต่างประยุกต์*** เพื่อบ่งชี้ค่าข้อมูลคุณลักษณะของพื้นที่นั้น
- **สร้างชั้นข้อมูลใหม่**: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse ลากวาดบนชั้นข้อมูลที่เปิดอยู่บน***ส่วนแสดงแผนที่*** ซึ่งจะได้ Shape File ใหม่ตามที่ลากวาด
- **บันทึกชั้นข้อมูลที่สร้างใหม่**: กดปุ่มนี้เพื่อบันทึก (Save) Shape File ใหม่จากการใช้เครื่องมือ***สร้างชั้นข้อมูลใหม่***
- **นักวิจัย**: กดปุ่มนี้เพื่อแสดงรายชื่อนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยที่พัฒนาโปรแกรมนี้
- **กลับหน้าจอหลัก**: กดปุ่มนี้เพื่อกลับสู่หน้าจอหลักที่เริ่มต้นเปิดโปรแกรม

➢ *แถบแสดงสถานะ(Status Bar)*

- **มาตราส่วน** ปรากฏอยู่ด้านซ้ายสุดของแถบสถานะเพื่อแสดงมาตราส่วนของแผนที่ตามการ Zoom
- **ค่าพิกัด** แสดงพิกัด (Coordinate) ของแผนที่ด้วยระบบ UTM ตามตำแหน่งที่ Mouse วางอยู่
- **เวลา** ปรากฏอยู่ด้านขวาสุดของแถบสถานะเพื่อแสดงสถานะเวลาขณะที่เปิดใช้โปรแกรมอยู่

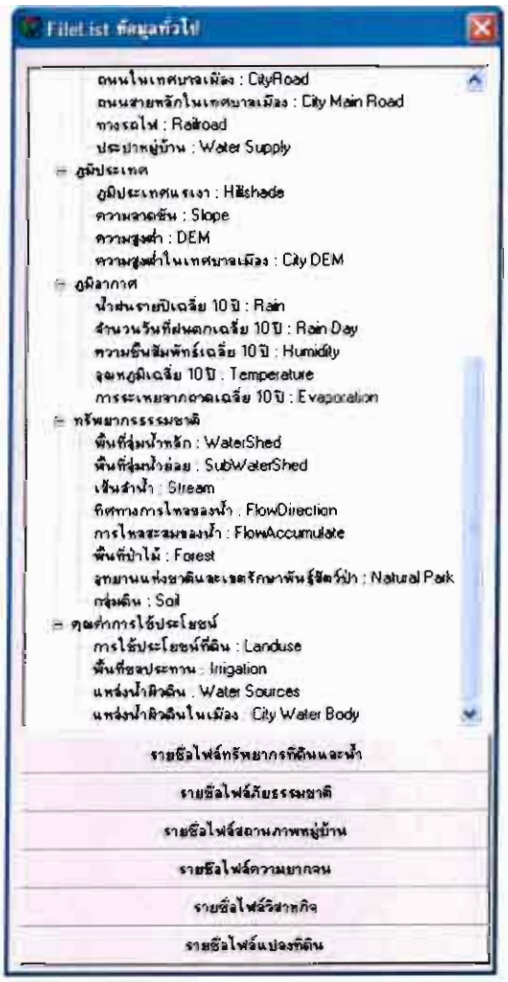
การใช้งานปุ่มรายการข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม***รายการข้อมูล*** จะปรากฏ GUI View ดังรูป



Files ต่าง ๆ ที่มีปรากฏอยู่ใน *File List* ของแต่ละโมดูล สามารถเปิดใช้ใน***หน้าต่างประยุกต์***ของโมดูลใดก็ได้ เช่น ขณะใช้หน้าต่างประยุกต์โมดูลภัยธรรมชาติสามารถเปิด *File List* รายชื่อไฟล์ความยากจนเพื่อนำชั้นข้อมูลแผนที่หมู่บ้านยากจนมาวางบนชั้นข้อมูลแผนที่เสี่ยงแล้ง เป็นต้น ในทำนองเดียวกันขณะเปิดหน้าต่างประยุกต์โมดูลต่าง ๆ สามารถเปิดไฟล์ที่ปรากฏใน *File List* ของ ***รายชื่อไฟล์ทั่วไป*** มาวางซ้อนบนร่วมกับชั้นข้อมูลของแต่ละโมดูลได้ เช่น เปิดชั้นข้อมูลแผนที่ถนนมาวางบนชั้นข้อมูลแผนที่เสี่ยงแล้งและชั้นข้อมูลแผนที่หมู่บ้านยากจน เป็นต้น

ในกรณีกดปุ่ม***รายชื่อไฟล์ทั่วไป***จาก GUI View ของ *FileList* จะปรากฏรายชื่อไฟล์ทั่วไป ใน GUI View ของ***รายชื่อไฟล์ทั่วไป*** ดังนี้



การใช้งานปุ่มตั้งค่าแผนที่

เมื่อกดปุ่ม***ตั้งค่าแผนที่***จะปรากฏ GUI View ดังรูปด้านล่าง ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือก***เพิ่มชั้นข้อมูล*** เพื่อเปิดข้อมูลเวกเตอร์หรือราสเตอร์อื่น ๆ ที่นอกเหนือจากไฟล์ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในโปรแกรม หรือ***เลือกหน่วยของแผนที่***เป็นหน่วยอื่นเพื่อใช้เป็นหน่วยวัดข้อมูลแผนที่เมื่อใช้ปุ่ม Measure Tool . หรือ***เลือกคลิกเปลี่ยนสีพื้นหลัง***เพื่อเปลี่ยนเลือกสีใน GUI Color ซึ่งจะทำให้สีหน้าต่างประยุกต์จากสีตั้งต้นซึ่งเป็นสีขาวให้เป็นสีอื่นตามที่เลือก

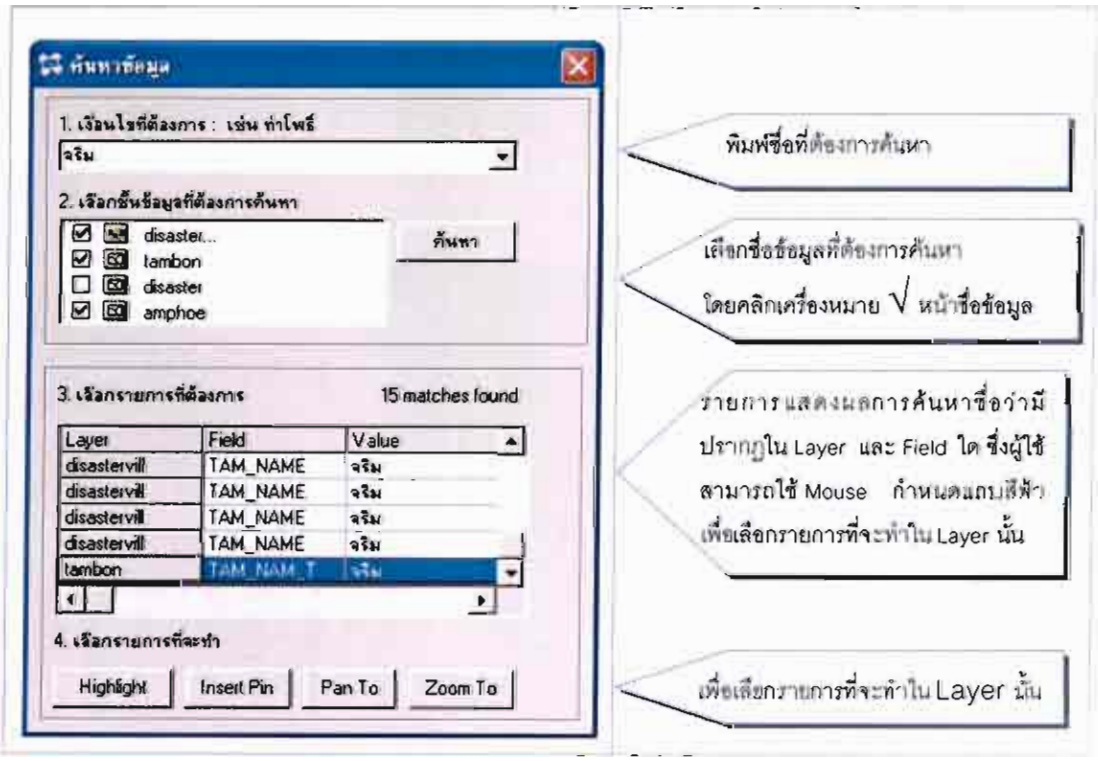
- กดปุ่ม***เพิ่มชั้นข้อมูล*** เพื่อเปิดข้อมูลแผนที่อื่น ๆ ของผู้ใช้มาใช้ร่วมกับโปรแกรม "แก้จนอุตรดิตถ์"
- คลิก mouse ไปที่***คลิกพื้นหลังเพื่อเปลี่ยนสีพื้นหลัง*** หากต้องการเปลี่ยนสีพื้นในหน้าต่างประยุกต์ (default) เป็นสีขาว
- ***เลือกหน่วยของแผนที่*** เพื่อใช้เป็นหน่วยวัด (measure) แผนที่บนหน้าต่างประยุกต์

- คลิก mouse ไปที่สีที่ต้องการเพื่อเลือกสีพื้นในหน้าต่างประยุกต์

- เลือกเส้นทาง (path) และชื่อไฟล์ (file name) ที่ต้องการเปิดมาใส่ใน File name แล้วกดปุ่ม Open เพื่อเปิดไฟล์ดังกล่าวเข้ามาแสดงในหน้าต่างประยุกต์

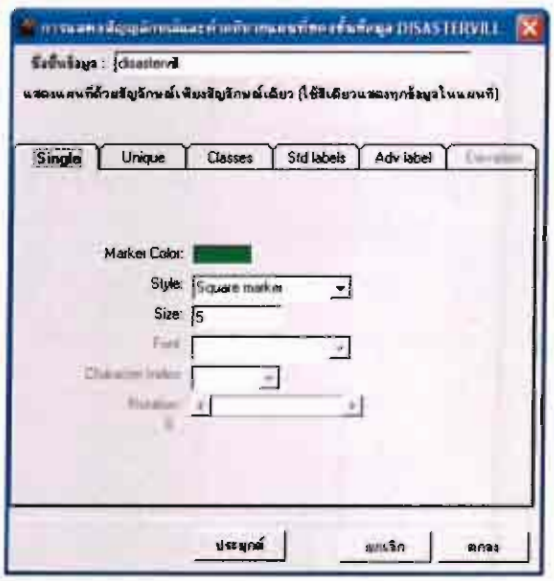
การใช้งานปุ่มค้นหา

เมื่อกดปุ่ม***ค้นหา***จะปรากฏ GUI View ดังรูปด้านล่าง ซึ่งผู้ใช้สามารถพิมพ์ชื่อและเลือกคลิก √ หน้าชื่อชั้นข้อมูลที่ต้องการค้นหาชื่อที่พิมพ์ เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้ว GUI จะแสดงผลลัพธ์ในช่องเลือกรายการที่ต้องการ ซึ่งเมื่อใช้ Mouse ทำให้เกิดแถบสีฟ้าที่รายการใดแล้วให้เลือกรายการ Highlight สำหรับกระพริบไปยังพื้นที่ที่ต้องการค้นหา หรือ Insert Pin สำหรับปักหมุดลงบนพื้นที่ค้นหา หรือ Pan To สำหรับจับเลื่อนตำแหน่งพื้นที่บริเวณค้นหา หรือ Zoom To สำหรับขยายเข้าไปยังพื้นที่ที่ค้นหา



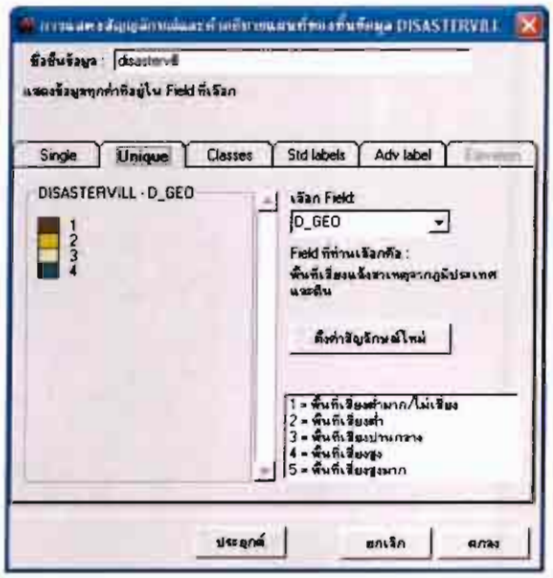
การใช้งานปุ่ม Legend

ก่อนกดปุ่ม *Legend* ผู้ใช้ต้องเลือกชื่อไฟล์ที่ต้องการแสดงสัญลักษณ์ให้ Active จากนั้นเมื่อกดปุ่ม *Legend* แล้วจะปรากฏ GUI View เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบการแสดงสัญลักษณ์แผนที่ได้ ดังรูปด้านล่าง



ผู้ใช้สามารถกำหนดสี (Maker Color) รูปแบบ (Style) และขนาด (Size) ของสัญลักษณ์แผนที่

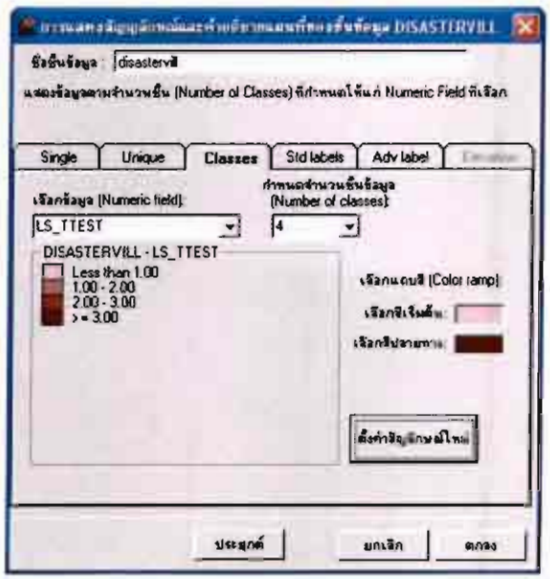
เสร็จแล้วให้กดปุ่ม***ประยุกต์*** เพื่อดำเนินการแสดงสัญลักษณ์ตามที่กำหนดให้แก่ไฟล์ข้อมูลที่เลือก



ผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูล (Filed) ที่ต้องการใช้สร้างสัญลักษณ์

หากต้องการเปลี่ยนสีแสดงสัญลักษณ์ให้กดปุ่ม***ตั้งค่าสัญลักษณ์ใหม่***

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม***ประยุกต์***เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก

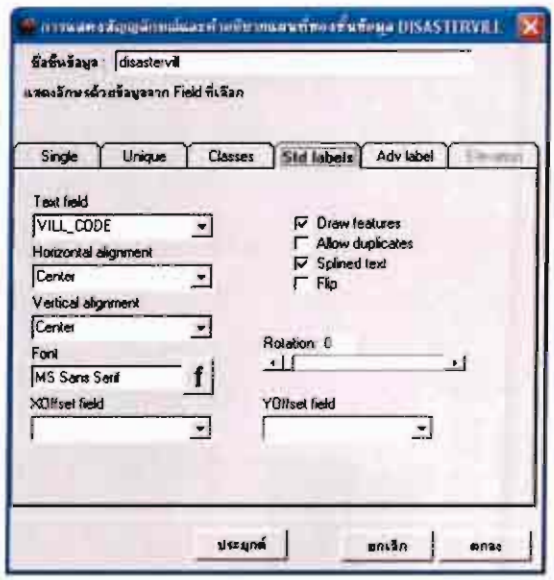


ผู้ใช้ต้องเลือก<u>ข้อมูลประเภทตัวเลข</u> (Numeric Filed) ที่ต้องการใช้สร้างสัญลักษณ์

หากต้องการเปลี่ยนสีแสดงสัญลักษณ์ให้ใช้ Mouse คลิกไปที่แถบสีเริ่มต้นและสีปลายทางเพื่อกำหนดสีที่ใช้แสดงสัญลักษณ์

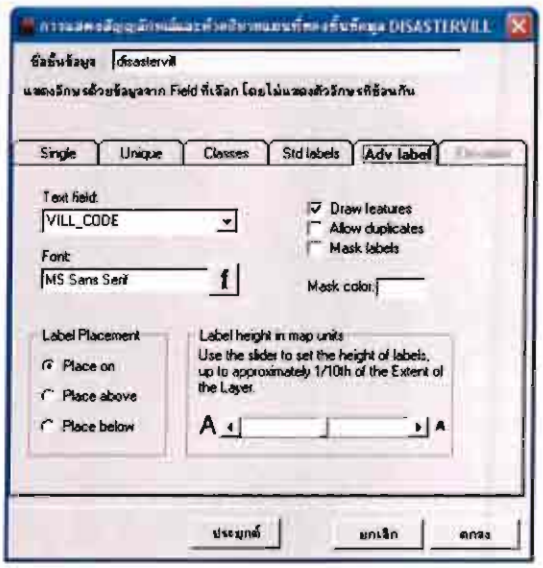
หรือกดปุ่ม***ตั้งค่าสัญลักษณ์ใหม่***เพื่อเปลี่ยนสีสัญลักษณ์

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม***ประยุกต์***เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก



ผู้ใช้สามารถเลือก<u>ข้อมูลประเภทตัวอักษร</u> (Text Field) ตำแหน่งการวางตัวอักษรแนวนอนและแนวตั้ง (Horizontal/Vertical alignment) และขนาดอักษร (Font) เพื่อให้ข้อมูลอักษรไปปรากฏบนชั้นข้อมูลแผนที่ ใน***หน้าต่างประยุกต์***

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม***ประยุกต์***เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก

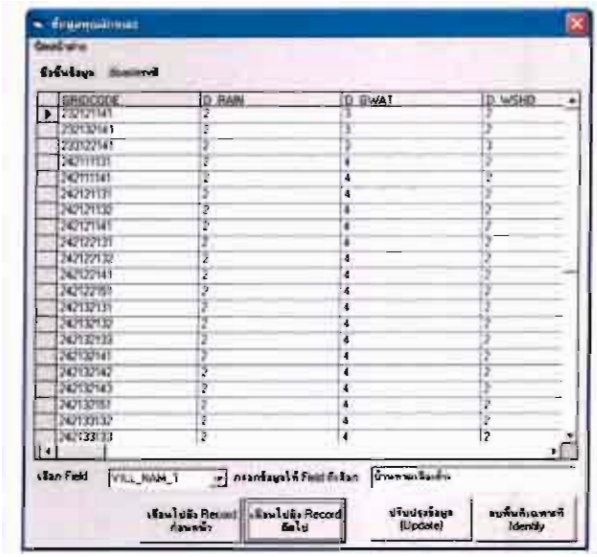


ผู้ใช้สามารถเลือก<u>ข้อมูลประเภทตัวอักษร</u> (Text Field) ขนาดอักษร (Font) ตำแหน่งการวาง (Label Placement) และขนาดอักษร (Label height in map units) เพื่อให้ข้อมูลอักษรไปปรากฏบนชั้นข้อมูลแผนที่ ใน***หน้าต่างประยุกต์***

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม***ประยุกต์***เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก

การใช้งานปุ่มเปิดตาราง

ก่อนกดปุ่ม ***เปิดตาราง*** ผู้ใช้ต้องเลือกชื่อไฟล์ที่ต้องการเปิดตารางให้ Active จากนั้นเมื่อกดปุ่ม ***เปิดตาราง*** แล้วจะปรากฏ GUI View เพื่อให้ผู้ใช้ทำงานผ่านตารางข้อมูลคุณลักษณะของแผนที่ดังรูปด้านล่าง

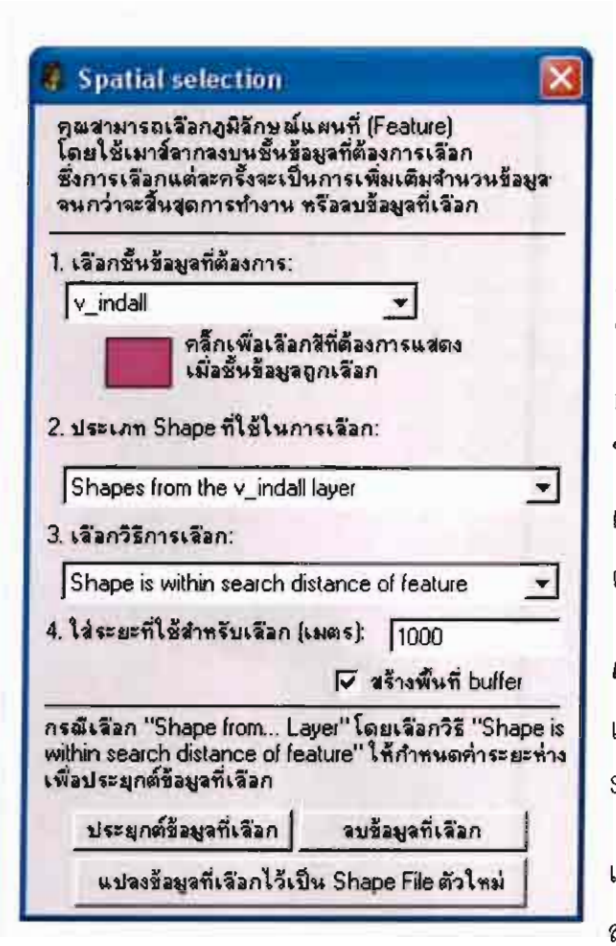


ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูล (Filed) เพื่อพิมพ์แก้ไขแล้วกดปุ่ม ***ปรับปรุงข้อมูล*** *(Update)* เพื่อแก้ไขปรับปรุงข้อมูลคุณลักษณะให้แก่ record ที่มีเครื่องหมาย

นอกจากนี้ถ้ากดปุ่ม***ลบพื้นที่เฉพาะที่*** *Identify* จะลบ record ที่มีเครื่องหมาย ออกไปจากไฟล์ข้อมูล

การใช้งานปุ่ม Spatial Select

ก่อนกดปุ่ม *Spatial Select* แล้วใช้ Mouse ลากวาดแผนที่บนส่วนแสดงแผนที่ใน***หน้าต่างประยุกต์*** แผนที่บริเวณที่วาดสามารถแปลงเป็น Shape file ใหม่ได้

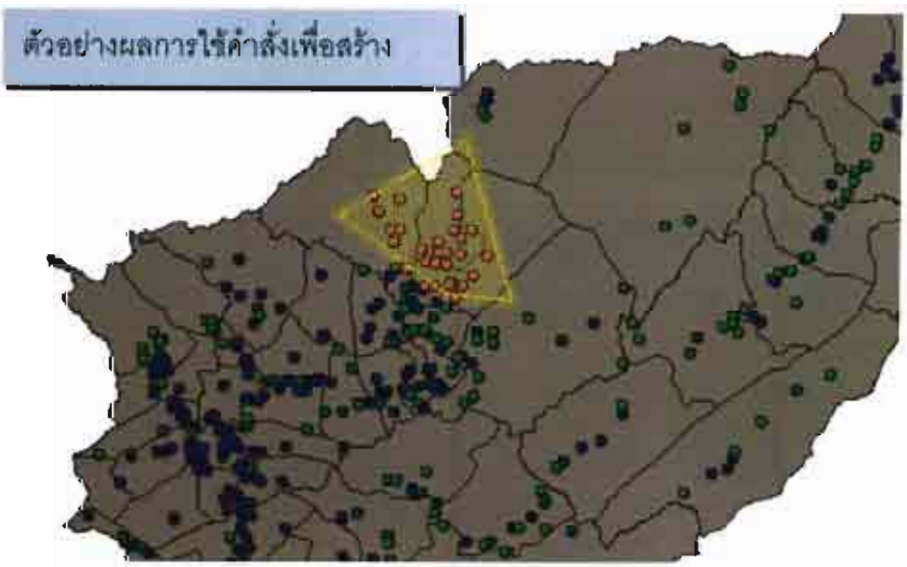


ผู้ใช้ต้อง***เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการ***ใช้คำสั่ง Spatial Selection ทำงาน

เลือกประเภท *Shape* ***ที่ใช้ในการเลือก*** จากนั้นกลับไปที่ส่วนแสดงแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์แล้วใช้ Mouse วาด Shape ลงบนแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์

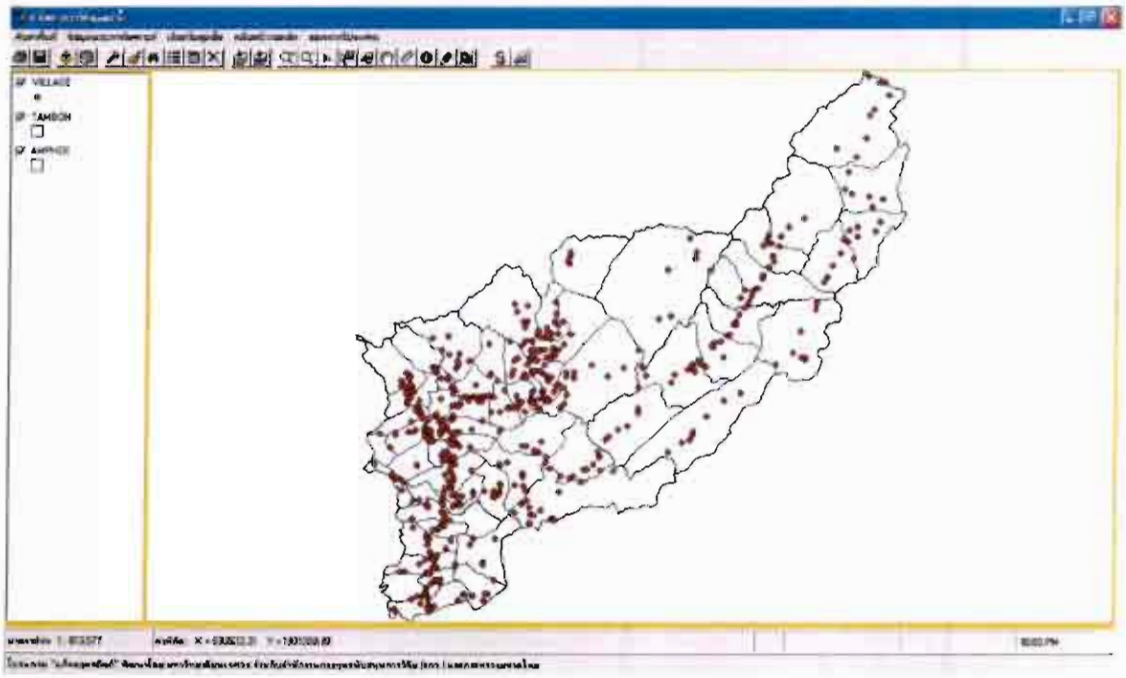
เลือกวิธีการเลือก เพื่อเลือกวิธีการที่จะใช้สร้าง Shape

เมื่อใช้เลือกคำสั่งเสร็จแล้ว สามารถ***แปลงข้อมูลที่เลือกไว้เป็น*** *Shape File* ***ใหม่*** หรือหากยกเลิกการเลือกก็ให้กดปุ่ม***ลบข้อมูลที่เลือก***



รายละเอียดในการใช้งานโมดูลทรัพยากรที่ดินและน้ำ

- ***หน้าต่างประยุกต์*** เริ่มต้นในโมดูล***ทรัพยากรที่ดินและน้ำ***



- ***รายการข้อมูล*** ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูลทรัพยากรที่ดินและน้ำ สำหรับใช้เรียกดูในรูปแผนที่บน***หน้าต่างประยุกต์***

เมนู (Pull-down Menus Bar) ในส่วนของโมดูล***ทรัพยากรที่ดินและน้ำ***

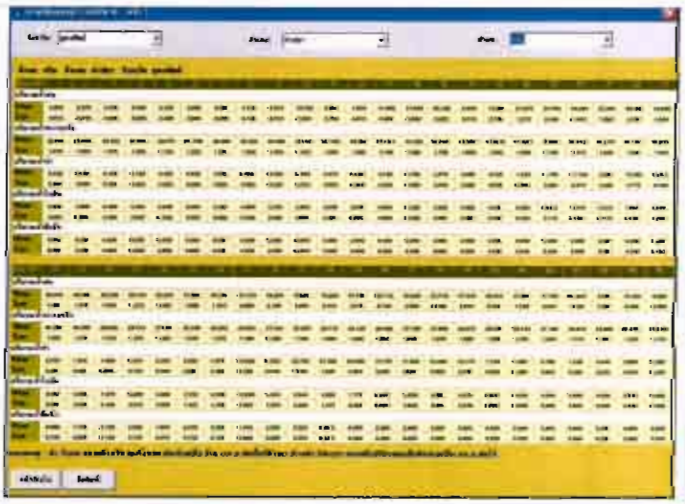
• ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหาพื้นที่เหมาะสมในการปลูกพืชตามชนิดพืชที่มีอยู่ในฐานข้อมูล SoilView ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขสภาพแวดล้อมด้านต่าง ๆ ของพื้นที่เพื่อให้โปรแกรมค้นหาพื้นที่ตามเกณฑ์เงื่อนไขของพื้นที่ที่มีความเหมาะสมทั้งดินและสภาพแวดล้อม พื้นที่ที่พบตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดจะแสดงผลใน***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่***

○ ***ค้นหาพื้นที่จากเกณฑ์เงื่อนไข:*** ใช้ในการหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืช โดยการเลือกชนิดพืชแล้วกำหนดค่าระดับความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมด้านต่าง ๆ เพื่อให้โปรแกรมค้นหาพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมตามที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์เงื่อนไข โดยพื้นที่ที่มีคุณลักษณะตามเกณฑ์เงื่อนไขจะสามารถดูได้จากแผนที่ที่ปรากฏใน**หน้าต่างประยุกต์** ในส่วน**แสดงแผนที่** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกพื้นที่จากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า

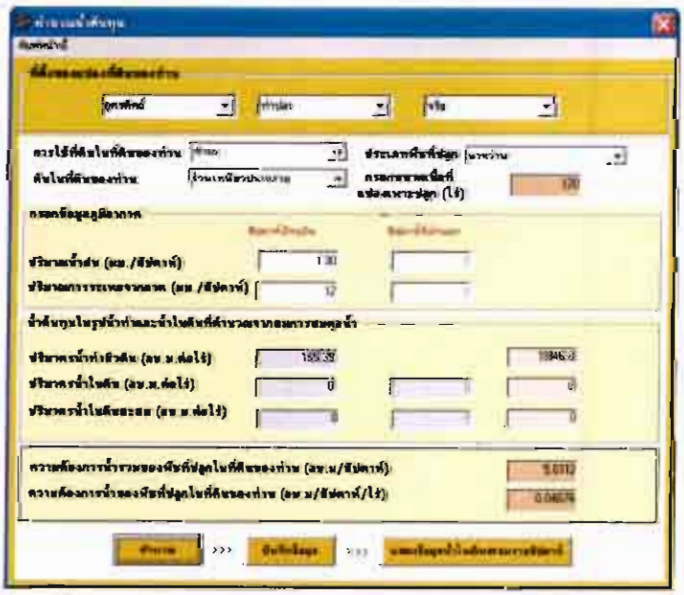
○ ผลลัพธ์จากการค้นหาพื้นที่จะปรากฏเป็นพื้นที่สีเหลืองบนหน้าต่างประยุกต์ ซึ่งผู้ใช้สามารถกดปุ่มเครื่องมือ ***บันทึกข้อมูลที่เลือก*** เพื่อสร้าง Shapefile ของพื้นที่ที่เลือก

● ***ข้อมูลและการวิเคราะห์***: ประกอบด้วยส่วนเรียกใช้และวิเคราะห์เนื้อหา 5 หมวด คือ ***แบบจำลองสมดุลน้ำ ปฏิทินเพาะปลูกพืชรายสัปดาห์ งบดุลน้ำรายตำบล และการจัดลำดับการพัฒนาแหล่งน้ำ***

○ ***แบบจำลองสมดุลน้ำ***: สามารถเลือกเมนู***ค่าสถิติสมดุลน้ำ***สำหรับใช้แสดงค่าคำนวณจากสมการสมดุลน้ำ (water balance equation) โดยใช้ค่าสถิติภูมิอากาศเฉลี่ย 10 ปี (พ.ศ. 2536-2546) เพื่อแสดงค่าปริมาณน้ำฝน น้ำที่สูญเสียโดยการระเหย น้ำท่า น้ำในดิน และน้ำซึมลึก จำนวน 52 สัปดาห์ หรือเลือกเมนู***คำนวณน้ำต้นทุน***เพื่อกำหนดค่าข้อมูลชนิดดินและการใช้ที่ดิน เนื้อที่ เพาะปลูก ปริมาณน้ำฝนและปริมาณการระเหยจากถาด เพื่อให้โปรแกรมช่วยคำนวณปริมาณน้ำท่าผิวดินและปริมาณน้ำในดินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ตามสภาพแวดล้อมเงื่อนไขที่กำหนด

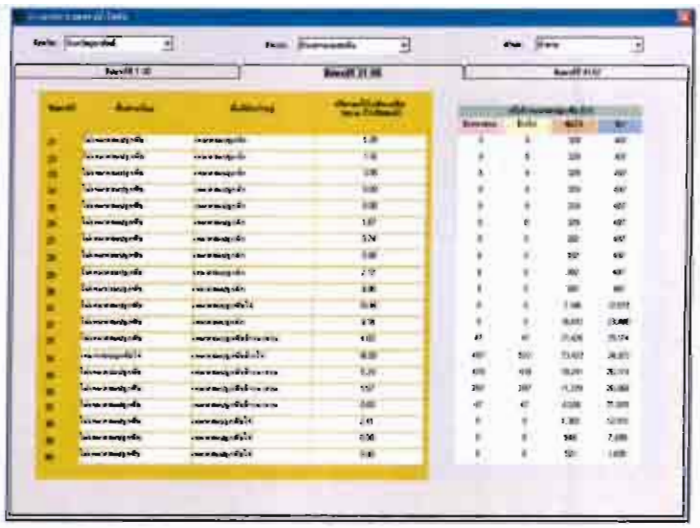


○ ตารางแสดงค่าสถิติสมดุลน้ำ เพื่อให้ผู้ใช้ใช้พิจารณาประกอบการตัดสินใจวางแผนการเพาะปลูกพืชแบบเกษตรเขตน้ำฝน

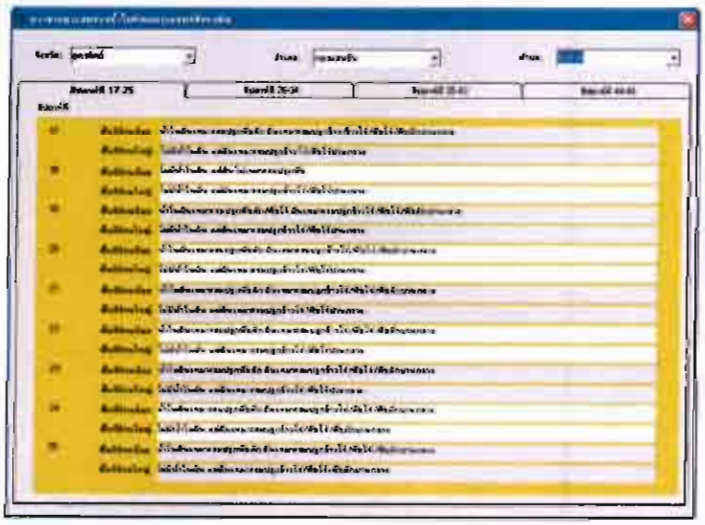


○ ผู้ใช้สามารถประเมินจากสภาพการใช้ที่ดิน เนื้อดิน ปริมาณน้ำฝน และการระเหย เพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำท่าและน้ำในดิน (ความชื้นที่กักเก็บในดิน) อันจะเป็นข้อมูลสนับสนุนการจัดหากักเก็บน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของพืชที่ปลูกในพื้นที่

○ ***ปฏิทินเพาะปลูกพืชรายสัปดาห์:*** สามารถเลือกเมนู***ความเหมาะสมของน้ำในดิน***สำหรับใช้เรียกดูความเหมาะสมของพื้นที่ในการปลูกพืชโดยพิจารณาจากค่าสถิติปริมาณน้ำในดินที่สะสมรายสัปดาห์ และเลือกเมนู***ความเหมาะสมของน้ำในดินและคุณสมบัติของดิน*** สำหรับใช้เรียกดูความเหมาะสมของพื้นที่ในการปลูกพืชโดยพิจารณาจากค่าสถิติปริมาณน้ำในดินที่สะสมรายสัปดาห์ร่วมกับคุณสมบัติของดิน ความหมายของปฏิทินการเพาะปลูกพืชรายสัปดาห์ในที่นี้หมายความว่าหากเพาะปลูกพืชในสัปดาห์ที่แสดงค่าสถิติปริมาณน้ำในดินที่สะสมรายสัปดาห์เหมาะสมแล้ว นั่นคือช่วงเวลาตั้งแต่สัปดาห์ดังกล่าวเมื่อปลูกพืชแล้วมีความจำเป็นน้อยที่จะต้องจัดหาน้ำสำหรับให้พืชนั้นใช้เพื่อการเจริญเติบโตตลอดอายุ 1 crop หรือกล่าวได้ว่าช่วงเวลาดังกล่าวเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกเกษตรเขตน้ำฝน (rainfed crops)

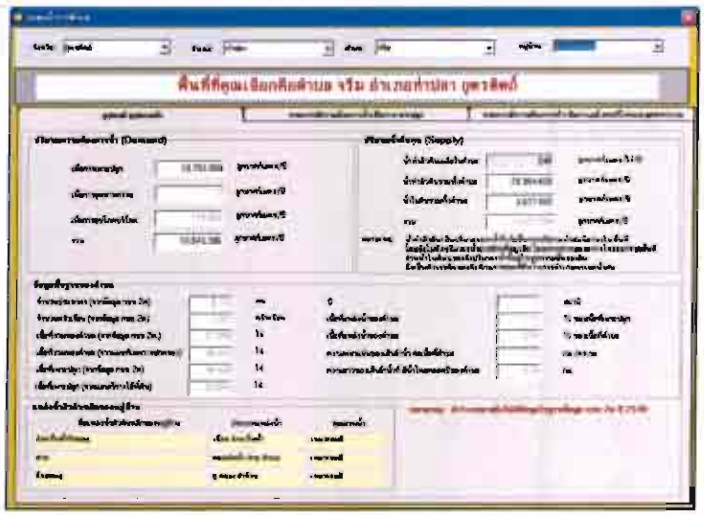


○ ตารางแสดงสัปดาห์ที่สามารถเริ่มเพาะปลูกพืชได้ โดยแสดงประเภทพืชส่วนใหญ่ที่สามารถเริ่มเพาะปลูกได้โดยอาศัยปริมาณน้ำในดินที่เหมาะสม (ความชื้นในดิน) ทั้งนี้ปริมาณน้ำในดินคำนวณจากสมการสมดุลน้ำ เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาประกอบการตัดสินใจวางแผนการเพาะปลูกพืชแบบฝนเกษตรเขตน้ำ

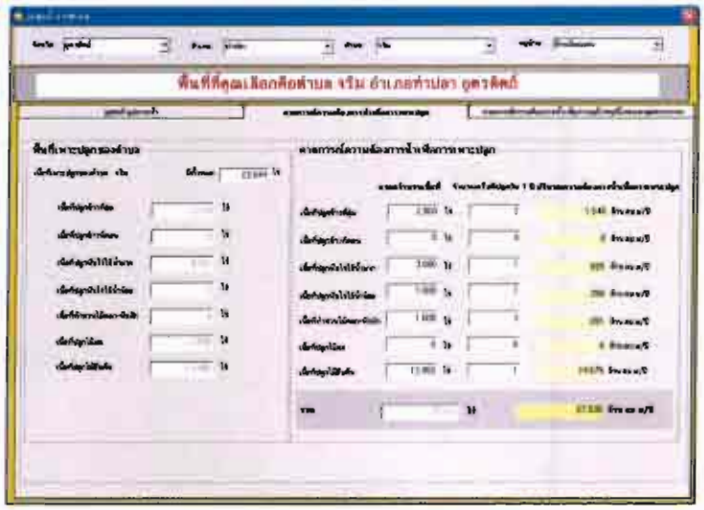


○ ตารางแสดงสัปดาห์ที่สามารถเริ่มเพาะปลูกพืชได้ โดยแสดงประเภทพืชส่วนใหญ่ที่สามารถเริ่มเพาะปลูกได้โดยอาศัยปริมาณน้ำในดินที่เหมาะสม (ความชื้นในดิน) ร่วมกับความเหมาะสมของคุณสมบัติดินสำหรับการปลูกพืชประเภทนั้น ๆ

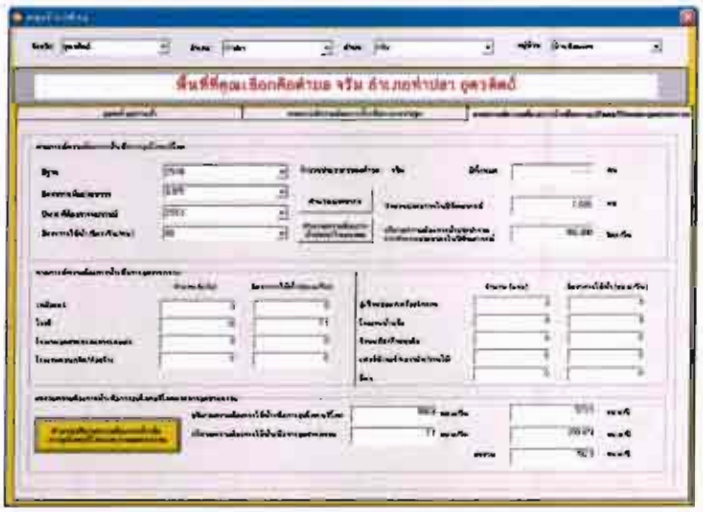
○ ***งบดุลน้ำรายตำบล:*** ใช้แสดงค่าข้อมูลอุปสงค์ (demand) อุปทาน (supply) และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปสงค์และอุปทานน้ำในระดับตำบล ปริมาณอุปสงค์น้ำเพื่อการเพาะปลูกคำนวณจากฐานข้อมูลชนิดพืชจากแผนที่การใช้ที่ดินและค่าความต้องการน้ำของพืชแต่ละชนิด ปริมาณอุปสงค์น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมคำนวณจากฐานข้อมูลประเภทโรงงานอุตสาหกรรมในแผนที่โรงงานอุตสาหกรรมและค่าความต้องการน้ำของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภท และปริมาณอุปสงค์น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคคำนวณจากฐานข้อมูลจำนวนประชากรและอัตราการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของครัวเรือน นอกจากนี้ใน Tab ความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืช และ Tab ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม ผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขสถานการณ์จำลองเนื้อที่เพาะปลูก จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนประชากรและอัตราการใช้น้ำของประชากรเพื่อคำนวณปริมาณความต้องการน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์จำลอง เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดหาน้ำให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป



○ ผู้ใช้เลือกหมู่บ้านที่ต้องการดูงบดุลน้ำ โดย Tap แรกแสดงค่าข้อมูลสรุปข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุปสงค์และอุปทานน้ำของพื้นที่ที่เลือก



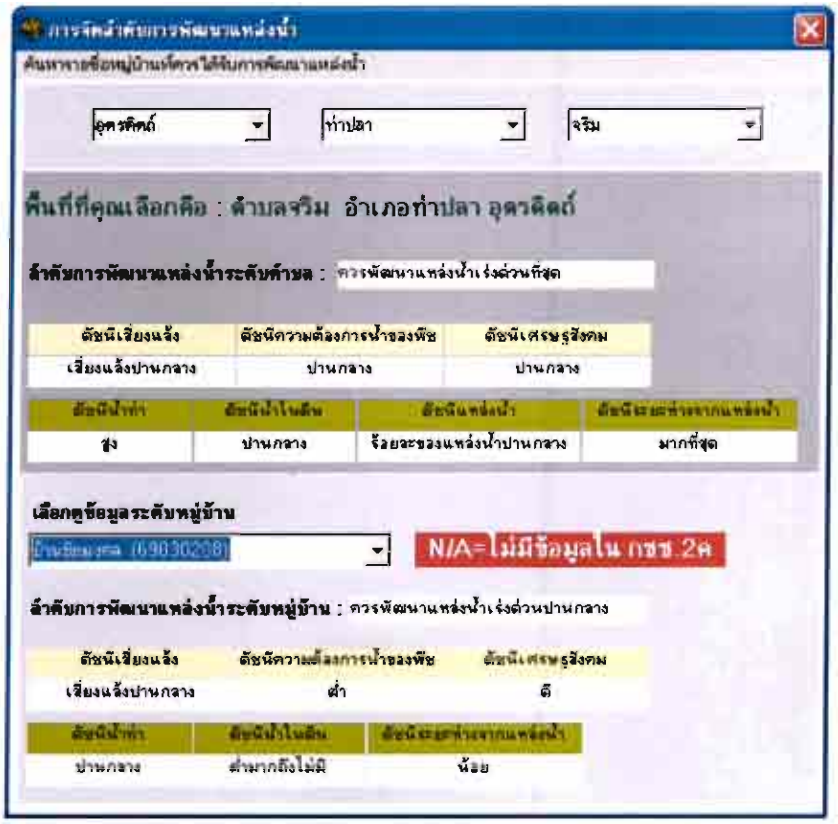
○ ผู้ใช้สามารถกำหนดเนื้อที่เพาะปลูกสำหรับประมาณการความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูกของหมู่บ้าน



○ ผู้ใช้สามารถคาดการณ์ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจากจำนวนประชากรและความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมจากจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภท

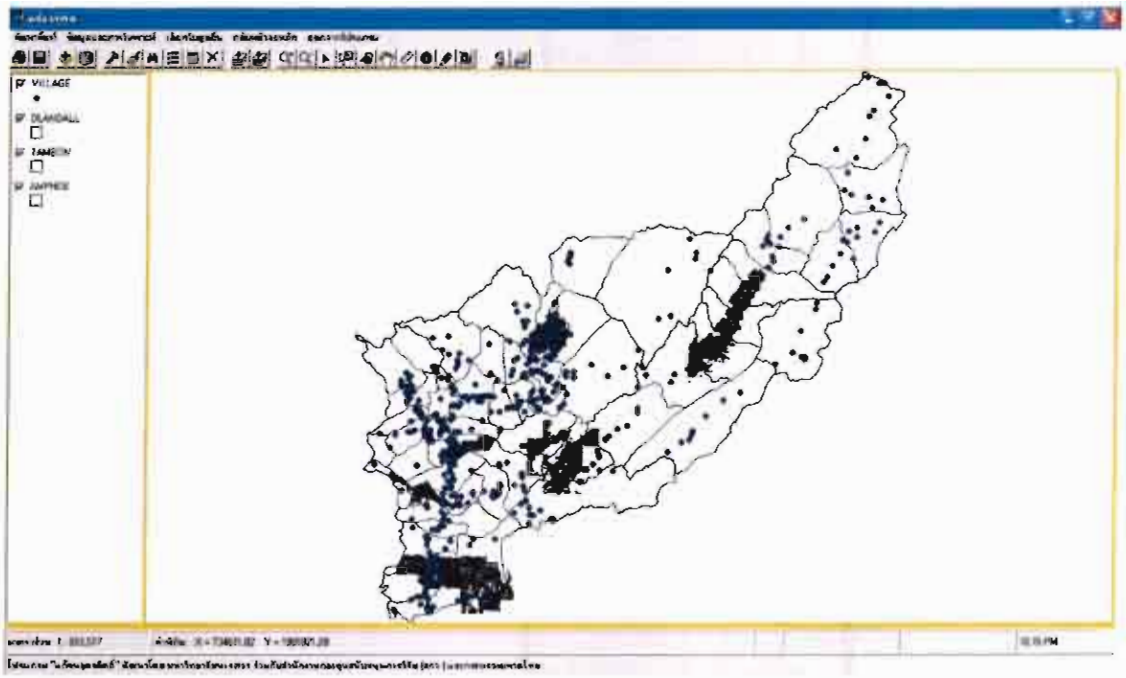
○ ***การจัดลำดับการพัฒนาแหล่งน้ำ:*** ใช้แสดงผลการจัดลำดับการพัฒนาแหล่งน้ำของตำบลและหมู่บ้านที่ประเมินจากดัชนีต่าง ๆ ทางด้านอุปสงค์และอุปทานน้ำของพื้นที่นั้น

○

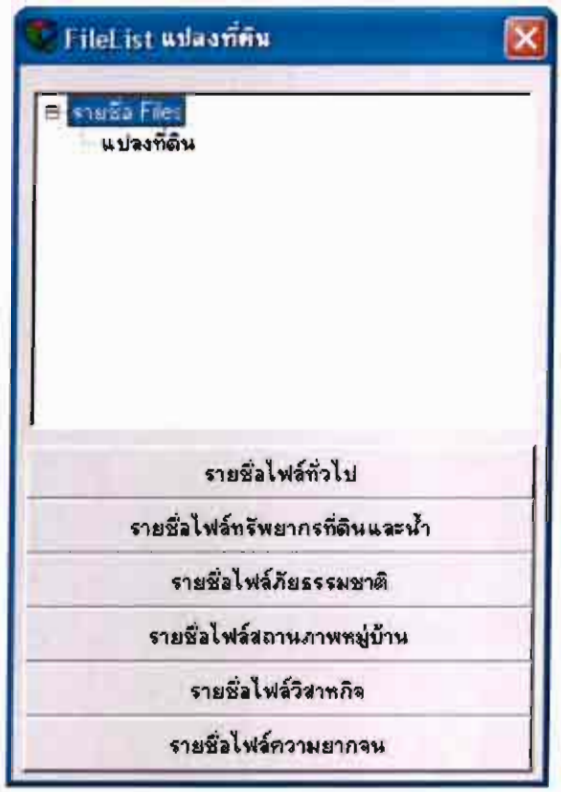


รายละเอียดในการใช้งานโมดูลแปลงที่ดิน

■ ***หน้าต่างประยุกต์*** เริ่มต้นในโมดูล***แปลงที่ดิน***


VILLAGE
ISLANDALL
TAMBON
AMPHOE

■ ***รายการข้อมูล*** ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูล***แปลงที่ดิน***



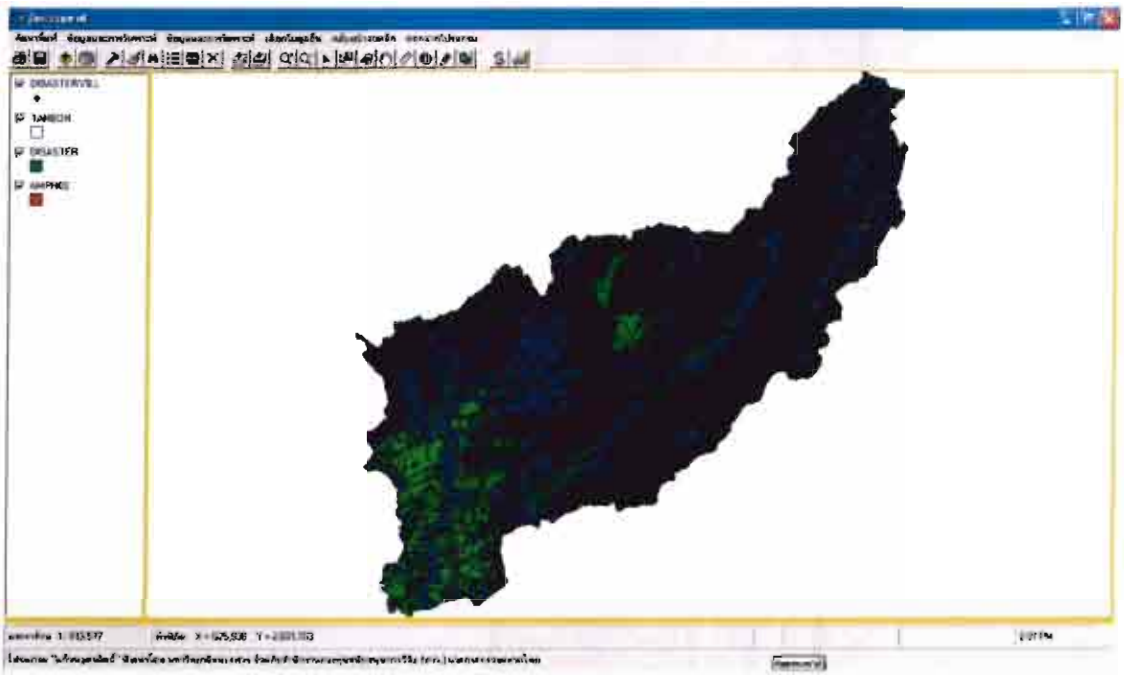
■ *เมนู (Pull-down Menus Bar)* ในส่วนของโมดูล***แปลงที่ดิน***

• ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหาแปลงที่ดินที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดเพื่อให้แสดงผลปรากฏใน***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่*** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกหมู่บ้านจากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า เนื่องจากข้อมูลเวกเตอร์แปลงที่ดินที่จัดทำไว้ให้นี้ยังไม่มีข้อมูลคุณลักษณะ ดังนั้นผู้ใช้จำเป็นต้องนำเข้าข้อมูลคุณลักษณะของแปลงที่ดินเหล่านี้ก่อนจึงจะใช้คำสั่งค้นหาพื้นที่ได้

- ***ข้อมูลและการวิเคราะห์:*** ประกอบด้วยเมนู***เปิดข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ*** โดยผู้ใช้ต้องไปเลือกโฟลเดอร์ UdDATA ซึ่งมีข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจัดเก็บไว้ และเมนู***สร้างแปลงที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ*** ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้ปุ่มเครื่องมือ***สร้างชั้นข้อมูลใหม่*** เพื่อวาดขอบเขตแปลงที่ดินเสร็จแล้วใช้ปุ่มเครื่องมือบันทึกชั้นข้อมูลที่สร้างใหม่ เพื่อสร้างไฟล์นามสกุล Shapefile ซึ่งหากผู้ใช้ต้องการนำเข้าข้อมูลคุณลักษณะต่าง ๆ ของแปลงที่ดิน เช่น ชื่อเจ้าของแปลงที่ดิน ปีที่ถือครอง และพืชปลูก เป็นต้น ให้ทำการบันทึกชั้นข้อมูลที่สร้างใหม่ใน C:\STJ\EW_Uttaradit เสร็จแล้วให้กดปุ่มเครื่องมือ***เปิดตารางคุณลักษณะ*** เพื่อนำเข้าข้อมูลคุณลักษณะ

รายละเอียดในการใช้งานโมดูลภัยธรรมชาติ

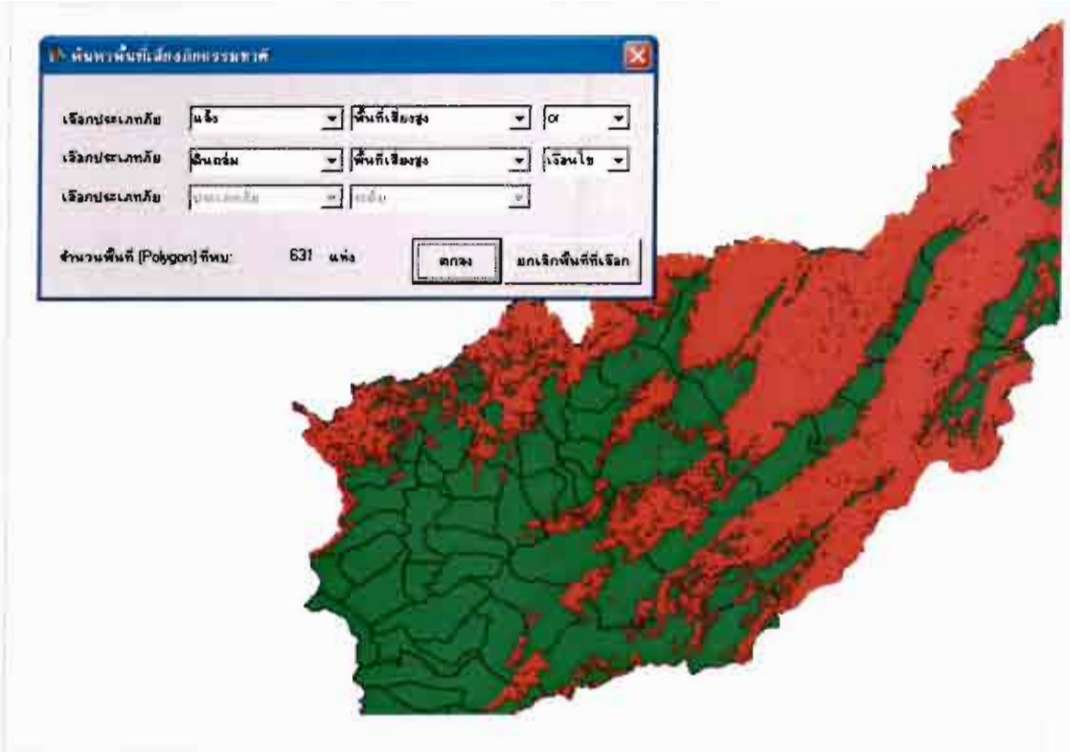
หน้าต่างประยุกต์ เริ่มต้นในโมดูล***ภัยธรรมชาติ***



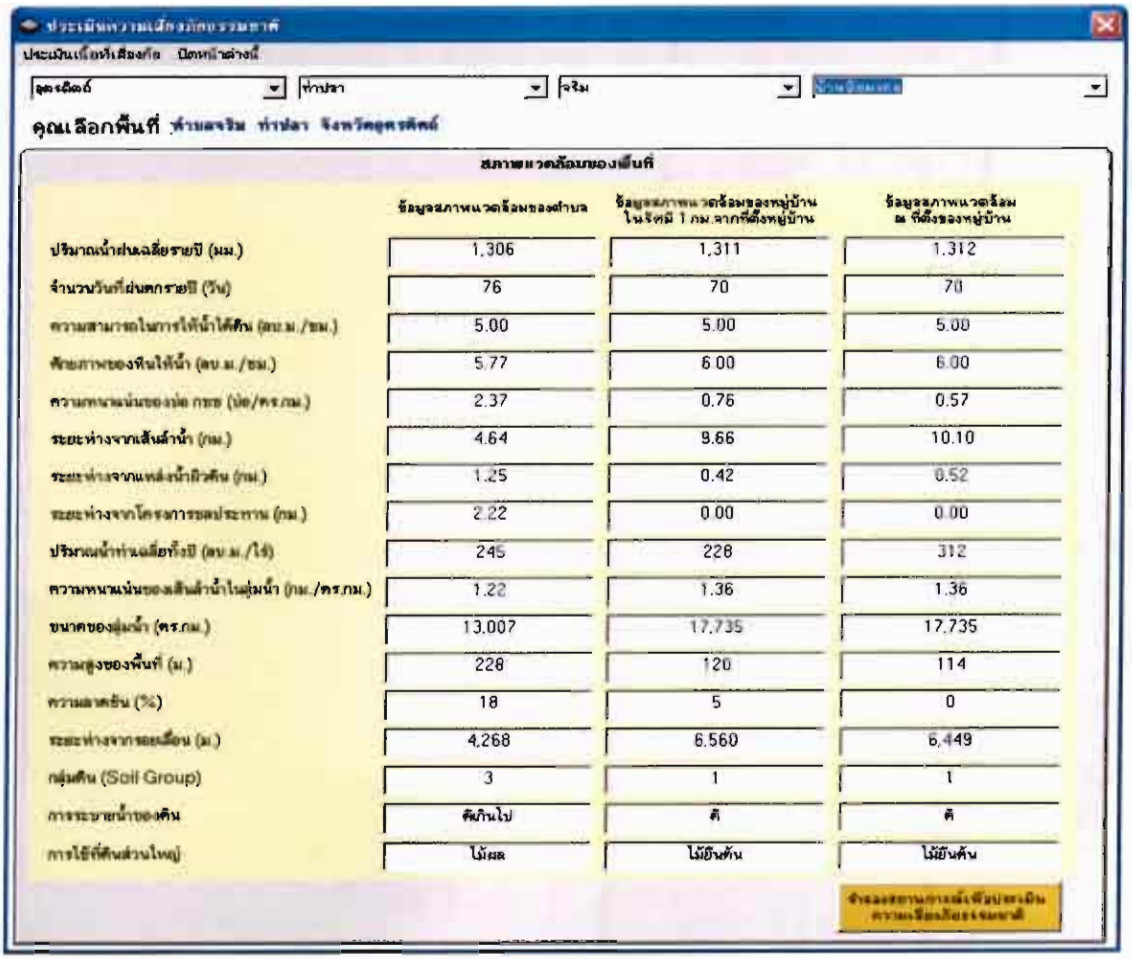
■ ***รายการข้อมูล*** ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูล***ภัยธรรมชาติ***

■ *เมนู(Pull-down Menus Bar)* ในส่วนของโมดูล***ภัยธรรมชาติ***

● ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหาพื้นที่ที่เสี่ยงภัยธรรมชาติด้านน้ำท่วม ดินถล่ม แล้ง และการชะล้างพังทลายของดิน โดยพื้นที่ที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดจะแสดงผลปรากฏใน ***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่*** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกพื้นที่จากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า หรือกดปุ่ม ***บันทึกข้อมูลที่เลือก***เพื่อเลือกพื้นที่เสี่ยงภัยที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไข



- ***ข้อมูลและการวิเคราะห์:*** เมื่อเรียกใช้เมนูข้อมูลและการวิเคราะห์ในโมดูลภัยธรรมชาติ จะปรากฏ GUI *ข้อมูลสภาพแวดล้อม*ของพื้นที่ที่ผู้ใช้เลือก



ประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

ประเมินเสี่ยงภัย ปิดหน้าต่างนี้

อุตรดิตถ์ | ท่าปลา | จริม | บ้านจิมมงคล

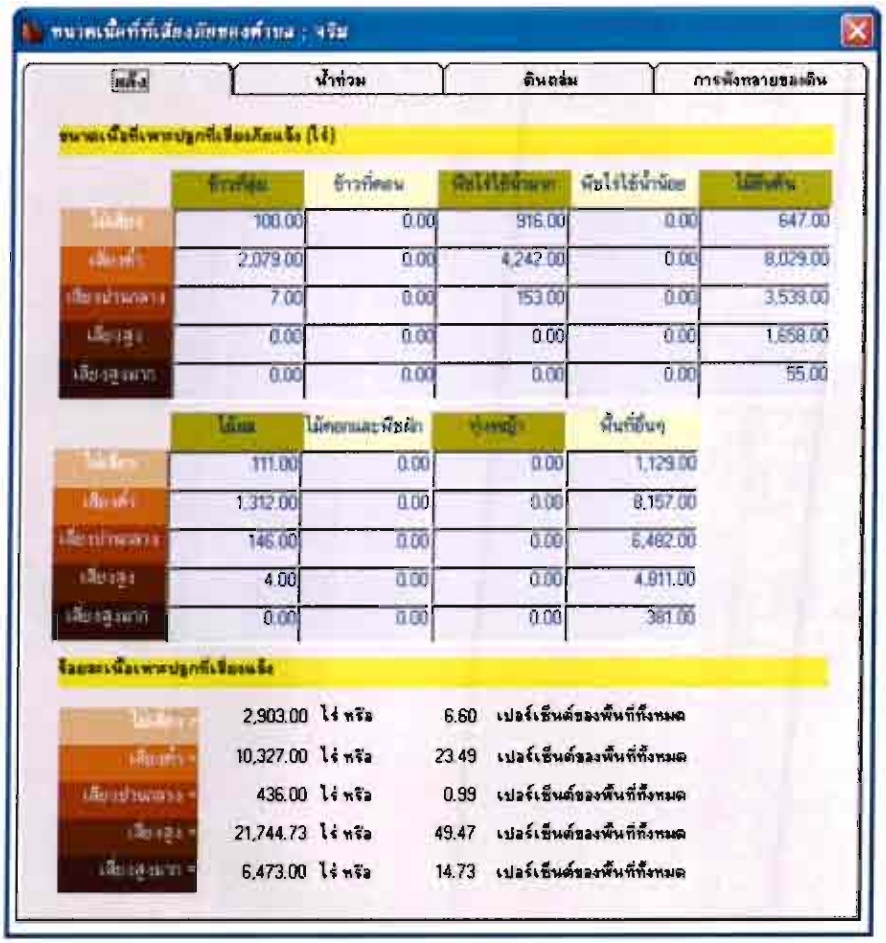
คุณเลือกพื้นที่ ตำบลจริม ท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

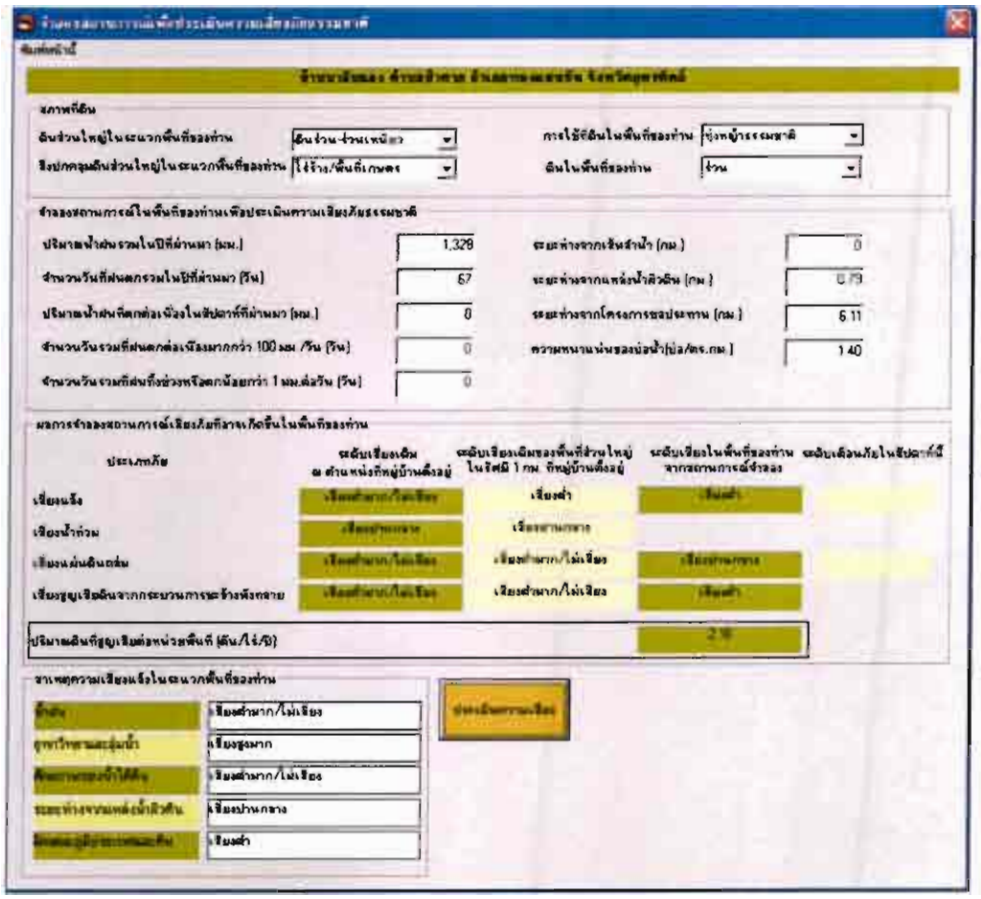
สภาพแวดล้อมของพื้นที่

	ข้อมูลสภาพแวดล้อมของตำบล	ข้อมูลสภาพแวดล้อมของหมู่บ้าน ในรัศมี 1 กม.จากที่ตั้งหมู่บ้าน	ข้อมูลสภาพแวดล้อม ณ ที่ตั้งของหมู่บ้าน
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (มม.)	1,306	1,311	1,312
จำนวนวันที่ฝนตกรายปี (วัน)	76	70	70
ความสามารถในการให้น้ำได้ดิน (ลบ.ม./ชม.)	5.00	5.00	5.00
ศักยภาพของหินให้น้ำ (ลบ.ม./ชม.)	5.77	6.00	6.00
ความหนาแน่นของบ่อ กระชอ (บ่อ/ตร.กม.)	2.37	0.76	0.57
ระยะห่างจากเส้นลำน้ำ (กม.)	4.64	9.66	10.10
ระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน (กม.)	1.25	0.42	0.52
ระยะห่างจากโครงการชลประทาน (กม.)	2.22	0.00	0.00
ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปี (ลบ.ม./ไร่)	245	228	312
ความหนาแน่นของเส้นลำน้ำในลุ่มน้ำ (กม./ตร.กม.)	1.22	1.36	1.36
ขนาดของลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	13,007	17,735	17,735
ความสูงของพื้นที่ (ม.)	228	120	114
ความลาดชัน (%)	18	5	0
ระยะห่างจากรอยเลื่อน (ม.)	4,268	6,560	6,449
กลุ่มดิน (Soil Group)	3	1	1
การระบายน้ำของดิน	ดีเกินไป	ดี	ดี
การใช้ที่ดินส่วนใหญ่	ไม้ผล	ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น

จำลองสถานการณ์เพิ่มประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

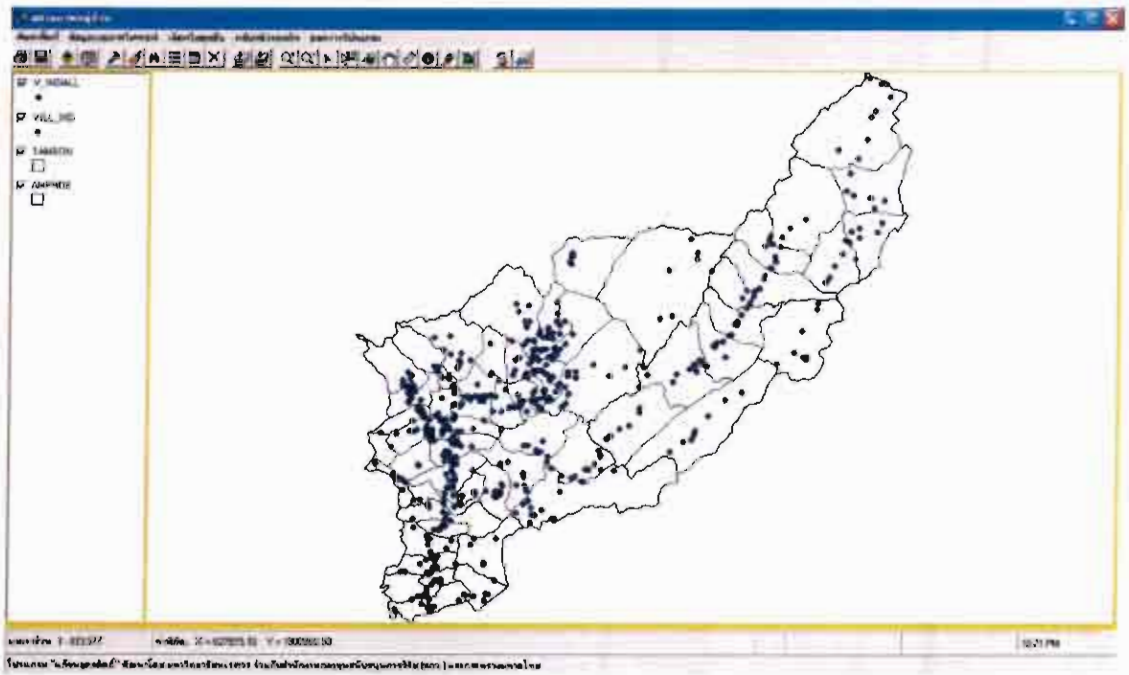
ใน GUI *ข้อมูลสภาพแวดล้อมนี้* สามารถประเมินเนื้อที่เสี่ยงภัยและตั้งเงื่อนไขเพื่อประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ



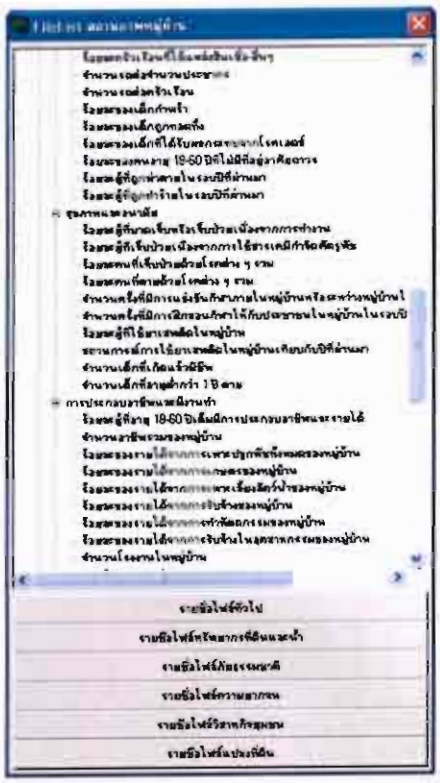

สภาพที่ดิน
ดินส่วนใหญ่ในระแวกพื้นที่ของท่าน
ดินร่วน-ร่วนเหนียว
การใช้ที่ดินในพื้นที่ของท่าน
ทุ่งหญ้าธรรมชาติ
สิ่งปกคลุมดินส่วนใหญ่ในระแวกพื้นที่ของท่าน
ไร่ข้าว/พื้นที่เกษตร
ดินในพื้นที่ของท่าน
ร่วน
จำลองสถานการณ์ในพื้นที่ของท่านเพื่อประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ
ปริมาณน้ำฝนรวมในปีที่ผ่านมา (มม.)
1,329
ระยะห่างจากเส้นลำน้ำ (กม.)
0
จำนวนวันที่ฝนตกรวมในปีที่ผ่านมา (วัน)
67
ระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน (กม.)
0.79
ปริมาณน้ำฝนที่ตกต่อเนื่องในสัปดาห์ที่ผ่านมา (มม.)
8
ระยะห่างจากโครงการชลประทาน (กม.)
6.11
จำนวนวันรวมที่ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 100 มม. /วัน (วัน)
0
ความหนาแน่นของบ่อน้ำ(บ่อ/ตร.กม.)
1.40
จำนวนวันรวมที่ฝนทิ้งช่วงหรือตกน้อยกว่า 1 มม.ต่อวัน (วัน)
0
ผลการจำลองสถานการณ์เสี่ยงภัยที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ของท่าน
ประเภทภัย
ระดับเสี่ยงเฉลี่ย ณ ตำแหน่งที่หมู่บ้านตั้งอยู่
ระดับเสี่ยงเฉลี่ยของพื้นที่ส่วนใหญ่ในรัศมี 1 กม. ที่หมู่บ้านตั้งอยู่
ระดับเสี่ยงในพื้นที่ของท่าน จากสถานการณ์จำลอง
ระดับเสี่ยงภัยในสัปดาห์นี้
เสี่ยงแล้ง
เสี่ยงน้ำท่วม
เสี่ยงแผ่นดินถล่ม
เสี่ยงสูญเสียดินจากกระบวนการชะล้างพังทลาย
เสี่ยงต่ำ
ปริมาณดินที่สูญเสียต่อหน่วยพื้นที่ (ตัน/ไร่/ปี)
2.38
สาเหตุความเสี่ยงแล้งในระแวกพื้นที่ของท่าน
ดินดี
เสี่ยงต่ำมาก/ไม่เสี่ยง
ลุ่มน้ำ
เสี่ยงสูงมาก
เสี่ยงต่ำมาก/ไม่เสี่ยง
ระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน
เสี่ยงปานกลาง
เสี่ยงต่ำ

รายละเอียดในการใช้งานโมดูลสถานภาพหมู่บ้าน

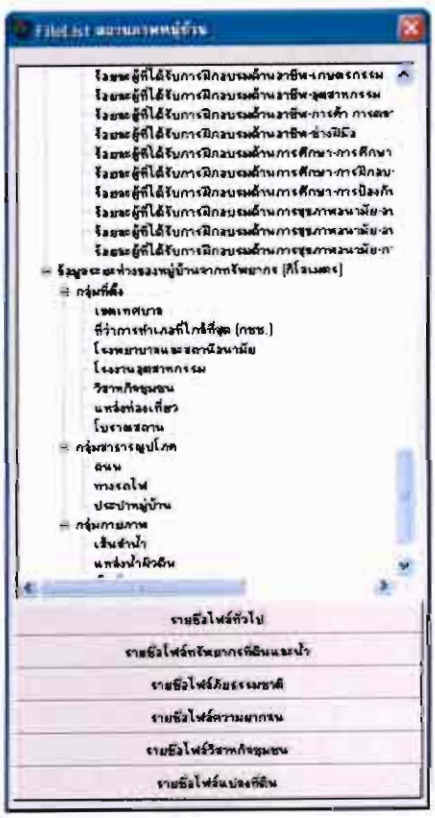
- ***หน้าต่างประยุกต์*** เริ่มต้นในโมดูล***สถานภาพหมู่บ้าน***

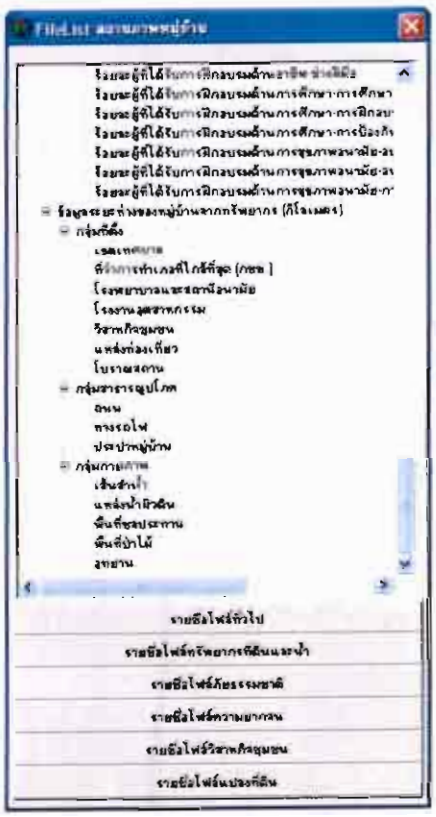


- ***รายการข้อมูล*** ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูล***สถานภาพหมู่บ้าน***


FileList สถานภาพหมู่บ้าน
จำนวนเด็กที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคต่างๆ
จำนวนเด็กที่ได้รับการชั่งน้ำหนักเทียบกับปีที่ผ่านมา
จำนวนเด็กที่เกิดมีชีพ
จำนวนเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี ตาย
การประกอบอาชีพและมีงานทำ
จำนวนอาชีพรวมของหมู่บ้าน
จำนวนรายได้รวมของหมู่บ้าน
รายชื่อไฟล์ทั่วไป
รายชื่อไฟล์ทรัพยากรที่ดินและน้ำ
รายชื่อไฟล์ภัยธรรมชาติ
รายชื่อไฟล์ความยากจน
รายชื่อไฟล์วิสาหกิจชุมชน
รายชื่อไฟล์แปลงที่ดิน

FileList สถานภาพหมู่บ้าน
จำนวนโรงงานในหมู่บ้าน
จำนวนวิสาหกิจชุมชนในหมู่บ้าน
การใช้ประโยชน์ทรัพยากร
สรุปภาพรวมหมู่บ้านในแต่ละด้าน
ข้อมูลระยะห่างของหมู่บ้านจากทรัพยากร (กิโลเมตร)
กลุ่มที่ดิน
เขตเทศบาล
ที่ว่าการอำเภอที่ใกล้ที่สุด
โรงพยาบาลและสถานีอนามัย
โรงงานอุตสาหกรรม
วิสาหกิจชุมชน
แหล่งท่องเที่ยว
โบราณสถาน
กลุ่มสาธารณูปโภค
รายชื่อไฟล์ทั่วไป
รายชื่อไฟล์ทรัพยากรที่ดินและน้ำ
รายชื่อไฟล์ภัยธรรมชาติ
รายชื่อไฟล์ความยากจน
รายชื่อไฟล์วิสาหกิจชุมชน
รายชื่อไฟล์แปลงที่ดิน

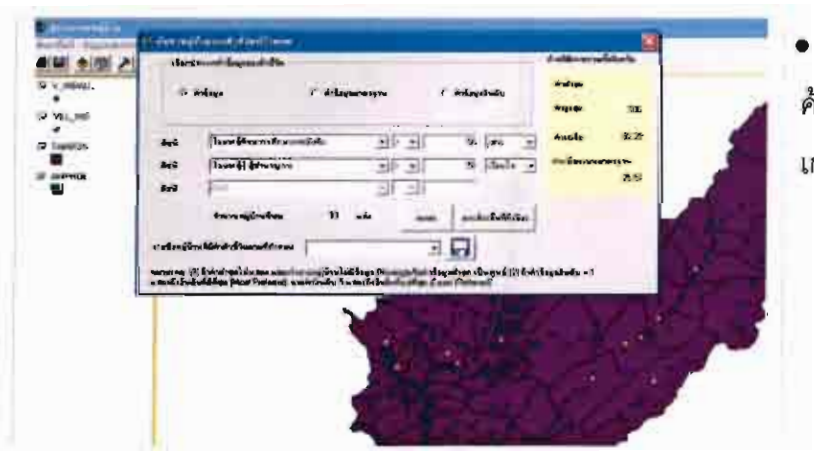

FileList สถานภาพหมู่บ้าน
ข้อมูลระยะห่างของหมู่บ้านจากทรัพยากร (กิโลเมตร)
กลุ่มที่ดิน
เขตเทศบาล
ที่ว่าการอำเภอที่ใกล้ที่สุด (กธอ.)
โรงพยาบาลและสถานีอนามัย
โรงงานอุตสาหกรรม
วิสาหกิจชุมชน
แหล่งท่องเที่ยว
โบราณสถาน
กลุ่มสาธารณูปโภค
ถนน
ทางรถไฟ
ประปาหมู่บ้าน
กลุ่มกายภาพ
เส้นชั้นน้ำ
แหล่งน้ำผิวดิน
รายชื่อไฟล์ทั่วไป
รายชื่อไฟล์ทรัพยากรที่ดินและน้ำ
รายชื่อไฟล์ภัยธรรมชาติ
รายชื่อไฟล์ความยากจน
รายชื่อไฟล์วิสาหกิจชุมชน
รายชื่อไฟล์แปลงที่ดิน


FileList สถานภาพหมู่บ้าน
ข้อมูลระยะห่างของหมู่บ้านจากทรัพยากร (กิโลเมตร)
กลุ่มที่ดิน
เขตเทศบาล
ที่ว่าการอำเภอที่ใกล้ที่สุด (กธอ.)
โรงพยาบาลและสถานีอนามัย
โรงงานอุตสาหกรรม
วิสาหกิจชุมชน
แหล่งท่องเที่ยว
โบราณสถาน
กลุ่มสาธารณูปโภค
ถนน
ทางรถไฟ
ประปาหมู่บ้าน
กลุ่มกายภาพ
เส้นชั้นน้ำ
แหล่งน้ำผิวดิน
พื้นที่ชลประทาน
พื้นที่ป่าไม้
สูงชัน
รายชื่อไฟล์ทั่วไป
รายชื่อไฟล์ทรัพยากรที่ดินและน้ำ
รายชื่อไฟล์ภัยธรรมชาติ
รายชื่อไฟล์ความยากจน
รายชื่อไฟล์วิสาหกิจชุมชน
รายชื่อไฟล์แปลงที่ดิน

โดยรายการข้อมูลตามรายชื่อใน FileList นี้ ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงค่าข้อมูลได้ 3 แบบ คือ ค่าข้อมูลดิบ ค่าข้อมูลมาตรฐาน (standardized) และค่าข้อมูลจัดกลุ่ม ยกเว้นรายการข้อมูลระยะห่างของหมู่บ้านจากทรัพยากรที่ไม่มีค่าข้อมูลมาตรฐานและค่าข้อมูลจัดกลุ่ม

■ ***เมนู*** *(Pull-down Menus Bar)* ในส่วนของโมดูล**สถานภาพหมู่บ้าน**

● ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหารายชื่อหมู่บ้านที่มีดัชนีตามที่กำหนด โดยหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดจะแสดงผลปรากฏใน***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่*** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกหมู่บ้านจากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า นอกจากนี้รายชื่อหมู่บ้านที่โปรแกรมเลือกไว้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้นั้นสามารถบันทึก (Save) โดยการกดปุ่ม ค่าข้อมูลดัชนีที่ใช้เป็นเกณฑ์เงื่อนไขแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือค่าข้อมูลดิบ ค่ามาตรฐาน (Standardized Value) และค่าอันดับจากการวิเคราะห์จัดอันดับหมู่บ้านด้วยวิธีการวิเคราะห์สถิติ K-Mean



● ตัวอย่างผลการค้นหาหมู่บ้านตามเกณฑ์เงื่อนไข

● ***ข้อมูลและการวิเคราะห์:*** ประกอบด้วยส่วนเรียกข้อมูลใช้และวิเคราะห์ระดับปัญหาของพื้นที่ตั้งแต่ระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน โดยการเลือกดัชนีชี้วัดหรือกำหนดเป้าหมายที่ต้องการประเมินเพื่อพิจารณาสถานภาพปัญหาของพื้นที่ที่เป็นอยู่ในปี 2548 และสถานภาพปัญหาของพื้นที่เมื่อกำหนดเป้าหมาย ในส่วนนี้มี 3 เมนูย่อย คือ ***ปัญหาหลักของพื้นที่ระดับตำบล/อำเภอ ปัญหาของพื้นที่ระดับหมู่บ้าน และสถานภาพของพื้นที่เมื่อกำหนดเป้าหมาย***

○ ***ปัญหาหลักของพื้นที่ระดับตำบล/อำเภอ*** เป็นการพิจาณาปัญหา 6 ด้านคือ ที่ดินทำกิน น้ำกินน้ำใช้ สาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย การศึกษาและสังคม และการประกอบอาชีพ ทั้งนี้ผู้ใช้ต้องกำหนดค่าคะแนนของตัวชี้วัดต่าง ๆ ในแต่ละประเภทปัญหาจากจำนวนหมู่บ้านที่ตกอยู่ในเกณฑ์ดัชนีที่กำหนด วิธีการวิเคราะห์ระดับปัญหาด้านต่างๆ คำนวณจากค่าเฉลี่ยของผลรวมที่เกิดจากผลคูณระหว่างค่าคะแนนของตัวชี้วัดและค่าน้ำหนักของตัวชี้วัดนั้น ดังสูตร

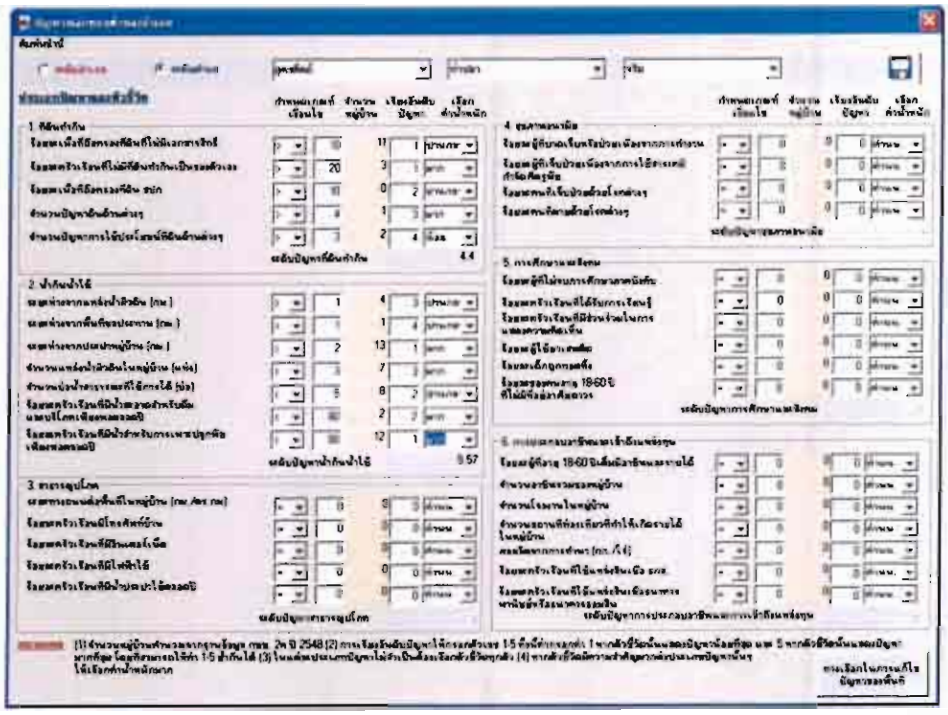
$$\text{ระดับปัญหา} = [(L_{i1}*W_{i1}) + (L_{i2}*W_{i2}) + \ldots\ldots(L_{ik}*W_{ik})]/K$$

เมื่อ L_{ik} = ค่าคะแนนของตัวชี้วัด i ที่ 1 ถึง k

W_{ik} = ค่าน้ำหนักของตัวชี้วัด i ที่ 1 ถึง k

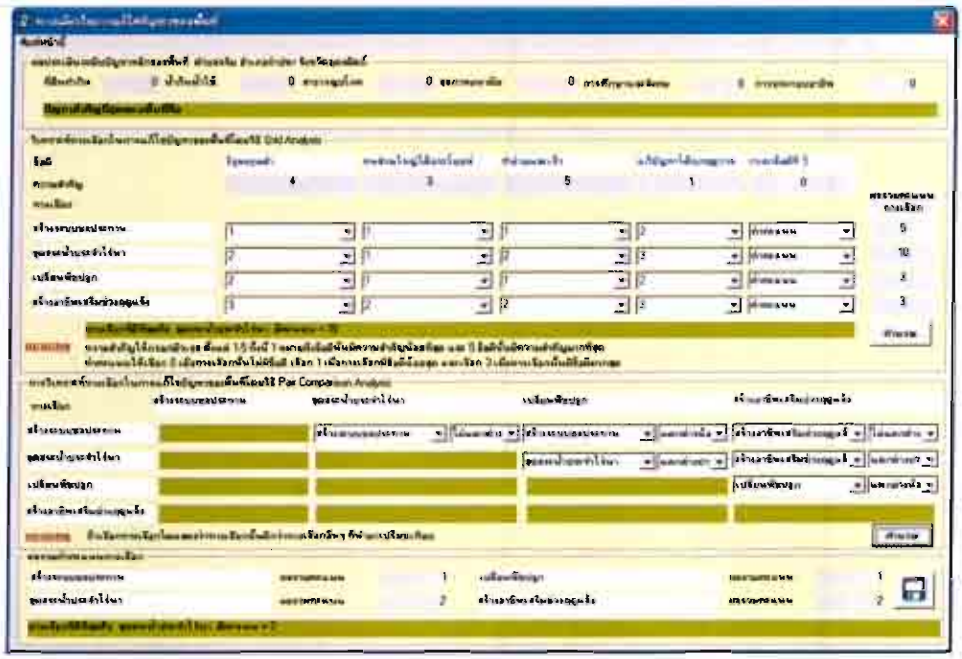
K = จำนวนตัวชี้วัดของปัญหาแต่ละประเภท

ในหน้าต่างปัญหาหลักของตำบล/อำเภอนี้สามารถวิเคราะห์ทางเลือกแก้ไขปัญหาหลักของตำบลหรืออำเภอได้โดยกดปุ่ม***ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่***



ขั้นตอนการใช้งาน

- ***เลือกพื้นที่***ระดับอำเภอหรือตำบล
- ***กำหนดเกณฑ์เงื่อนไข***ให้แก่ตัวชี้วัดที่ต้องการนำมาประเมินสถานภาพหมู่บ้าน เช่น ร้อยละเนื้อที่ถือครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ มากกว่า 20 โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเลือกทุกตัวชี้วัดในแต่ละประเภทปัญหา ทุกครั้งที่ผู้ใช้กำหนดเกณฑ์เงื่อนไขให้แก่ตัวชี้วัดจะปรากฏ***จำนวนหมู่บ้าน***ที่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ผู้ใช้เป็นคนกำหนดค่าอันดับปัญหาโดยอาจจะพิจารณาจากจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาหรือเกณฑ์ของผู้ใช้เอง จากนั้นให้เรียงค่าอันดับปัญหาจากสถานภาพตัวชี้วัดและเลือกค่าน้ำหนักให้แก่ตัวชี้วัดเพื่อให้โปรแกรมประเมิน***ระดับปัญหาแต่ละด้าน***ของพื้นที่ที่เลือก ซึ่งผู้ใช้สามารถนำมาเป็นข้อมูลสารสนเทศในการกำหนดแผนการจัดการพื้นที่ให้สอดคล้องกับสถานภาพตัวชี้วัดของปัญหาต่อไป
- ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม***ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่***เพื่อนำผลการประเมินข้างต้นมาเป็นแนวทางในการสร้างทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่



ขั้นตอนการใช้งาน

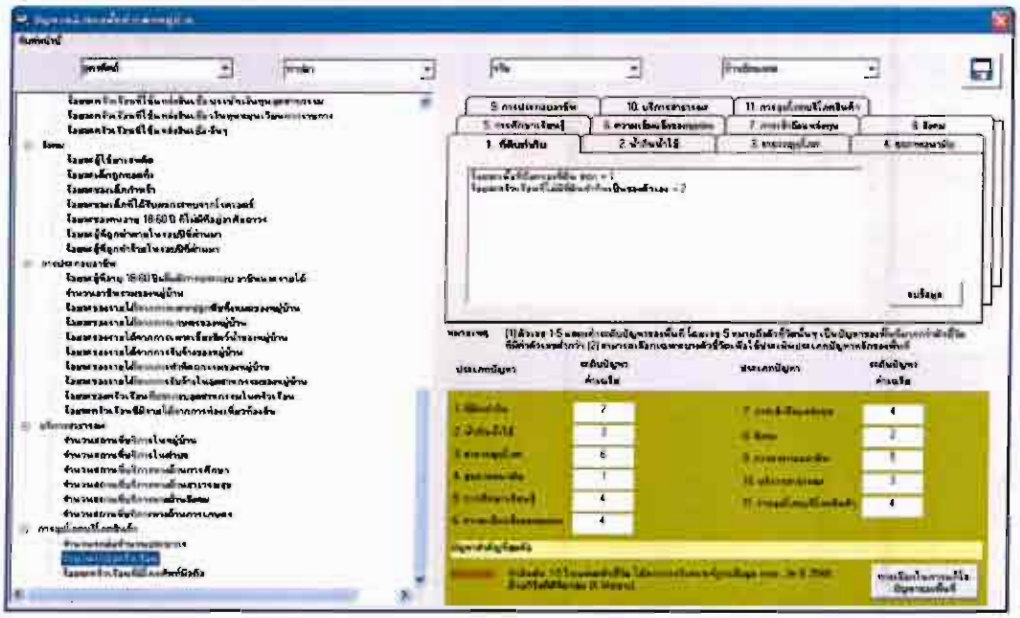
การวิเคราะห์ทางเลือกโดยวิธี Grid Analysis

- การวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ ผู้ใช้สามารถสร้าง***ทางเลือก***ได้เองโดยการพิมพ์ข้อความทางเลือกเข้าไป
- พิมพ์***ข้อดี***ของแต่ละทางเลือกพร้อมกำหนดค่าคะแนน***ความสำคัญ***ของแต่ละข้อดีเหล่านั้น
- เลือกค่าคะแนนให้แก่ทางเลือก โดยถ้าทางเลือกนั้นมีข้อดีด้านนั้นมากก็ให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าทางเลือกนั้นไม่มีข้อดีด้านนั้นเลยให้เลือกคะแนนเท่ากับ 0
- กดปุ่ม***คำนวณ*** เพื่อประเมินผลลัพธ์ โดยทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่จะมีค่าคำนวณสูงสุด

การวิเคราะห์ทางเลือกโดยวิธี Pair Comparison Analysis

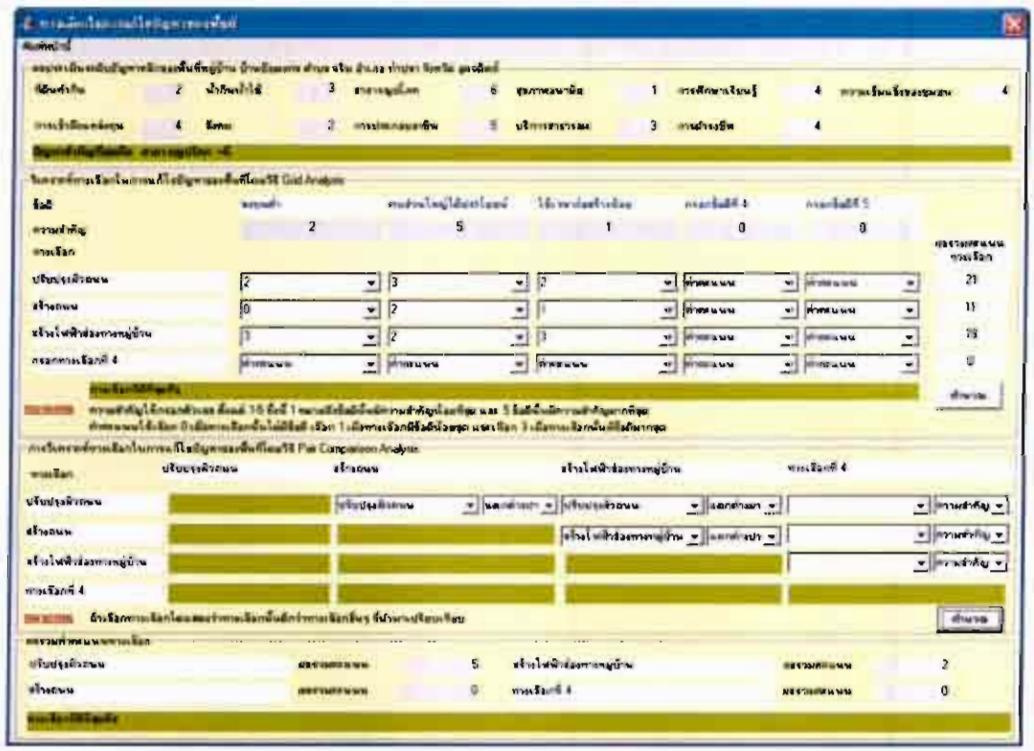
- ทำการเปรียบเทียบทางเลือกทีละคู่ หากทางเลือกใดดีกว่าให้***เลือกทางเลือก***นั้น
- เลือกค่าคะแนนความแตกต่างระหว่างทางเลือกของแต่ละคู่ โดยทางเลือกคู่ใดมีความสำคัญแตกต่างมากที่สุดให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าความสำคัญไม่แตกต่างกันให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 0
- กดปุ่มคำนวณเพื่อประเมินผลทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่

○ ***ปัญหาของพื้นที่ระดับหมู่บ้าน*** เป็นการพิจาณาปัญหา 11 ด้านคือที่ดินทำกิน น้ำกิน น้ำใช้ สาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย การศึกษาเรียนรู้ ความเข้มแข็งของชุมชน การเข้าถึงแหล่งทุน สังคม การประกอบอาชีพบริการสาธารณะ และการดำรงชีพ



ขั้นตอนการใช้งาน

- ***เลือกหมู่บ้าน***ที่ต้องการประเมินสภาพปัญหา
- ***คลิกเลือกตัวชี้วัด***ในกล่องทางซ้ายมือเพื่อใส่เป็นตัวชี้วัดของปัญหาด้านต่าง ๆ จำนวน 11 ด้าน
- โปรแกรมจะประมวลผล***ค่าเฉลี่ยของปัญหา***แต่ละด้านจากค่าคะแนนของตัวชี้วัด
- ***กดปุ่มทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่*** เพื่อวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของหมู่บ้าน (หลักการวิเคราะห์ใช้วิธีการเดียวกับการวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ปัญหาในระดับตำบลหรืออำเภอ)



ขั้นตอนการใช้งาน

การวิเคราะห์ทางเลือกโดยวิธี Grid Analysis

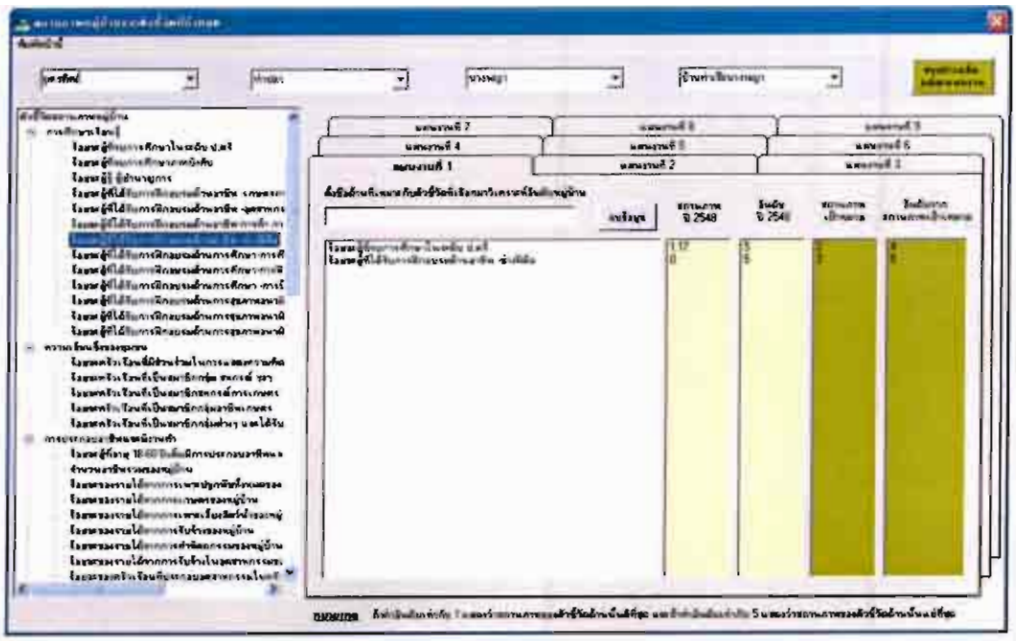
- การวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ ผู้ใช้สามารถสร้าง***ทางเลือก***ได้เองโดยการพิมพ์ข้อความทางเลือกเข้าไป
- พิมพ์***ข้อดี***ของแต่ละทางเลือกพร้อมกำหนดค่าคะแนน***ความสำคัญ***ของแต่ละข้อดีเหล่านั้น
- เลือกค่าคะแนนให้แก่ทางเลือก โดยถ้าทางเลือกนั้นมีข้อดีด้านนั้นมากก็ให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าทางเลือกนั้นไม่มีข้อดีด้านนั้นเลยให้เลือกคะแนนเท่ากับ 0
- กดปุ่ม***คำนวณ*** เพื่อประเมินผลลัพธ์ โดยทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่จะมีค่าคำนวณสูงสุด

การวิเคราะห์ทางเลือกโดยวิธี Pair Comparison Analysis

- ทำการเปรียบเทียบทางเลือกทีละคู่ หากทางเลือกใดดีกว่าให้***เลือกทางเลือก***นั้น
- เลือกค่าคะแนนความแตกต่างระหว่างทางเลือกของแต่ละคู่ โดยทางเลือกคู่ใดมีความสำคัญแตกต่างมากที่สุดให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าความสำคัญไม่แตกต่างกันให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 0

กดปุ่มคำนวณเพื่อประเมินผลทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่

○ ***สถานภาพของหมู่บ้านจากตัวชี้วัดที่กำหนด***

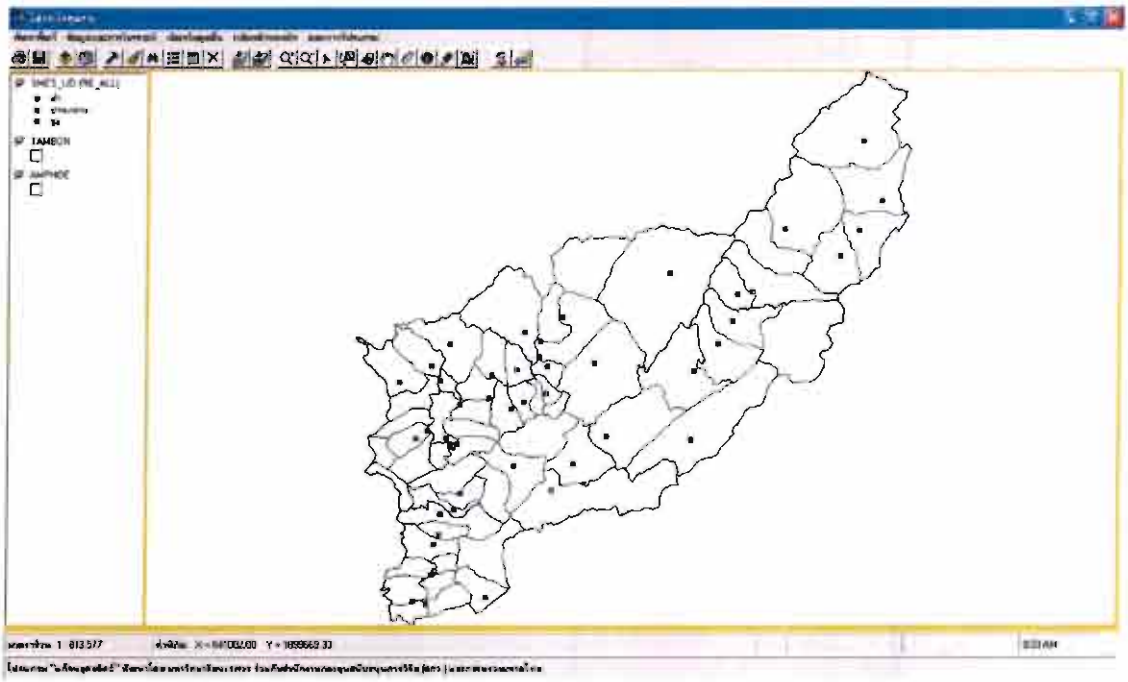


ขั้นตอนการใช้งาน

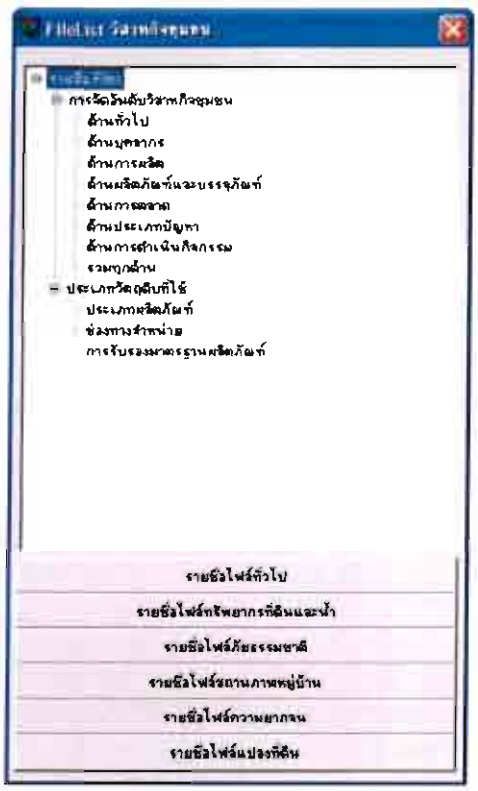
- เลือกหมู่บ้าน
- ใน form นี้ ผู้ใช้สามารถกำหนด***ชื่อด้านที่เหมาะสมกับตัวชี้วัดที่เลือก*** เช่นอาจกำหนดเป็นชื่อแผน/ยุทธศาสตร์ด้านต่าง ๆ หรือเป็นชื่อแผนการใช้งบประมาณด้านต่าง ๆ
- ***คลิกเลือกตัวชี้วัด***ที่ปรากฏอยู่ในกล่องด้านซ้ายเข้ามาใส่ในแผนที่ตั้งชื่อไว้ โปรแกรมจะแสดงสถานภาพ***ค่าข้อมูลและค่าอันดับของตัวชี้วัด*** ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดเป้าหมายให้แก่ตัวชี้วัดใหม่ เช่นจากเดิมร้อยละผู้จบการศึกษาภาคบังคับมีเพียง 73 เปอเซนต์ ถ้ากำหนดใหม่ให้เป็น 80 เปอเซนต์ แล้ว สถานภาพตัวชี้วัดของหมู่บ้านจะเปลี่ยนแปลงอันดับจากเดิมเท่าไร
- กดปุ่ม***สรุปค่าเฉลี่ยแต่ละด้าน***เพื่อพิจารณาสถานภาพเฉลี่ยในแต่ละด้านของหมู่บ้านว่าอยู่อันดับใด ซึ่งจะเป็นสารสนเทศประกอบการพิจารณาทิศทางการสร้างแผนการพัฒนาพื้นที่จากเป้าหมายของตัวชี้วัดที่กำหนด

รายละเอียดในการใช้งานโมดูลวิสาหกิจชุมชน

- ***หน้าต่างประยุกต์*** เริ่มต้นในโมดูลวิสาหกิจชุมชน



- ***รายการข้อมูล*** ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูลวิสาหกิจชุมชน

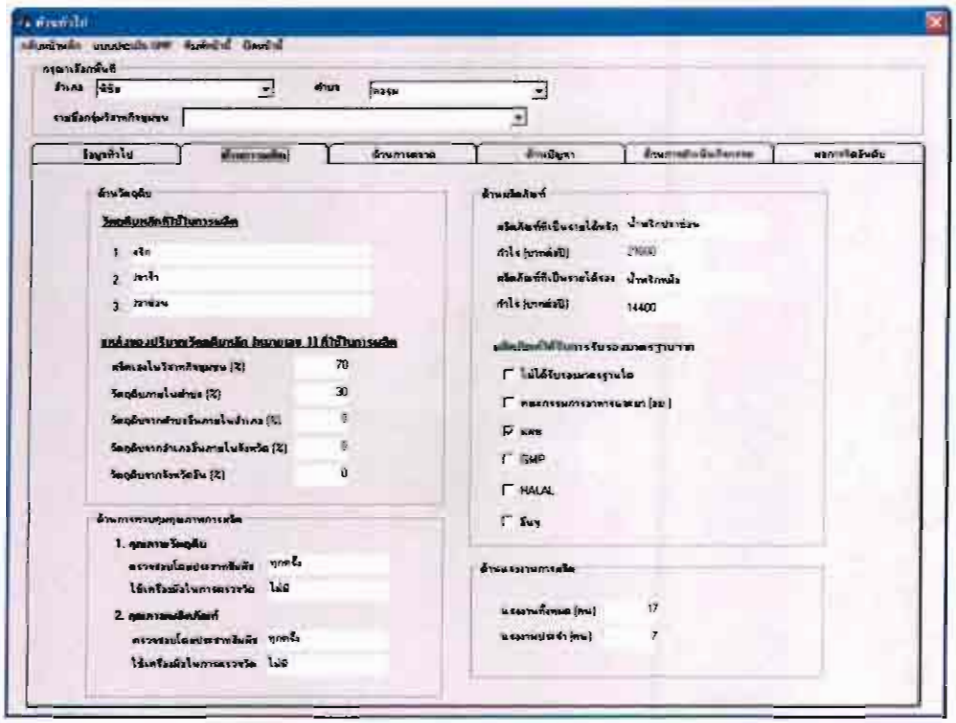


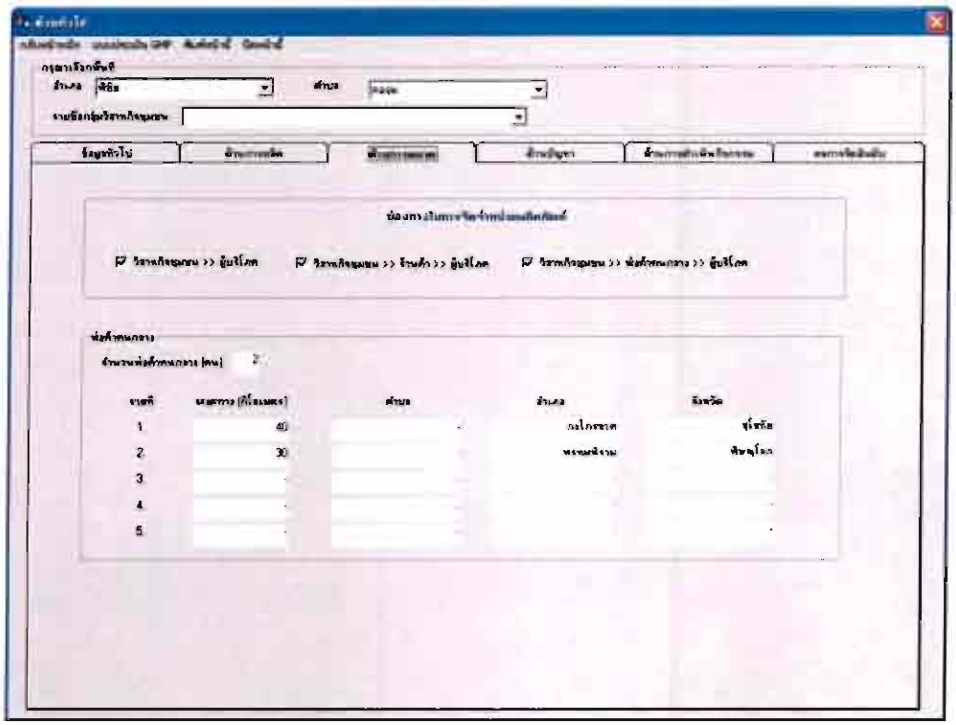
เมนู *(Pull-down Menus Bar)* ในส่วนของโมดูล**วิสาหกิจชุมชน**

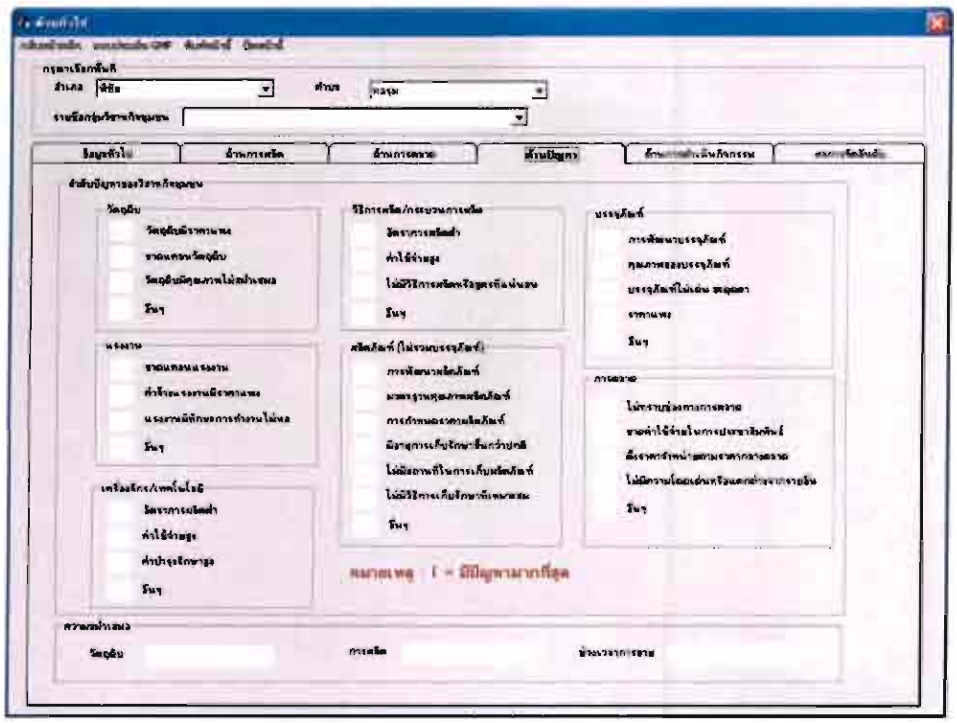
- ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหาพื้นที่ โดยหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดจะแสดงผลปรากฏใน***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่*** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกหมู่บ้านจากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า นอกจากนี้รายชื่อหมู่บ้านที่โปรแกรมเลือกไว้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้นั้นสามารถบันทึก (Save) โดยการกดปุ่ม

- ***ข้อมูลและการวิเคราะห์:*** ประกอบด้วยส่วนเรียกใช้และวิเคราะห์เนื้อหา ***รายละเอียดวิสาหกิจ***และ***แบบประเมิน*** *GMP*

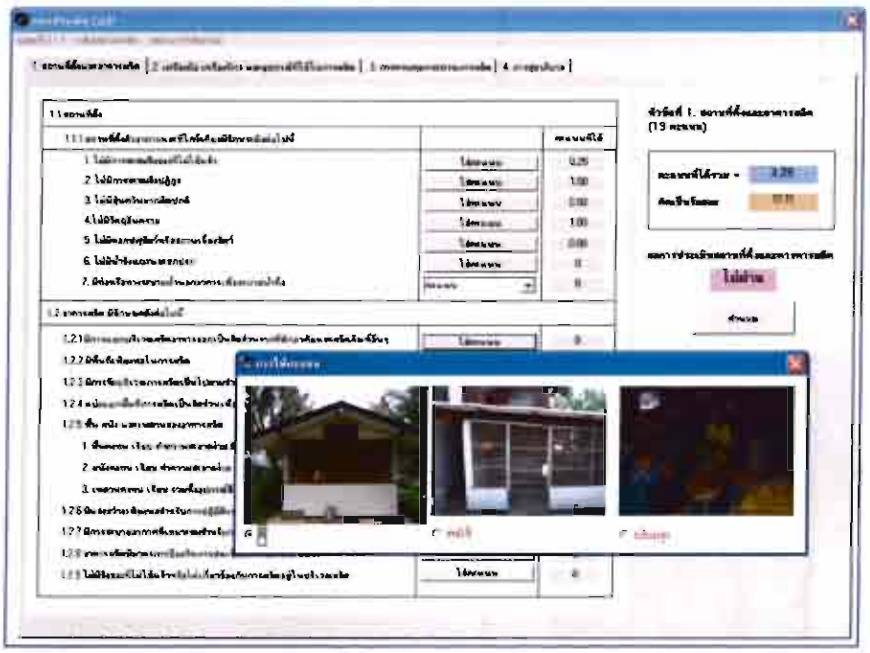
  - ***รายละเอียดวิสาหกิจ:*** ใช้แสดงข้อมูลพรรณาและข้อมูลการจัดอันดับศักยภาพของวิสาหกิจที่เลือก





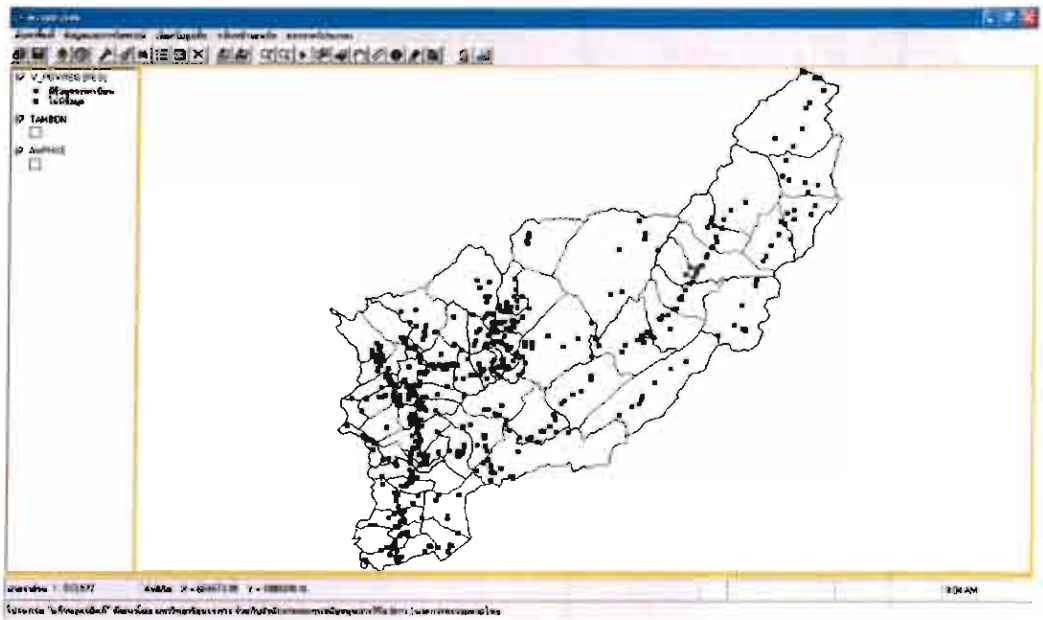


○ ***แบบประเมิน GMP:*** ใช้ประเมินระดับ GMP ของการประกอบการของวิสาหกิจชุมชน โดยผู้ใช้เลือกพิจารณาให้ค่าคะแนนในเกณฑ์ด้านต่าง ๆ เพื่อประเมินผล GMP สำหรับนำผลมาใช้ในการปรับปรุงการประกอบการต่อไป

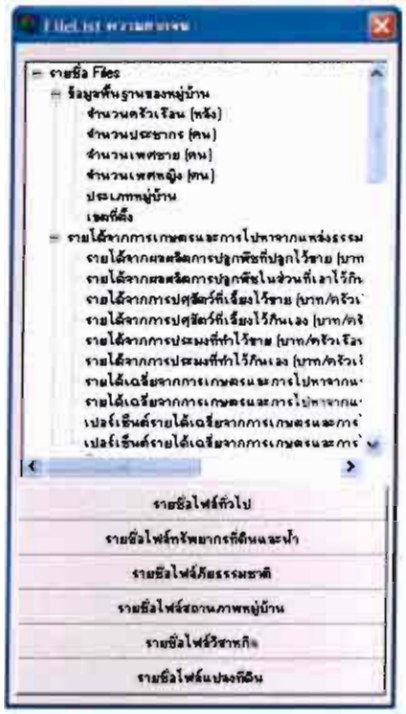


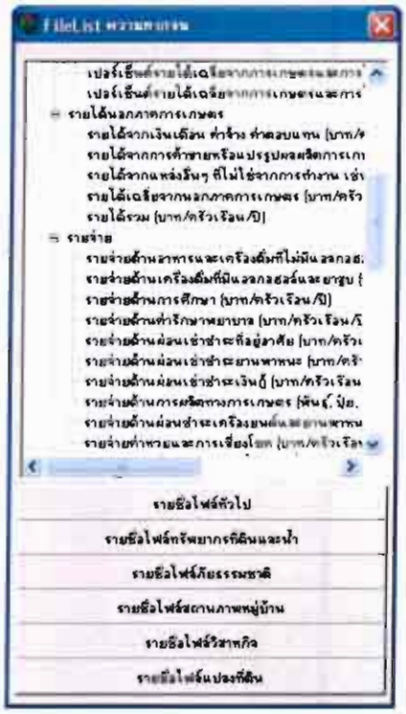
รายละเอียดในการใช้งานโมดูลความยากจน

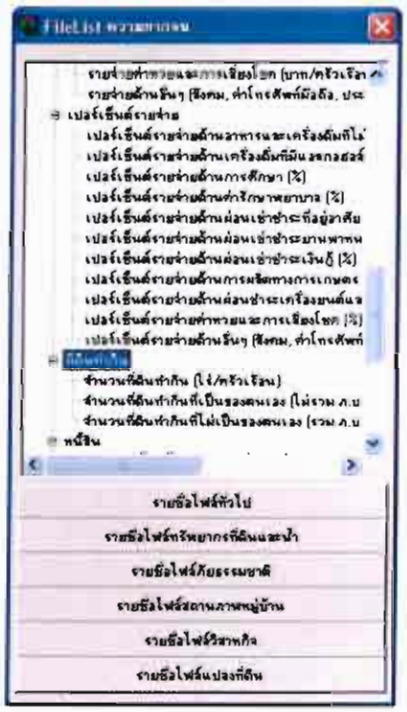
■ ***หน้าต่างประยุกต์*** เริ่มต้นในโมดูล***ความยากจน***

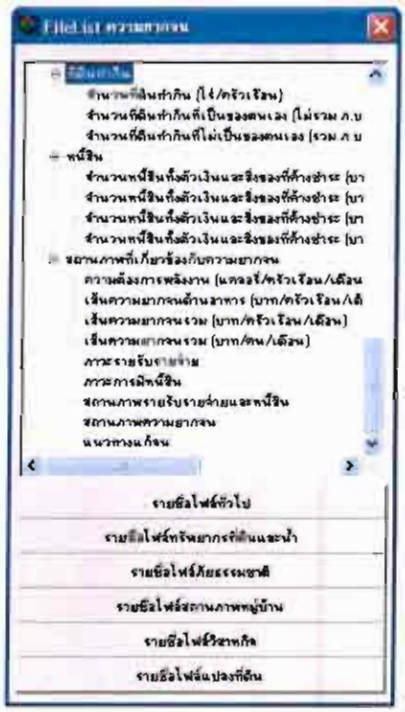


รายการข้อมูล ที่ปรากฏใน GUI View ในโมดูล*ความยากจน*







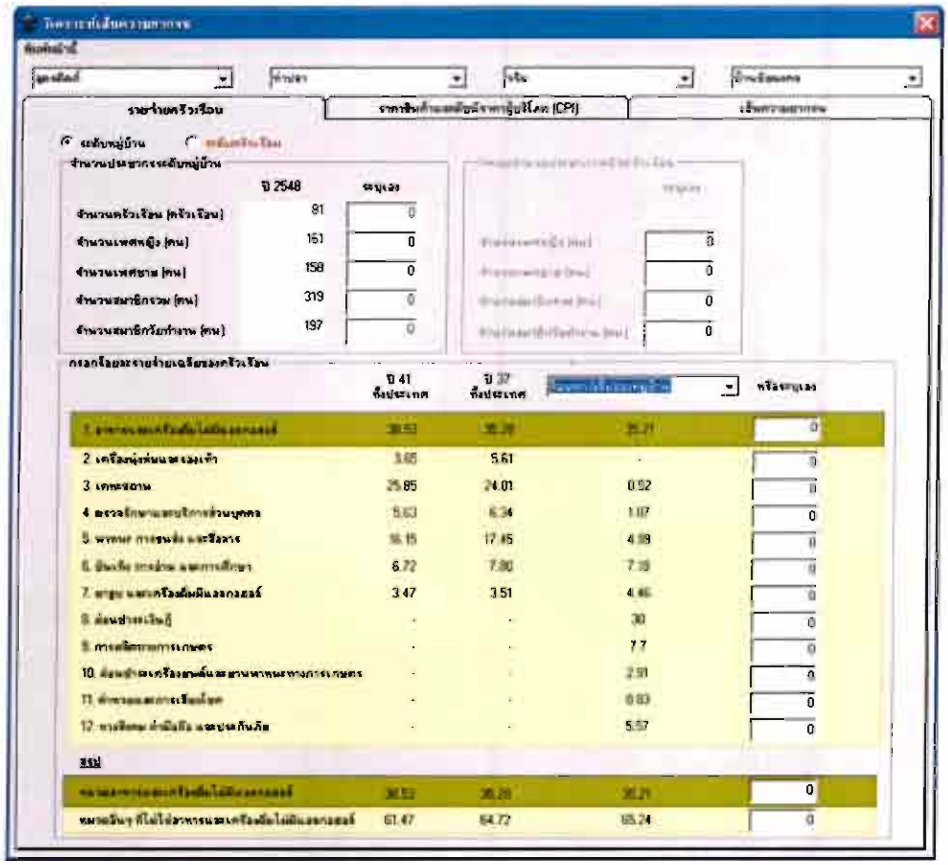


■ ***เมนู*** *(Pull-down Menus Bar)*ในส่วนของโมดูล***ความยากจน***

● ***ค้นหาพื้นที่:*** ใช้ค้นหารายชื่อหมู่บ้านที่มีดัชนีตามที่กำหนด โดยหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดจะแสดงผลปรากฏใน***หน้าต่างประยุกต์*** ในส่วน***แสดงแผนที่*** ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Logical Operator "และ (And)" หรือ "หรือ (Or)" รวมทั้งสามารถเลือกพื้นที่ใหม่จากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดใหม่ ด้วยการกดปุ่ม Clear Selection เพื่อยกเลิกการเลือกหมู่บ้านจากเกณฑ์เงื่อนไขก่อนหน้า นอกจากนี้รายชื่อหมู่บ้านที่โปรแกรมเลือกไว้ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้นั้นสามารถบันทึก (Save) โดยการกดปุ่ม

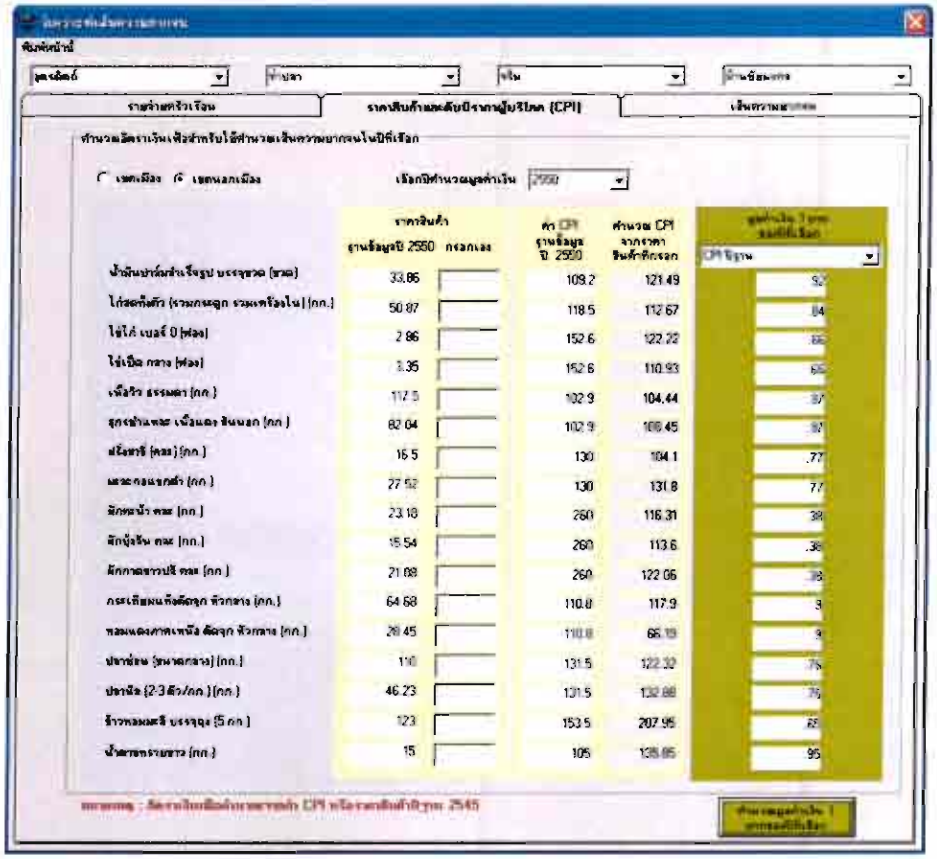
● ***ข้อมูลและการวิเคราะห์:*** ประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนูคือ***เส้นความยากจนสัมบูรณ์*** และ***หมู่บ้านตามยุทธศาสตร์แก้จน***

○ ***เส้นความยากจนสัมบูรณ์:*** เป็นเมนูที่ใช้คำนวณเส้นความยากจนสัมบูรณ์ (absolute poverty line) โดยผู้ใช้สามารถเลือกใช้ค่าข้อมูลจากผลการวิจัยหรือเลือกกำหนดค่าข้อมูลที่แตกต่างจากฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อใช้ค่าข้อมูลเหล่านี้คำนวณเส้นความยากจนสัมบูรณ์ในปีที่กำหนดหรือตามสภาพรายจ่ายและราคาสินค้าในครัวเรือนหรือท้องถิ่นนั้น ๆ ผลของการวิเคราะห์สามารถใช้เป็นตัวชี้วัดด้านรายได้ของครัวเรือนในพื้นที่นั้น ๆ ว่าการแก้ไขปัญหาความยากจนจำเป็นต้องหามาตรการเพิ่มหรือลดรายจ่ายครัวเรือนเท่าไรเพื่อให้ครัวเรือนมีรายได้เกินสภาพความยากจน



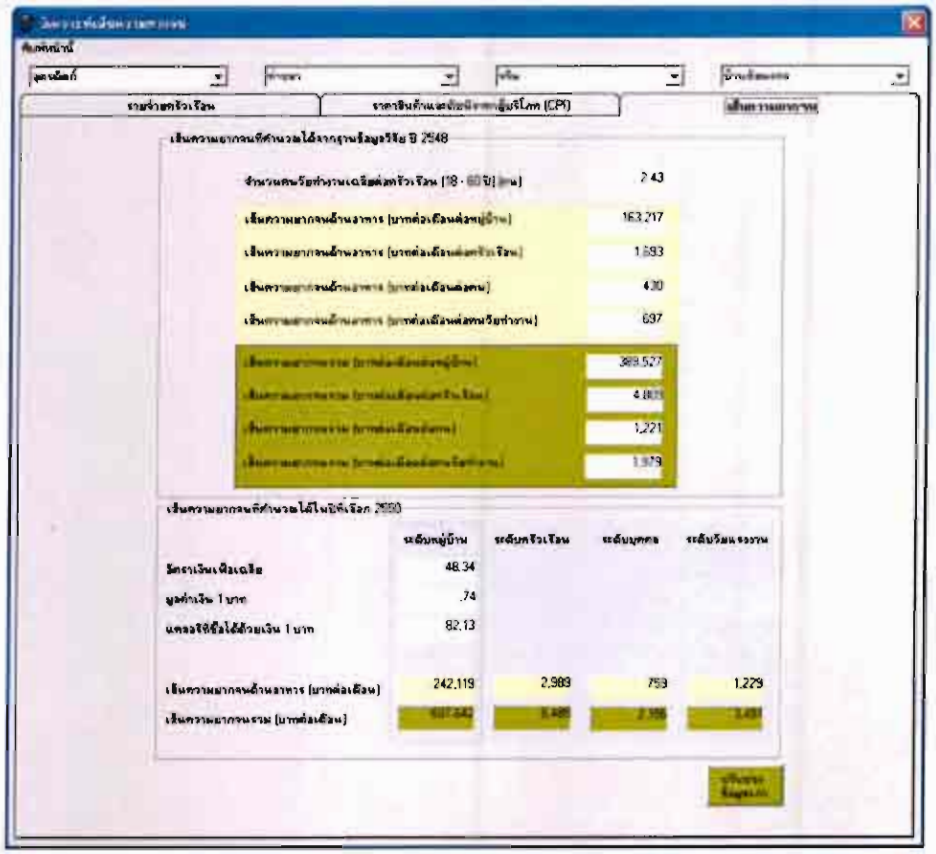
ขั้นตอนการใช้งาน

- ***เลือกหมู่บ้าน***
- ***เลือก***การคำนวณความยากจน***ระดับหมู่บ้านหรือครัวเรือน***
- ***ระบุ***ข้อมูลครัวเรือนและประชากร
- ***เลือกร้อยละค่าเฉลี่ยรายจ่าย***จากฐานข้อมูลงานวิจัยหรือกรอกระบุเอง



ขั้นตอนการใช้งาน

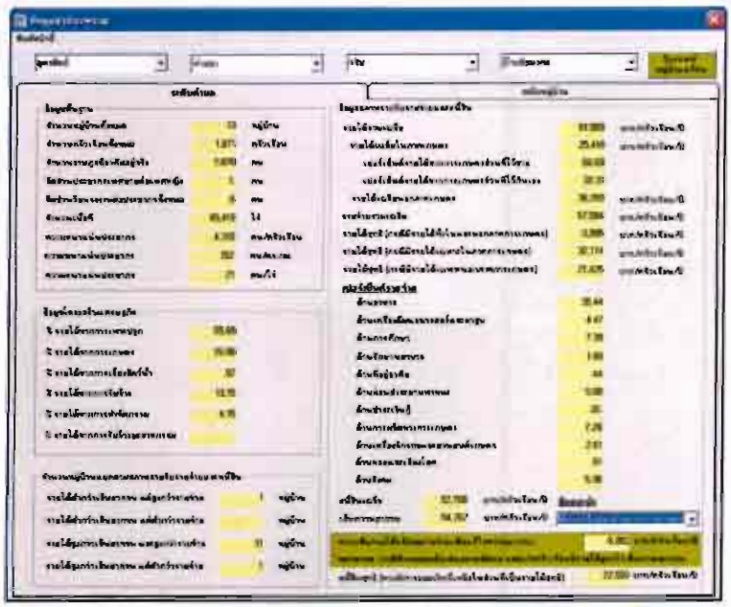
- ***เลือกประเภทเขตที่ตั้ง*** ว่าพื้นที่อยู่ในหรือนอกเขตเมือง (เทศบาล)
- ***เลือกปีที่จะคำนวณมูลค่าเงิน***สำหรับใช้คำนวณความยากจนของปีดังกล่าว
- ***เลือกวิธีคำนวณมูลค่าเงิน***ว่าจะคำนวณจากฐานข้อมูล CPI (มีถึงปี 2550) หรือจะคำนวณจากราคาสินค้าที่ผู้ใช้ได้กรอกเอง
- กดปุ่ม***คำนวณมูลค่าเงิน 1 บาทในปีที่เลือก*** ในกรณีเลือกใช้ค่า CPI ปีใดนั่นคือเป็นมูลค่าเงินของปีดังกล่าว แต่หากเป็นการ***กรอกเอง***ถือว่าเป็นปีใดก็ได้ตามที่ผู้ใช้กำหนดเองนอกเหนือจากปีที่มีค่า CPI ในฐานข้อมูล
- เลื่อนไปทำงานต่อใน Tab ต่อไป

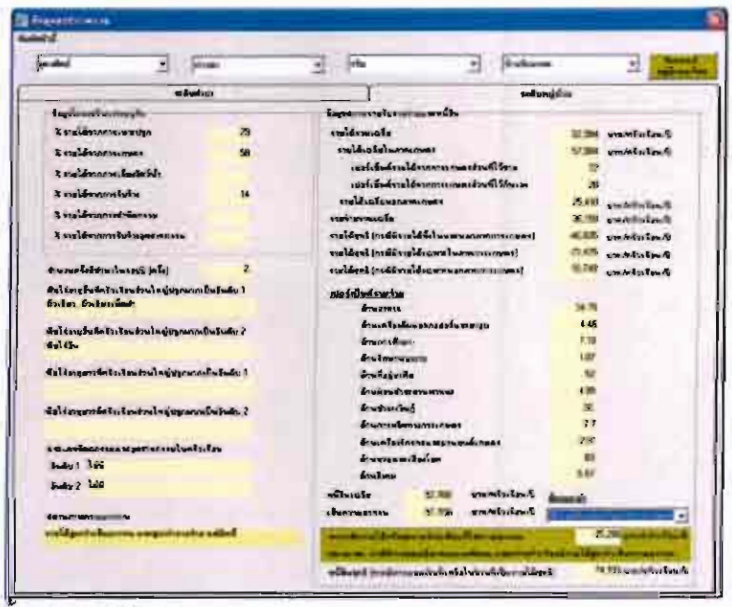


ขั้นตอนการใช้งาน

- ค่าต่าง ๆ ที่ใส่ลงใน Tab ก่อนหน้า จะถูกนำมาใช้คำนวณค่าข้อมูลเส้นความยากจนในปีที่เลือกหรือระบุเองใน Tab นี้
- กดปุ่ม***ปรับปรุงข้อมูลเก่า*** ถ้าต้องการนำค่าข้อมูลเส้นความยากจนที่คำนวณใหม่นี้ไปแทนที่ค่าข้อมูลเก่าที่มีในฐานข้อมูลเดิมจากงานวิจัย

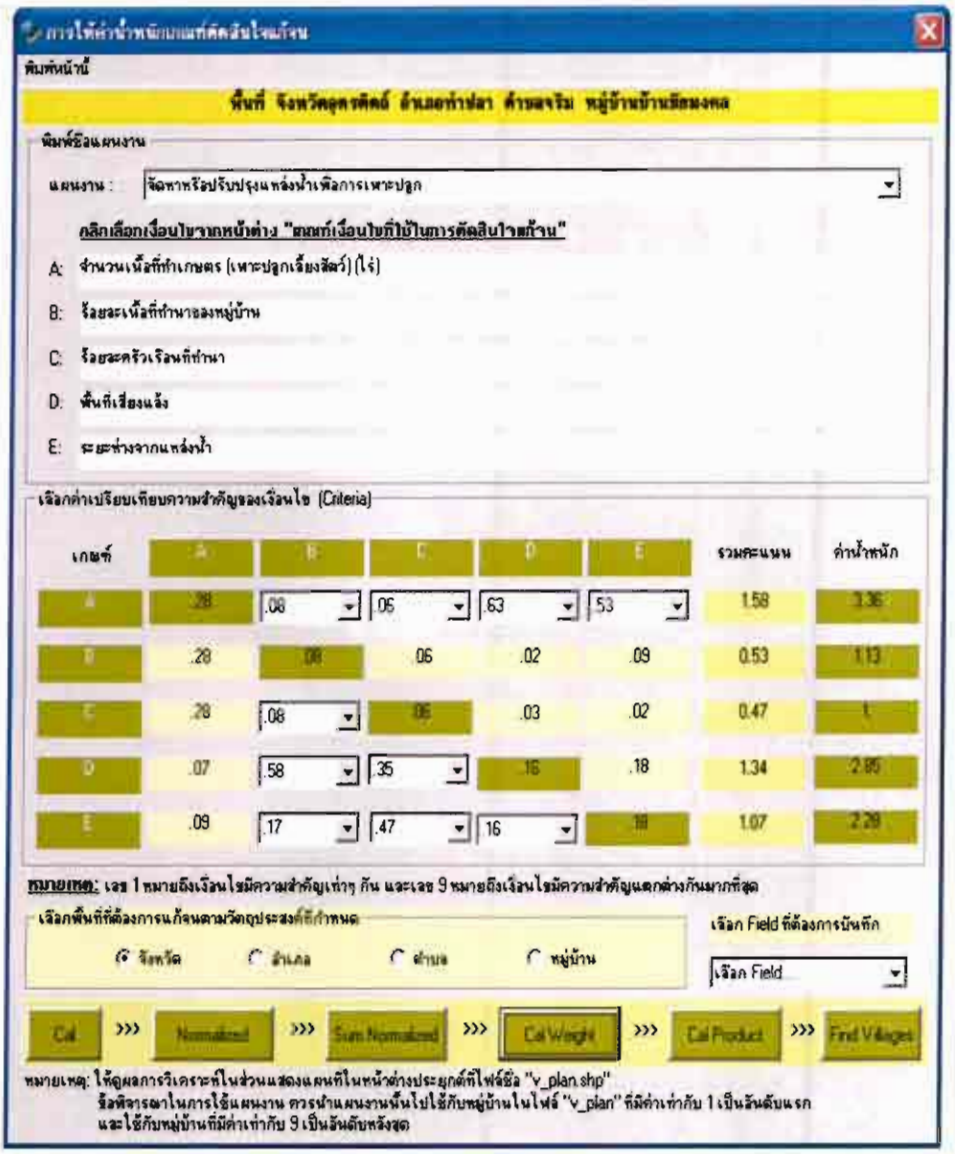
○ ***หมู่บ้านตามยุทธศาสตร์แก้จน:*** เป็นเมนูที่ผู้ใช้สามารถเลือกเกณฑ์เงื่อนไขทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ระยะห่างจากทรัพยากรเพื่อการผลิตและบริการ สภาพรายรับรายจ่ายครัวเรือน และความเสี่ยงภัยธรรมชาติ เพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าน้ำหนักโดยวิธี Analytical Hierarchy Process (AHP) แล้วนำค่าน้ำหนักของเกณฑ์เงื่อนไขที่ใช้ไปคำนวณเพื่อสร้างค่าคะแนนของหมู่บ้าน สำหรับนำมาพิจารณาคัดเลือกหมู่บ้านที่เหมาะสมตามแผนงานในการแก้ไขหรือบรรเทาความยากจน





ขั้นตอนการใช้งาน

- เมื่อเลือกเมนูหมู่บ้านตามยุทศาสตร์แก้จนแล้ว จะมี GUI ข้อมูลสรุปภาพรวมข้อมูลระดับตำบลและหมู่บ้านเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดแผนแก้จน

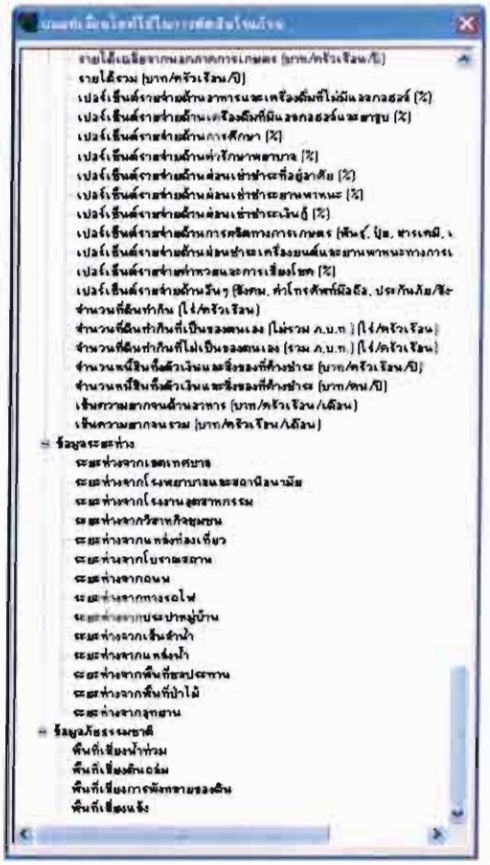


ขั้นตอนการใช้งาน

- ***พิมพ์ชื่อ***แผนงานในการแก้ไขปัญหาความยากจน
- ***คัดเลือกเลือกชี้วัด*** โดยการคลิกตัวชี้วัดใน GUI ชื่อ ***เกณฑ์เงื่อนไขที่ใช้ในการตัดสินใจแก้จน*** ที่ปรากฏขึ้นมาด้านซ้าย เพื่อเลือกมาใส่ใน GUI "การให้ค่าน้ำหนักเกณฑ์ตัดสินใจแก้จน" รายการเกณฑ์เงื่อนไขที่เลือกมาใช้ควรเลือกที่เหมาะสมที่จะใช้ในการคัดหาหมู่บ้านแก้จนตามชื่อแผนงานที่กำหนด
- ***เลือกค่าเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไข*** ในตารางเมตริกโดยเลือกค่าน้ำหนักด้วยการเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไขทีละคู่

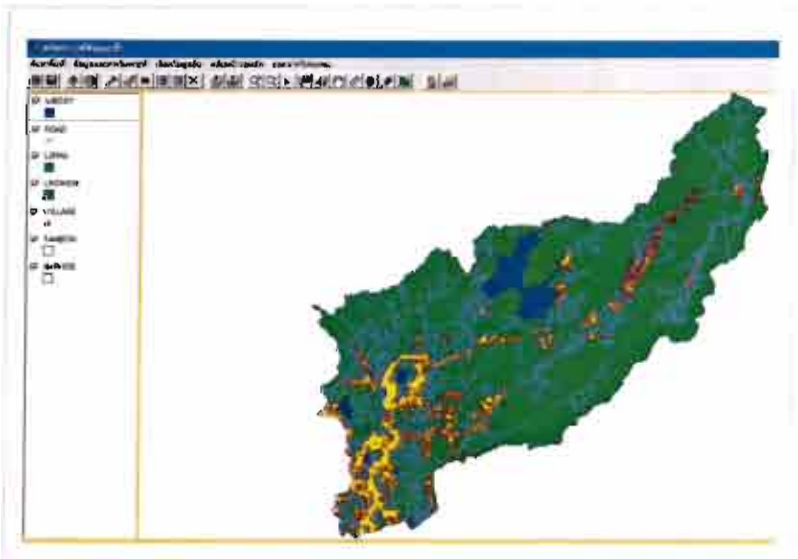
ค่าน้ำหนักมีให้เลือกตั้งแต่ 1 ถึง 9 เพื่อแสดงระดับความแตกต่างของความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไขแต่ละคู่ โดยที่ค่าเท่ากับ 1 แสดงว่าเกณฑ์เงื่อนไขคู่นั้นมีความสำคัญเท่า ๆ กัน และค่าเท่ากับ 9 แสดงว่าเกณฑ์เงื่อนไขคู่นั้นมีความสำคัญแตกต่างกันมากที่สุด ผลลัพธ์ของการคำนวณโดยใช้ค่าน้ำหนักจากวิธีการ AHP จะได้ค่าตัวเลข 1 ถึง 9 ซึ่งบ่งชี้ถึงลำดับความสำคัญของหมู่บ้านที่ควรเข้าไปแก้ไขความยากจนตามแผนที่กำหนดไว้ข้างต้น

- ***หลังเลือกค่าเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไขแล้ว ให้คำนวณค่าน้ำหนัก*** โดยวิธีการ AHP โดยกดปุ่มตามลำดับดังนี้
    - กดปุ่ม *Cal*
    - กดปุ่ม *Normalized*
    - กดปุ่ม *Sum Normalized*
    - กดปุ่ม *Cal Weight*
    - กดปุ่ม *Cal Product* ซึ่งต้องเลือก Field บันทึกค่าผลลัพธ์
    - กดปุ่ม *Find Villages* เพื่อค้นหาหมู่บ้านที่ควรเข้าไปแก้ไขความยากจนตามแผนที่กำหนด ซึ่งหมู่บ้านที่มีค่าผลลัพธ์เท่ากับ 1 จัดเป็นหมู่บ้านที่ควรใช้แผนแก้จนดังกล่าวมากที่สุด และหมู่บ้านที่มีค่าผลลัพธ์เท่ากับ 9 จัดเป็นหมู่บ้านที่ควรใช้แผนแก้จนดังกล่าวน้อยที่สุด
- ผลการคำนวณจะแสดงค่าข้อมูลในทุกหมู่บ้าน ซึ่งผู้ใช้สามารถตัดสินใจระดับการคัดหาหมู่บ้านหมู่บ้านตามยุทธศาสตร์ โดยค่าคำนวณของหมู่บ้านที่ยิ่งเข้าใกล้ 9 มากแสดงว่าเป็นหมู่บ้านเหล่านั้นที่มีเกณฑ์เงื่อนไขตามแผนงานนั้นน้อยที่สุด



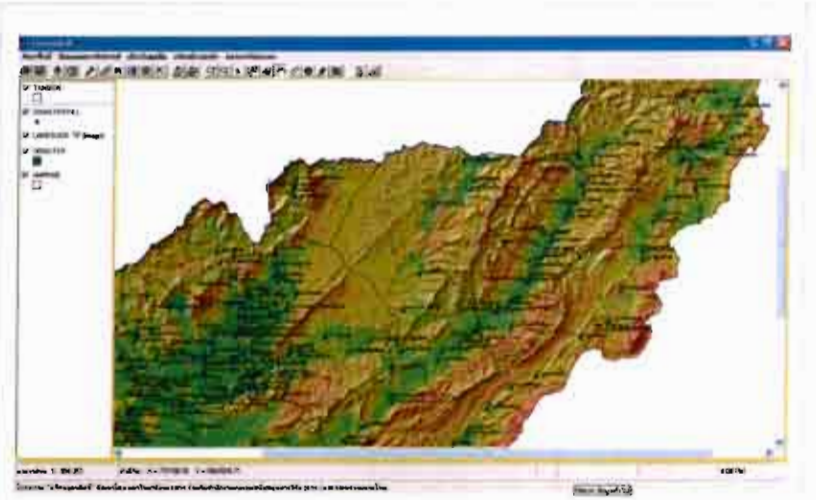
ผู้ใช้อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนค่าข้อมูล โดยพิจารณาจากช่วงค่าข้อมูลของเกณฑ์เงื่อนไขแต่ละตัวที่เลือกมา เพื่อให้เหมาะสมกับแผนงานที่กำหนด โดยค่าช่วงข้อมูลที่เหมาะสมกับแผนงานมากที่สุดให้กรอกเลข 1 และค่าช่วงข้อมูลที่เหมาะสมกับแผนงานน้อยที่สุดให้กรอกเลข 9

ตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม "แก้จนอุตรดิตถ์ เวอร์ชั่น 1.0"



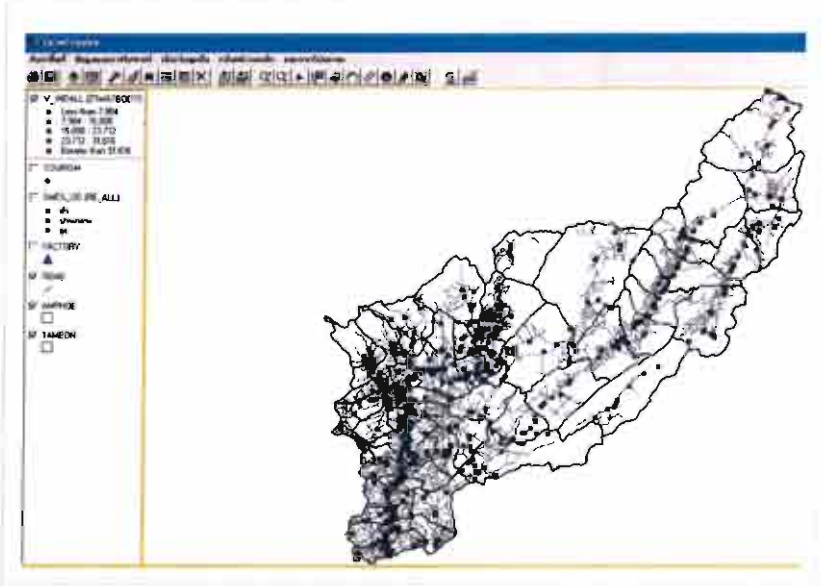
พื้นที่สีเหลืองแสดงพื้นที่เหมาะสมปลูกสบู่ดำ

หมู่บ้านยากจนบนสภาพพื้นที่เสี่ยงแล้ง



รายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่บนพื้นที่เสี่ยงดินถล่ม

ที่ตั้งวิสาหกิจชุมชน แหล่งท่องเที่ยว และโรงงาน



หมู่บ้านสีแดง แสดงถึงอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

Metadata ของฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาระบบโปรแกรม

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
SHAPEFILE	:PROVINCE				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ		SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
		AREA	15	Double	เนื้อที่จังหวัด (ตรม.)
		PROV_CODE	2	Text	รหัสจังหวัด
		PROV_NAM_E	30	Text	ชื่อจังหวัด (ภาษาอังกฤษ)
		PROV_NAM_T	30	Text	ชื่อจังหวัด (ภาษาไทย)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: Amphoe				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ		SHAPE		Polygon	ลักษณะข้อมูล
		AREA	15	Double	เนื้อที่อำเภอ (ตรม.)
		PRO_CODE	2	Double	รหัสจังหวัด
		AMP_CODE	4	Double	รหัสอำเภอ
		AMP_NAM_E	30	Text	ชื่ออำเภอ (ภาษาอังกฤษ)
		AMP_NAM_T	30	Text	ชื่ออำเภอ (ภาษาไทย)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: Tambon				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ขอบเขตการปกครองระดับตำบล	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ	Pov_regis.dbf	SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
		AREA	15	Double	เนื้อที่ (ตรม.)
		PRO_CODE	2	Text	รหัสจังหวัด
		AMP_CODE	4	Text	รหัสอำเภอ
		TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
		TAM_NAM_E	30	Text	ชื่อตำบล (ภาษาอังกฤษ)

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

SHAPEFILE : Tambon

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
TAM_NAM_T	30	Text	ชื่อตำบล (ภาษาไทย)

ชื่อ SHAPEFILE : Landuse
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน
ชื่อตารางประกอบ

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	15	Double	เนื้อที่ (ตรม.)
LU_CODE	10	Double	รหัสประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน
LU_NAM_T	30	Text	ชื่อประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน (ภาษาไทย)
LU_NAM_E	30	Text	ชื่อประเภทการใช้ที่ดินหรือสิ่งปกคลุมดิน (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อ SHAPEFILE : Village
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน
ชื่อตารางประกอบ

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
VILL_CODE	8	Text	รหัสหมู่บ้าน
VILL_NAM_E	30	Text	ชื่อหมู่บ้าน (ภาษาอังกฤษ)
VILL_NAM_T	30	Text	ชื่อหมู่บ้าน (ภาษาไทย)

ชื่อ SHAPEFILE : Factory
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม
ชื่อตารางประกอบ

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
FAC_CODE	20	Text	รหัสโรงงานอุตสาหกรรม
FAC_TYPE	6	Long	ประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
FAC_NAM_E	30	Text	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม (ภาษาอังกฤษ)
FAC_NAM_T	30	Text	ชื่อโรงงานอุตสาหกรรม (ภาษาไทย)

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE	: Factory	COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
		FAC_DES_E	50	Text	คำอธิบายประเภทโรงงานอุตสาหกรรม (ภาษาอังกฤษ)
		FAC_DES_T	50	Text	คำอธิบายประเภทโรงงานอุตสาหกรรม (ภาษาไทย
		FAC_STATUS	30	Text	ประเภทอุตสาหกรรม (อุตสาหกรรมเกษตร/ไม่ใช่อุตสาหกรรมเกษตร)

ชื่อ SHAPEFILE	: Tourism	COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งที่ตั้งสถานที่ท่องเที่ยว	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ	T_MONTH.dbf, T_TYPE.dbf	SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
		TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
		TOUR_CODE	8	Text	รหัสสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_NAM_E	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาอังกฤษ)
		TOUR_NAM_T	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาไทย)
		TOUR_ID	4	Text	ลำดับข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_TYPE	20	Text	ประเภทของสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_DES	50	Text	คำอธิบายสถานที่ท่องเที่ยว

ชื่อตารางประกอบ	: T_MONTH.dbf	COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
คำอธิบายตาราง	จำนวนนักท่องเที่ยวในแต่ละเดือนประจำปีงบประมาณ YYYY	OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
		TOUR_ID	4	Text	ลำดับข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_CODE	8	Text	รหัสสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_TYPE	20	Text	ประเภทของสถานที่ท่องเที่ยว
		TOUR_NAM_T	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาไทย)
		TOUR_NAM_E	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาอังกฤษ)
		OCTYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนตุลาคม 2545
		NOVYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนพฤศจิกายน 2545
		DECYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนธันวาคม 2545
		JANYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนมกราคม 2546

ตาราง 1.โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อตารางประกอบ : T_MONTH.dbf

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FEBYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนกุมภาพันธ์ 2546
MARYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนมีนาคม 2546
APRYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนเมษายน 2546
MAYYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนพฤษภาคม 2546
JUNYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนมิถุนายน 2546
JULYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนกรกฎาคม 2546
AUGYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนสิงหาคม 2546
SEPYY	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวของเดือนกันยายน 2546
ANNUAL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวประจำปีงบประมาณ 2545

ชื่อตารางประกอบ : T_TYPE.dbf

คำอธิบายตาราง จำนวนนักท่องเที่ยวแยกตามประเภทและการพักแรมประจำปีงบประมาณ YYYY

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
TOUR_ID	4	Text	ลำดับข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว
TOUR_CODE	8	Text	รหัสสถานที่ท่องเที่ยว
TOUR_TYPE	20	Text	ประเภทของสถานที่ท่องเที่ยว
TOUR_NAM_T	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาไทย)
TOUR_NAM_E	50	Text	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว (ภาษาอังกฤษ)
CAR_1D	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่มีพาหนะและมาเที่ยวแบบไม่ค้างแรม
STD_1D	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นนักเรียน/นักศึกษา และมาเที่ยวแบบไม่ค้างแรม
POP_1D	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นประชาชนทั่วไป และมาเที่ยวแบบไม่ค้างแรม
FOR_1D	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นชาวต่างชาติ และมาเที่ยวแบบไม่ค้างแรม
ANNUAL_1D	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวรวมที่มาเที่ยวแบบไม่ค้างแรม
CAR_SL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่มีพาหนะและมาเที่ยวแบบค้างแรม
STD_SL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นนักเรียน/นักศึกษา และมาเที่ยวแบบค้างแรม
POP_SL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นประชาชนทั่วไป และมาเที่ยวแบบค้างแรม
FOR_SL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นชาวต่างชาติ และมาเที่ยวแบบค้างแรม

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อตารางประกอบ	: T_TYPE.dbf	ANNUAL_SL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวรวมที่มาเที่ยวแบบค้างแรม
		TOTAL_1DSL	15	Double	จำนวนนักท่องเที่ยวรวมทั้งแบบไม่ค้างแรมและแบบค้างแรม

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: SMEC	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งที่ตั้งวิสาหกิจชุมชน	SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ		TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
		SMEC_CODE	4	Text	รหัสวิสาหกิจชุมชน
		SMEC_NAM_E	30	Text	ชื่อวิสาหกิจชุมชน (ภาษาอังกฤษ)
		SMEC_NAM_T	30	Text	ชื่อวิสาหกิจชุมชน (ภาษาไทย)
		SMEC_TYPE	30	Text	ประเภทวิสาหกิจชุมชน
		SMEC_OWN	50	Text	ชื่อเจ้าของวิสาหกิจชุมชน
		SMEC_GRP	60	Text	ชื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: OTOP	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งที่ตั้ง OTOP	SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ		TAM_CODE	6	Text	รหัสตำบล
		OTOP_CODE	4	Text	รหัส OTOP
		OTOP_NAM_E	30	Text	ชื่อ OTOP (ภาษาอังกฤษ)
		OTOP_NAM_T	30	Text	ชื่อ OTOP (ภาษาไทย)
		OTOP_TYPE	30	Text	ประเภทของผลิตภัณฑ์ OTOP
		OTOP_MATE	70	Text	วัตถุดิบที่ใช้ผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: TRANS				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: เส้นทางคมนาคม	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ	Trans_Des.dbf	SHAPE	0	Polyline	ลักษณะข้อมูล
		TRANS_TYPE	4	Text	ประเภทของถนน
		TRANS_NAM_E	30	Text	ชื่อถนน (ภาษาอังกฤษ)
		TRANS_NAM_T	30	Text	ชื่อถนน (ภาษาไทย)
		LENGTH		Double	ความยาวเส้นถนน (เมตร)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อตารางประกอบ	: Trans_Des.dbf				
คำอธิบายตาราง	ประเภทของถนน	OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
		TRANS_TYPE	4	Text	ประเภทของถนน
		TRANS_DES	30	Text	คำอธิบายประเภทของถนน

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: Aquifer				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ชั้นน้ำบาดาล	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ		SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
		AQUI_CODE	5	Text	ประเภทของชั้นน้ำบาดาล
		AQUI_YIELD	15	Double	ปริมาณการให้น้ำของชั้นน้ำ (ลบ.ม.ต่อชั่วโมง)
		AQUI_NAM_E	50	Text	ชื่อชั้นน้ำบาดาล(ภาษาอังกฤษ)
		AQUI_NAM_T	50	Text	ชื่อชั้นน้ำบาดาล (ภาษาไทย)

		COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
ชื่อ SHAPEFILE	: Rainsta				
คำอธิบายชั้นข้อมูล	: ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดอากาศ	FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
ชื่อตารางประกอบ	Xxrnav.dbf, Xxevav.dbf	SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
		SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
		STD_ID	6	Text	รหัสสถานีตรวจวัดอากาศ
		STA_NAM_T	50	Text	ชื่อสถานีตรวจวัดอากาศ (ภาษาไทย)

ตาราง 1. โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Rainsta

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
STA_NAM_E	50	Text	ชื่อสถานีตรวจวัดอากาศ (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อตารางประกอบ : XXrnav.dbf

คำอธิบายตาราง ค่าเฉลี่ย 10 ปีของปริมาณน้ำฝน

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
STD_ID	6	Text	รหัสสถานีตรวจวัดอากาศ
W1	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 1
W2	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 2
W3	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 3
W4	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 4
W5	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 5
W6	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 6
W7	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 7
W8	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 8
W9	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 9
W10	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 10
W11	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 11
W12	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 12
W13	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 13
W14	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 14
W15	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 15
W16	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 16
W17	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 17
W18	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 18
W19	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 19
W20	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 20
W21	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 21

ตาราง 1.โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Rainsta

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
W22	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 22
W23	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 23
W24	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 24
W25	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 25
W26	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 26
W27	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 27
W28	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 28
W29	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 29
W30	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 30
W31	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 31
W32	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 32
W33	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 33
W34	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 34
W35	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 35
W36	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 36
W37	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 37
W38	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 38
W39	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 39
W40	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 40
W41	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 41
W42	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 42
W43	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 43
W44	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 44
W45	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 45
W46	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 46
W47	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 47

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Rainsta

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
W48	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 48
W49	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 49
W50	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 50
W51	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 51
W52	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 52
ANNUAL	15,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณน้ำฝน (ม.ม.) รวม 52 สัปดาห์

ชื่อตารางประกอบ : XXevav.dbf

คำอธิบายตาราง ค่าเฉลี่ย 10 ปีของปริมาณการระเหย

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
STD_ID	6	Text	รหัสสถานีตรวจวัดอากาศ
W1	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 1
W2	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 2
W3	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 3
W4	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 4
W5	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 5
W6	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 6
W7	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 7
W8	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 8
W9	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 9
W10	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 10
W11	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 11
W12	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 12
W13	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 13
W14	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 14
W15	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 15
W16	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 16

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Rainsta

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
W17	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 17
W18	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 18
W19	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 19
W20	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 20
W21	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 21
W22	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 22
W23	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 23
W24	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 24
W25	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 25
W26	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 26
W27	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 27
W28	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 28
W29	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 29
W30	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 30
W31	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 31
W32	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 32
W33	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 33
W34	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 34
W35	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 35
W36	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 36
W37	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 37
W38	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 38
W39	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 39
W40	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 40
W41	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 41

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Rainsta

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
W42	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 42
W43	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 43
W44	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 44
W45	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 45
W46	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 46
W47	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 47
W48	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 48
W49	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 49
W50	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 50
W51	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 51
W52	13,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) สัปดาห์ที่ 52
ANNUAL	15,2	Double	ค่าเฉลี่ย 10 ปี ของปริมาณการระเหย (ม.ม.) รวม 52สัปดาห์

ชื่อ SHAPEFILE : STR
คำอธิบายชั้นข้อมูล : เส้นลำน้ำ
ชื่อตารางประกอบ

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Line	ลักษณะข้อมูล
STR_CODE	6	Double	รหัสประเภทของลำน้ำ
STR_DES_T	15,3	Double	คำอธิบายประเภทลำน้ำ
LENGTH	15,3	Double	ความยาวของลำน้ำ (เมตร)

ชื่อ SHAPEFILE : STREAM
คำอธิบายชั้นข้อมูล : เส้นลำน้ำ
ชื่อตารางประกอบ : PXstrcls.dbf

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Line	ลักษณะข้อมูล
STR_ID	6	Double	หมายเลขกำกับแม่น้ำ
LENGTH	15,3	Double	ความยาวของลำน้ำ (เมตร)

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : STREAM

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
STR_ORDER	2	Short Integer	รหัสชั้นลำน้ำ
STR_CLASS	2	Short Integer	รหัสประเภทของลำน้ำ
CLASS_DES	50	Text	คำอธิบายประเภทลำน้ำ

ชื่อ SHAPEFILE : Wby
คำอธิบายชั้นข้อมูล : แหล่งน้ำผิวดิน
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	8	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Numeric	เนื้อที่ (ตร.ม.)
WB_ID	2,0	Numeric	รหัสของแหล่งน้ำผิวดิน
WB_TYPE	30	Character	ชนิดแหล่งน้ำผิวดิน
WB_NAM_E	30	Text	ชื่อแหล่งน้ำผิวดิน (ภาษาอังกฤษ)
WB_NAM_T	30	Text	ชื่อแหล่งน้ำผิวดิน (ภาษาไทย)

ชื่อ SHAPEFILE : Wsh
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ขอบเขตลุ่มน้ำ
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	15	Double	เนื้อที่ (ตรม.)
WSH_ID	2	Text	ลำดับแหล่งน้ำ
WSH_CODE	2	Text	รหัสลุ่มน้ำ
WSH_NAM_E	30	Text	ชื่อลุ่มน้ำ (ภาษาอังกฤษ)
WSH_NAM_T	30	Text	ชื่อลุ่มน้ำ (ภาษาไทย)

ชื่อ SHAPEFILE : Soil
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ชนิดดิน
ชื่อตารางประกอบ EW_CN.dbf, Soil_Des.dbf

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Soil

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
AREA	13,3	Double	เนื้อที่ (ตร.ม.)
SOIL_ID	3	Double	หมายเลขกำกับข้อมูลดิน

ชื่อตารางประกอบ : SOIL_CN.dbf
คำอธิบายตาราง คำอธิบายค่า CN

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SOIL_ID	3	Double	หมายเลขกำกับข้อมูลดิน
SOIL_CN	1	Text	รหัสค่า CN
SOIL_PER	5,2	Double	ปริมาณการซึม (ม.ม.ต่อสัปดาห์)

ชื่อตารางประกอบ : SOIL_TEX.dbf
คำอธิบายตาราง คำอธิบายชุดดิน

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
OID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SOIL_ID	3	Double	หมายเลขกำกับข้อมูลดิน
SOIL_GROUP	30	Text	ชื่อชุดดิน
SOIL_TEX_T	50	Text	ลักษณะเนื้อดิน (ภาษาไทย)
SOIL_TEX_E	30	Text	ลักษณะเนื้อดิน (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อ SHAPEFILE : Forest
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ป่าไม้
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Double	เนื้อที่ทั้งหมด (ตร.ม.)
FORC_CODE	6	Text	หมายเลขกำกับข้อมูลป่าไม้
FORC_NAM_T	50	Text	ชื่อเขตป่าไม้ (ภาษาไทย)
FORC_NAM_E	50	Text	ชื่อเขตป่าไม้ (ภาษาอังกฤษ)
OFF_AREA	16,3	Double	เนื้อที่ป่าปิด (ตร.ม.)

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : IRR
คำอธิบายชั้นข้อมูล : พื้นที่ชลประทาน
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Double	เนื้อที่ทั้งหมด (ตร.ม.)
IRR_PRJ_ID	9	Integer	หมายเลขกำกับโครงการชลประทาน
PRJ_NAME	50	Text	ชื่อโครงการชลประทาน (ภาษาไทย)
PRJ_TYPE	2	Integer	ประเภทของโครงการชลประทาน
YEAR_BUILT	4	Integer	ปีที่สร้าง

ชื่อ SHAPEFILE : MUNICIPAL
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ขอบเขตเทศบาล
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Double	เนื้อที่ทั้งหมด (ตร.ม.)
MS_CODE	8	Text	หมายเลขกำกับขอบเขตเทศบาล
MS_NAM_E	30	Text	ชื่อขอบเขตเทศบาล (ภาษาอังกฤษ)
MS_NAM_T	30	Text	ชื่อขอบเขตเทศบาล (ภาษาไทย)

ชื่อ SHAPEFILE : Rain_Contour
คำอธิบายชั้นข้อมูล : เส้นชั้นน้ำฝน
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Line	ลักษณะข้อมูล
ID	10	Double	ลำดับที่ของเส้นชั้นน้ำฝน
CONTOUR	14	Double	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)

ชื่อ SHAPEFILE : ROAD
คำอธิบายชั้นข้อมูล : เส้นถนน
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Line	ลักษณะข้อมูล

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : ROAD

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
TRAN_CODE	2	Text	รหัสประเภทถนน
TRAN_DES_T	50	Text	รายละเอียดถนน (ภาษาไทย)
TRAN_DES_E	50	Text	รายละเอียดถนน (ภาษาอังกฤษ)
LENGTH	16,3	Double	ความยาวถนน (เมตร)

ชื่อ SHAPEFILE : SETTLE
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ที่ตั้งชุมชน
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Point	ลักษณะข้อมูล
ID	10	Double	ลำดับที่ตั้งชุมชน
TAM_NAM_T	30	Text	ชื่อตำบล (ภาษาไทย)
AMP_NAM_T	30	Text	ชื่ออำเภอ (ภาษาไทย)
PRO_NAM_T	30	Text	ชื่อจังหวัด (ภาษาไทย)
KCHCH_ID	68	Text	รหัสตำบลข้อมูลกชช.2ค

ชื่อ SHAPEFILE : URBAN
คำอธิบายชั้นข้อมูล : ขอบเขตเมือง
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Double	เนื้อที่ขอบเขตเมือง (ตร.ม.)
UB_CODE	5	Double	รหัสของขอบเขตเมือง
UB_DES_T	60	Text	ชื่อขอบเขตเมือง (ภาษาไทย)
UB_DES_E	60	Text	ชื่อขอบเขตเมือง (ภาษาอังกฤษ)

ชื่อ SHAPEFILE : Vegetation
คำอธิบายชั้นข้อมูล : พืชพรรณ
ชื่อตารางประกอบ : ไม่มี

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
FID	4	Object ID	ลำดับข้อมูล
SHAPE	0	Polygon	ลักษณะข้อมูล
AREA	16,3	Double	เนื้อที่ขอบเขตเมือง (ตร.ม.)

ตาราง 1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลแผนที่เวกเตอร์และข้อมูลตารางประกอบ (ต่อ)

ชื่อ SHAPEFILE : Vegetation

COLUMN	WIDTH	TYPE	DESCRIPTION
VET_CODE	6	Text	รหัสพืชพรรณ
VET_TYPE_T	50	Text	ชื่อพืชพรรณ (ภาษาไทย)

ภาคผนวก 2

แบบสัมภาษณ์วิสาหกิจชุมชนด้านอาหารและเครื่องดื่ม

เลขที่ชุด.....

แบบสัมภาษณ์

โครงการฐานข้อมูลศักยภาพและความพร้อมของวิสาหกิจชุมชนในการผลิตวัตถุดิบ อาหารและเครื่องดื่ม จากผลผลิตทางการเกษตรในจังหวัดที่ผ่านระเบียงเศรษฐกิจตะวันออก – ตะวันตกในประเทศไทย (ตาก - เพชรบูรณ์)

พิกัดตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ N ☐☐☐☐☐☐☐ E ☐☐☐☐☐☐

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชน

1.1 วิสาหกิจชุมชน

○ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ○ ชมรม ○ สมาคม ○ สหกรณ์ ○ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ชื่อวิสาหกิจชุมชน.....

1.2 ชื่อหัวหน้ากลุ่มและที่อยู่ที่ติดต่อได้

○ นาย ○ นาง ○ นางสาว .....

ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่ .....ชื่อหมู่บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

1.3 ที่ตั้งสถานประกอบการ

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

1.4 ประเภทของวิสาหกิจชุมชน ☐☐

○ นิติบุคคล ○ ไม่เป็นนิติบุคคล

1.5 ระยะเวลาเปิดดำเนินการ.....ปี

1.6 จำนวนสมาชิกทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน.....คน

1.7 โดยเฉลี่ย 1 ปี มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนสมาชิกอย่างไร ☐☐☐

○ คงที่ ○ เพิ่มขึ้น.....คน/ปี ○ ลดลง.....คน /ปี

1.8 เงินลงทุน

1.8.1 วิสาหกิจชุมชนของท่านมี<u>เงินลงทุนเริ่มแรก</u>.....บาท

1.8.2 <u>แหล่งที่มาของเงินลงทุนเริ่มแรก</u>ที่ใช้ในการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนได้มาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐☐☐☐☐

○ หัวหน้าชุมชนหรือเจ้าของกิจการ ○ สมาชิก ○ สถาบันการเงินของรัฐ

○ สถาบันการเงินของเอกชน ○ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.8.3 วิสาหกิจชุมชนของท่านมี<u>เงินทุนหมุนเวียน</u>.....บาท/เดือน

1.8.4 <u>แหล่งที่มาของเงินทุนหมุนเวียน</u>ที่ใช้ในการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนได้มาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐☐☐☐☐☐

○ หัวหน้าชุมชนหรือเจ้าของกิจการ ○ สมาชิก ○ ผลกำไรจากการประกอบการ

○ สถาบันการเงินของรัฐ ○ สถาบันการเงินของเอกชน ○ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.8.5 เกณฑ์ใดที่วิสาหกิจท่านเลือกในการใช้แหล่งเงินจากสถาบันการเงิน ☐☐☐☐

☐ อัตราดอกเบี้ย ☐ ค่าใช้จ่ายในการกู้ยืม

☐ วงเงินกู้ยืมที่ได้ ☐ ระยะเวลาในการชำระหนี้

ส่วนที่ 2 ข้อมูลบุคลากรของวิสาหกิจชุมชน

2. 1 ความรู้ของสมาชิกในกลุ่ม

2.1.1 ท่านเคยได้ยินมาตรฐานผลิตภัณฑ์เหล่านี้หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

○ อย. ○ มผช. ○ HALAL

○ GMP ○ HACCP

2.1.2 ความรู้ความเข้าใจของสมาชิกในกลุ่ม

ข้อความ		ใช่	ไม่ใช่
ก. ด้านสินค้า (OTOP) และวิสาหกิจชุมชน			
1. สินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เป็นสินค้าที่ใช้วัตถุดิบและทรัพยากรในท้องถิ่นที่มีอยู่มาทำการเพิ่มมูลค่า ให้กลายเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ มีจุดเด่น และจุดขาย	(1)	.....	.....
2. OPC เป็นสุดยอดหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ที่ต้องทำการส่งผลิตภัณฑ์ผ่านกระบวนการคัดสรรจากสำนักงานพัฒนาผลิตภัณฑ์	(2)	.....	.....
ข. ด้านการผลิตสินค้า			
3. ในการผลิตสินค้าของวิสาหกิจชุมชนสิ่งที่ควรจะคำนึงถึงเป็นอันดับแรกคือ ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่น	(3)	.....	.....
4. วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้าต้องมีคุณภาพดี	(4)	.....	.....
5. วัตถุดิบที่มีคุณภาพต่ำสามารถที่จะนำมาผลิตสินค้าได้เพราะมีราคาถูกและเป็นการลดต้นทุนในการผลิต	(5)	.....	.....
6. แรงงานที่มีคุณภาพมีความสำคัญในการผลิตสินค้า	(6)	.....	.....
7. สูตรการผลิต ไม่จำเป็นต้องมีการชั่ง ตวง วัดส่วนผสมที่แน่นอนเพราะสามารถใช้ความชำนาญในการคาดคะเนส่วนผสมได้	(7)	.....	.....
ค. ด้านการตลาด			
8. การขายสินค้าผ่านพ่อค้าคนกลางส่งผลให้ผู้บริโภคสามารถซื้อสินค้าได้ในราคาถูก	(8)	.....	.....
9. ในการผลิตสินค้าถ้าต้นทุนในการผลิตมีราคาสูงกว่าราคาสินค้าผู้ผลิตจะได้กำไรจากการขายสินค้า	(9)	.....	.....
10. การขายสินค้าให้กับผู้บริโภคโดยตรงส่งผลให้ผู้บริโภคซื้อสินค้าได้ในราคาถูก	(10)	.....	.....
ง. ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์			
11. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กำหนดให้ฉลากผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มต้องระบุส่วน ประกอบที่สำคัญเป็นร้อยละของน้ำหนักโดยประมาณ	(11)	.....	.....
12. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กำหนดให้อาหารที่เก็บได้เกิน 90 วันแสดงวัน เดือน ปีที่ผลิตหรือ หมดอายุ	(12)	.....	.....
13. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้กำหนดให้อาคารสถานที่และพื้นที่การผลิตอยู่ไกลจากถนน ทางเดินสนามหรือสถานที่จอดรถ ที่มีฝุ่นมากผิดปกติ	(13)	.....	.....
14. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้กำหนดให้ผู้ผลิตต้องใส่เสื้อผ้าที่สะอาด มีผ้าคลุมผม ไม่ไว้เล็บยาว และล้างมือให้สะอาดก่อนผลิตผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง	(14)	.....	.....

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
15. บริเวณที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (มผช.) ได้กำหนดให้อยู่ใกล้ห้องสุขาเพื่อสะดวกความของ ผู้ทำการผลิต (15)	.....	.....
16. มาตรฐาน (GMP) ได้กำหนดให้ผู้ผลิตต้องถอดเครื่องประดับต่างๆออกก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง (16)	.....	.....
17. มาตรฐาน (GMP)ได้กำหนดการรักษาสุขลักษณะโดยสถานที่ผลิตต้องมีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีการแยกประเภทของขยะ (17)	.....	.....
18. ในการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตหรือภาชนะบรรจุอาหารมาตรฐาน (GMP) ได้กำหนดให้ใช้น้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิเหมาะสม (18)	.....	.....
19. ผู้ควบคุมการปรุงหรือผสมอาหารที่จะได้รับเครื่องหมาย HALAL ต้องเป็นผู้นับถือศาสนาอิสลามเท่านั้น (19)	.....	.....
20. ผลิตภัณฑ์ที่จะได้รับเครื่องหมาย HALAL สามารถที่จะนำแอลกอฮอล์มาเป็นส่วนผสมในการผลิตได้ (20)	.....	.....

2.2 **การมีส่วนร่วมต่อกิจกรรมในวิสาหกิจชุมชนในด้านต่าง ๆ**

ข้อความ	ครั้ง/ปี	การมีส่วนร่วม (ครั้ง/ปี)			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีส่วนร่วม
ก. ด้านการปรึกษาหารือต่อกิจกรรมต่าง ๆ					
1. ปรึกษากับบุคคลในครัวเรือน (1)	.....	> 12	7-12	1-6	0
2. ปรึกษากับเพื่อนบ้าน (2)	.....	> 12	7-12	1-6	0
3. ปรึกษากับสมาชิกในกลุ่ม (3)	.....	3	2	1	0
4. ปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของรัฐ (4)	.....	3	2	1	0
5. ประชุมภายในกลุ่ม (5)	.....	3	2	1	0
6. ประชุมกับหน่วยงานของรัฐจัดขึ้น (6)	.....	3	2	1	0
7. เสนอความคิดเห็นในที่ประชุมของกลุ่ม (7)	.....	3	2	1	0
8. เสนอความคิดเห็นในที่ประชุมของรัฐ (8)	.....	3	2	1	0
ข. ด้านการประสานงานด้านกิจกรรมต่าง ๆ					
9. ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของรัฐเพื่อขอความช่วยเหลือด้านต่างๆเช่น ขอความรู้ ขอข้อมูลข่าวสาร และช่วยในการจัดอบรม เป็นต้น (9)	.....	3	2	1	0
10. ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของเอกชนเพื่อขอความช่วยเหลือด้านต่างๆเช่น ขอความรู้ ขอข้อมูลข่าวสาร และช่วยในการจัดอบรม เป็นต้น (10)	.....	3	2	1	0
ค. ด้านการดำเนินงานและประเมินผลกิจกรรมต่าง ๆ					
11. ช่วยเหลือในด้านแรงงานในการสร้างและซ่อมสถานประกอบการ(11)	.....	3	2	1	0
12. ร่วมบริจาควัสดุอุปกรณ์ในการสร้างและซ่อมสถานประกอบการ (12)	.....	3	2	1	0
13. ร่วมในการจัดหาเงินทุนมาใช้ในการผลิต (13)	.....	3	2	1	0

ข้อความ		ครั้ง/ปี	การมีส่วนร่วม (ครั้ง/ปี)			
			มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีส่วนร่วม
14. ร่วมในการหาตลาดมารองรับสินค้า	(14)	.....	3	2	1	0
15. ร่วมในการรวมกลุ่มช่วยกันแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น	(15)	.....	3	2	1	0
16. ร่วมในการกำหนดปริมาณผลิตภัณฑ์ที่จะทำการผลิต	(16)	.....	3	2	1	0
17. ร่วมในการกำหนดชนิดผลิตภัณฑ์	(17)	.....	3	2	1	0
18. ร่วมทำรายงานการสรุปยอดขายรายเดือน	(18)	.....	3	2	1	0
ง. ด้านการเข้าฝึกอบรม						
19. ร่วมในการฝึกอบรมที่ทางกลุ่มได้ทำการจัดขึ้น	(19)	.....	>4	3-4	1-2	0
20. ร่วมในการฝึกอบรมที่ทางรัฐได้ทำการจัดขึ้น	(20)	.....	>4	3-4	1-2	0
21. ร่วมในการฝึกอบรมที่ทางองค์กรเอกชนได้ทำการจัดขึ้น	(21)	.....	>4	3-4	1-2	0
ฉ. ด้านการรับผลประโยชน์จากการทำงาน						
22. ร่วมปรึกษาเรื่องการแบ่งเงินปันผล	(22)	.....	>12	7-12	1-6	0
23. ได้รับเงินปันผลจากการเป็นสมาชิก	(23)	.....	>12	7-12	1-6	0

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการผลิตของวิสาหกิจชุมชน

3.1 ด้านวัตถุดิบ 3.2 ด้านแรงงานการผลิต 3.3 ด้านการจัดการการผลิต 3.4 ด้านการควบคุมคุณภาพการผลิต

3.1 ด้านวัตถุดิบ

3.1.1 วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ OTOP ของท่านคือ อะไร (เรียงตามลำดับปริมาณจากมากไปน้อย)

1.....

2.....

3.....

สัดส่วนของปริมาณวัตถุดิบหลัก (หมายเลข 1) ที่ใช้ในการผลิต

1. ผลิตเองในวิสาหกิจชุมชน.....%
2. วัตถุดิบภายในตำบล.....%
3. วัตถุดิบจากตำบลอื่นภายในอำเภอ.....%
4. วัตถุดิบจากอำเภออื่นภายในจังหวัด.....%
5. วัตถุดิบจากจังหวัดอื่น.....%

3.1.2 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีหลักเกณฑ์ใดในการเลือกซื้อวัตถุดิบหลัก (หมายเลข 1)

(เรียงลำดับ : เลือกอันดับแรก = 1, เลือกอันดับสุดท้าย = 5)

(.....) เปรียบเทียบจากราคาวัตถุดิบ

(.....) เปรียบเทียบจากคุณภาพวัตถุดิบ

(.....) เปรียบเทียบจากระยะทางการขนส่ง

(.....) ความคุ้นเคยกับผู้ขาย

(.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.2 ด้านแรงงานการผลิต

แรงงาน	จำนวนแรงงาน (คน)	% ที่เป็นสมาชิกในกลุ่ม	ค่าแรง (บาท/วัน)
แรงงานทั้งหมด	.....		.....
- ประจำ	.....	.....	.....
- ชั่วคราว	.....	.....	.....

3.3 ด้านการจัดการการผลิต

3.3.1 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีการจัดการกับวัตถุดิบที่เสียหายหรือไม่ได้คุณภาพใช้การไม่ได้ในการผลิตอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

○ ทิ้ง ○ ขายต่อในราคาถูก

○ แปรรูปเป็นสินค้าอื่น ○ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.3.2 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีการจัดการกับของเหลือที่เกิดขึ้นจากการผลิตอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

○ ทิ้ง ○ ขายต่อในราคาถูก

○ แปรรูปเป็นสินค้าอื่น ○ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3.4 ด้านการควบคุมคุณภาพการผลิต

วิธีการตรวจสอบคุณภาพ	ความบ่อยในการตรวจสอบคุณภาพ		
	ทุกครั้ง	เป็นบางครั้ง	ไม่มี
1. คุณภาพ วัตถุดิบ			
- ตรวจสอบโดยประสาทสัมผัส	.....	.....	.....
- ใช้เครื่องมือในการตรวจวัด (ระบุเครื่องมือ).....	.....	.....	.....
2. คุณภาพ ผลิตภัณฑ์			
- ตรวจสอบโดยประสาทสัมผัส	.....	.....	.....
- ใช้เครื่องมือในการตรวจวัด (ระบุเครื่องมือ).....	.....	.....	.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

4.1 ด้านผลิตภัณฑ์

4.1.1 ในวิสาหกิจชุมชนของท่านมีผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภทอาหารและเครื่องดื่มอะไรบ้าง

ผลิตภัณฑ์แปรรูป	ปริมาณการผลิต/เดือน (กิโลกรัม/ขวด/ถุง/.....)	น้ำหนัก/ปริมาตร (กิโลกรัม)	ราคาขาย/หน่วย (บาท)	กำไร/หน่วย	ผลิตตลอดปี	ผลิตเฉพาะช่วงเวลา		
						ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
ผลิตภัณฑ์ที่เป็นรายได้หลัก								
1.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ผลิตภัณฑ์ที่เป็นรายได้รอง								
1.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

4.1.2 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐☐☐☐

○ ทิ้ง ○ ขายต่อในราคาถูก

○ แปรรูปเป็นสินค้าอื่น ○ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

4.1.3 ผลิตภัณฑ์ของท่านได้รับการรับรองมาตรฐานตามข้อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ☐☐☐☐☐☐☐

○ ไม่ได้รับรองมาตรฐานใด

○ คณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

○ มผช.

○ GMP

○ HALAL

○ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

4.1.4 ผลิตภัณฑ์ของท่านเคยได้รับรางวัลหรือไม่ ☐☐

○ ไม่เคยได้รับ ○ เคยได้รับรางวัล

ปี พ.ศ.....จาก.....รางวัลที่ ○1 ○2 ○3 ○ ชมเชย

ปี พ.ศ.....จาก.....รางวัลที่ ○1 ○2 ○3 ○ ชมเชย

ปี พ.ศ.....จาก.....รางวัลที่ ○1 ○2 ○3 ○ ชมเชย

4.2 ด้านบรรจุภัณฑ์

4.2.1 วิสาหกิจชุมชนของท่านใช้ปัจจัยใดในการพิจารณาออกแบบบรรจุภัณฑ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

○ ความสวยงาม เด่น สะดุดตา แปลกใหม่

○ การแข่งขันกับกลุ่มอื่นที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันได้

○ การช่วยยืดอายุในการเก็บรักษา

○ การรักษาสิ่งแวดล้อม

○ ต้นทุนของบรรจุภัณฑ์ต่ำ

○ ความสะดวกสบายต่อการเก็บ ขนส่ง และการใช้ประโยชน์

เรียงลำดับจากปัจจัยที่ให้ความสำคัญ 3 **อันดับแรก** (ความสำคัญเป็นอันดับแรก =1 ความสำคัญเป็นอันดับสุดท้าย = 3)

(.....) ความสวยงาม เด่น สะดุดตา แปลกใหม่

(.....) การแข่งขันกับกลุ่มอื่นที่ทำการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันได้

(.....) การช่วยยืดอายุในการเก็บรักษา

(.....) การรักษาสิ่งแวดล้อม

(.....) ต้นทุนของบรรจุภัณฑ์

(.....) ความสะดวกสบายต่อการเก็บ ขนส่ง และการใช้ประโยชน์

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านการตลาด

5.1 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีกำไรจากการขายสินค้าโดยเฉลี่ย.....บาทต่อเดือน หรือ.....บาทต่อปี

5.2 ช่องทางในการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์มีลักษณะตามข้อใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

○ วิสาหกิจชุมชน → ผู้บริโภค

☐ ในตำบล

☐ นอกตำบล (รวมนักท่องเที่ยวชาวไทย)

☐ คนต่างชาติ (นักท่องเที่ยวต่างชาติหรือส่งออกต่างประเทศโดยตรง)

○ วิสาหกิจชุมชน → ร้านค้า → ผู้บริโภค

☐ ร้านค้าปลีก

☐ ร้านสะดวกซื้อ เช่น SEVEN ELEVEN

☐ ห้างสรรพสินค้า เช่น Lotus

☐ อื่นๆ(โปรดระบุ) .....

○ วิสาหกิจชุมชน → พ่อค้าคนกลาง → ผู้บริโภค

☐ พ่อค้าคนกลางเข้ามารับซื้อถึงแหล่งผลิต

☐ ทางกลุ่มออกไปส่งสินค้าให้กับพ่อค้าคนกลางด้วยตนเอง

พ่อค้าคนกลางจำนวน.....ราย (เรียงจากปริมาณการส่งผลิตภัณฑ์ ปริมาณมาก ⟶ น้อย)

รายที่	ระยะทาง (กิโลเมตร)	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1.	.....	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....	.....

ส่วนที่ 6 ทัศนคติและความพึงพอใจ

6.1 วิสาหกิจชุมชนของท่านมีความพอใจที่จะผลิต ผลิตภัณฑ์ชนิดเดิมอยู่หรือไม่

○ พอใจ ○ ไม่พอใจ

6.2 ถ้าวิสาหกิจชุมชนของท่านต้องการเปลี่ยนประเภทผลิตภัณฑ์อื่นๆ ผลิตภัณฑ์ใดที่ท่านสนใจมากที่สุด เพราะเหตุใด

○ ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร (ระบุชนิด).....

เหตุผลเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ วัตถุดิบ ☐ ช่องทางตลาดมากกว่า

☐ แรงงานมีทักษะ ☐ ไม่เสื่อมเสียง่าย

☐ วิธีการผลิตสะดวกและง่ายกว่า ☐ ราคาไม่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามราคาตลาด

○ ผลิตภัณฑ์ด้านเครื่องดื่ม (ระบุชนิด)..... .....

เหตุผลเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ วัตถุดิบ ☐ ช่องทางตลาดมากกว่า

☐ แรงงานมีทักษะ ☐ ไม่เสื่อมเสียง่าย

☐ วิธีการผลิตสะดวกและง่ายกว่า ☐ ราคาไม่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามราคาตลาด

○ ผลิตภัณฑ์ด้านหัตถกรรม (ระบุชนิด)..... .....

เหตุผลเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ วัตถุดิบ ☐ ช่องทางตลาดมากกว่า

☐ แรงงานมีทักษะ ☐ ไม่เสื่อมเสียง่าย

☐ วิธีการผลิตสะดวกและง่ายกว่า ☐ ราคาไม่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามราคาตลาด

○ ผลิตภัณฑ์ด้านอื่นๆ (ระบุชนิด).....

เหตุผลเพราะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ วัตถุดิบ ☐ ช่องทางตลาดมากกว่า

☐ แรงงานมีทักษะ ☐ ไม่เสื่อมเสียง่าย

☐ วิธีการผลิตสะดวกและง่ายกว่า ☐ ราคาไม่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามราคาตลาด

6.3 ข้อใดที่วิสาหกิจชุมชนของท่านให้ความสำคัญเป็น 3 ลำดับแรก

(ให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก = 1, ให้ความสำคัญเป็นอันดับสุดท้าย = 3)

(.....) คุณภาพผลิตภัณฑ์

(.....) คุณภาพวัตถุดิบ

(.....) คุณภาพแรงงาน

(.....) ราคาต่อหน่วยสูง

(.....) การตลาด

(.....) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 7 ประเภทปัญหา

ตารางที่ 1 ประเภทปัญหาของวิสาหกิจชุมชน

ด้าน	ปัญหา 1 = มีปัญหา 2 = ไม่มีปัญหา	ประเภทปัญหา (เรียงลำดับ) 1 = มีปัญหามากที่สุด
(1) วัตถุดิบ		(.....) วัตถุดิบมีราคาแพง (.....) ขาดแคลนวัตถุดิบ (.....) วัตถุดิบมีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
(2) แรงงาน		(.....) ขาดแคลนแรงงาน (.....) ค่าจ้างแรงงานมีราคาแพง (.....) แรงงานมีทักษะการทำงานไม่เพียงพอ (เช่น อัตราการผลิตต่ำ/คุณภาพไม่ดี) (.....) อื่นๆ(โปรดระบุ).....
(3) เครื่องจักร/เทคโนโลยี		(.....) อัตราการผลิตต่ำ (.....) ค่าใช้จ่ายสูง เช่น ค่าน้ำมัน ค่าไฟ ค่าน้ำ เป็นต้น (.....) ค่าบำรุงรักษาสูง (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
(4) วิธีการผลิต/กระบวนการผลิต		(.....) อัตราการผลิตต่ำ (.....) ค่าใช้จ่ายสูง เช่น ค่าน้ำมัน ค่าไฟ ค่าน้ำ เป็นต้น (.....) ไม่มีวิธีการผลิตหรือสูตรการผลิตที่แน่นอน (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
(5) ผลิตภัณฑ์ (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)		(.....) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ (.....) มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ (.....) การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ (.....) ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาสั้นกว่าปกติ (.....) ไม่มีสถานที่ในการเก็บผลิตภัณฑ์ (.....) ไม่มีวิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
(6) บรรจุภัณฑ์		(.....) การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ (.....) คุณภาพของบรรจุภัณฑ์ (.....) บรรจุภัณฑ์ไม่เด่น สะดุดตา (.....) ราคาแพง (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

(7) การตลาด		(.....) ไม่ทราบช่องทางการตลาด (สำหรับส่งสินค้า) ☐☐☐☐☐ (.....) การขาดค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์สินค้า (.....) การตั้งราคาจำหน่ายตามราคากลางของตลาด (.....) สินค้าไม่มีความโดดเด่นหรือแตกต่างจากวิสาหกิจชุมชนรายอื่น (.....) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

<u>ตารางที่ 2</u> ความสม่ำเสมอของปริมาณ

ด้าน	ปริมาณ 1 = เฉพาะช่วงเวลา 2 = ตลอดปี	กรณีตอบ "เฉพาะช่วงเวลา" (โปรดเลือก)
(1) วัตถุดิบ		○ 1. ไม่ขึ้นกับฤดู.....เดือน/ปี ☐☐☐☐ ○ 2. ขึ้นกับฤดู ☐ ฤดูร้อน ☐ ฤดูฝน ☐ ฤดูหนาว ☐☐☐ ○ 3. ขึ้นกับเทศกาล ○ 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
(2) การผลิต		○ 1. ไม่ขึ้นกับฤดู.....เดือน/ปี ☐☐☐☐ ○ 2. ขึ้นกับฤดู ☐ ฤดูร้อน ☐ ฤดูฝน ☐ ฤดูหนาว ☐☐☐ ○ 3. ขึ้นกับเทศกาล ○ 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
(3) ช่วงเวลาการขาย		○ 1. ไม่ขึ้นกับฤดู.....เดือน/ปี ☐☐☐☐ ○ 2. ขึ้นกับฤดู ☐ ฤดูร้อน ☐ ฤดูฝน ☐ ฤดูหนาว ☐☐☐ ○ 3. ขึ้นกับเทศกาล ○ 4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 8 การดำเนินกิจกรรม

ตาราง 3 การดำเนินกิจกรรมของวิสาหกิจชุมชน

ด้าน	มีหรือไม่มี 1 = ไม่มี 2 = มี	กรณีตอบ "มี" (โปรดเลือก)
(1) การวางแผนการผลิต		
(2) การนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้ ในการผลิต เช่น เครื่องแยกกาก เครื่องปอก เครื่องล้าง เครื่องฆ่าเชื้อ และเครื่องกรอง		
(3) ผลตอบแทนจากการทำงานปกติ		(.....)ค่าจ้าง ☐☐☐ (.....)เงินปันผล (.....) สวัสดิการ (โปรดระบุ).....
(4) การกำหนดคุณสมบัติของสมาชิก		(.....)เพศ ☐☐☐☐☐☐☐☐ (.....)อายุ (.....)ระดับการศึกษา (.....)บุคลิกภาพ (.....)ความสามารถ/ประสบการณ์ (.....)ภูมิลำเนา (.....)ฐานะทางการเงิน (.....)อื่นๆ(โปรดระบุ).....
(5) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์) (เช่น การเปลี่ยนสูตรการผลิต เป็นต้น)		มีการพัฒนา.....ครั้ง/.....ปี
(6) การเปลี่ยนแปลงรูปแบบบรรจุภัณฑ์		มี.....ครั้ง/.....ปี
(7) การออกแบบบรรจุภัณฑ์		
(8) ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ผ่านสื่อ		(.....)จัดทำคู่มือ/แผ่นพับ ☐☐☐☐☐☐☐☐ (.....)ป้ายประชาสัมพันธ์ (.....)เสียงตามสาย เช่น วิทยุชุมชน (.....)อินเตอร์เน็ต (.....)ใบปลิว (.....)บอกผ่านต่อๆกันไป (.....)หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น (.....)อื่นๆ (โปรดระบุ).....

สภาพการผลิต OTOP ของตำบลที่วิสาหกิจท่านตั้งอยู่

1. ในตำบลของท่านมีผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ผลิตจากวิสาหกิจชุมชนประเภทใดบ้าง

(1).....

(2).....

(3).....

2. ในตำบลและวิสาหกิจชุมชนของท่านมีวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตสินค้าทุกประเภทได้แก่อะไรบ้าง

(โดยเรียงลำดับวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตจากปริมาณมาก ⟶ น้อย)

(1).....

(2).....

(3).....

3. ในตำบลของท่านมีผลิตภัณฑ์แปรรูปประเภทอาหารและเครื่องดื่มได้แก่อะไรบ้าง

มากที่สุด คือ.....

รองลงมา คือ (1).....

(2).....

ภาคผนวก 3

เกณฑ์ที่ใช้วิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมปลูกพืชเศรษฐกิจทางเลือก

ตาราง 1 เกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดพื้นที่เหมาะสม

เกณฑ์	อ้อย	มันสัมปะหลัง	สบู่ดำ	ยางพารา	ปาล์มน้ำมัน	หญ้าเลี้ยงสัตว์	บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
DEM	< 1500	< 200	< 1130	< 600	< 500		
Slope %				< 35	< 12	< 30	< 10
Soil Texture	ดินร่วน ดินร่วนปนทรายหรือ ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดินร่วน ดินร่วนปนทรายหรือดินทราย	ดินร่วน	ดินร่วนเหนียวถึงดินร่วนทราย	ดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว		ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย
Soil Fertilize	ปานกลาง-สูง	ปานกลาง-สูง	ปานกลาง-สูง	ปานกลาง-สูง	สูง		
Soil pH	6.0 -7.5	5.5 - 7.5	5.5 - 7.5	4.5 - 5.5	4.0 - 6.5		6.5 - 8.5
Soil Drainage	ดี	ดี	ดี	ดี	เลว-ปานกลาง		เลว
Rain (mm.)	1,200 -1,500	1,000 -1,500	> 1,000	> 1,250	1,800 - 2,000		
Relatively Humidity (%)				> 65	> 75		
Sun (Hour)					> 4		
Temperature (Celsius)	30 - 35	25 - 27		24 - 27	25 - 28		
Stream Distance (Meter)							< 500
Water Body Distance (Meter)							< 500

ตาราง 1 เกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดพื้นที่เหมาะสม (ต่อ)

เกณฑ์	อ้อย	มันสัมปะหลัง	สบู่ดำ	ยางพารา	ปาล์มน้ำมัน	หญ้าเลี้ยงสัตว์	บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
Road Distance (Meter)							< 1000
Industry Distance (Meter)							> 1000
Settle Distance (Meter)							< 1000
Forest	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้	อยู่นอกป่าไม้
Flood Risk	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง	ไม่เสี่ยง
Soil Loss Risk						ไม่เสี่ยง	

หมายเหตุ

แหล่งอ้างอิงข้อมูลเพื่อจัดเกณฑ์พื้นที่เหมาะสม

พื้นที่เหมาะสมปลูกอ้อย	http://www.doa.go.th/pl_data/SUGAR/4tech/tec01.html
พื้นที่เหมาะสมปลูกปาล์มน้ำมัน	http://www.rakbankerd.com/agriculture/in_agricultural/sub_agricultural_1.html?sub_id=942&head=การปลูกปาล์มน้ำมัน&click_center=1
พื้นที่เหมาะสมปลูกมันสำปะหลัง	http://www.doa.go.th/pl_data/CASS/4tech/tec01.html
พื้นที่เหมาะสมปลูกสบู่ดำ	http://ku-alumni.org/news/JATROPHA/final%20Report/detail%201-8/2.files/2.4.html
พื้นที่เหมาะสมปลูกทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	http://wfrec.ifas.ufl.edu/range/grazing/ grazing.html
พื้นที่เหมาะสมปลูกยางพารา	http://www.doae.go.th/library/html/detail/Rubber/main-rubber.htm
พื้นที่เหมาะสมชุดบ่อเลี้ยงปลา	http://www.fisheries.go.th/sf-chiangrai/sara/01.htm http://www.sukhothaifreshfish.com/p4.htm

ภาคผนวก 4

แบบสำรวจราคาสินค้าอุปโภคบริโภค

แบบสอบถามเลขที่.....

แบบสัมภาษณ์และสำรวจ (ชุดที่ 3)

แบบสำรวจข้อมูลราคาสินค้าขายปลีกที่ใช้คำนวณดัชนีราคาผู้บริโภค

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาพื้นที่และชุมชนในเขตการจัดระบบเศรษฐกิจชายแดนตามแนวตะวันออก-ตก : การสร้างฐานข้อมูลและประเมินทรัพยากรเชิงพื้นที่ของชุมชน
2. แบบสัมภาษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประเมินสถานภาพความยากจนของครัวเรือน
3. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จะเก็บเป็นความลับ และนำมาใช้ประโยชน์เฉพาะในงานวิจัยนี้เท่านั้น
4. กรุณาตอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้อตามความเป็นจริง
5. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 1 ตอน ดังนี้
   - แบบสำรวจข้อมูลราคาสินค้าขายปลีกที่ใช้คำนวณดัชนีราคาผู้บริโภคชุมชน
6. ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามนี้

สถานที่เก็บข้อมูลด้านราคา

- ☐ ตลาดสด
- ☐ ร้านขายของชำ
- ☐ ร้านยา
- ☐ ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง
- ☐ ร้านขายเสื้อผ้า
- ☐ ร้านขายเครื่องใช้ในครัวเรือน
- ☐ ท่ารถโดยสาร

ผู้บันทึกข้อมูล.....

ที่ตั้งของบริเวณที่สำรวจ ณ.จุดพิกัด E.....N.....Elevation.....

แบบสำรวจข้อมูลราคาสินค้าขายปลีกที่ใช้คำนวณดัชนีราคาผู้บริโภคชุมชนบนพื้นที่สูง ชุดรายเดือน

เดือน..... พ.ศ. 2549

รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
	1. แป้งและผลิตภัณฑ์จากแป้ง			
	ข้าวสารเจ้า	กิโลกรัม		
	ข้าวสารเหนียว	กิโลกรัม		
	เส้นก๋วยเตี๋ยว	กิโลกรัม		
	ขนมปังปอนด์	ถุง		
	2. เนื้อสัตว์			
	หมูเนื้อแดง	กิโลกรัม		
	เนื้อวัวส้นนอก	กิโลกรัม		
	3. ไก่			
	ไก่สดทั้งตัว ไม่รวมเครื่องใน	กิโลกรัม		
	4. ปลา และสัตว์น้ำทะเล			
	ปลาช่อน ขนาดกลาง	กิโลกรัม		
	ปลานิล ขนาดกลาง	กิโลกรัม		
	กุ้งทะเล กุ้งกุลาดำ ขนาดกลาง	กิโลกรัม		
	กุ้งน้ำจืด กุ้งนาง ขนาดกลาง	กิโลกรัม		

	ปลาหมึกสด ขนาดเล็ก	กิโลกรัม		
	5. ผัก			
	ผักคะน้า	กิโลกรัม		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
	แตงกวา	กิโลกรัม		
	ถั่วฝักยาว	กิโลกรัม		
	มะนาว	ลูก		
	พริกขี้หนูสด	กิโลกรัม		
	6. ผลไม้			
	ส้มเขียวหวาน	กิโลกรัม		
	แตงโม	กิโลกรัม		
	กล้วยน้ำว้า หวีละ 10-12 ผล	หวี		
	7. ไข่และผลิตภัณฑ์นม			
	ไข่ไก่เบอร์ 2	ฟอง		
	ไข่เป็ด	ฟอง		
	8. ผลิตภัณฑ์นม			
1400020101	นมข้นหวาน ตรามะลิ	กระป๋อง		
1400020203	นมสด ยูเอชที ตราไทย-เดนมาร์ค	6 กล่อง		
1400020305	นมผง (เด็ก) ตราหมี รสน้ำผึ้ง นน. 900 กรัม	กระป๋อง		

1400020501	นมเปรี้ยว ตราโยโมสต์	4 กล่อง		
	9. อาหารอื่นที่ซื้อจากตลาด			
1500010101	น้ำตาลทราย สีขาว	กก.		
1500010102	น้ำตาลทรายสีค่อนข้างคล้ำ	กก.		
1500010201	น้ำตาลมะพร้าว (น้ำตาลปี๊บ) คุณภาพปานกลาง	กก.		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
1500010401	ขนมหวาน กล้วยบวดชี	ถ้วย		
1500020101	มะขามเปียก ชนิดแกะเม็ด	กก.		
1500020301	กะปิ ทำจากกุ้ง คุณภาพปานกลาง	กก.		
1500020403	ผงชูรส ตรา อายิโนะโมะโต๊ะ นน. 52 กรัม	ซอง		
1500020501	มะพร้าวขูด มีผิวดำติด	กก.		
1500020601	เกลือป่น ตราปรุงทิพ นน. 450 กรัม	ถุง		
1500020701	น้ำปลาคุณภาพดี ตรา ทิพรส	ขวด		
1500020795	น้ำปลา คุณภาพปานกลาง ตรา.....	ขวด		
1500020801	ซีอิ๊ว (ซอสถั่วเหลือง) ตราเด็กสมบูรณ์ สูตร 1	ขวด		
1500020903	ซอสพริก ตราโรซ่า นน. 310 ซีซี	ขวด		
1500021002	ซอสมะเขือเทศ ตราภูเขาทอง 320 กรัม	ขวด		
1500021101	น้ำส้มสายชู ตรา อ.ส.ร. นน. 750 ซีซี	ขวด		
1500021301	ซอสหอยนางรม ตราแม่ครัว นน. 600 กรัม	ขวด		

1500030103	ปลากระป๋อง ตราโรซ่า นน. 190 กรัม	กป.		
1500040101	น้ำมันพืชถั่วเหลือง ตราองุ่น นน. 1 ลิตร	ขวด		
1500040403	น้ำมันปาล์ม ตรามรกต นน. 1 ลิตร	ขวด		
1500040301	น้ำมันหมู บรรจุถุงพลาสติก	กก.		
	10. เครื่องดื่มบำรุงกำลัง			
1600010103	เครื่องดื่มบำรุงสุขภาพ ตราโอวัลติน บรรจุกล่อง นน. 400 กรัม	กล่อง		
1600010203	กาแฟสำเร็จรูป ตราเนสกาแฟ บรรจุถุง นน. 200 กรัม	กล่อง		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
1600020190	น้ำแข็งหลอด บรรจุถุงพลาสติก	กก.		
1600020301	โซดา ตราสิงห์ ขนาด 40 ซีซี	ขวด		
1600020401	น้ำอัดลม ตราแป๊ปซี่ บรรจุขวด ขนาด 280 ซีซี	ขวด		
1600020501	กาแฟดำเย็น บรรจุแก้ว 200 ซีซี	แก้ว		
1600020790	น้ำดื่มบริสุทธิ์ นน. 950 ซีซี (ขวดขาวขุ่น) ตรา.....	ขวด		
1600020801	เรื่องดื่มบำรุงกำลัง ตราลิโพวิตันดี	ขวด		
	11. อาหารอื่นซื้อบริโภค			
1710020102	ข้าวราดแกง กับข้าว 2 อย่าง	จาน		
1710020301	ข้าวมันไก่	จาน		
1710020401	ก๋วยเตี๋ยวหมู ชนิดธรรมดา	ชาม		
1720010101	อาหารบริโภค-ในบ้าน แกงเขียวหวาน	ถุง		
1720030103	บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ตรามาม่า	ห่อ		

	12. หมวดเครื่องแต่งกาย			
	ชายและเด็กชาย			
2100010190	เครื่องแบบนักเรียนชาย ชั้นประถม (เสื้อ+กางเกง)	ชุด		
2100030195	เสื้อยืดแขนสั้น	ตัว		
	ชุดประจำเผ่าชาย			
2100008193	ผ้าขาวม้า	ผืน		
2100100195	รองเท้าแตะฟองน้ำ			
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
	หญิงและเด็กหญิง			
2200010190	เครื่องแบบนักเรียนหญิง ชั้นประถม (เสื้อ+กางเกง)			
2200030290	เสื้อยืดแขนสั้น			
	ชุดประจำเผ่าหญิง			
2200030590	ผ้าถุง	ผืน		
2200060195	เสื้อยกทรง ไม่เสริมฟองน้ำ	ตัว		
2200050295	กางเกงชั้นใน	ตัว		
2200080101	รองเท้าแตะฟองน้ำ	คู่		
	13. ผ้าและบริการตัดเย็บ			

	ด้าย	หลอด		
	ไหม	หลอด		
	เข็ม	อัน		
	กระดุม	เม็ด		
	14. หมวดเคหะสถาน			
3120010101	ไม้อัดยาง ตรา.....	แผ่น		
3120020101	สังกะสี ตราสามดาวเทียม เบอร์ 35	ฟุต		
3120030102	กระเบื้องมุงหลังคา ลอนคู่ สีขาว ตราช้าง	แผ่น		
312004019	ตะปู ดอกไม้ ขนาด 1 นิ้ว ชนิดผอม	กก.		
3120050101	ปูนซีเมนต์ ตราเสือ นน. 50 กก.	ถุง		
3120070101	อิฐมอญ ใช้ในการก่อสร้าง	100 ก้อน		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
	15. เครื่องเรือนและเครื่องใช้ในบ้าน			
3200030101	จาน กระเบื้อง ตราเอสพี ขนาด 8 นิ้ว	ใบ		
3200840101	ช้อน สเตนเลส ตราหัวม้าลาย	โหล		
320086019	ขันพลาสติก เบอร์ 18	ใบ		
5200010802	ค่าโดยสารจักยานยนต์รับจ้าง ระยะทางไม่เกิน 3 กม.	ครั้ง		
	16. หมวดการบันเทิงและการอ่าน			
6200010102	สมุดเขียนหนังสือ ขนาด 55 แกรม เล่มละ 40 แผ่น	เล่ม		
6200010201	ปากกาลูกลื่น ตราม้า	ด้าม		

6200010301	ดินสอ ตราม้า รุ่น 2200 HB	แท่ง		
	17. หมวดยาสูบและเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์			
7100010101	บุหรี่ ก้นกรอง ตราสามิต 90	ซอง		
7200020101	เบียร์ ตราสิงห์ นน. 630 ซีซี	ขวด		
7200030101	สุราขาว บรรจุ 635 ซีซี	ขวด		
	18. หมวดยารักษาโรค			
410020201	ยาใส่แผล ปริมาตรสุทธิ 15 ซีซี ตรา เบดาดีน	ขวด		
4110060101	ยาแก้โรคกระเพาะ บรรจุขวด 1,000 ซีซี ตราแอนตราซิลเยล	ขวด		
4110060202	ยาธาตุ น้ำแดง ปริมาตรสุทธิ 300 ซีซี ของวิยาศรม	ขวด		
4110100101	ยาแก้ปวด พาราเซ็ททามอล ขององค์การ	เม็ด		
4110100103	ยาแก้ปวด ชนิดผงตราทัมใจ	ซอง		
4110110101	ยาแก้หวัด ตราดีคอลเจน	แผง		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
4110120101	ยาหม่อง ตลับใหญ่ ตราถ้วยทอง	ตลับ		
4110150101	พลาสเตอร์ยา ชนิดผ้าตราเทนโซพล๊าส	แผ่น		
	19. ค่าบริการส่วนบุคคล			
4200010104	สบู่ถูตัว นน.สุทธิ 100 กรัม ตรานกแก้ว (ห่อสีขาว)	ก้อน		
4200010103	สบู่ถูตัว นน.สุทธิ 100 กรัม ตราลักซ์พิเศษ	ก้อน		
4200010201	แปรงสีฟัน แบบเดอรลุกซ์ ทวินแอคชั่น ตราคอลเกต	ด้าม		

4200010204	แปรงสีฟัน แบบนีออน ตราคอลเกต	ด้าม		
4200010302	ยาสีฟัน นน.สุทธิ 200 กรัม ตราคอลเกต	หลอด		
4200010401	แชมพูสระผม ปริมาตรสุทธิ 200 มล. ตราแฟซ่า	ขวด		
4200010402	แชมพูสระผม ปริมาตรสุทธิ 200 ลบ.ซม. ตราซัลซิล	ขวด		
4200010504	แป้งฝุ่น นน.สุทธิ 200 กรัม ตราจอห์นสัน	กป.		
4200010505	แป้งฝุ่น กระป๋องพลาสติก นน. 200 กรัม ตรางู	กป.		
4200010602	น้ำมันใส่ผม นน.สุทธิ 52 กรัม ตราแอ็คชั่น	ขวด		
4200011001	ผ้าอนามัย บรรจุ 20 แผ่น ตราวิสเปอร์	ห่อ		
4200011004	ผ้าอนามัย บรรจุ 20 แผ่น ตราโมเดส	ห่อ		
4200020101	ค่าตัดผมชาย ไม่ปรับอากาศ	ครั้ง		
4200020202	ค่าซอยผมสตรี ไม่ปรับอากาศ	ครั้ง		
	ค่าโทรศัพท์มือถือ	บาท		
	20. หมวดยานพาหนะ บริการขนส่ง			
5200010101	ค่าโดยสารรถประจำทาง วิ่งในเขตอำเภอจัดเก็บราคา	ครั้ง		

ภาคผนวก 5

แบบสำรวจข้อมูลรายรับรายจ่ายครัวเรือน

แบบสอบถามเลขที่.....

แบบสัมภาษณ์และสำรวจ (ชุดที่ 2)

ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคของครัวเรือน

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาพื้นที่และชุมชนในเขตการจัดระบบเศรษฐกิจชายแดนตามแนวตะวันออก-ตก: การสร้างฐานข้อมูลและประเมินทรัพยากรเชิงพื้นที่ของชุมชน
2. แบบสัมภาษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประเมินสถานภาพความยากจนของครัวเรือน
3. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จะเก็บเป็นความลับ และนำมาใช้ประโยชน์เฉพาะในงานวิจัยนี้เท่านั้น
4. กรุณาตอบแบบสัมภาษณ์ทุกข้อตามความเป็นจริง
5. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

   ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้กรอกแบบสัมภาษณ์ (มีทั้งหมด 2 ข้อ)

   ตอนที่ 2 ข้อมูลรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน (มีทั้งหมด 4 ข้อ)

   ตอนที่ 3 ข้อมูลพฤติกรรมการบริโภคของครัวเรือน (มีทั้งหมด 7 ข้อ)
6. ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามนี้

ผู้บันทึกข้อมูล .....

วันที่ทำการบันทึก : วันจันทร์ วันอังคาร วันพุธ วันพฤหัสบดี วันศุกร์ วันเสาร์ วันอาทิตย์

ตรงกับแบบสอบถามชุดที่ 1 เลขที่.....

เขตพื้นที่ตั้ง : เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลอำเภอ เทศบาลตำบล นอกเขตเทศบาล ไม่ทราบ

ที่ตั้งของบ้าน ณ.จุดพิกัด E.....N.....Elevation.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้กรอกแบบสัมภาษณ์

1. เพศ

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

ตอนที่ 2 ข้อมูลรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน

1. ให้เรียงลำดับของรายจ่ายของครัวเรือนท่าน 3 อันดับแรก (1 = ใช้จ่ายมากที่สุด และ 3 = ใช้จ่ายน้อยที่สุดน้อยที่สุด)

☐ อาหารและเครื่องดื่ม ☐ เครื่องนุ่งห่ม ☐ ที่อยู่อาศัย ☐ เชื้อเพลิงและแสงสว่าง

☐ เครื่องใช้ประจำบ้าน ☐ ยารักษาโรคและค่ารักษาพยาบาล ☐ ค่าขนส่ง

☐ ค่าสื่อสารและคมนาคม ☐ ด้านการศึกษา ☐ ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล

2. รายได้ของครัวเรือน

แหล่งรายได้	บาท/เดือน	บาท/ปี	ของที่หาได้ตามธรรมชาติ (ระบุ)	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
ยได้ด้านการเกษตรทั้งที่ทำไว้ขาย ทำไว้กิน/ใช้เอง และการไปหาจากแหล่งธรรมชาติ โดยคิดรวมเป็นตัวเงินต่อปี						
ผลผลิตด้านพืช (เช่น ข้าว ข้าวโพด ปอ ยางพารา ไม้ผล อื่นๆ)						
- ปลูกไว้ขาย						
- ปลูกไว้กิน/ใช้เอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
ผลผลิตด้านสัตว์ (เช่น เป็ด ไก่ หมู วัว ควาย แพะ แกะ ไหม และอื่น ๆ)						
- เลี้ยงไว้ขาย						
- เลี้ยงไว้กินเอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
ผลผลิตด้านประมง (เช่น สัตว์น้ำและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำทุกชนิด)						
- ทำไว้ขาย						
- ทำไว้กินเอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
ยได้อื่นที่เป็นตัวเงิน ต่อปี						
รายได้จากเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน						
รายได้จากการค้าขาย หรือการแปรรูปผลผลิตเกษตร						
รายได้อื่น ๆ (เช่น ค่าเช่า ลูกหลานส่งเงินมาให้ ดอกเบี้ยเงินฝาก)						

3. รายจ่ายของ**ครัวเรือน**

ประเภทสินค้า	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ระบุแหล่งอาหารส่วนใหญ่
	รายเดือน	จำนวนเดือน / ปี	1. ร้านค้าย่อย 2. ห้างสรรพสินค้า 3. ตลาดสด 4. ตลาดนัด 5. เรือเร่,รถเร่ 6. ปลูก/ผลิตเอง 7. อื่น ๆ (ระบุ)
รายจ่ายเกี่ยวกับค่าอาหาร			
หมวดอาหารและเครื่องดื่ม ข้าว แป้งและผลิตภัณฑ์จากแป้ง			
ข้าวสารเจ้า (กิโลกรัมละ.....)			
ข้าวสารเหนียว (กิโลกรัมละ.....)			
เส้นก๋วยเตี๋ยว (กิโลกรัมละ..... .....)			
ขนมปังปอนด์แถวสั้น (ถุงละ.....)			
เนื้อสัตว์ เป็ดไก่ และสัตว์น้ำ			
เนื้อสัตว์			
หมูเนื้อแดง (กิโลกรัมละ..... .....)			
เนื้อวัวสันนอก (กิโลกรัมละ.....)			
เนื้อสัตว์แปรรูป เช่น ไส้กรอกหมู (กิโลกรัมละ..... .....) กุนเชียง (กิโลกรัมละ..... .....) เนื้อเค็ม (กิโลกรัมละ.....)			
ไก่และเป็ด			
ไก่สดทั้งตัว ไม่รวมเครื่องใน (กิโลกรัมละ.....)			
ไก่ย่าง (ตัวละ.....)			
เป็ดพะโล้ ไม่รวมเครื่องใน (ตัวละ..... .....)			
ปลา และสัตว์น้ำทะเล			
ปลาช่อน (กิโลกรัมละ..... .....)			
ปลาดุกบิ๊กอุย (กิโลกรัมละ.....)			
ปลานิล (กิโลกรัมละ..... .....)			
ปลาทูสด (กิโลกรัมละ.....)			

ประเภทสินค้า	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ระบุแหล่งอาหารส่วนใหญ่
	รายเดือน	จำนวนเดือน / ปี	1. ร้านค้าย่อย 2. ห้างสรรพสินค้า 3. ตลาดสด 4. ตลาดนัด 5. เรือเร่,รถเร่ 6. ปลูก/ผลิตเอง 7. อื่น ๆ (ระบุ)
รายจ่ายเกี่ยวกับค่าอาหาร			
กุ้งทะเล กุ้งกุลาดำ ขนาดกลาง (กิโลกรัมละ.....)			
กุ้งน้ำจืด กุ้งนาง ขนาดกลาง (กิโลกรัมละ.....)			
หอยแครง ขนาดคละ (กิโลกรัมละ.....)			
ปลาหมึกสด ขนาดเล็ก (กิโลกรัมละ.....)			
ปลาทูนึ่ง เข่งละ 2 ตัว (เข่งละ.....)			
ปลาอินทรีเค็ม (ชิ้นละ.....)			
ลูกชิ้นปลาชนิดกลม (กิโลกรัมละ.....)			
ผักและผลไม้			
ผัก			
ผักคะน้า (กิโลกรัมละ.....)			
ผักบุ้งจีน (กิโลกรัมละ.....)			
แตงกวา (กิโลกรัมละ.....)			
มะนาว (ผลละ.....)			
พริกขี้หนูสด (กิโลกรัมละ.....)			
ผลไม้			
กล้วยน้ำว้า หวีละ 10-12 ผล (หวีละ.....)			
สับปะรด นน. 1.5-2 กก. (ลูกละ.....)			
เงาะโรงเรียน ชนิดคละ (กิโลกรัมละ.....)			
ส้มเขียวหวาน สวนทั่วไป ขนาดกลาง (กิโลกรัมละ.....)			
แตงโม นน. 4-5 กก (ลูกละ.....)			
ไข่และผลิตภัณฑ์นม			
ไข่ไก่เบอร์ 2 (ฟองละ.....)			
ไข่เป็ด นน. 60-65 กรัม (ฟองละ..... .....)			
รายจ่ายหมวดที่ไม่จำเป็น			
เหล้า (กลม/ขวดละ.....)			
บุหรี่ (ซองละ.....)			
หวย (งวดละ.....)			

ประเภทรายจ่าย	รายเดือน	รวม ทั้งปี
<u>หมวดรายจ่ายทั่วไป</u>		
<u>รายจ่ายจำเป็นขั้นพื้นฐาน</u>		
- ที่อยู่อาศัย		
- ค่าไฟฟ้า		
- ค่าน้ำประปา		
- ค่าโทรศัพท์		
- ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม		
- ค่าหมอ/ยารักษาโรค		
- ค่าของใช้ภายในบ้าน (เช่น สบู่ ,ยาสีฟัน เป็นต้น)		
- ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของบุตรหลาน		
- ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (เช่น ค่าใช้จ่ายเพื่อความบันเทิง)		
- ค่าพาหนะเดินทาง (เช่นการเช่า-ผ่อนรถ)		
- ค่าไปรษณีย์		
- ค่ารถโดยสารภายในท้องถิ่น (เที่ยวละ .....)		
- ค่าใช้จ่ายหมวดน้ำมันเชื้อเพลิง		
<u>รายจ่ายทางด้านสังคม</u>		
- ค่าใช้จ่ายทางด้านสังคม (เช่น ค่าการ์ดงานบุญ,งานบวช,งานศพ,งานแต่ง)		
<u>รายจ่ายทางด้านการลงทุนในการประกอบอาชีพ</u>		
- ค่าวัตถุดิบที่ใช้ในการประกอบอาชีพ (เช่น เมล็ดพันธุ์ข้าว, ต้นกล้า เป็นต้น)		
- ค่าปุ๋ย/ยาฆ่าแมลง		
- ค่าเช่าที่ดินในการเพาะปลูก		
- ค่าจ้าง (แรงงาน,เครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น)		
- ค่าดอกเบี้ยต้นทุน		

4. สรุปรายจ่ายของครัวเรือน

- รวมรายจ่ายหมวดอาหาร.....บาท / ปี
- รวมรายจ่ายหมวดน้ำมันเชื้อเพลิง.....บาท / ปี
- รวมรายจ่ายหมวดจำเป็นขั้นพื้นฐาน.....บาท / ปี
- รวมรายจ่ายทางด้านสังคม.....บาท / ปี
- รวมรายจ่ายด้านการลงทุนในการประกอบอาชีพ.....บาท / ปี
- รวมรายจ่ายทั้งหมด.....บาท / ปี

ตอนที่ 3 แบบสอบถามพฤติกรรม ความรู้ ทัศนคติและความเชื่อด้านการบริโภค

5. อาหารแต่ละมื้อเพียงพอกับสมาชิกทุกคนในครัวเรือนหรือไม่

( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ ( ) เกินพอ

6. อาหารใน 1 วัน ส่วนใหญ่ได้จากแบบใด

( ) ซื้ออาหารสดมาปรุงเอง ( ) ซื้ออาหารปรุงสำเร็จจากร้านค้าอาหาร ( ) ซื้ออาหารปรุงสำเร็จมาทำสุกเองที่บ้าน

7. ให้ทำเครื่องหมายถูกลงในช่องที่ตรงกับพฤติกรรมการบริโภคของครัวเรือน

		พฤติกรรมการบริโภค			
		ไม่กิน/ดื่ม	กิน/ดื่ม ทุกวัน	กิน/ดื่มบางวัน (ภายใน 1 สัปดาห์)	กิน/ดื่ม นาน ๆ ครั้ง (เกิน 1 สัปดาห์)
มื้ออาหาร	1. เช้า				
	2. อาหารว่างเช้า				
	3. กลางวัน				
	4. อาหารว่างบ่าย				
	5. เย็น				
	6. ก่อนนอน				
	7. อื่น ๆ โปรดระบุ.....				
ประเภทอาหาร	1. ข้าว แป้งและผลิตภัณฑ์จากแป้ง				
	2. เนื้อสัตว์				
	3. ไข่และผลิตภัณฑ์นม				
	4. ผักและผลไม้				
	5. อาหารสำเร็จบริโภคในบ้าน				
	6. อาหารสำเร็จบริโภคนอกบ้าน				
	7. อาหารกระป๋อง				
	8. ขนมกินเล่นขบเคี้ยว				
	9. น้ำอัดลม				
	10. เครื่องดื่มแอลกอฮอล์				

8. ปริมาณของอาหารในแต่ละครัวเรือน (การบริโภคอาหาร**ของผู้ให้/กรอกแบบสัมภาษณ์**)

ประเภทอาหาร	หน่วย	มื้อเช้า	มื้อกลางวัน	มื้อเย็น	มื้ออื่นๆ.....
1. ข้าวสุก	ทัพพี				
2. ข้าวกล้อง	ทัพพี				
3. ข้าวเหนียว	กระติ๊บขนาดกลาง				
4. ขนมปัง	แผ่น				
5. ขนมจีน	จับ				
6. เส้นหมี่	ถ้วยขนาดกลาง				
7. ก๋วยเตี๋ยวเส้นใหญ่	ถ้วยขนาดกลาง				
8. นม	แก้ว				
9. น้ำตาล	ช้อนกาแฟ/ชา				
10. เนื้อสัตว์	ช้อนกินข้าว				
11. น้ำมัน	ช้อนกาแฟ/ชา				
12. ผัก	คิดเป็นกี่ส่วนของปริมาณอาหารที่กินในแต่ละมื้อ				
13. ผลไม้	คิดเป็นกี่ส่วนของปริมาณอาหารที่กินในแต่ละมื้อ				

9. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ (กาเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ถูกต้อง)

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. โปรตีนมีเฉพาะในเนื้อสัตว์เท่านั้น		
2. การดื่มนมมีคุณค่าแตกต่างจากการดื่มน้ำ เนื่องจากน้ำนมมีสารอาหาร		
3. ก่อนซื้ออาหารต้องสังเกตวันผลิต หรือวันหมดอายุ หรือสัญลักษณ์รับรอง เช่น อาหารและยา (อย.)		
4. โปรตีนช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโตและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ		
5. ควรทานอาหารมื้อเย็นน้อยกว่ามื้อเช้าและมื้อกลางวัน		
6. การรับประทานอาหารครบ 5 หมู่ ทำให้เสียเวลา		
7. อาหาร 5 หมู่ที่ร่างกายต้องการคือ เนื้อสัตว์ ข้าว น้ำพริก ผักลวก และ น้ำดื่ม		
8. อาหารที่มีคุณค่าต้องมีสีสันสวยงาม		
9. เพศชายมักต้องการอาหารที่มีแคลอรีหรืออาหารที่ให้พลังงานมากกว่าเพศหญิง		
10. สารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรตให้พลังงานแก่ร่างกายมากกว่าโปรตีน		

10. ทัศนคติการบริโภคอาหาร และที่ไม่ใช่อาหาร

(ให้ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับทัศนคติต่อการบริโภคอาหารของท่านมากที่สุด)

ข้อความ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. การรับประทานอาหาร คือ การรับประทานอะไรก็ได้ให้อิ่มท้อง			
2. การทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ทุกวัน มีผลทางจิตวิทยามากกว่าทางสุขภาพร่างกาย			
3. การเลือกซื้ออาหารที่ราคาแพงมารับประทานเป็นการบ่งบอกฐานะทางสังคมของครอบครัว			
4. การเลือกซื้ออาหารจากผู้ขายหรือร้านค้าควรคำนึงถึงแต่ความสะอาดมากกว่าคำนึงถึงชนิดอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ			
5. อาหารที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพมักมีราคาแพง			
6. คนที่มีฐานะยากจนสามารถรับประทานอาหารอะไรก็ได้ไม่จำเป็นต้องเลือกเฉพาะที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ			
7. การเลือกรับประทานอาหารควรต้องคำนึงถึงคุณค่าทางโภชนาการมากกว่าราคาของอาหาร			
8. ควรประหยัดค่าใช้จ่ายด้านอาหารก่อน เพราะค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ด้านอาหารเป็นสิ่งจำเป็นมากกว่า			
9. สื่อโฆษณาหรือโทรทัศน์มีอิทธิผลต่อการบริโภคอาหารของครัวเรือน			
10. ควรเลือกซื้ออาหารที่มีความจำเป็นต่อร่างกายเมื่อมีราคาถูกหรือเป็นสินค้าลดราคาเท่านั้น			

11. ความเชื่อต่อการบริโภคอาหาร

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเชื่อต่อการบริโภคอาหารของท่านมากที่สุด)

เรื่อง	ความเชื่อ		
	เชื่อ	ไม่เชื่อ	เชื่อบ้าง ไม่เชื่อบ้าง
1. ป่วยเป็นแผลมีหนองห้ามรับประทานเนื้อไก่/ไข่ เพราะจะทำให้แผลอักเสบ หายช้าและเป็นแผลเป็น			
2. หญิงหลังคลอดบุตรใหม่ ๆ ไม่ควรรับประทานไข่ เพราะ จะทำให้ลูกไม่สบาย			
3. เด็กทารกจะรับประทานไข่ไม่ได้ จะรับประทานได้เมื่ออายุ 10 เดือน หรือรอจนหย่านมก่อน			
4. เด็กเล็ก 2 – 3 ขวบไม่ควรรับประทานเนื้อไก่เพราะจะทำให้เป็นโรคพยาธิ			
5. ไม่รับประทานเนื้อสัตว์ แต่สามารถรับประทานถั่วเมล็ดแห้งแทนแล้วจะไม่ขาดโปรตีน			
6. กินถั่วเมล็ดแห้งสลับกับเนื้อสัตว์เป็นประจำ จะทำให้ร่างกายได้สารอาหารครบถ้วนยิ่งขึ้น			
7. การกินโปรตีนมาก ๆ ทำให้มีกล้ามเนื้อขนาดใหญ่			
8. ถ้าขาดโปรตีนจะทำให้สมองไม่แจ่มใส ความจำลดน้อยลง และเหนื่อยง่าย			
9. การได้รับโปรตีนปริมาณสูง จะช่วยเพิ่มความว่องไวของสมองได้ชั่วคราว			

ภาคผนวก 6

แบบ สจ.2

การสำรวจแก้ไขปัญหาความยากจน
จังหวัดอุตรดิตถ์
(ลับ)

เล่มที่ ในจำนวน เล่ม

แบบ สจ.2 (แบบแจงนับ)

1. อำเภอ.....

2. ตำบล.....

3. เขตการปกครอง.....

   ในเขตเทศบาล.....1 ชื่อเทศบาล.....เขตแจงนับที่.....ชุมรุมอาคารที่.....

   นอกเขตเทศบาล.....2 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

4. บ้านเลขที่.....ถนน.....ตรอก/ซอย.....

5. ลำดับที่ของครัวเรือน.....

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

7. ผู้ตอบสัมภาษณ์เป็นสมาชิกลำดับที่.....,.....,.....,.....

8. ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

9. สัมภาษณ์วันที่.....เดือน.....ปี.....ครั้งที่.....

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของสมาชิกในครัวเรือน						
(ถามทุกคน)						ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป
ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล (นาย / นาง / น.ส. / ด.ช. / ด.ญ.) เลขประจำตัวประชาชน	ความเกี่ยวพันกับหัวหน้าครอบครัว	เพศ	อายุ (ปี)	ความพิการหรือความบกพร่อง ท่านมีลักษณะดังต่อไปนี้หรือไม่ ความพิการหรือความบกพร่อง	สถานภาพสมรส
		หัวหน้าครัวเรือน.....1 ภรรยาหรือสามี.....2 บุตรที่ยังไม่สมรส.....3 บุตรที่สมรสแล้ว.....4 บุตรเขต บุตรสะใภ้.....5 บุตรของบุตร.....6 พ่อ แม่ พ่อตา แม่ยาย...7 ญาติอื่นๆ.....8 ผู้อาศัย และคนรับใช้....9	ชาย....1 หญิง...2	อายุ 98 และ 99 ปี บันทึก 98 อายุตั้งแต่ 100 ปี บันทึก 99	ทางการมองเห็น.....1 ทางการได้ยิน.....2 ทางสติปัญญา.....3 ทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหว..4 ทางจิตใจหรือพฤติกรรม.....5 ทางการเรียนรู้.....6 ทางการพูดและภาษา.....7 ออทิสติก.....8 พิการซ้อน.....9	โสด.....1 สมรส.....2 ม่าย.....3 หย่า.....4 แยกกันอยู่...5
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7

ตอนที่ 2 การศึกษา (ถามทุกคน)	ตอนที่ 3 การทำงาน / ประกอบอาชีพ (ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป)			
ระดับการศึกษาสูงสุด	การทำงาน	อาชีพหลัก	อาชีพรอง	สำหรับผู้ที่ไม่ทำงาน
ไม่มีการศึกษา.....0 ต่ำกว่าประถมศึกษา.....1 ประถมศึกษา.....2 มัธยมศึกษาตอนต้น.....3 มัธยมศึกษาตอนปลาย.....4 อาชีวศึกษา/อนุปริญญา.....5 ปริญญาตรี.....6 สูงกว่าปริญญาตรี.....7 อื่นๆ (ระบุ).....8	ระหว่าง 7 วัน ก่อนวันสัมภาษณ์ ทำงานที่ก่อให้เกิดรายได้ เงินเดือน/ค่าจ้าง/ผลกำไร/ผลตอบแทน หรือได้ทำงานในฐานะช่วยธุรกิจของครัวเรือนโดยไม่ได้รับผลตอบแทนหรือไม่ ไม่ทำงาน.....0 (ข้ามไปถาม F12) ทำงาน.....1	การเกษตร (ระบุ).....1 ค้าขาย (ระบุ).....2 รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ.....3 เผาถ่าน เก็บของป่า.....4 ช่างไม้ ช่างปูน.....5 สิ่งประดิษฐ์ ทำอิฐ เครื่องปั้นดินเผา ทอผ้า ทอเสื่อ จักสาน.....6 รับจ้างทั่วไป / กรรมกร.....7 พนักงาน / ลูกจ้างเอกชน....8 อื่นๆ (ระบุ).....9	ไม่มีอาชีพรอง..... ...0 การเกษตร (ระบุ).....1 ค้าขาย (ระบุ).....2 เผาถ่าน เก็บของป่า.....3 ช่างไม้ ช่างปูน.....4 สิ่งประดิษฐ์ ทำอิฐ เครื่องปั้นดินเผา ทอผ้า ทอเสื่อ จักสาน.....5 รับจ้างทั่วไป / กรรมกร.....6 พนักงาน / ลูกจ้างเอกชน.....7 อื่นๆ (ระบุ).....8 (ข้ามไปถาม F17)	*เหตุที่ไม่ทำงาน* ว่างงานและพร้อมที่จะทำงาน.....1 (ถาม F13 ต่อไป) ทำงานบ้าน.....2 เรียนหนังสือ.....3 ยังเด็ก / ชรา.....4 ป่วย / พิการ.....5 อื่น ๆ (ระบุ).....6 **(ตอบรหัส 2-6 ข้ามไปถามตอนที่ 4)**
F8	F9	F10	F11	F12

ตอนที่ 3 การทำงาน / ประกอบอาชีพ

(ถามเฉพาะผู้ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป)

ลำดับที่	สำหรับผู้ที่ว่างงาน *ท่านต้องการทำงานอะไร*	สำหรับผู้ที่ว่างงานและพร้อมที่จะทำงาน *ท่านต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐหรือไม่*	ท่านต้องการฝึกอาชีพหรือไม่	แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ถามผู้มีอาชีพหลักหรืออาชีพรองทำการเกษตร (ผู้ที่บันทึก รหัส 1 ในสดมภ์ F10) แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร	
				แหล่งน้ำส่วนบุคคล	*แหล่งน้ำสาธารณะ*
	งานการเกษตรและเลี้ยงสัตว์.....1 ค้าขาย / ธุรกิจ.....2 ศิลปหัตถกรรม.....3 อาหาร / โภชนาการ....4 ช่างก่อสร้าง.....5 ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์การเกษตร....6 ช่างเครื่องยนต์.....7 ช่างไฟฟ้า.....8 ตัดเย็บเสื้อผ้า.....9 เสริมสวย / ตัดผม....10 อื่นๆ (ระบุ).....11	ไม่ต้องการ.....0 ต้องการ หางานให้ทำภายในจังหวัด.....1 หางานให้ทำภายในภาคเหนือ.....2 หางานให้ทำในต่างประเทศ.....3 พัฒนาฝีมือแรงงาน / ฝึกอาชีพ.....4 หาทุนเพื่อค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว.....5 หาทุนเพื่อการเกษตร.....6 ที่ดินทำกิน.....7 อื่นๆ (ระบุ).....8 (ตอบเรียงลำดับตามความสำคัญจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับ)	ไม่ต้องการ.....0 ต้องการ ด้านธุรกิจบริการ เช่น การประกอบอาหาร ผู้ดูแลเด็กหรือผู้สูงอายุ.....1 นวดแผนไทย.....2 ด้านอุตสาหกรรมศิลป์ เช่น ตัดเย็บเสื้อผ้า.....3 เย็บจักรอุตสาหกรรม.....4 ด้านช่างอุตสาหกรรม ช่างไฟฟ้า.....5 ช่างยนต์.....6 ช่างเชื่อมโลหะ.....7 ช่างก่อสร้าง.....8 ช่างอิเล็คโทรนิคส์.....9 ด้านอาชีพระยะสั้น การทำอาหาร.....10 เสริมสวย / ตัดผม.....11 ด้านการเกษตร เพาะปลูกพืช.....12 ปศุสัตว์ / สัตว์อื่น.....13 เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ / ประมง....14 อื่น ๆ (ระบุ)	น้ำฝนอย่างเดียว.....0 สระน้ำ.....1 บ่อบาดาล, บ่อตอก, บ่อเจาะ, บ่อน้ำตื้น...2 ถังน้ำ, แทงค์น้ำ.....3 อื่นๆ(ระบุ).....4	น้ำฝนอย่างเดียว.....0 สระน้ำ.....1 บ่อบาดาล, บ่อตอก, บ่อเจาะ, บ่อน้ำตื้น...2 ถังน้ำ, แทงค์น้ำ.....3 คลองชลประทาน.....4 ฝายผนังน้ำ,อ่างเก็บน้ำ,ห้วย,หนอง,คลอง,บึง,แม่น้ำ.....5 อื่นๆ (ระบุ).....6

F1	F13	F14			F17	F18	F19

ตอนที่ 4 รายได้ (ถามเฉพาะผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไปที่มีรายได้เป็นของตนเอง)								
ก) รายได้จากการเกษตรและการไปหาจากแหล่งธรรมชาติต่อปี (ถ้าไม่มีรายได้ให้บันทึก 0)						ข) รายได้อื่นทั้งที่เป็นตัวเงินและสิ่งของ (ถ้าไม่มีรายได้ให้บันทึก 0)		
1) ผลผลิตการปลูกพืช เช่น ข้าว ข้าวโพด ไม้ผล และอื่นๆ		2) ผลผลิตด้านปศุสัตว์ เช่น เป็ด ไก่ หมู วัว ควาย แพะ แกะ และอื่นๆ		3) ผลผลิตด้านการประมง เช่น สัตว์น้ำ และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ		1) เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	2) การค้าขาย หรือ การแปรรูปผลผลิตการเกษตร	3) รายได้จากแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่จากการทำงาน เช่น - เงินสงเคราะห์ผู้สูงอายุ - รายได้จากการให้เช่าที่ดิน - ดอกเบี้ยเงินฝาก เงินมรดก/พินัยกรรม - เงินถูสลาก / หวยบนดิน - เงินได้รับจากการประกันชีวิต - เงินจากฌาปนกิจสงเคราะห์ - เงินที่บุตรหลานส่งมาให้ ฯลฯ
ปลูกไว้ขาย (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	ปลูกไว้กินเอง (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	เลี้ยงไว้ขาย (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	เลี้ยงไว้กินเอง (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	ทำไว้ขาย (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	ทำไว้กินเอง (รวมหาจากแหล่งธรรมชาติ) บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี
F20	F21	F22	F23	F24	F25	F26	F27	F28

ตอนที่ 5 รายจ่าย

(ถามผู้ที่มีอายุ 15 ปี ขึ้นไปที่มีรายได้เป็นของตนเองหรือกู้ยืมมาใช้ หรือเป็นเงินออม ผู้ที่ไม่มีรายได้เป็นของตนเอง บันทึกเฉพาะส่วนที่กู้ยืมมาใช้ และส่วนที่เป็นเงินออม)

ประเภทของรายจ่ายของครัวเรือน (ถ้าไม่มีรายจ่ายให้บันทึก "0")

ลำดับที่	อาหาร รวมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ บาท/ปี	เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และยาสูบ บาท/ปี	ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษา บาท/ปี	ค่ารักษาพยาบาล (ไม่รวมสวัสดิการ) บาท/ปี	ผ่อนเช่า / ชำระที่อยู่อาศัย บาท/ปี	ผ่อนชำระยานพาหนะ บาท/ปี
F1	F29	F30	F31	F32	F33	F34

ตอนที่ 5 รายจ่าย

(ถามผู้ที่มีอายุ 15 ปี ขึ้นไปที่มีรายได้เป็นของตนเองหรือกู้ยืมมาใช้ หรือเป็นเงินออม ผู้ที่ไม่มีรายได้เป็นของตนเอง บันทึกเฉพาะส่วนที่กู้ยืมมาใช้ และส่วนที่เป็นเงินออม)

ประเภทของรายจ่ายของครัวเรือน (ถ้าไม่มีรายจ่ายให้บันทึก "0")

ชำระเงินกู้	การผลิตทางการเกษตร เช่น - พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ - ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง - ค่าจ้างแรงงาน - ค่าเช่าที่ดินที่ใช้ในการเกษตร ฯลฯ	ผ่อนชำระเครื่องยนต์และยานพาหนะทางการเกษตร เช่น - รถไทยแลนด์ - รถแทรคเตอร์ 4 ล้อ - รถไถเดินตาม - เครื่องเกี่ยว / นวดข้าว - เครื่องกำจัดวัชพืช - ปั๊มน้ำ / เครื่องสูบน้ำ ฯลฯ	ค่าหวยและค่าเสี่ยงโชค เช่น - ชนไก่ - กัดปลา - มวย - บอล ฯลฯ	อื่นๆ เช่น -ค่าใช้จ่ายทางสังคม -ค่าโทรศัพท์มือถือ -ประกันสังคม -เงินสมทบกองทุนฯ -ประกันภัย ฯลฯ	รวม
บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี	บาท/ปี
F35	F36	F37	F38	F39	F40

ตอนที่ 6 ที่อยู่อาศัย
(ถามผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไป)

ลำดับที่	ท่านมีที่อยู่อาศัยหรือไม่	ท่านมีปัญหาในเรื่องที่ดินที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัย หรือไม่	ท่านต้องการความช่วยเหลือด้านที่อยู่อาศัย หรือไม่	ท่านสามารถผ่อนชำระค่าที่อยู่อาศัย ได้กี่บาทต่อเดือน
	ไม่มี (ข้ามไปถาม F43).....0 มี โดย เป็นเจ้าของบ้านและที่ดิน.....1 เป็นเจ้าของบ้านบนที่ดินของคนอื่น.....2 เช่า.....3 อาศัยญาติ.....4 อื่นๆ (ระบุ).....5	ไม่มี.....0 มี โดย ถูกไล่ที่.....1 ถูกเวณคืน.....2 อพยพย้ายที่ดินทำกิน.....3 บุกรุกที่ดินของรัฐ/เอกชน.....4 อื่นๆ (ระบุ).....5	ไม่ต้องการ.....0 (ข้ามไปถามตอนที่ 7) ต้องการ โดย ซื้อบ้านพร้อมที่ดินราคาถูก.....1 สร้างบ้าน.....2 ต่อเติมบ้าน.....3 ซ่อมแซมบ้าน.....4 อื่นๆ (ระบุ).....5	ไม่มีเงินผ่อนชำระ.....0 มี โดย ไม่เกิน 500 บาท.....1 501-1,000 บาท.....2 1,001-1,500 บาท.....3 1,501-2,000 บาท.....4 2,001-2,500 บาท.....5 มากกว่า 2,500 บาท.....6
F1	F41	F42	F43	F44

ตอนที่ 7 ที่ดินทำกิน (ถามผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไป)					
ท่านมีที่ดินทำกินหรือไม่ ไม่มี.....0 (ข้ามไปถาม F49) มี โดย เป็นของตนเอง.....1 ไม่ใช่ของตนเอง.....2 มีทั้งของตนเองและ ไม่ใช่ของตนเอง.....3	ท่านมีที่ดินทำกินจำนวนกี่ไร่ (ไร่) (ข้ามไปถาม ตอนที่ 8)			กรณีที่ท่านไม่มีที่ดินทำกิน ท่าต้องการให้รัฐจัดสรรที่ดินทำกินให้หรือไม่ ไม่ต้องการ.....0 ต้องการ โดย อยู่ในเขตอำเภอ.....1 ในหรือนอกเขตอำเภอ...2	หากท่านได้รับการจัดสรรที่ดินทำกิน โดยมีการเสียค่าใช้จ่ายเช่น ค่าเช่า / ค่าเช่าซื้อ ราคาถูก ท่านยังต้องการอยู่อีกหรือไม่ ไม่ต้องการ.....0 ต้องการ.....1
	รวม	เป็นของตนเอง (ไม่รวม ภ.บ.ท.)	ไม่เป็นของตนเอง (รวม ภ.บ.ท.)		
F45	F46	F47	F48	F49	F50

ตอนที่ 8 การรักษาพยาบาล (ถามทุกคน)			ตอนที่ 9 ภาวะหนี้สิน (ถามผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไป)	
ลำดับที่	ท่านมีสิทธิหรือสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่ ไม่มี.....0 มี โดย สวัสดิการข้าราชการหรือข้าราชการบำนาญ.....1 สวัสดิการรัฐวิสาหกิจ.....2 ประกันสังคม/กองทุนเงินทดแทน.....3 บัตรประกันสุขภาพ (บัตรทอง) -ประเภทมี ท. (ไม่เสีย 30 บาท).....4 -ประเภทไม่มี ท. (เสีย 30 บาท).....5 บัตรประกันสุขภาพกับบริษัทประกัน.....6 อื่นๆ (ระบุ).....7 **(ตอบเรียงลำดับตามการใช้จากมากไปหาน้อย 2 ลำดับ)**		ปัจจุบันท่านมีหนี้สินทั้งสิ้นเท่าไร (หนี้สินทั้งตัวเงินและสิ่งของที่ค้างชำระ) (บาท)	หนี้สินที่กู้มา ส่วนใหญ่ท่านนำไปใช้ทำอะไร ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อทำการเกษตร.....1 ซื้อสัตว์มาเลี้ยงเพื่อ ขาย/ใช้งาน.....2 ซื้อที่ดินเพื่อทำการเกษตร.....3 ซื้อวัสดุ/อุปกรณ์เพื่อประกอบธุรกิจหรืออุตสาหกรรม.....4 จัดตั้งธุรกิจหรืออุตสาหกรรมในครัวเรือน.....5 จักรยานยนต์ โทรศัพท์.....6 ปรับปรุงที่อยู่อาศัย.....7 ใช้จ่ายเพื่อการศึกษา.....8 ใช้จ่ายเพื่อรักษาพยาบาล.....9 จัดงานเลี้ยง พิธีเฉลิมฉลอง.....10 ให้กู้ยืมต่อ.....11 อื่นๆ (ระบุ).....12
F1	F51	F52	F53	F54

ตอนที่ 10 ภาวะหนี้สินของครัวเรือน (ถามเฉพาะหัวหน้าครัวเรือน)			
สมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นหนี้สินแหล่งใดบ้าง (ถ้าเป็นสิ่งของให้ประเมินมูลค่าของสิ่งนั้นด้วยและตอบได้มากกว่า1)			
หนี้ในระบบ	จำนวนเงินที่เป็นหนี้รวมดอกเบี้ย (ค้างชำระ) (บาท)		กู้ถึงปัจจุบัน เป็นเวลา ปี เดือน
1. กองทุนหมู่บ้าน / ชุมชนเมือง	F55		F56
2. กลุ่มออมทรัพย์ เพื่อการผลิต/กลุ่มสัจจะ/เครดิตยูเนียน	F57		F58
3. สหกรณ์ฯ	F59		F60
4. กองทุนฟื้นฟูเกษตรกร	F61		F62
5. ธ.ก.ส. (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร)	F63		F64
6. ธนาคารออมสิน	F65		F66
7. ธนาคารอาคารสงเคราะห์	F67		F68
8. ธนาคารกรุงไทย	F69		F70
9. ธนาคารพาณิชย์	F71		F72
10. อื่นๆ (ระบุ).....	F73		F74
รวมหนี้สินในระบบทั้งสิ้น	F75		

หนี้นอกระบบ	จำนวนเงินที่เป็นหนี้รวมดอกเบี้ย (ค้างชำระ) (บาท)	อัตราดอกเบี้ย/เดือน บาท สตางค์	กู้ถึงปัจจุบัน เป็นเวลา ปี เดือน
1. พ่อค้าคนกลาง	F 76	F 77	F 78
2. นายทุนเงินกู้	F 79	F 80	F 81
3. ญาติ/เพื่อนบ้าน/บุคคลอื่น	F 82	F 83	F 84
4. อื่นๆ (ระบุ).....	F 85	F 86	F 87
รวมหนี้สินในระบบทั้งสิ้น	F 88		

ตอนที่ 11 ลักษณะที่อยู่อาศัยของครัวเรือน (ถามเฉพาะหัวหน้าครัวเรือน)

. ลักษณะของที่อยู่อาศัย F 89

ตึก.....1 ไม้.....2 ครึ่งตึกครึ่งไม้.....3

ใช้วัสดุไม่ถาวรในท้องถิ่น.....4 วัสดุใช้แล้ว เช่น หีบ ลัง.....5 อื่นๆ (ระบุ).....6

. ไฟฟ้า (รวมไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์) F 90

ไม่มี.....0 มี.....1

. ประปา

ไม่มี.....0 มี.....1

. สมาชิกในครัวเรือนเป็นเจ้าของสิ่งต่างๆเหล่านี้หรือไม่

ถ้าเป็นเจ้าของ (รวมทั้งที่ให้ผู้อื่นยืม หรือสิ่งของที่เสียแล้วคิดจะซ่อม) ให้ระบุจำนวนสิ่งของและมูลค่า แต่ละรายการที่มีทั้งหมด

ถ้าไม่มีหรือผู้อื่นให้ยืมมา (รวมทั้งของที่เสียแล้วไม่คิดจะซ่อมหรือซ่อมไม่ได้) บันทึก "0" ลงใน สดมภ์จำนวน

ทรัพย์สิน	จำนวน	มูลค่า (บาท)
1. บ้านทุกหลัง (ทั้งที่อยู่อาศัยและไม่ได้อยู่อาศัย)	F 92	F 93
2. ที่ดิน (รวมทุกผืน)	F 94	F 95
3. รถเก๋ง / รถตู้	F 96	F 97
4. รถบรรทุกเล็ก / รถปิกอัพ	F 98	F 99
5. เงินออม (เงินฝาก, พันธบัตร, หุ้น ฯลฯ)		F 100
6. เครื่องประดับ (ทอง เพชร พลอย ฯลฯ)		F 101

ทรัพย์สิน	จำนวน	มูลค่า (บาท)
7. เตียงนอน	F 102	F 103
8. เตาแก๊ส	F104	F 105
9. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	F 106	F 107
10. ตู้เย็น	F 108	F 109
11. เตาอบไมโครเวฟ	F 110	F 111
12. เตารีดไฟฟ้า	F 112	F 113
13. เครื่องซักผ้า	F 114	F 115
14. พัดลม	F 116	F 117
15. วิทยุ / เครื่องเสียง	F 118	F 119
16. เครื่องปรับอากาศ	F 120	F 121
17. เครื่องทำน้ำร้อน / น้ำอุ่นในห้องน้ำ	F 122	F 123

ทรัพย์สิน	จำนวน	มูลค่า (บาท)
18. เครื่องเล่นวีดีโอ / ซีดี	F 124	F 125
19. เครื่องคอมพิวเตอร์	F126	F 127
20. โทรศัพท์ / โทรสาร	F 128	F 129
21. โทรศัพท์มือถือ	F 130	F 131
22. รถจักยานยนต์	F 132	F 133
23. รถจักรยาน	F 134	F 135
24. รถไทยแลนด์	F 136	F 137
25. รถไถนา	F 138	F 139
26. รถเกี่ยว / นวดข้าว	F 140	F 141
27. เครื่องสูบน้ำ / ปั๊มน้ำ	F 142	F 143