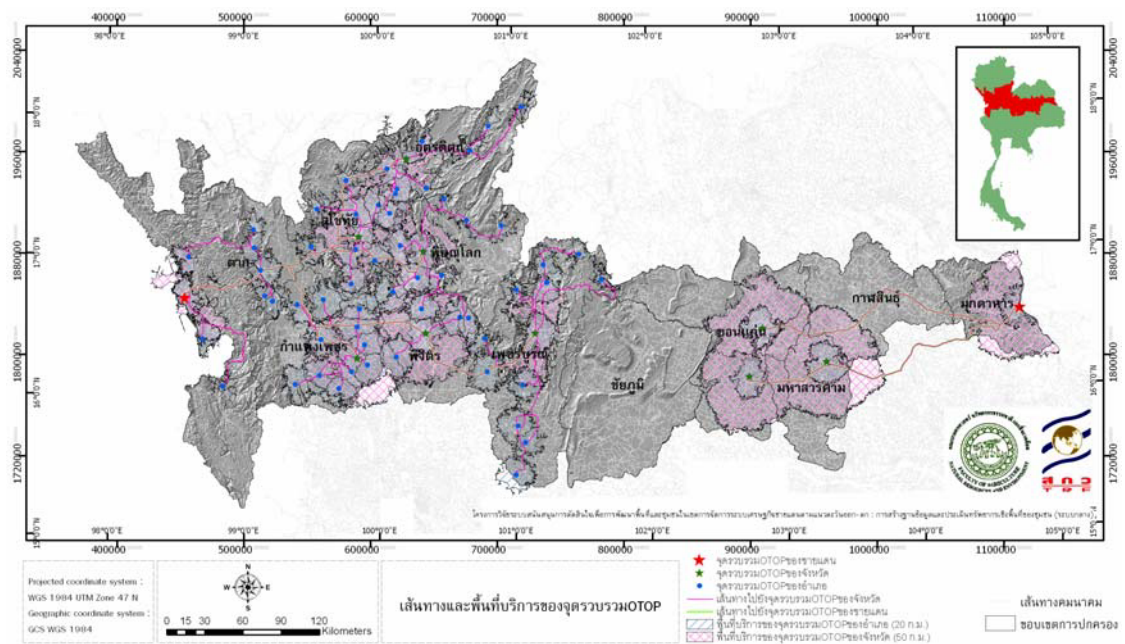
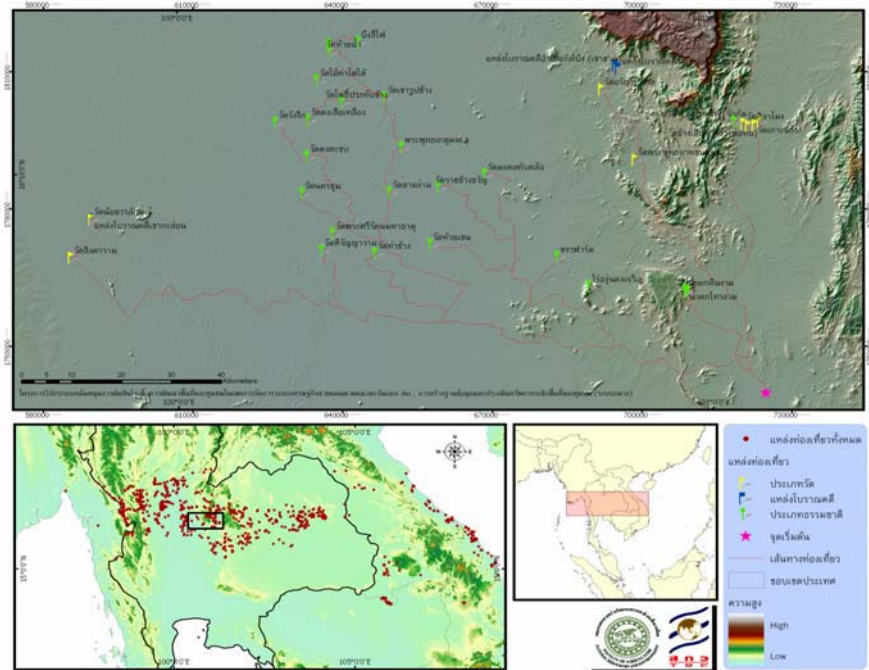






ภาพ 2-189 ตัวอย่างการนำฐานข้อมูลท่องเที่ยวมาวิเคราะห์โครงข่าย
เพื่อจำลองเส้นทางเชื่อมโยงจุดท่องเที่ยวที่ต้องการ

บทที่ 3

การพัฒนาโปรแกรมเรียกใช้ฐานข้อมูลและฐานความรู้

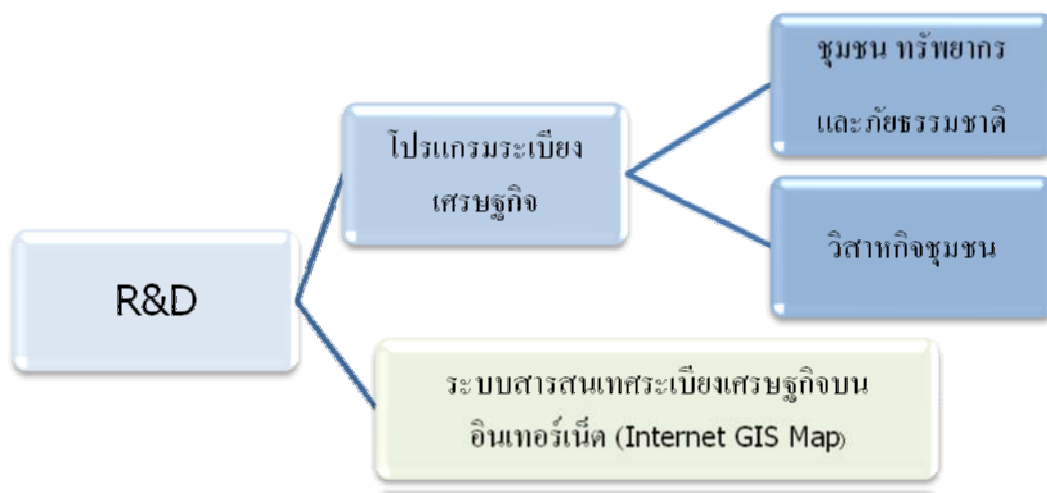
การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ชื่อโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ เวอร์ชัน 1.0” นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำระบบฐานข้อมูลและฐานความรู้จากกระบวนการวิจัยมาพัฒนาในรูปแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถตอบโต้กับผู้ใช้ (users) อันจะเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่สำหรับการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรการผลิตและบริการในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจตามแนวตะวันออก-ตก (the east-west corridor) จำนวน 12 จังหวัดได้แก่ ตามกำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก อุตรดิตถ์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ และมุกดาหาร การพัฒนาโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ เวอร์ชัน 1.0” นี้ มี 2 รูปแบบคือ (1) การพัฒนาในรูปแบบซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่เขียนด้วยภาษาโปรแกรมใน Microsoft Visual Basic เวอร์ชัน 6.0 และ Map Objects เวอร์ชัน 2.3 และ (2) การพัฒนาในรูปแบบแผนที่บนอินเทอร์เน็ต (GIS Map Server) โดยใช้โปรแกรมรหัสเปิด (open sources)

ระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ “ระเบียงเศรษฐกิจ เวอร์ชัน 1.0” ที่พัฒนาขึ้นทั้ง 2 รูปแบบนี้มีชุดคำสั่งหรือฟังก์ชันพื้นฐานเหมือนโปรแกรมลิขสิทธิ์ที่ต่างประเทศพัฒนาขึ้นมารองรับความต้องการใช้งานทั่วไปด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือมีฟังก์ชันที่สามารถเรียกใช้ สืบค้น ตั้งเงื่อนไข และแสดงผลฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบแผนที่ (map) หรือข้อมูลคุณลักษณะหรืออรรถาธิบาย (map attribute) อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ เวอร์ชัน 1.0” ที่เขียนขึ้นด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Basic เวอร์ชัน 6.0 และ Map Objects เวอร์ชัน 2.3 มีความพิเศษเฉพาะคือมีการพัฒนาโมดูล โดยการใช้สารสนเทศของพื้นที่ 12 จังหวัดที่สังเคราะห์ได้จากกระบวนการวิจัยมาพัฒนาเป็นโมดูลเฉพาะเรื่องสำหรับรองรับความต้องการใช้งานเพื่อ scenario analysis อีกทั้งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องซื้อซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์มาร่วมติดตั้ง

เนื่องจากชั้นข้อมูลมีจำนวนมาก ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ถึง 12 จังหวัดและยังครอบคลุมเนื้อหาหลากหลายด้านจากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและฐานความรู้ ดังนั้น ในการพัฒนาส่วนของโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ เวอร์ชัน 1.0” ที่เขียนด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Basic เวอร์ชัน 6.0 และ Map Objects เวอร์ชัน 2.3 นี้ จึงมีการแบ่งออกเป็น 2 ชุด ภายใต้ชื่อ “ระเบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” และชื่อ “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” โดยแต่ละชุดสามารถติดตั้งใช้งานแยกเป็นอิสระต่อกัน ในแต่ละชุดจะประกอบด้วยไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรมชื่อ setup.exe และ ไฟล์ข้อมูลชื่อ EW_***. Rar โดยไฟล์ EW_***.rar นี้ตั้งชื่อตามชื่อ

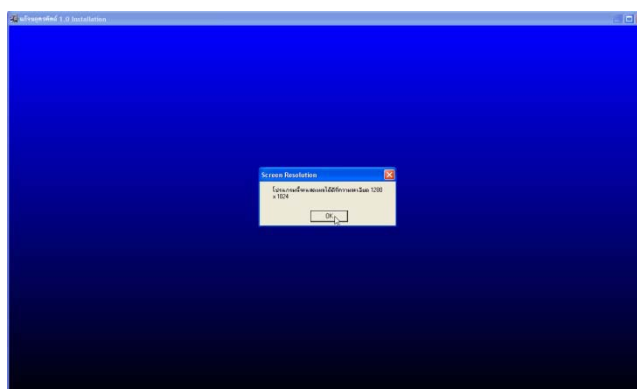
จังหวัดและแยกเป็นจังหวัดละไฟล์ ในกรณี “ระบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” มีพื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้ง 12 จังหวัดจึงมี EW_***.rar จำนวน 12 ไฟล์ ส่วนกรณี “ระบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” มีพื้นที่ศึกษาเพียง 6 จังหวัดคือ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ ดังนั้นจึงมีไฟล์ข้อมูล EW_***.rar เพียง 6 ไฟล์เท่านั้น

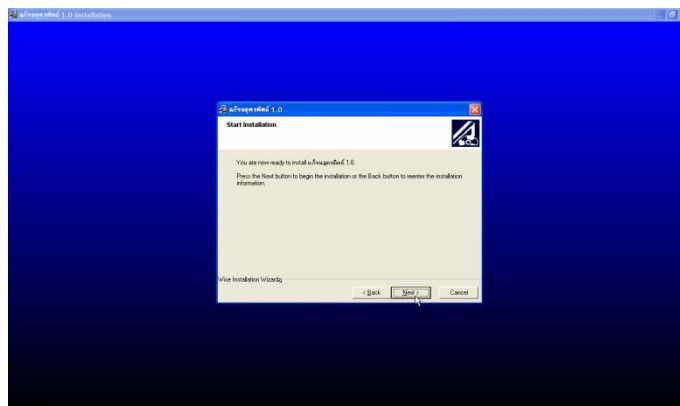
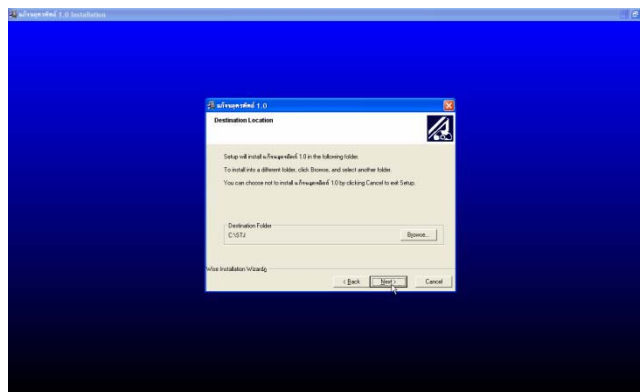
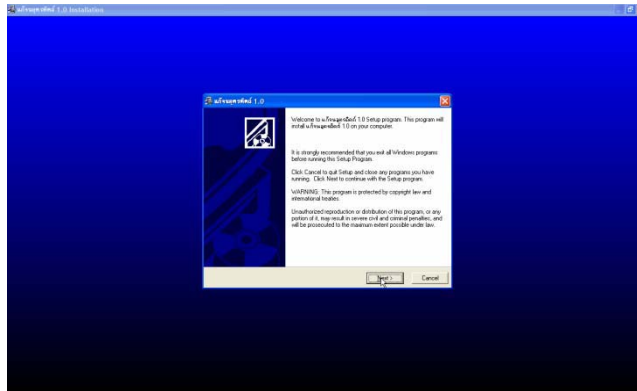
ส่วนการใช้ระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ตนั้น ผู้ใช้จำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต จึงจะสามารถเรียกฐานข้อมูลผ่าน www.mapserv.nu.ac.th เพื่อนำมาแสดงผลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

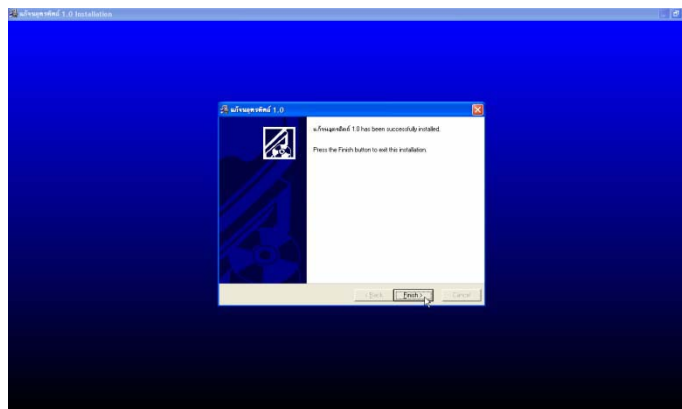
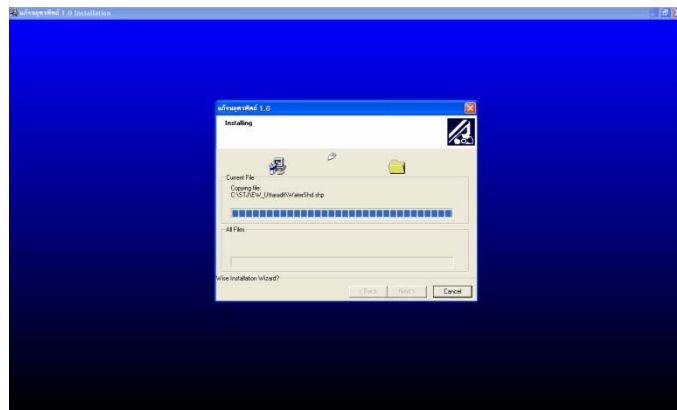


3.1 การติดตั้งโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” และโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน”

- โปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” และโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” ต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือโน้ตบุ๊ก ที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - ระบบปฏิบัติการ Window XP/2000/98
 - มี DVD-ROM Drive
 - สามารถติดตั้งโปรแกรมได้เฉพาะ drive C เท่านั้น
- ดำเนินการติดตั้งตามขั้นตอนดังนี้
 - ใส่แผ่นโปรแกรมลงใน DVD-ROM Drive
 - ดับเบิลคลิก (Double Click) ที่ไฟล์ setup.exe  เพื่อเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” และ/หรือ โปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” (หากมีโปรแกรมเวอร์ชันเดิมอยู่ต้อง Uninstall ออกก่อน โดยไปที่ Window/Settings/Control Panel/Add or Remove Programs)
 - ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรอบโต้ตอบ จนจบกระบวนการติดตั้ง ในบางกรณีเครื่องของท่านอาจจำเป็นต้อง restart



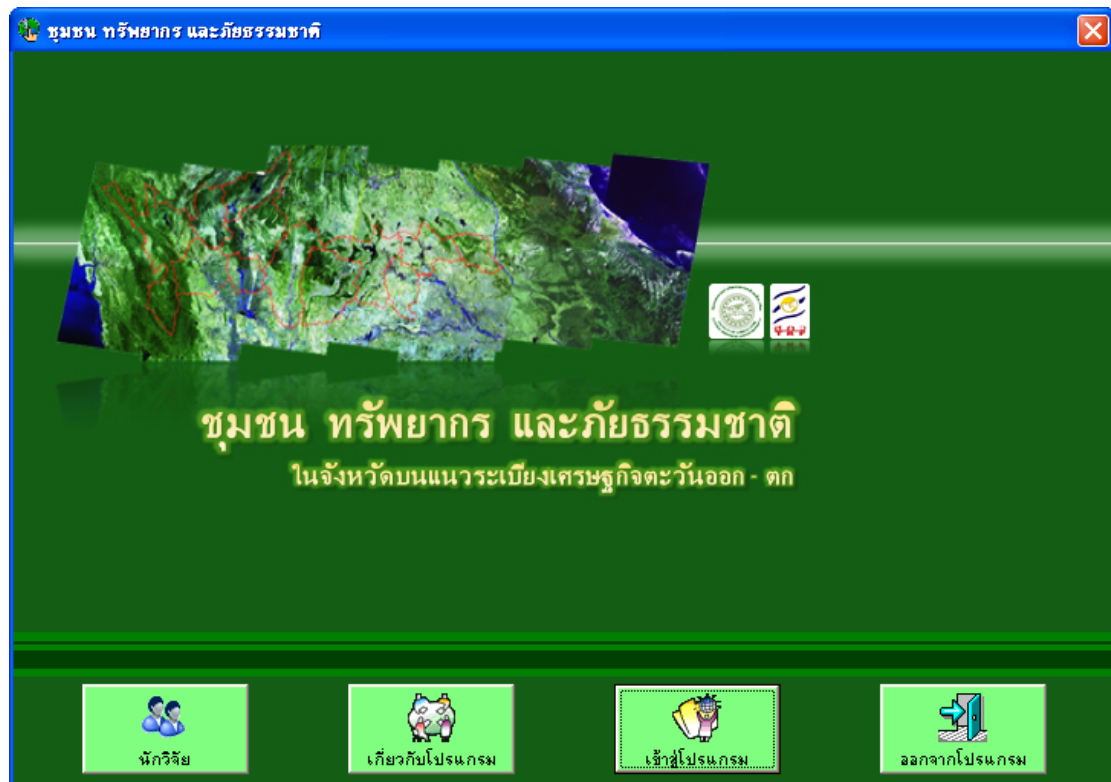




- กรณี ผู้ใช้ต้องการเพิ่มชั้นข้อมูลอื่น ๆ เช่น ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ภาพเชิงเลขแผนที่ภูมิประเทศ และข้อมูลเวกเตอร์อื่น ๆ มาใช้ร่วมกับข้อมูลที่มีอยู่แล้วในโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” และโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” ทั้งนี้ข้อมูลเพิ่มเติมอาจจะอยู่ในรูปแบบไฟล์ (file format) เวกเตอร์และราสเตอร์ก็ได้ แต่ต้องเป็นรูปแบบไฟล์ดังนี้คือ ERSI shapefiles (*.shp), ERSI coverages (*.adf, *.tat, *.pat และ *.rat) GRID (hdr.adf) CAD drawings (*.dwg, *.dxf) VPF (*.pft, *.aft, *.tft), Standard image formats (เช่น GeoTiff) และ Military image formats

3.2 การใช้งานโปรแกรม “ระบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ”

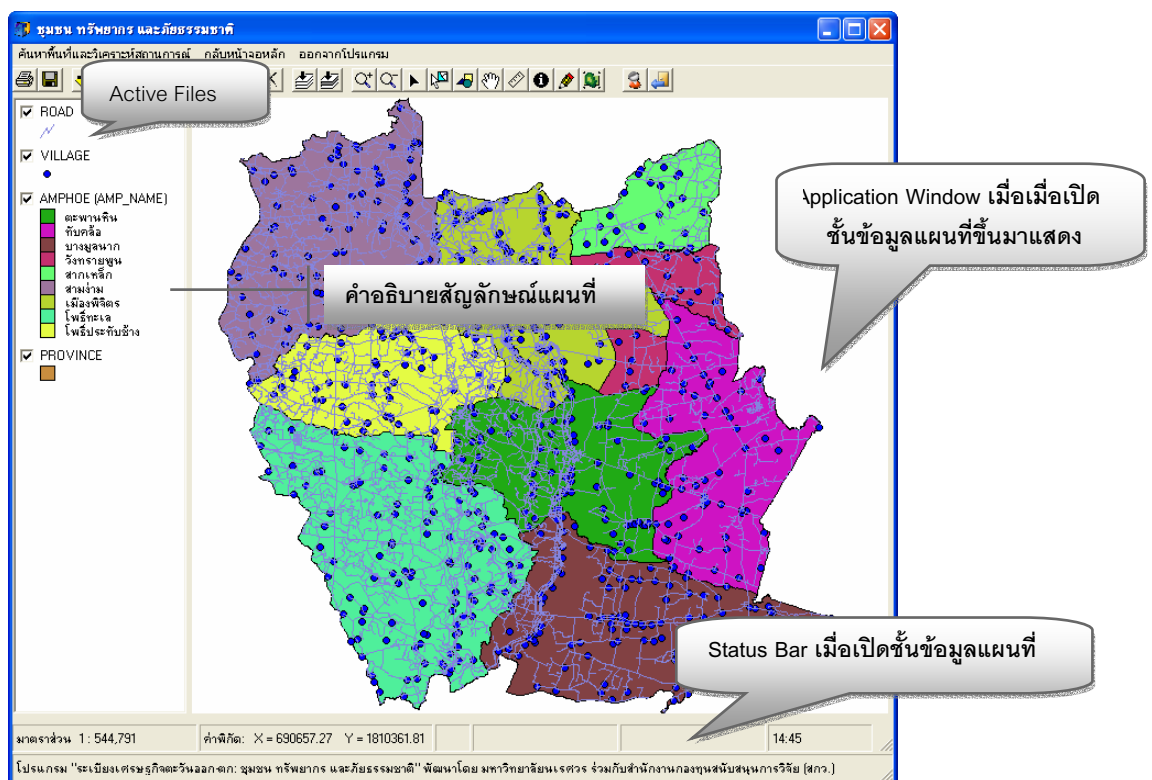
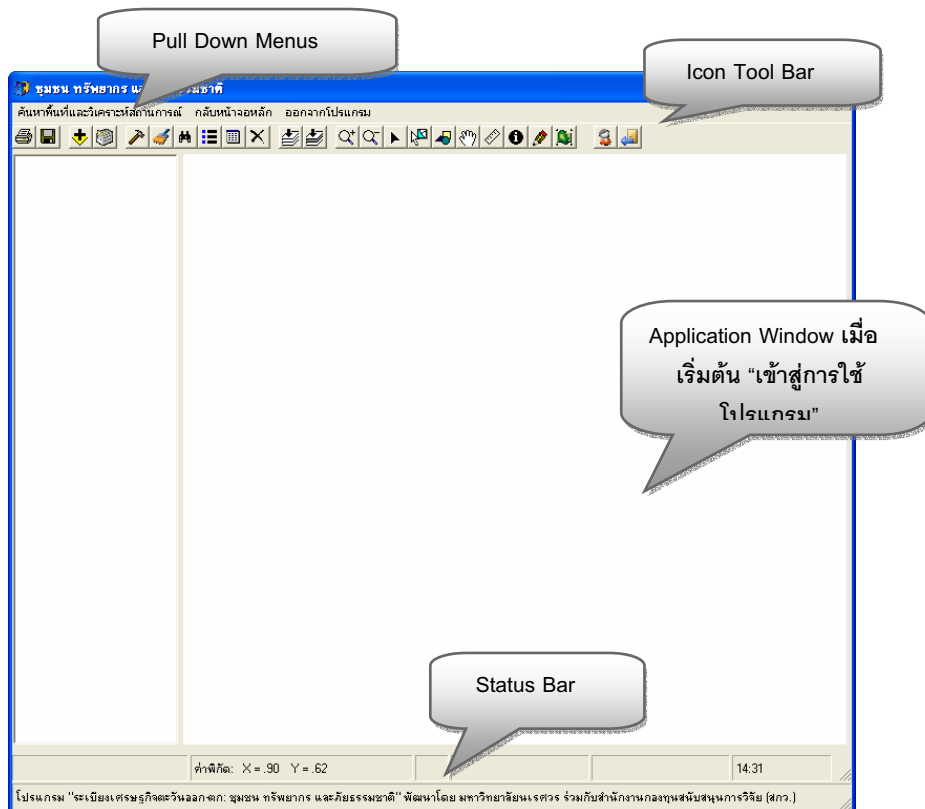
เมื่อติดตั้งโปรแกรม “ระบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” เรียบร้อยแล้วและเปิดใช้โปรแกรม “ระบียงเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ” จะได้หน้าจอหลัก ดังภาพ



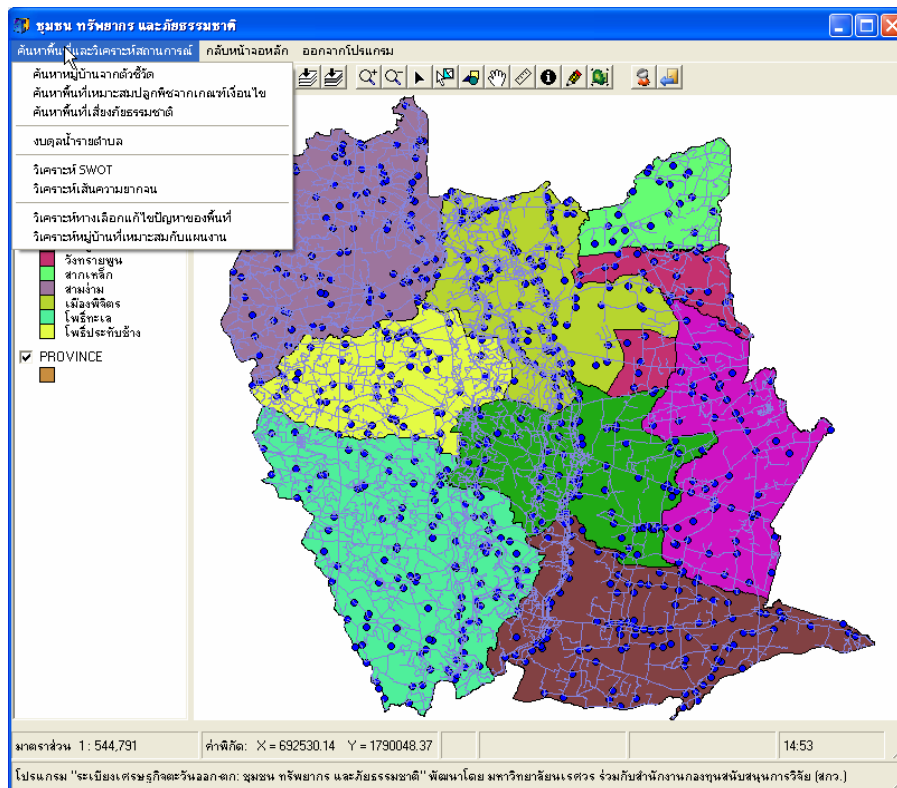
เลือก “เข้าสู่การใช้โปรแกรม” เพื่อเข้าสู่หน้าจอโต้ตอบ (Graphic User Interface, GUI) ใน **หน้าต่างประยุกต์ (Application Window)** ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

- หน้าต่างส่วนด้านบน แสดงเมนู (Pull-down Menus Bar) ชุดเครื่องมือ คำสั่งพื้นฐาน (Icon Tool Bar)
- หน้าต่างส่วนกลาง เป็นส่วนแสดงข้อมูลแผนที่ โดยด้านซ้ายแสดงรายชื่อไฟล์ที่เปิด (Opened File List) อยู่ในหน้าต่างประยุกต์นี้ และด้านขวาเป็น ส่วนแสดงแผนที่ (Map Display) หากต้องการทำงานกับไฟล์ใดที่ปรากฏรายชื่ออยู่ด้านซ้ายของหน้าต่างประยุกต์ ให้ใช้ Mouse กดไปที่ชื่อไฟล์นั้น เพื่อเป็นการ Active File และหากต้องการแสดงข้อมูลแผนที่บนหน้าต่างประยุกต์ให้เลือกเครื่องหมาย ✓ ในกล่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อไฟล์นั้น

○ หน้าต่างส่วนล่าง แสดงแถบสถานะ (Status Bar)



เมนู (Pull-down Menus Bar)



- **ค้นหาพื้นที่และวิเคราะห์สถานการณ์จากแผนที่เงื่อนไข:** ใช้สำหรับ scenario analysis โดยเมนูนี้ประกอบด้วยโมดูลเฉพาะเรื่องคือ ค้นหาหมู่บ้านจากตัวชี้วัด ค้นหาพื้นที่เหมาะสมปลูกพืชจากแผนที่เงื่อนไข ค้นหาพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ จบดูผลน้ำรายตำบล วิเคราะห์ SWOT วิเคราะห์เส้นความยากจน วิเคราะห์ทางเลือกแก้ไขปัญหาของพื้นที่ และวิเคราะห์หมู่บ้านที่เหมาะสมกับแผนงาน
- **กลับหน้าจอหลัก:** ใช้กลับไปยังหน้าจอหลักของโปรแกรม "ระเบียบเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ"
- **ออกจากโปรแกรม:** ใช้ปิดการทำงานของโปรแกรม "ระเบียบเศรษฐกิจ: ชุมชน ทรัพยากร และภัยธรรมชาติ"

ชุดเครื่องมือคำสั่งพื้นฐาน (Icon Tool Bar)



-  **พิมพ์แผนที่:** กดปุ่มนี้เพื่อพิมพ์แผนที่ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์เอกสาร (Word Document)
-  **บันทึกข้อมูลที่เลือก:** กดปุ่มนี้เพื่อบันทึก (Save) Shape File ใหม่ตามการค้นหพื้นที่ที่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
-  **ตั้งค่าแผนที่:** กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มชั้นข้อมูลในรูปแบบ Shapefile, GeoTiff, GRID รวมทั้งกำหนดค่าการแสดงผลแผนที่ เลือกหน่วยแผนที่ และกำหนดสีพื้นใน **หน้าต่างประยุกต์**
-  **รายการข้อมูล:** กดปุ่มนี้เพื่อแสดง GUI View ที่มีรายการข้อมูล เมื่อใช้ Mouse คลิกเลือกรายการข้อมูลปรากฏอยู่ใน GUI รายการข้อมูลนั้นจะถูกเปิดเพื่อแสดงเป็นแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์
-  **Query:** กดปุ่มนี้เพื่อใช้สืบค้น (query) ไฟล์ชั้นข้อมูลเวกเตอร์ (shapefile) ที่เลือกจากไฟล์ที่ปรากฏอยู่ด้านซ้ายในหน้าต่างประยุกต์ของโมดูลนั้น ผู้ใช้ต้องเลือกชื่อชั้นข้อมูลและชื่อข้อมูลคุณลักษณะที่มีอยู่ในชั้นข้อมูลนั้น พร้อมกำหนดค่าข้อมูลคุณลักษณะและตัวดำเนินการทางตรรก (logical operator) ที่ต้องการใช้สืบค้น
-  **Clear:** กดปุ่มนี้เพื่อต้องการยกเลิกข้อมูลที่สืบค้นไว้
-  **ค้นหา:** กดปุ่มนี้เพื่อค้นหาพื้นที่โดยการกรอกชื่อและเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการค้นหาเพื่อให้โปรแกรมค้นหาพื้นที่ที่มีชื่อตามที่กรอกไว้
-  **Legend:** ให้เลือกชั้นข้อมูลที่แสดงบน **หน้าต่างประยุกต์** ให้ Active ก่อนแล้วจึงกดปุ่มนี้เพื่อแสดงสัญลักษณ์และคำอธิบายสัญลักษณ์ของแผนที่จากชั้นข้อมูลที่เลือก ซึ่งการแสดงผลสัญลักษณ์แผนที่มี 3 แบบ คือ Single, Unique, และ Class ส่วน Std labels และ Adv label ใช้สำหรับแสดงข้อมูลอักษร (เช่น ชื่อหมู่บ้าน) บนชั้นข้อมูลแผนที่ที่ปรากฏอยู่บนหน้าต่างประยุกต์
-  **เปิดตาราง:** กดปุ่มนี้เพื่อเปิดตารางข้อมูลคุณลักษณะของชั้นข้อมูลที่เลือกทำงาน (Active file) ไว้บน **หน้าต่างประยุกต์**
-  **ลบชั้นข้อมูล:** กดปุ่มนี้เพื่อลบชั้นข้อมูลที่ปรากฏออกไปจาก **หน้าต่างประยุกต์**

-  Full Extent: กดปุ่มนี้เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์ แสดงแผนที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดตามขอบเขตของทุกไฟล์ข้อมูลที่เปิดไว้ด้านซ้ายของหน้าต่างประยุกต์
-  Active Layer Extent: กดปุ่มนี้เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์ แสดงแผนที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดตามขอบเขตเฉพาะไฟล์ข้อมูล que เลือก (Active file)
-  Zoom In: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse ลาก (Drag) พื้นที่บนชั้นข้อมูลในหน้าต่างประยุกต์ เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์แสดงแผนที่เฉพาะขอบเขตตาม que ลากพื้นที่แบบขยายเข้า
-  Zoom Out: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse กดลงพื้นที่บนชั้นข้อมูลในหน้าต่างประยุกต์ เพื่อให้หน้าต่างประยุกต์แสดงแผนที่แบบขยายออก
-  Pointer: กดปุ่มนี้เพื่อให้ Mouse เป็นตัวชี้ตำแหน่ง
-  Spatial Select: กดปุ่มนี้เพื่อเลือกภูมิลักษณะแผนที่ (feature) โดยการใช้ Mouse ลากพื้นที่ลงบนไฟล์ชั้นข้อมูล ซึ่งผู้ใช้ต้องเลือกชื่อชั้นข้อมูล เลือกลักษณะของ Shape ที่จะใช้เลือกชั้นข้อมูล และเลือกวิธีการเลือก ตามลำดับ ภูมิลักษณะแผนที่ (feature) ที่ถูกเลือกสามารถแปลงเป็น Shape File ได้
-  Graphic: เมื่อกดปุ่มนี้แล้วจะมีปุ่มเครื่องมือเพิ่มเติมขึ้นมาเพื่อใช้ในการเขียนภาพ (Graphic) ในรูปจุด เส้น สีเหลี่ยม โพลีกอน และวงรี



-  Pan: กดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนแผนที่บนหน้าต่างประยุกต์ ขณะขยายพื้นที่เข้า (Zoom In)
-  Measure Tool: กดปุ่มนี้เพื่อใช้วัดระยะทางบนแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์ โดยระยะที่วัดจะปรากฏบนแถบสถานะ
-  Identify: กดปุ่มนี้แล้วเอา Mouse ไปกดลงบนข้อมูลบนส่วนแสดงแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์ เพื่อบ่งชี้ค่าข้อมูลคุณลักษณะของพื้นที่นั้น
-  สร้างชั้นข้อมูลใหม่: กดปุ่มนี้เพื่อใช้ Mouse ลากวาดบนชั้นข้อมูลที่เปิดอยู่บนส่วนแสดงแผนที่ ซึ่งจะได้ Shape File ใหม่ตามที่ลากวาด
-  บันทึกชั้นข้อมูลที่สร้างใหม่: กดปุ่มนี้เพื่อบันทึก (Save) Shape File ใหม่จากการใช้เครื่องมือสร้างชั้นข้อมูลใหม่
-  นักวิจัย: กดปุ่มนี้เพื่อแสดงรายชื่อนักวิจัยและผู้ช่วยนักวิจัยที่พัฒนาโปรแกรมนี้

-  **กลับหน้าจอหลัก:** กดปุ่มนี้เพื่อกลับสู่หน้าจอหลักที่เริ่มต้นเปิดโปรแกรม

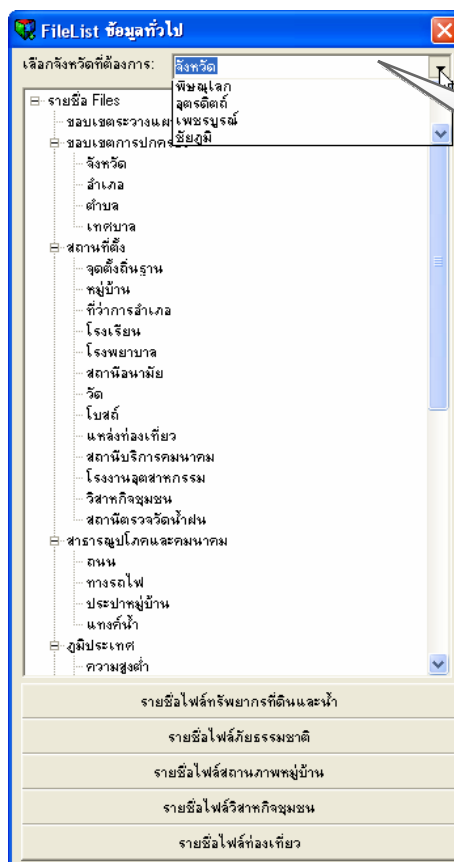
➤ แถบแสดงสถานะ (Status Bar)

มาตราส่วน 1 : 544,791	ค่าพิกัด: X = 639657.57 Y = 1759938.37		15:09
โปรแกรม "ระเบียบเศรษฐกิจตะวันออกกลาง: ชุมชน ทฤษฎีการ และภัยธรรมชาติ" พัฒนาโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)			

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

การใช้งานปุ่มรายการข้อมูล

เมื่อกดปุ่ม**รายการข้อมูล** จะปรากฏ GUI View ดังรูป



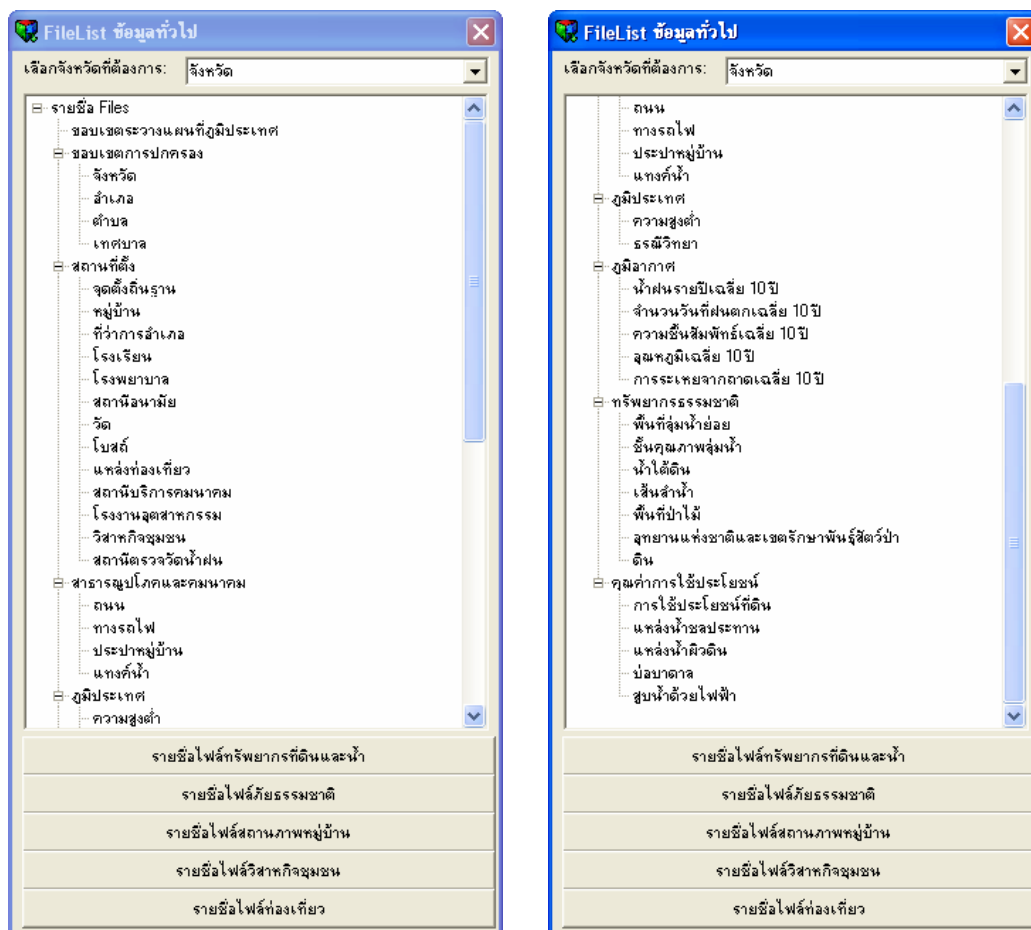
เลือกชื่อจังหวัดที่ต้องการเรียกข้อมูล
ไปแสดงบนหน้าต่างประยุกต์

ส่วนแสดงรายชื่อ Files ในหมวดที่
กำลังเรียกใช้งานอยู่

ส่วนเรียกเพื่อแสดงรายชื่อ Files
ในหมวดอื่น ๆ

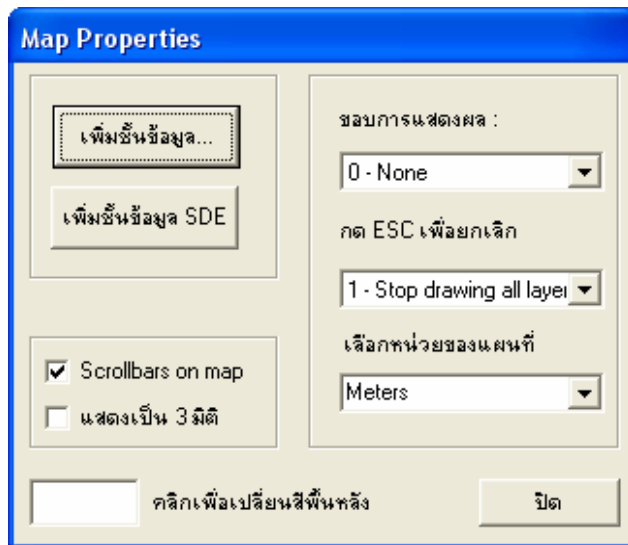
Files ต่าง ๆ ที่มีปรากฏอยู่ใน *File List* ของแต่ละหมวดที่จัดไว้นี้ สามารถเปิดใช้ร่วมกันใน **หน้าต่างประยุกต์** โดยวิธีการวางซ้อน (overlay) เช่น เปิดชั้นข้อมูลแผนที่ถนนมาวางบนชั้นข้อมูลแผนที่เสียงดินถล่มและชั้นข้อมูลแผนที่จุดท่องเที่ยว เป็นต้น

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



การใช้งานปุ่ม**ตั้งค่าแผนที่** 

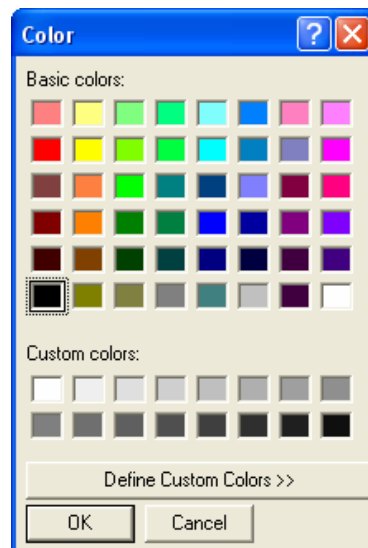
เมื่อกดปุ่ม**ตั้งค่าแผนที่**ที่จะปรากฏ GUI View ดังรูปด้านล่าง ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือก**เพิ่มชั้นข้อมูล** เพื่อเปิดข้อมูลเวกเตอร์หรือราสเตอร์อื่น ๆ ที่นอกเหนือจากไฟล์ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในโปรแกรม หรือ**เลือกหน่วยของแผนที่**เป็นหน่วยอื่นเพื่อใช้เป็นหน่วยวัดข้อมูลแผนที่เมื่อใช้ปุ่ม Measure Tool  หรือ**เลือกคลิกเปลี่ยนสีพื้นหลัง**เพื่อเปลี่ยนเลือกสีใน GUI Color ซึ่งจะทำให้สีหน้าตาต่างประยุคต์จากสีดั้งเดิมซึ่งเป็นสีขาวให้เป็นสีอื่นตามที่ต้องการ



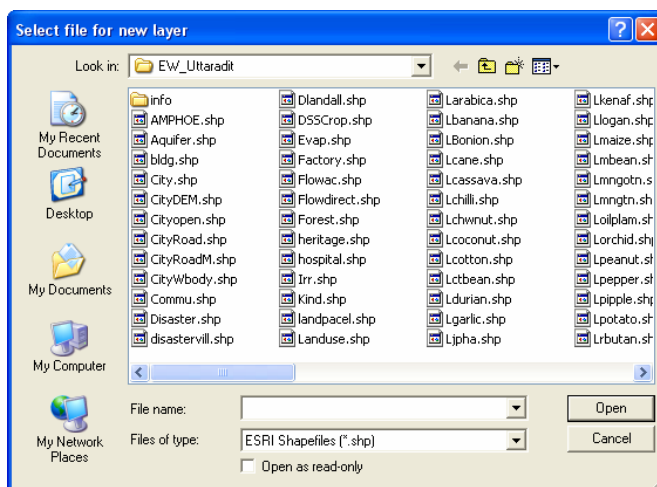
- กดปุ่ม **เพิ่มชั้นข้อมูล** เพื่อเปิดข้อมูลแผนที่อื่น ๆ ของผู้ใช้งานใช้ร่วมกับโปรแกรม “ระเบียบเศรษฐกิจ”

- คลิก mouse ไปที่ **คลิกพื้นหลังเพื่อเปลี่ยนสีพื้นหลัง** หากต้องการเปลี่ยนสีพื้นในหน้าต่างประยุกต์ (default เป็นสีขาว)

- **เลือกหน่วยของแผนที่** เพื่อใช้เป็นหน่วยวัด (measure) แผนที่บนหน้าต่างประยุกต์



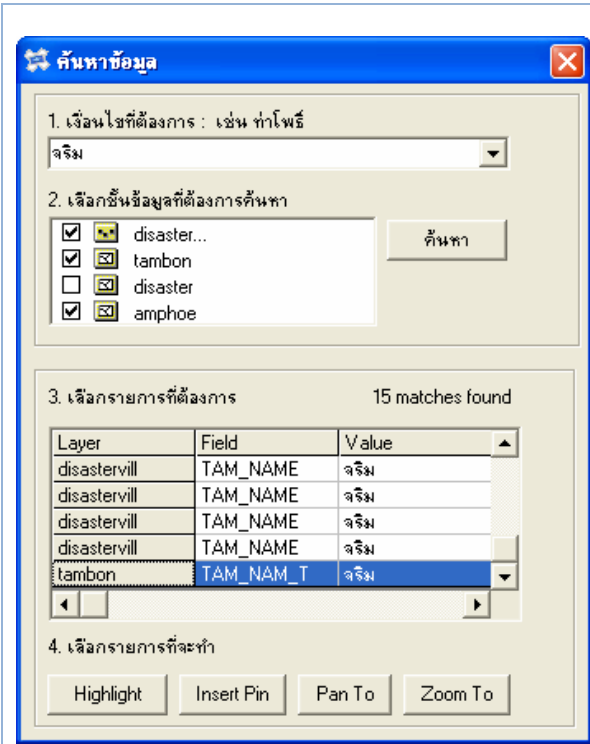
- คลิก mouse ไปที่ **สีที่ต้องการเพื่อเลือกสีพื้นในหน้าต่างประยุกต์**



- 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



Layer	Field	Value
disastervill	TAM_NAME	จริม
disastervill	TAM_NAME	จริม
disastervill	TAM_NAME	จริม
disastervill	TAM_NAME	จริม
tambon	TAM_NAME_T	จริม

พิมพ์ชื่อที่ต้องการค้นหา

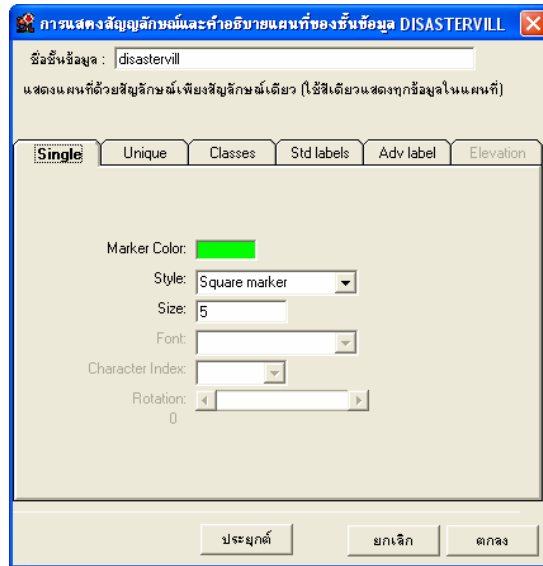
เลือกชื่อข้อมูลที่ต้องการค้นหา โดยคลิกเครื่องหมาย ✓ หน้าชื่อข้อมูล

รายการแสดงผลการค้นหาชื่อว่ามีปรากฏใน Layer และ Field ไດ ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้ Mouse กำหนดแถบสีฟ้าเพื่อเลือกรายการที่จะทำใน Layer นั้น

เพื่อเลือกรายการที่จะทำใน Layer นั้น

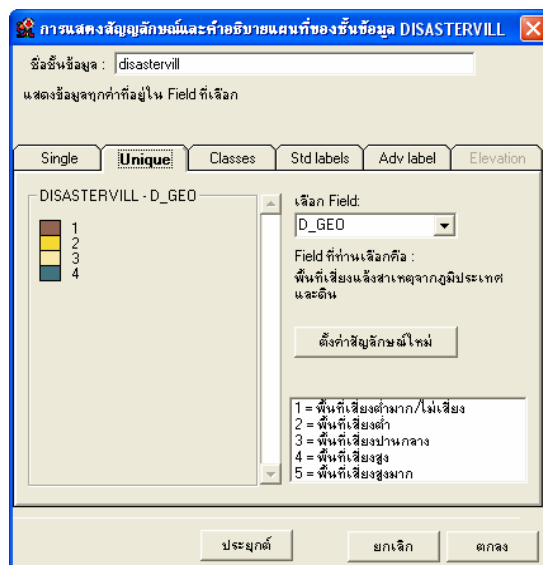
การใช้งานปุ่ม Legend

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



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

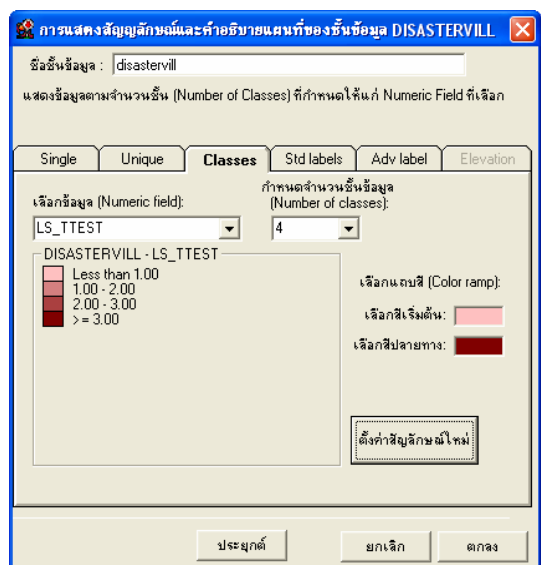
เสร็จแล้วให้กดปุ่ม**ประยุกต์**เพื่อดำเนินการแสดงสัญลักษณ์ตามที่กำหนดให้แก่ไฟล์ข้อมูลที่เลือก



ผู้ใช้งานต้องเลือกข้อมูล (Filed) ที่ต้องการใช้สร้างสัญลักษณ์

หากต้องการเปลี่ยนสีแสดงสัญลักษณ์ให้กดปุ่ม**ตั้งค่าสัญลักษณ์ใหม่**

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม**ประยุกต์**เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ข้อมูลที่เลือก

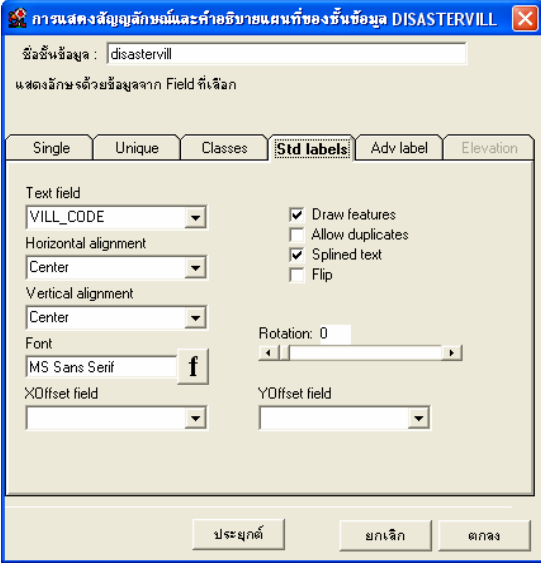
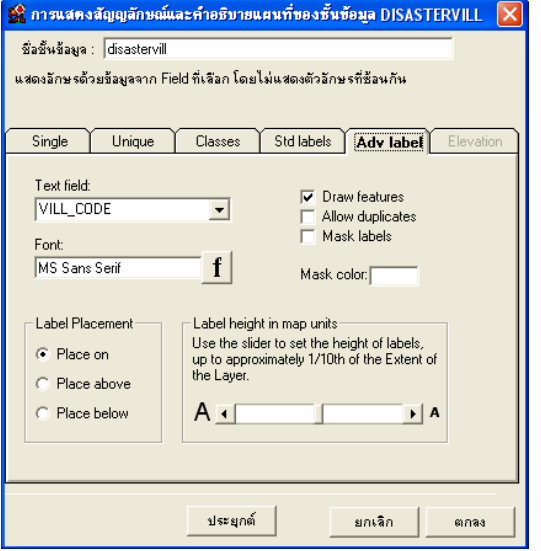


ผู้ใช้งานต้องเลือกข้อมูลประเภทตัวเลข (Numeric Filed) ที่ต้องการใช้สร้างสัญลักษณ์

หากต้องการเปลี่ยนสีแสดงสัญลักษณ์ให้ใช้ Mouse คลิกไปที่แถบสีเริ่มต้นและสีปลายทางเพื่อกำหนดสีที่ใช้แสดงสัญลักษณ์

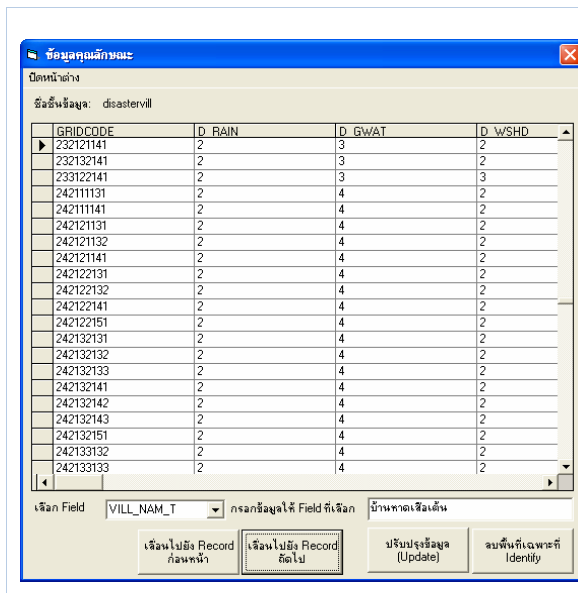
หรือกดปุ่ม**ตั้งค่าสัญลักษณ์ใหม่** เพื่อเปลี่ยนสีสัญลักษณ์

เสร็จแล้วให้กดปุ่ม**ประยุกต์**เพื่อแสดงสัญลักษณ์แก่ไฟล์ข้อมูลที่เลือก

	ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลประเภทตัวอักษร (Text Field) ตำแหน่งการวางตัวอักษรแนวนอนและแนวตั้ง (Horizontal/Vertical alignment) และขนาดอักษร (Font) เพื่อให้ข้อมูลอักษรไปปรากฏบนชั้นข้อมูลแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์ เสร็จแล้วให้กดปุ่มประยุกต์เพื่อแสดงสัญลักษณ์แกไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก
	ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลประเภทตัวอักษร (Text Field) ขนาดอักษร (Font) ตำแหน่งการวาง (Label Placement) และขนาดอักษร (Label height in map units) เพื่อให้ข้อมูลอักษรไปปรากฏบนชั้นข้อมูลแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์ เสร็จแล้วให้กดปุ่มประยุกต์เพื่อแสดงสัญลักษณ์แกไฟล์ชั้นข้อมูลที่เลือก

การใช้งานปุ่มเปิดตาราง

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

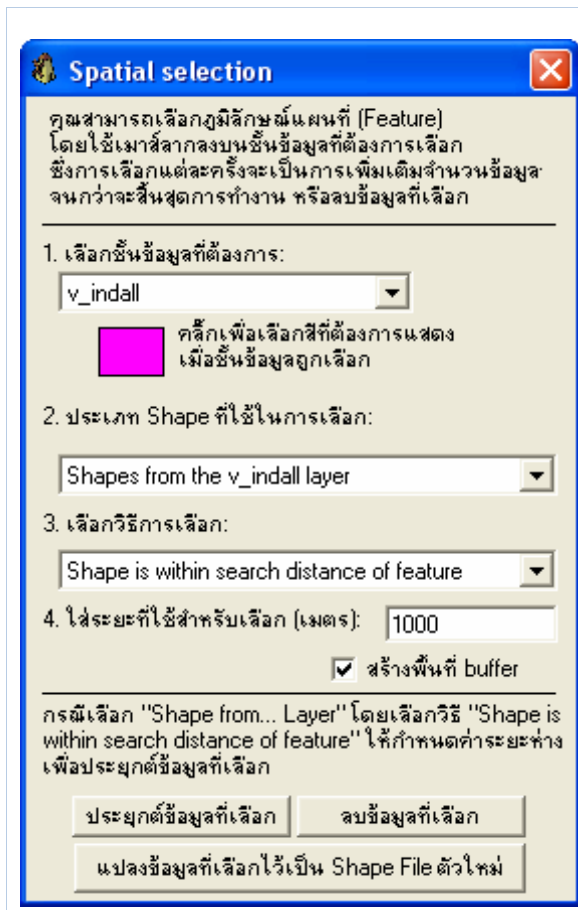


ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูล (Filed) เพื่อพิมพ์แก้ไขแล้วกดปุ่ม **ปรับปรุงข้อมูล (Update)** เพื่อแก้ไขปรับปรุงข้อมูลคุณลักษณะให้แก่ record ที่มีเครื่องหมาย

นอกจากนี้ถ้ากดปุ่ม **ลบพื้นที่เฉพาะที่ Identify** จะลบ record ที่มีเครื่องหมายออกไปจากไฟล์ข้อมูล

การใช้งานปุ่ม Spatial Select

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



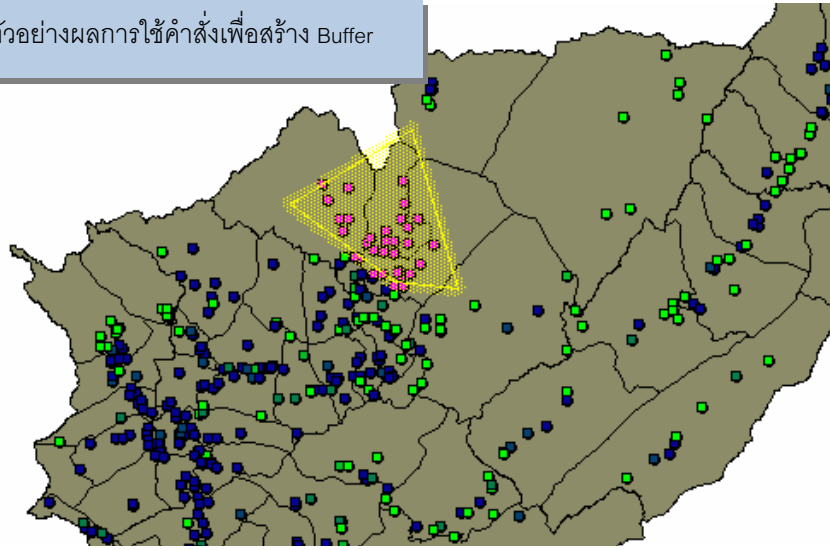
ผู้ใช้ต้อง **เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการ** ใช้คำสั่ง Spatial Selection ทำงาน

เลือกประเภท Shape ที่ใช้ในการเลือก จากนั้นกลับไปดูที่ส่วนแสดงแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์แล้วใช้ Mouse วาด Shape ลงบนแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์

เลือกวิธีการเลือก เพื่อเลือกวิธีการที่จะใช้สร้าง Shape

เมื่อใช้เลือกคำสั่งเสร็จแล้วสามารถ **แปลงข้อมูลที่ต้องการได้เป็น Shape File ใหม่** หรือหากยกเลิกการเลือกก็ให้กดปุ่ม **ลบข้อมูลที่ต้องการ**

ตัวอย่างผลการใช้คำสั่งเพื่อสร้าง Buffer

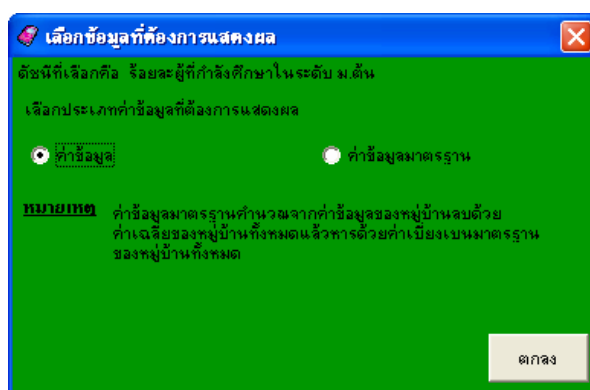


เนื้อหาและการใช้งานในเมนู ค้นหาพื้นที่และวิเคราะห์สถานการณ์จากแผนที่เงื่อนไข

■ ค้นหาหมู่บ้านจากตัวชี้วัด

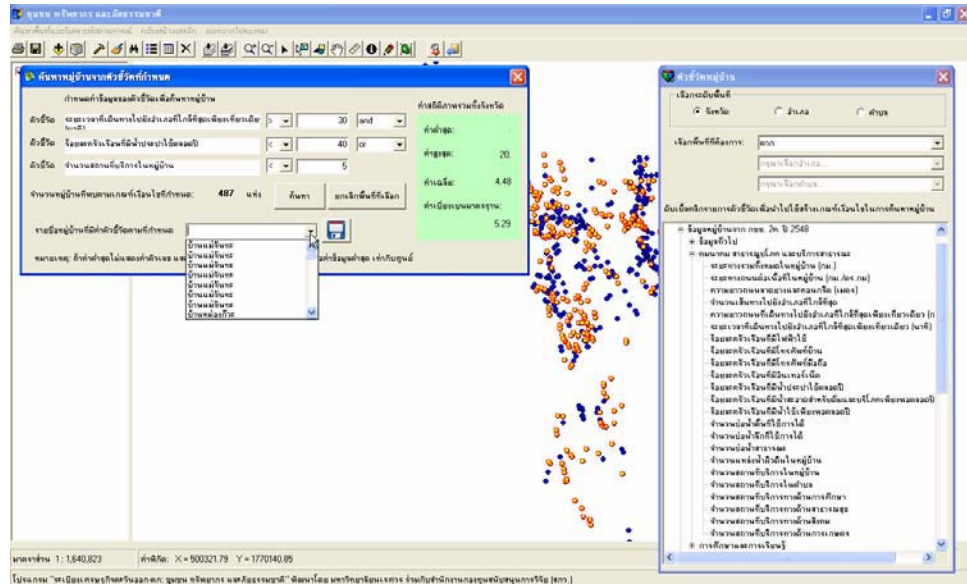
ใช้ค้นหาตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้านและรายชื่อหมู่บ้านของพื้นที่ที่เลือก (ระดับจังหวัด หรือ อำเภอ หรือ ตำบล) ที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนด โดยตัวชี้วัดที่สามารถนำมากำหนดเป็น เกณฑ์เงื่อนไขแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มตัวชี้วัด คือ (1) ค่าข้อมูลและค่ามาตรฐาน (standardized) ของ ข้อมูลจำนวน 180 ตัวชี้วัดที่คัดเลือกมาจากฐานข้อมูล กชช 2 ค. ปี 2548 ข้อมูล (2) ค่าข้อมูล factor score และค่าจัดอันดับ 1 ถึง 10 ของค่าข้อมูล factor score (3) ระยะห่าง (กิโลเมตร) ของ หมู่บ้านจากทรัพยากรการลิดและบริการ ที่ได้จากการใช้คำสั่งในโปรแกรม ArcGIS และ (4) ระยะทาง (เมตร) ของหมู่บ้านจากทรัพยากรการลิดและบริการที่ได้จากการวิเคราะห์ Network Analysis ในโปรแกรม ArcGIS ในกรณีระยะห่างกับระยะทางในความหมายนี้แตกต่างกันคือ ระยะทางคำนวณจากโครงข่ายเดินทางที่วิเคราะห์จากชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคม (shape of transportation) ในขณะที่ระยะห่างไม่ได้พิจารณาจากชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคม

การใช้งานในส่วนนี้ภายหลังเลือกเมนูค้นหาหมู่บ้านจากตัวชี้วัดแล้วจะปรากฏหน้าจอ GUI ชื่อ ตัวชี้วัดหมู่บ้าน และ ค้นหาหมู่บ้านจากตัวชี้วัดที่กำหนด ผู้ใช้ต้องเลือกพื้นที่ใน GUI ชื่อ ตัวชี้วัดหมู่บ้าน และ รายการตัวชี้วัดที่จะนำมาใช้สร้างเกณฑ์เงื่อนไข ทุกครั้งที่เลือกรายการตัวชี้วัด จะปรากฏกล่องเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงผลเพื่อเลือกประเภทค่าข้อมูลที่ต้องการแสดงผล



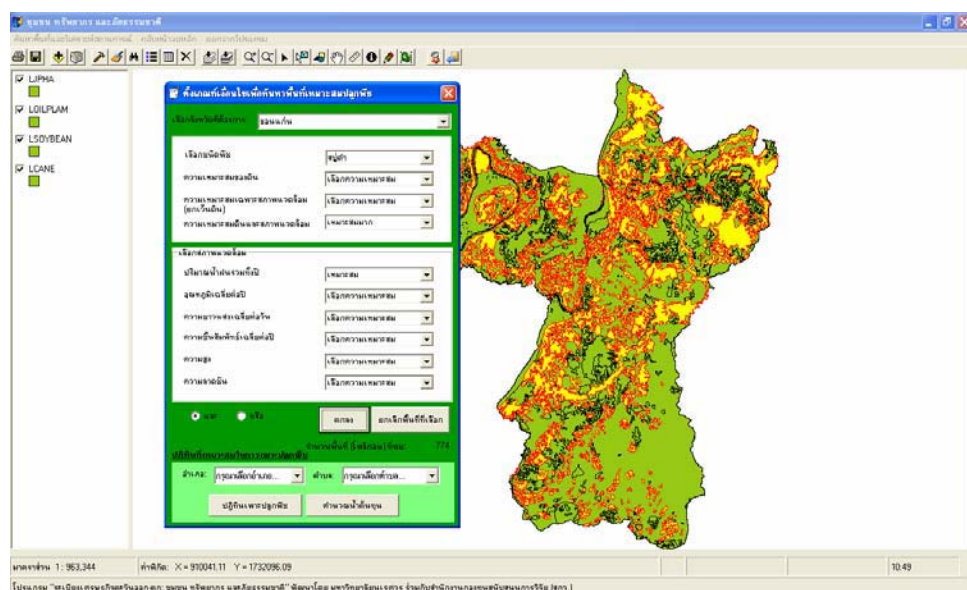
รายการตัวชี้วัดและประเภทค่าข้อมูลที่เลือกจะไปปรากฏใน GUI ค้นหาหมู่บ้านจาก ตัวชี้วัดที่กำหนด เพื่อให้ผู้ใช้เลือกคำสั่งทางตรรกะ (logical operation มากกว่า เท่ากับ น้อยกว่า and และ or) และกรอกค่าตัวเลขให้แก่ข้อมูล

ผลการค้นหาจะแสดงจุดหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขอยู่บนหน้าต่างประยุกต์ (ข้อมูลสีเหลือง) และสามารถแสดงและใช้คำสั่งพิมพ์ (print) รายชื่อหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขจากหน้าจอ GUI ชื่อค้นหาหมู่บ้านจากตัวชี้วัดที่กำหนด



ค้นหาพื้นที่เหมาะสมปลูกพืชจากเกณฑ์เงื่อนไข

ใช้ค้นหาพื้นที่เหมาะสมในการปลูกพืชตามชนิดพืชที่มีอยู่ในฐานข้อมูล SoilView ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดเงื่อนไขเพื่อให้โปรแกรมค้นหาพื้นที่ตามเกณฑ์เงื่อนไขความเหมาะสมของดินและ/หรือสภาพแวดล้อม พื้นที่ที่ถูกเลือกจากเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดให้จะแสดงผลเป็นพื้นที่สีเหลืองในหน้าต่างประยุกต์ในส่วนแสดงแผนที่



ในกล่องโต้ตอบตั้งเกณฑ์เงื่อนไขเพื่อค้นหาพื้นที่เหมาะสมปลูกพืช ผู้ใช้สามารถเลือกพื้นที่
อำเภอและตำบล เพื่อพิจารณาปฏิทินการเพาะปลูกจากข้อมูลน้ำในดินหรือความชื้นในดินที่ใช้
สถิติปริมาณน้ำฝนและปริมาณการระเหยจากอากาศมาคำนวณด้วยสมการสมดุลน้ำ ผลลัพธ์ส่วนนี้
จะช่วยแนะนำสัปดาห์ที่มีความชื้นในดินมีความเหมาะสมสำหรับพืชปลูกตลอดฤดู

[illegible]

ในกรณีที่น้ำในดินหรือความชื้นในดินไม่เพียงพอ สามารถเลือกปั๊มคำนวณน้ำต้นทุนใน
 ก่อ่งตั้งเกณฑ์เงื่อนไขเพื่อค้นหาพื้นที่เหมาะสมปลูกพืช เมื่อกดปั๊ม คำนวณน้ำต้นทุนในก่อกองตั้ง
 เกณฑ์เงื่อนไขเพื่อค้นหาพื้นที่เหมาะสมปลูกพืช แล้วก่อกองได้ตอบ คำนวณน้ำต้นทุน จะปรากฏขึ้น
 เพื่อให้ผู้กำหนดข้อมูลแปลงที่ทำกินเพื่อให้ระบบโปรแกรมช่วยคำนวณความต้องการน้ำของพืช
 ปลูก

The screenshot shows a software application titled 'โปรแกรมคำนวณค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage Calculation Program). It features several overlapping windows:

- Main Window (Top):** Displays a list of workers with columns for 'ชื่อพนักงาน' (Employee Name), 'เงินเดือน' (Monthly Salary), and 'ค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage). The list includes names like 'นายสมชาย ใจดี', 'นายสมชาย ใจดี', 'นายสมชาย ใจดี', etc.
- Worker Detail Window (Bottom Left):** Titled 'ข้อมูลรายวันของพนักงานรายวัน', it shows detailed information for a specific worker, including their name, address, and wage breakdown. It includes fields for 'ค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage) and 'ค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage).
- Worker Detail Window (Bottom Right):** Titled 'คำนวณค่าจ้างรายวัน', it shows the calculation of the daily wage for a specific worker. It includes fields for 'ค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage) and 'ค่าจ้างรายวัน' (Daily Wage).

The interface is in Thai and uses a standard Windows-style layout with buttons and text boxes.

หรือเลือกปุ่ม **สภาพแวดล้อม** ในกล่องโต้ตอบพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ เพื่อเรียกดูข้อมูลสถิติสภาพแวดล้อมของตำบลและหมู่บ้านที่ใช้ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในการกำหนดระดับความเสี่ยงภัย

โปรแกรมความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

ประเมินความเสี่ยงภัย วัตถุประสงค์

คุณเลือกพื้นที่ ตำบลน้ำก้อ อำเภอพุนมกิง จังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพแวดล้อมของพื้นที่

	ข้อมูลสภาพแวดล้อมของตำบล	ข้อมูลสภาพแวดล้อมของหมู่บ้านในรหัส 1 กม. จากที่ตั้งหมู่บ้าน	ข้อมูลสภาพแวดล้อมของหมู่บ้านที่ตั้งของตำบล
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (มม.)	1,130	1,237	1,237
จำนวนวันที่ฝนตกกรวม (วัน)	97	106	106
ความหนาแน่นในการให้น้ำได้คิด (คย.ม./ตร.ม.)	6.00	2.03	2.00
สภาพของดินเหนียว (คย.ม./ตร.ม.)	6.50	11.97	12.00
ความหนาแน่นของน้ำใต้ดิน (คย./ตร.ม.)	0.31	9.57	9.75
ระยะห่างจากแม่น้ำลำน้ำ (กม.)	0.52	1.36	1.43
ระยะห่างจากแหล่งน้ำใต้ดิน (กม.)	0.79	1.50	1.25
ระยะห่างจากโครงการชลประทาน (กม.)	105.94	77.02	76.02
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (คย.ม./ไร่)	82	227	179
ความหนาแน่นของแม่น้ำลำน้ำ (คย./ตร.ม.)	1.08	1.77	1.77
ขนาดของลำน้ำ (ตร.ม.)	10.030	13.121	13.121
ความสูงของพื้นที่ (ม.)	184	171	171
ความลาดชัน (%)	2	3	1
ระยะห่างจากเขตเมือง (กม.)	6.391	1.210	1.080
ผืนดิน (Soil Group)	2.04516	1	1
การระบายน้ำของดิน	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
การกัดเซาะดินใหญ่	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีดิน	ซึ่วซึม

โปรแกรมความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถใช้ปุ่ม **จำลองสถานการณ์เพื่อประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ** เพื่อกำหนดค่าข้อมูลสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเกิดภัยธรรมชาติเพื่อประเมินระดับความเสี่ยงภัยธรรมชาติของพื้นที่ภายใต้การจำลองสภาพแวดล้อม

จำลองสถานการณ์เพื่อประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

พื้นที่น้ำก้อ อำเภอพุนมกิง จังหวัดเพชรบูรณ์

สภาพพื้นที่

ดินส่วนใหญ่ในบริเวณพื้นที่ของท่าน ที่ลาดเอียงชัน

การใช้ที่ดินในพื้นที่ของท่าน ทำไร่

สีปกคลุมดินส่วนใหญ่ในบริเวณพื้นที่ของท่าน ไร่ข้าว/พื้นที่เกษตร

ดินในพื้นที่ของท่าน ไร่ข้าว

จำลองสถานการณ์ในพื้นที่ของท่านเพื่อประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนรวมในปีที่ผ่านมา (มม.) 1,237

ระยะห่างจากแม่น้ำลำน้ำ (กม.) 0

จำนวนวันที่ฝนตกกรวมในปีที่ผ่านมา (วัน) 106

ระยะห่างจากแหล่งน้ำใต้ดิน (กม.) 1.50

ปริมาณน้ำฝนที่ตกต่อเนื่องในสิบวันที่ที่ผ่านมา (มม.) 0

ระยะห่างจากโครงการชลประทาน (กม.) 77.02

จำนวนวันที่ฝนตกต่อเนื่องมากกว่า 100 มม./วัน (วัน) 0

ความหนาแน่นของน้ำใต้ดิน (คย./ตร.ม.) 9.57

จำนวนวันที่ฝนที่ชั้วหรือตกน้อยกว่า 1 มม. ต่อวัน (วัน) 0

ผลการจำลองสถานการณ์ความเสี่ยงภัยจากดินในพื้นที่ของท่าน

ประเภทภัย

ระดับความเสี่ยงเดิม

ระดับความเสี่ยงเดิมของพื้นที่ส่วนใหญ่

ระดับความเสี่ยงในพื้นที่ของท่าน

ระดับความเสี่ยงในบริเวณพื้นที่

ความเสี่ยง

ความเสี่ยงต่ำ

ความเสี่ยงปานกลาง

ความเสี่ยงสูง

ความเสี่ยงต่ำมาก/ไม่เสี่ยง

ความเสี่ยงปานกลาง

ความเสี่ยงสูง

ความเสี่ยงต่ำมาก/ไม่เสี่ยง

ความเสี่ยงปานกลาง

ความเสี่ยงสูง

ปริมาณพื้นที่สูญเสียต่อหน่วยพื้นที่ (ดิน/ไร่/ปี) 2.82

สาเหตุความเสี่ยงในบริเวณพื้นที่ของท่าน

น้ำฝน

อุทกวิทยาและน้ำ

สภาพของน้ำใต้ดิน

ระยะห่างจากแหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะภูมิประเทศและดิน

ประเมินความเสี่ยง

■ งบดุลน้ำรายตำบล

ใช้เรียกดูฐานข้อมูลอุปสงค์หรือความต้องการน้ำด้านการเพาะปลูก การอุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน พร้อมทั้งสามารถคำนวณความต้องการน้ำเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อที่เพาะปลูก จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม และจำนวนประชากร นอกจากนี้ฐานข้อมูลอุปสงค์น้ำแล้ว ในโมดูลนี้ ผู้ใช้สามารถเรียกดูฐานข้อมูลอุปทานน้ำ อาทิ ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่าผิวดิน ปริมาณน้ำในดิน เนื้อที่ของแหล่งน้ำ ชื่อแหล่งน้ำ และจำนวนสถานีบริการด้านน้ำ เป็นต้น

เมื่อเลือกเมนูโมดูลนี้แล้วจะเข้าสู่หน้าจออุปสงค์-อุปทานน้ำ ผู้ใช้ต้องเลือกพื้นที่ถึงระดับตำบลเพื่อเรียกดูฐานข้อมูล

งบดุลน้ำรายตำบล
พื้นที่ตำบล

จังหวัด: ตาก อำเภอ: เมืองตาก ตำบล: วังประจวบ

พื้นที่ที่คุณเลือกคือตำบล อำเภอเมืองตาก ตำบล

อุปสงค์น้ำ (Demand)

ประเภทการใช้น้ำ	ปริมาณความต้องการน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	ลูกบาศก์เมตร/ปี
เพื่อการเพาะปลูก	39,642,600	ลูกบาศก์เมตร/ปี
เพื่อการอุตสาหกรรม	107,358	ลูกบาศก์เมตร/ปี
เพื่อการอุปโภคบริโภคของชนในเขตเมือง	779,300	ลูกบาศก์เมตร/ปี
เพื่อการอุปโภคบริโภคของชนในเขตชนบท	671,942	ลูกบาศก์เมตร/ปี
รวม	40,421,900	ลูกบาศก์เมตร/ปี

อุปทานน้ำ (Supply)

ประเภทการใช้น้ำ	ปริมาณการอุปทานน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	ลูกบาศก์เมตร/ปี
น้ำท่าผิวดินรวมทั้งสิ้น	12,068,300	ลูกบาศก์เมตร/ปี
น้ำในดินรวมทั้งสิ้น	41,995,600	ลูกบาศก์เมตร/ปี
รวม	54,063,900	ลูกบาศก์เมตร/ปี

ข้อมูลพื้นฐานของตำบล

ประเภทข้อมูล	ค่า	หน่วย
จำนวนประชากร (จากข้อมูล กชช 2ค)	120	คน
จำนวนครัวเรือน (จากข้อมูล กชช 2ค)	185	ครัวเรือน
เนื้อที่รวมของตำบล (จากแผนที่โครงการปกครอง)	127,374	ไร่
เนื้อที่เพาะปลูก (จากแผนที่การใช้ที่ดิน)	20,382	ไร่
เนื้อที่แหล่งน้ำของตำบล (จากแผนที่ภูมิประเทศ)	1,225	ไร่
เนื้อที่แหล่งน้ำของตำบล (จากแผนที่กรมการโยธาธิการ)	1,225	ไร่

แหล่งน้ำผิวดินของหมู่บ้าน

ชื่อแหล่งน้ำผิวดินของหมู่บ้าน	ประเภทแหล่งน้ำ	คุณภาพน้ำ
คลองแม่ระกา	คู คลอง ลำน้ำ	เหมาะสม
คลองอานยา	คลองน้ำ	เหมาะสมพอใช้
คลองวังกระหมอก	คู คลอง ลำน้ำ	เหมาะสมพอใช้

หมายเหตุ :
ค่าว่างหมายถึงไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูล
กชช 2ค ปี 2548

ในส่วนของหน้า” คาคการณ์ความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูก” จะแสดงพื้นที่เพาะปลูกพืชของตำบลที่เลือก โดยแยกเนื้อที่เพาะปลูกพืช 7 กลุ่มใหญ่ ๆ ตามความต้องการน้ำของพืชที่แตกต่างกัน ผู้ใช้สามารถกลับไปพิจารณาข้อมูลในหน้าจออุปสงค์-อุปทานน้ำ เพื่อนำมากำหนดเนื้อที่เพาะปลูกพืชทั้ง 7 กลุ่ม เพื่อประมาณความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูกตามเงื่อนไขเนื้อที่เพาะปลูกที่เปลี่ยนแปลงไป

[illegible]

วิเคราะห์ SWOT

ใช้เรียกดูฐานข้อมูลที่ใช้เป็นตัวชี้วัดของพื้นที่ในระดับหมู่บ้าน โดยตัวชี้วัดแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ ข้อมูลเศรษฐกิจสังคมจากฐานข้อมูล กชช 2 ค. ปี 2548 ข้อมูลหมู่บ้านตามวิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (PCA) ข้อมูลระยะห่างของหมู่บ้านจากทรัพยากรผลิตและบริการ และข้อมูลระยะทางคมนาคมจากหมู่บ้านไปยังทรัพยากรผลิตและบริการ

ในการใช้งานโมดูลนี้ ผู้ใช้ต้องเลือกระดับและรายชื่อของพื้นที่เปรียบเทียบและพื้นที่เป้าหมายก่อน จากนั้นคลิกเลือกตัวชี้วัดเพื่อเรียกดูค่าข้อมูลของตัวชี้วัดที่เลือก โดยค่าข้อมูลสามารถเลือกแสดงในรูปค่าเฉลี่ย (average) หรือค่าผลรวม (sum) เมื่อค่าข้อมูลแสดงในหน้าต่าง “วิเคราะห์ SWOT” แล้ว ผู้ใช้สามารถดูค่าข้อมูลของตัวชี้วัดในพื้นที่เป้าหมายเทียบกับค่าข้อมูลของตัวชี้วัดในพื้นที่เปรียบเทียบ เพื่อนำมาใช้เป็นเกณฑ์ตัดสินใจในการคลิกเลือก S หรือ W หรือ O หรือ T ในหน้าต่าง “เลือก S-W-O-T” เพื่อนำตัวชี้วัดไปใส่ในช่อง S, W, O, T ในหน้าต่าง “วิเคราะห์ SWOT” ต่อไป ซึ่งในหน้าต่างนี้ผู้ใช้สามารถส่งพิมพ์ผลการวิเคราะห์ SWOT ของพื้นที่เป้าหมายได้

The screenshot displays the 'วิเคราะห์ SWOT' (SWOT Analysis) software interface. The main window is titled 'วิเคราะห์ SWOT' and contains a list of indicators on the left and a table of values on the right. The indicators are categorized into 'ตัวชี้วัดที่เลือก' (Selected Indicators) and 'ตัวชี้วัดที่ยังไม่เลือก' (Not Selected Indicators). The table shows values for each indicator, with columns for 'ค่าข้อมูลของพื้นที่เป้าหมาย' (Target Area Data) and 'ค่าข้อมูลของพื้นที่เปรียบเทียบ' (Comparison Area Data). A smaller window titled 'เลือก S-W-O-T' is open, showing a grid for selecting S, W, O, or T for each indicator. The bottom status bar shows the software version and language settings.

วิเคราะห์เส้นความยากจน

เป็นเมนูที่ใช้คำนวณเส้นความยากจนสัมบูรณ์ (absolute poverty line) โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ค่าข้อมูลจากผลการวิจัยหรือเลือกกำหนดค่าข้อมูลที่แตกต่างจากฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อใช้ค่าข้อมูลเหล่านี้คำนวณเส้นความยากจนสัมบูรณ์ในปีที่กำหนดหรือตามสภาพรายจ่ายและราคาสินค้าในครัวเรือนหรือท้องถิ่นนั้น ๆ ผลของการวิเคราะห์สามารถใช้เป็นตัวชี้วัดด้านรายได้ของครัวเรือนในพื้นที่นั้น ๆ ว่าการแก้ไขปัญหาความยากจนจำเป็นต้องหามาตรการเพิ่มหรือลดรายจ่ายครัวเรือนเท่าไรเพื่อให้ครัวเรือนมีรายได้เกินสภาพความยากจน

วิเคราะห์เส้นความยากจน

พื้นที่: อำเภอ: พระราชมาตยา: บ้าน:

รายจ่ายครัวเรือน | ราคาสินค้าและดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) | เส้นความยากจน

ระดับหมู่บ้าน | ระดับครัวเรือน

จำนวนประชากรระดับหมู่บ้าน: 2548

ปี 2548	รวม
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	104
จำนวนเพศหญิง (คน)	124
จำนวนเพศชาย (คน)	118
จำนวนสมาชิก (คน)	242
จำนวนสมาชิกวัยทำงาน (คน)	127

กำหนดจำนวนประชากรระดับครัวเรือน

ปี 2548	ปี 2541	ปี 2537	ร้อยละดัชนีราคาผู้บริโภคปี 2541	หรือรวม
1. อาหารและเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์	38.53	35.28	33.68	33.68
2. เครื่องนุ่งห่มและรองเท้า	3.65	5.61	-	0
3. เฟอร์นิเจอร์	25.85	24.01	-	0
4. ค่าเช่าบ้านและบริการส่วนบุคคล	5.63	6.34	-	0
5. พลังงาน การขนส่ง และสื่อสาร	16.15	17.45	-	0
6. บันเทิง การอ่าน และการศึกษา	6.72	7.80	-	0
7. ยาสูบ และเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์	3.47	3.51	-	0
8. ผ่อนชำระหนี้	-	-	-	0
9. การผลิตทางการเกษตร	-	-	-	0
10. ผ่อนชำระหนี้และยานพาหนะทางการเกษตร	-	-	-	0
11. ค่าพาหนะและการเชื่อมโยง	-	-	-	0
12. ทานอาหาร ค่ามิถิล และประกันภัย	-	-	-	0
รวม	38.53	35.28	33.68	33.68
รวมอื่นๆ ที่ไม่ใช่อาหารและเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์	61.47	64.72	0	0

ขั้นตอนการใช้งาน

- **เลือกหมู่บ้าน**
- **เลือกการคำนวณความยากจนระดับหมู่บ้านหรือครัวเรือน**
- **ระบุข้อมูลครัวเรือนและประชากร**
- **เลือกกรอข้อมูลค่าเฉลี่ยรายจ่ายจากฐานข้อมูลงานวิจัยหรือกรอกระบุเอง**

โปรแกรมคำนวณความยากจน

พื้นที่: อำเภอ: พิกัด: บ้าน:

รายการครัวเรือน: รายการสินค้าและบริการ (CPI): เงินความยากจน:

คำนวณเงินเพื่อสำหรับใช้คำนวณเงินความยากจนในอีกเลือก

☐ เลือกเมือง ☒ เลือกนอกเมือง

เลือกปีคำนวณมูลค่าเงิน:

	ราคาสินค้า		ค่า CPI ฐานข้อมูล ปี 2550	จำนวน CPI จากราคา สินค้าที่เลือก	มูลค่าเงิน 1 บาท ของปีที่เราเลือก CPI ปีฐาน
	ฐานข้อมูลปี 2550	กรอกเอง			
น้ำมันปาล์มสกัดบรรจุขวด (ขวด)	33.86		109.2	121.49	.92
ไก่สดทั้งตัว (รวมกระดูก รวมเครื่องใน) (กก.)	50.87		118.5	112.67	.84
ไข่ไก่ เบอร์ 0 (ฟอง)	2.86		152.6	122.22	.66
ไข่เป็ด กวาง (ฟอง)	3.35		152.6	110.93	.66
เนื้อวัว ธรรมดา (กก.)	117.5		102.9	104.44	.97
สุกย่างหรือ เนื้อแช่เย็น (กก.)	82.04		102.9	108.45	.97
หมูสามชั้น (กก.)	16.5		130	104.1	.77
หมูสามชั้นแช่เย็น (กก.)	27.52		130	131.8	.77
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	23.18		260	116.31	.38
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	15.54		260	113.6	.38
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	21.08		260	122.06	.38
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	64.68		110.8	117.9	.9
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	28.45		110.8	66.19	.9
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	110		131.5	122.32	.76
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	46.23		131.5	132.88	.76
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	123		153.5	207.95	.65
ไก่สดทั้งตัว (กก.)	15		105	135.85	.95

หมายเหตุ: อัตราเงินเฟ้อคำนวณจากค่า CPI หรือราคาผู้บริโภคปีฐาน 2545

คำนวณมูลค่าเงิน 1 บาทของปีที่เราเลือก

ขั้นตอนการใช้งาน

- เลือกประเภทเขตที่ตั้ง ว่าพื้นที่อยู่ในหรือนอกเขตเมือง(เทศบาล)
- เลือกปีที่จะคำนวณมูลค่าเงินสำหรับใช้คำนวณความยากจนของปีดังกล่าว
- เลือกวิธีคำนวณมูลค่าเงินว่าจะคำนวณจากฐานข้อมูล CPI (มีถึงปี 2550) หรือจะคำนวณจากราคาสินค้าที่ผู้ใช้ได้กรอกเอง
- กดปุ่มคำนวณมูลค่าเงิน 1 บาทในปีที่เลือก ในกรณีเลือกใช้ค่า CPI ปีใด นั่นคือเป็นมูลค่าเงินของปีดังกล่าว แต่หากเป็นการกรอกเองถือว่าเป็นปีใดก็ได้ตามที่ผู้ใช้กำหนดเองนอกเหนือจากปีที่มีค่า CPI ในฐานข้อมูล
- เลื่อนไปทำงานต่อใน Tab ต่อไป

วิเคราะห์เส้นความยากจน

พื้นที่หน้า

ตำบล: [เลือก] อำเภอ: [เลือก] พระธาตุผาแดง: [เลือก] บ้านคำเปือย: [เลือก]

รายจ่ายครัวเรือน: [เลือก] รายได้ครัวเรือนและดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI): [เลือก] เส้นความยากจน: [เลือก]

เส้นความยากจนที่คำนวณได้จากฐานข้อมูลวิจัย ปี 2548

จำนวนคนวัยทำงานเฉลี่ยต่อครัวเรือน (18 - 60 ปี) (คน) 2.35

เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาทต่อเดือนต่อหมู่บ้าน)	103,919
เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน)	1,924
เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาทต่อเดือนต่อคน)	429
เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาทต่อเดือนต่อคนวัยทำงาน)	818
เส้นความยากจนรวม (บาทต่อเดือนต่อหมู่บ้าน)	309,375
เส้นความยากจนรวม (บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน)	5,729
เส้นความยากจนรวม (บาทต่อเดือนต่อคน)	1,278
เส้นความยากจนรวม (บาทต่อเดือนต่อคนวัยทำงาน)	2,436

เส้นความยากจนที่คำนวณได้ในปีที่เลือก 2550

	ระดับหมู่บ้าน	ระดับครัวเรือน	ระดับบุคคล	ระดับวัยแรงงาน
อัตราเงินเฟ้อเฉลี่ย	48.34			
มูลค่าเงิน 1 บาท	.74			
ค่าเฉลี่ยที่ซื้อได้ด้วยเงิน 1 บาท	82.13			
เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาทต่อเดือน)	183,451	1,764	758	1,444
เส้นความยากจนรวม (บาทต่อเดือน)	544,689	5,237	2,251	4,289

ปุ่มปรับปรุงข้อมูลเก่า

ขั้นตอนการใช้งาน

- ค่าต่าง ๆ ที่ใส่ลงใน Tab ก่อนหน้า จะถูกนำมาใช้คำนวณค่าข้อมูลเส้นความยากจนในปีที่เลือกหรือระบุเองใน Tab นี้
- กดปุ่มปรับปรุงข้อมูลเก่า ถ้าต้องการนำค่าข้อมูลเส้นความยากจนที่คำนวณใหม่นี้ไปแทนที่ค่าข้อมูลเก่าที่มีในฐานข้อมูลเดิมจากงานวิจัย

วิเคราะห์ทางเลือกแก้ไขปัญหของพื้นที่

เมื่อเลือกเมนูนี้แล้วผู้ใช้งานต้องเลือกระดับและชื่อของพื้นที่ (ตำบล หรือ หมู่บ้าน) ที่ต้องการวิเคราะห์ หากเลือกระดับตำบลจะปรากฏหน้าต่าง “ปัญหาหลักของตำบลหรืออำเภอ” ขึ้นมา เพื่อให้ผู้ใช้งานตั้งเกณฑ์เงื่อนไขให้ค่าข้อมูลตัวชี้วัด 6 ด้าน คือ ที่ดินทำกิน น้ำกินน้ำใช้ สาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย การศึกษาและสังคม และการประกอบอาชีพ ทั้งนี้ผู้ใช้งานต้องกำหนดค่าคะแนนของตัวชี้วัดต่าง ๆ ในแต่ละประเภทปัญหาจากจำนวนหมู่บ้านที่ตกอยู่ในเกณฑ์ดัชนีที่กำหนด วิธีการวิเคราะห์ระดับปัญหาด้านต่าง ๆ คำนวณจากค่าเฉลี่ยของผลรวมที่เกิดจากผลคูณระหว่างค่าคะแนนของตัวชี้วัดและค่าน้ำหนักของตัวชี้วัดนั้น ดังสูตร

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

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

W_{ik} = ค่าน้ำหนักของตัวชี้วัด i ที่ 1 ถึง k

K = จำนวนตัวชี้วัดของปัญหาแต่ละประเภท

ในหน้าต่าง “ปัญหาหลักของตำบล/อำเภอ” นี้สามารถวิเคราะห์ทางเลือกแก้ไขปัญหาลหลักของตำบลหรืออำเภอได้โดยกดปุ่ม**ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่**

ปัญหาหลักของตำบล/อำเภอ

พื้นที่ดังนี้

ประเภทปัญหาและตัวชี้วัด

กำหนดเกณฑ์ เรียงอันดับ ปัญหา เลือก คำนวณ

1. พื้นทั่วไป

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ไม่ได้เอกสารสิทธิ์ > 10 0 1 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่ไม่ได้ที่ดินทำกินเป็นของตนเอง > 0 4 5 มาก

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่า > 0 0 1 ปานกลาง

จำนวนปัญหาครัวเรือนครัวเรือน > 0 2 2 ปานกลาง

จำนวนปัญหาการไร้ประโยชน์ที่ดินด้านต่างๆ > 0 1 1 ปานกลาง

ระดับปัญหาพื้นดินทั่วไป 5

2. น้ำกินน้ำใช้

ระยะทางจากแหล่งน้ำดื่ม (ม.) > 1000 6 5 ปานกลาง

ระยะทางจากพื้นที่ชลประทาน (ม.) > 1000 8 3 น้อย

ระยะทางจากบ่อน้ำ (ม.) > 500 5 5 มาก

จำนวนแหล่งน้ำดื่มในหมู่บ้าน (แห่ง) < 2 4 5 มาก

จำนวนบ่อน้ำสาธารณะที่ได้การได้ (ไม่) < 10 7 4 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม < 80 5 3 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำสำหรับการเพาะปลูกพืชเพื่อผลผลิต < 80 3 3 มาก

ระดับปัญหาน้ำกินน้ำใช้ 9.86

3. สาธารณูปโภค

อัตราการเชื่อมต่อพื้นที่ในหมู่บ้าน (กม./ตร.กม.) < 0 0 1 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีโทรศัพท์บ้าน < 80 8 5 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่มีอินเตอร์เน็ต < 80 8 5 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ < 80 3 2 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้ < 80 4 3 มาก

ระดับปัญหาสาธารณูปโภค 8.4

4. สุขภาพอนามัย

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่าเนื่องจากขาดน้ำ > 80 0 1 ปานกลาง

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่าเนื่องจากขาดน้ำ > 80 0 1 ปานกลาง

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่าเนื่องจากขาดน้ำ > 0 4 5 ปานกลาง

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่าเนื่องจากขาดน้ำ > 0 0 1 มาก

ระดับปัญหาสุขภาพอนามัย 4.25

5. การศึกษาและสังคม

ร้อยละพื้นที่การเกษตรที่ว่างเปล่าเนื่องจากขาดน้ำ > 80 0 1 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่ได้รับบริการสุขภาพ < 80 7 5 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ < 80 3 1 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ > 80 0 1 มาก

จำนวนเด็กเกิดใหม่ > 80 0 1 ปานกลาง

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ > 10 0 1 ปานกลาง

ระดับปัญหาการศึกษาและสังคม 3.67

6. การปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ < 80 3 2 มาก

จำนวนครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ < 3 3 2 ปานกลาง

จำนวนโรงเรียนในหมู่บ้าน < 1 7 4 ปานกลาง

จำนวนสถานศึกษาที่ว่างเปล่า < 1 7 4 ปานกลาง

ผลผลิตจากการทำนา (กก./ไร่) < 400 6 3 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ < 50 8 5 มาก

ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพ < 50 8 5 ปานกลาง

ระดับปัญหาการปกป้องรักษาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ 8.57

หมายเหตุ @ จำนวนหมู่บ้านคำนวณจากฐานข้อมูล กฤษฎ. 2548 @ การเรียงอันดับปัญหาใช้เกณฑ์คะแนน 1-5 ดังนี้ 1:มากที่สุด 2:ปานกลาง 3:น้อย 4:น้อยที่สุด 5:มากที่สุด

ทางเลือกในการแก้ไขปัญหของพื้นที่

ขั้นตอนการใช้งาน

- **เลือกพื้นที่ระดับอำเภอหรือตำบล**
- **กำหนดเกณฑ์เงื่อนไข**ให้แก่ตัวชี้วัดที่ต้องการนำมาประเมินสถานภาพหมู่บ้าน เช่น ร้อยละเนื้อที่ถือครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ มากกว่า 20 โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเลือกทุกตัวชี้วัดในแต่ละประเภทปัญหา ทุกครั้งที่ผู้ใช้กำหนดเกณฑ์เงื่อนไขให้แก่ตัวชี้วัดจะปรากฏ**จำนวนหมู่บ้าน**ที่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- ผู้ใช้เป็นคนกำหนดค่าอันดับปัญหาโดยอาจจะพิจารณาจากจำนวนหมู่บ้านที่ประสบปัญหาหรือเกณฑ์ของผู้ใช้เอง จากนั้นให้เรียงค่าอันดับปัญหาจากสถานภาพตัวชี้วัดและเลือกค่าน้ำหนักให้แก่ตัวชี้วัดเพื่อให้โปรแกรมประเมิน**ระดับปัญหาแต่ละด้าน**ของพื้นที่ที่เลือก ซึ่งผู้ใช้สามารถนำมาเป็นข้อมูลสารสนเทศในการกำหนดแผนการจัดการพื้นที่ให้สอดคล้องกับสถานภาพตัวชี้วัดของปัญหาต่อไป
- ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม**ทางเลือกในการแก้ไขปัญหของพื้นที่**เพื่อนำผลการประเมินข้างต้นมาเป็นแนวทางในการสร้างทางเลือกในการแก้ไขปัญหของพื้นที่

ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่

ผลคะแนนเฉลี่ยของพื้นที่: ค่าเฉลี่ยรวม 9.86, ค่าเฉลี่ยรวมของจังหวัด 8.4, ค่าเฉลี่ยรวมของภาค 4.25, ค่าเฉลี่ยรวมของเขต 3.67, ค่าเฉลี่ยรวมของอำเภอ 8.57

ปัญหาหลักที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้เลือก: ปัญหาเกี่ยวกับน้ำ - 9.86

วิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่โดยวิธีวิเคราะห์กริด (Grid Analysis)

ข้อดี	ด้านคุณค่า	เกณฑ์การตัดสิน	เกณฑ์ประเมิน	เกณฑ์ประเมิน	เกณฑ์ประเมิน	เกณฑ์ประเมิน	เกณฑ์ประเมิน	เกณฑ์ประเมิน
ความสำคัญทางเลือก	1	3	2	0	0	0	0	0
สร้างงานกับน้ำ	1	0	3	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	7
เปลี่ยนระบบการปลูกพืช	3	3	1	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	14
สนับสนุนของใช้น้ำประปา	2	2	2	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	12
การเลือกทางเลือกที่ 4	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	0

ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ เปลี่ยนระบบการปลูกพืช มีคะแนน = 14

หมายเหตุ: ความสำคัญในกริดคะแนน ตั้งแต่ 1-5 ซึ่ง 1 หมายถึงมีข้อดีน้อยที่สุด และ 5 มีข้อดีมากที่สุด ความสำคัญมากที่สุด ค่าคะแนนได้เลือก 0 เมื่อทางเลือกนั้นไม่มีข้อดี เลือก 1 เมื่อทางเลือกนั้นมีข้อดีน้อยสุด และเลือก 3 เมื่อทางเลือกนั้นมีข้อดีมากที่สุด

การวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่โดยวิธีวิเคราะห์เปรียบเทียบ (Pair Comparison Analysis)

ทางเลือก	สร้างงานกับน้ำ	เปลี่ยนระบบการปลูกพืช	สนับสนุนของใช้น้ำประปา	ทางเลือกที่ 4
สร้างงานกับน้ำ		เปลี่ยนระบบการปลูกพืช	สนับสนุนของใช้น้ำประปา	ทางเลือกที่ 4
เปลี่ยนระบบการปลูกพืช			สนับสนุนของใช้น้ำประปา	ทางเลือกที่ 4
สนับสนุนของใช้น้ำประปา				ทางเลือกที่ 4
ทางเลือกที่ 4				

หมายเหตุ: ถ้าเลือกทางเลือกใดแล้วต้องว่าทางเลือกนั้นดีกว่าทางเลือกอื่นๆ ที่นำมาเปรียบเทียบ

ผลรวมค่าคะแนนทางเลือก

ทางเลือก	สร้างงานกับน้ำ	เปลี่ยนระบบการปลูกพืช	สนับสนุนของใช้น้ำประปา	ทางเลือกที่ 4
สร้างงานกับน้ำ	0	6	0	0
เปลี่ยนระบบการปลูกพืช	2	0	0	0
สนับสนุนของใช้น้ำประปา	0	0	0	0
ทางเลือกที่ 4	0	0	0	0

ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ เปลี่ยนระบบการปลูกพืช มีคะแนน = 6

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**เลือกทางเลือกนั้น**
- เลือกค่าคะแนนความแตกต่างระหว่างทางเลือกของแต่ละคู่ โดยทางเลือกคู่ใดมีความสำคัญแตกต่างมากที่สุดให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าความสำคัญไม่แตกต่างกันให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 0
- กดปุ่มคำนวณเพื่อประเมินผลทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่

หากกรณีเลือกพื้นที่ระดับหมู่บ้าน จะเป็นการพิจารณาองค์ประกอบ 6 ด้านจากค่าอันดับที่ได้จากการวิเคราะห์จัดกลุ่ม (K-means) ของค่า Factor Score ที่ได้จากการวิเคราะห์ PCA ซึ่งให้องค์ประกอบหลัก 6 ด้าน คือ เศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและอนามัย สาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ ทรัพยากรธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ และการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้

หน้าบ้านตามการวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก

พื้นที่บ้านนี้

ข้อมูลหมู่บ้านตามวิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (PCA)

- ด้านเศรษฐกิจ
 - การมีรถยนต์และมอเตอร์ไซด์
 - การใช้เงินอิเล็กทรอนิกส์
 - การมีแรงงานและจำนวนอาชีพมาก
 - การใช้เงินอิเล็กทรอนิกส์
 - รายได้แรงงานมีงานทำและรายได้
- ด้านสังคม
 - การเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตร
 - การใช้ยาเสพติด
 - การมีส่วนร่วมและความคิดเห็น
 - เด็กเป็นเอตส์และก้าวร้าว
 - การใช้ที่อยู่และมีความปลอดภัย
- ด้านสุขภาพและอนามัย
 - การเจ็บป่วยจากอาชีพ
 - การมีกิจกรรมกีฬา
 - การเจ็บป่วยและตายด้วยโรคต่างๆ
 - การตายของเด็กแรกเกิด
- ด้านสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ
 - การคมนาคมสื่อสาร
 - การบริหารสาธารณะ
 - น้ำประปา
 - ไฟฟ้า
- ด้านการให้บริการสุขภาพ
 - การมีน้ำดื่มที่สะอาด
 - การมีปัญหาค้นหาและนำส่งแพทย์
 - การมีปัญหาค้นหาและนำส่งแพทย์
 - การไม่มีการตรวจและวินิจฉัย
 - การไม่มีการตรวจและวินิจฉัย
- ด้านการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้
 - การได้รับการฝึกอบรมเพื่อเสริมการดำรงชีพ
 - การได้รับการศึกษา
 - การได้รับการฝึกอบรมทักษะอื่นสูง
 - การมีอยู่และการได้รับการเรียนรู้

1. ด้านเศรษฐกิจ

2. ด้านสังคม

3. ด้านสุขภาพและอนามัย

4. ด้านสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ

5. ด้านทรัพยากรและการใช้ประโยชน์

6. ด้านการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้

การดำเนินการศึกษา = 4
การได้รับการฝึกอบรมทักษะอื่นสูง = 9
การได้รับการฝึกอบรมทักษะอื่นสูง = 9
การมีอยู่และการได้รับการเรียนรู้ = 6

จบข้อมูล

หมายเหตุ: ตัวเลข 1-10 แสดงค่าระดับองค์ประกอบหลักของพื้นที่ โดยเลข 10 หมายถึงพื้นที่ที่มีค่าองค์ประกอบหลักด้านนั้นน้อยที่สุด

ชื่อองค์ประกอบหลัก	ระดับอันดับ
1. ด้านเศรษฐกิจ	14
2. ด้านสังคม	10
3. ด้านสุขภาพและอนามัย	7
4. ด้านสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ	5
5. ด้านทรัพยากรและการใช้ประโยชน์	5
6. ด้านการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้	5

ทางเลือกในการแก้ไข ปัญหาของพื้นที่ จากค่าองค์ประกอบหลัก

ลักษณะองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือ

หมายเหตุ: ค่าอันดับ 1-10 ขององค์ประกอบหลัก ได้จากการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของ กชช. ปี 2548 ด้วยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (Principal Component Analysis, PCA)

ขั้นตอนการใช้งาน

- เลือกหมู่บ้านที่ต้องการประเมินสภาพปัญหา
- คลิกเลือกตัวชี้วัดในกล่องทางซ้ายมือเพื่อใส่เป็นตัวชี้วัดของปัญหาด้านต่าง ๆ จำนวน 6 ด้าน
- โปรแกรมจะประมวลผลค่าเฉลี่ยของปัญหาแต่ละด้านจากค่าคะแนนของตัวชี้วัด
- กดปุ่มทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ เพื่อวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของหมู่บ้าน (หลักการวิเคราะห์ใช้วิธีการเดียวกับการวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาในระดับตำบลหรืออำเภอ)

การวิเคราะห์ทางเลือกในการจัดการปัญหาหมู่บ้านความสกปรกและของอับปรกอบหลัก

คอมพิวเตอร์นี้

สรุปประเด็นระดับปัญหาหลักของพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล ตำบล อำเภอ จังหวัด กรุงเทพฯ จังหวัด...

ด้านเศรษฐกิจ	0	ด้านสังคม	10	ด้านสุขภาพและอนามัย	7
ด้านสาธารณูปโภคและบริหารสาธารณะ	5	ด้านทรัพยากรและการใช้ประโยชน์	5	ด้านการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้	5

ปัญหาหลักที่เจอคือ น้ำเน่าเน่ามี =10

วิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่โดยวิธีวิเคราะห์กริด (Grid Analysis)

ข้อดี	กริดข้อดีที่ 1	กริดข้อดีที่ 2	กริดข้อดีที่ 3	กริดข้อดีที่ 4	กริดข้อดีที่ 5	
ความสำคัญทางเลือก	0	0	0	0	0	ผลรวมคะแนนทางเลือก
กริดทางเลือกที่ 1	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	0
กริดทางเลือกที่ 2	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	0
กริดทางเลือกที่ 3	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	0
กริดทางเลือกที่ 4	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	ค่าคะแนน	0

ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ

หมายเหตุ ความสำคัญให้กริดตัวเลข ตั้งแต่ 1-5 ทั้งนี้ 1 หมายถึงข้อดีนั้นมีความสำคัญน้อยที่สุด และ 5 ข้อดีนั้นมีความสำคัญมากที่สุด ค่าคะแนนให้เลือก 0 เมื่อทางเลือกนั้นไม่มีข้อดี เลือก 1 เมื่อทางเลือกมีข้อดีน้อยสุด และเลือก 3 เมื่อทางเลือกนั้นมีความสำคัญมากที่สุด

การวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่โดยวิธีวิเคราะห์เปรียบเทียบ (Pair Comparison Analysis)

ทางเลือก	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3	ทางเลือกที่ 4
ทางเลือกที่ 1		เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า	เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า	เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า
ทางเลือกที่ 2			เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า	เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า
ทางเลือกที่ 3				เลือกทางเลือกที่สำคัญกว่า
ทางเลือกที่ 4				

หมายเหตุ ถ้าเลือกทางเลือกใดแสดงว่าทางเลือกนั้นดีกว่าทางเลือกอื่นๆ ที่นำมาเปรียบเทียบ

ผลรวมค่าคะแนนทางเลือก

ทางเลือกที่ 1	ผลรวมคะแนน	ทางเลือกที่ 3	ผลรวมคะแนน
ทางเลือกที่ 1	0	ทางเลือกที่ 3	0
ทางเลือกที่ 2	0	ทางเลือกที่ 4	0

ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ

ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการสร้างทางเลือกหมู่บ้าน

ประชากร ครัวเรือน และพื้นที่	โครงสร้างเศรษฐกิจ และการประกอบอาชีพ	สภาพแวดล้อม	บริการสาธารณะ	ทรัพยากรน้ำ	ทรัพยากรที่ดิน
------------------------------	-------------------------------------	-------------	---------------	-------------	----------------

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**เลือกทางเลือกนั้น**
- เลือกค่าคะแนนความแตกต่างระหว่างทางเลือกของแต่ละคู่ โดยทางเลือกคู่ใดมีความสำคัญแตกต่างมากที่สุดให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 3 แต่ถ้าความสำคัญไม่แตกต่างกันให้เลือกค่าคะแนนเท่ากับ 0

กดปุ่มคำนวณเพื่อประเมินผลทางเลือกที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาของพื้นที่

วิเคราะห์หมู่บ้านที่เหมาะสมกับแผนงาน

เป็นเมนูที่ผู้ใช้สามารถเลือกเกณฑ์เงื่อนไขทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ระยะห่างจากทรัพยากรเพื่อการผลิตและบริการ และความเสี่ยงภัยธรรมชาติ เพื่อนำมาวิเคราะห์ค่าน้ำหนักโดยวิธี Analytical Hierarchy Process (AHP) แล้วนำค่าน้ำหนักของเกณฑ์เงื่อนไขที่ใช้ไปคำนวณเพื่อสร้างค่าคะแนนของหมู่บ้าน สำหรับนำมาพิจารณาคัดเลือกหมู่บ้านที่เหมาะสมตามแผนงานที่กำหนดไว้

วิเคราะห์หมู่บ้านที่เหมาะสมกับแผนงาน

พิมพ์หน้า

เลือกจังหวัดที่ต้องการ: กำแพงเพชร บึงสามัคคี วังสะโฮง บ้านไผ่

พื้นที่ จังหวัดกำแพงเพชร อำเภอวังสามัคคี ตำบลวังสะโฮง หมู่บ้านบ้านไผ่

เลือกเกณฑ์ที่ต้องการใช้กับแผนงานที่กำหนด

☐ จังหวัด ☐ อำเภอ ☒ ตำบล ☐ หมู่บ้าน

เลือกแผนงานที่ต้องการบันทึกค่าระดับการตัดสินใจ

แผนงานที่ 1

เลือกแผนงานและเกณฑ์เงื่อนไขที่เหมาะสมกับแผนงาน

แผนงาน : แก้ไขปัญหาดินทำกินเพื่อรักษาคุณภาพทรัพยากร

คลิกเลือกเกณฑ์เงื่อนไขจากหน้าต่าง "เกณฑ์เงื่อนไขที่ใช้ในการตัดสินใจ"

A: จำนวนพื้นที่ทำเกษตร (เพาะปลูกเชิงเดี่ยว) (ไร่)

B: ผลผลิตจากการทำนา (กิโลกรัม/ไร่)

C: จำนวนประชากรใช้ประโยชน์ที่ดินด้านต่างๆ

D: จำนวนที่ดินด้านต่างๆ

E:

เลือกค่าเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไข (Criteria)

เกณฑ์เงื่อนไข	A	B	C	D	E	รวมคะแนน	ค่าน้ำหนัก
A	.56	.25	.53	.73	.	2.07	5.91
B	.19	.08	.05	.03	.	.35	1.
C	.11	.17	.11	.06	.	.45	1.29
D	.14	.5	.32	.18	.	1.14	3.26
E	.	.	.	.	1.	1	2.86

หมายเหตุ: เลือกเลข 1 เมื่อเกณฑ์เงื่อนไขนั้นมีความสำคัญเท่าๆ กัน และเลข 9 เมื่อเกณฑ์เงื่อนไขมีความสำคัญแตกต่างกันมากที่สุด

วิเคราะห์การจัดอันดับด้วยวิธี AHP

Cal >>> Normalized >>> Sum Normalized >>> Cal Weight >>> Cal Product >>> Find Villages

หมายเหตุ: ให้ดูผลการวิเคราะห์ในส่วนแสดงแผนที่ในหน้าต่างประยุกต์ไฟล์ชื่อ "v_plan.shp"

ข้อพิจารณาในการใช้แผนงาน ควรนำแผนงานนั้นไปใช้กับหมู่บ้านในไฟล์ "v_plan" ที่มีค่าเท่ากับ 1 เป็นอันดับแรก และใช้กับหมู่บ้านที่มีค่าเท่ากับ 9 เป็นอันดับหลังสุด

ขั้นตอนการใช้งาน

- **พิมพ์ชื่อแผนงาน**
- **คัดเลือกเลือกชีวิต** โดยการคลิกเกณฑ์เงื่อนไขใน GUI ชื่อ **เกณฑ์เงื่อนไข** ที่ปรากฏขึ้นมาด้านซ้าย เพื่อเลือกมาใส่ใน GUI "การให้ค่าน้ำหนักเกณฑ์ตัดสินใจ" รายการเกณฑ์เงื่อนไขที่เลือกมาใช้ควรเลือกที่เหมาะสมที่จะใช้ในการค้นหาหมู่บ้านตามชื่อแผนงานที่กำหนด
- **เลือกค่าเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไข** ในตารางเมตริกโดยเลือกค่าน้ำหนักด้วยการเปรียบเทียบความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไขทีละคู่ ค่าน้ำหนักมีให้เลือกตั้งแต่ 1 ถึง 9 เพื่อแสดงระดับความ

แตกต่างของความสำคัญของเกณฑ์เงื่อนไขแต่ละคู่ โดยที่ค่าเท่ากับ 1 แสดงว่าเกณฑ์เงื่อนไขคู่หนึ่งมีความสำคัญเท่า ๆ กัน และค่าเท่ากับ 9 แสดงว่าเกณฑ์เงื่อนไขคู่หนึ่งมีความสำคัญแตกต่างกันมากที่สุด 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 จัดเป็นหมู่บ้านที่ควรใช้แผนดังกล่าวมากที่สุด และหมู่บ้านที่มีค่าผลลัพธ์เท่ากับ 9 จัดเป็นหมู่บ้านที่ควรใช้แผนดังกล่าวน้อยที่สุด
- ผลการคำนวณจะแสดงค่าข้อมูลในทุกหมู่บ้าน ซึ่งผู้ใช้สามารถตัดสินใจระดับการค้นหาหมู่บ้านหมู่บ้านตามแผนงาน โดยค่าคำนวณของหมู่บ้านที่ยิ่งเข้าใกล้ 9 มากแสดงว่าเป็นหมู่บ้านเหล่านั้นที่มีเกณฑ์เงื่อนไขตามแผนงานนั้นน้อยที่สุด
- เมื่อกดปุ่ม Find Villages แล้วจะปรากฏ GUI “สืบค้นข้อมูล”
 - ให้เลือกชื่อชั้นข้อมูล “V_PLAN” และเลือกชื่อข้อมูล เช่น *PLAN1* สำหรับค้นหาหมู่บ้านที่มีค่าระดับการตัดสินใจของแผนงานที่ 1 โดยหากกำหนด *PLAN1 = 1* แล้วกดปุ่มประยุกต์ ระบบโปรแกรมจะประมวลผลเพื่อค้นหาหมู่บ้าน (เช่น 5 หมู่บ้าน) พร้อมเชื่อมโยง (link) ไปยังแผนที่หมู่บ้านใน **ส่วนแสดงแผนที่** เพื่อแสดงที่ตั้งของหมู่บ้านที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขของแผนงาน (หมู่บ้านตามแผนงานจะปรากฏเป็นสีเหลือง)

เกณฑ์เงื่อนไขที่ใช้ในการตัดสินใจ

- รายได้เฉลี่ยจากนอกภาคการเกษตร (บาท/ครัวเรือน/ปี)
- รายได้รวม (บาท/ครัวเรือน/ปี)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านอาหารและเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และยาสูบ (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการศึกษา (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านค่ารักษาพยาบาล (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านผ่อนเช่ารถที่อยู่อาศัย (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านผ่อนเช่ารถยนต์ส่วนบุคคล (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านการผลิตทางการเกษตร (พืชไร่, ปศุสัตว์, ไร่สวน, เลี้ยงสัตว์, ไร่สวน, เลี้ยงสัตว์, ไร่สวน, เลี้ยงสัตว์)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านค่าขนส่งและการเดินทาง (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านค่าเช่าบ้าน (%)
- เปอร์เซ็นต์รายจ่ายด้านค่าโทรศัพท์มือถือ, ประกันภัย/ชีวิต, จำนวนที่ดินทำกิน (ไร่/ครัวเรือน)
- จำนวนที่ดินทำกินที่เป็นของตนเอง (ไม่รวม ก.บ.ท.) (ไร่/ครัวเรือน)
- จำนวนที่ดินทำกินที่ไม่เป็นของตนเอง (รวม ก.บ.ท.) (ไร่/ครัวเรือน)
- จำนวนหนี้สินทั้งตัวเงินและสิ่งของที่ค้างชำระ (บาท/ครัวเรือน/ปี)
- จำนวนหนี้สินทั้งตัวเงินและสิ่งของที่ค้างชำระ (บาท/คน/ปี)
- เส้นความยากจนด้านอาหาร (บาท/ครัวเรือน/เดือน)
- เส้นความยากจนรวม (บาท/ครัวเรือน/เดือน)

ข้อมูลระยะทาง

- ระยะทางจากเขตเทศบาล
- ระยะทางจากโรงพยาบาลและสถานีอนามัย
- ระยะทางจากโรงงานอุตสาหกรรม
- ระยะทางจากวัด/สำนักสงฆ์
- ระยะทางจากแหล่งท่องเที่ยว
- ระยะทางจากโบสถ์/ศาล
- ระยะทางจากถนน
- ระยะทางจากทางรถไฟ
- ระยะทางจากประตูน้ำ
- ระยะทางจากเขื่อนน้ำ
- ระยะทางจากแหล่งน้ำ
- ระยะทางจากพื้นที่ชลประทาน
- ระยะทางจากพื้นที่ป่าไม้
- ระยะทางจากอุทยาน

ข้อมูลภัยธรรมชาติ

- พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม
- พื้นที่เสี่ยงดินถล่ม
- พื้นที่เสี่ยงการพังทลายของดิน
- พื้นที่เสี่ยงแล้ง

จัดค่าคะแนนของเกณฑ์เงื่อนไข

ผู้จัดทำ: _____

รายละเอียด: _____

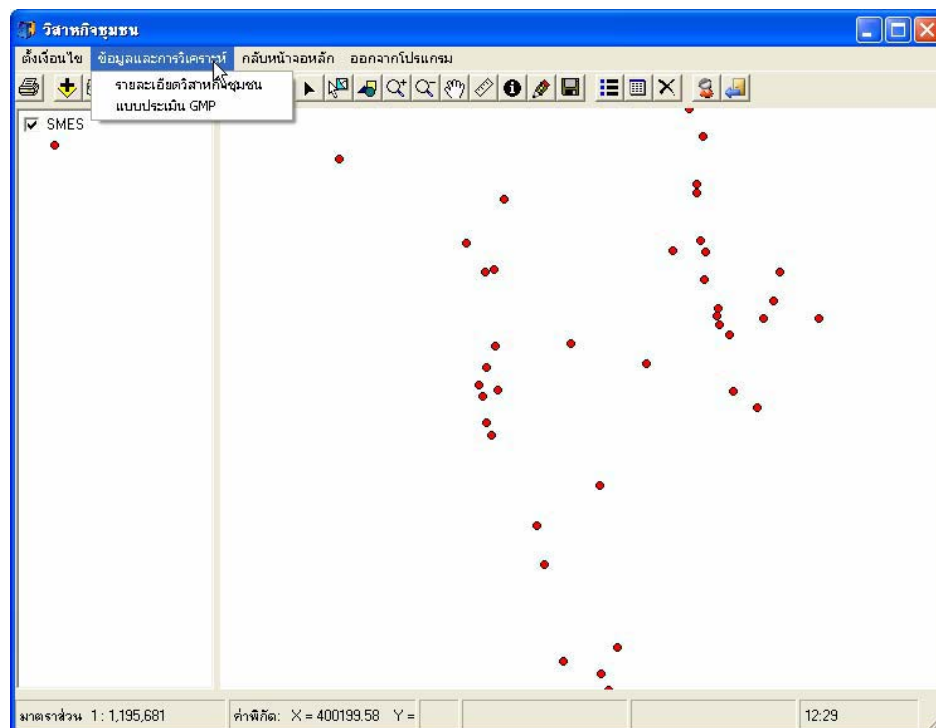
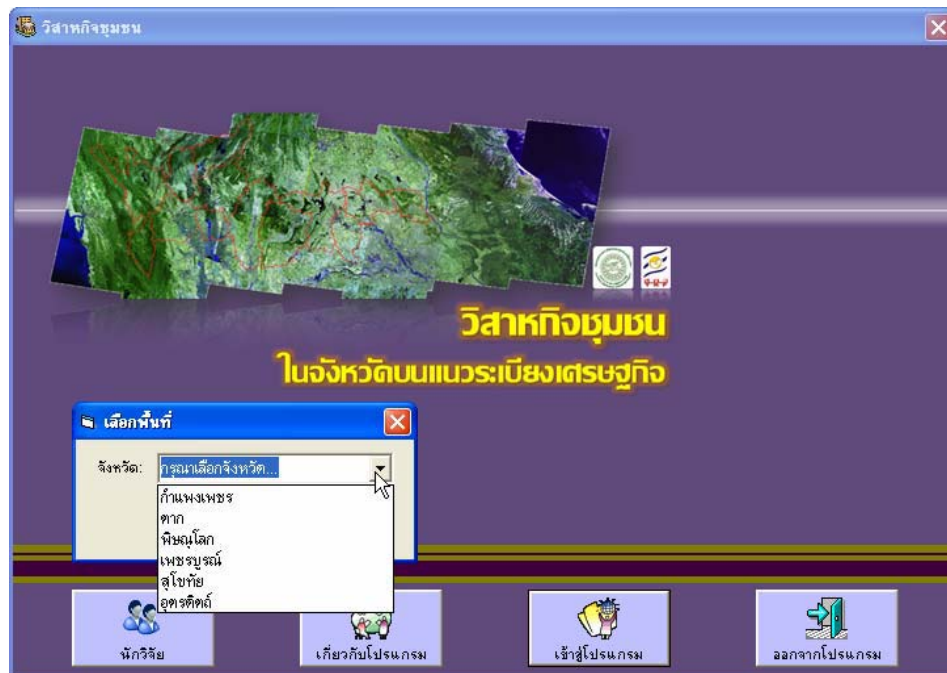
ค่าเดิม	ช่วงร้อยละ	เปลี่ยนค่าใหม่
1	น้อยกว่า 1	1
2	1 - 3	3
3	4 - 10	7
4	มากกว่า 10	9

หมายเหตุ: ใช้ใส่ค่าใหม่เท่ากับ 1 หรือ 3 หรือ 7 หรือ 9 โดยที่ค่า 11 เป็นค่าคะแนนของช่วงร้อยละที่เหมาะสมกับระดับความรุนแรงมากที่สุด และ 9 เป็นค่าคะแนนของช่วงร้อยละ

ผู้ใช้อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนค่าข้อมูลโดยพิจารณาจากช่วงค่าข้อมูลของเกณฑ์เงื่อนไขแต่ละตัวที่เลือกมา เพื่อให้เหมาะสมกับแผนงานที่กำหนด โดยค่าช่วงข้อมูลที่เหมาะสมกับแผนงานมากที่สุดให้กรอกเลข 1 และค่าช่วงข้อมูลที่เหมาะสมกับแผนงานน้อยที่สุดให้กรอกเลข 9

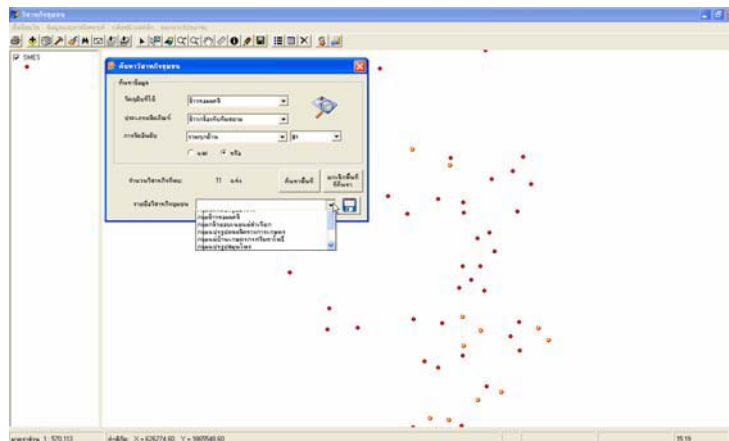
3.3 การใช้งานโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน”

เมื่อติดตั้งโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” เรียบร้อยแล้วและเปิดใช้โปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” จะได้หน้าจอหลัก และเมื่อเลือก “เข้าสู่การใช้โปรแกรม” แล้วจะปรากฏหน้าจอ “เลือกพื้นที่” เพื่อให้ผู้ใช้เลือกจังหวัด ซึ่งมี 5 จังหวัด คือ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก อุตรดิตถ์ และ เพชรบูรณ์ ดังภาพ

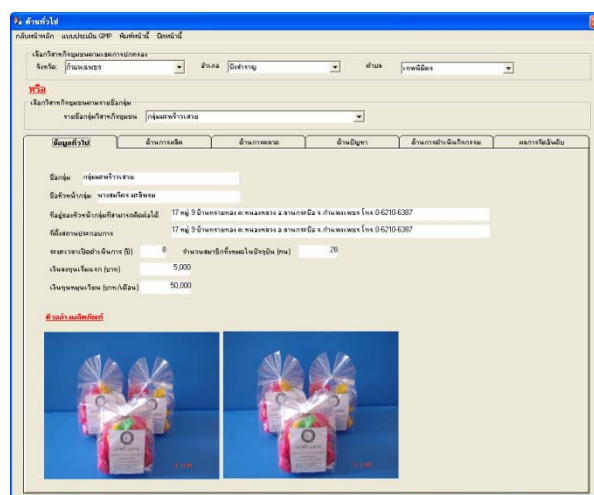


ในหน้าต่างหลักของโปรแกรม “ระเบียบเศรษฐกิจ: วิสาหกิจชุมชน” มีเมนูตั้งเงื่อนไขและเมนูข้อมูลและการวิเคราะห์

- **เมนูตั้งเงื่อนไข** ใช้ในการค้นหาวิสาหกิจชุมชนจากข้อมูลวัตถุดิบ ประเภทผลิตภัณฑ์ และการจัดอันดับ ผลการค้นหาจะปรากฏรายชื่อวิสาหกิจที่เป็นไปตามเกณฑ์เงื่อนไขและสามารถดูตำแหน่งที่ตั้งของวิสาหกิจตามเกณฑ์เงื่อนไขในหน้าต่างประยุกต์



- **เมนูข้อมูลและการวิเคราะห์** ใช้ในการเรียกดูฐานข้อมูลที่ได้จากการออกสำรวจ และการประเมินศักยภาพของวิสาหกิจแต่ละรายที่ได้ไปสำรวจมา ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกดูและสั่งพิมพ์ข้อมูลใน Tab ต่าง ๆ ได้แก่ ข้อมูลทั่วไป ด้านการผลิต ด้านการตลาด ด้านปัญหา ด้านการดำเนินการ และผลการจัดอันดับ



หน้า ๑๖๖

โปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิต (Cost Calculator) - หน้า ๑๖๖

ข้อมูลทั่วไป: ชื่อโรงงาน: อำเภอ: จังหวัด:

ข้อมูลการผลิต: ปีการผลิต: จำนวนการผลิต:

ข้อมูลวัตถุดิบ:

ชื่อวัตถุดิบ	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ข้าว	กิโลกรัม	10000	10000
2. ปลา	กิโลกรัม	0	0
3. ไข่	กิโลกรัม	0	0

ข้อมูลค่าจ้าง:

ชื่อค่าจ้าง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าจ้างคนงาน	คน	50	50
2. ค่าจ้างคนงาน	คน	20	20
3. ค่าจ้างคนงาน	คน	30	30
4. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0
5. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0

ข้อมูลค่าเช่า:

ชื่อค่าเช่า	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	2	2
2. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	0	0

ข้อมูลค่าขนส่ง:

ชื่อค่าขนส่ง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	15	15
2. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	10	10

ข้อมูลค่าอื่น:

ค่าอื่น:

รวม:

หน้า ๑๖๗

โปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิต (Cost Calculator) - หน้า ๑๖๗

ข้อมูลทั่วไป: ชื่อโรงงาน: อำเภอ: จังหวัด:

ข้อมูลการผลิต: ปีการผลิต: จำนวนการผลิต:

ข้อมูลวัตถุดิบ:

ชื่อวัตถุดิบ	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ข้าว	กิโลกรัม	10000	10000
2. ปลา	กิโลกรัม	0	0
3. ไข่	กิโลกรัม	0	0

ข้อมูลค่าจ้าง:

ชื่อค่าจ้าง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าจ้างคนงาน	คน	50	50
2. ค่าจ้างคนงาน	คน	20	20
3. ค่าจ้างคนงาน	คน	30	30
4. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0
5. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0

ข้อมูลค่าเช่า:

ชื่อค่าเช่า	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	2	2
2. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	0	0

ข้อมูลค่าขนส่ง:

ชื่อค่าขนส่ง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	15	15
2. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	10	10

ข้อมูลค่าอื่น:

ค่าอื่น:

รวม:

หน้า ๑๖๘

โปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิต (Cost Calculator) - หน้า ๑๖๘

ข้อมูลทั่วไป: ชื่อโรงงาน: อำเภอ: จังหวัด:

ข้อมูลการผลิต: ปีการผลิต: จำนวนการผลิต:

ข้อมูลวัตถุดิบ:

ชื่อวัตถุดิบ	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ข้าว	กิโลกรัม	10000	10000
2. ปลา	กิโลกรัม	0	0
3. ไข่	กิโลกรัม	0	0

ข้อมูลค่าจ้าง:

ชื่อค่าจ้าง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าจ้างคนงาน	คน	50	50
2. ค่าจ้างคนงาน	คน	20	20
3. ค่าจ้างคนงาน	คน	30	30
4. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0
5. ค่าจ้างคนงาน	คน	0	0

ข้อมูลค่าเช่า:

ชื่อค่าเช่า	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	2	2
2. ค่าเช่าที่ดิน	ไร่	0	0

ข้อมูลค่าขนส่ง:

ชื่อค่าขนส่ง	หน่วย	ราคา	ต้นทุน
1. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	15	15
2. ค่าขนส่ง	กิโลกรัม	10	10

ข้อมูลค่าอื่น:

ค่าอื่น:

รวม:

[illegible][illegible]

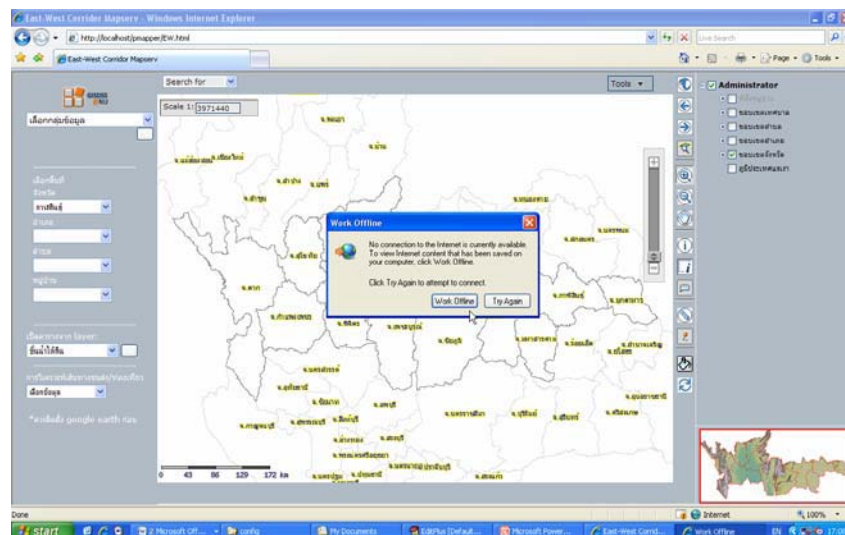
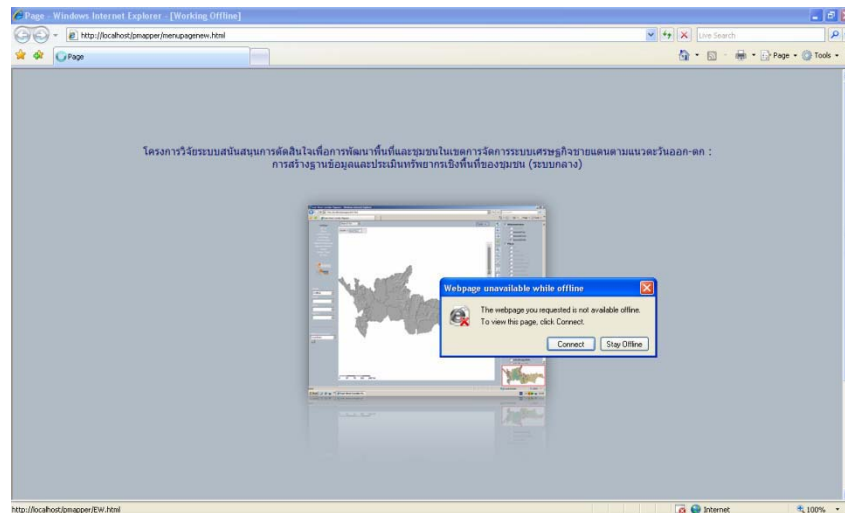
- **แบบประเมิน GMP** ใช้ประเมินระดับ GMP ของการประกอบกิจการของวิสาหกิจชุมชน โดยผู้ใช้เลือกพิจารณาให้ค่าคะแนนในเกณฑ์ด้านต่าง ๆ เพื่อประเมินผล GMP สำหรับนำผลมาใช้ในการปรับปรุงการประกอบการต่อไป

[illegible]

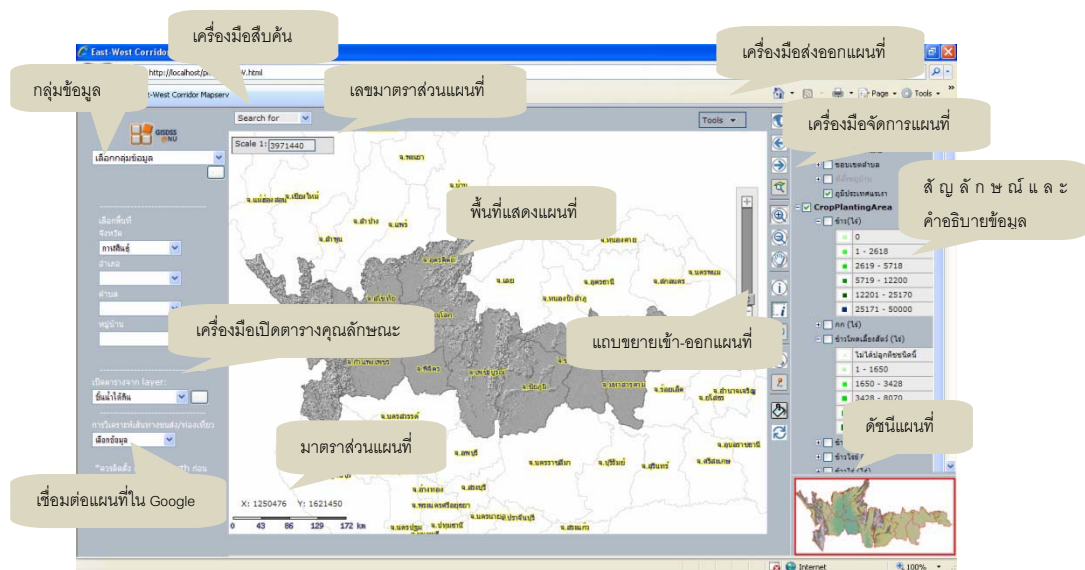
ที่โฟลด์เดอร์ C:\ms4w ผู้ใช้ต้องก๊อปปี้ (copy) ระบบภูมิสารสนเทศ “ระเบียบงเศรษฐกิจ” บนอินเทอร์เน็ต (อยู่ในโฟลด์เดอร์ชื่อ EWpMap ที่ให้มาพร้อมแผ่นโปรแกรม “ระเบียบงเศรษฐกิจ”) ไปวางที่ C:\ms4w\apps\pMapper\pMapper32\config จึงถือว่าเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้ง ซึ่งผลการนำไฟล์และโฟลด์เดอร์ต่าง ๆ จากโฟลด์เดอร์ชื่อ EWpMap ไปไว้ในโฟลด์เดอร์ ชื่อconfig จะได้ผลดังภาพ



คลิกที่ web page แรก เพื่อเข้าสู่หน้าหลักของระบบภูมิสารสนเทศ “ระบียงเศรษฐกิจ” บนอินเทอร์เน็ต ซึ่งหากมีกล่องโต้ตอบดังภาพด้านล่างให้เลือก connect และ working offline ตามลำดับ

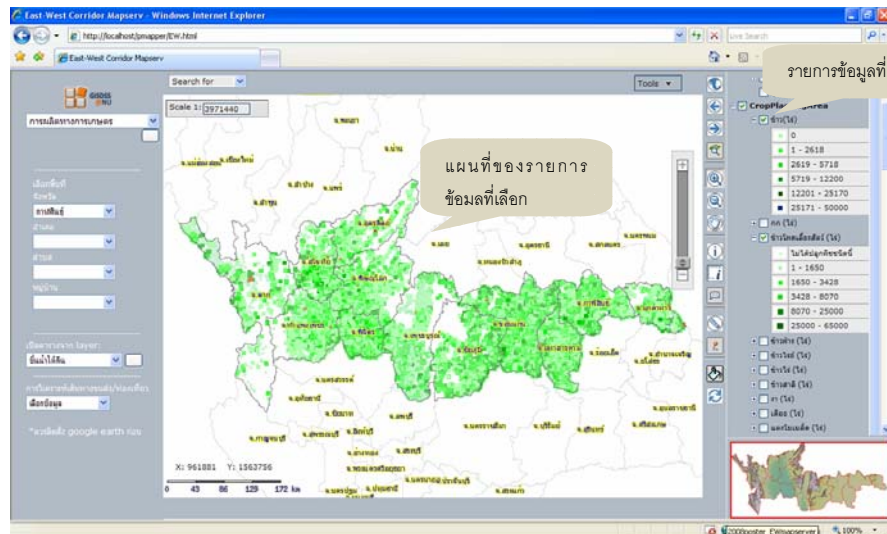


องค์ประกอบและเครื่องมือใช้งานในระบบภูมิสารสนเทศ “ระบียงเศรษฐกิจ” บนอินเทอร์เน็ต **หน้าหลักของ**ระบบภูมิสารสนเทศ “ระบียงเศรษฐกิจ” บนอินเทอร์เน็ตจะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้



กลุ่มข้อมูล เป็นการนำระบบฐานข้อมูลและฐานความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาจัดทำเป็นแผน เนื่องจากแผนที่ที่มีมากกว่า 1 พันรายการ ในการออกแบบการเรียกใช้แผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศ “ระบียงเศรษฐกิจ” บนอินเทอร์เน็ต นี้ จึงจัดกลุ่มข้อมูลตามเรื่องราวออกเป็น 16 กลุ่ม ได้แก่ ระวังแผนที่ ขอบเขตการปกครอง ที่ตั้ง คมนาคม-สาธารณูปโภค ทรัพยากรน้ำ-พื้นที่ชุ่มน้ำ ทรัพยากรที่ดิน ภูมิอากาศ โปรไฟล์หมู่บ้าน ดัชนีสถานภาพหมู่บ้าน การผลิตทางการเกษตร จุดรวบรวม-โครงข่ายขนส่งสินค้า การผลิตและบริโภคข้าว อุปสงค์อุปทานน้ำ วิสาหกิจชุมชน ท้องเที่ยว และภัยธรรมชาติ

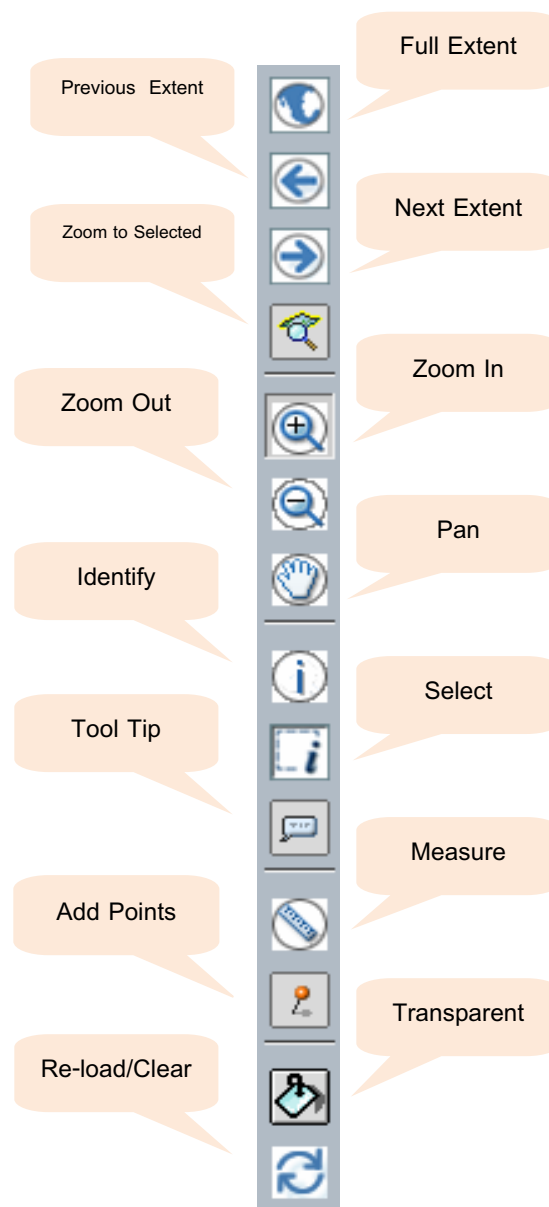
ผู้ใช้งานสามารถเลือกดูข้อมูลเฉพาะกลุ่มหรือเลือกดูข้อมูลทั้งหมดพร้อมกันทุกกลุ่ม (All) เมื่อเลือกกลุ่มข้อมูลแล้วจะปรากฏรายการข้อมูลของกลุ่มที่เลือกอยู่ด้านขวามือของหน้าแสดงแผนที่ หากต้องการเลือกดูรายการข้อมูลใดก็ให้คลิกเครื่องหมาย ✓ ลงในกล่องสี่เหลี่ยมหน้าชื่อรายการข้อมูล

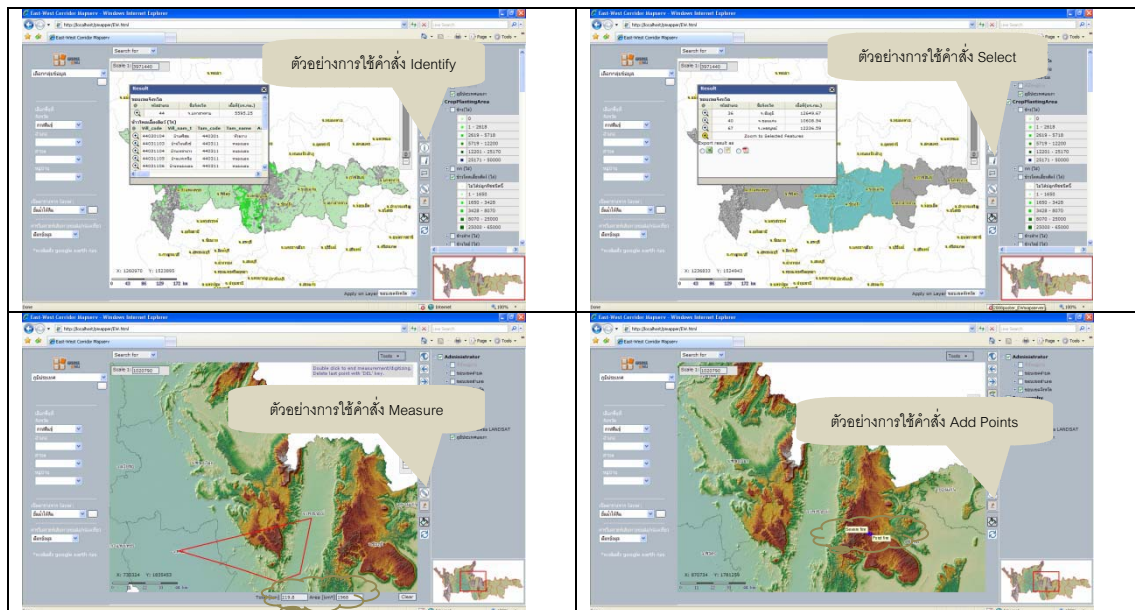


☒ Administrator ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน ☐ ขอบเขตตำบล ☐ ขอบเขตอำเภอ ☒ ขอบเขตจังหวัด ☐ ภูมิประเทศแรงา ☒ TourismEW ☐ แหล่งท่องเที่ยวแนวตะวันตก-ตก ☒ TourismWEST ☐ ลำดับความสำคัญ ☐ ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวหลัก ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 1 ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 2 ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 3 ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 4 ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 5 ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 6 ☒ TourRoute1 ☐ ก่อนประวัติศาสตร์ ☐ เส้นทางจากพิษณุโลก ☐ เส้นทางจากสุโขทัย ☐ เส้นทางจากขอนแก่น ☒ TourRoute2 ☐ การทำไม้ ☐ เส้นทางจากพิษณุโลก ☐ เส้นทางจากสุโขทัย ☐ เส้นทางจากขอนแก่น ☒ TourRoute3 ☐ คอมมิวนิสต์ ☐ เส้นทางจากพิษณุโลก ☐ เส้นทางจากสุโขทัย ☐ เส้นทางจากขอนแก่น	☒ Administrator ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน ☐ ขอบเขตตำบล ☐ ขอบเขตอำเภอ ☒ ขอบเขตจังหวัด ☐ ภูมิประเทศแรงา ☒ Natural-Disaster ☐ เสี่ยงแล้งด้านน้ำฝน ☐ เสี่ยงแล้งด้านน้ำใต้ดิน ☐ เสี่ยงแล้งด้านภูมิประเทศ ☐ เสี่ยงแล้งด้านน้ำผิวดิน ☐ เสี่ยงแล้งด้านลุ่มน้ำ ☐ เสี่ยงแล้งรวม ☐ เสี่ยงน้ำท่วม ☐ เสี่ยงดินถล่ม ☐ เสี่ยงสูญเสียชีวิต ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านน้ำฝน ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านน้ำใต้ดิน ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านภูมิประเทศ ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านน้ำผิวดิน ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้งด้านลุ่มน้ำ ☐ พื้นที่เสี่ยงแล้ง ☐ พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ☐ พื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่ม ☐ พื้นที่เสี่ยงสูญเสียชีวิต
--	---

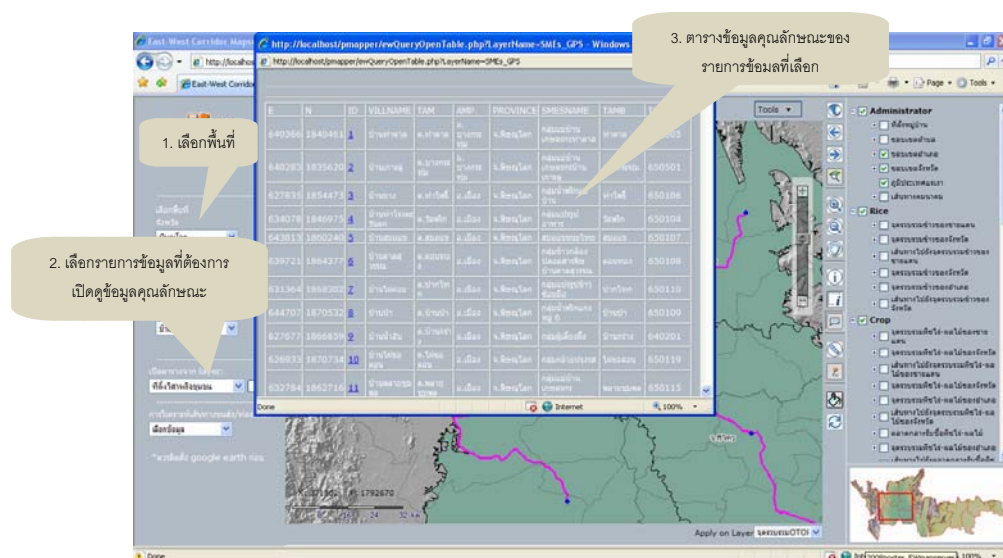
ตัวอย่างรายการข้อมูลทีเลือกจากกลุ่ม
ข้อมูลท่องเที่ยวเกี่ยวกับธรรมชาติ

เครื่องมือจัดการแผนที่ เป็นชุดคำสั่งที่ใช้ในการเพิ่มความสามารถในการแสดงแผนที่ของรายการที่เลือกหรือที่ปรากฏในพื้นที่แสดงแผนที่ เครื่องมือจัดการแผนที่หลัก ๆ ได้แก่ กลุ่มเครื่องมือย่อและขยายแผนที่ ได้แก่ Zoom Full Extent, Zoom Previous Extent, Zoom Next Extent, Zoom In, Zoom Out, Zoom to Selected และ Pan กลุ่มเครื่องมือสืบค้น ได้แก่ Identify, Select, Measure และ Tool Tip เครื่องมือเพิ่มข้อมูลประเภทจุด ได้แก่ Add Point เครื่องมือทำให้ชั้นข้อมูลโปร่งใส ได้แก่ Transparent ซึ่งช่วยให้เห็นชั้นข้อมูลที่ถูกซ้อนทับ





เครื่องมือเปิดตารางคุณลักษณะ เป็นชุดคำสั่งสำหรับเรียกดูข้อมูลคุณลักษณะของรายการข้อมูลที่เลือก โดยผู้ใช้ต้องเลือกพื้นที่และรายการข้อมูลเพื่อเรียกดูข้อมูลคุณลักษณะของรายการข้อมูลในพื้นที่ที่สืบค้น



ภาคผนวก 1 พจนานุกรมฐานข้อมูลในโครงการวิจัยระเบียบเศรษฐกิจ

ชื่อ SHAPEFILE	AMPHOE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	ขอบเขตอำเภอ	FID			
		Shape			
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		AMP_SqKm	number	13,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
		AMP_Rai	number	13,2	เนื้อที่(ไร่)
ชื่อ SHAPEFILE	AMPHOESITE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	ที่ตั้งอำเภอ	FID			
		Shape			
		Des_T	String	50	ที่ตั้งอำเภอ
		NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
ชื่อ SHAPEFILE	ANAMAI	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	สถานีอนามัย	FID			
		Shape	String		
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อสถานีอนามัย
ชื่อ SHAPEFILE	DISASTER	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ(ordinal)	FID			
		Shape			
		GRIDCODE	number	10	ขอบเขตพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ
		D_VARIOUS	number	10	ระดับเสี่ยงแล้งทุกสาเหตุ(แบ่งเป็น 5 ระดับ)
		FLOOD	number	10	ระดับเสี่ยงน้ำท่วม (แบ่งเป็น 4 ระดับ)
		LS_TTEST	number	10	ระดับเสี่ยงดินถล่ม (แบ่งเป็น 4 ระดับ)
		USLE	number	10	ระดับเสี่ยงสูญเสียดินโดยกระบวนการชะล้างพังทลาย(แบ่งเป็น 5 ระดับ)
ชื่อ SHAPEFILE	DISASTER4	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติ(binary)	FID			
		Shape			

		ID	num ber	10	
		GRIDCODE	num ber	10	
		D	num ber	10	พื้นที่เสี่ยงแล้ง
		F	num ber	10	พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม
		LS	num ber	10	พื้นที่เสี่ยงดินถล่ม
		SL	num ber	10	พื้นที่เสี่ยงสูญเสียหน้าดิน
ชื่อ SHAPEFILE	DISASTERVILL	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	หมู่บ้านเสี่ยงภัยธรรมชาติ	Shape			
ชื่อตารางประกอบ		VILL_CODE	String	8	รหัสหมู่บ้าน
		VILL_NAME_T	String	30	ชื่อหมู่บ้าน
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		DISAS1KM	Number	5	ระดับเสี่ยงแล้งของหมู่บ้าน (รัศมี 1 ก.ม.)
		D_VARIOUS	Number	10	ระดับเสี่ยงแล้งของหมู่บ้าน
		FLOOD	Number	10	ระดับเสี่ยงน้ำท่วมของหมู่บ้าน
		USLE	Number	10	ระดับเสี่ยงสูญเสียดินของหมู่บ้าน
		LS_TTEST	Number	10	ระดับเสี่ยงดินถล่มของหมู่บ้าน
ชื่อ SHAPEFILE	FACTORY	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	โรงงานอุตสาหกรรม	FAC_NAME_T	String	200	
ชื่อตารางประกอบ		TSIC_CODE	Number	9	เลขทะเบียนโรงงาน
		DESC_E	String	200	ชื่อ อังกฤษ
		DESC_T	String	200	ชื่อ ไทย
		FAC_AGTYP	String	30	ประเภทโรงงาน
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล

		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		FAC_CODE	String	20	รหัสโรงงาน
ชื่อ SHAPEFILE	FOREST	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	พื้นที่ป่าไม้	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape Geomety			
		FOR_CODE	String	5	รหัสป่าไม้
		FOR_NAME_T	String	100	ชื่อป่าไม้(ภาษาไทย)
		FOR_NAME_E	String	100	ชื่อป่าไม้(ภาษาอังกฤษ)
		FOR_TYPE	String	2	รหัสประเภทป่าไม้
		TYPE_T	String	50	ประเภทป่าไม้(ภาษาไทย)
		TYPE_E	String	50	ประเภทป่าไม้(ภาษาอังกฤษ)
		AREA_RAI	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	19,3	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	Geology	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ธรณีวิทยา	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		AREA	number	19	เนื้อที่ (ตร.ม.)
		SYMBOL	String	10	สัญลักษณ์
		AGE	String	30	ยุคของหิน
		GROUP	String	30	กลุ่มหิน
		FORMATION	String	30	ข้อมูลทางด้านธรณีวิทยา
		DESC_	String	254	คำบรรยาย
ชื่อ SHAPEFILE	GerStr	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	รอยเลื่อน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STC_TYPE	String	3	ประเภทรอยเลื่อน
		STR_TYPE_T	String	50	คำบรรยายประเภทรอยเลื่อน ไทย

		STR_TYP_E	String	50	คำบรรยายประเภทรอยเลื่อน อังกฤษ
		LENGTH	Double	15	ความยาว เมตร
		LENGTH_KM	Double	15	ความยาว กิโลเมตร
ชื่อ SHAPEFILE	Gwat	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ชั้นหินให้น้ำ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		GWAV_E	String	9	รหัสชั้นหินให้น้ำ
		TDS_E	String	9	ระดับความลึก
		YIELD_E	String	9	ปริมาณน้ำ ลบ.ม./ชั่วโมง
		Shape_Length	Double	19	เส้นรอบวง (เมตร)
		Shape_Area	Double	19	พื้นที่ (ตารางเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	Hospital	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	โรงพยาบาล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อโรงพยาบาล
ชื่อ SHAPEFILE	IRR	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	แหล่งน้ำชลประทาน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		IRR_ID	number	5	หมายเลขกำกับแหล่งน้ำสำหรับเขตชลประทาน
		IRR_DES_E	number	9	คำบรรยายแหล่งน้ำ(ภาษาอังกฤษ)
		IRR_DES_T	String	30	คำบรรยายแหล่งน้ำ(ภาษาไทย)
		IRR_NAME_T	String	30	ชื่อแหล่งน้ำสำหรับชลประทาน(ภาษาไทย)
		AREA_RAI	number	13,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	13,3	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
	Kchch				
ชื่อ SHAPEFILE	LANDUSE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	การใช้ที่ดิน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		ID	number	10	หมายเลขกำกับประเภทการใช้ที่ดิน
		LU_CODE	String	20	รหัสการใช้ที่ดิน
		FIRST_LU	String	10	ประเภทการใช้ที่ดินครั้งแรก
		WTREQ_CDE	number	19,11	รหัสความต้องการน้ำตามประเภทของพืช

		TYPE_NAME	String	20	ชื่อประเภทการใช้ที่ดิน
		CWR	String	17	ปริมาณความต้องการน้ำใน 1 Corp (มิลลิเมตร)
		CWR_CM	String	16	ปริมาณความต้องการน้ำใน 1 Corp (ลบ.ม./ไร่)
		WEEK_REQT	String	17,2	ปริมาณความต้องการน้ำในสัปดาห์ (ลบ.ม.)
		TOTALREQST	number	17,2	ปริมาณความต้องการน้ำใน 1 Corp (ลบ.ม./ไร่)
		AGE_WEEK	number	5	อายุพืชใน 1 Corp (สัปดาห์)
		AREA_RAI	number	19,2	เนื้อที่การใช้ที่ดิน(ไร่)
		WATREQ_SUM	number	19,2	ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเพาะปลูกใน 1 Corp (ลบ.ม.)
		LU_NAME_T	String	50	ชื่อการใช้ที่ดิน(ภาษาไทย)
		LU_NAME_E	String	50	ชื่อการใช้ที่ดิน(ภาษาอังกฤษ)
ชื่อ SHAPEFILE	Larabica	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความเหมาะสมปลูกอราบิก้า	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	number	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	number	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIEW	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIEWII	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lbanana	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	กล้วย	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)

		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lbonion	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	หอมหัวใหญ่	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lcane	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	อ้อย	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)

		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lcassava	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	มันสำปะหลัง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lchilli	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	พริก	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)

		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lchwnut	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	มะม่วงหิมพานต์	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lcoconut	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	มะพร้าว	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lcotton	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ฝ้าย	FID			

ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	number	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	number	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIEW	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIEWII	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lctbean	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ถั่วลิสง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	number	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	number	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIEW	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIEWII	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Ldurian	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ทุเรียน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)

		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lgarlic	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	กระเทียม	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Ljpha	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	สบู่ดำ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)

		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lkenaf	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ปอ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Llogan	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ลองกอง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)

		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lmaize	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lmbean	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ละหุ่ง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)

ชื่อ SHAPEFILE	Lmngotn	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	มะม่วง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	number	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	number	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIEW	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIEWII	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Loilplam	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ปาล์มน้ำมัน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	number	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	number	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	number	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	number	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	number	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	number	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIEW	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIEWII	number	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	number	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lorchid	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	กล้วยไม้	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)

			ber			
		TEMP	num ber	19,6		ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6		ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6		ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6		ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lpeanut	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION	
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ถั่วลิสง	FID				
ชื่อตารางประกอบ		Shape				
		RAIN	num ber	19,6		ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6		ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6		ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6		ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6		ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6		ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lpepper	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION	
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	พริกไทย	FID				
ชื่อตารางประกอบ		Shape				
		RAIN	num ber	19,6		ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6		ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6		ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)

		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lpipple	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	สับปะรด	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lpotato	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	มันฝรั่ง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)

		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lrbutan	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	เงาะ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lrice	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ข้าว	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ

		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lrobusta	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	โรบัสต้า	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lronion	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	หอมแดง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lrubber	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION

คำอธิบายชั้น ข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	ยางพารา	FID			
		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lsesame	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	งา	FID			
		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lsflower	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล ชื่อตารางประกอบ	ไม้ดอก	FID			
		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)

		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lsorghum	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ข้าวฟ่าง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lsoybean	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ถั่วเหลือง	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)

		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Ltea	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ชา	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Ltomato	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	มะเขือเทศ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3=เหมาะสมมากที่สุด)

		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	Lyoungcrn	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ข้าวโพดฝักอ่อน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของปริมาณน้ำฝน(0,1)
		TEMP	num ber	19,6	ความเหมาะสมของอุณหภูมิ(0,1)
		SUN	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความยาวแสง(0,1)
		RH	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความชื้นสัมพัทธ์(0,1)
		DEM	num ber	19,6	ความเหมาะสมของภูมิประเทศ(0,1)
		SLOPE	num ber	19,6	ความเหมาะสมของความลาดชัน(0,1)
		SOILVIE W	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(1=เหมาะสมน้อยที่สุด,3= เหมาะสมมากที่สุด)
		SOILVIE WII	num ber	19,6	ความเหมาะสมของดิน(0,1)
		E_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ
		E_CLS	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ(0,1)
		SE_SUM	num ber	19,6	ผลรวมความเหมาะสมของปัจจัยภูมิประเทศ, ภูมิอากาศ,ดิน(0,1,2)
ชื่อ SHAPEFILE	MeteoEvap	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	สถานีตรวจวัดการ คายระเหยเฉลี่ย 10 ปี	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA_COD E	Strin g	11	รหัสสถานี
		NAME_E	Strin g	65	ชื่อสถานี อังกฤษ
		NAME_T	Strin g	80	ชื่อสถานี ไทย
		STA	Strin g	9	รหัสสถานี
		W1	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 1
		W2	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 2
		W3	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 3
		W4	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 4
		W5	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 5
		W6	Doub	17	สัปดาห์ที่ 6

	le		
W7	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 7
W8	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 8
W9	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 9
W10	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 10
W11	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 11
W12	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 12
W13	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 13
W14	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 14
W15	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 15
W16	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 16
W17	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 17
W18	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 18
W19	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 19
W20	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 20
W21	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 21
W22	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 22
W23	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 23
W24	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 24
W25	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 25
W26	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 26
W27	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 27
W28	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 28
W29	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 29
W30	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 30
W31	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 31
W32	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 32
W33	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 33
W34	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 34
W35	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 35

W36	Double	17	สัปดาห์ที่ 36
W37	Double	17	สัปดาห์ที่ 37
W38	Double	17	สัปดาห์ที่ 38
W39	Double	17	สัปดาห์ที่ 39
W40	Double	17	สัปดาห์ที่ 40
W41	Double	17	สัปดาห์ที่ 41
W42	Double	17	สัปดาห์ที่ 42
W43	Double	17	สัปดาห์ที่ 43
W44	Double	17	สัปดาห์ที่ 44
W45	Double	17	สัปดาห์ที่ 45
W46	Double	17	สัปดาห์ที่ 46
W47	Double	17	สัปดาห์ที่ 47
W48	Double	17	สัปดาห์ที่ 48
W49	Double	17	สัปดาห์ที่ 49
W50	Double	17	สัปดาห์ที่ 50
W51	Double	17	สัปดาห์ที่ 51
W52	Double	17	สัปดาห์ที่ 52
ANNUAL	Double	17	ผลรวม

ชื่อ SHAPEFILE	MeteoRain	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	สถานีตรวจวัดน้ำฝนเฉลี่ย 10 ปี	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA_NAME	String	50	ชื่อสถานี
		STA_ID	String	6	หมายเลขสถานี
		STA	String	10	รหัสสถานี
		W1	Double	17	สัปดาห์ที่ 1
		W2	Double	17	สัปดาห์ที่ 2
		W3	Double	17	สัปดาห์ที่ 3
		W4	Double	17	สัปดาห์ที่ 4
		W5	Double	17	สัปดาห์ที่ 5
		W6	Double	17	สัปดาห์ที่ 6

W7	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 7
W8	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 8
W9	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 9
W10	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 10
W11	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 11
W12	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 12
W13	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 13
W14	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 14
W15	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 15
W16	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 16
W17	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 17
W18	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 18
W19	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 19
W20	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 20
W21	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 21
W22	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 22
W23	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 23
W24	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 24
W25	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 25
W26	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 26
W27	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 27
W28	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 28
W29	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 29
W30	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 30
W31	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 31
W32	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 32
W33	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 33
W34	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 34
W35	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 35
W36	Doub	17	สัปดาห์ที่ 36

			le		
		W37	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 37
		W38	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 38
		W39	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 39
		W40	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 40
		W41	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 41
		W42	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 42
		W43	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 43
		W44	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 44
		W45	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 45
		W46	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 46
		W47	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 47
		W48	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 48
		W49	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 49
		W50	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 50
		W51	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 51
		W52	Doub le	17	สัปดาห์ที่ 52
		ANNUAL	Doub le	17	ผลรวม
ชื่อ SHAPEFILE	MeteoHumidity	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	สถานีตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA	Long	9	
		WINTER	Doub le	13	ฤดูหนาว
		SUMMER	Doub le	13	ฤดูร้อน
		RAINY	Doub le	13	ฤดูฝน
		ANNUAL	Doub le	13	ผลรวม
ชื่อ SHAPEFILE	MeteoSun	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	สถานีตรวจวัดความยาวนานแสงแดด	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA	Long	9	
		WINTER	Doub le	13	ฤดูหนาว
		SUMMER	Doub le	13	ฤดูร้อน

		RAINY	Double	13	ฤดูฝน
		ANNUAL	Double	13	ผลรวม
ชื่อ SHAPEFILE	MeteoTemp	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	สถานีตรวจวัดอุณหภูมิ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA	Long	9	
		WINTER	Double	13	ฤดูหนาว
		SUMMER	Double	13	ฤดูร้อน
		RAINY	Double	13	ฤดูฝน
		ANNUAL	Double	13	ผลรวม
ชื่อ SHAPEFILE	MeteoAll	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	สถานีตรวจวัดน้ำฝนเฉลี่ย 10 ปี	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		TEMP_R	String	16	อุณหภูมิฤดูฝน
		TEMP_S	String	16	อุณหภูมิฤดูร้อน
		TEMP_W	String	16	อุณหภูมิฤดูหนาว
		RH_R	String	16	ความชื้นสัมพัทธ์ฤดูฝน
		RH_S	String	16	ความชื้นสัมพัทธ์ฤดูร้อน
		RH_W	String	16	ความชื้นสัมพัทธ์ฤดูหนาว
		SUN_R	String	16	ความยาวนานแสงแดดฤดูฝน
		SUN_S	String	16	ความยาวนานแสงแดดฤดูร้อน
		SUN_W	String	16	ความยาวนานแสงแดดฤดูหนาว
ชื่อ SHAPEFILE	MUNICIP	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตเทศบาล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		MS_TYPE	String	1	ประเภทเทศบาล
		TAM_CODE	String	7	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	50	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PRO_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PRO_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด

		MUM_POP	number	10	จำนวนประชากรในเขตเทศบาล
		MUN_MALE	number	10	จำนวนประชากรเพศชายในเขตเทศบาล
		MUN_FEMALE	number	10	จำนวนประชากรเพศหญิงในเขตเทศบาล
		MS_NAME	String	50	ชื่อเทศบาล(ภาษาไทย)
		AREA_RAI	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	19,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	NATPARK	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		FOR_NAME	String	100	ชื่ออุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (ภาษาไทย)
		TYPE	String	50	ประเภทเขตอุทยาน
		FOR_CODE	String	10	รหัสอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
		AREA_RAI	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	19,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	PROVINCE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตจังหวัด	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		PROV_CODE	String	10	ขอบเขตจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		PRO_SqKm	number	15,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
		PRO_Rai	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
ชื่อ SHAPEFILE	PWA	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ประปาหมู่บ้าน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		VILL_CODE	String	30	รหัสหมู่บ้าน
		PWA_NAME	String	30	ชื่อหมู่บ้านที่มีน้ำประปา
		PWA_TYPE	String	30	ระบบน้ำประปา
		TAM_CODE	String	30	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	30	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ

		PROV_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
ชื่อ SHAPEFILE	PUMP	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		STA_CODE	String	30	รหัสสถานี
		STA_NAME	String	30	ชื่อสถานี
		RV_NAME	String	30	ชื่อแม่น้ำ
		CENSERVPRO	String	30	ชื่อจังหวัดโครงการ
		PRO_YEAR	Number	5	
		IRR_YEAR	Number	5	
		PRO_AREA	Number	5	
		FI_PRO	Number	5	
		IRR_AREA	Number	5	พื้นที่โครงการ
		PROJECT	String	30	ประเภทโครงการ
		TAM_CODE	String	30	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	30	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
ชื่อ SHAPEFILE	RAILROAD	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	เส้นทางรถไฟ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		RAIL_CODE	Text	2	รหัสเส้นทางรถไฟ
		RAIL_DESCRIPTOR	Text	50	ชื่อเส้นทางรถไฟ
		Shape_Length	Double	16,2	ความยาวเส้น (เมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	Road	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	เส้นทางคมนาคม	FID			

ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		TRANS_T YPE	Text	50	ประเภทถนน
		TRANS_C ODE	Text	5	รหัสประเภทถนน
		TRANS_N o	Text	5	หมายเลขทางหลวงแผ่นดิน
		TRANS_N oA	Text	5	หมายเลขทางหลวงระหว่างประเทศ
		TransSpe ed	Doub le	16,1	ความเร็วที่สามารถใช้ได้
		Shape_Le ngth	Doub le	16,2	ความยาวเส้น (เมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	Route	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้น ข้อมูล	ระยะจากหมู่บ้านไป ยังแหล่งทรัพยากร การผลิตและบริการ (เมตร)	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		VILL_CO DE	Strin g	30	รหัสหมู่บ้าน
		VILL_NA M_T	Strin g	30	ชื่อหมู่บ้าน
		TAM_CO DE	Strin g	30	รหัสตำบล
		TAM_NA ME	Strin g	30	ชื่อตำบล
		AMP_COD E	Strin g	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NA ME	Strin g	30	ชื่ออำเภอ
		PROV_CO DE	Strin g	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NA ME	Strin g	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAM E	Strin g	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
		Incident	Num ber	16,4	
		INCIDEN T_1	Num ber	16,4	
		tWELL	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปบ่อน้ำ
		tWBODY	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปแหล่งน้ำผิวดิน
		tPUMP	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า
		tIRRI	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปโครงการชลประทาน
		tTRAIN	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปสถานีรถไฟ
		tBUS	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปสถานีขนส่ง
		tAIRPORT	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปสนามบิน
		tMUNIC	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปเทศบาล
		tTOUR	Num	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปแหล่งท่องเที่ยว

	ber		
tTEMP	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปวัด
tSCHL	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้าน แก้วไขใหม่ เรียงจาก ไปโรงเรียน netowrk, near
tHOSP	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปโรงพยาบาล
tANAM	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปอนามัย
tFACT	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปโรงงานอุตสาหกรรม
tROAD	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปถนน
tFORES	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปป่าไม้
tFORESC	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปอุทยานหรือเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า
tDROUG	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงแล้งสูง
tFLOOD	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงน้ำท่วมสูง
tLSLIDE	Num ber	16,4	ระยะทางจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงดินถล่มสูง
tEROS	Num ber	16,5	ระยะทางจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงดินชะล้าง พังทลายสูง
nWELL	Num ber	16,6	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปบ่อน้ำ
nWBODY	Num ber	16,7	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปแหล่งน้ำผิวดิน
nPUMP	Num ber	16,8	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า
nIRRI	Num ber	16,9	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปโครงการชลประทาน
nTRAIN	Num ber	16,10	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปสถานีรถไฟ
nBUS	Num ber	16,11	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปสถานีขนส่ง
nAIRPOR T	Num ber	16,12	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปสนามบิน
nMUNIC	Num ber	16,13	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปเทศบาล
nTOUR	Num ber	16,14	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปแหล่งท่องเที่ยว
nTEMP	Num ber	16,15	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปวัด
nSCHL	Num ber	16,16	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปโรงเรียน
nHOSP	Num ber	16,17	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปโรงพยาบาล
nANAM	Num ber	16,18	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปอนามัย
nFACT	Num ber	16,19	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปโรงงานอุตสาหกรรม
nROAD	Num ber	16,20	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปถนน
nFORES	Num ber	16,21	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปป่าไม้
nFORESC	Num ber	16,22	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปอุทยานหรือเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่า

		nDROUG	Number	16,23	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงแล้งสูง
		nFLOOD	Number	16,24	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงน้ำท่วมสูง
		nSLIDE	Number	16,25	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงดินถล่มสูง
		nEROS	Number	16,26	ระยะห่างจากหมู่บ้านไปหมู่บ้านเสี่ยงดินชะล้างพังทลายสูง
ชื่อ SHAPEFILE	School	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	โรงเรียน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อโรงเรียน
ชื่อ SHAPEFILE	SDSSSW	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ช่วงเหมาะสมของน้ำในดินต่อการเพาะปลูก	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		ID	number	10	
		GRIDCODE	number	10	รหัสความเหมาะสมของน้ำในดิน
		RICE_LOW	String	27	ช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมปลูกข้าวที่ลุ่ม
		RICE_UP	String	27	ช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมปลูกข้าวที่ดอน
		CROPEXTRM	String	27	ช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมปลูกพืชไร่ใช้น้ำมาก
		VEGETFLW	String	27	ช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมปลูกพืชผักและดอกไม้
		CROPLIGHT	String	27	ช่วงฤดูกาลที่เหมาะสมปลูกพืชไร่ใช้น้ำน้อย
		PASTURE	String	27	ทุ่งหญ้า
		Shape_Area	number	19,11	จำนวนเนื้อที่ที่เหมาะสม(ตารางเมตร)
		PRO_CODE	String	2	รหัสจังหวัด
		AMP_NAME_T	String	30	ชื่ออำเภอ(ภาษาไทย)
		PRO_NAME_T	String	30	ชื่อจังหวัด(ภาษาไทย)
ชื่อ SHAPEFILE	SETTLE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ระยะห่างจากที่ตั้งถิ่นฐานกับทรัพยากร	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		PRO_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PRO_NAME_T	String	30	ชื่อจังหวัด ภาษาไทย
		PRO_NAME_E	String	30	ชื่อจังหวัด ภาษาอังกฤษ
		DESC_T	String	30	คำบรรยายโรงงานอุตสาหกรรม

		TYPE_	String	30	ประเภทโรงงานอุตสาหกรรม
		DIS_FAC	Double	16	ระยะห่างจากโรงงานอุตสาหกรรม
		UB_DES_	String	30	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
		DIS_URBAN	Double	16	ระยะห่างจากเขตชุมชน
		MS_NAM_	String	30	ชื่อเทศบาล
		DIS_MUNI	Double	16	ระยะห่างจากเทศบาล
		IRR_DES_	String	30	ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน
		IRR_NAM_	String	30	ชื่ออ่างเก็บน้ำ
		DIS_IRR	Double	16	ระยะห่างจากอ่างเก็บน้ำ
		FORC_NAM_	String	30	ชื่ออุทยานแห่งชาติ
		DIS_FORC	Double	16	ระยะห่างจากอุทยานแห่งชาติ
		WB_DES_	String	30	ประเภทแหล่งน้ำผิวดิน
		DIS_WBODY	Double	16	ระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน
		STR_DES_	String	30	ประเภทถนน
		DIS_STR	Double	16	ระยะห่างจากเส้นลำน้
		TRAN_DES_	String	30	ประเภทถนน
		DIS_ROAD	Double	16	ระยะห่างจากถนน
ชื่อ SHAPEFILE	SETTLE_B	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตการตั้งถิ่นฐาน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		ID	number	10	หมายเลขกำกับกับการตั้งถิ่นฐาน
		TAM_NAM_	String	30	ชื่อตำบล(ภาษาไทย)
		AMP_NAM_	String	30	ชื่ออำเภอ(ภาษาไทย)
		PRO_NAM_	String	30	ชื่อจังหวัด(ภาษาไทย)
		KCHCH_ID	String	68	รหัสหมู่บ้าน
ชื่อ SHAPEFILE	SettleAll	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ประเภทที่ตั้งหมู่บ้าน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		PROV_NAME	String	25	ชื่อตำบล(ภาษาไทย)
		AMP_NAME	String	25	ชื่ออำเภอ(ภาษาไทย)
		TAM_NAME	String	25	ชื่อจังหวัด(ภาษาไทย)

		LU_TH	String	25	ประเภทที่ตั้งหมู่บ้าน
		Shape_Area	Double	25	พื้นที่ (ตารางเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	SETTLEVILL	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ที่ตั้งถิ่นฐาน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		VILL_CODE	String	30	รหัสหมู่บ้าน
		VILL_NAME_T	String	30	ชื่อหมู่บ้าน
		TAM_CODE	String	30	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	30	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
ชื่อ SHAPEFILE	SOIL	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	กลุ่มชุดดิน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		SOIL_UNIT	String	30	รหัสกลุ่มชุดดิน
		SOIL_ID	number	9	หมายเลขกลุ่มชุดดิน
		SOIL_GRP_N	Float	19,11	เป็นตัวเลขแสดงกลุ่มชุดดิน
		SOIL_GRP_T	String	31	ตัวอักษรแสดงชุดดิน
		SOIL_TEX	String	55	เนื้อดิน
		SOIL_PER	number	11,2	การระบายน้ำของดิน
		SOIL_CN	String	1	ค่า Curve Number
		CNCODE	number	4	รหัส Curve Number
		PERCODE	number	4	รหัสการระบายน้ำของดิน
		AREA_RAI	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	19,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	SSOILTEX	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	เนื้อดิน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		SOIL_UNIT	String	30	รหัสเนื้อดิน

		T	g		
		SOIL_ID	num ber	9	หมายเลขกำกับกลุ่มเนื้อดิน
		SOIL_GRP_N	Float	19,11	เป็นตัวเลขแสดงเนื้อดิน
		SOIL_GRP_T	Strin g	31	ตัวอักษรแสดงเนื้อดิน
		SOIL_TEX	Strin g	55	เนื้อดิน
		SOIL_PER	Strin g	11,2	การระบายน้ำของเนื้อดิน
		SOIL_CN	Strin g	1	ค่า Curve Number
		CNCODE	num ber	4	รหัส Curve Number
		PERCODE	num ber	4	รหัสการระบายน้ำของเนื้อดิน
		AREA_RA I	num ber	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM 2	num ber	19,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	SSOILVIEW	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความเหมาะสมของดินต่อพืช	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		ID	num ber	10	
		GRIDCODE	num ber	10	ความเหมาะสมปลูกพืชของดิน
		SOIL_UNI T	Strin g	30	รหัสกลุ่มชุดดิน
		SOIL_ID	num ber	9	หมายเลขกำกับดิน
		GARLIC	Strin g	3	กระเทียม
		BANANA	Strin g	3	กล้วย
		PASSION	Strin g	3	เสาวรส
		JACKFRUIT	Strin g	3	ขนุน
		RICE	Strin g	3	ข้าว
		CORN	Strin g	3	ข้าวโพด
		FRESHCORN	Strin g	3	ข้าวโพดฝักสด
		YOUNGCORN	Strin g	3	ข้าวโพดฝักอ่อน
		MAIZE	Strin g	3	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
		SORGHUM	Strin g	3	ข้าวฟ่าง
		UPLANDRICE	Strin g	3	ข้าวที่ดอน
		SESAME	Strin g	3	งา
		WATERM	Strin	3	แตงโม

ELON	g		
MUNGBE AN1	Strin g	3	ถั่วเขียว
PEANUT	Strin g	3	ถั่วลิสง
SOYBEAN	Strin g	3	ถั่วเหลือง
NOYNA	Strin g	3	น้อยหน่า
KAPOK	Strin g	3	นุ่น
KENAF1	Strin g	3	ปอกระเจา
BAMBOO 1	Strin g	3	ปอแก้ว
COTTON	Strin g	3	ฝ้าย
VEGETAB LES	Strin g	3	ผัก
TAMARIN	Strin g	3	มะขาม
TOMATO	Strin g	3	มะเขือเทศ
LEMON	Strin g	3	มะนาว
COCONU T	Strin g	3	มะพร้าว
MANGO	Strin g	3	มะม่วง
CASHEW NUT	Strin g	3	มะม่วงหิมพานต์
PAPAYA	Strin g	3	มะละกอ
POTATO	Strin g	3	มันฝรั่ง
CASSAVA	Strin g	3	มันสำปะหลัง
PARARUB BER	Strin g	3	ยางพารา
TOBACCO	Strin g	3	ยาสูบ
EUCALYP TUS	Strin g	3	ยูคาลิปตัส
OIL	Strin g	3	น้ำมัน
LONGAN	Strin g	3	ลำไย
LYCHEE	Strin g	3	ลิ้นจี่
ORANGE	Strin g	3	ส้ม
PAMELO	Strin g	3	ส้มโอ
PINEAPPL E	Strin g	3	สับปะรด
PASSION 2	Strin g	3	ถั่วเขียวผิวดำ
PASTURE	Strin g	3	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

		ASPARAGUS	String	3	หน่อไม้ฝรั่ง
		SILK	String	3	หม่อนเลี้ยงไหม
		BITTERNUT	String	3	หมาก
		REDONION	String	3	หอมแดง
		CANE1	String	3	อ้อย
		OIL_PLANT	String	10	น้ำมันปาล์ม
		AREA_RATIO	number	19,2	เนื้อที่(ไร่)
		AREA_KM2	number	19,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	Stour	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	แหล่งท่องเที่ยว	FID			
		Shape			
		CODE	Double	19	ลำดับสถานที่ท่องเที่ยว
		TOURNAME	String	254	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว
		PROV	Double	19	รหัสจังหวัด
		AMP	String	254	รหัสอำเภอ
		X	Double	19	พิกัด x
		Y	Double	19	พิกัด y
		TOURTYPE	Double	19	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว
		LEVEL	String	254	ลำดับการท่องเที่ยว
		SYMBOL	String	254	สัญลักษณ์
		TOURAREA	String	254	พื้นที่ท่องเที่ยว
		DESCRIPTION	String	254	คำบรรยาย
		TOURTYPE_N	String	20	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว
		TOURTYPE_G	String	25	ประเภทกลุ่มท่องเที่ยว
ชื่อ SHAPEFILE	STREAM	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	เส้นลำน้ำ	FID			
		Shape			
		STR_TYPE	Text	50	รหัสเส้นลำน้ำ
		TYPE_T	Text	50	ประเภทเส้นลำน้ำ
		STR_NAME_T	Text	50	ชื่อภาษาไทย
		STR_NAME_E	Text	50	ชื่อภาษาอังกฤษ

		LENGTH	Double	16	ความยาวเส้น (เมตร)
		LENGTH_KM	Double	16	ความยาวเส้น (กิโลเมตร)
ชื่อ SHAPEFILE	SUBBASIN	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตลุ่มน้ำย่อย	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		SB_NAM_T	String	254	ชื่อลุ่มน้ำย่อย
		AREA	number	19,3	พื้นที่(ตารางเมตร)
		GB_CODE	String	2	รหัสลุ่มน้ำหลัก
		GB_NAM_T	String	50	ชื่อลุ่มน้ำหลัก(ภาษาไทย)
		GB_NAM_E	String	50	ชื่อลุ่มน้ำหลัก(ภาษาอังกฤษ)
		MB_CODE	String	2	รหัสแม่น้ำ
		MB_NAM_T	String	50	ชื่อแม่น้ำ(ภาษาไทย)
		MB_NAM_E	String	50	ชื่อแม่น้ำ(ภาษาอังกฤษ)
		SB_CODE	String	4	รหัสลุ่มน้ำย่อย
		SB_NAM_T_1	String	50	ชื่อลุ่มน้ำย่อย(ภาษาไทย)
		SB_NAM_E	String	50	ชื่อลุ่มน้ำย่อย(ภาษาอังกฤษ)
		REMARK	String	50	หมายเหตุ
ชื่อ SHAPEFILE	TAMBON	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตตำบล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		TAM_SqKm	number	13,2	เนื้อที่ตำบล(ตารางกิโลเมตร)
		TAM_Rai	number	13,2	เนื้อที่ตำบล(ไร่)
ชื่อ SHAPEFILE	TANK	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	แหล่งเก็บน้ำ	FID			

ชื่อตารางประกอบ		Shape	String		
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อแท่งค้ำน้ำ
ชื่อ SHAPEFILE	Temple	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	วัด	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape	String		
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อวัด/สำนักสงฆ์
ชื่อ SHAPEFILE	TOPOSHEET	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ขอบเขตรววางแผนที่ภูมิประเทศ 1:50000	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		AREA	number	19,6	เนื้อที่
		PERIMETER	number	19,6	เส้นรอบวง(เมตร)
		SH_50K_ID	number	11	หมายเลขกำกับระวางแผนที่
		MAPSHEET	String	7	หมายเลขระวาง
		SHEET_NAME	String	40	ชื่อระวาง(ภาษาอังกฤษ)
		THAI_NAME	String	25	ชื่อระวาง(ภาษาไทย)
		EDITION	String	10	ครั้งที่ผลิต
		RTSD_YEAR	number	4	ปีที่ผลิต
		MAP250K	String	10	หมายเลขระวาง 1:250,000
ชื่อ SHAPEFILE	TourAll	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	แหล่งท่องเที่ยว	FID			
		Shape			
		CODE	Double	19	ลำดับสถานที่ท่องเที่ยว
		TOURNAME	String	254	ชื่อสถานที่ท่องเที่ยว
		PROV	Double	19	รหัสจังหวัด
		AMP	String	254	รหัสอำเภอ
		X	Double	19	พิกัด x
		Y	Double	19	พิกัด y
		TOURTYPE	Double	19	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว
		LEVEL	String	254	ลำดับการท่องเที่ยว

		SYMBOL	String	254	สัญลักษณ์
		TOURAREA	String	254	พื้นที่ท่องเที่ยว
		DESCRIPTION	String	254	คำบรรยาย
		TOURTYPE_N	String	20	ประเภทแหล่งท่องเที่ยว
		TOURTYPE_G	String	25	ประเภทกลุ่มท่องเที่ยว
ชื่อ SHAPEFILE	TransprSta	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ตำแหน่งสถานีขนส่งผู้โดยสาร	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape	String		
		Des_T	String	50	ประเภท
		NAME	String	50	ชื่อวัด/สำนักสงฆ์
		PASS1999	String	30	จำนวนผู้โดยสารปี2542
		PASS2000	String	30	จำนวนผู้โดยสารปี2543
		PASS2001	String	30	จำนวนผู้โดยสารปี2544
		PASS2002	String	30	จำนวนผู้โดยสารปี2545
		PASS2003	String	30	จำนวนผู้โดยสารปี2546
		FLIGHT1999	String	30	จำนวนเที่ยวปี2542
		FLIGHT2000	String	30	จำนวนเที่ยวปี2543
		FLIGHT2001	String	30	จำนวนเที่ยวปี2544
		FLIGHT2002	String	30	จำนวนเที่ยวปี2545
		FLIGHT2003	String	30	จำนวนเที่ยวปี2546
		CARGO1999	String	30	จำนวนสินค้าปี2542
		CARGO2000	String	30	จำนวนสินค้าปี2543
		CARGO2001	String	30	จำนวนสินค้าปี2544
		CARGO2002	String	30	จำนวนสินค้าปี2545
		CARGO2003	String	30	จำนวนสินค้าปี2546
		STATUS	String	30	สถานะการเปิดให้บริการ
		AREA	Double	20	พื้นที่
ชื่อ SHAPEFILE	VILLAGE	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	หมู่บ้าน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		VILL_CO	String	30	รหัสหมู่บ้าน

		DE	g		
		VILL_NAME_T	String	30	ชื่อหมู่บ้าน
		TAM_CODE	String	30	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	30	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
ชื่อ SHAPEFILE	WATERSHD	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		WSHD_ID	number	5	หมายเลขกำกับลุ่มน้ำ
		AREA	number	19,3	เนื้อที่(ตารางเมตร)
		WSHD_CLASS	String	10	ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ
		DESC_	String	250	คำอธิบายพื้นที่
		LUSE	String	250	การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ชื่อ SHAPEFILE	WATREQFACTORY	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความต้องการน้ำของโรงงาน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		FAC_REG			รหัสโรงงาน
		FAC_NAME_T	String	200	ชื่อโรงงาน
		TSIC_CODE	Number	9	เลขทะเบียนโรงงาน
		DESC_E	String	200	ชื่อ อังกฤษ
		DESC_T	String	200	ชื่อ ไทย
		FAC_GROUP	String	10	ประเภทโรงงาน
		FAC_WATERREQ	Number	16	ความต้องการน้ำต่อวัน
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด

		DE	g		
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		FAC_Wm3y	Number	17	ความต้องการน้ำ ลบ.ม./ปี
ชื่อ SHAPEFILE	WATREQMUNIC	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความต้องการน้ำอุปโภคบริโภคในเขตเทศบาล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		PERIMETER	number	19,6	เส้นรอบวง
		MUNI_NAME	String	50	ชื่อเขตเมือง
		MS_TYPE	String	1	ประเภทเขตเมือง
		TAM_CODE	String	70	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	50	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PRO_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PRO_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		MUM_POP	number	10	จำนวนประชากรในเขตเมือง
		MUN_MALE	number	10	จำนวนประชากรเพศชาย
		MUN_FEMALE	number	10	จำนวนประชากรเพศหญิง
		MUN_Wm3y	number	13,2	ปริมาณความต้องการน้ำ(ลบ.ม./ปี)
ชื่อ SHAPEFILE	WATREQTAM	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความต้องการน้ำรวมในเขตตำบล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ
		TAM_SQKM	number	15,2	เนื้อที่(ตารางกิโลเมตร)

TAM_RAI	num ber	15,2	เนื้อที่(ไร่)
SUM_P1_ V2	num ber	9	จำนวนครัวเรือน(หลัง)
SUM_P1_ V3	num ber	9	จำนวนประชากร(คน)
SUM_VIL L	num ber	10	จำนวนหมู่บ้าน
HH_WM3 Y	num ber	10	ความต้องการน้ำของครัวเรือน(ลบ.ม./ปี)
POP_WM 3Y	num ber	15,2	ความต้องการน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค(ลบ.ม./คน/ปี)
MUN_POP	num ber	10	จำนวนประชากรในเขตเมือง
MUN_WM 3Y	num ber	15,2	ความต้องการน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของคนในเขตเมือง(ลบ.ม./ปี)
SUM_FAC	num ber	19,2	จำนวนโรงงาน
SUM_Wm an	num ber	19,2	ความต้องการน้ำของประชากรรวม(ในเขตเมืองและนอกเมือง)(ลบ.ม./ปี)
SUM_Wm anf	num ber	19,2	ความต้องการน้ำของประชากรรวม+ความต้องการน้ำของโรงงาน(ลบ.ม./ปี)
SUM_Wm anfa	num ber	19,2	ความต้องการน้ำของประชากรรวม+ความต้องการน้ำของโรงงาน+ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร(ลบ.ม./ปี)
POP_Wm 3y	num ber	19,2	ความต้องการน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค(ลบ.ม./คน/ปี)
HH_Wm3 y	num ber	19,2	ความต้องการน้ำของครัวเรือน(ลบ.ม./ปี)
FAC_WM 3Y	num ber	13,2	ความต้องการน้ำของโรงงาน(ลบ.ม./ปี)
CWR_Wm 3y	num ber	17,2	ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร(ลบ.ม./ปี)

ชื่อ SHAPEFILE	WATREQVILL	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	ความต้องการน้ำของหมู่บ้าน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		VILL_CODE	String	30	รหัสหมู่บ้าน
		VILL_NAME	String	30	ชื่อหมู่บ้าน
		TAM_CODE	String	30	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	30	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	30	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	30	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	30	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	30	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	30	ชื่อกิ่งอำเภอ
		P1_V2	String	10	จำนวนครัวเรือน(หลัง)
		P1_V3	String	50	จำนวนประชากร

		HH_Wm3y	String	10	ความต้องการน้ำต่อครัวเรือนต่อปี
		POP_Wm3y	String	40	ความต้องการน้ำของประชากรต่อปี
ชื่อ SHAPEFILE	WBODY	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	แหล่งน้ำผิวดิน	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		ENTITY	String	16	
		WBTYPE	String	35	รหัสประเภทแหล่งน้ำ
		WBTYPE_	String	65	ชื่อประเภทแหล่งน้ำ
		WBNAME	String	35	ชื่อแหล่งน้ำ
ชื่อ SHAPEFILE	WELL	Attributes	TYPE	WIDTH	DESCRIPTION
คำอธิบายชั้นข้อมูล	บ่อน้ำบาดาล	FID			
ชื่อตารางประกอบ		Shape			
		WELL_ID	String	10	รหัสบ่อน้ำบาดาล
		LOCATION	String	200	ที่ตั้ง
		DEPT	Double	19	ความลึก
		YIELD	Double	12	ปริมาณน้ำ
		TDS	Double	16	ปริมาณ total dissolved solid
		FE	Double	16	ปริมาณเหล็ก
		CL	Double	16	ปริมาณคลอรีน
		TAM_CODE	String	10	รหัสตำบล
		TAM_NAME	String	40	ชื่อตำบล
		AMP_CODE	String	10	รหัสอำเภอ
		AMP_NAME	String	50	ชื่ออำเภอ
		PROV_CODE	String	10	รหัสจังหวัด
		PROV_NAME	String	40	ชื่อจังหวัด
		DIS_NAME	String	40	ชื่อกิ่งอำเภอ

แบบสอบถามเลขที่.....

แบบสัมภาษณ์และสำรวจ

ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการบริโภคของครัวเรือน (ชุดที่ 1)

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 ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการบริโภคของครัวเรือน (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	ของที่ได้ทำตาม ธรรมชาติ (ระบุ)	ฤดู ร้อน	ฤดู ฝน	ฤดู หนาว
รายได้ด้านการเกษตรทั้งที่ทำไว้ขาย ทำไว้กิน/ใช้เอง และการไปหาจากแหล่งธรรมชาติ โดยคิดรวมเป็นตัวเงินต่อปี						
1) ผลผลิตด้านพืช (เช่น ข้าว ข้าวโพด ปอ ยางพารา ไม้ผล อื่นๆ)						
- ปลูกไว้ขาย						
- ปลูกไว้กิน/ใช้เอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
2) ผลผลิตด้านสัตว์ (เช่น เป็ด ไก่ หมู วัว ควาย แพะ แกะ ไหม และอื่นๆ)						
- เลี้ยงไว้ขาย						
- เลี้ยงไว้กินเอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
3) ผลผลิตด้านประมง (เช่น สัตว์น้ำและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำทุกชนิด)						
- ทำไว้ขาย						
- ทำไว้กินเอง						
- การไปหาจากแหล่งธรรมชาติ						
รายได้อื่นที่เป็นตัวเงิน ต่อปี						
1) รายได้จากเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน						
2) รายได้จากการค้าขาย หรือการแปรรูปผลผลิตเกษตร						
3) รายได้อื่น ๆ (เช่น ค่าเช่า ลูกหลานส่งเงินมาให้ ดอกเบี้ยเงินฝาก)						

3. รายจ่ายของครัวเรือน

ประเภทสินค้า	ค่าใช้จ่าย (บาท)		ระบุแหล่งอาหาร
	รายเดือน	จำนวน เดือน / ปี	ส่วนใหญ่
			1. ร้านค้าย่อย 2. ห้างสรรพสินค้า 3. ตลาดสด 4. ตลาดนัด 5. เรือเร็ว, รถเร็ว 6. ปลูก/ผลิตเอง 7. อื่นๆ (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)		ระบุแหล่งอาหาร
	รายเดือน	จำนวน เดือน / ปี	ส่วนใหญ่
			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.....)			
ปลาทุ่นึ่ง เเข่งละ 2 ตัว (เข่งละ.....)			
ปลาอินทรีเค็ม (ชิ้นละ.....)			
ลูกชิ้นปลาชนิดกลม (กิโลกรัมละ.....)			
ผักและผลไม้			
ผัก			
ผักคะน้า (กิโลกรัมละ.....)			
ผักบุ้งจีน (กิโลกรัมละ.....)			
แตงกวา (กิโลกรัมละ.....)			
มะนาว (ผลละ.....)			
พริกชี้ฟ้าสด (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.....)			
หอย (งวดละ.....)			

ประเภทรายจ่าย	รายเดือน	รวม ทั้งปี
หมวดรายจ่ายทั่วไป		
รายจ่ายจำเป็นขั้นพื้นฐาน		
- ที่อยู่อาศัย		
- ค่าไฟฟ้า		
- ค่าน้ำประปา		
- ค่าโทรศัพท์		
- ค่าเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม		
- ค่าหมอ/ยารักษาโรค		
- ค่าของใช้ภายในบ้าน (เช่น สบู่, ยาสีฟัน เป็นต้น)		
- ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของบุตรหลาน		
- ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล (เช่น ค่าใช้จ่ายเพื่อความบันเทิง)		
- ค่าพาหนะเดินทาง (เช่น การเช่า-ผ่อนรถ)		
- ค่าไปรษณีย์		
- ค่ารถโดยสารภายในท้องถิ่น (เที่ยวละ		
- ค่าใช้จ่ายหมวดน้ำมันเชื้อเพลิง		
รายจ่ายทางด้านสังคม		
- ค่าใช้จ่ายทางด้านสังคม (เช่น ค่าการดำเนินงานบุญ, งานบวช, งานศพ, งานแต่ง)		
รายจ่ายทางการลงทุนในการประกอบอาชีพ		
- 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 (การบริโภคอาหารของผู้ให้/กรอกแบบสัมภาษณ์)

ประเภทอาหาร	หน่วย	มือเช้า	มือกลางวัน	มือเย็น	มืออื่นๆ.....
1. ข้าวสุก	ทัพพี				
2. ข้าวกล้อง	ทัพพี				
3. ข้าวเหนียว	กระตืบขนาดกลาง				
4. ขนมปัง	แผ่น				
5. ขนมจีน	จับ				
6. เส้นหมี่	ถ้วยขนาดกลาง				
7. ก๋วยเตี๋ยวเส้นใหญ่	ถ้วยขนาดกลาง				
8. นม	แก้ว				
9. น้ำตาล	ช้อนกาแฟ/ชา				
10. เนือสัตว์	ช้อนกินข้าว				
11. น้ำมัน	ช้อนกาแฟ/ชา				
12. ผัก	คิดเป็นกึ่งส่วนของปริมาณอาหารที่กินในแต่ละมือ				
13. ผลไม้	คิดเป็นกึ่งส่วนของปริมาณอาหารที่กินในแต่ละมือ				

9. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอาหารและโภชนาการ (กาเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ถูกต้อง)

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

10. ทักษะการบริโภคอาหาร และที่ไม่ใช่อาหาร

(ให้ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับทัศนคติต่อการบริโภคอาหารของท่านมากที่สุด)

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

11. ความเชื่อต่อการบริโภคอาหาร

(ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเชื่อต่อการบริโภคอาหารของท่านมากที่สุด)

เรื่อง	ความเชื่อ		
	เชื่อ	ไม่เชื่อ	เชื่อบ้าง ไม่เชื่อ บ้าง
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			

แบบสัมภาษณ์และสำรวจ (ชุดที่ 2)

แบบสำรวจข้อมูลราคาสินค้าขายปลีกที่ใช้คำนวณดัชนีราคาผู้บริโภค

คำชี้แจง

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

ผู้บันทึกข้อมูล.....

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

สถานที่เก็บข้อมูลด้านราคา

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

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		
	เนื้อวัวสันนอก	กิโลกรัม		
	3. ไข่			
	ไข่สดทั้งตัว 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		
	แตงกวา	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 รสน้ำตาล นน. 900 กรัม	กระป๋อง		
1400020501	นมเปรี้ยว ตราโยโย่	4 กล่อง		
	9. อาหารอื่นที่ซื้อจากตลาด			

1500010101	น้ำตาลทราย สีขาว	กก.		
1500010102	น้ำตาลทรายสีค่อนขำงคล้ำ	กก.		
1500010201	น้ำตาลมะพร้าว (น้ำตาลปีบ) คุณภาพปานกลาง	กก.		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
1500010401	ขนมหวาน กล้วยบวดชี	ถ้วย		
1500020101	มะขามเปียก ชนิดแกะเม็ด	กก.		
1500020301	กะปิ ทำจากกุ้ง คุณภาพปานกลาง	กก.		
1500020403	ผงชูรส ตรา อายิโนะโมะไตะ นน. 52 กรัม	ซอง		
1500020501	มะพร้าวขูด มีผิวดำติด	กก.		
1500020601	เกลือป่น ตราปรงทิพ นน. 450 กรัม	ถุง		
1500020701	น้ำปลาคุณภาพดี ตรา ทิพรส	ขวด		
1500020795	น้ำปลา คุณภาพปานกลาง ตรา.....	ขวด		
1500020801	ซีอิ้ว (ซอสถั่วเหลือง) ตราเด็กสมบุญ สุตร 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 ตรารองุ่น 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	ราคาขายเดือน	หมายเหตุ
1600020190	น้ำแข็งหลอด บรรจุถุงพลาสติก	กก.		
1600020301	โซดา ตราสิ่งห์ ขนาด 40 ซีซี	ขวด		
1600020401	น้ำอัดลม ตราเป๊ปซี่ บรรจุขวด ขนาด 280 ซีซี	ขวด		
1600020501	กาแฟดำเย็น บรรจุแก้ว 200 ซีซี	แก้ว		
1600020790	น้ำดื่มบริสุทธิ์ นน. 950 ซีซี (ขวดขาวขุ่น) ตรา.....	ขวด		
1600020801	เครื่องดื่มบำรุงกำลัง ตราลิโพิตันดี	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	ราคาขายเดือน	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 ชนิดผสม	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	ซ็อน สเตนเลส ตราหัวม้าลาย	โหล		
320086019	ชั้นพลาสติก เบอร์ 18	ใบ		
5200010802	ค่าโดยสารจักรยานยนต์รับจ้าง ระยะทางไม่เกิน 3 กม.	ครั้ง		
	16. หมวดการบันเทิงและการอ่าน			
6200010102	สมุดเขียนหนังสือ ขนาด 55 แกรม เล่มละ 40 แผ่น	เล่ม		
6200010201	ปากกาลูกกลิ้ง ตราม้า	ด้าม		
6200010301	ดินสอ ตราม้า รุ่น 2200 HB	แท่ง		
	17. หมวดยาสูบและเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์			
7100010101	บุหรี กั้นกรอง ตราสามิต 90	ซอง		
7200020101	เบียร์ ตราสিংห์ นน. 630 ซีซี	ขวด		
7200030101	สุราขาว บรรจุ 635 ซีซี	ขวด		

	18. หมวดยารักษาโรค			
410020201	ยาใส่แผล ปริมาตรสุทธิ 15 ซีซี ตรา เบตาดีน	ขวด		
4110060101	ยาแก้โรคกระเพาะ บรรจุขวด 1,000 ซีซี ตราแอนตราซิลเยล	ขวด		
4110060202	ยาธาตุ น้ำแดง ปริมาตรสุทธิ 300 ซีซี ของวิยาศรม	ขวด		
4110100101	ยาแก้ปวด พาราเซทัทามอล ขององค์การ	เม็ด		
4110100103	ยาแก้ปวด ชนิดผงตราหมีใจ	ซอง		
4110110101	ยาแก้หวัด ตราดีคอลเจน	แผง		
รหัส	รายการผลิตภัณฑ์	หน่วยวัด	ราคารายเดือน	หมายเหตุ
4110120101	ยาหม่อง ตลับใหญ่ ตราถ้วยทอง	ตลับ		
4110150101	พลาสติกเอร์ยา ชนิดผ้าตราเทนโซพลัส	แผ่น		
	19. ค่าบริการส่วนบุคคล			
4200010104	สบู่ถูตัว นน.สุทธิ 100 กรัม ตรานกแก้ว (ห่อสีขาว)	ก้อน		
4200010103	สบู่ถูตัว นน.สุทธิ 100 กรัม ตราลักซ์พิเศษ	ก้อน		
4200010201	แปรงสีฟัน แบบเดอรุลูกซ์ ทวินแอคชั่น ตราคอลเกต	ด้าม		
4200010204	แปรงสีฟัน แบบนีออน ตราคอลเกต	ด้าม		
4200010302	ยาสีฟัน นน.สุทธิ 200 กรัม ตราคอลเกต	หลอด		
4200010401	แชมพูสระผม ปริมาตรสุทธิ 200 มล. ตราแพซ่า	ขวด		
4200010402	แชมพูสระผม ปริมาตรสุทธิ 200 ลบ.ซม. ตราซัลซิด	ขวด		
4200010504	แป้งฝุ่น นน.สุทธิ 200 กรัม ตราจอห์นสัน	กป.		
4200010505	แป้งฝุ่น กระจกพลาสติก นน. 200 กรัม ตราจู	กป.		

4200010602	น้ำมันใส่ผม นน.สุทธิ 52 กรัม ตราแอ๊คชั่น	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 3ก ค่าสถิติพรรณนาของค่าอันดับหมู่บ้านจากการวิเคราะห์สถิติจัดกลุ่มค่าระยะทางและระยะห่างของทรัพยากรผลิตและบริการแยกแต่ละด้าน

ทรัพยากรผลิตและบริการ	อันดับ	ระยะทาง (เมตร)					ระยะห่าง (เมตร)				
		จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
บ่อบาดาล	1	11,234	2,075	2,206	-	11,463	8,156	1,029	952	11	5,077
	2	871	14,554	5,608	6,250	39,081	3,527	979	934	5	8,654
	3	151	16,364	12,876	134	44,966	632	7,474	3,503	3,396	24,265
	4	49	45,036	17,068	20,618	85,175	288	8,786	5,688	174	26,176
	5	36	23,470	20,007	235	58,252	143	18,002	8,656	3,524	53,639
แหล่งน้ำผิวดิน	1	11,234	2,492	2,391	-	15,622	8,156	900	990	0	8,792
	2	871	3,493	3,190	-	14,456	3,527	1,208	1,226	0	7,378
	3	151	22,476	6,626	12,607	45,210	632	1,532	1,629	0	7,457
	4	49	8,082	7,175	44	21,723	288	11,313	4,014	5,329	30,693
	5	36	24,179	11,698	51	47,497	143	4,672	3,380	8	17,168
สูบน้ำด้วยไฟฟ้า	1	11,234	20,723	20,584	-	131,653	8,156	7,813	5,952	34	28,962
	2	871	18,578	14,866	-	66,595	3,527	30,218	14,382	708	104,831
	3	151	41,374	24,080	-	112,440	632	17,308	10,683	189	75,066
	4	49	127,957	47,546	53,215	257,086	288	41,719	22,372	555	86,348
	5	36	158,353	39,955	85,730	257,722	143	99,341	19,157	37,888	129,789
ชลประทาน	1	11,234	31,224	29,496	-	233,376	8,156	11,242	10,441	-	54,781
	2	871	20,379	17,611	-	147,212	3,527	27,152	16,762	50	97,761
	3	151	32,740	18,736	-	143,232	632	14,697	13,117	-	64,576
	4	49	112,968	48,260	15,857	260,708	288	36,202	22,093	854	94,310
	5	36	156,951	40,361	117,659	261,344	143	89,354	21,011	30,416	136,668

พ 3 -2

สถานีรถไฟ	1	9,262	58,245	42,629	-	245,102	5,800	27,339	18,628	120	69,906
	2	2,500	80,733	46,629	451	205,152	1,886	95,208	23,389	64,937	165,501
	3	451	229,516	22,876	180,195	356,685	3,577	55,915	28,037	366	135,278
	4	119	277,657	79,390	144,459	370,992	1,041	109,751	53,141	17,769	223,682
	5	9	427,495	25,206	386,667	451,851	442	183,944	17,286	144,946	224,883
สถานีขนส่ง	1	9,262	31,480	17,039	-	95,883	5,800	22,678	10,326	171	55,332
	2	2,500	78,331	23,105	32,245	171,519	1,886	19,181	11,780	165	58,237
	3	451	35,128	15,986	4,642	85,814	3,577	43,850	12,672	11,924	75,959
	4	119	151,182	25,141	81,317	199,243	1,041	84,638	19,809	50,260	142,919
	5	9	238,706	25,206	197,878	263,062	442	26,772	10,225	3,964	54,452
สนามบิน	1	9,262	53,981	37,033	-	158,626	5,800	44,149	21,000	1,379	119,565
	2	2,500	135,533	34,547	7,192	267,436	1,886	44,967	25,404	524	96,330
	3	451	228,522	39,945	45,984	366,326	3,577	90,758	20,132	39,757	154,521
	4	119	166,961	39,527	81,333	334,659	1,041	118,514	22,377	59,951	186,725
	5	9	239,951	25,206	199,123	264,307	442	192,099	17,060	152,388	230,424
เทศบาล	1	11,949	13,332	9,843	-	65,629	11,957	8,753	6,931	-	49,579
	2	181	11,938	14,630	-	77,067	163	26,940	10,758	2,577	49,925
	3						486	20,689	13,365	-	60,592
	4	2	10,866	1,485	9,816	11,917	127	51,348	14,976	25,461	84,018
	5	209	57,328	25,540	231	97,353	13	31,862	10,264	11,830	47,211
แหล่งท่องเที่ยว	1	11,949	11,858	10,409	-	89,286	11,957	9,108	7,527	32	68,354
	2	181	16,347	10,800	-	59,712	163	8,318	5,495	96	31,295
	3						486	9,650	5,146	145	23,388
	4	2	184,477	22,392	168,644	200,311	127	19,500	14,924	625	72,333

พ 3 -3

	5	209	22,666	16,158	478	97,148	13	22,063	8,895	3,975	32,666
วัด	1	11,949	12,284	34,241	-	206,179	11,957	990	997	7	11,449
	2	181	19,314	10,146	515	50,022	163	6,889	5,739	485	29,425
	3						486	13,241	5,809	3,447	30,750
	4	2	2,474	3	2,472	2,476	127	20,736	10,672	554	53,840
	5	209	22,505	31,576	16	191,886	13	19,824	5,428	5,582	23,025
โรงเรียน	1	11,949	1,714	1,642	-	12,153	11,957	1,065	869	5	7,591
	2	181	18,849	8,305	10,646	45,469	163	3,714	2,538	235	12,749
	3						486	7,583	4,223	135	21,810
	4	2	2,175	493	1,826	2,523	127	8,913	7,191	94	35,052
	5	209	10,814	10,160	89	51,840	13	13,563	7,738	820	22,408
โรงพยาบาล	1	11,949	23,637	24,842	-	139,157	11,957	11,584	8,616	26	89,837
	2	181	28,088	15,198	-	61,442	163	36,672	24,574	3,390	120,248
	3						486	40,318	34,060	100	112,327
	4	2	8,426	635	7,976	8,875	127	105,933	30,830	10,188	147,452
	5	209	45,131	23,941	371	123,310	13	31,416	11,401	12,158	45,027
สถานีนอนมัย	1	11,949	11,992	15,602	-	108,896	11,957	10,600	13,895	32	63,497
	2	181	23,282	12,334	-	58,850	163	6,972	6,530	319	41,969
	3						486	10,833	6,374	226	33,745
	4	2	8,505	8,185	2,717	14,293	127	16,812	11,287	456	53,928
	5	209	11,702	11,158	-	73,427	13	16,436	8,508	6,207	27,596
โรงงานอุตสาหกรรม	1	11,949	8,329	11,951	-	137,096	11,957	5,650	6,440	6	51,374
	2	181	15,052	17,848	-	68,443	163	18,684	12,322	2,185	59,986
	3						486	12,715	11,135	57	64,555

	4	2	4,665	1,059	3,917	5,414	127	55,803	17,595	27,839	90,119
	5	209	120,986	43,525	45,707	257,722	13	22,945	5,419	10,577	28,968
ถนน							11,957	181	167	0	1,688
							163	1,441	958	6	4,174
							486	222	218	1	2,039
							127	512	720	1	4,297
							13	8,840	3,695	5,424	16,480
ป่าไม้	1	7,283	19,115	13,206	-	71,755	6,560	2,827	2,976	-	12,963
	2	4,411	28,553	22,939	127	108,044	3,070	3,259	2,977	-	9,486
	3	225	102,305	27,821	63,453	200,758	846	6,613	4,005	-	15,629
	4	242	155,898	36,025	103,391	220,547	2,025	15,796	4,419	9,484	29,606
	5	180	261,050	19,996	221,253	343,264	245	24,274	5,743	15,413	38,379
อุทยานฯ	1	7,283	51,451	26,286	-	104,181	6,560	18,496	12,180	-	43,257
	2	4,411	135,150	23,158	90,029	222,340	3,070	58,135	11,390	40,426	89,326
	3	225	59,981	38,231	1,507	130,217	846	102,322	11,364	78,515	126,272
	4	242	174,147	22,678	84,394	220,547	2,025	57,749	16,564	13,605	111,693
	5	180	261,050	19,996	221,253	343,264	245	121,488	12,090	58,287	143,121

หมายเหตุ (1) ในกรณีถนนไม่มีค่าข้อมูลของระยะทาง เนื่องจากไม่สามารถสกัดค่าระยะทางระหว่างหมู่บ้านกับเส้นทางได้โดยวิธีการวิเคราะห์โครงข่าย (network analysis)

(2) ระยะทางหมายถึง ระยะทางของเส้นทางที่ใช้เดินจากหมู่บ้านไปยังแหล่งทรัพยากรผลิตและบริการ ส่วนระยะห่างหมายถึงระยะทางที่ใกล้ที่สุด (เวกเตอร์ลัพธ์) ของทรัพยากรผลิตและบริการมายังที่ตั้งหมู่บ้าน

ภาคผนวก 3ข ค่าสถิติของค่าอันดับหมู่บ้านจากการวิเคราะห์สถิติจัดกลุ่มค่าระยะทางและระยะห่างของทรัพยากรผลิตและบริการในภาพรวมทุกด้าน

ทรัพยากรผลิตและบริการ	อันดับ	ระยะทาง (เมตร)					ระยะห่าง (เมตร)				
		จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	จำนวนหมู่บ้าน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
บ่อบาดาล	1	11,534	2,860	3,843	-	32,851	4,118	925	873	11	5,077
	2	614	4,917	6,784	-	34,225	5,316	1,087	1,204	5	12,263
	3	69	22,462	11,769	1,299	47,393	2,373	2,205	2,895	18	21,605
	4	61	28,033	22,687	235	85,175	636	4,483	4,801	45	26,176
	5	63	35,575	16,489	2,476	58,252	303	13,230	8,442	208	53,639
แหล่งน้ำผิวดิน	1	11,534	2,622	2,780	-	32,839	4,118	911	1,070	1	8,792
	2	614	4,267	5,353	-	33,463	5,316	1,051	1,072	0	7,378
	3	69	10,054	9,428	44	34,561	2,373	1,418	1,915	1	14,165
	4	61	20,645	12,986	1,260	47,497	636	2,690	4,151	0	20,714

พ 3 -6

	5	63	14,134	12,046	51	39,278	303	6,863	6,043	3	30,693
สูบน้ำด้วยไฟฟ้า	1	11,534	20,305	20,080	-	110,005	4,118	8,780	7,020	34	60,260
	2	614	24,790	19,169	102	112,440	5,316	16,114	15,441	35	63,748
	3	69	38,255	17,575	1,313	64,017	2,373	19,534	13,610	43	87,665
	4	61	102,701	50,544	45,849	257,086	636	28,070	16,824	276	81,005
	5	63	141,072	42,439	66,610	257,722	303	70,734	36,243	640	129,789
ชลประทาน	1	11,534	29,773	28,146	-	147,483	4,118	10,791	9,222	-	51,644
	2	614	39,904	36,461	196	159,325	5,316	18,562	16,866	-	76,702
	3	69	47,293	37,165	2,834	233,376	2,373	18,802	14,170	-	97,761
	4	61	91,544	58,680	15,857	260,708	636	20,902	16,927	-	84,764
	5	63	125,420	47,904	46,864	261,344	303	62,464	33,919	854	136,668
สถานีรถไฟ	1	11,534	66,047	51,889	-	277,618	4,118	36,810	28,312	120	151,840
	2	614	118,027	59,616	12,962	356,685	5,316	53,059	35,138	259	164,154
	3			44,416					55,183		

พ 3 -7

		69	153,253		79,921	325,019	2,373	81,893		366	224,883
	4	61	257,441	85,446	103,045	451,215	636	90,836	57,092	694	224,813
	5	63	335,923	39,586	270,106	451,851	303	158,209	43,976	39,599	223,682
สถานีขนส่ง	1	11,534	39,663	24,350	-	159,381	4,118	22,642	10,356	165	50,869
	2	614	65,595	42,145	3,066	199,243	5,316	30,537	18,389	905	102,151
	3	69	117,045	41,826	39,204	178,051	2,373	44,604	21,567	2,262	117,261
	4	61	128,499	48,054	53,971	262,425	636	52,020	20,232	6,373	105,180
	5	63	154,345	40,340	81,317	263,062	303	99,008	22,622	51,592	142,919
สนามบิน	1	11,534	76,322	57,201	-	284,458	4,118	44,611	19,994	2,147	118,380
	2	614	89,973	61,200	2,408	366,326	5,316	63,543	34,954	524	154,521
	3	69	147,816	59,901	45,984	334,659	2,373	106,494	44,571	14,993	230,424
	4	61	137,999	55,060	60,751	263,671	636	104,392	43,086	17,662	230,144
สนามบิน	5	63	154,595	40,528	81,333	264,307	303	109,517	26,893	46,540	186,725
เทศบาล	1	11,534	12,930	9,211	-	77,067	4,118	8,443	6,509	-	42,100

พ 3 -8

	2	614	23,348	18,668	-	85,351	5,316	8,491	7,208	-	49,579
	3	69	27,319	24,191	-	81,972	2,373	11,384	9,042	-	48,432
	4	61	55,943	31,070	-	96,716	636	13,227	10,191	-	58,713
	5	63	74,438	19,687	19,603	97,353	303	35,362	19,494	2,912	84,018
แหล่งท่องเที่ยว	1	11,534	11,864	10,311	-	89,286	4,118	7,728	5,090	37	25,144
	2	614	12,724	13,707	-	200,311	5,316	7,965	5,711	32	30,243
	3	69	24,515	20,868	3,794	168,644	2,373	12,050	10,524	69	66,204
	4	61	27,041	21,954	593	97,148	636	16,167	10,667	253	68,354
	5	63	27,993	16,172	478	63,854	303	15,424	12,365	145	72,333
วัด	1	11,534	12,646	34,792	-	206,179	4,118	941	989	8	8,819
	2	614	5,432	7,559	-	50,022	5,316	1,222	1,620	9	15,552
	3	69	21,551	27,968	496	159,131	2,373	1,765	2,853	7	26,781
	4	61	34,028	40,078	479	191,886	636	3,956	6,237	28	29,425
	5			18,527					10,324		

พ 3 -9

		63	35,399		8,069	74,285	303	17,191		185	53,840
โรงเรียน	1	11,534	1,793	2,034	-	44,332	4,118	1,016	868	6	7,425
	2	614	4,482	6,952	3	43,673	5,316	1,287	1,594	6	15,959
	3	69	13,389	13,072	95	45,469	2,373	1,569	2,034	5	18,551
	4	61	18,062	12,200	540	51,840	636	2,205	3,054	30	21,704
	5	63	11,137	6,447	957	21,610	303	7,189	6,357	94	35,052
โรงพยาบาล	1	11,534	23,527	24,746	-	139,157	4,118	10,916	7,813	69	65,771
	2	614	25,932	23,665	-	139,114	5,316	11,268	8,482	95	80,071
	3	69	40,949	13,424	7,976	90,707	2,373	14,994	12,400	121	89,837
	4	61	52,050	27,033	371	123,310	636	21,978	23,438	26	101,017
	5	63	58,666	18,938	19,490	97,493	303	77,645	42,307	1,052	147,452
สถานีอนามัย	1	11,534	12,111	15,772	-	108,896	4,118	7,089	10,573	32	62,629
	2	614	10,979	10,336	24	73,822	5,316	12,347	14,218	70	62,744
	3	69	21,212	16,290	-	57,336	2,373	12,931	16,309	81	63,497

พ 3 -10

	4	61	16,490	15,238	-	73,427	636	9,565	11,359	40	51,617
	5	63	16,957	11,949	438	47,727	303	12,864	9,925	120	53,928
โรงงานอุตสาหกรรม	1	11,534	7,901	11,542	-	137,096	4,118	5,075	5,439	11	35,565
	2	614	26,575	35,190	-	157,099	5,316	5,518	6,876	17	44,775
	3	69	69,099	38,610	3,917	154,660	2,373	7,191	7,031	6	59,986
	4	61	105,669	51,731	45,707	257,086	636	9,561	9,800	35	50,603
	5	63	141,072	42,439	66,610	257,722	303	35,612	22,653	488	90,119
							4,118	187	177	0	2,132
ถนน							5,316	187	209	0	4,000
							2,373	230	339	0	4,174
							636	273	656	0	7,268
							303	649	1,818	1	16,480
ป่าไม้	1	11,534	22,981	18,614	-	108,044	4,118	3,329	2,875	-	12,963
	2			92,254					6,722	-	

พ 3 -11

		614	134,933		1,781	313,562	5,316	6,765		29,606	
	3	69	113,489	92,301	343	300,439	2,373	5,711	5,951	-	30,185
	4	61	134,101	81,447	13,182	343,264	636	12,126	10,154	-	34,821
	5	63	142,365	54,573	7,770	200,937	303	3,765	10,010	-	38,379
อุทยานฯ	1	11,534	83,373	47,470	-	222,340	4,118	37,013	22,401	-	89,326
	2	614	146,024	91,693	2,536	313,562	5,316	39,120	26,275	-	111,282
	3	69	78,903	86,698	1,507	300,439	2,373	48,961	38,278	-	126,272
	4	61	127,808	79,244	18,985	343,264	636	65,946	46,898	-	141,607
	5	63	142,365	54,573	7,770	200,937	303	48,075	35,394	-	143,121

ภาคผนวก 5 ระยะทางขนส่งสินค้าเกษตรและ OTOP จากจุดรวบรวมสินค้าระดับอำเภอไปยังจังหวัด และจากจังหวัดไปยังชายแดน

ข้าว					
ระยะทางขนส่งข้าวจากจุดรวบรวมอำเภอไปจุดรวบรวมของจังหวัด			ระยะทางขนส่งข้าวจากจุดรวบรวมของจังหวัดไปชายแดน		
ของจังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	จังหวัดไปชายแดน	อำเภอ	จังหวัด
34	ตรอน	อุดรดิตถ์	372	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ
38	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์	256	พระยืน	ขอนแก่น
32	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	227	บรบือ	มหาสารคาม
70	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	128	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
143	บ้านโคก	อุดรดิตถ์	257	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์
55	พิชัย	อุดรดิตถ์	204	คลองขลุง	กำแพงเพชร
110	ฟากท่า	อุดรดิตถ์	168	ศรีสำโรง	สุโขทัย
24	ลับแล	อุดรดิตถ์	241	วังทอง	พิษณุโลก
-	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	276	วังทรายพูน	พิจิตร
50	กงไกรลาส	สุโขทัย	382	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
50	คีรีมาส	สุโขทัย	-		ตาก
32	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-		มุกดาหาร
45	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
45	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
47	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย			
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-		
15	สวรรคโลก	สุโขทัย	-		
32	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-		
64	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-		
133	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-		

87	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-		
70	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	-		
101	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-		
127	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-		
59	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-		
45	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-		
63	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-		
67	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	-		
-	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-		
18	คำชะอี	มุกดาหาร	-		
35	ดงหลวง	มุกดาหาร	-		
52	ดอนตาล	มุกดาหาร	-		
36	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	-		
40	หนองสูง	มุกดาหาร	-		
31	หว้านใหญ่	มุกดาหาร	-		
-	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	-		
47	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	-		
26	กุฉีรัง	มหาสารคาม	-		
104	ชื่นชม	มหาสารคาม	-		
37	นาคูน	มหาสารคาม	-		
31	นาเชือก	มหาสารคาม	-		
-	บรบือ	มหาสารคาม	-		
63	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-		
50	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-		
30	วาปีปทุม	มหาสารคาม	-		
73	เขียงยืน	มหาสารคาม	-		

34	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	-		
39	แกดำ	มหาสารคาม	-		
51	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม	-		
113	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-		
151	นครไทย	พิษณุโลก	-		
35	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	-		
60	บางระกำ	พิษณุโลก	-		
48	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-		
-	วังทอง	พิษณุโลก	-		
39	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	-		
51	เนินมะปราง	พิษณุโลก	-		
27	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-		
24	ตะพานหิน	พิจิตร	-		
30	ทับคล้อ	พิจิตร	-		
66	บางมูลนาก	พิจิตร	-		
-	วังทรายพูน	พิจิตร	-		
45	สากเหล็ก	พิจิตร	-		
54	สามง่าม	พิจิตร	-		
28	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-		
63	โพธิ์ทะเล	พิจิตร	-		
50	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-		
110	ท่าสองยาง	ตาก	-		
126	บ้านตาก	ตาก	-		
42	พบพระ	ตาก	-		
176	วังเจ้า	ตาก	-		
154	สามเงา	ตาก	-		

176	อุ้มผาง	ตาก	-		
155	เมืองตาก	ตาก	-		
68	แม่ระมาด	ตาก	-		
-	แม่สลด	ตาก	-		
54	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	-		
133	คอนสาร	ชัยภูมิ	-		
25	จัตุรัส	ชัยภูมิ	-		
52	บำเหน็จณรงค์	ชัยภูมิ	-		
-	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	-		
103	บ้านแท่น	ชัยภูมิ	-		
97	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	-		
103	ภูเขียว	ชัยภูมิ	-		
31	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	-		
71	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	-		
80	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ	-		
109	เทพสถิต	ชัยภูมิ	-		
39	เนินสง่า	ชัยภูมิ	-		
25	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	-		
71	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	-		
87	กระนวน	ขอนแก่น	-		
43	ชนบท	ขอนแก่น	-		
81	ชุมแพ	ขอนแก่น	-		
68	ชำสูง	ขอนแก่น	-		
62	น้ำพอง	ขอนแก่น	-		
20	บ้านฝาง	ขอนแก่น	-		
22	บ้านแฮด	ขอนแก่น	-		

42	บ้านไผ่	ขอนแก่น	-		
-	พระยืน	ขอนแก่น	-		
72	พล	ขอนแก่น	-		
113	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-		
66	ภูเวียง	ขอนแก่น	-		
23	มัญจาคีรี	ขอนแก่น	-		
103	สีชมพู	ขอนแก่น	-		
82	หนองนาคำ	ขอนแก่น	-		
85	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	-		
38	หนองเรือ	ขอนแก่น	-		
89	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	-		
87	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	-		
68	เปือยน้อย	ขอนแก่น	-		
35	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	-		
77	แวงน้อย	ขอนแก่น	-		
63	แวงใหญ่	ขอนแก่น	-		
48	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	-		
46	โนนศิลา	ขอนแก่น	-		
65	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร	-		
60	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-		
31	คลองลาน	กำแพงเพชร	-		
44	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	-		
103	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	-		
58	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	-		
38	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-		
58	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-		

70	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-					
19	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-					
24	กมลาไสย	กาฬสินธุ์	-					
-	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	-					
70	คำม่วง	กาฬสินธุ์	-					
21	คอนจาน	กาฬสินธุ์	-					
28	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์	-					
77	นาคู	กาฬสินธุ์	-					
71	นามน	กาฬสินธุ์	-					
44	ยางตลาด	กาฬสินธุ์	-					
77	ร่องคำ	กาฬสินธุ์	-					
38	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	-					
-	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์	-					
-	สามชัย	กาฬสินธุ์	-					
-	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์	-					
-	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์	-					
-	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์	-					
-	เขาวง	กาฬสินธุ์	-					
-	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	-					
พืชไร่								
ระยะทางขนส่งพืชไร่จากจุด		ระยะทางขนส่งพืชไร่				ระยะทางขนส่ง		
รวบรวมอำเภอ ไปจุดรวบรวม		จากจุดรวบรวมจังหวัด				พืชไร่จากจุด		
ของจังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	ไปชายแดน	อำเภอ	จังหวัด	รวบรวมอำเภอ	อำเภอ	จังหวัด
59	กมลาไสย	กาฬสินธุ์	366	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	23	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ
63	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	259	พระยืน	ขอนแก่น	11	คอนสาร	ชัยภูมิ

24	คำม่วน	กาฬสินธุ์	223	บรบือ	มหาสารคาม	2	จตุรัส	ชัยภูมิ
41	คอนจัน	กาฬสินธุ์	130	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์	24	บ้านเนินจมนรงค์	ชัยภูมิ
106	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์	253	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	32	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ
61	นาคู	กาฬสินธุ์	195	คลองขลุง	กำแพงเพชร	37	บ้านแท่น	ชัยภูมิ
37	นามน	กาฬสินธุ์	166	ศรีสำโรง	สุโขทัย	92	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ
46	ยางตลาด	กาฬสินธุ์	215	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	29	ภูเขียว	ชัยภูมิ
67	ร่องคำ	กาฬสินธุ์	261	เมืองพิจิตร	พิจิตร	45	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ
21	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	380	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	104	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ
-	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์	-			44	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ
39	สามชัย	กาฬสินธุ์	-			8	เทพสถิต	ชัยภูมิ
94	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์				20	เนินสง่า	ชัยภูมิ
38	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์	-			38	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ
66	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์	-			8	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ
74	เขาวง	กาฬสินธุ์	-			49	กระนวน	ขอนแก่น
30	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	-			29	ชนบท	ขอนแก่น
24	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร	-			4	ชุมแพ	ขอนแก่น
-	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-			45	ชำสูง	ขอนแก่น
59	คลองลาน	กำแพงเพชร	-			43	น้ำพอง	ขอนแก่น
29	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	-			30	บ้านฝาง	ขอนแก่น
51	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	-			22	บ้านแฮด	ขอนแก่น
42	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	-			6	บ้านไผ่	ขอนแก่น
66	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	-			30	พระยืน	ขอนแก่น
79	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-			33	พล	ขอนแก่น
35	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-			22	ภูผาม่าน	ขอนแก่น
66	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-			56	ภูเวียง	ขอนแก่น
48	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-			40	มัญจาคีรี	ขอนแก่น

91	กระนวน	ขอนแก่น	-	27	สีชมพู	ขอนแก่น
42	ชนบท	ขอนแก่น	-	54	หนองนาคำ	ขอนแก่น
86	ชุมแพ	ขอนแก่น	-	39	หนองสองห้อง	ขอนแก่น
76	ชำสูง	ขอนแก่น	-	36	หนองเรือ	ขอนแก่น
72	น้ำพอง	ขอนแก่น	-	64	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
30	บ้านฝาง	ขอนแก่น	-	62	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น
28	บ้านแฮด	ขอนแก่น	-	25	เปือยน้อย	ขอนแก่น
50	บ้านไผ่	ขอนแก่น	-	10	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
-	พระยืน	ขอนแก่น	-	48	แวงน้อย	ขอนแก่น
61	พล	ขอนแก่น	-	43	แวงใหญ่	ขอนแก่น
124	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-	16	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น
68	ภูเวียง	ขอนแก่น	-	19	โนนศิลา	ขอนแก่น
19	มัญจาคีรี	ขอนแก่น	-	12	กันทรวิชัย	มหาสารคาม
110	สีชมพู	ขอนแก่น	-	20	กุฉีรัง	มหาสารคาม
93	หนองนาคำ	ขอนแก่น	-	41	ชื่นชม	มหาสารคาม
86	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	-	76	นาइन	มหาสารคาม
49	หนองเรือ	ขอนแก่น	-	65	นาเชือก	มหาสารคาม
92	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	-	40	บรบือ	มหาสารคาม
91	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	-	97	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม
66	เปือยน้อย	ขอนแก่น	-	102	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม
38	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	-	91	ยางสีสุราช	มหาสารคาม
72	แวงน้อย	ขอนแก่น	-	89	ยางสีสุราช	มหาสารคาม
63	แวงใหญ่	ขอนแก่น	-	64	วาปีปทุม	มหาสารคาม
46	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	-	27	เขียงยืน	มหาสารคาม
51	โนนศิลา	ขอนแก่น	-	44	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม
51	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	-	55	แกดำ	มหาสารคาม

126	คอนสาร	ชัยภูมิ	-	37	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
31	จัตุรัส	ชัยภูมิ	-	43	กมลาไสย	กาฬสินธุ์
56	บำเหน็จณรงค์	ชัยภูมิ	-	102	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์
-	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	-	84	คำม่วง	กาฬสินธุ์
98	บ้านแท่น	ชัยภูมิ	-	47	ดอนจาน	กาฬสินธุ์
100	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	-	73	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์
97	ภูเขียว	ชัยภูมิ	-	100	นาตู	กาฬสินธุ์
31	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	-	69	นามน	กาฬสินธุ์
76	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	-	15	ยางตลาด	กาฬสินธุ์
85	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ	-	49	ร่องคำ	กาฬสินธุ์
66	เทพสถิต	ชัยภูมิ	-	70	สมเด็จ	กาฬสินธุ์
42	เนินสง่า	ชัยภูมิ	-	60	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
24	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	-	98	สามชัย	กาฬสินธุ์
69	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	-	54	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์
156	ท่าสองยาง	ตาก	-	78	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์
99	บ้านตาก	ตาก	-	26	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์
52	พบพระ	ตาก	-	113	เขาวง	กาฬสินธุ์
85	วังเจ้า	ตาก	-	35	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์
129	สามเงา	ตาก	-	152	คำชะอี	มุกดาหาร
179	อุ้มผาง	ตาก	-	184	ดงหลวง	มุกดาหาร
83	เมืองตาก	ตาก	-	200	ดอนตาล	มุกดาหาร
59	แม่ระมาด	ตาก	-	162	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
-	แม่สอด	ตาก	-	137	หนองสูง	มุกดาหาร
18	ตะพานหิน	พิจิตร	-	214	ห้วยน้ำใหญ่	มุกดาหาร
37	ทับคล้อ	พิจิตร	-	170	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร
56	บางมูลนาก	พิจิตร	-	54	ดرون	อุดรดิต์

38	วังทรายพูน	พิจิตร	-	59	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์
45	สากเหล็ก	พิจิตร	-	105	ท่าปลา	อุตรดิตถ์
43	สามง่าม	พิจิตร	-	106	น้ำปาด	อุตรดิตถ์
-	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-	172	บ้านโคก	อุตรดิตถ์
42	โพธิ์ทะเล	พิจิตร	-	34	พิชัย	อุตรดิตถ์
28	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-	140	ฟากท่า	อุตรดิตถ์
104	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-	80	ลับแล	อุตรดิตถ์
135	นครไทย	พิษณุโลก	-	84	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
48	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	-	23	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร
34	บางระกำ	พิษณุโลก	-	6	คลองขลุง	กำแพงเพชร
39	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-	48	คลองลาน	กำแพงเพชร
43	วังทอง	พิษณุโลก	-	19	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร
27	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	-	31	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร
71	เนินมะปราง	พิษณุโลก	-	44	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร
-	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-	31	พรานกระด่าย	กำแพงเพชร
50	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	-	52	ลานกระบือ	กำแพงเพชร
20	กุฉีรัง	มหาสารคาม	-	10	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร
99	ชื่นชม	มหาสารคาม	-	22	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร
32	นาคูน	มหาสารคาม	-	38	ไทรงาม	กำแพงเพชร
25	นาเชือก	มหาสารคาม	-	144	ท่าสองยาง	ตาก
-	บรบือ	มหาสารคาม	-	26	บ้านตาก	ตาก
52	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-	23	พบพระ	ตาก
55	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-	19	วังเจ้า	ตาก
50	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-	54	สามเงา	ตาก
49	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-	150	อุ้มผาง	ตาก
36	วาปีปทุม	มหาสารคาม	-	8	เมืองตาก	ตาก

69	เจียงยิ่น	มหาสารคาม	-	48	แม่ระมาด	ตาก
28	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	-	7	แม่สอด	ตาก
49	แกดำ	มหาสารคาม	-	21	กงไกรลาส	สุโขทัย
36	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม	-	40	คีรีมาศ	สุโขทัย
20	คำชะอี	มุกดาหาร	-	84	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย
36	คงหลวง	มุกดาหาร	-	47	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย
56	คอนตาล	มุกดาหาร	-	47	ศรีนคร	สุโขทัย
34	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	-	92	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย
46	หนองสูง	มุกดาหาร	-	40	ศรีสำโรง	สุโขทัย
45	หัวน้ำใหญ่	มุกดาหาร	-	59	สวรรคโลก	สุโขทัย
-	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	-	31	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย
46	กงไกรลาส	สุโขทัย	-	94	ชาติตระการ	พิษณุโลก
41	คีรีมาศ	สุโขทัย	-	87	นครไทย	พิษณุโลก
50	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-	29	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก
50	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-	28	บางระกำ	พิษณุโลก
39	ศรีนคร	สุโขทัย	-	5	พรหมพิราม	พิษณุโลก
57	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-	36	วังทอง	พิษณุโลก
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-	18	วัดโบสถ์	พิษณุโลก
20	สวรรคโลก	สุโขทัย	-	23	เนินมะปราง	พิษณุโลก
19	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-	4	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก
39	ดรอน	อุดรดิตถ์	-	17	ตะพานหิน	พิจิตร
49	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์	-	17	ทับคล้อ	พิจิตร
23	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	-	35	บางมูลนาก	พิจิตร
71	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	-	3	วังทรายพูน	พิจิตร
137	บ้านโคก	อุดรดิตถ์	-	14	สากเหล็ก	พิจิตร
57	พิชัย	อุดรดิตถ์	-	36	สามง่าม	พิจิตร

105	ปากท่า	อุตรดิตถ์	-			1	เมืองพิจิตร	พิจิตร
22	ลับแล	อุตรดิตถ์	-			3	โพธิ์ทะเล	พิจิตร
-	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	-			27	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
68	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-			37	ชนแดน	เพชรบูรณ์
135	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-			77	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์
90	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-			38	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์
71	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	-			32	วังโป่ง	เพชรบูรณ์
103	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-			55	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์
154	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-			101	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์
59	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-			15	หนองไผ่	เพชรบูรณ์
45	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-			7	หล่มสัก	เพชรบูรณ์
63	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-			21	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์
52	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	-			36	เขาค้อ	เพชรบูรณ์
-	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-			43	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
วิว								
ระยะทางขนส่งวิวจากจุด			ระยะทางขนส่งวิวจาก					
รวบรวมอำเภอ ไปจุดรวบรวม			จุดรวบรวมจังหวัด ไป					
ของจังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	ชายแดน	อำเภอ	จังหวัด			
62	กมลาไสย	กาฬสินธุ์	138	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์			
67	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	254	คลองขลุง	กำแพงเพชร			
33	คำม่วง	กาฬสินธุ์	263	พระยืน	ขอนแก่น			
43	คอนจาน	กาฬสินธุ์	366	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ			
106	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์	333	ตะพานหิน	พิจิตร			
58	นาคู	กาฬสินธุ์	269	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก			
37	นามน	กาฬสินธุ์	219	บรบือ	มหาสารคาม			
55	ยางตลาด	กาฬสินธุ์	215	ศรีสำโรง	สุโขทัย			

67	ร้องคำ	กาฬสินธุ์	304	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์
22	สมเด็จพระ	กาฬสินธุ์	454	หนองไผ่	เพชรบูรณ์
-	สหพันธ์	กาฬสินธุ์	-		
39	สามชัย	กาฬสินธุ์	-		
94	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์	-		
38	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์	-		
66	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์			
66	เขาวง	กาฬสินธุ์	-		
31	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	-		
46	ขามเฒ่า	กาฬสินธุ์	-		
-	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-		
43	คลองลาน	กำแพงเพชร	-		
30	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	-		
52	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	-		
33	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	-		
81	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	-		
77	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-		
43	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-		
78	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-		
56	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-		
87	กระนวน	ขอนแก่น	-		
41	ชนบท	ขอนแก่น	-		
82	ชุมแพ	ขอนแก่น	-		
68	ชำสูง	ขอนแก่น	-		
62	น้ำพอง	ขอนแก่น	-		
17	บ้านฝาง	ขอนแก่น	-		

24	บ้านแฮด	ขอนแก่น	-		
45	บ้านไผ่	ขอนแก่น	-		
-	พระยืน	ขอนแก่น	-		
72	พล	ขอนแก่น	-		
109	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-		
69	ภูเวียง	ขอนแก่น	-		
22	มัญจาคีรี	ขอนแก่น	-		
104	สีชมพู	ขอนแก่น	-		
82	หนองนาคำ	ขอนแก่น	-		
85	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	-		
38	หนองเรือ	ขอนแก่น	-		
89	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	-		
82	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	-		
68	เปือยน้อย	ขอนแก่น	-		
33	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	-		
77	แวงน้อย	ขอนแก่น	-		
67	แวงใหญ่	ขอนแก่น	-		
48	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	-		
51	โนนศิลา	ขอนแก่น	-		
68	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	-		
52	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	-		
126	คอนสาร	ชัยภูมิ	-		
28	จัตุรัส	ชัยภูมิ	-		
57	บำเหน็จณรงค์	ชัยภูมิ	-		
-	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	-		
94	บ้านแท่น	ชัยภูมิ	-		

100	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	-		
97	ภูเขียว	ชัยภูมิ	-		
31	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	-		
68	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	-		
82	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ	-		
112	เทพสถิต	ชัยภูมิ	-		
42	เนินสง่า	ชัยภูมิ	-		
22	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	-		
133	ทำสงยาง	ตาก	-		
149	บ้านตาก	ตาก	-		
39	พบพระ	ตาก	-		
141	วังเจ้า	ตาก	-		
170	สามเงา	ตาก	-		
167	อุ้มผาง	ตาก	-		
129	เมืองตาก	ตาก	-		
100	แม่ระมาด	ตาก	-		
-	แม่สอด	ตาก	-		
-	ตะพานหิน	พิจิตร	-		
28	ทับคล้อ	พิจิตร	-		
31	บางมูลนาก	พิจิตร	-		
50	วังทรายพูน	พิจิตร	-		
56	สามเกลอ	พิจิตร	-		
60	สามง่าม	พิจิตร	-		
41	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-		
29	โพธิ์ทะเล	พิจิตร	-		
106	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-		

167	นครไทย	พิษณุโลก	-		
47	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	-		
33	บางระกำ	พิษณุโลก	-		
34	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-		
38	วังทอง	พิษณุโลก	-		
30	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	-		
74	เนินมะปราง	พิษณุโลก	-		
-	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-		
47	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	-		
27	กุฉีรัง	มหาสารคาม	-		
104	ชื่นชม	มหาสารคาม	-		
36	นาคูน	มหาสารคาม	-		
26	นาเชือก	มหาสารคาม	-		
-	บรบือ	มหาสารคาม	-		
62	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-		
50	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-		
31	วาปีปทุม	มหาสารคาม	-		
69	เขียงยืน	มหาสารคาม	-		
37	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	-		
41	แกดำ	มหาสารคาม	-		
51	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม	-		
25	คำชะอี	มุกดาหาร	-		
45	ดงหลวง	มุกดาหาร	-		
46	ดอนตาล	มุกดาหาร	-		
23	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	-		
44	หนองสูง	มุกดาหาร	-		

36	ห้วยใหญ่	มุกดาหาร	-		
-	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	-		
50	งิ้วไร่หลวง	สุโขทัย	-		
55	ศรีมอ	สุโขทัย	-		
36	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-		
44	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
41	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
47	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-		
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-		
22	สวรรคโลก	สุโขทัย	-		
33	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-		
34	ตรอน	อุดรดิตถ์	-		
38	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์	-		
32	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	-		
73	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	-		
139	บ้านโคก	อุดรดิตถ์	-		
59	พิชัย	อุดรดิตถ์	-		
25	ฟากท่า	อุดรดิตถ์	-		
-	ลับแล	อุดรดิตถ์	-		
-	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	-		
38	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-		
194	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-		
33	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-		
96	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	-		
49	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-		
85	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-		

-	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-		
103	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-		
119	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-		
61	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-		
หมู					
ระยะทางขนส่งหมูจากจุดรวบรวมอำเภอ ไปจุดรวบรวม		ระยะทางขนส่งหมูจากจุดรวบรวมจังหวัด ไป			
ของจังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	ชายแดน	อำเภอ	จังหวัด
63	กมลไสย	กาฬสินธุ์	125	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
63	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	247	คลองขลุง	กำแพงเพชร
26	คำม่วง	กาฬสินธุ์	250	พระยืน	ขอนแก่น
43	ดอนจาน	กาฬสินธุ์	362	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ
96	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์	327	ตะพานหิน	พิจิตร
61	นาคู	กาฬสินธุ์	266	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก
37	นามน	กาฬสินธุ์	221	บรบือ	มหาสารคาม
52	ยางตลาด	กาฬสินธุ์	215	ศรีสำโรง	สุโขทัย
67	ร่องคำ	กาฬสินธุ์	305	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
21	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	424	หนองไผ่	เพชรบูรณ์
-	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์	-		
36	สามชัย	กาฬสินธุ์	-		
94	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์	-		
44	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์			
66	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์	-		
65	เขาวง	กาฬสินธุ์	-		
35	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	-		
33	ขามวรุณชัยบุรี	กำแพงเพชร	-		

-	คลองขลุ้ง	กำแพงเพชร	-		
55	คลองลาน	กำแพงเพชร	-		
20	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	-		
39	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	-		
38	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	-		
73	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	-		
70	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-		
44	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-		
59	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-		
46	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-		
87	กระนวน	ขอนแก่น	-		
41	ชนบท	ขอนแก่น	-		
75	ชุมแพ	ขอนแก่น	-		
58	ชำสูง	ขอนแก่น	-		
59	น้ำพอง	ขอนแก่น	-		
16	บ้านฝาง	ขอนแก่น	-		
28	บ้านแฮด	ขอนแก่น	-		
44	บ้านไผ่	ขอนแก่น	-		
-	พระยืน	ขอนแก่น	-		
72	พล	ขอนแก่น	-		
109	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-		
66	ภูเวียง	ขอนแก่น	-		
26	มัญจาคีรี	ขอนแก่น	-		
103	สีชมพู	ขอนแก่น	-		
82	หนองนาคำ	ขอนแก่น	-		
85	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	-		

44	หนองเรือ	ขอนแก่น	-		
89	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	-		
82	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	-		
68	เปือยน้อย	ขอนแก่น	-		
33	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	-		
77	เวียงน้อย	ขอนแก่น	-		
67	เวียงใหญ่	ขอนแก่น	-		
48	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	-		
52	โนนศิลา	ขอนแก่น	-		
52	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	-		
127	คอนสาร	ชัยภูมิ	-		
26	จัตุรัส	ชัยภูมิ	-		
52	บำเหน็จณรงค์	ชัยภูมิ	-		
-	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	-		
103	บ้านแท่น	ชัยภูมิ	-		
103	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	-		
97	ภูเขียว	ชัยภูมิ	-		
33	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	-		
74	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	-		
82	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ	-		
66	เทพสถิต	ชัยภูมิ	-		
30	เนินสง่า	ชัยภูมิ	-		
23	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	-		
71	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	-		
150	ท่าสองยาง	ตาก	-		
-	บ้านตาก	ตาก	-		

55	วังเจ้า	ตาก	-		
23	สามเงา	ตาก	-		
276	อุ้มผาง	ตาก	-		
29	เมืองตาก	ตาก	-		
81	แม่ระมาด	ตาก	-		
104	แม่สอด	ตาก	-		
-	ตะพานหิน	พิจิตร	-		
-	ทับคล้อ	พิจิตร	-		
-	บางมูลนาก	พิจิตร	-		
-	วังทรายพูน	พิจิตร	-		
-	สากเหล็ก	พิจิตร	-		
-	สามง่าม	พิจิตร	-		
-	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-		
-	โพธิ์ทะเล	พิจิตร	-		
-	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-		
104	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-		
165	นครไทย	พิษณุโลก	-		
49	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	-		
31	บางระกำ	พิษณุโลก	-		
33	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-		
37	วังทอง	พิษณุโลก	-		
29	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	-		
67	เนินมะปราง	พิษณุโลก	-		
-	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-		
49	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	-		
28	กุฉีรัง	มหาสารคาม	-		

104	ชั้นชม	มหาสารคาม	-		
36	นาคูน	มหาสารคาม	-		
31	นาเชือก	มหาสารคาม	-		
-	บรบือ	มหาสารคาม	-		
62	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-		
50	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-		
31	วาปีปทุม	มหาสารคาม	-		
72	เขียงยืน	มหาสารคาม	-		
34	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	-		
38	แกดำ	มหาสารคาม	-		
51	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม	-		
17	คำชะอี	มุกดาหาร	-		
32	ดงหลวง	มุกดาหาร	-		
57	ดอนตาล	มุกดาหาร	-		
34	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	-		
34	หนองสูง	มุกดาหาร	-		
40	ห้วยไร่ใหญ่	มุกดาหาร	-		
-	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	-		
50	กงไกรลาศ	สุโขทัย	-		
49	คีรีมาศ	สุโขทัย	-		
36	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-		
37	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
43	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
47	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-		
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-		
18	สวรรคโลก	สุโขทัย	-		

29	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-		
39	ตรอน	อุดรดิตถ์	-		
43	ทองแสนขัน	อุดรดิตถ์	-		
24	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	-		
68	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	-		
135	บ้านโลก	อุดรดิตถ์	-		
60	พิชัย	อุดรดิตถ์	-		
25	ฟากท่า	อุดรดิตถ์	-		
-	ลับแล	อุดรดิตถ์	-		
-	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	-		
45	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-		
176	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-		
27	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-		
65	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	-		
61	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-		
86	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-		
-	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-		
109	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-		
121	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-		
62	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-		
ไก่อ					
ระยะทางขนส่งไก่อจากจุด		ระยะทางขนส่งไก่อจาก			
รวบรวมอำเภอ ไปจุดรวบรวม		จุดรวบรวมจังหวัด ไป			
ของจังหวัด	อำเภอ	จังหวัด	ชายแดน	อำเภอ	จังหวัด
68	กมลาไสย	กาฬสินธุ์	138	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
63	กุฉินารายณ์	กาฬสินธุ์	256	คลองขลุง	กำแพงเพชร

22	คำม่วน	กาฬสินธุ์	268	พระยืน	ขอนแก่น	
38	ดอนจาน	กาฬสินธุ์	367	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	
97	ท่าคันโท	กาฬสินธุ์	308	เมืองพิชัย	พิชัย	
63	นาคู	กาฬสินธุ์	266	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	
34	นามน	กาฬสินธุ์	221	บรบือ	มหาสารคาม	
51	ยางตลาด	กาฬสินธุ์	217	ศรีสำโรง	สุโขทัย	
22	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	304	เมืองอุดรดิตต์	อุดรดิตต์	
-	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์	451	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	
37	สามชัย	กาฬสินธุ์	-			
96	หนองกุงศรี	กาฬสินธุ์				
39	ห้วยผึ้ง	กาฬสินธุ์	-			
75	ห้วยเม็ก	กาฬสินธุ์	-			
73	เขาวง	กาฬสินธุ์	-			
37	เมืองกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	-			
37	ขามเฒ่า	กาฬสินธุ์	-			
-	คลองขลุง	กำแพงเพชร	-			
71	คลองลาน	กำแพงเพชร	-			
7	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	-			
39	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	-			
29	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	-			
44	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	-			
82	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	-			
47	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-			
42	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-			
74	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-			
30	ไทรงาม	กำแพงเพชร	-			

87	กระนวน	ขอนแก่น	-		
36	ชนบท	ขอนแก่น	-		
70	ชุมแพ	ขอนแก่น	-		
60	ชำสูง	ขอนแก่น	-		
73	น้ำพอง	ขอนแก่น	-		
20	บ้านฝาง	ขอนแก่น	-		
34	บ้านแฮด	ขอนแก่น	-		
41	บ้านไผ่	ขอนแก่น	-		
-	พระยืน	ขอนแก่น	-		
78	พล	ขอนแก่น	-		
110	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-		
101	ภูผาม่าน	ขอนแก่น	-		
76	ภูเวียง	ขอนแก่น	-		
14	มัญจาคีรี	ขอนแก่น	-		
105	สีชมพู	ขอนแก่น	-		
83	หนองนาคำ	ขอนแก่น	-		
93	หนองสองห้อง	ขอนแก่น	-		
37	หนองเรือ	ขอนแก่น	-		
76	อุบลรัตน์	ขอนแก่น	-		
79	เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	-		
86	เปือยน้อย	ขอนแก่น	-		
28	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	-		
79	เวียงน้อย	ขอนแก่น	-		
67	เวียงใหญ่	ขอนแก่น	-		
41	โคกโพธิ์ไชย	ขอนแก่น	-		
59	โนนศิลา	ขอนแก่น	-		

55	คอนสวรรค์	ชัยภูมิ	-		
122	คอนสาร	ชัยภูมิ	-		
21	จัตุรัส	ชัยภูมิ	-		
53	บำเหน็จณรงค์	ชัยภูมิ	-		
-	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	-		
104	บ้านแท่น	ชัยภูมิ	-		
101	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ	-		
93	ภูเขียว	ชัยภูมิ	-		
45	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	-		
71	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	-		
87	เกษตรสมบูรณ์	ชัยภูมิ	-		
88	เทพสถิต	ชัยภูมิ	-		
32	เนินสง่า	ชัยภูมิ	-		
23	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	-		
72	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	-		
29	บ้านดาก	ดาก	-		
-	เมืองดาก	ดาก	-		
85	แม่สอด	ดาก	-		
26	ตะพานหิน	พิจิตร	-		
40	ทับคล้อ	พิจิตร	-		
64	บางมูลนาก	พิจิตร	-		
12	วังทรายพูน	พิจิตร	-		
33	สากเหล็ก	พิจิตร	-		
33	สากเหล็ก	พิจิตร	-		
34	สามง่าม	พิจิตร	-		
-	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-		

61	โพธิ์ทะเล	พิจิตร	-		
35	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-		
144	นครไทย	พิษณุโลก	-		
53	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	-		
35	บางระกำ	พิษณุโลก	-		
44	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-		
36	วังทอง	พิษณุโลก	-		
-	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-		
48	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	-		
21	กุฉีรัง	มหาสารคาม	-		
41	นาคูน	มหาสารคาม	-		
39	นาเชือก	มหาสารคาม	-		
-	บรบือ	มหาสารคาม	-		
59	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม	-		
53	ยางสีสุราช	มหาสารคาม	-		
41	วาปีปทุม	มหาสารคาม	-		
71	เขียงยืน	มหาสารคาม	-		
25	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม	-		
41	แกดำ	มหาสารคาม	-		
43	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม	-		
31	คำชะอี	มุกดาหาร	-		
47	ดงหลวง	มุกดาหาร	-		
45	ดอนตาล	มุกดาหาร	-		
20	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	-		
43	หนองสูง	มุกดาหาร	-		
40	ห้วยน้ำใหญ่	มุกดาหาร	-		

-	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	-		
51	กงไกรลาส	สุโขทัย	-		
46	คีรีมาส	สุโขทัย	-		
52	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
58	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
41	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
35	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
38	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-		
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-		
19	สวรรคโลก	สุโขทัย	-		
34	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-		
37	ตรอน	อุดรดิตถ์	-		
39	ท่าปลา	อุดรดิตถ์	-		
72	น้ำปาด	อุดรดิตถ์	-		
60	พิชัย	อุดรดิตถ์	-		
98	ปากท่า	อุดรดิตถ์	-		
-	เมืองอุดรดิตถ์	อุดรดิตถ์	-		
41	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-		
28	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-		
51	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-		
78	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-		
-	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-		
115	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-		
134	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-		
62	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-		
OTOP					

ระยะทางขนส่งOTOPจากจุด รวบรวมอำเภอ ไปจุดรวบรวม ของจังหวัด			ระยะทางขนส่งOTOP จากจุดรวบรวมจังหวัด ไปชายแดน		
อำเภอ	จังหวัด		อำเภอ	จังหวัด	
28	ไทรงาม	กำแพงเพชร	223	คลองขลุง	กำแพงเพชร
45	ขามเฒ่า	กำแพงเพชร	264	บ้านไร่	ขอนแก่น
-	คลองขลุง	กำแพงเพชร	242	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น
33	คลองขลุง	กำแพงเพชร	260	เมืองพิจิตร	พิจิตร
15	ทุ่งทราย	กำแพงเพชร	246	วัดโบสถ์	พิษณุโลก
12	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	193	เมืองมหาสารคาม	มหาสารคาม
70	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	178	ศรีสำโรง	สุโขทัย
46	ปางศิลาทอง	กำแพงเพชร	263	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
71	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	390	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์
46	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	-		
42	เมืองกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	-		
79	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	-		
88	แม่สอด	ตาก	-		
21	บ้านตาก	ตาก			
127	พบพระ	ตาก	-		
32	วังเจ้า	ตาก	-		
29	วังเจ้า	ตาก	-		
40	สามเงา	ตาก	-		
240	อุ้มผาง	ตาก	-		
-	เมืองตาก	ตาก	-		
114	แม่ระมาด	ตาก	-		
33	สากเหล็ก	พิจิตร	-		
-	เมืองพิจิตร	พิจิตร	-		

39	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	-		
27	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	-		
70	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-		
84	ชาติตระการ	พิษณุโลก	-		
128	นครไทย	พิษณุโลก	-		
67	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	-		
49	บางระกำ	พิษณุโลก	-		
33	พรหมพิราม	พิษณุโลก	-		
34	วังทอง	พิษณุโลก	-		
-	วัดโบสถ์	พิษณุโลก	-		
81	เนินมะปราง	พิษณุโลก	-		
12	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	-		
30	กงไกรลาส	สุโขทัย	-		
41	คีรีมาศ	สุโขทัย	-		
57	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	-		
51	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	-		
38	ศรีนคร	สุโขทัย	-		
52	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	-		
-	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-		
20	สวรรคโลก	สุโขทัย	-		
59	เมืองอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	-		
134	ตรอน	อุตรดิตถ์	-		
108	ตรอน	อุตรดิตถ์	-		
91	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	-		
76	ท่าปลา	อุตรดิตถ์	-		
103	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	-		

139	บ้านโคก	อุตรดิตถ์	-		
58	พิชัย	อุตรดิตถ์	-		
44	ฟากท่า	อุตรดิตถ์	-		
58	ลับแล	อุตรดิตถ์	-		
-	ชนแดน	เพชรบูรณ์	-		
39	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-		
35	น้ำหนาว	เพชรบูรณ์	-		
47	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	-		
24	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	-		
69	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	-		
145	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	-		
58	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	-		
100	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	-		
20	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	-		
-	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	-		
-	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	-		

ขอบเขตการปกครอง

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

วางแผนพื้นที่

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **SheetNumber**

- ☐ PATH-ROW LANDSAT
- ☐ ระวางแผนที่ 1:50000

ที่ตั้ง

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศ
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **Place**

- ☐ วัด
- ☐ โรงเรียน
- ☐ สถานีอนามัย
- ☐ โรงพยาบาล
- ☐ โรงงานอุตสาหกรรม
- ☐ วิทยาลัยชุมชน
- ☐ แหล่งท่องเที่ยว
- ☐ สถานีบริการรถโดยสาร
- ☐ ที่ตั้งถิ่นฐาน
- ☐ กลุ่มที่ตั้ง

คมนาคม-สาธารณูปโภค

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **Infrastructure**

- ☐ ประปาหมู่บ้าน
- ☐ เส้นทางคมนาคม

ทรัพยากรน้ำ-พื้นที่ชุ่มน้ำ

☒ **Administrator**

- ☐ ภูมิประเทศและเงา
- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด

☒ **WaterResources**

- ☐ บ่อบาดาล
- ☐ สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า
- ☐ เขื่อนลำน้ำ
- ☐ พื้นที่ชลประทาน
- ☐ แหล่งน้ำผิวดิน
- ☐ อื่นๆตามสภาพพื้นที่
- ☐ ขอบเขตชุ่มน้ำ
- ☐ อื่นๆได้ดิน

ทรัพยากรที่ดิน

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **Natural-Resources**

- ☐ ป่าไม้และอุทยานแห่งชาติ
- ☐ การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ☐ ธรณีวิทยา

ภูมิอากาศ

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **Meteorology**

- ☐ ปริมาณการระเหย (ลบ.ม./ไร่)
- ☐ ความชื้นสัมพัทธ์(เปอร์เซ็นต์)
- ☐ ความยาวนานแสงแดด(ชั่วโมง)
- ☐ ลมพัด(องศาเหนือ-ใต้)
- ☐ ปริมาณน้ำฝน(ลบ.ม./ไร่)

ภูมิประเทศ

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด

☒ **Topography**

- ☐ ความลาดชัน
- ☐ ความสูงต่ำ
- ☐ ความสูงต่ำ
- ☐ ภาพจากดาวเทียม LANDSAT
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

ภัยธรรมชาติ

☒ **Administrator**

- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ขอบเขตตำบล
- ☐ ขอบเขตอำเภอ
- ☐ ขอบเขตจังหวัด
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **Natural-Disaster**

- ☐ เขื่อนล้นด้านน้ำฝน
- ☐ เขื่อนล้นด้านน้ำใต้ดิน
- ☐ เขื่อนล้นด้านภูมิประเทศ
- ☐ เขื่อนล้นด้านน้ำผิวดิน
- ☐ เขื่อนล้นด้านลุ่มน้ำ
- ☐ เขื่อนล้นด้านรวม
- ☐ เขื่อนน้ำท่วม
- ☐ เขื่อนดินถล่ม
- ☐ เขื่อนสูงเขื่อนดิน
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้านน้ำฝน
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้านน้ำใต้ดิน
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้านภูมิประเทศ
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้านน้ำผิวดิน
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้านลุ่มน้ำ
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้น
- ☐ พื้นที่เขื่อนล้นด้าน
- ☐ พื้นที่เขื่อนดินถล่ม
- ☐ พื้นที่เขื่อนสูงเขื่อนดิน

โปรไฟล์หมู่บ้าน

☒ **Administrator**

- ☐ สอบเขตจังหวัด
- ☐ สอบเขตอำเภอ
- ☐ สอบเขตตำบล
- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ภูมิประเทศและเงา

☒ **General**

- ☐ สัดส่วนประชากรวัยแรงงานต่อประชากรทั้งหมด (คน)
- ☐ สัดส่วนประชากรชายต่อหญิง (คน)
- ☐ ความหนาแน่นประชากร (คน/ตร.กม.)
- ☐ ความหนาแน่นประชากร (คน/ไร่)
- ☐ จำนวนประชากรต่อหลังคาเรือน (คน/หลัง)
- ☐ จำนวนเนื้อที่ที่ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวน (ไร่)
- ☐ ที่ดินทำการเกษตร (%)
- ☐ จำนวนเนื้อที่ทำการเกษตร(เพาะปลูกเลี้ยงสัตว์)(ไร่)
- ☐ จำนวนเนื้อที่หมู่บ้าน (ไร่)
- ☐ จำนวนเพศหญิง(คน)
- ☐ จำนวนเพศชาย(คน)
- ☐ จำนวนประชากรจากผลรวมเพศชายหญิง(คน)
- ☐ จำนวนประชากรของหมู่บ้าน (คน)
- ☐ จำนวนครัวเรือนที่ปลูกพืชฤดูแล้ง(หลัง)
- ☐ จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน (หลัง)
- ☐ เขตที่ตั้ง

☒ **Education-Learning**

- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการสุขภาพอนามัย-การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการสุขภาพอนามัย-อนามัยแม่และเด็ก
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการสุขภาพอนามัย-อบรมแม่บ้านโภชนาการ
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการศึกษา-การป้องกันและแก้ปัญหาชายาเสพติด

- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการศึกษา-การฝึกอบรมด้านคุณธรรม จริยธรรม
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการศึกษา-การศึกษาระดับมัธยมศึกษา การบรรจุเพื่อการเรียนรู้
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ-ช่างฝีมือ
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ-การค้า การตลาด การบริการ
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ-อุตสาหกรรม
- ☐ ร้อยละผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ-เกษตรกรรม
- ☐ ร้อยละผู้มีอายุ 15-60 ปีที่รู้หนังสือ
- ☐ ร้อยละผู้มีอายุ 6-15 ปีที่เรียนหรือจบการศึกษาภาคบังคับ
- ☐ ร้อยละผู้ที่จบการศึกษาในระดับป.ตรี
- ☐ ร้อยละผู้ที่จบการศึกษาในระดับ ม.ปลาย
- ☐ ร้อยละผู้ที่จบการศึกษาในระดับ ม.ต้น
- ☐ ร้อยละผู้ที่กำลังศึกษาในระดับ ม.ปลาย
- ☐ ร้อยละผู้ที่กำลังศึกษาในระดับ ม.ต้น

☒ **Participation-Loan**

- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-อื่น ๆ
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-เงินทุนหมุนเวียนจากราชการ
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรม
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-ธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารออมสิน
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-สหกรณ์
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-สหกรณ์
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ใช้แหล่งเงินเชื่อ-กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เป็นสมาชิกกลุ่มต่างๆ และได้รับเงินทุน
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพเกษตร

- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เป็นสมาชิกกลุ่ม สหกรณ์ ฯลฯ
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ได้รับการเรียนรู้
- ☐ ร้อยละผู้รู้ ผู้นำหมู่บ้าน

☒ **Transportation-Infrastructure**

- ☐ จำนวนแหล่งน้ำผิวดินในหมู่บ้าน (แหล่ง)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำลึกและตื้นทั้งหมด(บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำลึกส่วนตัวและสาธารณะเฉพาะที่ใช้การได้(บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำตื้นส่วนตัวและสาธารณะเฉพาะที่ใช้การได้(บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำตื้นและลึกส่วนตัวเฉพาะที่ใช้การได้ (บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำตื้นและลึกสาธารณะเฉพาะที่ใช้การได้(บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำลึกและตื้นส่วนตัวทั้งหมด (บ่อ)
- ☐ จำนวนบ่อน้ำตื้นและลึกสาธารณะทั้งหมด (บ่อ)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้ตลอดปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีลิ้นเทอร์เน็ต
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีโทรศัพท์มือถือ
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีโทรศัพท์บ้าน
- ☐ ระยะทางจากหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้(กิโลเมตร)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้
- ☐ ระยะเวลาที่เดินทางไปยังอำเภอที่ใกล้ที่สุดเพียงเที่ยวเดียว(นาที)

- ☐ ความยาวถนนที่เดินทางไปยัง
อำเภอที่ใกล้ที่สุดเพียงเที่ยว
เดียว (กิโลเมตร)
- ☐ จำนวนเส้นทางไปยังอำเภอที่
ใกล้ที่สุด(เส้นทาง)
- ☐ อัตราส่วนความยาวถนนลาดยาง
และคอนกรีตต่อความยาวถนน
ทั้งหมด (เมตร)
- ☐ ความยาวถนนลาดยางและ
คอนกรีต (เมตร)
- ☐ ระยะทางถนนต่อเนื้อที่ในหมู่บ้าน
(กิโลเมตร/ตาราง
กิโลเมตร)
- ☐ ระยะทางรวมทั้งหมดในหมู่บ้าน
(กิโลเมตร)
- ☒ **PublicServices**
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ทางด้านเกษตร (แห่ง)
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ทางด้านสังคม (แห่ง)
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ทางด้านสาธารณสุข (แห่ง)
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ทางด้านการศึกษา (แห่ง)
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ในหมู่บ้าน (แห่ง)
 - ☐ จำนวนสถานบริการสาธารณะ
ในตำบล (แห่ง)
- ☒ **Occupation**
 - ☐ จำนวนสถานที่ท่องเที่ยวที่ทำให้
เกิดรายได้ในหมู่บ้าน(แห่ง)
 - ☐ ร้อยละของครัวเรือนที่มีรายได้
จากสถานที่ท่องเที่ยวท้องถิ่น
 - ☐ รายได้ครัวเรือนที่ทำงานในโรง
งานอุตสาหกรรม(บาท/ปี)
 - ☐ จำนวนโรงงานในหมู่บ้าน(แห่ง)
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีคนทำงาน
ในโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใน
ตำบล
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีคนทำงาน
ในสถานประกอบการที่อยู่นอก
ตำบล
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีคนทำงาน
ในสถานประกอบการที่อยู่ใน
ตำบล
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีคนทำงาน
ในสถานประกอบการ
จำนวนอุตสาหกรรมในครัว
เรือนของหมู่บ้าน (ประเภท)
 - ☐ รายได้ครัวเรือนที่ประกอบ
อุตสาหกรรมในครัวเรือน
(บาท/ปี)

- ☐ ร้อยละของครัวเรือนที่ประกอบ
อุตสาหกรรมในครัวเรือน
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่ทำอาชีพรับ
จ้าง(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีอาชีพรับจ้าง
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงเพาะ
เลี้ยงสัตว์น้ำคิดเฉลี่ย
(บาท/ปี)
- ☐ เนื้อที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำคิด
(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำคิดเฉลี่ย
- ☐ จำนวนเปิดไก่ที่เลี้ยงเพื่อ
ขาย(ตัว)
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงเปิดไก่
เพื่อขาย(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เลี้ยงเปิดไก่
เพื่อขาย
- ☐ จำนวนหมูที่เลี้ยงเพื่อขาย(ตัว)
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงหมูเพื่อ
ขาย(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เลี้ยงหมูเพื่อ
ขาย
- ☐ จำนวนควายที่เลี้ยงเพื่อ
ขาย(ตัว)
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงควาย
เพื่อขาย(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เลี้ยงควาย
เพื่อขาย
- ☐ จำนวนวัวนมที่เลี้ยงเพื่อ
ขาย(ตัว)
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงวัวนม
เพื่อขาย(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เลี้ยงวัวนม
เพื่อขาย
- ☐ จำนวนวัวเนื้อที่เลี้ยงเพื่อ
ขาย(ตัว)
- ☐ รายได้ครัวเรือนที่เลี้ยงวัวเนื้อ
เพื่อขาย(บาท/ปี)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่เลี้ยงวัวเนื้อ
เพื่อขาย
- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกผัก(ไร่/ครัว
เรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกผัก
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกผักของหมู่บ้าน
- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกไม้ดอกไม่
ประดับ(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกไม้ดอกไม่
ประดับ
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกไม้ดอกไม่
ประดับของหมู่บ้าน

- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกยางพารา
(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกยางพารา
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกยางพาราของ
หมู่บ้าน
- ☐ รายได้เฉลี่ยจากการปลูกไม้ผล
(บาท/ครัวเรือน/ปี)
- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกไม้ผล
(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกไม้ผล
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกไม้ผลของหมู่บ้าน
- ☐ ผลผลิตจากการทำพืชไร่อายุยาว
(กิโลกรัม/ไร่)
- ☐ รายได้ของครัวเรือนส่วนใหญ่
จากการปลูกพืชไร่อายุยาว
(บาท/ครัวเรือน/ปี)
- ☐ รายได้เฉลี่ยจากการปลูกพืชไร่
อายุยาว(บาท/ครัวเรือน/ปี)
- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกพืชไร่อายุ
ยาว(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกพืชไร่อายุ
ยาว
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกพืชไร่อายุยาว
ของหมู่บ้าน
- ☐ ผลผลิตจากการทำพืชไร่อายุสั้น
(กิโลกรัม/ไร่)
- ☐ รายได้ของครัวเรือนส่วนใหญ่
จากการปลูกพืชไร่อายุสั้น
(บาท/ครัวเรือน/ปี)
- ☐ รายได้เฉลี่ยจากการปลูกพืชไร่
อายุสั้น(บาท/ครัวเรือน/ปี)
- ☐ เนื้อที่ถือครองปลูกพืชไร่อายุสั้น
(ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนปลูกพืชไร่อายุ
สั้น
- ☐ ร้อยละเนื้อที่ปลูกพืชไร่อายุสั้น
ของหมู่บ้าน
- ☐ จำนวนโรงสีในหมู่บ้าน
- ☐ ผลผลิตจากการทำนา
(กิโลกรัม/ไร่)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา 2-3
ครั้งต่อปี
- ☐ จำนวนครั้งที่ทำนาในรอบปี
- ☐ เนื้อที่ถือครองทำนา(ไร่/ครัว
เรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา
- ☐ ร้อยละรายได้จากการรับจ้างใน
อุตสาหกรรมของหมู่บ้าน
- ☐ ร้อยละรายได้จากการทำ
กิจกรรมของหมู่บ้าน

- ☐ ร้อยละรายได้จากการรับจ้างของหมู่บ้าน
- ☐ ร้อยละรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของหมู่บ้าน
- ☐ ร้อยละรายได้จากการเกษตรของหมู่บ้าน
- ☐ ร้อยละรายได้จากการเพาะปลูกพืชทั้งหมดของหมู่บ้าน
- ☐ จำนวนอาชีพรวมของหมู่บ้าน (ประเภท)
- ☐ ร้อยละผู้ที่อายุ 18-60 ปีเต็มมีการประกอบอาชีพและรายได้
- ☒ **ResourceUtilization**
 - ☐ ระดับการจัดการปัญหาของเสีย
 - ☐ ร้อยละเนื้อที่ที่ถือครองที่ดินที่ไม่ได้เอกสารสิทธิ์
 - ☐ ร้อยละเนื้อที่ที่ถือครองที่ดิน สกท. 1ก และ สปก 4-01
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ไม่มีที่ดินทำกินเป็นของตัวเอง
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีที่ดินทำกินเป็นของตัวเองโดยไม่ต้องเช่า
 - ☐ จำนวนปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านต่าง ๆ (ประเภท)
 - ☐ จำนวนปัญหาที่ดินด้านต่าง ๆ (ประเภท)
 - ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีน้ำสำหรับการเพาะปลูกพืชเพียงพอ
 - ☐ ร้อยละเนื้อที่ที่มีน้ำสำหรับเพาะปลูกพืชไม่เพียงพอ
- ☒ **Health**
 - ☐ จำนวนเด็กที่อายุต่ำกว่า 1 ปี ตาย
 - ☐ จำนวนเด็กที่เกิดแล้วมีชีพ
 - ☐ ร้อยละคนที่ตายด้วยโรคต่าง ๆ รวม
 - ☐ ร้อยละคนที่เจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ รวม
 - ☐ ร้อยละผู้ที่เจ็บป่วยเนื่องจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
 - ☐ ร้อยละผู้ที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน
- ☒ **Society**
 - ☐ ร้อยละผู้ที่ถูกทำร้ายในรอบปีที่ผ่านมา
 - ☐ ร้อยละผู้ที่ถูกฆ่าตายในรอบปีที่ผ่านมา
 - ☐ ร้อยละของชนอายุ 18-60 ปีที่ไม่ได้อยู่อาศัยถาวร
 - ☐ จำนวนเด็กที่ได้รับผลกระทบจากโรคเอดส์
 - ☐ จำนวนเด็กถูกทอดทิ้ง

- ☐ จำนวนเด็กถูกทอดทิ้ง
- ☐ สถานการณ์การใช้ยาเสพติดในหมู่บ้านเทียบกับปีที่ผ่านมา
- ☐ ร้อยละผู้ที่ใช้อาเสพติดในหมู่บ้าน
- ☐ จำนวนครั้งที่มีการฝึกสอนกีฬาให้กับประชาชนในหมู่บ้านในรอบปีที่ผ่านมา
- ☐ จำนวนครั้งที่มีการแข่งขันกีฬาภายในหมู่บ้านหรือระหว่างหมู่บ้านในรอบปีที่ผ่านมา
- ☒ **GoodsConsumption**
 - ☐ จำนวนรถต่อครัวเรือน
 - ☐ จำนวนรถต่อจำนวนประชากร

ดัชนีสถานภาพหมู่บ้าน

- ☒ **Administrator**
 - ☐ สอบเขตจังหวัด
 - ☐ สอบเขตอำเภอ
 - ☐ สอบเขตตำบล
 - ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - ☐ ภูมิประเทศแรงงา
- ☒ **PC-FactorScore**
 - ☐ การมีรถยนต์และมอเตอร์
 - ☐ การใช้เงินเชื่อทางการเกษตร
 - ☐ การมีโรงงานและจำนวนอาชีพมาก
 - ☐ การใช้เงินเชื่อทางอุตสาหกรรม
 - ☐ ร้อยละงานมีงานทำและรายได้
 - ☐ การเป็นสมาชิกกลุ่มการเกษตร
 - ☐ การใช้ยาเสพติด
 - ☐ การมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น
 - ☐ เด็กเป็นเอดส์และกำพร้า
 - ☐ การใช้ที่อยู่และมีอาชญากรรม
 - ☐ เด็กถูกทอดทิ้ง
 - ☐ การเจ็บป่วยจากอาชีพ
 - ☐ การมีกิจกรรมกีฬา
 - ☐ การเจ็บป่วยและตายด้วยโรคต่างๆ
 - ☐ การตายของเด็กแรกเกิด
 - ☐ การคมนาคมสื่อสาร
 - ☐ การบริการสาธารณะ
 - ☐ การมีน้ำประปาสะอาดใช้ตลอดปี
 - ☐ การมีไฟฟ้าใช้ตลอดปี
 - ☐ การมีน้ำดื่มน้ำใช้เพียงพอ
 - ☐ การประสบปัญหาที่ดินและน้ำทำเกษตร
 - ☐ การประสบปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดิน
 - ☐ การไม่มที่ดินต้องเช่าที่ดินทำกินทั้งหมด
 - ☐ การได้รับการฝึกอบรมเพื่อเสริมการดำรงชีพ
 - ☐ การสำเร็จการศึกษา
 - ☐ การได้รับการศึกษา
 - ☐ การได้รับการฝึกอบรมทักษะขั้นสูง
 - ☐ การมีผู้รู้และได้รับการเรียนรู้

การผลิตทางการเกษตร

☒ **Administrator**

- ☐ สอบเขตจังหวัด
- ☐ สอบเขตอำเภอ
- ☐ สอบเขตตำบล
- ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
- ☐ ภูมิประเทศของเรา

☒ **CropPlantingArea**

- ☐ ข้าว (ไร่)
- ☐ กก (ไร่)
- ☐ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ไร่)
- ☐ ข้าวฟ่าง (ไร่)
- ☐ ข้าวไรย์ (ไร่)
- ☐ ข้าวไร่ (ไร่)
- ☐ ข้าวสาลี (ไร่)
- ☐ งา (ไร่)
- ☐ เต้าย (ไร่)
- ☐ แตงโมเมล็ด (ไร่)
- ☐ ถั่วขาว (ไร่)
- ☐ ถั่วเขียว-ถั่วเขียวเมล็ดดำ (ไร่)
- ☐ ถั่วแระ-ถั่วมันแดง (ไร่)
- ☐ ถั่วดำ-ถั่วแดง-ถั่วเลียบมีนาง (ไร่)
- ☐ ถั่วทอง (ไร่)
- ☐ ถั่วพุ่ม (ไร่)
- ☐ ถั่วไม่ระบุชื่อ (ไร่)
- ☐ ถั่วราชผาด (ไร่)
- ☐ ถั่วคัส (ไร่)
- ☐ ถั่วคัง (ไร่)
- ☐ ถั่วเหลือง-ถั่วกาแฟ-ถั่วดำกาแฟ (ไร่)
- ☐ ทานตะวัน (ไร่)
- ☐ ทำยายหม่อม (ไร่)
- ☐ ปอหิน (ไร่)
- ☐ ป่าน (ไร่)
- ☐ ผ้าย (ไร่)
- ☐ พริกไทย (ไร่)
- ☐ มะนาว (ไร่)
- ☐ มันแกว (ไร่)
- ☐ มันมือเสือ (ไร่)

- ☐ มันสำปะหลัง (ไร่)
- ☐ ยาสูบ (ไร่)
- ☐ ละพุง (ไร่)
- ☐ สิมประด (ไร่)
- ☐ พญาเลี้ยงสัตว์ (ไร่)
- ☐ ล้อย (ไร่)
- ☐ พืชไร่อื่นๆ (ไร่)

☒ **CropPlantingHousehold**

- ☐ ข้าว (ครัวเรือน)
- ☐ กก (ครัวเรือน)
- ☐ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ครัวเรือน)
- ☐ ข้าวฟ่าง (ครัวเรือน)
- ☐ ข้าวไรย์ (ครัวเรือน)
- ☐ ข้าวไร่ (ครัวเรือน)
- ☐ ข้าวสาลี (ครัวเรือน)
- ☐ งา (ครัวเรือน)
- ☐ เต้าย (ครัวเรือน)
- ☐ แตงโมเมล็ด (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วขาว (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วเขียว-ถั่วเขียวเมล็ดดำ (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วแระ-ถั่วมันแดง (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วดำ-ถั่วแดง-ถั่วเลียบมีนาง (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วทอง (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วพุ่ม (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วไม่ระบุชื่อ (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วราชผาด (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วคัส (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วคัง (ครัวเรือน)
- ☐ ถั่วเหลือง-ถั่วกาแฟ-ถั่วดำกาแฟ (ครัวเรือน)
- ☐ ทานตะวัน (ครัวเรือน)
- ☐ ทำยายหม่อม (ครัวเรือน)
- ☐ ปอกระเจา (ครัวเรือน)
- ☐ ปอหิน (ครัวเรือน)
- ☐ ป่าน (ครัวเรือน)
- ☐ ผ้าย (ครัวเรือน)
- ☐ พริกไทย (ครัวเรือน)
- ☐ มะนาว (ครัวเรือน)

- ☐ มันแกว (ครัวเรือน)
- ☐ มันมือเสือ (ครัวเรือน)
- ☐ มันสำปะหลัง (ครัวเรือน)
- ☐ ยาสูบ (ครัวเรือน)
- ☐ ละพุง (ครัวเรือน)
- ☐ สิมประด (ครัวเรือน)
- ☐ พญาเลี้ยงสัตว์ (ครัวเรือน)
- ☐ ล้อย (ครัวเรือน)
- ☐ พืชไร่อื่นๆ (ครัวเรือน)

☒ **NumberOfLivestock**

- ☐ วัวเนื้อ (ตัว)
- ☐ วัวนม (ตัว)
- ☐ ควาย (ตัว)
- ☐ พญ (ตัว)
- ☐ เป็ดไก่ (ตัว)
- ☐ สัตว์อื่นๆ (ตัว)

☒ **LivestockFarmingHousehold**

- ☐ วัวเนื้อ (ครัวเรือน)
- ☐ วัวนม (ครัวเรือน)
- ☐ ควาย (ครัวเรือน)
- ☐ พญ (ครัวเรือน)
- ☐ เป็ดไก่ (ครัวเรือน)
- ☐ สัตว์อื่นๆ (ครัวเรือน)

จุดรวบรวม-โครงข่ายขนส่งสินค้า

- ☒ **Administrator**
 - ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - ☐ ขอบเขตตำบล
 - ☐ ขอบเขตอำเภอ
 - ☐ ขอบเขตจังหวัด
 - ☐ ภูมิประเทศแ่ง
 - ☐ เส้นทางคมนาคม
- ☒ **Rice**
 - ☐ จุดรวบรวมข้าวของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมข้าวของจังหวัด
 - ☐ เส้นทางไปยังจุดรวบรวมข้าวของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมข้าวของจังหวัด
 - ☐ จุดรวบรวมข้าวของอำเภอ
 - ☐ เส้นทางไปยังจุดรวบรวมข้าวของจังหวัด
- ☒ **Crop**
 - ☐ จุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของจังหวัด
 - ☐ เส้นทางไปยังจุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของจังหวัด
 - ☐ จุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของอำเภอ
 - ☐ เส้นทางไปยังจุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของจังหวัด
 - ☐ ตลาดกลางรับซื้อพืชไร่-ผลไม้
 - ☐ จุดรวบรวมพืชไร่-ผลไม้ของอำเภอ
 - ☐ เส้นทางไปยังตลาดกลางรับซื้อพืชไร่-ผลไม้
 - ☐ ที่ตั้งของตลาดกลางรับซื้อพืชไร่-ผลไม้
 - ☐ พื้นที่บริการของตลาดกลางรับซื้อพืชไร่-ผลไม้ (10 ก.ม.)
- ☒ **OTOP**
 - ☐ จุดรวบรวมOTOPของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมOTOPของจังหวัด
 - ☐ เส้นทางไปยังจุดรวบรวมOTOPของชายแดน
 - ☐ จุดรวบรวมOTOPของจังหวัด
 - ☐ จุดรวบรวมOTOPของอำเภอ

การผลิตและการบริโภคข้าว

- ☒ **Administrator**
 - ☐ ขอบเขตจังหวัด
 - ☐ ขอบเขตอำเภอ
 - ☐ ขอบเขตตำบล
 - ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - ☐ เส้นทางคมนาคม
 - ☐ พื้นที่นาข้าว
 - ☐ พื้นที่เหมาะสมปลูกข้าว
 - ☐ ภูมิประเทศแ่ง
- ☒ **RiceBudget**
 - ☐ ข้าวเปลือกที่ผลิตได้ในหมู่บ้าน(ตัน)
 - ☐ ความต้องการข้าวเปลือกของคนในหมู่บ้าน(ตัน)
 - ☐ งบดุลข้าวเปลือกระดับหมู่บ้าน(ตัน)
 - ☐ ข้าวสารที่ผลิตได้(ตัน)
 - ☐ ความต้องการอาหาร(ตัน)
 - ☐ งบดุลอาหาร(ตัน)
 - ☐ งบดุลข้าวเปลือกระดับตำบล(ตัน)
- ☒ **RiceFarm**
 - ☐ พื้นที่นาข้าว(ไร่)
 - ☐ ครั้วเจียนที่นา(ครั้วเจียน)
 - ☐ รายได้ของครั้วเจียน(บาท/ปี)
 - ☐ ครั้วเจียนที่นา 1 ครั้ง (ครั้วเจียน)
 - ☐ ครั้วเจียนที่นา 2 ครั้ง (ครั้วเจียน)
 - ☐ ครั้วเจียนที่นา 3 ครั้ง (ครั้วเจียน)
 - ☐ ผลผลิตข้าวเปลือก (กก./ไร่)
 - ☐ ราคาข้าวเฉลี่ย (บาท/กก.) (ปี2548)
 - ☐ เข้าโครงการประกันราคา (ครั้วเจียน)
 - ☐ ใช้พันธุ์ข้าวที่ส่งเสริม (ครั้วเจียน)
 - ☐ ใช้ปุ๋ยเคมี (ครั้วเจียน)
 - ☐ ค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ย (บาท/ครั้วเจียน)
 - ☐ ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช (ครั้วเจียน)
 - ☐ ค่าใช้จ่ายสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (บาท/ครั้วเจียน)

- ☐ ร้อยละของครัวเรือนที่ทำนา
- ☐ ขนาดเนื้อที่ถือครอง (ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีพื้นที่นาไม่เกิน 5 ไร่
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีพื้นที่นาไม่เกิน 6-10 ไร่
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีพื้นที่นาไม่เกิน 11-20 ไร่
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีพื้นที่นาไม่เกิน 21-20 ไร่
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่มีพื้นที่นา 50 ไร่
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา 1 ครั้ง/ปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา 2 ครั้ง/ปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา > 2 ครั้ง/ปี
- ☐ ร้อยละครัวเรือนที่ทำนา > = 2 ครั้ง/ปี
- ☐ ขนาดเนื้อที่ถือครอง (ไร่/ครัวเรือน)
- ☐ ผลผลิต (กก./ไร่)
- ☐ รายได้จากการทำนา (บาท/ไร่)
- ☐ รายได้จากการทำนา (บาท/ครัวเรือน)
- ☐ รายได้จากการทำนา (บาท)
- ☐ รายจ่ายจากการทำนา (บาท)
- ☐ จำนวนแรงงานที่ทำนา

☒ **MillServiceArea**

- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.อุดรดิตถ์
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.อุดรดิตถ์
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.ตาก
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.ตาก
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.สุโขทัย
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.สุโขทัย
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.พิษณุโลก
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.พิษณุโลก
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.พิจิตร
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.พิจิตร
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.เพชรบูรณ์
- ☐ พื้นที่บริการของโรงโสนใน จ.เพชรบูรณ์
- ☐ ตำบลหนองโสนใน จ.มหาสารคาม

- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. มหาสารคาม
- ☐ + ด้านหนึ่งของโรงสีใน จ. มหาสารคาม
- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. มหาสารคาม
- ☐ + ด้านหนึ่งของโรงสีใน จ. กาฬสินธุ์
- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. กาฬสินธุ์
- ☐ + ด้านหนึ่งของโรงสีใน จ. กัญจนเพชร
- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. กัญจนเพชร
- ☐ + ด้านหนึ่งของโรงสีใน จ. ขอนแก่น
- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. ขอนแก่น
- ☐ + ด้านหนึ่งของโรงสีใน จ. อัญญภูมิ
- ☐ + พื้นที่บริการของโรงสีใน จ. อัญญภูมิ

อุปสงค์อุปทานน้ำ

- ☒ **Administrator**
 - ☐ สอบเขตจังหวัด
 - ☐ สอบเขตอำเภอ
 - ☐ สอบเขตตำบล
 - ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - ☐ ภูมิประเทศและเงา
- ☒ **WaterDemand**
 - ☐ จำนวนครัวเรือนนอกเขตเทศบาล (ครัวเรือน)
 - ☐ ประชากรนอกเขตเทศบาล (คน)
 - ☐ จำนวนหมู่บ้านนอกเขตเทศบาล (หมู่บ้าน)
 - ☐ ความต้องการน้ำของประชากรนอกเขตเทศบาล (ลบ.ม./คน/ปี)
 - ☐ ความต้องการน้ำเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ประชากรในเขตเทศบาล (คน)
 - ☐ ความต้องการน้ำของประชากรในเขตเทศบาล (ลบ.ม./ปี)
 - ☐ จำนวนโรงงาน (โรงงาน)
 - ☐ ความต้องการน้ำของโรงงาน (ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ความต้องการน้ำในการเกษตร (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ความต้องการน้ำของประชากรรวม (ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ความต้องการน้ำของประชากรรวม-โรงงาน (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ความต้องการน้ำของประชากรรวม-โรงงาน-การเกษตร (ล้าน ลบ.ม./ปี)
- ☒ **WaterSupply**
 - ☐ ปริมาณน้ำฝน (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ปริมาณน้ำท่า (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ปริมาณการระเหยจริง (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ปริมาณการระเหยจากผิวดิน (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ปริมาณน้ำเดิมขึ้นขนาด (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ☐ ปริมาณน้ำในดิน (ล้าน ลบ.ม./ปี)

วิชาหกิจชุมชน

- ☒ **Administrator**
 - + ☐ ขอบเขตจังหวัด
 - + ☐ ขอบเขตอำเภอ
 - + ☐ ขอบเขตตำบล
 - + ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - + ☐ ภูมิประเทศและเงา
- ☒ **SMEsType**
 - + ☐ ประเภทของวิสาหกิจชุมชน
- ☒ **SMEsRank**
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านการดำเนินการกิจกรรม
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านประเภทปัญหา
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านการตลาด
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านการผลิต
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านบุคลากร
 - + ☐ วิสาหกิจชุมชนด้านทั่วไป
 - + ☐ ศักยภาพวิสาหกิจชุมชนรวมทุกด้าน

ท่องเที่ยว

- ☒ **Administrator**
 - + ☐ ที่ตั้งหมู่บ้าน
 - + ☐ ขอบเขตตำบล
 - + ☐ ขอบเขตอำเภอ
 - + ☐ ขอบเขตจังหวัด
 - + ☐ ภูมิประเทศและเงา
- ☒ **TourismEW**
 - + ☐ แหล่งท่องเที่ยวแนวตะวันตก-ตก
- ☒ **TourismWEST**
 - + ☐ ลำดับความสำคัญ
 - + ☐ ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวหลัก
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 1
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 2
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 3
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 4
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 5
 - + ☐ ประเภทแหล่งท่องเที่ยวลำดับที่ 6
- ☒ **TourRouteWEST1**
 - + ☐ ก่อนประวัติศาสตร์
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST2**
 - + ☐ การทำไม้
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST3**
 - + ☐ คอมมิวนิสต์
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน

- ☒ **TourRouteWEST4**
 - + ☐ สิงคโล
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST5**
 - + ☐ จอมพล ป.
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST6**
 - + ☐ ชาวเขา
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST7**
 - + ☐ ชาวจีน
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST8**
 - + ☐ ถนนพระร่วง
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST9**
 - + ☐ ทวารวดี
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. สุโขทัย
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. ชอนน่าน
- ☒ **TourRouteWEST10**
 - + ☐ ทองคำ
 - + ☐ เส้นทางจากสนามบิน จ. พิษณุโลก

ภาคผนวก 6 การจัดการประชุมและโปสเตอร์เผยแพร่ผลงาน

การประชุมระดมความคิดเห็นในการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล ฐานความรู้ และโปรแกรม
“ระเบียบเศรษฐกิจ” เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2449





การประชุมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ระบบฐานข้อมูล ฐานความรู้ และโปรแกรม “ระเบียงเศรษฐกิจ” เมื่อ
วันที่ 25 ตุลาคม 2449



