

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 ผลการศึกษาระบบงานเดิม

ปี 2525 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มอบให้ กรมการพัฒนาชุมชน จัดเก็บข้อมูลชช. 2ค ในพื้นที่เป้าหมาย 38 จังหวัด จำนวน 12,586 หมู่บ้าน ปี 2527 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติมอบให้ กรมการพัฒนาชุมชนจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ในพื้นที่เป้าหมาย 12,586 หมู่บ้าน และคณะกรรมการแผนพัฒนาระดับภูมิภาคและท้องถิ่น (อผภ.) เห็นชอบให้กรมการพัฒนาชุมชนจัดเก็บข้อมูลนอกพื้นที่หมู่บ้าน เป้าหมาย 42,246 หมู่บ้าน รวม 54,832 หมู่บ้าน ปี 2529 ศูนย์ประสานการพัฒนาชนบทแห่งชาติ (ศปช.) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขอความร่วมมือจากกระทรวงมหาดไทยในฐานะผู้รับผิดชอบงานของคณะกรรมการแผนพัฒนาระดับภูมิภาคและท้องถิ่น มอบหมายให้กรมการพัฒนาชุมชนดำเนินการทดสอบแบบสอบถาม และจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ทุกหมู่บ้านทั่วประเทศ จำนวน 54,869 หมู่บ้าน ปี 2530 คณะกรรมการรัฐมนตรีมีมติในวันที่ 22 กันยายน 2530 เห็นชอบให้มีการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ผนวก กชช. 2ค เป็นประจำทุก 2 ปีตั้งแต่ปี 2533 เป็นต้นไป ปี 2531 ศูนย์ประสานการพัฒนาชนบทแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขอความร่วมมือกระทรวงมหาดไทย มอบให้กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการทดสอบแบบสอบถามและจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ผนวก กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน จำนวน 56,348 หมู่บ้าน ปี 2533 กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการประสานงานการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ผนวก กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรีจำนวน 58,0587 หมู่บ้าน ปี 2535 ดำเนินการปรับปรุงเครื่องชี้วัด กชช. 2ค ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) และกรมการพัฒนาชุมชนดำเนินการประสานงาน การจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน จำนวน 5,964 หมู่บ้าน ปี 2537 กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการประสานงานการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน จำนวน 60,133 หมู่บ้าน ปี 2539 กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการประสานงานการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน จำนวน 61,134 หมู่บ้าน ปี 2540 - 2541 ดำเนินการปรับปรุงเครื่องชี้วัด กชช. 2ค ใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 - 2544) ปี 2542 กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการประสานงานการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ทุกหมู่บ้าน จำนวน 63,239 หมู่บ้าน ปี 2544 ศูนย์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาชนบท กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย รวมกับมหาวิทยาลัย

ขออนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทำการพัฒนาโปรแกรมการบันทึกและประมวลผลข้อมูล กชช. 2ค ปี 2544 ใหม่เป็นระบบ Windows

3.1.1 นโยบายการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชนบทให้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะประชาชนที่ยังมีคุณภาพชีวิตต่ำกว่าเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐานซึ่งรวมการพัฒนาชุมชนถือว่าเป็นภารกิจหลักที่สำคัญที่ต้องเน้นการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องครบถ้วน เกิดความเชื่อถือต่อทุกหน่วยทุกองค์กร และประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ แต่เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค ดำเนินการจัดเก็บทุกครัวเรือนในชนบทมากกว่า 8 ล้านครัวเรือนซึ่งพบข้อสังเกตที่ต้องได้รับการแก้ไขในบางส่วนดังนี้

ในส่วนของผู้จัดเก็บ และ คปต. พบฯ

- คณะกรรวมภารหมู่บ้านบางแห่ง ผู้นำชุมชน หัวหน้าคุ้ม หรืออาสาสมัคร ยังขาดความรู้ความเข้าใจในข้อคำถาม และหรือไม่ได้ อธิบายคำถามที่ขัดเจนกับผู้ให้ข้อมูล จึงทำให้ได้ข้อมูลคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง

- เจ้าหน้าที่ คปต. บางคนจะไม่ได้แนะนำ ช่วยเหลือแก่ผู้นำหมู่บ้านที่เป็นผู้จัดเก็บข้อมูลเท่าที่ควรทราบ

- การแจงนักกฎหมายต่าง ๆ และการสรุปข้อมูลจาก กชช.2ค ลงใน กชช.2ค มีความคลาดเคลื่อน

- ขาดการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอย่างจริงจัง
- ไม่มีการลงลายมือชื่อของผู้ให้ข้อมูล และไม่มีสมุดสรุปข้อมูล กชช.2ค1

ในส่วนของการบันทึกข้อมูล กชช.2ค พบฯ

- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลบางส่วนขาดความละเอียดรอบคอบ ทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อน
- ขาดการบริหารจัดการที่ดี ทำให้มีการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อน จากปัญหาที่พบ ศพฯ.เขต
- จังหวัด และอำเภอ จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญต่อการจัดเก็บข้อมูลมากยิ่งขึ้น
- การจัดเก็บจริง ต้องทำการซึ่งแจงให้ทุกระดับที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บข้อมูลได้มีความรู้ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญในการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค และดำเนินการจัดเก็บข้อมูลตามวิธีการ และขั้นตอนที่กำหนดอย่างแท้จริง

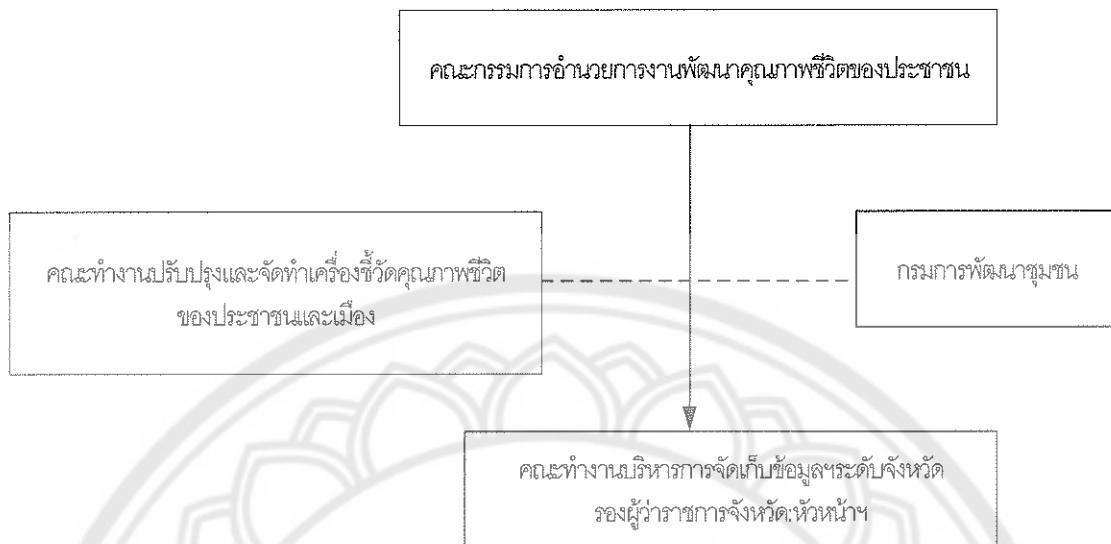
- การติดตามผลจริง การติดตามผลการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค จะเกิดประโยชน์สูงสุดถ้าได้มีการติดตามผลทันที หลังจากที่แต่ละหมู่บ้าน และตำบลได้จัดเก็บข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง ก่อนที่จะนำไปประมวลผลในเครื่องคอมพิวเตอร์ ฉะนั้นช่วงเวลาสำหรับการติดตามผลการจัดเก็บข้อมูลจึงมีจำกัด อำเภอ จังหวัด ศพช.เขต และกรมจะต้องทำการติดตามในห้วงเวลาที่แน่น เพราหลังจากที่นำข้อมูลบันทึกในเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว การติดตามผลการจัดเก็บข้อมูล หากพบข้อมูลผิดพลาด การแก้ไขข้อมูลจะทำได้ยากลำบาก โดยเฉพาะถ้ามีการเผยแพร่ข้อมูลนั้นออกไปแล้ว และประกอบกับสนับสนุนให้นำข้อมูลที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้วนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาของระดับครัวเรือน หมู่บ้าน ตำบล และจังหวัดอย่างแท้จริงและมากยิ่งขึ้น

- นำผลการติดตามมาประกอบการพิจารณาความดีความชอบ การจัดเก็บข้อมูลถือเป็นภารกิจที่สำคัญยิ่งของกรมการพัฒนาชุมชน ถ้าหมู่บ้านหรือตำบลใดไม่ได้มีการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค อย่างแท้จริง พัฒนากรผู้รับผิดชอบการจัดเก็บข้อมูลตำบลดังกล่าว ไม่สมควรได้รับการพิจารณาให้เลื่อนขั้นเงินเดือน และให้ถือเป็นพัฒนากรเป้าหมายในการติดตามผลการจัดเก็บข้อมูล ในปีต่อ ๆ ไปด้วย

3.1.2 การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

การจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค มีองค์กรบริหารที่ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล โดยการจัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน (พชช.) โดยมีปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานคณะกรรมการ และมีหน่วยงานรับผิดชอบร่วมโดยแบ่งเป็น คณะกรรมการพัฒนาชุมชน โดยมีนโยบายให้ทำการจัดเก็บข้อมูลในระดับจังหวัดโดยมี คณะกรรมการบริหารการจัดเก็บข้อมูล ระดับจังหวัด โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นหัวหน้า โดยแสดงออกมาเป็นแผนภาพ ดังแสดงในภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 องค์กรบริหารการจัดตั้งเก็บข้อมูล กชช.2ค

การจัดตั้งเก็บข้อมูลในระดับจังหวัดนั้น มี คณะกรรมการบริหารการจัดตั้งเก็บข้อมูลฯ ระดับจังหวัด โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นหัวหน้า และ คณะกรรมการบริหารการจัดตั้งเก็บข้อมูลฯ ระดับอำเภอ โดยมีนายอำเภอ และ เกิดจากการแต่งตั้งจากคณะกรรมการพัฒนาชุมชนของจังหวัด (กพช.) และ ในส่วนคณะกรรมการบริหารการจัดตั้งเก็บข้อมูลระดับตำบล เกิดจากการแต่งตั้งจาก คณะกรรมการพัฒนาชุมชนของอำเภอ(กพช.) โดยมีนายกองค์กรบริหารส่วนตำบล/สภาตำบล เป็นหัวหน้า

3.1.3 การจัดตั้งเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน(กชช.2ค) ของจังหวัดนครสวรรค์

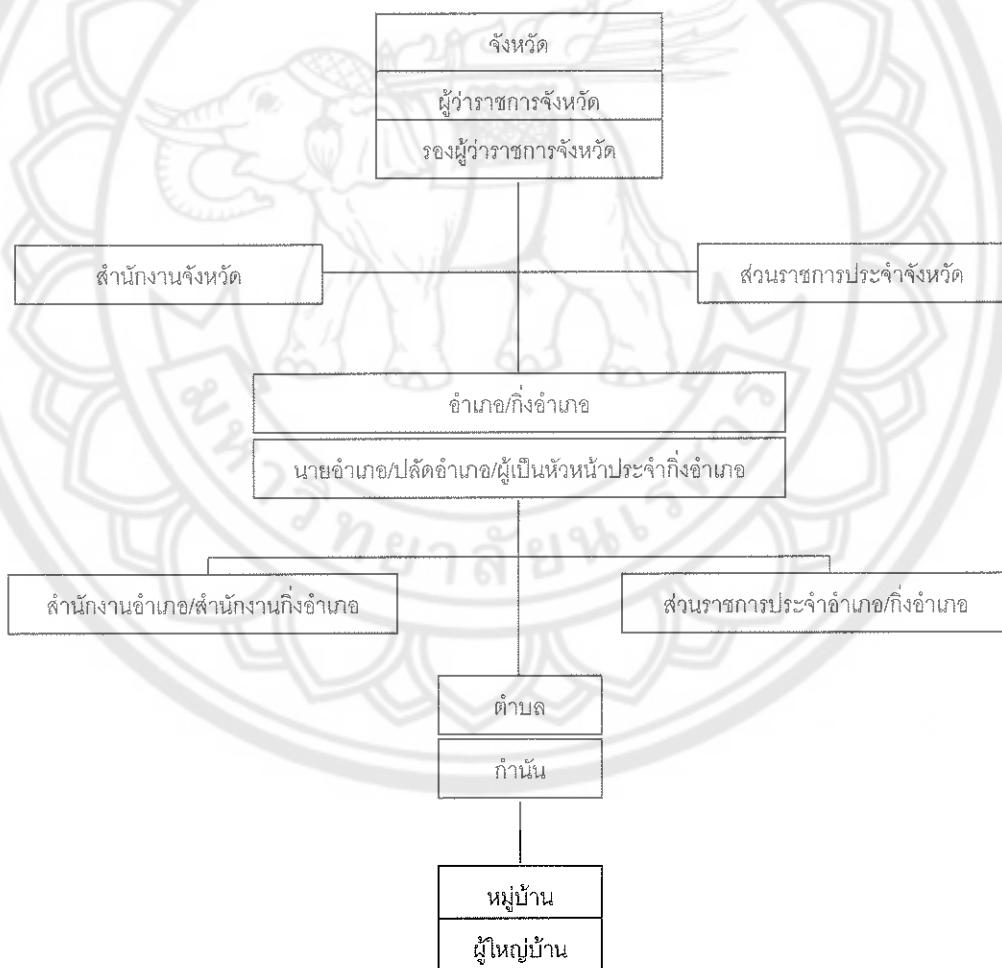
3.1.3.1 ลักษณะทางกายภาพของจังหวัดนครสวรรค์

จังหวัดนครสวรรค์ เป็นจังหวัดหนึ่งในภาคเหนือตอนล่างหรือภาคกลางตอนบน

ห่างจากกรุงเทพมหานครมาทางทิศเหนือ 237 กิโลเมตร โดยทางรถยนต์สายเชียงใหม่-เชียงราย และ 250 กิโลเมตร โดยทางรถไฟ มีเนื้อที่ 9,998,548 ไร่ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 13 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ และ 130 ตำบล มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	จังหวัดพิจิตร, กำแพงเพชร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	จังหวัดลพบุรี, อุทัยธานี, ชัยนาทและสิงห์บุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	จังหวัดเพชรบูรณ์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	จังหวัดตาก

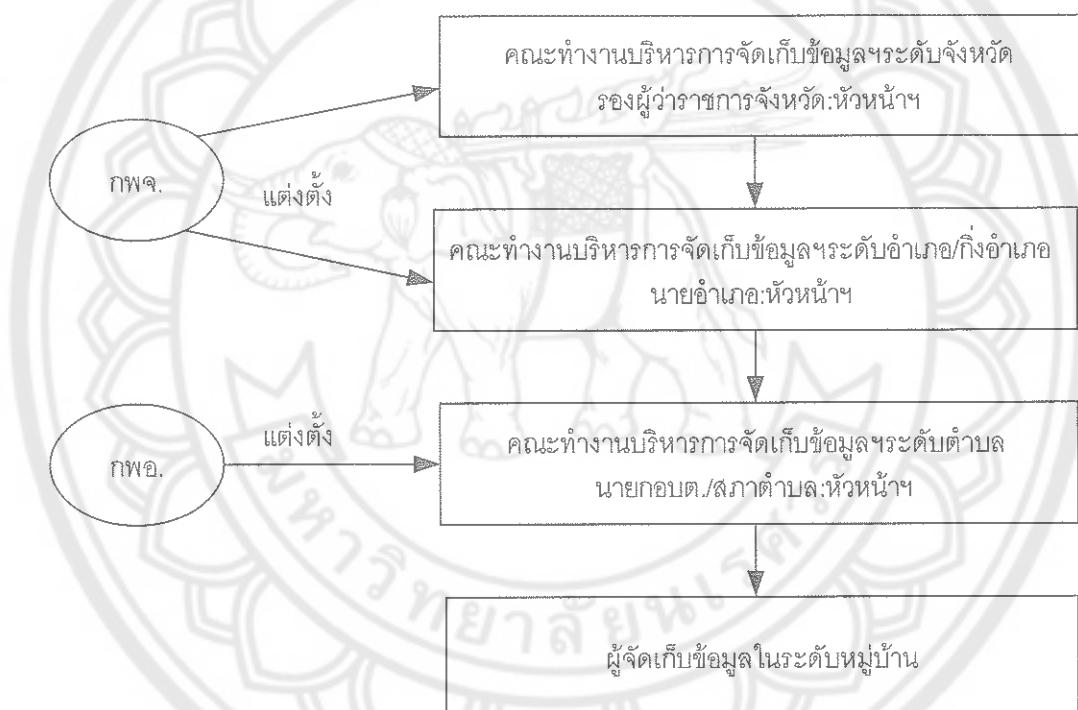
ลักษณะภูมิศาสตร์โดยทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มเหมาะสมแก่การเกษตรเป็นที่รกรสาน 3 ใน 4 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัด มีแม่น้ำสายสำคัญ คือแม่น้ำปิง แม่น้ำวัง แม่น้ำยม และแม่น้ำน่าน รวมกันเป็นแม่น้ำเจ้าพระยา ให้ผ่านช่วงกลางของจังหวัด สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดเป็นที่ราบค่อนข้างเรียบแคบบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโดยเฉพาะตอนกลางของจังหวัด ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอเมือง อำเภอบรรพตพิสัย อำเภอชุมแสง อำเภอท่าตะโก อำเภอไกรพะ และอำเภอพยุหะคิริ สภาพพื้นที่ทางตะวันตก(เขตอำเภอลาดယา อำเภอแม่งกง กิ่งอำเภอแม่เปิน และกิ่งอำเภอชุมتابง) และทิศตะวันออก(เขตอำเภอหนองบัว อำเภอไฟศาลี อำเภอตากฟ้า และอำเภอตาคลี) มีลักษณะเป็นแบบลอนคลื่นยกตัวขึ้นจากตอนกลางของจังหวัดสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 50 -150 เมตร



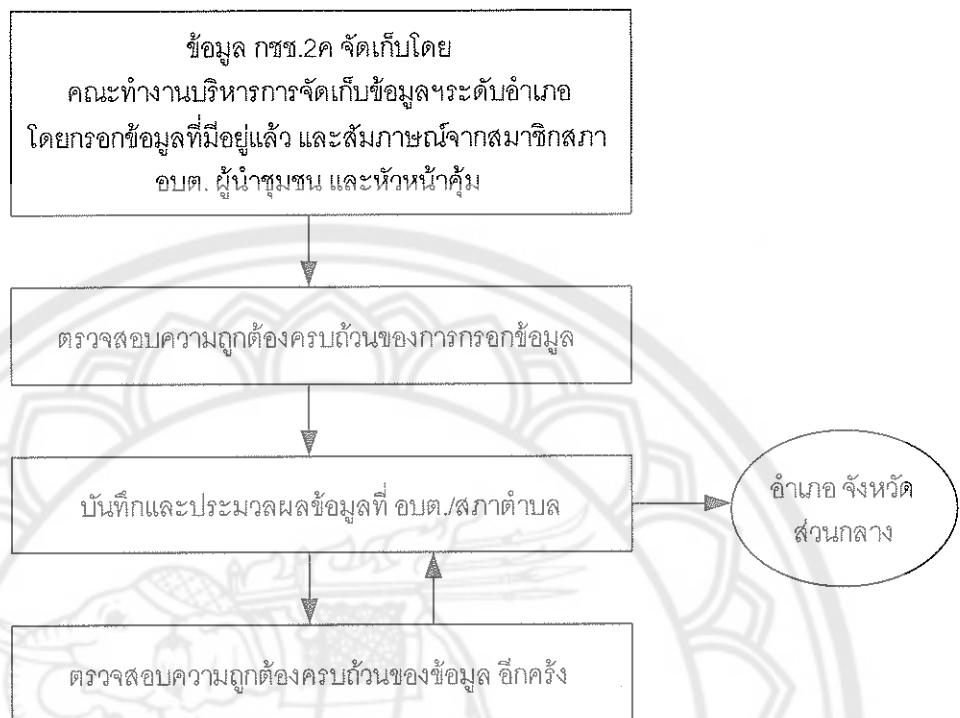
ภาพที่ 3.2 โครงสร้างการบริหารราชการของจังหวัด อำเภอ กิ่งอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน

จังหวัดนครสวรรค์มีอำเภอทั้งสิ้น 12 อำเภอ และ 2 กิ่งอำเภอ ดังนี้คือ อำเภอกรากพระ อำเภอชุมแสง อำเภอตากลี อำเภอท่าตะโก อำเภอบรรพตพิสัย อำเภอพยุหะศรี อำเภอโพศาลี อำเภอลาดယา อำเภอหนองบัว อำเภอเก้าเลี่ยง อำเภอตากฟ้า อำเภอแม่วงศ์ กิ่งอำเภอแม่เป็น และกิ่งอำเภอชุมตาบง

3.1.3.2 ขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน(กชช.2ค) ของจังหวัด นครสวรรค์ ดังแสดงในภาพที่ 3.3

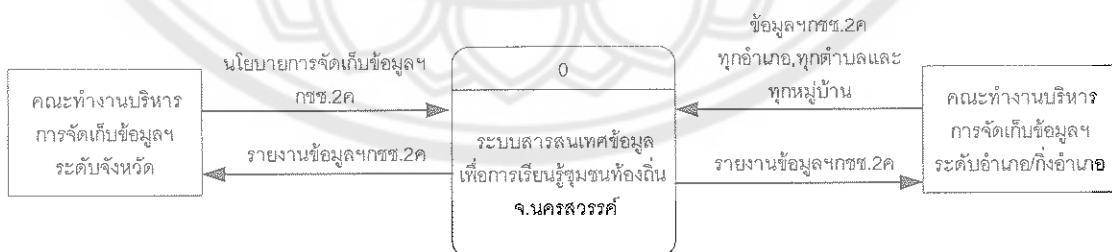


ภาพที่ 3.3 องค์กรบริหารการจัดเก็บข้อมูล กชช. 2ค ระดับจังหวัด

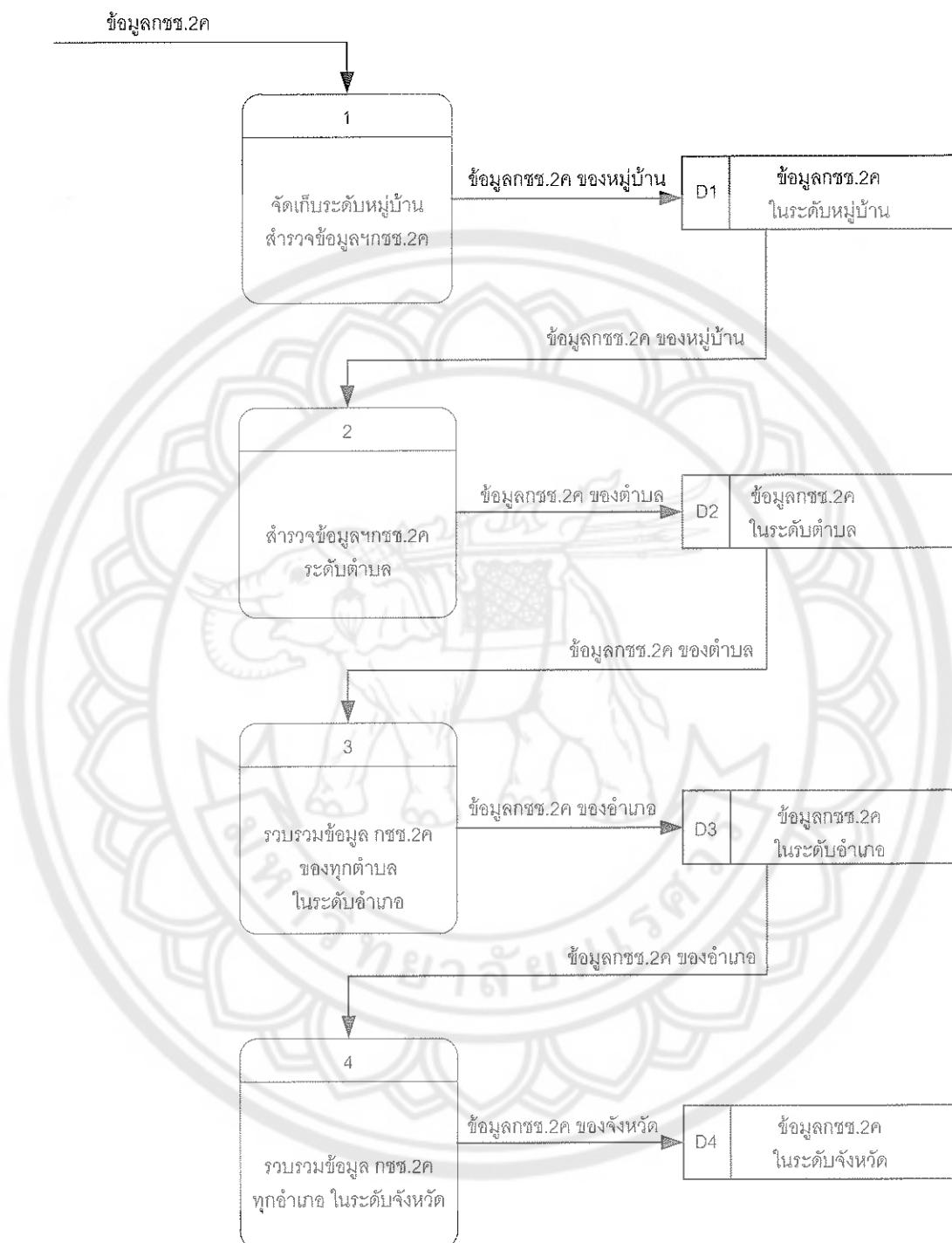


ภาพที่ 3.4 ขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล กชช.2ค ระดับจังหวัด

3.1.4 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม ตั้งแสดงในภาพที่ 3.5



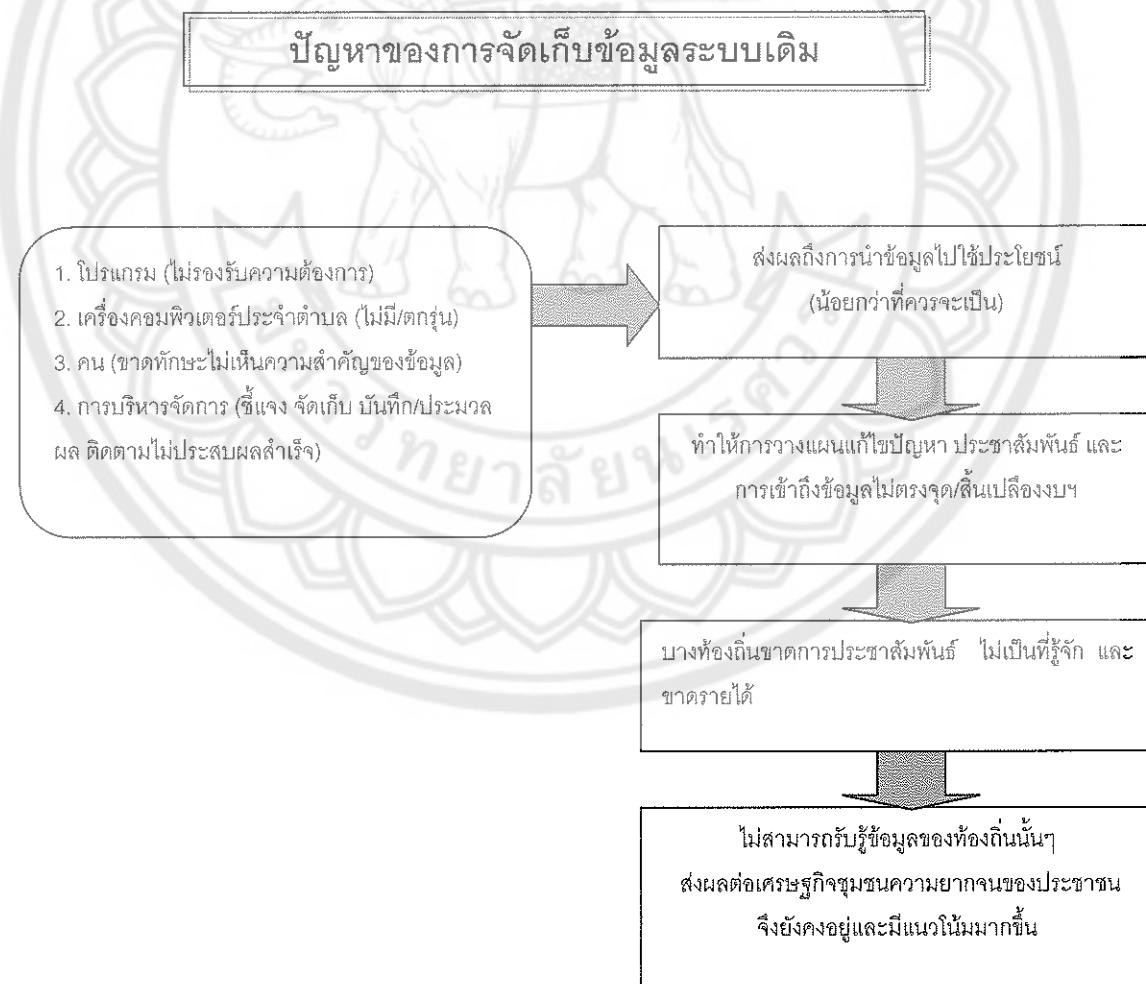
ภาพที่ 3.5 Context Diagram Level 0 ของระบบงานเดิม



ภาพที่ 3.6 Context Diagram Level 1 ของระบบงานเดิม

3.2 ปัญหาของระบบงานเดิม

- 3.2.1 แต่ละชุมชนท้องถิ่นภายในจังหวัด ไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลของท้องถิ่นตนเอง และท้องถิ่นใกล้เคียงภายในจังหวัดเดียวกันได้
- 3.2.2 ข้อมูลทุกชุมชนท้องถิ่นไม่เป็นปัจจุบัน และไม่ถูกต้องตรงกัน
- 3.2.3 ไม่มีศูนย์ข้อมูลท้องถิ่น และไม่สามารถเผยแพร่ข้อมูลชุมชน และข้อมูลเศรษฐกิจชุมชนได้
- 3.2.4 ไม่มีแหล่งข้อมูลเพื่อศึกษาค้นคว้าข้อมูลสำหรับชุมชน ให้กับบุคคลทั่วไปได้
- 3.2.5 แต่ละชุมชนไม่ได้รับประโยชน์และใช้ประโยชน์สูงสุดจากทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีปัญหาของการจัดเก็บข้อมูลระบบเดิมแสดงออกมาเป็นแผนภาพได้ดังในภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ปัญหาของการจัดเก็บข้อมูลระบบเดิม

3.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่

ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราชบันเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ถูกพัฒนาเพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน เพยแพร์ข้อมูลพื้นฐาน และเชื่อมโยงข้อมูลพื้นฐานในแต่ละชุมชนภายในจังหวัดเข้าด้วยกัน ในภาพแบบเครือข่ายผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยแต่ละชุมชนสามารถนำระบบสารสนเทศดังกล่าวไปใช้ เพื่อให้ทุกตำบลเป็นศูนย์ข้อมูลท้องถิ่น ซึ่งจะมีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลท้องถิ่นของตนเอง โดยระบบสารสนเทศฯ ดังกล่าว สามารถจะเป็นประโยชน์กับทั้งชุมชนท้องถิ่นในการเรียนรู้เพื่อใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีเป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในชุมชน ผลักดันให้เกิดโครงการต่างๆเพื่อเป็นการพัฒนาชุมชน และทั้งยังเป็นประโยชน์ให้กับบุคคลทั่วไป คุณลักษณะของระบบประกอบด้วย

- (1) ทุกชุมชนท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถจะตรวจสอบข้อมูลของท้องถิ่นตนเองได้ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- (2) ข้อมูลทุกชุมชนท้องถิ่นจะเป็นปัจจุบัน
- (3) จะมีศูนย์ข้อมูลท้องถิ่นเกิดขึ้นในแต่ละชุมชน
- (4) เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลสำหรับชุมชนและบุคคลทั่วไป
- (5) แต่ละชุมชนจะได้รับประโยชน์และใช้ประโยชน์สูงสุดจากทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มี
- (6) เป็นแหล่งรวมข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานระดับตำบล
- (7) เป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลของชุมชนในระดับตำบล / อำเภอ / จังหวัด
- (8) มีระบบสมาชิกให้ชุมชนสามารถเข้ามีส่วนร่วมในการจัดเก็บข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูล ของชุมชนตนเองได้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- (9) มีการสร้างระบบฐานข้อมูลท้องถิ่นให้แต่ละชุมชน และเชื่อมโยงฐานข้อมูลท้องถิ่น ในแต่ละชุมชนให้เป็นระบบเครือข่ายเดียวกัน
- (10) แต่ละชุมชนสามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆในภาพแบบสถิติที่สามารถแสดงและตรวจ สอดคล้องได้รวดเร็ว

3.3.1 รายการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

รายการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) แบ่งออกเป็น 5 ส่วนรายการ หลัก ดังนี้

[ส่วนที่ 1] สภาพทั่วไป

[ส่วนที่ 2] สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

[ส่วนที่ 3] การศึกษา

[ส่วนที่ 4] การอนามัย

[ส่วนที่ 5] แรงงาน

[ส่วนที่ 6] ความเห็นคณะกรรมการบริหารองค์กรบริหารส่วนตำบล(อบต.)

[ส่วนที่ 1] สภาพทั่วไป

- (1) ชื่อชุมชนทั่วไป
- (2) แหล่งมา
- (3) บริการสาธารณูปโภคในหมู่บ้าน
- (4) บริการสาธารณูปโภคในตำบล
- (5) ไฟฟ้า
- (6) การคมนาคม และการสื่อสาร
- (7) ร้านค้า
- (8) ครัวเรือนส่วนมากใช้เชื้อเพลิงก๊าซหุงต้มประเภทไนโตรเจน
- (9) การดำเนินการทางการเกษตรฯ

[ส่วนที่ 2] สภาพเศรษฐกิจ

- (10) การประกอบอาชีพ
- (11) การทำนา
- (12) ทำไร่
- (13) การทำสวนผลไม้
- (14) การทำสวนผัก
- (15) การทำสวนไม้ดอกไม้ประดับหรือเพาะพันธุ์ไม้
- (16) การทำสวนยาง
- (17) การปลูกไม้ยืนต้น
- (18) การทำกิจกรรมเกษตรอื่นๆ
- (19) การทำการเกษตรรถดูแล้ง
- (20) การเลี้ยงสัตว์
- (21) การประมง
- (22) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

- (23) อุตสาหกรรมในครอบครัวและหัตถกรรมที่ทำกันมากอันดับหนึ่ง
- (24) อุตสาหกรรมท่องเที่ยน
- (25) สัตว์ใช้งานและเครื่องจักรในการเกษตร
- (26) สิทธิ์ในที่ดินทำกิน
- (27) ปัญหาเรื่องดิน

[ส่วนที่ 3] การศึกษา

- (28) ความรู้และการศึกษา
- (29) การจัดกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ
- (30) การจัดกิจกรรมของหมู่บ้าน

[ส่วนที่ 4] การอนามัย

- (31) มีเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปีตาย
- (32) มีร้านของชำที่เมียนมายาชุด/ยาอันตราย/ยาควบคุมพิเศษ/ยาวัตถุอุบัติ
- (33) มีคนตายด้วยโรคต่าง ๆ
- (34) เมื่อเจ็บป่วยเล็กน้อย คนในหมู่บ้านรักษาด้วยวิธีใด
- (35) ปัญหาขยะมูลฝอยในบริเวณหมู่บ้าน
- (36) มีคนเจ็บเนื่องจากการทำงาน
- (37) กรณีข้อบุญ จบสู. ไปใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหา
- (38) คนในหมู่บ้านที่มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล
- (39) เด็กกำพร้า เด็กถูกทอดทิ้ง เด็กเรื่อร้อน เด็กที่ได้รับผลกระทบจากโวคอด์ส
- (40) มีคนอายุไม่เกิน 60 ปี ที่ไม่มีที่อยู่อาศัยถาวร ไม่มีผู้เลี้ยงดู และมีรายได้ไม่เพียงพอ
- (41) คนพิการ
- (42) ความปลอดภัยในชีวิต

[ส่วนที่ 5] แรงงาน

- (43) สภาพแรงงาน
- (44) หมู่บ้านมีคนว่างงาน
- (45) มีแรงงานต่างชาติเข้ามารับจ้างทำงานในหมู่บ้านนี้

[ส่วนที่ 6] ความเห็นคณะกรรมการบริหารองค์กรบริหารส่วนตำบล(อบต.)

- (46) หมู่บ้านนี้เมื่อเปรียบเทียบกับหมู่บ้านอื่น ๆ ภายในตำบลเดียวกันแล้ว
- (47) หมู่บ้านนี้เมื่อเปรียบเทียบกับหมู่บ้านอื่น ๆ ภายในอำเภอแล้วได้รับการพัฒนาจากวัสดุมากร้อยเพียงใด

3.3.2 ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จ. นครศรีธรรมราช
ข่ายอินเทอร์เน็ต มีการแบ่งส่วนระบบการทำงานเป็น 4 ส่วนงานหลัก ดังนี้

ส่วนงานที่ 1 ระบบงานการตรวจสอบข้อมูล

- (1) การค้นหาข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)
- (2) การแสดงข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

ส่วนงานที่ 2 ระบบงานบันทึกข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2ค)

- (1) การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข/บันทึก/ยกเลิก ในส่วนข้อมูลหมู่บ้านที่สมาชิกสามารถทำการปรับปรุงแก้ไขได้
- (2) การปรับปรุงข้อมูลรายงาน

ส่วนงานที่ 3 ระบบงานควบคุมดูแลระบบ

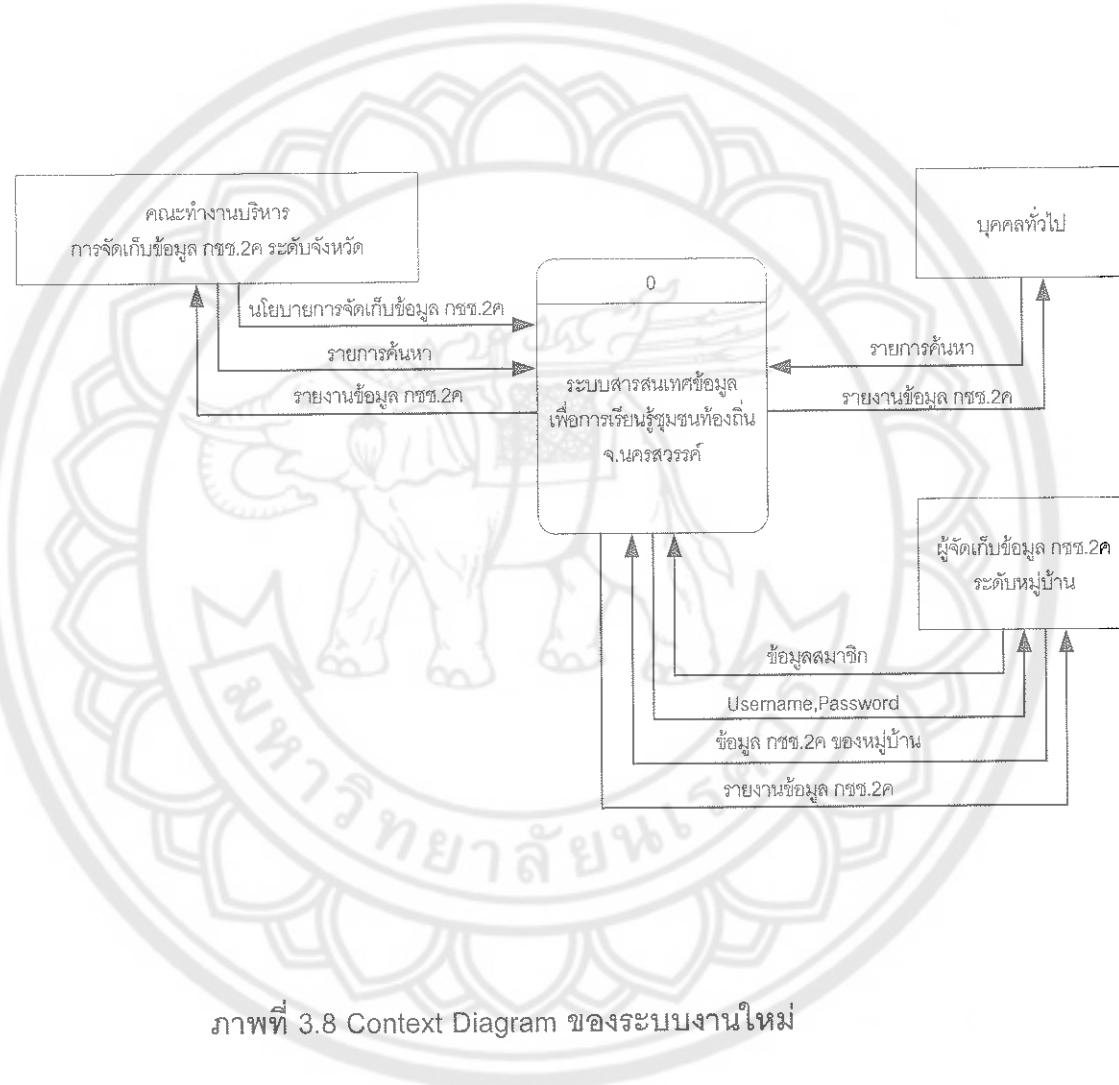
แบ่งส่วนการทำงานเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- (1) การควบคุมดูแลระบบงานของผู้ควบคุมระบบ
 - (1.1) การลงทะเบียนผู้ใช้
 - (1.2) การกำหนดสิทธิการใช้งาน
- (2) การปรับปรุงข้อมูลหลักของระบบงาน
 - (2.1) การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข/บันทึก/ยกเลิก ในส่วนข้อมูลหลัก
- (3) การปรับปรุงข้อมูลย่อยของระบบงาน
 - (3.1) การเพิ่ม/ลบ/แก้ไข/บันทึก/ยกเลิก ในส่วนข้อมูลหลัก
 - (3.2) การสั่งพิมพ์รายงาน

3.2.2.1 Process Modeling

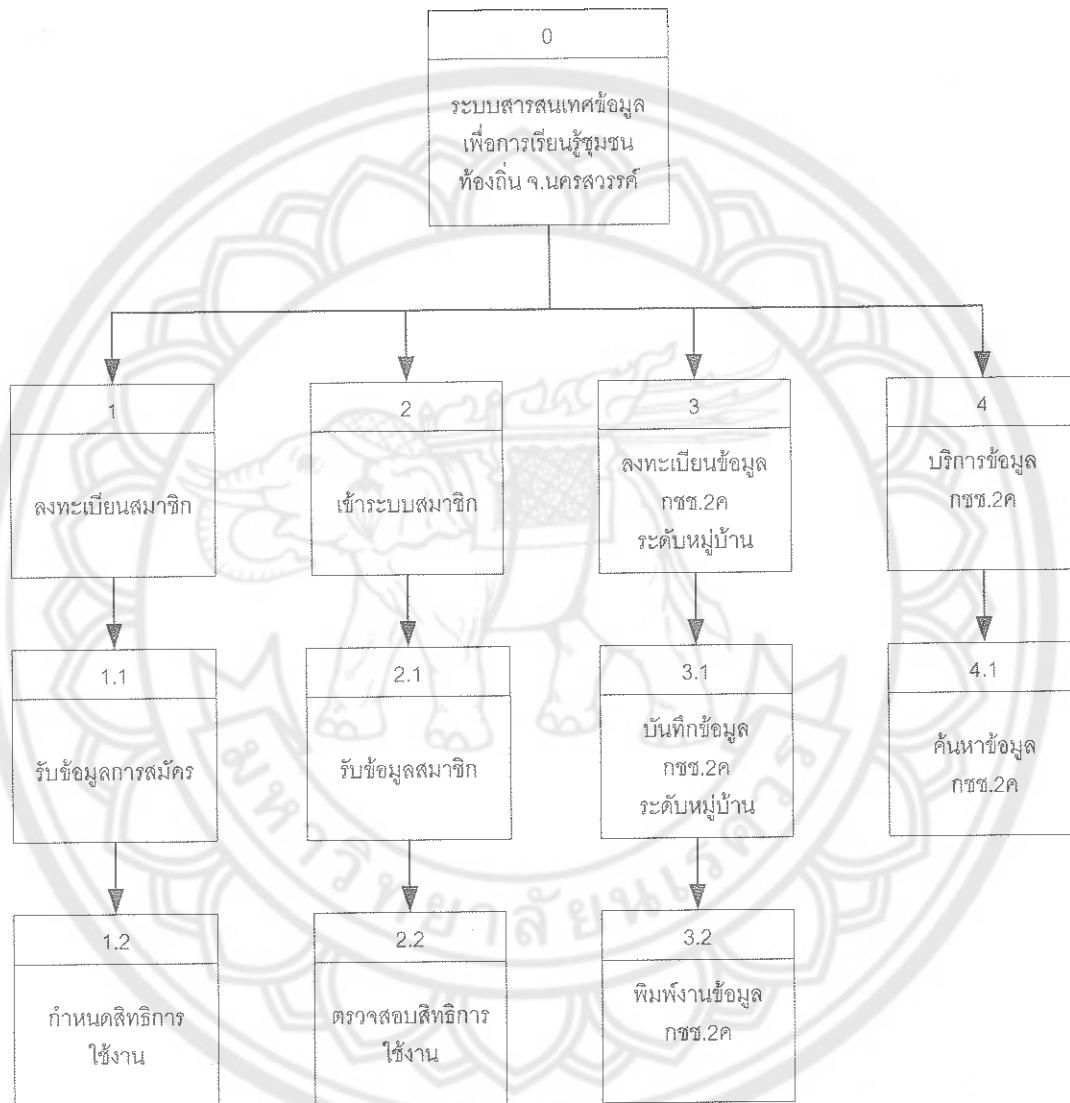
(1) Context Diagram

จากระบบงานเดิมในรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลระดับหมู่บ้าน ถูกออกแบบให้เป็นระบบงานใหม่ โดยการจัดเก็บข้อมูลฐานข้อมูลเดียวกัน ดังแสดงในภาพที่ 3.8



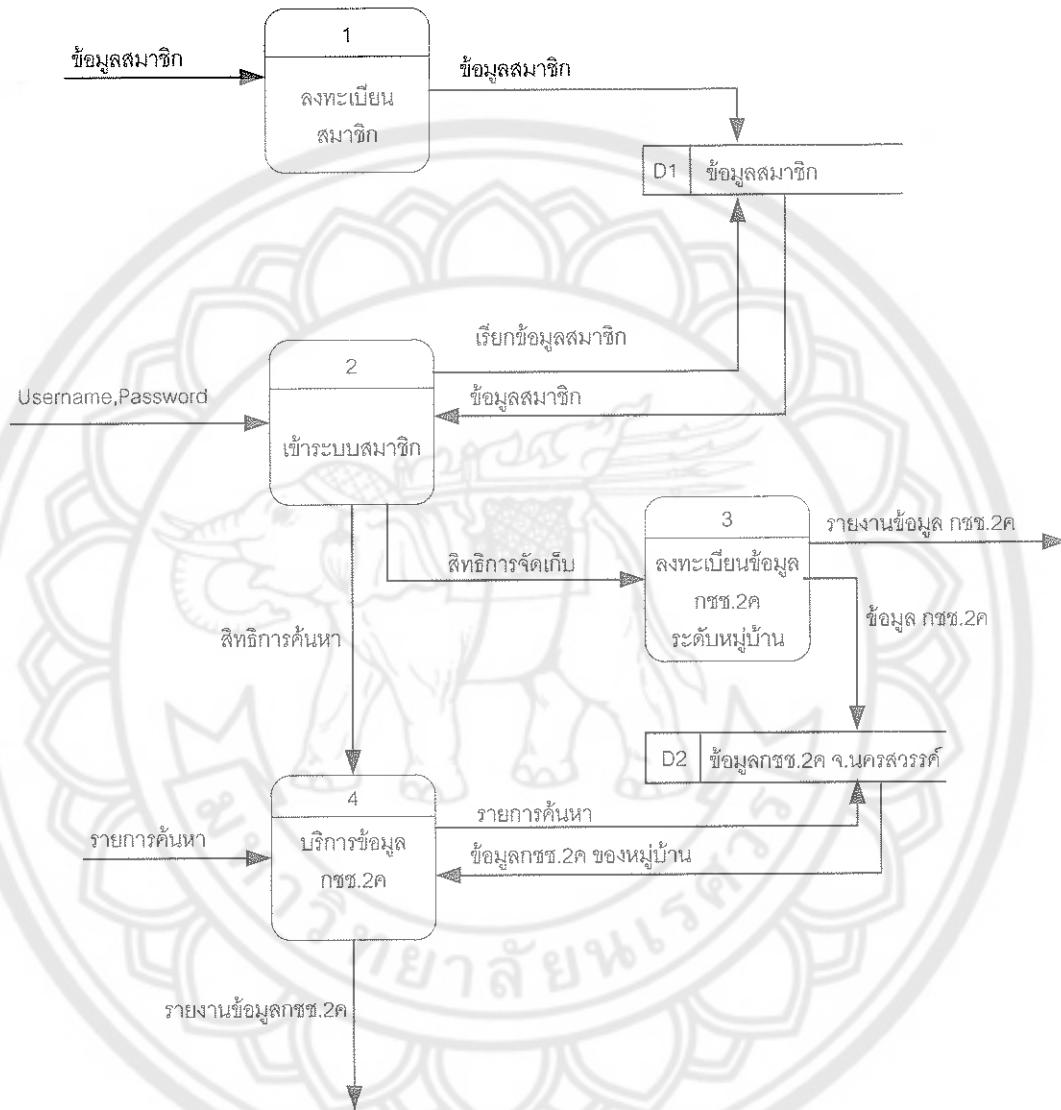
ภาพที่ 3.8 Context Diagram ของระบบงานใหม่

3.2.2.2 Functional Decomposition



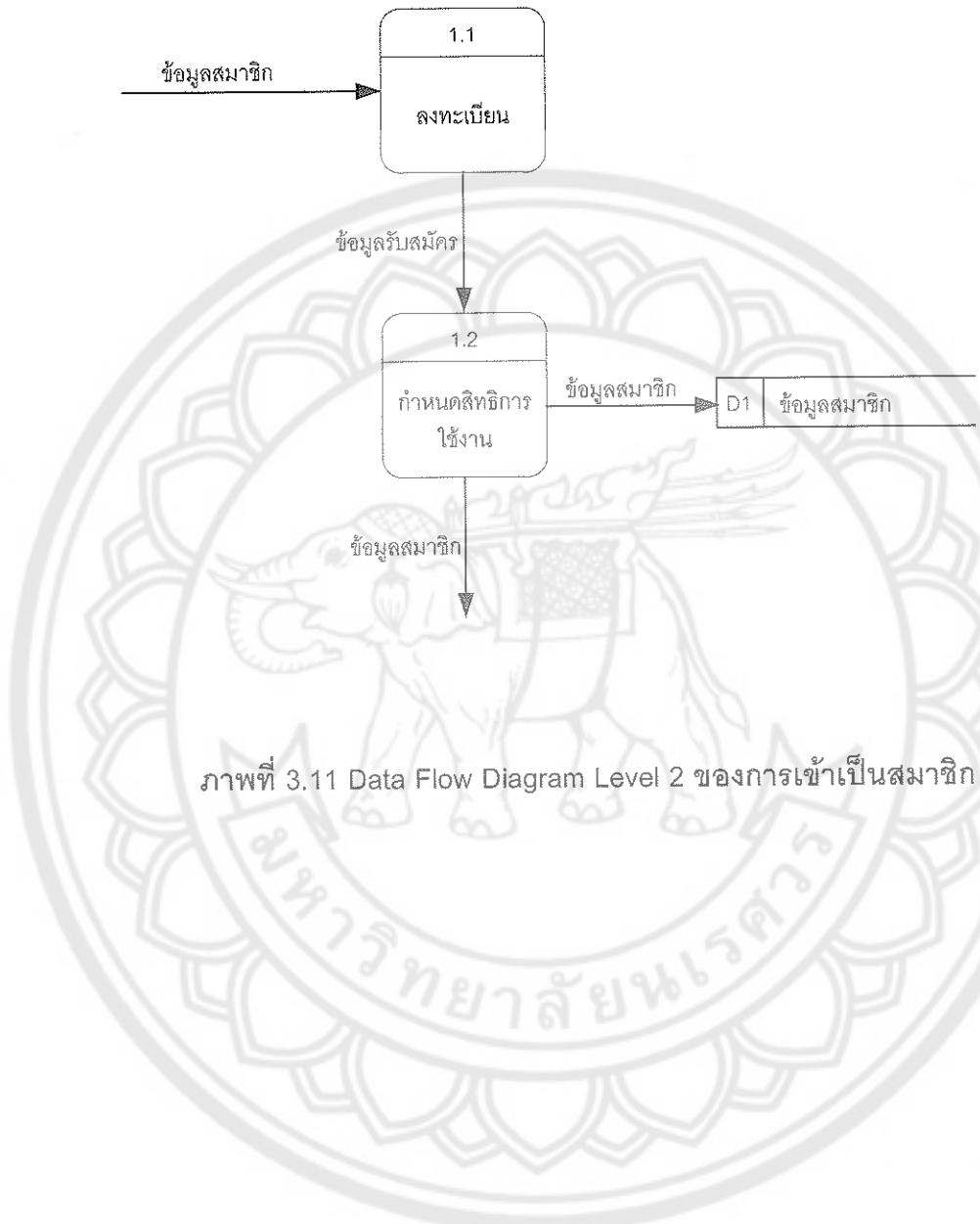
ภาพที่ 3.9 ภาพแสดง Functional Decomposition
ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จ.นครสวรรค์
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.2.2.3 Data Flow Diagram Level 1

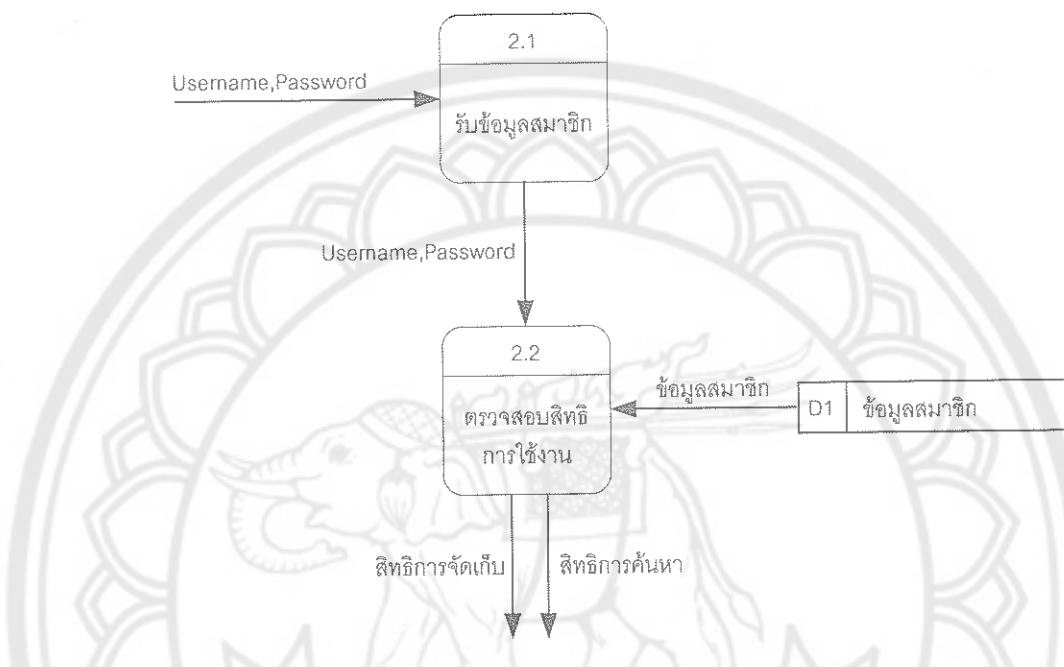


ภาพที่ 3.10 Data Flow Diagram Level 1
**ระบบสารสนเทศข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ชุมชนท้องถิ่น จ.นครสวรรค์
 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต**

3.2.2.4 Data Flow Diagram Level 2 (การเข้าเป็นสมาชิก)

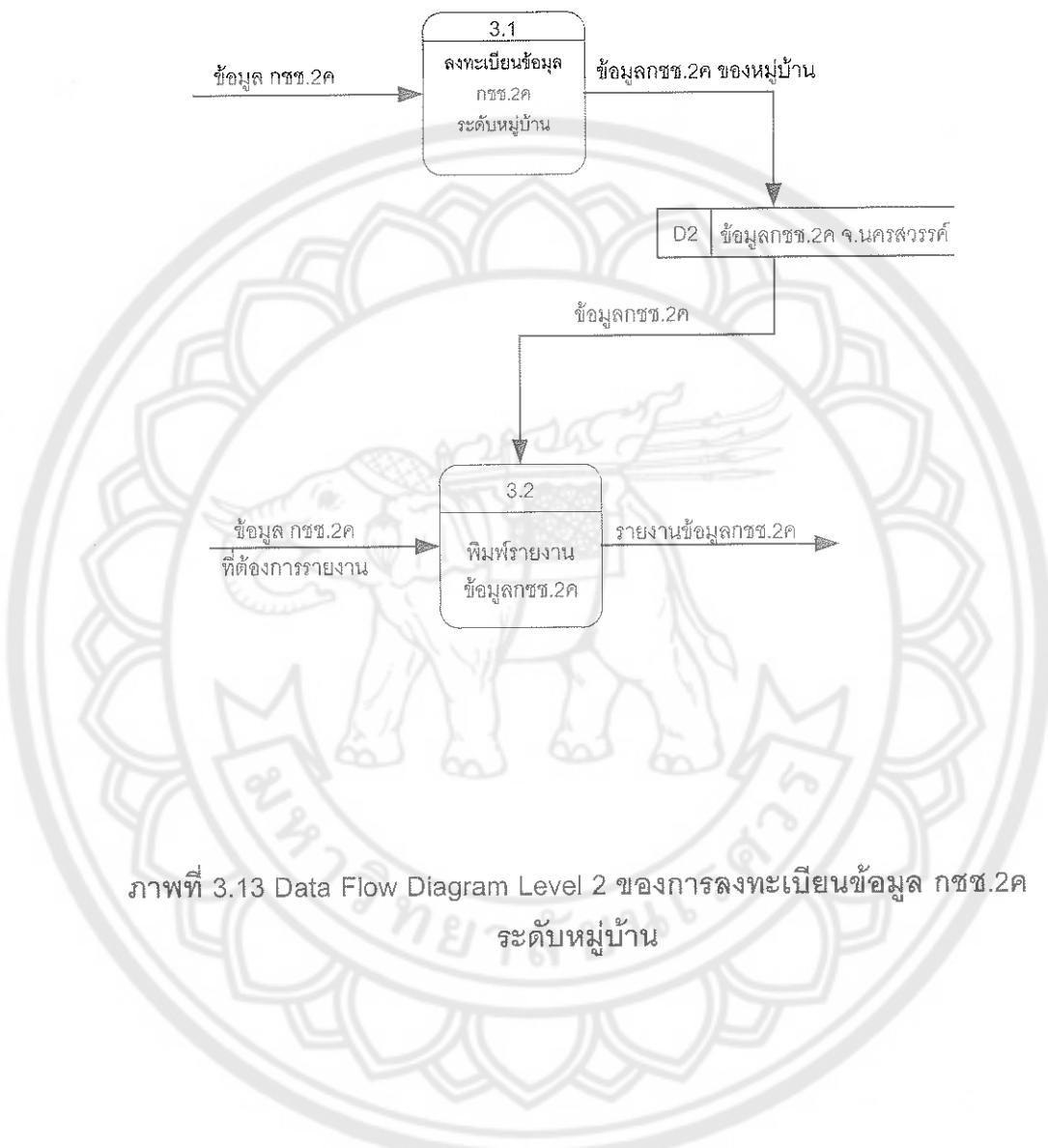


3.2.2.5 Data Flow Diagram Level 2 (การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ)



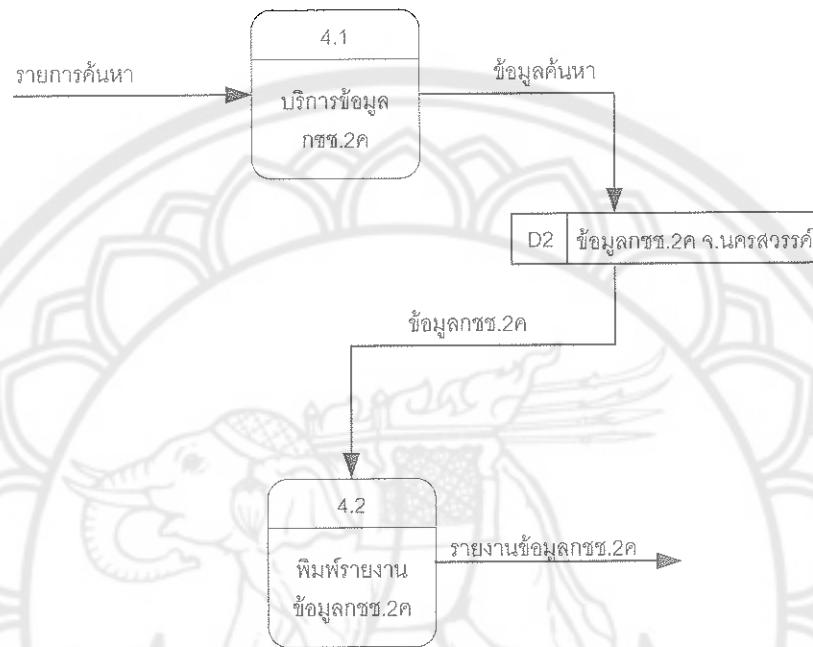
ภาพที่ 3.12 Data Flow Diagram Level 2 การตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ

3.2.2.6 Data Flow Diagram Level 2 (การลงทะเบียนข้อมูล กชช.2ค ระดับหมู่บ้าน)



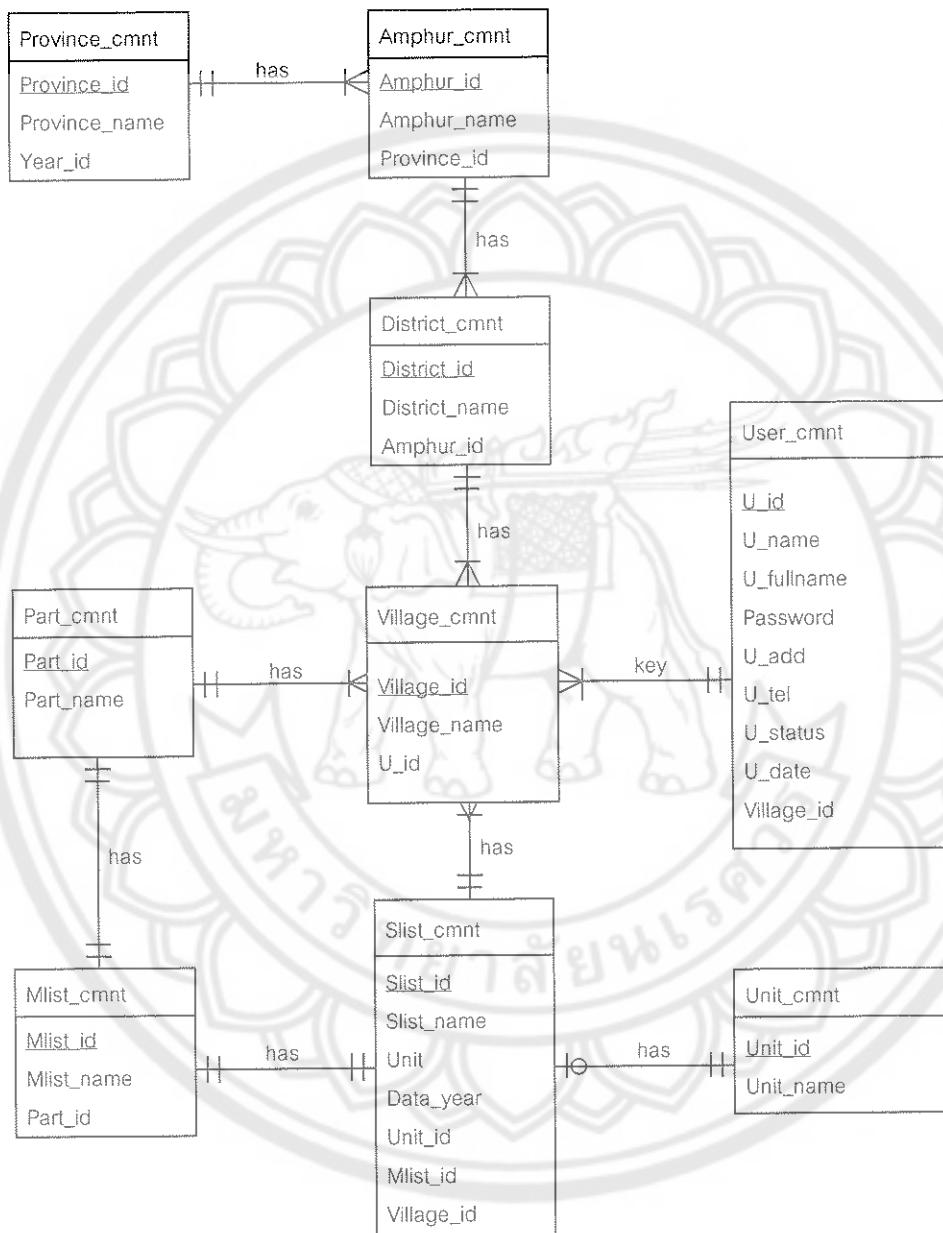
ภาพที่ 3.13 Data Flow Diagram Level 2 ของการลงทะเบียนข้อมูล กชช.2ค
ระดับหมู่บ้าน

3.2.2.7 Data Flow Diagram Level 2 (การบริการค้นหาข้อมูล)



ภาพที่ 3.14 Data Flow Diagram Level 2 การบริการค้นหาข้อมูล

3.2.3 E-R Diagram



ภาพที่ 3.15 E-R Diagram ของระบบงาน

3.2.4 Data Dictionary

Table Name : 1. USER_CMNT						
Table Description : ตารางสมาชิกผู้จัดเก็บข้อมูล						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	U_id	Int	5	รหัสผู้ใช้	PK.	
2	U_name	VarChar	32	ชื่อผู้ใช้		
3	U_fullname	VarChar	80	ชื่อผู้ใช้เต็ม		
4	Password	VarChar	13	รหัสผ่าน		
5	U_add	VarChar	150	ที่อยู่		
6	U_tel	VarChar	9	เบอร์โทรศัพท์		
7	U_status	VarChar	1	Y=เป็นสมาชิก		
8	U_date	VarChar	8	วันเข้าเป็นสมาชิก		
9	Village_id	Int	3	รหัสหมู่บ้าน	FK.VI_LAGE_CMNT	

ตารางที่ 3.1 แสดง Data Dictionary ของ TABLE USER_CMNT

Table Name : 2. PROVINCE_CMNT						
Table Description : ตารางจังหวัด						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Province_id	Int	3	รหัสจังหวัด	PK.	
2	Province_name	VarChar	20	ชื่อจังหวัด		

ตารางที่ 3.2 แสดง Data Dictionary ของ TABLE PROVINCE_CMNT

Table Name: 3. AMPHUR_CMNT						
Table Description : ตารางอำเภอ						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Amphur_id	Int	3	รหัสอำเภอ	PK.	
2	Amphur_name	VarChar	20	ชื่ออำเภอ		
3	Province_id	Int	3	รหัสจังหวัด	FK.PROVINCE_CMNT	

ตารางที่ 3.3 แสดง Data Dictionary ของ TABLE AMPHUR_CMNT

Table Name : 4. DISTRICT_CMNT						
Table Description : ตารางตำบล						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	District_id	Int	3	รหัสตำบล	PK.	
2	District_name	VarChar	20	ชื่อตำบล		
3	Amphur_id	Int	3	รหัสอำเภอ	FK.	AMPHUR_CMNT

ตารางที่ 3.4 แสดง Data Dictionary ของ TABLE DISTRICT_CMNT

Table Name : 5. VILLAGE_CMNT						
Table Description : ตารางหมู่บ้าน						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Village_id	Int	3	รหัสหมู่บ้าน	PK.	
2	Village_name	VarChar	20	ชื่อหมู่บ้าน		
3	District_id	Int	3	รหัสตำบล	FK.	DISTRICT_CMNT
4	U_id	Int	5	รหัสผู้ใช้	FK. USER_CMNT	

ตารางที่ 3.5 แสดง Data Dictionary ของ TABLE VILLAGE_CMNT

Table Name: 6. PART_CMNT

Table Description : ตารางรายการส่วน

No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Part_id	Int	3	รหัสส่วน	PK.	
2	Part_name	VarChar	50	ชื่อส่วน		

ตารางที่ 3.6 แสดง Data Dictionary ของ TABLE PART_CMNT

Table Name : 7. MLIST_CMNT

Table Description : ตารางรายการหลัก

No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Mlist_id	Int	3	รหัสรายการหลัก	PK.	
2	Mlist_name	VarChar	50	ชื่อรายการหลัก		
3	Part_id	Int	3	รหัสส่วน	FK.	PART_CMNT

ตารางที่ 3.7 แสดง Data Dictionary ของ TABLE MLIST_CMNT

Table Name : 8. SLIST_CMNT

Table Description : ตารางรายการย่อย

No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Slist_id	Int	3	รหัสรายการย่อย	PK.	
2	Slist_name	VarChar	50	ชื่อรายการย่อย		
3	Unit	Int	4	จำนวนหน่วย		
4	Data_year	VarChar	4	ปี พ.ศ.		
5	Unit_id	Int	4	รหัสหน่วยนับ	FK.	UNIT_CMNT
6	Mlist_id	Int	4	รหัสรายการหลัก	FK.	MLIST_CMNT
7	Village_id	Int	4	รหัสหมู่บ้าน	FK.	VILLAGE_ID

ตารางที่ 3.8 แสดง Data Dictionary ของ TABLE SLIST_CMNT

Table Name : 9. UNIT_CMNT						
Table Description : ตารางรายการหน่วย						
No.	Field Name	Type	Size	Description	Key	References Table
1	Unit_id	Int	3	รหัสหน่วยนับ	PK.	
2	Unit_name	VarChar	15	ชื่อหน่วยนับ		

ตารางที่ 3.9 แสดง Data Dictionary ของ TABLE UNIT_CMNT

