



ภาคผนวก

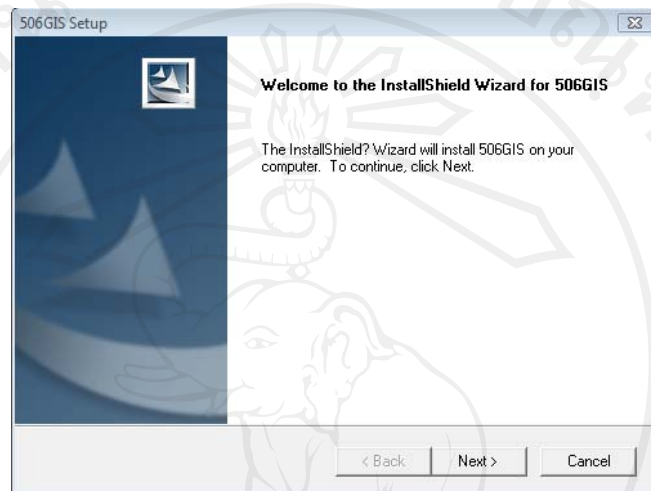
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

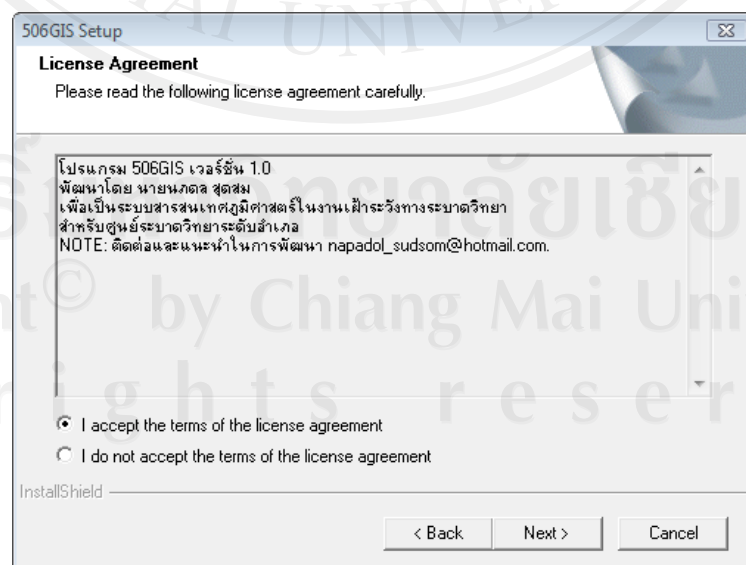
ภาคผนวก ก
คู่มือการติดตั้งระบบ

1. ให้ทำการ Double Click ไฟล์ **Setup.exe** จะปรากฏดังรูปที่ ก.1 แล้วคลิกที่ปุ่ม Next



รูปที่ ก.1 หน้าจอโปรแกรมติดตั้งระบบ

2. ทำการยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน ดังภาพที่ ก.2 คลิกที่ปุ่ม Next



รูปที่ ก.2 เลือกยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน

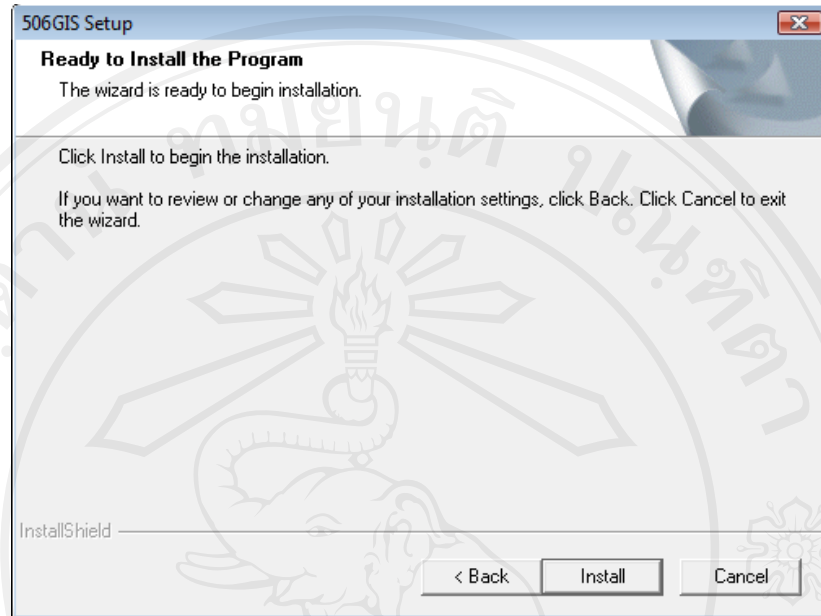
3. ลงข้อมูลผู้ใช้งาน ดังภาพที่ ก.3 คลิกที่ปุ่ม Next

รูปที่ ก.3 ลงข้อมูลผู้ใช้งาน

4. ให้เลือกรูปแบบการติดตั้ง ดังภาพ ก.4 ปุ่ม Next

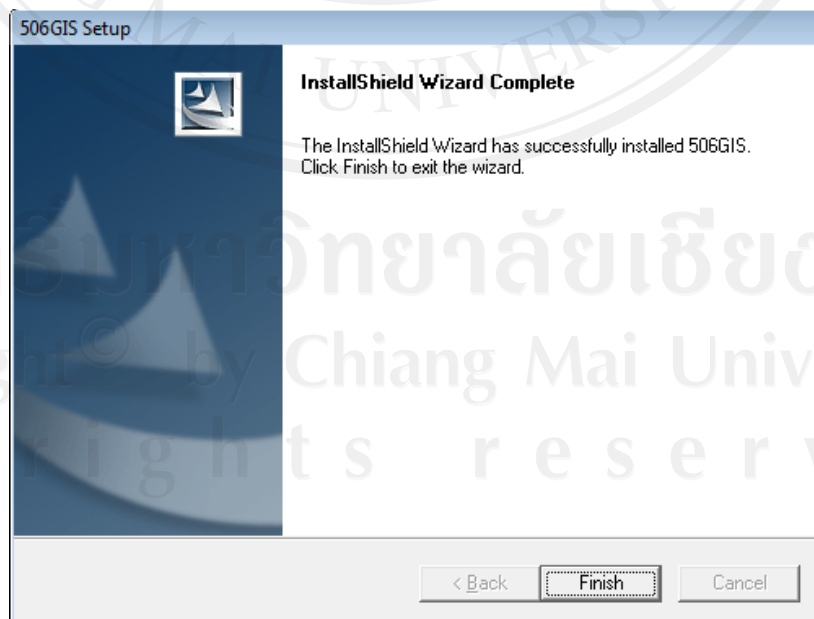
รูปที่ ก.4 ทำการติดตั้งแบบ Complete

5. เริ่มการติดตั้ง คลิกที่ปุ่ม Install ดังภาพ ก.5



รูปที่ ก.5 หน้าจอแสดงเริ่มติดตั้ง

6. เมื่อเลือกปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้งดัง ภาพ ก.6



รูปที่ ก.6 หน้าจอแสดงการติดตั้งสมบูรณ์

7. เมื่อติดตั้งสมบูรณ์จะปรากฏ icon บนหน้าจอตามภาพ ก.7



ภาพ ก.7 ไอคอนระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน ออกแบบสำหรับการทำงานกับข้อมูลเชิงพื้นที่หรือระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในนำเข้า จัดรูปแบบ จัดเก็บ ตรวจสอบ รวบรวม จัดการ วิเคราะห์และแสดงผล สามารถนำเสนอข้อมูลเพื่อให้เห็นมิตติความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่ ใช้ประกอบการตัดสินใจ เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านระบาดวิทยา ตลอดจนใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานได้ ในการพัฒนาระบบใช้ภาษา Visual Basic ร่วมกับ ActiveX control ของ MapWindow GIS โดยมีข้อมูลหลักเชิงพื้นที่เป็นจุด (point) ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แทนหลังคาเรือนทั้งหมดในอำเภอบ้านหลวง และเส้นรูปปิด (polygon) ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แทนขอบเขตหมู่บ้านทั้งหมดในอำเภอบ้านหลวง ส่วนฐานข้อมูลใช้โปรแกรม Microsoft Access เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ด้านการแสดงผล ระบบแสดงผลในรูปแบบของแผนที่ กราฟ และตารางข้อมูล

สิ่งจำเป็นในการใช้โปรแกรม

- เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีหน่วยความจำ(RAM) อย่างน้อย 1024 MB
- เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows XP หรือ Vista และมีโปรแกรม Microsoft Access Version 2003 , Microsoft Excel Version 2003
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก (.NET Framework) เพื่อให้ส่วนการแสดงผลแผนที่ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทำงานได้ โดยสามารถดาวน์โหลดส่วนติดตั้งได้จากเว็บไซต์ www.microsoft.com/downloads

- ตั้งวันที่ของเครื่องให้เป็นรูปแบบ d/M/yyyy ปีพุทธศักราช เช่น 1/1/2551
- ติดตั้ง VFPOLEDBSetup เพื่อให้ระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลชนิด DBF ได้โดยสามารถดาวน์โหลดส่วนติดตั้งได้จากเว็บไซต์ www.microsoft.com/downloads

(หากพบปัญหาด้านการแสดงผลแผนที่ให้ติดตั้งโปรแกรม MapWindow GIS โดยสามารถดาวน์โหลด ส่วนติดตั้งได้จากเว็บไซต์ www.mapwindow.org)

ข้อมูลนำเข้าระบบ

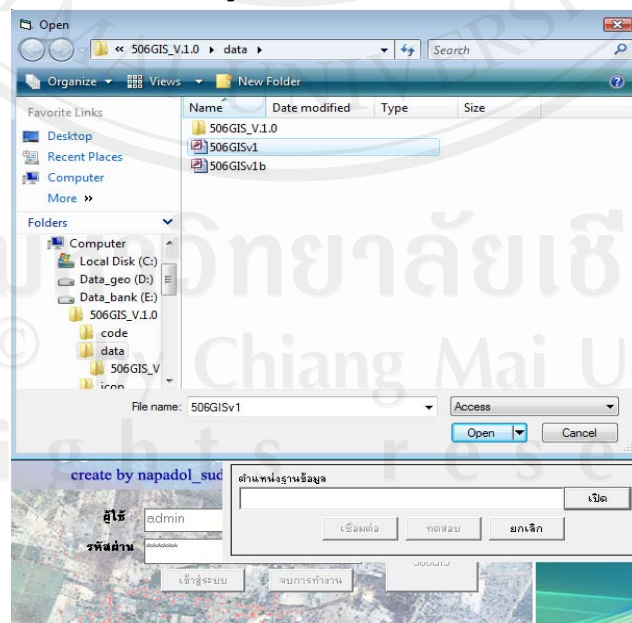
1. ข้อมูลส่งออกจากโปรแกรม 506 โดยมีโครงสร้างของตาราง r506
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามโรคอาหารเป็นพิษ (ตาราง Quest)
3. ข้อมูลจากตารางโรคอื่นๆหรือกลุ่มเสี่ยง (ตาราง SpecailGroup)

1. หน้าจอ ผู้ใช้ Login เข้าสู่ระบบ และเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ



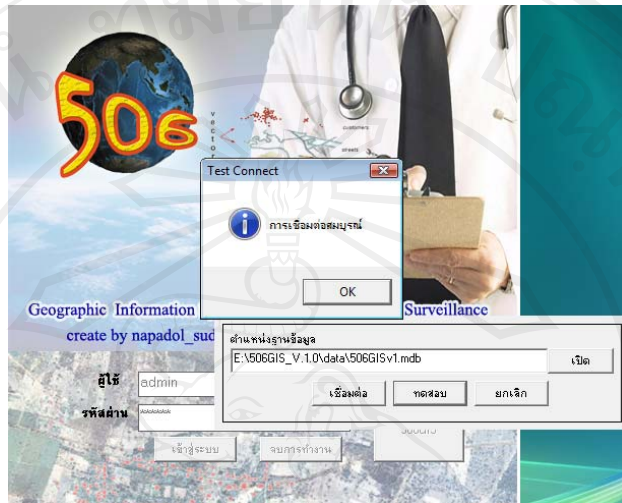
รูป ข.1 หน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้งาน Login เข้าสู่ระบบและเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ

เมื่อดับเบิลคลิก ไอคอน 506GIS โปรแกรมจะแสดงหน้าจอเมนูดังรูป ข.1 เมื่อผู้ใช้งานแสดงหน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้งาน Login เข้าสู่ระบบ ซึ่งประกอบไปด้วย แบบฟอร์มที่ใช้ในการ Login ผู้ใช้งานจะต้องกรอก ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านและต้องทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบจึงจะสามารถเข้าไปใช้งานระบบได้ (การใช้งานเพื่อการศึกษาผู้ใช้งาน คือ admin รหัสผ่าน 123456)

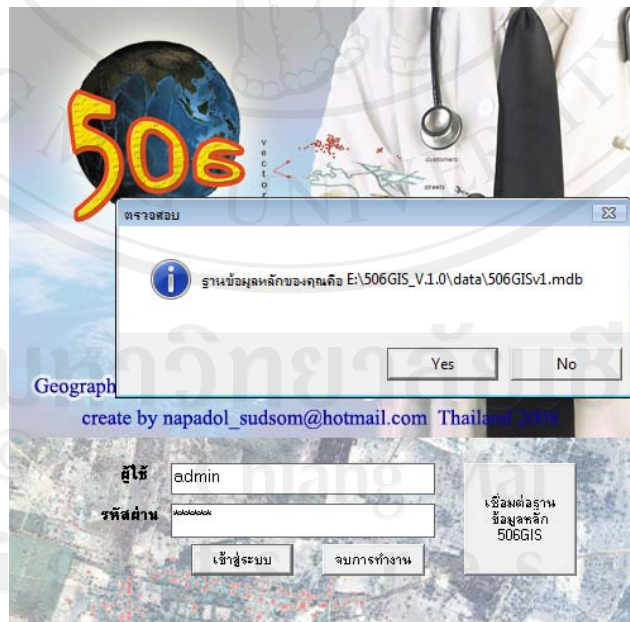


รูป ข.2 หน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้งาน เชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ

เมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่มเชื่อมต่อฐานข้อมูลหลัก 506GIS ผู้ใช้งานต้องระบุตำแหน่งของฐานข้อมูลระบบดังรูป ข.2 จากนั้นทำการทดสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยคลิกปุ่มทดสอบ หลังจากทดสอบแล้วผู้ใช้ทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ โดยการคลิกที่เชื่อมต่อ และเข้าสู่ระบบ ระบบจะแจ้งผลการเชื่อมต่อดังรูป ข.3 (ฐานข้อมูลระบบเพื่อการศึกษา ชื่อ 506GISv1.mdb)



รูป ข.3 ทดสอบเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ



รูป ข.4 ฐานข้อมูลระบบ

2. หน้าจอและเมนูหลัก

เมื่อเข้าสู่ระบบ ระบบจะแสดงหน้าต่างหลัก ดังรูป ข.4 และหน้าต่างแบบแสดงผลเต็มจอภาพ ดังรูป ข.5



รูป ข.5 หน้าต่างหลัก



รูป ข.6 หน้าต่างแบบแสดงผลเต็มจอภาพ

การแสดงผลหลักประกอบด้วยเมนูหลัก 5 ส่วน คือ นำเข้าข้อมูลเป็นการนำเข้าข้อมูลของระบบ, วิเคราะห์ข้อมูล เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลของระบบ, แสดงแผนที่ เป็นการแสดงแผนที่ภูมิศาสตร์, ช่วยเหลือและแนะนำ เป็นส่วนช่วยเหลือและข้อแนะนำ การใช้งานโปรแกรมและการดำเนินงานทางระบาดวิทยา และออกจากระบบ ซึ่งประกอบด้วยเมนูรองตามลำดับดังนี้

1. นำเข้าข้อมูล

- 1.1 นำเข้าข้อมูล
- 1.2 ปรับฐานข้อมูล
- 1.3 แสดงและแก้ไขข้อมูล 506
- 1.4 ข้อมูลสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ
- 1.5 แสดงข้อมูลโรคอื่นๆ

2. วิเคราะห์ข้อมูล

- 2.1 การกระจายของโรค
- 2.2 โรคที่ต้องสอบสวน
 - 2.2.1 โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย
 - 2.2.2 โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด
- 2.3 แสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์
- 2.4 วิเคราะห์ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน

3. แสดงแผนที่

4. ช่วยเหลือและแนะนำ
5. ออกจากระบบ

3. เมนูหลักนำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลระบบประกอบด้วยรายละเอียดของกระบวนการดังต่อไปนี้

- 2.1 นำเข้าข้อมูล เป็นการนำเข้าข้อมูล รง.506 และข้อมูลโรคอื่นๆ
- 2.2 ปรับฐานข้อมูล เป็นการปรับฐานข้อมูลระบบ
- 2.3 แสดงและแก้ไขข้อมูล 506
- 2.4 ข้อมูลสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ เป็นการกรอกข้อมูลจากแบบสอบสวนโรค
- 2.5 แสดงข้อมูลโรคอื่นๆ



รูป ข.7 เมนูหลักและเมนูรอนำเข้าข้อมูล

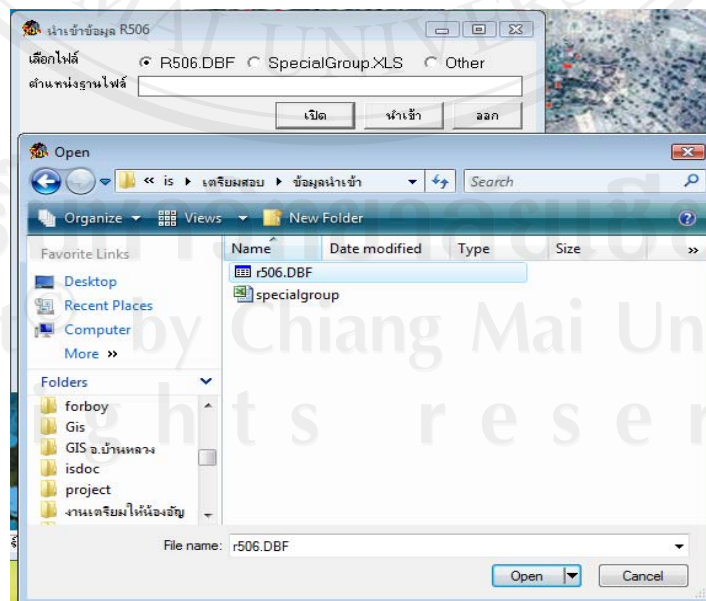
2.1 การนำเข้าข้อมูล

ระบบสามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 ชนิด คือ

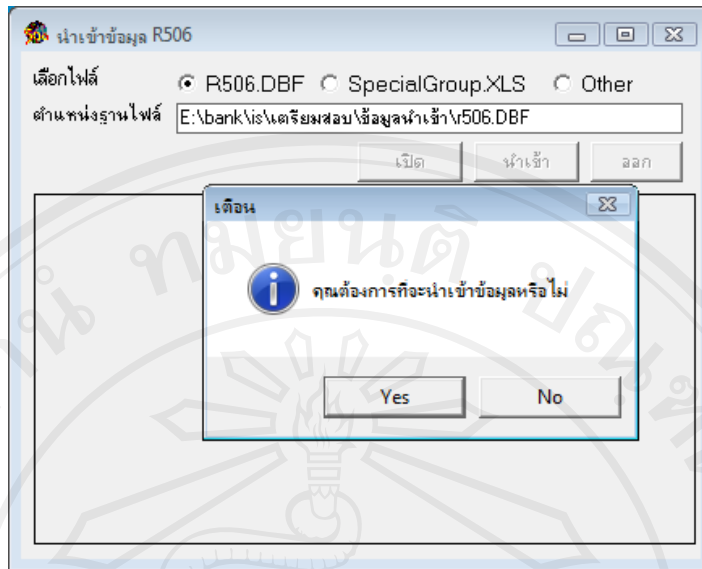
1. ไฟล์ .DBF ซึ่งส่งออกมาจากโปรแกรม 506 โดยต้องทำการเปลี่ยนชื่อ เป็น r506 ตามตารางฐานข้อมูลระบบ จึงจะสามารถนำเข้าระบบได้ ซึ่งไฟล์ r506.dbf เป็นไฟล์หลักของระบบที่จะนำมาวิเคราะห์ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา และสามารถนำเข้าไฟล์ใหม่แทนที่ไฟล์เดิมได้ เพื่อให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน มีขั้นตอนการนำเข้ดังรูป ข.8 และ ข.9
2. ไฟล์ .xls ซึ่งเป็น ไฟล์ที่สร้างโดยโปรแกรม Microsoft Excel โดยต้องตั้งชื่อไฟล์ว่า SpecialGroup.xls และ ตั้งชื่อแผ่นงาน (sheet) ที่ 1 เป็น SpecialGroup จุดประสงค์ของการนำเข้าไฟล์โรคอื่นๆเพื่อให้ระบบสามารถแสดงกลุ่มเสี่ยงหรือโรคอื่นๆโดยแผนที่ได้ เช่น กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ หรือกลุ่มผู้สูงอายุ เป็นต้น โดยมีโครงสร้างของไฟล์ ดังตาราง ข.1 และมีขั้นตอนการนำเข้ดังรูป ข.10 และ ข.11

ตาราง ข.1 SpecialGroup เก็บข้อมูลโรคอื่นๆ

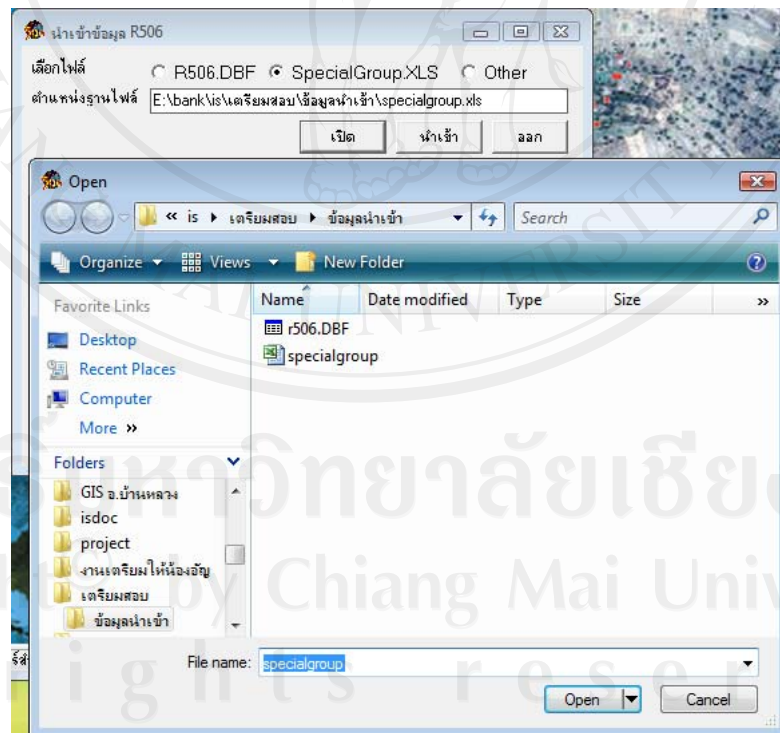
ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
ID	Text	6	หมายเลขลำดับ	1
CID	Text	13	เลขประจำตัวประชาชน	3550800128117
PRENAME	Text	6	คำนำหน้า	นาย
NAME	Text	20	ชื่อ	กนก
LNAME	Text	25	นามสกุล	สรยุทธ์
SEX	Text	1	เพศ	1
AGE	Text	3	อายุ	55
HOUSE	Text	8	บ้านเลขที่	99
ADDRCODE	Text	8	รหัสหมู่บ้าน	55030102
VILLAGE	Text	2	หมู่ที่	02
TAMBON	Text	2	ตำบล	01
GROUP	Text	1	รหัสกลุ่ม	2
REMARK	Text	50	ข้อมูลอื่นๆ	ตรวจสอบสุขภาพ



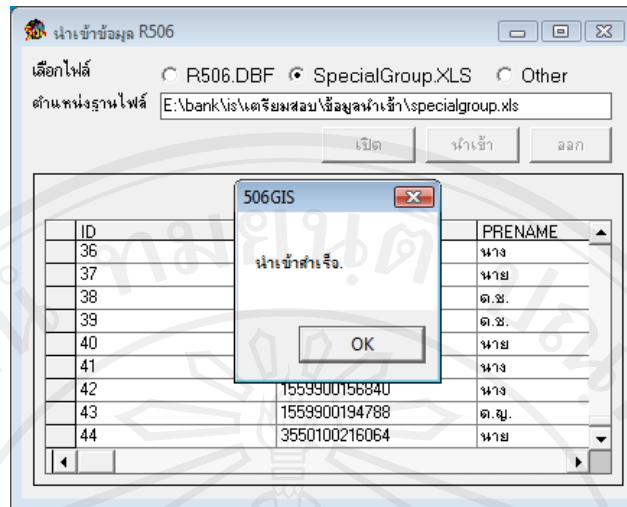
รูป ข.8 นำเข้าข้อมูลร.506



รูป ข.9 เตือนการนำเข้าข้อมูล รง.506



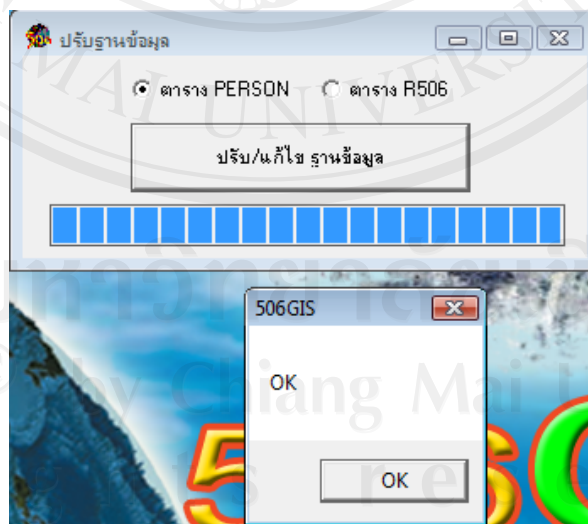
รูป ข.10 นำเข้าข้อมูลโรครอื่นๆ



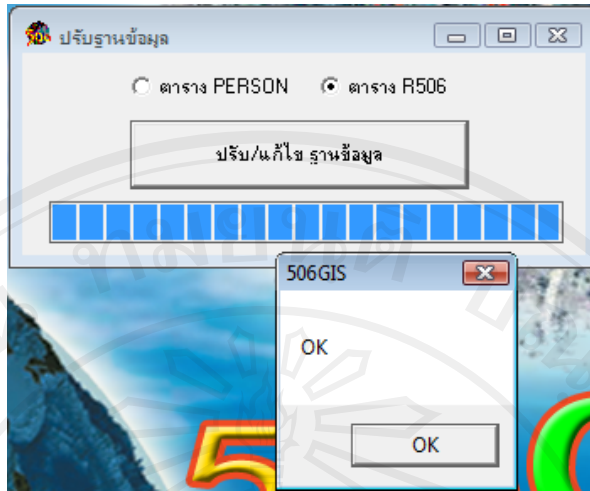
รูป ข.11 นำเข้าข้อมูลโรคอื่นๆสำเร็จ

2.2 ปรับฐานข้อมูล

เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลให้มีความถูกต้องมากขึ้น จึงต้องมีการปรับฐานข้อมูล โดยระบบจะปรับฐานข้อมูลจำนวน 2 ตารางในฐานข้อมูล คือ ตาราง PERSON และ ตาราง r506 ซึ่งควรมีการปรับฐานข้อมูลทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตาราง ดัง ภาพ ข.12 และ ข.13



รูป ข.12 ปรับฐานข้อมูลตาราง PERSON



รูป ข.13 ปรับฐานข้อมูลตาราง r506

2.3 แสดงและแก้ไขข้อมูล 506

เมื่อนำเข้าไฟล์ r506.dbf ข้อมูลจะแสดงในเมนูแสดงและแก้ไขข้อมูล 506 ดังรูป ข.14 ระบบสามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยโดยชื่อ ดังรูป ข.15 และโดยหมายเลข HN ดังรูป ข.16

506GIS Version 1.0 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา - [จัดการข้อมูล 506]

EO	E1	HN	โรค	ชื่อสกุล	เพศ	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	วันที่ป่วย	วันที่หายป่วย
1	1	0017534	โรคตาแดง	กัญจรัตน์ นันทพร	หญิง	1	65	นาควายใหม่	ป่าคหวอ	บ้านคหวอ	31/12/2550	02/01/2551
2	1	0000552	โรคใจล้มไม่ทราบ	นายภูมณิศร ไซโยม	ชาย	33	58	คู	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	03/01/2551	03/01/2551
3	1	0014469	ลูจลาเซ่ช่วง	ฉันทานุช มงคล	หญิง	7	8	เป่า	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	04/01/2551	04/01/2551
4	2	0013968	ลูจลาเซ่ช่วง	สุทธิกานต์ เขื่อนทอง	หญิง	8	43	ป่าคใหม่	ป่าคหวอ	บ้านคหวอ	06/01/2551	06/01/2551
5	3	0003634	ลูจลาเซ่ช่วง	คิง คนอยู่	หญิง	43	153	ตีเจดิว	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	06/01/2551	06/01/2551
6	1	0000668	อากาศเป็นพิษ	คำปอม เขื่อนทอง	หญิง	66	50	ตอม	หวด	บ้านคหวอ	03/01/2551	03/01/2551
13	4	006520	ลูจลาเซ่ช่วง	บุญร่วม บุญแสง	ชาย	44	63	โป่งศรี	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	09/01/2551	09/01/2551
14	5	0016178	ลูจลาเซ่ช่วง	ฉะรงค์ศักดิ์ เขื่อนทอง	ชาย	4	123	ป่าคา	ป่าคหวอ	บ้านคหวอ	11/01/2551	11/01/2551
15	2	0014739	อากาศเป็นพิษ	พิศทชัย ฮอคำ	ชาย	7	59	นารี	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	14/01/2551	15/01/2551
16	1	0006784	มลงบวม	ยอด แสนโน	ชาย	77	103	ตีเจดิว	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	04/01/2551	07/01/2551
17	1	0014690	สักรับโทพิษ	ช่วย ภูสว	ชาย	42	67	ตีเจดิว	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	14/01/2551	14/01/2551
18	5	0002478	โรคใจล้มไม่ทราบ	จำนง ภาภักดิ์	ชาย	51	74	เจริญราษฎร์	หวด	บ้านคหวอ	08/01/2551	09/01/2551
19	6	26-51	ลูจลาเซ่ช่วง	เกวรินทร์ พิศาภรณ์	หญิง	1	6	ตีเจดิว	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	04/01/2551	07/01/2551
20	7	135-51	ลูจลาเซ่ช่วง	ฉะรงค์ฤทธิ์ พิศาภรณ์	ชาย	4	130	เกษตรสมบูรณ์	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	10/01/2551	11/01/2551
21	8	0009037	ลูจลาเซ่ช่วง	ทน ลายมื่น	ชาย	43	2	ป่าคใหม่	ป่าคหวอ	บ้านคหวอ	19/01/2551	21/01/2551
22	9	0002313	ลูจลาเซ่ช่วง	มี ชิตศิริ	หญิง	82	13	ฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	14/01/2551	21/01/2551
23	6	0001035	โรคใจล้มไม่ทราบ	แสง ลุณห์ธาดา	หญิง	70	53	นารี	บ้านฟ้า	บ้านคหวอ	19/01/2551	21/01/2551
24	4	221.61	โรคตาแดง	กักรมณ แคว้นใหม่	ชาย	34	26	ช่วยเหลือ	หวด	บ้านคหวอ	20/01/2551	22/01/2551

ค้นหาด้วย HN/ชื่อคนสกุล: แก้ไขข้อมูล ลากจากหน้า

แก้ไขข้อมูล

ข้อมูลทั่วไป

ICD10 เจตคติประชาชน

โรค 31

ชื่อ-นามสกุล ยอด แสนโน HN 0006784

เพศ ชาย อายุ 77 ปี 0 เดือน 0 วัน

สัญชาติ 1 อาชีพ 1

ที่อยู่และเริ่มป่วย

บ้านเลขที่ 103 หมู่ 55030404

ตำบล อำเภอ

จังหวัด

เริ่มป่วย 04/01/2551 วันที่หายป่วย 07/01/2551

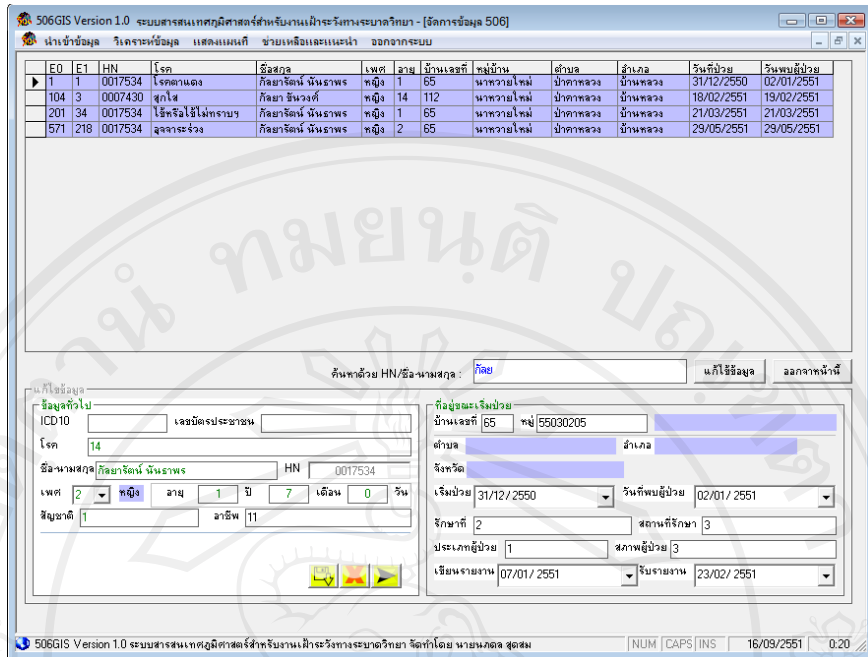
รักษาที่ 2 สถานที่รักษา 3

ประเภทผู้ป่วย 2 สภาวะผู้ป่วย 3

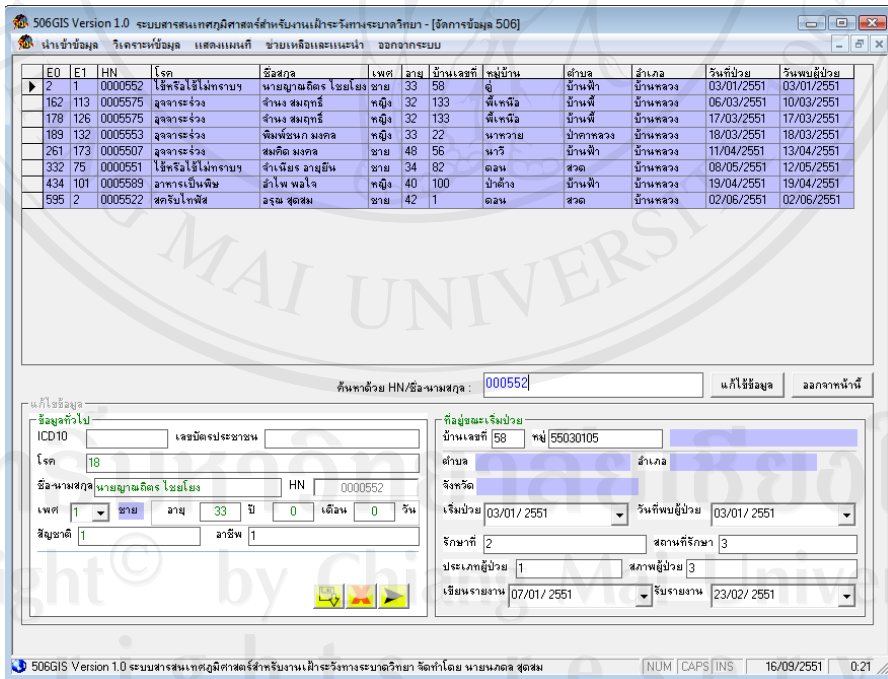
เขียนรายงาน 18/01/2551 รับประทานอาหาร 23/02/2551

506GIS Version 1.0 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จัดทำโดย นายมนลวด สุดสม NUM | CAPS | INS 16/09/2551 0:18

รูป ข.14 รายละเอียดข้อมูลตาราง รง.506



รูป ข.15 การค้นหาข้อมูลโดยชื่อในข้อมูลตาราง รง.506



รูป ข.16 การค้นหาข้อมูลโดยเลข HN ในข้อมูลตาราง รง.506

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” และระบบจะแจ้งค่าของรหัสและความหมาย เพื่อช่วยเหลือในการกรอกข้อมูล เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วทำการกดปุ่มบันทึกข้อมูล หรือคลิกปุ่มบันทึกข้อมูล ดังภาพ ข.17

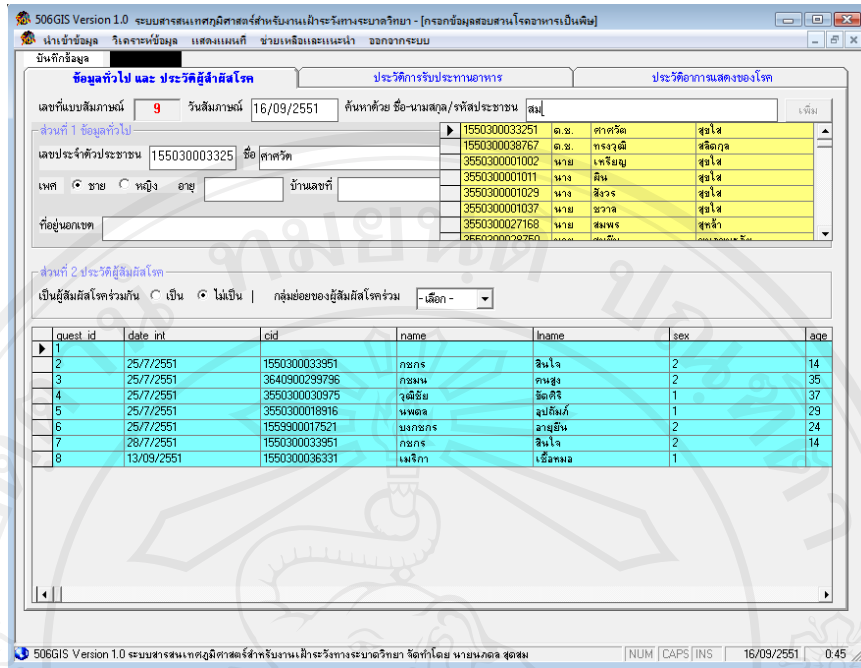
The screenshot shows the SO6GIS Version 1.0 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'นำเข้าข้อมูล', 'วิเคราะห์ข้อมูล', 'แสดงแผนที่', 'ช่วยเหลือและแนะนำ', and 'ออกจากระบบ'. Below the menu is a table with columns: E0, E1, HN, โรค, ชื่อสกุล, นามสกุลบิดา, ไร่อิม, เพศ, อายุ, บ้านเลขที่, หมู่บ้าน, ตำบล, อำเภอ, วันรับป่วย, and วันพบผู้ป่วย. The table contains several rows of patient data. Below the table is a form for editing patient information. The form has fields for 'ค้นหาด้วย HN/รายนามสกุล' (000552), 'ICD10', 'โรค', 'ชื่อนามสกุล/นามญาติ/ไร่อิม', 'HN' (000552), 'เพศ' (ชาย), 'อายุ' (33 ปี), 'เริ่มป่วย' (03/01/2551), 'รักษาที่' (2), 'ประเภทผู้ป่วย' (1), and 'เขียนรายงาน' (07/01/2551). There are also dropdown menus for 'บ้านเลขที่' (58) and 'หมู่' (55030101). At the bottom, there is a status bar with 'SO6GIS Version 1.0 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จัดทำโดย นารณวดี สุขสม' and 'NUM | CAPS | INS 16/09/2551 0.24'.

รูป ข.17 การแก้ไขข้อมูลตาราง รง.506

2.4 ข้อมูลสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ

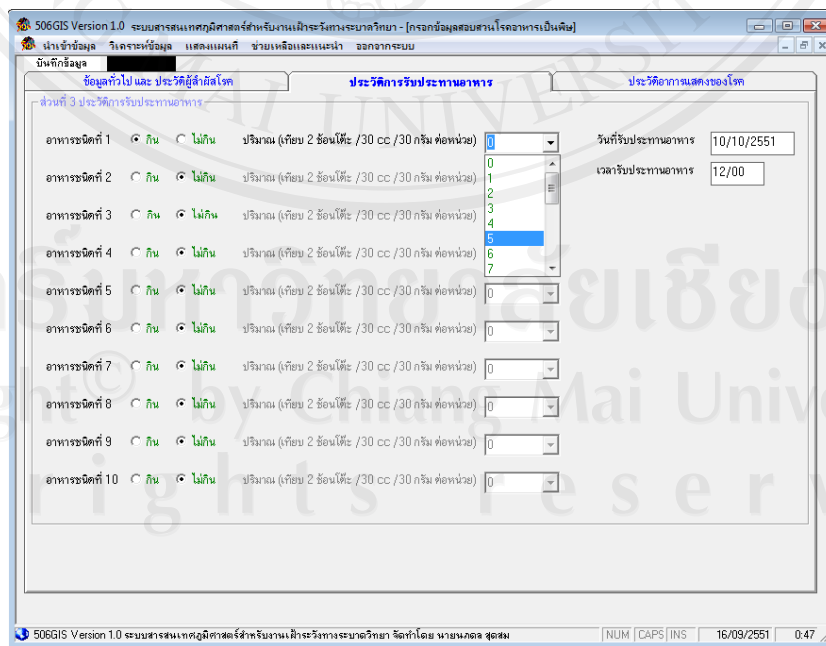
เพื่อช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานทางระบาดวิทยาในการจัดการข้อมูลจากการสอบสวนโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษ ซึ่งมักมีพบการระบาดของโรคบ่อยๆและมีลักษณะเป็นกลุ่มผู้สัมผัสโรคร่วมจำนวนมาก ทำให้มีความยุ่งยากในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเมนูข้อมูลสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ในการจัดการข้อมูลดังกล่าว โดยมีการกรอกข้อมูลทั้งหมด 3 ส่วน ประกอบด้วย 1. ข้อมูลทั่วไปและประวัติผู้สัมผัสโรค ดังรูป ข.18 , 2. ประวัติการรับประทานอาหาร ดังรูป ข.19 และ 3. ประวัติอาการแสดงของโรค ดังรูป ข.20 ซึ่งข้อมูลผู้ป่วยจะบันทึกลงในตารางฐานข้อมูลเมื่อกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล” และสามารถส่งออกข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมทางสถิติ เป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel

เมื่อเกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษผู้ใช้งานสามารถ นำแบบสอบสวนโรคจากเมนูช่วยเหลือแนะนำ ไปปรับใช้เพื่อการสอบสวนการระบาดได้ ดังรูป ข.52

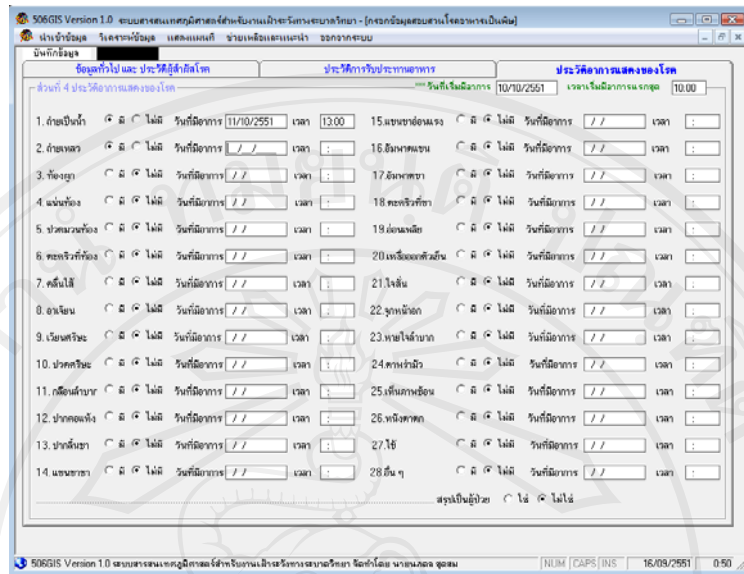


รูป ข.18 การกรอกข้อมูลทั่วไปและประวัติผู้สัมผัสโรค

จากรูป ข.18 ผู้ใช้งานสามารถเรียกข้อมูลประชากรจากระบบเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการกรอกข้อมูลได้โดยการ ค้นหาด้วยชื่อ และรหัสประชาชน จากนั้นกดปุ่ม Enter



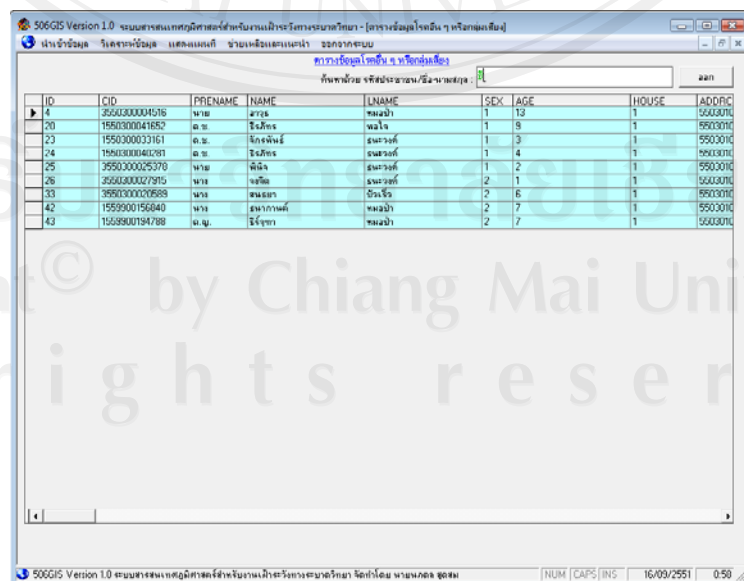
รูป ข.19 การกรอกข้อมูลประวัติการรับประทานอาหาร



รูป ข.20 การกรอกข้อมูลประวัติอาการแสดงของโรค

2.5 แสดงข้อมูลโรคอื่นๆ

ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของข้อมูลจากตารางโรคอื่นๆ (SpecailGroup) ที่นำเข้ามาจากเมนูนำเข้าข้อมูล จากรูป ข.10 และ ข.11 ได้ด้วยเมนูแสดงข้อมูลโรคอื่นๆ และสามารถค้นหาข้อมูลรายบุคคล ด้วยชื่อและรหัสประชาชน ดังรูป ข.21

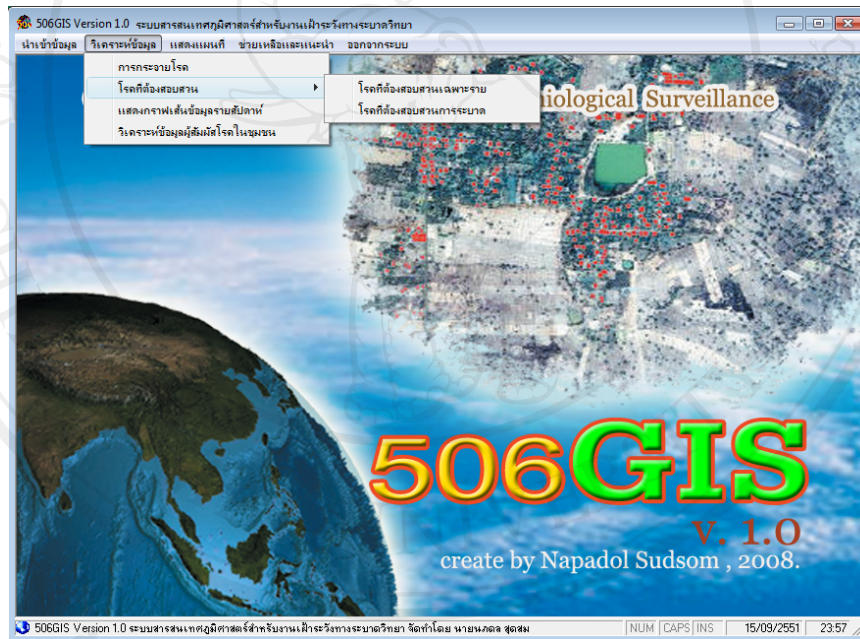


รูป ข.21 ข้อมูลโรคอื่นๆ

4. เมนูหลักวิเคราะห์ข้อมูล

ระบบจะนำข้อมูล รง.506 จากการนำเข้า มาวิเคราะห์ด้านการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดย
 สามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลดัง รูป ข.22 และมีรายละเอียดดังนี้

- 4.1 การกระจายของโรค
- 4.2 โรคที่ต้องสอบสวน
 1. โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย
 2. โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด
- 4.3 แสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์
- 4.4 วิเคราะห์ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน



รูป ข.22 เมนูหลักและรองของวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 การกระจายของโรค

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลการกระจายของโรค ตามบุคคล เวลาและสถานที่ โดย
 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดเงื่อนไขการสอบถามข้อมูล ด้วยเมนู “สอบถามการกระจายของโรค” ดังรูป
 ข.25 ระบบจะแสดงผลชุดข้อมูลจากการสอบถามและผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านผู้ป่วยดังรูป ข.26 และ
 ผู้ใช้งานสามารถส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูป ข.27

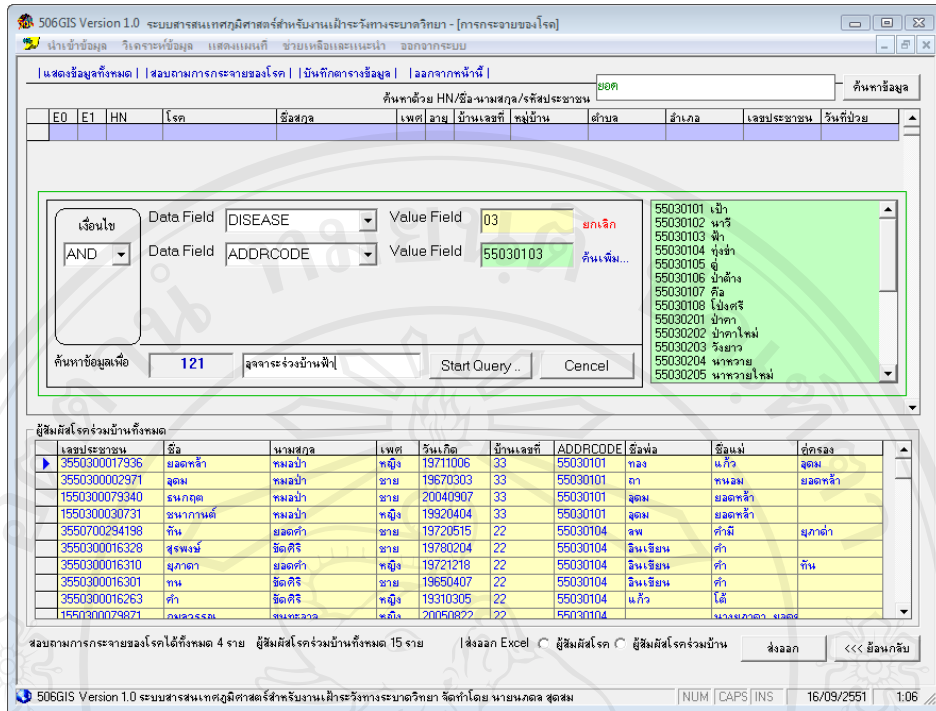
EO	EI	HN	โรค	ชื่อคน	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	หมู่เลือด	บ้านเลขที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เลขประจำตัว	วันที่ป่วย
1	1	0017534	โรคตาแดง	กัญญาภัค นันทพร	หญิง	1	85	นทราวโรฒ	ป่าทาลอง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	31/12/2550	
2	1	0000552	โรควิดไวรัส	นายภูมาภิตร์ ไชยใส	ชาย	33	58	อุ	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	03/01/2551	
3	1	0014469	ลูจจาจะร้าง	อัญญาชญา สอนกล	หญิง	7	8	เจ้า	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	04/01/2551	
4	2	0013968	ลูจจาจะร้าง	สุทธิกานต์ เข็มผล	หญิง	8	43	ป่าทาลอง	ป่าทาลอง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	06/01/2551	
5	3	0003634	ลูจจาจะร้าง	ศิริ คนมูล	หญิง	43	163	ฟ้าใหม่	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	06/01/2551	
6	1	0000669	ลาหารเป็นพิษ	กาญจนา เข็มผล	หญิง	58	50	ตม	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	03/01/2551	
13	4	006520	ลูจจาจะร้าง	บุญรุ่ง มนุญเสน	ชาย	44	63	ไม่ตรี	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	09/01/2551	
14	5	0016178	ลูจจาจะร้าง	ประสิทธิ์ เข็มผล	ชาย	4	123	ป่าทาลอง	ป่าทาลอง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	11/01/2551	
15	2	0014733	ลาหารเป็นพิษ	พิศหทัย สอนคำ	ชาย	7	59	นารี	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	14/01/2551	
16	1	0006784	ปอดบวม	มด แสนใน	ชาย	77	103	ฟ้าใหม่	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	04/01/2551	
17	1	0014690	สกริปโซฟิส	ช่วย กุลลาว	ชาย	42	67	ฟ้าใหม่	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	14/01/2551	
18	5	0002478	โรควิดไวรัส	จำนง ภาวักดิ์	ชาย	51	74	เจริญราษฎร์	สวด	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	08/01/2551	
19	6	26-51	ลูจจาจะร้าง	เวรจัน นันทนระ	หญิง	1	6	ฟ้าใหม่	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	04/01/2551	
20	7	135-51	ลูจจาจะร้าง	ณรงค์ฤทธิ์ ศิตถารต์	ชาย	4	130	บางละมุง	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	10/01/2551	
21	8	0009037	ลูจจาจะร้าง	ทณ ฉนวน	ชาย	43	2	ป่าทาลอง	ป่าทาลอง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	13/01/2551	
22	9	0002313	ลูจจาจะร้าง	มี สิทธิ	หญิง	82	13	ฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	14/01/2551	
23	6	0001035	โรควิดไวรัส	แสง จุลนันทา	หญิง	70	53	นารี	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	19/01/2551	

รูป ข.23 แสดงข้อมูลการกระจายของโรค

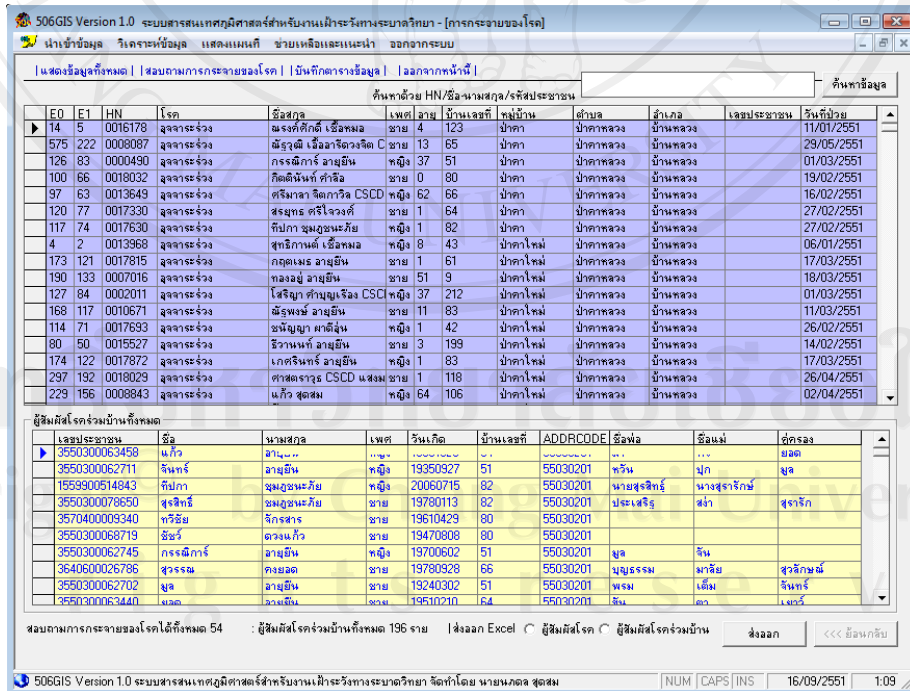
EO	EI	HN	โรค	ชื่อคน	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ส่วนสูง	หมู่เลือด	บ้านเลขที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เลขประจำตัว	วันที่ป่วย
16	1	0006784	ปอดบวม	มด แสนใน	ชาย	77	103	ฟ้าใหม่	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	04/01/2551	
341	210	0000699	ลูจจาจะร้าง	ภูภาดา สอนคำ	หญิง	35	22	ซ่งคำ	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	20/05/2551	
342	16	0000699	ลาหารเป็นพิษ	ภูภาดา สอนคำ	หญิง	35	22	ซ่งคำ	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	20/05/2551	
547	214	0004128	ลาหารเป็นพิษ	มดคำ สอนคำ	หญิง	36	33	เจ้า	บ้านฟ้า	บ้านฟ้า	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	บ้านหลวง	18/04/2551	

รูป ข.24 แสดงผลการค้นหาข้อมูลโดยชื่อในข้อมูลการกระจายของโรค

จากรูป ข.24 ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลรายละเอียดผู้สัมผัสโรคร่วมบ้านรายบุคคล โดยการป้อนข้อมูล ชื่อ หมายเลข HN และรหัสประชาชน จากนั้นคลิกปุ่ม “ค้นหาข้อมูล”



รูป ข.25 การกำหนดเงื่อนไขข้อมูลกระจายของโรค



รูป ข.26 ข้อมูลการกระจายของโรคตามเงื่อนไข

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	173	121	17815	อุจจาระร่วง	กุดเมธ อายุน	ชาย	1	61	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	17/03/2008
2	21	8	9037	อุจจาระร่วง	ทน อายุน	ชาย	43	2	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	19/01/2008
3	78	48	7584	อุจจาระร่วง	จกกล พอใจ	หญิง	31	29	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	13/02/2008
4	80	50	15527	อุจจาระร่วง	ธีวานนท์ อายุน	ชาย	3	199	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	14/02/2008
5	114	71	17693	อุจจาระร่วง	ชนัญญา ผาค้อ	หญิง	1	42	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	26/02/2008
6	121	78	7332	อุจจาระร่วง	เจริญ เขียวดี	ชาย	57	87	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	28/02/2008
7	4	2	13968	อุจจาระร่วง	สุทธิกานต์ เขื่อนมอ	หญิง	8	43	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	06/01/2008
8	168	117	10671	อุจจาระร่วง	ณัฐพงษ์ อายุน	ชาย	11	83	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	11/03/2008
9	574	221	7930	อุจจาระร่วง	ดืบ เขียวดี	ชาย	61	168	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	29/05/2008
10	174	122	17872	อุจจาระร่วง	เกศรินทร์ อายุน	หญิง	1	83	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	17/03/2008
11	190	133	7016	อุจจาระร่วง	ทองอยู่ อายุน	ชาย	51	9	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	18/03/2008
12	229	156	8843	อุจจาระร่วง	แก้ว สุดสม	หญิง	64	106	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	02/04/2008
13	297	192	18029	อุจจาระร่วง	ศาสตราวุธ CSCD แสงมณี	ชาย	1	118	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	26/04/2008
14	334	203	7930	อุจจาระร่วง	ดืบ เขียวดี	ชาย	61	168	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	13/05/2008
15	561	211	3358	อุจจาระร่วง	อุค สุดสม	หญิง	66	22	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	24/05/2008
16	127	84	2011	อุจจาระร่วง	โสรญา คำบุญเรือง CSCD	หญิง	37	212	ป่าคาใหม่	ป่าคาหลวง	บ้านหลวง	01/03/2008
17												
18												
19												
20												

รูป ข.27 ผลการส่งออกข้อมูลการกระจายของโรคตามเงื่อนไข

4.2 โรคที่ต้องสอบสวน

ผู้ใช้งานสามารถทราบข้อมูลสถานการณ์การระบาดและการเกิดของโรคติดต่อ ที่ต้องมีการดำเนินงานสอบสวนโรคโดยการใช้งานเมนู “โรคที่ต้องสอบสวน” ซึ่งประกอบด้วย

1. โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย ดังรูป ข.28 และ
2. โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด ดังรูป ข.29

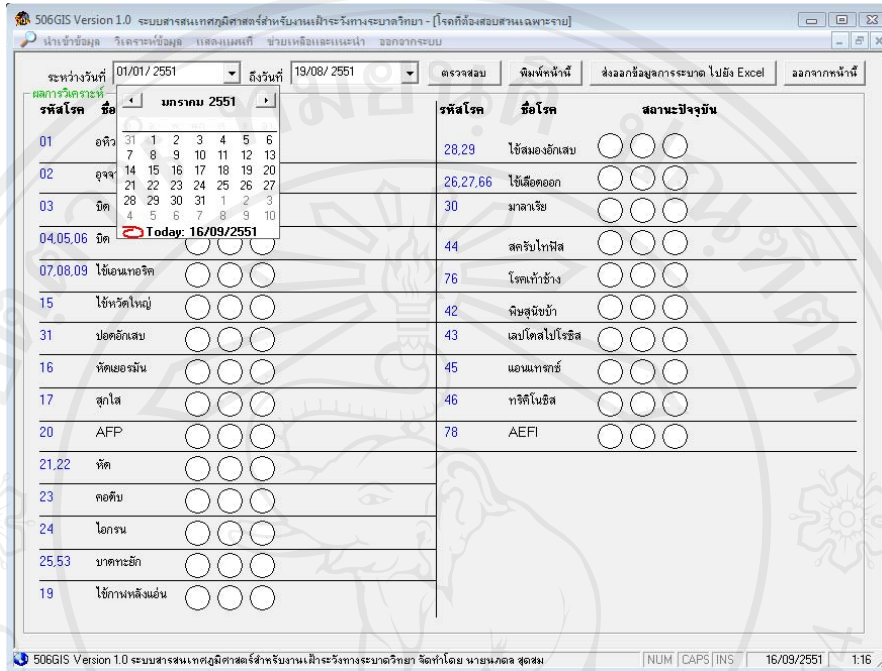
1. โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย

ผู้ใช้งานต้องกำหนดช่วงวันที่ของการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรูป ข.28 จากนั้นคลิกที่ปุ่ม “ตรวจสอบ” ระบบจะทำการตรวจสอบโรคตามเงื่อนไข โดยแสดงสถานะของโรค เป็นวงกลมแถบสี ดังนี้ “สีเขียว” แสดงว่าไม่มีโรคให้สอบสวน และ “สีแดง” แสดงว่ามีโรคที่ต้องสอบสวน ดังรูป ข.29 โดยผู้ใช้งานสามารถพิมพ์หน้าจอและส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูป ข.29

2. โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด

ผู้ใช้งานต้องกำหนดเป็นวันที่ สัปดาห์หรือช่วงวันที่ของการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรูป ข.30 – ข.32 ซึ่งจะแตกต่างกันตามเกณฑ์ที่สำนักโรคระบาดวิทยากำหนด ซึ่งผู้ใช้งานสามารถทราบรายละเอียดจากเมนู “ช่วยเหลือและแนะนำ” เมื่อกำหนดเงื่อนไขแล้วเสร็จ จากนั้นคลิกที่ปุ่ม “ตรวจสอบ” ระบบจะทำการตรวจสอบโรคตามเงื่อนไข โดยแสดงสถานะของโรค เป็นวงกลมแถบสี ดังนี้ “สีเขียว” แสดงว่าไม่มีการระบาดของโรค และ “สีแดง” แสดงว่ามี การระบาด

ของโรค ดังรูป ข.30- ข.32 โดยผู้ใช้งานสามารถพิมพ์หน้าจอและส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel ได้เช่นเดียวกับเมนู “โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย”



รูป ข.28 วิเคราะห์โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย

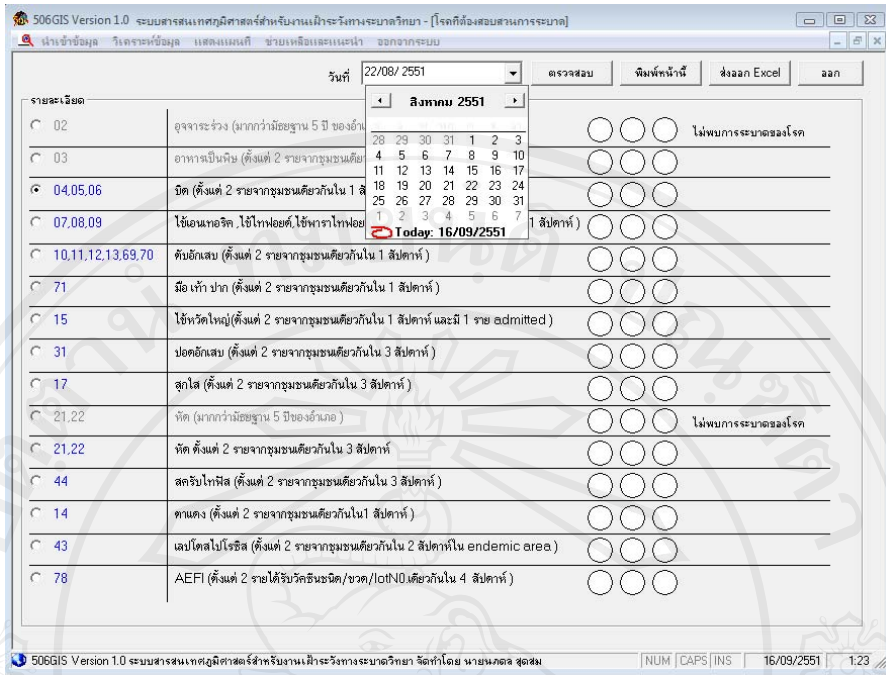
รูป ข.29 ผลการส่งออกข้อมูลวิเคราะห์โรคที่ต้องสอบสวนเฉพาะราย

รายละเอียด	สัปดาห์	ตรวจพบ	พิมพ์หน้า	ส่งงาน Excel	ออก
02 อุจจาระร่วง (มากกว่ามัธยฐาน 5 ปี ของอำเภอ)	W1 สัปดาห์ที่ 1	30/12/2550-05/01/2551			
	W2 สัปดาห์ที่ 2	06/01/2551-12/01/2551			
	W3 สัปดาห์ที่ 3	13/01/2551-19/01/2551			
	W4 สัปดาห์ที่ 4	20/01/2551-26/01/2551			
	W5 สัปดาห์ที่ 5	27/01/2551-02/02/2551			
	W6 สัปดาห์ที่ 6	03/02/2551-09/02/2551			
	W7 สัปดาห์ที่ 7	10/02/2551-16/02/2551			
	W8 สัปดาห์ที่ 8	17/02/2551-23/02/2551			
	W9 สัปดาห์ที่ 9	24/02/2551-01/03/2551			
	W10 สัปดาห์ที่ 10	02/03/2551-08/03/2551			
	W11 สัปดาห์ที่ 11	09/03/2551-15/03/2551			
	W12 สัปดาห์ที่ 12	16/03/2551-22/03/2551			
	W13 สัปดาห์ที่ 13	23/03/2551-29/03/2551			
	W14 สัปดาห์ที่ 14	30/03/2551-05/04/2551			
	W15 สัปดาห์ที่ 15	06/04/2551-12/04/2551			
	W16 สัปดาห์ที่ 16	13/04/2551-19/04/2551			
03 อาหารเป็นพิษ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
04,05,06 บิด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
07,08,09 ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
10,11,12,13,69,70 คัดจมูก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
71 มือเท้าปาก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
15 ไข้หวัดใหญ่ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
31 ปอดอักเสบ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)					
17 ลูกลด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)					
21,22 ทืด (มากกว่ามัธยฐาน 5 ปี ของอำเภอ)					
21,22 ทืด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)					
44 สลัดโรย (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)					
14 คางคก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)					
43 เล็บโตสไปโรซิส (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 2 สัปดาห์ใน endemic area)					
78 AEFI (ตั้งแต่ 2 รายได้รับวัคซีนชนิด/ขาด/otN0เดียวกันใน 4 สัปดาห์)					

รูป ข.30 วิเคราะห์โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด กำหนดเงื่อนไขเป็นสัปดาห์

รายละเอียด	ตรวจพบ	พิมพ์หน้า	ส่งงาน Excel	ออก
02 อุจจาระร่วง (มากกว่ามัธยฐาน 5 ปี ของอำเภอ)				
03 อาหารเป็นพิษ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
04,05,06 บิด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
07,08,09 ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่, ไข้หวัดใหญ่ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
10,11,12,13,69,70 คัดจมูก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
71 มือเท้าปาก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
15 ไข้หวัดใหญ่ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์ และมี 1 ราย admitted)				
31 ปอดอักเสบ (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)				
17 ลูกลด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)				
21,22 ทืด (มากกว่ามัธยฐาน 5 ปี ของอำเภอ)	●			
21,22 ทืด (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)				
44 สลัดโรย (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 3 สัปดาห์)				
14 คางคก (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 1 สัปดาห์)				
43 เล็บโตสไปโรซิส (ตั้งแต่ 2 รายงานชุมชนเดียวกันใน 2 สัปดาห์ใน endemic area)				
78 AEFI (ตั้งแต่ 2 รายได้รับวัคซีนชนิด/ขาด/otN0เดียวกันใน 4 สัปดาห์)				

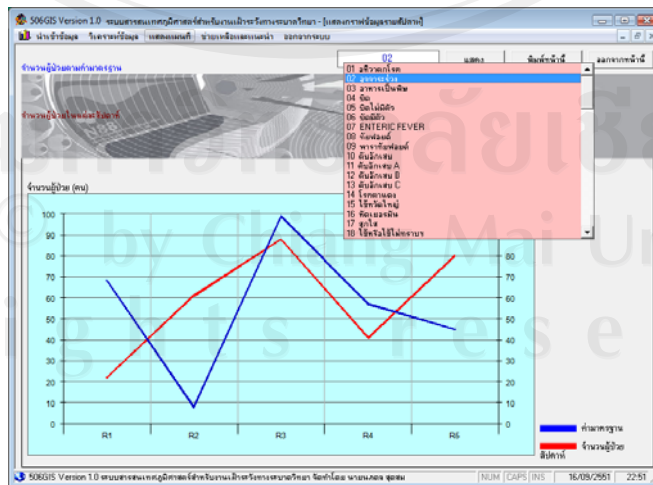
รูป ข.31 วิเคราะห์โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด กำหนดเงื่อนไขช่วงวันที่



รูป ข.32 วิเคราะห์โรคที่ต้องสอบสวนการระบาด กำหนดเงื่อนไขเป็นวันที่

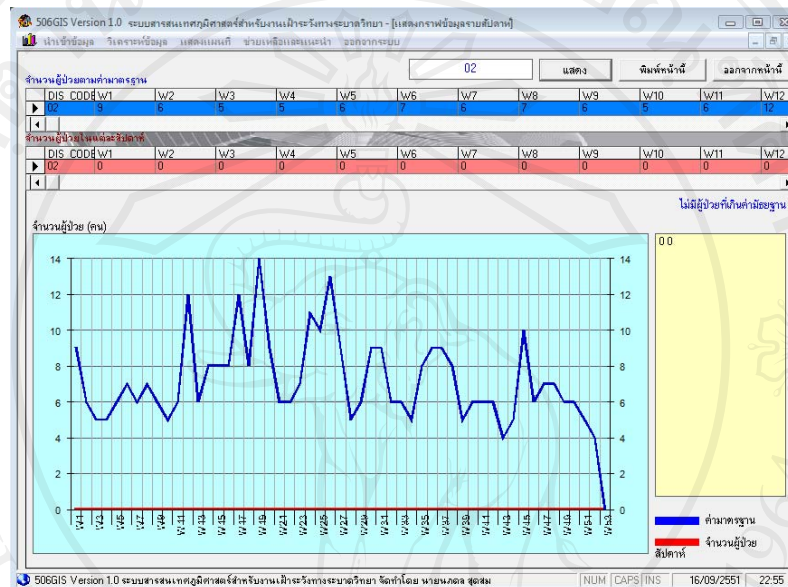
4.3 แสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์

ผู้ใช้งานสามารถทราบสถานการณ์การเกิดโรครายสัปดาห์ของแต่ละโรค เพื่อดูแนวโน้มของการระบาดของโรคและผลของการควบคุมป้องกันโรค ด้วยการใช้เมนู “แสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์”



รูป ข.33 กำหนดรหัสโรคที่ต้องการแสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์

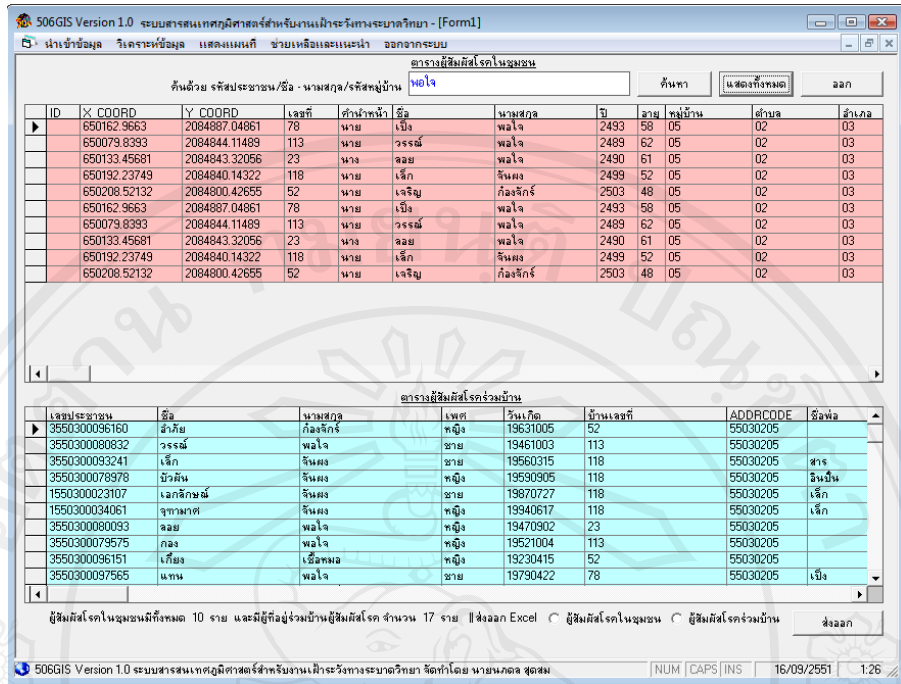
จากรูป ข.32 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดรหัสโรคโดยการเคาะ Space Bar และกด Enter หรือ ดับเบิ้ลคลิกที่รหัสโรค จากนั้น คลิกปุ่ม “แสดง” โดยระบบจะแสดงข้อมูล สัปดาห์ที่มีผู้ป่วยเกินค่ามัธยฐานที่มีที่มาจากโปรแกรม 506 สามารถส่งออกข้อมูล โดยการพิมพ์และ เป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel ได้ ดังรูป ข.34



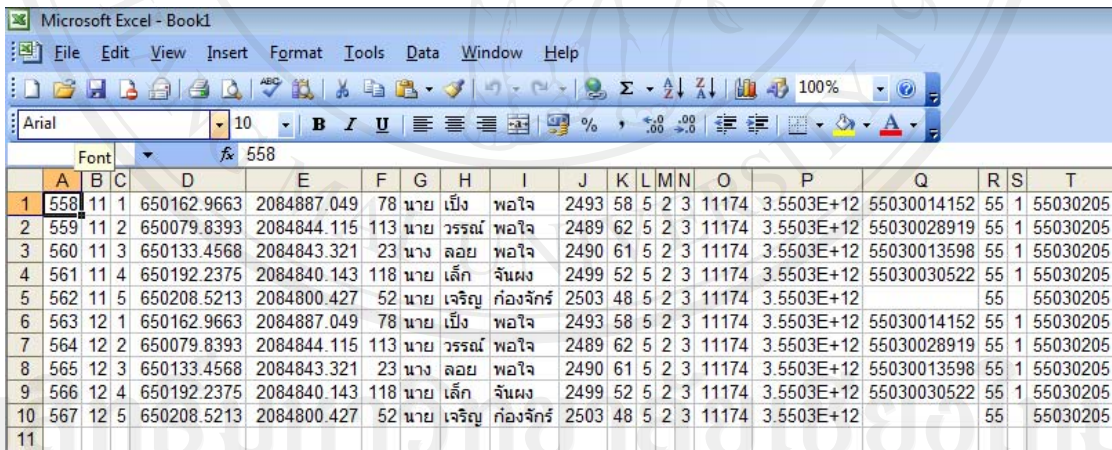
รูป ข.34 แสดงกราฟเส้นรายสัปดาห์

4.4 วิเคราะห์ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน

ผู้ใช้งานสามารถทราบข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน โดยการใช้งานเมนู “วิเคราะห์ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน” ซึ่งมีที่มาจากกรกำหนดรัศมีรอบบ้านผู้ป่วยในเมนูของ “แสดงแผนที่” ระบบจะแสดงข้อมูลประชากรทั้งหมดในรัศมีที่กำหนด และสามารถค้นหาโดยชื่อ รหัสประชาชนและรหัสหมู่บ้านดังรูป ข.36 และส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ .xls ของโปรแกรม Microsoft Excel ได้ ดังรูป ข.37



รูป ข.35 แสดงข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน



รูป ข.36 แสดงผลการส่งข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน

ลิขสิทธิ์ © by Ching Mai University
All rights reserved

5. แสดงแผนที่

ระบบสามารถแสดงข้อมูลแผนที่ทางภูมิศาสตร์ได้ ตามข้อมูล 3 ประเภท ดังนี้

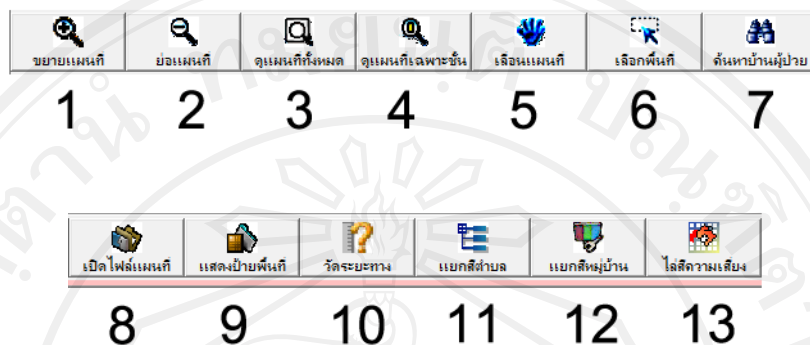
1. ข้อมูลประเภทจุด (point) ประกอบด้วย
 1. จุดหลังคาเรือนทุกหมู่บ้านในอำเภอบ้านหลวง
 2. จุดหลังคาเรือนบ้านผู้ป่วยจากเมนู “แสดงที่ตั้งบ้านผู้ป่วยจากตารางสอบถามข้อมูล” ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องกำหนดหมายเลขชุดข้อมูลหรือ Query Number ก่อน
 3. จุดหลังคาเรือนบ้านผู้สัมผัสโรคจากเมนู “แสดงที่ตั้งบ้านผู้ป่วยจากตารางข้อมูลสอบสวนโรค”
 4. จุดหลังคาเรือนบ้านกลุ่มโรคอื่นๆหรือกลุ่มเสี่ยงจากเมนู “แสดงที่ตั้งบ้านจากตารางข้อมูลกลุ่มเสี่ยงหรือโรคอื่นๆ”

ข้อมูลประเภทจุดสามารถกำหนดรัศมีเพื่อหาหลังคาเรือนที่มีความเสี่ยงในการติดโรคจากผู้ป่วยเพื่อนำไปสู่ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน โดยการคลิกปุ่ม “จัดเก็บข้อมูลบ้านภายในรัศมี” เพื่อส่งต่อข้อมูลไปยังเมนู “วิเคราะห์ข้อมูลผู้สัมผัสโรคในชุมชน” ดังรูป ข.46

2. ข้อมูลประเภทเขตพื้นที่ด้านการปกครอง (polygon) ประกอบด้วย
 1. เขตหมู่บ้าน
 2. เขตตำบล
 3. เขตอำเภอ
3. ข้อมูลประเภทการคมนาคม (line) ประกอบด้วย
 1. ซอย
 2. ถนน
4. ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ (image) ประกอบด้วย
 1. ตำบลป่าคาหลวงและตำบลสวด
 2. ตำบลบ้านพี่
 3. ตำบลบ้านฟ้า

ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยในตารางด้านล่างของแผนที่ ผู้ใช้งานสามารถค้นหาชื่อผู้ป่วย และกำหนดให้แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งบ้านของผู้ป่วยโดยการคลิกที่ชื่อของผู้ป่วย ดังรูป ข.40

เครื่องมือในการแสดงผลของแผนที่



รูป ข.37 เครื่องมือในการแสดงผลของแผนที่

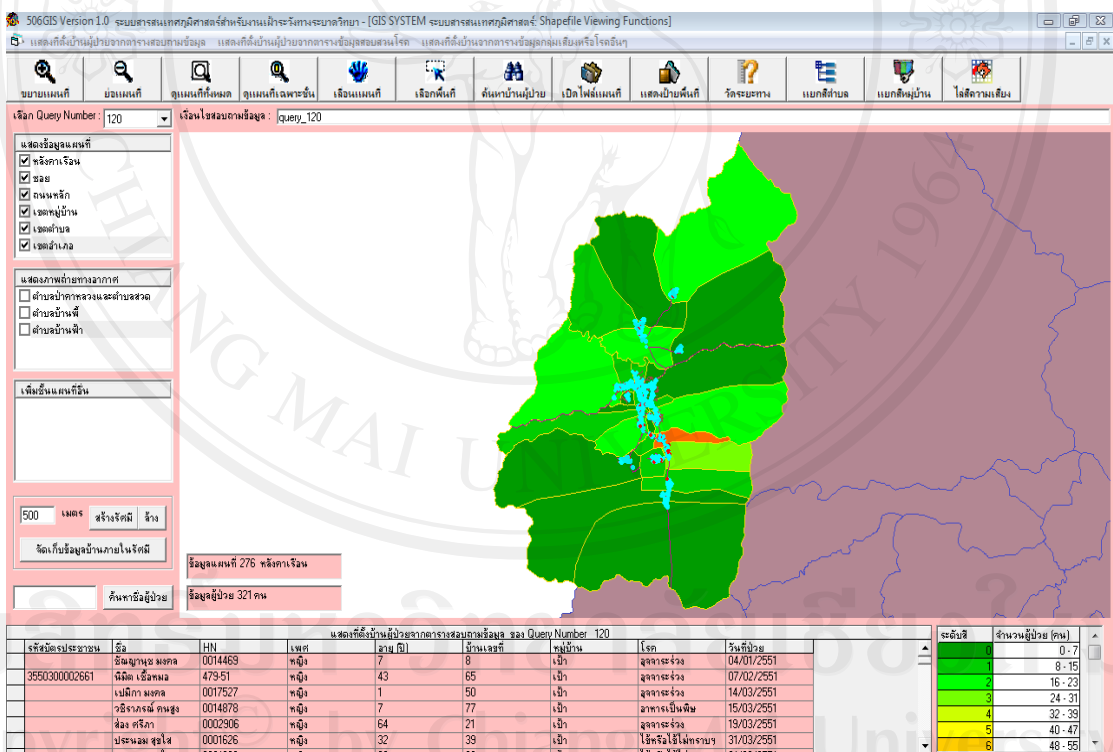
1. **ขยายแผนที่** โดยคลิกเลือกที่ปุ่มแล้วเมาส์จะเปลี่ยนเป็นภาพหมายเลข 1. จากนั้นนำเมาส์คลิกเลือกที่บริเวณแผนที่ที่จะทำการขยายออก
2. **ย่อแผนที่** โดยคลิกเลือกที่ปุ่มแล้วเมาส์จะเปลี่ยนเป็นภาพหมายเลข 2. จากนั้นนำเมาส์คลิกเลือกที่บริเวณแผนที่ที่จะย่อเล็กลง
3. **ดูแผนที่ทั้งหมด** โดยคลิกเลือกที่ปุ่มแล้วแผนที่จะแสดงเต็มแผนที่ทั้งหมด
4. **ดูแผนที่เฉพาะชั้น** ทำได้โดยการคลิกชั้นแผนที่ คือหมายเลข 3. แล้วทำการคลิกปุ่มดูแผนที่เฉพาะชั้น แผนที่ปรากฏชั้นแผนที่ที่เราได้เลือกไว้
5. **เลื่อนแผนที่** ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม เลื่อนแผนที่ เมาส์จะปรากฏตามหมายเลข 5. จากนั้นจะสามารถเลื่อนแผนที่ได้
6. **เลือกพื้นที่** ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม เลือกพื้นที่ เมาส์จะปรากฏตามหมายเลข 6. จากนั้นจะสามารถเลือกพื้นที่ได้ ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของจุดที่เลือก ดังรูป ข.39
7. **ค้นหาบ้านผู้ป่วย** ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม แล้วป้อนรายชื่อผู้ป่วยหรือเจ้าบ้านคลิกที่รายชื่อ จุดหลังคาเรือนจะปรากฏบนแผนที่ ดังรูป ข.40
8. **เปิดไฟล์แผนที่** ทำได้โดยการคลิกปุ่ม ระบุชื่อไฟล์แผนที่และที่อยู่ จะปรากฏชั้นแผนที่อื่นๆ ดังรูปที่ ข.41
9. **แสดงป้ายพื้นที่** ทำได้โดยการคลิกที่ชั้นแผนที่ที่ต้องการ แล้วเลือกปุ่มแสดงชื่อพื้นที่ จะปรากฏชื่อพื้นที่ ดังรูป ข.42

10. **วัดระยะทาง** ทำได้โดยการคลิกปุ่มวัดระยะทาง คลิกกำหนดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดบนแผนที่ ระบบจะแสดงระยะทางที่วัดได้ดังรูปที่ ข.42

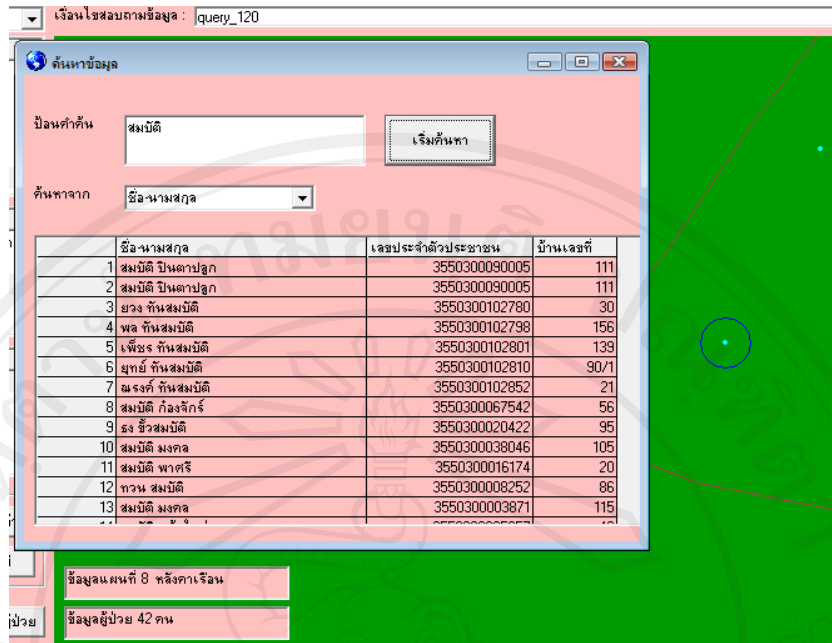
11. **แยกสีตำบล** เมื่อผู้ใช้งานต้องการทราบขอบเขตตำบล ทำได้โดยการคลิกปุ่ม แผนที่ จะทำการแสดงสีของขอบเขตตำบล โดยมีรายละเอียดของสีแต่ละตำบลด้านล่างของแผนที่ ดังรูป ข.43

12. **แยกสีหมู่บ้าน** เมื่อผู้ใช้งานต้องการทราบขอบเขตหมู่บ้าน ทำได้โดยการคลิกปุ่มแผนที่ จะทำการแสดงสีของขอบเขตหมู่บ้าน โดยมีรายละเอียดของสีแต่ละหมู่บ้านด้านล่างของแผนที่ ดังรูป ข.44

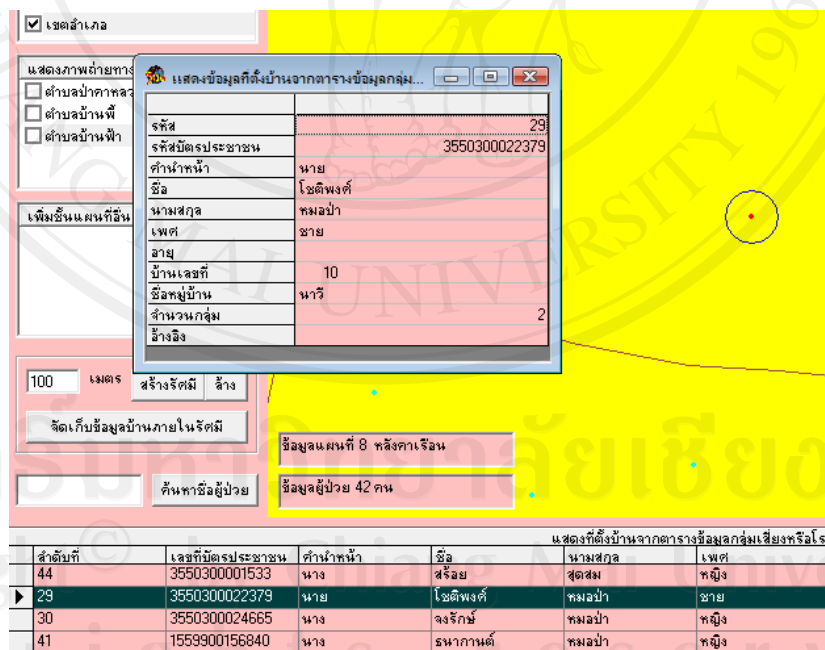
13. **ไล่สีตามความเสี่ยง** เมื่อผู้ใช้งานต้องการทราบระดับของความเสี่ยงหรือจำนวนผู้ป่วยของแต่ละหมู่บ้าน ทำได้โดยการคลิกปุ่มแผนที่ จะทำการแสดงระดับสีไล่ตามระดับของความเสี่ยง โดยมีรายละเอียดของระดับสีด้านล่างของแผนที่ ดังรูป ข.45



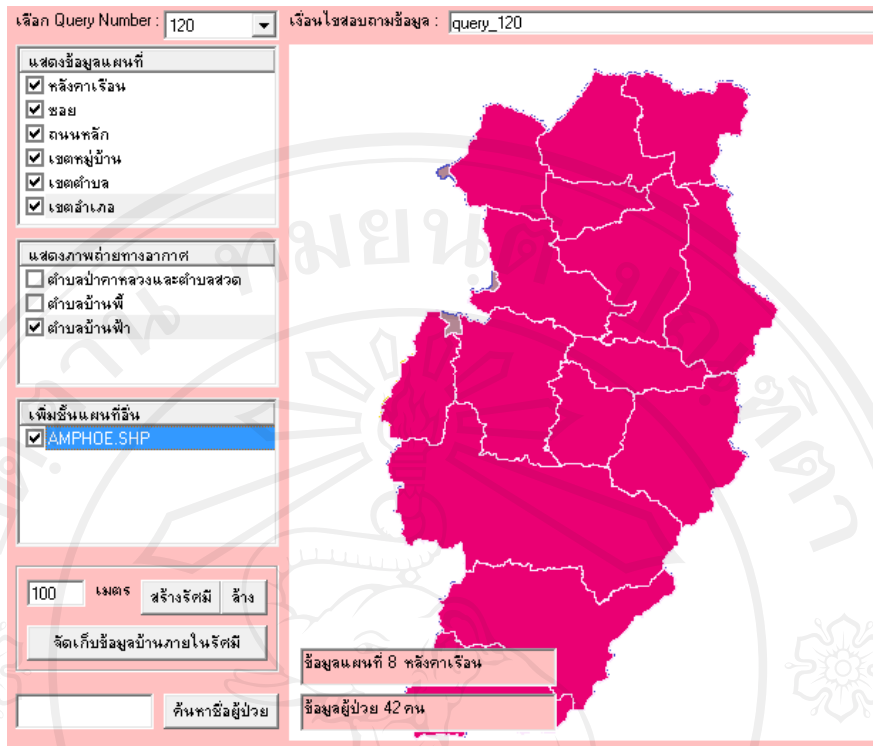
รูป ข.38 หน้าจอแสดงแผนที่



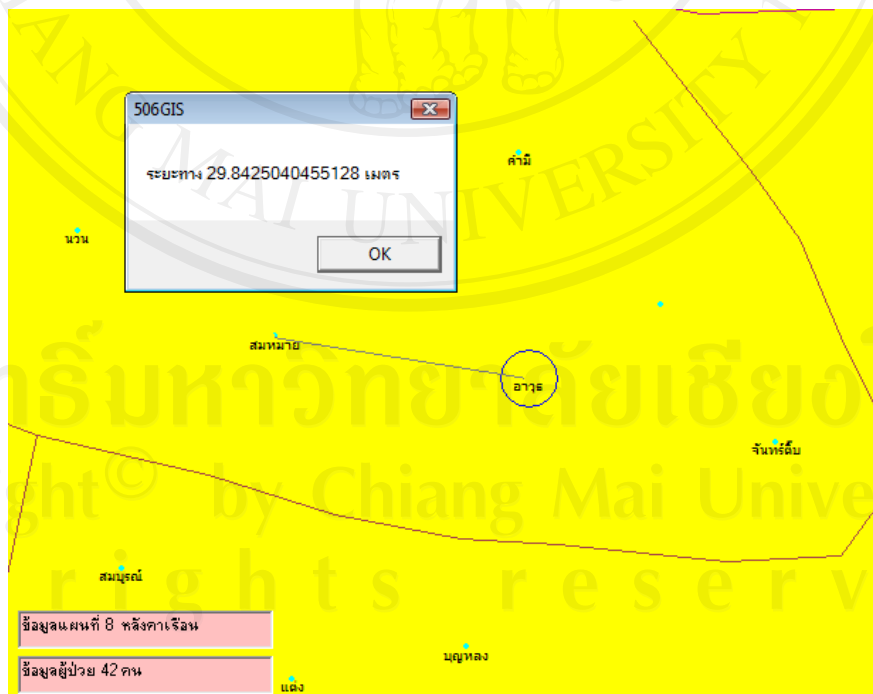
รูป ข.39 หน้าจอเลือกพื้นที่



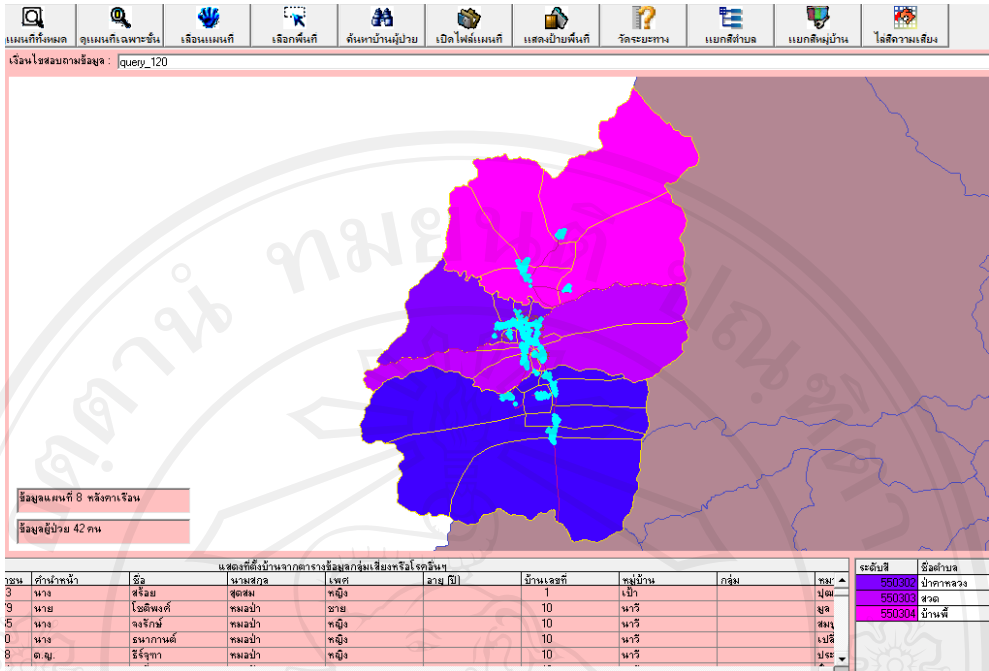
รูป ข.40 หน้าจอค้นหาบ้านผู้ป่วย



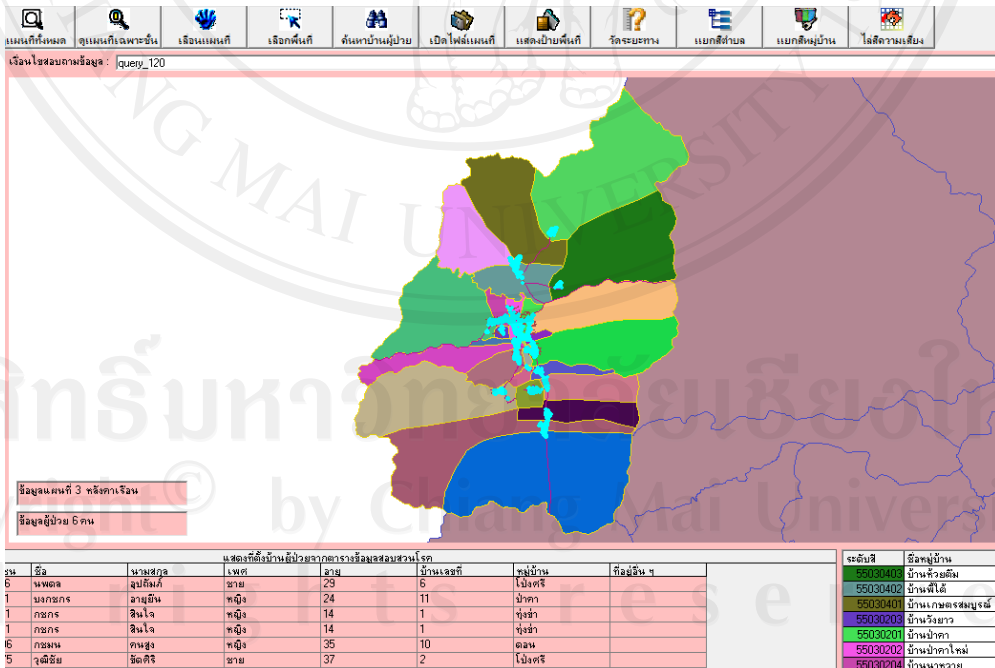
รูป ข.41 หน้าจอเปิดไฟล์แผนที่



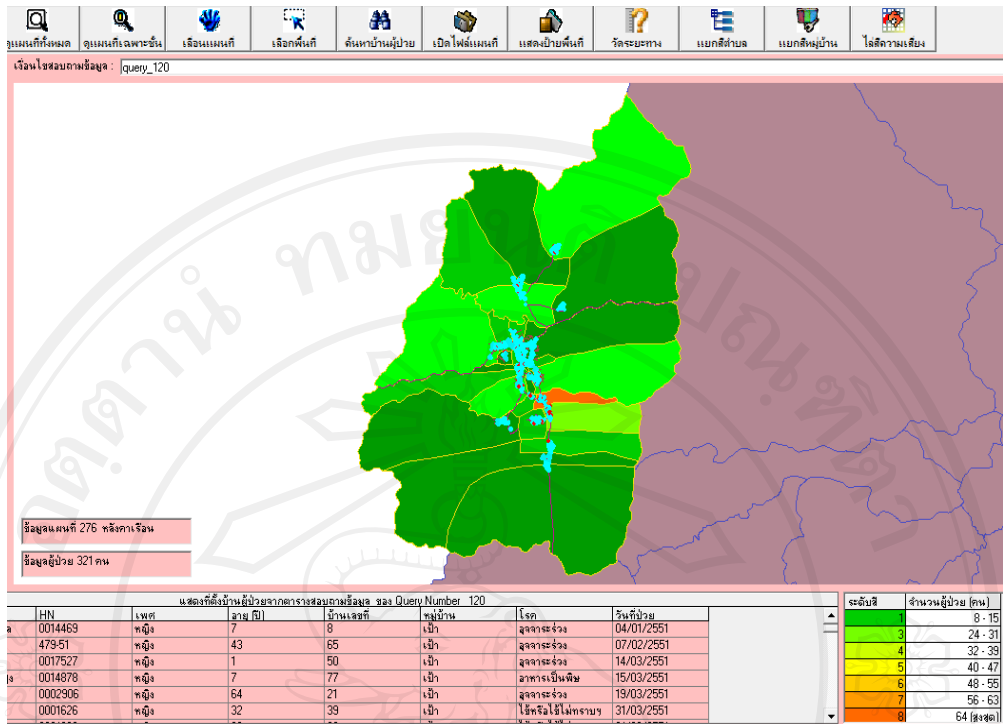
รูป ข.42 หน้าจอแสดงป้ายพื้นที่และวัดระยะทาง



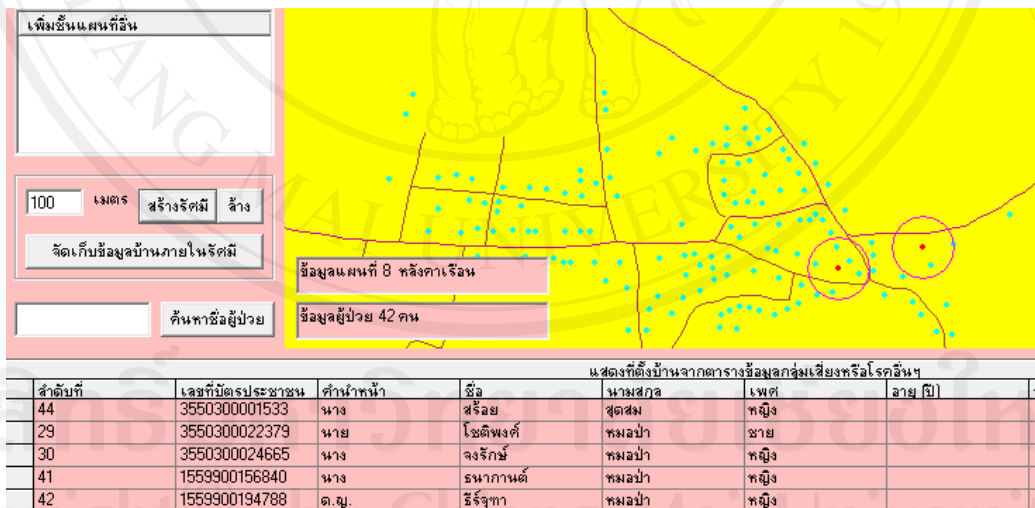
รูป ข.43 แผนที่แยกสีตำบล



รูป ข.44 แผนที่แยกสีหมู่บ้าน



รูป ข.45 ได้สีตามความเสี่ยง



รูป ข.46 สร้างรัศมีรอบบ้านผู้ป่วย

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

เลือก Query Number : 120 เวิลด์โซเชียลตามข้อมูล : query_120

แสดงข้อมูลแผนที่

- คลังคาเรือน
- ซอย
- ถนนหลัก
- เขตหมู่บ้าน
- เขตตำบล
- เขตอำเภอ

แสดงภาพถ่ายทางอากาศ


- ตำบลป่าคองและตำบลสวด
- ตำบลบ้านพี่
- ตำบลบ้านท่า

เพิ่มชั้นแผนที่อื่น

100 เมตร สร้างจุด ล้าง

จัดเก็บข้อมูลบ้านภายในจุด

ค้นหาชื่อผู้ป่วย



ข้อมูลแผนที่ 8 คลังคาเรือน

ข้อมูลผู้ป่วย 42 คน

แสดงที่ตั้งบ้านจากตารางข้อมูลกลุ่มเสี่ยงหรือโรคอื่นๆ

ลำดับที่	เลขที่บัตรประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุ (ปี)	ปี
44	3550300001533	นาง	สร้อย	สุดสม	หญิง		
▶ 29	3550300022379	นาย	โชติพงษ์	ทมลป่า	ชาย		
30	3550300024665	นาง	จงรักภักดิ์	ทมลป่า	หญิง		

รูป ข.47 แผนที่แสดงภาพถ่ายทางอากาศ

5. ช่วยเหลือและแนะนำ

ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเมนู “ส่วนช่วยเหลือและแนะนำ” เมื่อต้องการทราบรายละเอียดของการดำเนินงานทางระบาดวิทยา หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดการระบาดของโรค อีกทั้งสามารถนำแบบสอบถามโรคไปปรับใช้งานเมื่อมีการระบาดของโรค โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ติดต่อและขอแนะนำในการพัฒนา
2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
3. โรคที่มีความสำคัญสูงที่ต้องรายงานเร่งด่วน
4. โรคและเงื่อนไขในการสอบสวนโรค
5. ขั้นตอนการสอบสวนโรค
6. รหัสการลงรายงานและสอบถามข้อมูลจาก รง. 506 ประกอบด้วย รหัสทั่วไป, รหัสหมู่บ้านและรหัสโรค
7. แบบสอบถามโรค ประกอบด้วยแบบสอบถามโรคจำนวน 29 แบบ

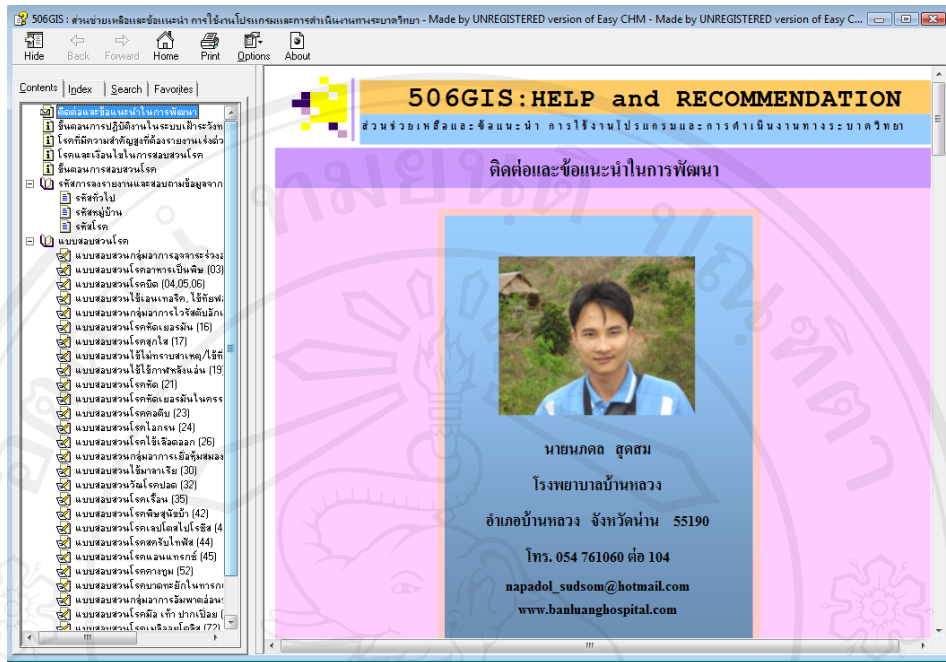
506GIS : ส่วนช่วยเหลือและข้อแนะนำ การใช้ฐานโปรแกรมและการดำเนินงานทางระบาดวิทยา

Hide Back Forward Home Print Options About

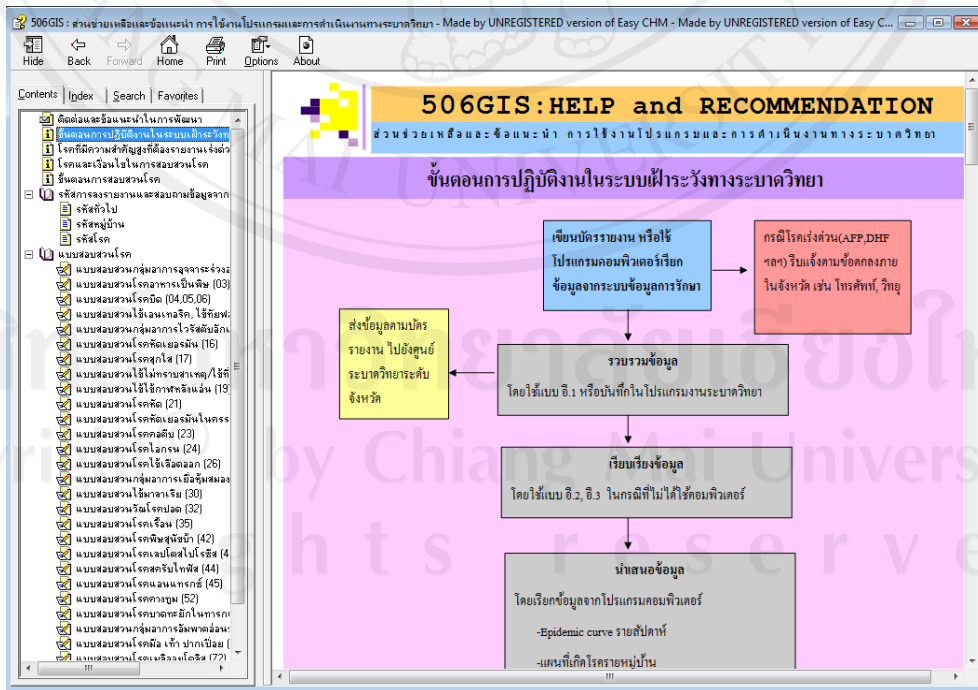
Contents Index Search Favorites

- ✉ ติดต่อและข้อแนะนำในการพัฒนา
- 📖 เริ่มต้นการปฏิบัติงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
- 📖 โรคที่มีความสำคัญสูงที่ต้องรายงานเร่งด่วน
- 📖 โรคและเงื่อนไขในการสอบสวนโรค
- 📖 เริ่มต้นการสอบสวนโรค
- 📁 รหัสการลงรายงานและสอบถามข้อมูลจาก รง.506
 - 📄 รหัสทั่วไป
 - 📄 รหัสหมู่บ้าน
 - 📄 รหัสโรค
- 📁 แบบสอบสวนโรค
 - 📄 แบบสอบสวนกลุ่มอาการลงจากระวังอย่างแรง (01,02)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ (03)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคบิด (04,05,06)
 - 📄 แบบสอบสวนไข้เลือดออก, ไข้ช้ำพอง, ไข้พาราไทฟอยด์ (07,08,09)
 - 📄 แบบสอบสวนกลุ่มอาการไวรัสตับอักเสบบวม (10,11,12,13)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคคอตีบ (16)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคสุกใส (17)
 - 📄 แบบสอบสวนไข้ไม่ทราบสาเหตุ/ไข้ที่ไม่พบความผิดปกติ (18)
 - 📄 แบบสอบสวนไข้กาฬหลังแอ่น (19)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคคอตีบ (21)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคคอตีบเยื่อหุ้มสมองอักเสบในครรภ์มารดา (22)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคคอตีบ (23)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคโปลิโอ (24)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคไข้เลือดออก (26)
 - 📄 แบบสอบสวนกลุ่มอาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบ/ไข้สมองอักเสบ (28,29)
 - 📄 แบบสอบสวนไข้มาลาเรีย (30)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคโปลิโอ (32)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคเรื้อรัง (35)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคพิษสุนัขบ้า (42)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคเลปโตสไปโรซิส (43)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคสครับไทฟัส (44)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคแอนแทรกซ์ (45)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคคางทูม (52)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคบาดทะยักในทารกแรกเกิด (อายุไม่เกิน 28 วัน) (53)
 - 📄 แบบสอบสวนกลุ่มอาการอัมพาตอ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (65)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคมือ เท้า ปากเบื้อย (71)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคเมลิออยโดสิส (72)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคเท้าช้าง (76)
 - 📄 แบบสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ(สำหรับลงข้อมูลในโปรแกรม506GIS)

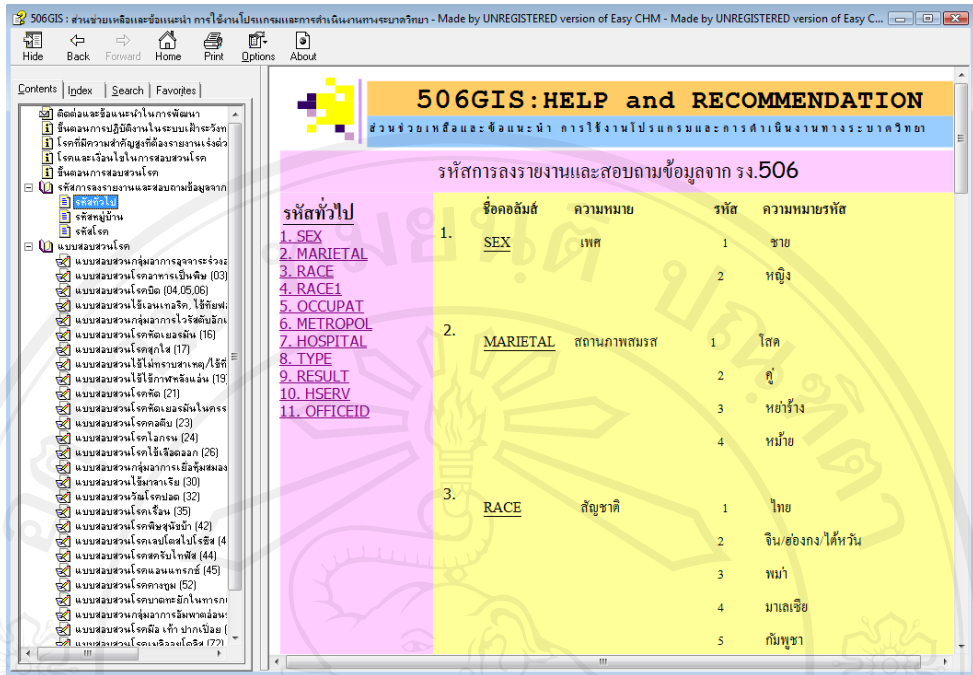
รูป ข.48 รายละเอียดเมนูช่วยเหลือและแนะนำ



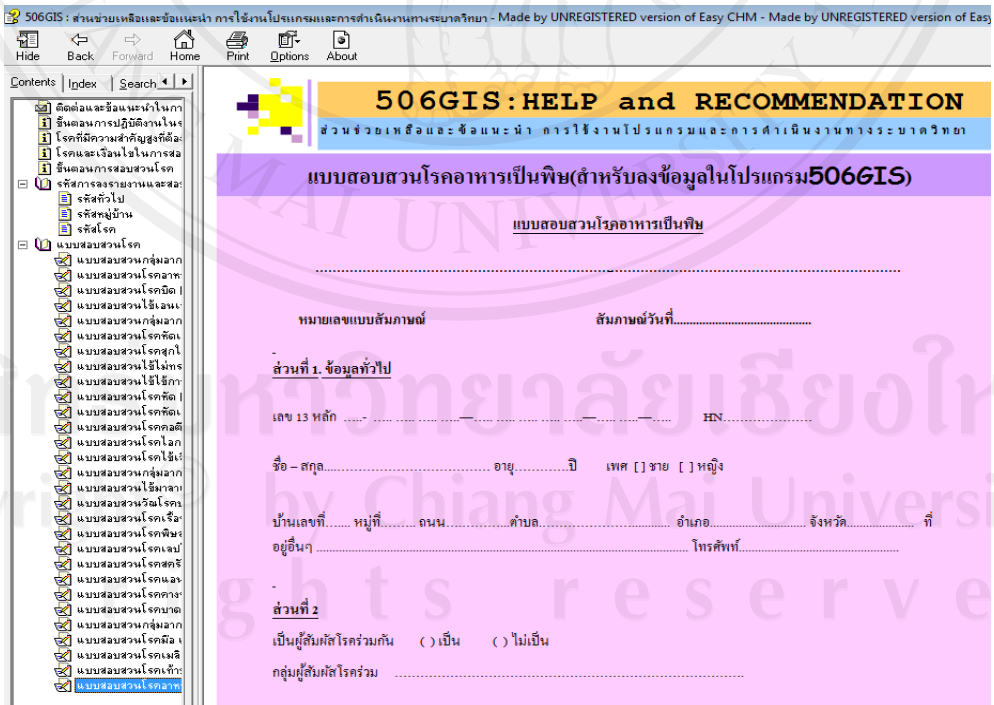
รูป ข.49 ตัวอย่างข้อมูลช่วยเหลือและแนะนำ “ติดต่อและขอแนะนำการพัฒนา”



รูป ข.50 ตัวอย่างข้อมูลช่วยเหลือแนะนำ “ขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา”



รูป ข.51 ตัวอย่างข้อมูลช่วยเหลือแนะนำ “รหัสการลงรายงาน และสอบถามข้อมูลจาก รง.506”



รูป ข.52 ตัวอย่างข้อมูลช่วยเหลือแนะนำ “แบบสอบถามโรคอาหารเป็นพิษ (สำหรับลงข้อมูลในโปรแกรม 506GIS)”

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างแบบประเมินผล

แบบประเมินความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
 อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ					
1. ความสะดวกในการติดตั้งโปรแกรม					
2. การจัดวางเครื่องมือการใช้งานบนจอภาพ					
3. ความสะดวกในการเรียกดูและค้นหาข้อมูล					
4. ความสะดวกในการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล					
5. ความถูกต้องในการประมวลผลของระบบ					
6. ความสวยงามของการแสดงผล					
7. ช่วยลดขั้นตอนและเวลาการทำงาน					
8. สามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบ การ ตัดสินใจในด้านการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา					
9. สามารถใช้เป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการพัฒนา โปรแกรมเพื่อใช้กับหน่วยอื่น ๆ					
10. การใช้งานคู่มือการใช้โปรแกรม					

ข้อคิดเห็น อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายณภดล สูดสม
วัน เดือน ปี เกิด	8 พฤศจิกายน 2519
ประวัติการศึกษา	<p>พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร</p> <p>พ.ศ. 2539 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขภาคเหนือ พิชญ์โลก</p> <p>พ.ศ. 2542 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตรมหาวิทาลัยสุโขทัยธรรมาราช</p> <p>พ.ศ. 2543 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรนวดแผนไทย</p> <p>พ.ศ. 2545 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรเภสัชกรรมไทย</p> <p>พ.ศ. 2545 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีรัฐประศาสนศาสตร์มหาวิทาลัยสุโขทัยธรรมาราช</p> <p>พ.ศ. 2546 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรเวชกรรมไทย</p> <p>พ.ศ. 2548 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาภาษาอังกฤษเฉพาะอาชีพ (การท่องเที่ยว) มหาวิทาลัยสุโขทัยธรรมาราช</p>
ประวัติการทำงาน	<p>พ.ศ. 2540 – 2542 เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน สถานีอนามัยบ้านด่าน ตำบลขุนน่าน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ (แต่เดิมอำเภอบ่อเกลือ) จังหวัดน่าน</p> <p>พ.ศ. 2542 – 2548 นักวิชาการสาธารณสุข สถานีอนามัยตำบลสวด อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน</p> <p>พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลบ้านหลวง จังหวัดน่าน</p>
อีเมล	napadol_sudsom@hotmail.com