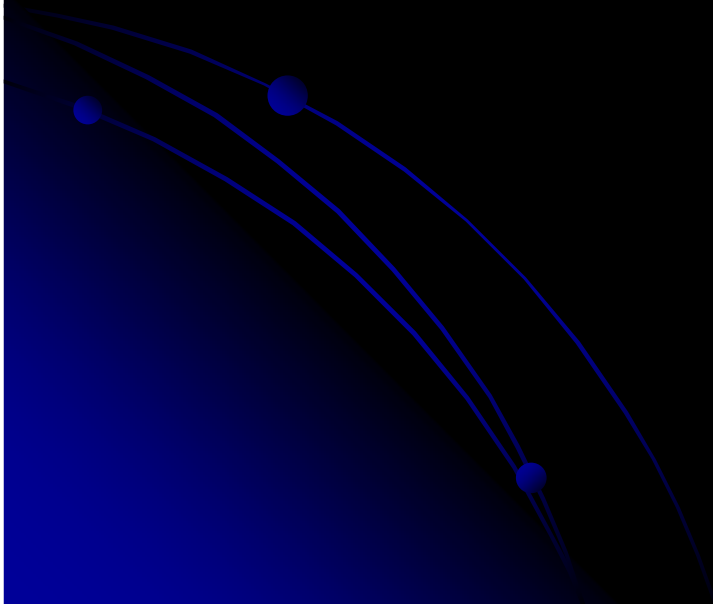


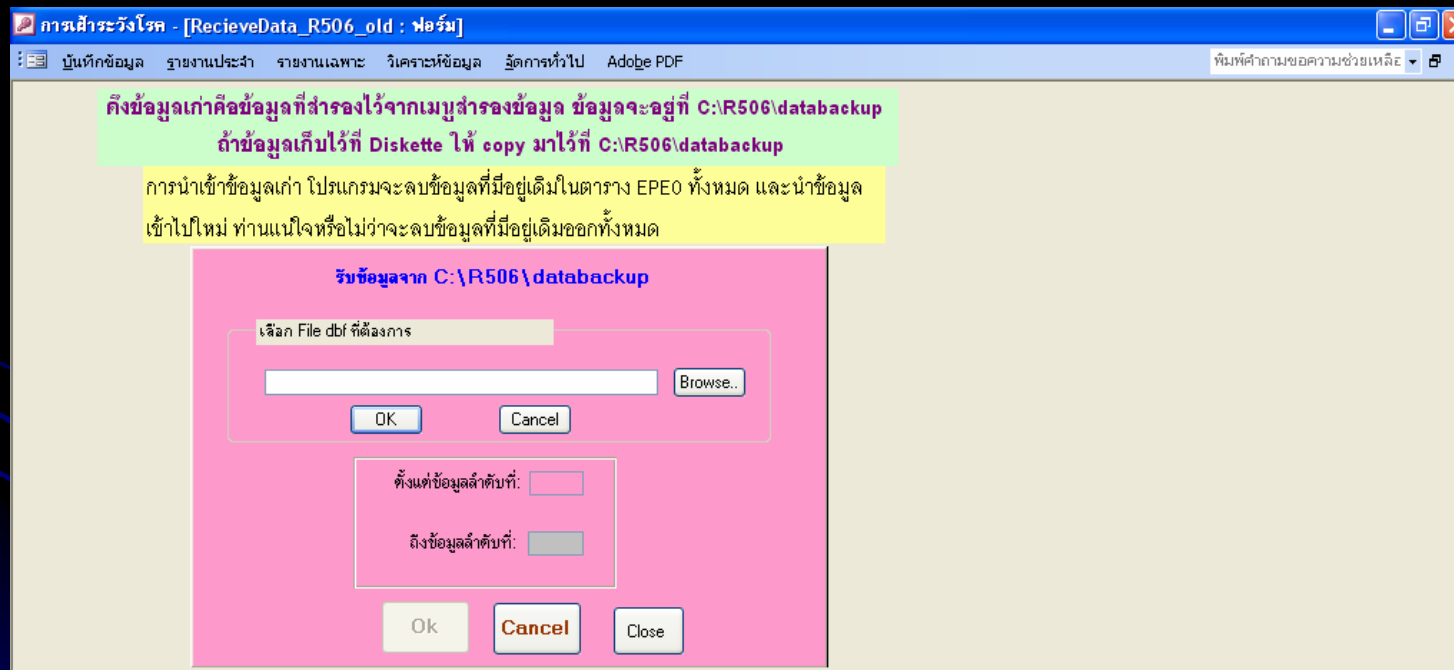
# 3. เปลี่ยนชื่อ Folder R506

- คลิกขวาที่ Folder R506
- เลือก Rename
- เปลี่ยนชื่อ Folder R506 ใหม่



## 4. ติดตั้งโปรแกรมใหม่

## 5. นำเข้าข้อมูลที่สำรองไว้



# 6. นำเข้าทะเบียนรับส่งข้อมูล

ภาพหน้าจอของโปรแกรม [import\_ta : Form] แสดงขั้นตอนการนำเข้าทะเบียนรับส่งข้อมูล

ในกรณีที่มีการ update โปรแกรม กลางปี และได้สำรองข้อมูลจากโปรแกรม R506 V1.04 ขึ้นไป โปรแกรมจะทำการสำรองทะเบียนรับและส่งออกข้อมูลออกไปด้วย ถ้าท่านต้องการนำเข้าทะเบียนดังกล่าวให้คลิกที่ปุ่มด้านล่าง ก่อนคลิกที่ปุ่มให้ดูว่าที่ C:\r506\data\backup มี file tabean และ ztabean หรือไม่ เพราะถ้าไม่มีข้อมูล เมื่อคลิกแล้วโปรแกรมจะลบ ตารางที่มีอยู่ในโปรแกรมทิ้งไปทำให้โปรแกรม ERROR ได้

ถ้า สำรองข้อมูลเป็น .dbf      ถ้า สำรองข้อมูลเป็น .txt

นำเข้าทะเบียนรับข้อมูล.dbf      นำเข้าทะเบียนรับข้อมูล.txt

นำเข้าทะเบียนส่งข้อมูล.dbf      นำเข้าทะเบียนส่งข้อมูล.txt

Close

# 7. นำเข้ารหัสอำเภอ ตำบล หมู่บ้าน สถานบริการ

การเข้ารหัสโรค - [importcode\_r506 : Form]

บันทึกข้อมูล รายงานประจำ รายงานเฉพาะ วิเคราะห์ข้อมูล จัดการทั่วไป

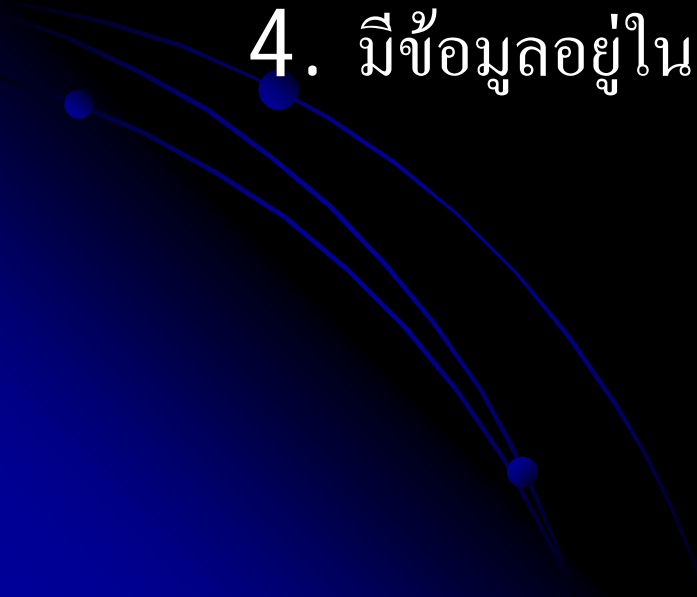
ในกรณีที่ทางจังหวัดมีการปรับปรุงรหัส และส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่บันทึกข้อมูลในจังหวัด ให้แต่ละสถานบริการ นำรหัสที่ได้รับ ไว้ที่ c:\r506\codenew แล้ว click นำเข้ารหัสตามที่ได้รับมา

ถ้า file ที่ได้รับมาเป็น .dbf	ถ้า file ที่ได้รับมาเป็น .txt
<input type="button" value="นำเข้ารหัสอำเภอ(c_ampur.dbf)"/>	<input type="button" value="นำเข้ารหัสอำเภอ(c_ampur.txt)"/>
<input type="button" value="นำเข้ารหัสตำบล(c_tumbol.dbf)"/>	<input type="button" value="นำเข้ารหัสตำบล(c_tumbol.txt)"/>
<input type="button" value="นำเข้ารหัสหมู่บ้าน(c_mooban.dbf)"/>	<input type="button" value="นำเข้ารหัสหมู่บ้าน(c_mooban.txt)"/>
<input type="button" value="นำเข้ารหัสสถานบริการ(Hserv.dbf)"/>	<input type="button" value="นำเข้ารหัสสถานบริการ(Hserv.txt)"/>

กรณีที่สำนักระบาดมีการเพิ่มรหัสโรคหรือเปลี่ยนแปลงรหัสโรค เมื่อได้รับรหัสมาแล้ว ให้ตรวจสอบดูว่ามี file ชื่อ c\_ds.dbf และ namedisease.dbf ครบทั้ง 2 file หรือไม่ ถ้ามีครบให้ click นำเข้ารหัสโรค

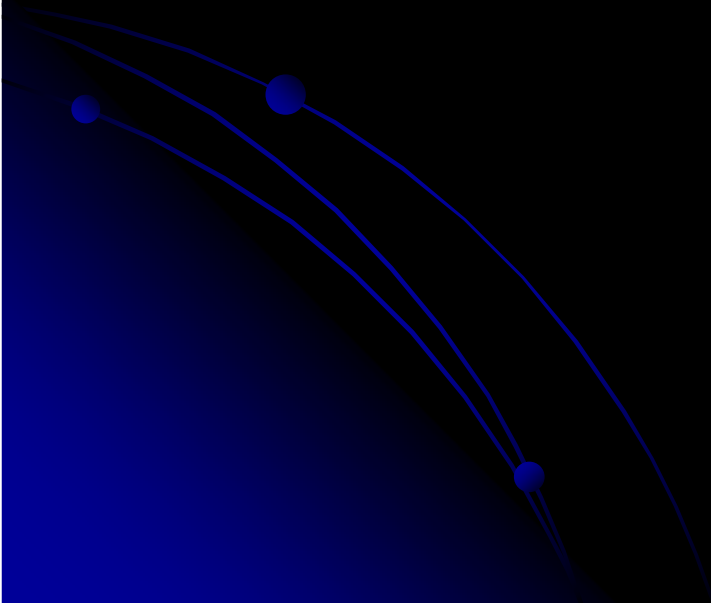
กรณีที่สำนักระบาดมีการเพิ่มรหัสโรคหรือเปลี่ยนแปลงรหัสโรค เมื่อได้รับรหัสมาแล้ว ให้ตรวจสอบดูว่ามี file ชื่อ c\_ds.txt และ namedisease.txt ครบทั้ง 2 file หรือไม่ ถ้ามีครบให้ click นำเข้ารหัสโรค

# การนำเสนอด้วยแผนที่

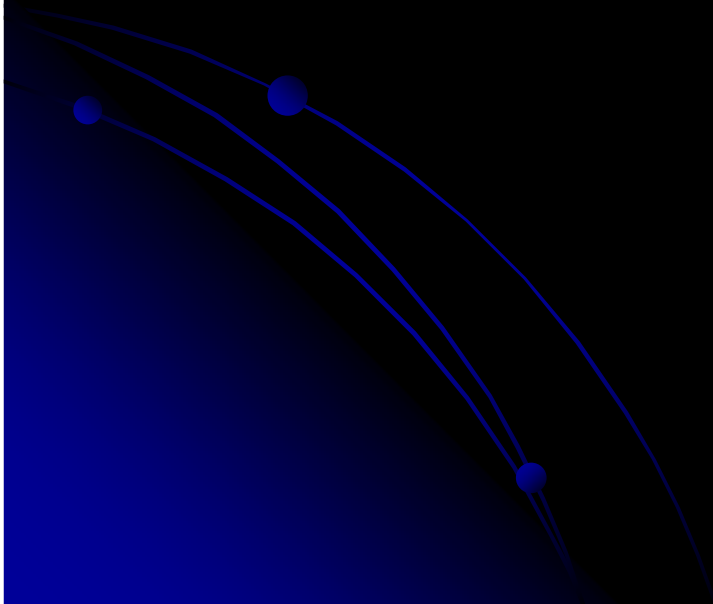
1. ติดตั้งโปรแกรม EPI – INFO
  2. มี Files แผนที่ ใน c:\R506\MAPPRO  
c:\R506\MAPAMP
  3. จะต้องบันทึกประชากร
  4. มีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูล
- 

# การจัดทำแผนที่

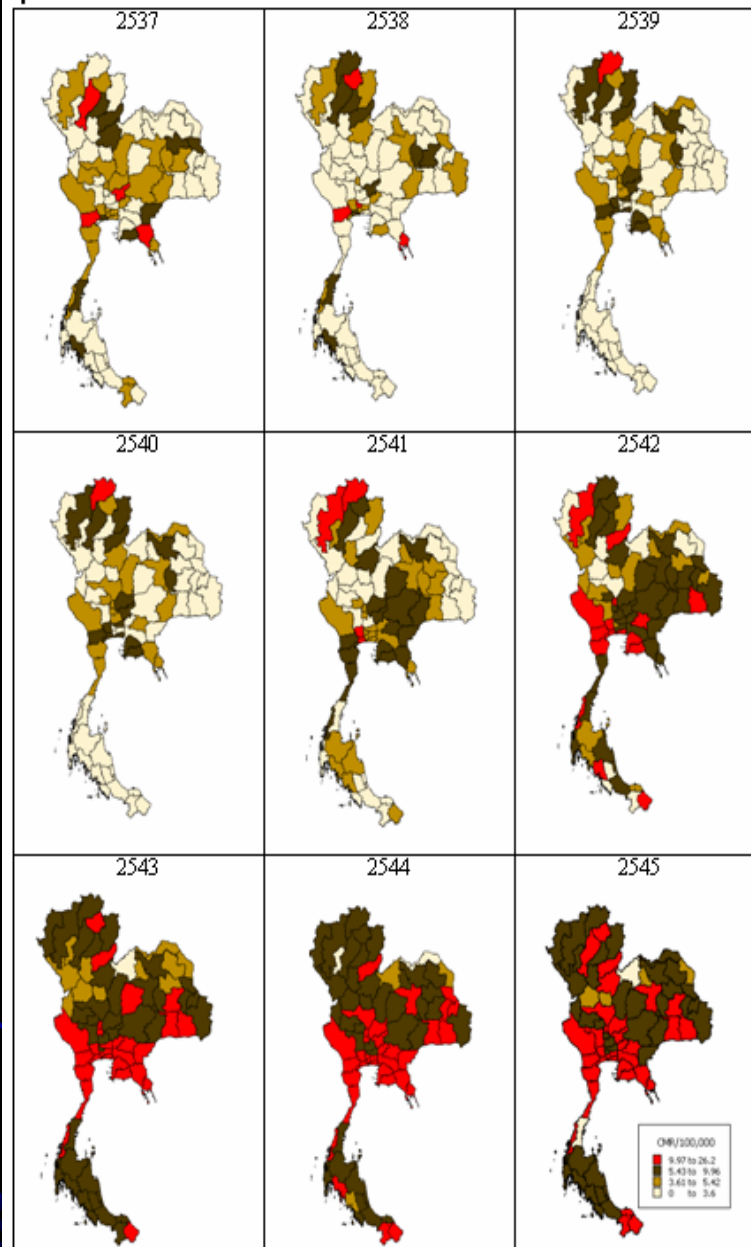
1. แผนที่แบบเรเงาระบายสี แสดงข้อมูลอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน จำแนกรายพื้นที่ เพื่อ
  - แสดงขนาดปัญหาในแต่ละพื้นที่
  - เปรียบเทียบอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ในแต่ละพื้นที่



- 2 แผนที่แบบจุด (Spot Map) แสดงข้อมูลด้วยจำนวนผู้ป่วย ในแต่ละพื้นที่ เพื่อแสดงลักษณะการกระจาย หรือความหนาแน่นของผู้ป่วย ในแต่ละพื้นที่

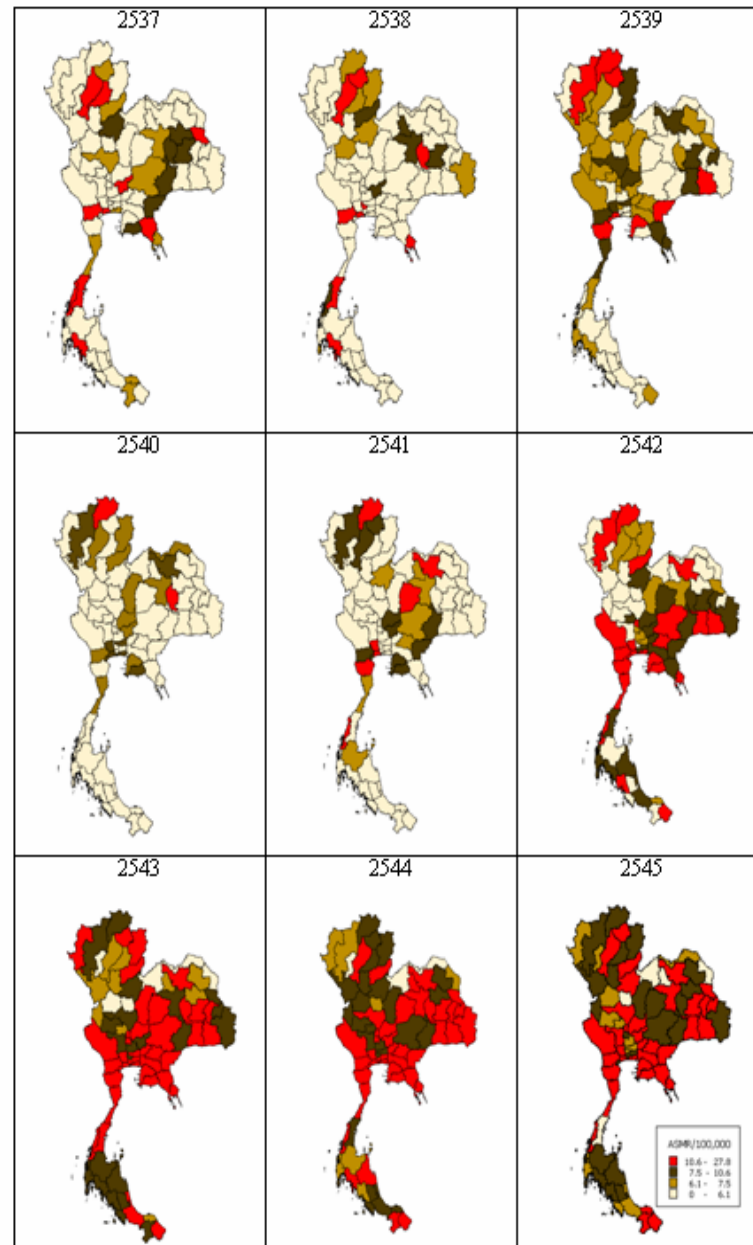


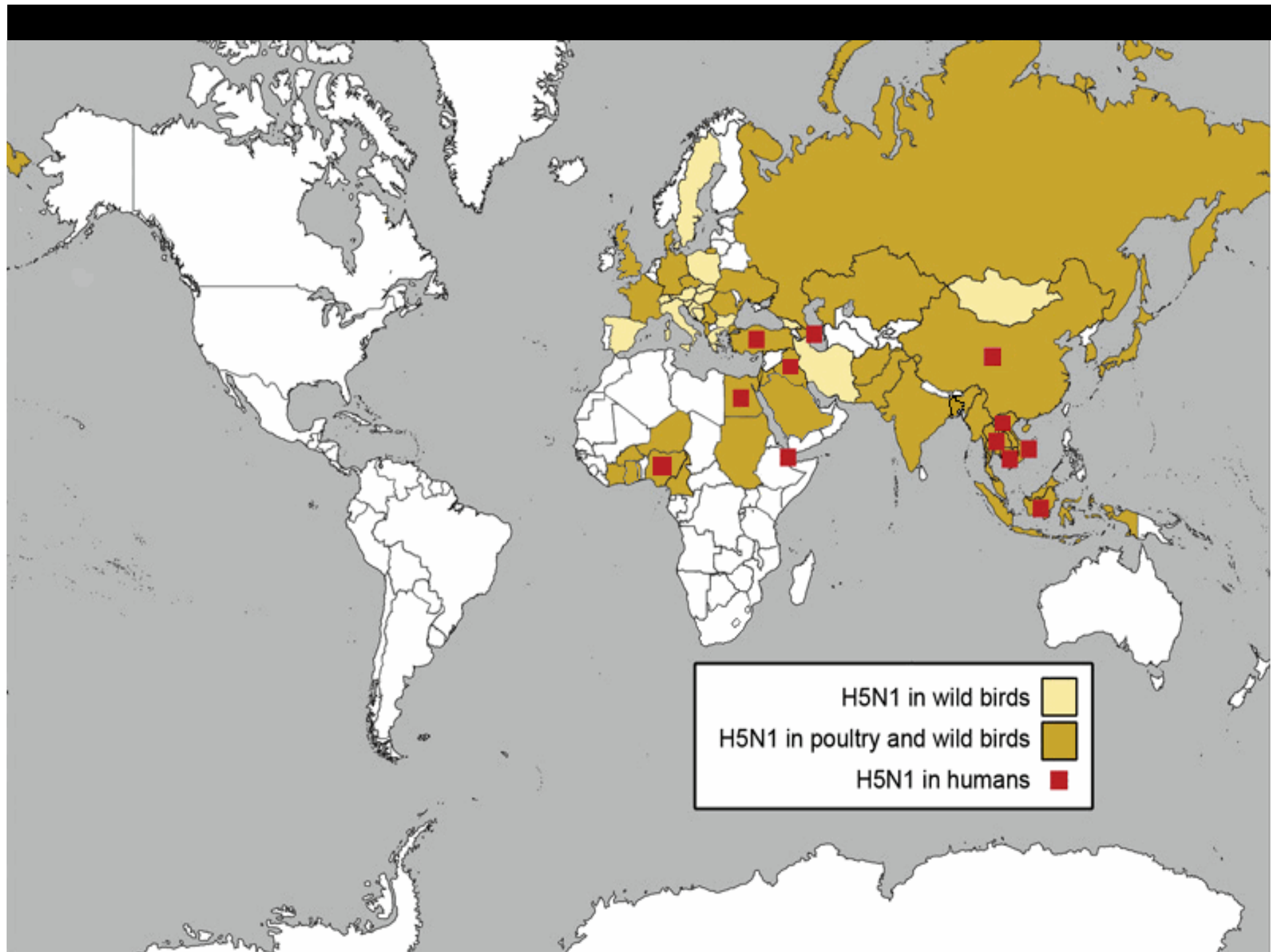
รูปที่ 3 อัตราตายอย่างหยาบ ด้วยวัณโรค จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2537-2545



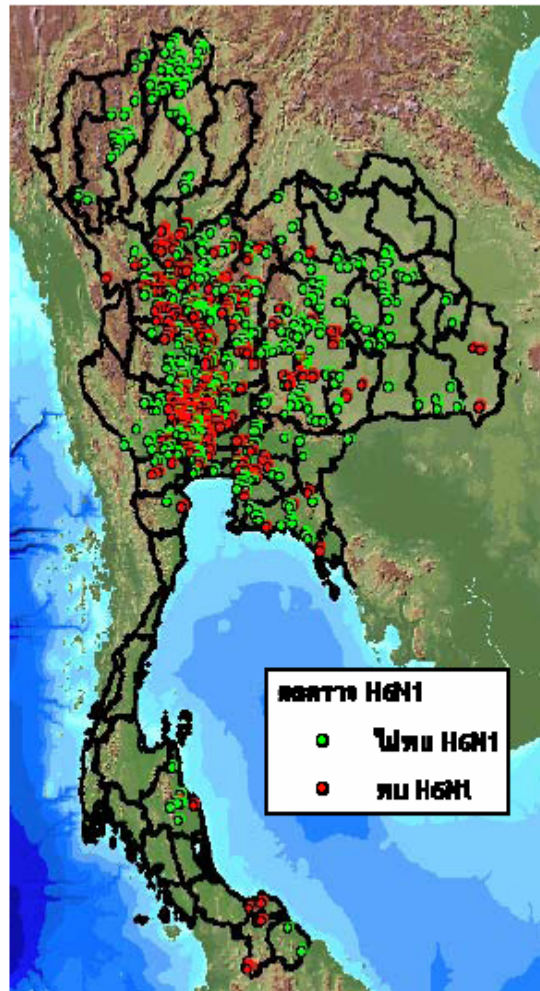


รูปที่ 4 อัตราตายปรับฐานประชากรด้วยวัยโรค จำนวนรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2537-2545

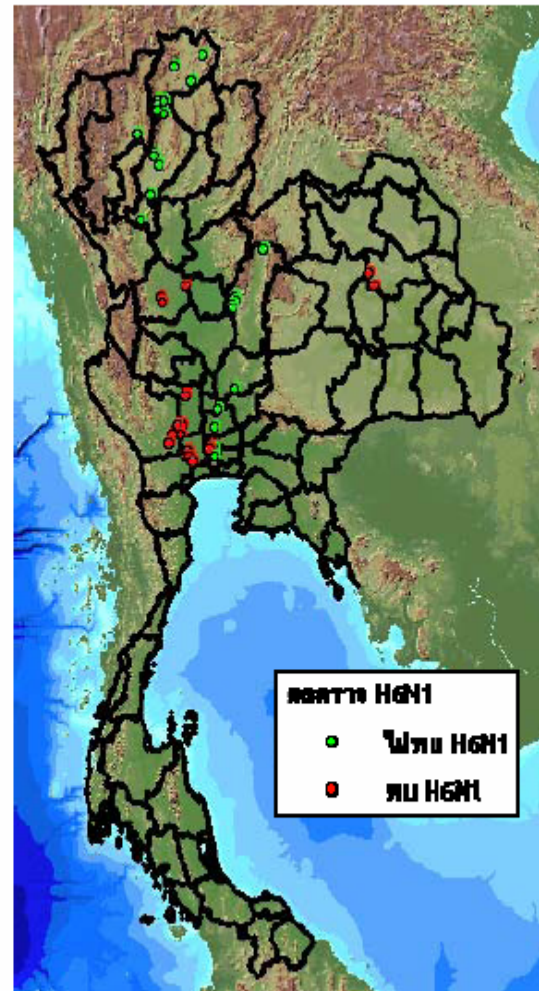




รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการตรวจพบเชื้อไข้หวัดนก (H5N1)ตามช่วงเวลารายเดือน (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2547 จนถึงเดือนพฤศจิกายน 2548) ในประเทศไทย



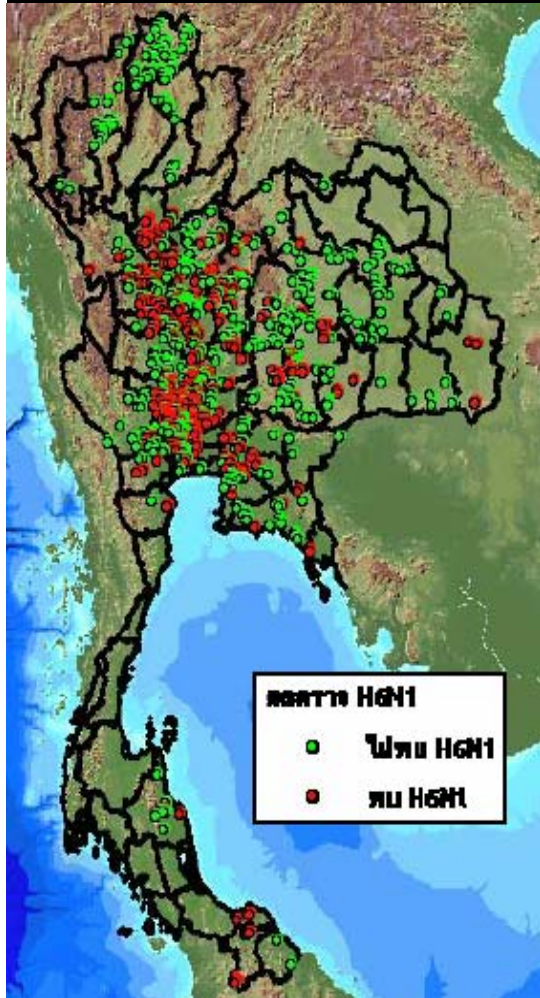
เดือนตุลาคม 2547 พบเชื้อทั้งสิ้น 748 จุด



เดือนตุลาคม 2548 พบเชื้อทั้งสิ้น 29 จุด

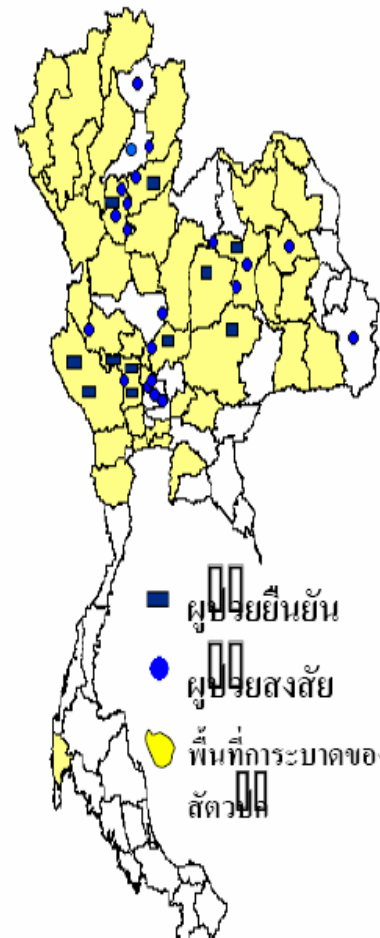
รูปที่ 4 แผนที่แสดงการกระจายตัวของผลการตรวจเชื้อไข้หวัดนกในประเทศไทย เปรียบเทียบระหว่างเดือนตุลาคม 2547 และเดือนตุลาคม 2548

### ที่ 3 การกระจายของผู้ป่วยสงสัยและยืนยันตามจังหวัดที่คาดว่าจะติดเชื้อ



ผู้ป่วยยืนยัน 12 ราย

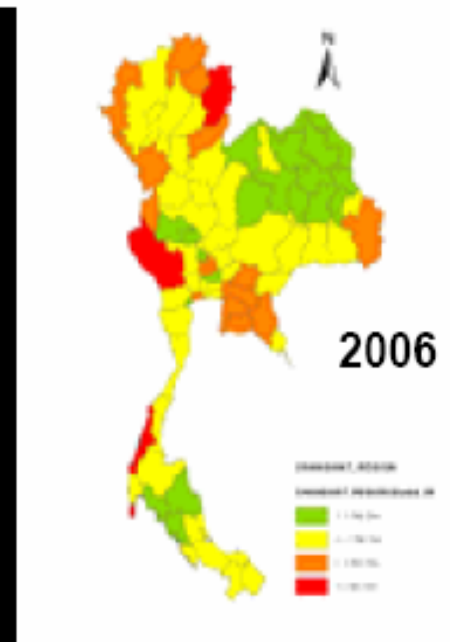
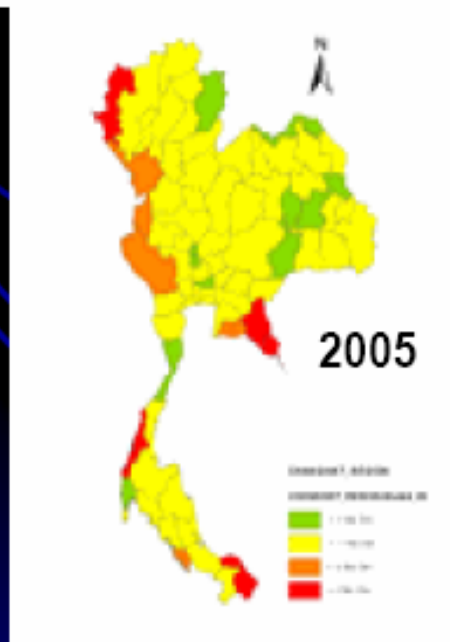
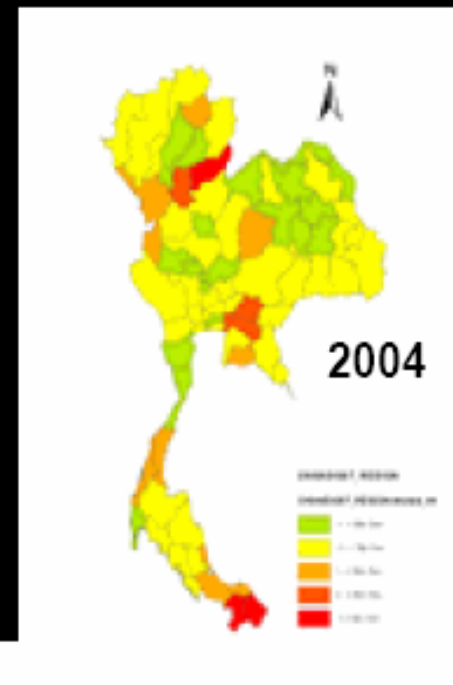
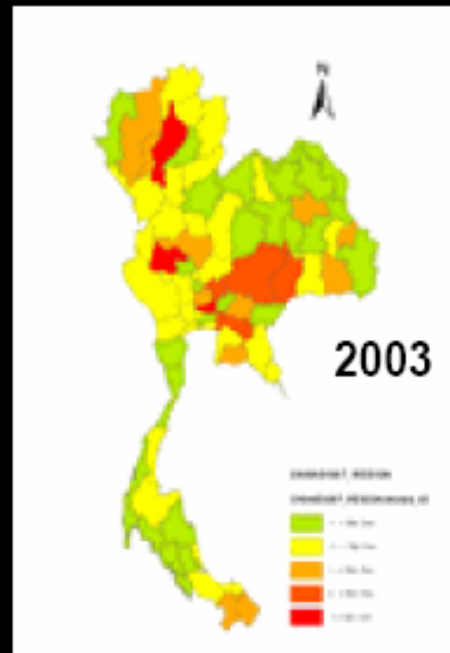
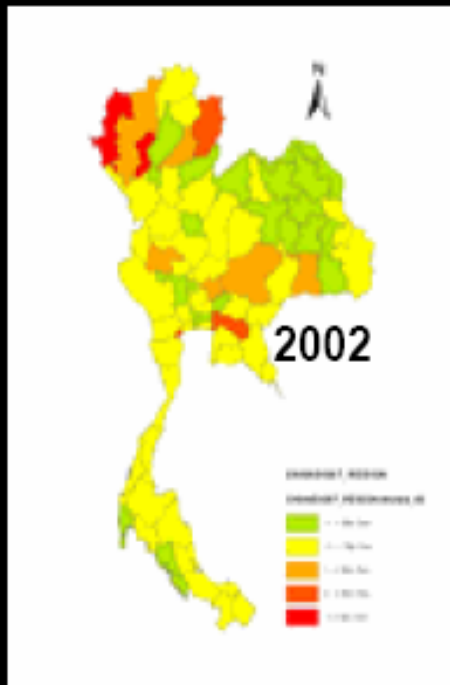
สุพรรณบุรี	3 ราย
กาญจนบุรี	2 ราย
สุโขทัย	1 ราย
ชัยภูมิ	1 ราย
อุดรดิตถ์	1 ราย
ขอนแก่น	1 ราย
ลพบุรี	1 ราย
นครราชสีมา	1 ราย
อยุธยา	1 ราย



ผู้ป่วยสงสัย 21 ราย

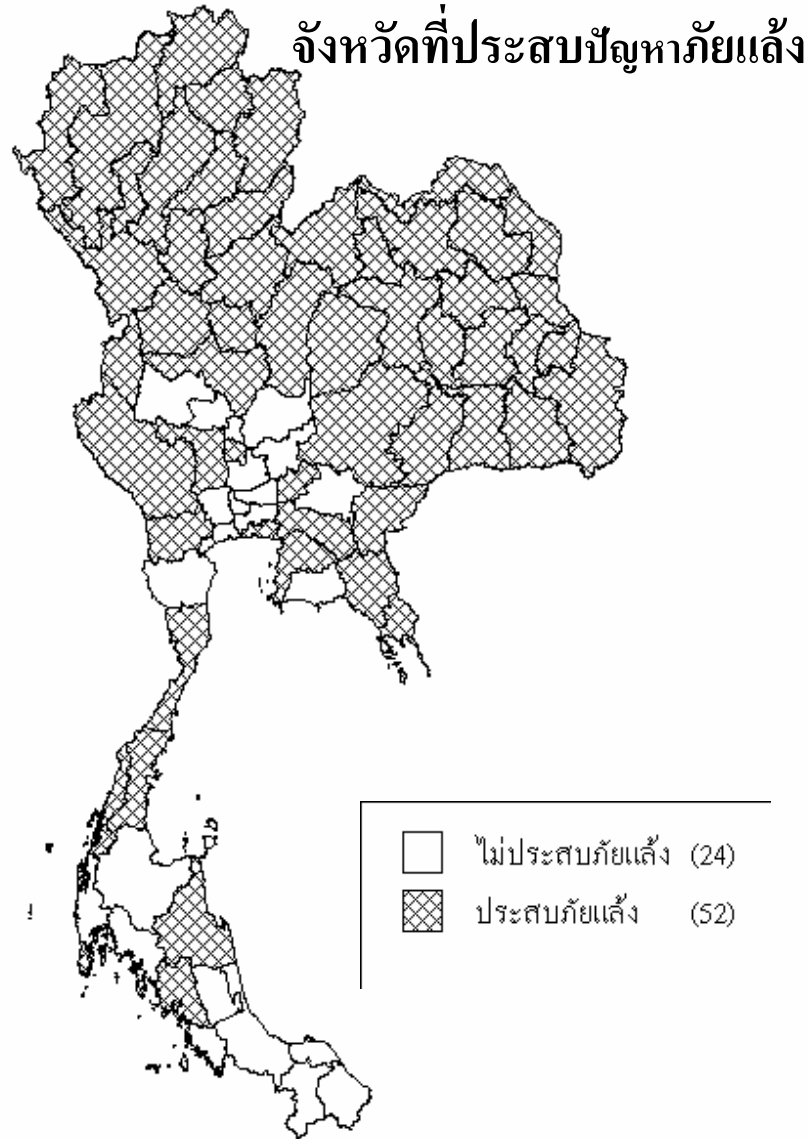
อยุธยา	4 ราย
สุพรรณบุรี	1 ราย
ขอนแก่น	3 ราย
สุโขทัย	4 ราย
นครสวรรค์	1 ราย
อุดรดิตถ์	1 ราย
ลพบุรี	1 ราย
พะเยา	1 ราย
กาฬสินธุ์	1 ราย
อุทัยธานี	1 ราย
อุบลราชธานี	1 ราย
แพร่	2 ราย

# Distribution of Measles cases by province in Thailand, 2002-2006

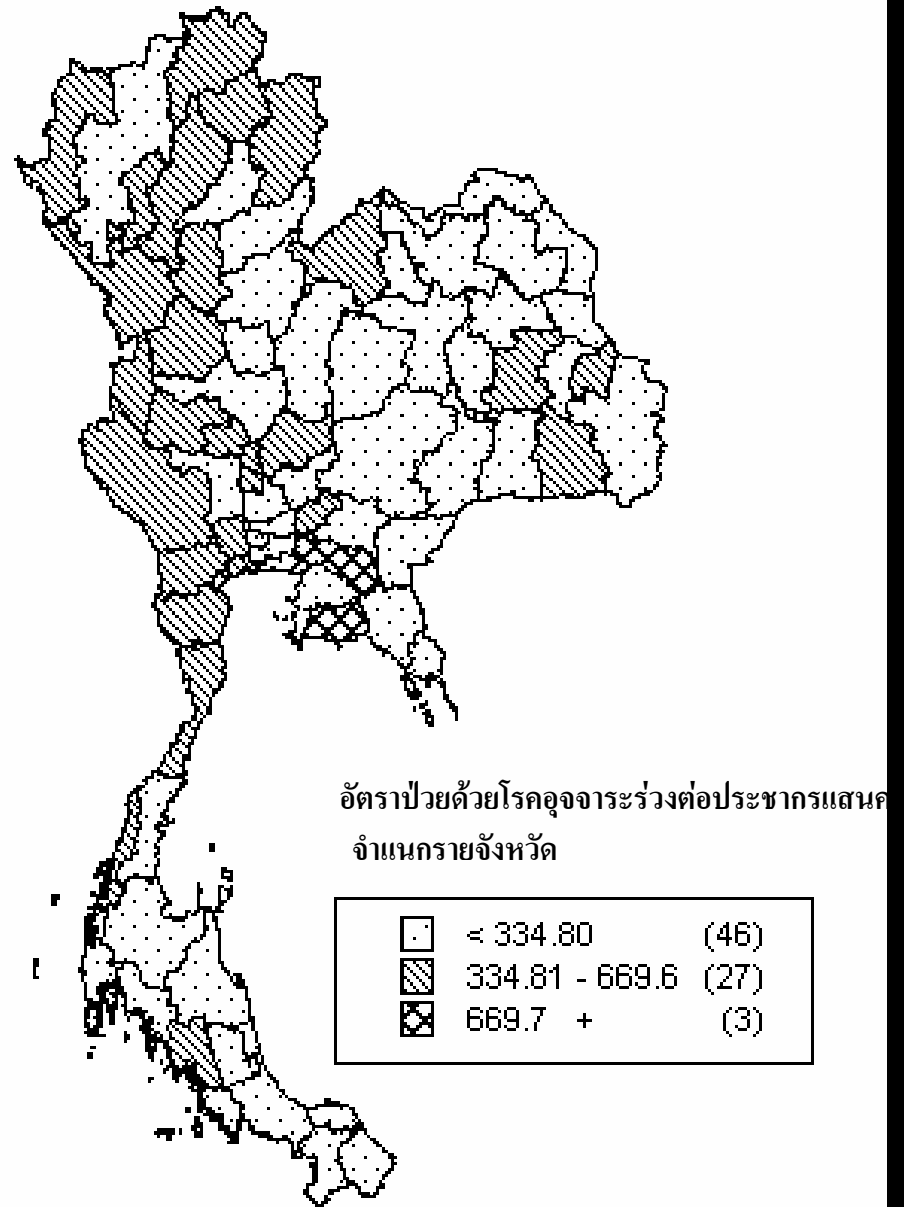


# การเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพจากปัญหาภัยแล้ง ประเทศไทย

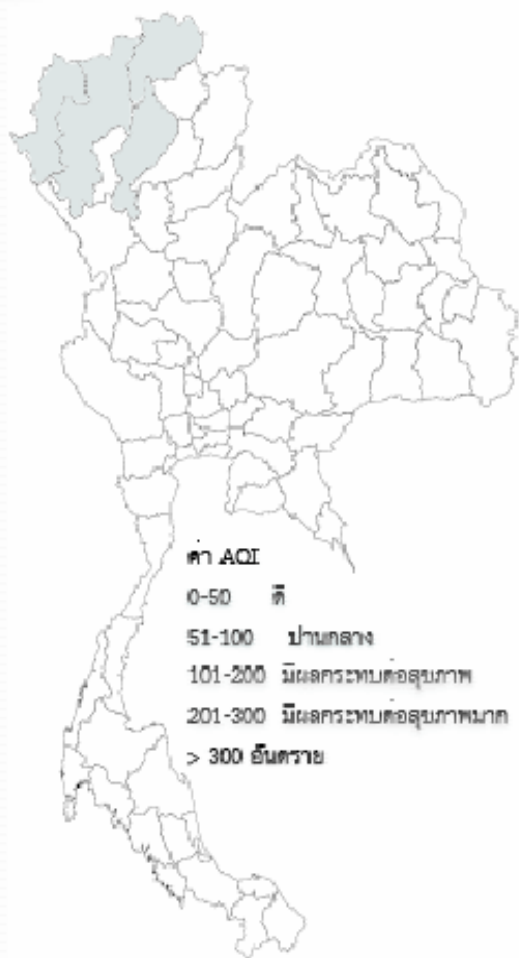
จังหวัดที่ประสบปัญหาภัยแล้ง



อัตราป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงต่อประชากรแสนคน  
จำแนกรายจังหวัด



การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากหมอกควันปี 2550

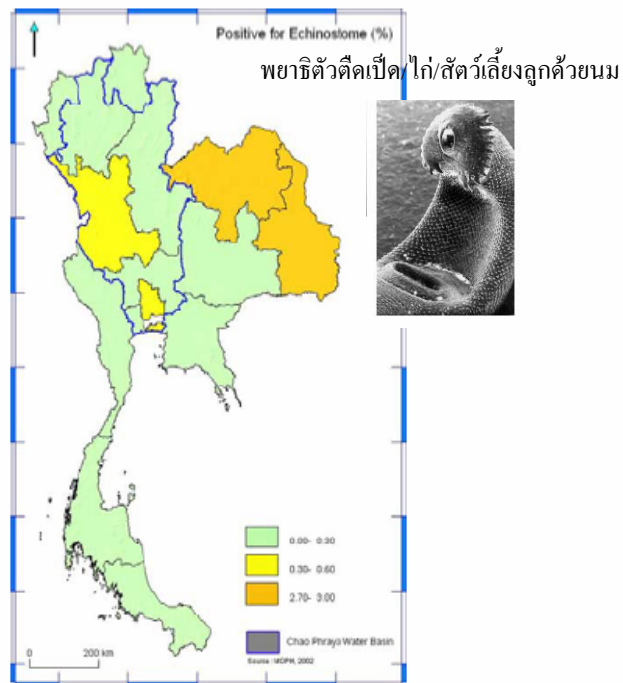
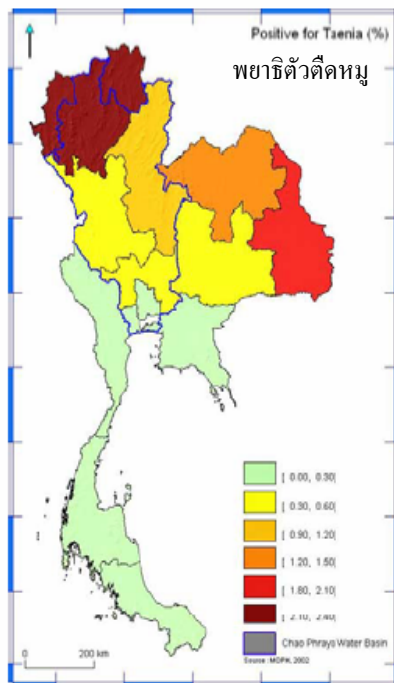
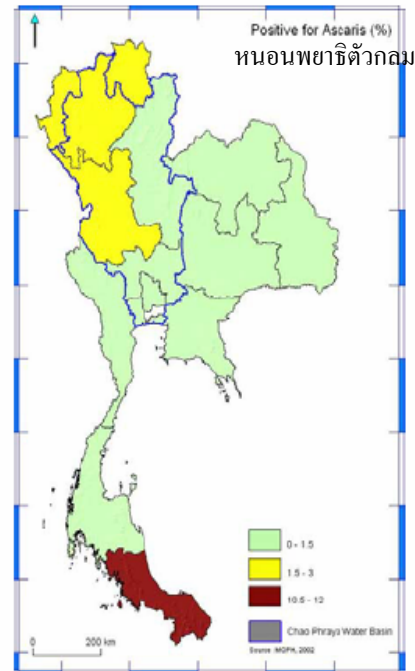
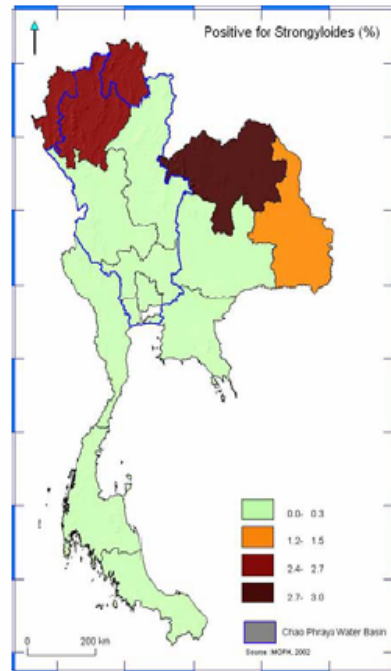
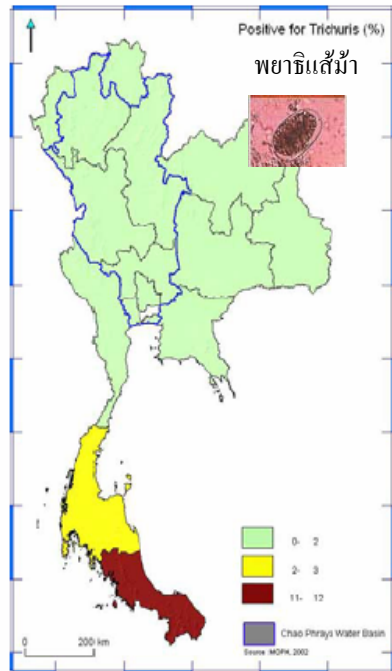


ข้อมูลหมอกควัน 4 จังหวัด ภาคเหนือ  
(ในพื้นที่ที่ต้องการ)

จังหวัด เชียงราย		
อำเภอเมือง		
วันที่	PM10*	AQI**
16/03/2550	201	135
17/03/2550	169	121
18/03/2550	159	117
19/03/2550	201	135
23/03/2550	75	72
24/03/2550	89	81
25/03/2550	153	114
26/03/2550	163	119
27/03/2550	142	110
28/03/2550	157	116
29/03/2550	147	112
30/03/2550	119	99
02/04/2550	123	101
03/04/2550	159	117
04/04/2550	174	123
05/04/2550	133	105
06/04/2550	123	101
07/04/2550	107	92
08/04/2550	148	112
09/04/2550	99	87
10/04/2550	104	90
12/04/2550	63	64
13/04/2550	54	59
14/04/2550	46	54
15/04/2550	38	47
16/04/2550	44	53
17/04/2550	44	53





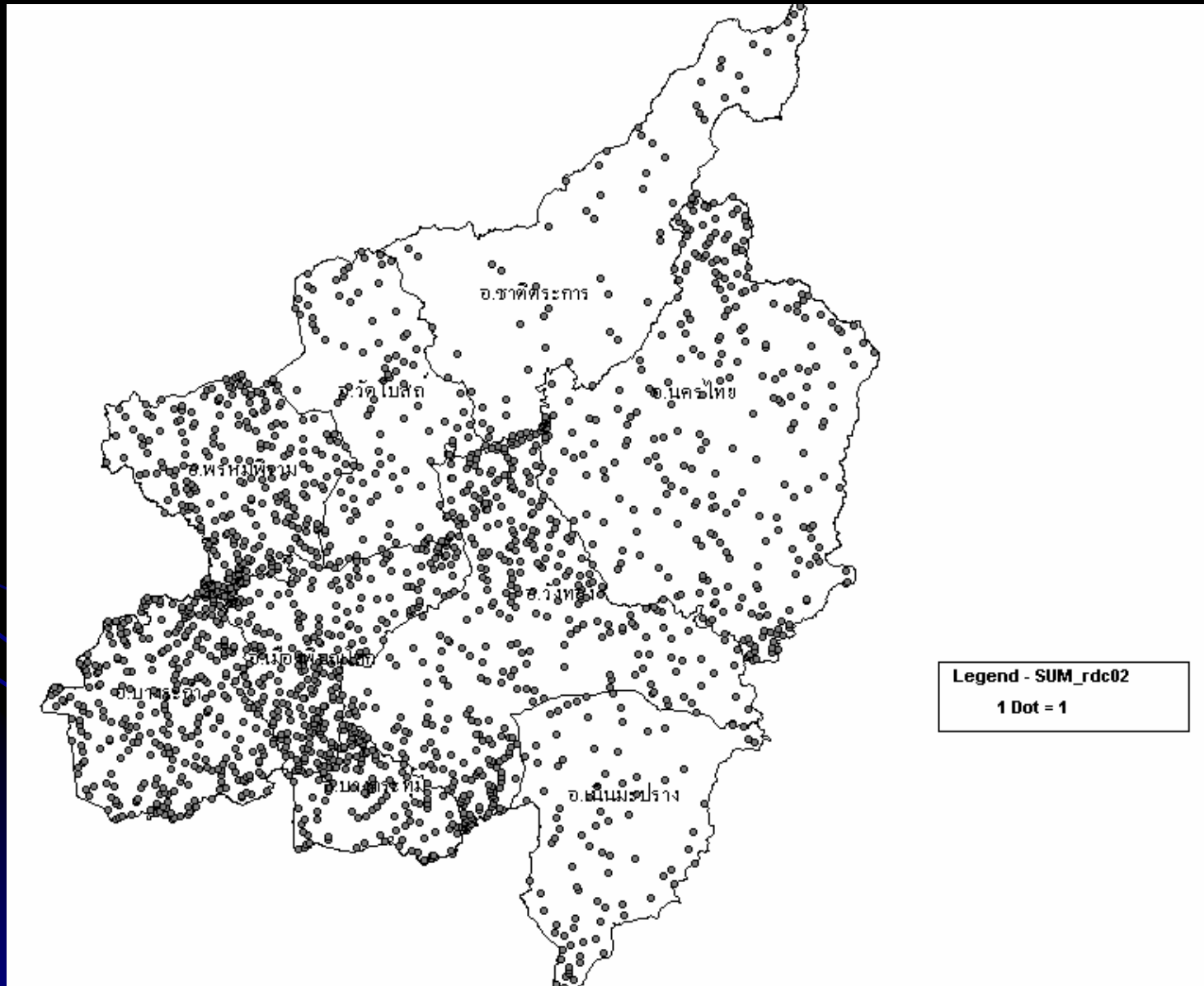


อัตราการตรวจพบ  
หนอนพยาธิ ในลำไส้  
จำแนกตามพื้นที่  
ประเทศไทย

NEMATODA		TREMATODA		
Ascariasis	<i>Ascaris lumbricoides</i> (roundworm)		Opisthorchiasis	<i>Opistorchis viverrini</i> (liver flukes)
Ancylostomiasis (Hookworm infection)	<i>Necator americanus</i>  <i>Ancylostoma duodenale</i>		Fasciolopsiasis	<i>Fasciolopsis buski</i> (intestinal flukes)
Strongyloidiasis	<i>Strongyloides stercoralis</i>		Paragonimiasis	<i>Paragonimus heterotremus</i> (lung flukes)
Enterobiasis	<i>Enterobius vermicularis</i> (Threadworm-pinworm)	FILARIASIS	Bancroftiasis	<i>Wuchereria bancrofti</i> <i>Brugia malayi</i>
Trichuriasis	<i>Trichuris trichiura</i> (Whipworm)	CESTODA	Taeniasis	<i>Taenia saginata</i>
Gnathostomiasis	<i>Gnathostoma spinigerum</i>		Echinococcosis	<i>Echinococcus granulosus</i>

Table 1: Medical importance of some helminths in Thailand

# จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำแนกรายอำเภอ จังหวัดพิษณุโลก



# การประยุกต์ใช้แผนที่

- ศึกษาขนาดของปัญหาในแต่ละพื้นที่
- เปรียบเทียบปัญหาในแต่ละพื้นที่
- ศึกษาการความเปลี่ยนแปลงของการเกิดการกระจายของโรค ภัย
- พิจารณาความสัมพันธ์ของปัจจัยเสี่ยงกับการเกิดโรคในแต่ละพื้นที่
- เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
- ติดตามการระบาดของโรคในแต่ละพื้นที่
- เป็นข้อมูลตัดสินใจในการดำเนินการควบคุมป้องกันโรค

- การเตรียมการ

- โปรแกรม Epi info

- Files แผนที่

- เพิ่มข้อมูล เพื่อนำไปแสดงในแผนที่

- เพิ่มโปรแกรมคำสั่ง ใช้สำหรับสั่งให้แสดงแผนที่

- **Files** แผนที่ที่ใช้จะอยู่ในรูปแบบของ **EERI Shape Files** โดยมีเพิ่มทั้งหมด 5 เพิ่ม ได้แก่เพิ่มที่มีนามสกุล **DBF, SBN, SBX, SHP, SHX** เพิ่มแผนที่ ที่นำมาใช้แบ่งเป็น 2 ระดับคือ