# คู่มือการใช้งาน Prototype of Environmental Health Database





กรมอนามัย

กระทรวงสาธารณสุข



#### คำนำ

ตามที่กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุขด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพซึ่งมีตัวชี้วัด ระดับกระทรวงคือ "การมีฐานข้อมูล สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ" ฐานข้อมูล ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่สำคัญจะเป็นประโยชน์ต่อจัดทำ สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในพื้นที่เพื่อประเมิน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งเป็น ประโยชน์ในการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งเป็น ประโยชน์ในการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เป็นระบบ และต่อเนื่อง มีการสื่อสารเตือนภัย และนำข้อมูลไปสู่การจัดทำ ข้อเสนอแนะเพื่อการจัดการและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพและคุ้มครองสุขภาพของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากขึ้น

เพื่อให้การบันทึกข้อมูล และประมวลผลให้เป็น สารสนเทศในระดับจังหวัด และเขตบริการสุขภาพที่จัดเก็บใน รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์เป็นไปอย่างมีระบบ ผู้เกี่ยวข้องได้ใช้ ข้อมูลร่วมกัน ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล มีการตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูล สามารถนำสารสนเทศจากระบบฐานข้อมูลไป ใช้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว จึงได้พัฒนาต้นแบบระบบฐานข้อมูล ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Prototype of Environmental Health Database) เครื่องมือที่ใช้พัฒนาออกแบบระบบจัดทำ ฐานข้อมูลคือ โปรแกรม Microsoft Excel 2010 โครงสร้างระบบ ฐานข้อมูลๆ ประกอบด้วย ส่วนบันทึกข้อมูลการจัดการ อนามัยสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล การจัดการอนามัย สิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ทั่วไประดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งออกแบบฟอร์มและ ตารางบันทึกข้อมูลให้สอดคล้องกับแบบสำรวจข้อมูลสถานการณ์ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ข้อมูลที่บันทึกจะถูกแปลผลเป็น สถานการณ์การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล การ จัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง และการจัดการอนามัย สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทั่วไป รวมถึงส่วนบันทึกข้อมูล และแปลผล สถานการณ์โรคที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

เพื่อความสะดวก และความเข้าใจต่อการใช้งานโปรแกรม ประยุกต์ดังกล่าว คณะผู้พัฒนาโปรแกรมจึงได้จัดทำคู่มือการใช้ งานเล่มนี้ขึ้น โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน โปรแกรมประยุกต์ฯ ซึ่งนับเป็นก้าวสำคัญต่อการพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประเทศไทยต่อไป

> คณะผู้จัดทำ มีนาคม 2558

ค

## สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	খ
1. การติดตั้งโปรแกรม	1
2. การเปิดใช้งาน และบันทึกโปรแกรม	3
2.1 อนุญาตใช้งานโปรแกรม	3
2.2 การอนุญาตใช้งาน Macro	5
2.3 การบันทึก และบันทึกเป็นโปรแกรม	7
3.องค์ประกอบของโปรแกรม	8
3.1 หน้าหลัก	9
3.2 หน้าบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	10
3.3 หน้าบันทึกข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ	11
3.4 หน้าสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม	12
4.การบันทึกข้อมูล	13
4.1 เข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูล	13
4.2 การบันทึกข้อมูลทั่วไป	14
4.2.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานพยาบาล	14
4.2.2 ข้อมูลทั่วไปองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	15
4.3 การบันที่กข้อมูลตามประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อม	17
4.4 การบันทึกข้อมู <sup>้</sup> ลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง	20
5. การนำสถานการณ์้จากการแปลผลข้อมูลไปใช้ประโยชน์	22

# สารบัญรูป

รูปที่	1 การแตกไฟล์ EHD.rar	1
รูปที่	2 การติดตั้งไฟล์ Application	2
รูปที่	3 การอนุญาตใช้งาน Application	3
รูปที่	4 การอนุญาตใช้งาน Macro	5
รูปที่	5 หน้าต่าง Save as - Excel Macro - Enable	
Work	kbook	7
รูปที่	6 กรอบแนวคิด Environmental Health Database	8
รูปที่	7 โครงสร้างหน้าหลักของ Application	9
รูปที่	8 โครงสร้างหน้าบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม	10
รูปที่	9 โครงสร้างหน้าบันทึกข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ	11
รูปที่	10 โครงสร้างหน้าสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม	12
รูปที่	11 การเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลจากหน้าหลัก	13
รูปที่	12 การบันทึกข้อมูลรหัสสถานพยาบาล	14
รูปที่	13 การบันทึกข้อมูลสถานที่ตั้งใกล้แหล่งน้ำ	14
รูปที่	14 การบันทึกข้อมูลทั่วไปขององค์กรปกครองส่วนท้องถึ	ັ່ນ
		15
รูปที่	15 การบันทึกข้อมูลโดยเรียกใช้ฟอร์มบันทึกข้อมูล	17
รูปที่	16 การบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย	20
รูปที่	17 การใช้สารสนเทศที่ได้จากการแปลผลข้อมูล	22

## 1. การติดตั้งโปรแกรม

หลังจาก Download ไฟล์ EHD.rar มาแล้ว ให้แตกไฟล์ เพื่อเข้าถึง โฟลเดอร์ มีวิธีการ คือ คลิกขวาที่ไฟล์ เลือก Extract ซึ่ง มีให้เลือก 3 ประเภท ดังนี้

1. Extract file - เลือกได้ว่าจะแตกไฟล์ลงไปเก็บไว้ที่ไหน

2. Extract Here - จะแตกไฟล์ลงที่โฟร์เดอร์ที่ ๆ มันอยู่

 Extract ชื่อไฟล์ - จะแตกไฟล์ลงที่โฟร์เดอร์ที่ ๆ มันอยู่ แต่ จะมีโฟร์เดอร์ซ้อนมาให้ด้วย



รูปที่ 1 การแตกไฟล์ EHD.rar

# ขั้นตอนต่อไป คือ ติดตั้งไฟล์ Application ตามขั้นตอนดังรูปที่ 2



#### 2. การเปิดใช้งาน และบันทึกโปรแกรม

#### 2.1 อนุญาตใช้งานโปรแกรม

การเปิดใช้งาน Application ครั้งแรก กรณีได้รับไฟล์ Application ที่ไม่ใช่ไฟล์ติดตั้ง จากการ download ผ่าน internet (webpage, E-mail) โดยตรง สิ่งที่จะปรากฏในครั้งแรกคือการแจ้ง เตือนความน่าเชื่อถือของApplication ท่านต้องอนุญาตให้ใช้งาน Application นี้ก่อน จึงจะสามารถใช้งานต่อไปได้ ดังรูปที่ 5



รูปที่ 3 การอนุญาตใช้งาน Application

เมื่อท่านบันทึก Application ไว้ในเครื่องแล้ว การใช้งาน ครั้งต่อไปจะไม่ปรากฏหน้าต่างเตือนนี้อีก



#### 2.2 การอนุญาตใช้งาน Macro

Application นี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ Macro สร้างฟอร์มบันทึก ข้อมูล (Macro เป็นโค้ดคำสั่ง ที่เขียนขึ้นเพื่อให้ Excel ทำหน้าที่ บางอย่างแบบอัตโนมัติ) ผู้ใช้งานจะต้องอนุญาตให้ Application ใช้ Macro ได้ก่อน จึงสามารถเรียกใช้งานฟอร์มบันทึกข้อมูลได้ ดังนี้



รูปที่ 4 การอนุญาตใช้งาน Macro



หากท่านไม่ต้องการให้โปรแกรมเตือน Macro Security ทุกครั้งให้ทำการปิดการแจ้งเตือน ดังนี้

 เข้า Excel Options (เลือก ปุ่ม Button มุมซ้ายบนของ โปรแกรม > Excel Options มุมขวาล่างของหน้าต่าง)

2. เลือก Trust Center > Trust Center Settings คลิก OK



หน้าต่าง Excel Options - Trust Center

 จะมีหน้าต่าง Trust Center ขึ้นมา ให้เลือก Macro Settings และ กำหนดค่าเป็น Enable all macro (not recommended; potentially dangerous code can run) คลิก OK เพื่อให้รัน Macro ทันทีทุกครั้งที่ เปิดใช้งาน Application รวมถึงไฟล์ excel อื่นๆ ที่เปิดใช้งานในเครื่อง



#### หน้าต่าง Trust Center - Macro Settings

อย่างไรก็ตามเมื่อต้องการกลับไปกำหนดให้เลือกว่าจะรัน หรือไม่รัน Macro เวลาเปิดไฟล์นั้นๆ ให้เลือก Macro Settings และกำหนดค่าเป็น Disable all macros with notifications คือ ไม่ให้รัน Macro ทันที แต่ให้เตือนก่อนว่าไฟล์ที่เปิดมี Macro

#### 2.3 การบันทึก และบันทึกเป็นโปรแกรม

Application นี้ถูกบันทึกให้เป็นไฟล์ประเภท Excel Macro – Enable Workbook เพื่อให้ Application ใช้งาน Macro ได้ การ บันทึกทับไฟล์เดิมนั้นจะถูกบันทึกเป็นไฟล์ประเภทอนุญาตใช้งาน Macro ได้อนุมัติ แต่กรณีการบันทึกเป็น ท่านต้องกำหนดประเภท ไฟล์ ดังนี้



รูปที่ 5 หน้าต่าง Save as - Excel Macro - Enable Workbook

#### 3. องค์ประกอบของโปรแกรม

Environmental Health Database Prototype มีกรอบแนวคิด จากการรวบรวมข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่างๆ ทั้งโรงพยาบาล พื้นที่ รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และพื้นที่เสี่ยง รวมถึงการ เจ็บป่วย รวมไว้เป็นฐานข้อมูลระดับจังหวัด และเขตบริการสุขภาพ ดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 กรอบแนวคิด Environmental Health Database

Prototype of Environmental Health Database เป็น โปรแกรมประยุกต์ (Applicatio Programe) ที่ประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Office Excel ซึ่ง โครงสร้างหลักประกอบด้วย

#### 3.1 หน้าหลัก

ทุกครั้งที่เปิดใช้งาน Application จะปรากฏหน้าต่างนี้ ซึ่ง เป็นแผ่นงานที่รวบรวมแผ่นงานต่าง ๆ ไว้ สำหรับลิงค์ไปยังแผ่นงาน ปฏิบัติการส่วนต่างๆ มีโครงสร้างดังนี้

รายการข้อมูลอนามัเ	<u>เธดบริการสุขภาพ เธดน์4</u> จังหวัด พระนดรศรีอยุธ สิ่งแวดต้อมระดับจังหวัด
อนามัยสิ่งแวดส่อมของสถาน บริการพยาบาล	อนามัยสั่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง 2 อนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทั่วไป
🛛 ข้อมลพื้นฐานทั่วไปของ	🗌 ข้อมูลแหล่งกำเน็ตมลพิษ
โรงพยาบาล	1. พื้นที่เหมืองทอง
🗆 1. การจัดการมูลฝอยดิดเชื้อ	
🗆 2. การบ่าบัดน้ำเสีย	
3. งานอนามัยสิ่งแวดล้อมของ ระบาทการระบาทสามาร์ (1997)	
เรงพยาบาล	5. พื้นที่ใด้รับผลกระทบจากหมอกควัน
ซ้อมูลและแนวโป้มสถานการณ์ การเจ็บป้ายสำยไรคที่เกี่ยาช้อง	
สถานการณ์อนามัยสิ่งแวดง การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมของสง	อมระดับรังหวัด 4 <u>หมริการพยายาล</u> การจัดการอนามัยสิ่งแวดล่อมในพื้นที่เสี่ยง การจัดการอนามัยสิ่งแวดล่อมในพื้นที่ทั่วไป

# รูปที่ 7 โครงสร้างหน้าหลักของ Application

 ส่วนกำหนดขอบเขตฐานข้อมูล เพื่อระบุเขตบริการ สุขภาพ และจังหวัด

- 2. ส่วนบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 3. ส่วนบันทึกข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ
- 4. ส่วนแสดงผลสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม

## 3.2 หน้าบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

แผ่นงานสำหรับบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมตาม ประเด็นต่างๆ ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ อนามัยสิ่งแวดล้อมใน สถานพยาบาล อนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง และอนามัย สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทั่วไป โครงสร้างภายในหน้าบันทึกข้อมูล ประกอบด้วย



รูปที่ 8 โครงสร้างหน้าบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

1. ตารางข้อมูล

2. ปุ่มเรียกใช้งานฟอร์มบันทึกข้อมูล

3. ปุ่ม hyperlink ไปยังหน้าหลัก และหน้าสถานการณ์ฯ

 ปุ่ม hyperlink ไปยังประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อมที่อยู่ก่อน หน้า และถัดไป

5. ส่วนแปลผลข้อมูลของชุดข้อมูล

#### 3.3 หน้าบันทึกข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ

เป็นแผ่นงานบันทึก และแสดงผลโรคที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อม ตามกลุ่มโรคต่างๆ มีโครงสร้างประกอบไปด้วย

ข่	้อมูลและสถานการณ์การเจ็บบ่	ไวยป่วยฯ รายเดือน			กลับห	น้าหลัก	
	ข้อมูลผู้ป่วยฯ รายเดือน					3	3 )
		(	2 ^*	<u>ระบ</u>	ราย		
ล่าเ	โรค	รหัส ICD 10	มกราคม	กุมภาพันธ์ <mark>-</mark>	มีนาคม <u>*</u>	เมษายน <u>▼</u>	พฤษภาศ
1	โรคอาหารเป็นพิษ (food Poisoning)	A05					
2	โรคอหิวาตกโรค(Cholera)	A00					
3	โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute Diarea	a) A07-A09					
4	โรคระบบทางเดินหายใจ (Diseases of th	he 300-399					
	respiratory system) โรคระบบหลอดเลือดและหัวใจ (Disease	s of the 100 - 199					
(	โรคระบบทางเดินอาหารและน้ำเป็นสื่อ	โรคระบบติดด่อนำโดยสัตว	ก์และแมลง	โรคระช	บบทางเดินหายใ	la (	โรคระ
	ผลกระทบความร้อนและแสง	พิษจากสารเด	ជ	۹	่วหนังอักเสบ		
	โรคอุบัติช้ำ / อุบัติใหม่						
	4						
	จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบ	บทางเดินอาหารและน้ำเป็นสื่	อ ปี 2558				ລັດຮວປວເ
	1.2				1.00		GUI7 12 72
	1				0.90		
	<u> </u>				(E 0.80		
					3.4FIN 0.60		
	- 0.6 				10.50		
	G 0.4				) acp 0.40		
	0.2						
	0				0.10		
	-1-5-100 FRATES STATE - 25-100 FRATE	Sterning wages and saven the	ou serait reastric	N ENTINE		UNT POIL DUP THE	furmit o

รูปที่ 9 โครงสร้างหน้าบันทึกข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ

- 1. ตารางบันทึกข้อมูลโรค
- 2. ส่วนบักทึกข้อมูลประชากรกลางปี
- 3. ปุ่ม hyperlink ไปยังหน้าหลัก
- 4. กราฟแนวโน้มโรคตามกลุ่มโรคต่างๆ

## 3.4 หน้าสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม

แผ่นงานแสดงสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อมที่เชื่อมโยง ข้อมูลมาจากหน้าบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 3 กลุ่ม เช่นเดียวกับส่วนบันทึกข้อมูล โครงสร้างประกอบไปด้วย



รูปที่ 10 โครงสร้างหน้าสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม

 ปุ่ม hyperlink ไปยังหน้าหลัก และส่วนสถานการณ์ฯ ต่างๆ

 สถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม แสดงการวิเคราะห์และ แปลผลข้อมูล เช่น จำนวน ร้อยละ และกราฟ เป็นต้น

 ปุ่ม hyperlink ไปยังด้านบนสุดของหน้า และหน้า บันทึกข้อมลตามประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อมนั้นๆ

#### 4. การบันทึกข้อมูล

#### 4.1 เข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูล

การเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูล เข้าได้ 2 ช่องทาง คือ 1) เข้าจาก หน้าหลัก โดยคลิก ประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ต้องการบันทึก ข้อมูลในส่วนบันทึกข้อมูล และ2) หน้าสถานการณ์อนามัย สิ่งแวดล้อม hyperlink จากประเด็นสถานการณ์ หน้าบันทึกข้อมูล ตามประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อมนั้นๆ



รูปที่ 11 การเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูล

# 4.2 การบันทึกข้อมูลทั่วไป

## 4.2.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานพยาบาล

การบันทึกข้อมูลทั่วไปของสถานพยาบาล หลังจาก ท่านใส่หมายเลขลำดับที่แล้ว ให้บันทึกรหัสสถานพยาบาล 9 หลัก ของสำนักนโยบายและแผนกระทรวงสาธารณสุข (แนบไฟล์มากับชุด Application นี้แล้ว) ดังรูปที่ 10 หลังจากนั้นข้อมูลอื่นๆ ประกอบด้วย ชื่อสถานพยาบาล ประเภทสถานพยาบาล จำนวนเตียง และระดับ การบริการ จะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ สิ่งที่ท่านต้องบันทึก เพิ่มเติมคือ การอยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือไม่ และระบุชื่อแหล่งน้ำกรณี สถานพยาบาลนั้นใกล้แหล่งน้ำ ดังรูปที่ 11

1	ข้อมูลทั่วไปข	เองโรงพยาบาล	an an	กลับหน้าหลัก านการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบ	па				
ล่าดับผู้	รห้ส สถานพยาบา <del>-</del>	4	ชื่อโรงพยาบาล	ประเภทโรงพยาบาล	เลขที่	หมู่ที่	ต่าบล 🗸	อ่าเภอ	4
1	001071300	โรงพยาบาลแครพิงค์		05-โรงพยาบาลศูนย์	159 ม.4 ถ.โซตินา	04	แม่สา	แม่รืม	เชียงโหม่
2	001111900	โรงพยาบาลจอมทอง		06-โรงพยาบาลทั่วไป	259 ม.2 ก.เชียงใหม่	02	ดอยแก้ว	จอมทอง	เชียงใหม่
3 4 5 6 7	001112000 001113400 001113500 001398700 001398800	โรงพยาบา โรงพยาบา โรงพยาบา โรงพยาบา โรงพยาบา	บันทึกข้อมู	ลรหัสสถานพย	ยาบาล		งเคิ่ง ก่อย รกี งแขก แตต	แม่แจ่ม อมก้อย สารกี แม่แจ่ม ก้อยาณิวัฒนา	เชียงใหม่ เชียงใหม่ เชียงใหม่ เชียงใหม่ เชียงใหม่
8	001398900	เริ่มพยาบาลิเพเกษญะ ร		07 January and the literation	200 2	02	RUNARY	กลยาณวเมนา	RUPAGA
10	001113100	IN IN IN IN	#N/A	07- เหลขยายามขุมชน #N/A	200 ม.3 กับของเหม #N/A	#N/A	#N/A	#N/A	RNIFGOL

## รูปที่ 12 การบันทึกข้อมูลรหัสสถานพยาบาล



รูปที่ 13 การบันทึกข้อมูลสถานที่ตั้งใกล้แหล่งน้ำ

## 4.2.2 ข้อมูลทั่วไปองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เช่นเดียวกับข้อมูลทั่วไปของสถานพยาบาล หลังจาก ท่านใส่ลำดับที่ของข้อมูลแล้ว ให้บันทึกรหัสองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ข้อมูลชื่อ จังหวัด และอำเภอจะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้ท่านบันทึกข้อมูลอื่นๆ เพื่อเติม เช่น จำนวนประชากร จำนวนครัวเรือน ขนาดพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ดังรูปที่ 12

	ข้อมูลทั่วไป	ขององค์กรปกครองส่วนท้อ	งถิ่น	สถ	าลับหน้าหลัก านการณ์อนามั	ยสิ่งแวดลัย	<b>มมในพื้นที่ทั่วไป</b>	
ลำดับที่ 	รหัสอปท.	ชื่อองศ์กรปกครองส่วนท้องถิ่น •	ประเภทองศักร ปกครองส่วนท้องถิ่น	จังหวัด	อำเภอ	ต่าบล	จำนวนประชากร ตามทะเบียนราษฎ์ (คน) ↓	จำนวน ประชากรทั้งห รามประชาก แฝง(คน)
1	5501801	เหศบาลตำบล อมก๋อย	เทศบาลต่ำบล	เซียงใหม่	อมก่อย			
2	5501305	เหศบาลตำบล ออนใต้	เหศบาลต่าบล	เชียงใหม่	ส้นกำแพง			
3	5500603	เหศบาลต่าบล อินหชิล	เทศบาลต่าบล	เซียงใหม่	แม่แดง			
4	3500102	เหศบาลนคร เชียงใหม่	เทศบาลนคร	เซียงใหม่	เมืองเซียงใหม่			
5	4501301	เทศบาลเมือง ดันเปา	เทศบาลเมือง	เซียงใหม่	ส้นกำแพง			
6	4500601	เทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนา	เทศบาลเมือง	เซียงใหม่	แม่แดง			
7	6501506	องค์การบริหารส่วนต่าบล ขุนคง	องค์การบริหารส่วนต่ำบล	เซียงใหม่	หางดง			
8	6501108	องค์การบริหารส่วนต่าบล เชื่อนผาก	องค์การบริหารส่วนต่ำบล	เซียงใหม่	พร้าว			
9	6502501	องค์การบริหารส่วนต่ำบล แจ่มหลวง	องค์การบรีหารส่วนต่ำบล	เซียงใหม่	อ.ก้ลยาณีวัฒนา			

รูปที่ 14 การบันทึกข้อมูลทั่วไปขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เมื่อท่านบันทึกข้อมูลไปจนถึงคอลัมน์สุดท้าย ให้กด Tab ที่ แป้นพิมพ์ เพื่อเริ่มต้นแถวใหม่ของตาราง โดยเมื่อบันทึกข้อมูล จนถึงแถวสุดท้ายแล้ว จะขึ้นแถวใหม่โดยอัตโนมัติ Trick 3: การค้นหารหัสสถานพยาบาลและรหัสองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เมื่อท่านเปิดไฟล์ รหัสหน่วยบริการสุขภาพและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ที่แนบไปพร้อมกับ Application จะพบว่ามี 2 แผ่นงาน คือ รหัสหน่วย บริการสาธารณสุข และรหัสองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ท่านคลิกเลือกแผ่น งานรหัสที่ต้องการ ตัวอย่างเลือกรหัสหน่วยบริการพยาบาล



#### 4.3 การบันทึกข้อมูลตามประเด็นอนามัยสิ่งแวดล้อม

การบันทึกข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมทั้งในสถานพยาบาล และในพื้นที่ทั่วไปซึ่งจังหวัดจะได้ข้อมูลจากการสำรวจโดยใช้ แบบสอบถามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพสำหรับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น มีวิธีการบันทึกข้อมูล ดังนี้



รูปที่ 15 การบันทึกข้อมูลโดยเรียกใช้ฟอร์มบันทึกข้อมูล

#### <u>Trick 4</u>: การบันทึกข้อมูลลงตารางโดยตรง

หากท่านไม่ต้องการเรียกใช้ฟอร์มบันทึกข้อมูล หรือต้องการ กลับไปแก้ไขข้อมูลในตาราง การกด Tab จะนำท่านไปยังคอลัมน์ต่อไป ของชุดข้อมูลใหม่ ในตารางมี Dropdown ให้ท่านเลือกรายการตามลิสต์ รายการที่มีเช่นเดียวกับฟอร์ม ส่วน Checkbox ในฟอร์มนั้นตารางจะ ปรากฏรายการให้ท่านเลือก TRUE or FALSE

ลำดับที่ ชื่อโรงพยาบาล		การดัดแยกมูลฝอยดิดเชื้อ	•
1 โรงพยาบาลจอมทอง		FALSE	
2 โรงพยาบาลนครพิงค์		TRUE	
3 โรงพยาบาลสารภั		TRUE	
4			-
โรงพยายาลนครพิงค์ โรงพยายาลจอมหอง โรงพยายาลแม่แจ่ม	TRUE     FALSE		
ใจเพยาบาลอมก่อย โรงพยาบาลสารภี โรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพต่ายอบ้านใหล่อปง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพต่ายอบ้านแม่แตดน้อย ต่ายส	nuiune		

Dropdown list ในตาราง

หากท่านใช้ฟอร์มการแปลผลสถานการณ์จะปรากฏในตาราง อัตโนมัติ แต่การบันทึกข้อมูลลงตารางโดยตรงนั้นเพิ่มขั้นตอนเพียง คลิก เดียว โดยคลิกมุมขวาล่างของแถวที่อยู่ด้านบนแล้วลากลง (เป็นการ คัดลอกสูตร) จากนั้นสถานการณ์จะปรากฏดังเช่นแถวของชุดข้อมูลก่อน หน้า

ร้อยละของมูลฝอย ที่ได้รับการกำจัด 🗖	ร้อยละของมูลฝอย ที่ได้รับการเก็บขน∎
99.22%	95.31%
97.40%	93.51%
96.97%	90.91%
71.43%	-
	<u>.</u>

ลากออกไปข้างนอกส่วนที่เลือกแล้วปล่อย เพื่อเพิ่มชุดข้อมูลหรือเติม



การเรียกใช้ฟอร์มข้อมูลที่กำหนดให้แต่ละชุดข้อมูลแปลผล อัตโนมัติในตารางบันทึกข้อมูล เช่น การจัดการมูลฝอยทั่วไป อัตราการเกิดมูลฝอย ได้รับการแปลผลจาก จำนวนประชากร และ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากท่านไม่กรอกข้อมูลใดข้อมูลหรือทั้ง สองข้อมูลลงในฟอร์ม เมื่อท่านคลิก เพิ่มข้อมูล ในฟอร์มจะปรากฏ หน้าต่าง Microsoft Visual Basic เตือนข้อผิดพลาด Run-time error '6'

Run-time erro	r '6':					
Overflow						
Continue		End		Debua	Help	
	-(		シ	,		_
				_		

ให้ท่านคลิก End เพื่อปิดการเตือน หน้าต่างฟอร์มและ หน้าต่างแจ้งเตือนนี้จะหายไป โดยข้อมูลที่ท่านกรอกลงในฟอร์ม จะไปปรากฏในตาราง เพียงแต่ขาดหายส่วนที่ท่านไม่ใส่ข้อมูลลง ไป การบันทึกชุดข้อมูลใหม่ท่านสามารถเรียกใช้งานฟอร์มได้ ตามปกติ

#### 4.4 การบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง

เมื่อท่านเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูล สถานการณ์โรคที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่จะบันทึก ประกอบด้วย ข้อมูลประชากร กลางปี ในช่อง "ระบุ" และข้อมูลจำนวนผู้ป่วย ซึ่งข้อมูลอัตราป่วย จะปรากฏในตารางอัตโนมัติ รวมถึงกราฟจำนวนผู้ป่วย และกราฟ อัตราป่วยเช่นกัน



รูปที่ 16 การบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย



#### 5. การนำสถานการณ์จากการแปลผลข้อมูลไปใช้ประโยชน์

สารสนเทศที่ผ่านการแปลผลจากข้อมูลที่บันทึกแต่ละประเด็น แล้ว จะปรากฏในหน้าต่างสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม ท่าน สามารถเลือกดู สำหรับการจัดทำรายงานสถานการณ์ คัดลอก สารสนเทศที่ต้องการไปวางไว้ในเอกสารประเภทอื่นได้



รูปที่ 17 การใช้สารสนเทศที่ได้จากการแปลผลข้อมูล



## <u>Trick 8</u>: การพิมพ์คู่มือการใช้งาน

หากท่านต้องการพิมพ์คู่มือการใช้งานนี้ซึ่งเป็นไฟล์ .PDF เมื่อ เปิดด้วยโปรแกรม Adobe Reader มีวิธีการ ดังนี้

- 1. เข้าไปที่เมนู File > Print
- 2. ส่วน Page Site เลือก Booklet
- 3. ส่วน Orientation คลิก Auto-Rotate Pages
- 4. ส่วน Page setup เลือกขนาดกระดาษ A4
- 5. คลิก Print

Pages print Quirent page Pages 1 - 28	Comments & Forms Document and Markups Summarize Comments
More Options  Page Sizing & Handling  Page Sizing & Handling  Sizing & Handling  Poster  Socklet subset: Both sides  Sheets from  1 to  Grientation:  Portrait  Introc.pt  Auto-rotate pages within each sheet	11.69 x 8.27 Inches
Page Setup	< Page 1 of 14 (1) Print Cancel



คู่มือการใช้งาน Prototype of Environmental Health Database

นางสาวปวีณา คำแปง

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กรมอนามัย

กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 88/22 หมู่ 4

ตำบลตลาดขวัญอำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ : 02 590 4359

โทรสาร: 02 590 4356