



“จังหวัด” จัดการตัวเองได้ ด้วย“ฐานข้อมูล”

อำพร บุศรังษี กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
การประชุมเชิงปฏิบัติการ การขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
ในพื้นที่เสี่ยง ปีงบประมาณ 2559
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรม ทีเค พาเลส กรุงเทพมหานคร

กรอบการอภิปราย



1. ความสำคัญของระบบข้อมูล
2. แนวทางและสิ่งสนับสนุนในการจัดทำข้อมูล
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระดับจังหวัด
3. ตัวอย่างฐานข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ และการใช้
ประโยชน์
4. การดำเนินงานต่อไป

Doomsday Clock

นาฬิกาโลกาวินาศ



Doomsday Clock
เริ่ม 2490

USA ที่ระเบิดปรมาณูทำลาย Japan
นักวิทยาศาสตร์+นักฟิสิกส์กลุ่มหนึ่งต้องการเตือนให้ทราบถึง
หายนะที่อาจเกิด หากยังใช้อาวุธนิวเคลียร์ ฯลฯ
โดย**เวลาเที่ยงคืนเป็นเวลาโลกาวินาศ**

Doomsday Clock 2492
อยู่ที่ 2 นาทีเที่ยงคืน

เป็นผลมาจากการทดลองใช้ระเบิดไฮโดรเจน

Doomsday Clock 2534-37
อยู่ที่ 17 นาทีเที่ยงคืน

เป็นปีที่สงครามเย็นเริ่มบรรเทา
ซึ่ง USA รัสเซียยกเลิกคลังแสงสรรพาวุธ

Doomsday Clock 2555
อยู่ที่ 5 นาทีเที่ยงคืน

เป็นผลมาจากความแข็งแกร่ง/อายุที่มีความรุนแรง

Doomsday Clock 2559
อยู่ที่ 3 นาทีเที่ยงคืน

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวันสิ้นโลก 3 ประเภท คือ (1)
อาวุธนิวเคลียร์ (2) เทคโนโลยีพลังงานที่ส่งผลต่อโลกร้อน
และ (3) เทคโนโลยีที่เกิดใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี
พันธุวิศวกรรม/คอมพิวเตอร์ซึ่งถูกจัดให้เป็นการทำลาย
อารยธรรมของเราด้วยเทคโนโลยีที่อันตราย

แผนบูรณาการของกระทรวงสาธารณสุขปี 2559

แผนบูรณาการขยะและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย : ประชาชนทุกกลุ่มวัยได้รับการดูแลสุขภาพจากปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด กระทรวงสาธารณสุขที่ : 17

จังหวัดจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
และสุขภาพในระดับดีขึ้นไป (ร้อยละ 50)



1. มีข้อมูล/สถานการณ์/เฝ้าระวัง
2. กลไก อสจ.
3. การรับรองคุณภาพ อบท. (EHA)
4. การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
5. การจัดการบริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อม

จังหวัดมีข้อมูล สถานการณ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
อย่างน้อยในประเด็นที่เป็นพื้นฐานสำคัญ / พื้นที่เสี่ยง / มูลฝอยติดเชื้อ / 2HD / ฯลฯ

กิจกรรมสำคัญของ สสจ.

1. พัฒนาระบบฐานข้อมูล
(online/แบบสำรวจ/excel)
2. จัดทำรายงานสถานการณ์
3. เฝ้าระวัง ฯ (พื้นที่เสี่ยง)
4. พัฒนาศักยภาพบุคลากร
5. สื่อสารความเสี่ยง

สิ่งสนับสนุนจากส่วนกลาง

1. คู่มือแนวทางในการจัดทำข้อมูล/สถานการณ์/เฝ้าระวัง
2. ฐานข้อมูล อวล แบบ online (NEHIS/แผนที่เสี่ยง/2HD/
มูลฝอยติดเชื้อ / ฐานข้อมูลย่อยอื่น ฯลฯ)
3. ต้นแบบแผนที่ GIS เพื่อการเฝ้าระวัง กรณีพื้นที่เสี่ยง
4. พัฒนาขีดความสามารถ/ให้ความรู้/เอกสารแนวทาง
5. ชุดข้อมูลในการสื่อสารเตือนภัย/การสื่อสารความเสี่ยง

การประเมินตัวชี้วัดการพัฒนาระบบฐานข้อมูล สถานการณ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (100 คะแนน)

การดำเนินงาน	คะแนน
1. กำหนดประเด็น อวล. สำคัญที่ต้องจัดทำฐานข้อมูล	10
2. มีข้อมูลประเด็นฯ พื้นฐานที่สำคัญ อย่างน้อย 3 ประเด็น	15
3. มีข้อมูลประเด็นพื้นที่เสี่ยงฯ และ/หรือ ประเด็นปัญหาตามนโยบายประเทศ	15
4. จัดการข้อมูลเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือของข้อมูล เช่น การระบุแหล่งที่มา/อ้างอิงข้อมูล การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย	10
5. มีสถานการณ์ฯ พื้นฐาน และ สถานการณ์พื้นที่เสี่ยงฯ	15
6. เฝ้าระวัง อวล. พื้นฐาน และ เฝ้าระวัง อวล. ในพื้นที่เสี่ยงฯ	20
7. ใช้ประโยชน์ข้อมูล เช่น สื่อสารความเสี่ยง /เตือนภัย ใช้ประกอบการตัดสินใจแก้ไขปัญหา	15

บทบาทการพัฒนา **ระบบฐานข้อมูล ระบบเฝ้าระวัง สถานการณ์** **สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ**



พัฒนา/สนับสนุนเทคโนโลยี องค์ความรู้

จัดทำระบบฐานข้อมูลฯ

จัดทำสถานการณ์ฯ ระดับประเทศ

ถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้

จัดทำระบบฐานข้อมูลฯ/สถานการณ์ฯ ระดับเขต

สสจ. สสอ. เฝ้าระวัง ป้องกัน จัดการปัญหา อวล.

ถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้แก่สถานพยาบาล อปท.

จัดทำระบบฐานข้อมูลฯ/สถานการณ์ฯ

สื่อสารความเสี่ยง คืบ/ส่งต่อข้อมูล

จัดการ อวล. ของสถานพยาบาล / อปท.

จัดบริการ อวล. ในท้องถิ่น

บันทึก/ส่งต่อข้อมูลและผลดำเนินงานไป สสอ.

ขอบเขตข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมในฐานข้อมูล

ข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม ในสถานพยาบาล

การจัดการมูลฝอย
ติดเชื้อ

การจัดการน้ำเสีย

การจัดการอนามัย
สิ่งแวดล้อมพื้นฐาน
ของสถานพยาบาล

ฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม พื้นฐาน

สุขาภิบาลอาหาร

การจัดการน้ำบริโภค

การจัดการสิ่งปฏิกูล

การจัดการมูลฝอย

การจัดการกิจการที่เป็น
อันตรายต่อสุขภาพ

การจัดการเหตุรำคาญ

การเฝ้าระวังอนามัย สิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยง

Setting based

เหมือง

โรงไฟฟ้า

โรงงาน
อุตสาหกรรม

ท่าเรือ

Area based

ความร้อน

ภัยแล้ง

หมอกควัน

ฝุ่นละออง

ขยะ
อิเล็กทรอนิกส์

ฐานข้อมูลผลลัพธ์ทาง สุขภาพ

โรคนำโดยอาหารและ
น้ำ (Food and Water
borne Diseases)

โรคนำโดยสัตว์และ
แมลง (Vectorborne
Diseases)

โรคที่เกี่ยวข้องกับ
มลพิษอากาศ (Air
Pollution-Related
Illness)

โรคที่เกี่ยวข้องกับ
ความร้อน (Heat-
Related Illness)

ข้อมูลสำคัญ...พื้นที่เสี่ยง

พื้นที่เสี่ยงต่อสุขภาพจาก
มลพิษทางอากาศ

ฝุ่นหน้าพระลาน หมอกควัน
มลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าชีวมวล
ตัวอย่าง

พื้นที่เสี่ยง

ฝุ่นหน้าพระลาน

ข้อมูลสำคัญ

ข้อมูลพื้นฐาน

- พื้นที่ได้รับผลกระทบ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)
- ข้อมูลสิ่งคุกคาม เช่น ฝุ่นละออง
- จำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม

- ปริมาณฝุ่นละออง (PM10)
- ดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)

ด้านสุขภาพ

- อัตราป่วย อัตราตาย ใน 4 กลุ่มโรคสำคัญ
(อาการทางตา โรคหลอดเลือดและหัวใจ
โรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางผิวหนัง)



ข้อมูลสำคัญ...พื้นที่เสี่ยง

พื้นที่ที่คาดว่าจะมีปัญหา
สิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ

พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ นิคมอุตสาหกรรม
โรงไฟฟ้าถ่านหิน

ตัวอย่าง

พื้นที่เสี่ยง

พื้นที่โรงไฟฟ้าถ่านหิน

ข้อมูลพื้นฐาน

- ชื่อ ที่ตั้ง พิกัด
- ชนิดเชื้อเพลิง (ถ่านหิน)
- สิ่งคุกคาม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน
- ประชากรเสี่ยง

ด้านสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีคุณภาพอากาศ
- ระดับความเข้มข้นของสารมลพิษในอากาศ
- คุณภาพน้ำทิ้ง

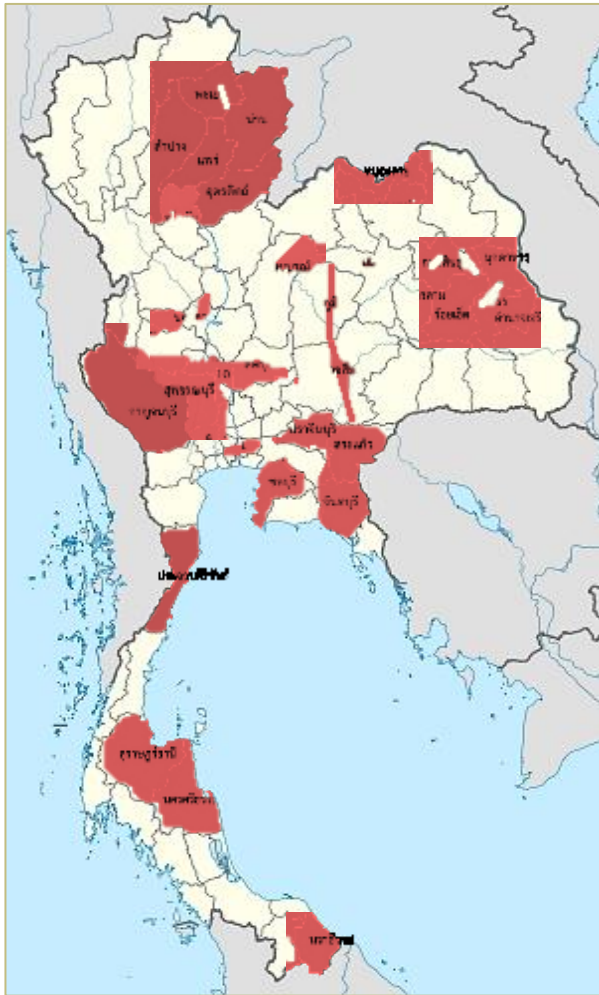
ด้านสุขภาพ

- อัตราป่วย อัตราตาย ในกลุ่มโรคสำคัญ เช่น โรคมะเร็ง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง

ข้อมูลสำคัญ



ข้อมูลสำคัญ...พื้นที่เสี่ยง



พื้นที่เสี่ยง

ความร้อน

ข้อมูลสำคัญ

ข้อมูลพื้นฐาน

- พื้นที่เสี่ยง
(หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด)

- ประชากรเสี่ยง

ด้านสิ่งแวดล้อม รายวัน

- อุณหภูมิ
- ความชื้นสัมพัทธ์
- ดัชนีความร้อน (Heat Index)

ด้านสุขภาพ รายวัน

- อัตราป่วย อัตราตายด้วยโรค
จากความร้อน (T67.0 – 67.9)

ข้อมูลสำคัญ...พื้นที่เสี่ยง



พื้นที่เสี่ยง

ภัยแล้ง

ข้อมูล
สำคัญ

ข้อมูลพื้นฐาน

- พื้นที่เสี่ยง (หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด) ตามประกาศ ปก.

- ประเภทแหล่งน้ำ
- ประชากรเสี่ยง
- ระดับความเสี่ยง

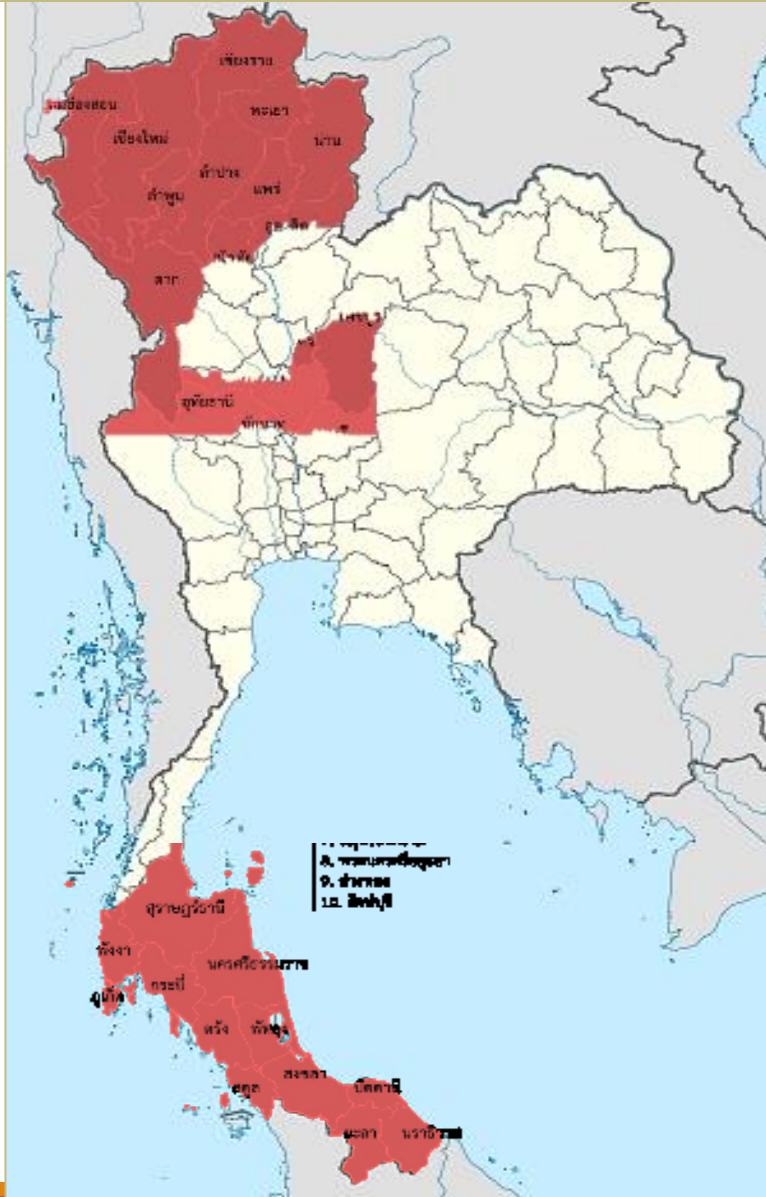
ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระบบประปาและแหล่งน้ำดิบ
- คุณภาพน้ำอุปโภค-บริโภค (bact. /Residual Chlorine)

ด้านสุขภาพ

- อัตราป่วยจากโรคติดต่อจากอาหาร

ข้อมูลสำคัญ...พื้นที่เสี่ยง



พื้นที่เสี่ยง

หมอกควัน

ข้อมูล
สำคัญ

ข้อมูลพื้นฐาน

- พื้นที่ได้รับผลกระทบ (ตำบล อำเภอ จังหวัด)
- ข้อมูลสิ่งคุกคาม
- จำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ

ด้านสิ่งแวดล้อม รายวัน

- ปริมาณฝุ่นละออง (PM10)
- ดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

ด้านสุขภาพ รายวัน

- อัตราป่วย อัตราตาย ใน 4 กลุ่มโรคสำคัญ (อาการทางตา โรคหลอดเลือดและหัวใจ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคทางผิวหนัง)

ตัวอย่างฐานข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ และการใช้ประโยชน์

1. ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
(National Environmental Health Information System: NEHIS)
2. ระบบสารสนเทศด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
3. โปรแกรมกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ (Manifest System)
4. ฐานข้อมูลเหตุรำคาญ
5. ฐานข้อมูลสุขภาพ
6. ฐานข้อมูลการบังคับใช้กฎหมายสาธารณสุขของ อปท.

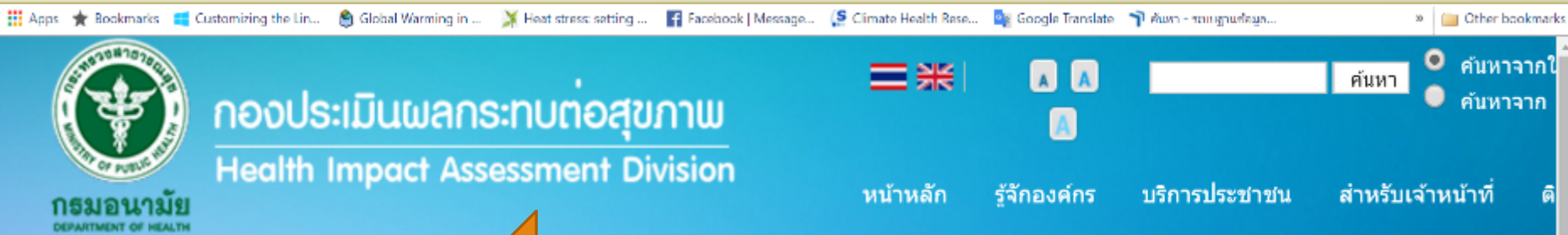


ฐานข้อมูลสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ของประเทศไทย

(National Environmental Health Information System: NEHIS)



สิ่งสนับสนุนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบเฝ้าระวัง สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



:: ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- ❖ โปรแกรมบันทึกข้อมูล (09/07/2558) (Excel)
- ❖ คู่มือใช้งานโปรแกรมบันทึกข้อมูล (08/07/2558)
- ❖ รหัสหน่วยบริการสุขภาพ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (06/07/2558)
- ❖ แบบรวบรวมสถานการณ์ ของ อปท (03/07/2558)

:: สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- ❖ รายงานสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปี 2557
- ❖ ตัวอย่าง รายงานสถานการณ์อนามัยสิ่งแวดล้อม 2557 จังหวัดชัยภูมิ
- ❖ Template รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จังหวัด 2558
- ❖ 1. เอกสารแนวทางการจัดทำสถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ภายใต้แผนบูรณาการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปี 2558 (16/01/2558)

:: เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- ❖ 2. เอกสารแนวทางการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ภายใต้แผนบูรณาการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปี 2558 (พร้อมตัวอย่างรายชื่อจังหวัดที่มีพื้นที่) (16/01/2558) (16/01/2558)

สิ่งสนับสนุนที่อยู่ระหว่างการพัฒนา

- ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (National Environmental Health Information System: NEHIS)

วัตถุประสงค์ การจัดทำฐานข้อมูล NEHIS

เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนจังหวัด/เขตในการเก็บรวบรวมข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ

เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยชี้ให้เห็นถึงสถานการณ์ความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่ อันนำไปสู่การวางแผนจัดการความเสี่ยงที่เกิดขึ้น (โดยแสดงผลในรูป mapping , กราฟ)

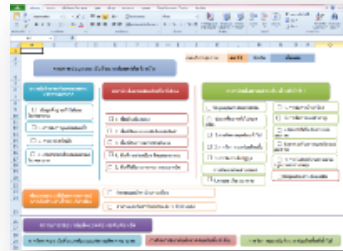
เพื่อเป็นฐานรวบรวมข้อมูลวิชาการ ให้พื้นที่สามารถนำข้อมูลวิชาการ (คู่มือ แนวทาง ข้อมูลอันตรายของสารเคมี ฯลฯ ไปใช้ประกอบการสื่อสาร หรือจัดการความเสี่ยงได้อย่างทันที่

กลไกระบบฐานข้อมูลอนามัยสิ่งแวดล้อม

Paper/Excel



โรงพยาบาล



Excel



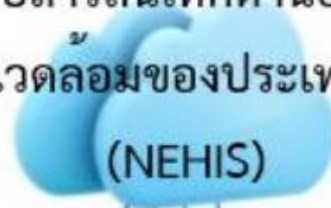
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

Online

ระบบสารสนเทศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย



สถานพยาบาล

ผลลัพธ์สุขภาพ



กราฟ



แผนที่เสี่ยง



ตารางข้อมูล





1 อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล

2 อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน

3 อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยง

ความเสี่ยงเชิงที่ตั้ง (Setting)

โรงงาน

โรงไฟฟ้า

สถานที่กำจัดมูลฝอย

ขยะอิเล็กทรอนิกส์

ท่าเรือขนถ่ายสินค้า

เหมือง

ความเสี่ยงเชิงพื้นที่ (Area)

มลพิษทางอากาศ

ความร้อน

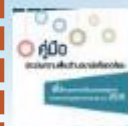
ภัยแล้ง

สารเคมีเกษตร

4 สถานการณ์ฉุกเฉิน

5 สถานการณ์สุขภาพ

เอกสาร/คู่มือวิชาการ



1. คู่มือประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม



2. ผลกระทบต่อสุขภาพจากเตาเผามูลฝอย



3. มลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ



4. การดำเนินงานควบคุมโรคและภัยอันตรายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เรื่อง มลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ



5. คู่มือการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับสาธารณสุขอำเภอ 3



6. คู่มือ การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับสาธารณสุขอำเภอ



7. คู่มือประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อควบคุมกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

เป็นระบบฐานข้อมูลเดียวกัน
ที่เชื่อมโยงทุกระดับตั้งแต่
ส่วนกลาง เขตสุขภาพ และจังหวัด

สะดวกต่อการนำเข้า/บันทึก/ แก้ไขข้อมูล และจัดเก็บ อย่างเป็นระบบ

อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล ✕

อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน ✕

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของ อปท.

การจัดการมูลฝอยทั่วไป

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

การสุขาภิบาลอาหาร

การจัดการน้ำบริโภค

การจัดการสิ่งปฏิกูล

การจัดการเหตุรำคาญ

กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การรองรับภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ

การบังคับใช้มาตรการด้านกฎหมาย
สาธารณสุข

ข้อมูลแหล่งกำหนดมลพิษ

อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่เสี่ยง ✕

สถานการณ์ฉุกเฉิน ✕

สถานการณ์สุขภาพ ✕

+ เพิ่มข้อมูล

Q ค้นหา

รายงาน

รายละเอียดการจัดการมูลฝอย

ชื่อองค์กร
ปกครองส่วน
ท้องถิ่น :

ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จำนวนครัวเรือน
:

ปริมาณมูลฝอย :

การกำจัดมูลฝอย

บริการเก็บขน
มูลฝอย :

---- โปรดเลือก ----

การควบคุมคนผู้
ได้รับอนุญาต :

---- โปรดเลือก ----

จำนวนครัวเรือน
ที่ได้รับการบริการ :

ปริมาณมูลฝอย
ที่ได้รับการเก็บ
ขน :

การให้บริการ
กำจัดมูลฝอย :

---- โปรดเลือก ----

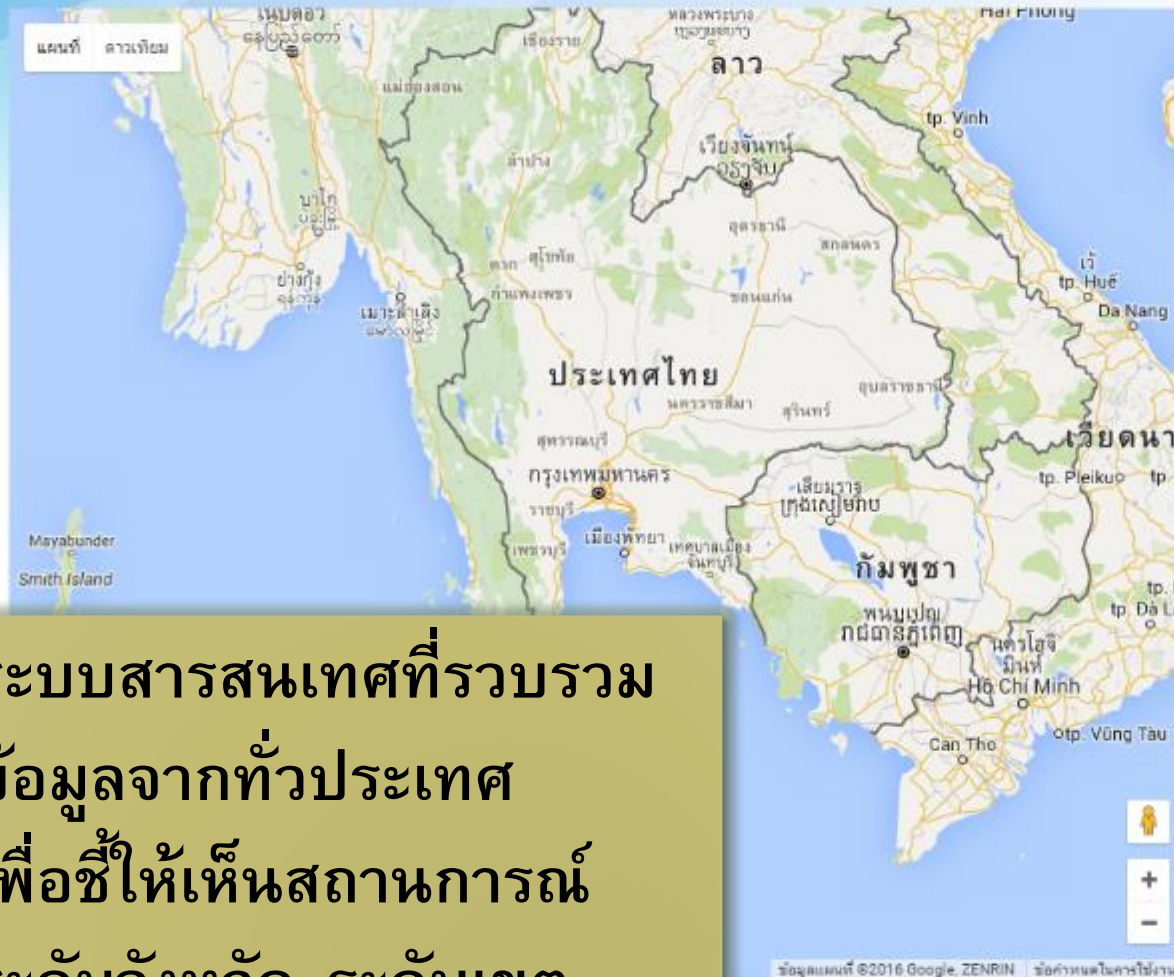
ระบุ อปท. ที่ส่ง
มูลฝอยไปกำจัด

วิธีการจัดมูลฝอย
:

---- โปรดเลือก ----

มีสถานที่กำจัด
มูลฝอยในพื้นที่
อปท.

---- โปรดเลือก ----



ค้นหา

เลือกประเภท

- ☐ โรงพยาบาล
- ☐ โรงงาน
- ☐ โรงไฟฟ้า
- ☐ สถานที่กำจัดมูลฝอย
- ☐ ชยะอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ ท่าเรือขนถ่ายสินค้า
- ☐ เหมือง

ชื่อ

จังหวัด

อำเภอ

ค้นหา

ระบบสารสนเทศที่รวบรวม
ข้อมูลจากทั่วประเทศ
เพื่อชี้ให้เห็นสถานการณ์
ระดับจังหวัด ระดับเขต
และภาพรวมประเทศได้

ประมวลผลและแสดงให้เห็นสถานการณ์ระดับจังหวัด ในประเด็นที่สำคัญได้ (แสดงผลด้วยกราฟ) และสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ความเสี่ยงเชิงที่ตั้ง (Setting) ▼

โรงงาน

โรงไฟฟ้า

สถานที่กำจัดมูลฝอย

ขยะอิเล็กทรอนิกส์

ท่าเรือขนถ่ายสินค้า

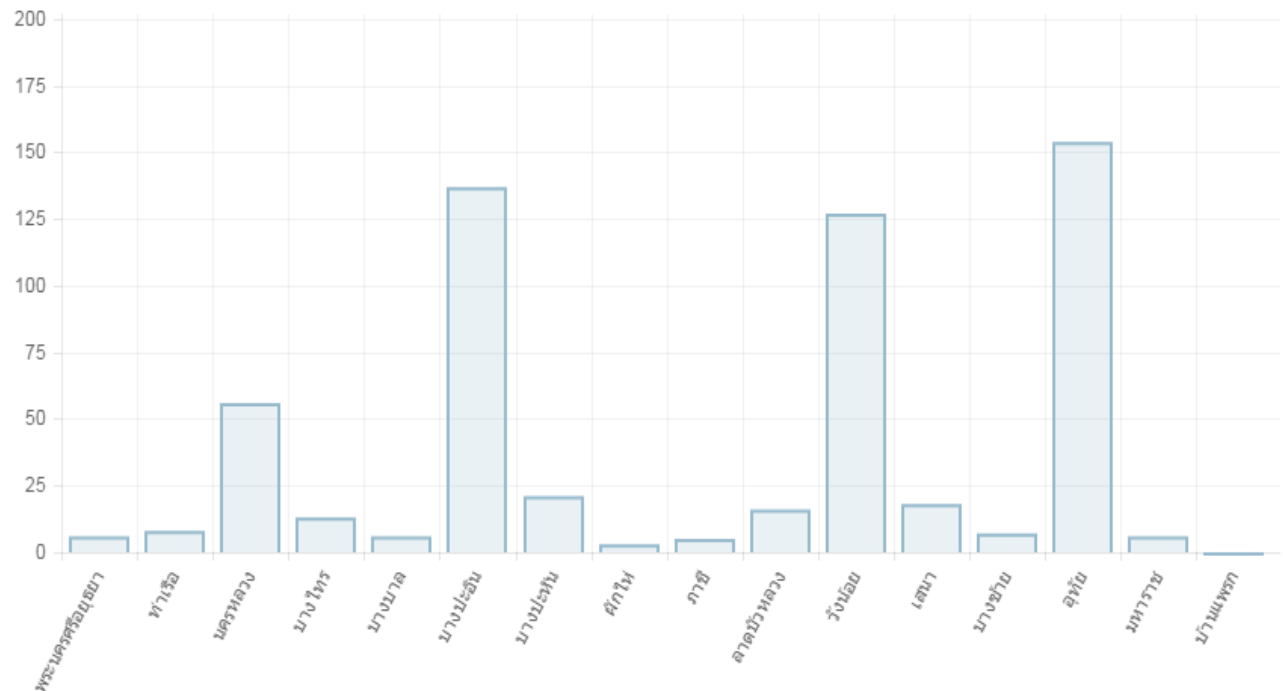
เหมือง

ความเสี่ยงเชิงพื้นที่ (Area) ▼

สถานการณ์ฉุกเฉิน ▼

สถานการณ์สุขภาพ ▼

กราฟแสดงจำนวนโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ข้อมูล

อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
โรงงาน 445
โรงไฟฟ้า 1
สถานที่กำจัดมูลฝอย 1
ขยะอิเล็กทรอนิกส์ 42
ท่าเรือขนถ่ายสินค้า 0
เหมือง 0

ตัวอย่างการแสดงผล แบบแผนที่
พร้อมรายละเอียดที่จำเป็น และ
ประมวลผลแสดงความเสี่ยงด้วยสี
ตามจำนวนรวมพื้นที่เสี่ยง

อนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน >

จังหวัด :

ลำปาง

ปี :

---- เลือกทั้งหมด ----

นำไปวิเคราะห์ แสดงสถานการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพ

(Setting) >

โรงงาน

โรงไฟฟ้า

สถานที่กำจัดมูลฝอย

ขยะอิเล็กทรอนิกส์

ท่าเรือขนถ่ายสินค้า

เหมือง

ความเสี่ยงเชิงพื้นที่ (Area) >

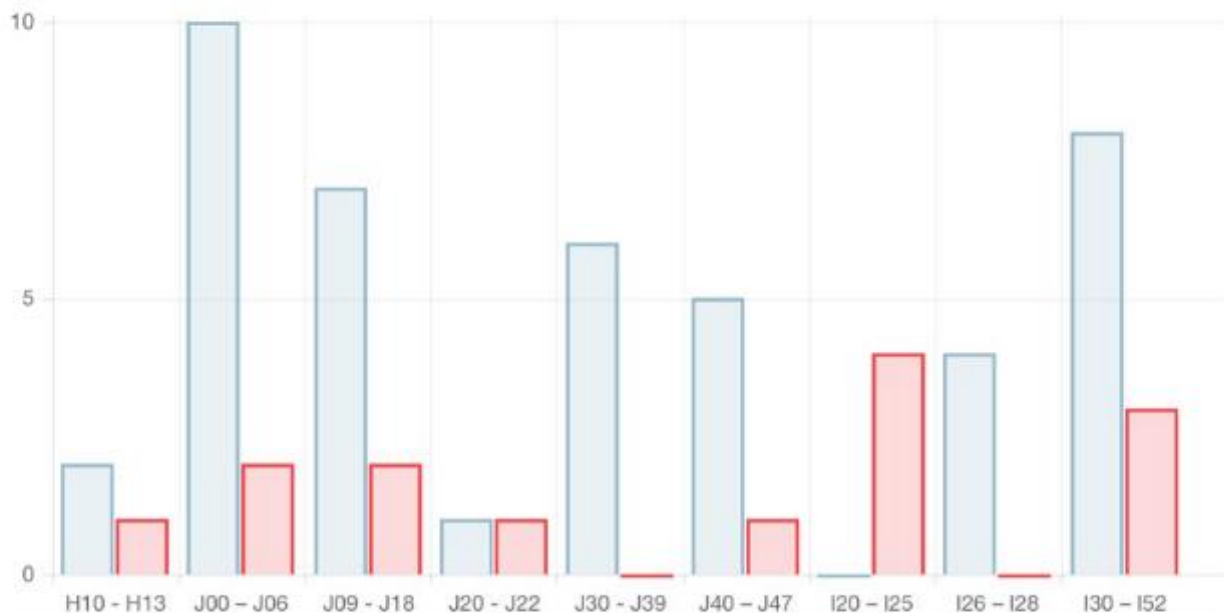
มลพิษทางอากาศ

ความร้อน

ภัยแล้ง

สารเคมีเกษตร

กราฟแสดงผลกระทบต่อสุขภาพ



H10 - H13 : ความผิดปกติเยื่อตา

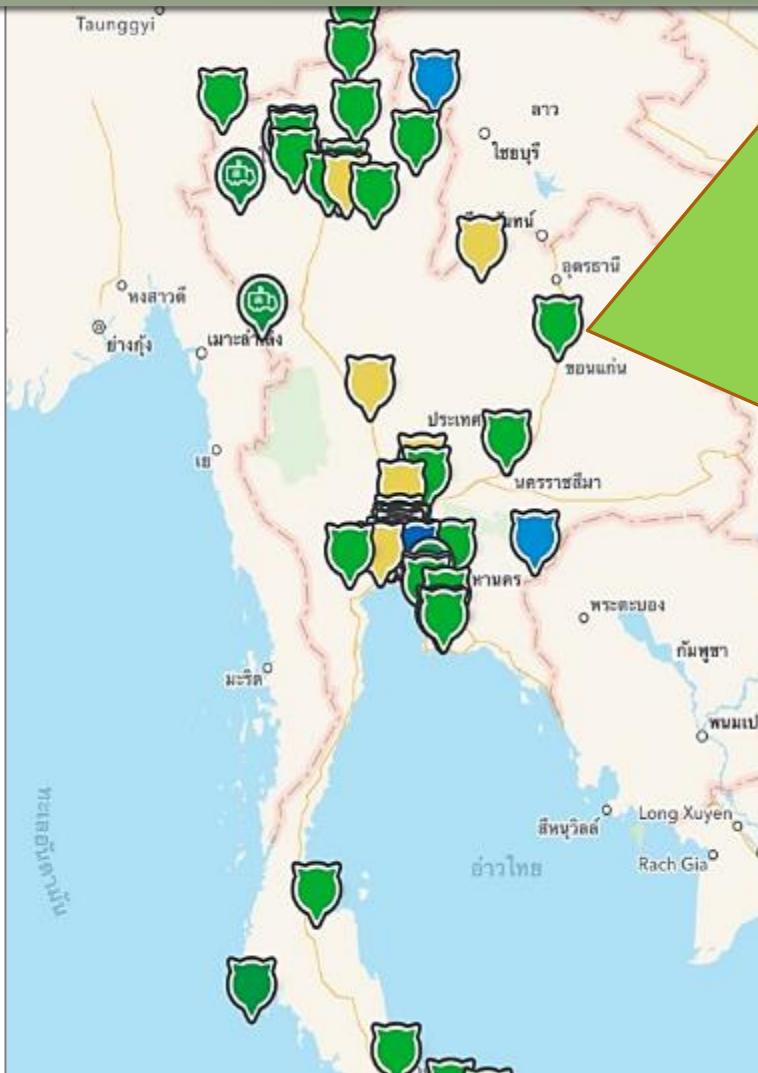
J00 - J06 : การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน

J09 - J18 : ไข้หวัดและปอดบวม

J20 - J22 : การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่างเฉียบพลัน

J30 - J39 : โรคแบบอื่นของระบบทางเดินหายใจส่วนบน

ใช้สื่อสารความเสี่ยง/สื่อสารเตือนภัยได้ทันที พร้อมคำแนะนำ/ข้อมูลวิชาการประกอบ



ดัชนีความเสี่ยง 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (นคก./ส.บ.)	ระดับของ ความเสี่ยง doสุขภาพ	ลักษณะความเสี่ยงต่อสุขภาพ
0-50	ปลอดภัย (สีฟ้า)	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
51-120	เฝ้าระวัง (สีเขียว)	<u>ประชาชนกลุ่มเสี่ยง</u> อาจมีอาการในเบื้องต้น ได้แก่ อาการทางระบบทางเดินหายใจส่วนบน (ไอ หายใจลำบาก) ระบายเคืองตา
121-350	มีผลกระทบต่อสุขภาพ (สีเหลือง)	<u>ประชาชนกลุ่มเสี่ยง</u> มีอาการทางระบบทางเดินหายใจส่วนบน (ไอ หายใจลำบาก) ตาอักเสบ มีอาการแน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย <u>ประชาชนทั่วไป</u> อาจมีอาการทางระบบทางเดินหายใจส่วนบน (ไอ หายใจลำบาก) ระบายเคืองตา
351 – 420	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก (สีส้ม)	<u>ประชาชนกลุ่มเสี่ยง</u> - มีอาการหอบหืด เพิ่มความรุนแรงของอาการทางระบบทางเดินหายใจ และอาการทางระบบทางเดินหายใจและหลอดเลือด หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ แน่นหน้าอก คลื่นไส้ เหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ มองไม่ชัด ตาอักเสบ - ผู้ป่วยที่มีอาการทางหัวใจและปอด หรือผู้สูงอายุ มีความเสี่ยงต่อหัวใจวายเฉียบพลัน - หญิงตั้งครรภ์หากได้รับสัมผัสในระยะยาวมีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะน้ำหนักแรกคลอดของทารกน้อย <u>ประชาชนทั่วไป</u> มีอาการทางระบบทางเดินหายใจส่วนบน ระบายเคืองตา
>420	มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรง (สีแดง)	<u>มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงจนอาจเสียชีวิต ทั้งในประชาชนกลุ่มเสี่ยงและประชาชนทั่วไป</u> - ประชาชนกลุ่มเสี่ยงมีโอกาสหัวใจวายเฉียบพลัน หญิงตั้งครรภ์หากได้รับการสัมผัสในระยะยาวทำให้เกิดภาวะน้ำหนักแรกคลอดของทารกน้อยกว่าปกติ - ประชาชนทั่วไป มีอาการหอบหืด ปวดอักเสบ มีอาการทางระบบทางเดินหายใจ และระบบหัวใจและหลอดเลือด แน่นหน้าอก หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ เหนื่อยง่าย อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ มองไม่ชัด หรือหากได้รับในระยะเวลานานอาจเป็นโรคมะเร็งปอดได้

Quick win การพัฒนาระบบฐานข้อมูล สถานการณ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ประเด็น	3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน	24 เดือน
1. การพัฒนา ระบบ ฐาน ข้อมูล สถาน การณ์ และการ เฝ้าระวัง	มีแผนการ รวบรวม ข้อมูลตาม ประเด็น สำคัญของ พื้นที่ เช่น มูลฝอย ติดเชื้อ พื้นที่เสี่ยง 2HD	มีข้อมูลที่ รวบรวมได้และ หากพบว่ามี ข้อมูลที่แสดง ถึงปัญหาที่ต้อง แก้ไขเร่งด่วน ต้องนำเสนอ ข้อมูลไปสู่การ แก้ไขปัญหา อย่างทันท่วงที	มีข้อมูลนำเข้า ระบบ NEHIS ที่แสดงผลใน ภาพจังหวัด เขต และ ประเทศ	มีรายงาน สถานการณ์ อวล. ที่ นำเสนอ ปัญหาสำคัญ และมี ข้อเสนอต่อ การแก้ไข ปัญหานั้น	ระบบ NEHIS มี ข้อมูลที่มีคุณภาพ ของทุกจังหวัด และมีการเฝ้าระวัง ในประเด็นสำคัญที่ เชื่อมโยง สวล. กับ สุขภาพ

การรวบรวมข้อมูล

ปี 2558



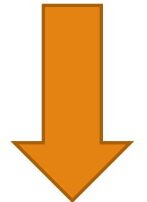
มีข้อมูลทุกพื้นที่ (อปท.)
หรือยัง



แต่ละ อปท. มีข้อมูลประเด็น
ที่เรากำหนดไว้หรือยัง



เก็บเพิ่ม
ที่ยังขาด



แบบสำรวจ /
Excel Template

- มีข้อมูลที่รวบรวมได้ภายใน มี.ค. 2559
- นำข้อมูลลงระบบ NEHIS ภายใน มิ.ย.2559

“จังหวัด”

จัดการตัวเองได้
ด้วย“ฐานข้อมูล”

เป้าหมาย สู่ความสำเร็จ

การดำเนินงานต่อไป...



1. พิจารณา core indicator ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. บูรณาการฐานข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมให้เป็นระบบ (มีจุดเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลสำคัญอื่นที่เกี่ยวข้อง)





ขอบคุณ
๑

การรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นของตนเอง

อปท.
มีข้อมูล

รพ.
มีข้อมูล

สสอ.
มีข้อมูล

สสจ.
มีข้อมูล

ศอ./เขตสุขภาพ
มีข้อมูล

กสธ.
มีข้อมูล

แต่ละหน่วยงานนำข้อมูลที่ตนเองมีไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ
โดยเฉพาะ...วางแผนแก้ไขปัญหาในพื้นที่ของตนเอง