

การขับเคลื่อนการเฝ้าระวัง และประเมินความเสี่ยงในพื้นที่เสี่ยง

สุกานดา พัดพาดิ

หัวหน้าส่วนพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

กิจกรรมหลักในการดำเนินงาน

1. การเฝ้าระวังและประเมินความเสี่ยงในพื้นที่เสี่ยง
2. การพัฒนาชุมชนต้นแบบเฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยง
3. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
4. ความร่วมมือระหว่างไทย-ลาว

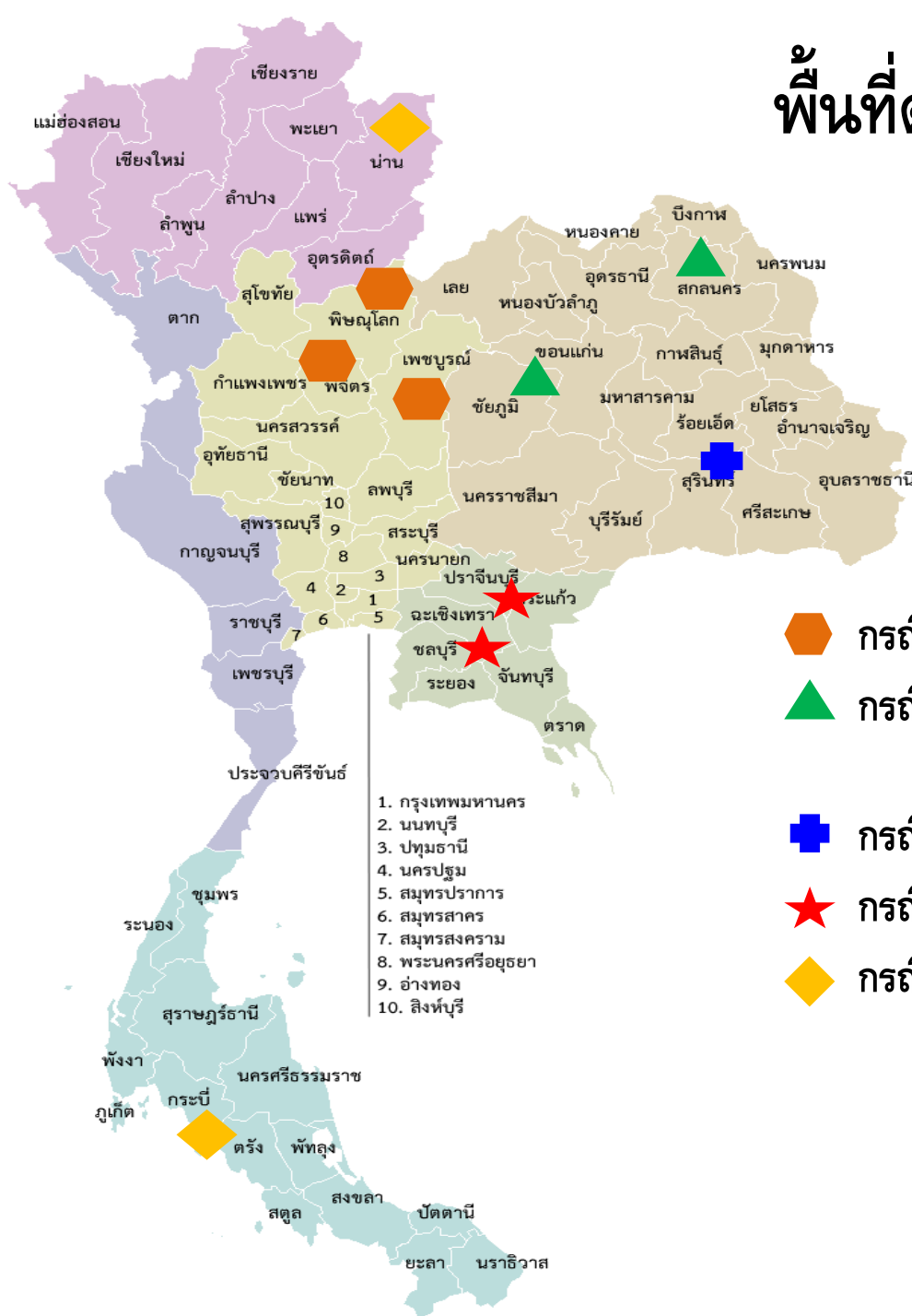
ความหมาย

พื้นที่เสี่ยง หมายถึง พื้นที่ที่มีมลพิษสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่มีลักษณะเรื้อรังอาจส่งผลกระทบระยะยาว และพื้นที่ที่คาดการณ์ว่าอาจมีกิจการขนาดใหญ่ กิจกรรมการพัฒนาขนาดใหญ่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนในวงกว้าง โดยพื้นที่เสี่ยงต่อสุขภาพจากมลพิษสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 3 กลุ่มหลัก คือ

- 1) พื้นที่เสี่ยงจากมลพิษสารเคมีอันตราย
- 2) พื้นที่เสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ
- 3) พื้นที่ที่คาดว่าจะมีปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมกับสุขภาพ

ต้นแบบ หมายถึง การดำเนินงานหรือกิจกรรมใดๆ ที่ดำเนินการได้ดี เพื่อให้ผู้ดูแบบได้เอาอย่างศึกษาตามพฤติกรรมการทำงานของต้นแบบ แล้วทำตามแบบ เลียนแบบ และอาจประยุกต์การจัดการของต้นแบบต่อยอดเพื่อให้เกิดการปฏิบัติที่ดีต่อไป

พื้นที่ดำเนินงานเฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยง ปีงบประมาณ 2560



-  กรณีเมืองทองคำ ศอ.2, 3 (พิจิตร เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก)
-  กรณีเมืองแร่โพแทช ศอ.8,9 (ชัยภูมิ สกลนคร อุตรดิตถ์ นครราชสีมา กาฬสินธุ์)
-  กรณีโรงไฟฟ้าชีวมวล ศอ.7, 9 (ร้อยเอ็ด สุรินทร์)
-  กรณีนิคมอุตสาหกรรม ศอ.6 (ฉะเชิงเทรา และชลบุรี)
-  กรณีโรงไฟฟ้าถ่านหิน ศอ.1 และ 11

CIPO 45 ระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม

A²IM (3ป 1บ)



GOAL

LE = 80 Year
HALE = 72 Year

Assessment (ประเมิน)

- Investigate, Diagnosis, Classified

Normal

RISK

ILL



+ Monitor

Advocacy (เป็นปากเป็นเสียง)

- Inform, educate, and empower
- Mobilize community



Intervention (ปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพ&อวล)

Improve
Maintain

Eliminate
Reduction,
Protection

Promote
to Excellence

Management

(Regulate & Technical Support)
(บริหาร/อภิบาล)



- ระดับประเทศ/กระทรวง
- Policy & Law

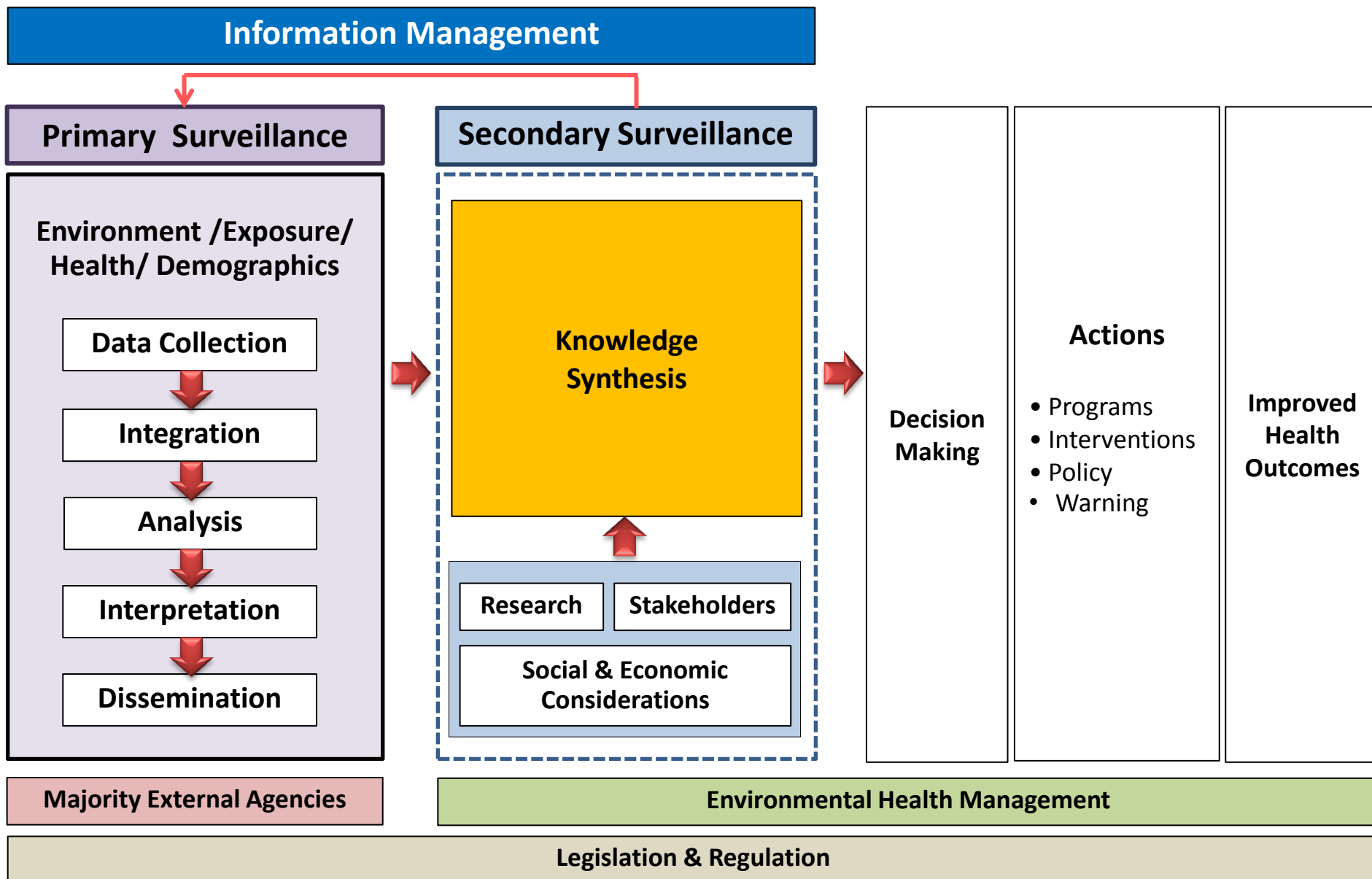


- ระดับจังหวัด/อำเภอ
- Model Development
- Health & En.H.
Provincial Profile
- HP&Env Assessment



- ระดับท้องถิ่น/ชุมชน
- Healthy Settings
- Health & Env.H.
City Profile
- EHA

กรอบแนวคิด Environmental Health Surveillance



แนวทางการดำเนินงาน

1. กำหนดเป้าหมาย พื้นที่ดำเนินงาน
2. ค้นหา รวบรวมข้อมูล เช่น กระบวนการผลิต สิ่งคุกคาม
3. ประชุมหารือผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อวางกรอบการดำเนินการร่วมกัน แลกเปลี่ยนข้อมูล
4. ประชุมวิชาการ เพื่อกำหนดวิธีการ มาตรฐาน การวิเคราะห์แปลผล วางแผนดำเนินงาน
5. พัฒนาศักยภาพ
6. เก็บข้อมูล วิเคราะห์ แปลผล
7. ประชุมหารือเพื่อจัดทำข้อเสนอ
8. สื่อสาร การจัดการ
9. พัฒนาระบบสารสนเทศ
10. พัฒนาด้านแบบชุมชนเฝ้าระวังหรือจัดการตนเองในพื้นที่เสี่ยง
11. เฝ้าระวัง ประเมินความเสี่ยง สื่อสารจัดการ และติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
12. ติดตาม ประเมินผล

การดำเนินงานเฝ้าระวัง และประเมินความเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ก่อนดำเนิน โครงการ

เพื่อเก็บรวบรวม
ข้อมูลพื้นฐาน
(Baseline Data)
และใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง
เปรียบเทียบหลังจาก
โครงการเปิดดำเนินการ



ระหว่างดำเนิน โครงการ

เพื่อให้ได้ข้อมูล
ในการสื่อสารเตือนภัย
อย่างทันท่วงที
หากประชาชนมีความเสี่ยง
จากการได้รับสัมผัสสาร
มลพิษในสิ่งแวดล้อม



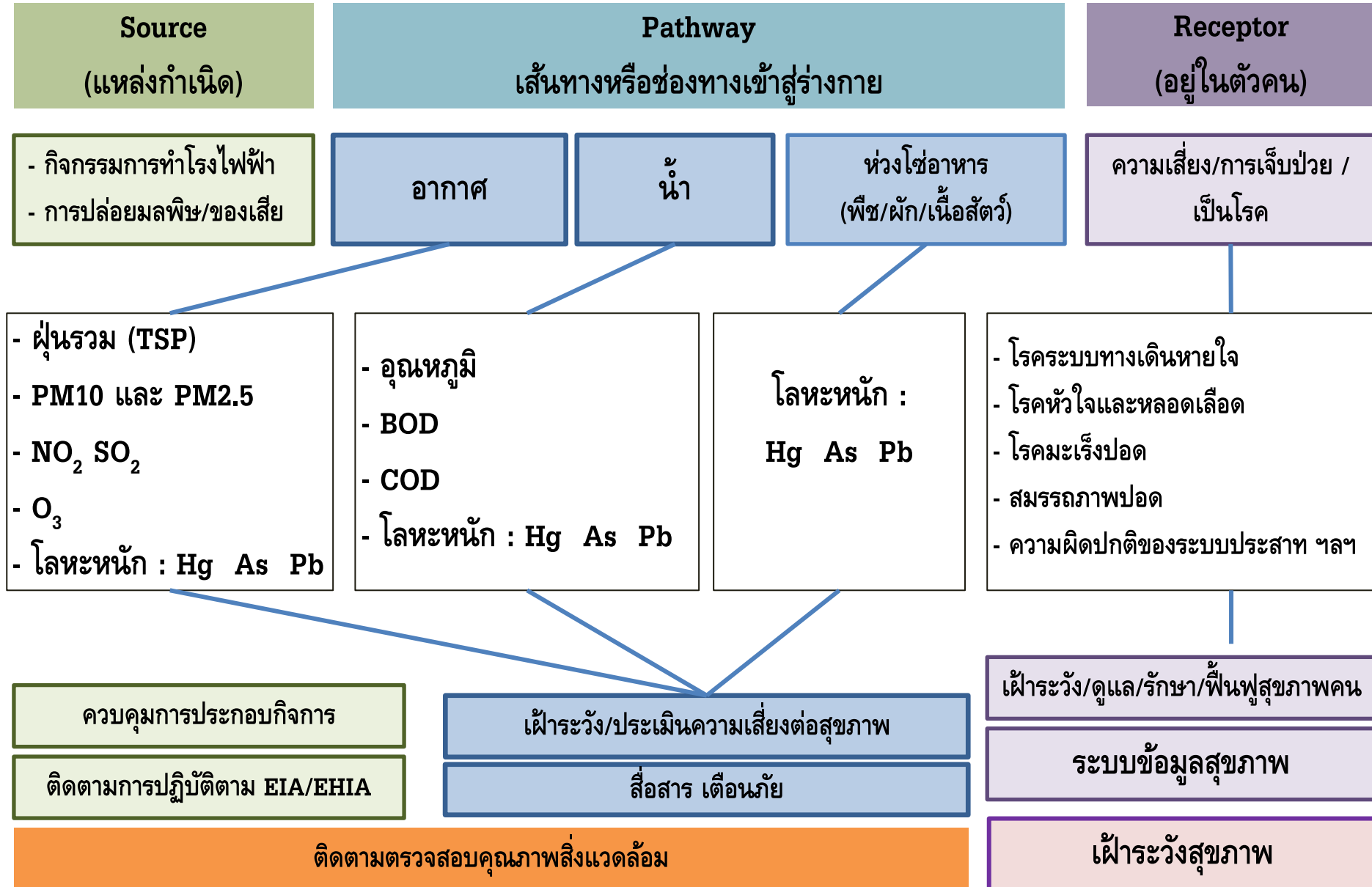
หลังดำเนิน โครงการ

เพื่อให้มีความมั่นใจ
ว่าไม่มีสารมลพิษ
ที่จะส่งผลกระทบต่อ
สุขภาพของประชาชนใน
พื้นที่

แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรม	การดำเนินงาน			
	เหมืองแร่ ทองคำ	เหมืองแร่ โพแทช	โรงไฟฟ้า	นิคม อุตสาหกรรม
1. กำหนดเป้าหมาย พื้นที่ดำเนินงาน	✓			
2. ค้นหา รวบรวมข้อมูล	✓			
3. ประชุมหารือผู้มีส่วนได้เสีย	✓			
4. ประชุมวิชาการ	✓			
5. พัฒนาศักยภาพ	✓			
6. เก็บข้อมูล รวบรวม วิเคราะห์ แปลผล	✓			
7. ประชุมหารือเพื่อจัดทำข้อเสนอ	✓			
8. สื่อสาร การจัดการ	✓			
9. พัฒนาระบบสารสนเทศ	✓			
10. พัฒนาด้านแบบชุมชนฯ	✓			
11. เฝ้าระวัง ประเมินความเสี่ยง สื่อสาร จัดการ และติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง	✓			
12. ติดตาม ประเมินผล	✓			

ตัวอย่าง ตัวชี้วัดในการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพกรณีโรงไฟฟ้า



ตัวอย่าง การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล

1.

เปรียบเทียบความเข้มข้นสิ่งคุกคามที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม กับค่าที่กำหนดตามกฎหมาย มาตรฐาน หรือค่าเฝ้าระวัง

2.

การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ โดยคำนวณค่าความเสี่ยงการสัมผัสสิ่งคุกคาม

3.

จัดทำแผนที่ทิศทางการแพร่กระจายสิ่งคุกคามสู่สิ่งแวดล้อมผ่านตัวกลางต่างๆ

4.

เปรียบเทียบปริมาณสารเคมี หรือสารเมตาบอไลต์ที่ตรวจพบในตัวอย่างทางชีวภาพ ของร่างกายกับค่ามาตรฐาน

5.

เปรียบเทียบเชิงเวลา พื้นที่ และกลุ่มประชากร ของผลกระทบต่อสุขภาพ

6.

ประเมินความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งคุกคามกับผลกระทบต่อสุขภาพโดยใช้สมการเชิงสถิติ วิเคราะห์ความสัมพันธ์

ตัวอย่าง แผนที่ความเสี่ยงและระบบฐานข้อมูล GIS



กรอบการแสดงผลข้อมูลบนแผนที่

ข้อมูลพื้นฐาน

1. ที่ตั้งเหมือง
2. แหล่งแร่
3. ที่ตั้งสถานที่สำคัญ เช่น วัด โรงเรียน รพ.สต. อบต.
4. ที่ตั้งระบบประปา
5. ที่ตั้งบ่อน้ำดื่ม
6. พิกัดจุดตัวอย่างพืชอาหาร / สัตว์น้ำ
7. เส้นทางน้ำ
8. แหล่งน้ำสาธารณะ
9. แหล่งแร่ที่มีเด็กอายุ 0-5 ปี, คนอายุ 60 ปีขึ้นไป, หญิงตั้งครรภ์, หญิงให้นมบุตร (รัศมี 5 กม. ในจ.เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก และรัศมี 10 กม. ในจ.พิจิตร)

ข้อมูลสิ่งแวดล้อม

1. ผลการตรวจน้ำประปา
 - กรมอนามัย ปี 2554-2557
 - กรมอนามัย ปี 2558 ครั้งที่ 1, 2
2. ผลการตรวจน้ำอื่นๆ (น้ำบ่อน้ำดื่ม น้ำฝน โรงผลิตน้ำดื่ม น้ำดื่มบรรจุขวด)
 - กรมอนามัย ปี 2558 ครั้งที่ 1, 2
3. ผลการตรวจวิเคราะห์พืชผัก สัตว์น้ำ
 - กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี 2558

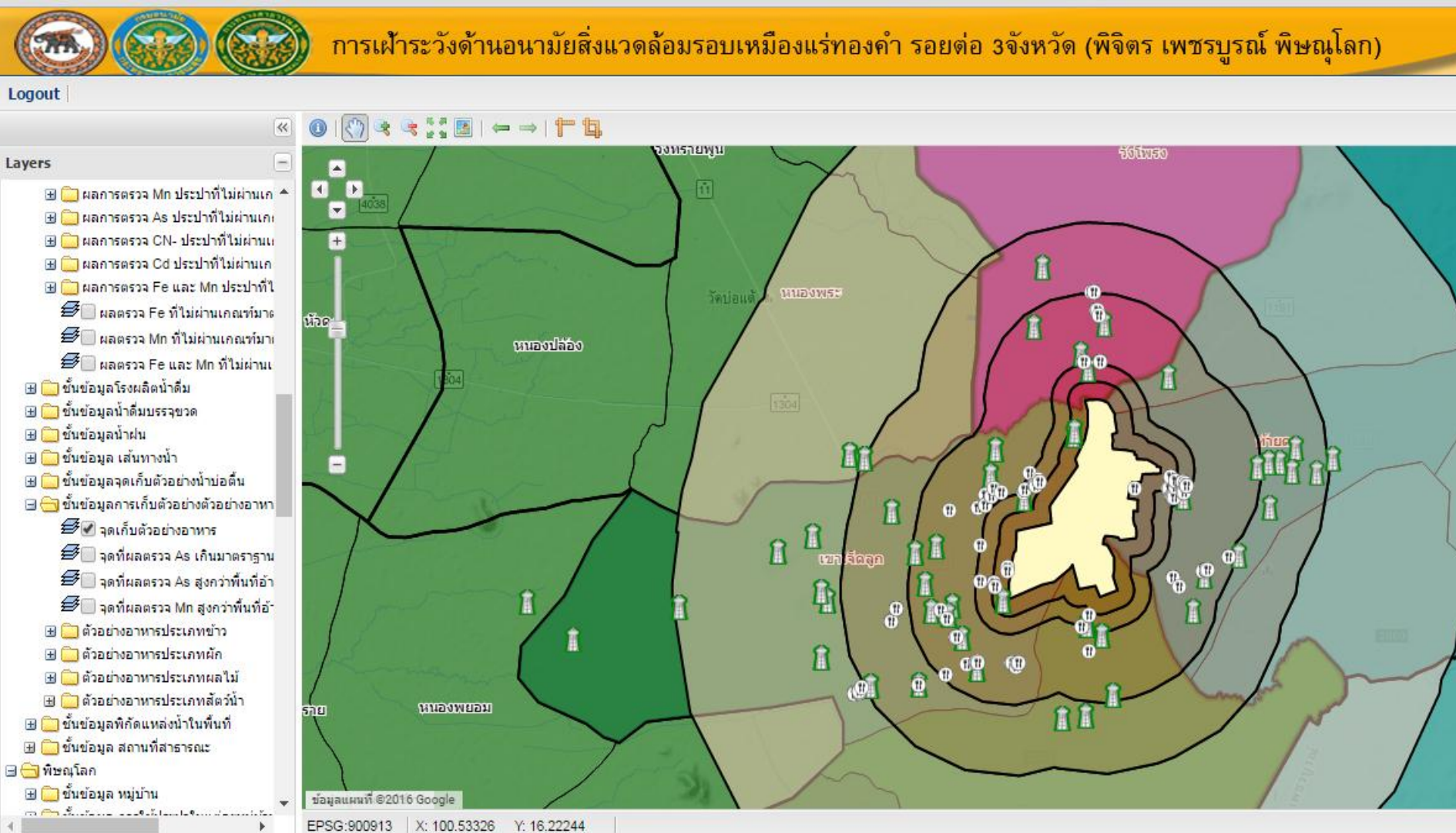
ข้อมูลสุขภาพ

1. แหล่งแร่ที่มี การตรวจ Cyanide, Arsenic Manganese ในร่างกาย
2. แหล่งแร่ที่มีค่า Cyanide, Arsenic, Manganese ในร่างกายที่ เกินค่ามาตรฐาน

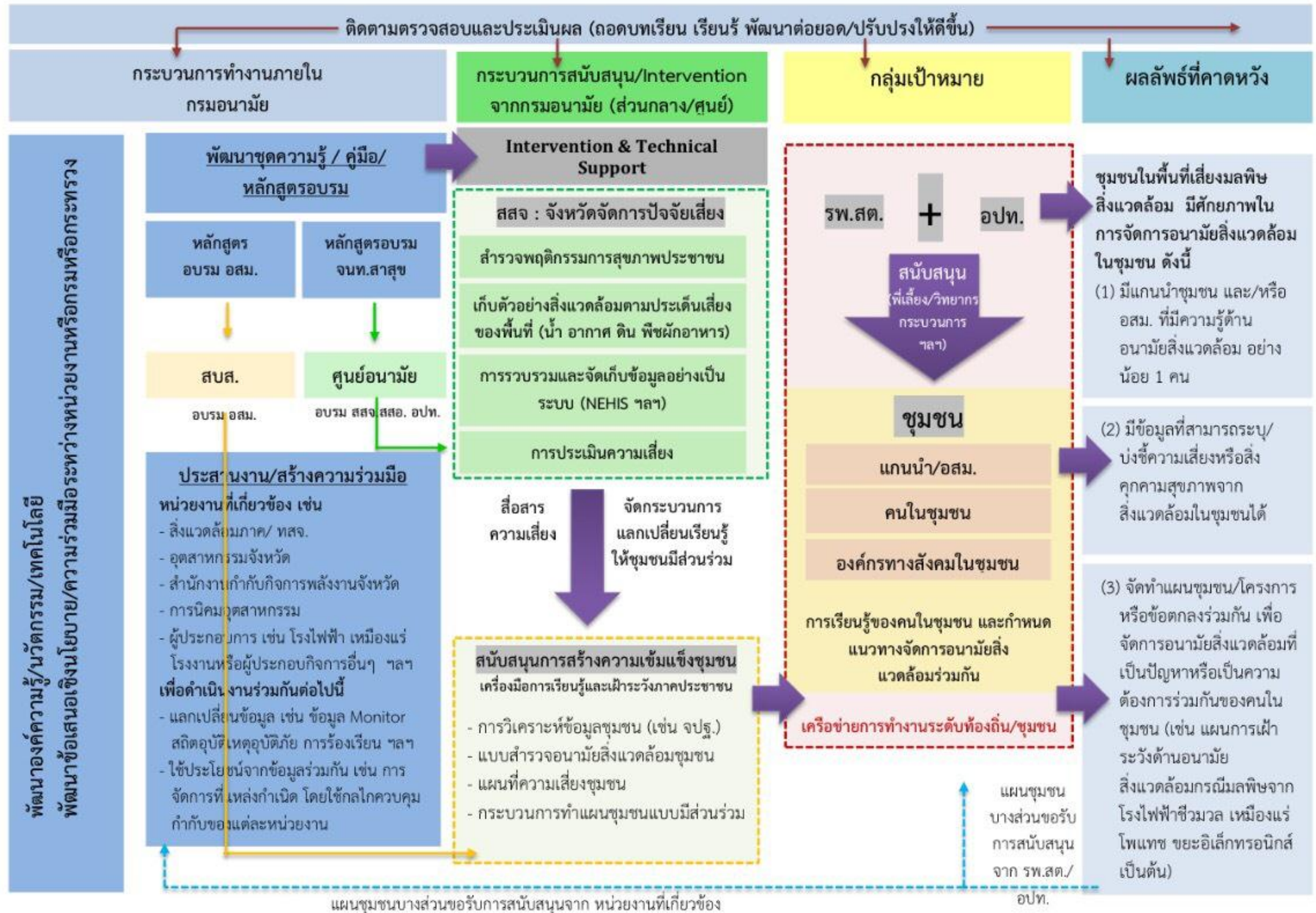
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแผนที่ ได้แก่ Google map api , QGIS และ Heron Framework ใช้ในการแสดงชั้นข้อมูลบนแผนที่

" ข้อมูลทุกอย่าง ระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ "

แสดงพื้นที่ตั้งเหมืองแร่ทองคำ,ขอบเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัดระยะห่างจากเหมืองแร่,
จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา, จุดเก็บตัวอย่างอาหาร



ความเชื่อมโยงการเฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยง และการพัฒนาชุมชนต้นแบบเฝ้าระวัง



2. การพัฒนาชุมชนต้นแบบเฝ้าระวังในพื้นที่

พื้นที่ต้นแบบ	แผนการดำเนินงาน ปี 2560	บทบาทศูนย์ฯ
• ศูนย์ 6 (นิคมอุตสาหกรรม จ. ชลบุรี) • ศูนย์ 7 (โรงไฟฟ้าชีวมวล จ.ร้อยเอ็ด) • ศูนย์ 8 (เหมืองแร่โพแทช จ.สกลนคร) • ศูนย์ 9 (เหมืองแร่โพแทช จ.ชัยภูมิ) • ศูนย์ 10 (E-Waste จ.อุบลราชธานี)	1.จัดทำแนวทางการดำเนินงาน/ แบบเก็บรวบรวมข้อมูล/ เครื่องมือในการเก็บข้อมูล 2.สนับสนุนการดำเนินของศูนย์ อนามัย เช่น คำแนะนำวิชาการ วิทยากร ร่วมเก็บข้อมูล เป็นต้น 3.จัดประชุมนำเสนอข้อมูล/ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (ก.ค.2560) 4.สรุปการดำเนินงาน	- คัดเลือกพื้นที่/ชุมชนร่วมกับ จังหวัด - ชี้แจงการดำเนินงานในพื้นที่/ อบรมสร้างความรู้แก่เจ้าหน้าที่ และแกนนำชุมชน - สนับสนุนชุมชน/ให้คำปรึกษา/ ร่วมดำเนินการ

ตัวอย่างเครื่องมือเก็บข้อมูลนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชน

โครงสร้างข้อมูลด้านนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงระดับครัวเรือน สำหรับทำ Application

ส่วนประกอบแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผู้กรอกข้อมูล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลสุขลักษณะโดยทั่วไป

ส่วนที่ 1 ผู้กรอกข้อมูล

1. ชื่อ-นามสกุลผู้ให้ข้อมูล (ชื่อ อสม.ผู้รับผิดชอบ)

ชื่อ นามสกุล

2. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

สามารถเลือกจังหวัดใน app.ได้
เลยโดยไม่ต้องกรอก (มีให้เลือก
ทั้ง ๗๖ จังหวัด)

สามารถเลือกอำเภอ
ในจังหวัดที่เลือก

สามารถเลือกตำบลใน
อำเภอที่เลือก

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

1. จังหวัด.....อำเภอ.....ตำบล.....

2. บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

3. พิกัดLatitude Longitude.....

ตัวอย่างเครื่องมือเก็บข้อมูลนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชน

การใช้งานในแต่ละระดับ



อสม.

รพ.สต.

สสอ. – ดูข้อมูลชุมชนในอำเภอ

สศจ. – ดูข้อมูลชุมชนได้ทั้งจังหวัด

กรมอนามัย

- ระบุการเข้าถึงข้อมูลและการดู
รายงานข้อมูล

ตัวอย่างเครื่องมือเก็บข้อมูลนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชน

←

รายการเงื่อนไข

🔍

⋮

ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

สุ่มลักษณะโดยทั่วไปรายการเงื่อนไข

ลักษณะของบ้านและบริเวณโดยรอบ

ตัวบ้านอยู่ในสภาพดีมั่นคง แข็งแรง

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ภายในบ้านสะอาด เป็นระเบียบจัดเป็นสัดส่วน และทำความสะอาดสม่ำเสมอ

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ภายในบ้านมีการระบายอากาศดี และมีแสงสว่างเพียงพอ

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

หน้าถัดไป >

←

รายการเงื่อนไข

บันทึก

ส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2

สุ่มลักษณะโดยทั่วไปรายการเงื่อนไข

ห้องน้ำ ห้องส้วม

ตัวเรือนส้วมและสุขภัณฑ์สะอาดอยู่ในสภาพดีใช้งานได้

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

น้ำใช้ในห้องน้ำ ห้องส้วมสะอาดเพียงพอ และไม่มีลูกน้ำยุงลาย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

มีการระบายอากาศดีและมีแสงสว่างเพียงพอ

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลักษณะส้วม

☐ นั่งราบ ☐ นั่งยอง

หน้าถัดไป >

✓ บันทึก

การจัดทำแผนที่เสี่ยงชุมชน/แผนที่ระบาวิทยาภาคประชาชน



3. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ปีงบประมาณ 2560

โครงการลดผลกระทบด้านการบริโภคน้ำดื่มที่ไม่สะอาดในพื้นที่โครงการประจวบคิวิชัยน้ำแม่สอย จ.เชียงใหม่ **รองบจัดสรรให้ ศอ.1**
ประมาณ ต้น ม.ค. 60 (200,000)

โครงการเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำรี จ.อุตรดิตถ์ **รออนุมัติการจัดสรรงบ**

โครงการติดตามการดำเนินงานด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนการสร้างการเรียนรู้ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำปี จ.พะเยา **รองบจัดสรรให้ กอง ป.แล้ว (100,000)**

โครงการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังฯ ในพื้นที่โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำอ่างเก็บน้ำลำปาว จ.กาฬสินธุ์ **รองบจัดสรรให้ ศอ.7 ประมาณต้น ม.ค. 60 (700,000)**

โครงการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพและการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโสมง ปราจีนบุรี **รองบจัดสรรให้ ศอ.6 (260,000)**

โครงการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพและการพัฒนาการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมพื้นที่อ่างเก็บน้ำคลองหลวงรัชชโลธร จ.ชลบุรี **รองบจัดสรรให้ ศอ.6 (210,000)**

การดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

- 1) จัดทำรายเอียดประกอบการจัดสรรงบประมาณตามแผน EIMP.
- 2) รายงานความก้าวหน้าตามแผนการดำเนินงาน
- 3) จัดทำเล่มรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

1. กรุงเทพมหานคร
2. นนทบุรี
3. ปทุมธานี
4. นครปฐม
5. สมุทรปราการ
6. สมุทรสาคร
7. สมุทรสงคราม
8. พระนครศรีอยุธยา
9. อ่างทอง
10. สิงห์บุรี



4. ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ลาว

ข้อตกลงความร่วมมือ	แผนการดำเนินงาน ปี 2560	บทบาทศูนย์ฯ
1. เขตเศรษฐกิจพิเศษ : พื้นที่ศูนย์อานามย์ที่ 10 (จังหวัดมุกดาหาร)		
- ความร่วมมือด้านอาหารปลอดภัย และการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ - ศูนย์สนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างจังหวัดมุกดาหารและแขวงสะหวันเขตอย่างเป็นรูปธรรม	1. จัดประชุมและจัดกระบวนการในพื้นที่ 2. จัดทำร่างแนวทาง HIA เขตเศรษฐกิจพิเศษ	• ประสานงานในพื้นที่ • ร่วมลงพื้นที่เก็บข้อมูล • ให้ความเห็นต่อร่างแนวทาง HIA
2. โรงไฟฟ้าถ่านหิน : พื้นที่ศูนย์อานามย์ที่ 1 (จังหวัดน่าน)		
- เสริมสร้างความเข้มแข็งของระบบการเฝ้าระวังฯ - พัฒนากลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูลฯ - ประชุมความร่วมมือด้านการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ และอานามย์สิ่งแวดล้อม ระดับประเทศ และระดับพื้นที่ - เสริมสร้างศักยภาพบุคลากร - เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการดูแลเฝ้าระวัง ป้องกัน และดูแลสุขภาพของตนเอง	1. สำรวจ/เก็บรวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (พัฒนาระบบเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ) 2. อบรมเชิงปฏิบัติการ (HIA, การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ, การประเมินความเสี่ยง, ฯลฯ) 3. ลงพื้นที่สร้างความเข้มแข็งชุมชนด้านการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ 4. สรุปผลการดำเนินงาน	• สนับสนุนจังหวัดและพัฒนาศักยภาพ รพ.สต/ อสม. • ประสานให้เกิดเครือข่ายการดำเนินในพื้นที่

การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

- การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพในพื้นที่เสี่ยงมลพิษ สิ่งแวดล้อม”
- กำหนดวันที่ 11 – 12 มกราคม 2560
- เนื้อหาการอบรม
 - หลักการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
 - การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากมลพิษที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม
 - การส่งเสริมความเข้มแข็งด้านการเฝ้าระวังให้กับชุมชน (แผนที่ความเสี่ยง, แบบสำรวจด้านอนามัย สิ่งแวดล้อม, การทำแผนชุมชนอย่างมีส่วนร่วม)
- กลุ่มเป้าหมาย
 - นักวิชาการส่วนกลาง และศูนย์อนามัย 1-13
 - สสจ. ในพื้นที่เสี่ยงหมอกควันห่อหุ้ม อำเภอแม่สอด นิคมอุตสาหกรรม

ขอบคุณค่ะ

ส่วนพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ (สพร.)

โทรศัพท์ 02 590 4190 โทรศัพท์ 02 590 4356

ร่าง กำหนดการลงพื้นที่พัฒนาชุมชนต้นแบบเฝ้าระวังฯ

พื้นที่ต้นแบบ	คัดเลือกพื้นที่ชุมชน ร่วมกับจังหวัด	ชี้แจงการดำเนินงานใน พื้นที่/อบรม	ลงพื้นที่สนับสนุนชุมชน (อาจจะมากกว่า 1 ครั้ง)	ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (ส่วนกลาง)
ศูนย์ 6 (นิคมอุตสาหกรรม จ. ชลบุรี)	☐	 2560		
ศูนย์ 7 (โรงไฟฟ้าชีวมวล จ. ร้อยเอ็ด)	☐	 2560		
ศูนย์ 8 (เหมืองโปแตช จ.สกลนคร)	☐	 2560		
ศูนย์ 9 (เหมืองโปแตช จ.ชัยภูมิ)	☐	 2560		
ศูนย์ 10 (E-Waste จ.อุบลราชธานี)	☒	☒ 18-19 มกราคม 2560		

แบบตรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเตาเผามูลฝอย (Checklist)

(ร่าง)

แบบตรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเตาเผามูลฝอย

วันที่ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้รับการตรวจ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1) ชื่อสถานประกอบการ.....
- 2) ที่ตั้งสถานประกอบการ เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....
- 3) ชื่อผู้ขอใบอนุญาต (ระบุตามปรากฏในใบอนุญาต).....
- 4) ชื่อเจ้าของ (ระบุชื่อผู้เป็นเจ้าของดำเนินการจริง).....
- 5) ปีที่เริ่มดำเนินการ พ.ศ.
- 6) ขนาดพื้นที่สถานประกอบการ
7.1) พื้นที่ทั้งหมด..... ไร่
7.2) พื้นที่ประกอบการ..... ตารางเมตร
- 7) เวลาทำงานของสถานประกอบการ
8.1) ส่วนงานสำนักงาน เริ่มตั้งแต่เวลา..... น. ถึง..... น. รวม.....วัน/สัปดาห์
8.2) ส่วนงานผลิต เริ่มตั้งแต่เวลา..... น. ถึง..... น. รวม.....วัน/สัปดาห์
8.3) ส่วนงานอื่นๆ (ถ้ามี) ระบุ.....
- 8) จำนวนผู้ปฏิบัติงานประจำ รวม.....คน
9.1) ส่วนงานสำนักงาน รวม.....คน (ชาย.....คน หญิง.....คน)
9.2) ส่วนงานผลิต รวม.....คน (ชาย.....คน หญิง.....คน)
9.3) ผู้ควบคุมระบบ รวม.....คน
9.4) ส่วนงานอื่นๆ (ถ้ามี) รวม.....คน (ชาย.....คน หญิง.....คน)

13) สารเคมี/สารประกอบ/ก๊าซที่ใช้ในกระบวนการ และปริมาณการใช้

- 13.1) ชื่อสารเคมี..... ใช้ในกระบวนการ..... ปริมาณที่ใช้ต่อวัน..... ปริมาณที่จัดเก็บ.....
- 13.2) ชื่อสารเคมี..... ใช้ในกระบวนการ..... ปริมาณที่ใช้ต่อวัน..... ปริมาณที่จัดเก็บ.....
- 13.3) ชื่อสารเคมี..... ใช้ในกระบวนการ..... ปริมาณที่ใช้ต่อวัน..... ปริมาณที่จัดเก็บ.....
- 13.4) ชื่อสารเคมี..... ใช้ในกระบวนการ..... ปริมาณที่ใช้ต่อวัน..... ปริมาณที่จัดเก็บ.....
- 13.5) ชื่อสารเคมี..... ใช้ในกระบวนการ..... ปริมาณที่ใช้ต่อวัน..... ปริมาณที่จัดเก็บ.....

14) ข้อมูลการอนุมัติ/อนุญาตจากกฎหมายอื่นๆ เช่น

- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....
- ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า
- ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข.....
- รายงานตามมาตรการ EIA / COP.....

ส่วนที่ 2 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ส่วนที่ 2 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2.1 ระบบนำเข้มูลฝอยสู่เตาเผา

- ☐ ไม่มีระบบ ☐ มีระบบ ชื่อระบบ..... ผลการปฏิบัติตามมาตรการ.....
ระบบจัดการน้ำชะขยะ และควบคุมกลิ่น
☐ ไม่มีระบบ ☐ มีระบบ ชื่อระบบ..... ผลการปฏิบัติตามมาตรการ.....

2.2 ระบบบำบัดมลพิษอากาศ

- ☐ ไม่มี ☐ มี อธิบาย.....
.....

2.3 การจัดการเถ้า

- ☐ ไม่มี ☐ มี อธิบาย.....
.....

แบบตรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเตาเผามูลฝอย (Checklist)

2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ไม่มี ☐ มี คือระบบ.....
ปริมาณน้ำเสีย..... ลูกบาศก์เมตร/วัน
แหล่งรองรับน้ำทิ้ง.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย.....

2.5 การตอบโต้กรณีฉุกเฉิน

☐ ไม่มี ☐ มี อธิบาย.....

2.6 การจัดการเหตุร้องเรียน

ส่วนที่ 3 รายการตรวจสอบสถานประกอบการ

ส่วนที่ 3 รายการตรวจสอบสถานประกอบการ

ลำดับ	มาตรการตรวจสอบสถานประกอบการ	การดำเนินการ		ข้อเสนอแนะ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	สุขลักษณะสถานประกอบการ (การจัดการอาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ มูลฝอยจากสำนักงาน)			
1.1	สถานประกอบการที่มีโรงอาหารหรือห้องครัวที่จัดไว้ให้บริการแก่ผู้ปฏิบัติงาน ต้องมีการดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาหาร			
1.2	จัดให้มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มสำหรับบริโภคอย่างเพียงพอ โดยลักษณะการจัดบริการน้ำดื่มต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน			
1.3	น้ำที่ใช้ในสถานประกอบการต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากการปนเปื้อน และมีปริมาณเพียงพอสำหรับการใช้ในแต่ละวัน โดยมีระบบน้ำสำรองไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน			
1.4	จัดให้มีห้องน้ำ/ห้องส้วม อ่างล้างมือ หรือสบู่ที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ตั้งอยู่ในที่เหมาะสม			
1.5	มีภาชนะรองรับมูลฝอยจากส่วนสำนักงานที่เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด			
1.6	การระบายอากาศในสำนักงาน			
1.7	ความสะอาดในพื้นที่สถานประกอบการ			

ลำดับ	มาตรการตรวจสอบสถานประกอบการ	การดำเนินการ		ข้อเสนอแนะ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
10.1	จัดให้มีมาตรการ หรือแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันเหตุรำคาญที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่โดยปกติแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง			
10.2	มาตรการอื่นๆ ระบุ.....			

ส่วนที่ 4 สรุปความเห็นของเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 4 สรุปความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่