



ศูนย์เฝ้าระวังสุขภาพหนึ่งเดียว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สพ.ญ.สกุลรัตน์ ปัทมแก้ว

จนท.



จนท. จะได้ข้อมูล

1. ค่าฝุ่น
2. ขั้นตอนปฏิบัติการ
3. ธงสี

จนท. ดำเนินการ

1. ตามขั้นตอนปฏิบัติการ
2. ตามธงสี
3. บันทึกผลงานในแดชบอร์ดพออดี

06.00 น.
12.00 น.
15.00 น.
18.00 น.



ระบบพออดี



ค่าฝุ่น 0-25 มคก./ลบ.ม.

ค่าฝุ่น 26-37 มคก./ลบ.ม.

ค่าฝุ่น 38-50 มคก./ลบ.ม.

รงเตือนภัยสีเขียว

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 0-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 1

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

1. ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร วันละ 1 ครั้ง เวลา 06.00 น.
2. ให้คำแนะนำทางหอกระจายข่าวเสียงตามสาย แผ่นพับ หรืออื่นๆ



อปท.

เฝ้าระวังสถานการณ์
PM 2.5



sw.สต.

รงเตือนภัยสีเขียว

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 26-37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 1

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

1. ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร วันละ 1 ครั้ง เวลา 06.00 น.



อปท.



sw.สต.



ทีมตำบล
(อสม./ แก่นนำ/
ชมรม)

เฝ้าระวังสถานการณ์
PM 2.5

เยี่ยมบ้าน เฝ้าระวังบ้าน
ให้คำแนะนำ

รงเตือนภัยสีเหลือง

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 38-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 1

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

1. ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร วันละ 1 ครั้ง เวลา 06.00 น.



อปท.



sw.สต.



ทีมตำบล
(อสม./ แก่นนำ/
ชมรม)

1. เฝ้าระวังสถานการณ์ PM 2.5
2. เตรียมพร้อมระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบส่งต่อ
3. เตรียมพร้อมหน้ากากอนามัย N95

เยี่ยมบ้าน เฝ้าระวังบ้าน
ให้คำแนะนำ

ขั้นปฏิบัติการที่ 2

ค่าฝุ่น 51-75 มคก./ลบ.ม.

ธงเตือนภัยสีส้ม

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 51-75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 2

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร
วันละ 2 ครั้ง เวลา 06.00 น.
และ 18.00 น.



อปท.

+ศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียน
1. ฝ้าระวังสถานการณ์
PM 2.5



สว.สต.

2. เตรียมพร้อมระบบการ
แพทย์ฉุกเฉิน ระบบส่งต่อ
3. เตรียมพร้อมหน้ากาก
อนามัย N95
4. เตรียมห้องปลอดฝุ่น



ทีมตำบล
(อสบ./ แกนนำ/
ชมรม)

1. เยี่ยมบ้าน เคาะประตูบ้าน
ให้คำแนะนำ
2. ฝ้าระวังสถานการณ์
เจ็บป่วย

ขั้นปฏิบัติการที่ 3

ค่าฝุ่น 76-100 มคก./ลบ.ม.

ธงเตือนภัยสีส้ม

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 76-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 3

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร
วันละ 3 ครั้ง เวลา 06.00 น. /
12.00 น. และ 18.00 น.



อปท.

1. สนับสนุน หน้ากากอนามัย N 95
กลุ่มเสี่ยง/ประชาชน
2. ขอความร่วมมือลดกิจกรรมที่ก่อให้เกิด
ฝุ่นควัน /ออกข้อบัญญัติควบคุม
การเผาในที่โล่ง
3. ปฏิบัติการลงพื้นที่ให้ คำแนะนำเชิงรุก



สว.สต.

1. สนับสนุน หน้ากากอนามัย
N95 กลุ่มเสี่ยง/ประชาชน
2. ปฏิบัติการลงพื้นที่ให้
คำแนะนำเชิงรุก



ทีมตำบล
(อสบ./ แกนนำ/
ชมรม)

ฝ้าระวังสถานการณ์
เจ็บป่วยและรายงานผู้ป่วย
ในระบบPODD

ขั้นปฏิบัติการที่ 4

ค่าฝุ่น 76-100 มคก./ลบ.ม.
ติดกัน 3 วัน

ธงเตือนภัยสีแดง

(ค่าฝุ่น PM2.5 = 76-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันย้อนหลัง
ขั้นปฏิบัติการระดับที่ 4

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้



ผู้ใหญ่บ้าน

ประกาศแจ้งเตือน สื่อสาร
4 ครั้ง เวลา 06.00 น. /
12.00 น. /15.00 น.
และ 18.00 น.



อปท.

1. สนับสนุน หน้ากากอนามัย N 95 กลุ่มเสี่ยง/ประชาชน
2. ขอความร่วมมือลดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นควัน /ออกข้อ
บัญญัติควบคุมการเผาในที่โล่ง
3. ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกรณีสาธารณสุขภัยร้ายแรง
อย่างยิ่ง (ฝุ่นควัน) ความรุนแรงระดับ 4



สว.สต.

1. รายงานสถานการณ์ สื่อ.
2. สนับสนุน หน้ากากอนามัย N 95 กลุ่มเสี่ยง/ประชาชน
3. กับหมอบรรณครั่งลงพื้นที่ให้คำแนะนำกลุ่มเสี่ยง/
รักษาเบื้องต้น



ทีมตำบล
(อสบ./ แกนนำ/
ชมรม)

ฝ้าระวังสถานการณ์
เจ็บป่วยและรายงานผู้ป่วย
ในระบบPODD



สาธารณสุขสูงอำเภอ
สาธารณสุขสูงจังหวัด

เฝ้าติดตามสถานการณ์
อย่างใกล้ชิด

ค่าฝุ่น 37-50 มคก./ลบ.ม.

คำแนะนำในการปฏิบัติตนในโรงเรียน



รงเตือนภัยสีเหลือง
ค่าฝุ่น PM 2.5 = 37-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

1. ลดกิจกรรมนอกอาคาร
2. ควรลดกิจกรรมพลศึกษาและ กิจกรรมกลางแจ้งสำหรับนักเรียน ที่ป่วยด้วยโรคระบบหายใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ หอบหืด
3. ทำความสะอาดห้องเรียน / อาคาร สม่ำเสมอ

ค่าฝุ่น 51-90 มคก./ลบ.ม.

คำแนะนำในการปฏิบัติตนในโรงเรียน



รงเตือนภัยสีส้ม
ค่าฝุ่น PM 2.5 = 51-90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

1. สวมหน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่น PM2.5 ได้ เช่น N95
2. ควรเรียนในชั้นเรียน พิจารณายกเลิก กิจกรรมกลางแจ้ง
3. นักเรียนที่ป่วยด้วยโรคระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ หอบหืด ควรอยู่ในห้องปลอดฝุ่น ใน อาคาร และต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิด

ค่าฝุ่น 91-150 มคก./ลบ.ม.

ค่าฝุ่น >150 มคก./ลบ.ม.

ค่าฝุ่น >91 มคก./ลบ.ม.
ติดกัน 3 วัน

คำแนะนำในการปฏิบัติตนในโรงเรียน



ธงเตือนภัยสีแดง
ค่าฝุ่น PM 2.5 = 91-150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

1. นักเรียนทุกคนอยู่ในอาคาร / ห้องเรียน และปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด
2. ลดระยะการทำกิจกรรมกลางแจ้ง เช่น เข้าแถวหน้าเสาธง และออกกำลังกาย
3. เด็กเล็กกลุ่มเสี่ยง ควรอยู่ในอาคารหรือห้องเรียนที่มีประตูหน้าต่างปิดมิดชิด

คำแนะนำในการปฏิบัติตนในโรงเรียน



ธงเตือนภัยสีแดง
ค่าฝุ่น PM 2.5 = > 151 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

พิจารณาเปิด-ปิด สถานศึกษา
ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

คำแนะนำในการปฏิบัติตนในโรงเรียน



ธงเตือนภัยสีแดง
ค่าฝุ่น PM 2.5 = > 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันย้อนหลัง

แนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

พิจารณาเปิด-ปิด สถานศึกษา
ตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

ระบบพ่อดีดี

คืออะไร?

ใช้ทำอะไร?

ใช้อย่างไร?

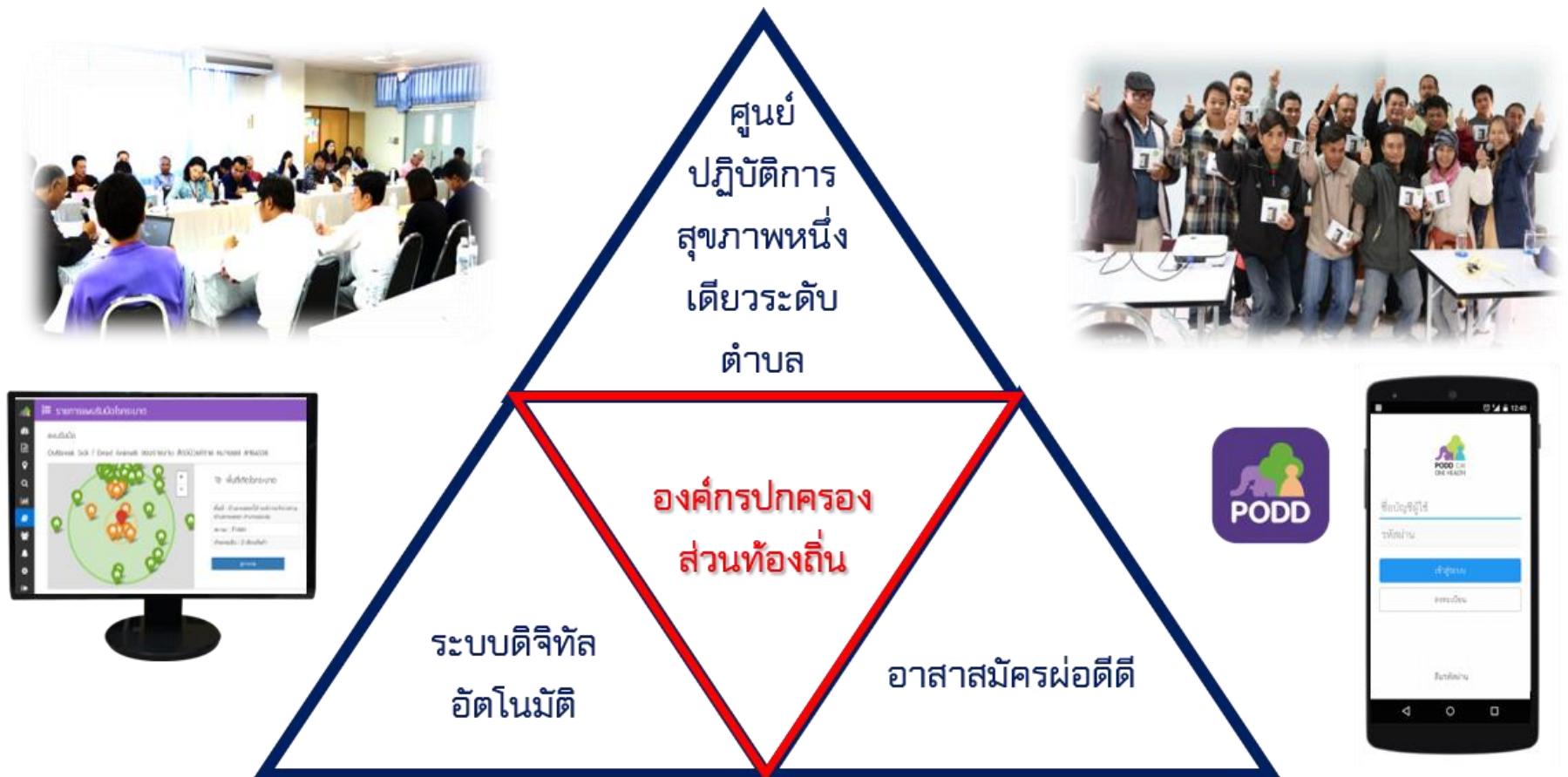


Participatory One-health Digital Disease-Detection

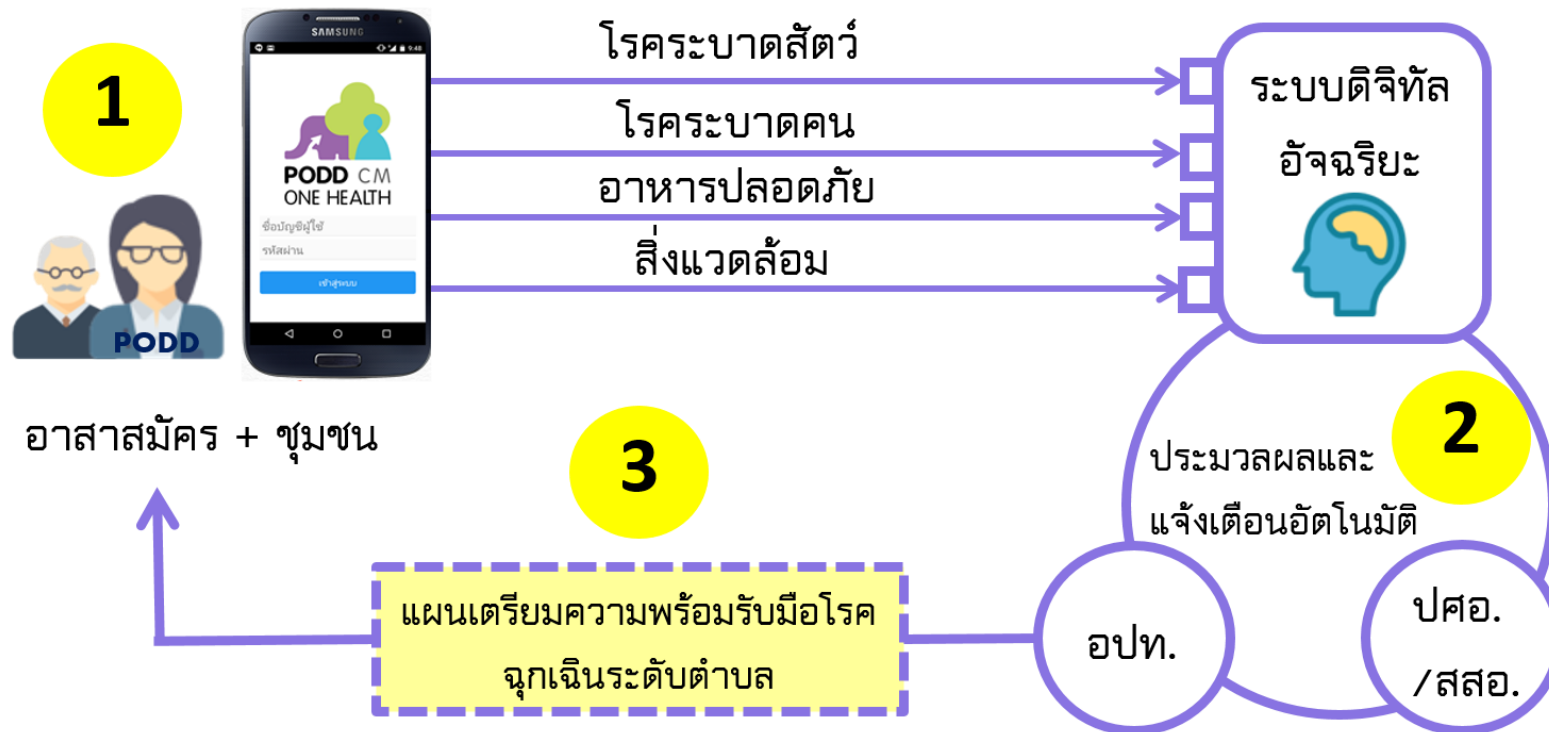
- ✓ ระบบเฝ้าระวังโรคระบาดและภัยพิบัติทางสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน โดย อปท. เป็นเจ้าของ ใช้ประโยชน์ได้โดยตรงและทันที
- ✓ ใช้หลักสุขภาพหนึ่งเดียว ขับเคลื่อนสู่เป้าหมาย “ชุมชนสุขภาวะแบบองค์รวม”
- ✓ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอัตโนมัติ



3 ส่วนปฏิบัติ



ระบบการทำงาน



รู้เร็ว
แจ้งเร็ว

ตอบสนองเร็ว

เสียหายน้อยที่สุด



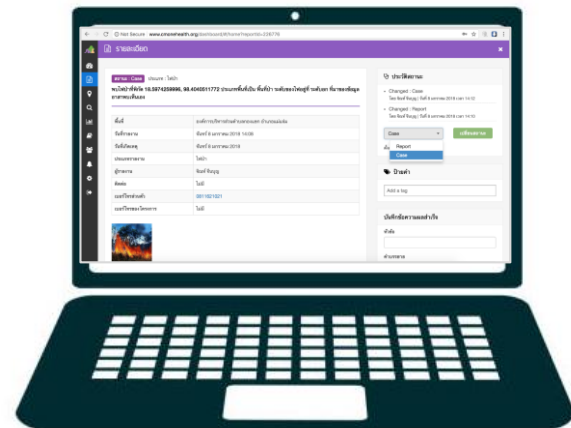
เครื่องมือพ่อดีดี

สำหรับประชาชนทั่วไป

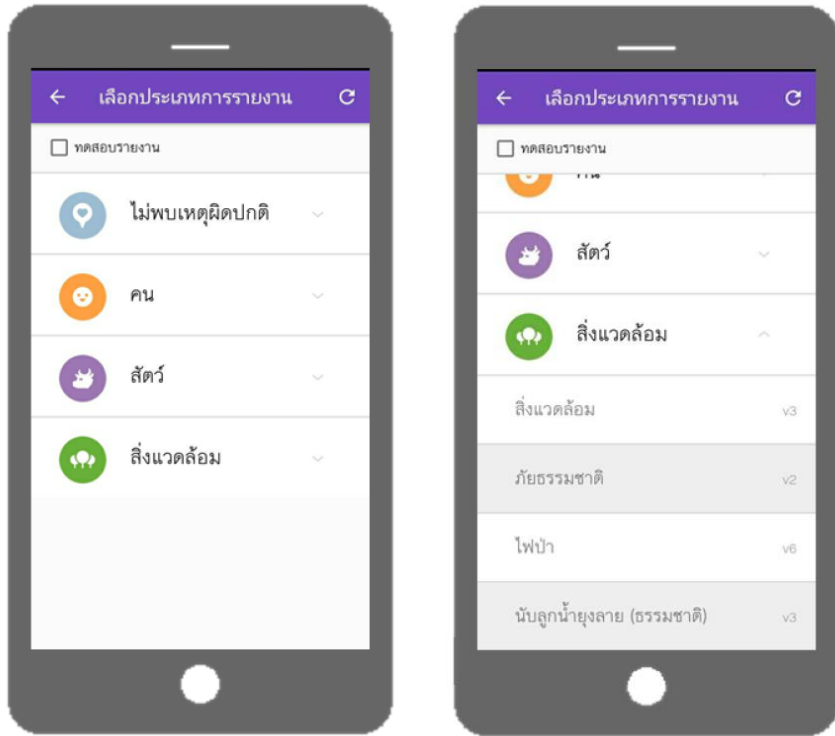


แอปพลิเคชันพ่อดีดี
(Android)

สำหรับเจ้าหน้าที่
อปท./รพ.สต.



พ่อดีดีแดชบอร์ด
www.cmonehealth.org/dashboard



PODD Report



แอปพลิเคชันพออดีดี

ใช้แจ้งเหตุผิดปกติสุภาพหนึ่งเดียว
[คน สัตว์ สิ่งแวดล้อม สาธารณภัย]

12

+2 เหตุการณ์เฝ้าระวัง



เพื่อสภากาจะชุมชนที่สามารถรายงานผ่านแอปพลิเคชันพ่อดีดี

รายงานประเภท "คน"



โรคในคน
(Human Symptoms)



อาหารปลอดภัย
(Food Safety)



คุ้มครองผู้บริโภค
(Consumer Protection)



จุด/กิจกรรมเสี่ยงภัยสุขภาพ
(Health Risk Activity / Area)



แจ้งรับความช่วยเหลือ
ผู้ป่วยติดเตียง
(Disable person care)



เฝ้าระวังโรคโควิด-19
(COVID-19)

รายงานประเภท “ สัตว์ ”



สัตว์ป่วยตาย
(Sick / Death Animal)



สำรวจประชากรสุนัข
และแมว
(Animal Registration)



สัตว์กัด /
เฝ้าระวังพิษสุนัขบ้า
(Animal bite - Human Rabies
prevention & Animal
Rabies Surveillance)



บันทึกการผลิต
& รับรองเกษตรอินทรีย์
แบบมีส่วนร่วม
(podd PGS)

รายงานประเภท “ สิ่งแวดล้อม ”



สิ่งแวดล้อม
(Environmental
Health)



ภัยธรรมชาติ
(Natural Disasters
& Public Danger)



ควบคุมไข้เลือดออก
(Dengue Surveillance
& Control)



ไฟป่าและการเผาในที่โล่ง
(Forest Fire
& Open Burning)

** พิเเจอร์เฝ้าระวังฝุ่นควันไฟป่าเชิงรุก เนื่องจากต้องทำขั้นตอน
เชื่อมข้อมูลแผนที่ดิจิทัลระบุขอบเขตทุกตำบลในจังหวัดนั้นๆก่อน
ทำให้ต้องมีหน่วยงานกลางระดับจังหวัด เช่น อบจ.เป็นเจ้าภาพ
จึงจะสามารถใช้งานพิเเจอร์นี้ได้

เรื่องสำคัญที่ต้องแจ้ง



ไฟป่าและการเผาในที่โล่ง
(Forest Fire
& Open Burning)

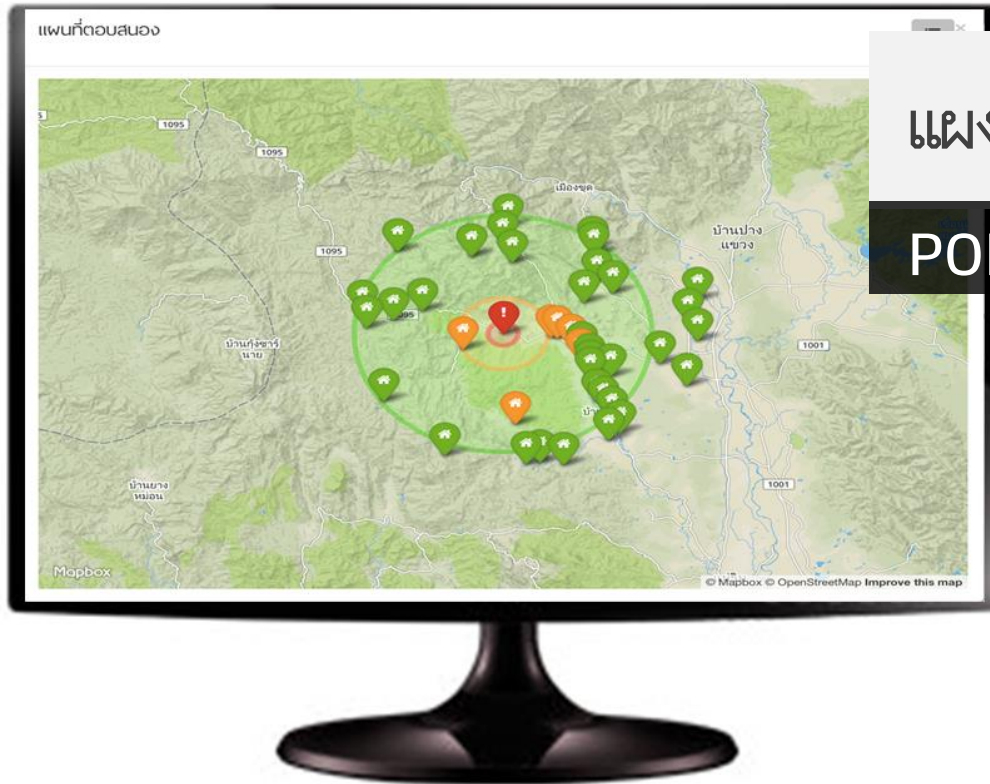
แจ้งเหตุเมื่อพบไฟป่า
หรือการเผาในที่โล่ง



โรคในคน
(Human Symptoms)

แจ้งเหตุเมื่อพบคน
แสดงอาการป่วย

แจ้งเตือนโซนสีแดง สีเหลือง และสีเขียว
ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามแผนรับมือโรคระบาด



แผงตรวจติดตามระบบงานพ่อดีดี

PODD Dashboard

ทำหน้าที่

- ตั้งค่าการแจ้งเตือนไปยังบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- จัดการรายชื่ออาสาสมัครในพื้นที่
- เผื่อระวังการเกิดเหตุในพื้นที่อื่น
- สรุปรายงานตามต้องการ
- สรุปรายงานอัตโนมัติ

www.cmonehealth.org/dashboard

เรื่องสำคัญที่ต้องตั้งค่า



ไฟป่า/การเผาในที่โล่ง



คนแสดงอาการป่วย



ฝุ่น PM 2.5

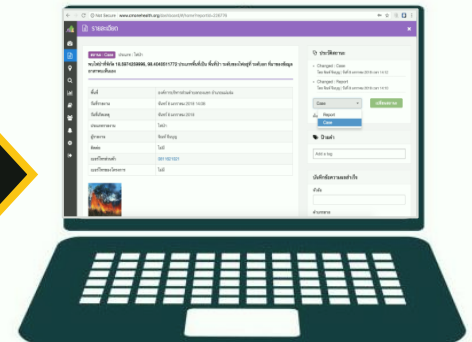
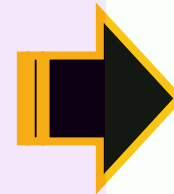
สรุปการใช้งาน

แจ้งเหตุ

เตือนเหตุ

จัดการเหตุ

- 1) ไฟป่า
- 2) โรคในคน

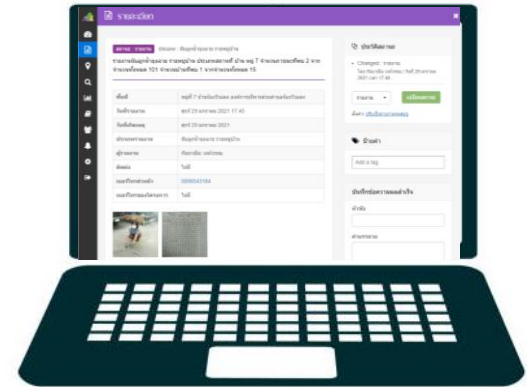


- 3) ค่าฝุ่น PM 2.5

บทบาทของเจ้าหน้าที่

1

ตั้งค่าแจ้งเตือน
ผู้เกี่ยวข้อง



พ่อดีดีแดชบอร์ด

www.cmonehealth.org/dashboard

จัดการข้อมูล
ที่แจ้งเข้ามา

2

- ทวนสอบว่าเป็นเหตุการณ์จริง
- ปฏิบัติตามแผนเพื่อระงับเหตุ
- ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัว
- ประชาสัมพันธ์
- และอื่นๆ ตามมาตรการที่กำหนด

บทบาทของทุกคน

ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่
และปฏิบัติตามคำแนะนำ

2



แจ้งเหตุพบไฟฟ้า/
การเผาในที่โล่ง/
คนมีอาการป่วย
และอื่น ๆ

1



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:

ศูนย์เฝ้าระวังสุขภาพหนึ่งเดียว มช.

(ศูนย์พ่อดีดีกลาง)

โทรศัพท์: 053-948075 / 090-2862572

สายด่วน IT: 062-8924655 (คุณน้อย กมลเทพ)

อีเมล: poddcentre.cmu@gmail.com

เว็บไซต์: www.cmonehealth.org

เฟซบุค: www.facebook.com/poddonehealth