

การถ่ายทอด (Cascade) ตัวชี้วัดระดับกระทรวง / เขตสุขภาพที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2563

หัวข้อ (Area base ; PM2.5) การเฝ้าระวังและลดผลกระทบสุขภาพของประชาชนจากภาวะหมอกควัน

การถ่ายทอด (Cascade) ตัวชี้วัดระดับเขตสุขภาพ

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนจากภาวะหมอกควัน ในเขตสุขภาพที่ 1

ตำบลดั้งแบบเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยง และสร้างความรอบรู้
เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน เขตสุขภาพที่ 1 ปีงบประมาณ 2563



สำนักงานเขตสุขภาพที่ 1
Region Health 1



กรมอนามัย
ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่



สถานการณ์ และปัญหาภาวะวิกฤติหมอกควัน ในเขตสุขภาพที่ 1

- 1. เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่ติดตั้งในเขตอำเภอเมือง จังหวัดละ 1-2 จุด
- 2. ระดับอำเภอและตำบล ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด PM2.5 รายงานสถานการณ์จึงไม่สะท้อนระดับมลพิษในพื้นที่ ทำให้ขาดข้อมูลที่แท้จริงในการสื่อสาร
- 3. ยังไม่มีระบบเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนภัยภาวะหมอกควันที่ชุมชนสามารถดำเนินการได้เอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

จังหวัด	จำนวนวันที่ PM10/PM2.5>PCD(std)				พื้นที่ ตร.กม.	จำนวน อำเภอ ทั้งหมด	Air4Thai (คพ.)	เป้าหมายสถานีตรวจวัดM2.5 ปี63	
	2559	2560	2561	2562				Dustboy (อำเภอ)	ตำบลต้นแบบ
เชียงราย	38	5	2	45 (+43) ❶	11,678	18	2	☑ 16	3
เชียงใหม่	26	4	14	25 (+11) ❸	20,107	25	4	☑ 25	☑ 4 (+204)
ลำปาง	27	25	8	21 (+13) ❺	12,534	13	3	0 *	1
ลำพูน	10	1	2	17 (+15)	4,506	8	1	0 *	2
แม่ฮ่องสอน	25	18	16	32 (+16) ❷	12,681	7	1	☑ 7	2
น่าน	21	1	4	25 (+21) ❸	11,472	15	2	2 *	1
แพร่	18	2	3	10 (+7)	6,539	8	1	☑ 8	☑ 4 (+6)
พะเยา	22	1	0	15 (+15)	6,335	9	1	☑ 9	2
ภาพรวมเขต						103	15	67	19 (210)



ประชาชนทุกกลุ่มวัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพที่ดี

เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	- ชุมชนต้นแบบเฝ้าระวังและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน 8 ชุมชน (จังหวัด) - ภาครัฐเครือข่ายมีการเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษหมอกควันอากาศแก่ประชาชนในพื้นที่ทุกจังหวัด (ร้อยละ 90)			
กลุ่มเป้าหมาย	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 8 จังหวัด (สสจ. สสอ. รพศ. รพท. รพช. รพ.สต.)			
	อปท.			
กลยุทธ์	พัฒนานโยบายและกฎหมาย (A)	สร้างความร่วมมือและเพิ่มขีดความสามารถบุคลากรและภาคเครือข่าย (P+B)	กำกับ ติดตาม และประเมินผล (R)	พัฒนาระบบข้อมูลและการเฝ้าระวังภาวะหมอกควัน (I)
มาตรการ	1.สนับสนุนการใช้มาตรการทางกฎหมายและการใช้กลไก คสจ. และ พขอ. ตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุข(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 เพื่อควบคุมการเผาในที่โล่ง 2. สร้างพันธมิตรและเครือข่ายการขับเคลื่อน (Partnership) และ บูรณาการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	1. การเสริมสร้างศักยภาพชุมชนและประชาชนให้สามารถเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยงเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควันในระดับพื้นที่ 2. พัฒนาศักยภาพแกนนำเพื่อขยายผลและสร้างความรอบรู้ให้กับประชาชน	1. นิเทศ/การตรวจราชการระดับจังหวัด เขตสุขภาพ 2. รายงาน OC PHEOC สถานการณ์หมอกควันระดับจังหวัด 3 กำกับ ติดตาม เยี่ยมเสริมพลังระดับตำบล	1.พัฒนาระบบเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยง และสร้างความรอบรู้ในการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน 2. พัฒนาและบูรณาการระบบสารสนเทศ
โครงการสำคัญ	4. ตำบลต้นแบบเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยง และสร้างความรอบรู้ในการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน			
ระดับความสำเร็จ	ไตรมาส 1 (3 เดือน)	ไตรมาส 2 (6 เดือน)	ไตรมาส 3 (9 เดือน)	ไตรมาส 4 (12 เดือน)
	1. ประชุมชี้แจงผู้บริหารระดับจังหวัด (สสจ. สสอ.รพศ. รพท. รพช.) 2. ระดับจังหวัดมีแผนปฏิบัติการและแผน PHEOC รองรับปัญหาวิกฤตหมอกควัน 3. ระดับจังหวัดมีฐานข้อมูลกลุ่มเสี่ยงทุกตำบล 4. ประชุมชี้แจงการดำเนินงานพื้นที่ตำบลต้นแบบ (สสอ. รพช. อปท. รพ.สต. โรงเรียน) 5. สนับสนุนเครื่อง Dustboy ระดับอำเภอ และตำบลต้นแบบ 6. สนับสนุนธงสีเตือนภัยหมอกควันตำบลต้นแบบ 7. ตำบลต้นแบบอบรมขยายผลแกนนำสร้างความรอบรู้ลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน	1. ระดับจังหวัดมีฐานข้อมูล Smog safety room 2.ตำบลต้นแบบอบรมขยายผลแกนนำสร้างความรอบรู้ลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควันครบทุกตำบล 3.ระดับตำบลจัดเตรียมห้อง Smog safety room อย่างน้อยตำบลละ 1 แห่ง 4. เยี่ยมเสริมพลัง ระดับตำบล 5. การรายงาน OC PHEOC สถานการณ์หมอกควันครอบคลุมทุกจังหวัด <u>ช่วงเฝ้าระวัง และช่วงเตือนภัย</u> รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 น. <u>ช่วงวิกฤติ</u> รายวันทุกวัน เวลา 15.00 น.	1.การรายงาน OC PHOC สถานการณ์หมอกควันครอบคลุมทุกจังหวัด <u>ช่วงเฝ้าระวัง และช่วงเตือนภัย</u> รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 น. <u>ช่วงวิกฤติ</u> รายวันทุกวัน เวลา 15.00 น.	1.สรุปประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ถอดบทเรียน/AAR.ในระดับเขตสุขภาพ และตำบลต้นแบบ

(ร่าง) Template

แบบฟอร์มการถ่ายระดับ (Cascade) ตัวชี้วัดระดับกระทรวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2563 เขตสุขภาพที่ 1

หัวข้อ ... (Area base ; PM2.5) การเฝ้าระวังและลดผลกระทบสุขภาพของประชาชนจากภาวะหมอกควัน

การถ่ายระดับ (Cascade) ตัวชี้วัดระดับเขตสุขภาพ การเฝ้าระวังและลดผลกระทบสุขภาพของประชาชนจากภาวะหมอกควัน

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนจากภาวะหมอกควัน ในเขตสุขภาพที่ ๑

สถานการณ์ปัญหาที่สำคัญ : พื้นที่ระดับตำบลไม่มีเครื่องมือตรวจวัด PM๒.๕ ทำให้ขาดข้อมูลและไม่มีระบบเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากภาวะหมอกควัน

ระดับ	เขตสุขภาพ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/ชุมชน
เป้าหมาย	คอ.1	สสจ. รพศ. รพท.	คปสอ. สสอ. รพช.	รพ.สต./อปท./ชุมชน
วัตถุประสงค์	เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากภาวะหมอกควัน ในเขตสุขภาพที่ ๑	กลไกและแผนปฏิบัติการเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนและจัดการภาวะวิกฤตหมอกควันระดับจังหวัด	กลไกเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนประชาชนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควันระดับอำเภอ	ตำบล/ชุมชนมีระบบเฝ้าระวัง สื่อสาร และแจ้งเตือน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนจากภาวะหมอกควัน
(KRs) ที่ต้องการ ความหมาย : เป็นเป้าหมายที่วัดผลได้ชัดเจน	KR๑. มีระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยหมอกควันแก่ประชาชน (แอปพลิเคชัน/ เว็บไซต์) KR๒.มีตำบลต้นแบบเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยง และสร้างความรอบรู้เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะหมอกควัน (๑๙ตำบล)	KR๑. มีแผนดำเนินงาน เฝ้าระวัง และจัดการภาวะวิกฤตหมอกควันระดับจังหวัด (PHEOC) KR๒.มีข้อมูลกลุ่มเสี่ยงระดับและห้องปลอดฝุ่นระดับตำบล KR๓. มีตำบลต้นแบบฯ อย่างน้อย ๑ ตำบล	KR๑. ระดับอำเภอมีเครื่องวัด/สถานีตรวจวัด PM 2.5 KR๒.ระดับอำเภอมีระบบเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือนประชาชน และข้อมูลห้องปลอดฝุ่น (smog safety room)	KR ๑. ตำบลมีเครื่องวัด PM 2.5 KR๒. มีระบบเฝ้าระวังสื่อสาร แจ้งเตือนภาวะหมอกควันแก่ประชาชน KR๓.มีห้องปลอดฝุ่น (smog safety room) อย่างน้อยตำบลละ ๑ แห่ง

ระดับ	เขตสุขภาพ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/ชุมชน
เป้าหมาย	ศอ.1	สสจ. รพศ. รพท.	คปสอ. สสอ. รพช.	รพ.สต./อปท./ชุมชน
มาตรการ/แนวทางที่สำคัญ ความหมาย : ขึ้นอยู่กับถ้ายระดับตัววัดลงไป ในหน่วยงานแต่ละระดับ	สนับสนุนภาคีเครือข่ายเป้าหมาย ฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือน ผลกระทบต่อสุขภาพจาก มลพิษ ทางอากาศแก่ประชาชนในพื้นที่ ทุกจังหวัด (ร้อยละ ๙๐)	๑. สร้างกลไกและแผนปฏิบัติการภาวะวิกฤตหมอกควันระดับ จังหวัด ๒.สำรวจและจัดทำฐานข้อมูล ข้อมูลกลุ่มเสี่ยงและห้องปลอด ฝุ่นระดับตำบล	๑ สนับสนุนเครื่องวัด PM ๒.๕ ในอำเภอที่ไม่มีสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศ (คพ.) เพื่อเฝ้า ระวัง สื่อสาร แจ้งเตือน ประชาชนในพื้นที่อำเภอ	๑) สนับสนุนเครื่องวัด PM๒.๕ เพื่อ การเฝ้าระวัง สื่อสาร แจ้งเตือน ประชาชนในตำบลต้นแบบฯ อย่าง น้อยตำบลละ ๑ เครื่อง ๒.พัฒนาศักยภาพแกนนำระดับ ตำบลเพื่อให้ความรู้การปฏิบัติตัวแก่ ปชช.และกลุ่มเสี่ยง
ระยะเวลาเฝ้าระวัง (PM _{๒.๕} : ≤ ๕๐ มคก./ลบ.ม.)	๑.เฝ้าระวังสถานการณ์และ ผลกระทบต่อสุขภาพทุกวัน ๒.รายงานสถานการณ์ <u>รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๓.เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ฝุ่น และสุขภาพทุกวัน ๓. สื่อสาร เตือนภัย วันละ ๒ครั้ง รายงานสถานการณ์ <u>รายสัปดาห์ ทุกวันศุกร์</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๒.เฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ฝุ่น และสุขภาพทุกวัน ๓. สื่อสาร เตือนภัย ประชาชน ทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง วันละ ๒ครั้ง	๓. แกนนำ เฝ้าระวังเตือนภัย สถานการณ์และให้คำแนะนำการ ปฏิบัติตน ทั้งปชช.ทั่วไปและกลุ่ม เสี่ยงตามระดับความรุนแรง ๔.สนับสนุน แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลแก่ประชาชน โดยเฉพาะ กลุ่มเสี่ยง
ระยะเวลาเตือนภัย (PM _{๒.๕} : ๕๑-๙๐ มคก./ลบ.ม.)	๓.รายงานสถานการณ์ <u>รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๔. สื่อสาร เตือนภัย ปชช.ทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง วันละ ๔ ครั้ง ๕. เปิดศูนย์ OC เมื่อ PM _{๒.๕} ≥ ๕๑-๗๕ มคก./ลบ.ม.	๔. สื่อสาร เตือนภัย ประชาชน ทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง วันละ ๔ครั้ง	๕.จัดเตรียมพื้นที่หรือห้องสะอาดเพื่อ รองรับผู้ป่วย โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงที่ ต้องดูแลเป็นพิเศษ
ช่วงวิกฤติ (PM _{๒.๕} : ๙๑ มคก./ลบ.ม.ขึ้นไป)	๔.เปิด PHEOC เมื่อจังหวัดเปิด PHEOC > ๒ จังหวัด ๕.รายงานสถานการณ์ <u>รายวันทุกวัน</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๖. เปิด PHEOC เมื่อ PM _{๒.๕} ≥๗๖ มคก./ลบ.ม ต่อเนื่อง ๓ วัน ๗. กรณีระดับ PM _{๒.๕} ≥๑๕๑ มคก./ลบม. ๑วัน ประสาน หน่วยงานพิจารณาปิดโรงเรียน/ ศูนย์เด็กเล็ก งดการทำกิจกรรม กลางแจ้ง	๕.กรณีระดับ PM _{๒.๕} ≥๑๕๑ มคก./ลบม. ๑วัน ประสาน หน่วยงานพิจารณาปิดโรงเรียน/ ศูนย์เด็กเล็ก งดการทำกิจกรรม กลางแจ้ง	๖.กรณีระดับ PM _{๒.๕} ≥๑๕๑ มคก./ ลบม. ๑วัน ประสานหน่วยงาน พิจารณาปิดโรงเรียน/ศูนย์เด็กเล็ก งดการทำกิจกรรมกลางแจ้ง

ระดับ	เขตสุขภาพ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล/ชุมชน
เป้าหมาย	ศอ.1	สสจ. รพศ. รพท.	คปสอ. สสอ. รพช.	รพ.สต./อปท./ชุมชน
ผลผลิต (Output) ความหมาย : ระบุความสำเร็จเชิงปริมาณ หรือคุณภาพพร้อมกำหนด ระยะเวลาสำเร็จ ในแต่ละ แนวทางหรือมาตรการที่ กำหนด (Small Success)	๑. ประชุมชี้แจงผู้บริหาร สสจ. สสอ. รพศ รพท. รพช. ๑ ครั้ง ๒.ประชุมผู้รับผิดชอบงานระดับ จังหวัด สสอ. รพช. อปท.พื้นที่ ตำบลนำร่อง ๑ ครั้ง ๒.มีตำบลต้นแบบเฝ้าระวัง สื่อสารความเสี่ยง และสร้าง ความรอบรู้เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบต่อสุขภาพจากภาวะ หมอกควัน (๑๙ตำบล)	๑. ประชุมชี้แจงการดำเนินงาน และการเตรียมห้องปลอดฝุ่นแก่ ผู้บริหาร สสจ. สสอ. รพศ รพท. รพช. จังหวัด ๕ – ๘ คน ๒.ประชุมชี้แจงการดำเนินงานแก่ ผู้รับผิดชอบระดับจังหวัด	๑.สนับสนุนเครื่องวัด PM๒.๕ รพช./ สสอ. อำเภอละ ๑เครื่อง ๒.อบรมเจ้าหน้าที่ รพช. สสอ. เกี่ยวกับการเตรียมห้องปลอดฝุ่น ในพื้นที่ตำบลนำร่อง	๑. อบรมแกนนำระดับตำบล ๔ คน ๒.มอบเครื่องวัด PM ๒.๕ รวม ๑๙ ตำบล ๓.มอบธงสีเตือนภัยหมอกควัน ตำบล ละ ๑๕ ชุด ๔.สนับสนุนงบประมาณขยายผล อบรมแกนนำสร้างความรอบรู้ สุขภาพหมอกควันตำบลละ ๕๐ คน
การติดตาม กำหนดวิธีการ	กำหนดช่วงเวลาการติดตาม			
ระยะเฝ้าระวัง ระยะเตือนภัย	๑.ติดตามรายงานสถานการณ์ <u>รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๑.รายงานสถานการณ์ <u>รายสัปดาห์ทุกวันศุกร์</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.		๑. ติดตามสถานการณ์ผ่านกลุ่มไลน์/ เว็บไซต์
ช่วงวิกฤติ	๑.ติดตามรายงานสถานการณ์ <u>รายวันทุกวัน</u> เวลา ๑๕.๐๐ น.	๒.รายงานเสนอเขตสุขภาพ <u>รายวันทุกวัน</u> เวลา ๑๕.๐๐น.		๒. เยี่ยมเสริมพลังช่วงวิกฤตหมอก ควัน
หลังวิกฤติ	๓. ประชุมถอดบทเรียน/AAR ระดับจังหวัด และตำบลต้นแบบ	๓. ประชุมถอดบทเรียน/AAR ระดับอำเภอ และตำบลต้นแบบ	๑. ประชุมถอดบทเรียน/AAR ระดับอำเภอ และตำบลต้นแบบ	๓. ประชุมถอดบทเรียน/AARใน ตำบลต้นแบบ

หมายเหตุ : 1 การถ่ายระดับ (Cascade) นี้ ในหัวข้อเดียวกัน การกำหนดวัตถุประสงค์ Obj หรือ KR ระดับเขต ระดับจังหวัด ระดับหน่วยงาน อาจแตกต่างกันได้

2 ด้านการกำกับติดตาม กำหนดให้มีระบบการกำกับติดตามในทุกไตรมาส ในแต่ละระดับ

3 ด้านระบบข้อมูลจะต้องไม่สร้างระบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นภาระต่อพื้นที่