



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
Nan Provincial Public Health Office

การดำเนินงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณีหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) จังหวัดน่าน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

วันที่ 7 มีนาคม 2567



4

มาตรการด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณี หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก

มาตรการ ระดับปฏิบัติการ



วัตถุประสงค์ :

คุ้มครองสุขภาพประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง (เด็กเล็ก หญิงตั้งครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรคหัวใจ โรคระบบทางเดินหายใจ)

1. ส่งเสริมการลดมลพิษ/ สื่อสารสร้างความรอบรู้

- สื่อสาร ประชาสัมพันธ์เชิงรุก สร้างความรอบรู้ และสร้างความเข้มแข็งและจัดการความเสี่ยงของชุมชนและประชาชน
- ส่งเสริมองค์กร GREEN / SECA (รถยนต์ไฟฟ้า / เพิ่มพื้นที่สีเขียว กรองฝุ่น/ลดขยะ)

2. ลดและป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพ

- ฝ้าระวังและแจ้งเตือน ความเสี่ยงต่อสุขภาพ
- ฝ้าระวังสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ (เชิงรับและเชิงรุก)
- ลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ (งดกิจกรรมกลางแจ้ง / WFH)

3. จัดบริการด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

- เปิดคลินิกมลพิษ/ห้องปลอดฝุ่น
- จัดระบบปฏิบัติเชิงรุก เพื่อดูแลประชาชน (ทีม 3 หมอ/หน่วยแพทย์เคลื่อนที่/จัดหน่วยปฏิบัติการดูแลประชาชน)
- สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่กลุ่มเสี่ยง
- ระบบรักษาพยาบาลและส่งต่อ/ปรับระบบนัด/Telemedicine

4. เพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการ

- ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (PHEOC)
- ส่งเสริมและขับเคลื่อนกฎหมาย
 - พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
 - พรบ.โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

4 ระดับปฏิบัติการ



≤ 37.5 มคก./ลบ.ม.

ดำเนินการทั้งปี ตามภารกิจ หน้าที่ และกฎหมายที่มีอยู่ให้ครบถ้วนตามสภาวะการณ์ปกติ

37.6-75.0 มคก./ลบ.ม.

ยกระดับมาตรการต่างๆ ให้เข้มงวดขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ

75.1-250.0 มคก./ลบ.ม.

ยกระดับการปฏิบัติการให้เข้มข้นโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงและพิจารณาใช้กฎหมายควบคุมพื้นที่/แหล่งกำเนิดที่ส่งผลกระทบต่อประชาชน

250 มคก./ลบ.ม. ขึ้นไป

เพิ่มความเข้มข้นการปฏิบัติการ ในทุกกลุ่ม เน้นการปฏิบัติการเชิงรุก และดูแลสุขภาพประชาชนอย่างเร่งด่วน

ระดับ 2 ค่าฝุ่น **37.6 – 75.0** มคก./ลบ.ม.

ส่งเสริมการลดมลพิษ สื่อสาร สร้างความรู้

ลดและป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพ

บริการด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

เพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการ



สื่อสาร ประชาสัมพันธ์เชิงรุก สร้างความรอบรู้

สื่อสาร ความรู้ในการ ป้องกัน ตนเอง	ให้คำปรึกษาผ่าน สายด่วน 1422/1478/ Line ad	เฝ้าระวัง และตอบโต้ ข่าวที่เป็น เท็จ
---	---	---

กำหนดทีม “อาสาสูฝุ่น”
เฝ้าระวัง แจ้งเหตุการณ์เผาในที่โล่ง
และดูแลสุขภาพของคนในชุมชน



ส่งเสริมองค์กรลดมลพิษ SECA



Big Cleaning / Clean indoor air	ส่งเสริม Car pool / รถไฟฟ้า
------------------------------------	--------------------------------



เฝ้าระวังและแจ้งเตือนความเสี่ยงต่อ สุขภาพ

ติดตามสถานการณ์และ
ประเมินระดับความเสี่ยง
ต่อสุขภาพ
แจ้งเตือนระดับ
ความเสี่ยง **วันละ 1 ครั้ง**

- SW.
- ศพด./ โรงเรียน
- ชุมชน



เฝ้าระวังผลกระทบ และพฤติกรรมสุขภาพ

เฝ้าระวังโรค และรายงาน ทุกวัน	เฝ้าระวัง อาการ/ พฤติกรรม รายงานทุก สัปดาห์	เตรียมทีม เฝ้าระวัง สอบสวนโรค
-------------------------------------	---	-------------------------------------



สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลแก่กลุ่มเสี่ยง

แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
แก่กลุ่มเสี่ยง

เปิดคลินิกมลพิษ & เตรียม ห้องปลอดฝุ่นในสถานบริการ สร.



สถานบริการ
สร. เปิดห้อง
ปลอดฝุ่น



เปิดคลินิก
มลพิษใน
SW.

ปฏิบัติเชิงรุกเพื่อดูแลประชาชน

อสม.ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มเสี่ยง /
ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตน



ระบบรักษา ส่งต่อ

ประเมินสถานการณ์และเตรียมความพร้อมการรักษา
โดยเฉพาะกลุ่มที่มีโรคประจำตัว

มีระบบบัญชาการเหตุการณ์ (PHEOC)



- เปิด PHEOC
ระดับ จว./เขต/กรม *
- รายงานทุกวัน (16.00 น.)

* ตามแนวทางการ เปิด-ปิด EOC ที่กำหนด

ส่งเสริมและขับเคลื่อนกฎหมาย

พรบ.สร.: ควบคุมกิจการที่ปล่อยฝุ่นละออง
สนับสนุนท้องถิ่นในการออกข้อบัญญัติ
จัดการเผาในพื้นที่



ระดับ 3 ค่าฝุ่น 75.1 - 250 มคก./ลบ.ม.

ส่งเสริมการลดมลพิษ สื่อสาร สร้างความรอบรู้

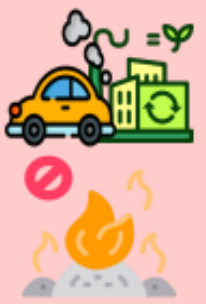


สื่อสาร สร้างความรอบรู้ ประชาสัมพันธ์เชิงรุก

สื่อสาร ความเสี่ยง	ให้คำปรึกษา สายด่วน 1422/1478/ Line ad.	เฝ้าระวัง และตอบ โต้ข่าว	อสม. ลงพื้นที่ ให้ความรู้
-----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------

แถลงข่าวสถานการณ์
กรณี ฝุ่นเกิน 150 มคก./ลบ.ม. ทันที ทุกสัปดาห์

ส่งเสริมองค์กรลดมลพิษ



ตรวจวัดควันดำรถราชการ
เพิ่มพื้นที่สีเขียว / รถ EV

สถานพยาบาลรวมใจ ลดฝุ่น :
Big Cleaning / จัดเผา
/ Carpool

ลดและป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพ

เฝ้าระวังและแจ้งเตือนความเสี่ยงต่อสุขภาพ



ติดตามสถานการณ์และ
ประเมินระดับความเสี่ยง
ต่อสุขภาพ
แจ้งเตือนระดับความเสี่ยง
วันละ 2 ครั้ง

- SW.
- ศพด./ โรงเรียน
- ชุมชน

เฝ้าระวังผลกระทบและพฤติกรรมสุขภาพ

เฝ้าระวังโรค และรายงานทุกวัน	เฝ้าระวังอาการ/ พฤติกรรม และ รายงานทุกวัน
เฝ้าระวังสุขภาพ เชิงรุก	สอบสวนโรค กรณีพบเหตุผิดปกติ

ลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ

WFH ตามดุลยพินิจ	ประสานหน่วยงาน ลดหรืองดกิจกรรมกลางแจ้ง (วิ่งมาราธอน / แข่งฟุตบอล / พลศึกษา หรือ งดการเรียน การสอนโดยเฉพาะในเด็กเล็ก)
---------------------	--

บริการด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แก่กลุ่มเสี่ยง

แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



เปิดคลินิกมลพิษ/จัดเตรียมห้องปลอดฝุ่น ในสถานบริการสาธารณสุข

กัมปภัชการลง
พื้นที่ให้คำแนะนำ
กลุ่มเสี่ยง
จัดเตรียมห้อง
ปลอดฝุ่นที่บ้าน



เปิดคลินิกมลพิษ
ในสถานบริการ
สาธารณสุข

จัดระบบ ปฏิบัติเชิงรุก



- อสม.ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มเสี่ยง
- กัมปภัชการลงพื้นที่ให้
คำแนะนำในการปฏิบัติตน
โดยเฉพาะในกลุ่มเสี่ยง
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ลงให้การดูแลประชาชน

ระบบรักษาส่งต่อ ผู้ป่วย



ดูแลกลุ่มที่มีโรคประจำตัว

ปรับระบบนัด /
Telemedicine

เพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการ

มีระบบบัญชาการเหตุการณ์ (PHEOC)



เปิด PHEOC
ระดับ จว./เขต/กรม *
รายงานทุกวัน (16.00 น.)

* ตามแนวทางการ เปิด-ปิด EOC ที่กำหนด

ส่งเสริมและขับเคลื่อนกฎหมาย

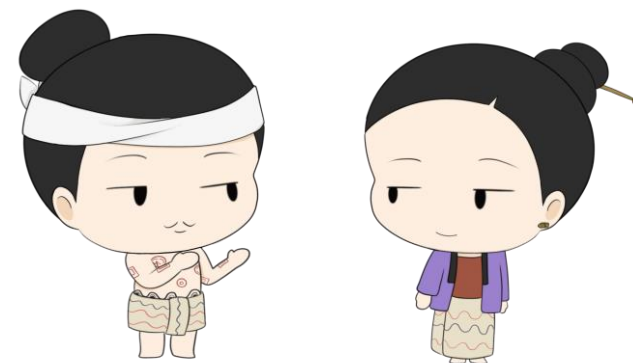
- ควบคุมกิจการที่ปล่อยฝุ่นละออง
- งดการเผาในพื้นที่
- สนับสนุนการออกประกาศพื้นที่ควบคุม
เหตุรำคาญ





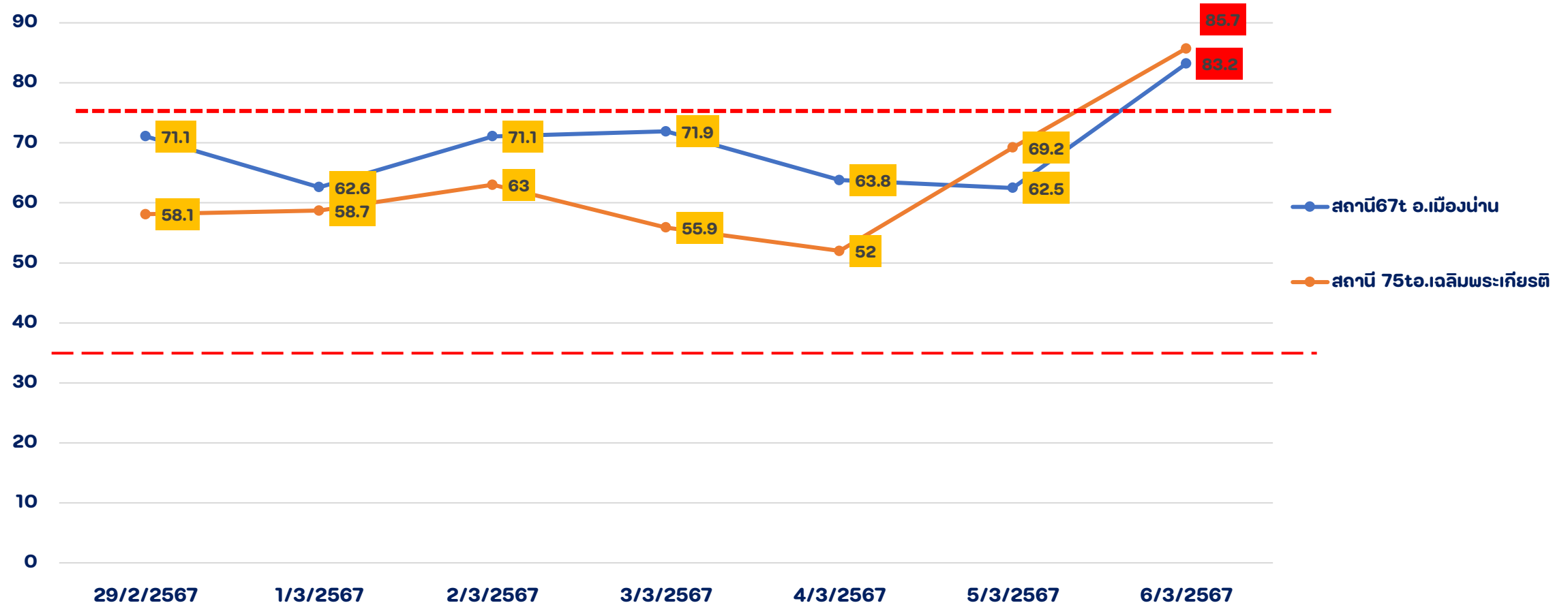
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
Nan Provincial Public Health Office

สถานการณ์หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ของจังหวัดน่าน ปี 2567



ค่า PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วัน ย้อนหลัง ณ เวลา 09.00น. ข้อมูล ณ วันที่ 6 มี.ค.67
ณ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ
ที่ 67t (ณ เทศบาลเมืองน่าน อำเภอเมืองน่าน) และ ที่ 75t (ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ)

ค่าเฉลี่ย 24 ชม.ของ PM _{2.5} (มคก./ลบ.ม.)	0 - 15.0	15.1 - 25.0	25.1 - 37.5	37.6 - 75.0	มากกว่า 75.1
คุณภาพอากาศ	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพ





สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
Nan Provincial Public Health Office

การดำเนินงานตาม 4 มาตรการ 10 กิจกรรม

มาตรการที่ 1 ส่งเสริมการลดมลพิษ/สื่อสารสร้างความรอบรู้

• ตรวจวัดควันดำรถราชการ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ลานจอดรถ ด้านหลังอาคารสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

- จำนวนรถที่เข้ารับการตรวจวัดควันดำ ทั้งหมด 46 คัน จากหน่วยบริการสาธารณสุขในสังกัด
- พบว่ามีรถที่มีควันดำเกินมาตรฐาน จำนวน 2 คัน
- คำแนะนำจากสำนักงานขนส่งจังหวัดน่านให้ปรับปรุงแก้ไขให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ

ที่ทำให้รถควันดำ เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของน้ำมันเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด (เครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดีเซล) เนื่องจาก

1. เครื่องยนต์ชำรุดสึกหรอ เกิดจากอายุการใช้งาน ลักษณะการใช้งานที่หนัก เช่น การบรรทุกหนักจึงส่งผลให้ลูกสูบ กระบอกลูกสูบและแหวนลูกสูบหลวม หรือเสื่อมสภาพ หรือเกิดความชำรุดเสียหาย จนทำให้ควันที่ออกมาจากท่อเป็นสีดำ
2. ได้กรองอากาศอุดตันจากสิ่งสกปรก ส่งผลให้ระบบการควบคุมการฉีดน้ำมันและอากาศแปรปรวน มีการส่งจ่ายน้ำมันเกินมาตรฐาน จนการเผาไหม้ที่ห้องเครื่องเป็นไปด้วยความยากลำบากและไม่สมบูรณ์
3. น้ำมันเครื่องคุณภาพต่ำ เกิดจากไม่เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนด ทำให้น้ำมันเครื่องหมดอายุการใช้งาน หรือการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพต่ำ
4. มีเขม่าตกค้างอยู่ในท่อไอเสีย
5. การปรับแต่งเครื่องยนต์ เช่น การปรับแต่งสมรรถนะของรถยนต์ให้เพิ่มขึ้นนั้น ต้องอาศัยหลักในการจ่ายน้ำมันและอากาศที่เพิ่ม เพื่อการเผาไหม้ในปริมาณที่เยอะที่สุด ส่งผลให้การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ น้ำมันที่เหลือจึงถูกเผาไหม้ออกมาเป็นควันสีดำ

ข้อเสนอแนะ

การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เพื่อมิให้เกิดควันดำ

1. ทำความสะอาดไส้กรองอากาศ : ทุกสัปดาห์ / เปลี่ยนไส้กรองอากาศ : ทุก 6 เดือน
2. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง : ทุก 3 เดือน
3. ทำความสะอาดไส้กรองน้ำมัน : ทุก 3 เดือน / เปลี่ยนไส้กรองน้ำมัน : ทุก 6 เดือน
4. ตรวจสอบหัวฉีดน้ำมัน : ทุก 6 เดือน
5. ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำมัน : ปีละครั้ง



ข่าว ประชาสัมพันธ์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน



สสจ.น่าน จัดกิจกรรมการตรวจควันดำรถราชการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 นายแพทย์วรินทร์เทพ เชื้อสำราญ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน ได้มอบหมายให้นายชุมพล สุทธิ รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน พร้อมกลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย และงานบริการบริหารยานพาหนะ ดำเนินการตรวจควันดำรถราชการในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ตามข้อสั่งการของกระทรวงสาธารณสุข ให้ดำเนินการตามการ 4 มาตรการ 10 กิจกรรม ในมาตรการที่ 1 ส่งเสริมการลดมลพิษ เพื่อรองรับสถานการณ์หมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็กได้อย่างทั่วถึง ณ ลานจอดรถสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน



มาตรการที่ 2 ลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ

- จัดทำสื่อเพื่อให้ความรู้และการปฏิบัติเพื่อป้องกัน PM_{2.5} ส่งในช่องทางไลน์ และ Page Facebook

- Face book สื่อสารองค์กรสาธารณสุขน่าน
 - องค์กรสาธารณสุขน่าน
- LINE Group
 - Nan Health Office
 - องค์กรสาธารณสุขน่าน
 - เครือข่ายอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยโรงพยาบาล จ.น่าน
 - เครือข่ายอนามัยสิ่งแวดล้อม สสอ. จ.น่าน

- แจ้งเตือนสถานการณ์และการปฏิบัติตัวให้ประชาชน**
สื่อสารสถานการณ์ คำแนะนำการปฏิบัติตัวให้ประชาชน

ปริมาณ PM_{2.5}
37.6 - 75.0 มคก./ลบม.

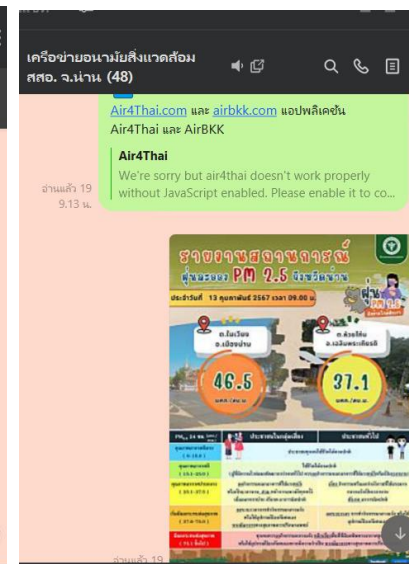


ความถี่ 1 ครั้ง
เวลา 09.00น.

ปริมาณ PM_{2.5}
75.1 -250 มคก./ลบม.



ความถี่ 2 ครั้ง
เวลา 09.00 น.
และ เวลา 15.00 น.





สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
Nan Provincial Public Health Office

มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ฝ้าระวัง แจ้งเตือนสถานการณ์ สื่อสารผลกระทบสุขภาพประชาชน
- เตรียมความพร้อมในการดูแลและป้องกันความเสี่ยงต่อสุขภาพ
 - สำรวจและจัดทำทะเบียนกลุ่มเสี่ยงจาก PM_{2.5}
 - จัดสรรหน้ากาก N95 ในพื้นที่
 - ไตรมาส 1 จำนวน 2,400 ชิ้น
 - ไตรมาส 2 จำนวน 2,150 ชิ้น



รายละเอียดการจัดสรรหน้ากาก N95

เพื่อสนับสนุนแก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและประชาชนในพื้นที่

ลำดับ	อำเภอ	โรงพยาบาลชุมชน	สาธารณสุขอำเภอ
		จำนวนหน้ากาก N95(ชิ้น)	จำนวนหน้ากาก N95(ชิ้น)
๑	อำเภอเมืองน่าน	-	๑๐๐
๒	อำเภอแม่อ้อ	๑๐๐	๕๐
๓	อำเภอบ้านหลวง	๑๐๐	๕๐
๔	อำเภอนาน้อย	๑๐๐	๕๐
๕	อำเภอปัว	๑๐๐	๕๐
๖	อำเภอท่าวังผา	๑๐๐	๕๐
๗	อำเภอเวียงสา	๑๐๐	๕๐
๘	อำเภอทุ่งช้าง	๑๐๐	๕๐
๙	อำเภอเชียงกลาง	๑๐๐	๕๐
๑๐	อำเภอนานใหม่	๑๐๐	๕๐
๑๑	อำเภอสันติสุข	๑๐๐	๕๐
๑๒	อำเภอบ่อเกลือ	๑๐๐	๕๐
๑๓	อำเภอสองแคว	๑๐๐	๕๐
๑๔	อำเภอภูเพียง	๑๐๐	๕๐
๑๕	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	๑๐๐	๕๐
๑๖	กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อม	๑๐๐	-
รวม		๑,๖๐๐	๘๐๐



มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

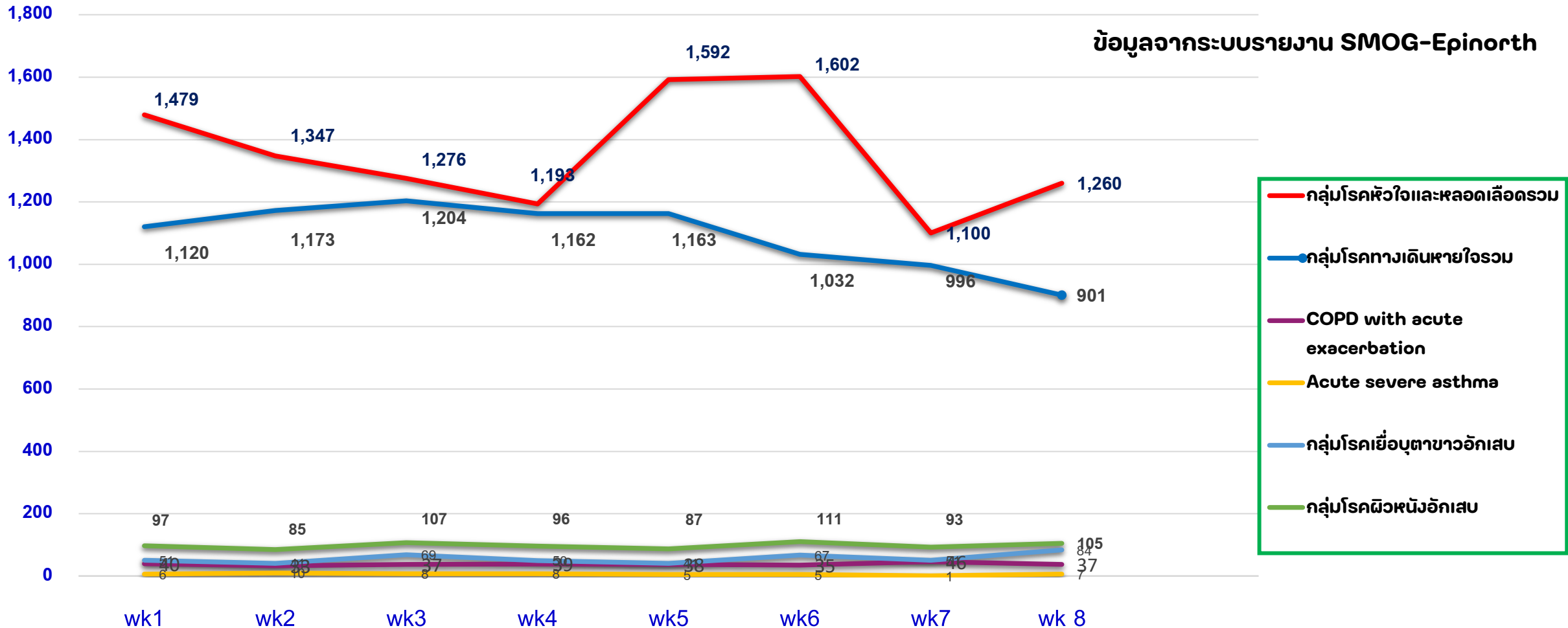
กลุ่มเสี่ยงที่ต้องเฝ้าระวังผู้ลงขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในจังหวัดน่าน ปีงบประมาณ 2567

(จากระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ Health Data Center : HDC)

อำเภอ	กลุ่มเสี่ยงที่เฝ้าระวัง (คน)				
	ผู้สูงอายุ	หญิงตั้งครรภ์	เด็ก 0-5 ปี	ผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ (รวม)	ผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (รวม)
เมืองน่าน	18,641	27	251	7,437	16,505
แม่จริม	3,190	20	32	1,012	1,222
บ้านหลวง	2,459	2	27	692	923
นาน้อย	7,413	19	109	2,211	2,618
ปัว	14,599	37	211	4,468	6,645
ท่าวังผา	12,210	21	123	3,014	4,105
เวียงสา	16,628	30	192	3,529	4,629
ทุ่งช้าง	3,540	13	80	1,422	1,479
เชียงกลาง	6,912	5	36	1,296	2,427
นาหมื่น	3,502	5	18	1,052	1,222
สันติสุข	3,169	5	25	806	490
บ่อเกลือ	2,198	20	56	1,608	896
สองแคว	1,868	4	12	771	471
ภูเพียง	9,154	12	55	1,645	2,534
เฉลิมพระเกียรติ	1,350	20	42	1,220	241
รวม	106,833	240	1,269	32,183	46,407

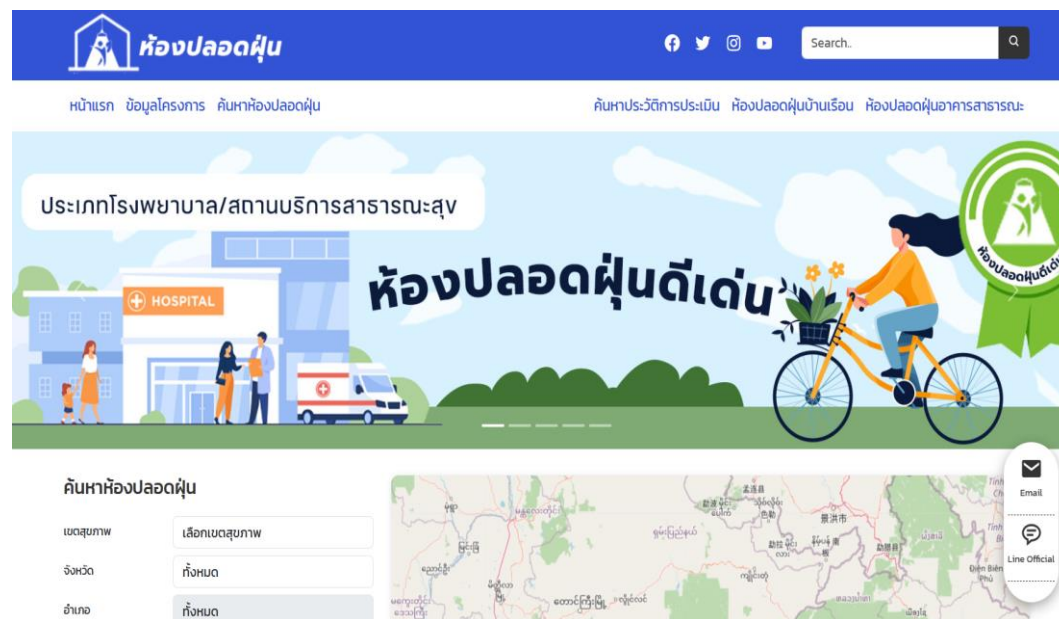
มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

สถานการณ์การเฝ้าระวังโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับมลพิษหมอกควัน จังหวัดน่าน ปี 2567



มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- เตรียมความพร้อมห้องปลอดฝุ่นในสถานบริการสาธารณสุขในสังกัด
 - รูปแบบที่ 1 การป้องกันฝุ่นจากภายนอก จำนวน 46 แห่ง
 - รูปแบบที่ 2 ระบบฟอกอากาศ จำนวน 110 แห่ง
 - รูปแบบที่ 3 ระบบความดันอากาศพร้อมระบบฟอกอากาศ จำนวน 37 แห่ง
 - อยู่ระหว่างดำเนินการ 10 แห่ง



ห้องปลอดฝุ่นในสถานบริการสาธารณสุขในสังกัด (รพ. และ สสจ.น่าน)

เป้าหมาย ห้องปลอดฝุ่น ในสถานบริการ		การดำเนินงานห้องปลอดฝุ่น					
		จำนวนห้องปลอดฝุ่นดำเนินการแล้ว					
		จำนวนรูปแบบที่ 1 การป้องกันฝุ่นจากภายนอก		รูปแบบที่ 2 ระบบฟอกอากาศ		รูปแบบที่ 3 ระบบความดันอากาศพร้อม ระบบฟอกอากาศ	
สถานบริการสาธารณสุข	จำนวน	จำนวน (แห่ง)	รองรับผู้ใช้บริการ (คน)	จำนวน (แห่ง)	รองรับผู้ใช้บริการ (คน)	จำนวน (แห่ง)	รองรับผู้ใช้บริการ (คน)
รพ.น่าน	38	13	50	9	500	16	16
รพ.แม่ริม	1	0	0	1	10	0	0
รพ.ท่าวังผา	4	0	0	2	50	2	3
รพ.ปัว	6	0	0	2	50	4	4
รพ.ทุ่งช้าง	10	0	0	8	112	2	4
รพ.เฉลิมพระเกียรติ	3	0	0	2	20	1	2
รพ.น่อเกลือ	6	0	0	4	40	2	2
รพ.บ้านหลวง	4	0	0	2	50	2	2
รพ.เวียงสา	5	1	4	2	100	2	2
รพ.นาหมื่น	5	0	0	2	20	3	6
รพ.นาน้อย	8	0	0	8	80	0	0
รพ.เขียงกลาง	1	0	0	0	0	1	2
รพ.สองแคว	3	0	0	2	4	1	2
รพ.ภูเพียง	5	4	30	1	10	0	0
รพ.สันติสุข	3	1	0	1	30	1	1
สสจ.น่าน	38	0	0	38	143	0	0
รวม	140	19	84	84	1219	37	46
ข้อมูล ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567							

ห้องปลอดฝุ่นในสถานบริการสาธารณสุขในสังกัด (สสอ. และ รพสต.)

เป้าหมาย ห้องปลอดฝุ่น ในสถานบริการสาธารณสุข		การดำเนินงานห้องปลอดฝุ่น						
		จำนวนห้องปลอดฝุ่นดำเนินการแล้ว						อยู่ระหว่างดำเนินการ (จำนวน)
		รูปแบบที่ 1 การป้องกันฝุ่นจากภายนอก		รูปแบบที่ 2 ระบบฟอกอากาศ		รูปแบบที่ 3 ระบบความดันอากาศพร้อมระบบฟอกอากาศ		
ประเภท สถานบริการสาธารณสุข	รพ.สต.ในสังกัดจำนวน	จำนวน (แห่ง)	รองรับผู้ใช้บริการ (คน)	จำนวน (แห่ง)	รับผู้ใช้บริการ	จำนวน (แห่ง)	รองรับผู้ใช้บริการ (คน)	
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองน่าน	4	4	40	4	40	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่อ้อ	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านหลวง	1	2	20	2	10	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาน้อย	1	1	15	1	0	0	0	1
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปัว	1	5	10	2	6	0	0	0
รพ.สต.สถาน อำเภอปัว	1	2	9	0	0	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท่าช้างผา	0	1	10	1	10	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงสา	9	10	100	10	100	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุ่งช้าง	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเชียงกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนาหมื่น	2	2	30	2	30	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสันติสุข	0	0	0	0	0	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ่อเกลือ	4	0	0	0	0	0	0	4
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสองแคว	0	0	0	4	20	0	0	0
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภูเพียง	5	0	0	0	0	0	0	5
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	28	27	234	26	216	0	0	10

มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

• เตรียมความพร้อมห้องปลอดฝุ่นในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ร้อยละ 50 ของพื้นที่

ห้องปลอดฝุ่นใน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก นำร่อง ปี 2566

รูปแบบที่ 2 ระบบฟอกอากาศ

- ศพด.เจดีย์ชัย อ.ปัว
- ศพด. บ่อแก้ว อ.นาหมื่น
- ศพด. สวด อ.บ้านหลวง

รูปแบบที่ 1 : การป้องกันฝุ่นจากภายนอก (ปิดประตู - หน้าต่าง)

เป็นการประยุกต์ใช้หลักการป้องกันฝุ่นจากภายนอกเข้าไปภายในห้องเป็นวิธีการที่ทำได้ง่าย และมีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ซึ่งเป็นแนวทางในการควบคุมปริมาณฝุ่นละอองภายในห้องเบื้องต้น โดยปิดประตู - หน้าต่างให้สนิท ทั้งนี้ประสิทธิภาพลดฝุ่นขึ้นอยู่กับความปิดสนิทของห้อง เพื่อลดการซึมผ่านของอากาศภายนอกที่มีปริมาณฝุ่นละอองสูงเข้ามายังภายในห้อง วิธีนี้เป็นการรักษาระดับฝุ่นละอองภายในห้องไม่ให้สูงขึ้นเนื่องจากการซึมผ่านของฝุ่นละอองจากภายนอกเข้ามา โดยอาจเห็นผลความต่างของระดับฝุ่นละอองภายในห้องและภายนอกน้อย หากระดับฝุ่นละอองภายนอกไม่สูง ทั้งนี้ เนื่องจากห้องดังกล่าวไม่มีระบบการกำจัดฝุ่นละอองภายในห้อง และบางครั้งระดับฝุ่นภายในห้องอาจสูงกว่าภายนอกในช่วงที่ปริมาณฝุ่นภายนอกต่ำ จึงควรทำการระบายอากาศเป็นบางครั้ง



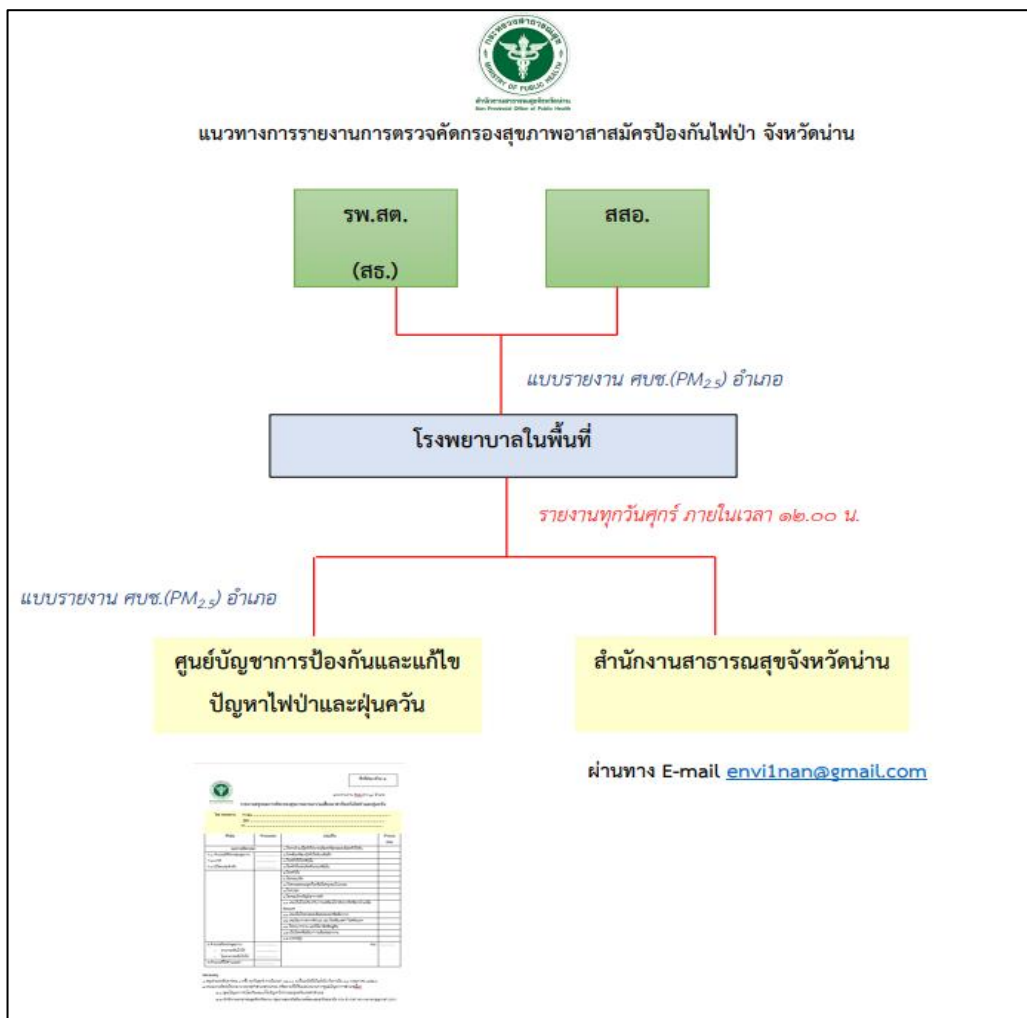
รูปแบบที่ 2 : ระบบฟอกอากาศ

เป็นการประยุกต์ใช้หลักการกำจัดอนุภาคของฝุ่นละอองที่อยู่ภายในห้องด้วยเครื่องฟอกอากาศ (แบบกรองด้วยวัสดุหรือแบบไฟฟ้าสถิต) ร่วมกับการป้องกันฝุ่นจากภายนอกเข้าไปภายในห้อง โดยประสิทธิภาพการลดฝุ่นละอองภายในห้องขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องฟอกอากาศดังกล่าว ดังนั้นเครื่องฟอกอากาศที่ใช้ควรมีขนาดที่เหมาะสมกับห้อง

อำเภอ	จำนวนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เมืองน่าน	46
แม่จริม	10
บ้านหลวง	4
น่าน้อย	17
ปัว	15
ท่าวังผา	21
เวียงสา	28
ทุ่งช้าง	9
เชียงกลาง	13
นาหมื่น	10
สันติสุข	9
บ่อเกลือ	22
สองแคว	12
ภูเพียง	12
เฉลิมพระเกียรติ	3
รวม	231

มาตรการที่ 3 จัดบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข

การจัดบริการตรวจคัดกรองสุขภาพอาสาป้องกันไฟป่า เริ่มดำเนินการเดือน มี.ค. 67



รายชื่อผู้ประสานงานด้านการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ จังหวัดน่าน				
อำเภอ	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ
เมืองน่าน	รพ.น่าน	คุณธนดล อธิมูล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	0816429134
แม่จริม	รพ.แม่จริม	คุณบุษบา ทับทิมสวน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0918587475
		คุณสาธิตา เขียวปัญญา	นักวิชาการสาธารณสุข	0999596991
ปัว	รพ.ร.ปัว	คุณกรองกาญจน์ ปะธิ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0910452513
		คุณจันทร์ทิพย์ ยะแสง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	0979189950
	สสอ.ปัว	คุณชนิษฐา ปัญญาภู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0931945620
สันติสุข	รพ.สันติสุข	คุณธัญวรัตน์ ทะลอย	นักวิชาการสาธารณสุข	0647726267
เวียงสา	รพ.เวียงสา	คุณเจษฎากร แก้วมา	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	0856189600
	รพ.เวียงสา	คุณจารุ ชนะภัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0851523878
น่าน้อย	รพ.น่าน้อย	คุณพิชญา นินทา	หัวหน้ากลุ่มการพยาบาล	0855963953
นาหมื่น	รพ.นาหมื่น	คุณอรรตพงษ์ เอี่ยมมา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	0845656585
		คุณบุญยวีร์ กาวินู	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0931423536
สองแคว	รพ.สองแคว	คุณวิลาวัลย์ เสารางทอย	นักวิชาการสาธารณสุข	0952912481
บ้านหลวง	รพ.บ้านหลวง	คุณอำไพ สุดสม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0968108623
ท่าวังผา	รพ.ท่าวังผา	คุณนภาพร มหายศนันท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0999502853
	รพ.ท่าวังผา	คุณปฎิพัทธ์ คำอัน	นักวิชาการสาธารณสุข	0643311910
เชียงกลาง	สสอ.เชียงกลาง	คุณเกรียงศักดิ์ ฝายนันทะ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	
	รพ.เชียงกลาง	คุณอดุลย์ ใจแก้ว	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	0879815362
ทุ่งช้าง	รพ.ทุ่งช้าง	คุณลักขณาวิทย์ เนตรทิพย์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0995924536
		คุณสิทธิพันธ์ อินทะรังษี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	0849502853
ภูเพียง	รพ.ภูเพียง	คุณจุฑานันท์ จันจองคำ	นักวิชาการสาธารณสุข	054719591 ต่อ 213
บ่อเกลือ	รพ.บ่อเกลือ	คุณสุมิตรา คำแสน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	0830723572
เฉลิมพระเกียรติ	รพ.เฉลิมพระเกียรติ	คุณกฤตชัช แดงเมธี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	0886632989
		คุณปณิณา เกษมวิรุฬห์กร	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	0931873229

มาตรการที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการ

- การเปิด PHEOC เมื่อสถานการณ์ฝุ่น มีค่า มากกว่า 37.5 มคก./ลบ.ม ติดต่อกัน 3 วัน
 - โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน เปิด PHEOC เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2567



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน โทร. ๐๔๔-๗๖๐๒๒๓ ต่อ ๔๐๒๐

ที่ นน ๐๐๓๓.๐๓๑/ ๑๒ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบเขตศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณีหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

ด้วยสถานการณ์หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) จังหวัดน่าน มีแนวโน้มรุนแรงขึ้นทุกปี โดยในเดือนมกราคม ๒๕๖๗ พบค่าฝุ่นละออง PM_{๒.๕} เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ที่ ๖๗๓ (อ.เมือง จ.น่าน) มากกว่า ๓๗.๕ มคก./ลบ.ม. ติดต่อกัน ๓ วัน ตั้งแต่วันที่ ๑๐-๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นไปตามเกณฑ์ในการเปิดศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข (Public Health Emergency Operation Center ; PHEOC) นั้น

ในการนี้ กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน ขอบเขตศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข กรณีหมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประจำปี ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายพนท พานะวิสาร)

หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

(นายวรินทร์เทพ เชื้อสำราญ)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน

๑๔ ม.ค. ๒๕๖๗



รายงานเหตุการณ์เบื้องต้นเสนอผู้บริหาร (Spot Report)

ชื่อเหตุการณ์ : สถานการณ์หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก จังหวัดน่าน
วันที่เกิดเหตุ : 12 มกราคม 2567 วันที่ได้รับแจ้งข่าว : 12 มกราคม 2566 เวลา 09.00 น.
แหล่งข้อมูล/ผู้แจ้งข่าว : นายพนท พานะวิสาร เบอร์มือถือ : 09-8162-4956
ผู้ให้ข้อมูล/รายละเอียด : ว่าที่ ร.ต.หญิงชลธิชา เครือมณี เบอร์มือถือ : 08-187-4176

รายละเอียดของเหตุการณ์

ค่าฝุ่นละออง PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ที่ 67๓ (สำนักงานเทศบาลเมืองน่าน ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน) มากกว่า 37.5 มคก./ลบ.ม. ติดต่อกัน 3 วัน ตั้งแต่วันที่ 10-12 ม.ค. 2567 เป็นไปตามเกณฑ์ในการเปิดศูนย์เฝ้าระวังและประสานงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข (Operation Center; OC) กรณี หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ม.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PM _{2.5}	28.2	25.9	25.2	28.5	27.9	28.5	29.2	32.8	35.4	38.1	48.5	48.7																			

ผลการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น

สถานการณ์การเจ็บป่วยโดยเฝ้าระวังการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสฝุ่นละออง พบว่า ในช่วงเดือนธันวาคม 2566 มีผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังผลกระทบสุขภาพจากมลพิษทางอากาศเข้ารับบริการในมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยโรคที่มีการป่วยลำดับแรกได้แก่ 1.กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ จำนวน 746 ราย 2.กลุ่มโรคตาอักเสบ จำนวน 318 ราย และ 3.Acute pharyngitis จำนวน 208ราย ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะหรือสิ่งที่ควรดำเนินการต่อไปเพื่อการป้องกัน ควบคุม หรือลดผลกระทบ

- 1) เสนอข้อพิจารณาเพื่อตัดสินใจ ยกระดับ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุข
 - ☐ เฝ้าระวัง/ติดตาม ☒ เปิด OC (PM_{2.5} > 37.5 ug/m³ ติดต่อกัน 3 วัน) ☐ เปิด PHEOC (PM_{2.5} ≥ 51 ug/m³ ติดต่อกัน 3 วัน)
 - ☐ ปิด OC (PM_{2.5} < 37.5 ug/m³ ติดต่อกัน 6 วัน) ☐ ปิด PHEOC (PM_{2.5} < 51 ug/m³ ติดต่อกัน 6 วัน)
- 2) ระดับขั้นปฏิบัติการ
 - ☐ ระดับที่ 1 PM_{2.5} มีค่าไม่เกิน 37.5 ug/m³ ☒ ระดับที่ 2 PM_{2.5} มีค่าระหว่าง 37.6 - 50 ug/m³
 - ☐ ระดับที่ 3 PM_{2.5} มีค่าระหว่าง 51 - 75 ug/m³ ☐ ระดับที่ 1 PM_{2.5} มีค่า 76 ug/m³ ขึ้นไป

3) การดำเนินการด้านการแพทย์และสาธารณสุข (ตาม 4มาตรการ 11 กิจกรรมสำคัญ)

ส่งเสริมการลดมลพิษ สู่การสร้างความรู้	ลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ	จัดการด้านการแพทย์และสาธารณสุข	เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ
☒ สื่อสาร ประชาสัมพันธ์เชิงรุก สร้างความรอบรู้ และสร้างความเข้มแข็งและจัดการความเสี่ยงของชุมชนและประชาชน	☒ เฝ้าระวังสถานการณ์และแจ้งเตือนความเสี่ยงต่อสุขภาพ ☒ เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ ☒ ยกระดับการสื่อสารเชิงรุก (On air/ On line / On ground) สร้างความรอบรู้ และสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	☒ สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่กลุ่มเสี่ยง ☒ เปิดคลินิกมลพิษ/จัดเครื่องกรองอากาศ ☒ จัดระบบปฏิบัติการเชิงรุก เพื่อดูแลประชาชน (ทีม 3 หมอ/หน่วยแพทย์เคลื่อนที่/จิตหน่วยปฏิบัติการดูแลประชาชน) ☒ เตรียมความพร้อมระบบรักษาส่งต่อ	☒ ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (PHEOC) เมื่อเข้าสู่ระยะวิกฤต ☒ ส่งเสริมและขับเคลื่อนกฎหมาย - พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ☒ พรบ.โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ☒ ส่งเสริมองค์การอนามัยโลก

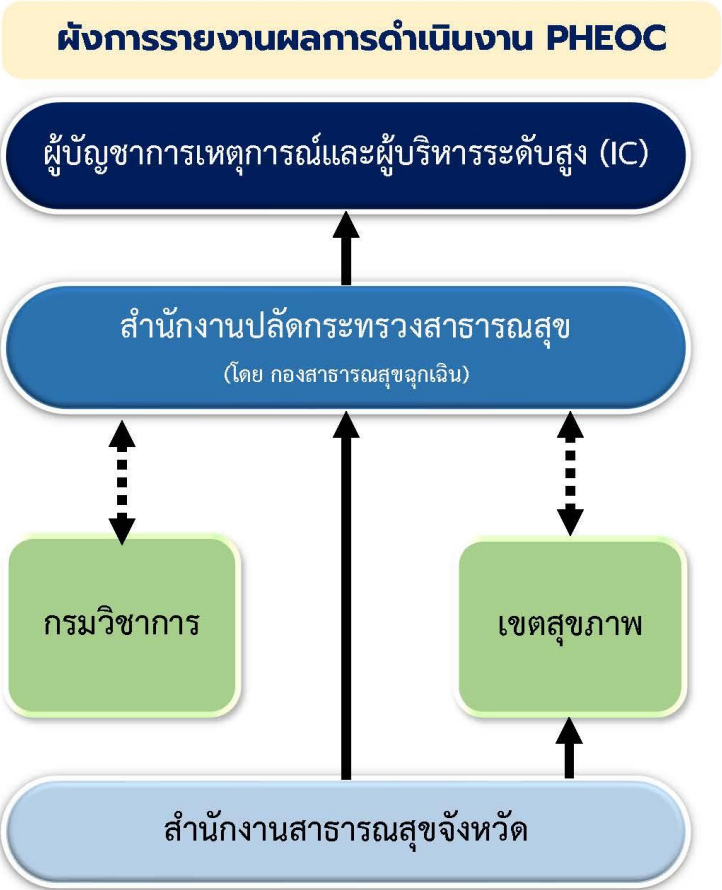
การรายงานสถานการณ์ เมื่อมีการเปิด PHEOC กรณี หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ปี 2567



การรายงานผลการดำเนินงาน PHEOC กรณี หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ระดับ PHEOC	ภาวะปกติ	ภาวะฉุกเฉิน	
		เปิด PHEOC	ปิด PHEOC
ระดับ จังหวัด/เขต/กรม	การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์	1.การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ 2.รายงานทุกวัน <u>ตัดข้อมูล 12.00 น.</u> <u>ส่งภายในเวลา 16.00 น.</u>	รายงานสรุปผลและถอดบทเรียน (AAR) การดำเนินงาน
ระดับ กระทรวง		1.การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ 2.รายงานทุกวัน <u>ทุกวัน เวลา 07.00 น.</u>	รายงานสรุปผลและถอดบทเรียน (AAR) การดำเนินงาน

หมายเหตุ
 ———— ช่องทางหลัก
 ช่องทางประสานแลกเปลี่ยนข้อมูล



ตัวอย่างแบบรายงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2567

V.3 ปรับปรุง 13 พฤศจิกายน 2566

ประชาชน (ละคน)	เด็กเล็ก (ละคน)	ผู้สูงอายุ (ละคน)	ผู้ที่มีโรคประจำตัว (ละคน)	รวม (ละคน)

กิจกรรม 3.4 ระบบรักษาเพื่อผู้ป่วย

มาตรการที่ 4 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

กิจกรรม 4.1 ระบบบัญชาการเหตุการณ์ (PHEOC) เมื่อเข้าสู่ระยะวิกฤต

กิจกรรม 4.2 ส่งเสริมและขับเคลื่อนกฎหมาย

ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ภาพการดำเนินงาน	ภาพการดำเนินงาน
-----------------	-----------------

ผู้รายงาน

ชื่อ _____

ตำแหน่ง _____

โทรศัพท์ _____

หน่วยงาน _____



ดาวน์โหลดฟอร์ม
รายงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

โดย สสจ.น่าน จะรวบรวมรายงานเขต เวลา 16.00 น. ทุกวัน





THANK YOU

