

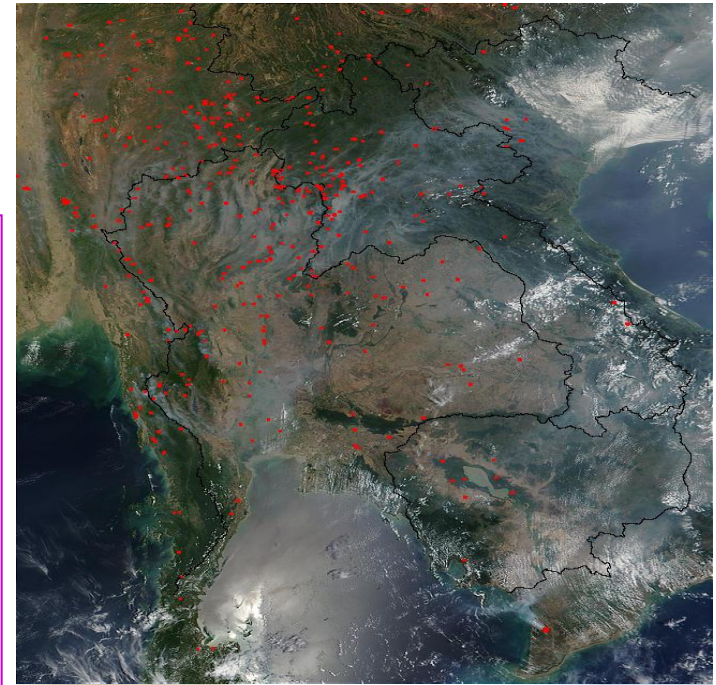
The background of the slide is a photograph of a misty mountain landscape. In the foreground, a small white boat is visible on a river. The mountains in the background are covered in dense green vegetation and are partially shrouded in mist. The overall atmosphere is serene and natural.

การเฝ้าระวัง & ติดตามผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในพื้นที่เสี่ยง จากภาวะหมอกควัน

โดย
นางละมัย สิทธิโรจน์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูน

ขอบเขตเนื้อหา

- สถานการณ์ สภาพปัญหา
- การดำเนินงานแก้ไขปัญหที่ผ่านมา
- ปัจจัยความสำเร็จ / ปัญหาอุปสรรค
- การดำเนินงานต่อไป
- ข้อเสนอแนะ

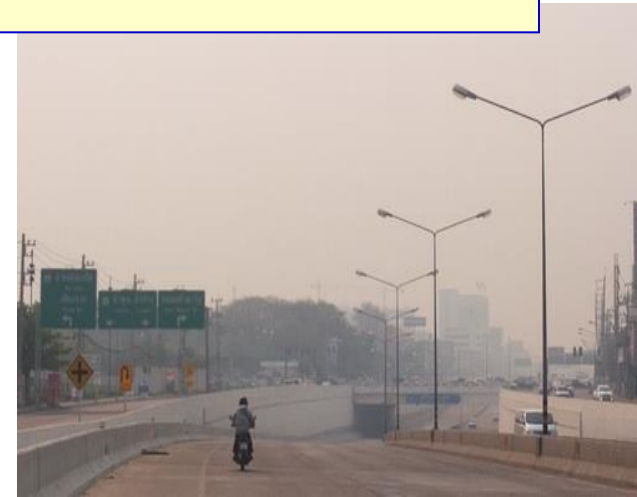


สถานการณ์ / สภาพปัญหา

สถานการณ์หมอกควันและไฟป่า หลายพื้นที่ ทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือ **9 จังหวัด (10 จังหวัด)** (เชียงใหม่ เชียงราย น่าน แพร่ พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำพูน ลำปาง และตาก)+อุดรดิตถ์
เกิดปัญหาวิกฤต ทุกปี ช่วงเดือน มกราคม ถึง เมษายน
เนื่องจากตรงกับช่วงฤดูแล้ง และภูมิประเทศส่วนใหญ่ เป็นแอ่งกระทะ และตามวิถีชีวิต ประชาชนมักเผาวัชพืช วัสดุการเกษตร เพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูก มีการเผาวัชพืชริมทาง / เผาในชุมชน หรือเกิดจากไฟฟ้า หางของป่า ฯลฯ

สาเหตุส่วนใหญ่

- เกิดจากปัญหาไฟป่า / การลักลอบเผาในที่โล่ง
- การเผาเศษวัชพืช / เศษวัสดุทางการเกษตร
- ลักษณะภูมิประเทศ เป็นแอ่งกระทะ มีภูเขาล้อมรอบ



ผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน

- ต่อสุขภาพอนามัย ทั้งทางตรงและทางอ้อม --- โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง
- ต่อสภาพบรรยากาศทั่วไป --- ความสามารถในการมองเห็นลดลง
- ต่อวัตถุและสิ่งก่อสร้าง --- สกปรก ปนเปื้อน
- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ --- การท่องเที่ยว --- ธุรกิจ

วิกฤตหมอกควันทำให้เจ็บป่วยกาย-จิตใจ
และเศรษฐกิจซบเซา



การดำเนินงานแก้ไขปัญหา...ที่ผ่านมา...

รัฐบาลกำหนดให้แต่ละจังหวัด ใช้กลไก **ประชารัฐ** ในการแก้ไขปัญหา

โดยให้ **ผู้ว่าราชการจังหวัด / นายอำเภอ**

ทำหน้าที่บูรณาการความร่วมมือ กับ ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง **ทุกภาคส่วน**
ทั้งฝ่ายพลเรือน ทหาร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.)
ภาคเอกชน และประชาชน

แบ่งหน้าที่ พื้นที่รับผิดชอบ , เฝ้าระวัง ระดมกำลังคน จัดหาอุปกรณ์
ระงับการเผาป่า / วัสดุการเกษตร , จัดทำมาตรการบรรเทาผลกระทบ , ประชาสัมพันธ์
สร้างจิตสำนึกร่วมกัน ในการป้องกันปัญหาต่างๆ

มีคำสั่งจังหวัดลำพูน — ตั้งศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันแก้ไขปัญหามอกควันและไฟป่า
มีท่านผู้ว่าราชการจังหวัด — ผอ.ศูนย์ฯ
ทสจ. & ปภจ. --- เลขานุการฯ

มีหน้าที่

- อำนาจการ ควบคุม กำกับดูแล การปฏิบัติงานของศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจฯ
- ประสาน ติดตาม ประเมินผล ตามภารกิจมอบหมาย ตามนโยบาย ข้อสั่งการ
- วิเคราะห์สถานการณ์ รายงานผลทูลกระยะ จนกว่าเหตุการณ์สู่ภาวะปกติ
- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร ทุกช่องทาง ทุกระดับ
- จัดระบบการสื่อสาร โทรคมนาคม ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา
- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกภาคส่วน ให้มีหน่วยปฏิบัติการ รับเรื่อง ช่วยเหลือ

หลักการดำเนินงาน / นโยบาย

- เน้นการปฏิบัติงานในพื้นที่จริงๆ ..สร้างจิตสำนึก ปรับพฤติกรรม ก่อนเกิดเหตุ
เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบดับ / ใช้มาตรการทางกม.ควบคุมด้วย
- มีระบบฐานข้อมูล ประสานข้อมูลกับ **GISTDA** อย่างต่อเนื่อง
- เตรียมพร้อม มีแผนฯ&ดำเนินการ — ด้านสวล. ทสจ. หลัก , ด้านสุขภาพ สสจ. หลัก
- เน้นการป้องกันไม่ให้เกิดไฟ โดยเฉพาะพท.เสี่ยง ให้ความสำคัญมาก

การดำเนินงาน

กำหนดมาตรการ การป้องกันแก้ไขปัญหาหมอกควัน ไฟป่า

- ป้องกันไม่ให้เกิดไฟ -เผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์
- มีแผน 4 ระยะ (เตรียมการ ก่อนวิกฤต ช่วงวิกฤต และฟื้นฟู สร้างความยั่งยืน)
- Single Command อำเภอดูดออกคำสั่ง

กำหนดช่วงเวลาห้ามเผาเด็ดขาด 60 วัน

ปี 58 --- 1 กุมภาพันธ์ – 1 เมษายน
ปี 59 --- 15 กุมภาพันธ์ – 14 เมษายน

ช่วงกุมภาพันธ์-เมษายน
ทุกปี

แต่ละหน่วยงานจัดทำแผนปฏิบัติการ และดำเนินการตามแผน

การแบ่งพื้นที่รับผิดชอบ ชัดเจน

1. พื้นที่เกษตรกรรม กระทรวงมหาดไทย เป็นหลัก
ร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และอื่นๆ

รณรงค์ให้มีการไถกลบตอซัง ใช้สารย่อยสลายแทนการเผา ใช้กลไกควบคุมกันเองในชุมชน ฯลฯ

2. พื้นที่ป่าอนุรักษ์และป่าสงวนแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหลัก
ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย ดำรวจตระเวนชายแดน ทหาร อปท. และประชาชน

จัดทำแนวป้องกันไฟป่า ลาดตระเวน และบังคับใช้กฎหมายกับผู้กระทำผิดโดยเคร่งครัด

3. พื้นที่ริมทางหลวง กระทรวงคมนาคมเป็นหลัก ร่วมกับกระทรวงมหาดไทย

ควบคุมไม่ให้มีการเผาในพื้นที่เขตทางหลวง จัดชุดลาดตระเวนเฝ้าระวังการเผา

สำหรับกระทรวงสาธารณสุข

จัดทำแผนเชิงรับ และเชิงรุก
ร่วมกับหน่วยงานทั้งในและนอกหน่วยงาน

3 ระยะ (ก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ)

แผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุข : กรณีปัญหาหมอกควัน

ระยะก่อนเกิดเหตุ

พย.-ธค.

เตรียมประสานระบบสั่งการ / การจัด **warroom**
/ระบบการเฝ้าระวัง **4กลุ่มโรค** /แนวทาง มาตรการป้องกัน แก้ไข
ผลกระทบด้านสุขภาพ องค์ความรู้ต่างๆและสิ่งสนับสนุนการ
ดำเนินงานด้านสุขภาพ

ระยะเกิดเหตุ

มค.-เมย.

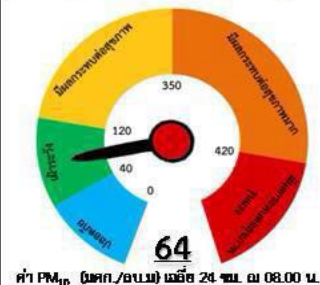
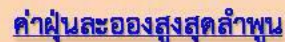
เปิด **warroom** ประสาน สั่งการ ติดตามผล ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอก
/ติดตามสถานการณ์ค่าฝุ่นละออง **PM10** ดัชนีคุณภาพอากาศ **AQI** / เฝ้าระวัง **4กลุ่มโรค**
สำคัญ /ดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ผลกระทบด้านสุขภาพ /ส่งสิ่งสนับสนุน /
ประชาสัมพันธ์ /ประสานการดำเนินงานการดูแลสุขภาพในภาวะหมอกควัน

ระยะหลังเกิดเหตุ

พค.

วิเคราะห์ สรุปผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ

แจ้งเตือนและพยากรณ์สถานการณ์หมอกควันจังหวัดลำพูน
ฉบับที่ 22/2559 ประจำวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2559

ค่า PM₁₀ (มคก./ลบ.ม) เฉลี่ย 24 ชม. ณ 08.00 น.

เผื่อระวัง

ข้อเสนอแนะการปฏิบัติตน



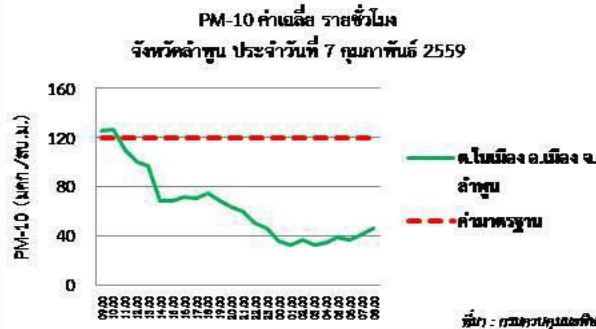
ປະສາສນາຫຼັກ

ทำกิจกรรมได้ตามปกติ

ປະຊາທາລິນະລິດໂກລດາຍ

ทางเดินหายใจ

- 1) ควรสวมหน้ากากอนามัยแบบผ้า
2) พกมืออาการสบคอ สบจมูก
ให้ใช้น้ำอุ่นล้างคอ เพื่อบรรเทา
อาการระคายคอ



ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ : ਜਸਦੇਵ ਕੌਰ, ਪਿੰਡ ਮਾਛੀਆ

Hotspot 0 ครั้ง
ประจำวัน 6 ก.พ. 5

พยานณ์สภาพธกษ
ช่วงวันที่ 7-9 ก.ค. 59



ថ្ងៃទី៖ ពុធ្យាស្រាសប្រាសាទ ភ្នំពេញ ខេត្តសៀមរាប
ចេញនៅ ថ្ងៃទី ៦ ខែ ៥៩ ឆ្នាំ ២៥៧១ ឆ្នាំ ២៥៧១ ឆ្នាំ

www : <http://www.wunderground.com/>

แนวโน้มนโยบายการคุ้มครองวันลาป่วย

คาดการณ์ วันที่ 7-9 ก.พ. 59

อยู่ในสภาวะปกติ

แต่ควรเฝ้าระวังในพื้นที่อย่างใกล้ชิดต่อไป

ปัจจัยที่ใช้ในการคาดการณ์ ได้แก่ จำนวนจุดควมร้อน ปริมาณฝน อุณหภูมิ ความกดอากาศ ทิศทางและความเร็วลม ชั้วลมฝนและเวลา



“ส่งต่อความห่วงใย สละมหายใจให้ชาวเหนือ”

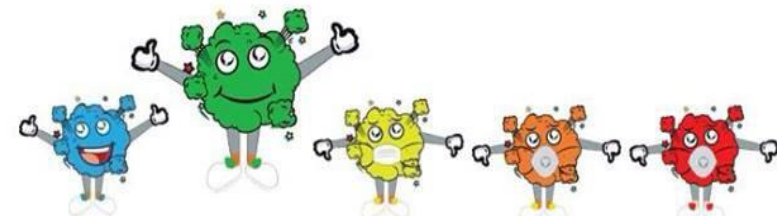
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-4 (ภาคเหนือ)

BM.

๑๐๓๖๒๗๕๙ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙



สถานการณ์นอกครัว
ภาพรวมอยู่ในช่วง
ปลอดภัย - เสถียร
มีค่าฝุ่นละออง ตั้งแต่
34-64 มคก./ลบ.ม.



PM-10	0-40	41-120	121-350	351-420	>420
	ปลอดภัย	เริ่มมี	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	อันตราย

แจ้งเตือนและคาดการณ์สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือ

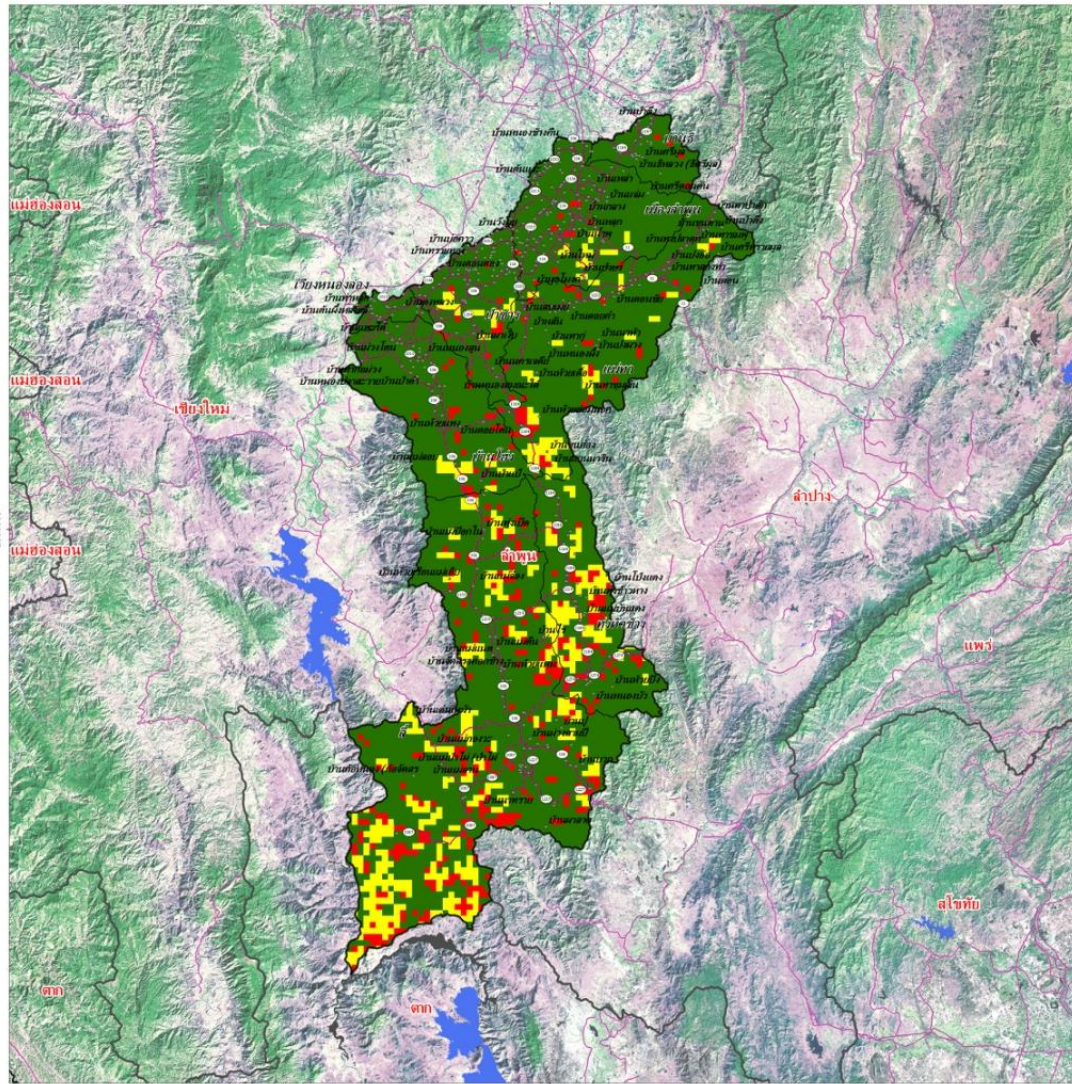
ฉบับที่ 22/2559 ประจำวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2559

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-4 (ภาคเหนือ)



-1-

50000



มีหน่วยงานรับผิดชอบ

รายงานการเกิดไฟฟ้า Hot Spot ทุกวัน
รายพื้นที่

มีสายด่วน แจ้งได้ **24 ชม.**
191 ตำรวจรับประสานแจ้งต่อให้

ปัจจัยความสำเร็จ ...

ปัญหาอุปสรรค ...

การดำเนินงานที่ผ่านมา ระบบการบริหารจัดการดีขึ้น ชัดเจน

แนวโน้มการเกิดปัญหาที่ป้องกันได้ ได้รับความร่วมมือด้วยดี

เกิดการบูรณาการงาน ทุกภาคส่วน เห็นความสำคัญ

ปัจจัยความสำเร็จ

- กำหนดเป็นนโยบาย ทุกระดับ
- ผู้บริหาร ให้ความสำคัญ สั่งการ ประสาน ติดตามผล ต่อเนื่อง
- ผู้ปฏิบัติ หน่วยงานฯ พื้นที่ ให้ความร่วมมือ

ปัญหาอุปสรรค

- ขัดกับวิถีชีวิตประชาชน แม้จะมีมาตรการมากมาย ก็ดำเนินการได้ระดับหนึ่ง
- เกิดความขัดแย้ง กับประชาชน บางกลุ่ม
- บังคับใช้กฎหมายได้บางเรื่อง

การดำเนินงานต่อไป...

ในปีงบประมาณ 2559....

ที่เพิ่มเติมจากที่กล่าวมา

จังหวัดลำพูน มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ จุดเดียว
แต่พื้นที่เสี่ยง เกิดเหตุซ้ำซาก มี 4 อำเภอ
การสื่อสารข้อมูล ไม่ทันเหตุการณ์

จึงได้เชิญทีมงานจากสสจ.เชียงใหม่

บรรยาย เรื่อง หลักการประเมินทัศนียภาพที่มองเห็นของหน่วยงาน

California Department of Public Health, USEPA

ขออนุญาตเล่าสู่ฟัง ... แบบรวดเร็ว...

แต่ศึกษาจากเอกสารได้



การประมาณค่าระดับฝุ่น จ.เชียงใหม่

(Estimating Particulate Matter Levels)

- จากข้อมูลของ California Department of Public Health, USEPA ได้กล่าวว่า ในหลายๆ ชุมชนของรัฐแคลิฟอร์เนีย ไม่มีเครื่องตรวจวัดปริมาณ PM10 จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการประมาณค่าระดับอนุภาค และยังเห็นว่าในพื้นที่ที่มีเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ก็ยังจำเป็นต้องมีการ**ใช้การสังเกต หรือใช้ทัศนียภาพในการมองเห็น** เป็นตัวแทนของเครื่องตรวจวัดอีกทางหนึ่งเช่นกัน เนื่องจากความเข้มข้นของหมอกควันเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว
- ด้วยเหตุนี้ จึงมีการประมาณค่าระดับอนุภาคจากการประเมินการมองเห็น หรือทัศนียภาพที่มองเห็น

หลักการดำเนินการ

1. ไม่หันหน้าไปทางพระอาทิตย์
2. จุดที่ยืนวัดค่าอากาศ ไม่ควรอยู่สูงจากระดับพื้นราบเกิน 5 เมตร (ตึกชั้นที่ 1 เท่านั้น)
3. ไม่ควรใช้วิธีการประมาณค่านี้ภายใต้เงื่อนไขที่มีความชื้นสูงเกินกว่า 65%
4. ให้ประมาณค่า ในช่วงเวลา 08.00 – 09.00 น. ทุกวัน แล้วรายงานคุณภาพอากาศตามสีที่กำหนด ในเวลาไม่เกิน 09.30 น.

การกำหนดระยะทางการมองเห็นและการกำหนดสี มาตรฐานเดียวกัน

1. กำหนดช่วงระยะทาง (กิโลเมตร) ในการมองเห็นจุดหรือตำแหน่งที่เป็นเป้าหมายในการมอง เช่น ภูเขา เจดีย์ ตึกสูง (โดยมองจากโรงพยาบาล หรือมองจากหน่วยงาน อปท. ของท่าน)
2. หลังจากที่กำหนดช่วงระยะทางในการมองเห็น ให้ใช้ตารางที่ 1 ในการระบุผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งคำแนะนำสำหรับประชาชน

ตารางที่ 1 การประมาณค่าระดับอนุภาคจากการประเมิน การมองเห็นหรือทัศนียภาพที่มองเห็น

อันดับคุณภาพ อากาศ	ระยะการมองเห็น (กิโลเมตร)	สีที่กำหนดใช้	ระดับฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (ค่าเฉลี่ย 1 ชม. $\mu\text{m}/\text{m}^3$)
คุณภาพดี	มากกว่า 17	ฟ้า	0 - 38
คุณภาพปานกลาง	9 ถึง 16	เขียว	39 - 88
มีผลต่อกลุ่มเสี่ยง	5 ถึง 8	เหลือง	89 - 138
มีผลต่อคนทั่วไป	3 ถึง 4	ส้มอ่อน	139 - 351
มีผลต่อสุขภาพคน ทั่วไปมาก	1.5 ขึ้นไป ไม่เกิน 3	ส้มแก่	352 - 526
อันตราย	น้อยกว่า 1.5	แดง	มากกว่า 526

หมายเหตุ

ควันที่เกิดจากไฟป่าส่วนใหญ่จะมีค่าน้อยกว่า 1micrometer เพราะฉะนั้นค่า PM2.5 และ PM10 จะมีค่าใกล้เคียงกัน

การแจ้งผลการนำไปใช้ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (จังหวัดเชียงใหม่ รายงานผ่านศูนย์กู้ชีพเวียงพิงค์)



ลำพูน จะนำเสนอท่านผู้ว่าฯ และเข้าคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาก่อน

การนำไปใช้ผ่านสื่อส่วนกลาง

วันที่ 11 มีนาคม 2558

ข้อมูลคุณภาพสถานการณ์หมอกควัน ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ.2558

ลำดับ	โรงพยาบาล	อำเภอ	คุณภาพอากาศประจำวัน ข้อมูล เวลา 09.00 น.						หมายเหตุ
			สีฟ้า	สีเขียว	สีเหลือง	สีส้มอ่อน		สีแดง	
1	รพ.นครพิงค์	อ.แมริม							
2	รพ.สันทราย	อ.สันทราย							
3	รพ.คอยสะเก็ด	อ.คอยสะเก็ด							
4	รพ.สันกำแพง	อ.สันกำแพง							
5	รพ.แม่ออน	อ.แม่ออน							
6	รพ.สารภี	อ.สารภี							
7	รพ.หางดง	อ.หางดง							
8	รพ.สะเมิง	อ.สะเมิง							
9	รพ.สันป่าตอง	อ.สันป่าตอง							
10	รพ.แม่วาง	อ.แม่วาง							
11	รพ.คอยหล่อ	อ.คอยหล่อ							
12	รพ.จอมทอง	อ.จอมทอง							
13	รพ.ฮฮค	อ.ฮฮค							
14	รพ.คอยเต่า	อ.คอยเต่า							
15	รพ.อมก๋อย	อ.อมก๋อย							
16	รพ.เทพรัตนเวชจานุกูล	อ.แม่แจ่ม							
17	รพ.วัดจันทร์	อ.กัลยาณิวัฒนา							
18	รพ.แม่แตง	อ.แม่แตง							
19	รพ.พร้าว	อ.พร้าว							
20	รพ.เชียงดาว	อ.เชียงดาว							
21	รพ.เวียงแหง	อ.เวียงแหง							
22	รพ.ไชยปราการ	อ.ไชยปราการ							
23	รพ.ฝาง	อ.ฝาง							
24	รพ.แม่อาย	อ.แม่อาย							

สถานะรายละเอียดข้อมูล

ค่า PM10 ข้อมูลจากจุดวัดประจำวัน เวลา 09.00

สีฟ้า = คุณภาพดี 0 - 38

PM 10 จุด รร.ยุพราชวิทยาลัย 253 ไมโครกรัม/ลบ.ม

สีเขียว = คุณภาพปานกลาง 39 - 88

PM 10 จุด ศาลากลางจ.เชียงใหม่ 247 ไมโครกรัม/ลบ.ม

สีเหลือง = มีผลต่อกลุ่มเสี่ยง 89 - 138

สีส้มอ่อน = มีผลต่อบุคคลโดยทั่วไป 139 - 351

สีส้มแก่ = มีผลต่อสุขภาพ 351 - 526

สีแดง = อันตราย 527 ขึ้นไป

วันที่ 23 มีนาคม 2558

ข้อมูลคุณภาพสถานการณ์หมอกควัน ในเขตพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ.2558

ลำดับ	โรงพยาบาล	อำเภอ	คุณภาพอากาศประจำวัน ข้อมูล เวลา 09.00 น.						หมายเหตุ
			สีฟ้า	สีเขียว	สีเหลือง	สีส้มอ่อน	สีส้มแก่	สีแดง	
1	รพ.นครพิงค์	อ.แมริม							
2	รพ.สันทราย	อ.สันทราย							
3	รพ.คอยสะเก็ด	อ.คอยสะเก็ด							
4	รพ.สันกำแพง	อ.สันกำแพง							
5	รพ.แม่ออน	อ.แม่ออน							
6	รพ.สารภี	อ.สารภี							
7	รพ.หางดง	อ.หางดง							
8	รพ.สะเมิง	อ.สะเมิง							
9	รพ.สันป่าตอง	อ.สันป่าตอง							
10	รพ.แม่วาง	อ.แม่วาง							
11	รพ.คอยหล่อ	อ.คอยหล่อ							
12	รพ.จอมทอง	อ.จอมทอง							
13	รพ.ฮฮค	อ.ฮฮค							
14	รพ.คอยเต่า	อ.คอยเต่า							
15	รพ.อมก๋อย	อ.อมก๋อย							
16	รพ.เทพรัตนเวชจานุกูล	อ.แม่แจ่ม							
17	รพ.วัดจันทร์	อ.กัลยาณิวัฒนา							
18	รพ.แม่แตง	อ.แม่แตง							
19	รพ.พร้าว	อ.พร้าว							
20	รพ.เชียงดาว	อ.เชียงดาว							
21	รพ.เวียงแหง	อ.เวียงแหง							
22	รพ.ไชยปราการ	อ.ไชยปราการ							
23	รพ.ฝาง	อ.ฝาง							
24	รพ.แม่อาย	อ.แม่อาย							

สถานะรายละเอียดข้อมูล

ค่า PM10 ข้อมูลจากจุดวัดประจำวัน เวลา 09.00

สีฟ้า = คุณภาพดี 0 - 38

PM 10 จุด รร.ยุพราชวิทยาลัย 63 ไมโครกรัม/ลบ.ม

สีเขียว = คุณภาพปานกลาง 39 - 88

PM 10 จุด ศาลากลางจ.เชียงใหม่ 60 ไมโครกรัม/ลบ.ม

สีเหลือง = มีผลต่อกลุ่มเสี่ยง 89 - 138

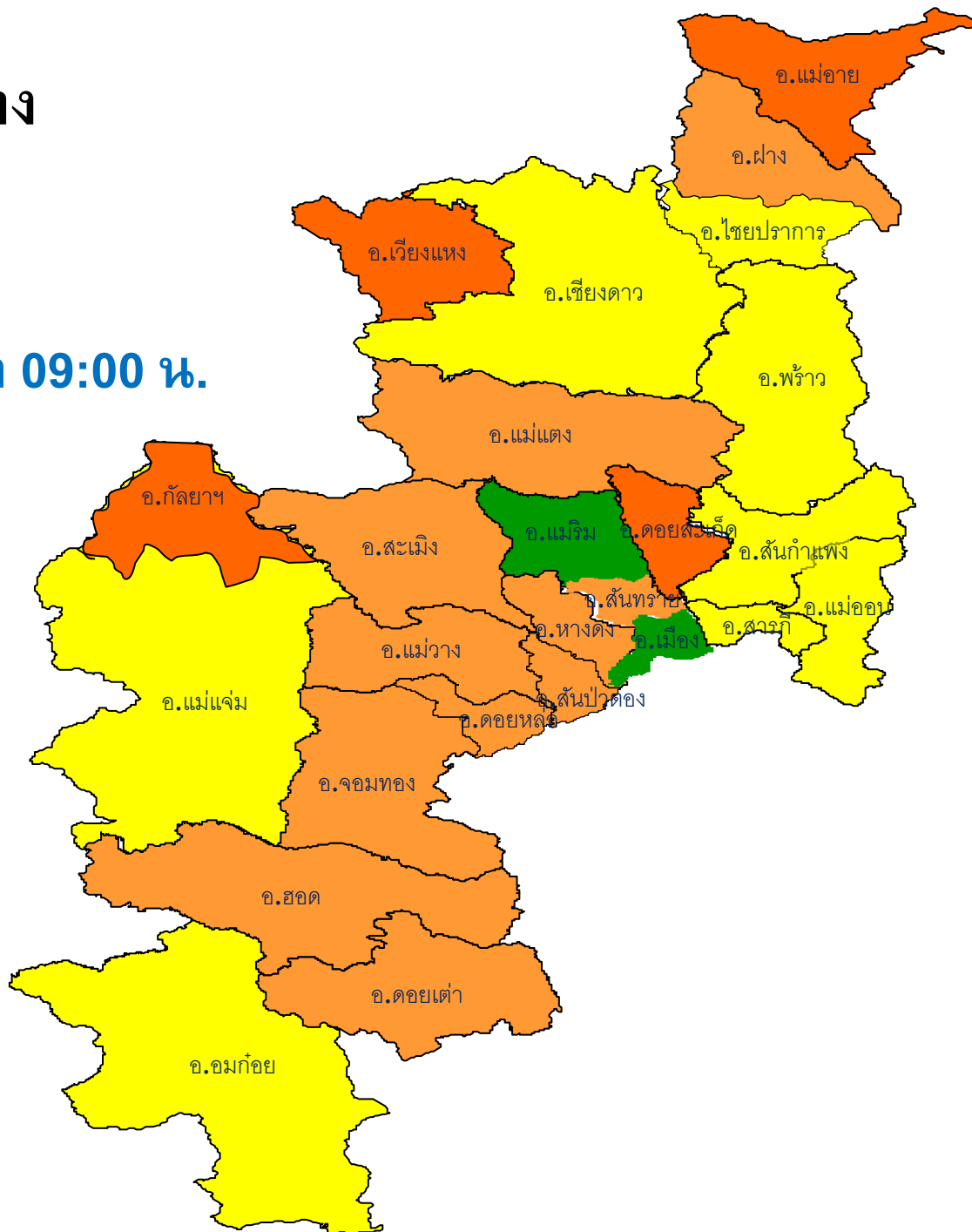
สีส้มอ่อน = มีผลต่อบุคคลโดยทั่วไป 139 - 351

สีส้มแก่ = มีผลต่อสุขภาพ 351 - 526

สีแดง = อันตราย 527 ขึ้นไป

การนำไปใช้ผ่านสื่อส่วนกลาง

วันที่ 23 มีนาคม 2558 เวลา 09:00 น.



สถานะรายละเอียดข้อมูล

สีฟ้า	สีฟ้า = คุณภาพดี 0 - 38
สีเขียว	สีเขียว = คุณภาพปานกลาง 39 - 88
สีเหลือง	สีเหลือง = มีผลต่อกลุ่มเสี่ยง 89 - 138
สีส้มอ่อน	สีส้มอ่อน = มีผลต่อบุคคลโดยทั่วไป 139 - 351
สีส้มแก่	สีส้มแก่ = มีผลต่อสุขภาพ 351 - 526
สีแดง	สีแดง = อันตราย 527 ขึ้นไป

แบบรายงานคุณภาพอากาศจากการประเมินค่าจากการมองเห็น
โดย ศูนย์เฝ้าระวังผลกระทบสุขภาพจากภาวะหมอกควันและไฟป่า

ข้อมูลคุณภาพสถานการณ์หมอกควันในเขตพื้นที่ จังหวัด..... วันที่พ.ศ.๒๕๕๙

สถานะชายและเพศของบุตร	ค่า
มีน้ำ = คุณภาพดี 0 - 38	
มีเขียว = คุณภาพปานกลาง 39 - 88	PM
มีเหลือง = มีผลต่อกระดูกเหลือง 89 - 138	
มีส้มอ่อน = มีผลต่อบุคคลโดยทั่วไป 139 - 351	
มีส้มแก่ = มีผลต่อสุขภาพ 351 - 526	
มีสีแดง = อันตราย 527 ขึ้นไป	

ตัวอย่าง

สถานที่ตรวจวัด.....

สถานะชายฉาบเขี่ยหรือมูล	ค่า
สีฟ้า = คุณภาพดี 0 - 38	
สีเขียว = คุณภาพปานกลาง 39 - 88	
สีเหลือง = มีผลต่อกลิ่นเหม็น 89 - 136	
สีส้มเข้ม = มีผลต่อสมดุลโดยทั่วไป 137 - 351	
สีส้มแก่ = มีผลต่อสุขภาพ 352 - 526	
สีแดง = อันตราย 527 ขึ้นไป	

มาตรการในการลดการสัมผัสฝุ่นละอองหมอกควัน

เมื่อได้รับข้อมูลแต่ละวัน หน่วยงานสาธารณสุข ทุกพื้นที่
ก็ดำเนินการ ให้คำแนะนำ ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้ประชาชน ตามภาวะเสี่ยง ต่อไป

การแนะนำประชาชนให้เตรียมห้องสะอาด (CLEAN ROOM) ไว้ที่บ้าน/ที่ทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมลพิษในอากาศ



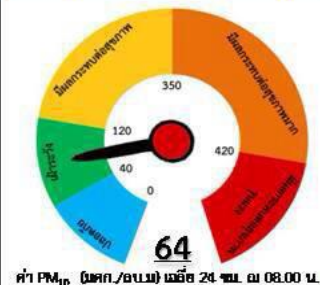
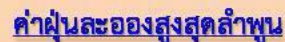
การจัดที่พักชั่วคราวสำหรับประชาชน

- ที่พักชั่วคราวเป็นสถานที่พักสำหรับกลุ่มเสี่ยงเป็นหลัก ได้แก่ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ หรือผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง โรคปอด หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น
- ในพื้นที่ที่ประสบปัญหาหมอกควัน ควรเตรียมที่พักชั่วคราวอย่างน้อยพื้นที่ละหนึ่งแห่ง ที่สามารถปิดประตูหน้าต่างได้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นหรือมลพิษเล็ดลอดเข้ามาในห้องหรืออาคารและควรเป็นสถานที่ที่สามารถเดินทางไปได้สะดวก (เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล ห้องประชุม หน่วยงาน เป็นต้น) ถ้าเป็นไปได้ ควรเลือกอาคารที่ใหม่หรือค่อนข้างใหม่
- ห้องหรืออาคารที่เลือกเป็นที่พักชั่วคราว ควรมีระบบปรับอากาศ ที่ใช้แผ่นกรองก่อนที่อากาศจะเข้าสู่ห้องหรืออาคาร และควรเป็นแผ่นกรองที่มีประสิทธิภาพ และควรลดการนำอากาศจากภายนอกเข้าสู่ระบบ
- ควรกำหนดให้มีผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของแผ่นกรองอากาศ หากพบว่าแผ่นกรองใช้งานไม่ได้หรือประสิทธิภาพลดลง ให้ผู้ที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้เปลี่ยน
- ต้องมั่นใจได้ว่า ระบบปรับอากาศสามารถรองรับคนจำนวนมากๆ ได้
- จัดให้มีโทรศัพท์ พร้อมหมายเลขติดต่อ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข้อเสนอแนะ

- การดำเนินงานที่ผ่านมา ดีขึ้นเป็นลำดับ
แต่การประสาน เอกสาร ข้อมูล ยังมีหลายรูปแบบ
เพราะพื้นที่ มาตรการการวิธีการแก้ไขปัญหาในพื้นที่เอง
- การสื่อสารความเสี่ยง ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่
- สื่อ เอกสาร ไม่เหมาะสม

แจ้งเตือนและพยากรณ์สถานการณ์หมอกควันจังหวัดลำพูน
ฉบับที่ 22/2559 ประจำวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2559

ค่า PM₁₀ (มคก./ลบ.ม) เฉลี่ย 24 ชม. ณ 08.00 น.

เผื่อระวัง

ข้อเสนอแนะการปฏิบัติตน



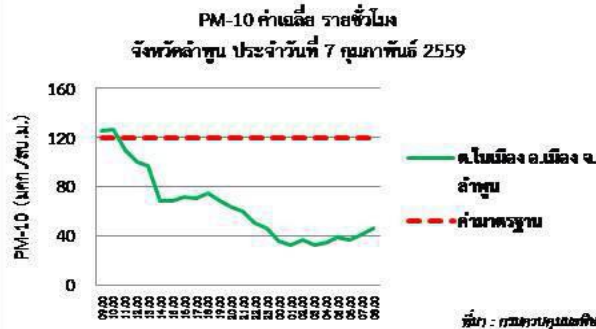
ປະສາສນາຫຼັກ

ทำกิจกรรมได้ตามปกติ

ປະຊາທາລິນະລິຍະໂກງລາບ

ทางเดินหายใจ

- 1) ควรสวมหน้ากากอนามัยแบบผ้า
2) พกมืออาการແປບຄອ ແປບຈູນຸກ
ให้ใช้บ่อยครั้ง เพื่อ
ป้องกันการ
การระคายเคือง



ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ : ਜਸਦੇਵ ਕੌਰ, ਪਿੰਡ ਮਾਛੀਆ

Hotspot 0 ครั้ง
ประจำวัน 6 ก.พ. 5

พยานณ์สภาพธกษ
ช่วงวันที่ 7-9 ก.ค. 59

[illegible]

www : <http://www.wunderground.com/>

แนวโน้มนโยบายการคุ้มครองวันลาป่วย

คาดการณ์ วันที่ 7-9 ก.พ. 59

อยู่ในสภาวะปกติ

แต่ควรเฝ้าระวังในพื้นที่อย่างใกล้ชิดต่อไป

ปัจจัยที่ใช้ในการคาดการณ์ ได้แก่ จำนวนจุดควมร้อน ปริมาณฝน อุณหภูมิ ความกดอากาศ ทิศทางและความเร็วลม ชั้วลมฝนและเวลา



“ส่งต่อความห่วงใย สละมหายใจให้ชาวเหนือ”

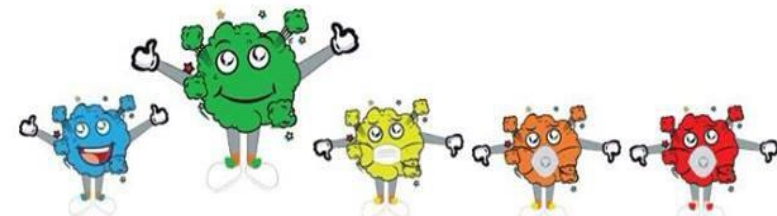
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-4 (ภาคเหนือ)

874.

๑๐๓๖๒๗๘๙ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙



สถานการณ์นอกครัว
ภาพรวมอยู่ในช่วง
ปลอดภัย - เสถียร
มีค่าฝุ่นละออง ตั้งแต่
34-64 มคก./ลบ.ม.



PM-10	0-40	41-120	121-350	351-420	>420
	ปลอดภัย	เฝ้าระวัง	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	อันตราย

แจ้งเตือนและคาดการณ์สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือ

ฉบับที่ 22/2559 ประจำวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2559

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-4 (ภาคเหนือ)



-1-

ระดับความรุนแรง

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	แนวทางการป้องกันผลกระทบ
0 - 50	คุณภาพดี	ฟ้า	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
51 - 100	คุณภาพปานกลาง	เขียว	ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
101 - 200	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	เหลือง	ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร บุคคลทั่วไป โดยเฉพาะเด็กและผู้สูงอายุ ไม่ควรทำกิจกรรมภายนอกอาคารเป็นเวลานาน
201 - 300	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	ส้ม	ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมภายนอกอาคาร บุคคลทั่วไป โดยเฉพาะเด็กและผู้สูงอายุ ควรจำกัดการออกกำลังกายนอกอาคาร
มากกว่า 300	อันตราย	แดง	บุคคลทั่วไป ควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายนอกอาคาร สำหรับผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ควรอยู่ในอาคาร

ตารางที่ 1 การประมาณค่าระดับอนุภาคจากการประเมิน การมองเห็นหรือทัศนียภาพที่มองเห็น

อันดับคุณภาพ อากาศ	ระยะการมองเห็น (กิโลเมตร)	สีที่กำหนดใช้	ระดับฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (ค่าเฉลี่ย 1 ชม. $\mu\text{m}/\text{m}^3$)
คุณภาพดี	มากกว่า 17	ฟ้า	0 - 38
คุณภาพปานกลาง	9 ถึง 16	เขียว	39 - 88
มีผลต่อกลุ่มเสี่ยง	5 ถึง 8	เหลือง	89 - 138
มีผลต่อคนทั่วไป	3 ถึง 4	ส้มอ่อน	139 - 351
มีผลต่อสุขภาพคน ทั่วไปมาก	1.5 ขึ้นไป ไม่เกิน 3	ส้มแก่	352 - 526
อันตราย	น้อยกว่า 1.5	แดง	มากกว่า 526

หมายเหตุ

ควันที่เกิดจากไฟป่าส่วนใหญ่จะมีค่าน้อยกว่า 1micrometer เพราะฉะนั้นค่า PM2.5 และ PM10 จะมีค่าใกล้เคียงกัน



ขอขอบคุณเจ้า