



การใช้ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศ เพื่อการแจ้งเตือน และบริหารจัดการในระดับพื้นที่ และการสื่อสารเพื่อสร้าง ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก

โดย

นายศักดา ตรีเดช

ผู้อำนวยการส่วนนวัตกรรมคุณภาพอากาศและเสียง

วันที่ 29 กรกฎาคม 2568

ช่องทางการรับรู้เกี่ยวกับฝุ่นละออง



IQAir AirVisual



Check ฝุ่น



Sensor ต่างๆ



Concentration vs Air Quality Index (AQI)

2

Concentration

The amount of these fine particulate matter present in a given volume of air, typically measured in **micrograms per cubic meter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**



Air Quality Index (AQI)

A number used to communicate how polluted the air is and the associated health risks. It provides a standardized way for the public to understand daily air quality conditions and make informed decisions about their health which **AQI has no unit**

การคำนวณค่า AQI

	PM _{2.5} (มคก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (มคก./ลบ.ม.)	O ₃ (ppb)	CO (ppm)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)
AQI	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเมือง		เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเมือง		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
 0 - 25	 0 - 15.0	 0 - 50	 0 - 35	 0 - 4.4	 0 - 60	 0 - 100
 26 - 50	 15.1 - 25.0	 51 - 80	 36 - 50	 4.5 - 6.4	 61 - 106	 101 - 200
 51 - 100	 25.1 - 37.5	 81 - 120	 51 - 70	 6.5 - 9.0	 107 - 170	 201 - 300
 101 - 200	 37.6 - 75.0	 121 - 180	 71 - 120	 9.1 - 30.0	 171 - 340	 301 - 400
 201 ขึ้นไป	 75.1 ขึ้นไป	 181 ขึ้นไป	 121 ขึ้นไป	 30.1 ขึ้นไป	 341 ขึ้นไป	 401 ขึ้นไป

I = ค่าดัชนีย่อยคุณภาพอากาศ

X = ความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากการตรวจวัด

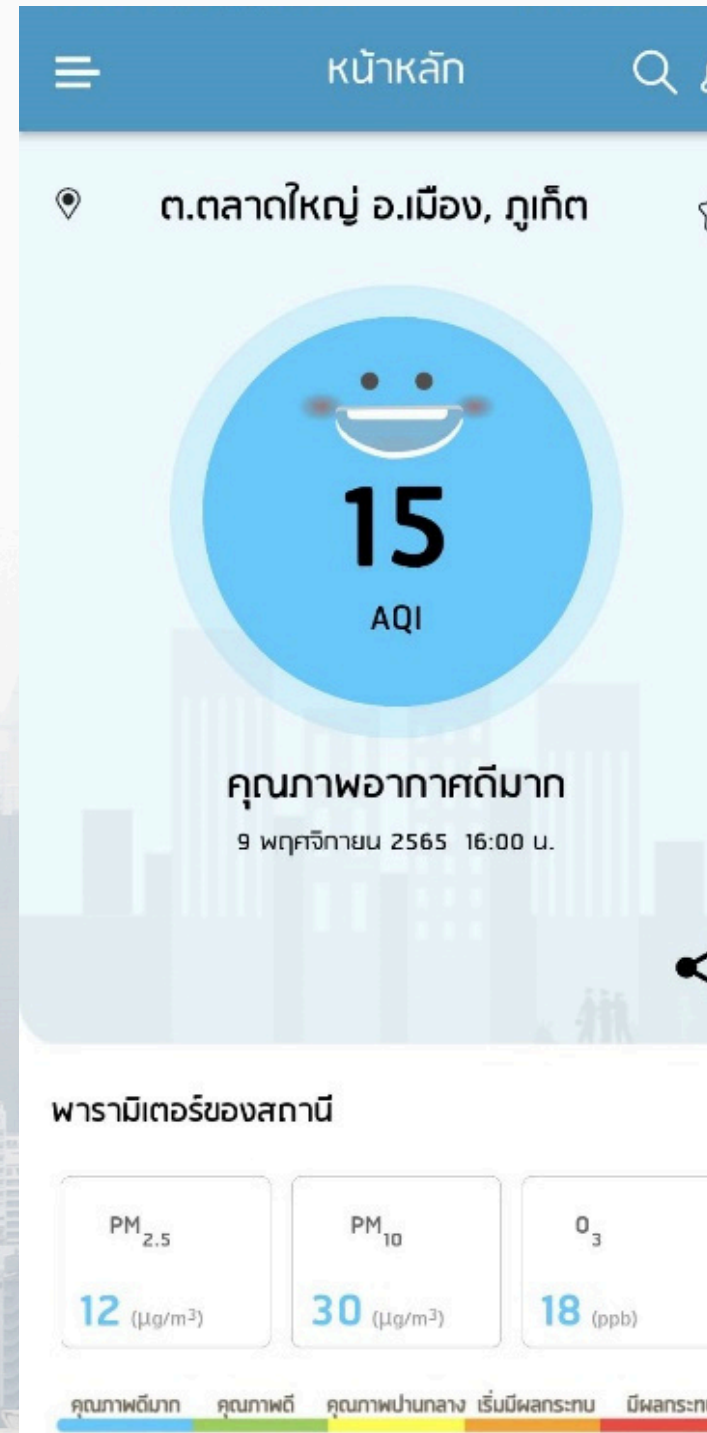
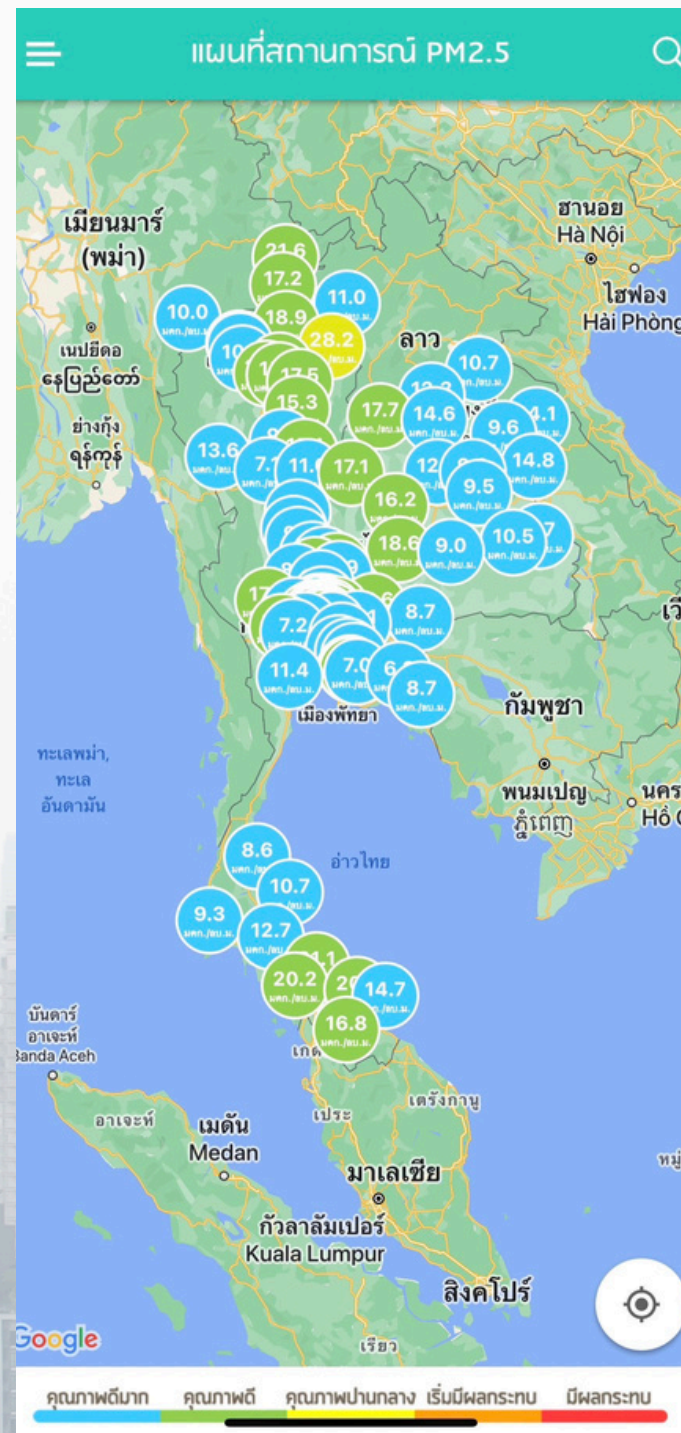
X_i , X_j = ค่าต่ำสุด, สูงสุด ของช่วงความเข้มข้นสารมลพิษที่มีค่า X

I_i , I_j = ค่าต่ำสุด, สูงสุด ของช่วงดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรงกับช่วงความเข้มข้น X จากค่าดัชนีย่อยที่คำนวณได้ สารมลพิษทางอากาศประเภทใดมีค่าดัชนีสูงสุด จะใช้เป็นดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) ณ ช่วงเวลานั้น

$$I = \frac{I_j - I_i}{X_j - X_i} (X - X_i) + I_i$$

ความแตกต่างของข้อมูล

3



ดัชนีคุณภาพอากาศ

AQI	PM _{2.5} (มคก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (มคก./ลบ.ม.)
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	
0 - 25	0 - 15.0	0 - 50
26 - 50	15.1 - 25.0	51 - 80
51 - 100	25.1 - 37.5	81 - 120
101 - 200	37.6 - 75.0	121 - 180
201 ขึ้นไป	75.1 ขึ้นไป	181 ขึ้นไป

วิธีมาตรฐานในการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป

4

หน้า ๓๗
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๕๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซและฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ เพื่อให้มีประสิทธิภาพหลากหลาย และสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ ข้อ ๗ และข้อ ๘ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๕ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และข้อ ๒ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป กรมควบคุมมลพิษจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ฉบับลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

(๒) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ฉบับลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้

(๑) เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ระบบอุลตราไวโอเลต แอ็บซอร์ปชัน โฟโตเมตรี (Ultraviolet Absorption Photometry) ที่ใช้หลักการให้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนและวัดการดูดซับแสงซึ่งเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาที่ช่วงความยาวคลื่น ๒๕๔ นาโนเมตร (Nanometer)

(๒) เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) ที่ใช้หลักการดูดอากาศผ่านสารละลายปดัสเซียมเตตราคลอโรเมอควิเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เพื่อให้เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลโฟโต เมอควิเรต คอมเพล็กซ์ (Dichlorosulfoto Mercurate Complex) ซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) จะได้เป็นสีของพาราโรซานิลีน เมธิลซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) นำสารที่ได้มาตรวจวัดค่าความสามารถในการดูดซับแสงที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร (Nanometer)

หน้า ๓๘
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๕๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

(๓) เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ระบบอุลตราไวโอเลต ฟลูออเรสเซนซ์ (Ultraviolet Fluorescence) ที่ใช้หลักการให้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และวัดความเข้มข้นของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาที่ช่วงความยาวคลื่นระหว่าง ๑๙๐ ถึง ๒๓๐ นาโนเมตร (Nanometer)

(๔) เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระบบหรือวิธีคาวิตี แอทเทนนูเอเตดเฟส ชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy; CAPS)

ข้อ ๓ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ดังนี้

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

ทั้งนี้ วิธีการตรวจวัดและวิธีเก็บตัวอย่างตามวรรค ๑ ต้องเป็นไปตาม Federal Equivalent Method (FEM) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency; US EPA) กำหนดด้วย

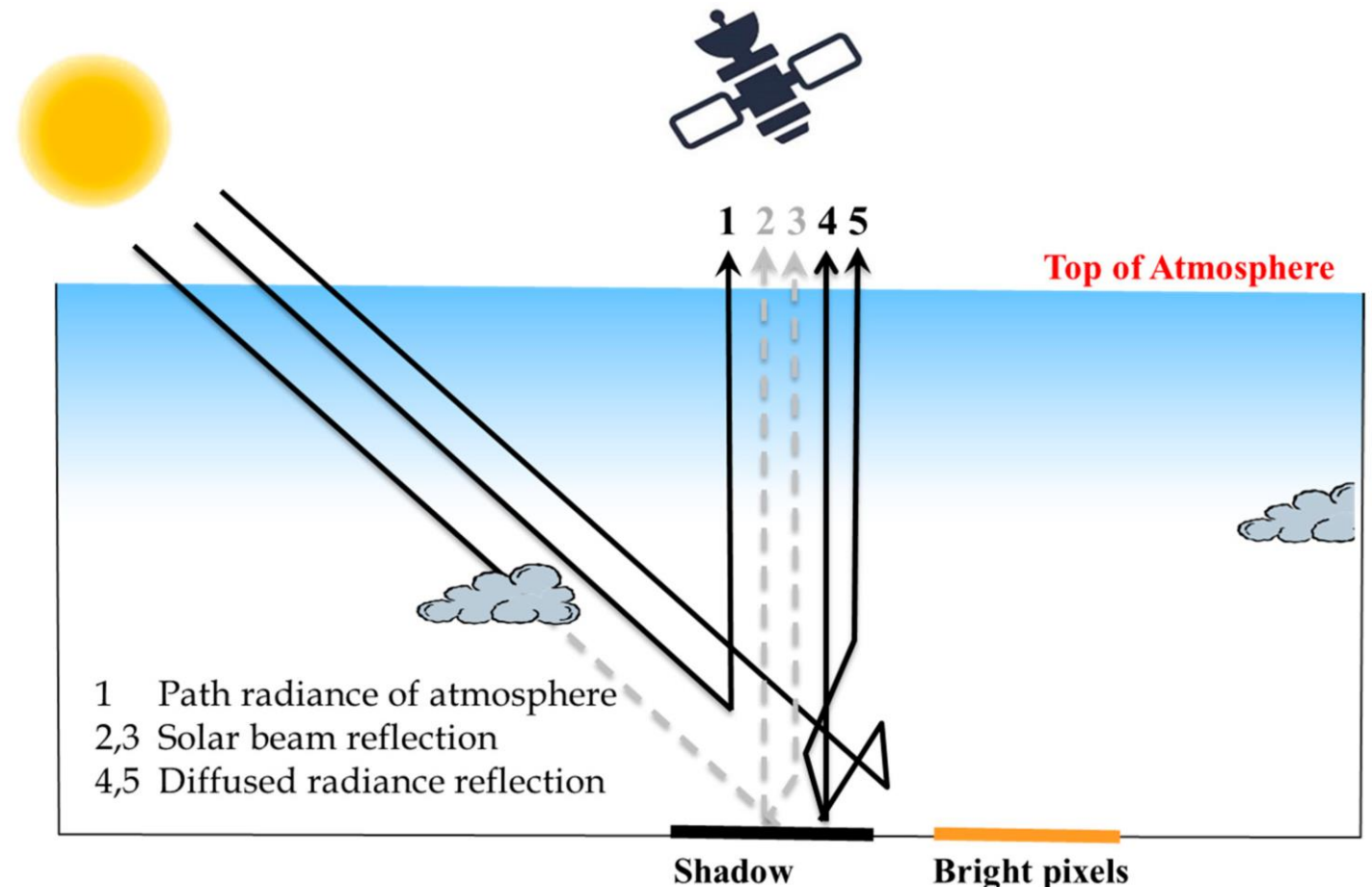
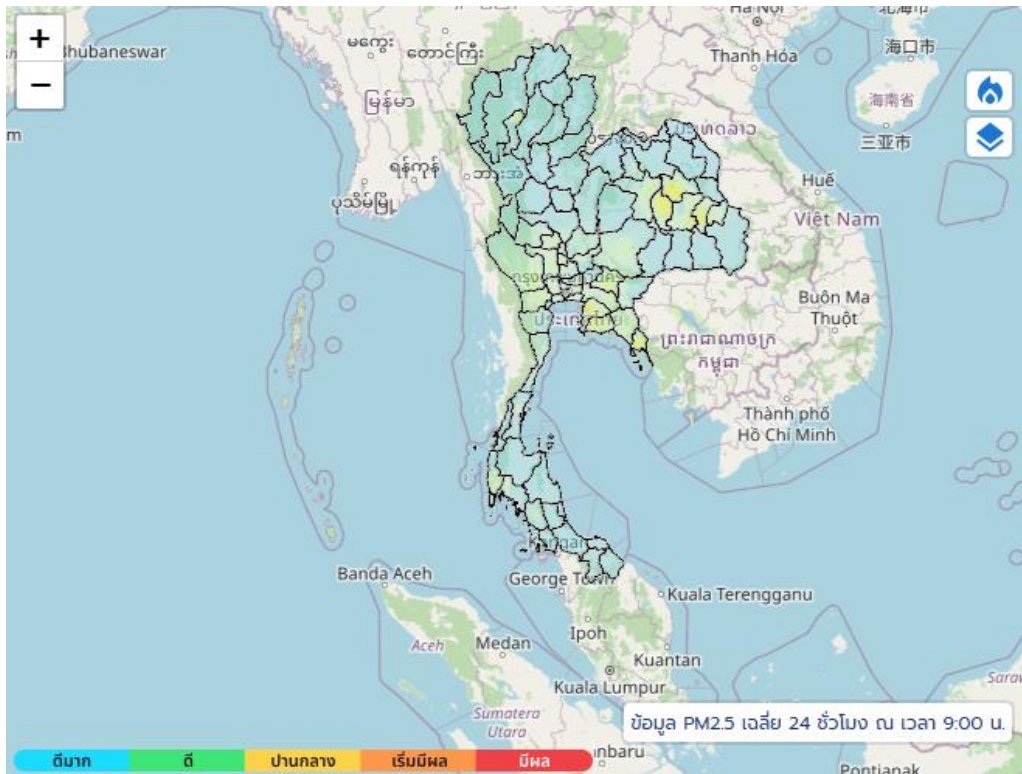
ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ประลอง ดำรงค์ไทย

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

Aerosol Optical Depth (AOD)

- เป็นการวัดค่าการส่งผ่านของรังสีดวงอาทิตย์ที่ส่องผ่านอนุภาค ลงมายังพื้นโลกของเรา โดยทั่วไปอนุภาคเหล่านี้จะรวมไปถึงฝุ่นละอองควันและมลพิษที่กระจายตัวอยู่ในบรรยากาศ ซึ่งมีคุณสมบัติในการขวางกั้นรังสีโดยการดูดกลืนและสะท้อนรังสีจากดวงอาทิตย์
- AOD วัดได้โดยใช้ดาวเทียม

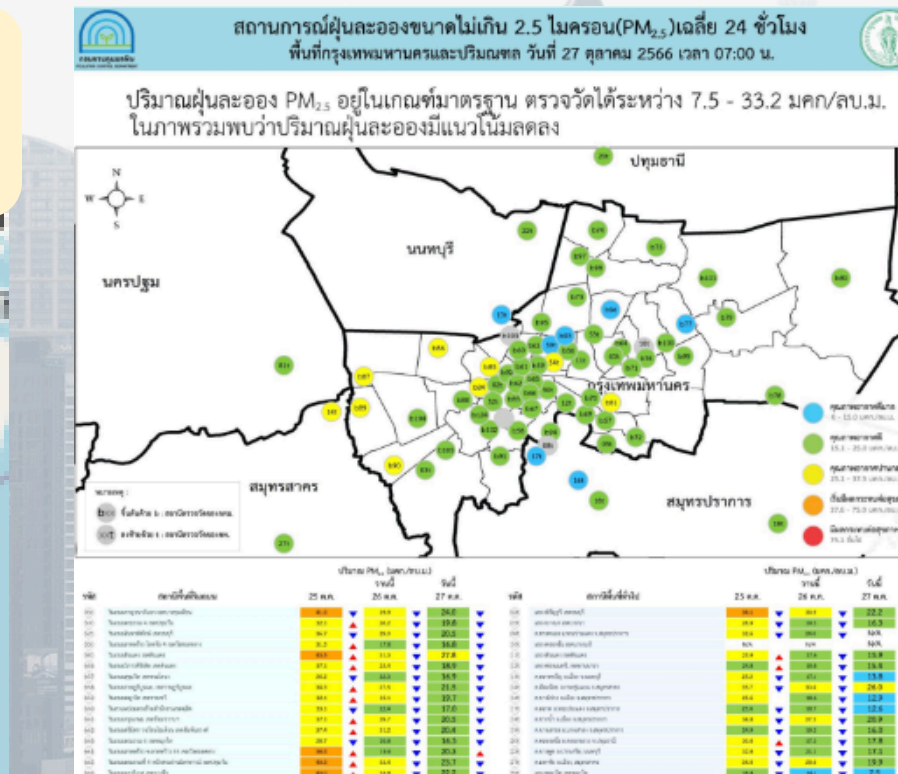
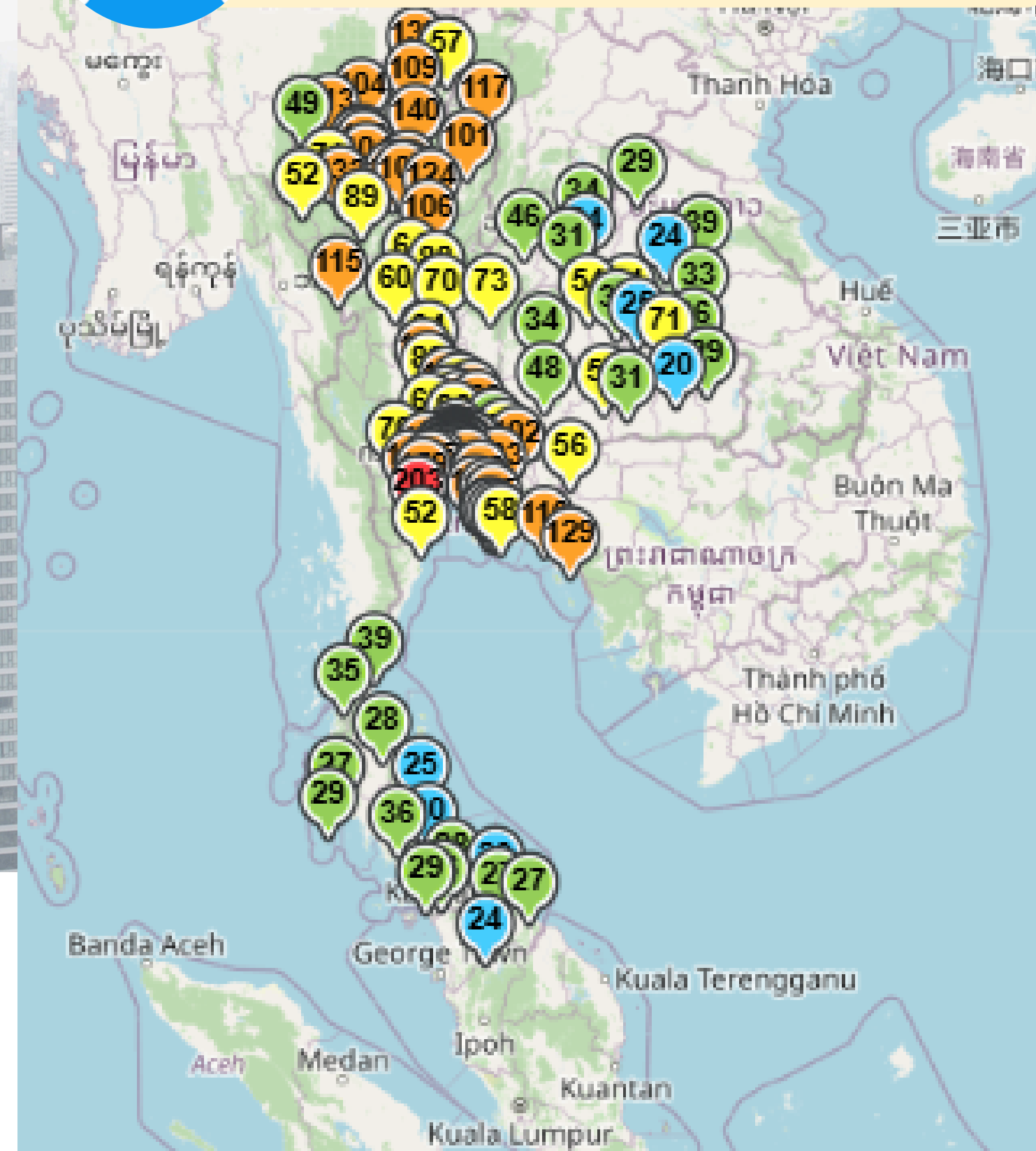


การเผยแพร่ข้อมูล

6

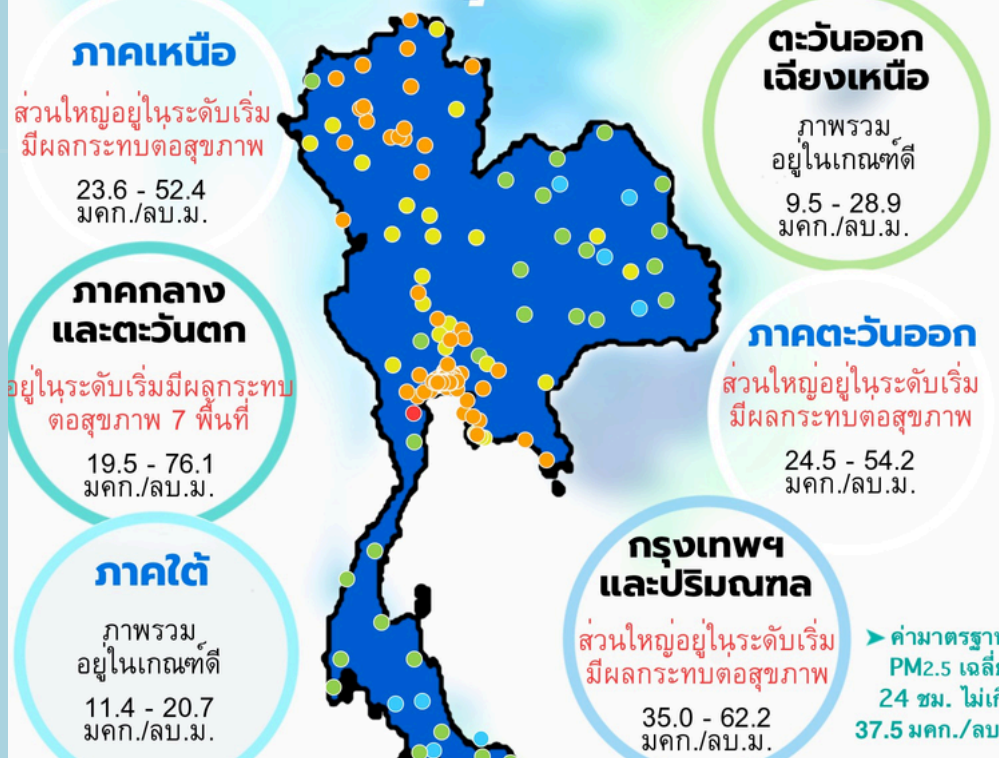


Air4Thai



รายงานสรุป ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5 กุมภาพันธ์ 2568 ณ 12:00 น.

สถานการณ์ฝุ่น PM_{2.5}



เกินค่ามาตรฐาน : ปทุมธานี กรุงเทพฯ นครปฐม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร เชียงราย เชียงใหม่ น่าน แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำปางแพร่ อุตรดิตถ์ ตาก อุทัยธานี สิงห์บุรี สระบุรี นครศรีธรรมราช ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์

คาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นละอองในพื้นที่ กทม. 7 วันข้างหน้า

พฤษภาคม วันพฤหัสบดี 6 กุมภาพันธ์ 2568



เริ่มกระทบสุขภาพ

- กรุงเทพเหนือ (หลักสี่ จตุจักร)
- กรุงเทพใต้ (คลองเตย พระโขนง บางนา)
- กรุงเทพกลาง (ปญาไท ดินแดง ห้วยขวาง)
- กรุงเทพตะวันออก (คลองสามวา มีนบุรี สะพานสูง)
- กรุงเทพเหนือ (ตลิ่งชัน บางกอกน้อย ทวีวัฒนา)
- กรุงเทพใต้ (บางแค หนองแขม บางบอน)



คุณภาพอากาศ

ดีมาก ดี ปานกลาง เริ่มกระทบสุขภาพ กระทบสุขภาพ

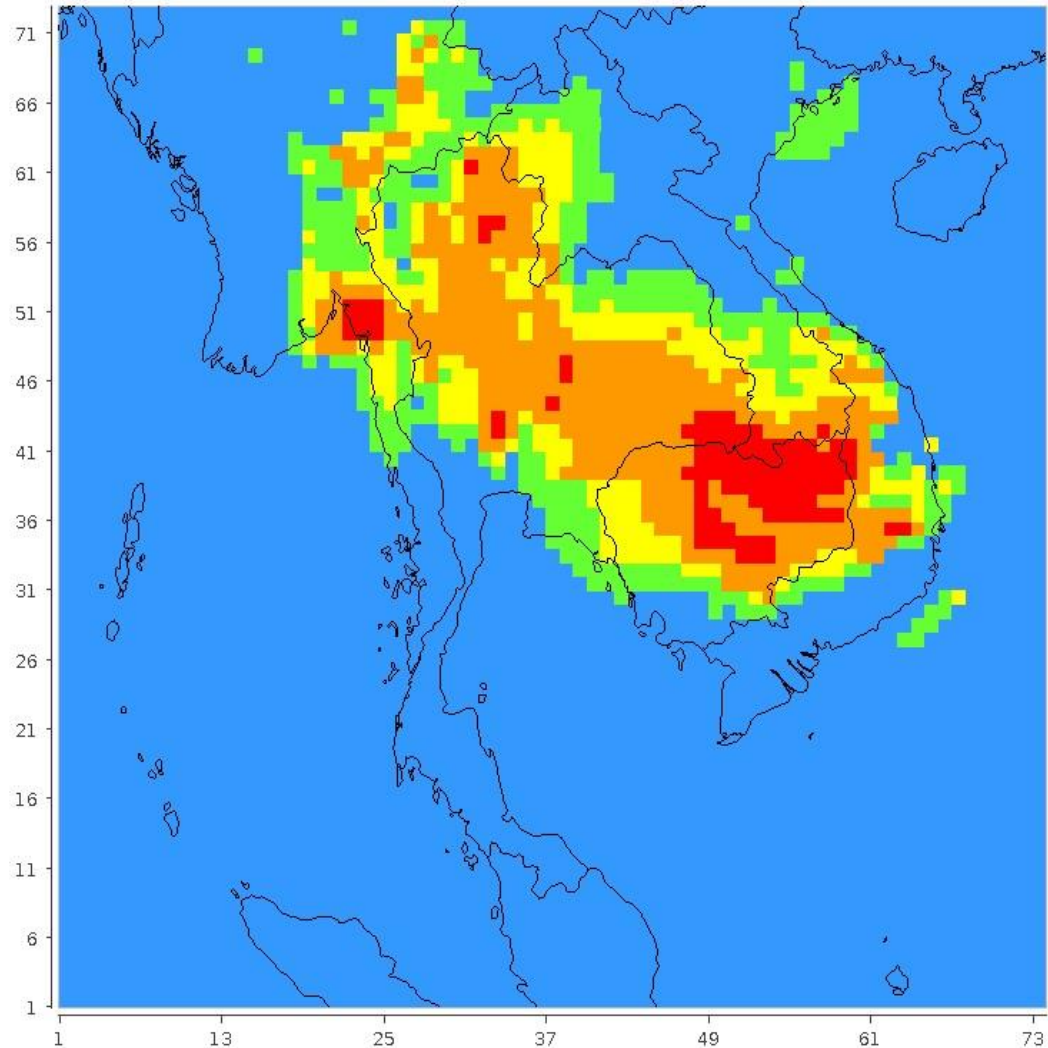
ข้อมูลคุณภาพอากาศจาก

สายด่วนมลพิษ 1650

ผลการคาดการณ์จากแบบจำลอง WRF-Chem

Layer 1 PM2_5_DRY[5]

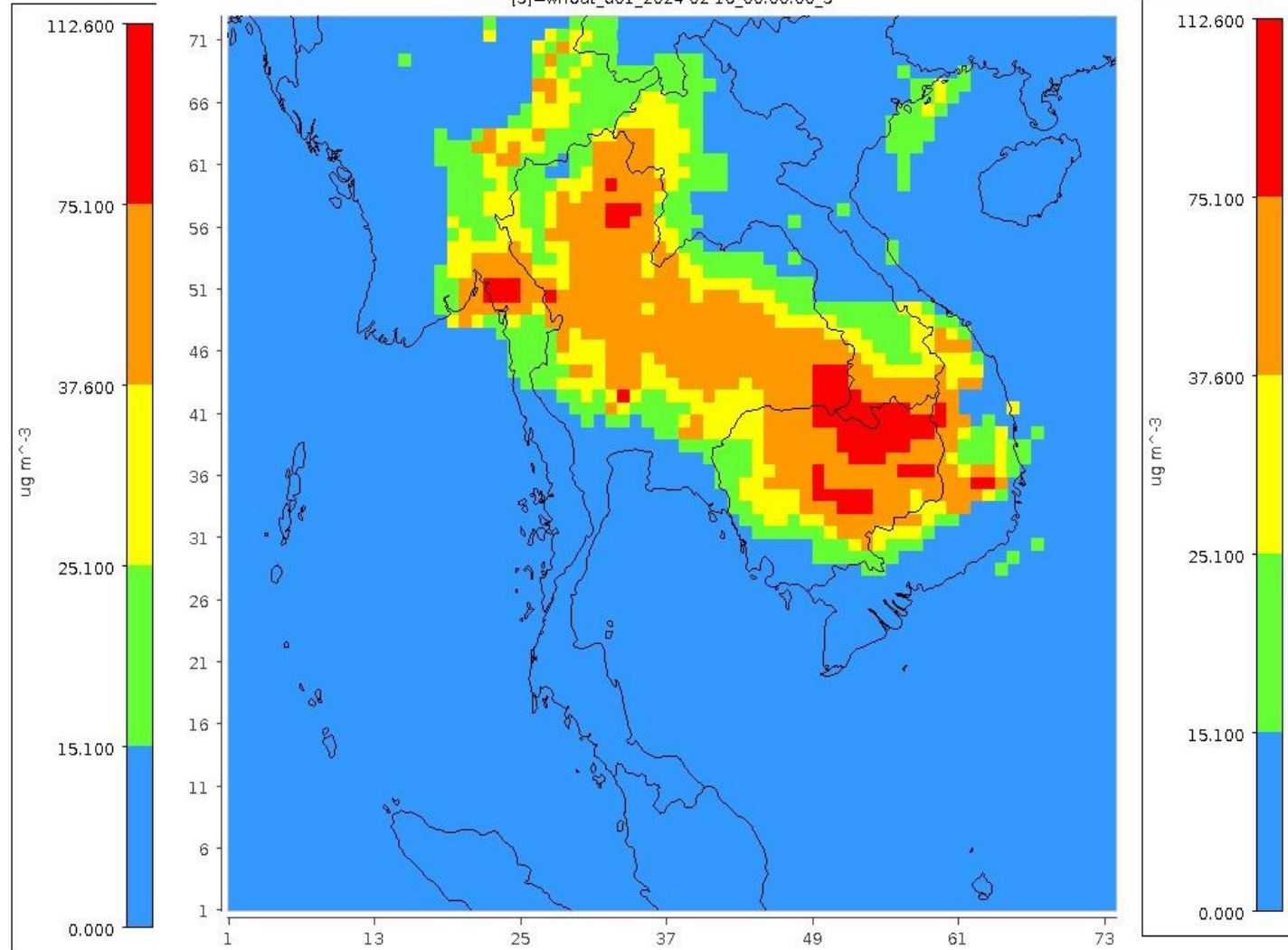
[5]=wrfout_d01_2024-02-15_00:00:00_5



February 15, 2024 00:00:00 UTC

Layer 1 PM2_5_DRY[5]

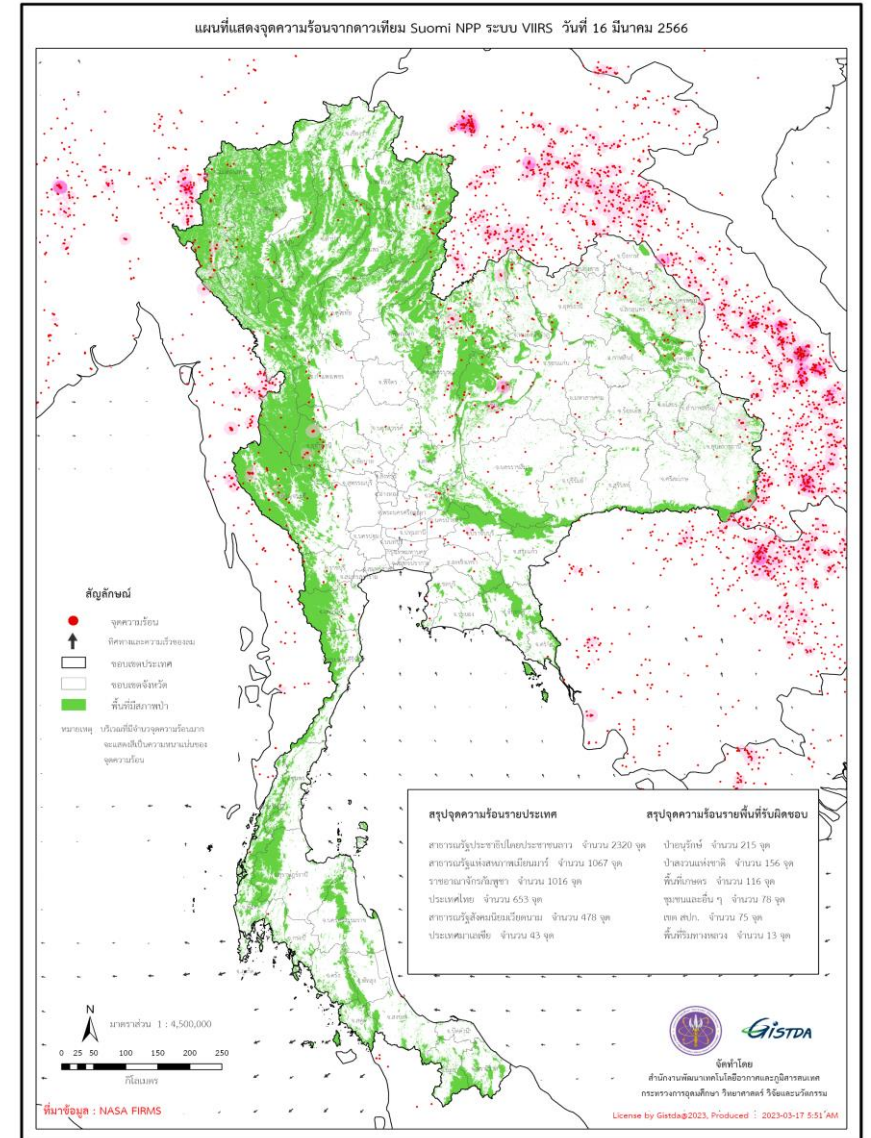
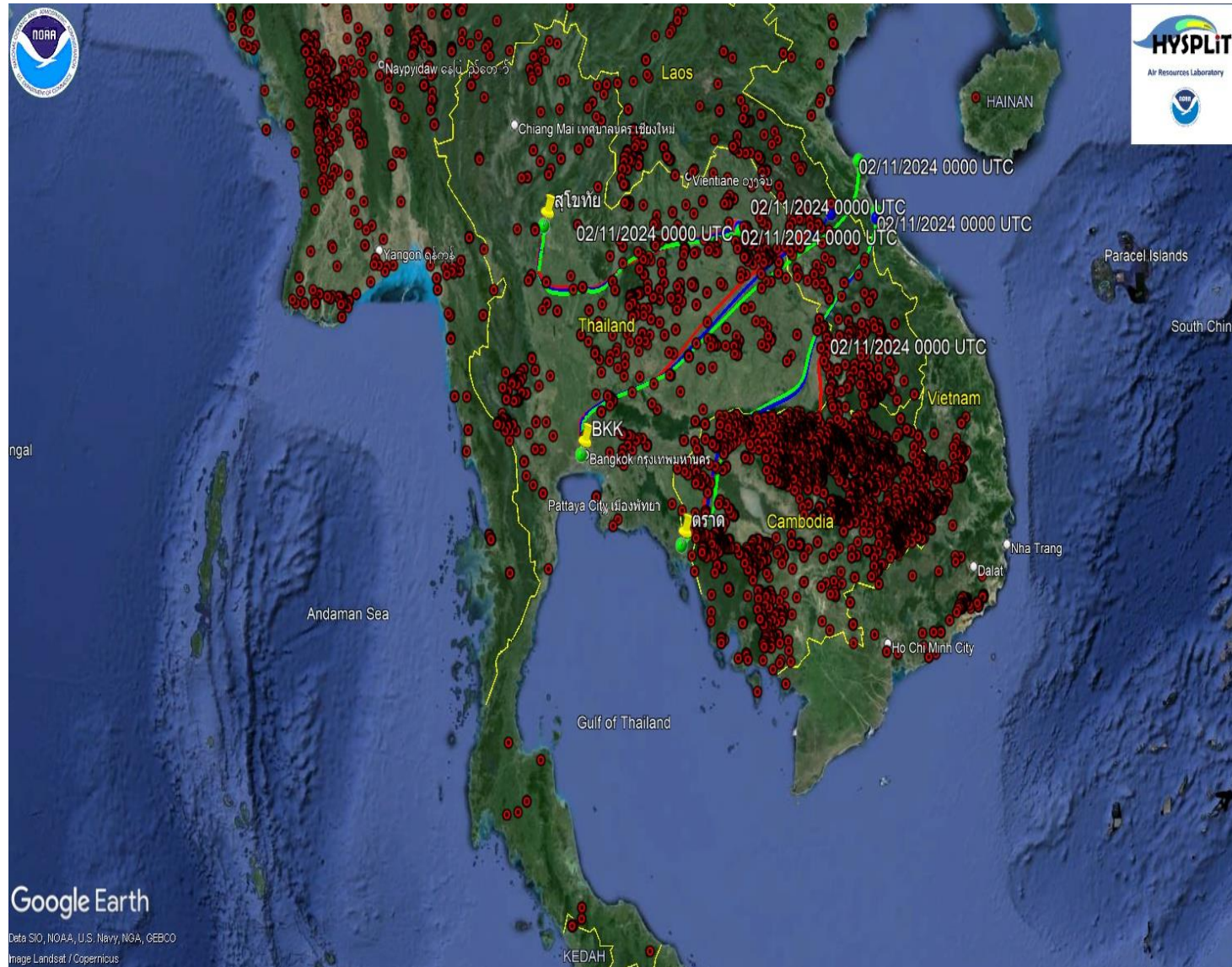
[5]=wrfout_d01_2024-02-16_00:00:00_5



February 16, 2024 00:00:00 UTC

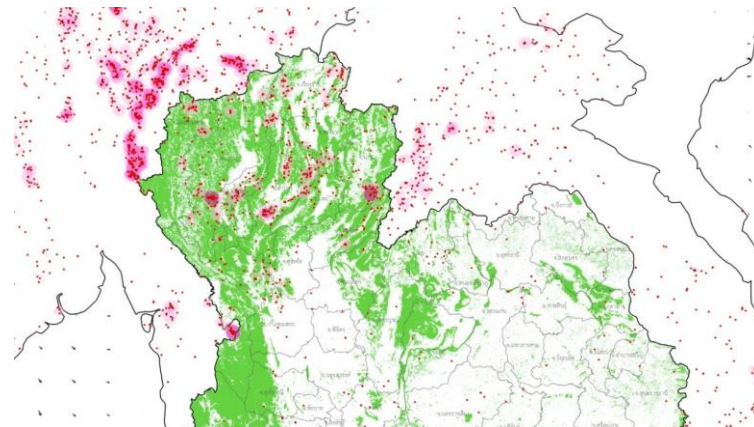
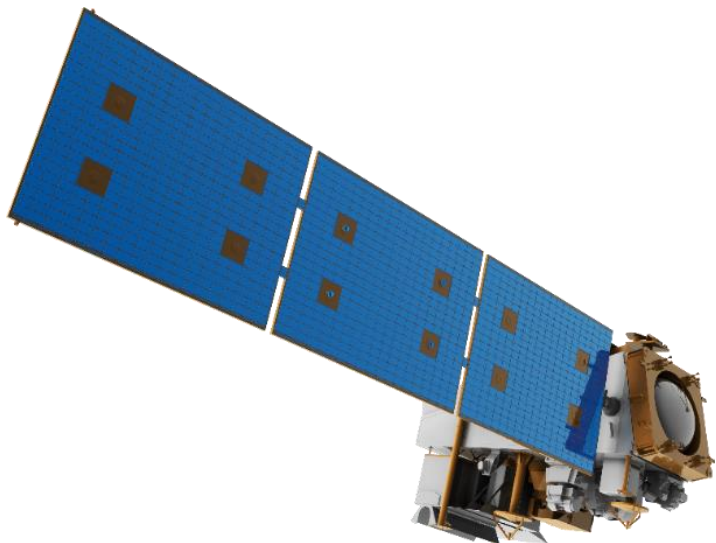
MS-128-01-0122-M00054-00-100-004

ข้อมูลจุดความร้อนและอุตุนิยมวิทยา



ดาวเทียม Suomi National Polar orbiting Partnership (NPP) หรือ Suomi NPP ระบบ VIIRS

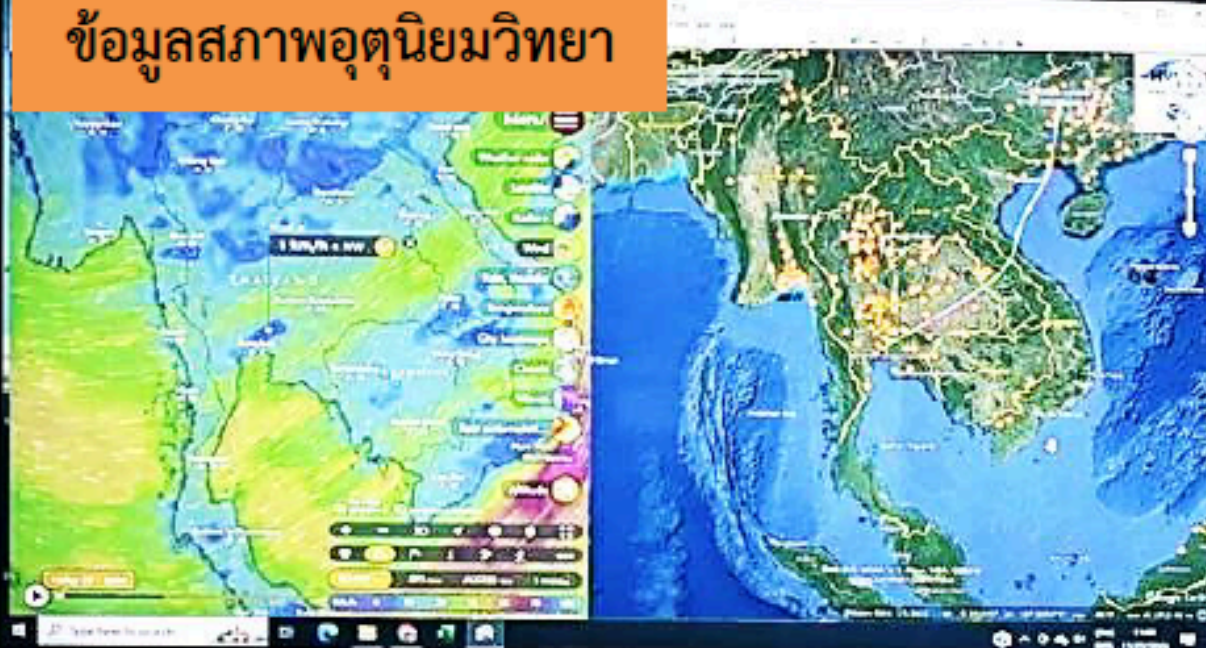
- เซนเซอร์ VIIRS ในดาวเทียม Suomi-NPP มีความละเอียดเชิงพื้นที่ 375 เมตร
- ดาวเทียม Suomi-NPP สามารถตรวจจับจำนวนจุดความร้อนได้มากที่สุด เนื่องจากมีความละเอียดในการตรวจจับหาค่าความร้อนอยู่ที่ 375×375 เมตร
- เมื่อนำมาสร้างเป็นแผนที่สามารถแสดงการกระจายตัวของจุดที่มีการเผาไหม้ และเมื่อนำไปซ้อนทับกับแผนที่การใช้ที่ดิน จึงมีประโยชน์อย่างมากในการติดตามการเผาไหม้ในพื้นที่ต่างๆ



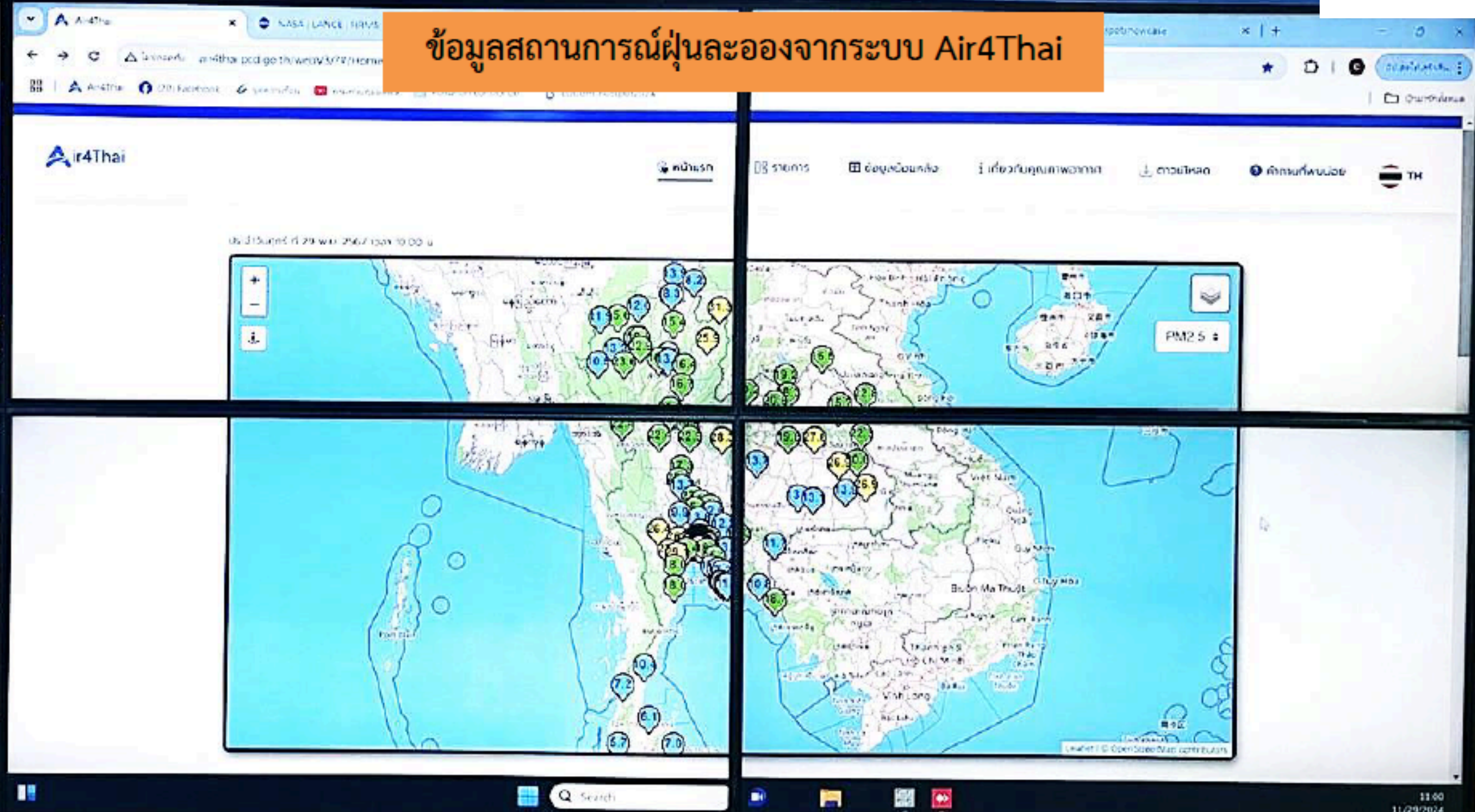
ศูนย์สื่อสารการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ (ศกพ.)

7

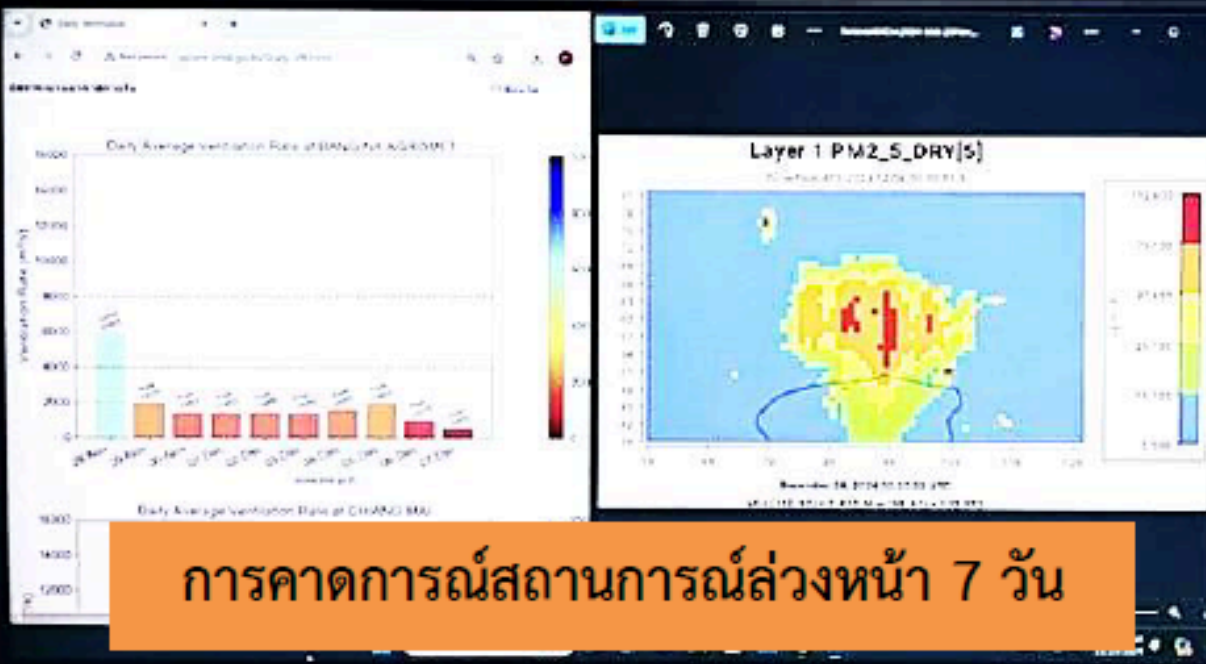
ข้อมูลสภาพอุตุนิยมวิทยา



ข้อมูลสถานการณ์ฝุ่นละอองจากระบบ Air4Thai



การคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้า 7 วัน



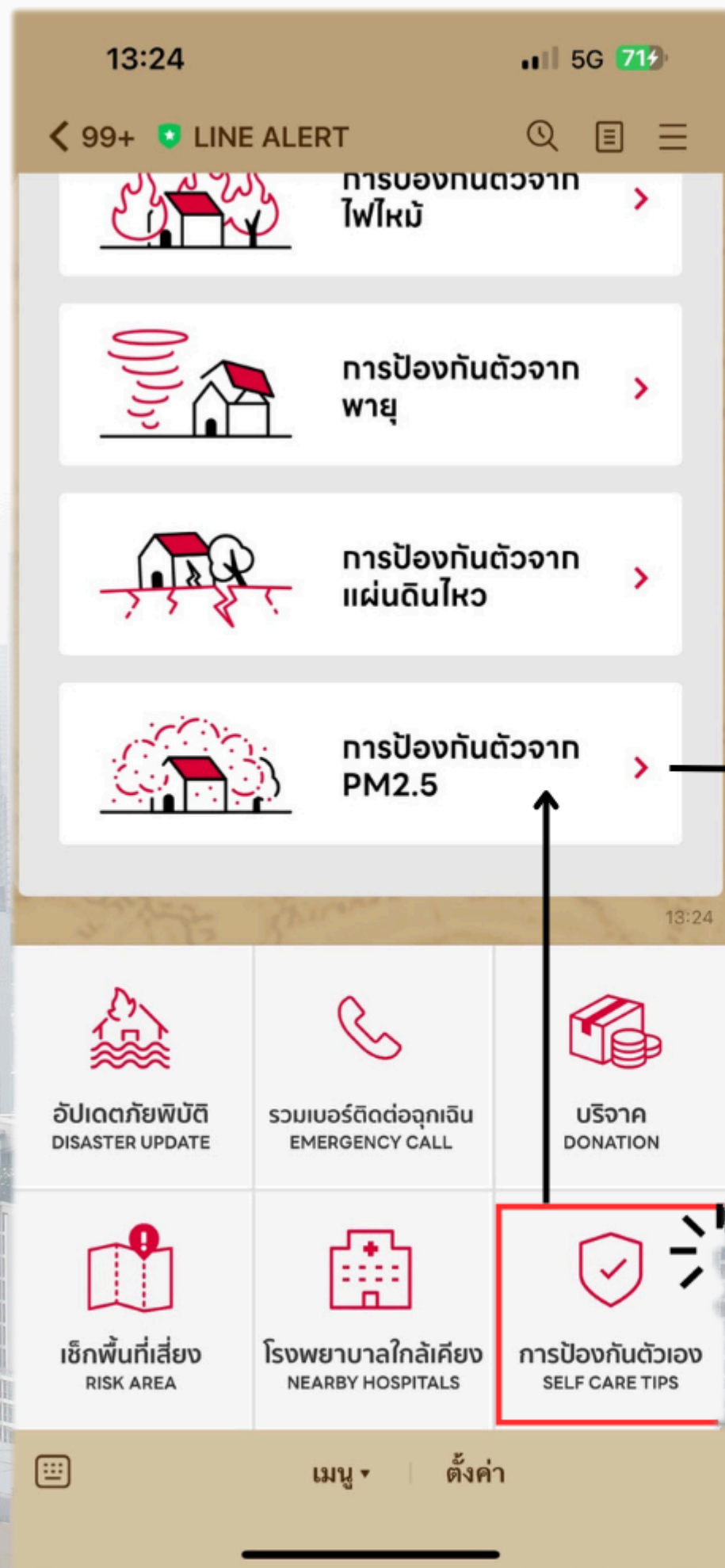
ศูนย์สื่อสารการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ (ศกพ.) รายงานสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กผ่านระบบ Air4Thai และประมวลผลร่วมกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยา เพื่อคาดการณ์สถานการณ์ล่วงหน้า 7 วัน

การเผยแพร่ข้อมูลผ่านกลไกศูนย์สื่อสารการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ



Line Alert สำหรับแจ้งเตือนประชาชน

9



ข้อแนะนำประชาชน

จดทำกิจกรรมกลางแจ้ง

สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาหากต้องทำกิจกรรมนอกที่พักอาศัย

เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้มีโรคประจำตัว

กลุ่มเปราะบางฝุ่น PM2.5

ติดต่อ

คลินิกมลพิษทางอากาศ

- โรงพยาบาลตากสิน โทร. 02 437 0123 ต่อ 1426/1430 (วันจันทร์-วันศุกร์ ยกเว้น วันพุธ และวันหยุดราชการ เวลา 09.00 – 12.00 น.)
- โรงพยาบาลกลาง โทร.02 225 1354 (วันอังคารและวันศุกร์ เวลา 08.00 – 12.00 น.)
- โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ โทร. 02 289 7198 (วันพุธ เวลา 13.00 – 15.00 น.)
- โรงพยาบาลสิรินธร โทร.02 328 6900 ต่อ 11148/10153 (วันอังคาร เวลา 13.00 – 16.00 น.)
- โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ โทร.02-444-0163 ต่อ 8946 099-170-5879 / 063-324-1126 (วันจันทร์ -วันศุกร์ เวลา 08.00-20.00น.) (วันเสาร์-วันอาทิตย์ -วันหยุด เวลา 08.00 – 16.00 น.)

หากพบอาการ

แน่นหน้าอก หายใจลำบาก ไอเรื้อรัง มีผื่นขึ้นที่ผิวหนัง ตาแดง

ระคายเคืองตา เจ็บหน้าอก หอบหายใจเสียงดังหวีด มีเสมหะตลอดเวลา รู้สึกเหนื่อยมาก จนทำงานไม่ได้ต้องนั่งพัก



สาธารณภัย

กระป๋องน้ำดื่มบรรจุภัณฑ์ใหม่
คุณภาพดีเยี่ยม



การแจ้งเหตุ แผ่นดินไหวและสึนามิ ผ่าน Cell Broadcast



แจ้งเตือนภัย

ภัยพิบัติ



**หลักเกณฑ์การแจ้งเตือนภัย
แผ่นดินไหวระดับที่เท่าหรือ?**

แจ้งเตือนดินไหวบนบกประเภท

- ตั้งแต่ขนาด 4.0 ขึ้นไป*

แจ้งเตือนดินไหวในทะเลระดับตาม

- ตั้งแต่ขนาด 7.0 ขึ้นไป *

* โดยกรมอุตุนิยมวิทยา ขอให้เป็นข้อความแรก **

ตัวอย่างข้อความ



เกณฑ์แจ้งเตือนภัยสึนามิ

เมื่อเกิดแผ่นดินไหวในทะเลขนาด 7.0 ขึ้นไป

*** ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ***



เมื่อเกิดแผ่นดินไหวในทะเลระดับตาม

*** ขนาด 7.6 ขึ้นไป

โดยแจ้งเตือนภัยผ่าน Cell Broadcast

โดยจะมีข้อความเกี่ยวกับ
ขนาดการสั่นไหว และระดับสูงสุดภัย

เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัย
ผ่านระบบ Cell Broadcast

- อย่าตกใจ รับข้อมูลข่าวสาร
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อความทันที
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ





กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมภัยพิบัติแห่งชาติ

วาทภัย

(พายุหมุนเขตร้อน)

ผ่าน Cell Broadcast

หลักเกณฑ์การแจ้งเตือน
พายุหมุนเขตร้อน

ติดตามคาดการณ์เส้นทางพายุที่จะมีผลกระทบ
ต่อประเทศไทยล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

หากสถานการณ์อยู่ในภาวะเสี่ยงอันตราย
มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น
จะแจ้งให้ประชาชนเตรียมความพร้อม

โดยแจ้งเตือนกันผ่าน Cell Broadcast
ไปยังพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

โดยจะมีข้อความเกี่ยวกับ

- 1.คาดการณ์สถานการณ์
- 2.ระดับภัย
- 3.การสิ้นสุดภัย



วันที่ xx พ.ค. ได้ติดตาม
สถานการณ์พายุxxxx พ่วน้ำ
จะเคลื่อนเข้าประเทศไทย
ในวันที่ xx ว่า xx พ.ค. บริเวณ
จังหวัดxxxx ทำให้เกิดฝนตกหนัก
ถึงต้นน้ำ อาจเกิดน้ำท่วมฉับ
พลันและน้ำป่าไหลหลากใน
พื้นที่xxxx มีพื้นที่ได้รับผลกระทบ
คือ จังหวัดxxxx และพื้นที่ใกล้เคียง
ให้อพยพออกจากพื้นที่เสี่ยง
ไปยังจุดอพยพที่ใกล้กับที่
อยู่ปัจจุบันแนวทางของเจ้าหน้าที่



ข้อควรรู้

เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัย
ผ่านระบบ Cell Broadcast

- อย่าตกใจ! อ่านข้อความให้เข้าใจ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำและปฏิบัติตามคำแนะนำ
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

อุทกภัยและดินโคลนถล่ม

ผ่าน Cell Broadcast

ในกรณีสถานการณ์อยู่ในภาวะเสี่ยงอันตราย
มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น โดยให้ประชาชน
เตรียมความพร้อมรับมือ

หลักเกณฑ์การแจ้งเตือน

อุทกภัย

- 1.นำท่วมฉับพลัน/
น้ำป่าไหลหลาก
แจ้งเตือนประชาชนผ่านระบบเตือนภัย
ที่ทางน้ำ และมีแนวโน้ม
สถานการณ์จะรุนแรงมากขึ้น
- 2.น้ำล้นตลิ่ง/
น้ำท่วมซ้ำ
แจ้งเตือนระดับสถานีวัดระดับน้ำ
เพิ่มขึ้น หรือมีการแจ้งเตือนระยะ
น้ำที่อาจทำให้เกิดสถานการณ์

ดินโคลนถล่ม

แจ้งเตือนประชาชนผ่านระบบเตือนภัยที่ทางน้ำ
และอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย

โดยแจ้งเตือนกันผ่าน Cell Broadcast
โดยจะมีข้อความเกี่ยวกับ
การคาดการณ์สถานการณ์ วิธีปฏิบัติ และทางขึ้นสุดภัย
เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัย
ผ่านระบบ Cell Broadcast

- งดการเดินทาง งดใช้รถใช้ถนน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ

ป.ท. พล. ๑-๙๙ ได้ตรวจสถานการณ์
ปริมาณน้ำฝนพื้นที่ ๑-๙๙๙ พบว่าพื้นที่
๑-๙๙๙ มีปริมาณน้ำฝนสะสมต่อเนื่อง
ต่อเนื่อง ส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำ
น้ำป่าไหลหลาก ดินโคลนถล่ม ในระหว่าง
วันที่ ๙-๙๙๙ โดยคาดว่าจะมีพื้นที่ ๙๙๙
โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมต่อเนื่องในพื้นที่
ต่อเนื่องตามพื้นที่เสี่ยง อุทกภัยรุนแรง
น้ำป่าไหลหลาก อุทกภัยรุนแรง
โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมต่อเนื่องในพื้นที่
โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมต่อเนื่องในพื้นที่
โดยมีปริมาณน้ำฝนสะสมต่อเนื่องในพื้นที่



ภัยหนาว

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ



ข้อควรรู้

หลักเกณฑ์การแจ้งเตือน

เมื่ออุณหภูมิเข้าเกณฑ์การแจ้งเตือนโดย
อากาศหนาวจัด
อุณหภูมิตั้งแต่ 7.9 องศาเซลเซียส ลงไป

โดยสถานการณ์อยู่ในภาวะเสี่ยงอันตราย
ต่อเนื่องไม่รุนแรงมากขึ้น
จะแจ้งให้ประชาชนเตรียมความพร้อม

โดยแจ้งเตือนผ่าน **Cell Broadcast** ไปยัง
พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยจะมีข้อความเกี่ยวกับ

1. คาดการณ์สถานการณ์
2. ระบุภัยพิบัติ
3. การสิ้นสุดภัย



วันที่ xx xx น. เวลาอากาศเริ่มลดลง
ประกาศแจ้งเตือนประชาชน
อุณหภูมิจะเย็นลง อุณหภูมิที่พื้นที่
กรุงเทพฯ และปริมณฑล จะลดลงเหลือ
7.9 องศาเซลเซียส และจะลดลงต่อ
เนื่องในคืน xxxxx ชั่วโมง ผู้ที่รับ
ผลกระทบ คือ xxx ส่วนเลขสำเนา ก
หมายเลข พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
ตลอดทั้ง 24 ชั่วโมงของเวลาการ
ในช่วงนี้ต้องเฝ้าระวังและ
ดูแลสุขภาพให้ดี และผู้
ป่วยที่มีโรคประจำตัว
ให้รีบมาพบแพทย์และ
รักษาอาการอย่างทันท่วงที

**เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัย
ผ่านระบบ Cell Broadcast**

- อย่าตกใจ! ท่านข้อความให้เข้าใจ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อความทันที
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

ภัยจากฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM2.5)

1 เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัยผ่านระบบ Cell Broadcast

- อย่าตกใจ! อ่านข้อความให้เข้าใจ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อความทันที
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ



วันที่ xxx xxx น. ทาง ราชการได้ขอออก PM2.5 สูงเกินค่ามาตรฐาน 150 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในวันที่ xxxxxxx พุทธศักราช ๒๕๖๖ และพื้นที่ใกล้เคียง คาดการณ์ว่าสถานการณ์จะต่อเนื่องต่อไปอีก 2-3 วัน ขอแนะนำประชาชนงดออกกำลังกายและพาเด็กมาเล่นในพื้นที่ที่แออัด คือ xxx บริเวณทางแยก xxx บริเวณตลาดเช้า บริเวณที่โล่งสาธารณะ สวนสาธารณะ และพื้นที่ราชการ ให้ออกกำลังกายในบริเวณที่โล่งที่มีลมพัดช่วยพัดพาฝุ่น PM2.5 ทางด้านการดูแลสุขภาพให้ได้รับแพทย์ผู้ชำนาญการให้คำแนะนำและให้คำแนะนำจากแพทย์ผู้ชำนาญการ

ข้อควรรู้
หลักเกณฑ์การแจ้งเตือน

เริ่มแจ้งเมื่อประชาชนการถูกกฎหมายจากทาง (PM 2.5) จากกรมควบคุมมลพิษ กรมอุตุนิยมวิทยา และกรุงเทพมหานคร ว่าเข้าเกณฑ์ในการแจ้งเตือน

ระดับสีน้ำเงินระดับสูงสุขภาพ (75.1 นก./ลบ.ม ขึ้นไป)
จะแจ้งเตือนภัยผ่าน **Cell Broadcast** ไปยังพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ โดยจะมีความเกี่ยวข้องกับ

1. การเดินทางสาธารณะ
2. โรงเรียน
3. การสิ้นสุด

การพัฒนาการแจ้งเตือนผ่านระบบ Cell Board Cast



1. ร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการพัฒนาการแจ้งเตือนผ่านระบบ Cell Board Cast
2. ผู้ลงทะเบียนขนาดเล็กต้องอยู่ในระดับ “สีแดง” โดยการรายงานข้อมูลประจำวัน จะดำเนินการรายงาน 3 รอบเวลา ได้แก่ เวลา 07.00 น., 12.00 น. และ 17.00 น. ทั้งนี้ ระบบจะทำการแจ้งเตือนเมื่อค่าข้อมูลอยู่ในระดับสีแดงเพียงวันละ 1 ครั้งเท่านั้น โดยหากในช่วงเวลา 07.00 น. ค่ายังไม่อยู่ในระดับสีแดง แต่ปรากฏว่าอยู่ในระดับสีแดงในช่วงเวลา 12.00 น. หรือ 17.00 น. ระบบก็จะทำการแจ้งเตือนเพียงครั้งเดียวในรอบวันดังกล่าว
3. การแจ้งเตือน จะดำเนินการแจ้งเตือนรายจังหวัด ไม่ใช่รายภูมิภาค ทั้งนี้หากจังหวัดไหนมีการแจ้งเตือนไปแล้วในรอบใดรอบหนึ่งแล้วจะไม่แจ้งเตือนซ้ำ



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

ภัยจากฝุ่นละออง ขนาดเล็ก (PM2.5)



! เมื่อท่านได้รับข้อความแจ้งเตือนภัย
ผ่านระบบ Cell Broadcast

- อย่าตกใจ! อ่านข้อความให้เข้าใจ
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อความทันที
- ติดตามข่าวสารจากทางราชการ



วันที่ xxx xxx น. ปก. รายงานฝุ่นละออง
PM2.5 สูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน 150
ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่
จังหวัดxxx พบค่าสูงสุดใน อ.xxx และ
พื้นที่ใกล้เคียง คาดการณ์สถานการณ์จะ
ต่อเนื่องอย่างน้อย 2-3 วัน ส่งผลกระทบต่อ
สุขภาพโดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยง
มีพื้นที่เฝ้าระวัง คือ xxx ประชาชนทุกคน
ให้งดกิจกรรมกลางแจ้ง หากมีความ
จำเป็นต้องทำกิจกรรมกลางแจ้งให้
สวมหน้ากากป้องกัน PM2.5
หากมีอาการผิดปกติให้รีบไปพบแพทย์
ผู้มีโรคประจำตัวควรอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
จากมลพิษทางอากาศ ให้เตรียมยาและ
อุปกรณ์ที่จำเป็นให้พร้อม



ข้อควรรู้ หลักเกณฑ์การแจ้งเตือน

เริ่มแจ้งเมื่อประเมินสถานการณ์คุณภาพอากาศ (PM 2.5)
จากกรมควบคุมมลพิษ กรมอุตุนิยมวิทยา
และกรุงเทพมหานคร ว่าเข้าเกณฑ์ในการแจ้งเตือน

ระดับมีผลกระทบต่อสุขภาพ (75.1 มคก./ลบ.ม ขึ้นไป)

จะแจ้งเตือนภัยผ่าน **Cell Broadcast** ไปยังพื้นที่
ที่ได้รับผลกระทบ โดยจะมีข้อความเกี่ยวกับ

1. คาดการณ์สถานการณ์

2. วิธีปฏิบัติ

3. การสิ้นสุดภัย

แบบประเมินความพึงพอใจการอบรม

