

ทางออก

กรมควบคุมมลพิษ / กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ติดตั้งและรายงานค่า PM2.5 ในทุกสถานีตรวจวัด

PM2.5 AQI

ใช้ค่า PM2.5 จำนวนดัชนีคุณภาพอากาศ



ปรับมาตรฐานการปล่อย SO₂, NO_x และ PM2.5 ให้สอดคล้องกับสากล



ตรวจวัดและรายงาน PM2.5 และปรอทที่ปลายปล่อง โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล



ดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายอาเซียนปลอดหมอกควัน

กระทรวงพลังงาน / กระทรวงคมนาคม



ส่งเสริมการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ และระบบขนส่งมวลชนที่สะอาดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประชาชน



ติดตามรายงานดัชนีคุณภาพอากาศและคำแนะนำในการปกป้องสุขภาพ หรือ ร่วมลงชื่อ www.greenpeace.or.th/right-to-clean-air

มลพิษทางอากาศและวิกฤตสุขภาพของคนไทย

มลพิษทางอากาศก่อให้เกิดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรในประเทศไทยประมาณ 50,000 คนต่อปี เด็ก คนสูงวัย และกลุ่ม ประชากรเสี่ยงในสังคมได้รับผลกระทบมากที่สุด กรมควบคุมมลพิษระบุว่าก๊าซโอโซนพื้นผิว(O₃) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) คือสารมลพิษหลักที่เป็นภัยคุกคามร้ายแรงที่สุดต่อสุขภาพ



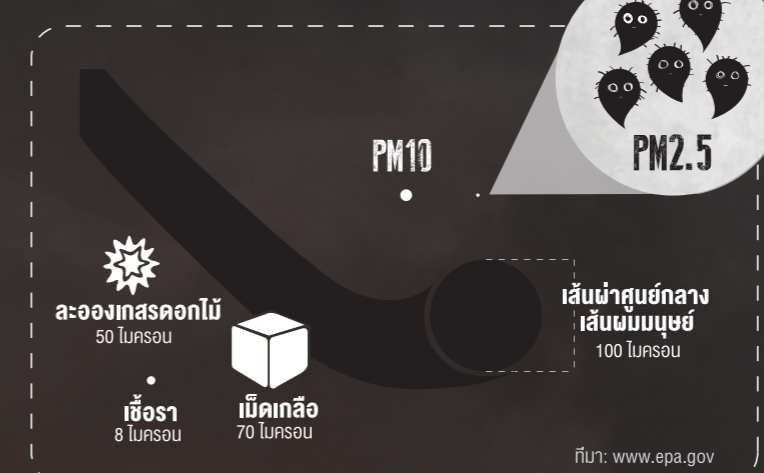
PM2.5 คืออะไร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

มลพิษฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ใน 25 ส่วนของเส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นผมมนุษย์ กล่าวคือเล็กมากจนกระทั่งสามารถเล็ดลอดจนจุกเข้าสู่ร่างกาย ฝุ่นขนาดใหญ่กว่านี้จะติดอยู่ในปอดถูกขับออกมาเป็นเสมหะ สามารถแพร่กระจายเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ถุงลมในปอด และผ่านเข้าสู่กระแสเลือดกระจายไปสู่อวัยวะต่าง ๆ ทั้งร่างกายส่งผลอันตรายต่อกระบวนการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ เพิ่มความเสี่ยงต่อการเป็นโรคเรื้อรัง เมื่อสะสมนานหลายปีฝุ่นที่สะสมอยู่ในอวัยวะใดก็เพิ่มโอกาสการเกิดมะเร็งของอวัยวะนั้น

PM2.5 แบ่งเป็นฝุ่นที่เกิดจากแหล่งกำเนิดโดยตรงและเกิดจากการรวมตัวของก๊าซและมลพิษอื่นในบรรยากาศ โดยเฉพาะซัลเฟอร์ไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน PM2.5 ยังเป็นมลพิษข้ามพรมแดนและปนเปื้อนอยู่ในบรรยากาศได้นาน เป็นที่รับรู้กันว่า PM2.5 เป็นฝุ่นอันตรายไม่ว่าจะมีองค์ประกอบทางเคมีใดก็ตาม เช่น ปรอท แคดเมียม อาร์เซนิก หรือ โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน(PAHs) เป็นต้น องค์การอนามัยโลก(WHO) จึงกำหนดอย่างเป็นทางการให้ PM2.5 จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็งในปี พ.ศ.2556

ขนาดของ PM2.5

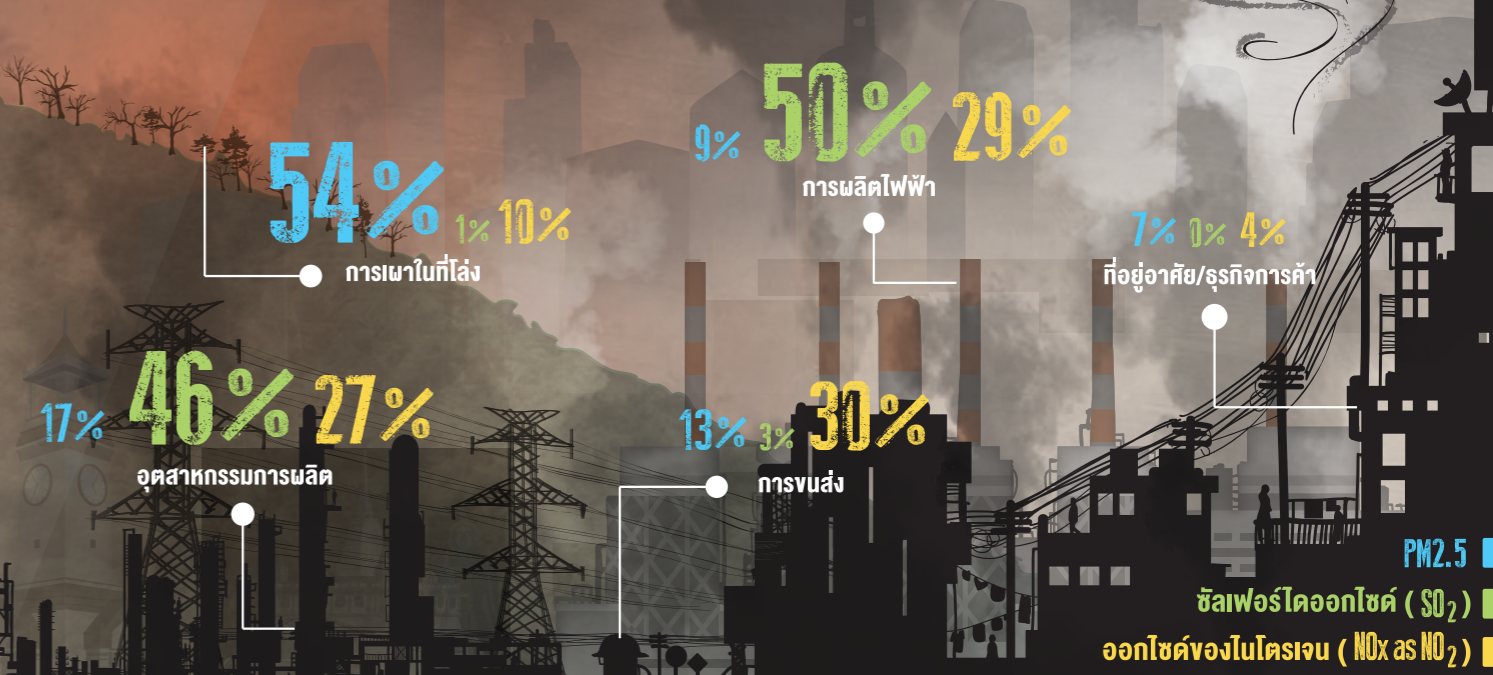


GREENPEACE

Right to Clean Air

ขออากาศดีคืนมา

แหล่งกำเนิด PM2.5



กรมประมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ด้วยกระดาษรีไซเคิล 100% และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(ที่มา : Institute for Health and Education มหาวิทยาลัยอ็อกซฟอร์ด สนับสนุนโดยธนาคารโลก) (ที่มา : รายงานพลังงานของประเทศไทย 2549 กระทรวงพลังงาน, รายงานโครงการติดตามและประเมินสถานการณ์การนำเข้าสิ่งปนเปื้อนทางอากาศของประเทศไทย 2548, กรมควบคุมมลพิษ, รายงานระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและเสี่ยงในประเทศไทย 2537, กรมควบคุมมลพิษ)

ฝุ่นละออง PM2.5 ในพื้นที่ 14 จังหวัด

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษมีทั้งหมด 61 แห่งใน 29 จังหวัดทั่วประเทศแต่มีเพียง 19 สถานีใน 14 จังหวัดที่ทำการติดตามตรวจสอบและรายงานค่า PM2.5

ลำดับเมืองที่มีปัญหามลพิษฝุ่นละออง PM2.5 ปี พ.ศ. 2559

(มกราคม - ธันวาคม) หน่วย : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ลำดับ	จังหวัด	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าสูงสุดรายเดือน	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน
1	เชียงใหม่(ศรีภูมิ)	31.83	144	86
2	ขอนแก่น	39.20	112	78
3	ลำปาง	28.83	156	74
4	กรุงเทพฯ(ดินแดง)	39	103	37
5	สมุทรสาคร	32.44	113	33
6	บ้าน	23.08	180	49
7	ราชบุรี	27	136	31
8	กรุงเทพฯ(โรงเรียนดินนรเศรษฐา)	26.66	95	33
9	กรุงเทพฯ(รัตนโกสินทร์พิกษณบุรี)	27.57	81	22
10	สระบุรี	32.75	68	10
11	ระยอง	22.83	82	21
12	กรุงเทพฯ(บางนา)	26.14	67	18
13	สมุทรปราการ	24.33	69	11
14	ชลบุรี	19.33	85	10
15	กรุงเทพฯ(กรมประชาสัมพันธ์)	23.33	64	5
16	ปราจีนบุรี	16.85	70	2
17	เชียงใหม่(ช้างเผือก)	23.33	48	0
18	สงขลา	18.91	47	0
19	ตาก	11	44	0

(ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ http://aqmthai.com/public_report.php)

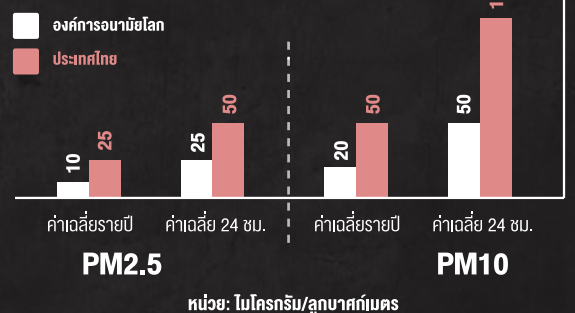
ดัชนีคุณภาพอากาศ PM2.5

- 0-50
คุณภาพดี
- 51-100
คุณภาพปานกลาง(อาจมีผลกระทบต่อคนที่มีความไวต่อมลพิษ)
- 101-150
มีผลกระทบต่อสุขภาพของคนที่มีความไวต่อมลพิษ
- 151-200
มีผลกระทบต่อสุขภาพ
- 201-300
มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
- 301-500
อันตราย

ดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย

- 0-50
คุณภาพดี(ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ)
- 51-100
คุณภาพปานกลาง(ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ)
- 101-200
มีผลกระทบต่อสุขภาพ
- 201-300
มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก
- 301+
อันตราย

มาตรฐานต่างระดับ



ปัจจุบันเมืองหลายแห่งมีระดับ PM2.5 เฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐานของประเทศไทยและมาตรฐานที่แนะนำโดยองค์การอนามัยโลกดังที่แสดงในกราฟ เห็นได้ชัดว่ามาตรฐานค่าระดับขั้นนี้เป็นสิ่งให้อภัยให้คนป่วยหลายคนมากกว่าการคุ้มครองสิทธิและสุขภาพของประชาชนไทย

ดัชนีคุณภาพอากาศคือตัวเลขที่ใช้เพื่อรายงานคุณภาพอากาศรายวันที่ให้เรารู้ว่าอากาศสะอาดหรือสกปรกเพียงใด และอาจคิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไรบ้าง องค์การอนามัยโลก (WHO) สนับสนุนให้ใช้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5 AQI) เพื่อความแม่นยำในการระบุผลกระทบต่อสุขภาพ