ทางออก

กรมควบคุมมลพิษ / กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ติดตั้งและรายงานค่า PM2.5 ในทุกสถานีตรวจวัด
- ใช้ค่า PM2.5 คำนวนดัชนีคุณภาพอากาศ
- ปรับมาตรฐานการปล่อย SO2, NOx และ PM2.5 ให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
- ตรวจวัดและรายงาน PM2.5 และปรอทที่ปลายปล่องโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงฟอสซิล
- ดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย HAZE-FREE 2020

กระทรวงพลังงาน / กระทรวงคมนาคม

- ส่งเสริมการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพและระบบขนส่งมวลชนที่สะอาดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประชาชน

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

พิมพ์ด้วยกระดาษรีไซเคิล 100% และน้ำหมึกจากถั่วเหลือง

มลพิษทางอากาศและวิกฤตสุขภาพของคนไทย

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) คือสารมลพิษหลักที่เป็นภัยคุกคามร้ายแรงที่สุดของสุขภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลล่าสุดใน State of Global Air ระบุว่า PM2.5 ก่อให้เกิดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรในประเทศไทยประมาณ 37,500 คน ในปี 2558

- โรคหลอดเลือดในสมอง
- โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
- โรคมะเร็งปอด
- โรคหัวใจขาดเลือด
- โรคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจส่วนล่าง

(ที่มา : Institute for Health and Education มหาวิทยาลัยวอชิงตัน สนับสนุนโดยธนาคารโลก)

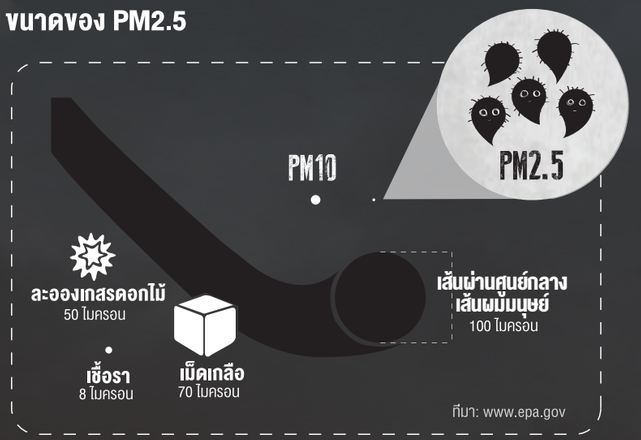
PM2.5 คืออะไร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

มลพิษฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ใน 25 ส่วนของเส้นผ่าศูนย์กลางของเส้นผมมนุษย์ กล่าวคือเล็กมากจนกระทั่งสามารถเล็ดลอดขนจมูกเข้าสู่ร่างกาย ฝุ่นขนาดใหญ่กว่านี้จะติดอยู่ในปอดถูกขับออกมาเป็นเสมหะ สามารถแพร่กระจายเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ถุงลมในปอด และผ่านเข้าสู่กระแสเลือดกระจายไปสู่อวัยวะต่าง ๆ ทั่วร่างกายส่งผลอันตรายต่อกระบวนการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ เพิ่มความเสี่ยงต่อการเป็นโรคเรื้อรัง เมื่อสะสมนานหลายปีฝุ่นที่สะสมอยู่ในอวัยวะใดก็เพิ่มโอกาสการเกิดมะเร็งของอวัยวะนั้น

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

ขนาดของ PM2.5

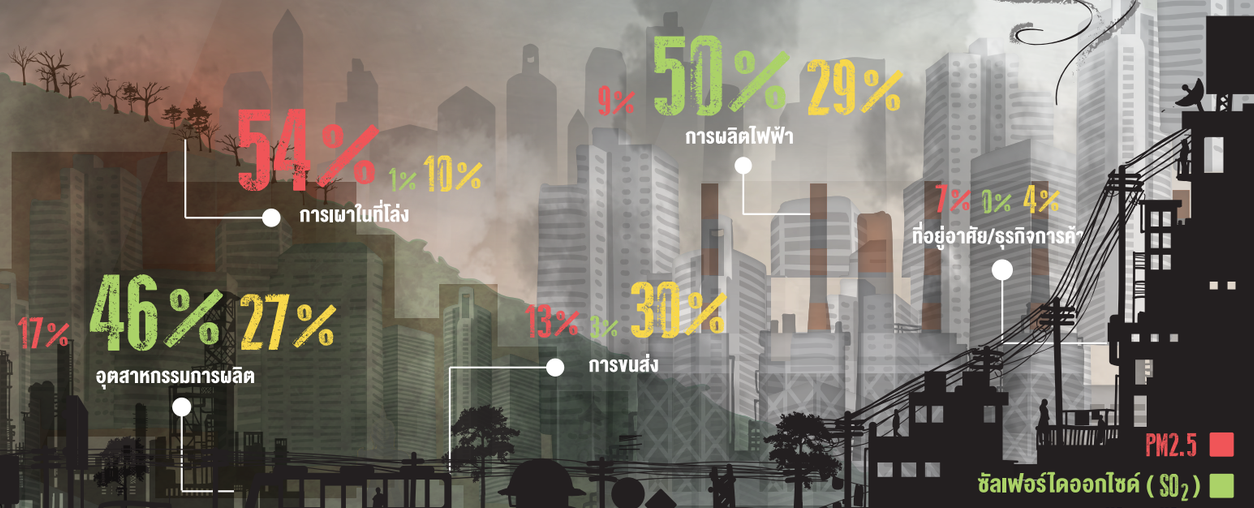


GREENPEACE

Right to Clean Air

ขออากาศดีคืนมา

แหล่งกำเนิด PM2.5



มาณการปล่อยมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

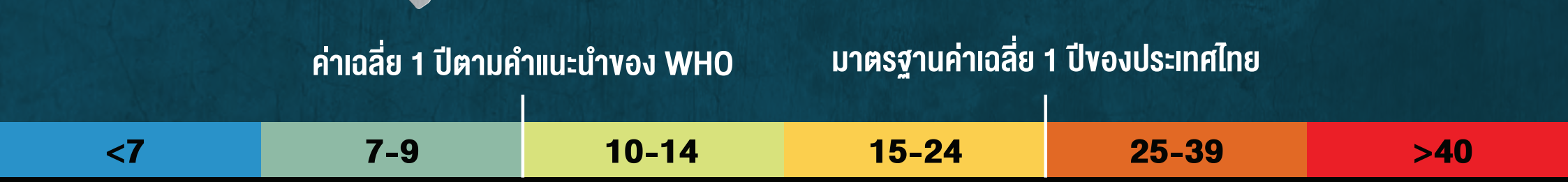
(ที่มา : รายงานพลังงานของประเทศไทย 2549 กระทรวงพลังงาน, รายงานโครงการคิดตามและประมินสถานการณ์การเผาในที่โล่งในพื้นที่การเกษตรของประเทศไทย 2548, กรมควบคุมมลพิษ, รายงานระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย 2537, กรมควบคุมมลพิษ)

ฝุ่นละออง PM2.5 ในพื้นที่ 14 จังหวัด

(มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2560)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษมีทั้งหมด 61 แห่ง 29 จังหวัดทั่วประเทศ
แต่มีเพียง 19 สถานี 14 จังหวัดที่ทำการติดตามตรวจสอบและรายงานค่า PM2.5

	ค่าเฉลี่ย 6 เดือน	ค่าสูงสุดรายเดือน	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน
● **ตาก** (แม่สอด)	30	116	30
● **ขอนแก่น** (เมือง)*	44	109	25
● **สระบุรี** (หน้าพระลาน)	40	89	40
● **เชียงใหม่** (ต.ช้างเผือก)	39	114	20
● **เชียงใหม่** (ต.ศรีภูมิ)	33	98	27
● **กรุงเทพฯ** (ธนบุรี)	32	86	35
● **ลำปาง** (แม่เมาะ)	26	95	21
● **สมุทรสาคร** (เมือง)	27	82	30
● **กรุงเทพฯ** (บางนา)	30	76	23
● **ราชบุรี** (เมือง)	27	84	20
● **ปราจีนบุรี** (ท่าตูม)	28	81	19
● **กรุงเทพฯ** (รร.บดินทรเดชา)	28	67	20
● **สมุทรปราการ** (พระประแดง)	27	80	15
● **กรุงเทพฯ** (กรมประชาสัมพันธ์)	27	70	10
● **ชลบุรี** (แหลมฉบัง)	21	67	6
● **น่าน** (ห้วยโก๋น)	19	64	12
● **ระยอง** (สนง.เกษตร)	20	66	1
● **สงขลา** (หาดใหญ่)*	13	30	0
● **กรุงเทพฯ** (เคหะชุมชนดินแดง)**	N/A	N/A	N/A

* ค่าเฉลี่ยเดือนมกราคม - เมษายน ** ไม่มีข้อมูลของสถานีนี้เนื่องจากเครื่องมือขัดข้อง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) หนึ่งในสารมลพิษทางอากาศหลัก (Criteria Pollutants) ในพื้นที่เมือง และเป็นตัวชี้วัดหนึ่งที่สำคัญของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ของประเทศไทย ซึ่งยังอยู่ในระดับที่แย่