

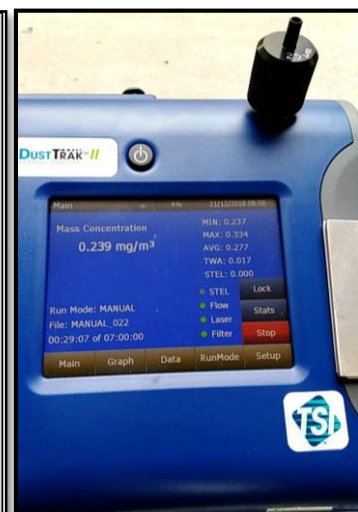
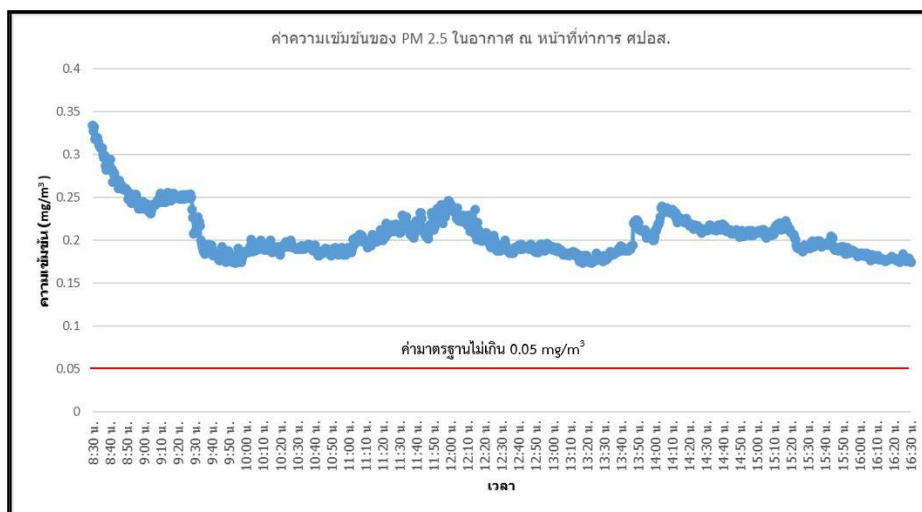
ฝุ่นละออง PM 2.5 ตัวการหมอกควันในกรุงเทพฯ

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (2 ม.ค. 62)



ที่มารูป Thai News Pix ถ่าย ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2561

สืบเนื่องจากกรุงเทพมหานครมีหมอกควันหนาตั้งแต่กลางเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งคาดว่าแหล่งกำเนิดมาจากมลพิษทางจราจร และการก่อสร้าง ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) จึงได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 บริเวณหน้าสำนักงาน ศปอส. จุฬาฯ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ตั้งแต่เวลา 8.30 -16.30 น. พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง PM 2.5 โดยเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.206 mg/m^3 เกินมาตรฐาน 4 เท่า โดยมีช่วงความเข้มข้นอยู่ระหว่าง $0.174 - 0.334 \text{ mg/m}^3$ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 mg/m^3



เมื่อนำความเข้มข้นของฝุ่นละออง PM 2.5 โดยเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI) โดยอ้างอิงการแปลผลจากกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับสีแดง ซึ่งหมายถึง ความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีผลกระทบต่อสุขภาพ ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น หน้ากาก N95 และหากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (แหล่งอ้างอิง: กรมควบคุมมลพิษ)

AQI	PM _{2.5} (มคก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (มคก./ลบ.ม.)	O ₃ (ppb)	CO (ppm)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง		เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		
0 - 25	0 - 25	0 - 50	0 - 35	0 - 4.4	0 - 60	0 - 100
26 - 50	26 - 37	51 - 80	36 - 50	4.5 - 6.4	61 - 106	101 - 200
51 - 100	38 - 50	81 - 120	51 - 70	6.5 - 9.0	107 - 170	201 - 300
101 - 200	51 - 90	121 - 180	71 - 120	9.1 - 30.0	171 - 340	301 - 400
มากกว่า 200	91 ขึ้นไป	181 ขึ้นไป	121 ขึ้นไป	30.1 ขึ้นไป	341 ขึ้นไป	401 ขึ้นไป

ผลคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ ณ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ

วันที่ 21 ธ.ค. 2561 เวลา 8.30 - 16.30 น.

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	206 <input type="text"/> µg./m ³	316	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> µg./m ³	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		มากกว่า 200 (PM _{2.5})	