

มาตรฐานคุณภาพอากาศ (บรรยากาศโดยทั่วไป)

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่าก๊าซและสารในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

ก๊าซ / สาร	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้น ในเวลา	ค่ามาตรฐาน (หน่วยวัด)
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	1 ชั่วโมง 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30 ppm หรือไม่เกิน 34.2 mg/m ³ ไม่เกิน 9 ppm หรือไม่เกิน 10.26 mg/m ³
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ****	1 ชั่วโมง 1 ปี ****	ไม่เกิน 0.17 ppm หรือไม่เกิน 0.32 mg/m ³ ไม่เกิน 0.03 ppm หรือไม่เกิน 0.057 mg/m ³ ****
ก๊าซโอโซน	1 ชั่วโมง 8 ชั่วโมง ***	ไม่เกิน 0.10 ppm หรือไม่เกิน 0.20 mg/m ³ ไม่เกิน 0.07 ppm หรือไม่เกิน 0.14 mg/m ³ ***
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) **	1 ชั่วโมง* 24 ชั่วโมง 1 ปี	ไม่เกิน 0.30 ppm หรือไม่เกิน 780 µg/m ³ * ไม่เกิน 0.12 ppm หรือไม่เกิน 0.30 mg/m ³ ไม่เกิน 0.04 ppm หรือไม่เกิน 0.10 mg/m ³
ตะกั่ว	1 เดือน	ไม่เกิน 1.5 µg/m ³
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน -ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) **	24 ชั่วโมง 1 ปี	ไม่เกิน 0.33 mg/m ³ ไม่เกิน 0.10 mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) **	24 ชั่วโมง 1 ปี	ไม่เกิน 0.12 mg/m ³ ไม่เกิน 0.05 mg/m ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน - ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean)	24 ชั่วโมง 1 ปี	ไม่เกิน 0.05 mg/m ³ ไม่เกิน 0.025 mg/m ³

หมายเหตุ * แก้ไขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** แก้ไขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*** แก้ไขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**** แก้ไขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

mg/m³ หมายถึง มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

µg/m³ หมายถึง ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร