

5.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายใน โรงพยาบาล ดิบุก ตรวจวัดวันที่ 7-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 5-3

1.ตำแหน่งตรวจวัด: บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล

ตารางที่ 5-3 ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการประเมิน
Total Suspended Particles (TSP)	mg/m ³	0.04	0.33	ผ่าน
Particulate Matter (PM10)	mg/m ³	0.03	0.12	ผ่าน
Nitrogen Dioxide 24 Hours	ppm	0.006	-	-
Nitrogen Dioxide 1 Hours	ppm	0.013	0.17	ผ่าน
Sulfur Dioxide 24 Hours	ppm	0.001	0.12	ผ่าน
Sulfur Dioxide 1 Hours	ppm	0.002	0.30	ผ่าน
Carbon Monoxide 24 Hours	ppm	0.31	-	-
Carbon Monoxide 1 Hours	ppm	0.49	30	ผ่าน
Total Hydrocarbon	mg/m ³	0.18	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{6/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ppm = ส่วนในล้านส่วน ND= ตรวจไม่พบ

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล ดังรายละเอียดในตารางที่ 5-3

ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.04 mg/m^3 ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. มีค่า 0.03 mg/m^3 ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชม. มีค่า 0.013 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm ส่วนเฉลี่ย 24 ชม. มีค่า 0.006 ppm ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชม. มีค่า 0.013 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm ส่วนเฉลี่ย 24 ชม. มีค่า 0.001 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ที่ กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชม. มีค่า 0.49 ppm ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm ส่วนเฉลี่ย 24 ชม. มีค่า 0.31 ppm ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชม. ตรวจพบ 0.18 mg/m^3 ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 1-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล</p> <p>พารามิเตอร์ : Total Suspended Particles (TSP), Particulate Matter (PM10), Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide, Carbon Monoxide, Total Hydrocarbon</p>	<p>บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล</p> <p>พารามิเตอร์ : Total Suspended Particles (TSP), Particulate Matter (PM10), Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide, Carbon Monoxide, Total Hydrocarbon</p>