

บทที่ 4

บทสรุป

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

5.1 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 26-29 ตุลาคม 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 1

5.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม, บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม, บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม และบริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้ พบว่า Total Suspended Particulate และ Sulfur Dioxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ส่วนผลการตรวจวัด Carbon Monoxide พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

และผลการตรวจวัด Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัด Hydrogen Sulfide, Methyl Mercaptan และ Dimethyl Disulfide พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุขาราม

- Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.031 mg/m³
- Sulfur Dioxide มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m³
- Hydrogen Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm
- Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในช่วง 0.056-0.061 mg/m³
- Methyl Mercaptan มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm
- Dimethyl Disulfide มีค่าน้อยกว่า 0.04 ppm
- Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0205-0.0232 ppm

2) บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม

- Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.043 mg/m³
- Sulfur Dioxide มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m³
- Hydrogen Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm
- Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.062 mg/m³
- Methyl Mercaptan มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm
- Dimethyl Disulfide มีค่าน้อยกว่า 0.04 ppm
- Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0194-0.0216 ppm
- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.444
- โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (1-5 km/hr)

3) บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม

- Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.034 mg/m³
- Sulfur Dioxide มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m³
- Hydrogen Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm
- Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในช่วง 0.056-0.061 mg/m³
- Methyl Mercaptan มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm
- Dimethyl Disulfide มีค่าน้อยกว่า 0.04 ppm
- Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0214-0.0221 ppm

4) บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้

- Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.027 mg/m³
- Sulfur Dioxide มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m³
- Hydrogen Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm
- Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในช่วง 0.050-0.054 mg/m³
- Methyl Mercaptan มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm
- Dimethyl Disulfide มีค่าน้อยกว่า 0.04 ppm
- Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0210-0.0219 ppm
- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.000 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา (1-5 km/hr)

5.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3 และรูปที่ 1 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วน Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับ Hydrogen Sulfide, Methyl Mercaptan และ Dimethyl Disulfide ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีดตรวจวัด : บริเวณโรงเรือนวัดศิริสุขาราม
วันที่ตรวจวัด : 26-29 ตุลาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)	WS (km/hr)
26-27 ต.ค. 66	0.026	<0.002	<0.001	0.61	<0.01	<0.04	0.0232	-
27-28 ต.ค. 66	0.031	<0.002	<0.001	0.56	<0.01	<0.04	0.0223	-
28-29 ต.ค. 66	0.030	<0.002	<0.001	0.58	<0.01	<0.04	0.0205	-
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 34.2 ^[2]	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 มาตรฐาน^[3] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 1/ ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลปีตรจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม
วันที่ตรจวัด : 26-29 ตุลาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								WS (km/hr)	WD ^{1/} (19.444%)
	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)			
	0.030	<0.002	<0.001	0.60	<0.01	<0.04	0.0200			
	0.036	<0.002	<0.001	0.62	<0.01	<0.04	0.0194			
	0.043	<0.002	<0.001	0.54	<0.01	<0.04	0.0216			
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 34.2 ⁽²⁾	-	-	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾	-		

WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.00%
WS: 0.0

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3]
 : ประภาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายถึง
 : ร้อยละของทิศทางลมที่ส่งที่สถิติในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ผู้ขอรับสิทธิ์รางวัลและวีเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรือนวัดขุนจำธารมาราม
วันที่ตรวจวัด : 26-29 ตุลาคม 2566

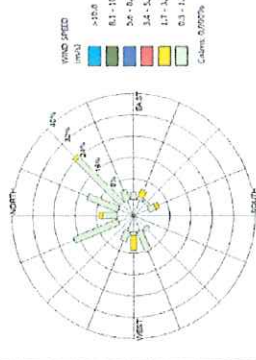
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)	WS (km/hr)
26-27 ต.ค. 66	0.024	<0.002	<0.001	0.57	<0.01	<0.04	0.0221	-
27-28 ต.ค. 66	0.022	<0.002	<0.001	0.56	<0.01	<0.04	0.0214	-
28-29 ต.ค. 66	0.034	<0.002	<0.001	0.61	<0.01	<0.04	0.0218	-
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 34.2 ^[2]	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
มาตรฐาน^[3] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เทอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณหมู่บ้านเวนเนสตี้
วันที่ตรวจวัด : 26-29 ตุลาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)	WS (km/hr) WD ^{1/}
26-27 ต.ค. 66	0.025	<0.002	<0.001	0.53	<0.01	<0.04	0.0219	1.6-4.8 NE (25.000%)
27-28 ต.ค. 66	0.024	<0.002	<0.001	0.54	<0.01	<0.04	0.0210	1.6-6.4
28-29 ต.ค. 66	0.027	<0.002	<0.001	0.50	<0.01	<0.04	0.0214	1.6-6.4
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 34.2 ^[2]	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	-



- มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : 1/ ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาตรวจวัด
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดศิริสุทธาราม	04-05 มี.ย. 63	0.060	<0.002	<0.001	0.82	<0.01	<0.04	0.0199
	05-06 มี.ย. 63	0.056	<0.002	<0.001	0.77	<0.01	<0.04	0.0209
	06-07 มี.ย. 63	0.052	<0.002	<0.001	0.74	<0.01	<0.04	0.0213
	17-18 พ.ย. 63	0.068	<0.002	<0.001	0.80	<0.01	<0.04	0.0177
	18-19 พ.ย. 63	0.074	<0.002	<0.001	0.83	<0.01	<0.04	0.0194
	19-20 พ.ย. 63	0.064	<0.002	<0.001	0.78	<0.01	<0.04	0.0201
	27-28 เม.ย. 64	0.048	<0.002	<0.001	0.85	<0.01	<0.04	0.0195
	28-29 เม.ย. 64	0.052	<0.002	<0.001	0.73	<0.01	<0.04	0.0198
	29-30 เม.ย. 64	0.045	<0.002	<0.001	0.78	<0.01	<0.04	0.0201
	18-19 ต.ค. 64	0.038	<0.002	<0.001	0.92	<0.01	<0.04	0.0227
	19-20 ต.ค. 64	0.046	<0.002	<0.001	0.95	<0.01	<0.04	0.0202
	20-21 ต.ค. 64	0.043	<0.002	<0.001	0.97	<0.01	<0.04	0.0223
	30-31 พ.ค. 65	0.048	<0.002	<0.001	1.3	<0.01	<0.04	0.0193
	31 พ.ค.-01 มี.ย. 65	0.028	<0.002	<0.001	0.69	<0.01	<0.04	0.0229
	01-02 มี.ย. 65	0.044	<0.002	<0.001	1.3	<0.01	<0.04	0.0202
	28-29 พ.ย. 65	0.036	<0.002	<0.001	0.46	<0.01	<0.04	0.0205
คำมาตรฐาน	29-30 พ.ย. 65	0.057	<0.002	<0.001	0.22	<0.01	<0.04	0.0199
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	0.018	<0.002	<0.001	0.22	<0.01	<0.04	0.0203
	03-04 เม.ย. 66	0.061	<0.002	<0.001	1.3	<0.01	<0.04	0.0225
	04-05 เม.ย. 66	0.056	<0.002	<0.001	1.5	<0.01	<0.04	0.0211
	05-06 เม.ย. 66	0.080	<0.002	<0.001	1.5	<0.01	<0.04	0.0203
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ¹⁾	-	ไม่เกิน 34.2 ²⁾	-	-	ไม่เกิน 0.17 ³⁾

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรือนวัดสีสุขาวาม (ต่อ)	26-27 ต.ค. 66	0.026	<0.002	<0.001	0.61	<0.01	<0.04	0.0232
	27-28 ต.ค. 66	0.031	<0.002	<0.001	0.56	<0.01	<0.04	0.0223
	28-29 ต.ค. 66	0.030	<0.002	<0.001	0.58	<0.01	<0.04	0.0205
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^ม	ไม่เกิน 0.30 ^ก	-	ไม่เกิน 34.2 ^ก	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^ก

- มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- มาตรฐาน^[3] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม	04-05 มิ.ย. 63	0.055	<0.002	<0.001	0.75	<0.01	<0.04	0.0234
	05-06 มิ.ย. 63	0.059	<0.002	<0.001	0.79	<0.01	<0.04	0.0227
	06-07 มิ.ย. 63	0.063	<0.002	<0.001	0.81	<0.01	<0.04	0.0241
	17-18 พ.ย. 63	0.056	<0.002	<0.001	0.74	<0.01	<0.04	0.0238
	18-19 พ.ย. 63	0.058	<0.002	<0.001	0.76	<0.01	<0.04	0.0218
	19-20 พ.ย. 63	0.061	<0.002	<0.001	0.79	<0.01	<0.04	0.0246
	27-28 เม.ย. 64	0.060	<0.002	<0.001	0.72	<0.01	<0.04	0.0227
	28-29 เม.ย. 64	0.062	<0.002	<0.001	0.82	<0.01	<0.04	0.0209
	29-30 เม.ย. 64	0.052	<0.002	<0.001	0.77	<0.01	<0.04	0.0226
	18-19 ต.ค. 64*	-	-	-	-	-	-	0.0203
	19-20 ต.ค. 64	0.058	<0.002	<0.001	0.92	<0.01	<0.04	0.0221
	20-21 ต.ค. 64	0.040	<0.002	<0.001	0.93	<0.01	<0.04	0.0232
	21-22 ต.ค. 64	0.046	<0.002	<0.001	0.96	<0.01	<0.04	0.0244
	30-31 พ.ค. 65	0.103	<0.002	<0.001	1.0	<0.01	<0.04	0.0243
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	0.057	<0.002	<0.001	0.98	<0.01	<0.04	0.0210
	01-02 มิ.ย. 65	0.092	<0.002	<0.001	1.4	<0.01	<0.04	0.0208
	28-29 พ.ย. 65	0.049	<0.002	<0.001	0.58	<0.01	<0.04	0.0212
	29-30 พ.ย. 65	0.037	<0.002	<0.001	0.29	<0.01	<0.04	0.0199
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	0.026	<0.002	<0.001	0.29	<0.01	<0.04	0.0210
	03-04 เม.ย. 66	0.072	<0.002	<0.001	1.2	<0.01	<0.04	0.0254
	04-05 เม.ย. 66	0.061	<0.002	<0.001	1.5	<0.01	<0.04	0.0236
	05-06 เม.ย. 66	0.079	<0.002	<0.001	1.6	<0.01	<0.04	0.0225
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33(ก)	ไม่เกิน 0.30(ก)	-	ไม่เกิน 34.2(ข)	-	-	ไม่เกิน 0.17(ง)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m³)	Sulfur Dioxide (mg/m³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม (ต่อ)	26-27 ต.ค. 66	0.030	<0.002	<0.001	0.60	<0.01	<0.04	0.0200
	27-28 ต.ค. 66	0.036	<0.002	<0.001	0.62	<0.01	<0.04	0.0194
	28-29 ต.ค. 66	0.043	<0.002	<0.001	0.54	<0.01	<0.04	0.0216
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ¹⁾	-	ไม่เกิน 34.2 ²⁾	-	-	ไม่เกิน 0.17 ³⁾

- มาตรฐาน¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- มาตรฐาน³⁾ : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม	04-05 มี.ย. 63	0.067	<0.002	<0.001	0.86	<0.01	<0.04	0.0209
	05-06 มี.ย. 63	0.054	<0.002	<0.001	0.83	<0.01	<0.04	0.0229
	06-07 มี.ย. 63	0.048	<0.002	<0.001	0.80	<0.01	<0.04	0.0211
	17-18 พ.ย. 63	0.072	<0.002	<0.001	0.81	<0.01	<0.04	0.0249
	18-19 พ.ย. 63	0.079	<0.002	<0.001	0.82	<0.01	<0.04	0.0233
	19-20 พ.ย. 63	0.083	<0.002	<0.001	0.84	<0.01	<0.04	0.0214
	27-28 เม.ย. 64	0.059	<0.002	<0.001	0.80	<0.01	<0.04	0.0201
	28-29 เม.ย. 64	0.044	<0.002	<0.001	0.73	<0.01	<0.04	0.0222
	29-30 เม.ย. 64	0.047	<0.002	<0.001	0.75	<0.01	<0.04	0.0213
	18-19 ต.ค. 64	0.056	<0.002	<0.001	0.91	<0.01	<0.04	0.0224
	19-20 ต.ค. 64	0.043	<0.002	<0.001	0.96	<0.01	<0.04	0.0237
	20-21 ต.ค. 64	0.038	<0.002	<0.001	0.94	<0.01	<0.04	0.0221
	30-31 พ.ค. 65	0.012	<0.002	<0.001	1.4	<0.01	<0.04	0.0209
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	0.010	<0.002	<0.001	1.4	<0.01	<0.04	0.0197
	01-02 มิ.ย. 65	0.022	<0.002	<0.001	1.1	<0.01	<0.04	0.0215
	28-29 พ.ย. 65	0.012	<0.002	<0.001	0.42	<0.01	<0.04	0.0211
	29-30 พ.ย. 65	0.014	<0.002	<0.001	0.39	<0.01	<0.04	0.0200
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	0.010	<0.002	<0.001	0.37	<0.01	<0.04	0.0202
	03-04 เม.ย. 66	0.055	<0.002	<0.001	1.3	<0.01	<0.04	0.0213
	04-05 เม.ย. 66	0.061	<0.002	<0.001	1.9	<0.01	<0.04	0.0249
	05-06 เม.ย. 66	0.075	<0.002	<0.001	1.6	<0.01	<0.04	0.0228
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33mg	ไม่เกิน 0.30mg	-	ไม่เกิน 34.2mg	-	-	ไม่เกิน 0.17mg

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณโรงเรือนวัดขุนจำธรรมาราม (ต่อ)	26-27 ต.ค. 66	0.024	<0.002	<0.001	0.57	<0.01	<0.04	0.0221
	27-28 ต.ค. 66	0.022	<0.002	<0.001	0.56	<0.01	<0.04	0.0214
	28-29 ต.ค. 66	0.034	<0.002	<0.001	0.61	<0.01	<0.04	0.0218
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	-	ไม่เกิน 34.2 ^[2]	-	-	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

- มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- มาตรฐาน^[3] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณหมู่บ้านเฉลิมสถิตี	04-05 มิ.ย. 63	0.046	<0.002	<0.001	0.87	<0.01	<0.04	0.0191
	05-06 มิ.ย. 63	0.051	<0.002	<0.001	0.89	<0.01	<0.04	0.0195
	06-07 มิ.ย. 63	0.059	<0.002	<0.001	0.84	<0.01	<0.04	0.0214
	17-18 พ.ย. 63	0.076	<0.002	<0.001	0.83	<0.01	<0.04	0.0202
	18-19 พ.ย. 63	0.081	<0.002	<0.001	0.85	<0.01	<0.04	0.0224
	19-20 พ.ย. 63	0.088	<0.002	<0.001	0.87	<0.01	<0.04	0.0199
	27-28 เม.ย. 64	0.057	<0.002	<0.001	0.85	<0.01	<0.04	0.0190
	28-29 เม.ย. 64	0.042	<0.002	<0.001	0.79	<0.01	<0.04	0.0183
	29-30 เม.ย. 64	0.049	<0.002	<0.001	0.83	<0.01	<0.04	0.0189
	18-19 ต.ค. 64	0.053	<0.002	<0.001	0.93	<0.01	<0.04	0.0226
	19-20 ต.ค. 64**	-	-	-	-	-	-	0.0162
	20-21 ต.ค. 64	0.043	<0.002	<0.001	0.91	<0.01	<0.04	0.0212
	21-22 ต.ค. 64	0.041	<0.002	<0.001	0.94	<0.01	<0.04	0.0217
	30-31 พ.ค. 65	0.042	<0.002	<0.001	0.90	<0.01	<0.04	0.0201
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	0.038	<0.002	<0.001	0.94	<0.01	<0.04	0.0223
	01-02 มิ.ย. 65	0.031	<0.002	<0.001	0.80	<0.01	<0.04	0.0194
	28-29 พ.ย. 65	0.068	<0.002	<0.001	0.56	<0.01	<0.04	0.0207
	29-30 พ.ย. 65	0.015	<0.002	<0.001	0.25	<0.01	<0.04	0.0209
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	0.011	<0.002	<0.001	0.24	<0.01	<0.04	0.0198
	03-04 เม.ย. 66	0.082	<0.002	<0.001	1.3	<0.01	<0.04	0.0216
	04-05 เม.ย. 66	0.098	<0.002	<0.001	1.8	<0.01	<0.04	0.0199
	05-06 เม.ย. 66	0.104	<0.002	<0.001	1.7	<0.01	<0.04	0.0195
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾	-	ไม่เกิน 34.2 ⁽²⁾	-	-	ไม่เกิน 0.17 ⁽³⁾

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Carbon Monoxide (mg/m ³)	Methyl Mercaptan (ppm)	Dimethyl Disulfide (ppm)	Nitrogen Dioxide (Max 1 hr) (ppm)
บริเวณหมู่บ้านเลนสีดี (ต่อ)	26-27 ต.ค. 66	0.025	<0.002	<0.001	0.53	<0.01	<0.04	0.0219
	27-28 ต.ค. 66	0.024	<0.002	<0.001	0.54	<0.01	<0.04	0.0210
	28-29 ต.ค. 66	0.027	<0.002	<0.001	0.50	<0.01	<0.04	0.0214
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33mg	ไม่เกิน 0.30mg	-	ไม่เกิน 34.2mg	-	-	ไม่เกิน 0.17mg

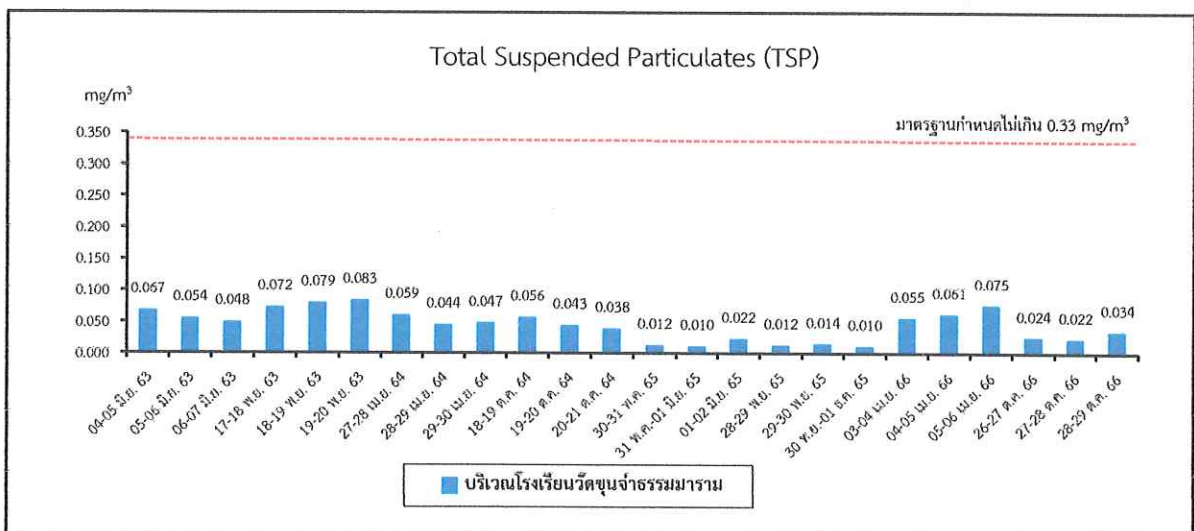
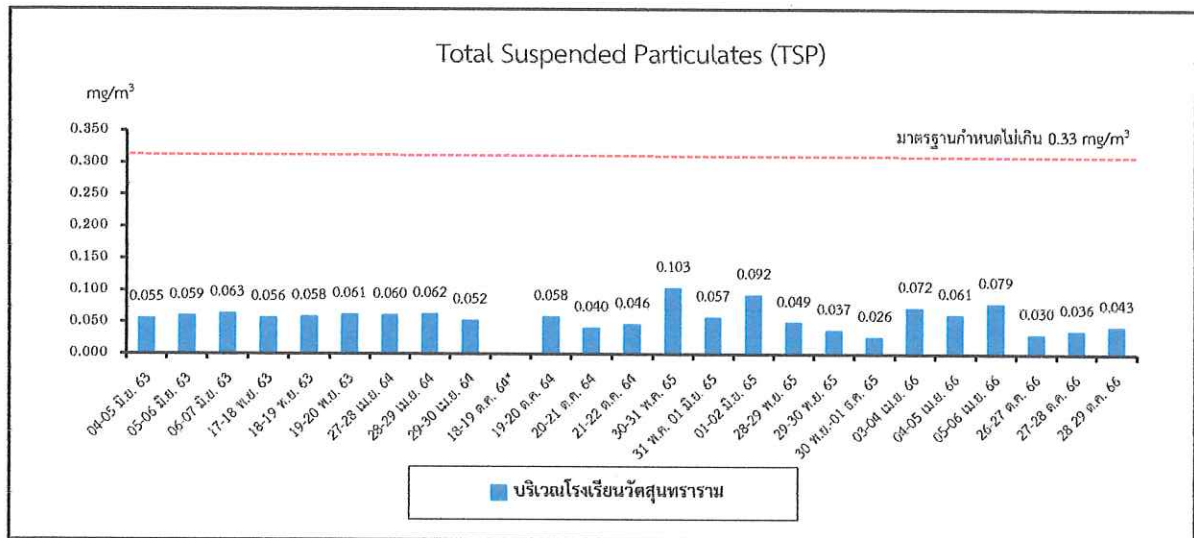
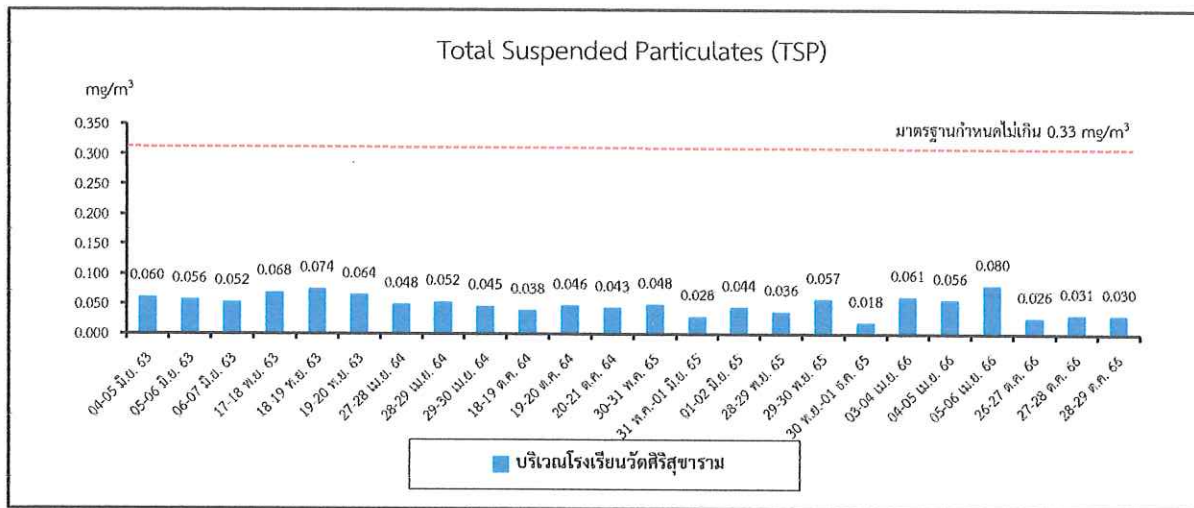
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

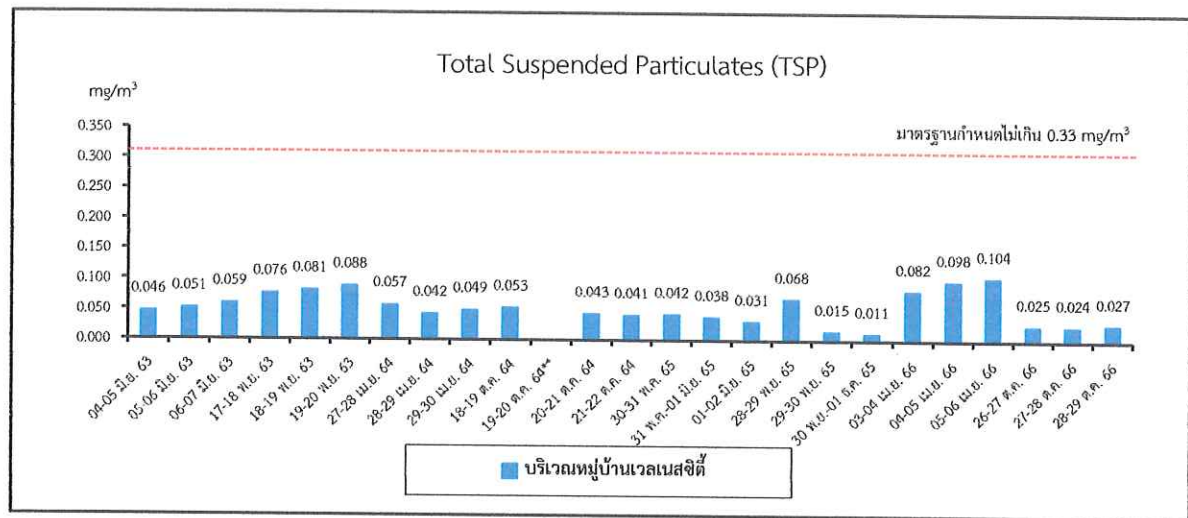
มาตรฐาน^[3] : เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.



รูปที่ 1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



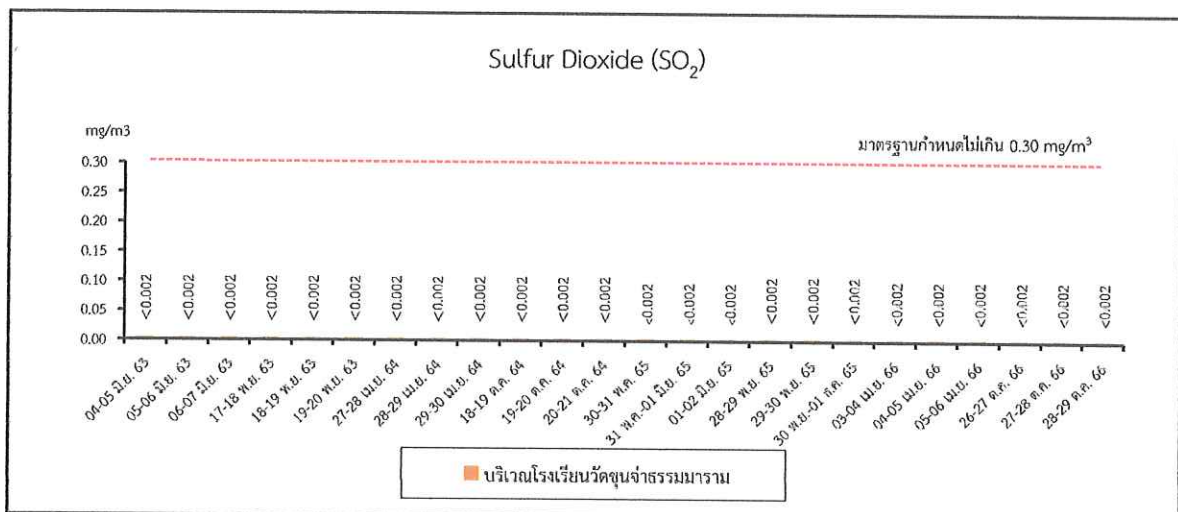
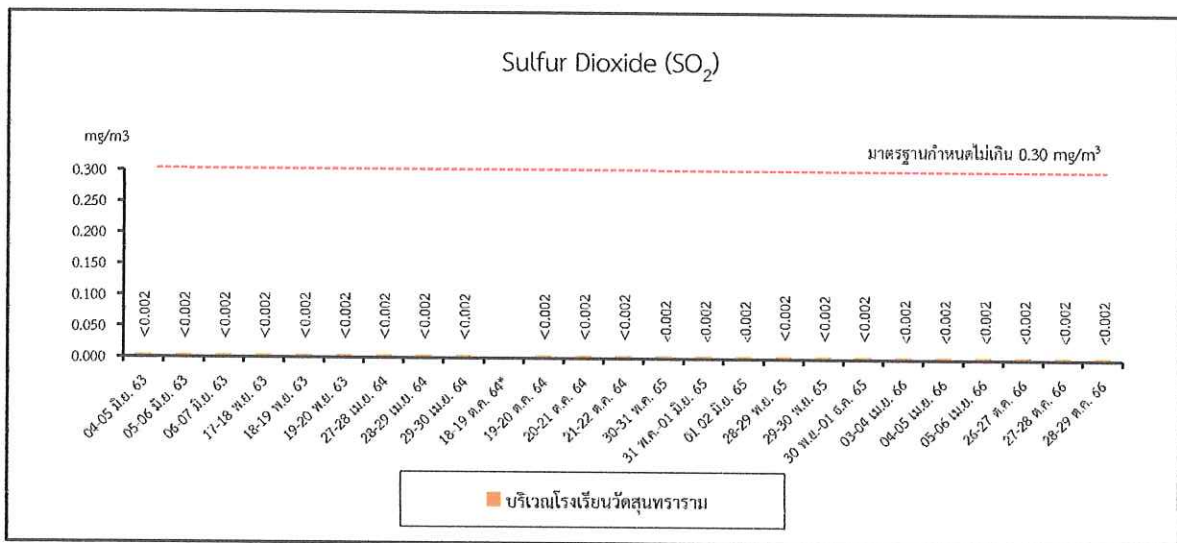
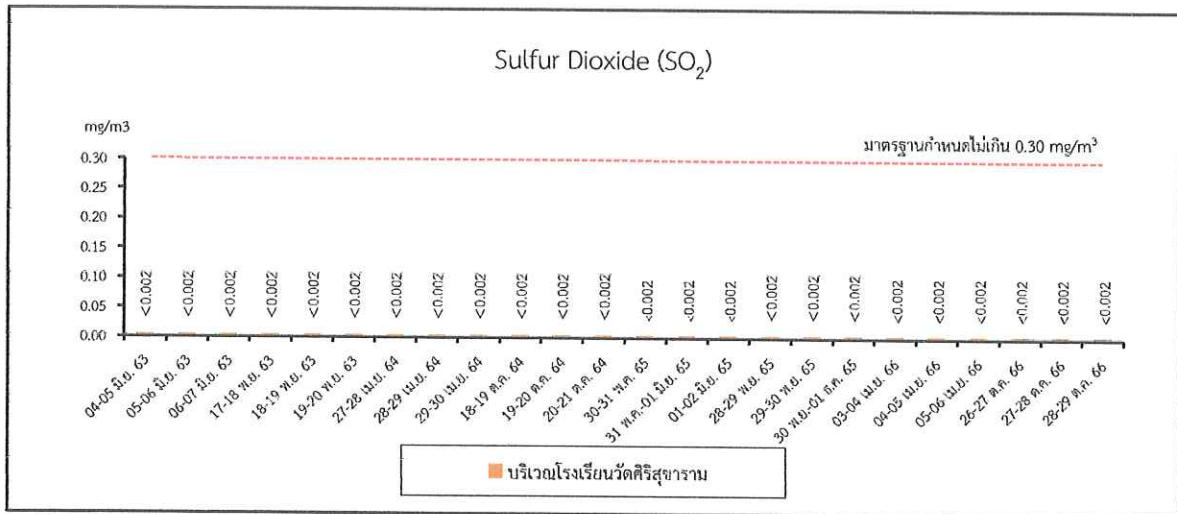
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

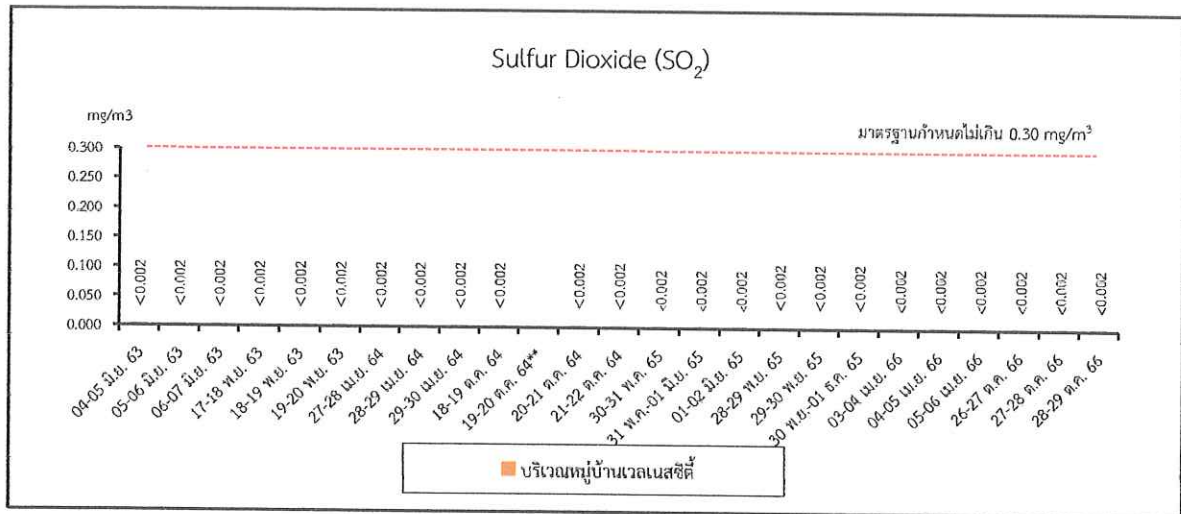
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



รูปที่ 1 (ต่อ)



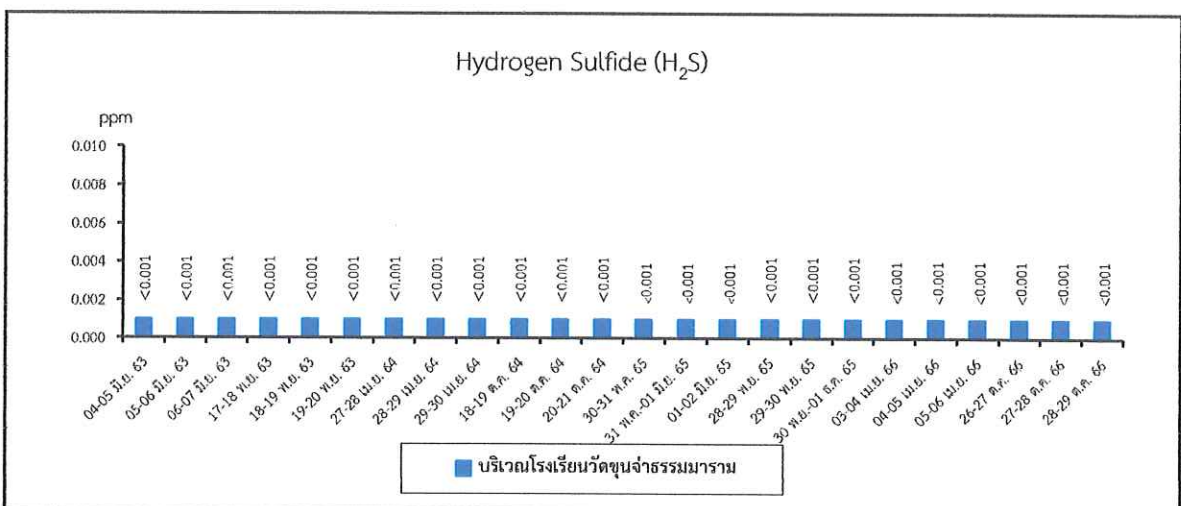
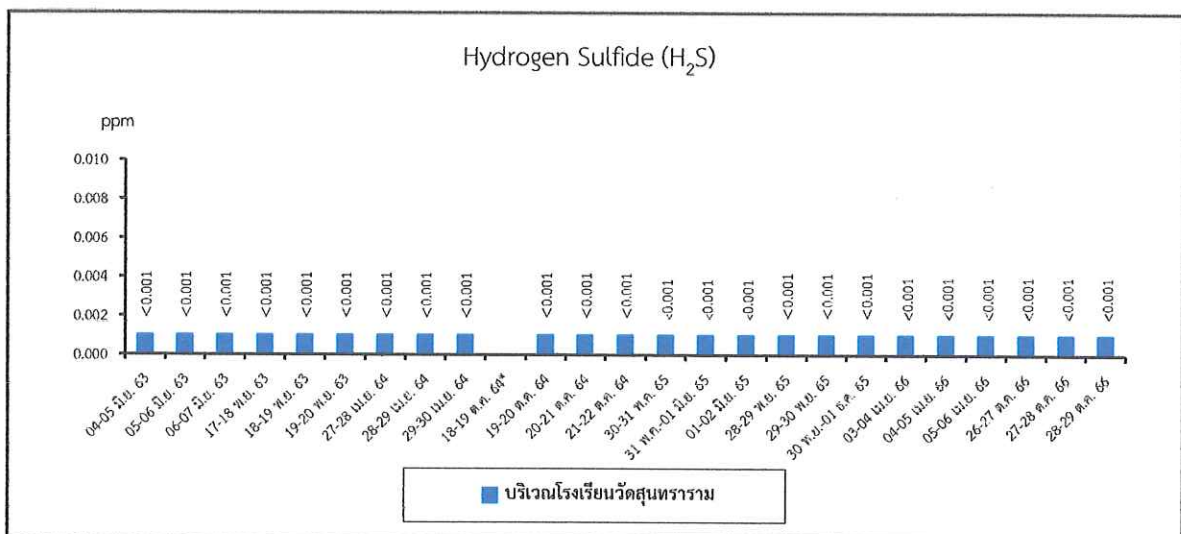
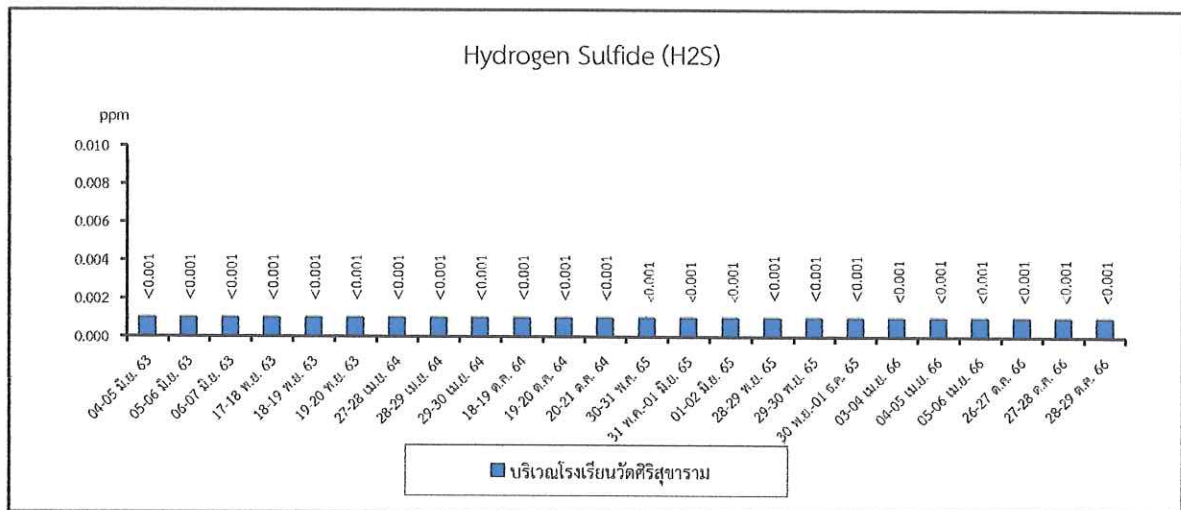
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

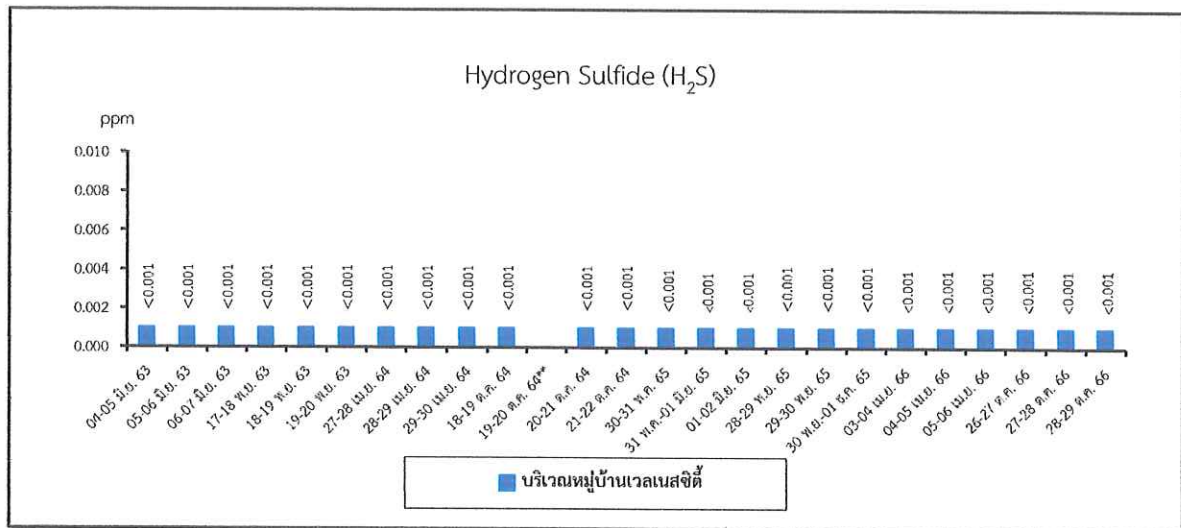
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



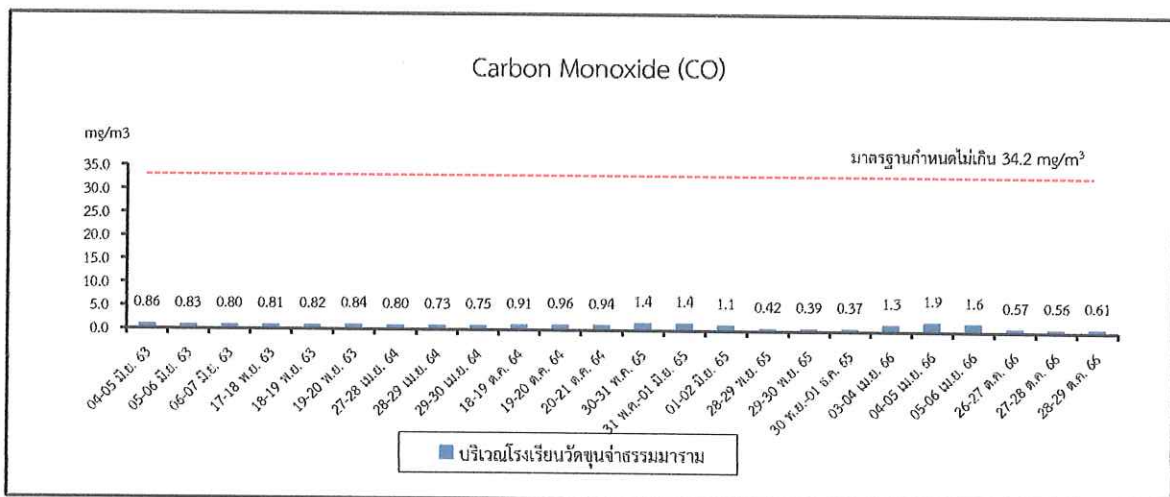
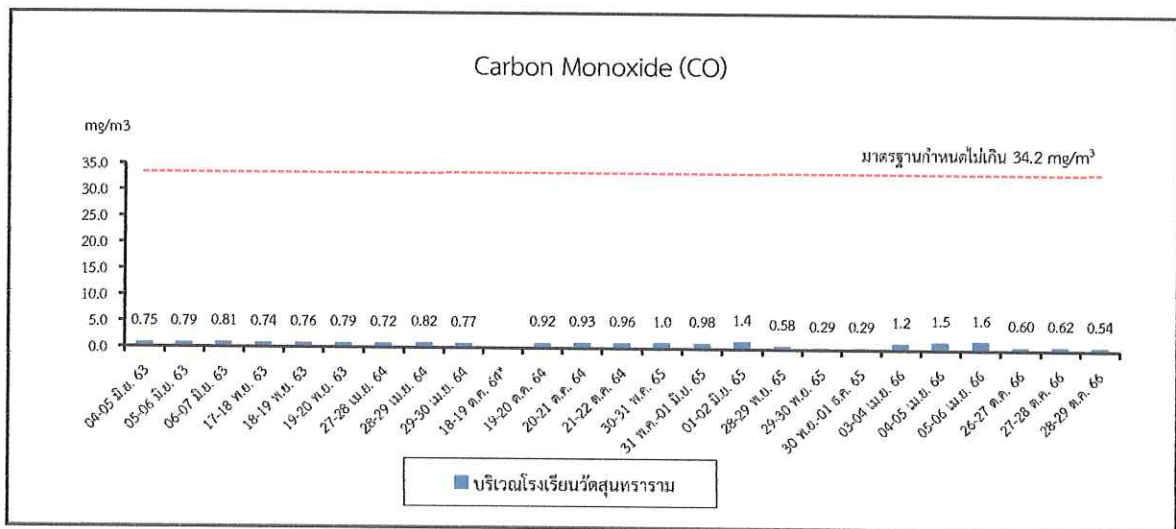
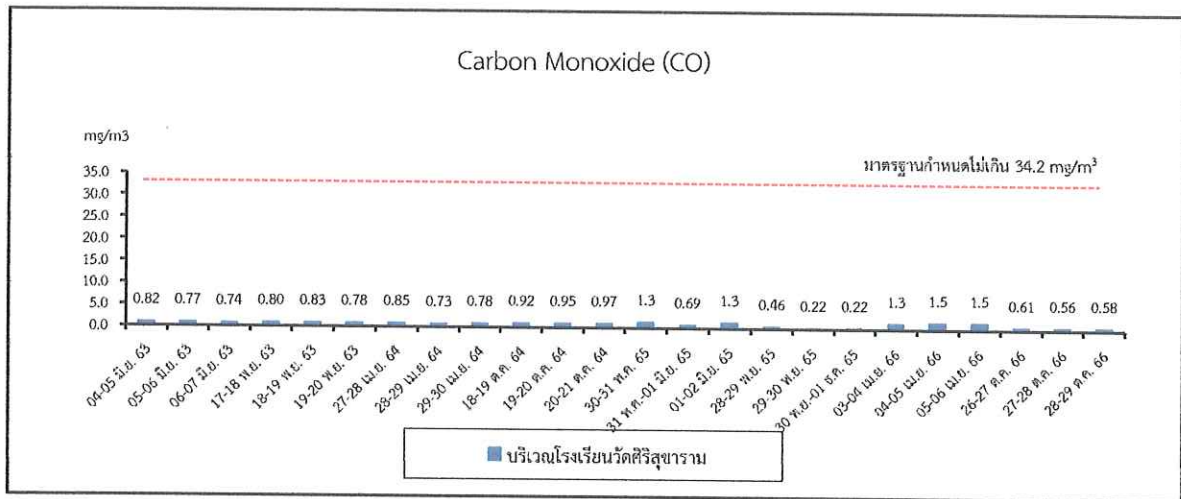
รูปที่ 1 (ต่อ)



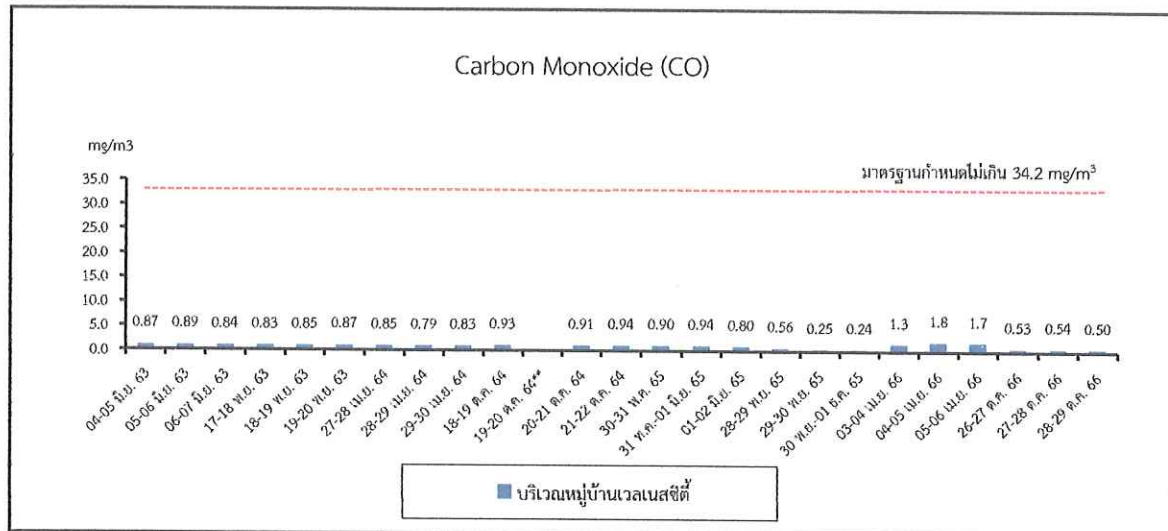
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



รูปที่ 1 (ต่อ)

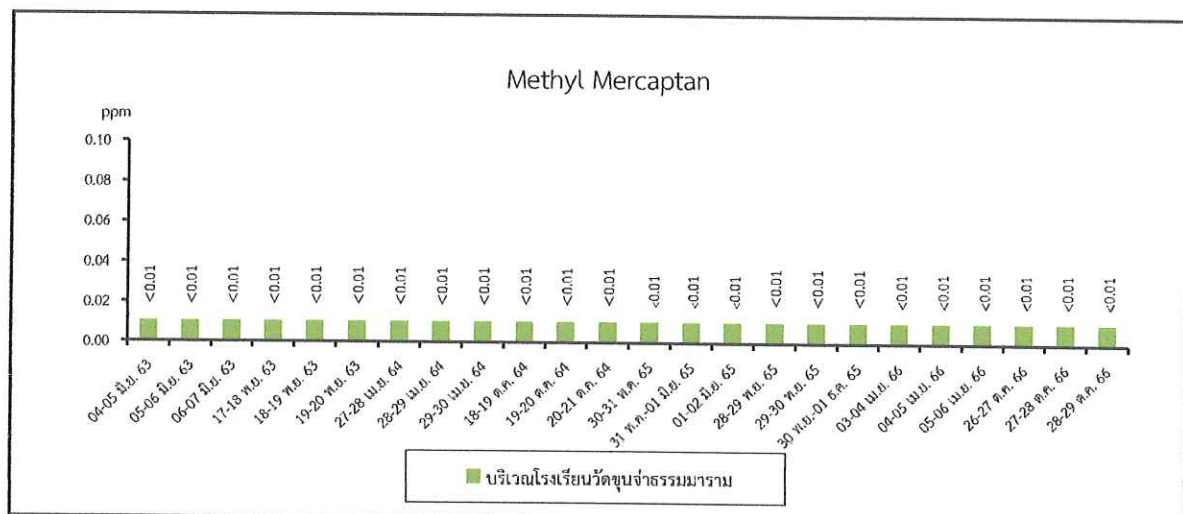
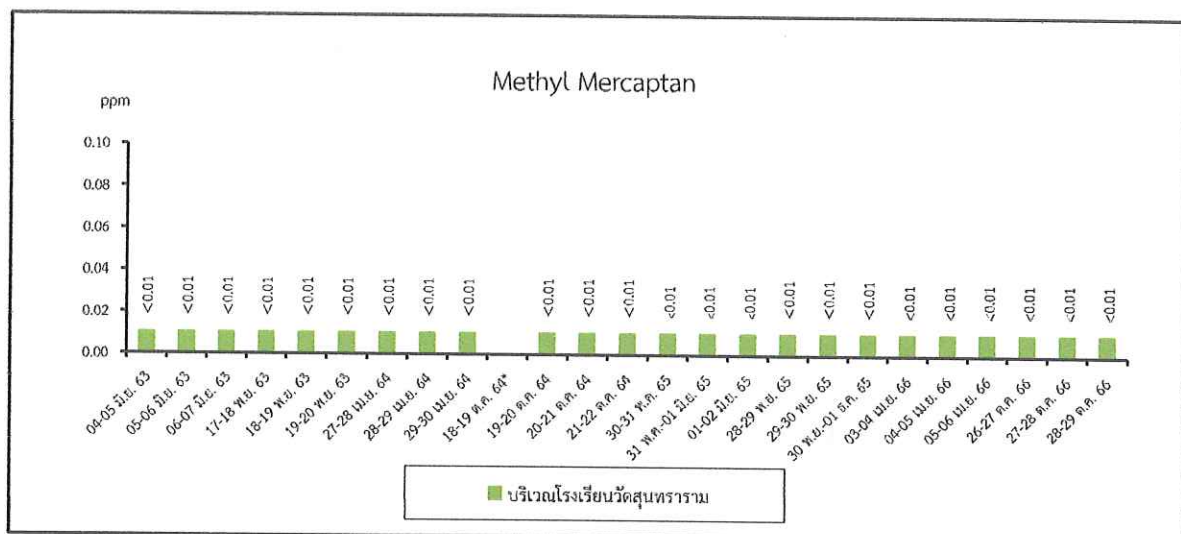
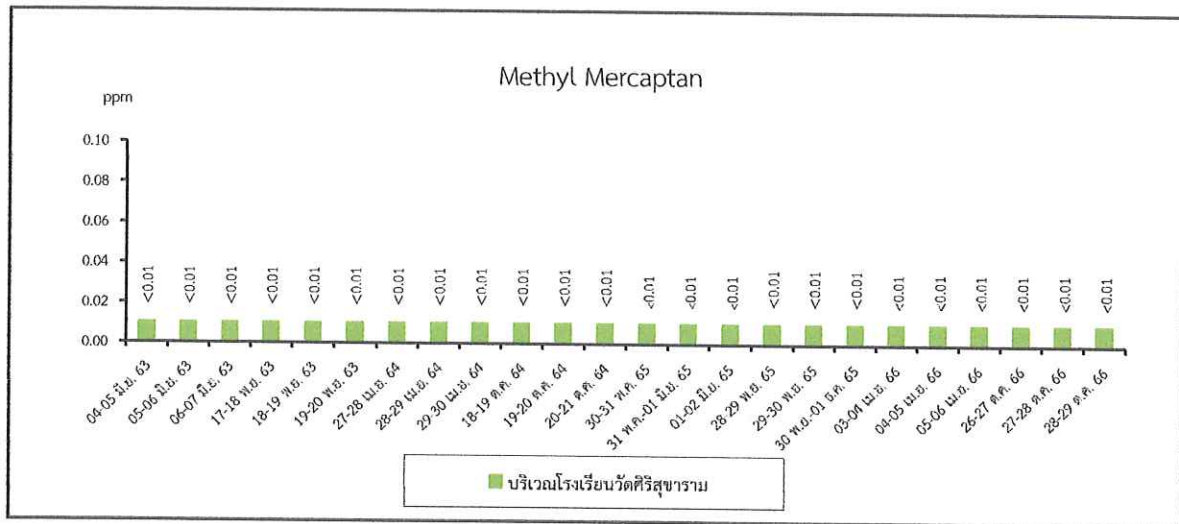


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

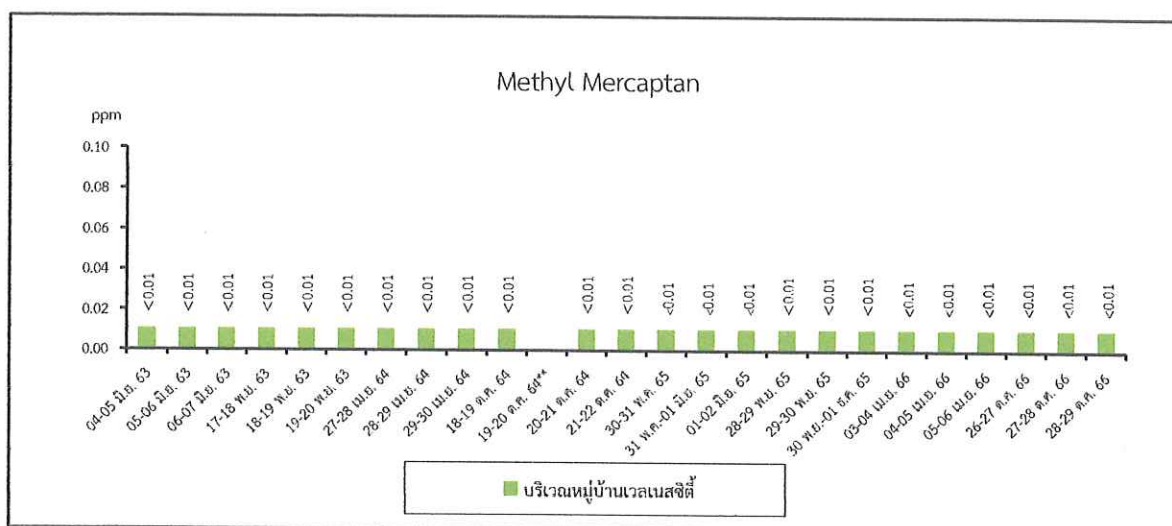
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



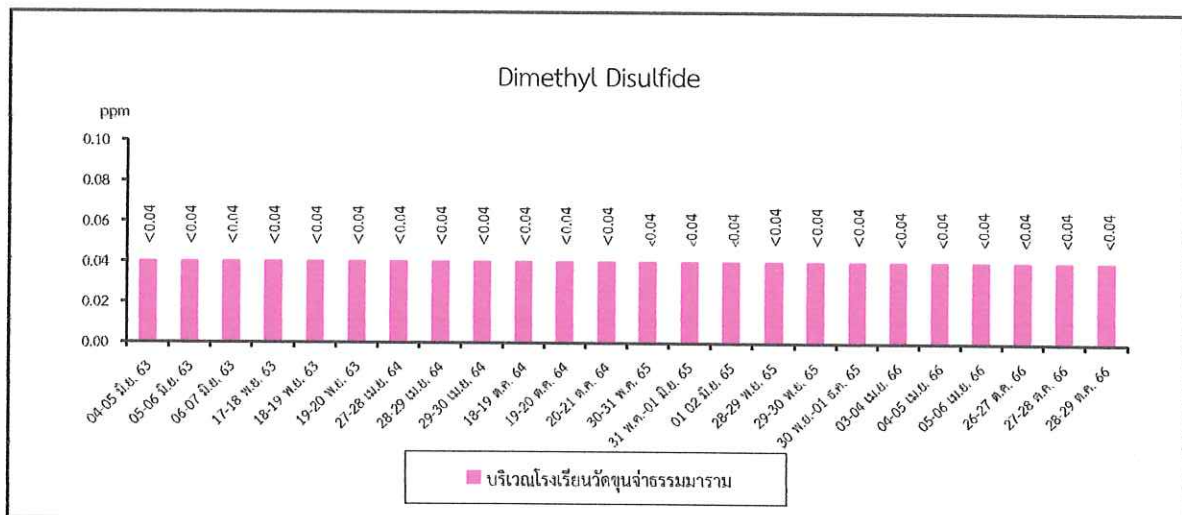
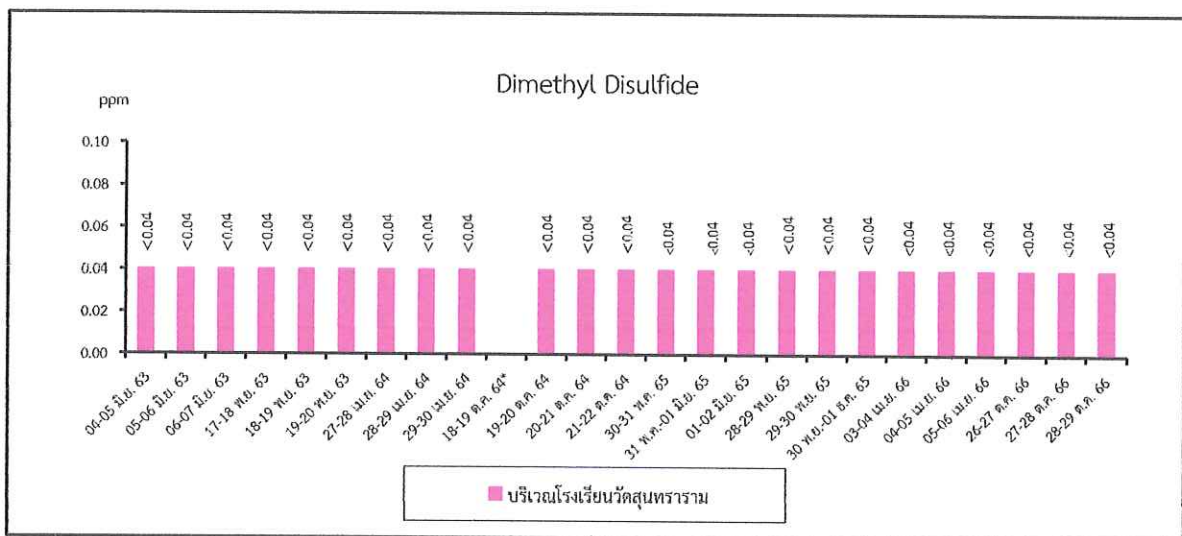
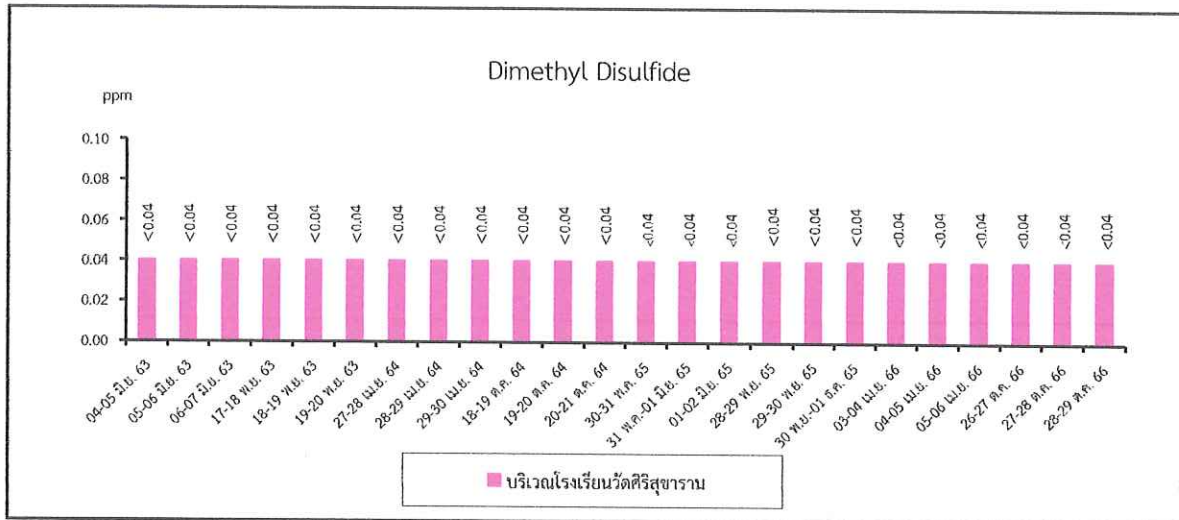
รูปที่ 1 (ต่อ)



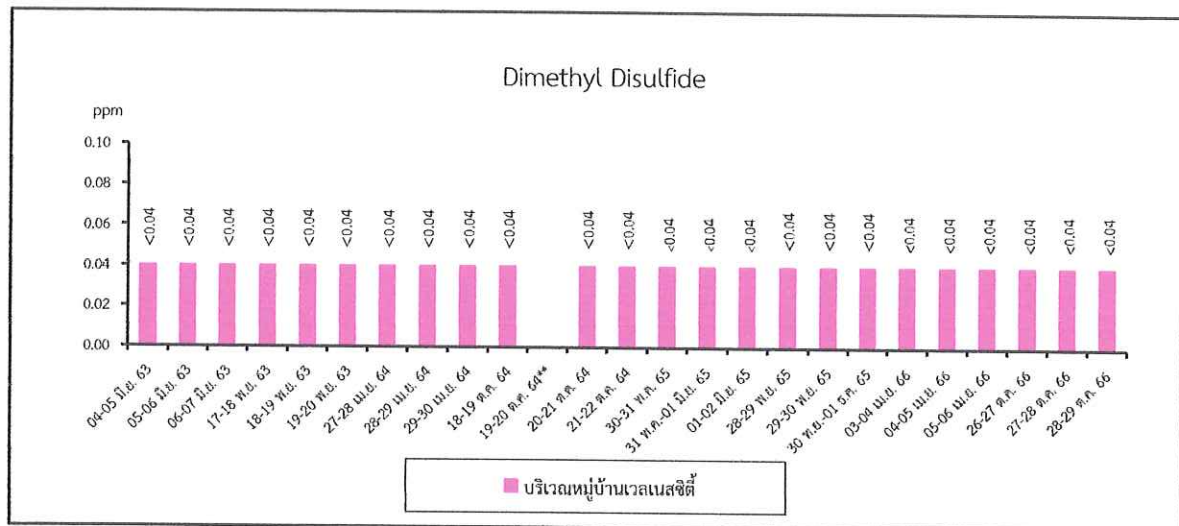
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



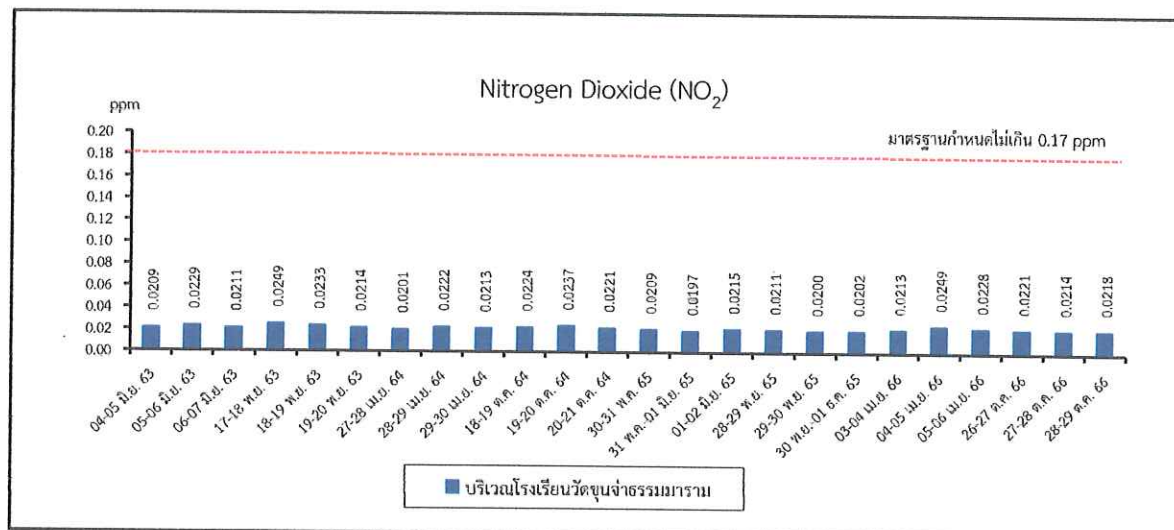
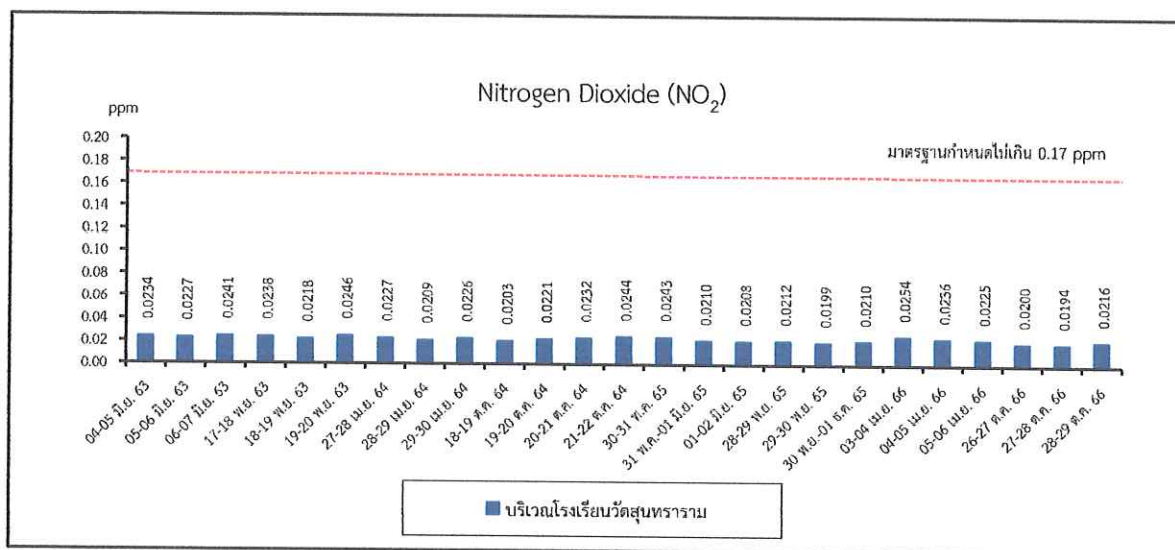
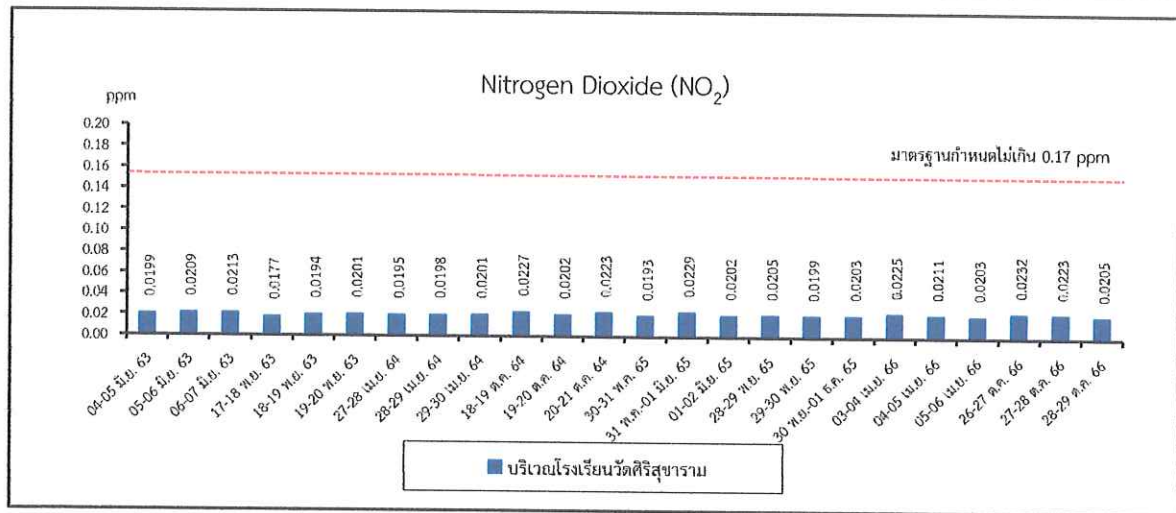
รูปที่ 1 (ต่อ)



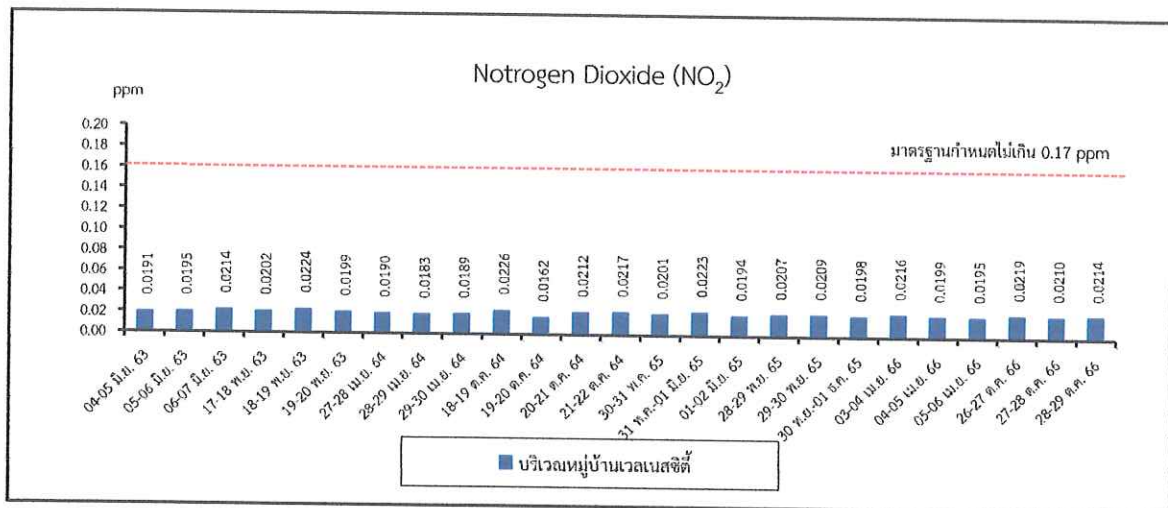
หมายเหตุ : * ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 07:00-13:00 น.

** ในบริเวณจุดตรวจวัดมีไฟฟ้าขัดข้อง วันที่ 19 ตุลาคม 2564 ช่วงเวลา 09:00-24:00 น.

รูปที่ 1 (ต่อ)



รูปที่ 1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 1 (ต่อ)

6. ระดับเสียงในบรรยากาศ

6.1 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 26-29 ตุลาคม 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 1

6.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-59.8 dB(A), L_{90} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-52.4 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 95.8-98.8 dB(A) และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-66.5 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ

สำหรับ L_{90} 24 hr และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) บริเวณโรงเรียนวัดขุนจำธรรมาราม

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-53.9 dB(A), L_{90} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 57.5-48.3 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 84.4-99.6 dB(A) และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-57.6 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ

สำหรับ L_{90} 24 hr และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3) บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-50.6 dB(A), L_{90} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 42.9-44.6 dB(A), L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-92.6 dB(A) และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-54.6 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ

สำหรับ L_{90} 24 hr และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

6.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 5 และรูปที่ 2 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ

สำหรับ L_{90} 24 hr และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณโรงเรียนวัดสุนทรารม	26-27 ต.ค. 66	56.6	51.4	95.8	60.8
	27-28 ต.ค. 66	57.4	51.9	96.2	62.9
	28-29 ต.ค. 66	59.8	52.4	98.8	66.5
บริเวณโรงเรียนวัดขุนลำธราภาม	26-27 ต.ค. 66	53.7	47.8	99.6	57.6
	27-28 ต.ค. 66	53.9	48.3	93.2	57.4
	28-29 ต.ค. 66	53.2	47.5	84.4	57.0
บริเวณหมู่บ้านเวลเนสซิตี้	26-27 ต.ค. 66	50.1	44.5	92.6	54.6
	27-28 ต.ค. 66	50.6	44.6	83.2	54.6
	28-29 ต.ค. 66	49.5	42.9	80.4	52.8
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราม	04-05 มิ.ย. 63	62.3	56.0	93.5	67.1
	05-06 มิ.ย. 63	62.7	57.2	91.4	67.6
	06-07 มิ.ย. 63	61.1	55.6	97.9	65.3
	17-18 พ.ย. 63	61.0	54.0	97.5	63.3
	18-19 พ.ย. 63	60.9	53.6	95.6	63.0
	19-20 พ.ย. 63	58.9	52.9	94.4	63.1
	27-28 เม.ย. 64	58.1	51.5	90.0	62.1
	28-28 เม.ย. 64	59.6	55.4	98.8	64.5
	29-30 เม.ย. 64	61.5	54.0	99.2	65.8
	18-19 ต.ค. 64	54.7	49.8	88.6	61.0
	19-20 ต.ค. 64	54.1	49.4	87.3	60.6
	20-21 ต.ค. 64	57.3	50.5	89.8	64.4
	30 พ.ค.-31 พ.ค. 65	53.2	47.1	96.8	56.2
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	53.3	47.0	86.1	57.2
	01 มิ.ย.-02 มิ.ย. 65	52.9	46.8	96.4	56.5
	28-29 พ.ย. 65	53.5	45.3	89.6	55.9
	29-30 พ.ย. 65	51.4	45.3	87.0	53.0
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	57.3	46.3	87.7	64.4
	03-04 เม.ย. 66	59.3	53.2	97.5	61.9
	04-05 เม.ย. 66	56.4	47.8	96.6	59.4
	05-06 เม.ย. 66	57.6	51.6	93.9	61.7
	26-27 ต.ค. 66	56.6	51.4	95.8	60.8
	27-28 ต.ค. 66	57.4	51.9	96.2	62.9
	28-29 ต.ค. 66	59.8	52.4	98.8	66.5
ค่ามาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ 24 hr	L _{max} L _{dn}
บริเวณโรงเรียนวัดขุนอินทประมูล	04-05 มิ.ย. 63	56.1	50.8	97.3 60.4
	05-06 มิ.ย. 63	56.4	51.2	99.6 60.3
	06-07 มิ.ย. 63	56.3	51.2	93.0 61.1
	17-18 พ.ย. 63	51.3	46.0	85.7 56.4
	18-19 พ.ย. 63	51.5	46.8	89.0 57.2
	19-20 พ.ย. 63	51.9	46.3	85.1 56.5
	27-28 เม.ย. 64	53.7	47.2	84.0 57.6
	28-28 เม.ย. 64	55.7	50.1	89.1 60.0
	29-30 เม.ย. 64	54.9	48.1	87.7 59.5
	18-19 ต.ค. 64	53.3	48.9	90.5 58.3
	19-20 ต.ค. 64	53.9	48.7	85.3 59.3
	20-21 ต.ค. 64	54.1	49.7	92.2 59.8
	30 พ.ค.-31 พ.ค. 65	52.7	46.1	86.1 56.8
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	52.5	45.0	86.8 56.4
	01 มิ.ย.-02 มิ.ย. 65	52.4	45.8	92.1 55.7
	28-29 พ.ย. 65	52.6	46.7	88.3 57.2
	29-30 พ.ย. 65	54.7	48.1	87.6 59.4
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	54.1	58.6	88.1 59.4
	03-04 เม.ย. 66	55.3	48.9	88.2 58.6
	04-05 เม.ย. 66	55.0	50.5	85.5 58.5
	05-06 เม.ย. 66	55.6	49.9	91.4 58.6
ค่ามาตรฐาน	26-27 ต.ค. 66	53.7	47.8	99.6 57.6
	27-28 ต.ค. 66	53.9	48.3	93.2 57.4
	28-29 ต.ค. 66	53.2	47.5	84.4 57.0
	ไม่เกิน 70.0		-	ไม่เกิน 115.0

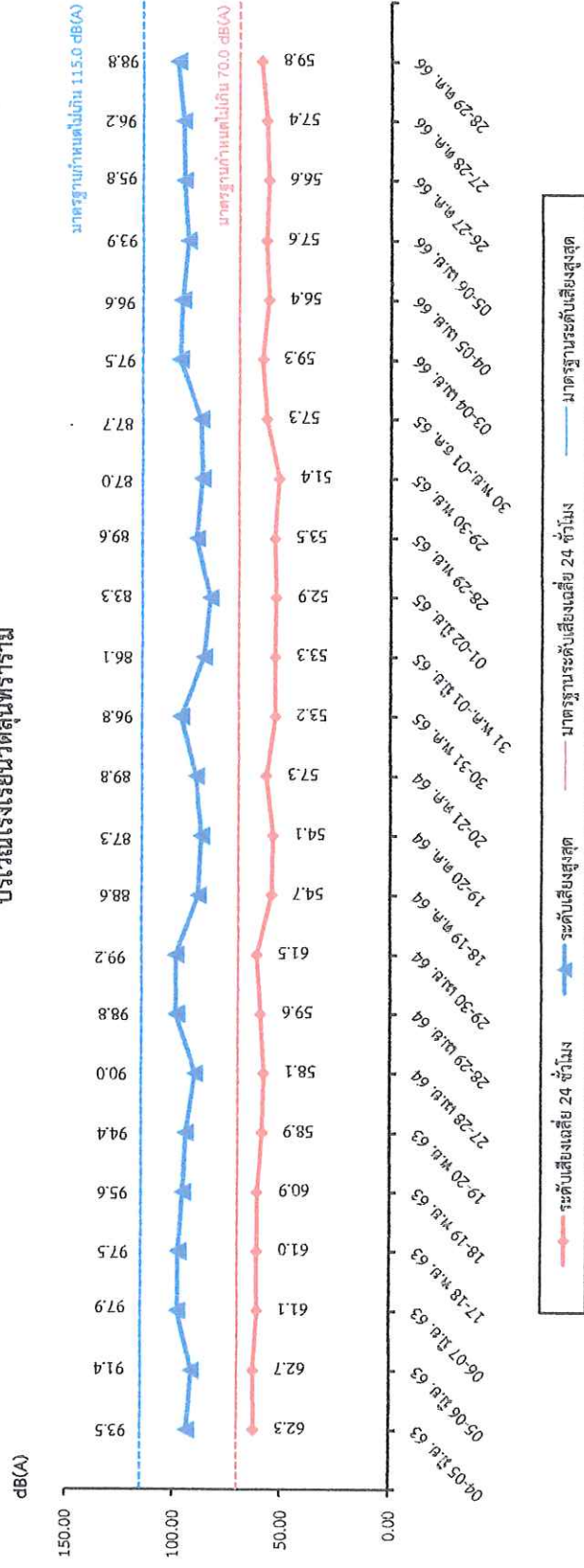
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L ₉₀ 24 hr	L _{dn}
บริเวณหมู่บ้านสวนสอด้	04-05 มิ.ย. 63	51.9	47.1	84.3
	05-06 มิ.ย. 63	50.4	46.7	79.1
	06-07 มิ.ย. 63	51.2	46.5	77.9
	17-18 พ.ย. 63	51.6	45.0	84.3
	18-19 พ.ย. 63	51.4	44.3	82.9
	19-20 พ.ย. 63	52.0	44.5	80.6
	27-28 เม.ย. 64	58.3	52.1	85.6
	28-28 เม.ย. 64	57.6	52.2	89.9
	29-30 เม.ย. 64	59.3	53.7	84.8
	18-19 ต.ค. 64	56.0	51.4	84.3
	19-20 ต.ค. 64	55.6	50.5	83.5
	20-21 ต.ค. 64	53.9	49.5	90.1
	30 พ.ค.-31 พ.ค. 65	51.1	44.7	83.3
	31 พ.ค.-01 มิ.ย. 65	50.5	44.1	80.4
	01 มิ.ย.-02 มิ.ย. 65	51.2	45.2	82.0
	28-29 พ.ย. 65	52.3	45.4	81.2
	29-30 พ.ย. 65	51.4	45.2	80.9
	30 พ.ย.-01 ธ.ค. 65	52.9	46.1	87.2
	03-04 เม.ย. 66	49.9	45.5	76.9
	04-05 เม.ย. 66	49.4	46.3	74.1
	05-06 เม.ย. 66	51.3	47.3	77.2
ค่ามาตรฐาน	26-27 ต.ค. 66	50.1	44.5	92.6
	27-28 ต.ค. 66	50.6	44.6	83.2
	28-29 ต.ค. 66	49.5	42.9	80.4
	ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0	-	ไม่เกิน 115.0

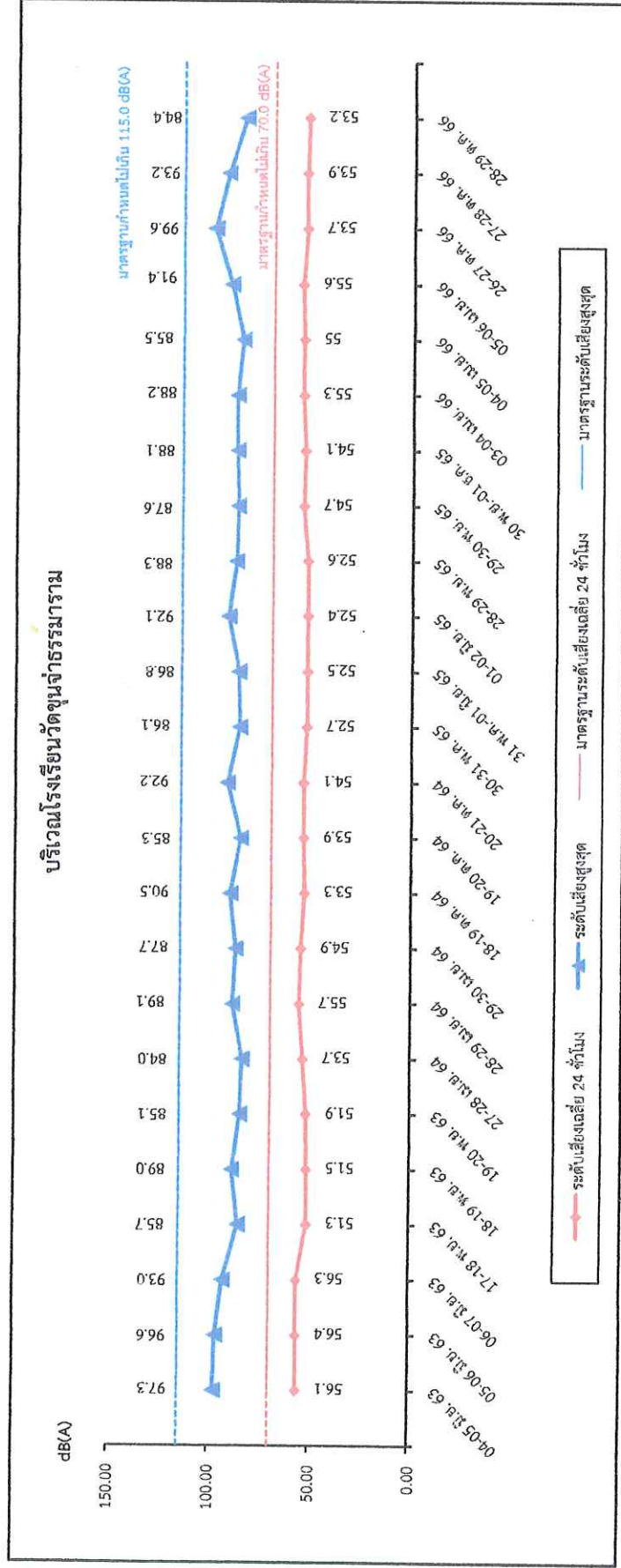
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณโรงเรียนวัดสุนทราราม



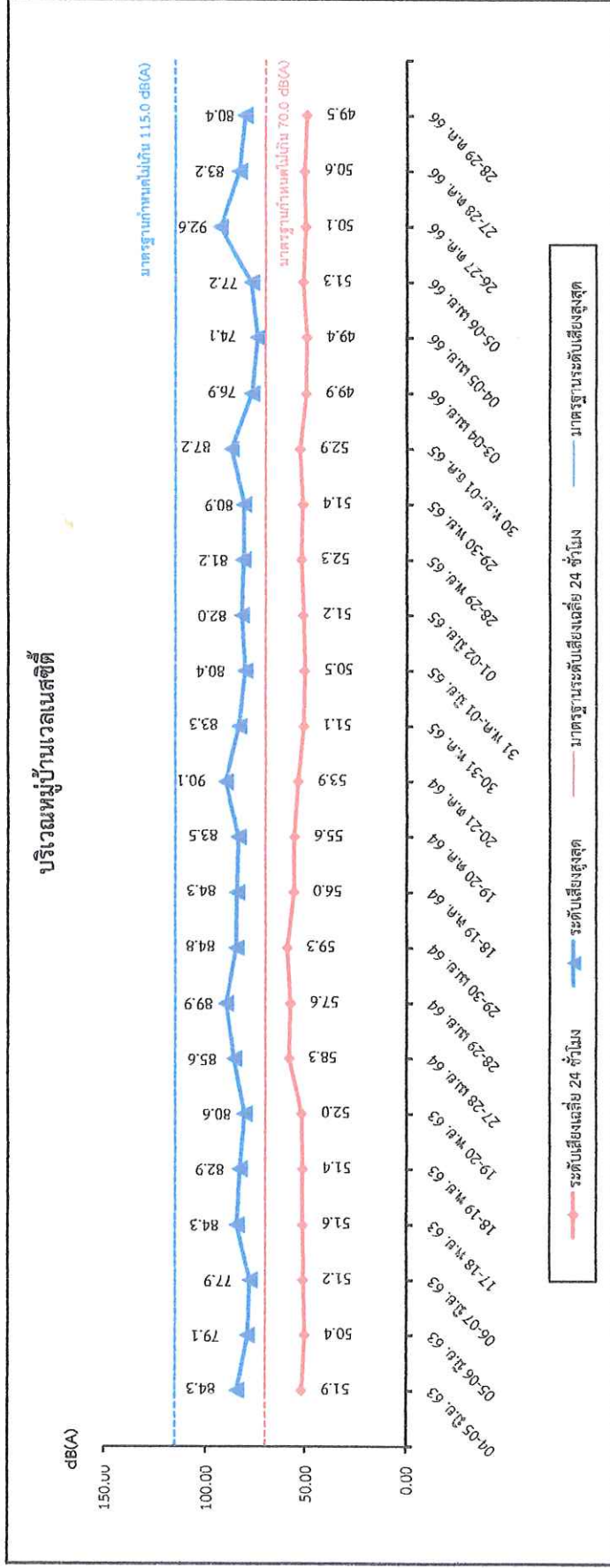
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 2 (ต่อ)

7. คุณภาพอากาศจากปล่อง

7.1 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง เมื่อวันที่ 25 และ 26 ตุลาคม 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 6, ตารางที่ 7 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 1

7.2 สรุปผลการตรวจวัด

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สำหรับ Chlorine, Methyl Mercaptan และ Dimethyl Disulfide ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity)

จากผลการวัดค่า Opacity ของปล่อง Power Boiler Stack (Outlet) และปล่อง Recovery Stack (Outlet) พบว่า ผู้สังเกตที่ 1 ตรวจวัดค่า Opacity ได้เท่ากับ 7.17% และ 7.58% ตามลำดับ ส่วนผู้สังเกตที่ 2 ตรวจวัดค่า Opacity ได้เท่ากับ 7.00% และ 7.75% ตามลำดับ โดยเมื่อนำผลการตรวจวัดค่า Opacity ที่ผู้สังเกตทั้งสองคนตรวจวัดได้มาหาค่าเฉลี่ย พบมีค่าเท่ากับ 7.09% และ 7.67% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)

7.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 8 ถึง 9 และรูปที่ 3 ถึง 7 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สำหรับ Chlorine, Methyl Mercaptan และ Dimethyl Disulfide ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	25 ต.ค 66	
เวลาเก็บตัวอย่าง	(น.)	10:30-11:18
Diameter	(cm.)	200* x 200
Barometric Pressure	(mmHg)	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	(mmHg)	753.12
Dry Gas Meter Temperature	(°C)	35.5
Stack Temperature	(°C)	167
Moisture	(%)	7.60
Velocity	(m/s)	14.40
Flow Rate(Qsd)	(m ³ /s)	35.731
Oxygen	(%)	11.0
Total Suspended Particulate	(mg/m ³)	666
Emission Rate of Total Suspended Particulate	(g/s)	23.8

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760

มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดซัดตัวอย่างอากาศในปล่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 ต.ค. 66		
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	10:30-11:18		
เชื้อเพลิงที่ใช้	ถ่านหินบิทูมินัส		-
Height (m.)	50.0		-
Diameter (cm.)	300		-
Barometric Pressure (mmHg)	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	756.87		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	33.0		-
Stack Temperature (°C)	155		-
Moisture (%)	9.05		-
Velocity (m/s)	9.05		-
Flow Rate(Qsd) (m³/s)	40.336		-
Oxygen (%)	13.7	7.0	-
Excess Air (%)	185.36	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	13	259	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	5.5	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	67	127	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	3.09	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	173	329	700
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	18.3	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	126	240	400
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	9.6	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	19	36	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	1.07	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760
มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด
		ปล่อง Recovery Stack (Inlet)
วันที่เก็บตัวอย่าง		25 ต.ค 66
เวลาเก็บตัวอย่าง	(น.)	13:00-13:48
Diameter	(cm.)	100* x 500
Barometric Pressure	(mmHg)	757.56
Absolute Stack Gas Pressure	(mmHg)	756.06
Dry Gas Meter Temperature	(°C)	33.4
Stack Temperature	(°C)	196
Moisture	(%)	19.34
Velocity	(m/s)	6.25
Flow Rate(Qsd)	(m ³ /s)	15.945
Oxygen	(%)	6.9
Total Suspended Particulate	(mg/m ³)	1,264
Emission Rate of Total Suspended Particulate	(g/s)	20.2
Chlorine	(mg/m ³)	1.4
Emission Rate of Chlorine	(g/s)	0.022

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760

มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

* ด้านที่ใช้คำนวณหาจำนวนจุดชักตัวอย่างอากาศในปล่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	ปล่อง Recovery Stack (Outlet)		
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 ต.ค 66		
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	13:00-13:48		
เชื้อเพลิงที่ใช้	Biomass		-
Height (m.)	50.0		-
Diameter (cm.)	300		-
Barometric Pressure (mmHg)	757.56		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	756.86		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	34.0		-
Stack Temperature (°C)	154		-
Moisture (%)	8.69		-
Velocity (m/s)	8.56		-
Flow Rate(Qsd) (m³/s)	38.424		-
Oxygen (%)	7.2	7.0	-
Excess Air (%)	51.03	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	65	65	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	2.50	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	95	96	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	4.18	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	6	6	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	0.603	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	16	16	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	1.16	-	-
Hydrogen Sulfide (ppm)	18	18	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide (g/s)	0.965	-	-
Methyl Mercaptan (ppm)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan (g/s)	<0.008	-	-
Dimethyl Disulfide (ppm)	<0.1	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide (g/s)	<0.015	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย

ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760

มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
		ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	
วันที่เก็บตัวอย่าง		26 ต.ค 66	
เวลาเก็บตัวอย่าง	(น.)	15:00-15:42	
Height	(m.)	40.0	-
Diameter	(cm.)	97.0	-
Barometric Pressure	(mmHg)	757.56	-
Absolute Stack Gas Pressure	(mmHg)	757.42	-
Dry Gas Meter Temperature	(°C)	34.2	-
Stack Temperature	(°C)	70.0	-
Moisture	(%)	10.74	-
Velocity	(m/s)	2.59	-
Flow Rate(Qsd)	(m ³ /s)	1.480	-
Oxygen	(%)	20.5	-
Total Suspended Particulate	(mg/m ³)	8.7	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate	(g/s)	0.013	-
Carbon Monoxide	(ppm)	11	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	(g/s)	0.019	-
Sulfur Dioxide	(ppm)	0.5	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide	(g/s)	0.002	-
Oxides of Nitrogen	(ppm)	<1	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	(g/s)	<0.003	-
Hydrogen Sulfide	(ppm)	11	80
Emission Rate of Hydrogen Sulfide	(g/s)	0.023	-
Methyl Mercaptan	(ppm)	<0.1	-
Emission Rate of Methyl Mercaptan	(g/s)	<0.001	-
Dimethyl Disulfide	(ppm)	<0.1	-
Emission Rate of Dimethyl Disulfide	(g/s)	<0.001	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760
มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน

ปล่องที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ความทึบแสงและเขม่าควัน (%)		
			ผู้ตรวจคนที่ 1	ผู้ตรวจคนที่ 2	ค่าเฉลี่ย
ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)	26 ต.ค. 66	10:45 น.-11:00 น.	7.17	7.00	7.09
ปล่อง Recovery Stack (Outlet)	26 ต.ค. 66	13:15 น.-13:30 น.	7.58	7.75	7.67
ค่ามาตรฐาน			-	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์)

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	H ₂ S (ppm)
ปล่อง Power Boiler Stack (Inlet)	05 มิ.ย. 63	30	-	-	-	-
	17 พ.ย. 63	38	-	-	-	-
	28 เม.ย. 64	806	-	-	-	-
	19 ต.ค. 64	1,765	-	-	-	-
	31 พ.ค. 65	456	-	-	-	-
	01 ธ.ค. 65	1,338	-	-	-	-
	05 เม.ย. 66	490	-	-	-	-
	25 ต.ค. 66	666	-	-	-	-
ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)	05 มิ.ย. 63	8.9	92	126	104	33
	17 พ.ย. 63	18	114	188	153	25
	28 เม.ย. 64	70	65	123	152	27
	19 ต.ค. 64	64	31	272	124	12
	31 พ.ค. 65	56	29	193	89	15
	01 ธ.ค. 65	22	252	196	131	35
	05 เม.ย. 66	23	398	153	172	44
	26 ต.ค. 66	259	127	329	240	36
ค่ามาตรฐาน		320	690	700	400	80

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ
760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	H ₂ S (ppm)	CH ₄ S (ppm)	C ₂ H ₆ S ₂ (ppm)	Cl (mg/m ³)
ปล่อง Recovery Stack (Inlet)	05 มิ.ย. 63	672	-	-	-	-	-	-	5.7
	17 พ.ย. 63	995	-	-	-	-	-	-	6.9
	28 เม.ย. 64	523	-	-	-	-	-	-	4.5
	19 ต.ค. 64	1,673	-	-	-	-	-	-	4.6
	31 พ.ค. 65	541	-	-	-	-	-	-	4.7
	30 พ.ย. 65	2,420	-	-	-	-	-	-	5.5
	05 เม.ย. 66	868	-	-	-	-	-	-	4.9
	25 ต.ค. 66	1,264	-	-	-	-	-	-	1.4
ปล่อง Recovery Stack (Outlet)	05 มิ.ย. 63	196	108	3	35	30	<0.1	<0.1	-
	17 พ.ย. 63	114	265	17	74	64	<0.2	<0.2	-
	28 เม.ย. 64	48	169	8	52	29	<0.1	<0.1	-
	19 ต.ค. 64	106	130	10	29	21	<0.1	<0.1	-
	31 พ.ค. 65	107	358	8	30	22	<0.1	<0.1	-
	30 พ.ย. 65	39	268	38	70	65	<0.1	<0.1	-
	05 เม.ย. 66	46	206	8	31	21	<0.1	<0.1	-
	26 ต.ค. 66	65	96	6	16	18	<0.1	<0.1	-
ค่ามาตรฐาน		320	690	60	200	80	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ
760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 8 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	H ₂ S (ppm)	CH ₄ S (ppm)	C ₂ H ₆ S ₂ (ppm)
ปล่อง Smelt Dissolving Tank Stack	05 มิ.ย. 63	11	40	0.1	6	15	<0.1	<0.1
	18 พ.ย. 63	33	48	<0.1	1	3	<0.1	<0.1
	29 เม.ย. 64	46	22	<0.1	1	19	<0.1	<0.1
	19 ต.ค. 64	9.3	14	<0.1	4	9	<0.1	<0.1
	02 มิ.ย. 65	27	24	<0.1	5	11	<0.1	<0.1
	01 ธ.ค. 65	144	11	<0.1	<0.1	13	<0.1	<0.1
	05 เม.ย. 66	12	16	<0.1	1	11	<0.1	<0.1
	26 ต.ค. 66	8.7	11	0.5	<1	11	<0.1	<0.1
ค่ามาตรฐาน		320	690	60	200	80	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

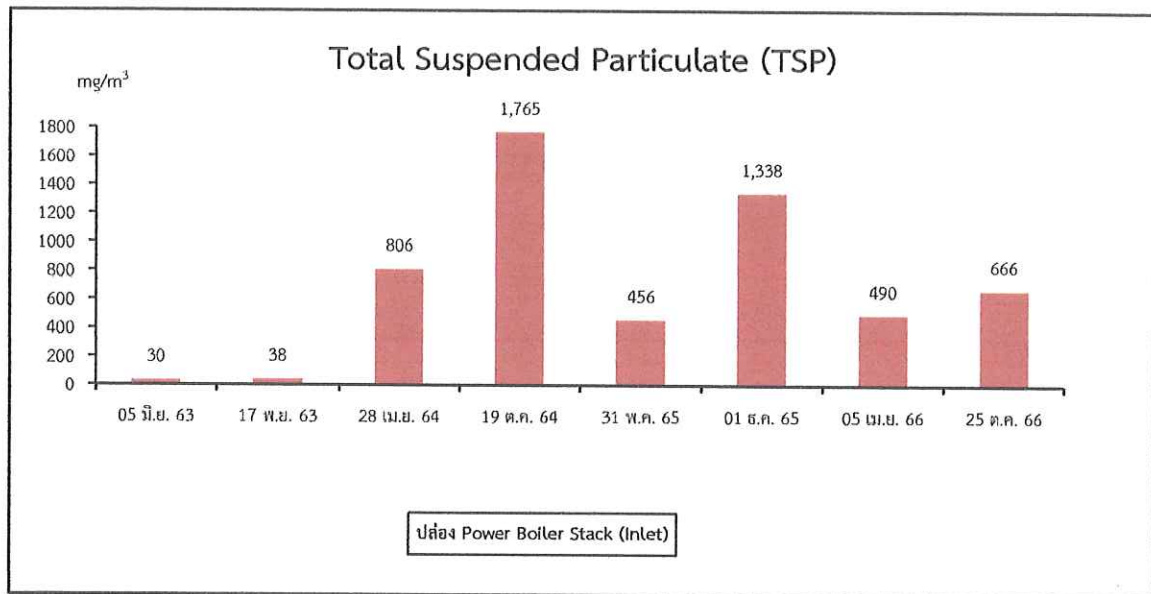
หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ
760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

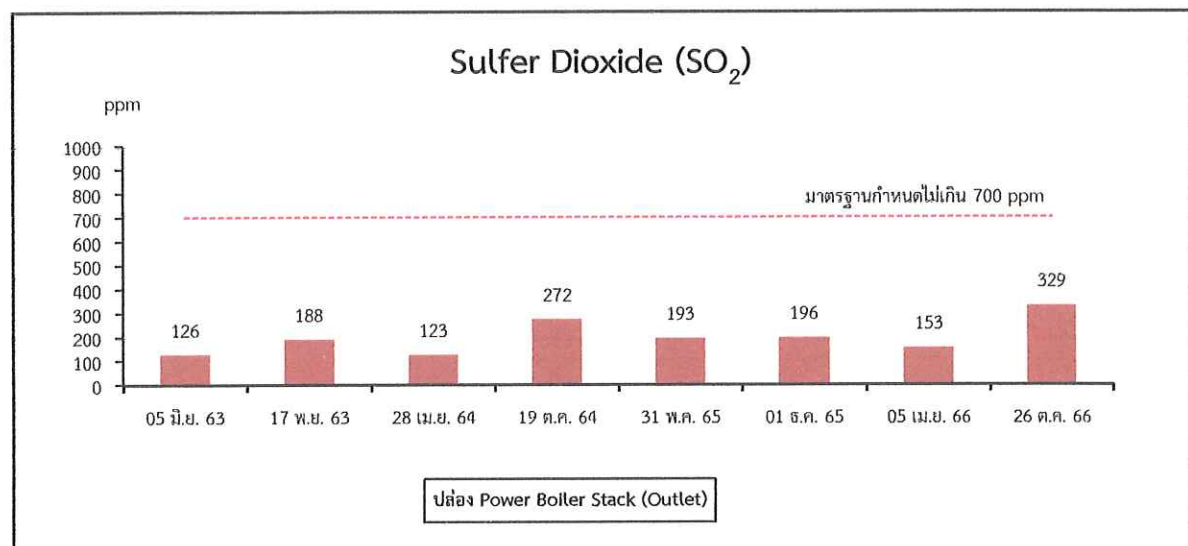
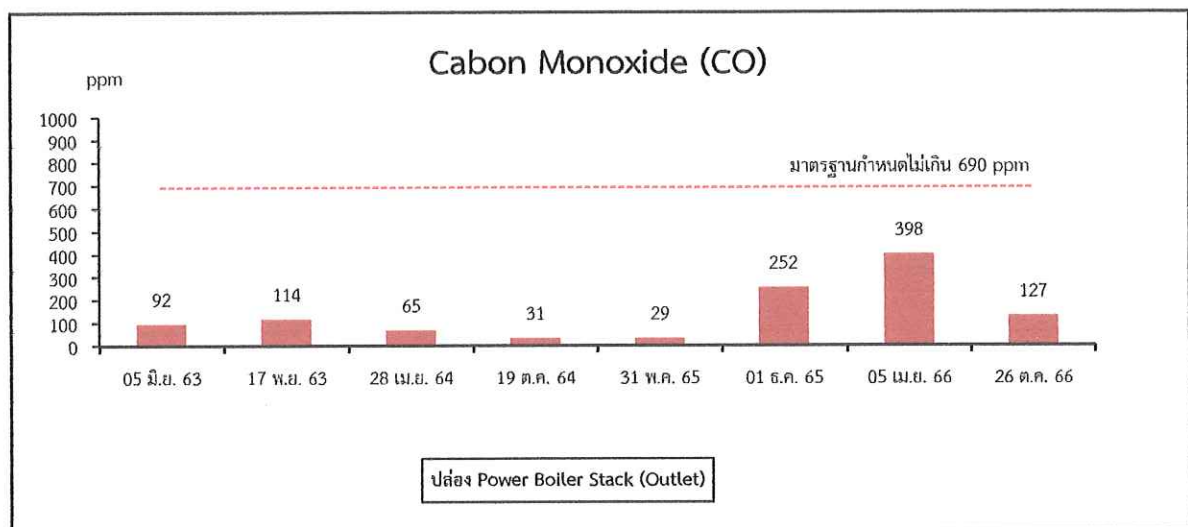
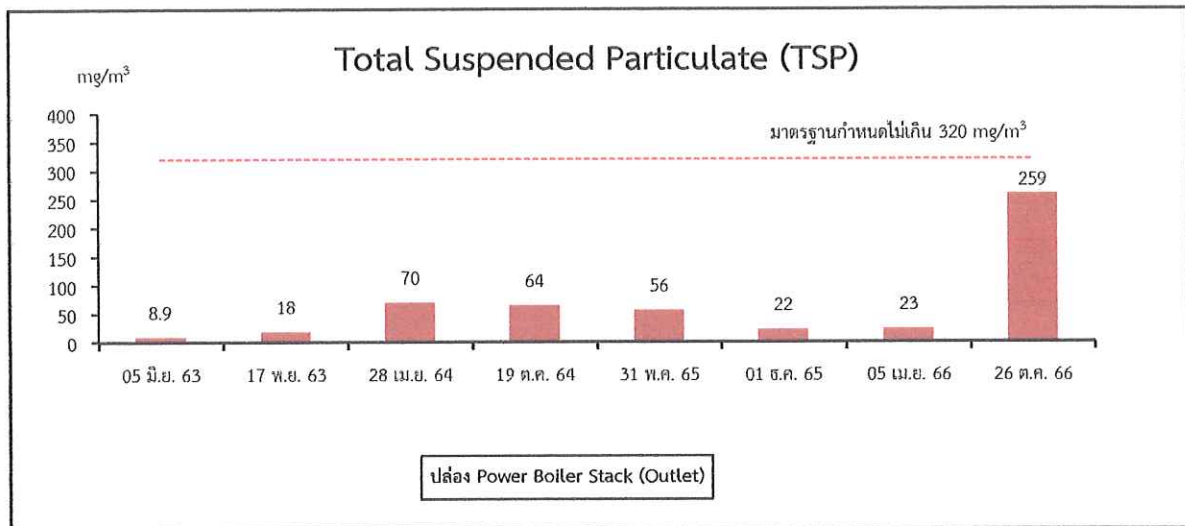
ปล่องที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ความทึบแสงและเขม่าควัน (%)		
			ผู้ตรวจคนที่ 1	ผู้ตรวจคนที่ 2	ค่าเฉลี่ย
ปล่อง Power Boiler Stack (Outlet)	19 ต.ค. 64	14:00 น.-14:15 น.	7.25	7.33	7.29
	31 พ.ค. 65	13:40 น.-13:55 น.	6.83	7.08	6.96
	01 ธ.ค. 65	12:10 น.-12:25 น.	7.00	6.83	6.91
	05 เม.ย. 66	14:45 น.-15:00 น.	7.75	7.50	7.63
	26 ต.ค. 66	10:45 น.-11:00 น.	7.17	7.00	7.09
ปล่อง Recovery Stack (Outlet)	19 ต.ค. 64	14:15 น.-14:30 น.	8.50	8.58	8.54
	31 พ.ค. 65	10:30 น.-10:45 น.	6.33	6.50	6.42
	30 พ.ย. 65	10:30 น.-10:45 น.	7.83	8.00	7.91
	05 เม.ย. 66	09:40 น.-09:55 น.	8.17	8.08	8.13
	26 ต.ค. 66	13:15 น.-13:30 น.	7.58	7.75	7.67
ค่ามาตรฐาน			-	-	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10% เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์)

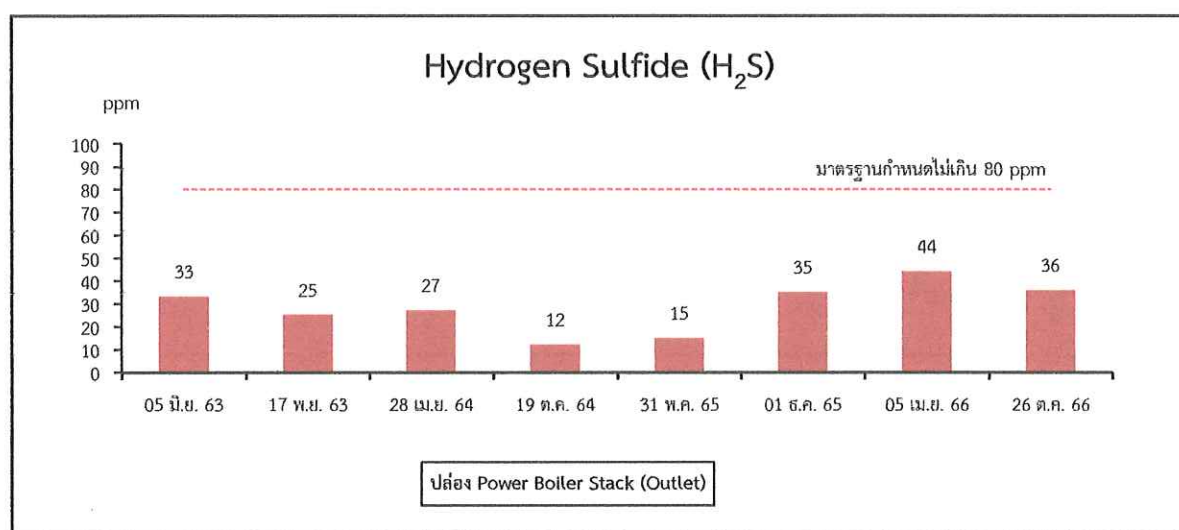
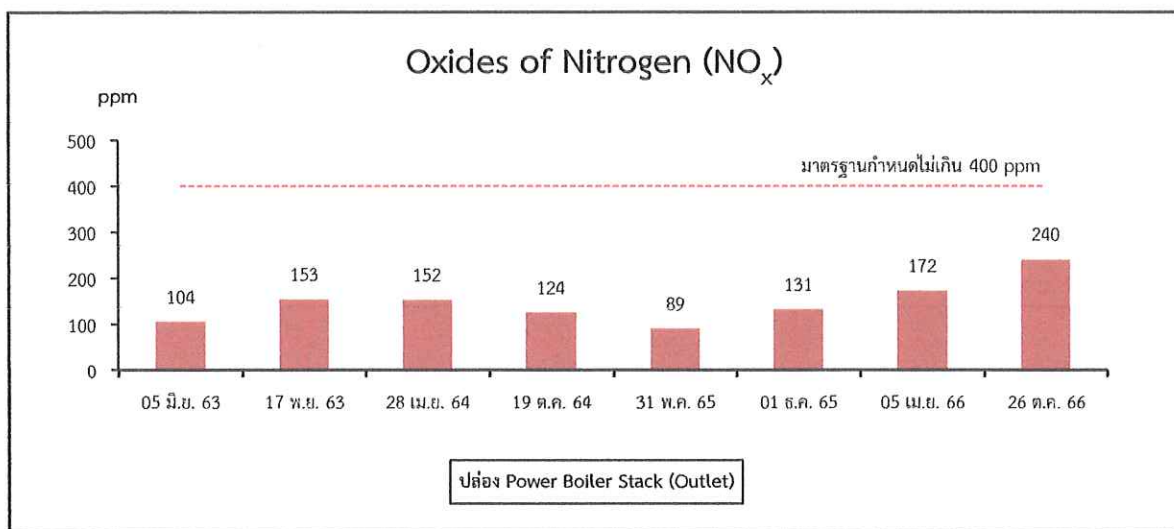
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 10%)



รูปที่ 3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณ Power Boiler Stack (Inlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

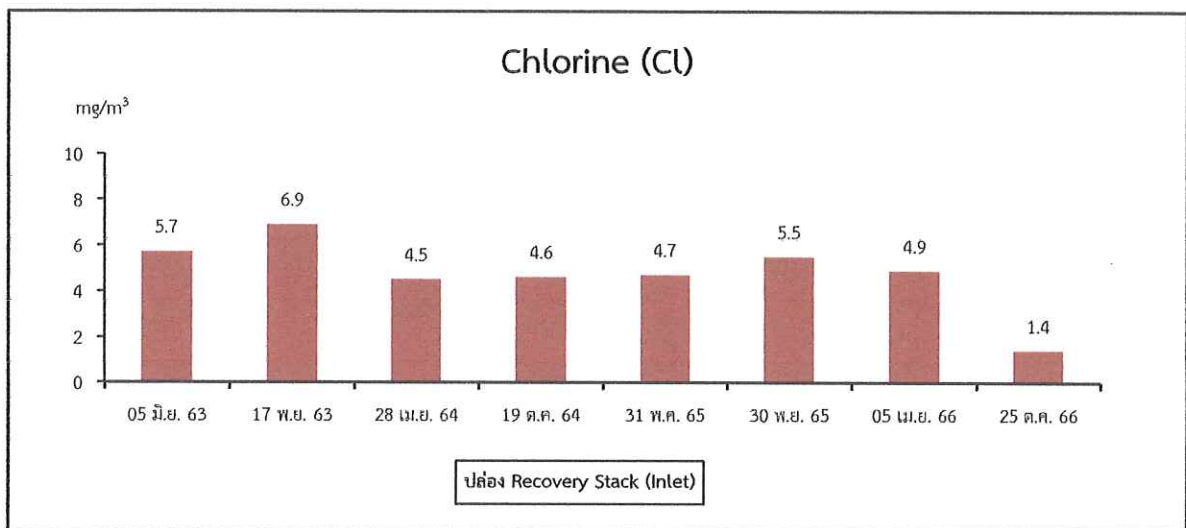
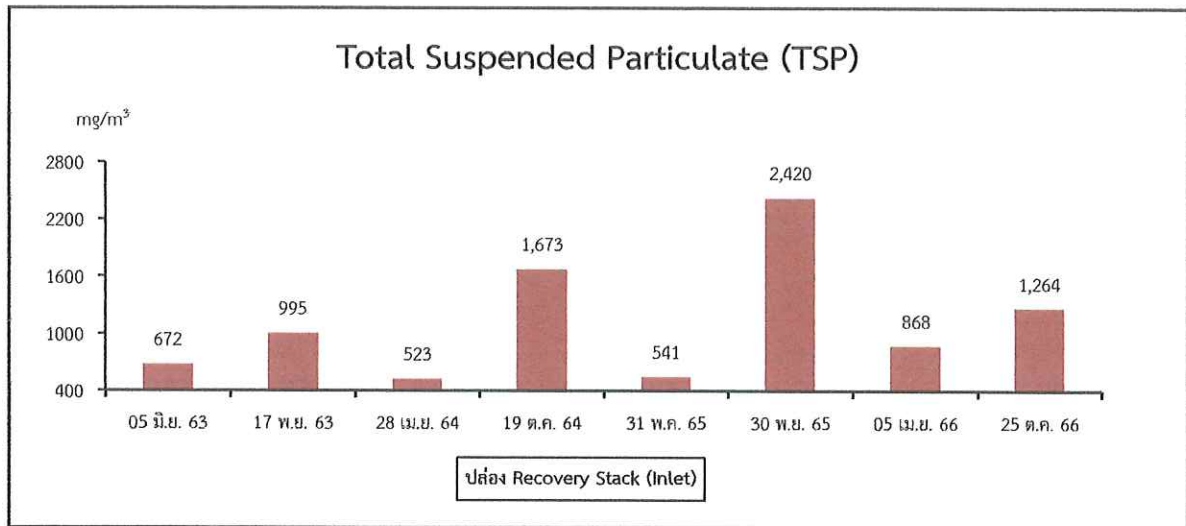


รูปที่ 4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณ Power Boiler Stack (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

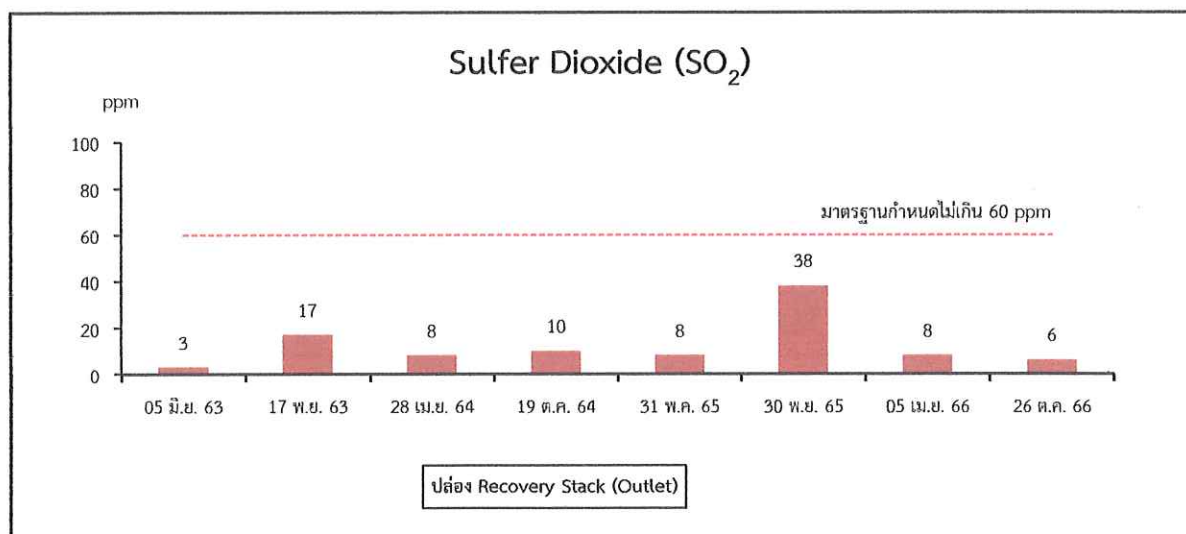
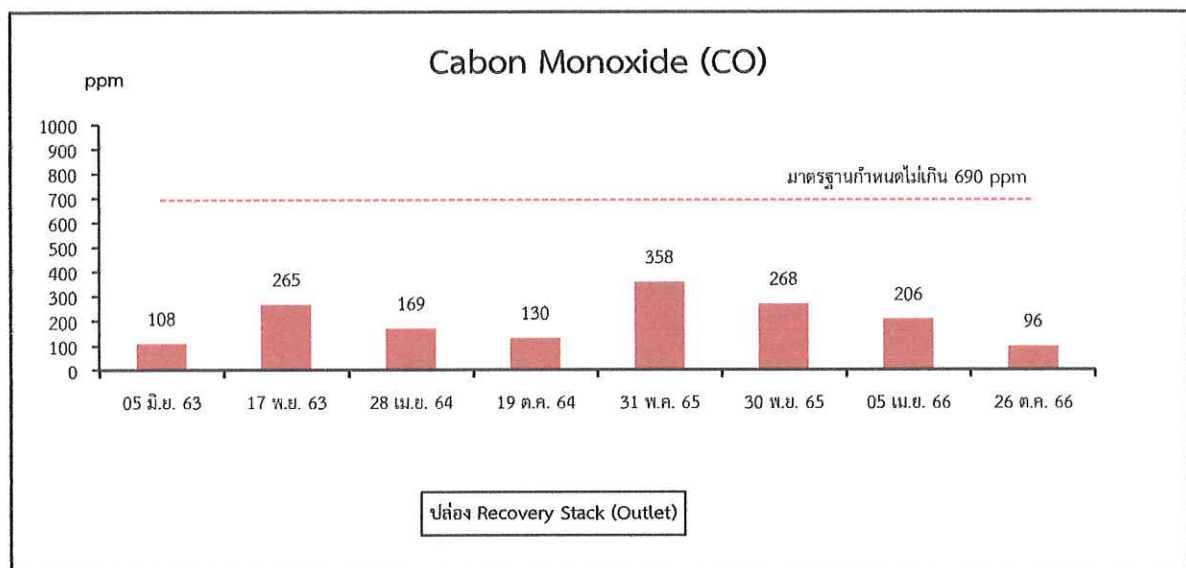
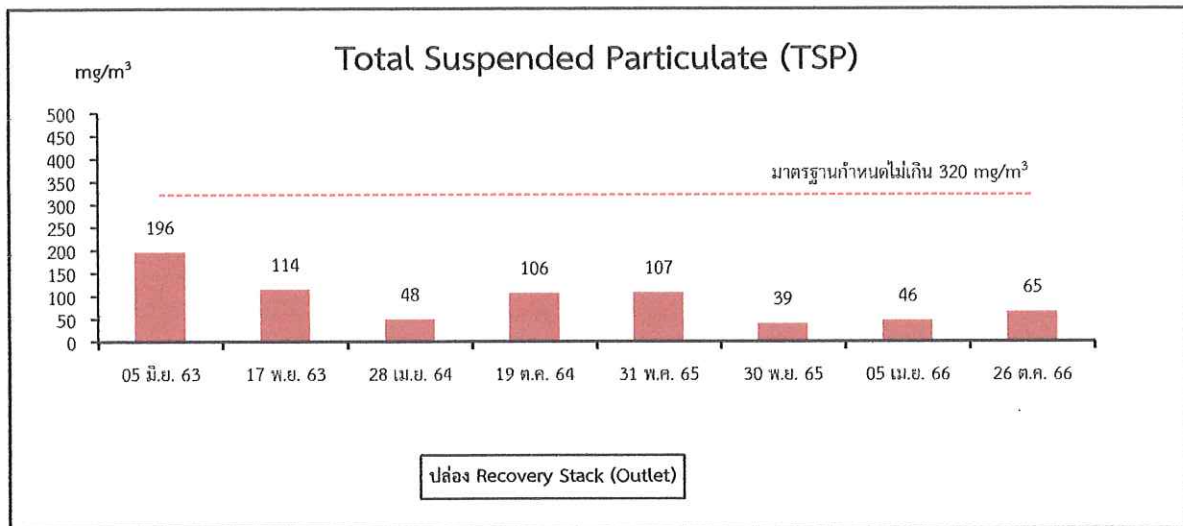


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

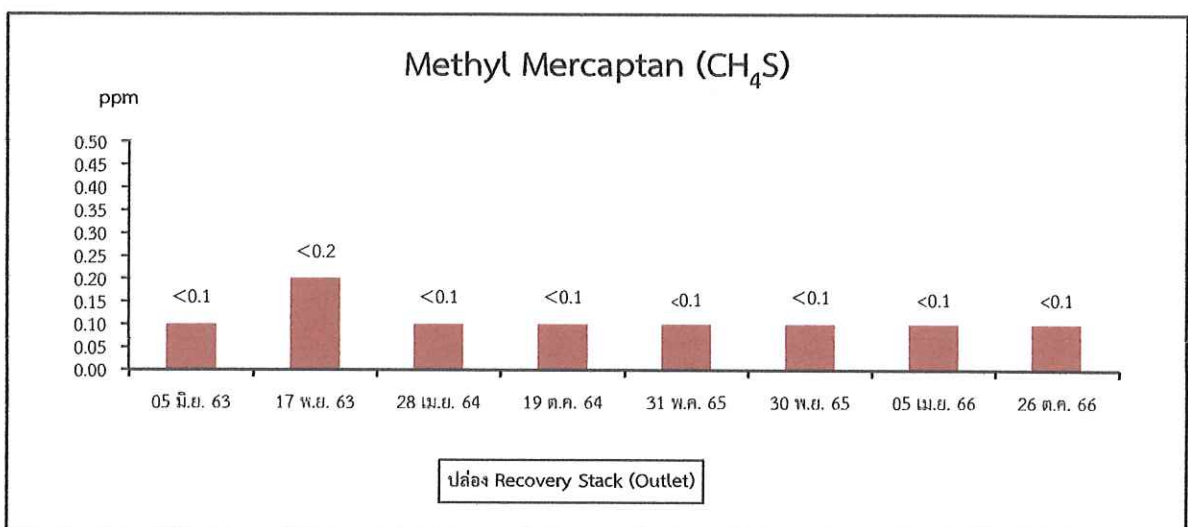
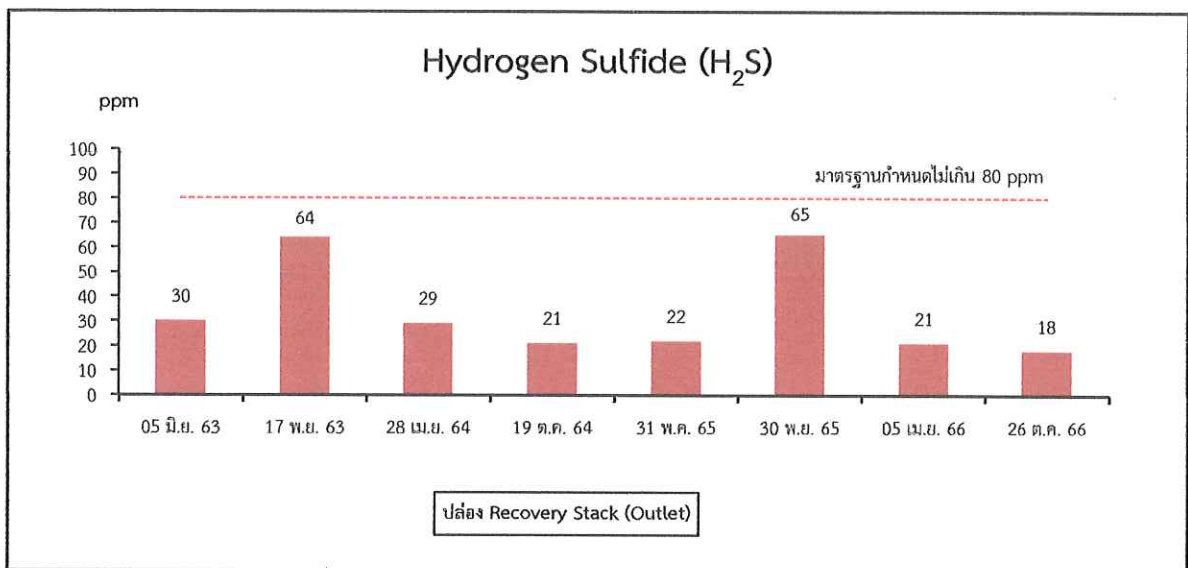
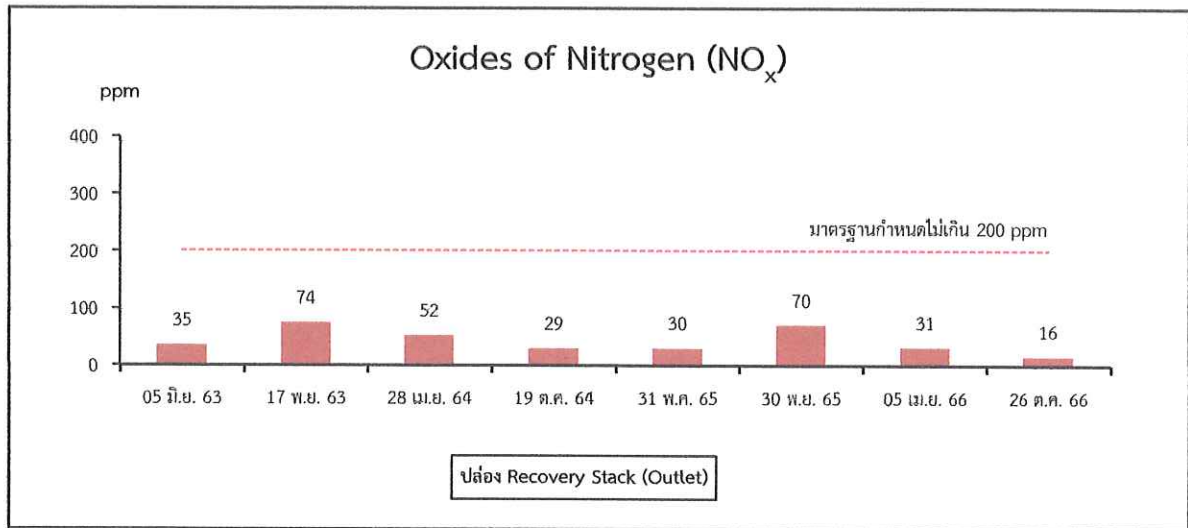
รูปที่ 4 (ต่อ)



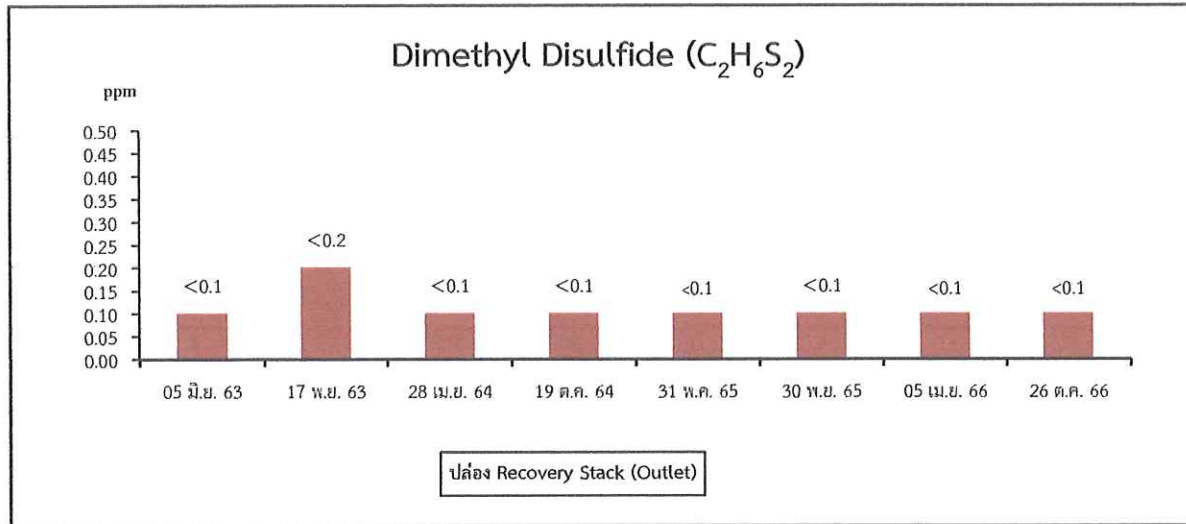
รูปที่ 5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณ Recovery Stack (Inlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณ Recovery Stack (Outlet) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

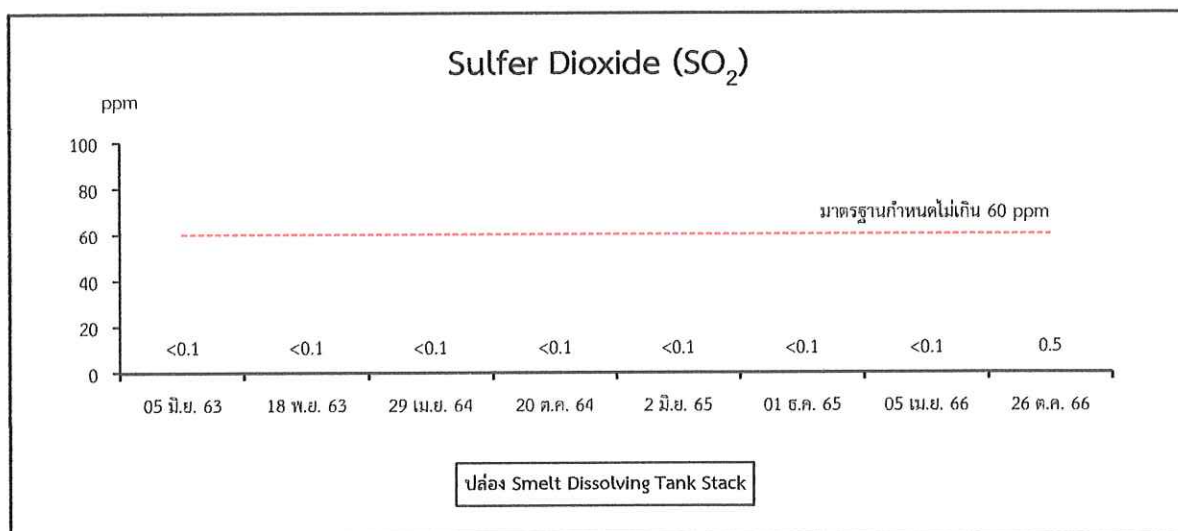
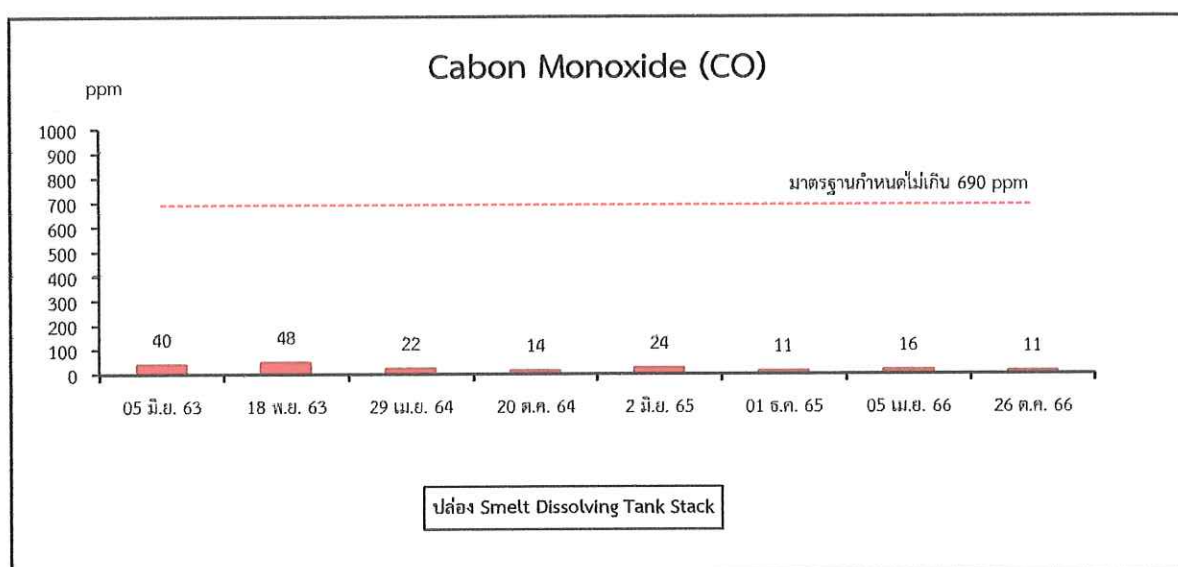
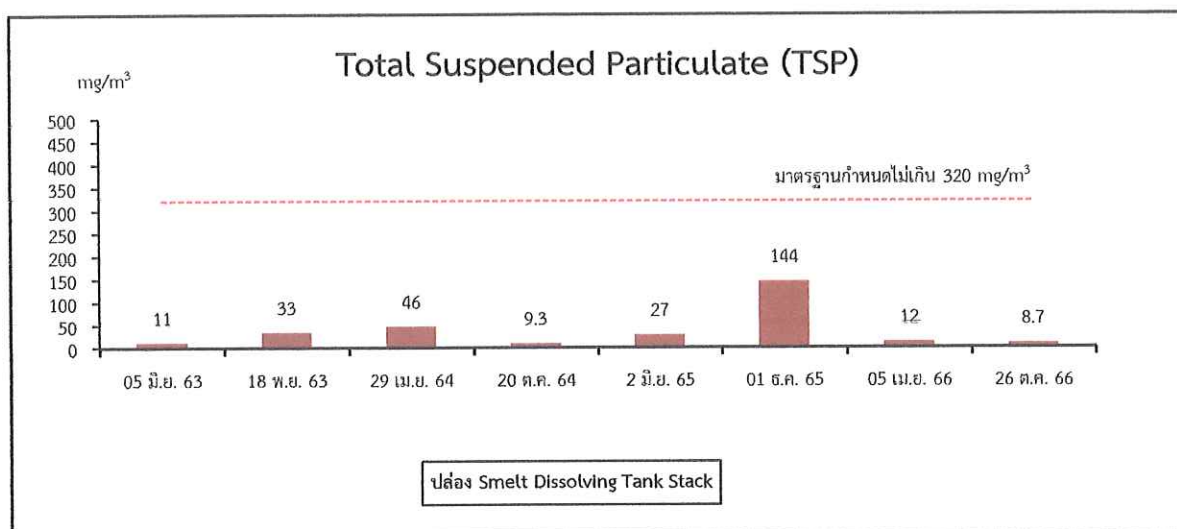


รูปที่ 6 (ต่อ)

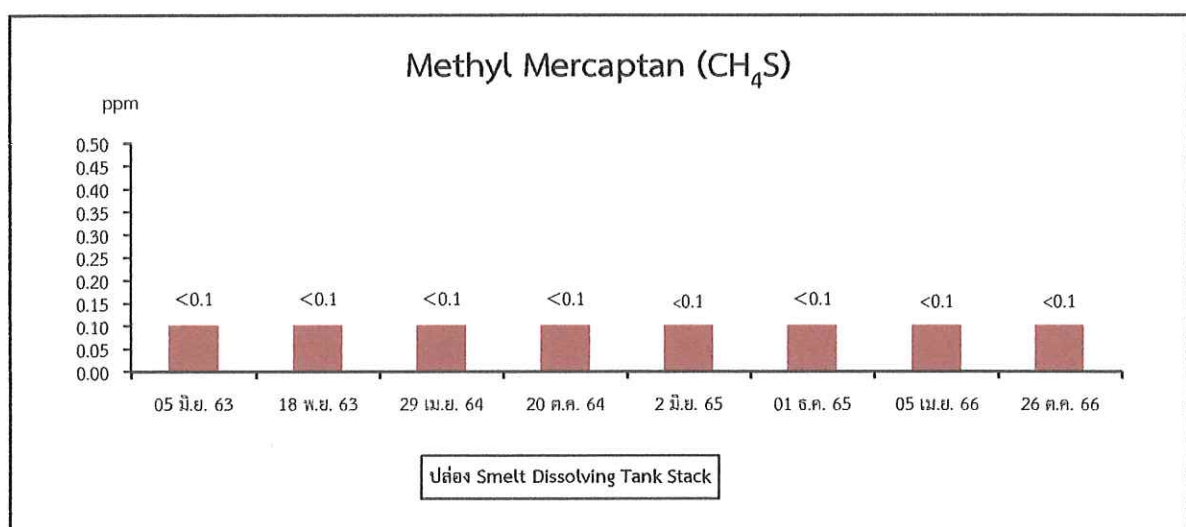
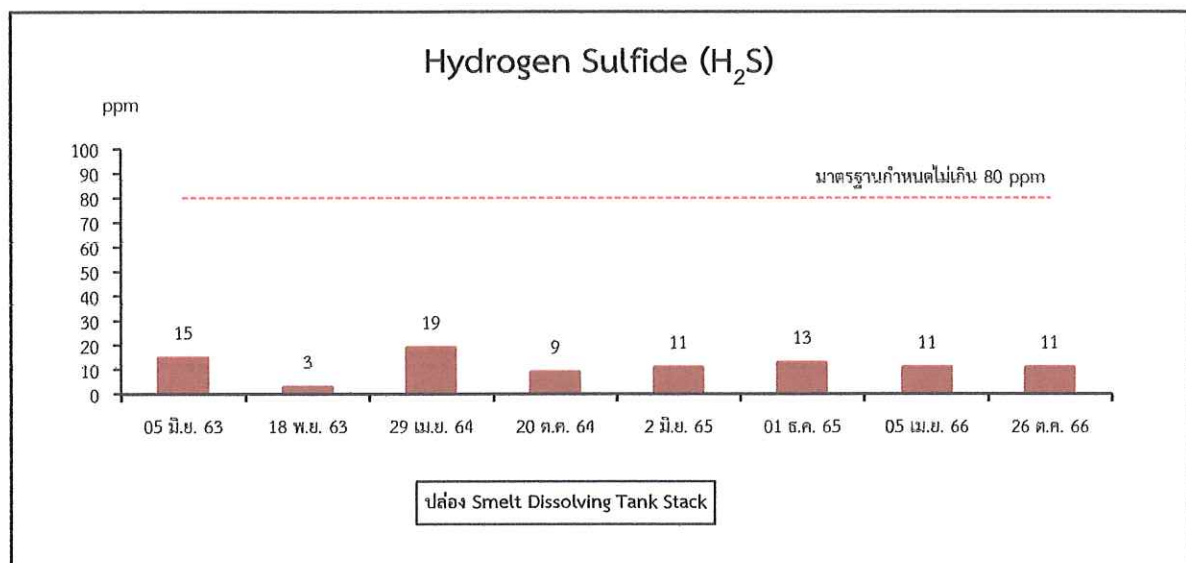
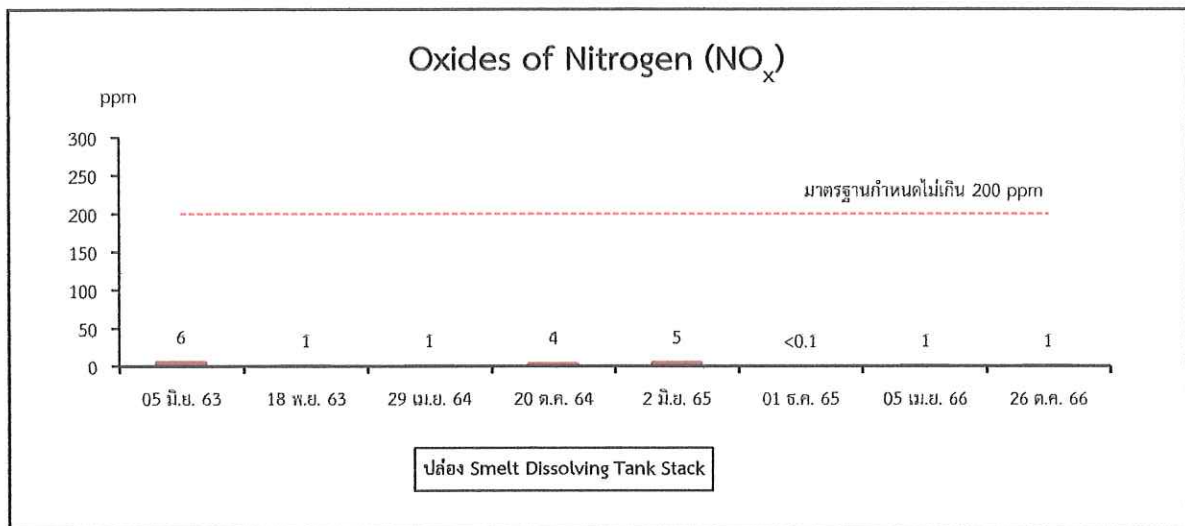


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

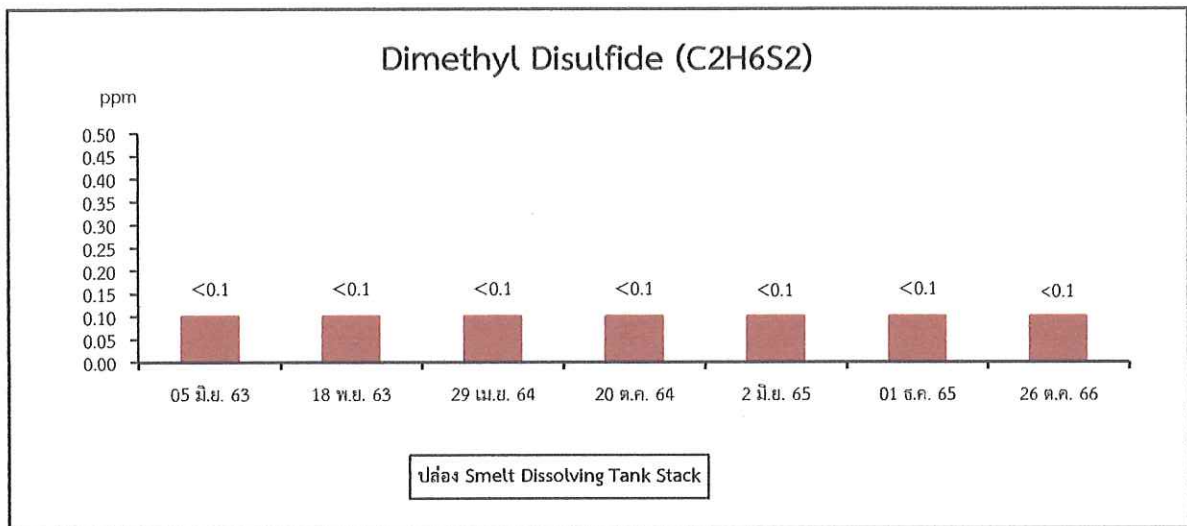
รูปที่ 6 (ต่อ)



รูปที่ 7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณ Smelt Dissolving Tank Stack ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 7 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รูปที่ 7 (ต่อ)

8. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

8.1 ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 10 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 1

8.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี พบว่า Sodium Hydroxide และ Sulfur Dioxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ส่วน Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

8.3 สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 11 และรูปที่ 8 พบว่า Sodium Hydroxide และ Sulfur Dioxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และ Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
บริเวณห้องผลิตน้ำ Demin	27 ต.ค. 66	<0.06	-	-
บริเวณแผนก Recaustic Cizing ผลิตโซดาไฟ	27 ต.ค. 66	<0.06	-	-
บริเวณ Evaporator ส่วนงาน Recovery	27 ต.ค. 66	-	<0.01	-
บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	27 ต.ค. 66	-	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน		2 ^[1]	20 ^[2]	5 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

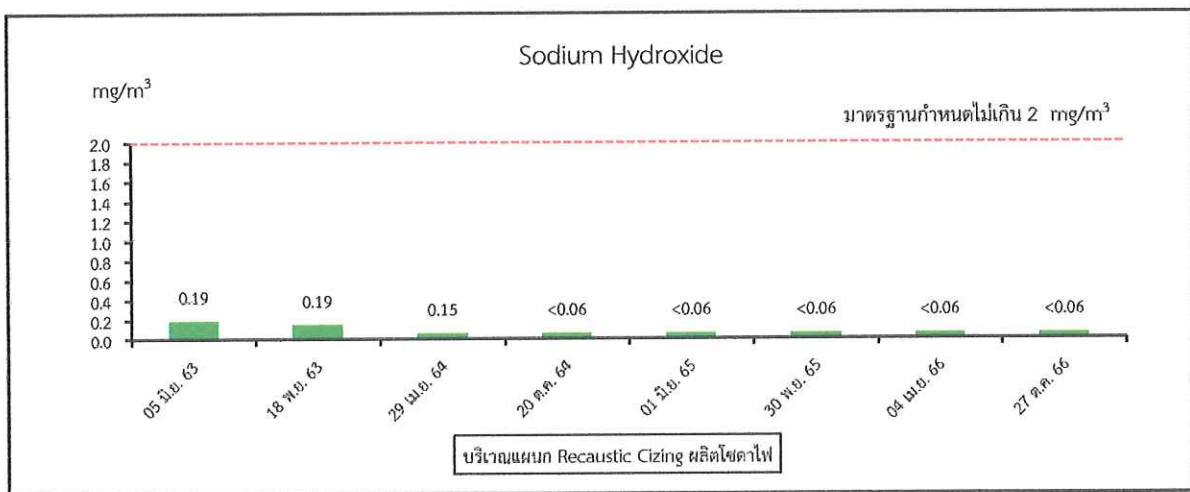
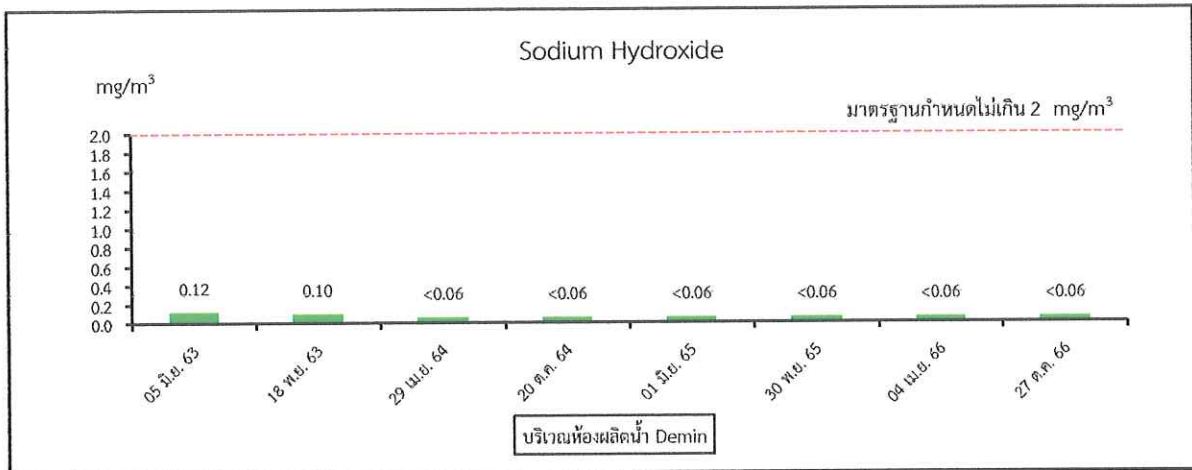
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Hydrogen Sulfide (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
บริเวณห้องผลิตน้ำ Demin	05 มิ.ย. 63	0.12	-	-
	18 พ.ย. 63	0.10	-	-
	29 เม.ย. 64	<0.06	-	-
	20 ต.ค. 64	<0.06	-	-
	01 มิ.ย. 65	<0.06	-	-
	30 พ.ย. 65	<0.06	-	-
	04 เม.ย. 66	<0.06	-	-
	27 ต.ค. 66	<0.06	-	-
บริเวณแผนก Recaustic Cizing ผลิตไฟฟ้า	05 มิ.ย. 63	0.19	-	-
	18 พ.ย. 63	0.15	-	-
	29 เม.ย. 64	<0.06	-	-
	20 ต.ค. 64	<0.06	-	-
	01 มิ.ย. 65	<0.06	-	-
	30 พ.ย. 65	<0.06	-	-
	04 เม.ย. 66	<0.06	-	-
	27 ต.ค. 66	<0.06	-	-
บริเวณ Evaporator ส่วนงาน Recovery	05 มิ.ย. 63	-	0.15	-
	18 พ.ย. 63	-	0.12	-
	29 เม.ย. 64	-	0.10	-
	20 ต.ค. 64	-	<0.01	-
	01 มิ.ย. 65	-	<0.01	-
	30 พ.ย. 65	-	<0.01	-
	04 เม.ย. 66	-	<0.01	-
	27 ต.ค. 66	-	<0.01	-
บริเวณชั้น 2 Recovery Boiler	05 มิ.ย. 63	-	0.06	<0.01
	18 พ.ย. 63	-	0.09	<0.01
	29 เม.ย. 64	-	0.06	<0.01
	20 ต.ค. 64	-	<0.01	<0.01
	01 มิ.ย. 65	-	<0.01	<0.01
	30 พ.ย. 65	-	<0.01	<0.01
	04 เม.ย. 66	-	<0.01	<0.01
	27 ต.ค. 66	-	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน		2 ^[1]	20 ^[2]	5 ^[1]

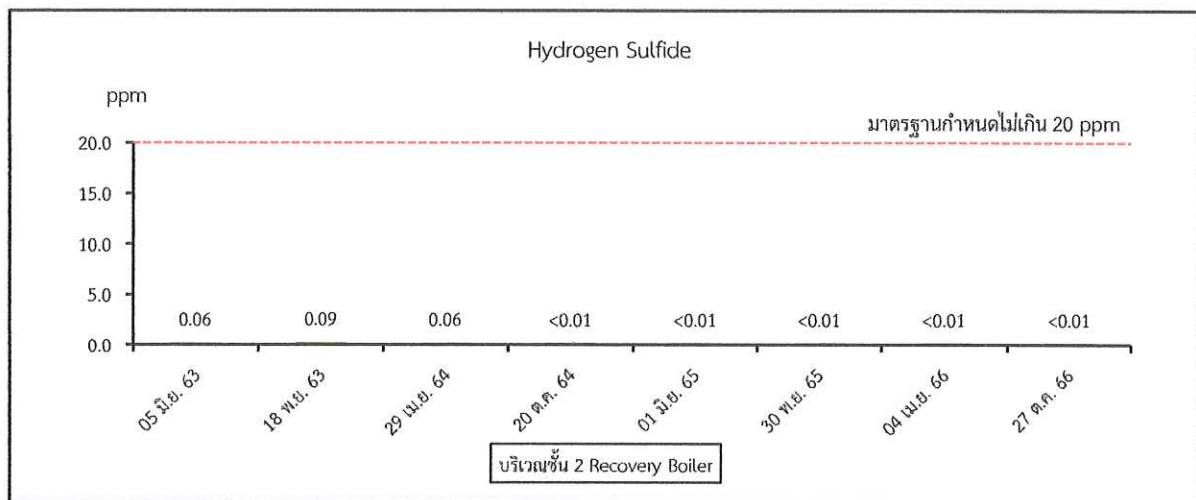
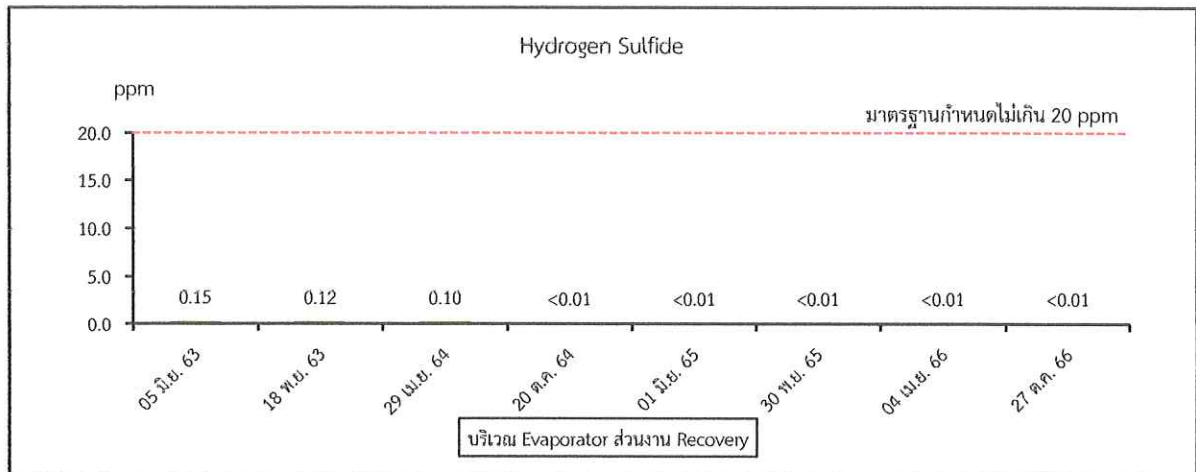
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)



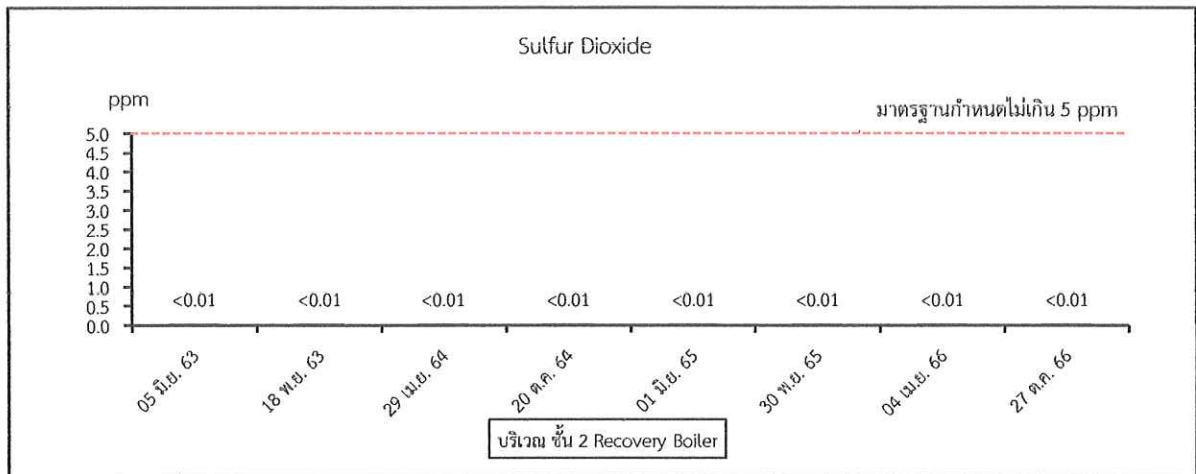
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

รูปที่ 8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการ

รูปที่ 8 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

รูปที่ 8 (ต่อ)