บทที่ 4
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2568 ได้แก่ สภาพความร้อน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 - ตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-1
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				
		1/09/64	20/06/65	19/06/66	31/05/67	4/06/68
	โรง 1					
1.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	28.2	30.8	33.4	29.6	30
2.	บริเวณรีดตรง	30	28.8	37	30.9	29.3
	โรง 2					
3.	บริเวณซ่อมสร้าง	27.7	30.1	29.9	30.7	29.9
	โรง 3					
4.	บริเวณหน้าเตาอบเหล็ก	29.7	32.1	32	32.8	31.8
5.	บริเวณรางเย็น	29.1	31.1	31.2	31.2	30.5
6.	บริเวณรีดตรง	29.8	31.5	30.5	30.2	30.3
7.	บริเวณซ่อมเหล็ก	27.9	29.8	30.2	29.9	30.1
มาตรฐาน		**32**				

หมายเหตุ : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

ตารางที่ 4-2
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
		1/09/64		20/06/65		18/06/66		31/05/67		4/06/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
	โรง 1										
1.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	88.2	105.6	86.4	97.9	87.6	103.3	84.7	103.7	84.8	96.8
2.	บริเวณรีดตรง	90.6	110.7	84.7	102.6	90.9	109.7	84.6	104.2	91.2	105.5
	โรง 2										
3.	บริเวณซ่อมสร้าง	78	105.8	83.2	111.7	82.2	106.6	88.1	107.6	89.3	105.9
	โรง 3										
4.	บริเวณหน้าเตาอบเหล็ก	84.5	101.5	84.6	100.2	80.7	103.9	83.9	105.1	83.6	105.1
5.	บริเวณรางเย็น	89.7	110.4	89.2	106.3	85.2	108	89.7	105.5	87.5	100
6.	บริเวณซ่อมเหล็ก	81.6	103.6	82.4	109.9	85	110.4	78.7	96.7	77.9	105.3
7.	บริเวณรีดตรง	89.3	110.1	88.6	107.2	82.5	103.1	90.4	107.9	92.9	105.5
มาตรฐาน		85[1/]	115[2/]	85[1/]	115[2/]	85[1/]	115[2/]	85[1/]	115[2/]	85[1/]	115[2/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

2. [2/] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 4-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (mg/m^3)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
1/09/64	0.512	0.683	$15^{1/}$	$10^{2/}$
7 และ 9/12/64	0.171	1.024		
20/06/65	1.621	4.267		
30/11/65	0.768	0.853		
19/06/66	1.707	0.853		
4/11/66	2.56	1.707		
15/06/67	2.569	0.942		
6/12/67	2.56	1.707		
4/06/68	1.707	1.792		
16/12/68	1.751	1.118		

หมายเหตุ : 1. $^{1/}$ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. $^{2/}$ American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
1/09/64	0.03	0.05	5[1/]	0.2[2/]
7 และ 9/12/64	0.04	0.05		
20/06/65	0.05	0.07		
30/11/65	0.038	0.022		
19/06/66	0.191	0.157		
4/11/66	0.185	0.175		
15/06/67	0.173	0.184		
6/12/67	0.192	0.141		
4/06/68	0.114	0.255		
16/12/68	0.114	0.341		

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. [2/] American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
1/09/64	0.007	0.004	5[1/]	0.25[2/]
7 และ 9/12/64	0.007	0.011		
20/06/65	0.008	0.012		
30/11/65	0.041	0.039		
19/06/66	0.189	0.128		
4/11/66	0.163	0.125		
15/06/67	0.152	0.149		
6/12/67	0.201	0.196		
4/06/68	0.213	0.202		
16/12/68	0.213	0.264		

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. [2/] American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
1/09/64	5.3	7.2	50[1/]	25[2/]
7 และ 9/12/64	5.2	7.5		
20/06/65	5.1	7.2		
30/11/65	1.2	1.3		
19/06/66	2.32	2.78		
4/11/66	3.46	3.472		
15/06/67	3.51	3.367		
6/12/67	3.961	3.432		
4/06/68	2.748	3.514		
16/12/68	2.748	3.218		

หมายเหตุ : 1. [1/] Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. [2/] American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-7
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		3/09/64	9/12/64	19/06/65	30/11/65	17/06/66	3/11/66	
1. Total Suspended Particulate	mg/m^3	< 1	11.76	8.21	15.91	1.18	1.45	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	5.19	ND	10.73	27.17	< 3.07	4.6	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	25.41	14.07	ND	ND	< 1.06	3.7	-
4. Carbon Monoxide	ppm	107	213	150	8	578	392	870

หมายเหตุ : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน[1/]
		15/06/67	6/12/67	4/06/68	16/12/68	
1. Total Suspended Particulate	mg/m^3	0.45	0.68	0.58	0.75	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	4.7	5.2	5.1	4.2	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	3.5	4.6	10	8	-
4. Carbon Monoxide	ppm	360	298	389	342	870

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4-8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1/09/64	7.5	< 1.1
7/12/64	7.2	< 1.1
20/06/65	7.4	< 1.1
30/11/65	7.2	< 1.1
19/06/66	6.8	< 1.1
4/11/66	7.3	< 1.1
31/05/67	7.4	< 1.1
6/12/67	7.2	< 1.1
4/06/68	7.2	< 1.1
16/12/68	7.5	< 1.1
มาตรฐาน	6.5-8.5	< 2.2

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ตารางที่ 4-9
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH	Temperature (°C)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
1/09/64	8	24.6	7	ND	< 5
7/12/64	7.7	26	11	ND	< 5
20/06/65	6.9	25.6	2	0.6	< 5
30/11/65	7.6	25.6	6	< 5	8
19/06/66	6.8	25.8	14	< 5	16
4/11/66	8.8	25.7	16	< 5	14
31/05/67	7.8	25.4	14	< 5	12
6/12/67	7.8	26.8	16	< 5	19
4/06/68	6.9	25.9	7	ND	8
16/12/68	7.7	25.2	15	< 5	15
มาตรฐาน[1/]	5-9	-	≤ 40	≤ 20	≤ 50
มาตรฐาน[2/]	5.5-9	-	≤ 40	≤ 20	≤ 50

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)

2. [2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค) (เริ่มบังคับใช้ 28 สิงหาคม 2567)

3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-10
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
1-2/09/64	62.9	99.8
2-3/09/64	61.7	94.3
3-4/09/64	62.3	90.6
7-8/12/64	60.6	97.9
8-9/12/64	59.4	97.6
9-10/12/64	58.4	94.1
18-19/06/65	61.9	92.5
19-20/06/65	60.6	94.8
20-21/06/65	63.6	97.3
30/11 - 1/12/65	51.3	85.3
1-2/12/65	51.7	85.3
2-3/12/65	51.9	93.1
16-17/06/66	62.7	94.3
17-18/06/66	63.9	101.6
18-19/06/66	61.2	96.9
3-4/11/66	56.7	89.5
4-5/11/66	55	78.5
5-6/11/66	54	75.8
มาตรฐาน	**70**	**115**

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
31/05 - 1/06/67	59.2	97.6
1-2/06/67	58.4	94.1
2-3/06/67	60.6	97.9
6-7/12/67	61.1	93.9
7-8/12/67	58.3	89.3
8-9/12/67	56.9	96.5
4-5/06/68	61.6	95.6
5-6/06/68	57	86.1
6-7/06/68	63.3	94.9
16-17/12/68	65.7	94.1
17-18/12/68	56.8	87.9
18-19/12/68	66.9	96.8
มาตรฐาน	**70**	**115**

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
1-2/09/64	62.1	88
2-3/09/64	61.7	83.3
3-4/09/64	59.8	88.4
7-8/12/64	60.2	93.4
8-9/12/64	59.8	87
9-10/12/64	61.4	90.6
18-19/06/65	62.3	88.7
19-20/06/65	59.2	90.1
20-21/06/65	61.3	94.6
30/11 - 1/12/65	57.2	95.7
1-2/12/65	56.1	92.9
2-3/12/65	56.5	80.3
16-17/06/66	54.8	88.1
17-18/06/66	50	81.9
18-19/06/66	50.1	84.4
3-4/11/66	58	92.3
4-5/11/66	57.3	93.1
5-6/11/66	58.7	88.9
มาตรฐาน	**70**	**115**

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
31/05 - 1/06/67	59.7	88.8
1-2/06/67	60.9	98.5
2-3/06/67	59.5	95.4
6-7/12/67	63.2	101
7-8/12/67	65.5	97.7
8-9/12/67	57.4	87.5
4-5/06/68	59	89.2
5-6/06/68	65.6	105
6-7/06/68	59	89.2
16-17/12/68	53	66.4
17-18/12/68	60.4	71.5
18-19/12/68	58	68.1
มาตรฐาน	**70**	**115**

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-11
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตก ของโรงงาน
1-2/09/64	0.034	0.01	0.008
2-3/09/64	0.025	0.006	0.008
3-4/09/64	0.031	0.016	0.009
7-8/12/64	0.054	0.05	0.032
8-9/12/64	0.049	0.045	0.053
9-10/12/64	0.037	0.048	0.053
18-19/06/65	0.023	0.014	0.027
19-20/06/65	0.019	0.016	0.025
20-21/06/65	0.024	0.01	0.024
30/11 - 1/12/65	0.04	0.04	0.044
1-2/12/65	0.048	0.043	0.049
2-3/12/65	0.044	0.045	0.031
16-17/06/66	0.026	0.05	0.037
17-18/06/66	0.031	0.043	0.047
18-19/06/66	0.025	0.032	0.039
3-4/11/66	0.039	0.041	0.039
4-5/11/66	0.034	0.044	0.045
5-6/11/66	0.037	0.04	0.048
มาตรฐาน	**0.33**		

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตก ของโรงงาน
31/05 - 1/06/67	0.022	0.021	0.023
1-2/06/67	0.028	0.024	0.025
2-3/06/67	0.027	0.026	0.024
6-7/12/67	0.029	0.025	0.026
7-8/12/67	0.034	0.027	0.032
8-9/12/67	0.039	0.031	0.034
4-5/06/68	0.057	0.044	0.056
5-6/06/68	0.052	0.057	0.037
6-7/06/68	0.055	0.049	0.035
16-17/12/68	0.065	0.045	0.051
17-18/12/68	0.054	0.062	0.04
18-19/12/68	0.051	0.053	0.043
มาตรฐาน	0.33		

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-12
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
1-2/09/64	2.9	3.3
2-3/09/64	1.9	2.6
3-4/09/64	2.6	2.9
7-8/12/64	1.8	3.1
8-9/12/64	1.7	2.3
9-10/12/64	2.5	2.4
18-19/06/65	1.5	2.1
19-20/06/65	1.6	2.1
20-21/06/65	1.7	2.2
30/11 - 1/12/65	1.8	1.5
1-2/12/65	1.8	0.9
2-3/12/65	1.7	0.9
16-17/06/66	1.9	1.6
17-18/06/66	1.8	1.4
18-19/06/66	1.7	1.4
3-4/11/66	1.9	1.6
4-5/11/66	1.8	1.5
5-6/11/66	1.8	1.5
มาตรฐาน	30	

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
31/05 - 1/06/67	1.7	1.8
1-2/06/67	1.6	1.6
2-3/06/67	1.7	1.5
6-7/12/67	1.7	1.9
7-8/12/67	1.7	1.9
8-9/12/67	1.8	1.9
4-5/06/68	1.9	1.1
5-6/06/68	1.9	1.8
6-7/06/68	2	1.4
16-17/12/68	1.7	1.1
17-18/12/68	1.3	1
18-19/12/68	1.5	0.7
มาตรฐาน	30	

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)			
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน		บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	
	1 hr	24 hrs	1 hr	24 hrs
1-2/09/64	2.9	1.9	2.9	1.6
2-3/09/64	2.6	1.5	3.2	1.8
3-4/09/64	2.9	1.6	3.1	1.8
7-8/12/64	2.8	2.3	3	2
8-9/12/64	2.8	2	3.1	2.1
9-10/12/64	2.5	1.8	3.2	2
18-19/06/65	2.8	2.3	2.5	1.9
19-20/06/65	2.7	1.9	2.5	2
20-21/06/65	2.4	1.9	2.5	1.9
30/11 - 1/12/65	6.4	5.9	5.8	5.4
1-2/12/65	6.2	5.8	5.7	5.3
2-3/12/65	6.1	5.6	5.5	5.1
16-17/06/66	6.7	5.7	6	5.2
17-18/06/66	6.6	5.7	5.9	5.2
18-19/06/66	6.3	5.6	5.8	5.2
3-4/11/66	6.5	5.7	6.3	5.5
4-5/11/66	6.5	5.5	6.3	5.3
5-6/11/66	6.4	5.4	6.1	5.2
มาตรฐาน	300[1/]	120[2/]	300[1/]	120[2/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)			
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน		บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	
	1 hr	24 hrs	1 hr	24 hrs
31/05 - 1/06/67	6.5	5.6	6.3	5.4
1-2/06/67	6.7	5.5	6.5	5.5
2-3/06/67	6.5	5.4	6.3	5.4
6-7/12/67	6.5	5.7	6.3	5.5
7-8/12/67	6.5	5.5	6.3	5.3
8-9/12/67	6.4	5.4	6.1	5.2
4-5/06/68	5.1	4.5	4.1	3.3
5-6/06/68	4.7	4.1	6.4	5.9
6-7/06/68	4.1	3.5	5.9	4.9
16-17/12/68	2.9	2.5	2.7	2.3
17-18/12/68	2.8	2.1	3	2.3
18-19/12/68	1.9	1.4	3.1	2.3
มาตรฐาน	300[1/]	120[2/]	300[1/]	120[2/]

หมายเหตุ : 1. [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-14
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
1-2/09/64	4.2	3.6
2-3/09/64	5.4	4
3-4/09/64	5.6	4.8
7-8/12/64	4.2	4.1
8-9/12/64	4.2	3.9
9-10/12/64	4.3	3.9
18-19/06/65	4	4.1
19-20/06/65	4.2	3.9
20-21/06/65	4.2	3.9
30/11 - 1/12/65	4.4	4.3
1-2/12/65	4.4	3.9
2-3/12/65	4.2	3.7
16-17/06/66	4.6	4.5
17-18/06/66	4.5	4.2
18-19/06/66	4.5	3.4
3-4/11/66	4.9	4
4-5/11/66	4.6	3.9
5-6/11/66	4.4	3.7
มาตรฐาน	170	

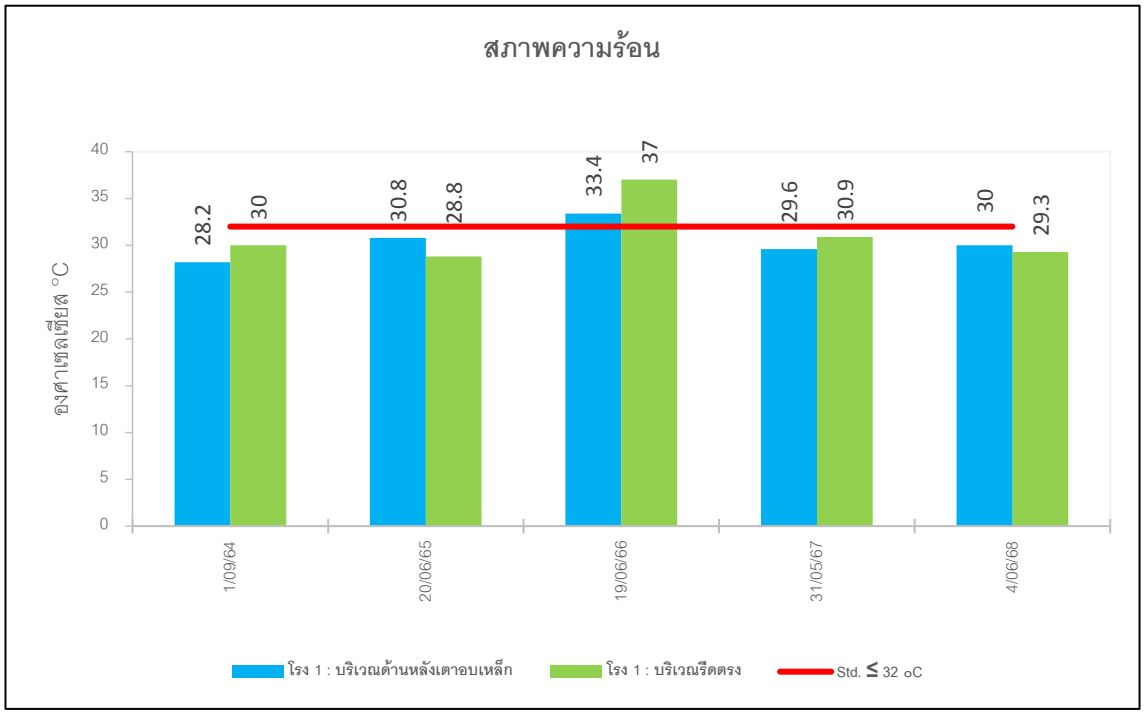
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

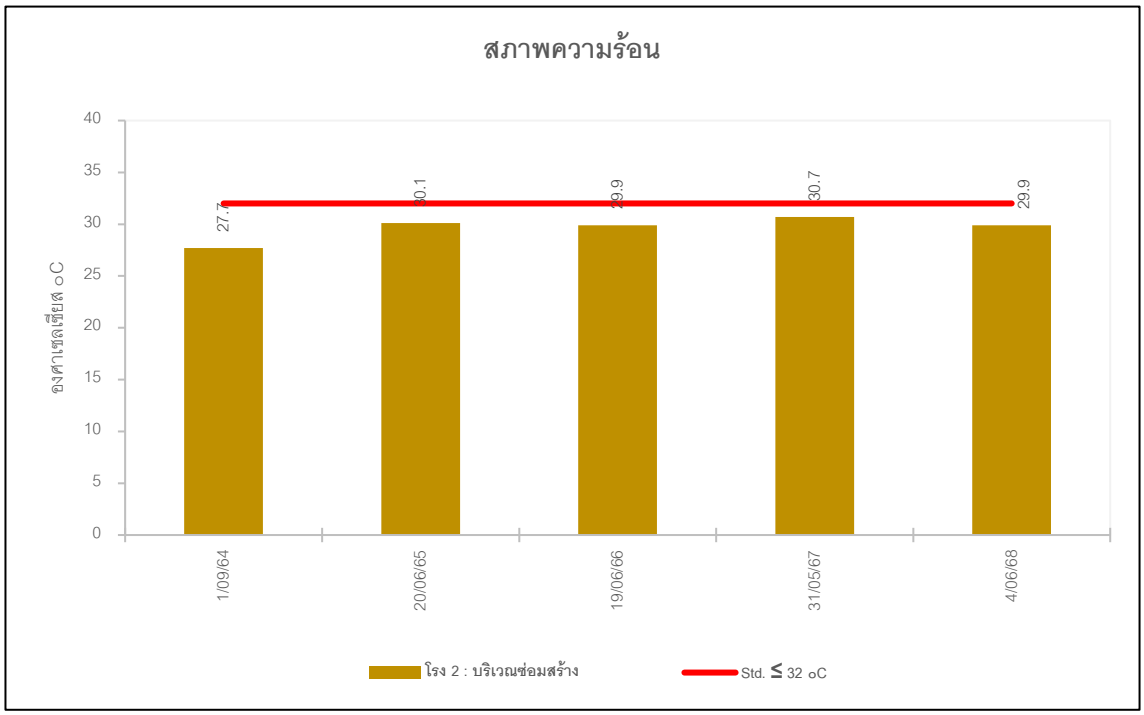
ตารางที่ 4-14 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
31/05 - 1/06/67	4.8	3.7
1-2/06/67	4.7	3.9
2-3/06/67	4.6	3.8
6-7/12/67	4.1	2.7
7-8/12/67	3.1	3.7
8-9/12/67	4	2.8
4-5/06/68	4.1	3.9
5-6/06/68	4	4.4
6-7/06/68	5.2	2.8
16-17/12/68	2.5	2.9
17-18/12/68	2.4	3.7
18-19/12/68	2.9	3.2
มาตรฐาน	170	

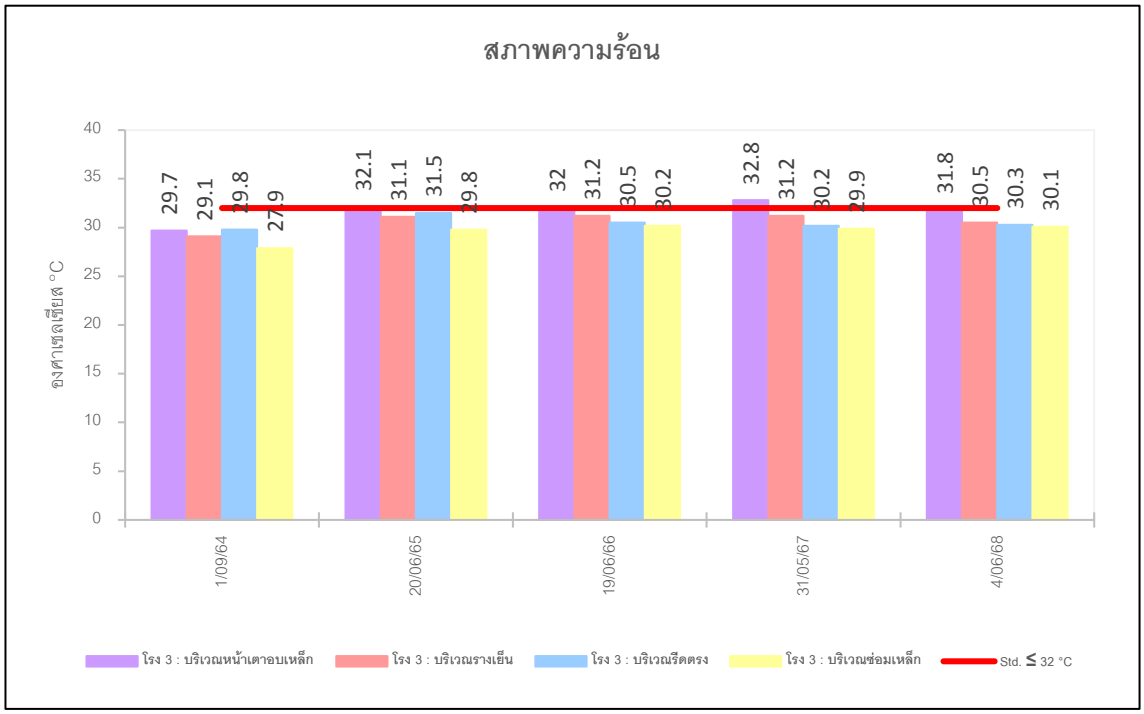
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สภาพความร้อนในสถานประกอบการ

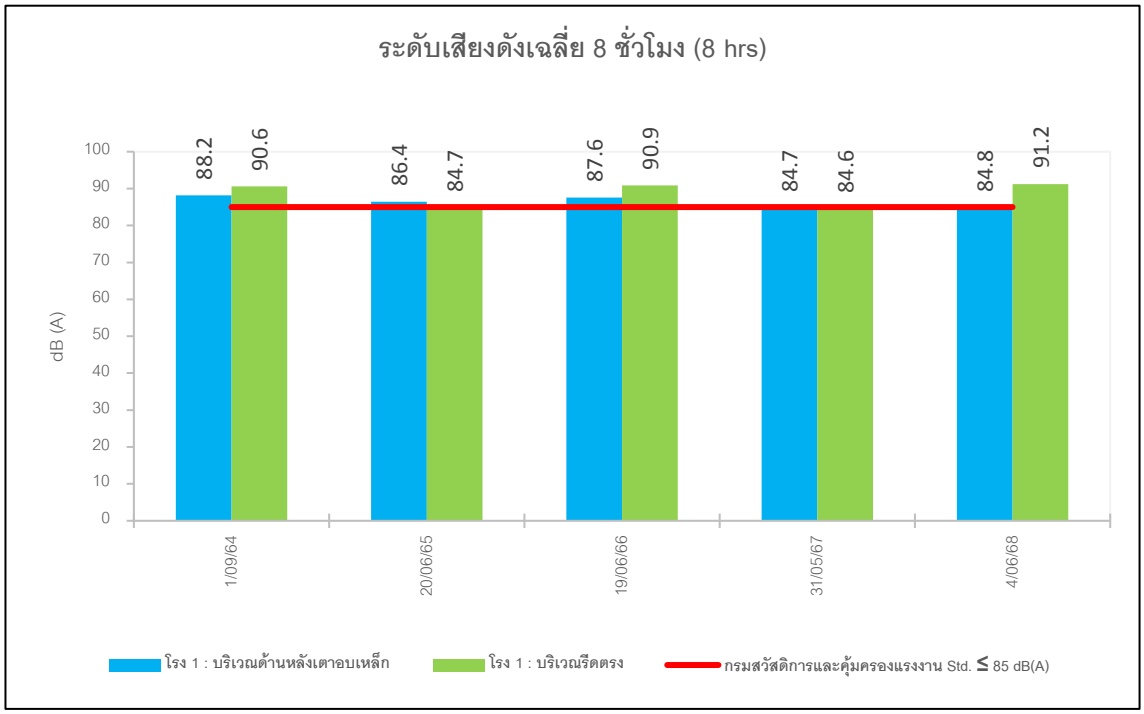


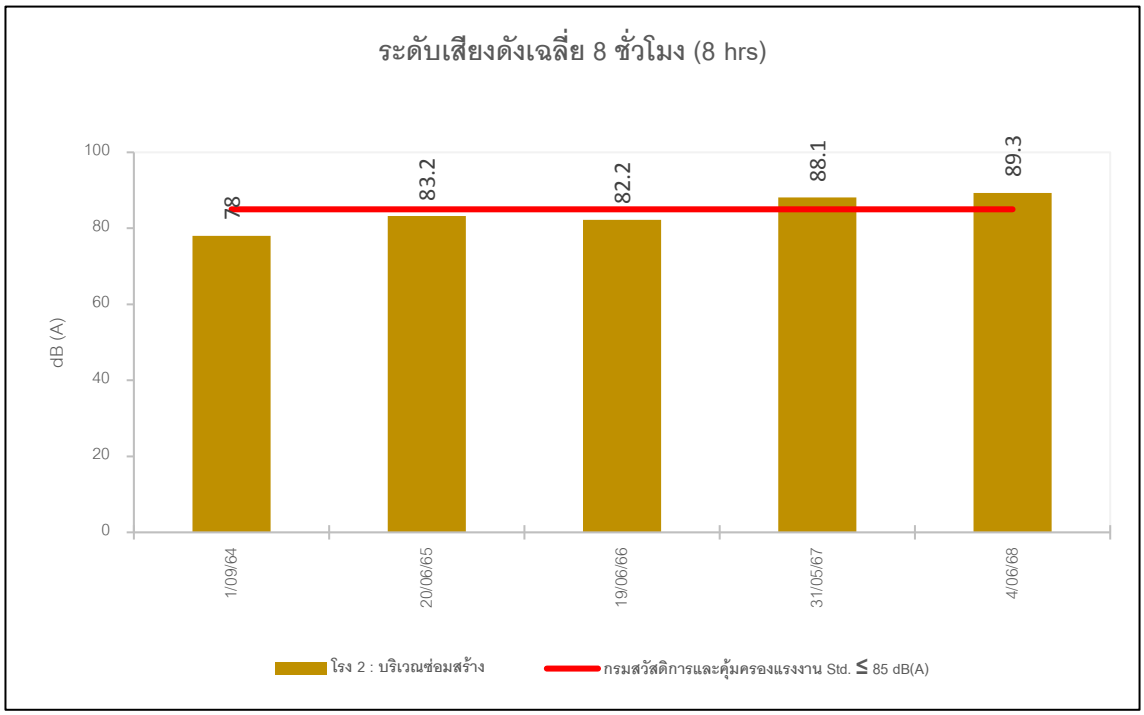


สภาพความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ)

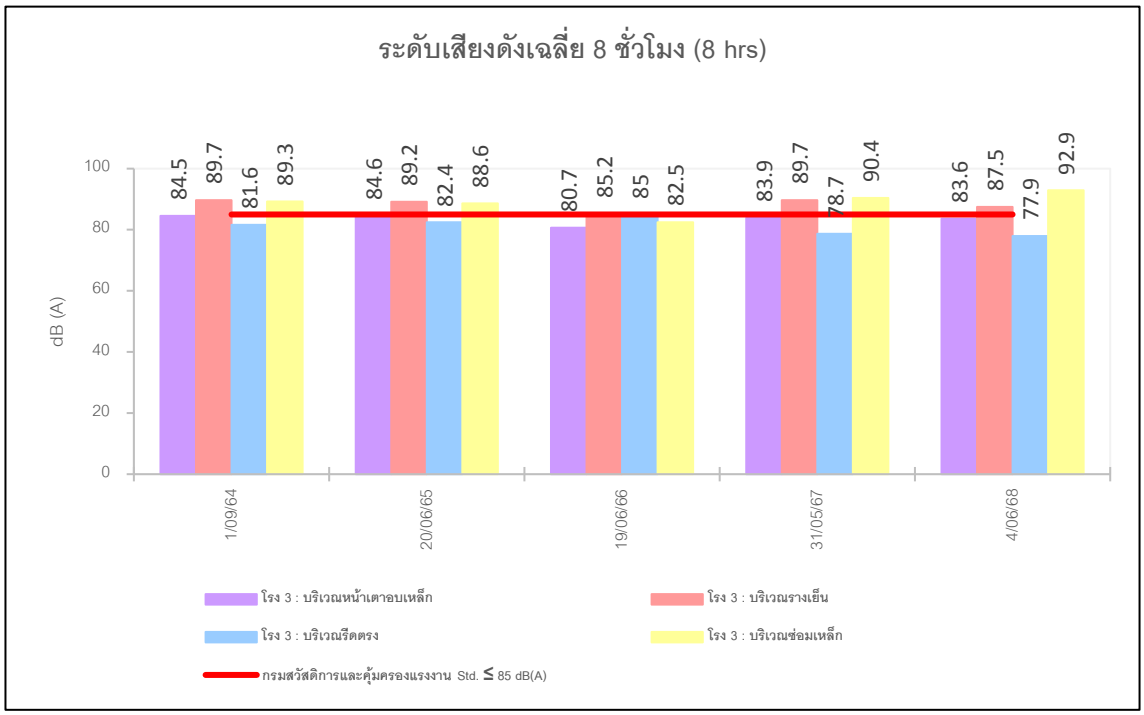


ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

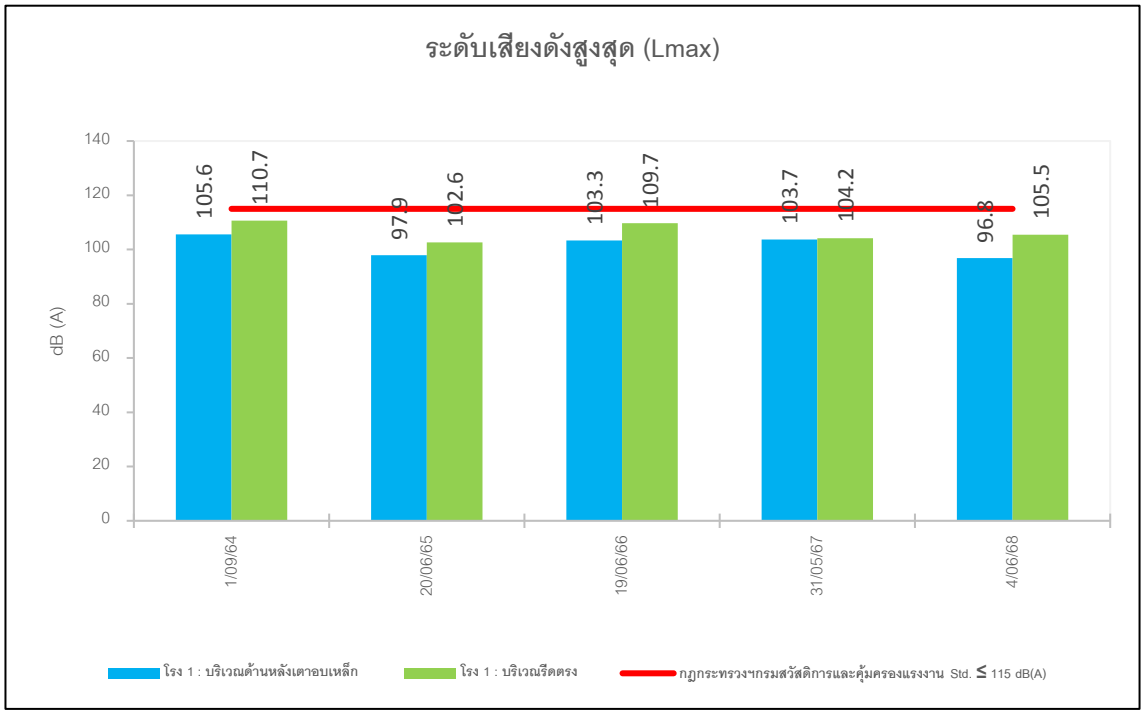


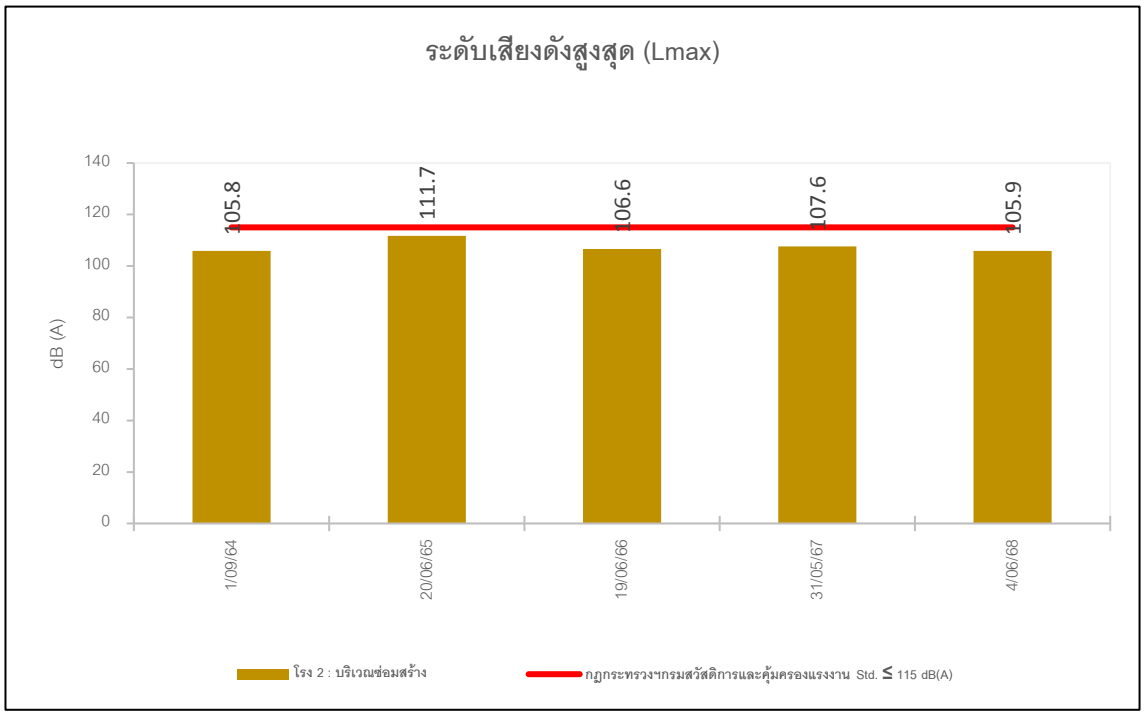


ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ (ต่อ)

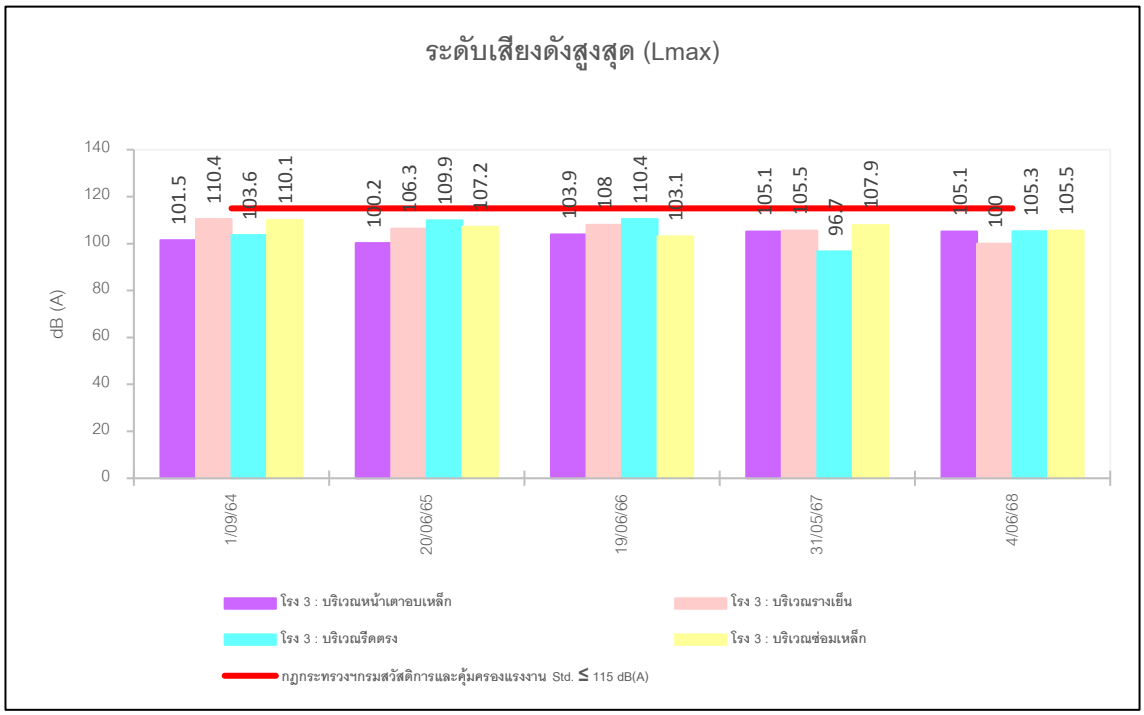


ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)

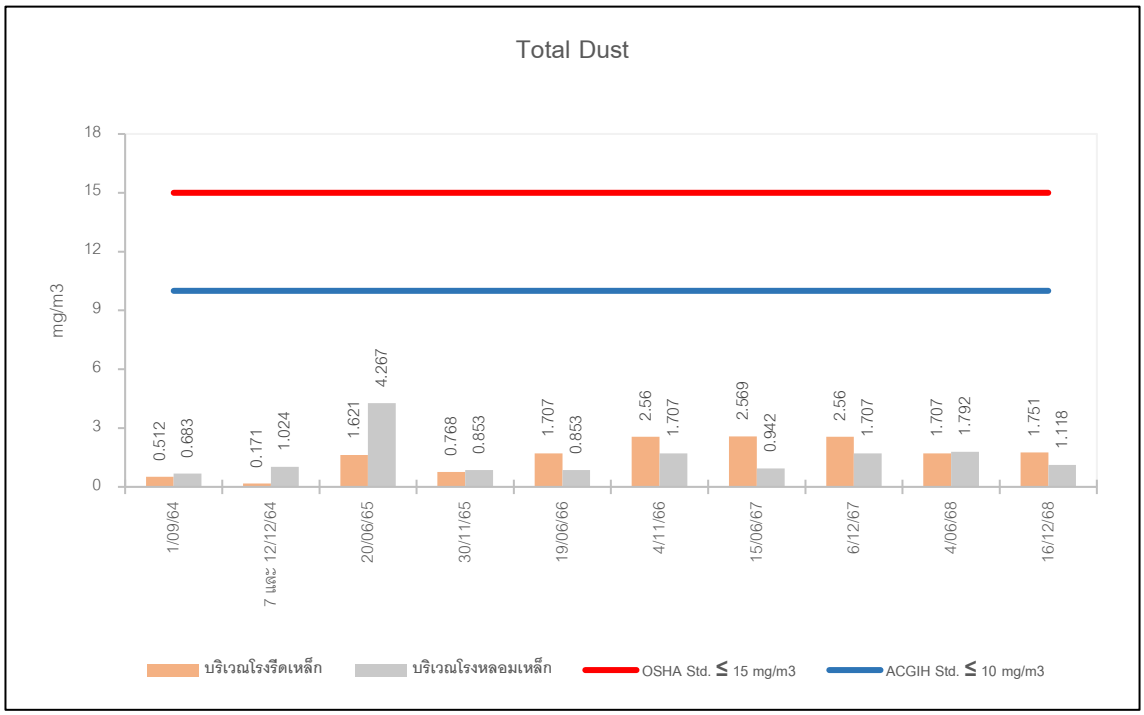


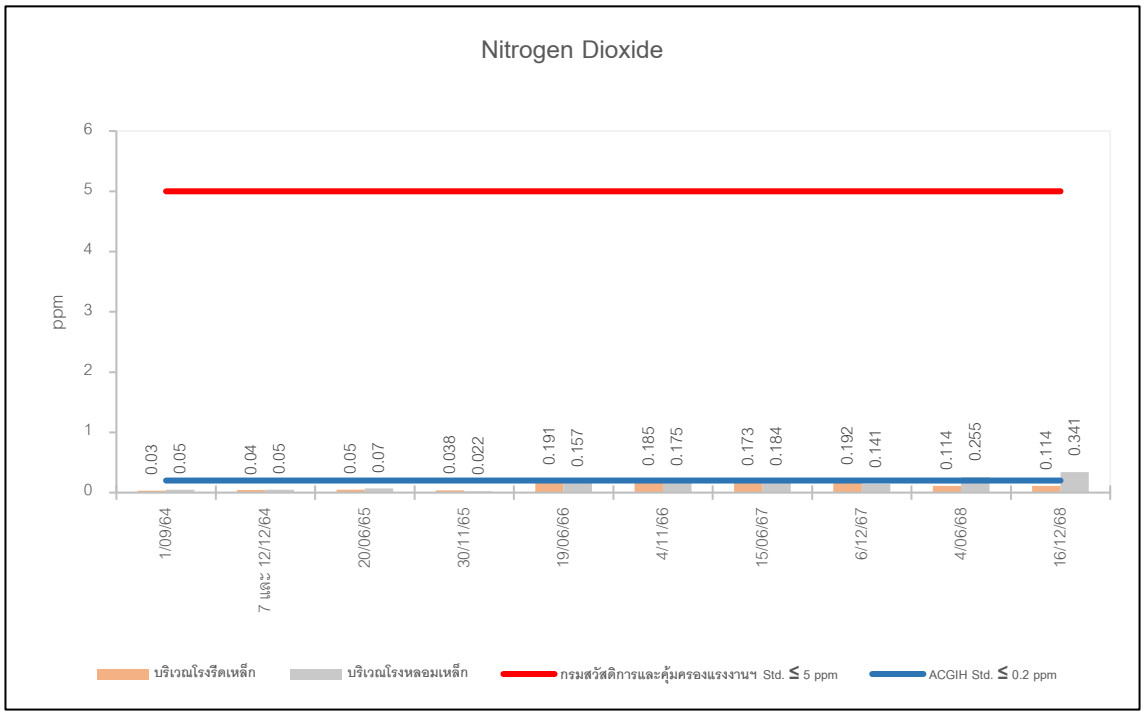


ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) (ต่อ)

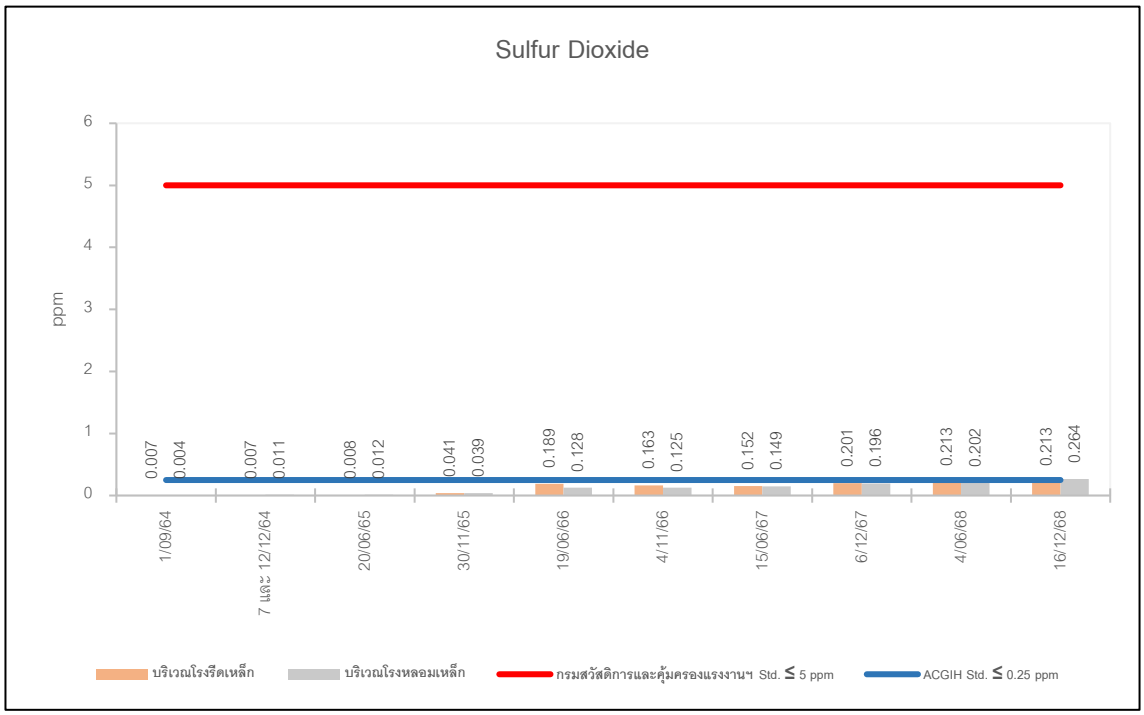


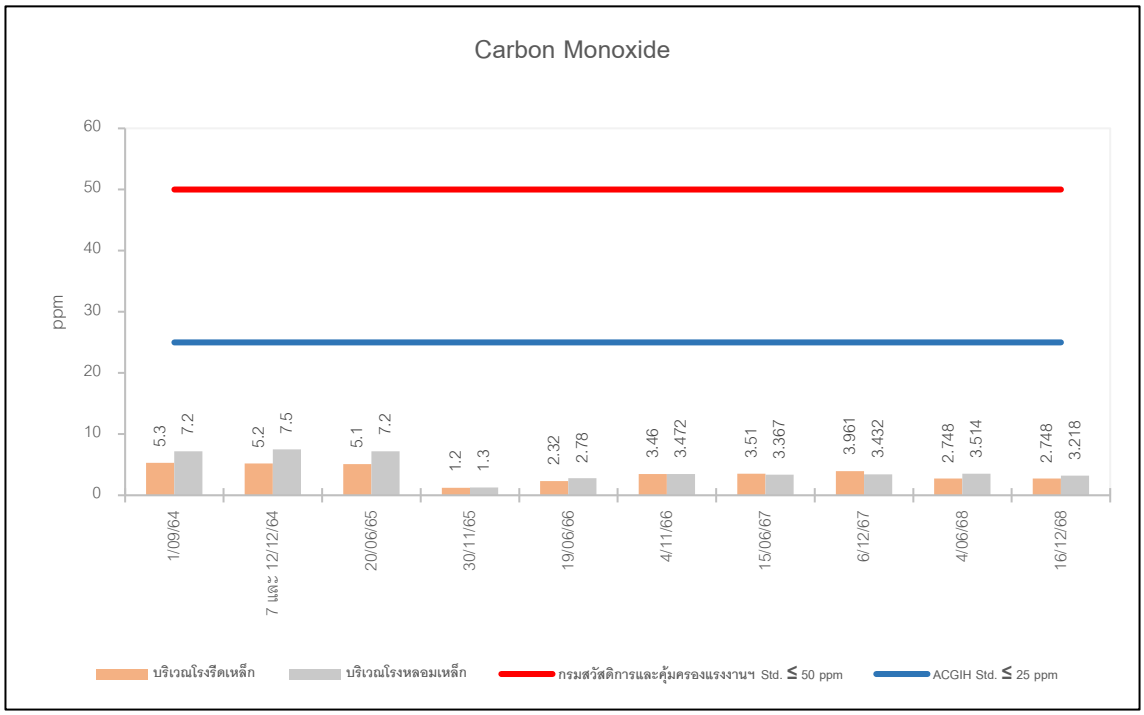
ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน



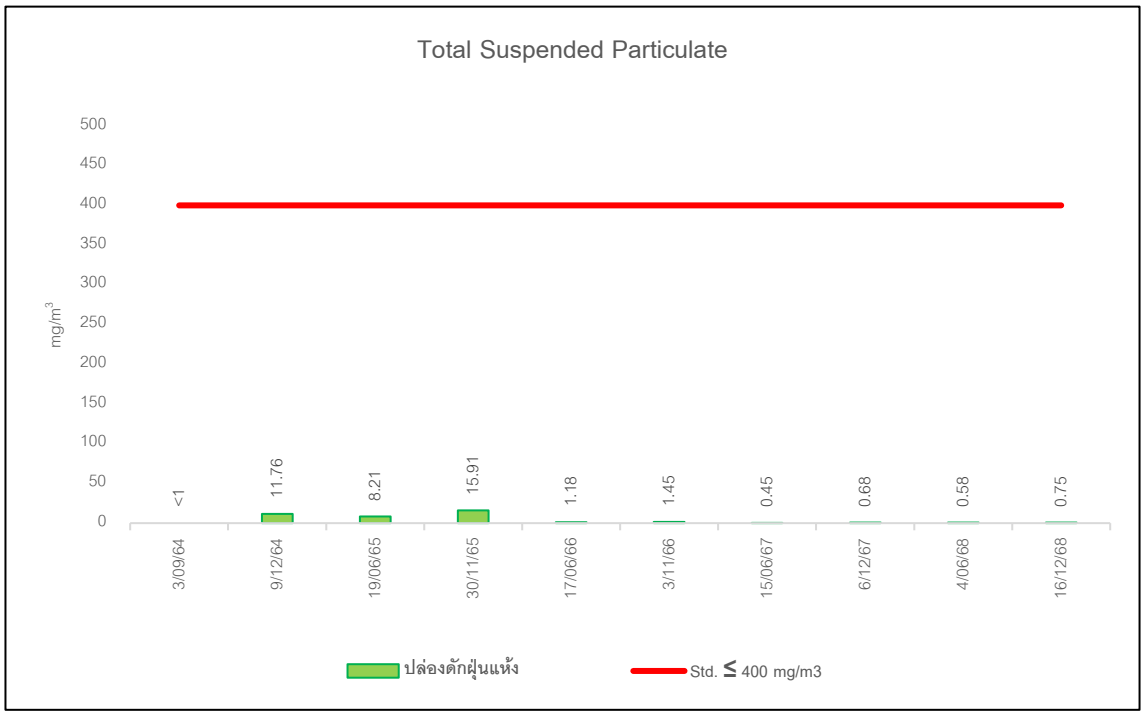


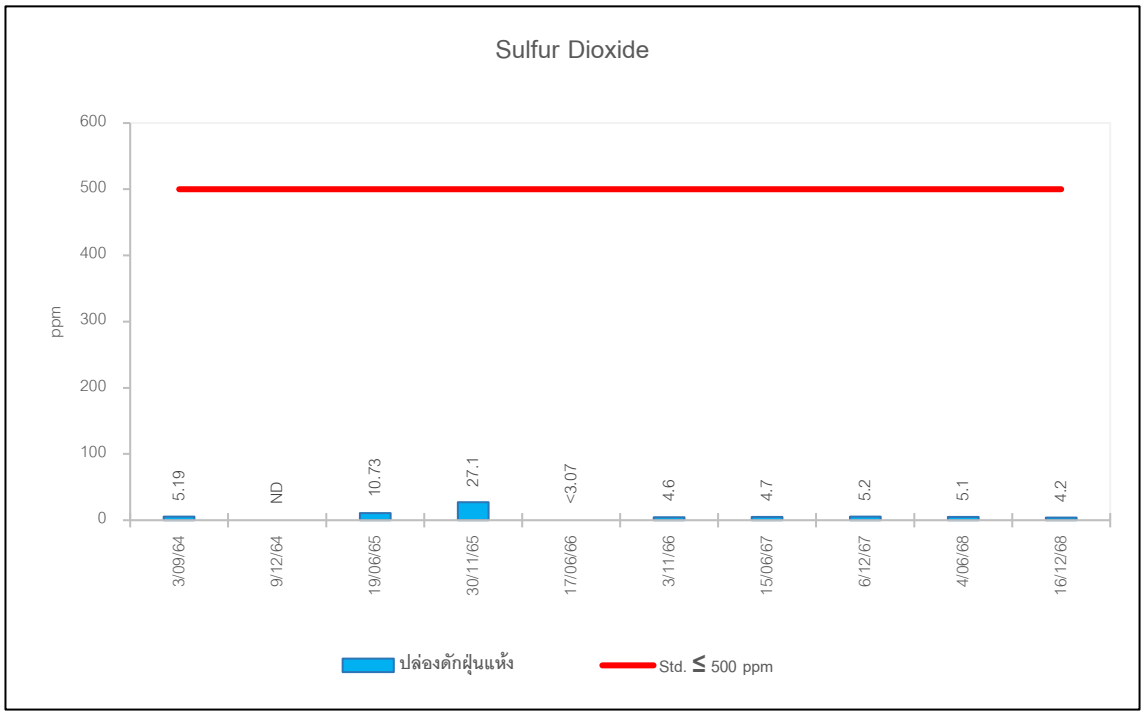
ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (ต่อ)



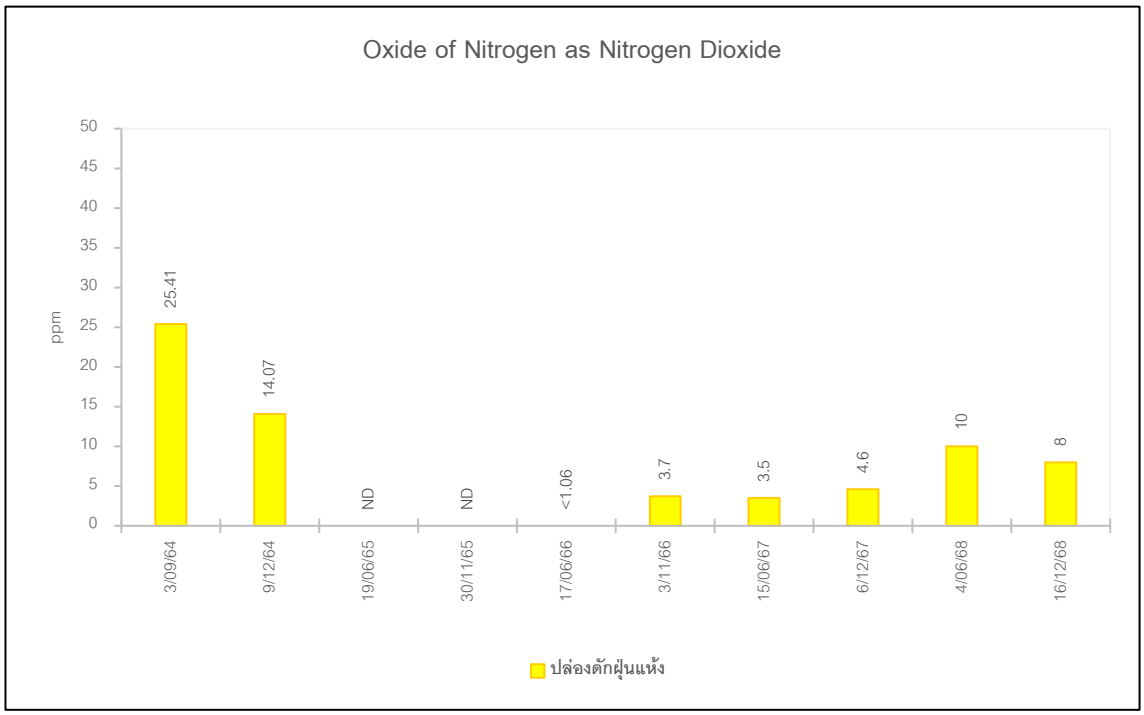


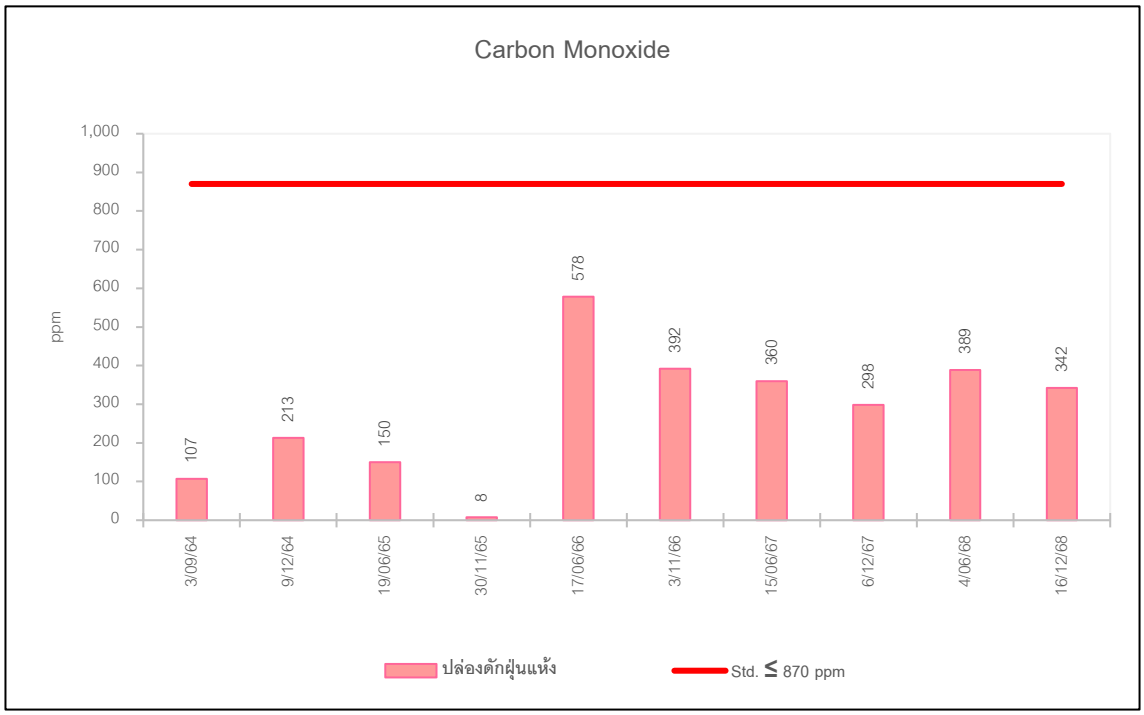
ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



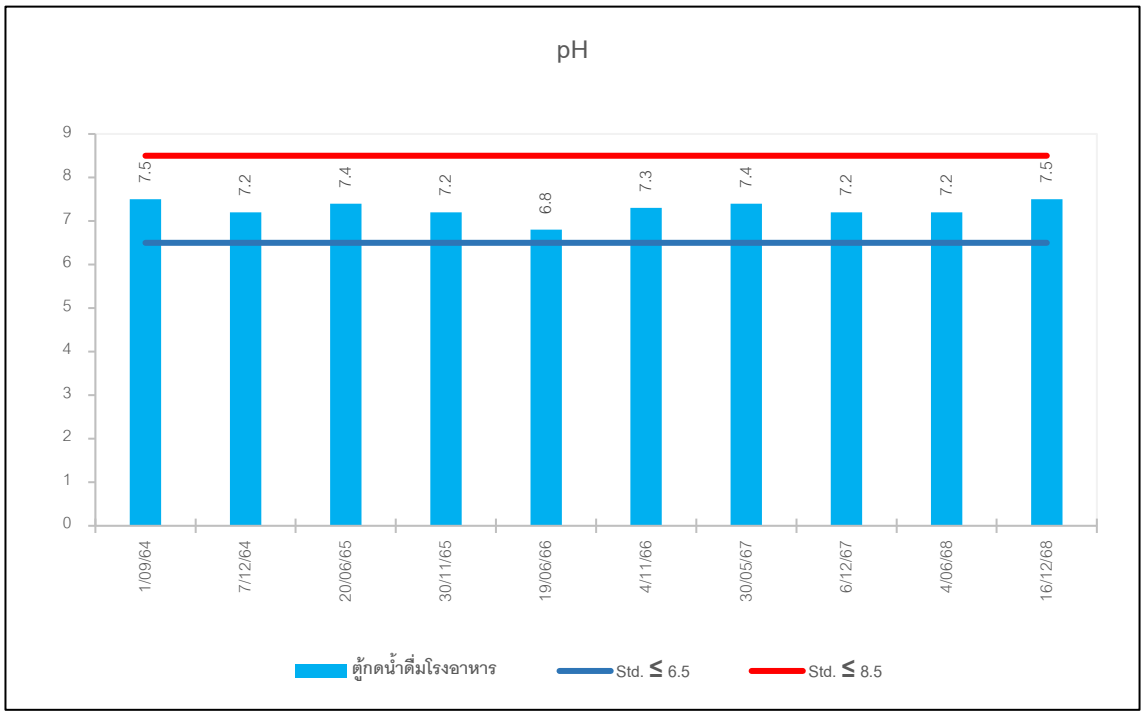


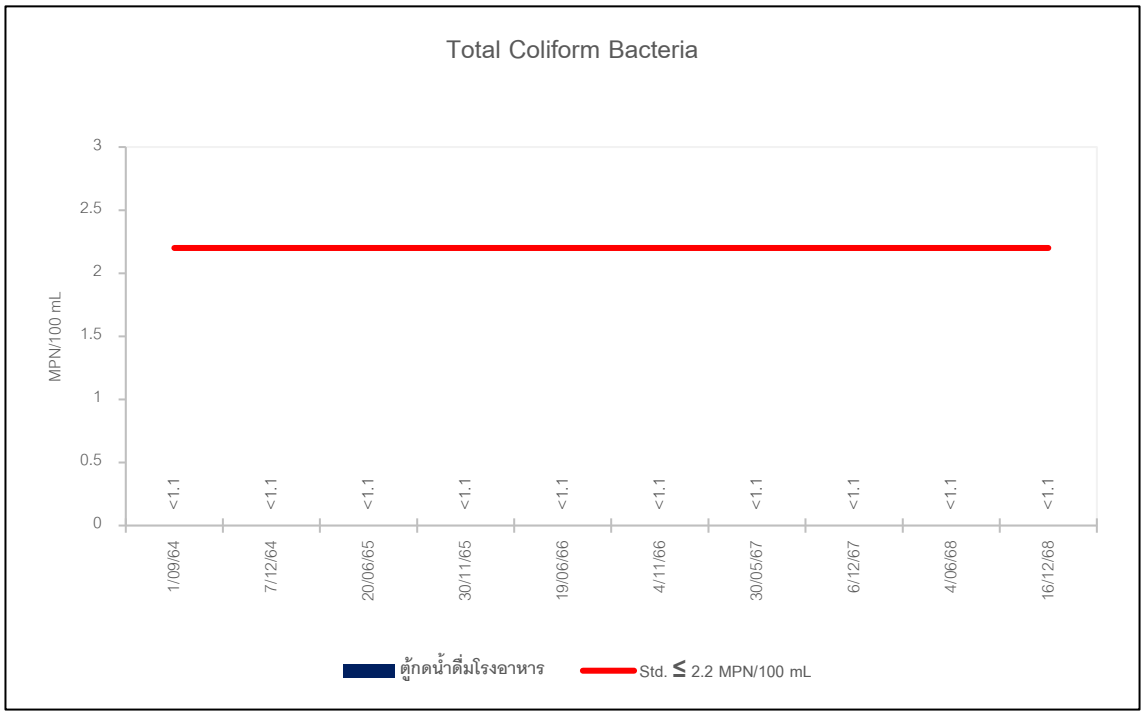
ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (ต่อ)



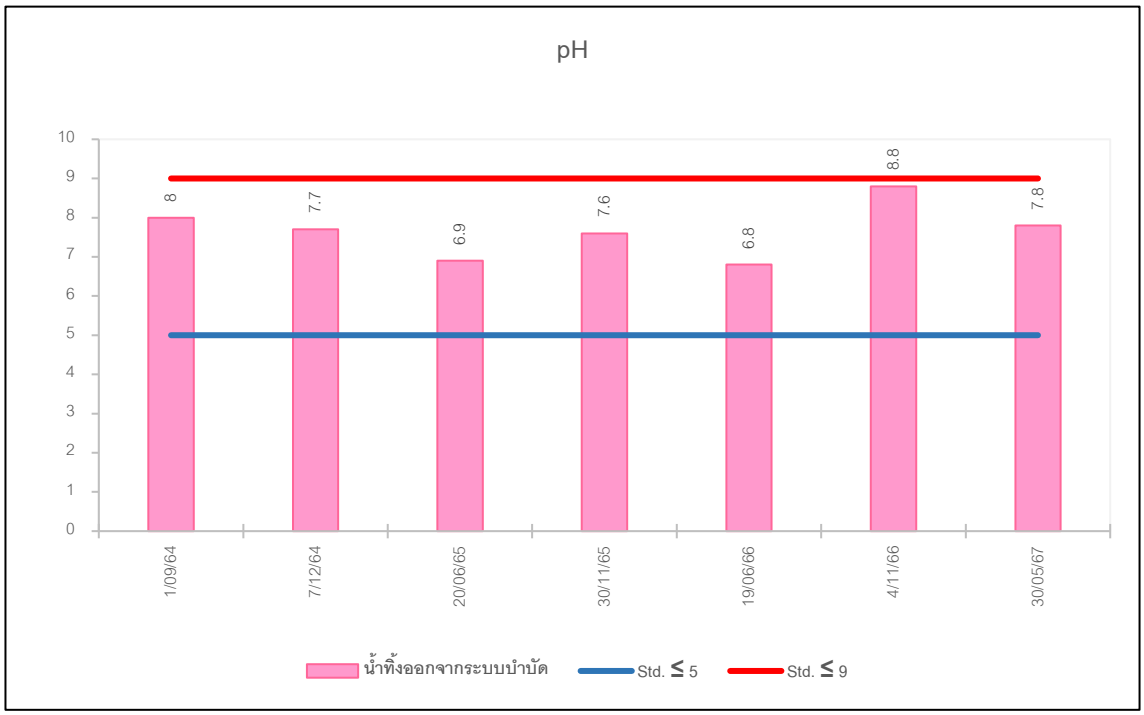


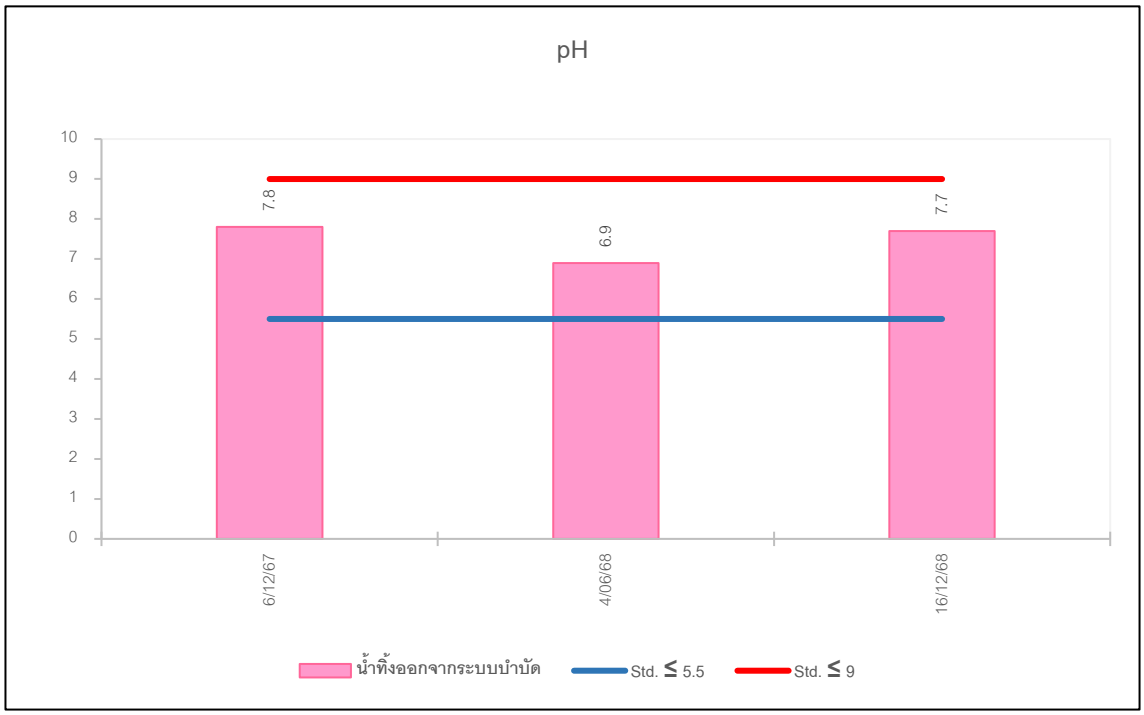
คุณภาพน้ำดื่ม


pH
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
7.5
7.2
7.4
7.2
6.8
7.3
7.4
7.2
7.2
7.5
1/09/64
7/12/64
20/06/65
30/11/65
19/06/66
4/11/66
30/05/67
6/12/67
4/06/68
16/12/68
ตู้กดน้ำดื่มโรงอาหาร
Std. ≤ 6.5
Std. ≤ 8.5

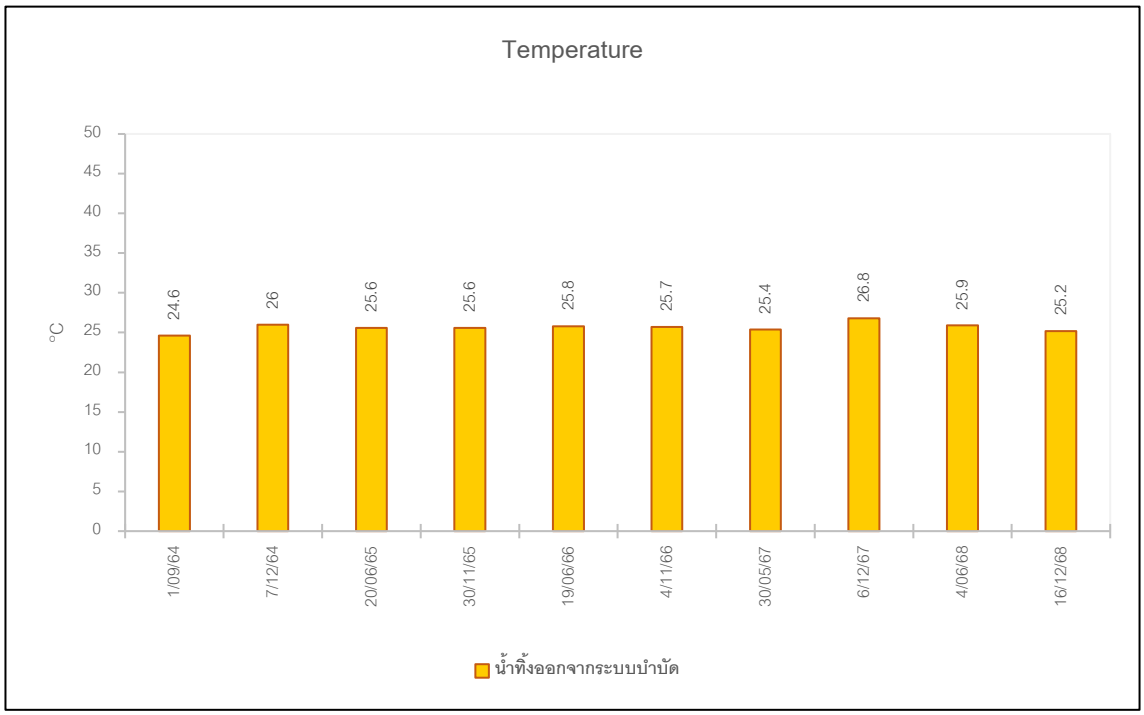

Total Coliform Bacteria
MPN/100 mL
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
<1.1
1/09/64
7/12/64
20/06/65
30/11/65
19/06/66
4/11/66
30/05/67
6/12/67
4/06/68
16/12/68
ตู้กดน้ำดื่มโรงอาหาร
Std. ≤ 2.2 MPN/100 mL

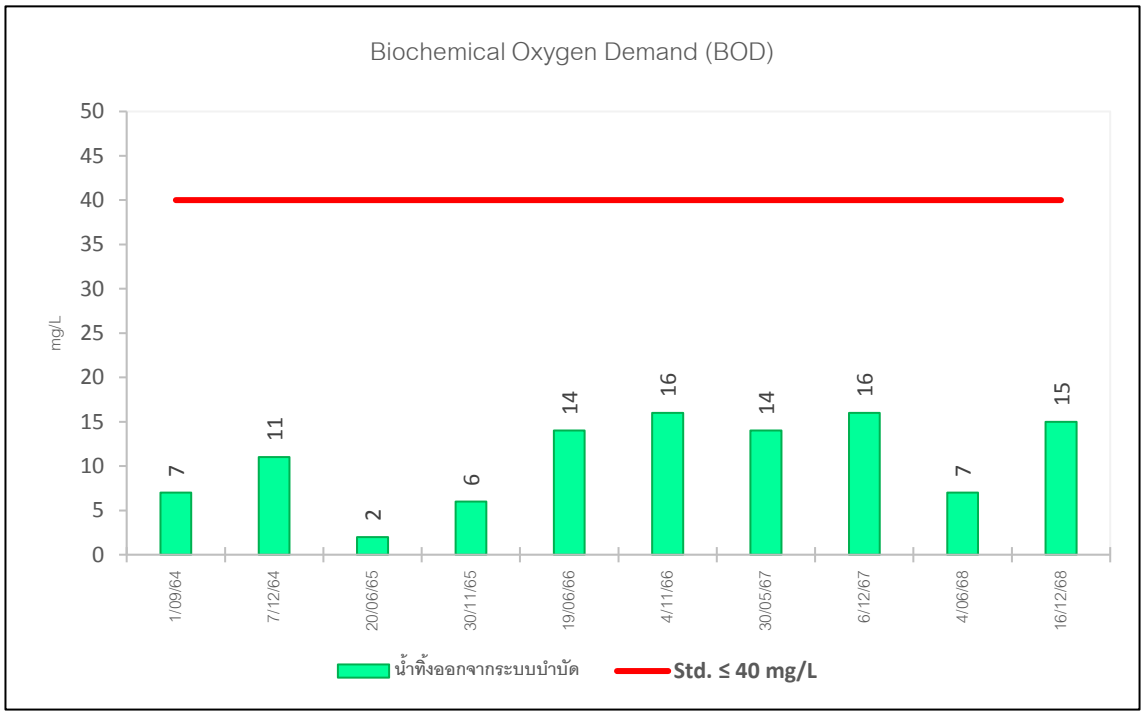
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร



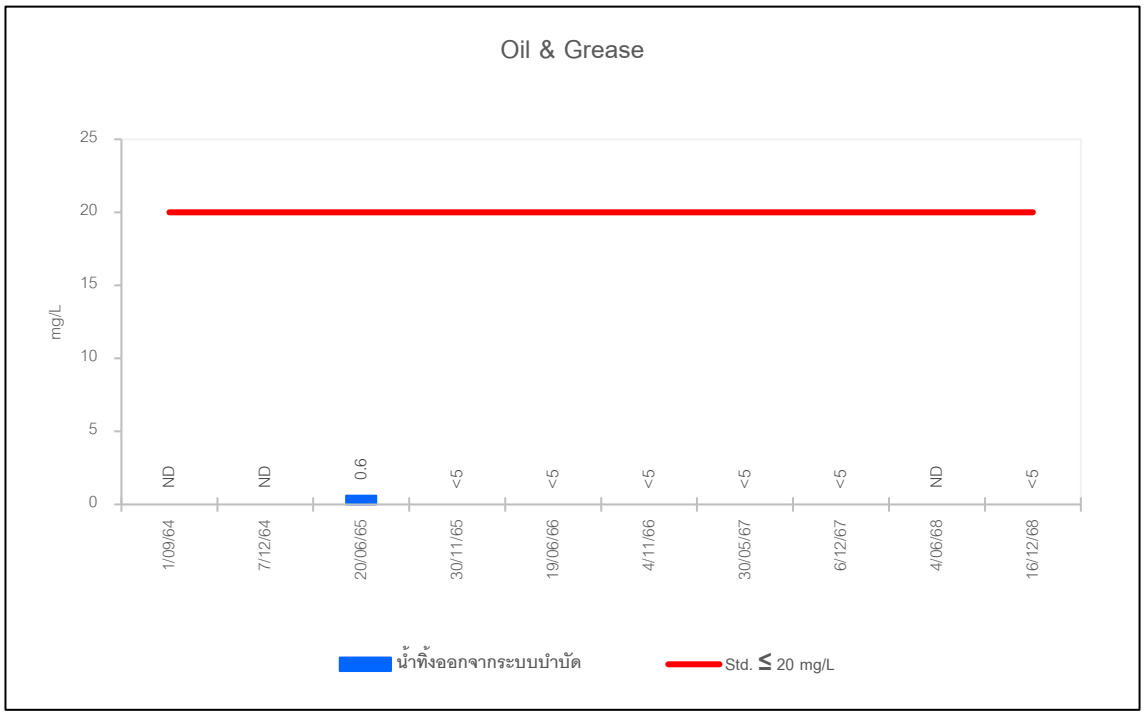


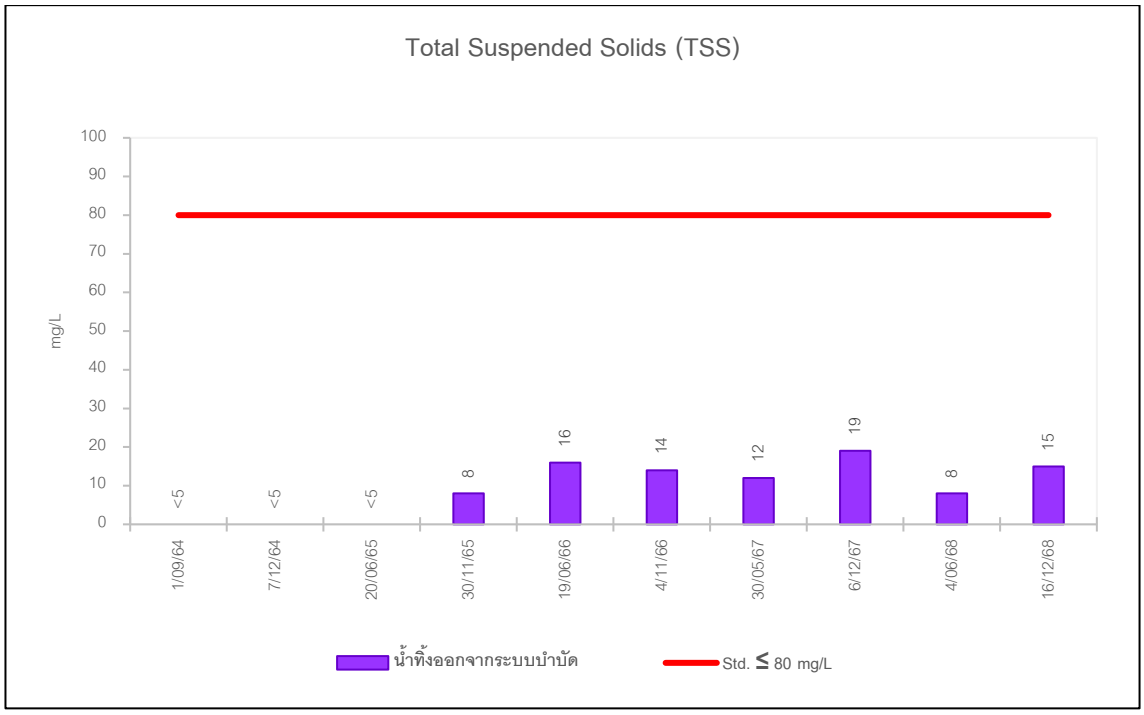
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร (ต่อ)



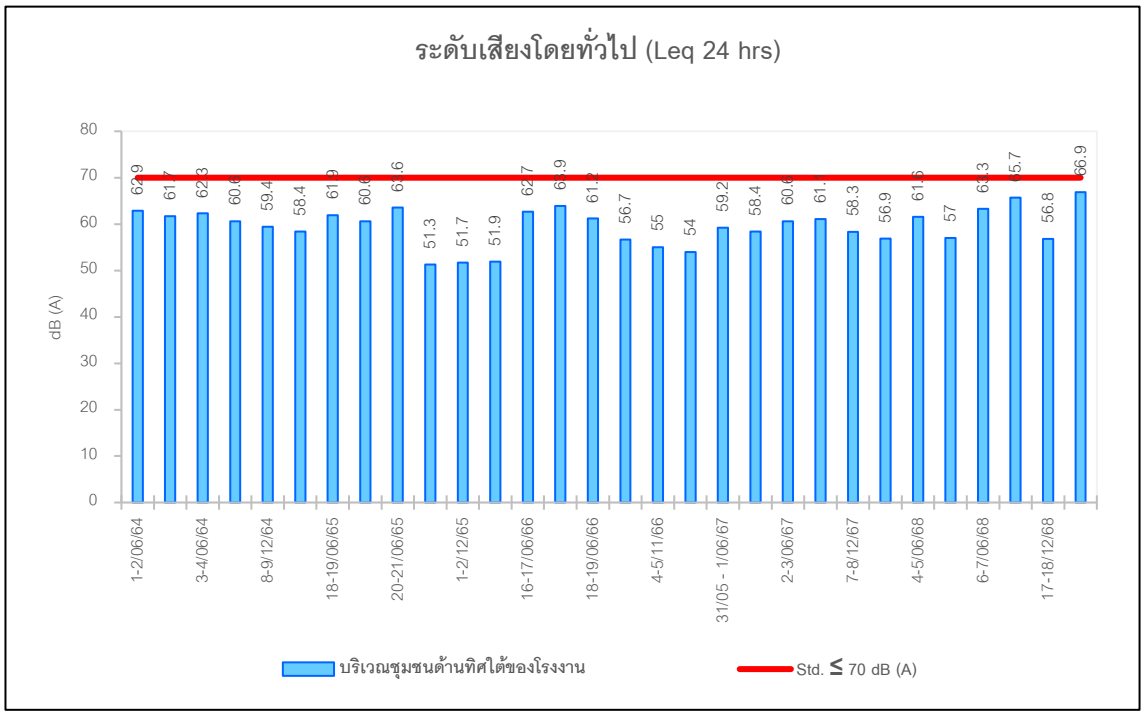


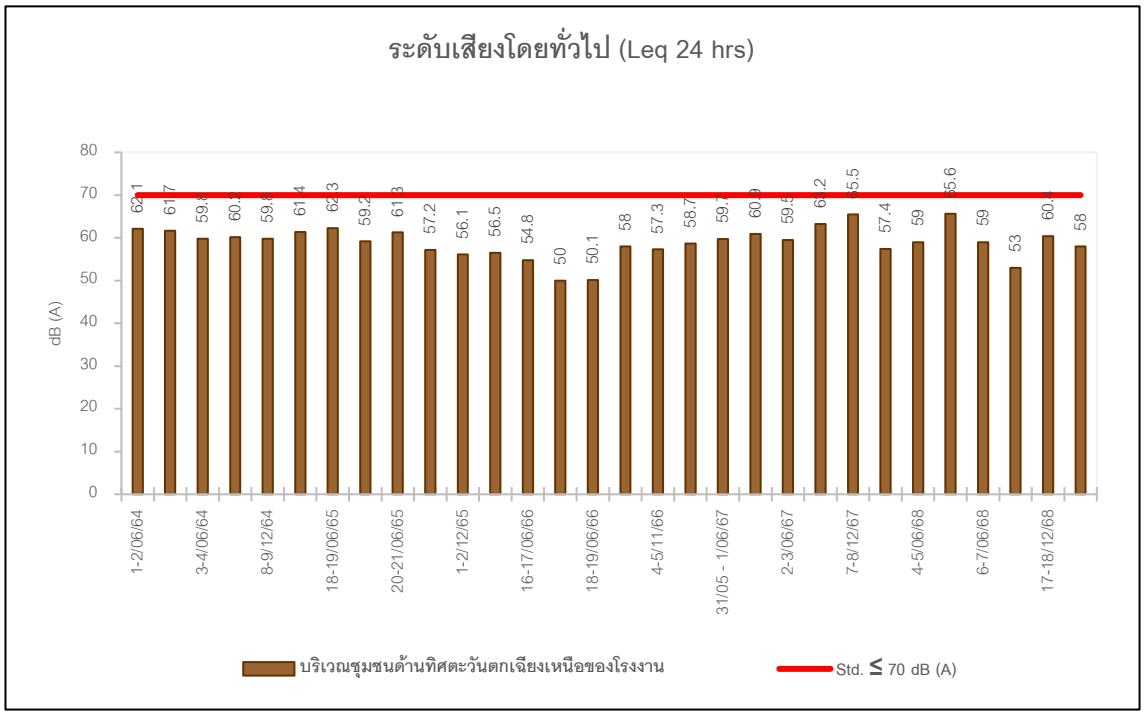
คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร (ต่อ)



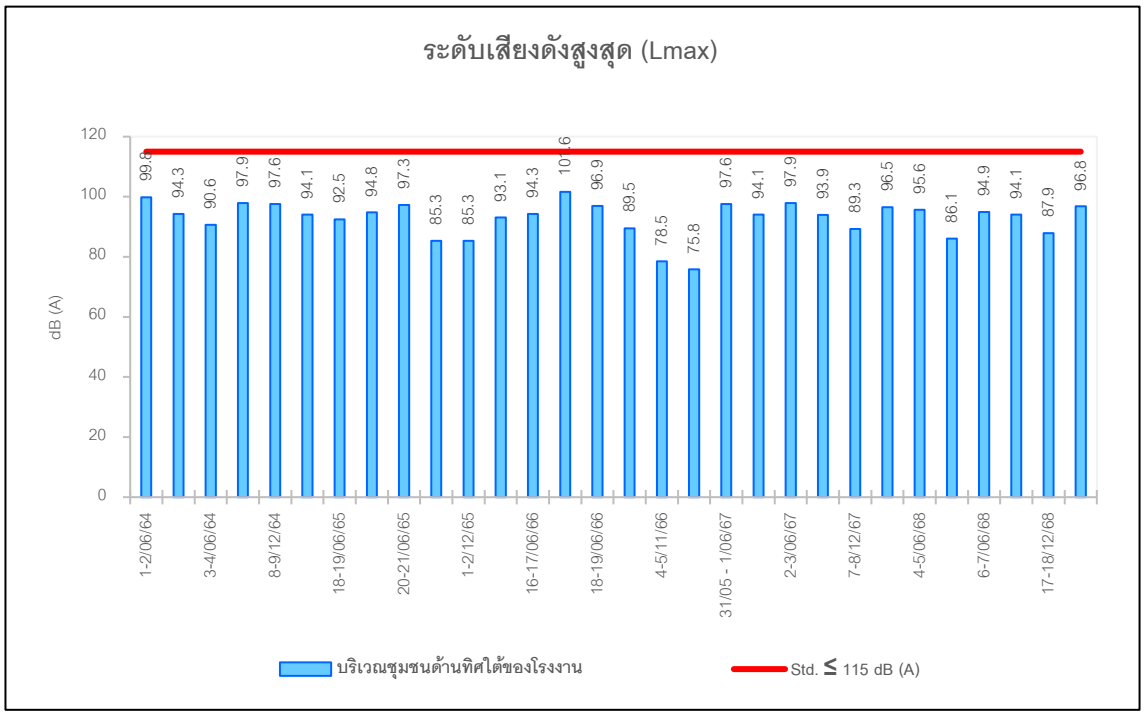


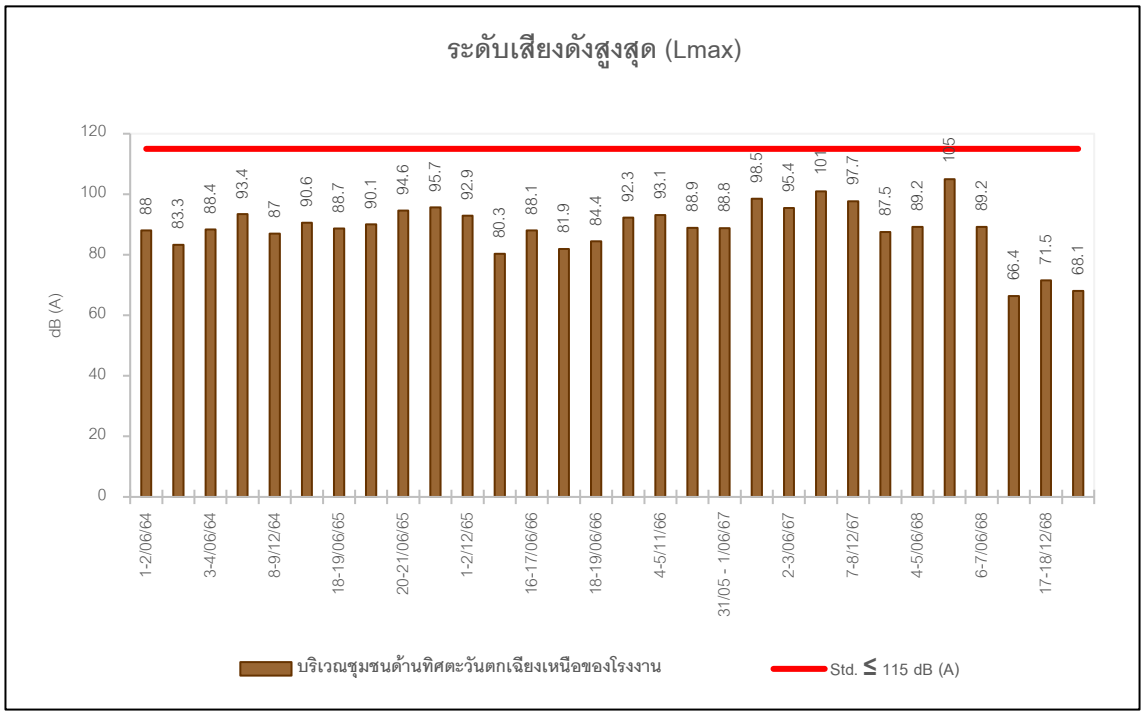
ระดับเสียงโดยทั่วไป



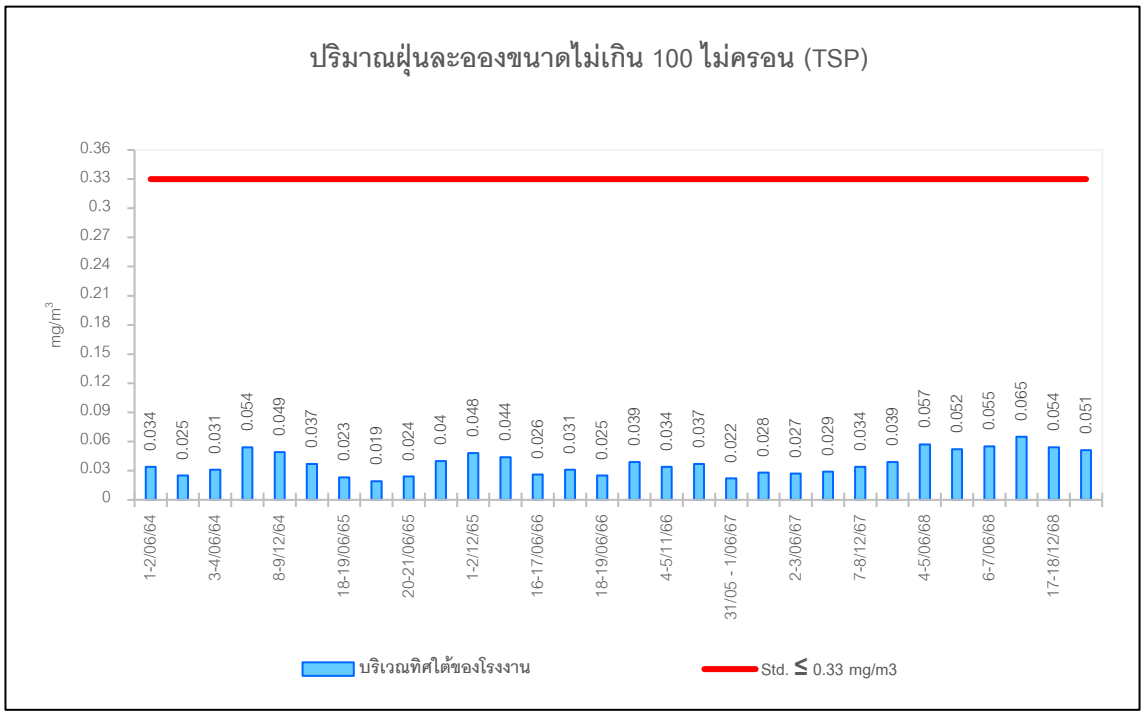


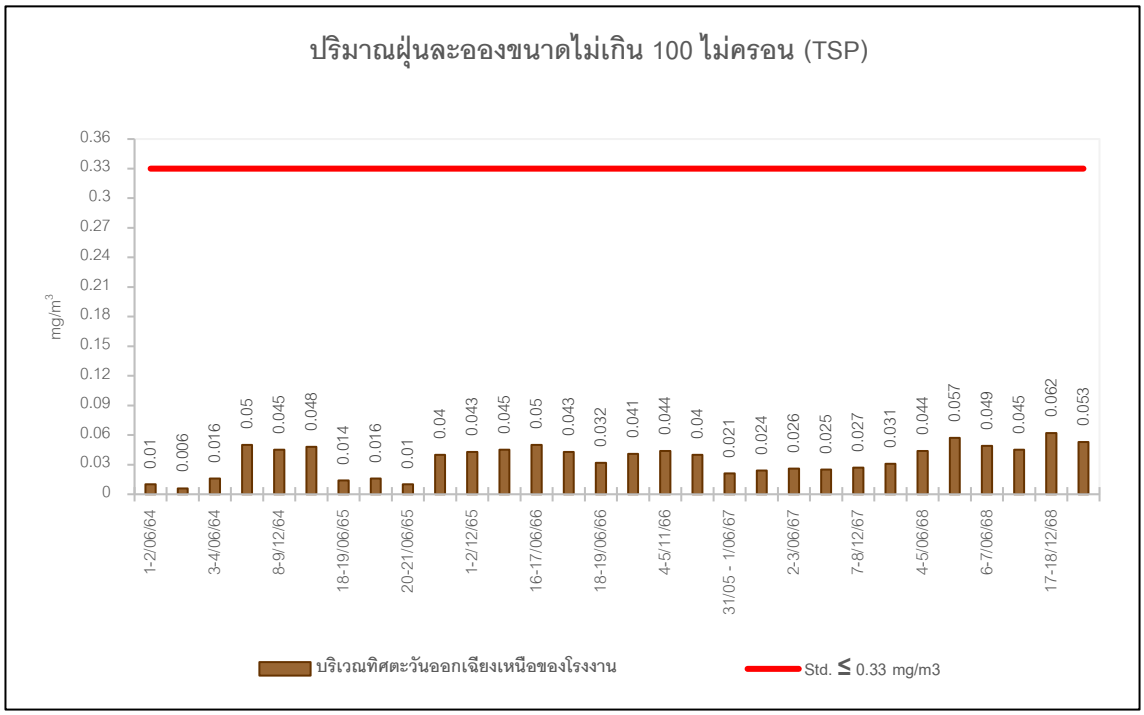
ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)



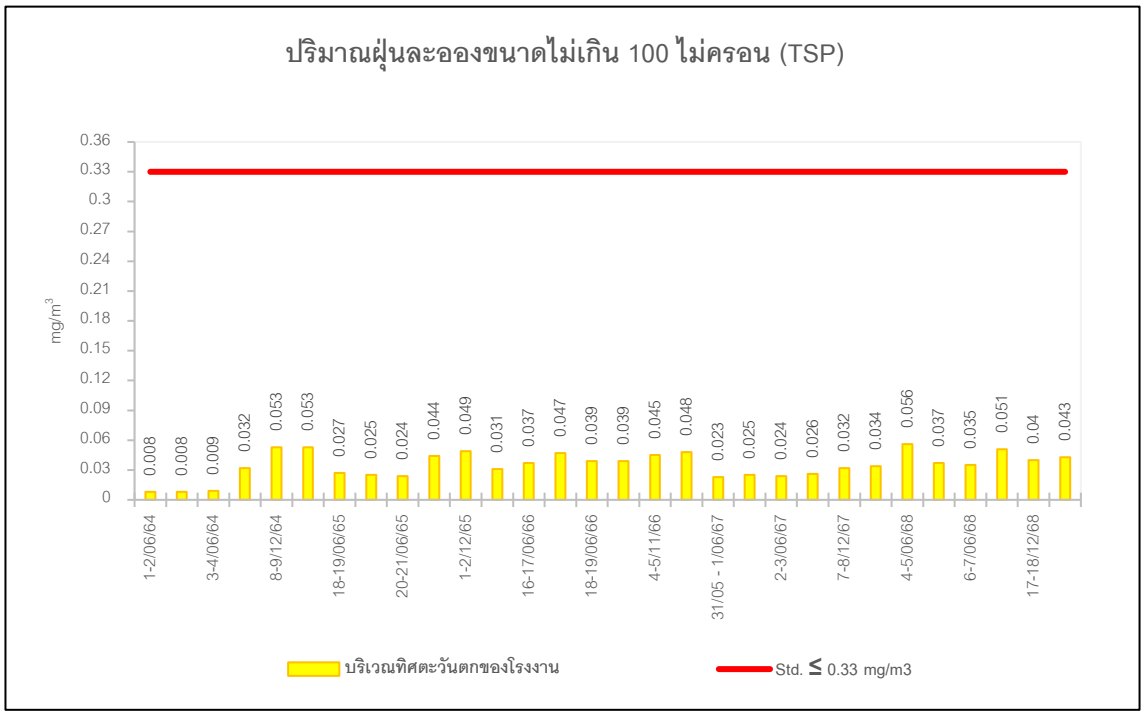


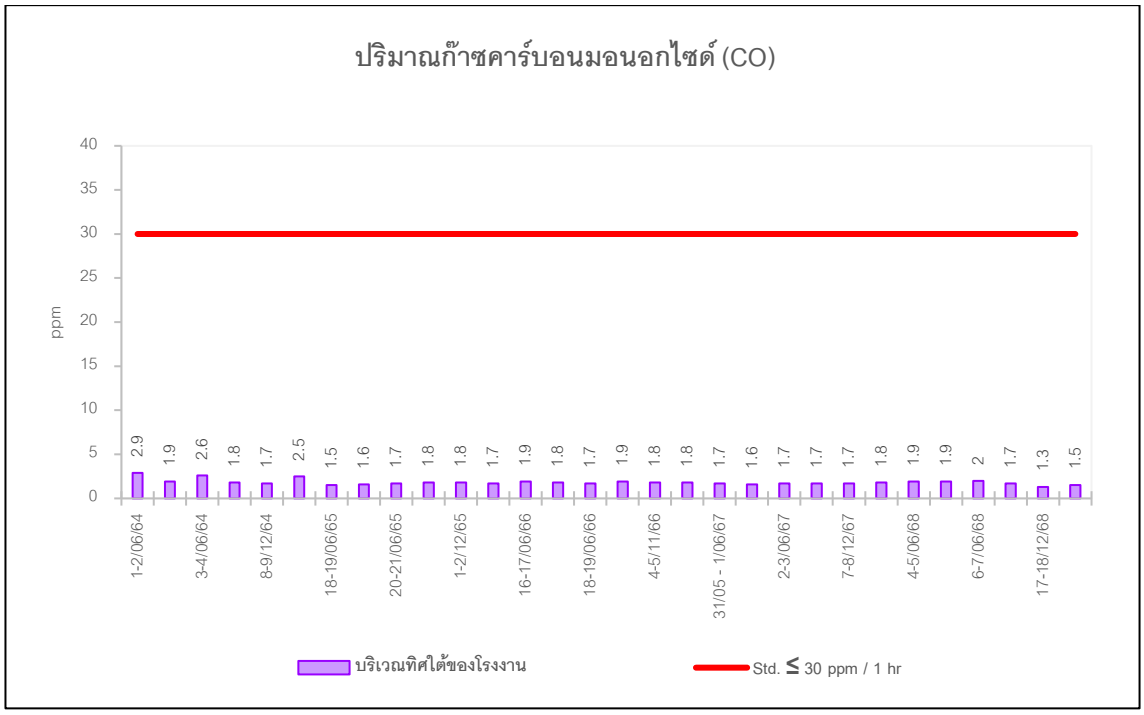
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



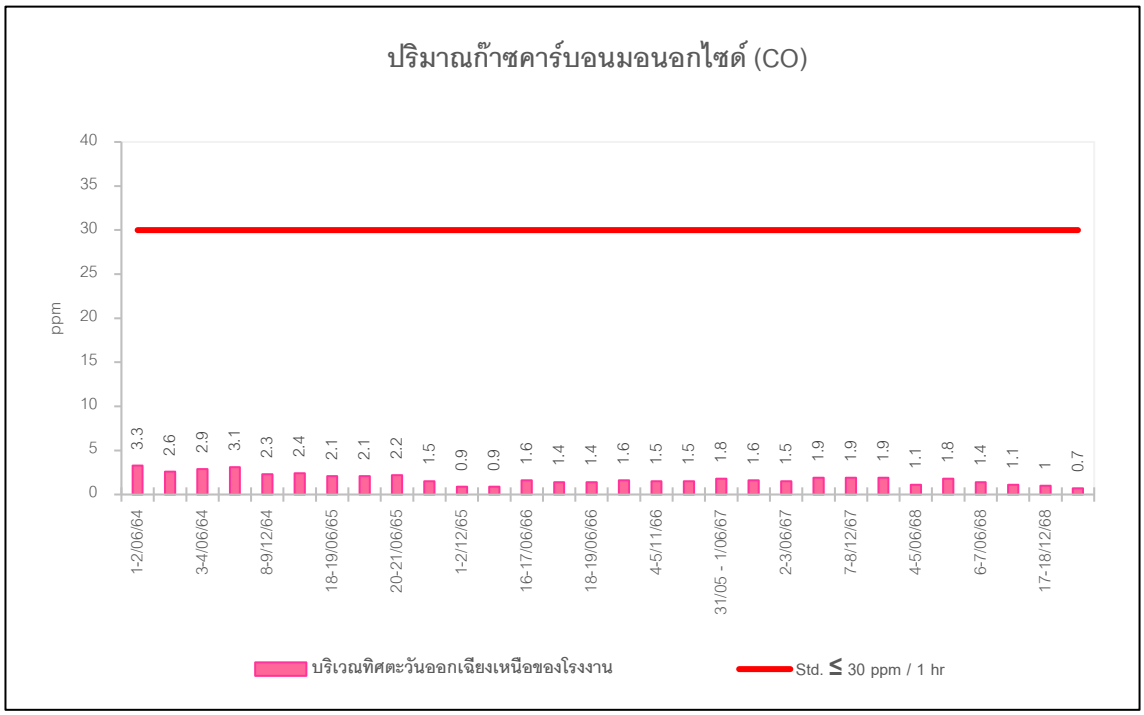


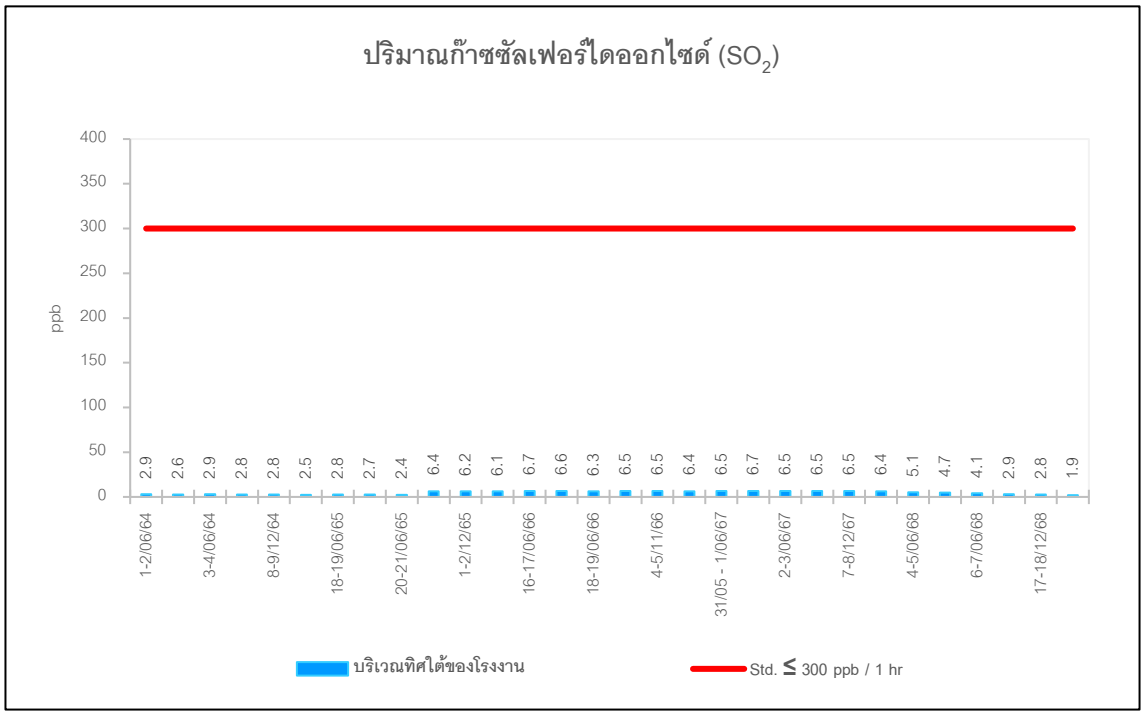
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)



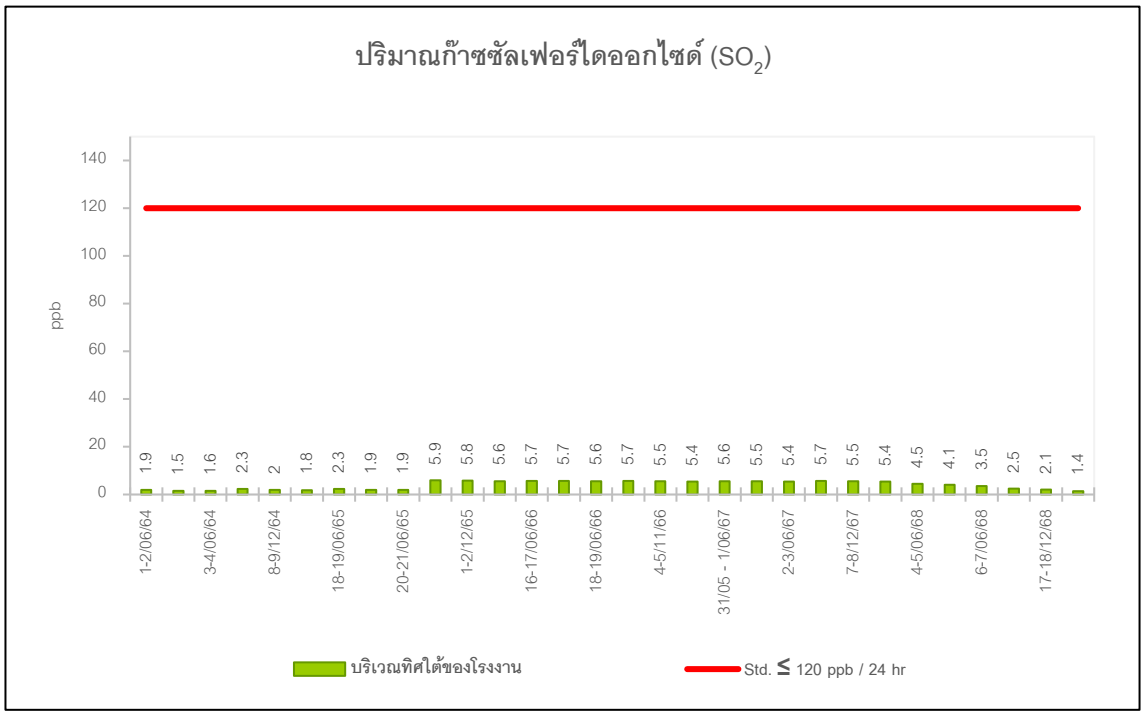


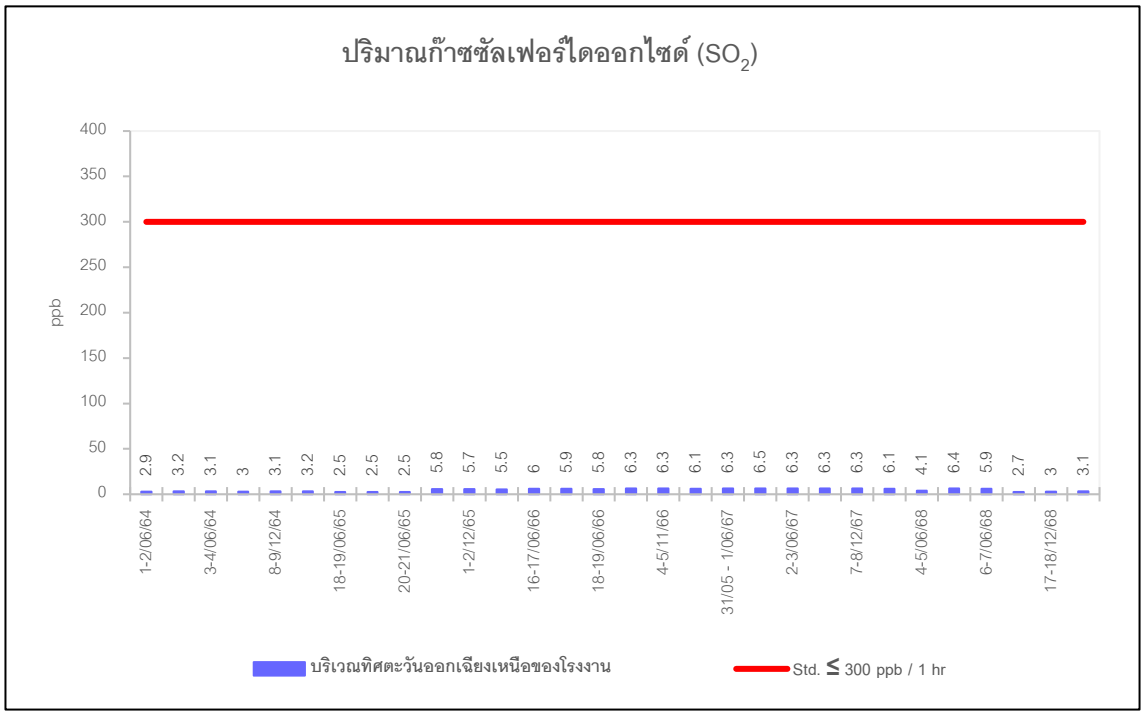
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)



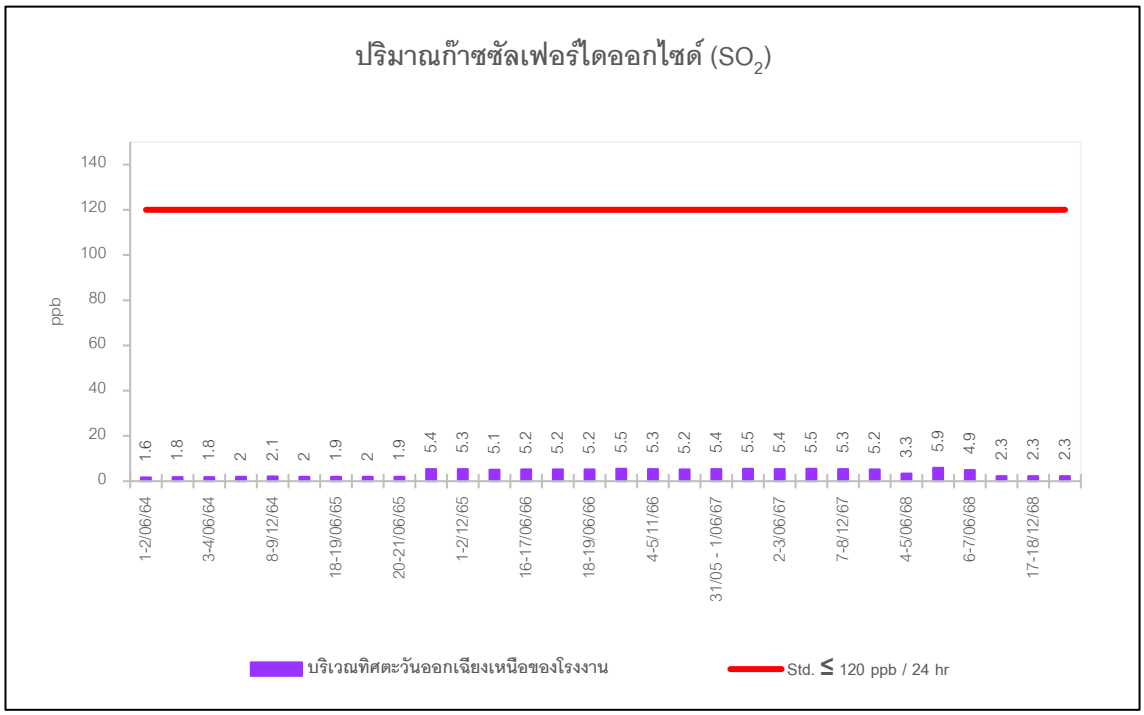


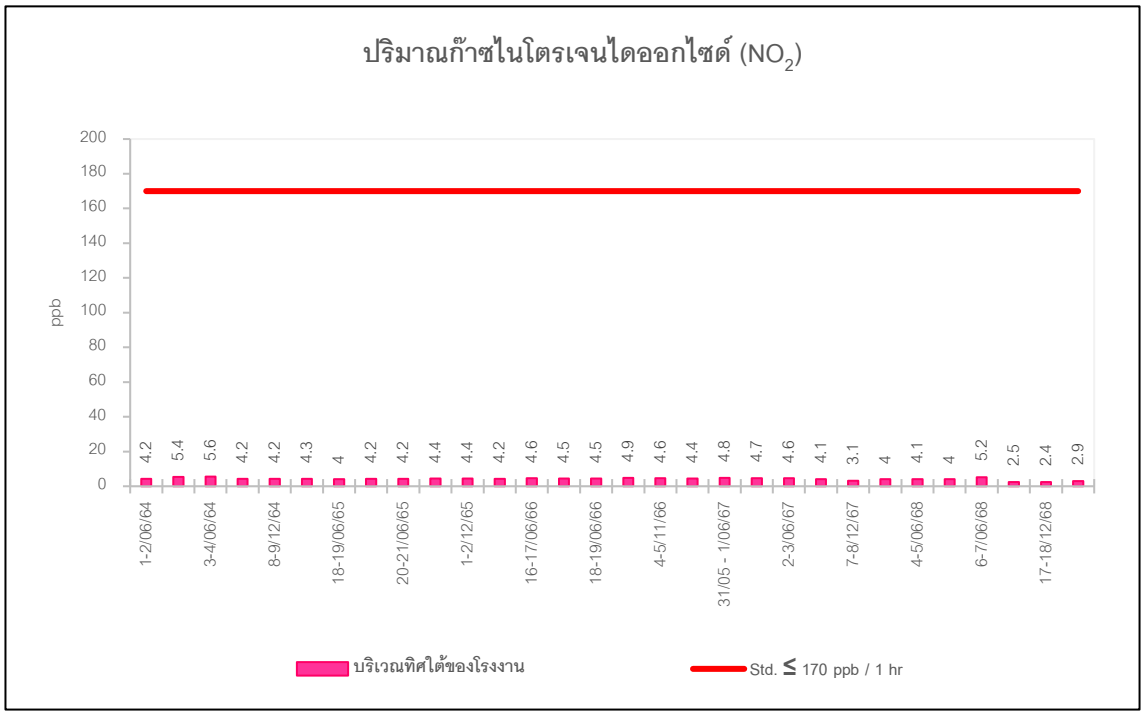
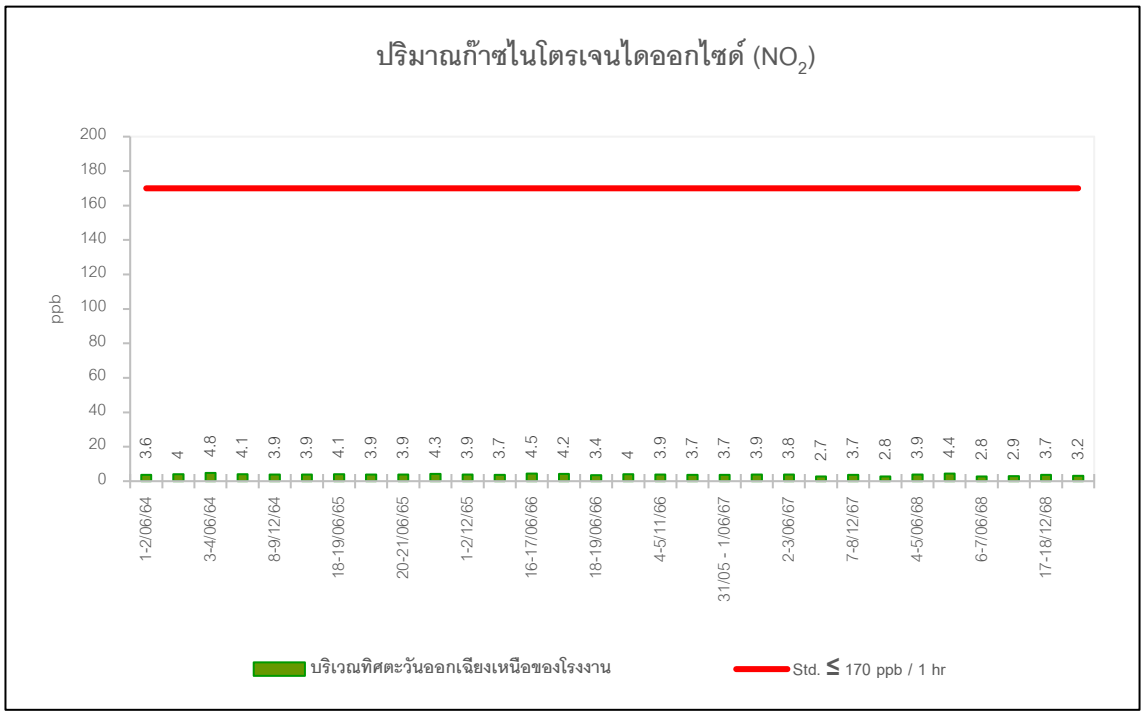
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)





คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)





คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)