

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงรีดเหล็กรูปพรรณและโรงหลอมเหล็ก (ระยะดำเนินการ) ดำเนินโครงการโดยบริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2565 ได้แก่ สภาพความร้อน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงดังสูงสุด ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) และคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งบริเวณพื้นที่ภายในและโดยรอบโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-1

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)						
		27/05/60	13/06/61	21/11/61	13/11/62	4/08/63	1/09/64	20/06/65
1.	โรง 1							
	บริเวณวางเย็น	30	30.3	31	-	-	-	-
	บริเวณซ่อมบำรุง	30	29	30.3	-	-	-	-
	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	-	-	-	-	31	28.2	30.8
4.	บริเวณรีดตรง	-	-	-	-	30.5	30	28.8
5.	โรง 2							
	บริเวณวางเย็น	30.3	30	30.4	31.9	-	-	-
	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	30.2	30.6	30.9	30.7	-	-	-
	บริเวณรีดตรง	30.4	30.2	30.4	31.5	-	-	-
8.	บริเวณซ่อมสร้าง	30.1	29.5	30.2	29.9	29.8	27.7	30.1
มาตรฐาน ^{1/}		32						

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

2. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2559 ใช้มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (หมวด 1 ความร้อน)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)						
		27/05/60	13/06/61	21/11/61	13/11/62	4/08/63	1/09/64	1/07/65
9.	โรง 3 บริเวณหน้าต่างอบเหล็ก	30.1	30.6	31.5	30.1	30.9	29.7	32.1
10.	บริเวณวางเย็น	-	-	-	-	31.1	29.1	31.1
11.	บริเวณรีดตรง	30.3	30.1	31.2	30.4	30.5	29.8	31.5
12.	บริเวณซ่อมเหล็ก	29.8	29.5	29.7	29.3	30	27.9	29.8
มาตรฐาน ^{1/}		32						

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)
2. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2559 ใช้มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (หมวด 1 ความร้อน)

ตารางที่ 4-2
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		27/05/60		13/06/61		21-22/11/61		13/11/62		4/08/63		1/09/64		20/06/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	โรง 1														
	บริเวณรางเย็น	82.4	96.3	84.5	93.7	84.6	95.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	บริเวณซ่อมบำรุง	82.6	100.9	83.2	98.1	84.2	100.3	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	84.9	104.7	88.2	105.6	86.4	97.9
4.	บริเวณรีดตรง	-	-	-	-	-	-	-	-	84.6	109.4	90.6	110.7	84.7	102.6
5.	โรง 2														
	บริเวณรางเย็น	85.7	99.6	83.1	98.5	84.5	99.8	84.9	107.3	-	-	-	-	-	-
6.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	78.8	102	82.3	100.3	84.2	99.8	84.6	99.2	-	-	-	-	-	-
7.	บริเวณรีดตรง	82.2	102.2	83	101.3	84.7	97	85	101.4	-	-	-	-	-	-
8.	บริเวณซ่อมสร้าง	78.9	104.3	84.8	94.9	84.9	99.8	84.9	103.3	80.6	108.3	78	105.8	83.2	111.7
มาตรฐาน		90 ^{1/}	140 ^{1/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{2/}	115 ^{3/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (หมวด 3 เสียง)
2. ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
3. ^{3/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		27/05/60		13/06/61		21-22/11/61		13/11/62		4/08/63		1/09/64		1/07/65	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
9.	โรง 3 บริเวณหน้าเตาอบเหล็ก	79.3	96.1	84.6	90.4	84.3	99	80.3	100.9	84.2	106.9	84.5	101.5	84.6	100.2
10.	บริเวณวางเย็น	-	-	-	-	-	-	-	-	84.8	105.7	89.7	110.4	89.2	106.3
11.	บริเวณซ่อมเหล็ก	81	100.8	72.3	84.1	84.6	95.7	82.3	100.3	79.3	102.3	81.6	103.6	82.4	109.9
12.	บริเวณรีดตรง	89.1	104.5	83	90.8	84.4	98.1	84.5	101.7	84.5	103.8	89.3	110.1	88.6	107.2
มาตรฐาน		90 ^{1/}	140 ^{1/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	140 ^{2/}	85 ^{2/}	115 ^{3/}	85 ^{2/}	115 ^{3/}

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (หมวด 3 เสียง)
2. ^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
3. ^{3/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 4-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (mg/m ³)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
27/05/60	0.427	0.939	15 ^{1/}	10 ^{2/}
18/09/60	0.512	2.731		
14/06/61	0.654	0.573	15 ^{3/}	10 ^{4/}
21/11/61	0.085	1.024		
19/03/62	0.171	1.195		
14/11/62	-	0.341		
21/12/62	0.171	0.256		
4/08/63	2.304	0.853		
24-25/12/63	1.195	9.813		
1/09/64	0.512	0.683	15 ^{3/}	10 ^{5/}
7 และ 9/12/64	0.171	1.024		
20/06/65	1.621	4.267		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
3. ^{3/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
5. ^{5/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
27/05/60	< 0.05	< 0.05	5 ^{1/}	3 ^{2/}
18/09/60	< 0.03	< 0.03		
14/06/61	< 0.05	< 0.05	5 ^{3/}	0.2 ^{4/}
21/11/61	0.03	< 0.03		
19/03/62	< 0.03	< 0.03		
14/11/62	-	< 0.03		
21/12/62	0.05	0.03		
4/08/63	0.04	0.05		
24-25/12/63	0.05	0.08		
1/09/64	0.03	0.05	5 ^{3/}	0.2 ^{5/}
7 และ 9/12/64	0.04	0.05		
20/06/65	0.05	0.07		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
3. ^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
5. ^{5/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
27/05/60	0.002	0.001	5 ^{1/}	2 ^{2/}
18/09/60	0.04	0.08		
14/06/61	0.001	0.001	5 ^{3/}	0.25 ^{4/}
21/11/61	0.007	0.004		
19/03/62	0.004	0.001		
14/11/62	-	0.006		
21/12/62	0.009	0.005		
4/08/63	0.002	0.008		
24-25/12/63	0.004	0.01		
1/09/64	0.007	0.004	5 ^{3/}	0.25 ^{5/}
7 และ 9/12/64	0.007	0.011		
20/06/65	0.008	0.012		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
3. ^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
5. ^{5/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
27/05/60	7.2	6.9	50 ^{1/}	25 ^{2/}
18/09/60	1	1.5		
14/06/61	5.7	8.3	50 ^{3/}	25 ^{4/}
21/11/61	6.4	9.5		
19/03/62	5.1	7.8		
14/11/62	-	9.2		
21/12/62	5.7	11.4		
4/08/63	7.4	13.3		
24-25/12/63	8.1	15.5		
1/09/64	5.3	7.2	50 ^{3/}	25 ^{5/}
7 และ 9/12/64	5.2	7.5		
20/06/65	5.1	7.2		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
3. ^{3/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
5. ^{5/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-7

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		18/09/60	14/06/61	21/11/61	22/03/62	14/11/62	21/12/62	
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	< 1	5.7	42.2	48.4	1.22	36.89	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	7.56	ND	18.34	6.236	ND	ND	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	7.8	2.901	ND	ND	28.12	27.54	-
4. Carbon Monoxide	ppm	51	98	73	68.2	48	17	870

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องดักฝุ่นแห้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{1/}
		6/08/63	25-26/12/63	3/09/64	9/12/64	19/06/65	
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	22	14	< 1	11.76	8.21	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	10.48	4.629	5.19	ND	10.73	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	1.55	ND	25.41	14.07	ND	-
4. Carbon Monoxide	ppm	29	91	107	213	150	870

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
ตู้ก้นน้ำดื่มโรงอาหาร

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
29/05/60	7.3	< 1.1
20/09/60	7.4	< 1.1
14/06/61	7.1	< 1.1
22/11/61	7.2	< 1.1
19/03/62	7.18	< 1.1
13/11/62	7.4	< 1.1
21/12/62	7.2	< 1.1
4/08/63	7.1	< 1.1
22/12/63	7.5	< 1.1
1/09/64	7.5	< 1.1
7/12/64	7.2	< 1.1
20/06/65	7.4	< 1.1
มาตรฐาน^{1/}	6.5-8.5	< 2.2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ตารางที่ 4-9
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
น้ำออกจากระบบบำบัด

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH	Temperature (°C)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)
29/05/60	5.4	27.9	39	8	47
20/09/60	8.6	26.3	18	12.67	44
14/06/61	6	28.2	38	9	49
22/11/61	7.4	28	14	0.33	11
19/03/62	8.6	29.3	12	1	28
13/11/62	7.6	28.3	7	1.71	9
21/12/62	7.3	28.7	< 2	< 0.1	2
4/08/63	7.1	24.9	6	ND	12
22/12/63	7.4	24.6	6	ND	< 5
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
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	-	≤ 40	≤ 20	≤ 50

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-10

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
27-28/05/60	65.5	98.5
28-29/05/60	60.4	100
29-30/05/60	62.2	92
18-19/09/60	64.1	97.2
19-20/09/60	62.6	93.2
20-21/09/60	63.5	88.9
16-17/06/61	61.6	99.1
17-18/06/61	61.1	97.7
18-19/06/61	60.8	92.4
21-22/11/61	61.5	86.9
22-23/11/61	62.2	90.1
23-24/11/61	61.3	85.6
19-20/03/62	62.3	89
20-21/03/62	62.2	87.9
21-22/03/62	61.4	89.7
13-14/11/62	62.6	89.5
14-15/11/62	63	87.3
15-16/11/62	62.2	85.5
18-19/12/62	63.1	74.9
19-20/12/62	62.5	76.8
20-21/12/62	63.2	77.7
มาตรฐาน ^{1/}	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)
บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโรงงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
4-5/08/63	62.9	99.8
5-6/08/63	61.7	94.3
6-7/08/63	62.3	90.6
21-22/12/63	60.2	101.2
22-23/12/63	65.1	103.5
23-24/12/63	63.3	100.9
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
มาตรฐาน^{1/}	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-11

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
27-28/05/60	64.4	88.6
28-29/05/60	63.9	87.8
29-30/05/60	64.1	93
18-19/09/60	62.3	96.1
19-20/09/60	64.1	89.3
20-21/09/60	62.1	89.3
16-17/06/61	61.9	97.4
17-18/06/61	59.8	93.4
18-19/06/61	60.4	93.9
21-22/11/61	61	88.4
22-23/11/61	61.2	85.8
23-24/11/61	61.4	85.8
19-20/03/62	60.1	91.5
20-21/03/62	59.7	81.5
21-22/03/62	61.5	88
13-14/11/62	61.6	90.6
14-15/11/62	60.7	86.4
15-16/11/62	60.8	85
18-19/12/62	61.6	78.8
19-20/12/62	62.2	78
20-21/12/62	61.4	76.9
มาตรฐาน ^{1/}	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
4-5/08/63	62.1	88
5-6/08/63	61.7	83.3
6-7/08/63	59.8	88.4
21-22/12/63	52.3	89.2
22-23/12/63	55.3	86.2
23-24/12/63	55.5	88.7
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
มาตรฐาน ^{1/}	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4-12

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน
27-28/05/60	0.089	0.035	0.053
28-29/05/60	0.036	0.017	0.076
29-30/05/60	0.046	0.05	0.043
18-19/09/60	0.029	0.061	0.032
19-20/09/60	0.259	0.027	0.053
20-21/09/60	0.011	0.037	0.032
12-13/06/61	0.087	0.065	0.077
13-14/06/61	0.082	0.043	0.063
14-15/06/61	0.064	0.059	0.051
21-22/11/61	0.074	0.048	0.062
22-23/11/61	0.083	0.063	0.051
23-24/11/61	0.069	0.042	0.044
19-20/03/62	0.063	0.034	0.058
20-21/03/62	0.091	0.055	0.04
21-22/03/62	0.08	0.038	0.036
13-14/11/62	0.077	0.11	0.089
14-15/11/62	0.087	0.078	0.141
15-16/11/62	0.095	0.084	0.096
18-19/12/62	0.061	0.077	0.084
19-20/12/62	0.035	0.062	0.07
20-21/12/62	0.023	0.08	0.058
มาตรฐาน ^{1/}	0.33		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน
4-5/08/63	0.172	0.026	0.044
5-6/08/63	0.022	0.02	0.019
6-7/08/63	0.024	0.027	0.025
21-22/12/63	0.008	0.007	0.017
22-23/12/63	0.017	0.011	0.021
23-24/12/63	0.082	0.006	0.013
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
มาตรฐาน ^{1/}	0.33		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)/1 hr	
	บริเวณที่ไซต์ของโรงงาน	บริเวณที่สาธารณะนอกเชิงเหนือ ของโรงงาน
27-28/05/60	2.1	1.9
28-29/05/60	1.9	4.4
29-30/05/60	1.1	1.8
18-19/09/60	1.5	0.6
19-20/09/60	1.4	2.4
20-21/09/60	1.3	0.5
12-13/06/61	3.3	3.1
13-14/06/61	3.8	3.5
14-15/06/61	3.9	3.3
21-22/11/61	2.9	2.6
22-23/11/61	2.8	3.1
23-24/11/61	3.3	3.1
19-20/03/62	4.9	4.9
20-21/03/62	5.5	5
21-22/03/62	5.1	5.9
13-14/11/62	4.6	4.4
14-15/11/62	3.5	4.2
15-16/11/62	4.5	3.9
18-19/12/62	4.1	4.2
19-20/12/62	4.9	4.6
20-21/12/62	4.9	5.7
มาตรฐาน ^{1/}	30	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)/1 hr	
	บริเวณที่ไซต์ของโรงงาน	บริเวณที่สาธารณะนอกเชิงเหนือของโรงงาน
4-5/08/63	2.8	4.1
5-6/08/63	2.3	4.9
6-7/08/63	2.5	4.4
21-22/12/63	2.6	3.3
22-23/12/63	2	3
23-24/12/63	2.1	2.9
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
มาตรฐาน ^{1/}	30	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-14

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)			
	บริเวณที่ไซต์ของโรงงาน		บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน	
	1 hr	24 hrs	1 hr	24 hrs
27-28/05/60	3.9	2.7	2.9	1.4
28-29/05/60	3.2	2.3	2.8	1.6
29-30/05/60	2.9	2	2.9	1.4
18-19/09/60	15.3	12.4	15.7	9.6
19-20/09/60	14.8	11.8	14.8	7.2
20-21/09/60	11.1	9.6	17.2	5.8
12-13/06/61	6.1	4.6	4.2	2.6
13-14/06/61	5.6	4.7	3.7	2.7
14-15/06/61	5.9	3.9	4	2.8
21-22/11/61	5.8	4.3	4.9	3.9
22-23/11/61	6	4.5	4.4	3
23-24/11/61	6.6	4.9	3.3	2
19-20/03/62	3.9	2.8	3.9	2.8
20-21/03/62	3.6	2.7	3.7	2.4
21-22/03/62	4.7	3.5	4.1	3.1
13-14/11/62	3.2	1.6	5.7	3
14-15/11/62	5.9	2.8	3.9	2.5
15-16/11/62	3.3	2	3.5	2.3
มาตรฐาน	300 ^{1/}	120 ^{2/}	300 ^{1/}	120 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-14 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)			
	บริเวณที่ไซต์ของโรงงาน		บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	
	1 hr	24 hrs	1 hr	24 hrs
18-19/12/62	4.1	2.4	4.2	2.9
19-20/12/62	4.9	3	3.6	2.2
20-21/12/62	5.7	3.1	4	2.6
4-5/08/63	4.8	3.9	3.4	2.7
5-6/08/63	5	3.6	4.1	3
6-7/08/63	4	3	2.9	2.4
21-22/12/63	2.9	1.9	2.7	1.6
22-23/12/63	2.9	1.5	3.9	1.7
23-24/12/63	2.8	1.6	3.1	1.9
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
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 4-15

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน
27-28/05/60	20.3	13.8
28-29/05/60	12.6	10.5
29-30/05/60	17.8	2.3
18-19/09/60	15.3	11.3
19-20/09/60	16.1	14
20-21/09/60	15.6	21.9
12-13/06/61	16.9	10.8
13-14/06/61	9.8	9.6
14-15/06/61	14.9	8.5
21-22/11/61	9.7	9.2
22-23/11/61	9	9.1
23-24/11/61	9.9	8.8
19-20/03/62	11.4	10.4
20-21/03/62	12.2	11.3
21-22/03/62	13.1	11.1
13-14/11/62	8.5	7.9
14-15/11/62	10.1	8.2
15-16/11/62	8.7	9
18-19/12/62	5.8	7.9
19-20/12/62	7.8	5.9
20-21/12/62	7	6.8
มาตรฐาน ^{1/}	170	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-15 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
4-5/08/63	6.5	4.7
5-6/08/63	6.7	4.9
6-7/08/63	6.9	4.9
21-22/12/63	4.4	3.7
22-23/12/63	5.1	4
23-24/12/63	5.4	4.5
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
มาตรฐาน^{1/}	170	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป