

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงรีดเหล็กกลุ่มพรรณและโรงหลอมเหล็ก โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2568 ได้แก่ สภาพความร้อน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ปริมาณสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ระดับเสียงโดยทั่วไป และ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 - ตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-1
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ
บริษัท ไทอัมพ์สตีล จำกัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)						
		13/11/62	4/08/63	1/09/64	20/06/65	19/06/66	31/05/67	4/06/68
1.	โรง 1 บริเวณรางเย็น	-	-	-	-	-	-	-
2.	บริเวณซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-
3.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	-	31	28.2	30.8	33.4	29.6	30
4.	บริเวณรีดตรง	-	30.5	30	28.8	37	30.9	29.3
5.	โรง 2 บริเวณรางเย็น	31.9	-	-	-	-	-	-
6.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	30.7	-	-	-	-	-	-
7.	บริเวณรีดตรง	31.5	-	-	-	-	-	-
8.	บริเวณซ่อมสร้าง	29.9	29.8	27.7	30.1	29.9	30.7	29.9
มาตรฐาน ^{1/}		32						

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)						
		13/11/62	4/08/63	1/09/64	1/07/65	19/06/66	31/05/67	4/06/68
9.	โรง 3 บริเวณหน้าเตาอบเหล็ก	30.1	30.9	29.7	32.1	32	32.8	31.8
10.	บริเวณรางเย็น	-	31.1	29.1	31.1	31.2	31.2	30.5
11.	บริเวณรีดตรง	30.4	30.5	29.8	31.5	30.5	30.2	30.3
12.	บริเวณซ่อมเหล็ก	29.3	30	27.9	29.8	30.2	29.9	30.1
มาตรฐาน ^{1/}		32						

หมายเหตุ : ^{1/} 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))													
		13/11/62		4/08/63		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	Leq	Lmax	Leq	Lmax
1.	โรง 1 บริเวณวางเย็น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	บริเวณซ่อมบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	-	-	84.9	104.7	88.2	105.6	86.4	97.9	87.6	103.3	84.7	103.7	84.8	96.8
4.	บริเวณรีดตรง	-	-	84.6	109.4	90.6	110.7	84.7	102.6	90.9	109.7	84.6	104.2	91.2	105.5
5.	โรง 2 บริเวณวางเย็น	84.9	107.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	บริเวณด้านหลังเตาอบเหล็ก	84.6	99.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	บริเวณรีดตรง	85	101.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	บริเวณซ่อมสร้าง	84.9	103.3	80.6	108.3	78	105.8	83.2	111.7	82.2	106.6	88.1	107.6	89.3	105.9
มาตรฐาน		85 ^{1/}	140 ^{1/}	85 ^{1/}	140 ^{1/}	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 4-2 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))													
		13/11/62		4/08/63		1/09/64		1/07/65		19/06/66		1/06/67		7/06/68	
		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
9.	โรง 3														
	บริเวณหน้าเตาอบเหล็ก	80.3	100.9	84.2	106.9	84.5	101.5	84.6	100.2	80.7	103.9	83.9	105.1	83.6	105.1
10.	บริเวณวางเย็น	-	-	84.8	105.7	89.7	110.4	89.2	106.3	85.2	108	89.7	105.5	87.5	100
11.	บริเวณซ่อมเหล็ก	82.3	100.3	79.3	102.3	81.6	103.6	82.4	109.9	85	110.4	78.7	96.7	77.9	105.3
12.	บริเวณรีดตรง	84.5	101.7	84.5	103.8	89.3	110.1	88.6	107.2	82.5	103.1	90.4	107.9	92.9	105.5
มาตรฐาน		85 ^{1/}	140 ^{1/}	85 ^{1/}	140 ^{1/}	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		
19/03/62	0.171	1.195	15 ^{1/}	10 ^{2/}
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 ^{1/}	10 ^{3/}
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 ^{1/}	10 ^{4/}
15/06/67	2.569	0.942		
6/12/67	2.56	1.707		
4/06/68	1.707	1.792		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
3. ^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
19/03/62	< 0.03	< 0.03	5 ^{1/}	0.2 ^{2/}
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 ^{1/}	0.2 ^{3/}
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	5 ^{1/}	0.2 ^{4/}
15/06/67	0.173	0.184		
6/12/67	0.192	0.141		
4/06/68	0.114	0.255		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
3. ^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
19/03/62	0.004	0.001	5 ^{1/}	0.25 ^{2/}
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 ^{1/}	0.25 ^{3/}
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	5 ^{1/}	0.25 ^{4/}
15/06/67	0.152	0.149		
6/12/67	0.201	0.196		
4/06/68	0.213	0.202		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
3. ^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon Monoxide ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท ไทรมัฟส์ตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด		มาตรฐาน (ppm)	
	บริเวณโรงรีดเหล็ก	บริเวณโรงหลอมเหล็ก		
19/03/62	5.1	7.8	50 ^{1/}	25 ^{2/}
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 ^{1/}	25 ^{3/}
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	50 ^{1/}	25 ^{4/}
15/06/67	3.51	3.367		
6/12/67	3.961	3.432		
4/06/68	2.748	3.514		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
3. ^{3/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
4. ^{4/} American Conference of Government Industrial Hygienists 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 4-7
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
		22/03/62	14/11/62	21/12/62	6/08/63	25-26/12/63	3/09/64	9/12/64	
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	48.4	1.22	36.89	22	14	< 1	11.76	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	6.236	ND	ND	10.48	4.629	5.19	ND	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	ND	28.12	27.54	1.55	ND	25.41	14.07	-
4. Carbon Monoxide	ppm	68.2	48	17	29	91	107	213	870

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

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
		19/06/65	30/11/65	17/06/66	3/11/66	15/06/67	6/12/67	4/06/68	
1. Total Suspended Particulate	mg/m ³	8.21	15.91	1.18	1.45	0.45	0.68	0.58	400
2. Sulfur Dioxide	ppm	10.73	27.17	< 3.07	4.6	4.7	5.2	5.1	500
3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	ppm	ND	ND	< 1.06	3.7	3.5	4.6	10	-
4. Carbon Monoxide	ppm	150	8	578	392	360	298	389	870

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

ตารางที่ 4-8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
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
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
มาตรฐาน^{1/}	6.5-8.5	< 2.2

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

ตารางที่ 4-9
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร
บริษัท ไทรอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH	Temperature (°C)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	-	≤ 40	≤ 20	≤ 50
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9	-	≤ 40	≤ 20	≤ 50

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด 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
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
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
มาตรฐาน^{1/}	70	115

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
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
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
มาตรฐาน^{1/}	70	115

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
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
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
มาตรฐาน^{1/}	70	115

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

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 24 hrs	Lmax
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
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
มาตรฐาน^{1/}	70	115

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

ตารางที่ 4-11

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

บริษัท ไทรอมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	0.33		

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

ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

บริษัท ไทรอมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันตกของโรงงาน
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	0.33		

หมายเหตุ : ^{1/} 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
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	30	

หมายเหตุ : ^{1/} 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
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	30	

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

ตารางที่ 4-13

เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท ไทอัมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)			
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน		บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน	
	1 hr	24 hrs	1 hr	24 hrs
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
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
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
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 ไทรมัฟส์ตีล 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
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 ไทรอมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	170	

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

ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท ไทรอมพ์สตีล จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppb)/1 hr	
	บริเวณทิศใต้ของโรงงาน	บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน
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
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
มาตรฐาน^{1/}	170	

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