

บทที่ 5

การเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอ็ม เมททอล จำกัด ปัจจุบันได้รับโอนกิจการเป็นบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด (ภาคผนวกที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Dust Collector No.1 และ No.2 ปล่อง RHF No.1 และ RHF No.2 โดยทำการตรวจวัดบริเวณ Outlet Dust Collector No.1 และ No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Cd, Mn, Zn, NO_x as NO₂ และ SO₂ สำหรับปล่อง Inlet Dust Collector No.1 และ No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate และปล่อง RHF No.1 และ RHF No.2 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ พบว่า ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็ม เมททอล (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2556 และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) โรงงานเหล็กใหม่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 ถึงตารางที่ 5.1-4 และรูปที่ 5.1-1 ถึงรูปที่ 5.1-3

ตารางที่ 5.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector No.1 Outlet

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์					
	Paticulate (mg/m ³)	Cd (mg/m ³)	Mn (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
30 พ.ย. 56	2.50	<0.005	<0.005	<0.100	9.38	<0.38*
7 มิ.ย. 57	18.70	<0.005	<0.005	1.500	3.07	<0.38*
11 ต.ค. 57	4.28	ND	<5.000	51.700	1.00	4.58*
10 พ.ค. 58	3.15	ND	0.070	0.610	9.00	5.00*
23 ต.ค. 58	1.24	ND	0.530	2.970	10.30	<1.00
11 ต.ค. 59	2.35	<0.001	0.036	0.010	15.30	<0.10
3 มิ.ย. 60	5.06	<0.001	0.046	0.263	42.00	ND
18 พ.ย. 60	7.24	0.001	0.002	<0.001	8.00	3.00*
17 มิ.ย. 61	1.85	0.001	0.002	0.030	45.00	0.26
23 ต.ค. 61	4.54	<0.001	<0.005	<0.050	45.00	0.29
4 พ.ค. 62	12.47	<0.001	<0.005	<0.050	35.07	0.16
28 ก.ย. 62	9.06	<0.001	0.038	0.152	48.16	0.34
29 มี.ค. 63	36.82*	0.001	0.005	0.05	36.38	0.10
9 ธ.ค. 63	52.40*	0.001	0.689	0.092	50.39	6.57*
29 พ.ค. 64	66.70*	<0.001	<0.005	<0.05	117.81	5.63*
27 พ.ย. 64	10.49	<0.001	0.007	0.088	55.16	2.25*
11 พ.ค. 65	22.63	<0.001	0.007	0.692	64.88	1.12*
12 พ.ย. 65	4.50	<0.001	0.088	0.720	58.83	1.09*
8 ก.ค. 66	7.26	<0.001	0.113	0.400	58.00	1.00*
21 ต.ค. 66	6.04	<0.001	0.032	0.838	56.00	1.00*
มาตรฐาน ^{1/}	≤120	-	-	-	≤180	≤800
มาตรฐาน ^{2/}	≤25	-	-	-	≤126	≤0.37

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.1-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dust Collector No.2 Outlet

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์					
	Paticulate (mg/m ³)	Cd (mg/m ³)	Mn (mg/m ³)	Zn (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
30 พ.ย.56	3.1	<0.005	0.020	0.9	5.89	<0.38*
7 มิ.ย. 57	4.1	<0.005	<0.005	2.5	4.04	<0.38*
11 ต.ค. 57	1.4	N.D.	N.D.	15.5	5.0	15.5*
10 พ.ค. 58	0.58	N.D.	0.03	0.38	N.D	2.0*
23 ต.ค. 58	1.84	0.27	1.43	3.37	1.10	<1.0*
11 ต.ค. 59	4.00	<0.001	<0.001	<0.001	56.00	<0.10
3 มิ.ย. 60	16.00*	<0.001	0.002	<0.001	67.00	ND
18 พ.ย. 60	4.61	0.003	0.071	<0.001	1.00	2.00*
17 มิ.ย. 61	1.45	0.002	0.002	0.020	48.00	0.88*
23 ต.ค. 61	4.48	<0.001	<0.005	<0.050	48.00	0.21
4 พ.ค. 62	3.81	<0.001	<0.005	1.620	48.32	0.20
28 ก.ย. 62	4.81	<0.001	0.063	0.445	50.27	0.30
29 มี.ค. 63	36.31*	<0.001	<0.005	<0.05	55.01	<0.1
10 ธ.ค. 63	57.59*	<0.001	0.010	0.033	49.16	1.09*
29 พ.ค. 64	68.08*	<0.001	<0.005	<0.05	53.47	6.68*
27 พ.ย. 64	25.02*	<0.001	0.015	0.151	50.05	2.28*
11 พ.ค. 65	35.58*	<0.001	0.012	1.052	42.48	1.12*
12 พ.ย. 65	25.07*	<0.001	0.006	0.815	45.82	1.12*
8 ก.ค. 66	5.08*	0.001	0.075	0.570	38.00	1.00*
21 ต.ค. 66	3.88	<0.001	0.106	0.804	39.00	1.00*
มาตรฐาน ^{1/}	≤120	-	-	-	≤180	≤800
มาตรฐาน ^{2/}	≤5	-	-	-	≤126	≤0.36

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย

จากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

บริษัท เอ็มเมทอล (ประเทศไทย) จำกัด

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.1-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RHF No.1

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์		
	Paticulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
30 พ.ย. 56	48.70	44.00	15.33
7 มี.ย. 57	17.60	95.18	85.97
11 ต.ค. 57	60.35	40.35	12.90
10 พ.ค. 58	90.12	76.00	159.00
23 ต.ค. 58	98.95	35.00	<1.00
18 มี.ย. 59	109.61	41.00	118.00
10 ต.ค. 59	52.40	56.00	<0.10
3 มี.ย. 60	43.70	34.00	87.00
18 พ.ย. 60	23.69	33.00	ND
17 มี.ย. 61	25.92	20.00	1.00
23 ต.ค. 61	25.92	20.00	1.00
4 พ.ค. 62	16.89	35.93	8.71
28 ก.ย. 62	38.55	25.34	1.06
29 มี.ค. 63	41.76	45.86	12.51
10 ธ.ค. 63	75.53	45.90	1.53
29 พ.ค. 64	177.28*	177.18*	11.29
27 พ.ย. 64	37.97	47.14	4.88
11 พ.ค. 65	63.24	53.10	3.03
12 พ.ย. 65	4.55	49.08	3.87
8 ก.ค. 66	10.49	94.98	5.43
21 ต.ค. 66	16.16	83.79	5.08
มาตรฐาน ^{1/}	≤120	≤180	≤800
มาตรฐาน ^{2/}	≤84	≤126	≤301.6

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)
บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

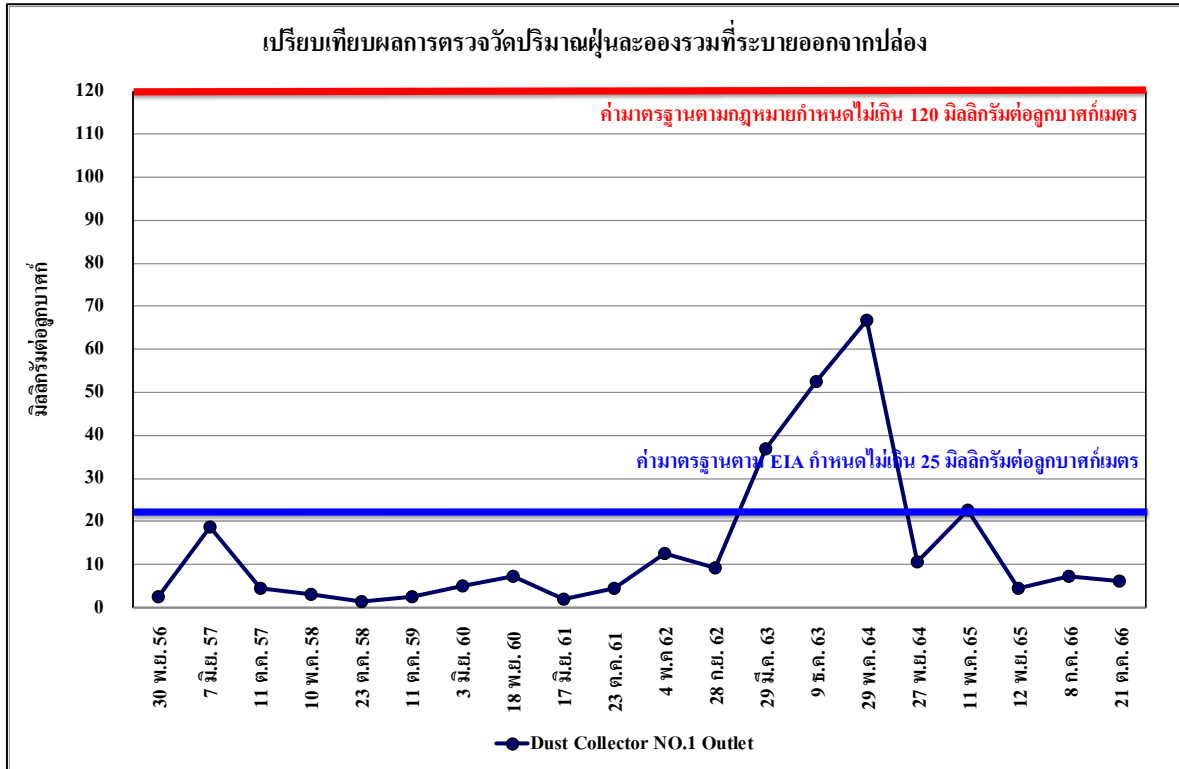
ตารางที่ 5.1-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง RHF No.2

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์		
	Paticulate (mg/m ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
18 มิ.ย. 59	113.05	56.00	422.00
10 ต.ค. 59	92.00	58.00	<0.10
3 มิ.ย. 60	44.07	49.00	157.00
18 พ.ย. 60	51.15	54.00	ND
17 มิ.ย. 61	39.09	46.00	1.00
23 ต.ค. 61	45.26	46.00	1.00
4 พ.ค. 62	28.54	48.99	24.49
28 ก.ย. 62	52.16	50.83	<0.10
29 มี.ค. 63	47.06	60.41	41.19
9 ธ.ค. 63	94.03	82.43	<0.01
29 พ.ค. 64	123.10*	127.64*	<0.01
27 พ.ย. 64	28.51	89.07	5.57
11 พ.ค. 65	83.20	96.50	1.93
12 พ.ย. 65	28.66	75.50	1.61
8 ก.ค. 66	12.91	139.85*	5.08
21 ต.ค. 66	18.95	148.27*	4.63
มาตรฐาน ^{1/}	≤120	≤180	≤800
มาตรฐาน ^{2/}	≤84	≤126	≤509.6

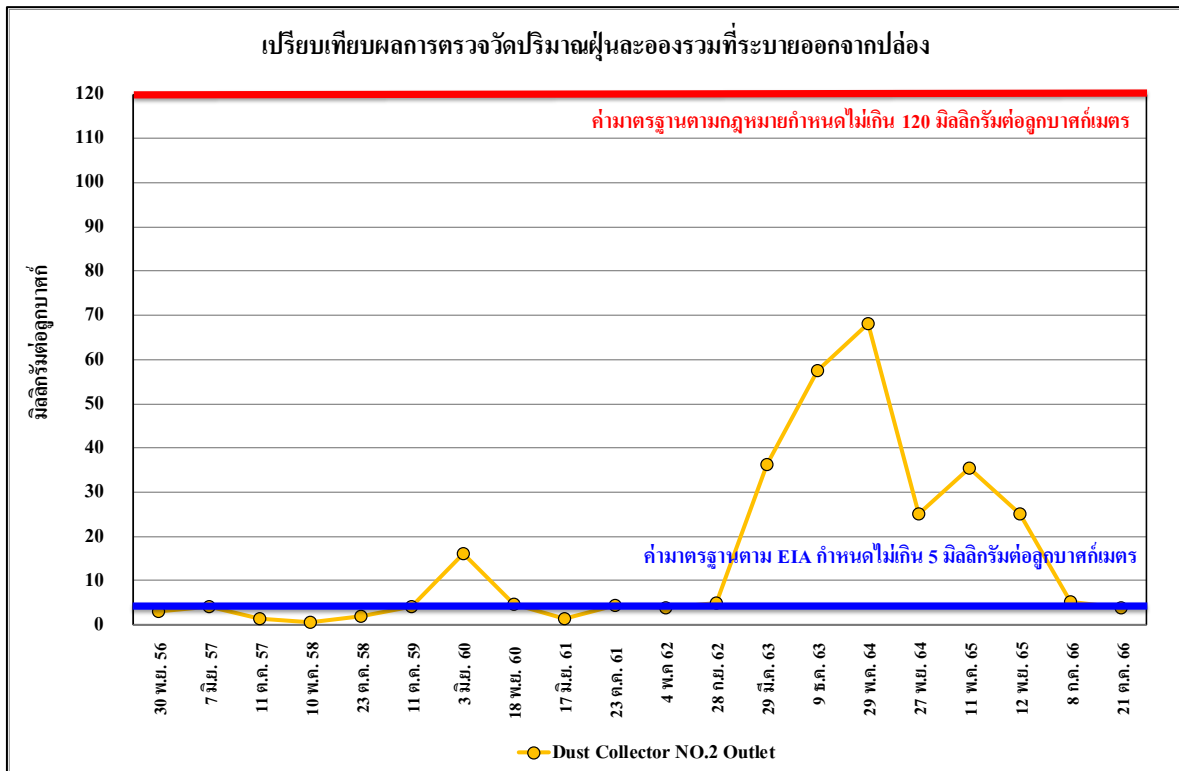
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) : โรงเหล็กใหม่

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานหลอมเหล็กและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)
บริษัท เอ็มเมททอล (ประเทศไทย) จำกัด

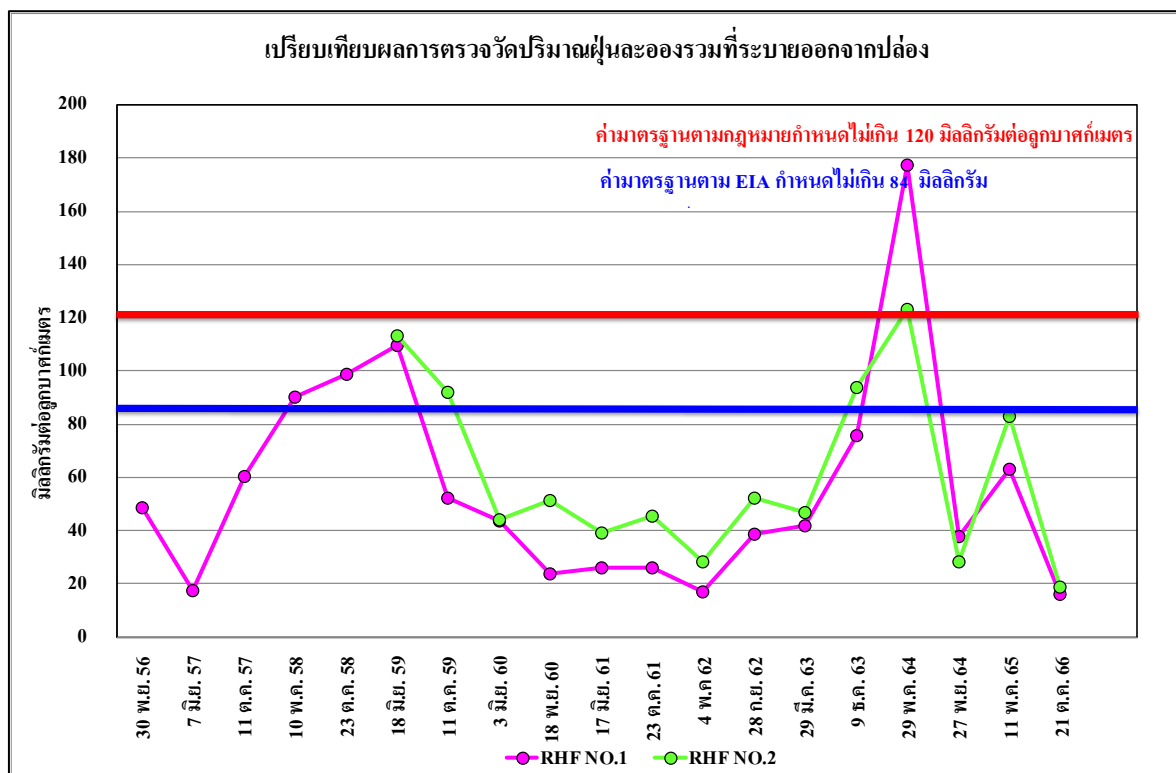
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



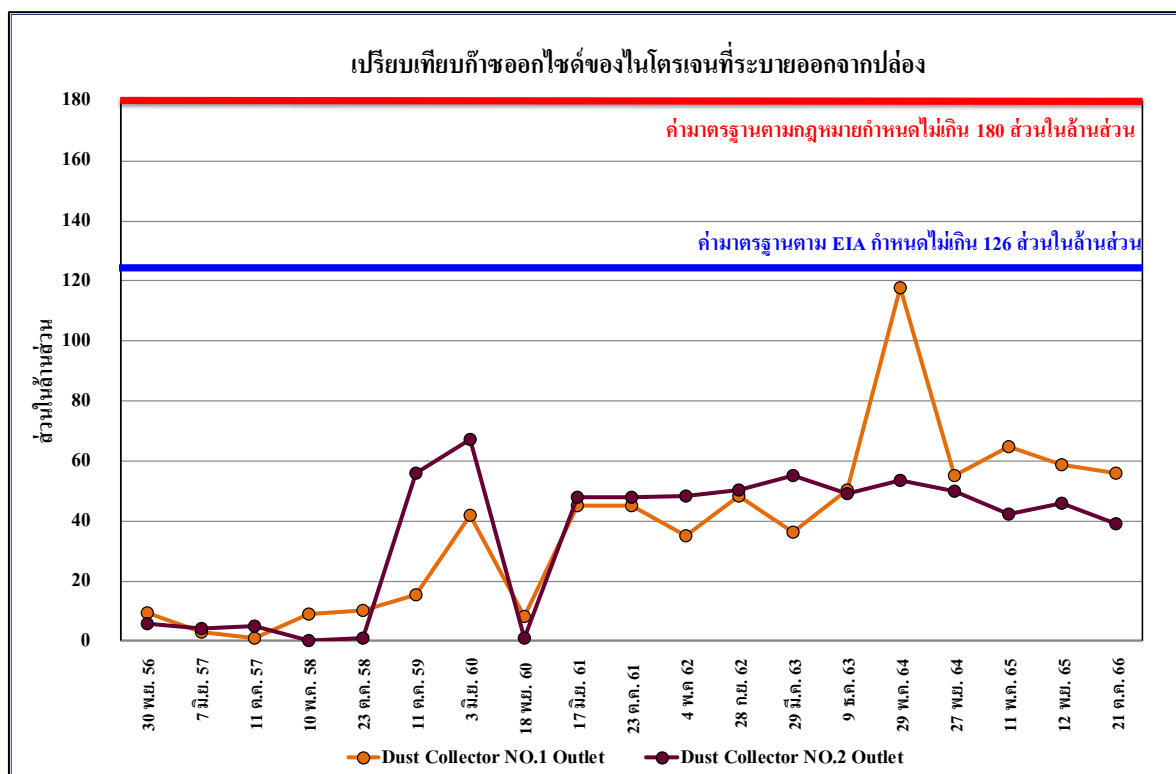
รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก
ปล่อง Dust Collector No.1 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



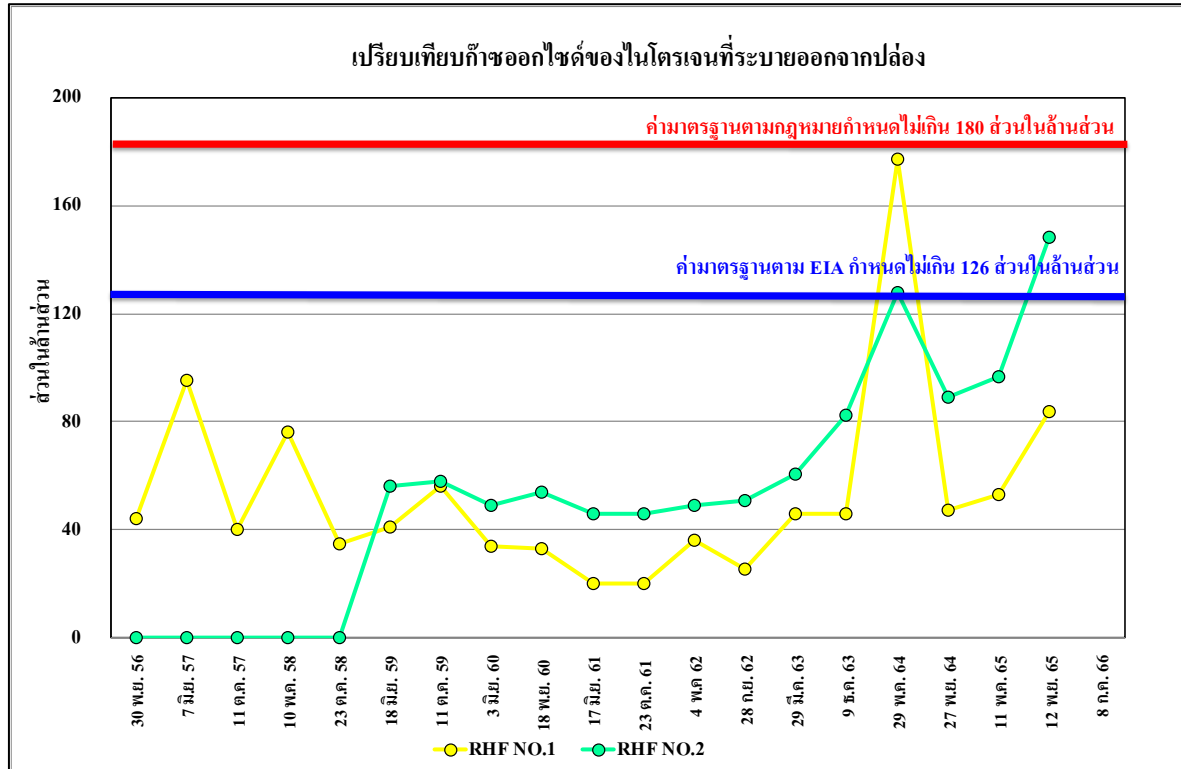
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก
ปล่อง Dust Collector No.2 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



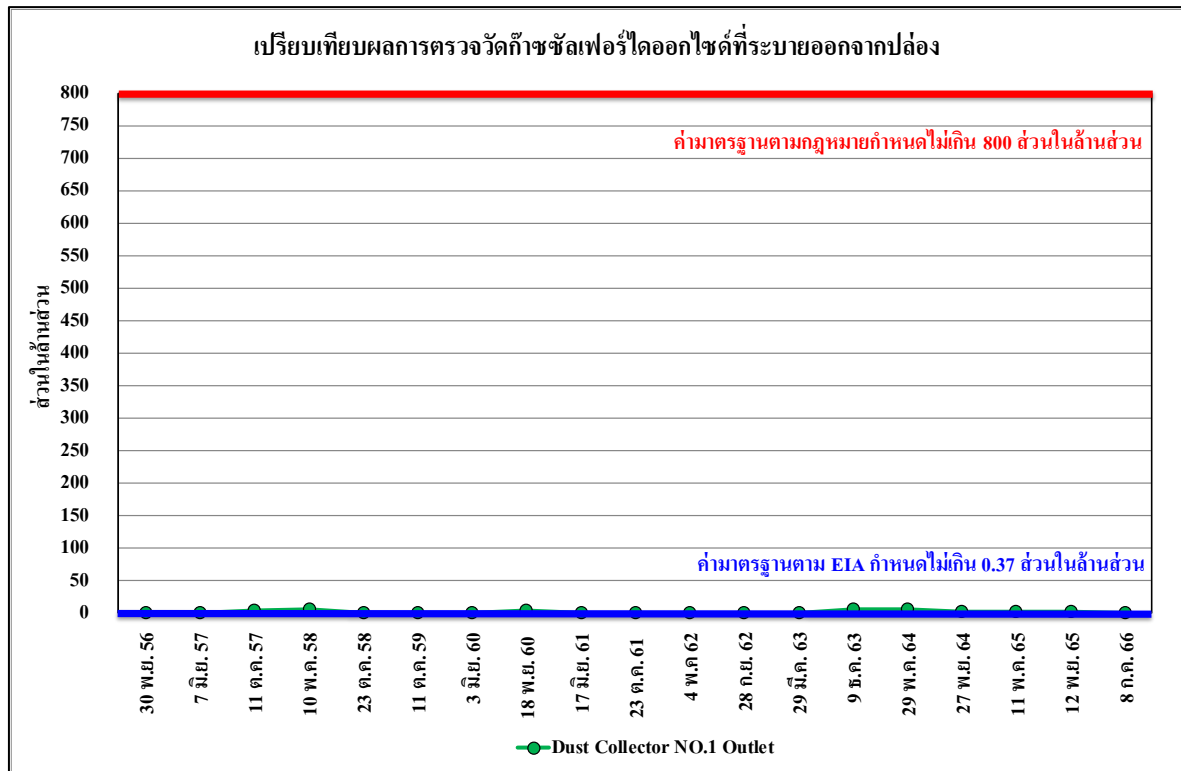
รูปที่ 5.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจาก
ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



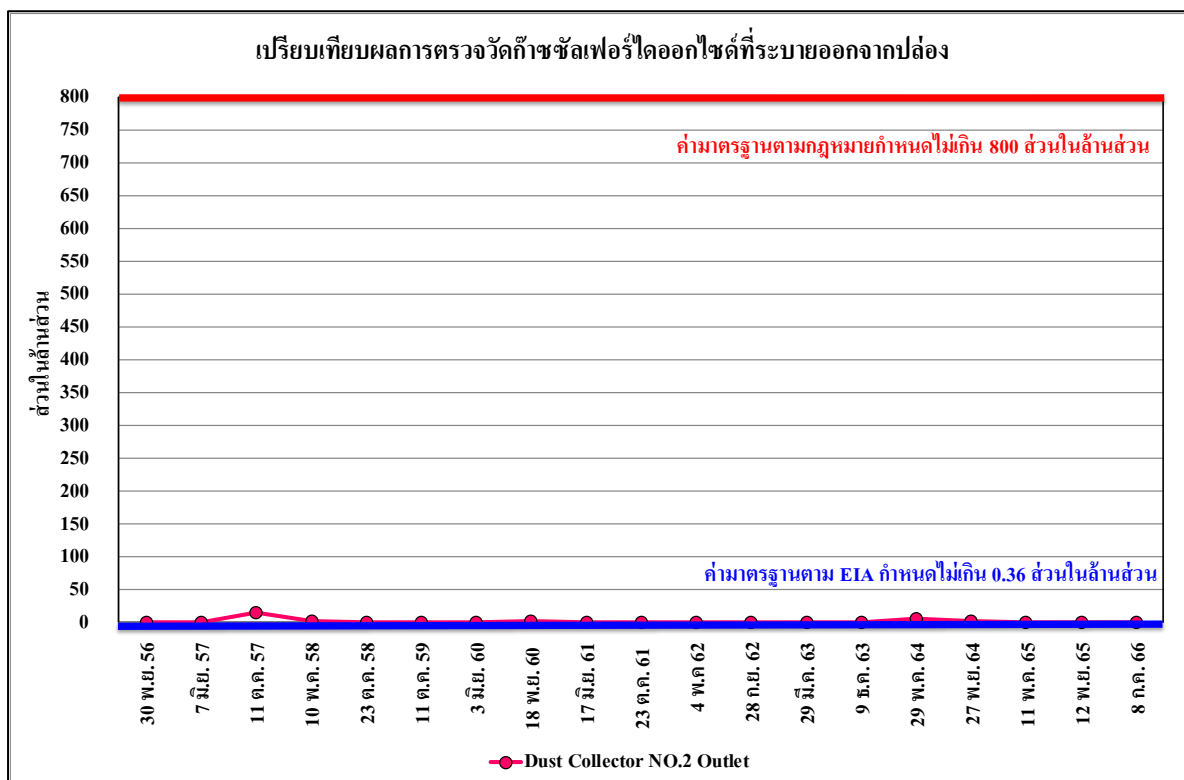
รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจาก
ปล่อง Dust Collector No.1 Outlet และปล่อง Dust Collector No.2 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



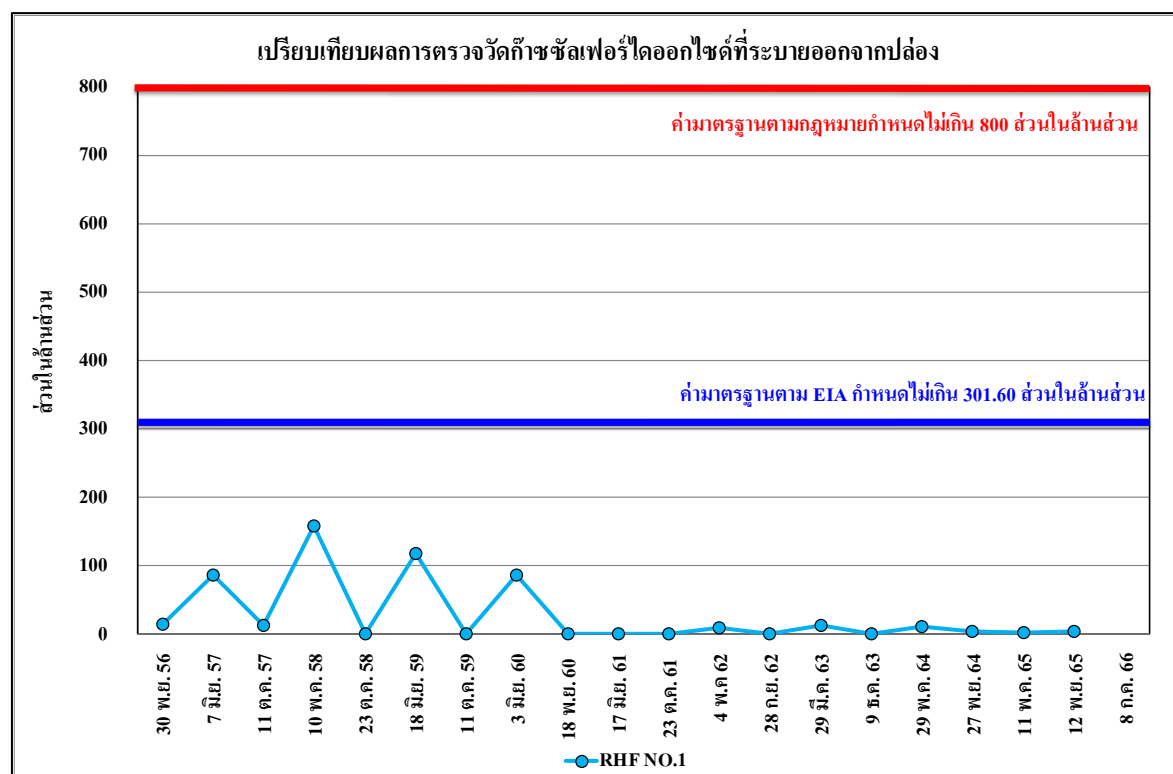
รูปที่ 5.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจาก
ปล่อง RHF No.1 และปล่อง RHF No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



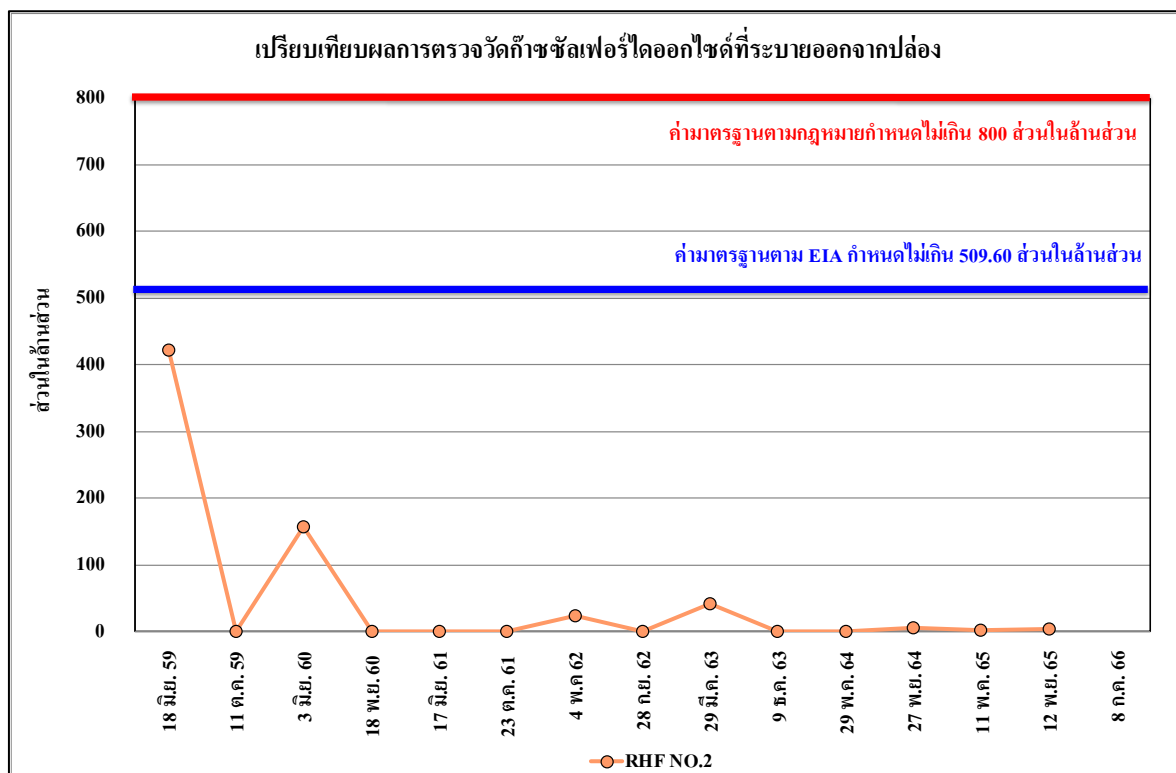
รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจาก
ปล่อง Dust Collector No.1 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลกาตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจาก
ปล่อง Dust Collector No.2 Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลกาตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจาก
ปล่อง RHF No.1 ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจาก
ปล่อง RHF No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2559 - 2566

5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 ตำบลดีลัง และบริเวณวัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึง ตารางที่ 5.2-3 และรูปที่ 5.2-1 ถึง รูปที่ 5.2-5

ตารางที่ 5.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลดีลัง	26-27 เมษายน 2556	0.085	-
	27-28 เมษายน 2556	0.044	-
	28-29 เมษายน 2556	0.052	-
	27-28 พฤศจิกายน 2556	0.038	0.017
	28-29 พฤศจิกายน 2556	0.050	0.022
	29-30 พฤศจิกายน 2556	0.032	0.012
	30 พฤศจิกายน -01 ธันวาคม 2556	0.019	0.013
	1-2 ธันวาคม 2556	0.029	0.019
	2-3 ธันวาคม 2556	0.047	0.022
	3-4 ธันวาคม 2556	0.070	0.011
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลคีลัง (ต่อ)	3-4 มิถุนายน 2557	0.028	0.015
	4-5 มิถุนายน 2557	0.044	0.031
	5-6 มิถุนายน 2557	0.062	0.038
	6-7 มิถุนายน 2557	0.019	0.012
	7-8 มิถุนายน 2557	0.063	0.016
	8-9 มิถุนายน 2557	0.058	0.028
	9-10 มิถุนายน 2557	0.098	0.042
	2-3 ตุลาคม 2557	0.077	0.057
	3-4 ตุลาคม 2557	0.084	0.064
	4-5 ตุลาคม 2557	0.117	0.080
	5-6 ตุลาคม 2557	0.062	0.048
	6-7 ตุลาคม 2557	0.081	0.064
	7-8 ตุลาคม 2557	0.106	0.089
	8-9 ตุลาคม 2557	0.069	0.033
	8-9 พฤษภาคม 2558	0.113	0.052
	9-10 พฤษภาคม 2558	0.099	0.047
	10-11 พฤษภาคม 2558	0.090	0.048
	11-12 พฤษภาคม 2558	0.108	0.057
	12-13 พฤษภาคม 2558	0.084	0.042
	13-14 พฤษภาคม 2558	0.099	0.053
	14-15 พฤษภาคม 2558	0.105	0.052
	19-20 ตุลาคม 2558	0.141	0.090
	20-21 ตุลาคม 2558	0.142	0.051
	21-22 ตุลาคม 2558	0.107	0.059
	22-23 ตุลาคม 2558	0.153	0.075
	23-24 ตุลาคม 2558	0.110	0.067
	24-25 ตุลาคม 2558	0.121	0.086
	25-26 ตุลาคม 2558	0.144	0.101
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลสีตั้ง (ต่อ)	16-17 มิถุนายน 2559	0.054	0.030
	17-18 มิถุนายน 2559	0.062	0.034
	18-19 มิถุนายน 2559	0.086	0.042
	19-20 มิถุนายน 2559	0.057	0.028
	20-21 มิถุนายน 2559	0.066	0.037
	21-22 มิถุนายน 2559	0.073	0.039
	22-23 มิถุนายน 2559	0.078	0.041
	4-5 ตุลาคม 2559	0.097	0.051
	5-6 ตุลาคม 2559	0.109	0.053
	7-8 ตุลาคม 2559	0.050	0.029
	8-9 ตุลาคม 2559	0.069	0.040
	9-10 ตุลาคม 2559	0.081	0.051
	10-11 ตุลาคม 2559	0.113	0.077
	2-3 มิถุนายน 2560	0.048	0.039
	3-4 มิถุนายน 2560	0.056	0.020
	4-5 มิถุนายน 2560	0.060	0.044
	5-6 มิถุนายน 2560	0.062	0.037
	6-7 มิถุนายน 2560	0.063	0.031
	7-8 มิถุนายน 2560	0.062	0.042
	8-9 มิถุนายน 2560	0.083	0.056
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.094	0.031
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.102	0.042
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.105	0.057
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.099	0.064
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.115	0.045
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.103	0.052
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.101	0.058
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลดีลัง (ต่อ)	11-12 มิถุนายน 2561	0.089	0.044
	12-13 มิถุนายน 2561	0.097	0.049
	13-14 มิถุนายน 2561	0.103	0.054
	14-15 มิถุนายน 2561	0.111	0.059
	15-16 มิถุนายน 2561	0.100	0.057
	16-17 มิถุนายน 2561	0.104	0.055
	17-18 มิถุนายน 2561	0.113	0.062
	15-16 ตุลาคม 2561	0.097	0.068
	16-17 ตุลาคม 2561	0.103	0.077
	17-18 ตุลาคม 2561	0.088	0.077
	18-19 ตุลาคม 2561	0.107	0.074
	19-20 ตุลาคม 2561	0.102	0.072
	20-21 ตุลาคม 2561	0.102	0.070
	21-22 ตุลาคม 2561	0.107	0.068
	3-4 พฤษภาคม 2562	0.104	0.077
	4-5 พฤษภาคม 2562	0.112	0.071
	5-6 พฤษภาคม 2562	0.104	0.074
	6-7 พฤษภาคม 2562	0.116	0.058
	7-8 พฤษภาคม 2562	0.106	0.066
	8-9 พฤษภาคม 2562	0.109	0.068
	9-10 พฤษภาคม 2562	0.112	0.063
	23-24 ตุลาคม 2562	0.118	0.073
	24-25 ตุลาคม 2562	0.123	0.076
	25-26 ตุลาคม 2562	0.124	0.074
	26-27 ตุลาคม 2562	0.118	0.080
	27-28 ตุลาคม 2562	0.123	0.073
	28-29 ตุลาคม 2562	0.136	0.081
	29-30 ตุลาคม 2562	0.136	0.083
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลศิลา (ต่อ)	26-27 มีนาคม 2563	0.063	0.031
	27-28 มีนาคม 2563	0.067	0.054
	28-29 มีนาคม 2563	0.060	0.048
	29-30 มีนาคม 2563	0.062	0.051
	30-31 มีนาคม 2563	0.063	0.050
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.070	0.043
	1-2 เมษายน 2563	0.058	0.037
	6-7 ธันวาคม 2563	0.035	0.007
	7-8 ธันวาคม 2563	0.030	0.013
	8-9 ธันวาคม 2563	0.037	0.017
	9-10 ธันวาคม 2563	0.042	0.022
	10-11 ธันวาคม 2563	0.040	0.020
	11-12 ธันวาคม 2563	0.050	0.037
	12-13 ธันวาคม 2563	0.087	0.065
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.043	0.022
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.044	0.025
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.048	0.025
	27-28 พฤษภาคม 2564	0.044	0.020
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.068	0.037
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.029	0.016
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.043	0.020
	13-14 ธันวาคม 2564	0.049	0.028
	14-15 ธันวาคม 2564	0.062	0.034
	15-16 ธันวาคม 2564	0.101	0.069
	16-17 ธันวาคม 2564	0.106	0.071
	17-18 ธันวาคม 2564	0.065	0.100
	18-19 ธันวาคม 2564	0.086	0.038
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. หมู่ 4 ตำบลคิลี้ง (ต่อ)	19-20 ธันวาคม 2564	0.028	0.048
	5-6 พฤษภาคม 2565	0.052	0.026
	6-7 พฤษภาคม 2565	0.035	0.015
	7-8 พฤษภาคม 2565	0.038	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2565	0.043	0.019
	9-10 พฤษภาคม 2565	0.034	0.016
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.053	0.020
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.032	0.013
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.049	0.030
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.059	0.036
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.062	0.040
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.044
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.054	0.033
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.047	0.030
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.042	0.023
	23-24 มิถุนายน 2566	0.033	0.020
	24-25 มิถุนายน 2566	0.026	0.018
	25-26 มิถุนายน 2566	0.044	0.022
	26-27 มิถุนายน 2566	0.026	0.018
	27-28 มิถุนายน 2566	0.041	0.020
	28-29 มิถุนายน 2566	0.047	0.029
	29-30 มิถุนายน 2566	0.039	0.026
	20-21 ตุลาคม 2566	0.032	0.024
	21-22 ตุลาคม 2566	0.021	0.015
	22-23 ตุลาคม 2566	0.029	0.017
	23-24 ตุลาคม 2566	0.050	0.032
	24-25 ตุลาคม 2566	0.024	0.014
	25-26 ตุลาคม 2566	0.031	0.017
	26-27 ตุลาคม 2566	0.023	0.011
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลคี่ล้ง	26-27 เมษายน 2556	0.055	-
	27-28 เมษายน 2556	0.042	-
	28-29 เมษายน 2556	0.048	-
	27-28 พฤษภาคม 2556	0.119	0.029
	28-29 พฤษภาคม 2556	0.103	0.011
	29-30 พฤษภาคม 2556	0.155	0.061
	30 พฤษภาคม -01 ธันวาคม 2556	0.076	0.037
	1-2 ธันวาคม 2556	0.101	0.020
	2-3 ธันวาคม 2556	0.104	0.047
	3-4 ธันวาคม 2556	0.153	0.053
	3-4 มิถุนายน 2557	0.034	0.032
	4-5 มิถุนายน 2557	0.048	0.013
	5-6 มิถุนายน 2557	0.050	0.016
	6-7 มิถุนายน 2557	0.076	0.019
	7-8 มิถุนายน 2557	0.087	0.020
	8-9 มิถุนายน 2557	0.019	0.009
	9-10 มิถุนายน 2557	0.047	0.009
	2-3 ตุลาคม 2557	0.097	0.046
	3-4 ตุลาคม 2557	0.102	0.045
	4-5 ตุลาคม 2557	0.130	0.062
	5-6 ตุลาคม 2557	0.094	0.050
	6-7 ตุลาคม 2557	0.099	0.045
	7-8 ตุลาคม 2557	0.083	0.066
	8-9 ตุลาคม 2557	0.066	0.047
	8-9 พฤษภาคม 2558	0.102	0.046
	9-10 พฤษภาคม 2558	0.083	0.045
	10-11 พฤษภาคม 2558	0.095	0.062
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลศิลา (ต่อ)	11-12 พฤษภาคม 2558	0.094	0.050
	12-13 พฤษภาคม 2558	0.097	0.045
	13-14 พฤษภาคม 2558	0.099	0.066
	14-15 พฤษภาคม 2558	0.090	0.047
	19-20 ตุลาคม 2558	0.234	0.118
	20-21 ตุลาคม 2558	0.180	0.094
	21-22 ตุลาคม 2558	0.136	0.065
	22-23 ตุลาคม 2558	0.096	0.072
	23-24 ตุลาคม 2558	0.113	0.080
	24-25 ตุลาคม 2558	0.205	0.096
	25-26 ตุลาคม 2558	0.297	0.129
	16-17 มิถุนายน 2559	0.036	0.020
	17-18 มิถุนายน 2559	0.044	0.012
	18-19 มิถุนายน 2559	0.084	0.053
	19-20 มิถุนายน 2559	0.037	0.016
	20-21 มิถุนายน 2559	0.045	0.027
	21-22 มิถุนายน 2559	0.043	0.024
	22-23 มิถุนายน 2559	0.063	0.028
	4-5 ตุลาคม 2559	0.064	0.045
	5-6 ตุลาคม 2559	0.068	0.037
	6-7 ตุลาคม 2559	0.038	0.029
	7-8 ตุลาคม 2559	0.050	0.026
	8-9 ตุลาคม 2559	0.078	0.024
	9-10 ตุลาคม 2559	0.076	0.047
	10-11 ตุลาคม 2559	0.101	0.068
	2-3 มิถุนายน 2560	0.072	0.041
	3-4 มิถุนายน 2560	0.061	0.046
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง (ต่อ)	4-5 มิถุนายน 2560	0.079	0.054
	5-6 มิถุนายน 2560	0.088	0.055
	6-7 มิถุนายน 2560	0.090	0.052
	7-8 มิถุนายน 2560	0.076	0.058
	8-9 มิถุนายน 2560	0.086	0.046
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.094	0.048
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.097	0.054
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.095	0.046
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.102	0.052
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.098	0.049
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.103	0.056
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.104	0.057
	11-12 มิถุนายน 2561	0.085	0.046
	12-13 มิถุนายน 2561	0.082	0.041
	13-14 มิถุนายน 2561	0.096	0.052
	14-15 มิถุนายน 2561	0.110	0.056
	15-16 มิถุนายน 2561	0.093	0.044
	16-17 มิถุนายน 2561	0.102	0.051
	17-18 มิถุนายน 2561	0.094	0.050
	15-16 ตุลาคม 2561	0.110	0.081
	16-17 ตุลาคม 2561	0.112	0.084
	17-18 ตุลาคม 2561	0.109	0.080
	18-19 ตุลาคม 2561	0.122	0.083
	19-20 ตุลาคม 2561	0.119	0.070
	20-21 ตุลาคม 2561	0.125	0.075
	21-22 ตุลาคม 2561	0.122	0.079
	3-4 พฤษภาคม 2562	0.115	0.072
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง (ต่อ)	4-5 พฤษภาคม 2562	0.121	0.076
	5-6 พฤษภาคม 2562	0.106	0.064
	6-7 พฤษภาคม 2562	0.112	0.068
	7-8 พฤษภาคม 2562	0.102	0.078
	8-9 พฤษภาคม 2562	0.111	0.076
	9-10 พฤษภาคม 2562	0.109	0.076
	23-24 ตุลาคม 2562	0.114	0.077
	24-25 ตุลาคม 2562	0.116	0.082
	25-26 ตุลาคม 2562	0.104	0.074
	26-27 ตุลาคม 2562	0.106	0.077
	27-28 ตุลาคม 2562	0.108	0.076
	28-29 ตุลาคม 2562	0.106	0.081
	29-30 ตุลาคม 2562	0.109	0.078
	26-27 มีนาคม 2563	0.046	0.030
	27-28 มีนาคม 2563	0.059	0.040
	28-29 มีนาคม 2563	0.067	0.050
	29-30 มีนาคม 2563	0.070	0.045
	30-31 มีนาคม 2563	0.075	0.046
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.076	0.054
	1-2 เมษายน 2563	0.059	0.040
	6-7 ธันวาคม 2563	0.081	0.059
	7-8 ธันวาคม 2563	0.071	0.043
	8-9 ธันวาคม 2563	0.068	0.047
	9-10 ธันวาคม 2563	0.073	0.056
	10-11 ธันวาคม 2563	0.058	0.034
	11-12 ธันวาคม 2563	0.091	0.077
	12-13 ธันวาคม 2563	0.061	0.048
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

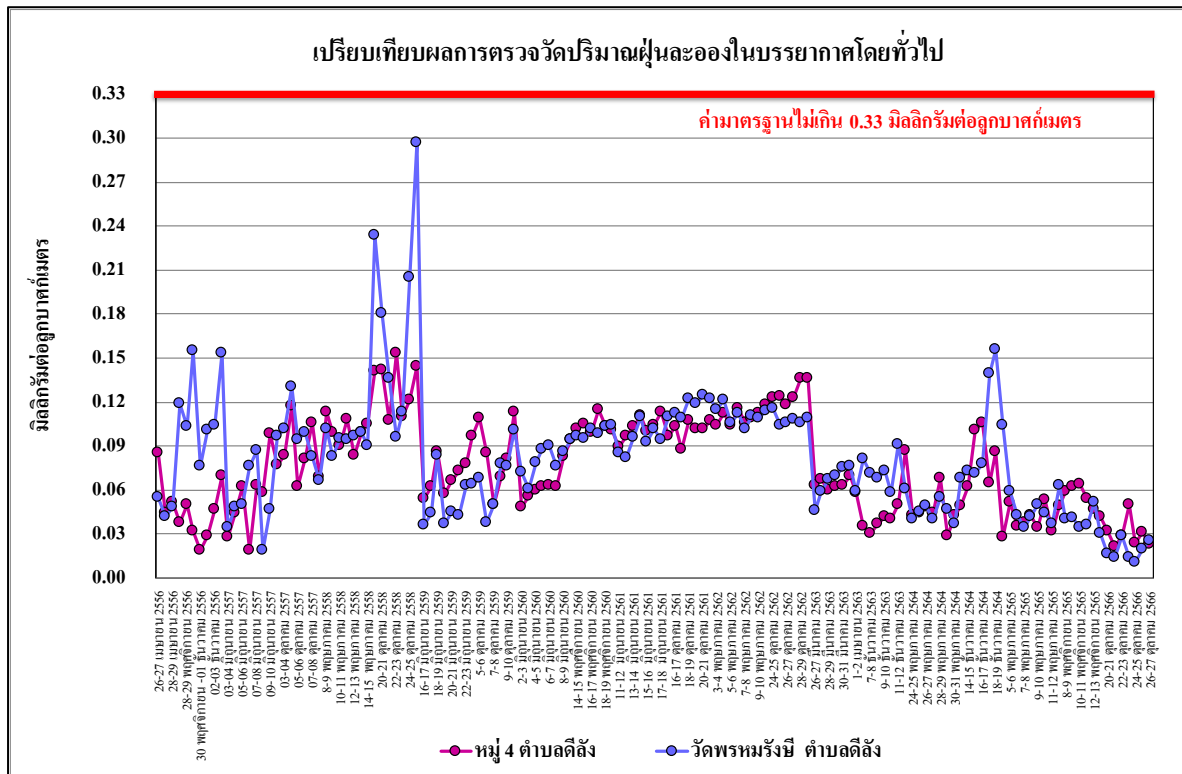
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลศิลา (ต่อ)	24-25 พฤษภาคม 2564	0.040	0.027
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.045	0.030
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.049	0.029
	27-28 พฤษภาคม 2564	0.040	0.028
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.055	0.034
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.047	0.025
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.037	0.019
	13-14 ธันวาคม 2564	0.068	0.034
	14-15 ธันวาคม 2564	0.073	0.026
	15-16 ธันวาคม 2564	0.071	0.033
	16-17 ธันวาคม 2564	0.078	0.039
	17-18 ธันวาคม 2564	0.139	0.108
	18-19 ธันวาคม 2564	0.156	0.103
	19-20 ธันวาคม 2564	0.104	0.037
	5-6 พฤษภาคม 2565	0.059	0.024
	6-7 พฤษภาคม 2565	0.043	0.013
	7-8 พฤษภาคม 2565	0.034	0.018
	8-9 พฤษภาคม 2565	0.042	0.015
	9-10 พฤษภาคม 2565	0.050	0.024
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.044	0.018
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.037	0.012
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.016
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.040	0.020
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.041	0.024
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.034	0.020
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.036	0.019
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.052	0.026
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.030	0.018
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละออง
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

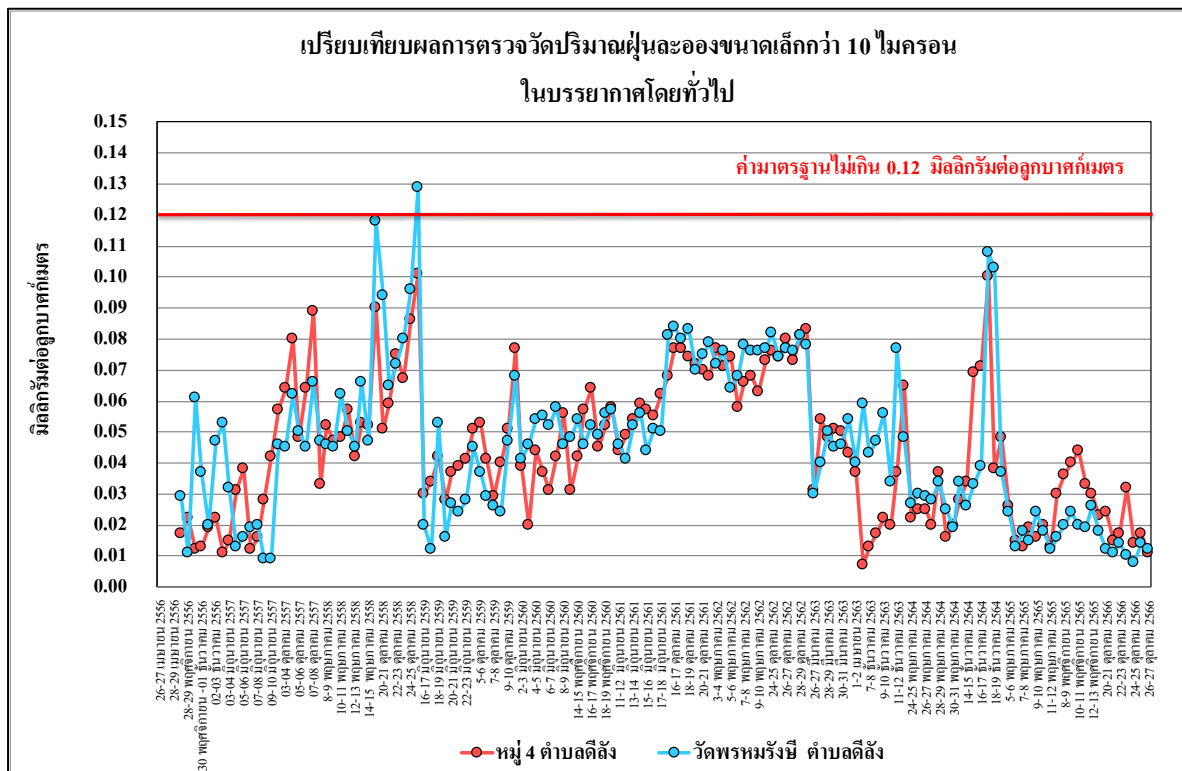
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2. วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง (ต่อ)	23-24 มิถุนายน 2566	0.039	0.019
	24-25 มิถุนายน 2566	0.020	0.013
	25-26 มิถุนายน 2566	0.032	0.014
	26-27 มิถุนายน 2566	0.051	0.038
	27-28 มิถุนายน 2566	0.039	0.022
	28-29 มิถุนายน 2566	0.025	0.016
	29-30 มิถุนายน 2566	0.037	0.013
	20-21 ตุลาคม 2566	0.016	0.012
	21-22 ตุลาคม 2566	0.014	0.011
	22-23 ตุลาคม 2566	0.029	0.014
	23-24 ตุลาคม 2566	0.014	0.010
	24-25 ตุลาคม 2566	0.011	0.008
	25-26 ตุลาคม 2566	0.020	0.014
	26-27 ตุลาคม 2566	0.025	0.012
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

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



รูปที่ 5.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

ตารางที่ 5.2.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลดิ่ง	วัดพรหมรังษี ตำบลดิ่ง
26-27 เมษายน 2556	-	-
27-28 เมษายน 2556	-	-
28-29 เมษายน 2556	-	-
27-28 พฤษภาคม 2556	0.0062	0.0158
28-29 พฤษภาคม 2556	0.0044	0.0118
29-30 พฤษภาคม 2556	0.0044	0.0131
01-02 ธันวาคม 2556	0.0061	0.0102
02-03 ธันวาคม 2556	0.0131	0.0158
03-04 ธันวาคม 2556	0.0163	0.0183
03-04 มิถุนายน 2557	0.0022	0.0107
04-05 มิถุนายน 2557	0.0019	0.0082
05-06 มิถุนายน 2557	0.0050	0.0060
06-07 มิถุนายน 2557	0.0055	0.0095
07-08 มิถุนายน 2557	0.0015	0.0103
08-09 มิถุนายน 2557	0.0019	0.0087
09-10 มิถุนายน 2557	0.0016	0.0084
02-03 ตุลาคม 2557	0.0167	0.0084
03-04 ตุลาคม 2557	0.0161	0.0084
04-05 ตุลาคม 2557	0.0169	0.0087
05-06 ตุลาคม 2557	0.0164	0.0080
06-07 ตุลาคม 2557	0.0154	0.0085
07-08 ตุลาคม 2557	0.0160	0.0084
08-09 ตุลาคม 2557	0.0160	0.0083
08-09 พฤษภาคม 2558	0.0167	0.0175
09-10 พฤษภาคม 2558	0.0161	0.0110
10-11 พฤษภาคม 2558	0.0169	0.0160
11-12 พฤษภาคม 2558	0.0164	0.0162
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลสีลัง	วัดพรหมรังษี ตำบลสีลัง
12-13 พฤษภาคม 2558	0.0154	0.0191
13-14 พฤษภาคม 2558	0.0160	0.0168
14-15 พฤษภาคม 2558	0.0160	0.0162
19-20 ตุลาคม 2558	0.0151	0.0175
20-21 ตุลาคม 2558	0.0164	0.0110
21-22 ตุลาคม 2558	0.0161	0.0160
22-23 ตุลาคม 2558	0.0156	0.0162
23-24 ตุลาคม 2558	0.0141	0.0191
24-25 ตุลาคม 2558	0.0169	0.0168
25-26 ตุลาคม 2558	0.0146	0.0162
16-17 มิถุนายน 2559	0.0176	0.0142
17-18 มิถุนายน 2559	0.0164	0.0133
18-19 มิถุนายน 2559	0.0175	0.0168
19-20 มิถุนายน 2559	0.0183	0.0153
20-21 มิถุนายน 2559	0.0170	0.0140
21-22 มิถุนายน 2559	0.0173	0.0161
22-23 มิถุนายน 2559	0.0154	0.0158
04-05 ตุลาคม 2559	0.0254	0.0160
05-06 ตุลาคม 2559	0.0220	0.0202
06-07 ตุลาคม 2559	0.0157	0.0191
07-08 ตุลาคม 2559	0.0153	0.0180
08-09 ตุลาคม 2559	0.0203	0.0167
09-10 ตุลาคม 2559	0.0197	0.0247
10-11 ตุลาคม 2559	0.0285	0.0267
2-3 มิถุนายน 2560	0.0170	0.0222
3-4 มิถุนายน 2560	0.0165	0.0278
4-5 มิถุนายน 2560	0.0156	0.0290
5-6 มิถุนายน 2560	0.0159	0.0178
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลลิ้น	วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้น
6-7 มิถุนายน 2560	0.0158	0.0314
7-8 มิถุนายน 2560	0.0150	0.0209
8-9 มิถุนายน 2560	0.0164	0.0197
13-14 พฤศจิกายน 2560	0.0149	0.0152
14-15 พฤศจิกายน 2560	0.0144	0.0154
15-16 พฤศจิกายน 2560	0.0151	0.0144
16-17 พฤศจิกายน 2560	0.0155	0.0148
17-18 พฤศจิกายน 2560	0.0144	0.0151
18-19 พฤศจิกายน 2560	0.0151	0.0149
19-20 พฤศจิกายน 2560	0.0146	0.0152
11-12 มิถุนายน 2561	0.0175	0.0165
12-13 มิถุนายน 2561	0.0169	0.0161
13-14 มิถุนายน 2561	0.0181	0.0172
14-15 มิถุนายน 2561	0.0182	0.0185
15-16 มิถุนายน 2561	0.0231	0.0159
16-17 มิถุนายน 2561	0.0204	0.0174
17-18 มิถุนายน 2561	0.0193	0.0188
15-16 ตุลาคม 2561	0.0183	0.0066
16-17 ตุลาคม 2561	0.0195	0.0064
17-18 ตุลาคม 2561	0.0195	0.0067
18-19 ตุลาคม 2561	0.0187	0.0077
19-20 ตุลาคม 2561	0.0165	0.0077
20-21 ตุลาคม 2561	0.0163	0.0071
21-22 ตุลาคม 2561	0.0177	0.0073
3-4 พฤษภาคม 2562	0.0265	0.0260
4-5 พฤษภาคม 2562	0.0237	0.0250
5-6 พฤษภาคม 2562	0.0280	0.0197
6-7 พฤษภาคม 2562	0.0270	0.0257
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลลิ้น	วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้น
7-8 พฤษภาคม 2562	0.0259	0.0336
8-9 พฤษภาคม 2562	0.0266	0.0234
9-10 พฤษภาคม 2562	0.0270	0.0267
23-24 กันยายน 2562	0.0249	0.0206
24-25 กันยายน 2562	0.0221	0.0201
25-26 กันยายน 2562	0.0172	0.0232
26-27 กันยายน 2562	0.0197	0.0210
27-28 กันยายน 2562	0.0186	0.0184
28-29 กันยายน 2562	0.0187	0.0201
29-30 กันยายน 2562	0.0218	0.0187
26-27 มีนาคม 2563	0.0232	0.0264
27-28 มีนาคม 2563	0.0212	0.0222
28-29 มีนาคม 2563	0.0200	0.0208
29-30 มีนาคม 2563	0.0233	0.0246
30-31 มีนาคม 2563	0.0286	0.0233
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.0262	0.0239
1-2 เมษายน 2563	0.0265	0.0267
6-7 ธันวาคม 2563	0.0180	0.0135
7-8 ธันวาคม 2563	0.0177	0.0133
8-9 ธันวาคม 2563	0.0179	0.0132
9-10 ธันวาคม 2563	0.0182	0.0134
10-11 ธันวาคม 2563	0.0181	0.0137
11-12 ธันวาคม 2563	0.0154	0.0136
12-13 ธันวาคม 2563	0.0180	0.0134
24-25 พฤษภาคม 2564	0.0246	0.0255
25-26 พฤษภาคม 2564	0.0244	0.0251
26-27 พฤษภาคม 2564	0.0239	0.0255
27-28 พฤษภาคม 2564	0.0235	0.0241
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

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

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลสีลัง	วัดพรหมรังษี ตำบลสีลัง
28-29 พฤษภาคม 2564	0.0246	0.0245
29-30 พฤษภาคม 2564	0.0242	0.0247
30-31 พฤษภาคม 2564	0.0238	0.0249
13-14 ธันวาคม 2564	0.0218	0.0208
14-15 ธันวาคม 2564	0.0229	0.0198
15-16 ธันวาคม 2564	0.0208	0.0220
16-17 ธันวาคม 2564	0.0220	0.0187
17-18 ธันวาคม 2564	0.0220	0.0228
18-19 ธันวาคม 2564	0.0219	0.0210
19-20 ธันวาคม 2564	0.0218	0.0210
5-6 พฤษภาคม 2565	0.0239	0.0220
6-7 พฤษภาคม 2565	0.0235	0.0218
7-8 พฤษภาคม 2565	0.0209	0.0214
8-9 พฤษภาคม 2565	0.0208	0.0216
9-10 พฤษภาคม 2565	0.0241	0.0215
10-11 พฤษภาคม 2565	0.0241	0.0222
11-12 พฤษภาคม 2565	0.0229	0.0217
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.0110	0.0120
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.0107	0.0115
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0113	0.0116
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.0107	0.0119
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0111	0.0118
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0108	0.0120
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0105	0.0117
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

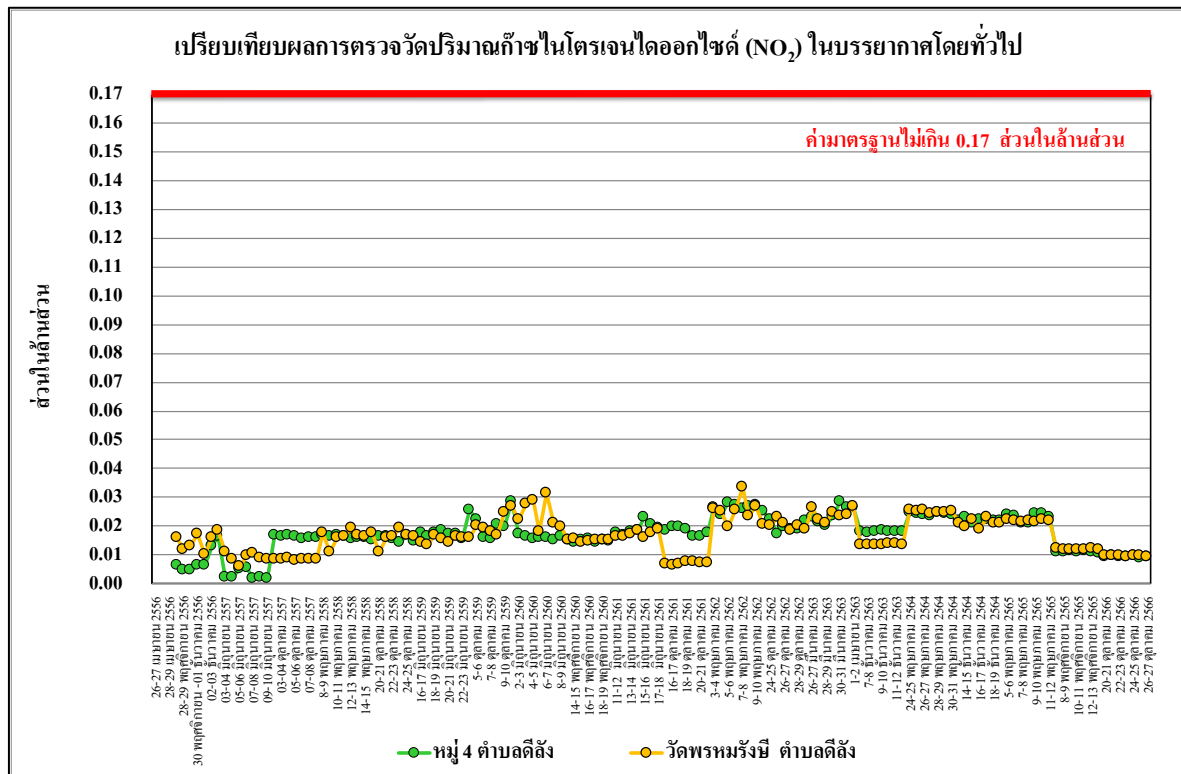
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	
	หมู่ 4 ตำบลสีลัง	วัดพรหมรังษี ตำบลสีลัง
23-24 มิถุนายน 2566	0.0097	0.0094
24-25 มิถุนายน 2566	0.0094	0.0092
25-26 มิถุนายน 2566	0.0098	0.0095
26-27 มิถุนายน 2566	0.0096	0.0099
27-28 มิถุนายน 2566	0.0096	0.0096
28-29 มิถุนายน 2566	0.0095	0.0100
29-30 มิถุนายน 2566	0.0093	0.0095
20-21 ตุลาคม 2566	0.0093	0.0095
21-22 ตุลาคม 2566	0.0095	0.0095
22-23 ตุลาคม 2566	0.0091	0.0098
23-24 ตุลาคม 2566	0.0090	0.0093
24-25 ตุลาคม 2566	0.0095	0.0095
25-26 ตุลาคม 2566	0.0088	0.0094
26-27 ตุลาคม 2566	0.0093	0.0093
มาตรฐาน	≤0.17	≤0.17

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



รูปที่ 5.2-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2566

ตารางที่ 5.2-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลดีลัง		วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26-27 เมษายน 2556	0.0189	0.0136	0.0112	0.0136
27-28 เมษายน 2556	0.0194	0.0145	0.0172	0.0145
28-29 เมษายน 2556	0.0182	0.0138	0.0162	0.0138
27-28 พฤศจิกายน 2556	0.0266	0.0135	0.0015	0.0010
28-29 พฤศจิกายน 2556	0.0256	0.0178	0.0017	0.0015
29-30 พฤศจิกายน 2556	0.0257	0.0211	0.0019	0.0014
30 พฤศจิกายน -01 ธันวาคม 2556	0.0288	0.0220	0.0019	0.0012
01-02 ธันวาคม 2556	0.0279	0.0263	0.0013	0.0010
02-03 ธันวาคม 2556	0.0291	0.0272	0.0018	0.0009
03-04 ธันวาคม 2556	0.0284	0.0275	0.0007	0.0009
03-04 มิถุนายน 2557	0.0166	0.0144	0.0016	0.0011
04-05 มิถุนายน 2557	0.0163	0.0147	0.0019	0.0015
05-06 มิถุนายน 2557	0.0160	0.0154	0.0019	0.0014
06-07 มิถุนายน 2557	0.0175	0.0161	0.0014	0.0011
07-08 มิถุนายน 2557	0.0173	0.0167	0.0014	0.0008
08-09 มิถุนายน 2557	0.0176	0.0171	0.0016	0.0010
09-10 มิถุนายน 2557	0.0176	0.0161	0.0012	0.0008
02-03 ตุลาคม 2557	0.0058	0.0039	0.0034	0.0021
03-04 ตุลาคม 2557	0.0083	0.0043	0.0034	0.0024
04-05 ตุลาคม 2557	0.0059	0.0042	0.0037	0.0021
05-06 ตุลาคม 2557	0.0059	0.0042	0.0030	0.0021
06-07 ตุลาคม 2557	0.0060	0.0040	0.0035	0.0025
07-08 ตุลาคม 2557	0.0059	0.0043	0.0034	0.0023
08-09 ตุลาคม 2557	0.0060	0.0048	0.0033	0.0024
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลดีลัง		วัดพรหมรังษี ตำบลดีลัง	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8-9 พฤษภาคม 2558	0.0089	0.0037	0.0055	0.0049
9-10 พฤษภาคม 2558	0.0096	0.0063	0.0061	0.0051
10-11 พฤษภาคม 2558	0.0067	0.0049	0.0059	0.0052
11-12 พฤษภาคม 2558	0.0092	0.0046	0.0067	0.0059
12-13 พฤษภาคม 2558	0.0099	0.0050	0.0069	0.0062
13-14 พฤษภาคม 2558	0.0082	0.0039	0.0069	0.0060
14-15 พฤษภาคม 2558	0.0056	0.0035	0.0068	0.0062
19-20 ตุลาคม 2558	0.0042	0.0027	0.0063	0.0050
20-21 ตุลาคม 2558	0.0040	0.0023	0.0070	0.0055
21-22 ตุลาคม 2558	0.0036	0.0021	0.0063	0.0052
22-23 ตุลาคม 2558	0.0037	0.0025	0.0067	0.0056
23-24 ตุลาคม 2558	0.0038	0.0024	0.0065	0.0055
24-25 ตุลาคม 2558	0.0039	0.0030	0.0068	0.0053
25-26 ตุลาคม 2558	0.0036	0.0028	0.0067	0.0058
16-17 มิถุนายน 2559	0.0048	0.0027	0.0057	0.0033
17-18 มิถุนายน 2559	0.0049	0.0031	0.0039	0.0028
18-19 มิถุนายน 2559	0.0053	0.0034	0.0044	0.0030
19-20 มิถุนายน 2559	0.0051	0.0033	0.0046	0.0033
20-21 มิถุนายน 2559	0.0044	0.0035	0.0050	0.0034
21-22 มิถุนายน 2559	0.0055	0.0038	0.0050	0.0035
22-23 มิถุนายน 2559	0.0049	0.0036	0.0055	0.0037
4-5 ตุลาคม 2559	0.0068	0.0043	0.0068	0.0043
5-6 ตุลาคม 2559	0.0073	0.0056	0.0073	0.0056
6-7 ตุลาคม 2559	0.0078	0.0048	0.0078	0.0048
7-8 ตุลาคม 2559	0.0071	0.0052	0.0071	0.0052
8-9 ตุลาคม 2559	0.0074	0.0055	0.0074	0.0055
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลลิ้ง		วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้ง	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9-10 ตุลาคม 2559	0.0076	0.0053	0.0076	0.0053
10-11 ตุลาคม 2559	0.0078	0.0055	0.0078	0.0055
2-3 มิถุนายน 2560	0.0057	0.0022	0.0058	0.0019
3-4 มิถุนายน 2560	0.0058	0.0028	0.0034	0.0012
4-5 มิถุนายน 2560	0.0059	0.0020	0.0027	0.0011
5-6 มิถุนายน 2560	0.0024	0.0015	0.0028	0.0012
6-7 มิถุนายน 2560	0.0023	0.0012	0.0039	0.0012
7-8 มิถุนายน 2560	0.0027	0.0016	0.0039	0.0016
8-9 มิถุนายน 2560	0.0032	0.0020	0.0016	0.0011
13-14 พฤศจิกายน 2560	0.0035	0.0022	0.0045	0.0030
14-15 พฤศจิกายน 2560	0.0038	0.0026	0.0043	0.0031
15-16 พฤศจิกายน 2560	0.0041	0.0033	0.0037	0.0029
16-17 พฤศจิกายน 2560	0.0040	0.0032	0.0035	0.0029
17-18 พฤศจิกายน 2560	0.0035	0.0027	0.0036	0.0027
18-19 พฤศจิกายน 2560	0.0040	0.0027	0.0037	0.0027
19-20 พฤศจิกายน 2560	0.0034	0.0024	0.0037	0.0028
11-12 มิถุนายน 2561	0.0047	0.0037	0.0046	0.0030
12-13 มิถุนายน 2561	0.0049	0.0040	0.0041	0.0028
13-14 มิถุนายน 2561	0.0047	0.0038	0.0043	0.0027
14-15 มิถุนายน 2561	0.0046	0.0037	0.0053	0.0025
15-16 มิถุนายน 2561	0.0045	0.0035	0.0048	0.0029
16-17 มิถุนายน 2561	0.0042	0.0034	0.0045	0.0026
17-18 มิถุนายน 2561	0.0053	0.0039	0.0050	0.0027
15-16 ตุลาคม 2561	0.0061	0.0043	0.0046	0.0030
16-17 ตุลาคม 2561	0.0063	0.004	0.0041	0.0028
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลลิ้น		วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้น	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17-18 ตุลาคม 2561	0.0079	0.004	0.0043	0.0027
18-19 ตุลาคม 2561	0.0065	0.0041	0.0053	0.0025
19-20 ตุลาคม 2561	0.0074	0.0044	0.0048	0.0029
20-21 ตุลาคม 2561	0.0066	0.0047	0.0045	0.0026
21-22 ตุลาคม 2561	0.0071	0.0048	0.0050	0.0027
3-4 พฤษภาคม 2562	0.0036	0.0030	0.0031	0.0026
4-5 พฤษภาคม 2562	0.0038	0.0029	0.0035	0.0029
5-6 พฤษภาคม 2562	0.0042	0.0029	0.0034	0.0027
6-7 พฤษภาคม 2562	0.0036	0.0026	0.0030	0.0026
7-8 พฤษภาคม 2562	0.0044	0.0025	0.0032	0.0025
8-9 พฤษภาคม 2562	0.0040	0.0026	0.0036	0.0030
9-10 พฤษภาคม 2562	0.0033	0.0029	0.0032	0.0028
23-24 กันยายน 2562	0.0046	0.0036	0.0057	0.0044
24-25 กันยายน 2562	0.0034	0.0031	0.0060	0.0045
25-26 กันยายน 2562	0.0045	0.0036	0.0059	0.0042
26-27 กันยายน 2562	0.0044	0.0032	0.0058	0.0041
27-28 กันยายน 2562	0.0040	0.0035	0.0057	0.0041
28-29 กันยายน 2562	0.0039	0.0030	0.0057	0.0045
29-30 กันยายน 2562	0.0043	0.0033	0.0059	0.0046
26-27 มีนาคม 2563	0.0058	0.0038	0.0056	0.0040
27-28 มีนาคม 2563	0.0057	0.0036	0.0050	0.0039
28-29 มีนาคม 2563	0.0049	0.0035	0.0050	0.0037
29-30 มีนาคม 2563	0.0050	0.0034	0.0052	0.0038
30-31 มีนาคม 2563	0.0056	0.0037	0.0049	0.0035
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.0049	0.0033	0.0040	0.0034
1-2 เมษายน 2563	0.0059	0.0039	0.0044	0.0036
6-7 ธันวาคม 2563	0.0044	0.0037	0.0040	0.0032
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลลิ้น		วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้น	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7-8 ธันวาคม 2563	0.0045	0.0038	0.0041	0.0031
8-9 ธันวาคม 2563	0.0042	0.0042	0.0038	0.0028
9-10 ธันวาคม 2563	0.0041	0.0041	0.0043	0.0034
10-11 ธันวาคม 2563	0.0044	0.0029	0.0037	0.0030
11-12 ธันวาคม 2563	0.0045	0.0031	0.0039	0.0029
12-13 ธันวาคม 2563	0.0042	0.0025	0.0034	0.0027
24-25 พฤษภาคม 2564	0.0109	0.0095	0.0109	0.0087
25-26 พฤษภาคม 2564	0.0102	0.0092	0.0099	0.0080
26-27 พฤษภาคม 2564	0.0101	0.0091	0.0100	0.0084
27-28 พฤษภาคม 2564	0.0099	0.0088	0.0097	0.0077
28-29 พฤษภาคม 2564	0.0103	0.0090	0.0099	0.0084
29-30 พฤษภาคม 2564	0.0102	0.0094	0.0107	0.0090
30-31 พฤษภาคม 2564	0.0101	0.0091	0.0102	0.0085
13-14 ธันวาคม 2564	0.0110	0.0095	0.0099	0.0080
14-15 ธันวาคม 2564	0.0109	0.0094	0.0090	0.0070
15-16 ธันวาคม 2564	0.0099	0.0084	0.0119	0.0099
16-17 ธันวาคม 2564	0.0130	0.0114	0.0090	0.0096
17-18 ธันวาคม 2564	0.0119	0.0103	0.0110	0.0087
18-19 ธันวาคม 2564	0.0126	0.0113	0.0125	0.0104
19-20 ธันวาคม 2564	0.0110	0.0093	0.0109	0.0088
5-6 พฤษภาคม 2565	0.0090	0.0076	0.0081	0.0067
6-7 พฤษภาคม 2565	0.0091	0.0078	0.0087	0.0071
7-8 พฤษภาคม 2565	0.0077	0.0063	0.0078	0.0063
8-9 พฤษภาคม 2565	0.0078	0.0065	0.0077	0.0062
9-10 พฤษภาคม 2565	0.0089	0.0075	0.0086	0.0068
10-11 พฤษภาคม 2565	0.0088	0.0073	0.0095	0.0079
11-12 พฤษภาคม 2565	0.0093	0.0078	0.0096	0.0075
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

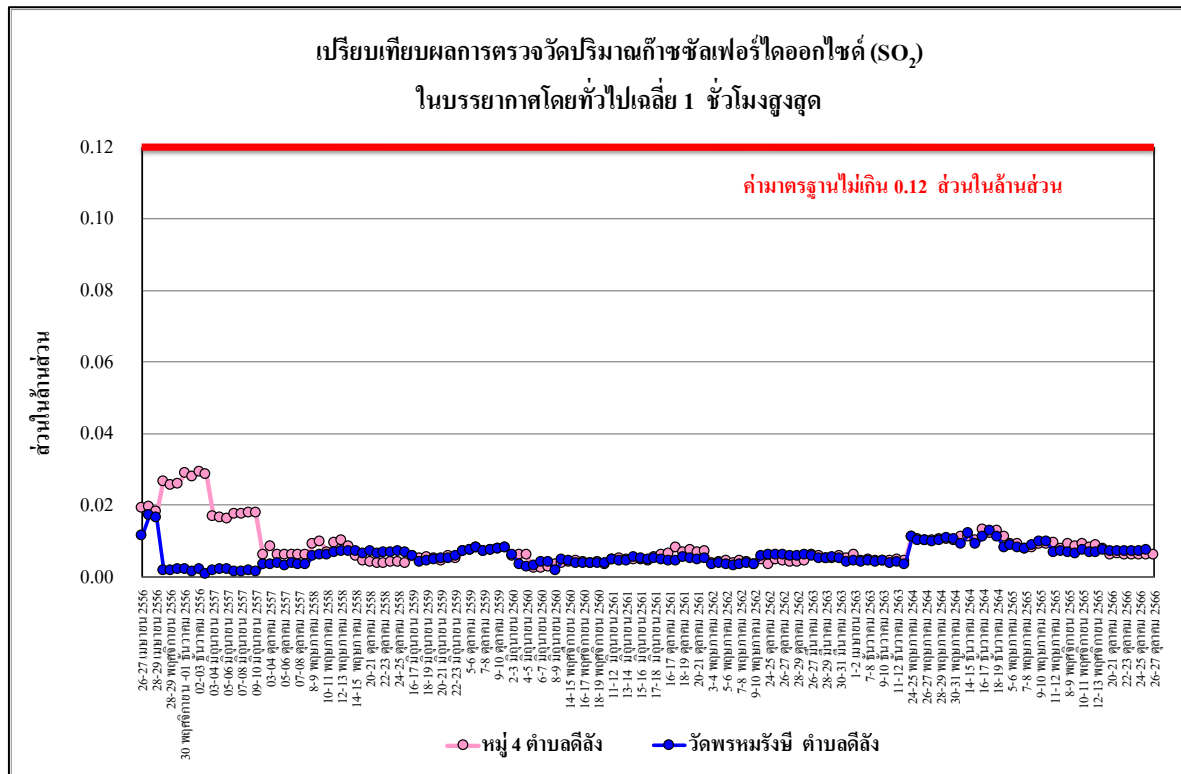
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

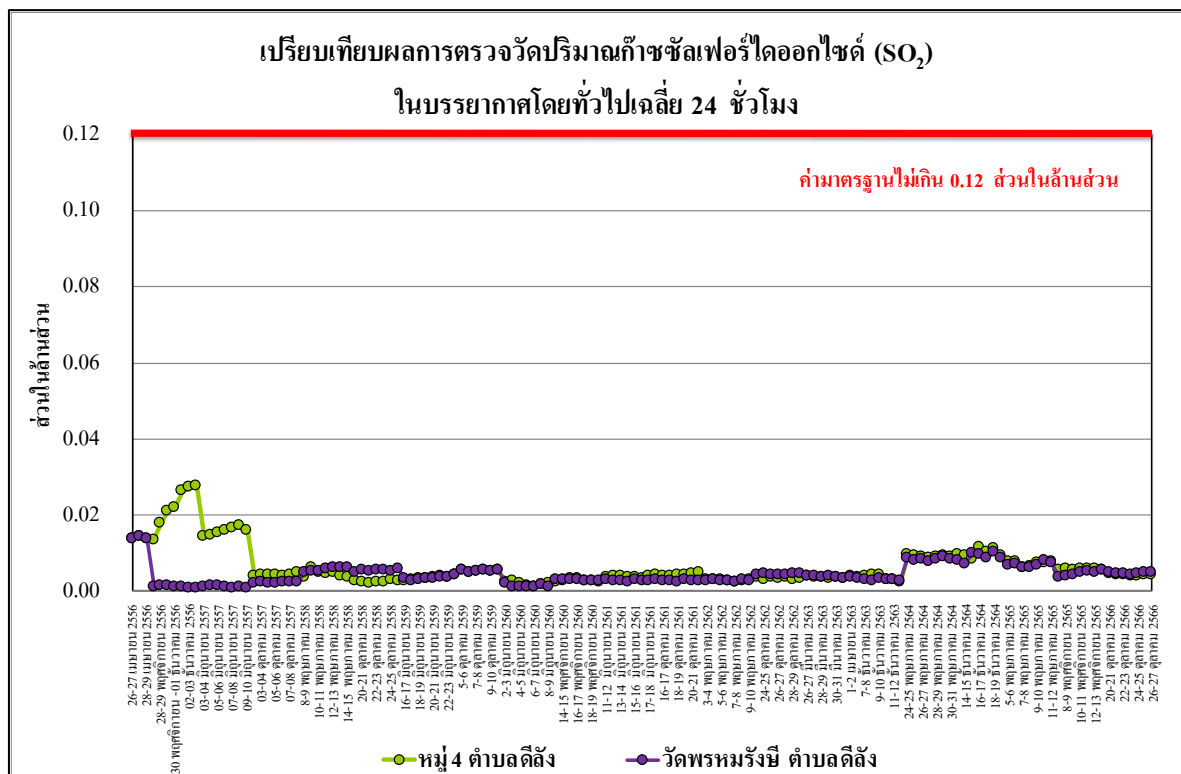
วันที่ตรวจวัด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)			
	หมู่ 4 ตำบลลิ้น		วัดพรหมรังษี ตำบลลิ้น	
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.0077	0.0055	0.0067	0.0037
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.0089	0.0057	0.0068	0.0039
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0083	0.0056	0.0066	0.0041
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.0090	0.0059	0.0064	0.0049
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0078	0.0058	0.0073	0.0051
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0085	0.0057	0.0067	0.0048
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0077	0.0054	0.0067	0.0055
23-24 มิถุนายน 2566	0.0057	0.0038	0.0060	0.0042
24-25 มิถุนายน 2566	0.0057	0.0037	0.0057	0.0038
25-26 มิถุนายน 2566	0.0051	0.0039	0.0062	0.0047
26-27 มิถุนายน 2566	0.0064	0.0040	0.0060	0.0044
27-28 มิถุนายน 2566	0.0059	0.0039	0.0059	0.0043
28-29 มิถุนายน 2566	0.0062	0.0046	0.0059	0.0038
29-30 มิถุนายน 2566	0.0059	0.0043	0.0060	0.0038
20-21 ตุลาคม 2566	0.0060	0.0046	0.0073	0.0048
21-22 ตุลาคม 2566	0.0062	0.0043	0.0071	0.0047
22-23 ตุลาคม 2566	0.0059	0.0042	0.0070	0.0045
23-24 ตุลาคม 2566	0.0060	0.0040	0.0069	0.0044
24-25 ตุลาคม 2566	0.0059	0.0039	0.0071	0.0046
25-26 ตุลาคม 2566	0.0060	0.0041	0.0069	0.0050
26-27 ตุลาคม 2566	0.0059	0.0042	0.0072	0.0049
มาตรฐาน	≤0.30*	≤0.12**	≤0.30*	≤0.12**

มาตรฐาน : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 5.2-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2566



รูปที่ 5.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2566

5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และบริเวณเตรียมเศษเหล็ก มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556- 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี), ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) ยกเว้น

- วันที่ 3 มิถุนายน 2560 และวันที่ 10 ธันวาคม 2563 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า

- วันที่ 7 มกราคม 2565 ปริมาณ Total Dust บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3-1 และรูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 5.3-6

ตารางที่ 5.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์																	
		Total Dust (mg/m ³)		Cd (mg/m ³)		Zn (mg/m ³)		Mn (mg/m ³)		Respirable Dust (mg/m ³)									
1.บริเวณเตาหลอม ไฟฟ้า	28 เม.ย.56	-		-		-		-		<0.010									
	21 ธ.ค.56	0.592		<0.005		<0.005		<0.005		0.084									
	7 มิ.ย.57	0.755		<0.005		<0.005		<0.005		0.250									
	4 ต.ค.57	0.728		ND		0.018		0.01		0.429									
	9 พ.ย.58	1.674		ND		0.010		0.003		0.161									
	23 ต.ค.58	3.919		ND		0.03		0.09		1.592									
	8 ต.ค.59	0.408		<0.0001		0.0008		0.023		0.144									
	3 มิ.ย.60	2.349		<0.0001		0.0128		0.234*		1.463									
	18 พ.ย. 60	0.236		<0.0001		0.0120		0.028		0.157									
	17 มิ.ย. 61	3.452		<0.0001		0.0804		0.0005		1.332									
	23 ต.ค.61	3.926		<0.0001		<0.0001		0.0039		1.332									
มาตรฐาน		≤15 ^{1/}		≤10 ^{3/}		≤0.2 ^{1/}		≤0.005 ^{2/}		≤5 ^{1/}		≤5 ^{1/}		≤0.02 ^{3/}		≤5 ^{1/}		≤3 ^{3/}	

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{3/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์									
		Total Dust (mg/m ³)		Cd (mg/m ³)		Zn (mg/m ³)		Mn (mg/m ³)		Respirable Dust (mg/m ³)	
1.บริเวณเตาหลอม ไฟฟ้า (ต่อ)	5 พ.ค. 62	2.964		-		0.0177		0.0036		1.143	
	27 ก.ย. 62	7.824		<0.0001		0.0226		0.0006		0.436	
	28 มี.ค. 63	0.654		<0.0001		0.007		0.006		0.045	
	10 ธ.ค. 63	1.083		<0.0001		<0.0002		0.2721*		0.686	
	29 พ.ค. 64	1.583		<0.0001		0.0812		0.0140		0.098	
	7 ม.ค. 65	21.666*		0.0004		0.0640		0.0294		0.500	
	9 พ.ค. 65	0.750		<0.0001		0.0035		0.0008		0.245	
	9 พ.ย. 65	0.490		<0.0001		0.0375		0.0062		0.294	
	29 มิ.ย. 66	2.000		<0.0001		0.0056		0.0017		0.196	
	21 ต.ค 66	0.500		<0.0001		0.0121		0.0125		0.196	
2.บริเวณเตรียมเศษ เหล็ก	27 เม.ย.56	-		-		-		-		-	
	30 พ.ย.56	0.966		-		-		-		0.084	
	7 มิ.ย.57	0.127		-		-		-		0.083	
	4 ต.ค.57	0.516		-		-		-		0.190	
	9 ต.ค.58	3.844		-		-		-		2.374	
	23 ต.ค.58	2.065		-		-		-		1.894	
	18 มิ.ย.59	2.090		-		-		-		0.205	
	8 ต.ค.59	0.666		-		-		-		0.461	
	3 มิ.ย.60	0.415		-		-		-		0.299	
	18 พ.ย. 60	0.417		-		-		-		0.277	
	17 มิ.ย. 61	3.865		-		-		-		1.530	
	23 ต.ค.61	4.552		-		-		-		1.530	
	5 พ.ค. 62	3.320		<0.0001		-		-		1.314	
	27 ก.ย. 62	0.936		-		-		-		0.307	
มาตรฐาน		≤15 ^{1/} ≤10 ^{3/}		≤0.2 ^{1/} ≤0.005 ^{2/}		≤5 ^{1/} ≤5 ^{1/}		≤0.02 ^{3/} ≤0.02 ^{3/}		≤5 ^{1/} ≤3 ^{3/}	

มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจกักความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{3/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

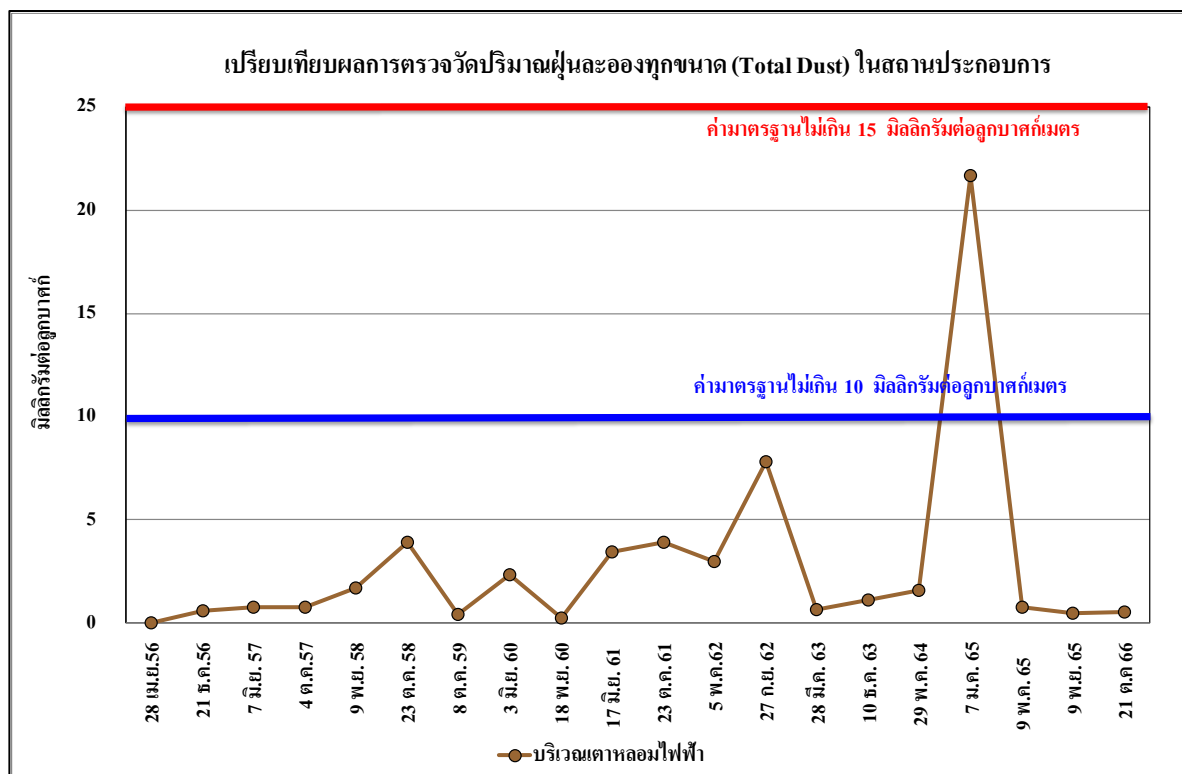
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์								
		Total Dust (mg/m ³)		Cd (mg/m ³)		Zn (mg/m ³)	Mn (mg/m ³)		Respirable Dust (mg/m ³)	
2.บริเวณเตรียมเศษเหล็ก (ต่อ)	28 มี.ค. 63	0.423		-		-	-		0.317	
	10 ธ.ค. 63	1.000		-		-	-		0.392	
	29 พ.ค. 64	1.417		-		-	-		0.833	
	15 ธ.ค. 64	1.667		-		-	-		0.367	
	9 พ.ค. 65	0.500		-		-	-		0.196	
	9 พ.ย. 65	0.392		-		-	-		0.343	
	29 มิ.ย. 66	1.333		-		-	-		0.539	
	21 ต.ค 66	0.417		-		-	-		0.147	
มาตรฐาน		≤15 ^{1/}	≤10 ^{3/}	≤0.2 ^{1/}	≤0.005 ^{2/}	≤5 ^{1/}	≤5 ^{1/}	≤0.02 ^{3/}	≤5 ^{1/}	≤3 ^{3/}

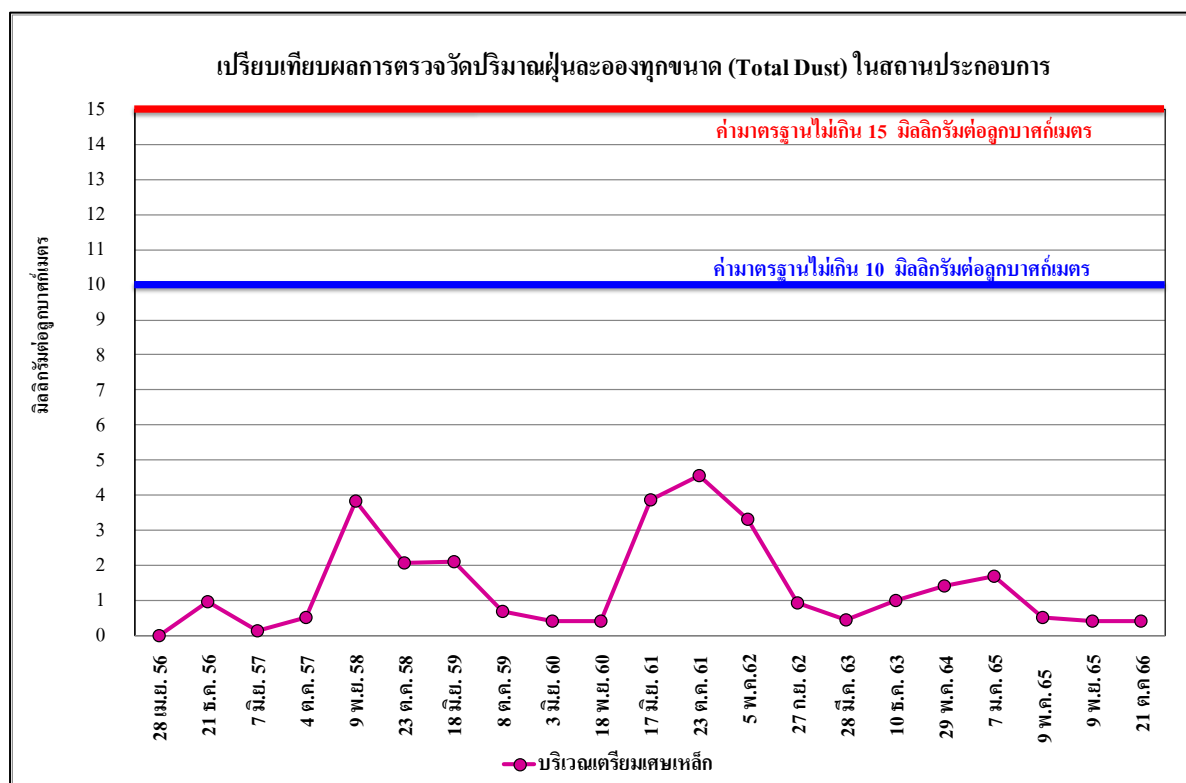
มาตรฐาน: ^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดความจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

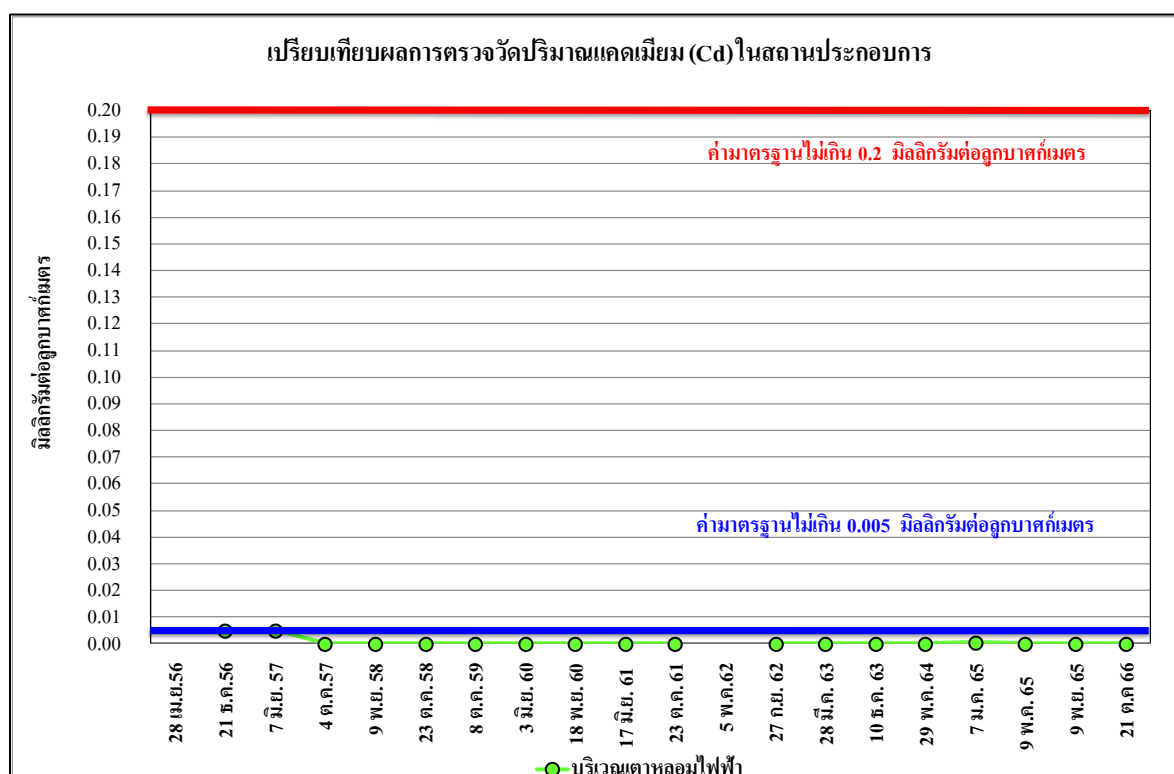
^{3/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



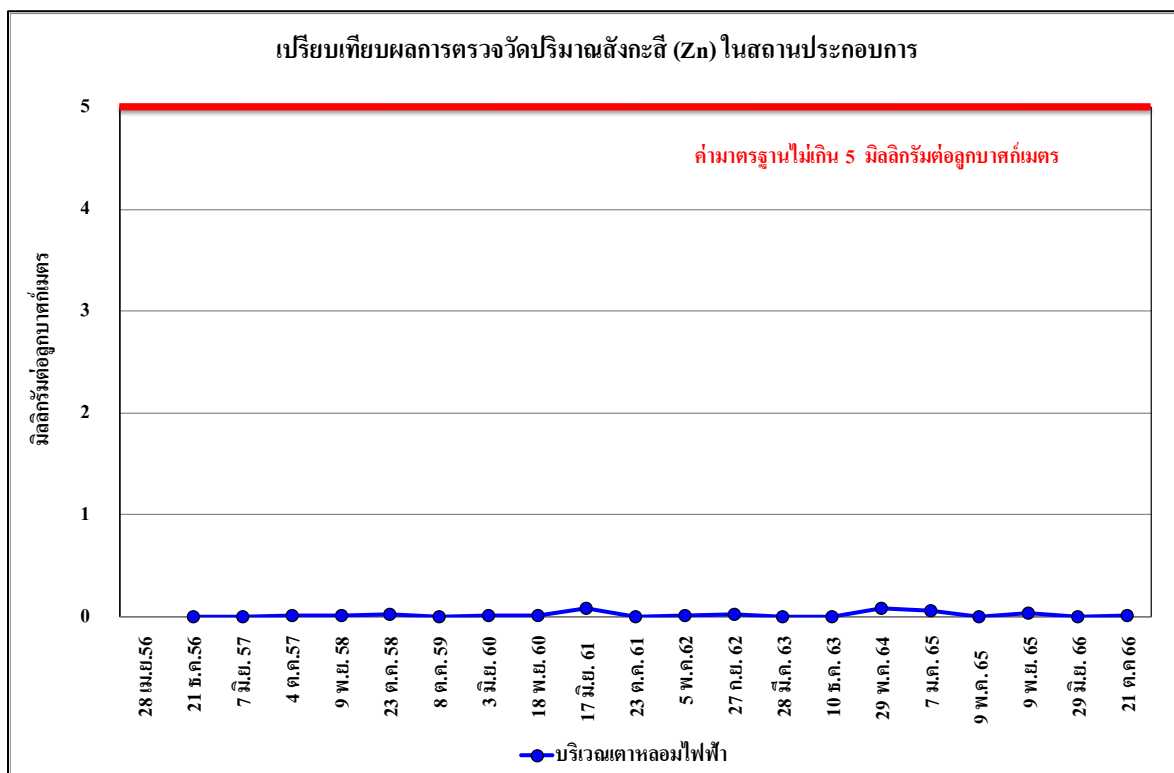
รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ในสถานประกอบการ
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



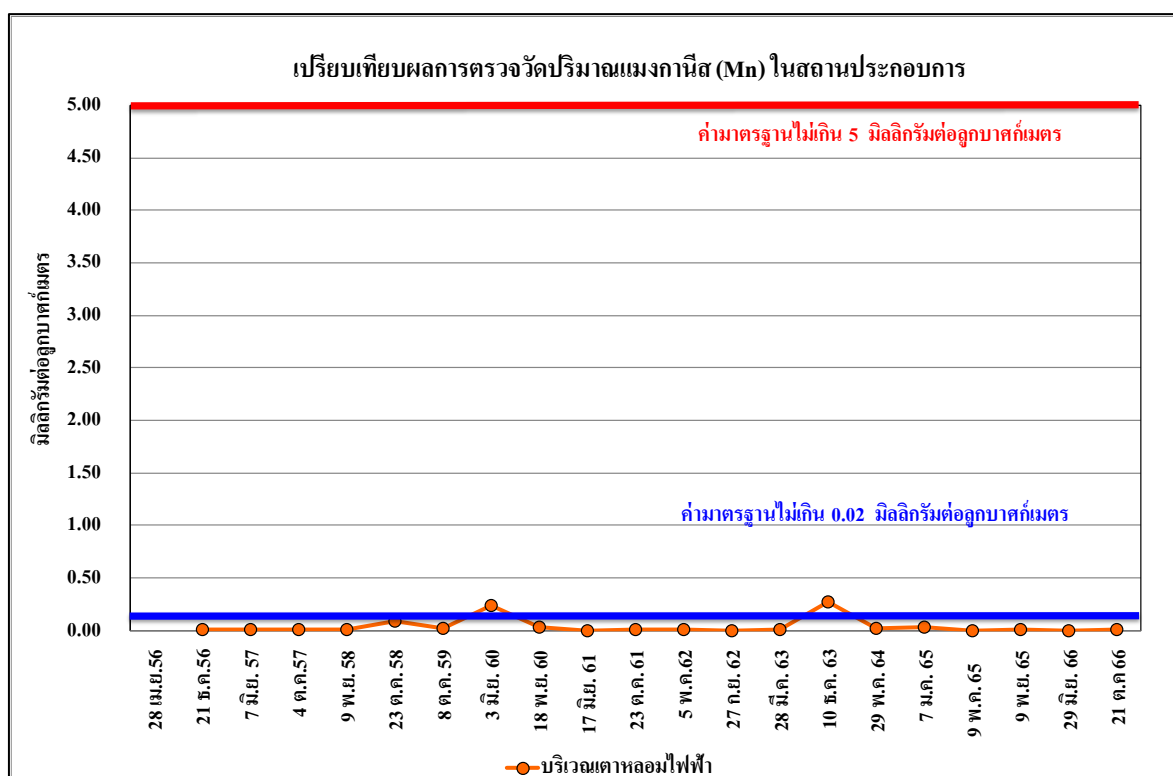
รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ในสถานประกอบการ
บริเวณเตรียมเศษเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



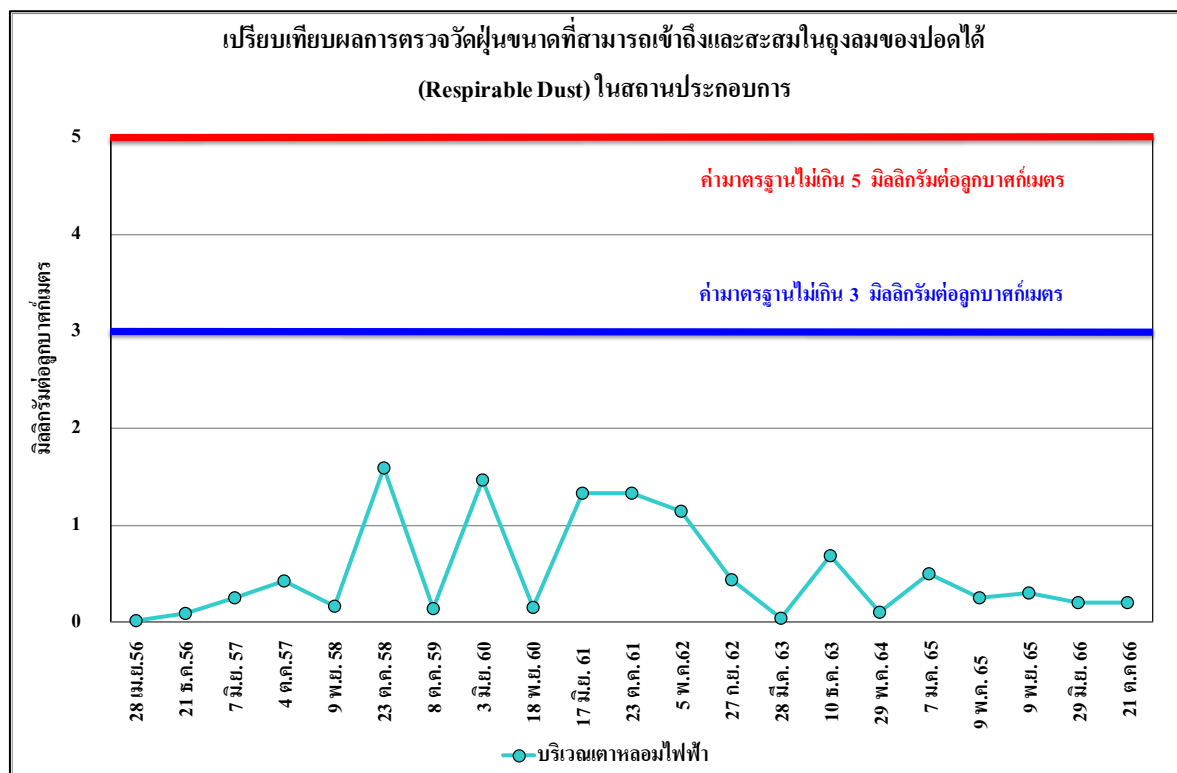
รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cd) ในสถานประกอบการ
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



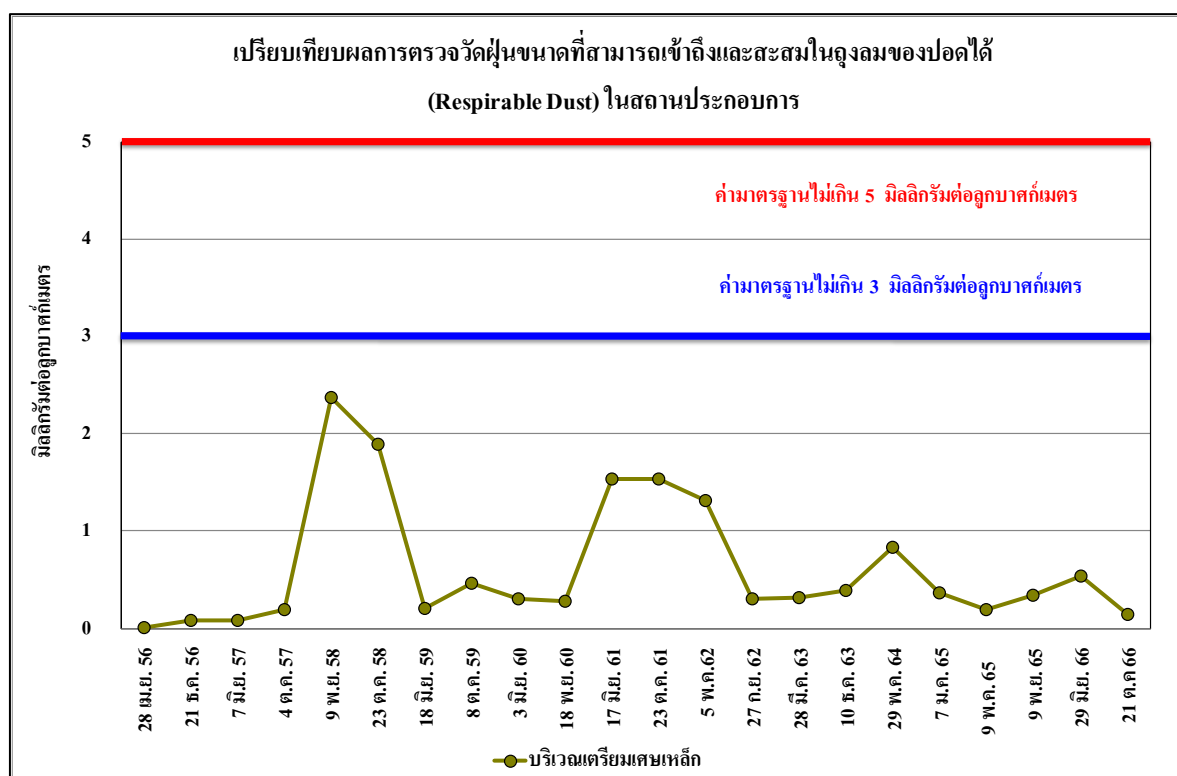
รูปที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zn) ในสถานประกอบการ
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn) ในสถานประกอบการ
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
(Respirable Dust) ในสถานประกอบการ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2556– 2566



รูปที่ 5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
(Respirable Dust) ในสถานประกอบการ บริเวณเตรียมเศษเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลศีลลัง บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลศีลลัง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ เมื่อช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2558 เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว มีการทดลองเครื่องจักร การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และรูปที่ 5.4-1 ถึงรูปที่ 5.4-2

ตารางที่ 5.4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) dB(A)
1. บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลศีลลัง	ม.ค.-มิ.ย.56	53.5	92.8
	ก.ค.-ธ.ค.56	56.3	92.7
	ม.ค.-มิ.ย.57	47.1	74.8
	ก.ค.-ธ.ค.57	56.7	89.6
	ม.ค.-มิ.ย.58	57.6	99.0
	ก.ค.-ธ.ค.58	65.1	84.3
	ม.ค.-มิ.ย.59	58.2	100.4
	ก.ค.-ธ.ค.59	64.9	90.7
	ม.ค.-มิ.ย. 60	55.3	90.4
	ก.ค.-ธ.ค.60	57.3	91.4
	ม.ค.-มิ.ย.61	55.8	93.4
	ก.ค.-ธ.ค.61	55.4	98.3
	ม.ค.-มิ.ย.62	62.8	105.6
	ก.ค.-ธ.ค. 62	48.1	99.9
	ม.ค. - มิ.ย. 63	52.8	87.4
	ก.ค.-ธ.ค. 63	59.1	98.3
	ม.ค. - มิ.ย. 64	57.4	88.4
	ก.ค. - ธ.ค. 64	53.8	93.0
มาตรฐาน		≤70	≤115

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

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) dB(A)
1. บริเวณหมู่ที่ 1 ตำบลคีลัง (ต่อ)	ม.ค.-มิ.ย. 65	49.9	91.8
	ก.ค.-ธ.ค. 65	53.7	85.3
	ม.ค.-มิ.ย. 66	53.1	92.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	50.4	87.8
2. บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลคีลัง	ม.ค.-มิ.ย.56	52.1	84.2
	ก.ค.-ธ.ค.56	53.2	95.2
	ม.ค.-มิ.ย.57	59.2	91.5
	ก.ค.-ธ.ค.57	59.3	90.2
	ม.ค.-มิ.ย.58	63.0	105.3
	ก.ค.-ธ.ค.58	62.1	79.3
	ม.ค.-มิ.ย.59	51.1	80.2
	ก.ค.-ธ.ค.59	62.2	97.4
	ม.ค.-มิ.ย. 60	57.3	95.3
	ก.ค.-ธ.ค.60	57.0	89.5
	ม.ค.-มิ.ย.61	49.9	88.7
	ก.ค.-ธ.ค.61	48.0	99.6
	ม.ค.-มิ.ย.62	51.1	94.1
	ก.ค.-ธ.ค. 62	56.3	97.3
	ม.ค. – มิ.ย. 63	59.9	95.8
	ก.ค.-ธ.ค. 63	54.3	43.6
	ม.ค. – มิ.ย. 64	57.3	85.1
	ก.ค. – ธ.ค. 64	56.4	90.5
	ม.ค. – มิ.ย. 65	52.9	90.8
	ก.ค.-ธ.ค. 65	50.0	81.4
	ม.ค.-มิ.ย. 66	51.7	89.5
	ก.ค.-ธ.ค. 66	53.6	95.0
มาตรฐาน		≤70	≤115

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

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) dB(A)
3. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก	ม.ค.-มิ.ย.56	-	-
	ก.ค.-ธ.ค.56	58.2	96.1
	ม.ค.-มิ.ย.57	57.8	86.9
	ก.ค.-ธ.ค.57	59.3	88.7
	ม.ค.-มิ.ย.58	56.8	89.5
	ก.ค.-ธ.ค.58	55.0	86.2
	ม.ค.-มิ.ย.59	56.6	80.8
	ก.ค.-ธ.ค.59	58.4	107.7
	ม.ค.-มิ.ย. 60	60.9	110.0
	ก.ค.-ธ.ค.60	53.9	84.5
	ม.ค.-มิ.ย.61	49.7	78.9
	ก.ค.-ธ.ค.61	58.4	87.4
	ม.ค.-มิ.ย.62	50.2	96.2
	ก.ค.-ธ.ค. 62	57.7	95.5
	ม.ค. - มิ.ย. 63	64.2	84.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63	57.8	85.1
	ม.ค. - มิ.ย. 64	59.2	91.4
	ก.ค. - ธ.ค. 64	57.9	93.5
	ม.ค.-มิ.ย. 65	64.2	92.7
	ก.ค.-ธ.ค. 65	60.6	84.2
	ม.ค.-มิ.ย. 66	60.0	106.9
	ก.ค.-ธ.ค. 66	55.5	84.0
มาตรฐาน		≤70	≤115

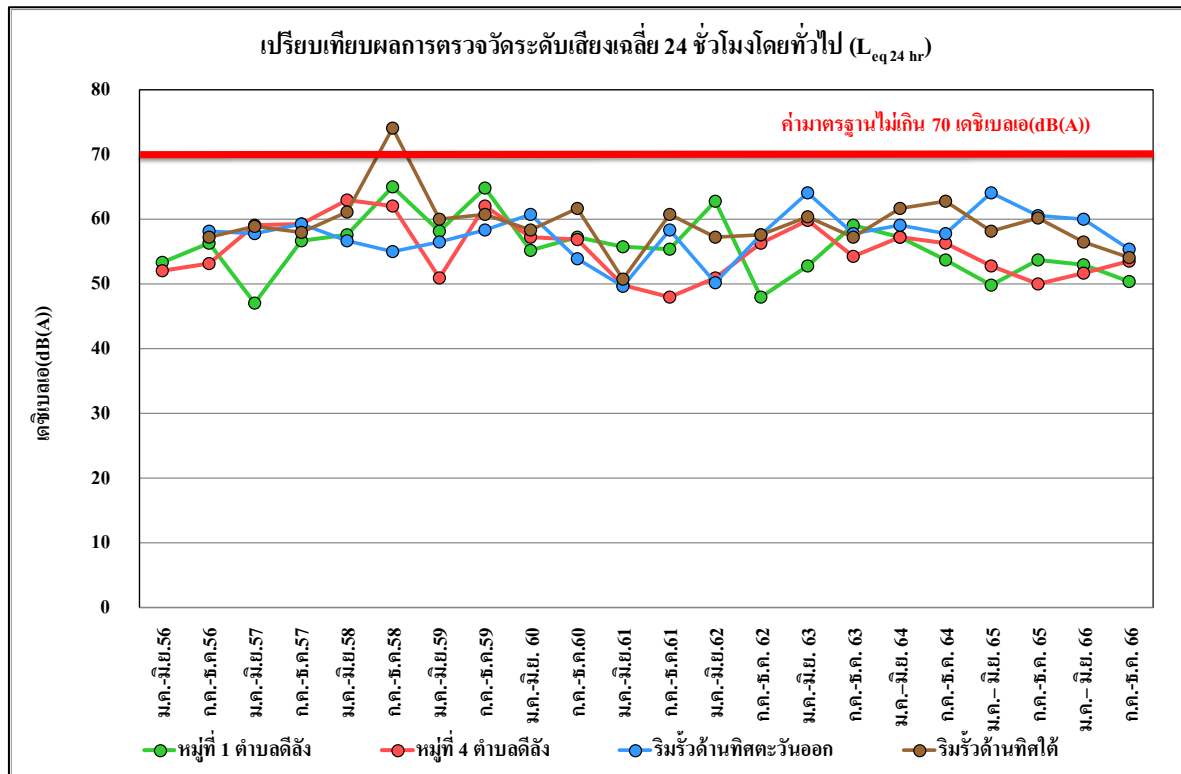
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) dB(A)
4. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	ม.ค.-มิ.ย.56	-	-
	ก.ค.-ธ.ค.56	57.3	88.3
	ม.ค.-มิ.ย.57	58.9	93.0
	ก.ค.-ธ.ค.57	58.0	87.2
	ม.ค.-มิ.ย.58	61.2	98.1
	ก.ค.-ธ.ค.58	74.1*	99.7
	ม.ค.-มิ.ย.59	60.1	87.5
	ก.ค.-ธ.ค.59	60.8	92.2
	ม.ค.-มิ.ย. 60	58.5	85.9
	ก.ค.-ธ.ค.60	61.7	99.5
	ม.ค.-มิ.ย.61	50.9	81.8
	ก.ค.-ธ.ค.61	60.8	101.6
	ม.ค.-มิ.ย.62	57.3	86.3
	ก.ค.-ธ.ค. 62	57.7	97.4
	ม.ค. - มิ.ย. 63	60.4	92.8
	ก.ค.-ธ.ค. 63	57.4	88.4
	ม.ค. - มิ.ย. 64	61.7	83.2
	ก.ค. - ธ.ค. 64	62.9	92.2
	ม.ค.-มิ.ย. 65	58.2	96.0
	ก.ค.-ธ.ค. 65	60.2	87.7
	ม.ค.-มิ.ย. 66	56.6	92.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66	54.2	91.3
มาตรฐาน		≤70	≤115

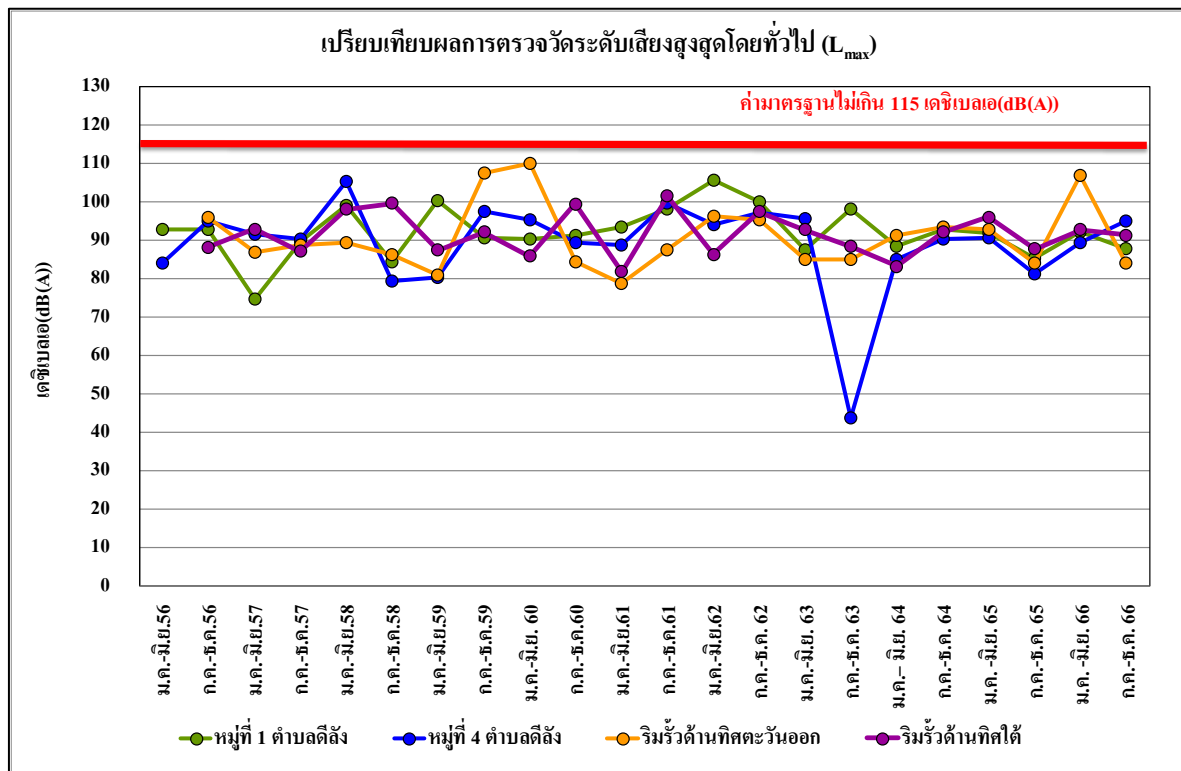
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีการทดลองเครื่องจักร



รูปที่ 5.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

5.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8 \text{ hr}}$) ในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8 \text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8 \text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้น บริเวณเตาหลอมไฟฟ้าช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2559 ไม่ได้มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีการดำเนินการผลิต

โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในบริเวณการทำงานดังกล่าว โครงการจึงมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับเสียง โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม และสั่งการ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียง และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีด ตลอดจนจัดการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ใน Control Room และทุกครั้งที่ออกจากห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตารางการเปลี่ยนกะเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสความเสี่ยงในบริเวณดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.4-2 รูปที่ 5.4-3 และรูปที่ 5.4-4

ตารางที่ 5.4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในสถานประกอบการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		ระดับเสียงสูงสุด
		(L _{eq 8 hr}) dB(A)		(L _{max}) dB(A)
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	ม.ค.-มิ.ย.56 ^{1/}	103.6*		118.2
	ก.ค.-ธ.ค.56 ^{1/}	105.4*		120.4
	ม.ค.-มิ.ย.57 ^{1/}	104.9*		125.4
	ก.ค.-ธ.ค.57 ^{1/}	103.1*		108.8
	ม.ค.-มิ.ย.58 ^{1/}	105.4*		109.0
	ก.ค.-ธ.ค.58 ^{1/}	108.2*		117.4
	ม.ค.-มิ.ย.59 ^{1/}	-		-
	ก.ค.-ธ.ค.59 ^{1/}	107.6*		116.4
	ม.ค.-มิ.ย. 60 ^{1/}	101.9*		116.6
	ก.ค.-ธ.ค.60 ^{1/}	98.7*		115.7
	ม.ค.-มิ.ย. 61 ^{2/,3/}	83.5		105.6
	ก.ค.-ธ.ค. 61 ^{2/,3/}	84.7		112.4
	ม.ค.-มิ.ย. 62 ^{2/,3/}	83.7		97.8
	ก.ค.-ธ.ค. 62 ^{2/,3/}	74.0		105.0
	ม.ค.-มิ.ย.63 ^{2/,3/}	82.5		96.7
	ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{2/,3/}	83.4		97.9
	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/,3/}	102.6*		118.1
	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/,3/}	83.3		116.9
	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{2/,3/}	74.1		94.0
	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{2/,3/}	83.7		100.6
	ม.ค.-มิ.ย. 66 ^{2/,3/}	72.4		101.6
	ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{2/,3}	84.8		124.0
	มาตรฐาน		≤90 ^{1/,3/}	≤85 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในสถานประกอบการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr}) dB(A)		ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) dB(A)
2. บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริม คอนกรีต	ม.ค.-มิ.ย.56 ^{1/}	91.4*		123.4
	ก.ค.-ธ.ค.56 ^{1/}	92.7*		96.2
	ม.ค.-มิ.ย.57 ^{1/}	93.7*		97.4
	ก.ค.-ธ.ค.57 ^{1/}	98.6*		99.3
	ม.ค.-มิ.ย.58 ^{1/}	91.2*		102.0
	ก.ค.-ธ.ค.58 ^{1/}	87.1*		93.0
	ม.ค.-มิ.ย.59 ^{1/}	90.2*		121.1
	ก.ค.-ธ.ค.59 ^{1/}	93.1*		98.4
	ม.ค.-มิ.ย. 60 ^{1/}	92.6*		124.3
	ก.ค.-ธ.ค.60 ^{1/}	84.5		101.1
	ม.ค.-มิ.ย. 61 ^{2/,3/}	88.5*		107.9
	ก.ค.-ธ.ค. 61 ^{2/,3/}	82.0		110.4
	ม.ค.-มิ.ย. 62 ^{2/,3/}	84.1		100.8
	ก.ค.-ธ.ค. 62 ^{2/,3/}	82.4		98.5
	ม.ค.-มิ.ย. 63 ^{2/,3/}	80.8		94.5
	ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{2/,3/}	84.1		118.2
	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/,3/}	94.0*		100.9
	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/,3/}	81.2		104.0
	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{2/,3/}	84.8		100.3
	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{2/,3/}	84.5		103.0
	ม.ค.-มิ.ย. 66 ^{2/,3/}	75.5		101.8
	ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{2/,3}	74.5		112.3
มาตรฐาน		≤90 ^{1/,3/}	≤85 ^{2/}	≤140 ^{1/,2/,3/}

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในสถานประกอบการ
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

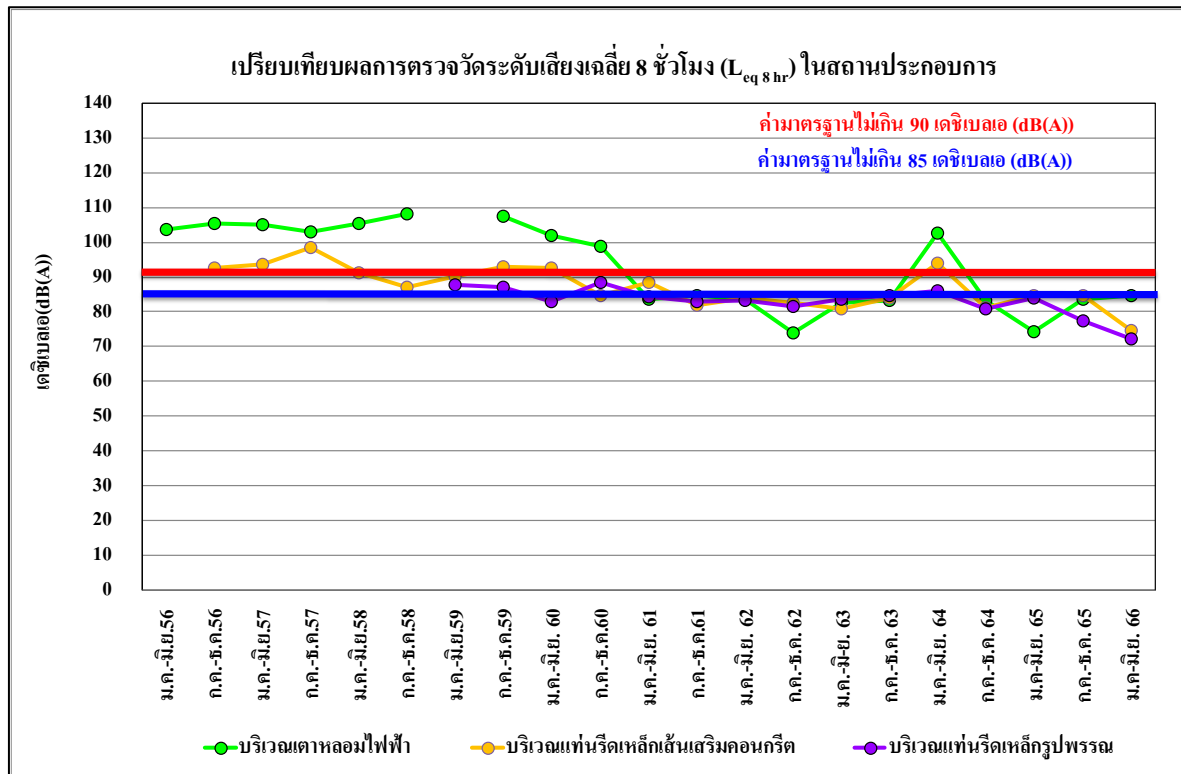
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr}) dB(A)		ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) dB(A)
3. บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	ม.ค.-มิ.ย.59 ^{1/}	87.7*		116.4
	ก.ค.-ธ.ค.59 ^{1/}	87.1*		90.8
	ม.ค.-มิ.ย. 60 ^{1/}	82.8		97.0
	ก.ค.-ธ.ค.60 ^{1/}	88.3*		109.8
	ม.ค.-มิ.ย. 61 ^{2/,3/}	84.3		96.8
	ก.ค.-ธ.ค. 61 ^{2/,3/}	82.9		103.0
	ม.ค.-มิ.ย. 62 ^{2/,3/}	83.1		97.6
	ก.ค.-ธ.ค. 62 ^{2/,3/}	81.4		102.3
	ม.ค.-มิ.ย. 63 ^{2/,3/}	83.5		106.9
	ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{2/,3/}	84.6		102.2
	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/,3/}	85.9*		97.8
	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/,3/}	80.8		101.9
	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{2/,3/}	84.1		99.1
	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{2/,3/}	77.5		114.4
	ม.ค.-มิ.ย. 66 ^{2/,3/}	78.7		100.4
	ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{2/,3}	72.1		99.2
มาตรฐาน		≤90 ^{1/,3/}	≤85 ^{2/}	≤140 ^{1/,2/,3/}

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

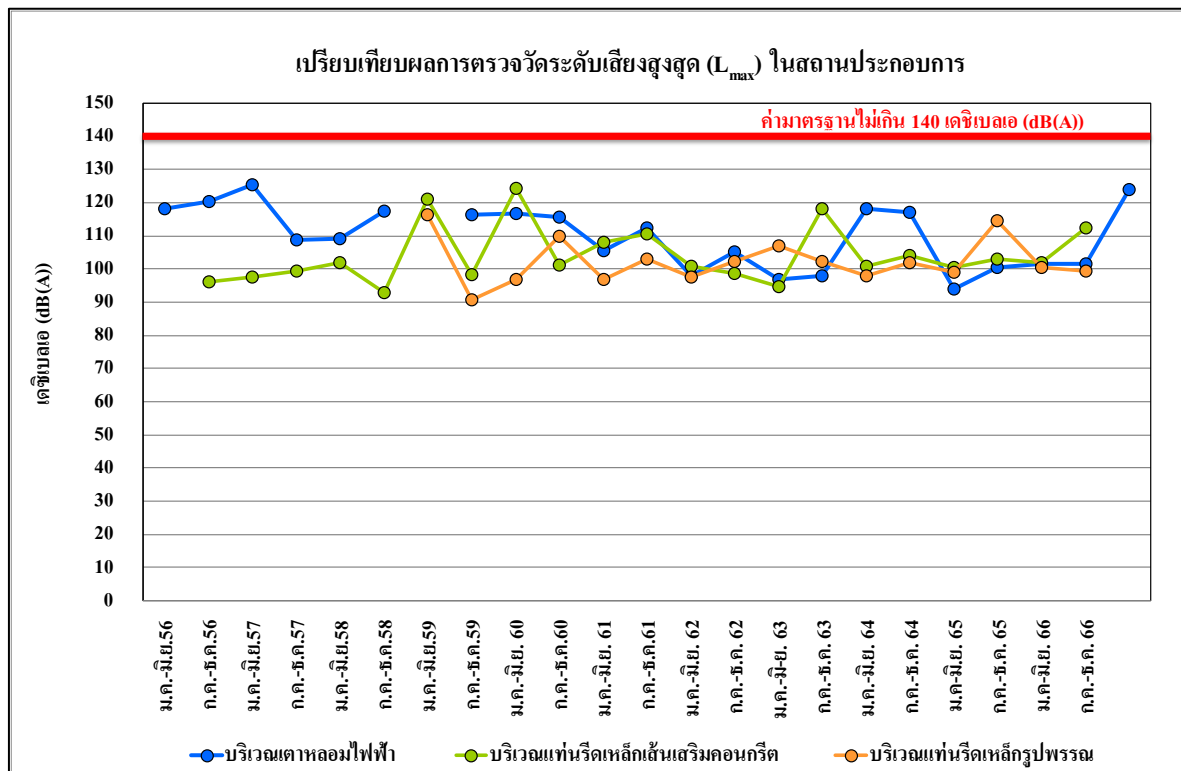
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 5.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

5.5 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และบริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2566 ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้สัมผัสกับความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure threshold Limit Values) ที่ระดับการทำงานปานกลาง พบว่า ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549 และกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง) ยกเว้น

บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า

- ช่วงปีพ.ศ. 2556 – 2559
- ปีพ.ศ. 2562 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562
- ปีพ.ศ. 2564 ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564

บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

- ปีพ.ศ. 2557 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2557
- ปีพ.ศ. 2562 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562
- ปีพ.ศ. 2564 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ

- ปี พ.ศ. 2562 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2562
- ปีพ.ศ. 2564 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมของกระบวนการผลิตเหล็กเป็นส่วนใหญ่ จึงทำให้มีค่าความร้อน (WBGT) สูงในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีข้อระเบียบบังคับ ข้อปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานในบริเวณการทำงานดังกล่าว โครงการจึงมีแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากระดับความร้อน โดยจัดให้มีห้อง Control Room ซึ่งเป็นห้องทำงานหลักของพนักงานใช้เป็นห้องควบคุม สั่งการ และเป็นห้องปรับอากาศ ซึ่งจะไม่ได้รับผลกระทบจากความร้อน และฝุ่นละอองบริเวณหน้าเตาหรือบริเวณแท่นรีด ตลอดจนจัดการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ใน ห้อง Control Room และทุกครั้งที่ออกจาก

ห้อง Control Room จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล นอกจากนี้ทางโครงการยังได้มีจัดตารางการเปลี่ยนกะการทำงานของพนักงาน และกำชับพนักงานหากจำเป็นต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้อง Control Room ก็ต้องปฏิบัติงานเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น เพื่อลดการสัมผัสความร้อนในบริเวณดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.5-1 และรูปที่ 5.5-1

ตารางที่ 5.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
1. บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า	ม.ค.-มิ.ย.56	31.7	33.9	38.3	38.0*
	ก.ค.-ธ.ค.56	30.8	34.8	39.0	33.3*
	ม.ค.-มิ.ย.57	33.5	47.3	19.0	38.5*
	ก.ค.-ธ.ค.57	31.4	45.2	52.2	37.6*
	ม.ค.-มิ.ย.58	52.2	34.0	44.2	39.4*
	ก.ค.-ธ.ค.58	45.0	39.7	40.3	41.3*
	ก.ค.-ธ.ค.59	33.3	33.1	34.5	33.7*
	ม.ค.-มิ.ย. 60	27.6	34.5	42.4	32.0
	ก.ค.-ธ.ค.60	29.3	31.5	33.0	30.4
	ม.ค.-มิ.ย. 61	30.2	33.6	34.3	31.5
	ก.ค.-ธ.ค.61	34.4	37.6	38.3	31.4
	ม.ค.-มิ.ย. 62	29.73	36.93	37.28	31.7
	ก.ค.-ธ.ค. 62	35.2	38.4	42.5	37.5*
	ม.ค.-มิ.ย. 63	30.6	31.3	34.3	31.7
	ก.ค.-ธ.ค. 63	30.4	34.2	35.7	32.0
	ม.ค.-มิ.ย. 64	30.2	36.3	40.1	33.2*
	ก.ค.-ธ.ค. 64	33.7	46.3	47.6	37.9*
	ม.ค.-มิ.ย. 65	28.3	37.4	38.9	31.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	27.9	36.2	37.4	30.8
	ม.ค.-มิ.ย. 66	29.1	36.6	37.6	31.7
	ก.ค.-ธ.ค. 66	29.2	36.8	37.8	31.8
มาตรฐาน ^{1/2/}					≤32

มาตรฐาน : ^{1/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม 2549

^{2/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
2. บริเวณแท่นรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ก.ค.-ธ.ค.56	27.8	30.0	31.8	29.0
	ม.ค.-มิ.ย.57	32.5	45.9	47.5	37.0*
	ก.ค.-ธ.ค.57	26.5	35.0	35.1	29.1
	ม.ค.-มิ.ย.58	38.6	27.8	36.6	31.1
	ก.ค.-ธ.ค.58	32.1	29.0	32.1	29.9
	ม.ค.-มิ.ย.59	26.4	32.2	30.9	28.1
	ก.ค.-ธ.ค.59	29.9	28.5	27.8	28.4
	ม.ค.-มิ.ย. 60	26.7	33.3	34.3	28.9
	ก.ค.-ธ.ค.60	27.0	30.7	32.1	28.5
	ม.ค.-มิ.ย. 61	29.8	34.6	35.2	30.1
	ก.ค.-ธ.ค.61	33.8	35.9	36.5	31.0
	ม.ค.-มิ.ย. 62	28.70	36.08	37.13	31.3
	ก.ค.-ธ.ค. 62	32.6	34.3	36.3	33.7*
	ม.ค.-มิ.ย. 63	30.1	30.9	33.9	31.2
	ก.ค.-ธ.ค. 63	31.8	34.9	31.7	31.8
	ม.ค.-มิ.ย. 64	30.2	34.4	36.9	32.2*
	ก.ค.-ธ.ค. 64	23.3	29.6	31.2	25.7
	ม.ค.-มิ.ย. 65	28.3	37.4	38.9	31.4
	ก.ค.-ธ.ค. 65	28.4	35.5	37.3	31.1
	ม.ค.-มิ.ย. 66	28.7	37.8	39.5	31.9
	ก.ค.-ธ.ค. 66	28.7	36.2	37.2	31.3
มาตรฐาน ^{1/2/}					≤32

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม 2549

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

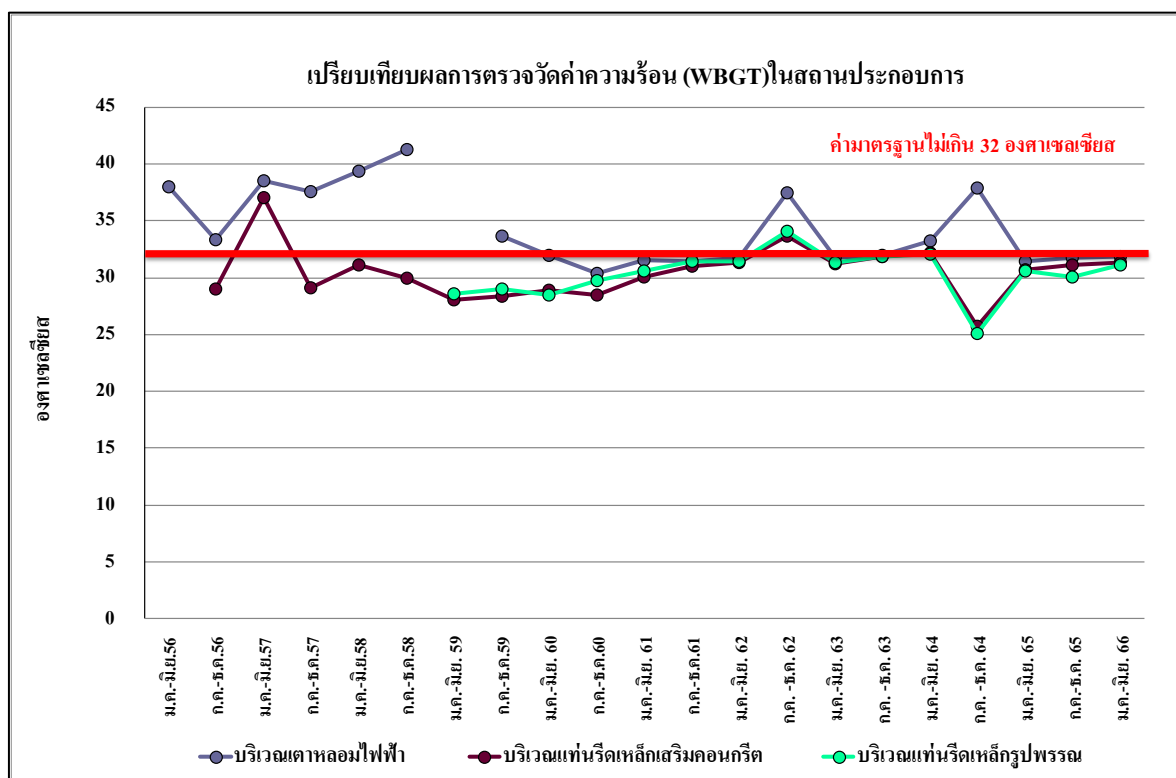
ตารางที่ 5.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าความร้อน (°C)			
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT
3. บริเวณแท่นรีดเหล็กรูปพรรณ	ม.ค.-มี.ย.59	26.6	32.9	34.3	28.6
	ก.ค.-ธ.ค.59	27.7	31.0	32.1	29.0
	ม.ค.-มี.ย. 60	26.7	31.8	32.8	28.5
	ก.ค.-ธ.ค.60	28.2	31.1	33.2	29.7
	ม.ค.-มี.ย. 61	29.3	33.3	33.5	30.6
	ก.ค.-ธ.ค.61	33.6	35.6	37.5	31.4
	ม.ค.-มี.ย. 62	29.15	36.13	37.05	31.4
	ก.ค.-ธ.ค. 62	33.4	35.3	36.3	34.1*
	ม.ค.-มี.ย. 63	30.2	30.8	34.0	31.3
	ก.ค.-ธ.ค. 63	31.6	36.1	32.7	31.9
	ม.ค.-มี.ย. 64	30.2	34.4	36.7	32.1*
	ก.ค.-ธ.ค. 64	22.9	28.5	30.3	25.1
	ม.ค.-มี.ย. 65	27.3	36.8	38.6	30.6
	ก.ค.-ธ.ค. 65	27.0	35.2	37.6	30.1
	ม.ค.-มี.ย. 66	27.3	39.0	40.9	31.3
	ก.ค.-ธ.ค. 66	28.5	36.0	37.3	31.1
มาตรฐาน ^{1/2/}					≤32

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก วันที่ 6 มีนาคม 2549

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานปานกลาง)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 5.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

5.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร มีการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2556 - 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

- ปีพ.ศ 2558 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2558 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Oil & Grease
 - ปีพ.ศ. 2560 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
 - ปีพ.ศ. 2563 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Oil & Grease
 - ปีพ.ศ. 2564 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
 - ปีพ.ศ 2565 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Oil & Grease
- บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร
- ปีพ.ศ. 2562 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Cadmium (Cd)
 - ปีพ.ศ. 2563 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563 ผลการตรวจวัดค่า pH
 - ปีพ.ศ. 2564 ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 ผลตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ Biochemical Oxygen Demand (BOD)
 - ปีพ.ศ 2565 ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดค่า pH

จากผลการตรวจวิเคราะห์กรณีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจึงได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณดังกล่าวอีกครั้งภายในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.6-1 ถึง 5.6-2 รูปที่ 5.6-1 ถึงรูปที่ 5.6-8

ตารางที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร									มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ม.ค.-มิ.ย. 56 ครั้งที่ 1	ม.ค.-มิ.ย. 56 ครั้งที่ 2	ก.ค.-ธ.ค. 56	ม.ค.-มิ.ย. 57	ก.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ธ.ค. 58	ม.ค.-มิ.ย. 59	ก.ค.-ธ.ค. 59	
pH	-	8.76	9.09	7.94	7.94	7.46	8.3	7.6	8.44	7.67	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1.0	4.0	1.0	1.0	1.0	28.0*	18.0	2.0	12.0	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	516	628	778	778	675	772	867	430	820	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	2.90	7.86	1.24	1.24	1.35	3.60	10.20	7.50	8.00	≤50
Oil & Grease	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	61.0*	2.2	3.4	1.6	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	<0.020	<0.020	≤0.03
Zinc (Zn)	mg/l	<0.040	<0.040	0.180	0.180	<0.050	0.054	0.006	<0.040	<0.040	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.063	0.018	<0.020	0.050	≤5.0
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100ml	ND	ND	330.0	330.0	490.0	ND	ND	<1.8	9.2×10 ⁴	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร									มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	
pH	-	7.97	7.43	7.99	7.95	7.85	7.86	8.03	8.06	7.94	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	34.0*	28.0*	13.0	19.0	13.0	7.0	7	14	43*	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	814	754	802	802	818	840	680	642	512	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	11.00	17.00	6.00	12.00	14.00	7.00	6	11	18	≤50
Oil & Grease	mg/l	<0.5	4.0	3.4	4.2	2.4	<0.5	5.1*	4.0	1.6	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	0.003	<0.001	0.006	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	≤0.03
Zinc (Zn)	mg/l	0.443	0.034	0.222	<0.001	0.010	<0.005	0.055	0.064	0.046	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.074	0.028	0.080	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	≤5.0
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.9×10 ¹	ND.	8.2×10 ¹	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร					มาตรฐาน 1/, 2/
		ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
pH	-	8.74	8.04	8.47	6.99	7.77	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	10	3	5	20	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	646	732	412	806	720	≤3,000
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5	20	9	13	8	≤50
Oil & Grease	mg/l	0.9	5.6*	1.3	2.0	2.5	≤5
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001	<0.0010	<0.02	<0.02	≤0.03
Zinc (Zn)	mg/l	0.040	0.052	1.090	1.625	0.030	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.007	0.034	0.081	0.303	0.034	≤5.0
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100ml	2.4×10 ²	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.6-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร									มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ม.ค.-มิ.ย.56 ครั้งที่ 1	ม.ค.-มิ.ย.56 ครั้งที่ 2	ก.ค.-ธ.ค. 56	ม.ค.-มิ.ย. 57	ก.ค.-ธ.ค. 57	ม.ค.-มิ.ย. 58	ก.ค.-ธ.ค. 58	ม.ค.-มิ.ย. 59	ก.ค.-ธ.ค. 59	
pH	-	8.88	9.22	8.54	8.85	8.90	8.90	8.08	7.67	8.17	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3.0	10.0	4.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	<1.0	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	12.05	24.15	10.55	10.05	7.00	7.00	10.70	<5.00	9.00	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	440	583	370	456	580	580	428	846	388	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	0.6	0.7	0.5	0.6	2.4	2.4	<2.0	4.3	2.6	≤5
Chromium (Cr)	mg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.003	0.003	<0.001	<0.020	<0.020	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	ND	ND	<0.001	<0.020	<0.020	≤0.03
Iron (Fe)	mg/l	<0.200	<0.200	0.320	<0.200	ND	ND	<0.001	0.150	<0.100	-
Zinc (Zn)	mg/l	<0.050	0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.001	<0.040	<0.040	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.040	ND	ND	0.327	0.310	0.050	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

ตารางที่ 5.6-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร									มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ม.ล.-ม.ย.	ก.ล.-ช.ล.	ม.ล.-ม.ย.	ก.ล.-ช.ล.	ม.ล.-ม.ย.	ก.ล.-ช.ล.	ม.ล.-ม.ย.	ก.ล.-ช.ล.	ม.ล.-ม.ย.	
		60	60	61	61	62	62	63	63	64	
pH	-	8.18	9.00	8.72	8.87	8.94	7.77	8.11	9.25*	8.89	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	10.0	5.0	3.0	2.0	6.0	4.0	7	4	8	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	5.00	10.00	8.00	5.00	15.00	6.0	8	17	<5	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	352	358	440	326	358	345	319	308	208	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	2.8	1.2	1.1	1.8	<0.5	<0.5	1.9	0.8	0.7	≤5
Chromium (Cr)	mg/l	0.075	<0.050	<0.030	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	<0.0010	-
Cadmium (Cd)	mg/l	0.003	<0.001	0.010	0.016	0.080*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0010	≤0.03
Iron (Fe)	mg/l	0.760	0.683	0.364	<0.001	<0.005	0.076	0.090	0.040	0.562	-
Zinc (Zn)	mg/l	0.003	0.031	0.235	0.020	<0.001	<0.005	0.010	0.059	0.016	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	<0.001	0.044	0.054	0.030	0.500	0.050	0.025	0.036	0.071	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

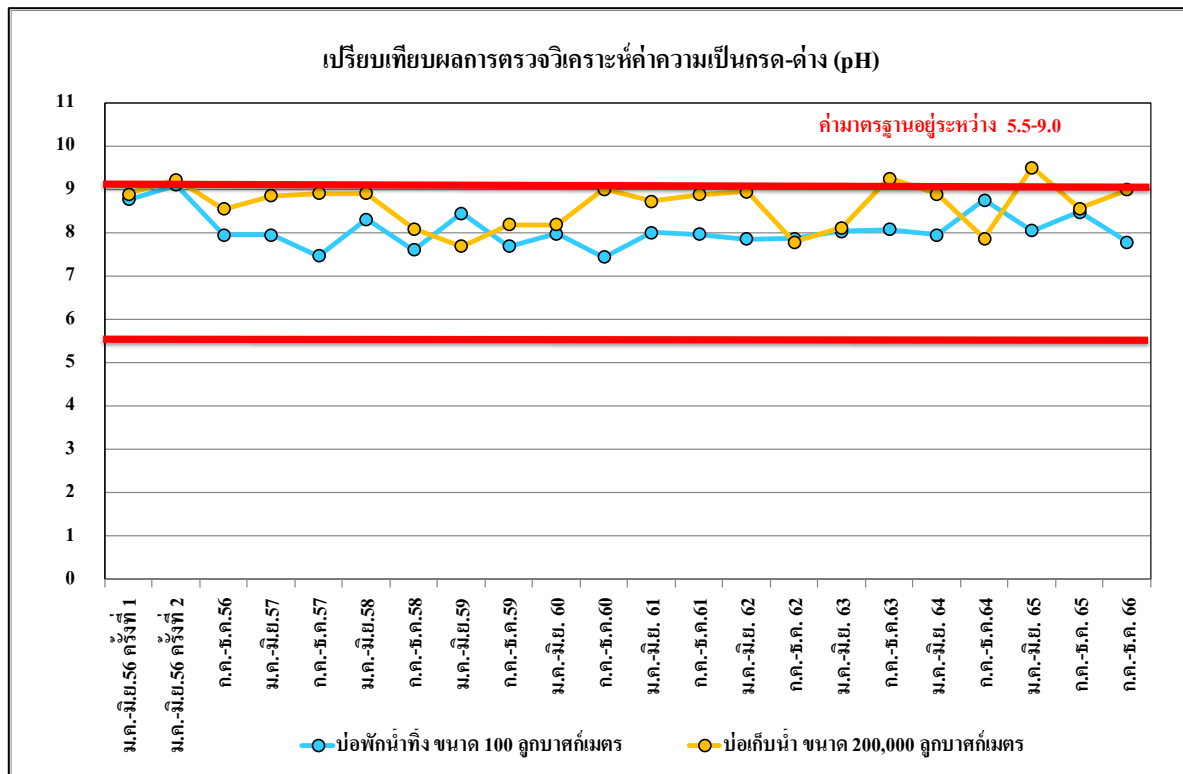
ตารางที่ 5.6-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2566

ดัชนีการตรวจสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บ่อเก็บน้ำ ขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร					มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ก.ค.-ช.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ช.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	22 ต.ค 66	
pH	-	7.86	9.49*	8.55	7.78	8.98	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	5	11	3	6	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	10	9	8	6	≤50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	380	322	790	448	278	≤3,000
Oil & Grease	mg/l	1.0	1.7	1.0	1.4	1.0	≤5
Chromium (Cr)	mg/l	0.001	0.002	<0.0010	0.015	0.002	-
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.02	<0.02	≤0.03
Iron (Fe)	mg/l	0.044	0.231	0.251	0.138	0.068	-
Zinc (Zn)	mg/l	0.017	0.025	0.173	0.071	0.416	≤5.0
Manganese (Mn)	mg/l	0.047	0.057	0.035	0.079	0.050	≤5.0

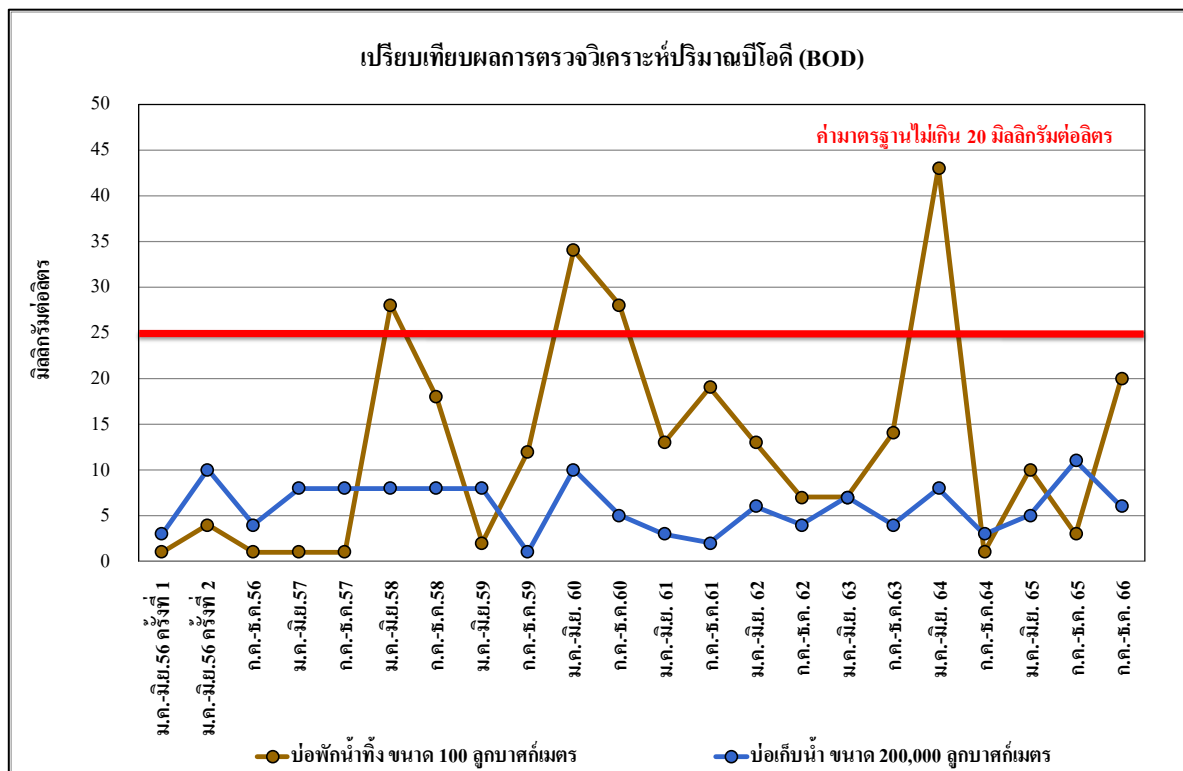
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1996) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

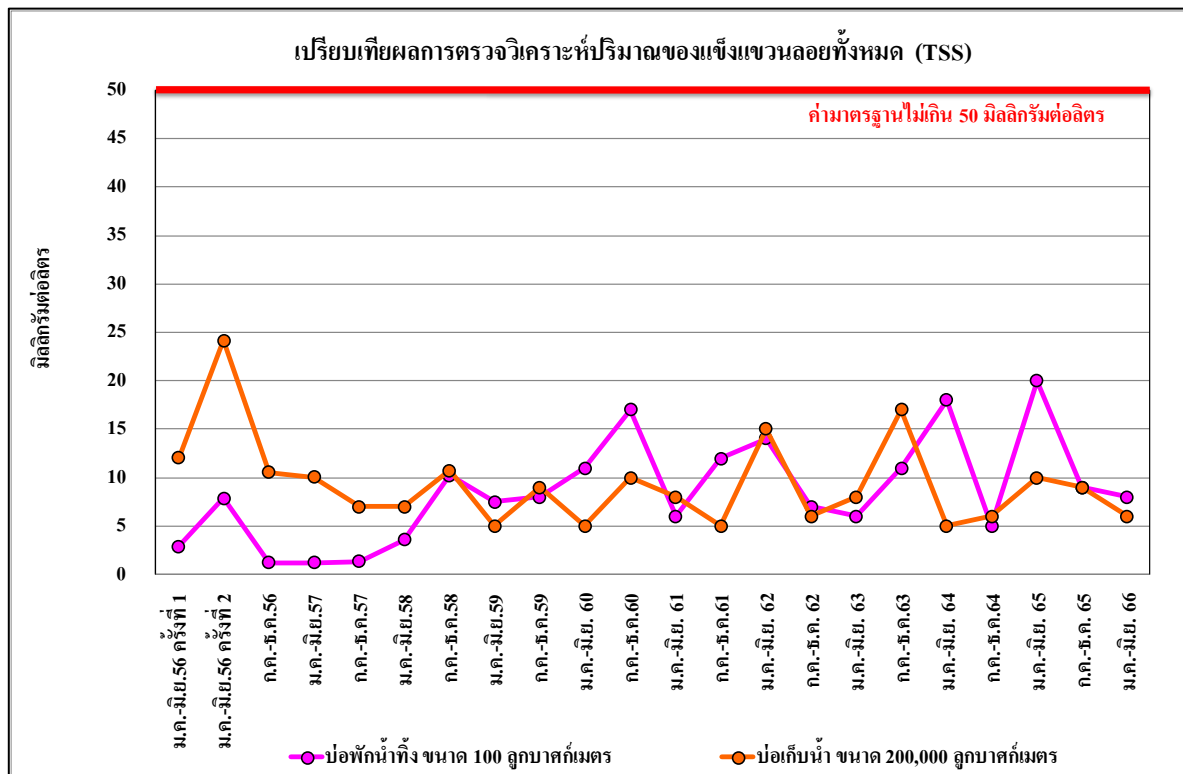
หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



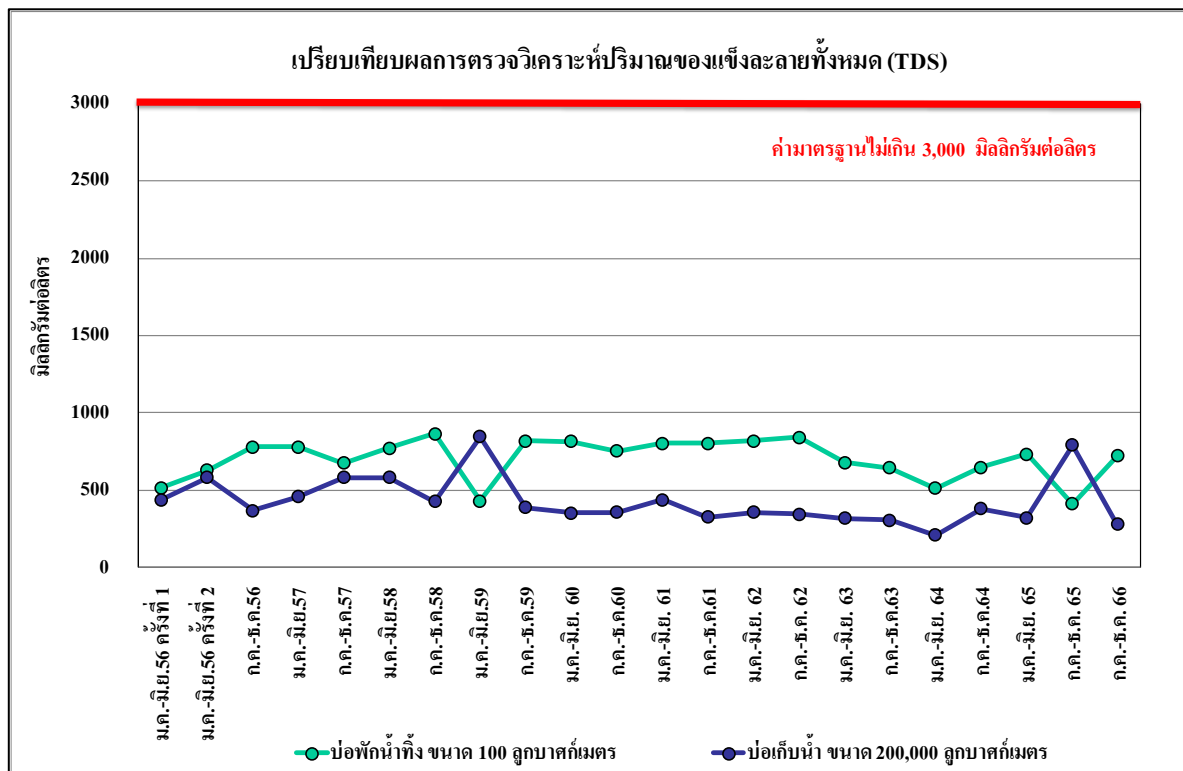
รูปที่ 5.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



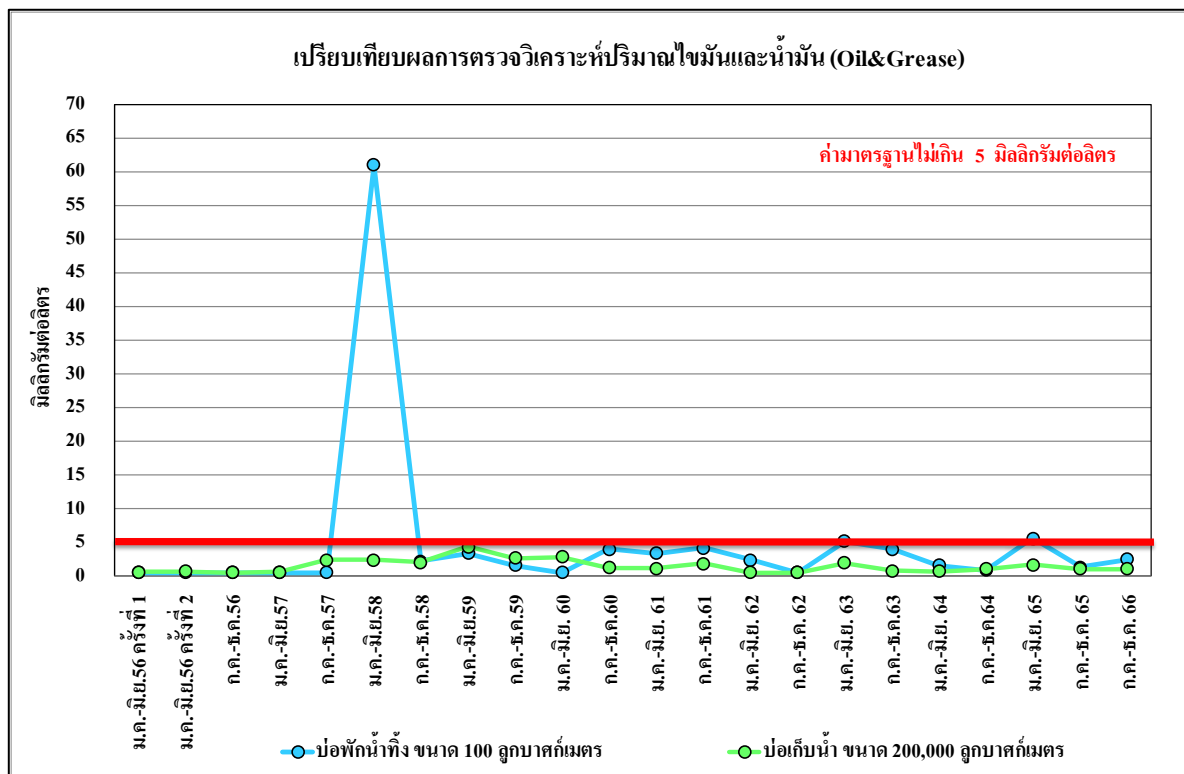
รูปที่ 5.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (BOD)
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566

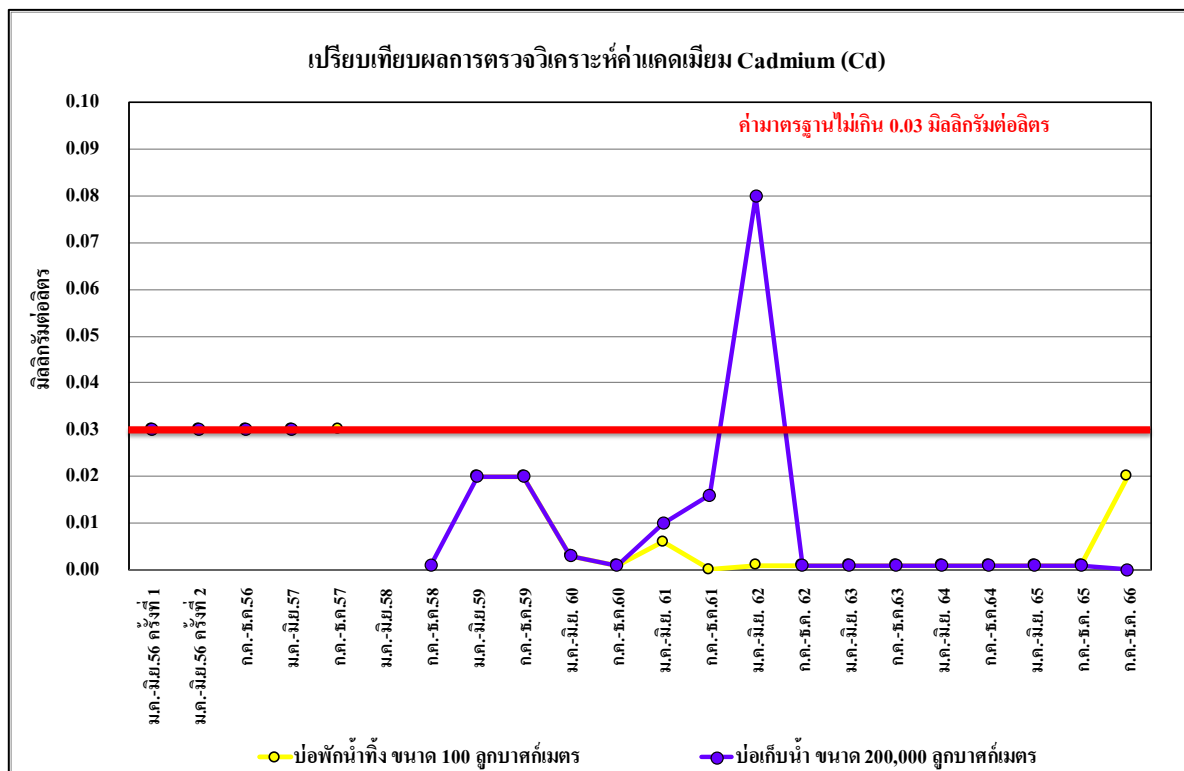


รูปที่ 5.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



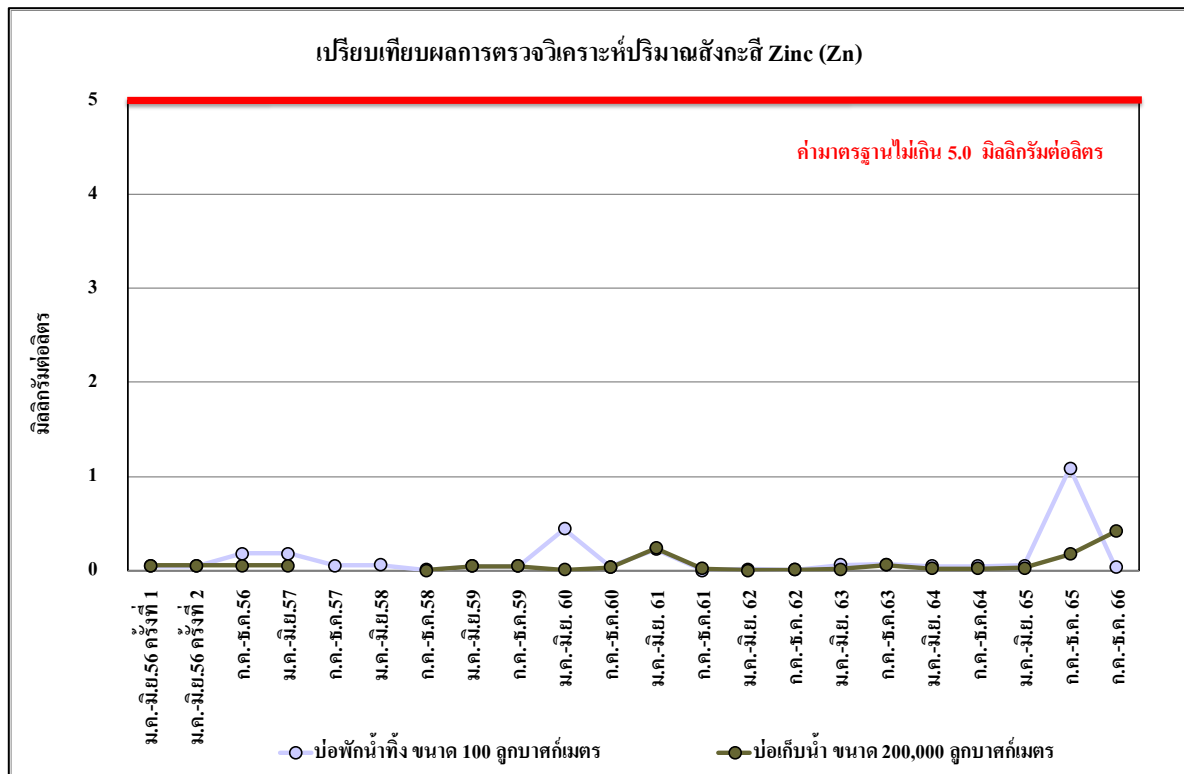
รูปที่ 5.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



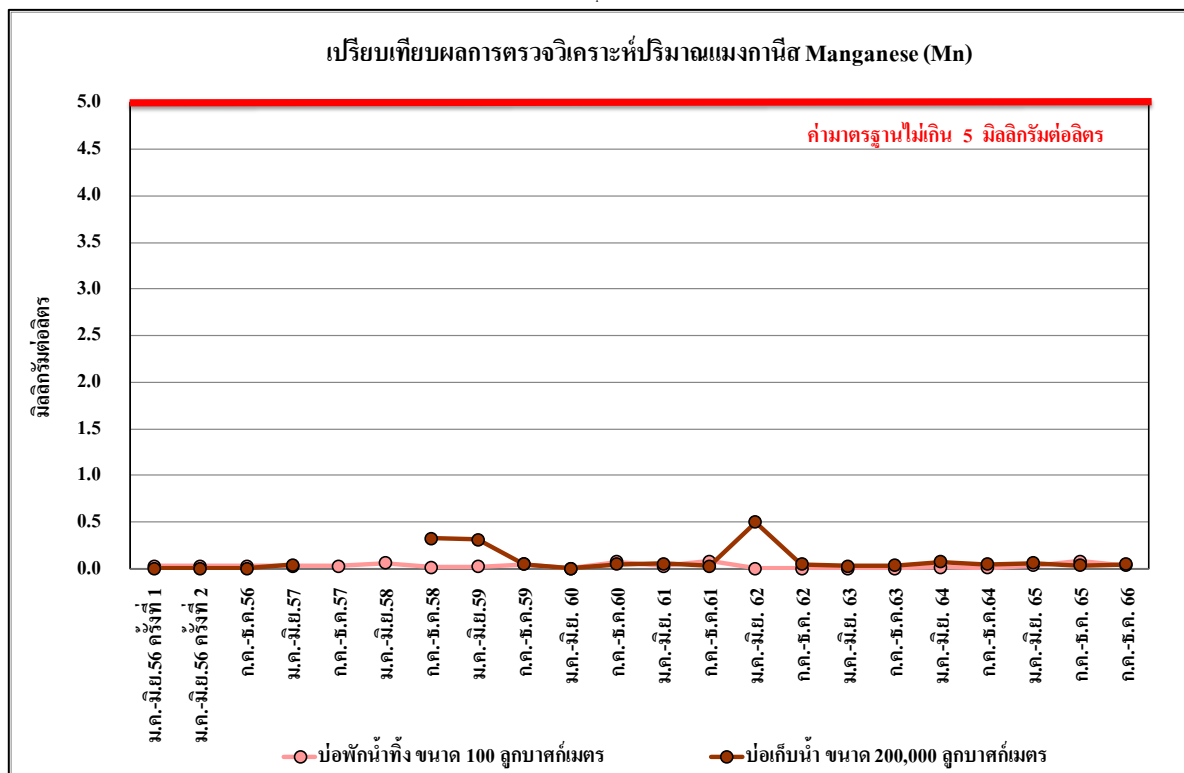
รูปที่ 5.6-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม Cadmium (Cd)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.6-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสังกะสี Zinc (Zn)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566



รูปที่ 5.6-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส Manganese (Mn)

ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2566