

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำโครงการ คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในสถานในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับความร้อนในสถานประกอบการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง, ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง, ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่อง Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.1-1 และรูปที่ 5.1.1.-1 ถึงรูปที่ 5.1.1-5

ตารางที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง (Normal Operation)							
		ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
		(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1	22 ม.ค. 2564	35.0	1.42	49.91	3.80	1.87	0.20	244	-
2	24 ส.ค. 2564	19.3	1.35	33.94	4.44	2.72	0.50	36	-
3	10 ก.พ. 2565	12.3	0.36	52.77	2.94	1.29	0.10	324	-
4	11 ก.ค. 2565	17.5	0.53	22.62	1.28	2.18	0.17	52	-
5	8 ก.พ. 2566	2.07	0.12	59.85	5.85	<1.0	<1.0	19.54	-
6	24 พ.ย. 2566	16.08	0.91	44.34	4.12	<0.1	<0.1	13.00	-
7	29 ก.พ. 2567	44.06	3.91	41.75	6.13	20.88	4.27	540.81	-
มาตรฐาน ^{1/,4/}		≤120	-	≤200	-	≤60	-	≤690 ^{3/}	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤48.00	≤3.92	≤60.00	≤9.22	≤48.00	≤10.27	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง (Soot Blow)	
		ฝุ่นละอองรวม(Total Suspended Particulate)	
		(mg/m ³)	g/s
1	22 ม.ค. 2564	60.3	2.48
2	24 ส.ค. 2564	31.3	2.16
3	10 ก.พ. 2565	30.7	1.01
4	11 ก.ค. 2565	21.8	0.59
5	8 ก.พ. 2566	8.05	0.47
6	24 พ.ย. 2566	27.32	1.64
7	29 ก.พ. 2567	85.58	8.38
มาตรฐาน ^{1/,3/}		≤120	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤108.00	≤8.82

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (Normal Operation)							
		ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
		(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1	21 ม.ค. 2564	41.0	2.13	77.13	7.53	3.08	0.42	341	-
2	16 ธ.ค. 2564	30.8	1.12	89.36	6.11	4.96	0.47	432	-
3	9 ก.พ. 2565	18.5	0.88	87.34	7.81	3.32	0.41	400	-
4	17 ธ.ค. 2565	44.5	2.80	78.02	9.24	<0.10	<0.02	258	-
5	7 ก.พ. 2566	41.63	2.94	89.47	9.90	<1.0	<1.0	117.11	-
6	21 ธ.ค. 2566	85.60	6.70	82.56	10.24	24.64	4.25	427.59	-
7	28 ก.พ. 2567	22.38	1.82	42.02	5.35	16.14	2.86	422.54	-
มาตรฐาน ^{1/, 4/}		≤120	-	≤200	-	≤60	-	≤690 ^{3/}	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤87.00	≤7.45	≤91.42	≤14.72	≤42.25	≤9.47	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ค่าวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (Normal Operation)							
		ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
		(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1	22 ม.ค. 2564	68.9	4.11	63.90	7.17	2.07	0.32	623	-
2	16 ธ.ค. 2564	43.1	2.28	80.43	8.01	2.38	0.33	378	-
3	10 ก.พ. 2565	23.2	1.19	67.08	6.51	2.42	0.33	644	-
4	17 ธ.ค. 2565	21.1	1.11	75.56	7.49	<0.10	<0.02	520	-
5	7 ก.พ. 2566	19.59	1.72	81.54	11.15	22.00	4.19	172.14	-
6	21 ธ.ค. 2566	86.95	5.20	57.92	5.72	4.63	0.64	317.39	-
7	28 ก.พ. 2567	31.85	1.99	88.11	8.96	4.69	0.66	319.44	-
มาตรฐาน ^{1/, 4/}		≤120	-	≤200	-	≤60	-	≤690 ^{3/}	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤87.00	≤5.76	≤91.42	≤11.38	≤42.25	≤7.32	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง (Normal Operation)							
		ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
		(mg/m ³)	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1	22 ม.ค. 2564	62.2	1.51	100.93	4.62	2.57	0.16	292	-
2	25 ส.ค. 2564	12.9	0.67	111.62	10.95	<0.38	<0.08	217	-
3	11 ก.พ. 2565	6.8	0.22	94.04	5.61	2.82	0.23	520	-
4	18 ธ.ค. 2565	43.7	1.35	113.08	6.58	<0.10	<0.01	358	-
5	8 ก.พ. 2566	1.50	0.06	110.71	7.06	<1.0	<1.0	112.27	-
6	22 ธ.ค. 2566	26.58	0.99	84.54	5.21	23.06	1.98	182.92	-
7	29 ก.พ. 2567	17.06	0.67	97.99	6.28	3.35	0.30	201.14	-
มาตรฐาน ^{1/, 4/}		≤120	-	≤200	-	≤60	-	≤690 ^{3/}	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤78.58	≤4.30	≤121.74	≤12.54	≤32.34	≤4.63	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตารางที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

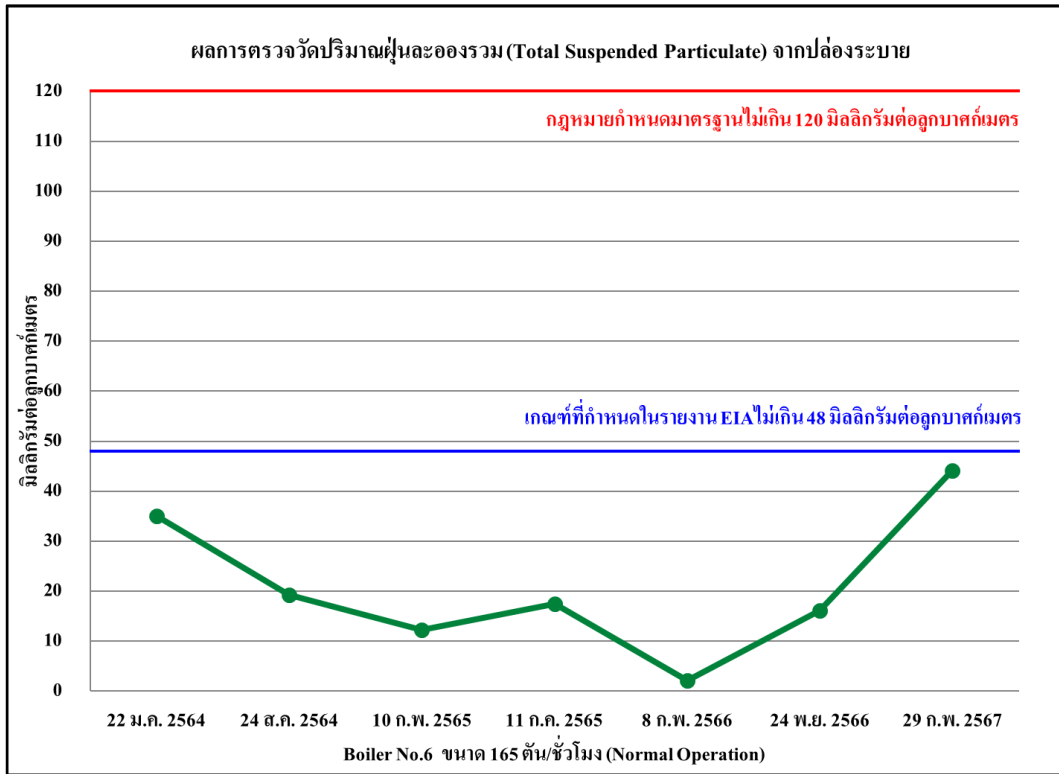
ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง(Soot Blow)	
		ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)	
		(mg/m ³)	g/s
1	22 ม.ค. 2564	80.3	1.70
2	25 ส.ค. 2564	14.9	0.92
3	11 ก.พ. 2565	31.8	1.14
4	18 ธ.ค. 2565	80.4	2.66
5	8 ก.พ. 2566	3.44	0.16
6	22 ธ.ค. 2566	72.20	2.95
7	29 ก.พ. 2567	25.62	1.09
มาตรฐาน ^{1/,3/}		≤120	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤102.16	≤5.59

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

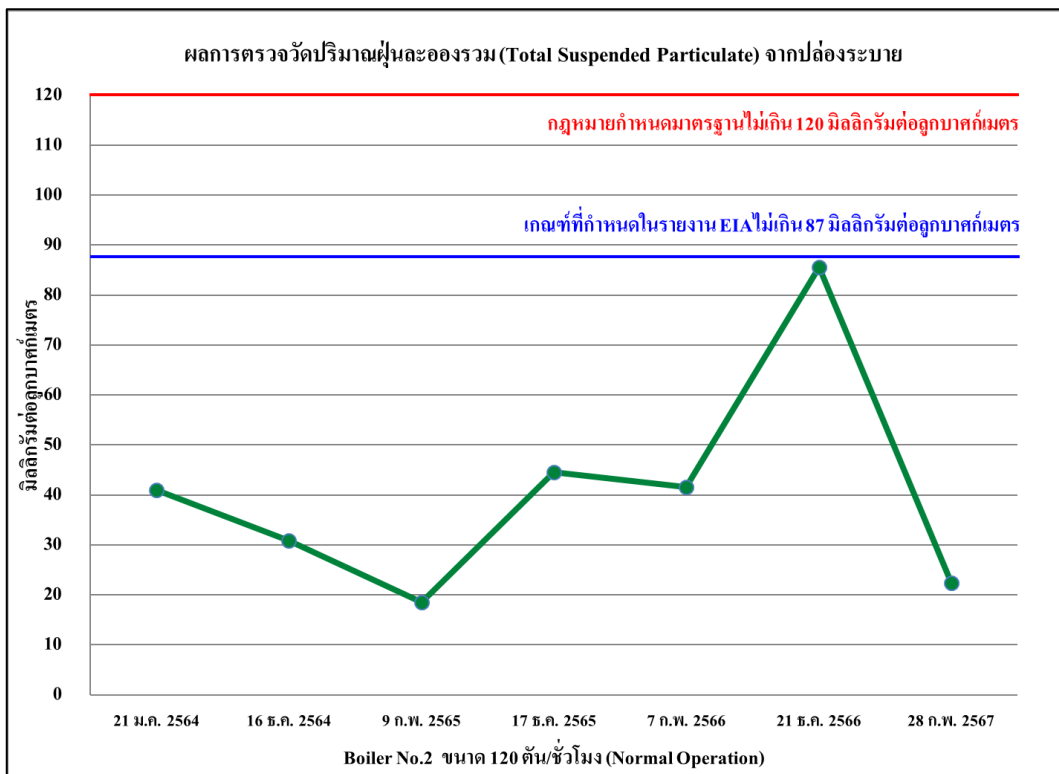
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560)

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

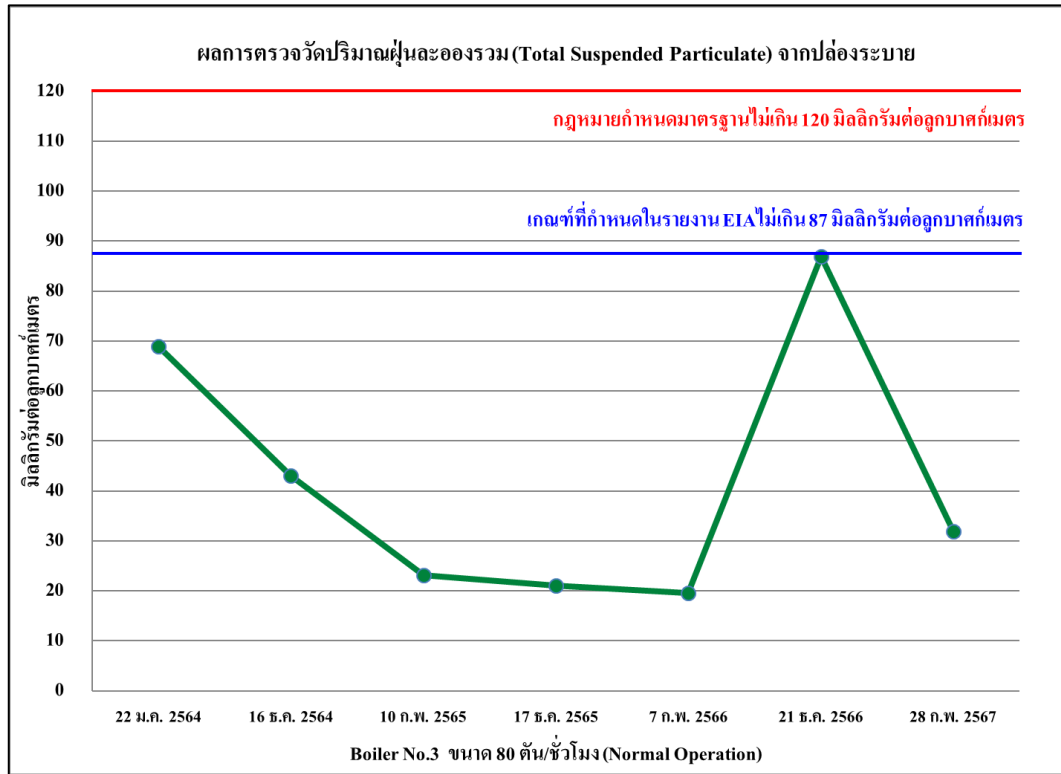
หมายเหตุ : ค่าวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7



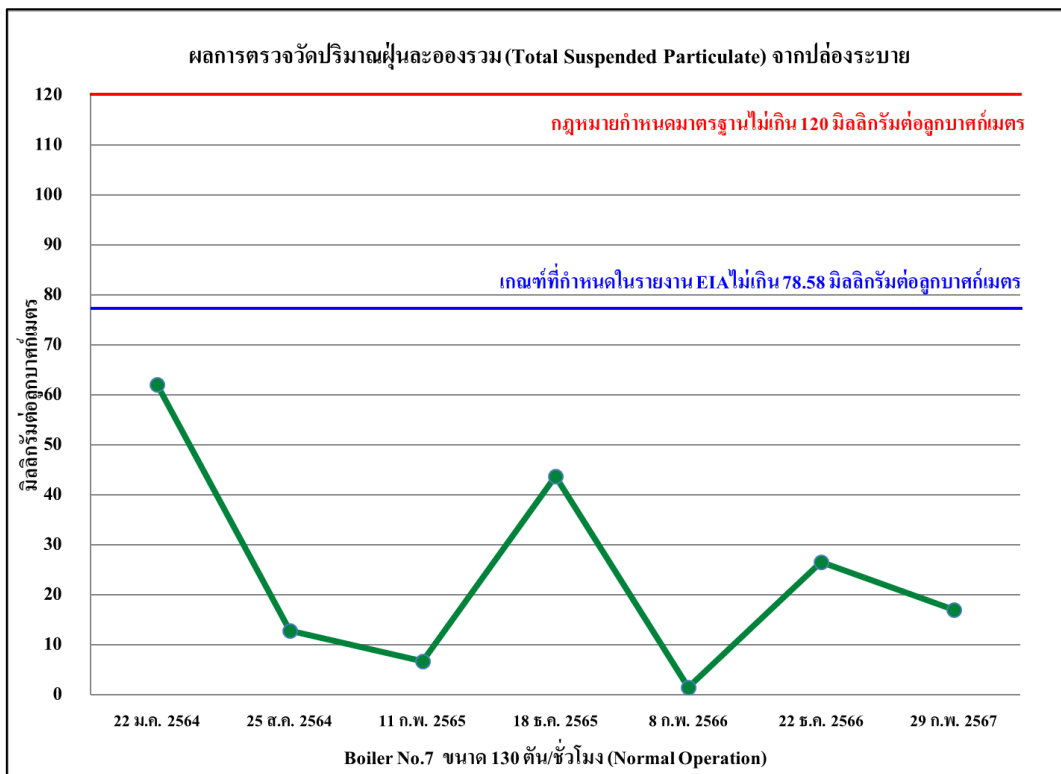
รูปที่ 5.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



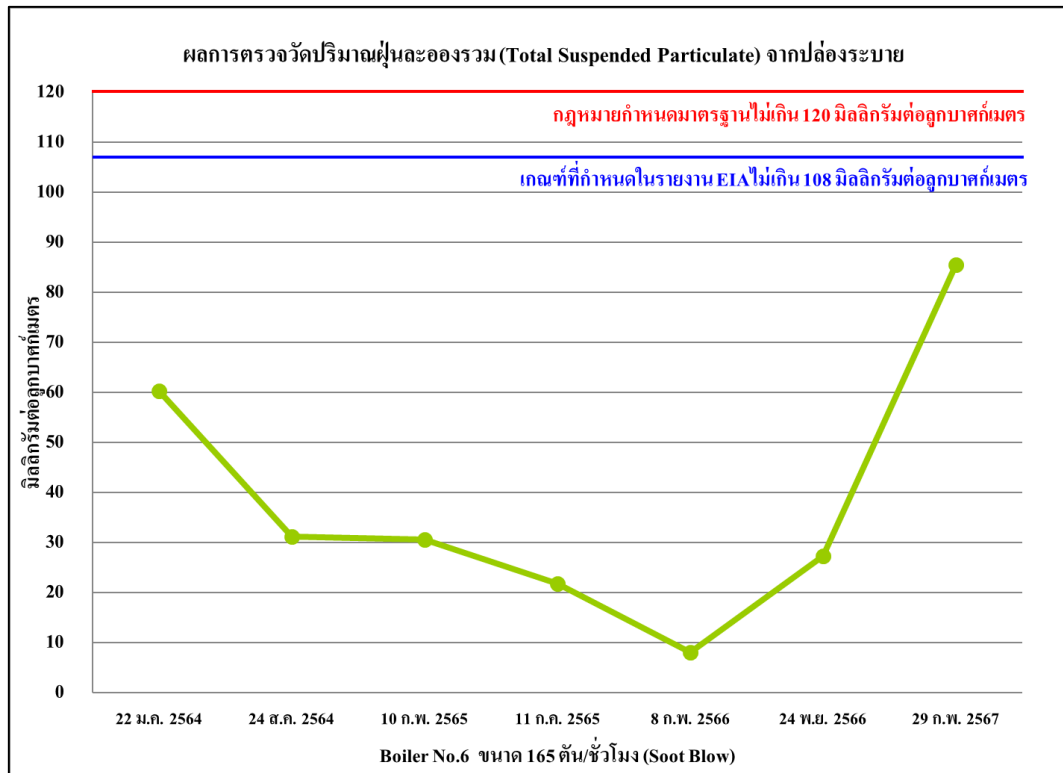
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



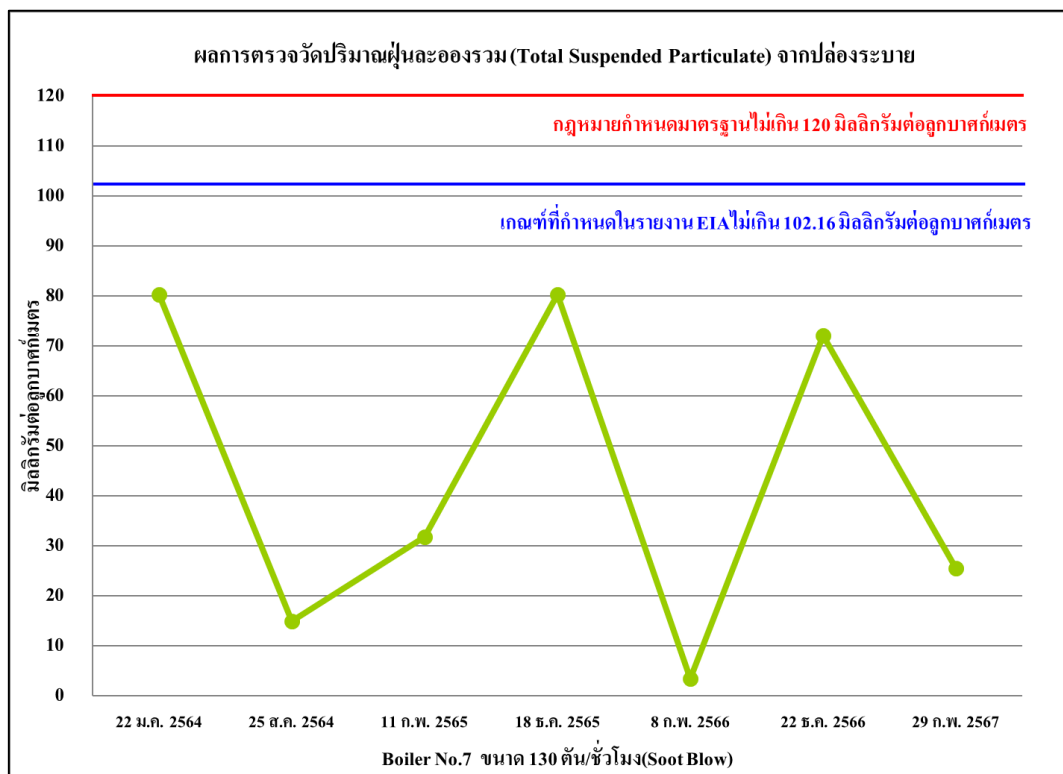
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



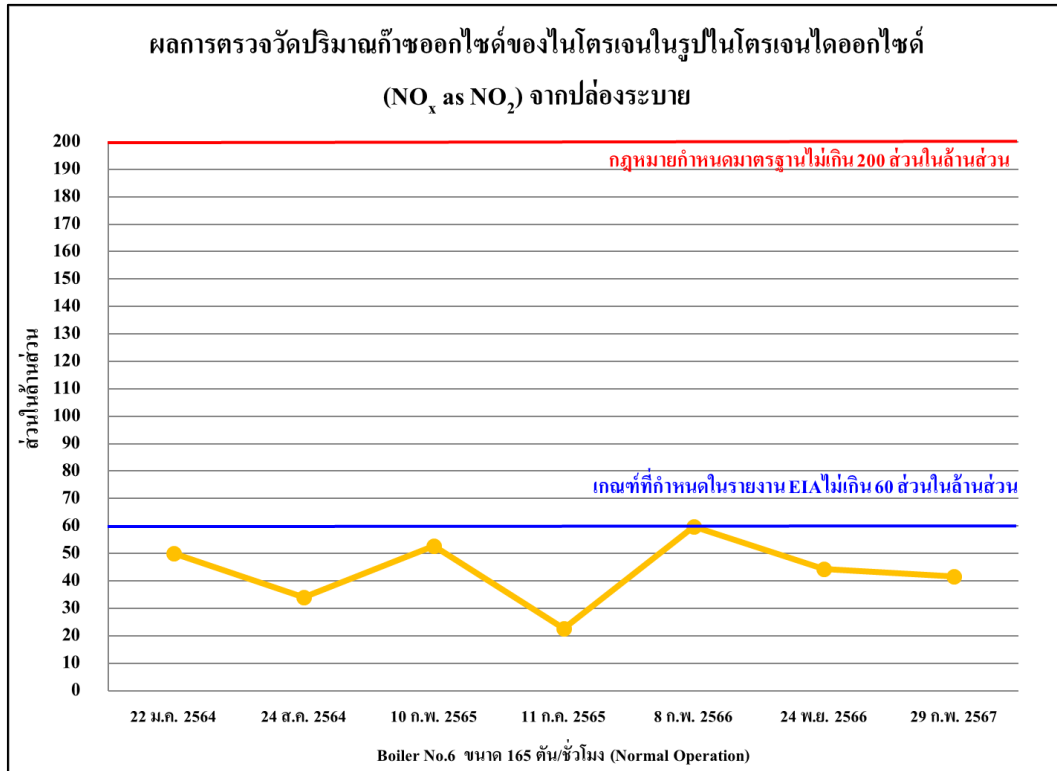
รูปที่ 5.1.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



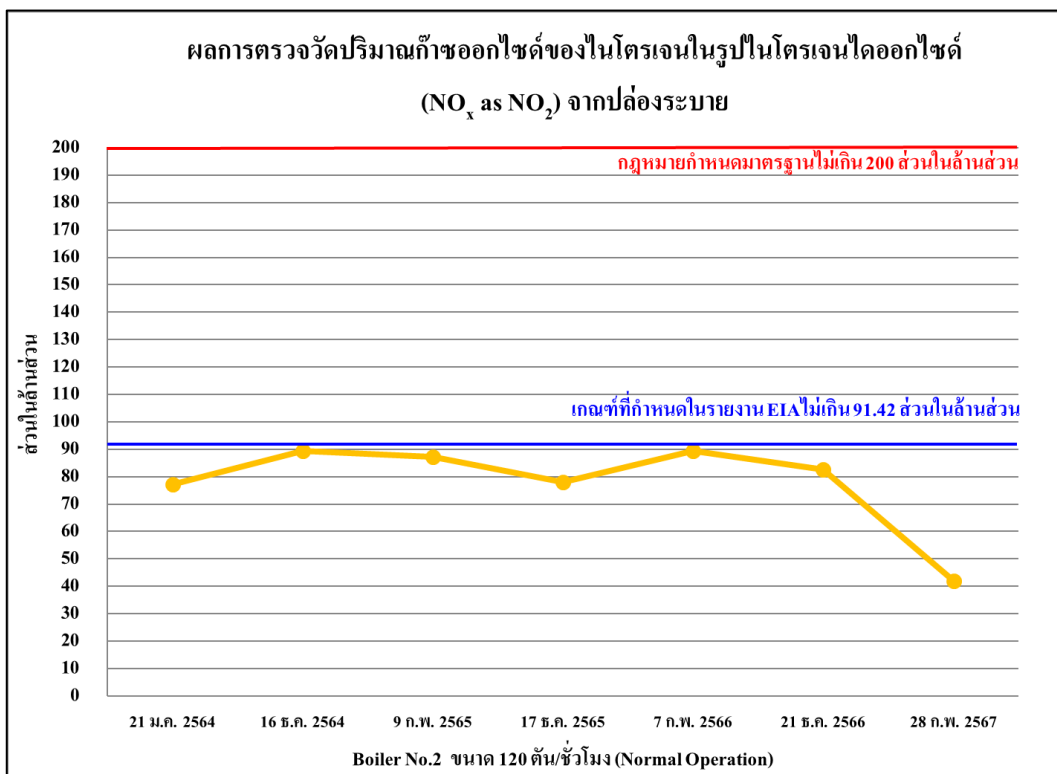
รูปที่ 5.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



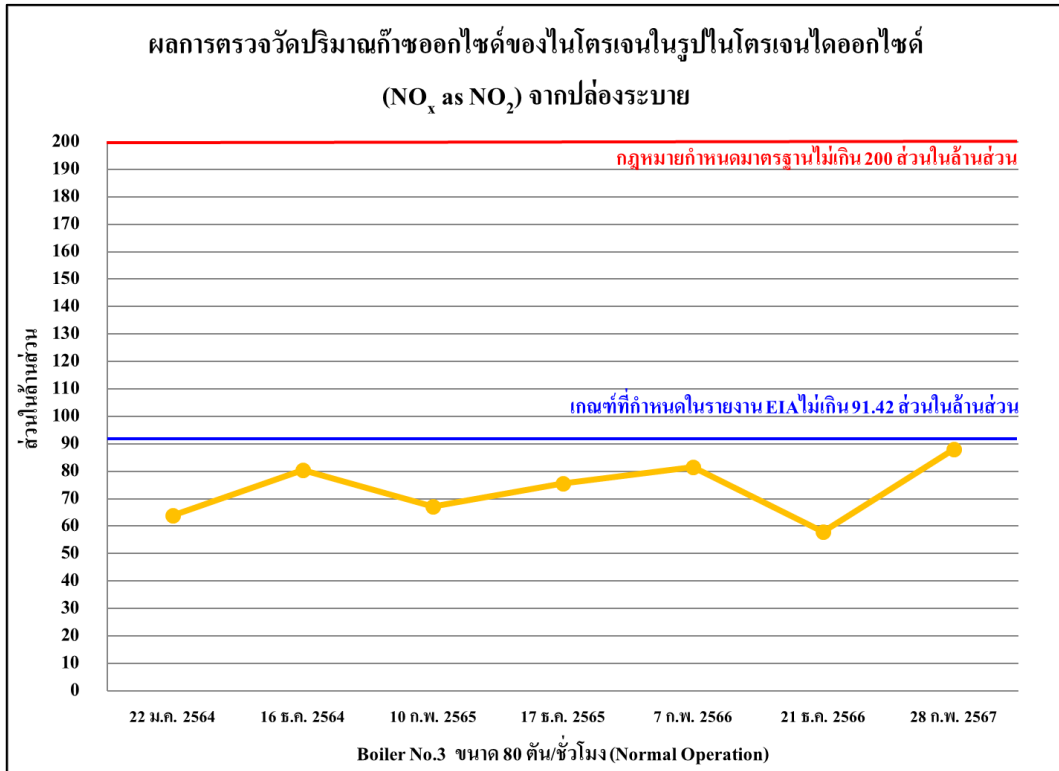
รูปที่ 5.1.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



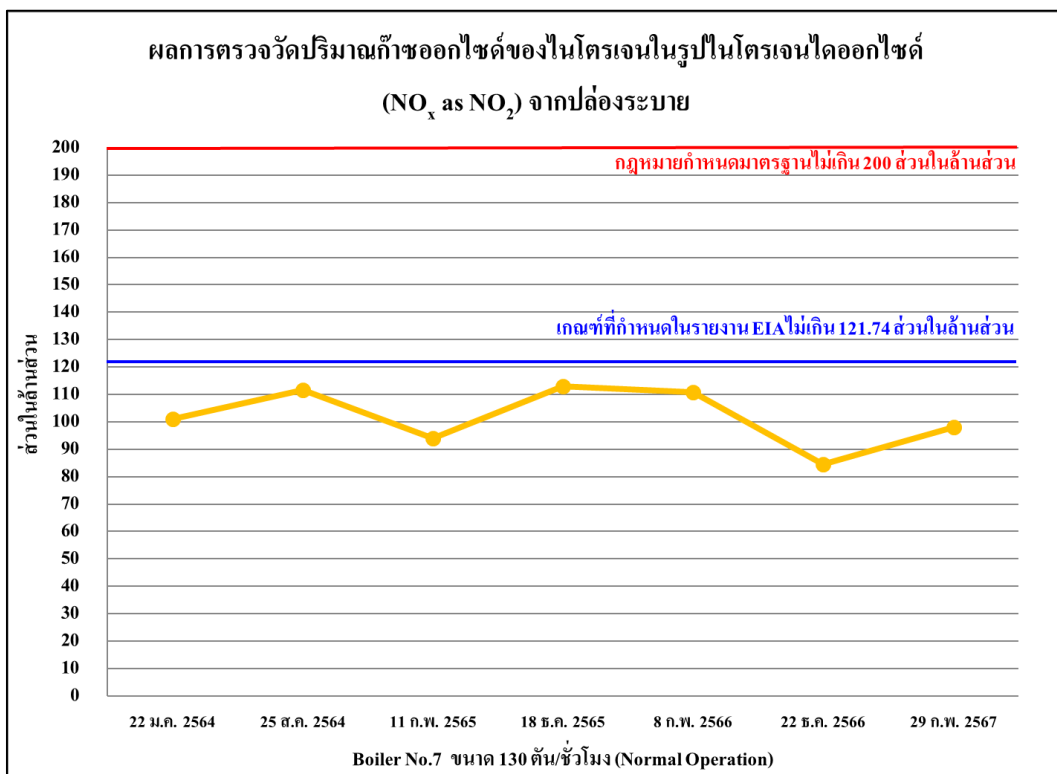
รูปที่ 5.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



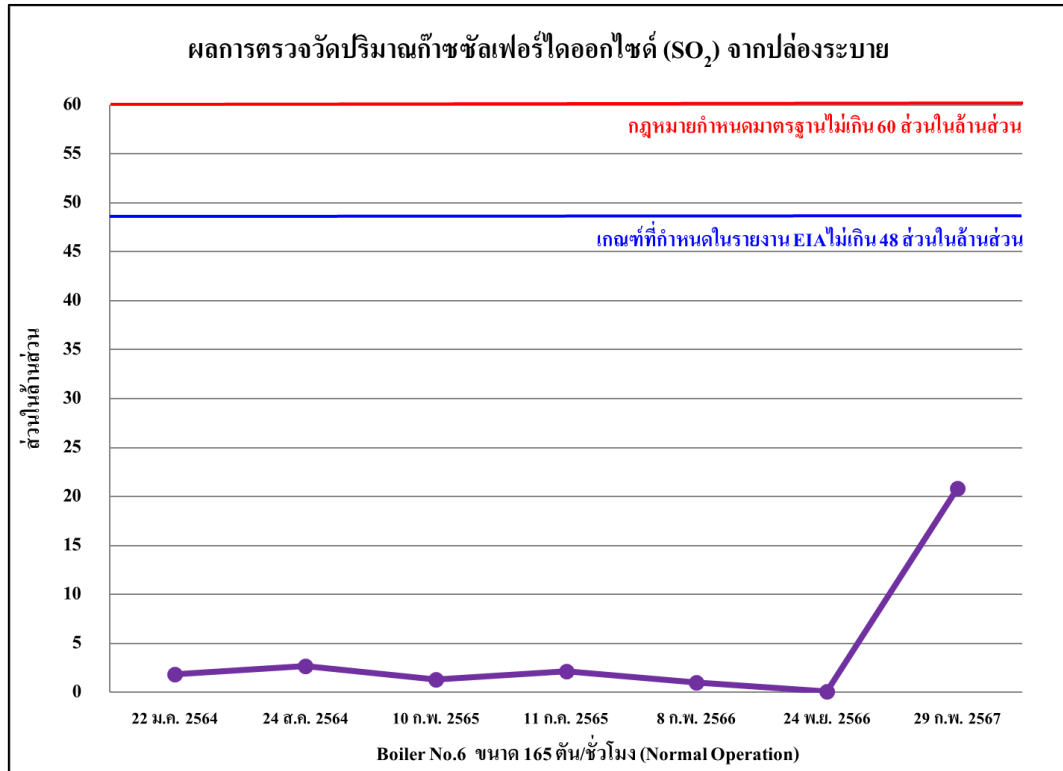
รูปที่ 5.1.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



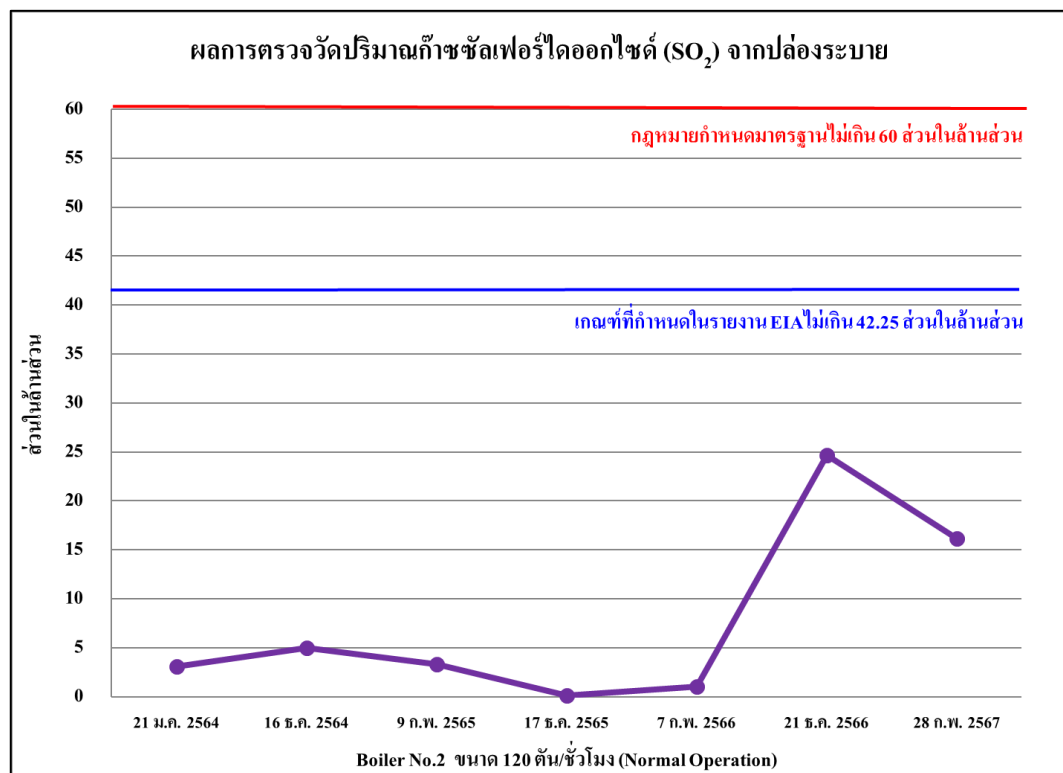
รูปที่ 5.1.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



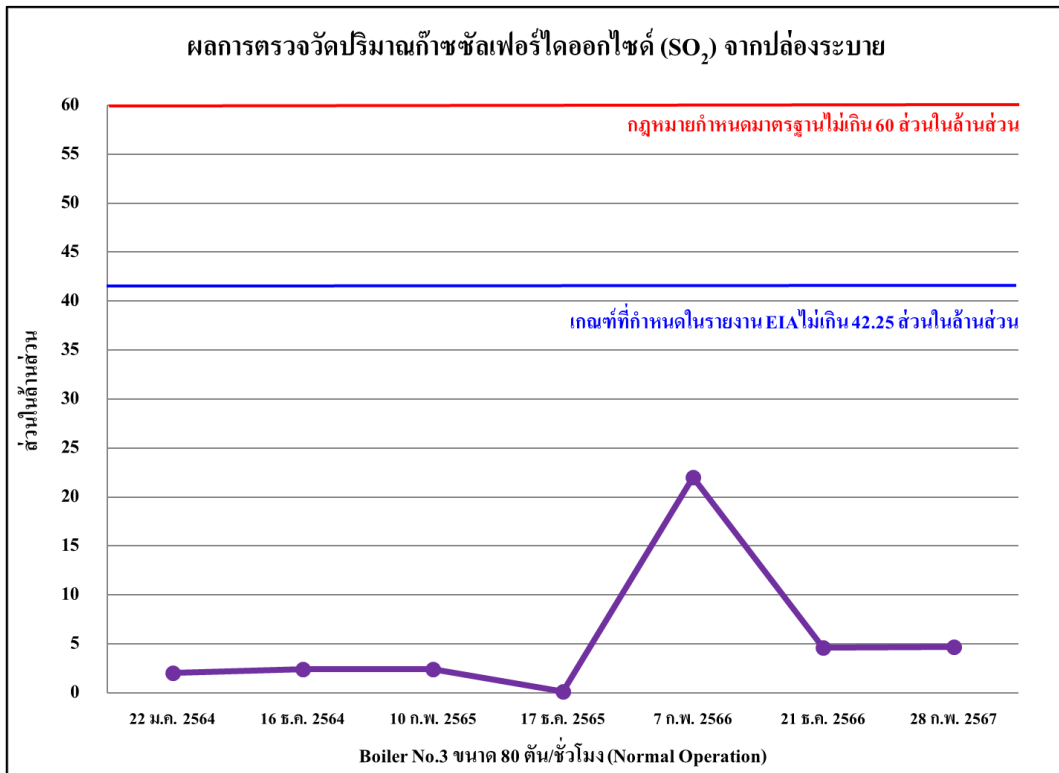
รูปที่ 5.1.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) จากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



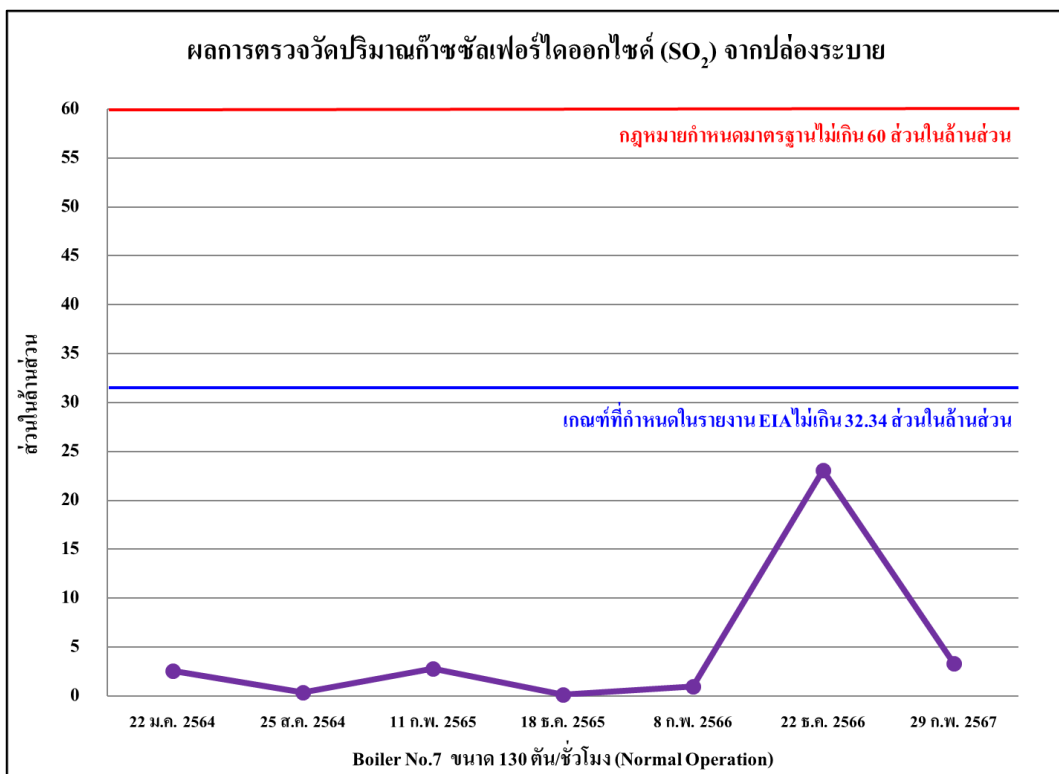
รูปที่ 5.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



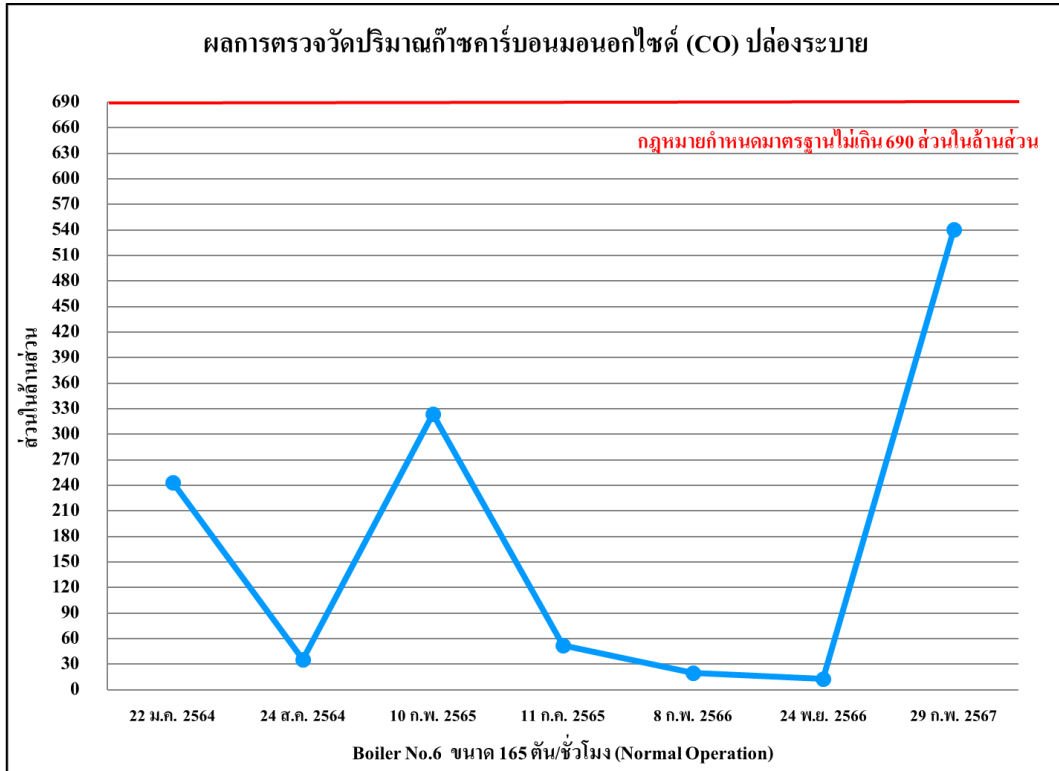
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



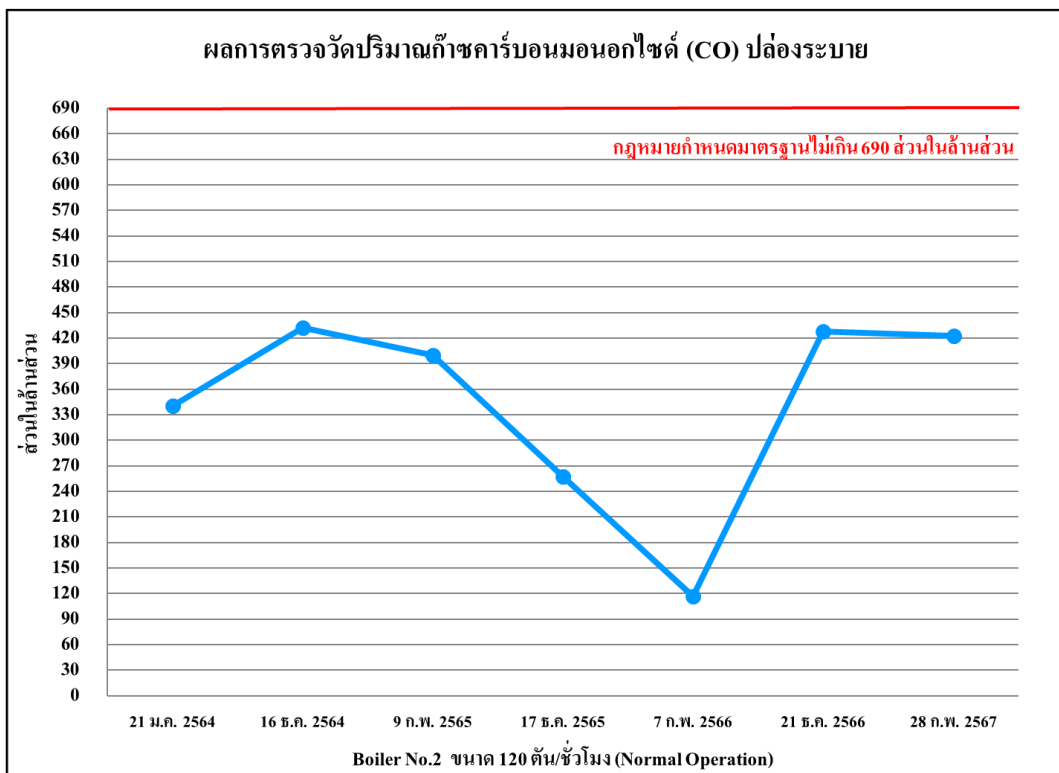
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



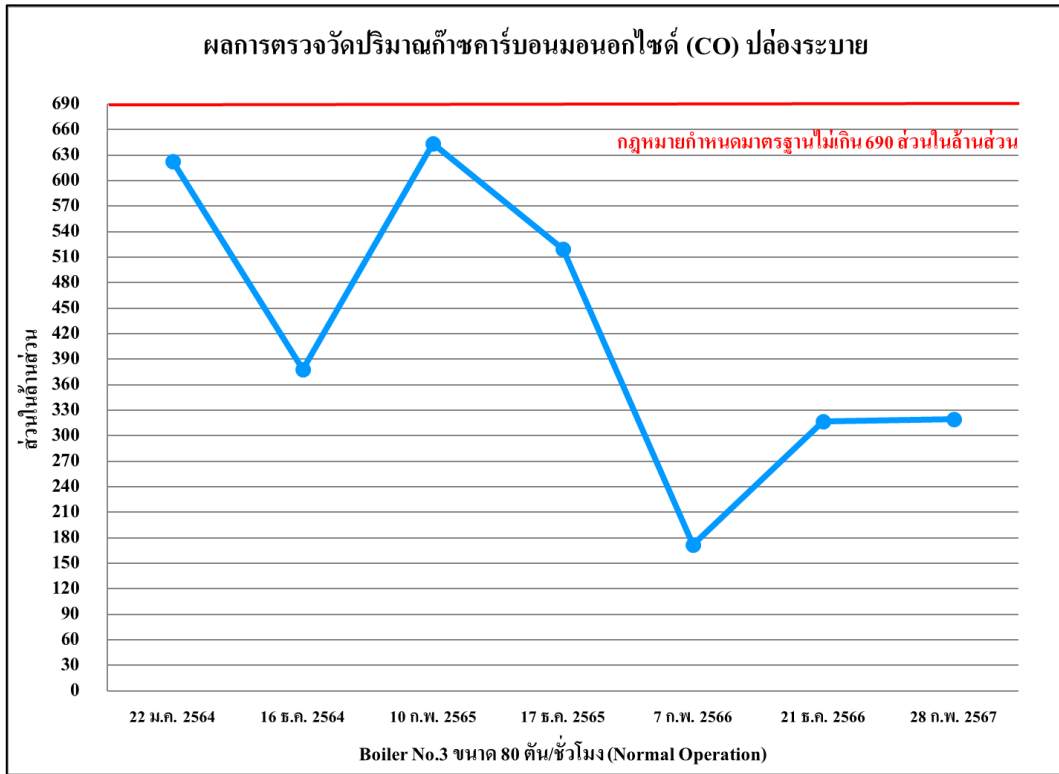
รูปที่ 5.1.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



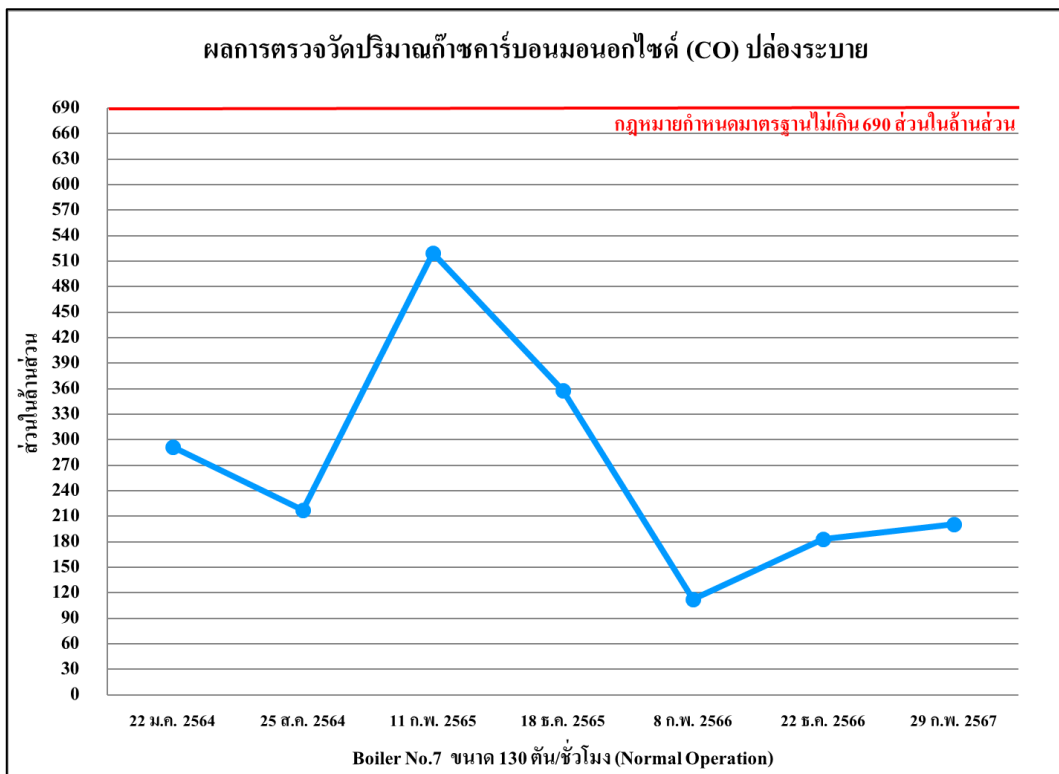
รูปที่ 5.1.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.1-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบาย
 กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ Wet Scrubber จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และปล่อง Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง Electrostatic precipitator จำนวน 2 ปล่อง คือ Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง และ Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง โดยตรวจวัดแบบ Inlet และ Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.2-1

ตาราง 5.1.2-1 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์		ประสิทธิภาพของระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (%)
		ฝุ่นละออง (TSP) mg/m ³		
		Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง		
		Inlet	Outlet	
1	22 ม.ค. 2564	367.5	35.0	90.60
2	24 ส.ค. 2564	127.3	19.3	84.84
3	10 ก.พ. 2565	232.1	12.3	94.70
4	11 ก.ค. 2565	-	17.5	-
5	8 ก.พ. 2566	39.30	2.07	94.73
6	24 พ.ย. 2566	178.60	16.08	91.00
7	29 ก.พ. 2567	1,341.48	44.06	96.72

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

ตาราง 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์		ประสิทธิภาพของระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (%)
		ฝุ่นละออง (TSP) mg/m ³		
		ปล่อง Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง		
		Inlet	Outlet	
1	21 ม.ค. 2564	470.2	41.0	91.28
2	16 ธ.ค. 2564	531.4	30.8	94.34
3	9 ก.พ. 2565	144.6	18.5	94.41
4	17 ธ.ค. 2565	734.3	44.5	95.70
5	7 ก.พ. 2566	115.94	89.47	22.83
6	21 ธ.ค. 2566	564.85	85.60	84.85
7	28 ก.พ. 2567	379.71	22.38	94.11

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ

ตาราง 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์		ประสิทธิภาพของระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (%)
		ฝุ่นละออง (TSP) mg/m ³		
		ปล่อง Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง		
		Inlet	Outlet	
1	22 ม.ค. 2564	1,344.5	68.9	94.88
2	16 ธ.ค. 2564	742.7	43.1	92.03
3	10 ก.พ. 2564	356.3	23.2	95.89
4	17 ธ.ค. 2564	215.7	21.1	88.82
5	7 ก.พ. 2566	93.44	19.59	79.03
6	21 ธ.ค. 2566	371.36	86.95	76.59
7	28 ก.พ. 2567	72.14	31.85	55.85

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

**ตาราง 5.1.2-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

ลำดับ	วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์		ประสิทธิภาพของระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (%)
		ฝุ่นละออง (TSP) mg/m³		
		Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง		
		Inlet	Outlet	
1	22 ม.ค. 2564	423.9	62.2	85.33
2	25 ส.ค. 2564	19.1	12.9	32.46
3	11 ก.พ. 2565	176.6	6.8	96.15
4	18 ธ.ค. 2565	-	43.7	-
5	8 ก.พ. 2566	167.29	3.44	97.94
6	21-22 ธ.ค. 2566	624.74	26.58	95.75
7	29 ก.พ. 2567	1,322.92	17.06	98.71

หมายเหตุ : จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
 ที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

5.1.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ
 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน), บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13, บริเวณชุมชนบ้านมูลบน
 หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) และบริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน และสำนักสงฆ์ทรัพย์มั่ง
 หรือบริเวณใกล้เคียงโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂),
 ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ.
 2564-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1.3-1

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม
 ต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐาน
 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
 ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.1.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	1 hr.	1 hr.	24 hr.
1. ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)	ม.ค. 2564	0.118-0.188	0.045-0.077	0.0035-0.0051	0.0023-0.0040	-
	ส.ค. 2564	0.015-0.043	0.006-0.017	0.0017-0.0093	0.0010-0.0027	-
	ก.พ. 2565	0.048-0.194	0.027-0.099	0.0029-0.0086	0.0057-0.0079	0.0060-0.0075
	ก.ค. 2565	0.011-0.031	0.004-0.018	0.0009-0.0085	0.0007-0.0089	0.0030-0.0037
	ก.พ. 2566	0.028-0.069	0.022-0.044	0.0076-0.0080	0.0031-0.0035	0.0025-0.0029
	พ.ย. 2566	0.022-0.063	0.010-0.045	0.0085-0.0089	0.0039-0.0041	0.0024-0.0027
	ก.พ.-มี.ค. 2567	0.070-0.132	0.032-0.052	0.0089-0.0093	0.0040-0.0053	0.0030-0.0036
2. ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	ม.ค. 2564	0.185-0.245	0.055-0.097	0.0041-0.0048	0.0038-0.0041	-
	ส.ค. 2564	0.013-0.082	0.007-0.016	0.0001-0.0073	0.0011-0.0026	-
	ก.พ. 2565	0.080-0.261	0.037-0.109	0.0026-0.0091	0.0070-0.0092	0.0073-0.0088
	ก.ค. 2565	0.037-0.097	0.013-0.089	0.0013-0.0083	0.0008-0.0076	0.0021-0.0035
	ก.พ. 2566	0.046-0.087	0.032-0.052	0.0058-0.0065	0.0027-0.0033	0.0018-0.0024
	พ.ย. 2566	0.0028-0.089	0.014-0.044	0.0082-0.0090	0.0039-0.0042	0.0026-0.0028
	ก.พ.-มี.ค. 2567	0.039-0.334	0.021-0.117	0.0071-0.0079	0.0033-0.0042	0.0025-0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{1/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 5.1.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	1 hr.	1 hr.	24 hr.
3. ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน)	ม.ค. 2564	0.055-0.114	0.030-0.044	0.0016-0.0021	0.0021-0.0027	-
	ส.ค. 2564	0.012-0.057	0.006-0.026	0.0016-0.0062	0.0010-0.0022	-
	ก.พ. 2565	0.081-0.157	0.043-0.073	0.0003-0.0060	0.0034-0.0059	0.0045-0.0047
	ก.ค. 2565	0.013-0.020	0.005-0.014	0.0010-0.0090	0.0023-0.0044	0.0025-0.0036
	ก.พ. 2566	0.019-0.046	0.013-0.034	0.0056-0.0060	0.0030-0.0032	0.0024-0.0026
	พ.ย. 2566	0.037-0.153	0.029-0.086	0.0069-0.0075	0.0038-0.0041	0.0025-0.0027
	ก.พ.-มี.ค. 2567	0.042-0.085	0.028-0.058	0.0063-0.0079	0.0036-0.0043	0.0022-0.0031
4. การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน	ม.ค. 2564	0.091-0.189	0.054-0.083	0.0046-0.0054	0.0031-0.0037	-
	ส.ค. 2564	0.010-0.027	0.006-0.012	0.0015-0.0051	0.0010-0.0027	-
	ก.พ. 2565	0.072-0.110	0.022-0.075	0.0022-0.0087	0.0050-0.0072	0.0053-0.0069
	ก.ค. 2565	0.019-0.030	0.005-0.014	0.0013-0.0083	0.0008-0.0076	0.0016-0.0035
	ก.พ. 2566	0.028-0.044	0.019-0.033	0.0075-0.0080	0.0030-0.0035	0.0023-0.0027
	พ.ย. 2566	0.021-0.071	0.012-0.039	0.0085-0.0089	0.0036-0.0040	0.0024-0.0027
	ก.พ.-มี.ค. 2567	0.091-0.330	0.037-0.122	0.0067-0.0078	0.0032-0.0040	0.0021-0.0031
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{1/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

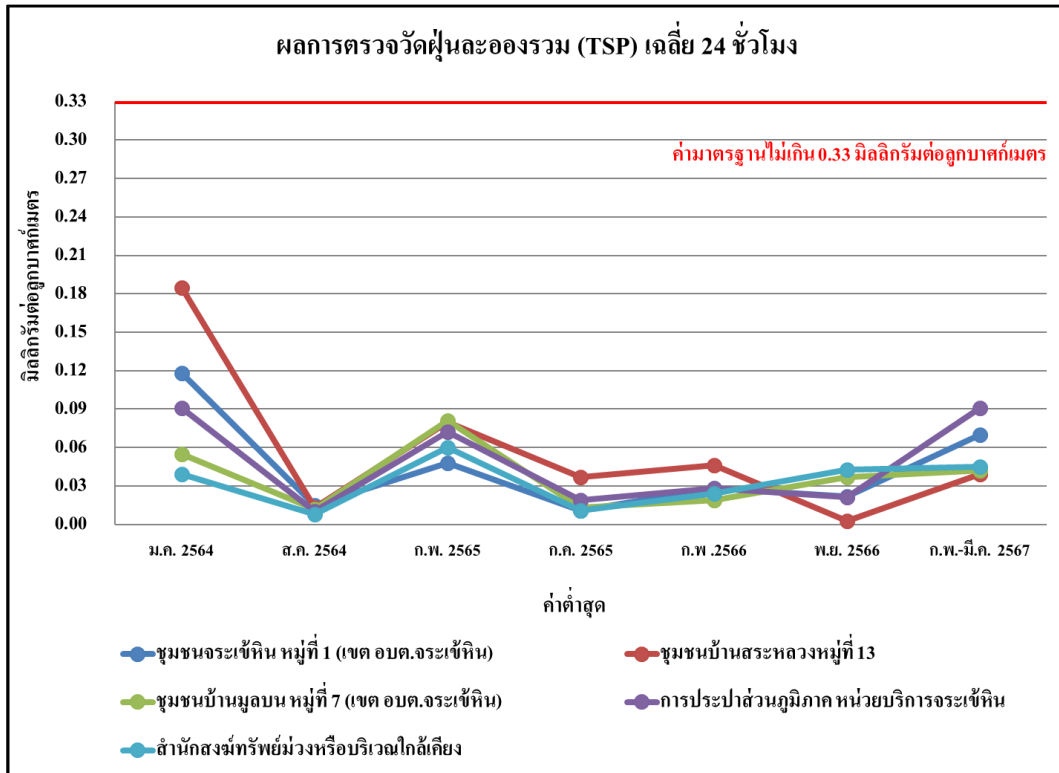
ตารางที่ 5.1.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ/ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	
		TSP	PM10	1 hr.	1 hr.	24 hr.
5. สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือ บริเวณใกล้เคียง	ม.ค. 2564	0.039-0.070	0.028-0.048	0.0011-0.0019	0.0015-0.0021	-
	ส.ค. 2564	0.008-0.021	0.005-0.014	0.0003-0.0046	0.0007-0.0028	-
	ก.พ. 2565	0.060-0.106	0.029-0.084	0.0005-0.0056	0.0020-0.0045	0.0053-0.0069
	ก.ค. 2565	0.011-0.018	0.006-0.012	0.0009-0.0085	0.0070-0.0089	0.0030-0.0039
	ก.พ. 2566	0.024-0.053	0.010-0.031	0.0071-0.0075	0.0031-0.0033	0.0022-0.0027
	พ.ย. 2566	0.043-0.062	0.010-0.0028	0.0086-0.0089	0.0035-0.0040	0.0026-0.0032
	ก.พ.-มี.ค. 2567	0.045-0.113	0.029-0.066	0.0073-0.0078	0.0037-0.0038	0.0023-0.0029
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{1/}

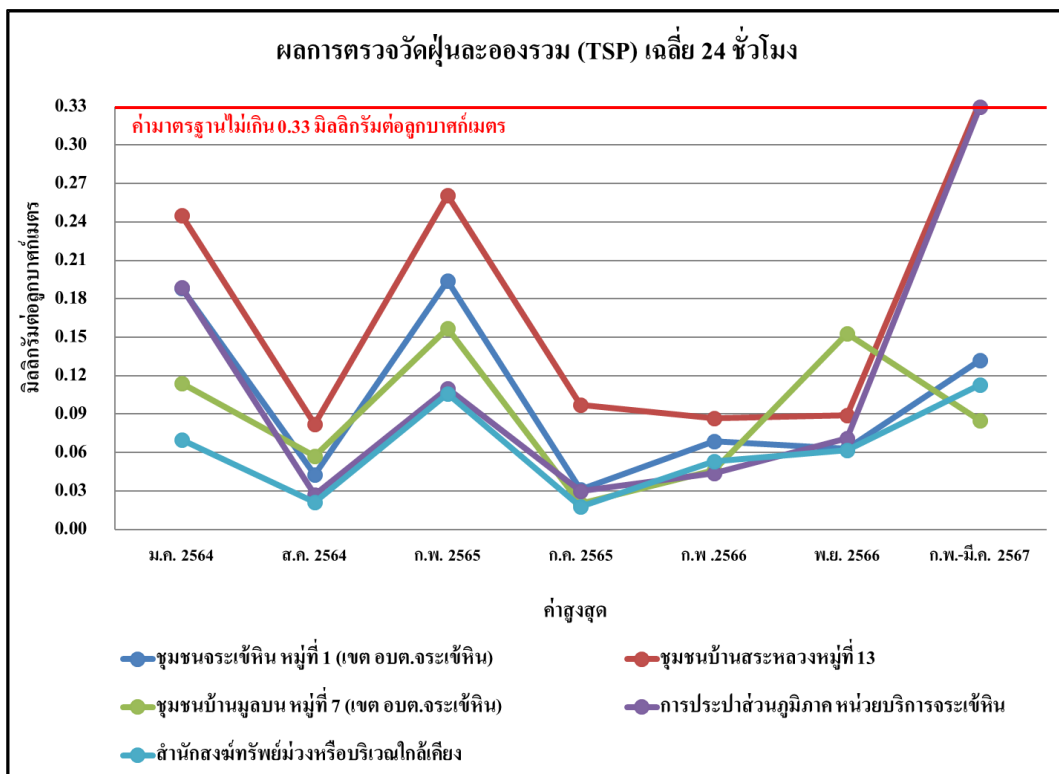
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

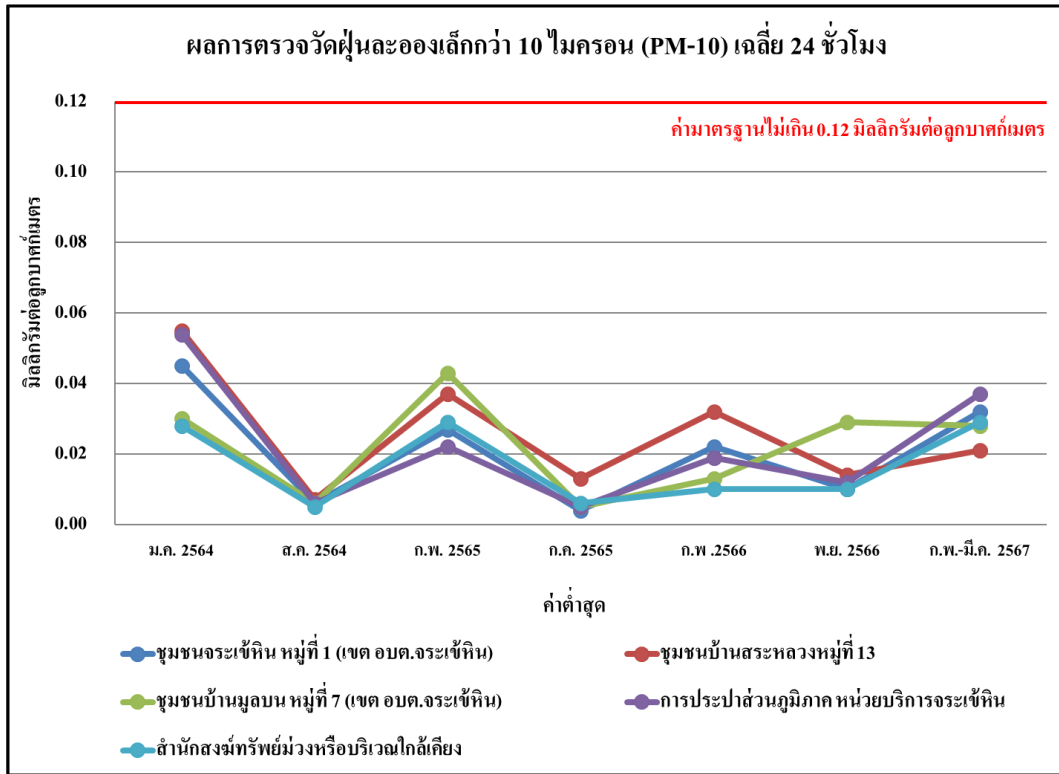
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



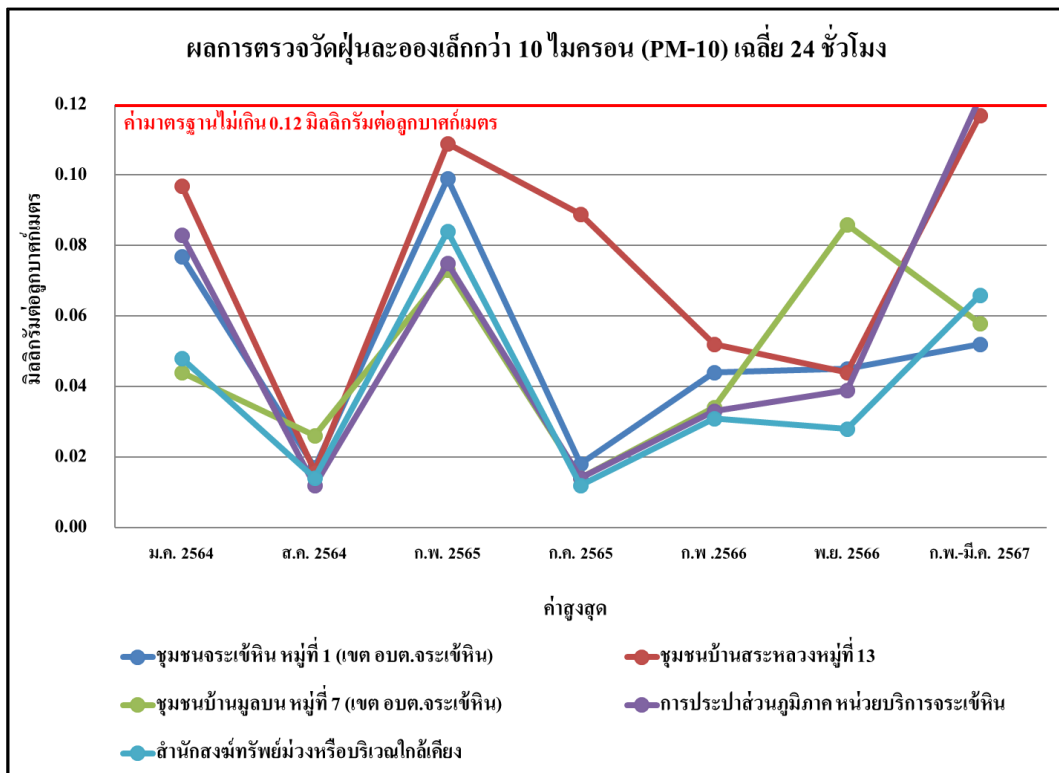
รูปที่ 5.1.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



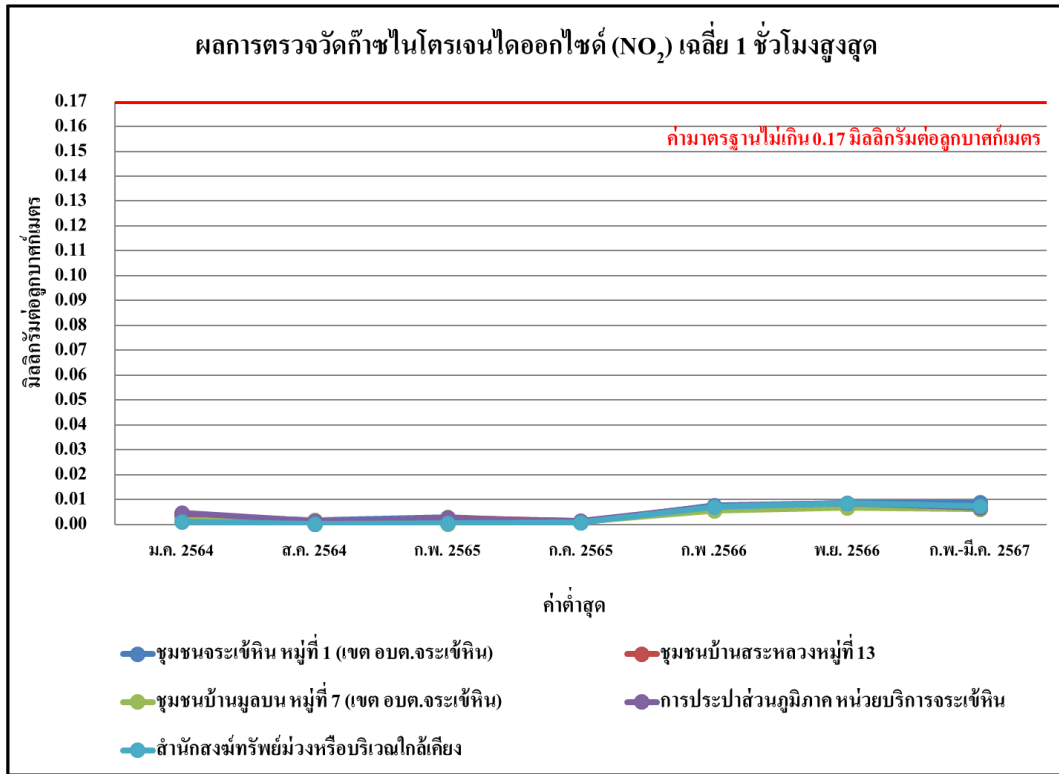
รูปที่ 5.1.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



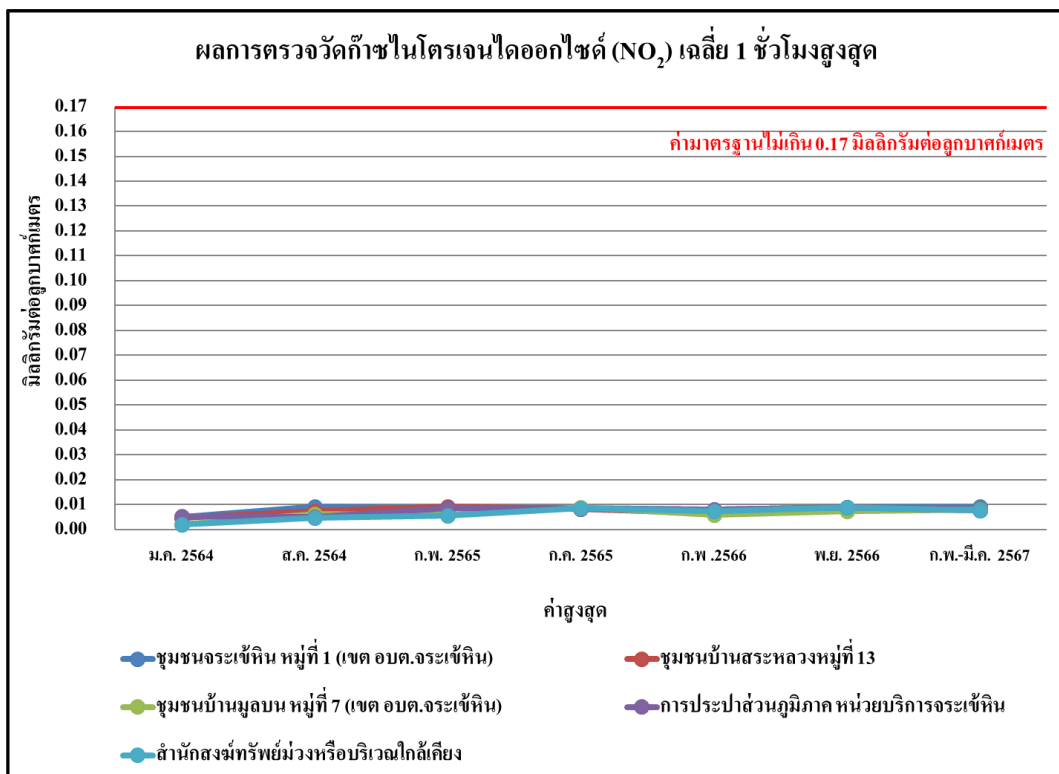
รูปที่ 5.1.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



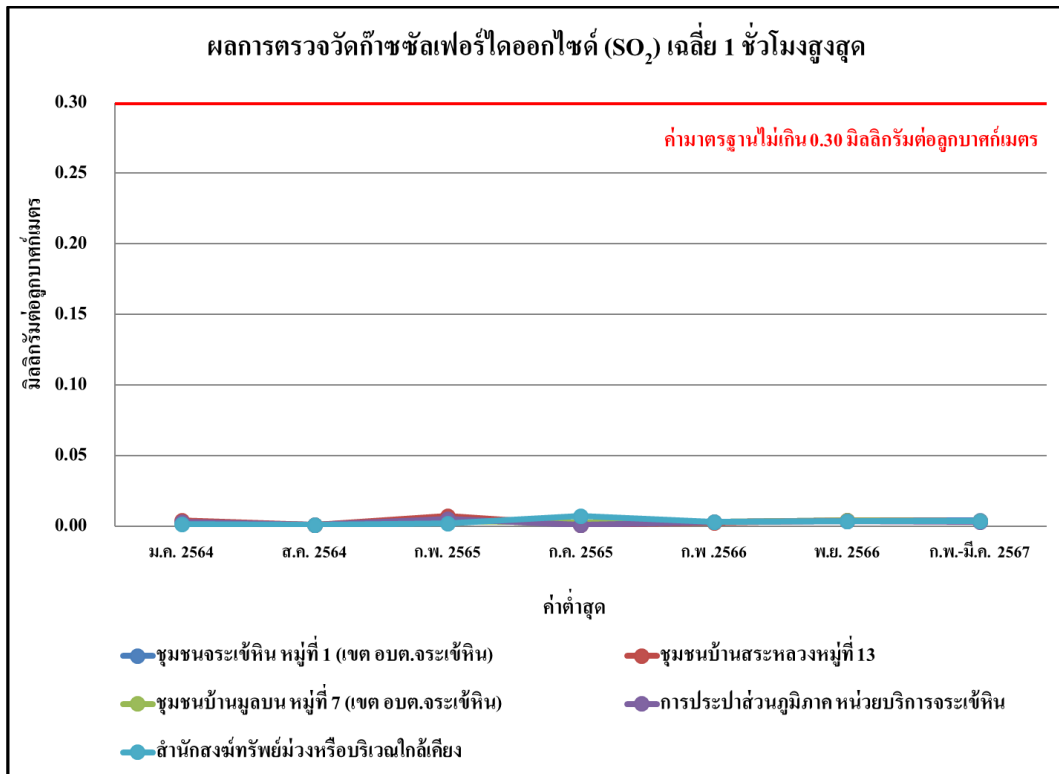
รูปที่ 5.1.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



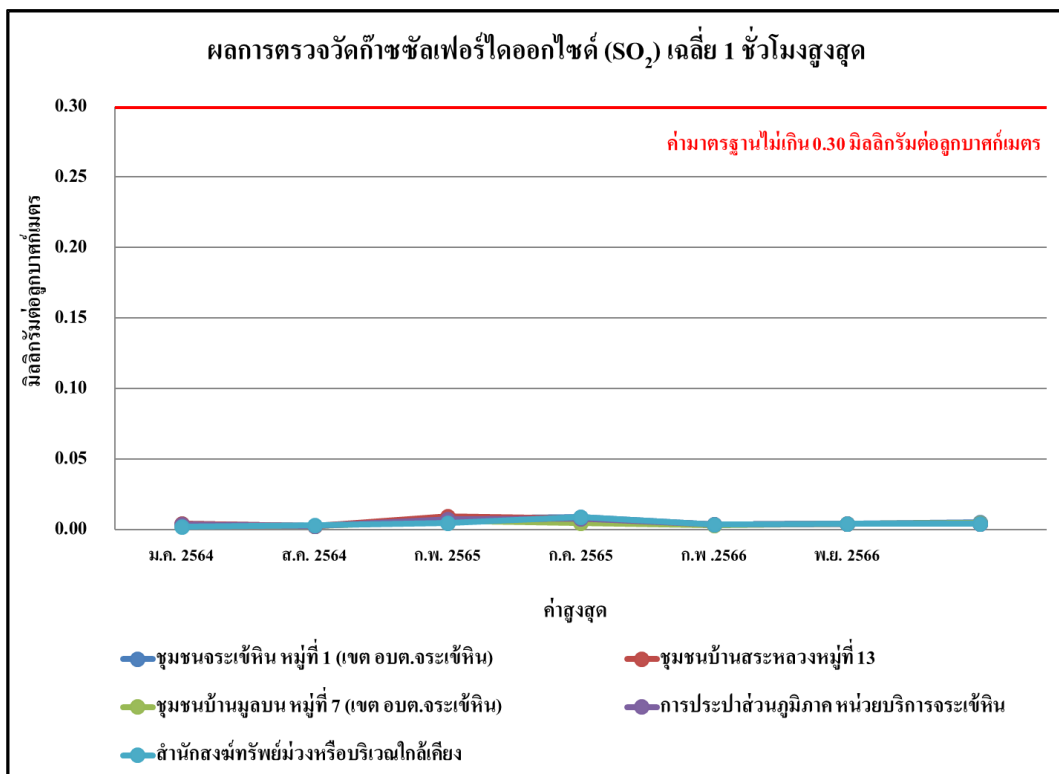
รูปที่ 5.1.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



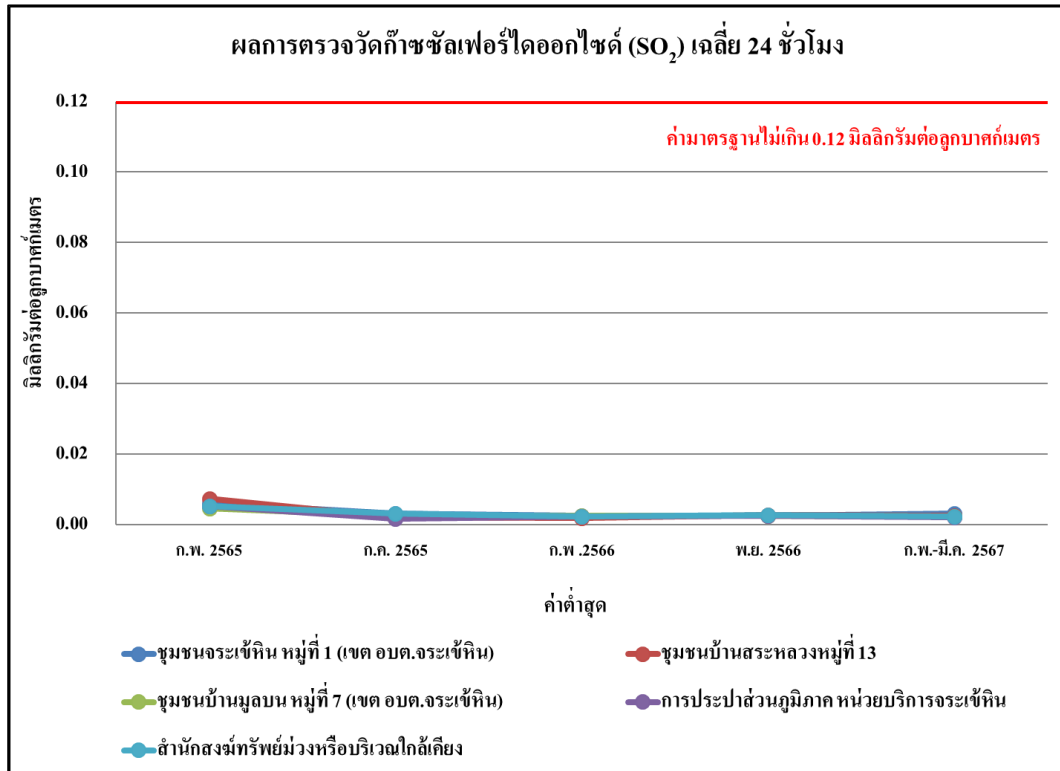
รูปที่ 5.1.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



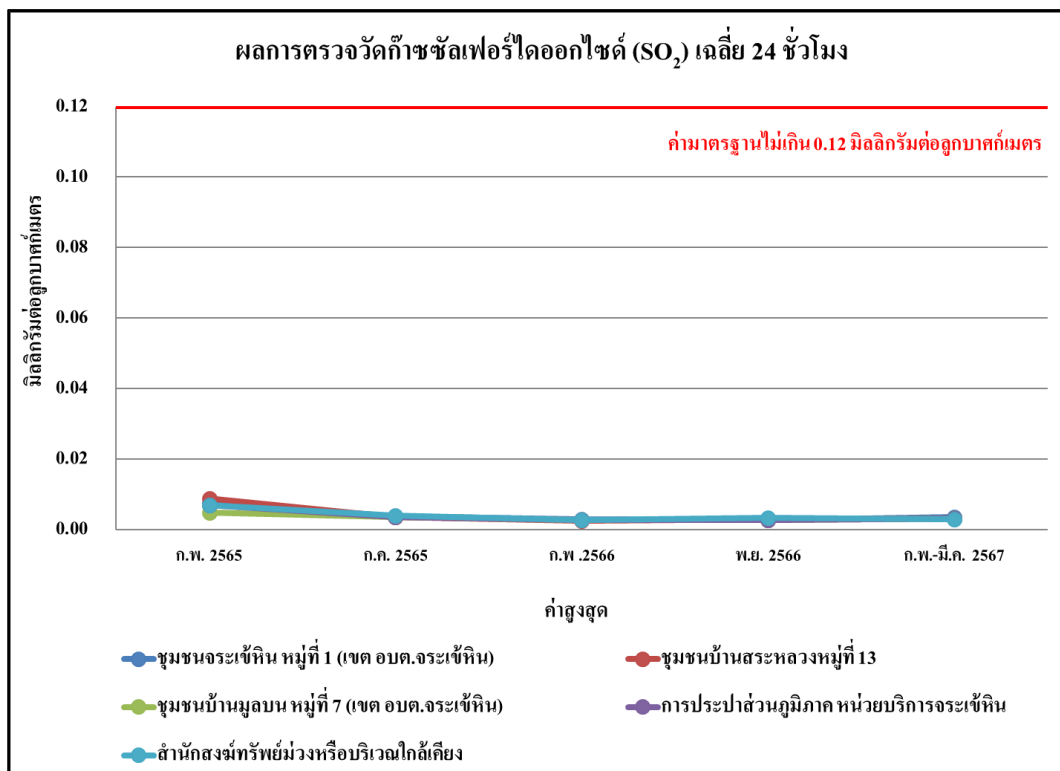
รูปที่ 5.1.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.1.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

5.2.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{50}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณชุมชน บ้านสระหลวงหมู่ที่ 13 บริเวณบ้านพักพนักงาน บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ บริเวณแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 และรูปที่ 5.2.1-1 ถึง รูปที่ 5.2.1-3

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน กำหนดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{50}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด จากผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโรงงานไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานแต่อย่างใด กรณีทางโรงงานมีกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางโรงงานจะมีการแจ้งชุมชนเพื่อทราบถึงกิจกรรมที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมจัดเจ้าหน้าที่เพื่อสอบถามชุมชนถึงผลกระทบที่อาจจะได้รับจากทางโรงงาน

ตารางที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
			L _{eq} 8 hr.	L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
1	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	ม.ค. 2564	42.1-56.2	50.2-53.6	80.0-93.3	41.9-62.2	37.7-54.4	37.5-49.9
		ส.ค. 2564	51.5-67.7	57.8-64.7	71.8-97.5	40.2-77.5	39.4-66.2	39.4-63.3
		ก.พ. 2565	51.2-59.2	53.8-57.4	82.7-93.4	49.3-65.9	46.3-61.0	44.9-59.0
		ก.ค. 2565	55.8-60.4	57.1-58.7	86.5-96.3	53.8-67.2	53.1-62.1	52.7-60.0
		ก.พ. 2566	49.1-60.0	48.4-55.8	79.9-93.6	55.7-62.1	43.6-46.0	40.0-41.7
		พ.ย. 2566	47.5-56.3	48.5-57.4	82.2-98.9	58.8-98.9	43.2-48.6	37.4-40.3
		ก.พ.-มี.ค. 2567	50.5-66.4	52.0-62.7	63.1-106.2	54.4-68.6	49.2-53.9	42.2-51.4
2	บ้านพักพนักงาน	ม.ค. 2564	43.9-52.4	45.2-50.7	70.3-86.3	41.9-61.6	40.0-54.8	37.6-47.7
		ส.ค. 2564	47.4-61.9	50.8-59.4	76.3-96.4	42.5-73.2	39.0-64.8	27.6-60.9
		ก.พ. 2565	44.2-57.5	45.5-53.9	70.6-86.6	42.2-70.5	40.3-57.5	37.9-48.0
		ก.ค. 2565	45.5-60.6	51.5-57.3	73.5-98.0	45.4-67.1	42.0-65.0	39.7-62.0
		ก.พ. 2566	46.9-54.4	49.2-53.5	73.6-90.6	54.8-61.8	47.4-51.9	38.9-41.4
		พ.ย. 2566	64.6-66.8	64.5-69.4	81.4-94.6	69.1-78.7	62.2-65.0	54.4-63.1
		ก.พ.-มี.ค. 2567	47.6-56.9	46.7-57.7	73.1-112.6	52.1-68.6	44.4-55.1	25.8-43.1
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤70 ^{2/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
			L _{eq} 8 hr.	L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
3	แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ	ม.ค. 2564	58.8-62.1	59.8-61.1	79.0-89.6	58.0-69.3	57.4-62.4	56.4-61.1
		ส.ค. 2564	61.2-66.2	61.4-65.9	81.8-95.2	60.6-78.8	59.1-66.7	58.0-65.7
		ก.พ. 2565	61.4-65.1	62.2-63.5	84.0-97.2	61.2-68.8	60.2-66.4	59.2-64.9
		ก.ค. 2565	55.1-57.8	55.5-59.3	77.1-95.8	54.9-69.3	53.7-66.4	52.4-58.4
		ก.พ. 2566	64.5-67.6	64.6-66.7	87.3-101.7	68.9-74.2	62.8-64.5	52.9-57.5
		พ.ย. 2566	66.6-71.6	66.9-69.9	77.0-89.8	68.0-75.4	64.4-67.3	61.8-66.5
		ก.พ.-มี.ค. 2567	65.0-66.0	64.5-66.1	69.1-75.0	67.2-68.2	64.8-66.1	52.7-62.4
4	แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้	ม.ค. 2564	60.2-63.1	60.4-61.7	77.0-86.8	60.0-66.4	48.8-65.8	47.3-60.9
		ส.ค. 2564	60.8-65.7	62.1-64.1	83.8-99.7	57.6-72.2	55.7-68.5	53.8-66.6
		ก.พ. 2565	59.2-63.4	59.6-61.5	82.1-99.1	58.4-68.6	57.6-66.5	57.1-65.5
		ก.ค. 2565	54.6-60.4	55.4-57.8	81.6-93.3	54.6-70.6	53.8-63.2	53.1-58.5
		ก.พ. 2566	57.1-67.6	56.3-64.9	89.6-103.6	61.8-72.9	54.0-59.5	45.9-51.0
		พ.ย. 2566	65.5-70.2	64.6-69.7	93.9-107.1	73.5-79.7	61.5-67.8	41.9-52.8
		ก.พ.-มี.ค. 2567	58.7-61.4	58.9-62.2	82.0-86.3	64.5-67.8	57.5-59.6	55.9-56.8
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤70 ^{2/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

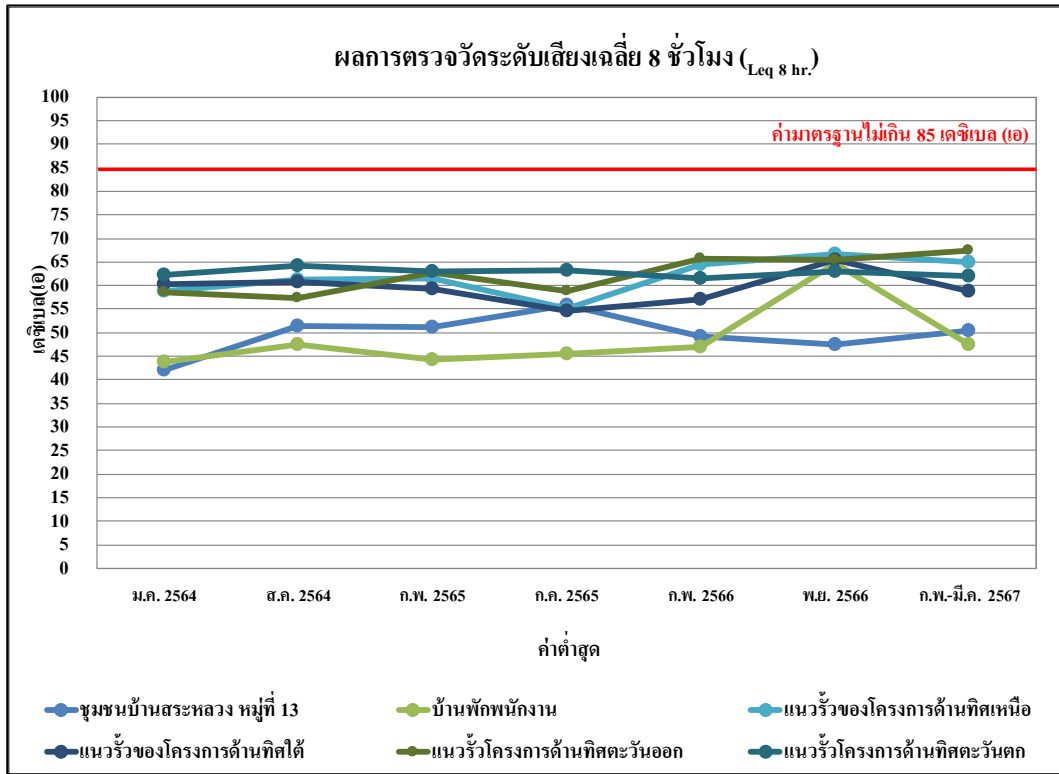
ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
			L _{eq} 8 hr.	L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
5	แนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ม.ค. 2564	58.6-60.8	58.9-60.3	73.6-87.8	57.7-70.1	57.0-69.5	56.3-64.2
		ส.ค. 2564	57.3-66.3	59.7-65.4	78.7-93.7	54.0-73.6	54.3-66.9	50.4-66.3
		ก.พ. 2565	62.7-64.5	63.5-63.8	80.9-93.8	62.4-70.3	61.7-64.5	61.4-64.2
		ก.ค. 2565	58.8-63.9	61.0-63.2	88.0-99.2	56.3-73.3	55.4-64.3	52.9-63.2
		ก.พ. 2566	65.8-69.6	65.9-69.7	79.5-93.2	68.6-73.5	66.1-69.3	54.8-58.6
		พ.ย. 2566	65.5-65.9	65.4-66.1	71.0-94.9	67.3-69.4	65.0-65.5	62.0-63.9
		ก.พ.-มี.ค. 2567	67.4-68.8	66.8-68.7	70.6-74.6	69.3-71.3	66.5-68.2	57.8-64.2
6	แนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ม.ค. 2564	62.3-64.0	62.9-64.4	80.8-89.8	62.3-70.0	61.8-69.6	61.3-69.2
		ส.ค. 2564	64.3-67.1	64.7-66.3	81.8-99.8	63.8-80.3	63.0-68.1	58.7-67.5
		ก.พ. 2565	63.1-67.1	63.6-65.6	91.4-99.3	62.9-69.0	62.1-67.0	61.3-66.7
		ก.ค. 2565	63.3-66.0	63.5-65.1	83.2-99.3	63.3-72.0	62.5-68.9	61.1-67.2
		ก.พ. 2566	61.4-74.0	61.7-69.8	89.9-93.7	63.9-80.5	61.1-61.7	59.5-60.0
		พ.ย. 2566	62.9-64.9	63.2-64.4	75.8-100.8	65.2-69.5	62.9-64.0	60.9-63.3
		ก.พ.-มี.ค. 2567	61.9-63.3	62.2-63.1	72.5-89.3	63.7-65.5	62.1-62.9	60.5-61.4
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤70 ^{2/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

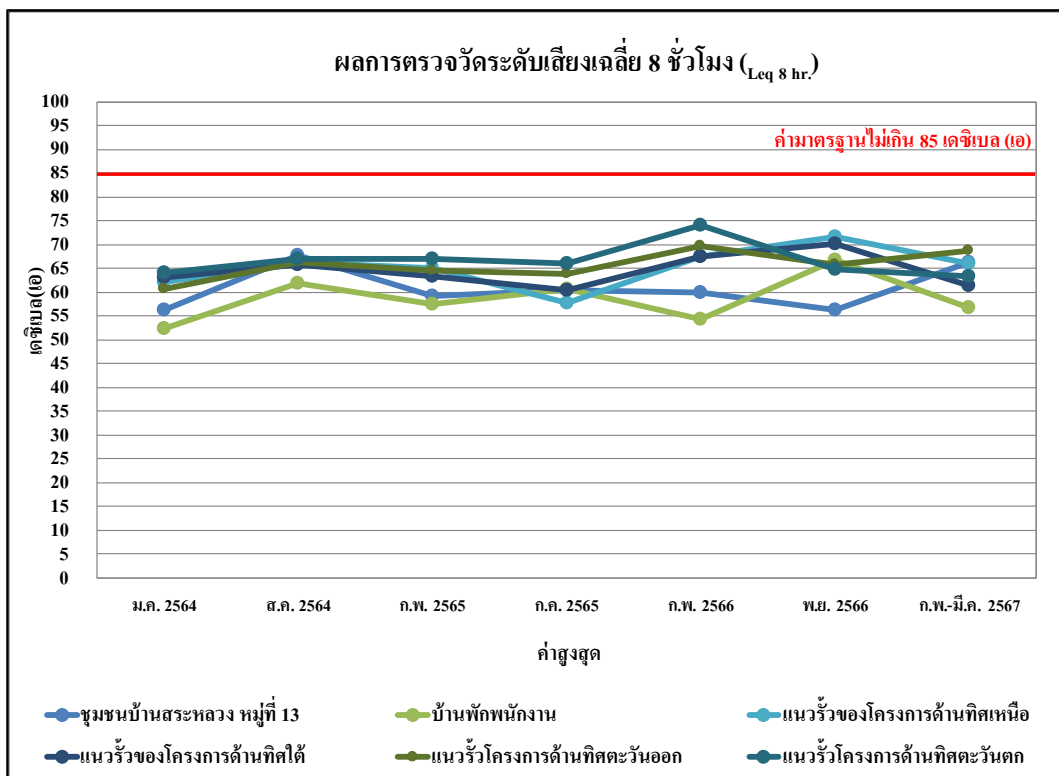
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

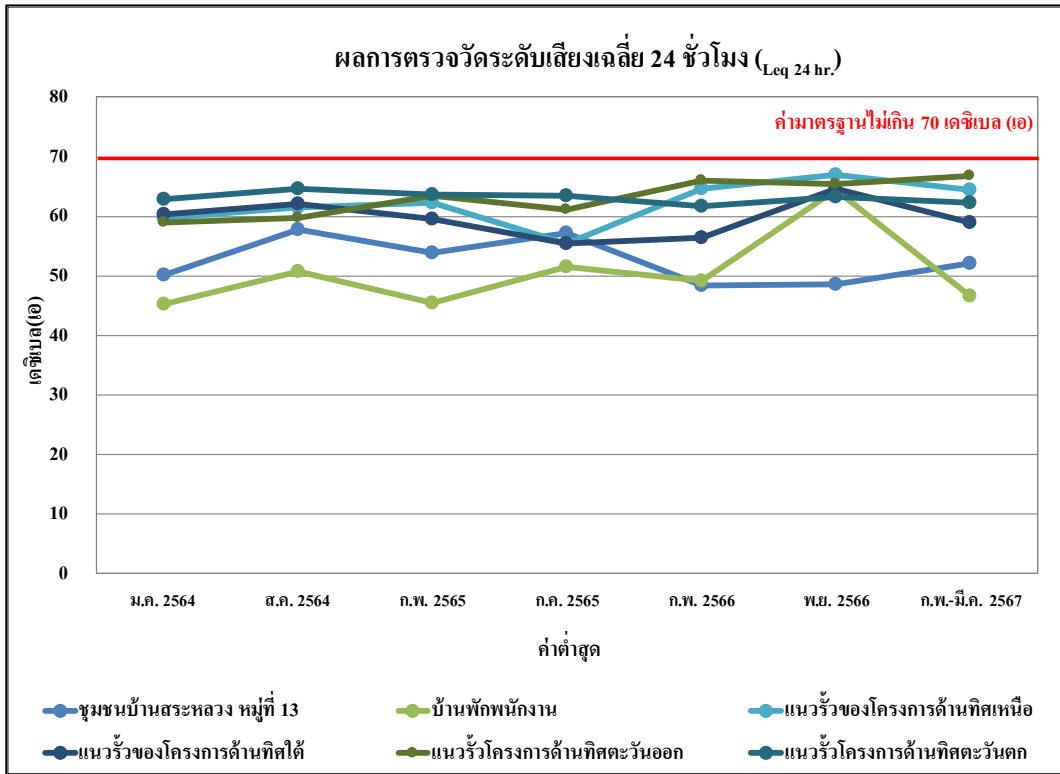
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



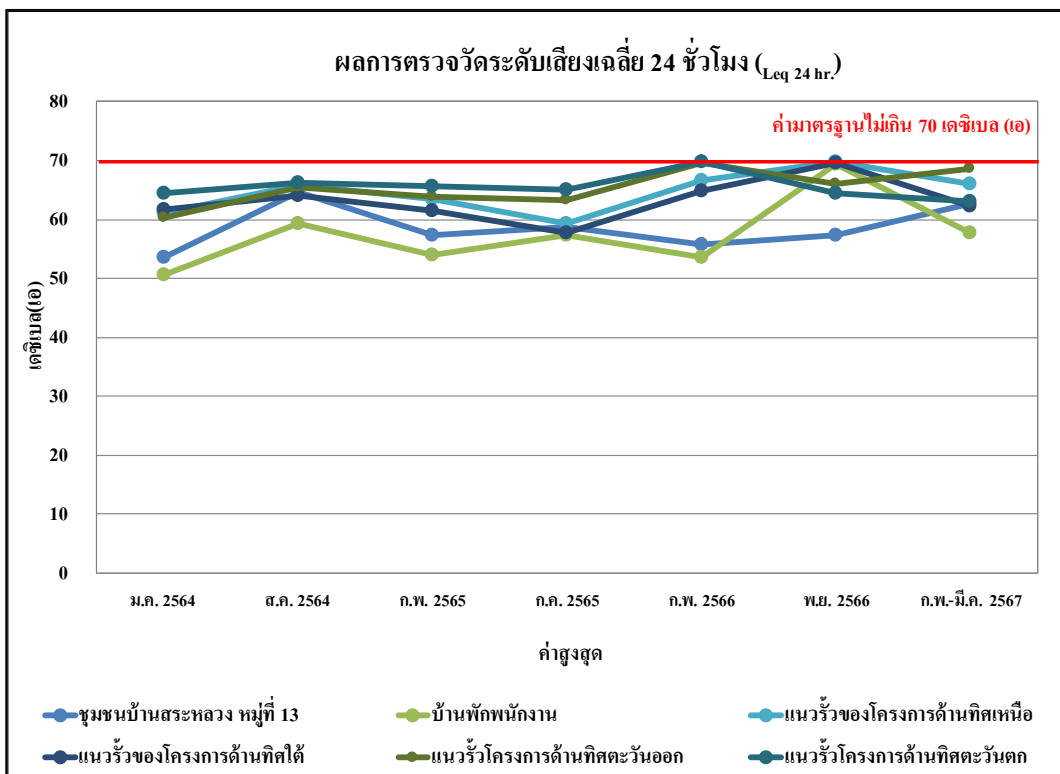
รูปที่ 5.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



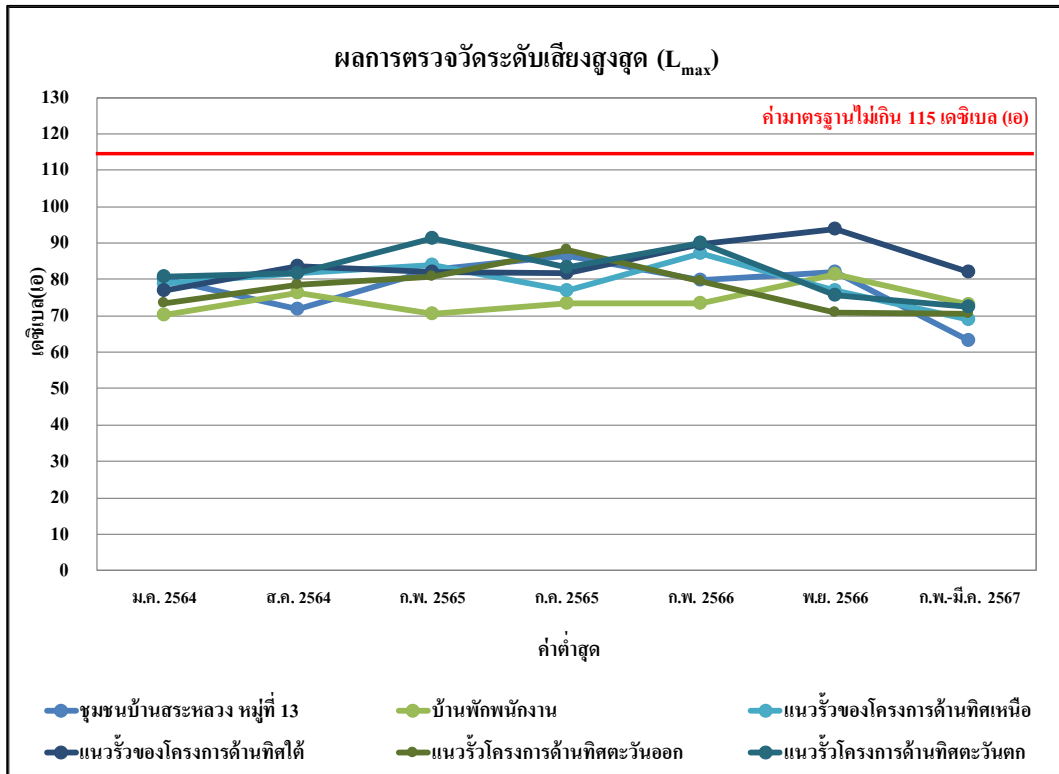
รูปที่ 5.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



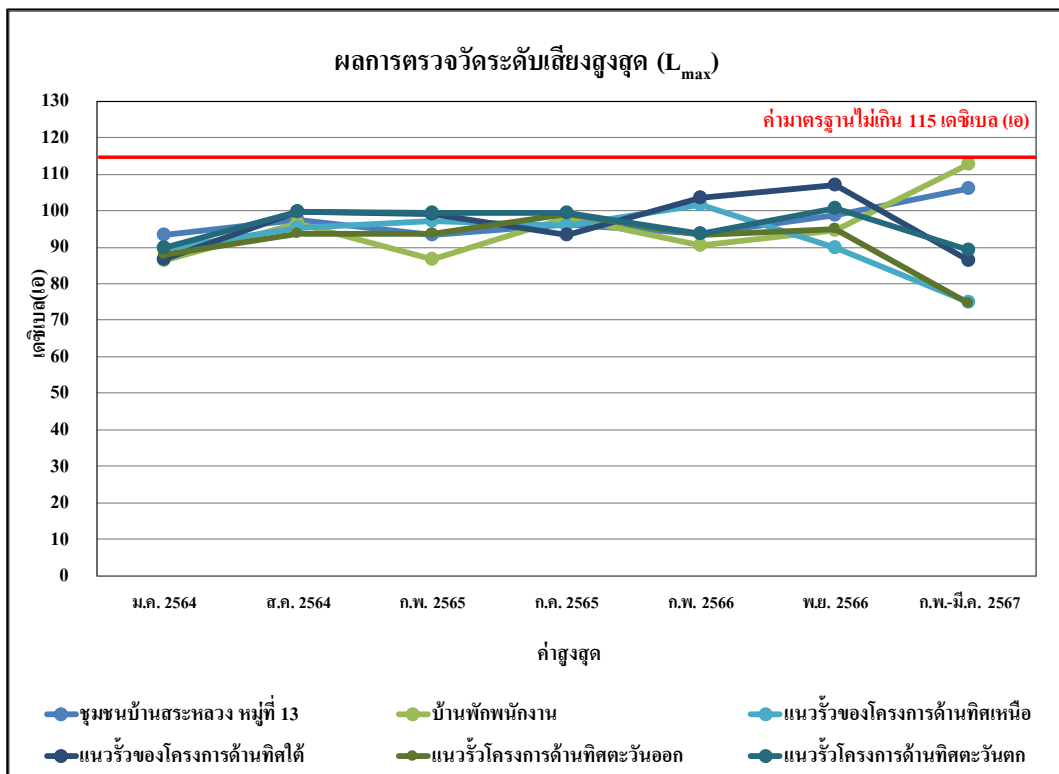
รูปที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.2.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

การเปรียบเทียบทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 50 (L_{50}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 (L_{10}) จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณ Water plant (ภายในห้องควบคุม), บริเวณ Water plant (ภายนอกห้องควบคุม), บริเวณอาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม), บริเวณอาคาร Turbine (ภายนอกห้องควบคุม) และบริเวณใต้อาคาร Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 และรูปที่ 5.2.2-1 ถึง รูปที่ 5.2.2-2

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 สำหรับเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน กำหนดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 50 (L_{50}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด จากผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโรงงานไม่ส่งผลกระทบต่อ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานแต่อย่างใด กรณีทางโรงงานมีกิจกรรมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชน ทางโรงงาน จะมีการแจ้งชุมชนเพื่อทราบถึงกิจกรรมที่อาจจะเกิดขึ้น พร้อมจัดเจ้าหน้าที่เพื่อสอบถามชุมชนถึงผลกระทบที่ อาจจะได้รับการจากทางโรงงาน

ตารางที่ 5.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))						
			L _{eq} 8 hr.		L _{max}		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
1	บริเวณ Water treatment plant (ภายในห้องควบคุม)	ม.ค. 2564	61.1-67.7		79.0-98.9		53.0-70.6	52.4-67.4	51.9-66.8
		ส.ค. 2564	70.4-76.2		82.3-97.5		52.3-78.6	48.8-76.8	47.6-76.9
		ก.พ. 2565	61.1-67.5		78.8-98.7		56.4-71.8	52.3-67.2	51.9-66.6
		ก.ค. 2565	68.1-85.1		75.3-93.6		67.5-89.5	67.1-87.4	66.7-86.6
		ก.พ. 2566	39.3-62.0		64.0-102.1		42.1-69.2	38.8-46.7	38.6-38.9
		พ.ย. 2566	60.2-71.4		84.0-98.3		63.1-75.3	58.4-62.2	56.1-60.3
		ก.พ.-มี.ค. 2567	60.3-71.2		80.7-98.3		62.2-75.2	58.7-62.0	58.0-60.1
2	บริเวณ Water treatment plant (ภายนอกห้องควบคุม)	ม.ค. 2564	67.8-72.2		75.0-93.3		67.2-74.0	66.8-73.7	66.4-72.5
		ส.ค. 2564	73.6-76.8		79.6-99.9		74.2-78.7	69.2-77.0	62.7-76.5
		ก.พ. 2565	76.4-78.9		81.0-91.8		56.0-82.4	54.6-80.3	53.6-79.9
		ก.ค. 2565	61.3-70.3		81.2-98.3		59.3-79.0	54.9-69.0	54.6-66.3
		ก.พ. 2566	74.6-76.7		80.7-106.2		78.3-79.9	73.9-75.5	68.3-70.8
		พ.ย. 2566	74.8-80.9		83.4-102.3		76.2-82.4	72.0-78.6	59.9-76.9
		ก.พ.-มี.ค. 2567	76.7-81.2		83.4-102.3		77.8-82.5	75.5-80.6	75.3-79.8
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}	≤140 ^{2/3/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{3/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))						
			L _{eq} 8 hr.	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
3	บริเวณอาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม)	ม.ค. 2564	67.4-68.9	80.1-93.0	67.3-72.9	66.4-68.7	66.1-64.4		
		ส.ค. 2564	78.7-80.6	83.5-90.5	76.0-82.0	75.8-80.8	75.5-80.1		
		ก.พ. 2565	67.2-69.9	82.0-92.0	66.6-74.6	66.1-68.3	65.3-67.8		
		ก.ค. 2565	64.1-69.1	81.0-94.2	63.8-78.4	62.8-71.1	62.0-68.7		
		ก.พ. 2566	65.1-66.0	82.5-91.8	66.3-67.4	64.7-65.3	63.0-63.6		
		พ.ย. 2566	65.6-70.5	82.3-100.3	67.2-76.7	64.6-65.9	63.8-64.3		
		ก.พ.-มี.ค. 2567	65.6-72.2	82.3-100.3	67.2-76.7	64.8-65.7	63.8-64.3		
4	บริเวณอาคาร Turbine (ภายนอกห้องควบคุม)	ม.ค. 2564	65.2-85.7	86.7-92.7	84.9-86.6	84.4-85.7	84.1-85.2		
		ส.ค. 2564	80.3-85.2	82.2-99.1	79.5-91.4	73.9-83.9	70.7-82.4		
		ก.พ. 2565	84.6-85.6	86.8-90.0	84.8-86.6	84.4-85.6	84.0-85.1		
		ก.ค. 2565	87.0-87.9	89.2-96.4	87.2-88.8	86.7-88.0	86.4-87.5		
		ก.พ. 2566	82.7-84.8	89.6-95.7	87.7-89.5	81.7-83.7	80.9-83.0		
		พ.ย. 2566	83.1-84.9	87.3-93.5	84.4-85.7	80.5-84.8	58.0-84.4		
		ก.พ.-มี.ค. 2567	89.2-89.7	92.1-100.0	89.6-90.8	89.1-89.5	88.8-89.1		
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}	≤140 ^{2/3/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{3/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

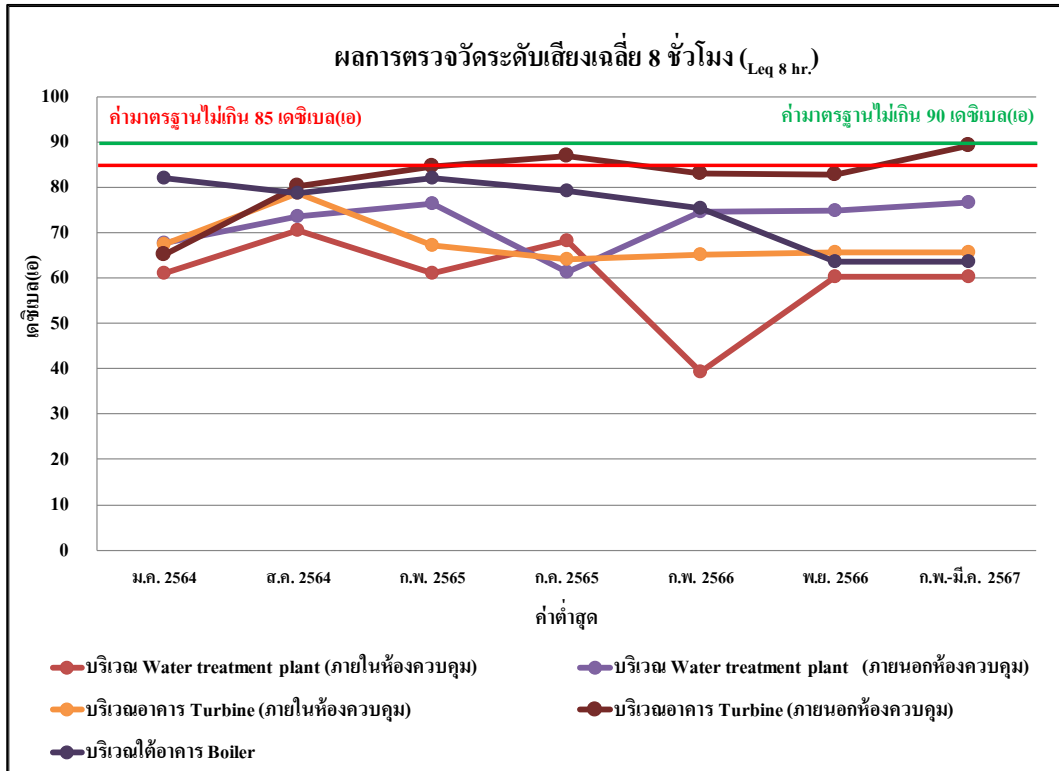
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))						
			L _{eq} 8 hr.		L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
5	บริเวณใต้อาคาร Boiler	ม.ค. 2564	82.0-82.8		84.4-92.8	81.6-84.7	81.3-83.5	81.0-82.6	
		ส.ค. 2564	78.8-80.8		84.7-100.6	76.7-82.5	76.1-81.1	75.8-80.8	
		ก.พ. 2565	82.1-83.9		86.5-97.6	81.4-85.0	81.1-84.3	80.9-83.7	
		ก.ค. 2565	79.3-87.2		87.7-101.6	79.4-96.9	78.8-87.2	78.5-86.1	
		ก.พ. 2566	75.3-77.3		85.3-104.5	77.7-78.5	74.9-77.2	69.0-76.6	
		พ.ย. 2566	63.5-72.1		71.8-81.5	65.3-73.0	63.0-72.1	61.5-70.6	
		ก.พ.-มี.ค. 2567	63.6-69.8		71.7-81.4	65.2-73.0	62.9-68.2	61.6-63.1	
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}	≤140 ^{2/,3/}	≤115 ^{3/}	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

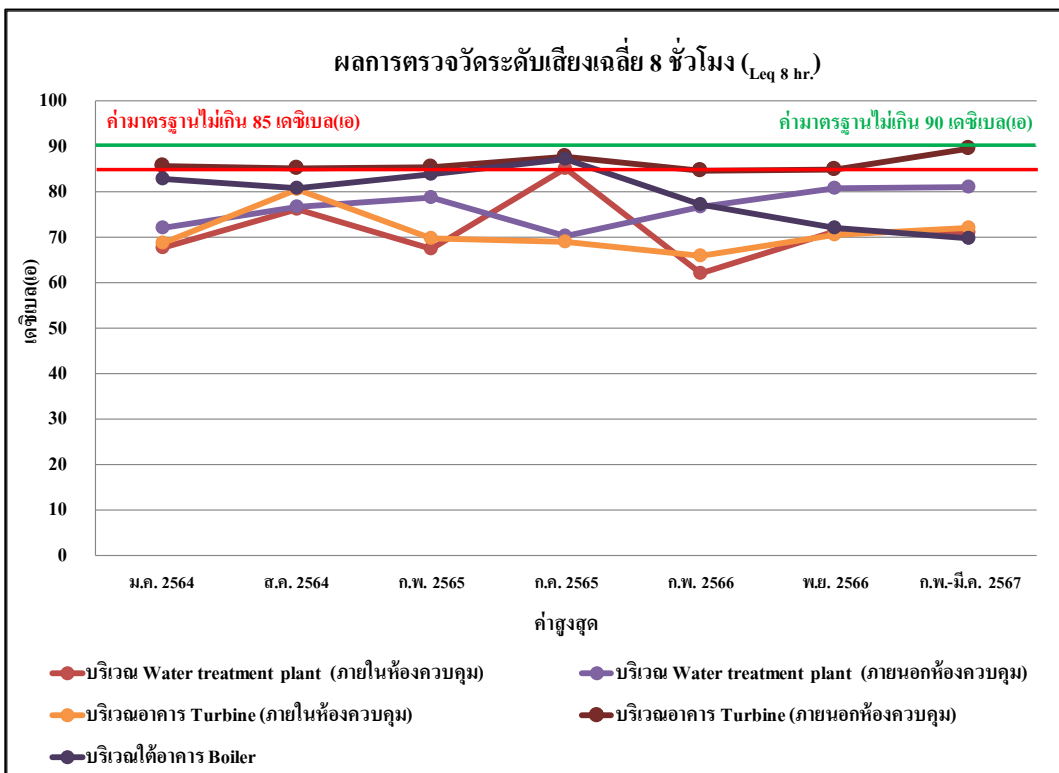
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

^{3/}กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

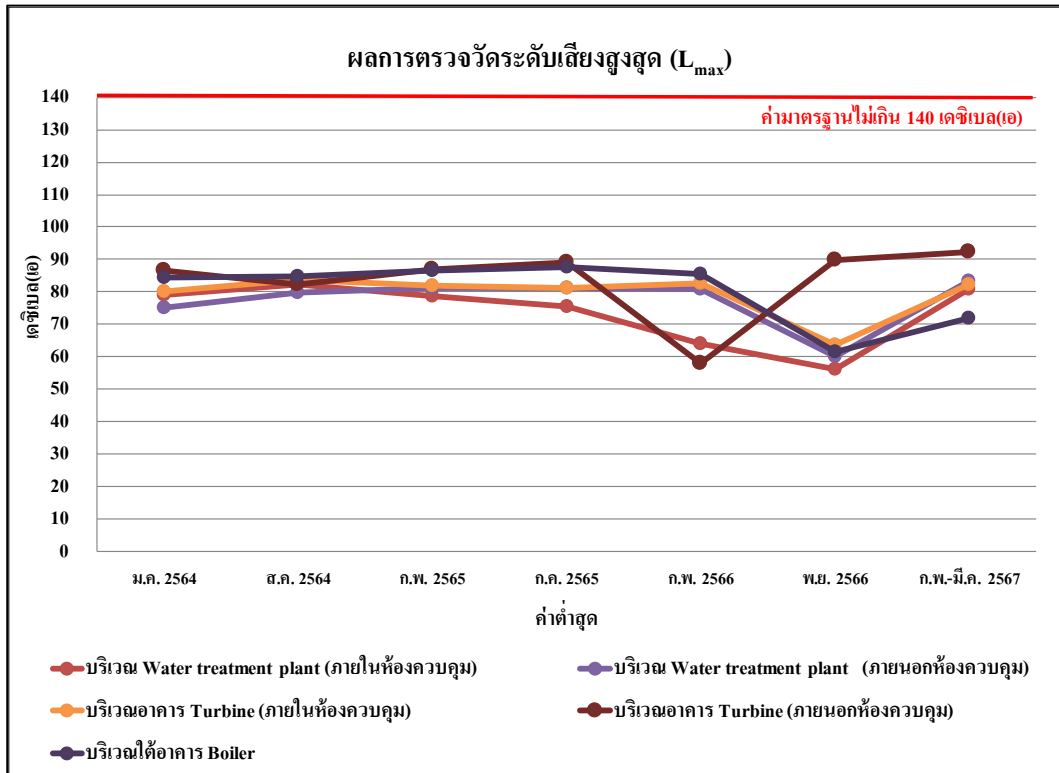
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



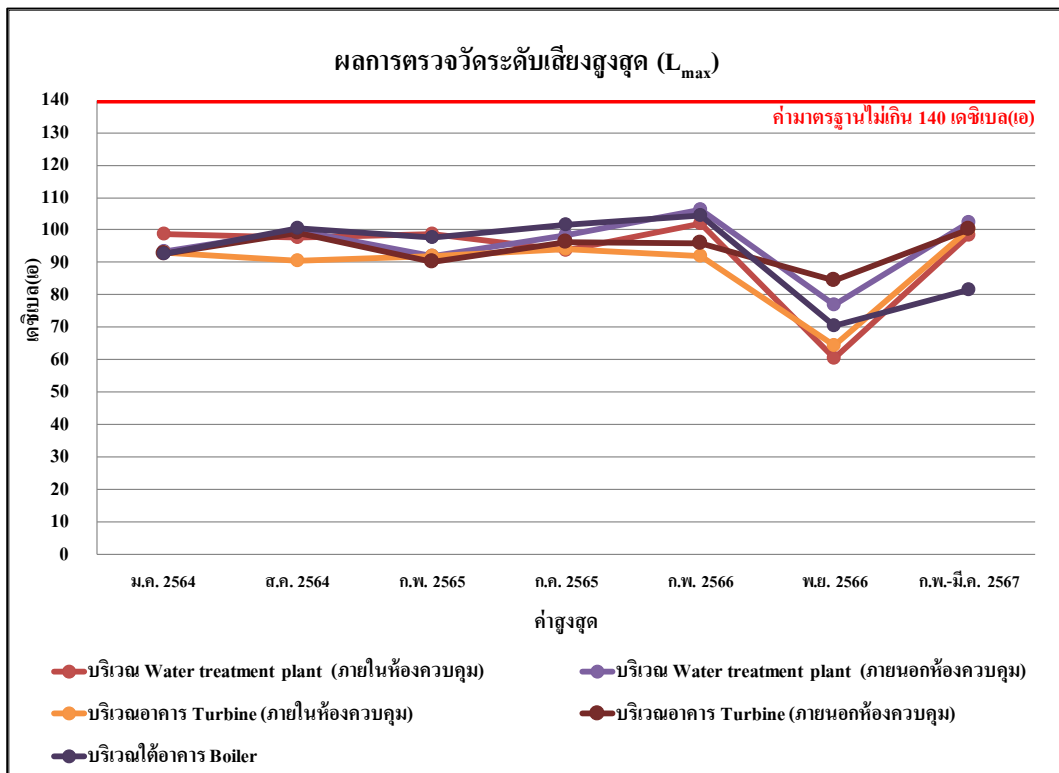
รูปที่ 5.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) ภายในพื้นที่โครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.2.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลกระบี่ประมาณ 500 บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลกระบี่ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลกระบี่ประมาณ 500 เมตร ทั้งหมด 9 ดัชนี ได้แก่ pH, Temperature, Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD), Total Dissolved Solids (TDS), Turbidity, Nitrate-Nitrogen ($\text{NO}_3\text{-N}$), Phosphate และ Ammonia- Nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.3.1-1 และรูปที่ 5.3.1-1 ถึงรูปที่ 5.3.1-9

ตารางที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานี	pH	Temperature* (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Phosphate (mg/l)
1	ม.ค. 2564	1	7.13	25.8	5.61	2	33	170.5	0.14	0.05	0.20
		2	7.09	25.1	6.96	2	35	204.5	0.14	0.04	0.16
		3	7.07	27.1	6.64	1	34	182.5	0.12	<0.10	0.19
2	ก.ค. 2564	1	7.11	30.7	4.26	1	44	11.3	0.03	<0.10	0.09
		2	7.12	30.5	4.30	2	47	9.7	<0.01	<0.10	0.06
		3	7.12	30.2	5.43	2	45	7.7	0.02	<0.10	0.05
3	ก.พ. 2565	1	7.98	28.2	4.31	2	49	28.4	<0.01	<0.10	0.10
		2	8.41	28.0	4.24	3	31	15.6	<0.01	<0.10	0.11
		3	8.48	28.0	4.11	3	33	18.1	<0.01	<0.10	0.07
4	ก.ค. 2565	1	7.66	32.1	4.47	2	42	3.3	<0.01	0.11	0.21
		2	7.63	31.4	4.11	2	40	5.4	<0.01	<0.10	0.19
		3	7.40	31.4	4.22	2	37	2.6	<0.01	<0.10	1.54
มาตรฐาน			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4	-	-	≤5.0	≤0.5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร

สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี

สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร

๓' อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 5.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	สถานี	pH	Temperature* (°C)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	TDS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Ammonia- Nitrogen (mg/l)	Phosphate (mg/l)
5	ก.พ. 2566	1	7.45	25.90	7.62	1.8	68	8.22	<0.05	<0.02	<0.006
		2	6.84	25.70	7.27	1.9	56	6.06	<0.05	0.19	<0.006
		3	6.97	23.20	3.49	2.6	136	10.80	<0.05	0.06	<0.006
6	พ.ย. 2566	1	7.73	30.49	6.05	3.4	64	15.45	0.23	<0.02	<0.14
		2	7.13	30.10	6.15	3.6	80	15.40	0.27	0.13	<0.14
		3	7.94	29.98	6.00	3.9	1,124	20.75	0.31	<0.02	0.34
7	มี.ค. 2567	1	7.76	28.90	5.97	2.8	78	50.70	0.14	<0.02	<0.14
		2	6.76	29.76	4.27	3.0	76	37.95	0.17	<0.02	<0.14
		3	6.76	29.73	7.13	3.3	114	56.40	0.12	<0.02	0.18
มาตรฐาน			5.0-9.0	๓'	≥2.0	≤4	-	-	≤5.0	≤0.5	-

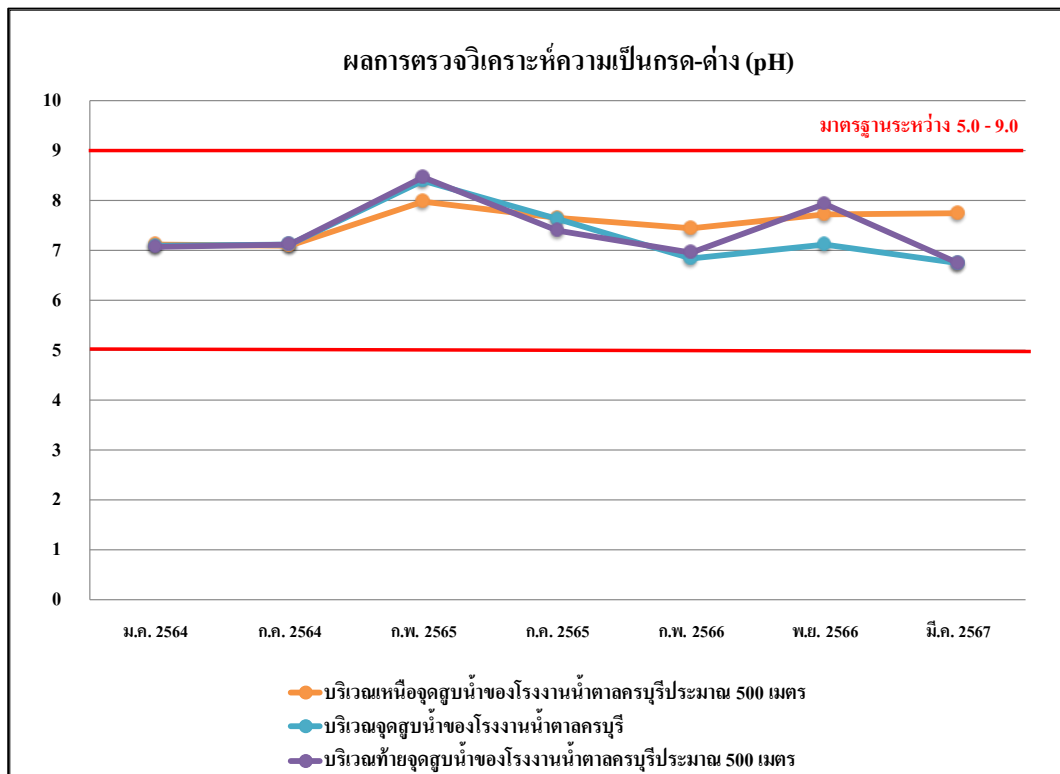
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร

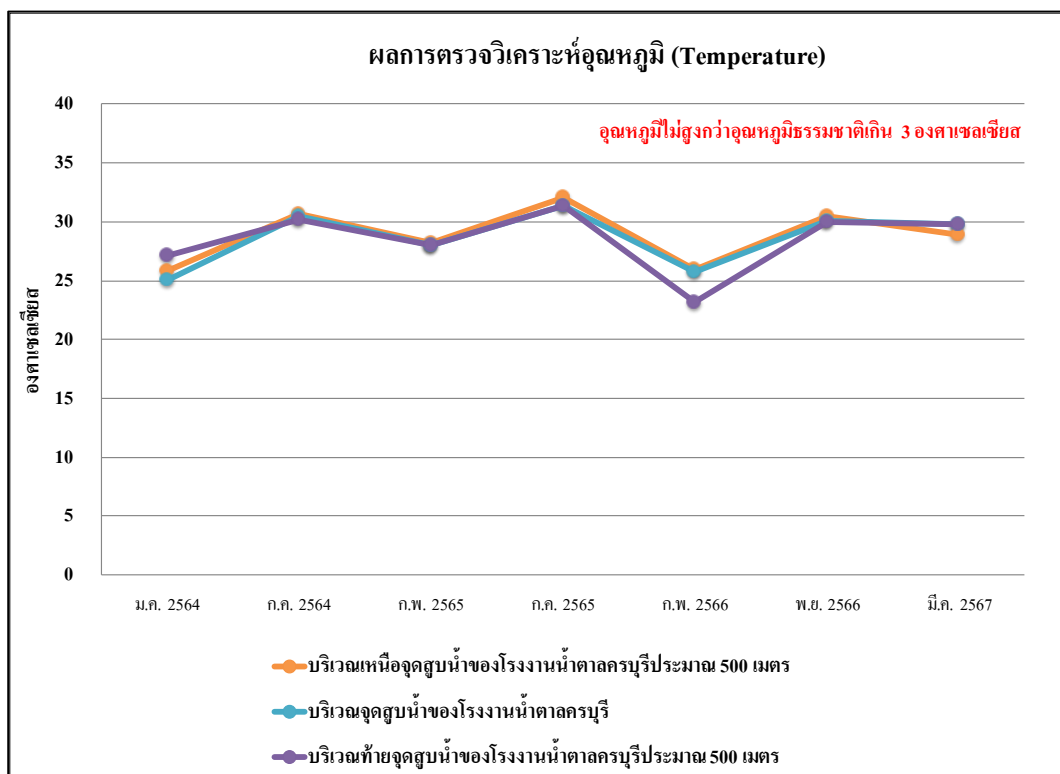
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี

สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร

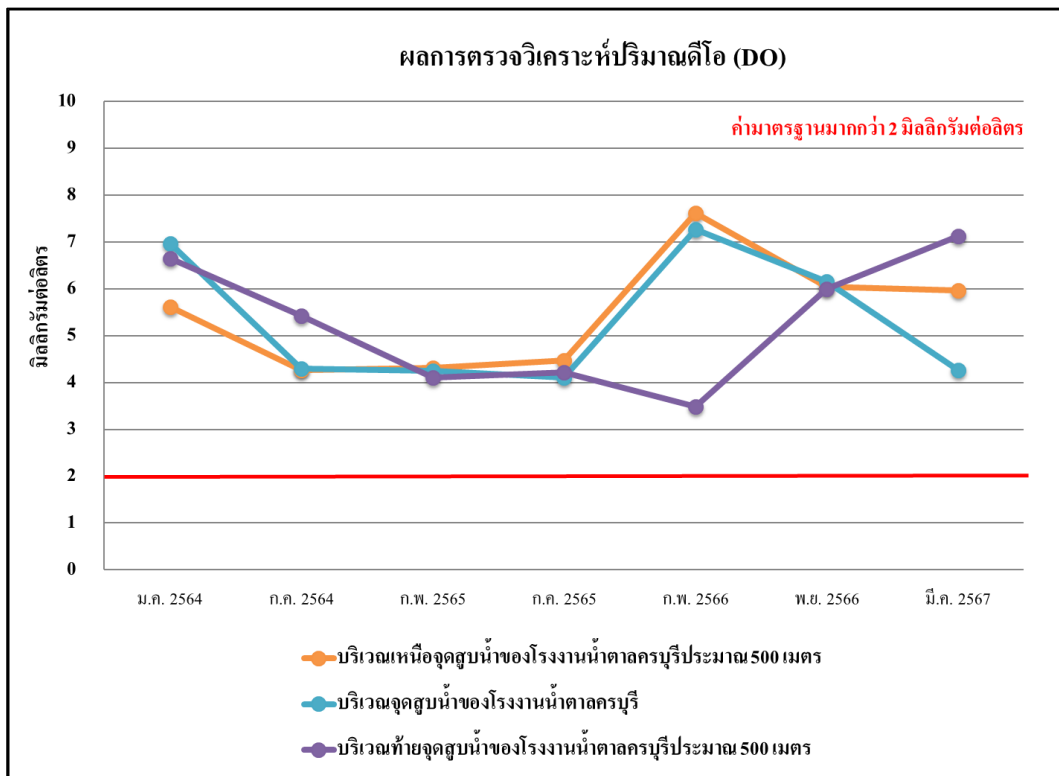
๓' อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



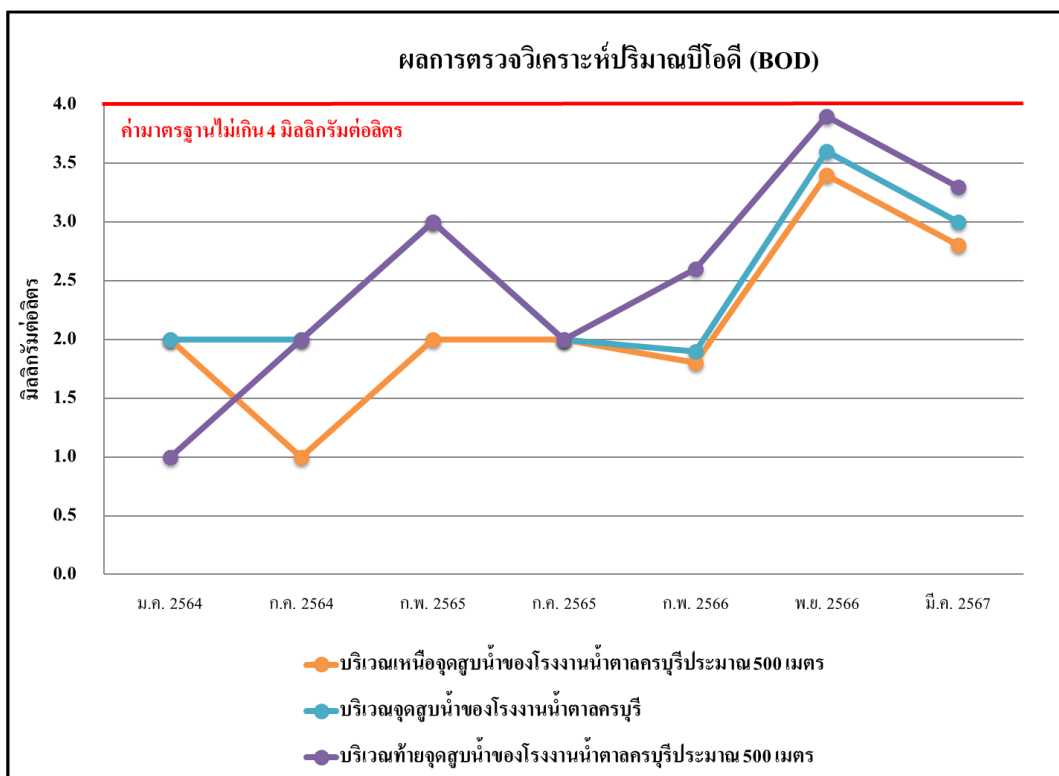
รูปที่ 5.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง (pH)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



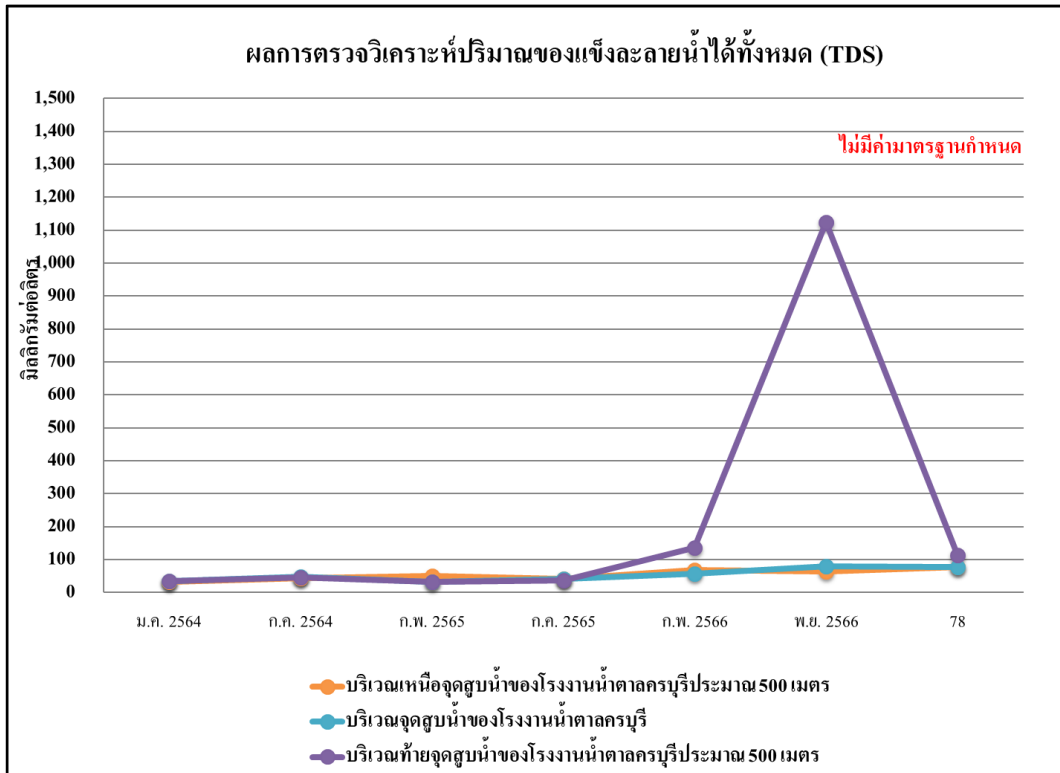
รูปที่ 5.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



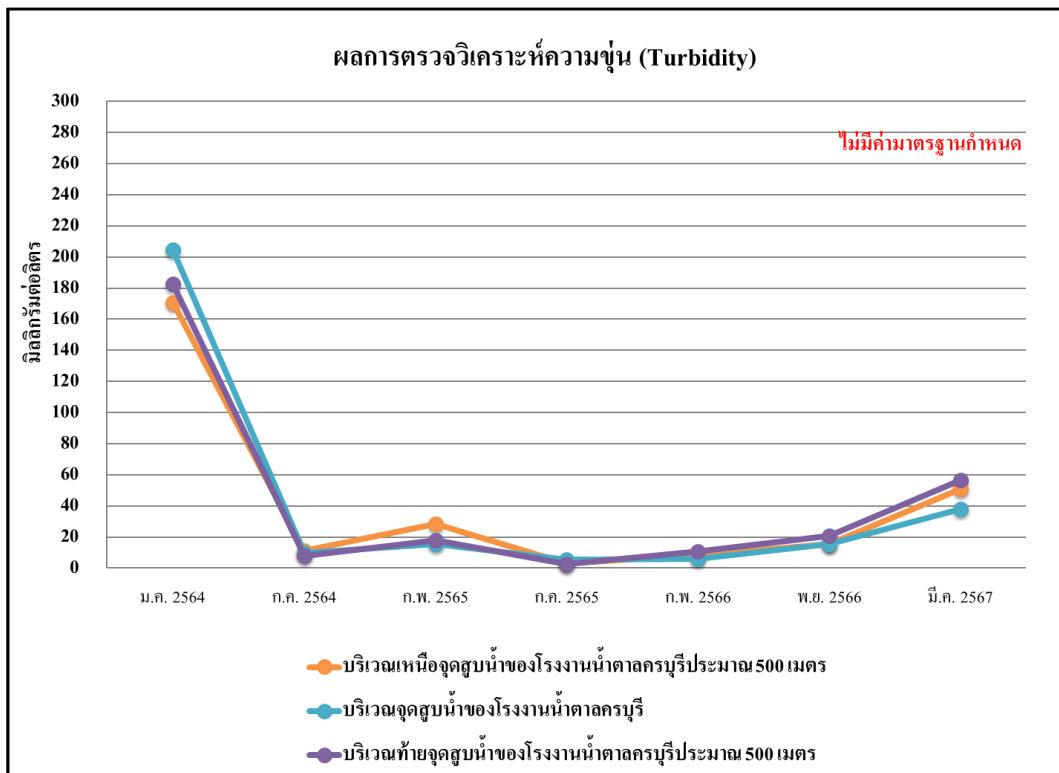
รูปที่ 5.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าดีไอ (DO)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



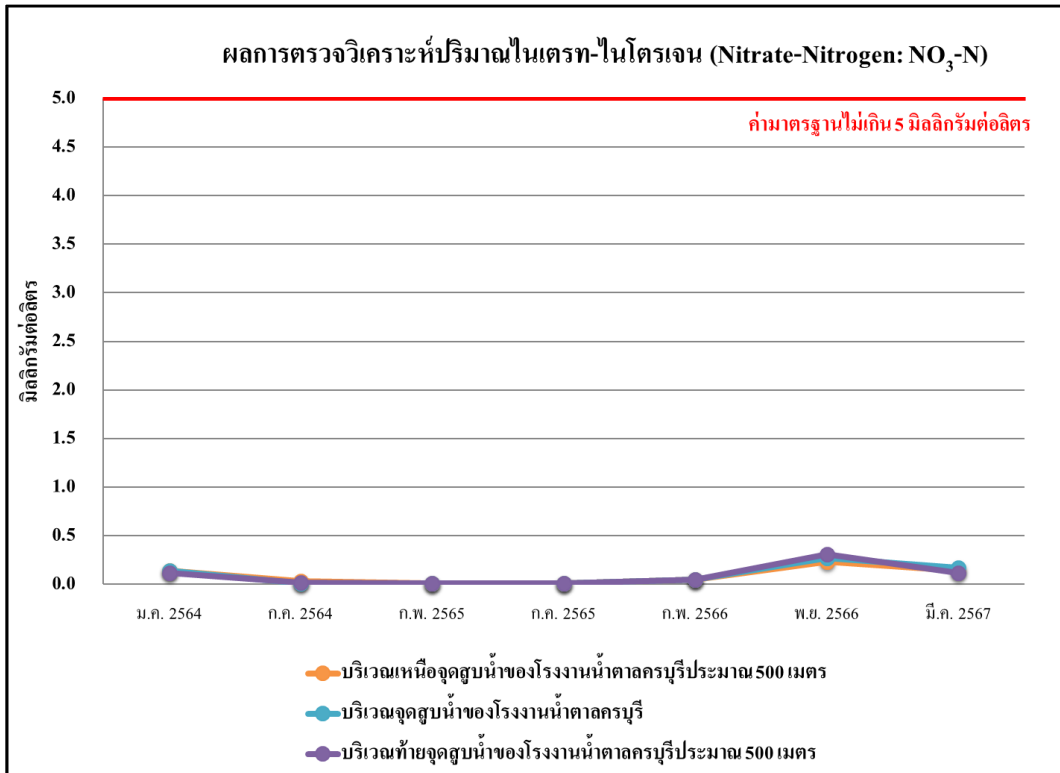
รูปที่ 5.3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



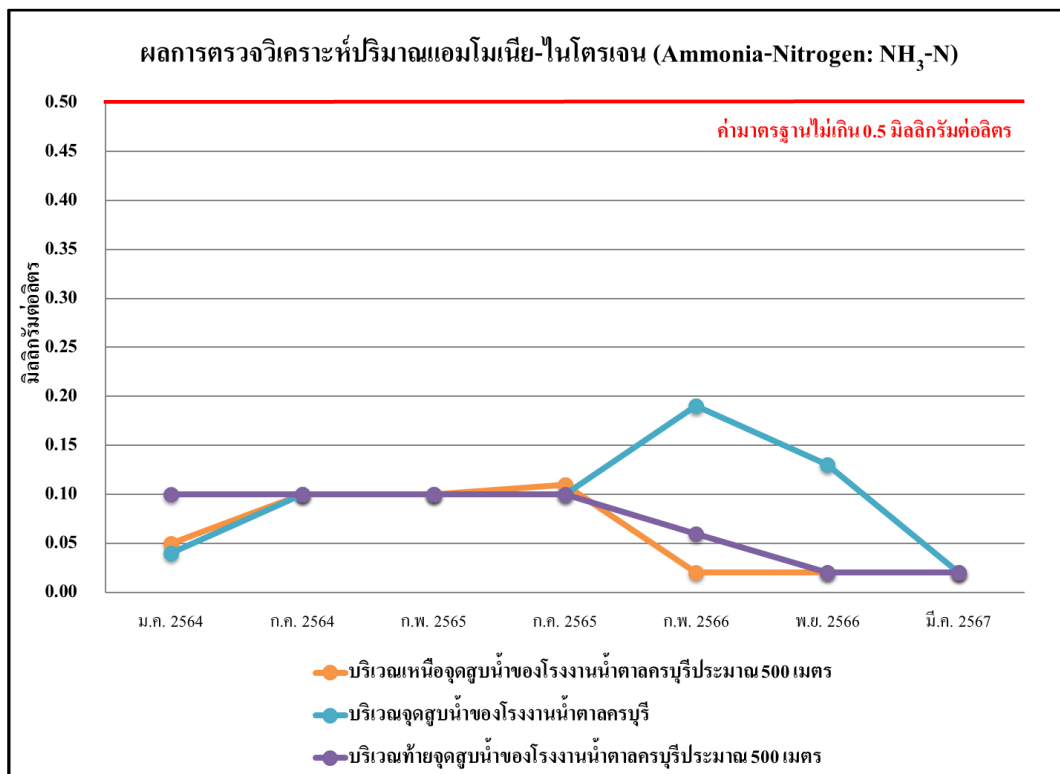
รูปที่ 5.3.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



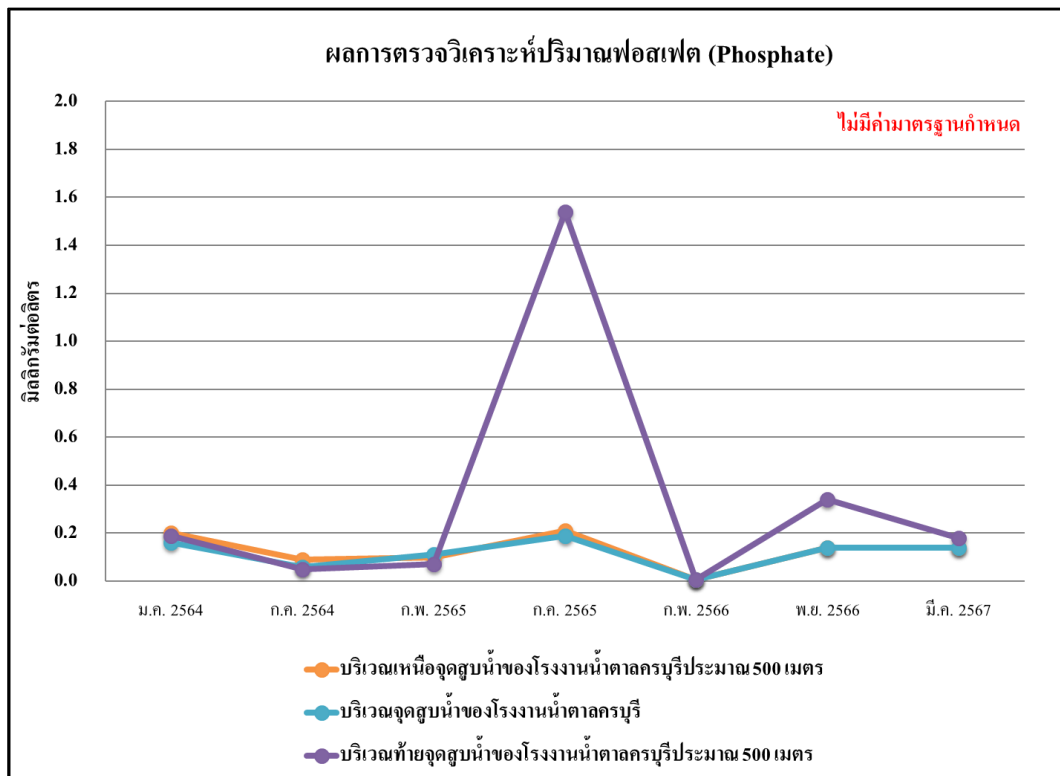
รูปที่ 5.3.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น (Turbidity)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง(pH), อุณหภูมิ(Temperature), บีโอดี(BOD), ซีโอดี(COD), ของแข็งแขวนลอย(TSS), ของแข็งละลายทั้งหมด(TDS), น้ำมันและไขมัน(Oil & Grease), และฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ทางโรงงานได้จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและหมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานรายละเอียดดังตารางที่ 5.3.2-1 และรูปที่ 5.3.2-1 ถึงรูปที่ 5.3.2-8

ตารางที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
1	ม.ค. 2564	8.06	25.6	2	32	13.74	547	0.7	13,000
2	ก.พ. 2564	7.03	25.6	4	43	19.6	99	0.7	3,300
3	มี.ค. 2564	7.58	28.5	2	24	13.9	419	0.5	1,600
4	เม.ย. 2564	7.65	29.8	4	37	13.7	324	0.7	23
5	พ.ค. 2564	7.58	32.7	2	26	9.3	85	0.7	20
6	มิ.ย. 2564	8.07	29.2	7	57	22.7	404	0.7	160,000
7	ก.ค. 2564	7.58	29.8	4	35	23.8	601	0.8	13
8	ส.ค. 2564	8.73	29.8	4	47	16.7	191	0.8	240
9	ก.ย. 2564	7.81	30.4	4	45	13.4	102	0.6	540
10	ต.ค. 2564	7.79	32.7	4	30	13.4	66	0.6	78
11	พ.ย. 2564	7.67	29.5	5	56	14.2	186	0.8	1,300
12	ธ.ค. 2564	8.19	30.3	4	45	12.4	203	1.3	140
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
13	ม.ค. 2565	7.56	27.2	6	45	8.8	199	0.7	>160,000
14	ก.พ. 2565	8.21	29.1	6	62	20.3	163	1.1	<1.8
15	มี.ค. 2565	7.07	30.1	5	42	27.3	197	0.9	460
16	เม.ย. 2565	8.71	26.5	3	22	43.4	303	1	54,000
17	พ.ค. 2565	8.47	29.3	4	46	15.6	763	0.8	9,200
18	มิ.ย. 2565	6.98	30.3	5	57	27.6	119	0.8	14
19	ก.ค. 2565	7.99	31.4	7	74	37.0	667	0.9	2,300
20	ส.ค. 2565	7.78	31.4	8	79	43.4	201	0.9	78
21	ก.ย. 2565	8.39	30.8	5	54	15.2	567	0.7	13
22	ต.ค. 2565	8.78	27.3	1	45	13.5	826	0.7	170
23	พ.ย. 2565	8.20	27.5	3	28	13.2	823	0.7	2,200
24	ธ.ค. 2565	8.00	27.5	4	50	13.1	752	0.8	130
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
25	ม.ค. 2566	7.47	28.51	6	65.8	19	300	0.8	7.9×10^2
26	ก.พ. 2566	7.56	27.38	6	61.6	30	287	1.7	2.2×10^4
27	มี.ค. 2566	7.88	29.00	12	112.7	40	286	1.4	1.7×10^2
28	เม.ย. 2566	8.39	32.40	2	<40	11	72	1.9	3.5×10^4
29	พ.ค. 2566	8.30	24.30	1	<40	12	104	0.5	2.0×10^2
30	มิ.ย. 2566	8.16	31.16	6	63.9	26	210	1.4	1.3×10^2
31	ก.ค. 2566	8.03	33.60	6	<40	6	162	2.2	<1.8
32	ส.ค. 2566	7.09	32.70	3	<40	11	82	1.4	$>1.6 \times 10^5$
33	ก.ย. 2566	8.73	30.62	11	43.7	25	54	1.9	2.2×10^2
34	ต.ค. 2566	7.49	30.80	10	<40	32	88	1.6	1.3×10^4
35	พ.ย. 2566	8.24	31.80	8	<40	21	252	1.4	<1.8
36	ธ.ค. 2566	6.55	31.00	10	<40	7	74	1.2	1.4×10^2
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

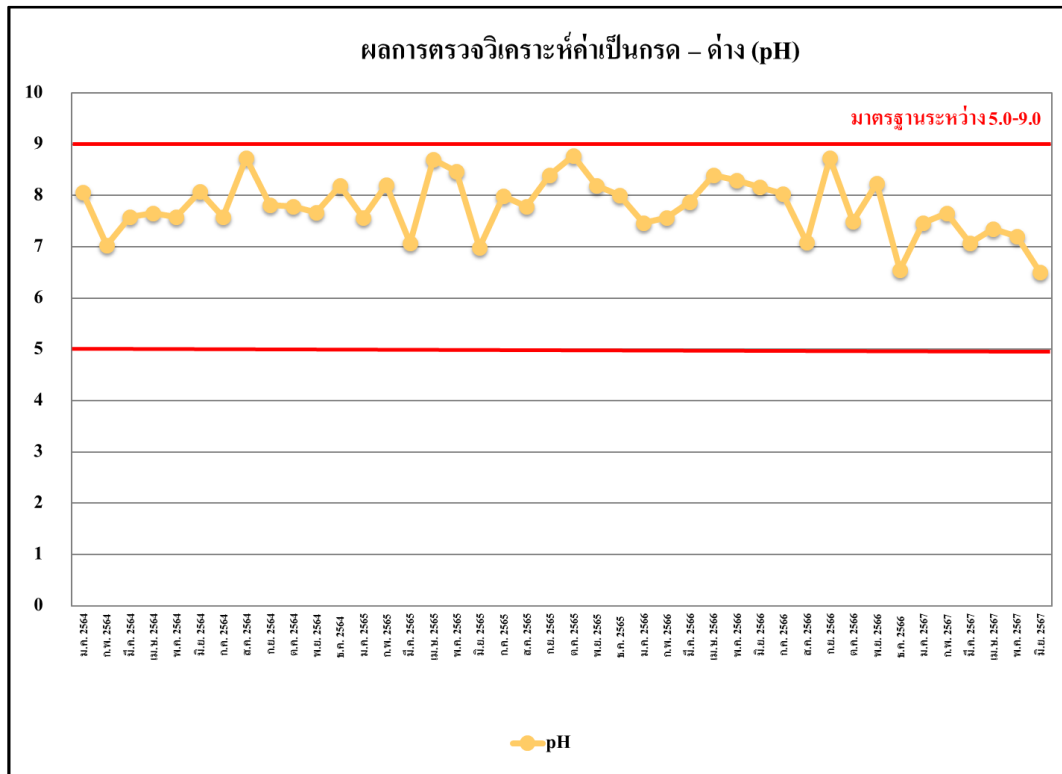
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

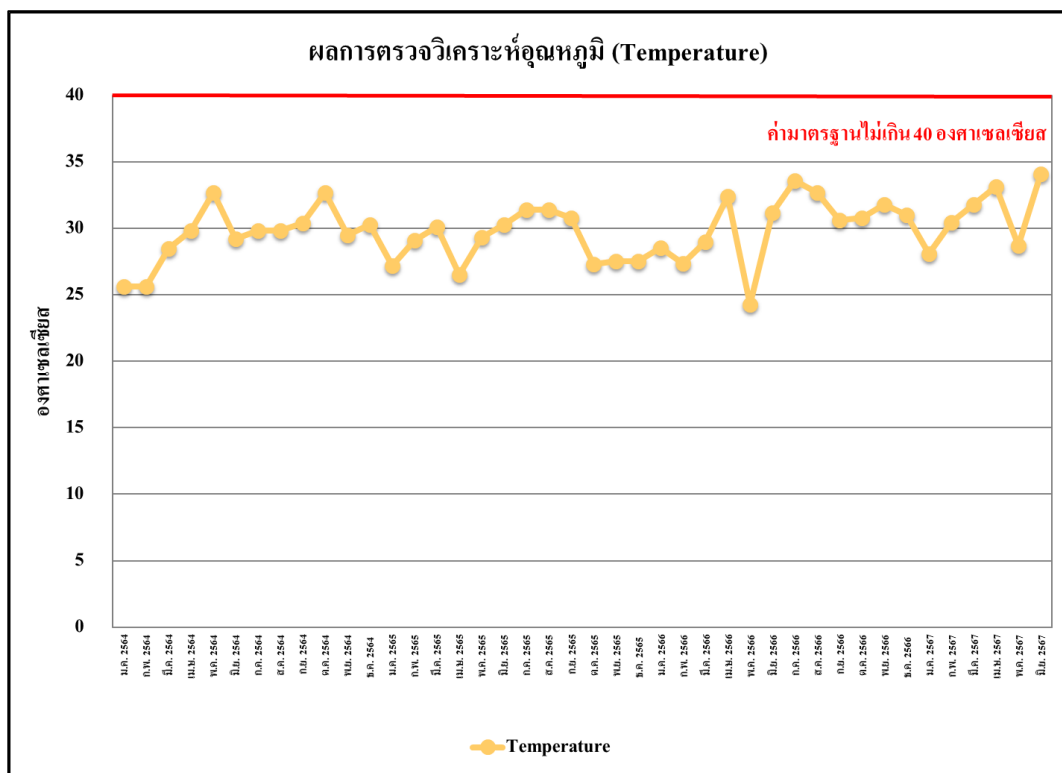
ลำดับ	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
37	ม.ค. 2567	7.47	28.10	2	<40	5	60	1.5	2.2×10^2
38	ก.พ. 2567	7.66	30.45	4	<40	15	64	1.4	<1.8
39	มี.ค. 2567	7.07	31.78	4	<40	5	96	1.1	$>1.6 \times 10^5$
40	เม.ย. 2567	7.35	33.15	1	<40	10	76	1.5	1.1×10^2
41	พ.ค. 2567	7.20	28.70	2	<40	9	95	1.6	$>1.6 \times 10^5$
42	มิ.ย. 2567	6.50	34.10	3	<40	<5	52	1.4	9.2×10^3
มาตรฐาน		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

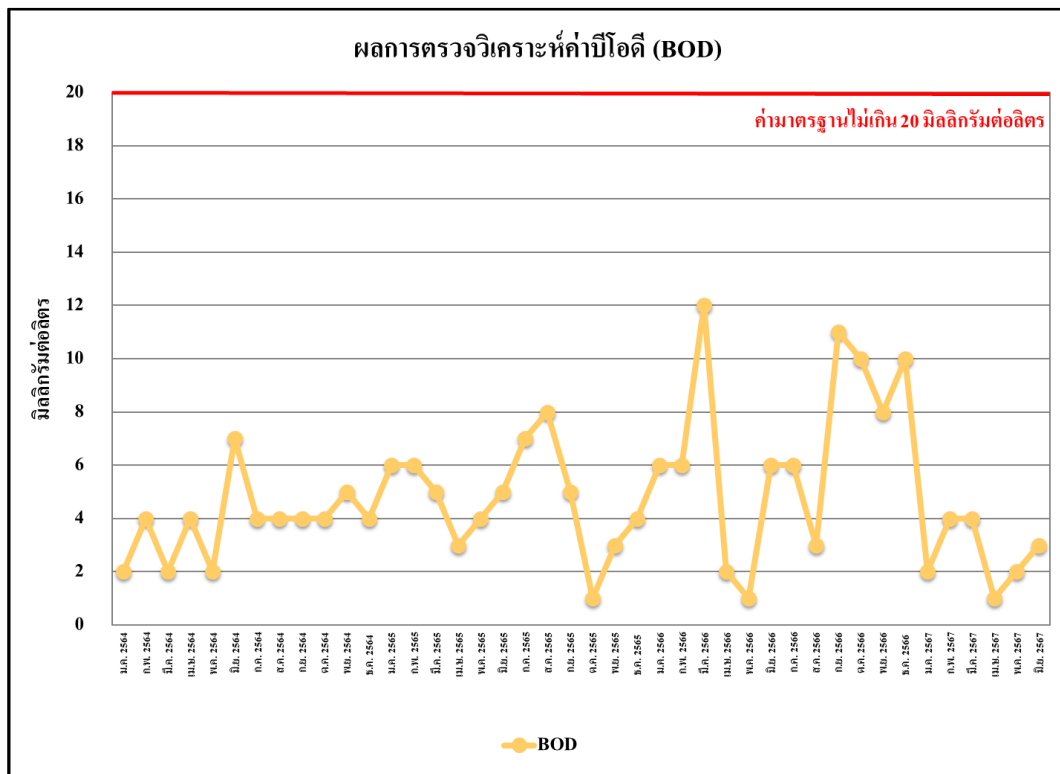
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



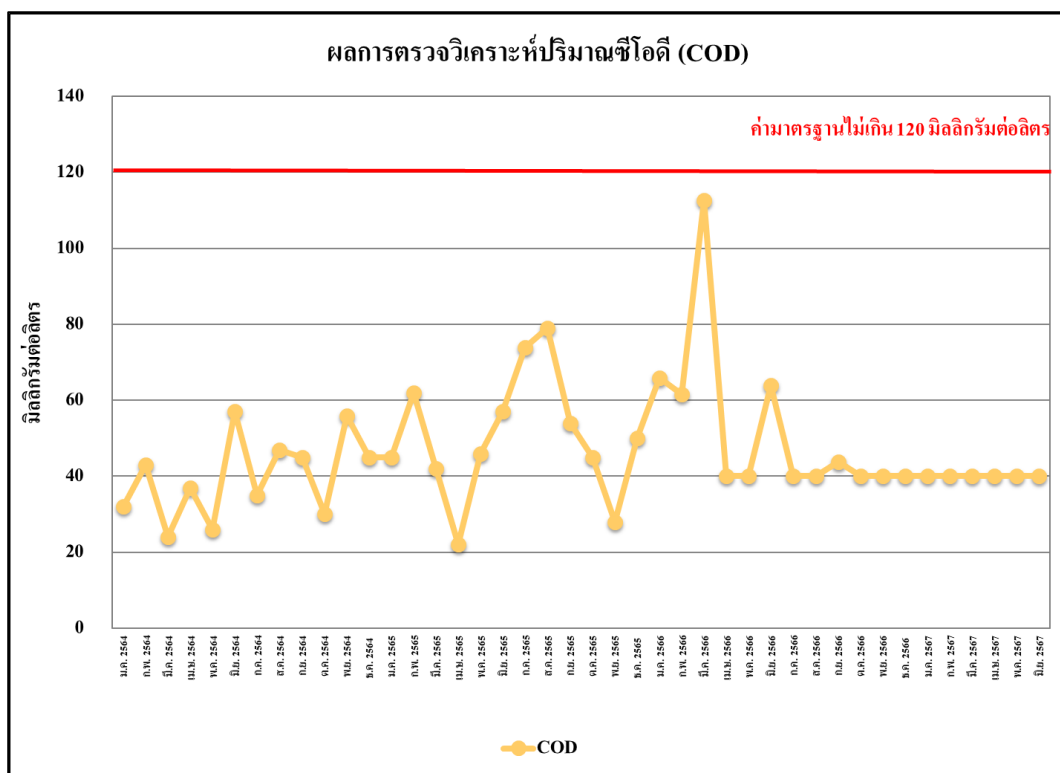
รูปที่ 5.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง (pH) น้ำทิ้ง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



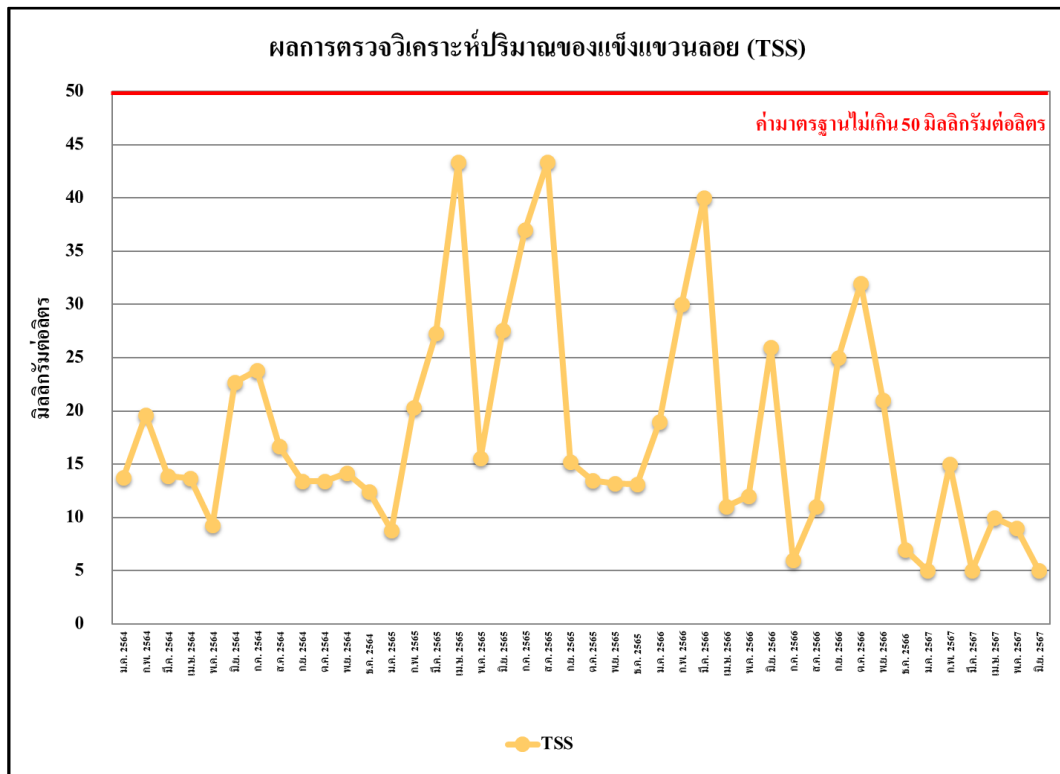
รูปที่ 5.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ (Temperature) น้ำทิ้ง
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



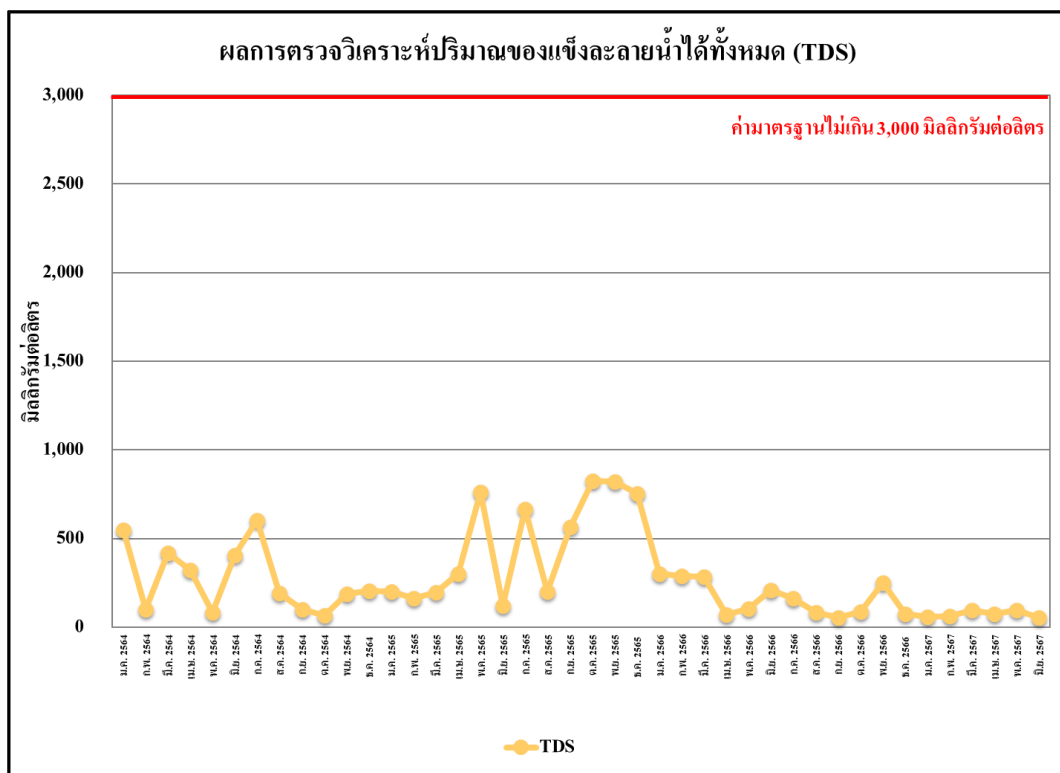
รูปที่ 5.3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



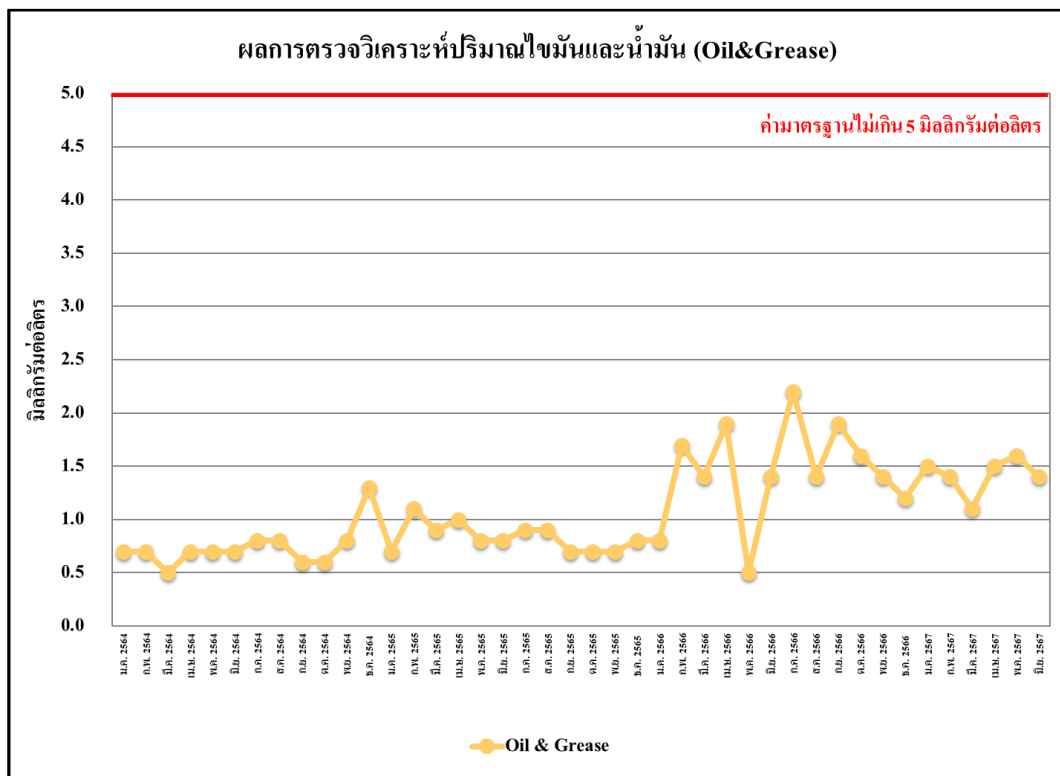
รูปที่ 5.3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) น้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



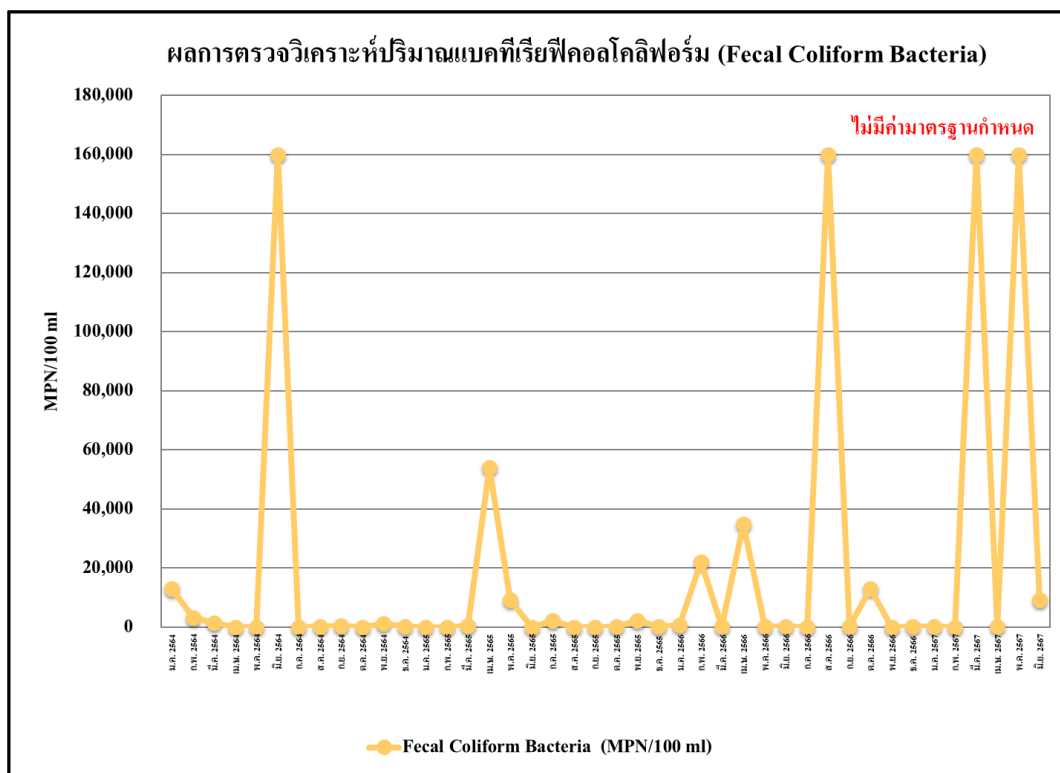
รูปที่ 5.3.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) น้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1, บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13, บริเวณบ้านมดบูน หมู่ที่ 7, บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน และโรงเรียนบ้านคลองยาง ตรวจวิเคราะห์วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ไนเตรท (Nitrate), และซัลเฟต (Sulphate) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.3.3-1 และรูปที่ 5.3.3-1 ถึงรูปที่ 5.3.3-5

ตารางที่ 5.3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
			pH	Conductivity (µS/cm)	Total Hardness (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Sulphate (mg/l)
1	ภายในพื้นที่โครงการ	พ.ค. 2564	7.97	153	70.5	2.70	2.82
		ส.ค. 2564	7.86	155	69.3	3.28	1.39
		พ.ค. 2565	8.26	181	95.3	7.16	3.42
		ส.ค. 2565	8.44	30	18.0	0.90	3.96
		พ.ค. 2566	7.29	216	52	0.17	41.81
		ก.ค. 2566	8.09	87.90	55	0.69	16.18
		พ.ค. 2567	8.22	512.00	116	2.30	15.44
2	ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1	พ.ค. 2564	8.21	170	78.6	2.37	2.99
		ส.ค. 2564	7.53	141	59.9	2.26	3.36
		พ.ค. 2565	8.40	154	69.5	3.87	1.35
		ส.ค. 2565	7.72	99	52.0	3.20	4.18
		พ.ค. 2566	7.86	183	95	2.29	20.00
		ก.ค. 2566	8.45	203.00	99	2.35	<5.0
		พ.ค. 2567	8.21	208.00	100	1.65	6.42
มาตรฐาน			6.5-8.5	-	≤300	≤50	≤250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 5.3.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

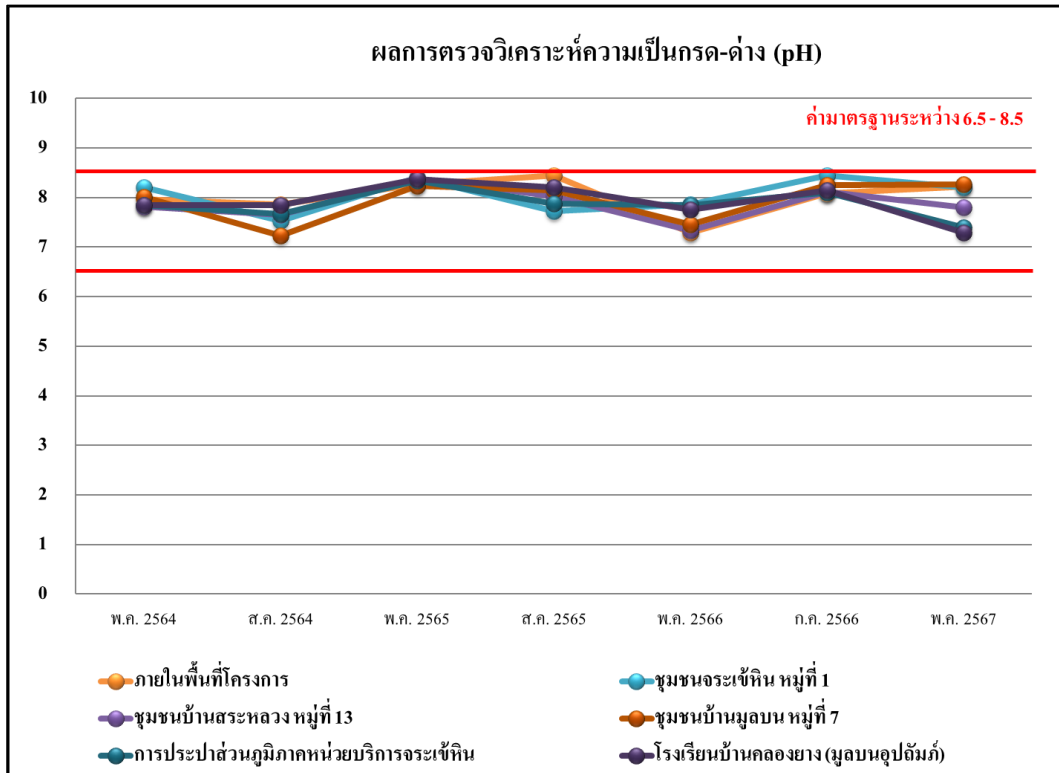
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
			pH	Conductivity (µS/cm)	Total Hardness (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Sulphate (mg/l)
3	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13	พ.ค. 2564	7.81	119	52.9	0.38	1.93
		ส.ค. 2564	7.65	193	81.8	4.08	3.41
		พ.ค. 2565	8.38	155	69.5	4.19	0.94
		ส.ค. 2565	8.02	33	15.0	1.72	3.27
		พ.ค. 2566	7.33	214	114	1.19	21.92
		ก.ค. 2566	8.11	115.90	61	0.52	<5.0
		พ.ค. 2567	7.80	440.00	115	2.85	14.81
4	ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7	พ.ค. 2564	8.01	113	50.4	1.86	3.37
		ส.ค. 2564	7.23	74	40.4	1.95	1.58
		พ.ค. 2565	8.23	180	90.5	6.89	3.67
		ส.ค. 2565	8.14	45	23.0	0.90	2.49
		พ.ค. 2566	7.46	128	56	5.30	21.69
		ก.ค. 2566	8.25	84.70	41	0.93	<5.0
		พ.ค. 2567	8.26	225.00	88	1.03	13.34
มาตรฐาน			6.5-8.5	-	≤300	≤50	≤250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

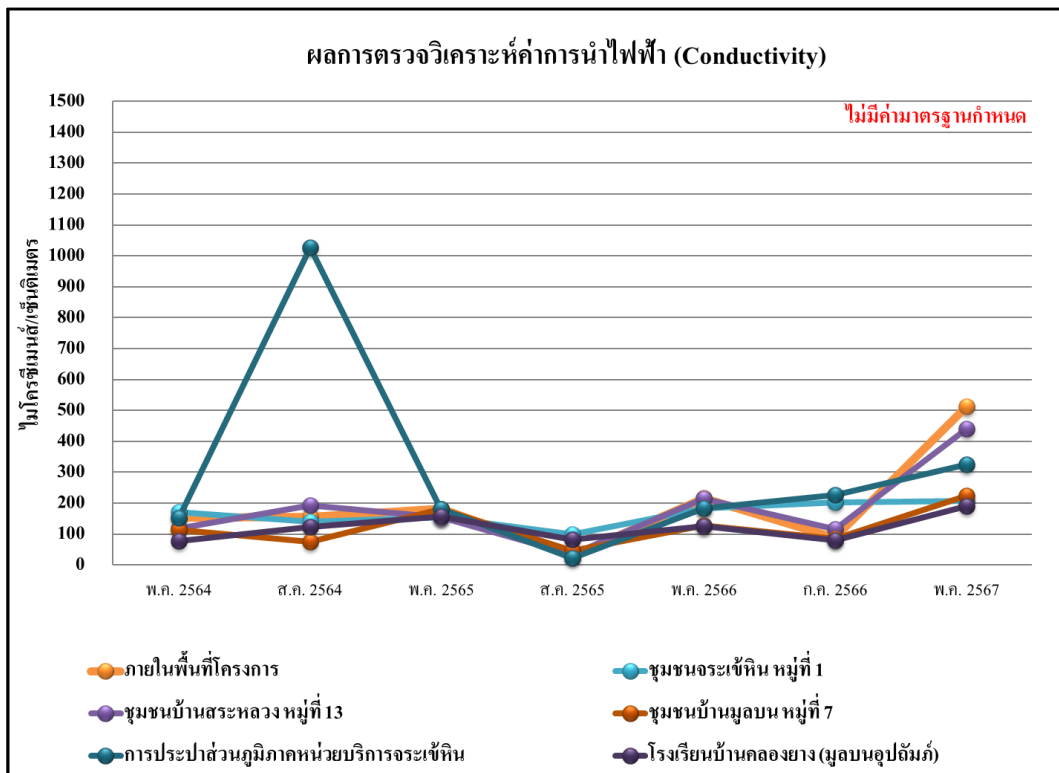
ตารางที่ 5.3.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
			pH	Conductivity (µS/cm)	Total Hardness (mg/l)	Nitrate-Nitrogen (mg/l)	Sulphate (mg/l)
5	การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจระเข้หิน	พ.ค. 2564	7.84	151	50.9	0.91	2.34
		ส.ค. 2564	7.67	1,026	32.9	<0.01	20.32
		พ.ค. 2565	8.34	181	92.1	7.06	4.37
		ส.ค. 2565	7.88	21	15.5	0.10	4.40
		พ.ค. 2566	7.84	182	93	1.70	21.41
		ก.ค. 2566	8.10	227.00	99	2.52	<5.0
		พ.ค. 2567	7.39	325.00	99	0.30	31.19
6	โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปลัมภ์)	พ.ค. 2564	7.84	77	35.8	1.06	1.69
		ส.ค. 2564	7.85	122	80.8	1.55	1.78
		พ.ค. 2565	8.37	156	73.2	4.45	1.58
		ส.ค. 2565	8.20	83	24.0	0.34	3.50
		พ.ค. 2566	7.75	125	71	0.26	25.44
		ก.ค. 2566	8.14	80.00	46	0.58	5.88
		พ.ค. 2567	7.29	191.00	98	1.06	14.42
มาตรฐาน			6.5-8.5	-	≤300	≤50	≤250

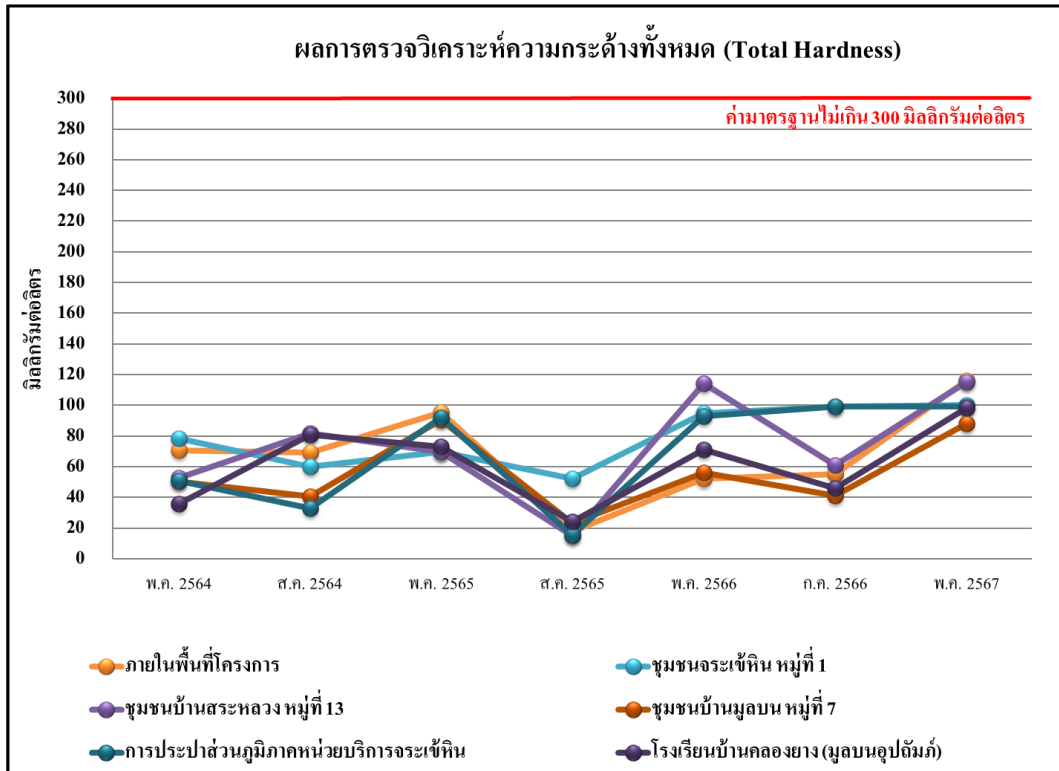
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563



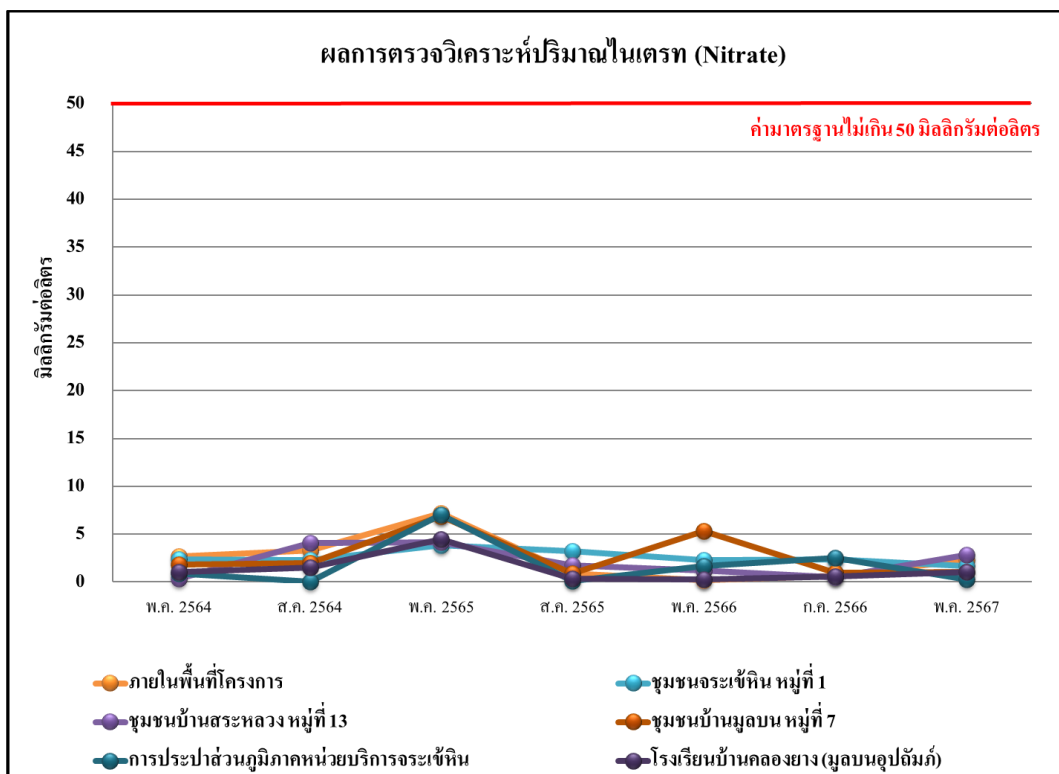
รูปที่ 5.3.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



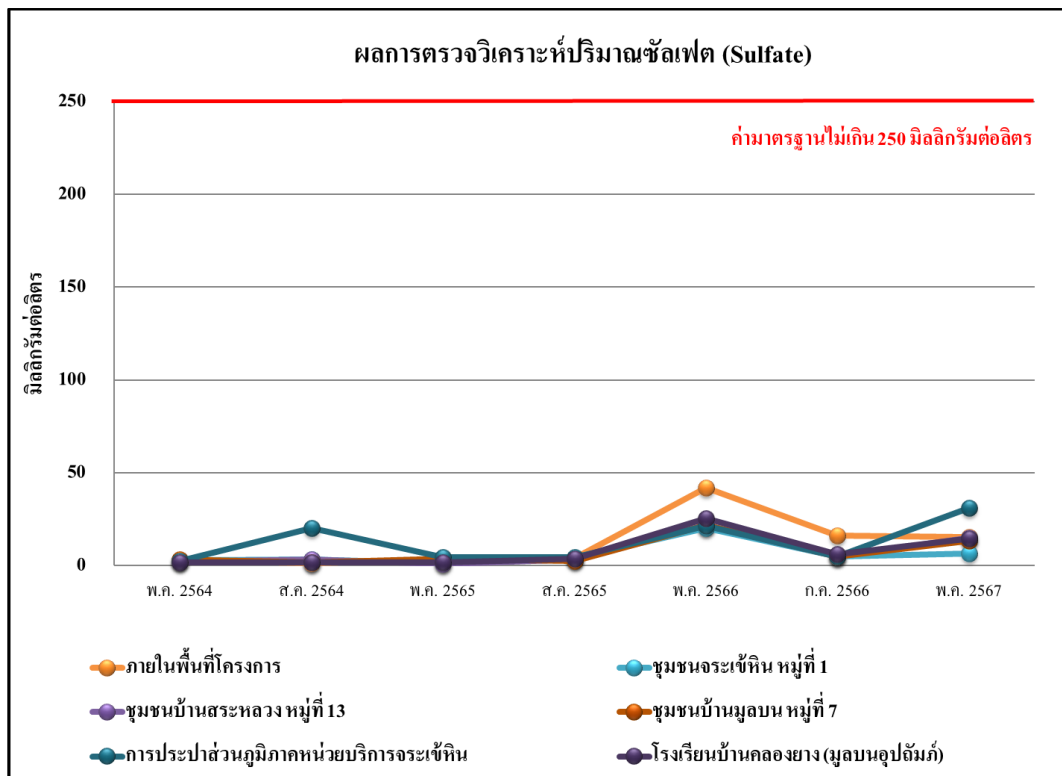
รูปที่ 5.3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างของน้ำทั้งหมด (Total Hardness) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.3.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

5.4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จุดตรวจวัด จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 2 บริเวณ และบริเวณลานกองเถาจำนวน 2 บริเวณ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความลึก (Depth), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), ความขุ่น (Turbidity), ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต (Sulphate), ฟลูออไรด์ (Fluoride), เหล็ก (Iron), แมงกานีส (Manganese), ตะกั่ว (Lead), แคดเมียม (Cadmium), Escherichia coli และ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.4.1-1 และรูปที่ 5.4.1-1 ถึงรูปที่ 5.4.1-17

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1												
			ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564	พ.ย. 2564	ธ.ค. 2564	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	6.61	6.67	6.77	7.24	6.69	6.83	6.83	6.78	6.64	7.11	6.75	6.57	-
3	Temperature	°C	33.0	32.1	32.6	32.4	33.3	33.9	33.2	33.6	33.7	35.9	33.3	29.6	-
4	Conductivity	µS/cm	1,146	1,415	1,482	1,437	1,408	1,413	1,350	1,246	1,310	1,365	1,327	692	-
5	Turbidity	NTU	20.3	25.1	15.4	95.0	48.3	15.4	33.8	33.9	10.4	13.7	15.1	19.8	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13.34	15.1	11.1	70.1	17.6	12.2	32.0	14.9	4.2	7.0	17.5	21.5	-
7	Total Hardness	mg/l	202.6	15.1	28.1	154.6	194.5	206.0	193.0	294.3	199.0	249.4	22.5	130.7	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.20	<0.01	0.40	0.29	<0.01	<0.01	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
9	Sulphate	mg/l	<0.02	7.59	0.10	19.46	1.56	7.22	9.78	2.53	2.24	5.19	1.47	17.85	-
10	Fluoride	mg/l	0.29	0.39	0.50	0.60	0.36	0.38	0.32	0.64	0.34	0.32	0.24	0.19	-
11	Chloride	mg/l	318	276.7	294.3	185.7	284.9	274.6	344.6	261	282.4	252.3	293	124	-
12	Iron (Fe)	mg/l	<0.05	0.12	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.57	<0.05	<0.05	0.11	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	10.56	11.05	12.63	6.41	11.79	13.60	13.18	11.38	11.56	1.50	10.26	1.11	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	<1.8	7,900	2,400	<1.8	140	2,200	<1.8	6.1	14	24	13,000	2,200	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	130	13,000	3,500	2,400	24,000	2,700	35,000	350	3,300	7,900	17,000	92,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1												
			ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565	เม.ย. 2565	พ.ค. 2565	มิ.ย. 2565	ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	7.02	7.55	7.17	6.57	6.99	6.54	6.80	7.30	6.50	6.65	6.57	6.59	-
3	Temperature	°C	33.3	28.8	32.7	32.7	32.8	31.3	33.1	28.2	32.7	33.1	32.5	32.1	-
4	Conductivity	µS/cm	1,219	1,303	1,265	1,261	1,203	1,217	1,184	650	958	1,026	1,149	1,096	-
5	Turbidity	NTU	20.6	31.4	95.8	28.4	42.9	112.0	102.5	7.3	5.5	13.9	21.1	11.9	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7.2	7.4	25.8	7.8	8.8	13.4	19.5	7.2	7.3	4.8	12.5	5.0	-
7	Total Hardness	mg/l	197	228.9	194.2	16.3	167.4	211	216.7	135.0	146.3	227.7	216.2	192.9	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	0.13	0.87	0.10	0.47	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	-
9	Sulphate	mg/l	3.78	2.78	17.79	9.61	0.63	14.54	4.71	22.66	2.49	5.51	2.18	<0.02	-
10	Fluoride	mg/l	0.35	0.33	0.34	0.42	0.37	0.49	0.36	0.25	0.12	0.32	0.24	0.31	-
11	Chloride	mg/l	301.4	276.3	182.5	247.2	245.7	153.8	246.2	103.0	212.2	198.0	328.3	267.6	-
12	Iron (Fe)	mg/l	<0.05	2.51	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.70	<0.05	<0.05	<0.05	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	8.93	9.51	1.54	10.22	9.66	2.43	10.20	3.75	6.37	10.38	6.25	7.43	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	<1.8	<1.8	<1.8	11	7.8	<1.8	<1.8	170	<1.8	<1.8	<1.8	23	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	13,000	170	33	2,400	220	7,900	35,000	13,000	23	140	<1.8	49	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1												
			ม.ค. 2566	ก.พ. 2566	มี.ค. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2566	ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	
1	Depth	m	7.3	8.3	8.2	7.9	8.7	8.3	9.0	8.5	8.5	9.4	5.4	8.9	-
2	pH	-	6.87	6.50	6.97	6.85	6.53	6.78	7.11	6.47	6.91	7.04	7.04	6.57	-
3	Temperature	°C	28.81	29.29	28.60	35.40	32.35	22.26	33.00	32.44	31.70	27.20	27.20	6.57	-
4	Conductivity	µS/cm	57.00	2,029.00	1,049.00	417.00	142.20	999.00	903.00	1,799.00	1,552.00	1,145.00	1,239.00	1,226.00	-
5	Turbidity	NTU	0.90	6.66	58.71	4.58	2.54	50.80	48.30	3.76	113.00	54.70	74.55	62.30	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5.0	28	49	23	11	42	35	30	22	15	14	12	-
7	Total Hardness	mg/l	8	103	138	57	45	24	107	118	253	174	191	140	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.15	<0.05	0.87	0.12	0.77	0.19	0.37	0.35	0.07	<0.05	<0.05	0.26	-
9	Sulphate	mg/l	<5.0	9.24	13.12	18.90	85.00	26.72	8.12	10.38	14.63	15.78	8.21	10.02	-
10	Fluoride	mg/l	<0.25	<0.25	1.68	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.41	0.61	0.46	0.29	-
11	Chloride	mg/l	2	233	149	54	26	20	120	178	279	144	213	172	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.135	2.798	12.815	0.654	0.241	3.228	4.712	7.869	13.389	8.456	10.773	6.087	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.019	7.746	1.331	1.315	0.147	0.271	0.743	0.959	1.502	1.078	1.444	1.031	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.047	0.020	<0.0050	0.007	0.007	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	3.5×10 ³	1.3×10 ³	1.3×10 ⁴	68.0	>1.6×10 ⁵	1.7×10 ²	>1.6×10 ⁵	1.1×10 ²	49×10 ³	13×10 ⁴	27×10 ²	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1						
			ม.ก. 2567	ก.พ. 2567	มี.ค. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	
1	Depth	m	8.7	8.4	8.2	4.3	4.1	3.8	-
2	pH	-	8.27	7.66	7.74	7.09	7.75	6.74	-
3	Temperature	°C	28.70	30.10	32.34	34.64	29.00	32.30	-
4	Conductivity	µS/cm	186.00	497.00	272.00	203.00	124.00	175.00	-
5	Turbidity	NTU	5.66	11.60	29.60	35.70	4.45	2.33	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	16	13	28	35	5	<5	-
7	Total Hardness	mg/l	44	117	81	52	24	27	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.30	<0.05	0.12	0.27	0.11	0.75	-
9	Sulphate	mg/l	<5.0	15.87	<5.0	<5.0	17.88	14.95	-
10	Fluoride	mg/l	<0.25	0.29	<0.25	0.25	<0.25	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	19	62	41	29	14	22	-
12	Iron (Fe)	mg/l	1.542	5.154	3.501	2.229	0.423	0.260	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.264	0.814	0.536	0.381	0.019	0.010	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	<0.02	0.024	0.011	0.006	<0.005	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	0.021	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.0×10 ²	1.7×10 ²	7.9×10 ²	1.3×10 ⁵	7.9×10 ²	2.4×10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2												
			ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564	พ.ย. 2564	ธ.ค. 2564	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	6.58	6.63	6.80	6.79	7.05	7.09	7.06	7.06	6.78	7.23	6.74	7.09	-
3	Temperature	°C	32.5	32.8	32.4	33.7	31.5	32.3	30.3	32.1	32.9	33.3	31.9	29.0	-
4	Conductivity	µS/cm	1,111	1,422	1,396	1,431	1,402	1,354	1,129	1,249	1,283	1,352	1,298	535	-
5	Turbidity	NTU	16.1	10.1	44.3	11.5	88.5	30.8	133.5	83.1	38.9	32.8	33.6	18.7	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	8.9	10.6	33.9	14.1	58.2	24.1	71.6	14.0	9.7	9.5	17.4	18.3	-
7	Total Hardness	mg/l	156.3	213	205	216.5	170.3	221.1	132.7	128.7	176.5	251.8	26.9	95.3	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.01	<0.01	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.51	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
9	Sulphate	mg/l	<0.02	3.74	8.28	5.37	9.84	9.78	28.63	26.40	9.43	11.44	9.80	21.31	-
10	Fluoride	mg/l	0.21	0.33	0.44	0.30	0.44	0.44	0.40	1.00	0.33	0.38	0.29	0.20	-
11	Chloride	mg/l	251.1	302.6	253.5	299.7	209.3	221.6	136.9	142.7	233.5	204.9	263.3	59.4	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.14	0.60	<0.05	0.45	<0.05	0.11	0.05	<0.05	0.62	<0.05	<0.05	0.13	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	6.80	11.47	11.32	13.15	9.33	1.34	0.96	6.40	7.73	1.22	8.33	0.80	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	<1.8	47	1,300	<1.8	270	3,300	<1.8	1.8	24	110	7,900	450	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	240	13,000	2,400	2,400	54,000	92,000	540	2,400	13,000	22,000	13,000	22,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2												
			ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565	เม.ย. 2565	พ.ค. 2565	มิ.ย. 2565	ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	7.16	6.90	6.91	6.76	6.97	6.58	6.60	7.36	7.00	6.99	6.51	7.16	-
3	Temperature	°C	31.5	29	31.9	31.5	31.8	31.4	32.9	32.8	29.2	29.7	29.5	31.5	-
4	Conductivity	µS/cm	1,144	1,198	1,283	1,265	1,223	1,207	1,125	1,033	1,169	1,042	836	1,144	-
5	Turbidity	NTU	66.2	83.7	45.2	34.6	38.2	130.0	31.4	134.0	91.0	86.9	12.4	66.2	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13.5	18.2	35.0	9.6	15.4	16.4	17.9	16.8	15.7	26.2	8.8	13.5	-
7	Total Hardness	mg/l	188.1	223.9	185.3	27.4	206.3	204	163.9	206.0	314.4	231.0	180.8	188.1	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.4	<0.01	<0.01	0.19	0.84	0.59	0.09	0.11	1.15	<0.01	0.13	0.4	-
9	Sulphate	mg/l	12.17	10.65	6.04	12.17	2.26	15.29	3.44	15.94	30.56	15.71	<0.02	12.17	-
10	Fluoride	mg/l	0.35	0.36	0.31	0.41	0.36	0.54	0.33	0.17	0.31	0.28	0.22	0.35	-
11	Chloride	mg/l	221.7	152.2	266.6	239.2	224.8	155.2	226.8	128.9	120.2	181.3	195.0	221.7	-
12	Iron (Fe)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	6.03	1.44	9.95	8.97	9.53	2.88	8.95	2.66	1.28	2.45	6.49	6.03	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	<1.8	<1.8	490	4.0	4.9	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	130	23	<1.8	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	92,000	920	790	1,300	16,000	240	24,000	2,300	4,900	790	33	92,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2												
			ม.ก. 2566	ก.พ. 2566	มี.ก. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2566	ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	
1	Depth	m	8.5	5.0	6.0	5.7	7.6	7.5	4.0	7.3	8.7	6.6	5.2	6.7	-
2	pH	-	7.61	6.77	7.26	6.90	6.51	6.72	7.63	6.41	6.75	7.04	7.00	6.35	-
3	Temperature	°C	28.62	26.50	28.50	35.00	34.24	21.86	32.70	32.82	31.89	27.50	34.10	28.80	-
4	Conductivity	µS/cm	52.30	1,009.00	578.00	509.70	188.00	891.00	900.00	1,497.00	1,541.00	1,142.00	1,241.00	294.00	-
5	Turbidity	NTU	0.84	20.55	12.61	33.00	6.42	66.90	45.35	18.40	140.50	11.40	33.15	75.15	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5.0	84	13	15	13	52	34	26	20	11	12	12	-
7	Total Hardness	mg/l	21	452	102	95	37	20	105	103	224	158	192	155	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.05	0.31	<0.05	1.30	1.18	0.27	0.26	0.34	0.06	<0.05	0.07	0.15	-
9	Sulphate	mg/l	<5.0	8.32	16.22	17.56	88.80	24.92	8.18	9.08	14.80	20.98	10.91	10.11	-
10	Fluoride	mg/l	<0.25	<0.25	0.63	<0.25	<0.25	<0.25	0.60	<0.25	0.47	0.51	0.30	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	3	330	44	107	39	20	127	144	274	146	223	174	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.096	37.390	8.414	5.211	0.289	4.902	5.996	6.269	12.706	7.924	9.597	6.024	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.012	9.772	0.748	0.843	0.157	0.326	1.014	0.769	1.525	1.091	1.418	1.033	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.0050	0.032	<0.0050	0.014	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	0.009	<0.0010	0.001	0.005	0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	68.0	>1.6×10 ⁵	7.0×10 ²	4.6×10 ²	1.3×10 ³	1.1×10 ⁵	2.1×10 ²	3.3×10 ⁴	<1.8	4.9×10 ³	7.0×10 ²	2.1×10 ²	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2						
			ม.ค. 2567	ก.พ. 2567	มี.ค. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	
1	Depth	m	6.5	6.4	6.1	5.8	3.5	4.3	-
2	pH	-	7.24	7.29	7.32	7.00	7.74	6.72	-
3	Temperature	°C	28.98	31.48	32.74	34.40	28.50	32.40	-
4	Conductivity	µS/cm	586.00	217.00	294.00	209.00	126.00	185.30	-
5	Turbidity	NTU	9.73	3.36	36.80	33.45	5.84	7.22	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	15	12	31	35	6	7	-
7	Total Hardness	mg/l	128	55	74	54	38	48	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.65	<0.05	<0.05	0.28	0.11	0.83	-
9	Sulphate	mg/l	8.71	15.30	<5.0	<5.0	15.84	24.68	-
10	Fluoride	mg/l	0.41	<0.25	<0.25	0.27	<0.25	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	76	28	39	32	14	92	-
12	Iron (Fe)	mg/l	4.911	2.475	5.087	3.501	0.427	0.276	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.894	2.706	0.605	0.434	0.020	0.019	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	0.024	<0.02	0.013	0.012	0.005	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	3.5×10 ³	<1.8	3.3×10 ⁴	1.4×10 ⁵	1.7×10 ⁴	1.3×10 ³	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองถ้ำ จุดที่ 1												
			ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564	พ.ย. 2564	ธ.ค. 2564	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	7.01	7.32	7.42	7.31	7.31	7.14	7.00	7.08	7.00	7.73	7.00	7.06	-
3	Temperature	°C	28.5	28.4	28.4	29.7	29.3	30.0	30.2	31.0	30.4	30.8	27.0	29.0	-
4	Conductivity	µS/cm	1,075	998	1,367	1,397	1,428	1,394	1,302	1,248	1,249	1,328	1,196	1,058	-
5	Turbidity	NTU	72.7	62.9	48.0	97.9	247.0	203.5	155.5	94.7	137.5	53.0	49.2	80.2	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	75.25	39.4	29.5	52.7	151.3	139.4	171.9	12.0	11.6	7.6	17.4	21	-
7	Total Hardness	mg/l	292.0	180.5	84.2	101.0	116.9	160.8	124.7	130.7	146.1	181.9	168.7	191.7	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.11	<0.01	0.44	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	-
9	Sulphate	mg/l	26.06	14.37	5.24	19.03	23.13	35.54	33.37	27.77	15.86	22.69	28.44	31.64	-
10	Fluoride	mg/l	0.28	0.98	1.20	0.96	0.64	0.63	0.61	0.98	0.5	0.46	0.46	0.42	-
11	Chloride	mg/l	51.7	31.3	73.2	90.9	106.1	118.9	127.1	117.3	163.9	124.9	127.7	112.8	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.05	<0.05	0.33	0.21	0.13	0.06	<0.05	0.06	0.17	0.74	<0.05	0.07	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.30	9.26	3.59	1.71	1.63	1.50	1.20	1.12	1.46	6.64	1.62	1.49	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	13	350	1,200	<1.8	93	2,300	<1.8	920	340	39	170	170	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	140	24,000	3,500	49	4,900	3,300	2,200	7,000	350	1,100	160,000	160,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 1												
			ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565	ธ.ย. 2565	พ.ค. 2565	มิ.ย. 2565	ก.ค. 2565	ต.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ล. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	7.18	7.17	7.05	6.70	7.11	6.73	6.54	7.02	6.79	6.81	6.87	6.59	-
3	Temperature	°C	28.7	28.8	29.8	29.2	32.0	29.4	32.6	28.6	30.4	29.0	29.4	31.1	-
4	Conductivity	µS/cm	1,080	1,201	1,268	1,256	1,240	1,235	1,001	1,136	1,083	1,197	1,092	953	-
5	Turbidity	NTU	168.5	93.2	116.5	188.0	31.6	190.0	27.0	80.8	185.5	242.0	123.5	8.5	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	15.6	19.9	29.5	19.9	20.1	16	24.2	30.7	13.0	13.1	14.4	6.2	-
7	Total Hardness	mg/l	187.1	206.5	188.4	190.0	205.3	215.5	184.4	260.0	226.9	329.2	270.3	217.0	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	<0.01	0.25	<0.01	0.25	1.33	0.36	0.06	3.59	<0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	-
9	Sulphate	mg/l	25.87	8.45	24.48	28.24	2.83	13.45	4.23	27.35	16.11	15.56	18.58	<0.02	-
10	Fluoride	mg/l	0.40	0.37	0.40	0.41	0.36	0.49	0.29	0.30	0.21	0.33	0.33	0.27	-
11	Chloride	mg/l	129.7	152.7	179.5	163.6	221.3	151.8	211.4	105.9	105.8	144.3	161.7	243.1	-
12	Iron (Fe)	mg/l	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	1.38	1.43	1.43	1.31	8.21	1.53	8.96	1.06	1.71	1.89	1.59	6.53	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	<1.8	<1.8	21	<1.8	23	<1.8	2.0	170	<1.8	<1.8	17	23	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	540	540	1,100	<1.8	24,000	130	35,000	4,900	49	6.8	27	46	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 1												
			ม.ค. 2566	ก.พ. 2566	มี.ค. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2566	ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	
1	Depth	m	5.9	4.0	5.4	4.3	4.5	3.4	4.00	6.51	3.8	3.5	5.5	5.6	-
2	pH	-	6.57	6.73	7.67	6.63	6.51	6.54	7.00	5.4	6.52	6.96	6.96	6.60	-
3	Temperature	°C	28.90	28.14	29.70	35.20	31.27	32.65	31.60	32.45	31.84	29.70	29.70	29.10	-
4	Conductivity	µS/cm	860.00	1,732.00	365.00	545.50	2,194.00	1,774.00	1,774.00	482.00	1,557.00	1,161.00	1,234.00	584.00	-
5	Turbidity	NTU	48.55	186.00	13.36*	28.95	98.35	478.50	87.20	2.04	128.00	16.75	74.35	37.65	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	12	52	12	21	38	124	32	26	64	57	11	10	-
7	Total Hardness	mg/l	177	450	104	93	300	230	158	76	210	175	204	125	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.70	0.08	0.25	2.90	0.09	0.12	0.43	0.27	0.09	<0.05	0.06	0.20	-
9	Sulphate	mg/l	19.17	11.34	12.01	16.63	104.98	64.25	15.78	9.54	16.75	21.06	9.66	5.04	-
10	Fluoride	mg/l	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.68	0.29	0.60	0.63	0.47	0.60	0.32	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	162	355	32	123	619	332	215	80	282	144	237	132	-
12	Iron (Fe)	mg/l	11.296	38.670	1.753	4.515	13.730	29.144	7.705	4.360	19.848	8.925	9.730	4.492	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	2.535	6.036	0.197	0.634	2.352	2.301	1.326	0.490	1.726	0.962	1.390	0.762	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.005	0.005	<0.0050	0.011	0.014	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.0010	<0.0010	0.012	0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	7.0×10 ⁴	<1.8	3.3×10 ²	4.5×10 ³	3.5×10 ⁴	68.0	7.9×10 ⁴	2.8×10 ³	1.3×10 ³	20	1.7×10 ³	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 1						
			ม.ค. 2567	ก.พ. 2567	มี.ค. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	
1	Depth	m	5.3	4.9	4.8	5.1	3.2	4	-
2	pH	-	7.00	6.79	6.91	7.00	7.85	6.97	-
3	Temperature	°C	28.71	29.34	34.76	34.96	28.40	32.50	-
4	Conductivity	µS/cm	343.00	399.00	133.00	204.00	117.00	168.80	-
5	Turbidity	NTU	9.88	7.76	5.73	39.45	5.77	3.24	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	13	11	9	36	5	<5	-
7	Total Hardness	mg/l	80	96	41	60	38	32	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.28	<0.05	0.05	0.24	0.09	0.26	-
9	Sulphate	mg/l	6.15	18.20	<5.0	6.62	12.94	17.84	-
10	Fluoride	mg/l	0.31	<0.25	<0.25	0.27	<0.25	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	45	45	16	32	15	29	-
12	Iron (Fe)	mg/l	3.156	3.614	2.989	3.228	0.417	0.263	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.553	0.613	0.281	0.383	0.018	0.011	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.034	<0.02	<0.02	0.012	0.012	<0.005	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	3.3×10 ²	1.3×10 ³	2.2×10 ³	1.1×10 ⁵	1.4×10 ³	3.5×10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 2												
			ม.ค. 2564	ก.พ. 2564	มี.ค. 2564	เม.ย. 2564	พ.ค. 2564	มิ.ย. 2564	ก.ค. 2564	ส.ค. 2564	ก.ย. 2564	ต.ค. 2564	พ.ย. 2564	ธ.ค. 2564	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	6.69	7.05	6.88	7.01	6.97	7.03	6.76	7.04	6.6	7.27	6.66	6.62	-
3	Temperature	°C	29.3	29.0	28.6	30.3	28.9	30.2	30.0	30.4	30.4	30.0	29.8	29.2	-
4	Conductivity	µS/cm	896	1,448	1,270	979	993	1,001	816	1,127	736	1,277	1,087	906	-
5	Turbidity	NTU	115.0	138.0	160.0	89.3	105.0	59.4	112.0	49.2	42.5	15.4	58.6	66.4	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	95.24	100.8	126.5	84.0	44.8	53.0	49.6	15.5	18.8	13.1	19.3	15.0	-
7	Total Hardness	mg/l	203.6	345.9	240.1	107.2	107.8	108.0	103.7	207.0	123.5	265.5	158.4	166.2	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.14	<0.01	0.40	0.26	<0.01	<0.01	0.27	1.75	<0.01	0.63	1.13	<0.01	-
9	Sulphate	mg/l	78.68	61.47	63.91	28.15	20.63	27.55	22.71	33.87	14.62	36.06	28.77	30.32	-
10	Fluoride	mg/l	0.18	0.53	0.31	0.48	0.39	0.42	0.46	0.74	0.26	0.31	0.40	0.33	-
11	Chloride	mg/l	95.6	100.7	103.7	84.5	88.4	93.3	95.3	106.6	91.3	92.8	120.8	104.9	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.06	<0.05	0.07	0.22	0.08	0.06	<0.05	0.24	0.85	0.47	0.13	0.78	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.24	8.28	3.73	1.17	1.04	0.60	0.67	0.99	1.03	8.15	1.25	1.25	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	11	79	33	33	93	160,000	<1.8	<1.8	2.0	6.8	930	33	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	920	4,900	49	790	13,000	>160,000	3,500	2,400	24,000	24,000	1,200	24,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 2												
			ม.ค. 2565	ก.พ. 2565	มี.ค. 2565	เม.ย. 2565	พ.ค. 2565	มิ.ย. 2565	ก.ค. 2565	ส.ค. 2565	ก.ย. 2565	ต.ค. 2565	พ.ย. 2565	ธ.ค. 2565	
1	Depth	m	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
2	pH	-	6.68	7.72	6.77	6.86	7.03	6.69	6.55	7.70	6.80	6.62	6.85	6.55	-
3	Temperature	°C	29.8	27.6	29.8	27.4	32.3	31.8	32.7	28.3	30.6	29.2	29.4	30.4	-
4	Conductivity	µS/cm	1,085	736	1,111	1,113	1,227	1,129	1,057	1,096	877	1,115	978	840	-
5	Turbidity	NTU	143.5	48.7	91.5	122.5	37.1	77.7	27.5	57.9	174.0	9.5	102.5	11.8	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	23.4	11.3	33.5	14.5	14.1	11.7	17.2	45.1	84.4	4.2	25.7	5.0	-
7	Total Hardness	mg/l	196.0	154.2	165.3	172.1	193.7	199.5	172.2	261.5	188.1	331.7	272.7	199.1	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.50	0.40	<0.01	0.43	0.96	0.33	0.18	0.49	0.36	3.19	<0.01	0.03	-
9	Sulphate	mg/l	24.42	5.90	20.21	25.69	2.25	15.74	3.41	78.11	13.85	54.69	18.09	<0.02	-
10	Fluoride	mg/l	0.40	0.18	0.34	0.34	0.36	0.47	0.31	0.23	0.20	0.22	0.27	0.23	-
11	Chloride	mg/l	128.7	101.0	158.2	147.2	228.8	158.7	227.3	82.6	88.7	73.4	83.3	197.5	-
12	Iron (Fe)	mg/l	<0.05	4.80	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	1.39	0.82	1.20	1.04	9.41	4.55	8.21	0.03	1.39	0.08	1.35	6.83	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	170	<1.8	2.0	79	49	<1.8	<1.8	24	<1.8	<1.8	27	7.8	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	54,000	920	2,300	2,200	13,000	540	24,000	7,900	>160,000	330	170	240	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 2												
			ม.ค. 2566	ก.พ. 2566	มี.ค. 2566	เม.ย. 2566	พ.ค. 2566	มิ.ย. 2566	ก.ค. 2566	ส.ค. 2566	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	พ.ย. 2566	ธ.ค. 2566	
1	Depth	m	8.3	8.0	8.5	8.2	8.0	8.5	8.0	9.1	8.2	8.4	5.6	8.8	-
2	pH	-	6.81	6.94	6.99	6.74	6.53	6.61	7.24	6.71	6.55	7.00	7.04	6.70	-
3	Temperature	°C	28.58	28.70	28.20	32.70	33.92	21.51	32.40	32.41	31.77	35.10	27.50	28.60	-
4	Conductivity	µS/cm	50.00	1,228.00	1,481.00	352.00	1,308.00	1,026.00	745.00	1,778.00	1,568.00	1,146.00	1,232.00	202.00	-
5	Turbidity	NTU	1.10	91.80	37.41	20.70	47.95	60.90	50.40	15.45	102.50	29.55	102.50	6.45	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5.0	84	36	22	44	54	38	28	22	17	18	5	-
7	Total Hardness	mg/l	12	219	227	66	183	22	86	123	223	178	190	66	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.10	1.00	<0.05	1.24	0.68	0.97	0.33	0.29	0.17	<0.05	<0.05	0.30	-
9	Sulphate	mg/l	<5.0	11.57	19.96	18.66	104.20	28.11	8.35	12.42	14.98	20.44	8.76	<5.0	-
10	Fluoride	mg/l	<0.25	<0.25	0.55	<0.25	0.41	<0.25	0.29	1.01	0.47	0.52	0.36	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	3	347	256	23	598	20	98	179	279	145	213	54	-
12	Iron (Fe)	mg/l	0.102	36.480	15.873	4.162	8.040	4.068	4.640	7.006	12.090	7.930	10.865	1.930	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.016	5.698	1.705	0.668	1.385	0.290	0.764	0.908	1.534	0.938	2.074	0.266	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	0.005	0.033	<0.0050	0.052	0.011	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.029	<0.02	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	0.001	<0.0010	<0.0010	0.022	0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	>1.6×10 ⁵	2.2×10 ³	2.4×10 ³	3.3×10 ⁴	4.6×10 ⁴	4.6×10 ²	4.1×10 ⁴	78.0	2.2×10 ²	2.2×10 ²	3.5×10 ³	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

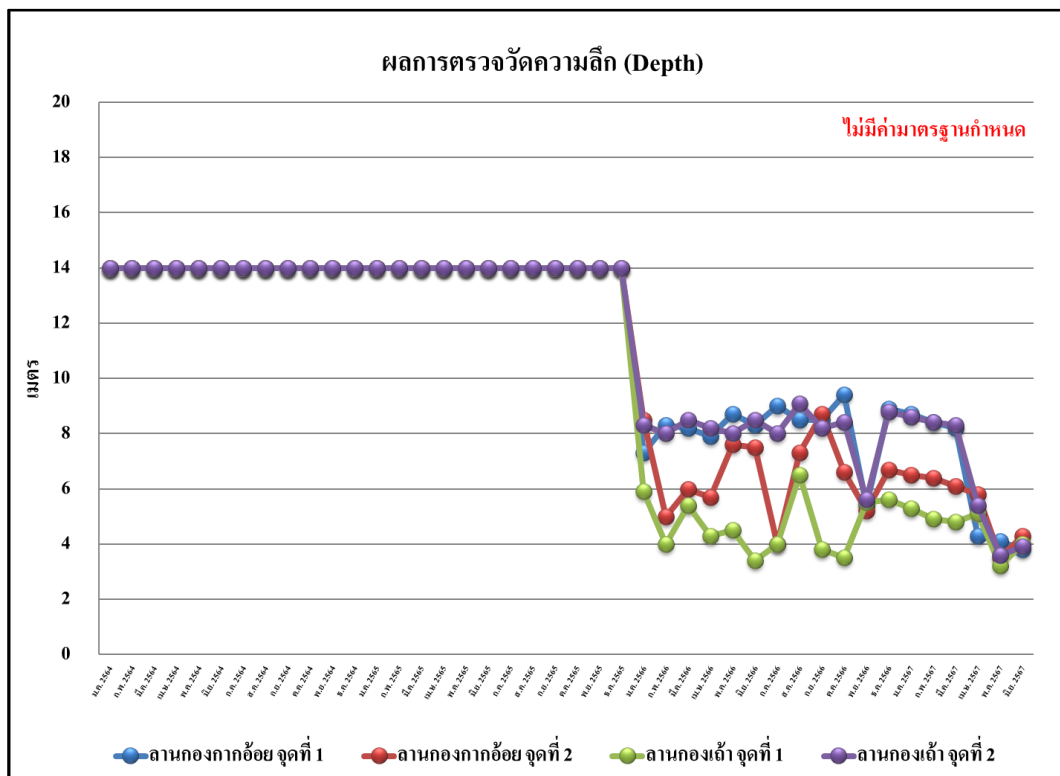
หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

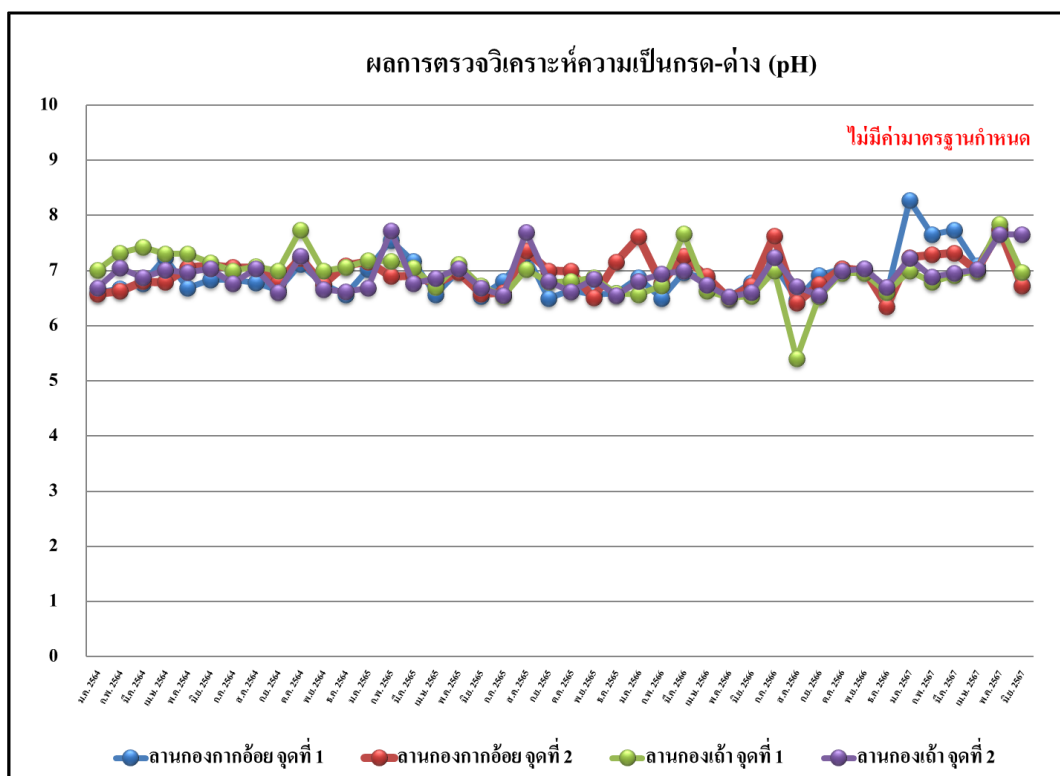
ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ลานกองเถ้า จุดที่ 2						
			ม.ก. 2567	ก.พ. 2567	มี.ก. 2567	เม.ย. 2567	พ.ค. 2567	มิ.ย. 2567	
1	Depth	m	8.6	8.4	8.3	5.4	3.6	3.9	-
2	pH	-	7.22	6.89	6.95	7.02	7.65	7.65	-
3	Temperature	°C	29.86	38.00	34.45	34.67	29.60	32.20	-
4	Conductivity	µS/cm	516.00	548.00	137.00	280.00	126.00	177.40	-
5	Turbidity	NTU	13.75	20.20	12.75	42.30	7.41	3.23	-
6	Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	15	13	15	36	5	<5	-
7	Total Hardness	mg/l	119	132	42	53	36	30	-
8	Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.60	<0.05	0.43	0.40	0.21	0.37	-
9	Sulphate	mg/l	6.15	18.80	<5.0	5.23	14.36	13.94	-
10	Fluoride	mg/l	0.31	0.44	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
11	Chloride	mg/l	67	71	20	31	14	28	-
12	Iron (Fe)	mg/l	3.179	5.34	1.323	3.112	0.402	0.294	-
13	Manganese (Mn)	mg/l	0.628	0.938	0.172	0.373	0.039	0.011	≤33
14	Lead (Pb)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.007	0.008	<0.005	≤4
15	Cadmium (Cd)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.001	<0.001	<0.001	≤2
16	Escherichia coli	CFU/ml	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
17	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	5.4×10 ³	4.9×10 ²	5.4×10 ⁴	>1.6×10 ⁵	2.4×10 ³	1.3×10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

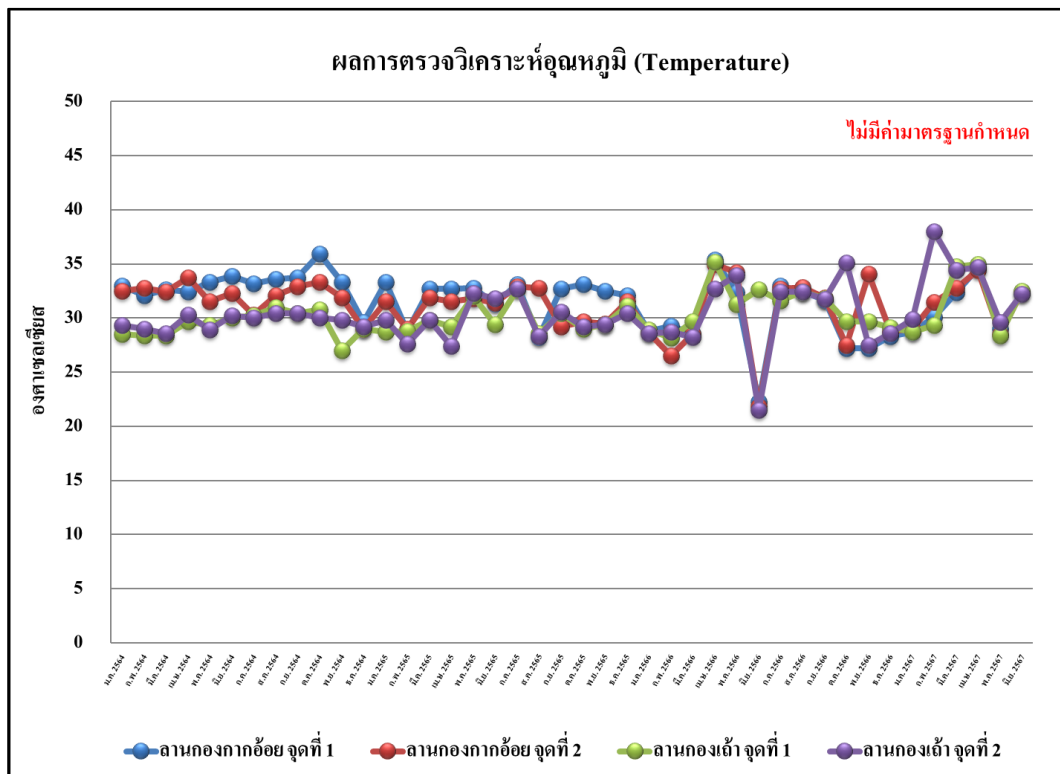
หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected



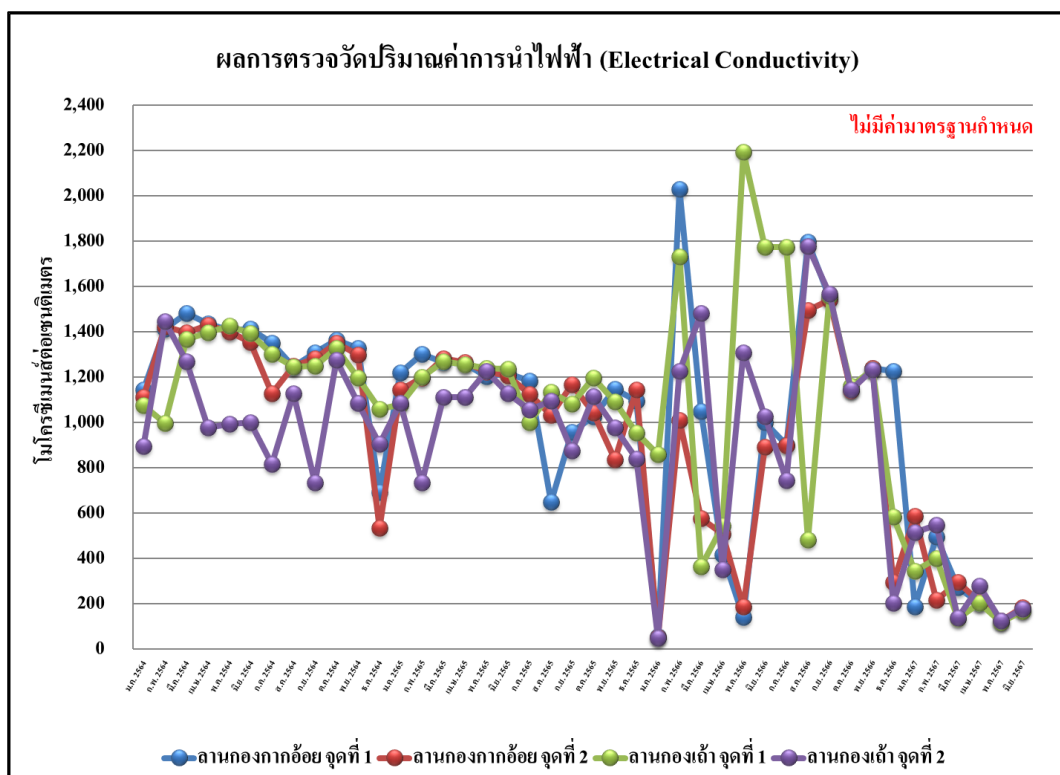
รูปที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความลึก (Depth) น้ำได้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



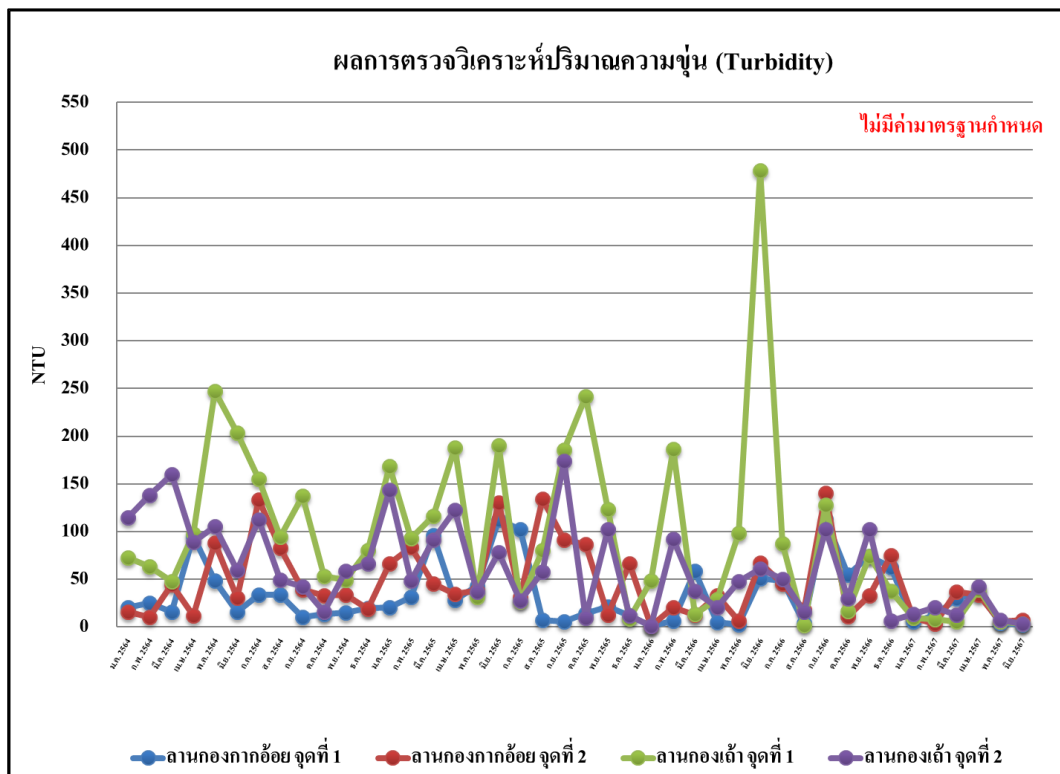
รูปที่ 5.4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำได้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



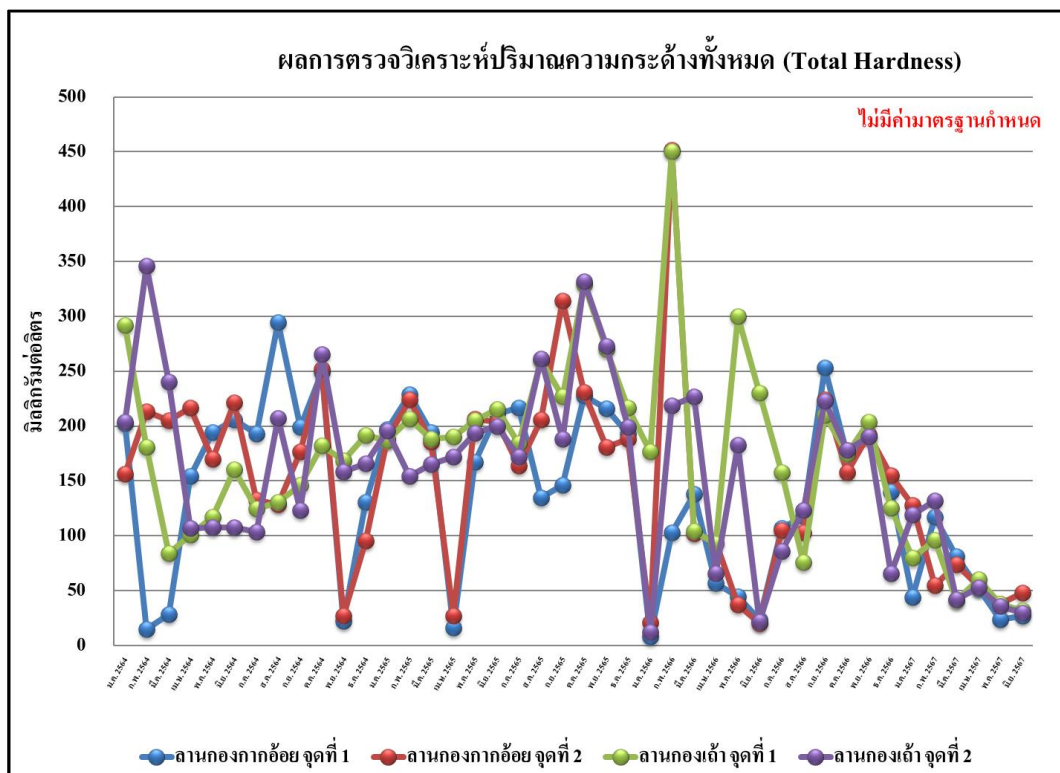
รูปที่ 5.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



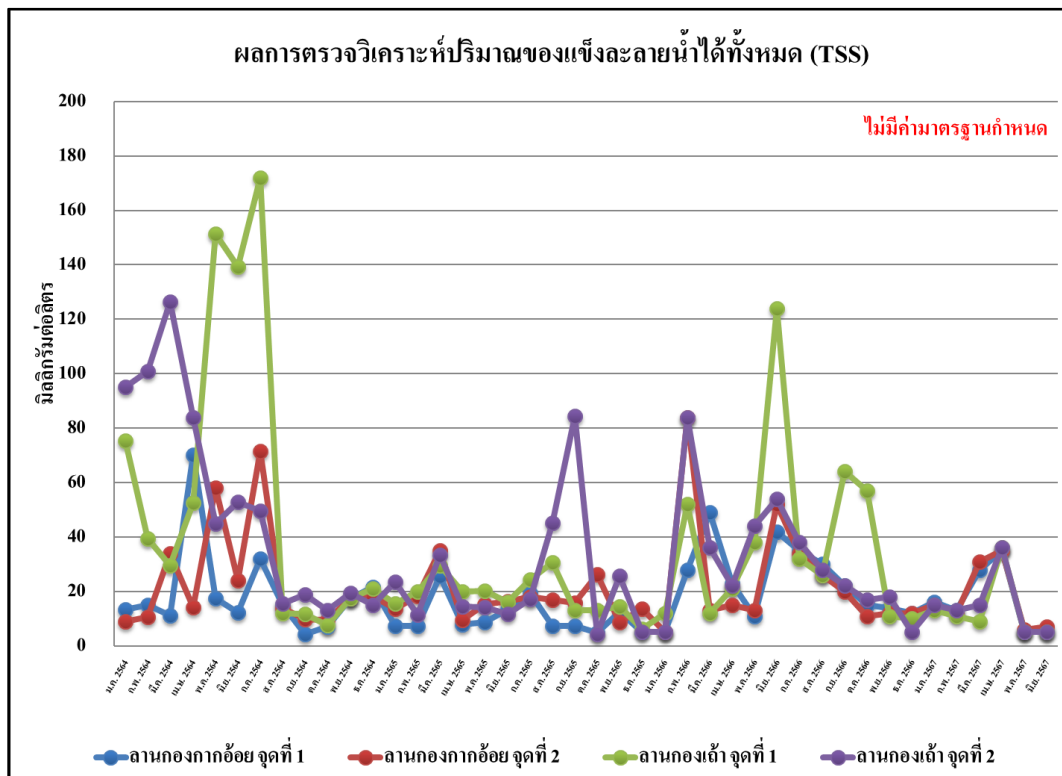
รูปที่ 5.4.1-4 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



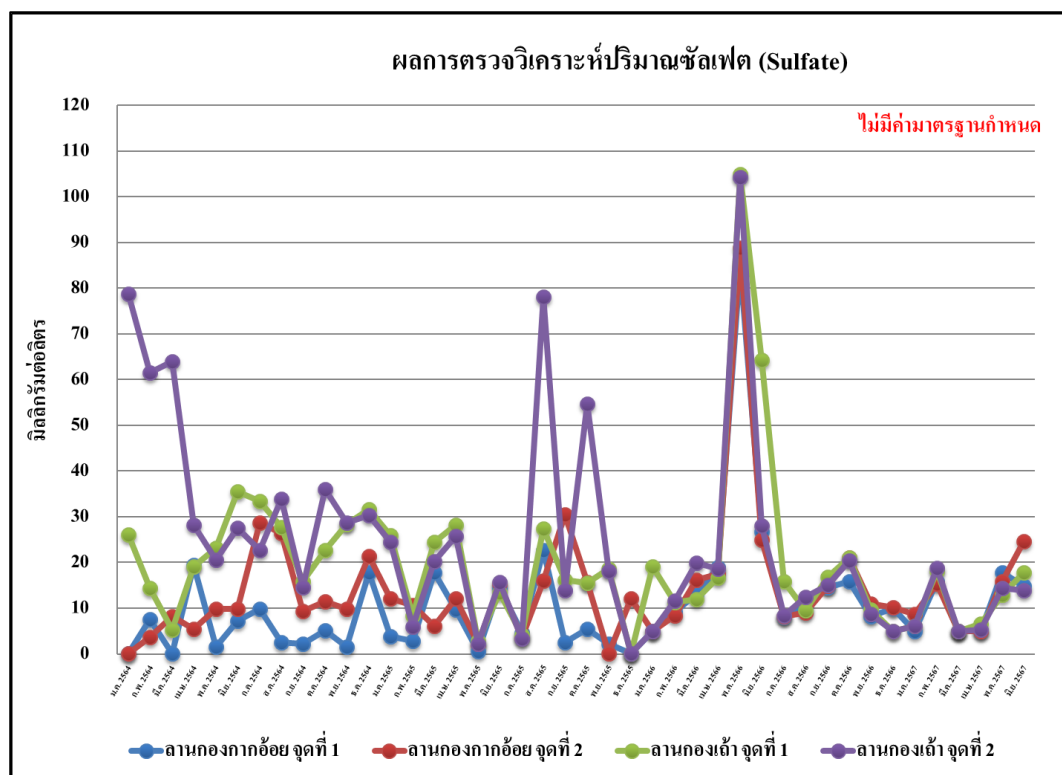
รูปที่ 5.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) น้ำได้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



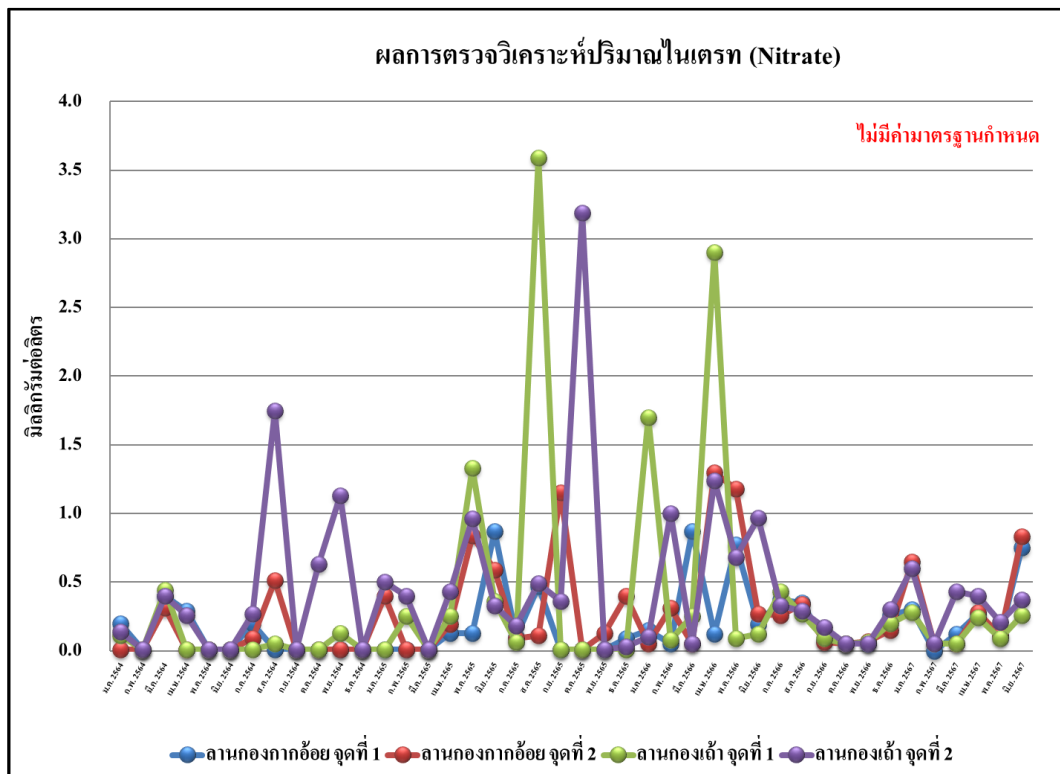
รูปที่ 5.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3)
 น้ำได้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



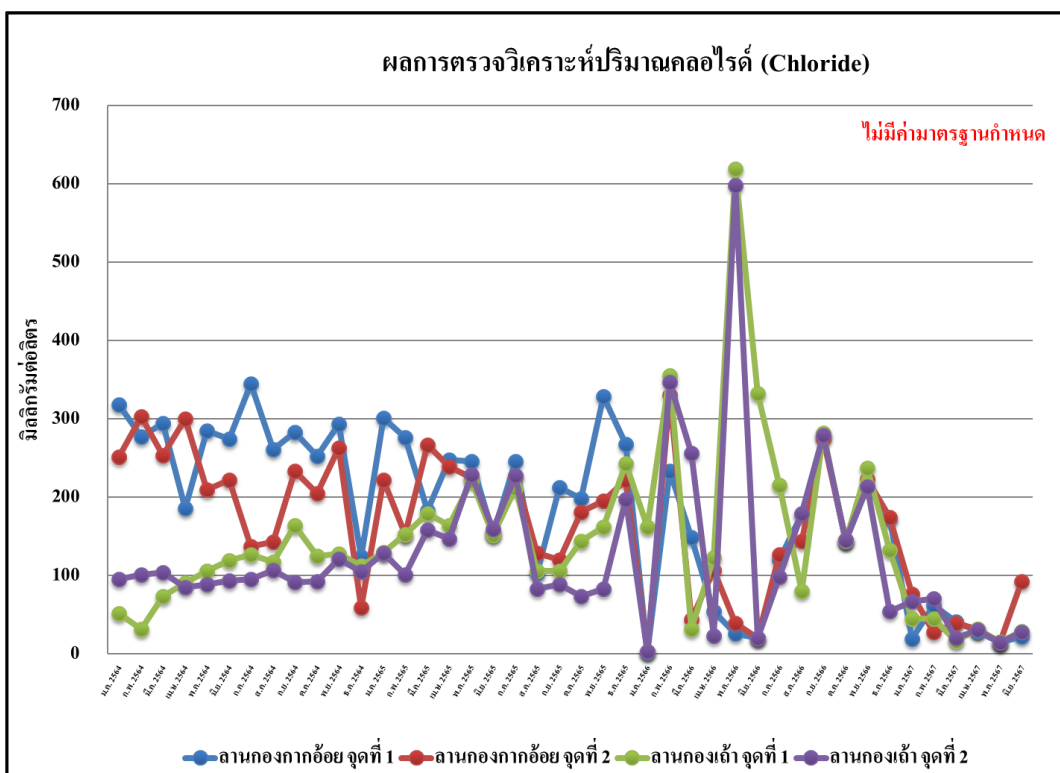
รูปที่ 5.4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำได้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



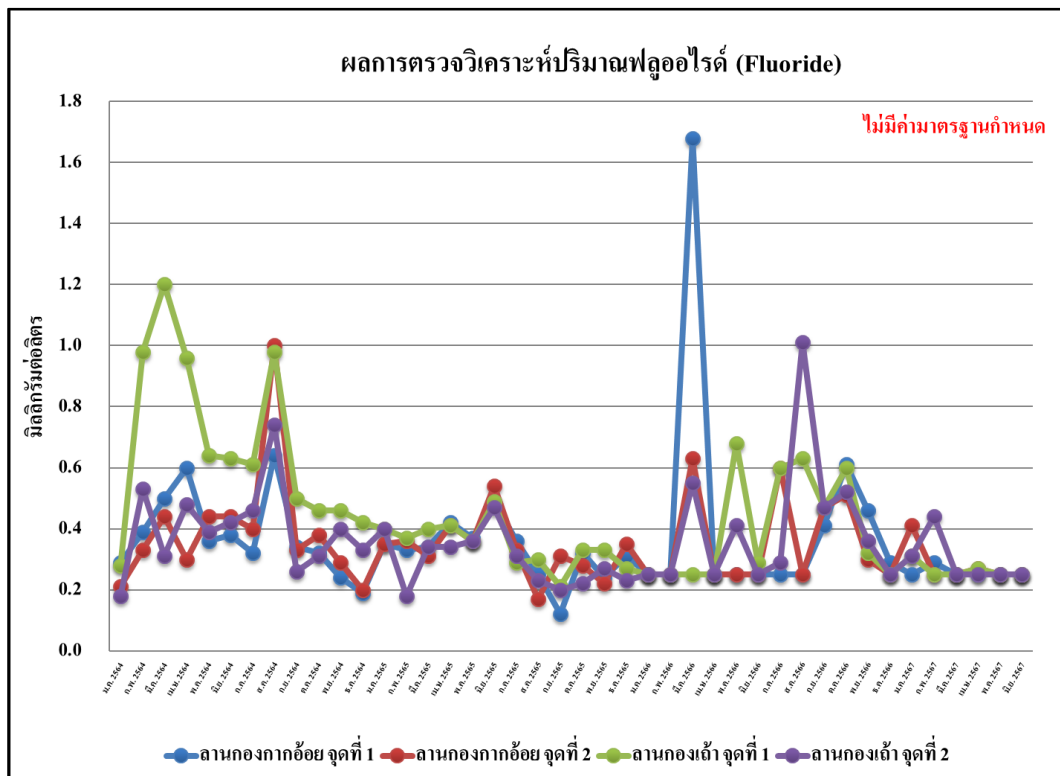
รูปที่ 5.4.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) น้ำได้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



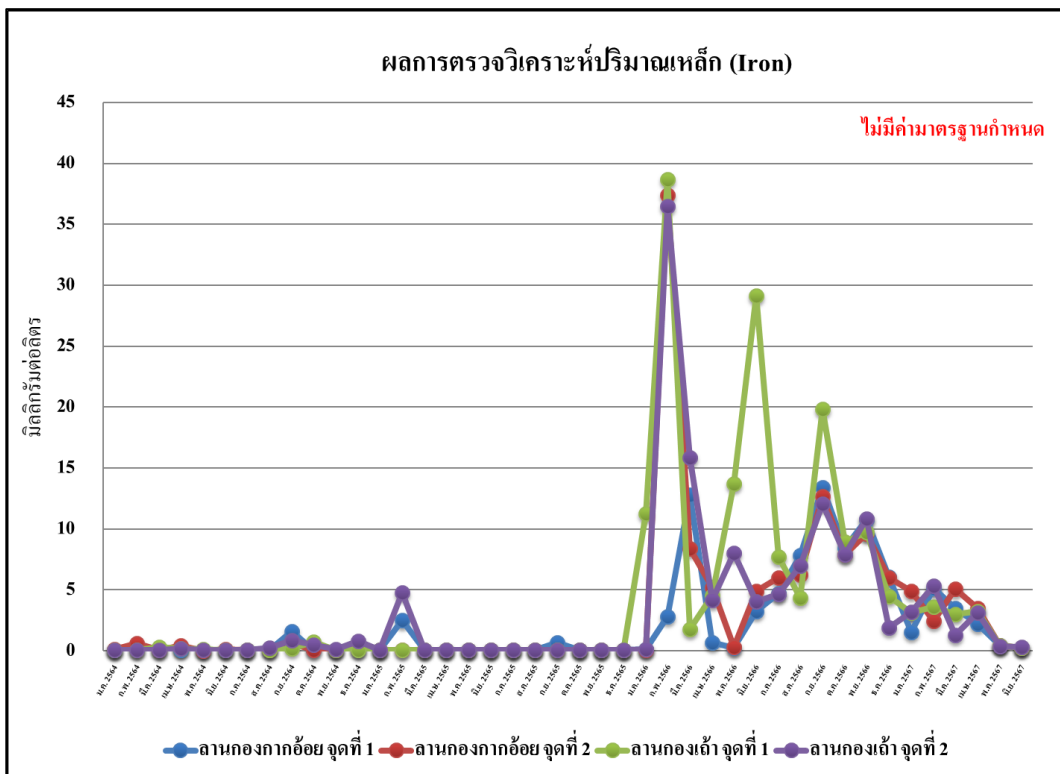
รูปที่ 5.4.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



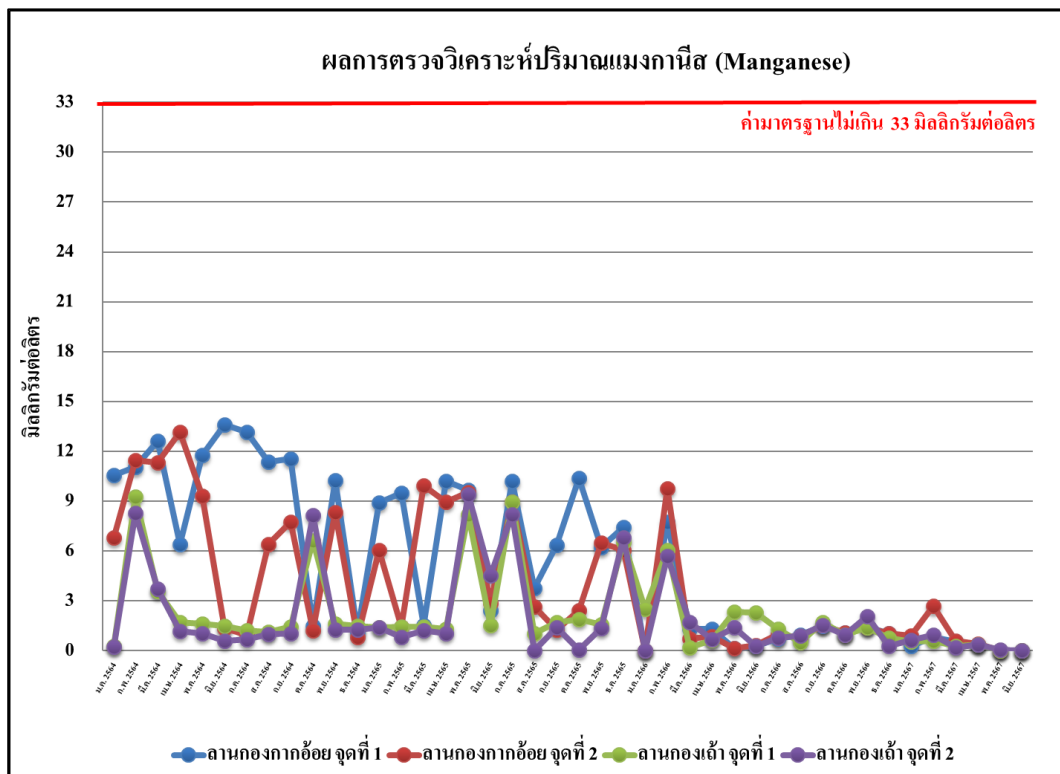
รูปที่ 5.4.1-10 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คลอไรด์ (Chloride) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



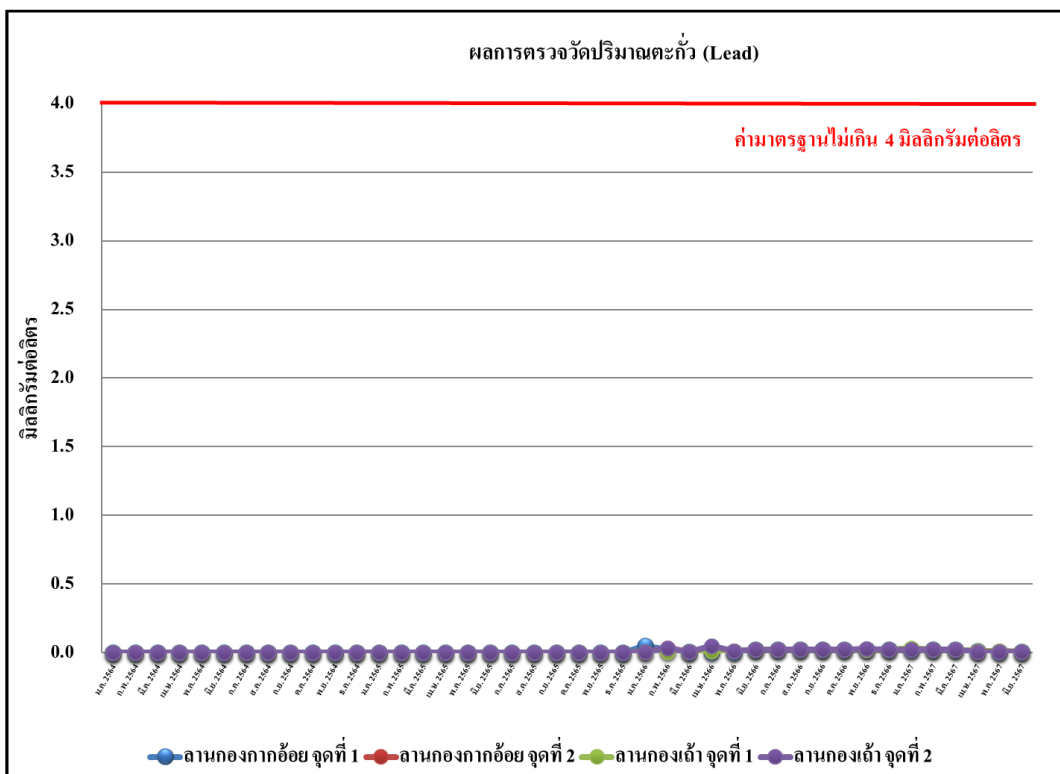
รูปที่ 5.4.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟลูออไรด์ (Fluoride) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



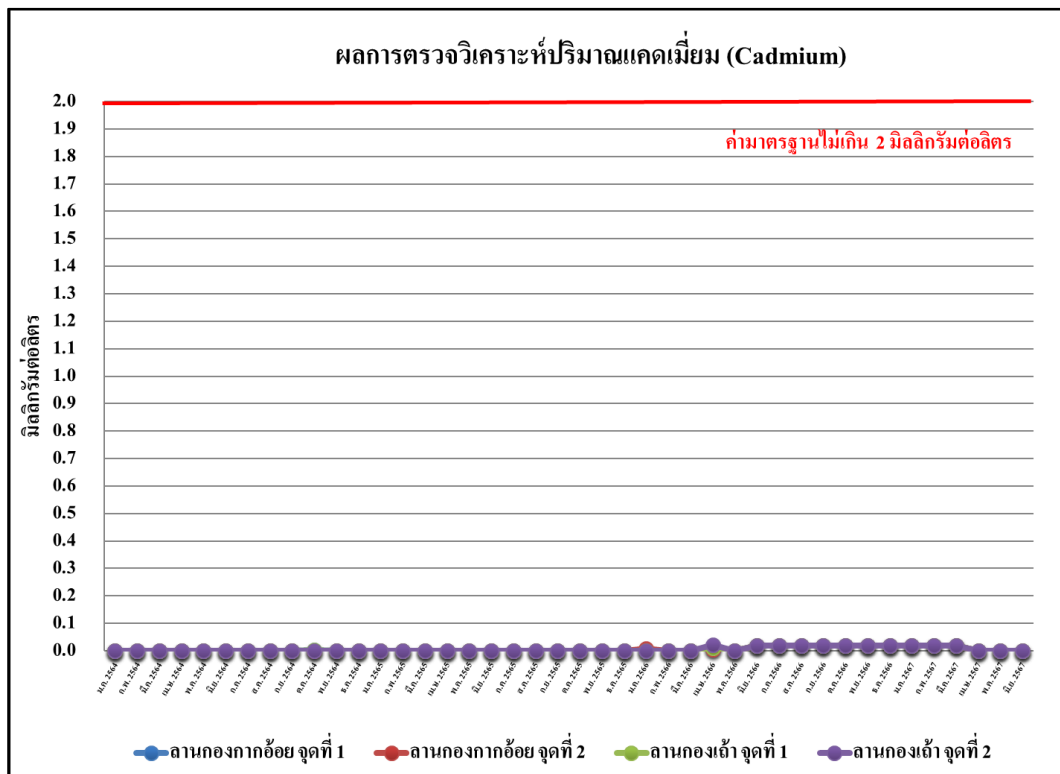
รูปที่ 5.4.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Iron) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



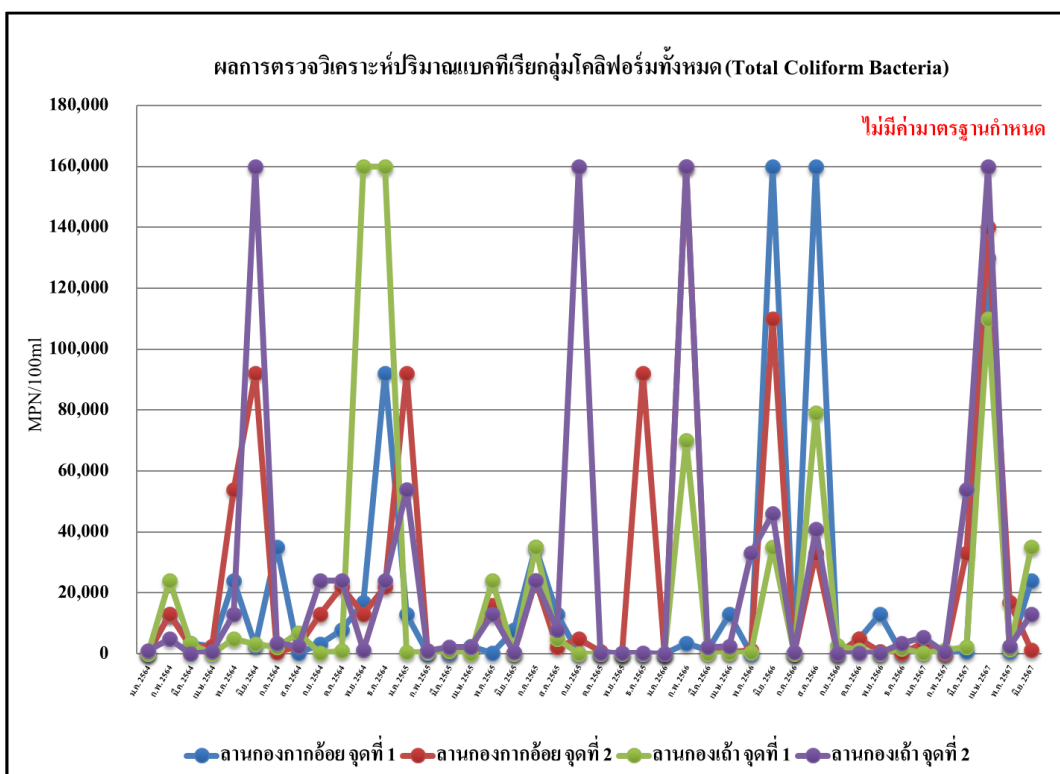
รูปที่ 5.4.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



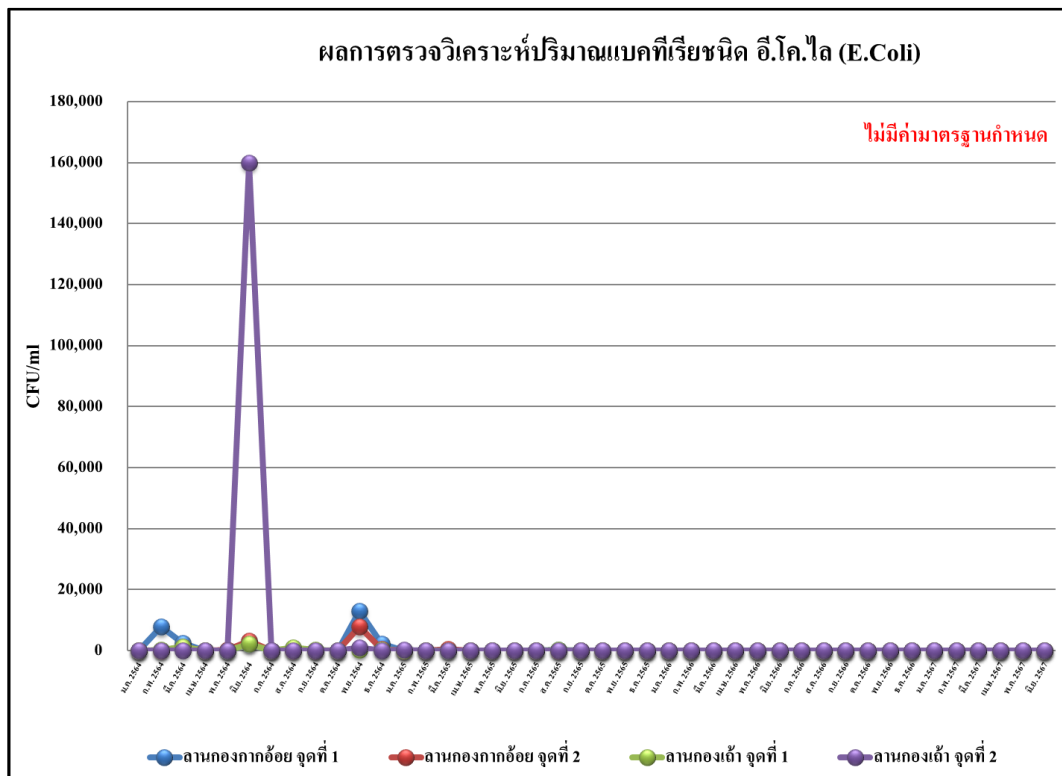
รูปที่ 5.4.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.4.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium) น้ำใต้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.4.1-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
 (Total Coliform Bacteria) น้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.4.1-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อี.โคไล (Escherichia Coli) น้ำได้ดิน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.5 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร โดยตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5.5-1

ตารางที่ 5.5-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนดิวิชั่น	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	3	52	12,008,000	3.1901	<i>Trachelomonas hispida</i>
	ก.ค. 2564	3	31	24,921,000	0.8489	<i>Aulacoseira granulate</i>
	ก.พ. 2565	3	52	14,250,000	3.1839	<i>Trachelomonas hispida</i>
	ก.ค. 2565	3	51	4,358,000	3.4202	<i>Staurastrum gracile</i>
	ก.พ. 2566	3	35	2,788,000	2.42	<i>Aulacoseira granulata</i>
	ส.ค. 2566	3	31	28,038,000	0.35	<i>Microcystis aeruginosa</i>
	มี.ค. 2567	3	9	315,000	2.13	<i>Phacus hamatus</i> <i>Aulacoseira granulate</i> <i>Biddulphia biddulphiana</i>
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี	ม.ค. 2564	3	53	16,159,000	2.9363	<i>Gyrosigma distortum</i>
	ก.ค. 2564	3	27	22,801,000	0.5162	<i>Aulacoseira granulate</i>
	ก.พ. 2565	3	51	13,131,000	2.7694	<i>Gyrosigma attenuatum</i>
	ก.ค. 2565	3	43	3,372,000	3.3714	<i>Microcystis aeruginosa</i>
	ก.พ. 2566	3	40	3,859,000	2.34	<i>Aulacoseira granulata</i>
	ส.ค. 2566	3	20	8,821,000	0.47	<i>Microcystis aeruginosa</i>
	มี.ค. 2567	2	5	187,000	1.55	<i>Staurastrum gracile</i> <i>Lepocinclis ovum</i>

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.5-1 ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนดิวิชั่น	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	3	50	11,220,000	3.2531	<i>Trachelomonas hispida</i>
	ก.ค. 2564	3	33	30,625,000	0.5889	<i>Aulacoseira granulate</i>
	ก.พ. 2565	3	51	11,248,000	3.0498	<i>Gyrosigma attenuatum</i>
	ก.ค. 2565	3	27	2,178,000	2.8813	<i>Microcystis aeruginosa</i>
	ก.พ. 2566	3	36	2,263,000	2.40	<i>Staurastrum muticum</i>
	ส.ค. 2566	3	25	97,301,000	0.57	<i>Lepocinclis ovum</i>
	มี.ค. 2567	3	15	830,000	2.39	<i>Aulacoseira granulata</i>

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนไฟลัม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลกรบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	3	7	199,000	1.5898	<i>Coleps</i> sp.
	ก.ค. 2564	3	17	261,000	2.7375	<i>Arcella vulgaris</i> <i>Euglypha rotunda</i> <i>Tintinnopsis</i> sp. <i>Polyarthra vulgaris</i>
	ก.พ. 2565	2	12	262,000	2.1082	<i>Tintinnopsis lacustris</i>
	ก.ค. 2565	3	7	95,000	1.7629	<i>Keratella cochleanis</i>
	ก.พ. 2566	3	7	112,000	1.91	<i>Centropyxis aculeata</i>
	ส.ค. 2566	3	10	240,000	2.16	<i>Arcella vulgaris</i>
	มี.ค. 2567	1	2	52,000	0.69	<i>Arcella</i> sp. <i>Euglypha rotunda</i>
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลกรบุรี	ม.ค. 2564	2	9	158,000	2.0196	<i>Arcella vulgaris</i>
	ก.ค. 2564	3	9	108,000	2.0609	<i>Keratella cochlearis</i>
	ก.พ. 2565	2	7	72,000	1.8892	<i>Centropysis aculeata</i> <i>Tintinnopsis lacustris</i>
	ก.ค. 2565	3	9	164,000	2.0020	<i>Keratella Cochleanis</i>
	ก.พ. 2566	3	8	171,000	1.97	<i>Keratella cochlearis</i>
	ส.ค. 2566	3	5	72,000	1.56	<i>Brachionus</i> sp.
	มี.ค. 2567	2	3	81,000	1.10	<i>Arcella vulgaris</i> <i>Lepadella acuminata</i> <i>Lecane stichaea</i>

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนฟาร์ม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	2	6	90,000	1.6957	<i>Colurella obtusa</i>
	ก.ค. 2564	3	12	138,000	2.2864	<i>Polyarthra vulgaris</i>
	ก.พ. 2565	2	9	160,000	2.0794	<i>Tintinnopsis lacustris</i>
	ก.ค. 2565	3	9	139,000	2.0506	<i>Asplanchna priodonta</i>
	ก.พ. 2566	2	2	28,000	0.69	<i>Centropyxis aculeata</i> <i>Lecane inermis</i>
	ส.ค. 2566	3	10	384,000	1.88	<i>Coleps</i> sp.
	มี.ค. 2567	2	6	230,000	1.61	<i>Lepadella acuminata</i>

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนฟาร์ม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	1	3	268	0.9039	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.ค. 2564	2	7	150	1.8344	<i>Tubifex</i> sp.
	ก.พ. 2565	2	3	119	0.7394	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.ค. 2565	1	2	653	0.2508	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.พ. 2566	1	2	63	0.41	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)
	ส.ค. 2566	1	1	163	0.00	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
	มี.ค. 2567	2	4	135	1.21	<i>Culex</i> sp. (ตัวอ่อนยุงรำคาญ)

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัณฐานดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนไฟลัม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี	ม.ค. 2564	3	6	566	1.1078	<i>Polycentropus</i> sp.
	ก.ค. 2564	3	9	655	1.4813	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.พ. 2565	2	4	90	1.3297	<i>Chironomus</i> sp. <i>Ephemera</i> sp.
	ก.ค. 2565	1	2	386	0.1643	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.พ. 2566	1	2	63	0.41	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)
	ส.ค. 2566	2	2	297	0.33	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
	มี.ค. 2567	1	1	30	0.00	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	2	2	105	0.5983	<i>Lumbriculus</i> sp.
	ก.ค. 2564	3	6	1,055	0.9089	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.พ. 2565	2	5	120	1.4942	<i>Chironomus</i> sp.
	ก.ค. 2565	1	2	105	0.6829	<i>Culicordos</i> sp.
	ก.พ. 2566	1	2	72	0.72	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)
	ส.ค. 2566	2	2	994	0.40	<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)
	มี.ค. 2567	1	1	30	0.00	<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณสัณฐานดิน มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนไฟลัม	จำนวนสปีชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปีชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	-	-	9	-	-
	ก.ค. 2564	-	-	7	-	-
	ก.พ. 2565	-	-	10	-	-
	ก.ค. 2565	-	-	7	-	-
	ก.พ. 2566	1	3	4	1.04	<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)
	ส.ค. 2566	1	2	3	0.64	<i>Mastacembelus favus</i> (ปลากะทิงลาย)
	มี.ค. 2567	1	1	2	0.00	<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี	ม.ค. 2564	-	-	4	-	-
	ก.ค. 2564	-	-	5	-	-
	ก.พ. 2565	-	-	5	-	-
	ก.ค. 2565	-	-	4	-	-
	ก.พ. 2566	1	4	4	1.39	<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ) <i>Channa striata</i> (ปลาช่อน) <i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดะเพียนขาว) <i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสลัด)
	ส.ค. 2566	1	3	4	1.04	<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)
	มี.ค. 2567	1	1	2	0.00	<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	จำนวนฟาร์ม	จำนวนสปิชีส์	ผลรวม ^{1/}	ดัชนีความหลากหลาย	สปิชีส์ที่พบมาก
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	-	-	5	-	-
	ก.ค. 2564	-	-	5	-	-
	ก.พ. 2565	-	-	6	-	-
	ก.ค. 2565	-	-	4	-	-
	ก.พ. 2566	1	3	4	1.04	<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)
	ส.ค. 2566	1	2	4	0.69	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาน้ำทราย) <i>Mastacembelus favus</i> (ปลากระทิงลาย)
	มี.ค. 2567	1	1	1	0.00	<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)

หมายเหตุ : ^{1/}ปริมาณสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัวต่อตารางเมตร

ตารางที่ 5.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์พื้นที่ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	รวมชนิด
สถานีที่ 1 บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	28
	ก.ค. 2564	29
	ก.พ. 2565	26
	ก.ค. 2565	27
	ก.พ. 2566	21
	ส.ค. 2566	18
	มี.ค. 2567	11
สถานีที่ 2 บริเวณจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี	ม.ค. 2564	15
	ก.ค. 2564	15
	ก.พ. 2565	13
	ก.ค. 2565	16
	ก.พ. 2566	11
	ส.ค. 2566	17
	มี.ค. 2567	7
สถานีที่ 3 บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	ม.ค. 2564	18
	ก.ค. 2564	16
	ก.พ. 2565	13
	ก.ค. 2565	16
	ก.พ. 2566	16
	ส.ค. 2566	8
	มี.ค. 2567	7

5.6 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.6.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคาร Work Shop, บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ, บริเวณอาคาร Control, บริเวณอาคาร Turbine และบริเวณอาคาร Water Treatment Plant จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บริเวณอาคาร Turbine เดือนพฤษภาคม 2565 เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6.1-1 และรูปที่ 5.6.1-1 ตารางที่ 5.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 hr.)	
1	บริเวณอาคาร Work Shop	ม.ค. 2564	71.8	
		เม.ย. 2564	61.8	
		ก.ค. 2564	64.6	
		ต.ค. 2564	64.5	
		ก.พ. 2565	64.5	
		พ.ค. 2565	65.7	
		ส.ค. 2565	64.3	
		พ.ย. 2565	63.7	
		ก.พ. 2566	70.2	
		พ.ค. 2566	65.9	
		ส.ค. 2566	69.2	
		ต.ค. 2566	72.2	
		มี.ค. 2567	73.8	
		พ.ค. 2567	72.1	
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 5.6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 hr.)	
2	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	ม.ค. 2564	75.9	
		เม.ย. 2564	81.8	
		ก.ค. 2564	80.8	
		ต.ค. 2564	53.4	
		ก.พ. 2565	81.8	
		พ.ค. 2565	78.3	
		ส.ค. 2565	76.6	
		พ.ย. 2565	75.3	
		ก.พ. 2566	77.8	
		พ.ค. 2566	85.0	
		ส.ค. 2566	84.6	
		ต.ค. 2566	75.5	
		มี.ค. 2567	75.2	
		พ.ค. 2567	84.8	
3	บริเวณอาคาร Control	ม.ค. 2564	68.2	
		เม.ย. 2564	66.4	
		ก.ค. 2564	66.6	
		ต.ค. 2564	54.8	
		ก.พ. 2565	68.4	
		พ.ค. 2565	65.5	
		ส.ค. 2565	71.3	
		พ.ย. 2565	67.2	
		ก.พ. 2566	66.6	
		พ.ค. 2566	65.2	
		ส.ค. 2566	71.8	
		ต.ค. 2566	67.3	
		มี.ค. 2567	65.6	
		พ.ค. 2567	66.9	
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

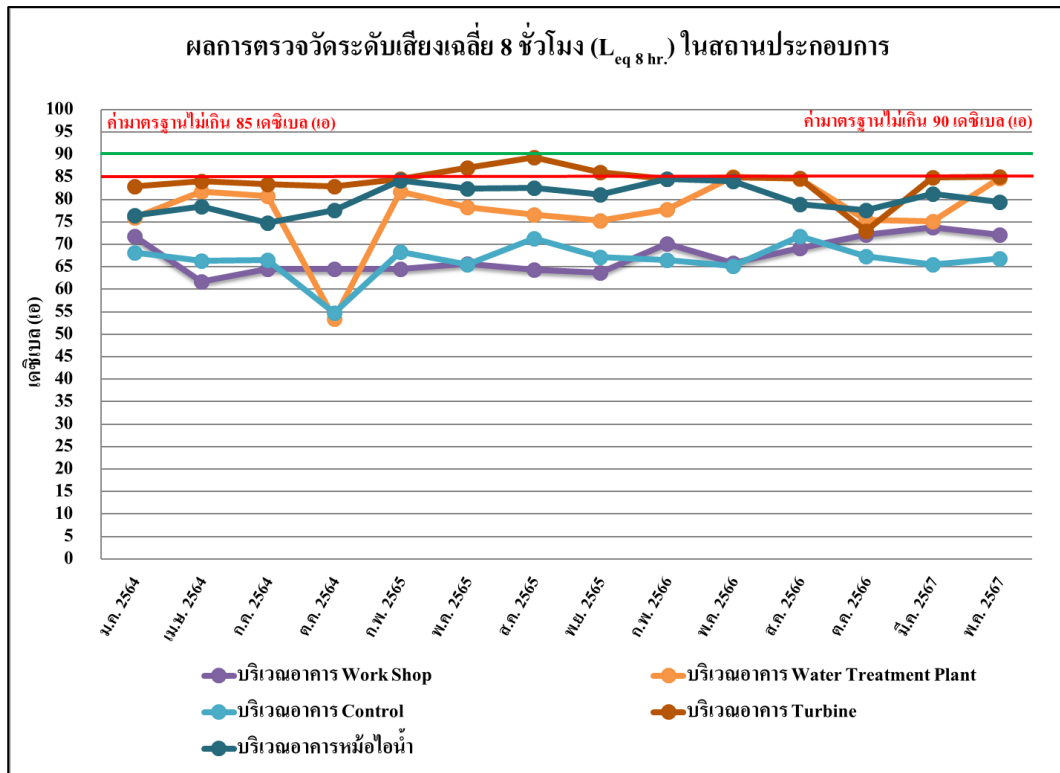
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 5.6.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} 8 hr.)	
4	บริเวณอาคาร Turbine	ม.ค. 2564	82.9	
		เม.ย. 2564	84.0	
		ก.ค. 2564	83.4	
		ต.ค. 2564	82.9	
		ก.พ. 2565	84.6	
		พ.ค. 2565	87.1*	
		ส.ค. 2565	89.4*	
		พ.ย. 2565	86.1*	
		ก.พ. 2566	84.5	
		พ.ค. 2566	84.9	
		ส.ค. 2566	84.8	
		ต.ค. 2566	73.0	
		มี.ค. 2567	84.9	
		พ.ค. 2567	85.0	
5	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	ม.ค. 2564	76.4	
		เม.ย. 2564	78.4	
		ก.ค. 2564	74.8	
		ต.ค. 2564	77.6	
		ก.พ. 2565	84.3	
		พ.ค. 2565	82.5	
		ส.ค. 2565	82.6	
		พ.ย. 2565	81.1	
		ก.พ. 2566	84.5	
		พ.ค. 2566	84.0	
		ส.ค. 2566	79.0	
		ต.ค. 2566	77.6	
		มี.ค. 2567	81.2	
		พ.ค. 2567	79.4	
มาตรฐาน			≤85 ^{1/}	≤90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 5.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่น

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่การทำงาน จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ, บริเวณลานกองขี้เถ้า, บริเวณอาคาร Work Shop, บริเวณอาคาร Turbine และบริเวณอาคาร Water Treatment Plant มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022) พบว่า ทุกบริเวณมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองแสดงดังตารางที่ 5.6.2-1 และรูปที่ 5.6.2-1 ถึงรูปที่ 5.6.2-2

ตารางที่ 5.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่การทำงาน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

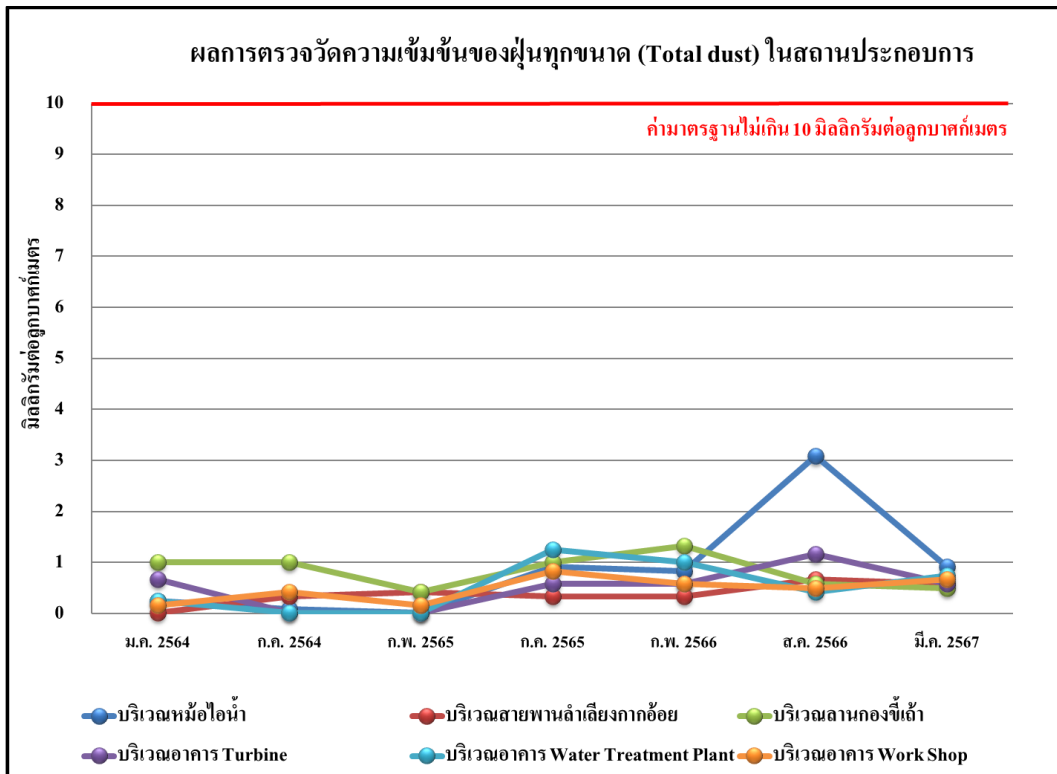
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
			Total Dust	Respirable Dust
1	บริเวณหม้อไอน้ำ	ม.ค. 2564	0.250	0.067
		ก.ค. 2564	0.084	0.134
		ก.พ. 2565	<0.010	0.134
		ก.ค. 2565	0.919	<0.010
		ก.พ. 2566	0.833	0.133
		ส.ค. 2566	3.083	0.245
		มี.ค. 2567	0.917	0.539
2	บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย	ม.ค. 2564	<0.010	<0.010
		ก.ค. 2564	0.336	0.134
		ก.พ. 2565	0.417	0.134
		ก.ค. 2565	0.336	<0.010
		ก.พ. 2566	0.333	0.200
		ส.ค. 2566	0.667	0.392
		มี.ค. 2567	0.583	0.441
3	บริเวณลานกองขี้เถ้า	ม.ค. 2564	1.001	0.334
		ก.ค. 2564	1.003	0.201
		ก.พ. 2565	0.418	<0.010
		ก.ค. 2565	1.002	0.267
		ก.พ. 2566	1.333	0.167
		ส.ค. 2566	0.583	0.245
		มี.ค. 2567	0.500	0.490
4	บริเวณอาคาร Turbine	ม.ค. 2564	0.668	<0.010
		ก.ค. 2564	<0.010	<0.010
		ก.พ. 2565	<0.010	<0.010
		ก.ค. 2565	0.587	0.134
		ก.พ. 2566	0.583	0.233
		ส.ค. 2566	1.167	0.343
		มี.ค. 2567	0.583	0.294
มาตรฐาน			≤10	≤3

มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)

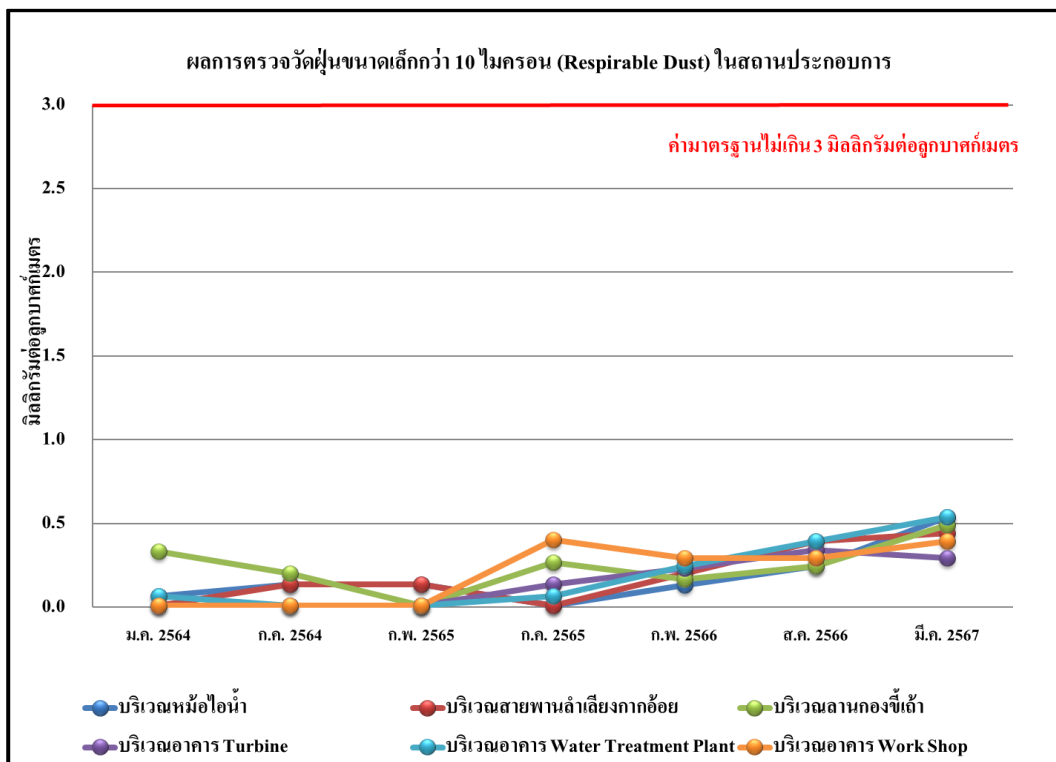
ตารางที่ 5.6.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่การทำงาน
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
			Total Dust	Respirable Dust
5	บริเวณอาคาร Water Treatment Plant	ม.ค. 2564	0.250	0.067
		ก.ค. 2564	<0.010	<0.010
		ก.พ. 2565	<0.010	<0.010
		ก.ค. 2565	1.252	0.067
		ก.พ. 2566	1.000	0.245
		ส.ค. 2566	0.417	0.392
		มี.ค. 2567	0.750	0.539
6	บริเวณอาคาร Work Shop	ม.ค. 2564	0.167	<0.10
		ก.ค. 2564	0.418	<0.010
		ก.พ. 2565	0.167	<0.010
		ก.ค. 2565	0.835	0.401
		ก.พ. 2566	0.583	0.294
		ส.ค. 2566	0.500	0.294
		มี.ค. 2567	0.667	0.392
มาตรฐาน			≤10	≤3

มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (2022)



รูปที่ 5.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)
 ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



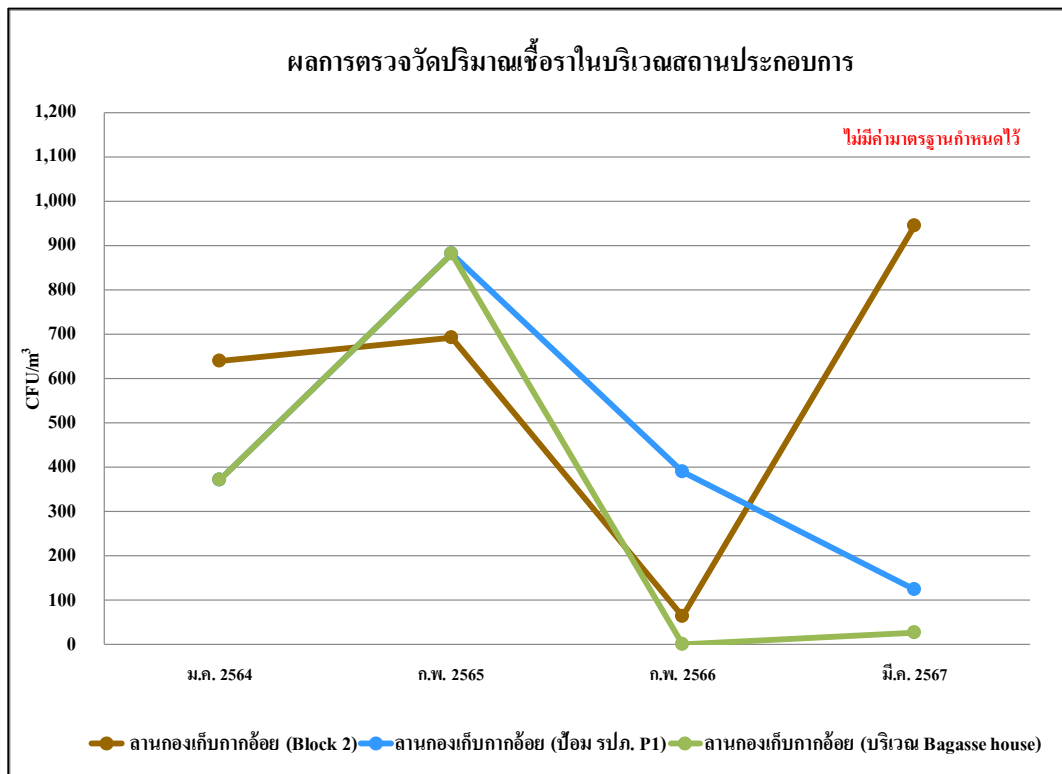
รูปที่ 5.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็ก 10 ไมครอน (Respirable Dust)
 ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ

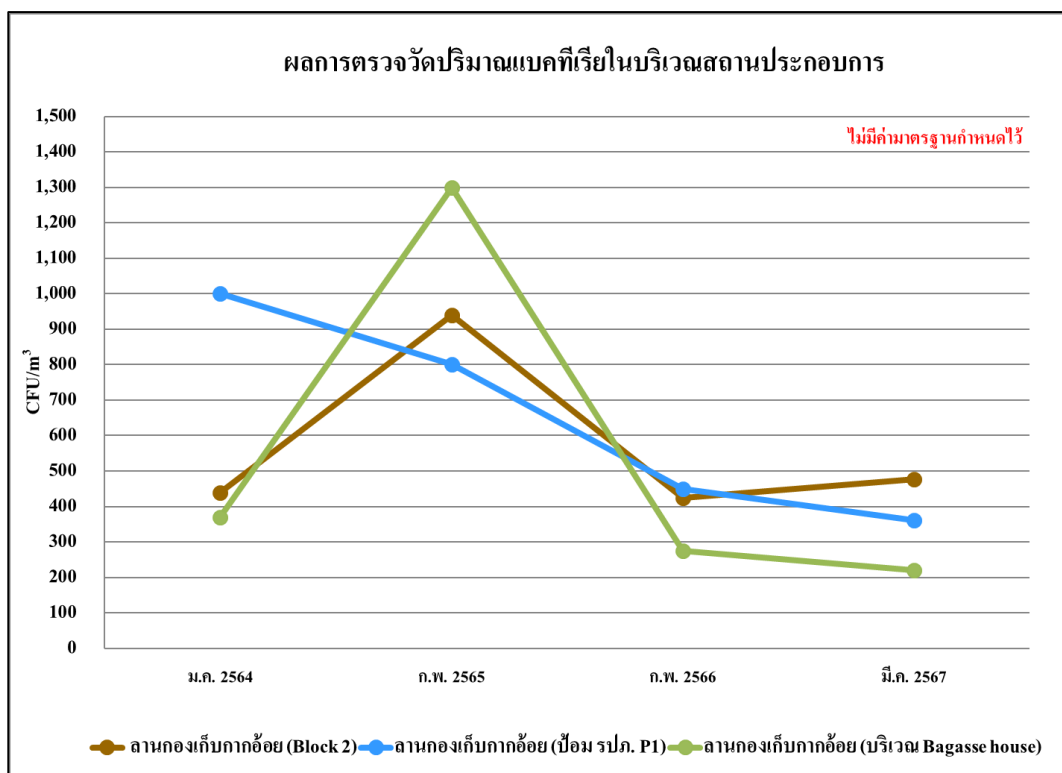
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ ลานกองเก็บกากอ้อย (Block 2), ลานกองเก็บกากอ้อย (ป้อม รปภ. P1) และลานกองเก็บกากอ้อย (บริเวณ Bagasse house) คำนวณที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Fungi และ Total Bacteria ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 5.6.3-1 และรูปที่ 5.6.3-1 ถึงรูปที่ 5.6.3-2

ตารางที่ 5.6.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (CFU/m ³)	
			จำนวนเชื้อราทั้งหมด (Total Fungal Count)	จำนวนแบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria Count)
1	ลานกองเก็บกากอ้อย (Block 2)	ม.ค. 2564	640	440
		ก.พ. 2565	690	940
		ก.พ. 2566	62	424
		มี.ค. 2567	945	477
2	ลานกองเก็บกากอ้อย (ป้อม รปภ. P1)	ม.ค. 2564	370	1,000
		ก.พ. 2565	880	800
		ก.พ. 2566	389	450
		มี.ค. 2567	124	362
3	ลานกองเก็บกากอ้อย (บริเวณ Bagasse house)	ม.ค. 2564	370	370
		ก.พ. 2565	880	1,300
		ก.พ. 2566	Not Detected	274
		มี.ค. 2567	27	221



รูปที่ 5.6.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในอากาศ
 บริเวณสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 5.6.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียในอากาศ
 บริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

5.6.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคาร Work Shop บริเวณอาคาร Water Treatment Plant และ บริเวณ Bagasse house ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.6.4-1 และรูปที่ 5.6.4-1

ตารางที่ 5.6.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

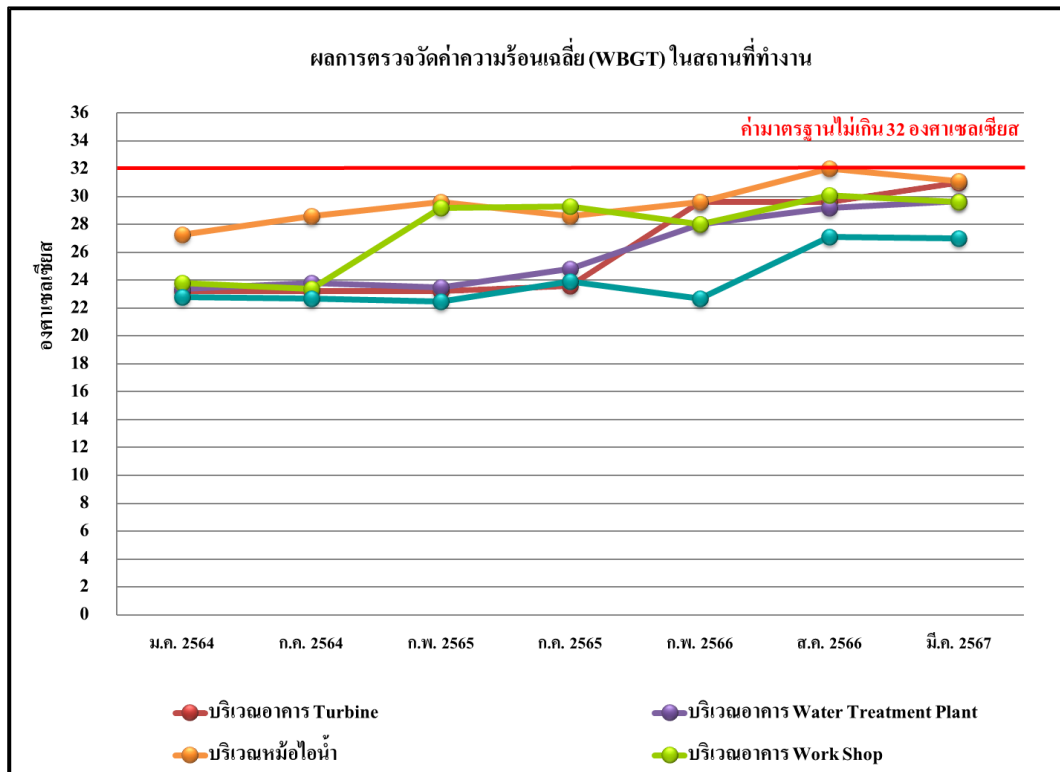
ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)
1	บริเวณอาคาร Turbine	ม.ค. 2564	23.2
		ก.ค. 2564	23.2
		ก.พ. 2565	23.2
		ก.ค. 2565	23.6
		ก.พ. 2566	29.6
		ส.ค. 2566	31.1
		มี.ค. 2567	31.0
2	บริเวณอาคาร Water Treatment Plant	ม.ค. 2564	23.4
		ก.ค. 2564	23.8
		ก.พ. 2565	23.5
		ก.ค. 2565	24.8
		ก.พ. 2566	28.0
		ส.ค. 2566	29.2
		มี.ค. 2567	29.7
3	บริเวณหม้อไอน้ำ	ม.ค. 2564	27.3
		ก.ค. 2564	28.6
		ก.พ. 2565	29.6
		ก.ค. 2565	28.6
		ก.พ. 2566	29.6
		ส.ค. 2566	32.0
		มี.ค. 2567	31.1
มาตรฐาน			≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

ตารางที่ 5.6.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงาน

ลำดับ	บริเวณที่ตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ค่าความร้อน (°C)
4	บริเวณอาคาร Work Shop	ม.ค. 2564	23.8
		ก.ค. 2564	23.4
		ก.พ. 2565	29.2
		ก.ค. 2565	29.3
		ก.พ. 2566	28.0
		ส.ค. 2566	30.1
		มี.ค. 2567	29.6
5	บริเวณ Bagasse House	ม.ค. 2564	22.8
		ก.ค. 2564	22.7
		ก.พ. 2565	22.5
		ก.ค. 2565	23.9
		ก.พ. 2566	22.7
		ส.ค. 2566	27.1
		มี.ค. 2567	27.0
มาตรฐาน			≤32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



รูปที่ 5.6.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567