

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบ่อพักโครงการ คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงภายในพื้นที่ทำงาน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความร้อน และเชื้อรา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง คือ Boiler 6 (165 ตัน/ชั่วโมง) Boiler 2 (120 ตัน/ชั่วโมง) Boiler 3 (80 ตัน/ชั่วโมง) และ Boiler 7 (130 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, CO, SO₂ และ Opacity พบว่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จากปล่อง Outlet มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Boiler 2 (120 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินระบบปกติ							
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ฝุ่นละออง		ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์	
		ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s
1.	20/02/63	155*	17.9*	<2.00	<0.46	52.5	3.21	176	12.3
2.	21/01/64	77.13	7.53	3.08	0.42	41.0	2.13	341	-
3.	16/12/64	89.36	6.11	4.96	0.47	30.8	1.12	432	-
4.	09/02/65	87.34	7.81	3.32	0.41	18.5	0.88	400	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		91.42	14.72	42.25	9.47	87	7.45	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-	120	-	690 ⁽³⁾	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด พ.ศ. 2560

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(3) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งนี้โครงการได้หยุดเดิน Boiler No. 2 เพื่อทำการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษอากาศแล้ว และจะทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงต้นปี 2564 เนื่องจากปลายปี 2563 ปริมาณกากอ้อยที่เข้ามาไม่เพียงพอ จึงไม่มีการเดินเครื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Boiler 3 (80 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินระบบปกติ							
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ฝุ่นละออง		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
		ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s
1.	25/02/63	22.9	2.68	<2.00	<0.47	74.2	4.60	225	15.96
2.	22/01/64	63.90	7.17	2.07	0.32	68.9	4.11	623	-
3.	16/12/64	80.43	8.01	2.38	0.33	43.1	2.28	378	-
4.	10/02/65	67.08	6.51	2.42	0.33	23.2	1.19	644	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		91.42	11.38	42.25	7.32	87	5.67	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-	120	-	690 ⁽³⁾	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด พ.ศ. 2560

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(3) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Boiler 6 (165 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินระบบปกติ							
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ฝุ่นละออง		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
		ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s
1.	25/03/63	15.0	1.49	<2.00	<0.24	5.5	0.29	14.88	0.89
2.	29/05/63	13.5	1.19	<2.00	<0.28	8.4	0.40	78.4	4.23
3.	22/01/64	49.91	3.80	1.87	0.20	35.0	1.42	244	-
4.	24/08/64	33.94	4.44	2.72	0.50	19.3	1.35	36	-
5.	10/02/65	52.77	2.94	1.29	0.10	12.3	0.36	324	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		60	9.22	48	10.27	48	3.92	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-	120	-	690 ⁽³⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อยระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	Boiler 6 (165 ตัน/ชั่วโมง) กรณีพ่นเขม่า	
		ฝุ่นละออง	
		mg/m ³	g/s
1.	21/03/63	41.3	2.61
2.	29/05/63	15.5	1.46
3.	22/01/64	60.3	2.48
4.	24/08/64	31.3	2.16
5.	10/02/65	30.7	1.01
มาตรฐาน ⁽¹⁾		108	8.82
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์
 ของ บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือ
 จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องการกำหนดมาตรฐาน
 ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
		Boiler 7 (130 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินระบบปกติ							
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ฝุ่นละออง		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	
		ppm	g/s	ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s
1.	21/02/63	66.3	5.11	12.3	1.32	10.5	0.43	403	18.9
2.	29/05/63	29.7	3.42	<2.00	<0.31	10.0	0.61	83.9	5.87
3.	22/01/64	100.93	4.62	2.57	0.16	62.2	1.51	292	-
4.	25/08/64	111.62	10.95	<0.38	<0.08	12.9	0.67	217	-
5.	11/02/65	94.04	5.61	2.82	0.23	6.8	0.22	520	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾		121.74	12.54	32.34	4.63	78.58	4.30	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-	120	-	690 ⁽³⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

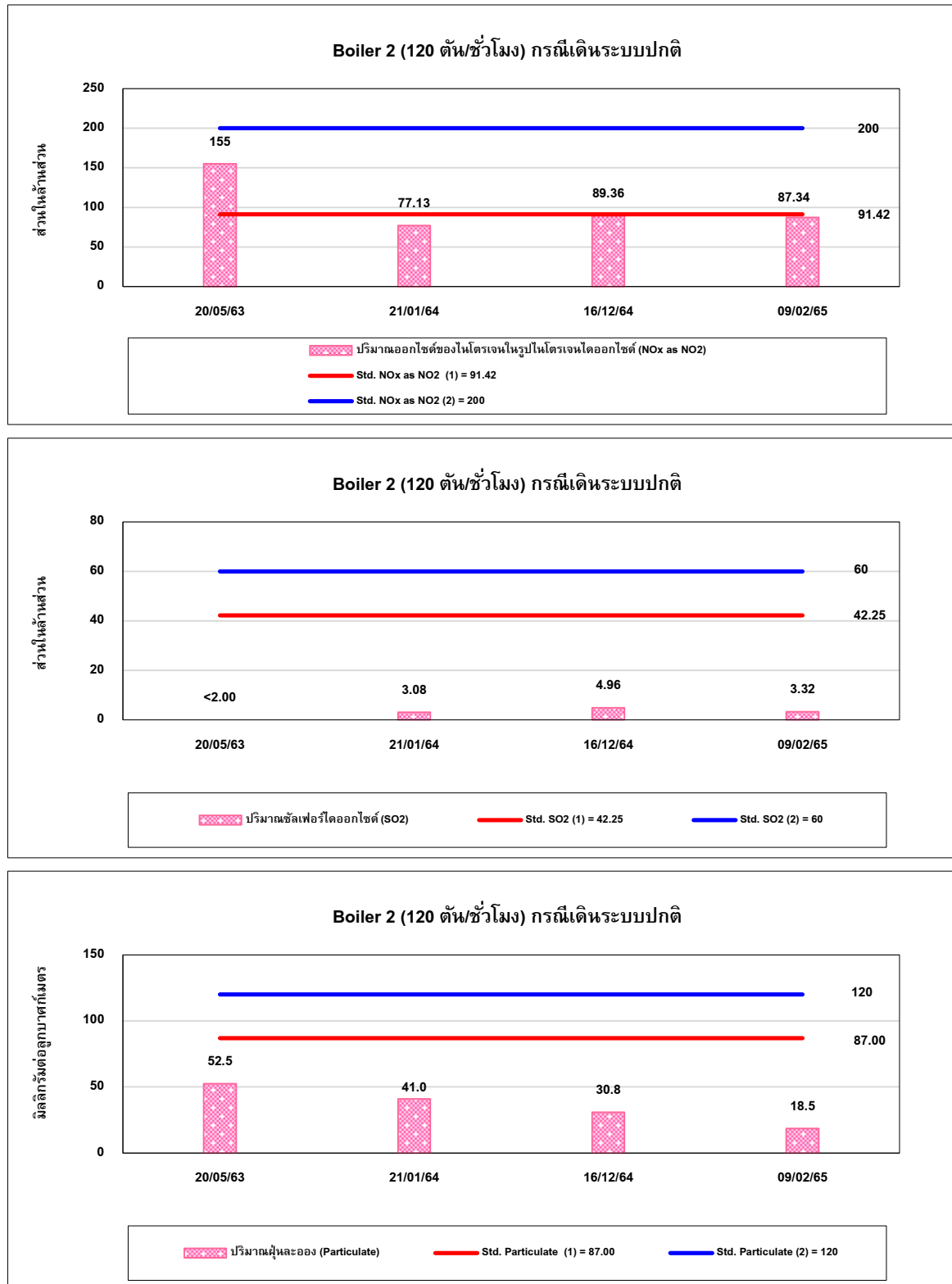
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	Boiler 7 (130 ตัน/ชั่วโมง) กรณีพ่นเขม่า	
		ฝุ่นละออง	
		mg/m ³	g/s
1.	21/02/63	6.5	0.31
2.	29/05/63	18.6	0.97
3.	22/01/64	80.3	1.70
4.	25/08/64	14.9	0.92
5.	11/02/65	31.8	1.14
มาตรฐาน ⁽¹⁾		102.16	5.59
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-

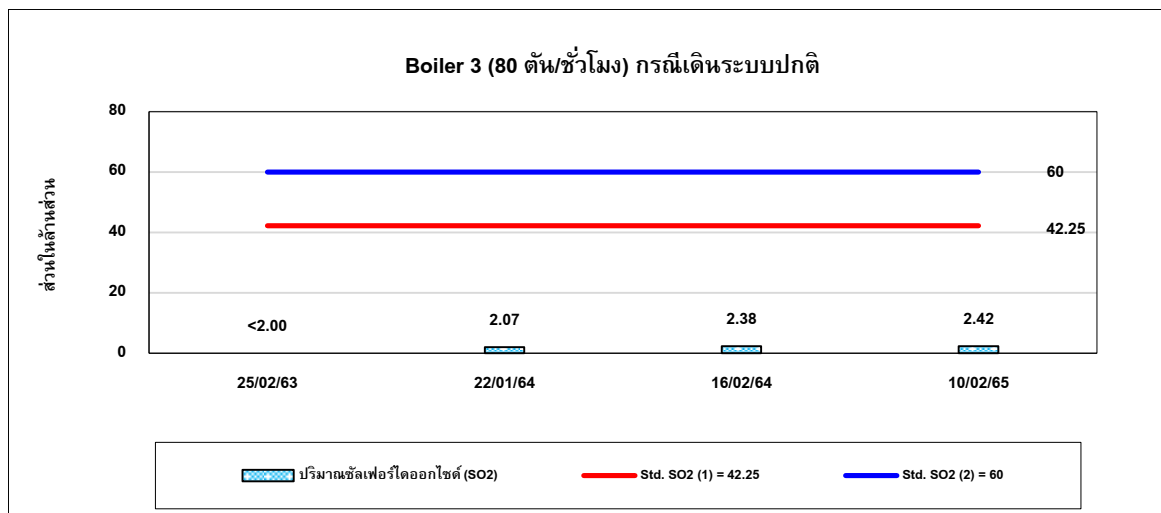
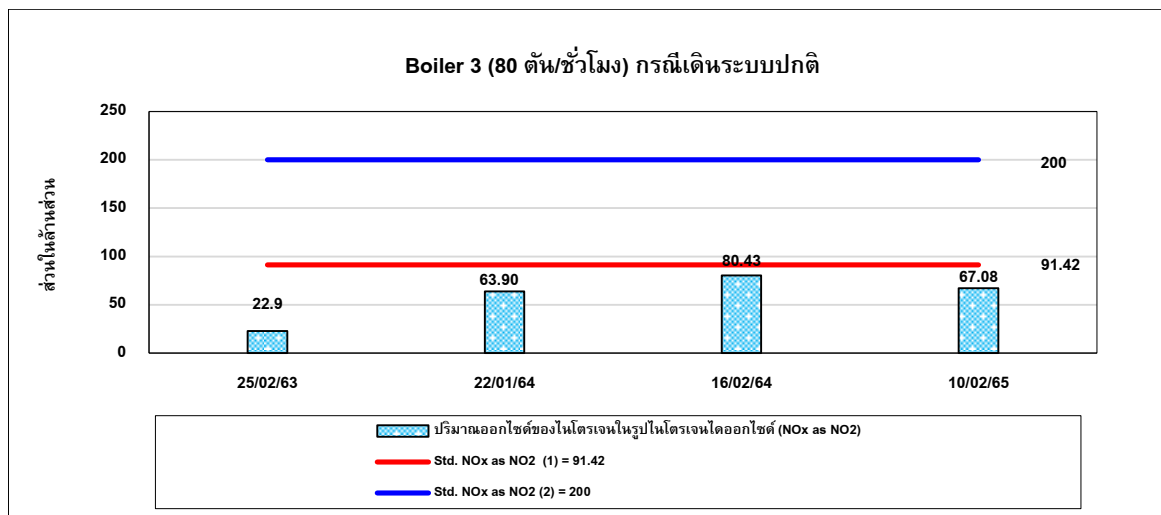
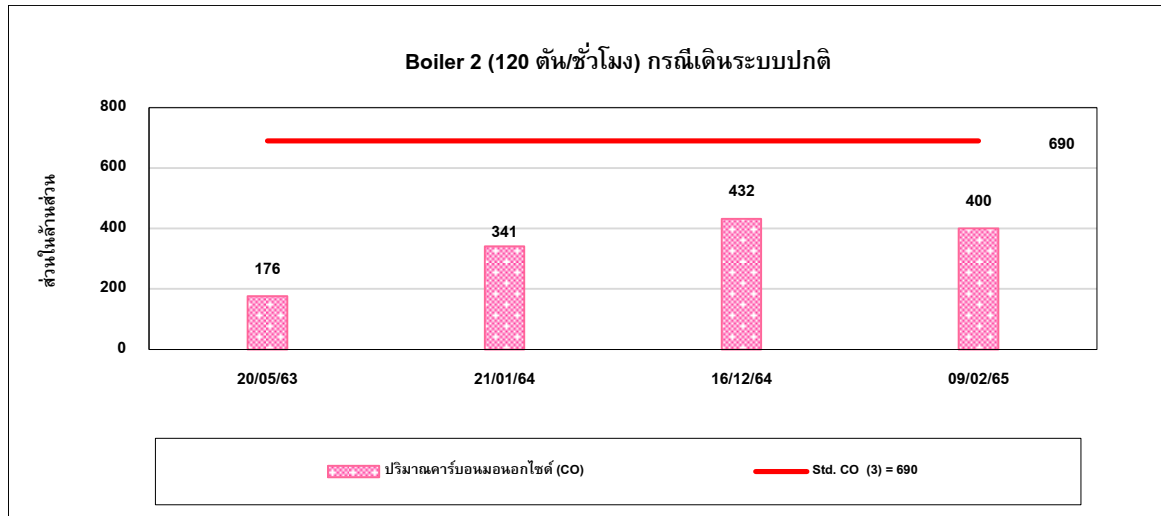
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์
 ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือ
 จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องการกำหนดมาตรฐาน
 ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

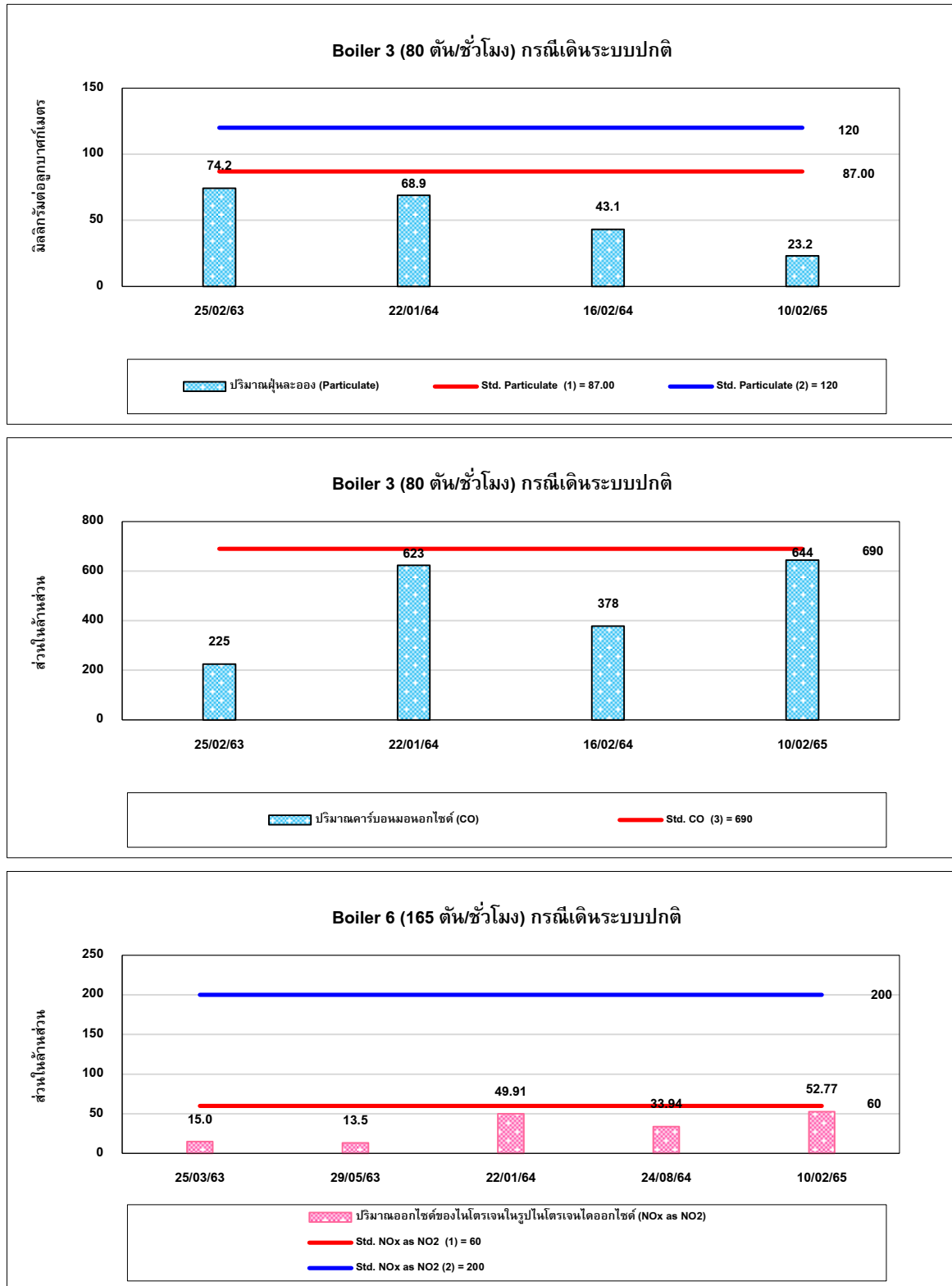
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



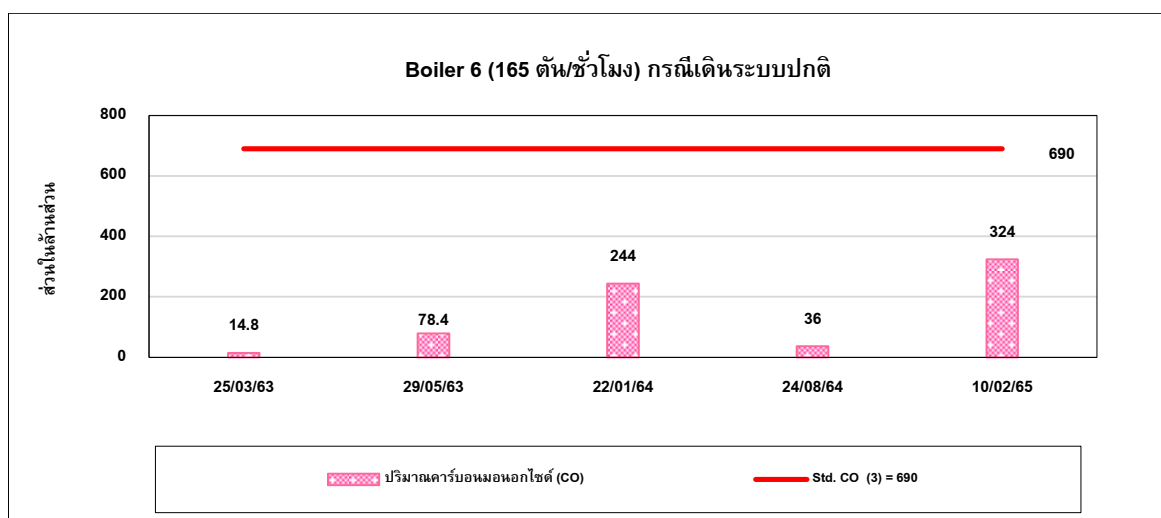
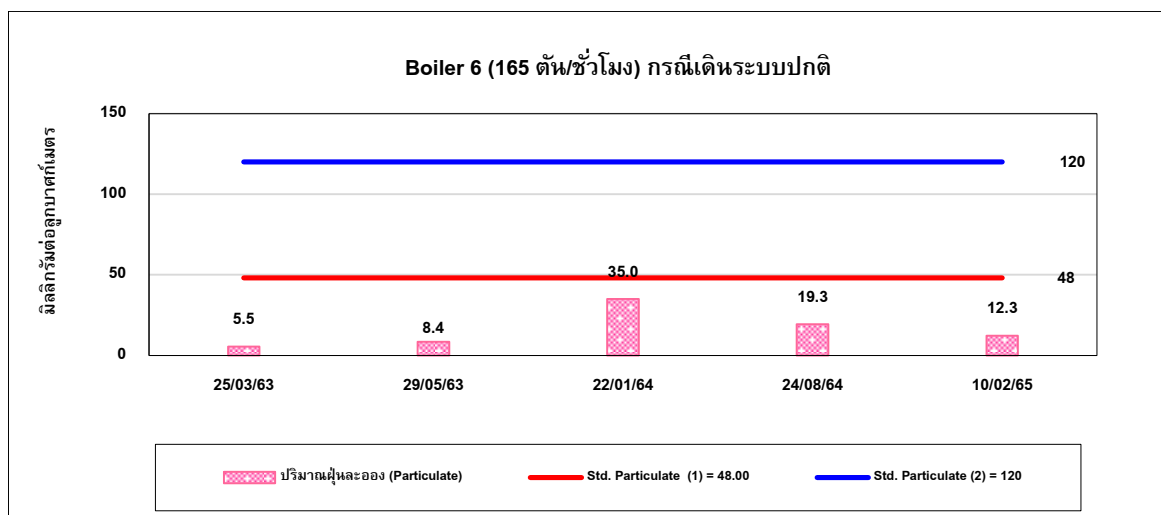
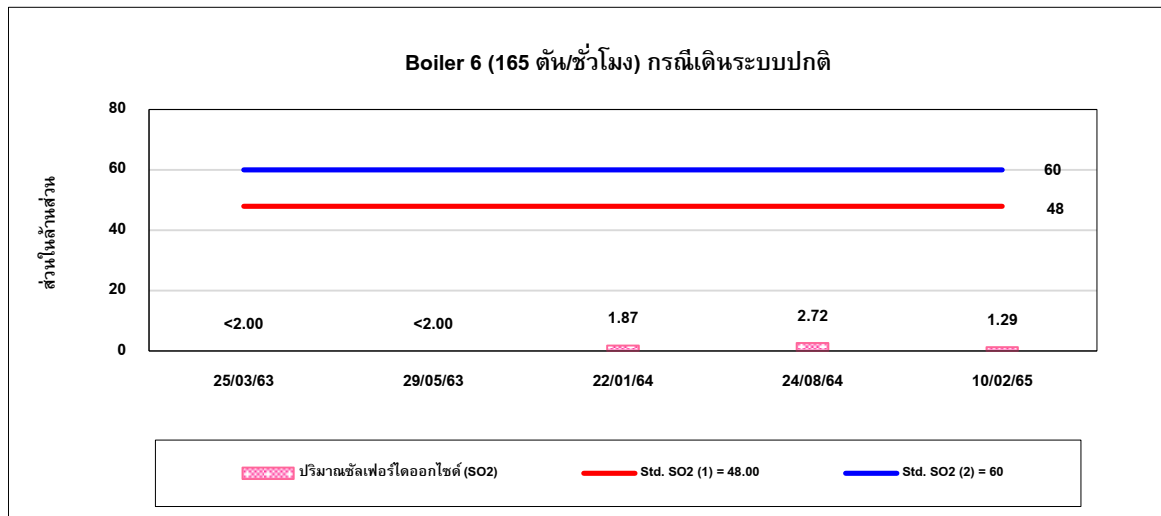
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 ระหว่างปี 2563-2565



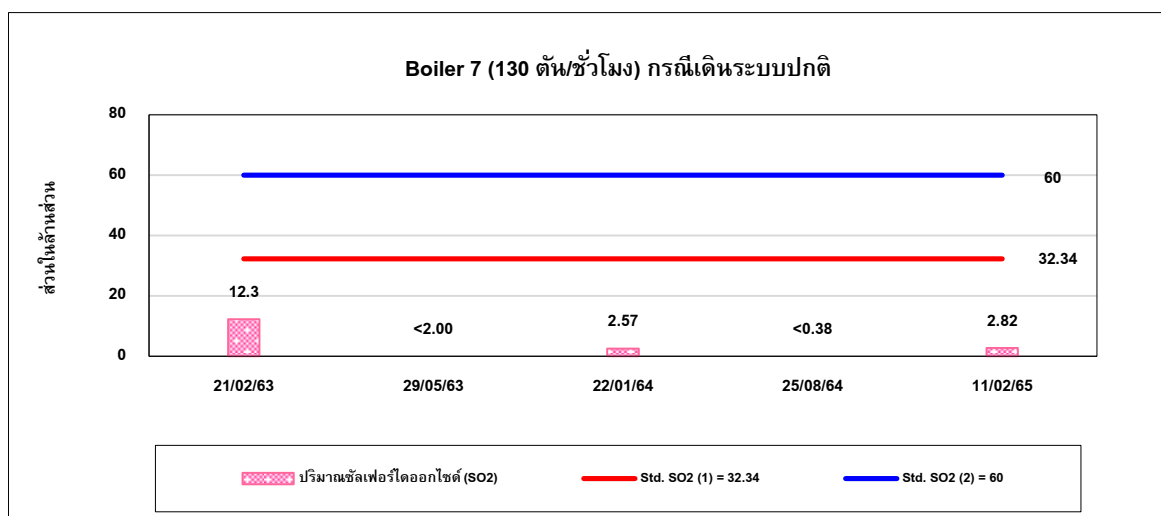
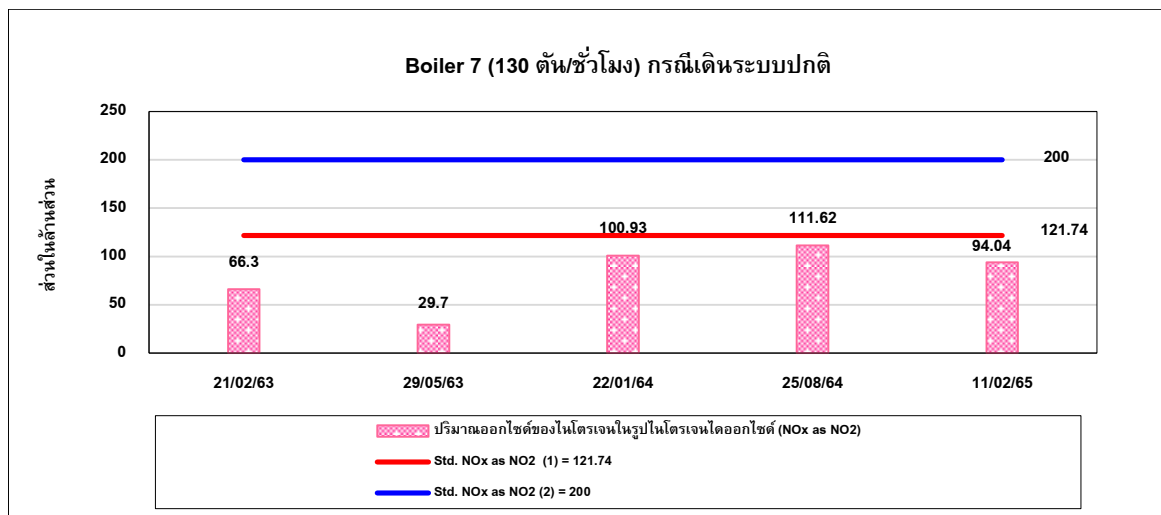
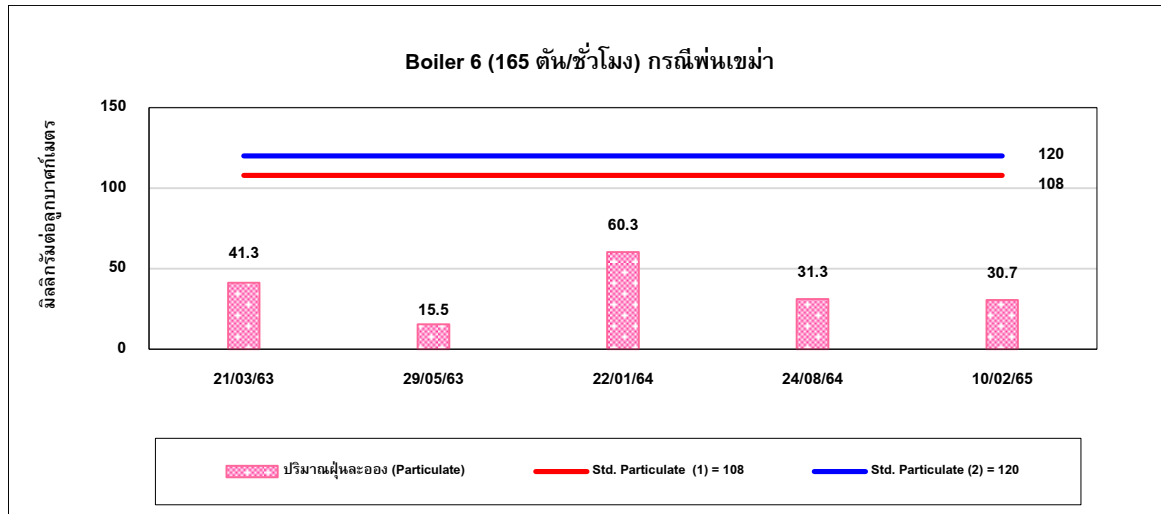
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 ระหว่างปี 2563-2565



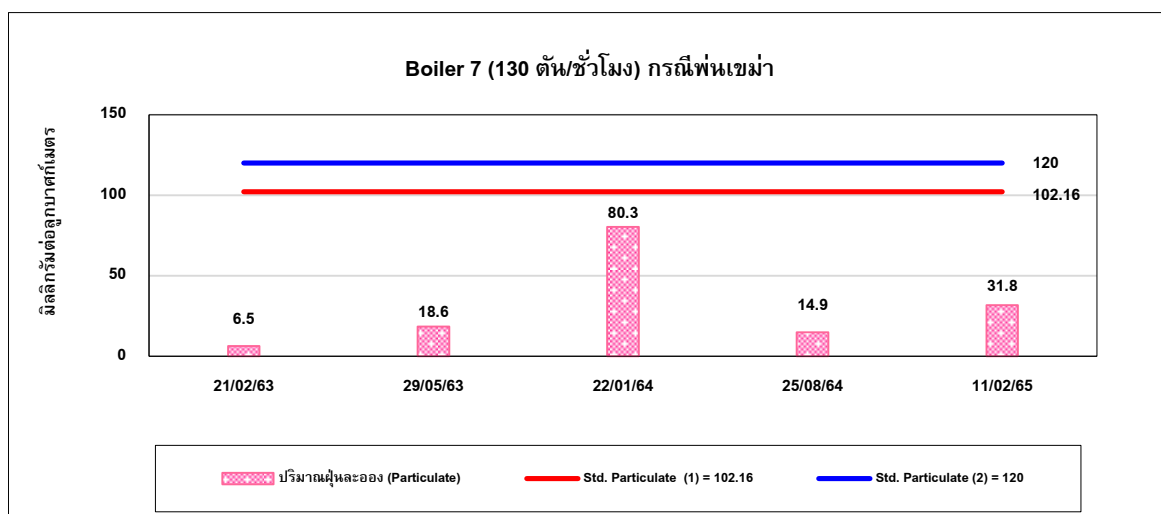
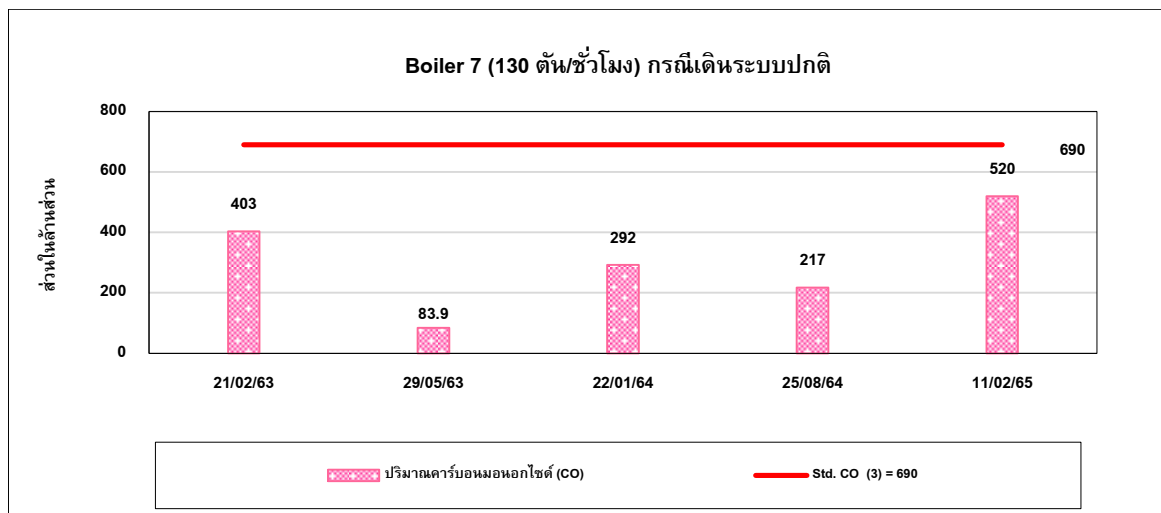
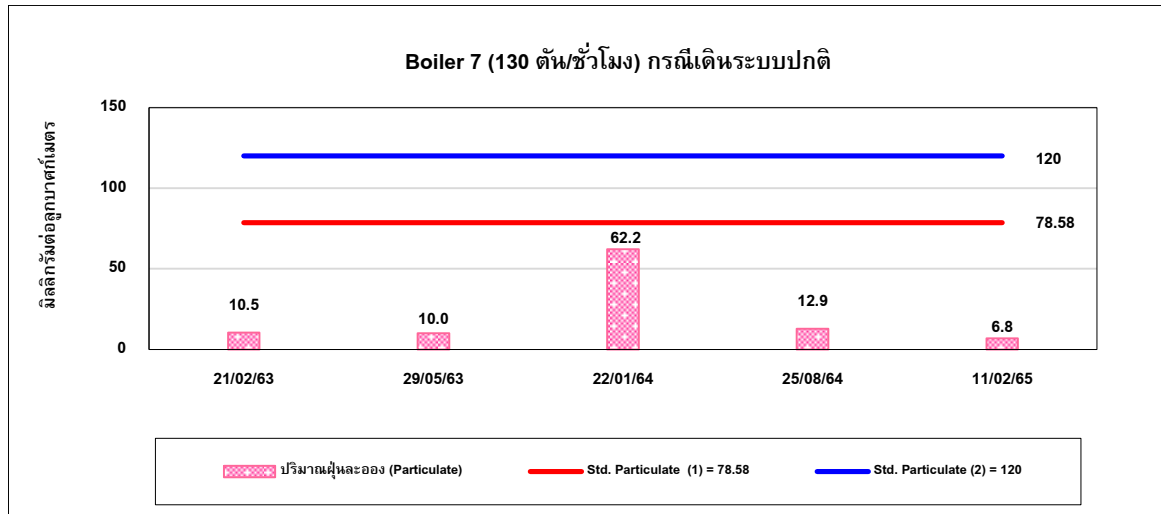
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 ระหว่างปี 2563-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber

จากผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ประสิทธิภาพของ Wet Scrubber การบำบัดฝุ่นละอองอยู่ระหว่างร้อยละ 91.28-97.91 อย่างไรก็ตามทาง โรงงานได้จัดเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Wet Scrubber ให้เป็นไปตาม ค่าการออกแบบประสิทธิภาพของระบบบำบัดอากาศของ Wet Scrubber อยู่เสมอ การเปรียบเทียบผลการ ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber

ระหว่างปี 2563-2565

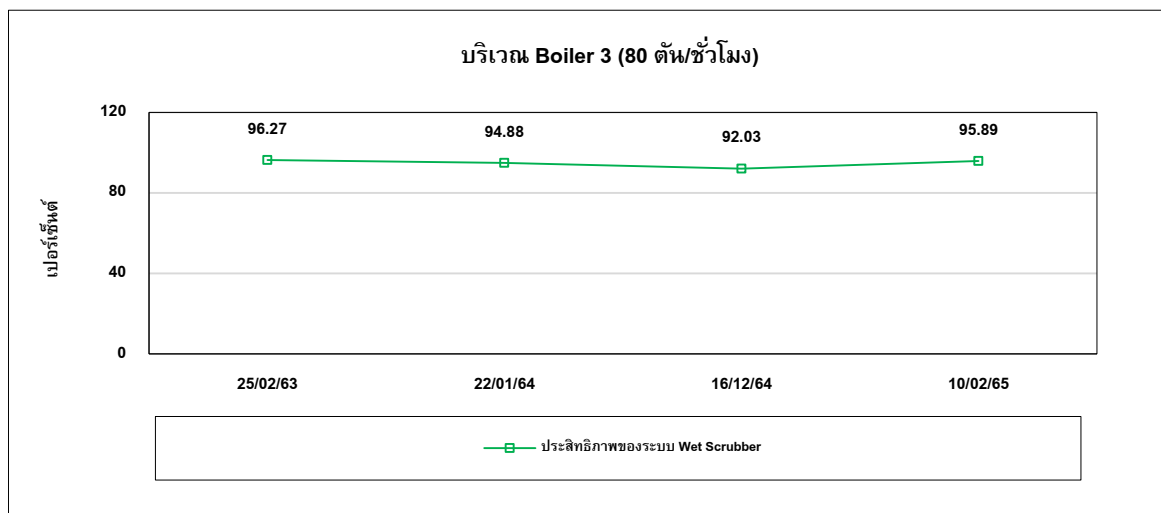
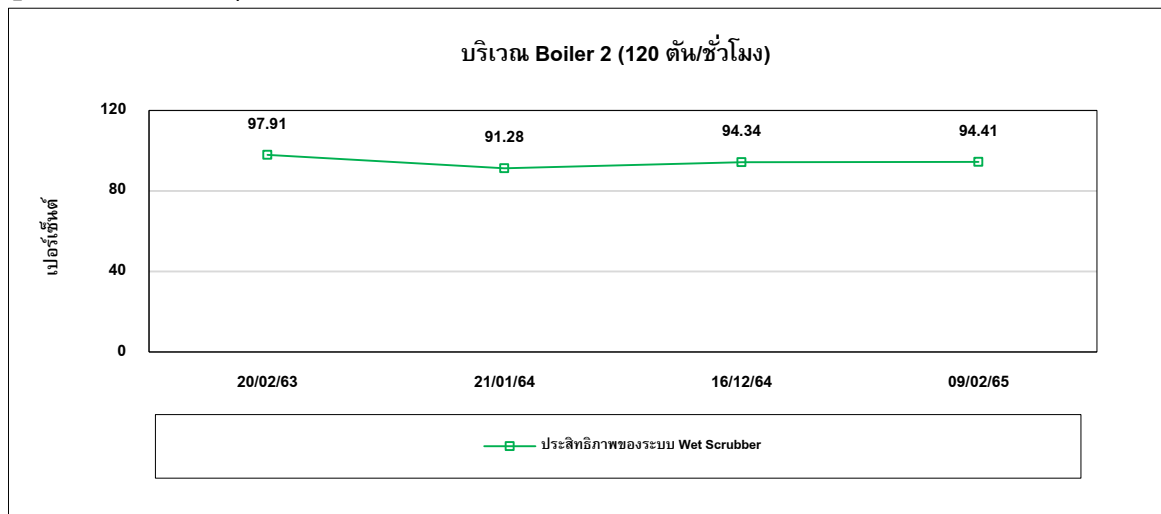
อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				
		Boiler 2 (120 ตัน/ชั่วโมง)				
		Inlet		Outlet		ประสิทธิภาพของระบบ Wet Scrubber (%)
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	
1.	20/02/63	2,512	147.07	52.5	3.21	97.91
2.	21/01/64	470.2	55.92	41.0	2.13	91.28
3.	16/12/64	531.4	48.60	30.8	1.12	94.34
4.	09/02/65	144.6	15.75	18.5	0.88	94.41

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber

ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				
		Boiler 3 (80 ตัน/ชั่วโมง)				
		Inlet		Outlet		ประสิทธิภาพของระบบ Wet Scrubber (%)
		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	
1.	25/02/63	1,990	110.33	74.2	4.60	96.27
2.	22/01/64	1,344.5	113.58	68.9	4.11	94.88
3.	16/12/64	742.7	55.02	43.1	2.28	92.03
4.	10/02/65	356.3	28.98	23.2	1.19	95.89

รูปที่ 4.2-1 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้
หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน), บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13, บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่
7 (เขต อบต. จระเข้หิน), บริเวณการประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจระเข้หิน และบริเวณสำนักสงฆ์
ทรัพย์มั่งงหรือบริเวณใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP,
PM-10, NO₂, SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ปริมาณ NO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
(พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-
2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด
ดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	Temperature (°C)
1.	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต. จระเข้หิน)	ก.พ., มี.ค. 63	0.084-0.179	0.052-0.103	<0.001-0.015	<0.001-0.002	-	24.6-38.8
		พ.ค. 63	0.076-0.189	0.030-0.063	0.001-0.022	<0.001-0.006	-	23.1-36.4
		ม.ค. 64	0.118-0.188	0.045-0.077	0.0035-0.0051	0.0023-0.0040	-	23.5-26.7
		ส.ค. 64	0.015-0.043	0.006-0.017	0.0017-0.0093	0.0010-0.0027	-	23.8-29.1
		ก.พ. 65	0.048-0.194	0.027-0.099	0.0029-0.0086	0.0057-0.0079	0.0060-0.0075	21.3-39.1
2.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	ก.พ. 63	0.093-0.247	0.061-0.118	<0.001-0.009	<0.001-0.002	-	17.7-35.1
		พ.ค. 63	0.058-0.111	0.019-0.035	<0.001-0.0058	<0.001-0.004	-	<24.4-37.6
		ม.ค. 64	0.185-0.245	0.055-0.097	0.0041-0.0048	0.0038-0.0041	-	23.6-27.1
		ส.ค. 64	0.013-0.082	0.007-0.016	0.0001-0.0073	0.0011-0.0026	-	26.9-29.2
		ก.พ. 65	0.080-0.261	0.037-0.109	0.0026-0.0091	0.0070-0.0092	0.0073-0.0088	21.4-36.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^{(1 hr)*} (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	Temperature (°C)
3.	บริเวณชุมชนมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต. จระเข้หิน)	ก.พ. 63	0.107-0.158	0.034-0.059	0.002-0.012	<0.001-0.004	-	17.0-34.4
		พ.ค. 63	0.014-0.019	0.010-0.014	0.001-0.009	<0.001-0.005	-	23.2-36.4
		ม.ค. 64	0.055-0.114	0.030-0.044	0.0016-0.0021	0.0021-0.0027	-	23.8-26.6
		ส.ค. 64	0.012-0.057	0.006-0.026	0.0016-0.0062	0.0010-0.0022	-	26.3-29.2
		ก.พ. 65	0.081-0.157	0.043-0.073	0.0003-0.0060	0.0034-0.0059	0.0045-0.0047	21.2-36.6
5.	การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการ จระเข้หิน	ก.พ. 63	0.171-0.243	0.076-0.116	0.001-0.014	<0.001-0.004	-	15.7-25.5
		พ.ค. 63	0.031-0.044	0.015-0.019	0.001-0.012	<0.001-0.006	-	22.7-36.0
		ม.ค. 64	0.091-0.189	0.054-0.083	0.0046-0.0054	0.0031-0.0037	-	24.3-27.2
		ส.ค. 64	0.010-0.027	0.006-0.012	0.0015-0.0051	0.0010-0.0027	-	26.1-28.7
		ก.พ. 65	0.072-0.110	0.022-0.075	0.0022-0.0087	0.0050-0.0072	0.0053-0.0069	21.4-38.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

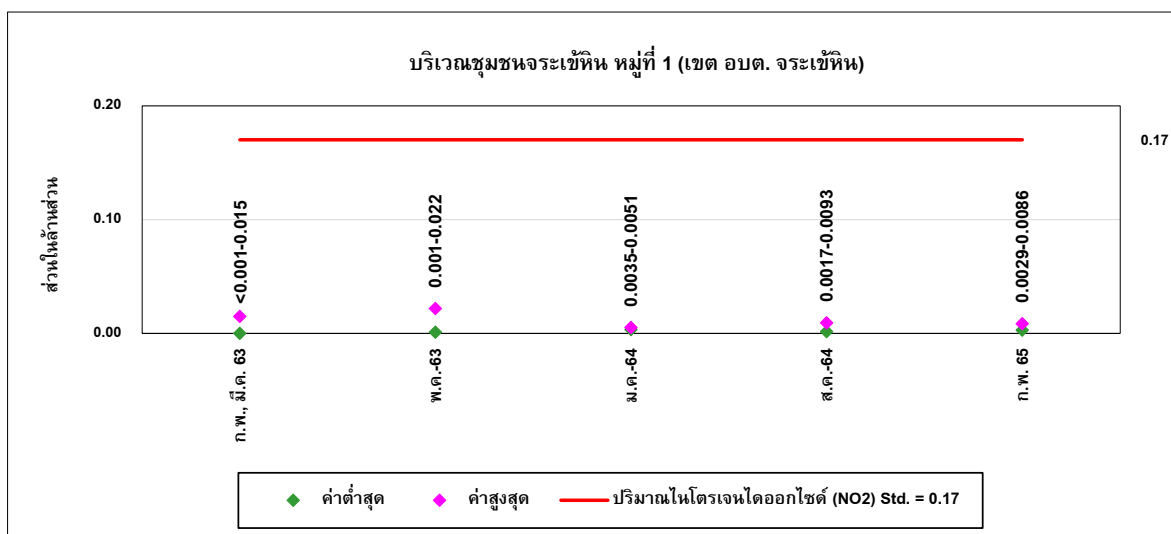
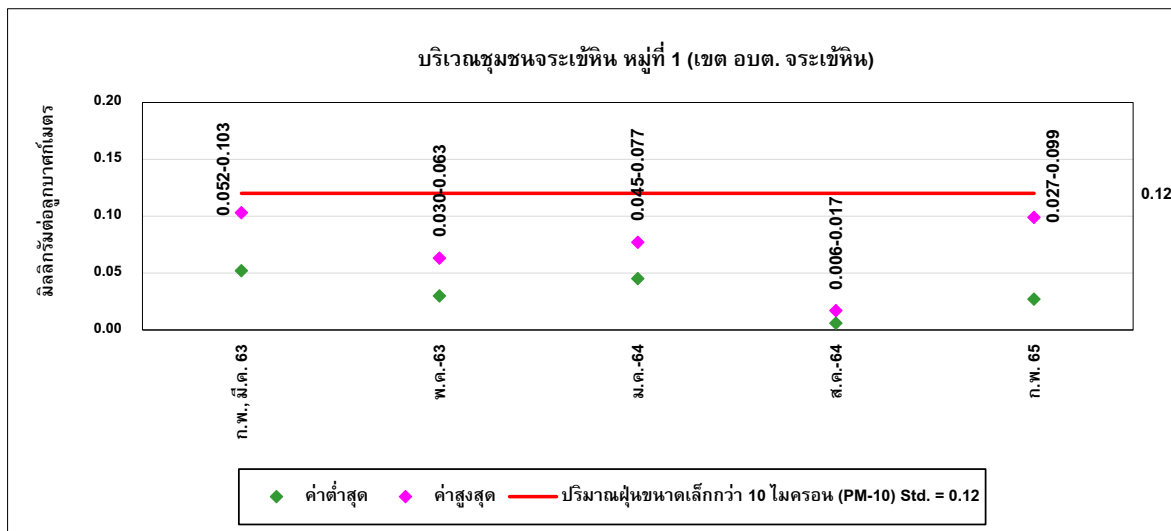
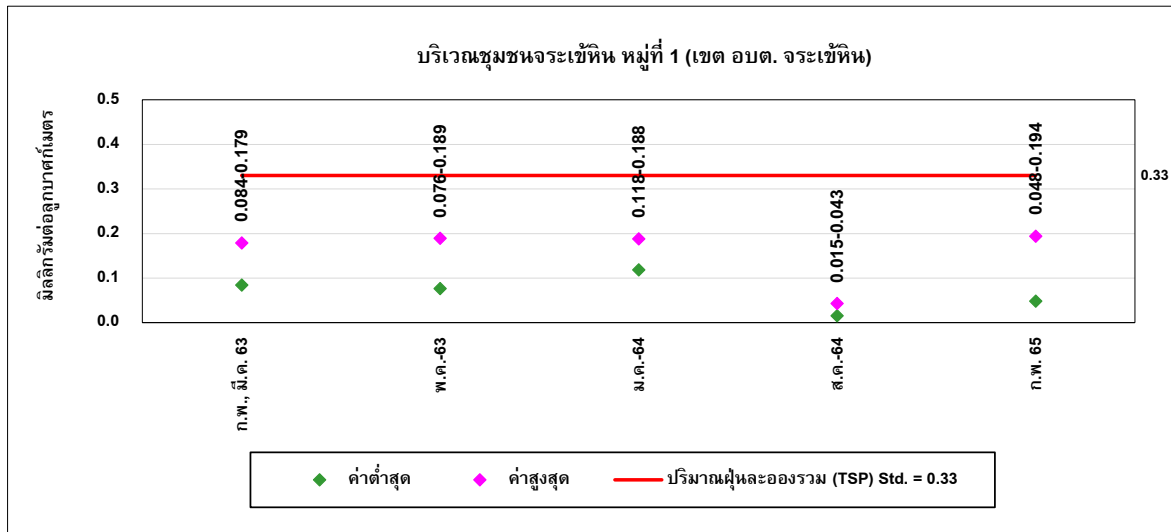
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP ^(24hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^{(1 hr)*} (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	Temperature (°C)
6.	บริเวณสำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือ บริเวณใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในงานตรวจวัด	ก.พ. 63	0.088-0.131	0.050-0.105	<0.002-0.035	<0.001-0.002	-	15.7-36.5
		พ.ค. 63	0.016-0.028	0.011-0.023	<0.001-0.008	<0.001-0.006	-	22.9-36.2
		ม.ค. 64	0.039-0.070	0.028-0.048	0.0011-0.0019	0.0015-0.0021	-	22.5-27.7
		ส.ค. 64	0.008-0.021	0.005-0.014	0.0003-0.0046	0.0007-0.0028	-	24.8-28.5
		ก.พ. 65	0.060-0.106	0.029-0.084	0.0005-0.0056	0.0020-0.0045	0.0053-0.0069	21.3-38.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

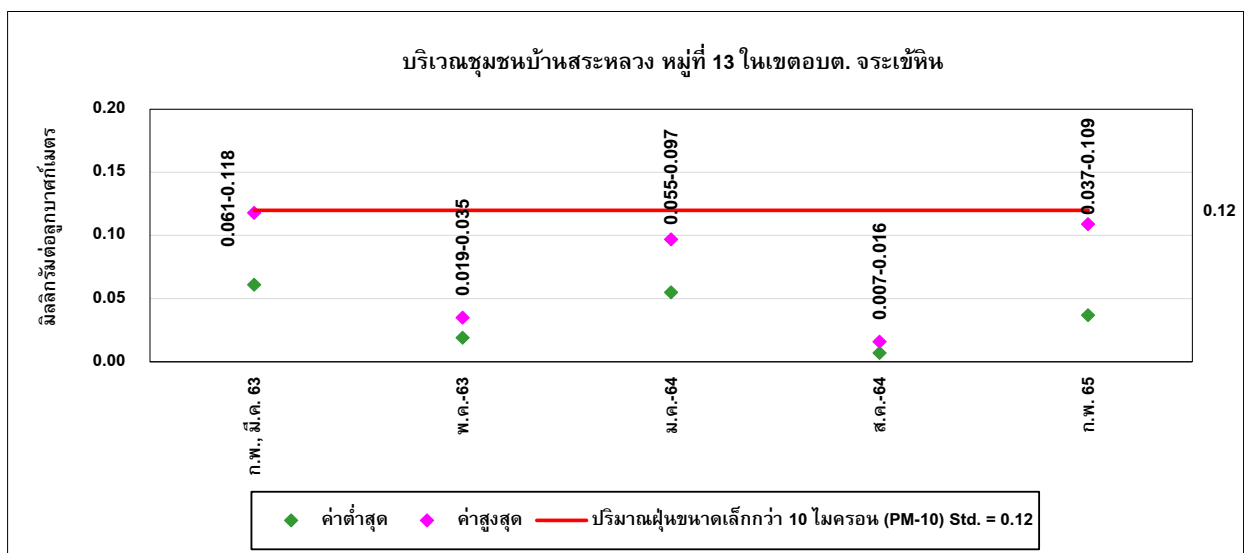
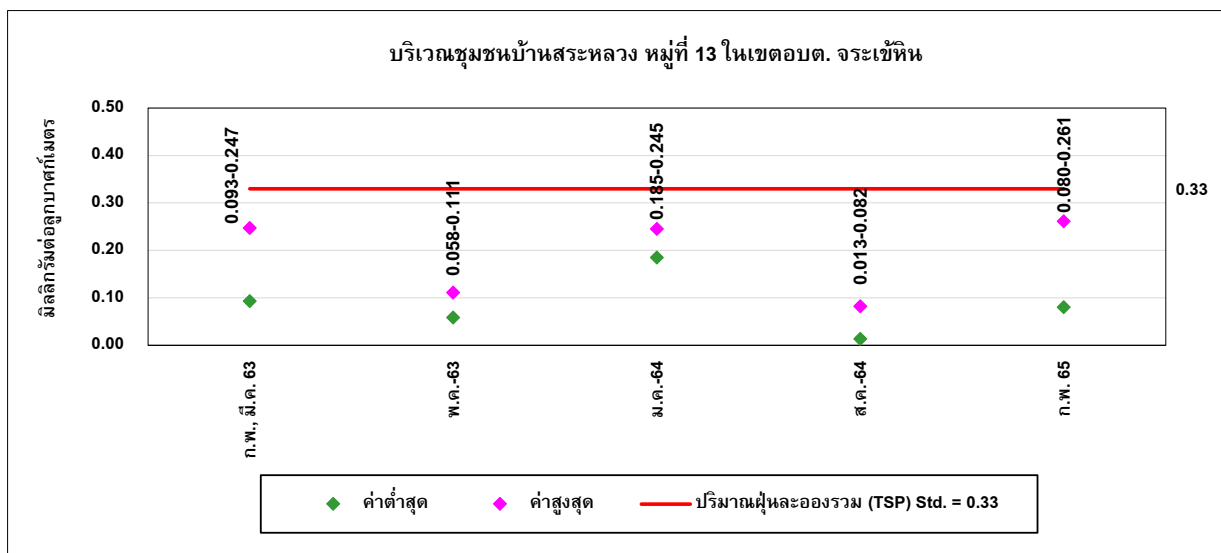
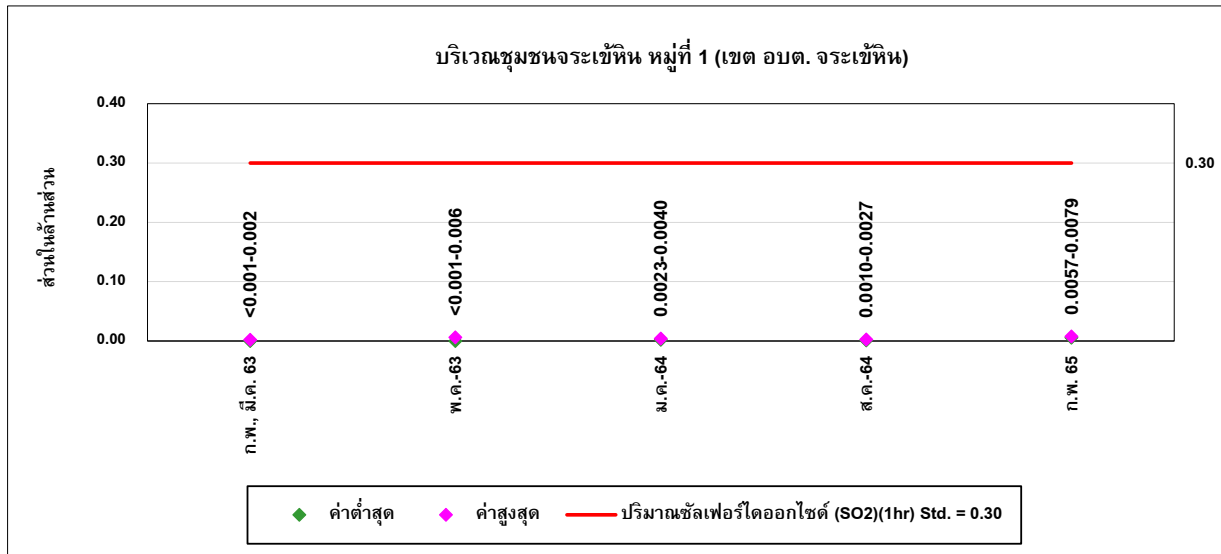
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

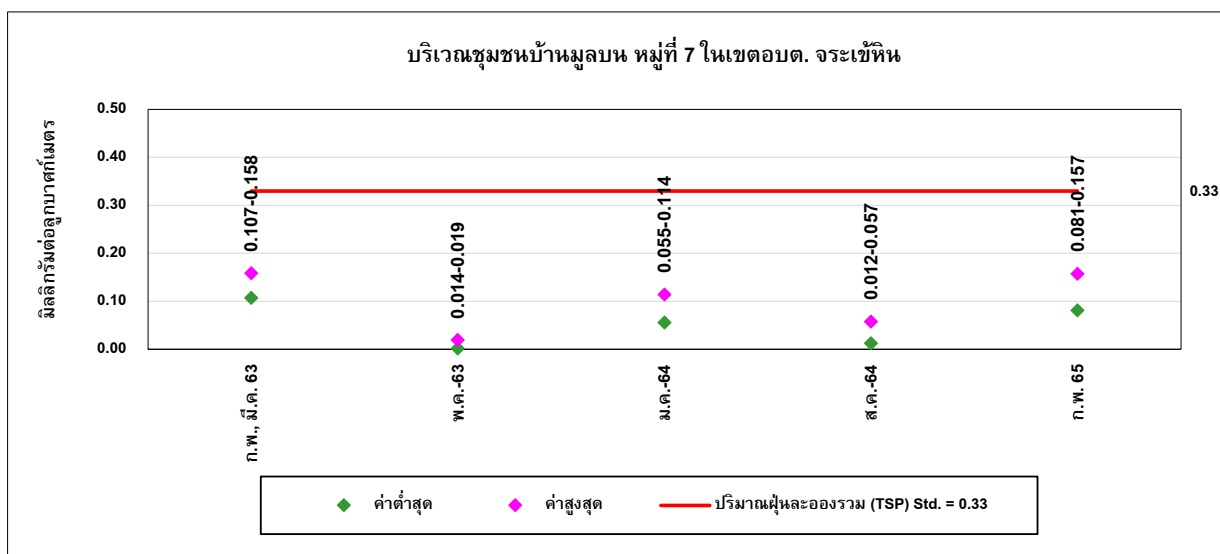
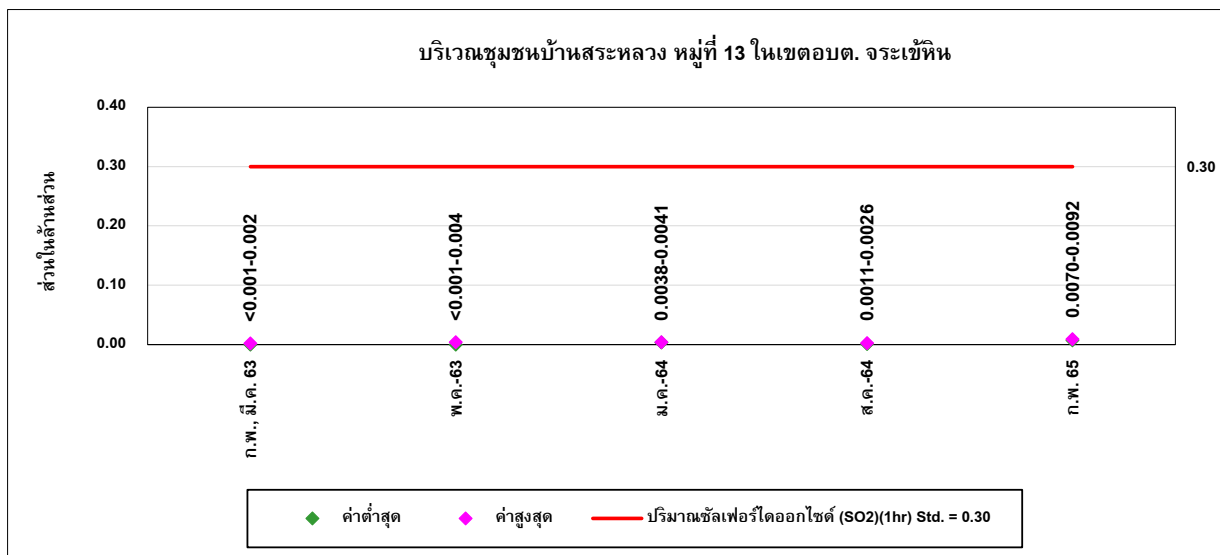
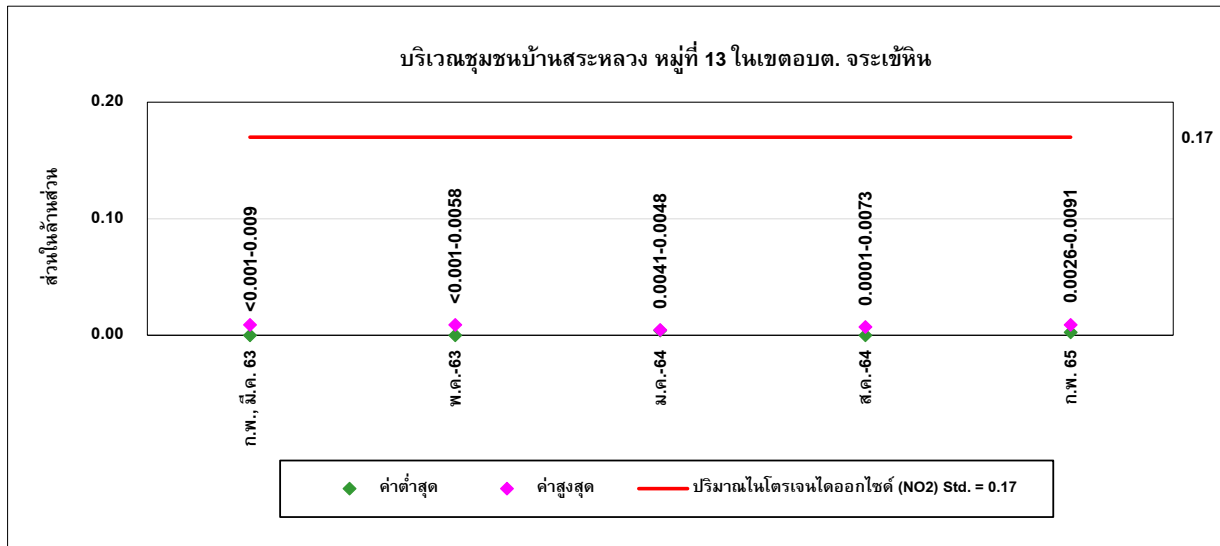
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



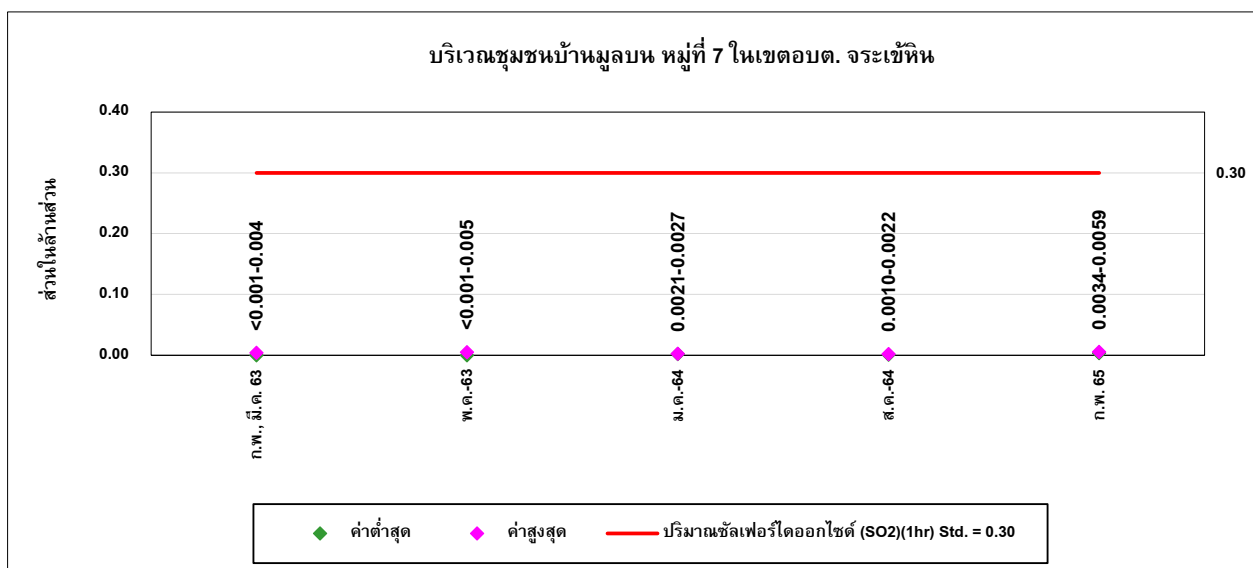
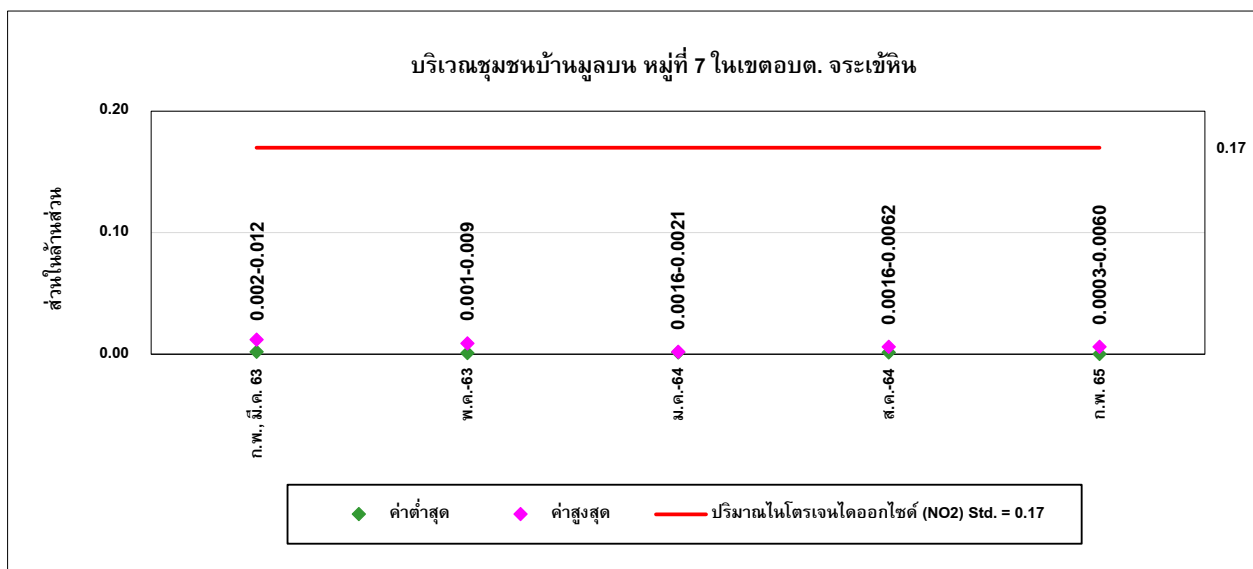
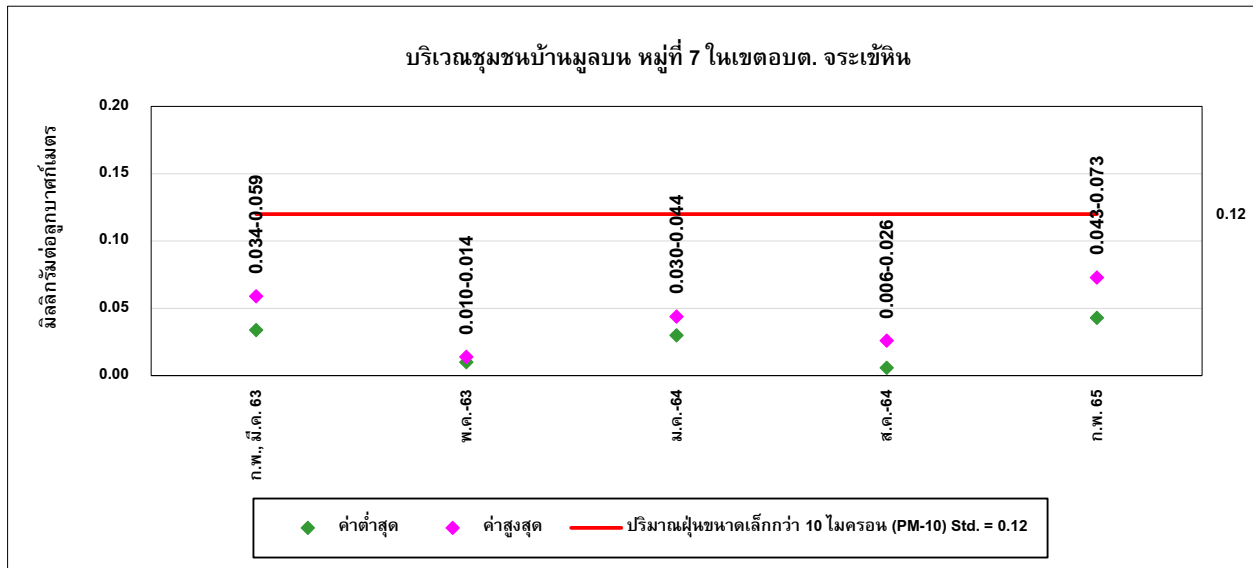
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



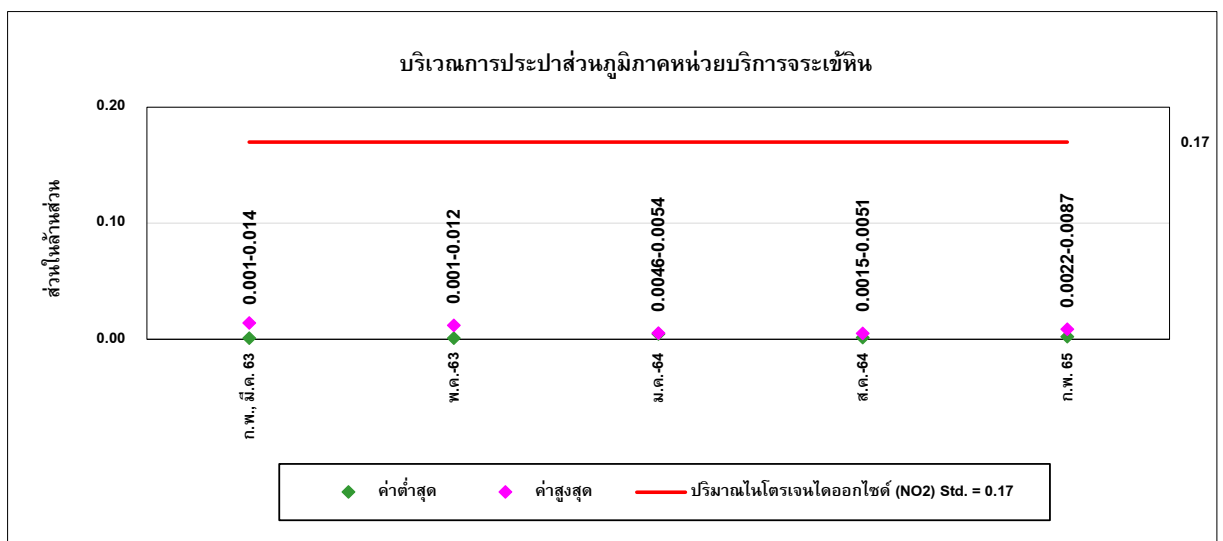
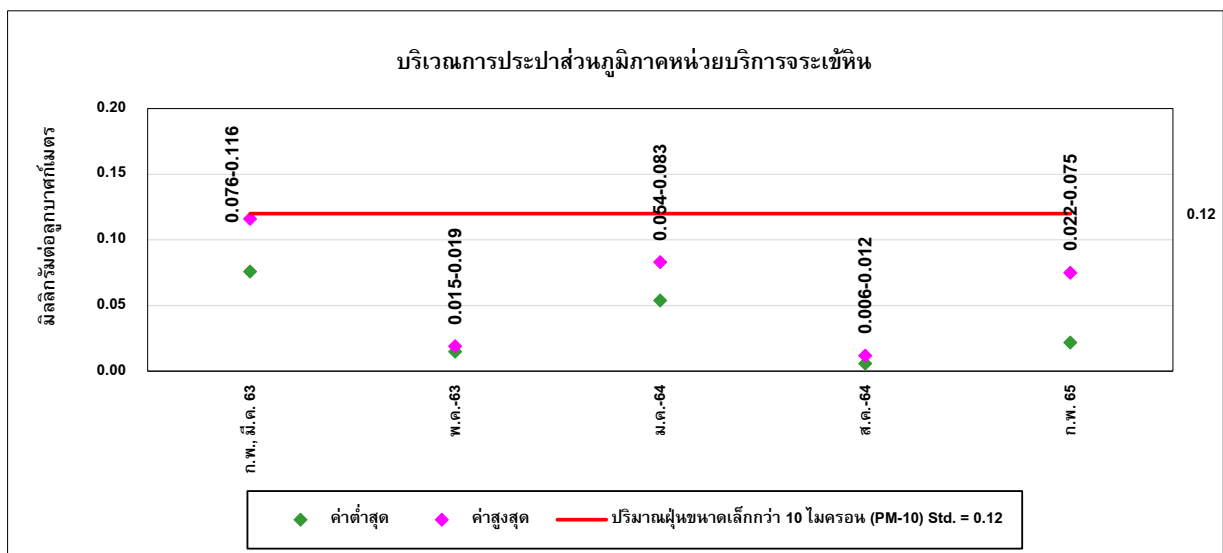
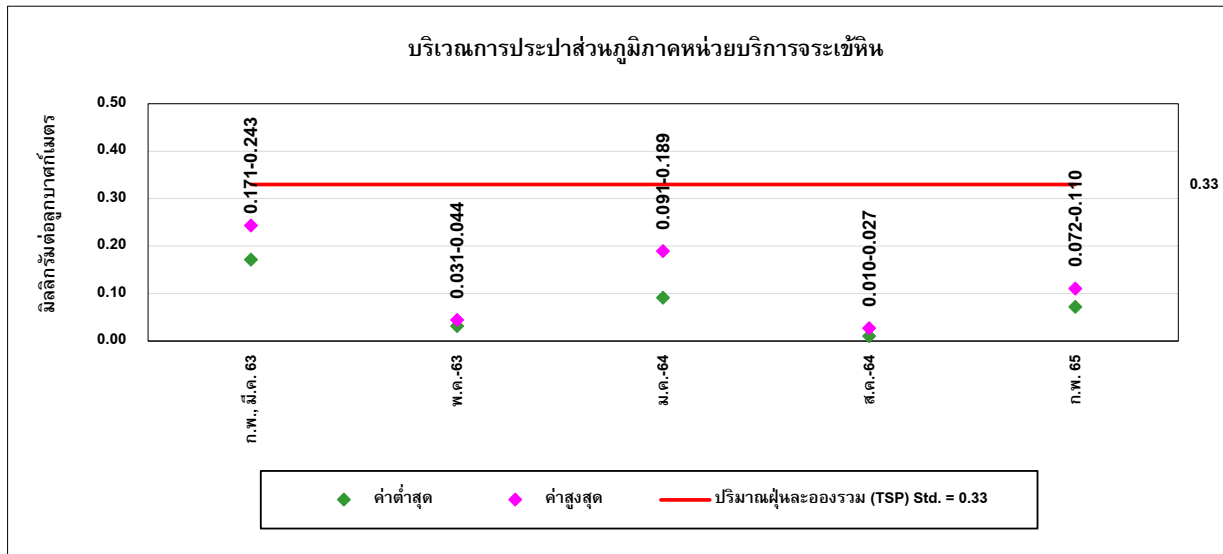
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



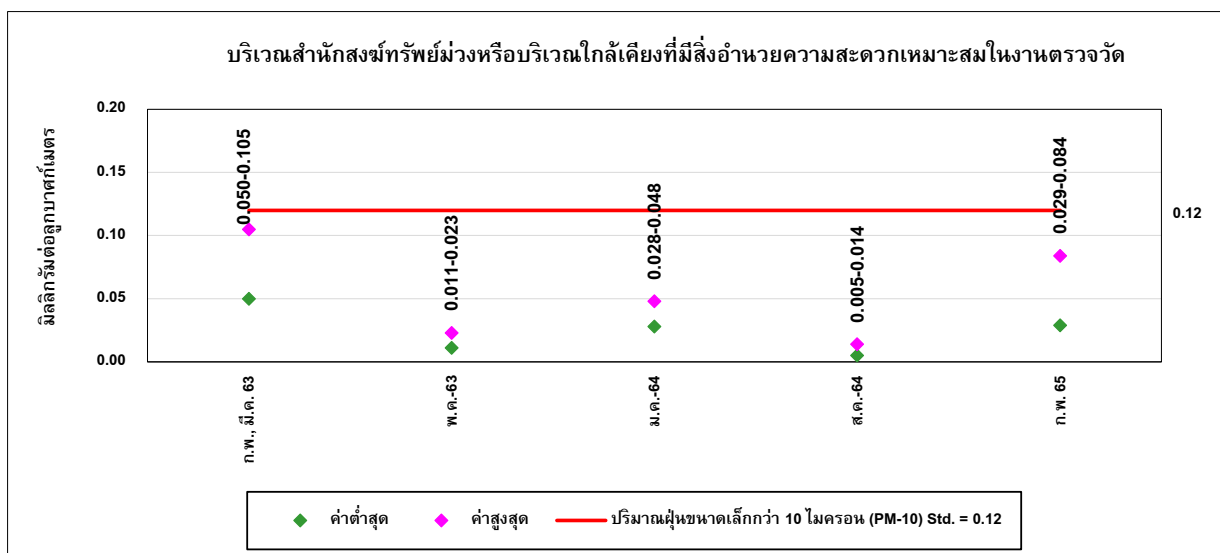
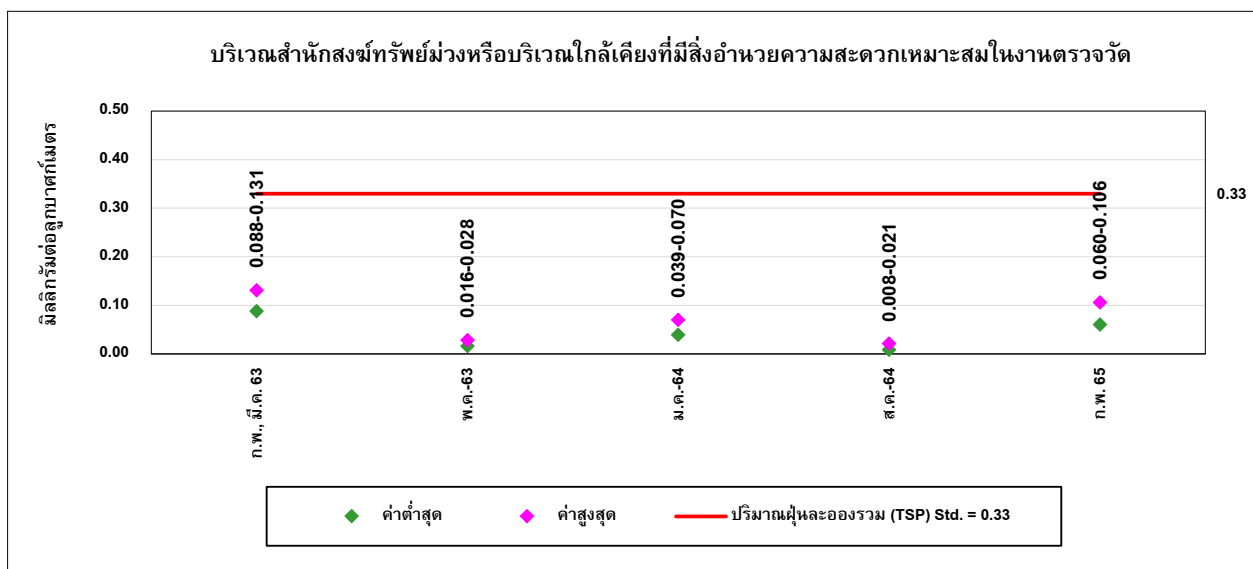
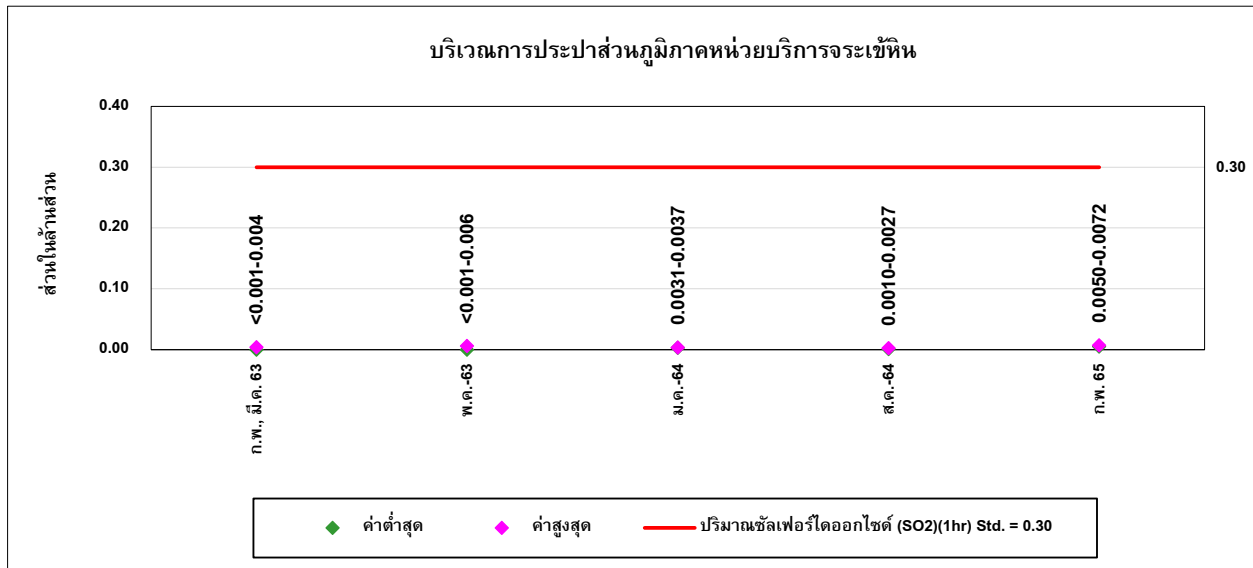
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



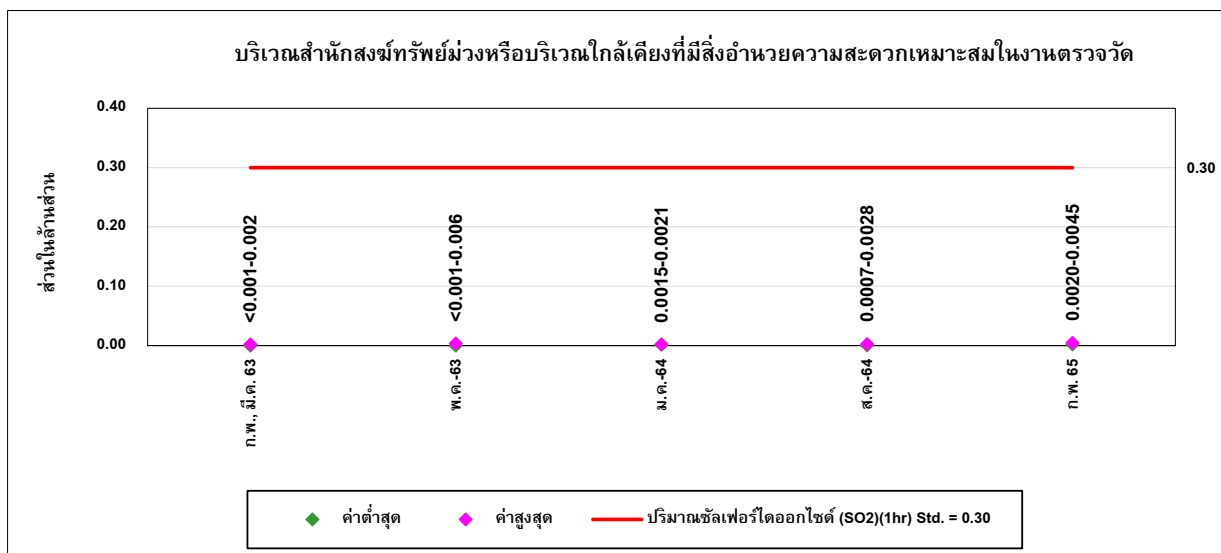
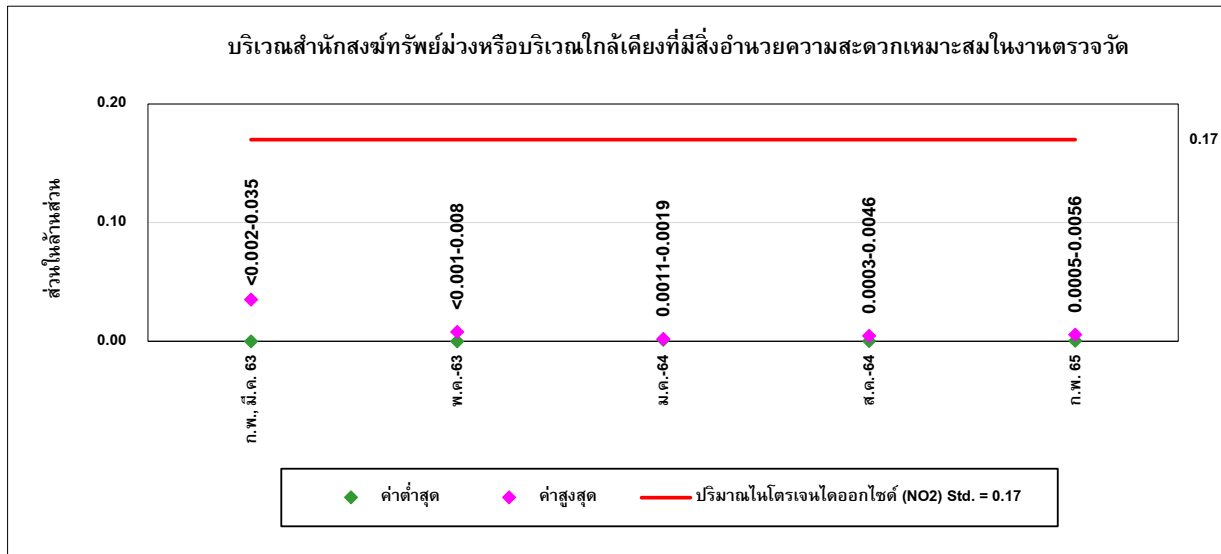
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

4.4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{50}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ้านพักพนักงาน ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน แนวรั้วโครงการด้านทิศเหนือ แนวรั้วโครงการด้านทิศใต้ แนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และอ้างอิงถึงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)					
			Leq 8 hr	Leq 24 hr	Lmax	L10	L50	L90
1.	บ้านพักพนักงาน	ก.พ. 63	48.3-54.6	48.6-58.5	82.2-107.4	49.1-51.8	43.2-47.6	40.2-43.6
		พ.ค. 63	50.3-55.4	49.5-53.2	79.2-87.3	47.6-53.7	44.6-47.8	42.1-44.3
		ม.ค. 64	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. 64	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. 65	44.2-57.5	45.5-53.9	70.6-86.6	42.2-70.5	40.3-57.5	37.9-48.0
2.	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	ก.พ. 63	54.2-60.5	53.2-58.2	85.0-95.2	52.6-56.1	51.6-53.1	50.4-52.1
		พ.ค. 63	49.9-55.3	51.1-53.6	85.2-95.5	50.3-54.2	47.3-48.6	42.3-46.0
		ม.ค. 64	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. 64	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. 65	51.2-59.2	53.8-57.4	82.7-93.4	49.3-65.9	46.3-61.0	44.9-59.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90 ⁽³⁾	70	115	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 (3) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)					
			Leq 8 hr	Leq 24 hr	Lmax	L10	L50	L90
3.	แนวรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ก.พ. 63	63.3-67.4	57.8-63.4	69.7-90.4	58.8-59.6	57.8-59.7	56.9-58.4
		พ.ค. 63	62.5-64.2	62.7-64.3	85.4-89.9	54.3-65.1	62.5-63.8	61.7-63.1
		ม.ค. 64	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. 64	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. 65	61.4-65.1	62.2-63.5	84.0-97.2	61.2-68.8	60.2-66.4	59.2-64.9
4.	แนวรั้วโครงการด้านทิศใต้	ก.พ. 63	62.2-67.0	58.5-63.4	79.5-89.8	58.8-64.2	53.5-63.2	49.3-62.4
		พ.ค. 63	59.3-64.4	60.9-64.2	81.3-111.5	60.5-67.7	57.2-62.2	56.6-60.8
		ม.ค. 64	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. 64	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. 65	59.2-63.4	59.6-61.5	82.1-99.1	58.4-68.6	57.6-66.5	57.1-65.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90 ⁽³⁾	70	115	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(3) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

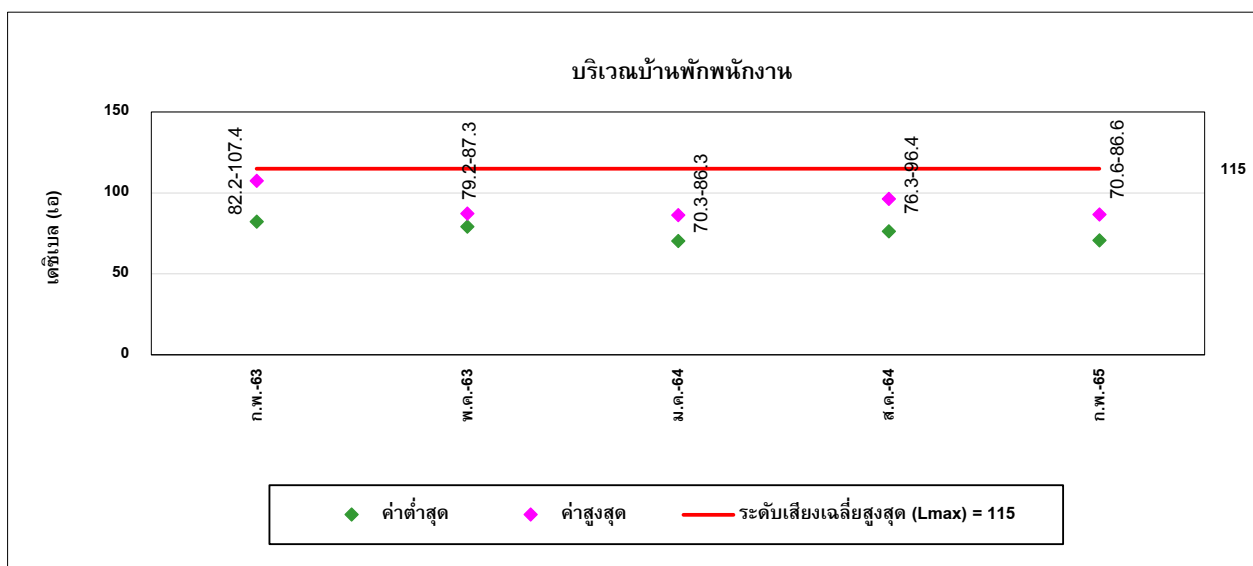
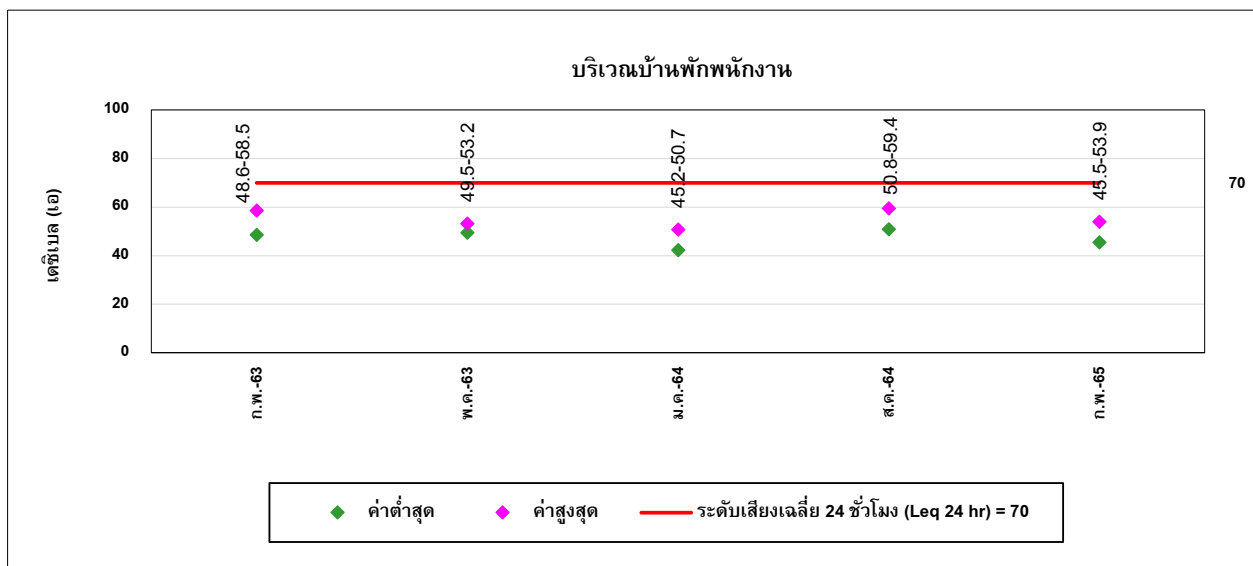
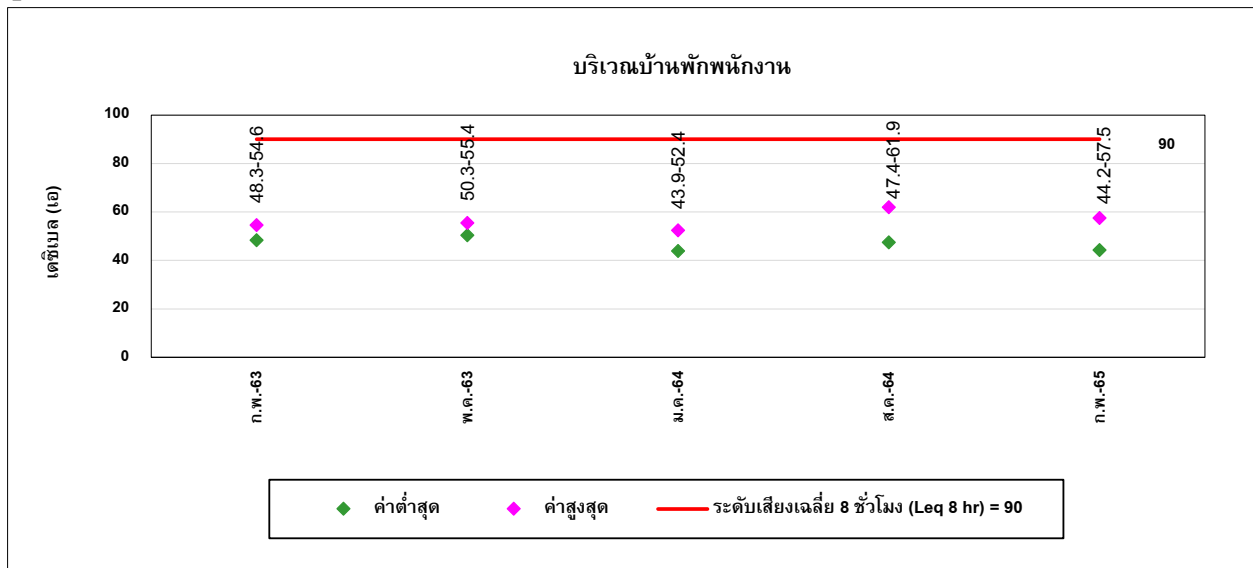
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

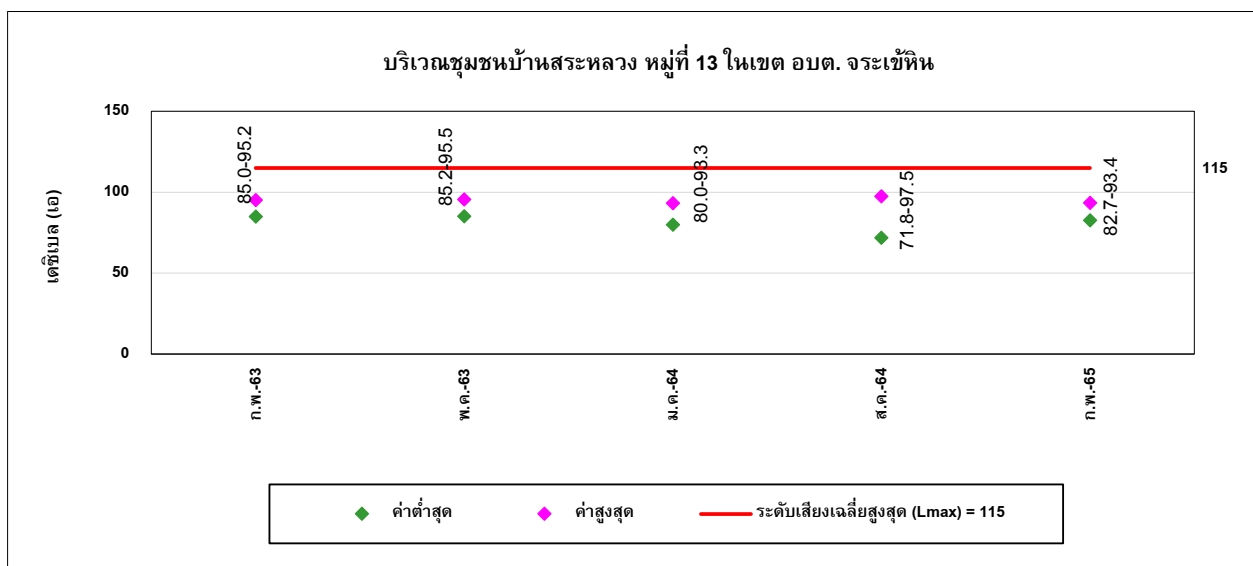
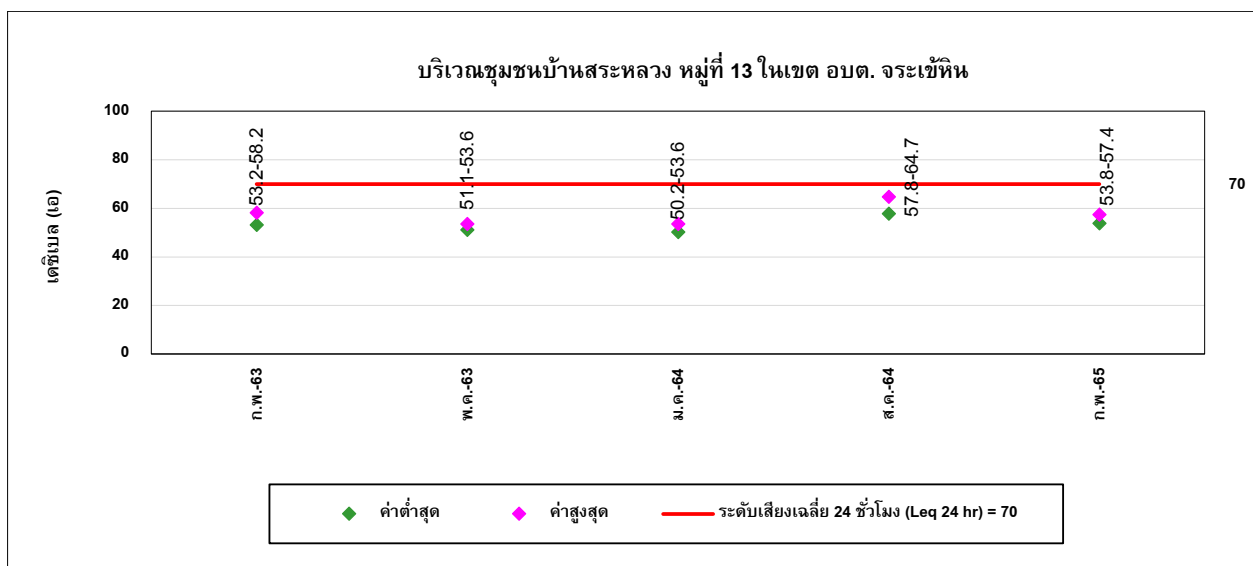
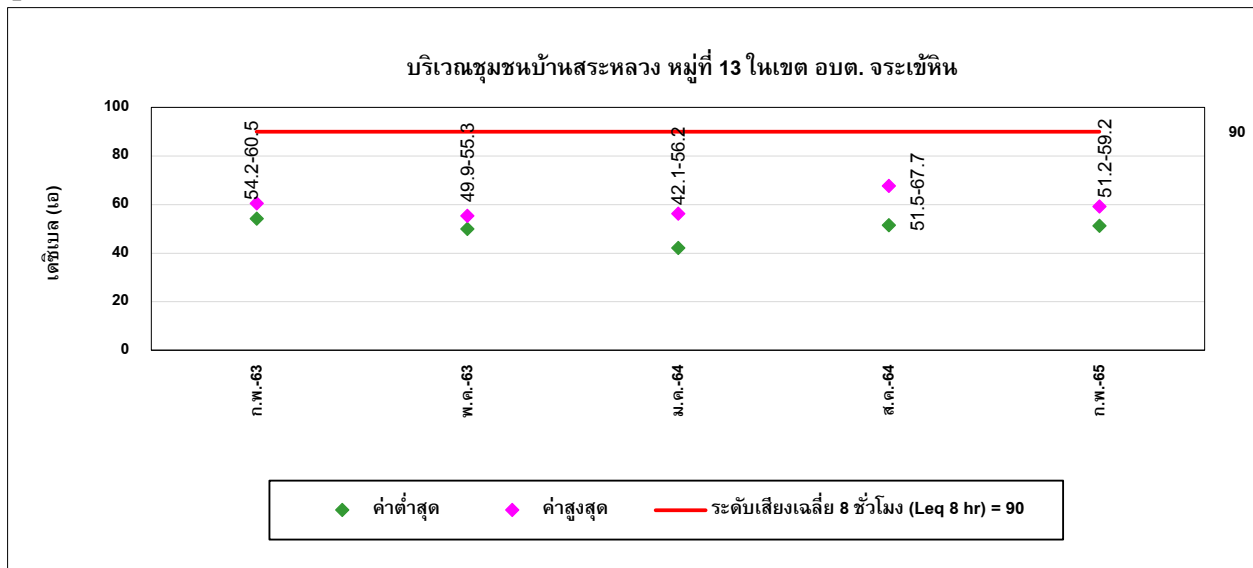
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)					
			Leq 8 hr	Leq 24 hr	Lmax	L10	L50	L90
5.	แนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ก.พ. 63	69.8-74.9	60.8-65.3	83.7-97.2	60.8-65.9	53.6-64.8	48.3-64.0
		พ.ค. 63	67.4-69.1	67.5-68.7	75.3-87.5	67.4-71.4	65.5-69.5	64.7-68.4
		ม.ค. 64	58.6-60.8	58.9-60.3	73.6-87.8	57.7-70.1	57.0-69.5	56.3-64.2
		ส.ค. 64	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. 65	62.7-64.5	63.5-63.8	80.9-93.8	62.4-70.3	61.7-64.5	61.4-64.2
6.	แนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ก.พ. 63	62.7-66.5	62.3-65.5	79.7-89.3	63.3-66.6	62.3-65.3	61.5-64.3
		พ.ค. 63	61.7-63.4	62.2-62.9	77.8-95.9	61.3-64.7	61.7-62.3	60.5-61.5
		ม.ค. 64	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. 64	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. 65	63.1-67.1	63.6-65.6	91.4-99.3	62.9-69.0	62.1-67.0	61.3-66.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90 ⁽³⁾	70	115	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 (3) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

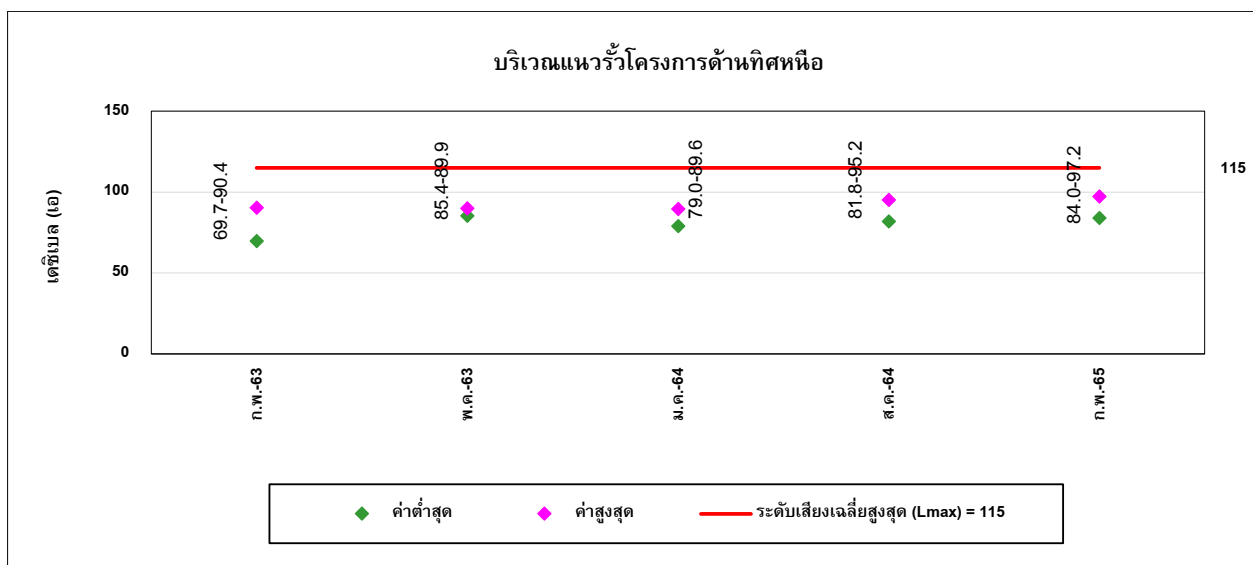
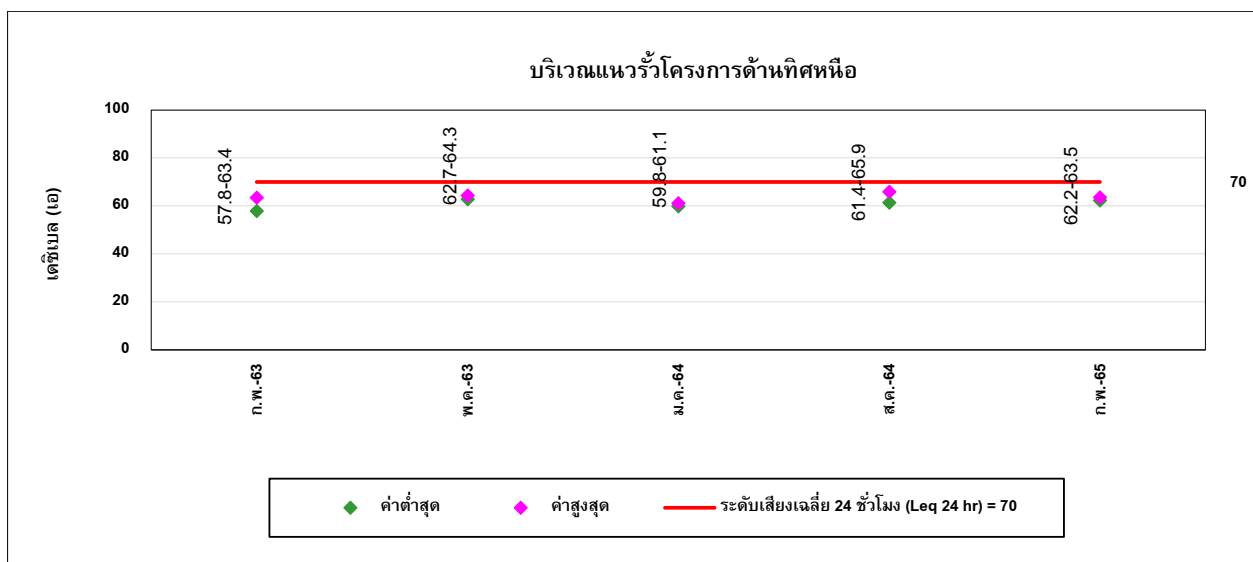
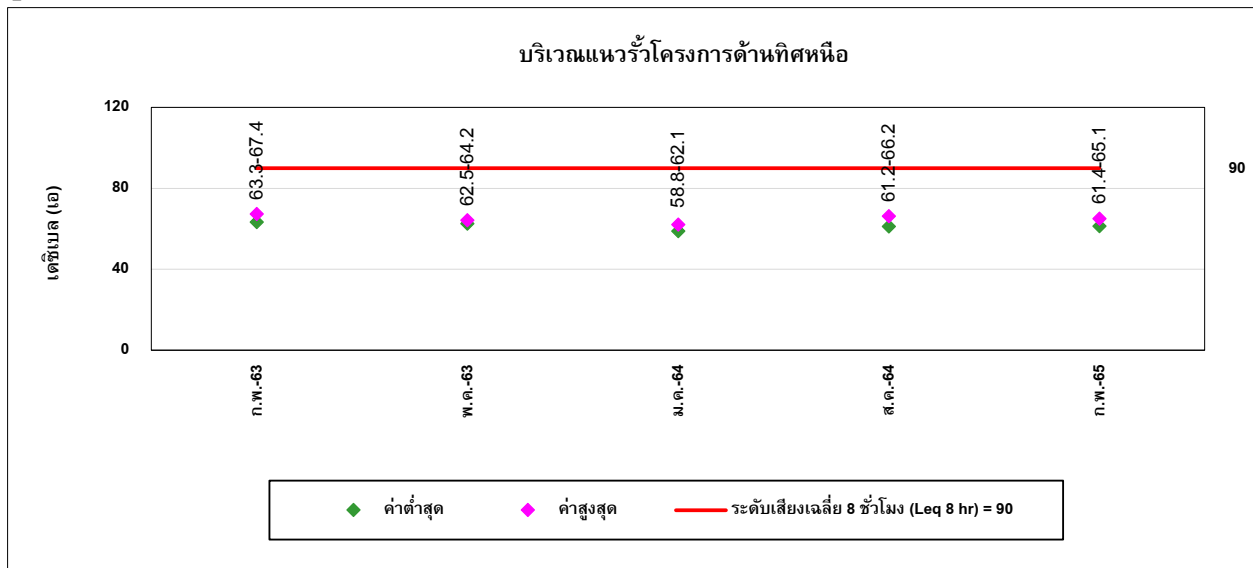
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



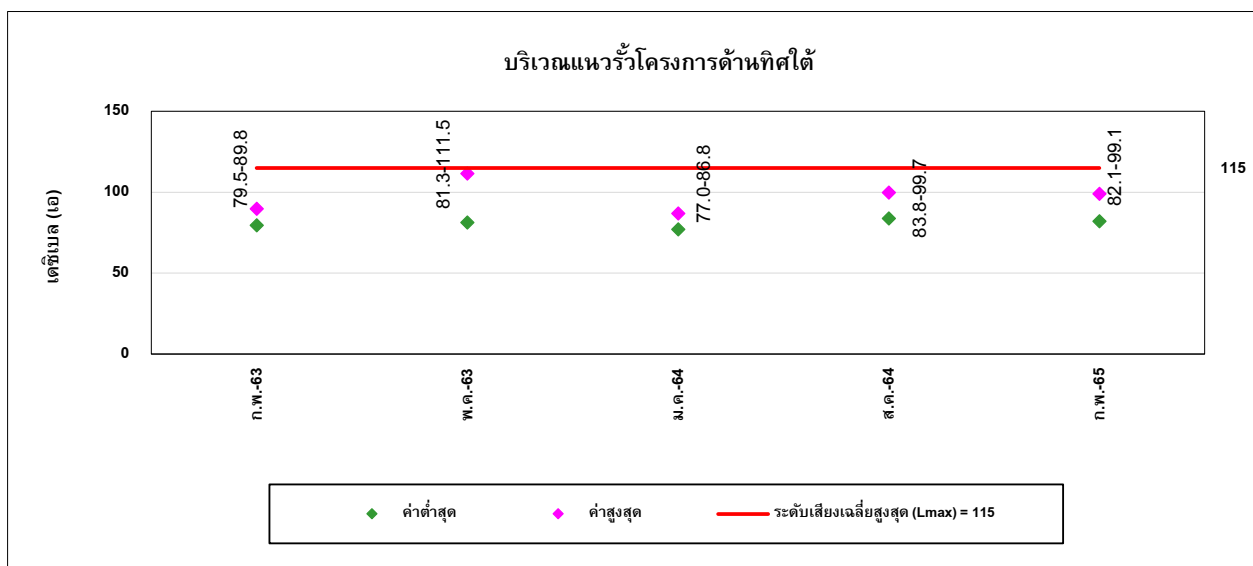
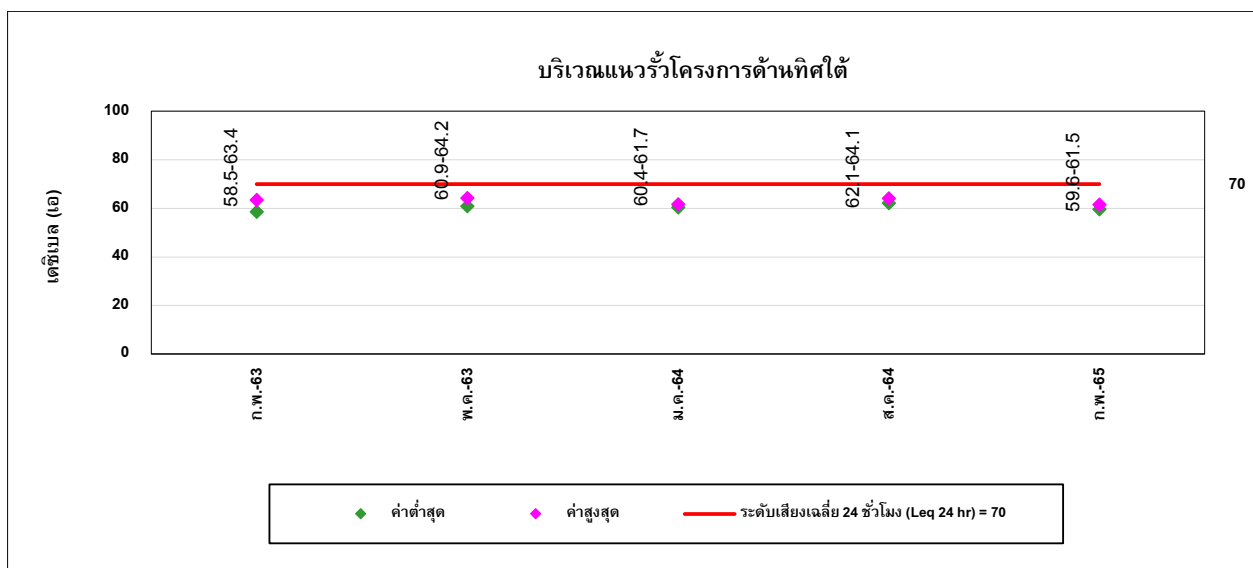
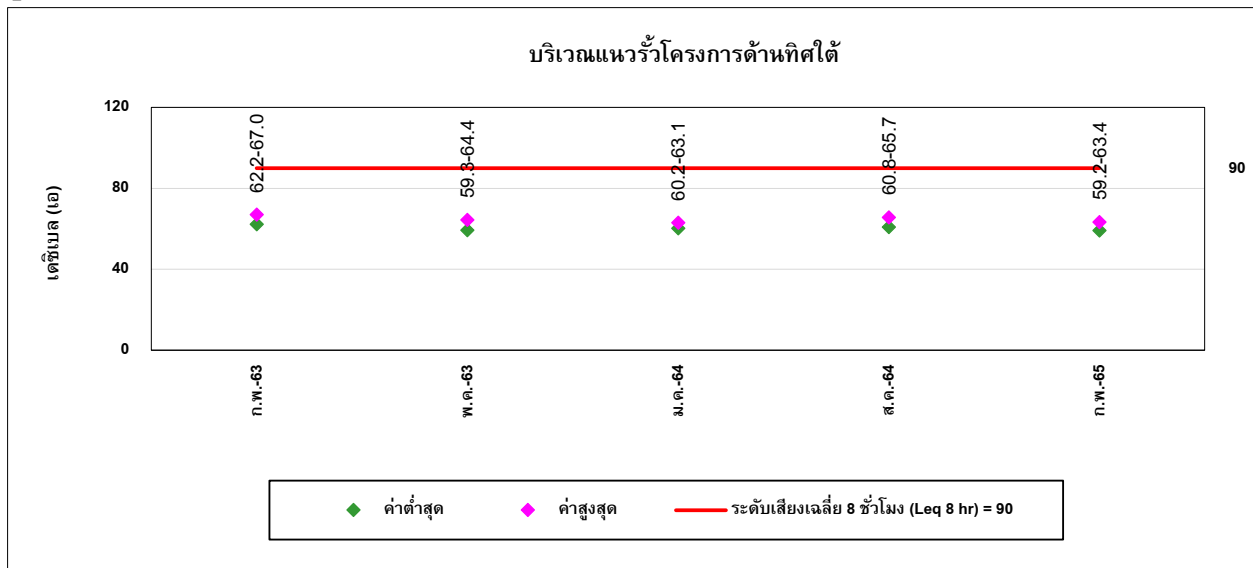
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



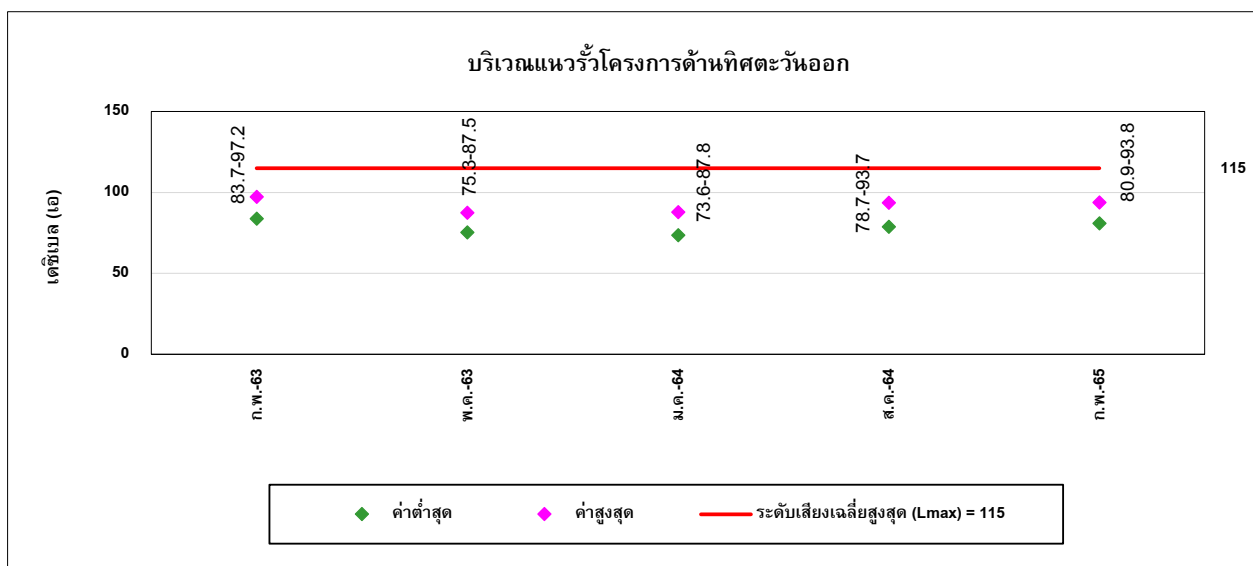
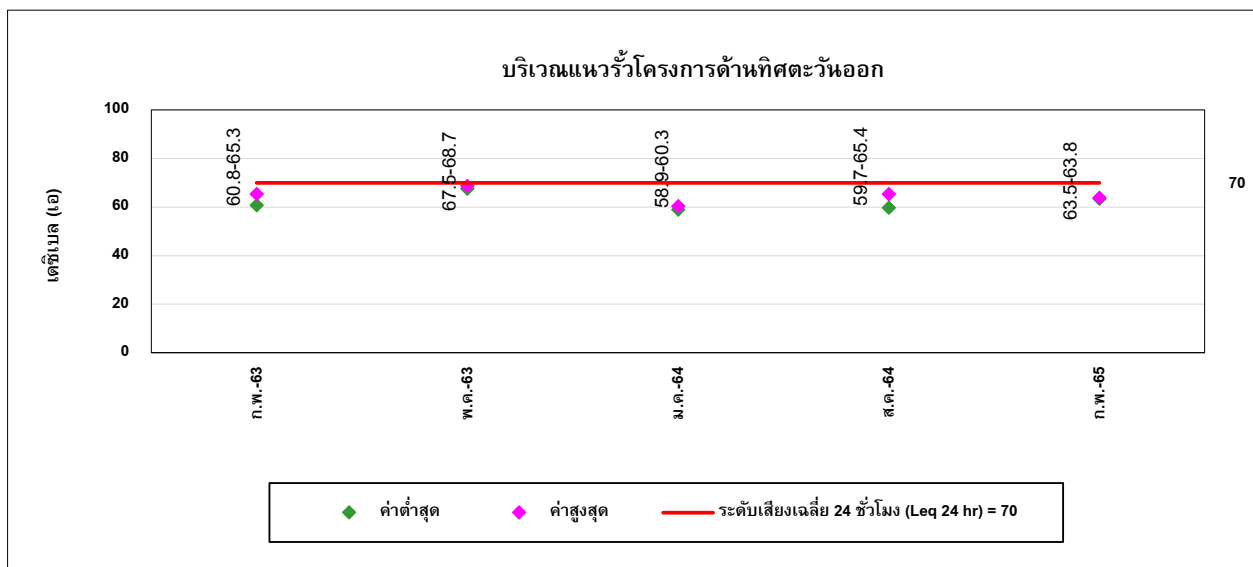
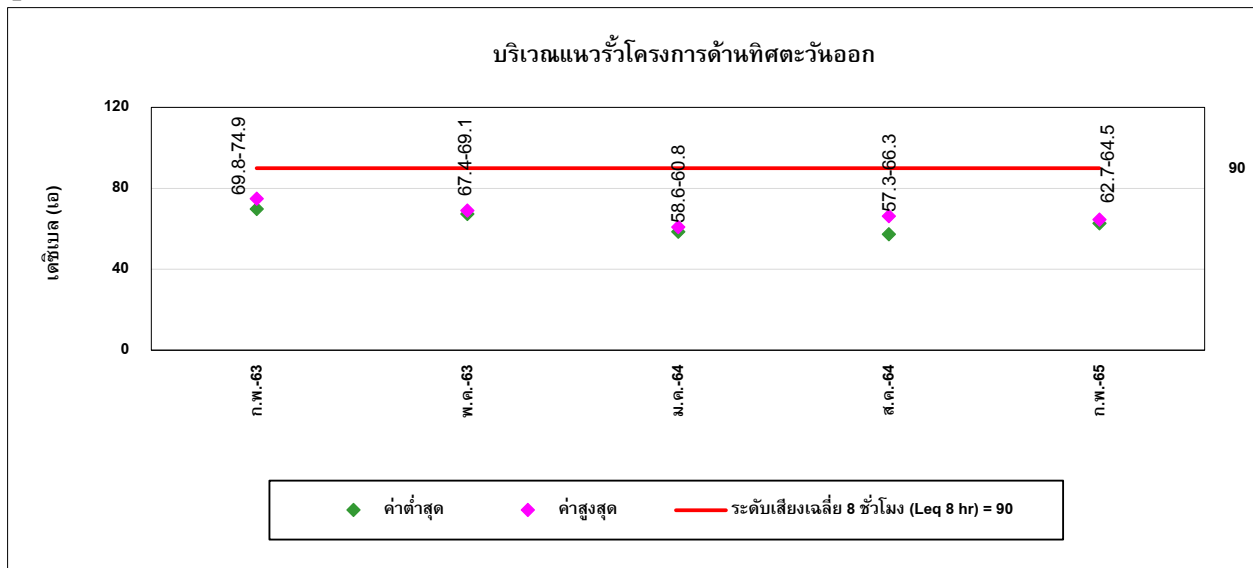
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



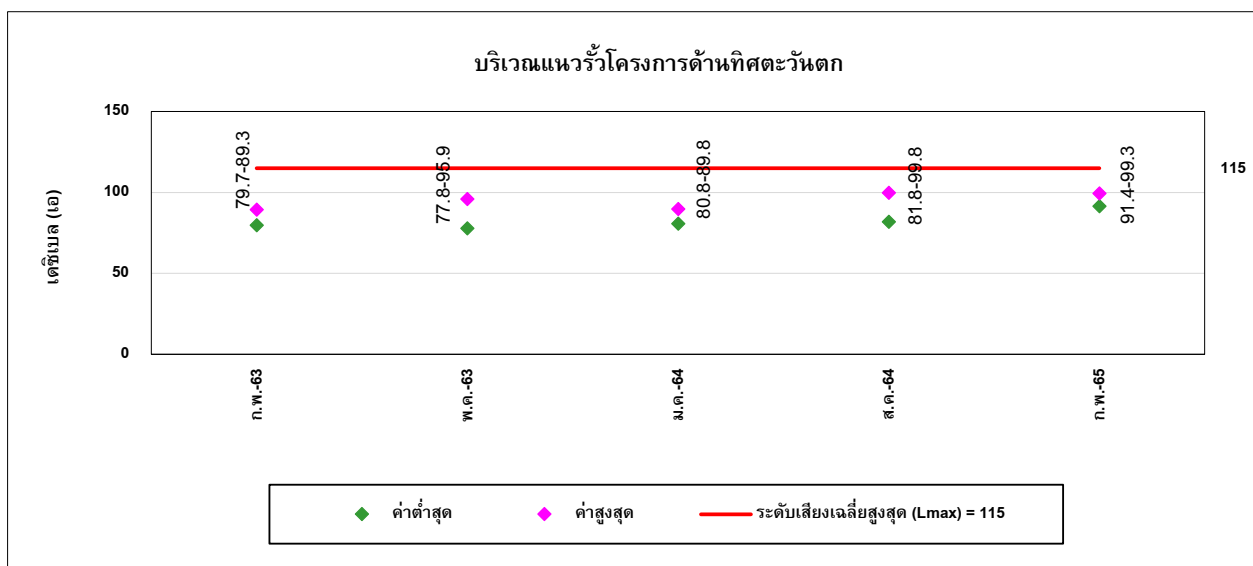
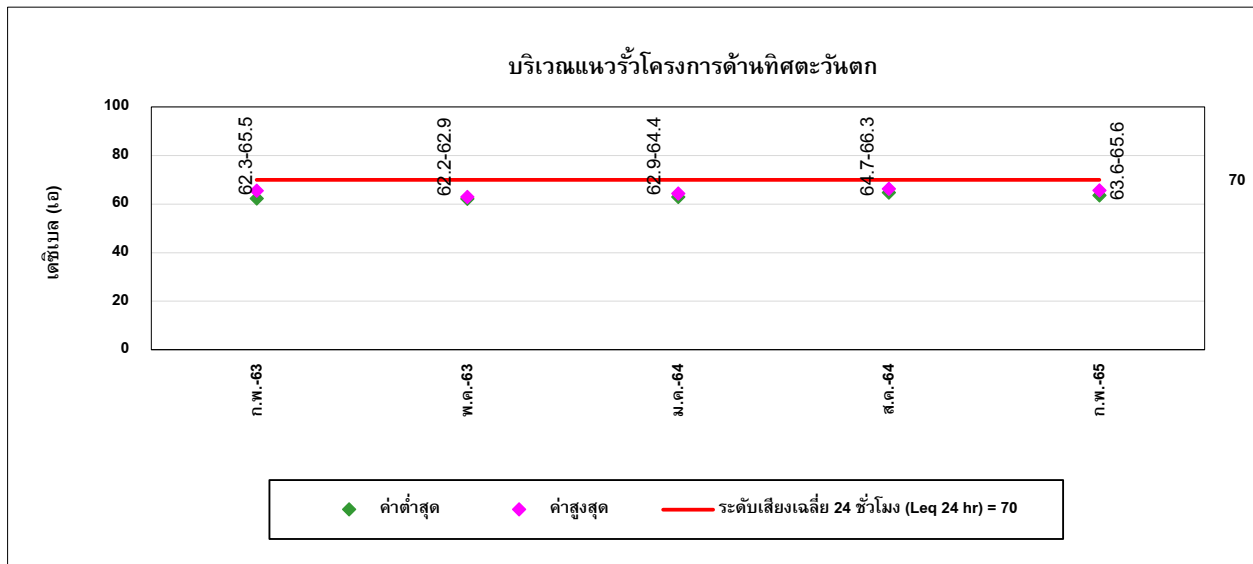
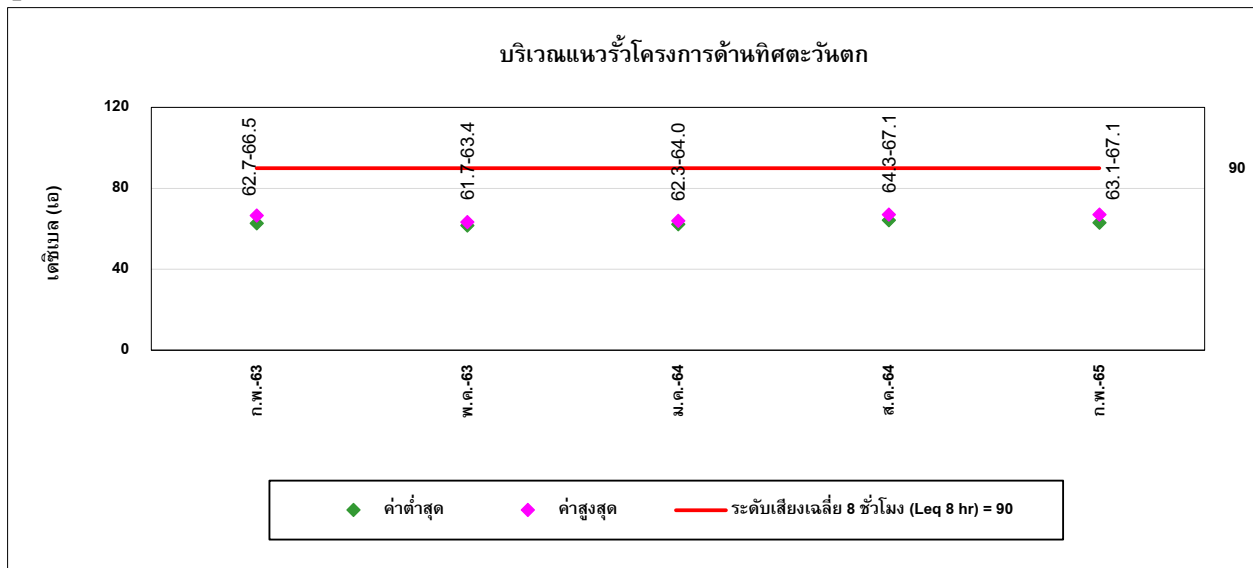
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2565



4.4.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 50 (L_{50}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ Water Treatment Plant (ภายในห้องควบคุม), บริเวณ Water Treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม), บริเวณอาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม), บริเวณอาคาร Turbine (ภายนอกห้องควบคุม) และบริเวณใต้อาคาร Boiler เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)				
			Leq 8 hr	Lmax	L10	L50	L90
1.	บริเวณ Water treatment Plant (ภายในห้องควบคุม)	ก.พ. 63	64.8-69.7	83.7-90.5	64.8-71.7	61.3-65.7	58.9-62.5
		พ.ค. 63	64.8-66.8	84.5-95.8	63.1-69.3	61.1-63.4	58.7-61.6
		ม.ค. 64	61.1-67.7	79.0-98.9	53.0-70.6	52.4-67.4	51.9-66.8
		ส.ค. 64	70.4-76.2	82.3-97.5	52.3-78.6	48.8-76.8	47.6-76.9
		ก.พ. 65	61.1-67.5	78.8-98.7	56.4-71.8	52.3-67.2	51.9-66.6
2.	บริเวณ Water treatment Plant (ภายนอกห้องควบคุม)	ก.พ. 63	78.3-79.6	82.7-90.5	79.2-81.0	75.3-78.4	74.1-77.3
		พ.ค. 63	80.2-81.9	81.8-83.1	80.3-82.2	80.1-82.1	80.0-81.3
		ม.ค. 64	67.8-72.2	75.0-93.3	67.2-74.0	66.8-73.7	66.4-72.5
		ส.ค. 64	73.6-76.8	79.6-99.9	74.2-78.7	69.2-77.0	62.7-76.5
		ก.พ. 65	76.4-78.9	81.0-91.8	56.0-82.4	54.6-80.3	53.6-79.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90	140	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)				
			Leq 8 hr	Lmax	L10	L50	L90
3.	บริเวณอาคาร Turbine (ภายในห้องควบคุม)	ก.พ. 63	68.6-66.4	80.0-93.4	66.7-68.9	64.8-67.0	64.3-65.9
		พ.ค. 63	63.7-66.7	77.8-89.5	63.4-67.8	62.6-65.6	62.3-64.4
		ม.ค. 64	67.4-68.9	80.1-93.0	67.3-72.9	66.4-68.7	66.1-64.4
		ส.ค. 64	78.7-80.6	83.5-90.5	76.0-82.0	75.8-80.8	75.5-80.1
		ก.พ. 65	67.2-69.9	82.0-92.0	66.6-74.6	66.1-68.3	65.3-67.8
4.	บริเวณอาคาร Turbine (ภายนอกห้องควบคุม)	ก.พ. 62	76.9-82.7	82.3-94.2	77.2-84.5	75.3-82.5	74.1-81.8
		ก.ค. 62	82.3-83.0	88.0-96.0	83.9-86.2	80.2-81.8	77.7-80.4
		ก.พ. 63	84.7-86.1	88.4-92.8	85.0-86.7	84.5-89.8	84.1-85.4
		พ.ค. 63	85.4-86.3	86.6-89.8	85.6-86.5	85.4-86.3	85.2-85.8
		ม.ค. 64	65.2-85.7	86.7-92.7	84.9-86.6	84.4-85.7	84.1-85.2
		ส.ค. 64	80.3-85.2	82.2-99.1	79.5-91.4	73.9-83.9	70.7-82.4
		ก.พ. 65	84.6-85.6	86.8-90.0	84.8-86.6	84.4-85.6	84.0-85.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90	140	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

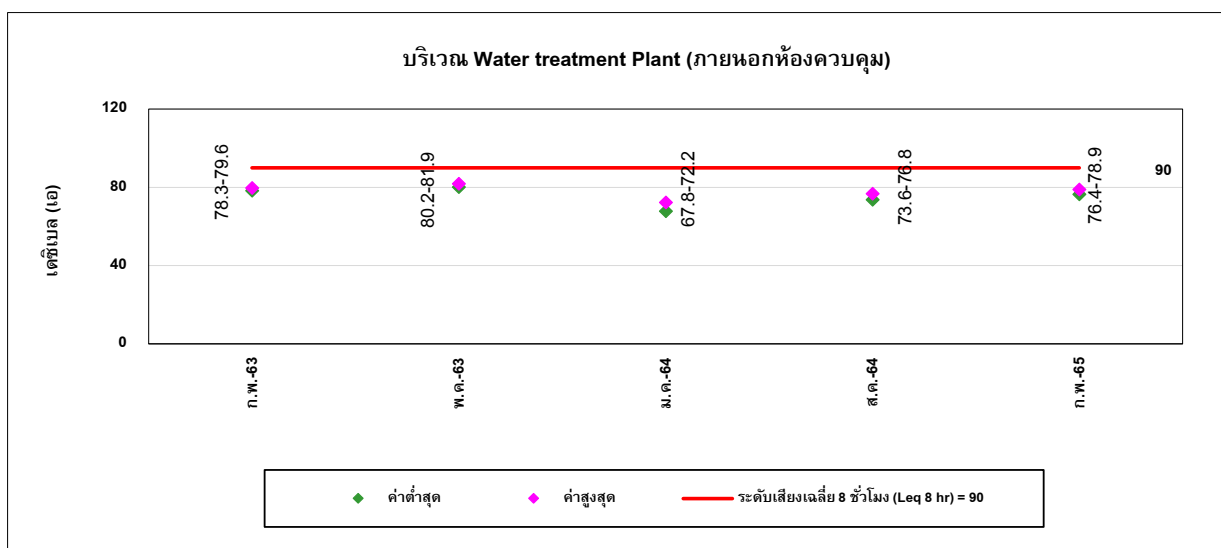
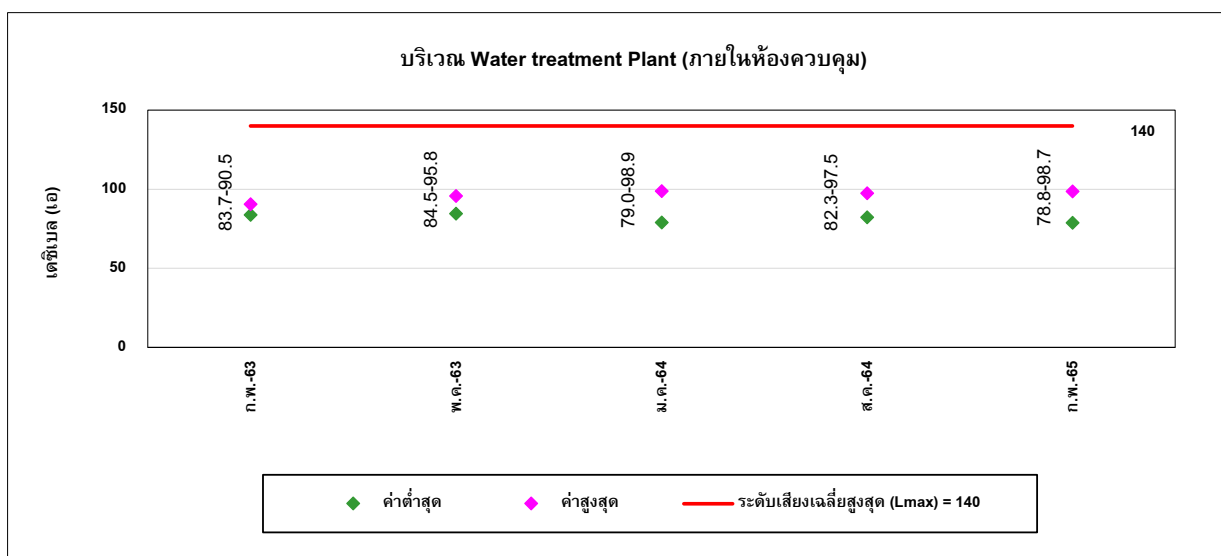
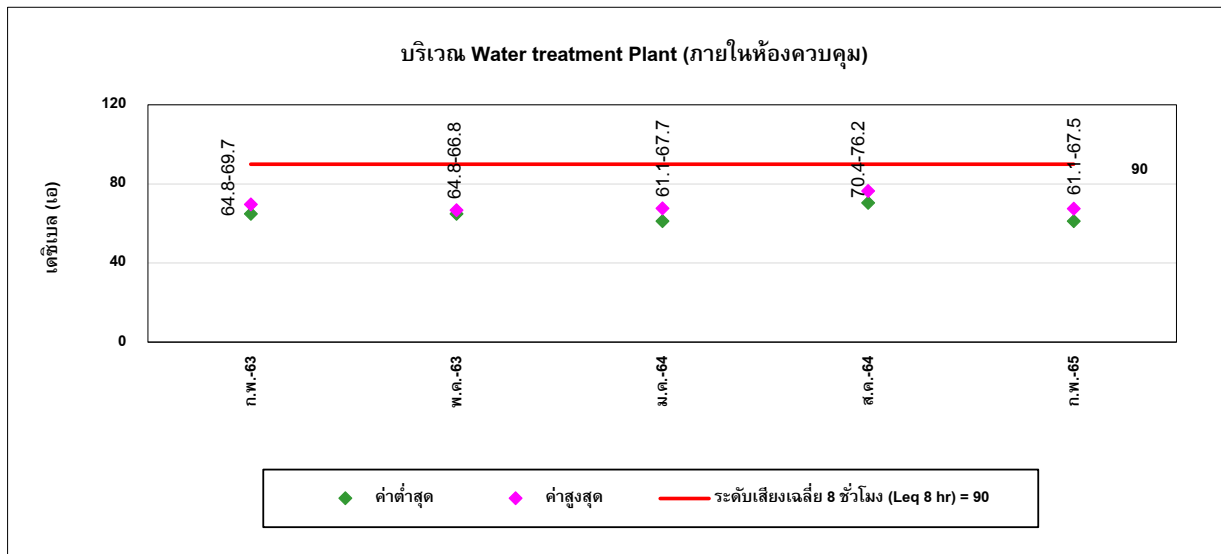
บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565

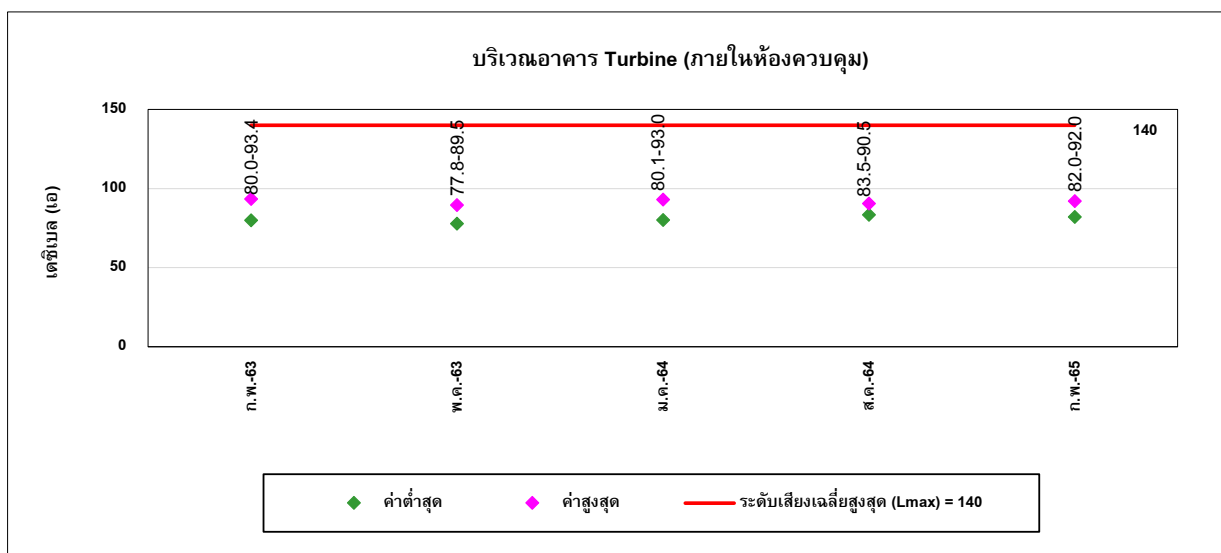
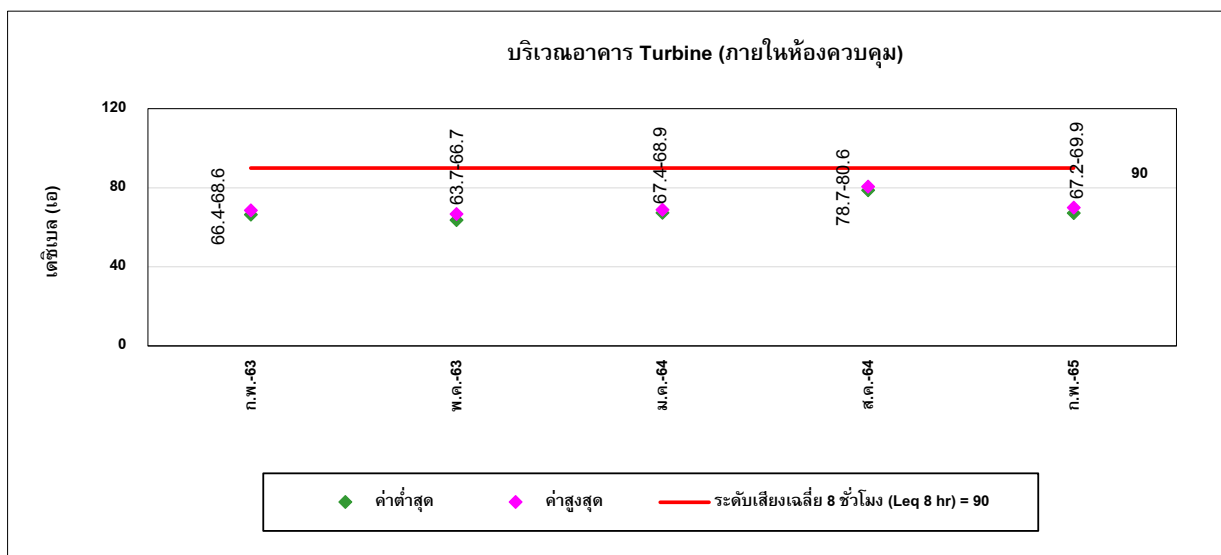
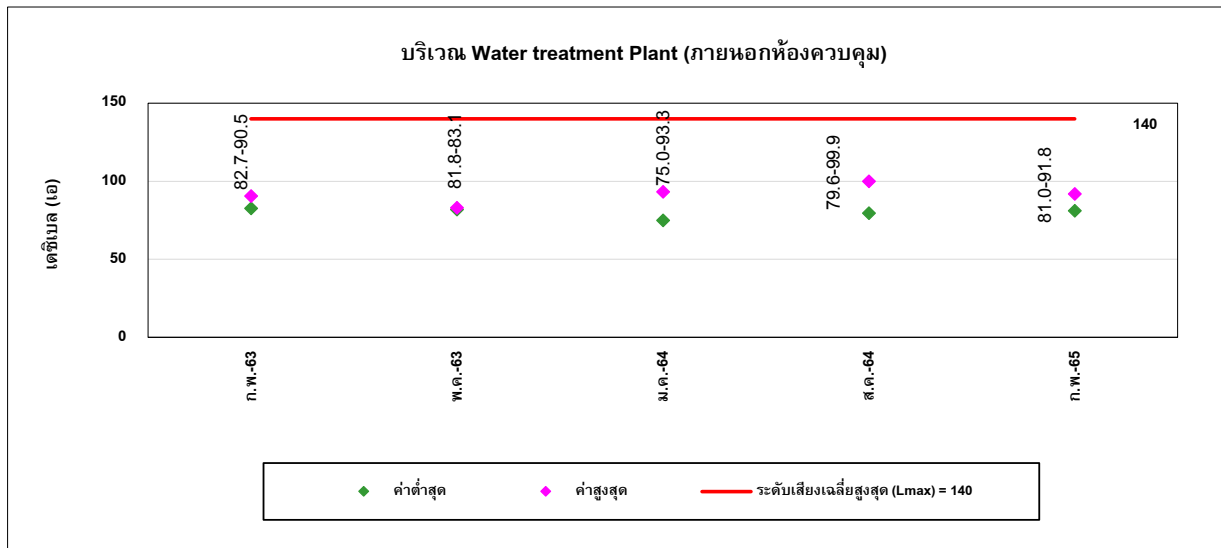
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)				
			Leq 8 hr	Lmax	L10	L50	L90
5.	บริเวณใต้อาคาร Boiler	ก.พ. 63	82.8-87.2	89.8-93.7	83.6-89.1	82.0-86.9	81.2-85.8
		พ.ค. 63	79.6-80.3	85.7-89.4	79.8-80.6	79.5-80.1	79.3-79.9
		ม.ค. 64	82.0-82.8	84.4-92.8	81.6-84.7	81.3-83.5	81.0-82.6
		ส.ค. 64	78.8-80.8	84.7-100.6	76.7-82.5	76.1-81.1	75.8-80.8
		ก.พ. 65	82.1-83.9	86.5-97.6	81.4-85.0	81.1-84.3	80.9-83.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			90	140	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

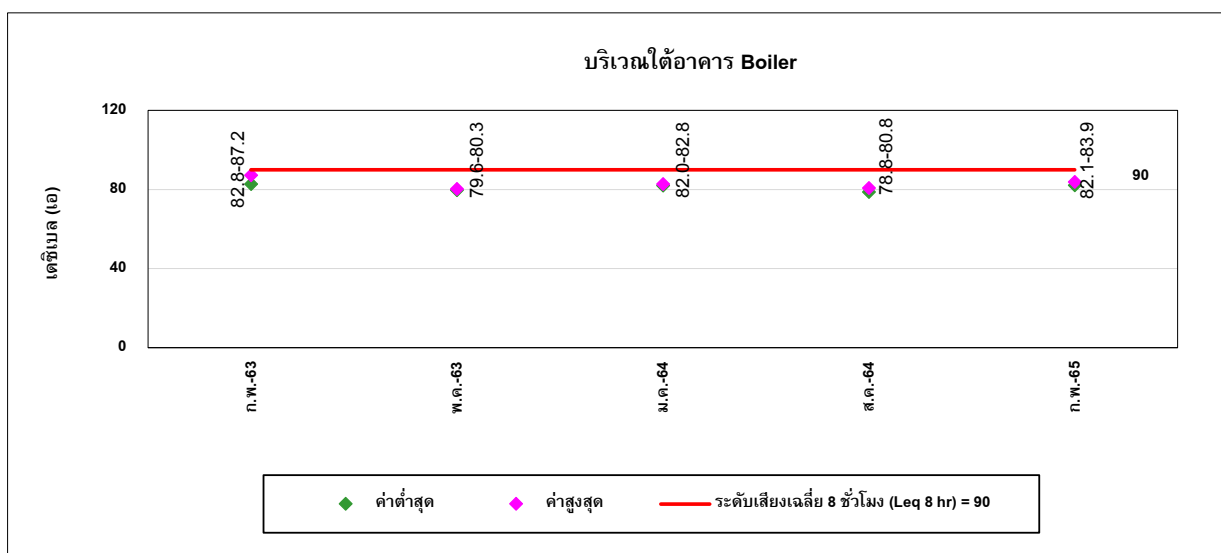
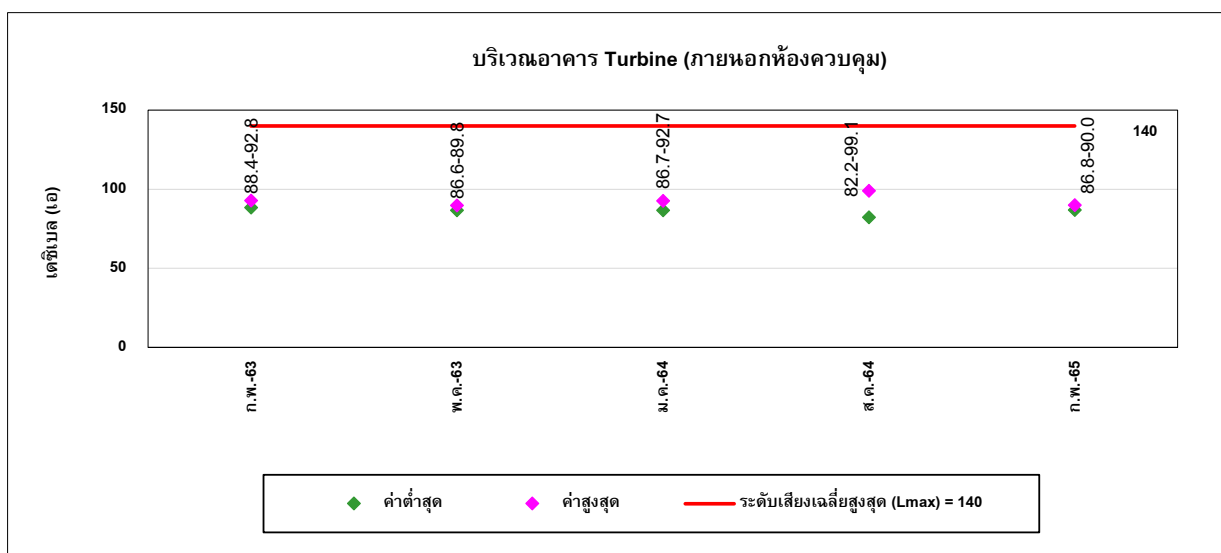
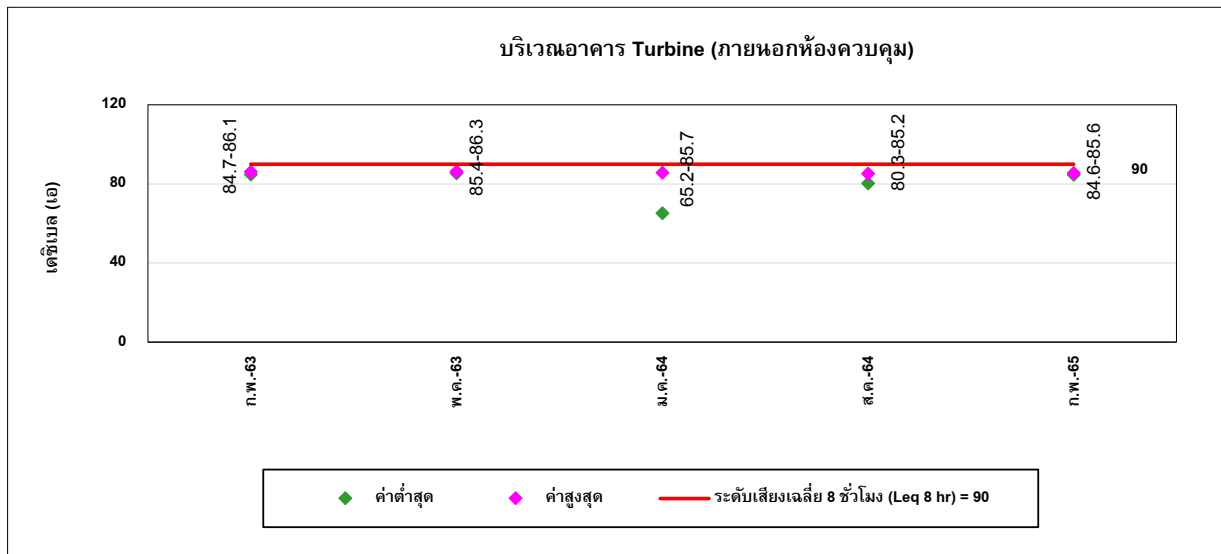
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565



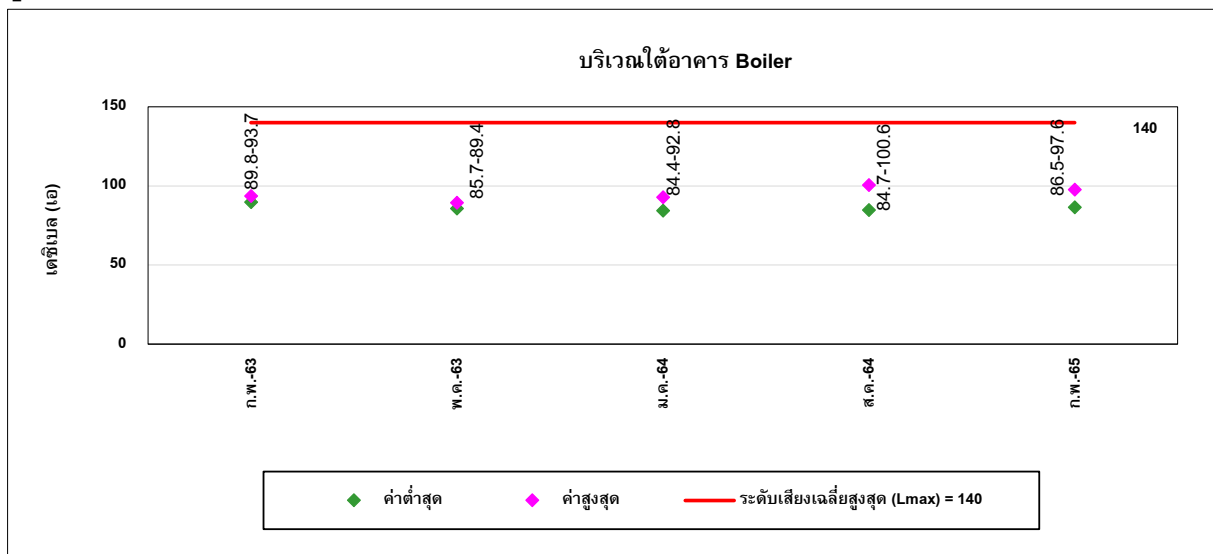
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565



บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร, บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรีประมาณ 500 เมตร ระหว่างปี 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, Turbidity ปริมาณ TDS, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen และ Phosphate ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร								
		pH (-)	Temperature (°C)	Turbidity (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
1.	เม.ย. 63	7.2	28.4	67.6	152	3.5	<2	0.3	<0.06	ND
2.	ส.ค. 63	6.8	29.8	164	272	5.8	<2	0.4	<0.06	ND
3.	ม.ค. 64	7.13	25.8	170.5	33	5.61	2	0.14	0.05	0.20
4.	ก.ค. 64	7.11	30.7	11.3	44	4.26	1	0.03	<0.10	0.09
5.	ก.พ. 65	7.98	28.2	28.4	49	4.31	2	<0.01	<0.10	0.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥2.0	4.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี								
		pH (-)	Temperature (°C)	Turbidity (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
1.	เม.ย. 63	7	28.4	70.2	144	4.5	<2	0.4	<0.06	ND
2.	ส.ค. 63	6.5	29.9	170	248	6.8	<2	0.5	<0.06	ND
3.	ม.ค. 64	7.09	25.1	204.5	35	6.96	2	0.14	0.04	0.16
4.	ก.ค. 64	7.12	30.5	9.7	47	4.30	2	<0.01	<0.10	0.06
5.	ก.พ. 65	8.41	28.0	15.6	31	4.24	3	<0.01	<0.10	0.11
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	*	-	-	≥2.0	4.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 4

หมายเหตุ : ND = Not Detected

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

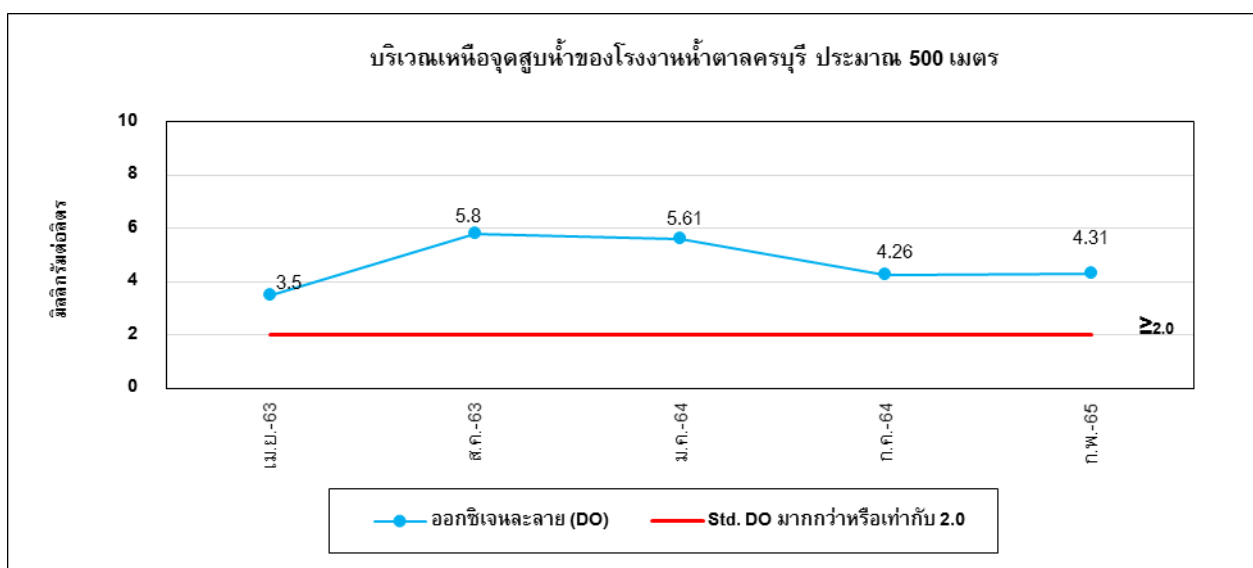
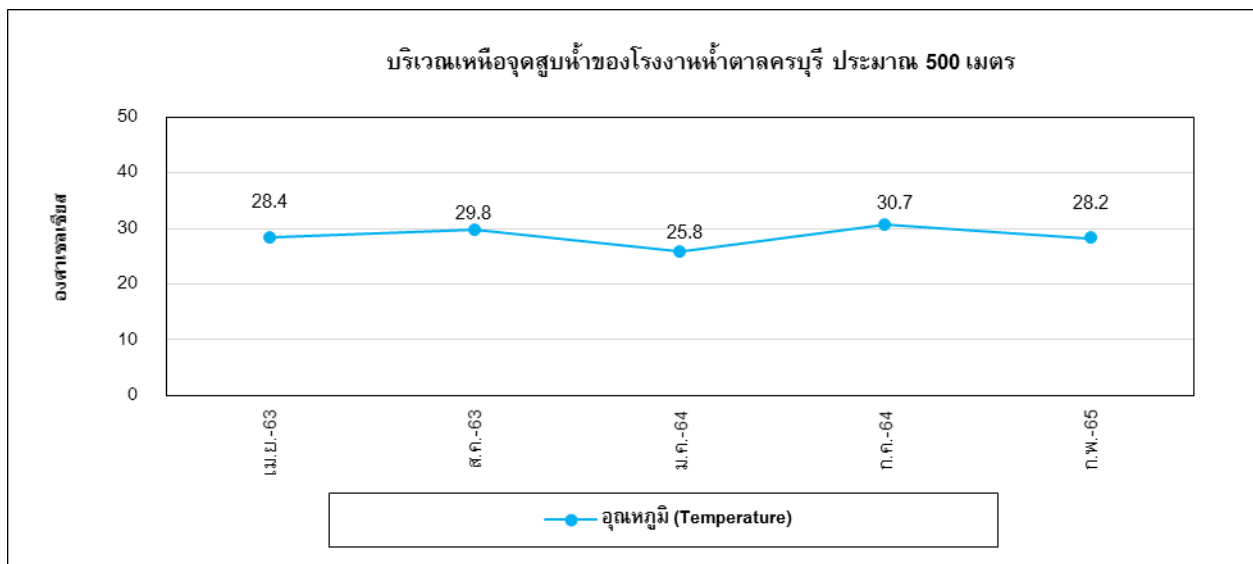
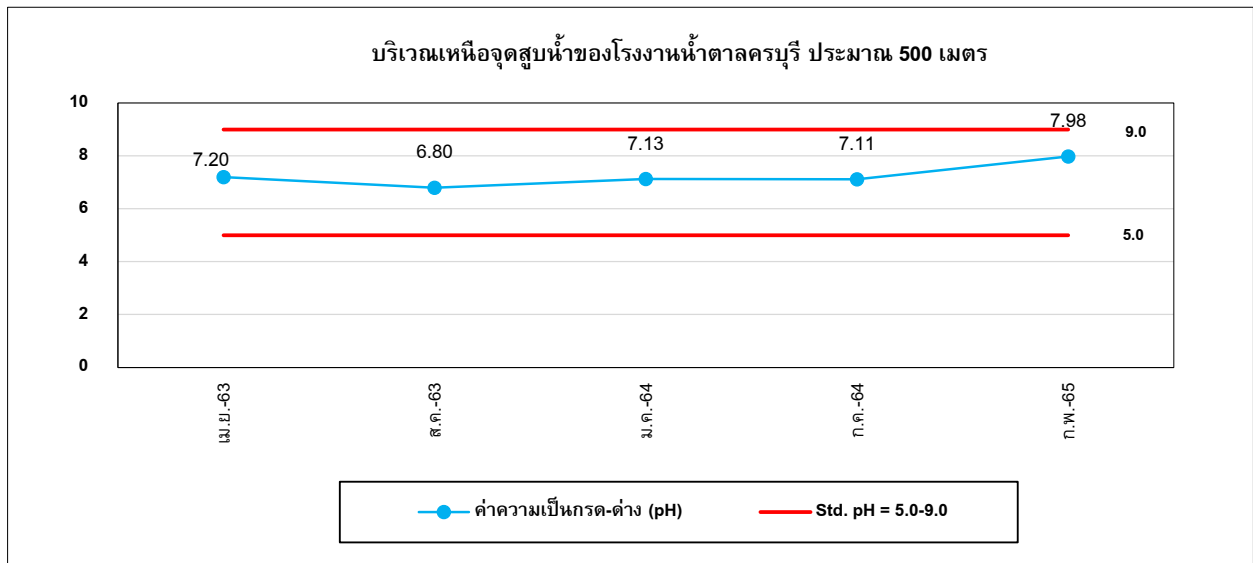
อันดับ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์								
		บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร								
		pH (-)	Temperature (°C)	Turbidity (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ ³⁻ (mg/L)
1.	เม.ย. 63	7	28.5	69.2	150	4.5	<2	0.4	<0.06	ND
2.	ส.ค. 63	6.6	29.8	174	260	7	<2	0.5	<0.06	ND
3.	ม.ค. 64	7.07	27.1	182.5	34	6.64	1	0.12	<0.01	0.19
4.	ก.ค. 64	7.12	30.2	7.7	45	5.43	2	0.02	<0.10	0.05
5.	ก.พ. 65	8.48	28.0	18.1	33	4.11	3	<0.01	<0.10	0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥2.0	4.0	5.0	0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 4

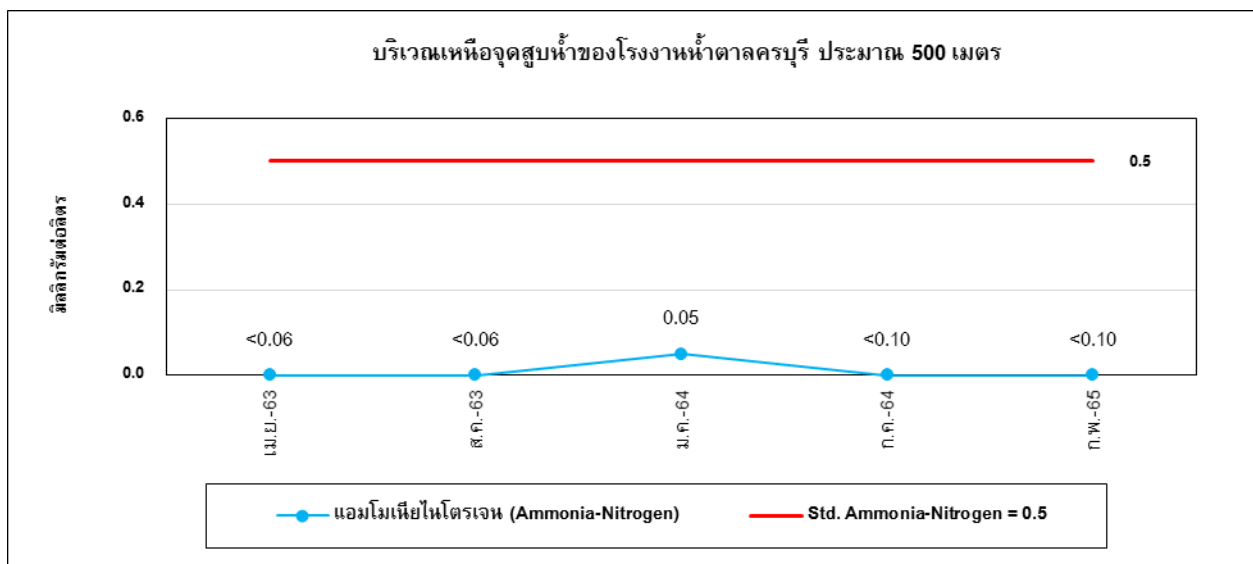
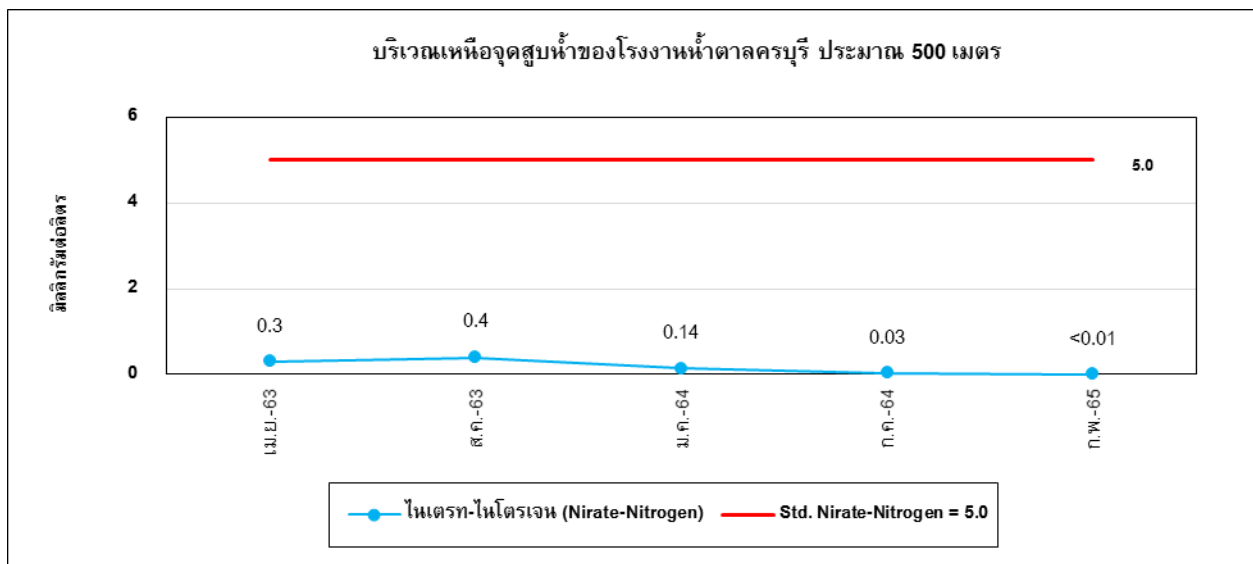
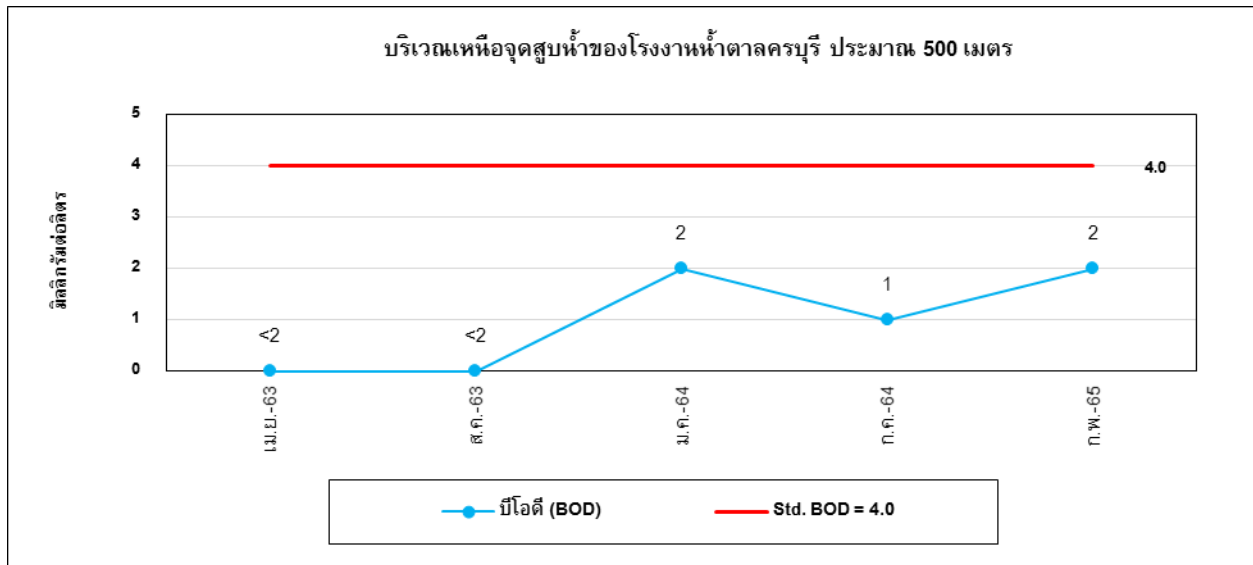
หมายเหตุ : ND = Not Detected

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

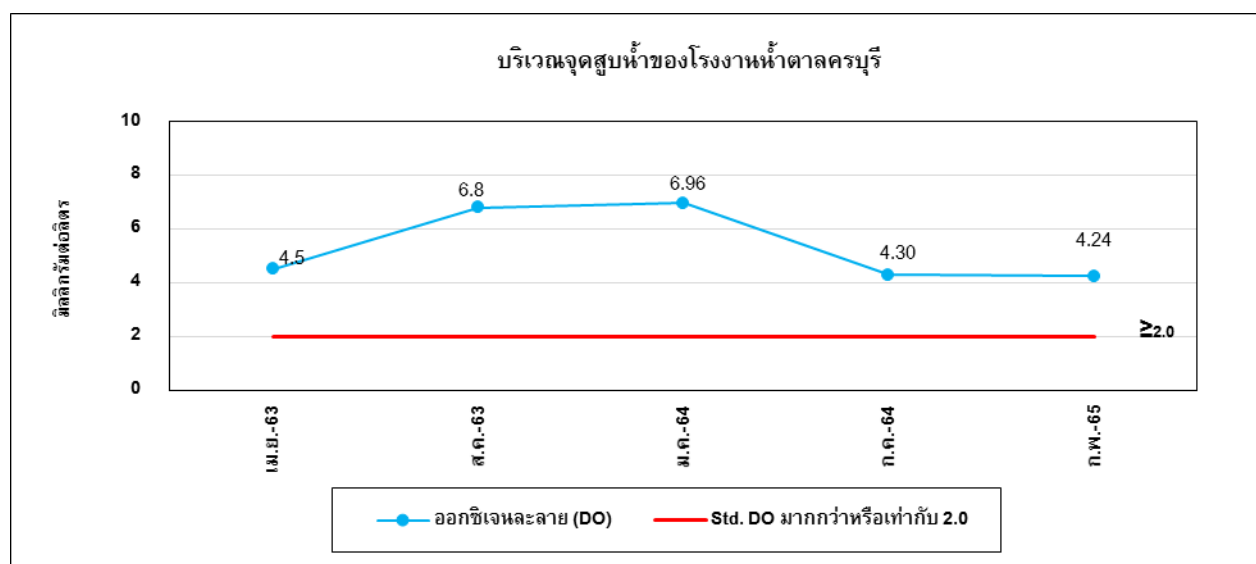
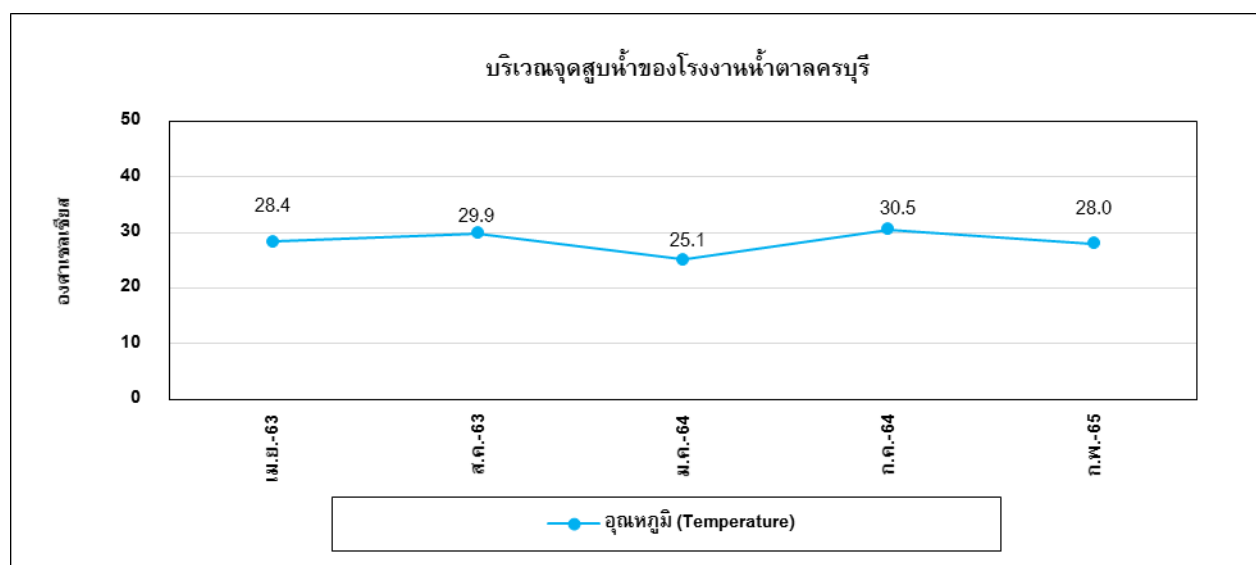
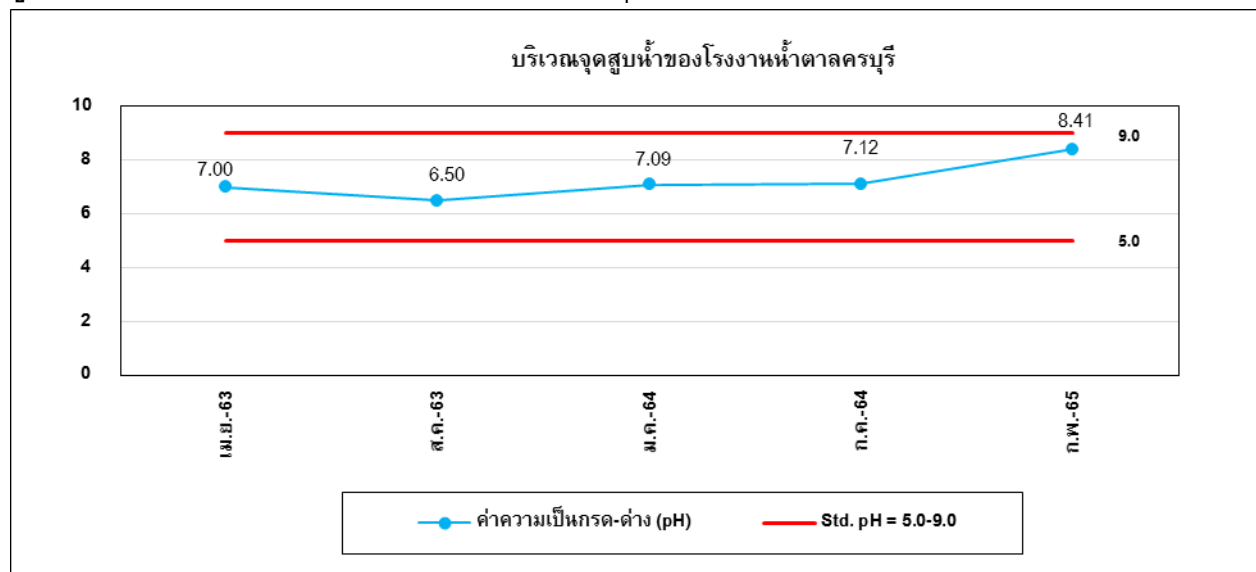
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



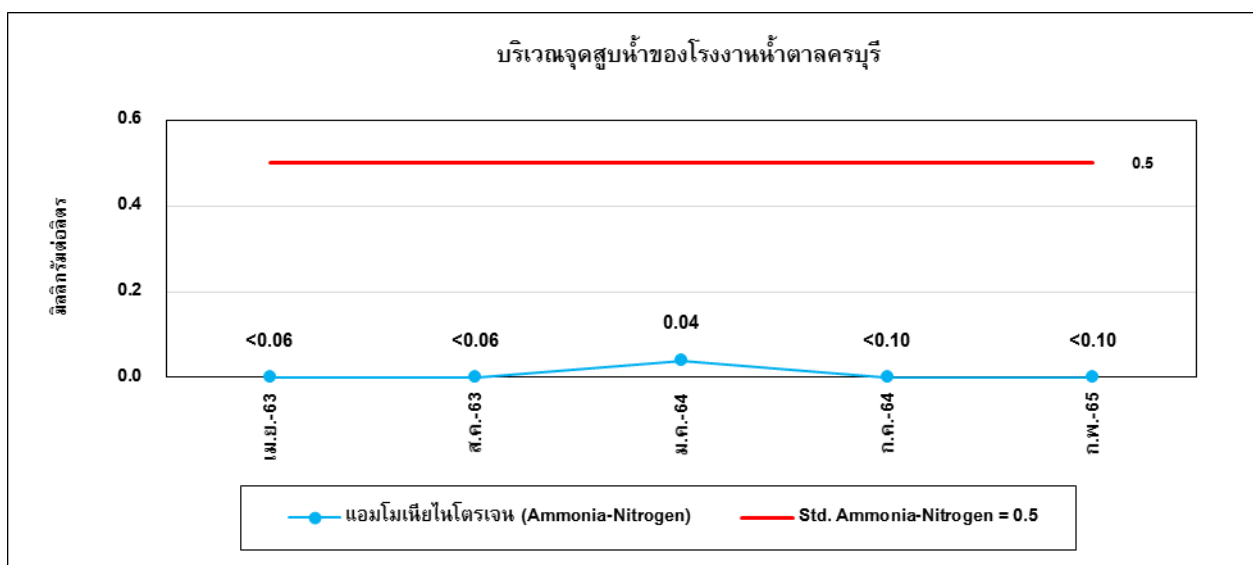
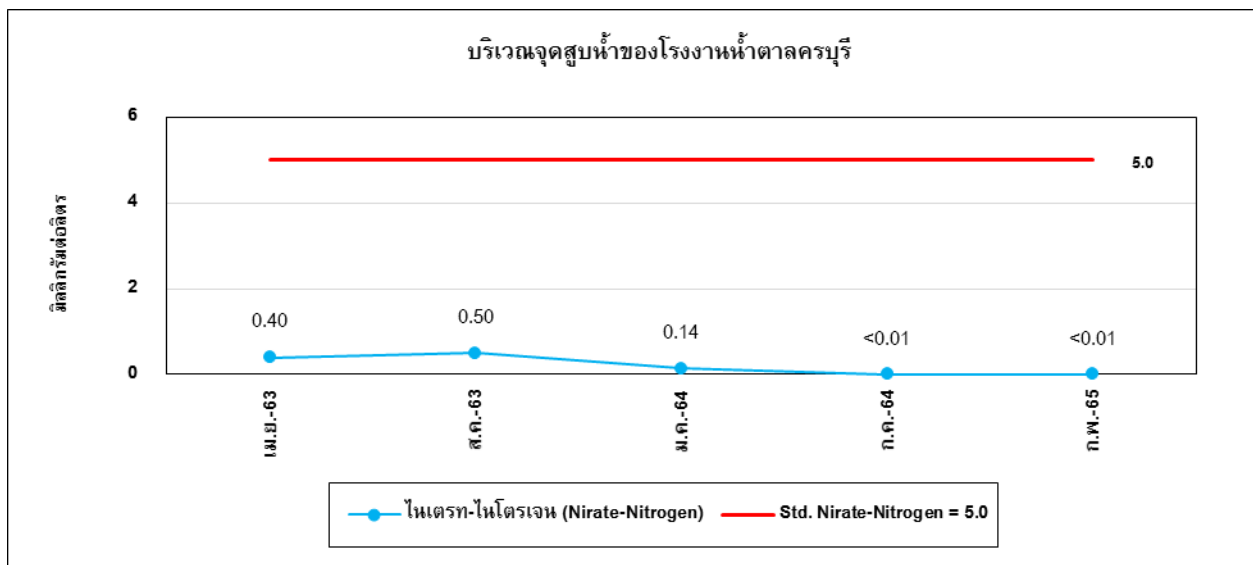
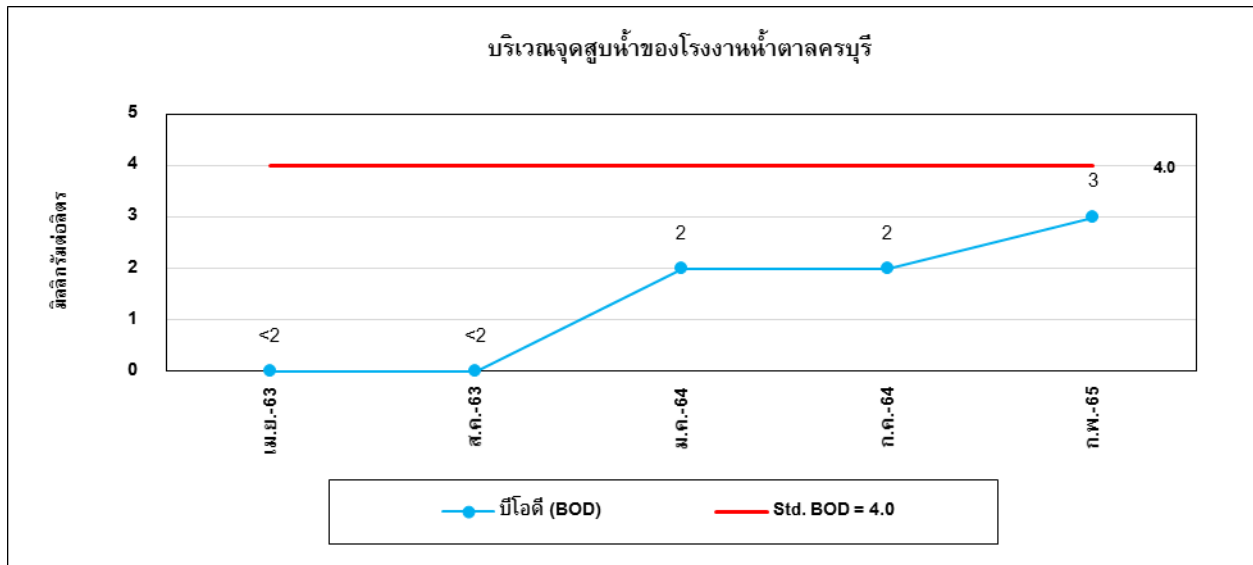
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



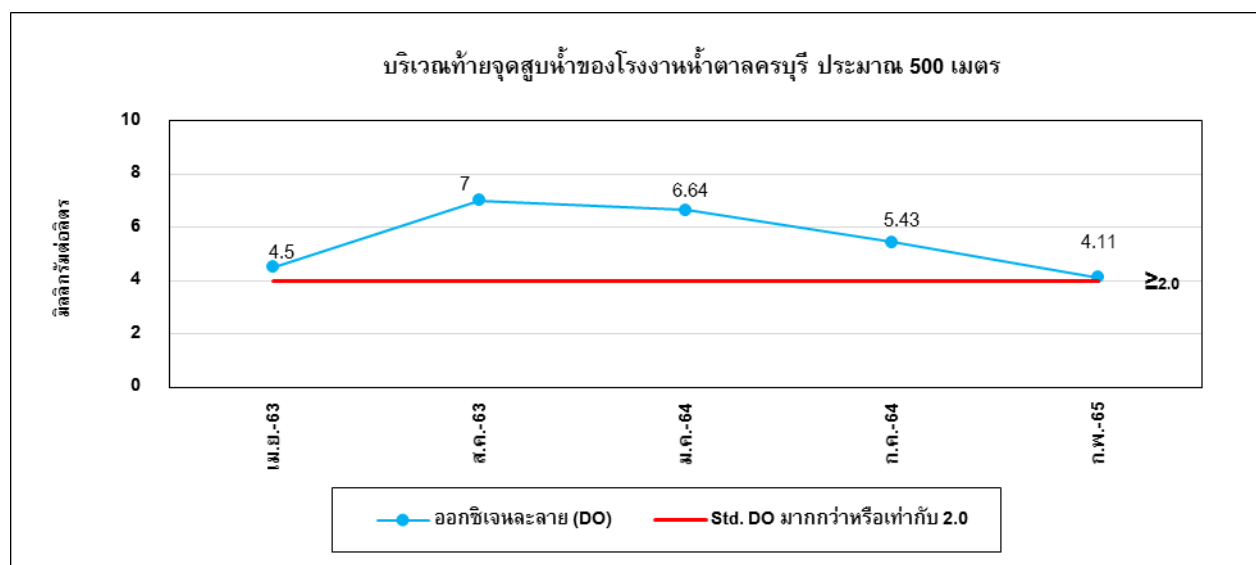
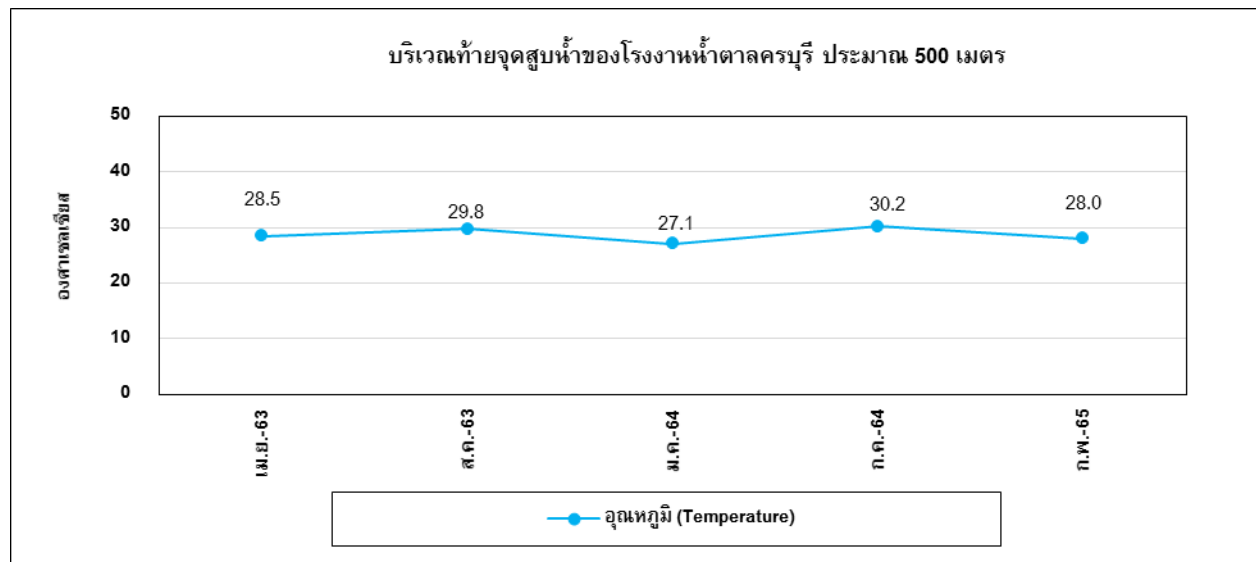
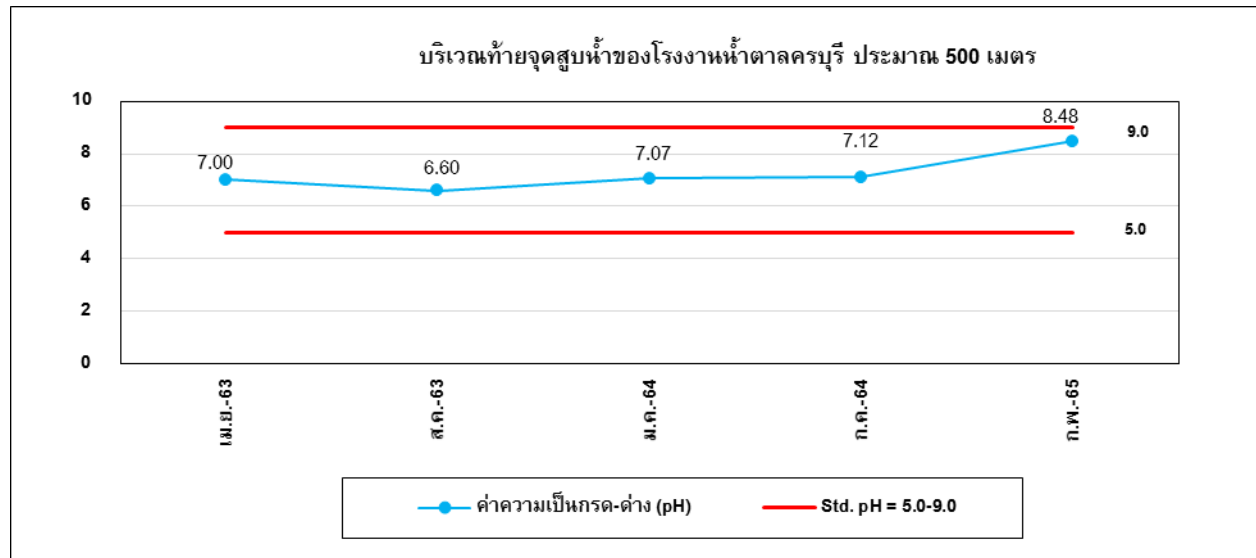
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



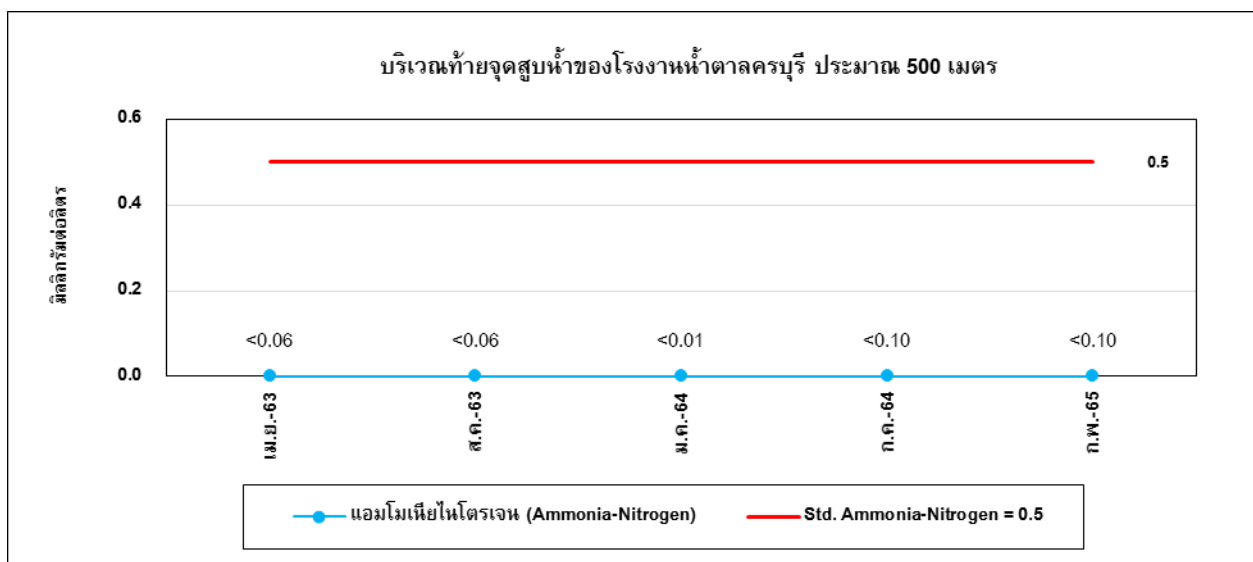
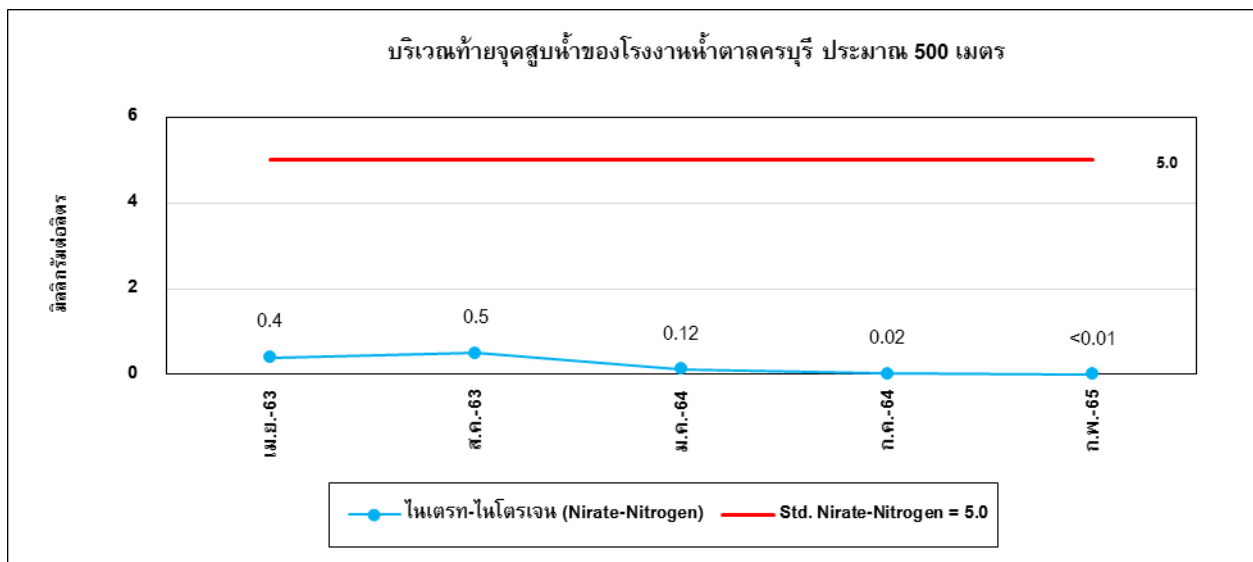
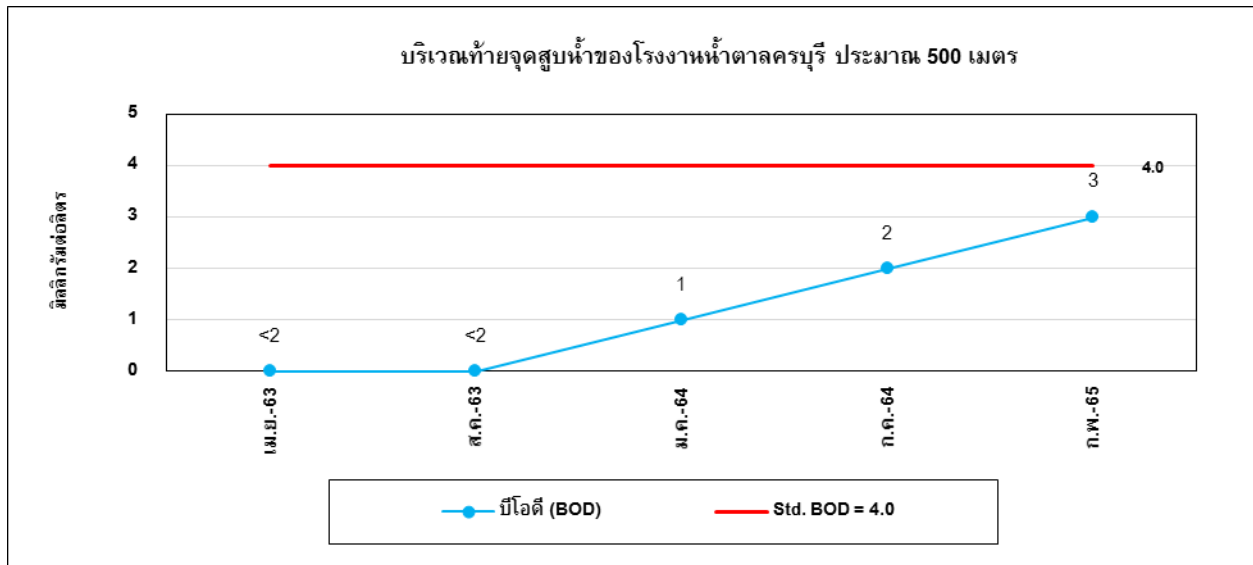
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำโครงการ ระหว่างปี 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณ Total Suspended Solid, Total Dissolved Solids, BOD, COD, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

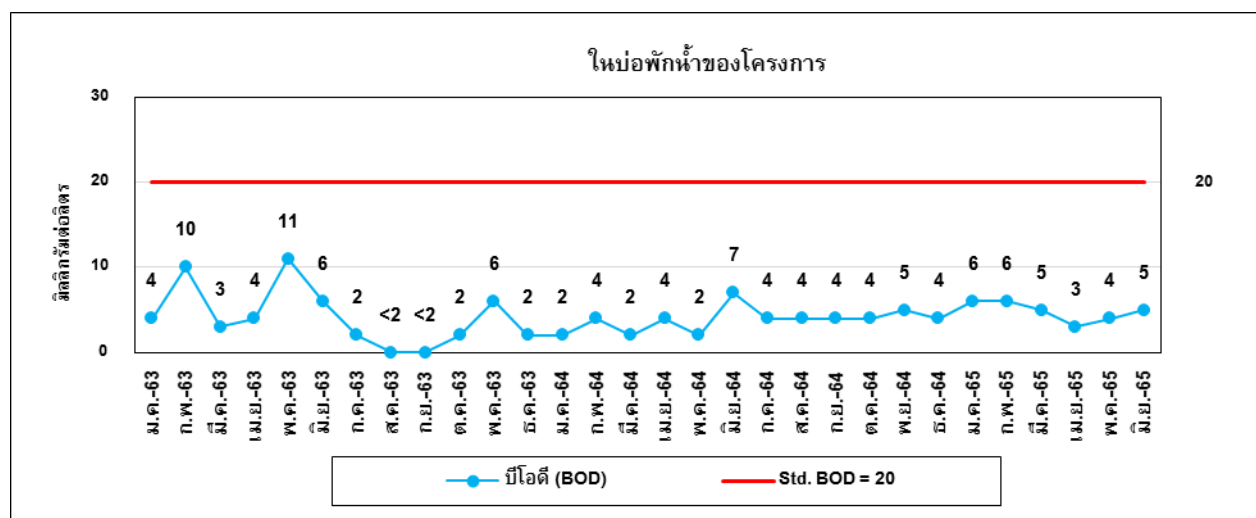
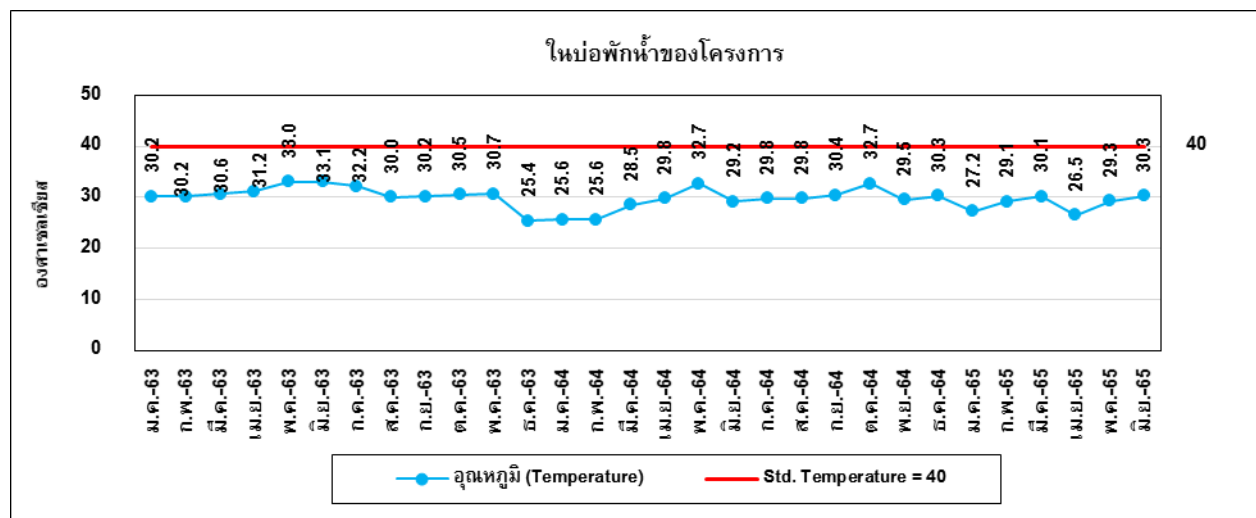
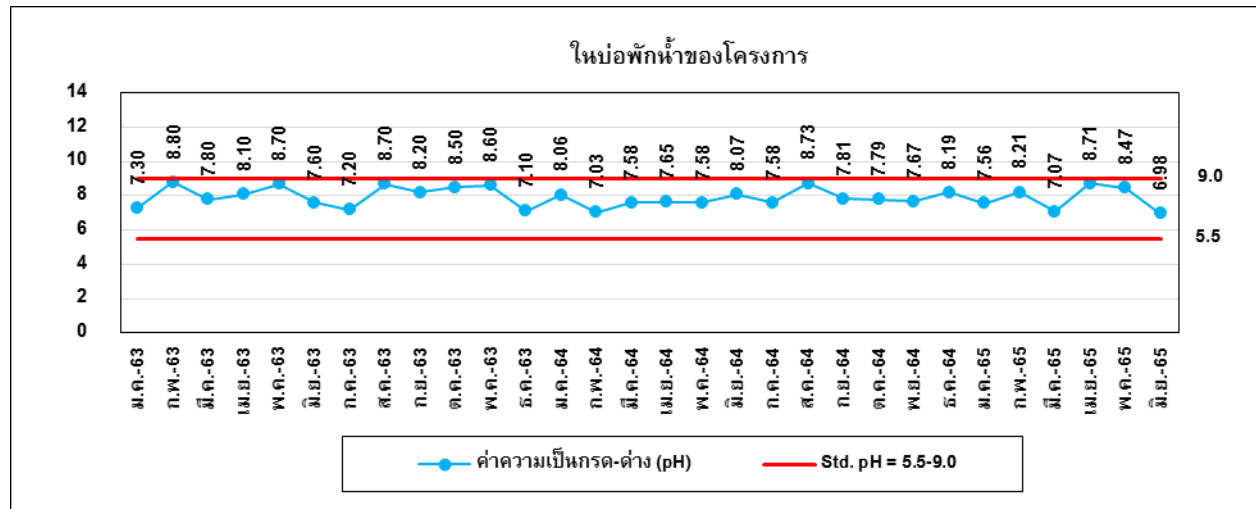
วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	น้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ							
	pH	Temperature	BOD	COD	TSS	TDS	Oil & Grease	Fecal Coliform
	(-)	(oC)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)
ม.ค. 63	7.3	30.2	4	29	10	170	3	22.0
ก.พ. 63	8.8	30.2	10	70	37	250	<3	22.0
มี.ค. 63	7.8	30.6	3	29	20	136	<3	330.0
เม.ย. 63	8.1	31.2	4	26	22	192	<3	79.0
พ.ค. 63	8.7	33.0	11	55	24	204	3	330
มิ.ย. 63	7.6	33.1	6	49	27	212	3	3,300
ก.ค. 63	7.2	32.2	2	50	27	276	<3	70.0
ส.ค. 63	8.7	30.0	<2	60	18	1,224	<3	<1.8
ก.ย. 63	8.2	30.2	<2	66	24	1,168	<3	49.0
ต.ค. 63	8.5	30.5	2	35	12	648	<3	23.0
พ.ค. 63	8.6	30.7	6	35	16	812	<3	130.0
ธ.ค. 63	7.1	25.4	2	15	9	108	<3	17.0
ม.ค. 64	8.06	25.6	2	32	13.74	547	0.7	13,000
ก.พ. 64	7.03	25.6	4	43	19.6	99	0.7	3,300
มี.ค. 64	7.58	28.5	2	24	13.9	419	0.5	1,600
เม.ย. 64	7.65	29.8	4	37	13.7	324	0.7	23.0
พ.ค. 64	7.58	32.7	2	26	9.3	85	0.7	20.0
มิ.ย. 64	8.07	29.2	7	57	22.7	404	0.7	160,000
ก.ค. 64	7.58	29.8	4	35	23.8	601	0.8	13
ส.ค. 64	8.73	29.8	4	47	16.7	191	0.8	240
ก.ย. 64	7.81	30.4	4	45	13.4	102	0.6	540
ต.ค. 64	7.79	32.7	4	30	13.4	66	0.6	78
พ.ย. 64	7.67	29.5	5	56	14.2	186	0.8	1,300
ธ.ค. 64	8.19	30.3	4	45	12.4	203	1.3	140
ม.ค. 65	7.56	27.2	6	45	8.8	199	0.7	>160,000
ก.พ. 65	8.21	29.1	6	62	20.3	163	1.1	<1.8
มี.ค. 65	7.07	30.1	5	42	27.3	197	0.9	460
เม.ย. 65	8.71	26.5	3	22	43.4	303	1.0	54,000
พ.ค. 65	8.47	29.3	4	46	15.6	763	0.8	9,200
มิ.ย. 65	6.98	30.3	5	57	27.6	119	0.8	14
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	5.5-9.0	40	20	120	50	3,000	5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

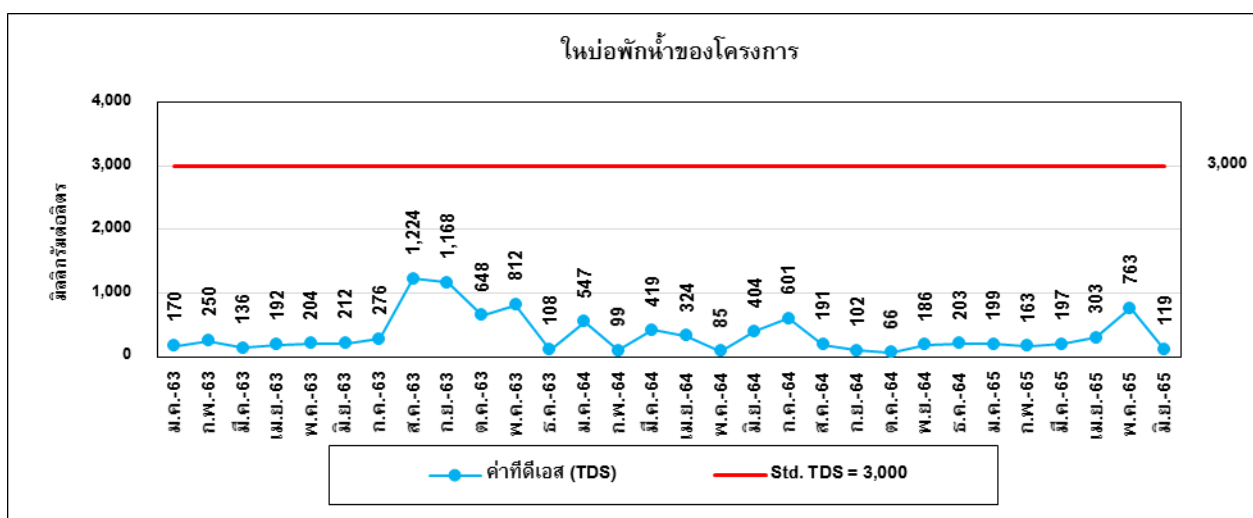
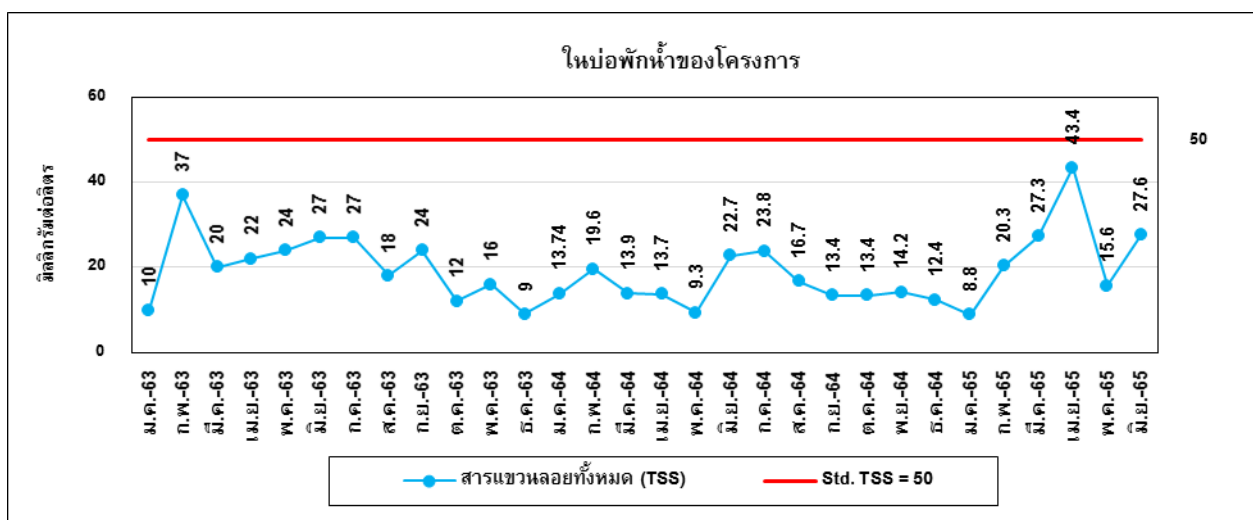
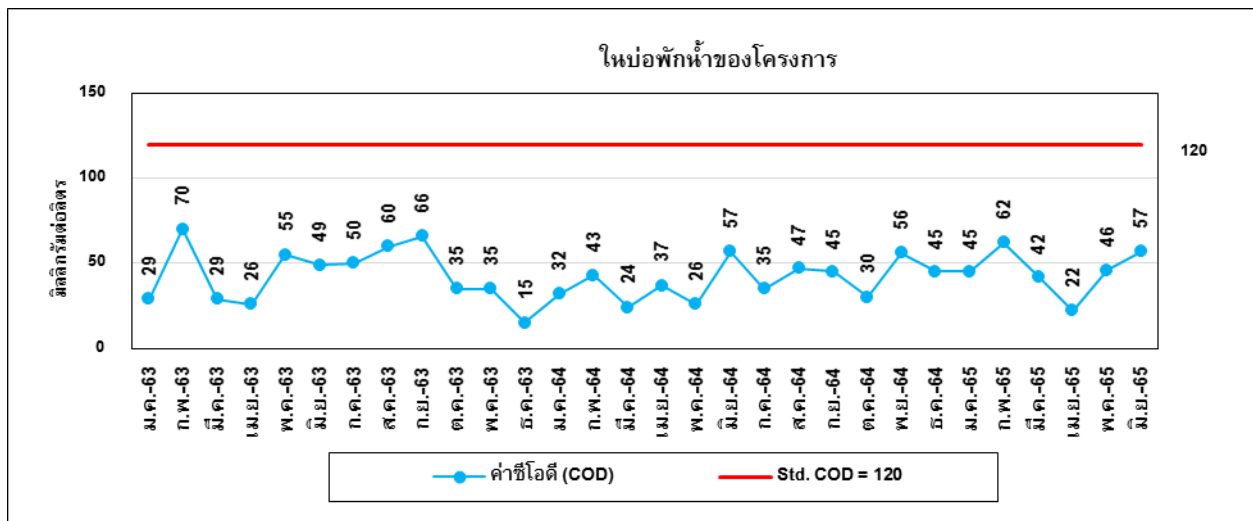
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

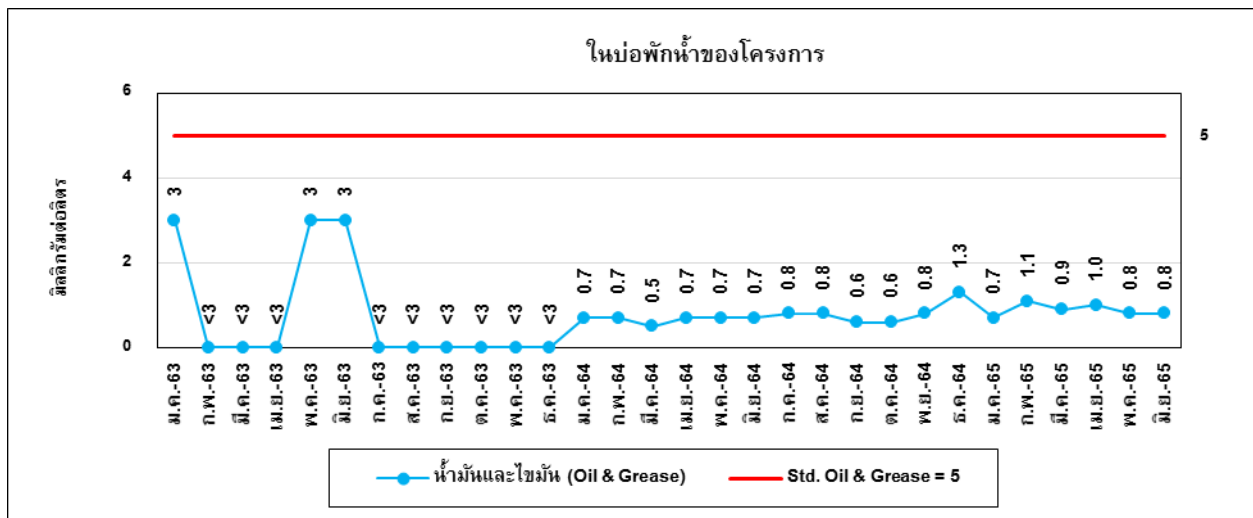
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของโครงการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ
ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน, บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน, โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) และภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565 โดยทำการตรวจวัด พบค่า pH, Conductivity, ปริมาณ Total Hardness, Sulphate และ Nitrate พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับค่า Conductivity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	7.0	67	31	1.4	0.4
ก.ย. 63	7.1	46	19	0.6	0.3
พ.ค. 64	8.21	170	78.6	2.99	2.37
ส.ค. 64	7.53	141	59.9	3.36	2.26
พ.ค. 65	8.40	154	69.5	1.35	3.87
มาตรฐาน	6.5-8.5	-	300	250	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	7.6	180	90	1.4	0.4
ก.ย. 63	6.8	74	30	0.6	<0.4
พ.ค. 64	7.81	119	52.9	1.93	0.38
ส.ค. 64	7.65	193	81.8	3.41	4.08
พ.ค. 65	8.38	155	69.5	0.94	4.19
มาตรฐาน	6.5-8.5	-	300	250	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	6.6	17	3	1.4	0.3
ก.ย. 63	6.6	13	4	0.8	<0.2
พ.ค. 64	8.01	113	50.4	3.37	1.86
ส.ค. 64	7.23	74	40.4	1.58	1.95
พ.ค. 65	8.23	180	90.5	3.67	6.89
มาตรฐาน	6.5-8.5	-	300	250	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	6.6	17	3	1.5	0.5
ก.ย. 63	7.7	11	3	0.8	0.5
พ.ค. 64	7.84	151	50.9	2.34	0.91
ส.ค. 64	7.67	1,026	32.9	20.32	<0.01
พ.ค. 65	8.34	181	92.1	4.37	7.06
มาตรฐาน	6.5-8.5	-	300	250	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณโรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบหอุปถัมภ์)				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	6.5	17	3	1.6	0.3
ก.ย. 63	7.4	9.60	2	1.0	0.3
พ.ค. 64	7.84	77	35.8	1.69	1.06
ส.ค. 64	7.85	122	80.8	1.78	1.55
พ.ค. 65	8.37	156	73.2	1.58	4.45
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-8.5	-	300	250	50

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

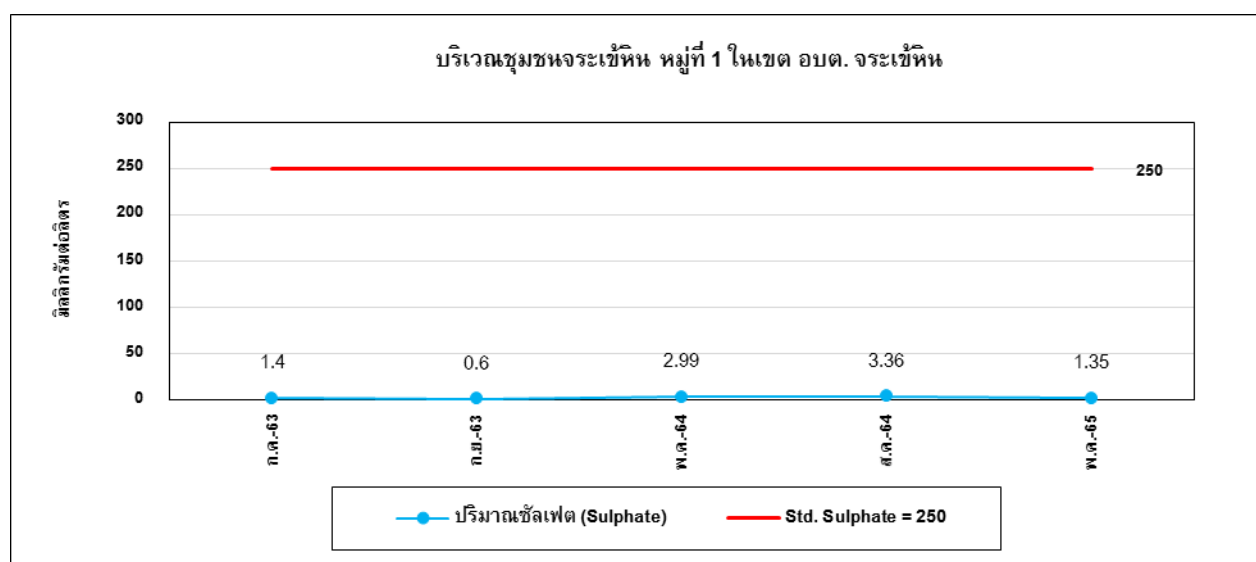
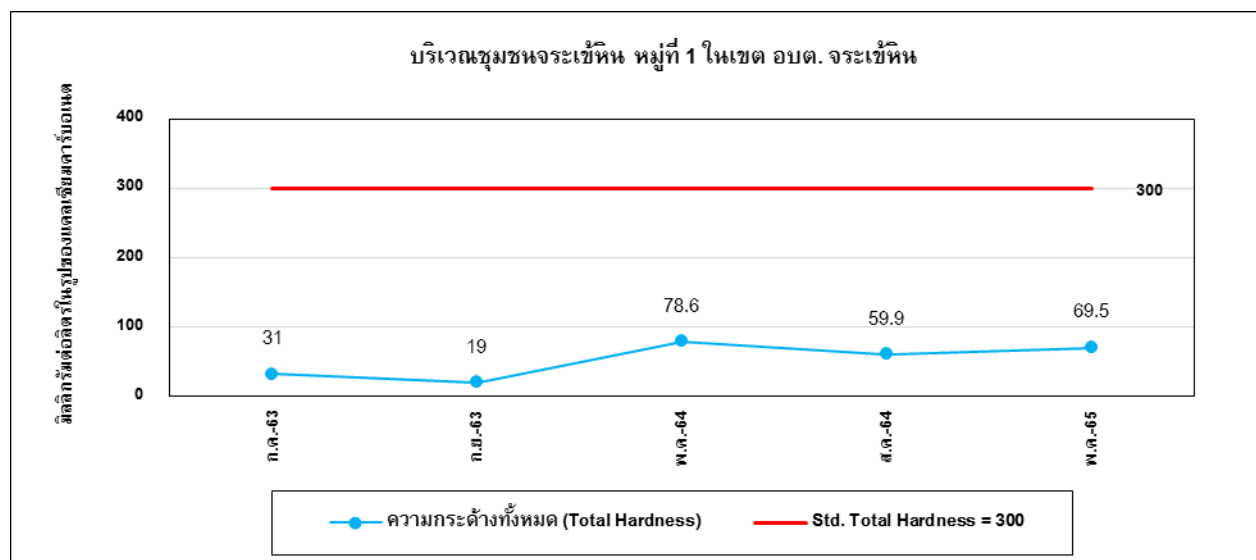
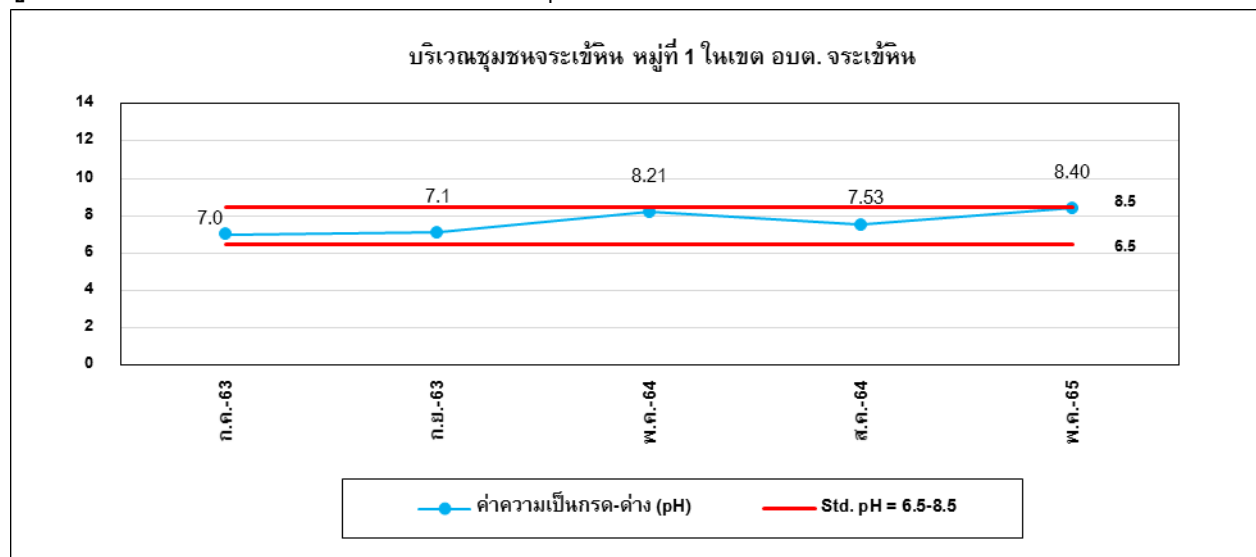
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	pH (-)	Conductivity (µg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulphate (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ก.ค. 63	6.8	27	10	2.5	ND
ก.ย. 63	7.6	12	3	0.7	0.3
พ.ค. 64	7.97	1.53	70.5	2.82	2.70
ส.ค. 64	7.86	155	69.3	1.39	3.28
พ.ค. 65	8.26	181	95.3	3.42	7.16
มาตรฐาน	6.5-8.5	-	300	250	50

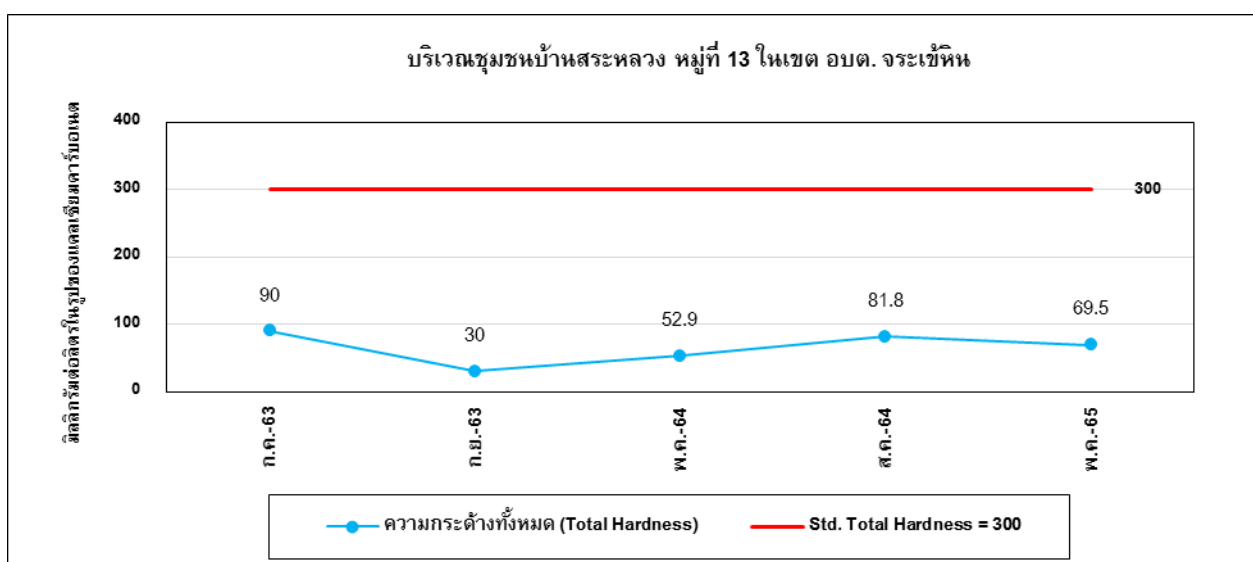
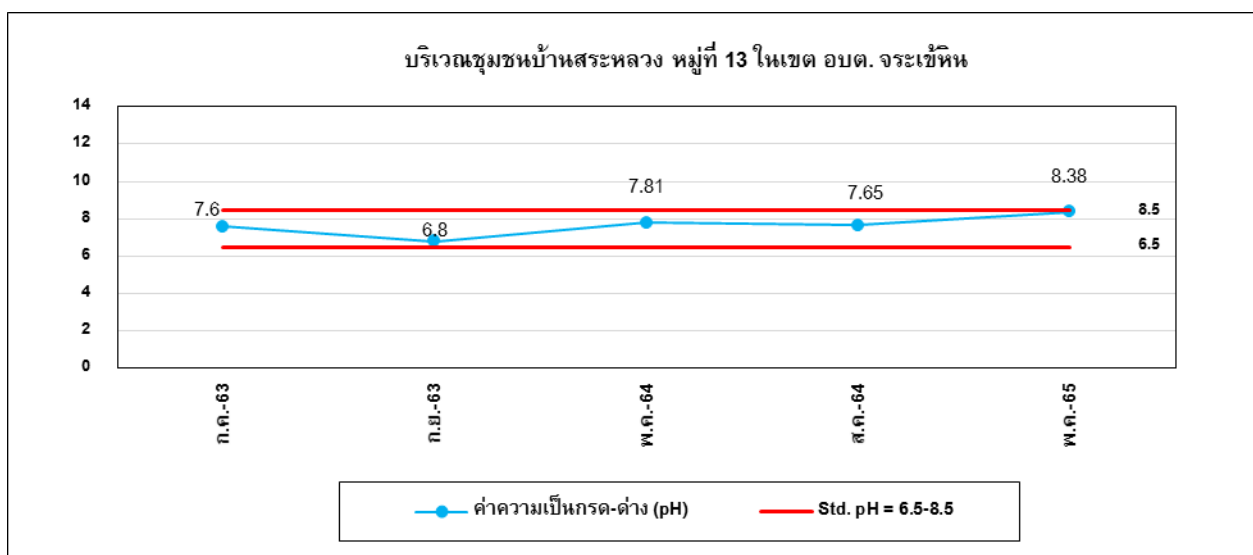
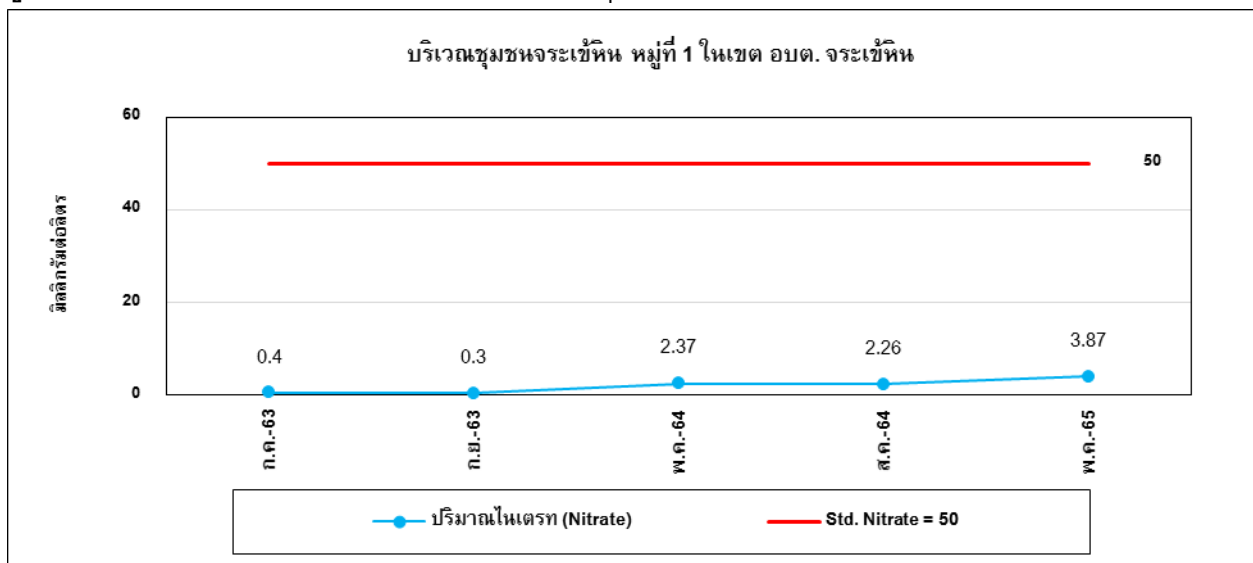
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : ND = Not Detected

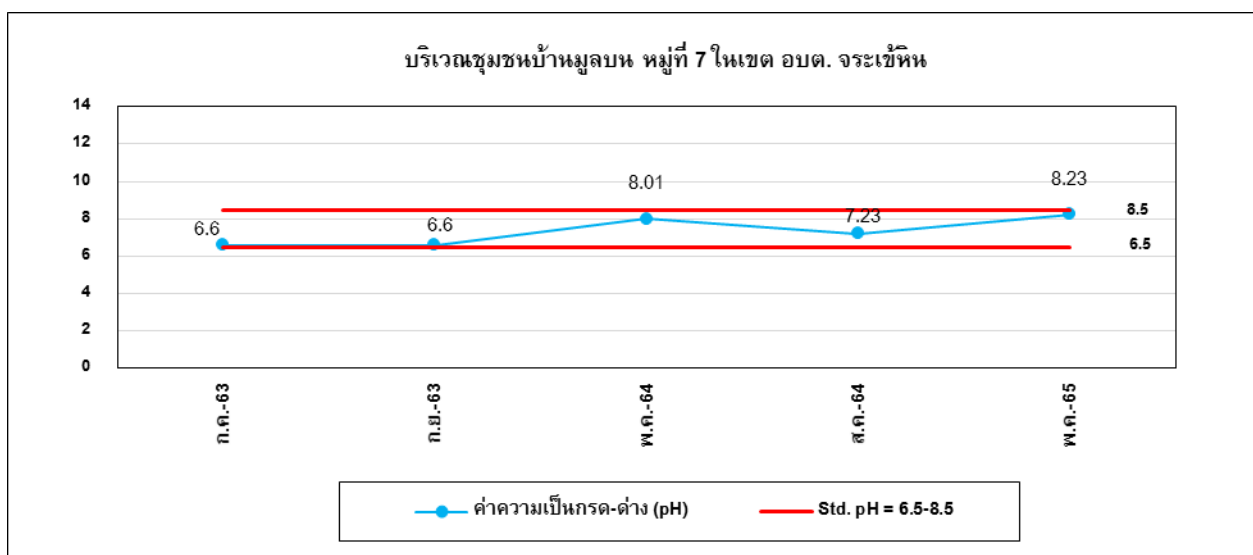
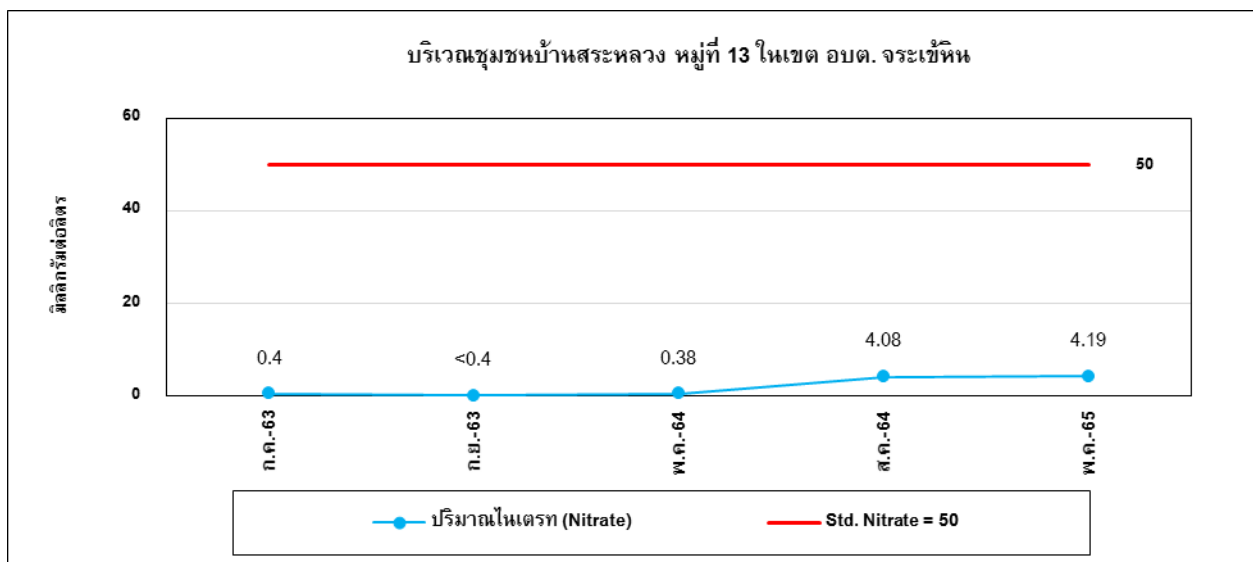
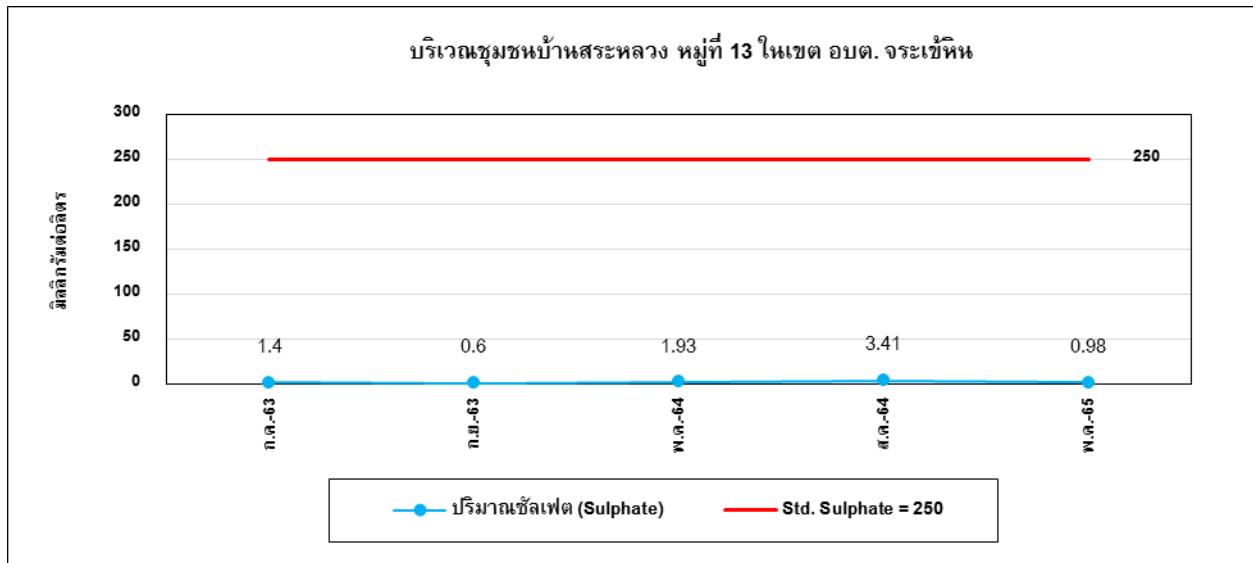
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



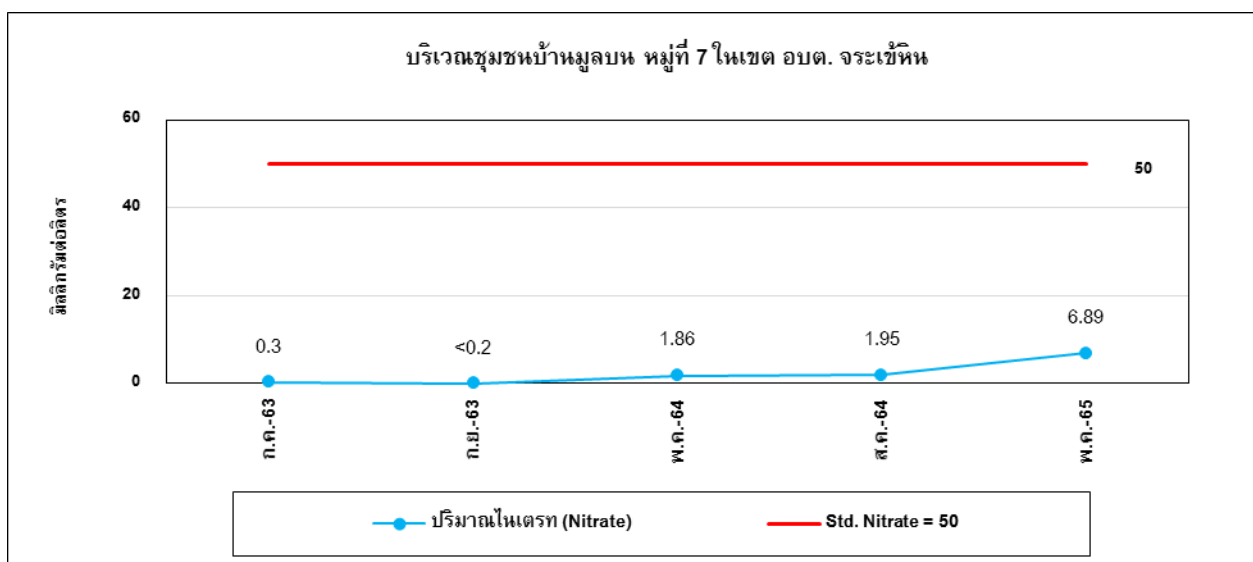
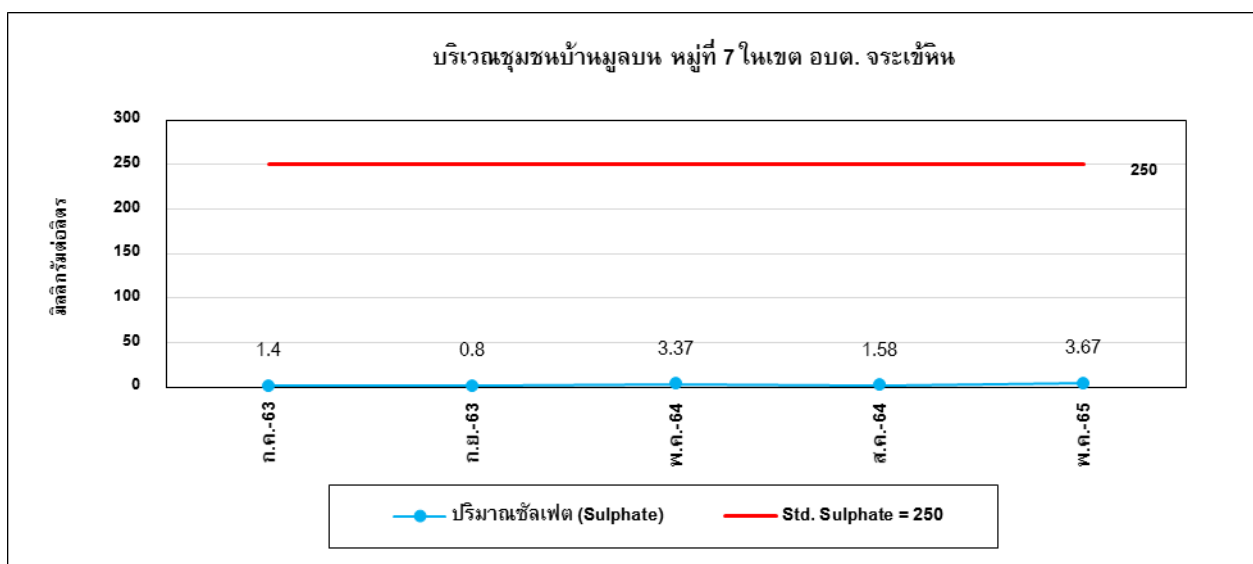
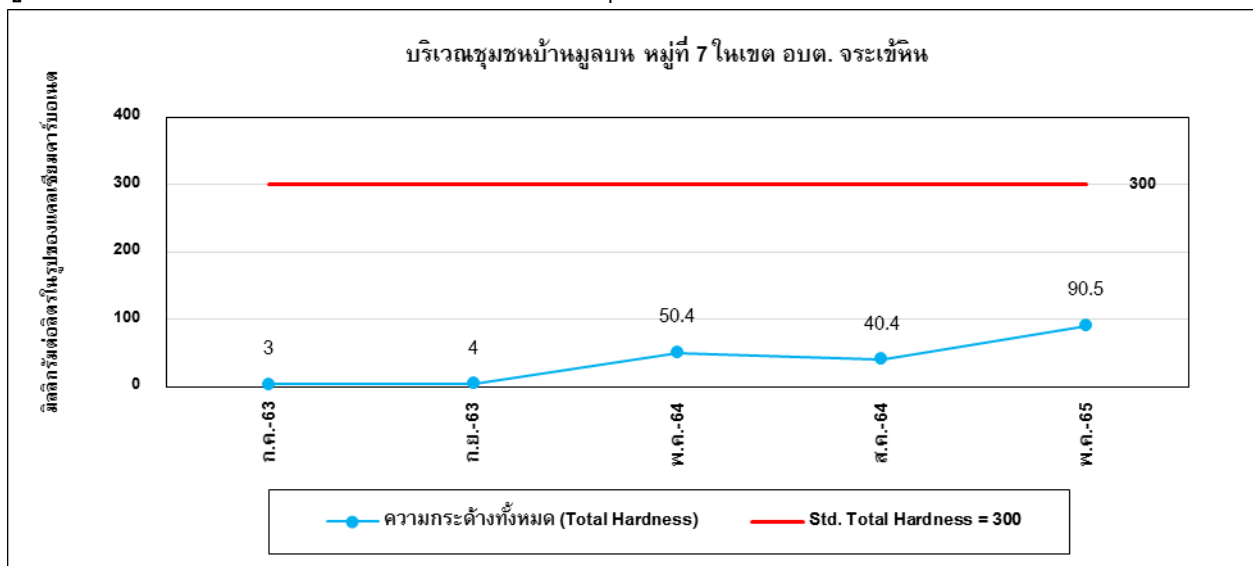
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



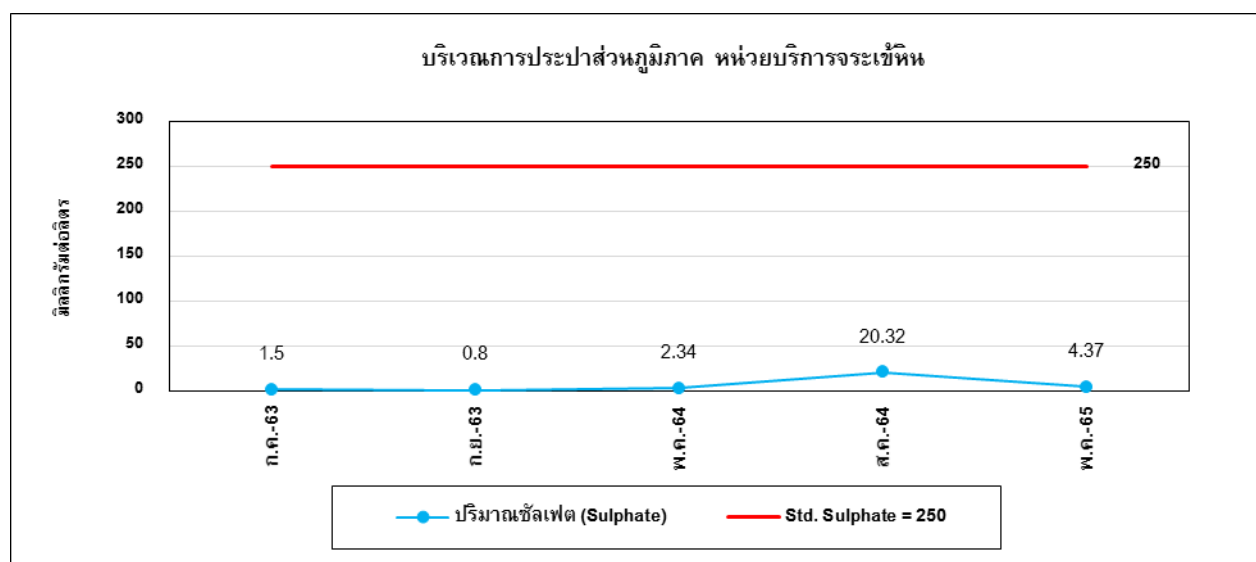
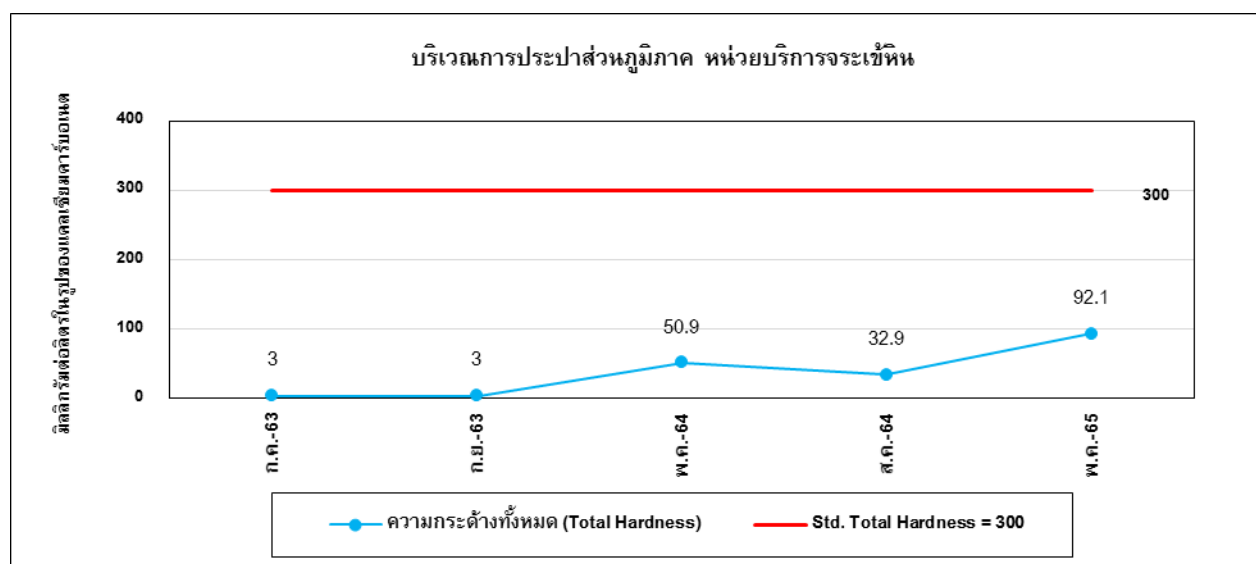
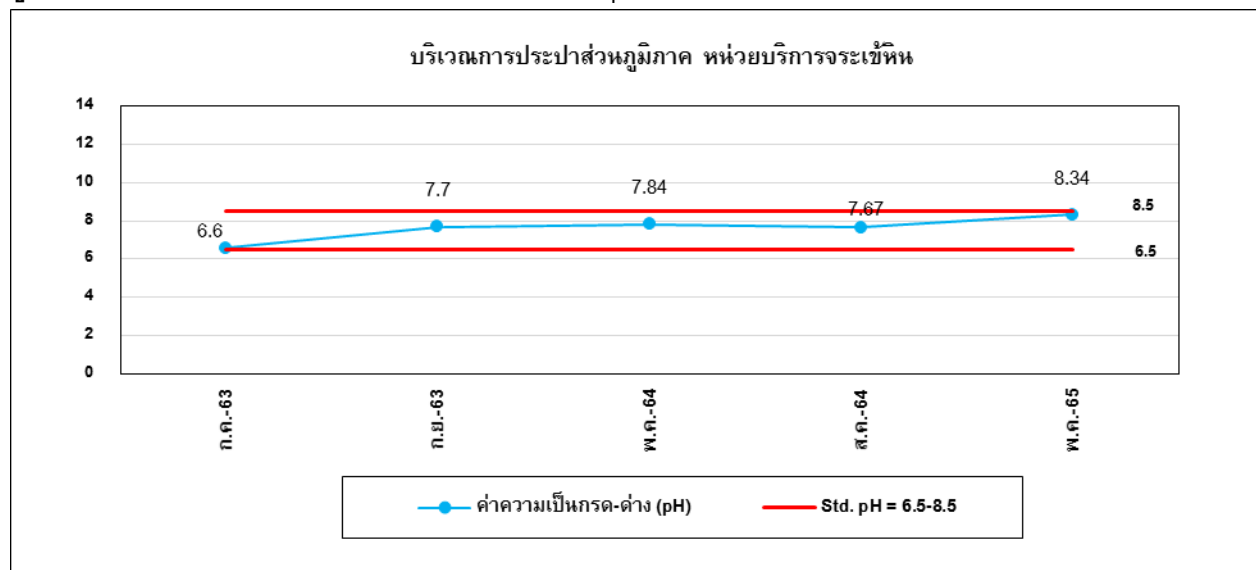
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



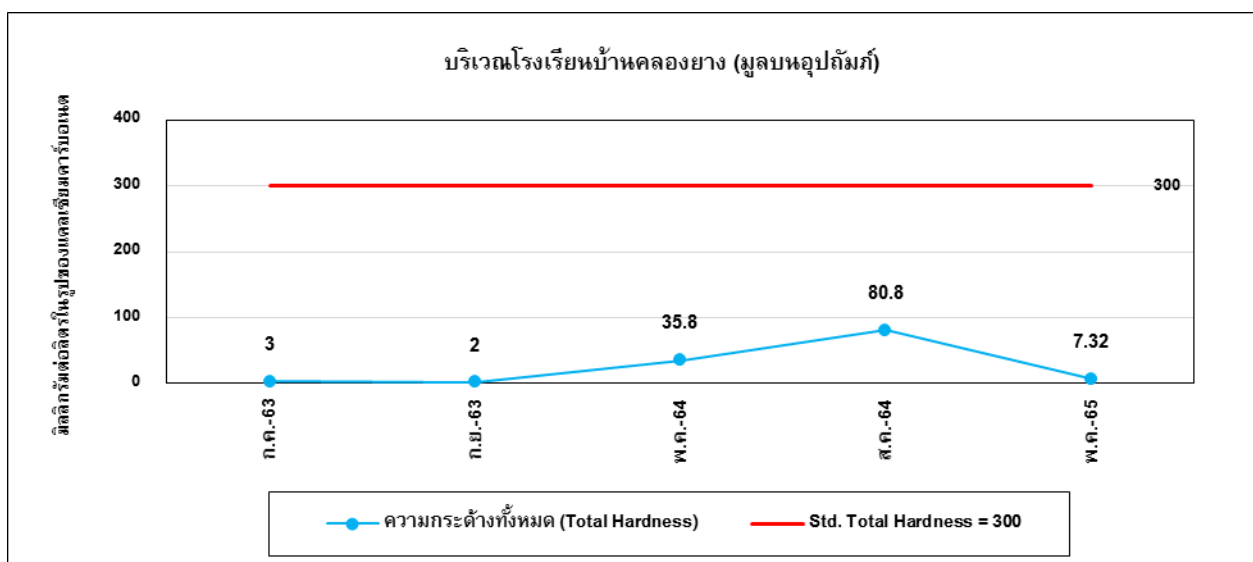
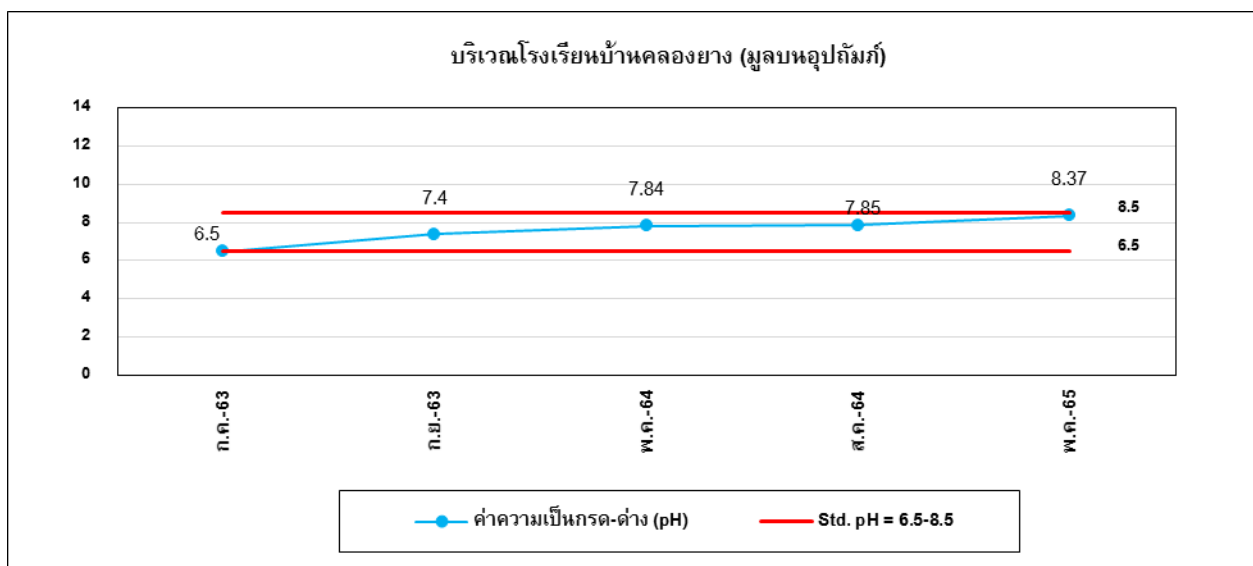
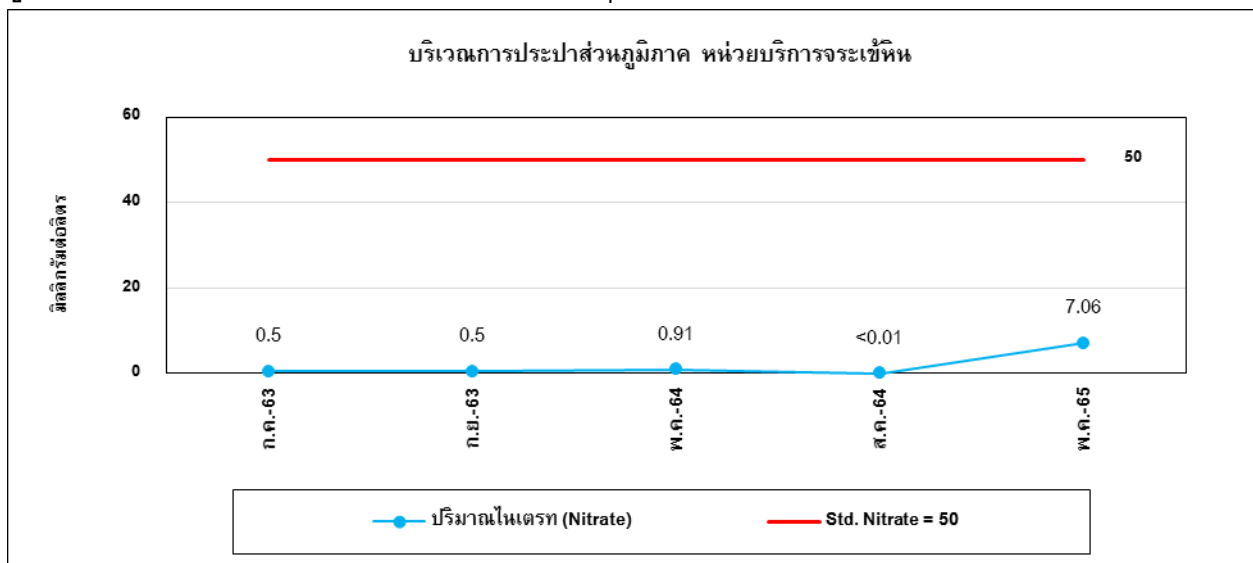
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



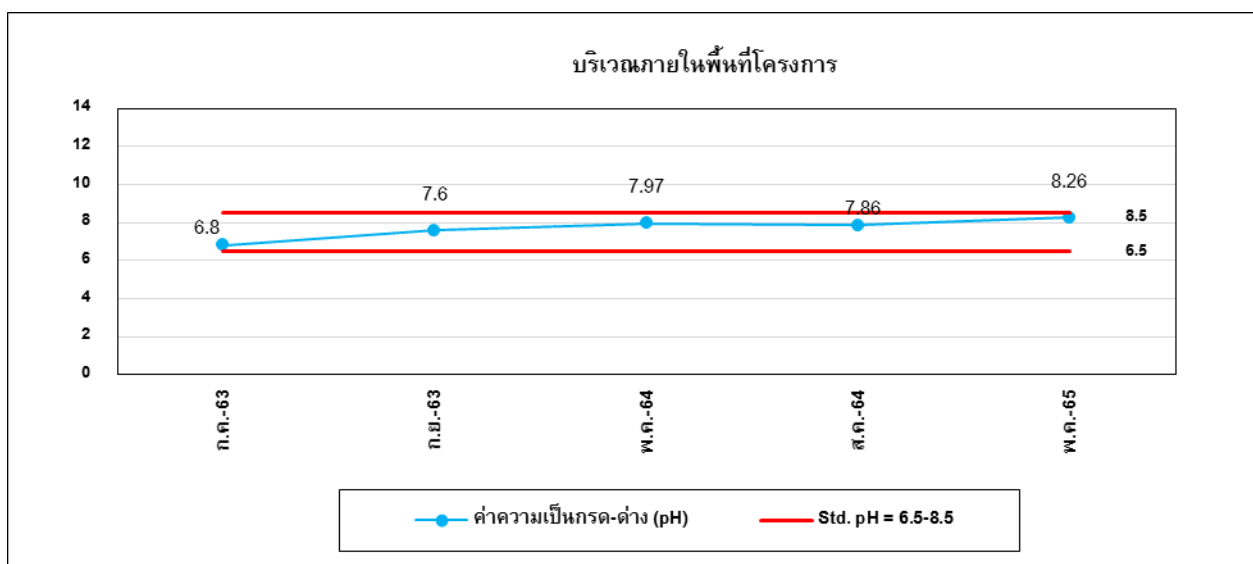
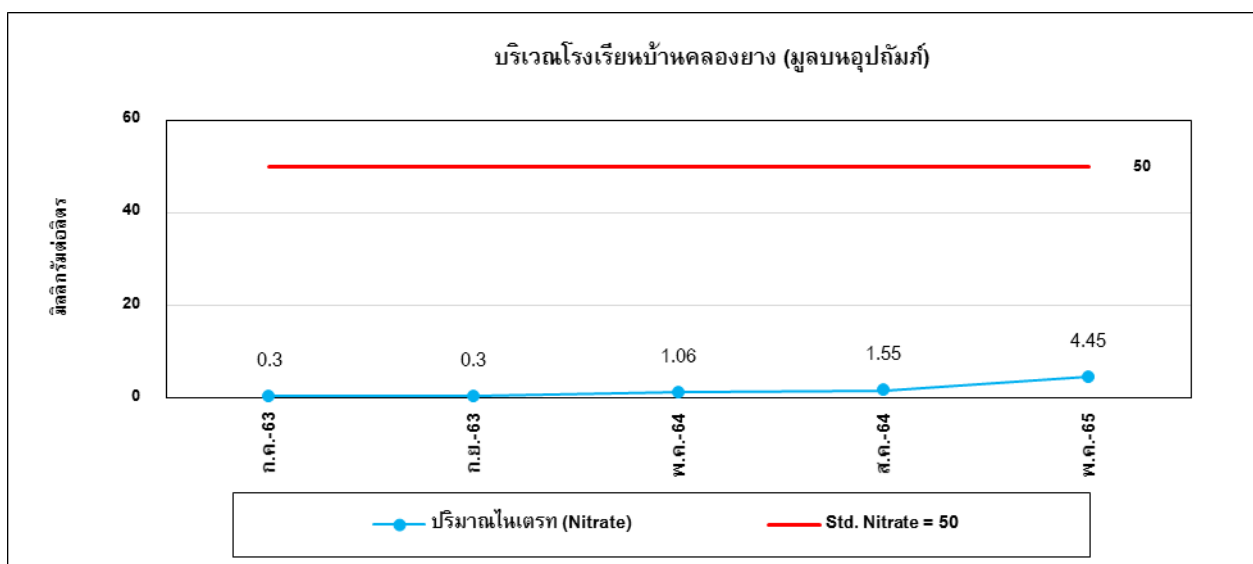
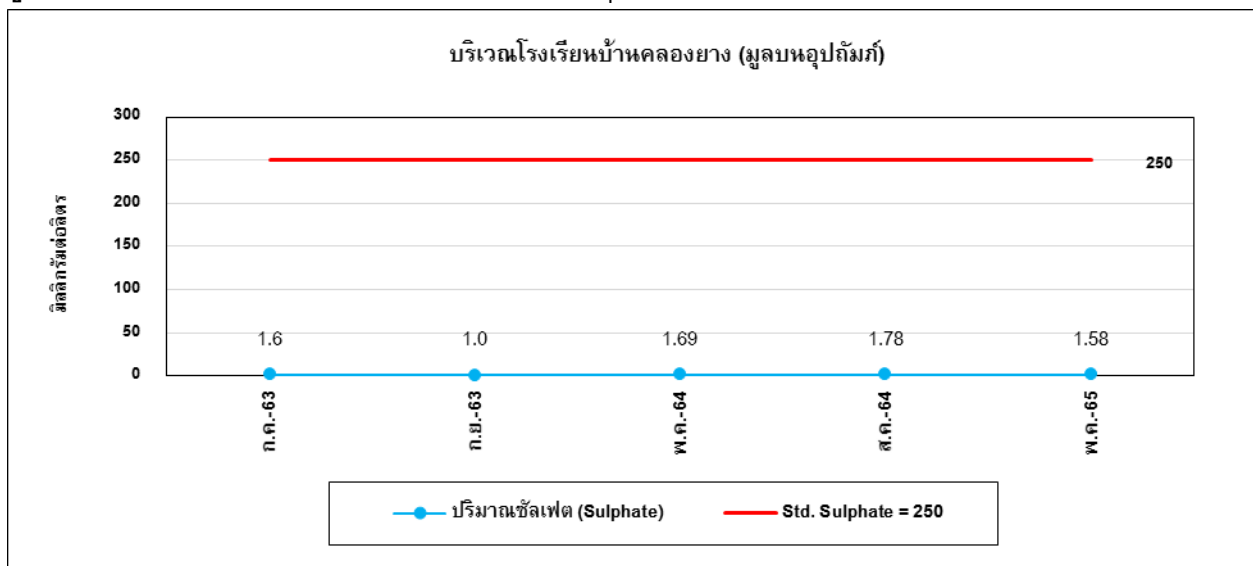
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



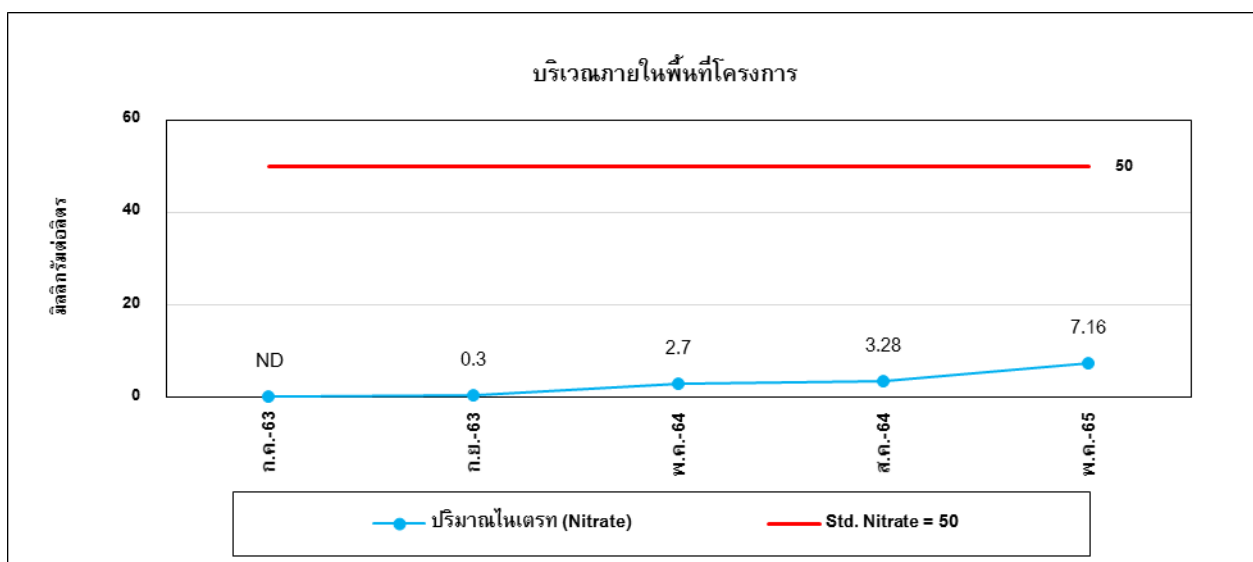
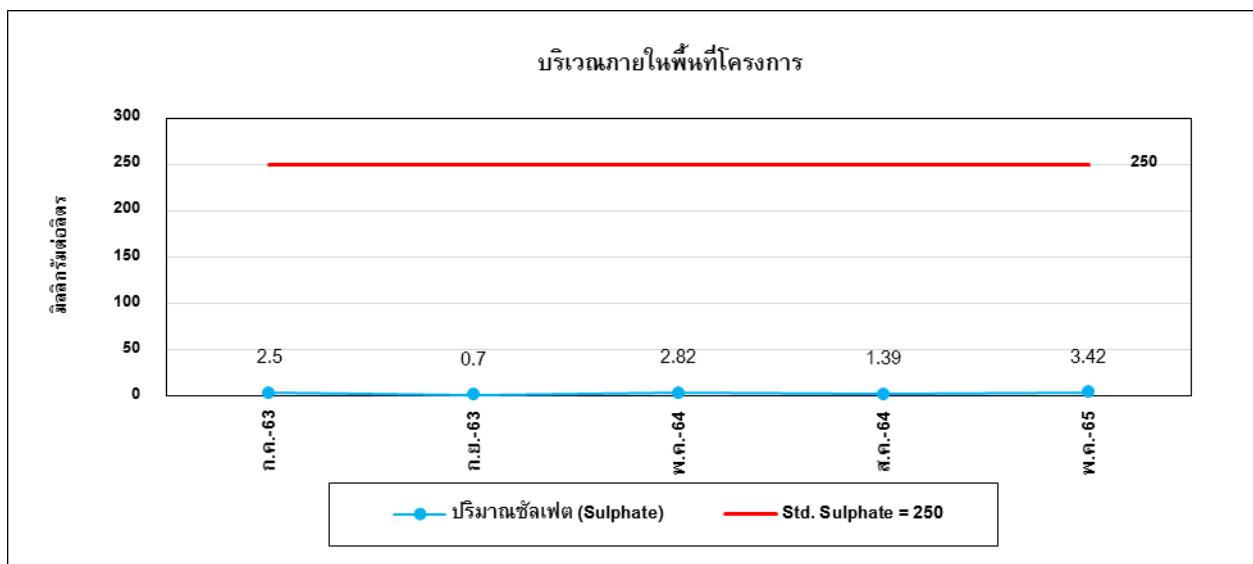
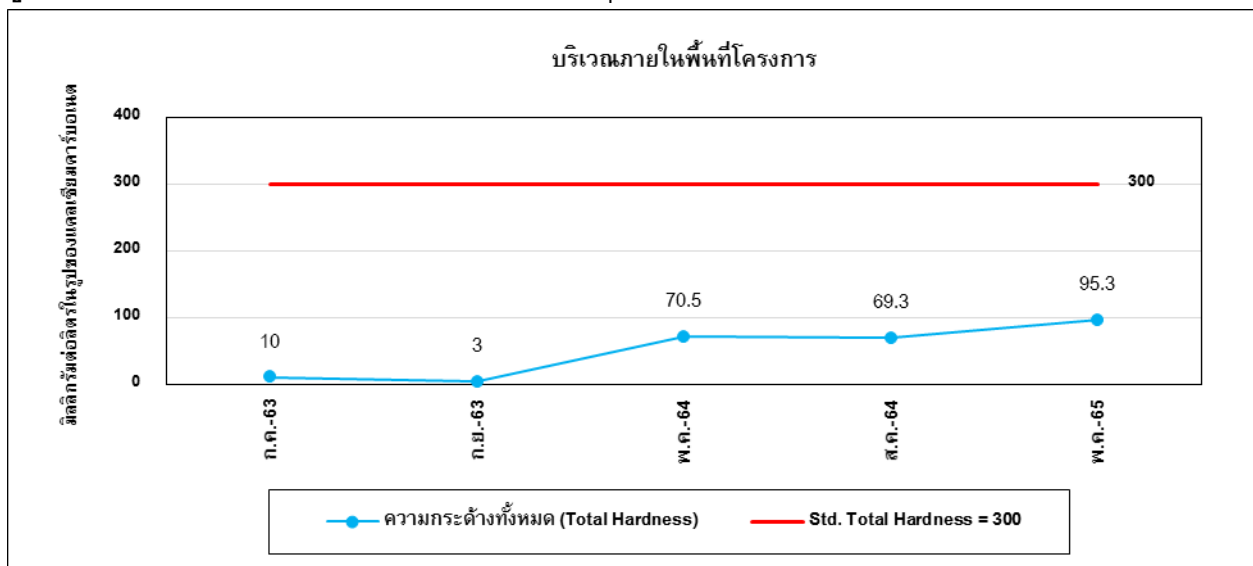
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณกองกากอ้อยจุดที่ 1 และ 2, บริเวณลานกองกองเก้าจุดที่ 1 และ 2 ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่า pH, Temperature, Depth, Conductivity, TSS, Total Hardness, Nitrate, Sulfate, Chloride, Fluoride, Iron, Cadmium, Lead, Maganese, E.Coli และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.57	33.74	9.0	29.9	340	184	53	3.98	25.10	59	0.329	0.357	<0.001	<0.005	1.738	<1.8	ND
ก.พ. 63	6.66	33.66	9.0	21.1	295	180	43	2.54	19.72	51	0.178	0.363	<0.001	<0.005	1.358	<1.8	ND
มี.ค. 63	6.57	33.9	9	21.2	250	182	31	2.15	34.23	39	0.153	0.408	<0.001	<0.005	1.121	<1.8	ND
เม.ย. 63	6.52	32.71	9	21.8	260	192	34	2.60	22.65	45	0.025	0.396	<0.001	<0.005	1.162	<1.8	ND
พ.ค. 63	6.67	34.65	8.7	14.3	422	498	44.13	0.86	45.65	69.91	0.321	0.420	<0.001	<0.005	0.927	<1.8	ND
มิ.ย. 63	6.68	29.04	8	12.3	722	404	48.45	<0.05	55.73	93.34	8.259	0.542	<0.001	0.042	0.048	4.5	ND
ก.ค. 63	6.70	30.71	14	27	643	350	32.67	0.05	62.74	74.02	0.397	2.829	<0.001	0.006	0.041	<1.8	ND
ส.ค. 63	6.92	30.20	14	15.2	927	1,104	129.24	0.09	34.58	104.35	0.132	1.193	<0.001	<0.005	0.114	4.0	ND
ก.ย. 63	6.72	31.48	9.5	12.0	626	288	73.78	0.10	33.37	69.25	0.178	2.650	<0.001	<0.005	0.327	540	4.5
ต.ค. 63	6.71	28.6	14	55.6	654	344	113.15	<0.05	11.69	116.52	0.122	0.744	<0.001	0.023	4.435	4.5	2.0
พ.ย. 63	6.80	30.4	5.8	6.74	879	478	83	<0.05	74.45	146	0.214	0.249	<0.001	<0.005	1.844	43	ND
ธ.ค. 63	6.86	30.4	6.0	6.77	1,154	451	113	0.79	76.23	192	0.311	0.283	<0.001	<0.005	2.347	2.0	ND
ม.ค. 64	6.61	33.0	14	20.3	1,146	13.34	202.6	0.20	<0.02	318.0	0.29	<0.05	<0.001	0.002	10.56	<1.8	130
ก.พ. 64	6.67	32.1	14	25.1	1,415	15.1	15.1	<0.01	7.59	276.7	0.39	0.12	<0.001	<0.001	11.05	7,900	13,000
มี.ค. 64	6.77	32.6	14	15.4	1,482	11.1	28.1	0.40	0.10	294.3	0.50	0.09	<0.001	<0.001	12.63	2,400	3,500
เม.ย. 64	7.24	32.4	14	95.0	1,437	70.1	154.6	0.29	19.46	185.7	0.60	<0.05	<0.001	<0.001	6.41	<1.8	2,400
พ.ค. 64	6.69	33.3	14	48.3	1,408	17.6	194.5	<0.01	1.56	284.9	0.36	<0.05	<0.001	<0.001	11.79	140	24,000
มิ.ย. 64	6.83	33.9	14	15.4	1,413	12.2	206.0	<0.01	7.22	274.6	0.38	<0.05	<0.001	<0.001	13.60	2,200	2,700
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 64	6.83	33.2	14	33.8	1,350	32	193	0.20	9.78	344.6	0.32	<0.05	<0.001	<0.001	13.18	<1.8	35,000
ส.ค. 64	6.78	33.6	14	33.9	1,246	14.9	294.3	<0.01	2.53	261.0	0.64	<0.05	<0.001	<0.001	11.38	6.1	350
ก.ย. 64	6.64	33.7	14	10.4	1,310	4.2	199.0	<0.01	2.24	282.4	0.34	1.57	<0.001	<0.001	11.56	14	3,300
ต.ค. 64	7.11	35.9	14	13.7	1,365	7.0	249.4	<0.01	5.19	252.3	0.32	<0.05	<0.001	<0.001	1.50	24	7,900
พ.ย. 64	6.75	33.3	14	15.1	1,327	17.5	22.5	<0.01	1.47	293.0	0.24	<0.05	<0.001	<0.001	10.26	13,000	17,000
ธ.ค. 64	6.57	29.6	14	19.8	692	21.5	130.7	<0.01	17.85	124.0	0.19	0.11	<0.001	<0.001	1.11	2,200	92,000
ม.ค. 65	7.02	33.3	14	20.6	1,219	7.2	197.0	<0.01	3.78	301.4	0.35	<0.05	<0.001	<0.001	8.93	<1.8	13,000
ก.พ. 65	7.55	28.8	14	31.4	1,303	7.4	228.9	<0.01	2.78	276.3	0.33	2.51	<0.001	<0.001	9.51	<1.8	170
มี.ค. 65	7.17	32.7	14	95.8	1,265	25.8	194.2	<0.01	17.79	182.5	0.34	0.09	<0.001	<0.001	1.54	<1.8	33
เม.ย. 65	6.57	32.7	14	28.4	1,261	7.8	16.3	0.13	9.61	247.2	0.42	<0.05	<0.001	<0.001	10.22	11	2,400
พ.ค. 65	6.99	32.8	14	42.9	1,203	8.8	167.4	0.13	0.63	245.7	0.37	<0.05	<0.001	<0.001	9.66	7.8	220
มิ.ย. 65	6.54	31.3	14	112.0	1,217	13.4	211.0	0.87	14.54	153.8	0.49	<0.05	<0.001	<0.001	2.43	<1.8	7,900
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND = Not Detectable

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.53	31.97	9.5	23.9	205	158	32	1.95	18.94	33	0.367	0.248	<0.001	<0.005	0.780	<1.8	ND
ก.พ. 63	6.52	32.05	9.5	25.9	216	1.56	32	3.05	37.43	37	0.397	0.311	<0.001	<0.005	0.765	<1.8	ND
มี.ค. 63	6.61	31.95	9.5	19.3	200	176	26	1.57	26.13	30	0.199	0.292	<0.001	<0.005	0.617	<1.8	ND
เม.ย. 63	6.56	31.96	9.5	29.5	208	150	35	2.07	33.47	33	0.423	0.251	<0.001	<0.005	0.536	<1.8	ND
พ.ค. 63	6.61	30.81	7.5	91.9	1,095	258	158.90	0.17	84.95	82.92	0.789	9.395	<0.001	<0.005	1.317	<1.8	ND
มิ.ย. 63	7.02	27.05	7.3	33.2	856	4.42	49.39	<0.05	61.13	108.07	0.698	0.565	<0.001	<0.005	0.040	7.8	ND
ก.ค. 63	6.70	30.65	14	163	881	452	72.06	0.17	85.61	94.30	0.738	5.215	<0.001	0.010	0.229	23	ND
ส.ค. 63	6.77	29.66	14	98.2	1,803	540	112.42	0.17	29.19	101.54	0.270	7.862	<0.001	<0.005	0.714	<1.8	ND
ก.ย. 63	6.66	30.88	7.8	37.8	1,042	616	133.98	<0.05	54.85	114.18	0.331	5.307	<0.001	<0.005	0.663	49	ND
ต.ค. 63	6.84	28.1	14	60.7	651	330	113.15	0.20	26.16	108.56	0.143	0.761	<0.001	0.019	3.096	13	ND
พ.ย. 63	7.02	32.7	7.1	23.4	1,149	594	103	<0.05	65.31	131	0.270	2.033	<0.001	<0.005	0.227	49	ND
ธ.ค. 63	7.02	33.0	6.8	18.9	1,117	678	104	<0.05	55.24	148	0.356	2.384	<0.001	<0.005	0.256	8.1	ND
ม.ค. 64	6.58	32.5	14	16.1	1,111	8.90	156.3	<0.01	<0.02	251.1	0.21	0.14	<0.001	0.003	6.80	<1.8	240
ก.พ. 64	6.63	32.8	14	10.1	1,422	10.6	213.0	<0.01	3.74	302.6	0.33	0.60	<0.001	0.002	11.47	47.0	13,000
มี.ค. 64	6.80	32.4	14	44.3	1,396	33.9	205.0	0.31	8.28	253.5	0.44	<0.05	<0.001	0.002	11.32	1,300	2,400
เม.ย. 64	6.79	33.7	14	11.5	1,431	14.1	216.5	<0.01	5.37	299.7	0.30	0.45	<0.001	<0.001	13.15	<1.8	2,400
พ.ค. 64	7.05	31.5	14	88.5	1,402	58.2	170.3	<0.01	9.84	209.3	0.44	<0.05	<0.001	<0.001	9.33	270	54,000
มิ.ย. 64	7.09	32.3	14	30.8	1,354	24.1	221.1	<0.01	9.78	221.6	0.44	0.11	<0.001	<0.001	1.34	3,300	92,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 64	7.06	30.3	14	133.5	1,129	71.6	132.7	0.09	28.63	136.9	0.40	0.05	<0.001	<0.001	0.96	<1.8	540
ส.ค. 64	7.06	32.1	14	83.1	1,249	14.0	128.7	0.51	26.40	142.7	1.00	<0.05	<0.001	<0.001	6.40	1.8	2,400
ก.ย. 64	6.78	32.9	14	38.9	1,283	9.7	176.5	<0.01	9.43	233.5	0.33	0.62	<0.001	<0.001	7.73	24	13,000
ต.ค. 64	7.23	33.3	14	32.8	1,352	9.5	251.8	<0.01	11.44	204.9	0.38	<0.05	<0.001	<0.001	1.22	110	22,000
พ.ย. 64	6.74	31.9	14	33.6	1,298	17.4	26.9	<0.01	9.80	263.3	0.29	<0.05	<0.001	<0.001	8.33	7,900	13,000
ธ.ค. 64	7.09	29.0	14	18.7	535	18.3	95.3	<0.01	21.31	59.4	0.20	0.13	<0.001	<0.001	0.80	450	22,000
ม.ค. 65	7.16	31.5	14	66.2	1,144	13.5	188.1	0.40	12.17	221.7	0.35	<0.05	<0.001	<0.001	6.03	<1.8	92,000
ก.พ. 65	6.90	29.0	14	83.7	1,198	18.2	223.9	<0.01	10.65	152.2	0.36	<0.05	<0.001	<0.001	1.44	<1.8	920
มี.ค. 65	6.91	31.9	14	45.2	1,283	35.0	185.3	<0.01	6.04	266.6	0.31	<0.05	<0.001	<0.001	9.95	490	790
เม.ย. 65	6.76	31.5	14	34.6	1,265	9.6	27.4	0.19	12.17	239.2	0.41	<0.05	<0.001	<0.001	8.97	4.0	1,300
พ.ค. 65	6.97	31.8	14	38.2	1,223	15.4	206.3	0.84	2.26	224.8	0.36	<0.05	<0.001	<0.001	9.53	4.9	16,000
มิ.ย. 65	6.58	31.4	14	130.0	1,207	16.4	204.0	0.59	15.29	155.2	0.54	<0.05	<0.001	<0.001	2.88	<1.8	240
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND = Not Detectable

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 1																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.87	31.48	4.5	129.0	504	296	79	0.87	86.11	42	0.336	9.254	<0.001	<0.005	0.673	13	ND
ก.พ. 63	6.85	31.69	4.5	167.0	445	282	79	0.70	62.15	46	0.290	13.862	<0.001	<0.005	0.613	7.8	ND
มี.ค. 63	6.83	31.47	4.5	315	500	288	81	1.35	72.34	40	0.412	16.545	<0.001	<0.005	0.657	94	ND
เม.ย. 63	6.82	31.49	4.5	328	490	284	82	0.87	74.53	41	0.295	22.120	<0.001	<0.005	0.750	<1.8	ND
พ.ค. 63	6.59	33.83	4.5	33.8	506	316	94.16	0.21	55.36	41.46	0.596	3.755	<0.001	<0.005	0.567	<1.8	ND
มิ.ย. 63	6.71	28.97	4.2	17.6	575	314	39.06	<0.05	43.61	71.49	0.560	0.618	<0.001	<0.005	0.024	14	ND
ก.ค. 63	6.83	30.29	14	113	950	428	68.22	0.09	85.71	110.33	0.713	11.298	<0.001	0.016	0.163	<1.8	ND
ส.ค. 63	6.64	30.21	14	82.2	911	458	86.48	0.17	25.15	83.29	0.270	6.049	<0.001	<0.005	0.612	33	ND
ก.ย. 63	6.75	30.69	4.3	14.8	723	412	74.76	0.13	35.19	78.14	0.224	3.398	<0.001	<0.005	0.363	84	ND
ต.ค. 63	6.76	28.7	15	57.1	1,264	806	165.45	0.98	74.08	116.98	0.188	10.202	<0.001	<0.005	0.457	23	ND
พ.ย. 63	6.61	30.4	4.0	668	1,260	778	139	<0.05	25.42	110	0.341	25.075	0.001	<0.005	0.685	63	ND
ธ.ค. 63	6.80	31.0	3.8	653	1,045	476	118	<0.05	24.13	87	0.214	27.890	0.002	<0.005	0.628	33	ND
ม.ค. 64	7.01	28.5	14	72.7	1,075	75.25	292.0	0.11	26.06	51.7	0.28	0.05	<0.001	<0.001	0.30	13.0	140
ก.พ. 64	7.32	28.4	14	62.9	998	39.4	180.5	<0.01	14.37	31.3	0.98	<0.05	<0.001	<0.001	9.26	350	24,000
มี.ค. 64	7.42	28.4	14	48.0	1,367	29.5	84.2	0.44	5.24	73.2	1.20	0.33	<0.001	<0.001	3.59	1,200	3,500
เม.ย. 64	7.31	29.7	14	97.9	1,397	52.7	101.0	<0.01	19.03	90.9	0.96	0.21	<0.001	<0.001	1.71	<1.8	49.0
พ.ค. 64	7.31	29.3	14	247.0	1,428	151.3	116.9	<0.01	23.13	106.1	0.64	0.13	<0.001	<0.001	1.63	93.0	4,900
มิ.ย. 64	7.14	30.0	14	203.5	1,394	139.4	160.8	<0.01	35.54	118.9	0.63	0.06	<0.001	<0.001	1.50	2,300	3,300
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 1																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 64	7.00	30.2	14	155.5	1,302	171.9	124.7	<0.01	33.37	127.1	0.61	<0.05	<0.001	<0.001	1.20	<1.8	2,200
ส.ค. 64	7.08	31.0	14	94.7	1,248	12.0	130.7	0.05	27.77	117.3	0.98	0.06	<0.001	<0.001	1.12	920	7,000
ก.ย. 64	7.00	30.4	14	137.5	1,249	11.6	146.1	<0.01	15.86	163.9	0.50	0.17	<0.001	<0.001	1.46	340	350
ต.ค. 64	7.73	30.8	14	53.0	1,328	7.6	181.9	<0.01	22.69	124.9	0.46	0.74	<0.001	0.002	6.64	39	1,100
พ.ย. 64	7.00	27.0	14	49.2	1,196	17.4	168.7	0.13	28.44	127.7	0.46	<0.05	<0.001	<0.001	1.62	170	160,000
ธ.ค. 64	7.06	29.0	14	80.2	1,058	21.0	191.7	<0.01	31.64	112.8	0.42	0.07	<0.001	<0.001	1.49	170	160,000
ม.ค. 65	7.18	28.7	14	168.5	1,080	15.6	187.1	<0.01	25.87	129.7	0.40	<0.05	<0.001	<0.001	1.38	<1.8	540
ก.พ. 65	7.17	28.8	14	93.2	1,201	19.9	206.5	0.25	8.45	152.7	0.37	0.05	<0.001	<0.001	1.43	<1.8	540
มี.ค. 65	7.05	29.8	14	116.5	1,268	29.5	188.4	<0.01	24.48	179.5	0.40	<0.05	<0.001	<0.001	1.43	21	1,100
เม.ย. 65	6.70	29.2	14	188.0	1,256	19.9	190.0	0.25	28.24	163.6	0.41	<0.05	<0.001	<0.001	1.31	<1.8	<1.8
พ.ค. 65	7.11	32.0	14	31.6	1,240	20.1	205.3	1.33	2.83	221.3	0.36	<0.05	<0.001	<0.001	8.21	23	24,000
มิ.ย. 65	6.73	29.4	14	190.0	1,235	16.0	215.5	0.36	13.45	151.8	0.49	<0.05	<0.001	<0.001	1.53	<1.8	130
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างให้เข้าในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND = Not Detectable

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 2																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µS/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 63	6.81	34.12	4.5	367.0	404	252	72	1.10	97.28	34	0.331	23.850	<0.001	<0.005	0.626	7.8	4.5
ก.พ. 63	6.80	31.06	4.5	314.0	399	248	86	0.54	50.88	28	0.346	23.395	<0.001	<0.005	0.657	1.5	ND
มี.ค. 63	6.80	31.11	4.5	266	413	272	70	0.86	61.73	36	0.372	14.265	<0.001	<0.005	0.576	6.1	2.0
เม.ย. 63	6.81	31.15	4.5	271	400	271	88	2.71	61.22	33	0.234	16.335	<0.001	<0.005	0.484	<1.8	ND
พ.ค. 63	6.64	32.91	8.6	41.6	656	196	102.01	0.18	43.46	5351	0.382	0.248	<0.001	<0.005	0.804	<1.8	ND
มิ.ย. 63	7.02	29.01	8.1	18.9	856	334	45.63	<0.05	41.61	69.59	0.311	0.938	<0.001	<0.005	0.027	7.8	ND
ก.ค. 63	6.97	30.28	14	38.6	896	424	40.35	<0.05	84.13	103.73	0.535	3.644	<0.001	0.006	0.048	<1.8	ND
ส.ค. 63	6.97	31.32	14	13.0	836	364	50.92	0.14	27.52	84.69	0.06	2.380	<0.001	<0.005	0.266	17	ND
ก.ย. 63	6.71	30.93	9.1	43.7	1,143	578	102.91	<0.05	51.25	103.41	0.285	5.259	<0.001	<0.005	0.678	46	ND
ต.ค. 63	6.70	30.3	14	30.9	1,659	1,028	179.71	1.12	94.93	127.74	0.479	0.961	<0.001	0.058	0.687	<1.8	ND
พ.ย. 63	6.88	30.7	8.3	24.9	1,040	758	114	<0.05	83.09	140	0.300	0.622	<0.001	<0.005	0.183	33	ND
ธ.ค. 63	6.78	30.5	7.9	19.5	1,129	480	104	<0.05	86.84	135	0.275	0.735	<0.001	<0.005	0.227	3.0	ND
ม.ค. 64	6.69	29.3	14	115.0	896	95.24	203.6	0.14	78.68	95.6	0.18	0.06	<0.001	<0.001	0.24	11.0	920
ก.พ. 64	7.05	29.0	14	138.0	1,448	100.8	345.9	<0.01	61.47	100.7	0.53	<0.05	<0.001	<0.001	8.28	79.0	4,900
มี.ค. 64	6.88	28.6	14	160.0	1,270	126.5	240.1	0.40	63.91	103.7	0.31	0.07	<0.001	<0.001	3.73	33.0	49.0
เม.ย. 64	7.01	30.3	14	89.3	979	84.0	107.2	0.26	28.15	84.5	0.48	0.22	<0.001	<0.001	1.17	33.0	790
พ.ค. 64	6.97	28.9	14	105.0	993	44.8	107.8	<0.01	20.63	88.4	0.39	0.08	<0.001	<0.001	1.04	93.0	13,000
มิ.ย. 64	7.03	30.2	14	59.4	1,001	53.0	108.0	<0.01	27.55	93.3	0.42	0.06	<0.001	<0.001	0.60	160,000	>160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณลานกองเถ้า จุดที่ 2																
	pH (-)	Temperature (°C)	Depth (m.)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Lead (mg/L)	Manganese (mg/L)	E.Coli (MPN/100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 64	6.76	30.0	14	112.0	816	49.6	103.7	0.27	22.71	95.3	0.46	<0.05	<0.001	<0.001	0.67	<1.8	3,500
ส.ค. 64	7.04	30.4	14	49.2	1,127	15.5	207.0	1.75	33.87	106.6	0.74	0.24	<0.001	<0.001	0.99	<1.8	2,400
ก.ย. 64	6.60	30.4	14	42.5	736	18.8	123.5	<0.01	14.62	91.3	0.26	0.85	<0.001	<0.001	1.03	2.0	24,000
ต.ค. 64	7.27	30.0	14	15.4	1,277	13.1	265.5	0.63	36.06	92.8	0.31	0.47	<0.001	<0.001	8.15	6.8	24,000
พ.ย. 64	6.66	29.8	14	58.6	1,087	19.3	158.4	1.13	28.77	120.8	0.40	0.13	<0.001	<0.001	1.25	930	1,200
ธ.ค. 64	6.62	29.2	14	66.4	906	15.0	166.2	<0.01	30.32	104.9	0.33	0.78	<0.001	<0.001	1.25	33	24,000
ม.ค. 65	6.68	29.8	14	143.5	1,085	23.4	196.0	0.50	24.42	128.7	0.40	<0.05	<0.001	<0.001	1.39	170	54,000
ก.พ. 65	7.72	27.6	14	48.7	736	11.3	154.2	0.40	5.90	101.0	0.18	4.80	<0.001	<0.001	0.82	<1.8	920
มี.ค. 65	6.77	29.8	14	91.5	1,111	33.5	165.3	<0.01	20.21	158.2	0.34	<0.05	<0.001	<0.001	1.20	2.0	2,300
เม.ย. 65	6.86	27.4	14	122.5	1,113	14.5	172.1	0.43	25.69	147.2	0.34	<0.05	<0.001	<0.001	1.04	79	2,200
พ.ค. 65	7.03	32.3	14	37.1	1,227	14.1	193.7	0.96	2.25	228.8	0.36	<0.05	<0.001	<0.001	9.41	49	13,000
มิ.ย. 65	6.69	31.8	14	77.7	1,129	11.7	199.5	0.33	15.74	158.7	0.47	<0.05	<0.001	<0.001	4.55	<1.8	540
มาตรฐาน ⁽¹⁾	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	4.0	33	-	-

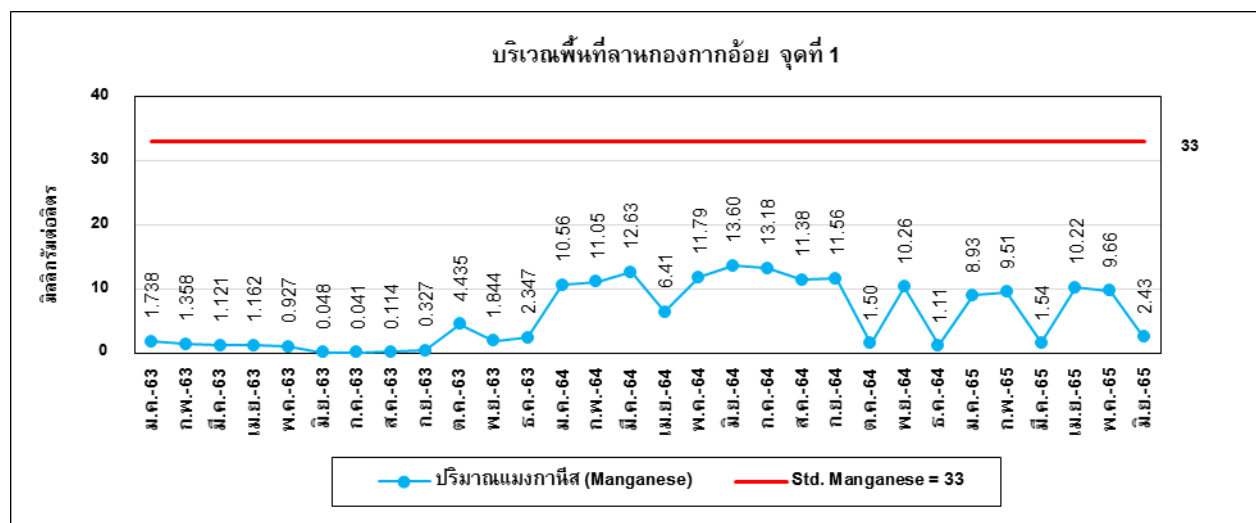
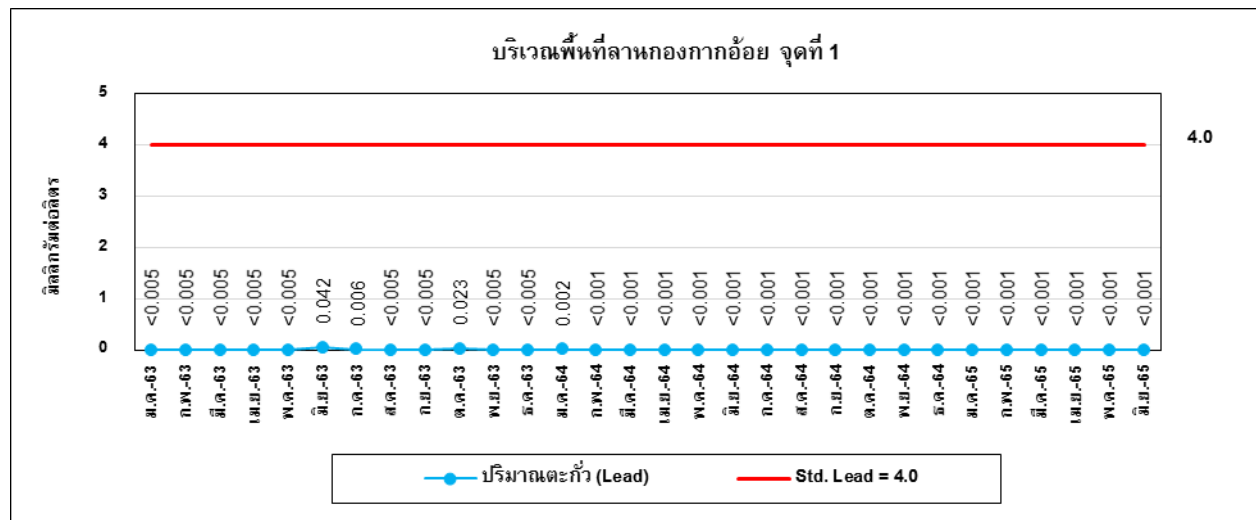
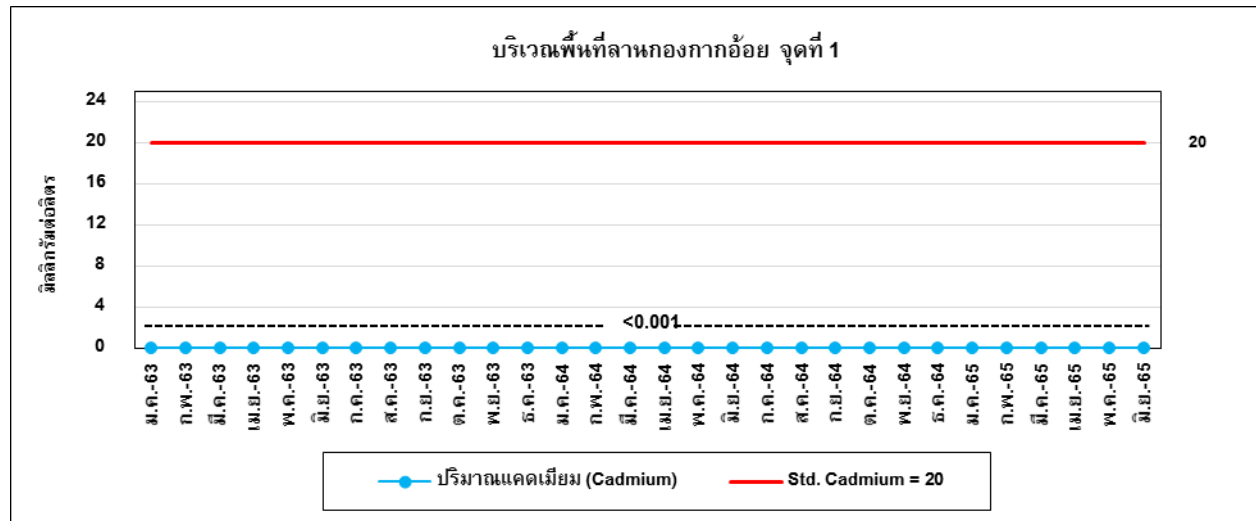
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

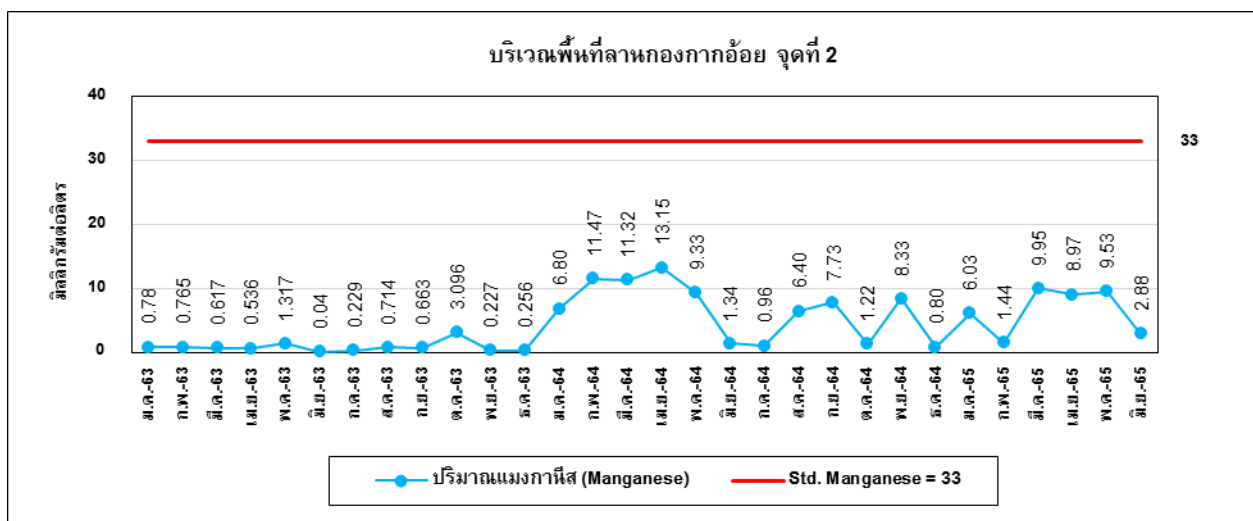
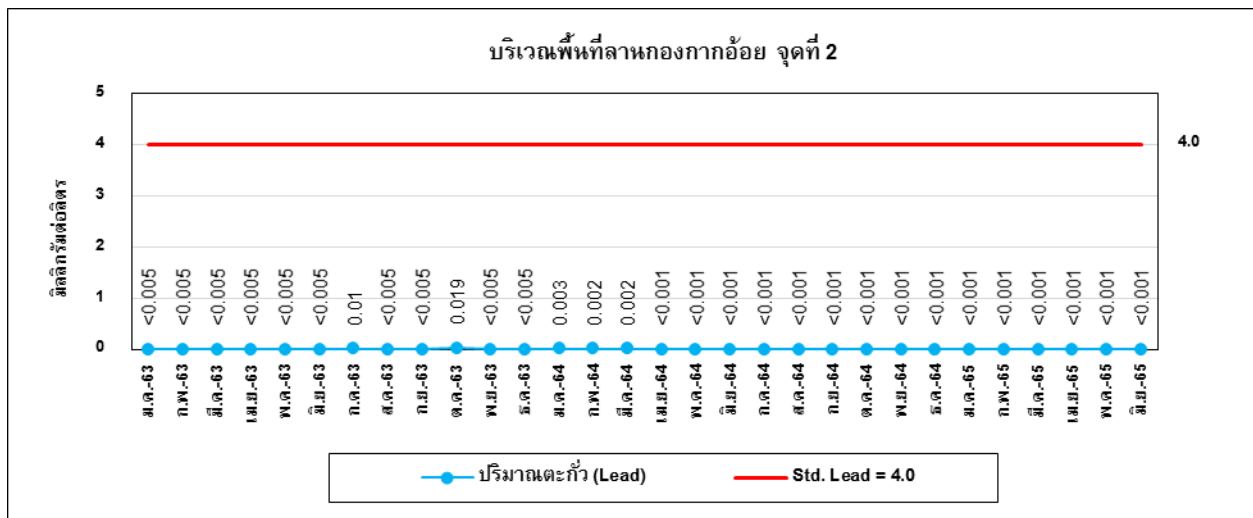
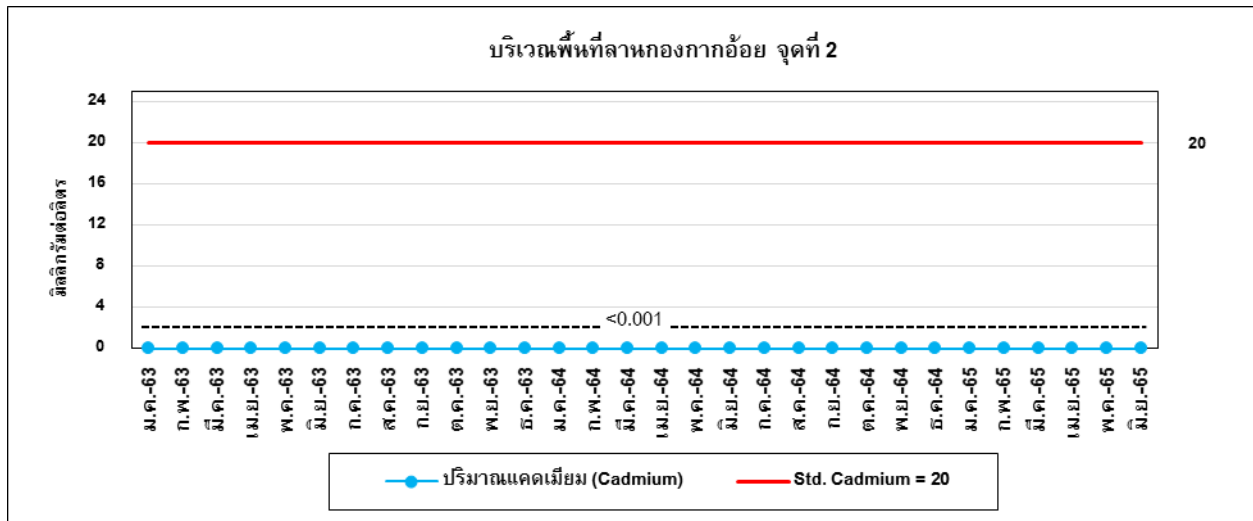
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ND = Not Detectable

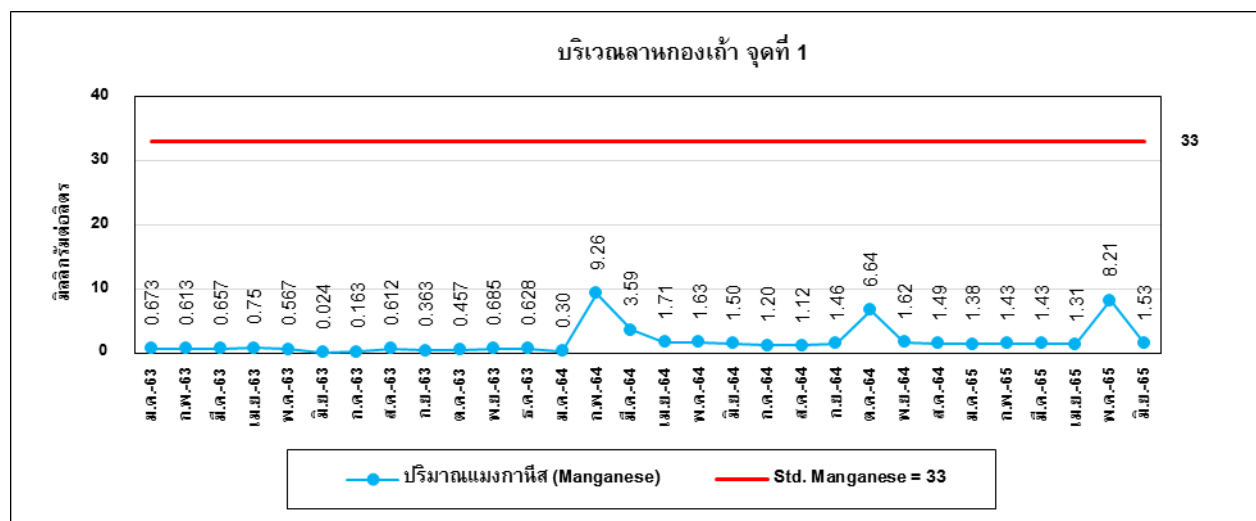
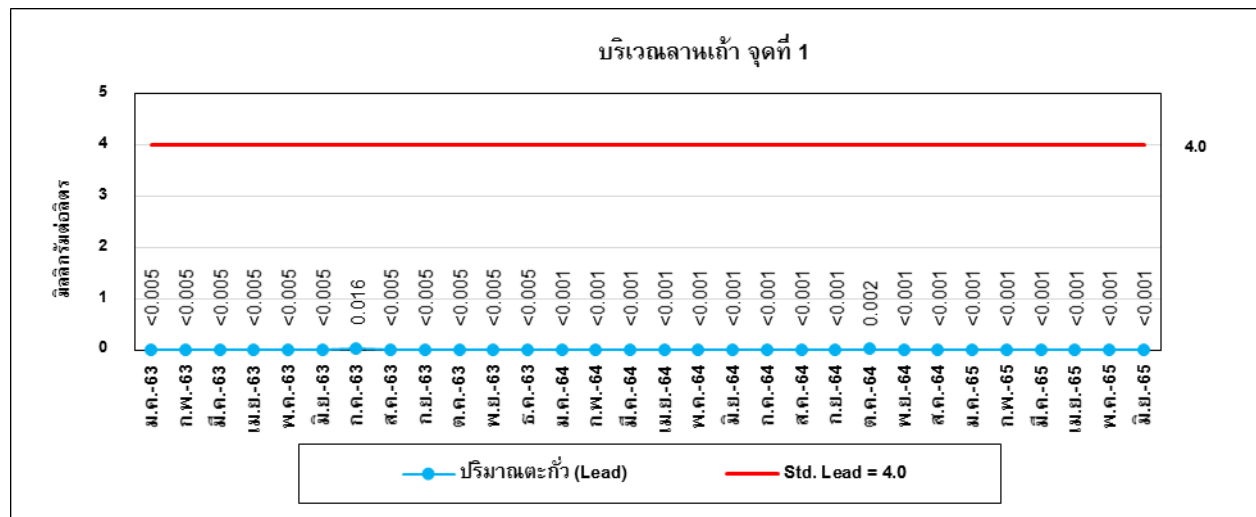
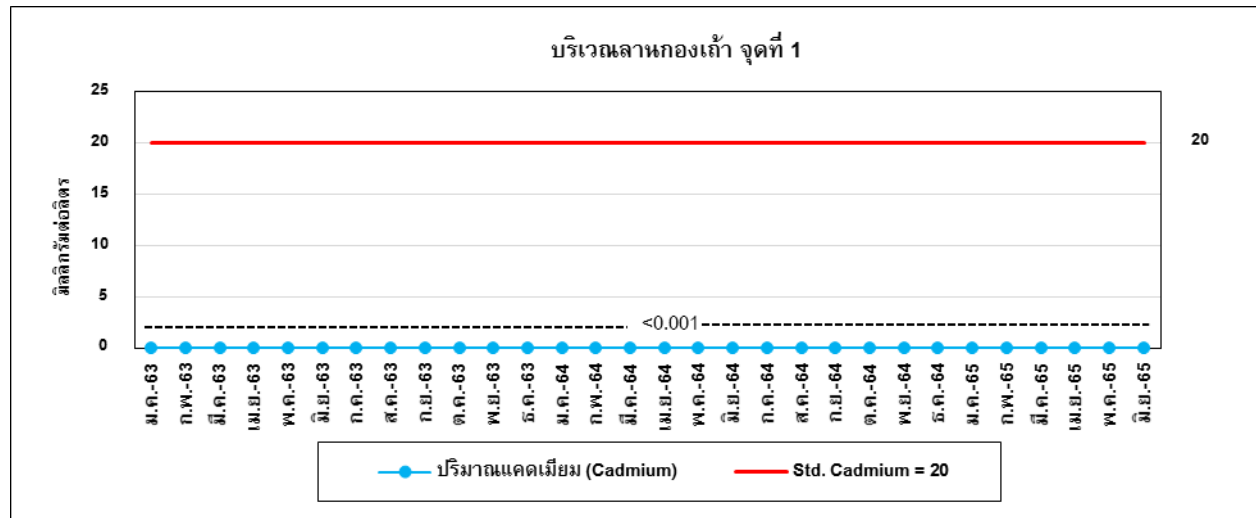
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



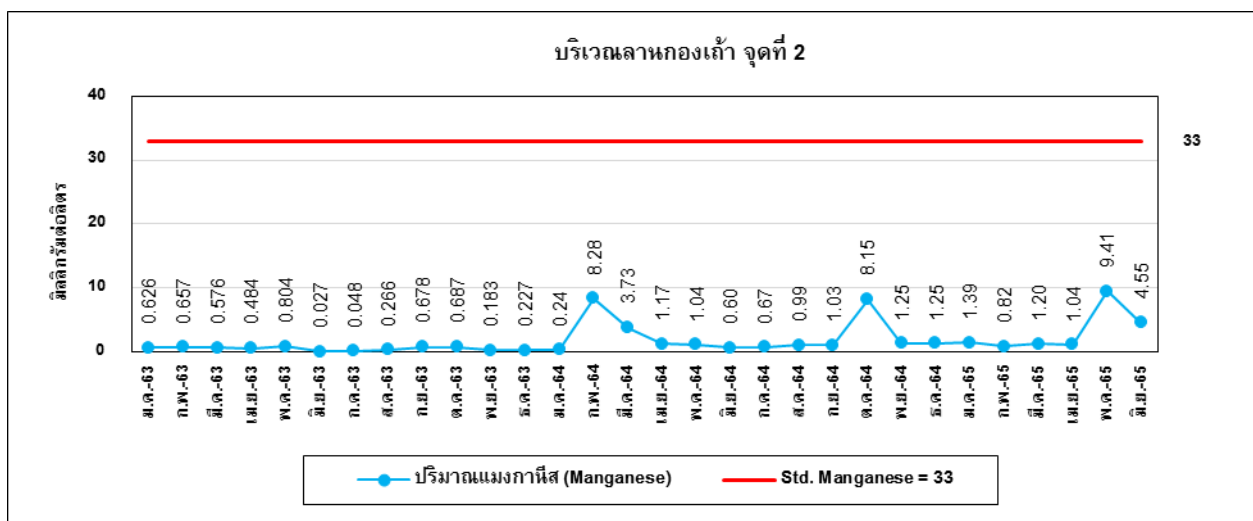
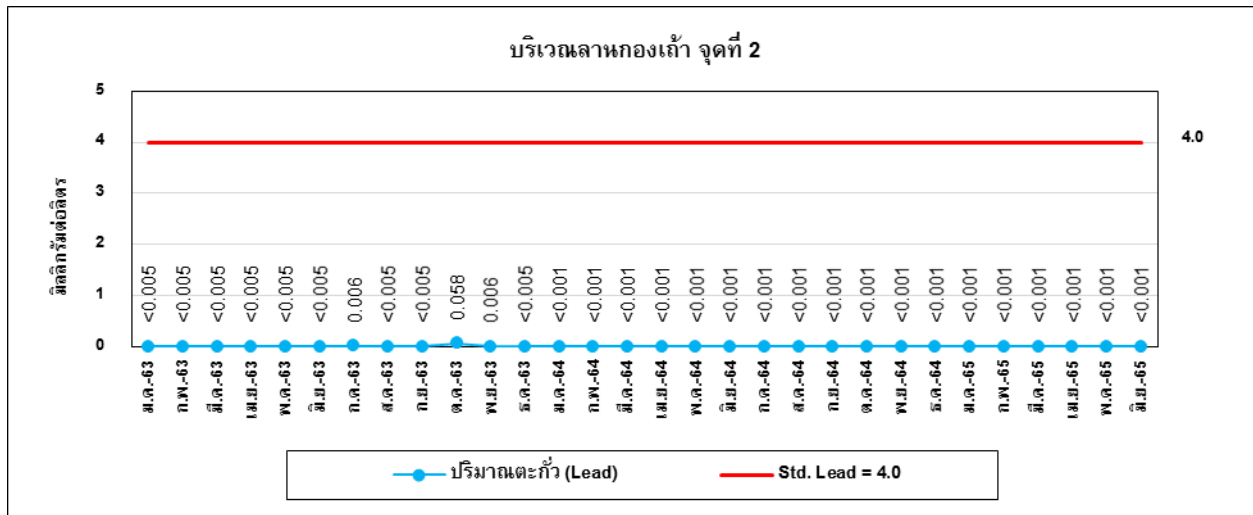
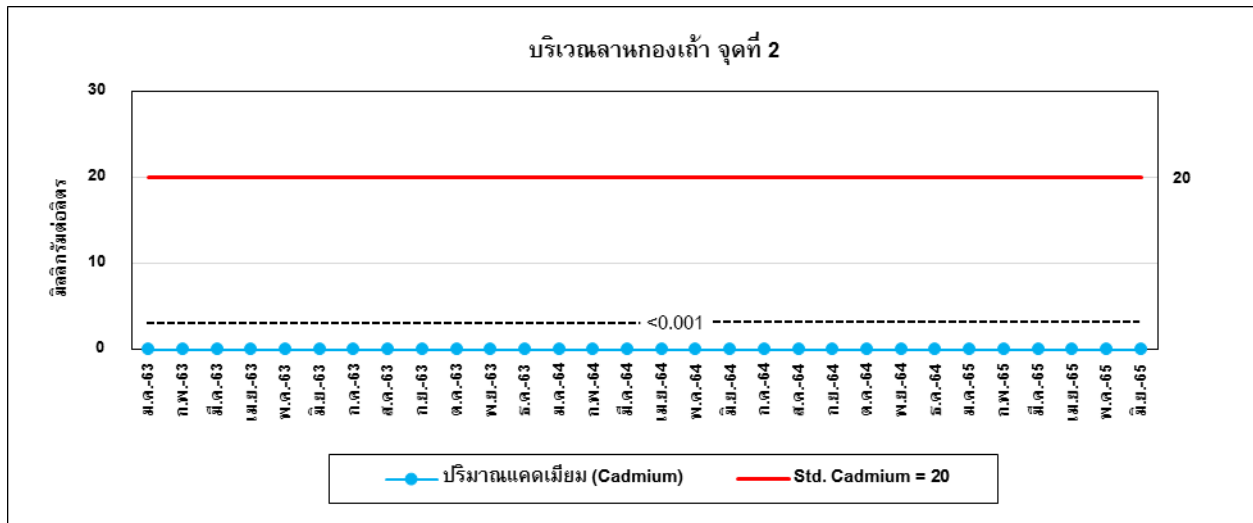
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ				
	27/04/63	25/08/63	26/01/64	08/07/64	03/02/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	48	23	52	31	52
จำนวน เซลล์/ลิตร	4,311,000	535,000	12,008,000	24,921,000	14,250,000
ดัชนีความหลากหลาย	3.0315	2.8301	3.1901	0.8489	3.1839
พบมากที่สุด	<i>Pheucus tortus</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	3	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	9	7	17	12
จำนวน ตัว/ลิตร	60,000	86,000	199,000	261,000	262,000
ดัชนีความหลากหลาย	0.5961	2.1556	1.5898	2.7375	2.1082
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Lepadella acuminata</i> , <i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Coleps sp.</i>	<i>Arcella vulgaris</i> , <i>Euglypha rotunda</i> <i>Tintinnopsis sp.</i> <i>Polyarthra vulgaris</i>	<i>Tintinnopsis lacustris</i>
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	1	1	2	2
จำนวน ชนิด/สกุล	2	2	3	7	3
จำนวน ตัว/ตารางเมตร	75	238	268	150	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.6730	0.5646	0.9039	1.8344	0.7394
พบมากที่สุด	<i>Polycentropus sp.</i>	<i>Ephemera sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Tubifex sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	20	28	28	29	26
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	8	13	9	7	10

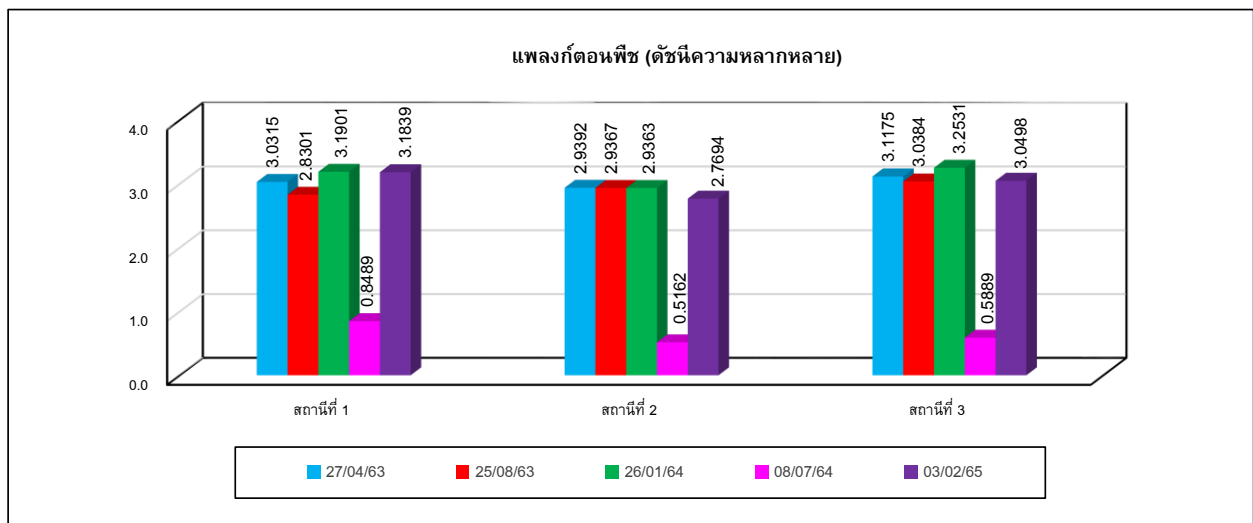
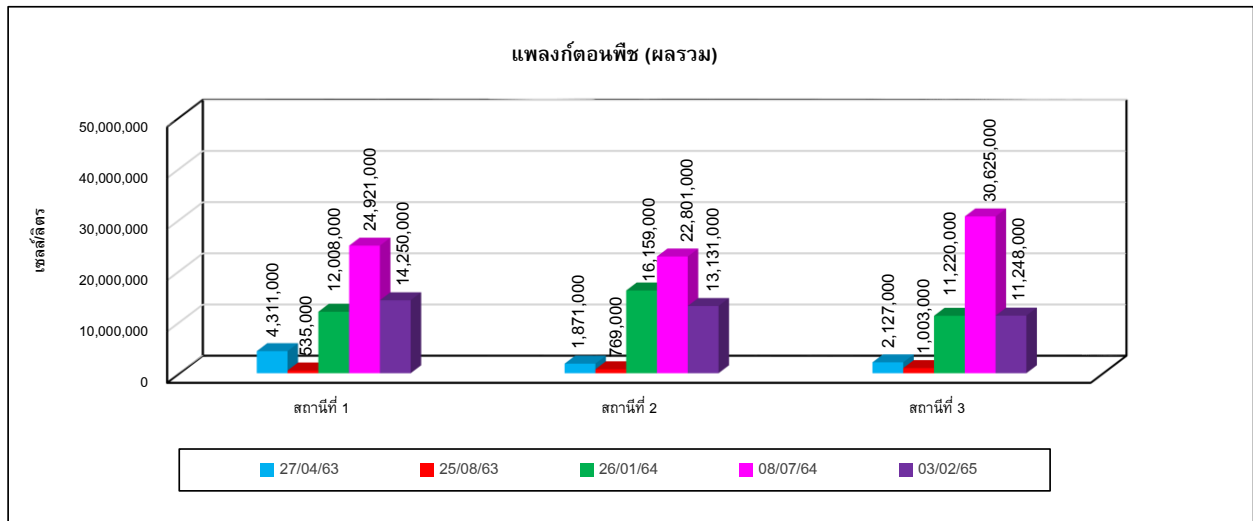
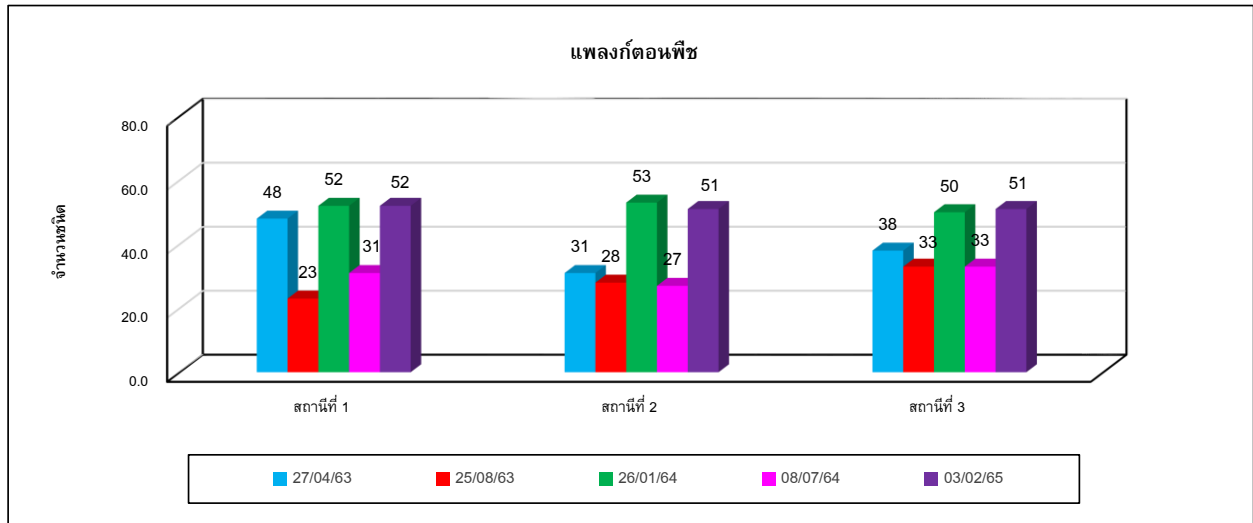
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี				
	27/04/63	25/08/63	26/01/64	08/07/64	03/02/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	28	53	27	51
จำนวน เซลล์/ลิตร	1,871,000	769,000	16,159,000	22,801,000	13,131,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.9392	2.9367	2.9363	0.5162	2.7694
พบมากที่สุด	<i>Eunotira lineolate</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Gyrosigma distortum</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Gyrosigma attenuatum</i>
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	2	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5	8	9	9	7
จำนวน ตัว/ลิตร	100,000	129,000	158,000	108,000	72,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.4765	1.9955	2.0196	2.0609	1.8892
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Diffugia lobostoma</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Keratella cochlearis</i>	<i>Centropysis aculeata</i> , <i>Tintinnopsis lacustris</i>
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	1	3	3	2
จำนวน ชนิด/สกุล	4	3	6	9	4
จำนวน ตัว/ตารางเมตร	105	327	566	655	90
ดัชนีความหลากหลาย	1.3518	0.6929	1.1078	1.4813	1.3297
พบมากที่สุด	<i>Helobdella</i> sp., <i>Chironomus</i> sp., <i>Polycentropus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.,	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.,	<i>Culicoides</i> sp., <i>Ephemera</i> sp.
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	8	10	15	15	13
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	8	4	5	5

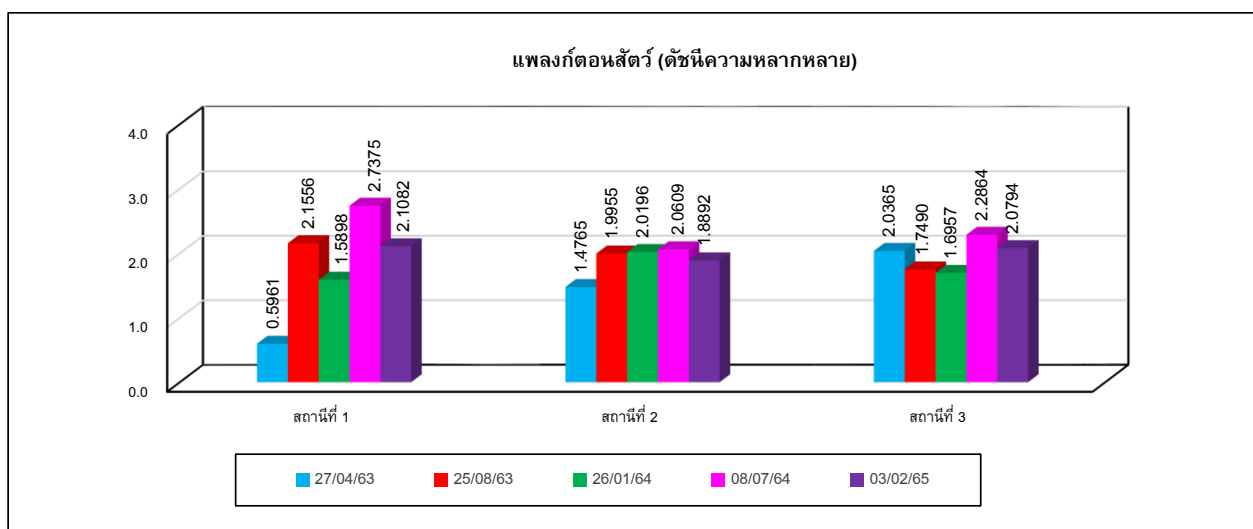
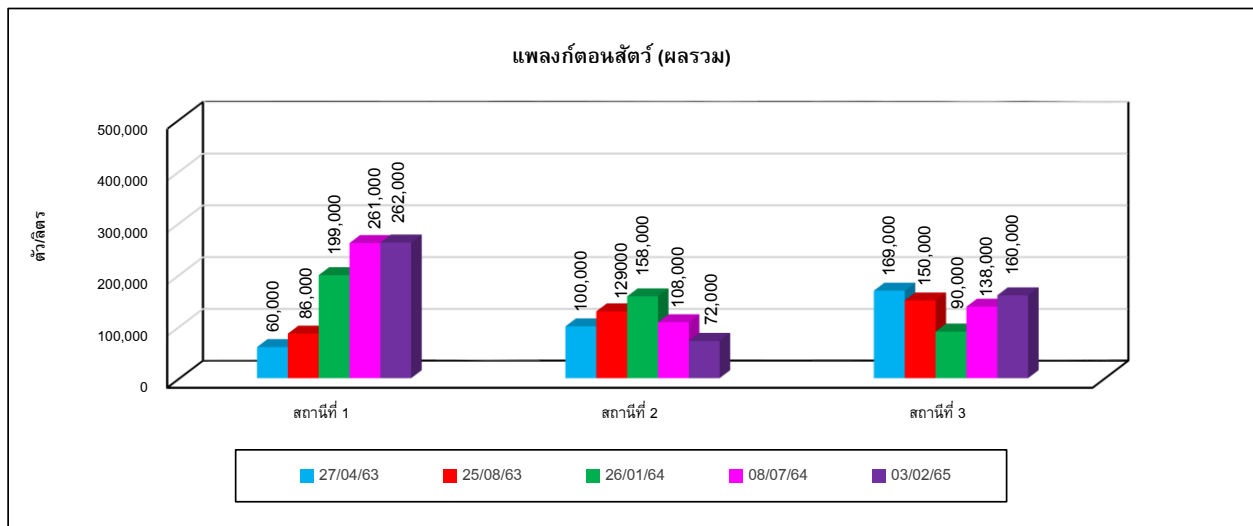
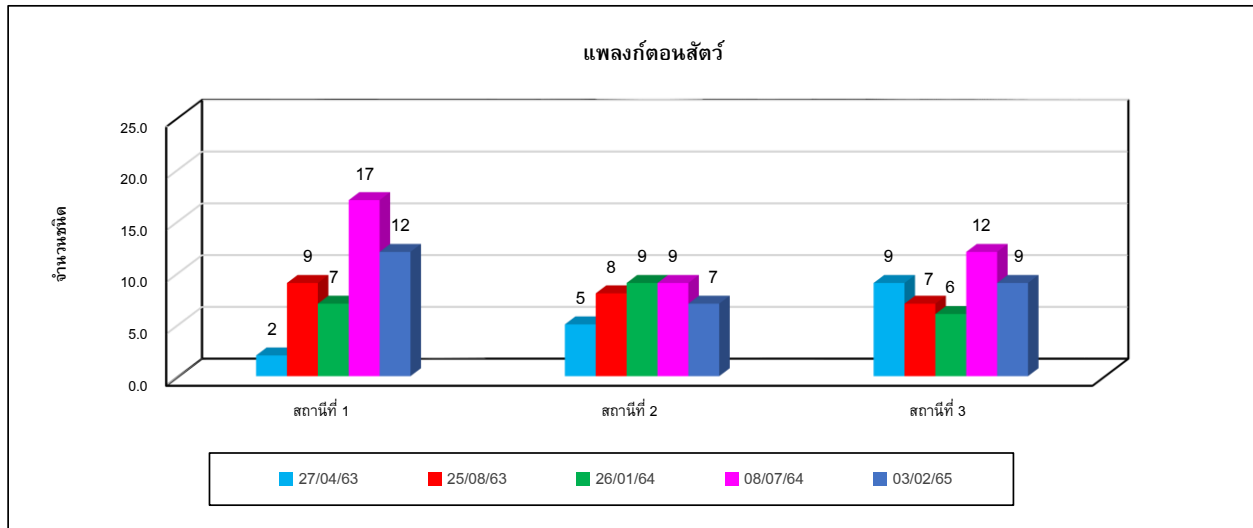
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร				
	27/04/63	25/08/63	26/01/64	08/07/64	03/02/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	38	33	50	33	51
จำนวน เซลล์/ลิตร	2,127,000	1,003,000	11,220,000	30,625,000	11,248,000
ดัชนีความหลากหลาย	3.1175	3.0384	3.2531	0.5889	3.0498
พบมากที่สุด	<i>Eunotia pectinalis</i>	<i>Trachelomonas crebea, Fragilaria Capucina</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Gyrosigma attenuatum</i>
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	2	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	9	7	6	12	9
จำนวน ตัว/ลิตร	169,000	150,000	90,000	138,000	160,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.0365	1.7490	1.6957	2.2864	2.0794
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Diffugia lobostoma, Euglepha acanthophora</i>	<i>Colurella obtusa</i>	<i>Polyarthra vulgaris</i>	<i>Tintinnopsis lacustris</i>
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	1	2	3	2
จำนวน ชนิด/สกุล	1	1	2	6	5
จำนวน ตัว/ตารางเมตร	15	326	105	1,055	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	0.0000	0.5983	0.9089	1.4942
พบมากที่สุด	<i>Polycentropus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	12	14	18	16	13
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	11	5	5	6

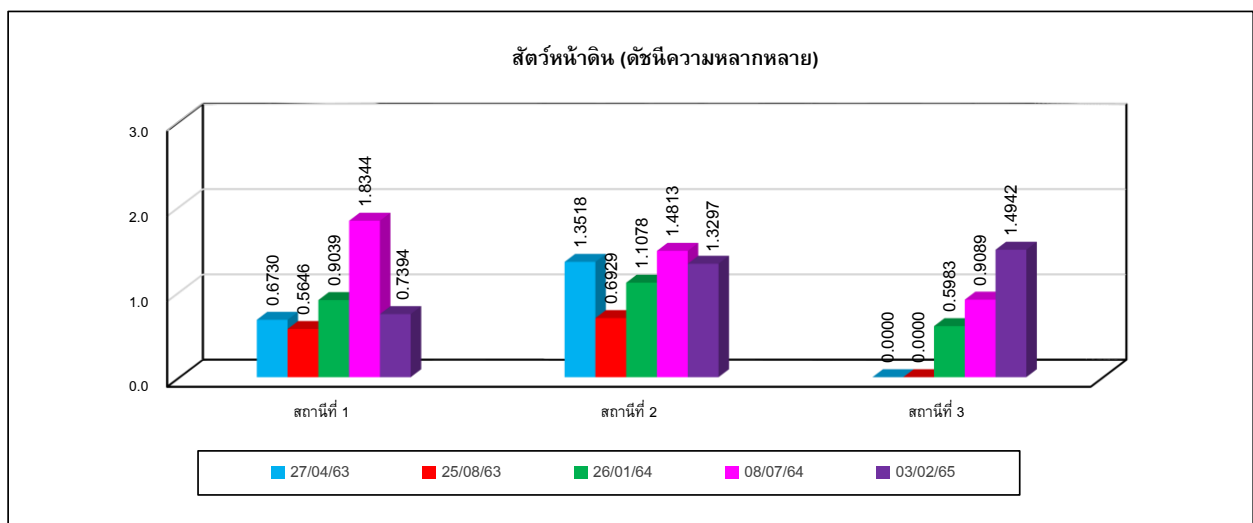
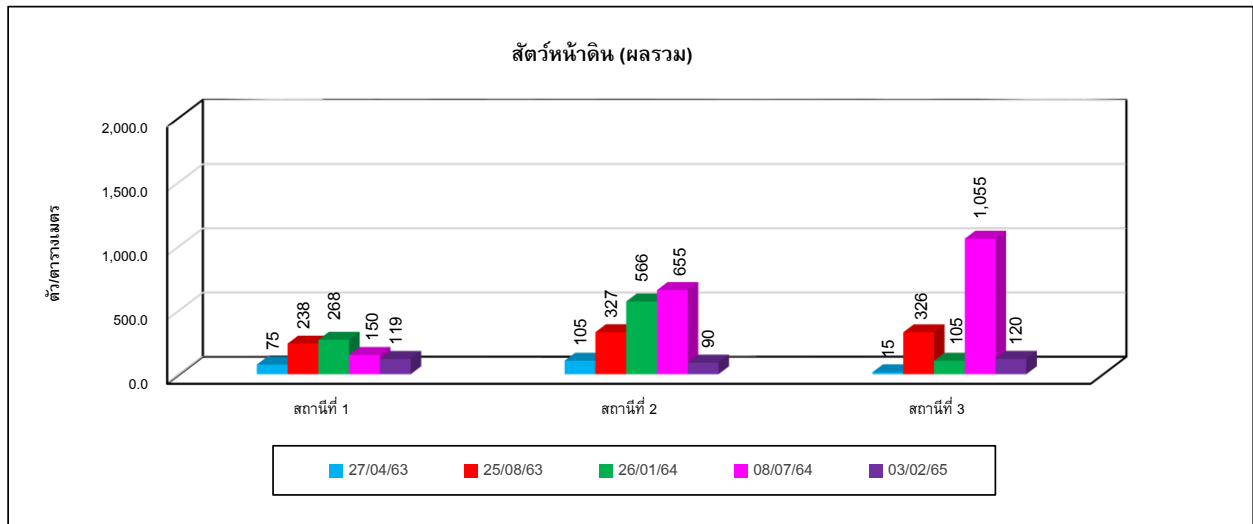
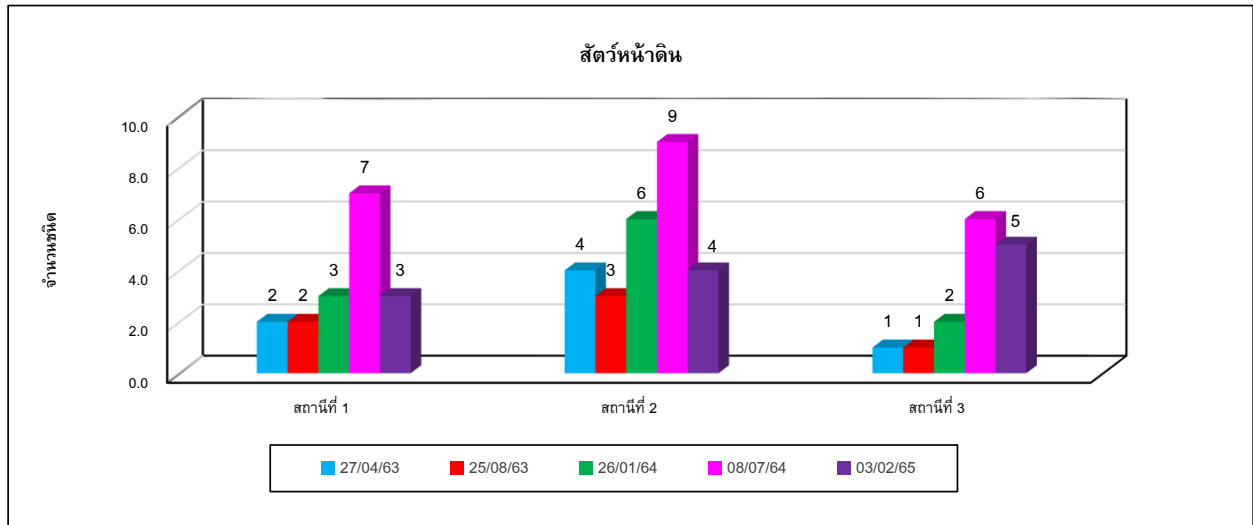
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

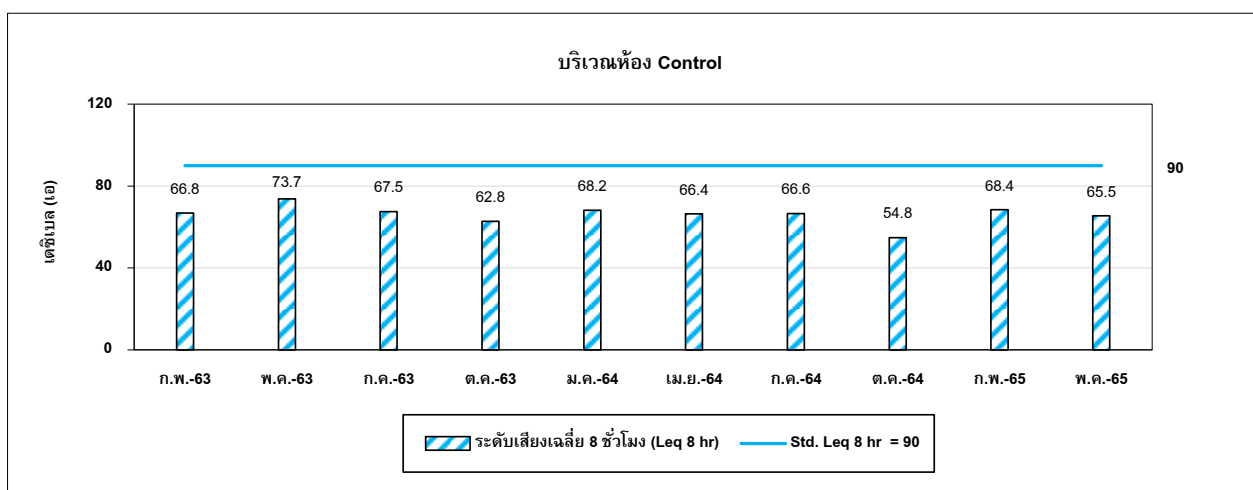
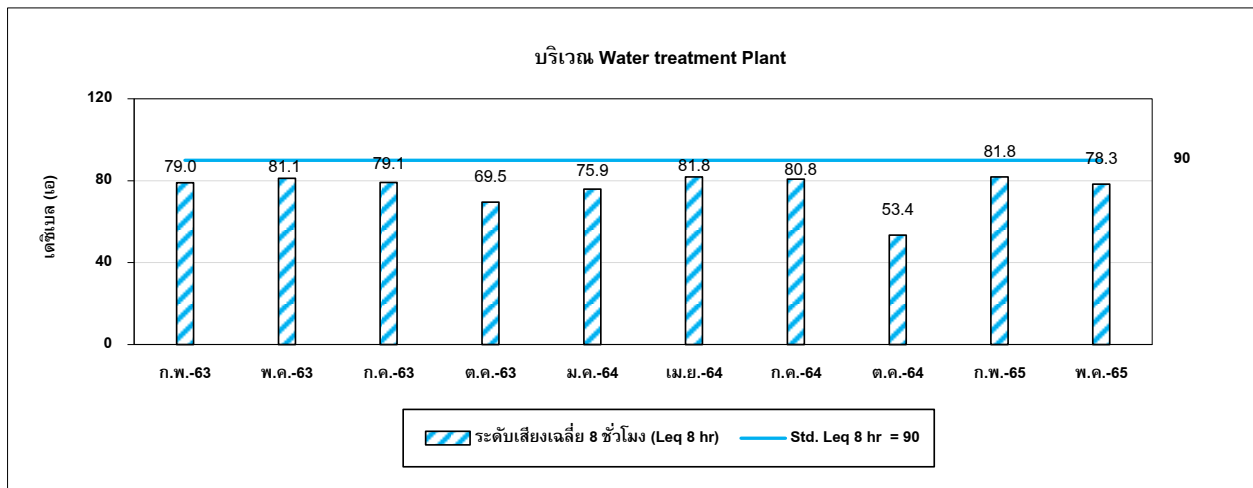
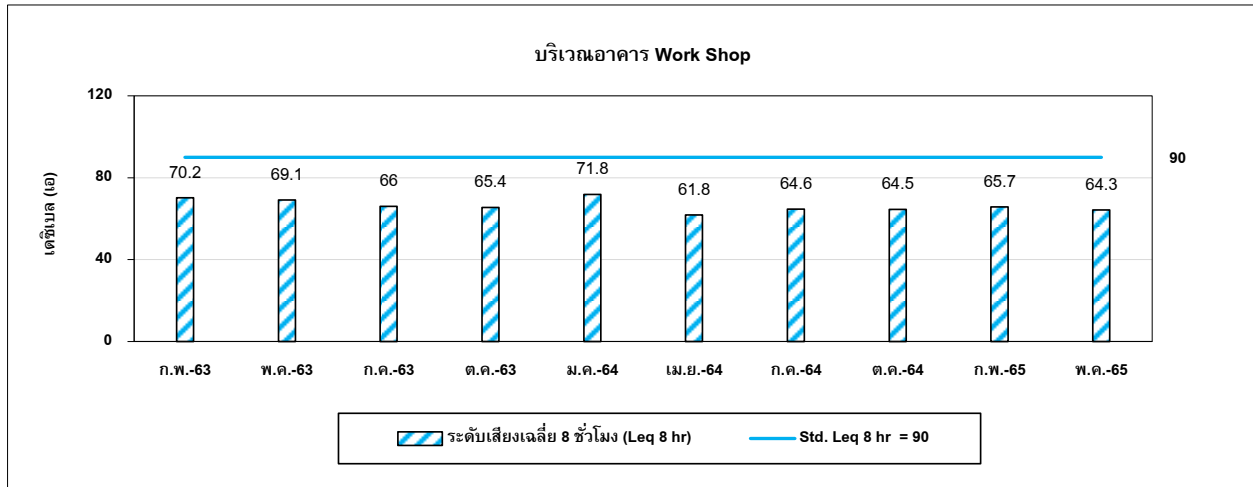
จากผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Work Shop, บริเวณ Water treatment Plant, บริเวณห้อง Control, บริเวณ Turbine และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้ม ไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

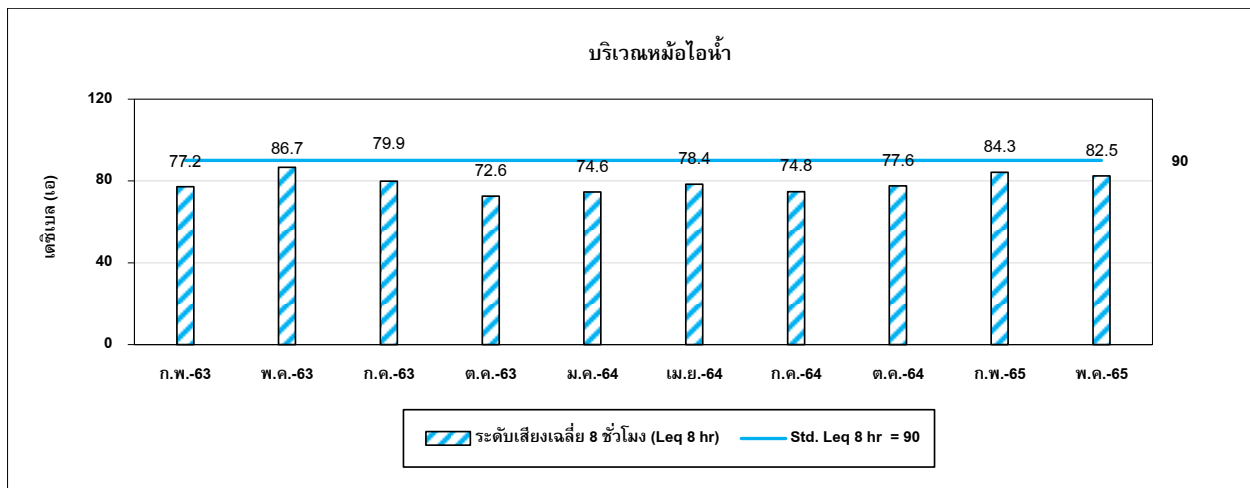
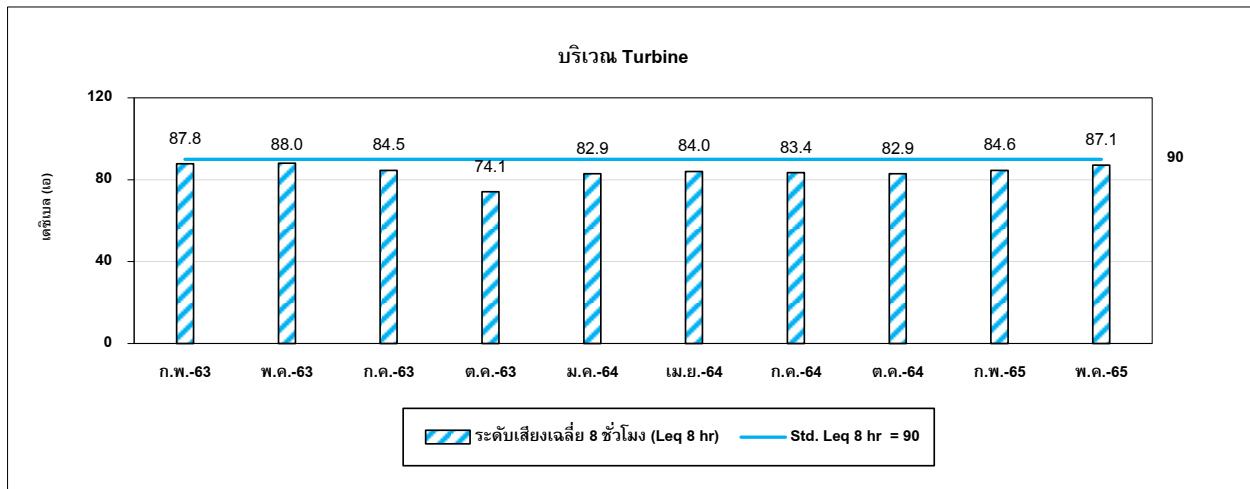
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	บริเวณอาคาร Work Shop	บริเวณ Water treatment Plant	บริเวณ ห้อง Control	บริเวณ Turbine	บริเวณ หม้อไอน้ำ
ก.พ. 63	70.2	79.0	66.8	87.8	77.2
พ.ค. 63	69.1	81.1	73.7	88.0	86.7
ก.ค. 63	66.0	79.1	67.5	84.5	79.9
ต.ค. 63	65.4	69.5	62.8	74.1	72.6
ม.ค. 64	71.8	75.9	68.2	82.9	74.6
เม.ย. 64	61.8	81.8	66.4	84.0	78.4
ก.ค. 64	64.6	80.8	66.6	83.4	74.8
ต.ค. 64	64.5	53.4	54.8	82.9	77.6
ก.พ. 65	65.7	81.8	68.4	84.6	84.3
พ.ค. 65	64.3	78.3	65.5	87.1	82.5
มาตรฐาน	90				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
 ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้อง Control , Water Treatment, Work Shop, Turbine และหม้อไอน้ำ พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-2

ตารางที่ 4.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	ห้อง Control (Boiler Block 1)	25/01/64	73.3	90.7	6.7
		08/07/64	67.0	94.0	1.6
		06/02/65	75.5	98.6	11.2
		06/05/65	70.3	105.7	3.3
2.	Water Treatment	25/01/64	78.6	87.7	19.2
		08/07/64	80.6	96.6	36.1
		05/02/65	79.1	101.2	25.6
		06/05/65	69.9	94.3	3.1
3.	Work Shop	25/01/64	69.6	84.0	1.6
		08/07/64	63.6	91.4	0.7
		05/02/65	76.3	105.2	14.2
		06/05/65	65.7	76.7	1.0
4.	Turbine	25/01/64	77.8	86.1	18.9
		08/07/64	77.2	92.9	16.8
		06/02/65	77.4	101.3	17.4
		06/05/65	71.0	97.7	4.0
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ก.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565

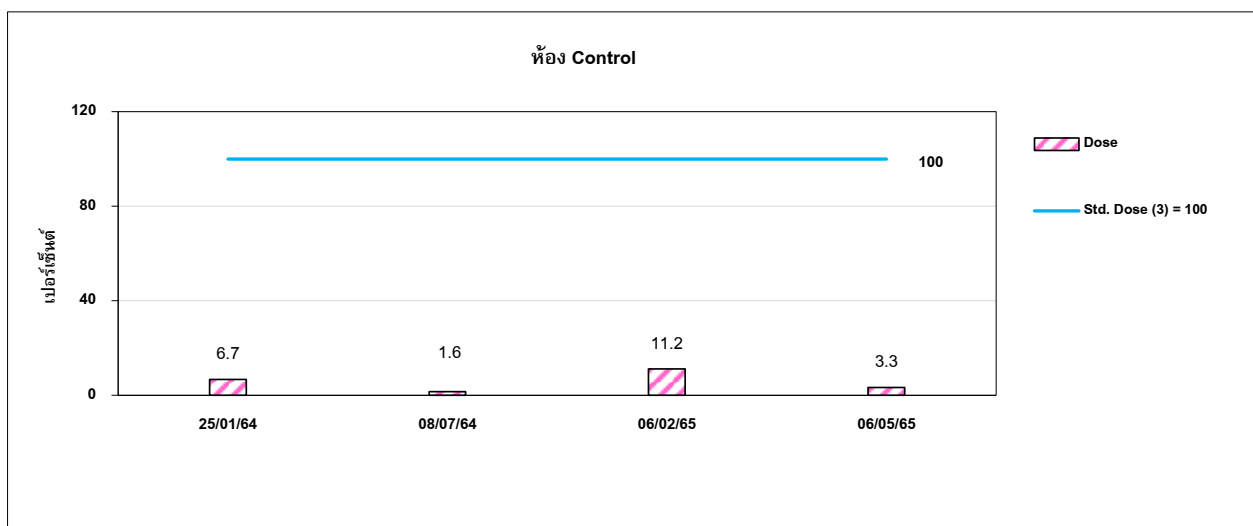
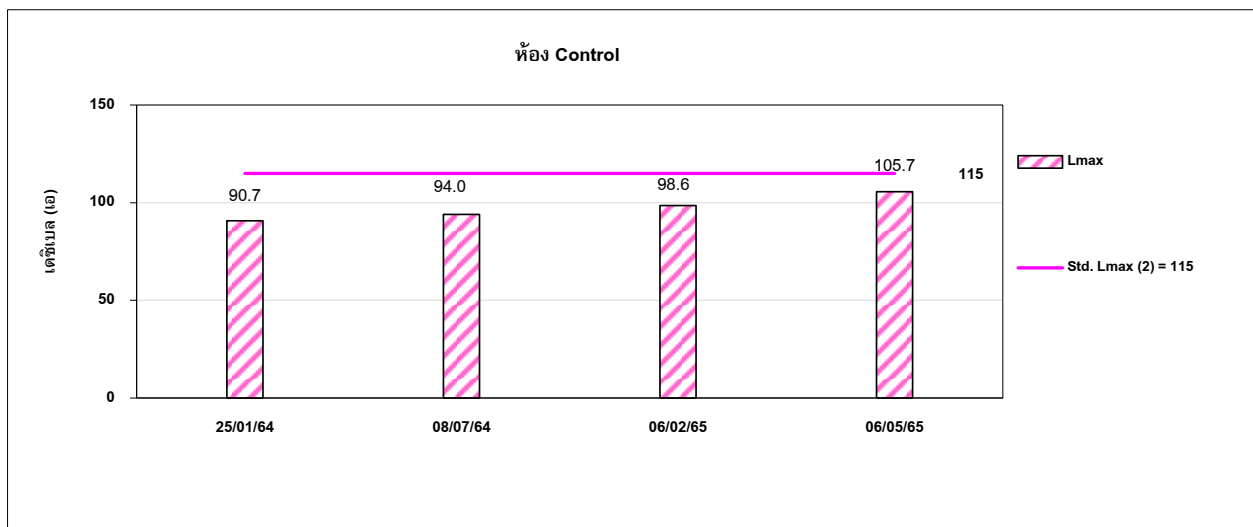
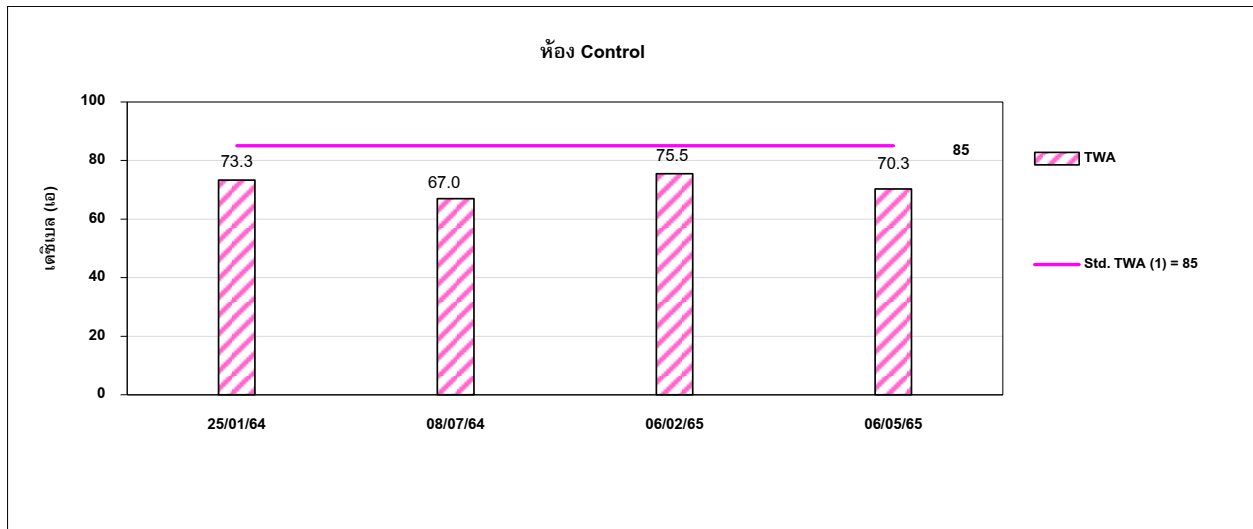
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	หม้อไอน้ำ	25/01/64	67.4	89.7	1.7
		08/07/64	74.6	90.1	9.1
		05/02/65	83.3	108.8	68.7
		06/05/65	74.8	104.0	9.7
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 ในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

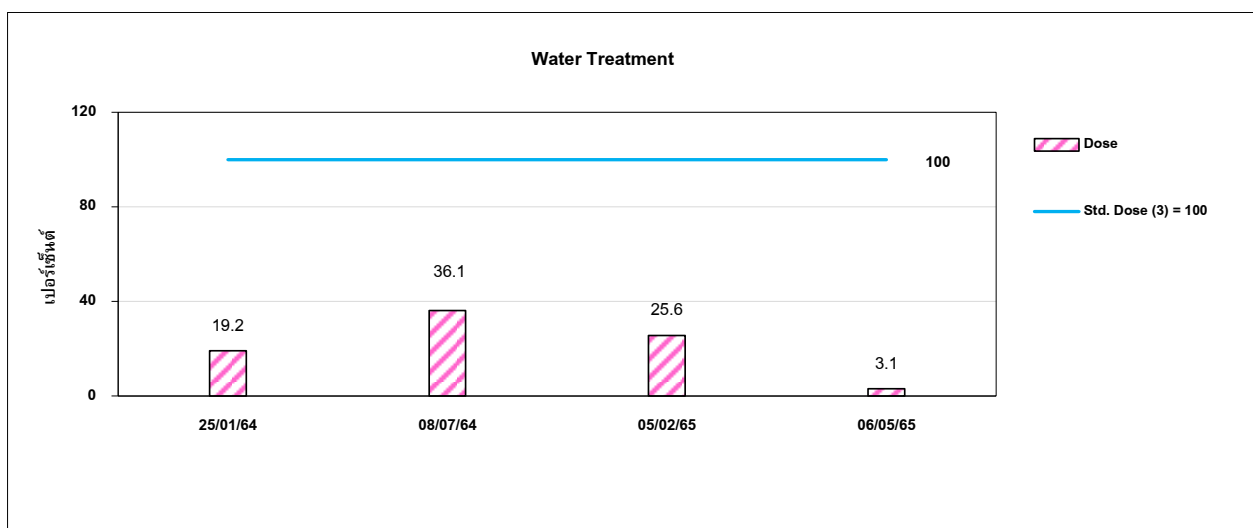
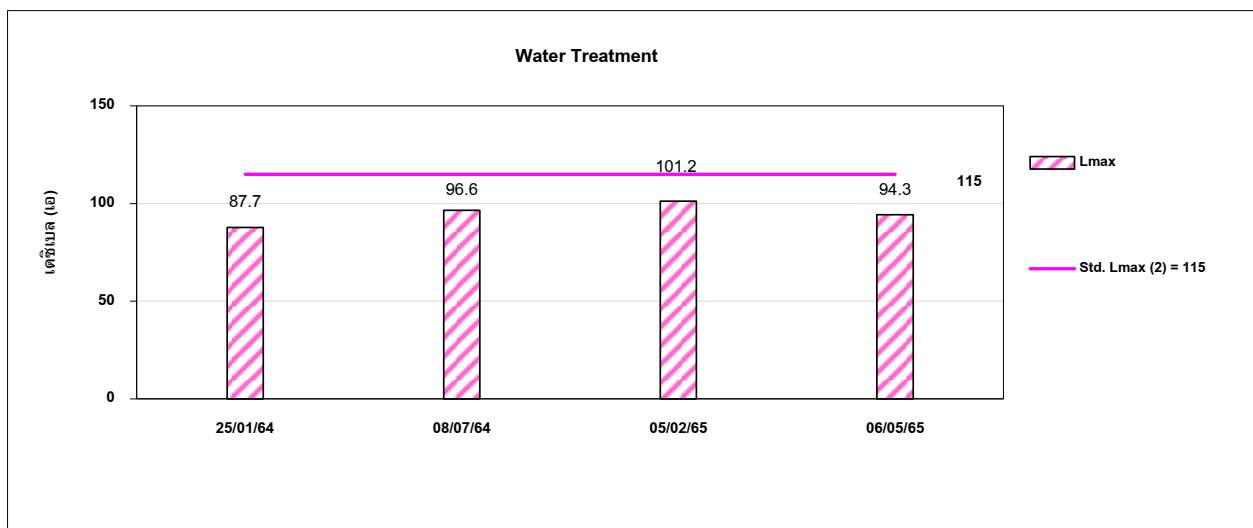
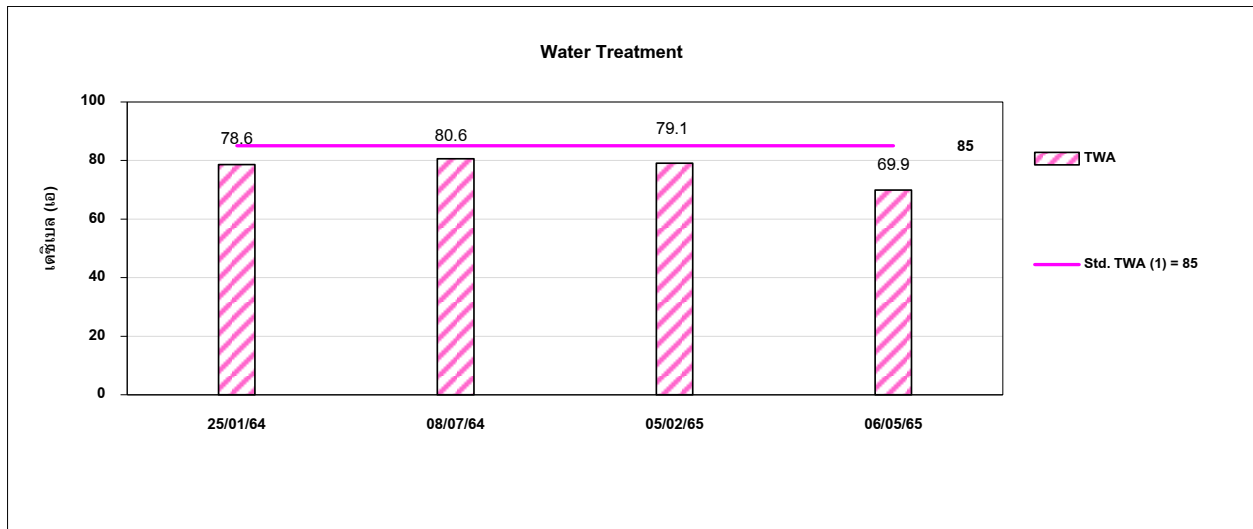
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

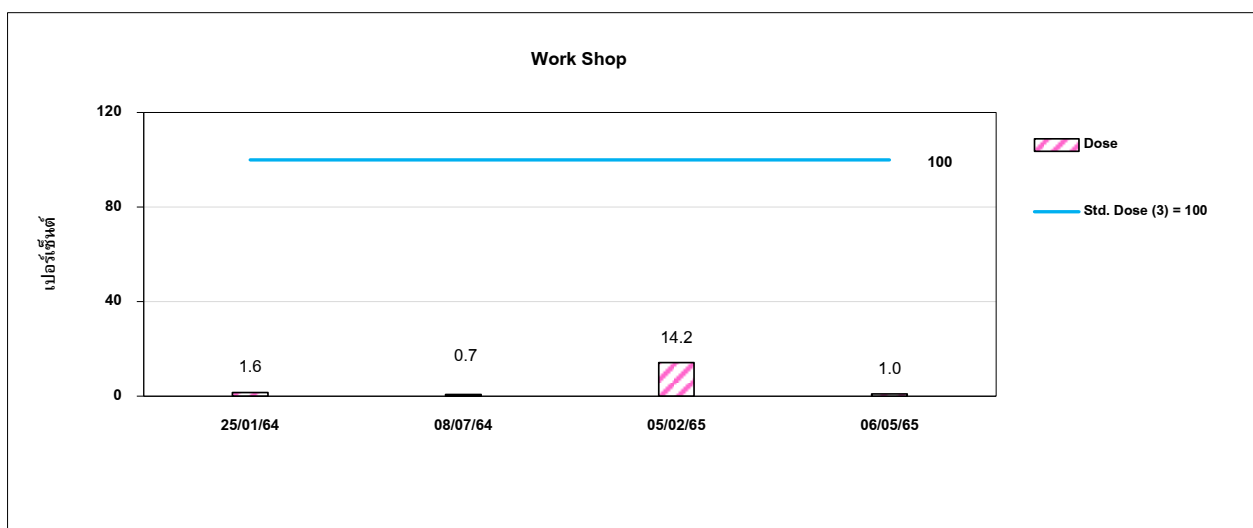
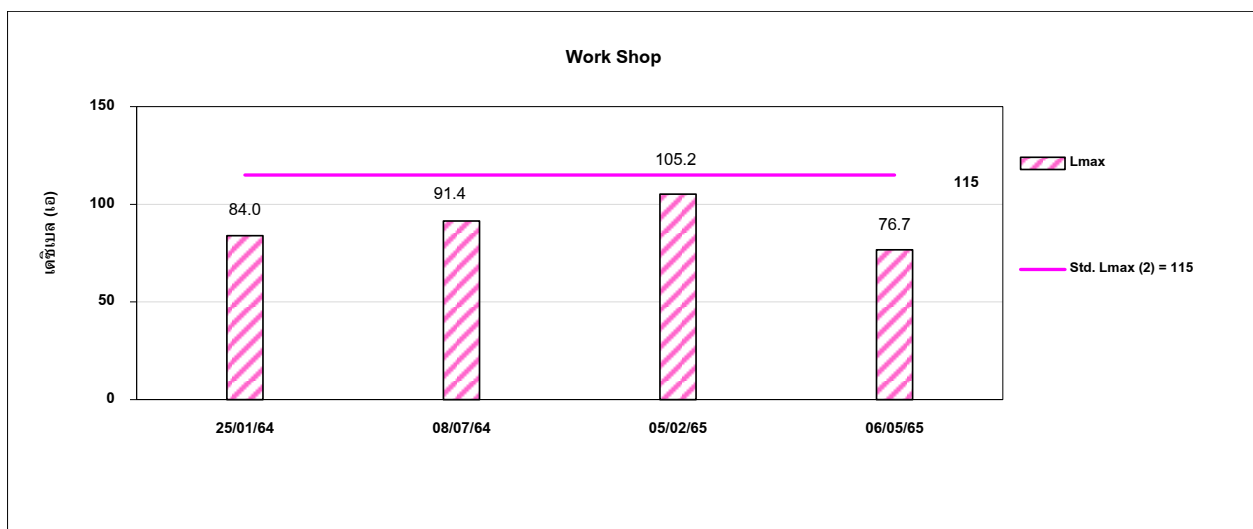
รูปที่ 4.10-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2564-2565



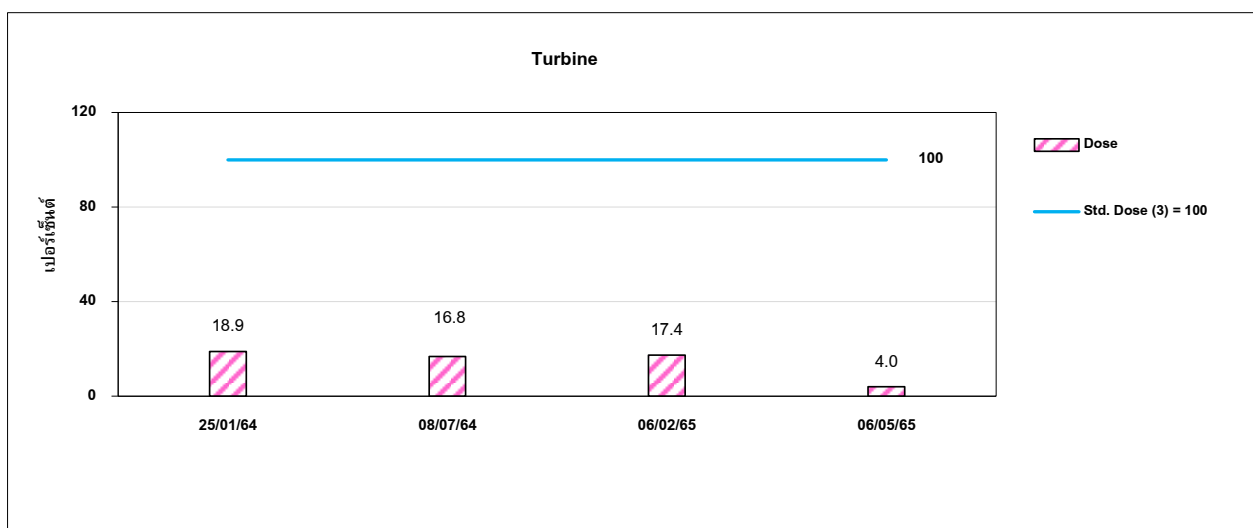
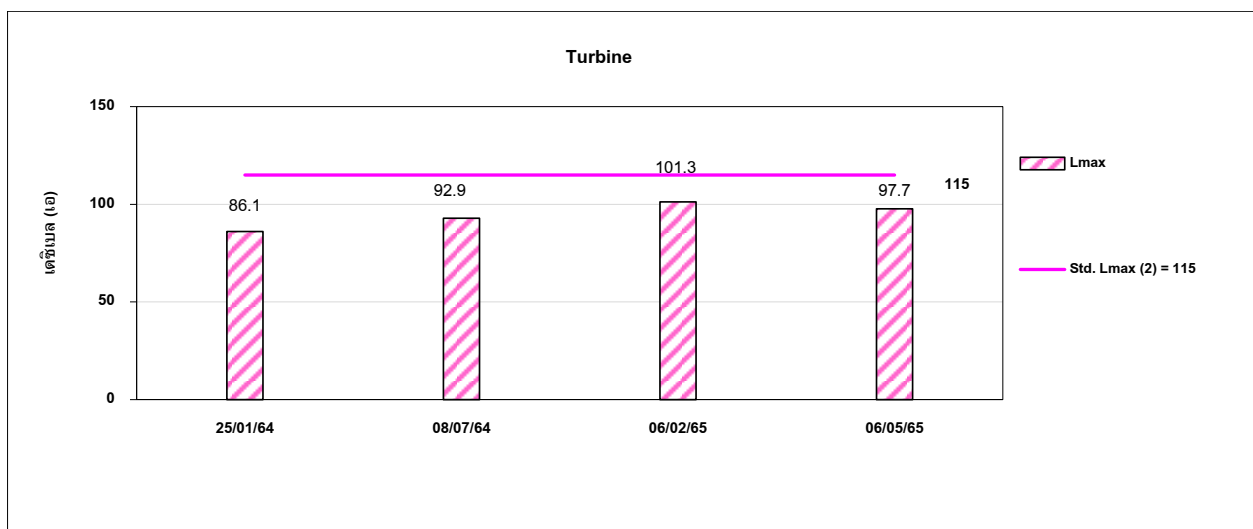
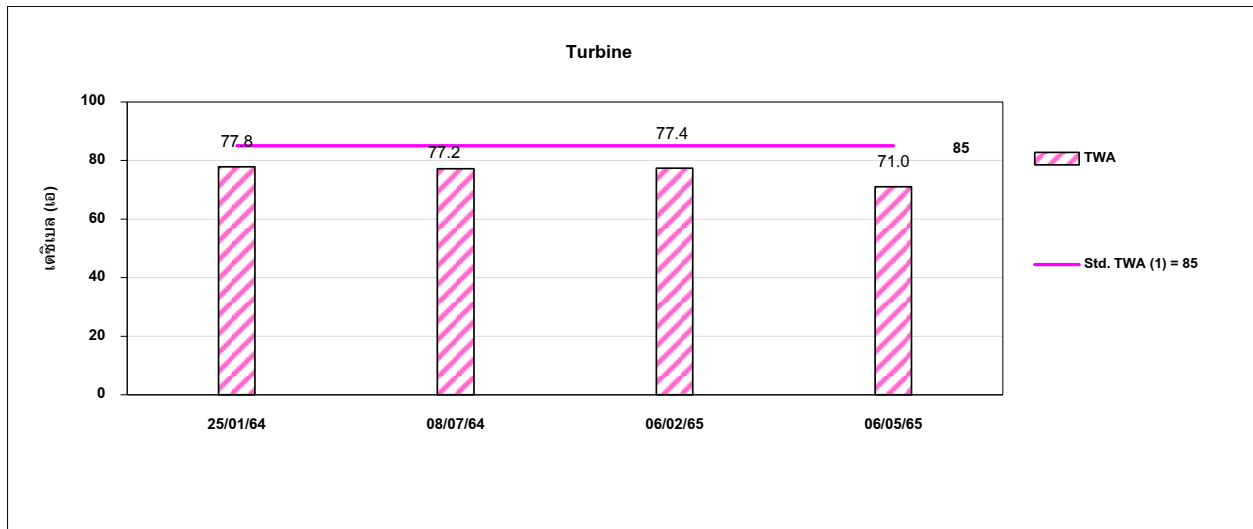
รูปที่ 4.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2564-2565



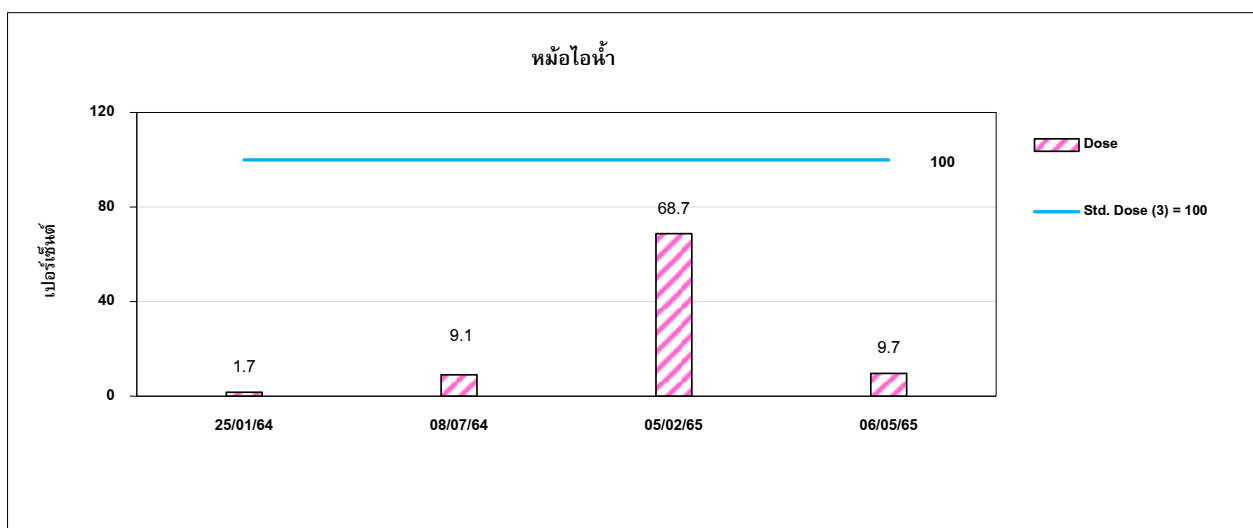
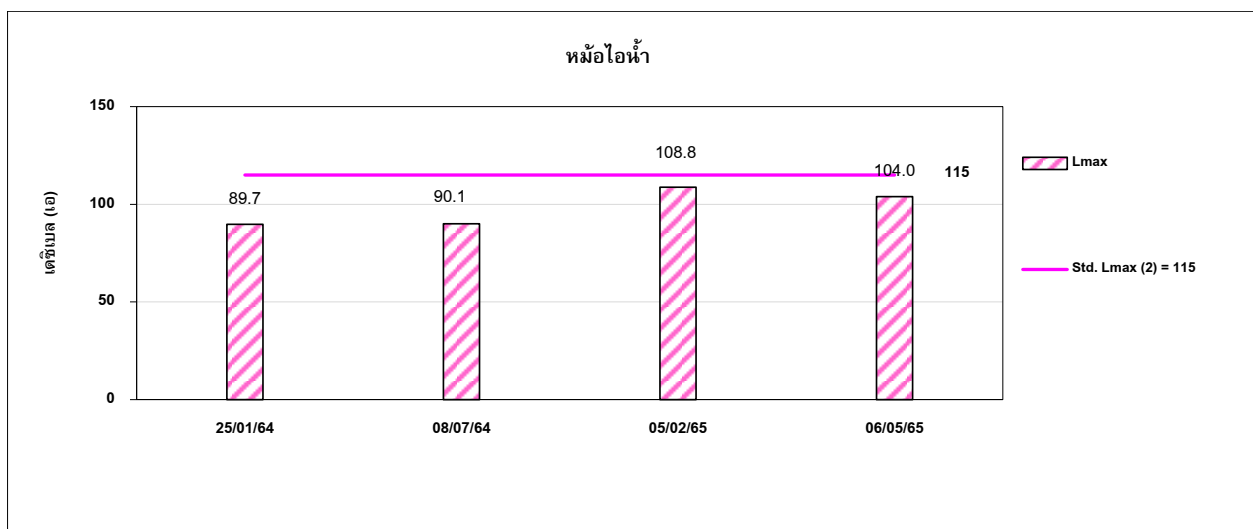
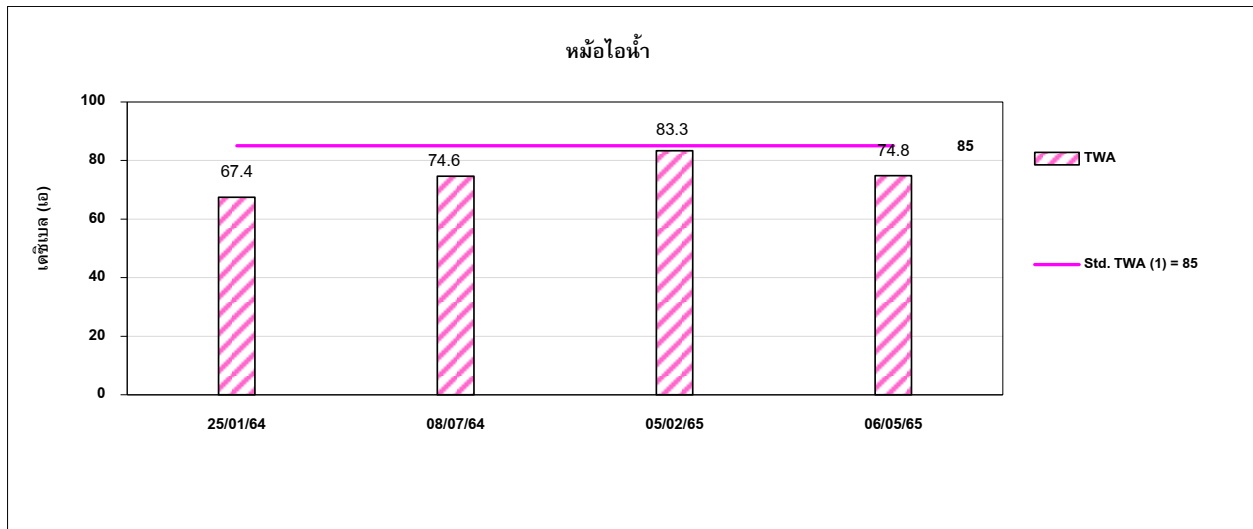
รูปที่ 4.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
 ระหว่างปี 2564-2565



3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-3

ตารางที่ 4.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณอาคาร Work Shop	ก.พ. 63	<0.15	0.44
		พ.ค. 63	<0.15	0.70
		ม.ค. 64	0.167	<0.10
		ก.ค. 64	0.418	<0.010
		ก.พ. 65	0.167	<0.010
2.	บริเวณ Turbine	ก.พ. 63	<0.15	<0.15
		พ.ค. 63	<0.15	0.17
		ม.ค. 64	0.668	<0.010
		ก.ค. 64	<0.010	<0.010
		ก.พ. 65	<0.010	<0.010
3.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	ก.พ. 63	<0.15	<0.15
		พ.ค. 63	0.28	0.39
		ม.ค. 64	0.250	0.067
		ก.ค. 64	0.084	<0.010
		ก.พ. 65	<0.010	<0.010
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกาก อ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายัง โครงการ	ก.พ. 63	<0.15	<0.15
		พ.ค. 63	0.32	<0.15
		ม.ค. 64	<0.010	<0.010
		ก.ค. 64	0.336	0.134
		ก.พ. 65	0.417	0.134
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

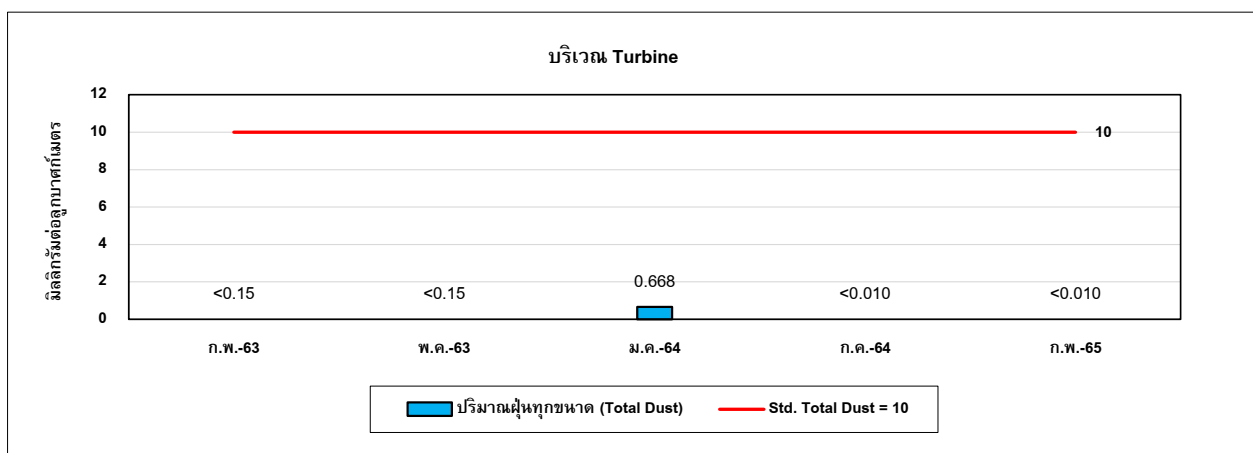
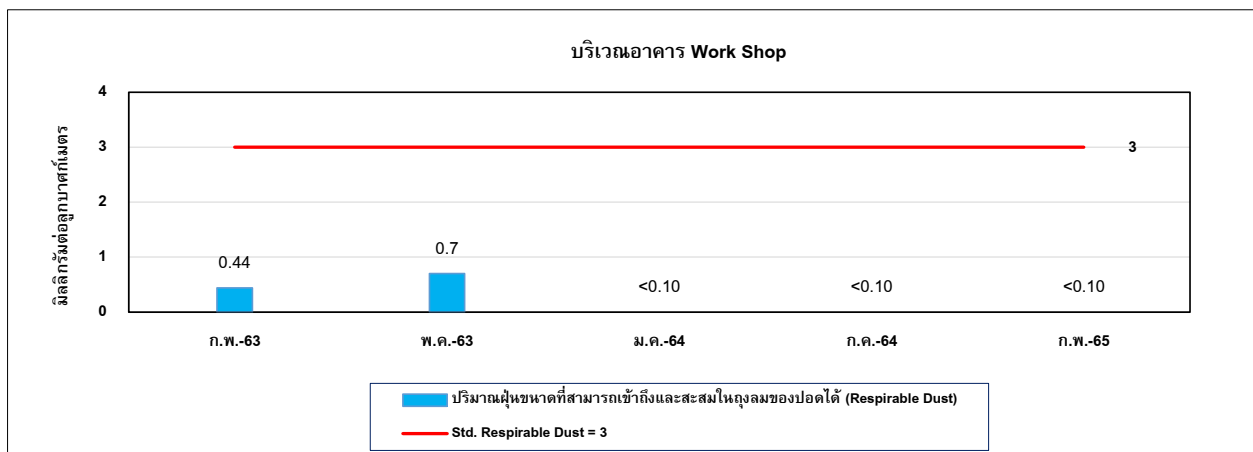
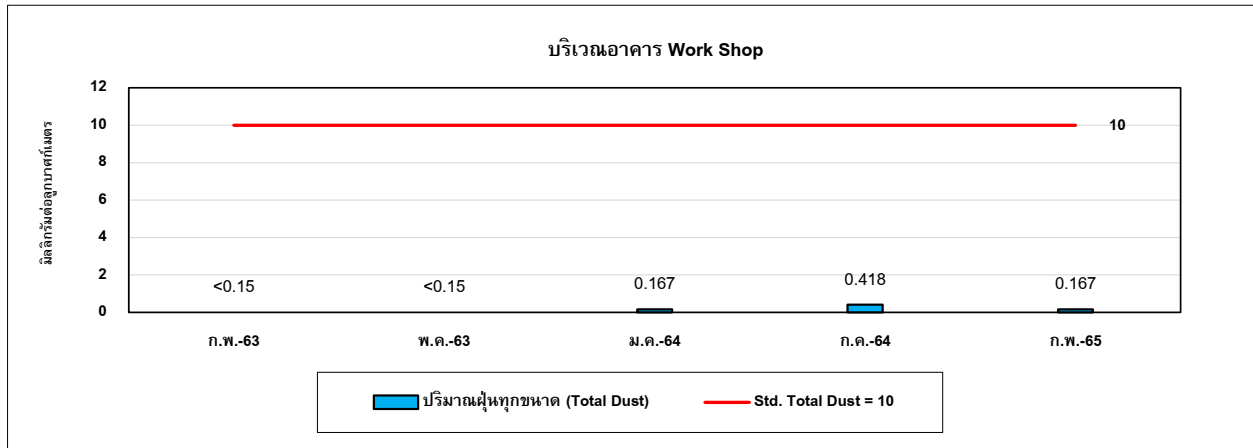
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

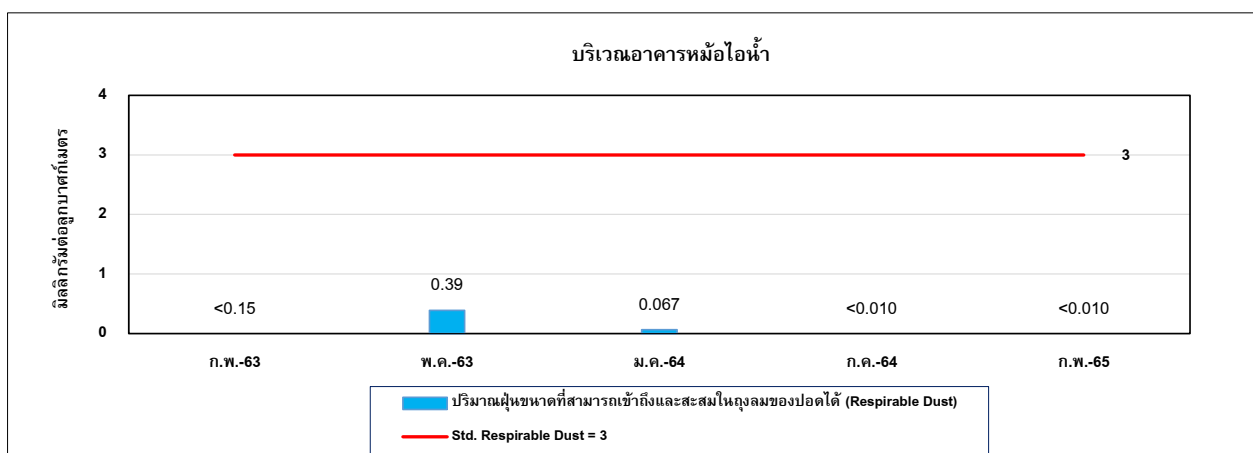
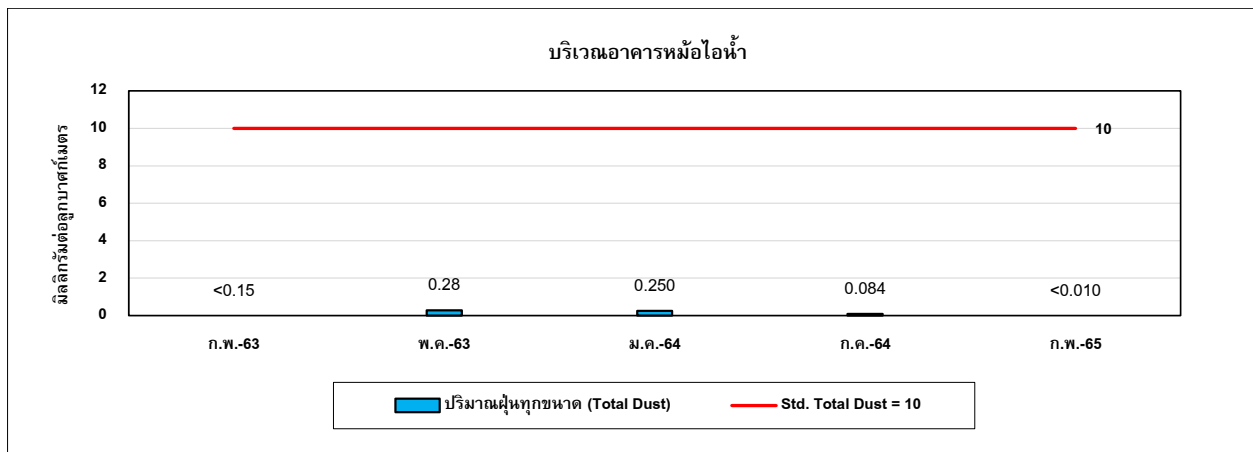
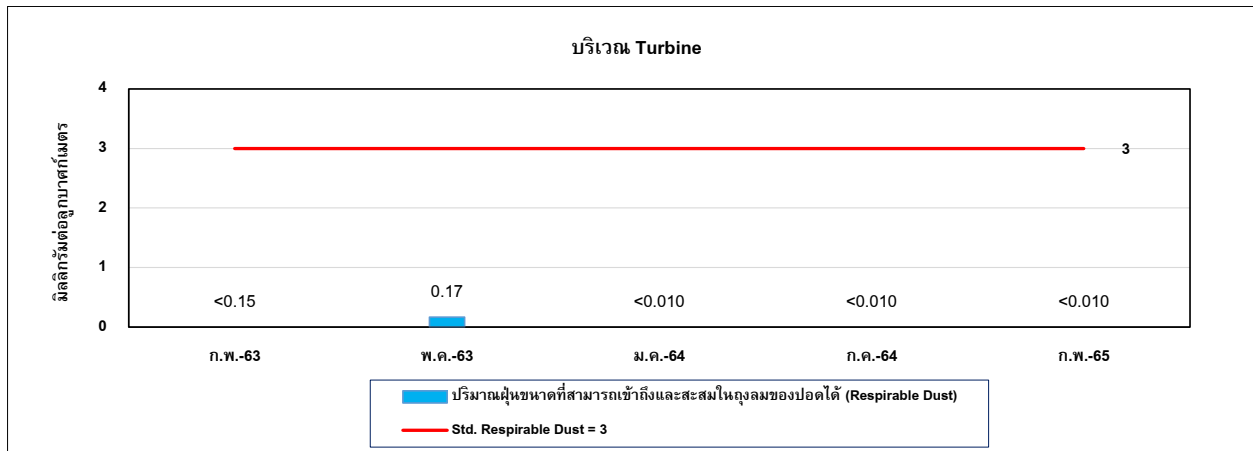
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
5.	บริเวณ Water Treatment Plant	ก.พ. 63	<0.15	<0.15
		พ.ค. 63	<0.15	0.17
		ม.ค. 64	0.250	0.067
		ก.ค. 64	<0.010	<0.010
		ก.พ. 65	<0.010	<0.010
6.	บริเวณลานกองขี้เถ้า	ก.พ. 63	<0.15	<0.15
		พ.ค. 63	<0.15	<0.15
		ม.ค. 64	1.001	0.334
		ก.ค. 64	1.003	0.201
		ก.พ. 65	0.418	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

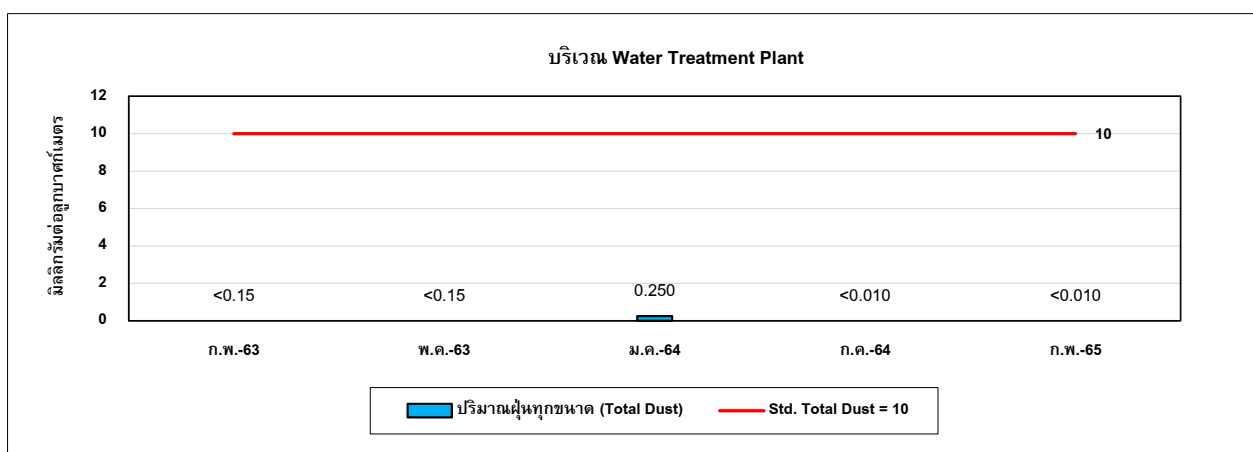
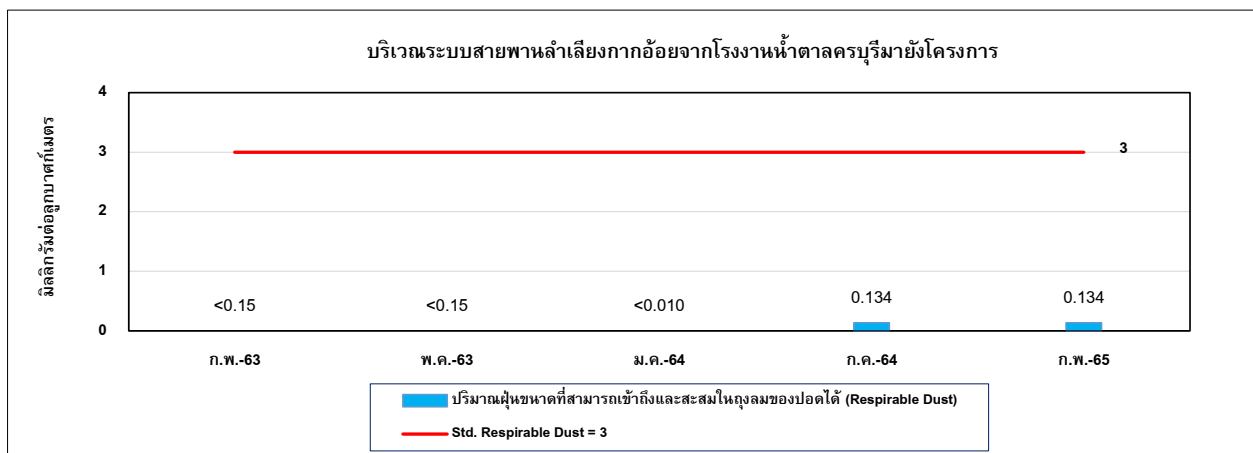
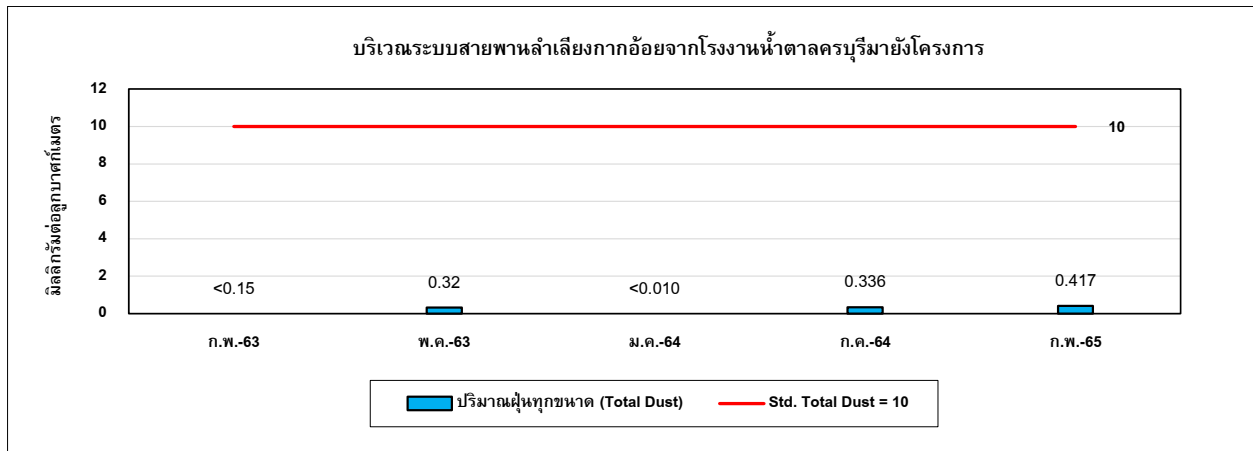
รูปที่ 4.10-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



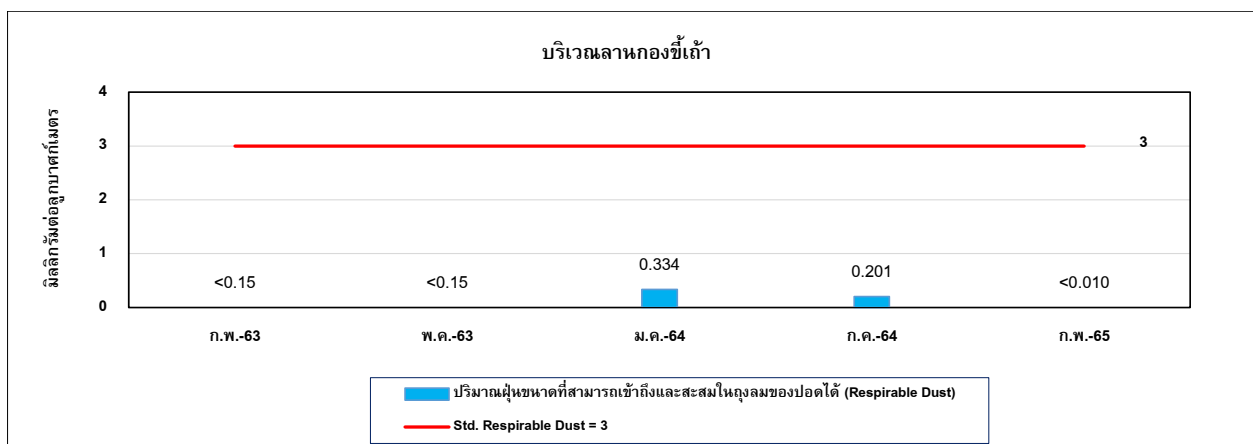
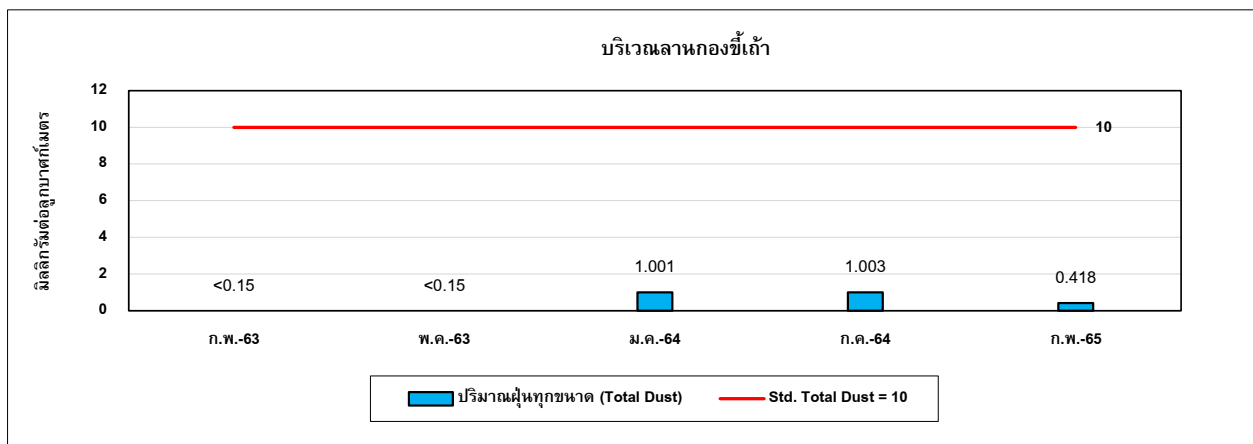
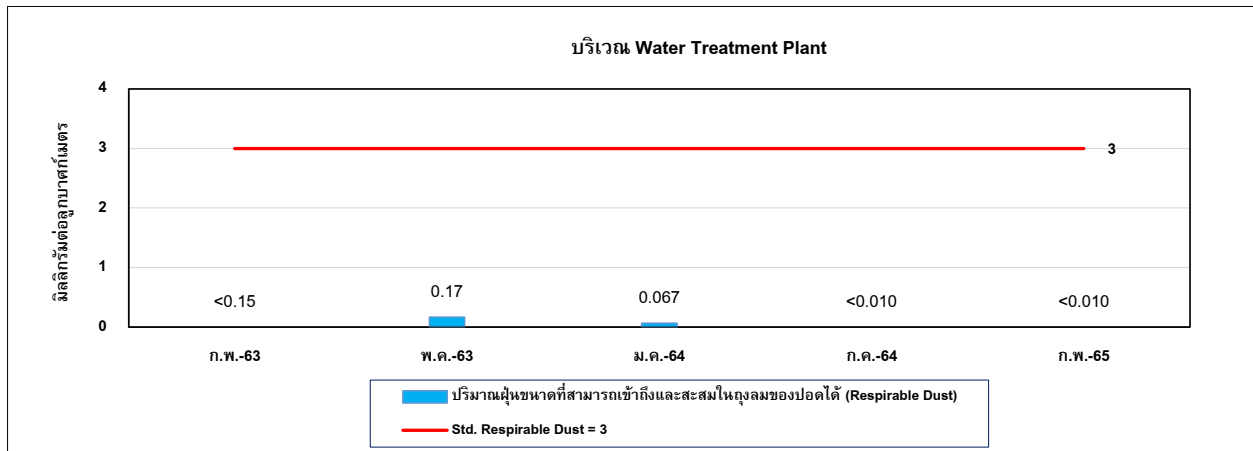
รูปที่ 4.10-3 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-3 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-3 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2563-2565



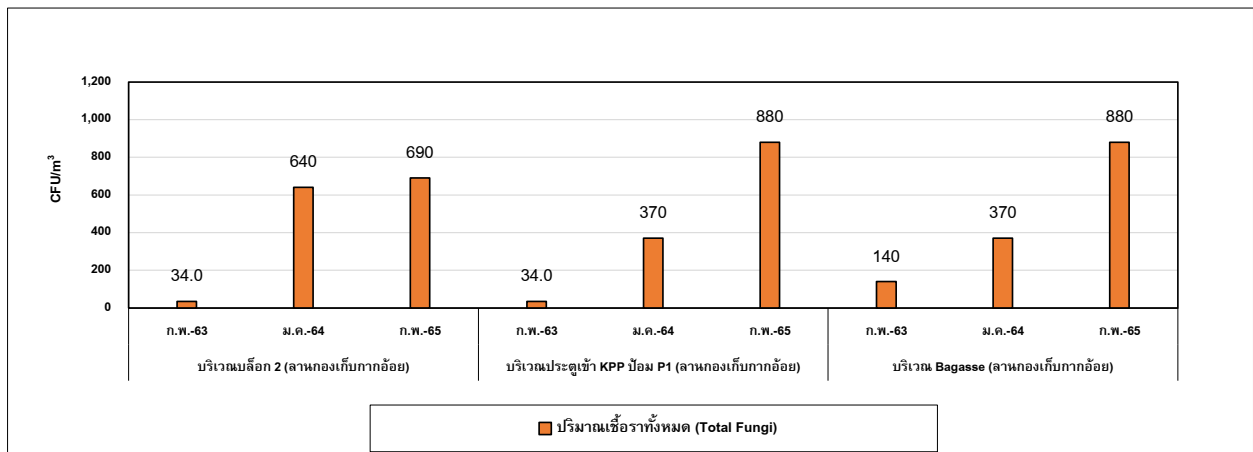
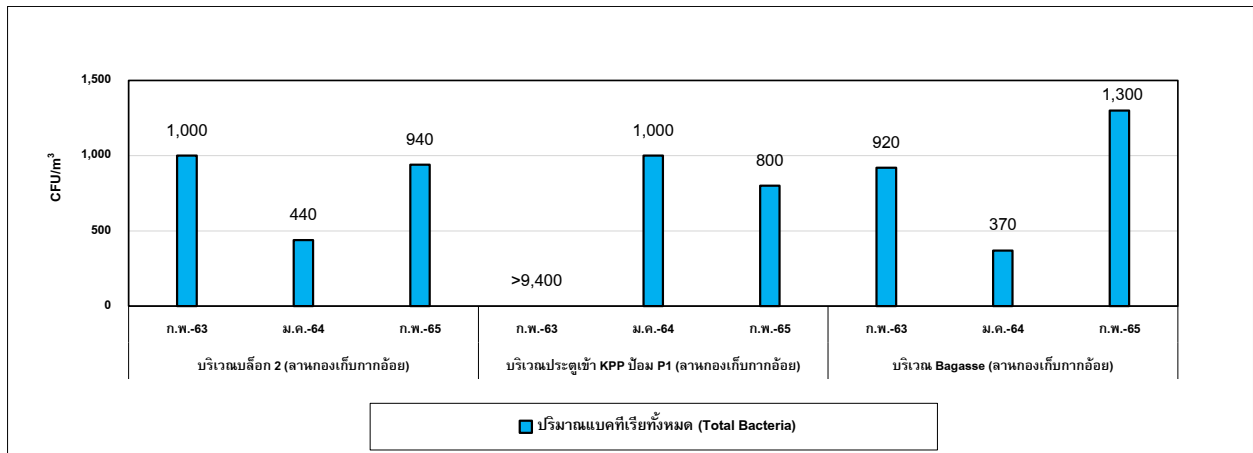
4) ผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ พบว่า ปริมาณ Total Bacteria และ Total Fungi ซึ่งไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และพบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.10-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-4

ตารางที่ 4.10-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศบริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Bacteria (CFU/m ³)	Total Fungi (CFU/m ³)
1.	บริเวณบล็อก 2 (ลานกองเก็บกากอ้อย)	ก.พ. 63	1,000	34.0
		ม.ค. 64	440	640
		ก.พ. 65	940	690
2.	บริเวณประตูเข้า KPP บ่อ P1 (ลานกองเก็บกากอ้อย)	ก.พ. 63	>9,400	34.0
		ม.ค. 64	1,000	370
		ก.พ. 65	800	880
3.	บริเวณ Bagasse (ลานกองเก็บกากอ้อย)	ก.พ. 63	920	140
		ม.ค. 64	370	370
		ก.พ. 65	1,300	880

รูปที่ 4.10-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ
 บริเวณสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



5) ค่าความร้อน

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคาร Work Shop, บริเวณ Turbine, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณ Water Treatment Plant และ บริเวณ Bagasse House ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่

4.10-5

ตารางที่ 4.10-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณอาคาร Work Shop	ก.พ. 63	28.5
		พ.ค. 63	29.1
		ม.ค. 64	23.8
		ก.ค. 64	23.4
		ก.พ. 65	29.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

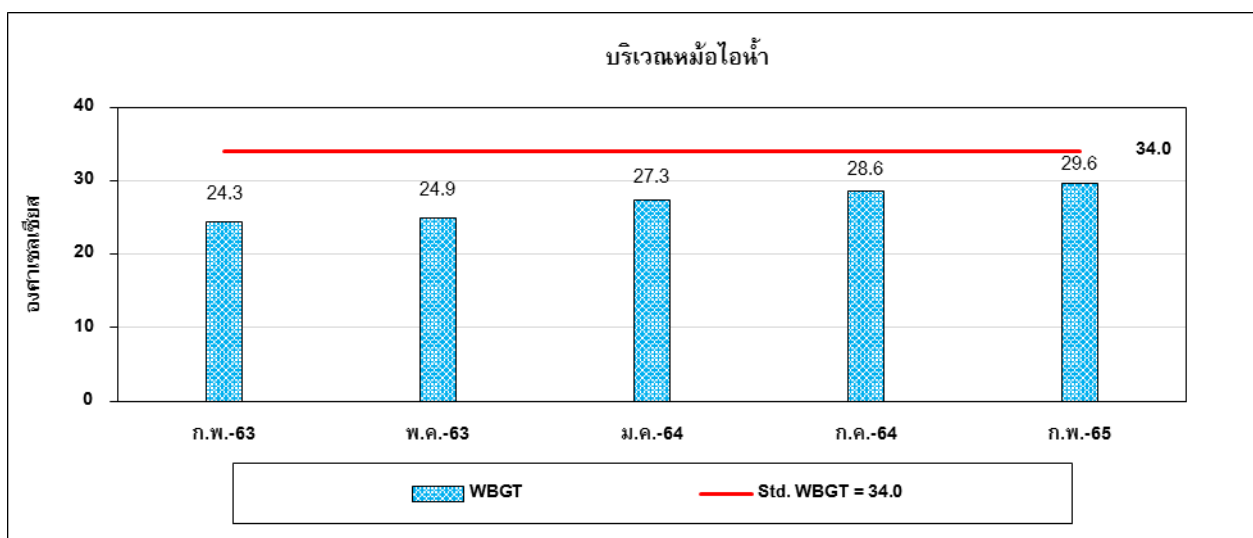
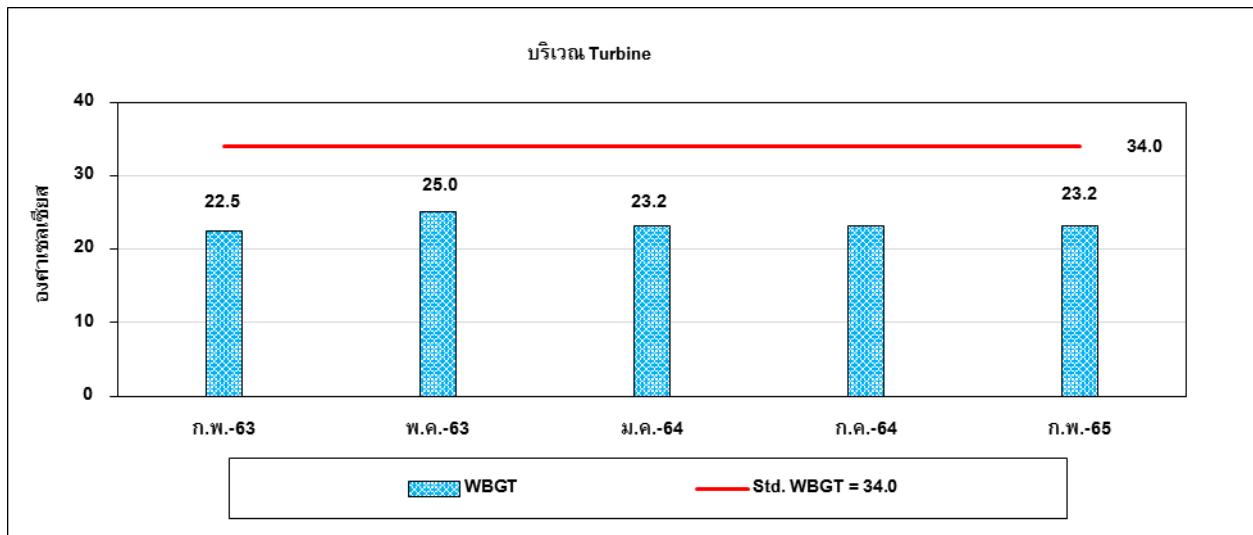
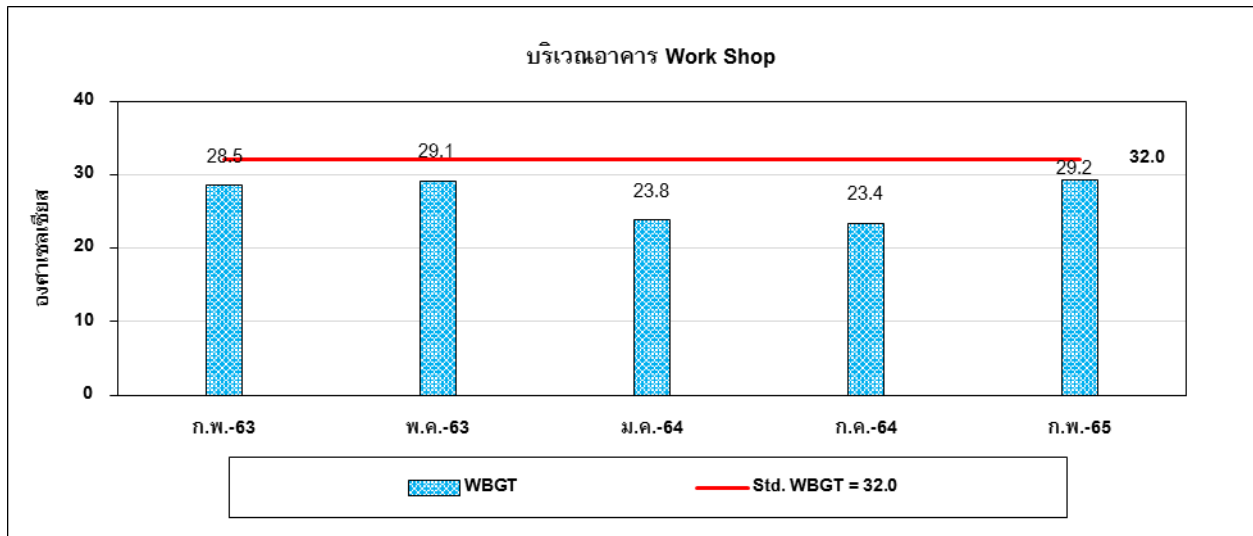
ตารางที่ 4.10-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณ Turbine	ก.พ. 63	22.5
		พ.ค. 63	25.0
		ม.ค. 64	23.2
		ก.ค. 64	23.2
		ก.พ. 65	23.2
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	ก.พ. 63	24.3
		พ.ค. 63	24.9
		ม.ค. 64	27.3
		ก.ค. 64	28.6
		ก.พ. 65	29.6
3.	บริเวณ Water Treatment Plant	ก.พ. 63	19.4
		พ.ค. 63	22.2
		ม.ค. 64	23.4
		ก.ค. 64	23.8
		ก.พ. 65	23.5
4.	บริเวณ Bagasse House	ก.พ. 63	24.1
		พ.ค. 63	28.3
		ม.ค. 64	22.8
		ก.ค. 64	22.7
		ก.พ. 65	22.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.10-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับค่าความร้อนในสถานประกอบการ
 ระหว่างปี 2563-2565

