

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป กากของเสีย คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ปล่อง จากปล่อง Boiler 160 Ton (No. 1) และปล่อง Boiler 75 ton โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂ และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีปกติและกรณีฝนเข้ามา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		Opacity
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(%)
1.	Boiler 160 Ton (No. 1)	21/02/63	9.8	0.55	93.83	9.90	38.54	5.66	5.40
		10/02/64	29.0	1.38	134.58	12.05	26.70	3.33	5.00
		25/12/64	3.6	0.16	124.62	10.16	13.42	1.52	5.04
		25/02/65	5.3	0.29	80.73	8.22	24.02	3.41	5.45
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30	1.88	150	17.67	50	8.19	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-	200	-	60	-	10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ปล่องระบาย Boiler 160 Ton (No. 1) เดือนธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		Opacity
			(mg/Nm ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(%)
2.	Boiler 75 Ton	20/02/63	8.7	0.43	68.67	6.48	13.14	1.73	5.55
		10/12/63	19.1	0.85	38.11	3.19	11.24	1.31	6.67
		10/02/64	29.4	0.82	100.99	5.27	9.77	0.71	5.00
		25/12/64	5.8	0.26	85.95	7.31	8.49	1.01	5.00
		26/02/65	6.2	0.24	81.24	5.98	3.76	0.39	5.30
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30	0.87	145	7.44	50	8.81	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-	200	-	60	-	10 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรีไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004)
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ขณะทำการพ่นเขม่า
(Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Particulate	
			(mg/Nm ³)	(g/s)
1.	Boiler 160 Ton (No. 1)	21/02/63	13.6	0.84
		10/02/64	59.5	2.69
		25/12/64	9.0	0.38
		25/02/65	9.0	0.59
มาตรฐาน ⁽¹⁾			60	3.76
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ครั้งที่ 2) ของ
บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ
จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด
มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

หมายเหตุ : ปล่องระบาย Boiler 160 Ton (No. 1) เดือนธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการ
ผลิต

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

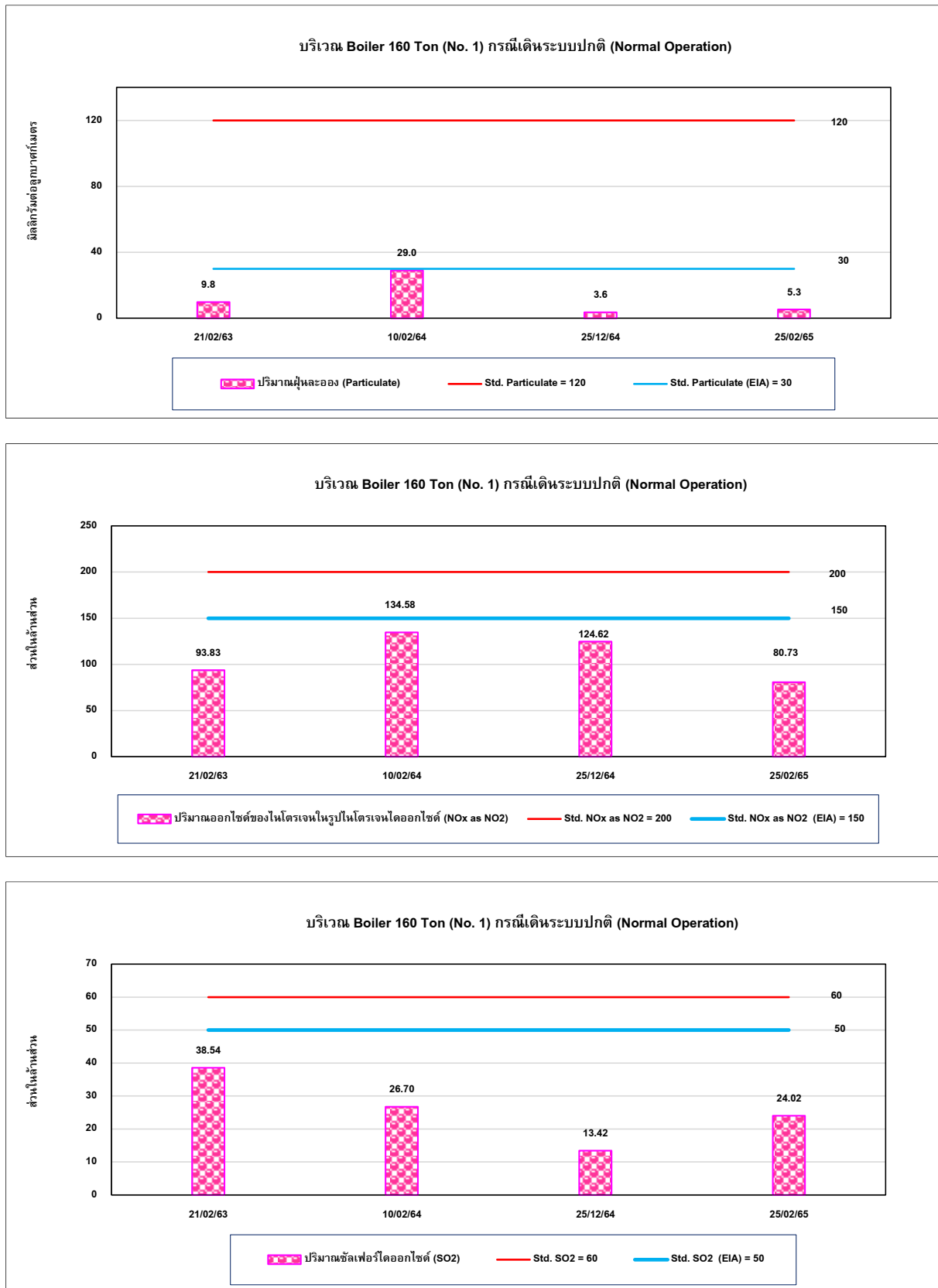
ขณะทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Particulate	
			(mg/Nm ³)	(g/s)
2.	Boiler 75 Ton	20/02/63	22.9	1.10
		10/12/63	41.0	1.72
		10/02/64	59.3	1.70
		25/12/64	14.5	0.58
		26/02/65	21.1	0.89
มาตรฐาน ⁽¹⁾			60	1.75
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-

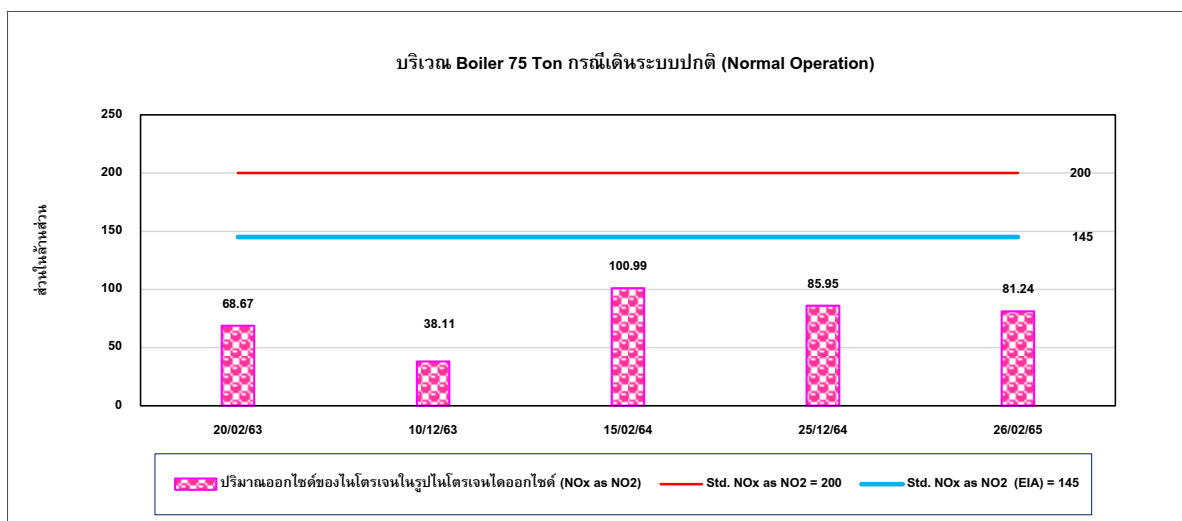
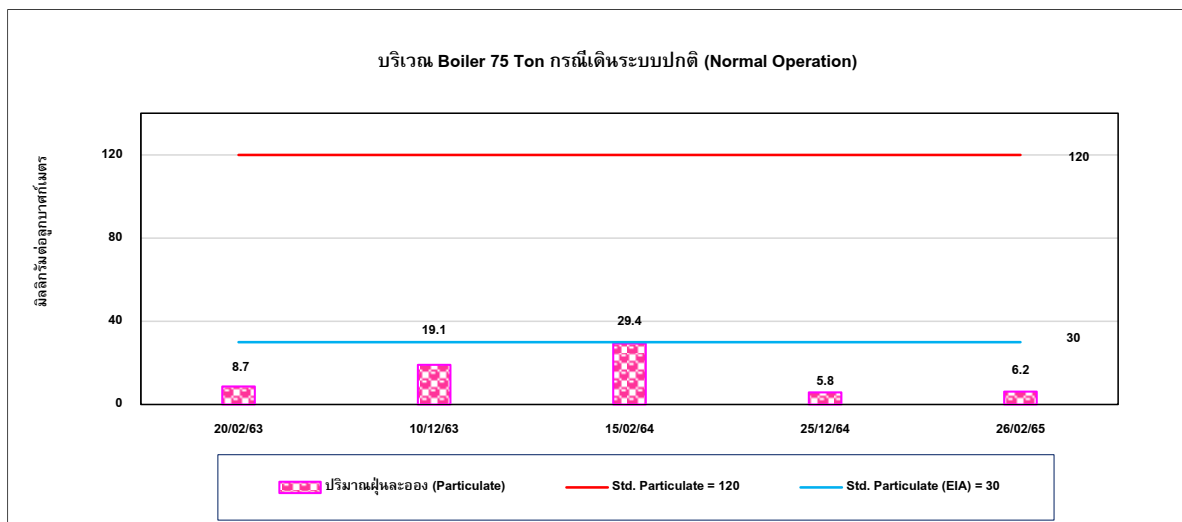
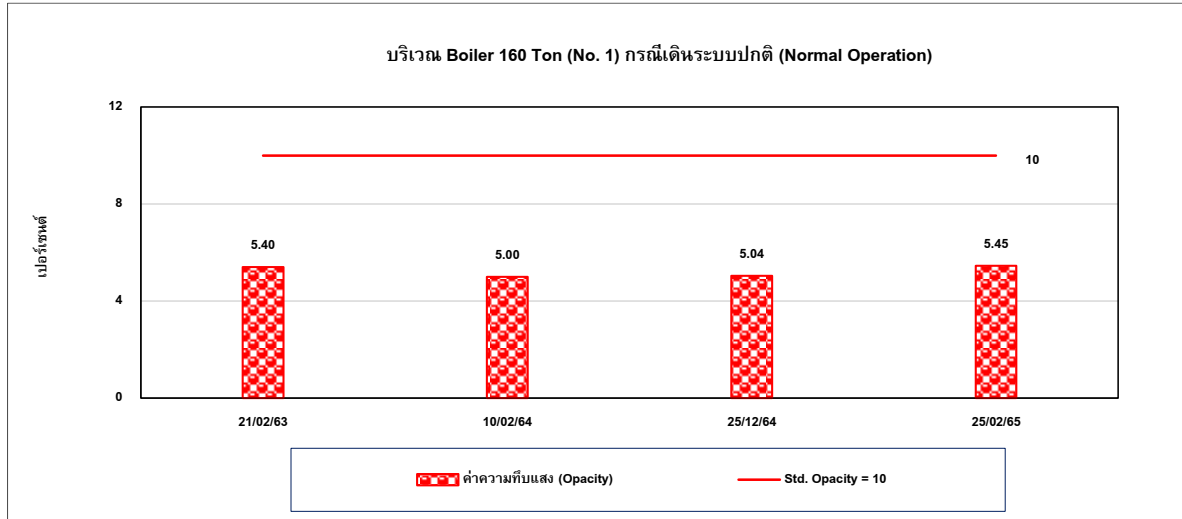
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ครั้งที่ 2) ของ
บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ
จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด
มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

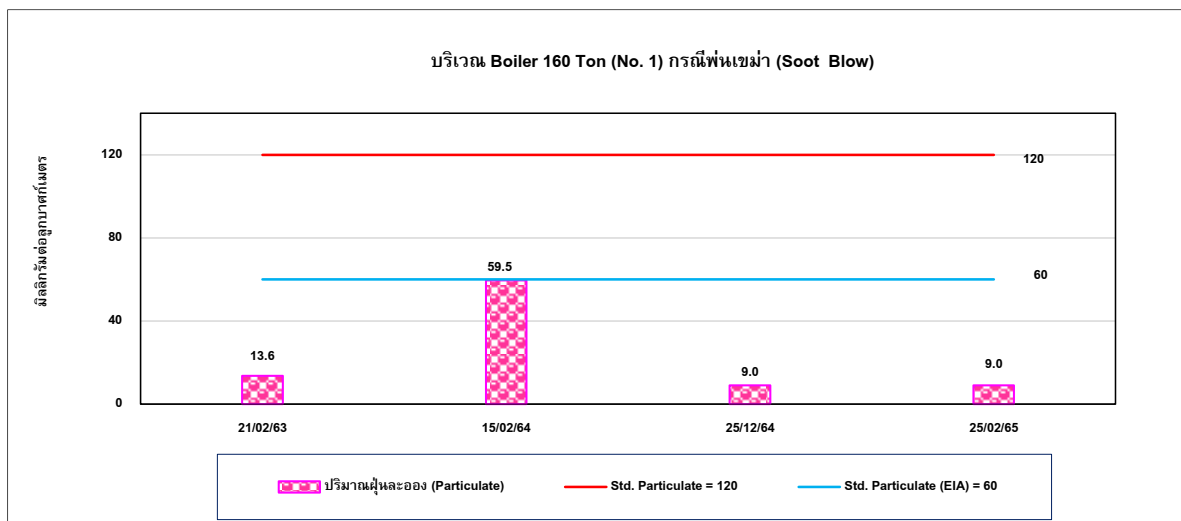
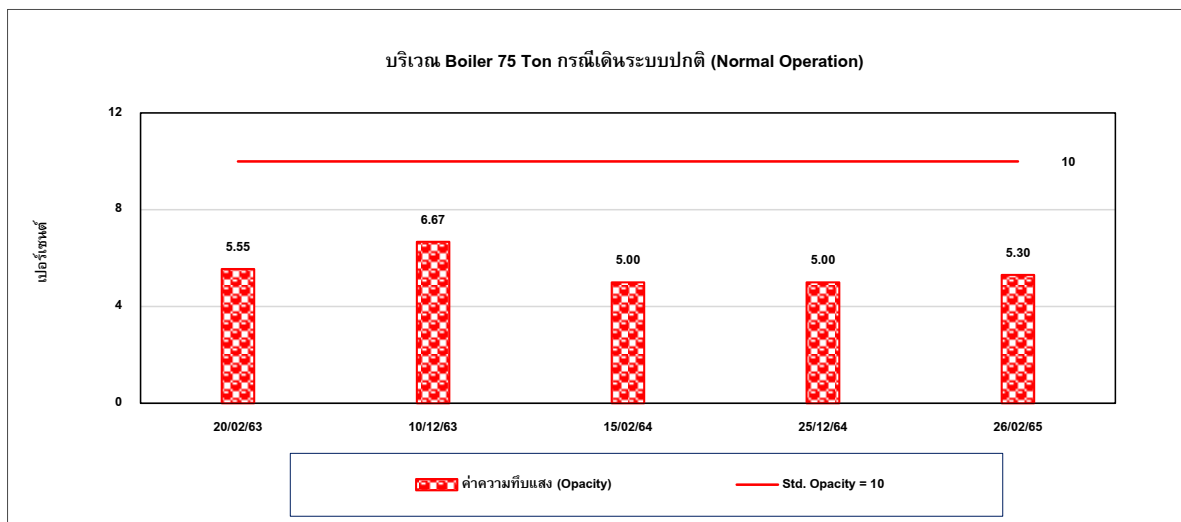
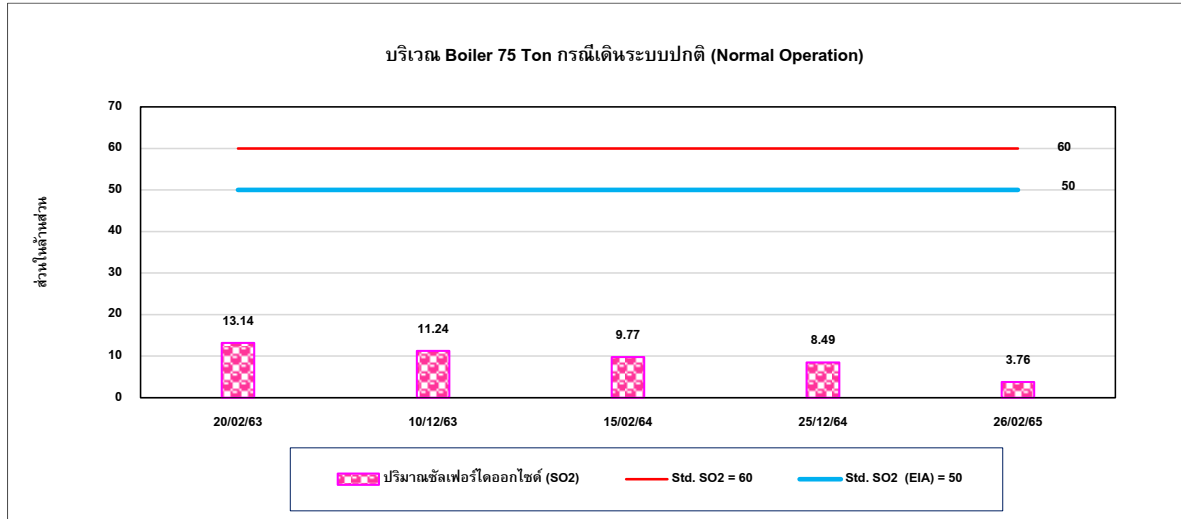
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



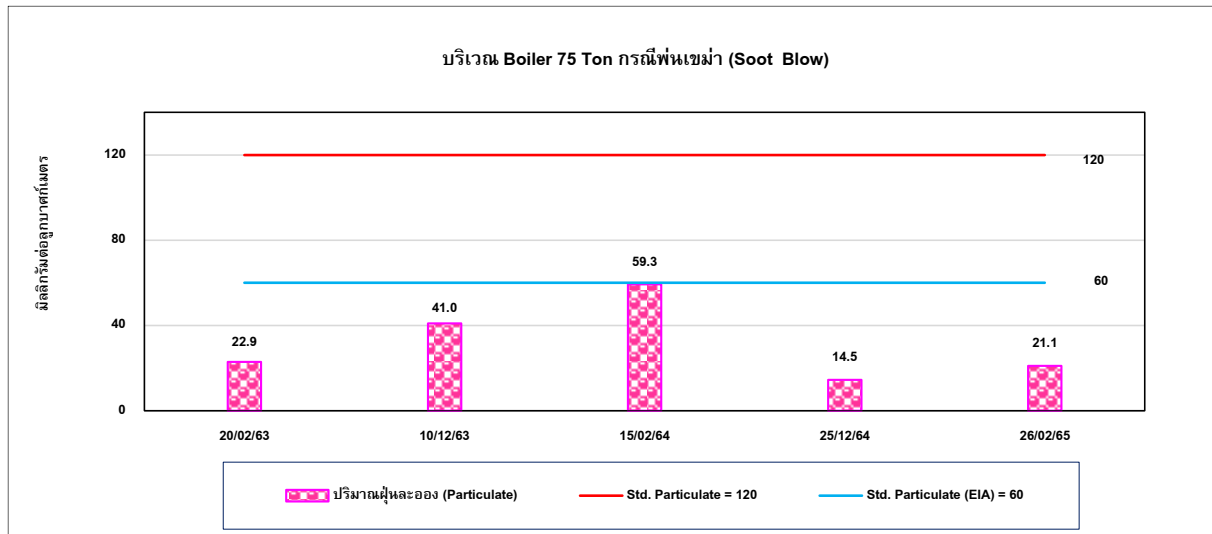
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขา
ถ้ำพระ และวัดบ้านเก่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ
ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนด
มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบ
ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ	19-20/02/63	0.185	0.063	0.0014-0.0038	0.0019-0.0046
		20-21/02/63	0.281	0.105	0.0014-0.0038	0.0010-0.0052
		21-22/02/63	0.272	0.103	0.0012-0.0029	0.0010-0.0072
		22-23/02/63	0.249	0.102	0.0016-0.0038	0.0009-0.0068
		23-24/02/63	0.181	0.086	0.0010-0.0118	0.0015-0.0068
		24-25/02/63	0.107	0.067	0.0012-0.0131	0.0016-0.0066
		25-26/02/63	0.153	0.084	0.0012-0.0121	0.0017-0.0048
		09-10/12/63	0.041	0.030	0.0020-0.0029	0.0023-0.0061
		10-11/12/63	0.047	0.033	0.0020-0.0031	0.0016-0.0064
		11-12/12/63	0.059	0.039	0.0020-0.0029	0.0025-0.0062
		12-13/12/63	0.046	0.031	0.0022-0.0030	0.0021-0.0068
		13-14/12/63	0.039	0.025	0.0020-0.0029	0.0023-0.0062
		14-15/12/63	0.041	0.026	0.0021-0.0026	0.0028-0.0089
		15-16/12/63	0.044	0.026	0.0021-0.0029	0.0020-0.0064
		09-10/02/64	0.086	0.042	0.0018-0.0041	0.0010-0.0098
		10-11/02/64	0.058	0.034	0.0018-0.0040	0.0012-0.0098
		11-12/02/64	0.092	0.054	0.0014-0.0041	0.0010-0.0099
		12-13/02/64	0.088	0.049	0.0014-0.0040	0.0018-0.0098
		13-14/02/64	0.084	0.045	0.0015-0.0040	0.0042-0.0083
		14-15/02/64	0.095	0.065	0.0018-0.0032	0.0018-0.0099
		15-16/02/64	0.065	0.036	0.0014-0.0042	0.0021-0.0095
		20-21/12/64	0.049	0.041	0.0010-0.0061	0.0016-0.0029
		21-22/12/64	0.060	0.036	0.0015-0.0070	0.0021-0.0085
		22-23/12/64	0.068	0.037	0.0013-0.0089	0.0009-0.0066
		23-24/12/64	0.071	0.038	0.0007-0.0076	0.0018-0.0064
		24-25/12/64	0.073	0.047	0.0013-0.0059	0.0018-0.0035
		25-26/12/64	0.044	0.038	0.0010-0.0049	0.0009-0.0050
		26-27/12/64	0.060	0.045	0.0008-0.0044	0.0009-0.0068
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (ต่อ)	24-25/02/65	0.056	0.046	0.0008-0.0044	0.0002-0.0056
		25-26/02/65	0.048	0.040	0.0010-0.0049	0.0002-0.0038
		26-27/02/65	0.067	0.049	0.0013-0.0059	0.0006-0.0022
		27-28/02/65	0.068	0.041	0.0007-0.0076	0.0006-0.0051
		28/02-01/03/65	0.065	0.049	0.0013-0.0089	0.0001-0.0054
		01-02/03/65	0.084	0.050	0.0015-0.0070	0.0009-0.0072
		02-03/03/65	0.061	0.050	0.0010-0.0061	0.0004-0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า	19-20/02/63	0.141	0.101	0.0018-0.0190	0.0001-0.0034
		20-21/02/63	0.142	0.093	0.0018-0.0028	0.0002-0.0038
		21-22/02/63	0.137	0.077	0.0014-0.0028	0.0003-0.0028
		22-23/02/63	0.121	0.083	0.0020-0.0026	0.0001-0.0036
		23-24/02/63	0.147	0.095	0.0019-0.0028	0.0002-0.0021
		24-25/02/63	0.120	0.045	0.0018-0.0048	0.0001-0.0019
		25-26/02/63	0.137	0.063	0.0018-0.0048	0.0002-0.0019
		09-10/12/63	0.073	0.052	0.0020-0.0036	0.0020-0.0077
		10-11/12/63	0.074	0.052	0.0023-0.0036	0.0020-0.0053
		11-12/12/63	0.072	0.043	0.0023-0.0034	0.0024-0.0061
		12-13/12/63	0.057	0.029	0.0024-0.0036	0.0024-0.0077
		13-14/12/63	0.053	0.026	0.0024-0.0036	0.0021-0.0067
		14-15/12/63	0.070	0.040	0.0024-0.0036	0.0020-0.0057
		15-16/12/63	0.073	0.047	0.0022-0.0037	0.0020-0.0060
		09-10/02/64	0.071	0.038	0.0019-0.0041	0.0012-0.0099
		10-11/02/64	0.057	0.027	0.0016-0.0044	0.0016-0.0098
		11-12/02/64	0.089	0.050	0.0018-0.0040	0.0040-0.0088
		12-13/02/64	0.088	0.045	0.0018-0.0041	0.0011-0.0099
		13-14/02/64	0.089	0.053	0.0017-0.0044	0.0029-0.0075
		14-15/02/64	0.097	0.058	0.0016-0.0048	0.0037-0.0079
		15-16/02/64	0.100	0.066	0.0019-0.0041	0.0025-0.0088
		20-21/12/64	0.093	0.022	0.0008-0.0046	0.0033-0.0090
		21-22/12/64	0.088	0.027	0.0010-0.0061	0.0033-0.0088
		22-23/12/64	0.087	0.031	0.0016-0.0076	0.0010-0.0065
		23-24/12/64	0.105	0.029	0.0017-0.0057	0.0022-0.0063
		24-25/12/64	0.113	0.041	0.0012-0.0043	0.0025-0.0066
		25-26/12/64	0.064	0.023	0.0009-0.0055	0.0021-0.0062
		26-27/12/64	0.081	0.029	0.0008-0.0049	0.0019-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า (ต่อ)	24-25/02/65	0.075	0.030	0.0005-0.0044	0.0016-0.0074
		25-26/02/65	0.081	0.052	0.0003-0.0051	0.0001-0.0071
		26-27/02/65	0.076	0.038	0.0008-0.0039	0.0021-0.0048
		27-28/02/65	0.101	0.034	0.0011-0.0052	0.0014-0.0049
		28/02-01/03/65	0.088	0.065	0.0012-0.0072	0.0005-0.0046
		01-02/03/65	0.098	0.063	0.0006-0.0056	0.0008-0.0047
		02-03/03/65	0.073	0.062	0.0003-0.0041	0.0002-0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

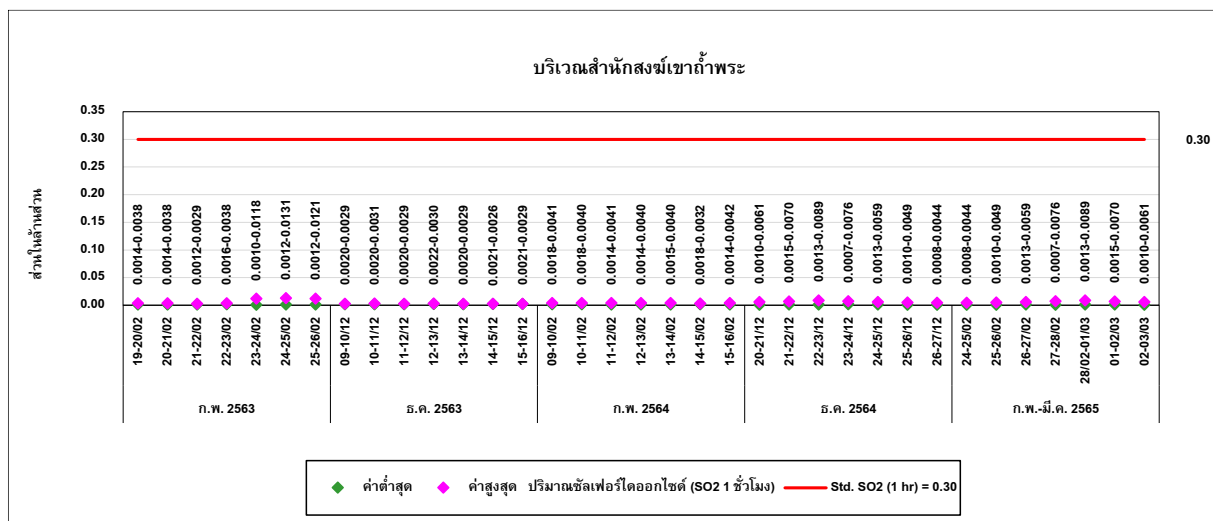
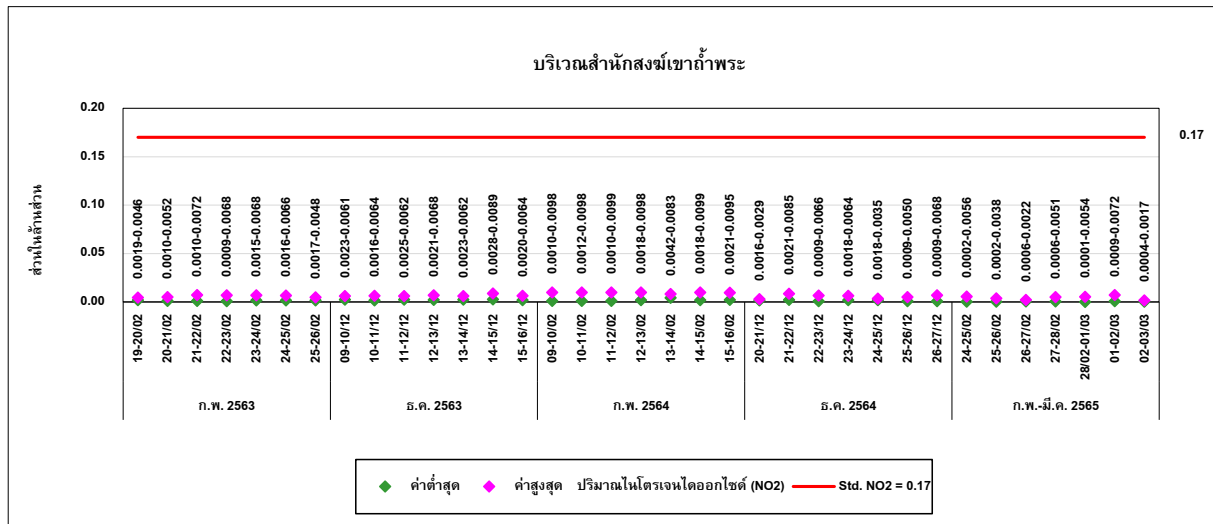
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

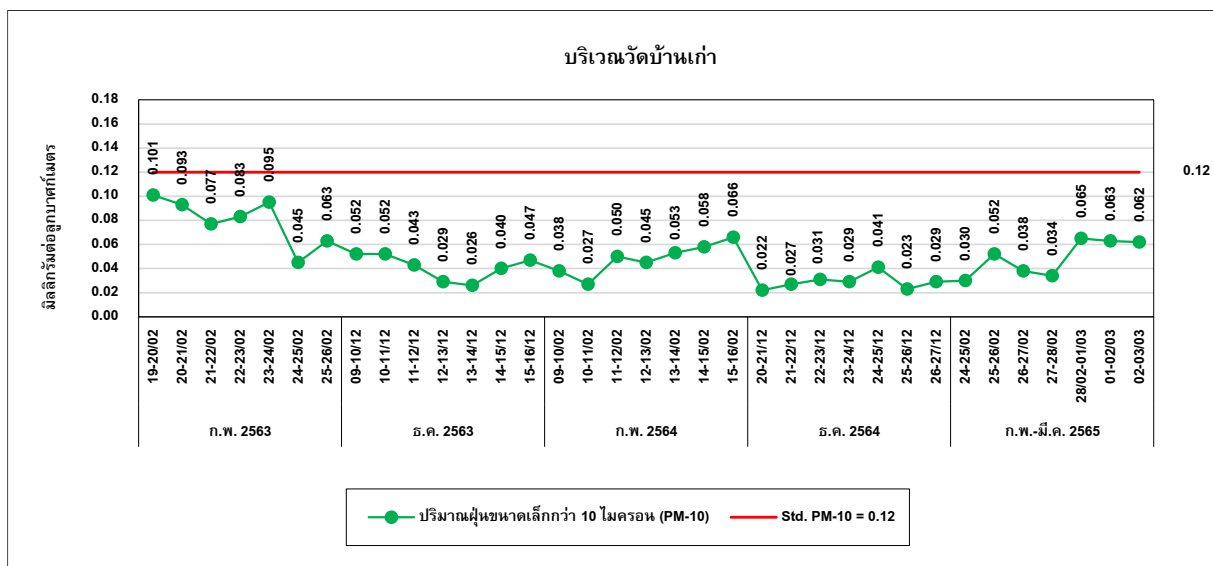
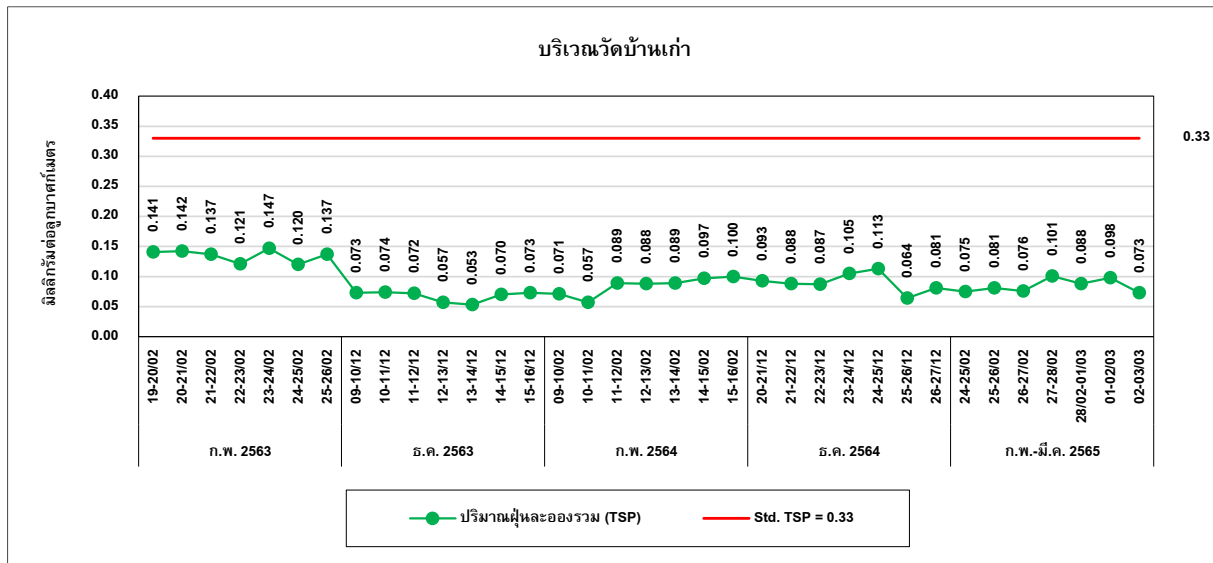
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



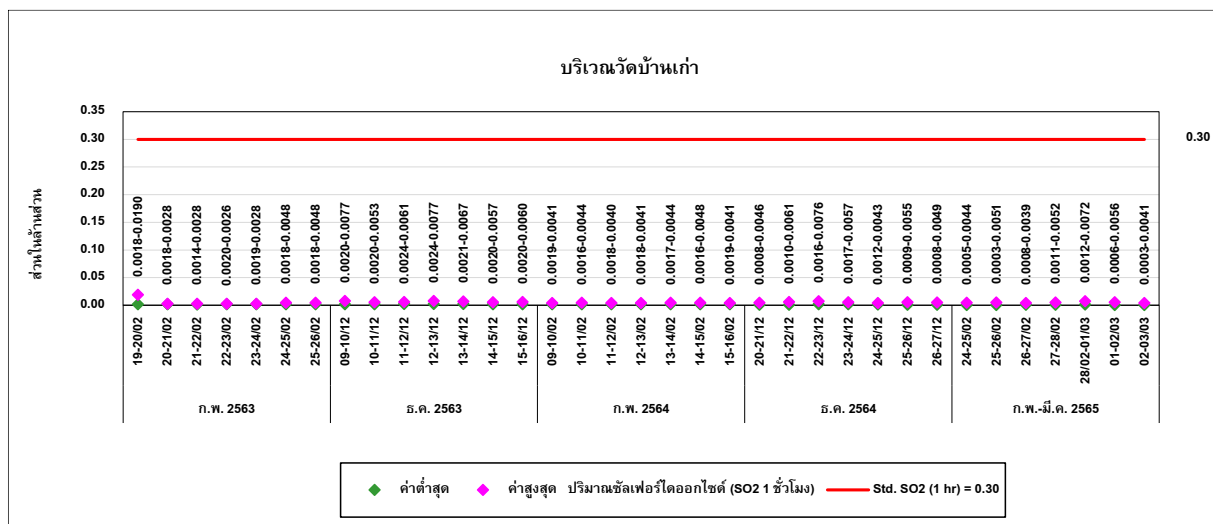
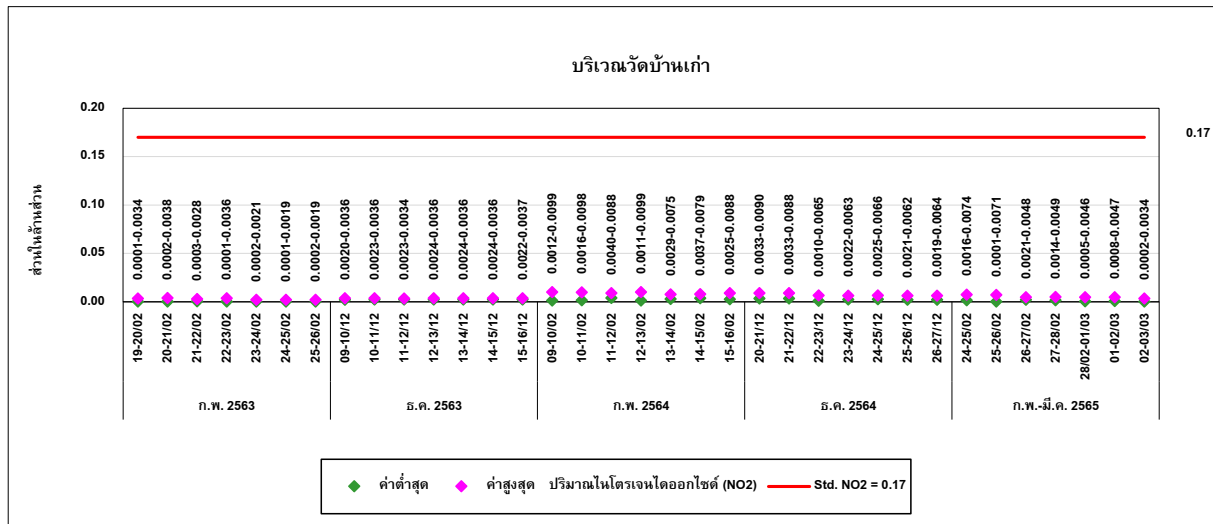
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว, วัดบ้านเก่า และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดลุ่มโป่งเสี้ยว	19-20/02/63	53.3	101.0	57.2
		20-21/02/63	57.4	108.5	59.2
		21-22/02/63	57.4	94.4	60.5
		22-23/02/63	49.5	89.6	58.7
		23-24/02/63	57.0	86.4	63.6
		24-25/02/63	55.4	93.1	60.9
		25-26/02/63	54.8	92.6	62.0
		09-10/12/63	54.1	85.4	56.3
		10-11/12/63	53.4	85.0	60.8
		11-12/12/63	55.8	95.9	64.7
		12-13/12/63	52.7	74.3	59.6
		13-14/12/63	51.3	83.6	57.6
		14-15/12/63	51.0	82.9	58.1
		15-16/12/63	50.1	79.3	54.3
		09-10/02/64	54.5	69.5	62.8
		10-11/02/64	56.0	78.7	62.2
		11-12/02/64	57.2	78.7	63.8
		12-13/02/64	56.6	78.3	62.9
		13-14/02/64	56.4	69.7	62.3
		14-15/02/64	55.5	76.0	60.5
		15-16/02/64	54.7	75.4	61.3
		20-21/12/64	46.4	66.7	51.2
		21-22/12/64	46.8	71.5	51.4
		22-23/12/64	48.7	79.1	52.3
		23-24/12/64	48.3	83.6	51.4
		24-25/12/64	45.0	71.2	51.5
		25-26/12/64	42.8	73.2	49.2
		26-27/12/64	43.2	68.9	49.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดลุ่มโป่งเสี้ยว	24-25/02/65	51.6	88.7	55.9
		25-26/02/65	55.0	90.9	59.6
		26-27/02/65	58.9	90.5	60.7
		27-28/02/65	54.2	85.5	62.0
		28/02-01/03/65	50.4	86.1	57.5
		01-02/03/65	52.3	80.0	59.5
		02-03/03/65	55.5	83.6	63.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	วัดบ้านเก่า	19-20/02/63	57.8	91.9	60.3
		20-21/02/63	62.7	90.3	63.4
		21-22/02/63	62.1	81.9	65.8
		22-23/02/63	63.1	83.3	64.3
		23-24/02/63	67.6	81.1	71.6
		24-25/02/63	66.6	82.8	69.5
		25-26/02/63	65.2	84.8	68.7
		09-10/12/63	53.3	88.9	59.4
		10-11/12/63	53.5	86.2	60.3
		11-12/12/63	51.4	81.8	56.9
		12-13/12/63	53.3	84.0	62.2
		13-14/12/63	51.9	81.3	56.1
		14-15/12/63	57.0	96.9	66.6
		15-16/12/63	52.9	80.4	61.0
		09-10/02/64	61.2	81.4	69.5
		10-11/02/64	57.6	85.8	63.3
		11-12/02/64	58.4	88.2	66.1
		12-13/02/64	59.8	90.2	67.4
		13-14/02/64	52.9	75.3	59.1
		14-15/02/64	53.8	81.6	61.4
		15-16/02/64	61.3	88.2	66.4
		20-21/12/64	56.2	91.4	61.5
		21-22/12/64	56.4	91.3	62.7
		22-23/12/64	55.9	89.3	62.5
		23-24/12/64	57.9	91.7	62.9
		24-25/12/64	57.5	96.0	59.5
		25-26/12/64	56.7	87.4	63.4
		26-27/12/64	56.4	83.9	62.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	วัดบ้านเก่า	24-25/02/65	61.3	91.5	64.1
		25-26/02/65	60.9	90.1	65.4
		26-27/02/65	62.0	97.4	66.6
		27-28/02/65	61.1	96.5	67.9
		28/02-01/03/65	61.6	98.2	66.3
		01-02/03/65	58.3	89.3	64.2
		02-03/03/65	56.8	91.7	63.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	19-20/02/63	60.9	89.3	67.3
		20-21/02/63	59.7	83.9	64.7
		21-22/02/63	55.5	86.0	61.0
		22-23/02/63	52.1	79.7	55.3
		23-24/02/63	60.1	85.1	66.1
		24-25/02/63	59.5	87.3	62.6
		25-26/02/63	57.4	80.9	60.4
		09-10/12/63	59.5	82.5	66.2
		10-11/12/63	59.5	78.6	66.1
		11-12/12/63	59.5	75.2	66.1
		12-13/12/63	55.8	70.9	58.2
		13-14/12/63	51.2	81.0	54.2
		14-15/12/63	50.4	75.4	54.6
		15-16/12/63	49.8	72.0	55.8
		09-10/02/64	63.3	96.5	69.2
		10-11/02/64	63.0	96.6	71.6
		11-12/02/64	63.1	93.5	68.6
		12-13/02/64	62.2	93.3	70.1
		13-14/02/64	61.7	97.8	66.8
		14-15/02/64	62.1	91.4	68.6
		15-16/02/64	62.5	90.4	68.4
		20-21/12/64	62.2	90.8	69.2
		21-22/12/64	59.3	83.7	63.9
		22-23/12/64	59.7	78.4	67.6
		23-24/12/64	61.8	91.1	67.2
		24-25/12/64	61.4	94.9	66.4
		25-26/12/64	61.1	91.1	67.4
		26-27/12/64	58.0	88.9	61.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

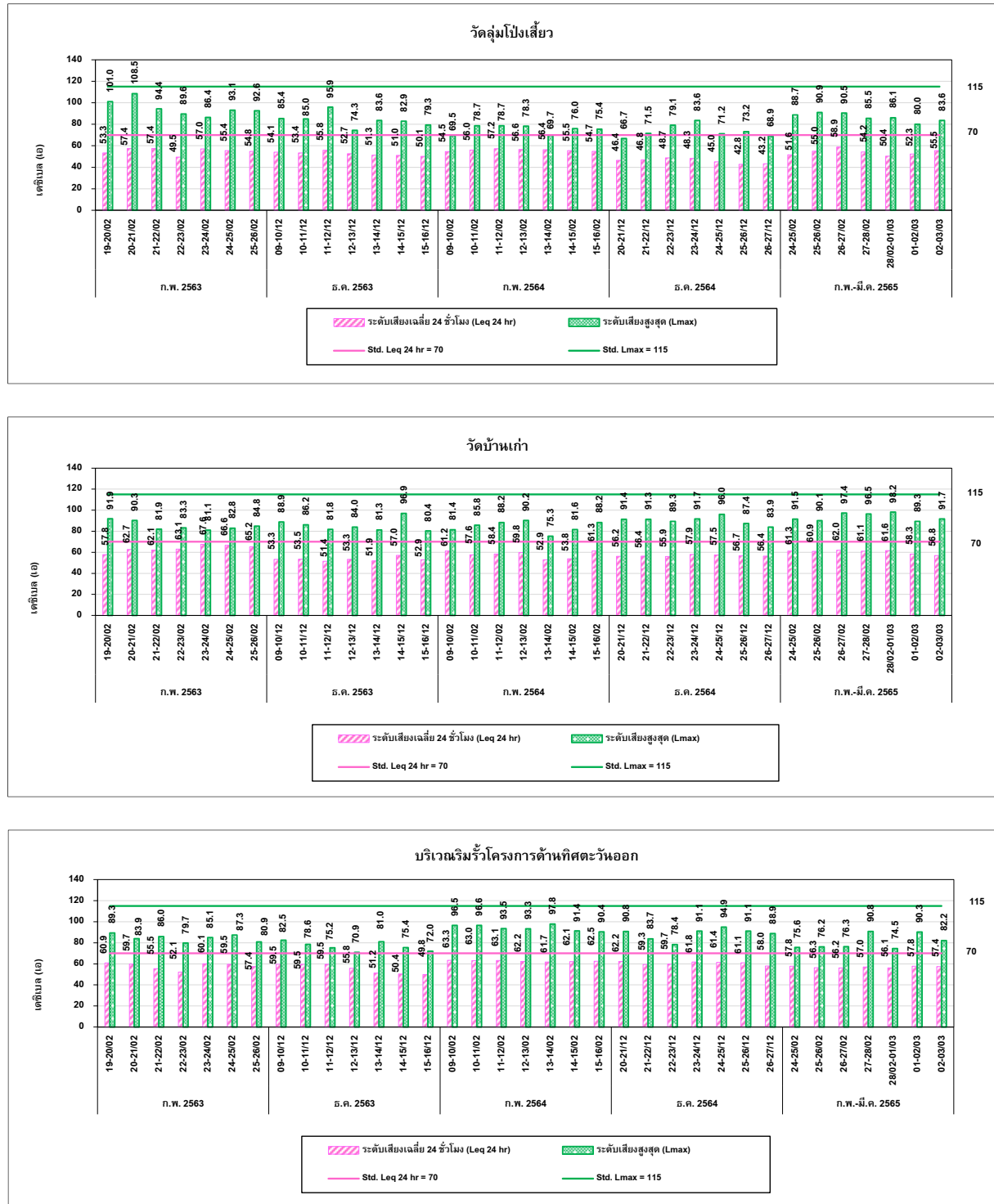
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	24-25/02/65	57.8	75.6	64.3
		25-26/02/65	56.3	76.2	63.1
		26-27/02/65	56.2	76.3	63.0
		27-28/02/65	57.0	90.8	64.1
		28/02-01/03/65	56.1	74.5	62.2
		01-02/03/65	57.8	90.3	66.0
		02-03/03/65	57.4	82.2	64.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ, น้ำในหม้อน้ำ และน้ำใน Cooling Tower โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, TDS, TSS, Oil & Grease, SAR และ Conductivity โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำใน Cooling Tower ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำในหม้อน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับค่า Conductivity, SAR และปริมาณ DO บางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 เนื่องจากบ่อบำบัดดังกล่าวเป็นบ่อดินการไหลเวียนของน้ำมีน้อยและโครงการไม่ได้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ และบางช่วงเวลาไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิตและน้ำแห้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/63	21/02/63	12/03/63	16/04/63	11/12/63	27/01/64	13/02/64	11/03/64	07/04/64	19/05/64	14/06/64	-	-	
2.	pH	-	6.90	6.82	7.15	8.22	8.95	7.43	7.21	7.22	7.82	7.51	8.41	5.5-9.0	-	
3.	Temperature	°c	35.7	33.4	32.7	31.8	30.7	34.4	33.5	31.7	30.5	30.1	31.6	40	-	
4.	Conductivity	µs/cm	282	186	186	234	159	121	130	119	181	106	193	-	-	
5.	TSS	mg/L	7.19	44.20	13.42	37.04	10.60	8.78	13.1	14.3	14.6	6.1	12.7	50	-	
6.	TDS	mg/L	148	103	100	155	87	66	68	45	29	67	138	3,000	1,300	
7.	DO	mg/L	2.42	0.27	2.84	4.90	2.14	2.31	2.31	1.44	1.50	2.47	2.76	-	≥4	
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.1	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	1.0	0.8	0.5	0.7	5	-	
9.	SAR	mg/L	9.33	3.09	35.04	2.73	5.62	1.23	0.81	0.70	0.80	1.7	2.82	-	-	

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
เดือนตุลาคม 2562 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุง
เดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากไม่มีน้ำ
เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากหยุดกระบวนการผลิตและน้ำแห้ง

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/07/64	17/08/64	15/09/64	22/10/64	13/11/64	23/12/64	21/01/65	27/02/65	19/03/65	19/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	pH	-	8.89	8.29	8.18	7.05	8.12	8.05	8.39	8.00	8.33	7.49	7.63	7.29	5.5-9.0	-
3.	Temperature	°c	29.5	35.1	31.2	30.2	29.1	32.0	30.1	28.4	33.2	30.7	31.7	35.6	40	-
4.	Conductivity	µs/cm	289	84	208	192	196	300	201	147	195	195	192	323	-	-
5.	TSS	mg/L	6.7	4.4	18.3	8.1	14.5	2.9	6.9	8.3	9.3	5.5	30.9	17.1	50	-
6.	TDS	mg/L	149	57	116	80	131	124	109	62	100	110	140	190	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	2.19	2.18	3.18	4.28	4.83	5.87	3.67	1.48	4.02	1.12	4.90	5.55	-	≥4
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	1.0	0.8	5	-
9.	SAR	mg/L	1.08	1.59	415.41	3.76	2.87	10.72	1.12	4.36	3.80	1.95	3.40	7.13	-	-

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

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอรีไซเคิล จำกัด (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำในหม้อน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/63	21/02/63	12/03/63	16/04/63	08/05/63	17/06/63	14/07/63	11/12/63	-
2.	pH	-	11.01	11.06	10.53	10.56	9.49	9.48	8.94	9.44	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	294	241	145	116	207	58	52	48	-
4.	TDS	ppm	171	109	75	66	144	35	30	24	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549

เดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำในหม้อน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	13/02/64	11/03/64	07/04/64	19/05/64	14/06/64	14/07/64	17/08/64	15/09/64	23/12/64	-
2.	pH	-	8.73	10.73	9.66	8.55	11.35	11.45	9.11	9.55	9.25	8.64	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	817	408	107	53	728	838	24	93	12	54	-
4.	TDS	ppm	419	215	43	<20	325	457	<20	61	22	38	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549

- เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำในหม้อน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/01/65	27/02/65	19/03/65	27/05/65	23/06/65	-
2.	pH	-	8.85	9.18	9.71	9.06	9.55	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	224	45	35	<10	689	-
4.	TDS	ppm	144	28	<20	<20	366	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549
- เดือนเมษายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำใน Cooling Tower ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำใน Cooling Tower								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/01/63	21/02/63	12/03/63	16/04/63	08/05/63	17/06/63	14/07/63	11/12/63	-
2.	pH	-	7.68	7.79	8.43	7.99	8.72	8.73	8.17	8.50	5.5-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	965	1,164	1,624	1,392	1,830	1,865	2,042	2,430	-
4.	TDS	mg/L	522	614	888	721	1,036	870	1,021	1,346	3,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
เดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำใน Cooling Tower ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำใน Cooling Tower										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	13/02/64	11/03/64	07/04/64	19/05/64	14/06/64	14/07/64	17/08/64	15/09/64	23/12/64	-
2.	pH	-	7.53	8.09	7.86	9.34	9.25	8.85	9.23	9.22	8.23	8.84	5.5-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	554	893	632	2,161	1,496	1,553	1,970	1,590	212	1,060	-
4.	TDS	mg/L	298	456	363	1,218	769	848	1,145	756	95	544	3,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

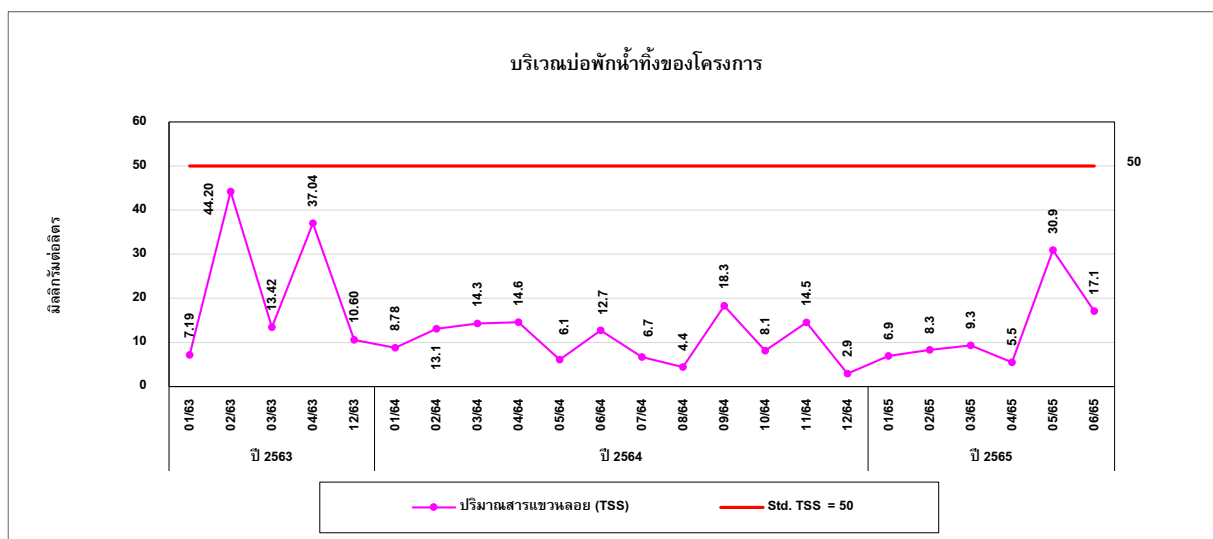
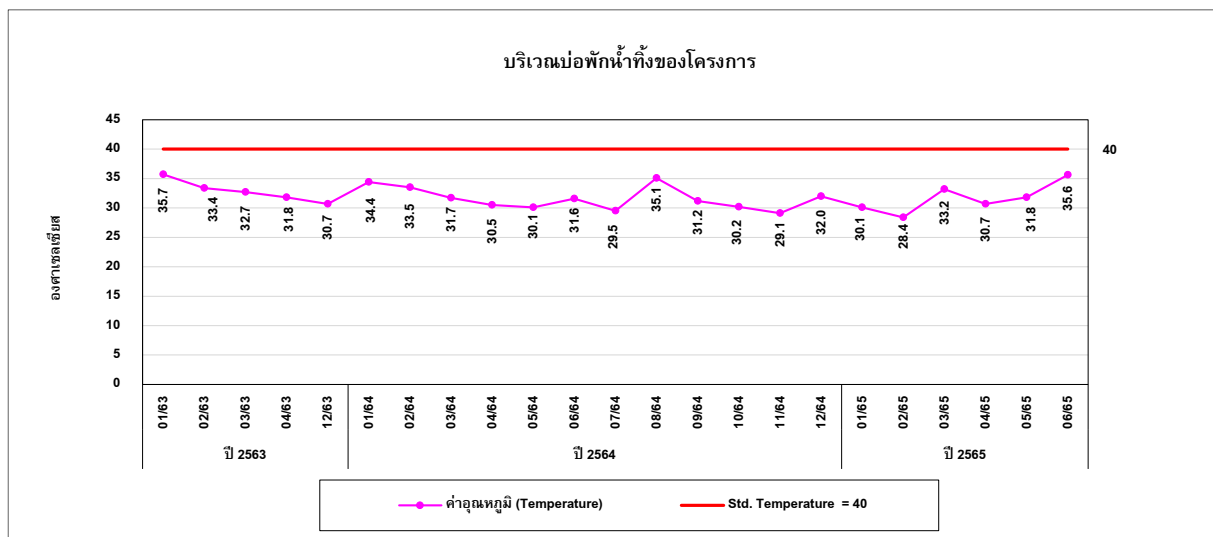
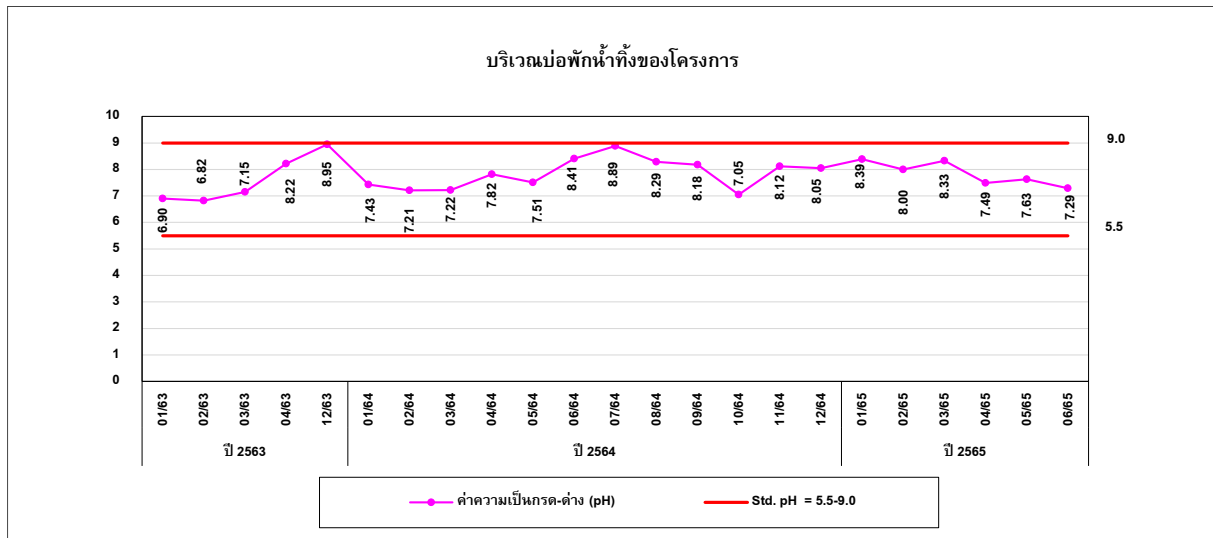
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำใน Cooling Tower ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำใน Cooling Tower					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/01/65	27/02/65	19/03/65	27/05/65	23/06/65	-
2.	pH	-	8.31	8.96	8.32	9.14	9.48	5.5-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	200	956	191	1,246	1,033	-
4.	TDS	mg/L	105	520	143	774	590	3,000

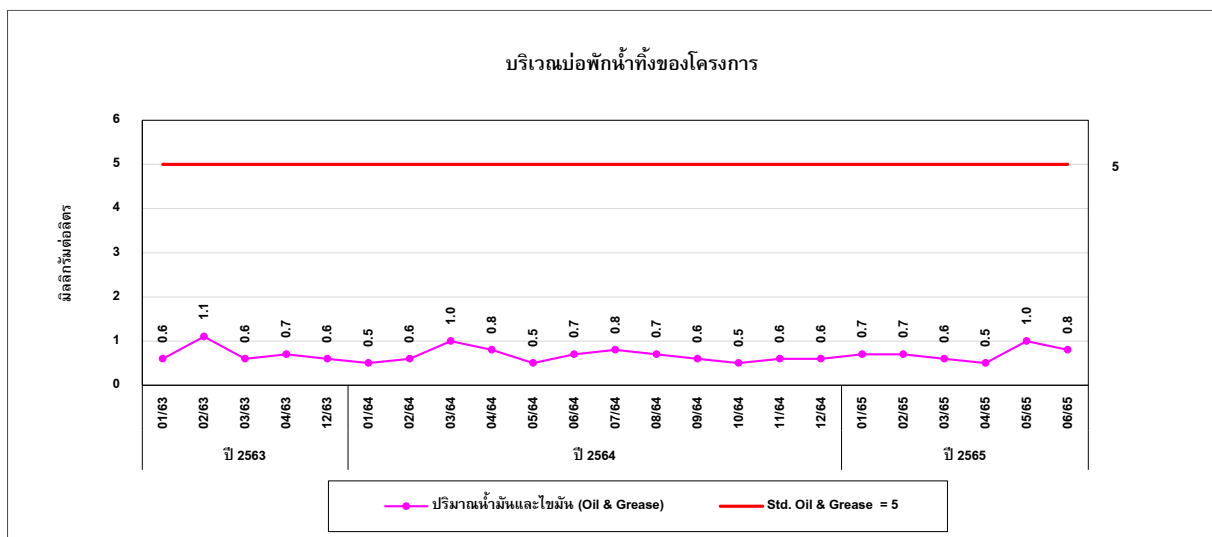
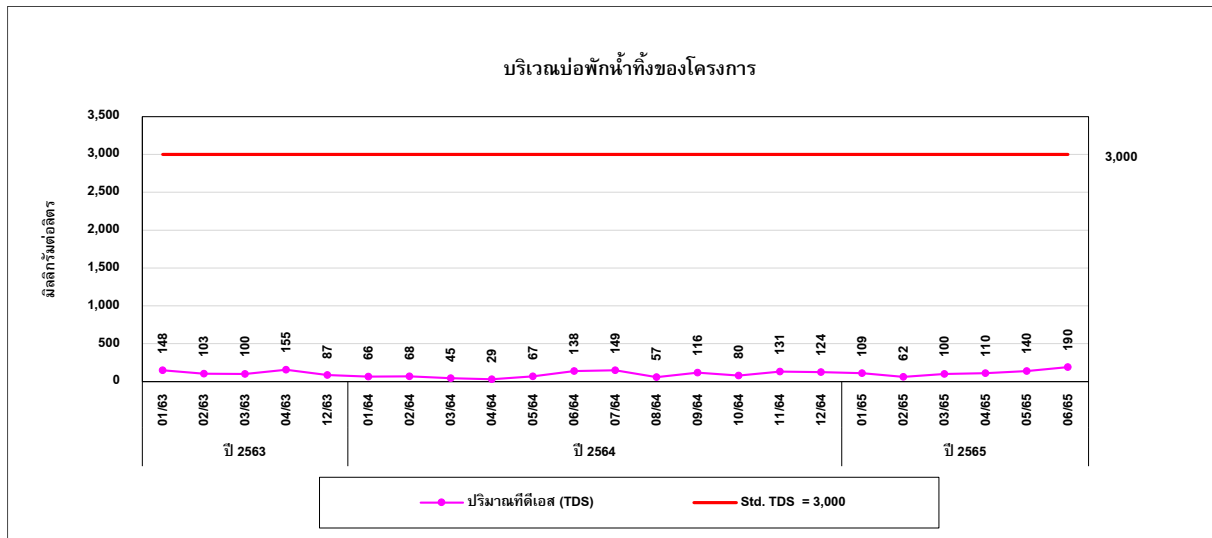
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- เดือนเมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

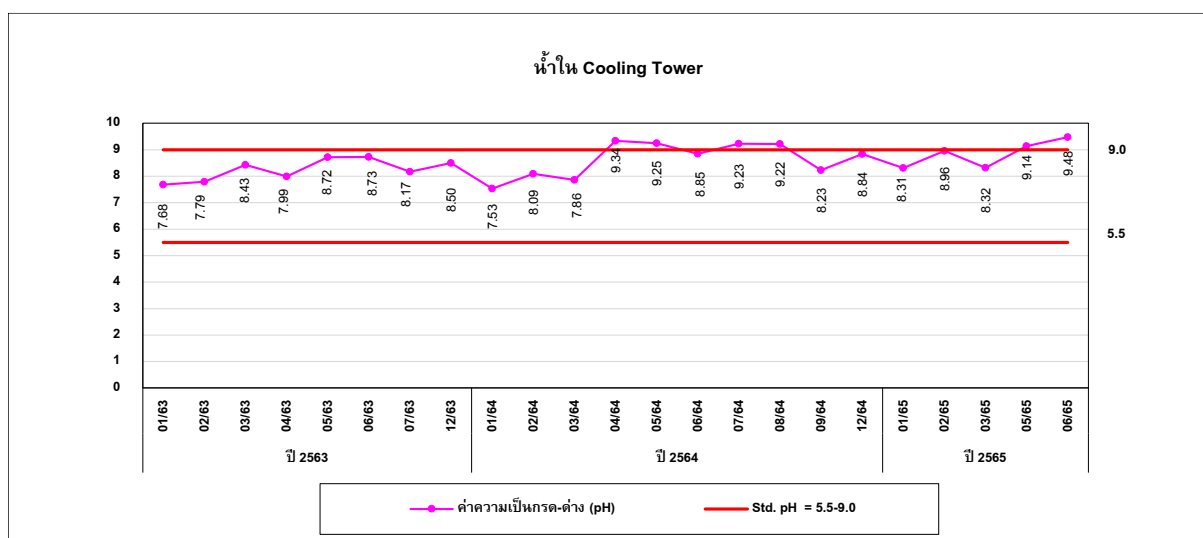
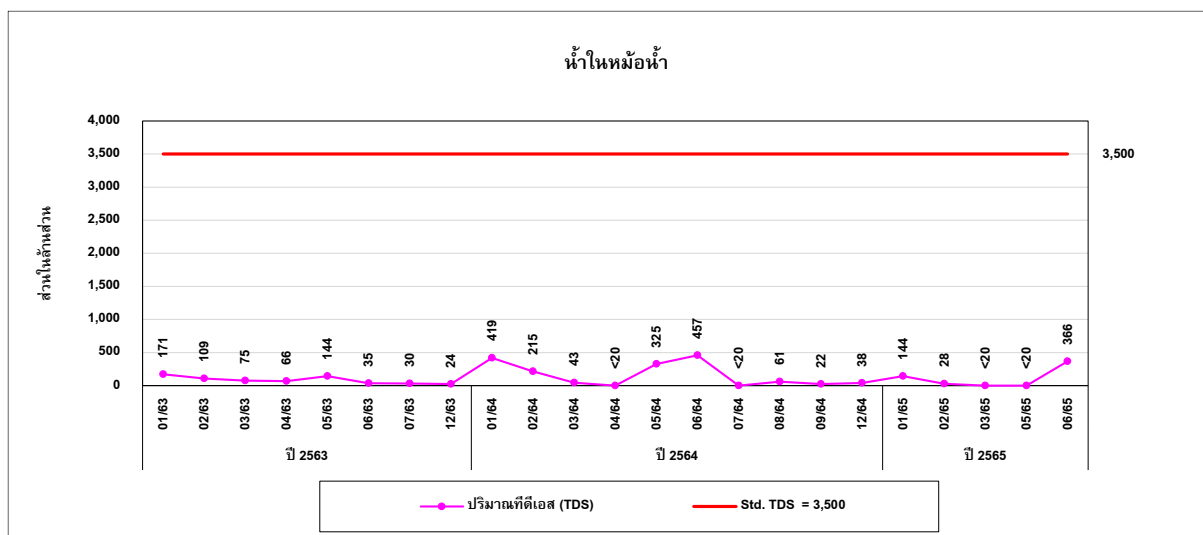
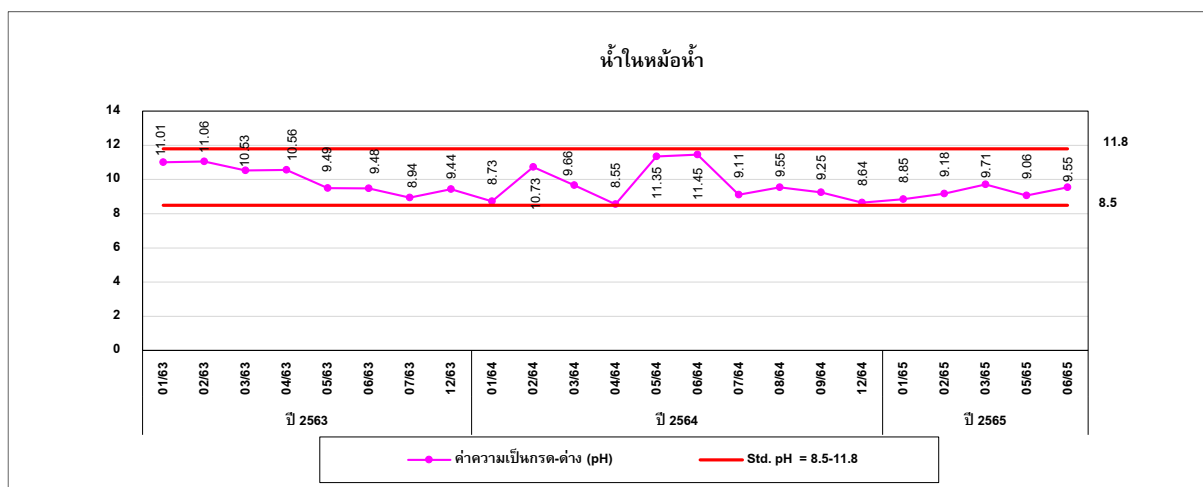
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



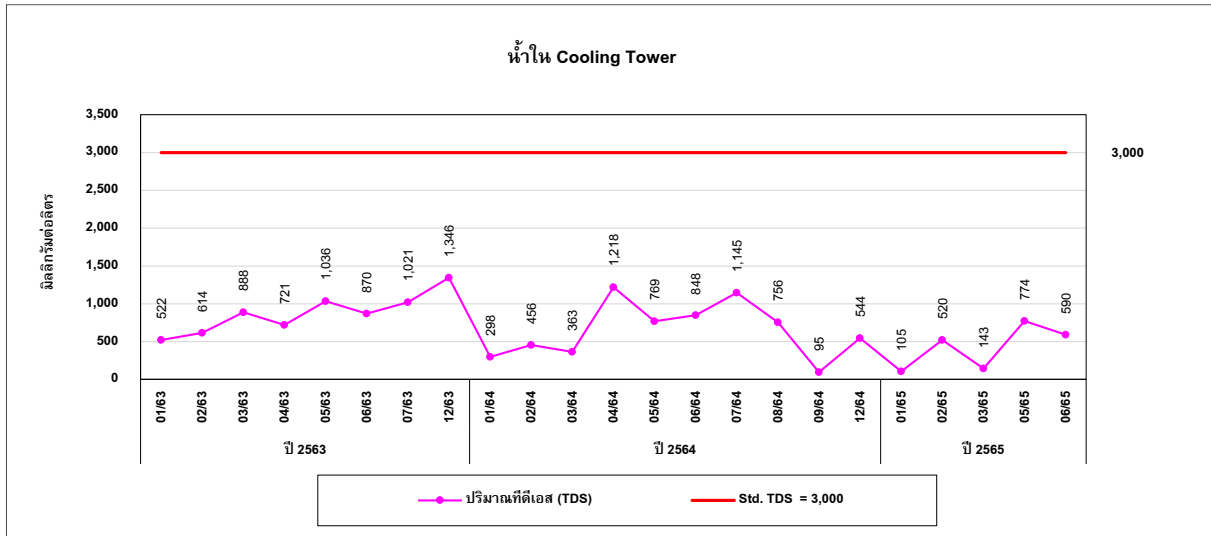
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์จุดที่ 1, จุดที่ 2, จุดที่ 3 และจุดที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับดัชนี pH, Color, Conductivity, Hardness, SAR และปริมาณ TDS, Nitrate, Chloride, Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับจุดที่ 2, 3 และ 4 ในเดือนธันวาคม 2563 ไม่สามารถเก็บ ตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำ การเปรียบเทียบผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์/ บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1
ระหว่างปี 2563-2565

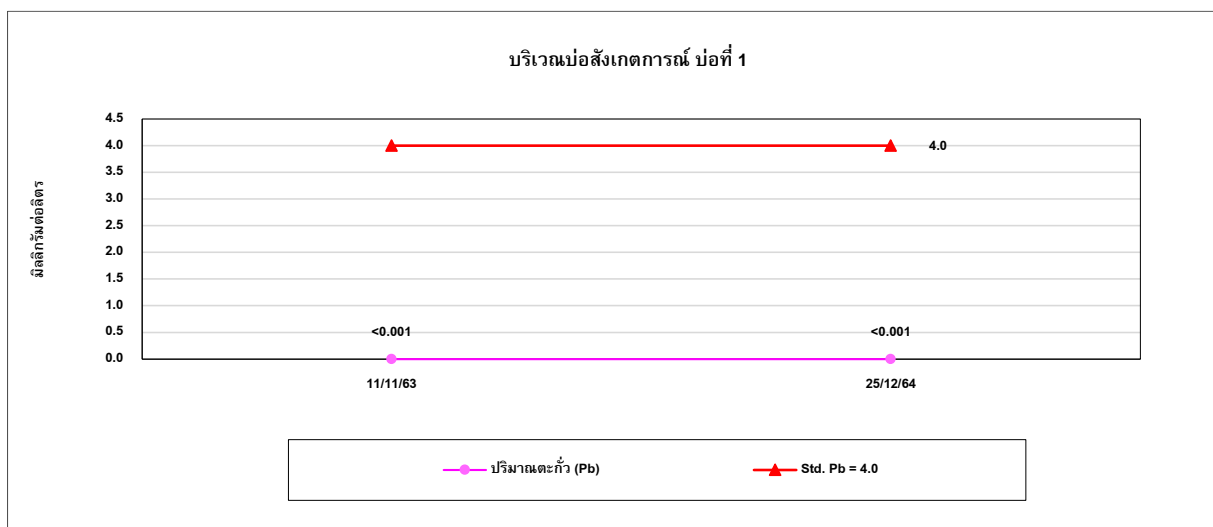
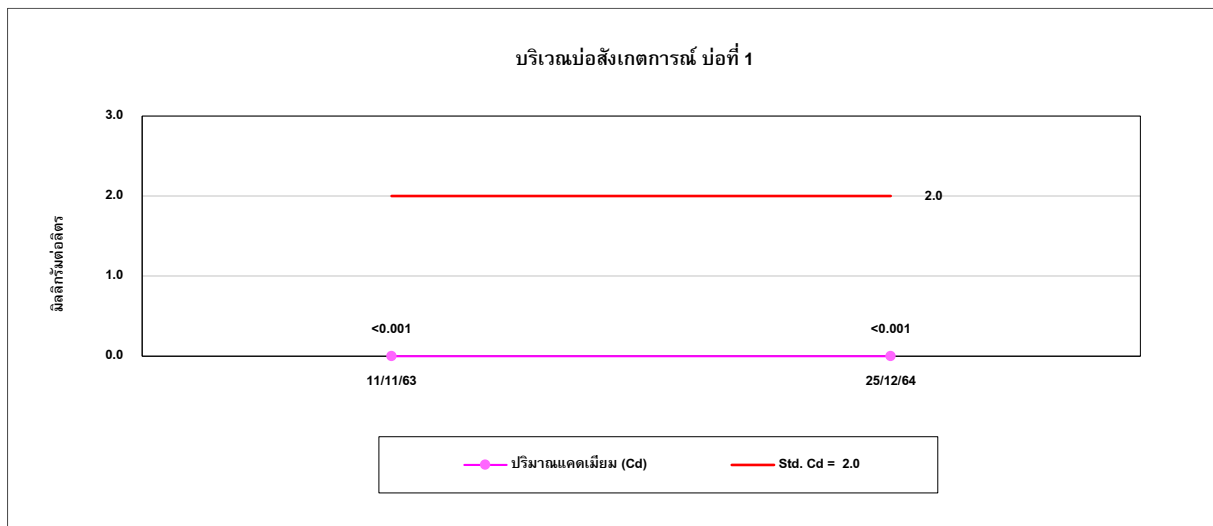
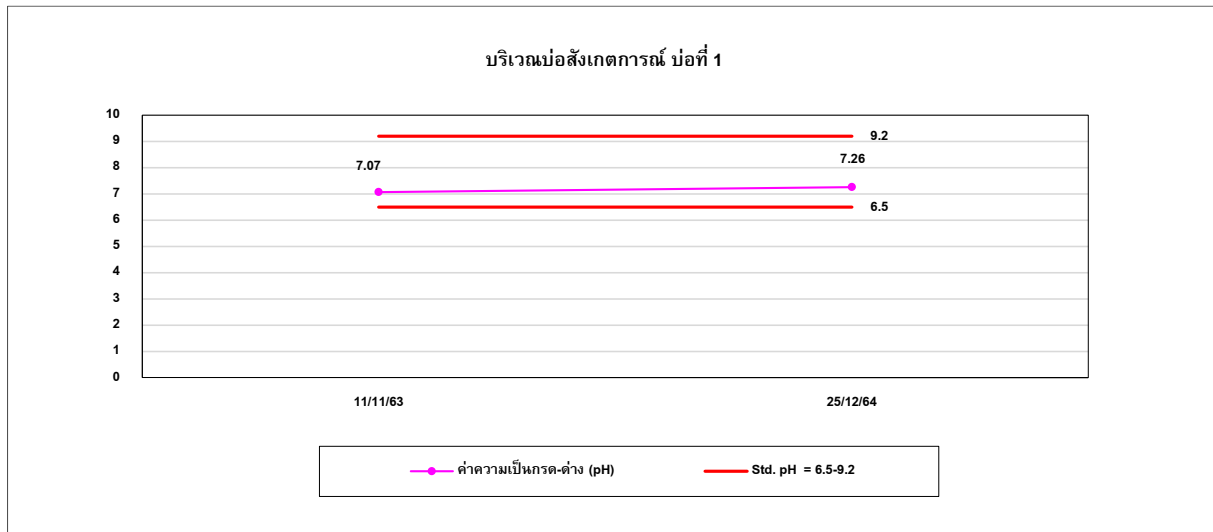
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์		
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/11/63	25/12/64	-
2.	pH	-	7.07	7.26	-
3.	Color	Pt-Co Unit	62	19	(1)
4.	Conductivity	μs/cm	861	1,214	-
5.	TDS	mg/L	561	470	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	439.7	460.5	-
7.	Chloride	mg/L	8.8	12.9	-
8.	Nitrate	mg/L	3.12	0.06	-
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	0.0057	0.0317	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
14.	Ni	mg/L	0.003	0.008	5.0
15.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
16.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
17.	Mn	mg/L	1.04	0.69	33.0
18.	SAR	-	1.54	1.97	-

มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

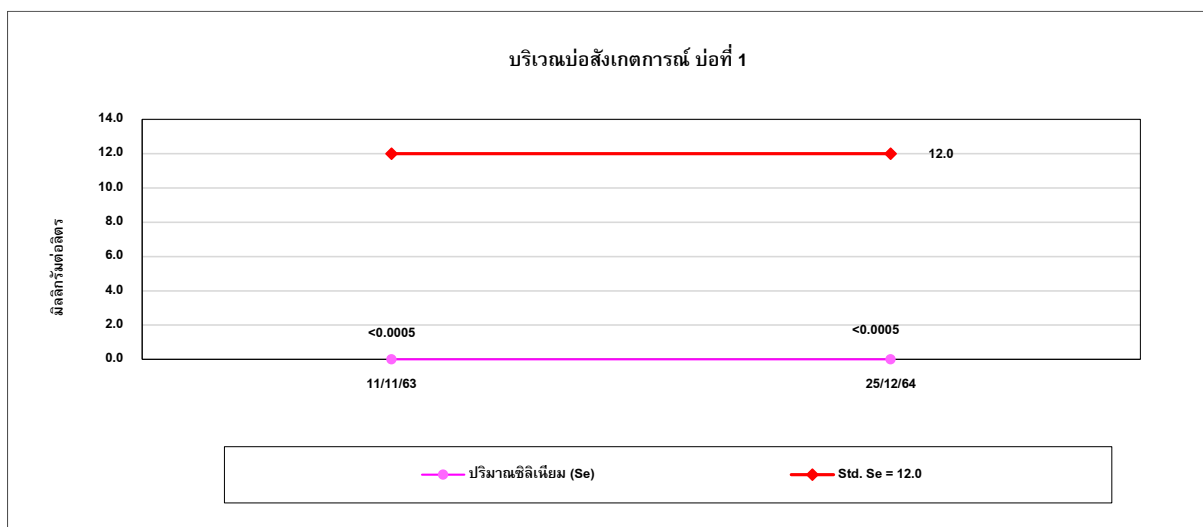
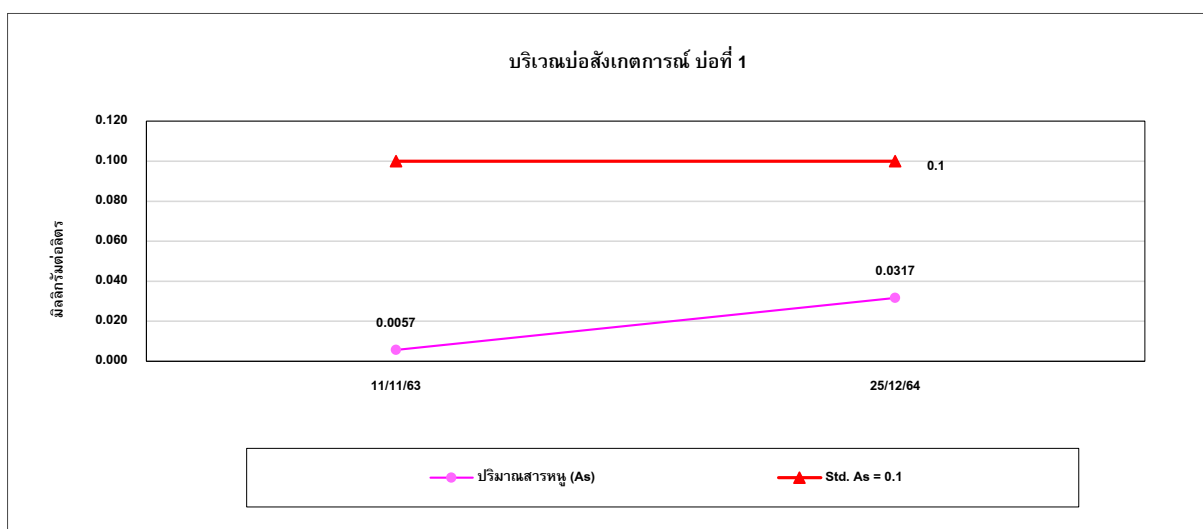
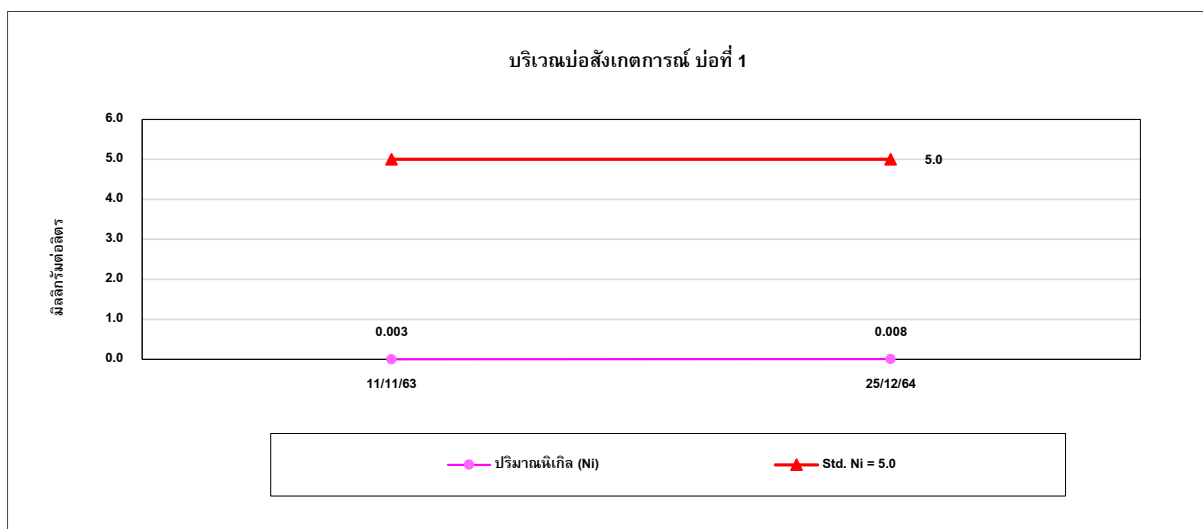
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

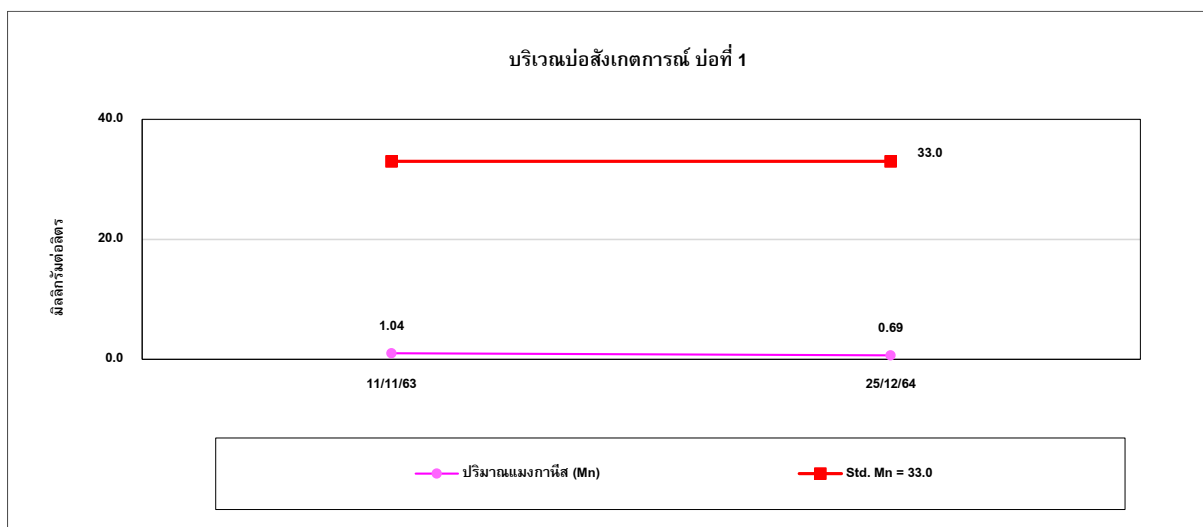
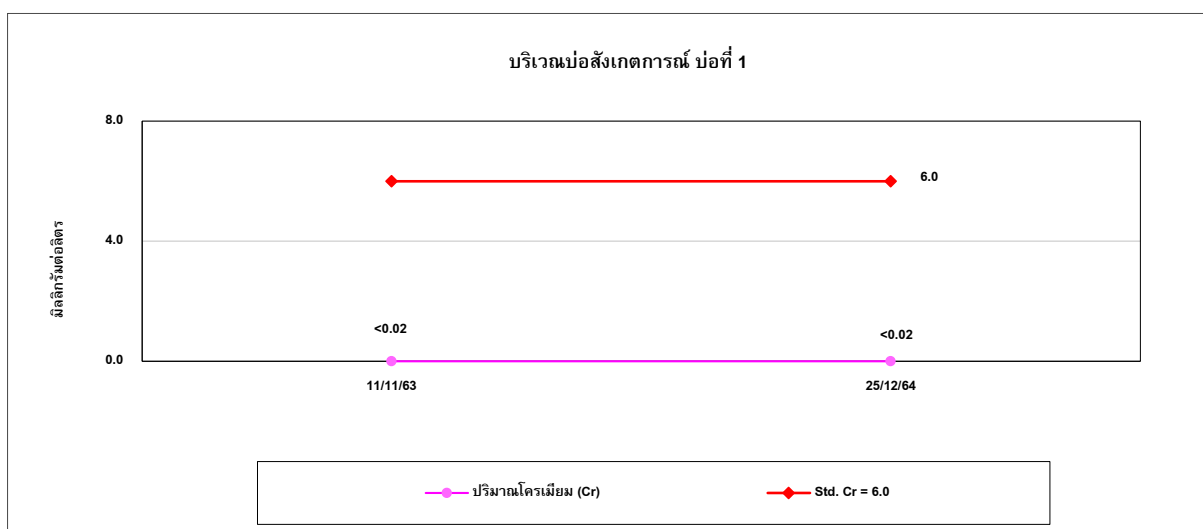
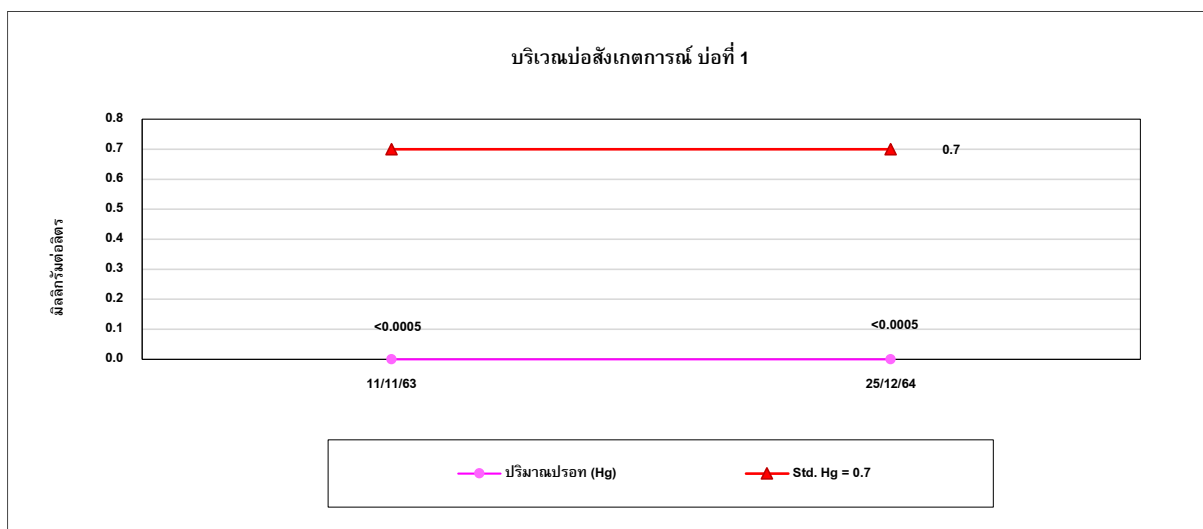
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.6 คุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดินจำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด คือ บริเวณข้างกองกากอ้อย, บริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ โดยตรวจวัดที่ระดับความลึกของดิน 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ยกเว้นปริมาณ Pentavalent Arsenic/As (V) บริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งจากการตรวจสอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุว่าตรวจพบสารหนู (As) เช่นเดียวกัน ซึ่งมีการปนเปื้อนก่อนมีการดำเนินโครงการสำหรับค่า pH, Conductivity, SAR และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			ข้างกองกากอ้อย		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	9.40	9.08	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	109	177	-	-	-
4.	SAR	-	0.5	93.3	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	16.5	0.7	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	89.5	19.7	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	2,927.6	152.4	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	9,611.1	6,258.9	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	42.4	12.3	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.038	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	84.4	30.8	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.258	0.297	610	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			ข้างกองกากอ้อย		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.67	9.49	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	136	226	-	-	-
4.	SAR	-	0.5	6.5	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	22.2	0.9	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	44.7	25.4	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,180.6	181.5	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	12,165.5	4,965.2	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	19.1	9.8	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.047	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	68.6	31.9	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.304	0.199	610	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.78	8.27	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	73	108	-	-	-
4.	SAR	-	0.2	0.2	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	30.3	38.7	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	17.9	23.1	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	243.5	243.1	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	4,284.7	3,012.2	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.2	10.8	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.068	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	50.0	15.2	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.202	0.379	610	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.45	8.43	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	59	89	-	-	-
4.	SAR	-	0.2	0.3	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	30.2	42.5	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.6	49.8	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	581.3	214.2	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	5,696.6	3,563.8	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.4	15.6	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.044	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	49.3	31.5	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.265	0.316	610	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			พื้นที่สีเขียว อาคารเทอร์โบ		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.64	7.93	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	54	130	-	-	-
4.	SAR	-	0.3	0.2	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	34.0	16.2	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.3	20.8	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	232.3	206.2	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,172.8	2,560.1	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.6	14.8	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.060	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	24.7	58.6	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.226	0.368	610	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

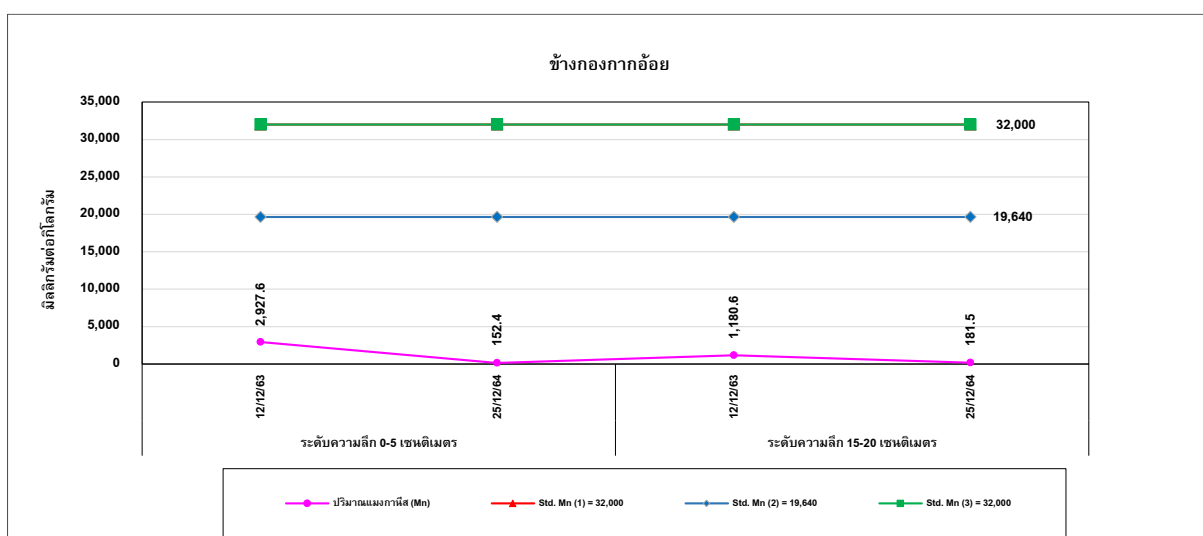
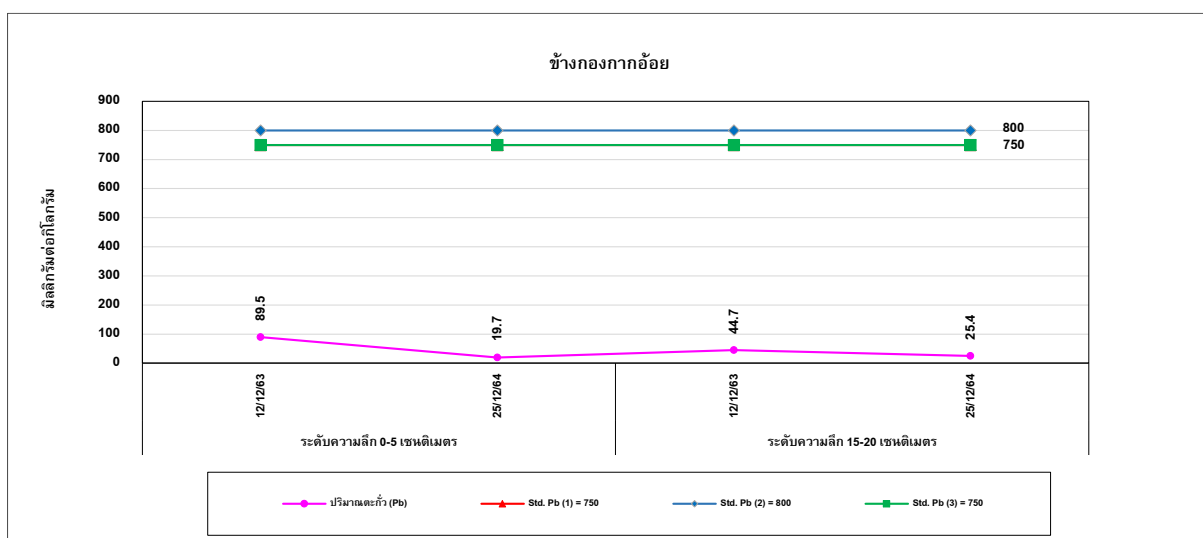
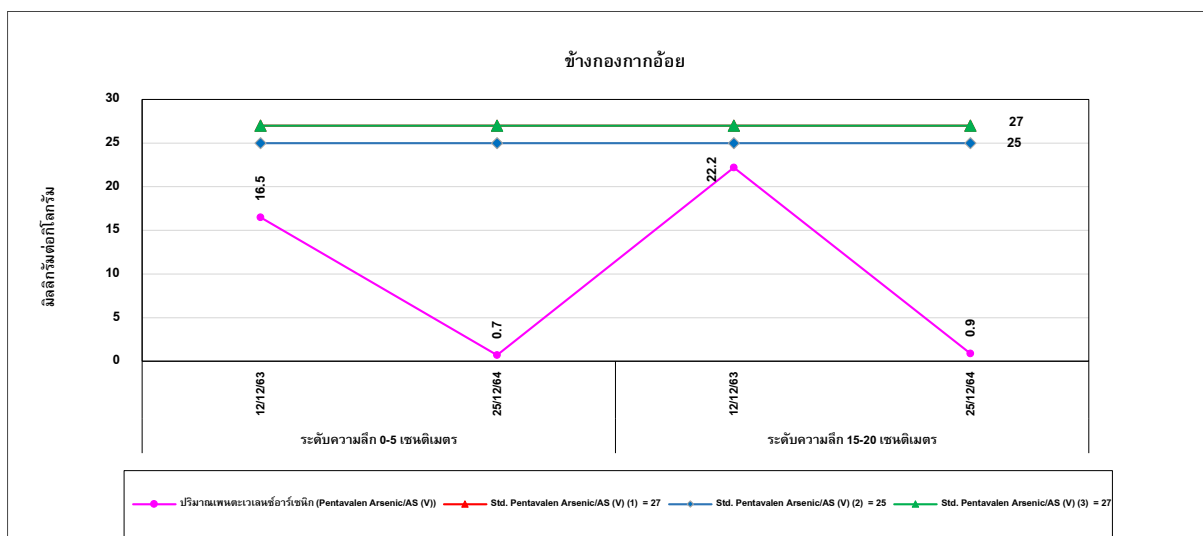
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			พื้นที่สีเขียว อาคารเทอร์โบ		(1)	(2)	(3)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/12/63	25/12/64	-	-	-
2.	pH	-	8.32	8.24	-	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	54	164	-	-	-
4.	SAR	-	0.2	0.4	-	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	31.2	16.1	27	25	27
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	16.1	14.7	750	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	227.5	229.6	32,000	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	810	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	6,065.5	1,452.7	-	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	9.3	7.5	41,000	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	0.040	<0.010	10,000	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	32.5	24.1	-	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.240	0.273	610	263	610

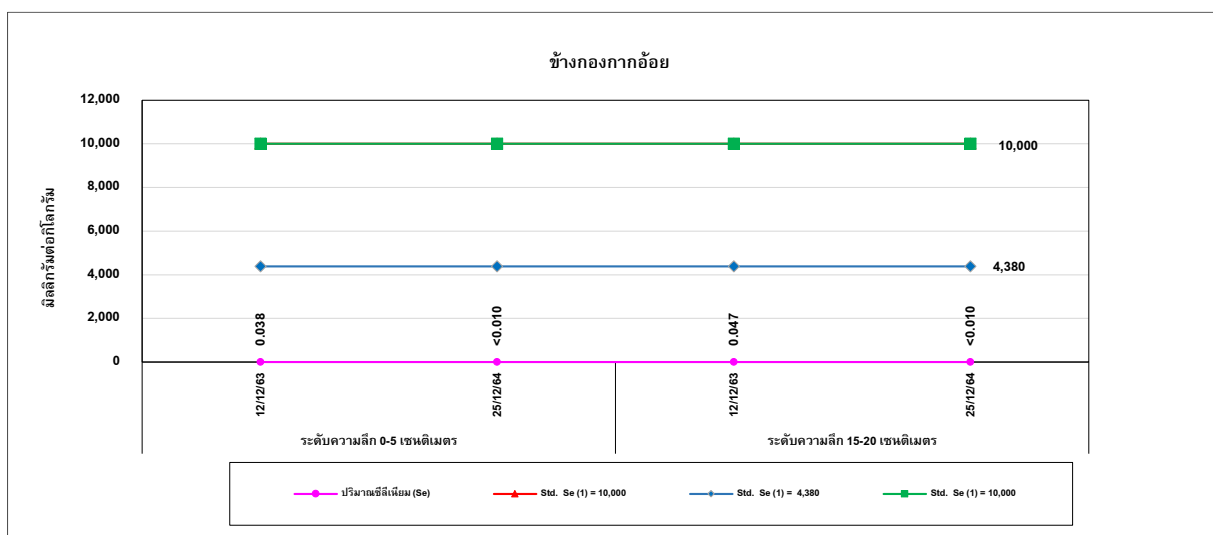
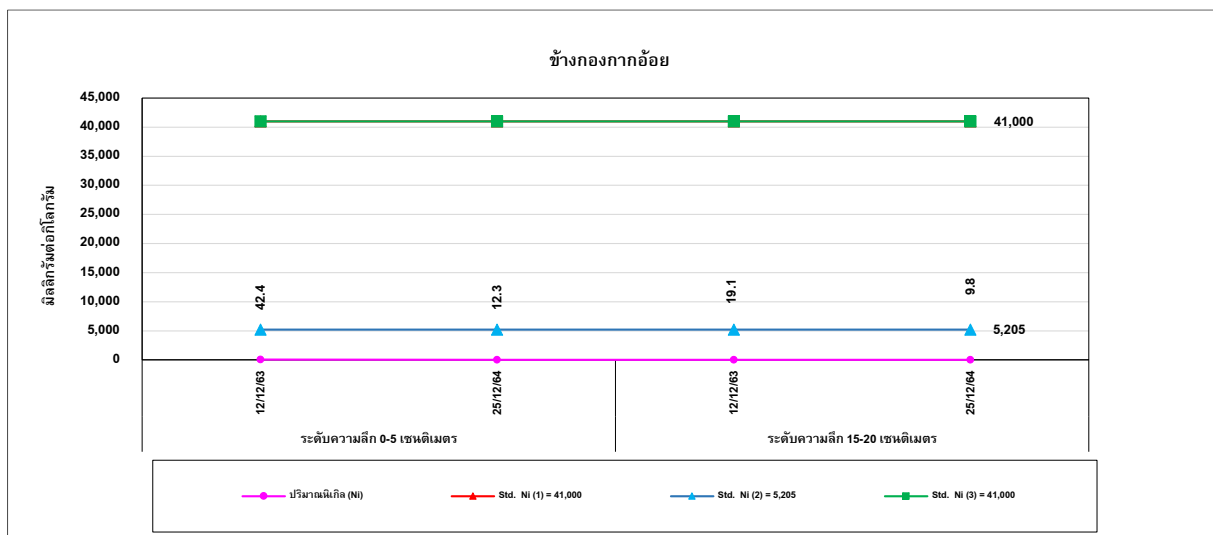
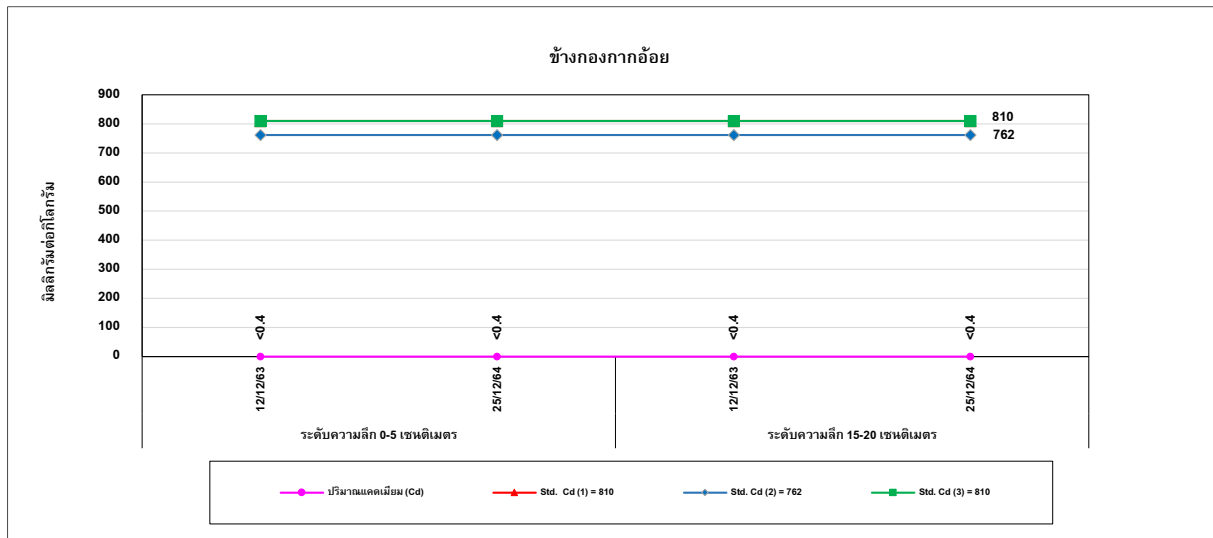
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

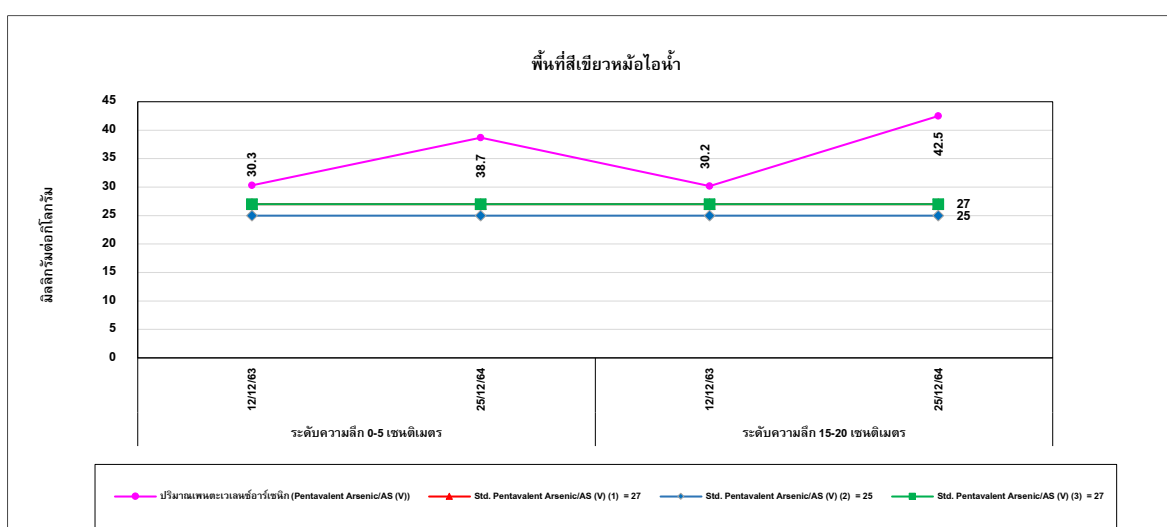
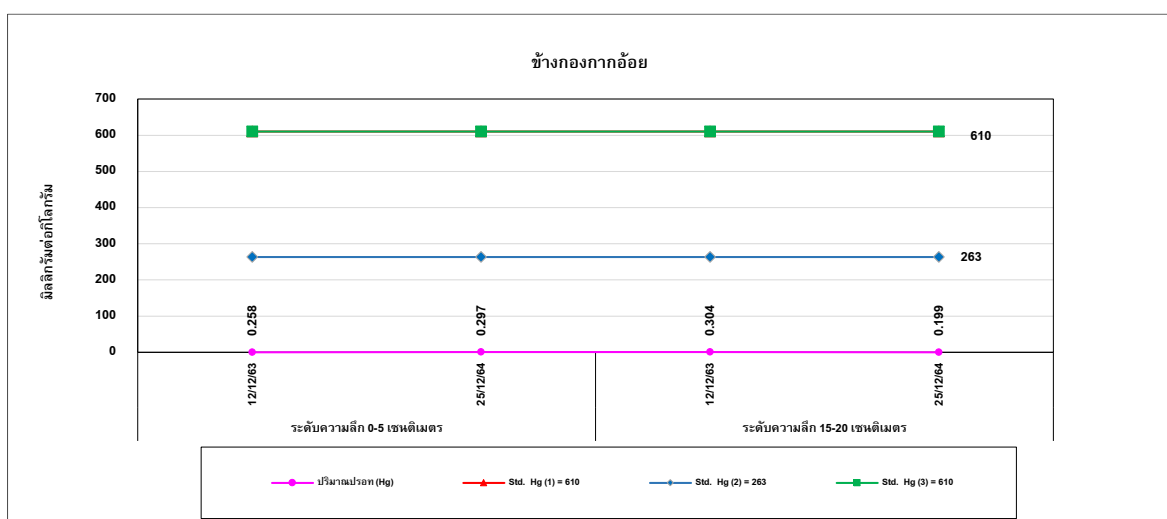
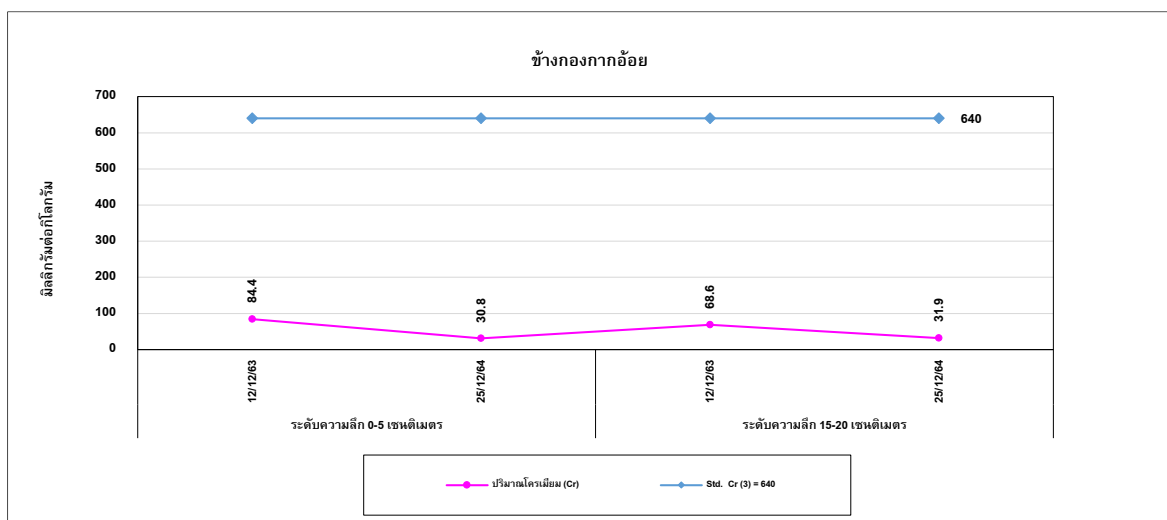
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



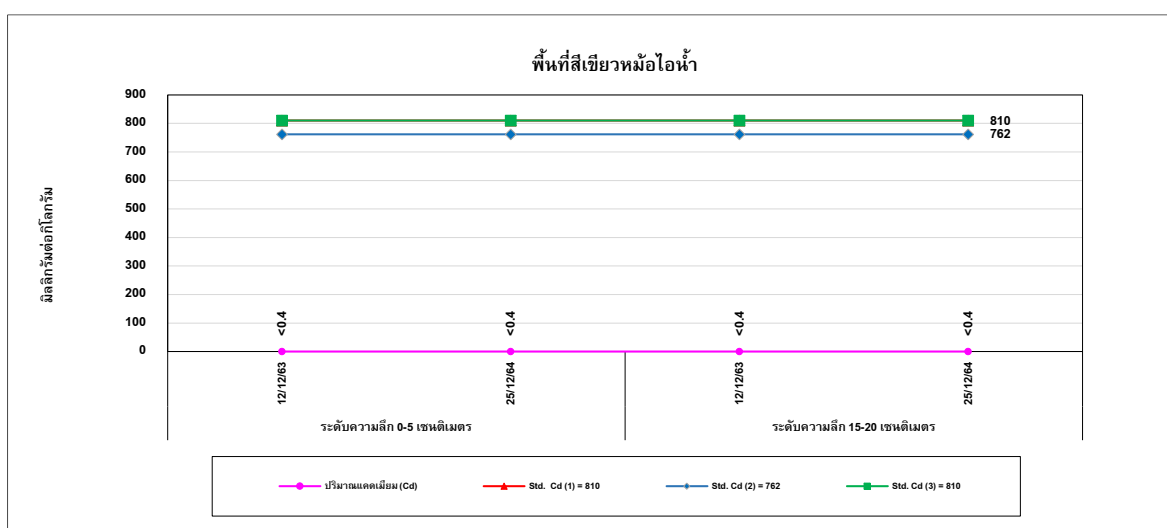
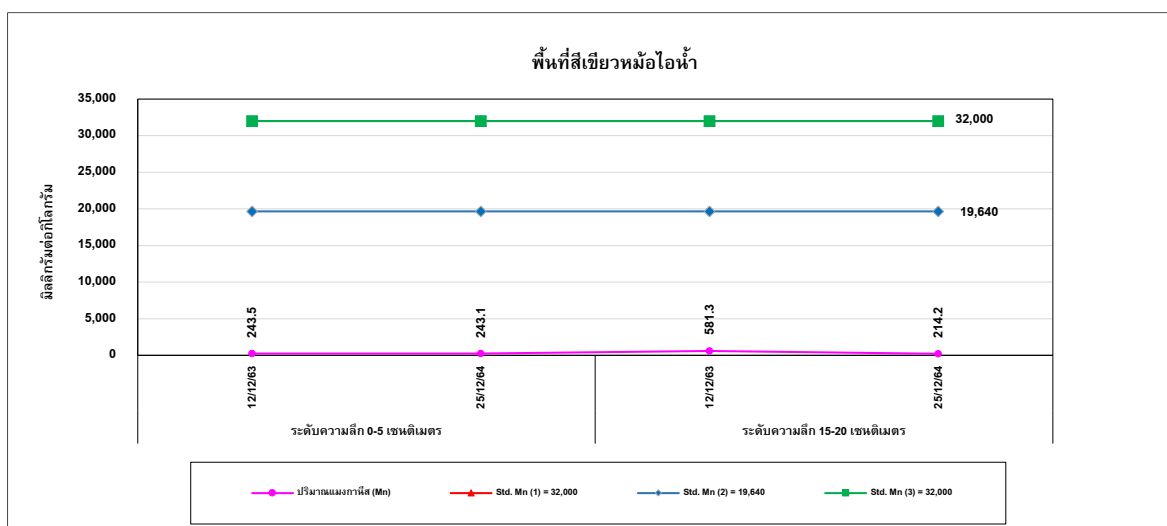
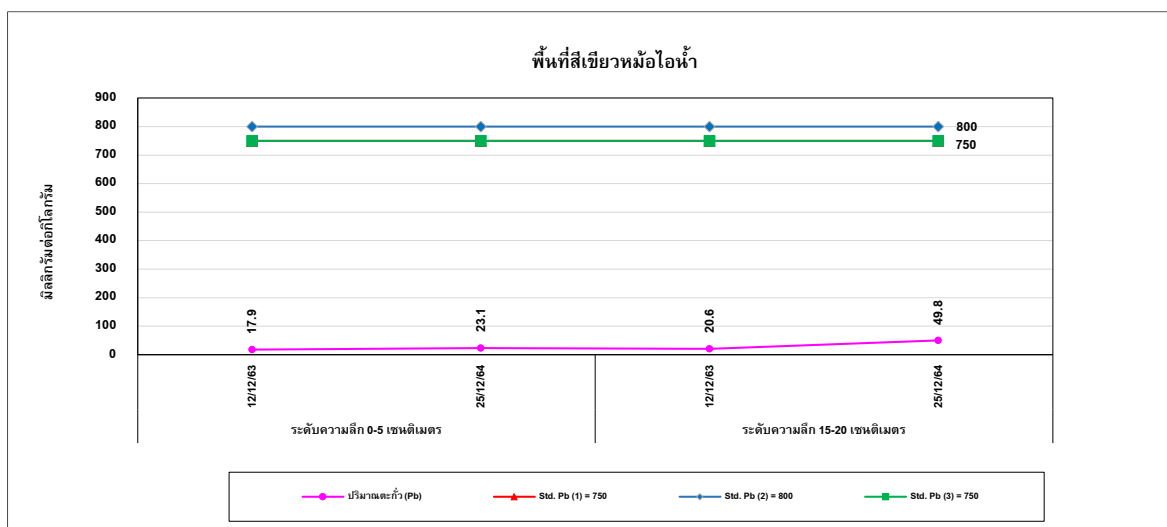
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



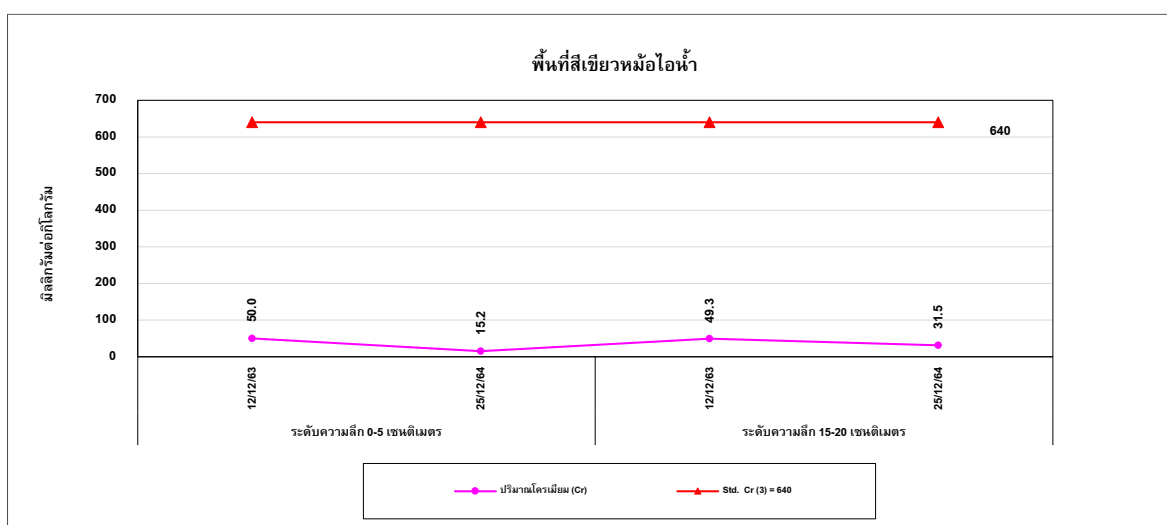
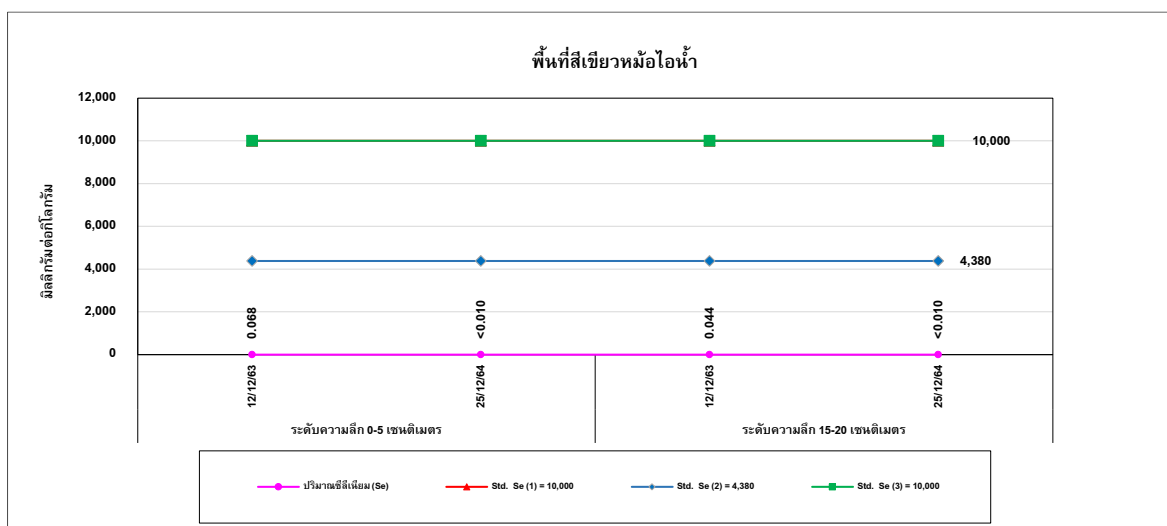
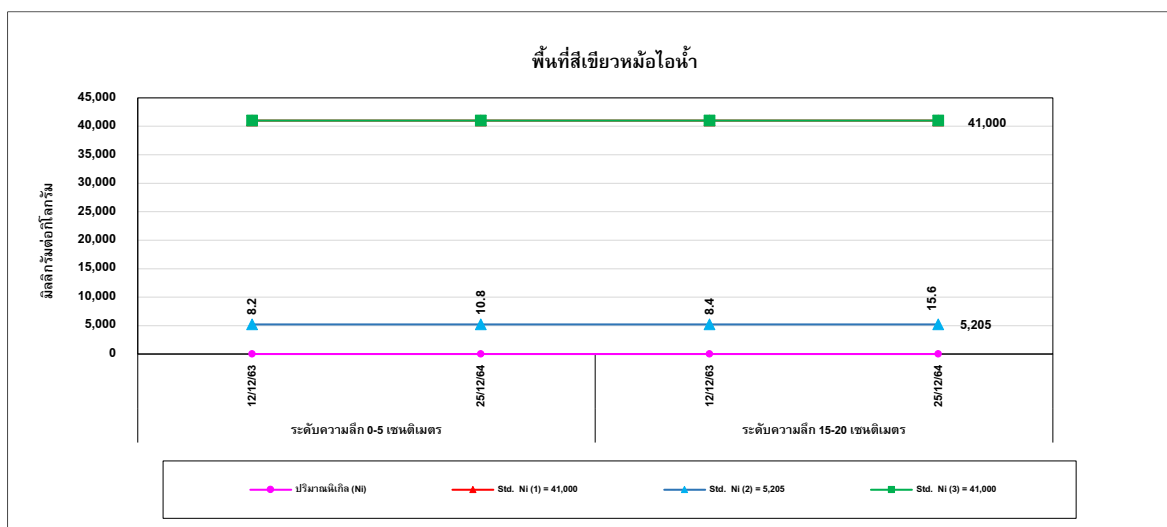
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



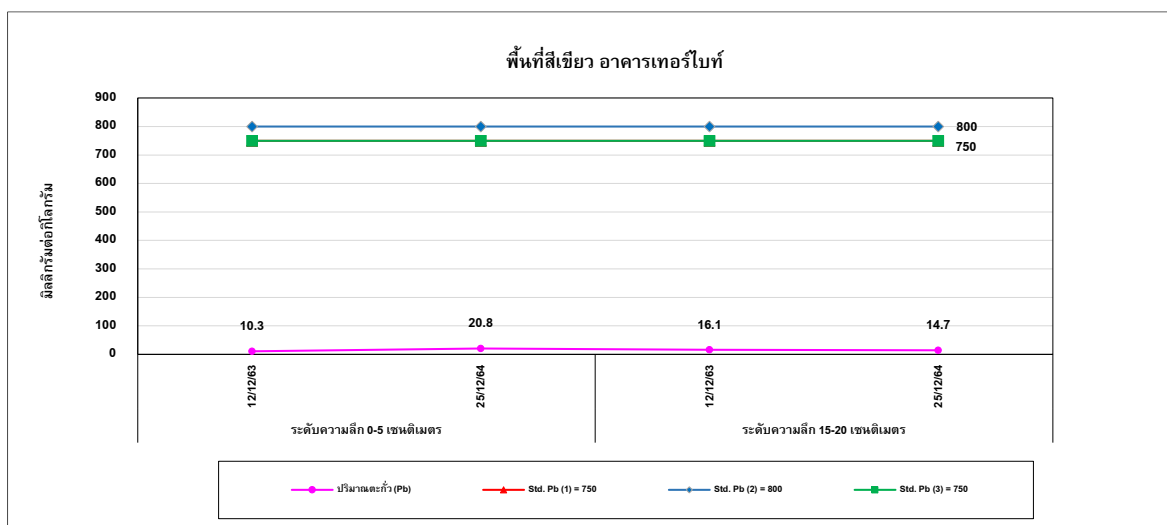
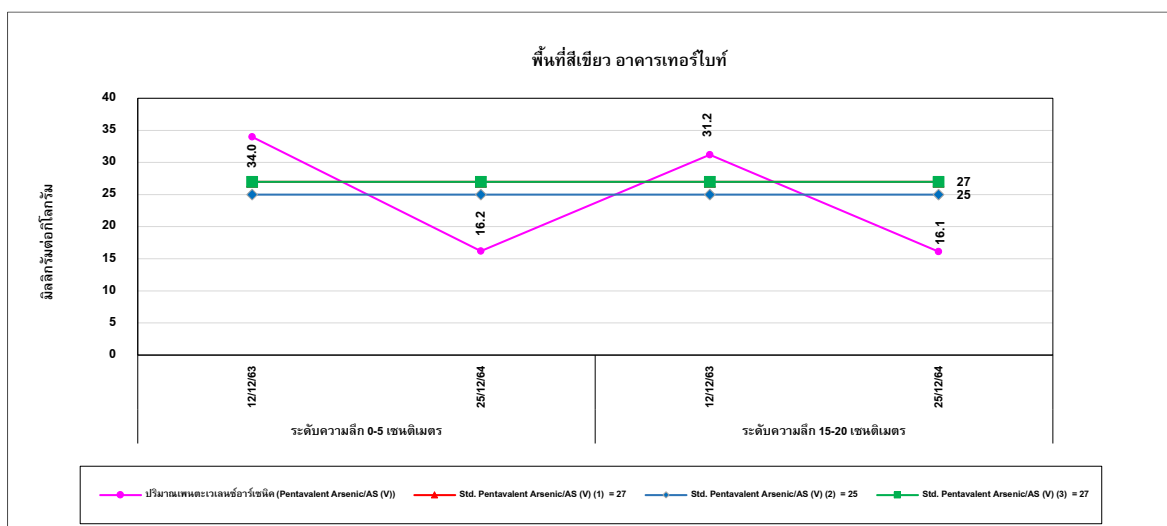
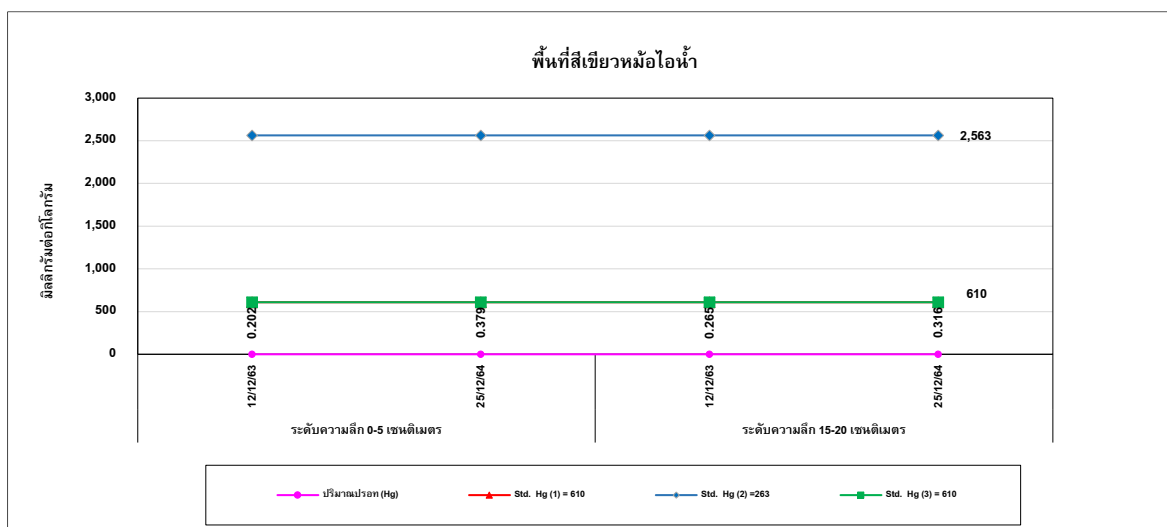
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



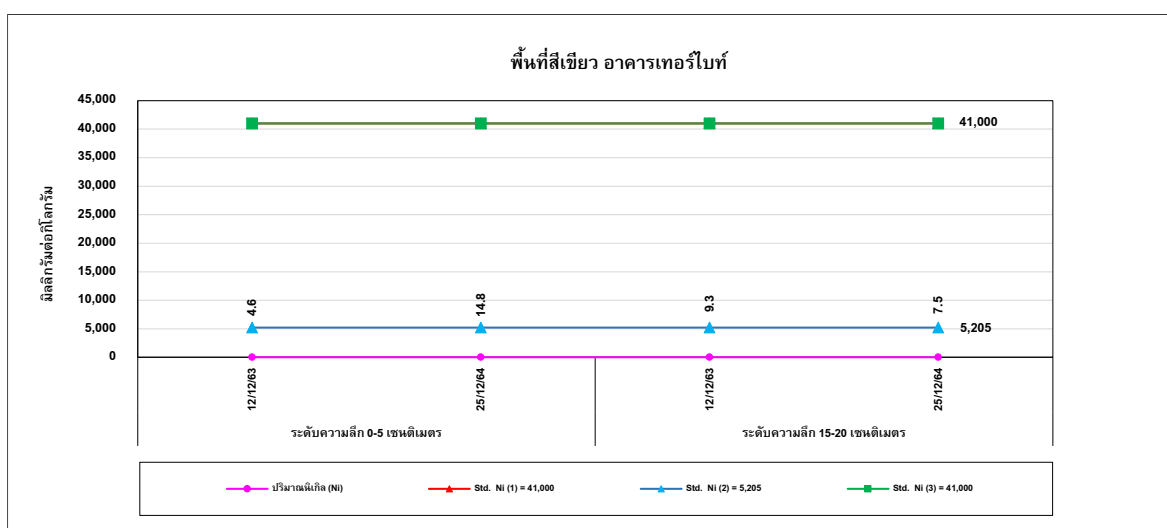
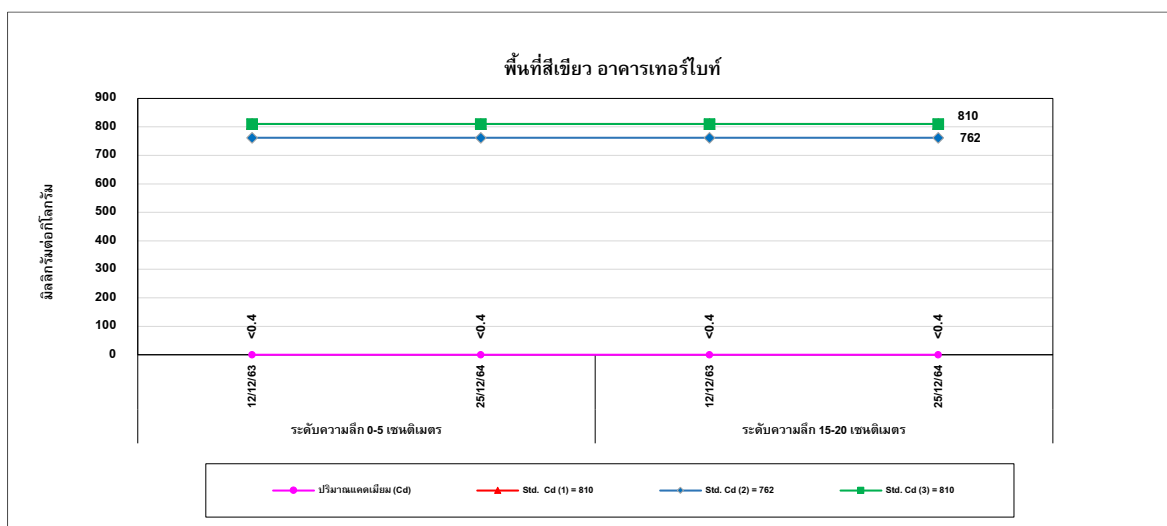
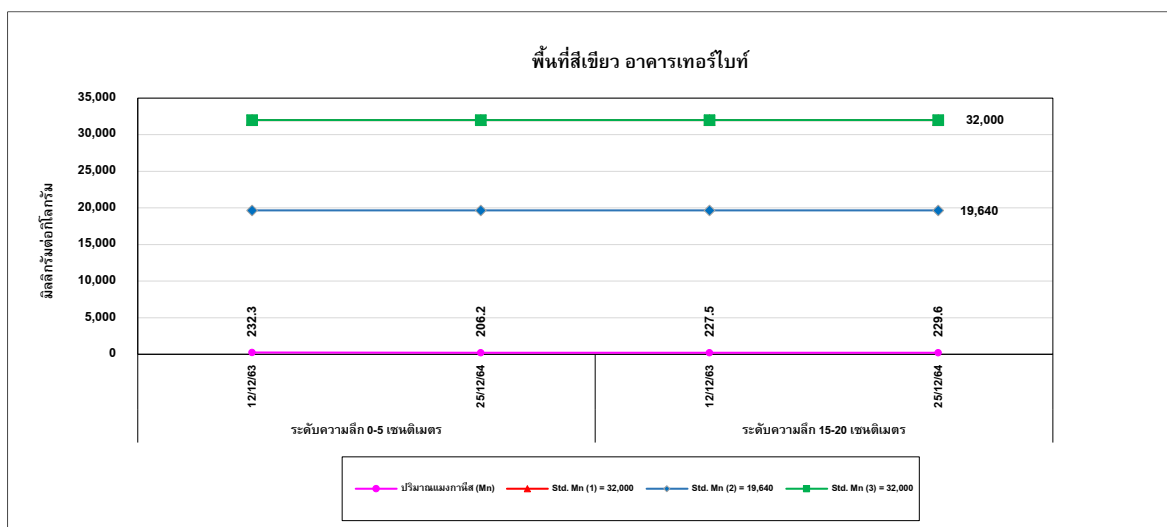
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



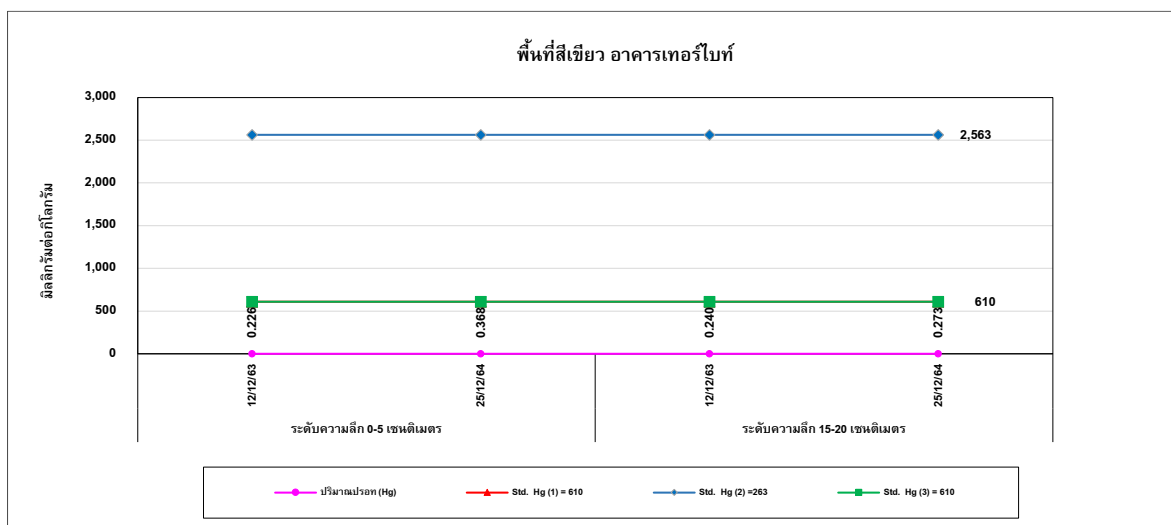
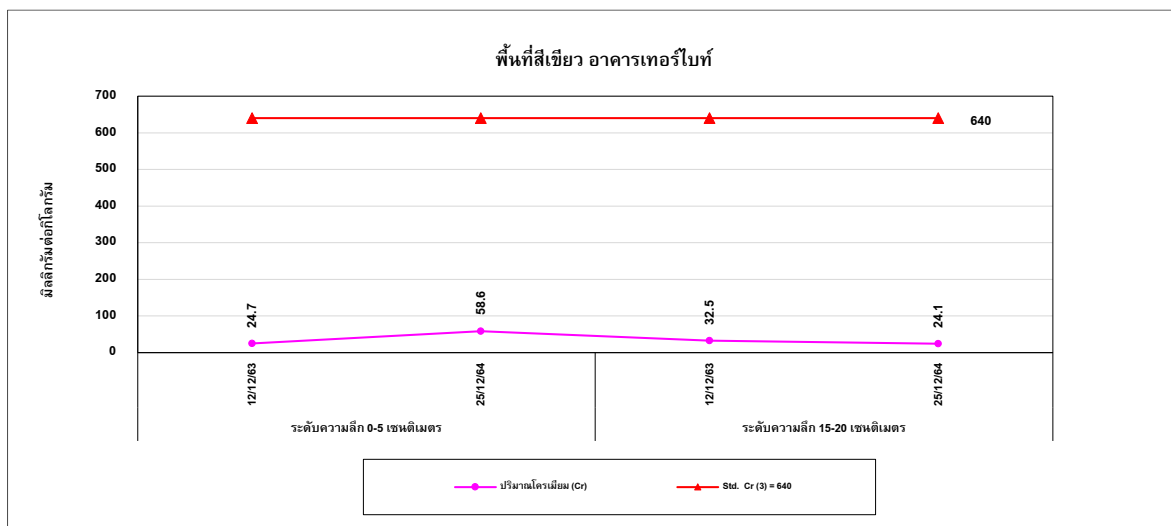
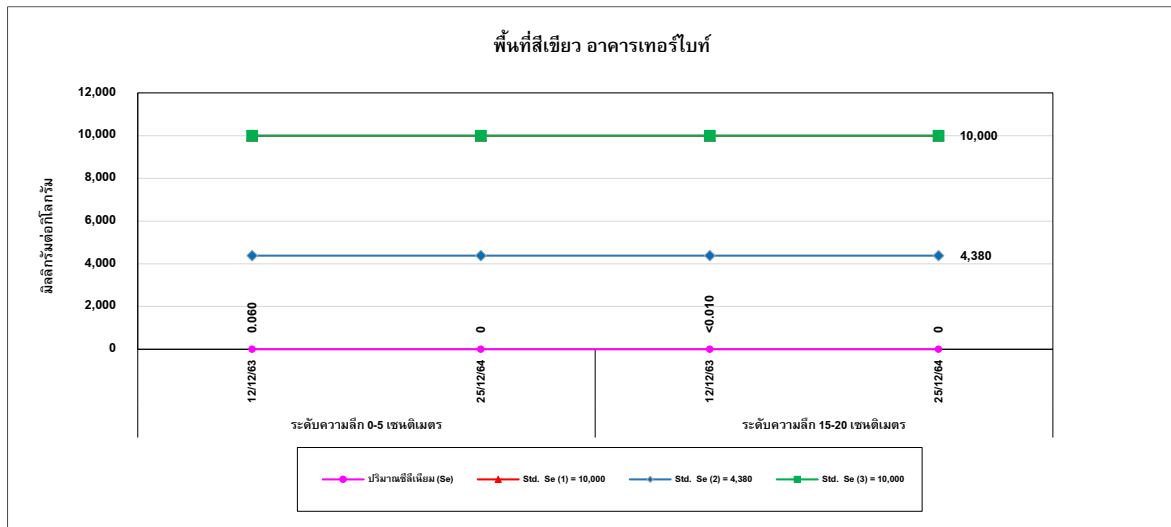
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.7 เล้าจากการเผาไหม้

การตรวจวัดเล้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเล้า บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ					
			เล้าหลัก					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/06/63	12/12/63	14/06/64	23/12/64	28/02/65	-
2.	pH	-	10.70	11.61	10.32	10.43	9.91	-
3.	Conductivity	µs/cm	3,025	12,800	5,520	1,193	1,258	-
4.	SAR	-	0.7	1.2	1.9	0.3	0.3	-
5.	As	mg/kg	6.892	4.083	3.903	4.771	3.026	500
6.	Pb	mg/kg	13.4	18.4	16.0	16.4	10.1	1,000
7.	Mn	mg/kg	501.2	338.3	5,021.0	551.4	257.1	-
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
9.	Al	mg/kg	10,093.0	7,380.2	9,911.0	8,735.0	5,669.1	-
10.	Ni	mg/kg	15.5	13.8	15.0	11.9	7.6	2,000
11.	Se	mg/kg	0.133	0.055	0.028	0.069	0.132	100
12.	Cr	mg/kg	23.2	17.0	14.7	12.8	4.5	2,500
13.	Hg	mg/kg	0.522	0.458	0.257	0.210	0.271	20

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

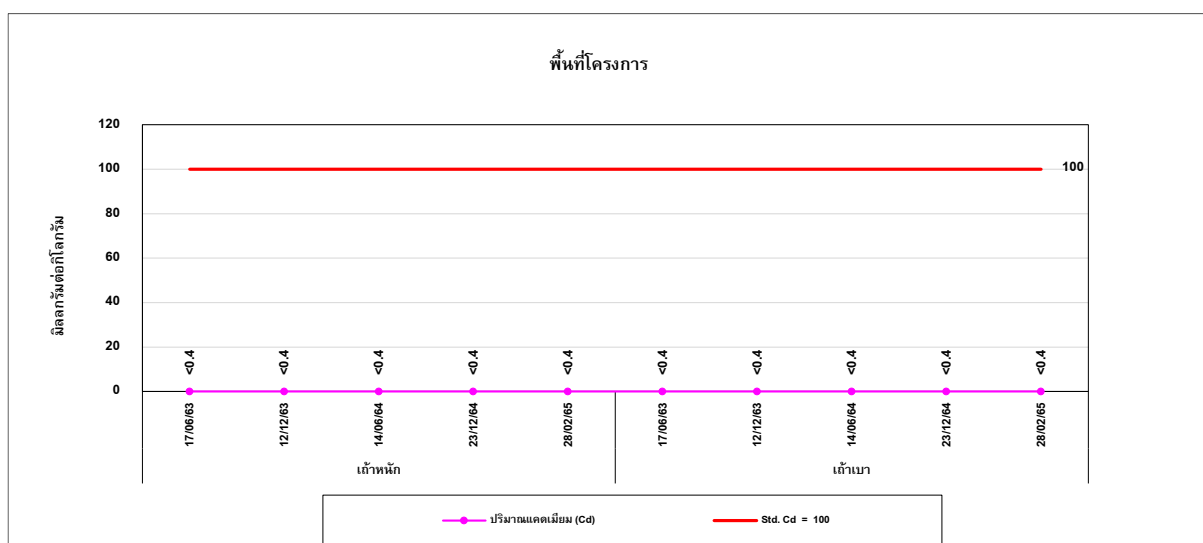
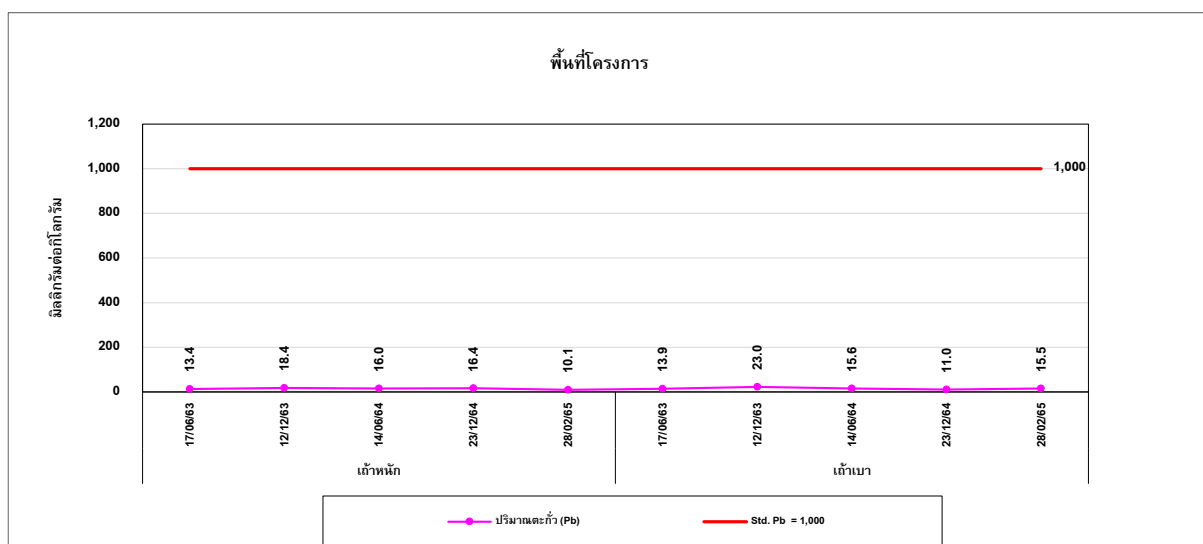
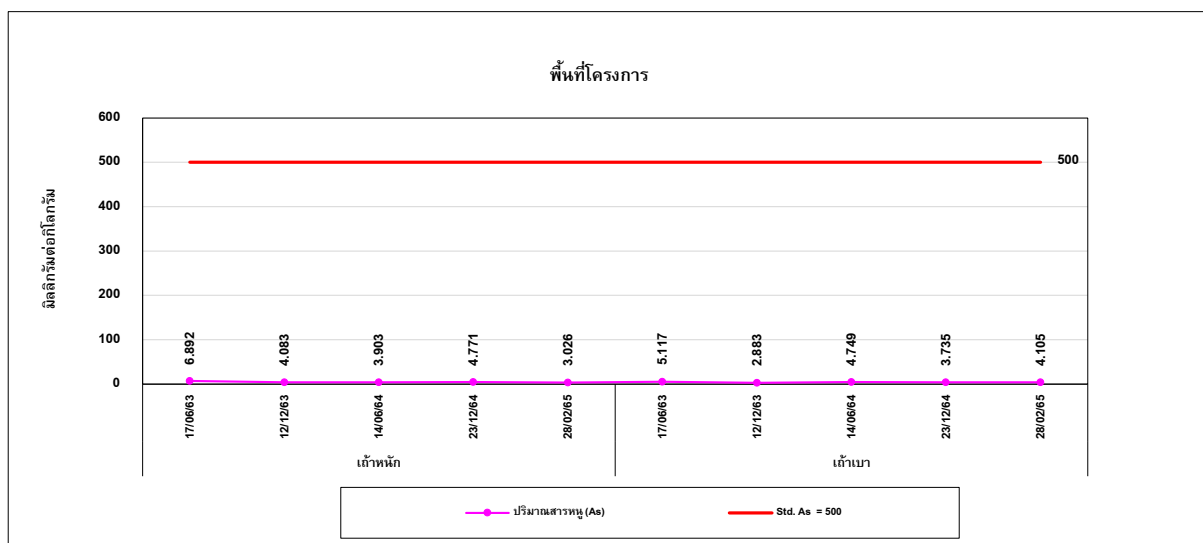
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ					
			เจ้าเบา					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/06/63	12/12/63	14/06/64	23/12/64	28/02/65	-
2.	pH	-	8.89	11.34	11.0	9.63	9.34	-
3.	Conductivity	µs/cm	3,990	6,095	5,430	631	965	-
4.	SAR	-	0.7	1.3	1.4	0.3	0.4	-
5.	As	mg/kg	5.117	2.883	4.749	3.735	4.105	500
6.	Pb	mg/kg	13.9	23.0	15.6	11.0	15.5	1,000
7.	Mn	mg/kg	473.5	348.5	5,192.4	159.1	384.9	-
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
9.	Al	mg/kg	10,476.6	8,810.1	8,190.4	7,293.1	8,075.0	-
10.	Ni	mg/kg	15.5	15.5	13.1	9.2	13.3	2,000
11.	Se	mg/kg	0.256	0.134	0.029	0.088	0.115	100
12.	Cr	mg/kg	25.5	21.9	15.3	9.7	8.2	2,500
13.	Hg	mg/kg	0.548	0.387	0.323	0.310	0.371	20

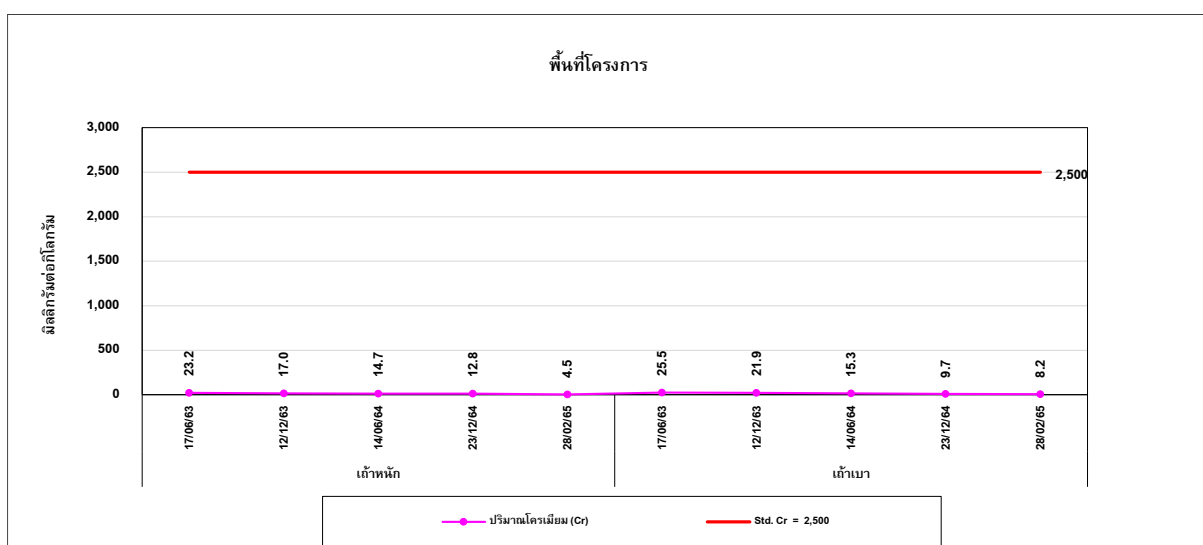
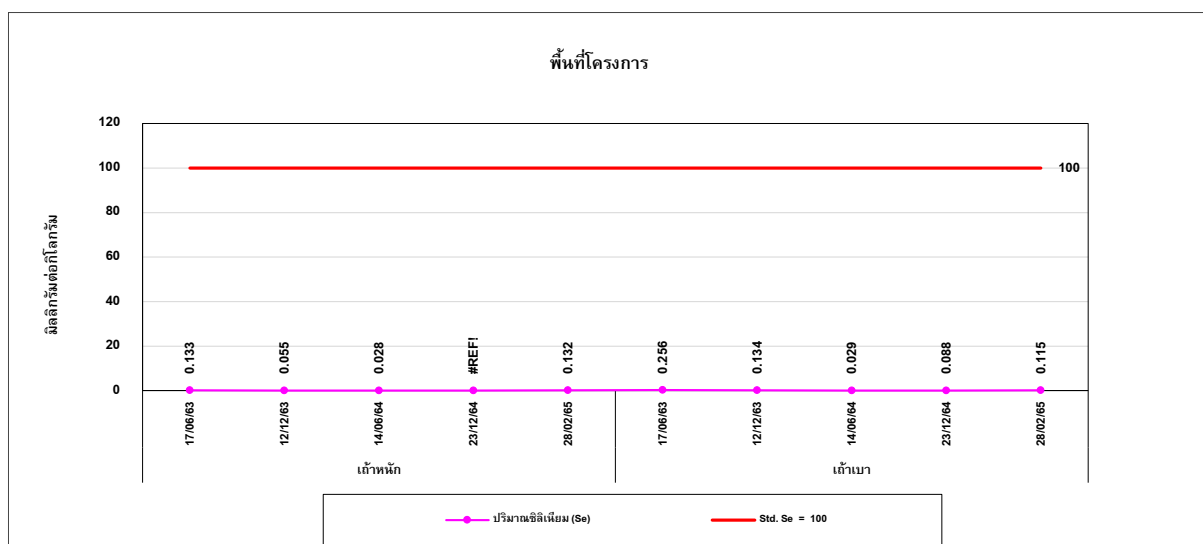
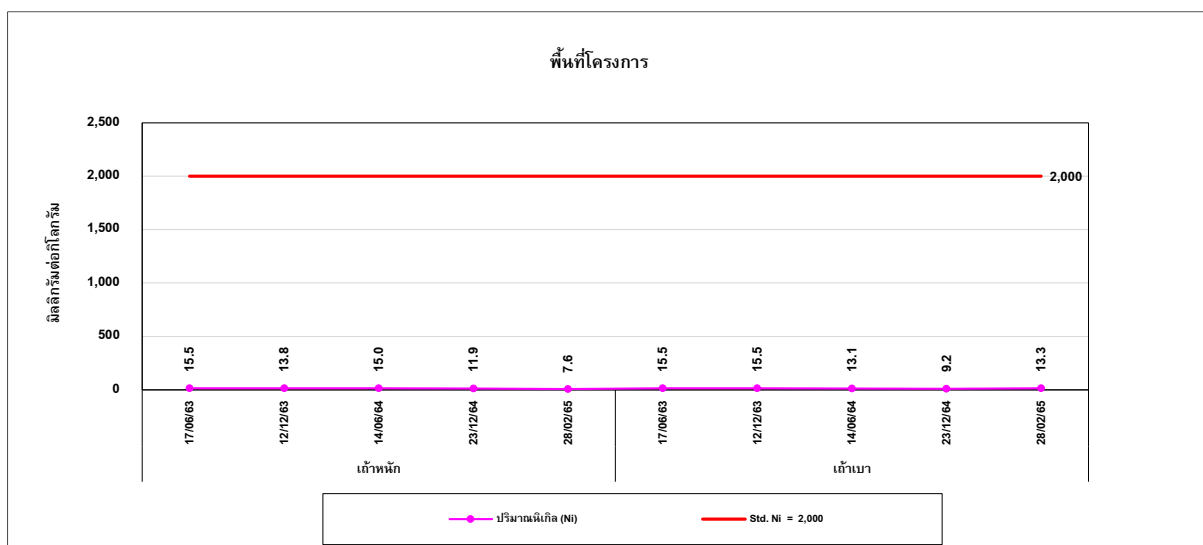
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

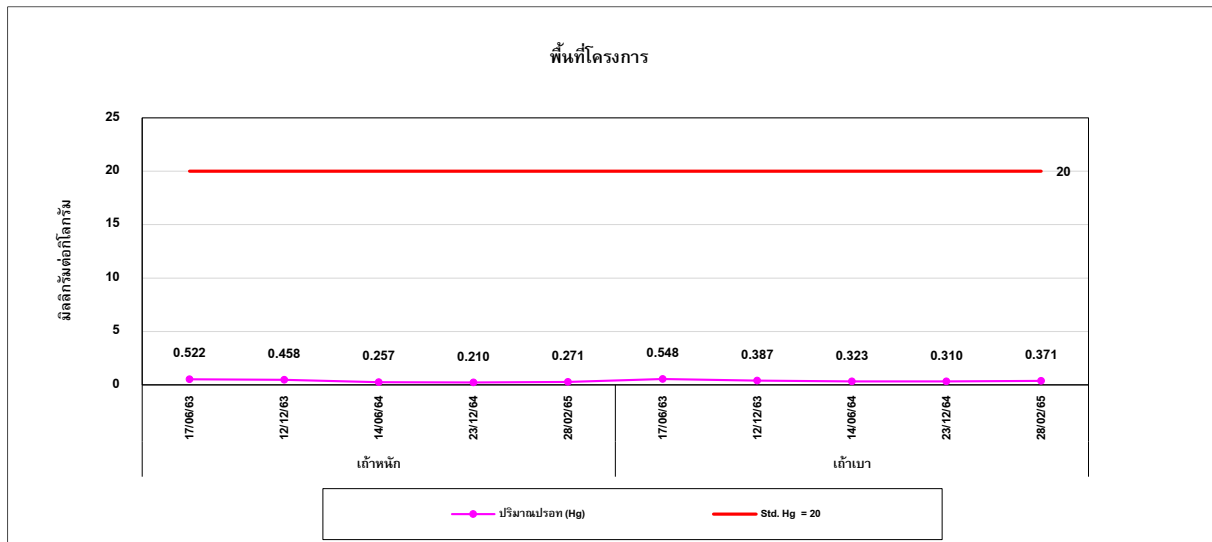
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเก่า ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.8 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา, ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

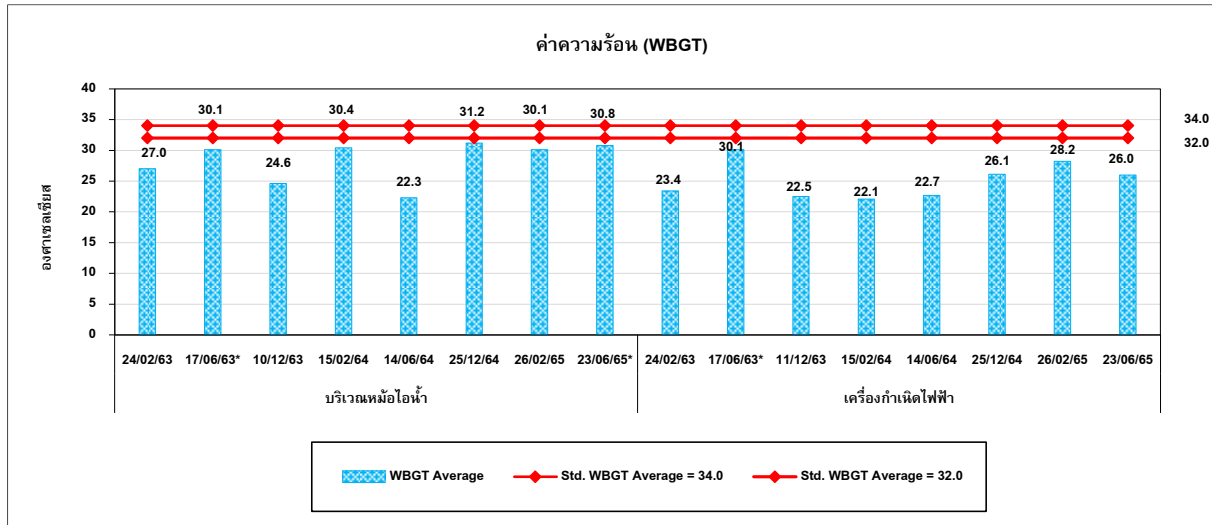
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24/02/63	27.0
		17/06/63 ⁽²⁾	30.1*
		10/12/63	24.6
		15/02/64	30.4
		14/06/64	22.3
		25/12/64	31.2*
		26/02/65	30.1
		23/06/65	30.8*
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24/02/63	23.4
		17/06/63	30.1*
		11/12/63	22.5
		15/02/64	22.1
		14/06/64	22.7
		25/12/64	26.1
		26/02/65	28.2*
		23/06/65	26.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			34.0/32.0*

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

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

* ผลการตรวจวัดในวันที่ 19/12/62, 17/06/63 และ 26/02/65 เทียบมาตรฐาน 32.0

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



มาตรฐาน : * ผลการตรวจวัดในวันที่ 19/12/62, 17/06/63 และ 23/06/65 เทียบมาตรฐาน 32.0

4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

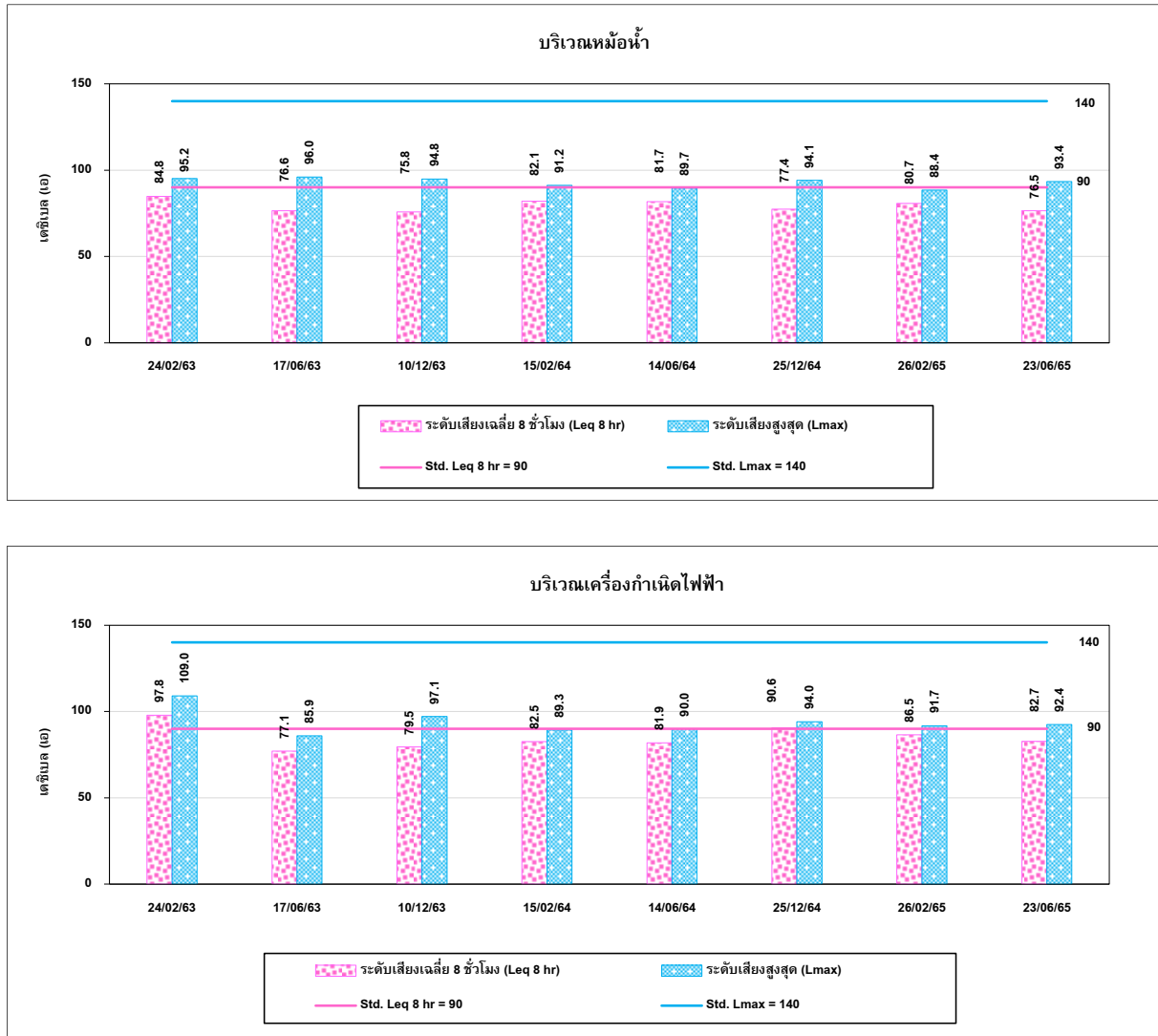
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 และ 25 ธันวาคม 2564 ค่าเฉลี่ยระดับเสียง 8 ชั่วโมง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีห้องควบคุม สำหรับให้พนักงานทำงานและพักเพื่อลดผลกระทบระดับเสียงที่อาจจะได้รับพร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณหม้อน้ำ	24/02/63	84.8	95.2
	17/06/63	76.6	96.0
	10/12/63	75.8	94.8
	15/02/64	82.1	91.2
	14/06/64	81.7	89.7
	25/12/64	77.4	94.1
	26/02/65	80.7	88.4
	23/06/65	76.5	93.4
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24/02/63	97.8	109.0
	17/06/63	77.1	85.9
	11/12/63	79.5	97.1
	15/02/64	82.5	89.3
	14/06/64	81.9	90.0
	25/12/64	90.6	94.0
	26/02/65	86.5	91.7
	23/06/65	82.7	92.4
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

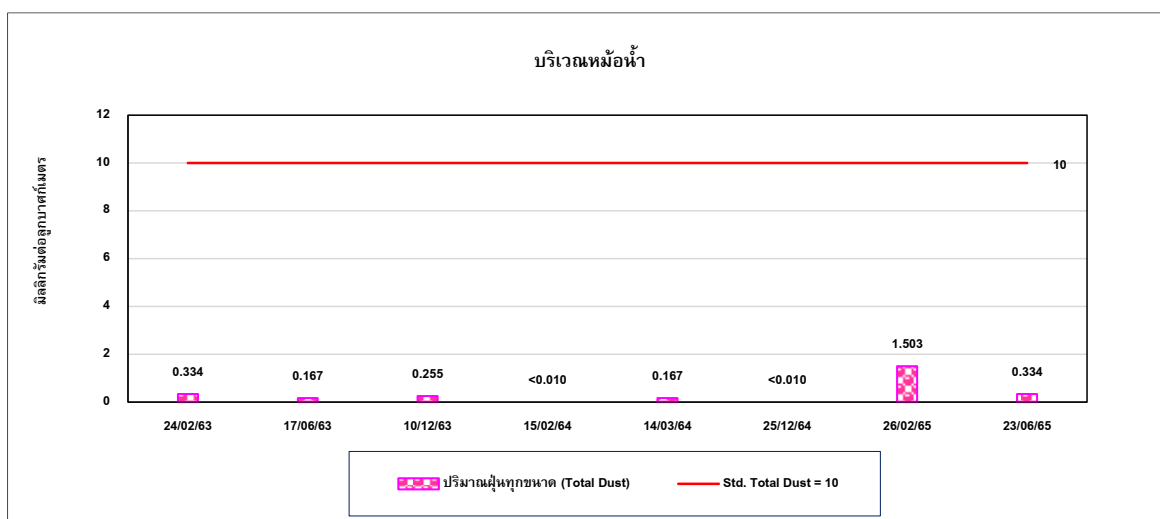
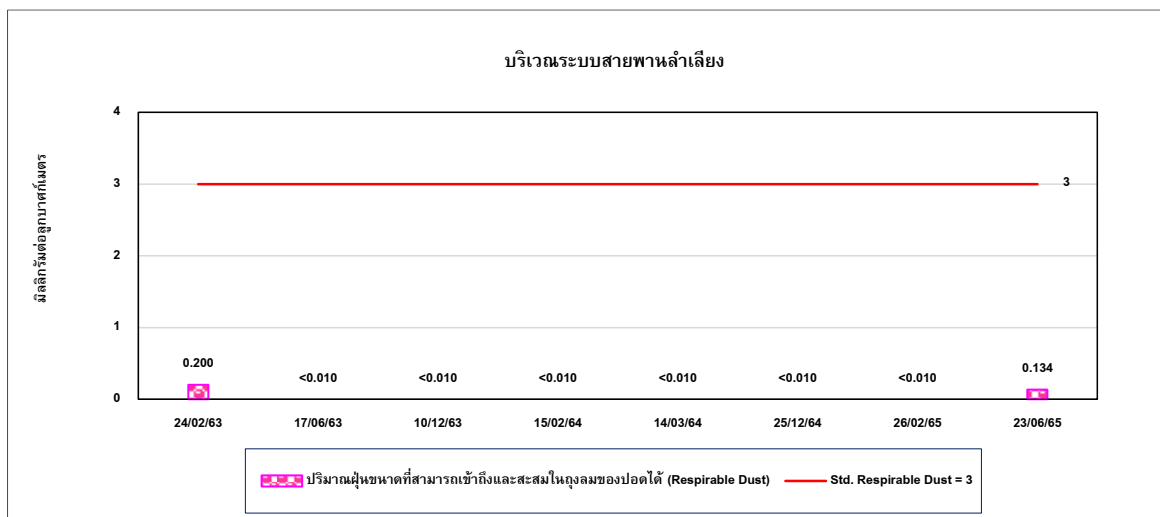
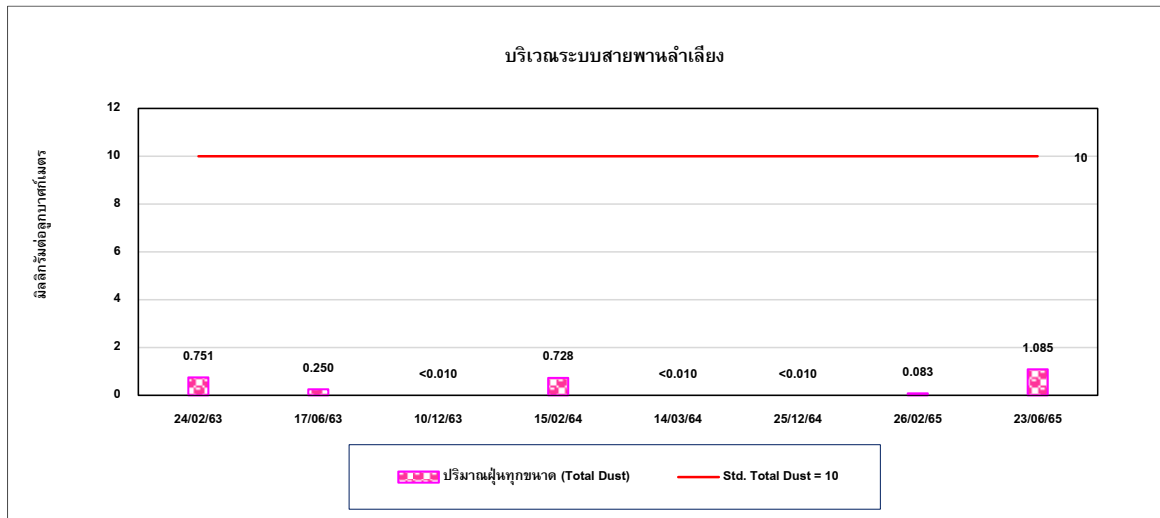
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งการตรวจวัด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ระบบสายพานลำเลียง	24/02/63	0.751	0.200
		17/06/63	0.250	<0.010
		10/12/63	<0.010	<0.010
		15/02/64	0.728	<0.010
		14/06/64	<0.010	<0.010
		25/12/64	<0.010	<0.010
		26/02/65	0.083	<0.010
		23/06/65	1.085	0.134
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24/02/63	0.334	<0.010
		17/06/63	0.167	<0.010
		10/12/63	0.255	<0.010
		15/02/64	<0.010	<0.010
		14/06/64	0.167	<0.010
		25/12/64	<0.010	<0.010
		26/02/65	1.503	<0.010
		23/06/65	0.334	<0.010
3.	บริเวณสายพานลำเลียง	24/02/63	0.417	<0.010
		17/06/63	0.751	0.200
		10/12/63	<0.010	<0.010
		25/12/64	0.334	<0.010
		26/02/65	0.083	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



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

