

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป เถ้าหนักและเถ้าเบา คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีปกติและกรณีพ่นเขม่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2566-2568

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)	04/02/66	12.0	0.55	91.84	7.87	6.21	0.74	5.00
		27/12/66	5.7	0.2916	64.57	6.1621	2.91	0.3874	5.30
		03/02/67	12.5	0.5253	96.36	7.6480	<0.10	<0.0148	5.37
		15/02/68	5.9	0.43	127.95	17.48	11.97	2.28	5.12
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 สังกะหรือนำพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

⁽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 2567 และเดือนธันวาคม 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2566-2568

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	06/02/66	8.4	0.31	87.22	5.99	8.11	0.78	5.00
		03/02/67	13.3	0.3968	107.92	6.0369	<0.10	<0.0102	5.29
		14/12/67	3.6	0.10	125.10	6.69	4.07	0.30	6.08
		15/02/68	8.9	0.39	83.10	6.76	3.94	0.45	5.20
		26/12/68	6.2	0.33	61.77	6.16	20.17	2.80	5.79
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 ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
- หมายเหตุ : ปล่องระบาย Boiler 75 Ton เดือนธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Particulate	
			(mg/Nm ³)	(g/s)
1.	Boiler 160 Ton (No. 1)	04/02/66	26.5	1.06
		27/12/66	14.9	0.6062
		03/02/67	15.3	0.6247
		15/02/68	9.3	0.63
มาตรฐาน ⁽¹⁾			60	3.76
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย
พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ปล่องระบาย Boiler 160 Ton (No. 1) เดือนธันวาคม 2567 และเดือนธันวาคม 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก
โครงการไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Particulate	
			(mg/Nm ³)	(g/s)
2.	Boiler 75 Ton	06/02/66	11.6	0.43
		03/02/67	21.8	0.6402
		14/12/67	6.5	0.20
		15/02/68	35.1	1.68
		26/12/68	7.1	0.37
มาตรฐาน ⁽¹⁾			60	1.75
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-

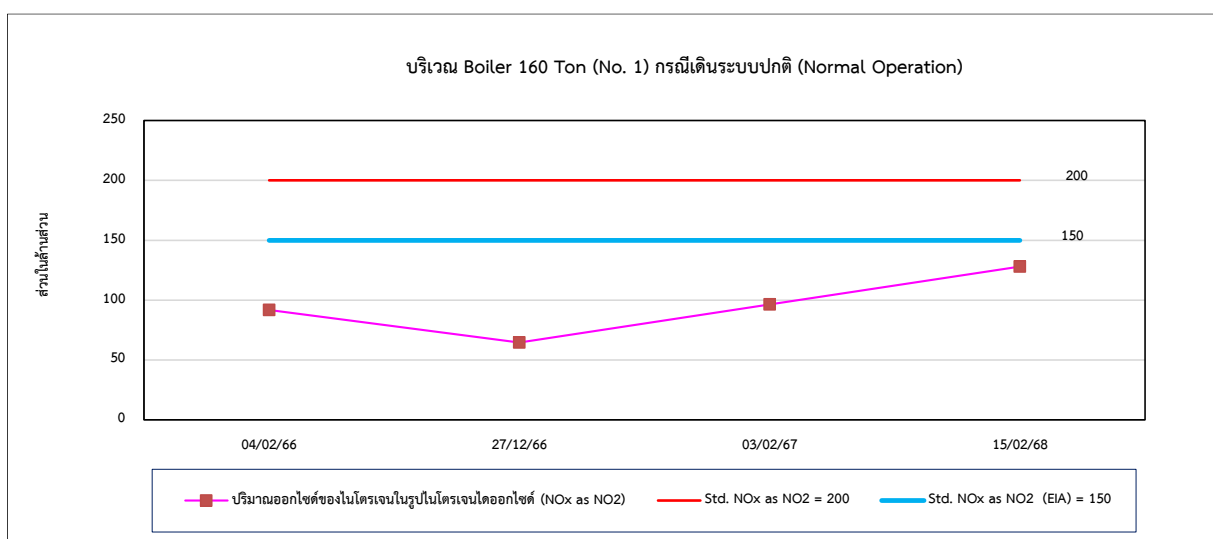
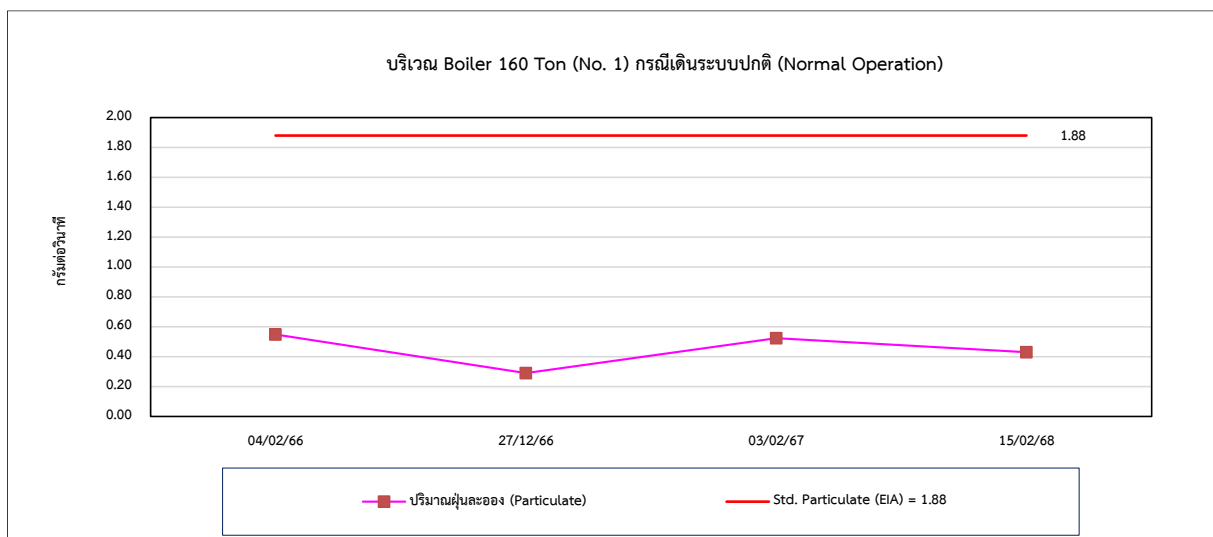
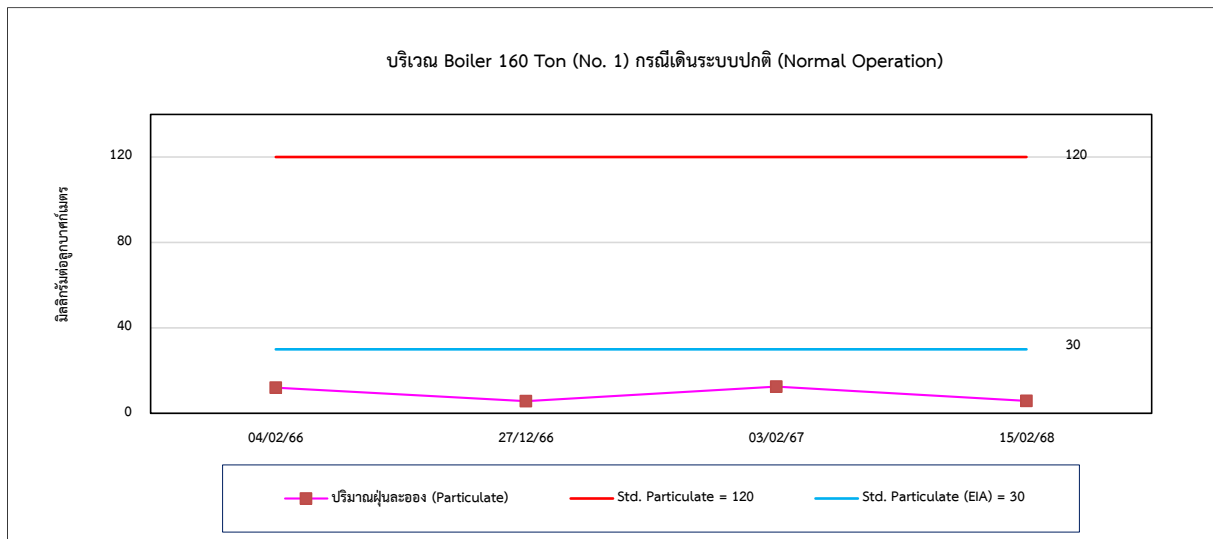
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

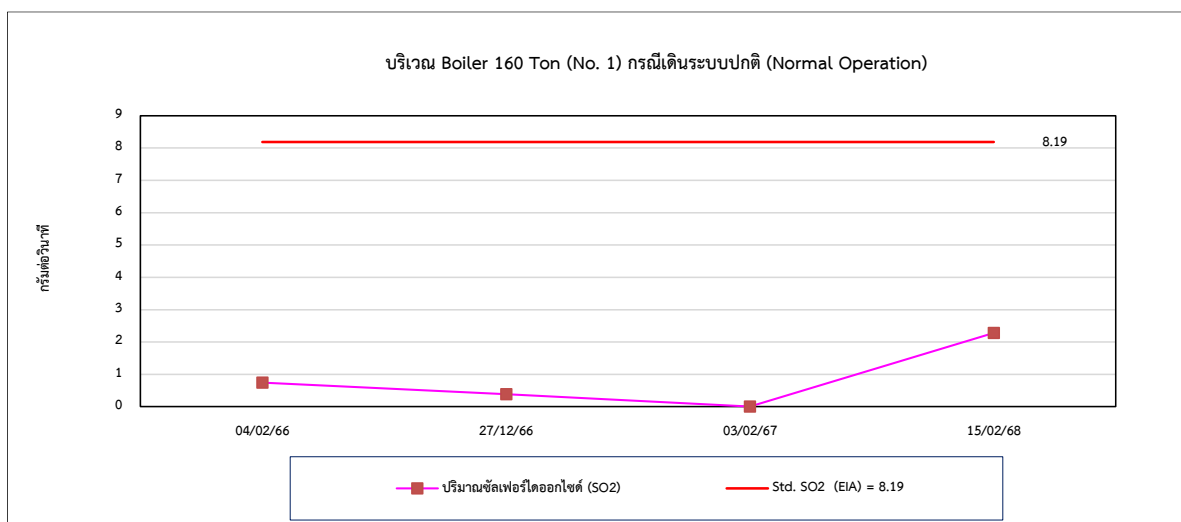
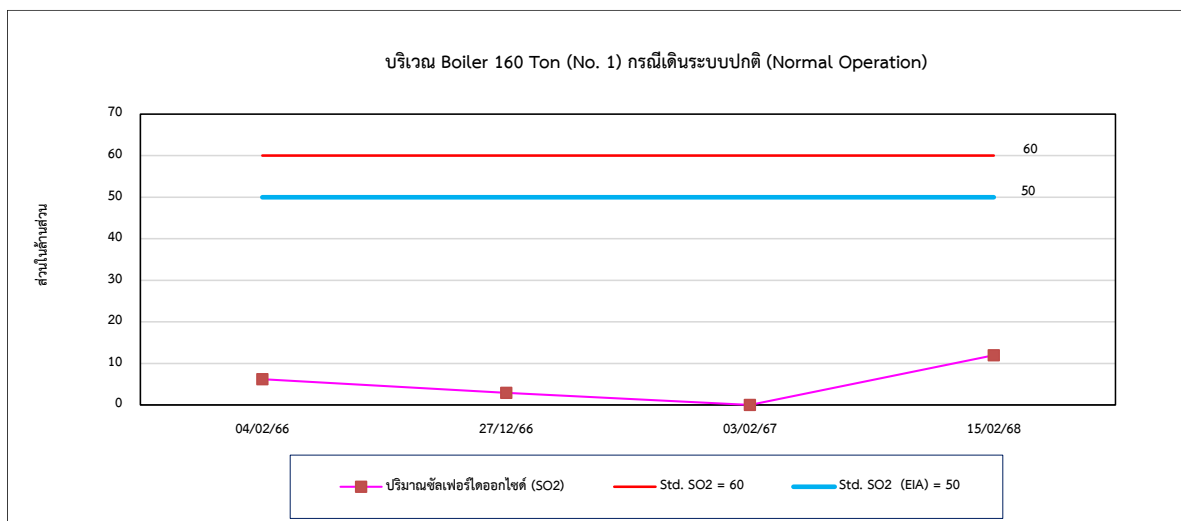
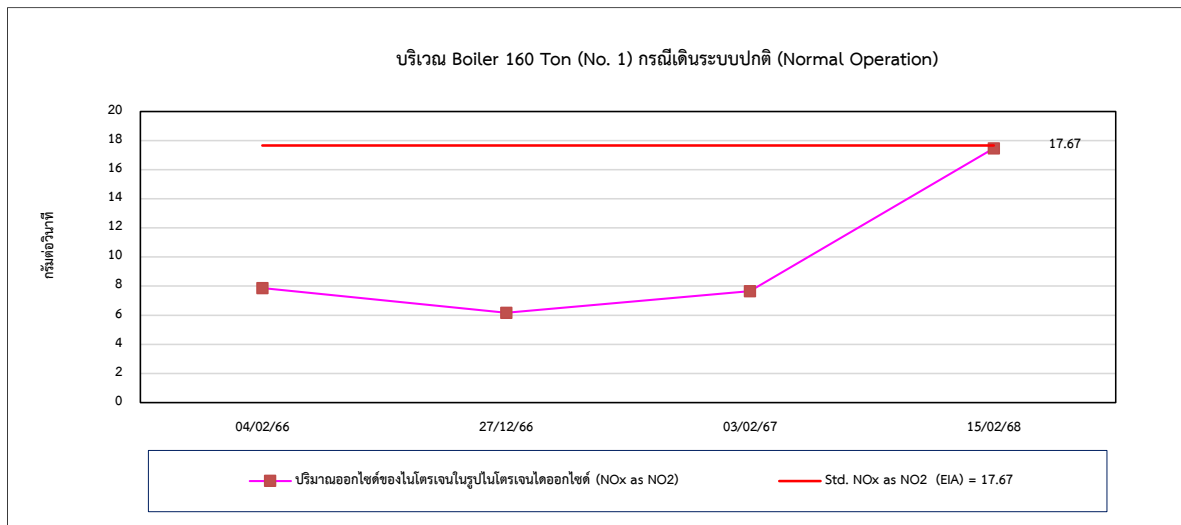
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ปล่องระบาย Boiler 75 Ton เดือนธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิต

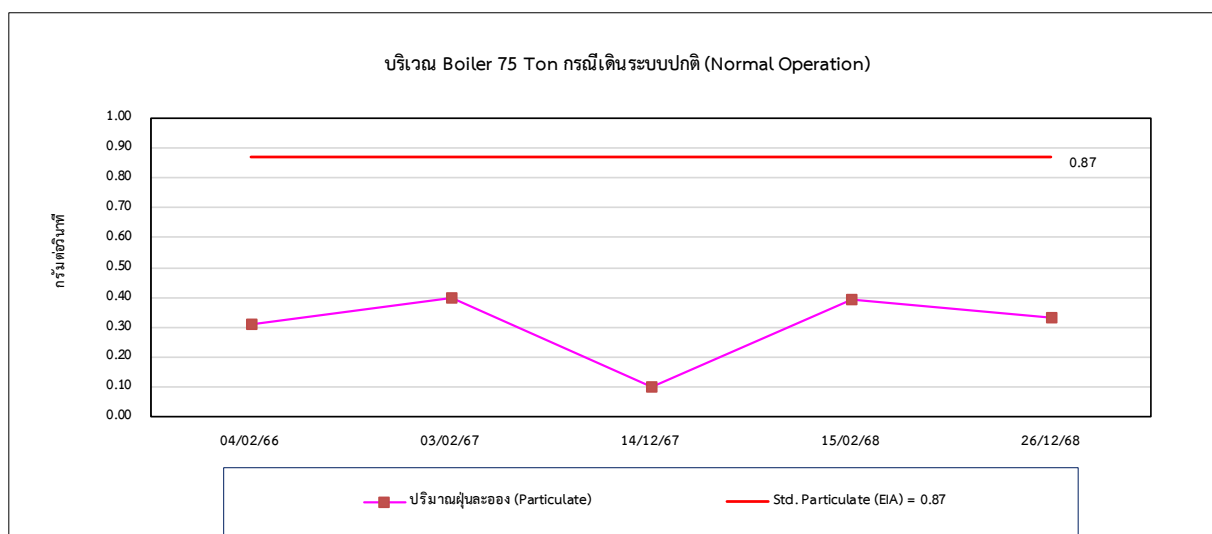
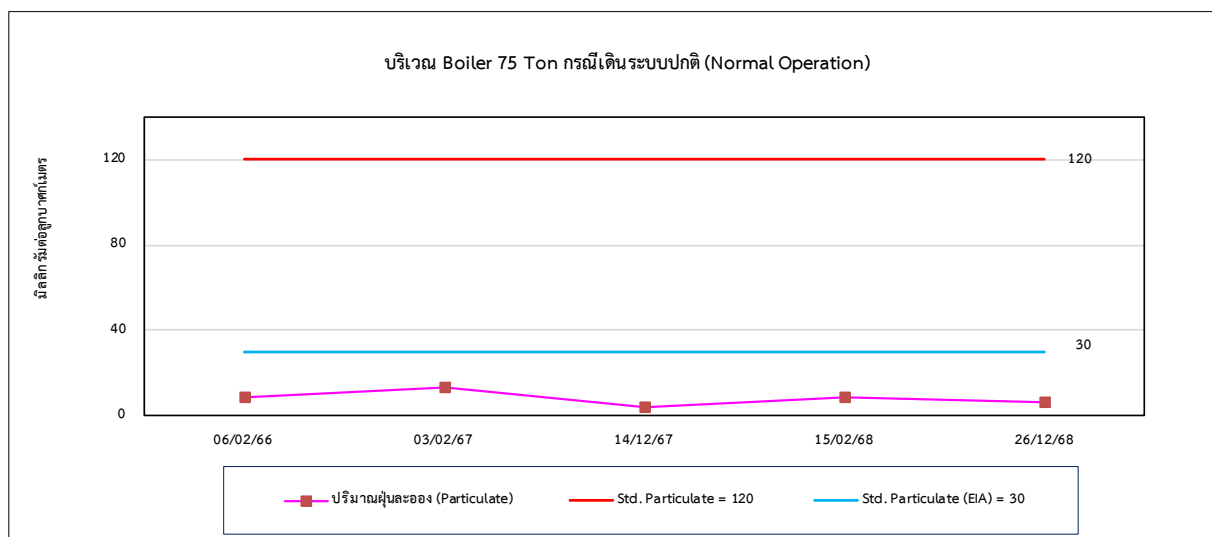
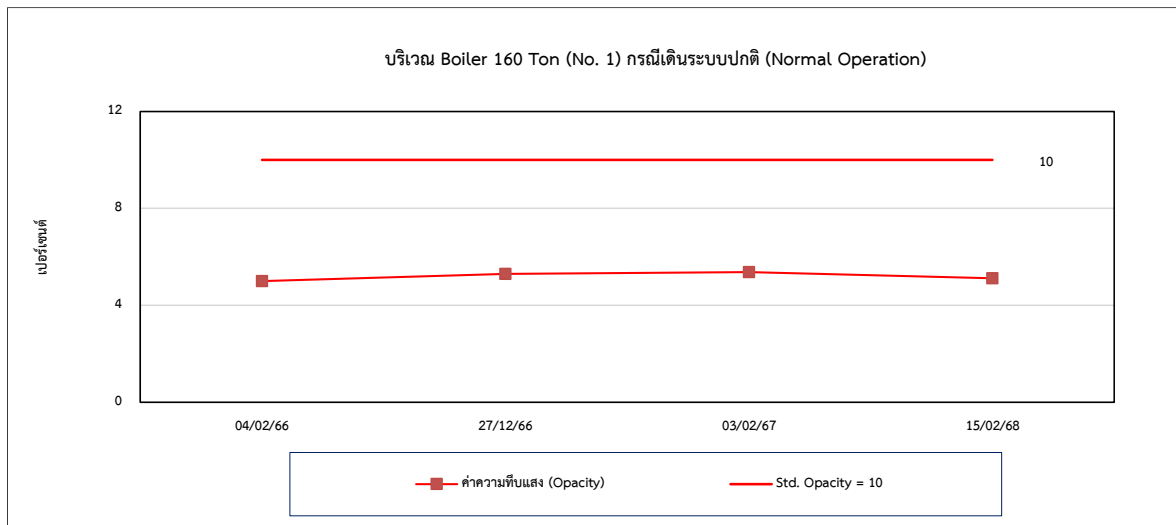
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



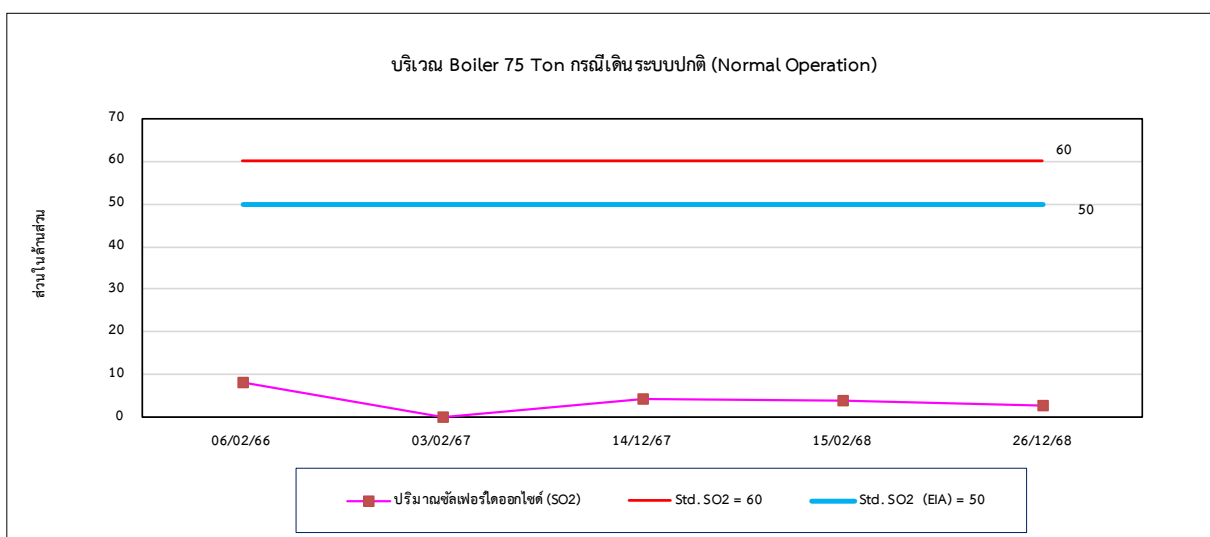
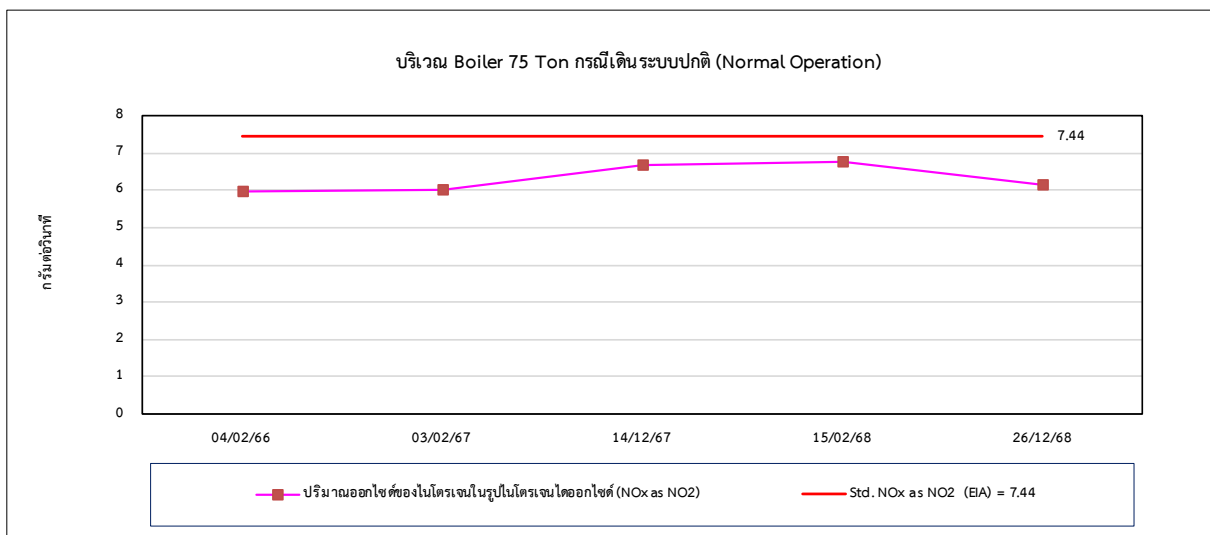
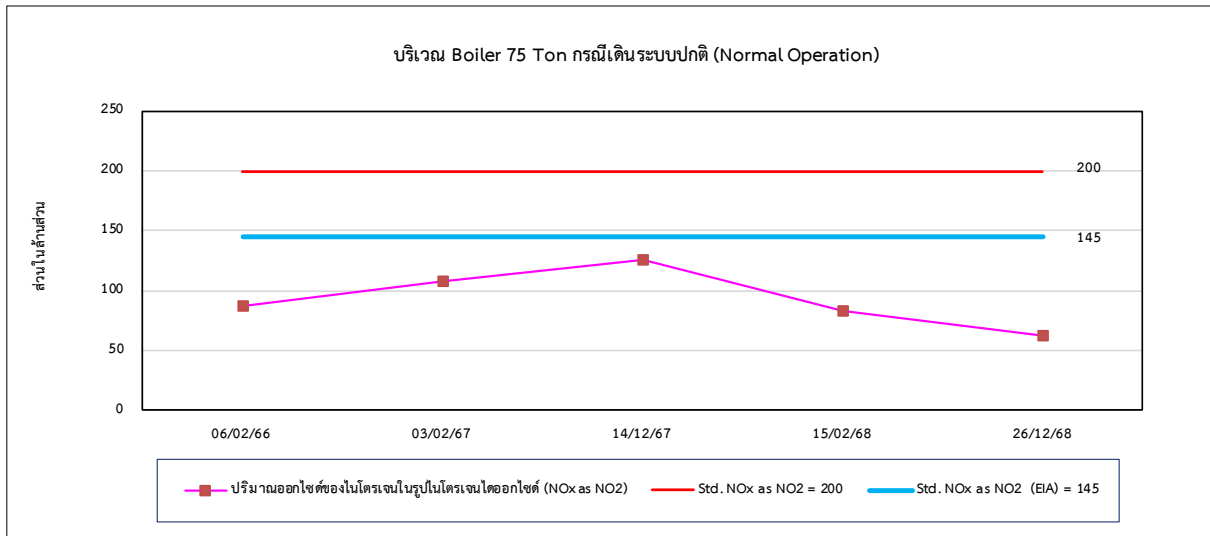
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



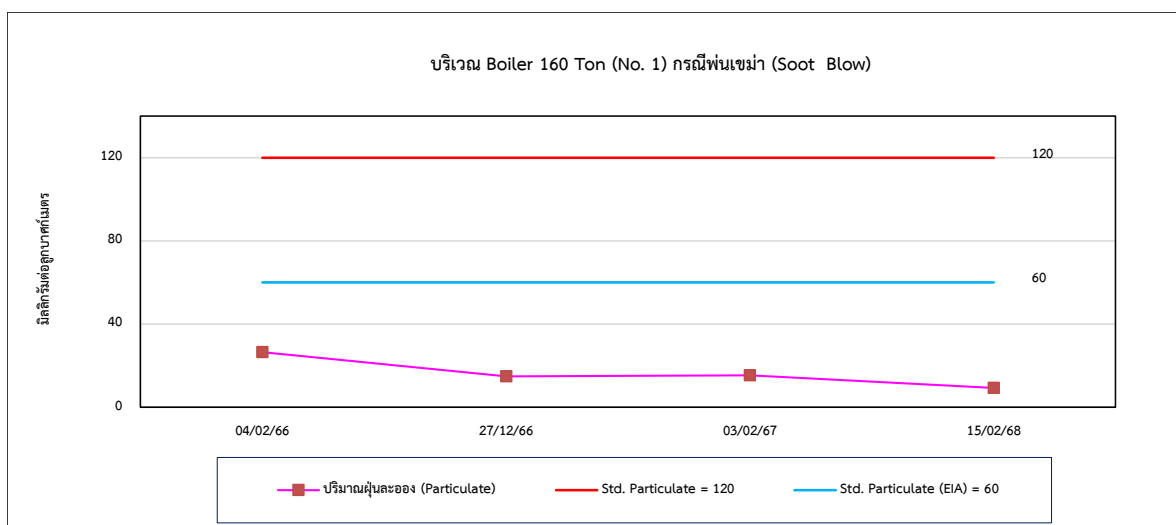
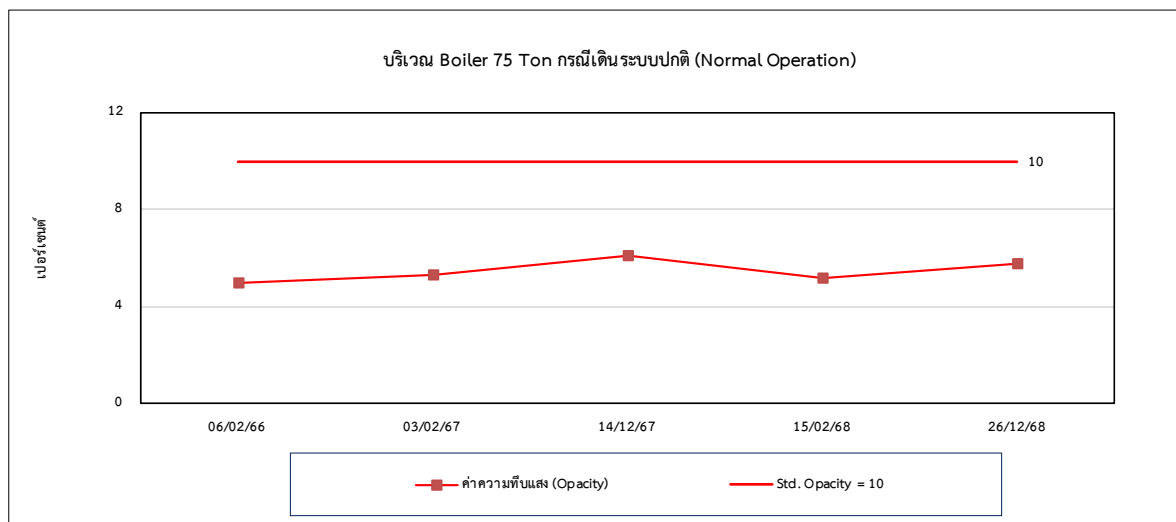
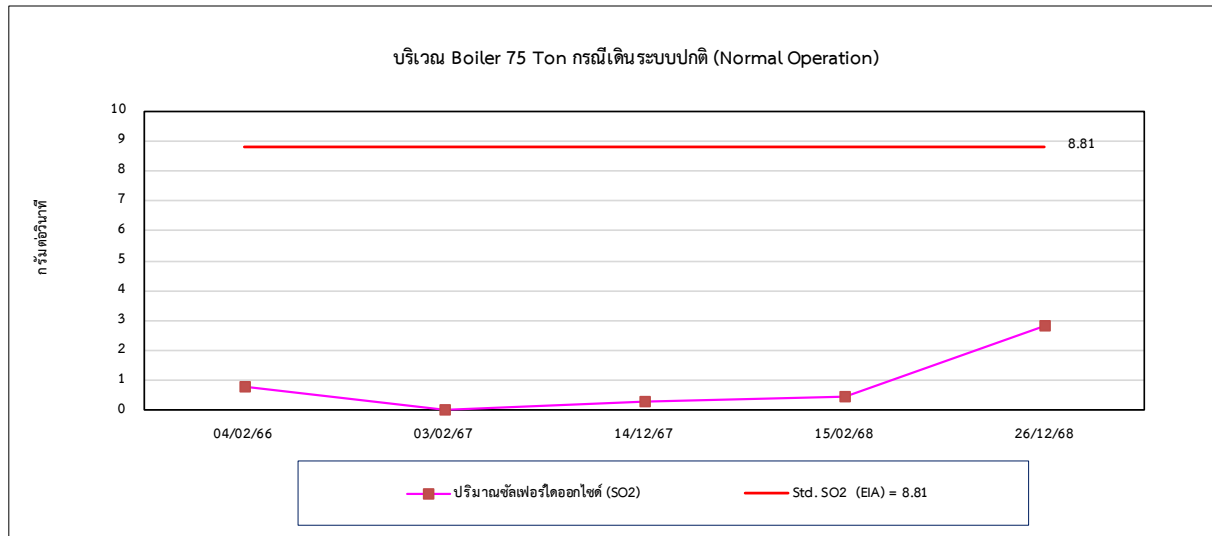
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



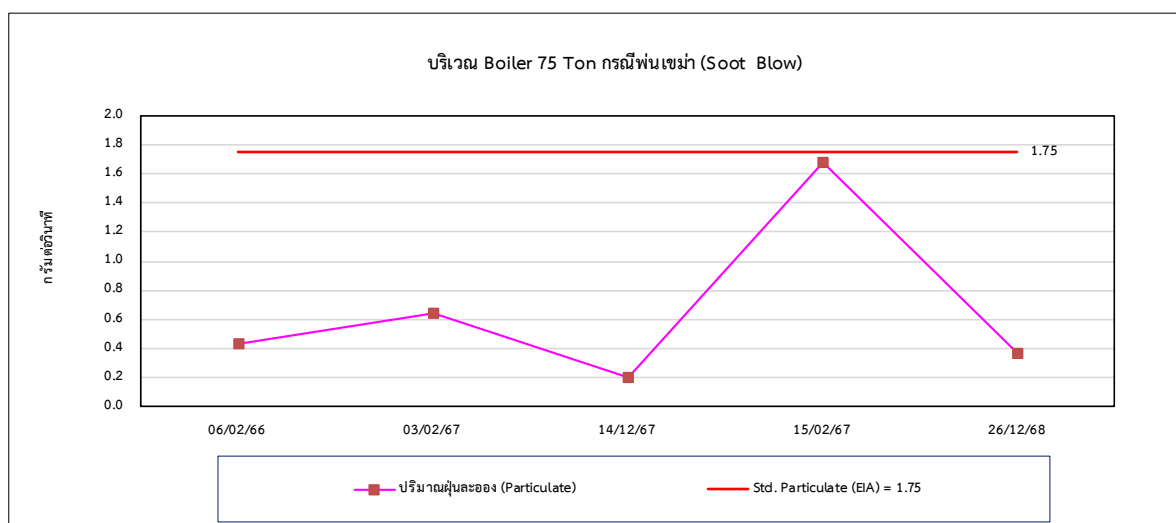
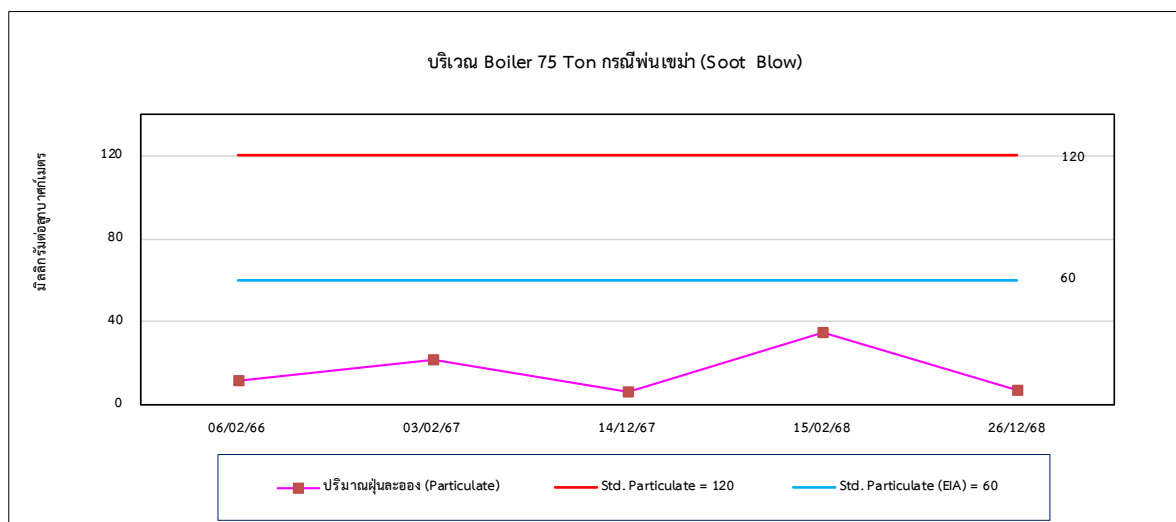
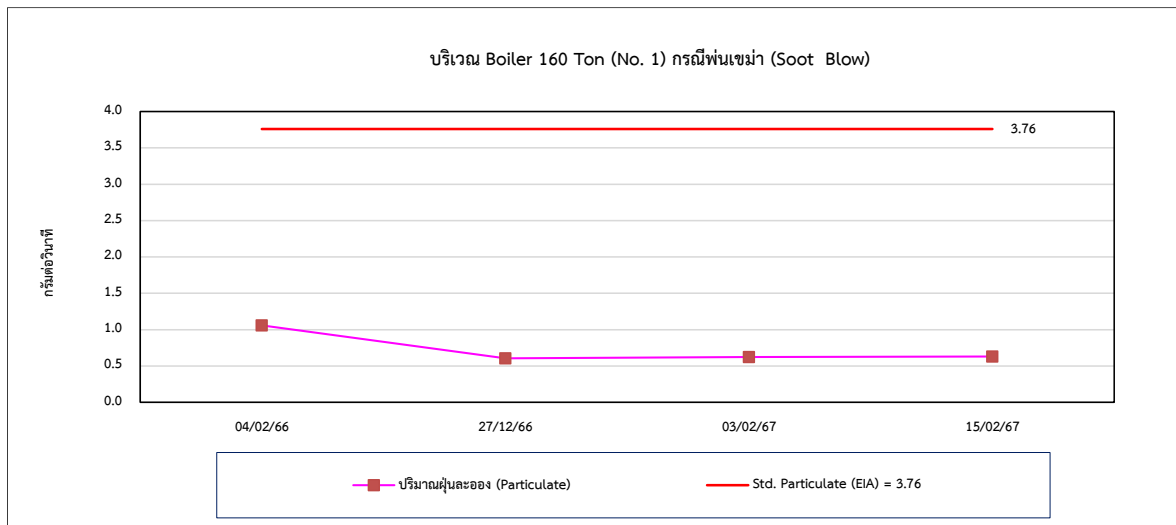
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ และวัดบ้านเก่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ	03-04/02/66	0.132	0.081	0.0018-0.0035	0.0016-0.0047
		04-05/02/66	0.054	0.030	0.0016-0.0035	0.0028-0.0062
		05-06/02/66	0.065	0.040	0.0018-0.0029	0.0020-0.0060
		06-07/02/66	0.066	0.033	0.0018-0.0030	0.0022-0.0053
		07-08/02/66	0.056	0.031	0.0020-0.0028	0.0023-0.0058
		08-09/02/66	0.067	0.040	0.0019-0.0029	0.0023-0.0053
		09-10/02/66	0.065	0.042	0.0020-0.0028	0.0023-0.0056
		22-23/12/66	0.071	0.030	0.0005-0.0030	0.0009-0.0024
		23-24/12/66	0.062	0.018	0.0003-0.0038	0.0010-0.0037
		23-24/12/66	0.067	0.042	0.0007-0.0035	0.0009-0.0039
		24-25/12/66	0.071	0.048	0.0005-0.0024	0.0009-0.0028
		25-26/12/66	0.069	0.046	0.0007-0.0029	0.0009-0.0035
		26-27/12/66	0.046	0.028	0.0002-0.0024	0.0009-0.0030
		27-28/12/66	0.060	0.030	0.0002-0.0028	0.0009-0.0041
		02-03/02/67	0.083	0.033	0.0020-0.0023	0.0021-0.0054
		03-04/02/67	0.044	0.018	0.0019-0.0023	0.0024-0.0038
		04-05/02/67	0.086	0.026	0.0021-0.0025	0.0020-0.0048
		05-06/02/67	0.136	0.014	0.0023-0.0038	0.0022-0.0053
		06-07/02/67	0.103	0.017	0.0019-0.0032	0.0029-0.0049
		07-08/02/67	0.140	0.027	0.0019-0.0026	0.0029-0.0049
		08-09/02/67	0.119	0.014	0.0022-0.0040	0.0030-0.0053
		14-15/12/67	0.021	0.007	0.0011-0.0052	0.0011-0.0052
		15-16/12/67	0.059	0.012	0.0011-0.0056	0.0011-0.0060
		16-17/12/67	0.055	0.008	0.0010-0.0068	0.0011-0.0048
		17-18/12/67	0.050	0.015	0.0014-0.0047	0.0012-0.0058
		18-19/12/67	0.117	0.020	0.0010-0.0049	0.0014-0.0054
		19-20/12/67	0.047	0.008	0.0016-0.0059	0.0014-0.0057
		20-21/12/67	0.052	0.005	0.0013-0.0048	0.0013-0.0050
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (ต่อ)	10-11/02/68	0.065	0.012	0.0013-0.0062	0.0005-0.0048
		11-12/02/68	0.072	0.022	0.0013-0.0063	0.0005-0.0032
		12-13/02/68	0.082	0.018	0.0011-0.0060	0.0007-0.0046
		13-14/02/68	0.085	0.027	0.0015-0.0059	0.0021-0.0052
		14-15/02/68	0.066	0.020	0.0011-0.0062	0.0023-0.0059
		15-16/02/68	0.086	0.029	0.0010-0.0058	0.0024-0.0057
		16-17/02/68	0.069	0.028	0.0013-0.0069	0.0015-0.0066
		22-23/12/68	0.043	0.032	0.0011-0.0053	0.0011-0.0051
		23-24/12/68	0.051	0.033	0.0012-0.0057	0.0011-0.0050
		24-25/12/68	0.060	0.043	0.0013-0.0056	0.0013-0.0048
		25-26/12/68	0.076	0.034	0.0010-0.0050	0.0010-0.0052
		26-27/12/68	0.065	0.041	0.0012-0.0060	0.0011-0.0049
		27-28/12/68	0.083	0.023	0.0011-0.0046	0.0012-0.0052
		28-29/12/68	0.057	0.030	0.0011-0.0059	0.0012-0.0059
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า	03-04/02/66	0.166	0.079	0.0009-0.0026	0.0009-0.0036
		04-05/02/66	0.067	0.035	0.0007-0.0026	0.0008-0.0029
		05-06/02/66	0.083	0.036	0.0009-0.0020	0.0008-0.0021
		06-07/02/66	0.075	0.027	0.0009-0.0021	0.0007-0.0020
		07-08/02/66	0.043	0.026	0.0011-0.0019	0.0007-0.0013
		08-09/02/66	0.063	0.031	0.0010-0.0020	0.0005-0.0023
		09-10/02/66	0.060	0.036	0.0011-0.0019	0.0006-0.0019
		22-23/12/66	0.124	0.046	0.0015-0.0032	0.0009-0.0022
		23-24/12/66	0.117	0.041	0.0012-0.0028	0.0008-0.0035
		23-24/12/66	0.116	0.060	0.0013-0.0029	0.0009-0.0037
		24-25/12/66	0.100	0.031	0.0010-0.0025	0.0009-0.0026
		25-26/12/66	0.093	0.040	0.0011-0.0029	0.0011-0.0033
		26-27/12/66	0.097	0.033	0.0012-0.0030	0.0010-0.0018
		27-28/12/66	0.074	0.029	0.0001-0.0032	0.0009-0.0025
		02-03/02/67	0.124	0.037	0.0018-0.0031	0.0033-0.0050
		03-04/02/67	0.068	0.031	0.0020-0.0035	0.0033-0.0054
		04-05/02/67	0.132	0.062	0.0019-0.0044	0.0028-0.0067
		05-06/02/67	0.116	0.016	0.0018-0.0033	0.0031-0.0054
		06-07/02/67	0.160	0.056	0.0018-0.0040	0.0030-0.0050
		07-08/02/67	0.218	0.078	0.0018-0.0027	0.0032-0.0055
		08-09/02/67	0.223	0.051	0.0018-0.0026	0.0031-0.0054
		14-15/12/67	0.053	0.017	0.0014-0.0057	0.0015-0.0053
		15-16/12/67	0.041	0.031	0.0010-0.0059	0.0010-0.0053
		16-17/12/67	0.054	0.028	0.0015-0.0063	0.0014-0.0051
		17-18/12/67	0.051	0.030	0.0012-0.0063	0.0010-0.0056
		18-19/12/67	0.052	0.027	0.0013-0.0046	0.0010-0.0049
		19-20/12/67	0.059	0.031	0.0011-0.0063	0.0010-0.0056
		20-21/12/67	0.057	0.031	0.0011-0.0054	0.0011-0.0060
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

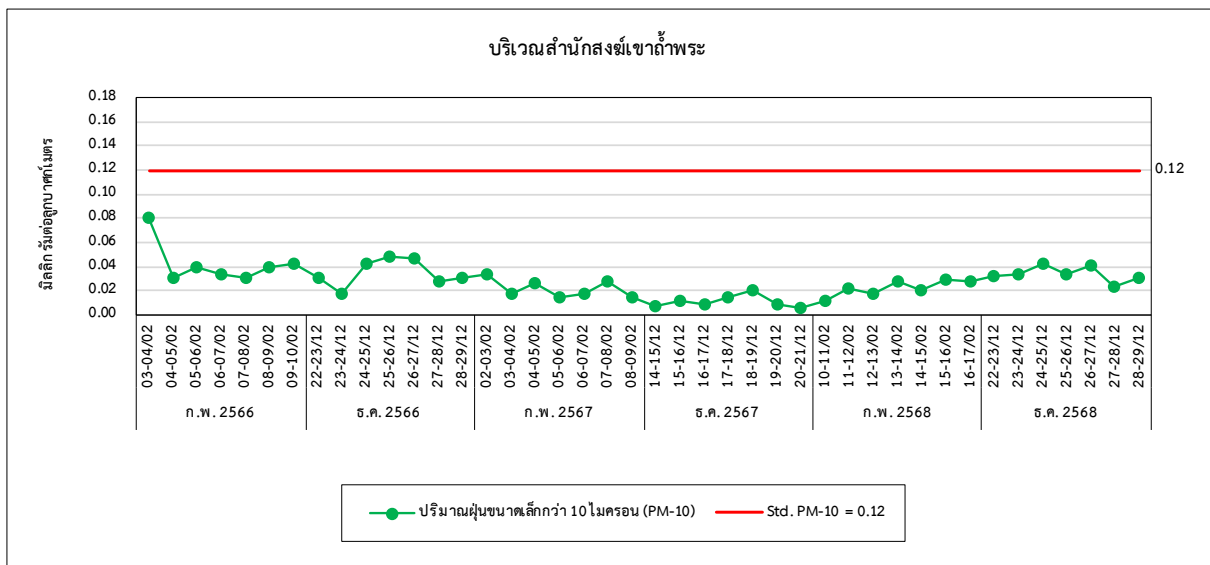
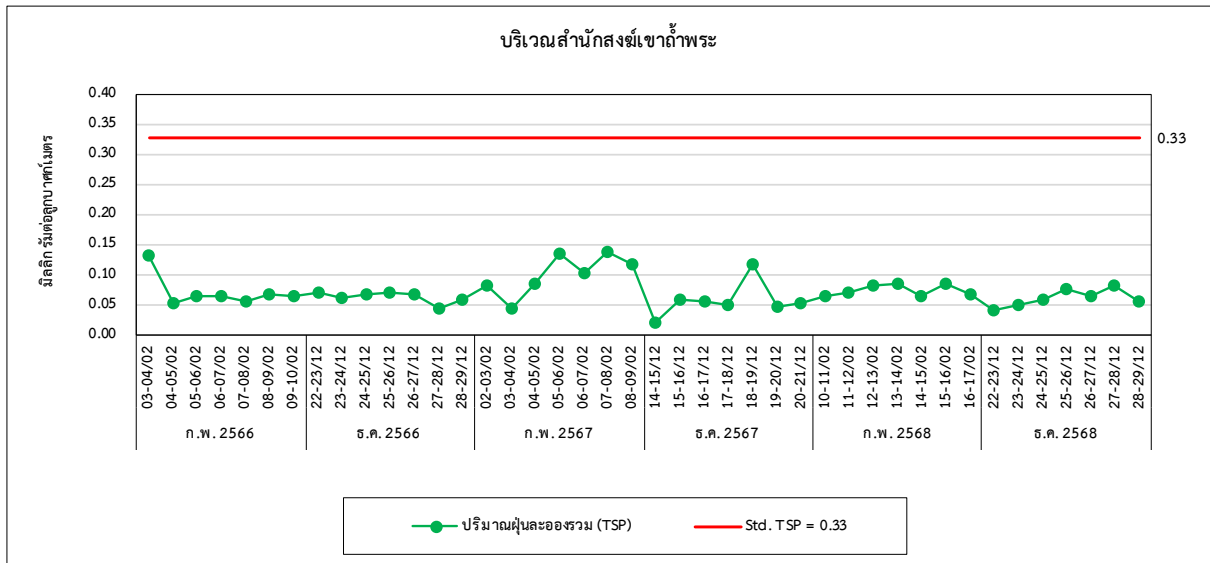
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

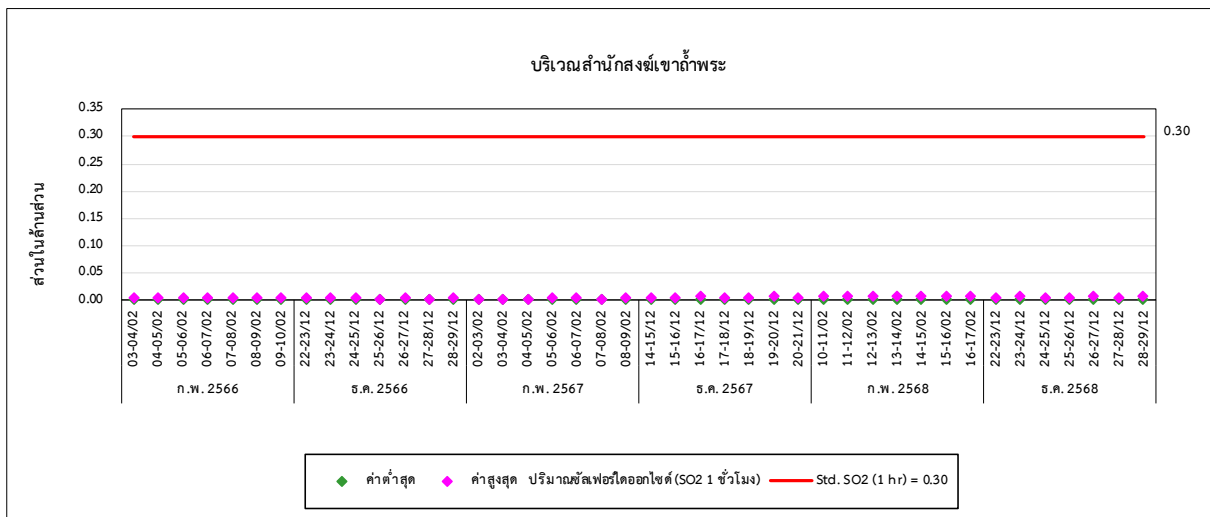
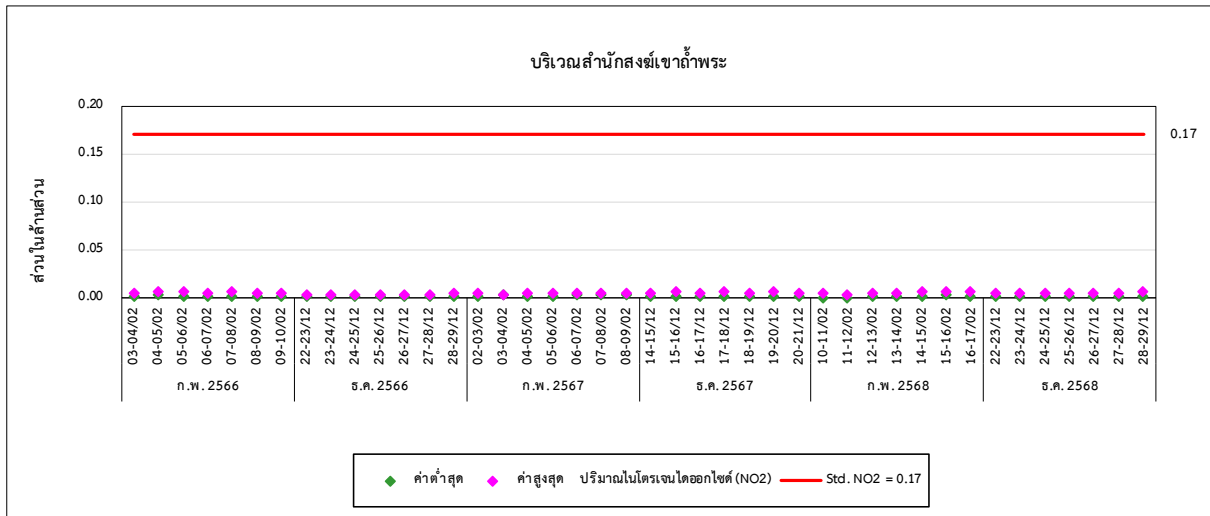
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดบ้านเก่า (ต่อ)	10-11/02/68	0.096	0.066	0.0011-0.0059	0.0003-0.0068
		11-12/02/68	0.096	0.076	0.0011-0.0063	0.0005-0.0068
		12-13/02/68	0.085	0.059	0.0011-0.0070	0.0007-0.0082
		13-14/02/68	0.083	0.040	0.0011-0.0060	0.0011-0.0092
		14-15/02/68	0.086	0.046	0.0014-0.0069	0.0007-0.0074
		15-16/02/68	0.067	0.028	0.0014-0.0068	0.0008-0.0072
		16-17/02/68	0.080	0.059	0.0011-0.0062	0.0008-0.0094
		22-23/12/68	0.082	0.042	0.0010-0.0050	0.0009-0.0052
		23-24/12/68	0.069	0.035	0.0010-0.0044	0.0009-0.0048
		24-25/12/68	0.059	0.029	0.0009-0.0049	0.0010-0.0052
		25-26/12/68	0.076	0.039	0.0009-0.0046	0.0011-0.0050
		26-27/12/68	0.068	0.034	0.0013-0.0043	0.0011-0.0049
		27-28/12/68	0.052	0.035	0.0010-0.0050	0.0011-0.0053
		28-29/12/68	0.053	0.033	0.0009-0.0041	0.0010-0.0049
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

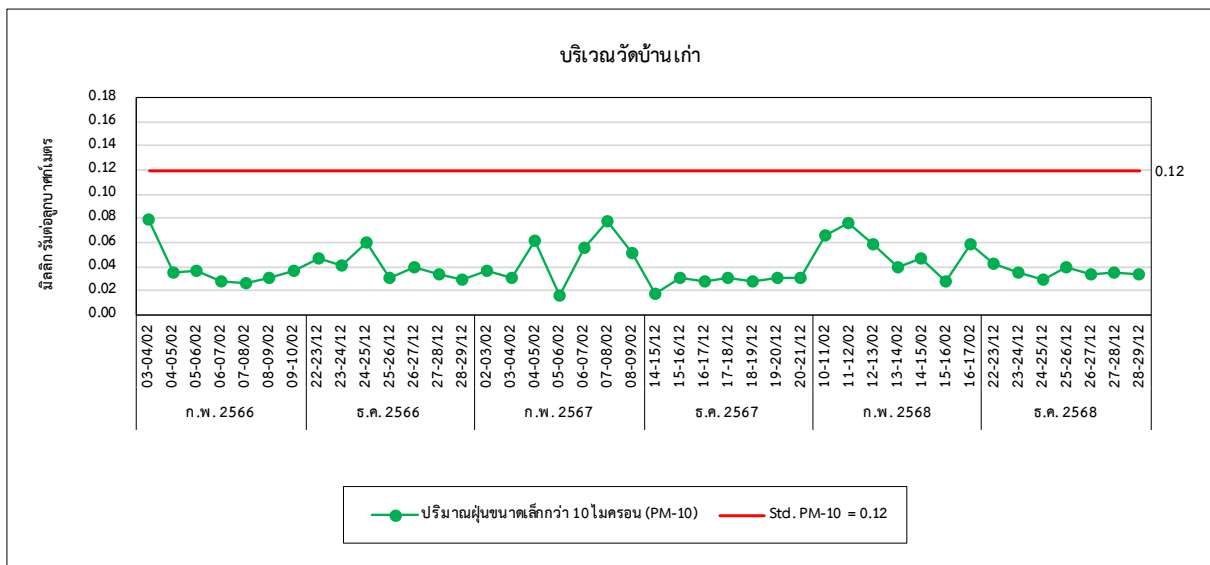
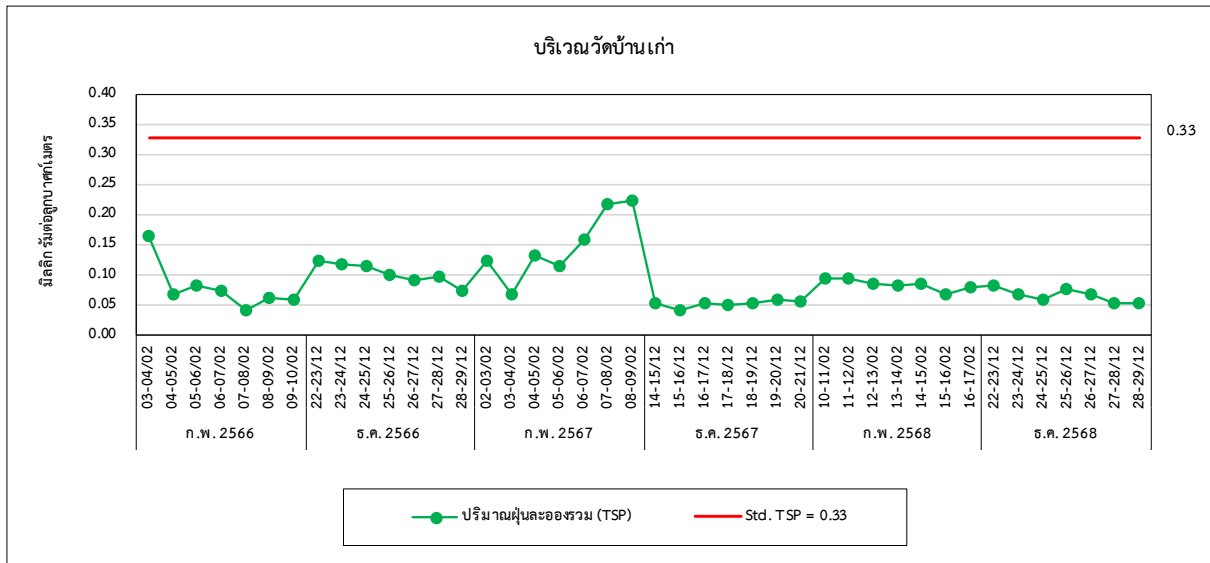
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



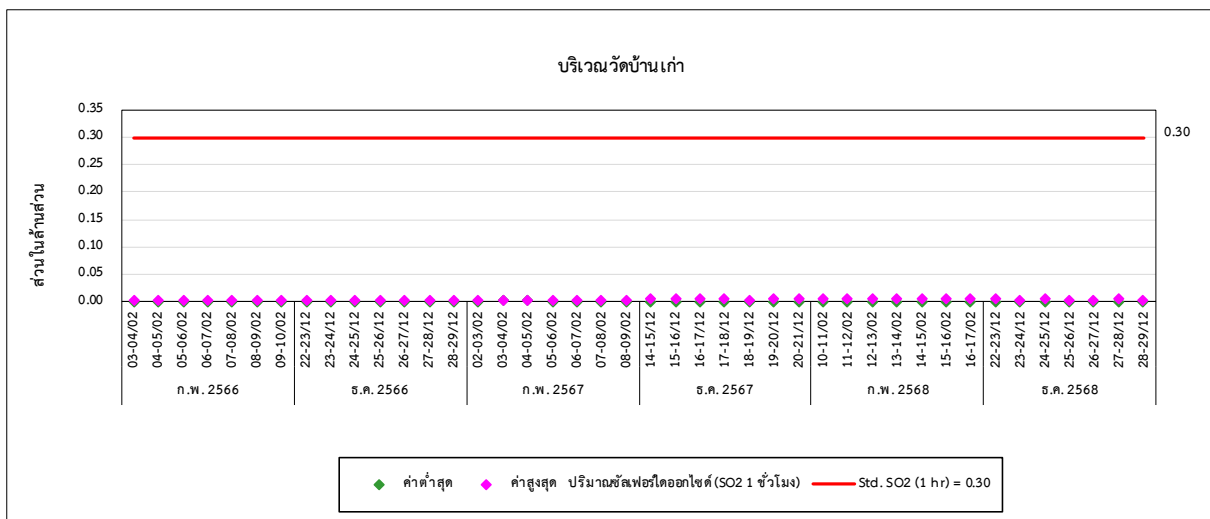
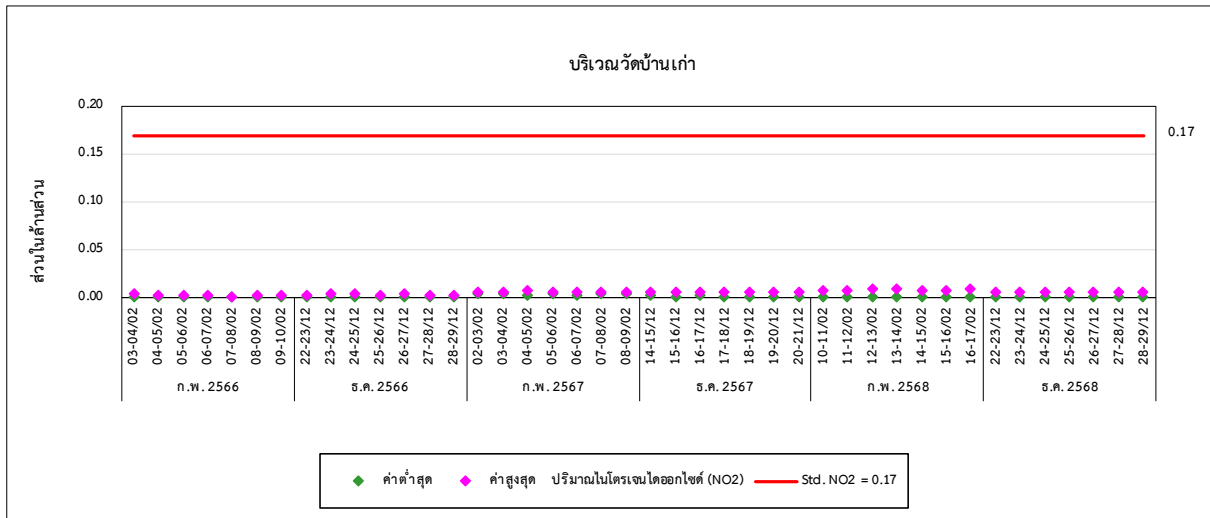
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว, วัดบ้านเก่า และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดลุ่มโป่งเสี้ยว	03-04/02/66	51.6	71.8	57.6
		04-05/02/66	55.8	80.1	62.0
		05-06/02/66	54.3	80.2	60.7
		06-07/02/66	53.4	77.5	57.7
		07-08/02/66	55.0	79.1	61.1
		08-09/02/66	51.5	77.4	58.7
		09-10/02/66	56.7	69.0	63.4
		22-23/12/66	56.4	75.5	62.6
		23-24/12/66	56.7	82.1	61.7
		24-25/12/66	55.4	85.4	61.1
		25-26/12/66	52.5	79.4	58.6
		26-27/12/66	56.5	79.7	61.2
		27-28/12/66	56.7	76.0	63.0
		28-29/12/66	55.9	86.2	62.2
		02-03/02/67	43.1	61.8	49.6
		03-04/02/67	49.0	67.1	56.3
		04-05/02/67	48.0	69.4	53.6
		05-06/02/67	44.7	67.9	50.0
		06-07/02/67	45.7	68.8	51.7
		07-08/02/67	49.2	69.9	54.8
		08-09/02/67	45.3	68.8	51.0
		14-15/12/67	58.8	73.3	61.3
		15-16/12/67	59.5	77.1	61.5
		16-17/12/67	59.0	73.4	61.2
		17-18/12/67	58.3	76.4	60.6
		18-19/12/67	59.8	77.6	61.4
		19-20/12/67	58.4	72.6	60.6
		20-21/12/67	58.2	74.2	61.2
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดลุ่มโป่งเสี้ยว (ต่อ)	10-11/02/68	57.1	70.4	60.0
		11-12/02/68	58.9	75.9	60.9
		12-13/02/68	56.9	71.2	59.6
		13-14/02/68	59.1	73.8	61.3
		14-15/02/68	55.6	71.9	58.5
		15-16/02/68	58.6	75.6	60.3
		16-17/02/68	55.4	67.0	59.1
		22-23/12/68	57.8	75.3	61.2
		23-24/12/68	55.3	68.3	58.8
		24-25/12/68	56.5	73.2	60.3
		25-26/12/68	58.0	75.1	60.2
		26-27/12/68	55.9	72.5	59.7
		27-28/12/68	58.2	76.4	61.5
		28-29/12/68	57.0	75.1	60.1
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)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	วัดบ้านเก่า	03-04/02/66	55.0	81.6	58.8
		04-05/02/66	55.7	72.1	61.9
		05-06/02/66	54.5	74.7	60.9
		06-07/02/66	56.2	72.6	62.7
		07-08/02/66	53.8	73.9	60.2
		08-09/02/66	56.1	79.9	62.8
		09-10/02/66	56.0	87.7	62.7
		22-23/12/66	55.9	76.4	63.0
		23-24/12/66	56.2	78.1	63.2
		24-25/12/66	57.1	76.8	62.9
		25-26/12/66	56.5	76.0	64.3
		26-27/12/66	57.1	74.5	63.1
		27-28/12/66	56.4	83.0	63.4
		28-29/12/66	56.0	96.2	63.1
		02-03/02/67	56.5	84.3	63.3
		03-04/02/67	56.9	77.4	63.9
		04-05/02/67	54.7	83.4	60.7
		05-06/02/67	51.5	73.6	57.8
		06-07/02/67	51.1	79.2	55.8
		07-08/02/67	48.5	74.1	55.6
		08-09/02/67	47.6	75.1	54.4
		14-15/12/67	59.5	74.1	61.1
		15-16/12/67	59.2	75.3	61.1
		16-17/12/67	58.8	73.4	61.1
		17-18/12/67	59.4	75.2	61.1
		18-19/12/67	59.4	75.8	61.6
		19-20/12/67	59.9	74.4	61.4
		20-21/12/67	57.8	72.6	60.8
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	วัดบ้านเก่า (ต่อ)	10-11/02/68	57.4	71.5	60.3
		11-12/02/68	55.3	68.6	59.3
		12-13/02/68	56.0	71.3	59.1
		13-14/02/68	58.7	74.1	60.8
		14-15/02/68	55.8	71.5	59.5
		15-16/02/68	56.5	71.2	59.8
		16-17/02/68	55.8	70.8	58.8
		22-23/12/68	57.3	74.5	60.3
		23-24/12/68	57.2	75.0	60.3
		24-25/12/68	57.1	72.7	61.0
		25-26/12/68	58.1	76.5	61.1
		26-27/12/68	56.6	75.6	60.3
		27-28/12/68	56.3	76.9	60.0
		28-29/12/68	56.8	75.1	60.2
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	03-04/02/66	55.3	83.0	58.0
		04-05/02/66	55.0	68.0	62.1
		05-06/02/66	54.3	68.5	60.9
		06-07/02/66	56.3	68.5	62.5
		07-08/02/66	54.1	71.5	60.8
		08-09/02/66	55.9	79.0	62.5
		09-10/02/66	55.6	83.0	62.2
		22-23/12/66	62.2	83.6	68.8
		23-24/12/66	65.7	91.5	71.5
		24-25/12/66	60.8	81.0	67.4
		25-26/12/66	62.0	97.6	67.6
		26-27/12/66	62.4	89.6	67.6
		27-28/12/66	59.3	72.8	66.2
		28-29/12/66	55.0	69.0	61.5
		02-03/02/67	56.2	79.0	62.3
		03-04/02/67	55.3	66.6	61.4
		04-05/02/67	57.6	74.2	63.9
		05-06/02/67	58.8	73.7	65.3
		06-07/02/67	59.4	74.0	66.0
		07-08/02/67	58.9	74.2	65.3
		08-09/02/67	58.6	78.0	64.3
		14-15/12/67	60.3	77.1	62.6
		15-16/12/67	59.5	75.0	62.4
		16-17/12/67	60.4	77.7	62.5
		17-18/12/67	61.0	75.5	63.5
		18-19/12/67	62.2	78.5	64.1
		19-20/12/67	60.2	75.7	62.7
		20-21/12/67	60.4	76.0	62.9
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)

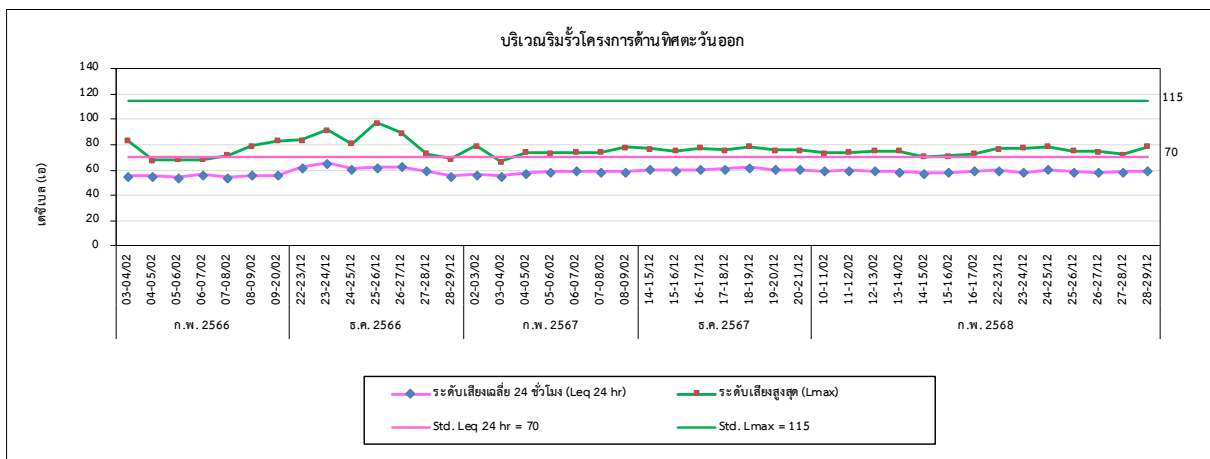
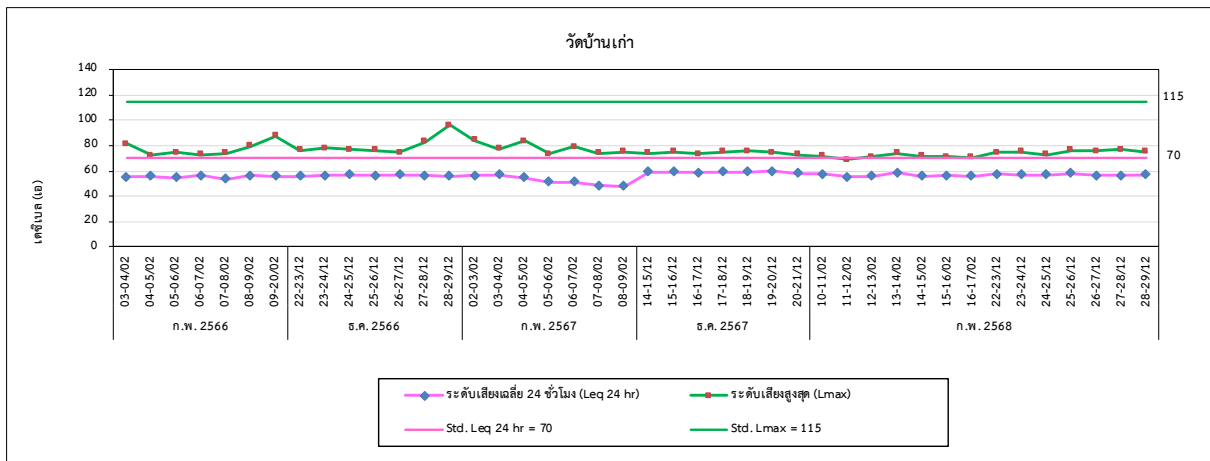
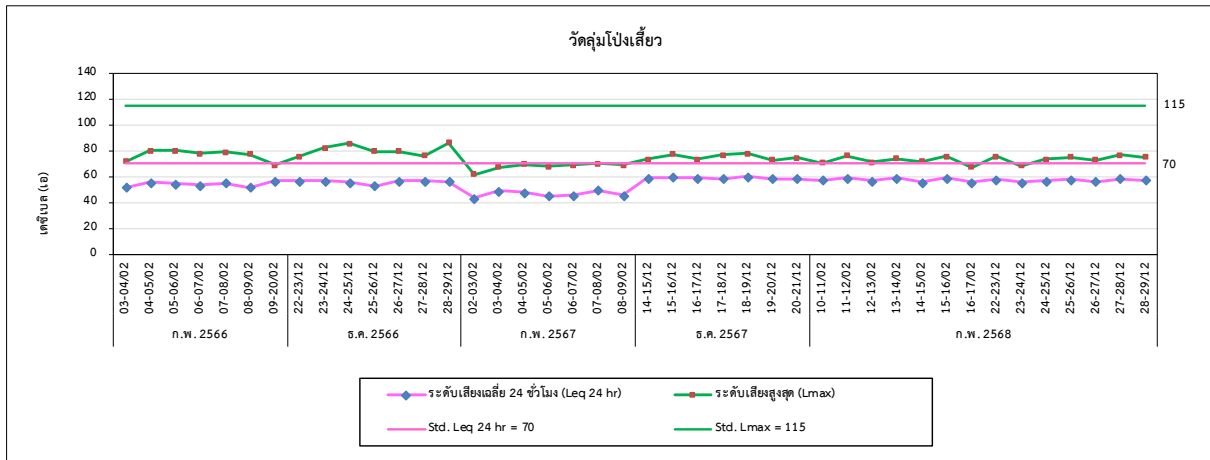
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	10-11/02/68	59.3	73.6	62.5
		11-12/02/68	59.6	74.2	62.1
		12-13/02/68	59.1	75.0	62.1
		13-14/02/68	58.8	75.0	62.0
		14-15/02/68	57.7	70.8	61.8
		15-16/02/68	57.8	71.0	61.2
		16-17/02/68	59.1	73.1	62.1
		22-23/12/68	59.8	77.1	62.4
		23-24/12/68	58.2	77.7	61.7
		24-25/12/68	60.4	78.5	62.9
		25-26/12/68	58.6	75.2	61.4
		26-27/12/68	58.1	74.7	60.8
		27-28/12/68	58.6	72.5	61.4
		28-29/12/68	59.3	78.6	62.0
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)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



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 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณ DO และ TSS ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ผลที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากบ่อบำบัดดังกล่าวเป็นบ่อบำบัดด้วย HDPE การไหลเวียนของน้ำมีน้อย และโครงการไม่ได้ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับน้ำในหม้อน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 ยกเว้นค่า pH น้ำในหม้อน้ำในวันที่ 19 เมษายน 2567 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ให้โครงการดูแลควบคุมค่า pH ในหม้อน้ำเพื่อเฝ้าระวังให้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางช่วงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการผลิตและน้ำแห้ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ												(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/66	08/02/66	18/03/66	21/04/66	02/05/66	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	21/11/66	25/12/66	-	-	-	
2.	pH	-	7.01	7.54	7.37	7.78	8.78	8.62	8.90	8.15	8.48	7.79	8.46	5.5-9.0	-	5.5-9.0	
3.	Temperature	°c	30.0	35.8	34.7	32.0	35.2	34.7	33.8	30.4	28.1	31.3	25.1	40	-	-	
4.	Conductivity	µs/cm	231	166	142	92	371	177	2,550	183	149	521	149	-	-	-	
5.	TSS	mg/L	17.7	8.9	11.1	<2.5	42.6	10.5	41.4	52.7	17.9	3.0	28.2	50	-	50	
6.	TDS	mg/L	127	94	52	85	196	92	1,184	165	45	283	88	3,000	1,300	3,000	
7.	DO	mg/L	2.19	4.05	2.11	3.29	4.02	4.04	4.47	5.53	4.20	6.44	4.63	-	≥4	-	
8.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.2	0.6	0.4	0.9	0.6	0.8	0.6	1.0	0.9	1.0	5	-	5	
9.	SAR	mg/L	2.14	0.86	0.63	0.57	1.85	0.41	11.95	0.74	0.86	3.85	0.65	-	-	-	

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

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

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ												(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	20/09/67	18/10/67	15/11/67	15/12/67	-	-	-
2.	pH	-	8.69	7.08	8.26	8.55	8.28	8.40	8.50	8.03	7.57	8.05	7.87	7.79	5.5-9.0	-	5.5-9.0
3.	Temperature	°c	33.1	32.7	32.0	29.7	36.6	31.3	30.6	32.9	32.0	32.4	29.2	25.3	40	-	-
4.	Conductivity	µs/cm	121	157	1,021	186	164	106	117	130	128	101	117	133	-	-	-
5.	TSS	mg/L	6.8	15.5	36.9	28.9	18.0	16.2	16.7	9.2	9.0	5.8	2.6	4.4	50	-	50
6.	TDS	mg/L	112	56	527	92	90	72	50	62	78	52	92	93	3,000	1,300	3,000
7.	DO	mg/L	4.95	5.40	5.34	5.22	7.42	3.83	4.74	4.12	6.54	5.25	4.20	4.20	-	≥4.0	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5	-	5
9.	SAR	-	0.28	0.73	0.86	1.13	1.33	0.50	0.58	0.51	0.48	0.28	0.28	0.34	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีนาไนท์ จำกัด (พ.ศ. 2561)
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน		
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ												(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/01/68	16/02/68	22/03/68	25/04/68	09/05/68	07/06/68	25/07/68	22/08/68	12/09/68	17/10/68	21/11/68	27/12/68	-	-	-
2.	Temperature	-	35.1	35.1	30.8	32.7	30.2	34.8	32.1	31.7	32.9	29.1	30.0	30.5	40	-	-
3.	pH	°c	7.84	8.92	7.85	8.82	8.19	8.92	7.09	7.70	8.49	8.43	8.34	8.59	5.5-9.0	-	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	125	95	85	77	82	106	139	171	188	185	101	124	-	-	-
5.	TSS	mg/L	6.7	10.4	13.6	3.2	5.0	7.2	12.6	11.2	12.5	19.6	43.0	22.8	50	-	50
6.	TDS	mg/L	54	53	54	48	82	72	94	94	64	79	61	92	3,000	1,300	3,000
7.	DO	mg/L	6.89	5.02	4.62	4.34	4.73	7.06	5.41	4.52	5.78	8.42	4.38	3.76	-	≥4	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	1.2	0.8	5	-	5
9.	SAR	mg/L	1.39	0.96	1.01	0.81	0.85	0.64	0.44	0.65	0.72	0.24	0.37	0.79	-	-	-

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

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

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/66	08/02/66	18/03/66	21/04/66	26/05/66	17/06/66	08/07/66	16/08/66	13/09/66	25/12/66	-
2.	pH	-	8.92	10.11	9.75	8.77	8.74	9.78	9.80	9.23	9.97	8.98	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	13	105	190	48	60	23	32	49	31	<10	-
4.	TDS	ppm	<20	60	114	<20	35	<20	22	38	<20	<20	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant ไม่มีการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	15/12/67	-
2.	pH	-	9.66	9.48	9.87	8.11	9.09	9.80	8.81	8.65	9.58	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	25	<10	167	31	18	14	34	305	10	-
4.	TDS	ppm	<20	<20	40	<20	<20	<20	<20	153	<20	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549
มาตรฐาน : เดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant ไม่มีการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำในหม้อน้ำ										
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/01/68	16/02/68	22/03/68	25/04/68	09/05/68	07/06/68	25/07/68	22/08/68	12/09/68	27/12/68	-
2.	pH	-	8.57	10.19	8.75	9.60	9.09	9.90	8.99	10.26	10.22	9.82	8.5-11.8
3.	Conductivity	µs/cm	51	21	35	37	29	49	68	30	64	25	-
4.	TDS	ppm	45	26	24	<20	27	27	39	<20	23	<20	3,500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549
มาตรฐาน : เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant ไม่มีการผลิต

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำใน Cooling Tower												(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/66	08/02/66	18/03/66	21/04/66	26/05/66	17/06/66	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	25/12/66	-	-	
2.	pH	-	6.92	8.76	8.73	8.69	8.95	8.79	8.60	8.74	8.35	8.43	8.49	5.5-9.0	5.5-9.0	
3.	Conductivity	µs/cm	234	1,436	860	1,141	955	522	2,025	1,556	1,577	437	794	-	-	
4.	TDS	mg/L	143	854	446	642	536	283	1,196	890	633	178	484	3,000	-	

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											มาตรฐาน	
			น้ำใน Cooling Tower											(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/01/67	05/02/67	22/03/67	19/04/67	17/05/67	26/06/67	19/07/67	23/08/67	20/09/67	15/11/67	15/12/67	-	-
2.	pH	-	8.70	8.43	8.44	8.03	8.88	8.51	8.74	7.42	8.61	8.48	8.78	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	1,443	925	1,321	1,310	848	2,120	1,676	777	735	210	277	-	-
4.	TDS	mg/L	432	471	721	708	494	1,176	909	402	423	130	156	3,000	-

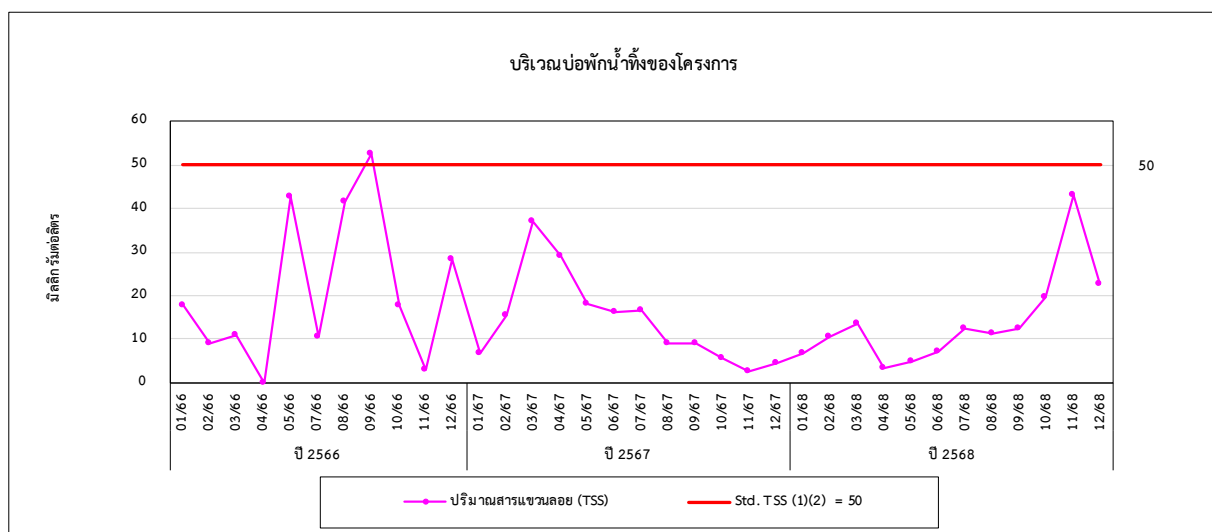
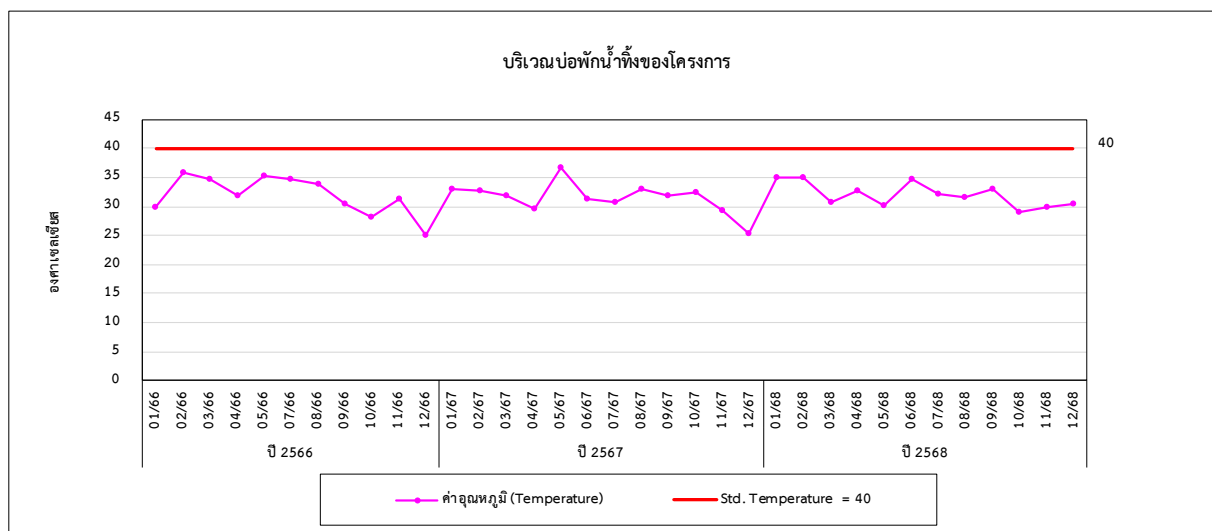
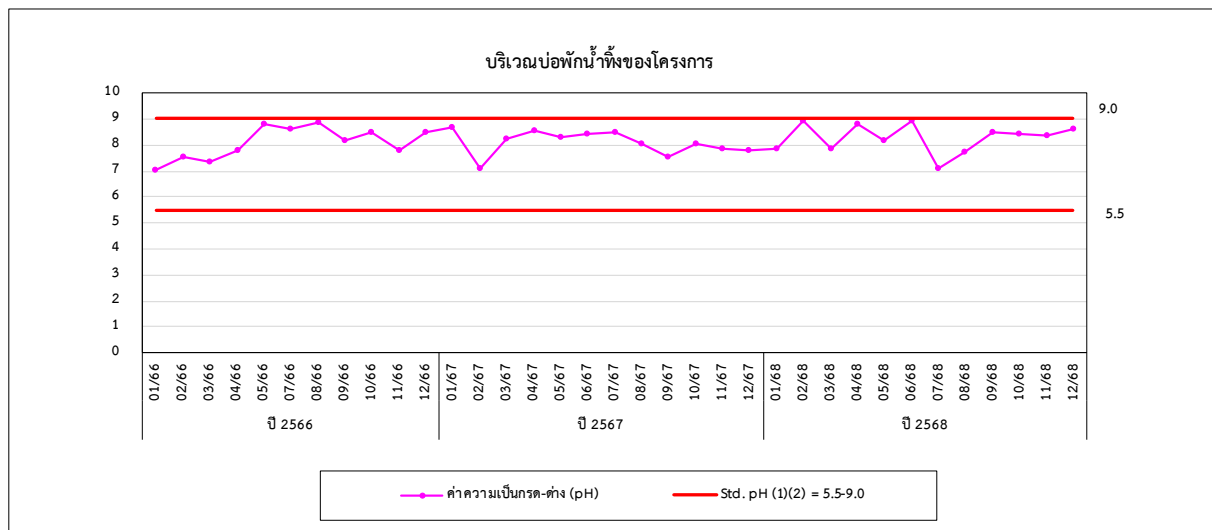
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
มาตรฐาน : เดือนตุลาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant ไม่มีการผลิต

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

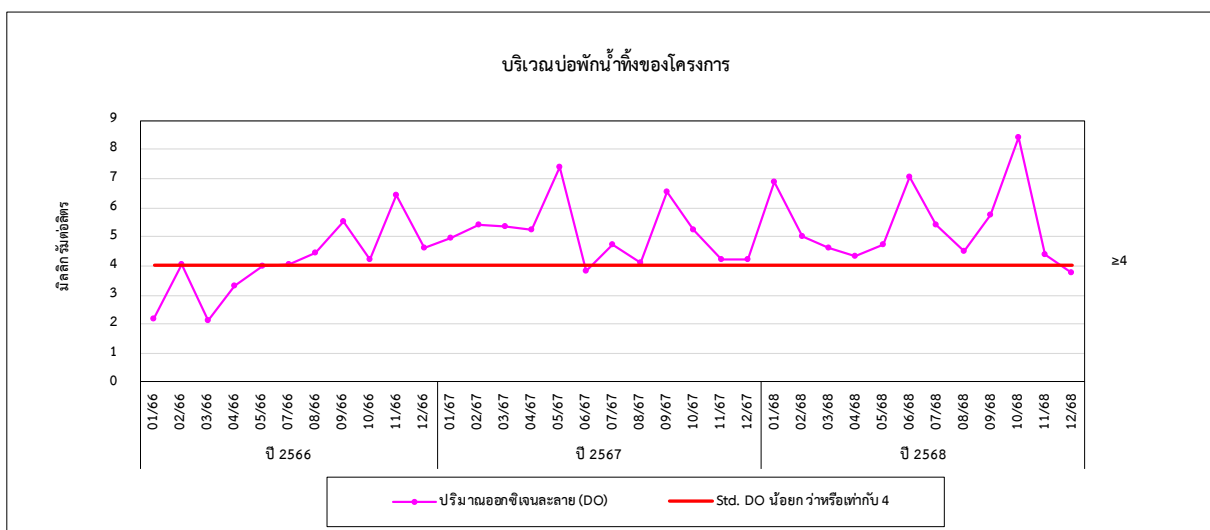
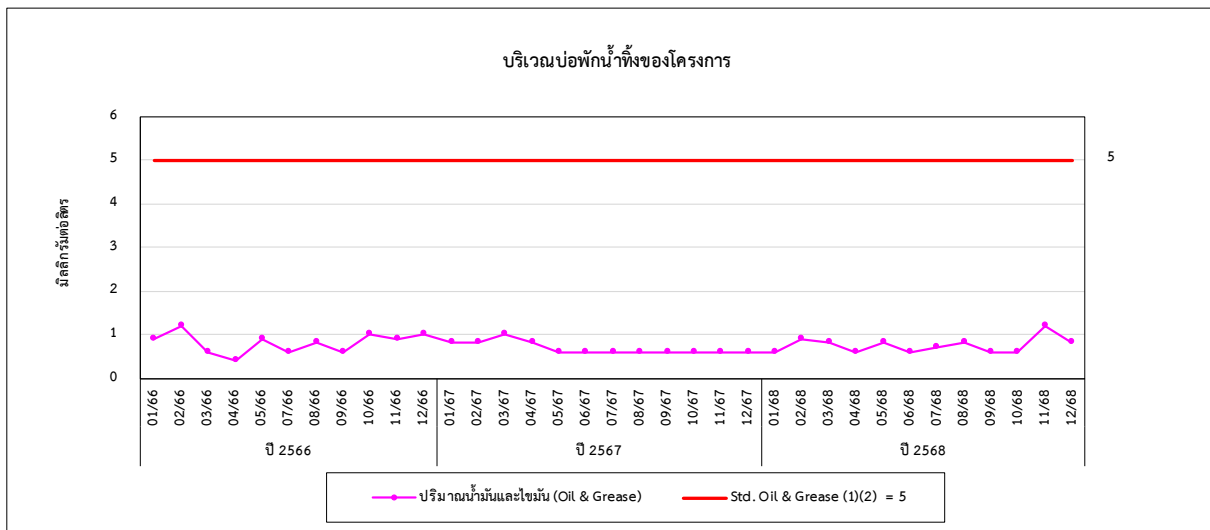
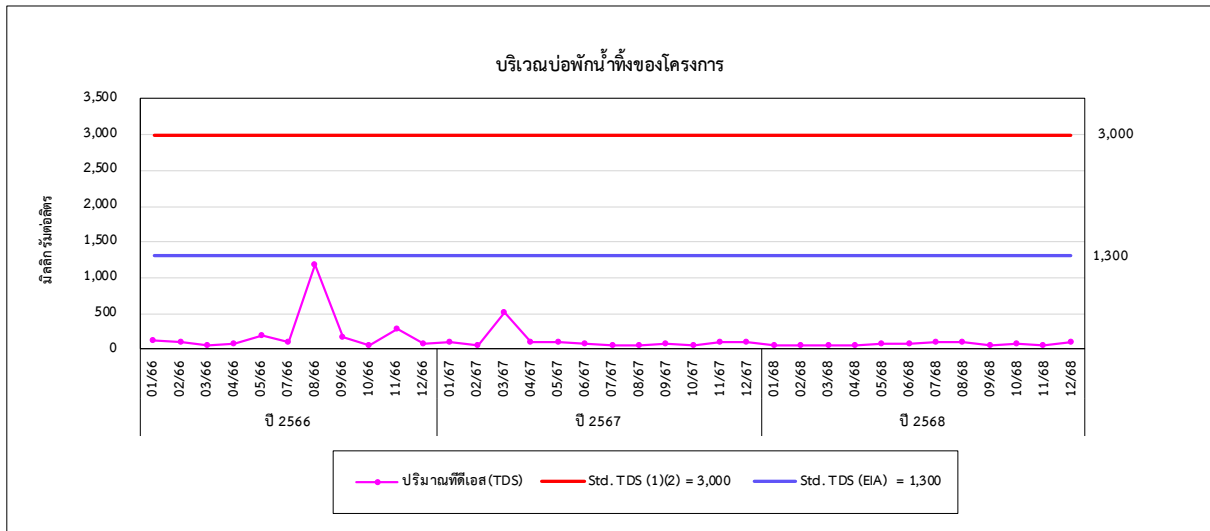
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			น้ำใน Cooling Tower										(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/01/68	16/02/68	22/03/68	25/04/68	09/05/68	07/06/68	25/07/68	22/08/68	12/09/68	27/12/68	-	-
2.	pH	-	8.18	8.90	7.72	8.59	8.75	8.38	8.64	8.66	8.43	8.06	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Conductivity	µs/cm	845	705	398	1,712	629	1,800	2,140	1,471	1,702	2,095	-	-
4.	TDS	mg/L	518	400	228	978	382	951	1,364	786	860	1,208	3,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
มาตรฐาน : เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant ไม่มีการผลิต

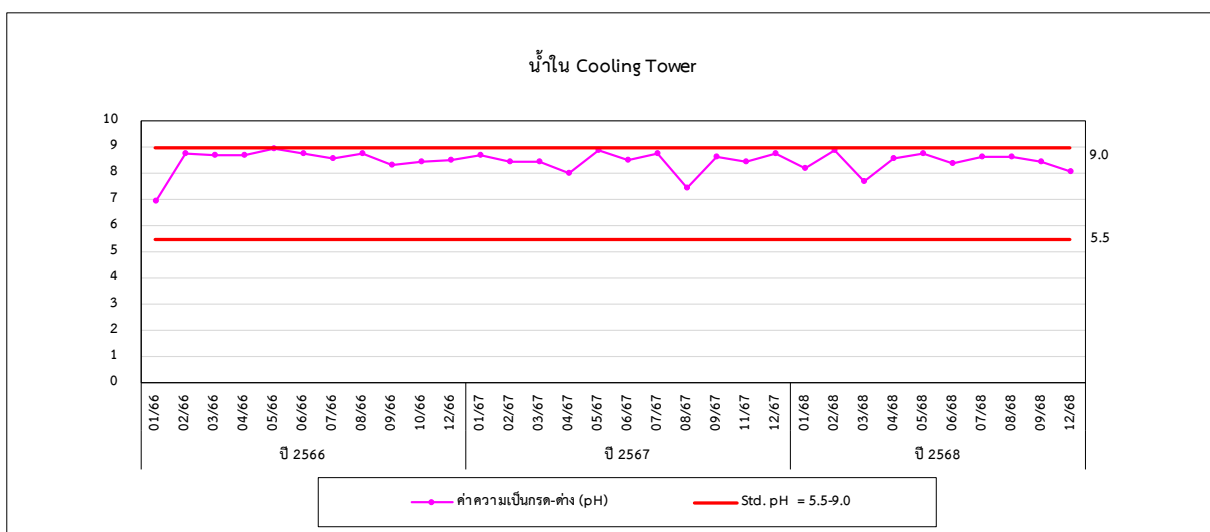
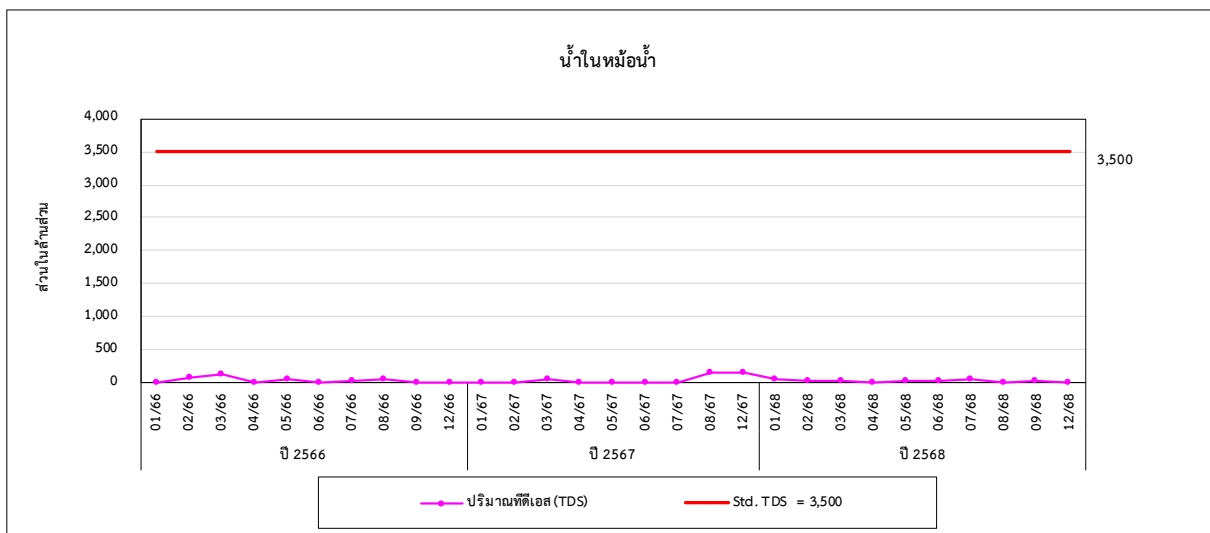
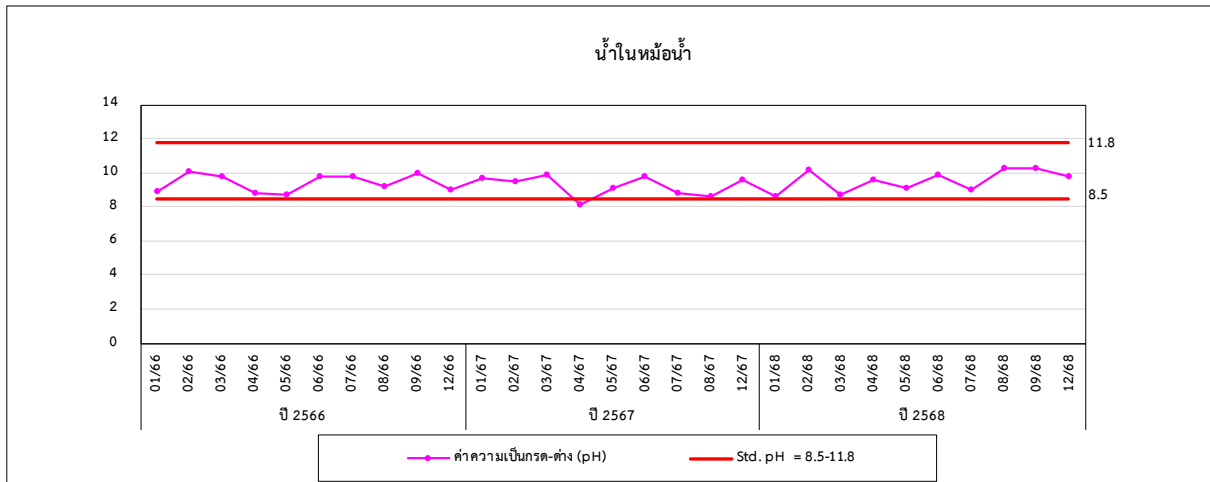
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



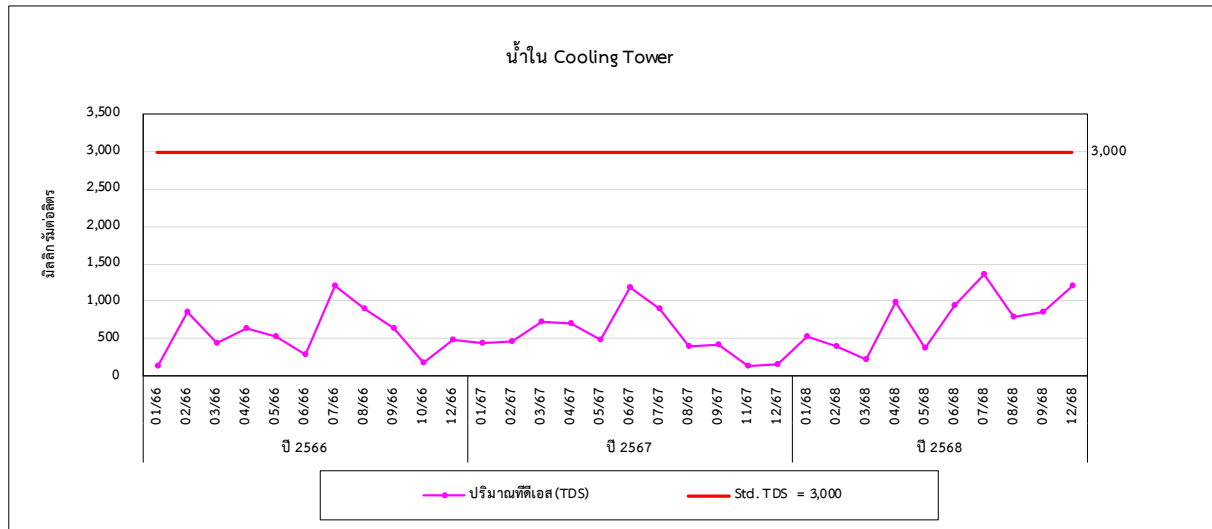
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์จุดที่ 1, จุดที่ 2, จุดที่ 3 และจุดที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับดัชนี Color, Conductivity, Hardness, SAR, ปริมาณ TDS, Nitrate, Chloride และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบ่อที่ 3 เดือนธันวาคม 2566 และบ่อที่ 1 บ่อที่ 2 และบ่อ 3 ในปี 2567 และปี 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำภายในบ่อ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยการเปรียบเทียบผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/12/66	-
2.	pH	-	7.31	-
3.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
5.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
6.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
7.	As	mg/L	0.0075	0.1
8.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
9.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
10.	Mn	mg/L	0.43	33.0
11.	Color	Pt-Co Unit	15	(1)
12.	Conductivity	μs/cm	747	-
13.	TDS	mg/L	343	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	358.1	-
15.	Nitrate	mg/L	2.16	-
16.	Chloride	mg/L	15.7	-
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	SAR	-	0.27	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกาฯร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/12/66	-
2.	pH	-	7.02	-
3.	Pb	mg/L	0.002	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
5.	Ni	mg/L	0.001	5.0
6.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
7.	As	mg/L	0.0075	0.1
8.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
9.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
10.	Mn	mg/L	0.07	33.0
11.	Color	Pt-Co Unit	10	(1)
12.	Conductivity	µs/cm	309	-
13.	TDS	mg/L	186	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	131.7	-
15.	Nitrate	mg/L	1.30	-
16.	Chloride	mg/L	14.8	-
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	SAR	-	0.14	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกา่วมกันกำหนดไว้
- ปี 2563-2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำภายในบ่อ

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

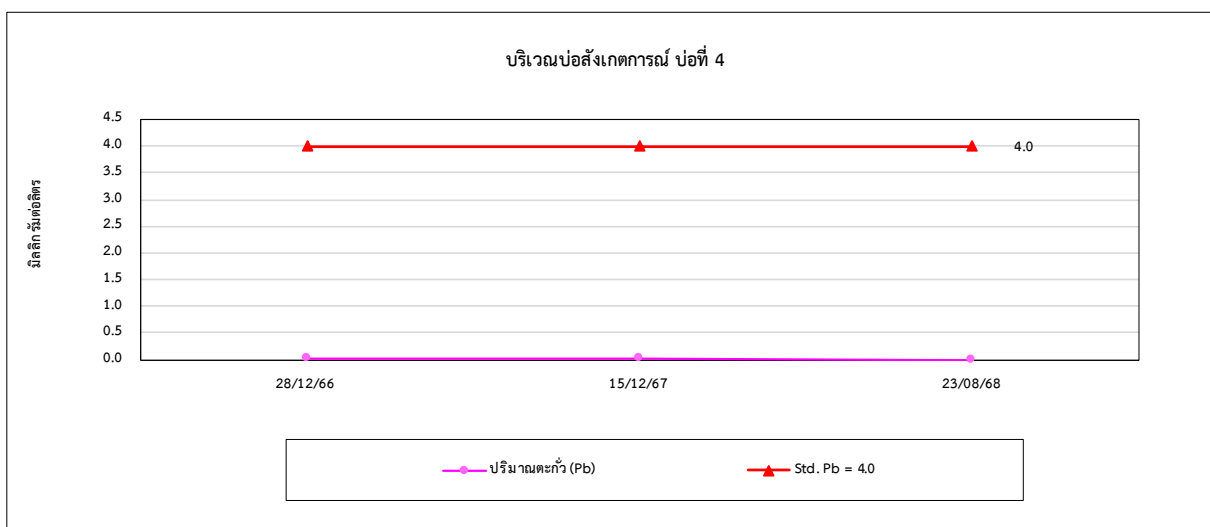
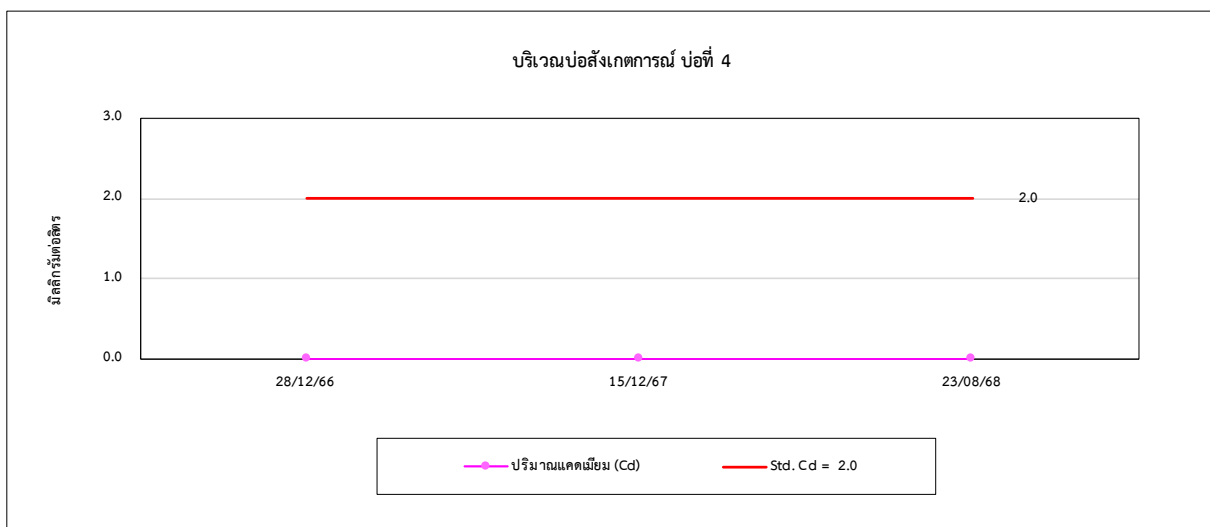
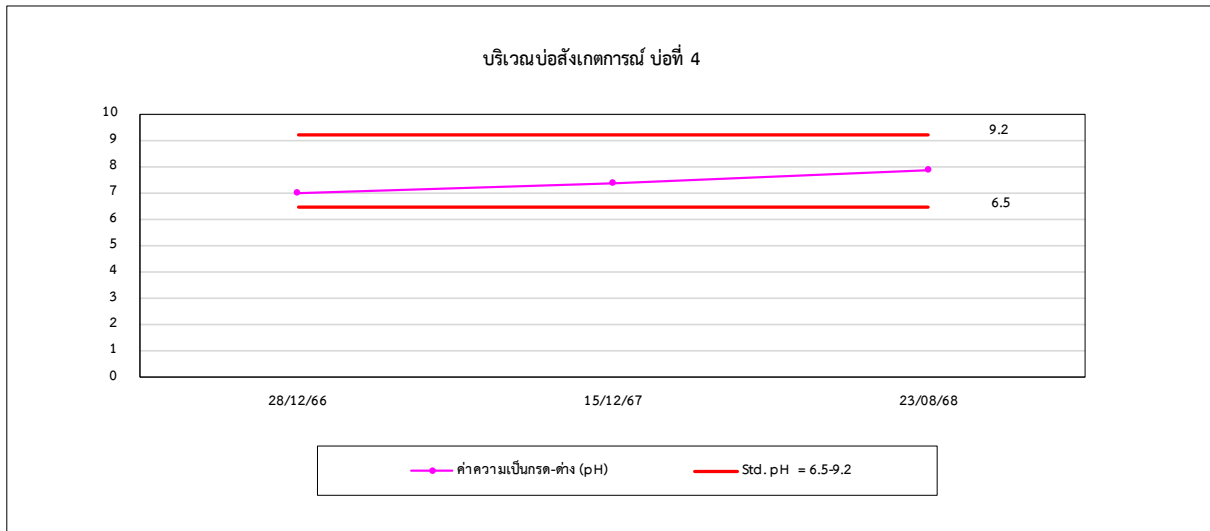
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์			
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 4			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/12/66	15/12/67	23/08/68	-
2.	pH	-	6.99	7.39	7.91	(1)
3.	Pb	mg/L	0.009	0.002	<0.005	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
5.	Ni	mg/L	0.003	0.007	<0.02	5.0
6.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
7.	As	mg/L	0.0071	0.0422	0.0093	0.1
8.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12.0
9.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Mn	mg/L	0.37	0.19	<0.02	33.0
11.	Color	Pt-Co Unit	20	15	3	-
12.	Conductivity	µs/cm	842	716	237	-
13.	TDS	mg/L	458	452	122	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	383.7	259.6	95.0	-
15.	Nitrate	mg/L	0.54	1.75	1.12	-
16.	Chloride	mg/L	17.2	23.4	7.8	-
17.	Al	mg/L	0.23	<0.20	<0.20	-
18.	SAR	-	0.23	0.40	0.32	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

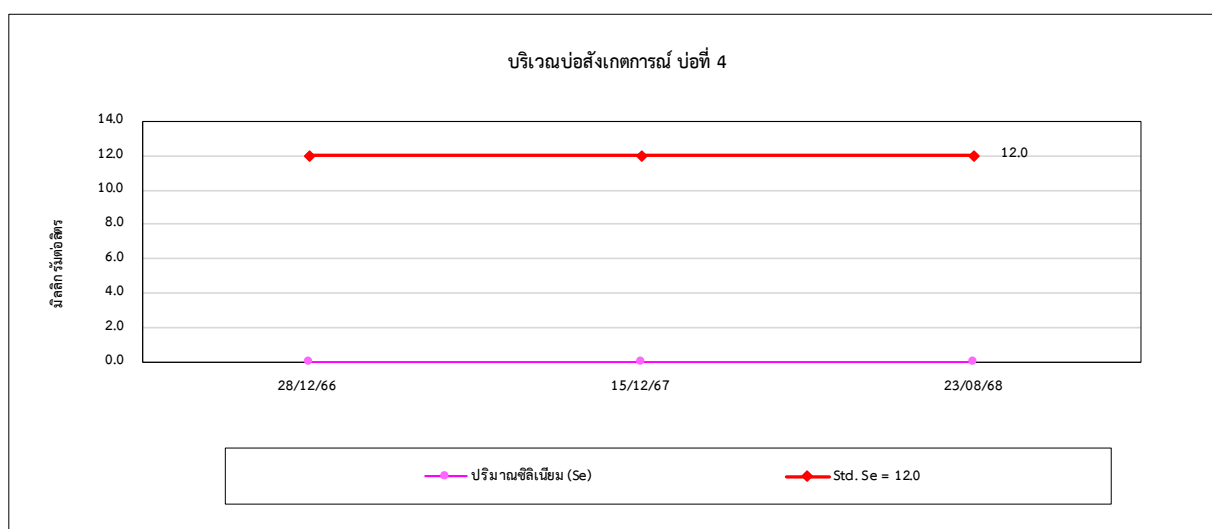
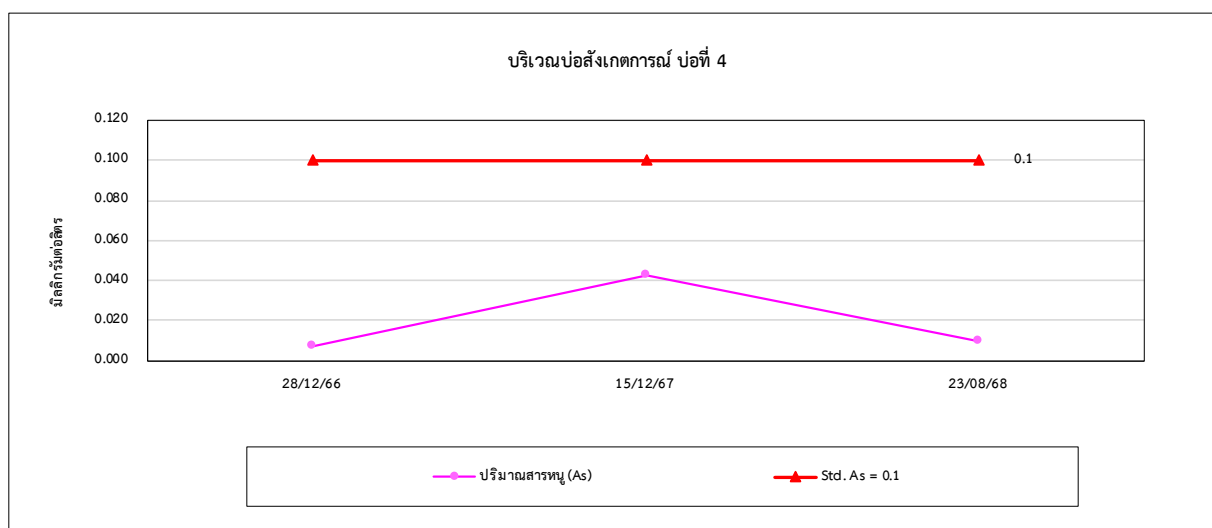
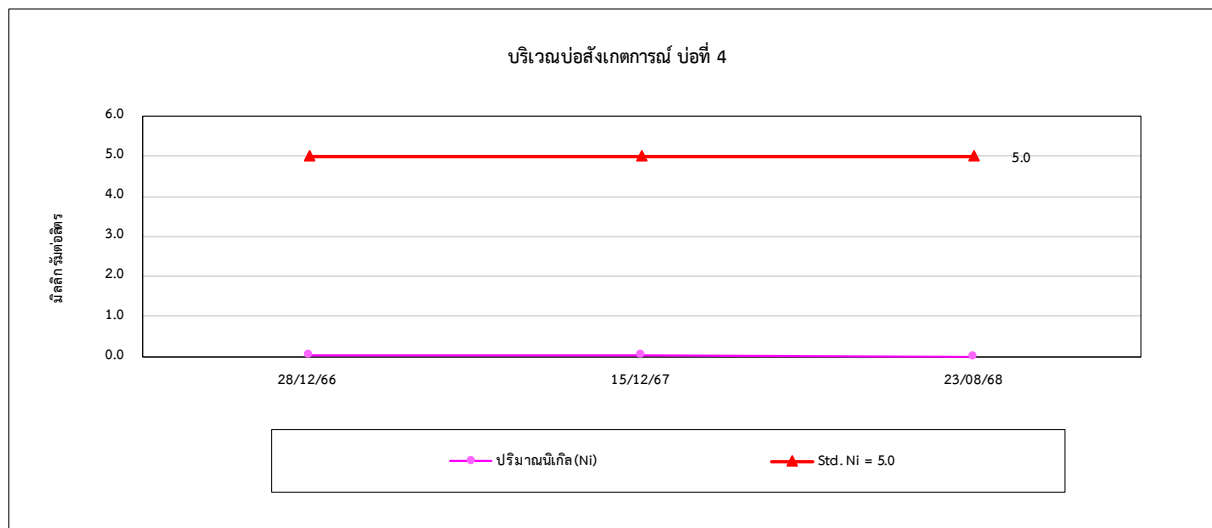
- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกาไว้ร่วมกันกำหนดไว้

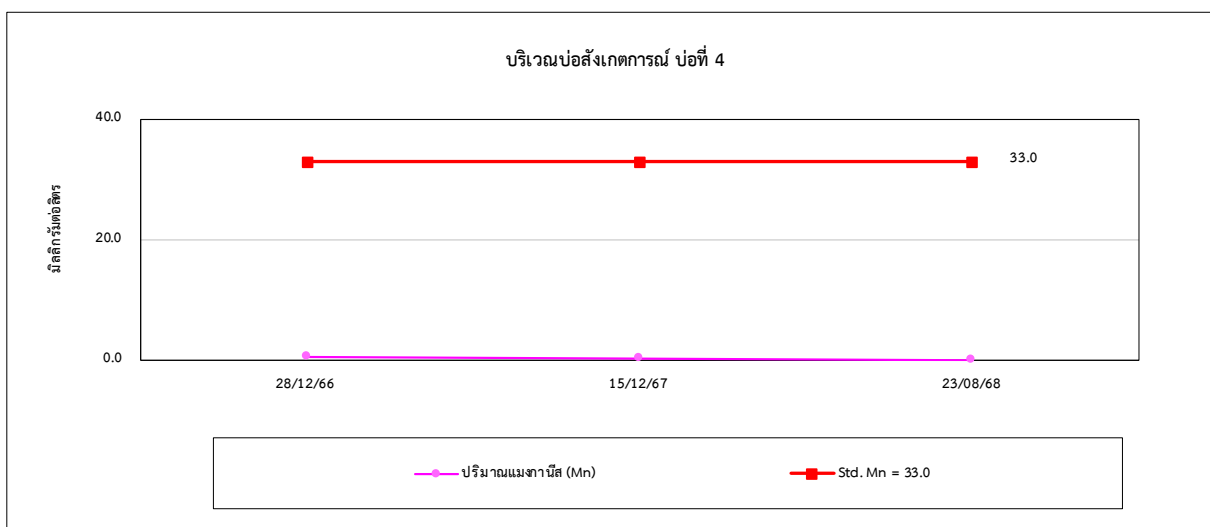
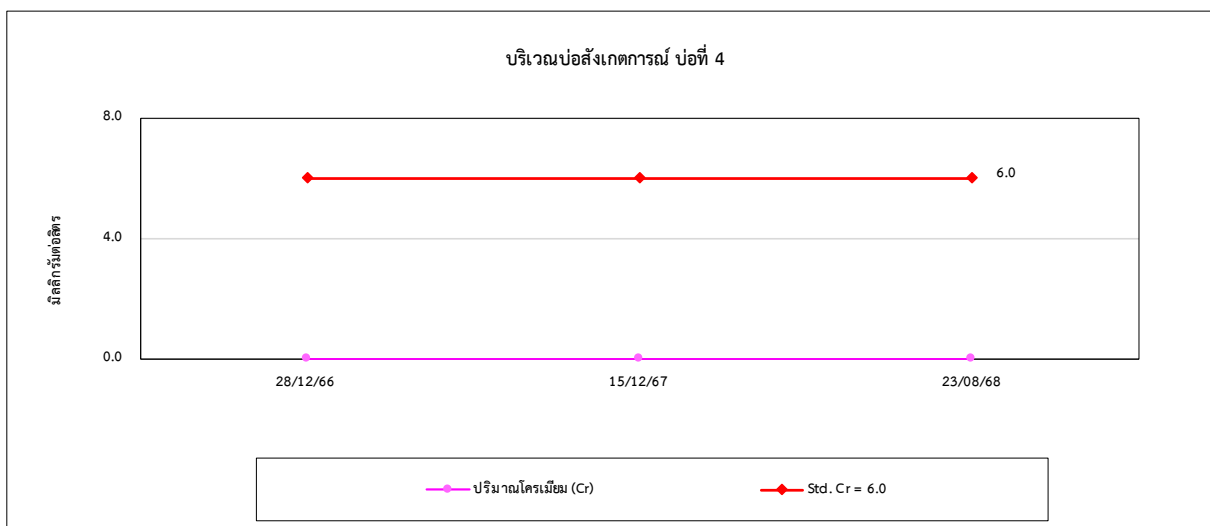
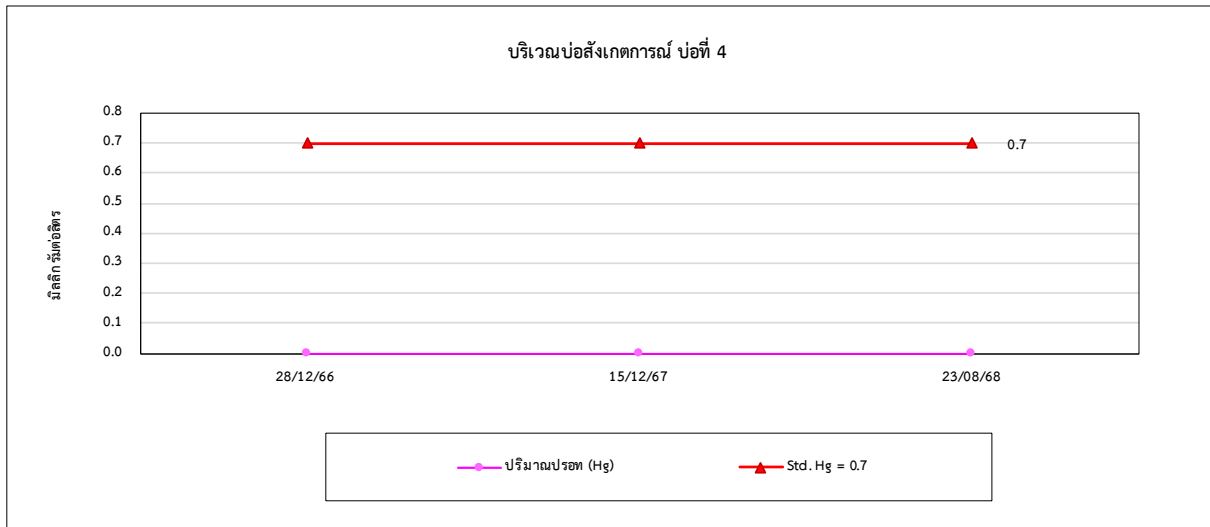
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.6 คุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด คือ บริเวณข้างกองกากอ้อย, บริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ โดยตรวจวัดที่ระดับความลึกของดิน 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ยกเว้นปริมาณ Pentavalent Arsenic/As (V) บริเวณพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ในปี 2567 บริเวณข้างกองกากอ้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ ในปี 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งจากการตรวจสอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุว่า ตรวจพบสารหนู (As) เช่นเดียวกัน ซึ่งมีการปนเปื้อนก่อนมีการดำเนินโครงการ สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บางเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ข้างกองกากอ้อย			(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	7.77	7.92	8.52	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	475	279	493	-	-
4.	SAR	-	0.02	0.16	10.15	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	3.3	5.7	59.7	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.8	20.0	6.3	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	228.2	307.5	238.5	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.5	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,923.9	5,717.8	4,408.3	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.6	10.1	12	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	0.034	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.2	15.3	10.7	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.610	0.909	0.319	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(2) 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ข้างกองกากอ้อย			(1)	(3)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	8.46	8.04	7.95	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	363	331	512	-	-
4.	SAR	-	0.02	0.24	7.23	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	5.9	3.3	39.5	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	19.2	16.2	8.9	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	268.0	376.8	145.4	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.5	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	4,152.3	7,377.6	4,110.6	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	10.3	10.8	<10.0	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	0.045	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	13.4	13.5	14.8	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.746	0.437	0.388	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(2) 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ			(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	7.39	8.51	7.92	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	361	86	93	-	-
4.	SAR	-	0.03	0.20	7.42	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	18.5	16.2	91.4	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	19.1	15.0	7.1	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	229.9	229.0	456.5	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.8	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,765.1	2,822.0	3,884.9	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.5	18.2	12.1	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	0.026	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.7	23.5	13.4	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.349	0.446	0.424	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(2) 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ			(1)	(2)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	7.62	8.57	8.13	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	297	104	85	-	-
4.	SAR	-	0.04	0.17	0.12	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	7.0	16.4	85.4	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.0	19.7	7.6	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	254.2	232.6	233.1	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.5	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,085.0	3,007.1	4,136.4	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.4	22.1	10.3	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	0.031	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	16.1	17.6	15.5	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.852	0.171	0.301	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(2) 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 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียว อาคารเทอร์โบ			(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	7.12	8.05	8.17	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	208	118	89	-	-
4.	SAR	-	0.03	0.14	0.20	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	107.1	45.2	6.2	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.5	11.5	6.2	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	256.7	413.5	228.8	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.5	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	2,477.6	2,429.1	2,765.5	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.7	7.3	<10.0	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.025	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	10.9	8.2	14.7	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.568	0.749	0.344	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(2) 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 2566-2568

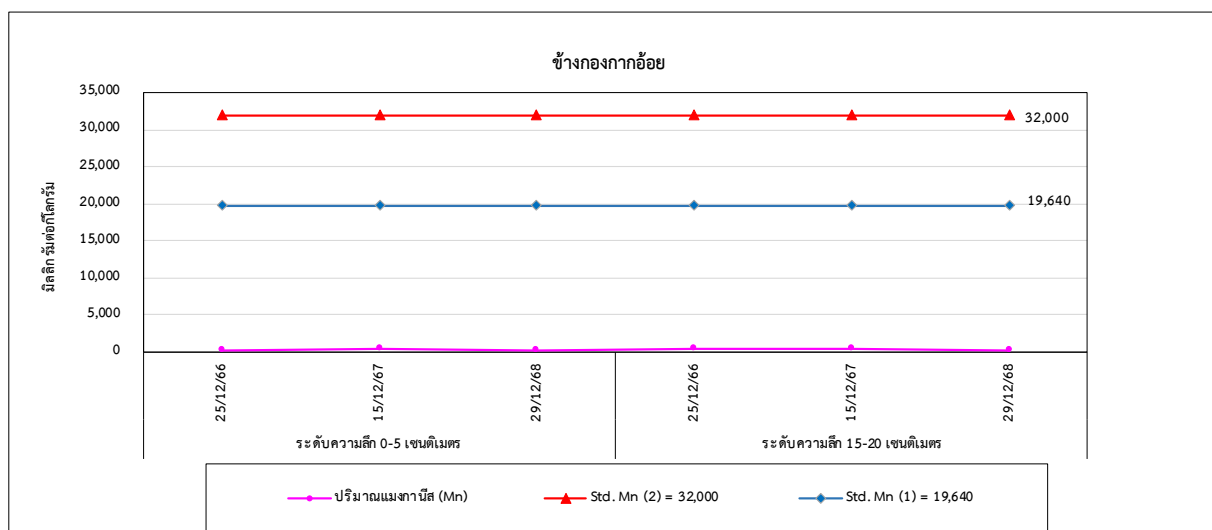
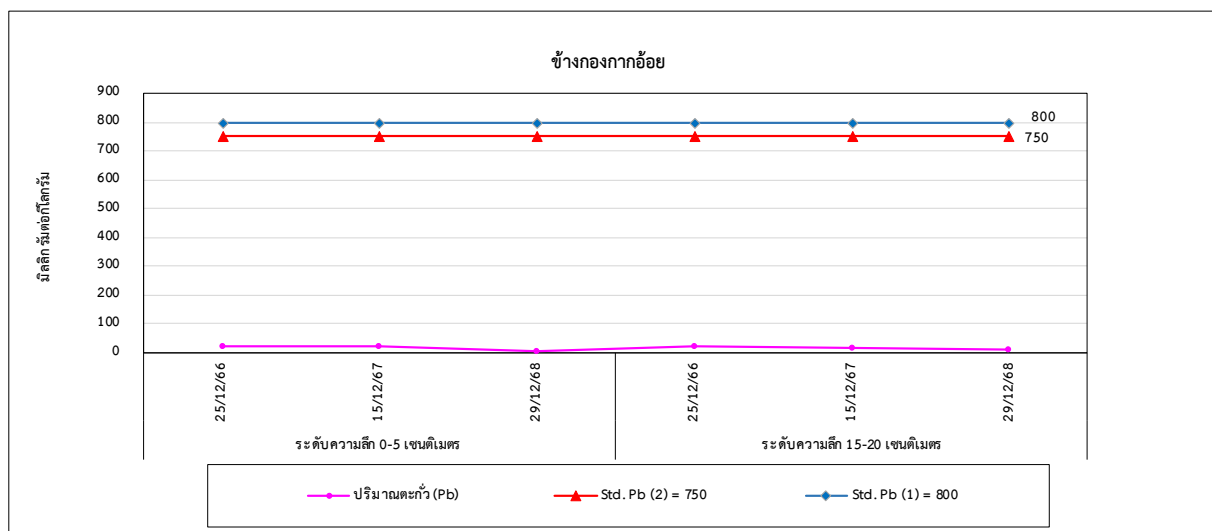
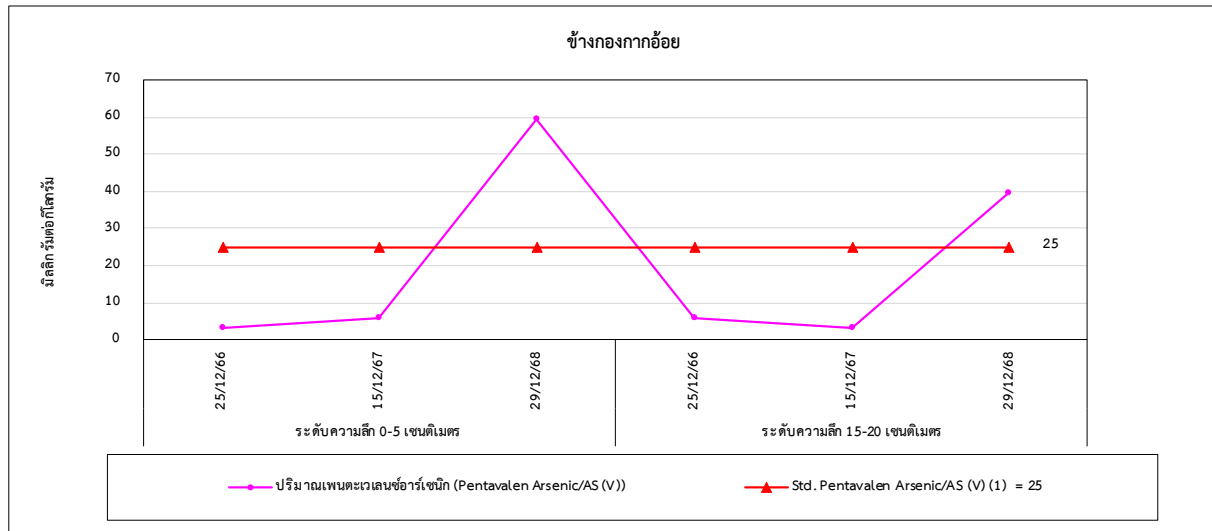
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียว อาคารเทอร์โบ			(1)	(2)
			ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	15/12/67	29/12/68	-	-
2.	pH	-	7.49	7.81	8.21	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	109	170	69	-	-
4.	SAR	-	0.04	0.13	0.16	-	-
5.	Pentavalent Arsenic/ As (V)	mg/kg (wet weight)	72.0	46.4	2.5	25	-
6.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.9	20.5	8.2	800	750
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	220.0	425.3	256.0	19,640	32,000
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<1.0	762	810
9.	Al	mg/kg (wet weight)	2,572.1	3,548.9	2,696.0	-	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	11.0	10.9	<10.0	5,205	41,000
11.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.025	4,380	10,000
12.	Cr	mg/kg (wet weight)	26.3	14.5	13.2	-	640
13.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.491	0.414	0.162	263	610

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

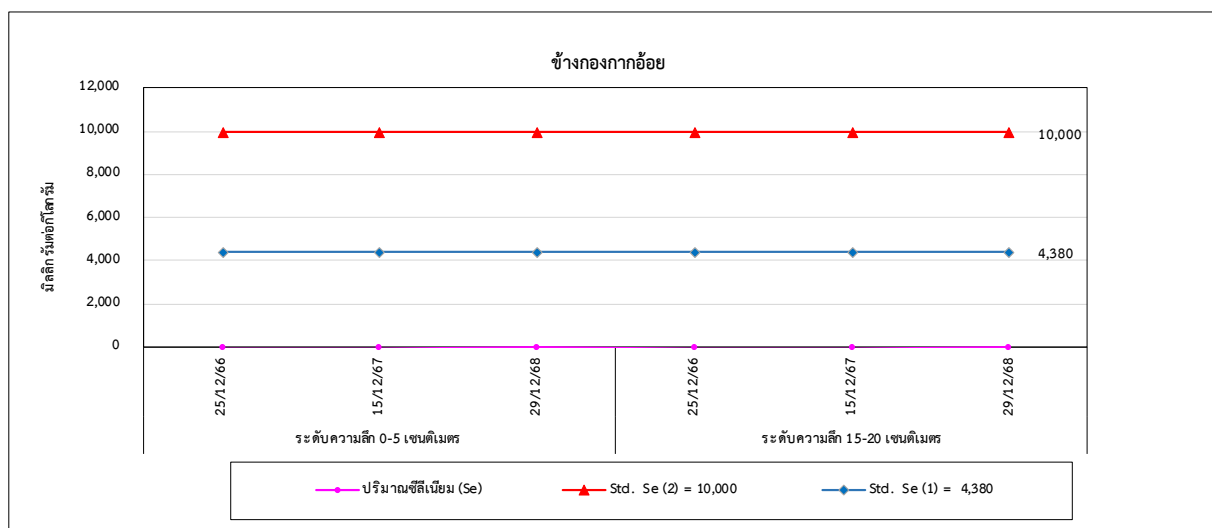
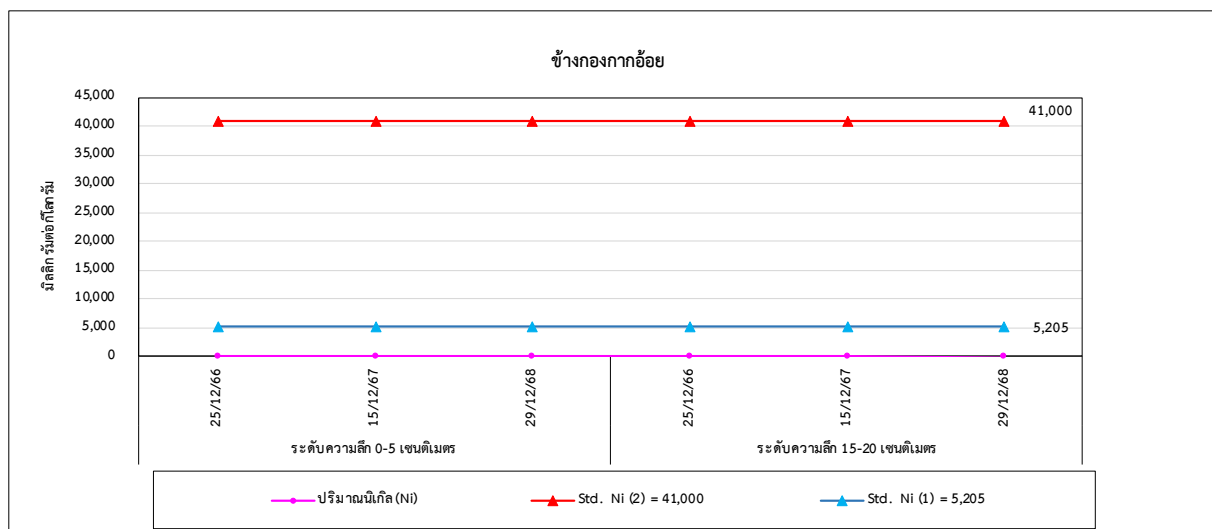
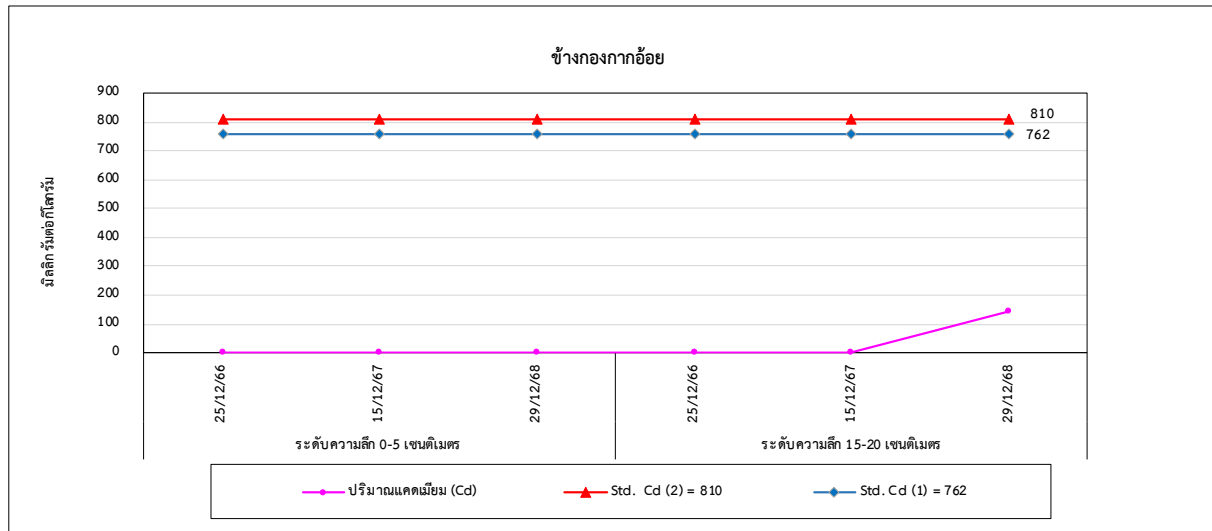
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

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

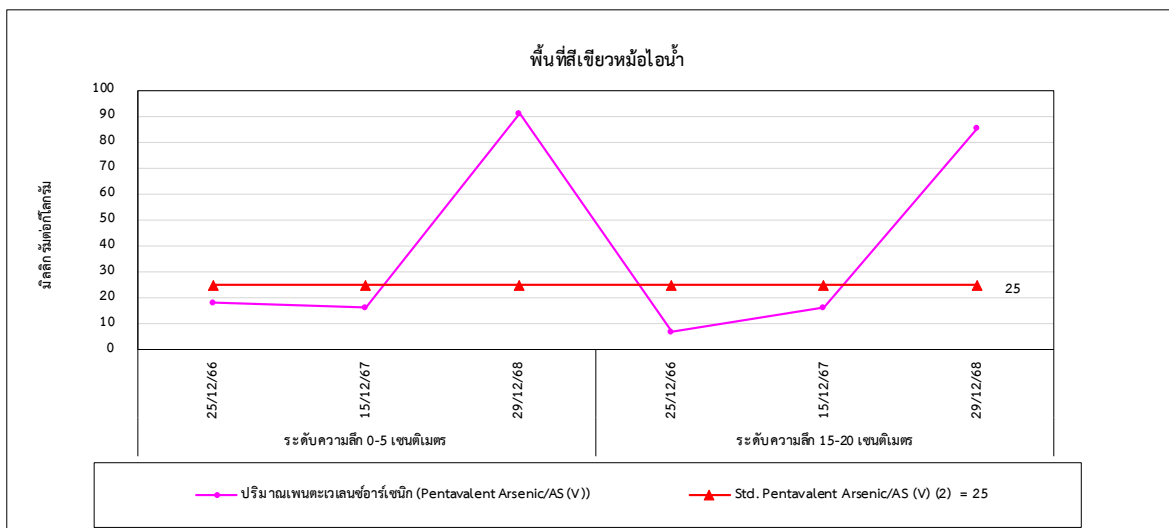
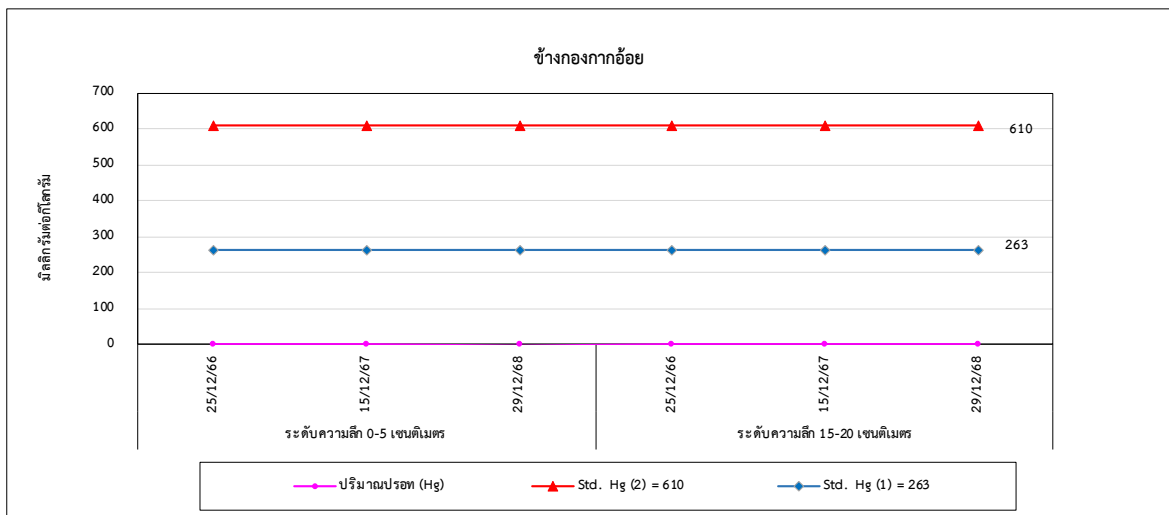
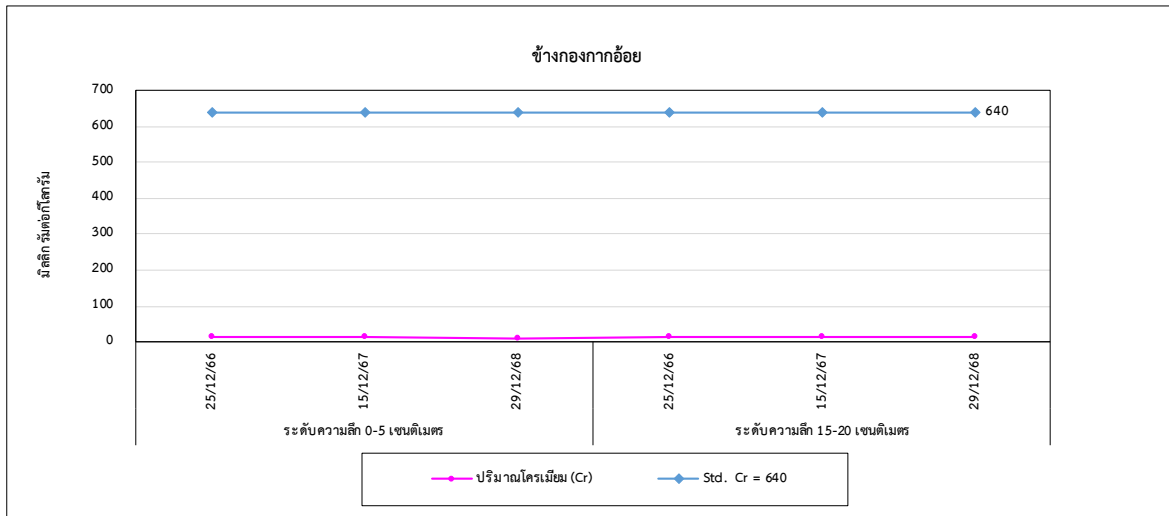
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



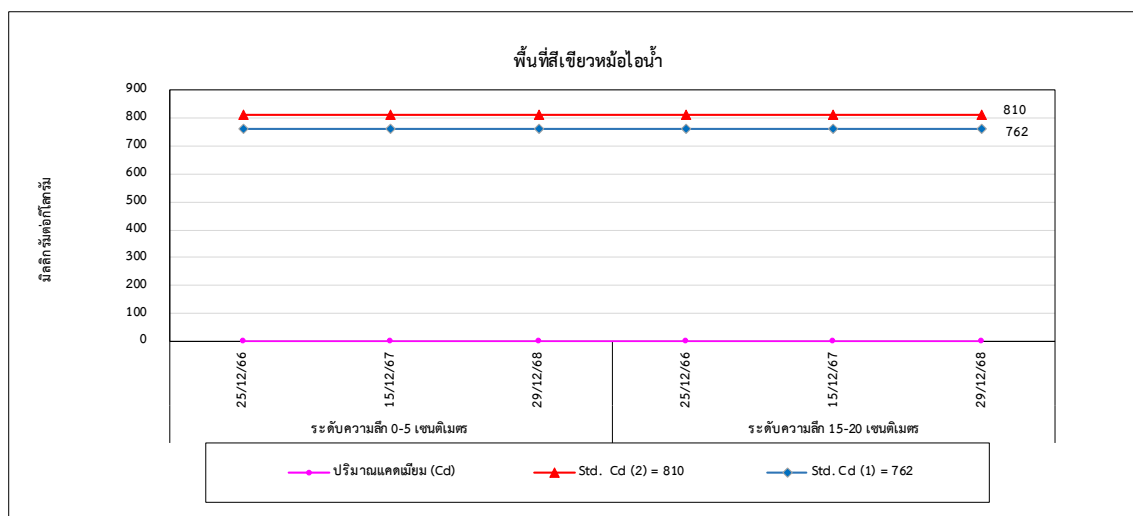
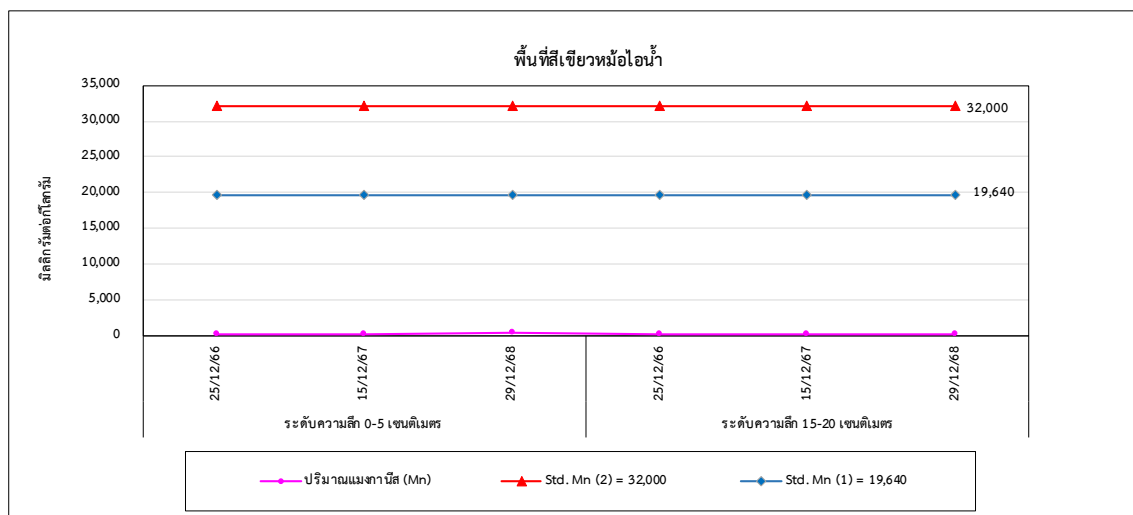
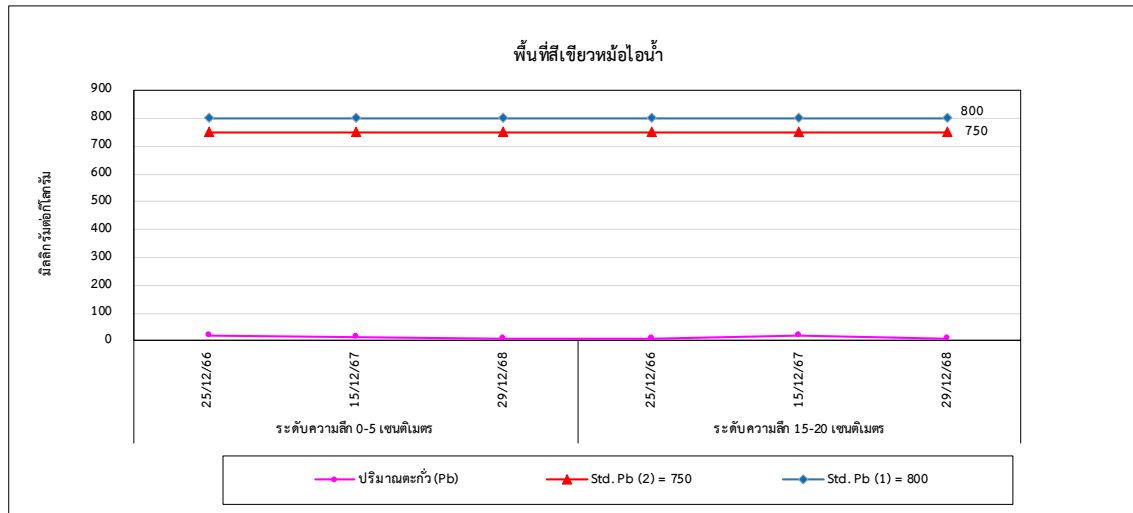
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



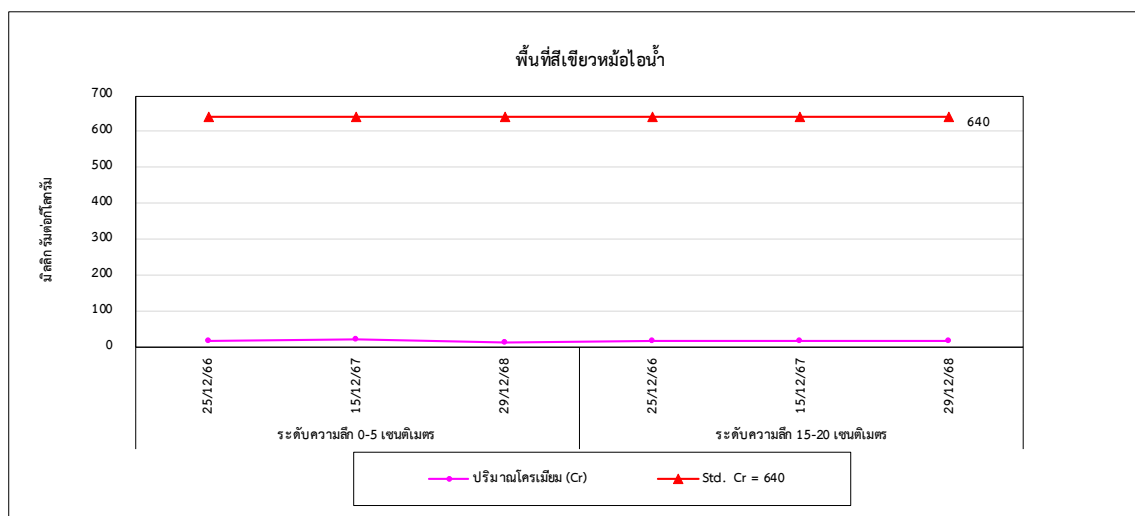
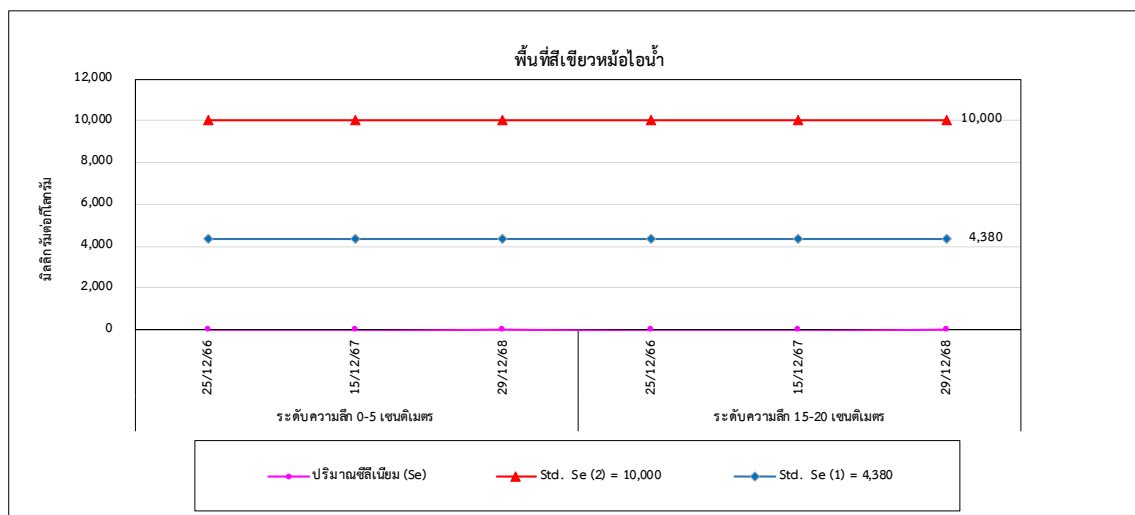
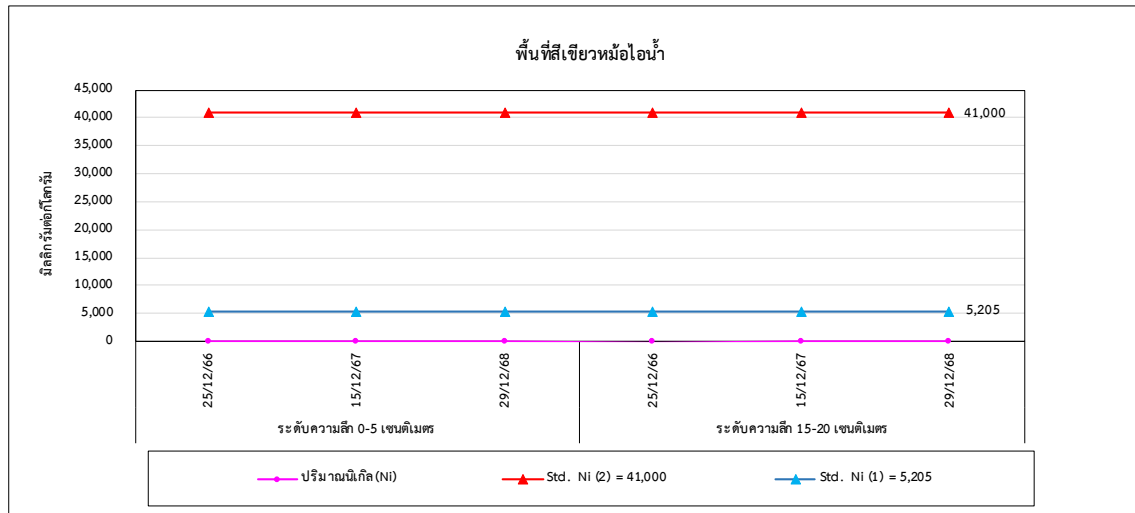
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



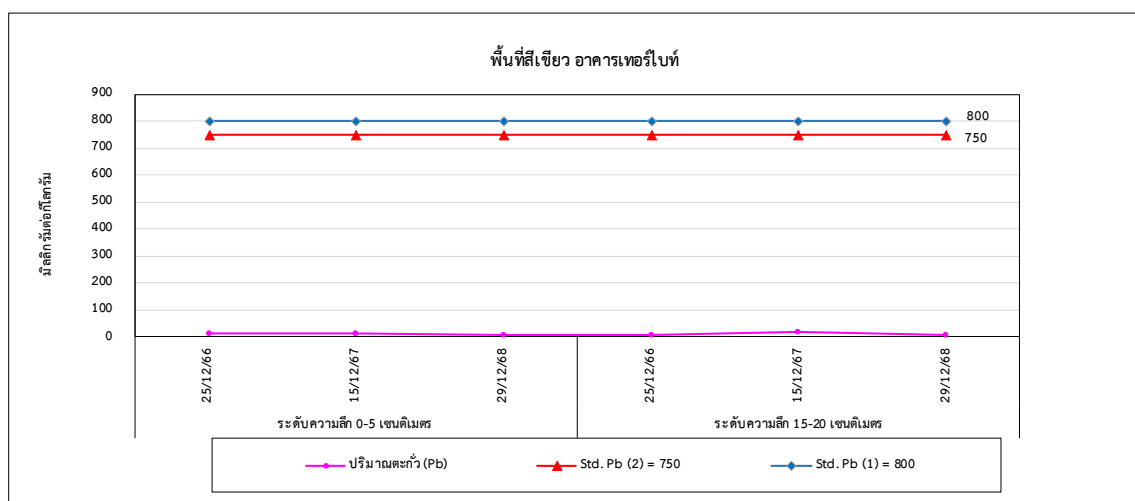
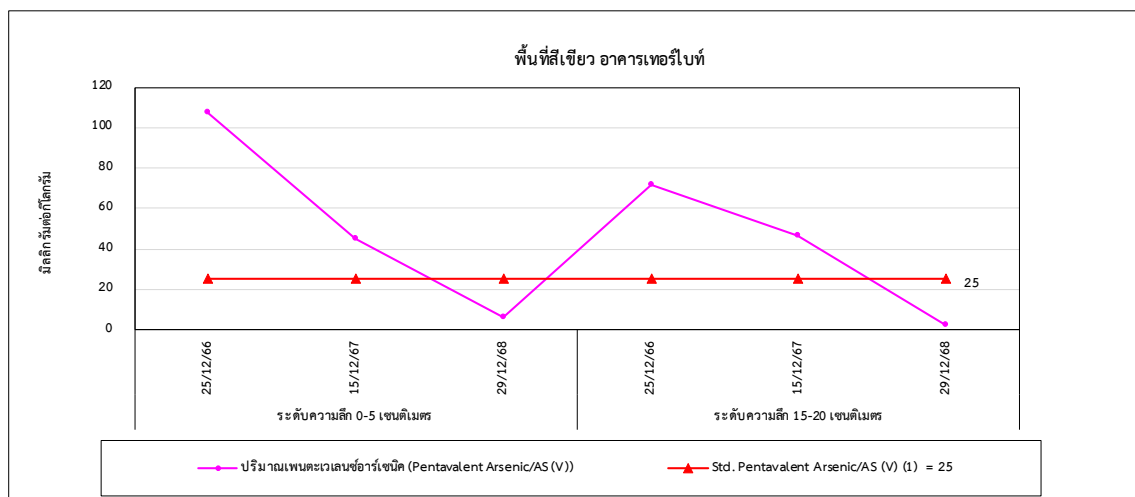
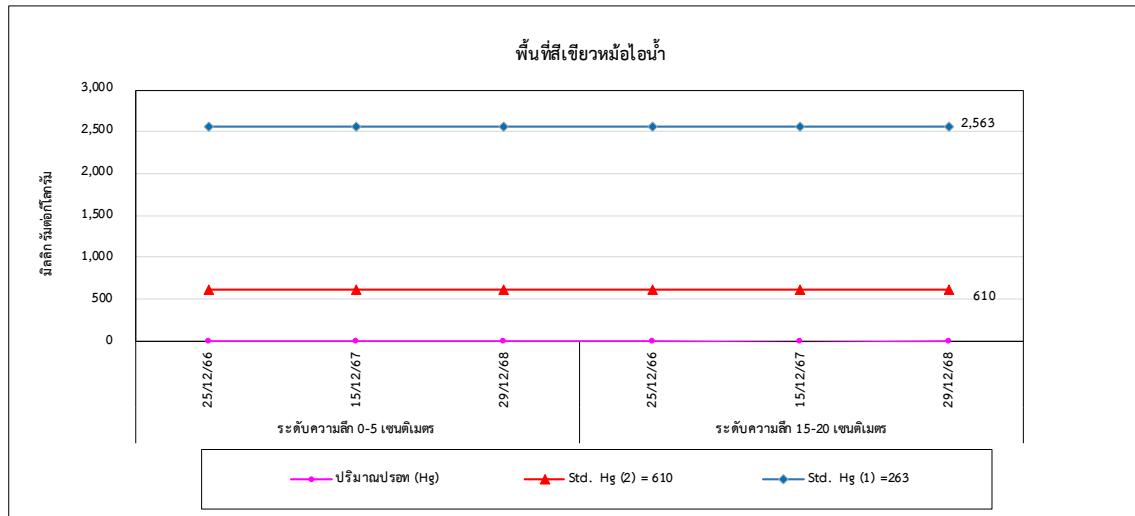
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



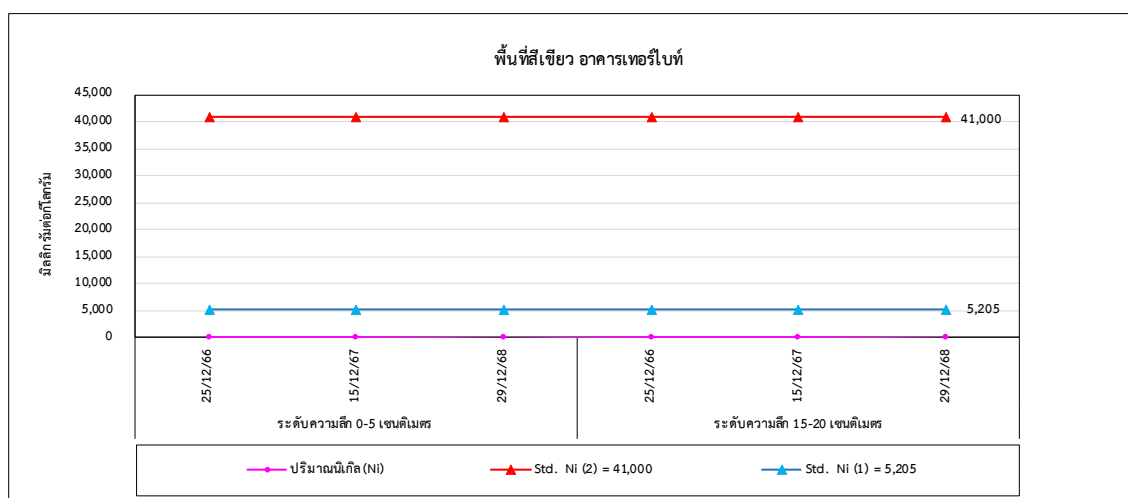
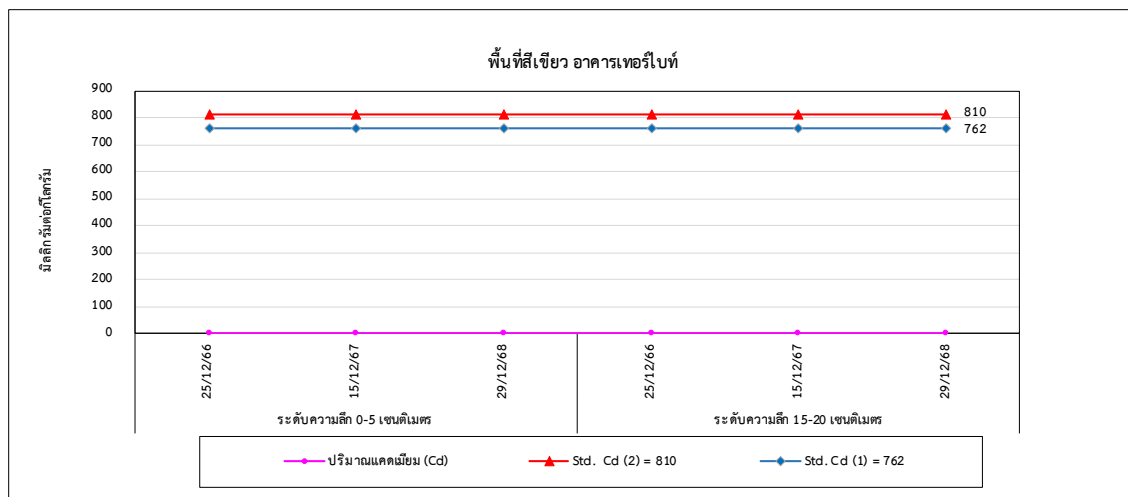
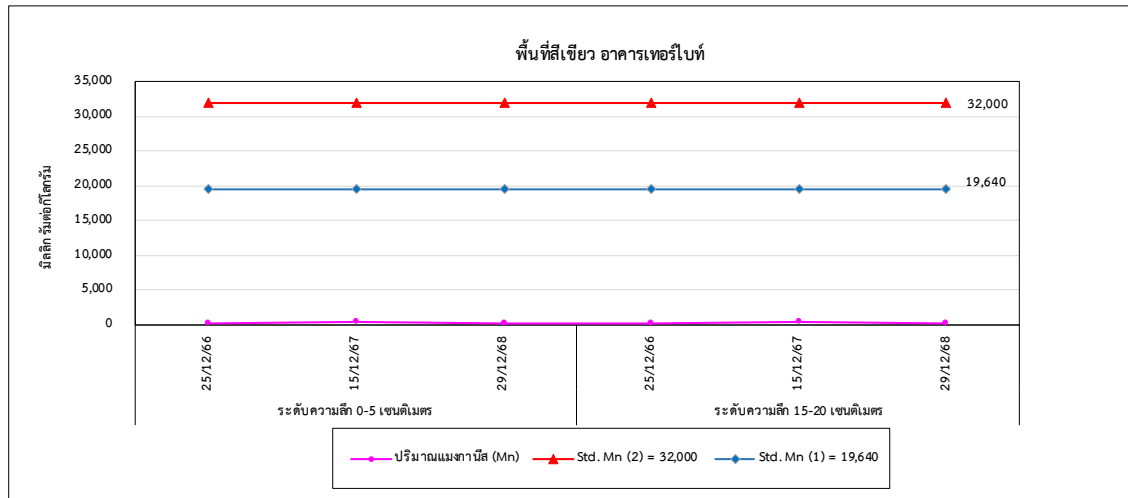
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



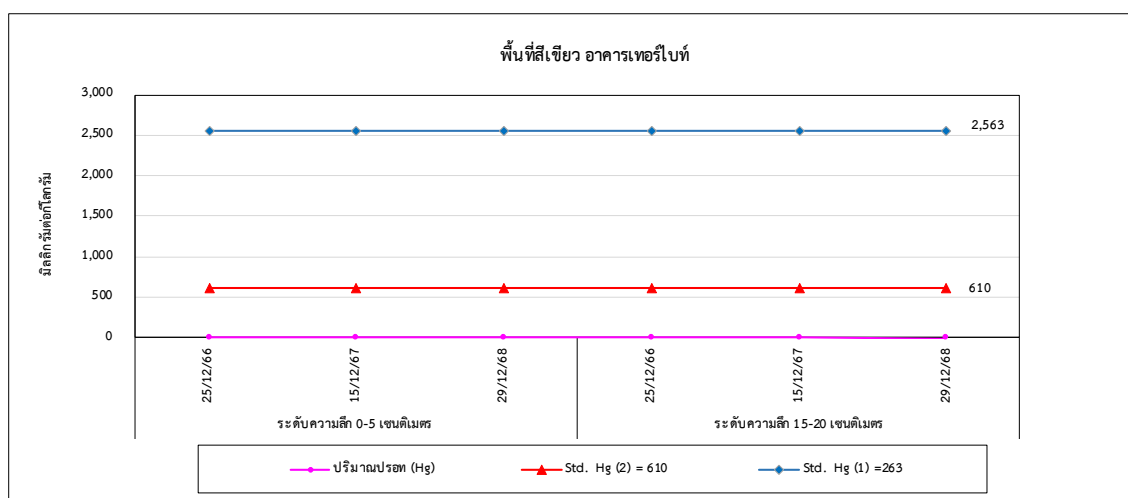
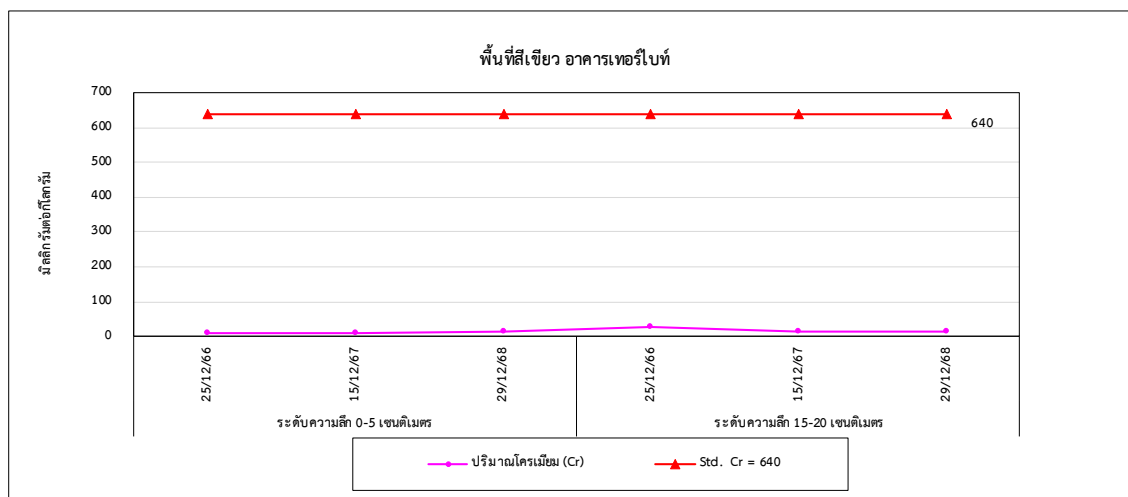
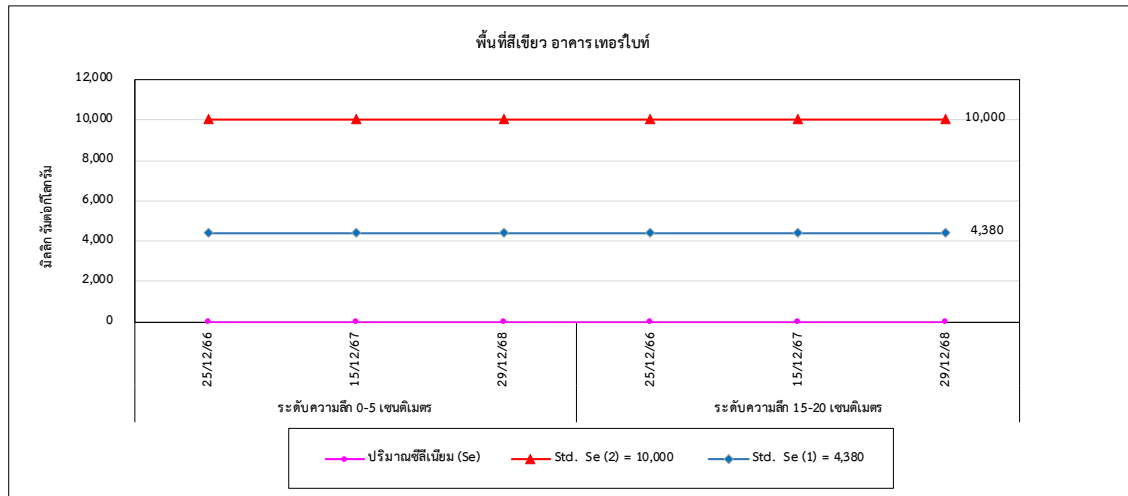
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.7 เล้าจากการเผาไหม้

จากการตรวจวัดเล้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเล้า บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ							
			เล้าหนัก							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/02/66	26/12/66	05/02/67	15/12/67	16/02/68	28/12/68	-	
2.	pH	-	10.32	4.73	10.67	9.70	10.00	12.00	-	
3.	Conductivity	μs/cm	703	3,815	1,607	1,177	952	2,030	-	
4.	SAR	-	0.0	0.01	0.04	0.61	0.55	16.2	-	
5.	As	mg/kg	5.844	0.367	0.630	1.632	0.802	4.410	500	
6.	Pb	mg/kg	14.3	5.8	13.4	11.7	6.4	2.5	1,000	
7.	Mn	mg/kg	513.7	230.8	256.5	423.4	325.1	106.5	-	
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	<1.5	100	
9.	Al	mg/kg	7,376.4	1,710.5	5,908.2	5,332.1	7,527.1	6,637.4	-	
10.	Ni	mg/kg	15.3	4.3	9.3	8.6	11.1	11.8	2,000	
11.	Se	mg/kg	0.130	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.130	100	
12.	Cr	mg/kg	17.7	2.7	10.2	10.8	12.6	10.9	2,500	
13.	Hg	mg/kg	0.380	0.267	0.541	0.131	0.256	0.387	20	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

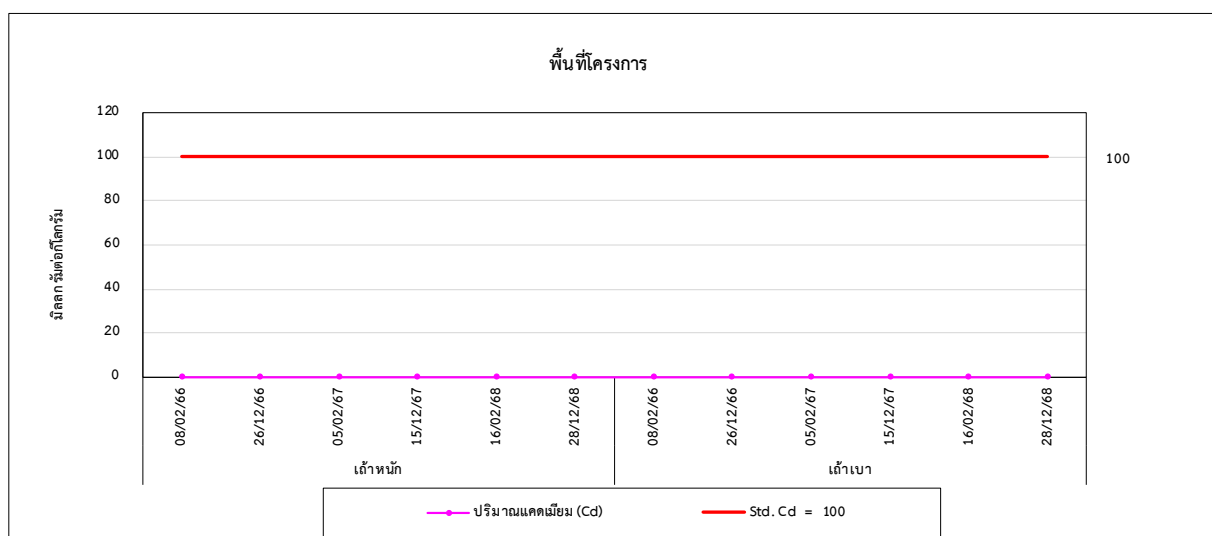
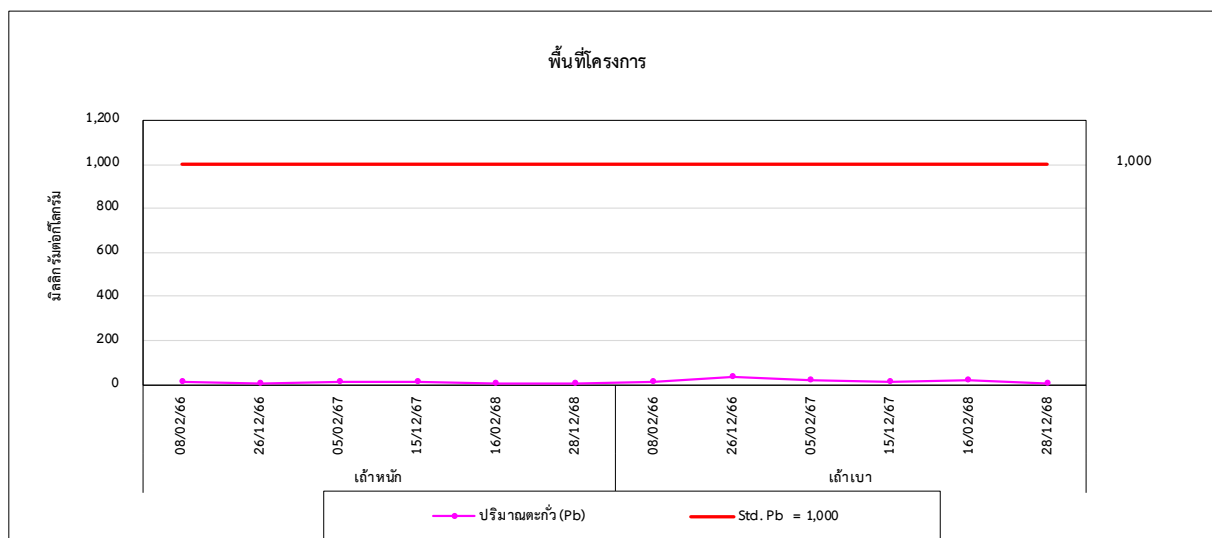
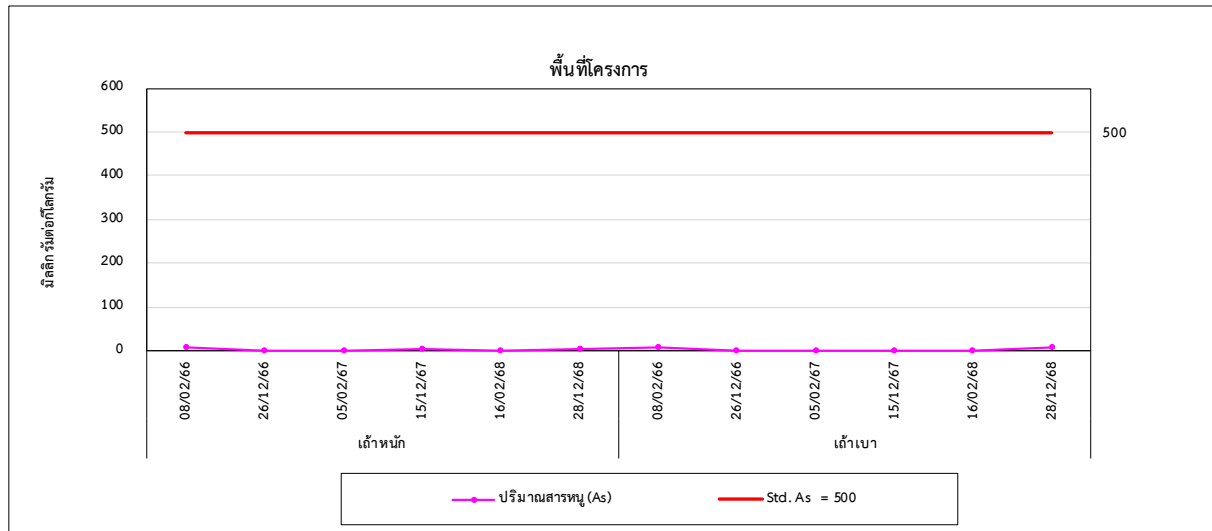
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ						
			ถ้าเบา						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/02/66	26/12/66	05/02/67	15/12/67	16/02/68	28/12/68	-
2.	pH	-	8.67	10.75	10.54	9.16	8.99	10.50	-
3.	Conductivity	µs/cm	575	4,400	1,083	1,096	2,490	1,506	-
4.	SAR	-	0.1	0.1	0.1	0.69	0.64	14.40	-
5.	As	mg/kg	5.307	0.079	0.578	0.876	0.951	8.604	500
6.	Pb	mg/kg	14.0	35.3	15.9	9.7	17.1	2.9	1,000
7.	Mn	mg/kg	497.2	577.1	236.7	275.3	632.2	273.6	-
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	<1.5	100
9.	Al	mg/kg	12,504.9	17,822.7	3,566.5	5,178.2	10,990.5	9,991.9	-
10.	Ni	mg/kg	12.3	19.7	8.6	8.9	11.1	14.4	2,000
11.	Se	mg/kg	0.090	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.206	100
12.	Cr	mg/kg	17.3	17.0	9.3	11.8	20.3	19.6	2,500
13.	Hg	mg/kg	0.329	0.313	0.412	0.101	0.163	0.450	20

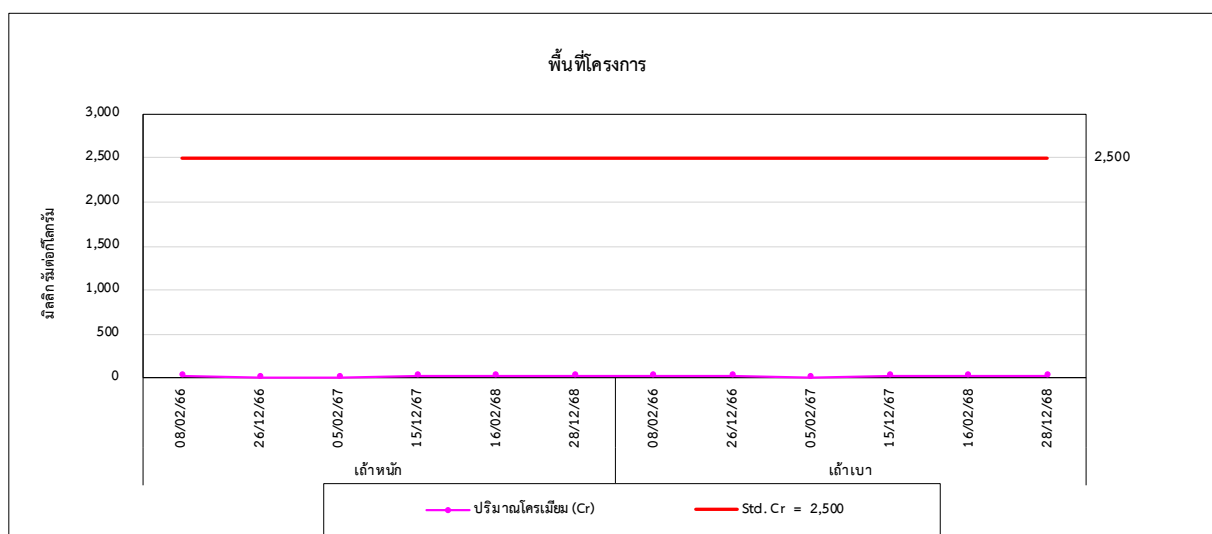
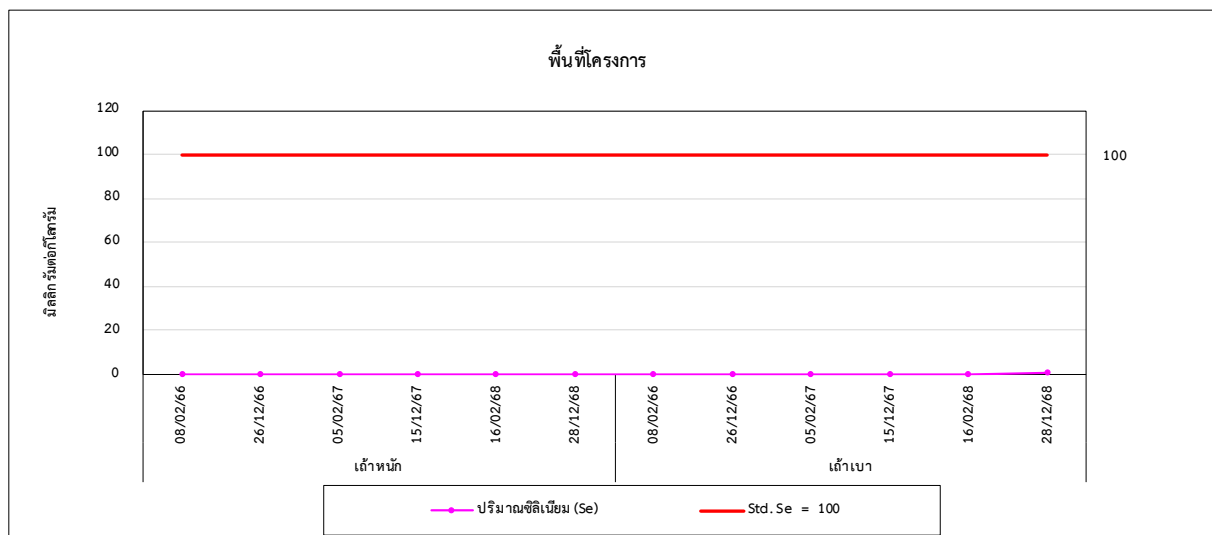
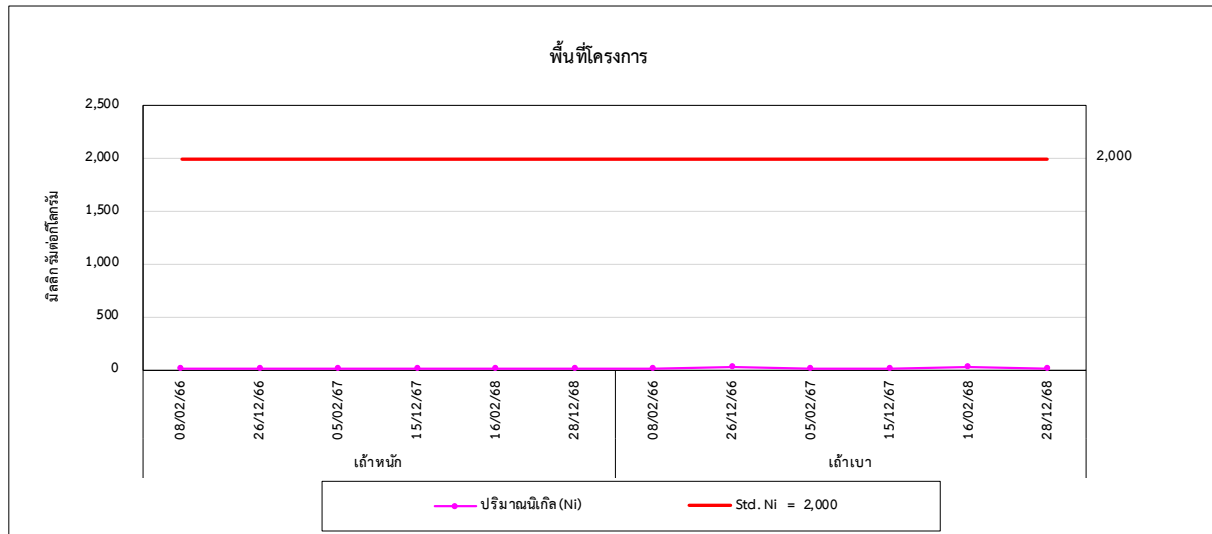
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

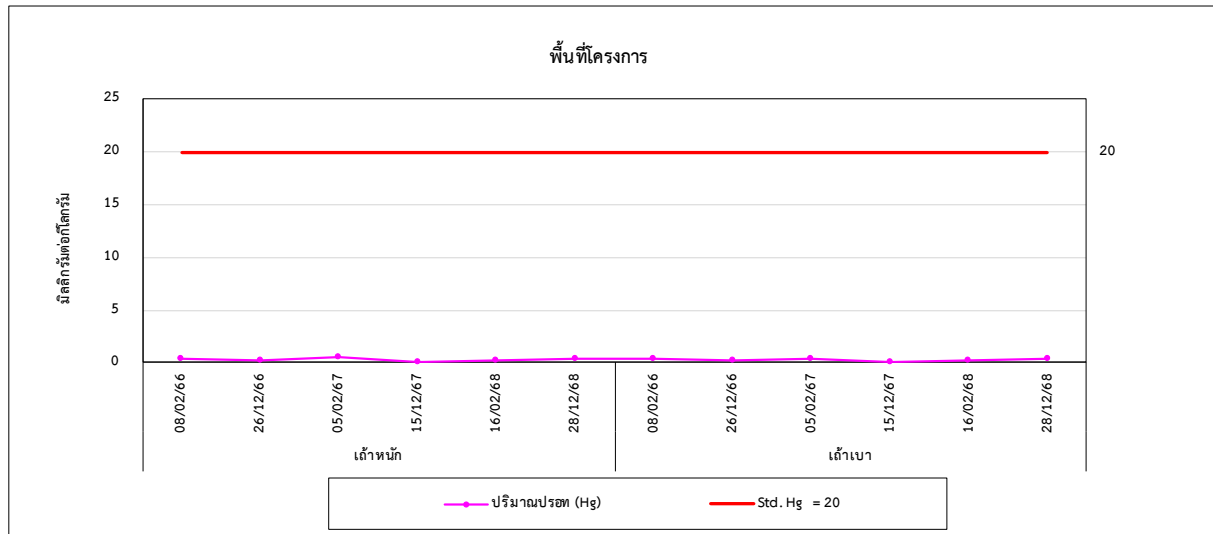
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพได้ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเฝ้า ระหว่างปี 2566-2568



4.8 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

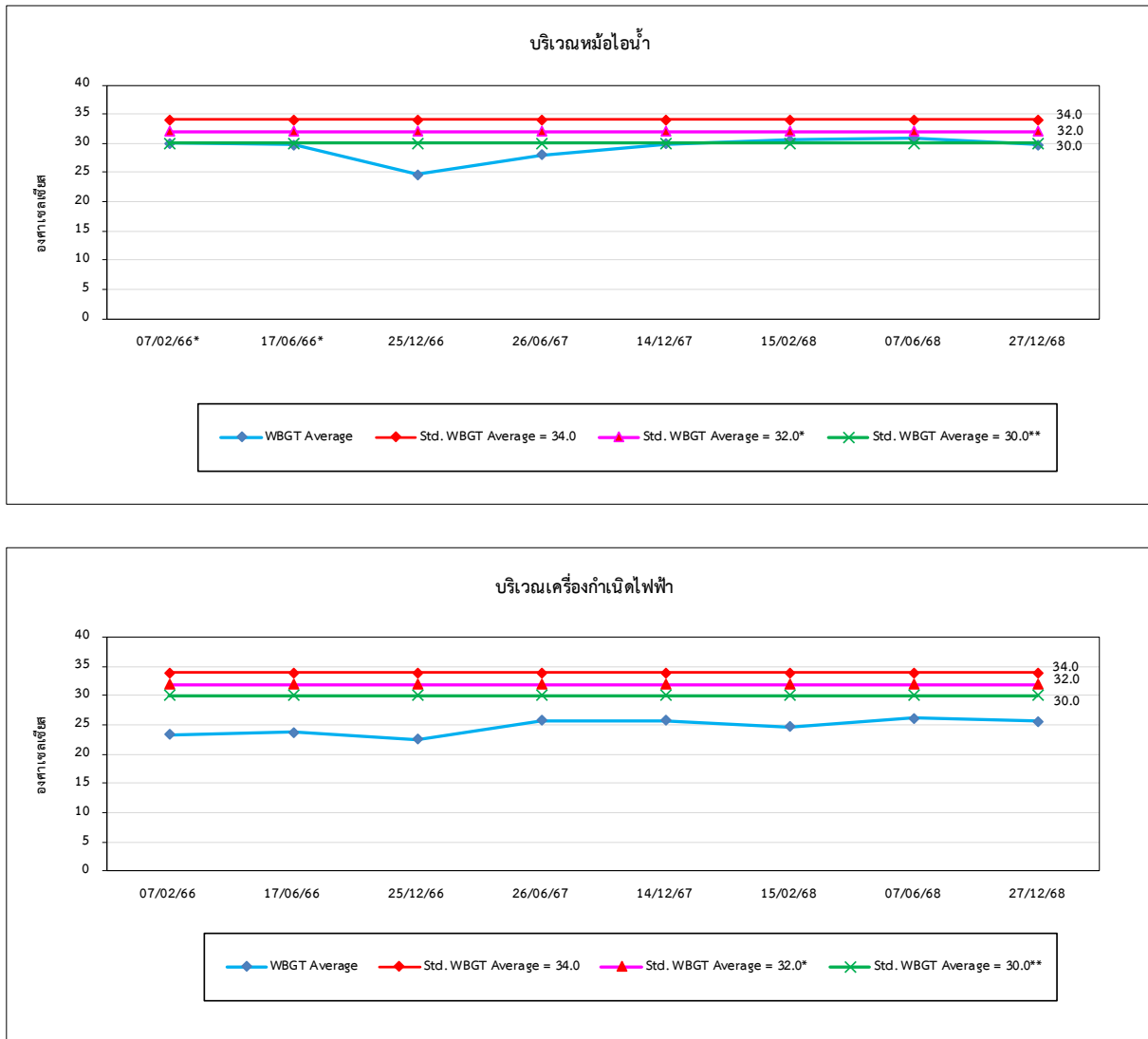
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณหม้อน้ำ	07/02/66	30.0*
		17/06/66	29.7*
		25/12/66	24.6
		03/02/67	31.2
		26/06/67	28.0
		14/12/67	29.9
		15/02/68	30.5
		07/06/68	30.8
		27/12/68	29.7
2.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	07/02/66	23.4
		17/06/66	23.7
		25/12/66	22.6
		03/02/67	23.0
		26/06/67	25.8
		14/12/67	25.8
		15/02/68	24.7
		07/06/68	26.1
		27/12/68	25.6
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			34.0/32.0*/30.0**

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

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

หมายเหตุ : ลักษณะงานหนัก = 30.0 °C
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

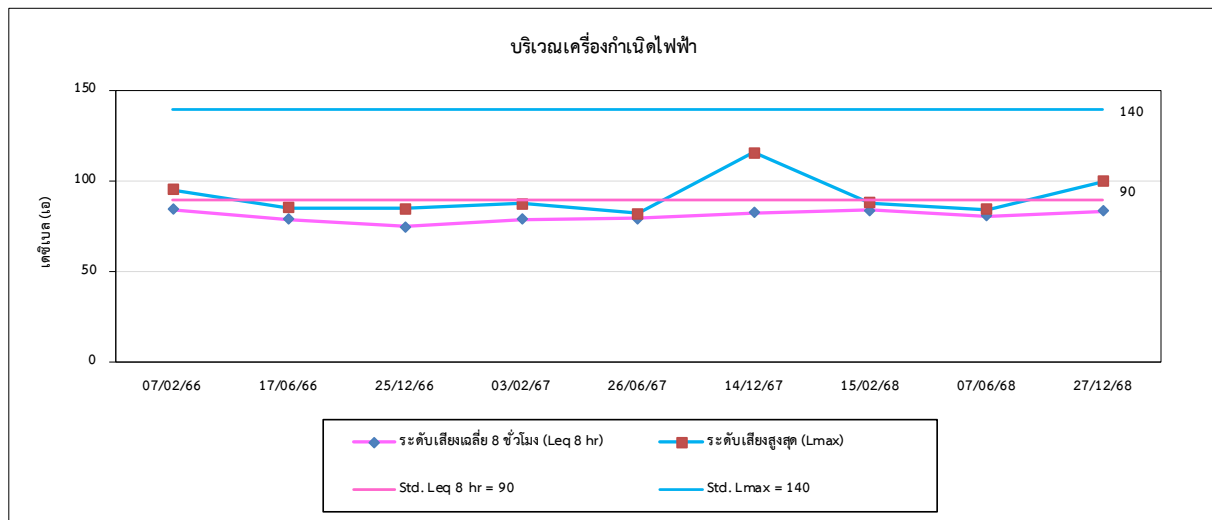
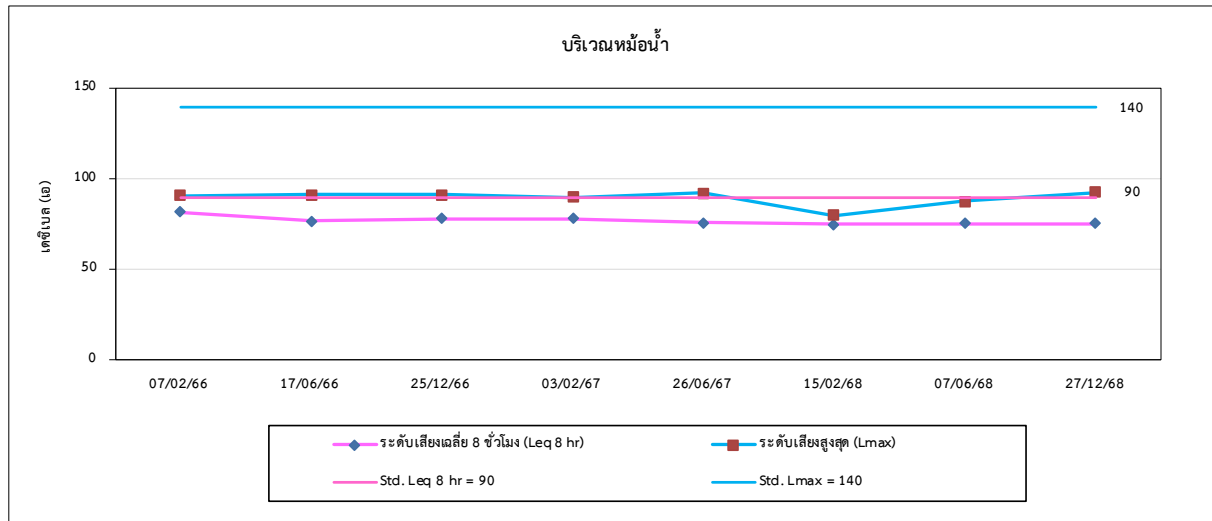
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณหม้อน้ำ	07/02/66	81.4	90.7
	17/06/66	76.7	91.3
	25/12/66	78.0	91.0
	03/02/67	78.0	89.6
	26/06/67	75.5	92.2
	14/12/67	79.5	101.6
	15/02/68	74.6	79.8
	07/06/68	75.4	87.4
	27/12/68	75.1	92.4
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	07/02/66	84.2	95.2
	17/06/66	78.8	85.3
	25/12/66	74.8	85.0
	03/02/67	78.8	87.4
	26/06/67	79.3	81.9
	14/12/67	82.5	115.9
	15/02/68	83.7	87.8
	07/06/68	80.7	84.2
	27/12/68	83.3	99.8
มาตรฐาน		90	140

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

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.10 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

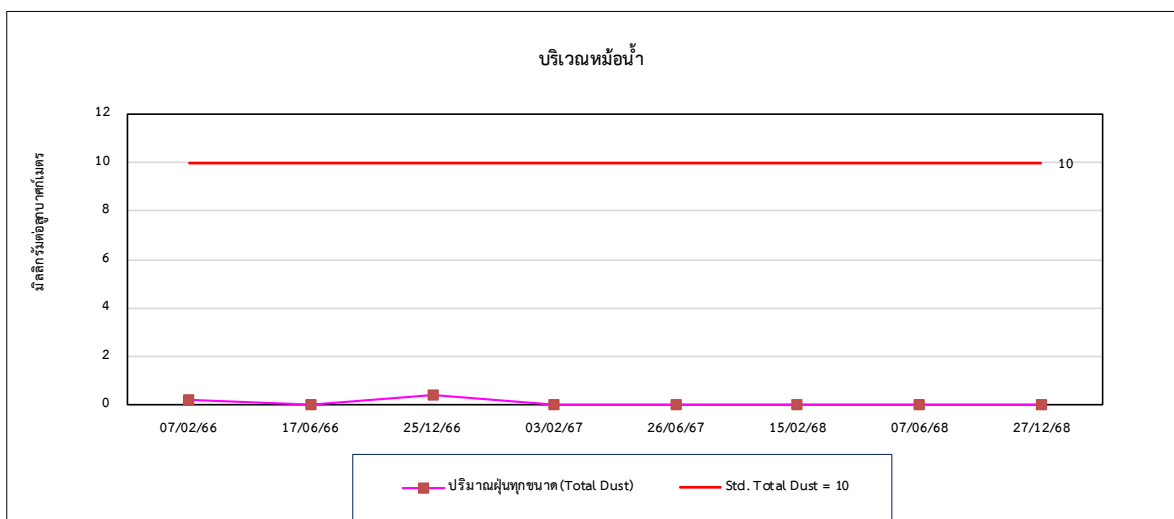
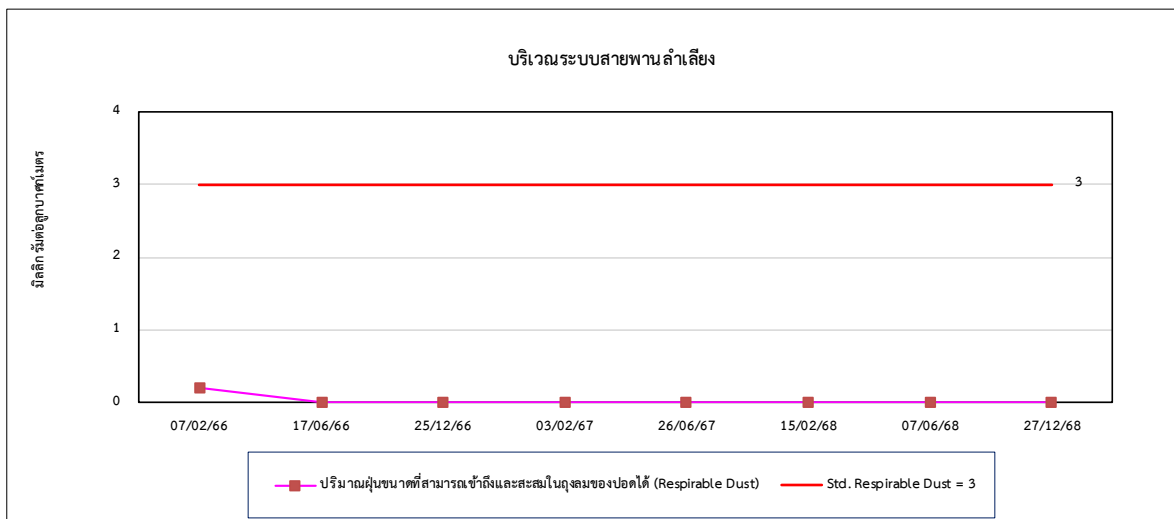
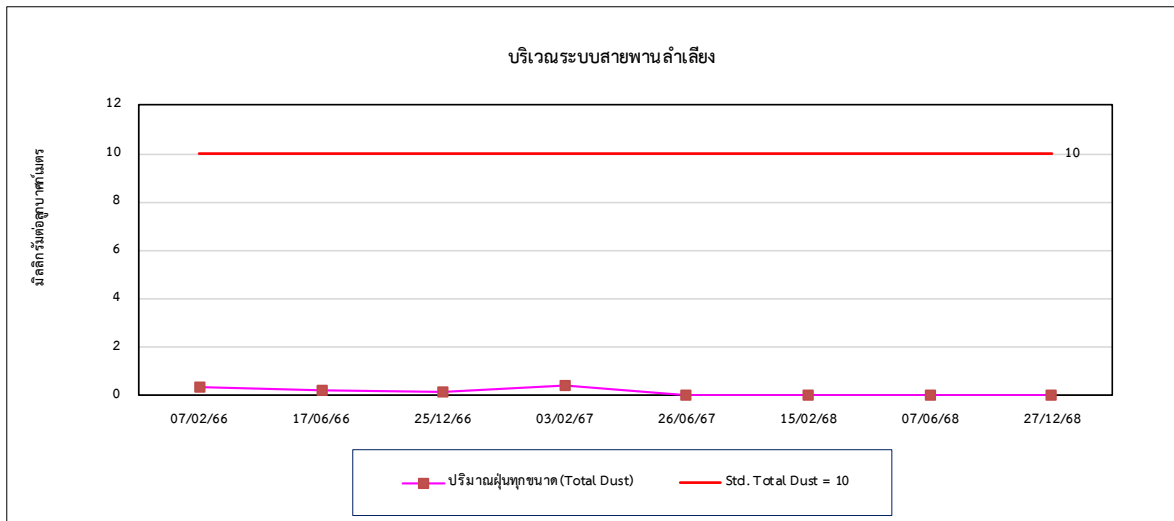
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งการตรวจวัด ได้แก่ ระบบสายพานลำเลียง บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณสายพานลำเลียง พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ระบบสายพานลำเลียง	07/02/66	0.335	0.201
		17/06/66	0.252	<0.010
		25/12/66	0.167	<0.010
		03/02/67	0.417	<0.010
		26/06/67	<0.010	<0.010
		14/12/67	<0.010	<0.010
		15/02/68	<0.010	<0.010
		07/06/68	<0.010	<0.010
		27/12/68	<0.010	<0.010
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ	07/02/66	0.167	<0.010
		17/06/66	<0.010	<0.010
		25/12/66	0.417	<0.010
		03/02/67	<0.010	<0.010
		26/06/67	<0.010	<0.010
		14/12/67	<0.010	<0.010
		15/02/68	<0.010	<0.010
		07/06/68	<0.010	<0.010
		27/12/68	<0.010	<0.010
3.	บริเวณสายพานลำเลียง	07/02/66	0.585	<0.010
		25/12/66	<0.010	<0.010
		03/02/67	<0.010	<0.010
		14/12/67	<0.010	<0.010
		15/02/68	<0.010	<0.010
		27/12/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568

