

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม บริษัท ทอสมิไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566

4.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบในการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 - ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
 - ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- บริษัท โกชู เทคโนโลยีเซอร์วิส จำกัด
 - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม
- บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
 - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

4.2 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายจากกระบวนการผลิตบริเวณต่าง ๆ ดังนี้ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม CASTING GROUP, บริเวณเครื่องรีด EXTRUSION GROUP, บริเวณพื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP, พื้นที่พ่นสี Paint Line เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปน ได้แก่ Particulate, NO_x as NO_2 , NaOH, H_2SO_4 , Xylene, MEK และ HF ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/18318 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ NaOH, HF และ MEK ไม่มีมาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 มีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งมีบางปล่องทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตใน Line ดังกล่าว ได้แก่ ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) A-Line No.1, No.2, No. 3, No. 4, Aging Stack A-Line, No. 1, No. 2, Aging Stack mini Line ปล่อง Nitriding Stack A-Line No. 1 และ No.2, Anodize Fume A-Line และ B-Line Etching Fume A-Line และ B-Line และปล่อง Al Die Casting Stack, Boiler Stack A-Line (สำรอง) และ B-Line (สำรอง) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			CASTING GROUP						
			Melting Stack A-Line No. 1					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/05/64	08/11/64	11/05/65	22/11/65	22/05/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	43.7	33.4	0.8	36.0	3.7	240	45.00
		g/s	0.2483	0.2057	0.0061	0.2515	0.0270	-	0.33750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	2.00	24.00	35.40	33.20	200	72.00
		g/s	<0.0284	0.0231	0.3602	0.4654	0.4570	-	1.01595

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : * ปลายปี 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			CASTING GROUP							
			Melting Stack A-Line No. 2						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/05/64	08/11/64	11/05/65	23/12/65	21/06/66	22/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	4.4	5.2	14.9	2.3	3.4	5.9	240	30.00
		g/s	0.0252	0.0402	0.0991	0.0121	0.0205	0.0307	-	0.22500
3.	NO _x as NO ₂	ppm	28.00	20.00	7.60	28.40	17.30	26.00	200	45.00
		g/s	<0.00004	0.2891	0.0952	0.2865	0.1946	0.2561	-	0.63497

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			CASTING GROUP							
			Dust Collector 400 A-Line No.1/Outlet						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/64	09/11/64	12/05/65	22/11/65	23/05/66	22/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	0.9	0.6	1.7	3.7	1.0	240	20
		g/s	0.0025	0.0036	0.0023	0.0090	0.0130	0.0040	-	0.11700
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.055	<0.012	-	-
		g/s	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00005	0.0002	<0.00004	-	-
4.	HCl	mg/Nm ³	-	-	-	-	<0.01	0.02	160	-
		g/s	-	-	-	-	<0.00004	0.00008	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			CASTING GROUP							
			Dust Collector 400 A-Line No.2						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/64	09/11/64	12/05/65	22/11/65	23/05/66	22/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	1.9	6.2	2.2	6.5	0.8	240	20
		g/s	0.0023	0.0065	0.0223	0.0112	0.0210	0.0025	-	0.15500
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-
		g/s	<0.00004	<0.00004	<0.00004	-	<0.00003	<0.00003	-	-
4.	HCl	mg/Nm ³	-	-	-	-	0.09	<0.01	160	-
		g/s	-	-	-	-	0.0003	<0.00003	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			CASTING GROUP/Dust Collector 1,500 A-Line No. 3						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/64	08/11/64	11/05/65	22/11/65	22/05/66	22/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.7	2.2	1.1	1.3	2.6	1.6	240	15.00
		g/s	0.0239	0.0350	0.0179	0.0221	0.0300	0.0194	-	0.37500
3.	NO _x as NO ₂	ppm	7.00	2.00	2.00	8.60	5.00	3.00	200	6.00
		g/s	0.1844	0.0595	0.0605	0.2822	0.1099	0.0675	-	0.28221

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			CASTING GROUP/Homogenize Stack A-Line No. 1						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/05/64	08/11/64	11/05/65	22/11/65	19/06/66	21/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	2.8	2.0	0.3	2.0	1.2	1.0	240	20.00
		g/s	0.0052	0.0042	0.0008	0.0030	0.0023	0.0018	-	0.0600
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	1.00	2.60	8.00	16.60	20.00	200	30.00
		g/s	<0.0093	0.0039	0.0106	0.0228	0.0596	0.0706	-	0.16933

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			CASTING GROUP/Homogenize Stack A-Line No. 2					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/05/64	08/11/64	11/05/65	23/12/65	24/05/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	4.4	6.4	0.5	1.2	7.1	240	25.00
		g/s	0.0058	0.0108	0.0009	0.0025	0.0153	-	0.07500
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	9.80	8.60	7.60	13.00	200	40.00
		g/s	<0.0067	0.0314	0.0297	0.0293	0.0527	-	0.22577

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : ปลายปี 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Billet Heating Furnace (BHF) B-Line No. 1						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	09/11/64	10/05/65	21/11/65	23/05/66	20/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	5.8	3.4	0.5	1.2	5.9	1.7	240	15.00
		g/s	0.0021	0.0013	0.0002	0.0005	0.0031	0.0010	-	0.01125
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	2.00	7.60	16.00	20.00	14.00	200	30.00
		g/s	<0.0018	0.0014	0.0062	0.0120	0.0197	0.0155	-	0.04233

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP					
			Billet Heating Furnace (BHF) B-Line No. 2				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	09/11/64	10/05/65	23/05/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	7.1	2.1	0.6	5.5	240	15.00
		g/s	0.0022	0.0006	0.0002	0.0018	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	1.00	5.60	11.00	200	30.00
		g/s	<0.0016	0.0006	0.0034	0.0069	-	0.02822

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : ปลายปี 2565 และปลายปี 2566 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Billet Heating Furnace (BHF) C-Line No. 1						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	8.1	0.2	3.7	1.6	1.3	240	15.00
		g/s	0.0001	0.0019	0.0001	0.0008	0.0004	0.0004	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	6.06	4.00	8.00	10.00	9.30	5.66	200	30.00
		g/s	0.0022	0.0018	0.0052	0.0043	0.0050	0.0034	-	0.02822

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION							
			Billet Heating Furnace (BHF) C-Line No. 2						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.0	8.0	0.4	2.5	1.9	1.3	240	15.00
		g/s	0.0003	0.0022	0.0001	0.0007	0.0006	0.0004	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	8.36	6.33	10.30	31.30	26.50	5.66	200	45.00
		g/s	0.0040	0.0032	0.0053	0.0179	0.0147	0.0030	-	0.04233

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Billet Heating Furnace (BHF) C-Line No. 3						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.8	7.7	0.2	2.3	2.4	0.8	240	15.00
		g/s	0.0002	0.0019	0.0001	0.0007	0.0009	0.0002	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	6.36	3.33	8.30	10.00	9.30	7.00	200	30.00
		g/s	0.0027	0.0015	0.0041	0.0059	0.0066	0.0040	-	0.02822

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Billet Heating Furnace (BHF) C-Line No. 4						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	<0.1	8.2	0.1	4.4	2.2	0.9	240	15.00
		g/s	<0.00002	0.0021	0.00004	0.0010	0.0005	0.0002	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	4.00	6.60	22.00	18.70	7.33	200	30.00
		g/s	<0.0011	0.0019	0.0031	0.0089	0.0084	0.0032	-	0.02822

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Die Polishing Stack (A-Line)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/06/64	12/11/64	11/05/65	21/11/65	24/05/66	19/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	9.5	0.6	0.6	1.1	0.6	0.9	300	15.00
		g/s	-	-	-	-	0.0020	0.0029	-	0.08250

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			EXTRUSION GROUP					
			Die Cleaning Scrubber/A-Line					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/06/64	12/11/64	12/05/65	21/11/65	24/05/66	19/09/66
2.	NaOH	mg/Nm ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP						
			Aging Stack B-Line					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	09/11/64	10/05/65	23/05/66	20/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	6.2	1.4	0.5	7.5	1.1	240	15.00
		g/s	0.0072	0.0017	0.0006	0.0091	0.0013	-	0.02625
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<0.10	3.30	18.00	15.20	200	25.00
		g/s	<0.0058	<0.0002	0.0066	0.0408	0.0353	-	0.08231

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : ปลายปี 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Aging Stack C-Line No. 1						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66		-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.3	8.5	0.1	3.1	0.8	0.4	240	15.00
		g/s	0.0001	0.0024	0.00003	0.0008	0.0002	0.0001	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	7.70	1.30	2.30	18.00	21.80	18.90	200	35.00
		g/s	0.0034	0.0007	0.0011	0.0089	0.0122	0.0104	-	0.03292

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP							
			Aging Stack C-Line No. 2						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/05/64	10/11/64	09/05/65	19/11/65	20/05/66	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.7	8.1	0.4	2.2	2.3	0.5	240	15.00
		g/s	0.0002	0.0020	0.0001	0.0007	0.0005	0.0001	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	14.50	1.00	2.30	26.30	19.40	14.60	200	35.00
		g/s	0.0064	0.0005	0.0011	0.0165	0.0085	0.0064	-	0.03292

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP					
			Aging Stack Mini-Line				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	11/11/64	12/05/65	18/09/66	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	6.4	1.8	0.6	0.7	240	15.00
		g/s	0.0021	0.0007	0.0002	0.0003	-	0.00750
3.	NO _x as NO ₂	ppm	<2.66	<0.10	2.30	9.90	200	25.00
		g/s	<0.0016	<0.0001	0.0014	0.0074	-	0.02352

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : ปลายปี 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SURFACE TREATMENT GROUP						
			Anodize Fume C-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/64	11/11/64	13/05/65	26/12/65	26/06/66	21/09/66	-
2.	H ₂ SO ₄	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	25

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			SURFACE TREATMENT GROUP					
			Eaching Fume C-Line					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/64	11/11/64	13/05/65	26/12/65	23/06/66	21/09/66
2.	NaOH	mg/Nm ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

หมายเหตุ : ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			Boiler Stack A-Line				(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/64	09/12/64	14/06/65	23/12/65	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	3.9	3.7	1.0	0.4	320	-
		g/s	0.0073	0.0073	0.0020	0.0008	-	0.1393
3.	NO _x as NO ₂	ppm	37.12	52.67	8.75	12.45	200	-
		g/s	0.1332	0.1979	0.0337	0.0462	-	0.0206

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			Boiler Stack B-Line			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/64	14/06/65	23/12/65	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	8.5	4.3	1.2	320	-
		g/s	0.0110	0.0042	0.0011	-	0.1393
3.	NO _x as NO ₂	ppm	22.00	19.17	13.37	200	-
		g/s	0.0663	0.0353	0.0227	-	0.0206

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP			
			Zn Die Casting Stack		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/05/66	19/09/66		-
2.	Particulate	mg/Nm ³	5.0	2.2	240	21.00
		g/s	0.0058	0.0026	-	0.05250
3.	NO _x as NO ₂	ppm	4.00	3.00	200	5.00
		g/s	0.0087	0.0067	-	0.02352

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP		
			Al Die Casting Stack	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/09/66		-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.0	240	40.00
		g/s	0.0014	-	0.0800
3.	NO _x as NO ₂	ppm	3.50	200	5.00
		g/s	0.0094	-	0.01881

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Top Coat No. 1 (ซ้าย)/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	<0.0002	8.620	0.305	<0.009	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Top Coat No. 2 (ขวา)/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	<0.0002	2.944	<0.009	0.596	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Primer Booth No. 1 (ซ้าย)/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	<0.0002	4.482	<0.009	0.574	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Primer Booth No. 2/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	<0.0002	1.666	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Clear Coat No. 1/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	0.6936	1.006	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Clear Coat No. 2/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	2.4484	1.571	<0.009	1.210	<0.009	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Clear Coat No. 3/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	<0.0002	1.862	0.104	1.341	<0.009	1.269	200

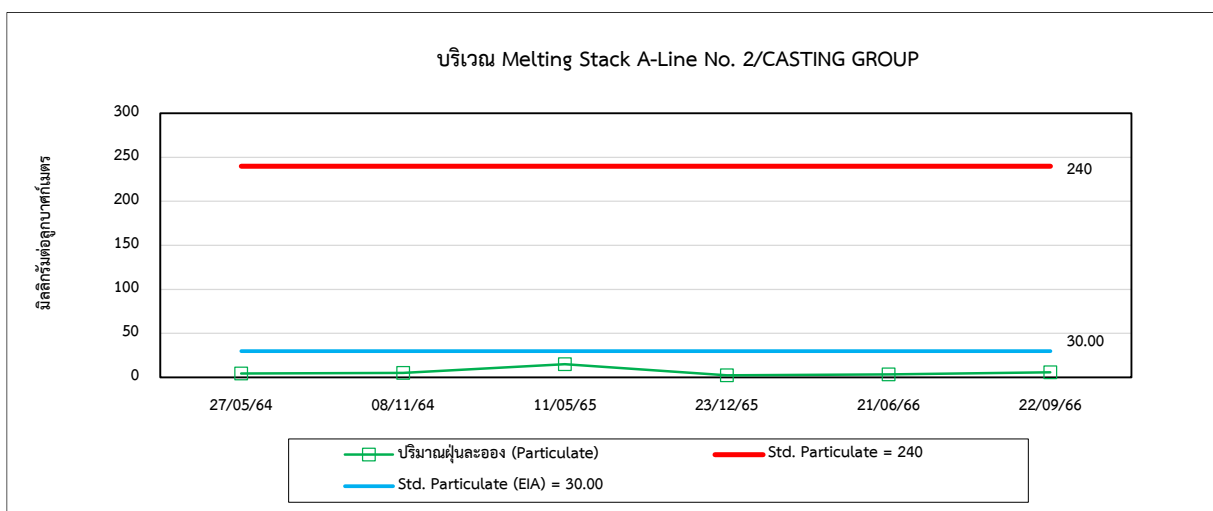
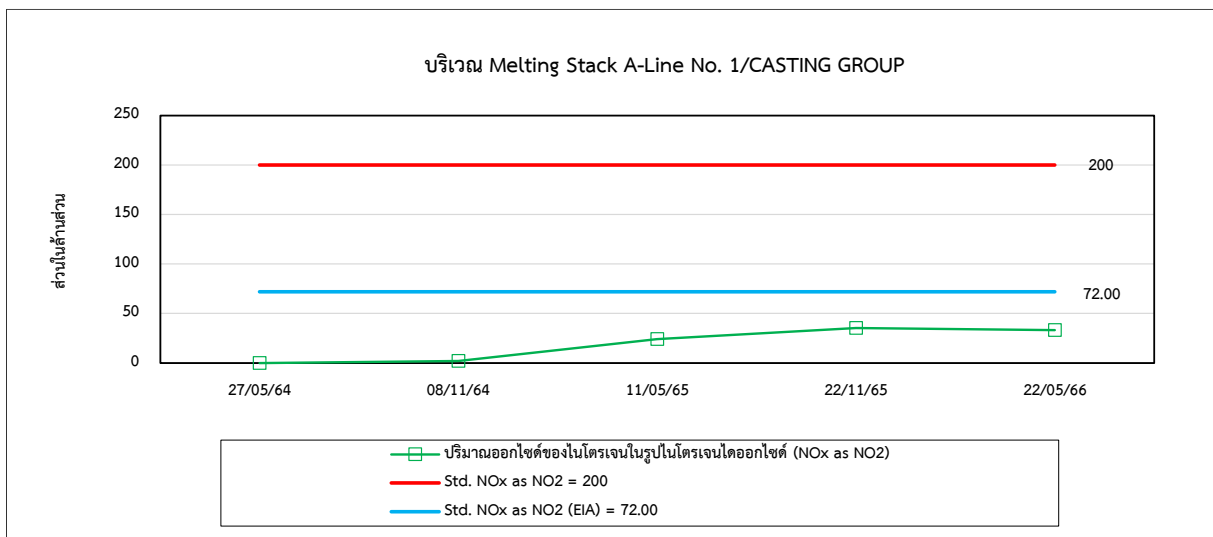
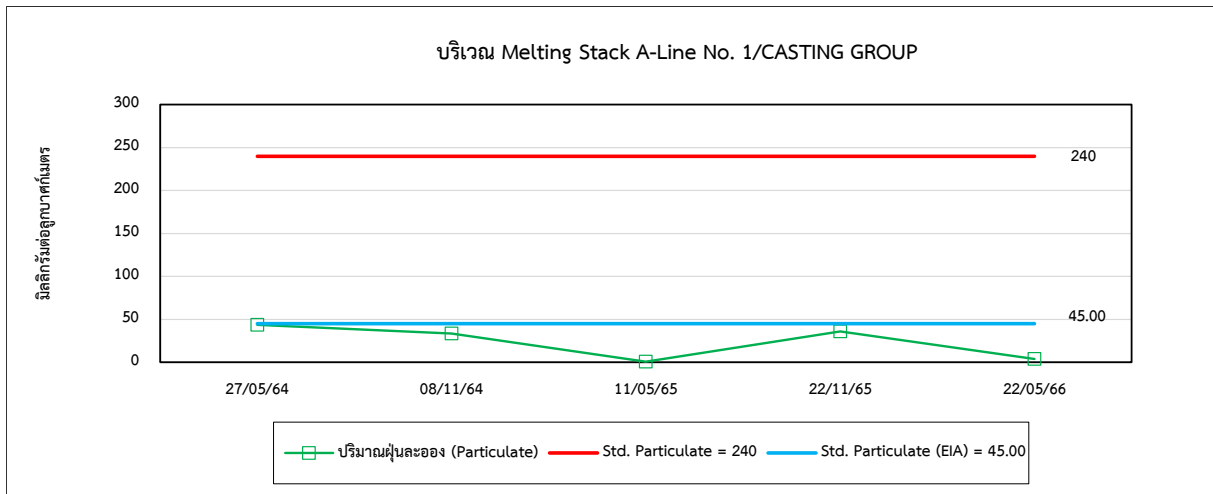
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

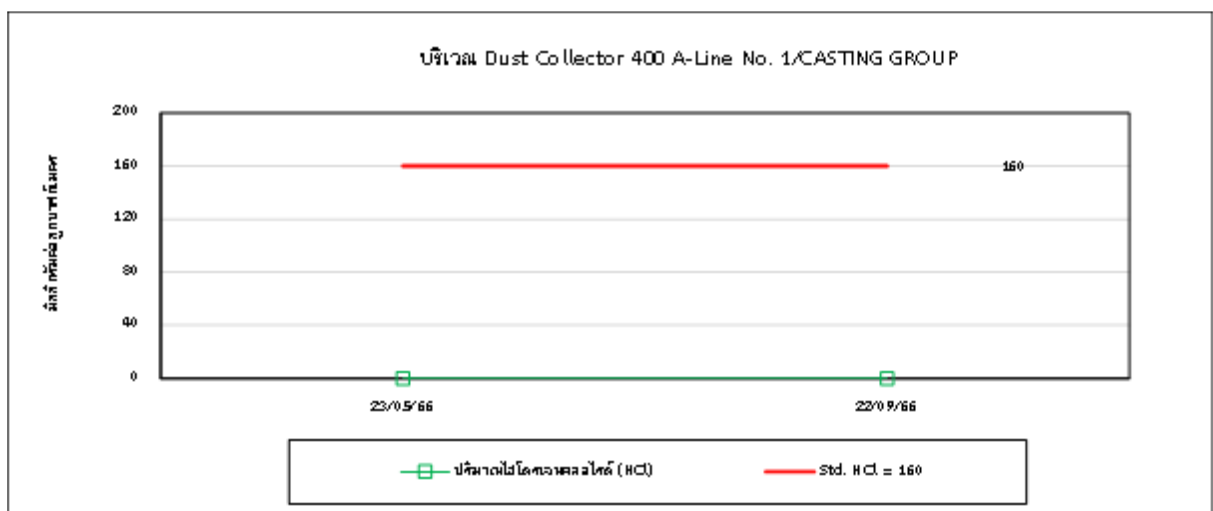
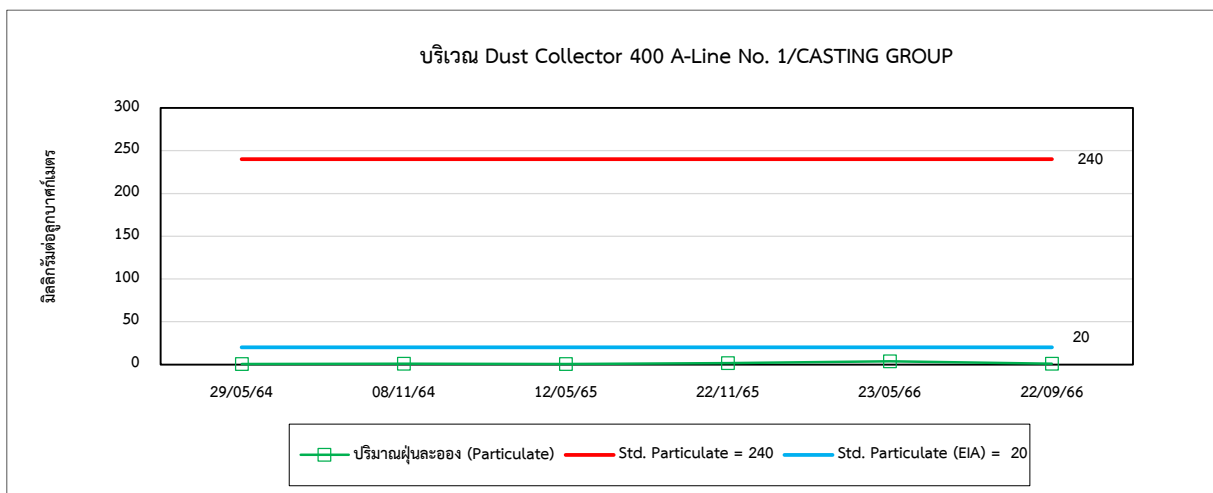
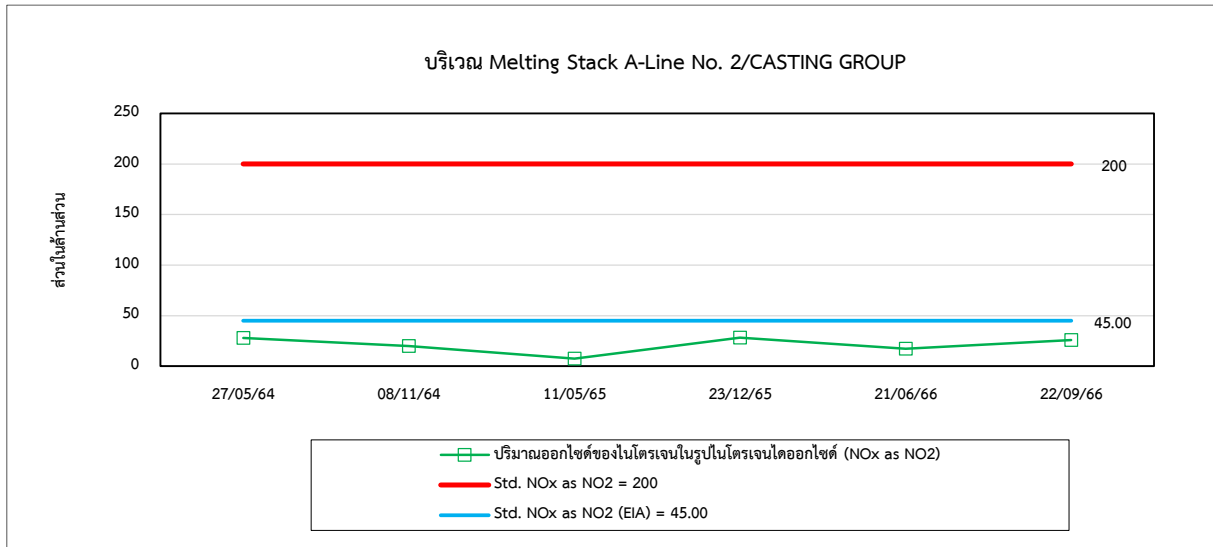
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Clear Coat No. 4/Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/64	12/11/64	10/05/65	18/11/65	25/05/66	20/09/66	-
2.	MEK	ppm	<0.0003	<0.017	<0.017	<0.017	0.057	<0.017	-
3.	Xylene	ppm	1.8966	2.317	<0.009	1.207	0.102	<0.009	200

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

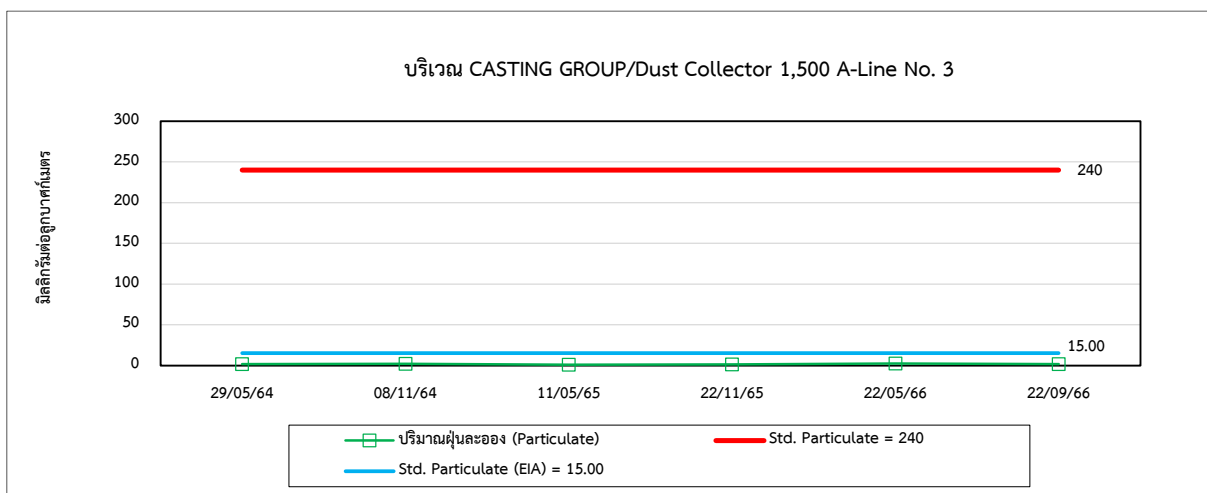
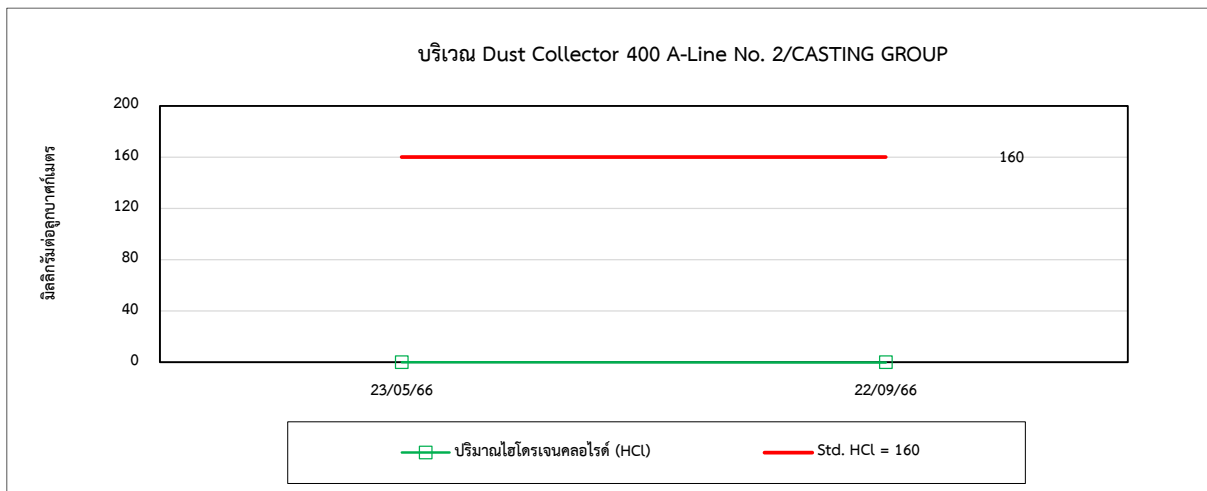
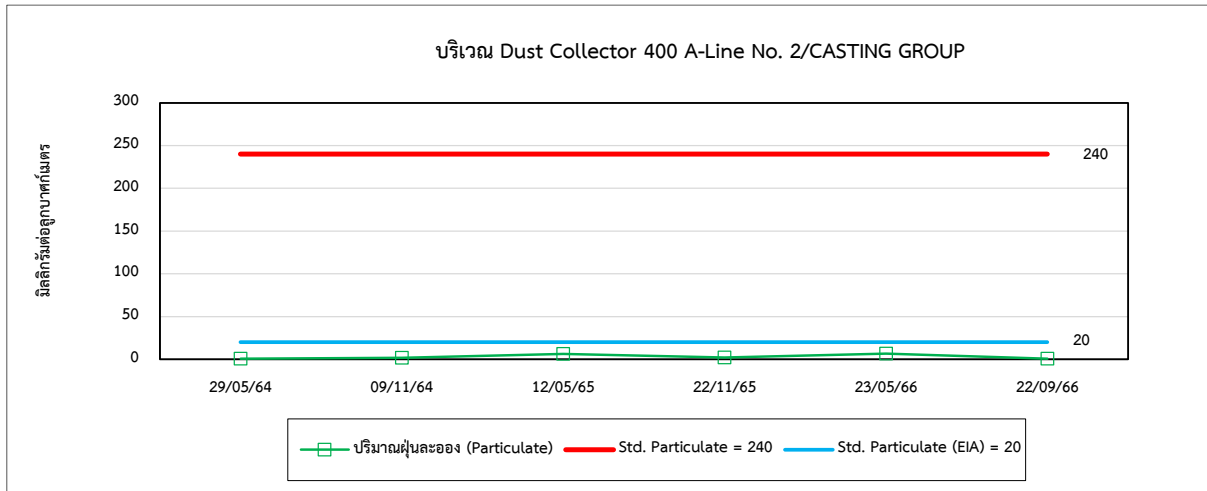
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



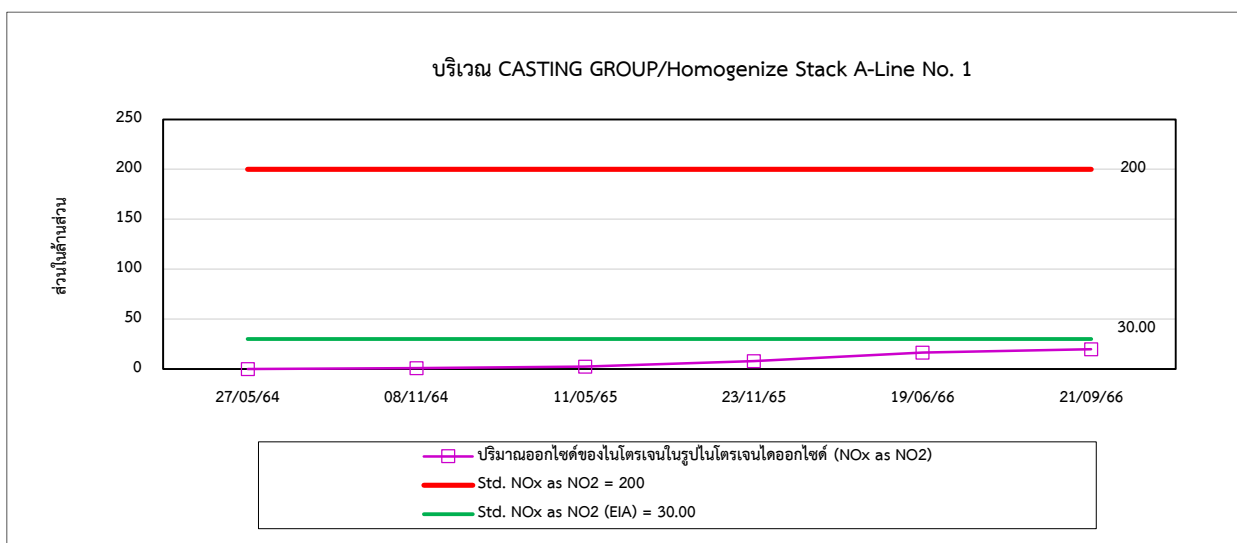
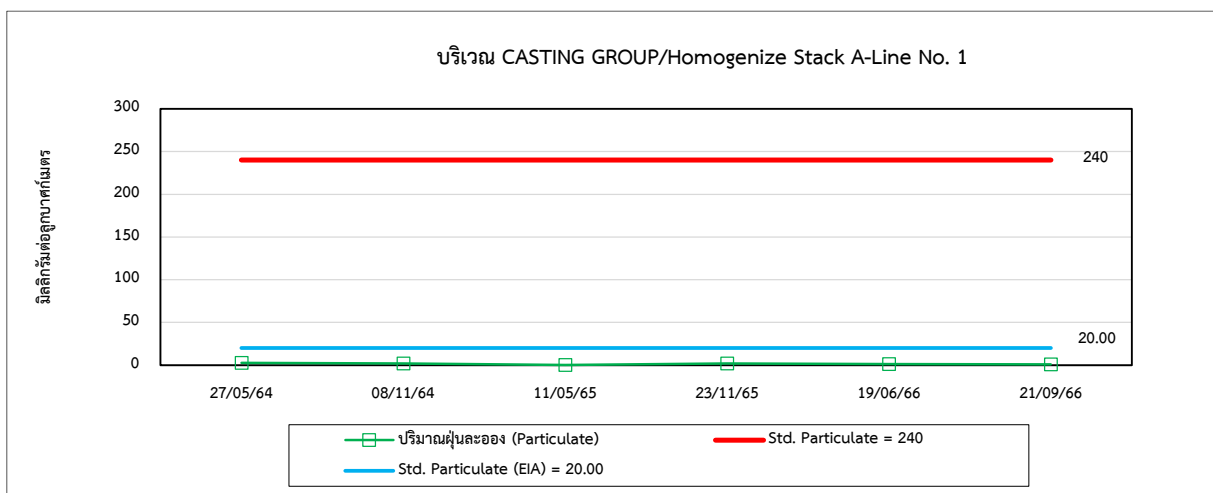
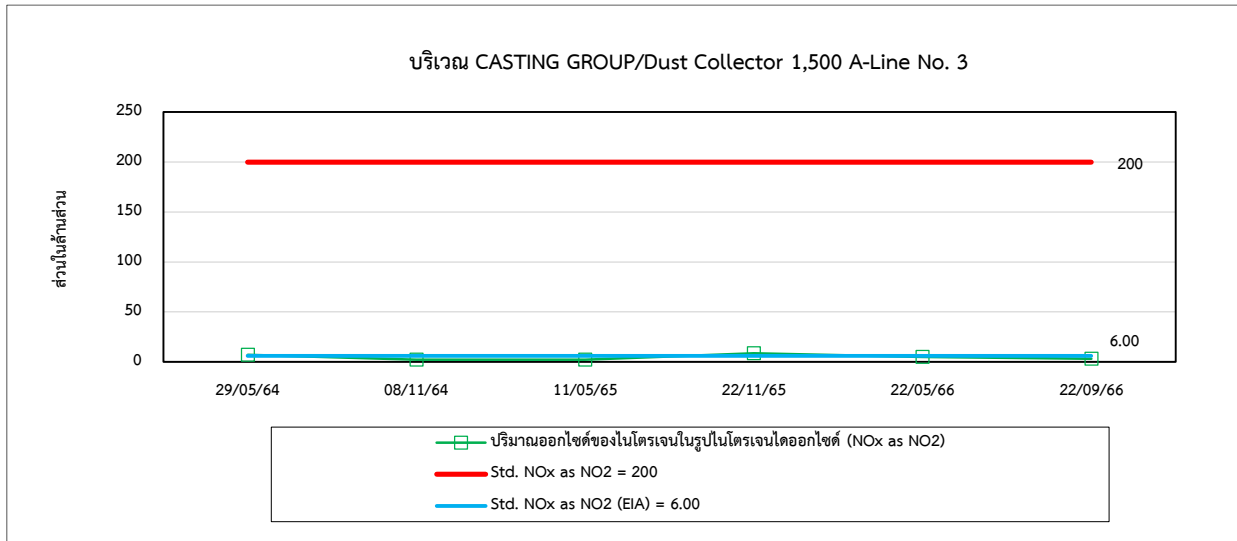
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



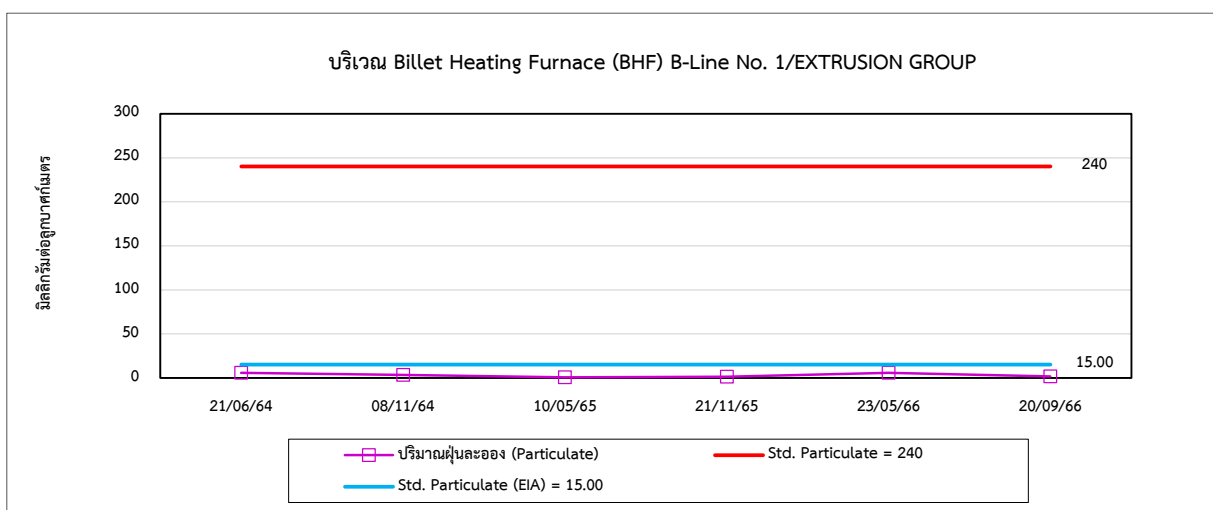
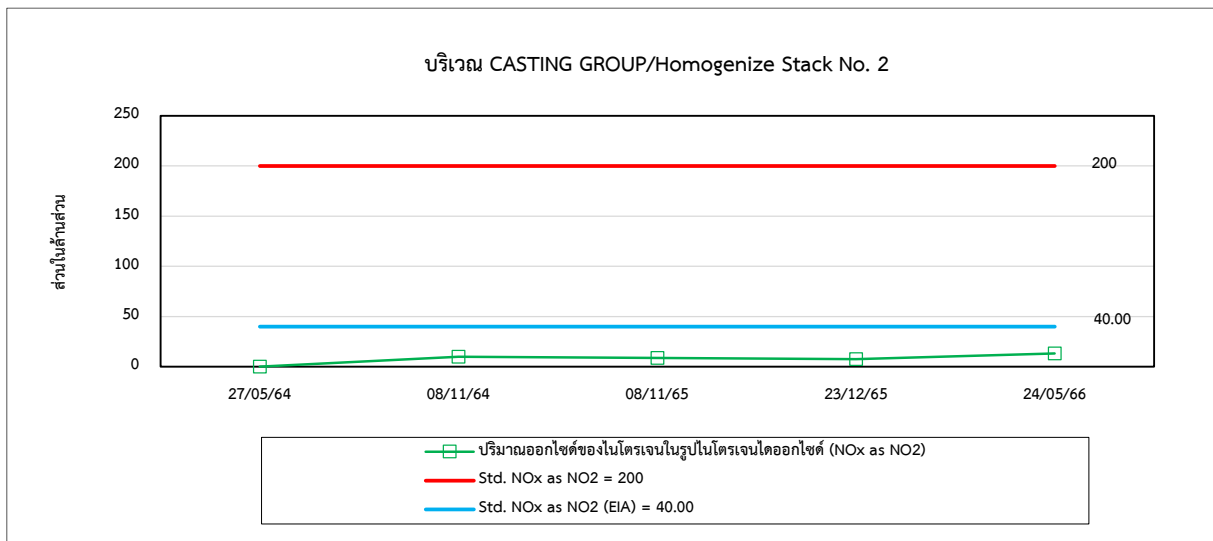
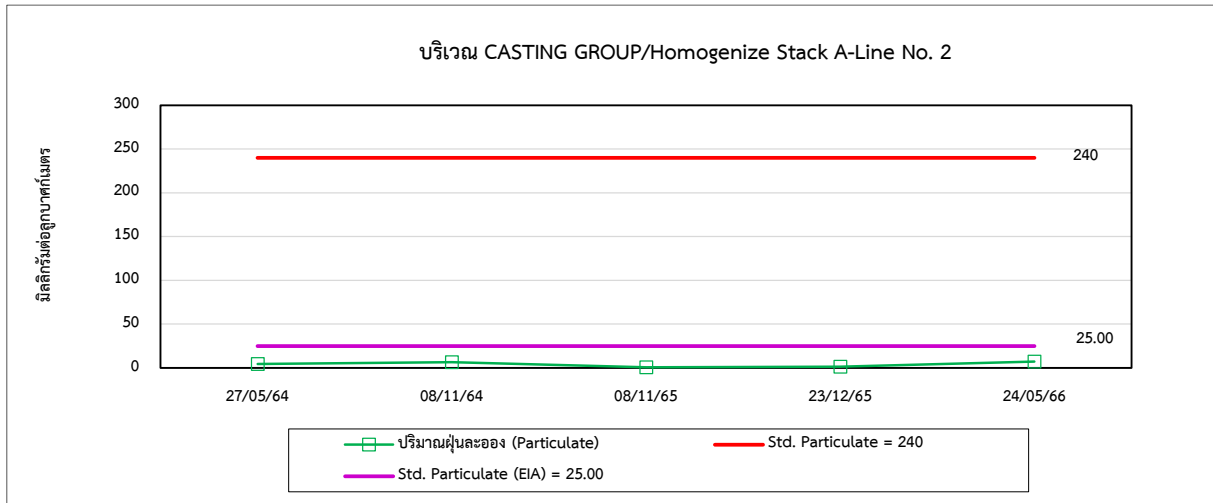
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



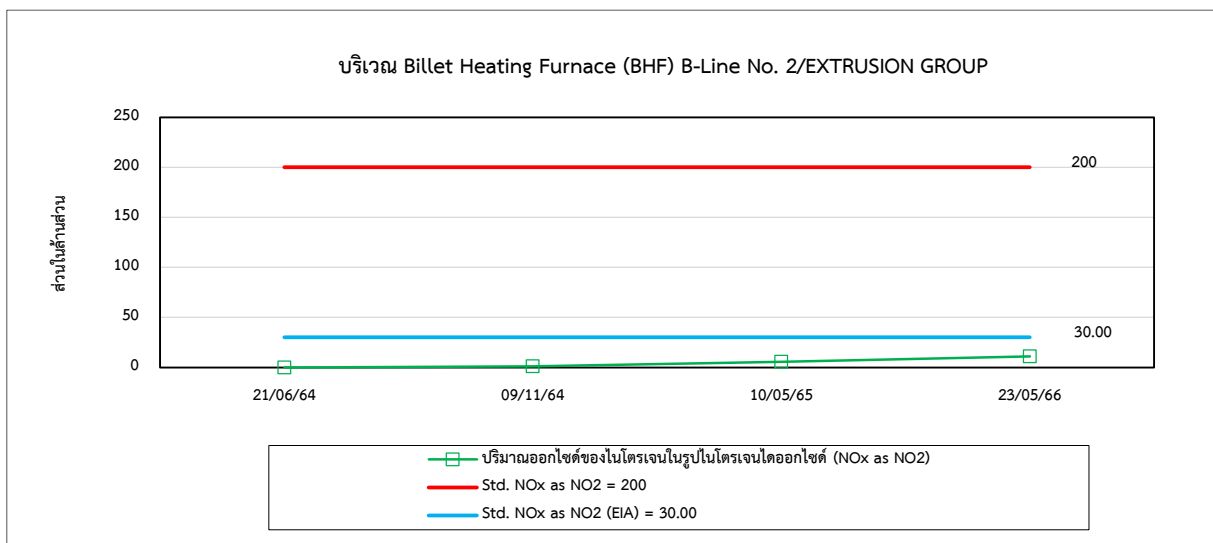
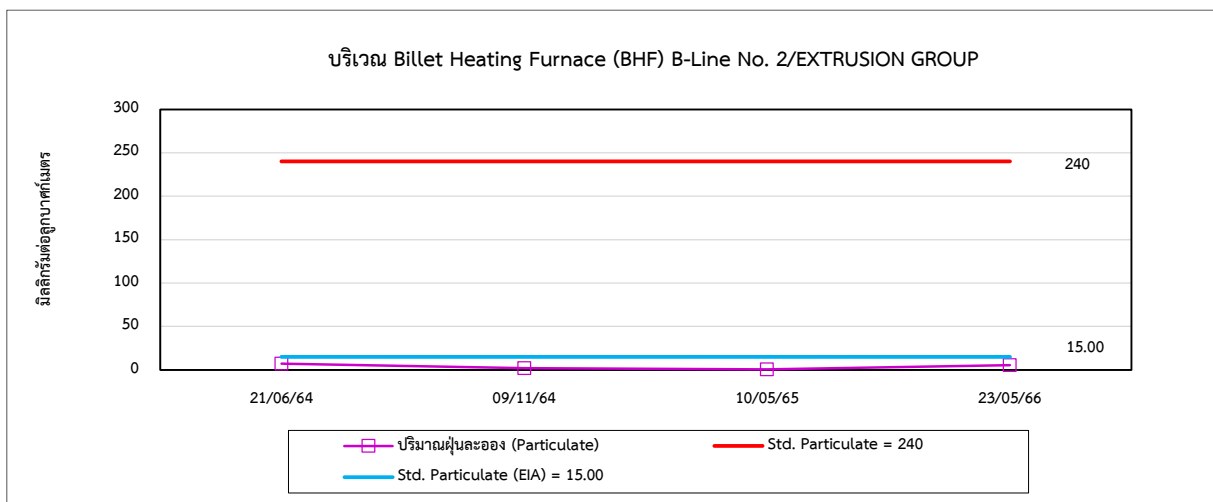
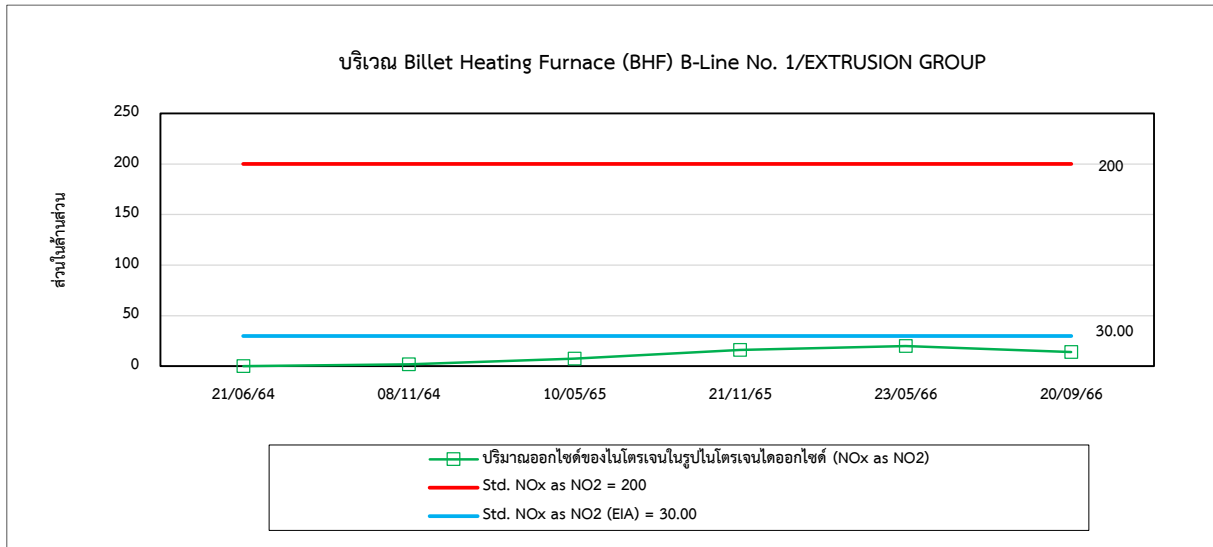
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



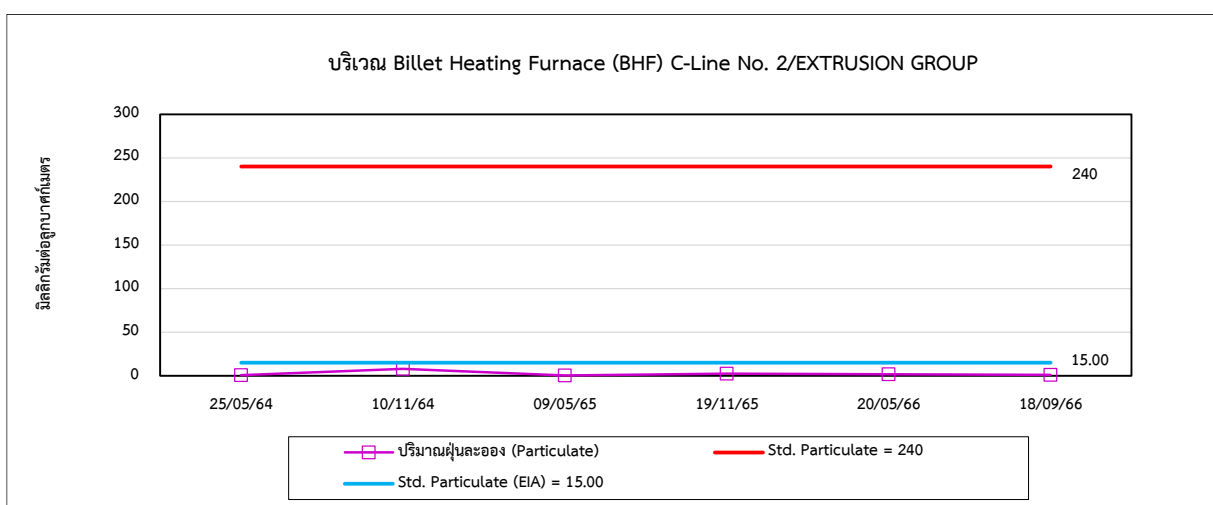
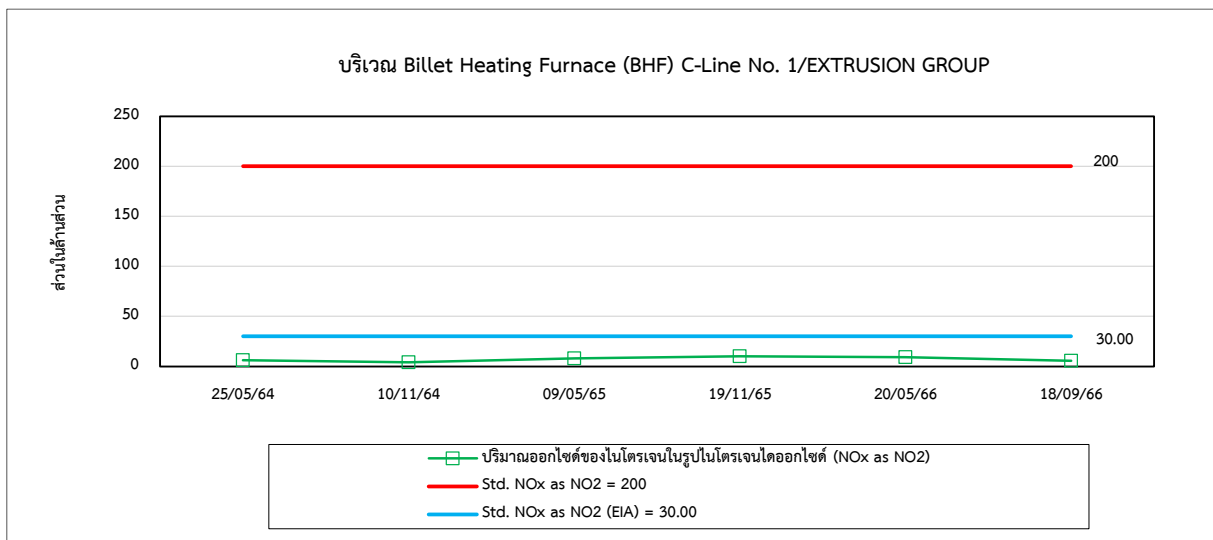
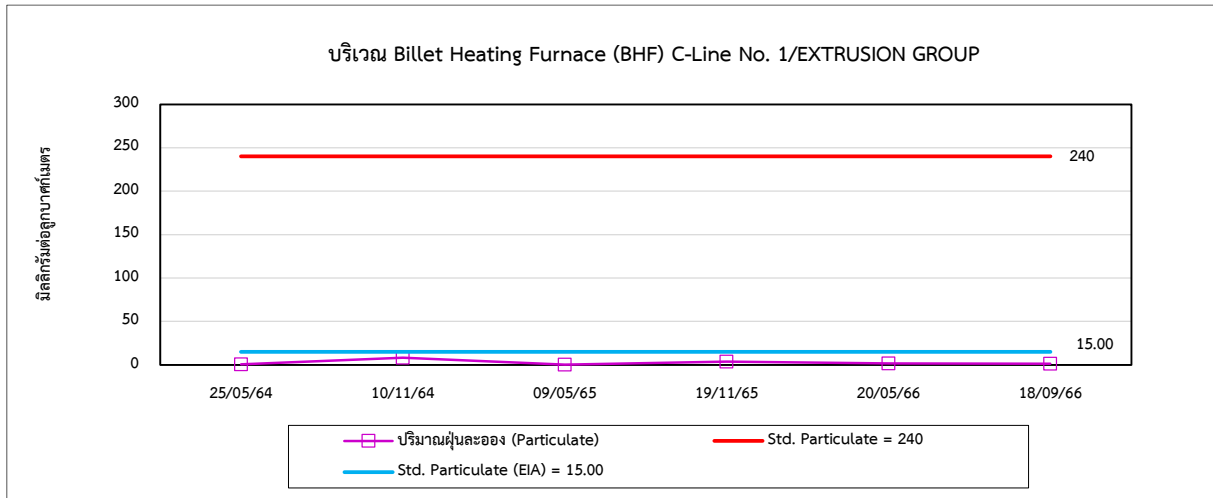
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



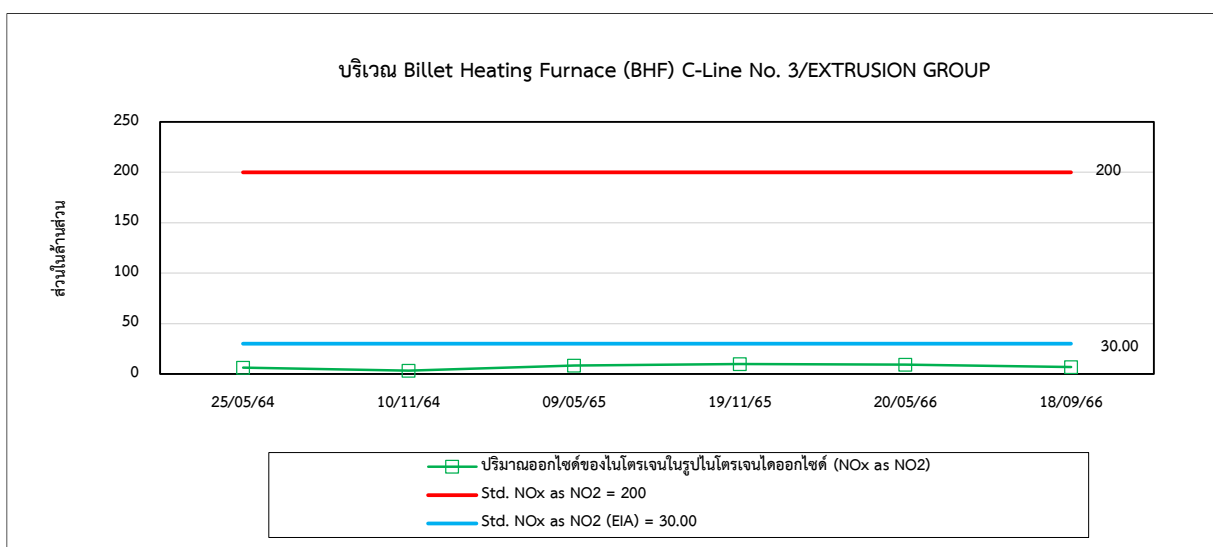
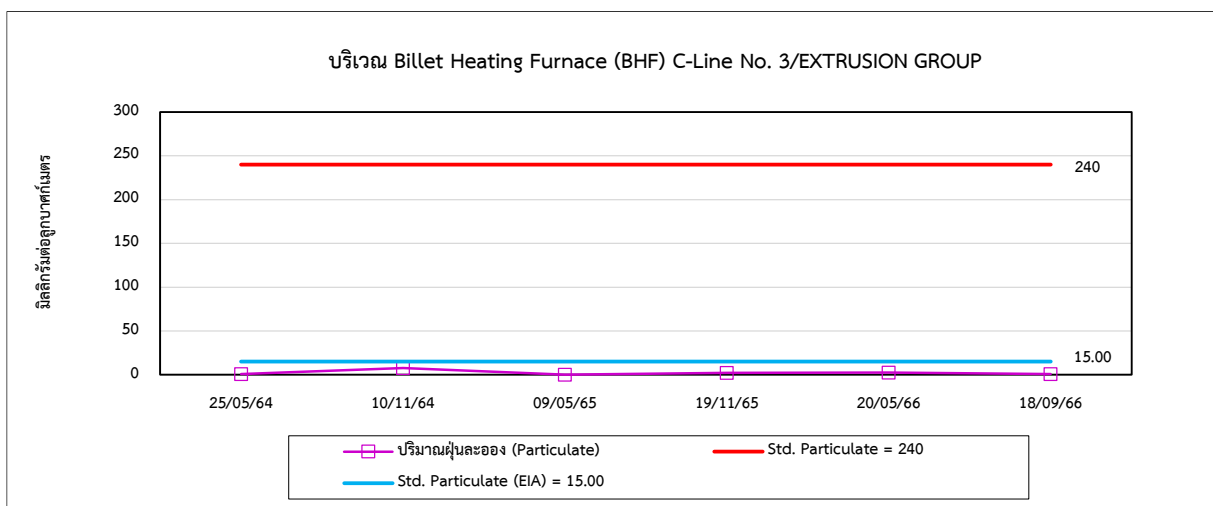
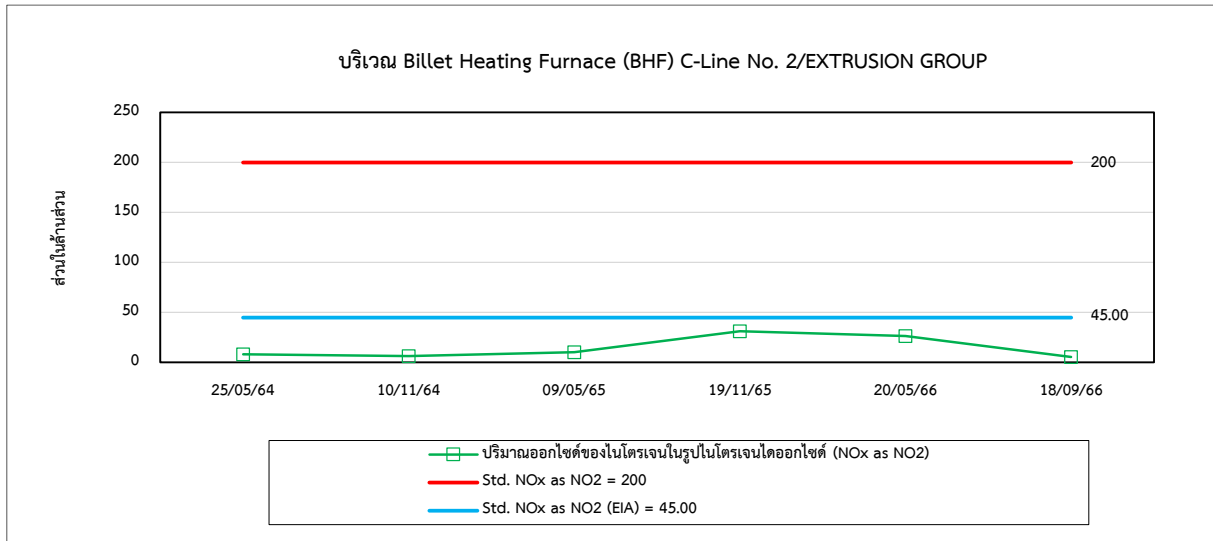
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



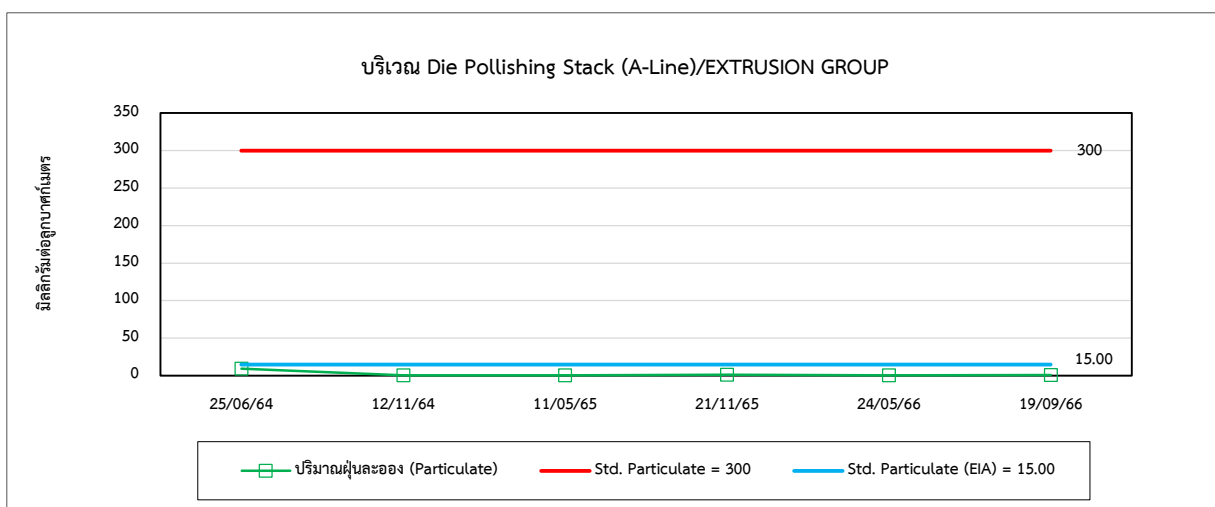
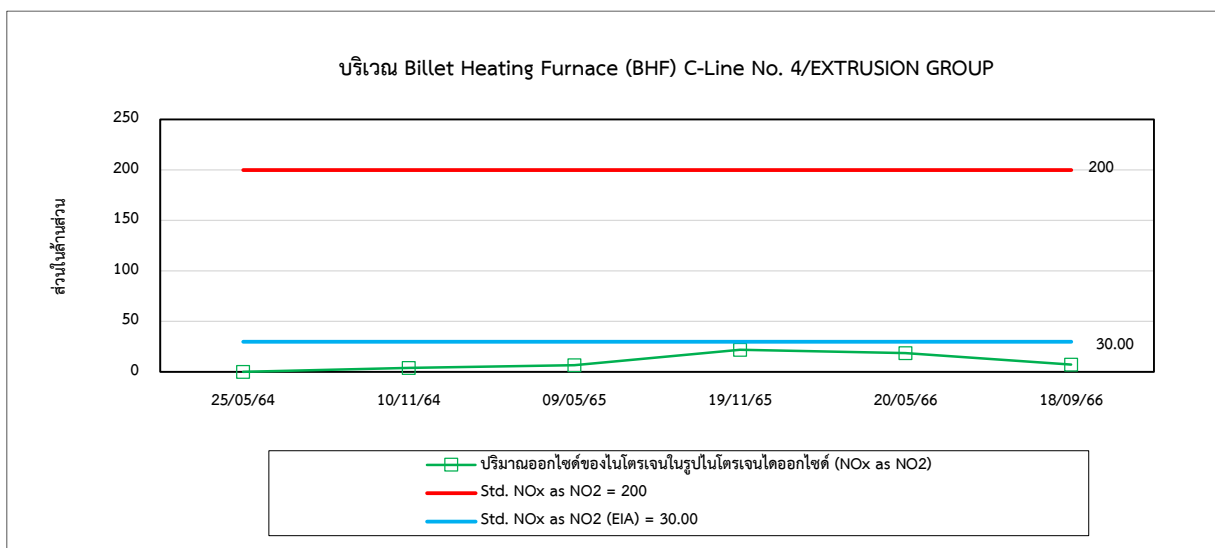
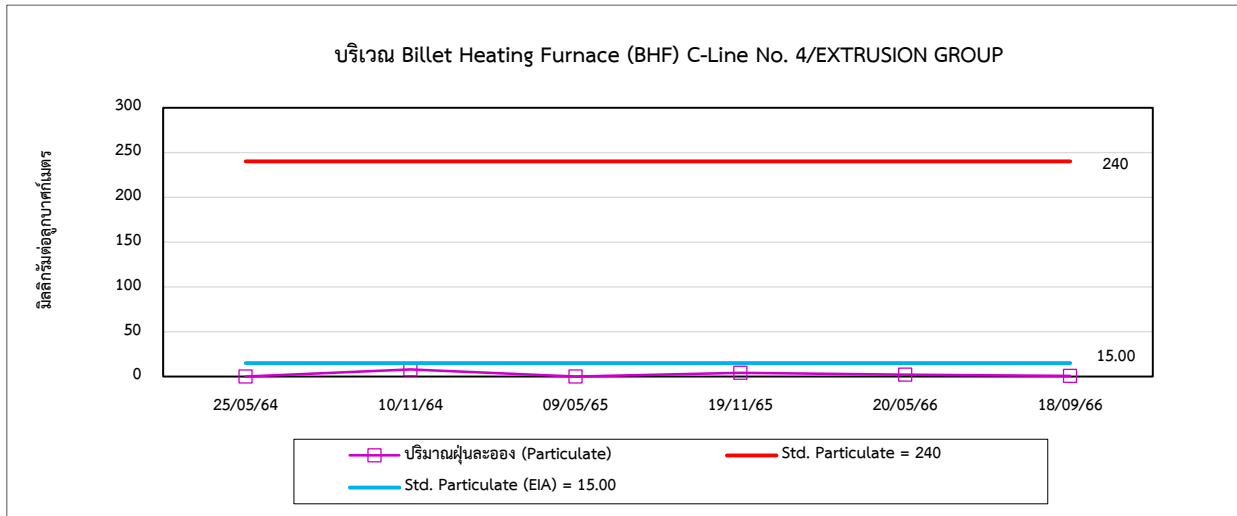
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



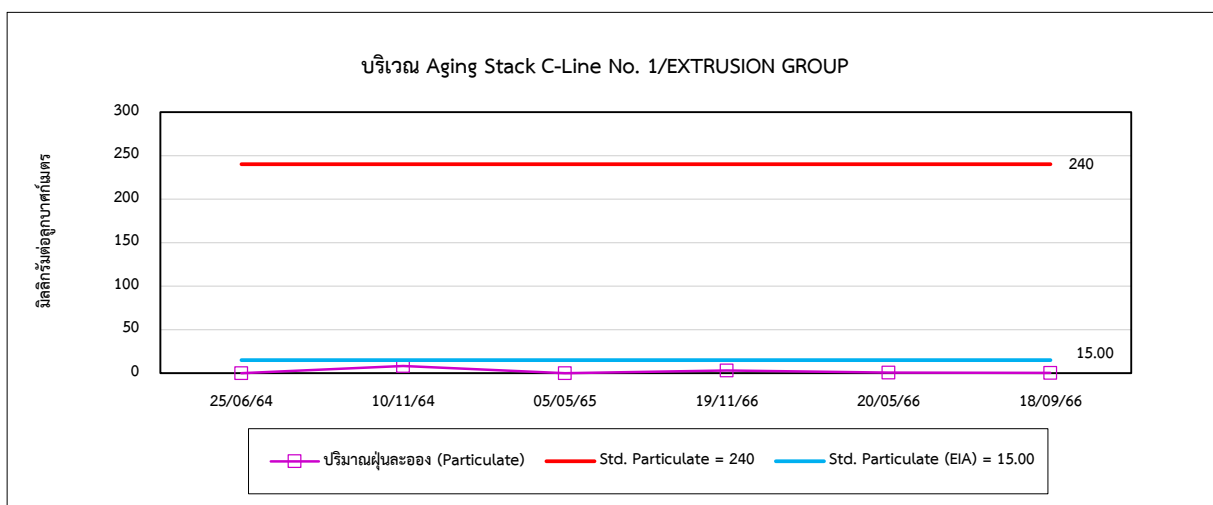
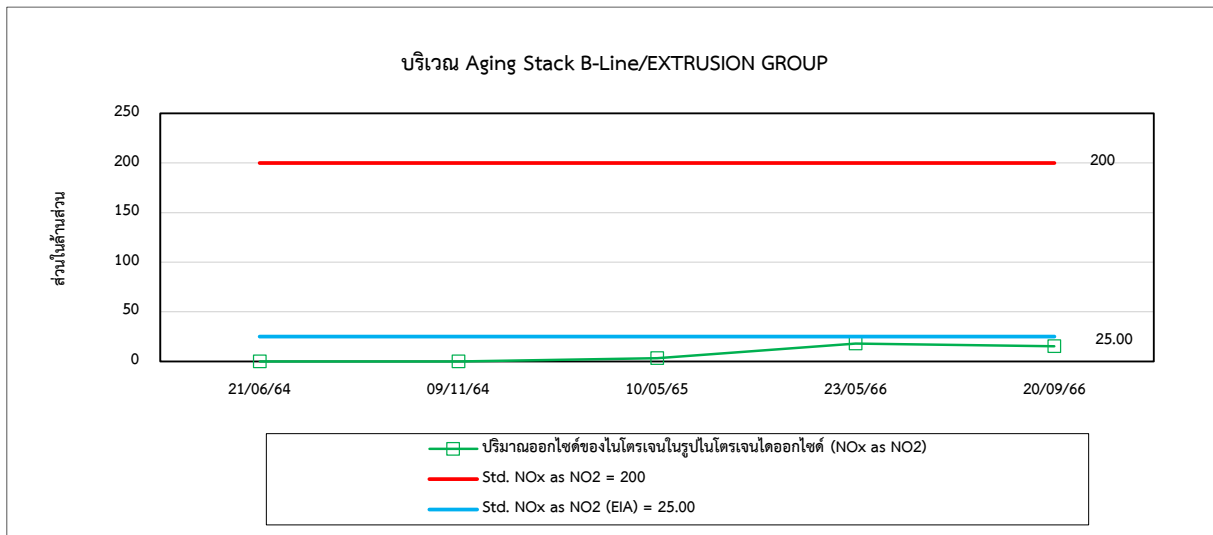
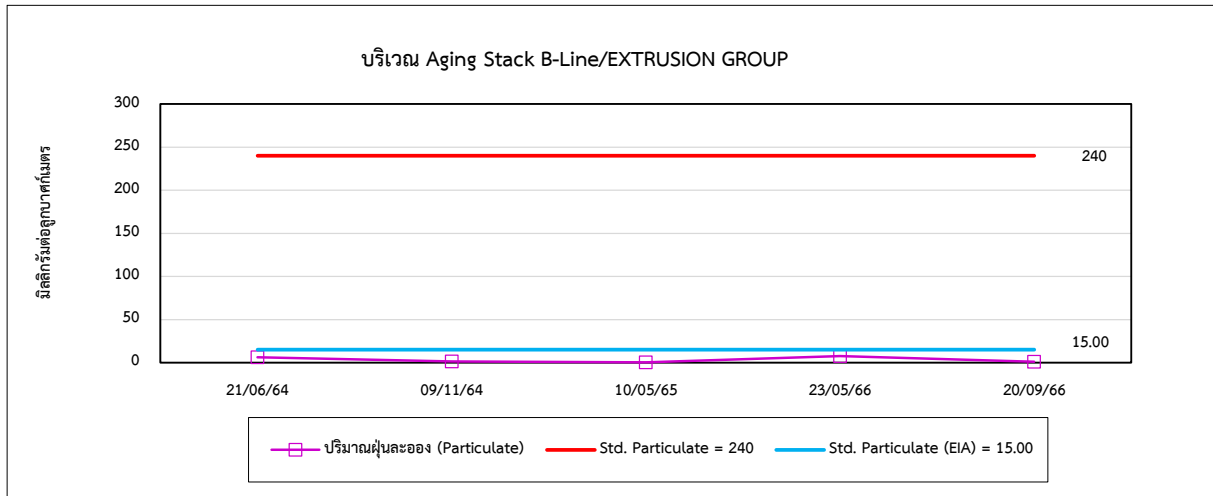
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



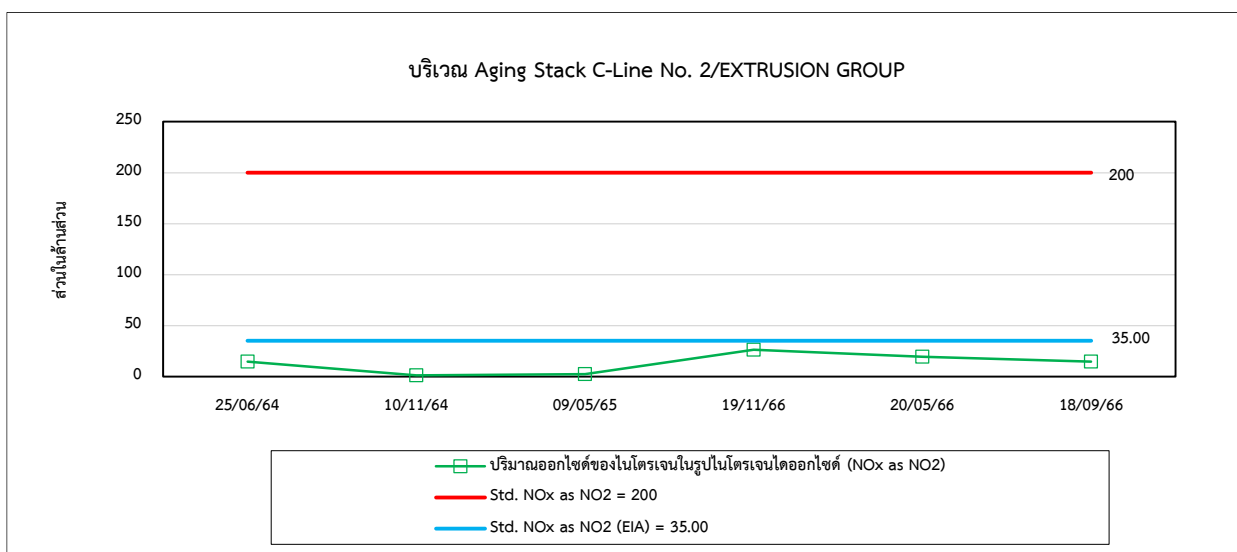
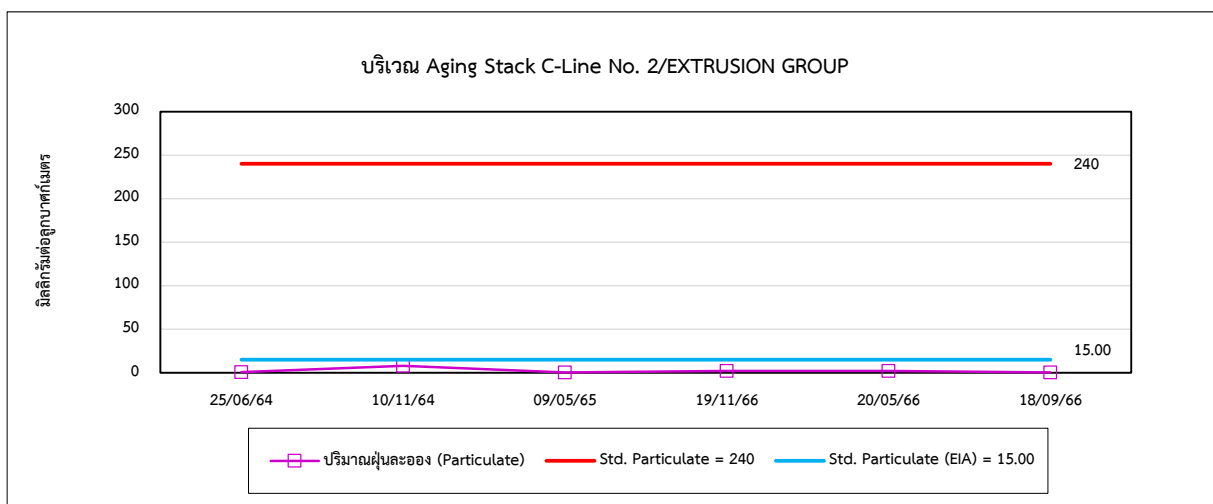
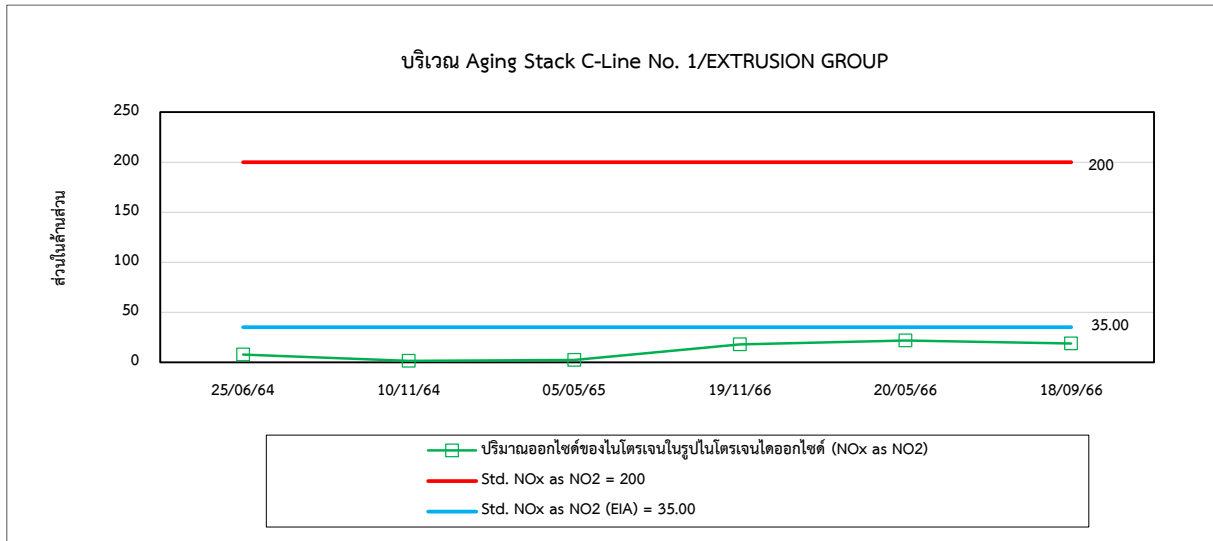
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



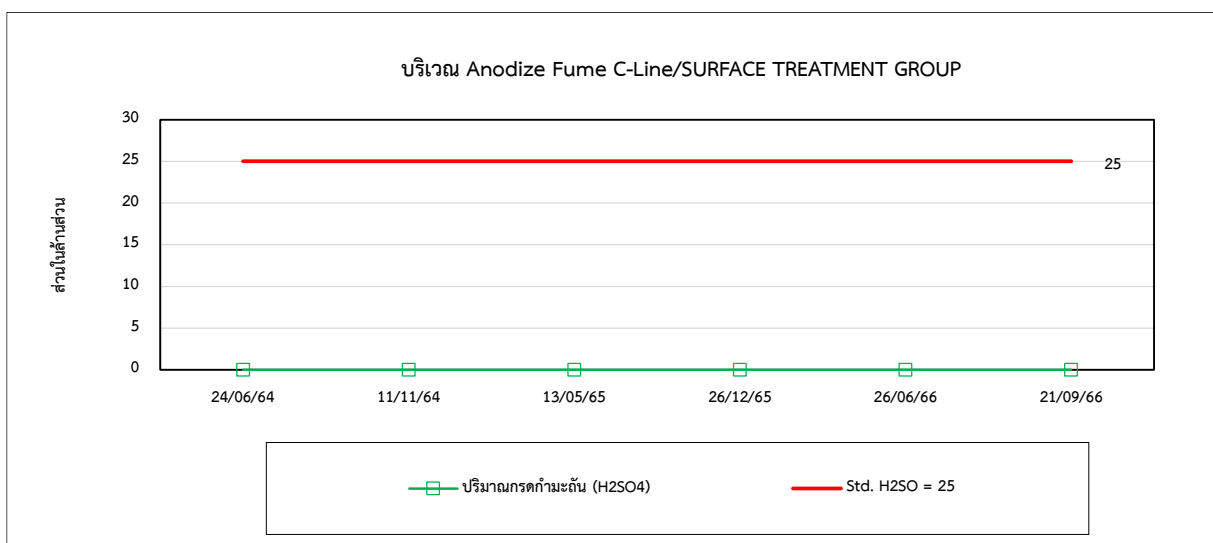
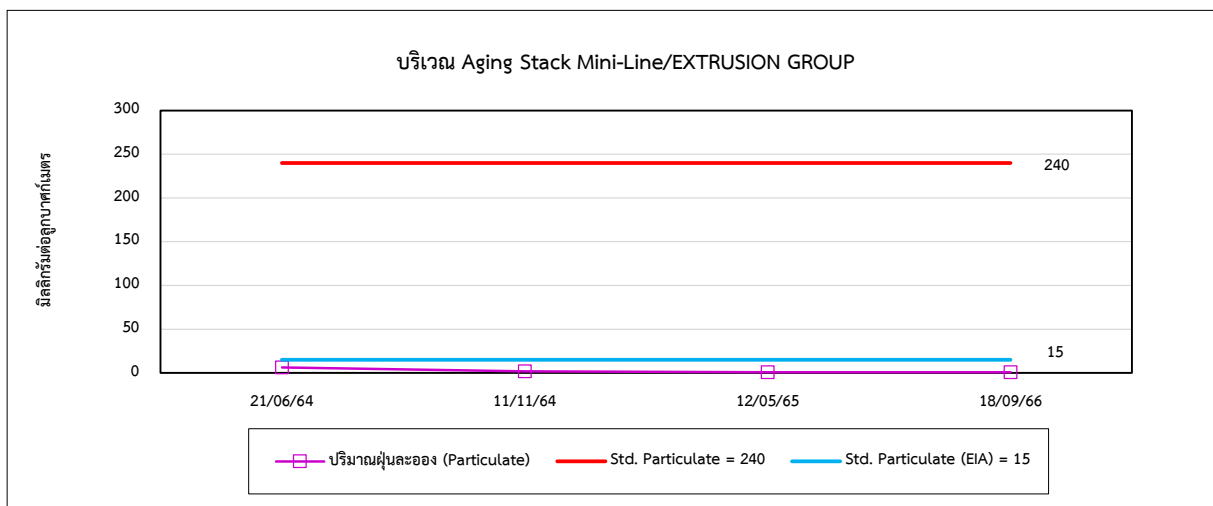
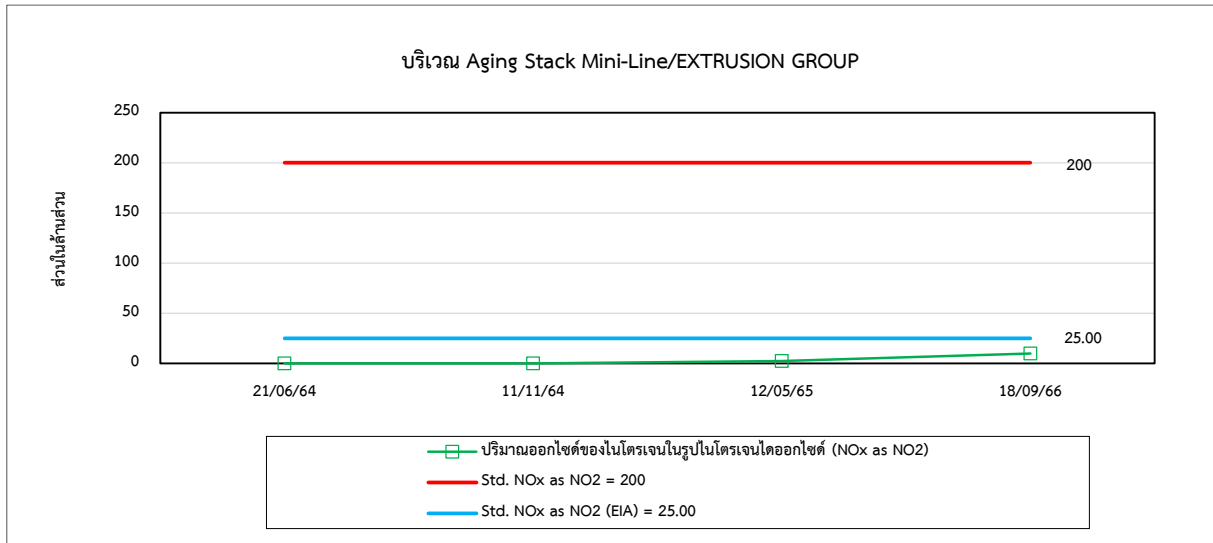
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



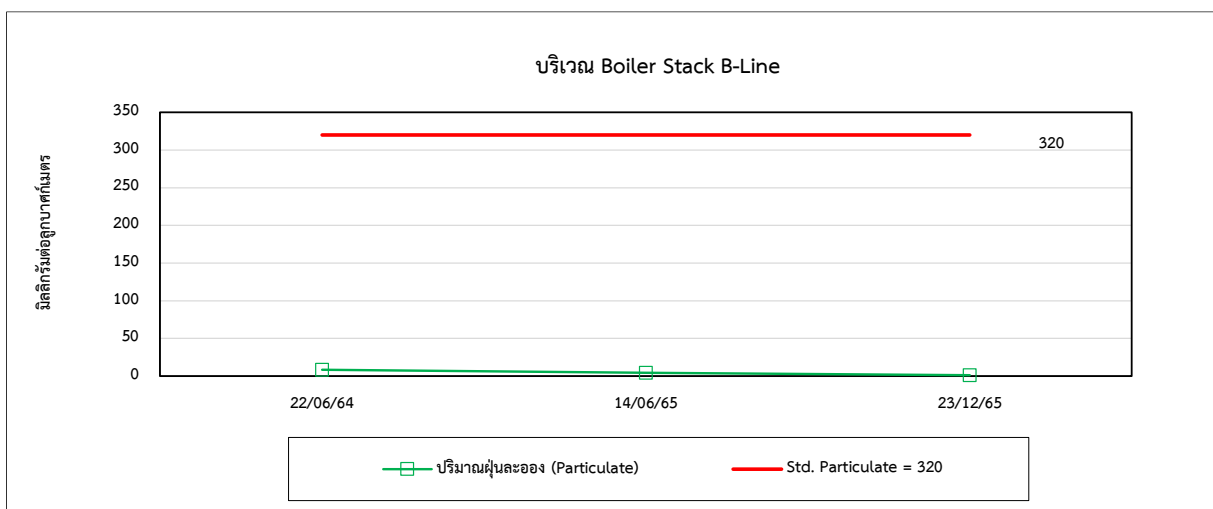
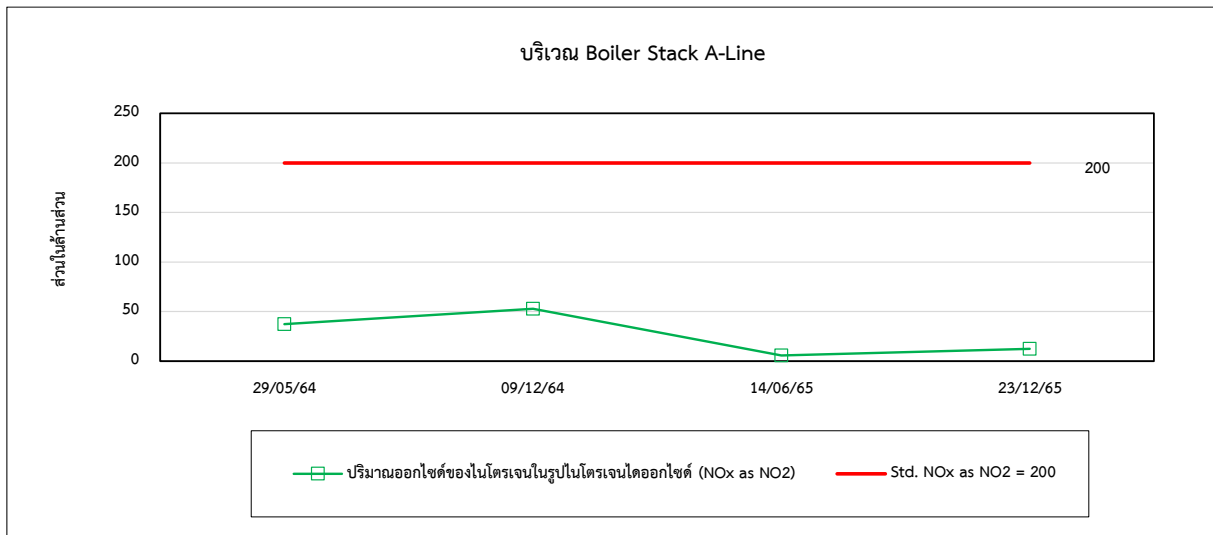
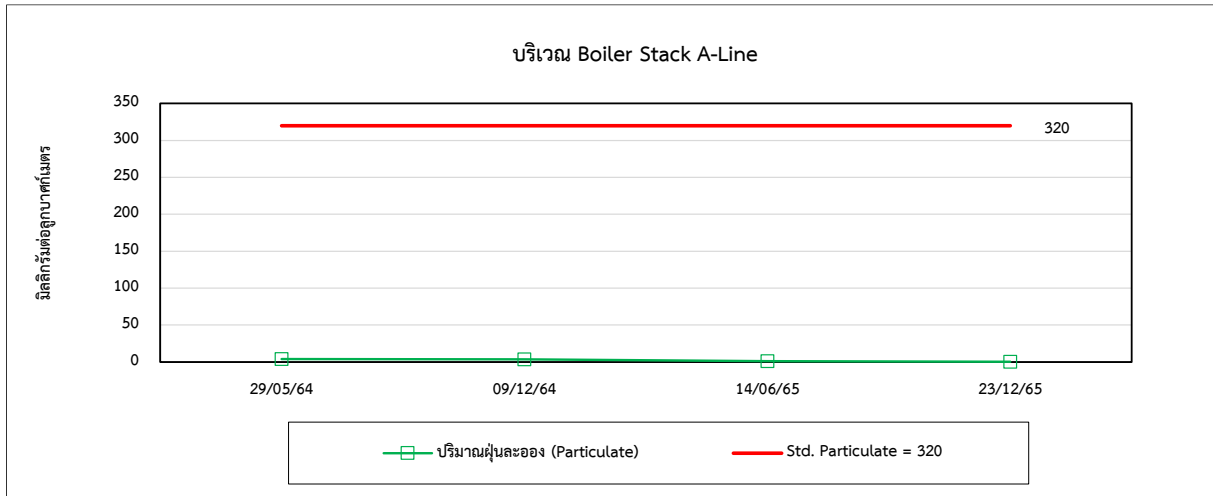
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



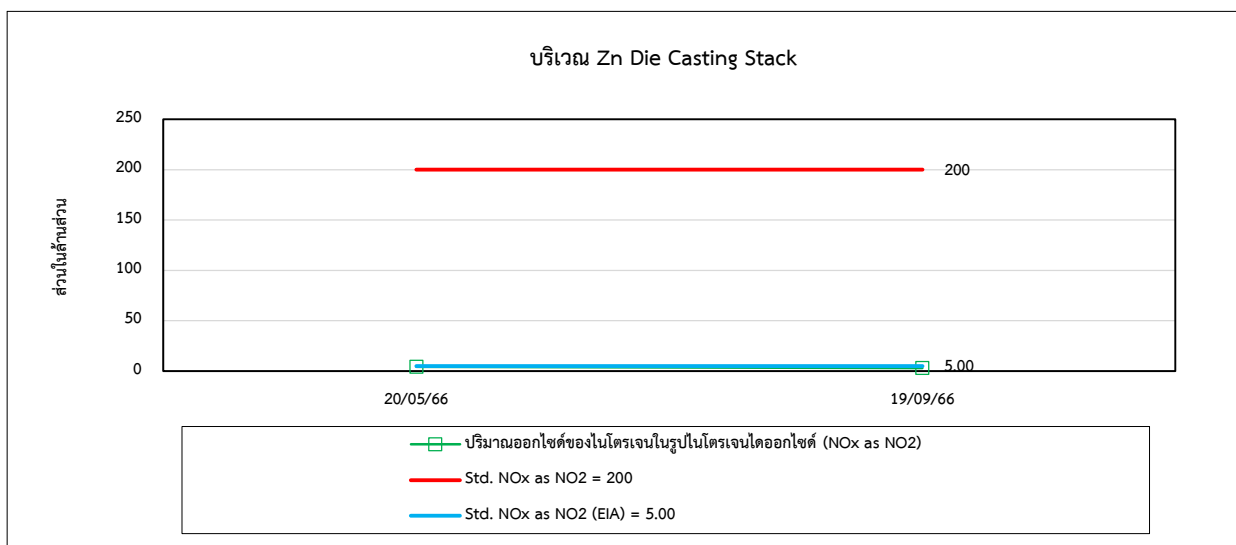
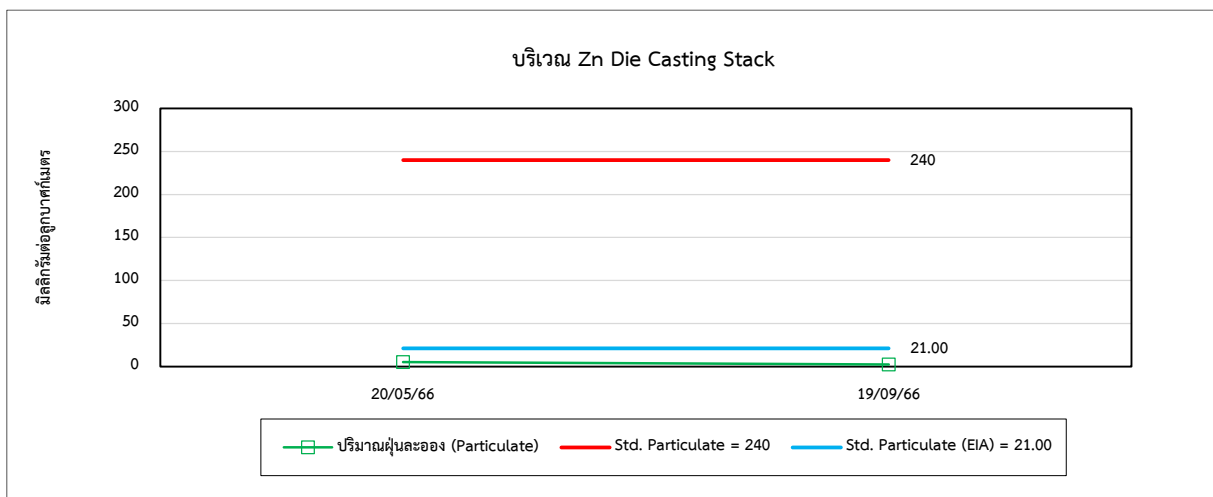
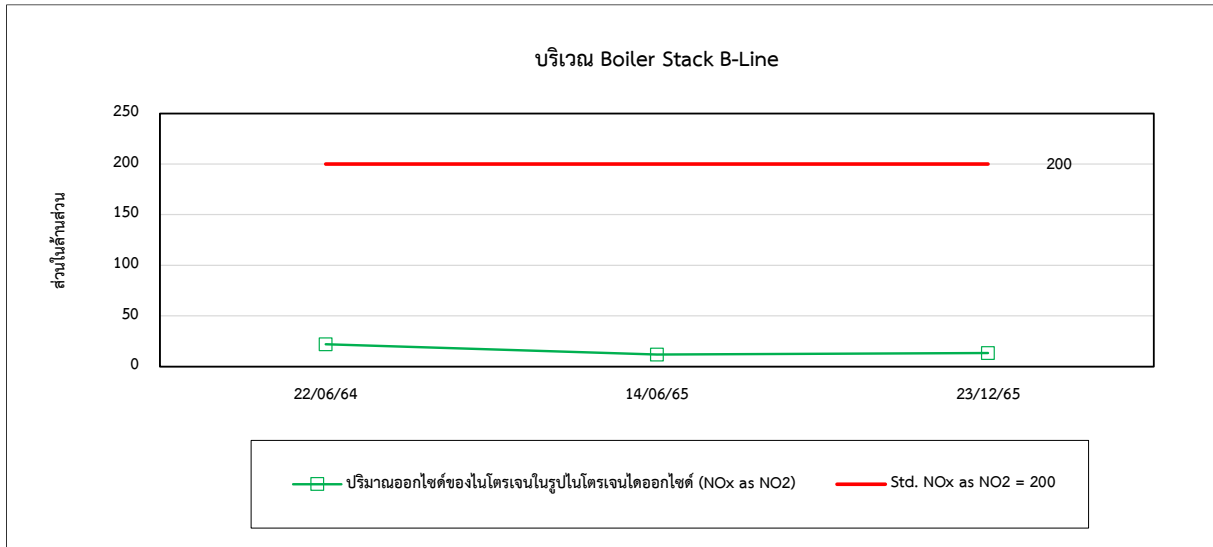
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



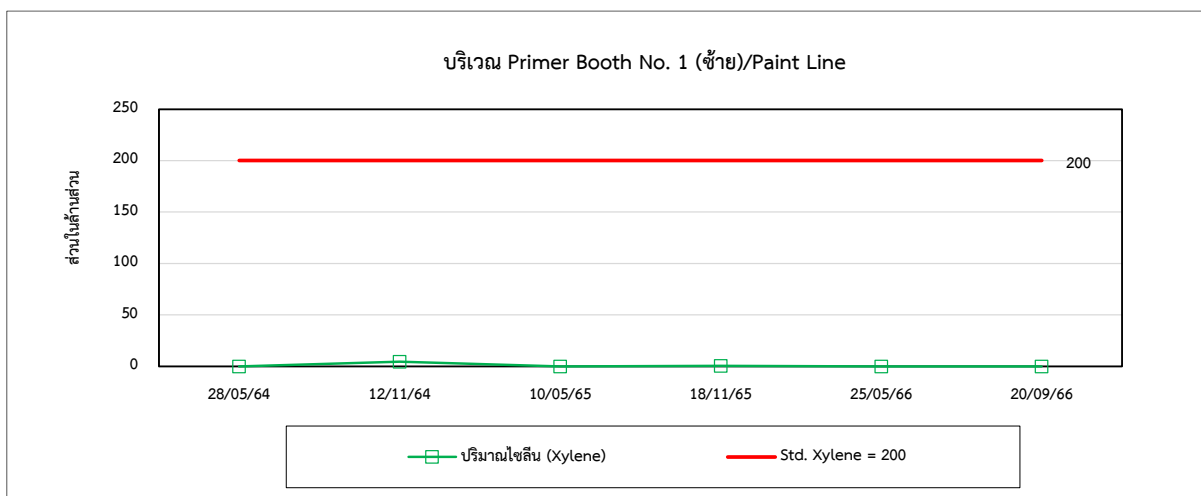
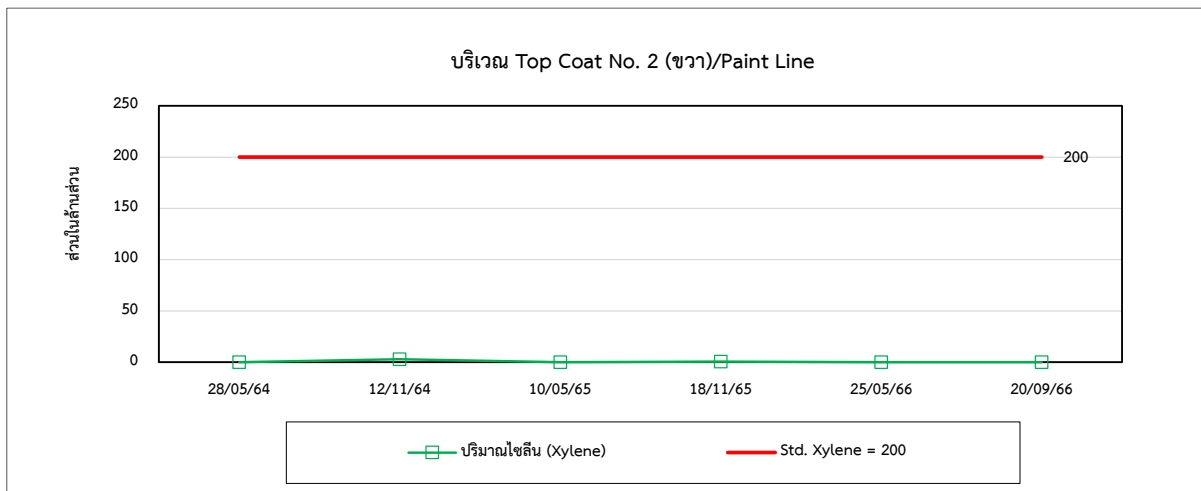
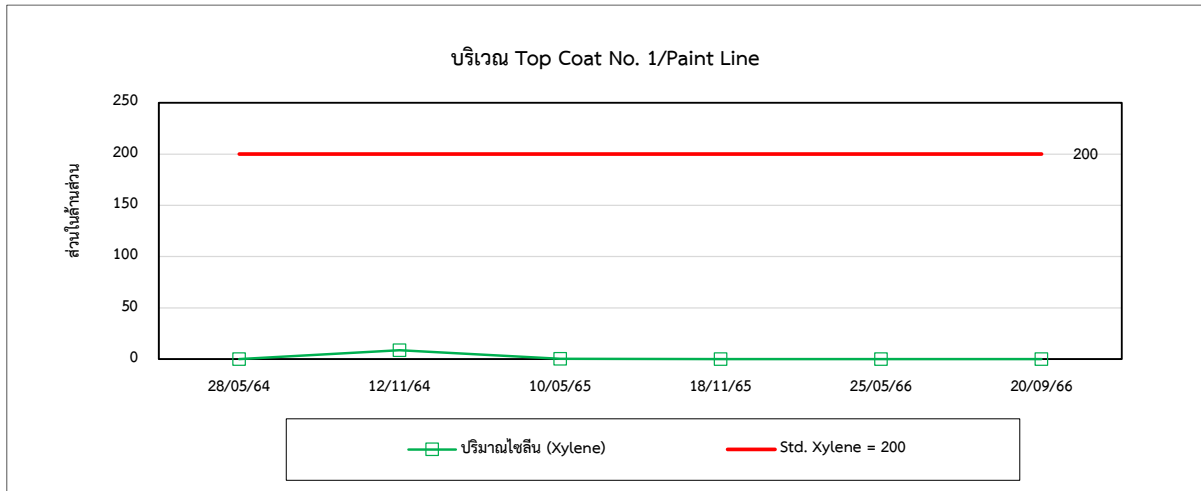
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



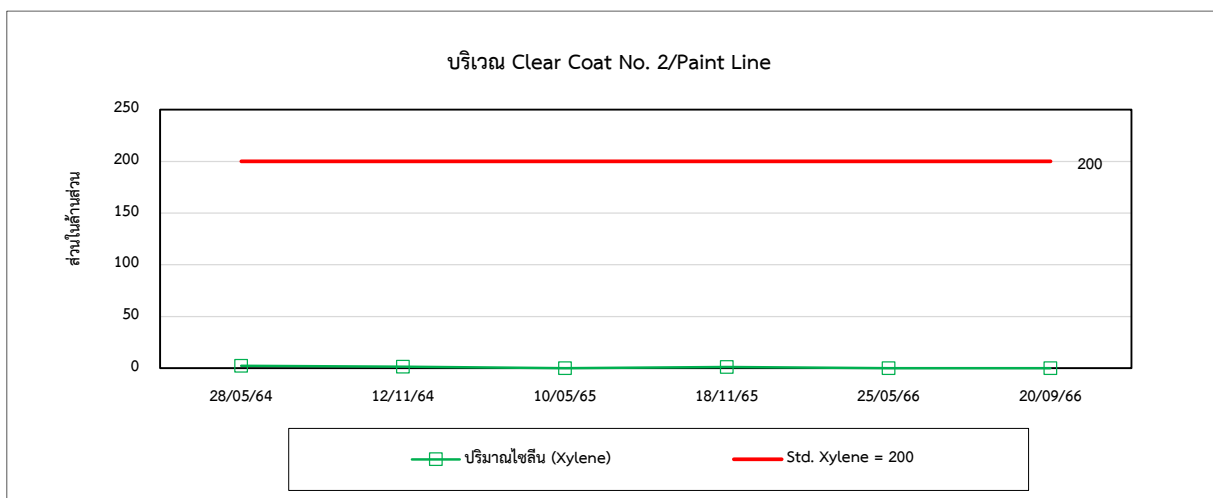
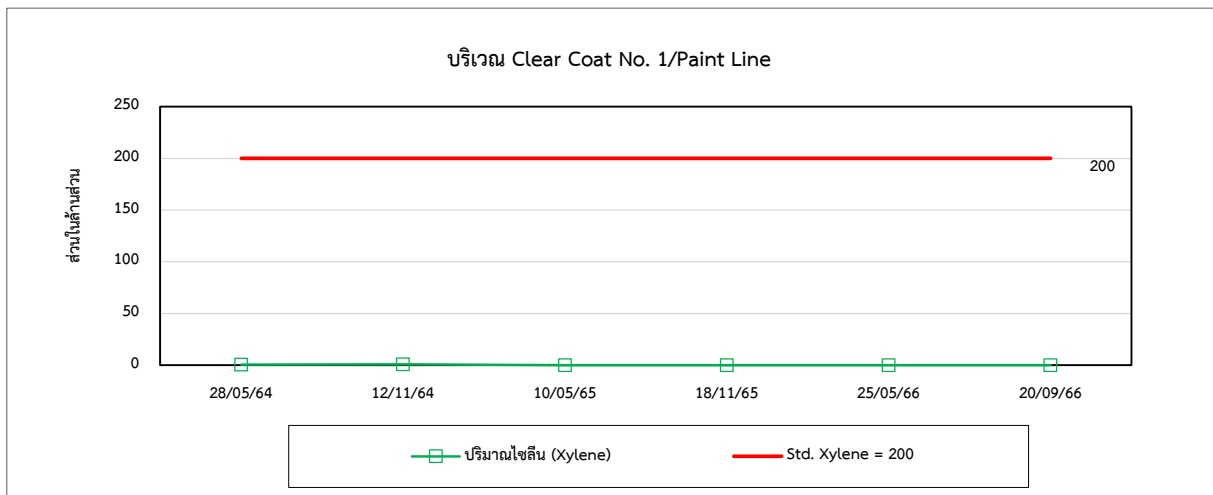
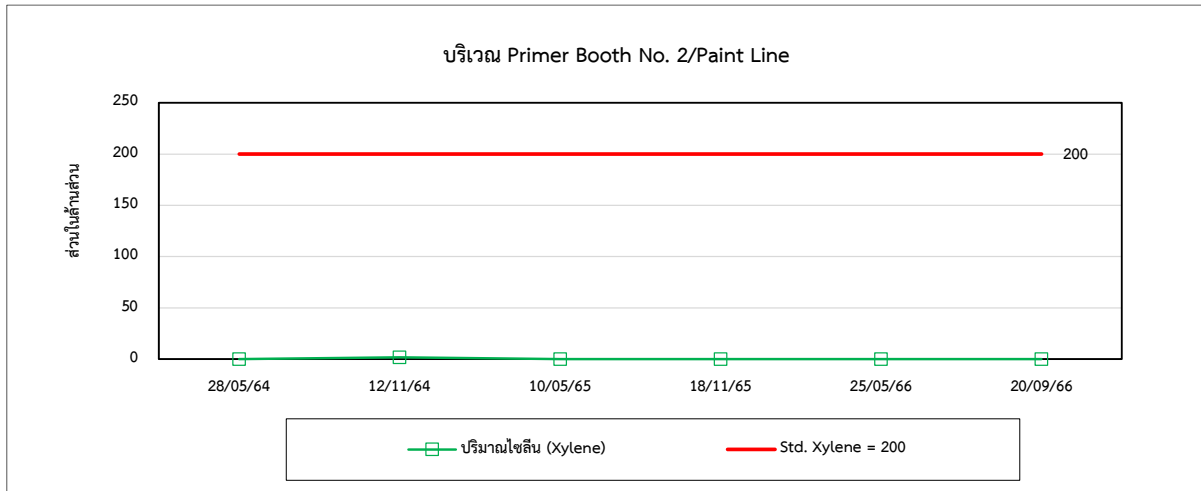
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



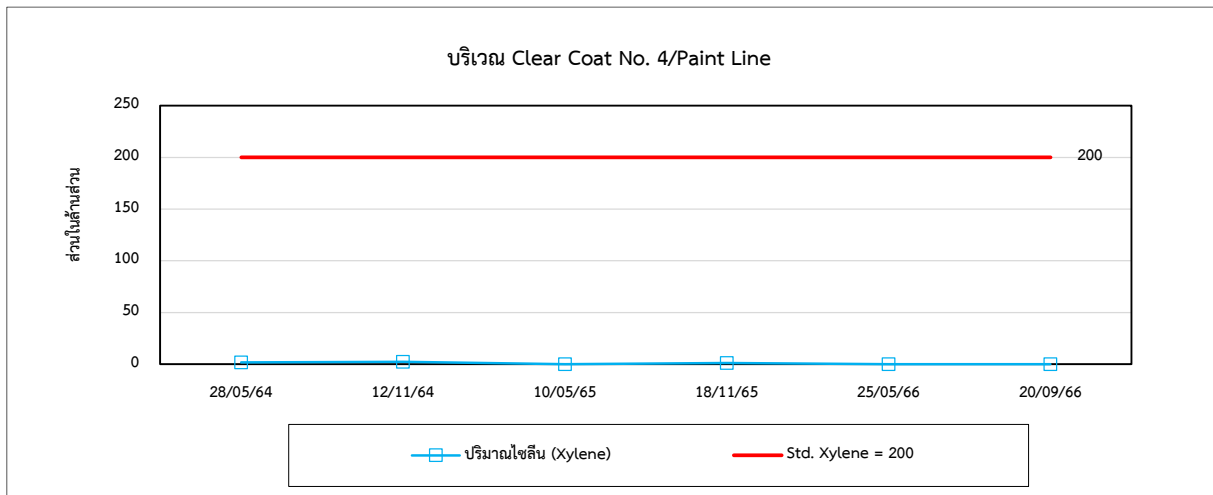
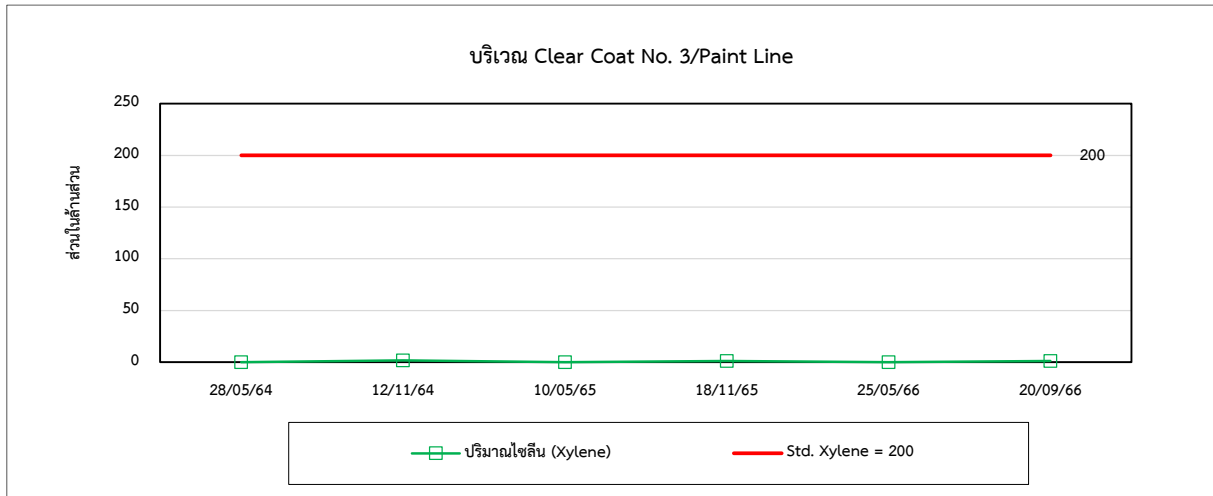
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม โรงเรียนวัดพิชนิมิตร และวัดโกเมศรัตนาราม เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตตาราม	23-24/05/64	0.031	0.018	0.0029-0.0094
		24-25/05/64	0.040	0.022	0.0017-0.0073
		25-26/05/64	0.052	0.029	0.0017-0.0085
		26-27/05/64	0.033	0.025	0.0017-0.0087
		27-28/05/64	0.039	0.024	0.0027-0.0091
		28-29/0564	0.036	0.022	0.0017-0.0079
		29-30/05/64	0.026	0.018	0.0016-0.0068
		07-08/11/64	0.073	0.025	0.0014-0.0075
		08-09/11/64	0.063	0.031	0.0023-0.0078
		09-10/11/64	0.042	0.019	0.0009-0.0091
		10-11/11/64	0.043	0.034	0.0025-0.0109
		11-12/11/64	0.077	0.037	0.0041-0.0083
		12-13/11/64	0.058	0.029	0.0051-0.0097
		13-14/11/64	0.107	0.043	0.0059-0.0095
		06-07/05/65	0.053	0.027	0.0031-0.0088
		07-08/05/65	0.038	0.022	0.0026-0.0066
		08-09/05/65	0.066	0.028	0.0028-0.0085
		09-10/05/65	0.053	0.023	0.0040-0.0067
		10-11/05/65	0.064	0.018	0.0038-0.0090
		11-12/05/65	0.046	0.016	0.0042-0.0090
		12-13/05/65	0.063	0.017	0.0034-0.0095
		18-19/11/65	0.090	0.009	0.0019-0.0048
		19-20/11/65	0.066	0.005	0.0019-0.0054
		20-21/11/65	0.067	0.032	0.0019-0.0054
		21-22/11/65	0.087	0.050	0.0025-0.0076
		22-23/11/65	0.082	0.050	0.0018-0.0049
		23-24/11/65	0.059	0.049	0.0023-0.0051
		24-25/11/65	0.036	0.017	0.0027-0.0068
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตตาราม (ต่อ)	17-18/05/66	0.080	0.036	0.0029-0.0055
		18-19/05/66	0.048	0.022	0.0021-0.0044
		19-20/05/66	0.098	0.043	0.0022-0.0040
		20-21/05/66	0.097	0.044	0.0015-0.0041
		21-22/05/66	0.119	0.049	0.0026-0.0044
		22-23/05/66	0.074	0.031	0.0020-0.0046
		23-24/05/66	0.095	0.035	0.0023-0.0045
		17-18/09/66	0.049	0.015	0.0011-0.0032
		18-19/09/66	0.043	0.016	0.0009-0.0029
		19-20/09/66	0.062	0.027	0.0009-0.0028
		20-21/09/66	0.047	0.018	0.0012-0.0041
		21-22/09/66	0.030	0.011	0.0011-0.0037
		22-23/09/66	0.052	0.018	0.0010-0.0030
		23-24/09/66	0.072	0.030	0.0010-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพิณมิตร	23-24/05/64	0.057	0.015	0.0021-0.0070
		24-25/05/64	0.063	0.021	0.0013-0.0041
		25-26/05/64	0.059	0.016	0.0024-0.0065
		26-27/05/64	0.073	0.024	0.0039-0.0099
		27-28/05/64	0.054	0.017	0.0040-0.0095
		28-29/05/64	0.058	0.023	0.0044-0.0077
		29-30/05/64	0.050	0.017	0.0042-0.0078
		07-08/11/64	0.082	0.033	0.0038-0.0058
		08-09/11/64	0.119	0.035	0.0047-0.0086
		09-10/11/64	0.079	0.027	0.0025-0.0089
		10-11/11/64	0.083	0.029	0.0021-0.0086
		11-12/11/64	0.056	0.036	0.0026-0.0069
		12-13/11/64	0.052	0.026	0.0014-0.0072
		13-14/11/64	0.088	0.037	0.0015-0.0093
		06-07/05/65	0.056	0.035	0.0025-0.0082
		07-08/05/65	0.062	0.041	0.0020-0.0060
		08-09/05/65	0.076	0.047	0.0022-0.0099
		09-10/05/65	0.055	0.027	0.0030-0.0061
		10-11/05/65	0.030	0.029	0.0034-0.0084
		11-12/05/65	0.021	0.008	0.0032-0.0074
		12-13/05/65	0.043	0.011	0.0031-0.0089
		18-19/11/65	0.071	0.022	0.0026-0.0053
		19-20/11/65	0.069	0.017	0.0021-0.0060
		20-21/11/65	0.058	0.017	0.0020-0.0063
		21-22/11/65	0.102	0.035	0.0026-0.0058
		22-23/11/65	0.106	0.088	0.0026-0.0051
		23-24/11/65	0.057	0.017	0.0031-0.0071
		24-25/11/65	0.035	0.010	0.0025-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพิณนิมิต (ต่อ)	17-18/05/66	0.074	0.034	0.0012-0.0087
		18-19/05/66	0.073	0.031	0.0013-0.0104
		19-20/05/66	0.096	0.051	0.0035-0.0092
		20-21/05/66	0.049	0.036	0.0028-0.0091
		21-22/05/66	0.098	0.040	0.0029-0.0085
		22-23/05/66	0.074	0.032	0.0036-0.0102
		23-24/05/66	0.083	0.037	0.0029-0.0108
		17-18/09/66	0.036	0.026	0.0012-0.0033
		18-19/09/66	0.054	0.028	0.0011-0.0028
		19-20/09/66	0.144	0.055	0.0011-0.0034
		20-21/09/66	0.084	0.033	0.0011-0.0031
		21-22/09/66	0.046	0.023	0.0010-0.0035
		22-23/09/66	0.100	0.042	0.0009-0.0034
		23-24/09/66	0.079	0.042	0.0011-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	23-24/05/64	0.023	0.017	0.0008-0.0028
		24-25/05/64	0.045	0.012	0.0006-0.0020
		25-26/05/64	0.039	0.017	0.0007-0.0019
		26-27/05/64	0.031	0.019	0.0004-0.0012
		27-28/05/64	0.046	0.017	0.0005-0.0022
		28-29/05/64	0.031	0.014	0.0003-0.0014
		29-30/05/64	0.028	0.012	0.0006-0.0015
		07-08/11/64	0.052	0.029	0.0029-0.0048
		08-09/11/64	0.063	0.036	0.0036-0.0056
		09-10/11/64	0.043	0.024	0.0021-0.0043
		10-11/11/64	0.051	0.030	0.0029-0.0053
		11-12/11/64	0.070	0.040	0.0037-0.0061
		12-13/11/64	0.045	0.023	0.0026-0.0048
		13-14/11/64	0.068	0.039	0.0026-0.0045
		06-07/05/65	0.045	0.018	0.0033-0.0090
		07-08/05/65	0.043	0.019	0.0028-0.0068
		08-09/05/65	0.049	0.019	0.0030-0.0087
		09-10/05/65	0.037	0.018	0.0042-0.0069
		10-11/05/65	0.050	0.019	0.0040-0.0092
		11-12/05/65	0.040	0.018	0.0044-0.0092
		12-13/05/65	0.044	0.016	0.0036-0.0097
		18-19/11/65	0.043	0.027	0.0045-0.0084
		19-20/11/65	0.057	0.024	0.0031-0.0084
		20-21/11/65	0.051	0.020	0.0032-0.0099
		21-22/11/65	0.097	0.055	0.0032-0.0108
		22-23/11/65	0.070	0.045	0.0040-0.0095
		23-24/11/65	0.042	0.030	0.0034-0.0096
		24-25/11/65	0.027	0.025	0.0025-0.0082
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม (ต่อ)	17-18/05/66	0.080	0.023	0.0025-0.0059
		18-19/05/66	0.074	0.023	0.0028-0.0062
		19-20/05/66	0.085	0.017	0.0022-0.0067
		20-21/05/66	0.083	0.018	0.0031-0.0071
		21-22/05/66	0.117	0.024	0.0029-0.0065
		22-23/05/66	0.059	0.014	0.0029-0.0057
		23-24/05/66	0.072	0.018	0.0034-0.0080
		17-18/09/66	0.040	0.021	0.0003-0.0024
		18-19/09/66	0.044	0.021	0.0003-0.0029
		19-20/09/66	0.059	0.018	0.0005-0.0023
		20-21/09/66	0.061	0.032	0.0004-0.0033
		21-22/09/66	0.031	0.015	0.0004-0.0025
		22-23/09/66	0.042	0.021	0.0002-0.0024
		23-24/09/66	0.072	0.008	0.0004-0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

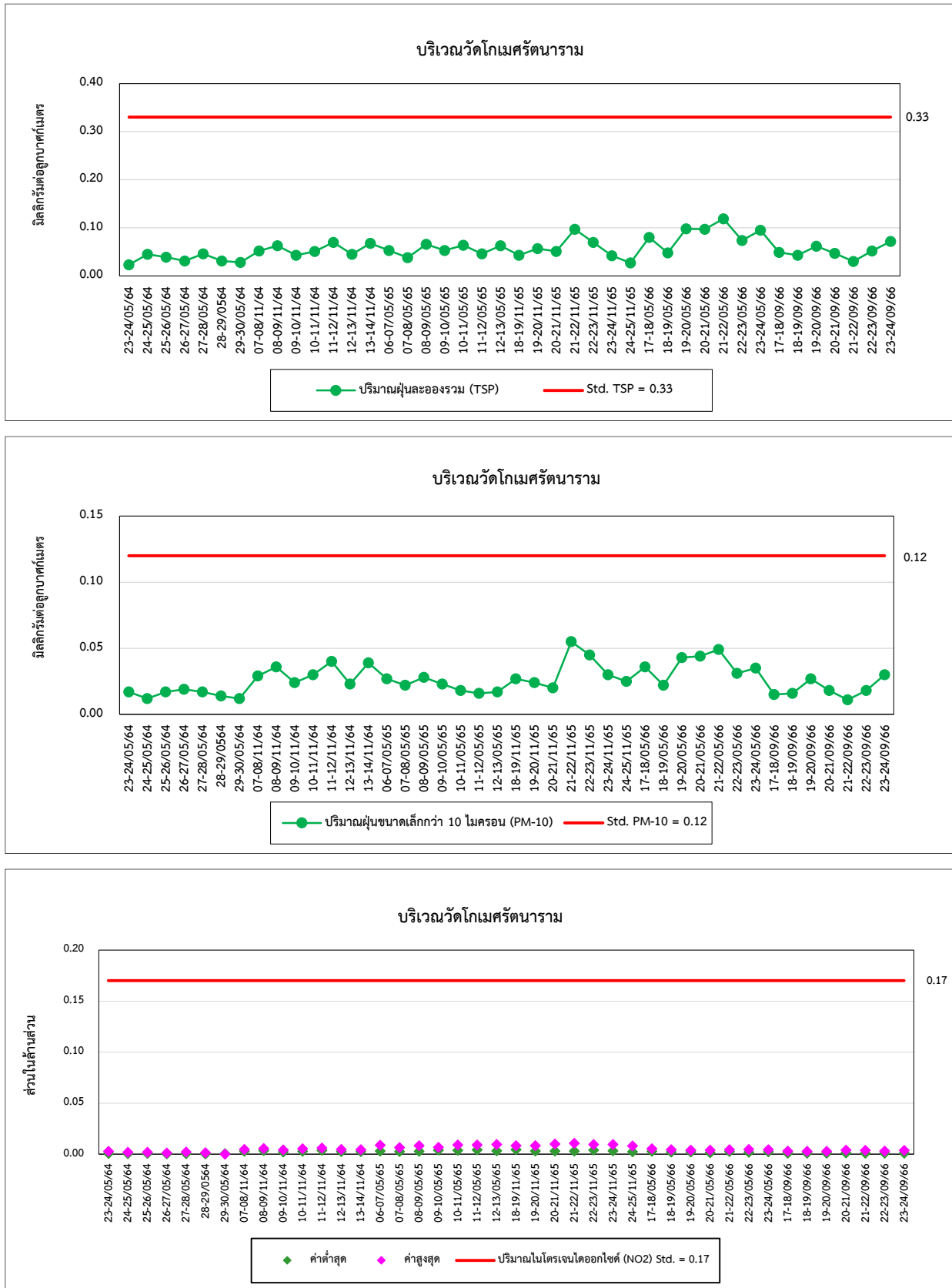
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

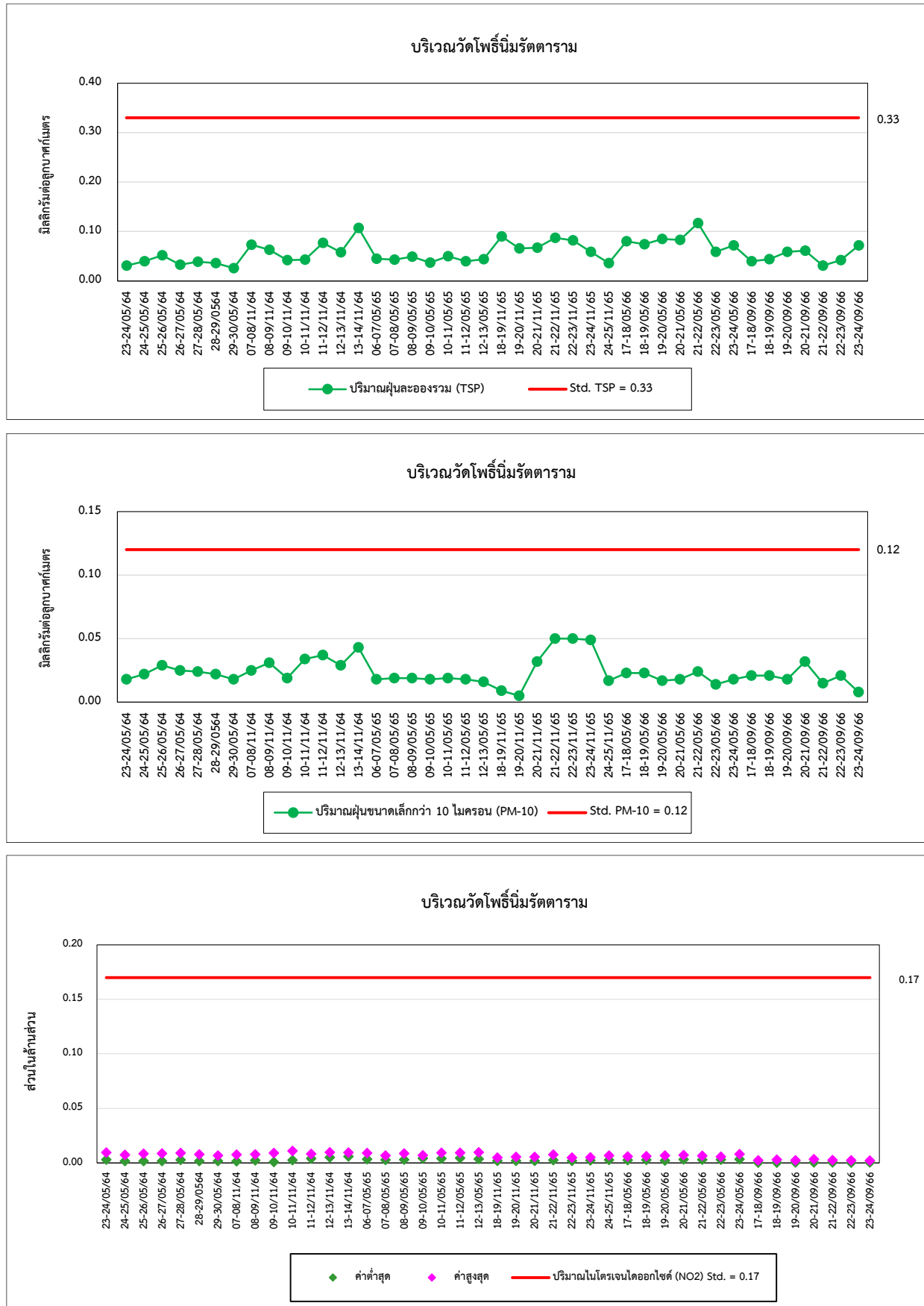
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.4 การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP), เครื่องรีด (EXTRUSION GROUP), พื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP), (ASIA FABRICATION GROUP), (BUILDING SASH FABRICATION) และพื้นที่พ่นสี (PAINT LINE) โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณมลสาร ได้แก่ ปริมาณ Total Dust, HF, Al, NH₃, H₂SO₄, NaOH, Xylene, Toluene และ Benzene ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณ Al, HF, H₂SO₄, NaOH, Xylene, Toluene, CO และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust และ CO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตแต่ละพื้นที่ และมีบางพื้นที่ของโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (Surface Treatment A-Line) บริเวณเครื่องรีด (Press Area A-Line และ mini Line) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-14 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เตาหลอมอะลูมิเนียม/CASTING GROUP						
			Melting Furnace/A-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/64	09/12/64	26/06/65	01/09/65	12/05/66	22/09/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	0.418	0.500	0.168	<0.010	0.334	10 ⁽²⁾
3.	Al	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.012	<0.04	<0.04	<0.04	15
4.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	3
5.	HCl	ppm	-	-	-	-	<0.007	<0.007	5*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : * ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP	
			Press Area/A-Line	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.674	10

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP						
			Press Area/B-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	13/12/64	26/06/65	02/09/65	15/05/66	23/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.754	0.417	<0.010	<0.010	<0.010	0.251	10

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP						
			Press Area/C-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	13/12/64	26/06/65	02/09/65	12/05/66	23/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	0.501	0.168	0.334	0.251	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP			
			Press Area Mini Line			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/06/64	13/12/64	23/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.419	0.417	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Paint Room/B-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/06/64	16/12/64	13/06/65	02/09/65	12/05/66	22/08/66	-
2.	Xylene	ppm	<0.009	0.081	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	100
3.	Toluene	ppm	<0.011	0.130	<0.011	0.064	<0.011	<0.011	200
4.	Benzene	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.023	1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			SURFACE TREATMENT GROUP						
			บ่อชุบจุดไหลตะลูมิเนียมเส้น/C-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/64	17/12/64	27/06/65	10/10/65	26/06/66	22/08/66	-
2.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			PART PRODUCT GROUP						
			พื้นที่พ่นสี Paint Room/ST Paint Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/64	14/12/64	13/06/65	03/09/65	12/05/66	22/08/66	-
2.	Xylene	ppm	0.681	3.865	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	100
3.	Toluene	ppm	0.207	2.497	<0.011	<0.011	0.070	<0.011	200
4.	Benzene	ppm	0.598	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.038	1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่ชุบ Surface Treatment Group										
			Surface Area/B-Line				Surface Area/C-Line						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	08/09/65	23/06/66	22/08/66	23/06/64	17/12/64	27/06/65	10/10/65	12/05/66	22/08/66	-
2.	NaOH	mg/m ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	2
3.	H ₂ SO ₄	mg/m ³	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.06	0.08	0.09	<0.05	0.16	1
4.	NH ₃	ppm	-	-	-	-	-	-	<0.043	<0.043	-	-	50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (PART PRODUCT GROUP)						
			Die Casting Area/Fab 2						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/64	13/12/64	29/06/65	01/09/65	12/05/66	21/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.753	0.501	<0.010	0.252	0.751	0.250	10 ⁽²⁾
3.	Al	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.64	<0.04	15
4.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	3
5.	CO	ppm	-	-	<1.0	<1.0	-	-	50
6.	CO ₂	ppm	-	-	492	538	-	-	5,000 ⁽²⁾
7.	HCl	ppm	-	-	-	-	0.251	0.089	5*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงประกอบ Cutting Area Fab 1/ Fabrication Group						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/06/64	13/12/64	29/06/65	05/09/65	22/06/66	21/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.168	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงประกอบ Cutting Area/Fab 2/Fabrication Group						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/06/64	13/12/64	29/06/65	05/09/65	22/06/66	21/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.501	0.250	0.167	0.501	<0.010	<0.010	10

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงประกอบ Cutting Area/Fab 3A/Fabrication Group						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/64	13/12/64	29/06/65	03/09/65	22/06/66	21/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.503	0.417	0.168	<0.010	<0.010	<0.010	10

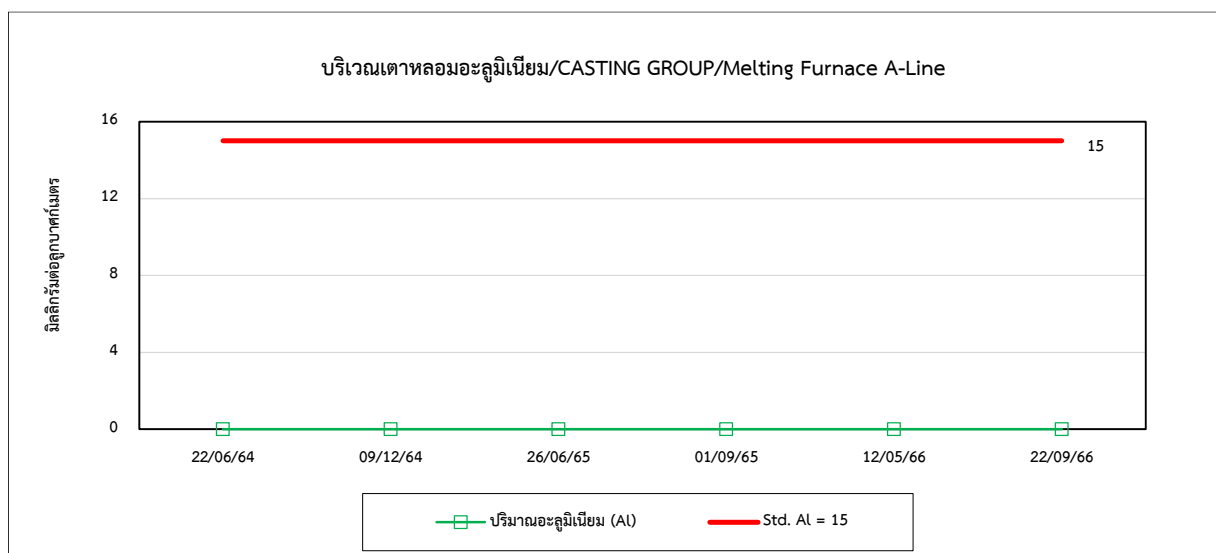
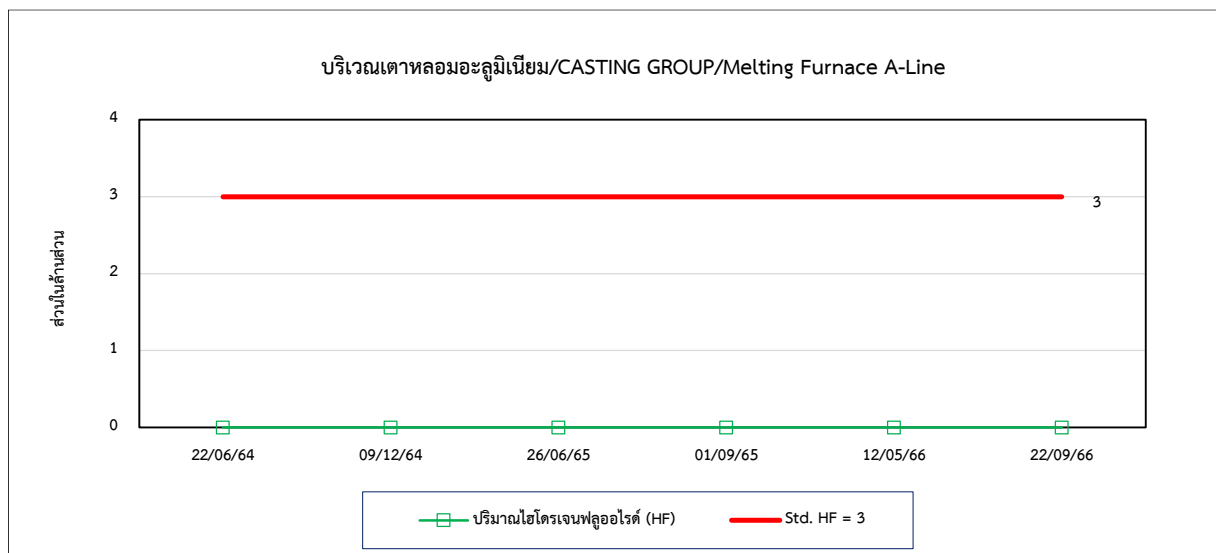
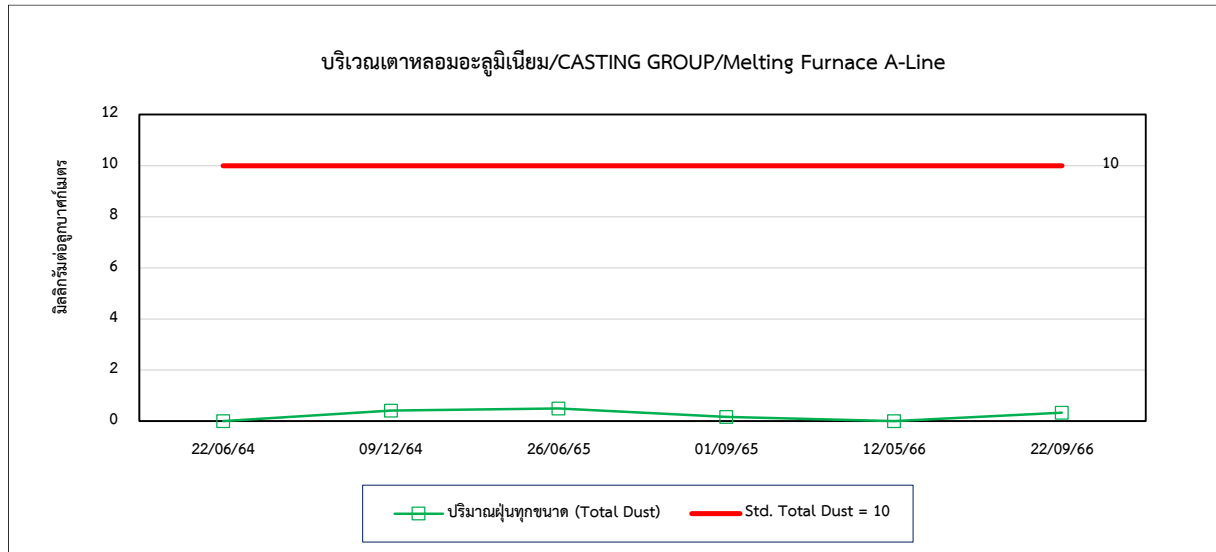
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

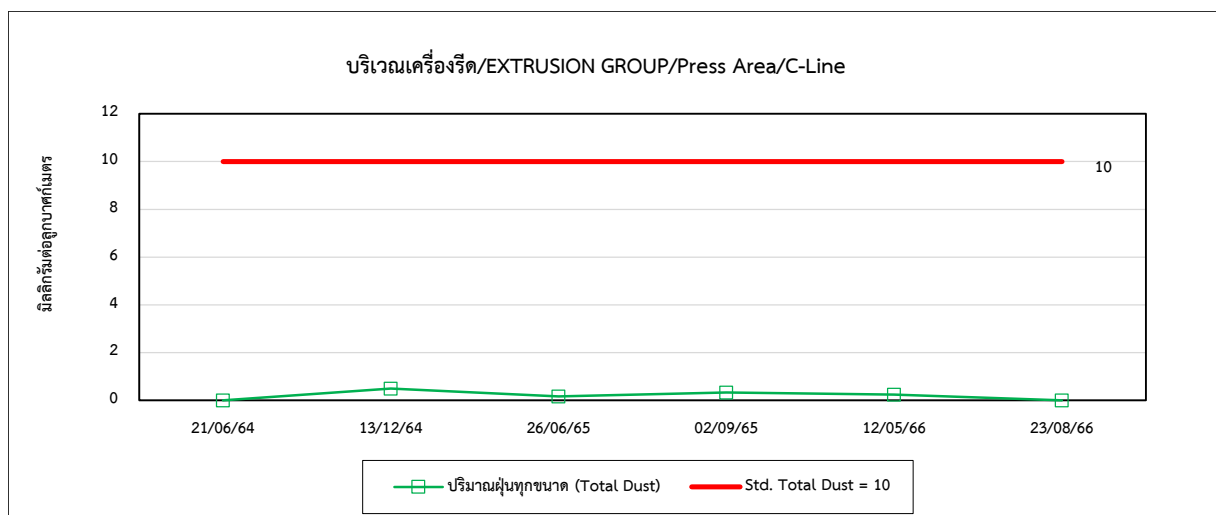
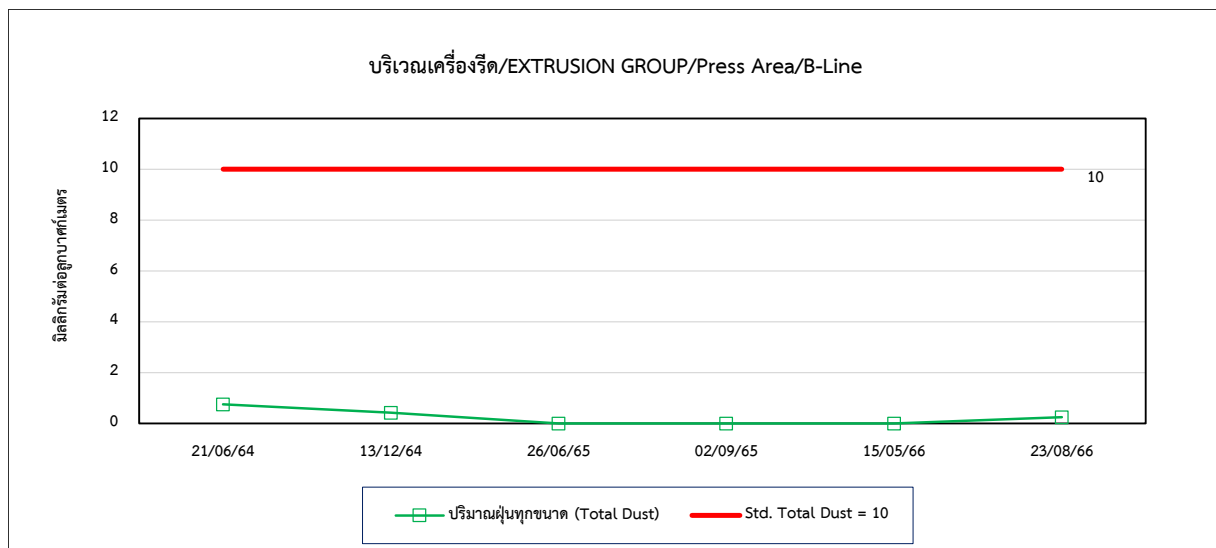
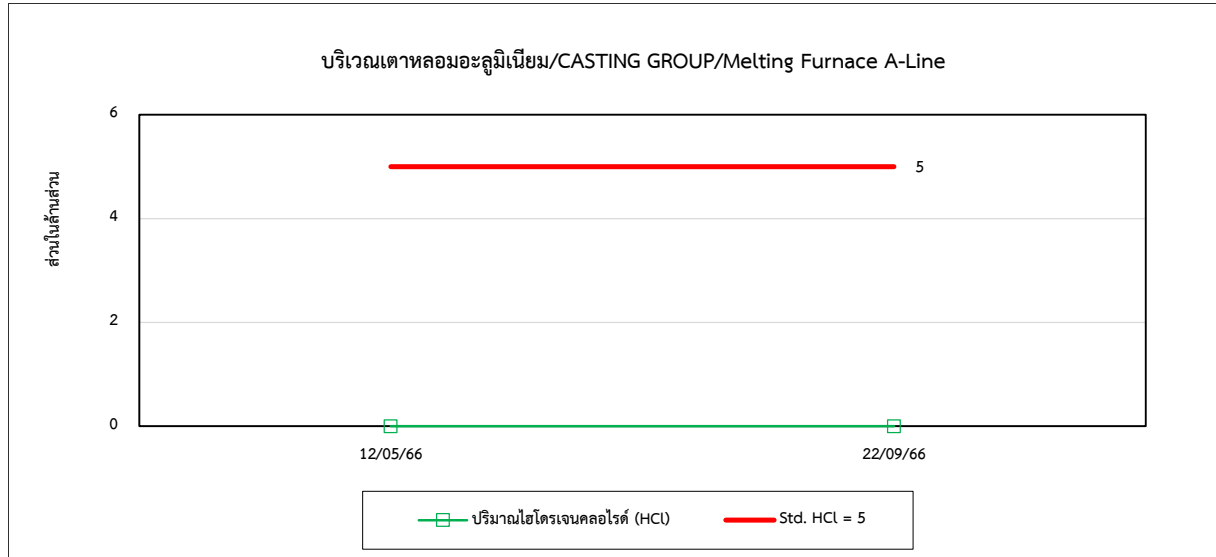
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณโรงประกอบ Cutting Area Fab3/BF/OM/(BUILDING SASH FABRICATION)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/06/64	13/12/64	29/06/65	03/09/65	22/06/66	21/08/66	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.251	0.751	0.584	<0.010	<0.010	0.167	10

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

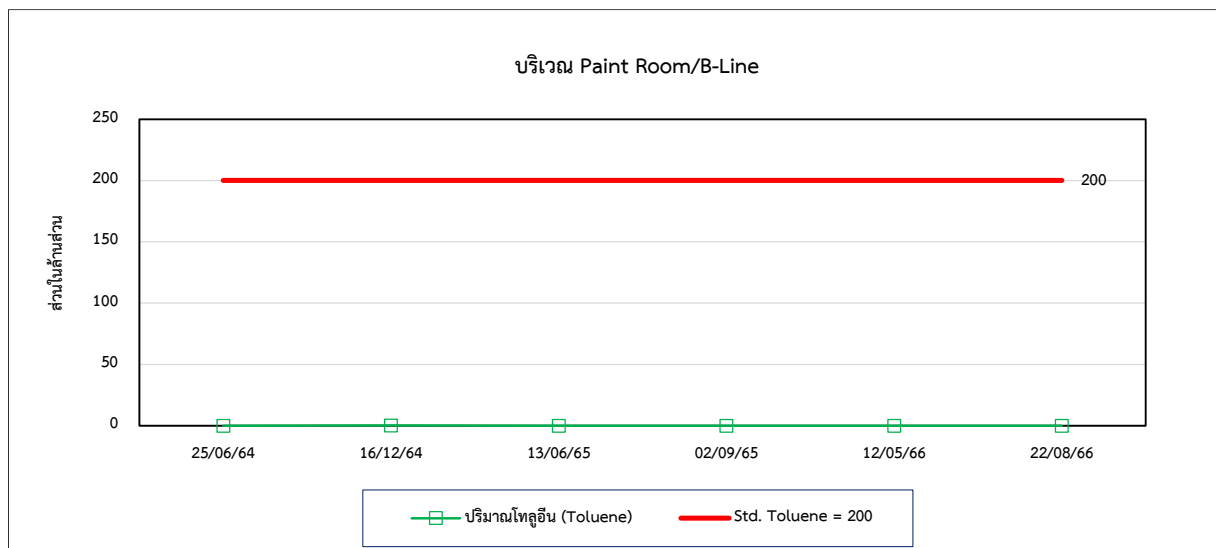
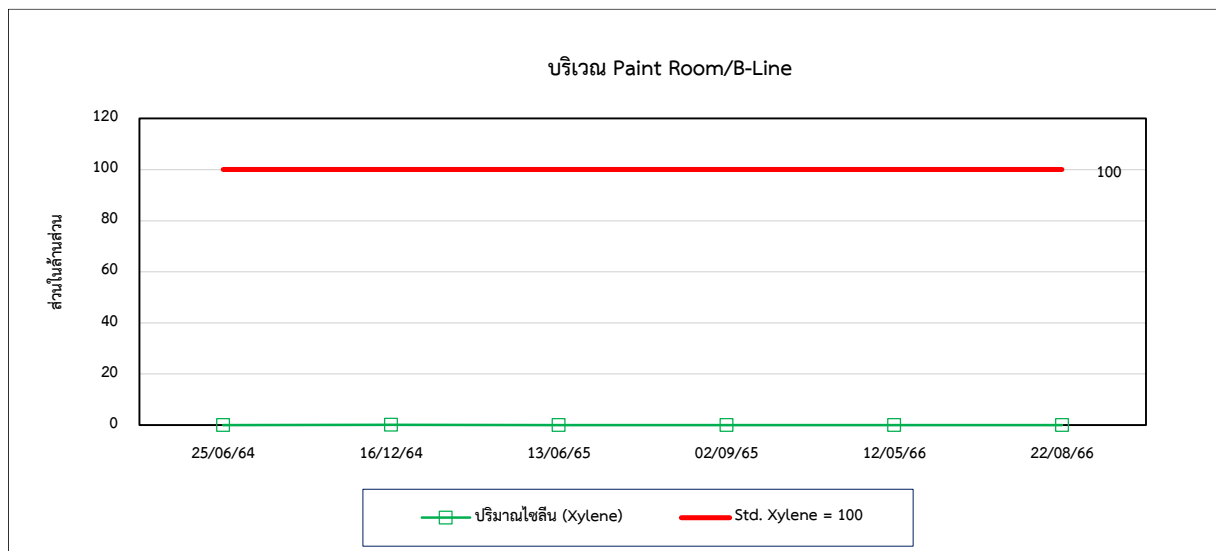
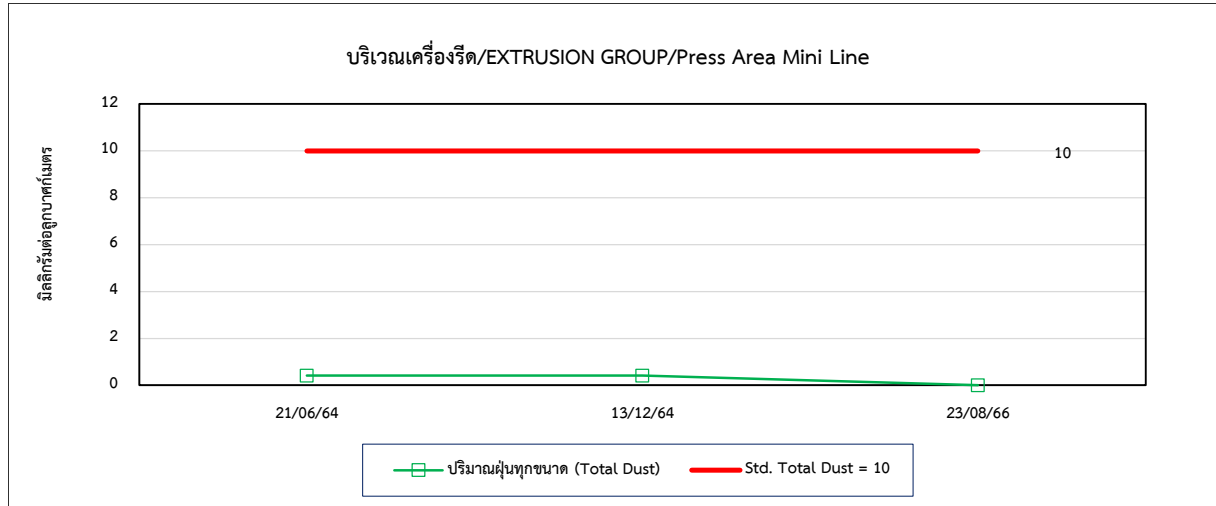
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



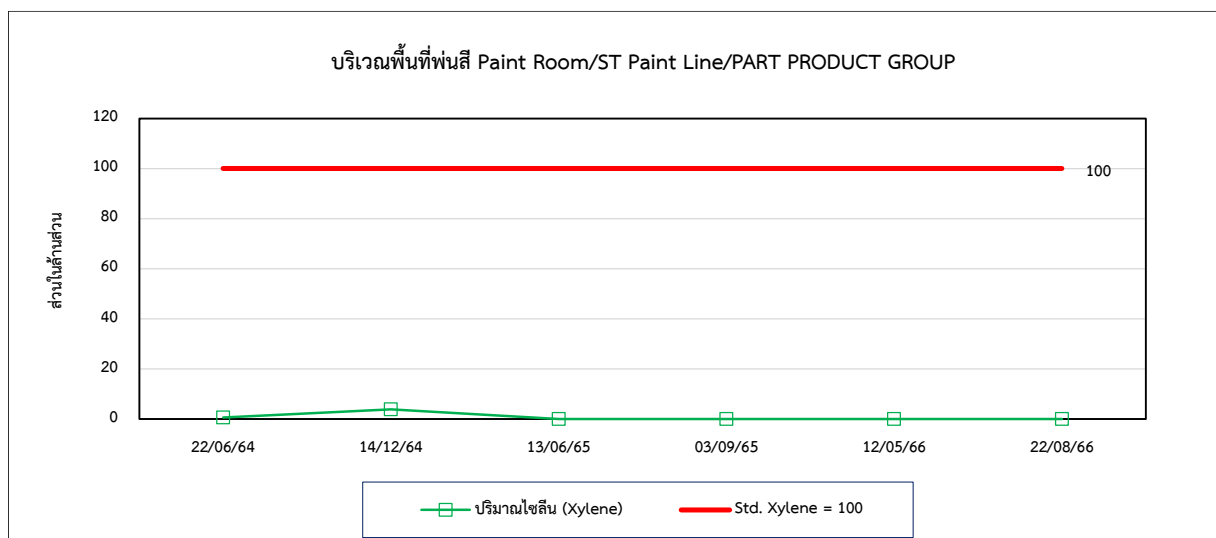
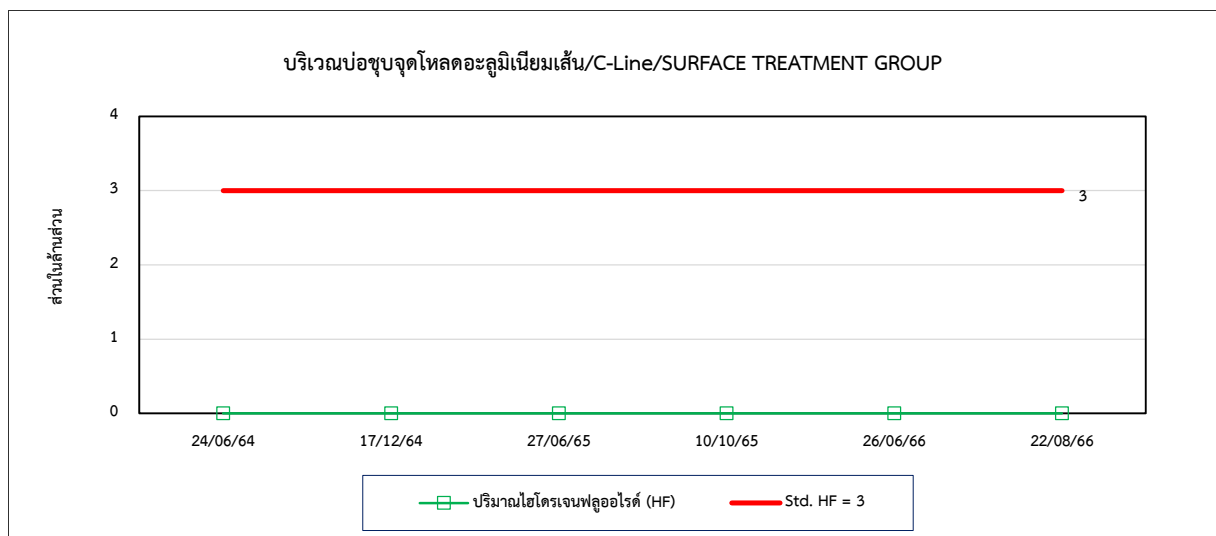
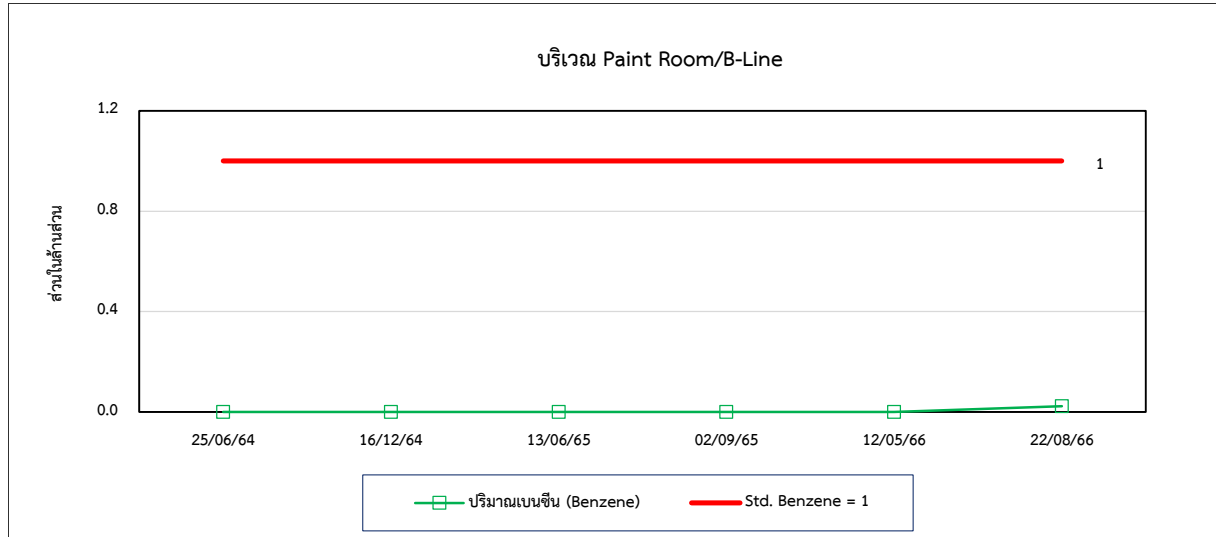
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



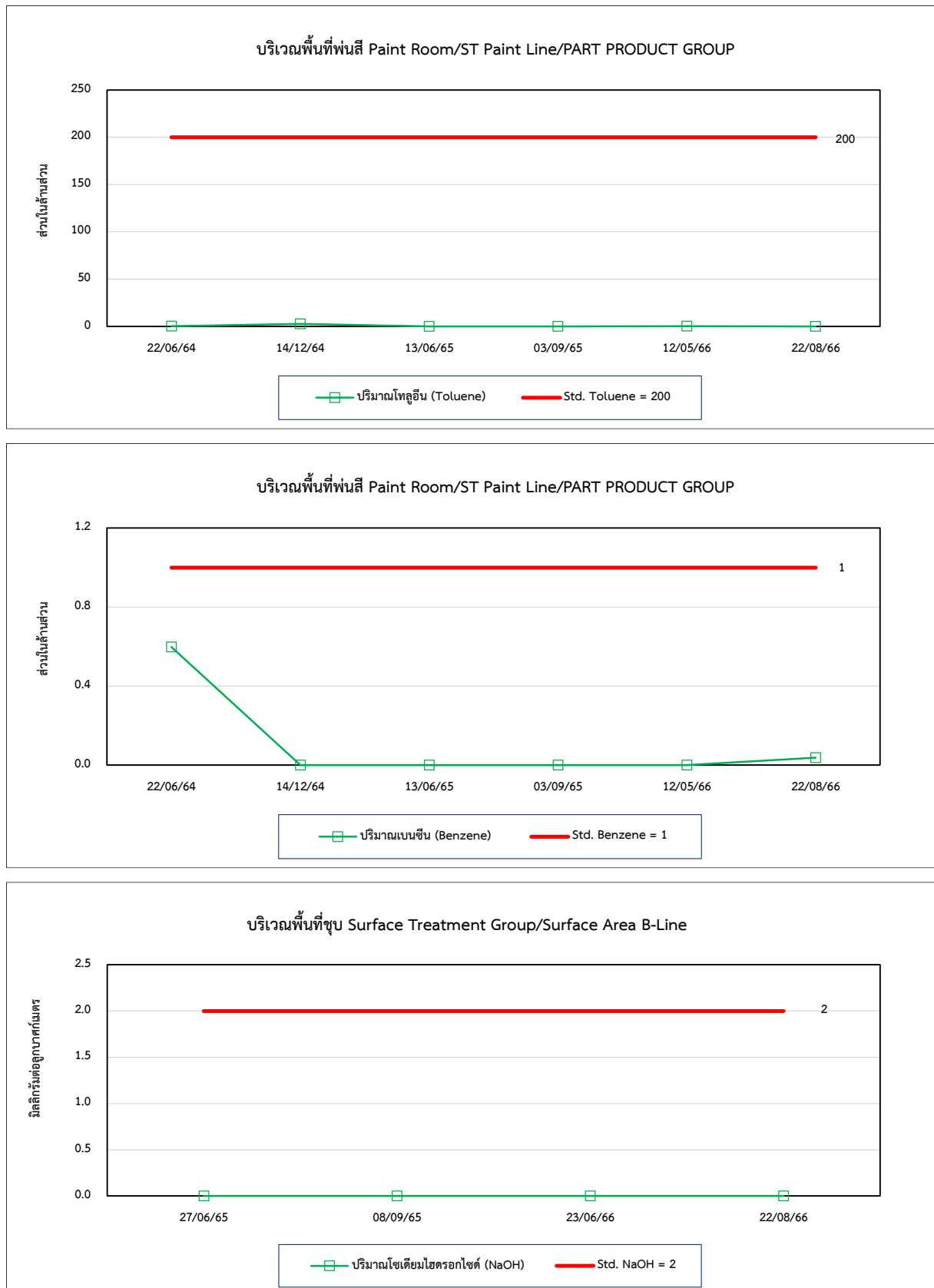
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



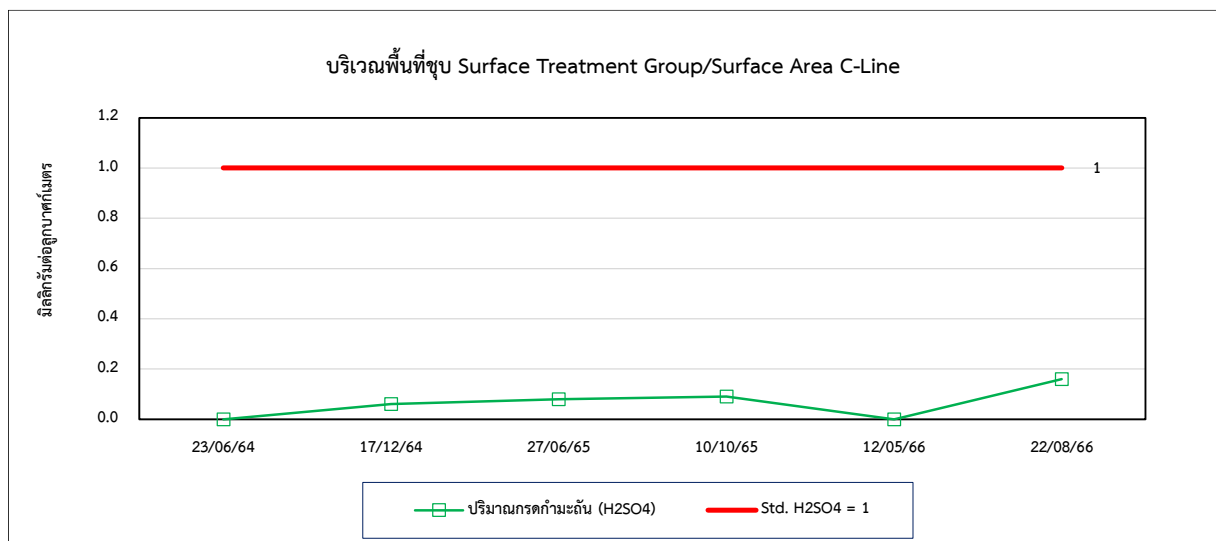
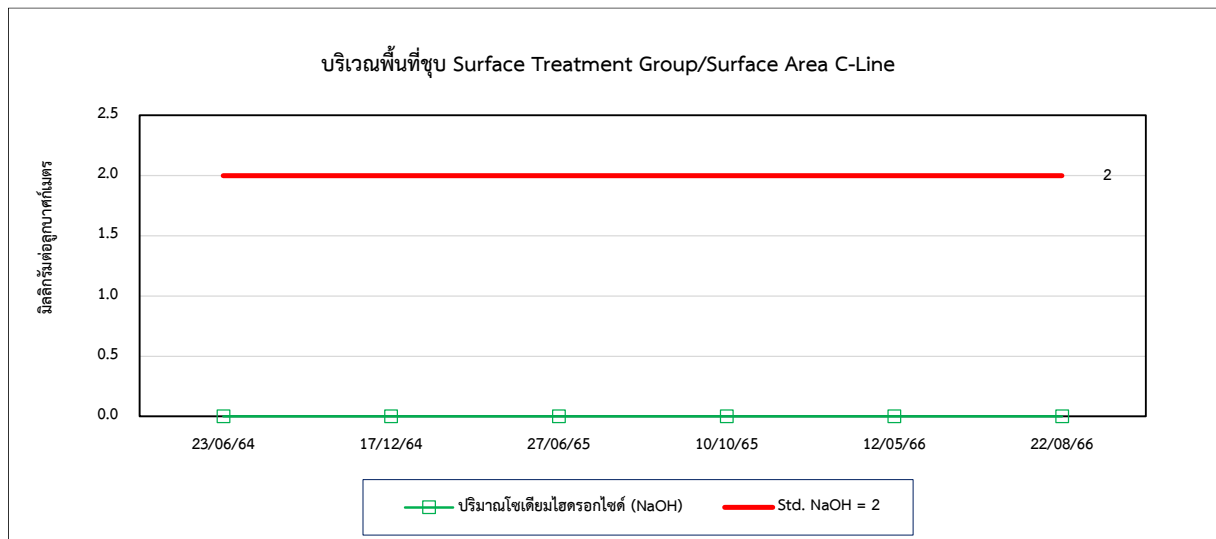
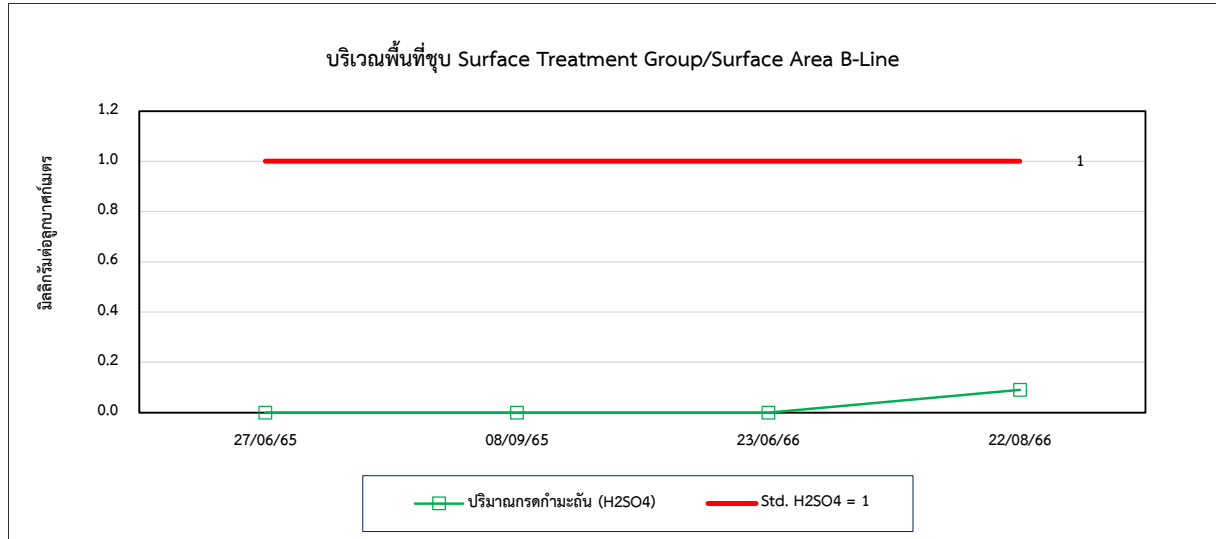
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



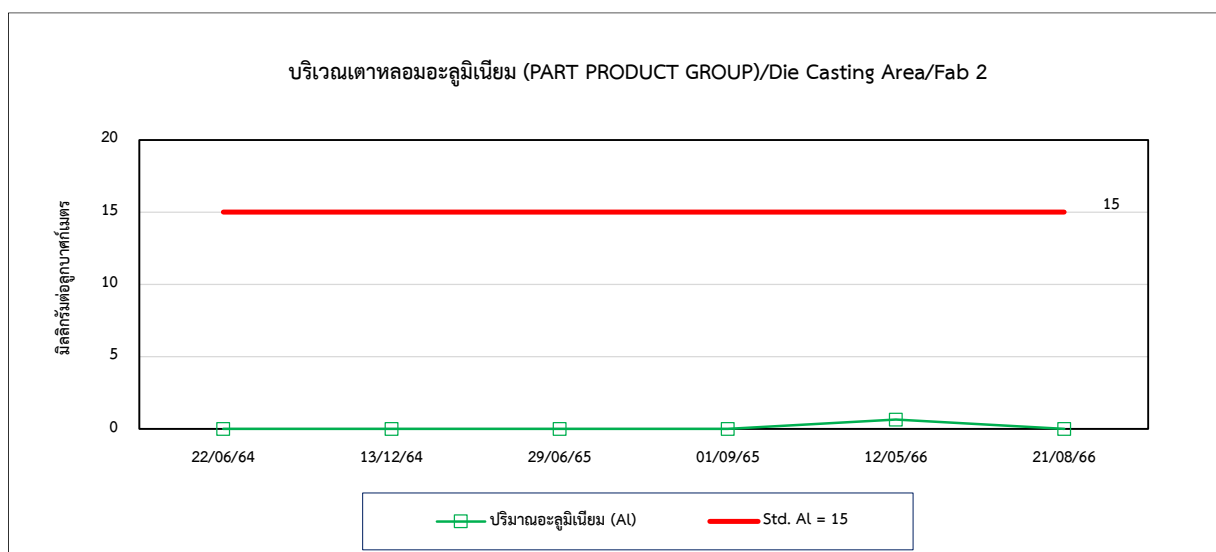
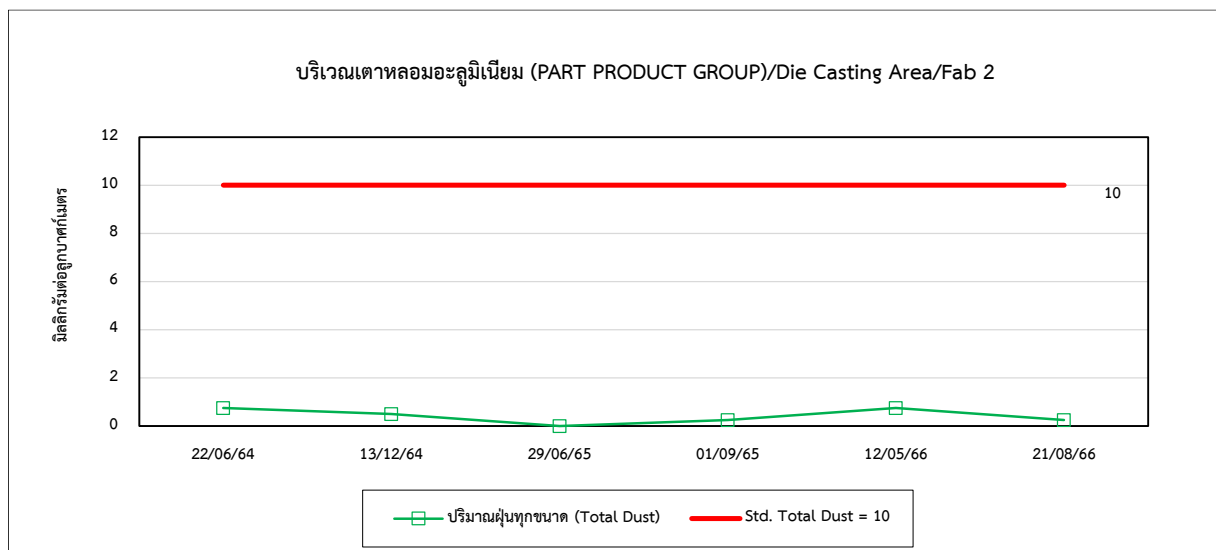
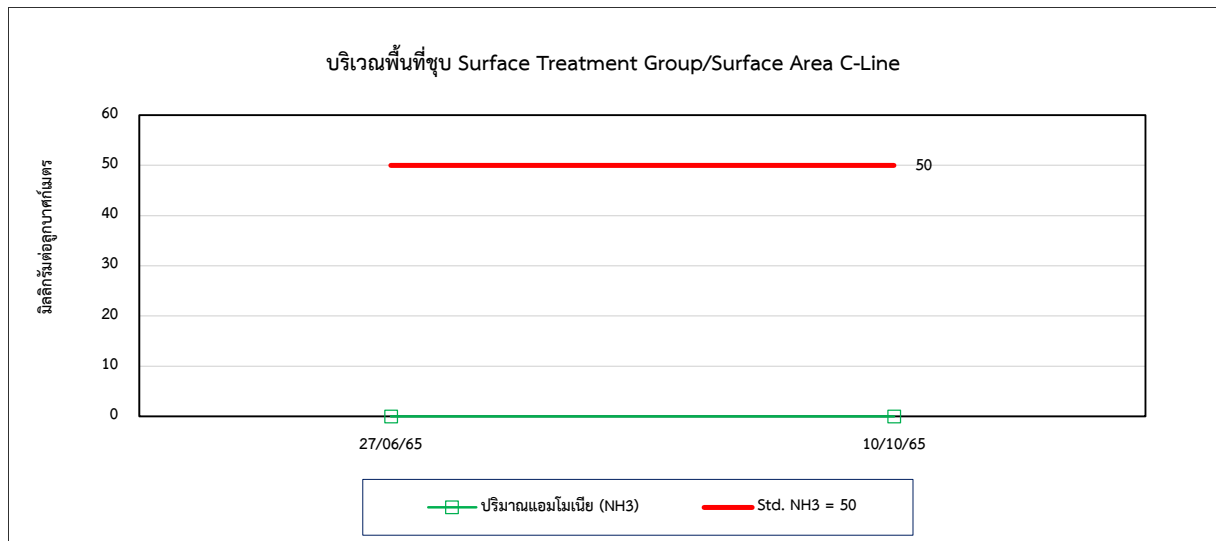
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



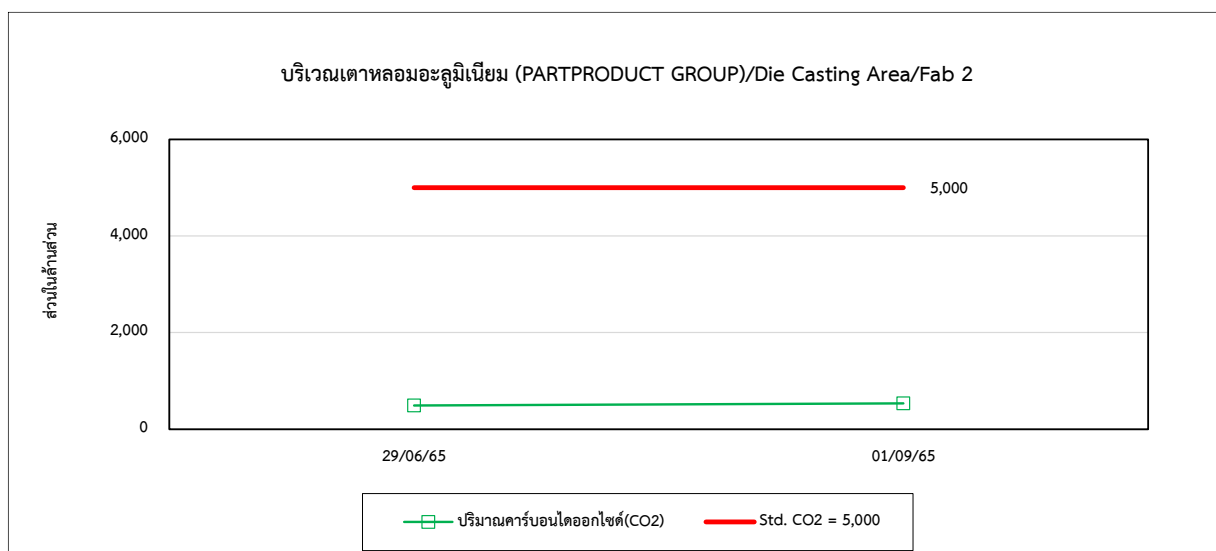
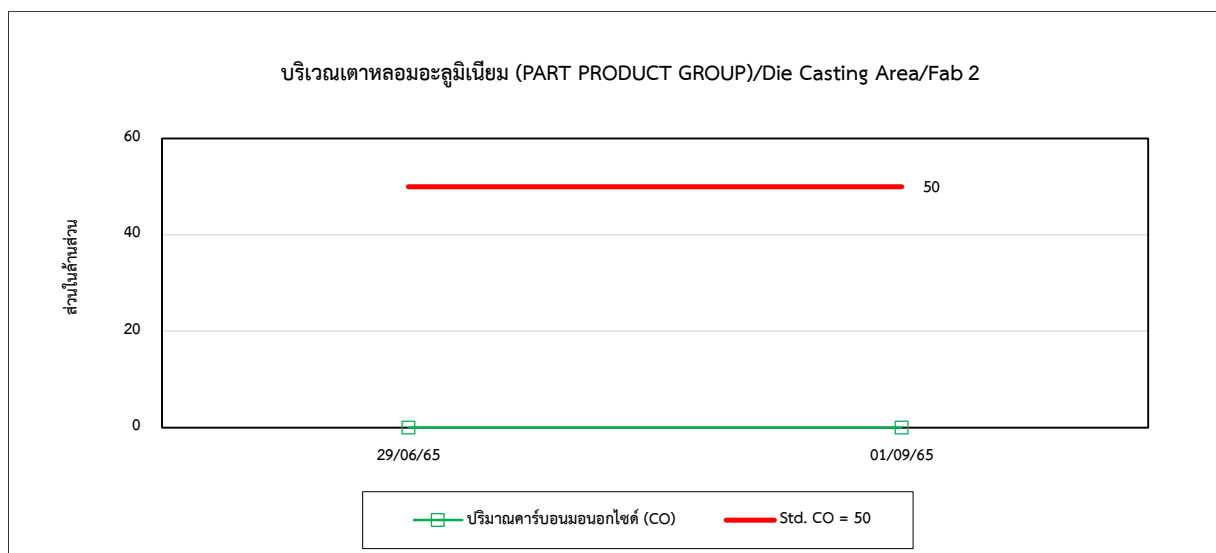
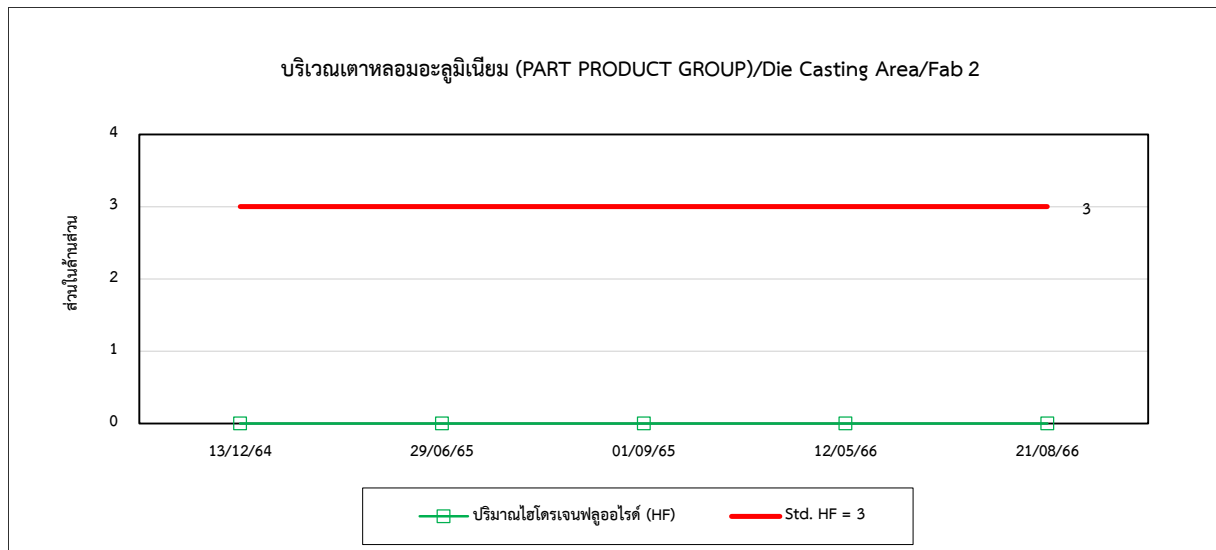
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



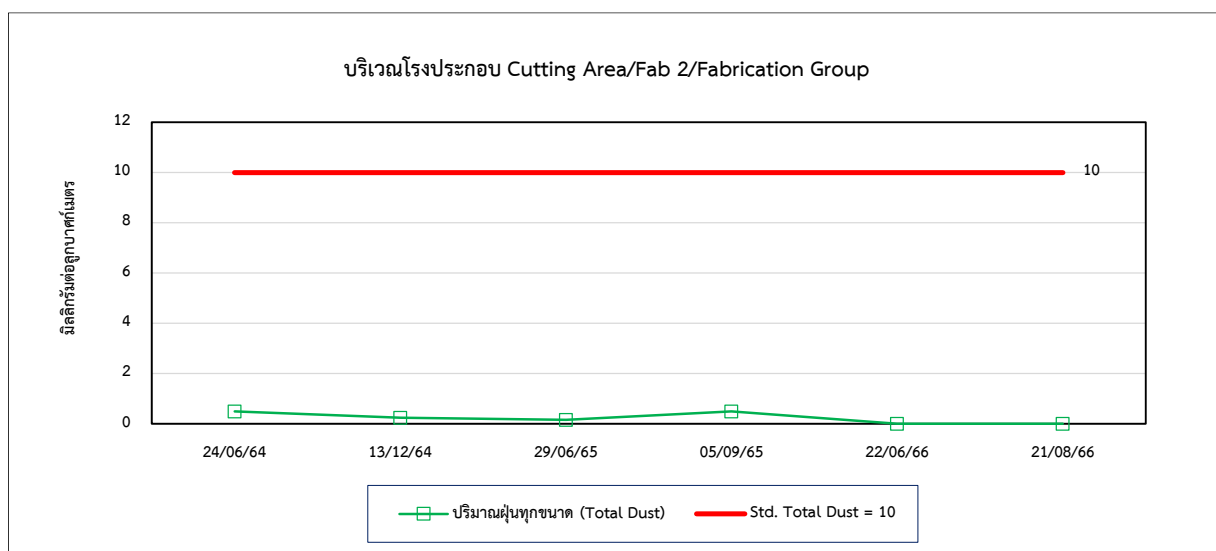
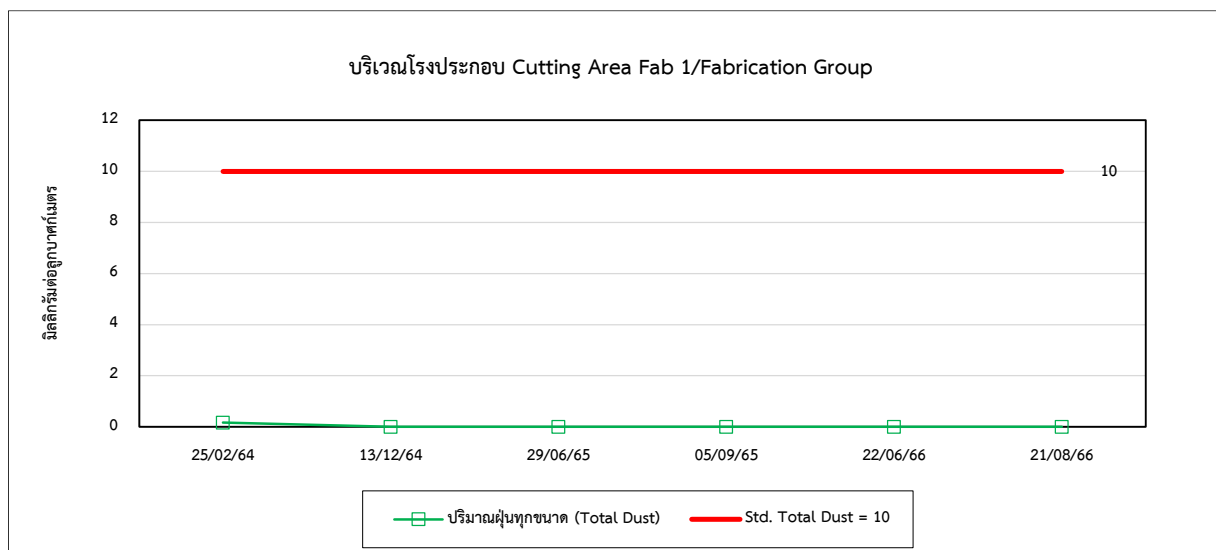
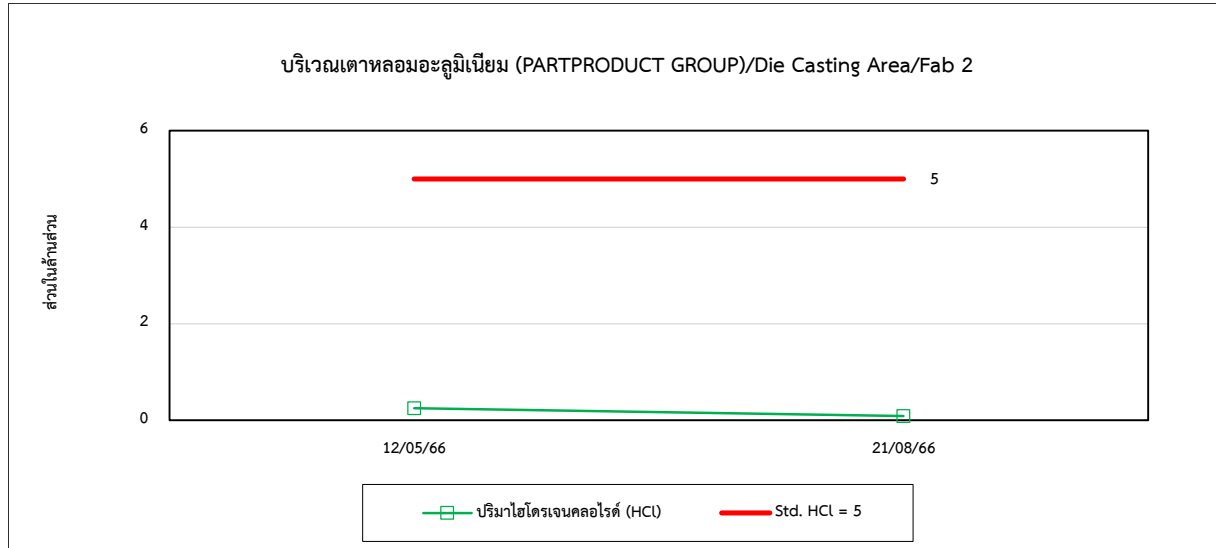
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



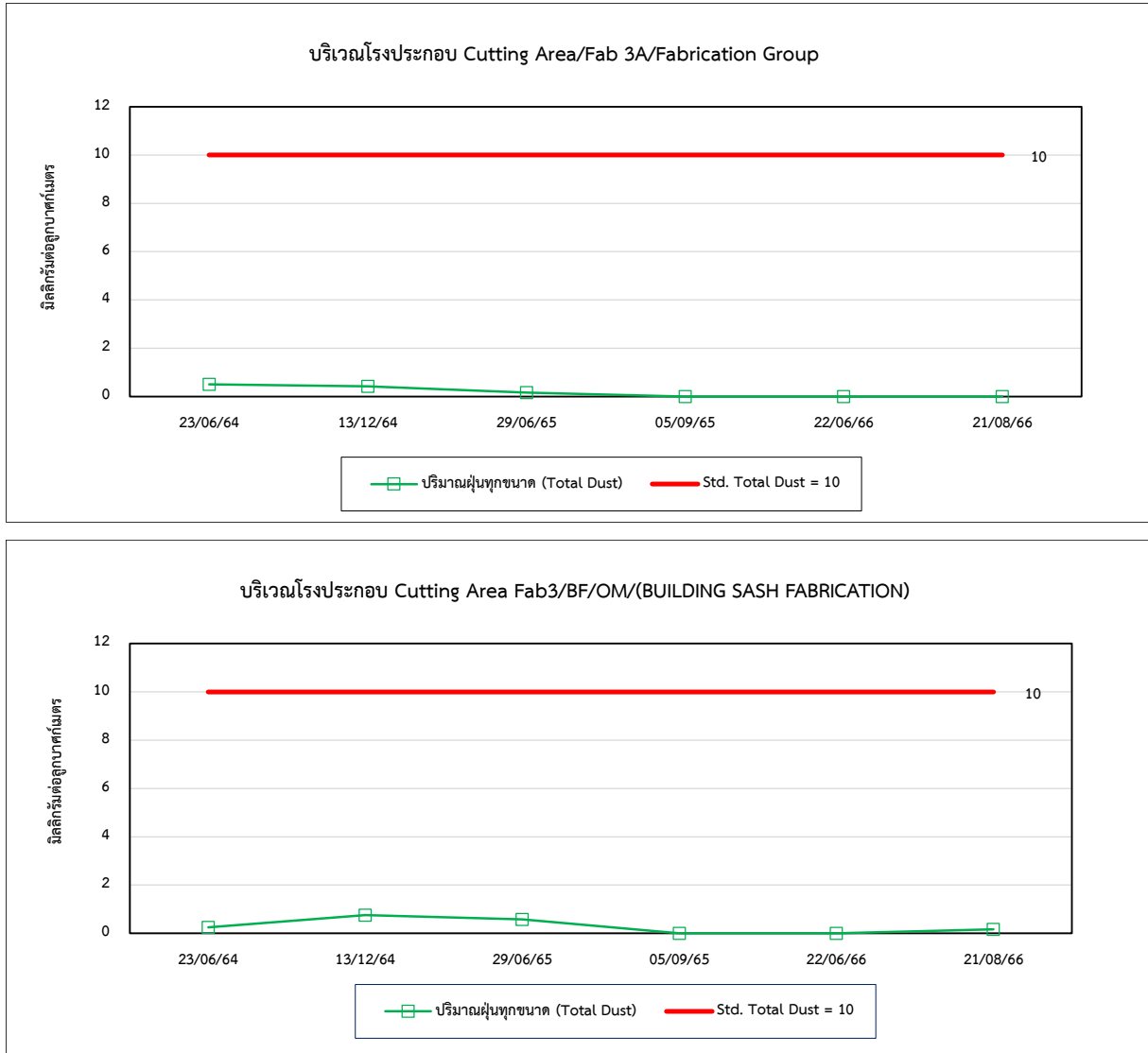
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



4.5 การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการในแต่ละช่วงขณะที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านทิศใต้	23-24/05/64	49.2	81.5
		24-25/05/64	50.0	90.7
		25-26/05/64	50.9	97.4
		26-27/05/64	50.3	85.0
		27-28/05/64	52.0	96.2
		28-29/05/64	47.1	77.9
		29-30/05/64	47.0	77.9
		07-08/11/64	56.9	83.3
		08-09/11/64	56.4	92.2
		09-10/11/64	56.8	82.7
		10-11/11/64	55.2	76.1
		11-12/11/64	55.9	75.3
		12-13/11/64	54.5	81.4
		13-14/11/64	56.8	77.6
		06-07/05/65	54.3	81.5
		07-08/05/65	50.1	72.2
		08-09/05/65	50.7	77.5
		09-10/05/65	55.4	82.0
		10-11/05/65	52.4	75.2
		11-12/05/65	52.1	75.5
		12-13/05/65	52.6	73.0
		18-19/11/65	57.4	92.9
		19-20/11/65	58.7	86.6
		20-21/11/65	59.0	89.9
		21-22/11/65	57.7	95.8
		22-23/11/65	56.7	88.8
		23-24/11/65	58.6	91.8
		24-25/11/65	59.4	90.8
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ)	17-18/05/66	58.4	80.6
		18-19/05/66	57.6	83.3
		19-20/05/66	58.5	80.3
		20-21/05/66	58.6	79.9
		21-22/05/66	57.9	81.0
		22-23/05/66	57.8	94.3
		23-24/05/66	58.6	79.1
		17-18/09/66	55.7	92.3
		18-19/09/66	57.3	93.1
		19-20/09/66	56.4	82.3
		20-21/09/66	57.2	85.9
		21-22/09/66	55.0	79.3
		22-23/09/66	56.0	89.0
		23-24/09/66	54.9	86.4
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก	23-24/05/64	54.9	79.4
		24-25/05/64	65.2	91.9
		25-26/05/64	64.5	90.8
		26-27/05/64	63.8	90.1
		27-28/05/64	63.8	103.9
		28-29/05/64	63.4	95.5
		29-30/05/64	59.6	89.3
		07-08/11/64	65.5	86.5
		08-09/11/64	66.2	87.2
		09-10/11/64	65.4	85.4
		10-11/11/64	66.2	87.2
		11-12/11/64	66.0	85.9
		12-13/11/64	62.7	93.0
		13-14/11/64	66.2	86.5
		06-07/05/65	67.1	97.2
		07-08/05/65	66.8	97.7
		08-09/05/65	66.4	96.7
		09-10/05/65	66.3	96.4
		10-11/05/65	66.0	96.9
		11-12/05/65	65.5	95.5
		12-13/05/65	65.3	93.8
		18-19/11/65	68.2	94.0
		19-20/11/65	67.9	93.4
		20-21/11/65	67.3	99.0
		21-22/11/65	64.8	96.5
		22-23/11/65	59.2	83.6
		23-24/11/65	61.1	85.4
		24-25/11/65	62.5	89.2
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	17-18/05/66	60.3	94.8
		18-19/05/66	61.6	96.2
		19-20/05/66	62.3	90.5
		20-21/05/66	63.9	86.1
		21-22/05/66	66.8	96.6
		22-23/05/66	64.7	96.6
		23-24/05/66	65.8	93.1
		17-18/09/66	66.3	100.4
		18-19/09/66	65.7	96.9
		19-20/09/66	66.8	97.4
		20-21/09/66	65.5	96.6
		21-22/09/66	64.1	96.3
		22-23/09/66	66.4	99.1
		23-24/09/66	65.6	98.6
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก	23-24/05/64	61.2	99.5
		24-25/05/64	60.7	97.7
		25-26/05/64	58.8	97.3
		26-27/05/64	59.5	98.2
		27-28/05/64	61.0	97.4
		28-29/05/64	60.5	94.8
		29-30/05/64	53.0	84.2
		07-08/11/64	58.7	78.7
		08-09/11/64	58.4	94.0
		09-10/11/64	57.9	92.7
		10-11/11/64	57.0	77.9
		11-12/11/64	57.7	77.1
		12-13/11/64	56.3	85.9
		13-14/11/64	58.4	79.4
		06-07/05/65	56.8	94.0
		07-08/05/65	58.6	96.2
		08-09/05/65	56.4	92.2
		09-10/05/65	59.9	98.1
		10-11/05/65	57.1	93.6
		11-12/05/65	58.1	95.8
		12-13/05/65	55.9	91.8
		18-19/11/65	63.8	95.9
		19-20/11/65	61.0	92.4
		20-21/11/65	62.1	93.2
		21-22/11/65	63.3	90.4
		22-23/11/65	60.5	90.4
		23-24/11/65	63.8	99.0
		24-25/11/65	61.4	95.3
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	17-18/05/66	66.0	87.1
		18-19/05/66	65.6	84.7
		19-20/05/66	64.8	80.4
		20-21/05/66	66.4	84.2
		21-22/05/66	64.5	82.2
		22-23/05/66	65.9	90.1
		23-24/05/66	66.3	92.7
		17-18/09/66	56.6	89.5
		18-19/09/66	56.5	84.3
		19-20/09/66	58.6	87.3
		20-21/09/66	56.4	80.7
		21-22/09/66	57.4	90.4
		22-23/09/66	56.3	87.8
		23-24/09/66	56.4	90.3
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	23-24/05/64	46.4	92.8
		24-25/05/64	51.6	91.4
		25-26/05/64	52.7	92.9
		26-27/05/64	51.5	92.3
		27-28/05/64	57.1	95.2
		28-29/05/64	57.5	97.2
		29-30/05/64	51.7	91.6
		07-08/11/64	66.8	87.8
		08-09/11/64	67.5	88.5
		09-10/11/64	66.6	86.7
		10-11/11/64	67.5	88.5
		11-12/11/64	67.3	87.2
		12-13/11/64	67.0	94.3
		13-14/11/64	67.5	87.8
		06-07/05/65	61.7	92.3
		07-08/05/65	59.0	94.9
		08-09/05/65	60.0	95.1
		09-10/05/65	58.1	88.6
		10-11/05/65	56.6	94.1
		11-12/05/65	56.5	84.8
		12-13/05/65	59.3	94.3
		18-19/11/65	60.2	92.8
		19-20/11/65	63.2	98.5
		20-21/11/65	61.0	94.4
		21-22/11/65	62.0	91.6
		22-23/11/65	59.8	87.3
		23-24/11/65	60.3	85.5
		24-25/11/65	62.1	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

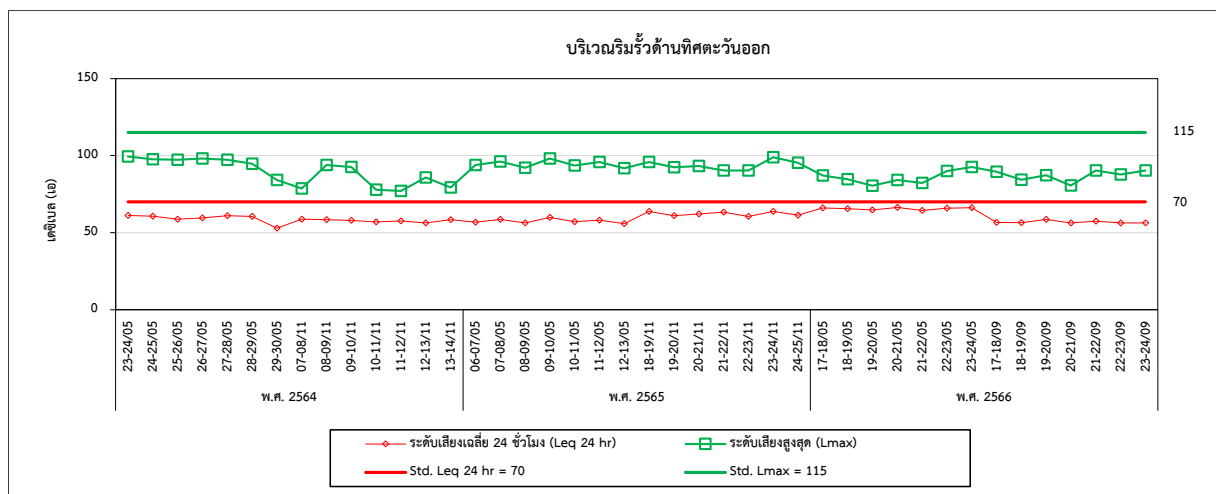
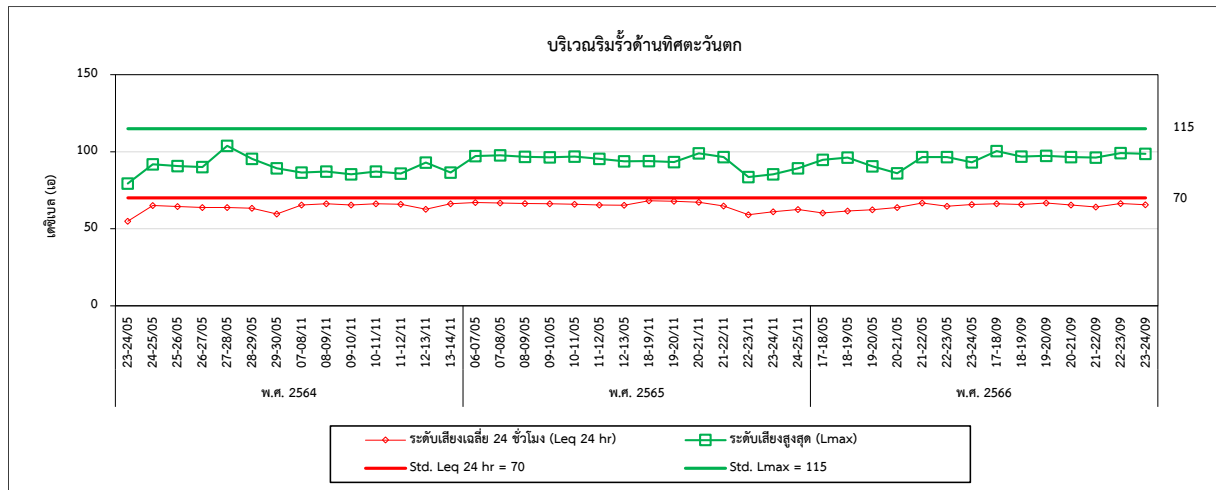
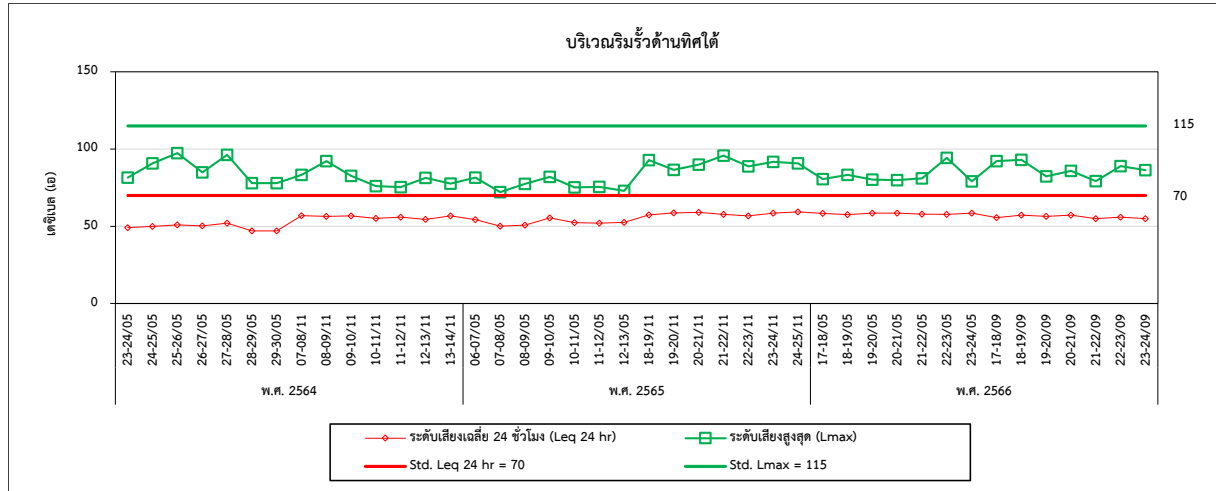
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2564-2566

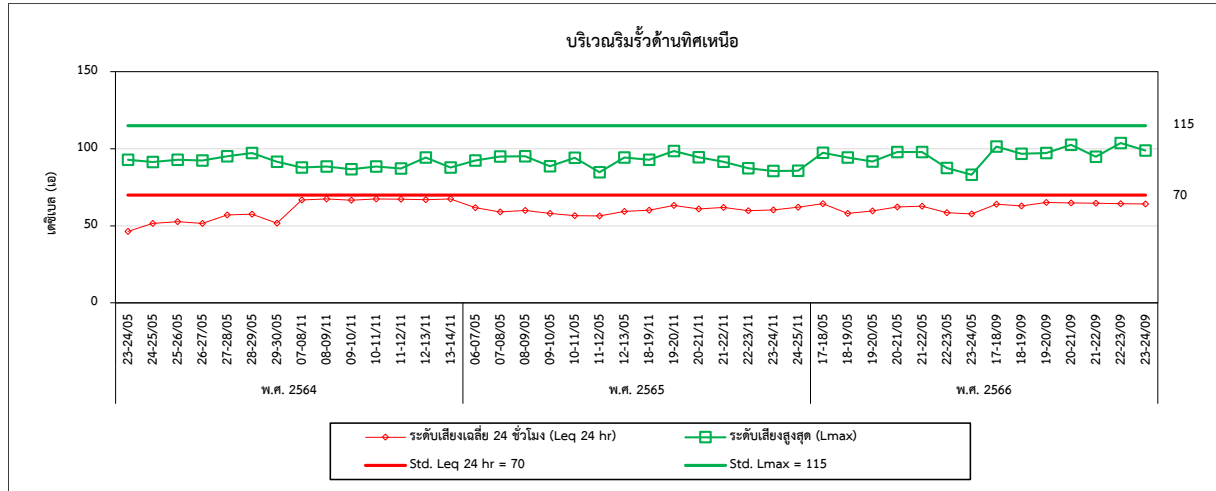
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ)	17-18/05/66	64.4	97.4
		18-19/05/66	58.0	94.3
		19-20/05/66	59.7	91.8
		20-21/05/66	62.2	97.8
		21-22/05/66	62.7	97.9
		22-23/05/66	58.6	87.5
		23-24/05/66	57.7	83.2
		17-18/09/66	64.1	101.5
		18-19/09/66	62.9	96.7
		19-20/09/66	65.1	97.3
		20-21/09/66	64.9	102.6
		21-22/09/66	64.6	94.8
		22-23/09/66	64.4	103.7
		23-24/09/66	64.2	98.8
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)

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 12 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP), (PART PRODUCT GROUP), เครื่องรีด (EXTRUSION GROUP A, B, C, Mini-Line), พื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP A, B, C) และโรงประกอบ (FABRICATON GROUP), (ASIA FABRICATION) และ (BUILDING SASH FABRICATION) พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการ Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทางโครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการทำงาน และจัดเตรียมให้มีห้องพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับระดับเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้นกับพนักงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) ในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตของโครงการในขณะทำการตรวจวัด และสำหรับบางพื้นที่ที่ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP/Chiller Area A-Line ตั้งแต่ปี 2561-2566 บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint และ Room/PT-Line ไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตบริเวณดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	เตาหลอมอะลูมิเนียม/CATING GROUP Melting Furnance No. 1/A-Line/CA	27/05/64	85.1	112.8
		09/12/64	84.2	111.7
		26/06/65	80.8	104.4
		01/09/65	81.4	101.4
		19/06/66	82.9	109.5
		10/66	-	-
2.	เตาหลอมอะลูมิเนียม/CATING GROUP Melting Furnance No. 2/A-Line/CA	26/06/65	81.5	110.9
		01/09/65	82.5	106.6
		19/06/66	82.6	104.5
		10/10/66	82.2	102.2
3.	PART PRODUCT GROUP Die Casting Fab2 (PT)	24/06/64	82.9	96.2
		09/12/64	81.2	97.0
		16/06/65	75.0	82.1
		01/09/65	77.7	98.4
		12/10/66	78.2	94.9
4.	เครื่องรีด/EXTRUSION Press Machine A-Line (EX)	05/64	-	-
		12/64	-	-
		26/06/65	84.4	100.3
		09/65	-	-
		10/66	-	-
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : - ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Machine B-Line (EX)	27/05/64	82.2	112.4
		13/12/64	86.3	109.9
		26/06/65	84.1	107.7
		02/09/65	85.3	105.9
		21/06/66	84.9	106.0
		10/10/66	88.5	102.5
6.	เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Machine C-Line (EX)	27/05/64	87.6	119.6
		13/12/64	88.6	101.6
		26/06/65	83.2	104.2
		02/09/65	86.4	105.9
		21/06/65	81.0	101.4
		10/10/66	83.1	103.3
7.	เครื่องรีด EXTRUSION Press Machine Mini Line	27/05/64	84.7	107.4
		13/12/64	87.0	101.8
		06/65	-	-
		09/65	-	-
		06/66	-	-
		10/066	-	-
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : - ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
8.	พื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP Chiller Area C-Line	28/05/64	77.3	92.6
		17/12/64	75.3	94.2
		27/06/65	78.6	84.8
		10/10/65	71.5	90.1
		21/06/66	83.8	100.4
		12/10/66	77.8	84.8
9.	โรงประกอบ/FABRICATION GROUP Cutting Area Fab1/GF	28/05/64	78.7	104.6
		14/12/64	86.3	104.2
		15/06/65	83.8	96.1
		05/09/65	81.5	106.4
		20/06/66	81.3	103.4
		11/10/66	83.0	103.4
10.	โรงประกอบ (ASIA FABRICATION) Cutting Area Fab 2/GF	29/05/64	85.1	114.2
		14/12/64	86.6	103.4
		15/06/65	82.0	97.9
		05/09/65	83.8	110.2
		20/06/66	80.3	103.2
		11/10/66	77.8	104.0
11.	โรงประกอบ (FABRICATION GROUP) Cutting Area Fab3A/GF	23/06/64	83.0	111.3
		14/12/64	88.7	109.9
		15/06/65	83.0	99.5
		03/09/65	85.9	104.4
		20/06/66	81.8	103.3
		11/10/66	84.4	100.9
มาตรฐาน			90	140

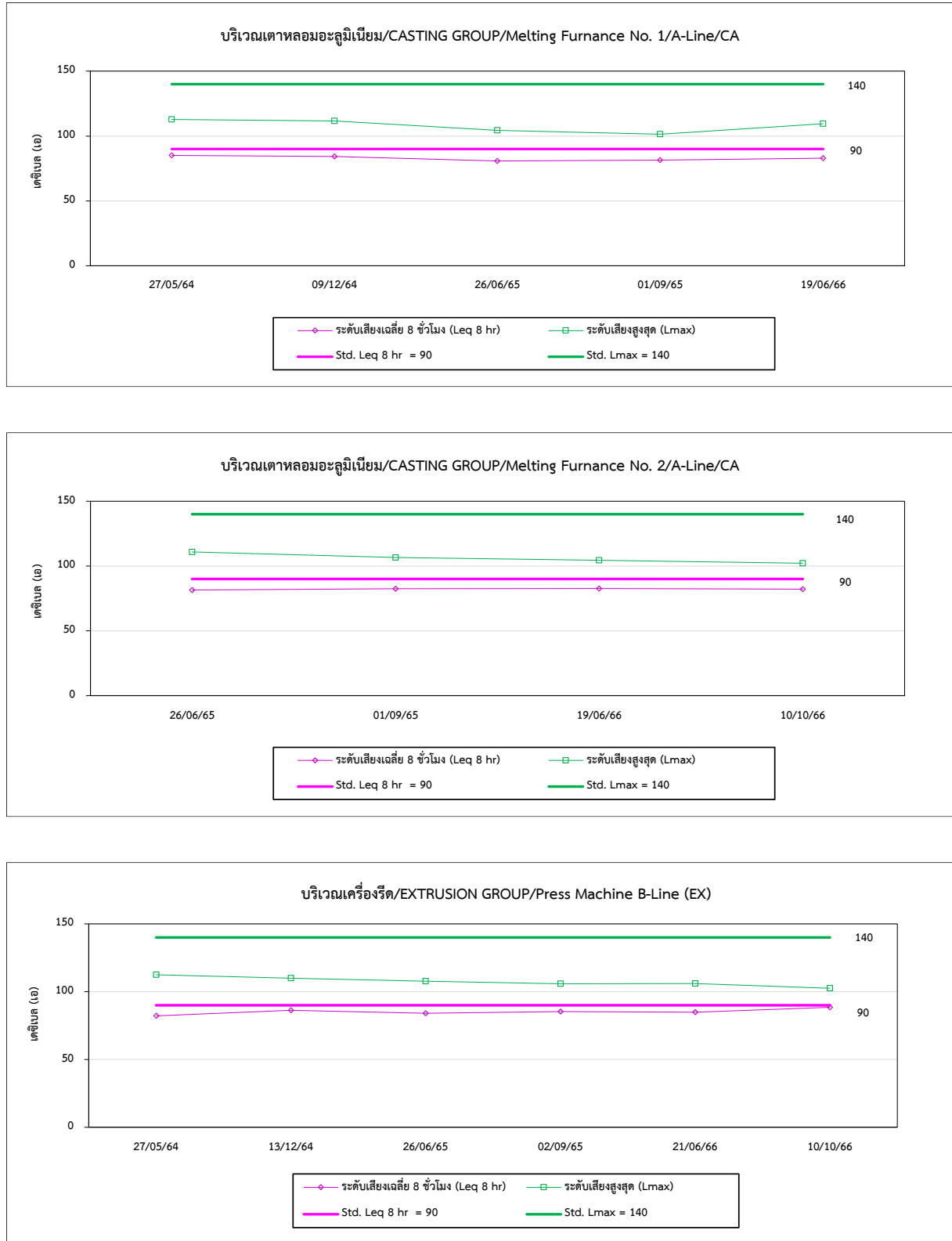
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

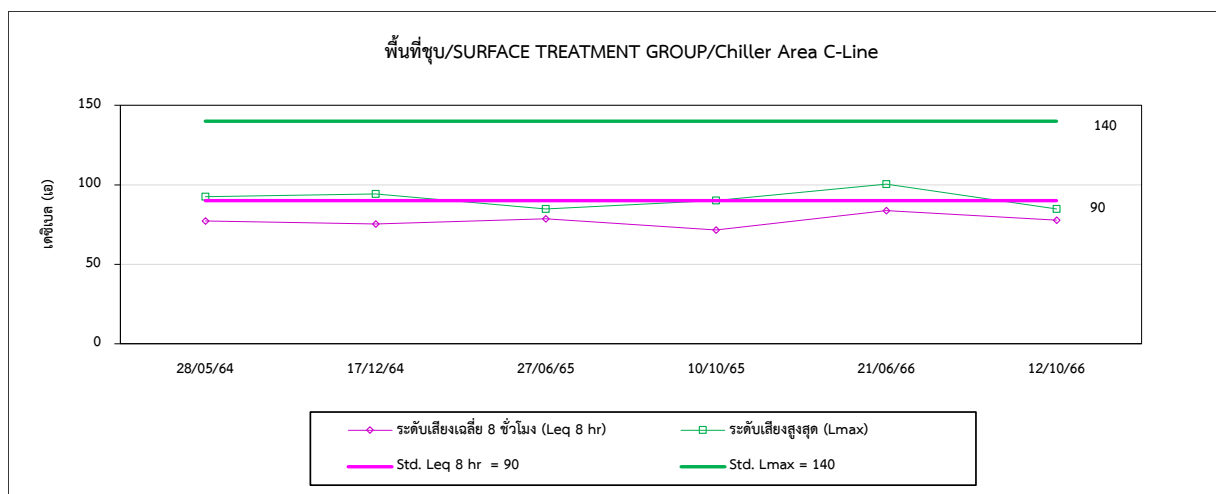
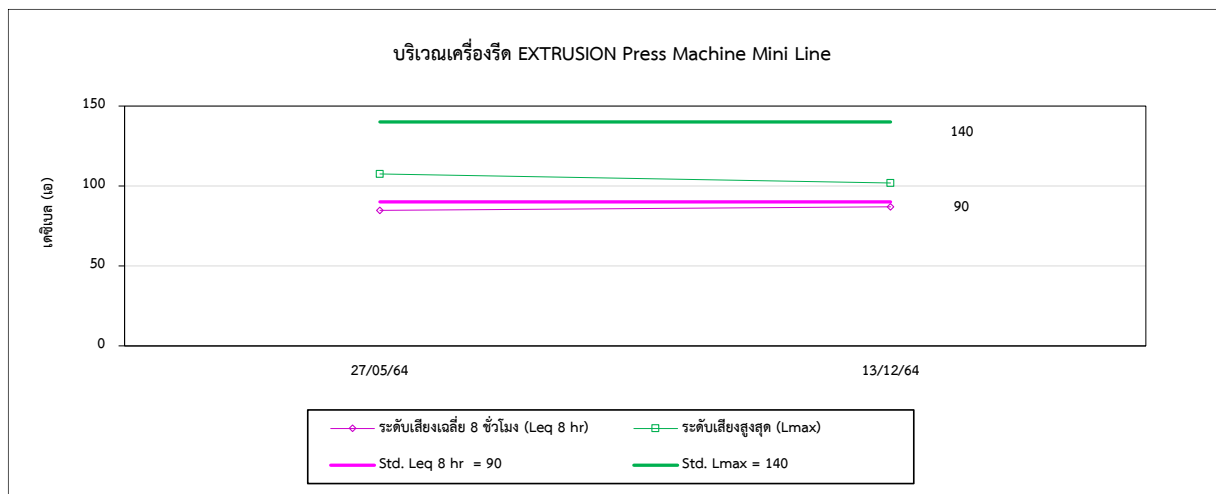
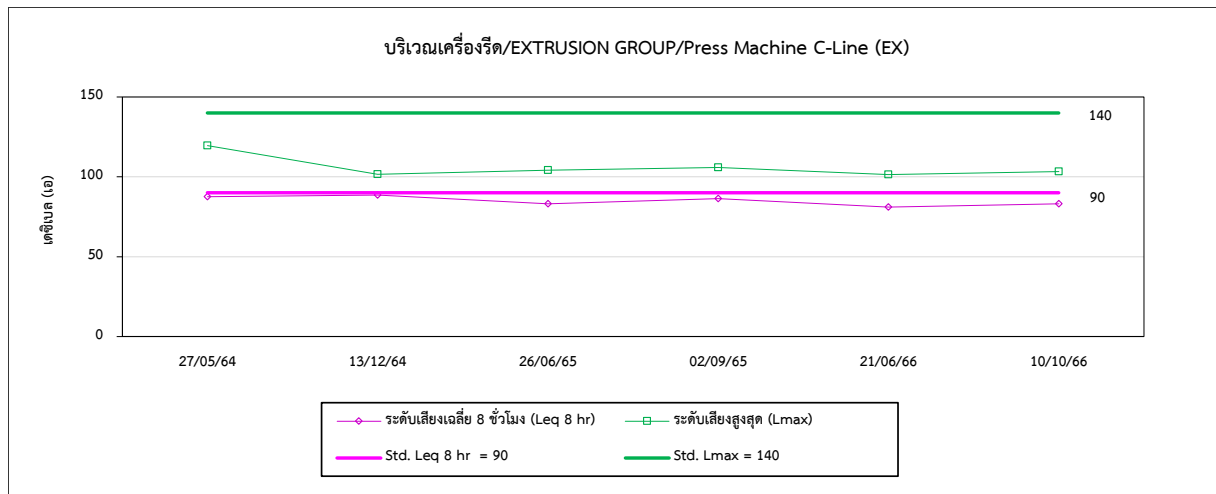
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
12.	โรงประกอบ (BUILDING SASH FABRICATION)/ Cutting Area Fab3 BF/OM	23/06/64	83.7	112.3
		14/12/64	84.4	101.1
		15/06/65	76.6	94.2
		03/09/65	85.7	103.8
		20/06/66	77.9	100.7
		11/10/66	88.3	109.5
13.	พื้นที่พ่นสี Paint Room/ ST-Paint Line	28/05/64	80.4	102.6
		16/12/64	77.3	90.0
		13/06/65	78.2	88.6
		03/09/65	77.8	94.2
		19/06/66	74.1	99.9
		10/10/66	76.7	87.6
14.	พื้นที่พ่นสี Paint Room/B-Line	28/05/64	81.5	114.2
		16/12/64	83.4	97.2
		13/06/65	79.1	86.4
		02/09/65	78.1	100.5
		19/06/66	82.7	108.9
		10/10/66	79.8	100.4
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

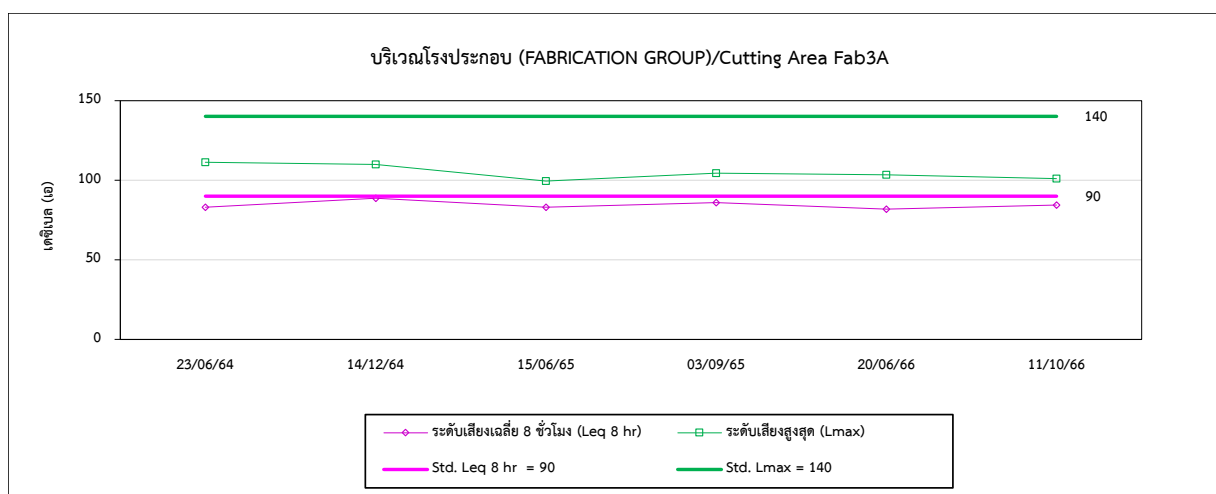
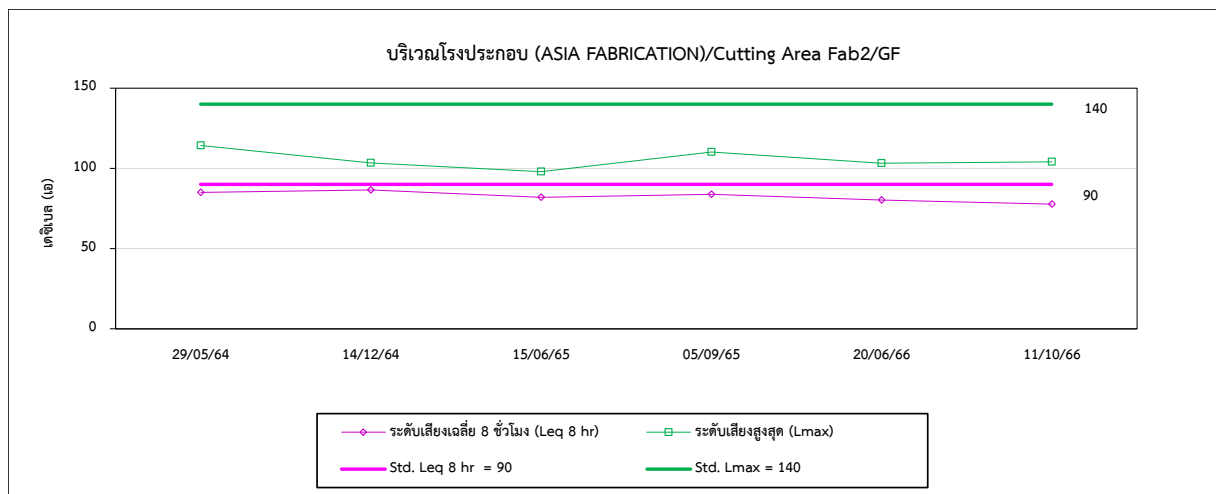
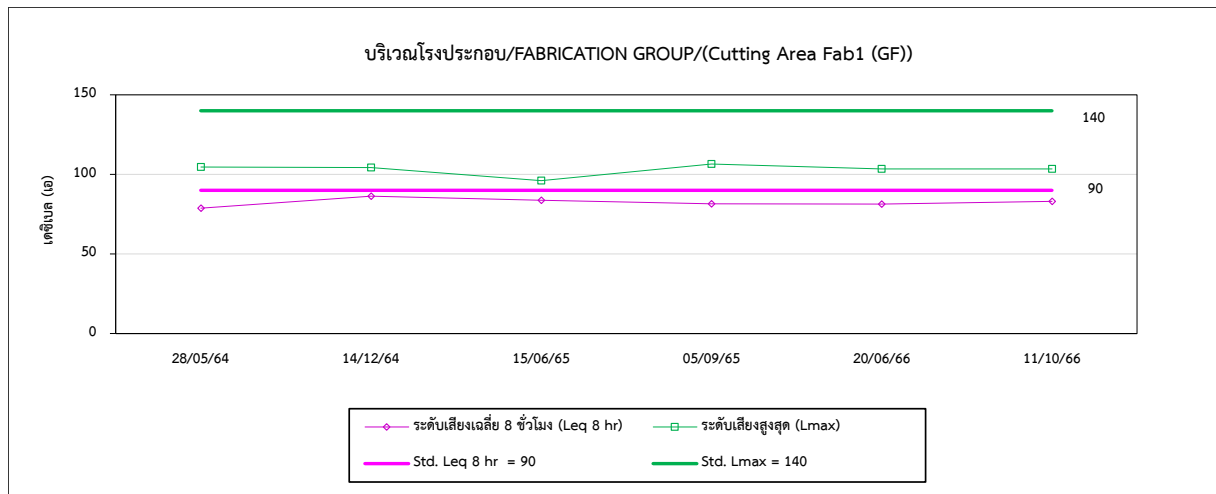
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



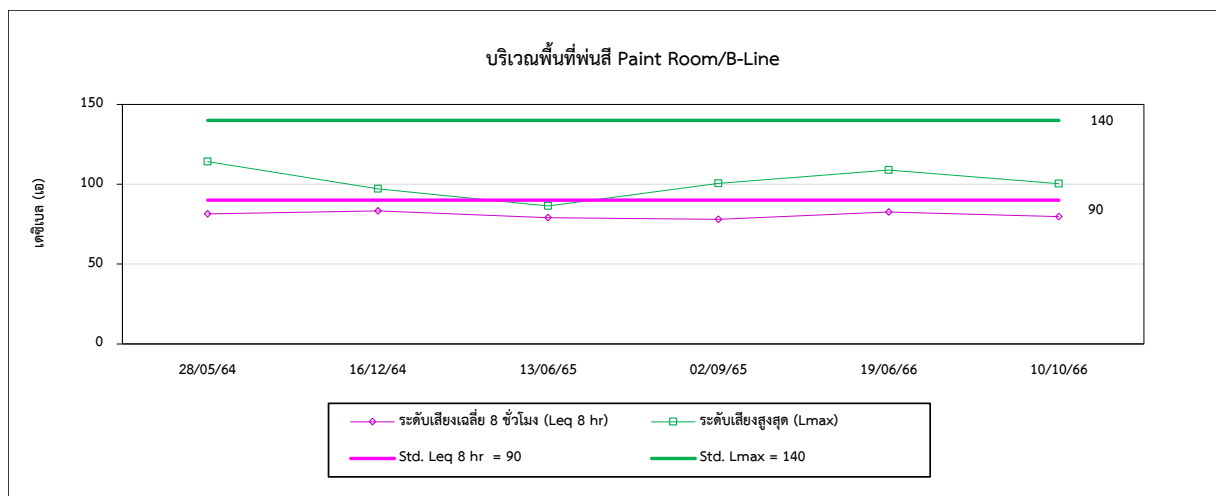
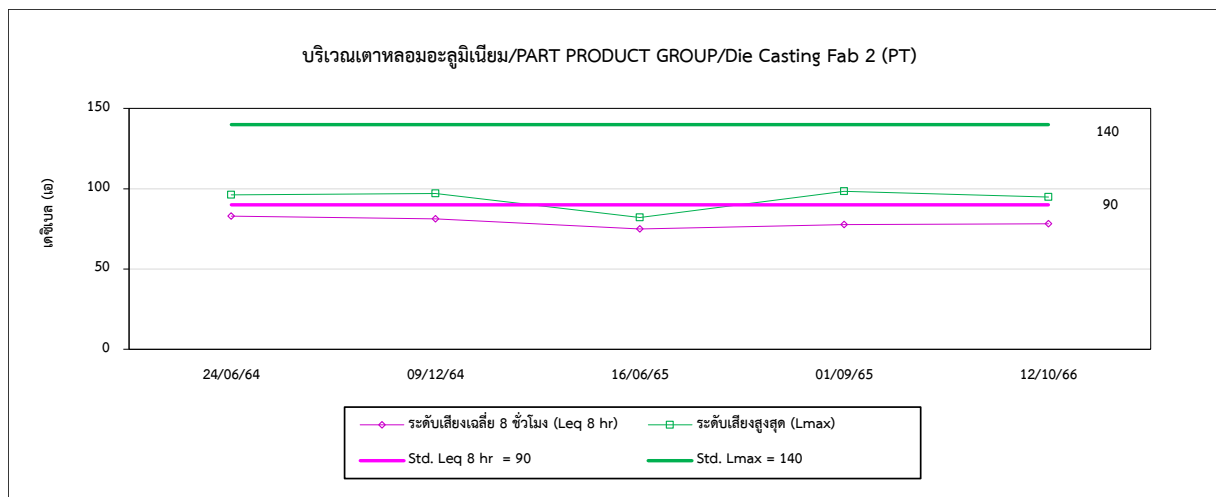
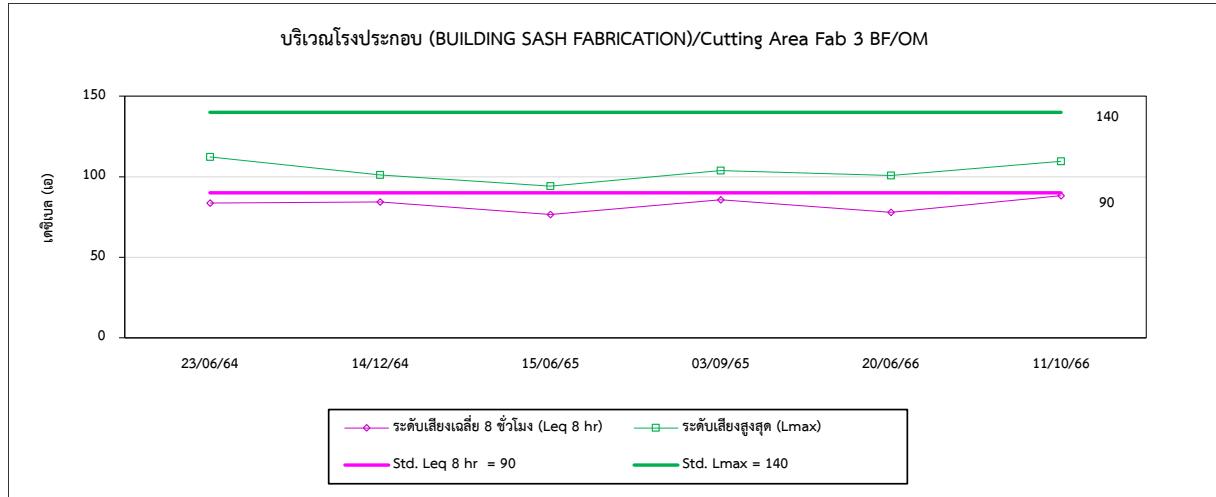
รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



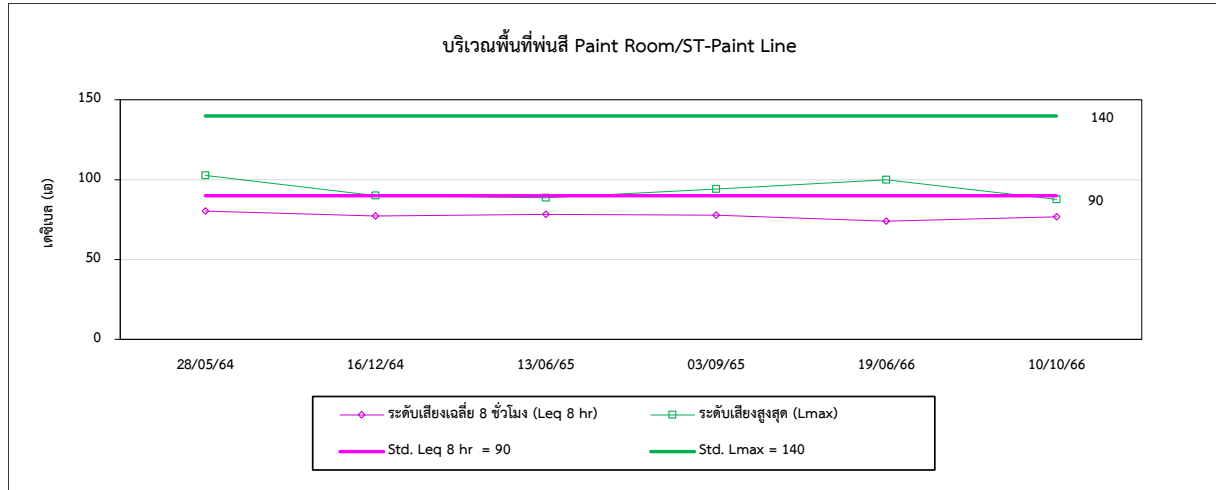
รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 5 พื้นที่ โดยทำการตรวจวัด บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (PART PRODUCT GROUP) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า Dose และ TWA บริเวณเครื่องรีดอะลูมิเนียม Press Machine B-Line, C-Line และ Mini Line รวมทั้งโรงประกอบเครื่องตัดแผ่นอะลูมิเนียม Cutting Area Fab1, Fab2, Fab3A และ Fab 3BF/OM มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม Melting furnace No.1/A-Line/CA	27/05/64	83.8	113.1	76.4
		09/12/64	79.3	110.5	26.8
		26/06/65	81.4	100.7	44.2
		01/09/65	83.0	98.9	63.0
		19/06/66	69.9	90.1	3.1
2.	Melting furnace No.2/A-Line/CA	26/06/65	76.9	106.5	15.4
		01/09/65	82.2	108.7	52.9
		19/06/66	81.3	109.1	43.1
		10/10/66	80.5	90.1	35.7
3.	Die Casting/Fab2/PT	24/06/64	79.5	102.0	28.0
		09/12/64	77.8	98.3	18.9
		16/06/65	77.2	95.7	5.2
		01/09/65	79.2	100.5	26.4
		12/10/66	71.5	95.3	4.4
4.	บริเวณเครื่องรีด Press machine/A-Line/EX	06/64	-	-	-
		29/06/65	81.2	109.9	42.2
		09/65	-	-	-
5.	Press machine/B-Line/EX	27/05/64	89.5	119.8	281.4
		13/12/64	88.2	115.0	209.4
		26/06/65	84.1	105.6	81.6
		02/09/65	83.9	100.3	78.1
		21/06/66	83.5	102.2	71.6
		10/10/66	81.5	97.2	44.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : - ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
6.	Press machine/C-Line/EX	27/05/64	88.6	106.7	231.6
		13/12/64	88.5	110.4	222.8
		26/06/65	75.4	96.9	10.8
		02/09/65	84.4	101.2	87.9
		21/06/66	73.4	97.6	6.8
		10/10/66	80.5	107.8	35.4
7.	Press machine/Mini-Line/EX	27/05/64	69.0	88.6	2.5
		13/12/64	87.2	113.6	166.2
		06/65	-	-	-
		09/65	-	-	-
		06/66	-	-	-
		10/66	-	-	-
8.	บริเวณพื้นที่ซบ Chiller Area/C-Line/ST	28/05/64	76.3	91.2	13.4
		17/12/64	69.3	94.5	2.7
		27/06/65	68.8	88.2	2.4
		10/10/65	58.2	95.4	0.2
		21/06/66	73.6	100.8	7.3
		12/10/66	61.5	86.8	0.4
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			85

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : - ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
9.	บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Room/ST-Paint Line	28/05/64	65.6	92.9	1.1
		16/12/64	80.1	104.6	31.9
		13/06/65	77.5	93.0	5.6
		03/02/65	74.9	105.6	9.8
		19/06/66	72.7	99.6	1.8
		10/10/66	67.9	111.1	1.9
10.	Paint Room/B-Line	28/05/64	75.2	95.3	10.3
		16/12/64	83.0	108.6	62.4
		13/06/65	71.0	87.9	4.0
		02/09/65	77.7	98.7	18.6
		19/06/66	70.3	101.8	3.4
		10/10/66	69.1	92.1	2.5
11.	บริเวณโรงประกอบ Cutting Area/Fab1/GF	28/05/64	87.7	108.7	188.0
		14/12/64	89.0	113.5	235.7
		15/06/65	79.7	96.6	9.2
		05/09/65	79.8	97.5	29.4
		20/06/66	70.8	94.8	3.8
		11/10/66	79.5	98.8	28.0
12.	Cutting Area/Fab2/GF	29/05/64	80.5	100.8	37.1
		14/12/64	87.1	112.4	163.7
		15/06/65	80.9	102.2	12.2
		05/09/65	82.2	105.5	56.5
		20/06/66	71.7	95.1	4.6
		11/10/66	67.4	88.2	1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : - ทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

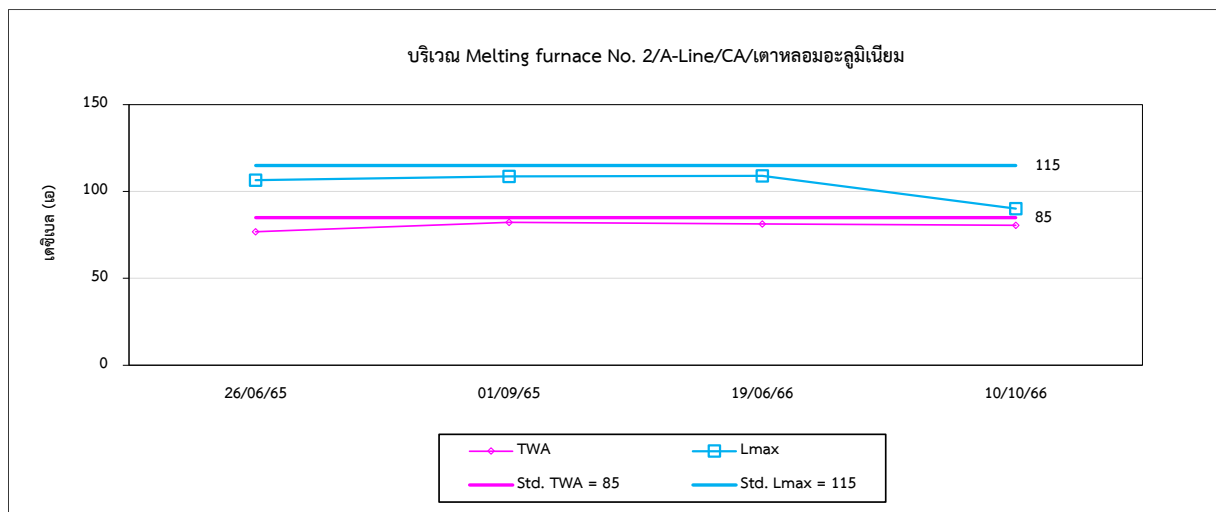
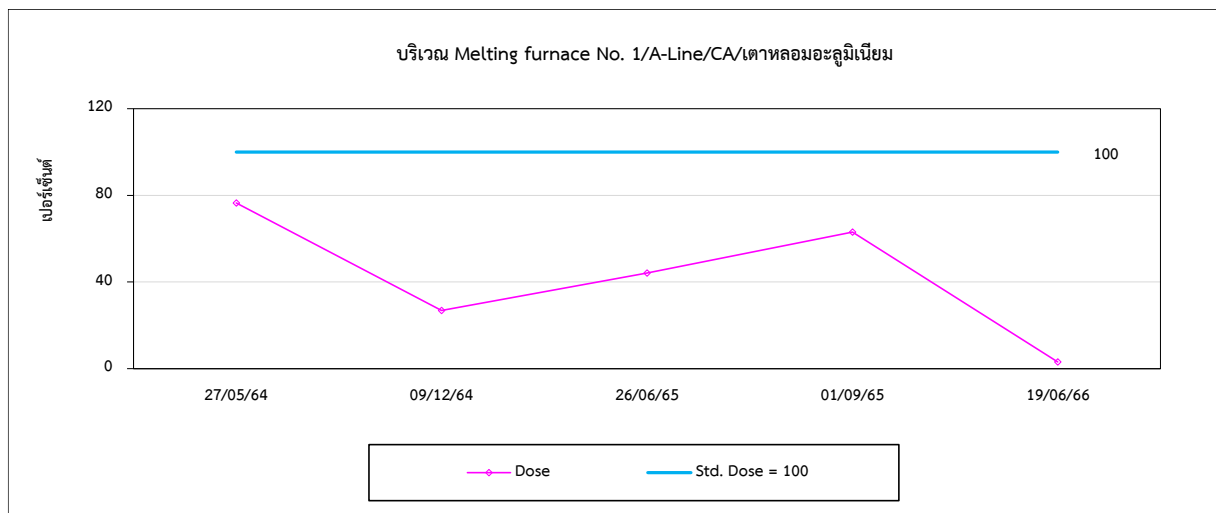
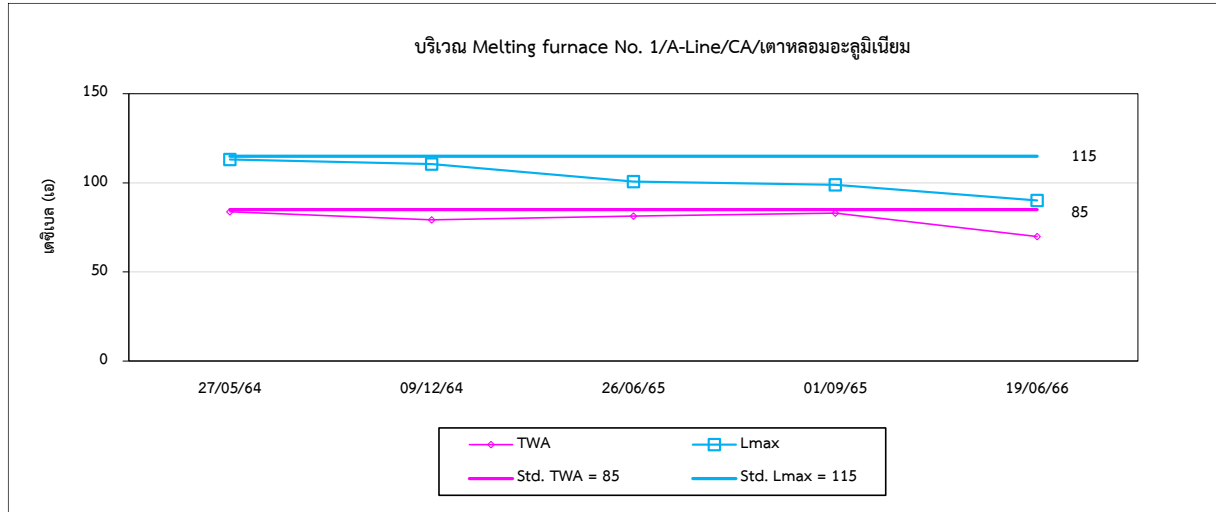
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
13.	Cutting Area/Fab3A/Fab	23/06/64	92.9	120.0	620.4
		14/12/64	88.9	110.5	245.5
		15/06/65	79.5	99.1	8.9
		03/09/65	89.4	113.8	185.3
		20/06/66	74.7	95.7	9.2
		11/10/66	62.5	88.8	0.6
14.	Cutting Area/Fab3 BF/OM	23/06/64	84.6	112.9	90.5
		14/12/64	88.2	110.8	208.8
		15/06/65	71.3	91.3	1.3
		03/09/65	90.0	109.2	200.2
		20/06/66	71.1	95.9	4.1
		11/10/66	71.7	89.8	4.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

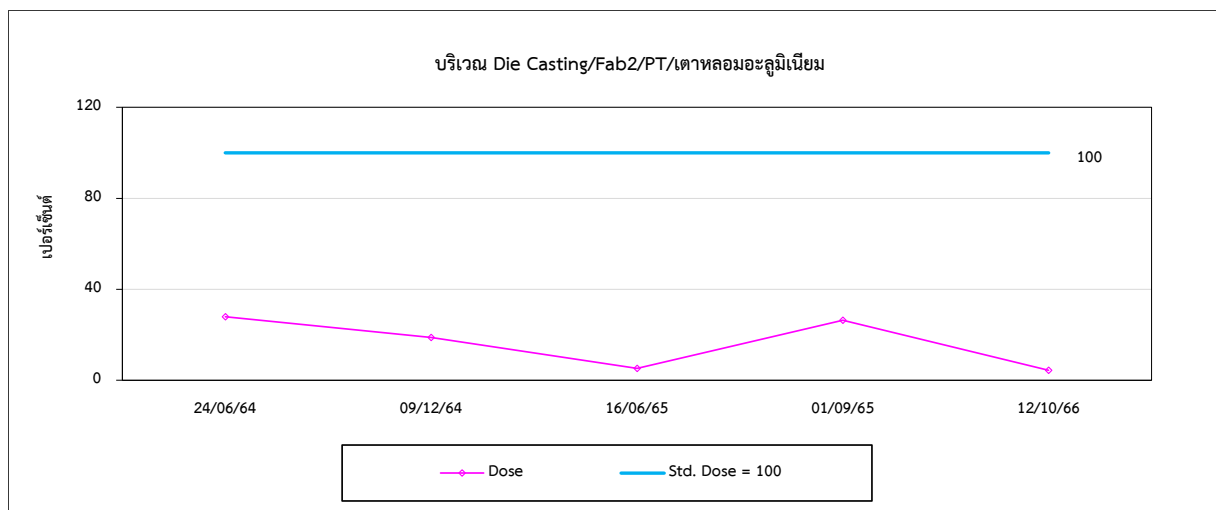
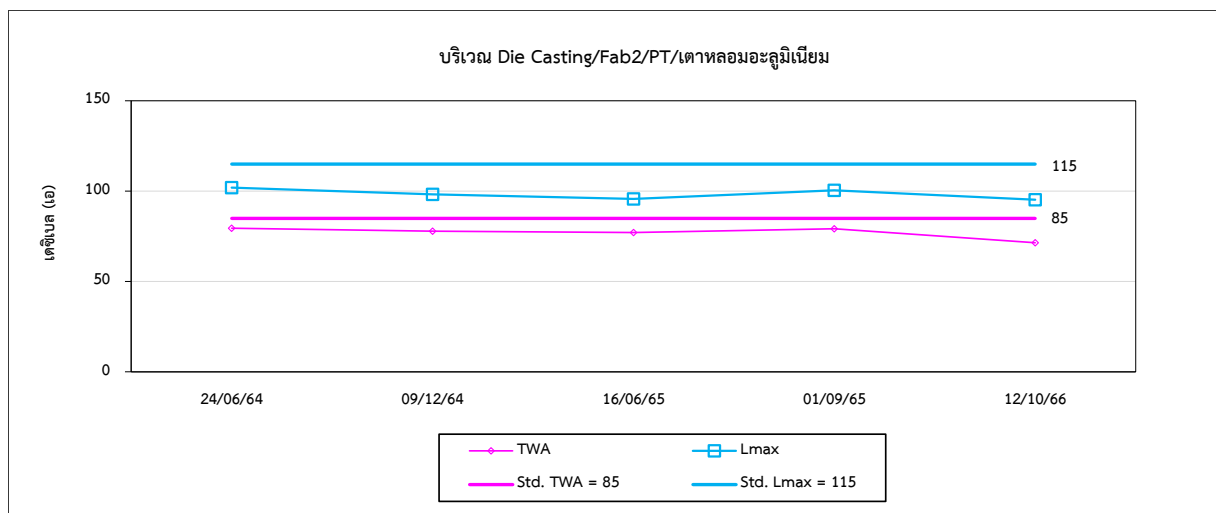
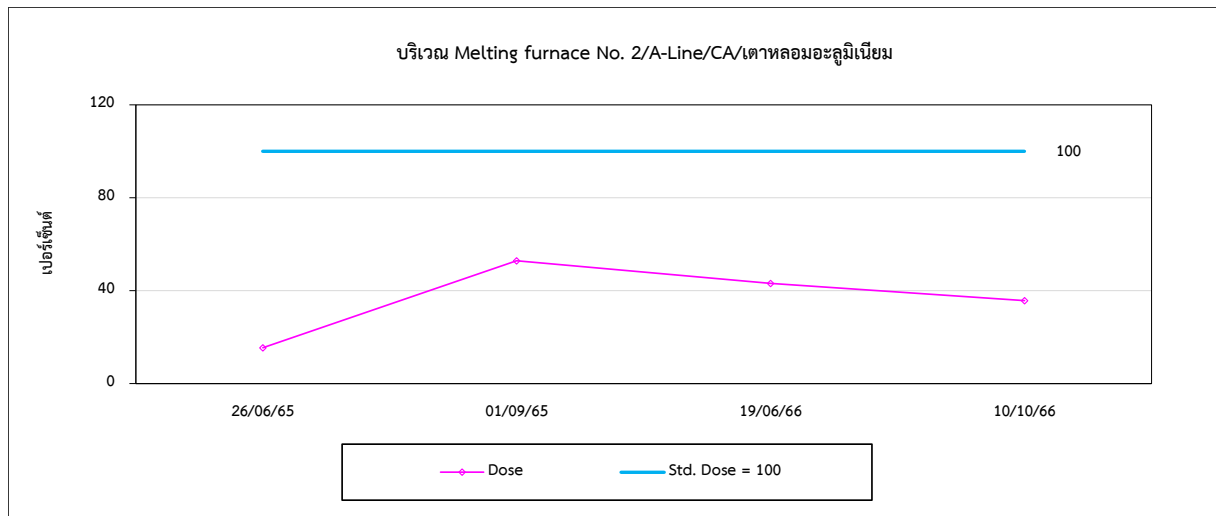
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

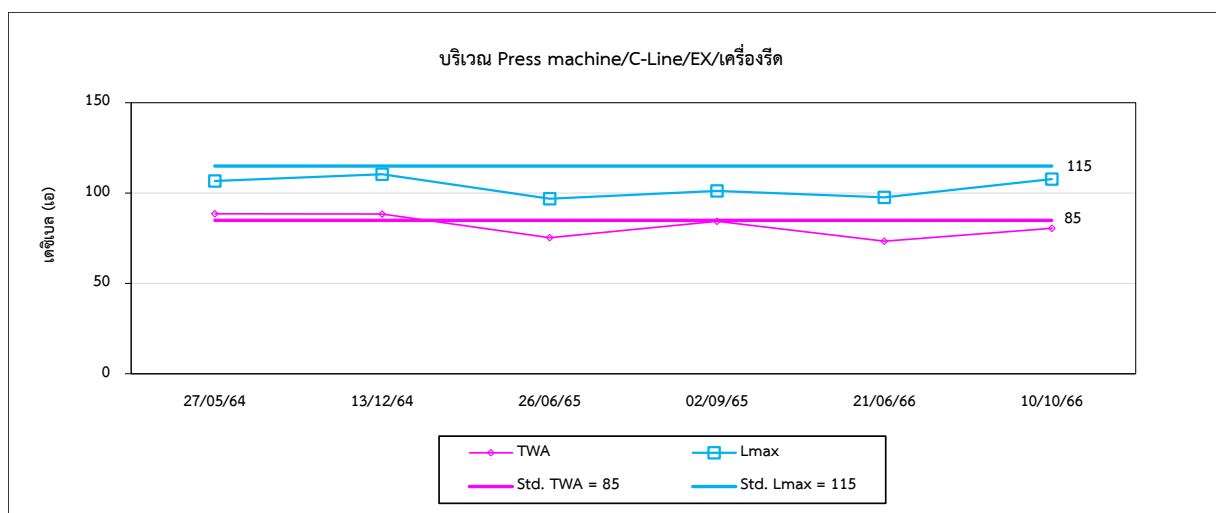
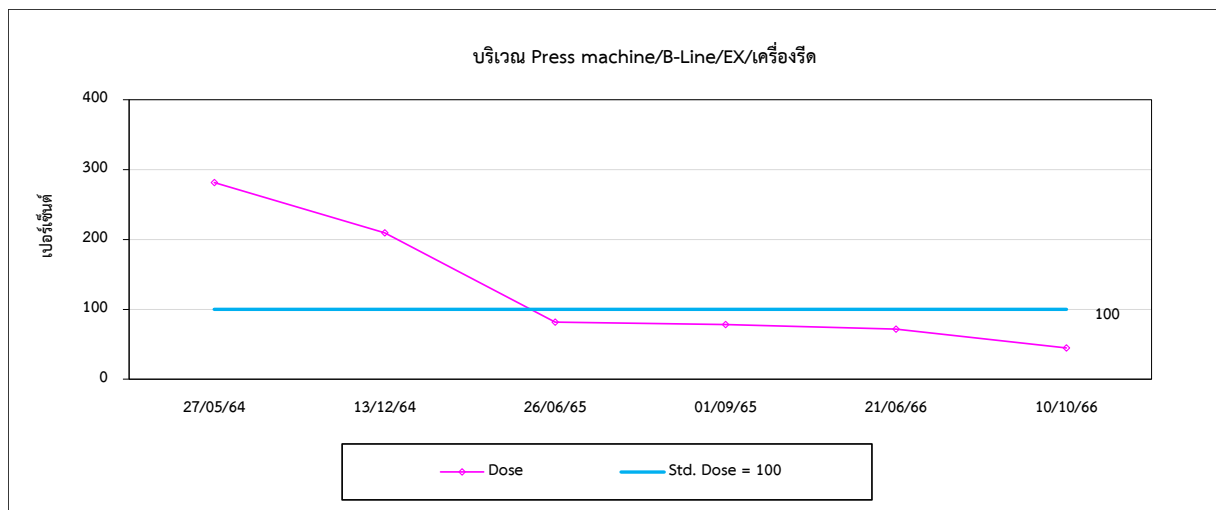
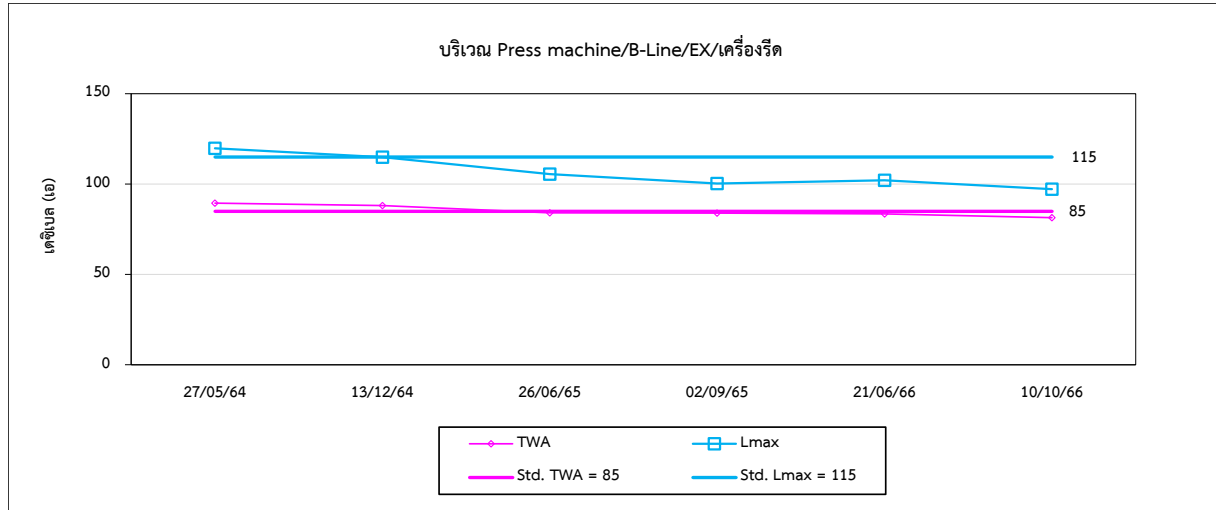
รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



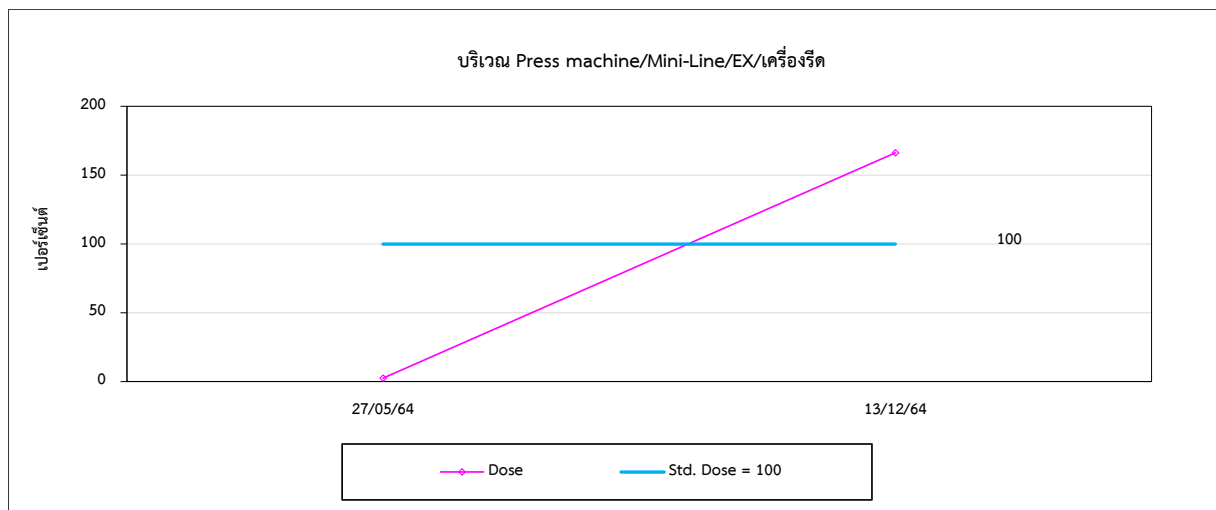
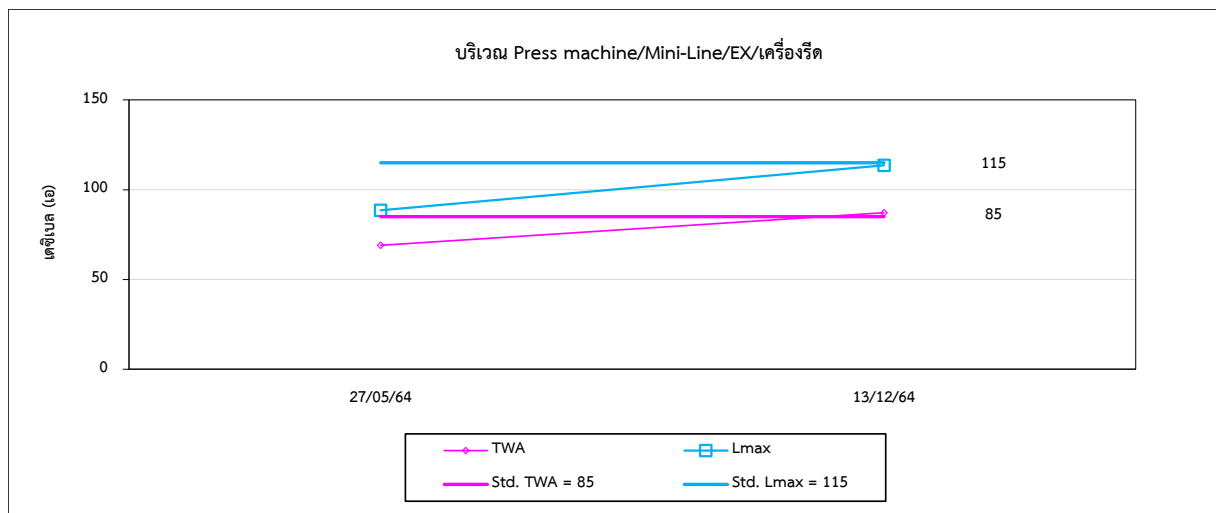
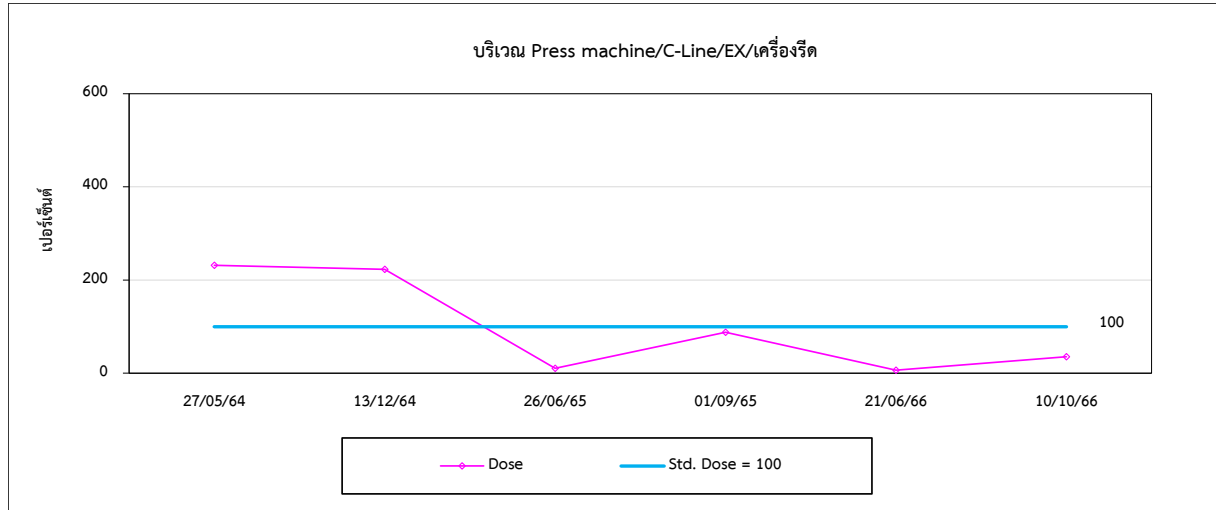
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



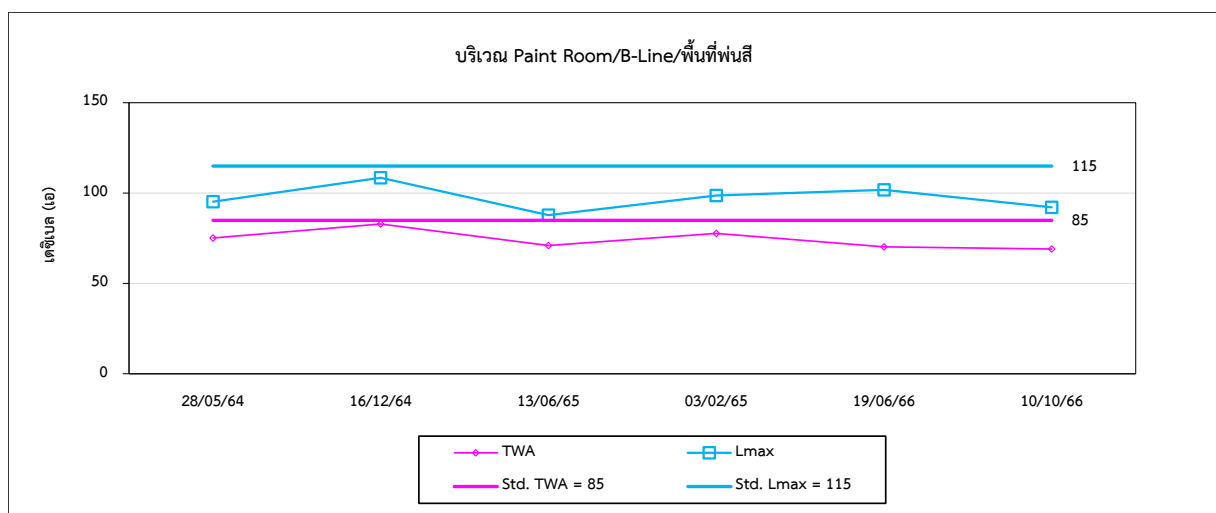
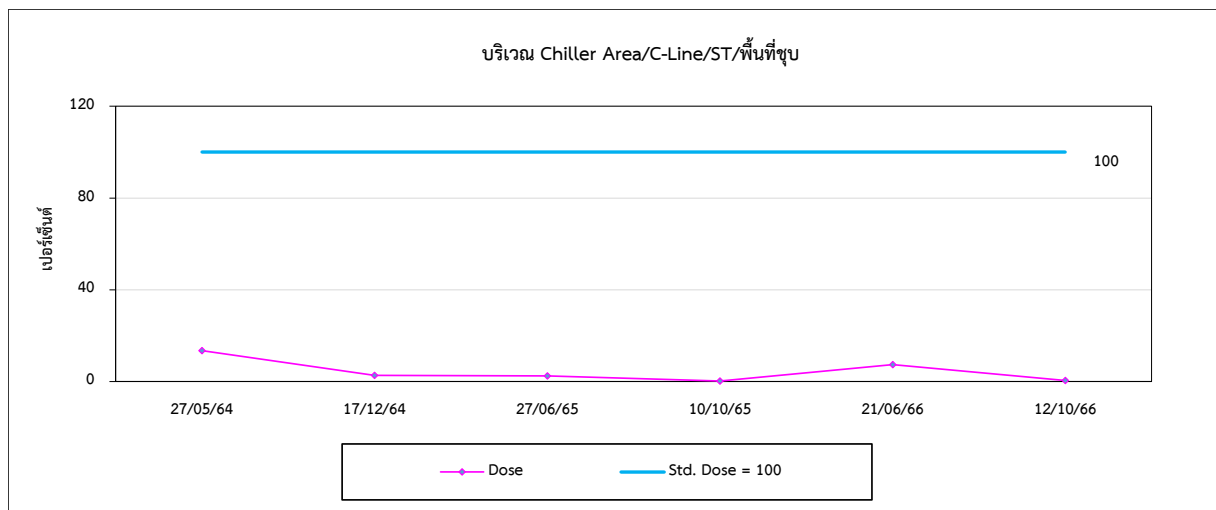
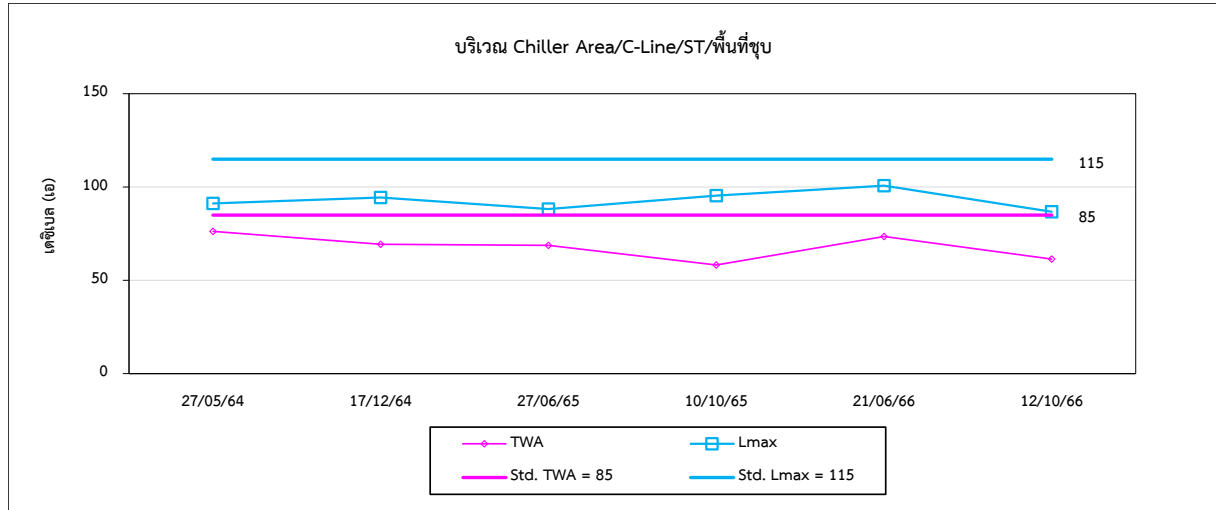
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



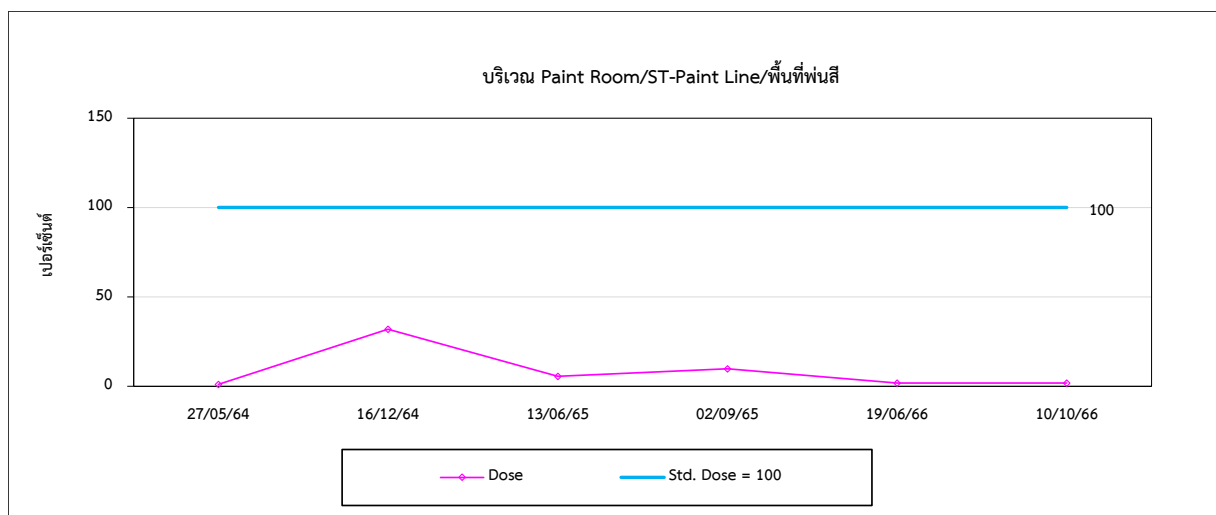
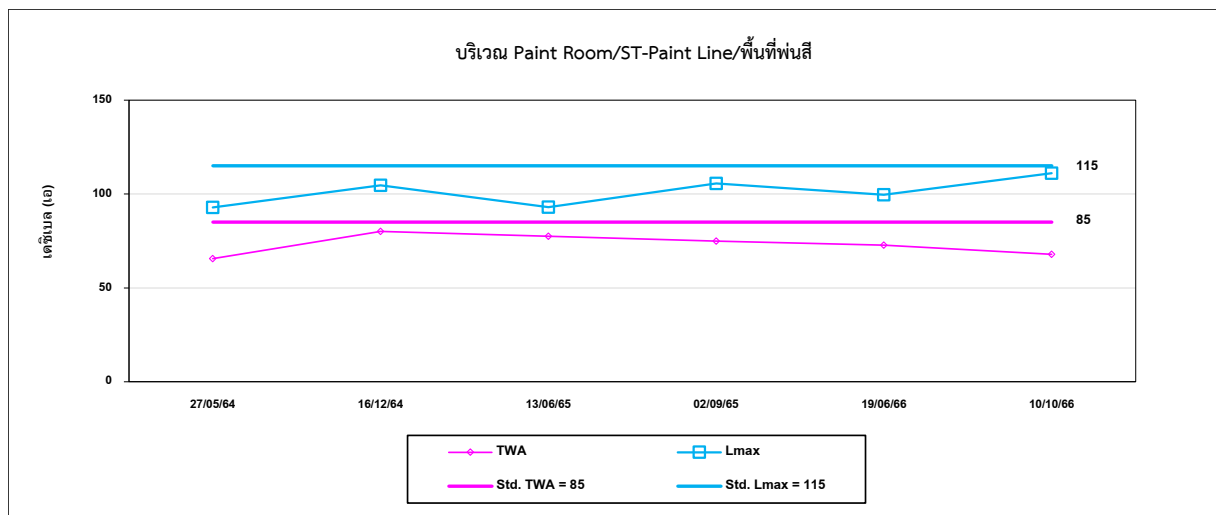
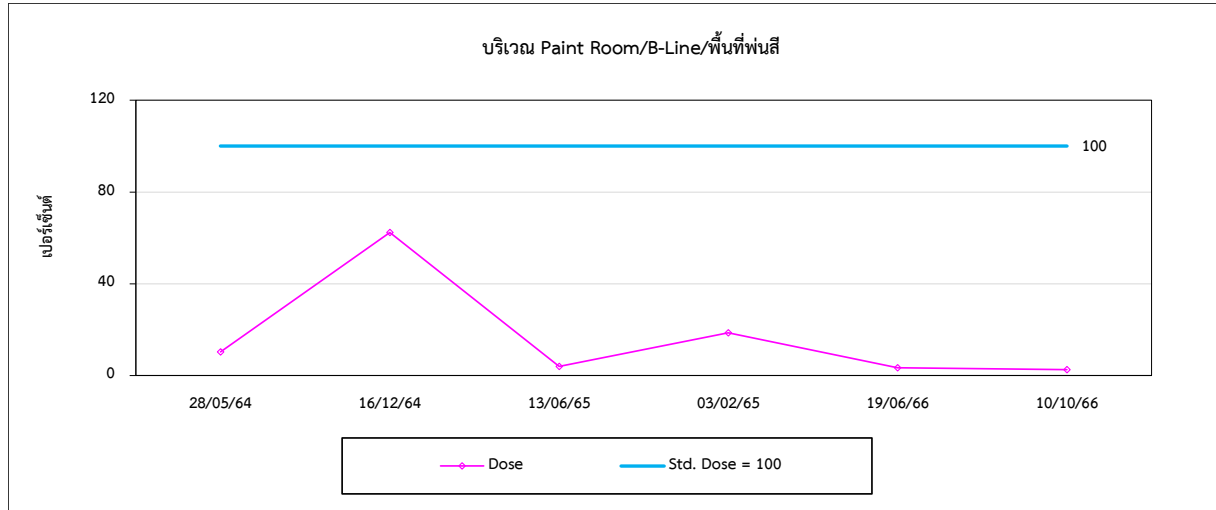
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



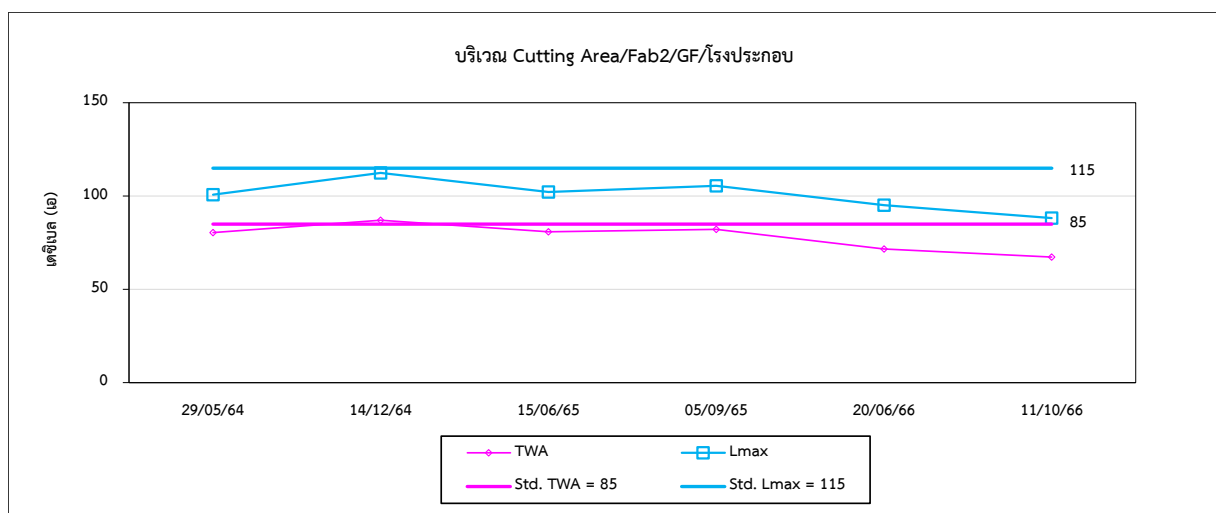
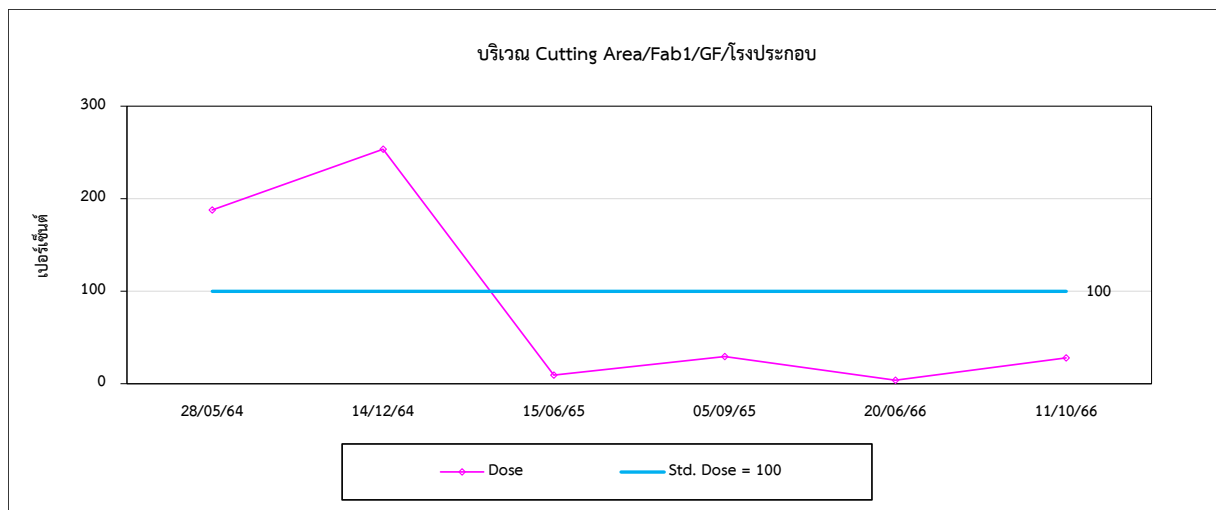
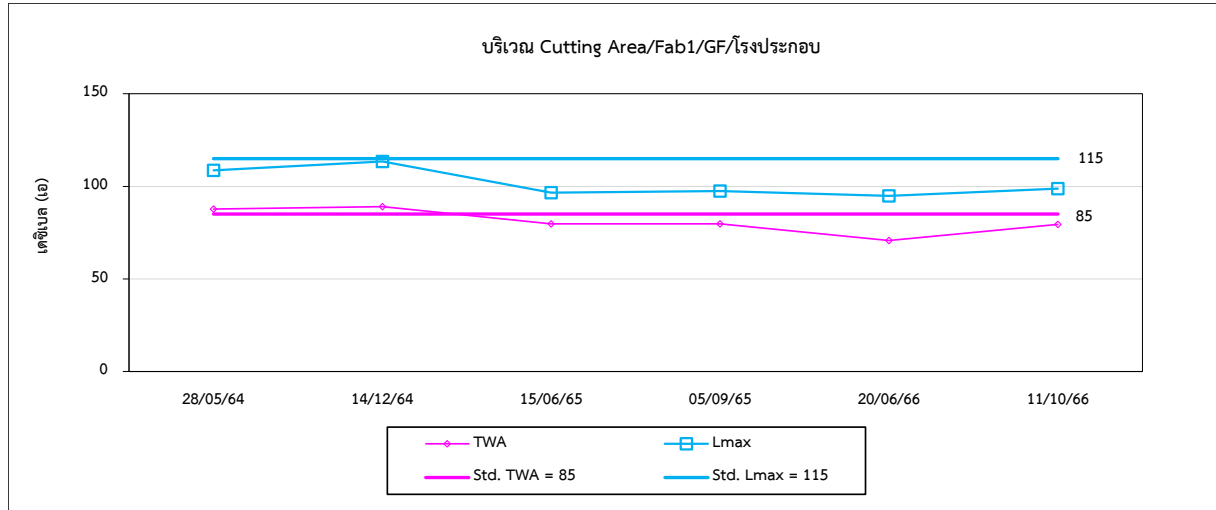
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



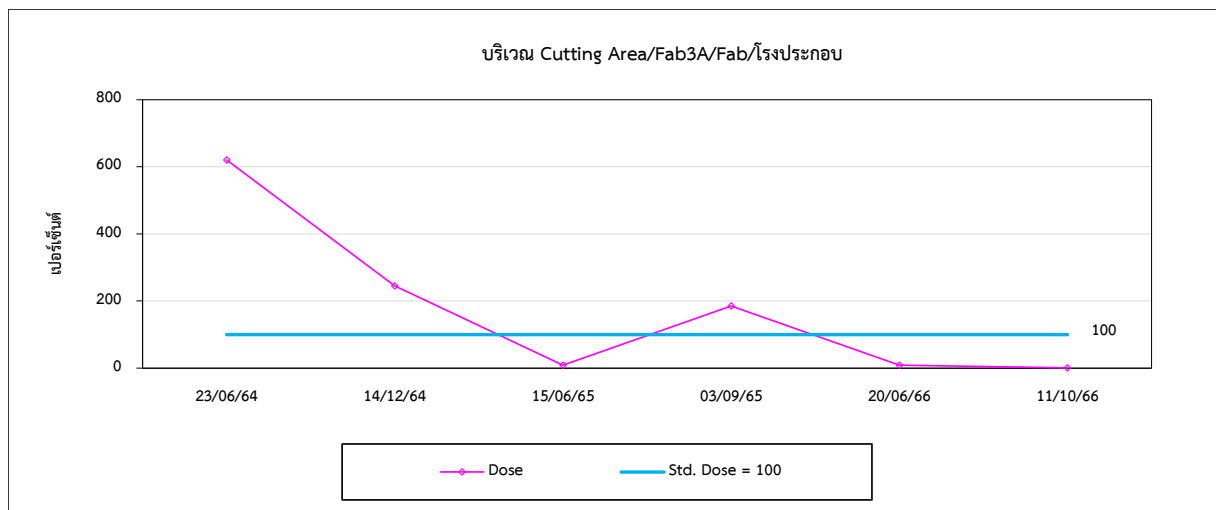
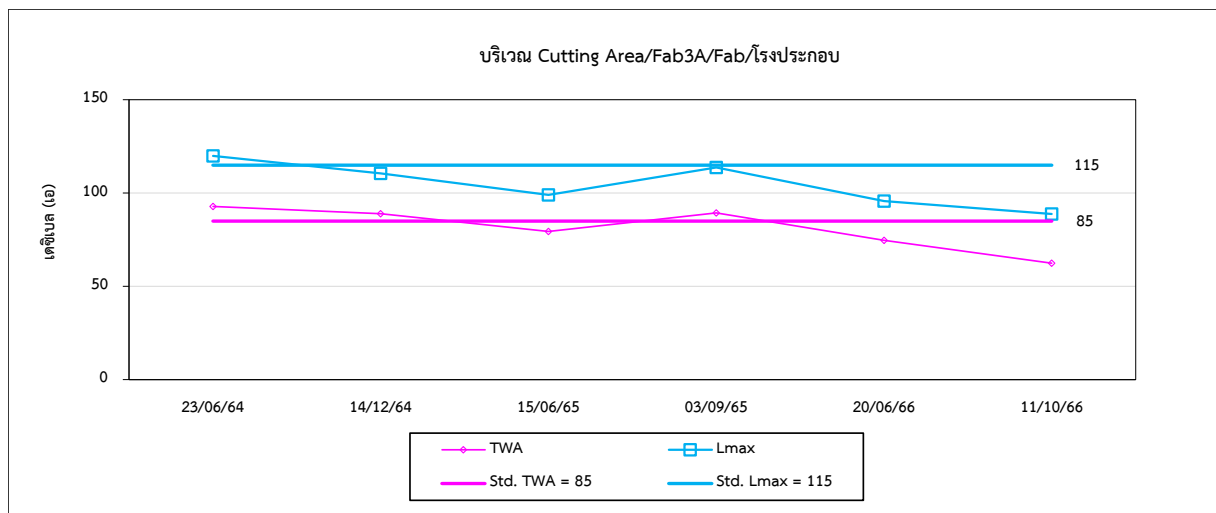
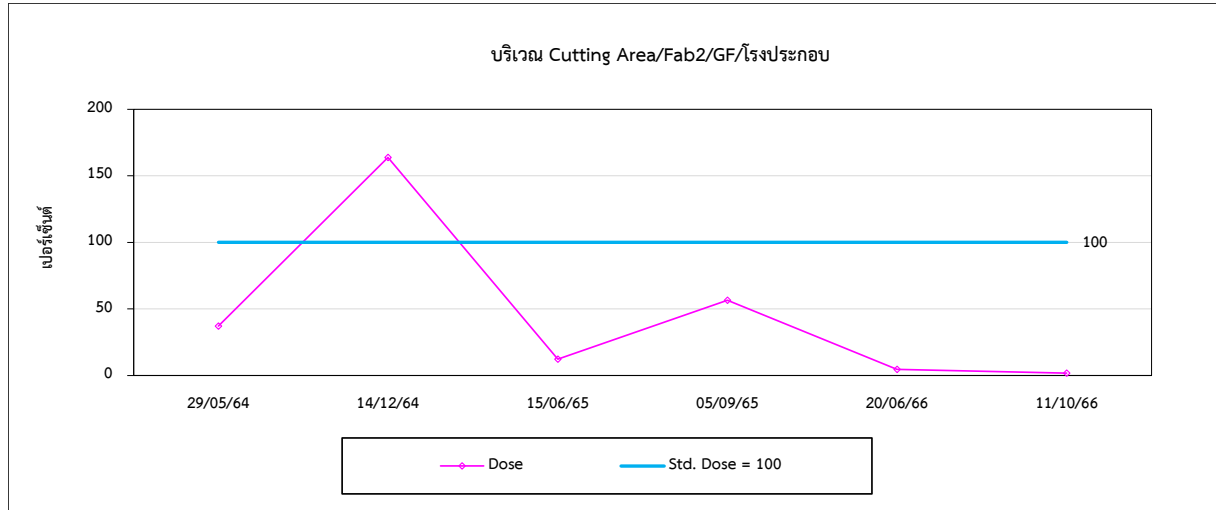
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



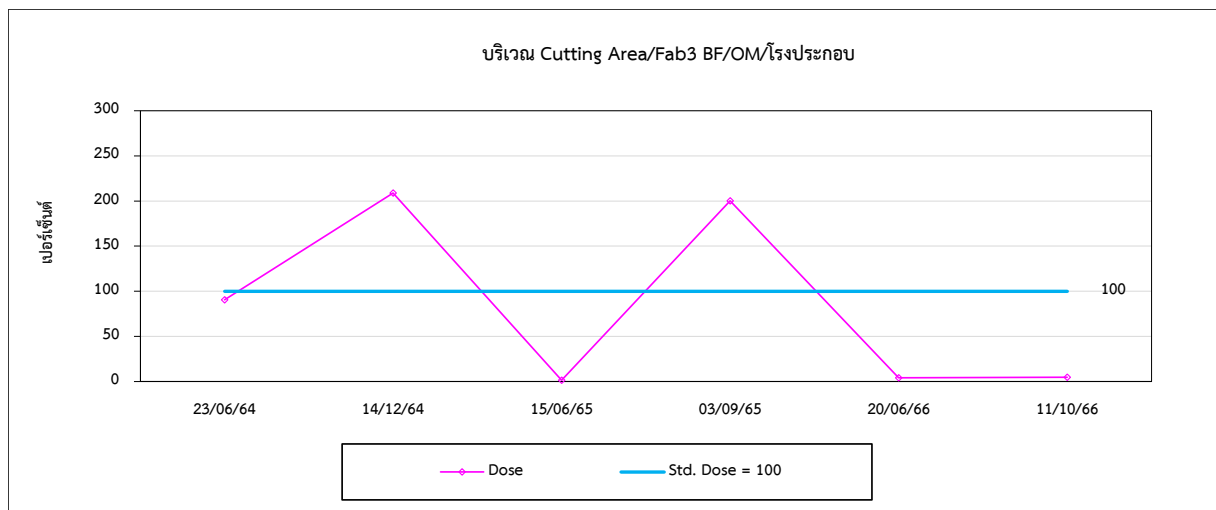
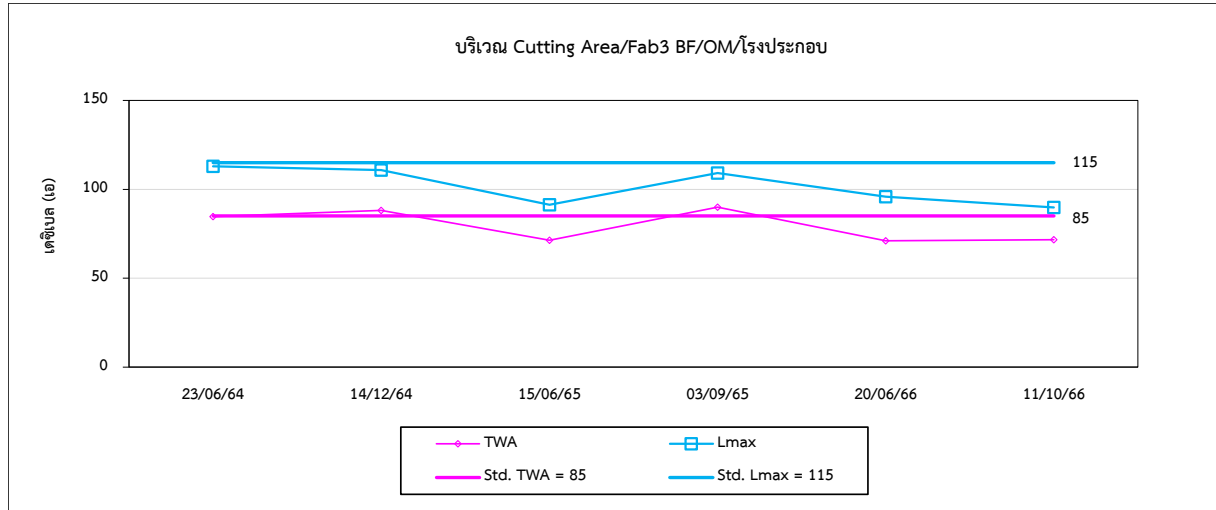
รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 พื้นที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม (CASTING GROUP) และ (PART PRODUCT GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP A B C) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP A, C) และบริเวณพื้นที่พ่นสี Paint Line และพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะปานกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นปี 2564 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม Melting Furnace A-Line บริเวณเครื่องรีด Press Area B-Line และ C-Line บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint B-Line มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งในการทำงานจะมีอุณหภูมิสูงในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม ของทุกปี แต่อย่างไรก็ตามในจุดตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทางโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากค่าความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ มีการหมุนเวียนสับเปลี่ยนและกำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว และมีการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาด (เย็น) ให้กับพนักงานเพื่อชดเชยการสูญเสียน้ำและเพื่อลดอุณหภูมิในร่างกายของพนักงานเนื่องจากการเสียเหงื่อ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบระบายอากาศหรือช่องลมเย็นเฉพาะที่สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลาและมีห้องพักสำหรับพนักงานที่มีระบบระบายอากาศถ่ายเทได้สะดวกเพื่อเป็นจุดพักผ่อนและเป็นการลดการสัมผัสค่าความร้อนที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด และมีบางพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดในบางครั้งในแต่ละช่วงปี เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตบริเวณดังกล่าว ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP (Loading area A-Line (ST) Unloading area A-Line การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Area B-Line (EX)	27/05/64	32.8
		13/12/64	26.7
		16/06/65	30.8
		02/09/65	30.9
		19/06/66	31.1
		10/10/66	30.9
2.	บริเวณเครื่องรีด/ EXTRUSION GROUP Press Area C-Line (EX)	27/05/64	32.6
		13/12/64	27.1
		27/06/65	28.8
		02/09/65	31.1
		19/06/66	31.4
		10/10/66	30.5
3.	บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Area Mini-Line (EX)	27/05/64	31.4
		13/12/64	26.5
		06/65	-
		09/65	-
		06/66	-
		10/66	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

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

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

หมายเหตุ : - ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
4.	บริเวณพื้นที่ชุบ/SURFACE TREATMENT GROUP Loading Area C-Line (ST)	25/06/64	30.1
		17/12/64	26.7
		10/10/65	26.2
		19/06/66	31.0
		12/10/66	30.3
	Unloading Area C-Line (ST)	10/10/65	26.2
		19/06/66	31.1
		12/10/66	30.4
5.	บริเวณพื้นที่พ่นสี/PAINT LINE Paint Room Paint line (ST)	28/05/64	30.9
		16/12/64	26.9
		13/06/65	29.6
		03/09/65	26.7
		19/06/66	30.0
		10/10/66	29.9
6.	บริเวณพื้นที่พ่นสี/PAINT LINE Loading Area Paint Line (ST)	25/06/64	30.6
		16/12/64	27.2
		27/06/65	29.3
		03/09/65	26.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

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

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

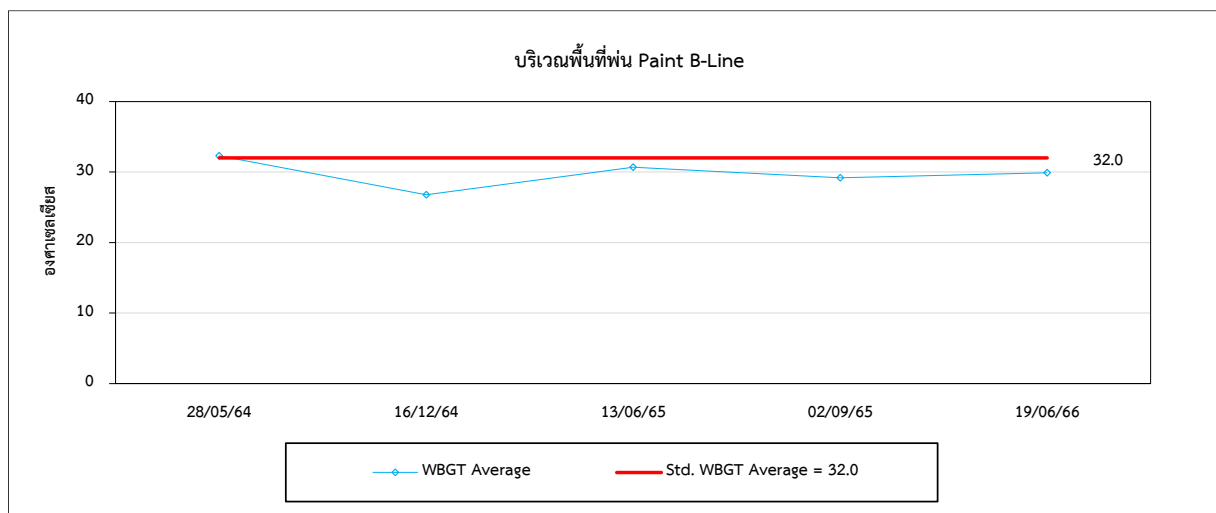
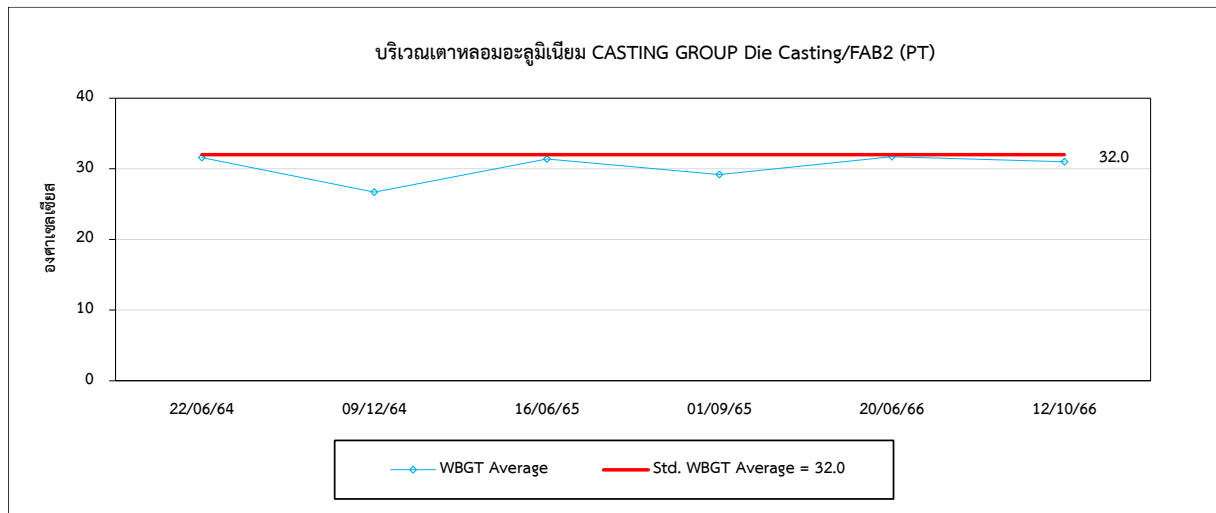
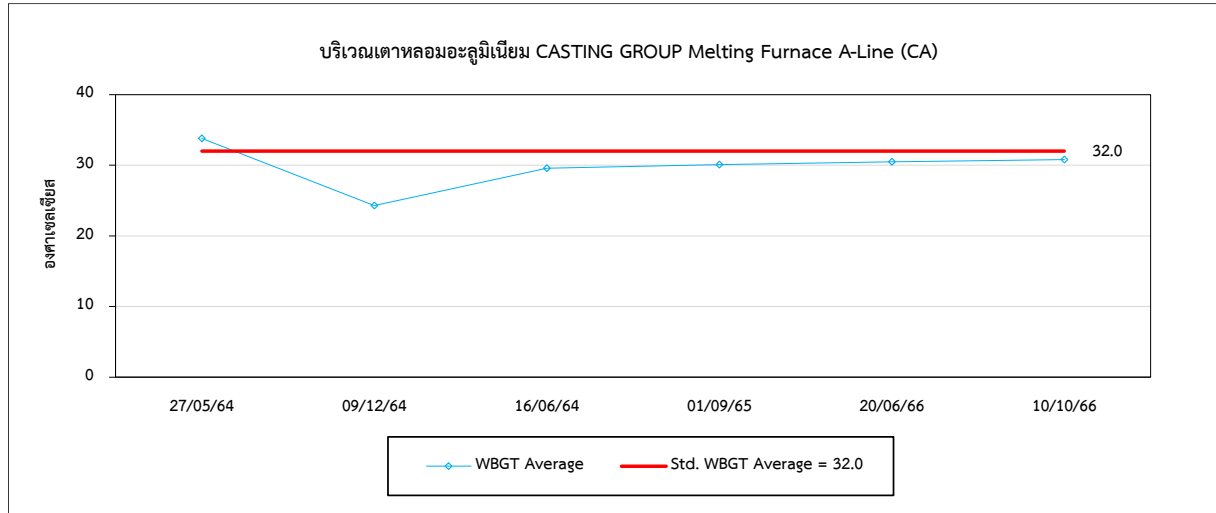
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
7.	บริเวณพื้นที่พ่นสี Paint B-Line	28/05/64	32.3
		16/12/64	26.8
		13/06/65	30.7
		02/09/65	29.2
		19/06/66	30.7
		10/10/66	30.3
8.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม CASTING GROUP Die Casting/FAB2 (PT)	22/06/64	31.6
		09/12/64	26.7
		16/06/65	31.4
		01/09/65	29.2
		20/06/66	31.7
		12/10/66	31.0
9.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม CASTING GROUP Melting Furnace A-Line (CA)	27/05/64	33.8
		09/12/64	24.3
		16/06/65	29.6
		01/09/65	30.1
		20/06/66	30.5
		10/10/66	30.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

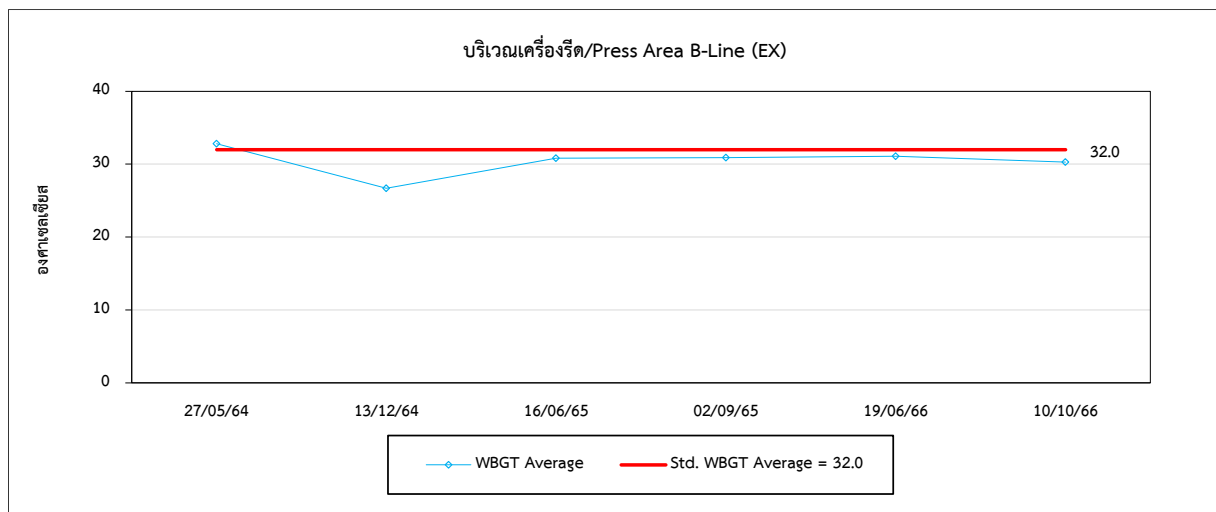
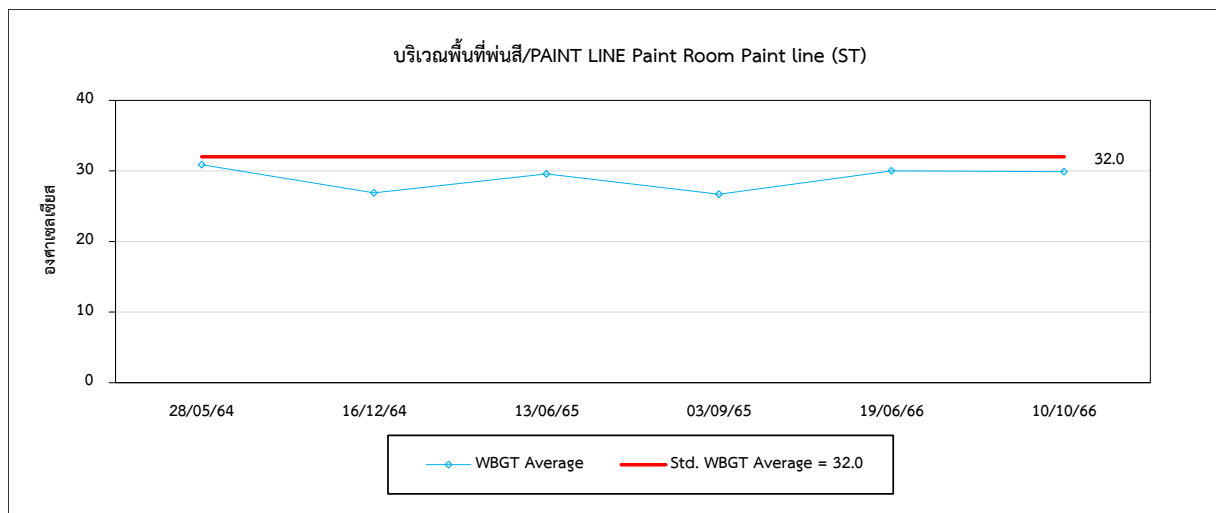
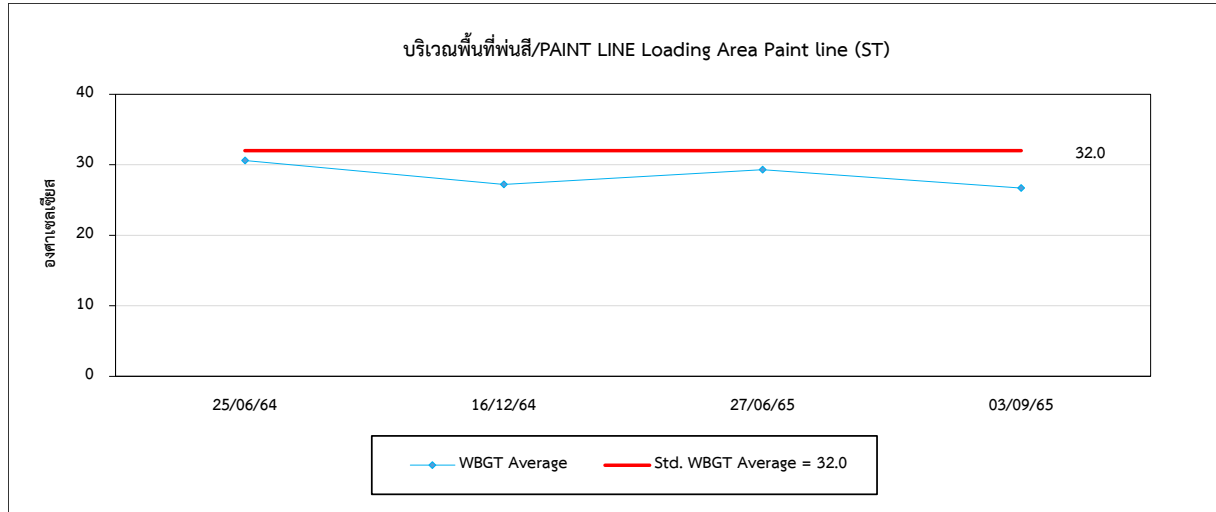
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ;
ลักษณะงานปานกลาง

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

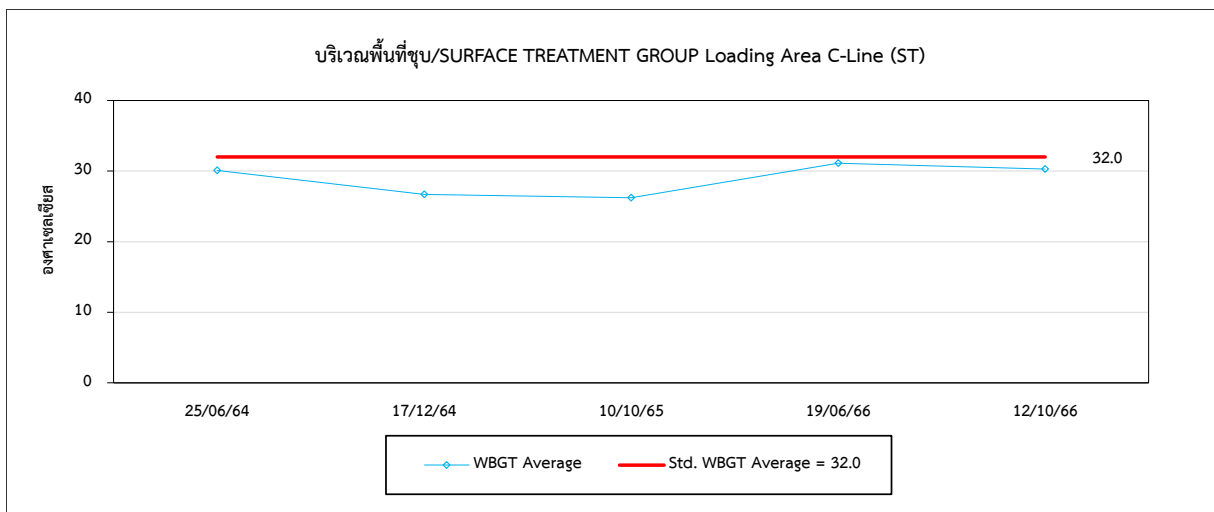
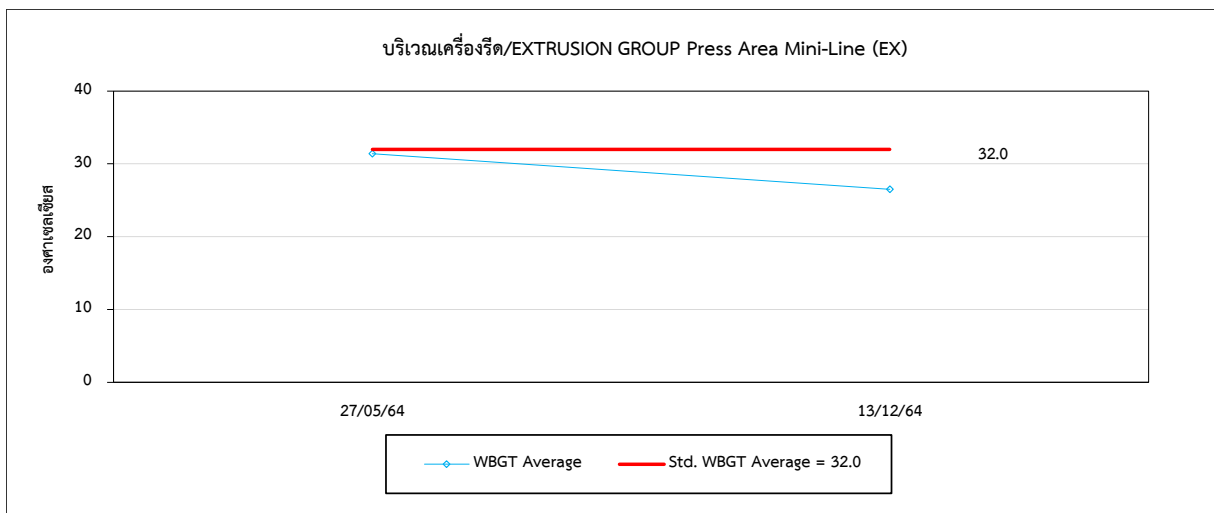
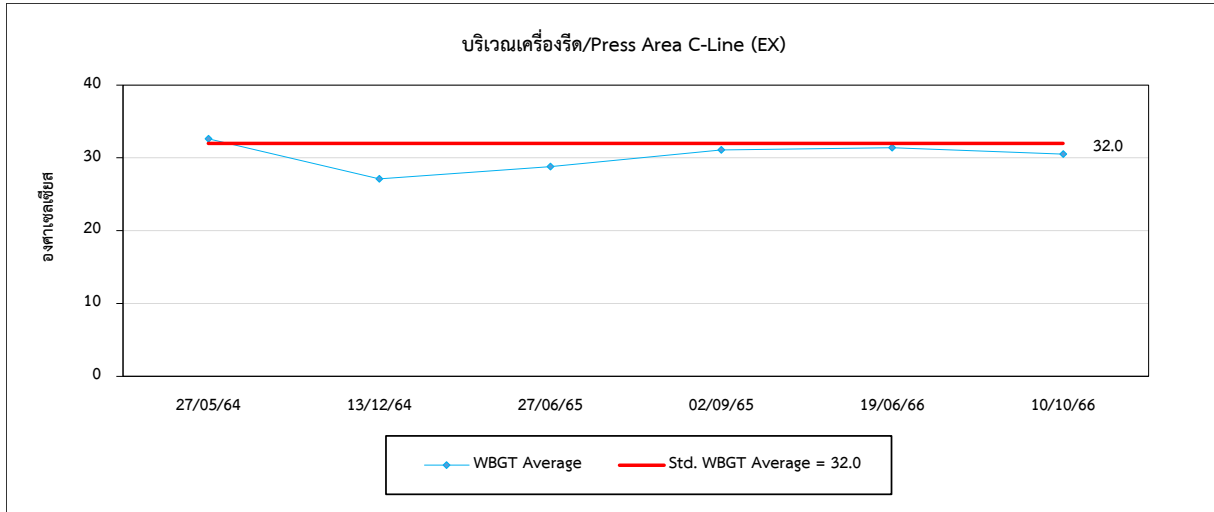
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



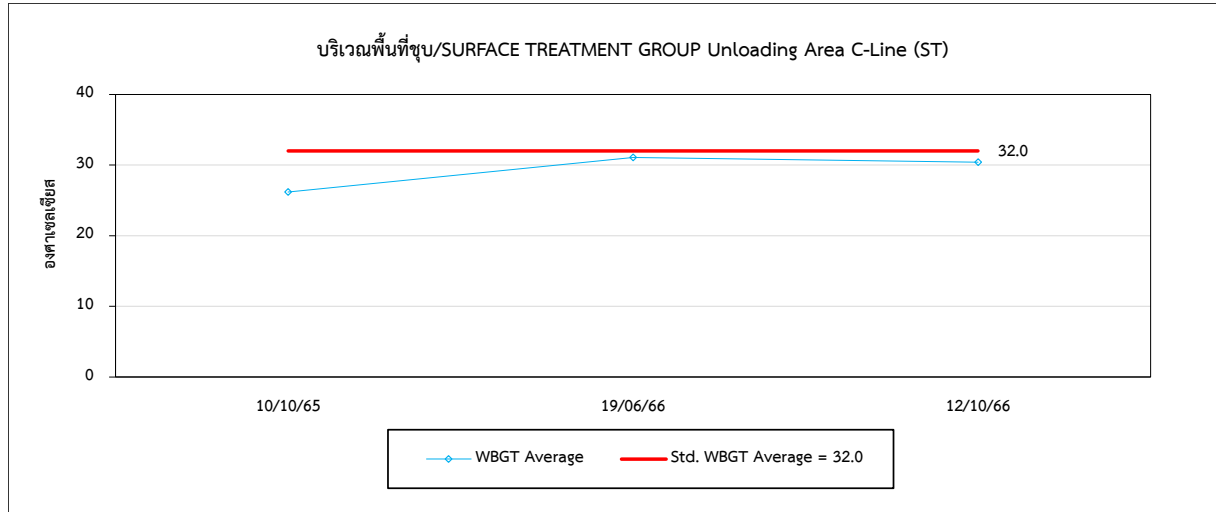
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



4.7 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บริเวณระบบบำบัด Wastewater Surface Treatment (WWTP1) บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) และ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร (มหาชน) พ.ศ. 2559 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Sulfate, Mn, Co และน้ำเข้าระบบ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า บริเวณ Wastewater Surface Treatment (WWTP1) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ TDS, TKN, Formaldehyde และ Al มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ และบริเวณ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ TDS, Cr^{+6} และ Cr^{+3} มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบ ดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) น้ำเข้าระบบ*			
			15/06/64	02/12/64	10/06/65	25/11/65
1.	pH	-	10.22	4.26	4.51	9.88
2.	Temperature	°C	30.0	24.3	31.1	27.8
3.	SS	mg/L	15.2	46.4	76.2	4.6
4.	TDS	mg/L	2,435	2,743	2,028	3,443
5.	BOD	mg/L	20	93	3	16
6.	COD	mg/L	95	261	51	118
7.	Oil & Grease	mg/L	1.1	2.7	0.7	1.5
8.	TKN	mg/L	13.86	2.02	2.93	2.9
9.	Sulfate	mg/L	1,624.42	2,704.52	1,357.41	3,628.73
10.	Cyanide	mg/L	0.220	0.023	0.049	0.106
11.	Formaldehyde	mg/L	0.18	0.93	0.42	<0.01
12.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.65	0.82	0.60	0.54
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
16.	Al	mg/L	185.94	303.40	143.45	273.25
17.	Ba	mg/L	<0.05	0.07	0.30	2.96
18.	Ni	mg/L	3.05	3.78	1.94	2.23
19.	Cu	mg/L	0.46	0.58	0.31	0.46
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
22.	Mn	mg/L	0.19	0.20	0.14	0.2
23.	Zn	mg/L	0.33	0.17	0.25	0.15
24.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
25.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.	Flow Rate	m ³ /hr	120	120	120	120

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
* น้ำเข้าระบบไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			Wastewater Treatment Plant (WWTP1) น้ำเข้าระบบ*					
			24/01/66	17/02/66	29/03/66	28/04/66	31/05/66	28/06/66
1.	Temperature	°C	30.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28
2.	pH	-	4.37	4.72	4.06	4.41	4.67	10.27
3.	SS	mg/L	674	1,220	63	103.00	39	501
4.	TDS	mg/L	1,880	1,550	2,993	1,200	1,464	3,454
5.	BOD	mg/L	7	5	5	<3	<3	<3
6.	COD	mg/L	60	<25	<25	81.00	<25	56
7.	Oil & Grease	mg/L	1.2	1	<1	2.30	1.2	1.3
8.	TKN	mg/L	0.75	0.75	1.40	0.75	0.75	12.80
9.	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND
10.	Phenol	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.006	0.001	0.004
11.	Sulfate	mg/L	1,099.00	780.00	1,210.00	620.00	640.00	940.00
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	0.22	1.91	<0.12	0.15	<0.12
13.	Cr ⁺³	mg/L	0.16	0.44	0.09	0.33	0.13	2.38
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	0.09	ND	ND	ND
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
17.	Al	mg/L	215.40	231.40	250.80	41.65	30.79	265.10
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.004	<0.05	<0.05
19.	Ba	mg/L	<0.30	0.52	<0.30	<0.30	<0.30	0.45
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
21.	Cu	mg/L	0.55	0.33	0.83	0.16	0.15	0.11
22.	Mn	mg/L	0.16	0.13	0.2	0.09	0.09	0.05
23.	Ni	mg/L	3.82	1.7	4.07	4.09	2.89	0.23
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
25.	Zn	mg/L	0.23	0.12	0.16	0.21	0.10	0.17
26.	Flow Rate	m ³ /hr	120	120	120	120	120	120

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* น้ำเข้าระบบไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			Wastewater Treatment Plant (WWTP1) น้ำเข้าระบบ*					
			26/07/66	17/08/66	15/09/66	06/10/66	16/11/66	15/12/66
1.	Temperature	°C	32.0	31.5	32.0	31.0	30.5	30.0
2.	pH	-	6.51	4.33	8.51	4.41	10.83	4.35
3.	SS	mg/L	1,337	462	972	1,324	936	800
4.	TDS	mg/L	1,725	1,818	2,702	1,736	4,098	1,860
5.	BOD	mg/L	5	<3	216	96	14	<3
6.	COD	mg/L	84	52	566	199	103	<25
7.	Oil & Grease	mg/L	<1	6.8	<1	<1	1.8	3.1
8.	TKN	mg/L	2.80	2.20	0.80	20.40	1.90	1.10
9.	Cyanide	mg/L	0.16	0.31	0.45	0.43	0.44	0.11
10.	Phenol	mg/L	0.002	0.047	0.007	0.030	0.015	0.006
11.	Sulfate	mg/L	1,110.00	1,425.00	1,380.00	740.00	72.16	570.00
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.47	<0.12
13.	Cr ⁺³	mg/L	1.78	1.41	2.20	1.46	1.89	1.78
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	0.41	ND	ND	0.17	ND
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
17.	Al	mg/L	233.80	260.00	471.00	371.40	295.00	258.60
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19.	Ba	mg/L	0.10	0.85	0.21	0.09	0.41	0.11
20.	Cd	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
21.	Cu	mg/L	0.23	0.46	0.45	0.41	0.51	0.37
22.	Mn	mg/L	0.11	0.18	0.21	0.15	0.22	0.17
23.	Ni	mg/L	1.26	2.11	1.65	0.93	11.44	0.64
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
25.	Zn	mg/L	0.09	0.16	0.15	0.27	0.19	0.16
26.	Flow Rate	m ³ /hr	120	120	120	120	120	120

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* น้ำเข้าระบบไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment (WWTP1) น้ำผ่านการบำบัด					
			15/06/64	02/12/64	10/06/65	25/11/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.5	26.4	32.8	28.5	45	40
2.	pH	-	7.14	7.73	8.00	8.42	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	4.6	2.8	3.5	500	50
4.	TDS	mg/L	2,516	2,359	2,466	2,435	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	3	2	2	8	450	20
6.	COD	mg/L	34	28	59	69	600	120
7.	Sulfate	mg/L	2,123.92	1,582.36	1,343.42	1,860.92	-	-
8.	Cyanide	mg/L	0.007	0.005	0.009	0.006	5.0	0.2
9.	TKN	mg/L	17.30	40.82	14.04	10.78	100	100
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	1.6	0.5	0.6	100	5.0
11.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
12.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	10	1.0
13.	Al	mg/L	0.20	0.21	<0.20	0.82	5.0	-
14.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	1.0	1.0
15.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.25	0.25
17.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.75	0.75
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
19.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
20.	Mn	mg/L	0.10	0.07	0.08	0.07	5.0	5.0
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
22.	Ni	mg/L	0.41	0.42	0.17	0.15	1.0	1.0
23.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
24.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
25.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
26.	Flow Rate	m³/hr	120	120	120	120	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Wastewater Treatment (WWTP1) น้ำผ่านการบำบัด							
			24/01/66	17/02/66	29/03/66	28/04/66	31/05/66	28/06/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.0	28.0	30.0	30.0	29.0	28	45	40
2.	pH	-	7.44	7.26	6.82	7.39	7.02	7.18	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	3	30	10	6.00	4	15	500	50
4.	TDS	mg/L	1,966	1,884	2,235	2,228	2,018	2,020	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	6	8	5	6.00	8	3	450	20
6.	COD	mg/L	<25	<25	<25	109.00	46	<25	600	120
7.	Oil & Grease	mg/L	<1	1.3	<1	2.40	<1	1.3	100	5.0
8.	TKN	mg/L	0.65	0.65	0.65	0.56	0.84	29.60	100	100
9.	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	5	0.2
10.	Phenol	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	10	1.0
11.	Sulfate	mg/L	941.50	630.00	1,040.00	928.00	890.00	1,020.00	-	-
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	<0.12	0.19	0.14	0.70	<0.12	1.0	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.75	0.75
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	0.25	0.25
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	0.005
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1.0	0.02
17.	Al	mg/L	0.79	1.09	0.8	<0.80	<0.80	<0.80	5.0	-
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.001	<0.05	<0.05	-	-
19.	Ba	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	1.0	0.03
21.	Cu	mg/L	0.03	<0.025	<0.025	0.03	<0.025	0.03	1.0	2.0
22.	Mn	mg/L	0.05	0.05	0.08	0.07	0.05	0.07	5.0	5.0
23.	Ni	mg/L	0.15	0.11	0.28	0.20	0.19	0.14	1.0	1.0
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	1.0	0.2
25.	Zn	mg/L	0.02	0.01	0.04	0.05	0.03	0.14	5.0	5.0
26.	Flow Rate	m³/hr	120	120	120	120	120	120	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			Wastewater Treatment Plant (WWTP1) น้ำผ่านการบำบัด							
			26/07/66	17/08/66	15/09/66	06/10/66	16/11/66	15/12/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	32.0	31.5	32.0	31.0	30.5	30.0	45	40
2.	pH	-	7.58	7.18	6.58	7.09	7.87	7.31	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	15	9	15	14	42	20	500	50
4.	TDS	mg/L	2,532	2,049	2,330	2,014	2,524	2,965	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	8	8	14	7	8	7	450	20
6.	COD	mg/L	45	30	30	42	35	16	600	120
7.	Oil & Grease	mg/L	<1	3.2	<1	<1	<1	2.5	100	5.0
8.	TKN	mg/L	1.10	7.80	9.20	14.80	6.40	6.40	100	100
9.	Cyanide	mg/L	0.01	ND	ND	<0.010	0.03	<0.010	5	0.2
10.	Phenol	mg/L	0.001	0.014	0.001	0.072	0.002	0.004	10	1.0
11.	Sulfate	mg/L	1,020.00	1,062.50	846.00	760.00	61.81	741.50	-	-
12.	Formaldehyde	mg/L	0.16	<0.12	<0.12	0.65	<0.12	<0.12	1.0	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	0.20	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.75	0.75
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.1	ND	0.25	0.25
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	0.005
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1.0	0.02
17.	Al	mg/L	0.38	1.80	0.83	0.82	1.31	0.55	5.0	-
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
19.	Ba	mg/L	0.06	0.06	0.08	0.05	0.05	0.09	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	0.03
21.	Cu	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	1.0	2.0
22.	Mn	mg/L	0.04	0.06	0.09	0.07	0.04	0.06	5.0	5.0
23.	Ni	mg/L	0.14	0.11	0.30	0.17	0.19	0.10	1.0	1.0
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	1.0	0.2
25.	Zn	mg/L	0.01	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	5.0	5.0
26.	Flow Rate	m³/hr	120	120	120	120	120	120	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้

ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำเข้าระบบ*			
			15/06/64	02/12/64	10/06/65	25/11/65
1.	Temperature	°C	29.7	21.7	31	27.7
2.	pH	-	6.89	7.73	12.77	12.78
3.	SS	mg/L	5.5	17.7	117	44
4.	TDS	mg/L	488	545	10,675	5,883
5.	BOD	mg/L	2,065	1,841	4,600	2,025
6.	COD	mg/L	6,492	5,694	15,085	6,275
7.	Oil & Grease	mg/L	4.6	2.2	27.4	10.8
8.	TKN	mg/L	43.24	44.10	86.02	77.09
9.	Sulfate	mg/L	20.96	59.35	97.53	429.28
10.	Cyanide	mg/L	0.004	0.005	<0.001	<0.001
11.	Formaldehyde	mg/L	16.97	7.77	322.37	194.68
12.	Phenol	mg/L	<0.001	0.084	1.351	<0.001
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
14.	Cr ⁺³	mg/L	0.33	<0.02	0.22	0.03
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
16.	Al	mg/L	11.60	1.19	12.28	16.32
17.	Ba	mg/L	14.72	7.23	19.24	11.26
18.	Ni	mg/L	5.98	0.53	0.31	0.22
19.	Cu	mg/L	0.54	<0.05	0.12	0.18
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
22.	Mn	mg/L	0.71	0.03	0.06	0.10
23.	Zn	mg/L	1.43	0.09	0.39	0.11
24.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
25.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
26.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

** ตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำเข้าระบบ*					
			24/01/66	17/02/66	29/03/66	28/04/66	31/05/66	28/06/66
1.	Temperature	°C	29.0	28.0	30.0	31.0	-	28
2.	pH	-	12.11	10.70	7.71	12.15	12.05	12.10
3.	SS	mg/L	668	1,100	250	160.00	82	88
4.	TDS	mg/L	1,840	3,650	2,930	2,688	3,280	3,273
5.	BOD	mg/L	2,550	2,656	761	2,310.00	2,160	5,600
6.	COD	mg/L	8,203	6,315	6,465	181.00	6,160	8,199
7.	Oil & Grease	mg/L	1.2	12.2	3.0	64.30	110.0	13.8
8.	TKN	mg/L	72.80	82.04	56.00	0.65	50.40	56.50
9.	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10.	Phenol	mg/L	0.001	0.001	0.018	0.01	0.001	0.013
11.	Sulfate	mg/L	708.00	391.40	464.40	313.80	505.80	199.30
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	17.03	1.49	<0.12	17.21	17.72
13.	Cr ⁺³	mg/L	0.55	0.28	0.09	0.10	0.07	0.08
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
17.	Al	mg/L	922.00	229.30	8.46	6.88	7.67	10.06
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19.	Ba	mg/L	18.67	16.45	4.30	9	4.49	3.87
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
21.	Cu	mg/L	1.07	0.41	0.08	0.09	0.13	0.16
22.	Mn	mg/L	0.68	0.33	0.11	0.10	0.06	0.06
23.	Ni	mg/L	1.09	0.55	0.13	0.15	0.36	0.11
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
25.	Zn	mg/L	0.42	0.22	0.08	0.21	0.13	0.21
26.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

** ตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำเข้าระบบ*					
			26/07/66	17/08/66	15/09/66	06/10/66	16/11/66	15/12/66
1.	Temperature	°C	32.0	31.5	32.0	31.0	30.5	30.0
2.	pH	-	12.36	12.78	12.63	12.70	13.17	12.83
3.	SS	mg/L	115	160	49	114	178	120
4.	TDS	mg/L	2,098	6,376	4,328	5,358	10,268	6,126
5.	BOD	mg/L	3,900	5,400	4,000	3,300	300	220
6.	COD	mg/L	5,395	10,321	9,289	7,155	3,695	7,632
7.	Oil & Grease	mg/L	15.0	13.4	9.8	5.2	16.6	14.6
8.	TKN	mg/L	34.70	77.80	49.80	38.00	41.40	78.60
9.	Cyanide	mg/L	<0.010	ND	ND	ND	ND	ND
10.	Phenol	mg/L	0.055	0.138	0.306	0.055	0.002	0.007
11.	Sulfate	mg/L	203.80	410.20	213.00	146.00	17.92	330.00
12.	Formaldehyde	mg/L	16.80	76.25	33.07	20.64	14.92	42.31
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.1	0.23	0.20	0.18	<0.1	0.11
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.15	ND
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
17.	Al	mg/L	3.50	40.70	9.78	7.84	19.49	8.25
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
19.	Ba	mg/L	0.02	10.95	2.79	3.35	5.20	2.85
20.	Cd	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.33	<0.004
21.	Cu	mg/L	0.02	0.29	0.09	0.14	0.25	0.18
22.	Mn	mg/L	0.05	0.09	0.10	0.12	0.28	0.10
23.	Ni	mg/L	0.26	0.37	0.17	0.25	0.24	0.16
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
25.	Zn	mg/L	0.12	0.64	0.13	0.18	0.35	0.18
26.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

** ตรวจวัดโดย บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ND = Non-detected

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำผ่านการบำบัด					
			15/06/64	02/12/64	10/06/65	25/11/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	30.7	26.2	31.3	29.4	45	40
2.	pH	-	8.44	7.12	8.96	8.08	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	500	50
4.	TDS	mg/L	876	1,077	1,530	1,467	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	2	4	3	4	450	20
6.	COD	mg/L	15	40	35	35	600	120
7.	Sulfate	mg/L	474.92	512.11	1,570.89	800.96	-	-
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.02	<0.001	<0.001	5.0	0.2
9.	TKN	mg/L	3.77	4.16	3.86	2.67	100	100
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.6	0.8	100	5.0
11.	Formaldehyde	mg/L	0.12	0.11	1.40	0.62	1.0	1.0
12.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	10	1.0
13.	Al	mg/L	0.72	0.60	0.54	0.49	5.0	-
14.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	1.0	1.0
15.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	0.03
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
17.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	0.75
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
19.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	0.2
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.005
21.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
22.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0	0.02
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
24.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
25.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	5.0	5.0
26.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	3	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
** ตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำผ่านการบำบัด							
			24/01/66	17/02/66	29/03/66	28/04/66	31/05/66	28/06/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	29.0	28.0	30.0	31.0	-	28	45	40
2.	pH	-	8.38	8.33	8.15	8.60	8.48	8.16	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	7	4	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	500	50
4.	TDS	mg/L	2,033	1,420	782	2,023	1,021	804	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	<3	<3	<3	3.00	<3	3	450	20
6.	COD	mg/L	<25	<25	<25	<25	<25	<25	600	120
7.	Oil & Grease	mg/L	<1	3.1	<1	1.30	<1	<1	100	5.0
8.	TKN	mg/L	0.75	0.78	0.65	0.28	1.68	2.80	100	100
9.	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.2
10.	Phenol	mg/L	0.001	0.001	0.005	0.001	0.001	0.004	10	1.0
11.	Sulfate	mg/L	790.00	357.80	339.00	980.00	507.80	363.14	-	-
12.	Formaldehyde	mg/L	<0.12	0.79	<0.12	<0.12	0.19	0.81	1.0	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.75	0.75
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.25
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	0.005
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1.0	0.02
17.	Al	mg/L	3.22	1.12	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	5.0	-
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.002	<0.05	<0.05	-	-
19.	Ba	mg/L	0.13	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	1.0	0.03
21.	Cu	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	0.03	<0.025	<0.025	1.0	2.0
22.	Mn	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5.0	5.0
23.	Ni	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	1.0	0.2
25.	Zn	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.12	5.0	5.0
26.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
** ตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
ND = Non-detected

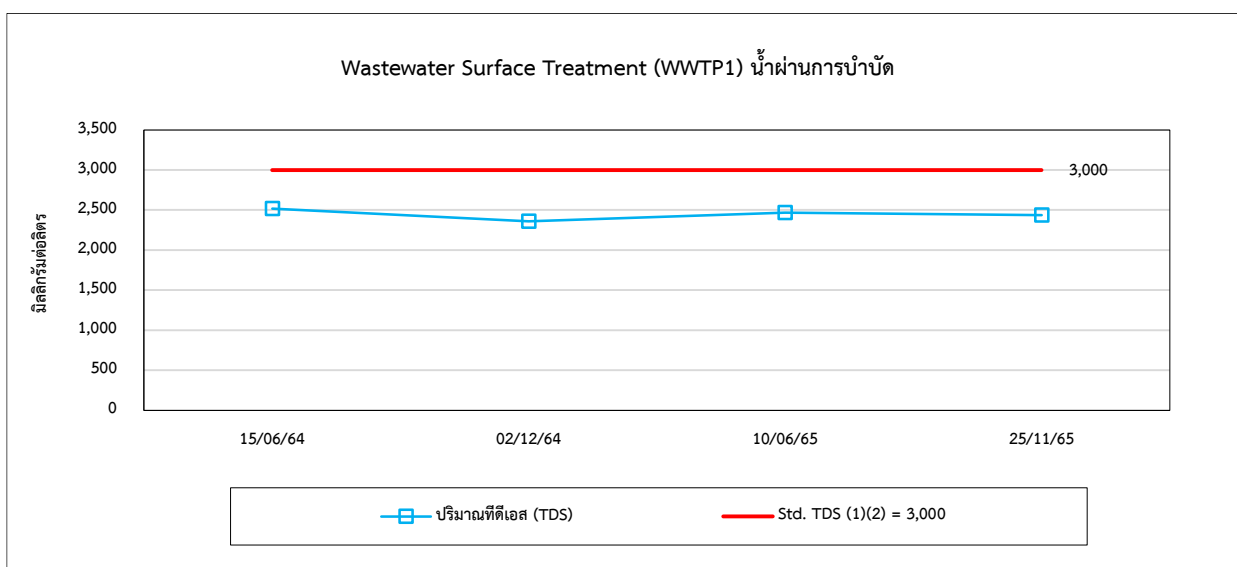
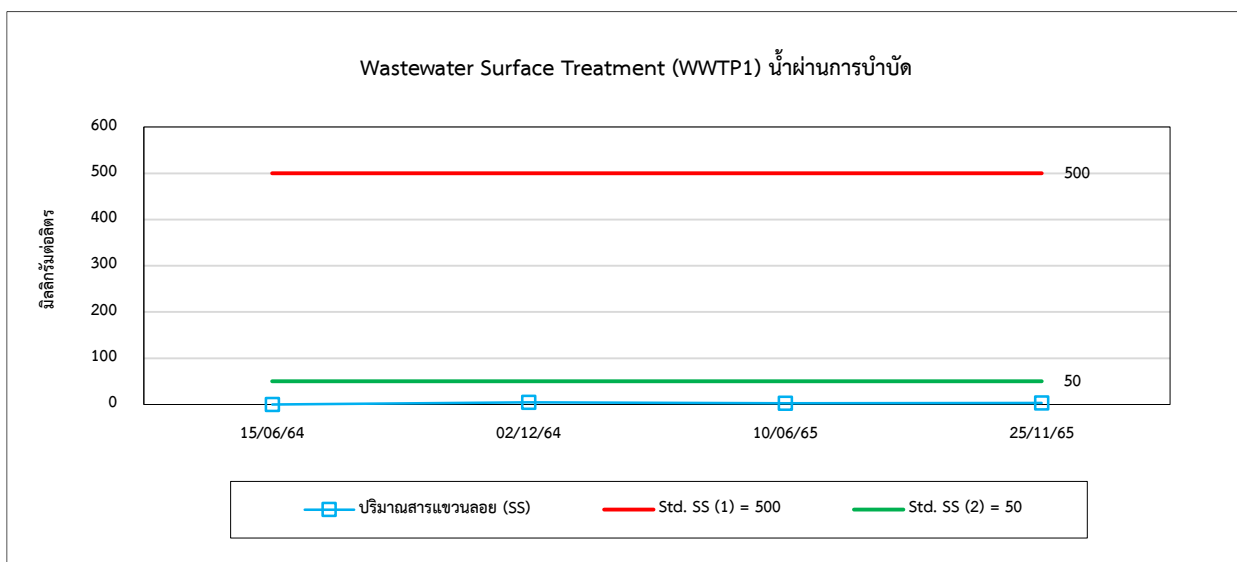
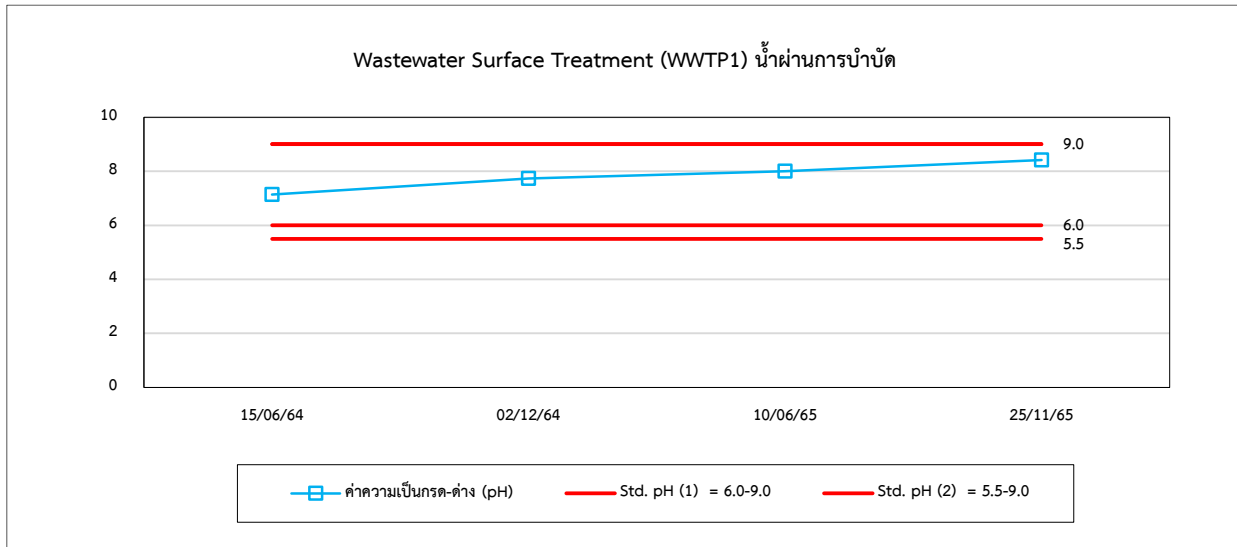
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) น้ำผ่านการบำบัด							
			26/07/66	17/08/66	15/09/66	06/10/66	16/11/66	15/12/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	32.0	31.5	32.0	31.0	30.5	30.0	45	40
2.	pH	-	8.23	7.88	7.84	7.65	8.21	8.03	6.0-9.0	5.5-9.0
3.	SS	mg/L	4	7	<2.5	6	3	7	500	50
4.	TDS	mg/L	970	1,118	544	1,148	1,074	1,428	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	<3	6	4	6	<3	3	450	20
6.	COD	mg/L	52	42	35	54	33	33	600	120
7.	Oil & Grease	mg/L	<1	4.0	2.0	<1	3.0	3.5	100	5.0
8.	TKN	mg/L	3.30	4.40	0.20	2.80	4.20	4.70	100	100
9.	Cyanide	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.2
10.	Phenol	mg/L	0.003	0.021	0.001	0.005	0.001	0.002	10	1.0
11.	Sulfate	mg/L	474.60	429.00	156.80	403.60	29.94	524.50	-	-
12.	Formaldehyde	mg/L	0.68	0.54	0.54	0.75	0.60	0.44	1.0	1.0
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.75	0.75
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.25
15.	Hg	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	0.005
16.	Se	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1.0	0.02
17.	Al	mg/L	0.26	0.35	0.21	0.48	0.56	0.37	5.0	-
18.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
19.	Ba	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.07	0.12	0.06	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	0.03
21.	Cu	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.07	<0.006	0.05	1.0	2.0
22.	Mn	mg/L	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	5.0	5.0
23.	Ni	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	1.0	1.0
24.	Pb	mg/L	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	1.0	0.2
25.	Zn	mg/L	0.02	0.03	0.12	0.05	0.03	0.03	5.0	5.0
26.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

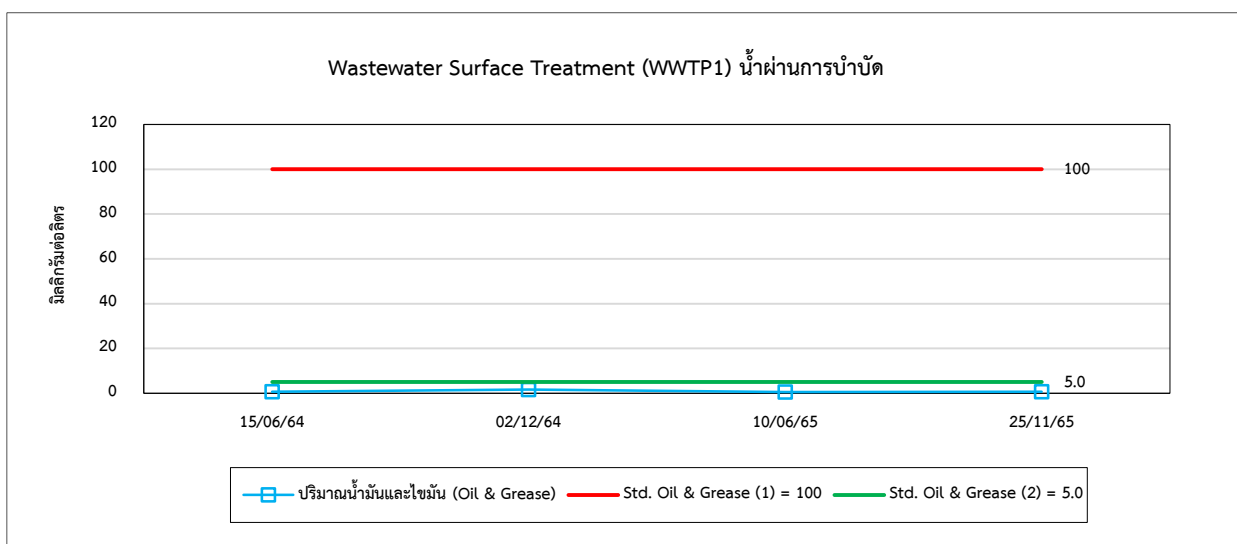
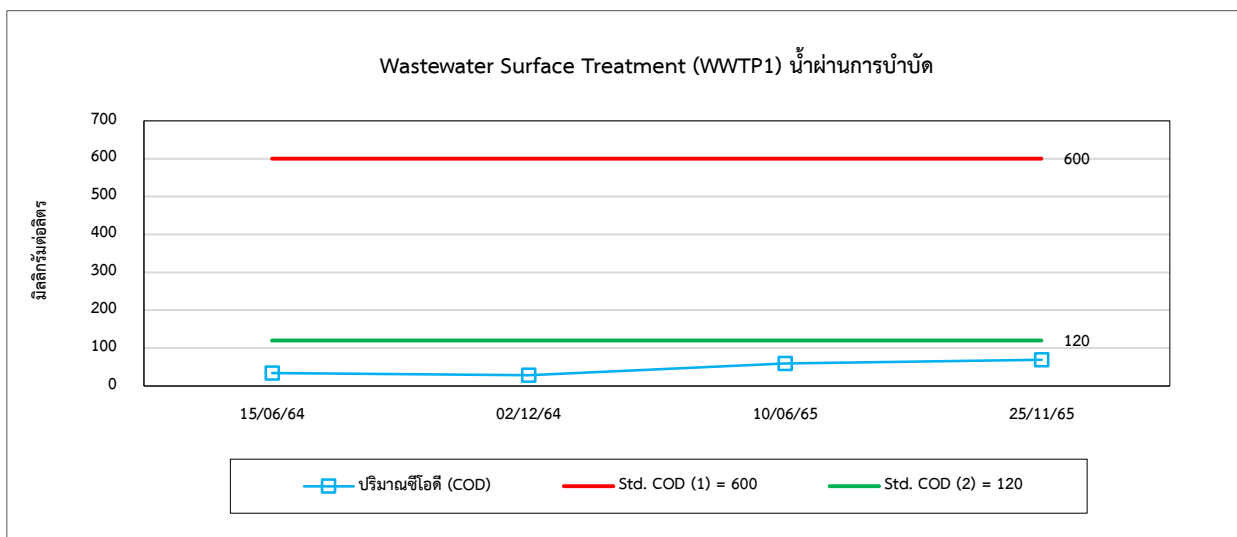
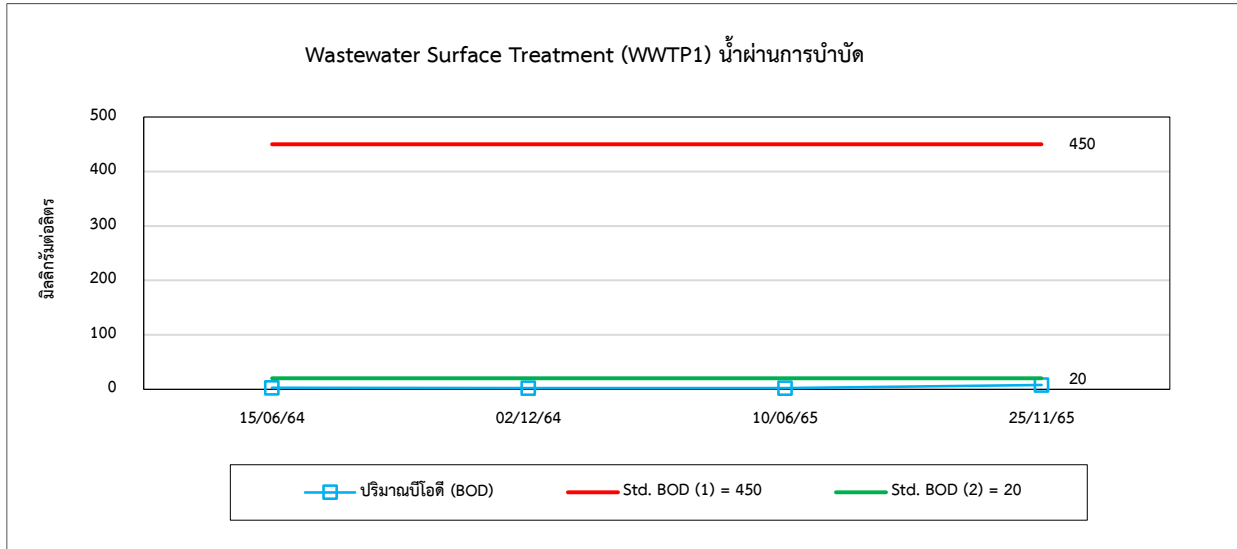
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2559) (ค.ศ. 2016)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
** ตรวจวัดโดย บริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด
ND = Non-detected

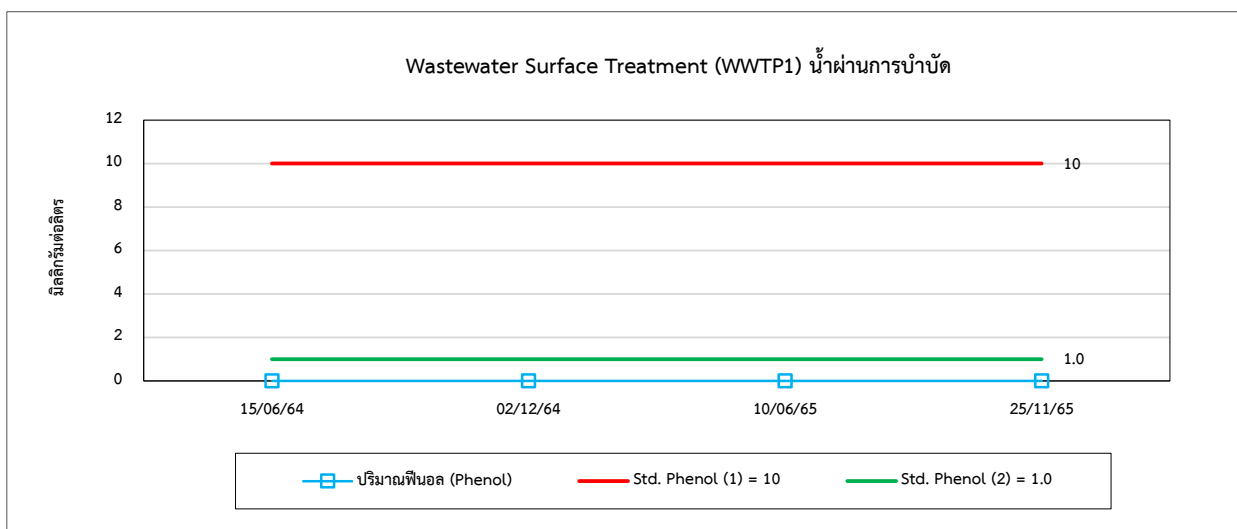
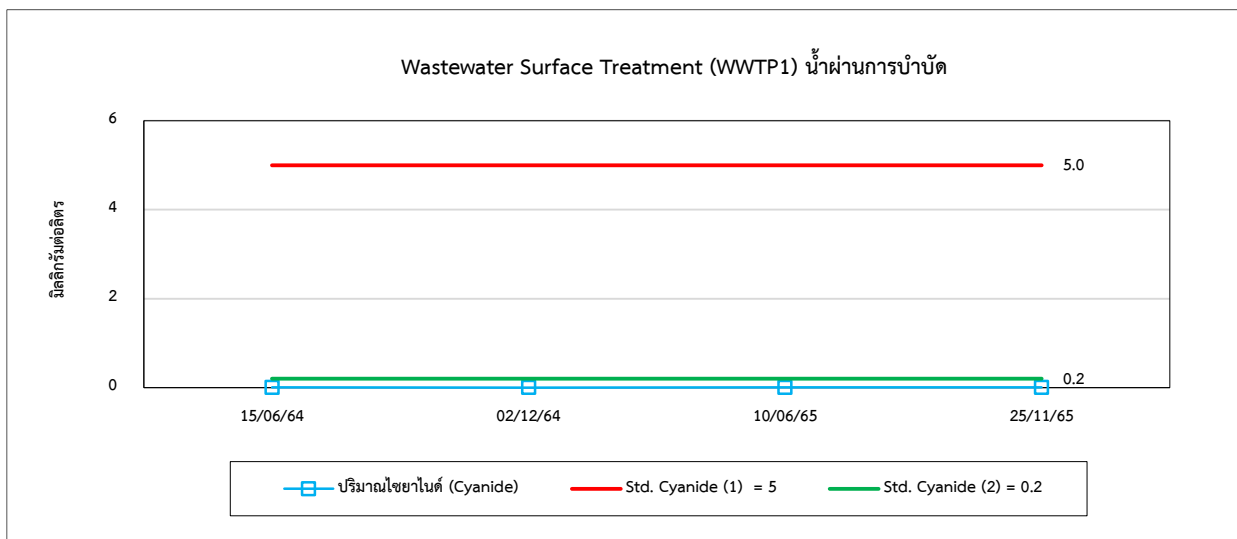
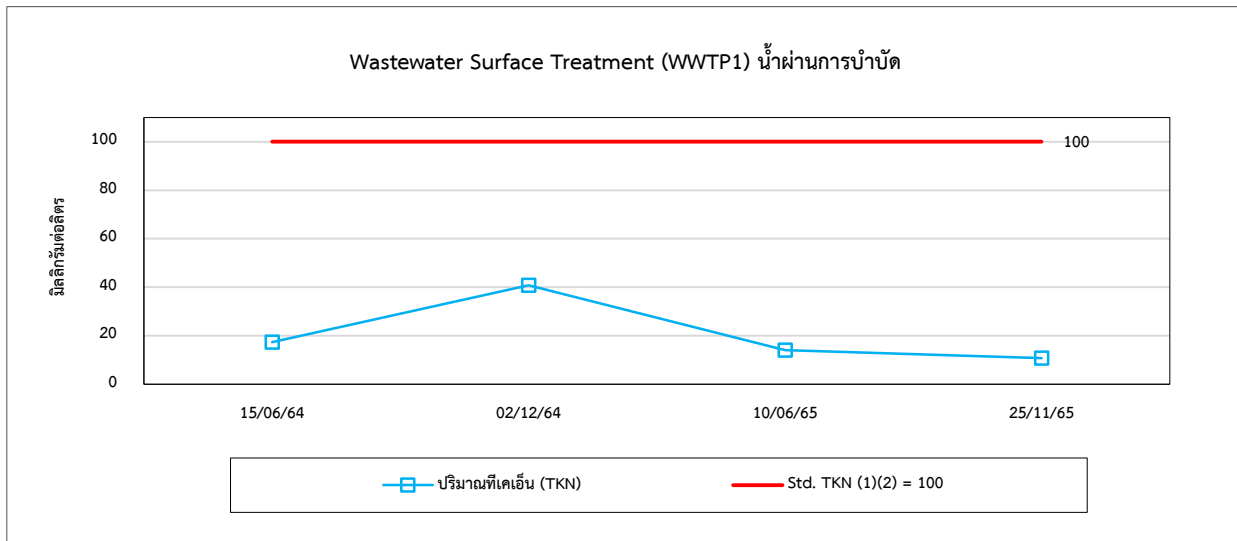
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



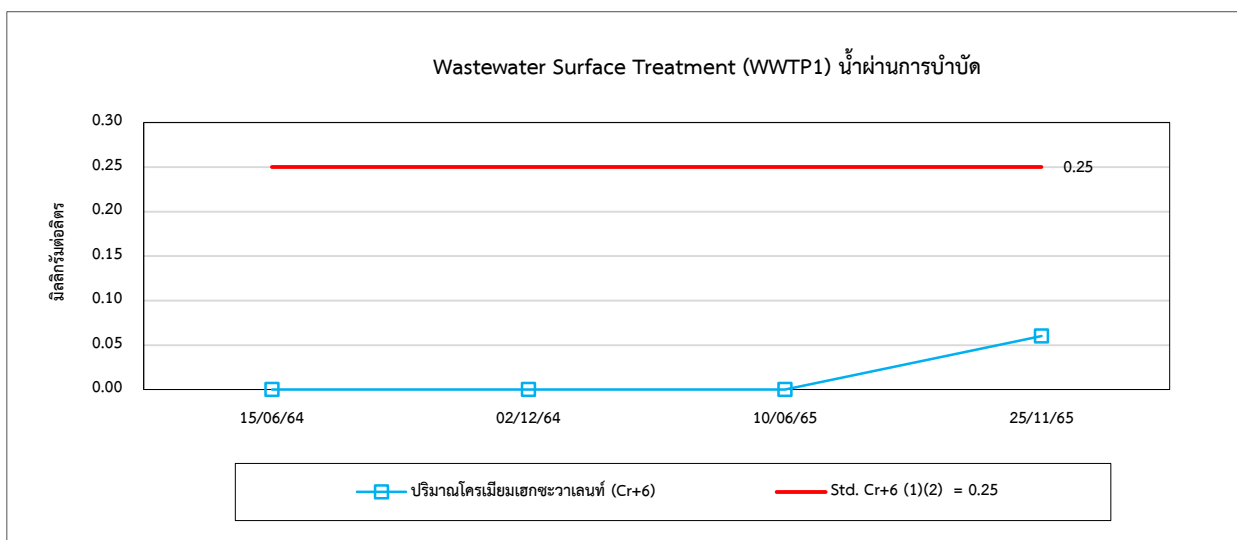
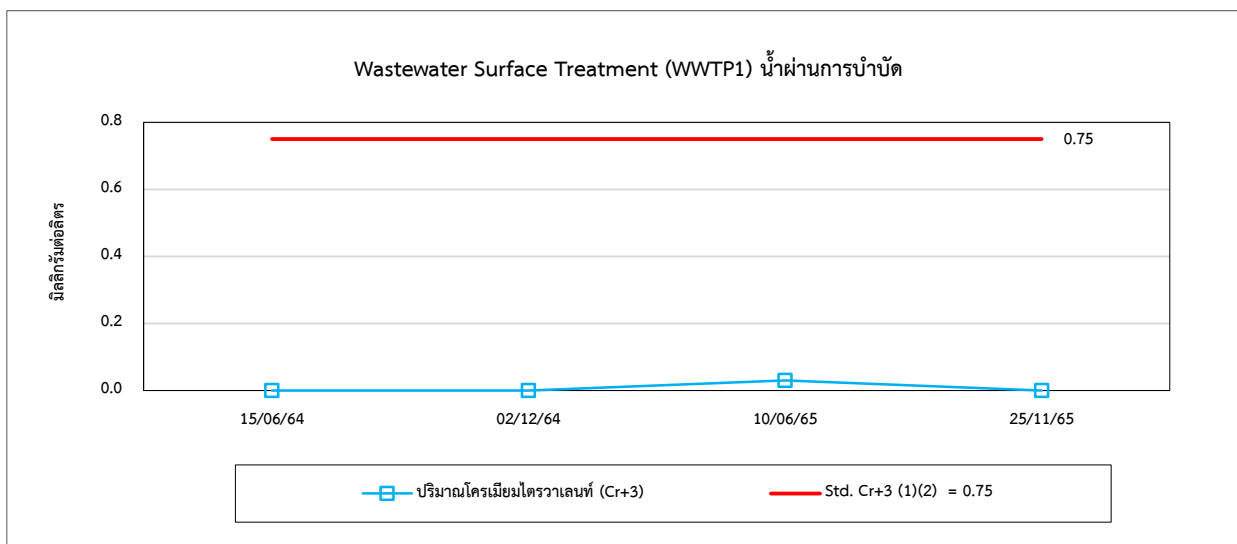
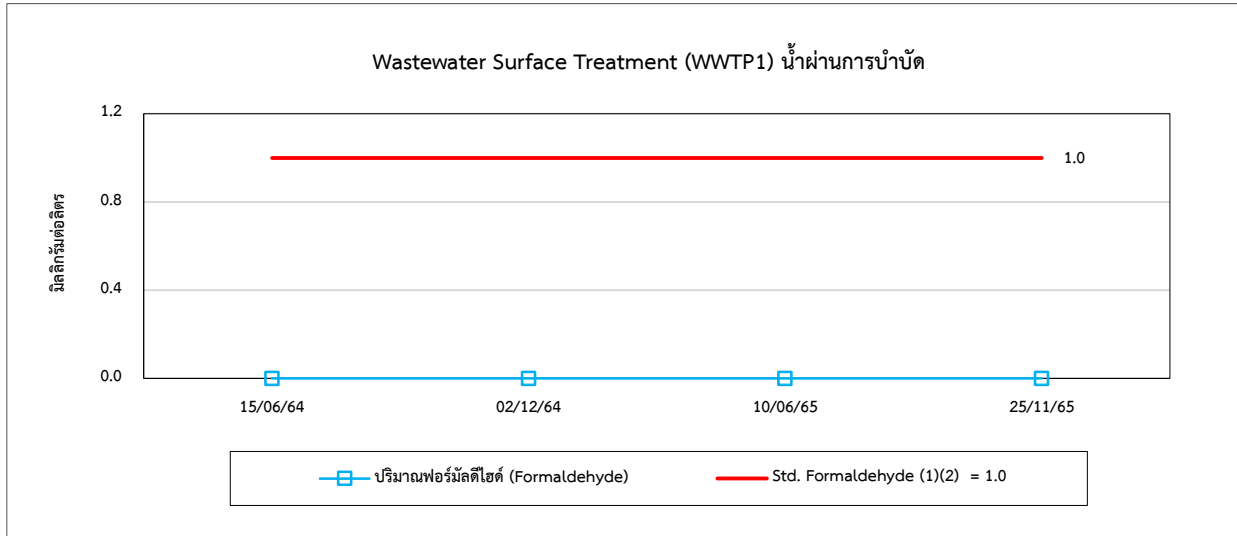
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



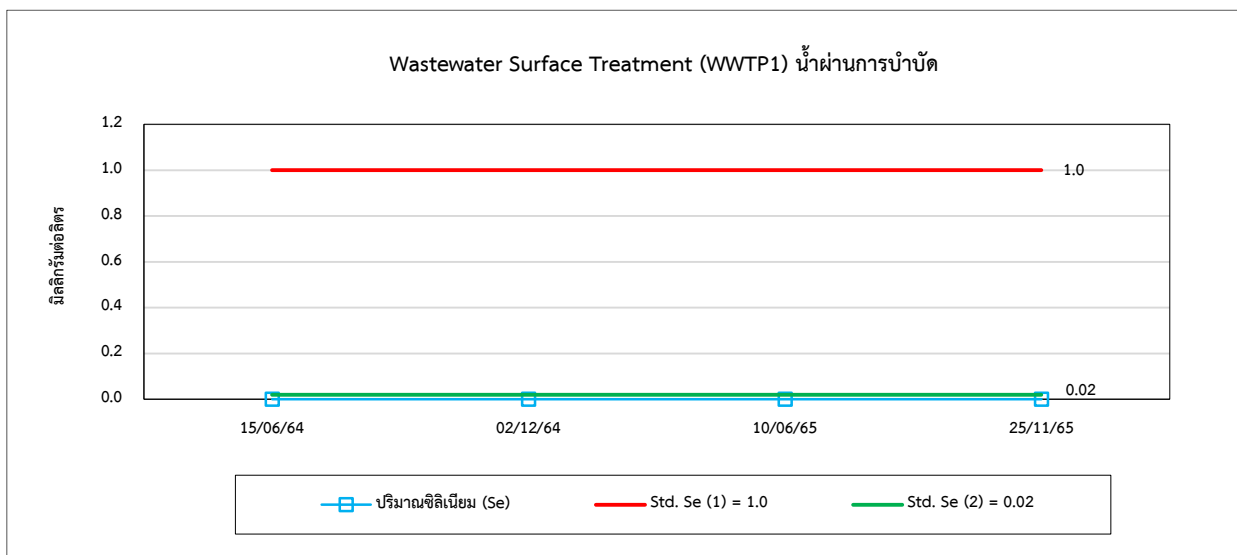
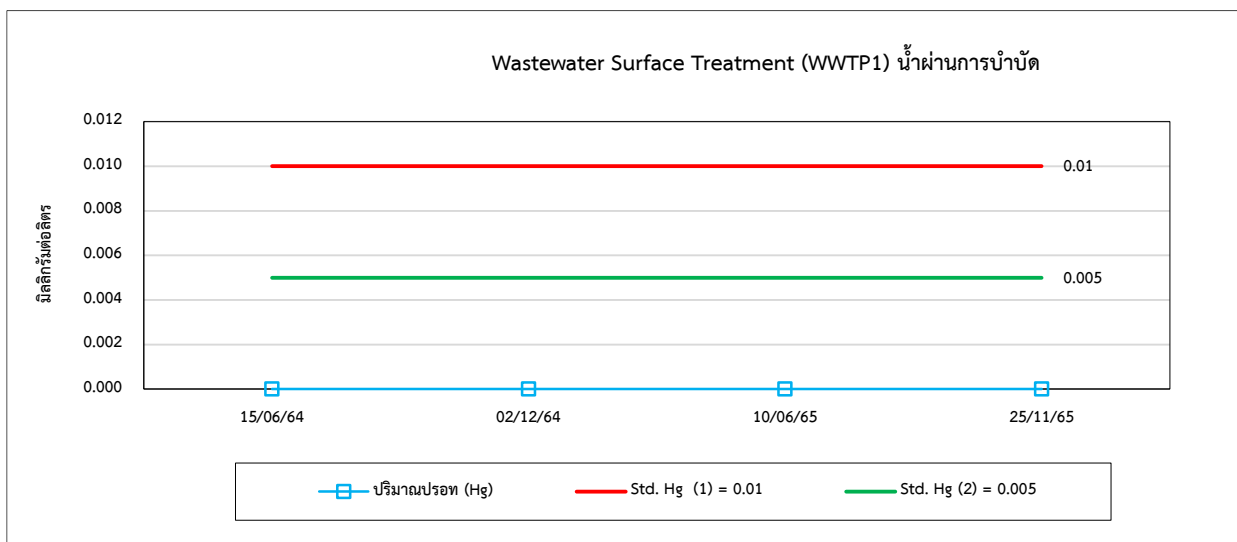
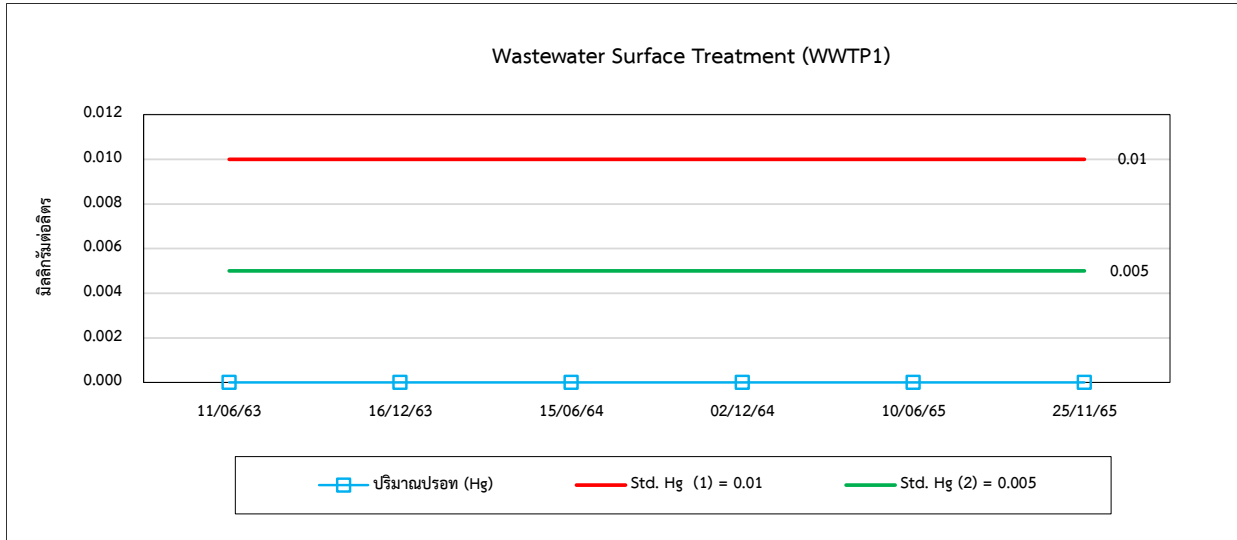
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



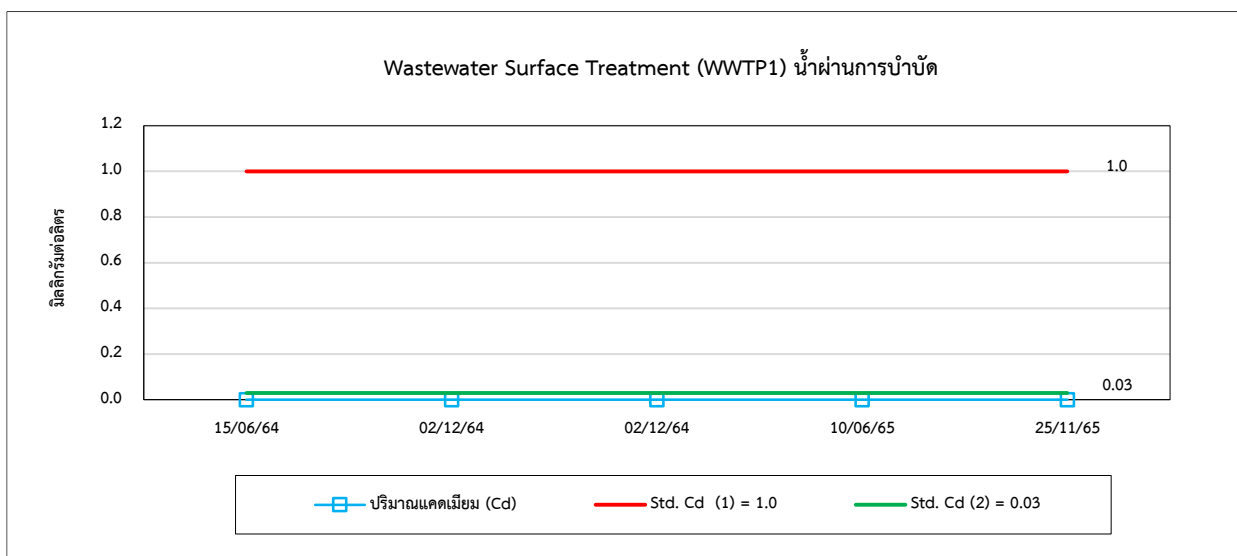
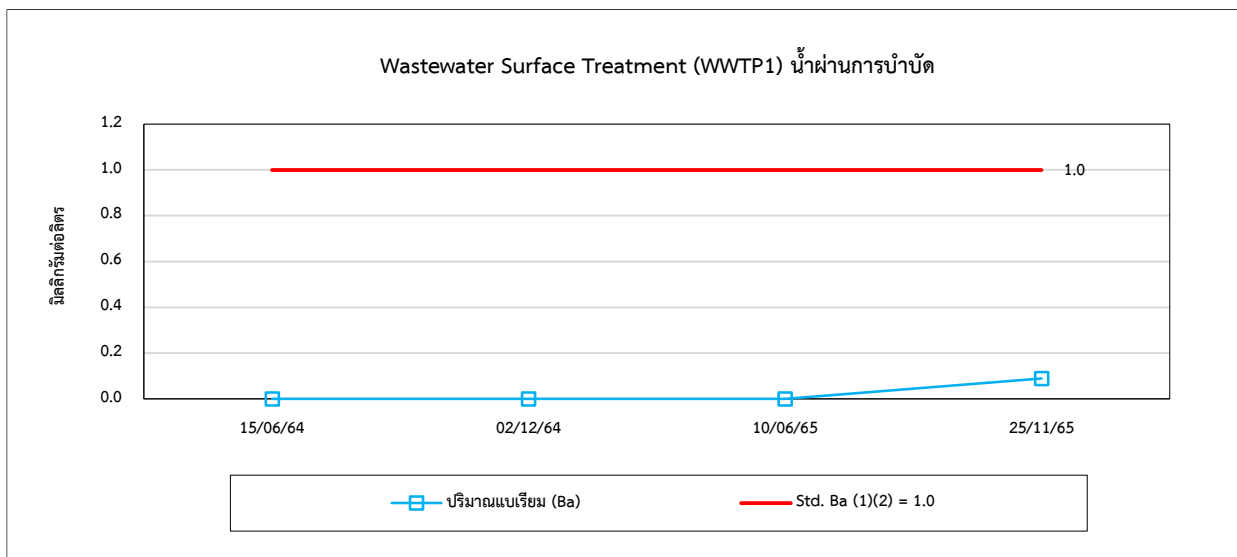
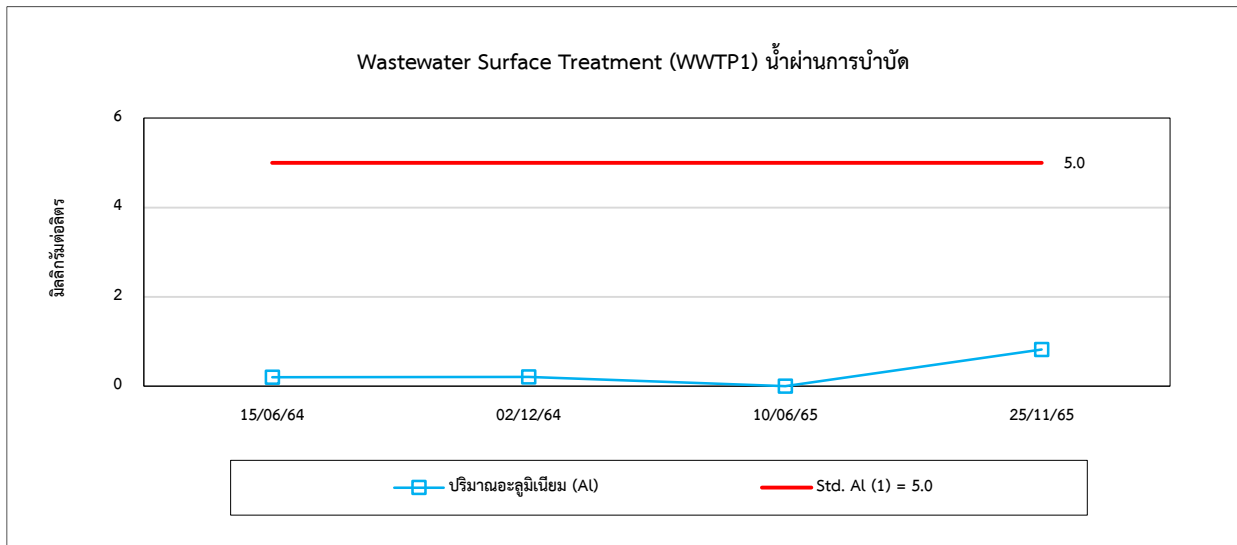
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



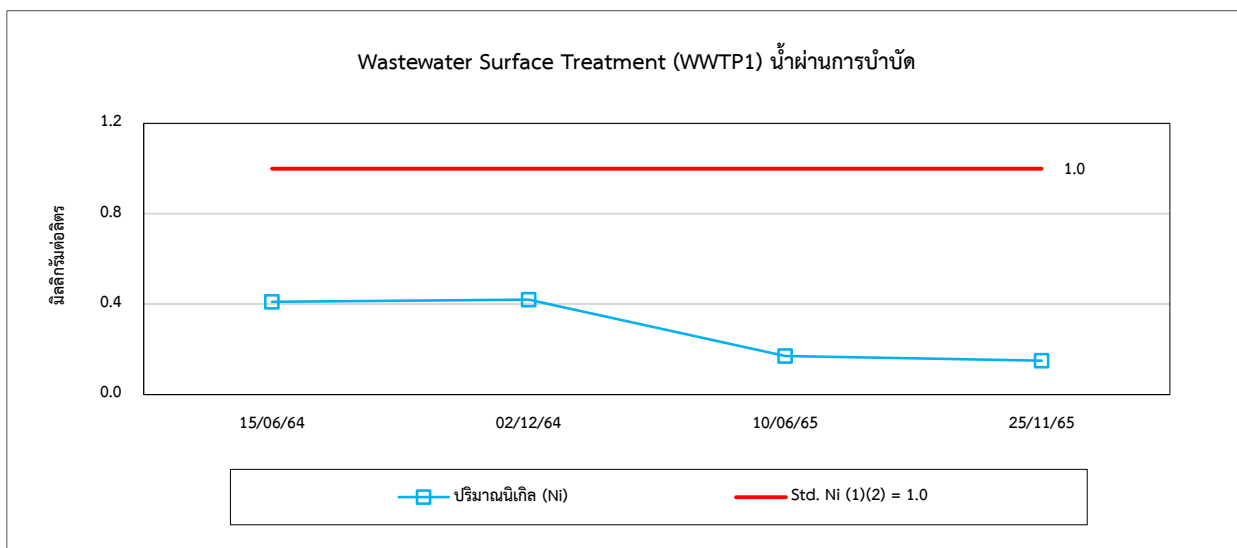
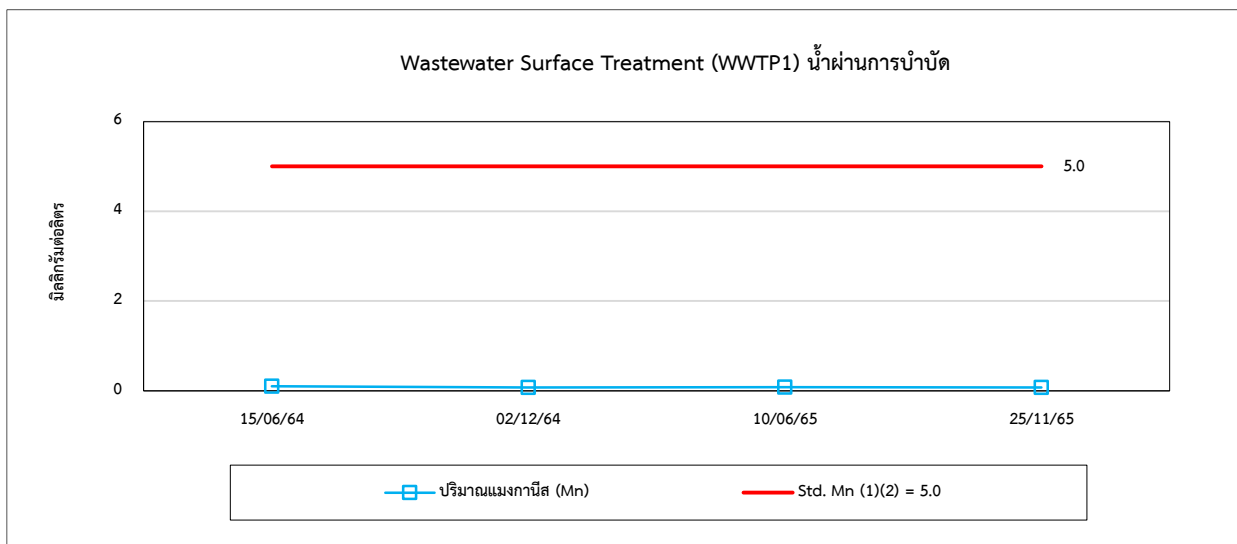
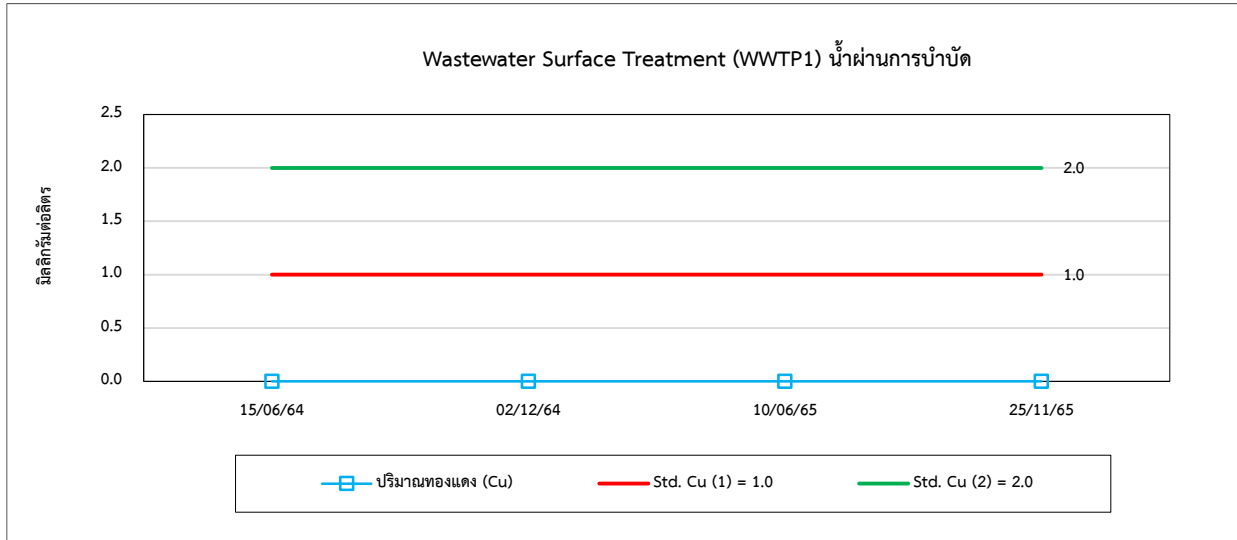
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



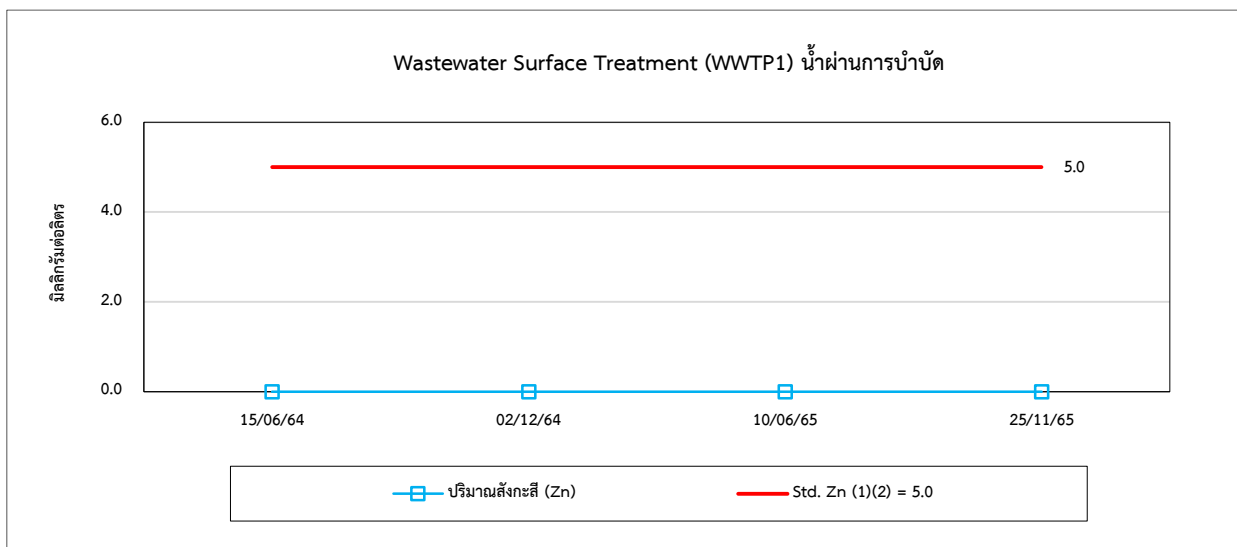
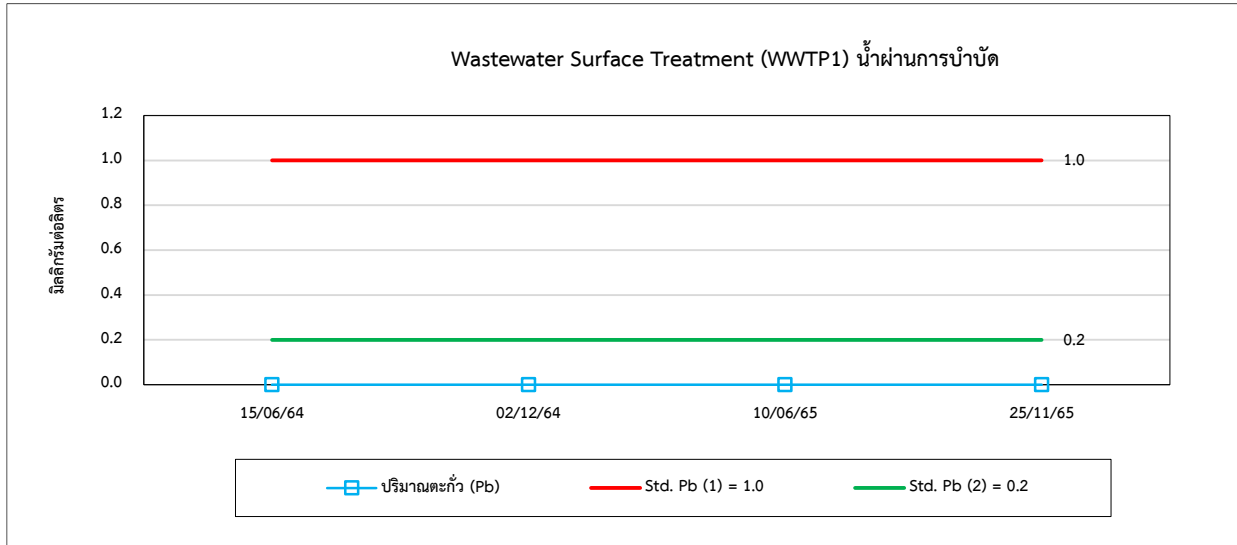
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



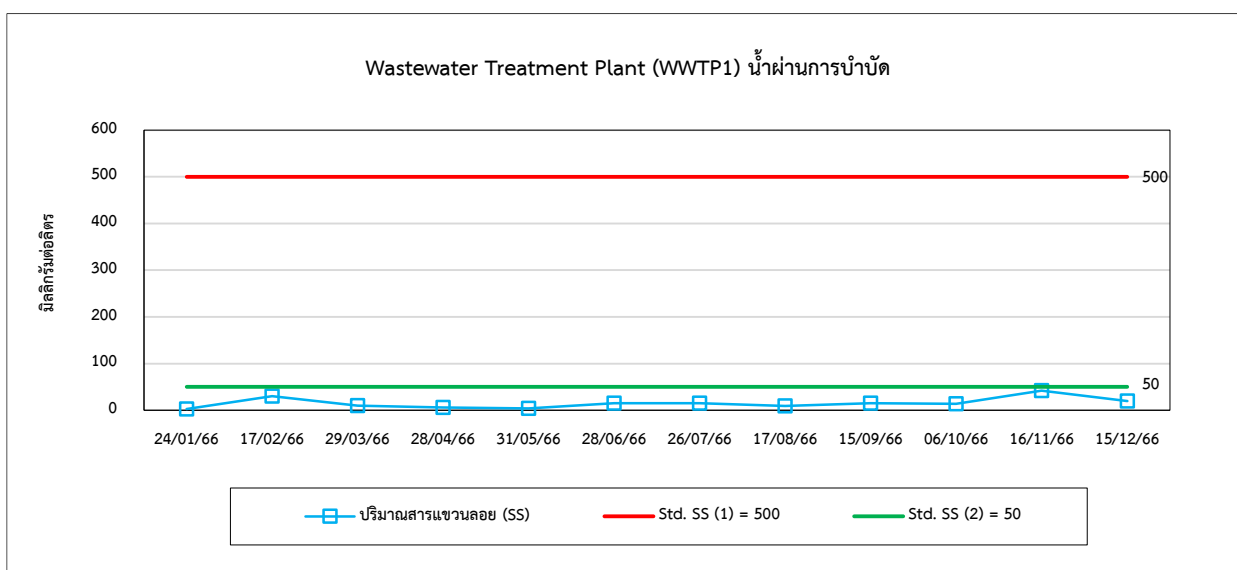
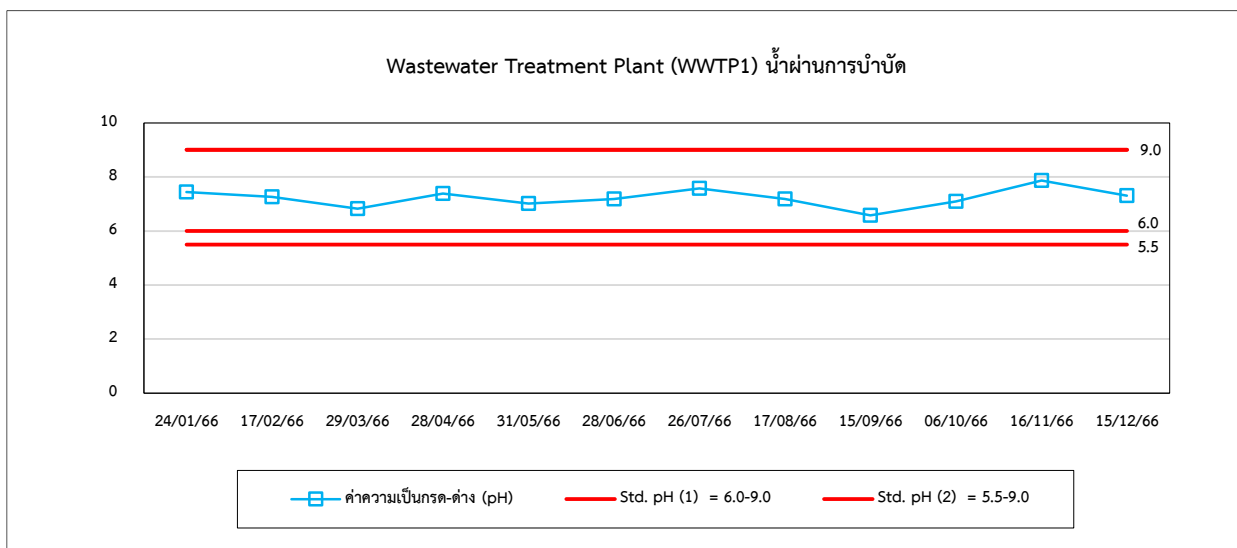
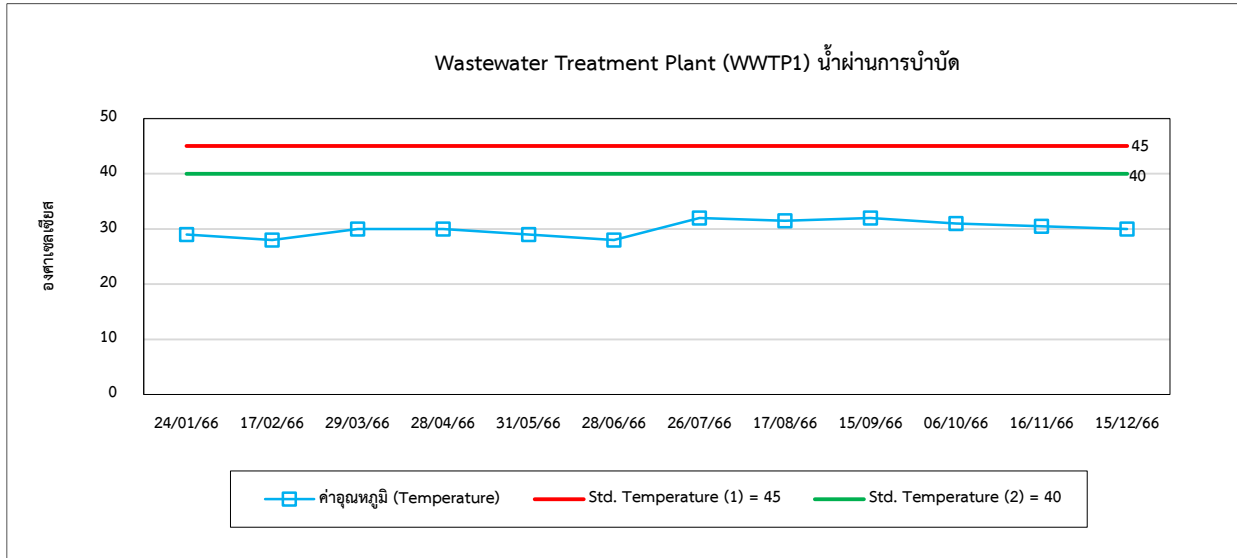
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



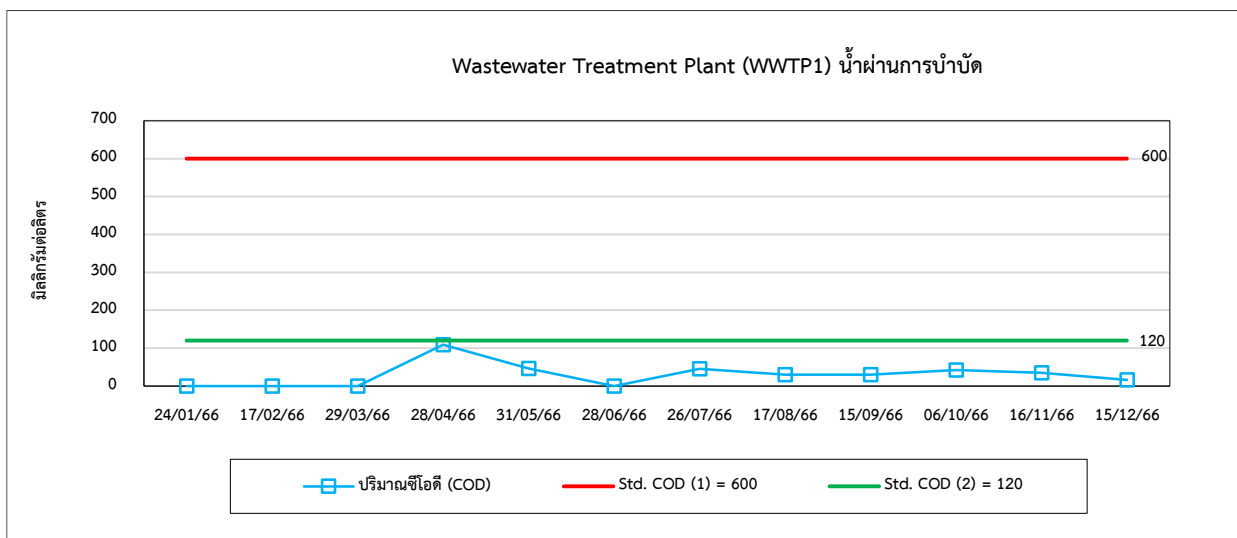
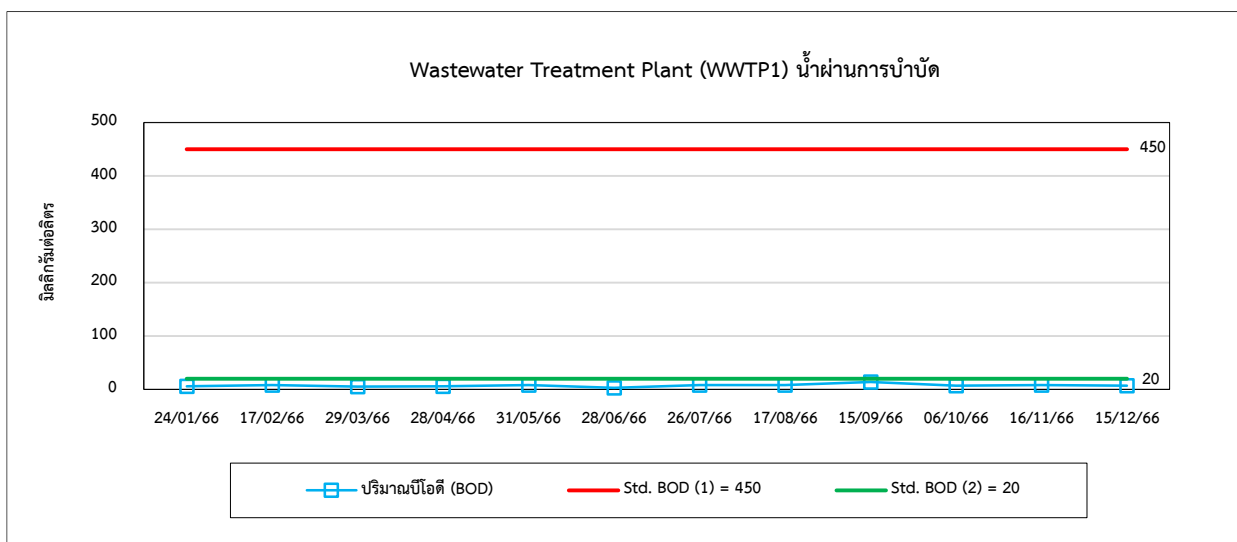
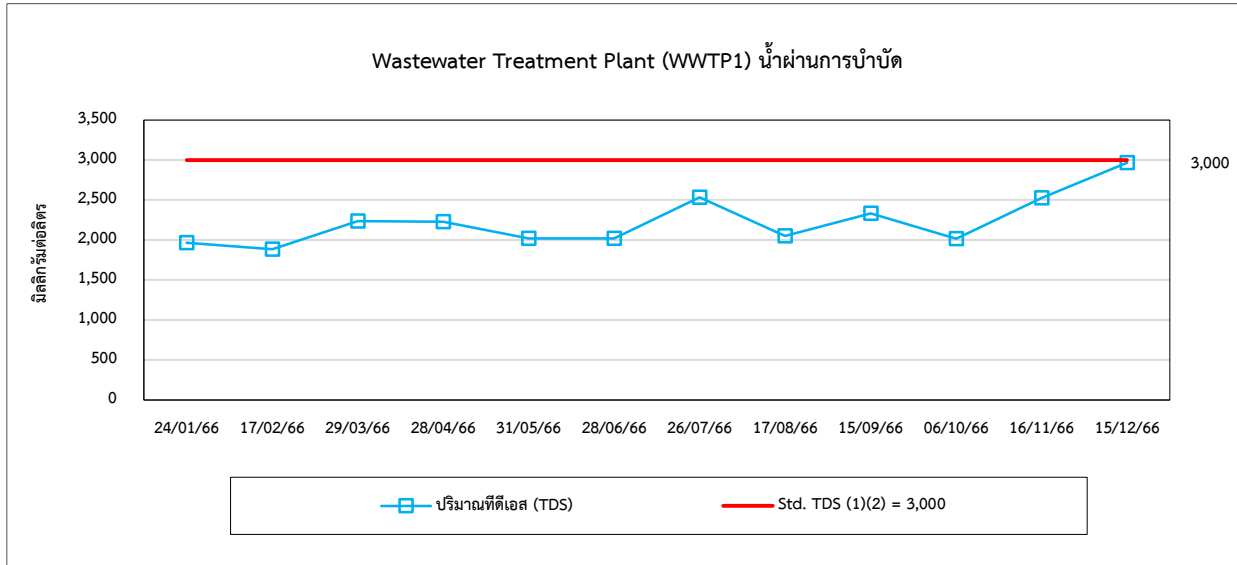
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



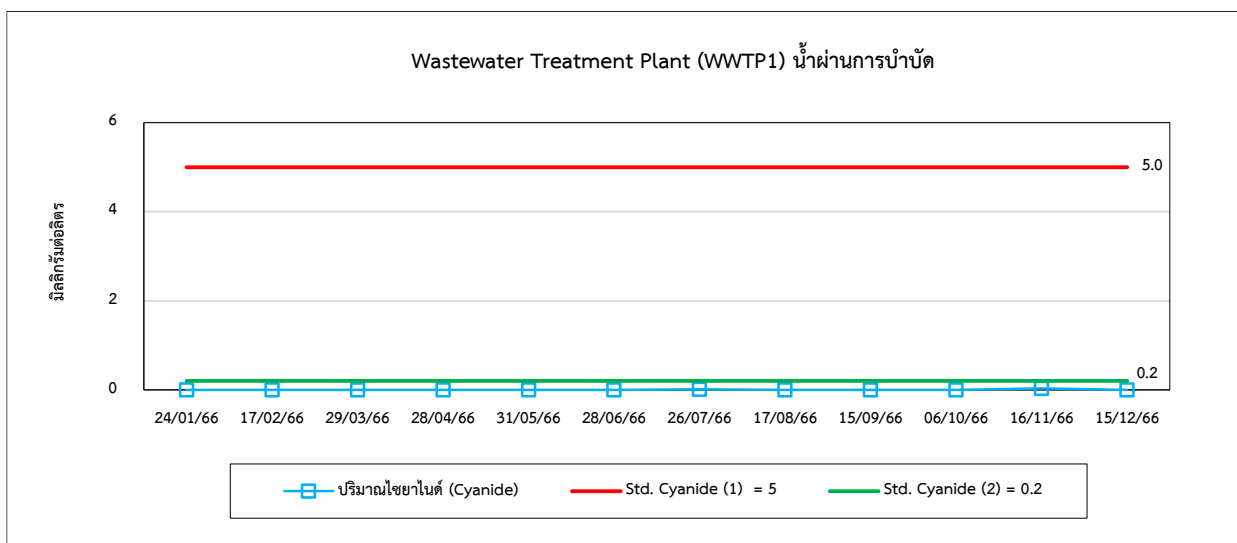
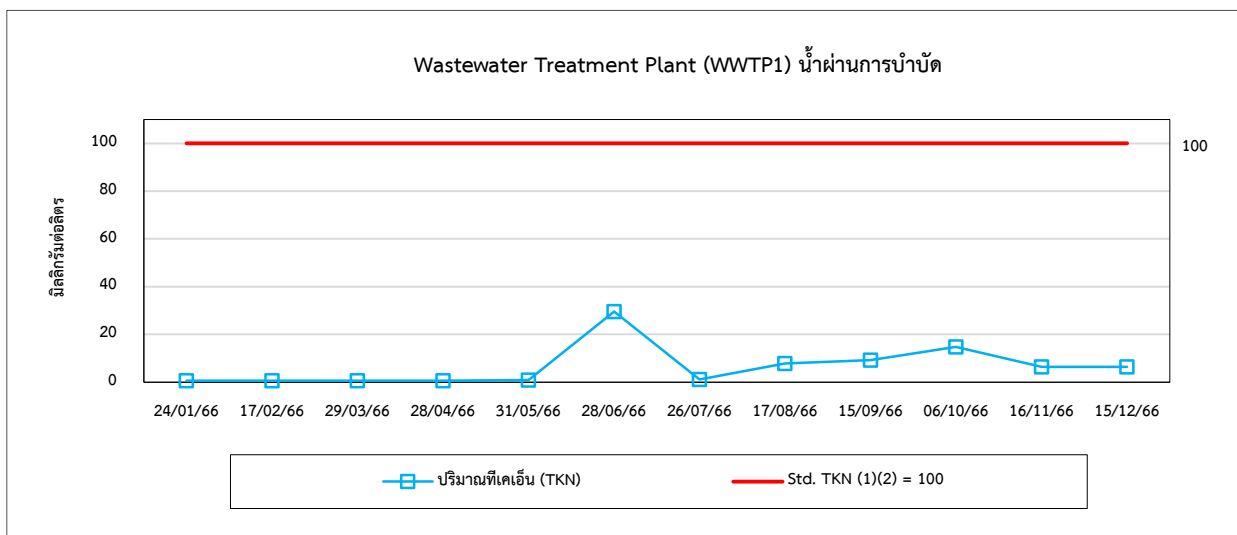
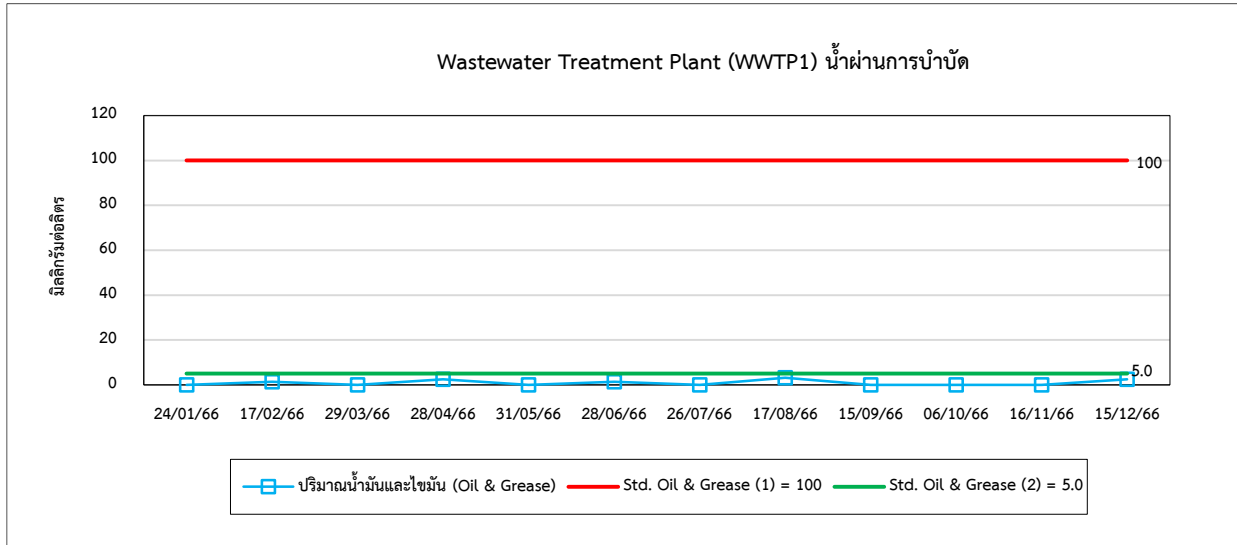
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



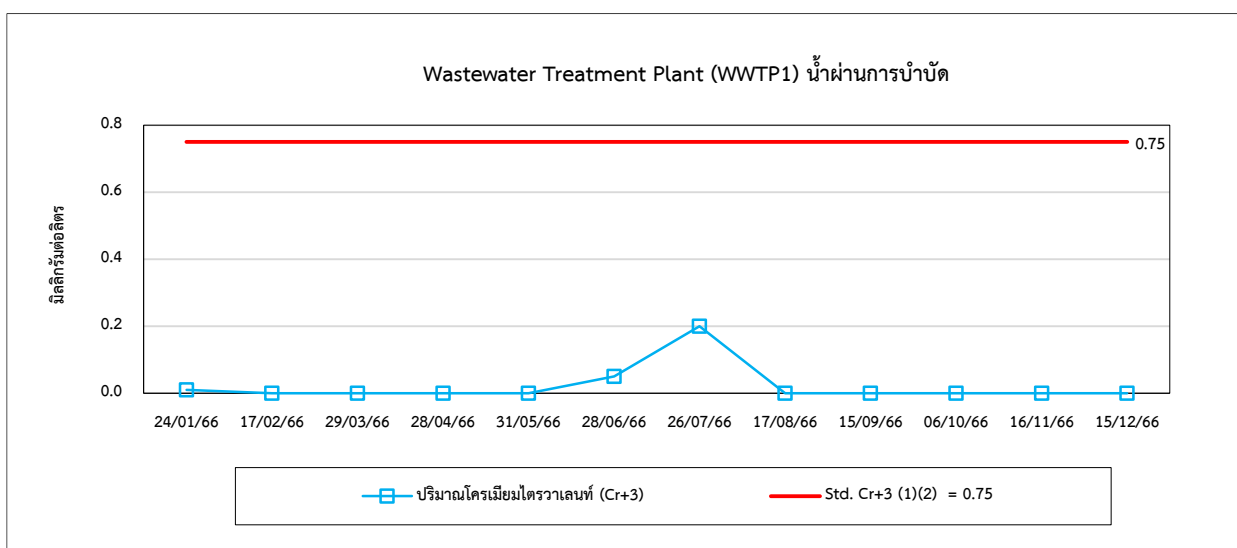
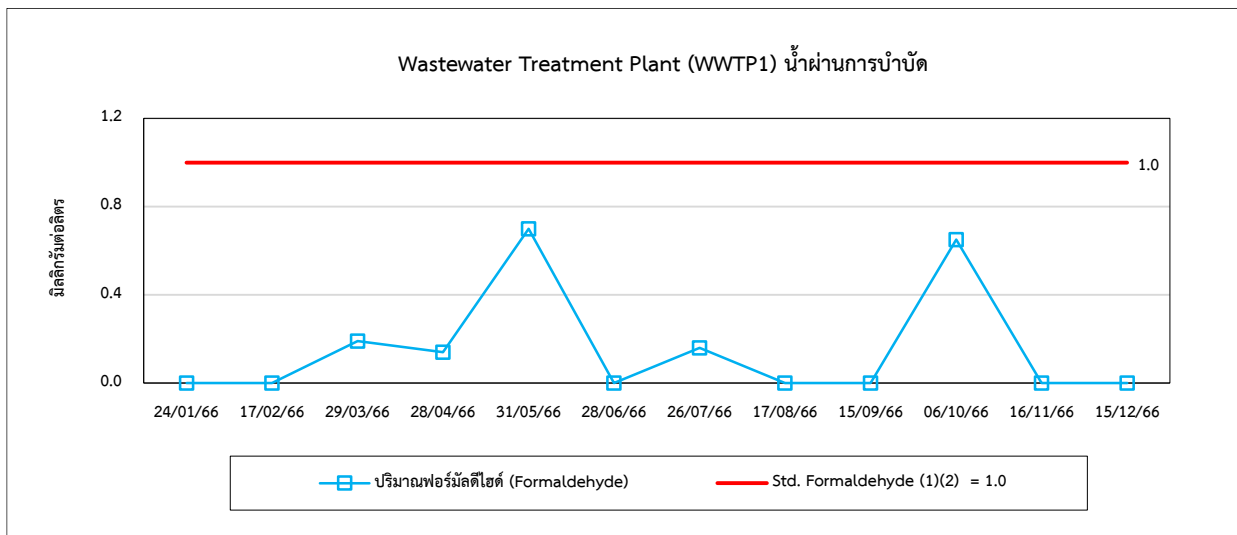
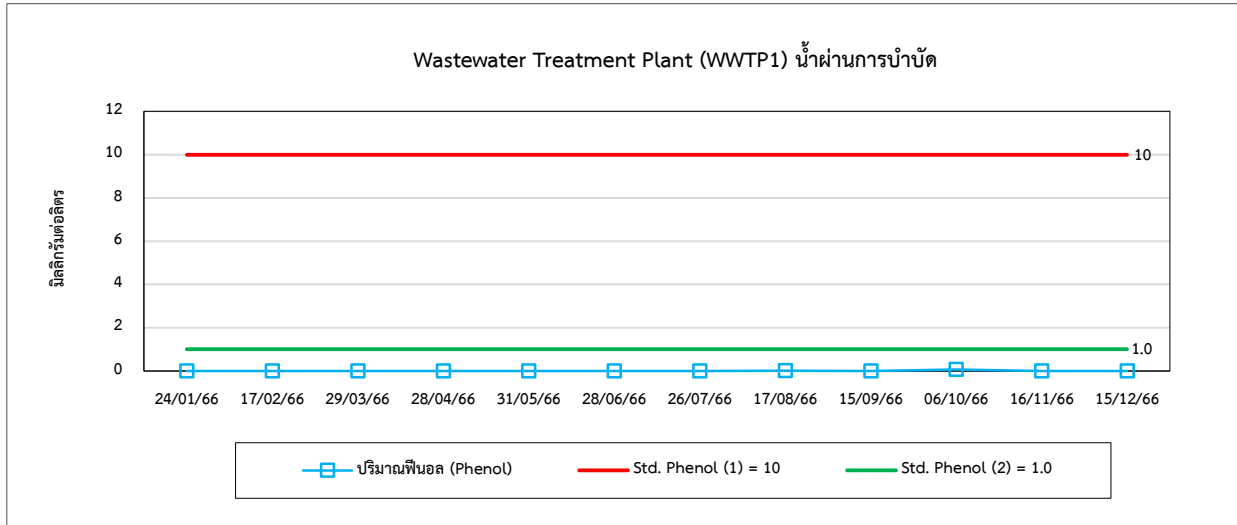
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



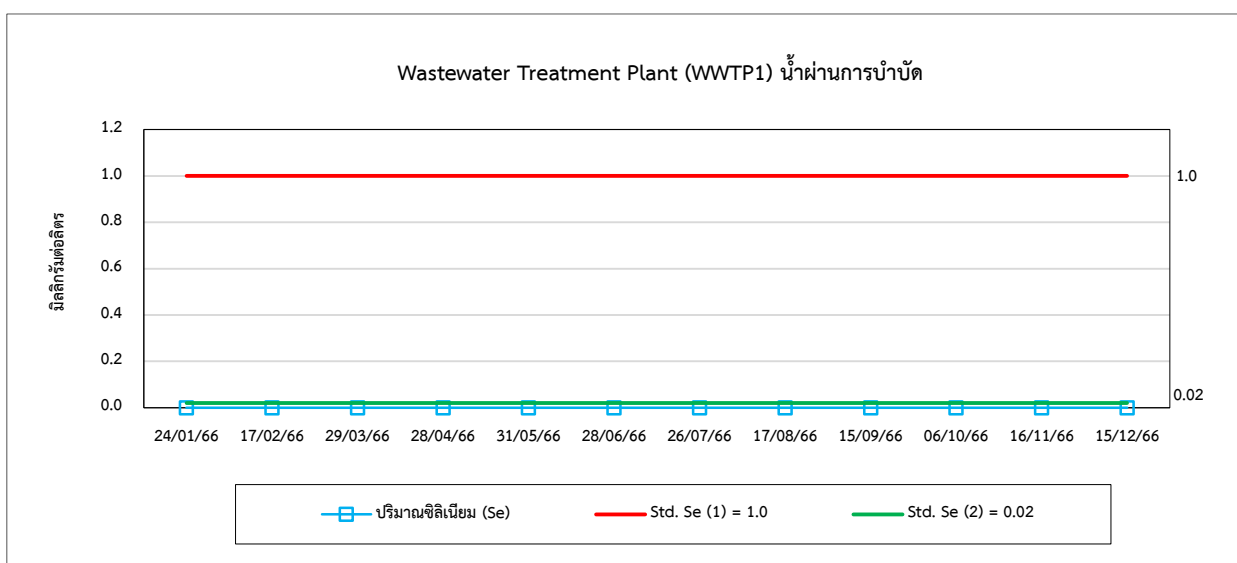
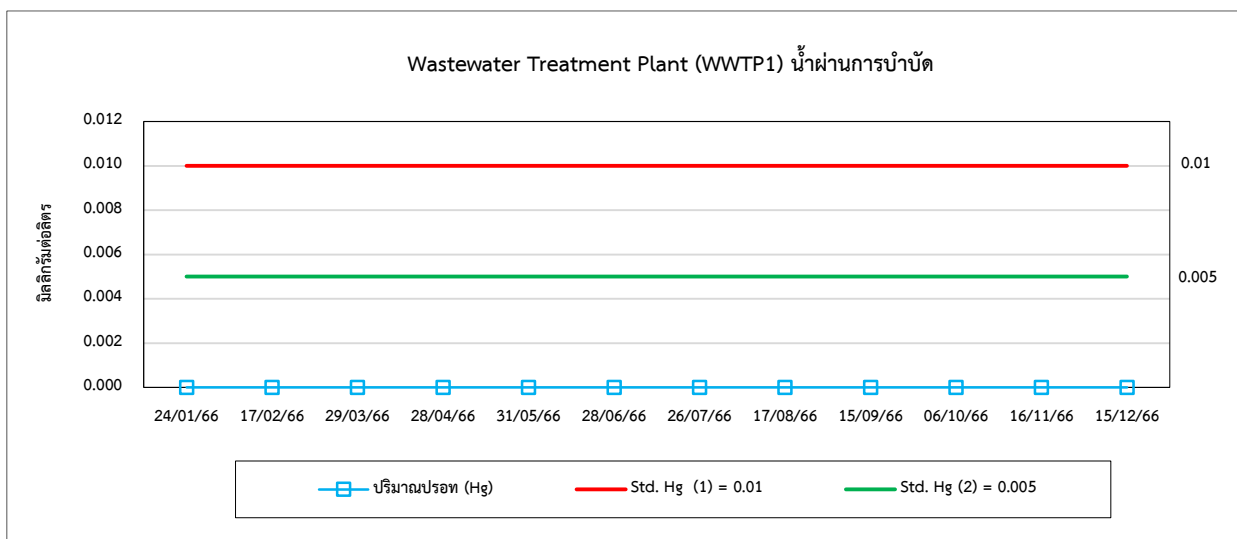
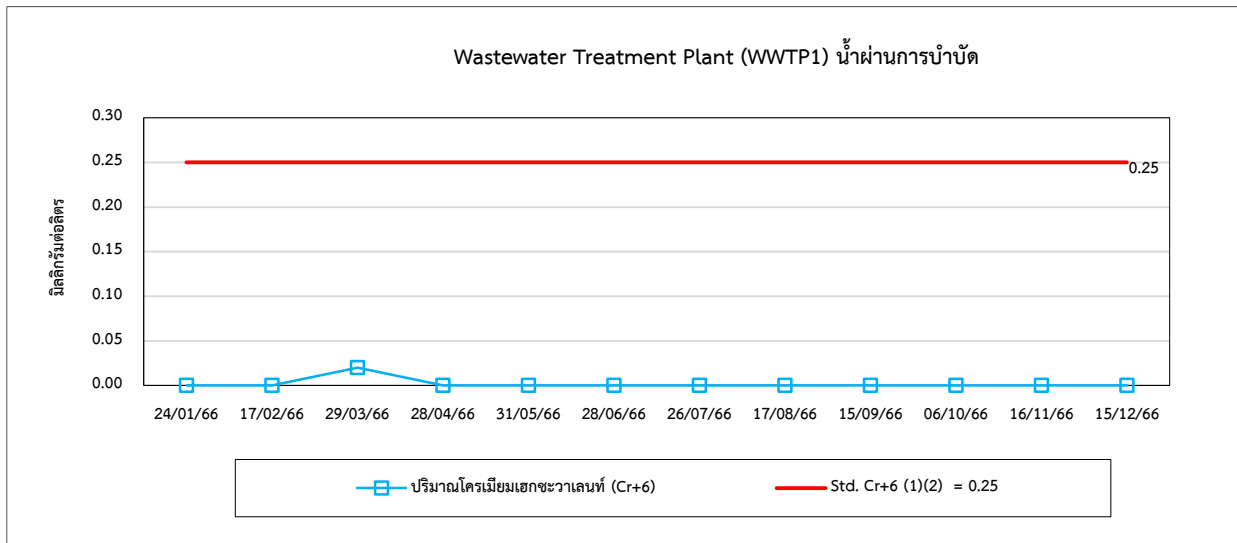
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



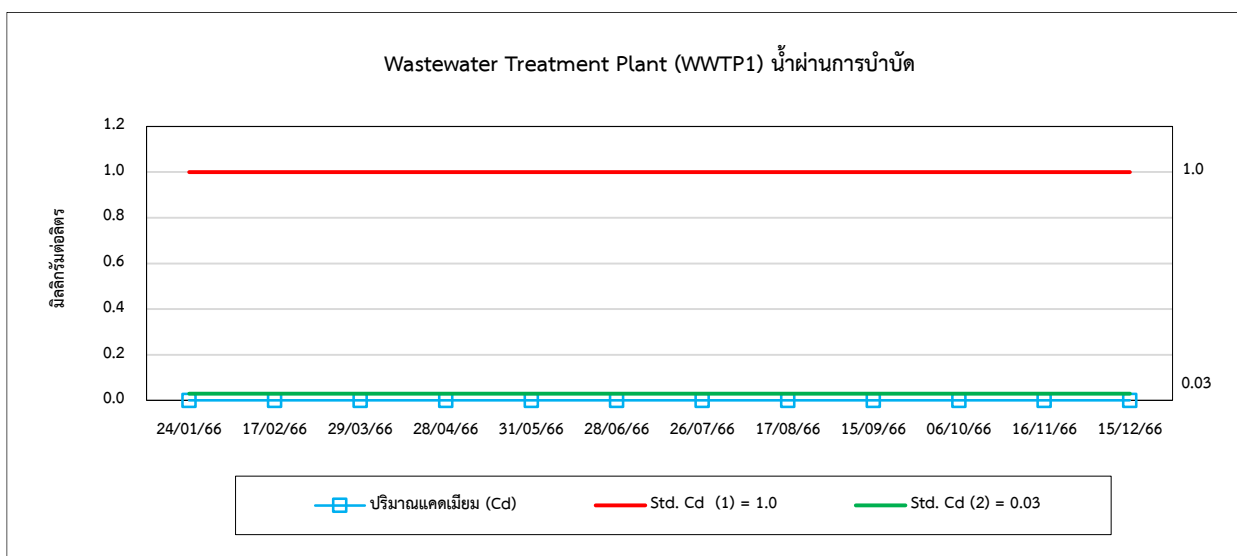
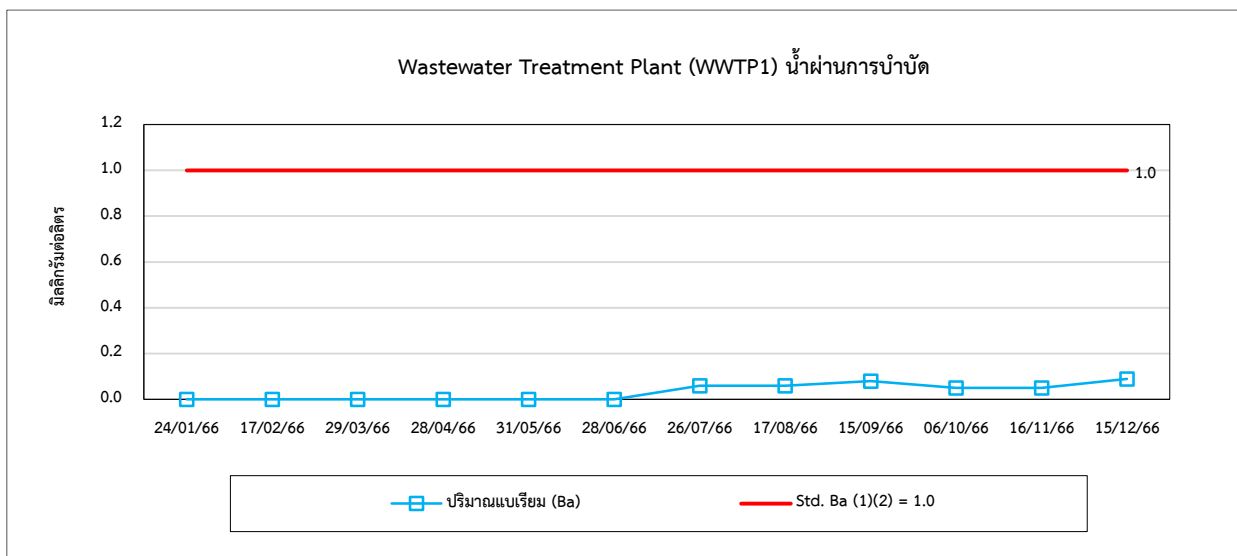
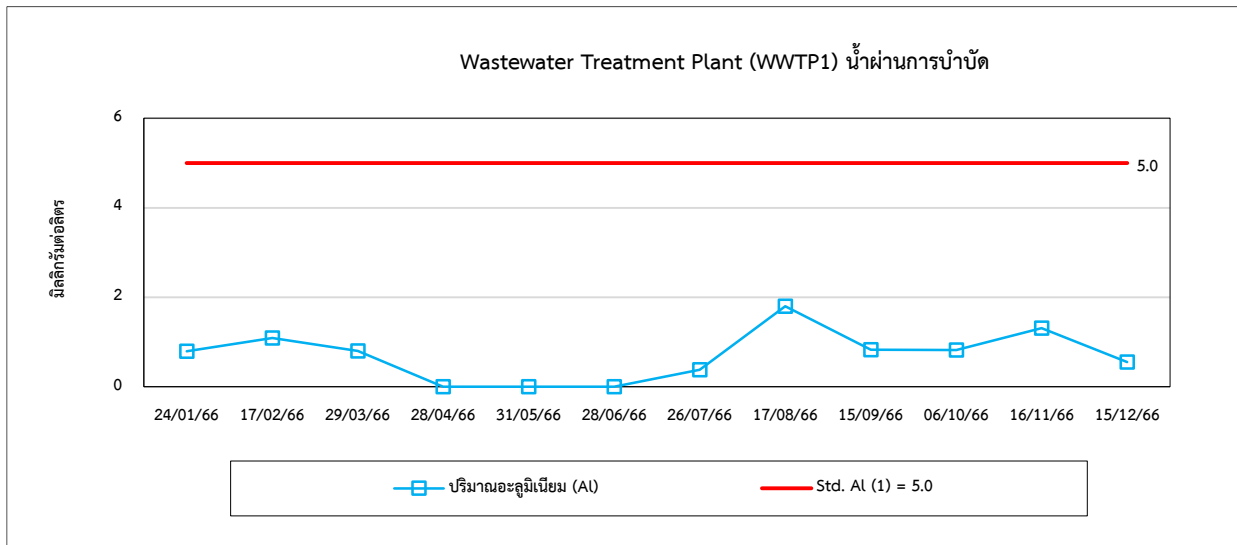
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



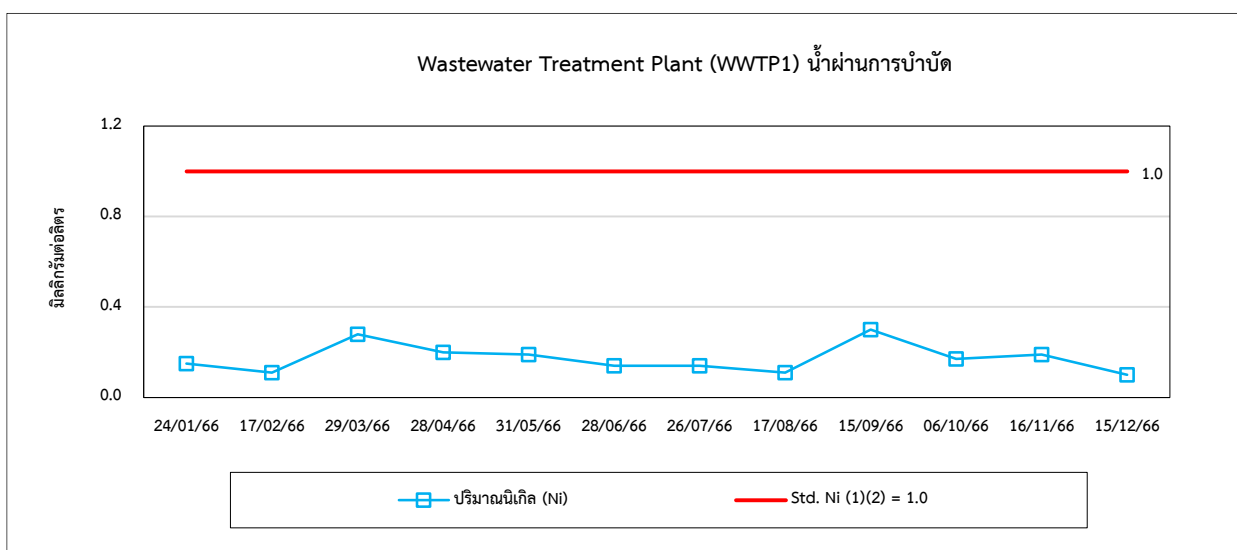
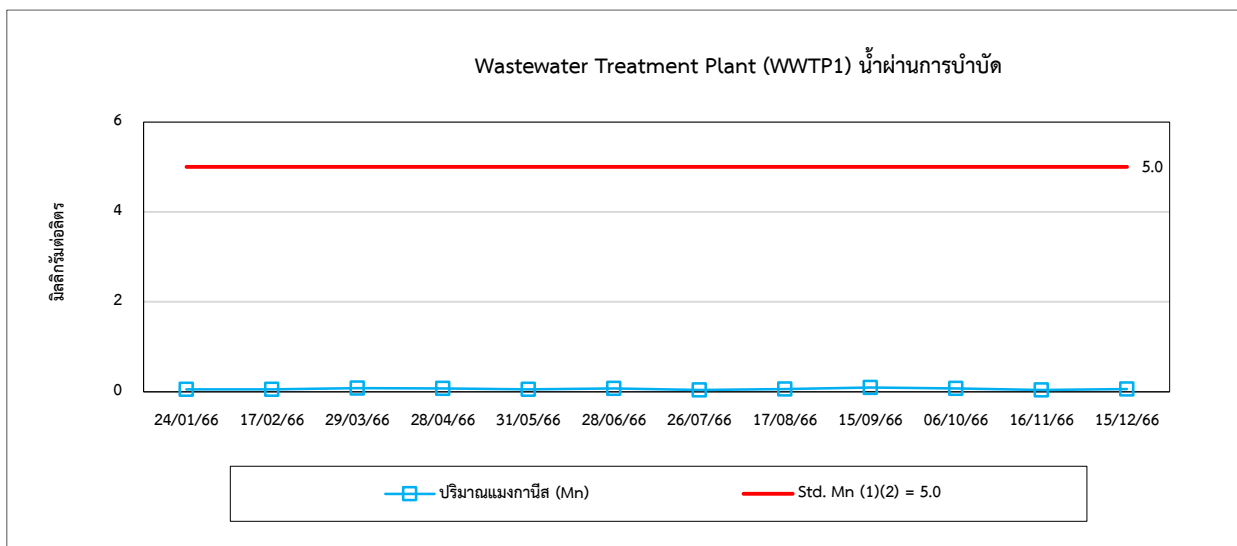
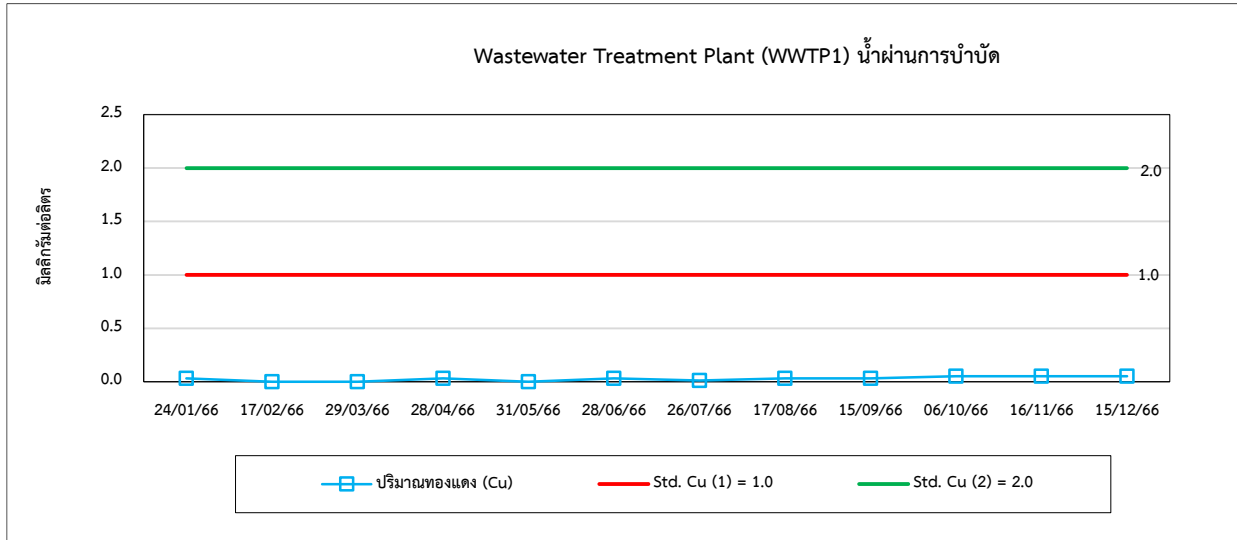
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



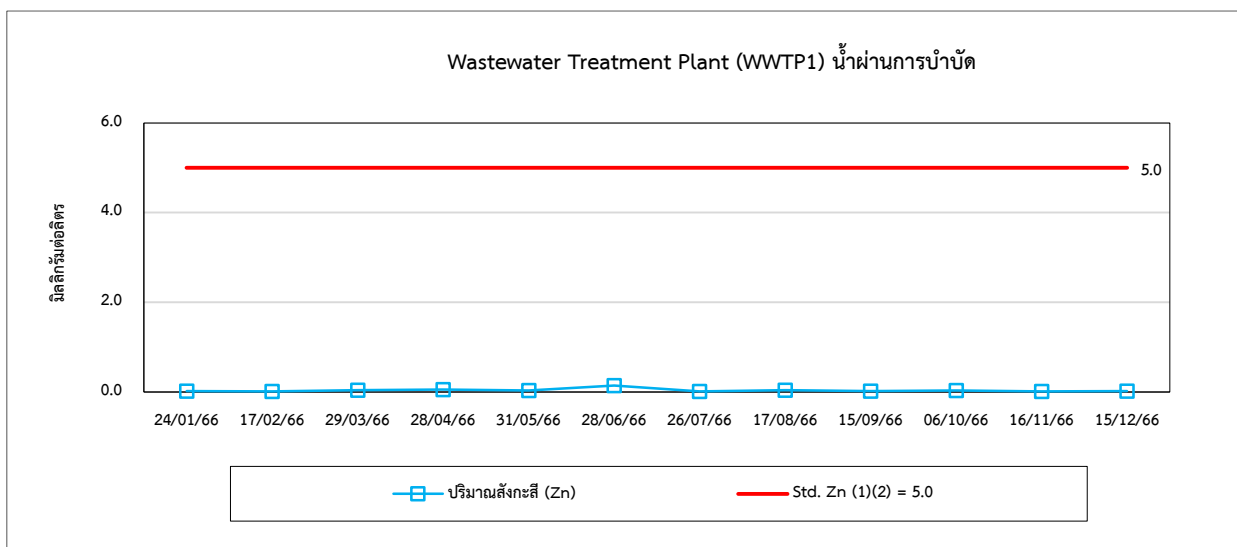
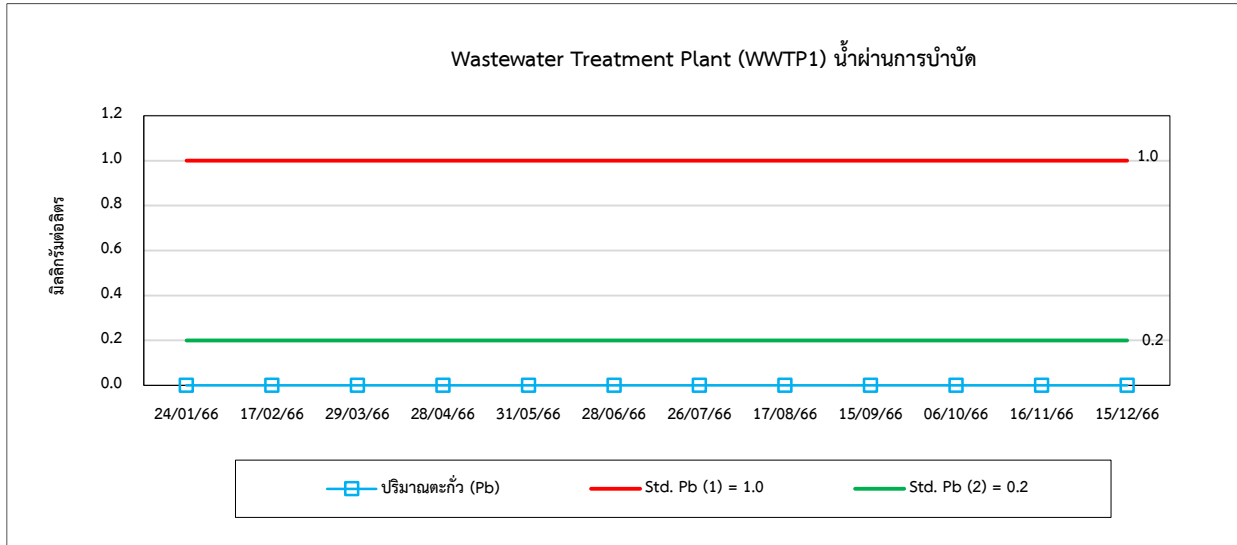
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



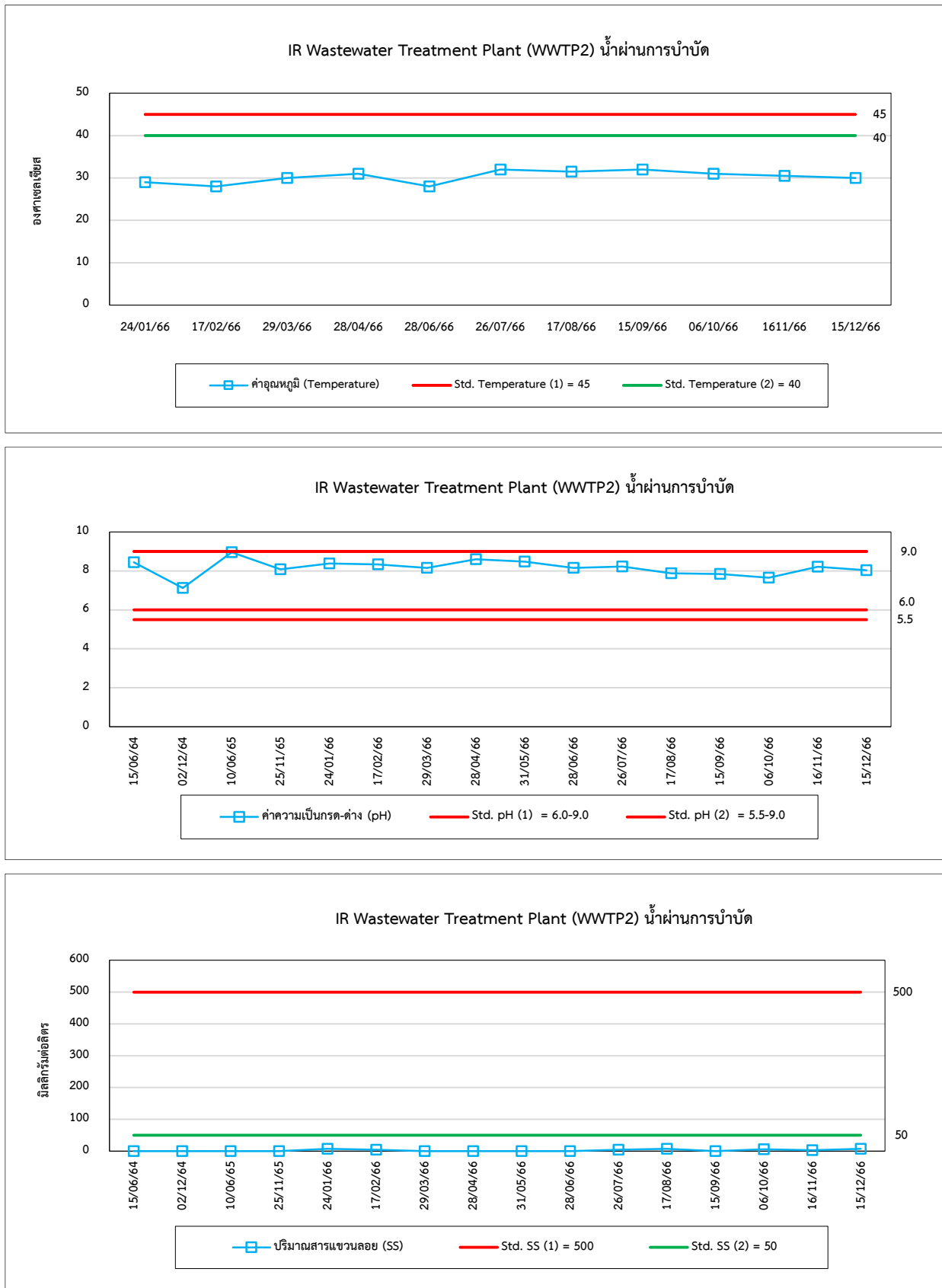
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



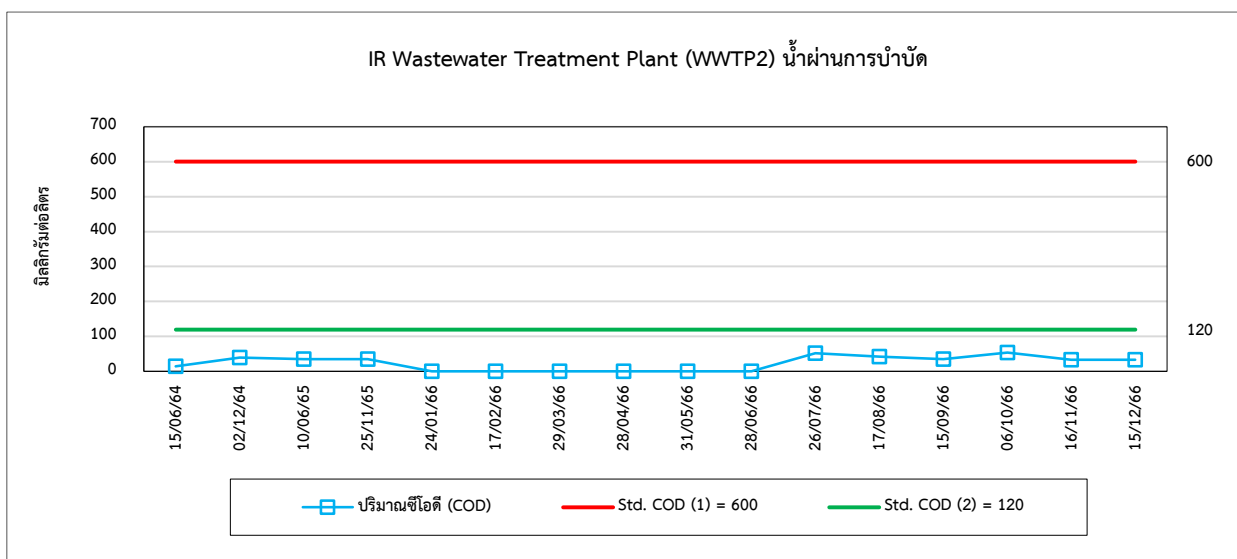
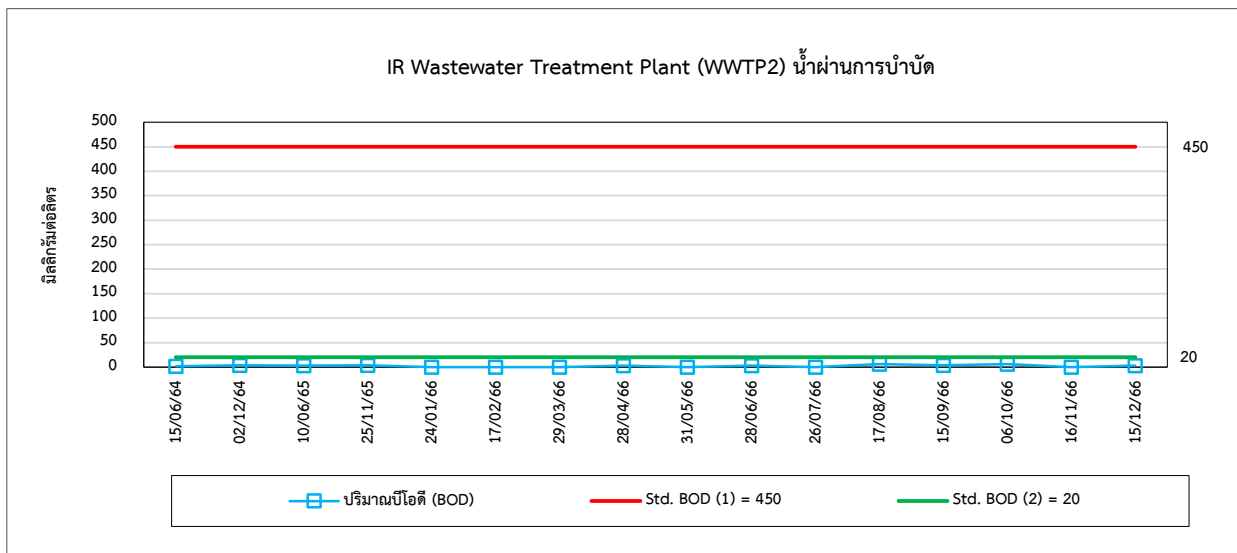
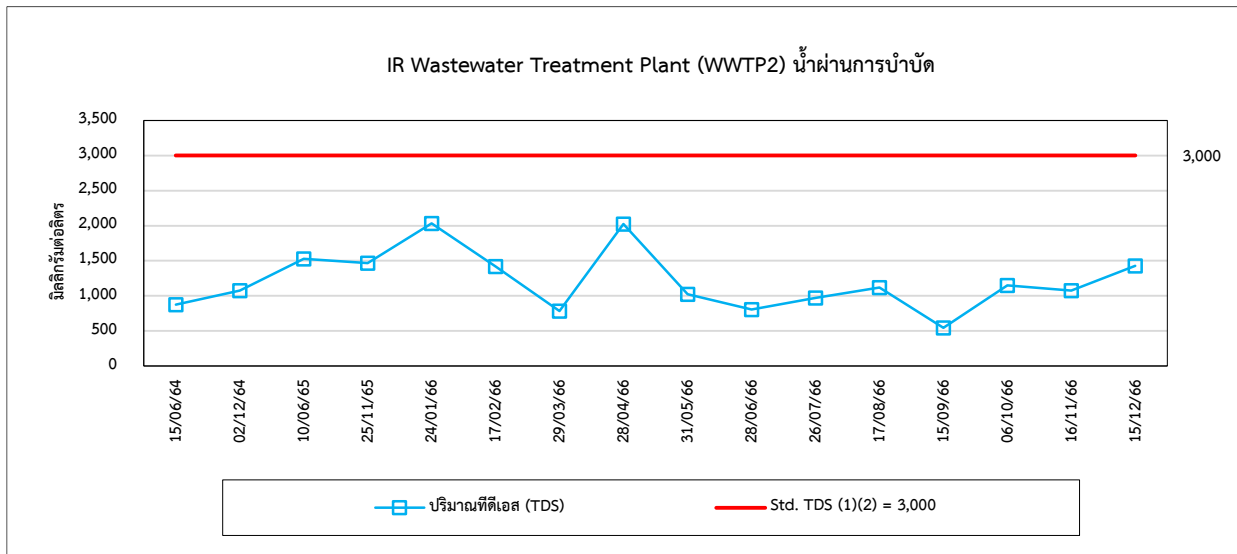
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



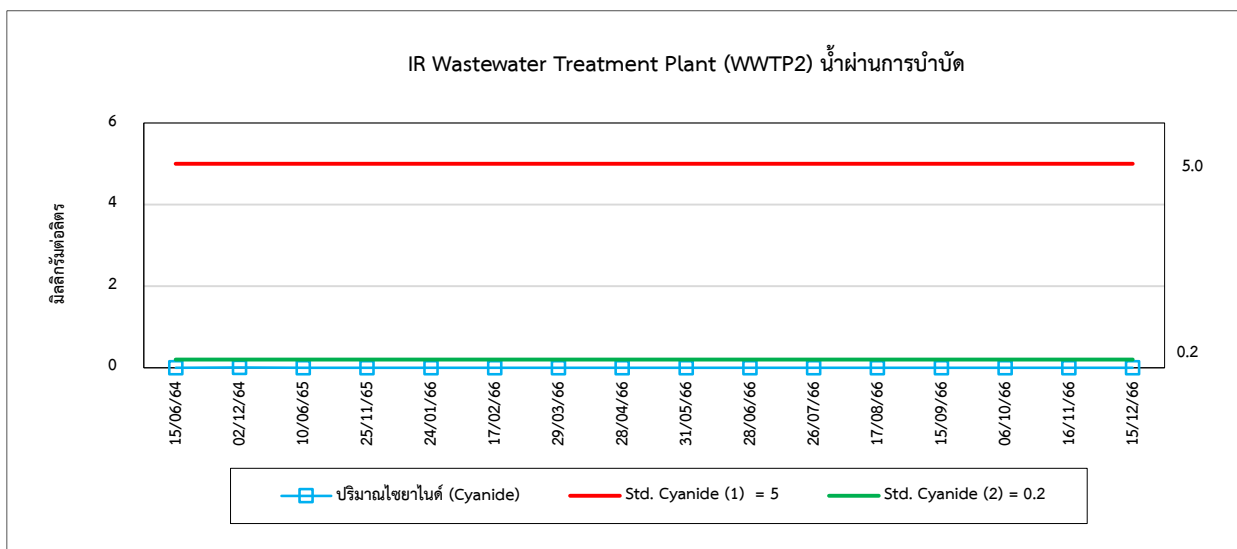
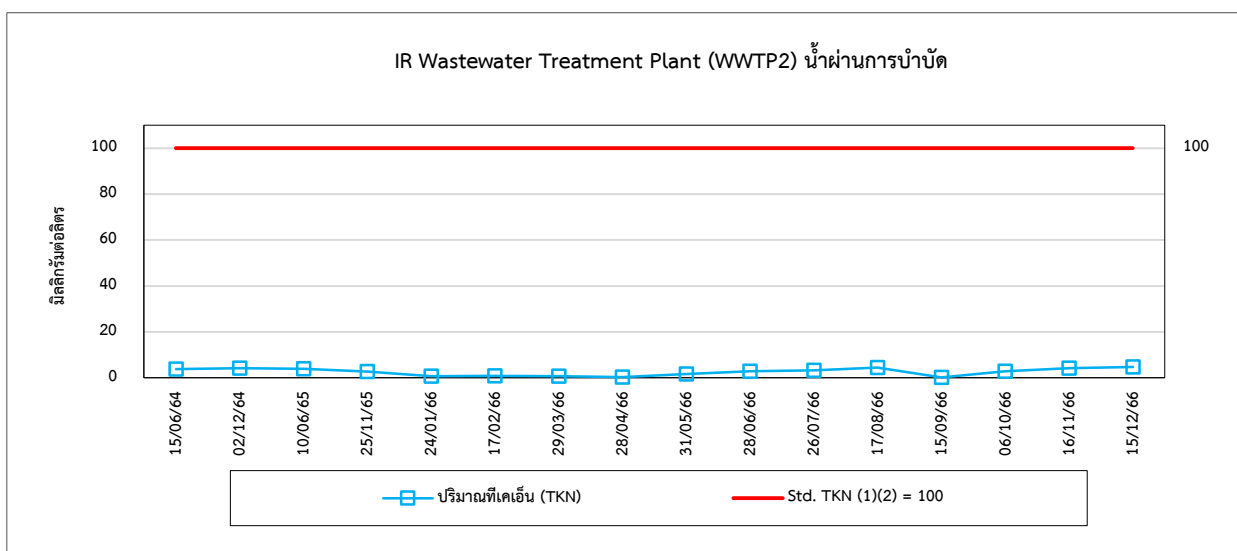
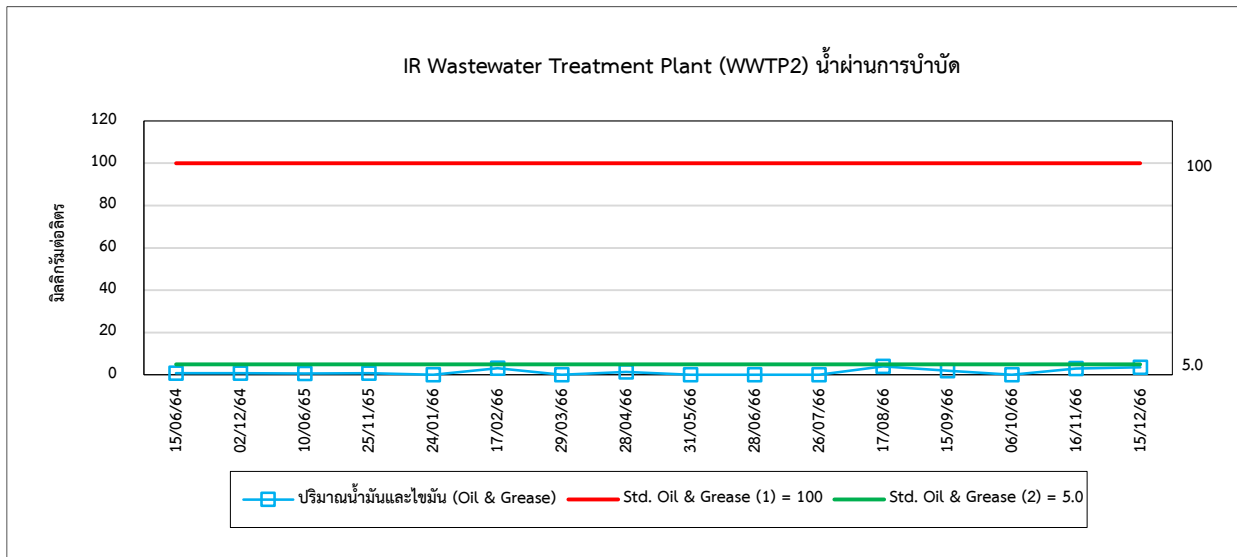
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



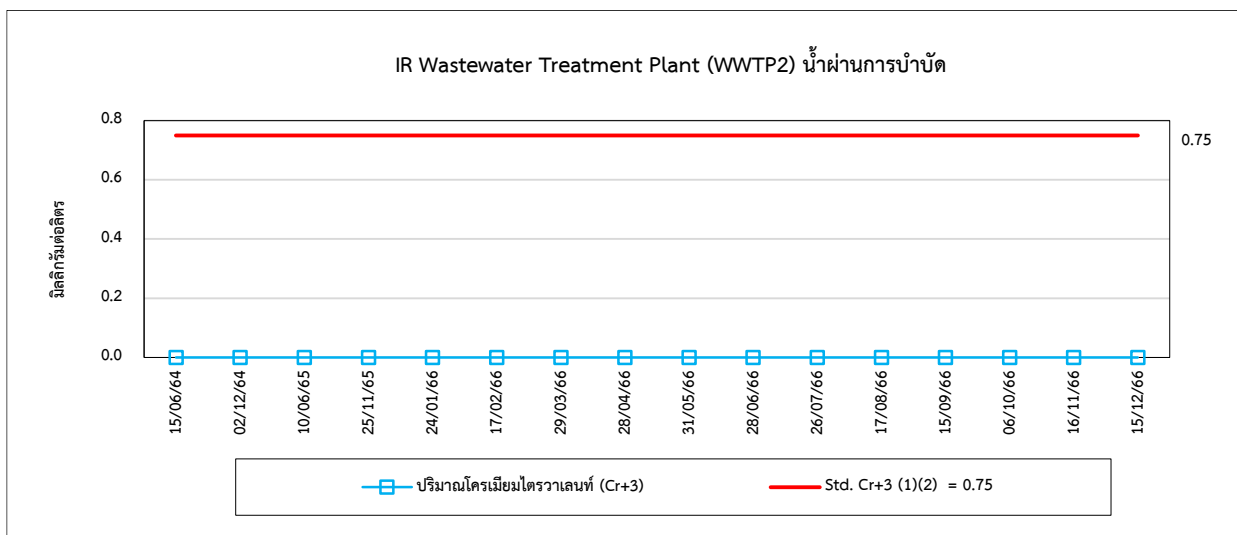
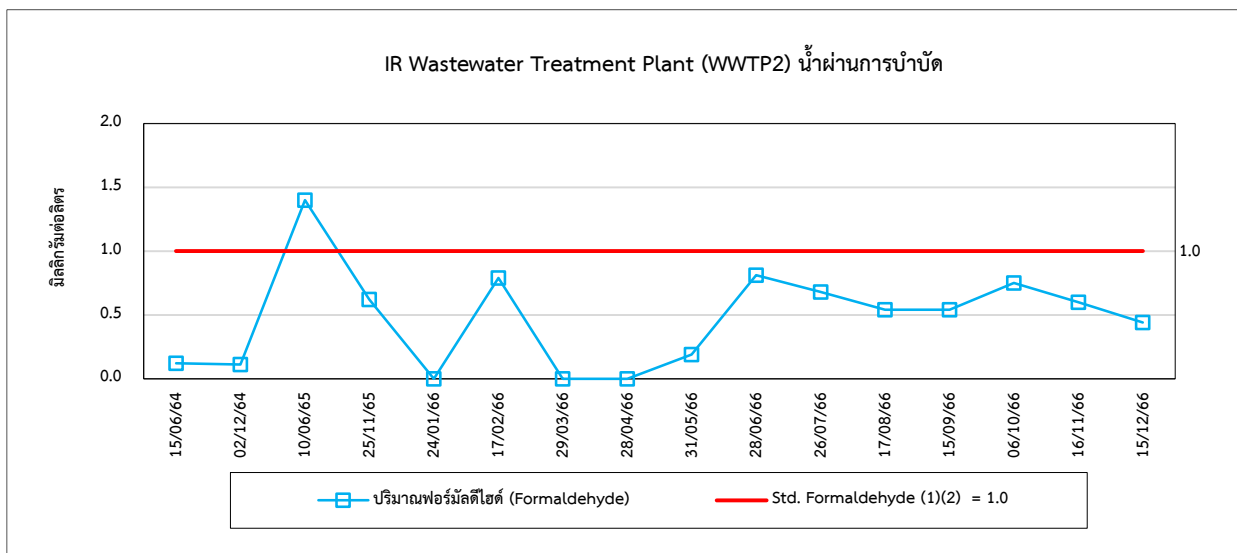
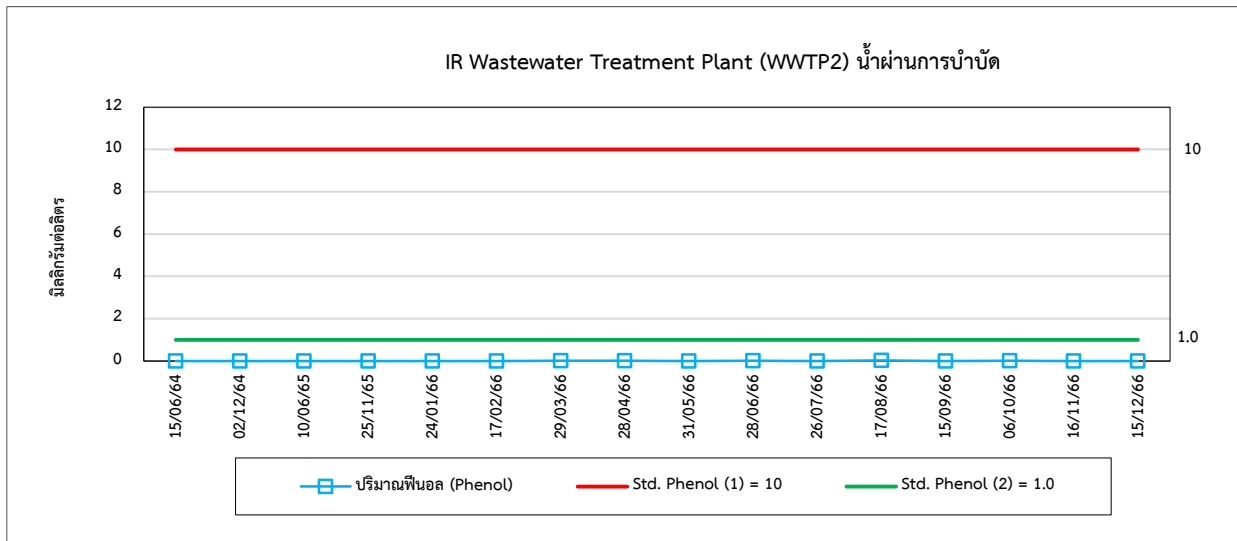
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



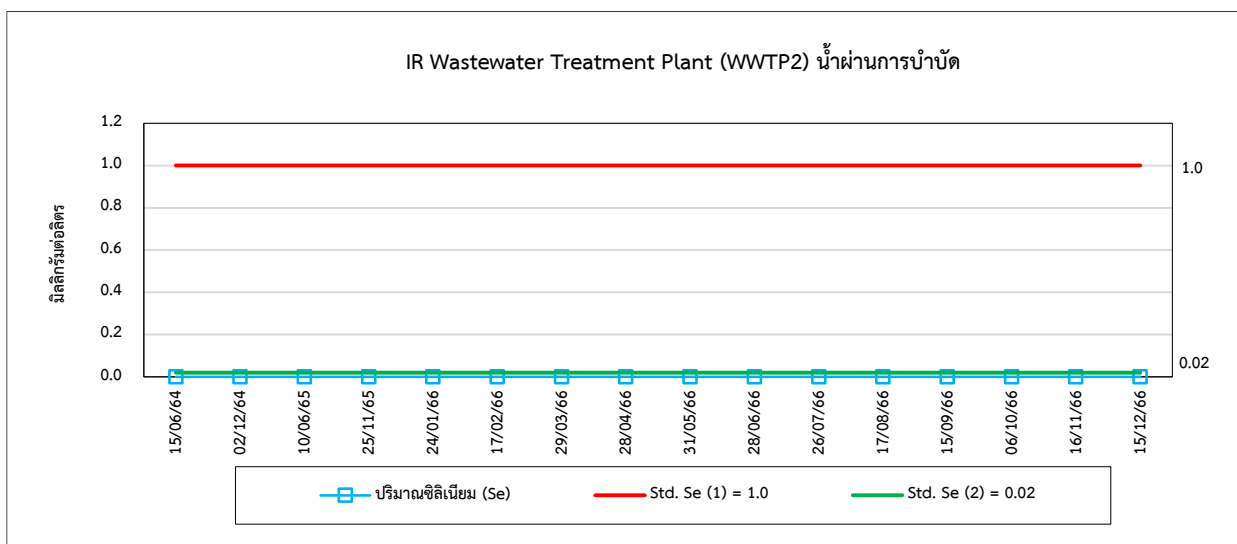
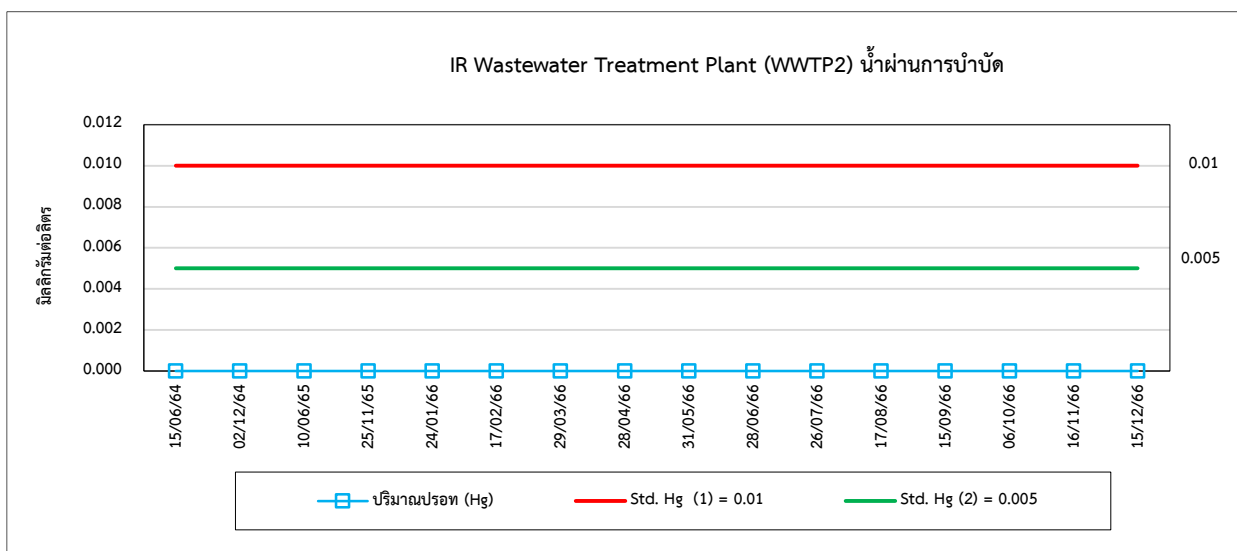
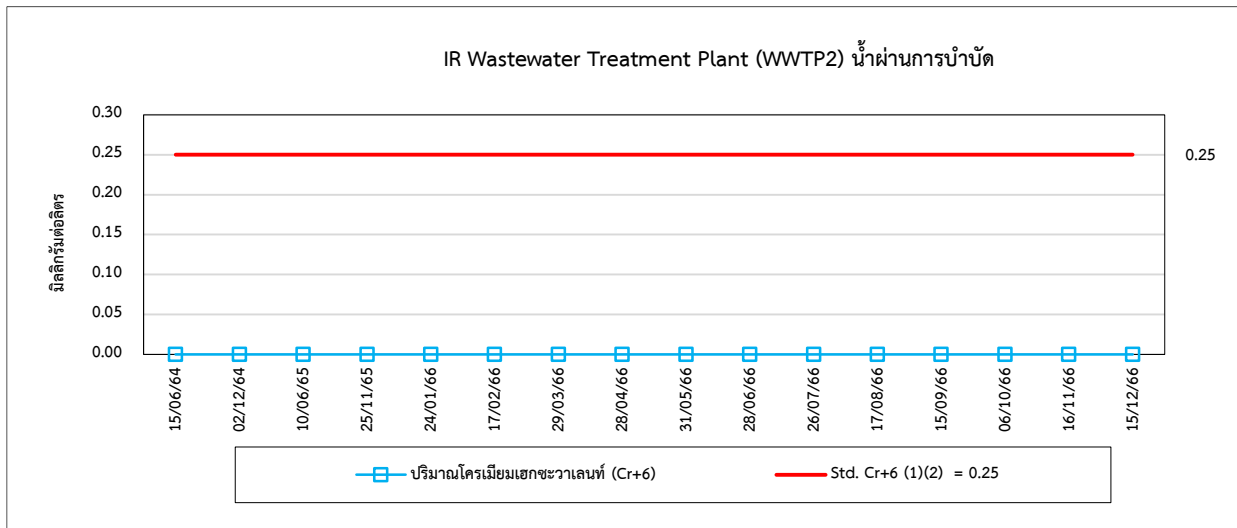
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



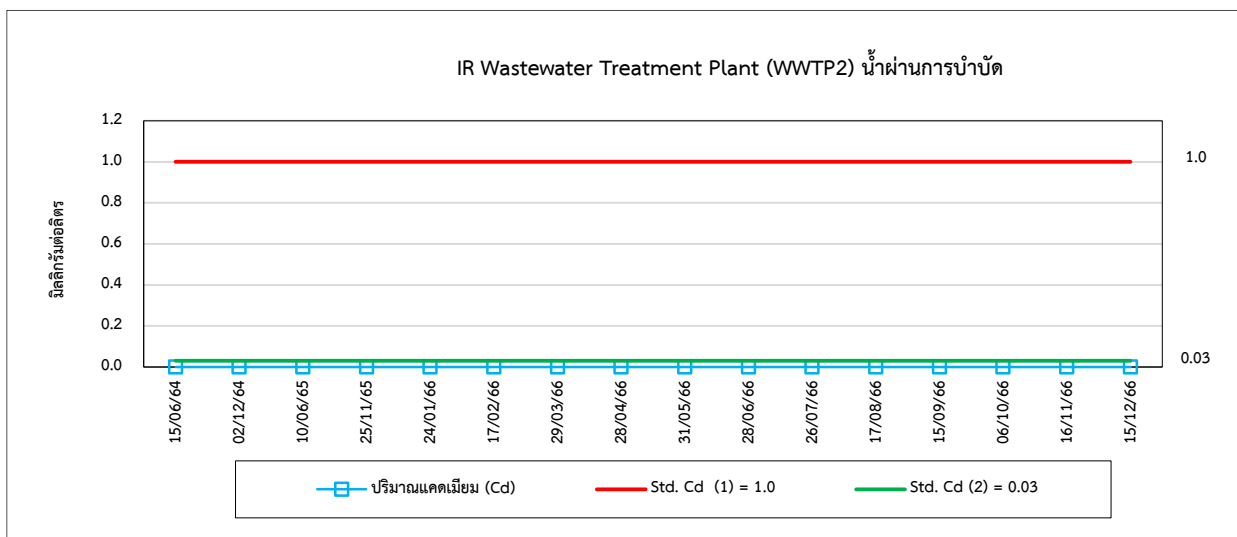
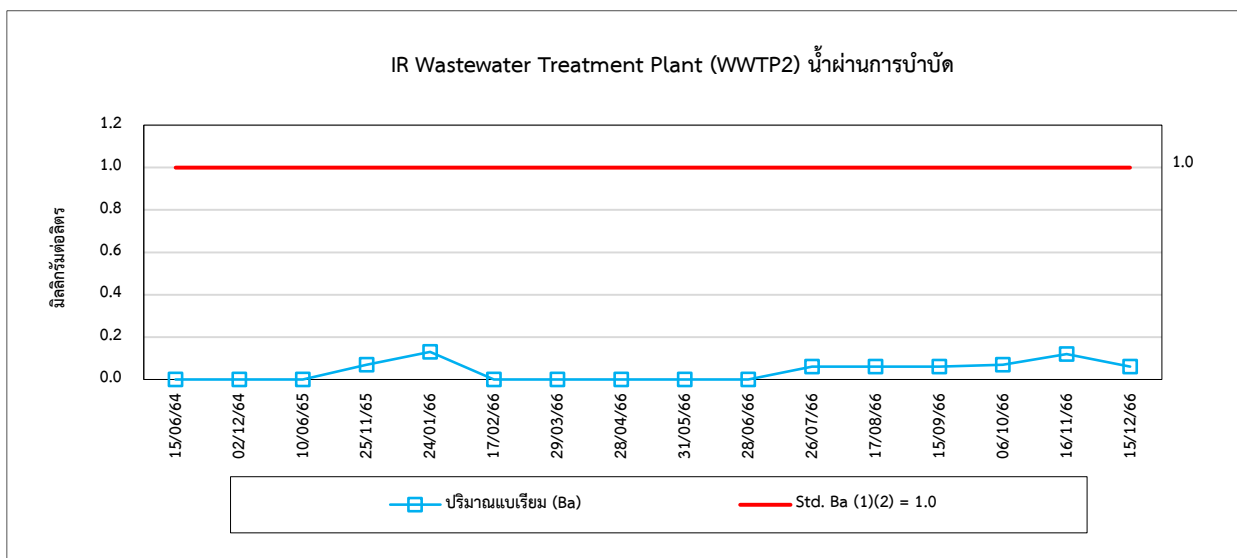
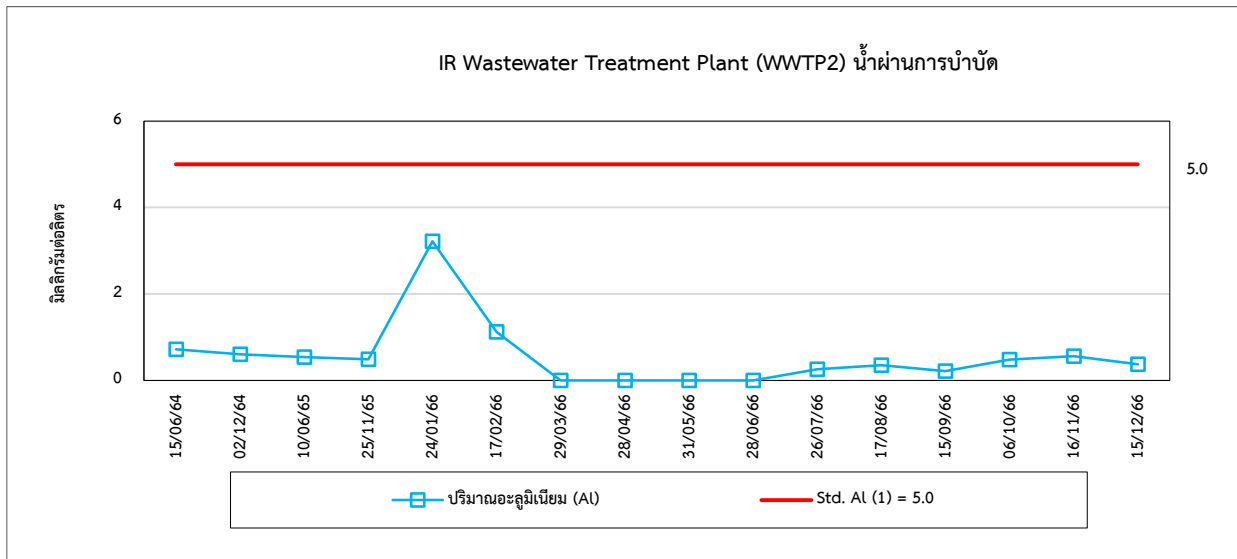
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



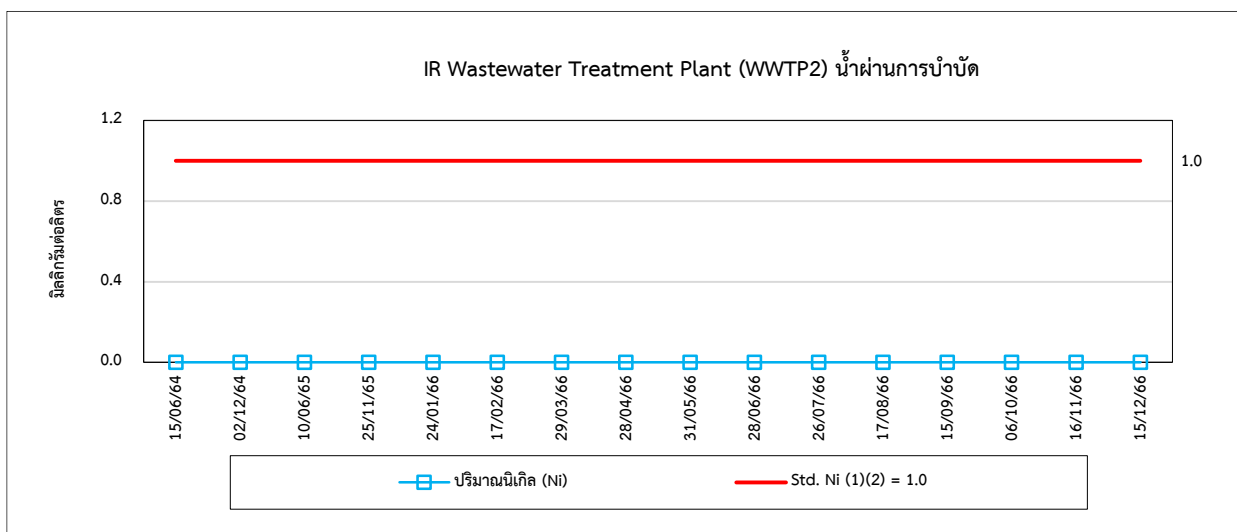
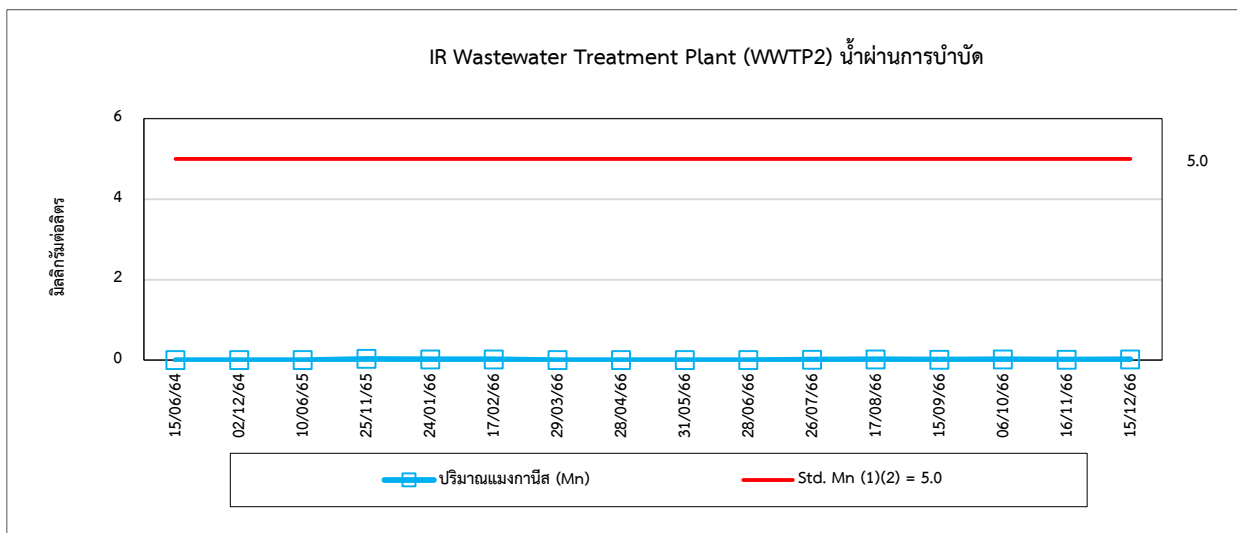
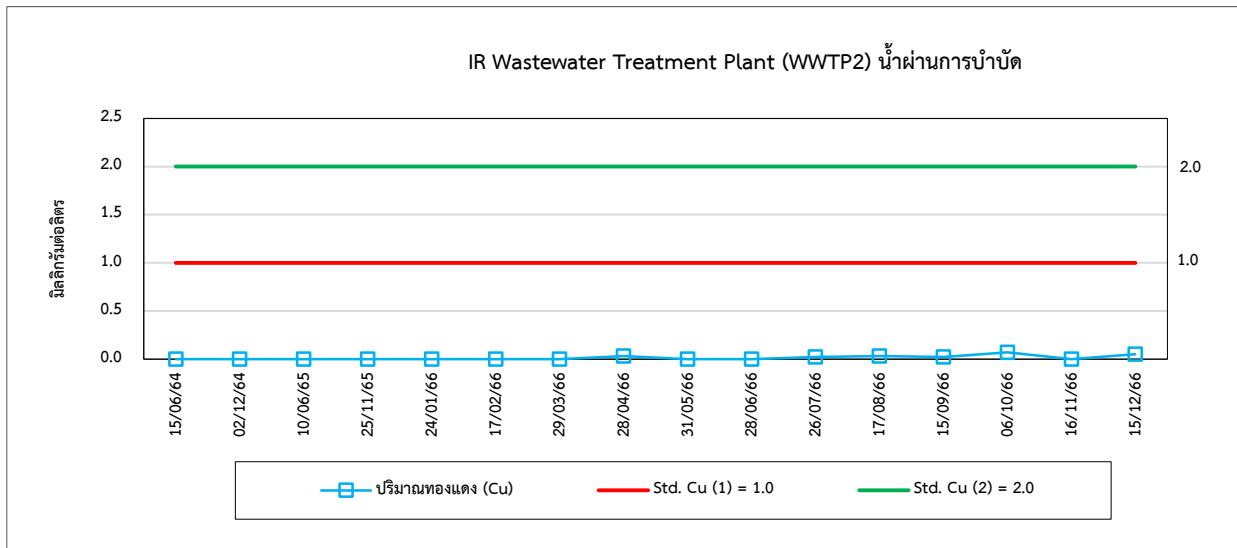
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



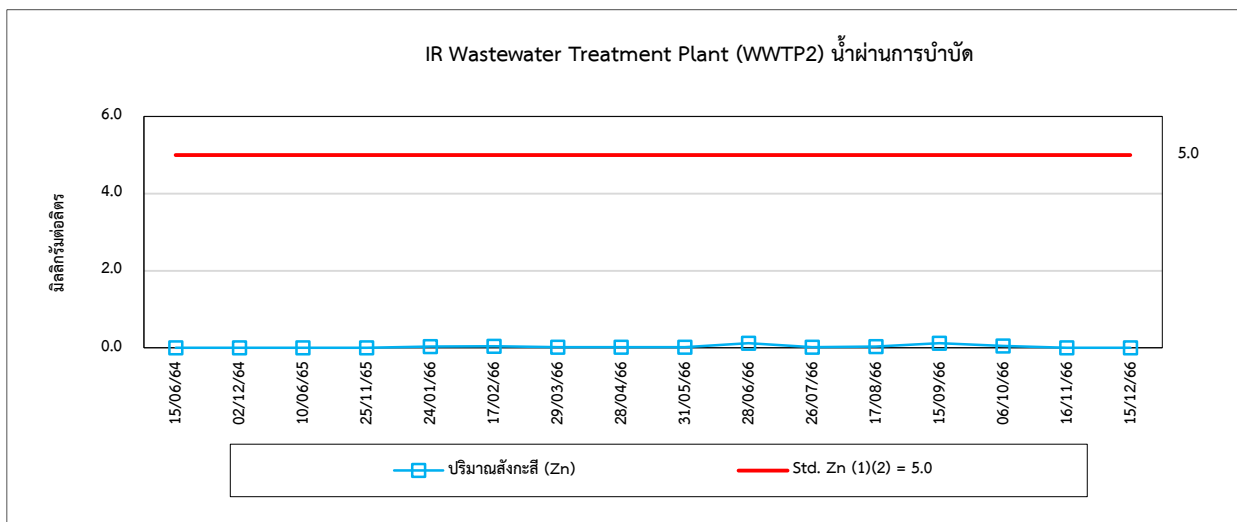
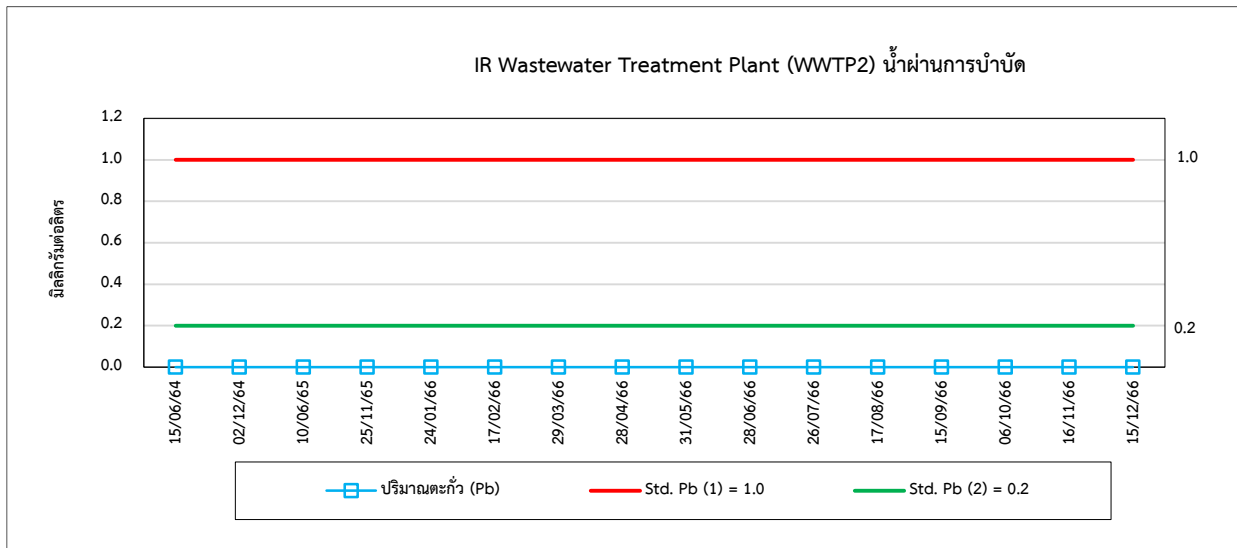
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 2) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) น้ำผ่านการบำบัด									
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Al (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Cr ⁺³ (mg/L)
1.	11/01/64	6.32	10	2,208	<3	42	1,035	<0.80	0.06	ND	<0.05
2.	11/02/64	6.80	12	2,231	<3	<25	1,020	<0.80	0.06	ND	<0.05
3.	15/03/64	6.25	10	2,148	9	97	910.00	<0.80	0.49	ND	<0.05
4.	08/04/64	6.75	7	2,723	3	<25	1,125.0	<0.80	0.05	ND	<0.05
5.	19/05/64	6.12	9	2,513	3	42	1,190.0	<0.80	<0.04	ND	<0.05
6.	15/06/64	6.04	8	2,745	4	67	980	<0.80	0.49	ND	<0.05
7.	09/07/64	6.25	12	2,417	<3	<25	1,120.50	<0.80	0.07	ND	<0.05
8.	13/08/64	6.74	25	2,215	<3	<25	890.00	<0.80	0.05	ND	<0.05
9.	08/09/64	7.12	7	2,633	<3	42	1,150.00	<0.80	0.06	ND	<0.05
10.	20/10/64	6.50	5	2,765	3	44	960.00	<0.80	<0.04	ND	<0.05
11.	11/11/64	7.25	12	2,248	<3	28	1,150.00	<0.80	0.06	ND	<0.05
12.	02/12/64	6.67	11	2,142	6	42	954.0	<0.80	0.13	ND	<0.05
13.	16/01/65	6.81	<2.5	2,134	<3	41	1,040.00	<0.80	0.18	ND	<0.05
14.	17/02/65	6.70	<2.5	2,161	<3	38	1,105.00	<0.80	0.15	ND	<0.05
15.	22/03/65	6.25	10	2,110	<3	28	1,040.00	<0.80	0.12	ND	<0.05
16.	26/04/65	6.73	7	1,918	8	53	836	<0.80	0.12	ND	<0.05
17.	19/05/65	6.74	<2.5	2,030	5	64	940	<0.80	0.11	ND	<0.05
18.	10/06/65	6.69	10	2,403	5	105	596.8	<0.80	0.12	ND	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	450	600	-	5.0	1.0	0.25	0.75
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	20	120	-	-	1.0	0.25	0.75

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้
ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) น้ำผ่านการบำบัด									
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Al (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Cr ³⁺ (mg/L)
19.	20/07/65	6.89	3	2,157	5	62	1,040	<0.80	0.12	ND	<0.05
20.	25/08/65	7.12	<2.5	2,254	6	46	1,113.00	<0.80	0.14	ND	0.09
21.	27/09/65	6.61	11	2,393	5	<25	720	<0.80	0.12	ND	<0.05
22.	26/10/65	7.12	<2.5	2,856	4	98	711.5	<0.80	0.13	ND	<0.05
23.	25/11/65	7.22	12	2,126	<3	<25	656	1.36	0.12	ND	0.05
24.	21/12/65	6.99	30	2,485	6	44	630.00	<0.80	0.27	ND	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	450	600	-	5.0	1.0	0.25	0.75
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	20	120	-	-	1.0	0.25	0.75

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		IR Wastewater Treatment Plant (WWTP 2) น้ำผ่านการบำบัด									
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Al (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Cr ⁺³ (mg/L)
1.	11/01/64	8.28	<2.5	1,954	3	53	594.6	<0.80	<0.04	ND	<0.05
2.	11/02/64	8.23	<2.5	1,090	8	99	492.6	<0.80	<0.04	ND	<0.05
3.	15/03/64	8.41	10	1,293	8	42	577.0	<0.80	<0.04	ND	<0.05
4.	08/04/64	8.36	9	1,339	<3	25	474.6	<0.80	<0.04	ND	<0.05
5.	19/05/64	8.83	9	1,316	6	86	710.0	<0.80	<0.04	ND	<0.05
6.	15/06/64	8.07	5	1,115	8	109	635.1	<0.80	<0.04	ND	<0.05
7.	09/07/64	8.11	8	947	4	<25	222.4	<0.80	<0.04	ND	<0.05
8.	13/08/64	8.00	23	1,024	8	65	347.0	<0.80	<0.04	ND	<0.05
9.	08/09/64	8.02	<2.5	1,012	5	93	298.6	<0.80	<0.04	ND	<0.05
10.	20/10/64	8.26	8	1,054	9	58	475.2	<0.80	<0.04	ND	<0.05
11.	11/11/64	8.41	4	1,458	8	102	620.0	<0.80	<0.04	ND	<0.05
12.	02/12/64	8.20	3	1,247	4	46	322.2	<0.80	<0.04	ND	<0.05
13.	16/01/65	7.72	3	1,262	4	46	417.2	<0.80	<0.04	ND	<0.05
14.	17/02/65	7.69	4	1,258	4	45	436	<0.80	<0.04	ND	<0.05
15.	22/03/65	7.23	<2.5	614	3	<25	319.6	<0.80	<0.04	ND	<0.05
16.	26/04/65	8.09	14	1,898	6	92	940	<0.80	<0.04	ND	<0.05
17.	19/05/65	8.15	<2.5	1,986	9	103	920	<0.80	<0.04	ND	<0.05
18.	10/06/65	8.44	14	2,486	9	83	860	<0.80	<0.04	ND	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	450	600	-	5	1	0.25	0.75
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	20	120	-	-	1.0	0.25	0.75

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		IR Wastewater Treatment Plant (WWTP 2) น้ำผ่านการบำบัด									
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Al (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Cr ⁺³ (mg/L)
19.	20/07/65	7.59	9	1,711	4	66	1,041.00	<0.80	<0.04	ND	<0.05
20.	25/08/65	7.81	4	1,563	8	113	810.00	1.06	<0.04	ND	<0.05
21.	27/09/65	8.33	10	1,303	4	60	720	<0.80	<0.04	ND	<0.05
22.	26/10/65	7.97	5	1,371	<3	<25	449	<0.80	<0.04	ND	<0.05
23.	25/11/65	8.48	4	1,507	3	<25	295.2	<0.80	<0.04	ND	<0.05
24.	21/12/65	8.13	<2.5	816	<3	<25	320.00	<0.80	<0.04	ND	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	450	600	-	5	1	0.25	0.75
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	20	120	-	-	1.0	0.25	0.75

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
		PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) น้ำผ่านการบำบัด												
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	Cr ⁺³ (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Sulfate (mg/L)
1.	06/01/64	7.42	<10	<100	<30	<1.0	ND	<0.30	<0.05	ND	ND	<0.10	<0.10	3.7
2.	04/02/64	7.52	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	6.3
3.	02/03/64	7.41	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	19
4.	05/04/64	6.64	<10	<108	<30	<1.0	ND	0.40	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	25
5.	08/05/64	7.44	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	0.36	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	1.7
6.	07/06/64	7.49	<10	<100	<30	<1.0	ND	<0.30	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	4.0
7.	08/07/64	7.38	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	ND	<0.05	ND	ND	<0.10	<0.10	0.5
8.	06/08/64	7.54	<10	<100	<30	<1.0	5.0	<0.30	<0.05	<0.30	<0.30	<0.10	<0.10	5.0
9.	05/09/64	7.54	<10	<100	<30	<1.0	ND	0.94	<0.05	0.34	ND	<0.10	<0.10	3.5
10.	06/10/64	7.19	<10	<100	<30	<1.0	ND	0.42	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	1.0
11.	10/11/64	7.31	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	1.40	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	3.3
12.	03/12/64	7.58	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	1.13	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	1.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	600	100	5.0	5.0	1.0	1.0	1.0	0.75	0.25	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	120	5.0	-	5.0	0.2	1.0	2.0	0.75	0.25	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
		PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) (Outlet)												
		pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	Cr ³⁺ (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Sulfate (mg/L)
13.	11/01/65	7.20	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	0.31	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	1.6
14.	08/02/65	7.34	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.05	<0.30	<0.30	<0.10	<0.10	4.8
15.	04/03/65	7.54	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	1.11	<0.05	<0.30	<0.30	<0.10	<0.10	1.0
16.	05/04/65	6.76	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	0.8	<0.05	0.5	<0.03	<0.10	<0.10	3.2
17.	10/05/65	7.30	<10	<100	<30	<1.0	<0.03	<0.30	<0.05	<0.30	<0.03	<0.10	<0.10	2.4
18.	07/06/65	7.45	<10	<100	<30	<1.0	<0.03	1.63	<0.05	0.35	<0.03	<0.10	<0.10	3.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	500	3,000	600	100	5.0	5.0	1.0	1.0	1.0	0.75	0.25	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	50	3,000	120	5.0	-	5.0	0.2	1.0	2.0	0.75	0.25	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : Iron ND = <0.03 mg/L Copper ND = <0.03 mg/L, Nikel ND = <0.03 mg/L

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
		PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) (Outlet)													
		pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	Cr ⁺³ (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Sulfate (mg/L)
31.	01/07/65	6.75	31	<10	240	31	2	<0.30	<0.30	<0.05	ND	<0.30	<0.10	<0.10	44
32.	03/08/65	7.49	27	<10	<100	<30	<10	ND	<0.30	<0.05	<0.30	ND	<0.10	<0.10	0.9
33.	05/09/65	6.90	31	<10	233	<30	1.8	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.10	<0.10	36
34.	04/10/65	7.41	31	<10	539	61	3	<0.30	ND	<0.05	ND	<0.30	0.13	<0.10	118
35.	04/11/65	7.40	31	<10	<100	<30	<1.0	<0.30	1.69	0.35	ND	ND	<0.10	<0.10	7.8
36.	06/12/65	7.54	30	<10	<100	<1.0	ND	<0.30	<0.05	<0.30	<0.30	<0.10	<0.10	<0.10	4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.0-9.0	45	500	3,000	600	100	5.0	5.0	1.0	1.0	1.0	0.75	0.25	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	120	5.0	-	5.0	0.2	1.0	2.0	0.75	0.25	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : Iron ND = <0.03 mg/L Copper ND = <0.03 mg/L, Nikel ND = <0.03 mg/L

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)/น้ำเข้าระบบ					
			20/01/66	02/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	06/06/66
1.	pH	-	6.62	8.20	7.23	6.65	7.40	6.84
2.	Temperature	oC	30	30	30	30	30	30
3.	TDS	mg/L	340	280	842	324	820	488
4.	TSS	mg/L	12	22	249	47	140	120
5.	COD	mg/L	42	173	168	536	116	126
6.	Oil & Grease	mg/L	1.1	45.8	7.0	139	6.1	24.9
7.	Sulfate Iron	mg/L	20	**	**	24	11	25
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.10	0.31	<0.10	0.64	<0.10	<0.10
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.10	1.56	<0.10	1.46	<0.10	<0.10
10.	Fe	mg/L	<0.30	0.42	0.64	1.13	0.40	0.36
11.	Cu	mg/L	ND	<0.30	<0.30	ND	<0.30	<0.30
12.	Ni	mg/L	3.58	<0.30	8.33	<0.30	8.40	4.82
13.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14.	Zn	mg/L	2.07	<0.30	57.0	<0.30	40.8	24.5
15.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกลู โคชั่น จำกัด

Copper ND = <0.04 mg/L

** Cannot analysis

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)/น้ำเข้าระบบ					
			07/07/66	21/08/66	04/09/66	11/10/66	08/11/66	06/12/66
1.	pH	-	6.64	6.65	7.15	6.68	6.42	6.75
2.	Temperature	oC	30	30	31	30	30	29
3.	TDS	mg/L	194	392	2,028	286	229	188
4.	TSS	mg/L	32	97	88	49	38	37
5.	COD	mg/L	<30	139	325	45	44	43
6.	Oil & Grease	mg/L	1.4	5.9	14.3	2.5	<1.0	<1.0
7.	Sulfate Iron	mg/L	3.2	25	489	17	9.0	8.8
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.10	<0.10	1.99	<0.10	<0.10	<0.10
10.	Fe	mg/L	<0.30	0.54	0.58	<0.30	<0.30	<0.30
11.	Cu	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.30
12.	Ni	mg/L	1.26	4.42	<0.30	4.42	3.25	2.52
13.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14.	Zn	mg/L	7.61	21.7	<0.30	14.2	12.4	10.8
15.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด

Copper ND = <0.04 mg/L

** Cannot analysis

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)/น้ำผ่านการบำบัด							
			20/01/66	02/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	06/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.24	7.32	7.04	7.75	7.75	7.24	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30	31	29	30	30	30	45	40
3.	TDS	mg/L	<100	418	<100	<100	<100	<100	3,000	3,000
4.	TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	500	50
5.	COD	mg/L	<30	<30	<30	<30	<30	<30	600	120
6.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.1	<1.0	100	5.0
7.	Sulfate Iron	mg/L	13	21	<0.1	0.6	1.5	3.2	-	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.25
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.75	0.75
10.	Fe	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.30	ND	5.0	-
11.	Cu	mg/L	ND	<0.30	<0.30	ND	<0.30	ND	1.0	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.30	ND	ND	ND	0.34	0.37	1.0	1.0
13.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	0.2
14.	Zn	mg/L	ND	ND	ND	<0.30	1.81	1.46	5.0	5.0
15.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด

ND = Non-detected

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)/น้ำผ่านการบำบัด							
			07/07/66	21/08/66	04/09/66	11/10/66	08/11/66	06/12/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.62	7.48	8.33	7.46	7.26	7.55	6.0-9.0	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30	31	30	30	29	30	45	40
3.	TDS	mg/L	<100	126	304	<100	<100	<100	3,000	3,000
4.	TSS	mg/L	<10	19	<10	<10	<10	<10	500	50
5.	COD	mg/L	<30	32	<30	<30	<30	<30	600	120
6.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	100	5.0
7.	Sulfate Iron	mg/L	3.3	7.9	58	1.1	1.2	1.7	-	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.25
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.75	0.75
10.	Fe	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	ND	<0.30	<0.30	5.0	-
11.	Cu	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.30	<0.30	1.0	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.30	0.77	<0.30	<0.30	0.30	0.56	1.0	1.0
13.	Pb	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	0.2
14.	Zn	mg/L	1.28	3.78	ND	0.54	1.07	2.57	5.0	5.0
15.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

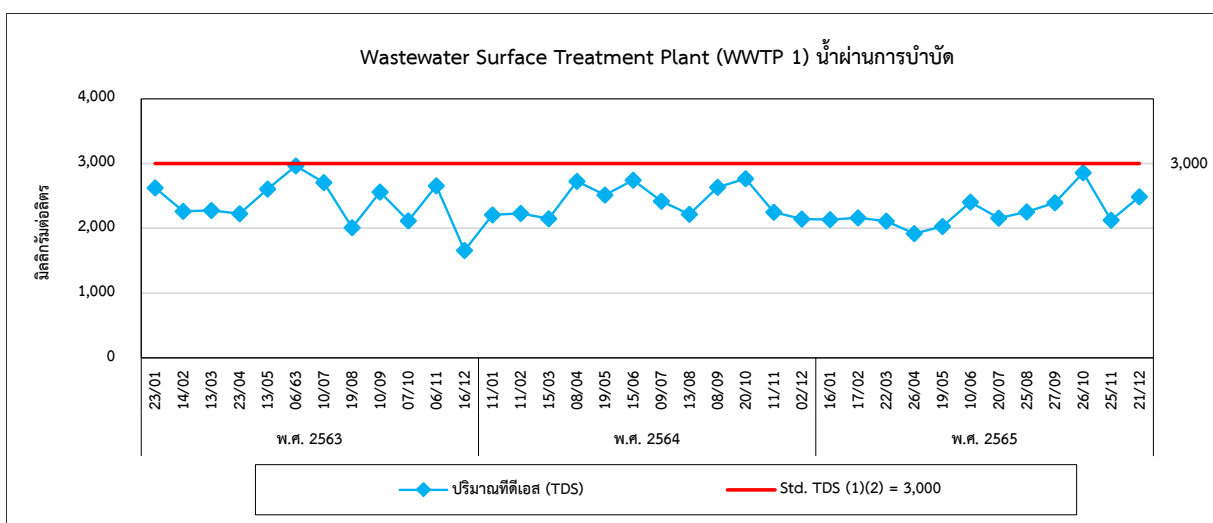
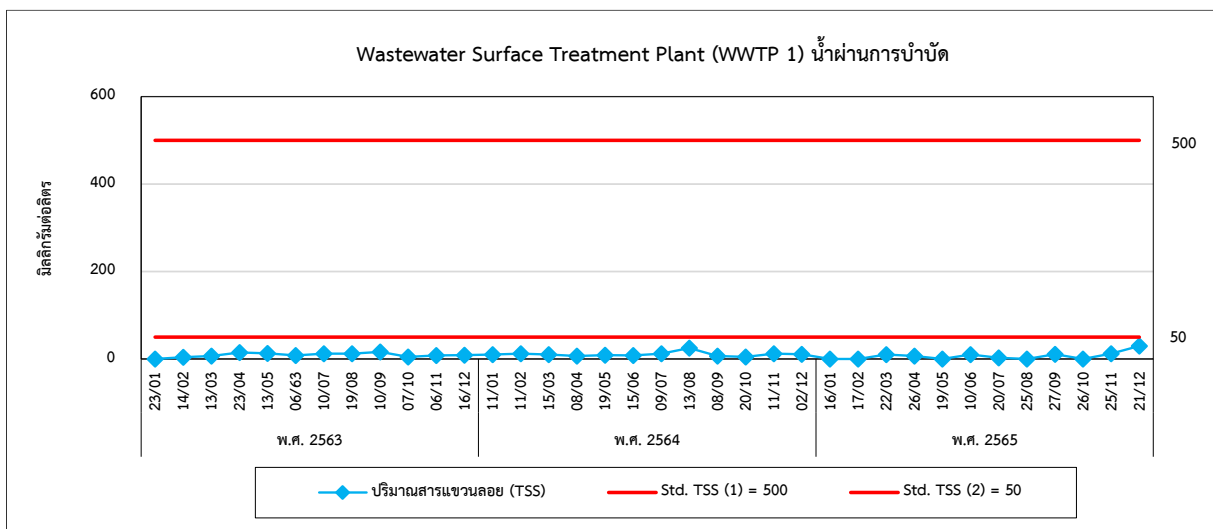
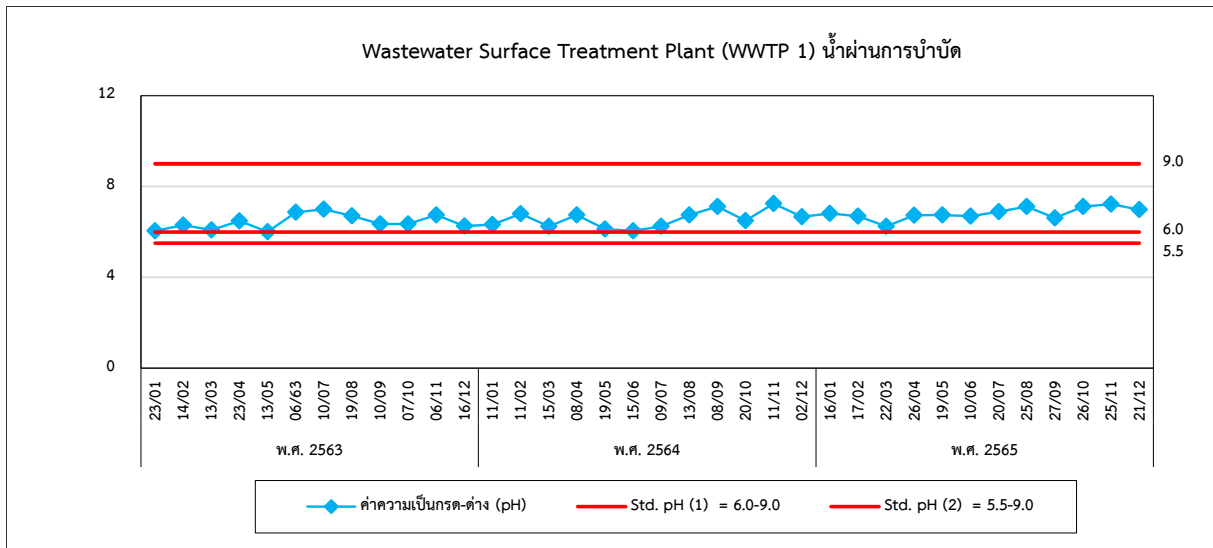
มาตรฐาน : (1) ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมส่งสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

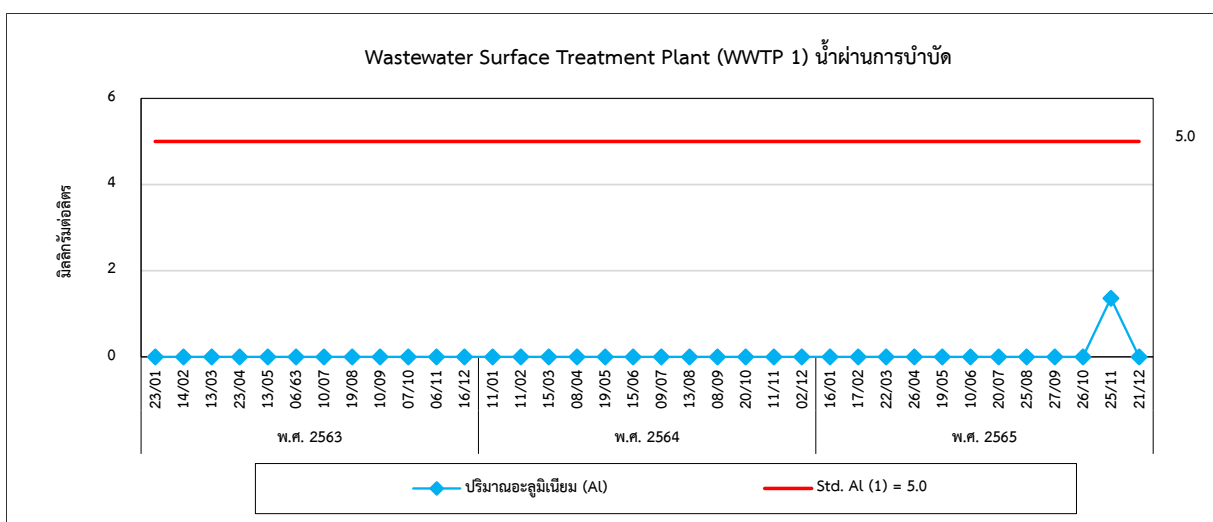
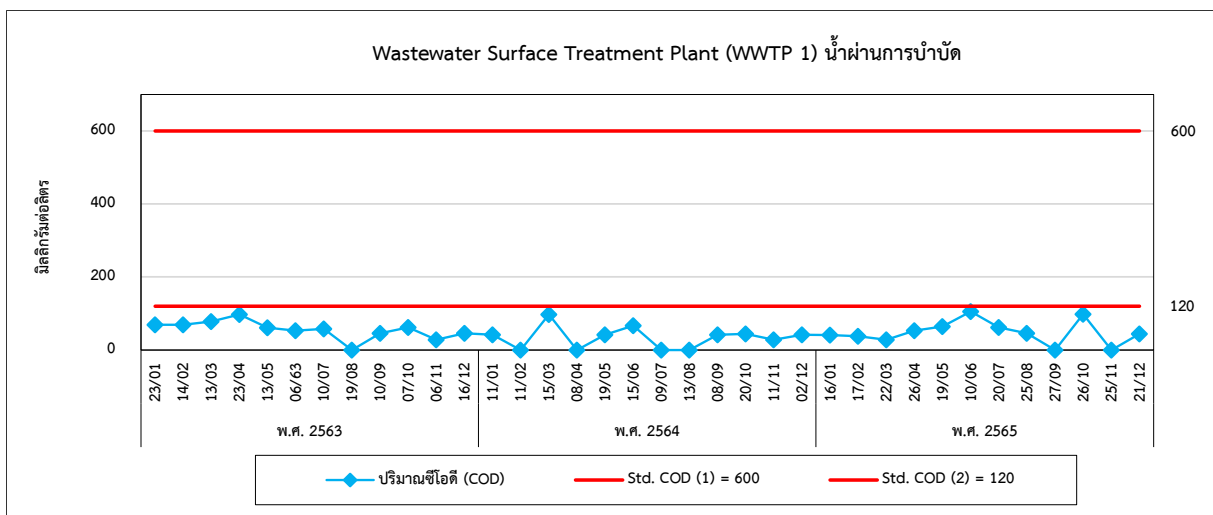
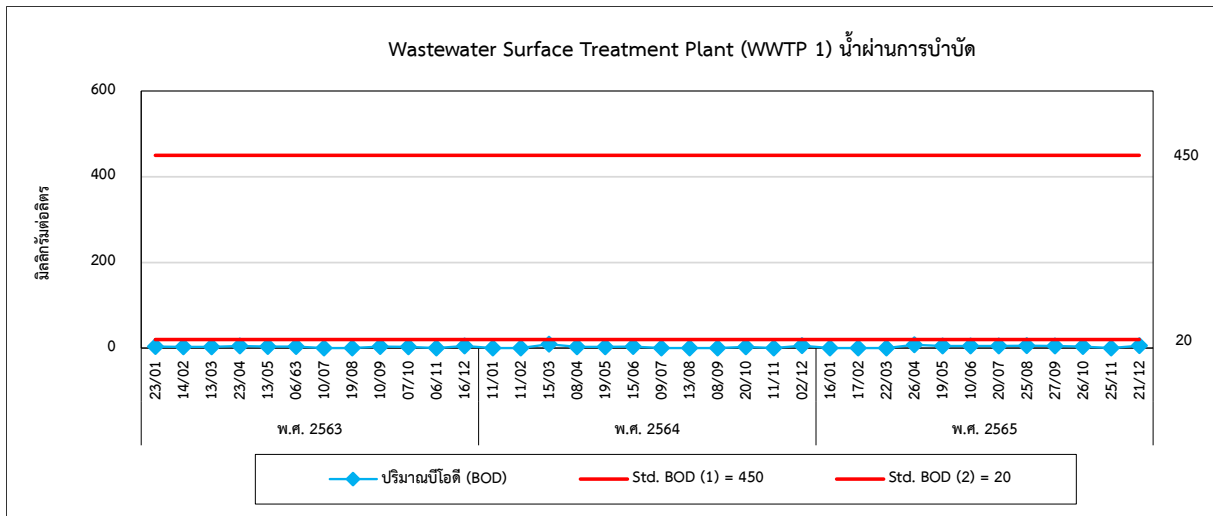
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกชู โคชั่น จำกัด

ND = Non-detected

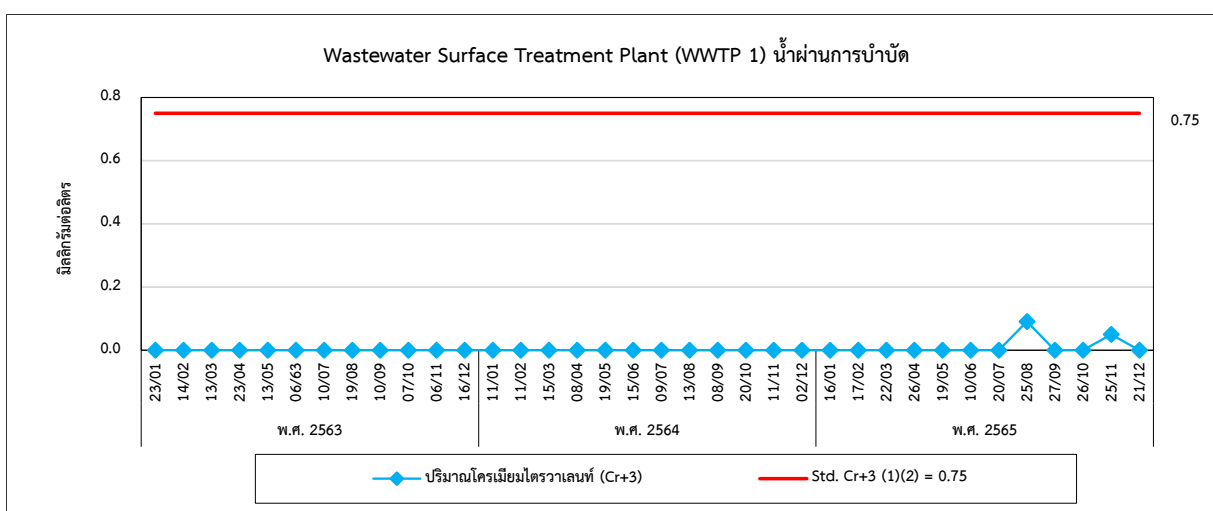
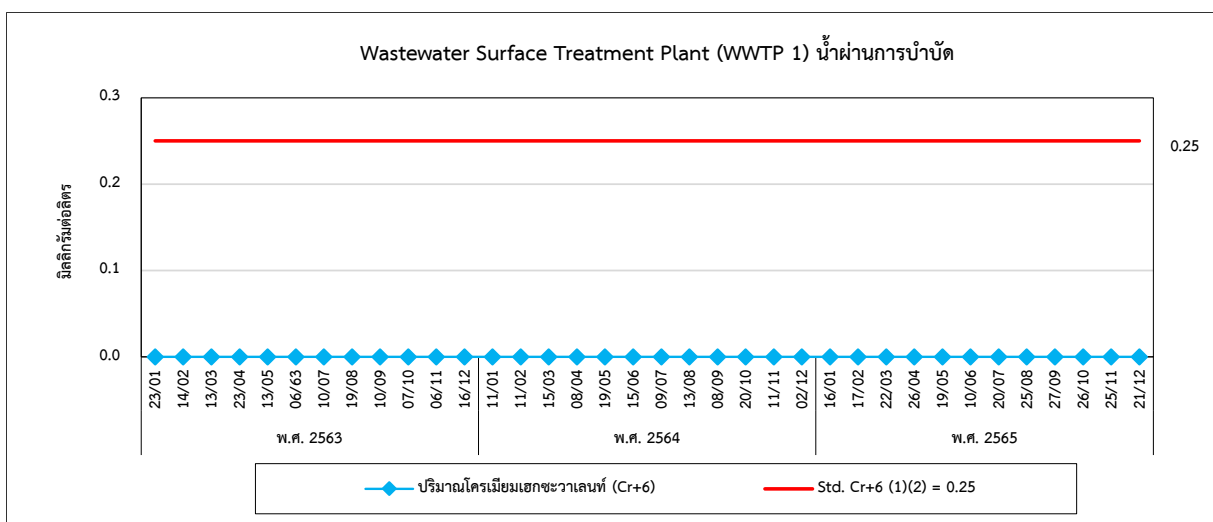
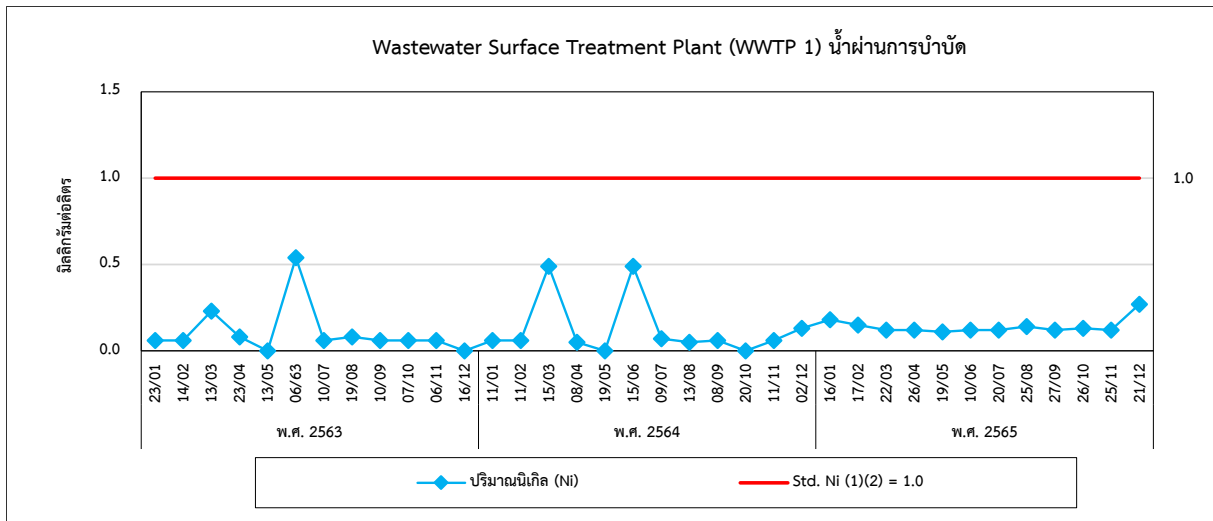
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



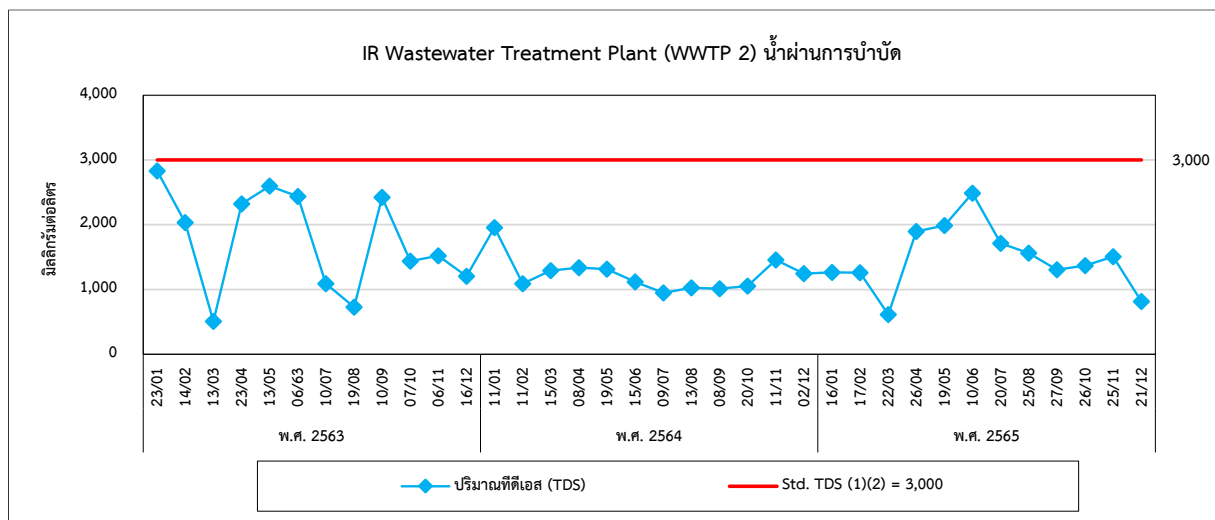
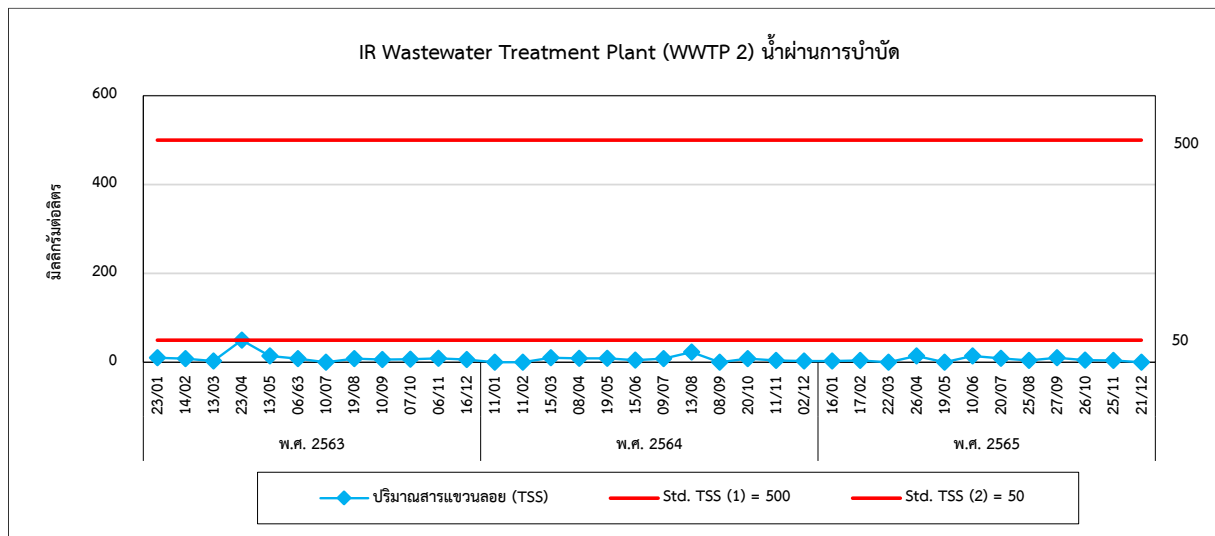
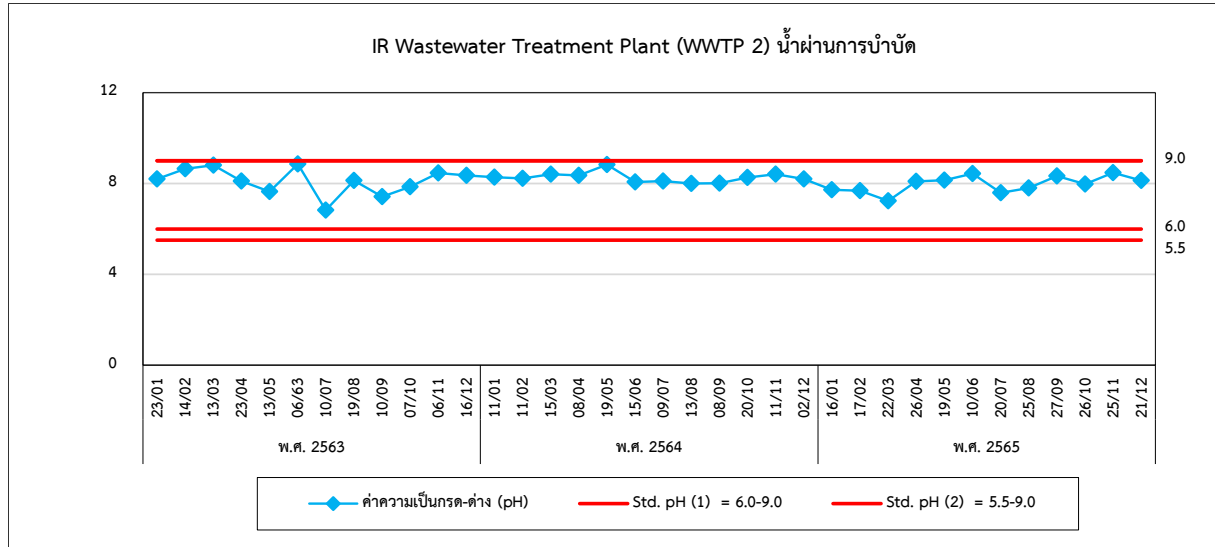
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



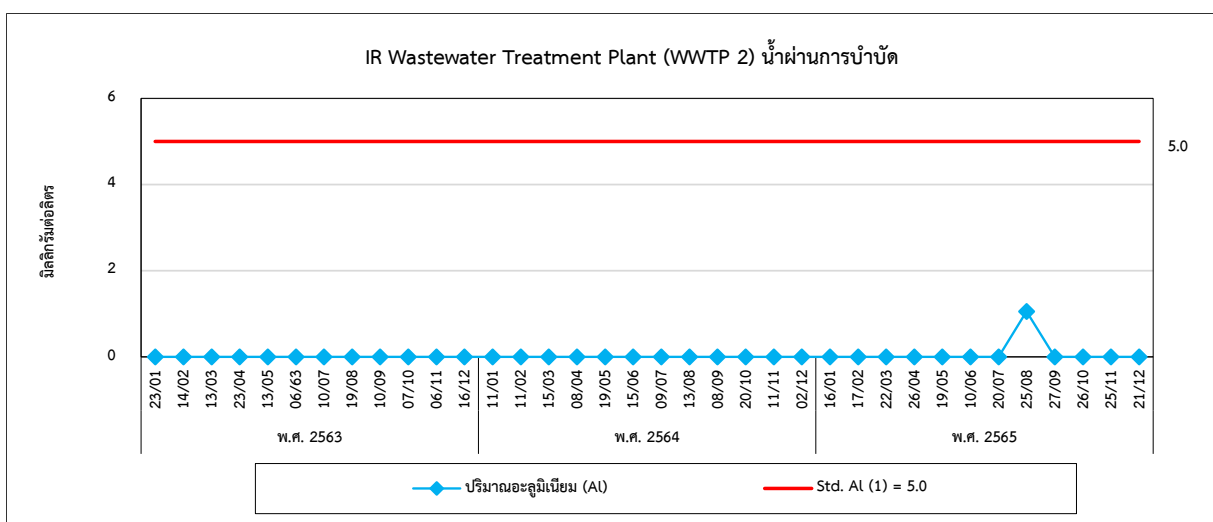
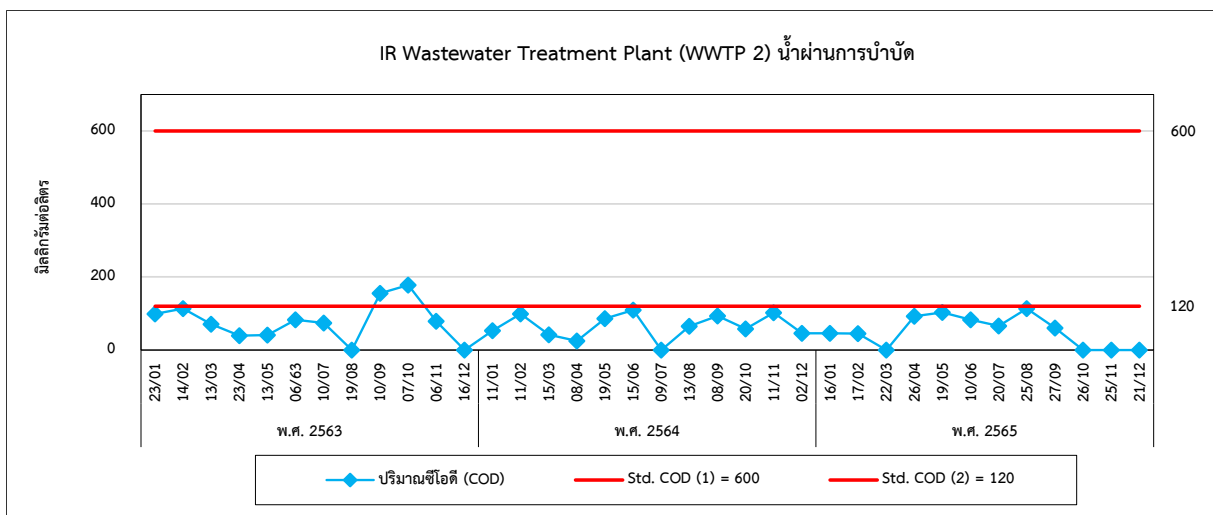
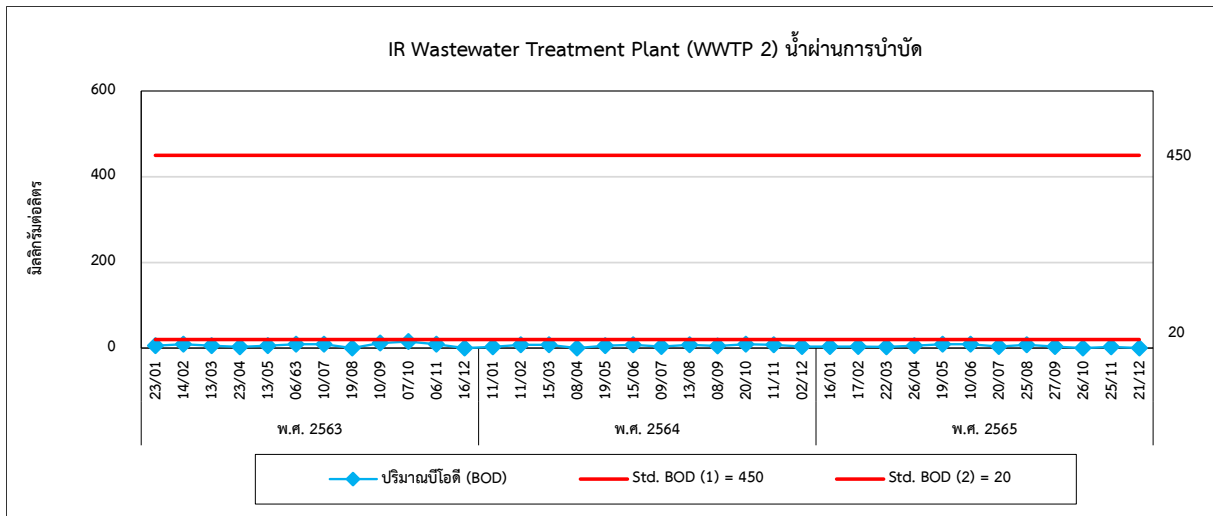
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



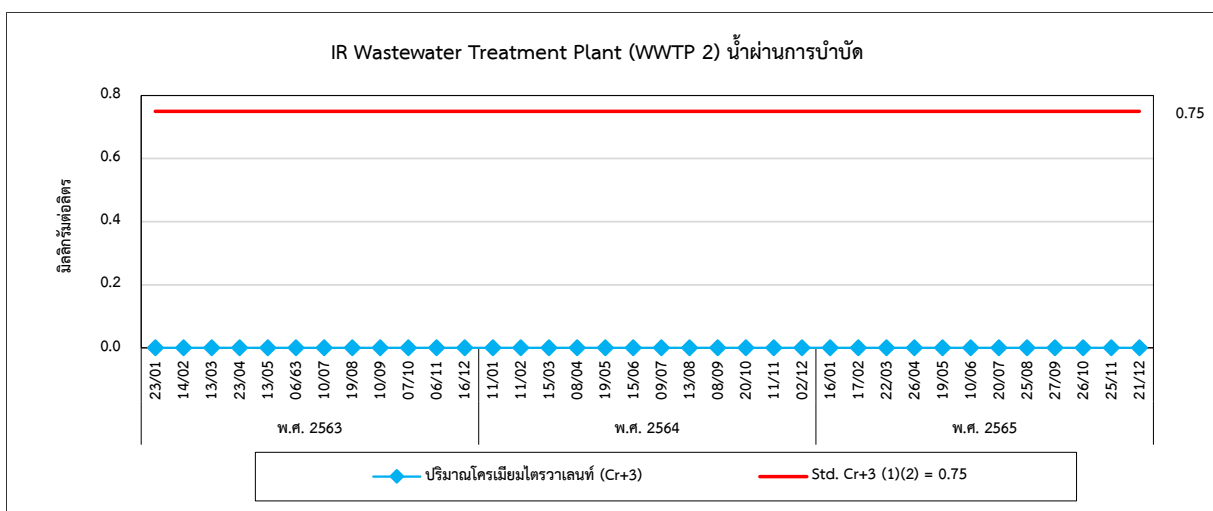
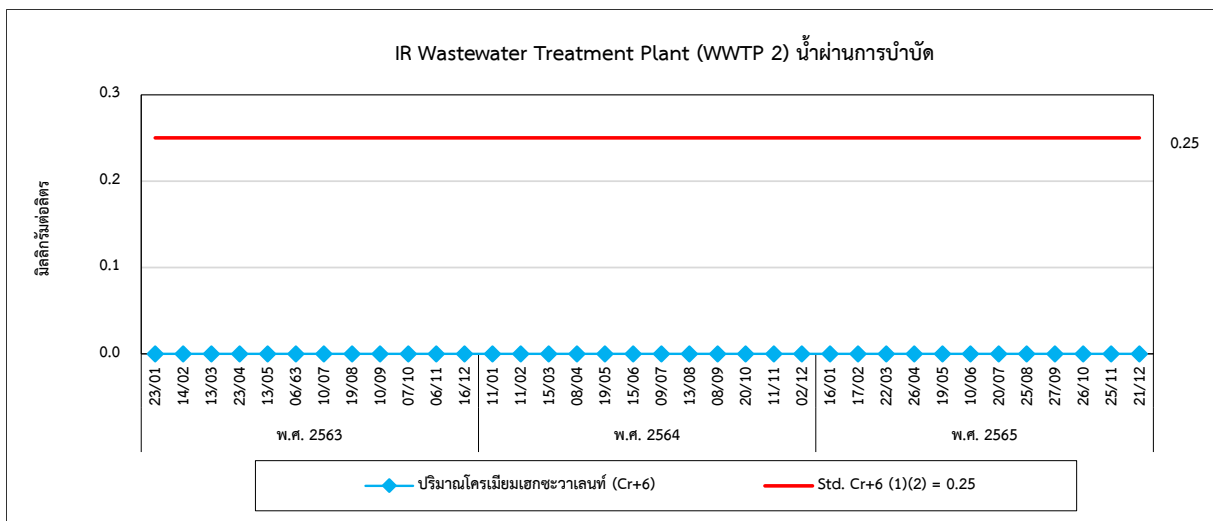
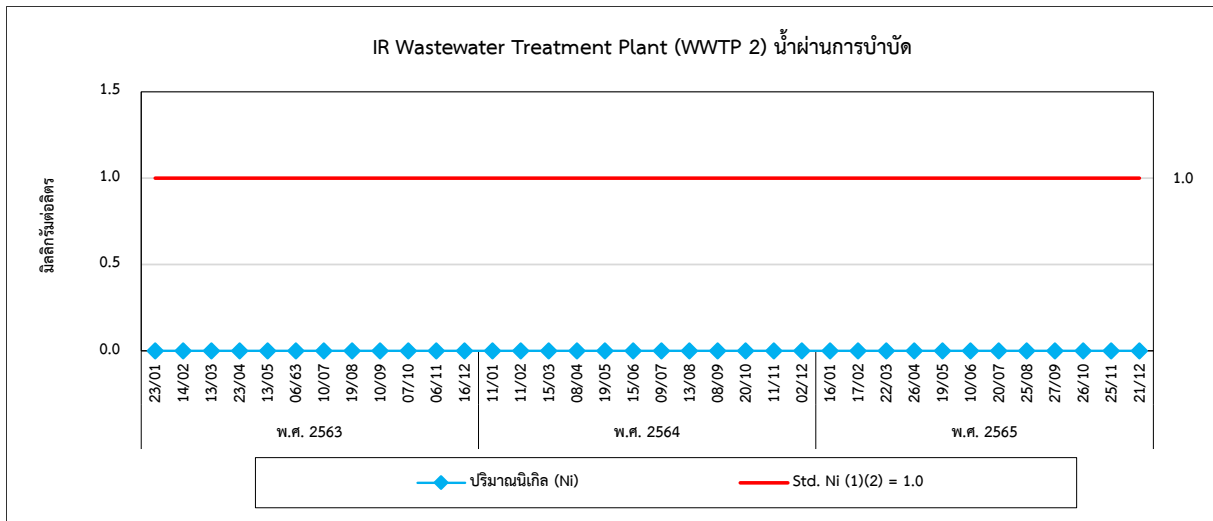
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



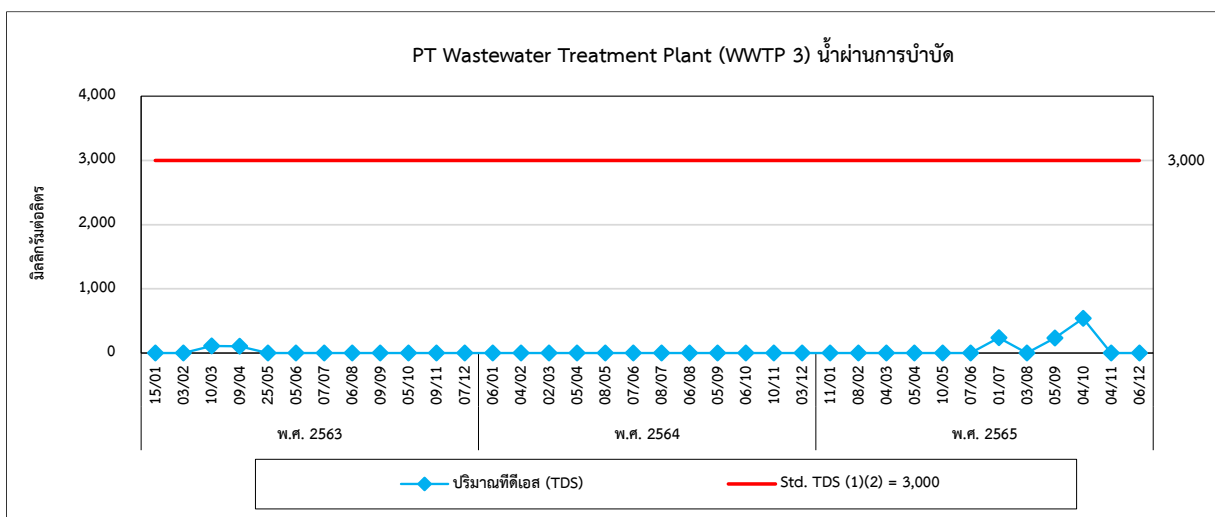
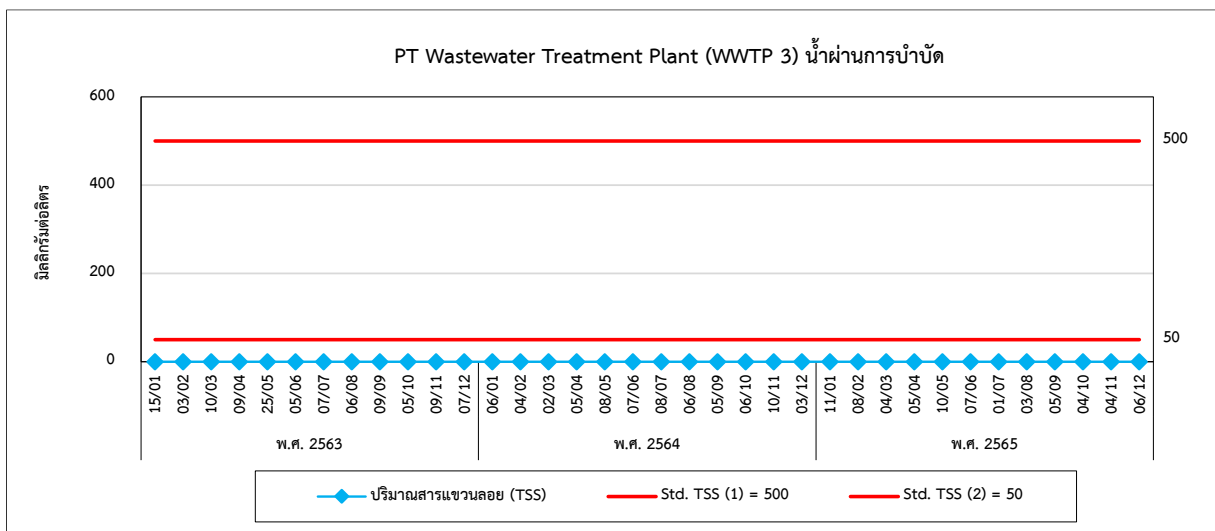
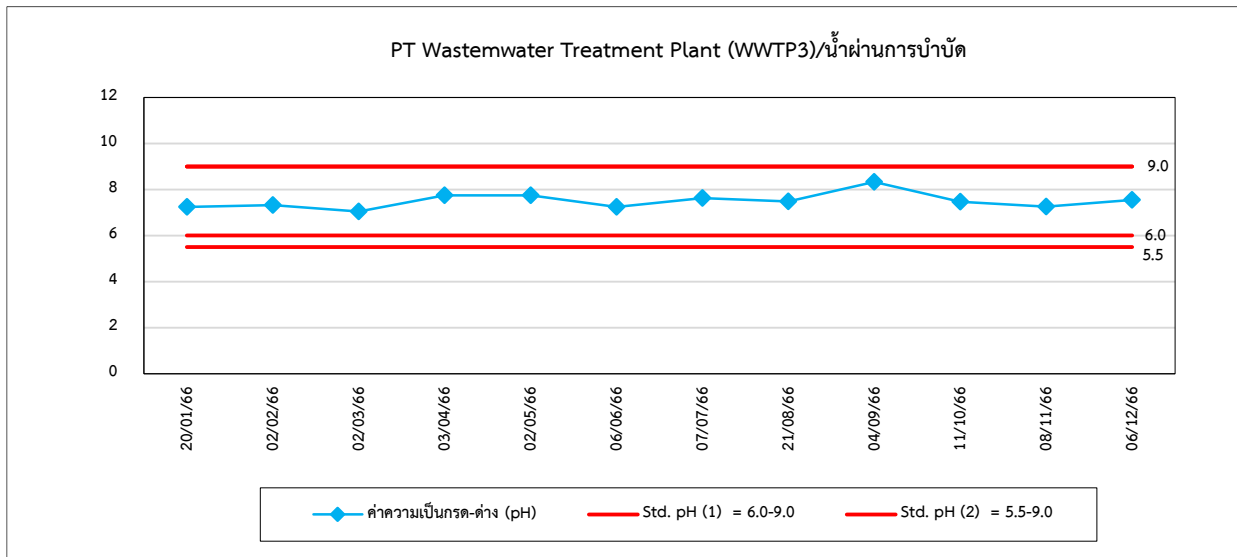
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



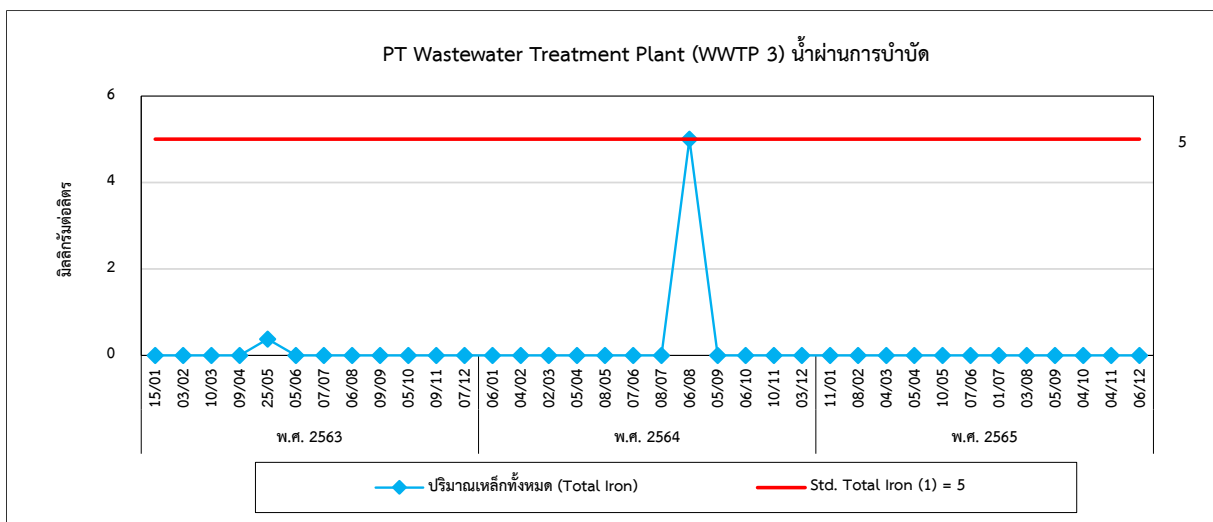
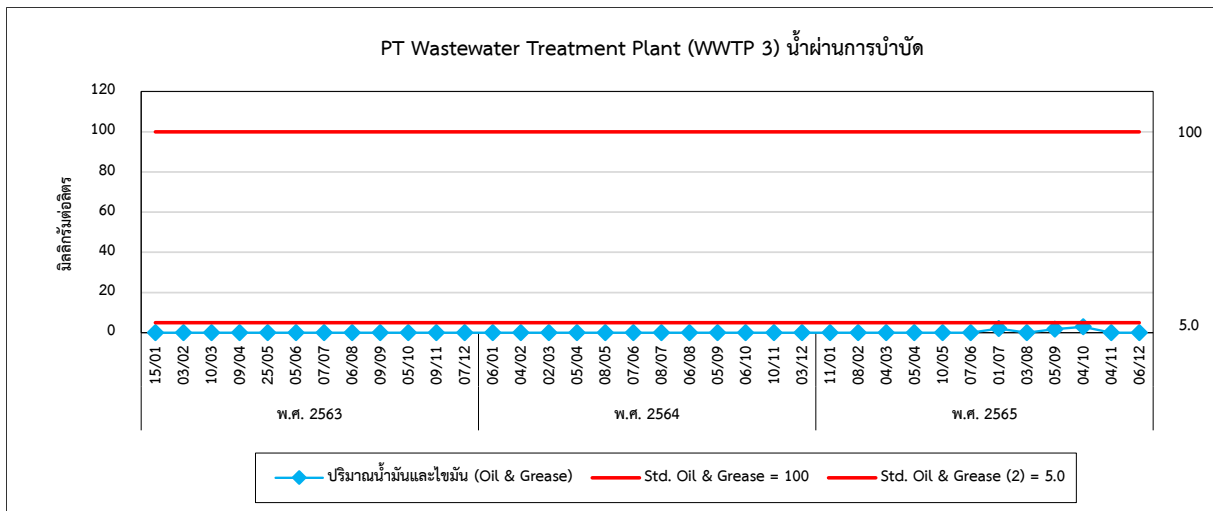
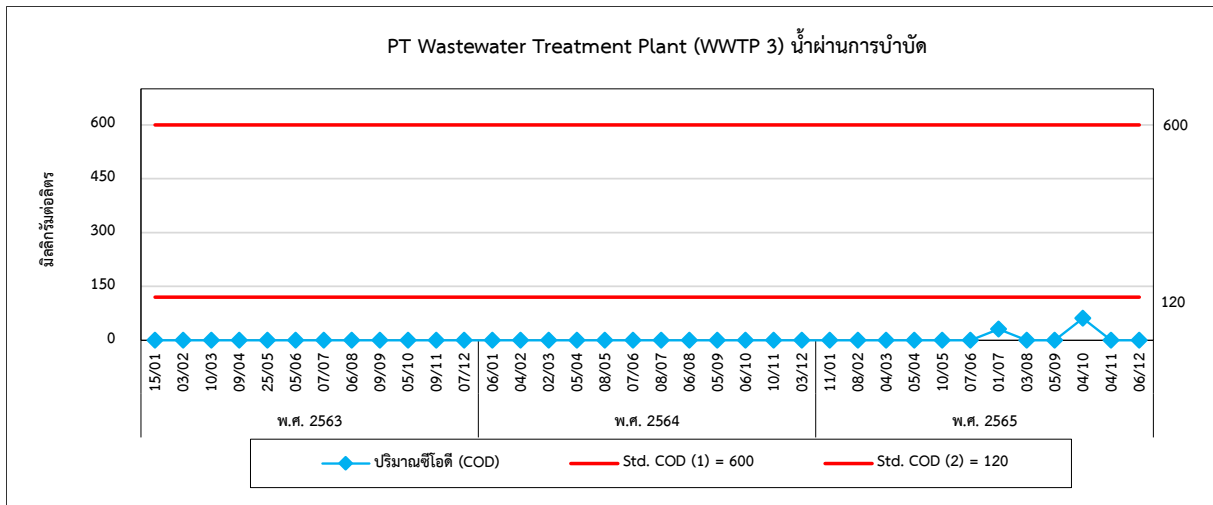
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



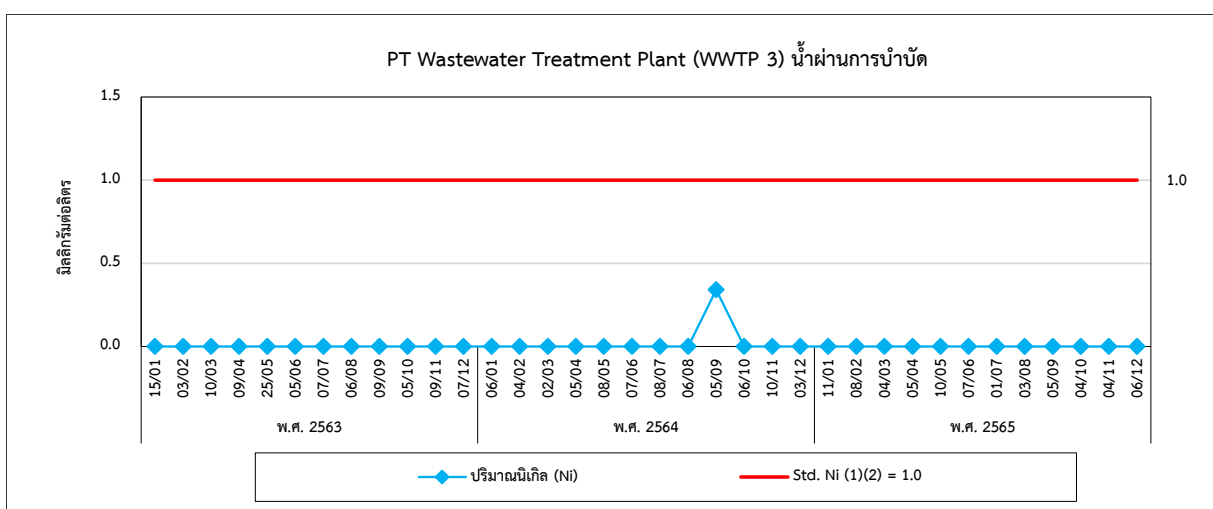
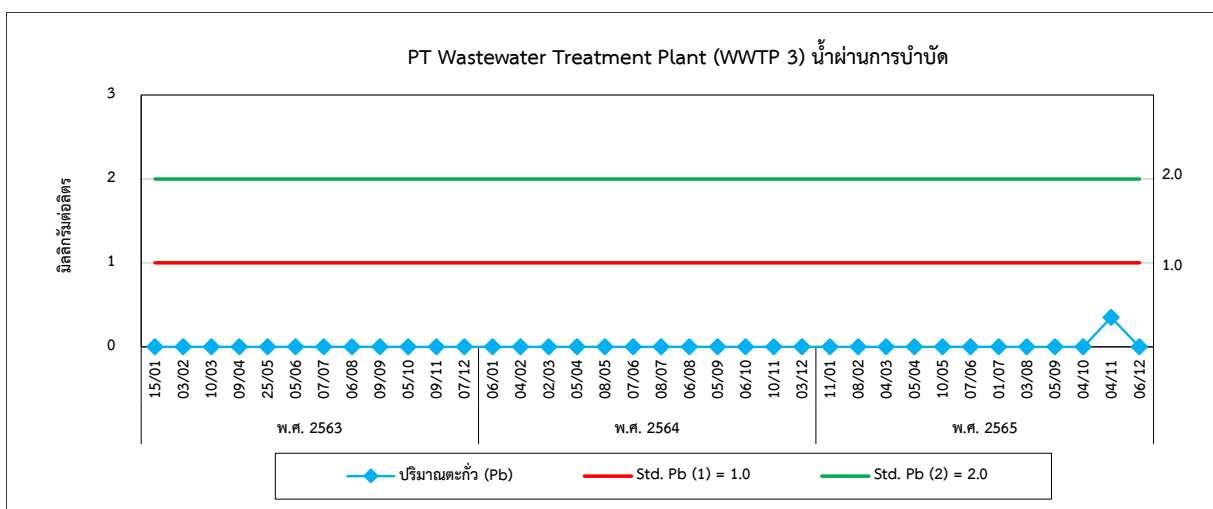
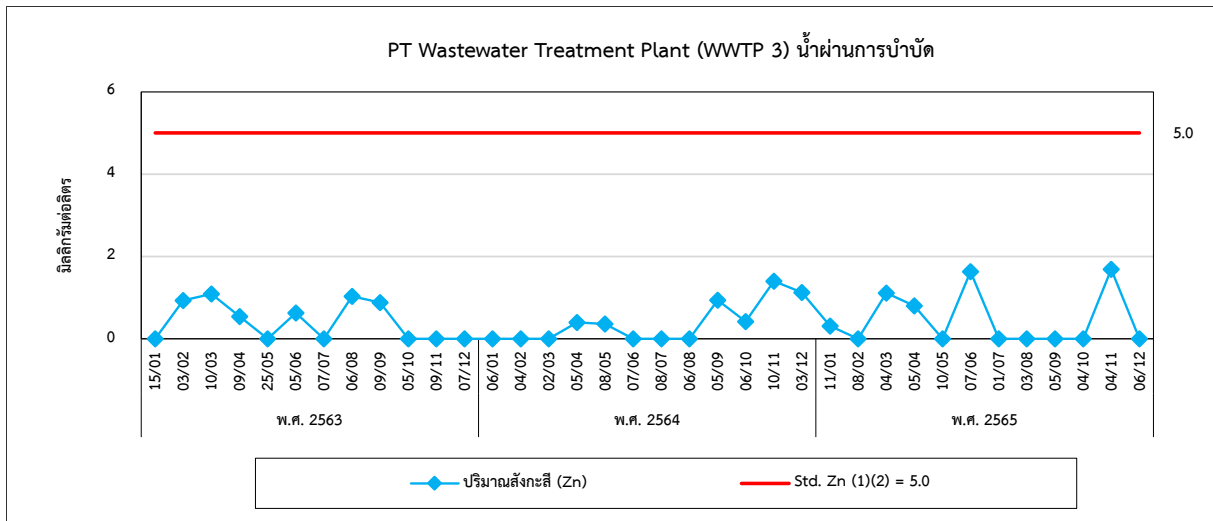
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



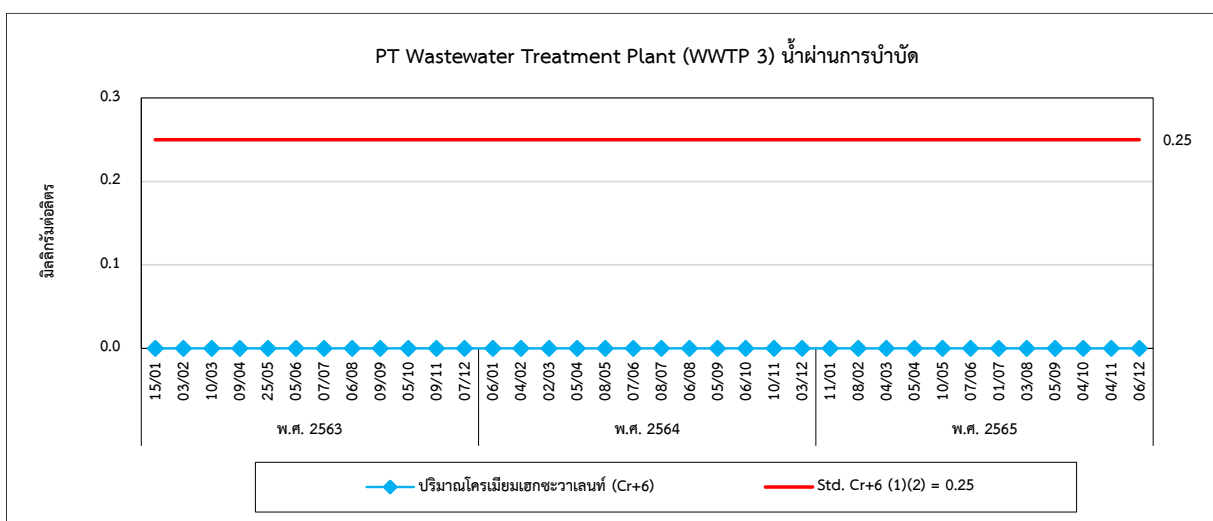
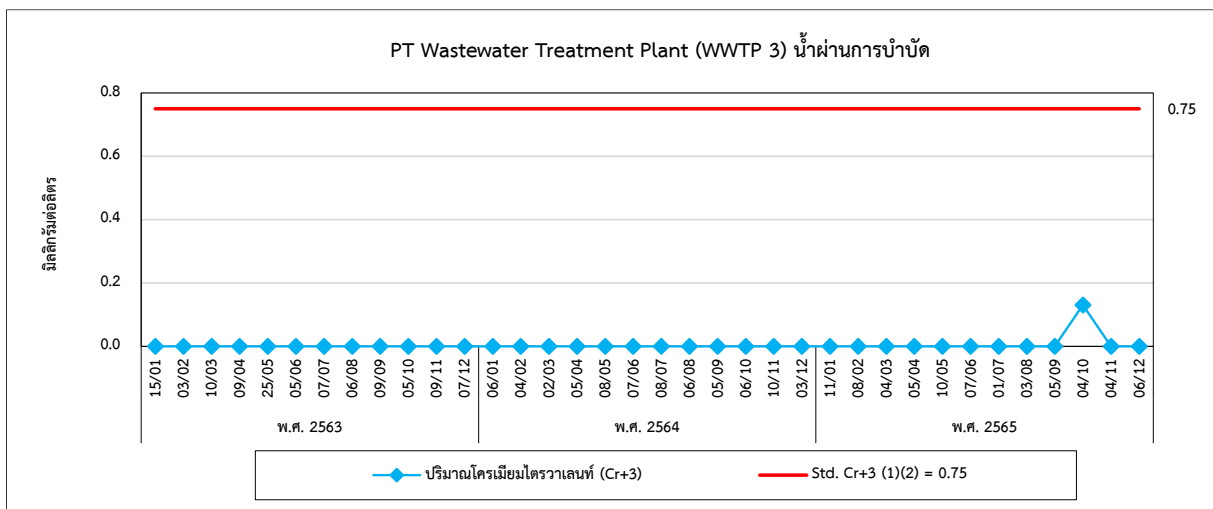
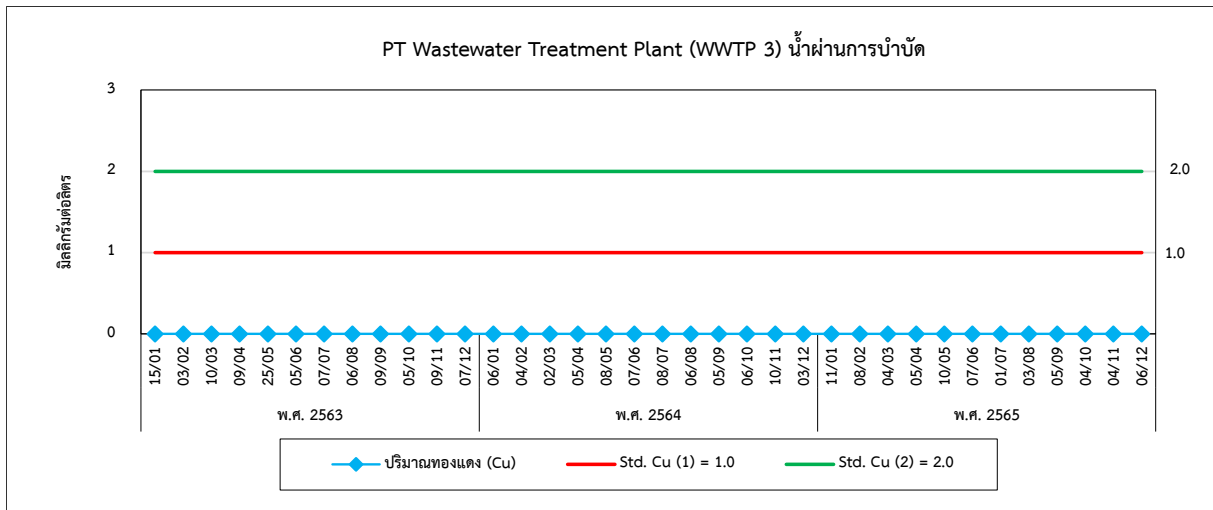
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



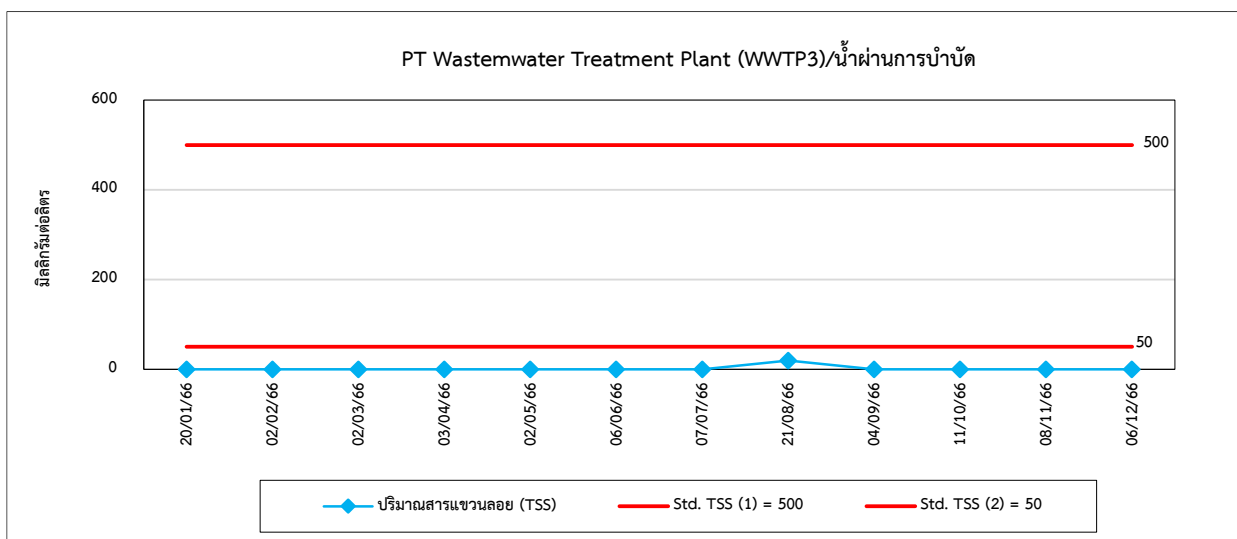
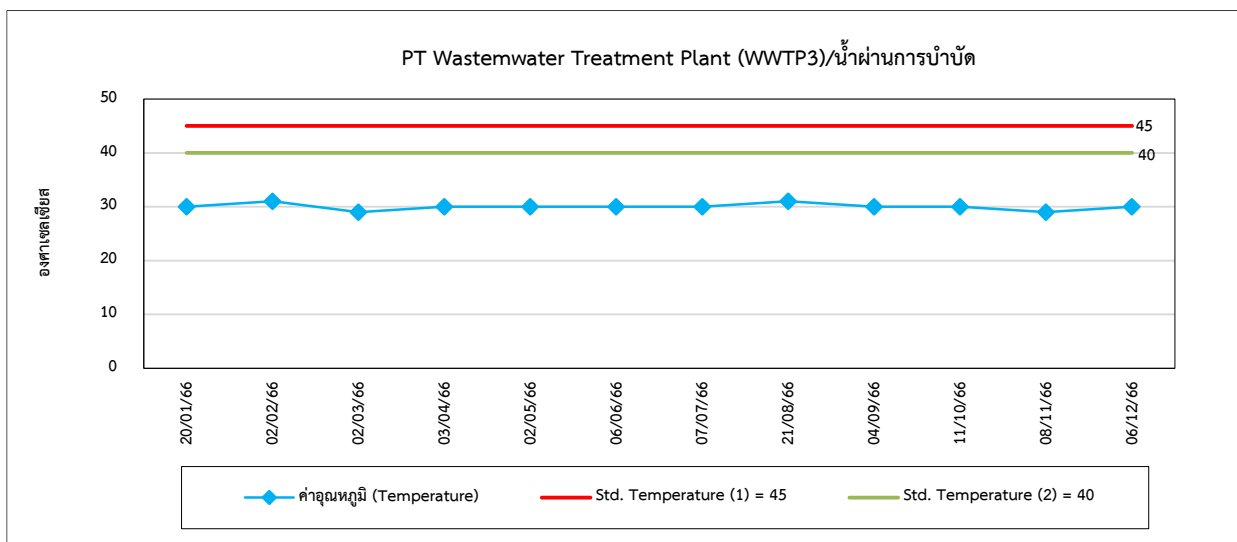
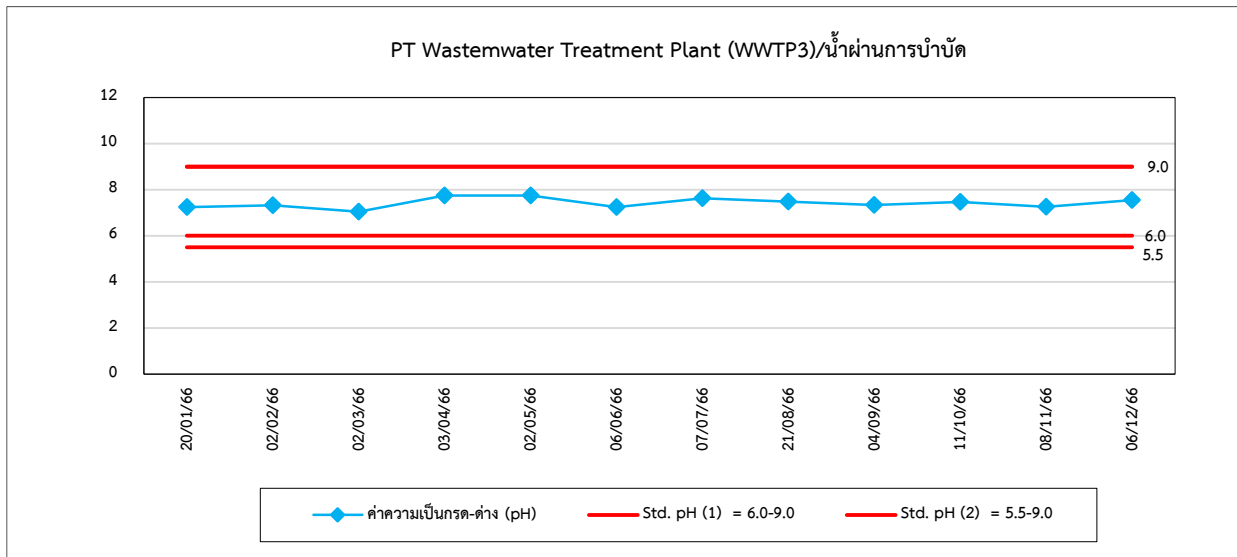
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



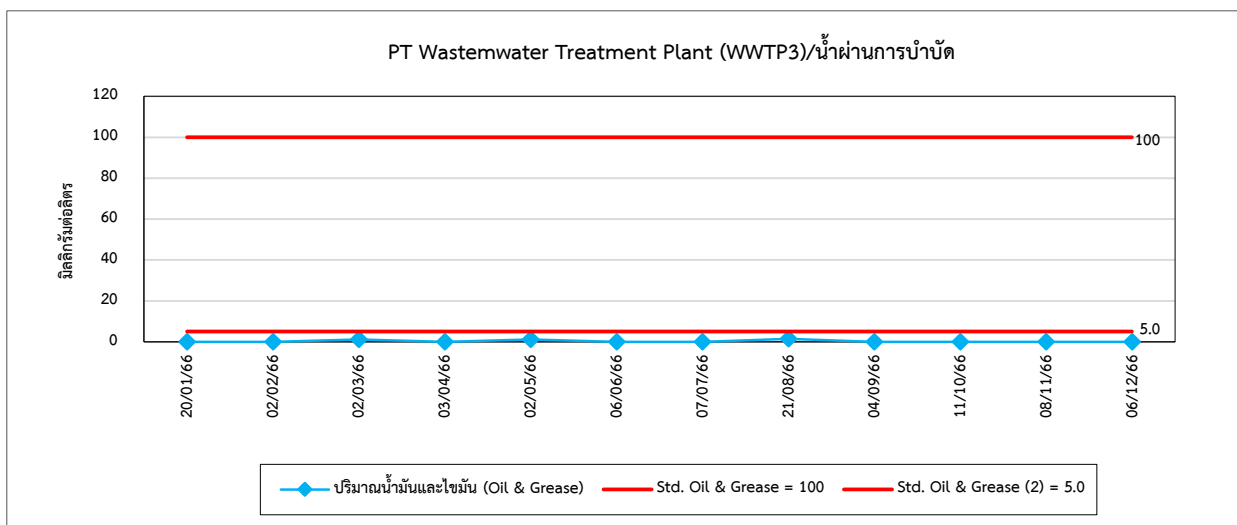
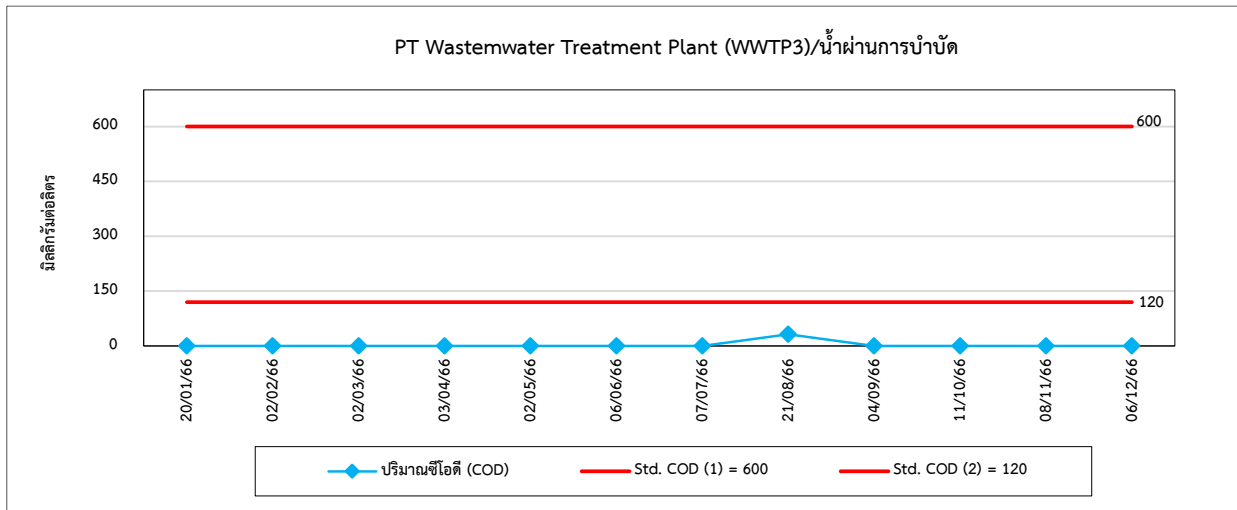
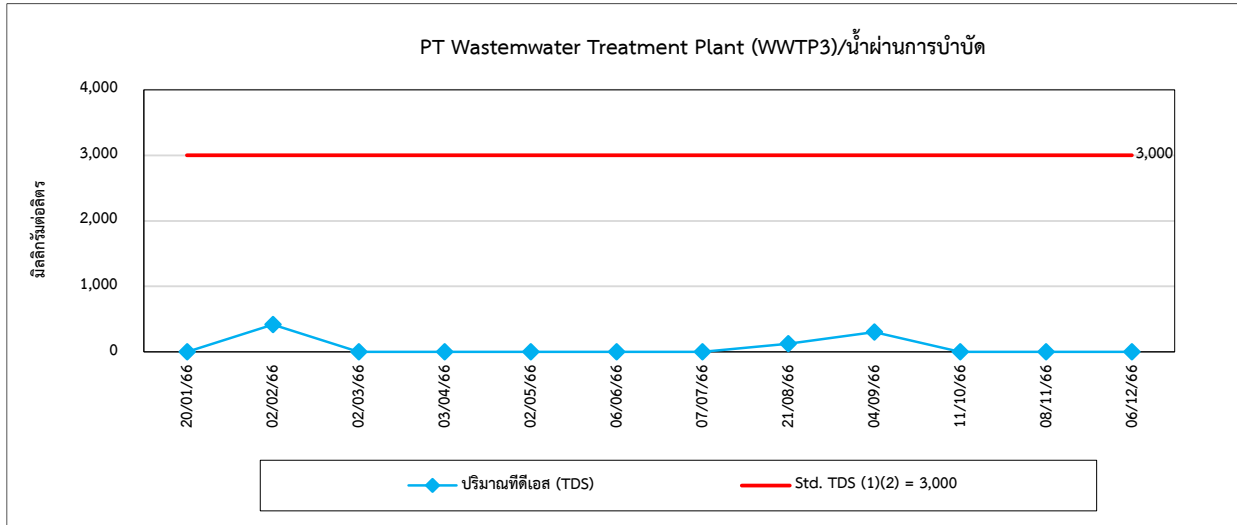
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



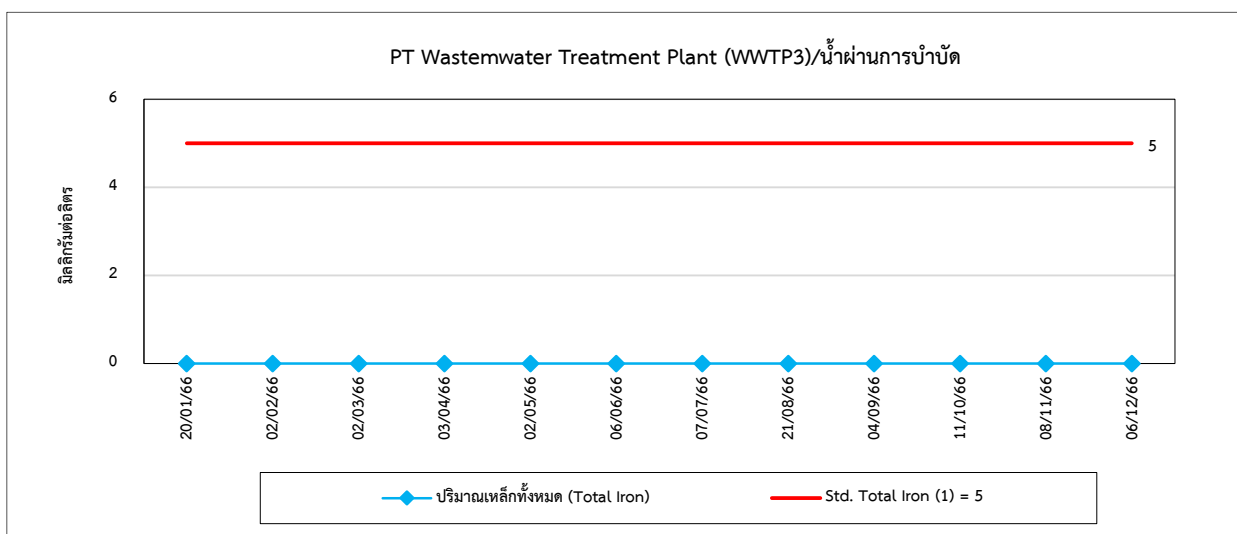
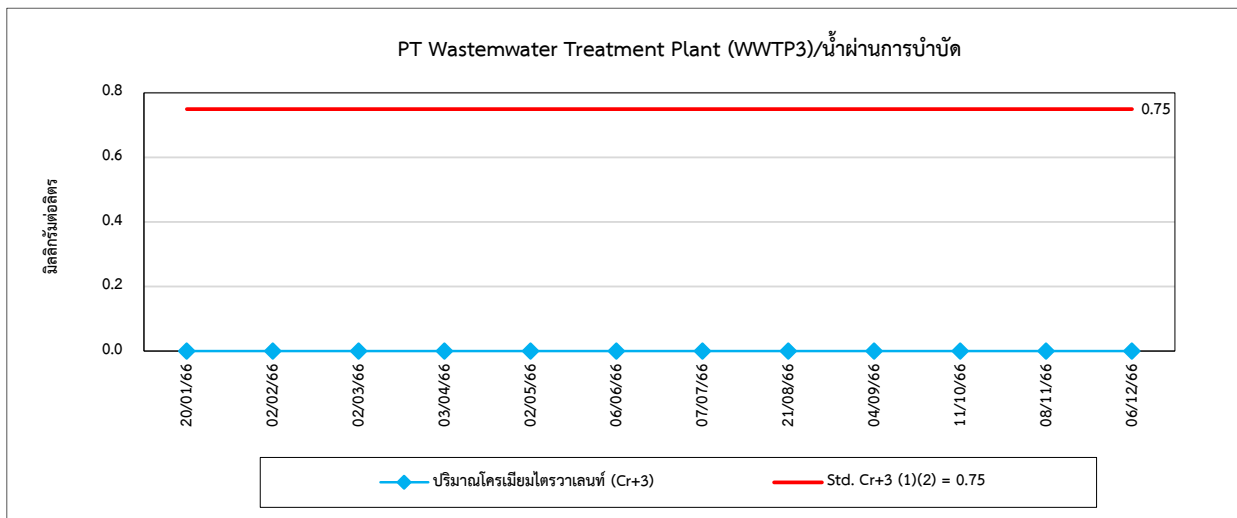
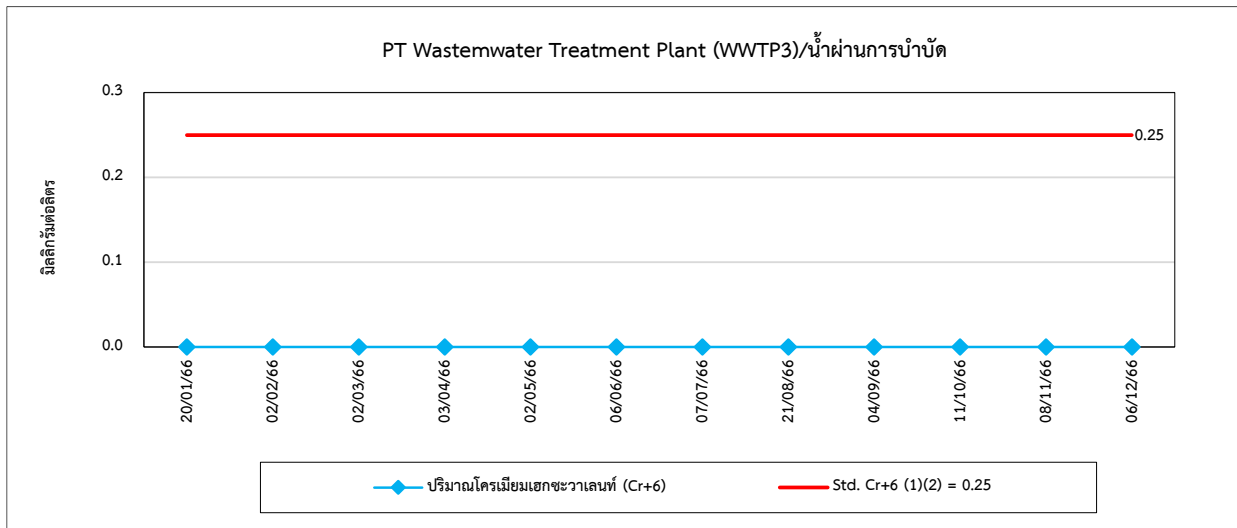
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



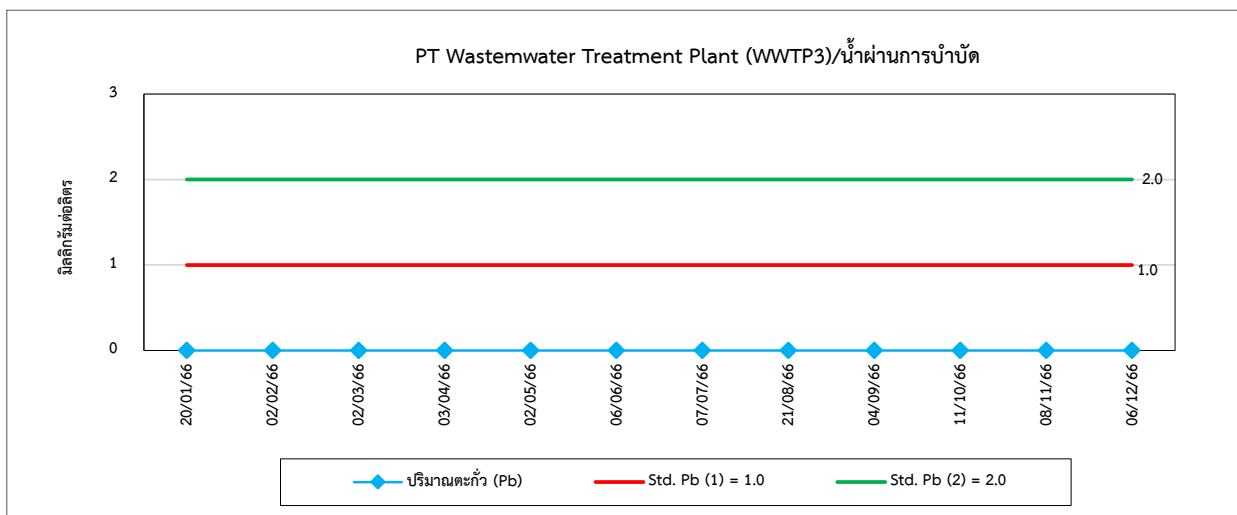
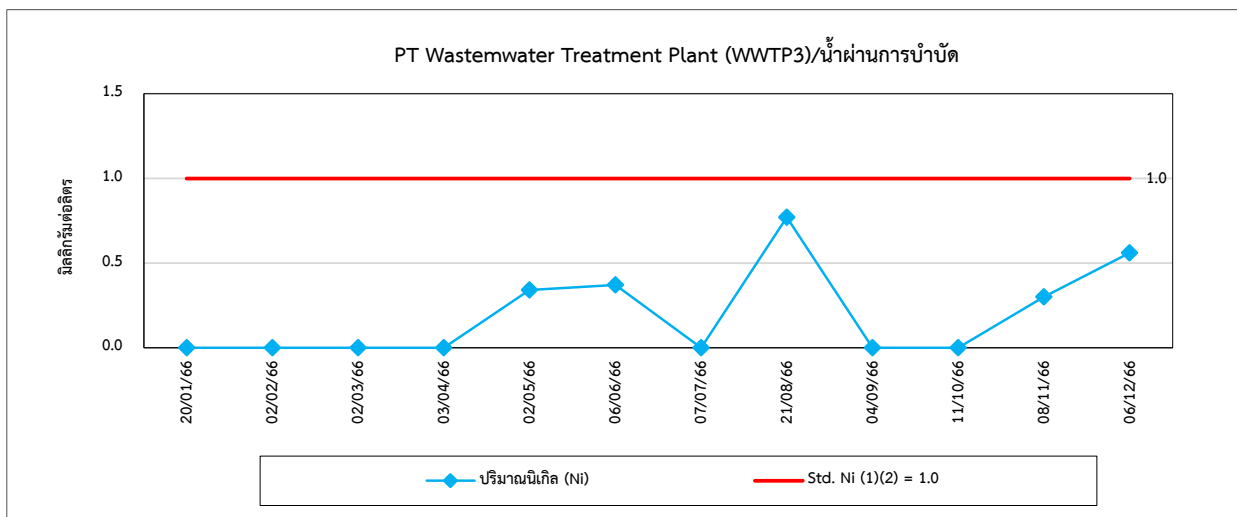
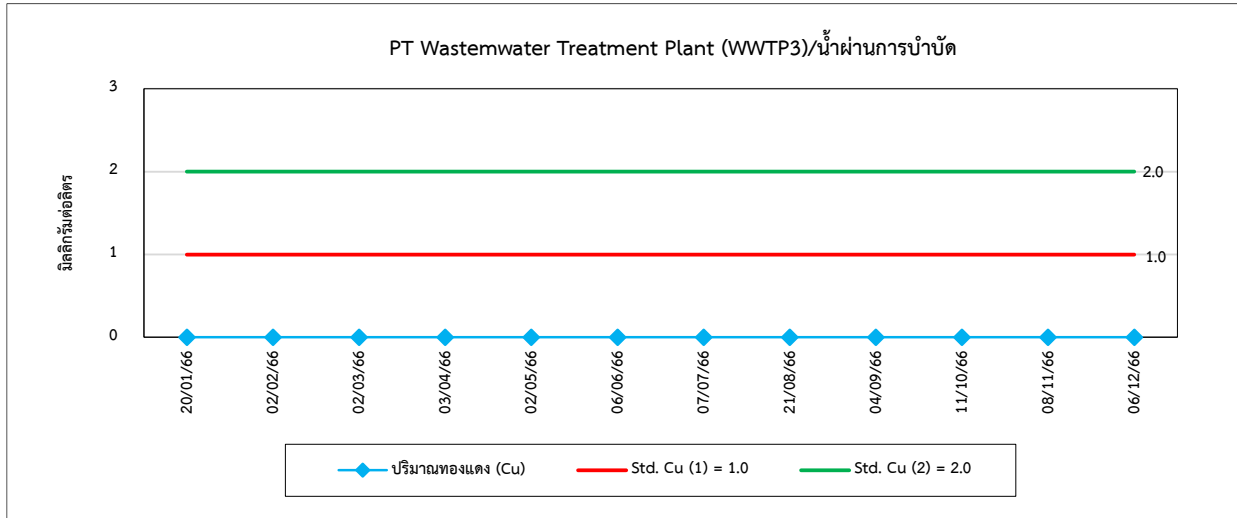
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

