

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และคุณภาพน้ำทิ้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมของโครงการ จากกระบวนการผลิตบริเวณต่างๆ ในขั้นตอนดังต่อไปนี้ ได้แก่ ปล่องระบายจากกระบวนการผลิตอลูมิเนียมของโครงการ คือ การหลอม การรีด การชุบ การประกอบชิ้นงาน และการพ่นสี เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ได้แก่ ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 , CO, NaOH, H_2SO_4 , Xylene, HF และ SO_2 ผลวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ HF และ NaOH ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณค่าความเข้มข้นของมลสารและอัตราการระบายมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่หนังสือ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549

สำหรับปล่องระบายอากาศในส่วนของการผลิต โรงรีด และโรงชุบ บริเวณ E-Line (EX) และ E-Line (ST) กลุ่มงานไม้ (Wood Line) และในบางส่วนที่เกี่ยวข้องกับปล่อง Boiler Stack ของทางโครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการเปิดดำเนินการผลิตในส่วนงานดังกล่าว ตั้งแต่ปี 2559 ปล่อง Boiler Stack ไม่ได้เปิดใช้งานเครื่องจักรและโครงการสั่งซื้อไอน้ำมาจากบริษัท ผลิตไฟฟ้านคร จำกัด มาใช้ในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องแทนการผลิตไอน้ำจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการเอง จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างในบางครั้งของการตรวจวัด ยกเว้นปริมาณ Particulate และปริมาณ NO_x as NO_2 มีแนวโน้มไม่คงที่ และปริมาณ CO บางปล่องมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตของโครงการ รายละเอียดแสดงวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Casting D-Line						
			Dust Collector Melting Furnace/Dust Collector No. 4/Outlet					(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	20/12/65	17/06/66	14/09/66	13/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.9	2.5	1.4	1.2	2.9	240	216
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	0.180	<0.012	-	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	6.70	2.50	14.50	13.30	1.20	200	180
5.	CO	ppm	7	27	30	48	7	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Casting D-Line						
			Dust Collector Dross Recovery/Dust Collector No. 5/Outlet					(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	17/12/65	16/05/66	14/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	2.7	7.2	9.6	2.2	5.4	240	216
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Casting D-Line Melting Stack						
			Melting Stack No. 3					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	17/12/65	17/05/66	14/09/66	13/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.1	12.8	8.6	5.2	4.7	240	216
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	-	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	14.60	42.60	46.20	33.40	30.70	200	180
5.	CO	ppm	22	9	15	13	14	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			CASTING D-Line (Homogenize Stack)						
			Homogenize Stack No. 3					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	17/12/65	16/05/66	14/09/66	13/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.5	37.3	54.8	1.6	1.6	240	216
3.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	0.134	<0.012	-	-
4.	NO _x as NO ₂	ppm	26.30	65.00	10.70	28.80	30.80	200	180
5.	CO	ppm	5	50	268.00	12	17	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
			EXTRUSION-D-Line /Die Polishing Stack					
			Dust Collector (Outlet)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	19/12/65	17/05/66	15/09/66	15/03/67	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	1.0	0.9	0.5	0.7	400

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION-D-Line Nitriding Stack No. 2						
			(Nitriding Stack) (No. 4)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	22/12/65	19/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.9	0.8	3.1	1.3	1.7	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	9.70	7.30	60.00	63.90	60.70	200	180
4.	CO	ppm	2	2	103	117	78	690	621

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽³⁾ เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			Extrusion D-Line/Fume Exhaust				
			Fume Exhaust Press No. 13, 14/Outlet				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	19/12/65	17/05/66	14/09/66	15/03/67
2.	NaOH	mg/Nm ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

หมายเหตุ : NaOH ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			BHF Stack No. 1, 2 (BHF Stack No. 13)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	23/12/65	18/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.8	1.7	19.8	2.9	2.8	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	59.60	128.10	100.00	95.30	48.80	200	180
4.	CO	ppm	6	27	206	216	78	690	621

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

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

(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			BHF Stack No.1, 2 (BHF Stack No. 14)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	23/12/65	18/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.1	2.0	7.7	2.2	1.4	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	26.60	120.40	20.60	17.70	15.40	200	180
4.	CO	ppm	9	16	87	57	24	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			BHF Stack No. 3 (BHF Stack No. 15)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	23/12/65	18/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.8	1.6	6.0	2.3	0.6	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	14.50	114.00	14.60	18.70	17.90	200	180
4.	CO	ppm	18	26	77	52	35	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 16)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	23/12/65	18/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.0	1.4	7.1	2.6	0.7	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	37.30	64.30	41.60	65.50	29.30	200	180
4.	CO	ppm	24	21	340	49	36	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			BHF Stack No. 4, 5, 6 (BHF Stack No. 17)					(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/05/65	23/12/65	18/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	1.5	4.4	2.2	0.9	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	35.00	76.00	19.00	47.90	41.70	200	180
4.	CO	ppm	29	50	420	77	65	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			Aging Stack No. 1 (Aging Stack A) (No. 8)					(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	22/12/65	13/06/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.7	3.1	1.9	0.9	0.7	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	7.70	8.00	24.00	21.90	21.70	200	180
4.	CO	ppm	13	33	35	40	41	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			Aging Stack No. 2 (Aging Stack B) (No. 9)					(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	22/12/65	19/05/66	15/09/66	15/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.7	3.6	3.8	0.8	2.9	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	16.00	19.00	36.70	39.00	30.40	200	180
4.	CO	ppm	40	33	87	70	41	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION D-Line						
			Aging Stack No. 3, 4 (Aging Stack No. C) (No. 10)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	23/12/65	19/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	1.7	5.8	1.1	1.5	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	11.40	58.30	43.30	53.60	53.70	200	180
4.	CO	ppm	12	20	103	93	93	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			Surface Treatment D-Line/Etching Stack				
			Eaching Fume/Outlet				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	23/12/65	13/06/66	16/09/66	16/03/67
2.	NaOH	mg/Nm ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

หมายเหตุ : NaOH ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Surface Treatment D-Line/Anodize Stack						
			Anodize Fume/Outlet					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/65	23/12/65	26/06/66	16/09/66	16/03/67	-	-
2.	H ₂ SO ₄	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	25	22.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			PART PRODUCT/FAB5C/(Paint Line Stack (Oven))						
			Paint Line Stack (Oven) (Outlet)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65	20/12/65	15/06/66	13/09/66	13/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.6	1.0	2.9	0.6	2.1	240	-
3.	NO _x as NO ₂	ppm	8.66	8.60	5.00	30.00	25.00	200	-
4.	SO ₂	ppm	2.0	2.00	-	-	-	60	-
5.	CO	ppm	20	18	4	26	27	690	-
6.	Xylene	ppm	0.151	<0.009	0.328	<0.009	0.410	-*	180

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
มาตรฐาน Xylene ขณะไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 200 ppm

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			PART PRODUCT/FAB5C/(Dipping Color Stack)						
			Dipping Color Stack (Outlet)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65	21/12/65	15/06/66	12/09/66	13/03/67	-	-
2.	H ₂ SO ₄	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	25	22.5

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			PART PRODUCT/FAB5C (Screw Stack (Oven))						
			Screw Stack (Oven)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/05/65	20/12/65	15/06/66	13/09/66	13/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	<0.1	1.1	7.1	0.7	2.4	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	32.80	14.00	5.00	10.00	9.13	200	180
4.	SO ₂	ppm	1.30	<0.10	-	-	-	60	-
5.	CO	ppm	14	17	7	21	15	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			EXTRUSION GROUP						
			Nitriding Stack No. 1 (Nitriding D Line No. 3)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	19/12/65	19/05/66	15/09/66	14/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	1.4	1.4	6.0	2.6	3.1	240	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	27.60	23.40	100.00	83.10	76.00	200	180
4.	CO	ppm	26	20	217	106	85	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			PART PROCUCT/Fab5C /Paint Line Stack (Paint)						
			Paint Line Stack (Painting) (Outlet)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65	20/12/65	14/06/66	11/09/66	13/03/67	-	-
2.	Xylene	ppm	<0.009	<0.009	<0.009	0.198	<0.009	200	180

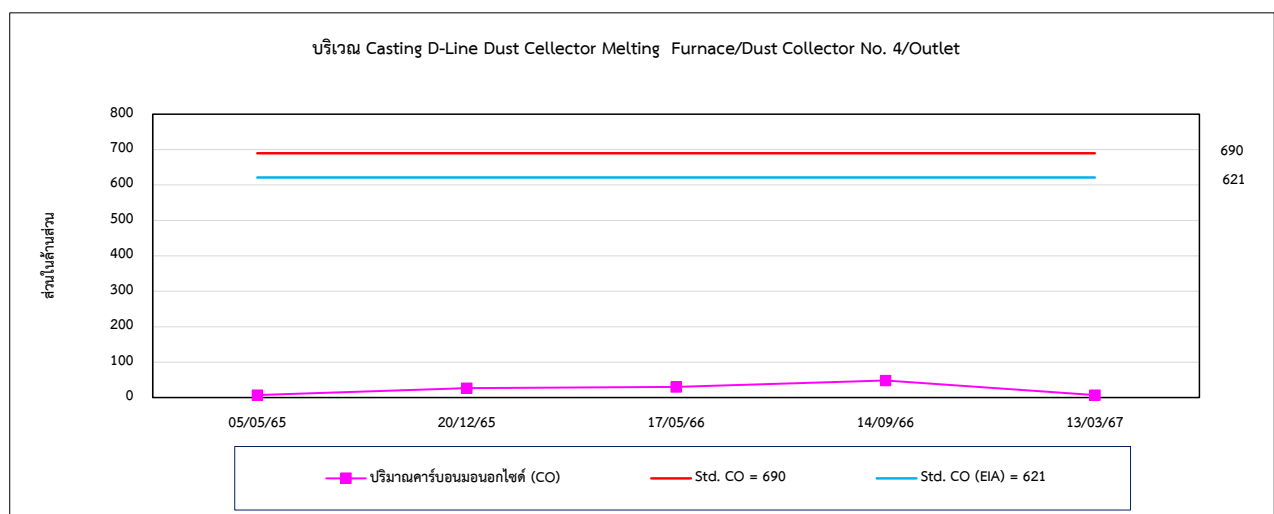
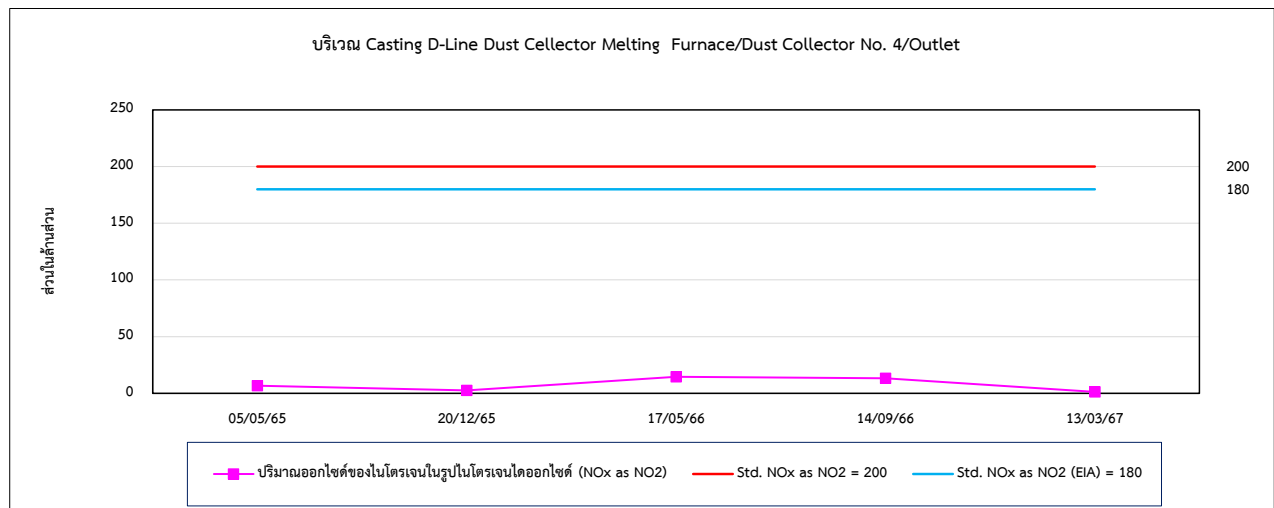
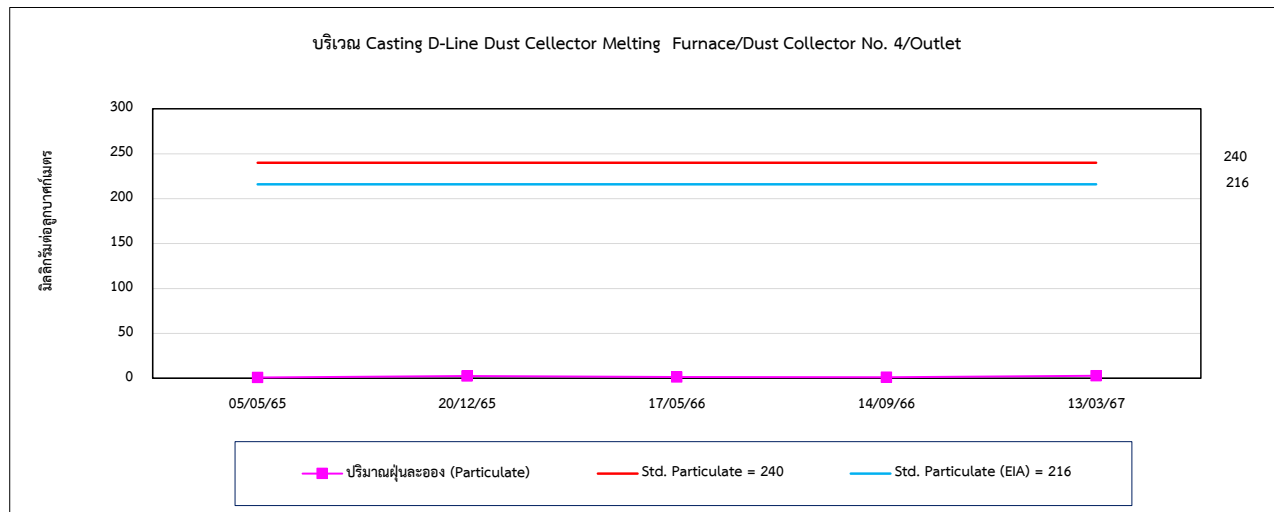
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอสมิไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

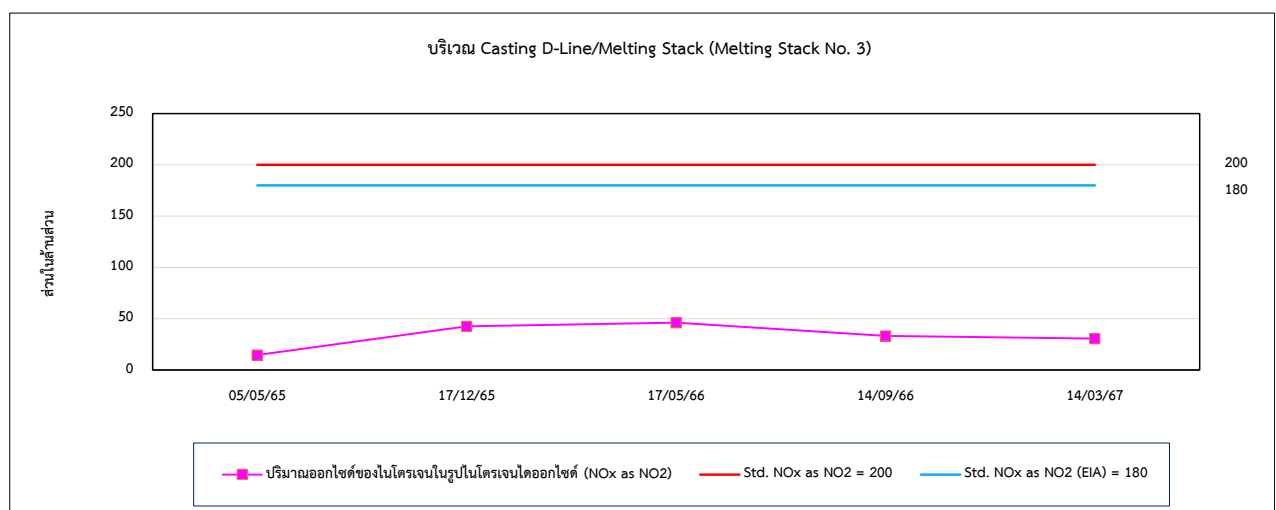
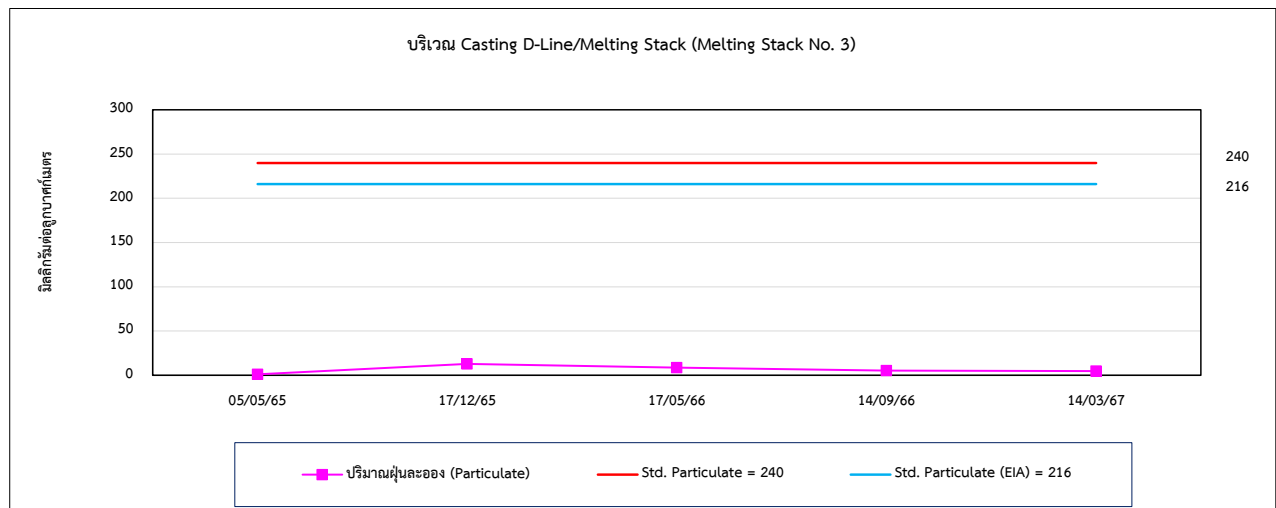
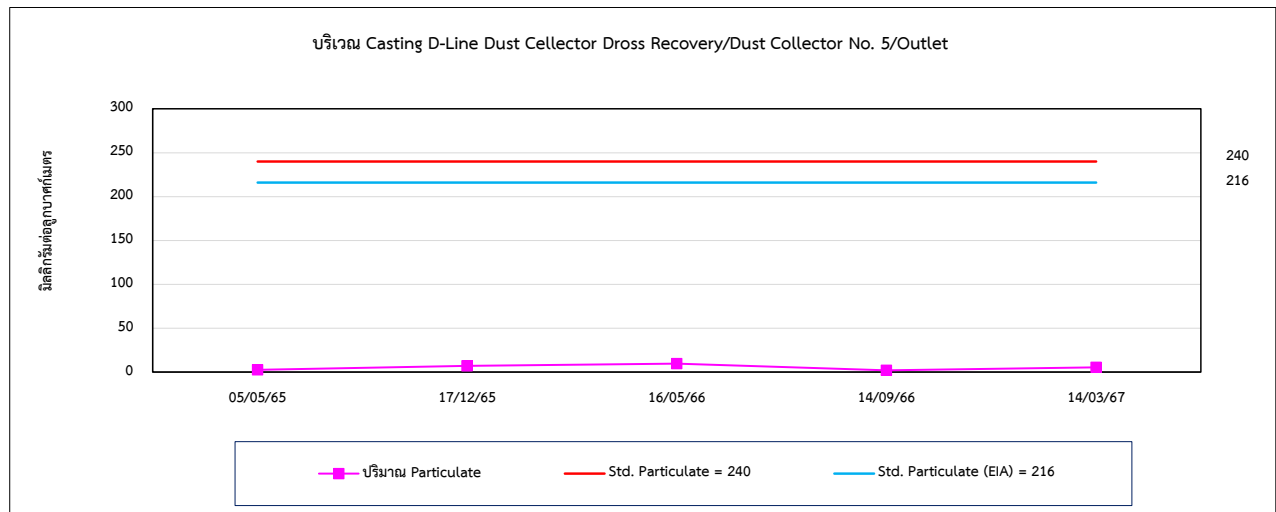
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			ENG Boiler Stack No.1						
			(Boiler Stack No. 1, 2, 3)					(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/06/65	22/12/65	16/06/66	16/09/66	15/03/67	-	-
2.	Particulate	mg/Nm ³	0.6	1.3	2.0	4.7	1.8	320	216
3.	NO _x as NO ₂	ppm	18.97	12.65	43.71	83.24	61.13	200	180
4.	CO	ppm	13	3	23	43	49	690	621

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

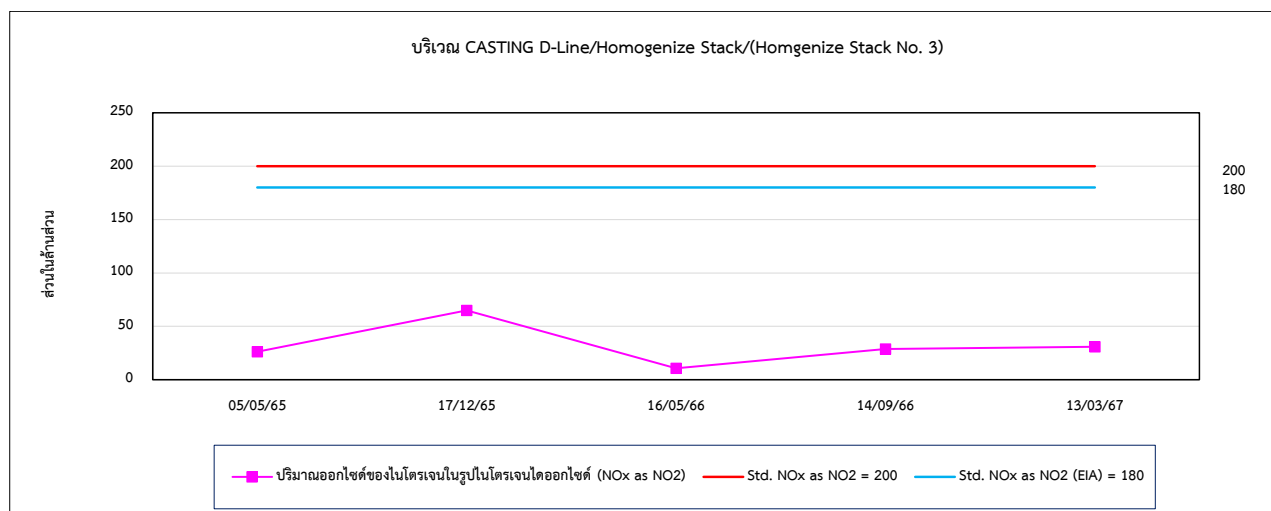
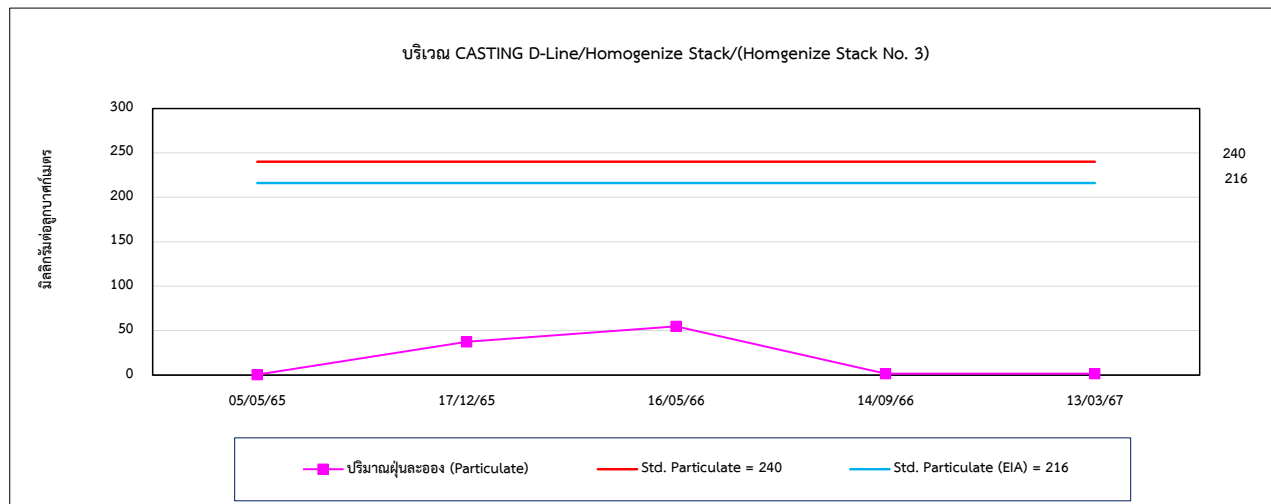
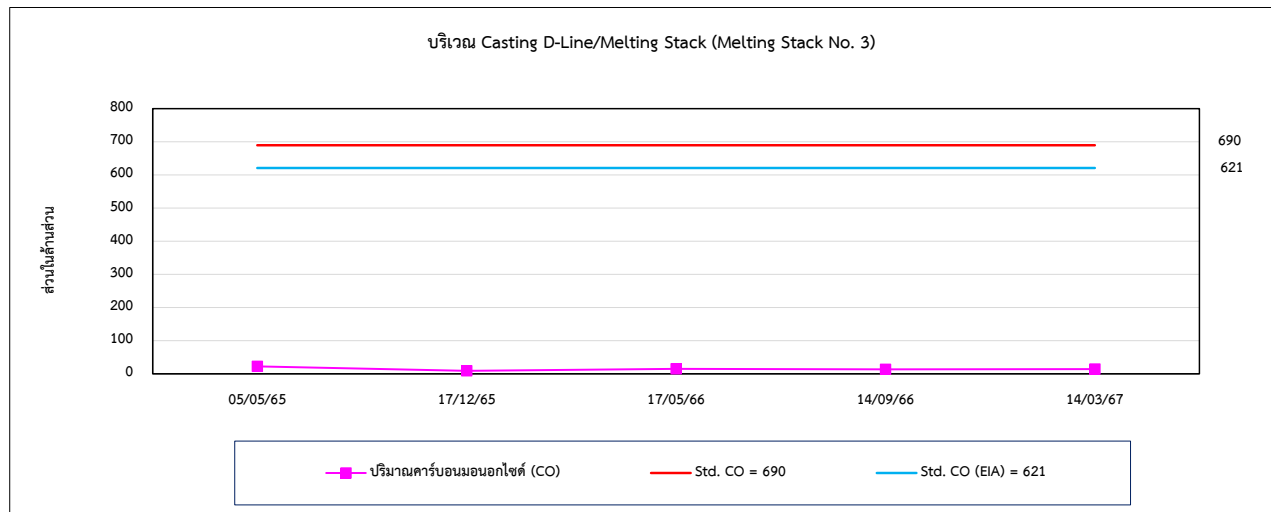
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



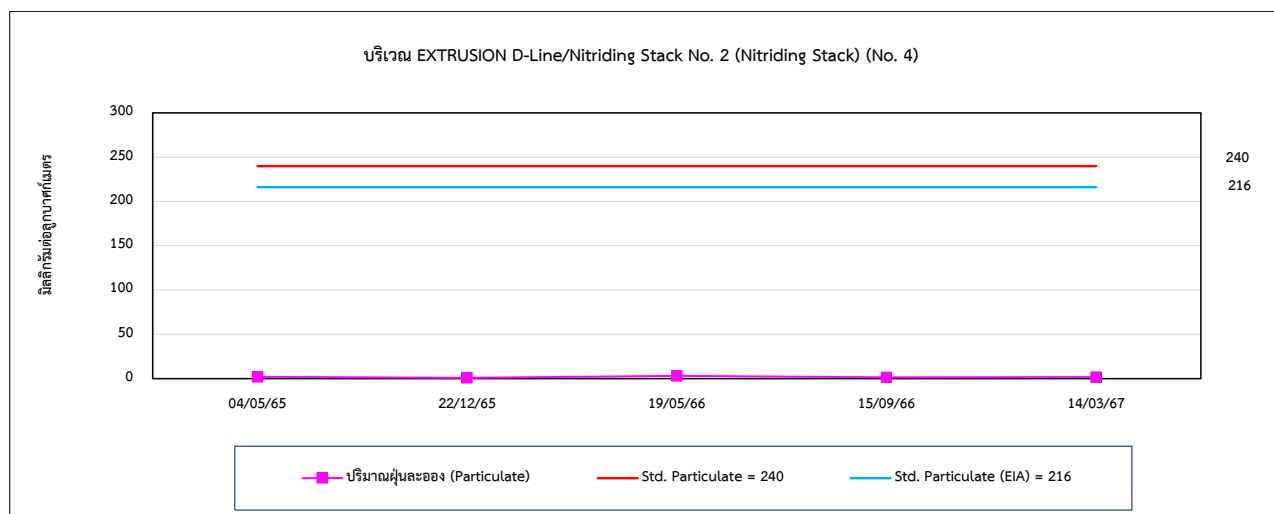
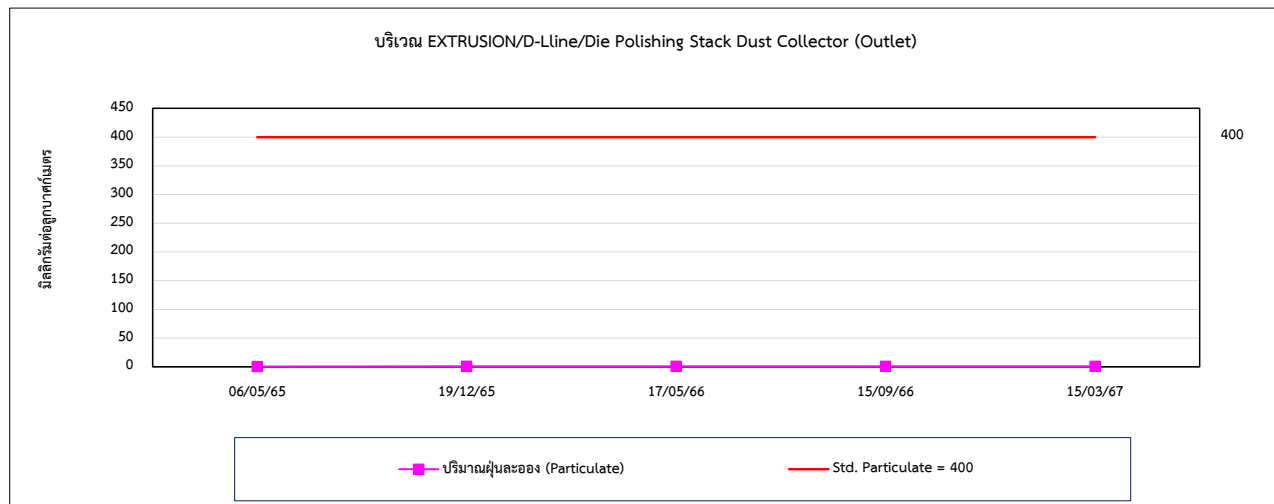
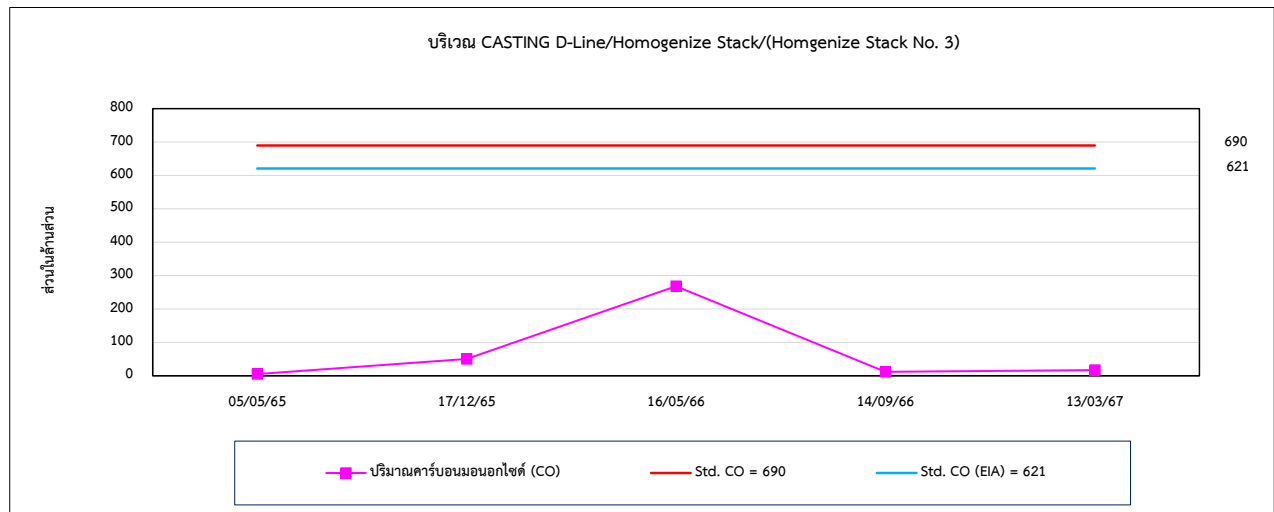
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



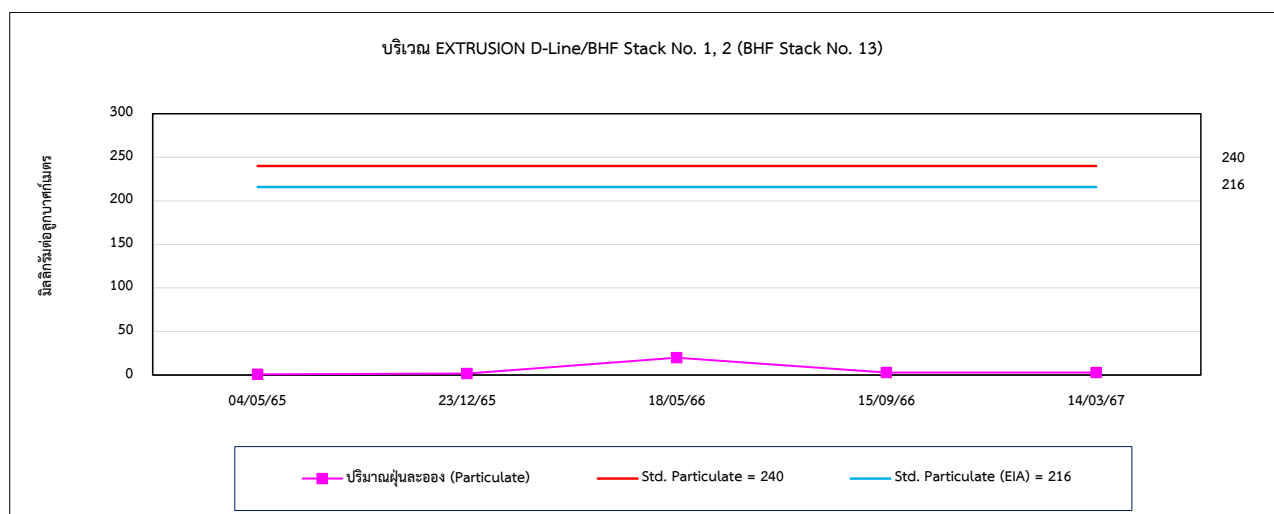
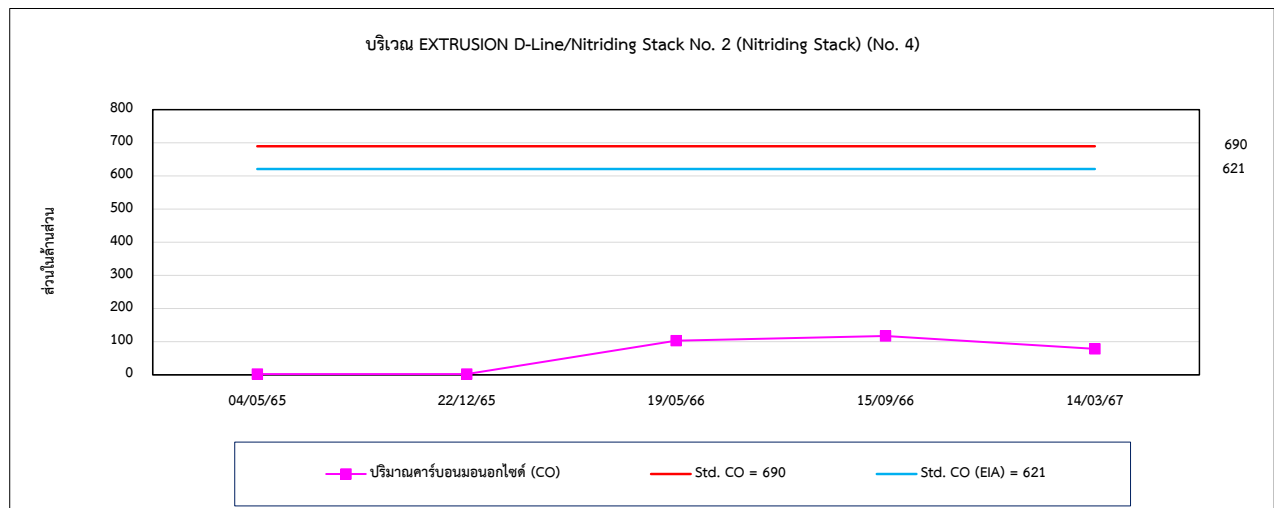
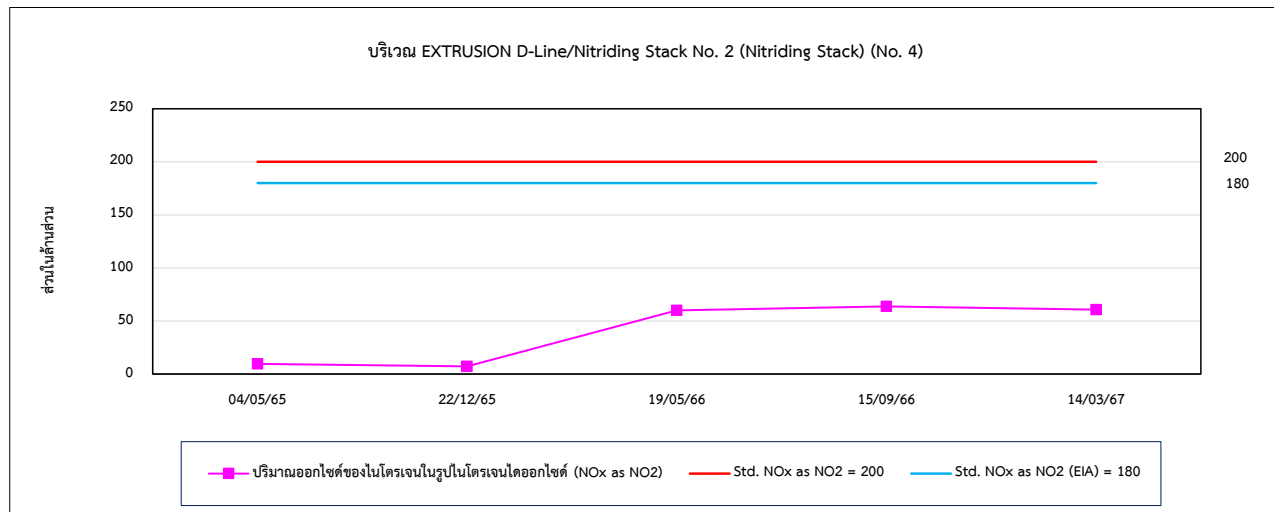
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



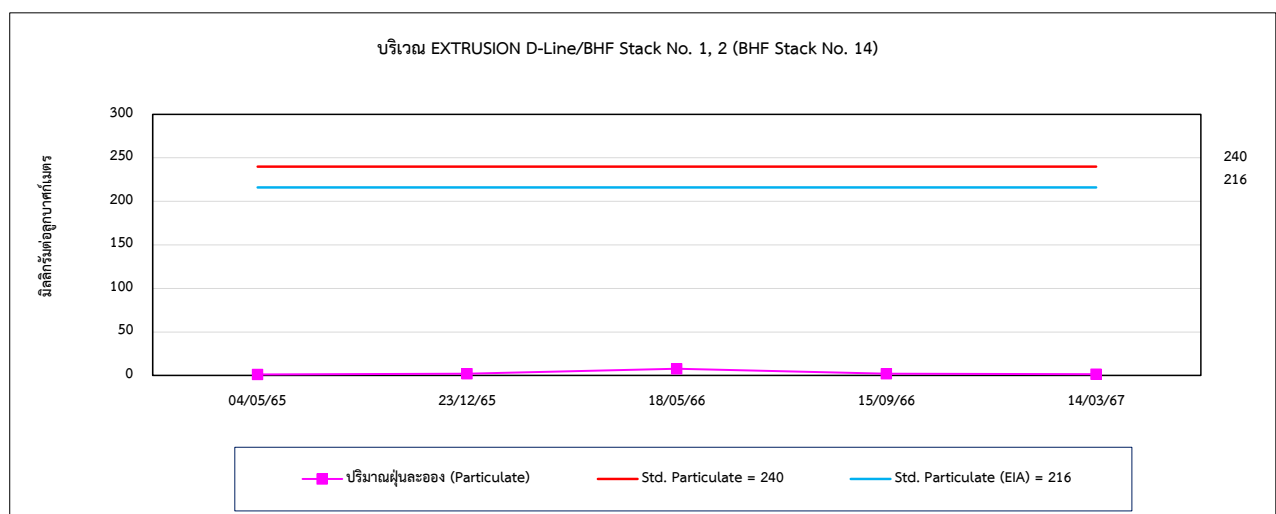
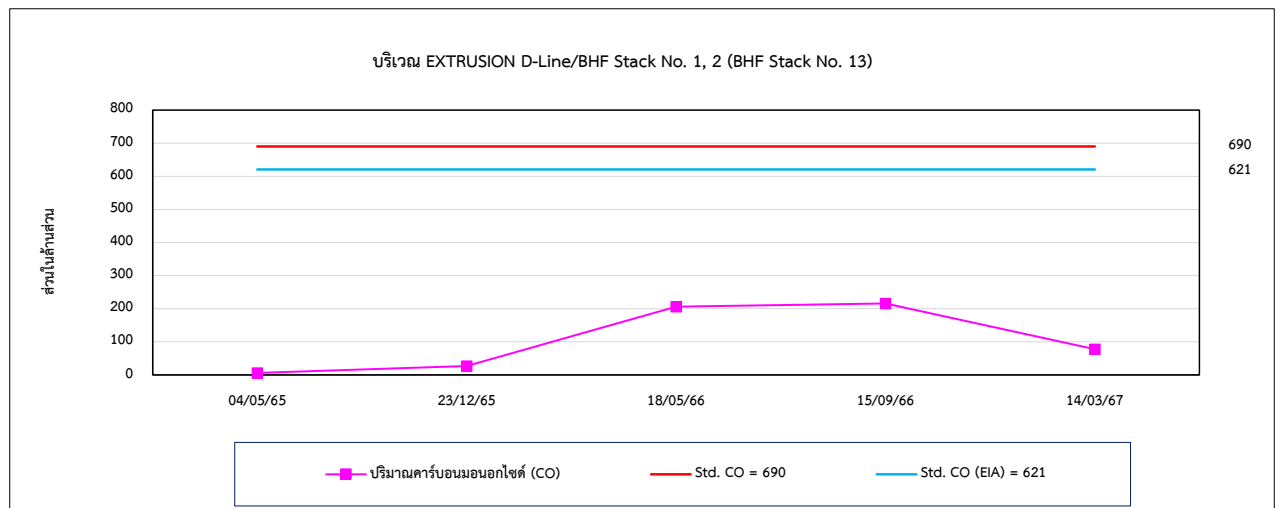
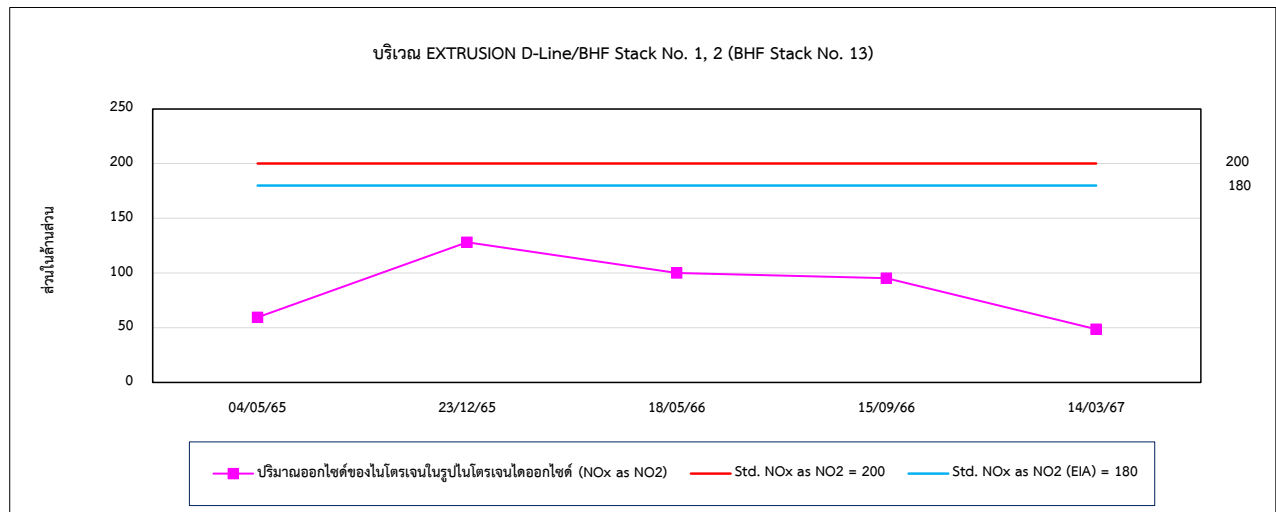
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



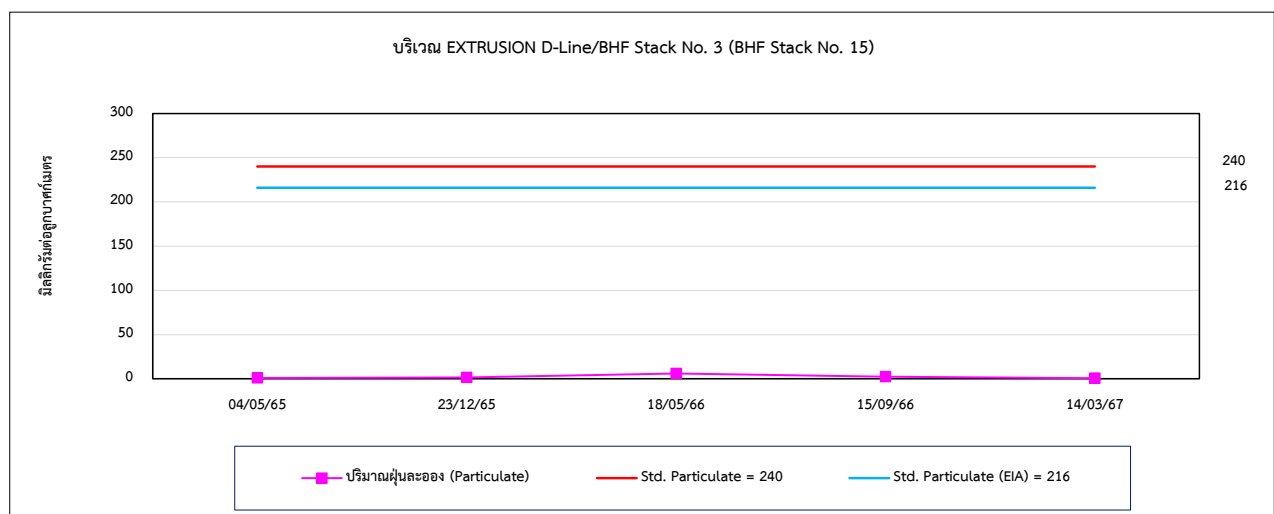
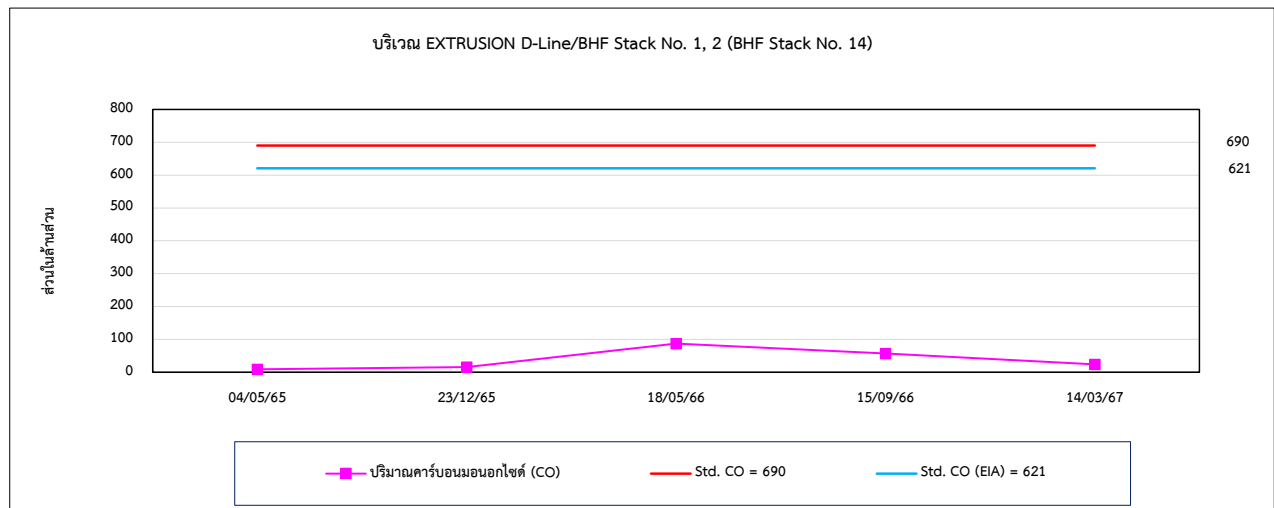
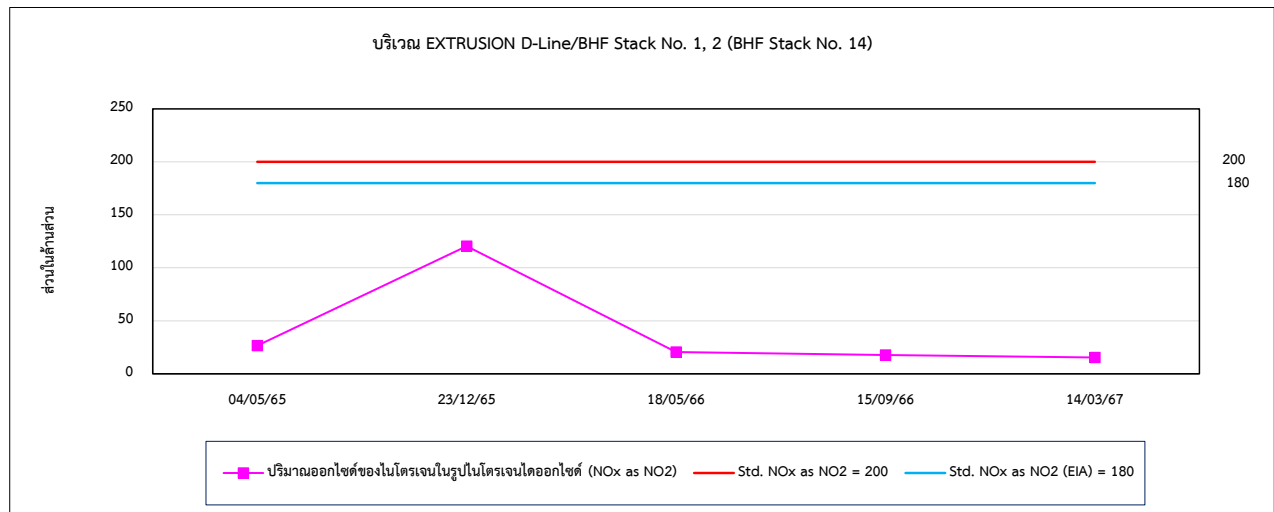
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



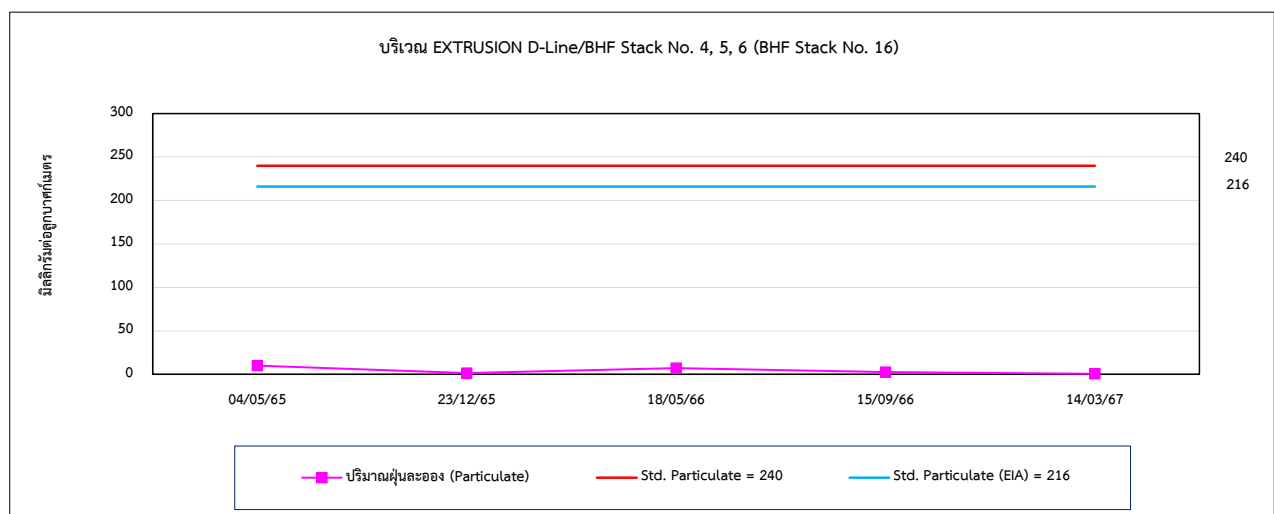
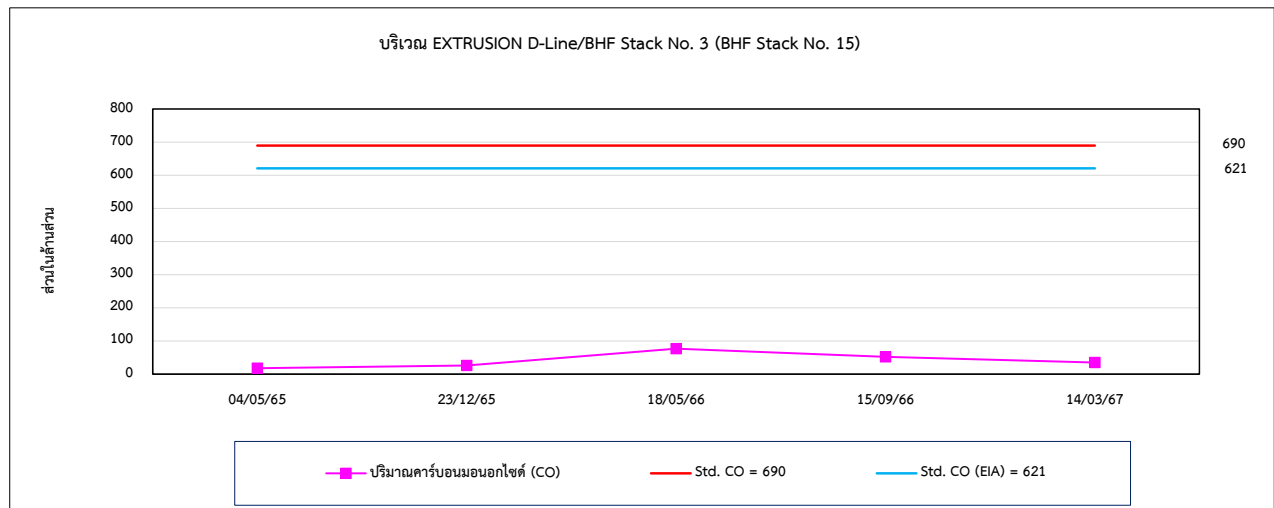
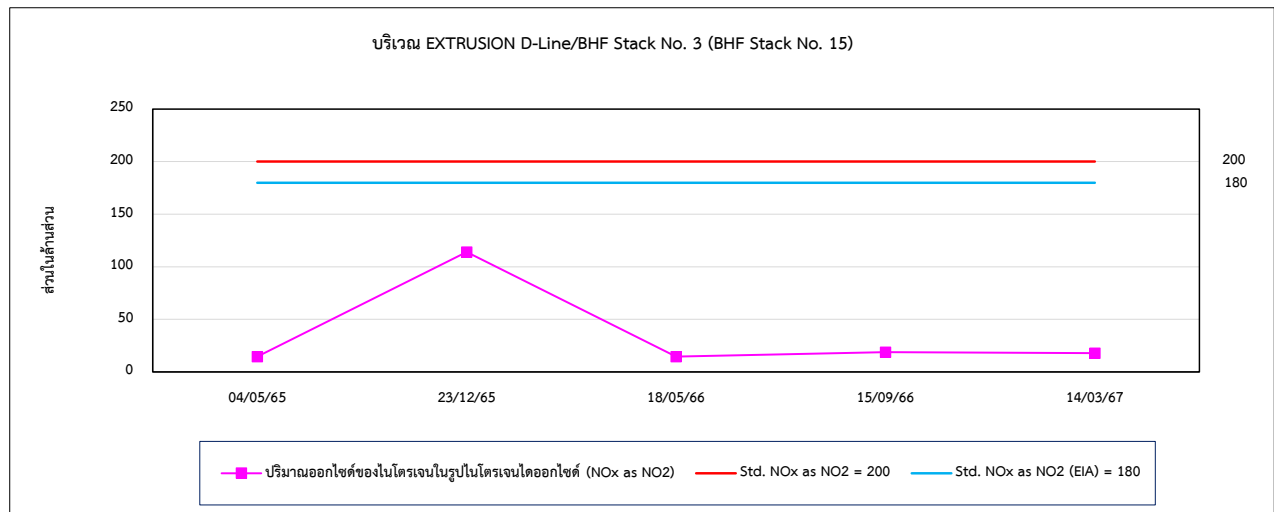
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



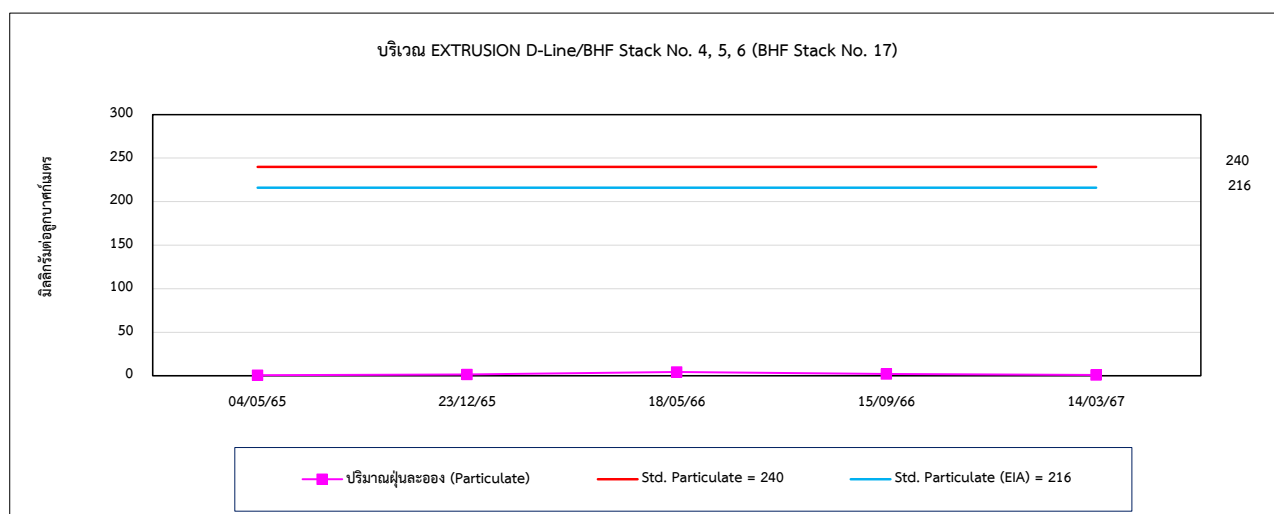
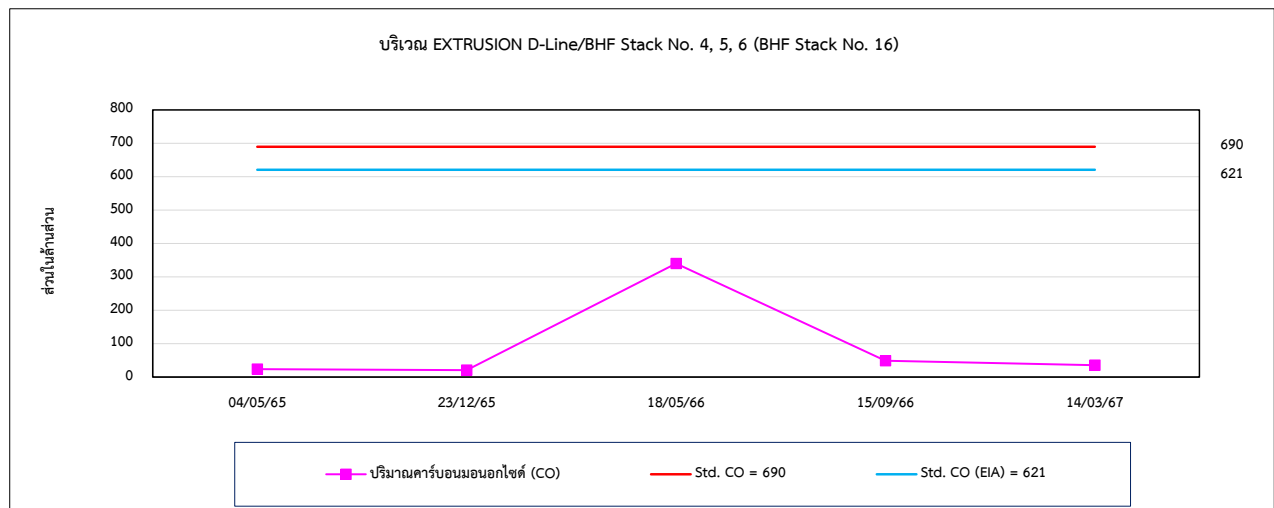
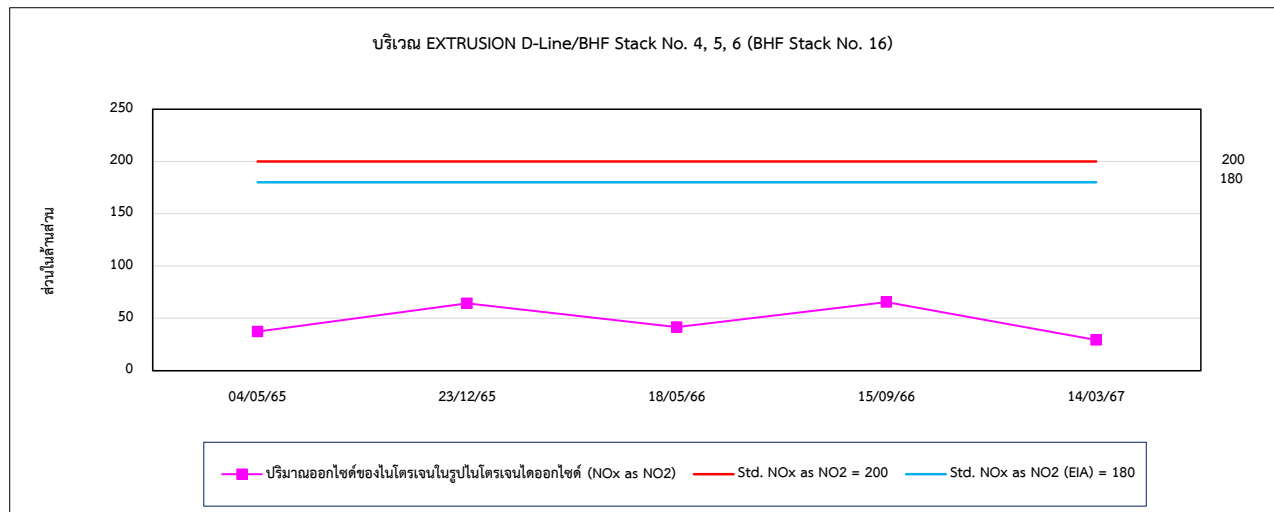
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



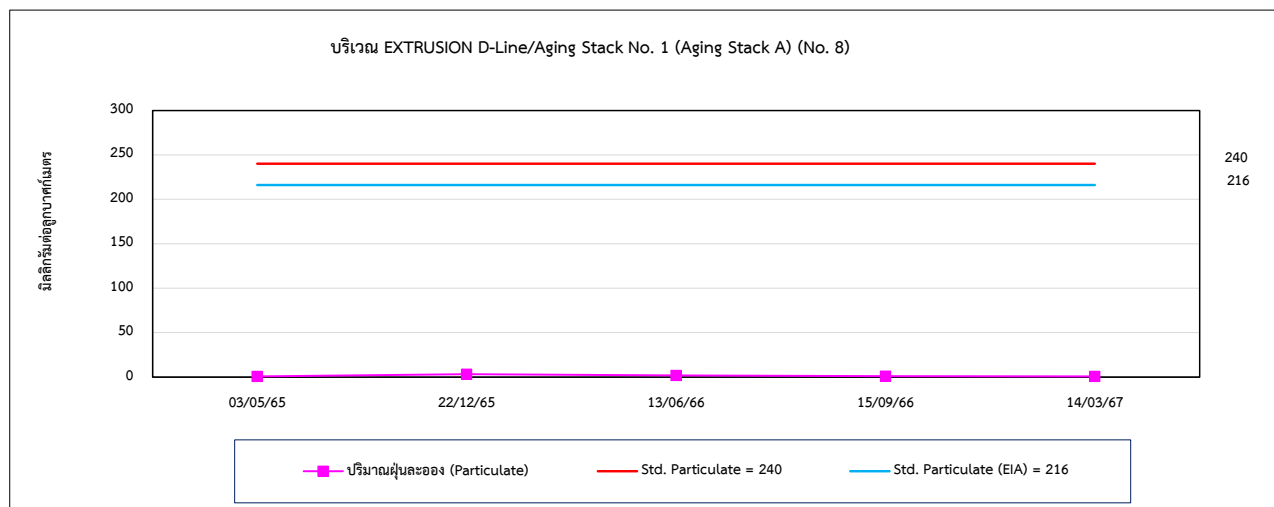
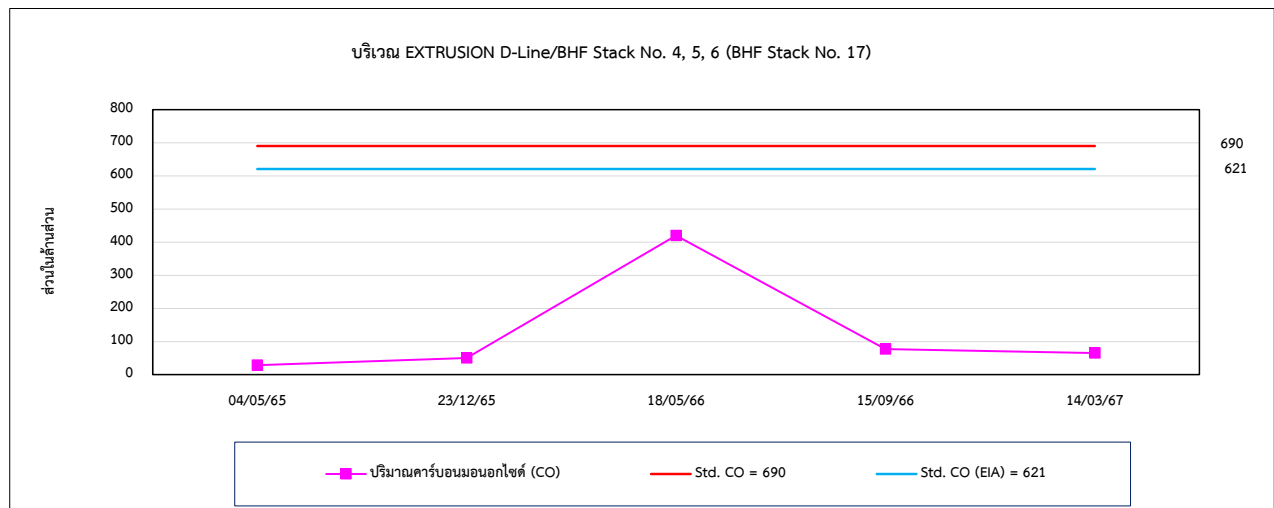
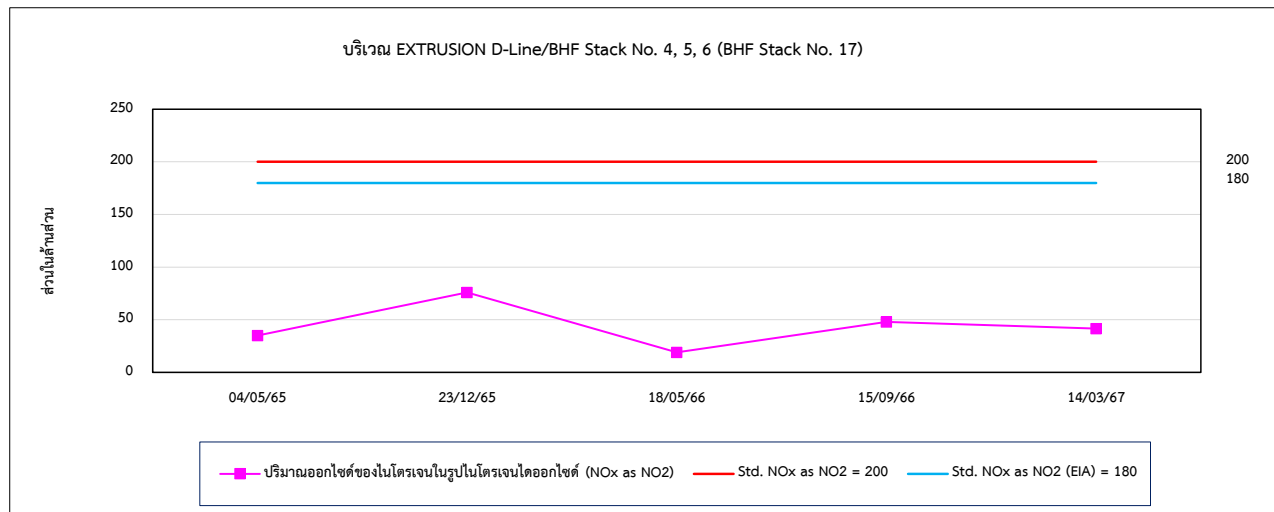
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



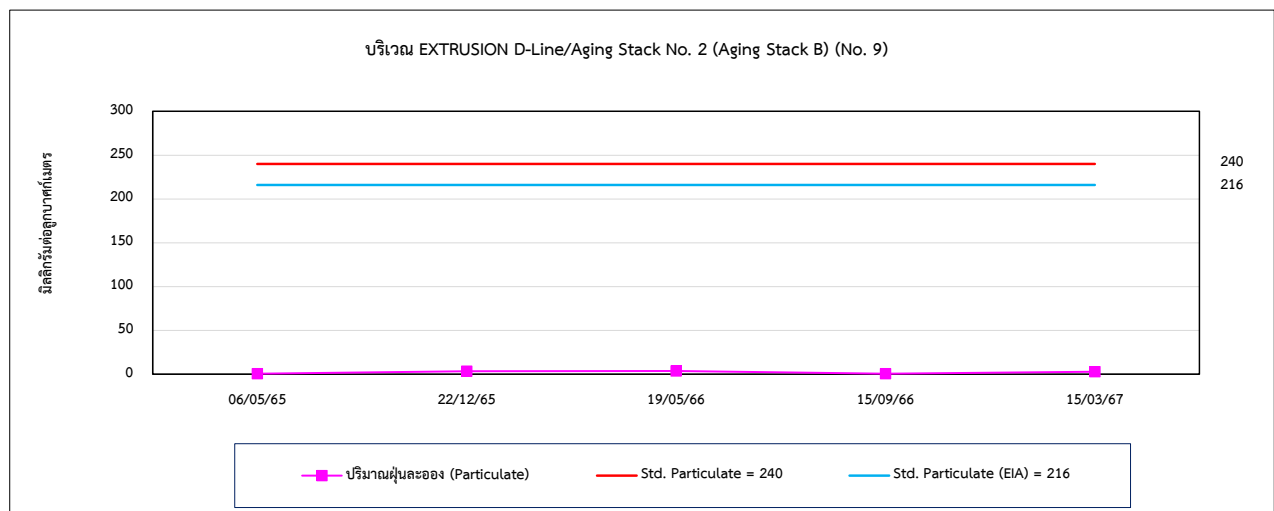
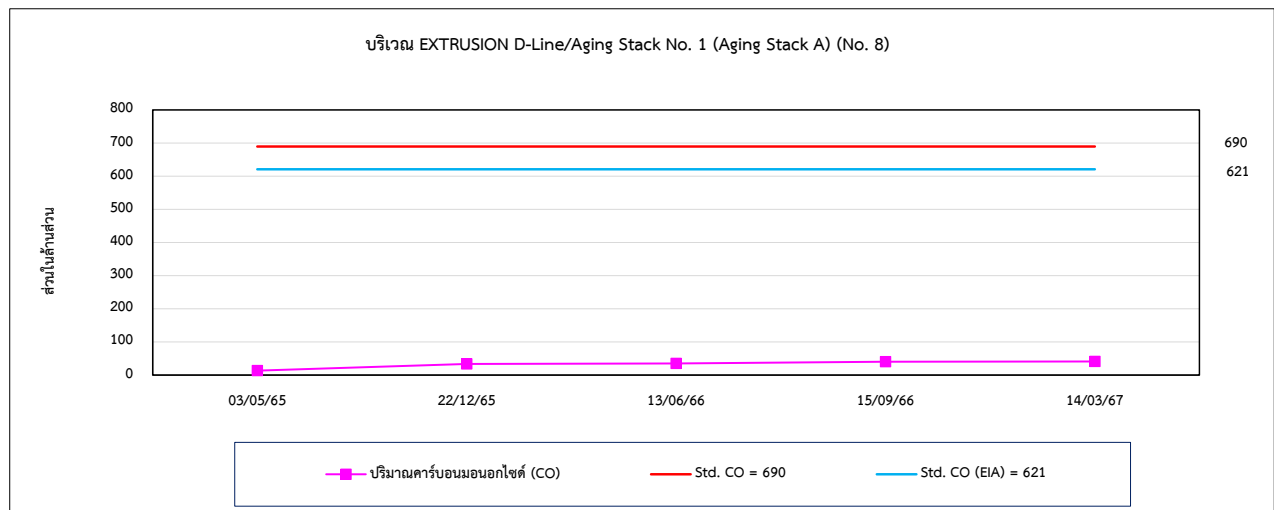
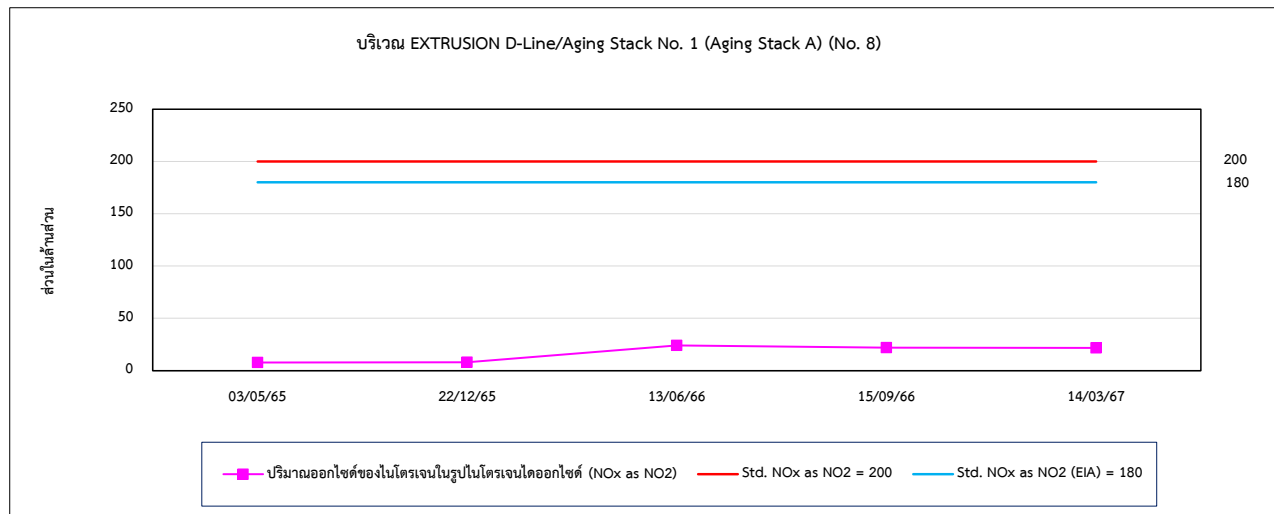
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



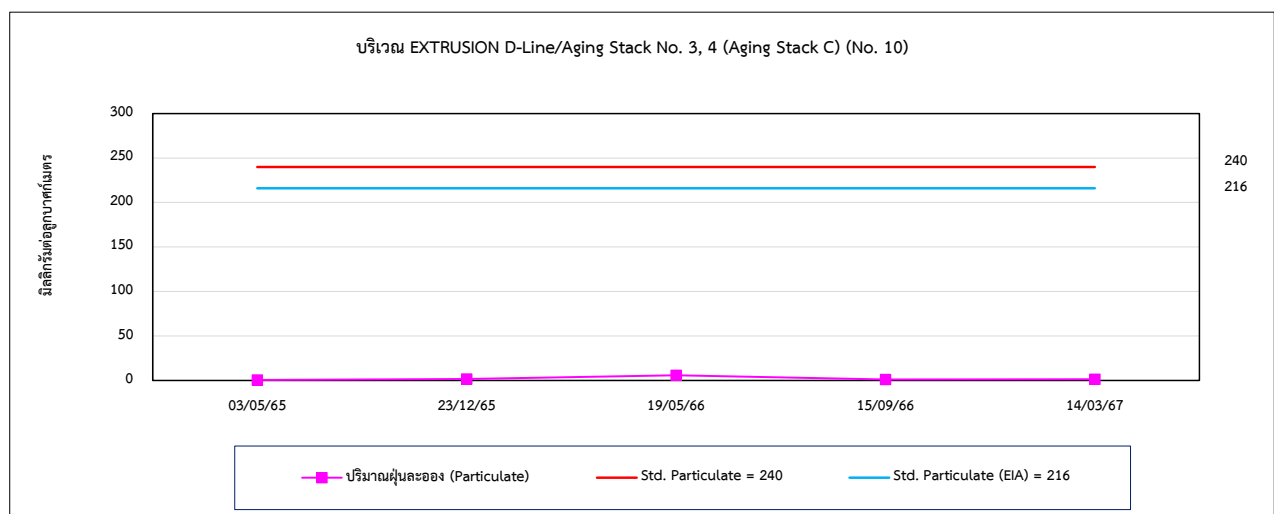
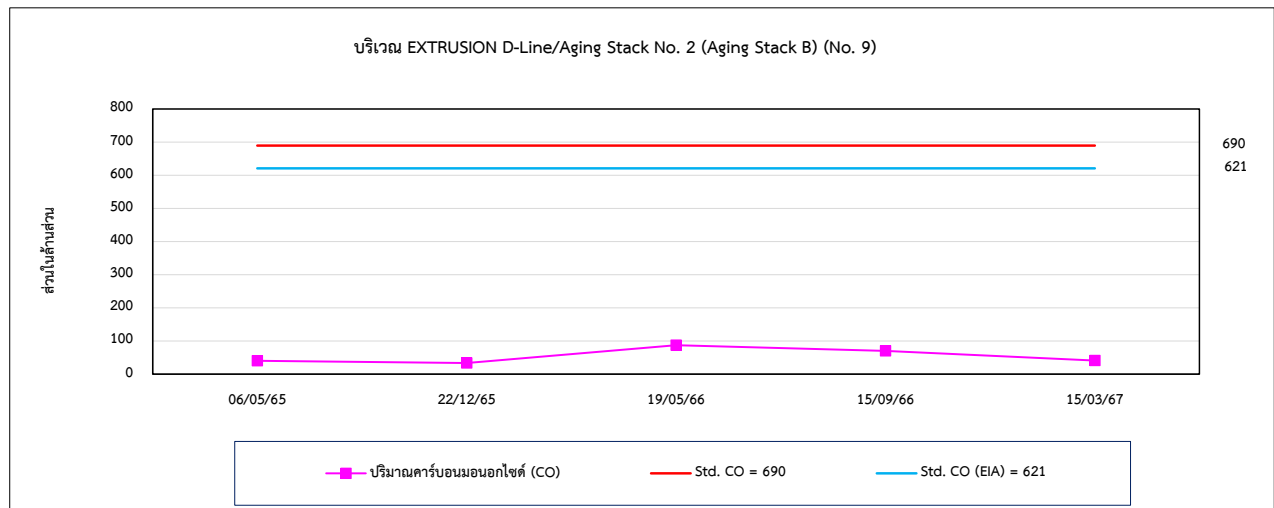
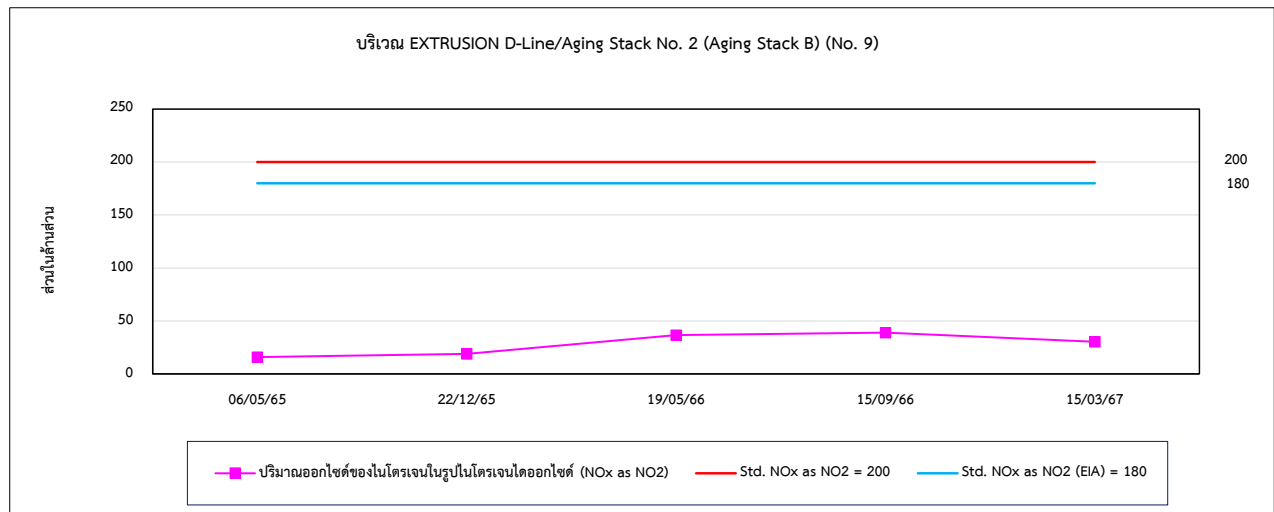
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



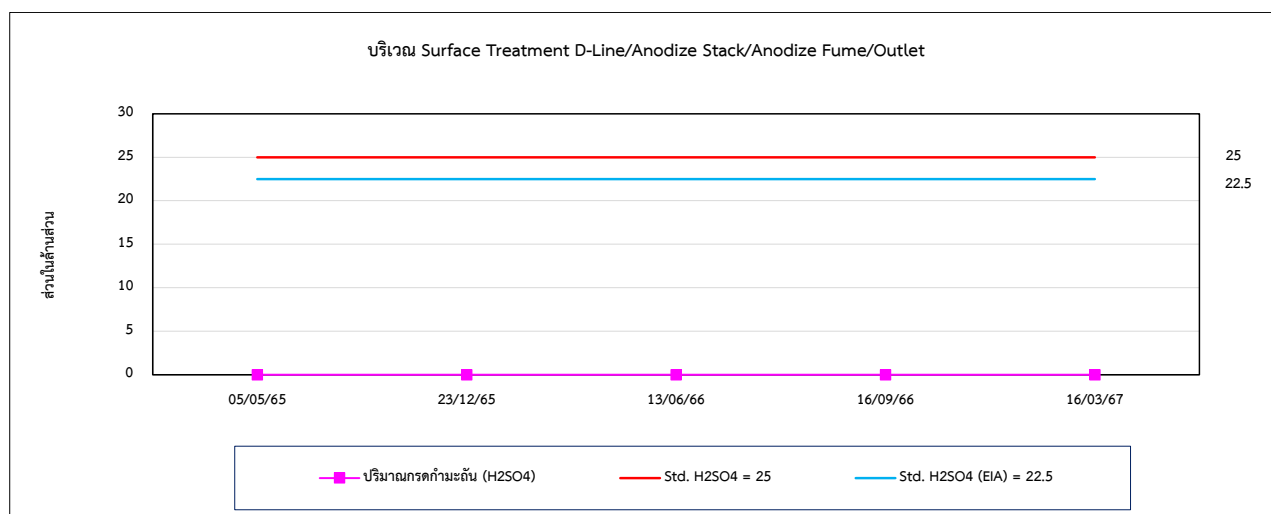
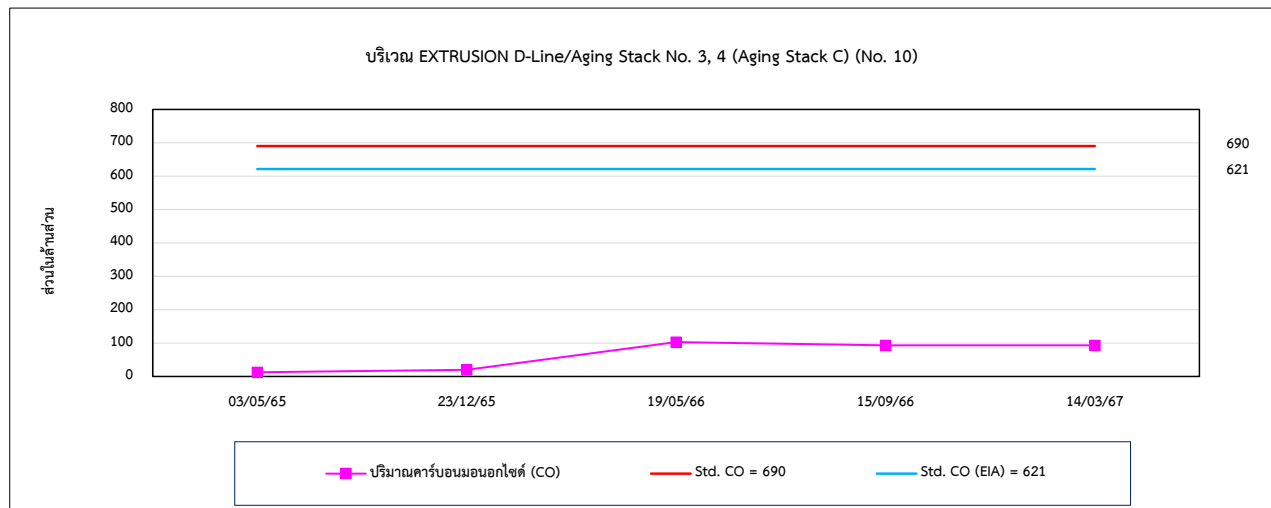
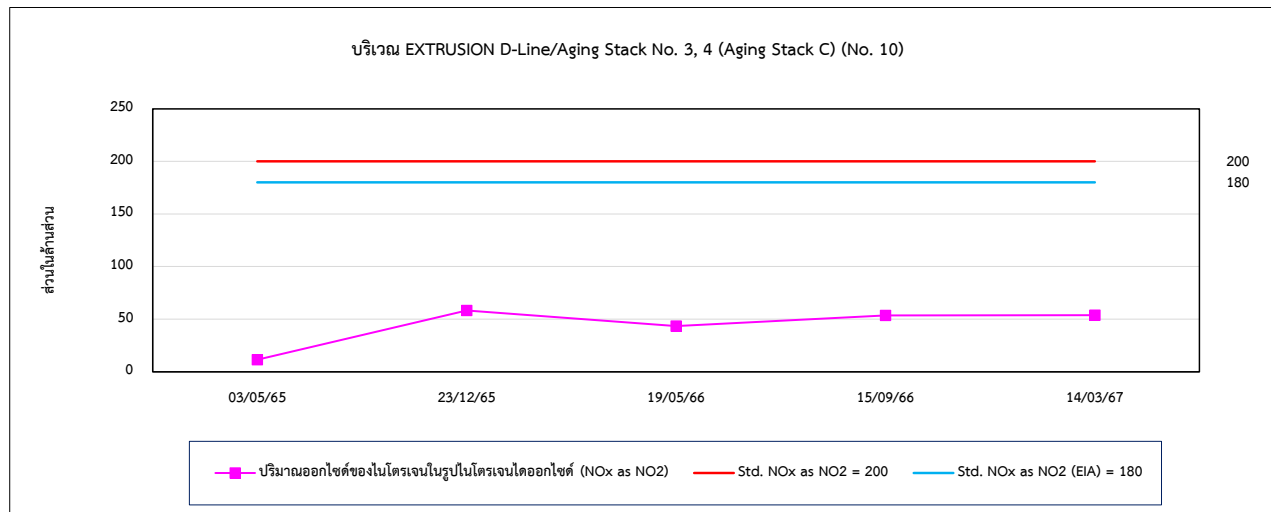
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



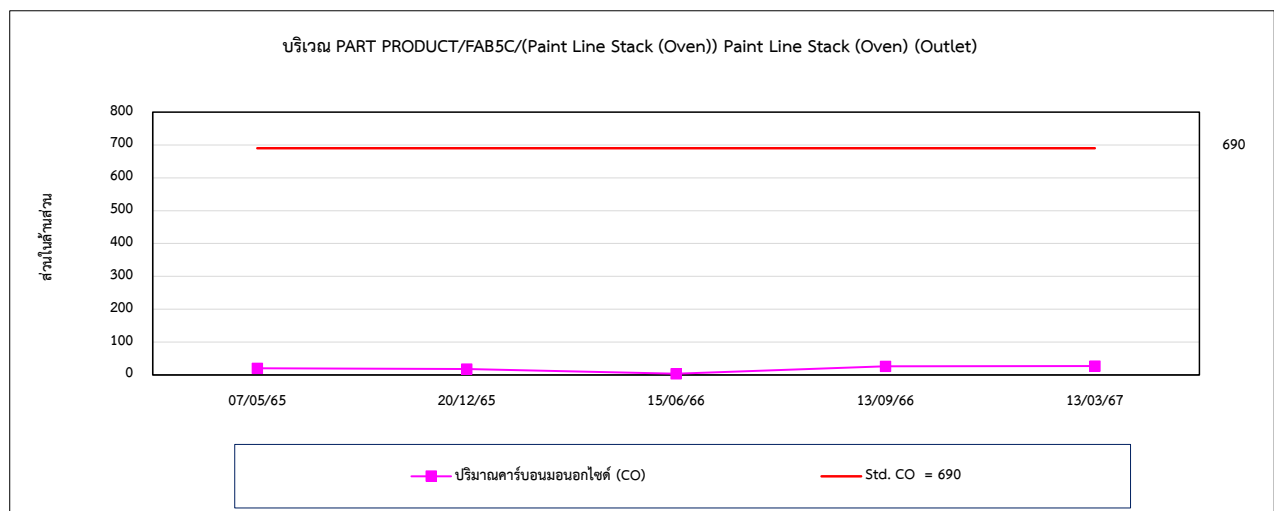
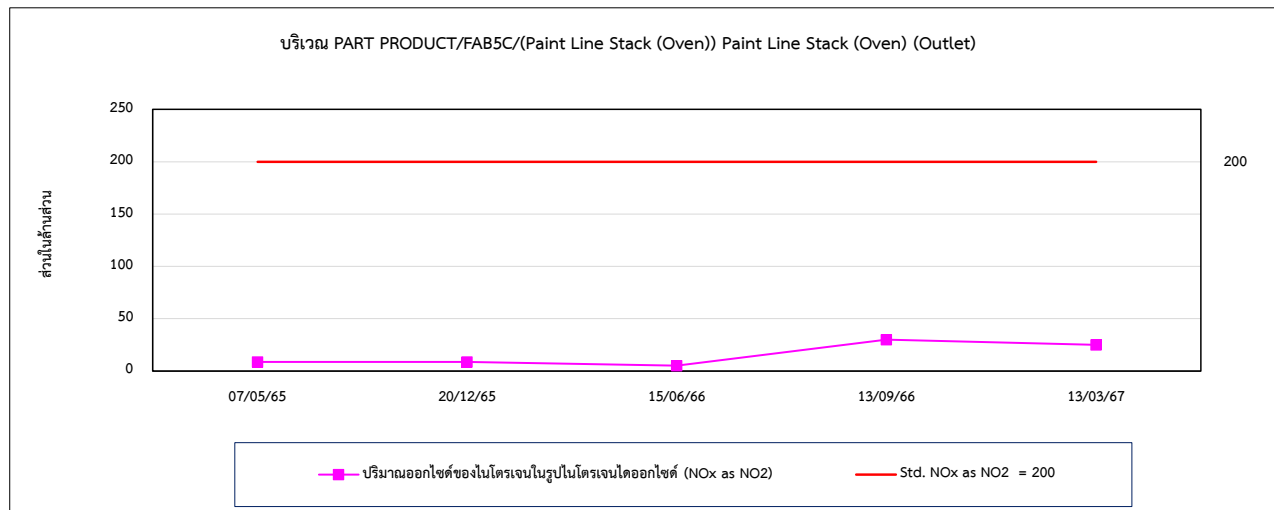
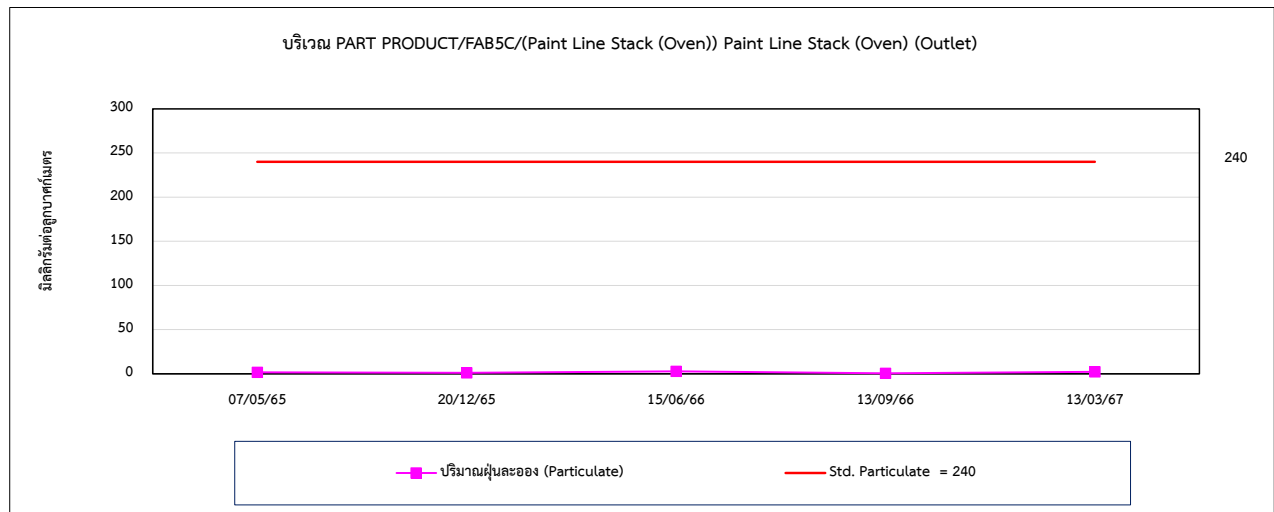
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



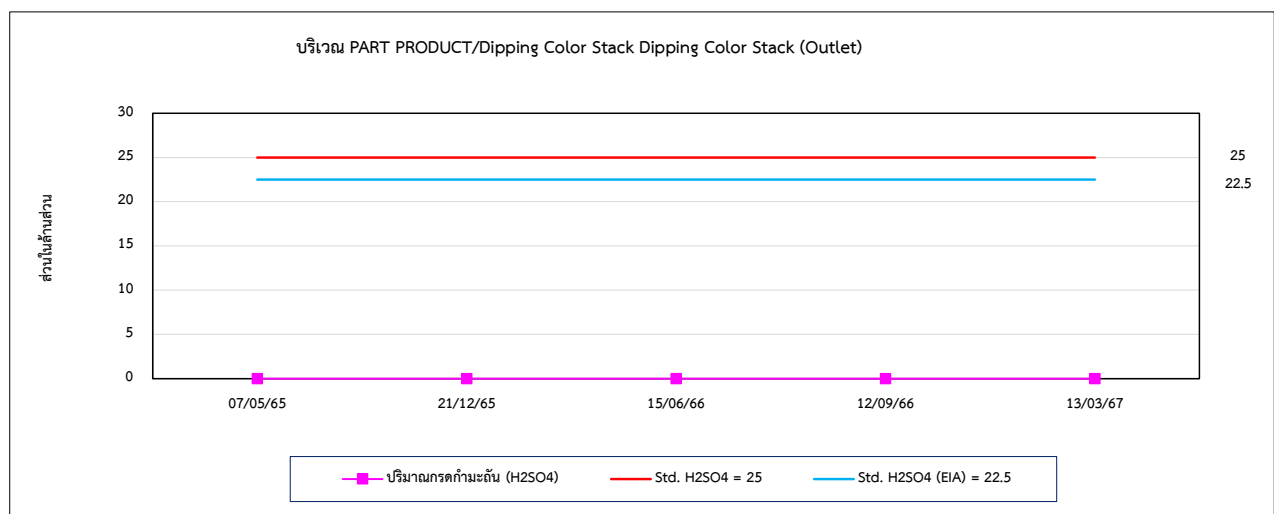
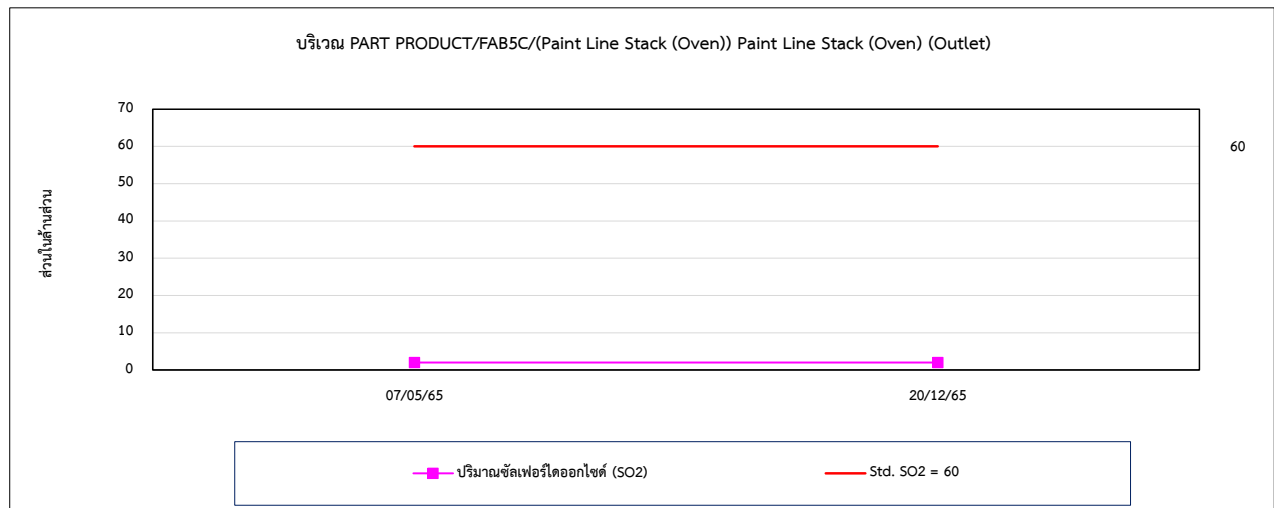
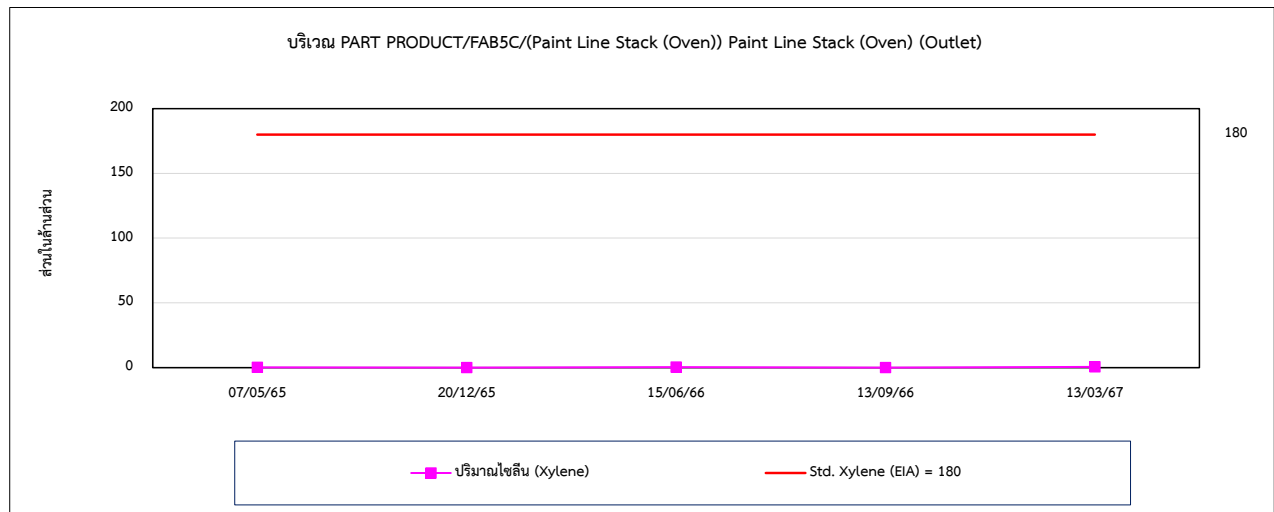
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



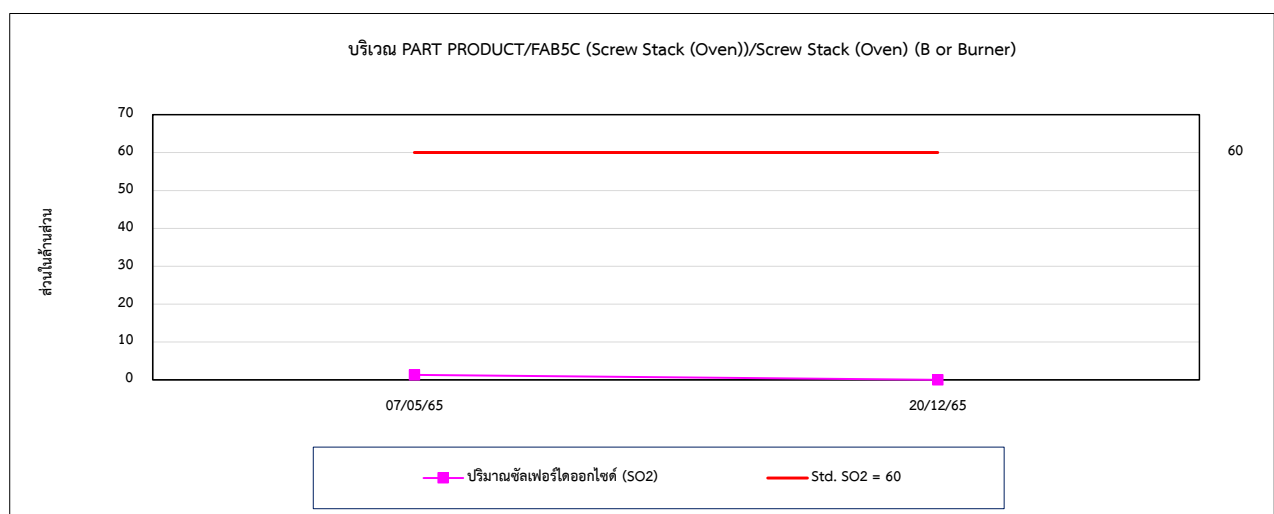
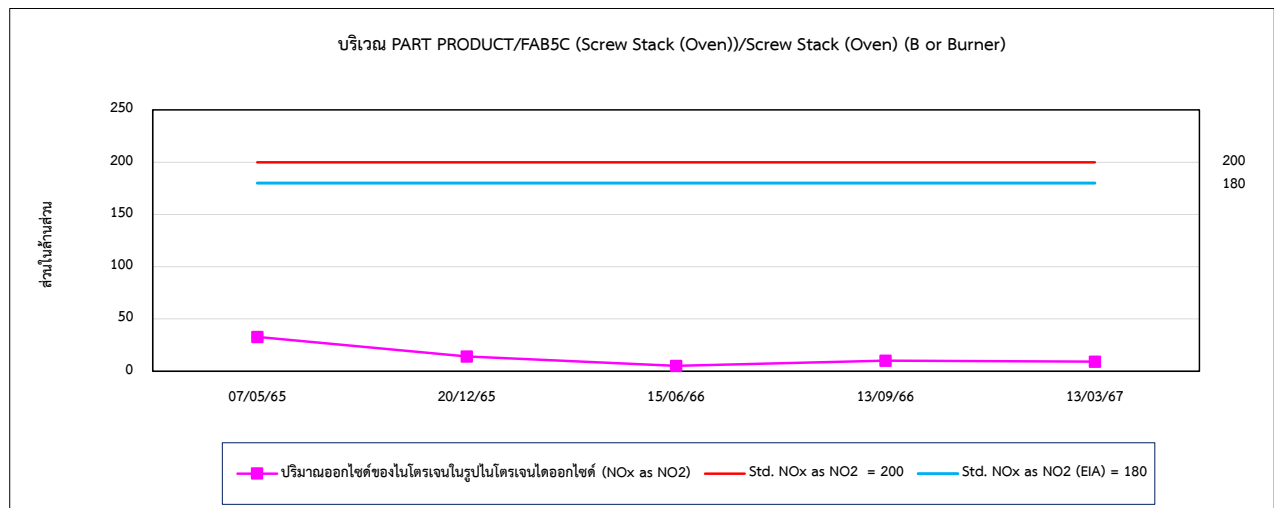
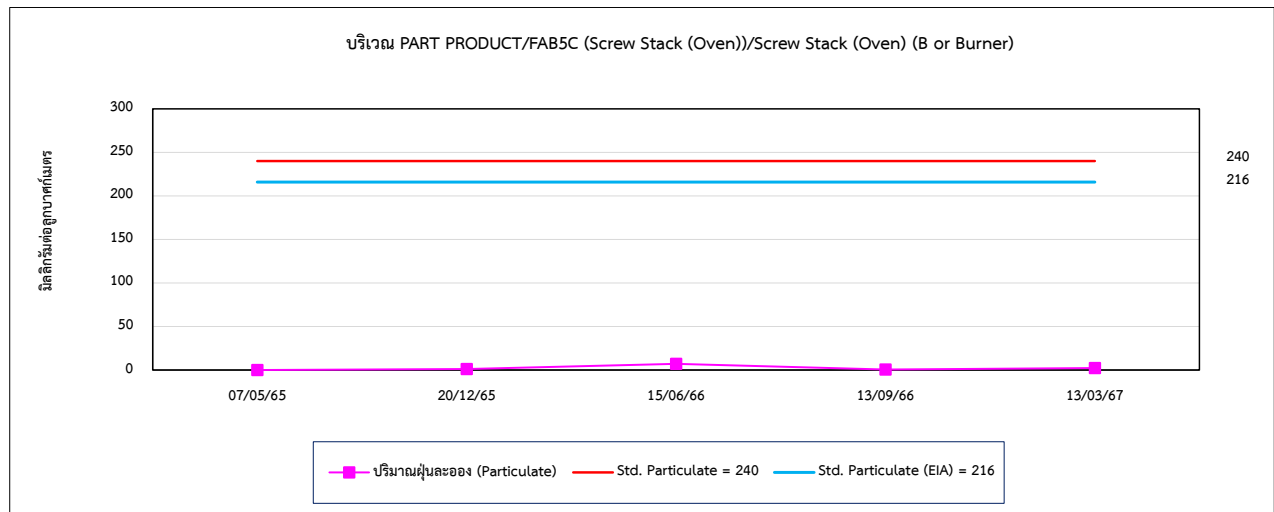
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



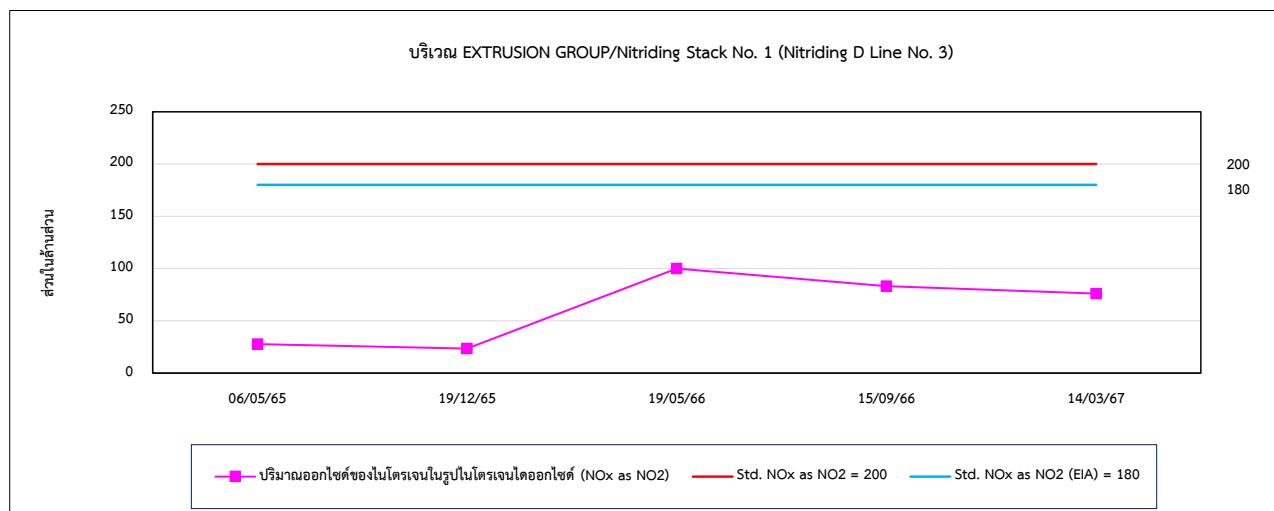
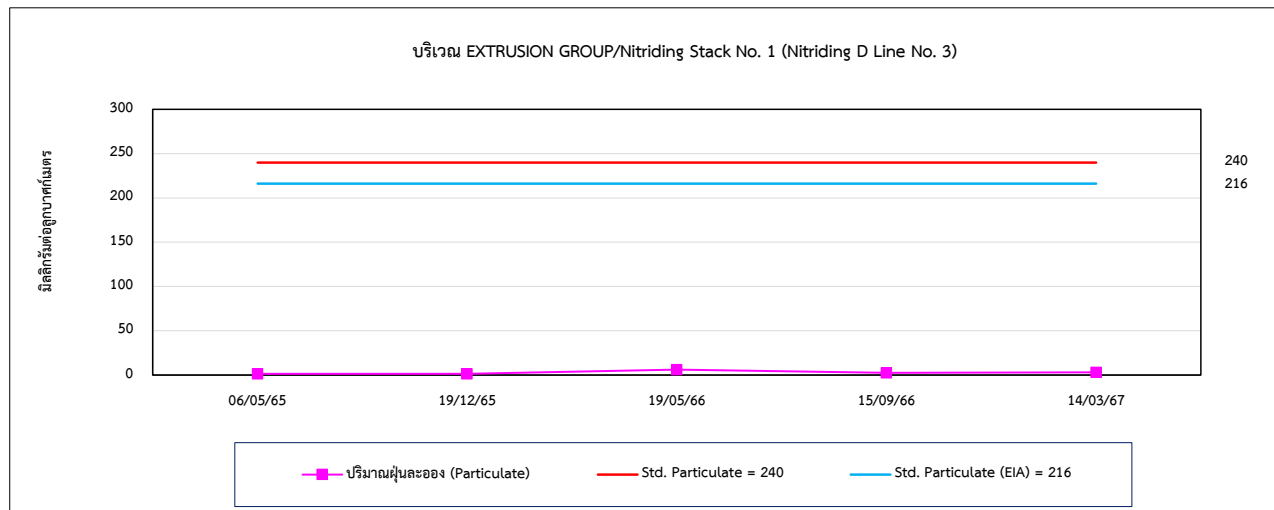
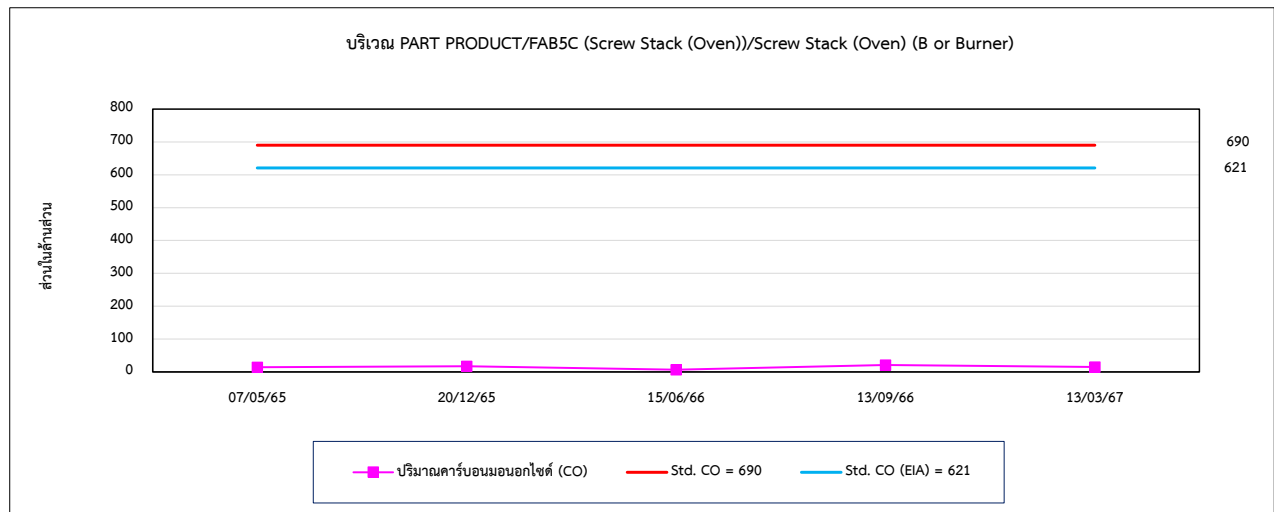
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



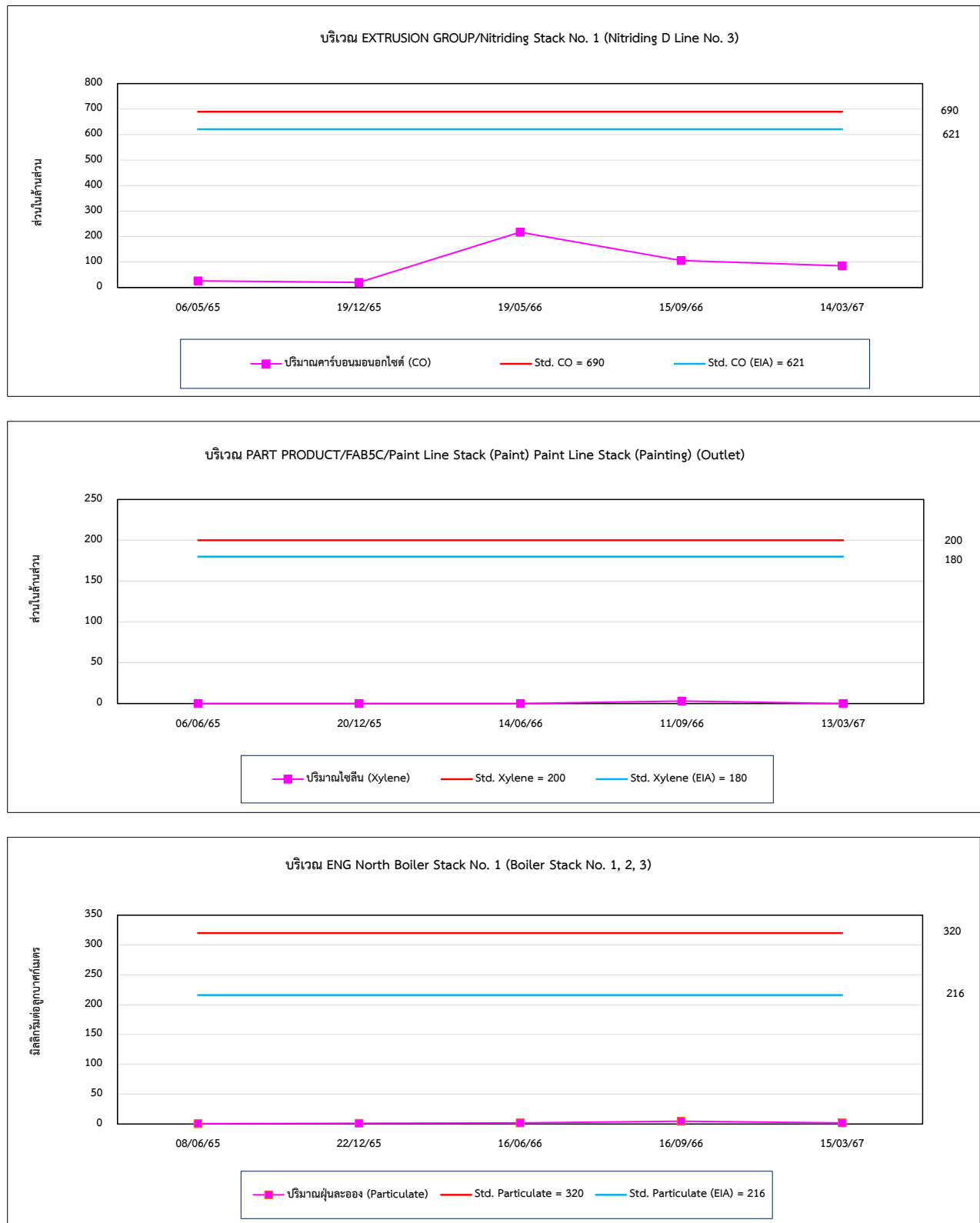
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



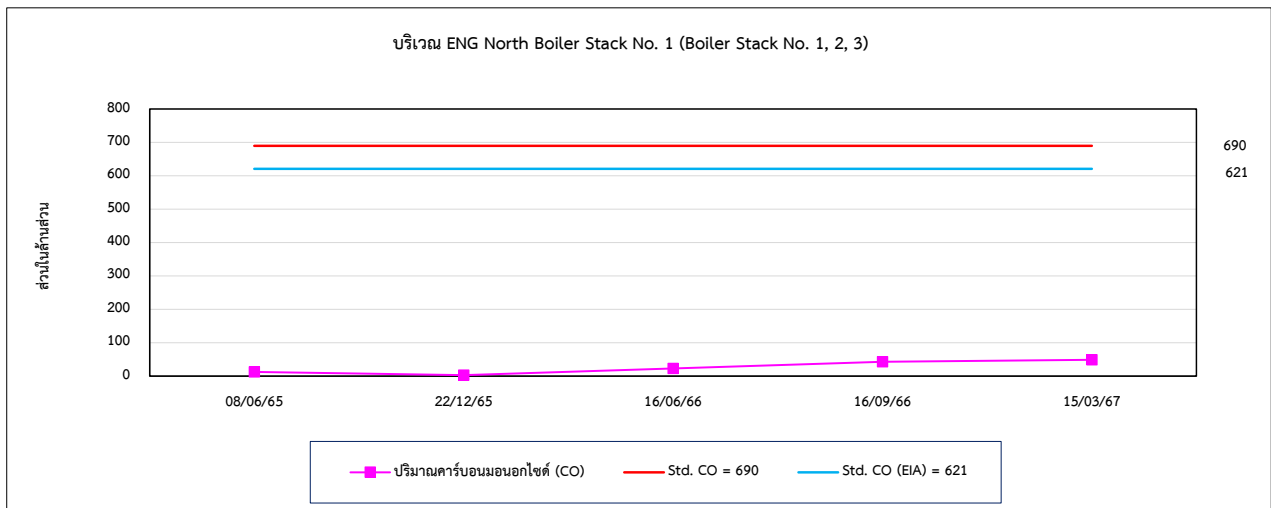
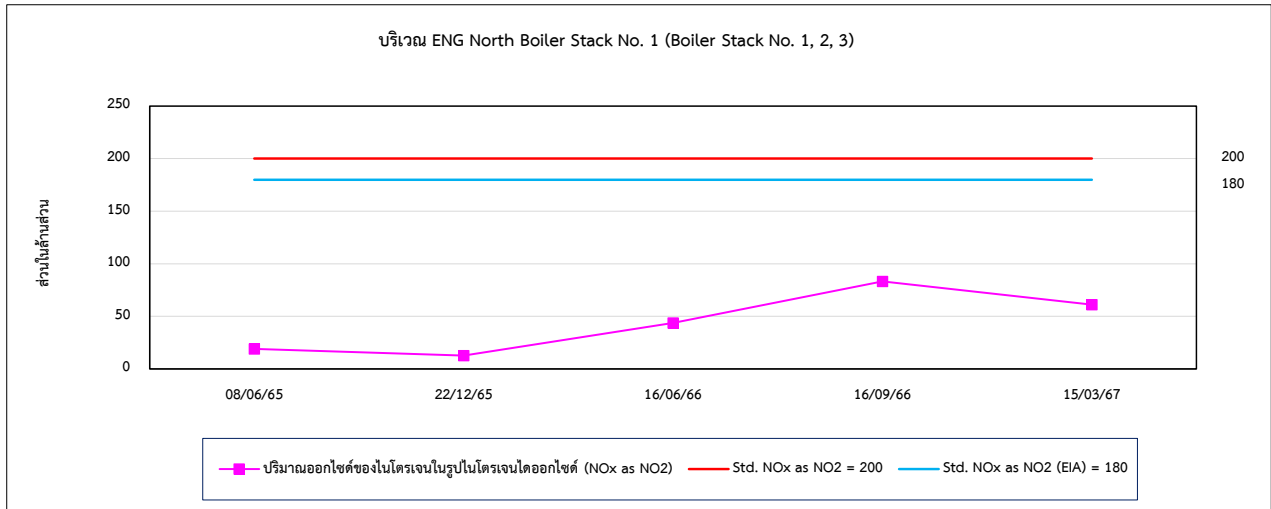
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นัม โรงเรียนวัดพิชนิมิตร วัดโกเมศรัตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, CO, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ ปริมาณ NO₂ และ SO₂ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดและขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด เมื่อเทียบกับฤดูกาลเดียวกัน พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิม	03-04/05/65	0.042	0.029	<0.001	0.45	0.0033-0.0103
		04-05/05/65	0.069	0.036	<0.001	0.45	0.0025-0.0035
		05-06/05/65	0.073	0.039	<0.001	0.44	0.0023-0.0071
		16-17/12/65	0.128	0.029	<0.001	0.50	0.0025-0.0080
		17-18/12/65	0.138	0.022	<0.001	0.51	0.0025-0.0081
		18-19/12/65	0.137	0.030	<0.001	0.50	0.0025-0.0098
		14-15/05/66	0.083	0.034	<0.001	0.52	0.0017-0.0057
		15-16/05/66	0.068	0.026	<0.001	0.59	0.0020-0.0053
		16-17/05/66	0.097	0.042	<0.001	0.54	0.0018-0.0055
		14-15/09/66	0.027	0.016	<0.001	0.39	0.0007-0.0034
		15-16/09/66	0.024	0.012	<0.001	0.37	0.0006-0.0021
		16-17/09/66	0.032	0.015	<0.001	0.31	0.0006-0.0032
		13-14/03/67	0.052	0.012	<0.001	0.37	0.0014-0.0034
		14-15/03/67	0.070	0.024	<0.001	0.39	0.0015-0.0033
		15-16/03/67	0.048	0.018	<0.001	0.36	0.0014-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	9	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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนวัดพีชนิมิตร	03-04/05/65	0.060	0.026	<0.001	0.49	0.0027-0.0097
		04-05/05/65	0.111	0.051	<0.001	0.41	0.0019-0.0029
		05-06/05/65	0.082	0.046	<0.001	0.47	0.0017-0.0065
		16-17/12/65	0.192	0.098	<0.001	0.53	0.0030-0.0112
		17-18/12/65	0.138	0.047	<0.001	0.53	0.0013-0.0116
		18-19/12/65	0.144	0.058	<0.001	0.62	0.0012-0.0116
		14-15/05/66	0.042	0.025	<0.001	0.56	0.0008-0.0051
		15-16/05/66	0.072	0.033	<0.001	0.58	0.0018-0.0057
		16-17/05/66	0.096	0.044	<0.001	0.61	0.0023-0.0070
		14-15/09/66	0.081	0.031	<0.001	0.41	0.0013-0.0030
		15-16/09/66	0.061	0.024	<0.001	0.47	0.0013-0.0040
		16-17/09/66	0.046	0.024	<0.001	0.37	0.0003-0.0038
		13-14/03/67	0.139	0.026	<0.001	0.41	0.0011-0.0029
		14-15/03/67	0.123	0.047	<0.001	0.44	0.0011-0.0027
		15-16/03/67	0.089	0.026	<0.001	0.42	0.0010-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	9	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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดโกเมศรัตนาราม	03-04/05/65	0.031	0.019	<0.001	0.56	0.0035-0.0105
		04-05/05/65	0.081	0.030	<0.001	0.56	0.0027-0.0037
		05-06/05/65	0.067	0.025	<0.001	0.48	0.0025-0.0073
		16-17/12/65	0.104	0.035	<0.001	0.49	0.0027-0.0108
		17-18/12/65	0.100	0.036	<0.001	0.47	0.0035-0.0069
		18-19/12/65	0.075	0.045	<0.001	0.53	0.0041-0.0089
		14-15/05/66	0.056	0.018	<0.001	0.57	0.0008-0.0037
		15-16/05/66	0.068	0.020	<0.001	0.62	0.0002-0.0039
		16-17/05/66	0.090	0.021	<0.001	0.58	0.0001-0.0029
		14-15/09/66	0.046	0.002	<0.001	0.33	0.0003-0.0026
		15-16/09/66	0.037	0.011	<0.001	0.42	0.0007-0.0026
		16-17/09/66	0.039	0.009	<0.001	0.29	0.0003-0.0023
		13-14/03/67	0.052	0.030	<0.001	0.34	0.0010-0.0036
		14-15/03/67	0.057	0.037	<0.001	0.36	0.0010-0.0040
		15-16/03/67	0.042	0.026	<0.001	0.37	0.0010-0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	9	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

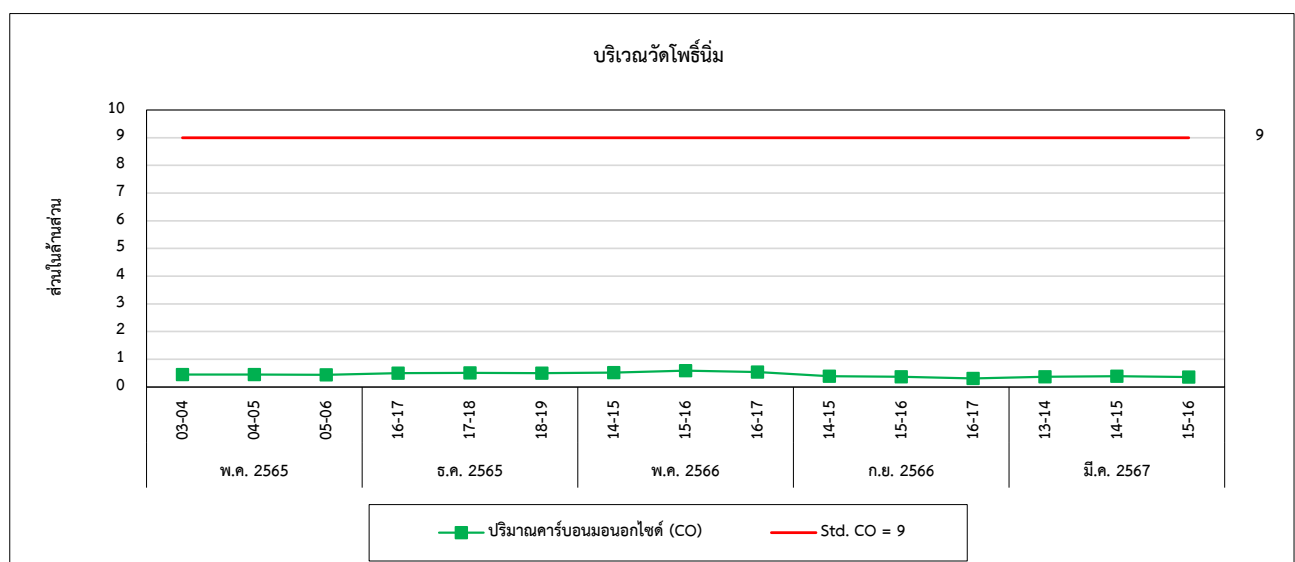
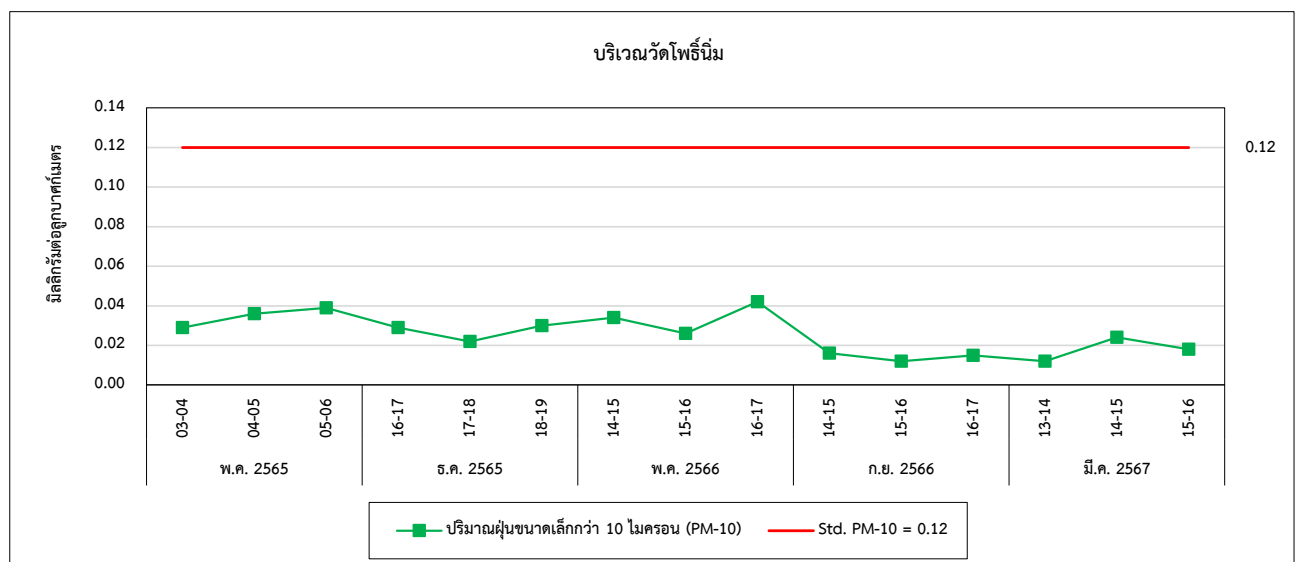
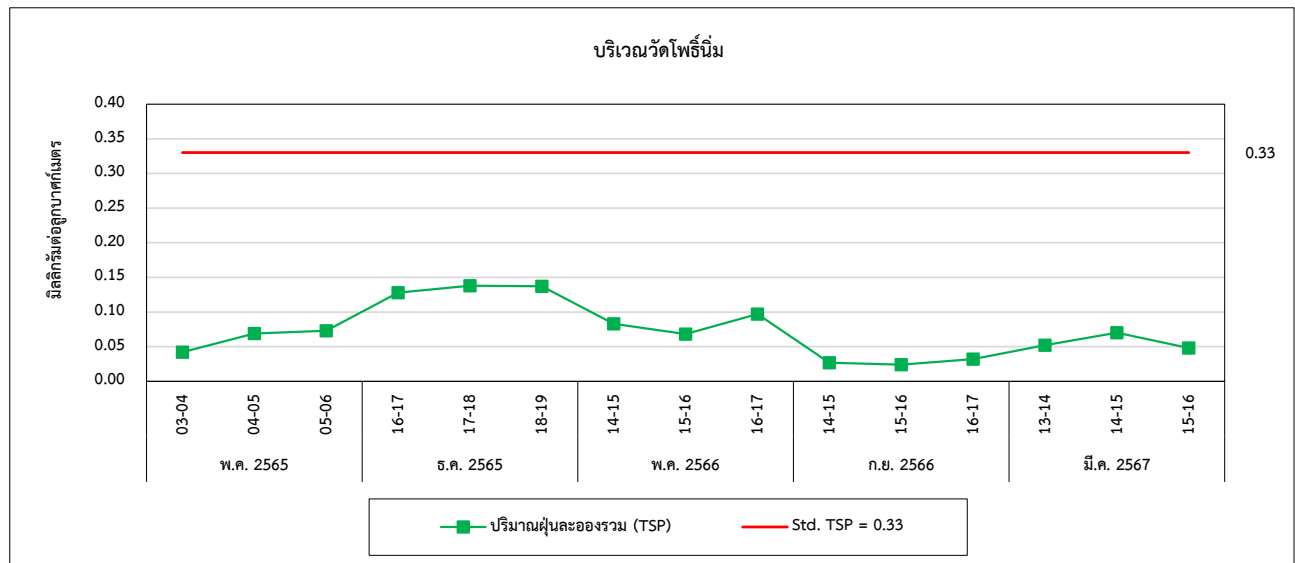
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	บริเวณพื้นที่โครงการ (โรงงานเหนือ)	03-04/05/65	0.043	0.024	<0.001	0.64	0.0034-0.0099
		04-05/05/65	0.081	0.024	<0.001	0.68	0.0043-0.0066
		05-06/05/65	0.049	0.020	<0.001	0.69	0.0039-0.0090
		16-17/12/65	0.119	0.034	<0.001	0.69	0.0027-0.0118
		17-18/12/65	0.092	0.014	<0.001	0.64	0.0030-0.0113
		18-19/12/65	0.110	0.013	<0.001	0.68	0.0013-0.0116
		14-15/05/66	0.084	0.029	<0.001	0.72	0.0011-0.0060
		15-16/05/66	0.085	0.031	<0.001	0.81	0.0012-0.0055
		16-17/05/66	0.122	0.037	<0.001	0.83	0.0008-0.0039
		14-15/09/66	0.014	0.007	<0.001	0.52	0.0007-0.0032
		15-16/09/66	0.044	0.026	<0.001	0.42	0.0008-0.0037
		16-17/09/66	0.040	0.024	<0.001	0.55	0.0016-0.0032
		13-14/03/67	0.072	0.032	<0.001	0.53	0.0017-0.0038
		14-15/03/67	0.080	0.061	<0.001	0.57	0.0006-0.0042
		15-16/03/67	0.083	0.059	<0.001	0.55	0.0014-0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	9	0.17 ⁽²⁾

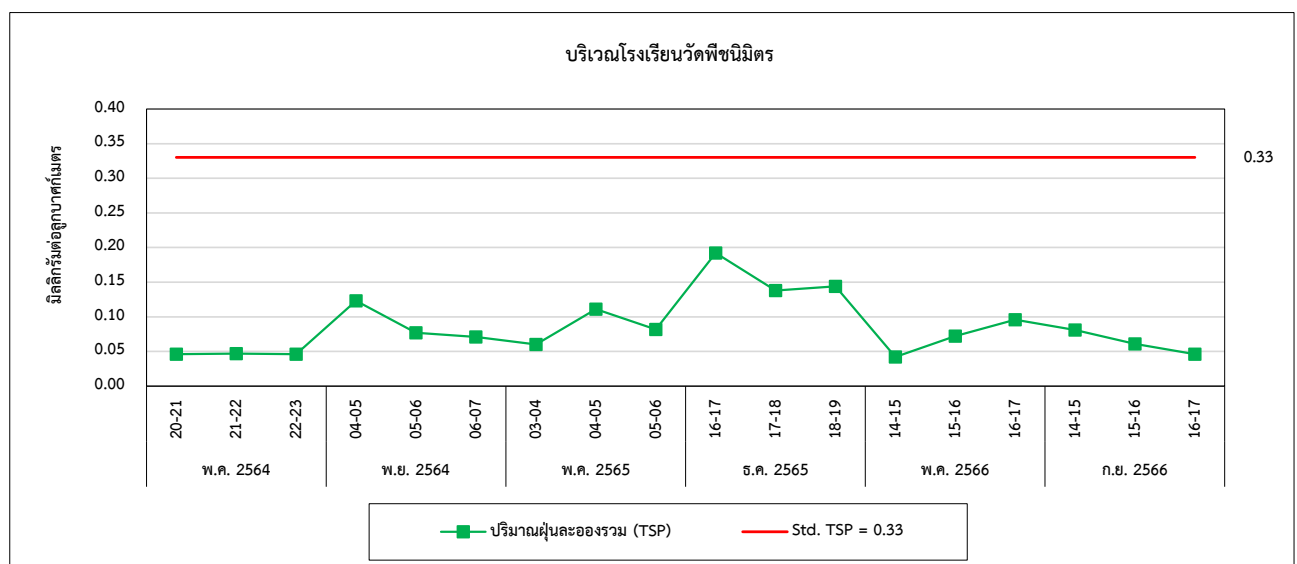
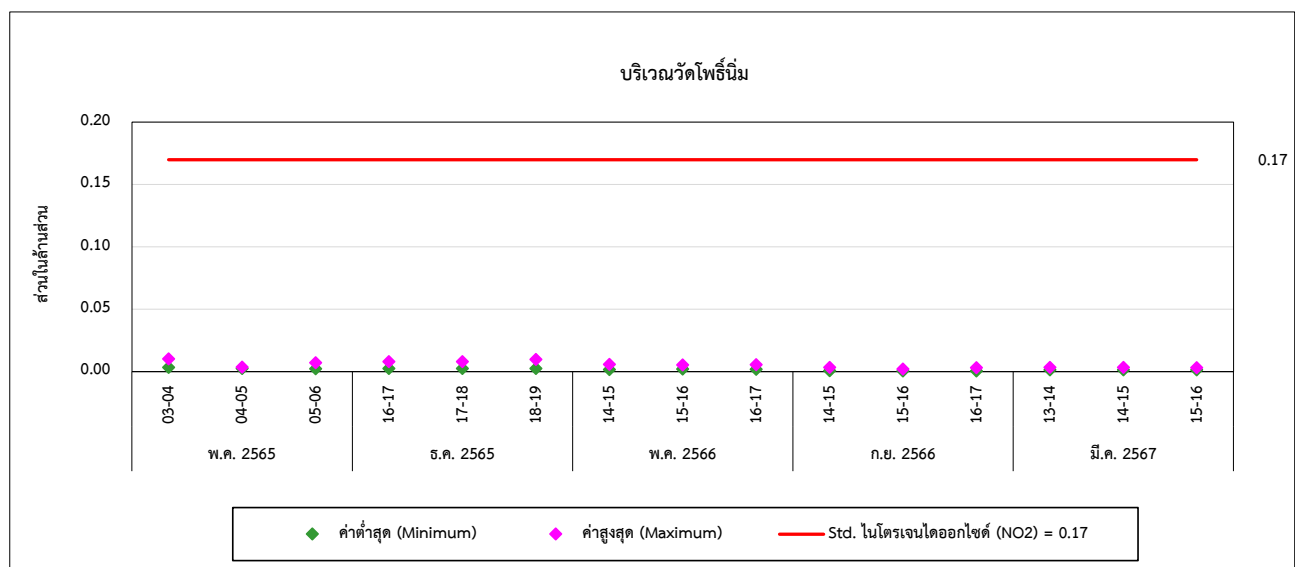
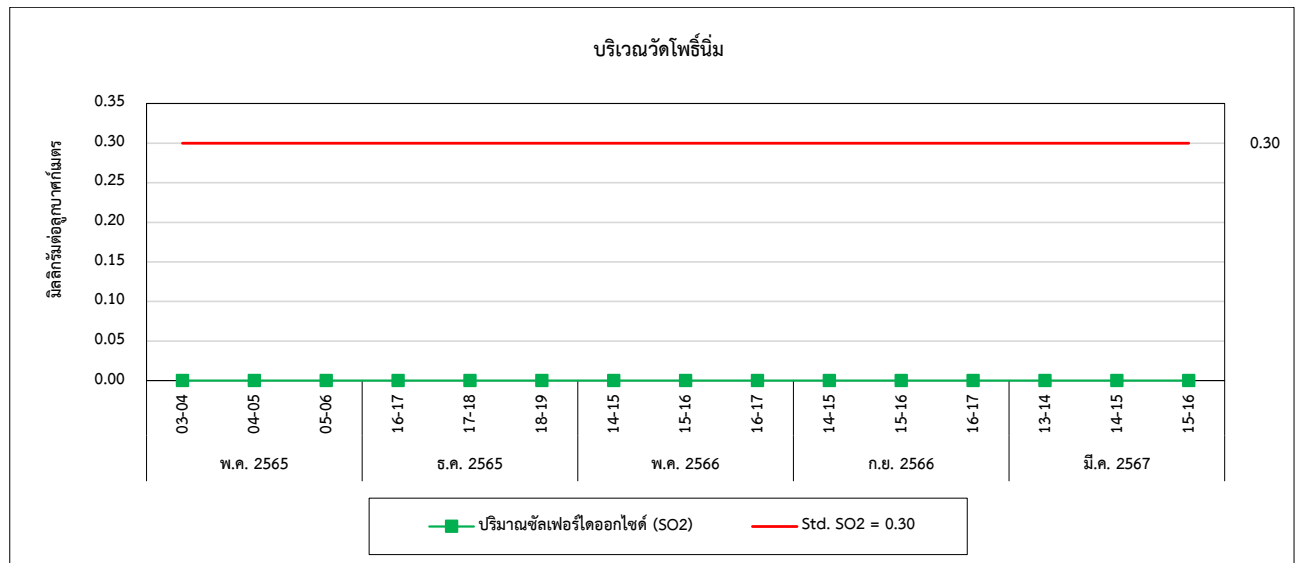
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

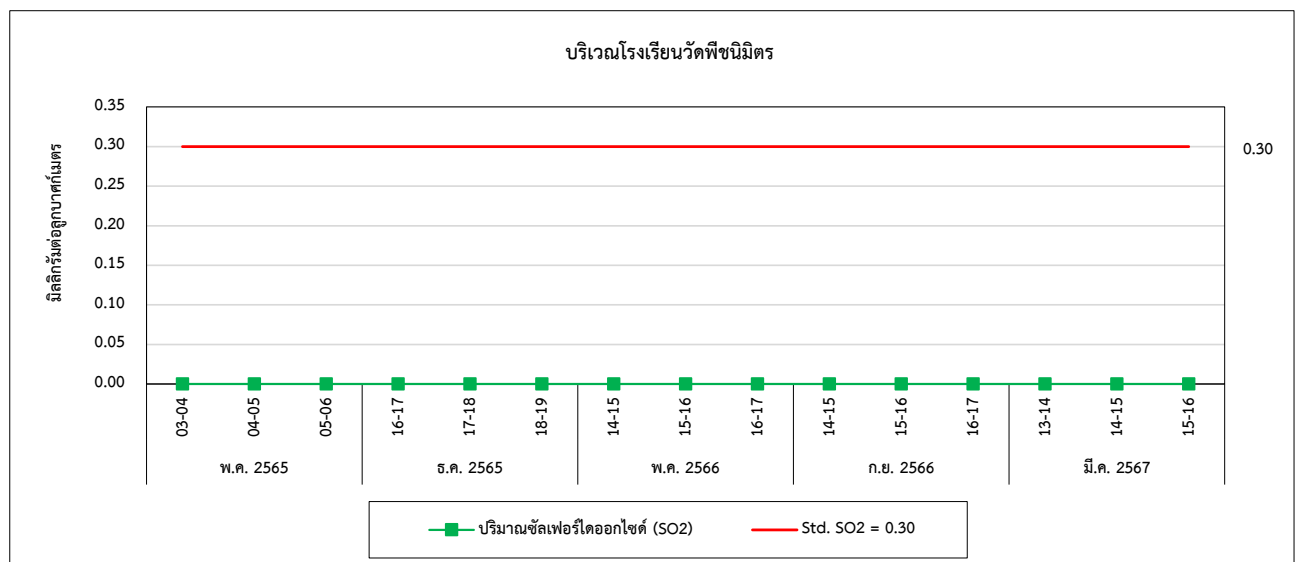
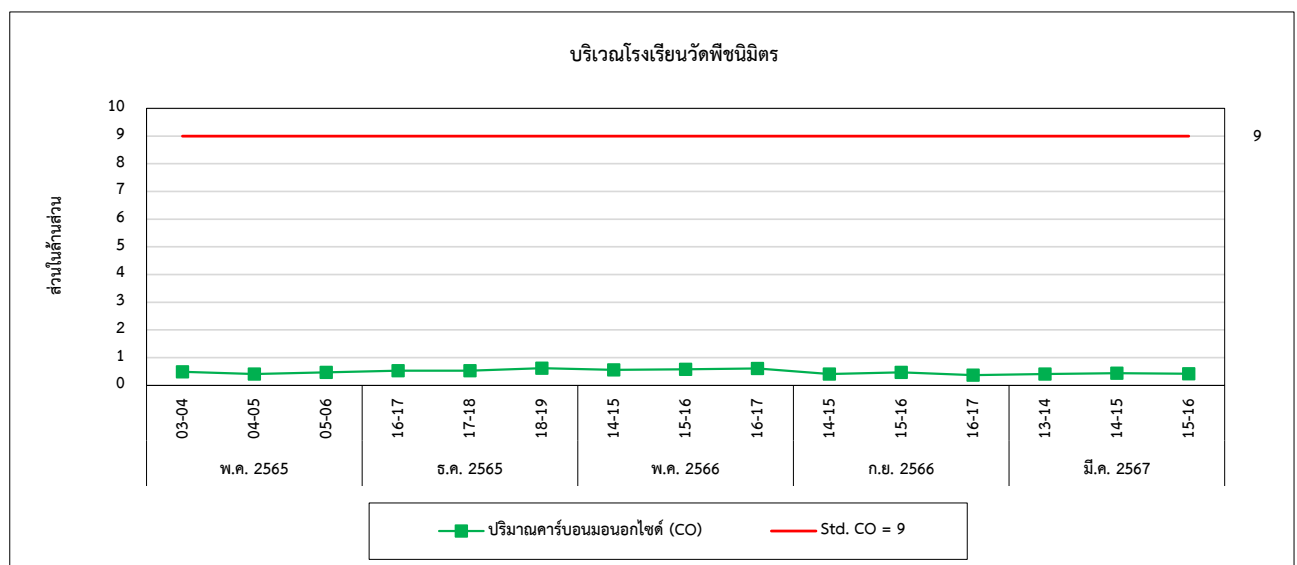
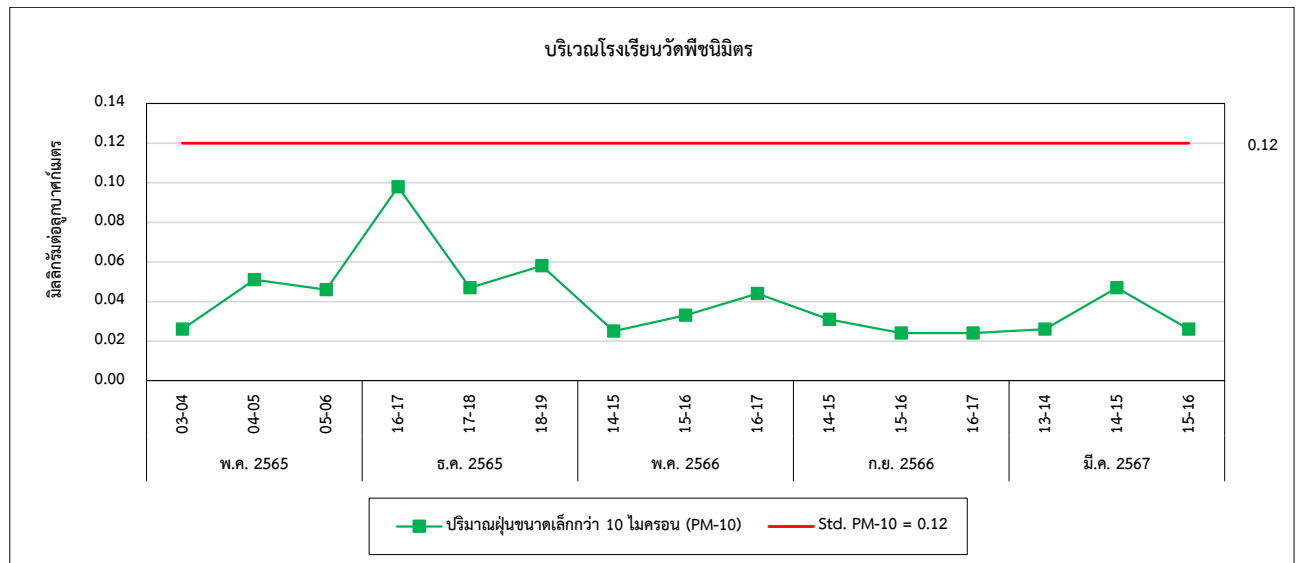
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



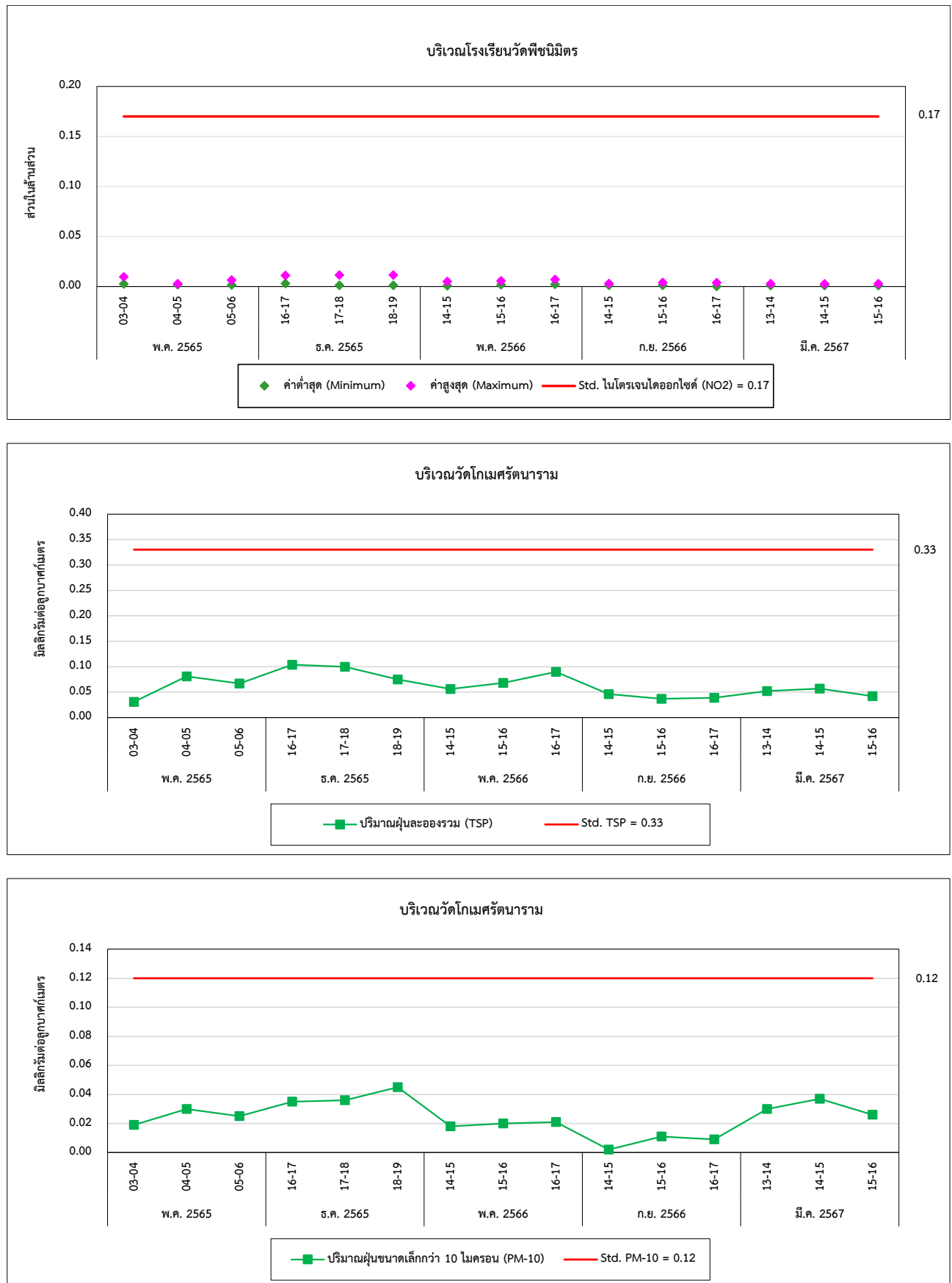
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



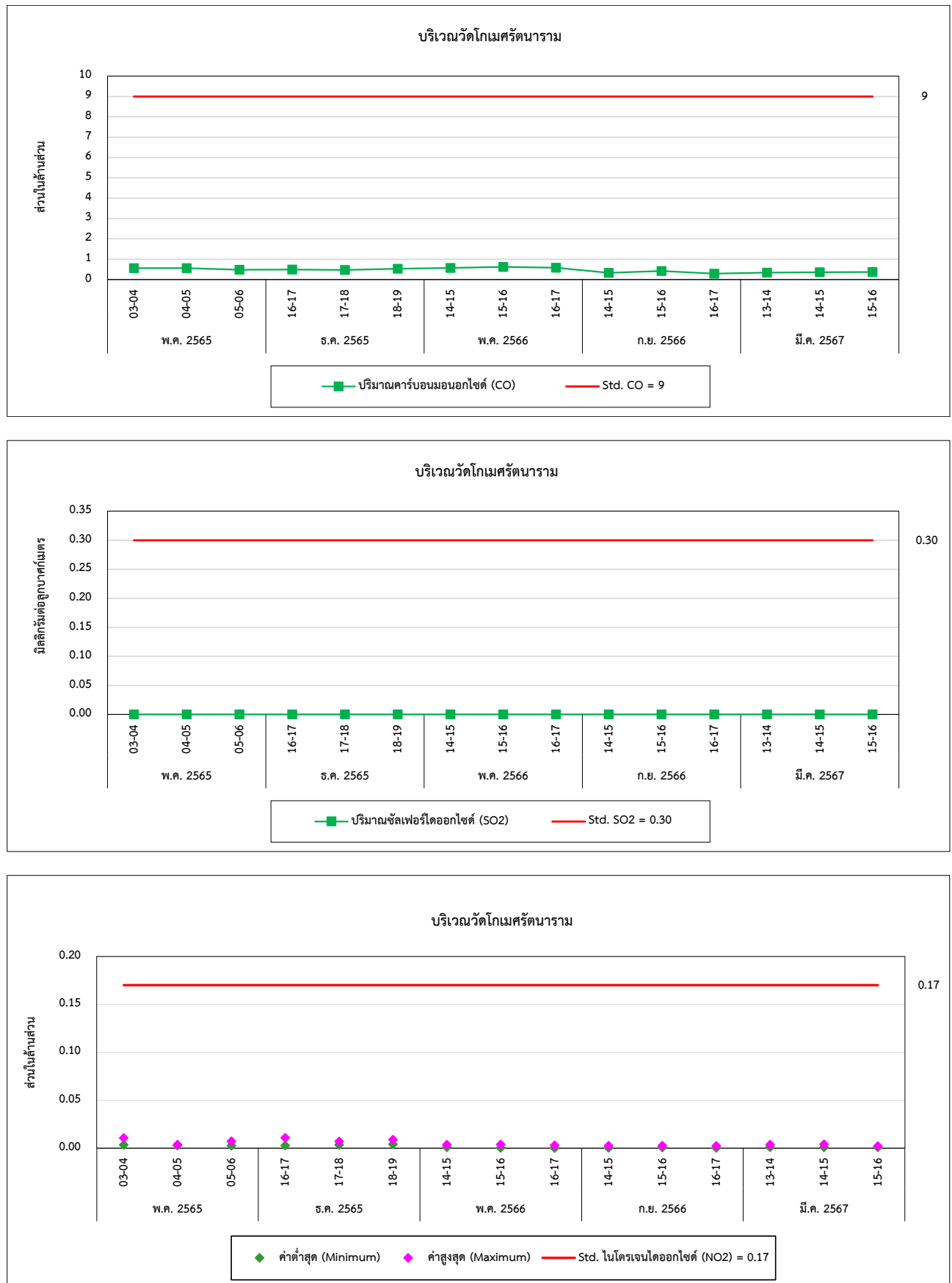
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



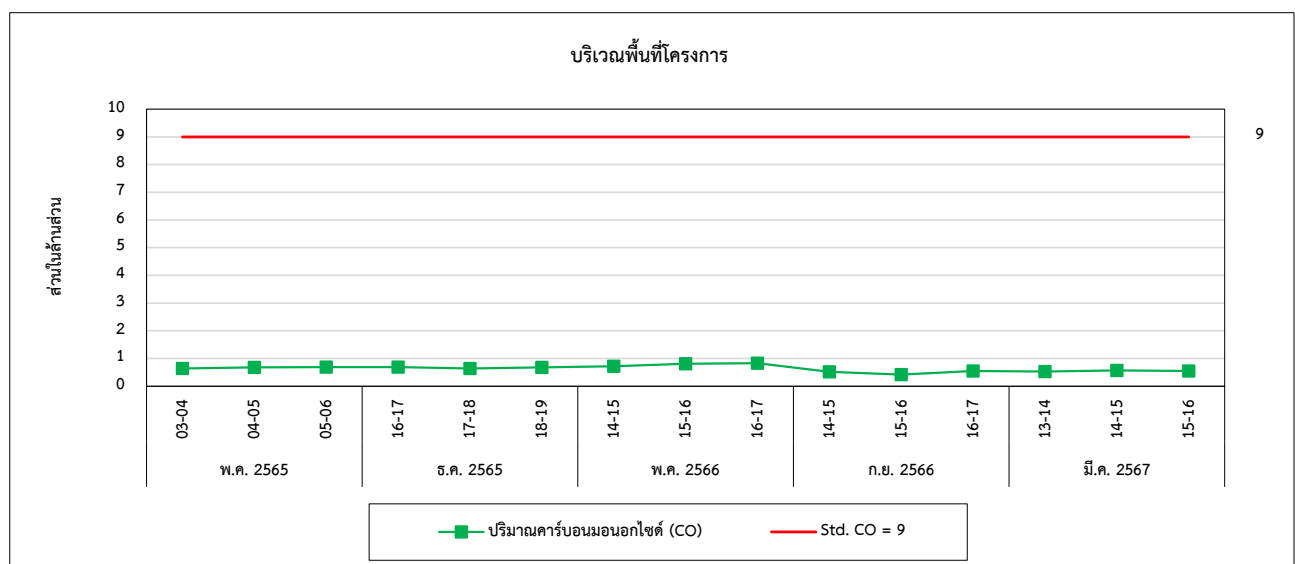
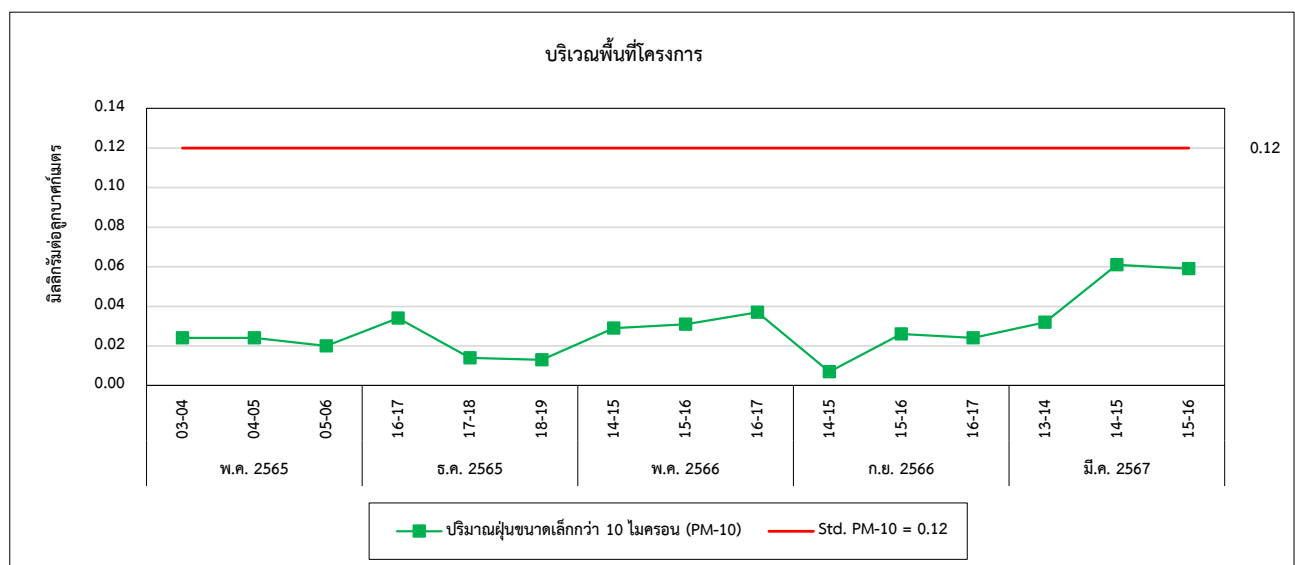
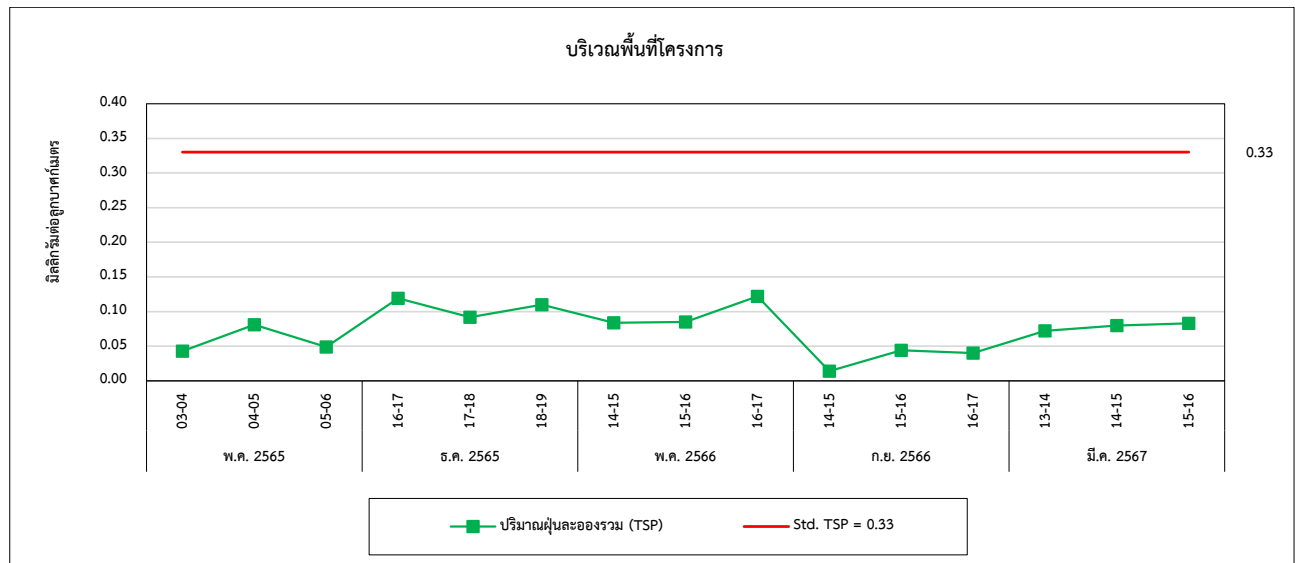
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



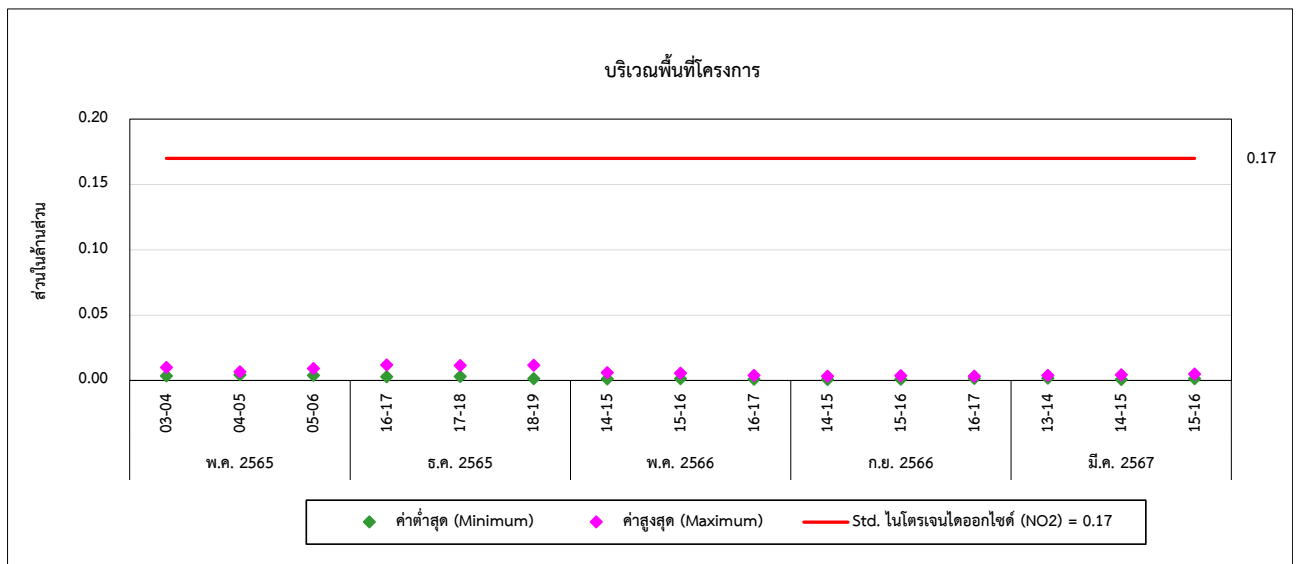
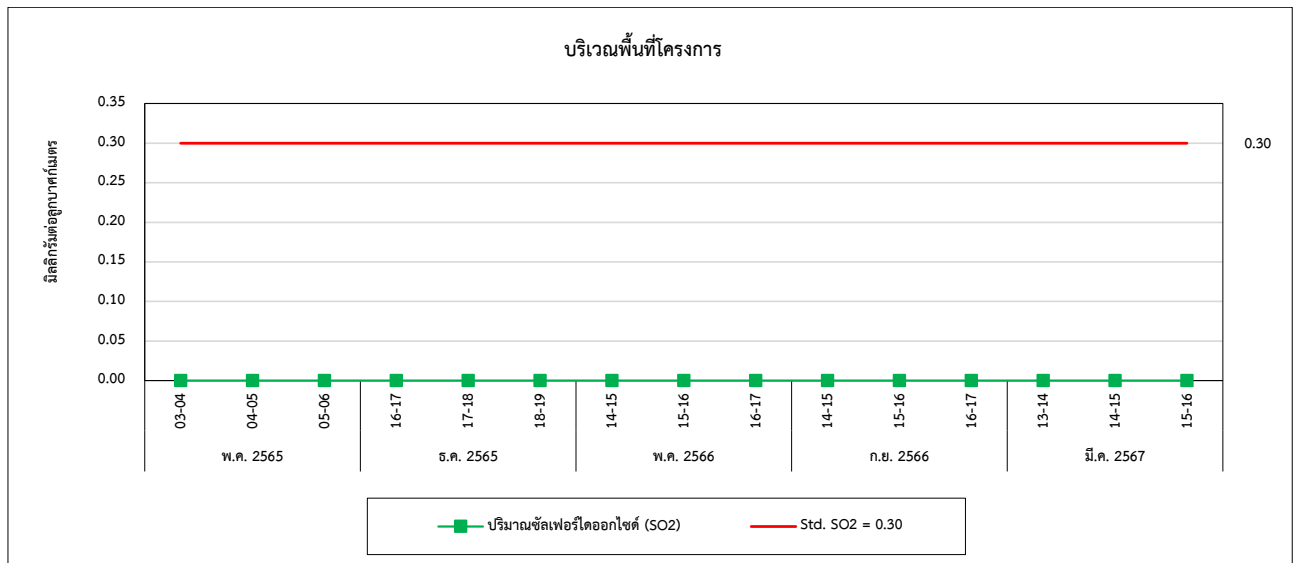
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม CASTING GROUP, บริเวณเครื่องรีด EXTRUSION GROUP, บริเวณพื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP, โรงประกอบ FABRICATION GROUP และโรงผลิตชิ้นส่วน PART PRODUCT GROUP โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ HF, NaOH, H₂SO₄, NH₃, Al, Xylene, Toluene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างในบางครั้งขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม Casting Group					
			Melting Furnace /D-Line					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/65	09/09/65	08/05/66	15/08/66	23/05/67	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	1.084	<0.010	<0.010	<0.010	10 ⁽²⁾
3.	Al	mg/m ³	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	15
4.	HF	ppm	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	3

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP					
			Press Area D-Line					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/65	22/08/65	08/05/66	15/08/66	23/05/67	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	0.669	<0.010	1.419	10

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่พ่นสี/Paint Line					
			Paint Room/FAB 5C					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65	25/08/65	08/05/66	19/08/66	21/05/67	-
2.	Xylene	ppm	<0.009	0.131	<0.009	5.731	<0.009	100
3.	Toluene	ppm	<0.011	0.929	<0.011	12.114	<0.011	200
4.	Benzene	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	1

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณพื้นที่ชุบ/Surface Treatment Group					
			Surface Area D-Line					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/65	26/08/65	08/05/66	16/08/66	24/05/67	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	0.251	0.671	<0.010	0.417	10 ⁽²⁾
3.	NaOH	mg/m ³	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	2
4.	H ₂ SO ₄	mg/m ³	<0.05	0.06	0.09	0.08	<0.05	1
5.	NH ₃	ppm	0.497	<0.043	<0.043	2.305	<0.043	50

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP/FAB 4					
			Cutting Area FAB4					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/06/65	23/08/65	08/05/66	16/08/66	23/05/67	-
2.	Total Dust	mg/m ³	0.588	<0.010	0.251	<0.010	<0.010	10

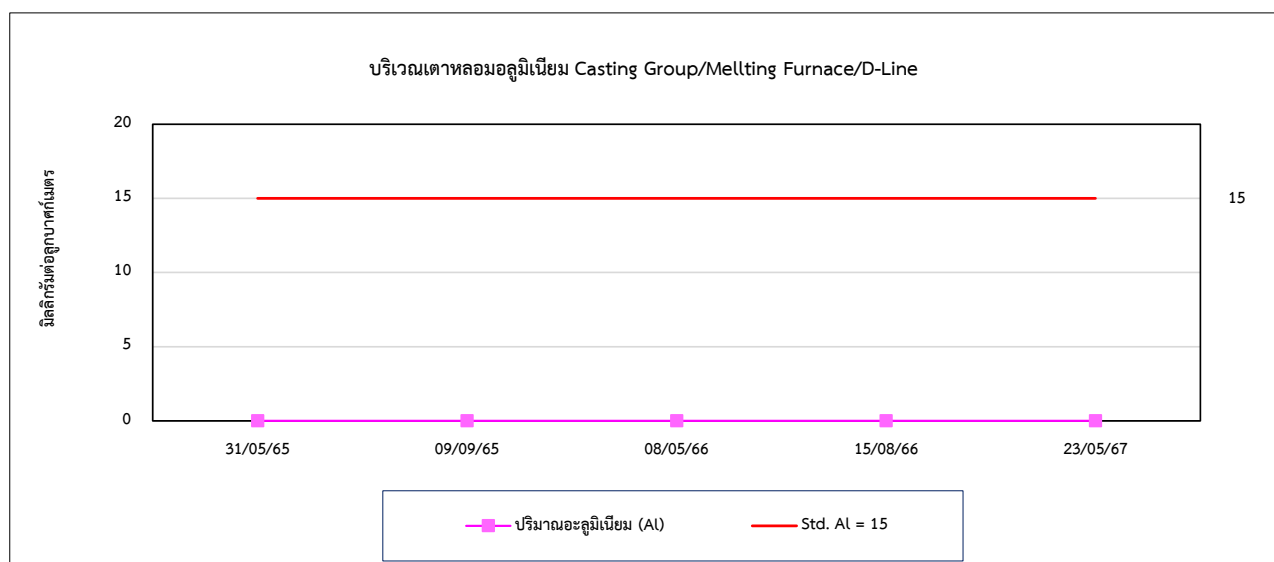
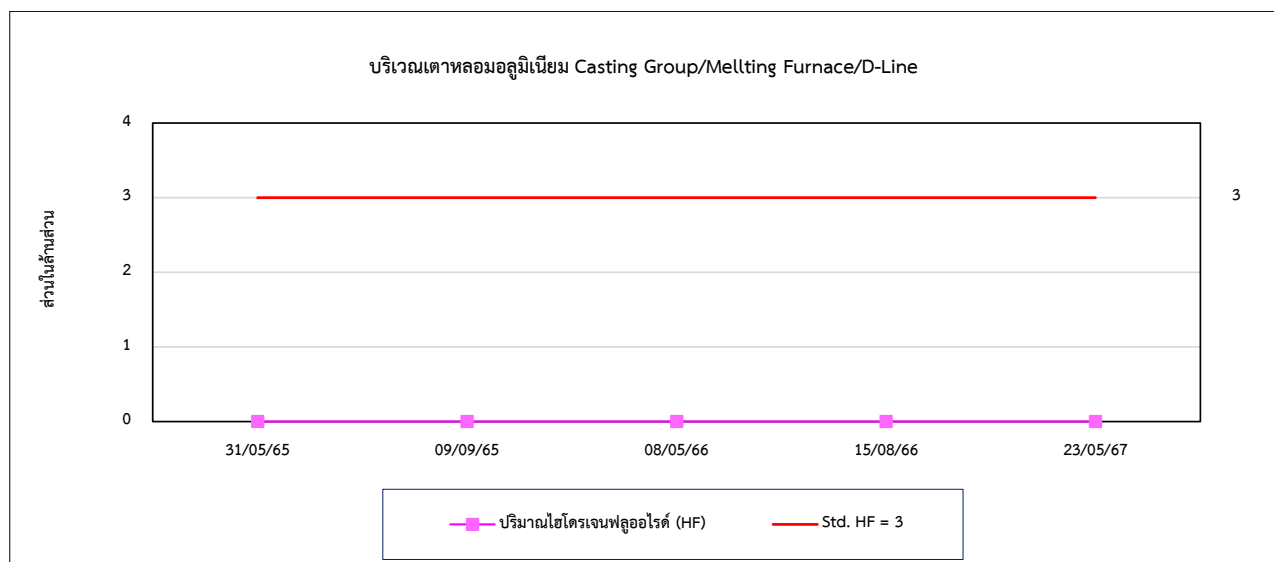
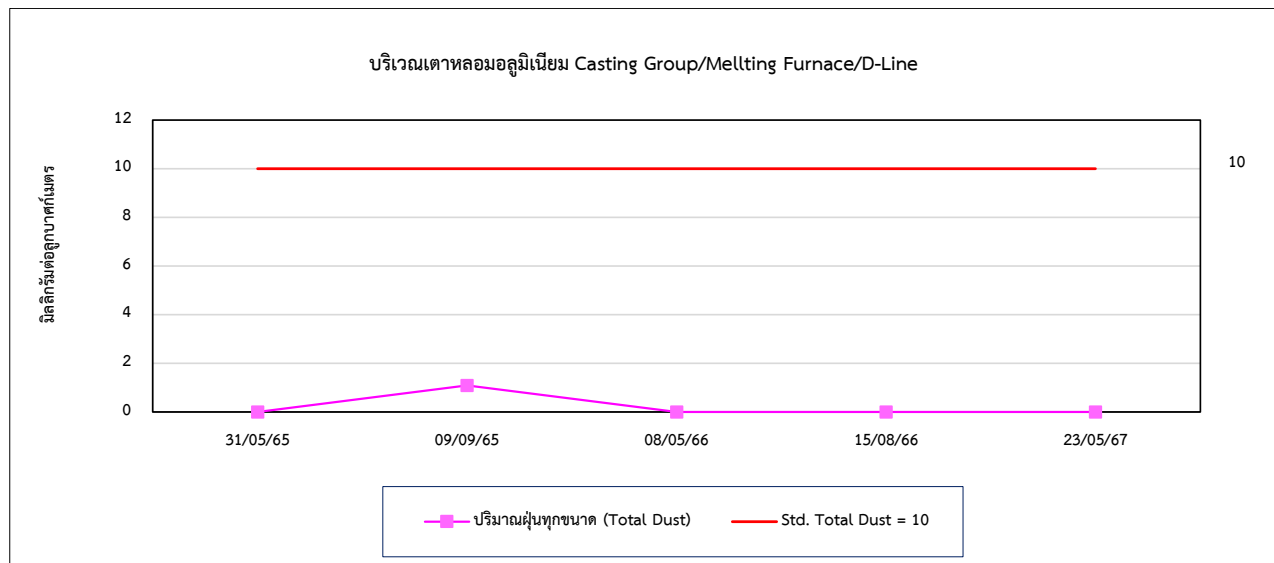
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

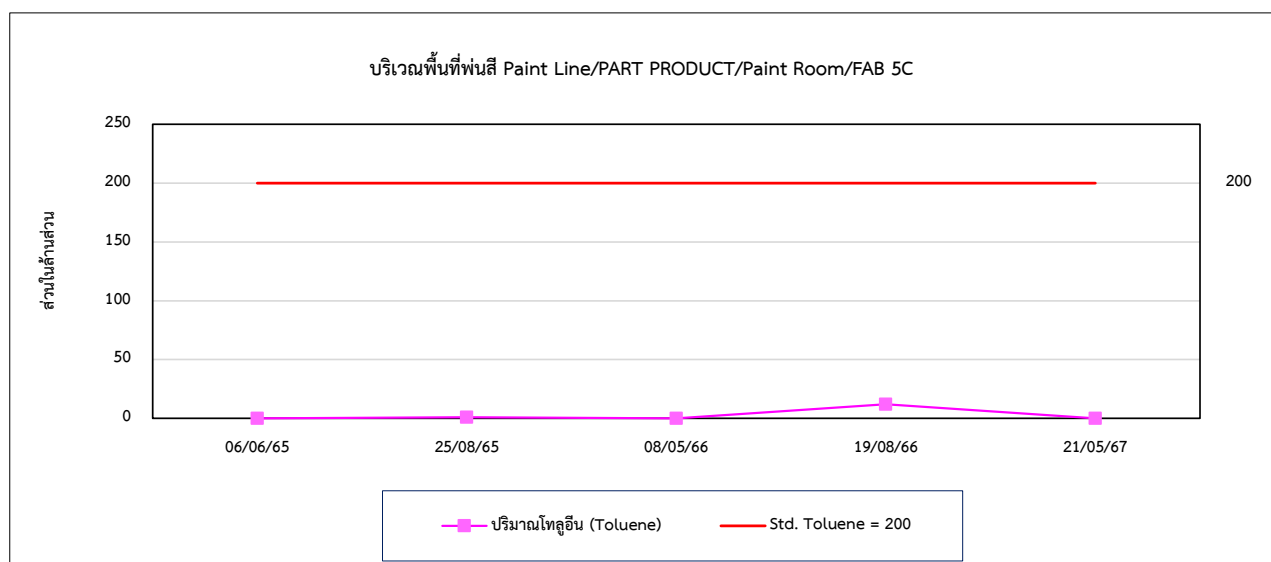
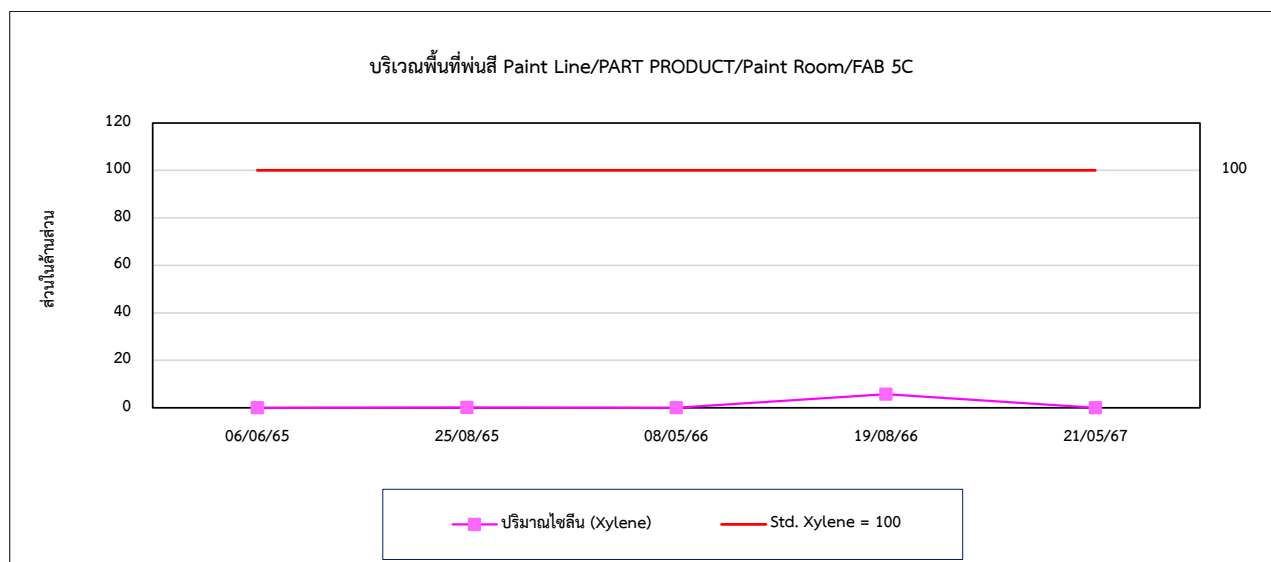
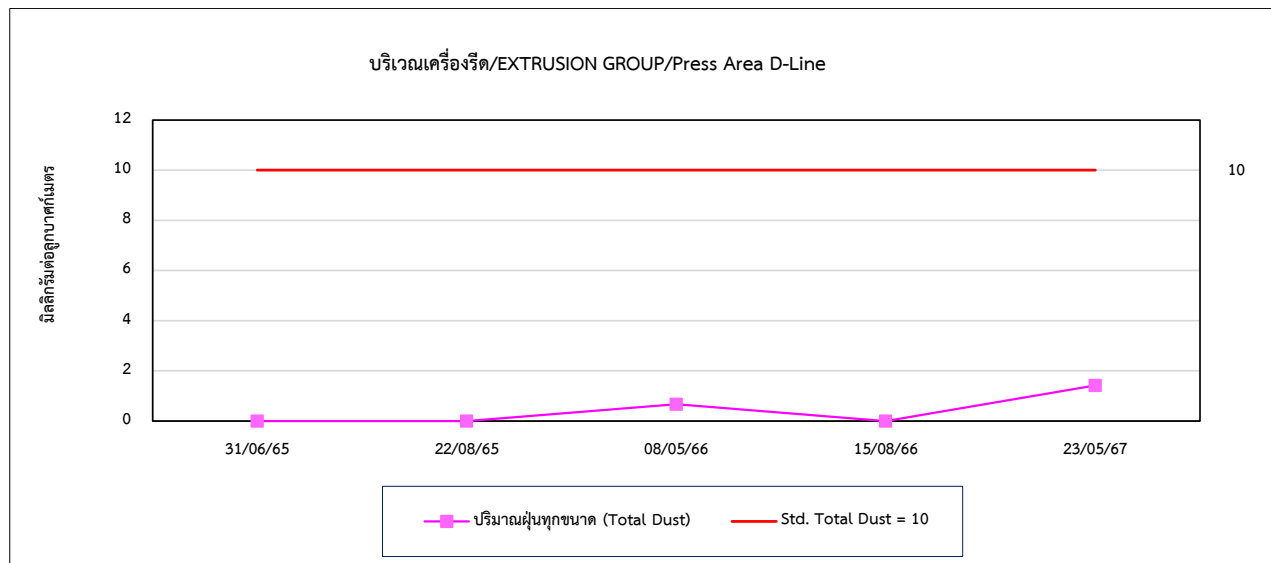
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณโรงประกอบ/FABRICATION GROUP/FAB 6					
			Cutting Area FAB6					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	23/08/65	08/05/66	16/08/66	21/05/67	-
2.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10

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

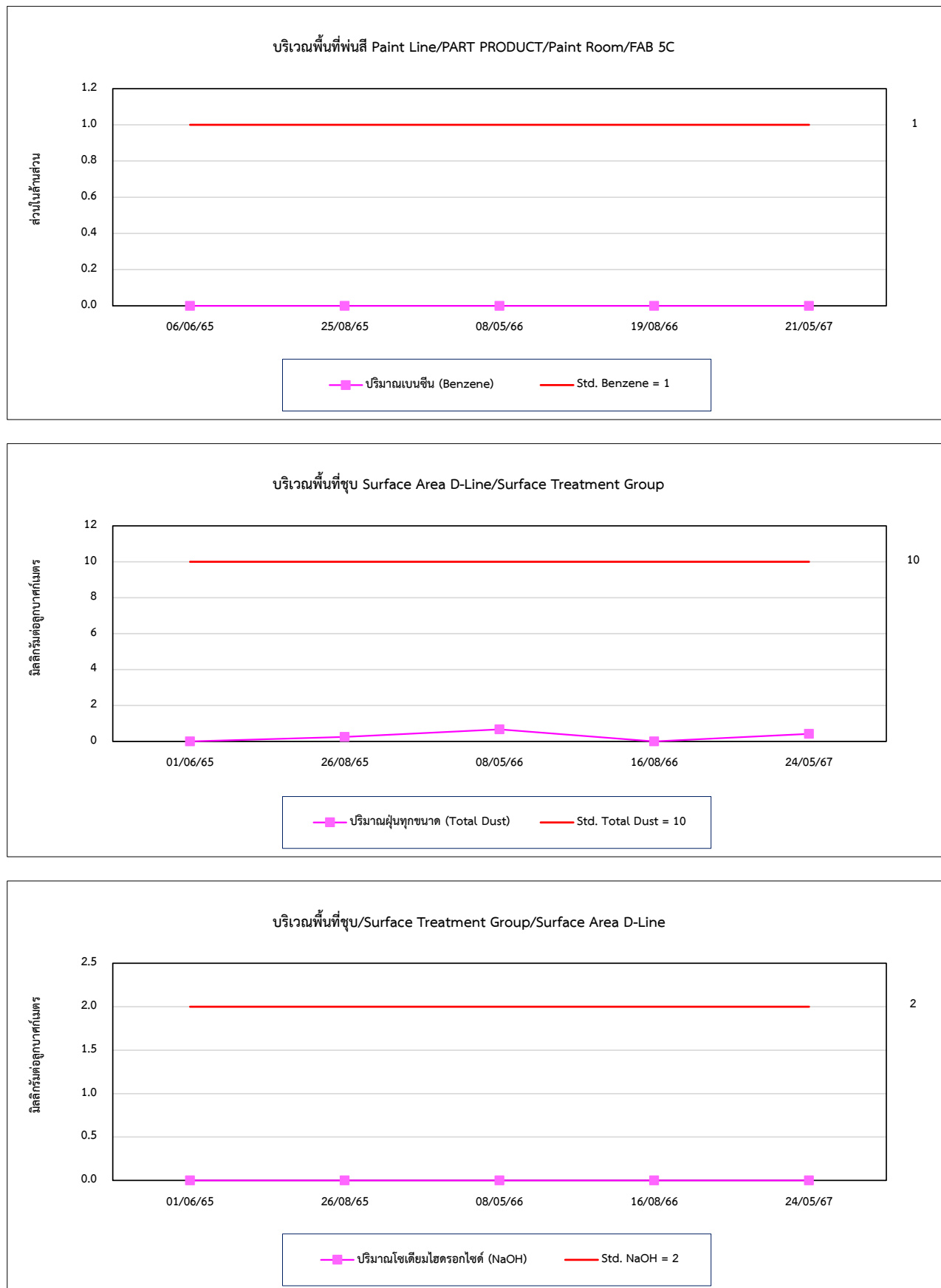
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



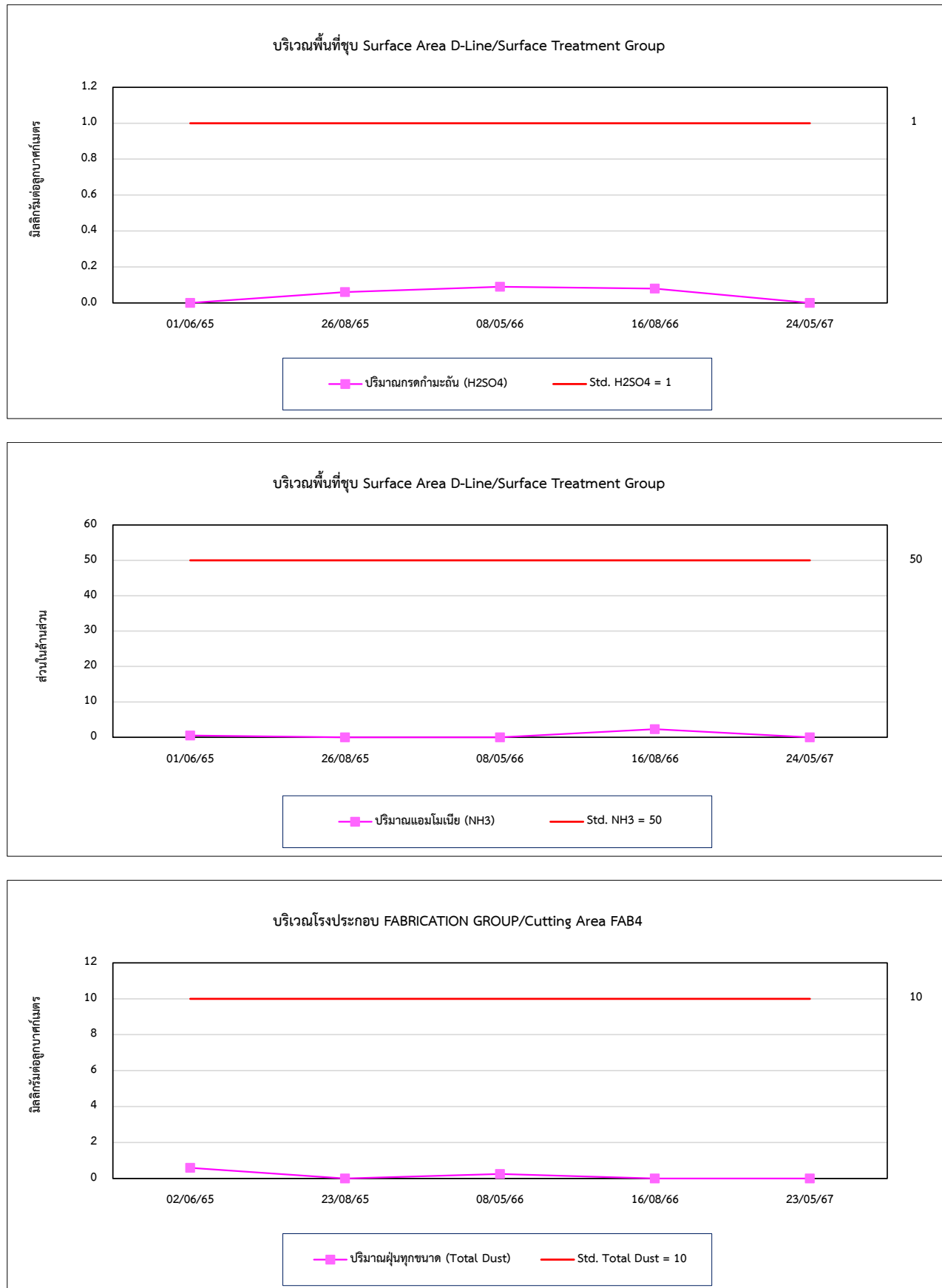
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



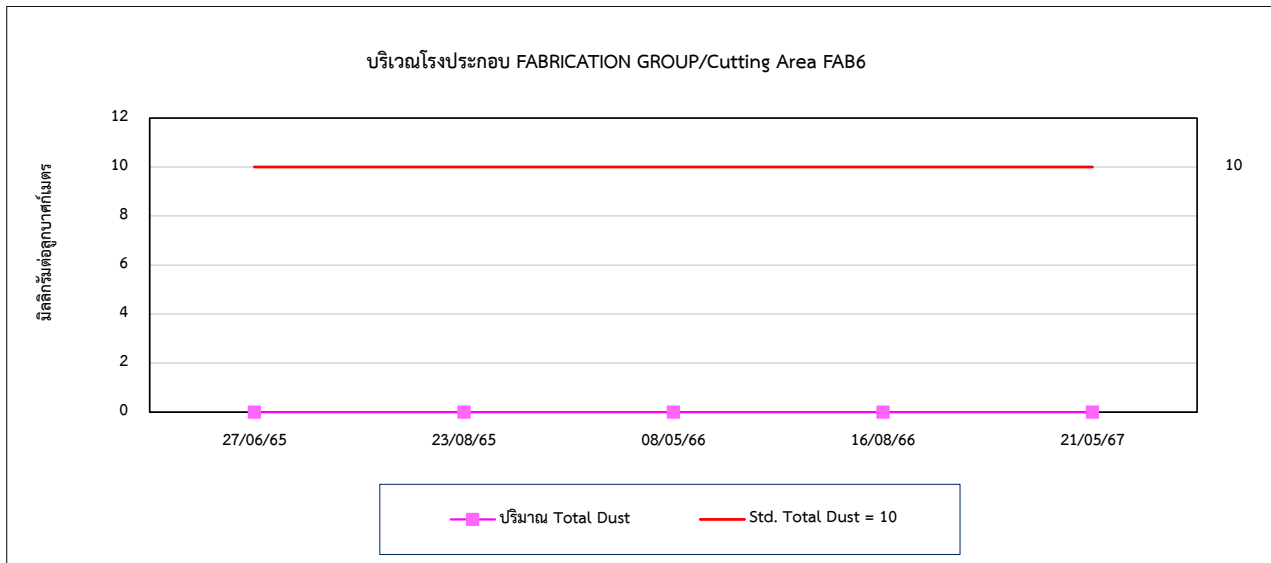
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ริมรั้วทั้ง 4 ทิศ ได้แก่ ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากกิจกรรมในการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ทิศใต้	03-04/05/65	65.6	87.4	71.2
		04-05/05/65	65.3	92.5	70.7
		05-06/05/65	64.8	86.7	69.9
		16-17/12/65	61.9	95.9	67.8
		17-18/12/65	62.3	91.6	67.7
		18-19/12/65	59.7	91.0	67.8
		14-15/05/66	56.6	90.1	62.4
		15-16/05/66	58.7	95.9	63.5
		16-17/05/66	55.8	91.1	62.4
		14-15/09/66	56.3	91.9	60.8
		15-16/09/66	55.1	83.7	60.7
		16-17/09/66	58.0	86.1	64.9
		13-14/03/67	60.3	96.4	65.9
		14-15/03/67	62.7	99.8	69.6
		15-16/03/67	59.6	97.8	66.5
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ทิศตะวันตก	03-04/05/65	68.0	92.5	74.5
		04-05/05/65	67.7	94.9	74.3
		05-06/05/65	66.1	94.0	72.5
		16-17/12/65	56.1	78.9	62.5
		17-18/12/65	55.5	80.8	62.1
		18-19/12/65	55.5	82.4	62.6
		14-15/05/66	60.6	84.7	65.5
		15-16/05/66	59.0	78.8	66.3
		16-17/05/66	59.0	79.0	64.8
		14-15/09/66	64.9	93.2	70.8
		15-16/09/66	65.0	92.6	70.9
		16-17/09/66	66.8	91.3	73.7
		13-14/03/67	60.6	98.3	66.7
		14-15/03/67	61.9	97.6	67.9
		15-16/03/67	61.6	95.7	67.3
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ทิศเหนือ	03-04/05/65	60.6	96.1	65.6
		04-05/05/65	61.9	97.0	66.3
		05-06/05/65	60.7	94.9	65.2
		16-17/12/65	59.5	103.3	65.9
		17-18/12/65	61.5	100.6	68.2
		18-19/12/65	59.0	98.9	64.6
		14-15/05/66	58.4	73.6	65.0
		15-16/05/66	58.4	71.4	64.9
		16-17/05/66	60.6	71.0	67.2
		14-15/09/66	60.5	100.9	66.0
		15-16/09/66	60.5	98.8	66.2
		16-17/09/66	61.1	103.2	68.0
		13-14/03/67	62.1	88.5	68.2
		14-15/03/67	61.8	89.1	68.2
		15-16/03/67	60.5	94.9	67.2
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)

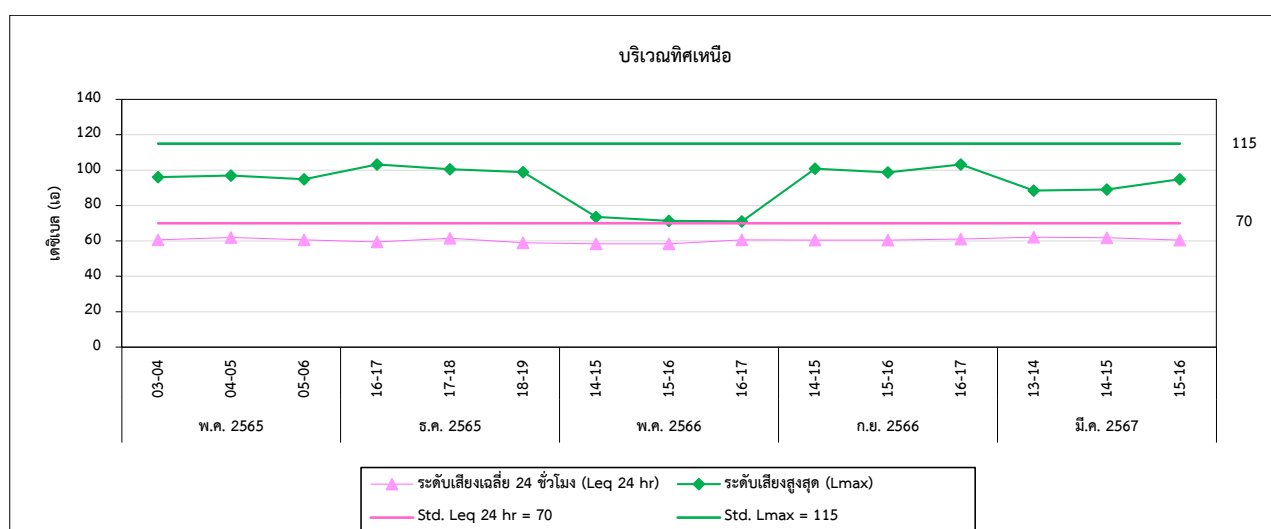
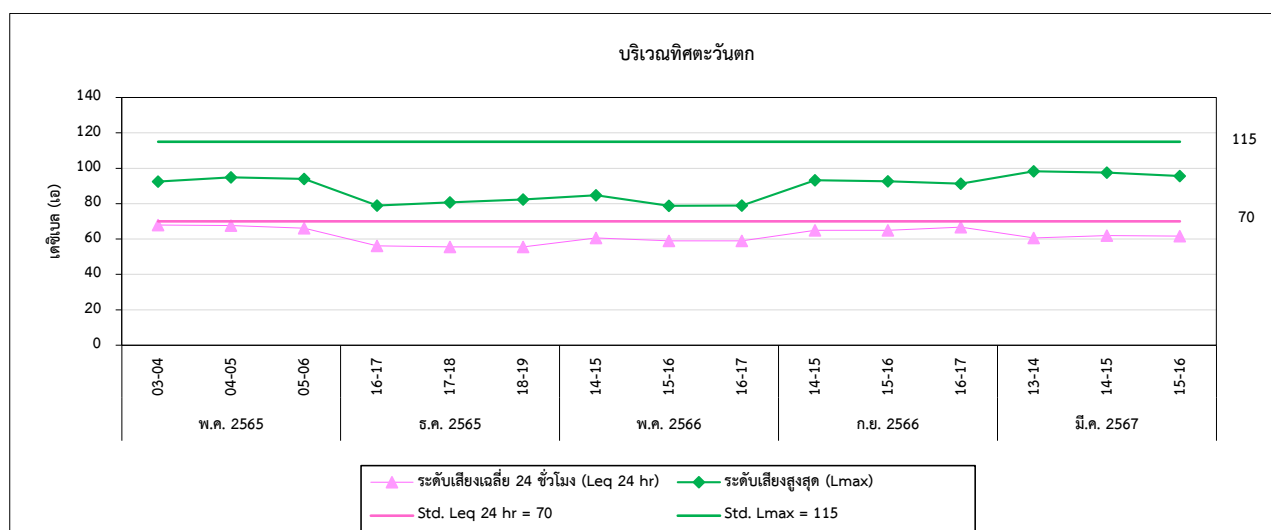
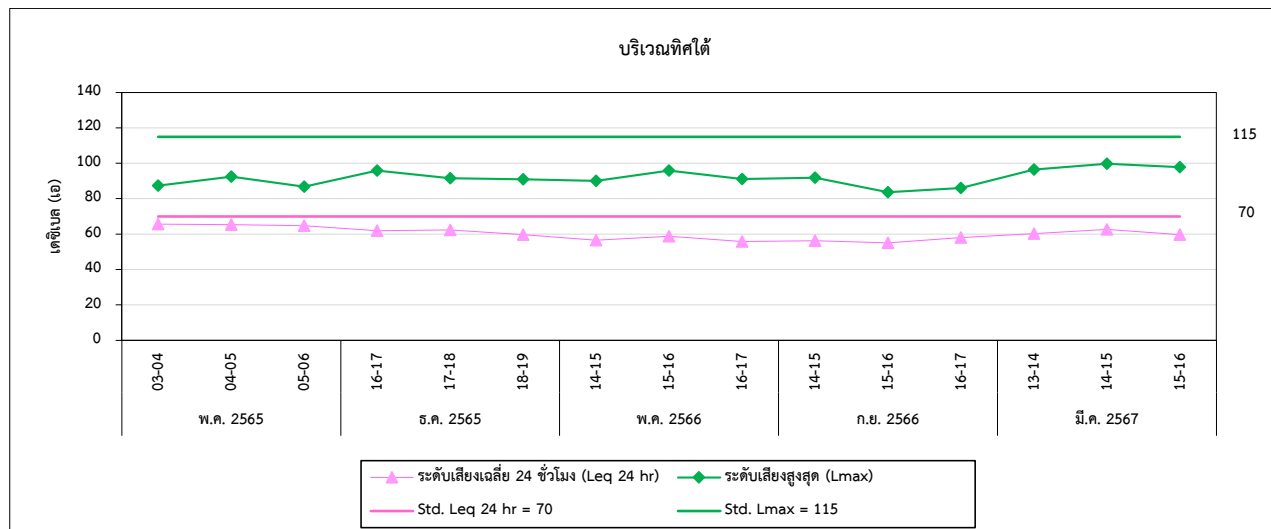
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ทิศตะวันออก	03-04/05/65	63.6	91.8	68.5
		04-05/05/65	63.0	91.1	68.9
		05-06/05/65	63.1	91.7	69.3
		16-17/12/65	62.9	91.3	69.2
		17-18/12/65	60.9	97.0	95.1
		18-19/12/65	62.7	95.6	69.9
		14-15/05/66	55.2	88.6	63.3
		15-16/05/66	60.5	93.1	65.7
		16-17/05/66	54.3	85.0	60.3
		14-15/09/66	58.2	79.1	62.5
		15-16/09/66	58.0	81.1	63.9
		16-17/09/66	57.0	80.0	61.9
		13-14/03/67	58.3	91.4	65.1
		14-15/03/67	56.5	94.1	60.9
		15-16/03/67	59.8	92.7	66.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

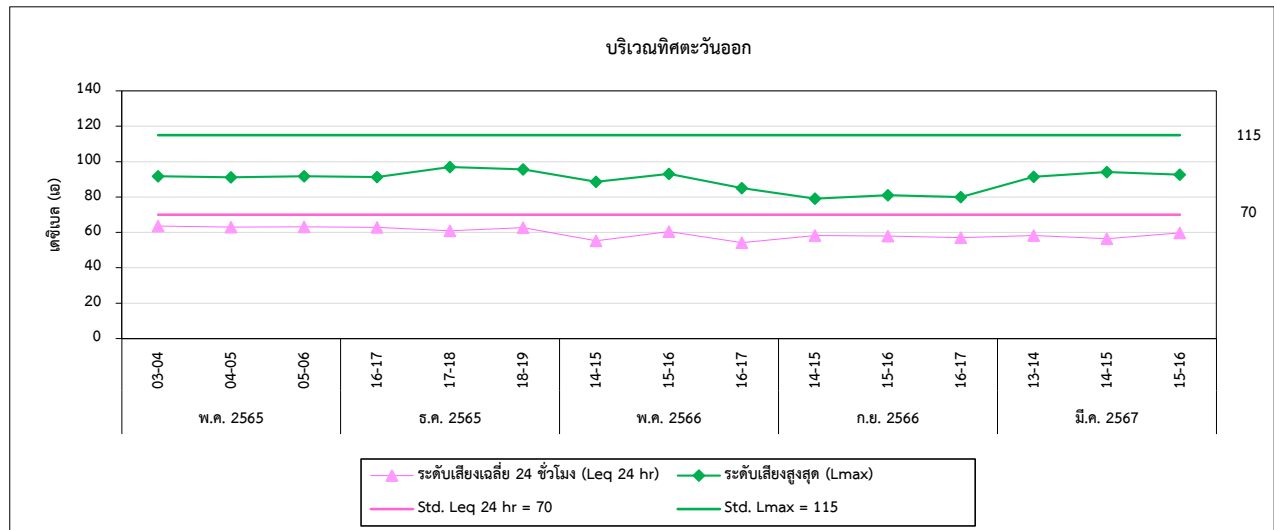
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ของโครงการ ในบริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม บริเวณพื้นที่ชุบ และโรงประกอบ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม CASTING GROUP Melting Furnace D-Line (CA)	31/05/65	74.3	97.2
		25/06/65	78.7	103.4
		09/09/65	82.6	106.6
		17/12/65	75.4	97.7
		24/04/66	77.6	95.4
		12/06/66	78.4	101.5
		15/08/66	82.8	99.8
		05/10/66	80.3	108.8
		25/04/67	77.2	98.4
		10/05/67	80.1	101.1
2.	บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Machine D-Line (EX)	31/05/65	84.4	106.6
		25/06/65	83.5	101.0
		22/08/65	85.8	108.2
		19/12/65	85.1	100.4
		24/04/66	82.7	99.2
		12/06/66	82.7	95.5
		15/08/66	82.5	100.5
		05/10/66	83.8	104.0
		25/04/67	80.3	94.9
		11/06/67	83.6	100.4
3.	พื้นที่ชุบ/SURFACE TREATMENT GROUP Chiller Area D-Line/ST	01/06/65	81.1	98.4
		25/06/65	80.4	88.4
		24/08/65	72.5	91.9
		19/12/65	81.9	88.0
		24/04/66	76.7	87.0
		16/06/66	83.0	85.1
		16/08/66	80.2	88.6
		04/10/66	74.6	77.7
		25/04/67	79.5	85.1
		12/06/67	79.7	86.4
มาตรฐาน			90	140

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
4.	โรงประกอบ/FABRICATION GROUP Line Area FAB4/FA	02/06/65	72.7	88.7
		25/06/65	73.1	87.2
		23/08/65	68.2	95.4
		19/12/65	68.2	91.0
		24/04/66	71.0	89.5
		12/06/66	82.4	90.8
		17/08/66	71.2	98.8
		02/10/66	71.1	89.0
		24/04/67	76.0	91.5
		10/06/67	73.4	82.8
5.	โรงประกอบ/FABRICATION GROUP Line Area FAB6/FA	25/06/65	84.0	102.3
		29/06/65	70.0	89.3
		23/08/65	70.9	81.5
		19/12/65	80.9	93.8
		24/04/66	76.5	94.4
		12/06/66	84.4	104.0
		17/08/66	81.1	102.5
		02/10/66	67.0	106.8
		23/04/67	75.9	95.1
		10/06/67	74.7	85.5
มาตรฐาน			90	140

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

3) ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3 วันต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง)

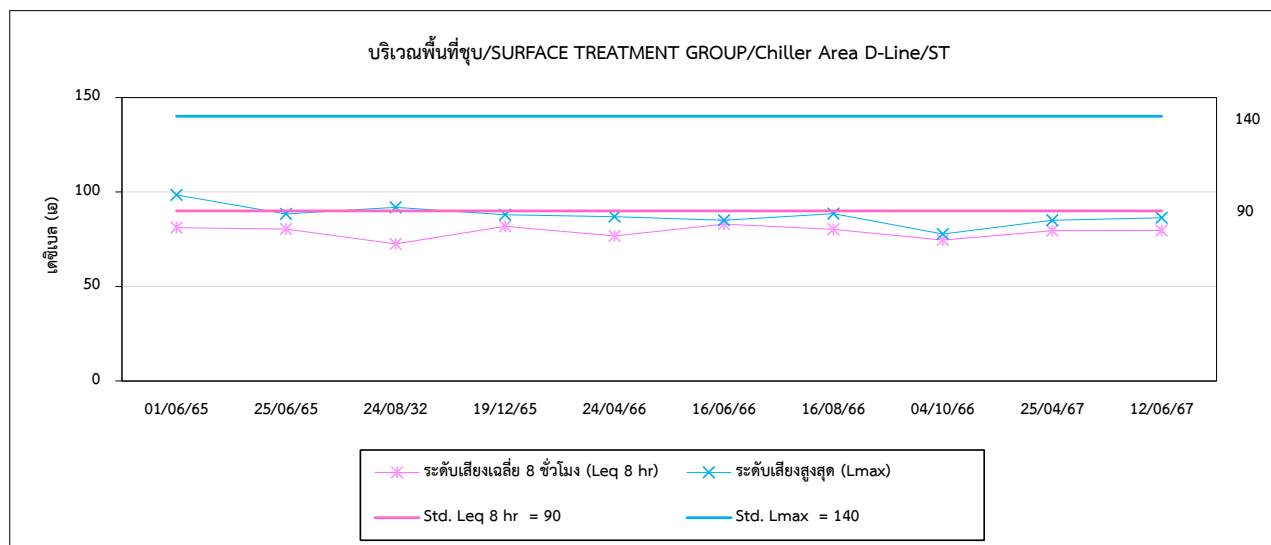
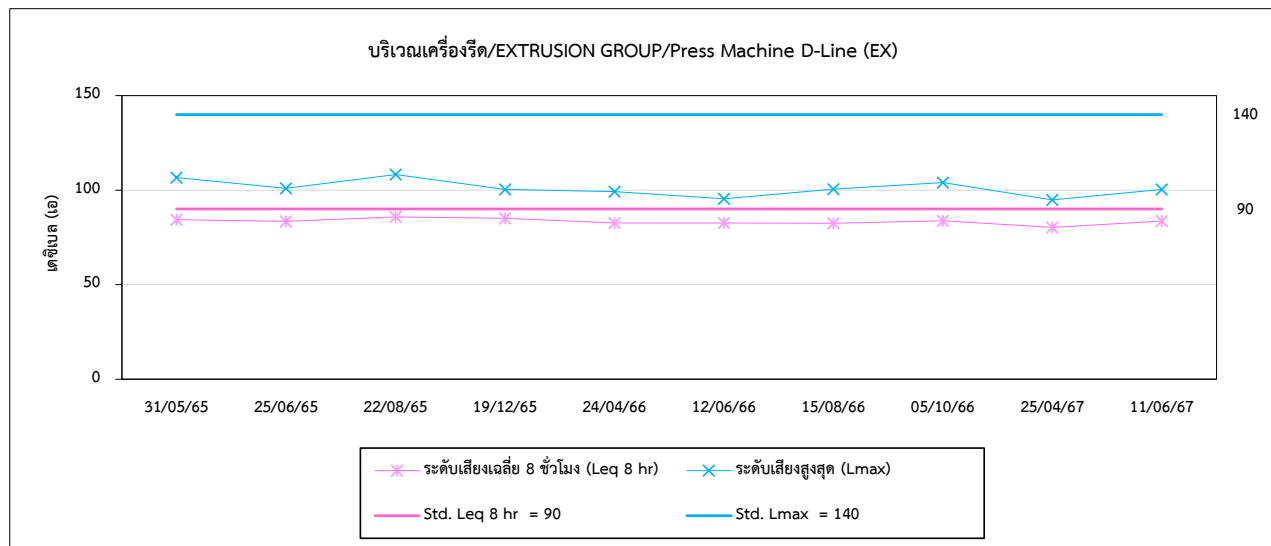
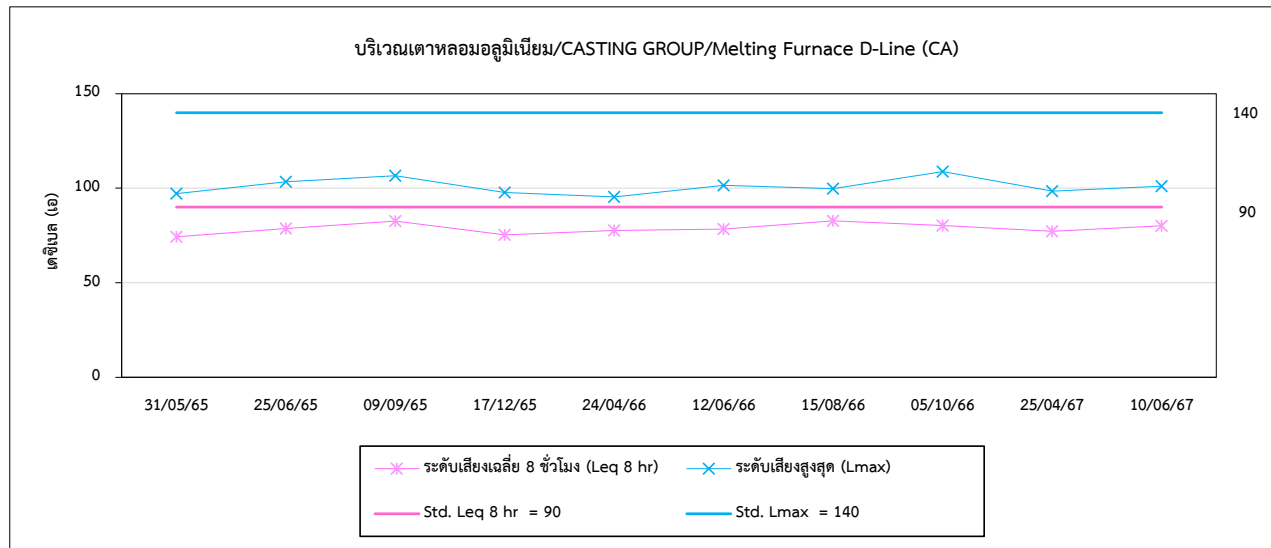
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในบริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUDER) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

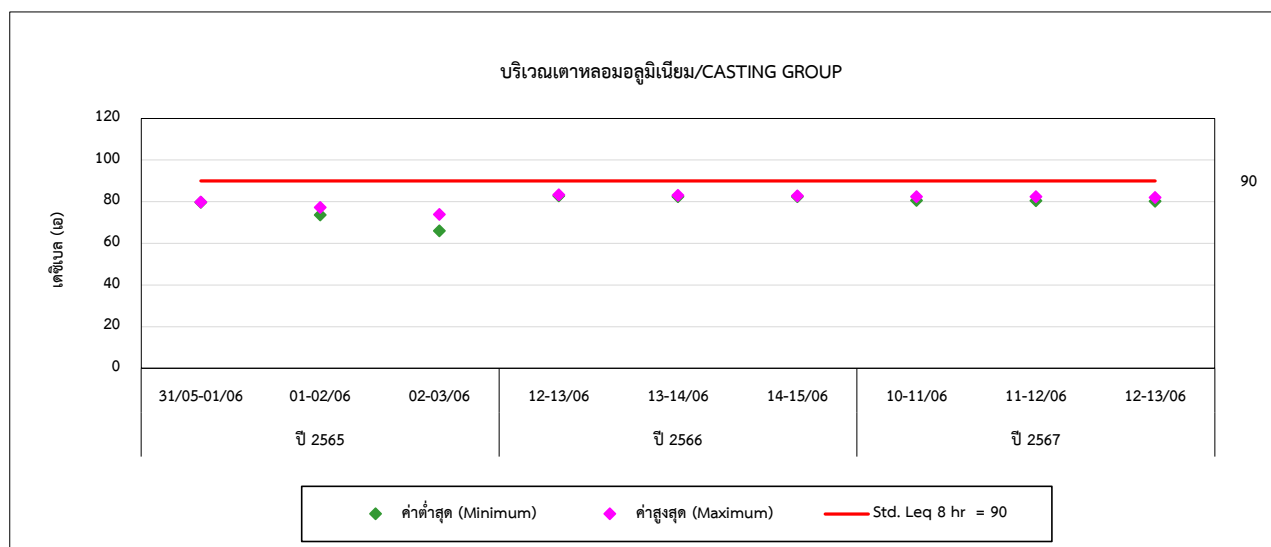
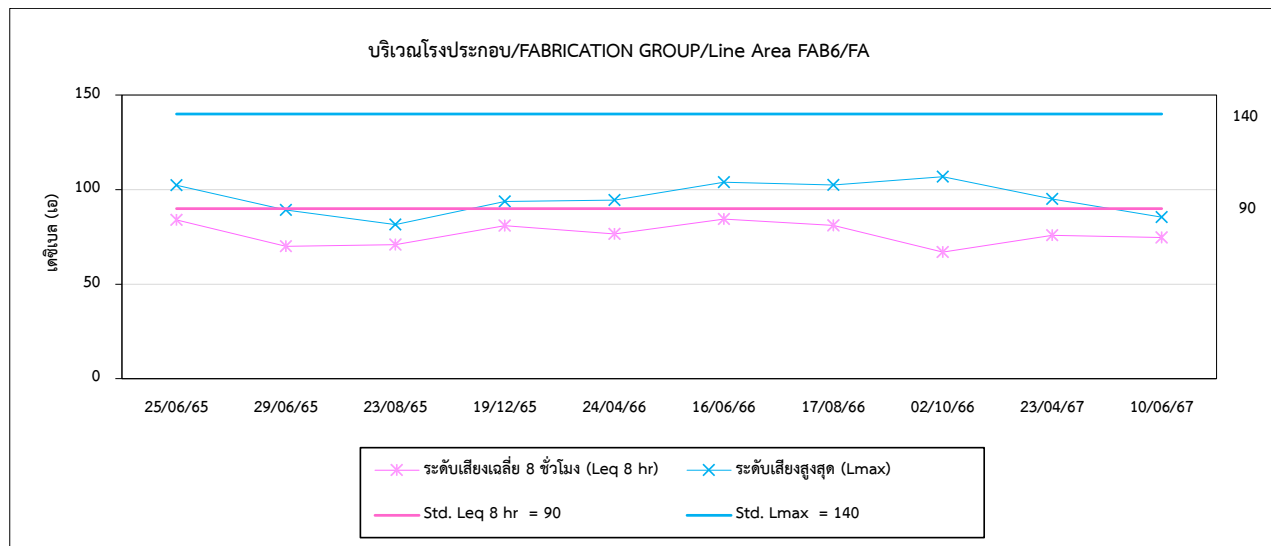
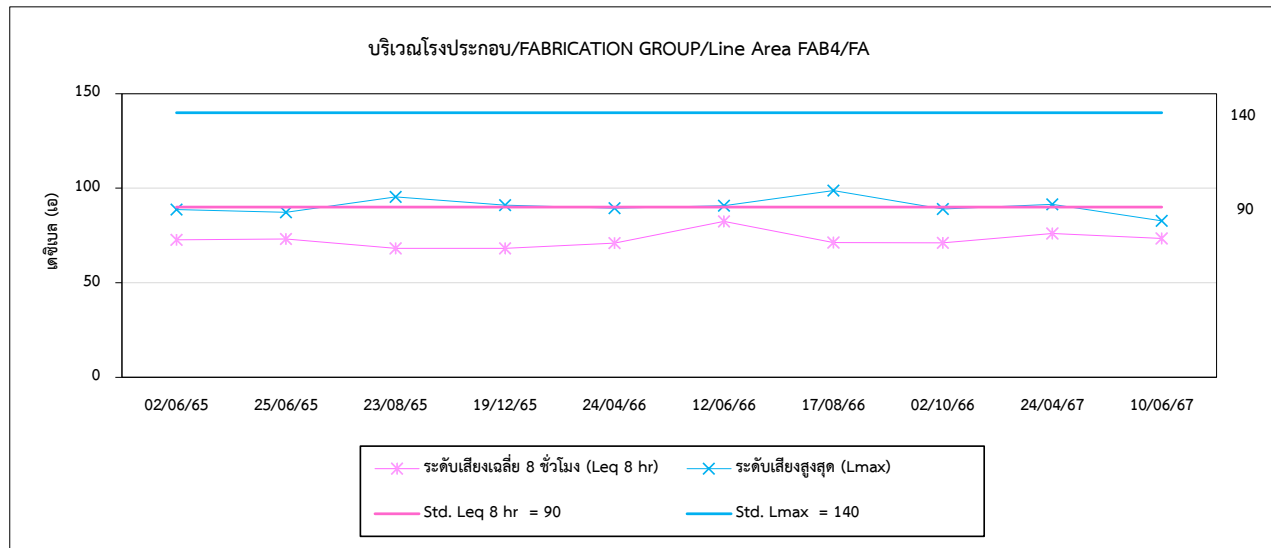
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP)	31/05-01/06/65	79.6-79.8	103.7-105.4
		01-02/06/65	73.5-77.2	94.1-100.2
		02-03/06/65	65.9-73.8	86.3-98.5
		12-13/06/66	82.7-83.3	104.1-106.9
		13-14/06/66	82.3-83.0	107.3-113.8
		14-15/06/66	82.3-82.8	102.2-106.7
		10-11/06/67	80.5-82.3	99.9-109.3
		11-12/06/67	80.4-82.3	101.3-107.5
		12-13/06/67	80.2-82.0	99.6-109.0
2.	บริเวณเครื่องรีดอลูมิเนียม (EXTRUDER)	31/05-01/06/65	83.7-84.3	107.0-112.5
		01-02/06/65	83.9-84.2	109.0-112.5
		02-03/06/65	84.2-84.3	107.0-112.4
		12-13/06/66	82.0-82.5	101.7-109.1
		13-14/06/66	82.0-82.4	105.1-112.3
		14-15/06/66	82.4-82.5	102.7-105.3
		10-11/06/67	81.5-83.1	100.8-112.4
		11-12/06/67	82.0-82.5	102.2-107.9
		12-13/06/67	81.9-82.4	100.9-113.3
มาตรฐาน			90	140

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

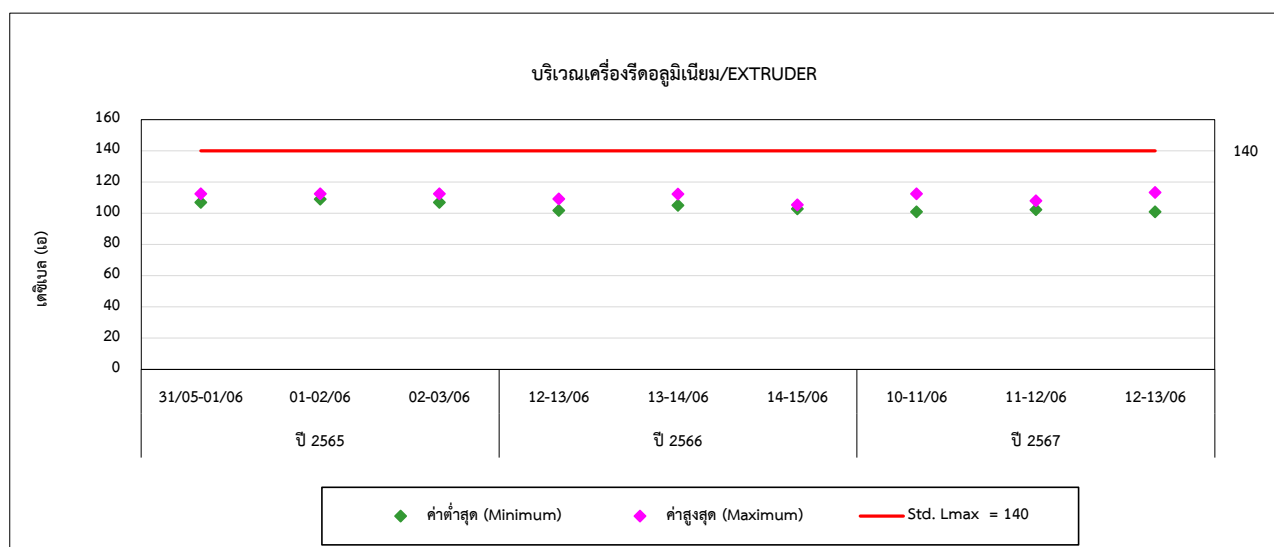
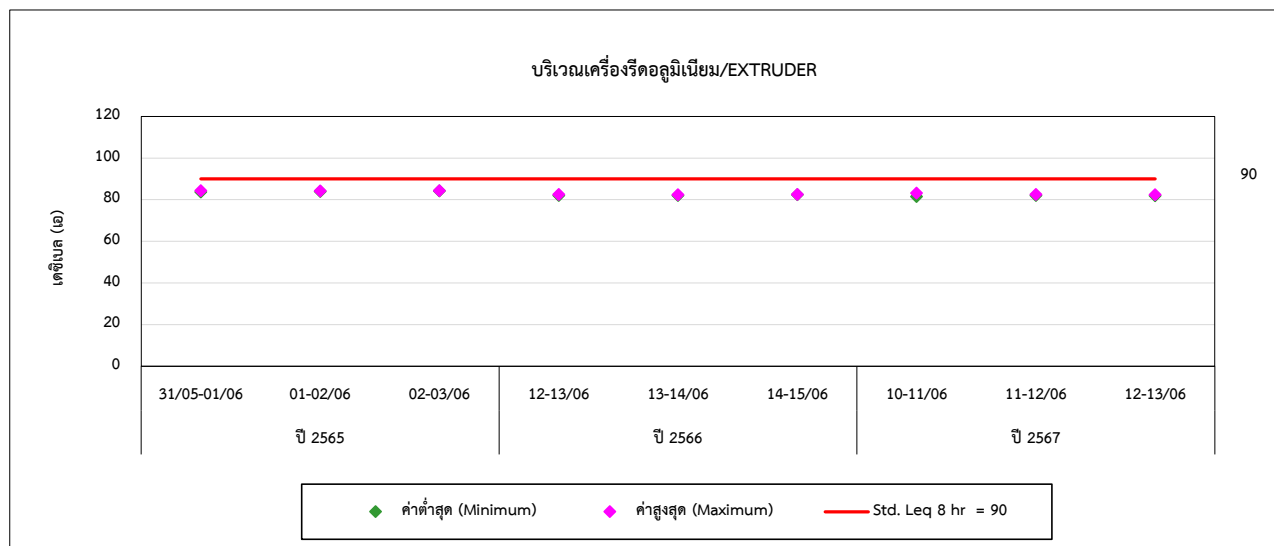
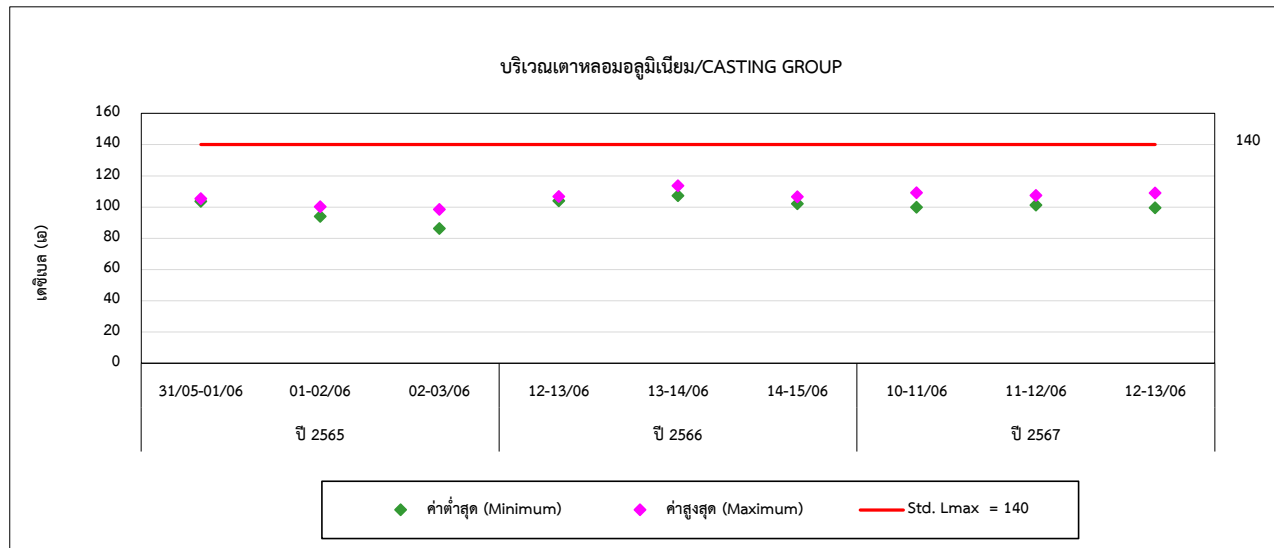
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ในบริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม (CASTING GROUP) (CA), บริเวณเครื่องรีด EXTRUSION GROUP (EX), บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) (ST) และบริเวณพื้นที่พ่นสี (PART PRODUCT/Paint Line) (PT) ผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

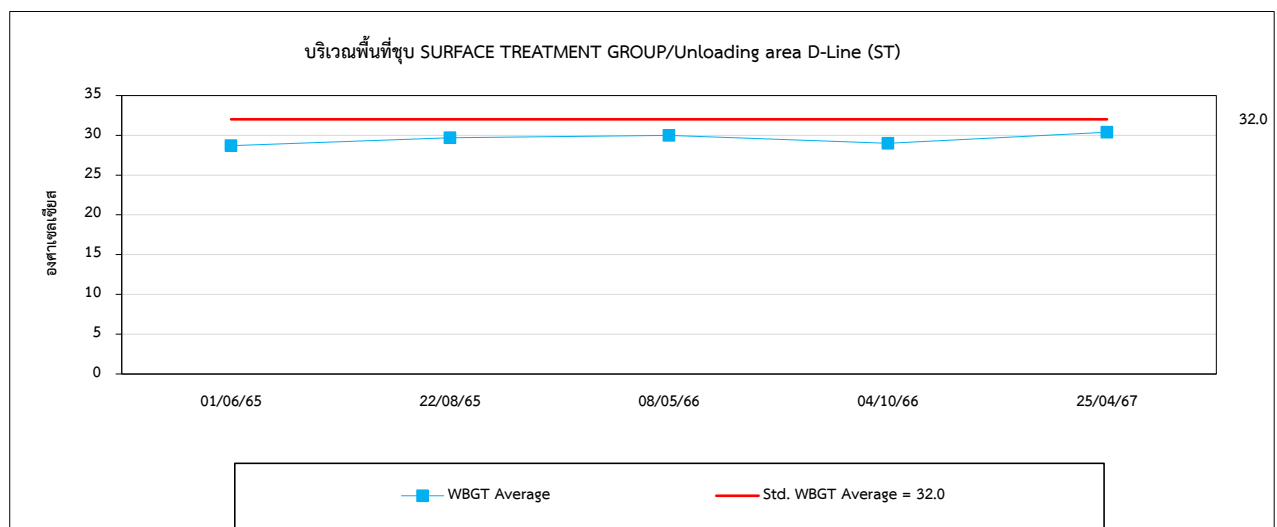
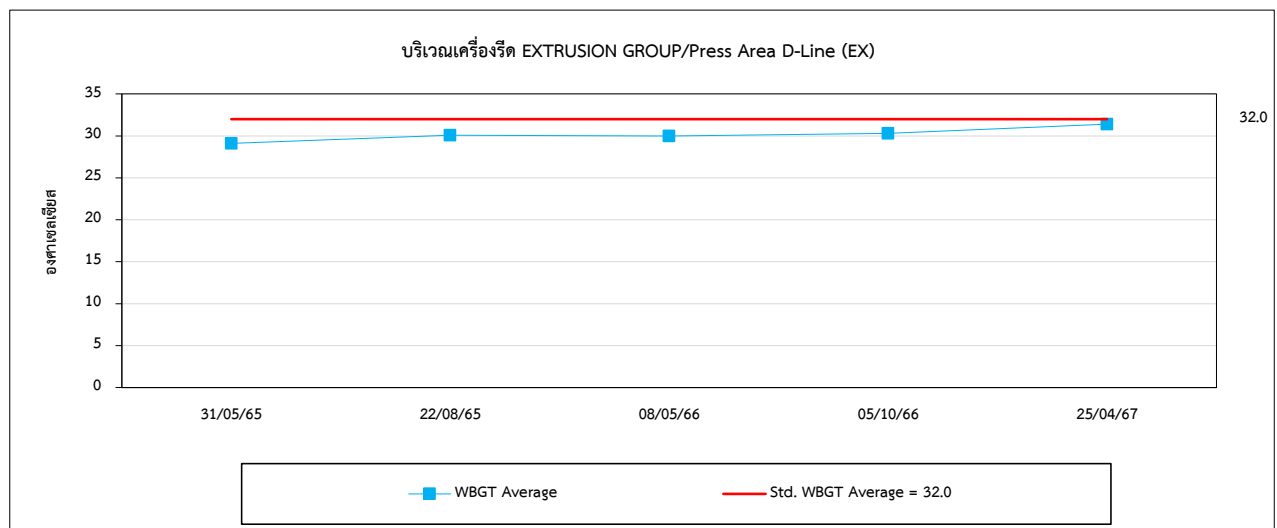
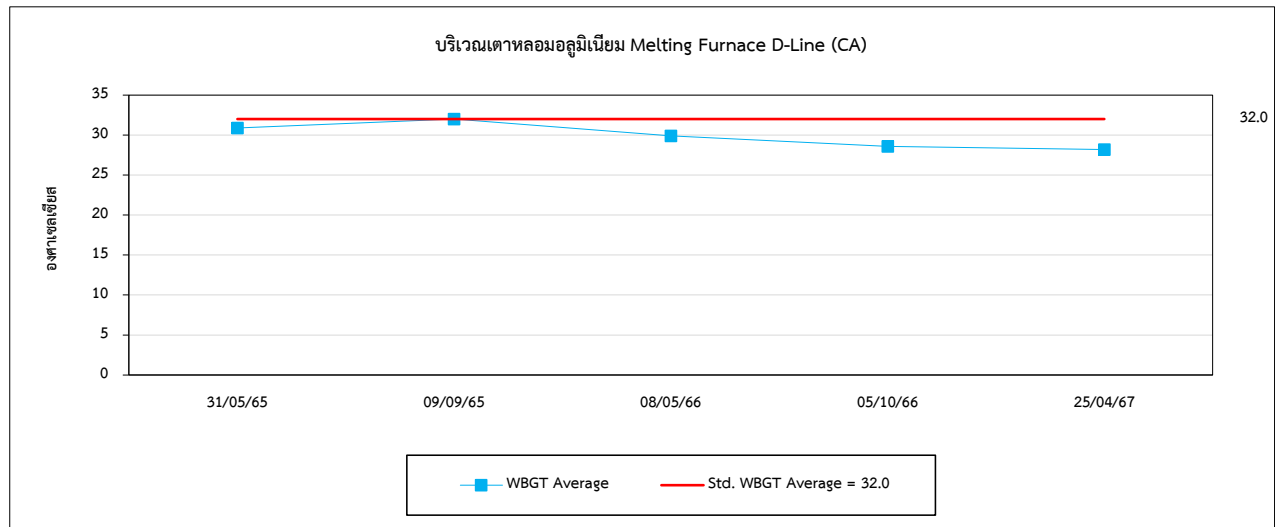
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม Melting Furnace D-Line (CA)	31/05/65	30.9
		09/09/65	32.0
		08/05/66	29.9
		05/10/66	28.6
		25/04/67	28.2
2.	บริเวณเครื่องรีด/EXTRUSION GROUP Press Area D-Line (EX)	31/05/65	29.1
		22/08/65	30.1
		08/05/66	30.0
		05/10/66	30.3
		25/04/67	31.4
3.	พื้นที่ชุบ/SURFACE TREATMENT GROUP Unloading Area D-Line (ST)	01/06/65	28.7
		22/08/65	29.7
		08/05/66	30.1
		04/10/66	29.0
		25/04/67	30.4
4.	พื้นที่พ่นสี/PAINT LINE/PART PRODUCT GROUP Paint Room Paint Line FAB5C (PT)	06/06/65	29.3
		22/08/65	28.7
		08/05/66	30.0
		07/10/66	29.3
		22/04/67	29.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

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

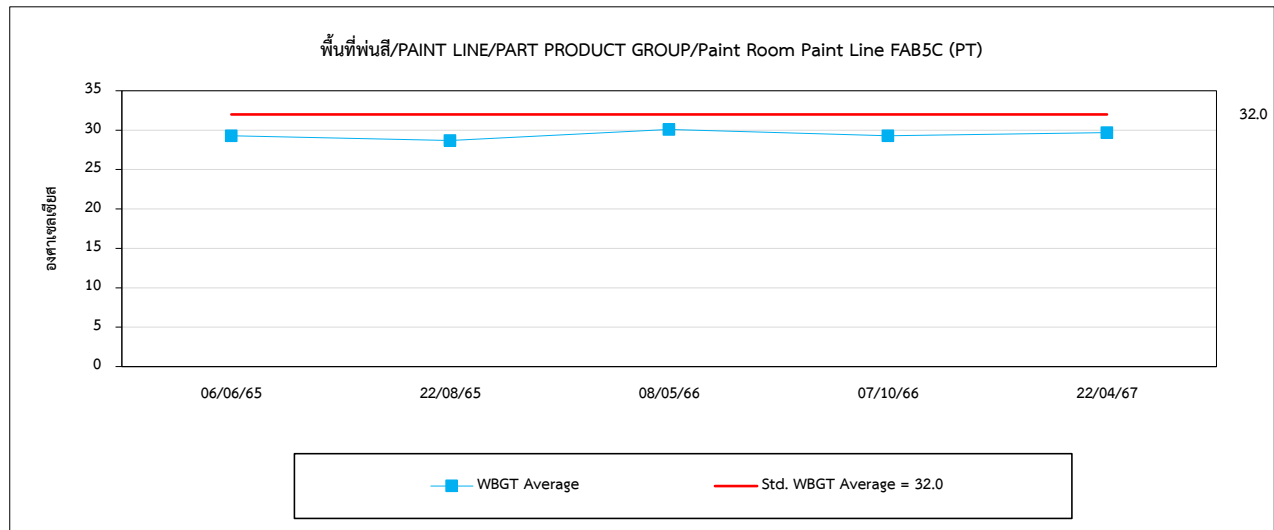
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Water Circulate บริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) (Inlet) และ (Outlet) และบริเวณระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Inlet) และ (Outlet) และบริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Inlet) และ (Outlet)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบริเวณ Water Circulate พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และบริเวณระบบ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) (Outlet) ระบบ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) (Outlet) และ บริเวณระบบ PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3) (Outlet) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Sulfate, Co และ Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า บริเวณ Water Circulate ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ บริเวณ Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1) ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ บริเวณ IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2) ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ TDS, COD, TKN, BOD, Formaldehyde, Al และ Fe มีแนวโน้มไม่คงที่มีค่าขึ้น-ลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต และบริเวณ PT Wastewater Treatment (WWTP3) ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ TDS, BOD, COD, Formaldehyde, Fe และ Ba มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกระบวนการผลิตและช่วงทำการตรวจวัด เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			Water Circulate					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		09/06/65	25/11/65	26/05/66	06/10/66	23/05/67	-
2.	Temperature	°C	34.1	30.0	32.4	29.1	31.1	40
3.	pH	-	7.77	8.40	8.45	7.92	7.93	5.5-9.0
4.	SS	mg/L	4.3	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	313	262	327	81	144	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	3	2	0.2	20
7.	COD	mg/L	12	24	29	23	21	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	5
9.	TKN	mg/L	1.64	1.04	1.30	1.15	1.61	100
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0011	0.0012	0.0020	<0.0005	0.0016	0.25
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
20.	Ba	mg/L	0.07	0.06	0.08	<0.05	<0.05	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
23.	Fe	mg/L	0.54	0.56	0.31	0.42	0.37	-
24.	Mn	mg/L	0.06	0.03	0.06	<0.02	0.03	5.0
25.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	<0.04	0.05	0.05	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1)									
			Inlet*									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	25/11/65	28/04/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	13/06/67
2.	pH	-	3.64	4.62	3.89	3.97	4.22	4.08	4.16	4.01	4.15	4.09
3.	Temperature	°C	28.3	28.2	26.5	27.4	29.7	29.9	29.4	27.3	29.0	29.7
4.	Sulfate	mg/L	1,842.55	960.59	3,073.88	2,703.55	1,566.96	1,711.46	1,262.08	2,191.85	82.10	2,258.53
5.	TDS	mg/L	2,619	3,253	2,810	3,023	2,667	2,029	1,418	2,027	2,575	2,568
6.	SS	mg/L	70.6	13.3	91.8	34.0	<2.5	25.3	36.8	17.4	828	306
7.	COD	mg/L	28	24	316	24	39	25	25	41	<25	<2.5
8.	BOD	mg/L	4	4	107	3	3	2	3	4	7	3
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	1.1	2.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.8	8.5	3.0
10.	Formaldehyde	mg/L	0.11	0.02	1.09	0.17	0.04	<0.01	< 0.01	<0.01	<0.12	ND
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	1.280
12.	TKN	mg/L	9.46	10.34	27.90	11.79	17.19	11.71	12.63	14.35	12.60	12.00
13.	Cu	mg/L	1.07	0.93	1.14	1.02	1.11	0.55	0.46	1.02	1.21	1.00
14.	Mn	mg/L	0.18	0.16	0.30	0.22	0.21	0.11	0.13	0.22	0.31	0.22
15.	Zn	mg/L	0.19	0.19	0.23	0.19	0.15	0.12	0.09	0.12	0.20	0.11
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
18.	Al	mg/L	288.47	300.20	349.78	258.60	313.35	140.49	181.84	243.95	316.30	199.40
19.	Ba	mg/L	<0.05	0.07	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.30	<0.30
20.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.009	<0.009
21.	Cr ⁺³	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.10	0.09	0.05	0.03	0.07	<0.1	<0.1
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	ND	ND
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.06	<0.06
24.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004
25.	Ni	mg/L	1.64	1.40	2.75	2.17	1.96	3.32	3.23	1.75	2.68	1.45
26.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004
27.	Fe	mg/L	1.81	1.72	2.82	2.33	2.29	1.71	1.05	1.83	2.28	1.77
28.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.007	<0.007
29.	Flow Rate	m ³ /hr	70	70	75	75	75	70	70	70	50	50

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ปี 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP1)											
			Outlet										(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	25/11/65	28/04/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	13/06/67	-	-
2.	pH	-	8.15	7.60	7.69	8.57	7.09	7.74	6.80	7.05	7.13	6.98	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	29.1	28.8	28.8	28.2	31.7	30.3	28.7	28.1	30.5	29.0	40	45
4.	Sulfate	mg/L	1,629.41	1,556.26	356.89	2,538.99	1,245.97	1,871.47	1,780.02	1,796.81	46.16	1,749.13	-	-
5.	TDS	mg/L	2,113	2,563	2,711	2,631	2,178	2,483	2,028	2,237	2,780	2,292	3,000	3,000
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	3.4	<2.5	<2.5	<2.5	4.3	<2.5	<2.5	11	-	500
7.	COD	mg/L	14	32	28	16	22	57	13	33	42	<2.5	120	600
8.	BOD	mg/L	2	2	3	1	2	5	1	3	8	<3	20	450
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.2	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	2.9	1.0	5	100
10.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.97	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.12	ND	1.0	1.0
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	1.0	10.0
12.	TKN	mg/L	17.65	23.88	12.17	24.00	31.11	17.62	16.43	19.23	29.10	17.60	100	100
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.04	0.04	2.0	1.0
14.	Mn	mg/L	0.04	0.07	0.11	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.08	5.0	5.0
15.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	0.03	0.04	5.0	5.0
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	ND	0.2	5.0
18.	Al	mg/L	<0.20	0.29	0.36	0.71	2.56	1.01	0.82	0.39	0.84	0.72	-	5.0
19.	Ba	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.30	<0.30	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.009	<0.009	0.03	1.0
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	ND	0.25	0.25
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.06	<0.06	0.2	1.0
24.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.005	0.01
25.	Ni	mg/L	0.09	0.18	<0.20	0.14	0.22	0.07	0.24	0.16	0.18	0.15	1.0	1.0
26.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.02	1.0
27.	Fe	mg/L	0.05	0.07	<0.20	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.10	-	5.0
28.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.007	<0.007	-	-
29.	Flow Rate	m³/hr	70	70	75	75	75	70	70	70	75	75	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ปี 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)									
			Inlet*									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	25/11/65	29/03/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	13/06/67
2.	pH	-	3.78	4.31	3.99	3.54	8.87	5.68	3.79	4.75	4.76	8.27
3.	Temperature	°C	29.6	31.8	30.1	28.8	31.8	32.2	29.1	29.7	32.2	30.6
4.	Sulfate	mg/L	28.49	25.16	31.01	19.82	7.01	11.22	10.87	9.53	32.12	53.45
5.	TDS	mg/L	491	559	2,295	268	85	138	664	407	238	702
6.	SS	mg/L	14.2	41.8	36.9	2.7	17.2	3.2	17.0	<2.5	15	113
7.	COD	mg/L	2,640	3,306	2,513	4,078	3,928	5,868	17,642	11,942	3,362	2,457
8.	BOD	mg/L	920	1,330	1,010	1,140	1,070	1,300	5,750	4,300	3,200	1,410
9.	Oil & Grease	mg/L	7.8	1.4	2.3	1.5	3.6	1.4	1.3	2.4	2.0	2.5
10.	Formaldehyde	mg/L	48.37	147.68	170.62	184.38	27.68	46.27	238.82	87.45	2.12	0.15
11.	Phenol	mg/L	<0.001	0.387	8.210	0.454	<0.001	<0.001	0.503	1.066	0.184	0.150
12.	TKN	mg/L	13.27	17.26	28.24	15.77	28.49	41.16	79.56	34.15	19.30	19.60
13.	Cu	mg/L	<0.05	0.05	0.03	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.20
14.	Mn	mg/L	0.04	0.05	<0.03	0.10	<0.02	0.05	0.46	0.26	0.13	0.04
15.	Zn	mg/L	0.08	0.09	0.08	0.12	<0.04	<0.04	0.26	0.08	0.09	0.09
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	ND	ND
18.	Al	mg/L	6.61	23.23	21.06	9.36	1.55	0.75	9.14	1.63	8.56	8.79
19.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.33	<0.05	0.18	1.68	0.46	0.47	<0.30
20.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.009	<0.009
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.50	0.08	0.14	<0.10
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	ND
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.06	<0.06
24.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004
25.	Ni	mg/L	3.12	3.77	6.31	4.97	0.35	0.87	4.97	2.52	2.93	2.96
26.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004
27.	Fe	mg/L	0.99	1.24	2.69	6.75	1.53	2.37	45.90	43.20	21.87	6.79
28.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.007	<0.007
29.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2	2	2	2.5	2.5	2.5	0.19	0.19

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนที่ 8200.1 หรือ 8200.2

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ปี 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			IR Wastewater Treatment Plant (WWTP2)											
			Outlet										(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	25/11/65	29/03/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	13/06/67	-	-
2.	pH	-	7.61	6.05	7.56	6.49	7.49	7.95	7.65	7.24	7.75	7.04	5.5-9.0	6.0-9.0
3.	Temperature	°C	30.7	32.2	27.6	28.5	31.4	32.2	31.3	28.6	32.3	30.0	40	45
4.	Sulfate	mg/L	261.91	44.89	2,661.35	1,771.37	85.38	78.79	67.61	1,703.57	23.67	2,253.33	-	-
5.	TDS	mg/L	629	311	459	2,360	192	292	298	2,146	619	2,201	3,000	3,000
6.	SS	mg/L	5.3	2.9	<2.5	2.6	3.4	<2.5	12.2	<2.5	8	6	-	500
7.	COD	mg/L	67	106	12	25	29	10	60	35	27	29	120	600
8.	BOD	mg/L	7	12	< 1	3	3	1	6	3	8	5	20	450
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.9	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	2.2	1.4	5	100
10.	Formaldehyde	mg/L	0.52	0.42	0.69	0.29	<0.01	0.35	0.67	<0.01	<0.12	ND	1.0	1.0
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.039	<0.001	0.004	0.001	1.0	10.0
12.	TKN	mg/L	5.77	2.81	17.51	31.01	2.26	2.72	2.01	33.58	4.40	24.40	100	100
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.04	2.0	1.0
14.	Mn	mg/L	0.07	<0.02	0.13	0.06	<0.02	<0.02	0.02	0.08	0.02	0.07	5.0	5.0
15.	Zn	mg/L	0.10	0.25	<0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.03	0.05	5.0	5.0
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	0.2	5.0
18.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.28	0.45	<0.20	0.22	0.30	<0.20	0.94	0.97	-	5.0
19.	Ba	mg/L	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	<0.05	<0.30	0.33	1.0	1.0
20.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.009	<0.009	0.03	1.0
21.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.1	<0.1	0.75	0.75
22.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	ND	0.25	0.25
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.06	<0.06	0.2	1.0
24.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.005	0.01
25.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.20	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.04	0.14	1.0	1.0
26.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	0.02	1.0
27.	Fe	mg/L	0.07	<0.05	<0.20	0.09	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.28	0.11	-	5.0
28.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.007	<0.007	-	-
29.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2	2	2	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
ปี 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท คุริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)									
			Inlet*									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	25/11/65	28/04/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	11/06/67
2.	Temperature	°C	32.9	33.5	31.0	32.1	34.4	32.2	31.5	30.4	31.7	33.1
3.	pH	-	6.73	6.97	8.46	8.18	6.88	7.43	7.48	8.87	7.27	7.48
4.	SS	mg/L	103.8	162.0	300.1	72.7	747.3	85.2	141.5	20.5	125.8	208.7
5.	TDS	mg/L	1,021	1,464	1,195	1,560	1,279	935	752	1,520	790	850
6.	BOD	mg/L	830	535	690	530	323	198	134	630	202.5	525.0
7.	COD	mg/L	2,437	1,388	1,628	1,784	1,152	626	528	1,612	543	1,548
8.	Oil & Grease	mg/L	4.5	324.3	90.8	132.4	620.5	42.6	58.5	109.5	39.3	382.1
9.	TKN	mg/L	7.50	9.36	5.17	8.11	9.90	12.12	2.79	10.52	5.22	34.44
10.	Cyanide	mg/L	0.004	0.003	0.008	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.011	0.021	<0.001	0.246	0.046
12.	Sulfate	mg/L	198.65	102.44	124.35	109.23	239.41	156.90	121.76	124.76	94.79	202.25
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	2.16	1.37	0.07	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.05
14.	Cr ⁺³	mg/L	3.11	62.70	1.97	22.80	13.22	4.20	0.23	3.97	1.70	<0.02
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	4.05	3.66	0.70	16.21	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
17.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
18.	Al	mg/L	3.61	50.65	18.44	47.33	97.75	8.21	4.77	5.47	13.53	38.01
19.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
20.	Ba	mg/L	0.20	3.30	0.19	2.96	0.97	4.44	<0.05	<0.05	0.16	0.07
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
22.	Cu	mg/L	0.05	0.16	0.04	0.07	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23.	Fe	mg/L	4.61	7.60	7.29	4.87	5.18	1.46	1.19	5.47	0.78	3.91
24.	Mn	mg/L	0.04	0.09	0.06	0.15	0.16	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.04
25.	Ni	mg/L	0.07	0.12	<0.20	0.13	0.11	0.03	<0.02	0.04	0.03	0.06
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
27.	Zn	mg/L	0.55	1.38	0.06	1.17	3.95	1.36	0.19	0.33	0.13	0.21
28.	Flow Rate	m ³ /hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนที่ 1 กำหนดไว้

* Inlet ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

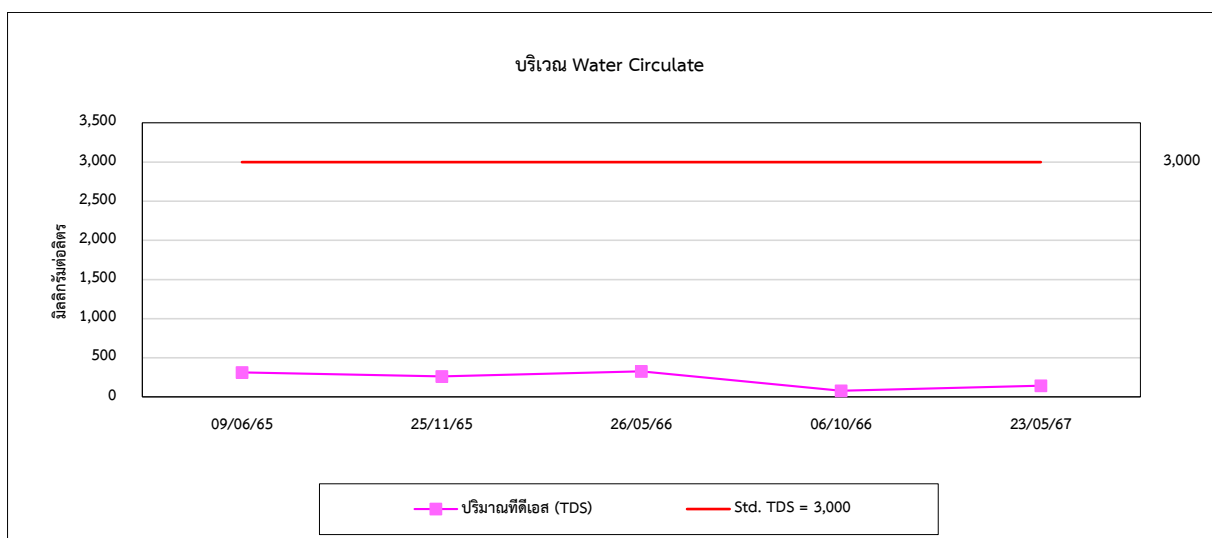
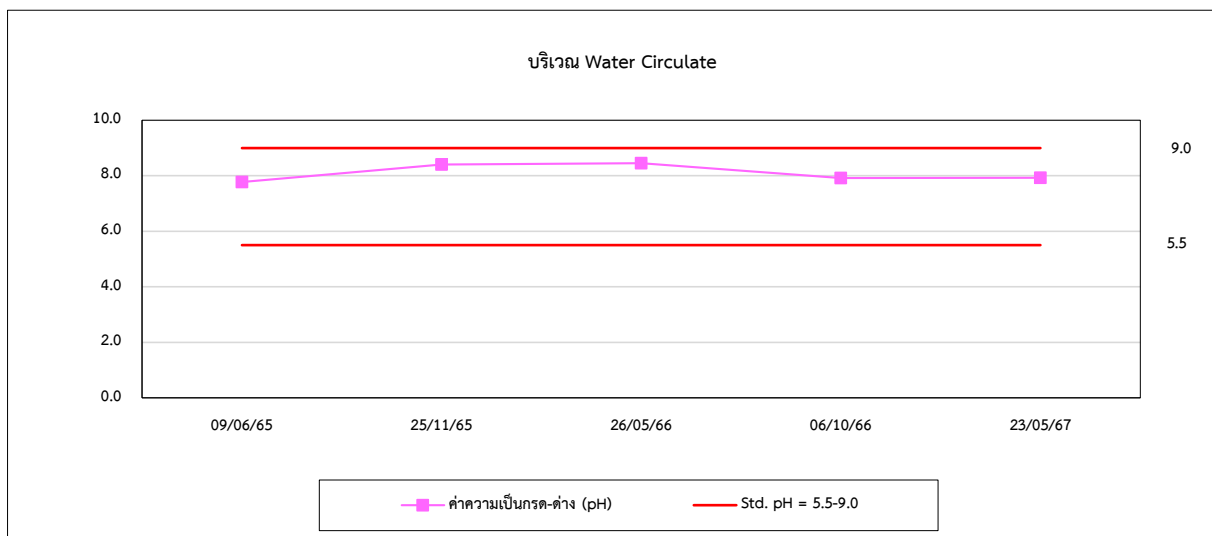
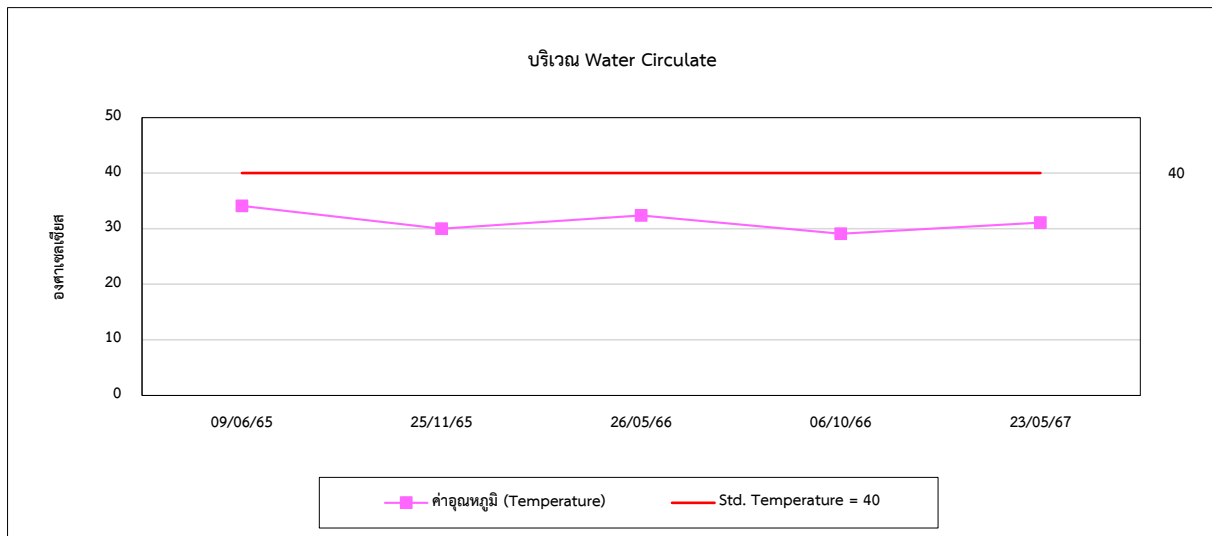
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			PT Wastewater Treatment Plant (WWTP3)											
			Outlet										(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/03/65	10/06/65	25/08/65	21/12/65	28/04/66	31/05/66	17/08/66	06/10/66	15/03/67	11/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	31.7	33.1	31.4	26.7	33.8	31.3	31.3	29.7	32.0	32.3	40	45
3.	pH	-	7.30	6.63	6.82	7.84	6.72	7.54	7.89	7.45	7.40	8.19	5.5-9.0	6.0-9.0
4.	SS	mg/L	11.0	7.2	12.3	7.8	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	500
5.	TDS	mg/L	956	2,879	2,173	973	291	192	248	160	248	230	3,000	3,000
6.	BOD	mg/L	8	18	6	27	2	4	2	4	2.5	1.7	20	450
7.	COD	mg/L	81	117	80	124	22	33	23	43	27	10	120	600
8.	Oil & Grease	mg/L	1.0	4.0	1.7	5.7	0.6	0.8	2.4	0.8	0.8	1.0	5	100
9.	TKN	mg/L	1.96	5.27	2.64	2.65	0.68	1.77	0.45	2.01	0.93	1.03	100	100
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	5.0
11.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0	10.0
12.	Sulfate	mg/L	154.51	648.38	838.27	197.40	25.68	44.41	37.39	21.11	34.14	58.52	-	-
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.34	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	1.0
14.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	0.29	0.03	0.17	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.75	0.75
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	0.25
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.01
17.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	1.0
18.	Al	mg/L	0.52	1.01	1.44	1.51	0.71	2.89	<0.20	<0.20	0.32	0.041	-	5.0
19.	Co	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
20.	Ba	mg/L	0.07	0.10	0.06	0.06	0.06	0.15	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	1.0
21.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	1.0
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	1.0
23.	Fe	mg/L	0.10	0.12	<0.20	0.17	0.06	0.13	0.06	<0.05	<0.05	0.08	-	5.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.03	0.03	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5.0	5.0
25.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	1.0
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	1.0
27.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	0.22	0.09	0.04	0.07	0.15	0.06	0.04	5.0	5.0
28.	Flow Rate	m³/hr	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

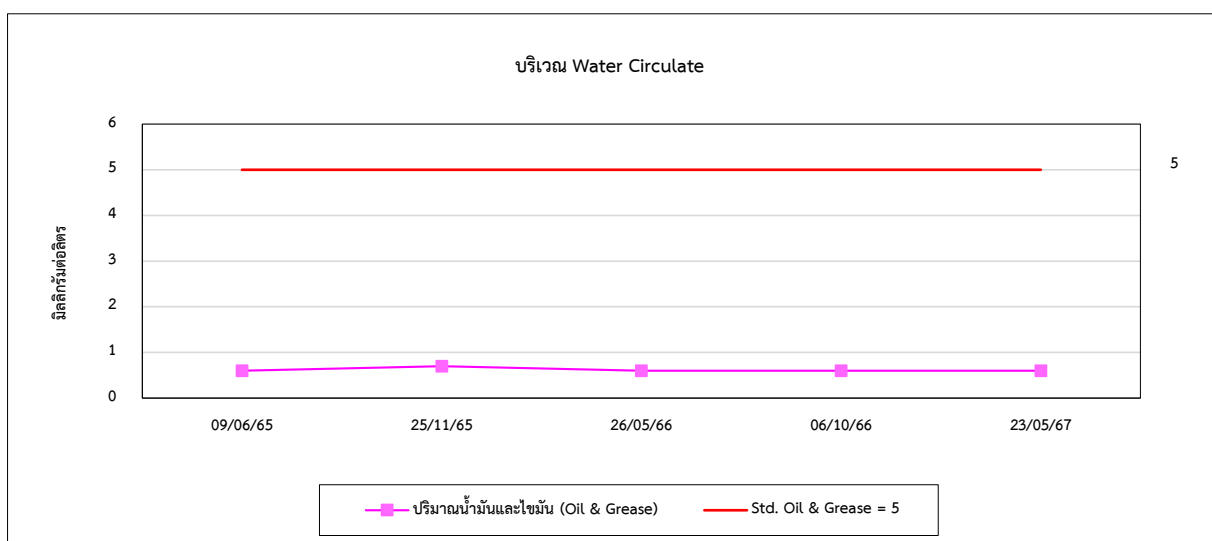
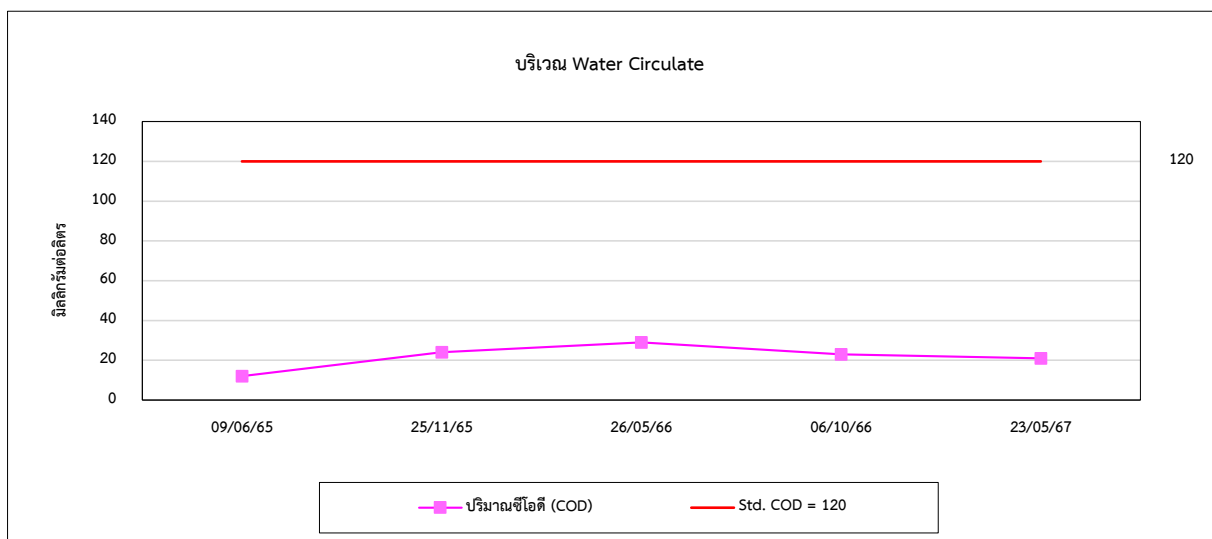
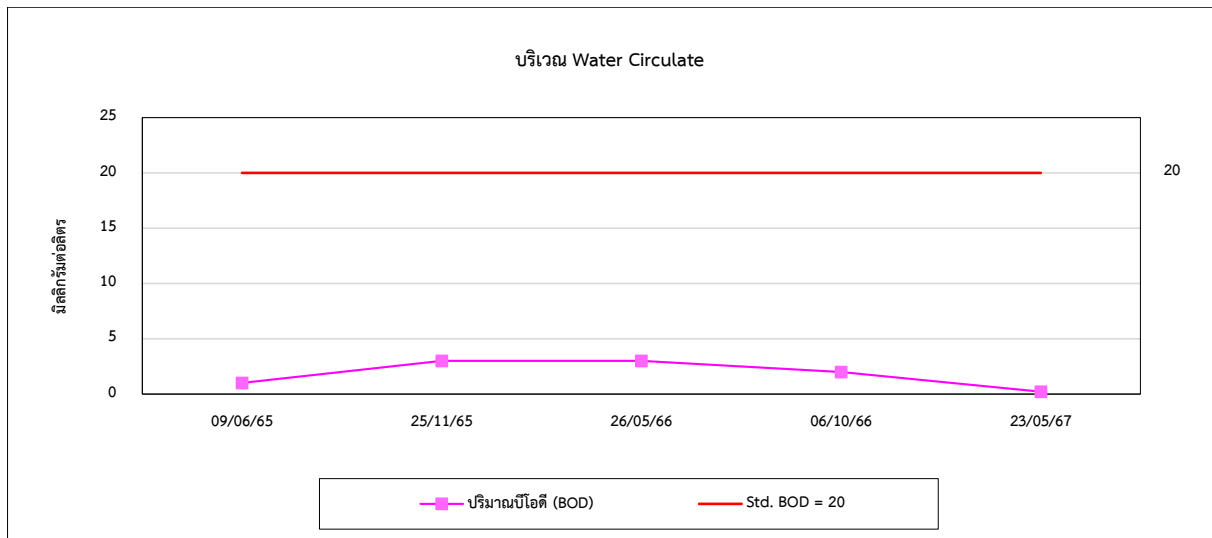
⁽²⁾ มาตรฐานสำหรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

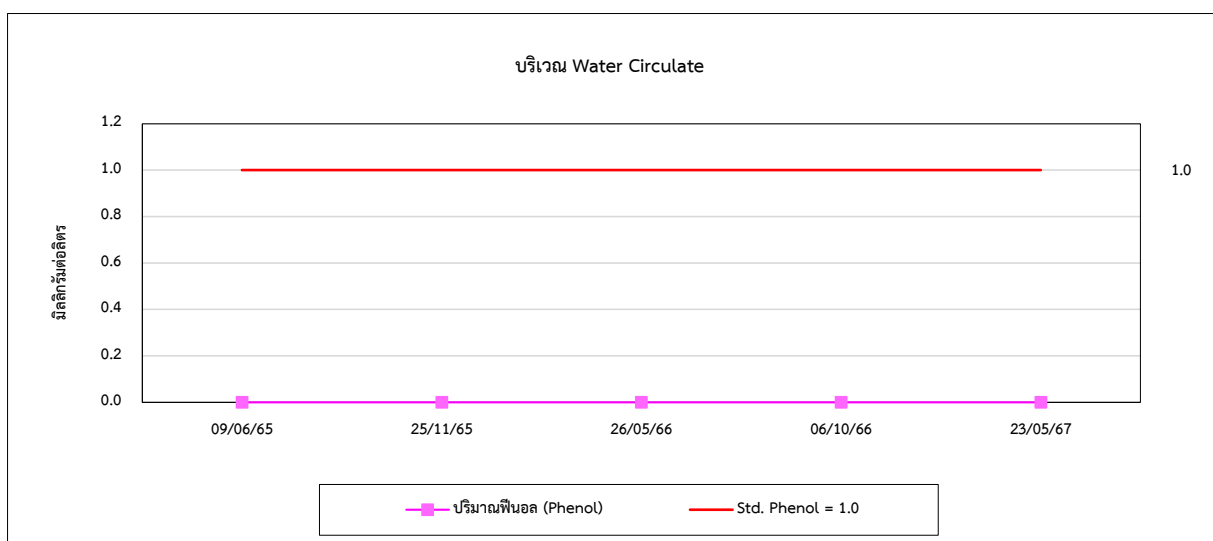
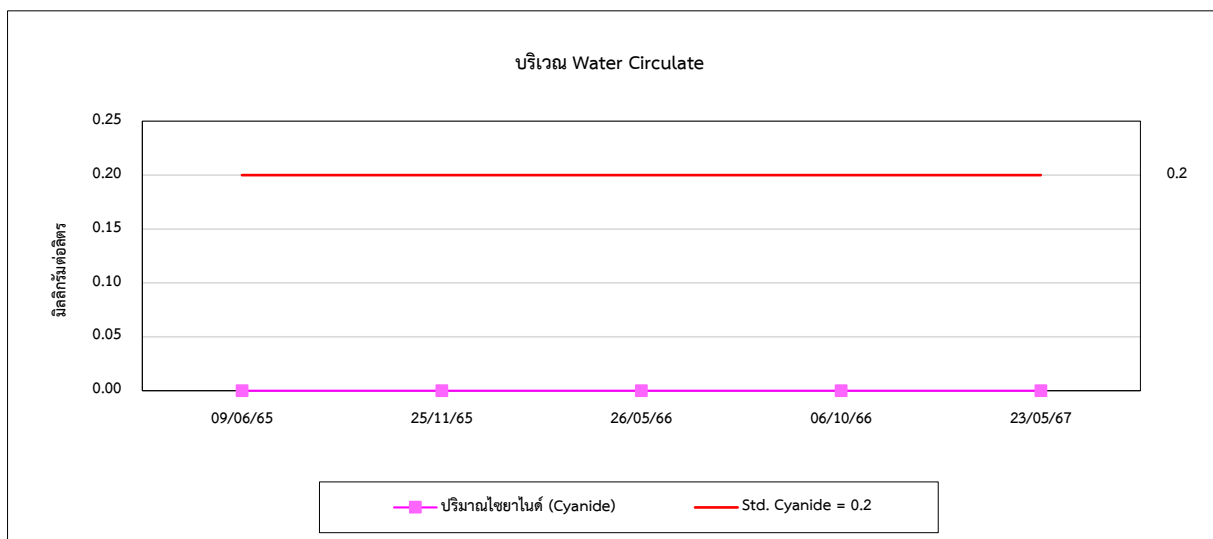
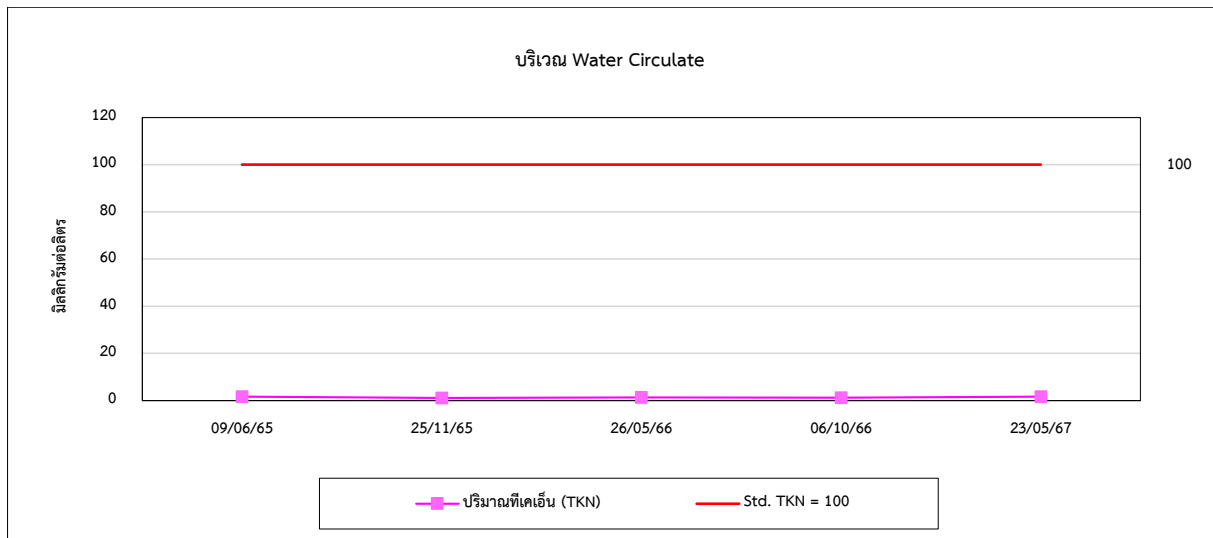
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



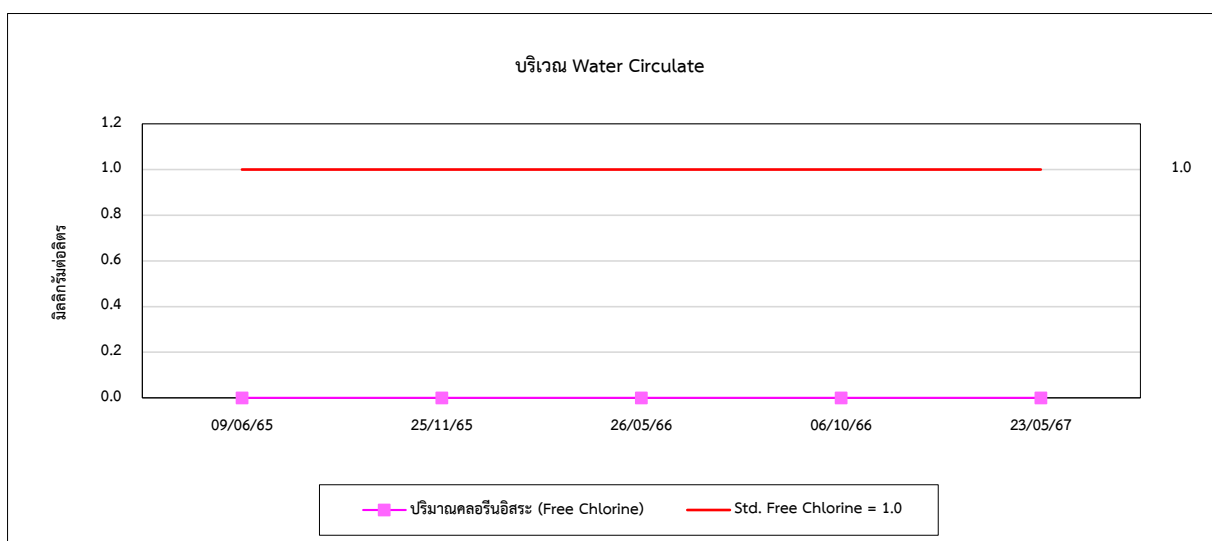
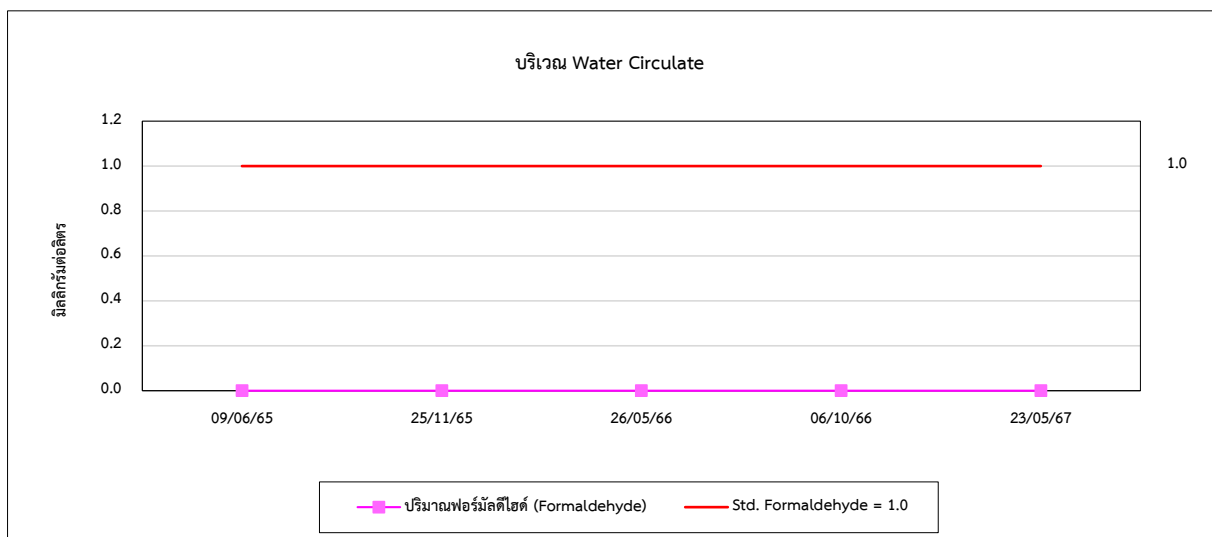
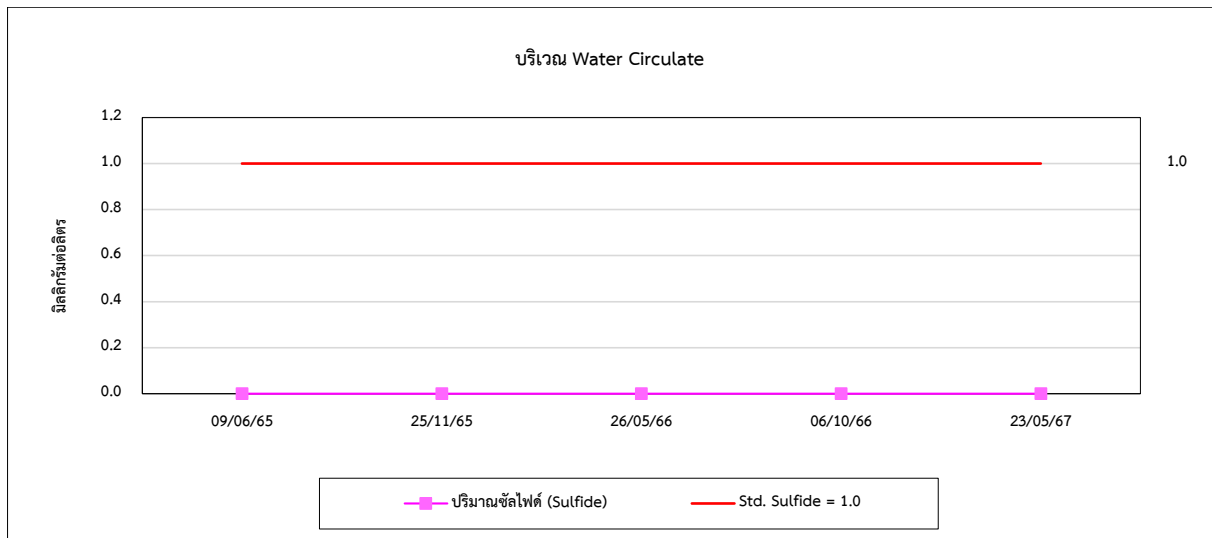
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



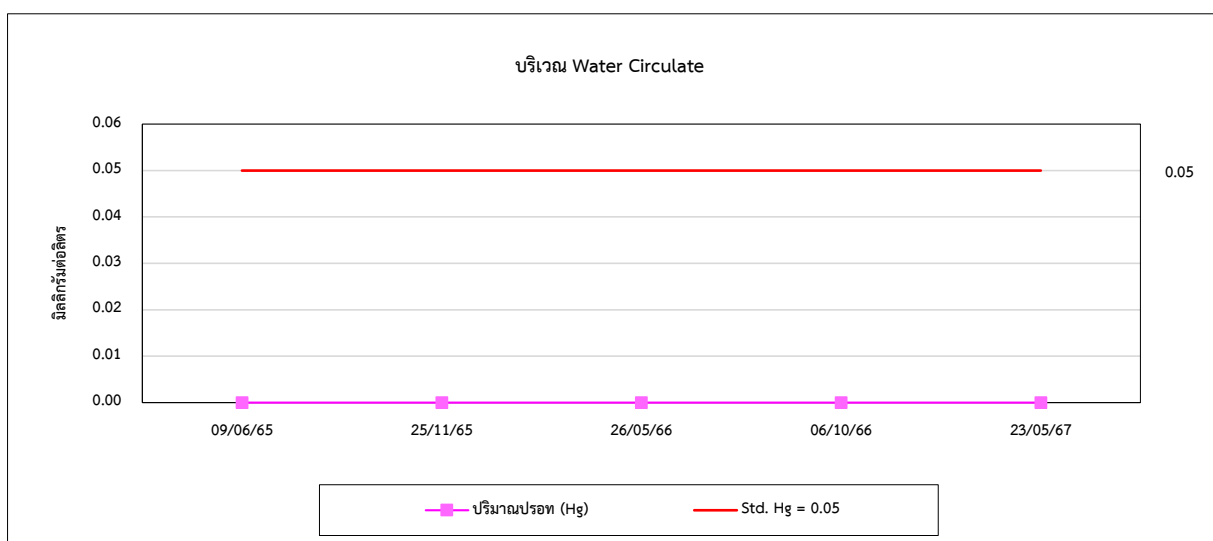
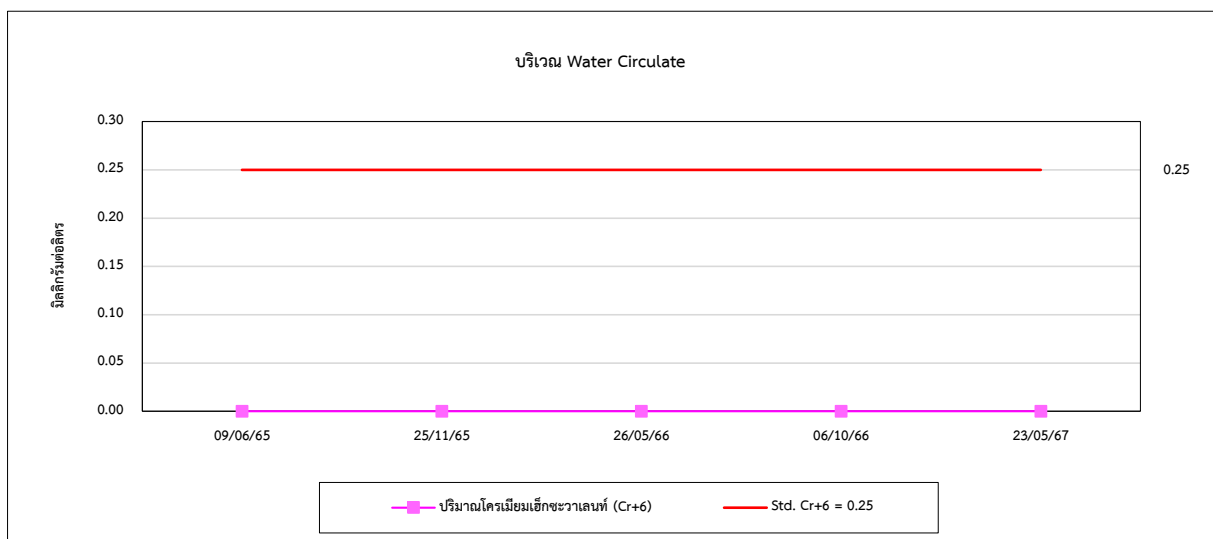
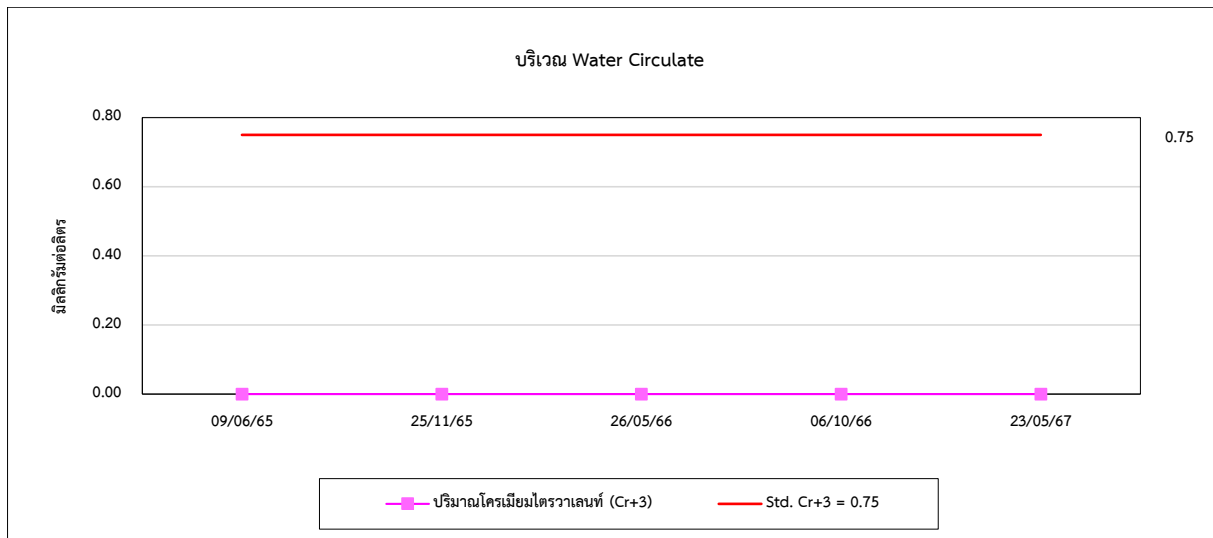
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



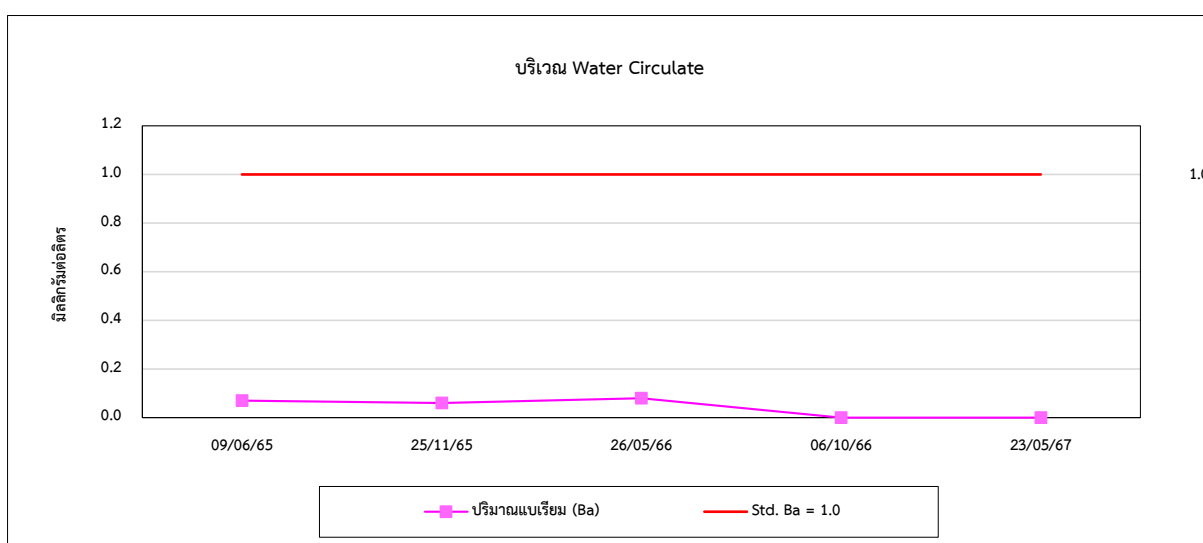
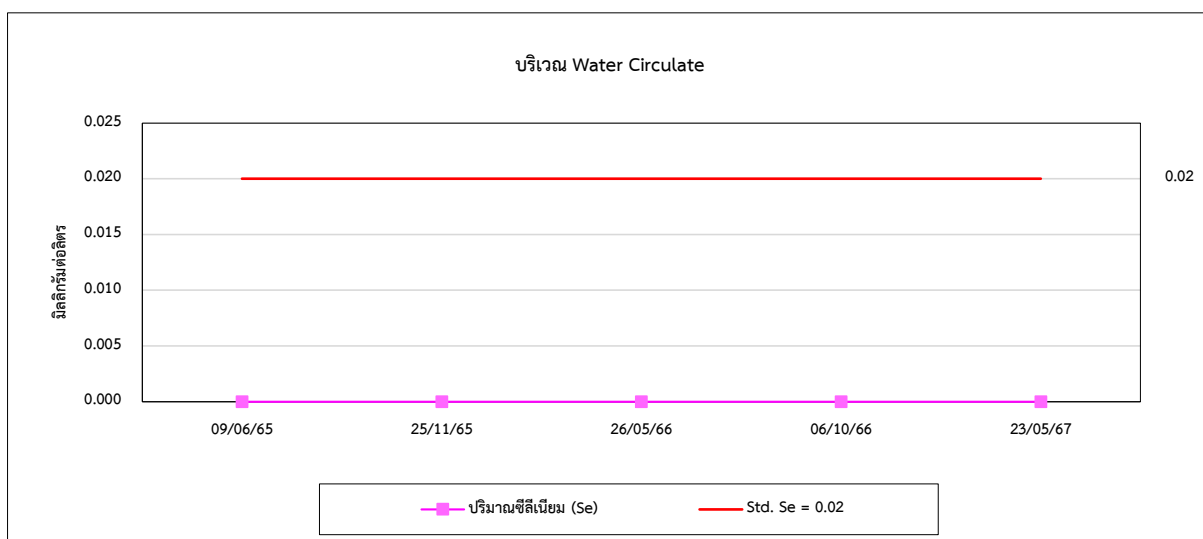
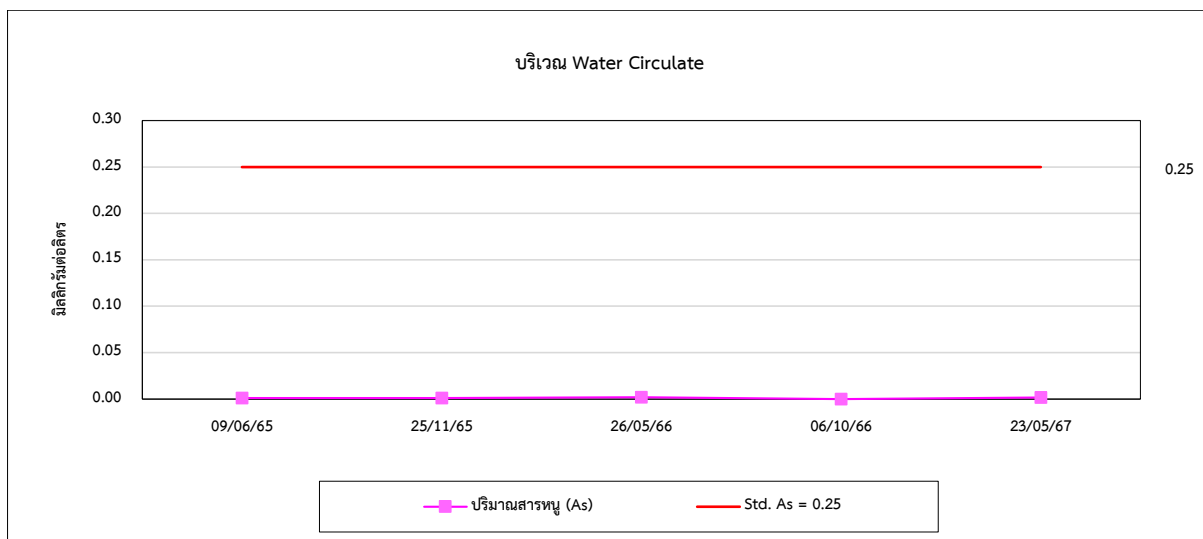
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



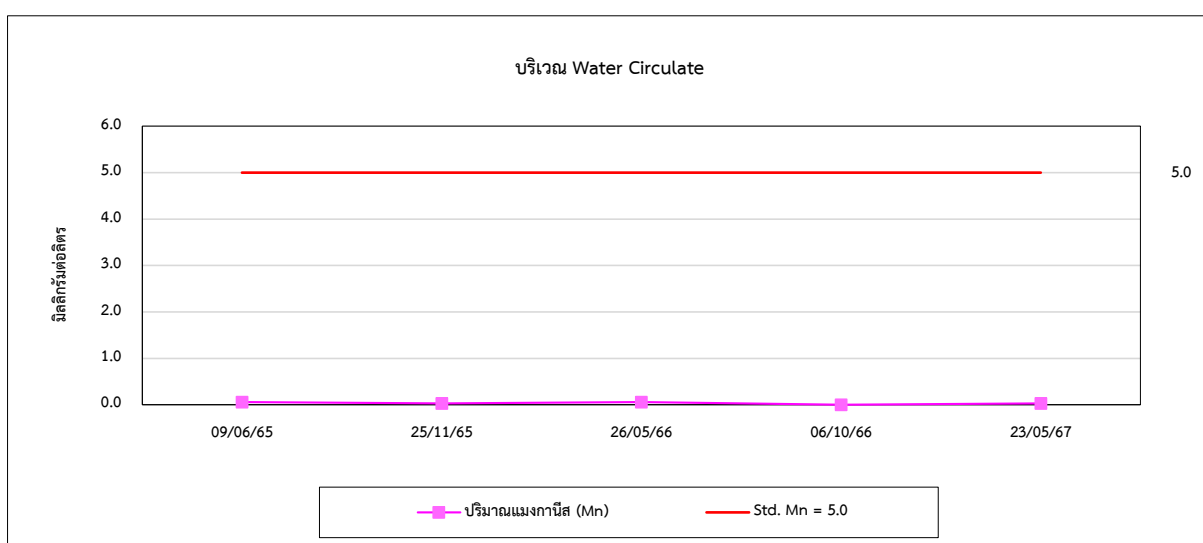
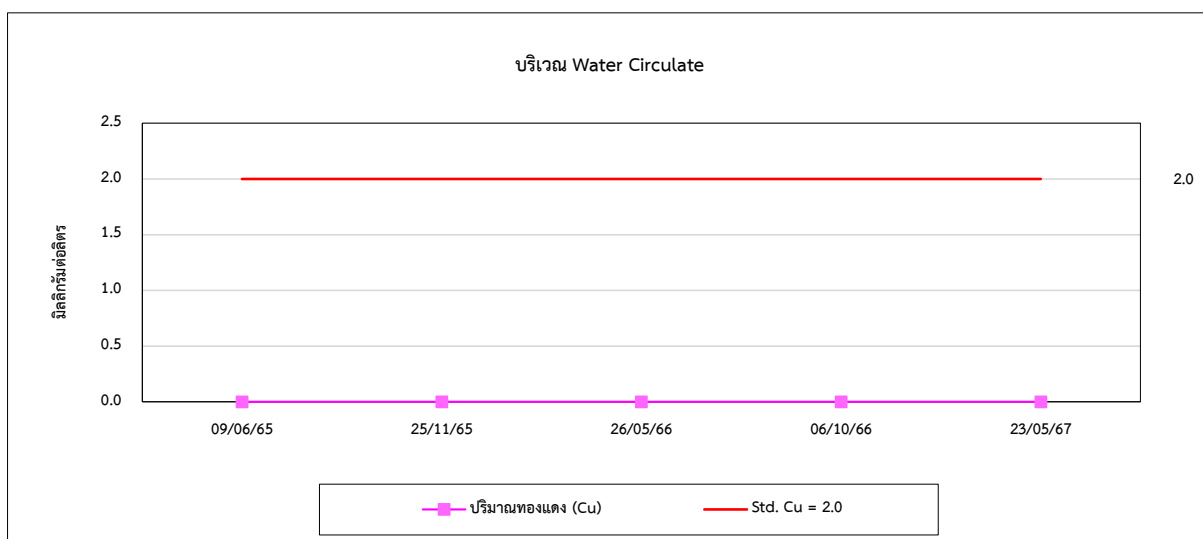
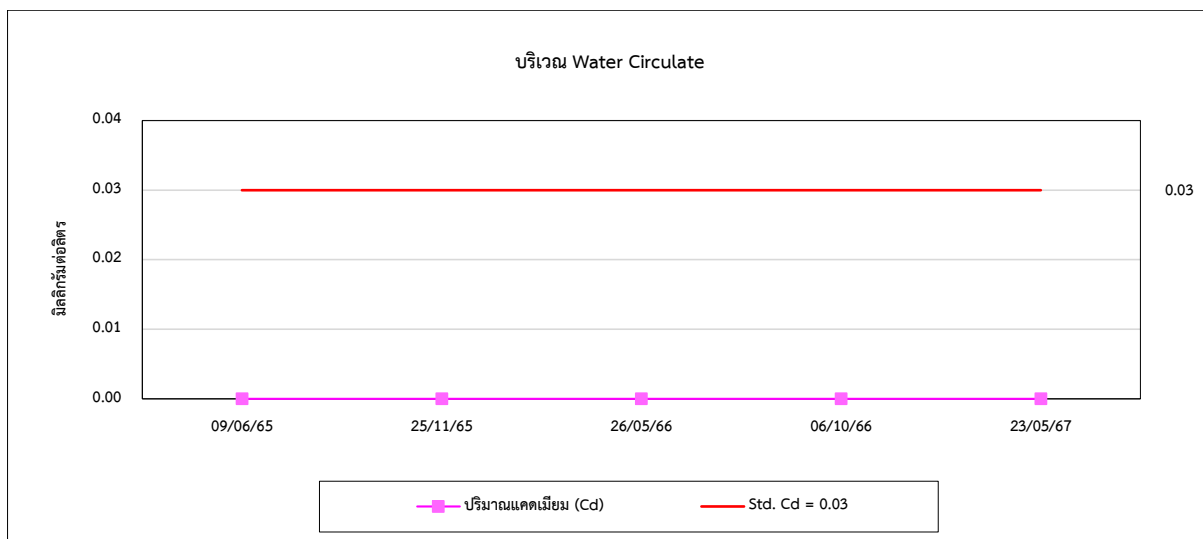
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



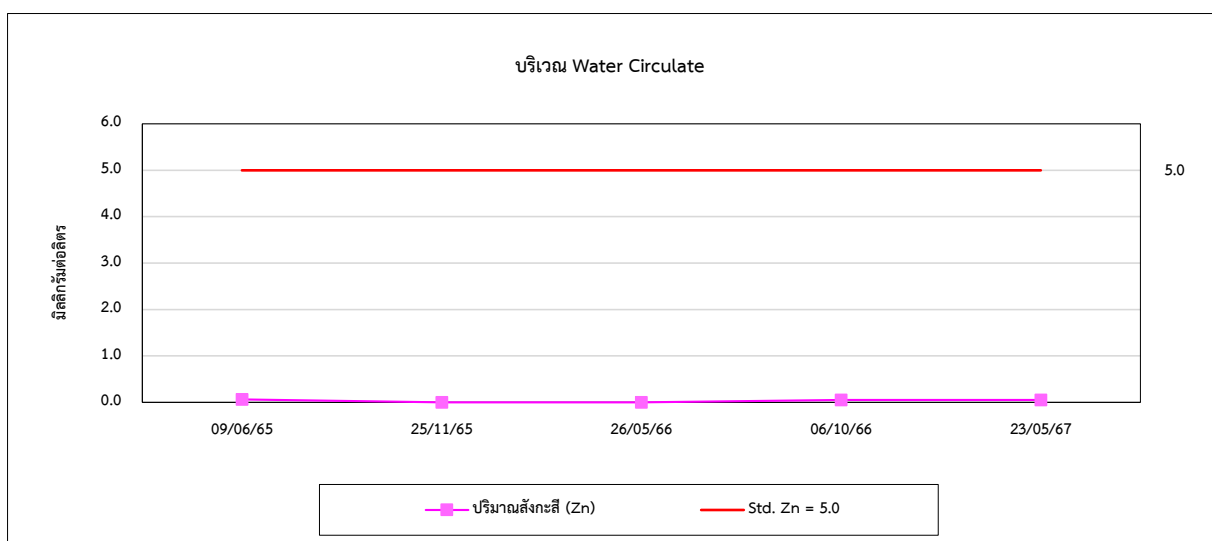
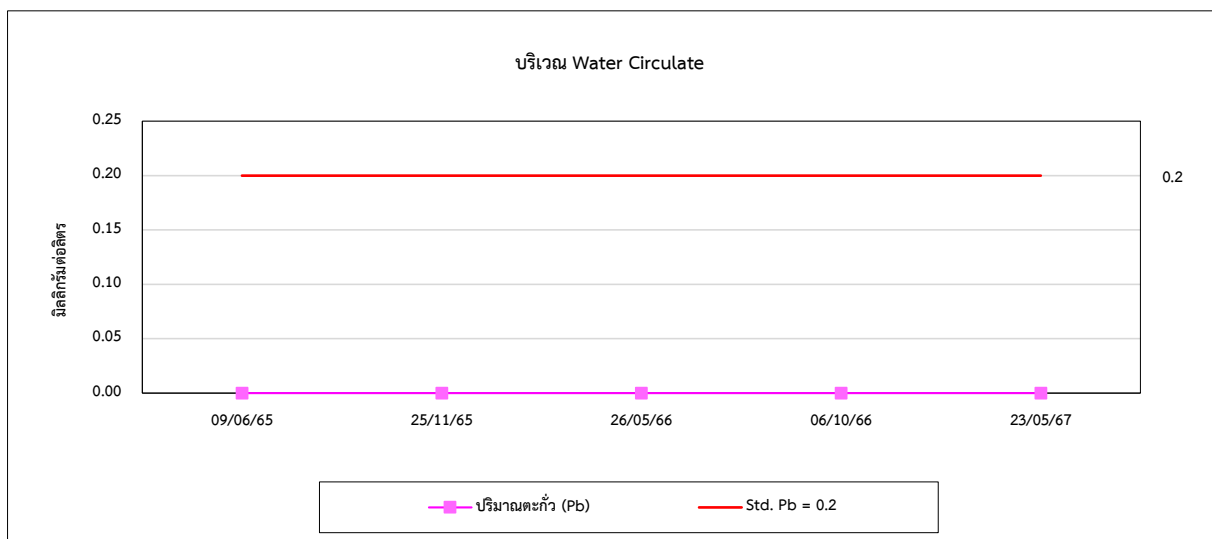
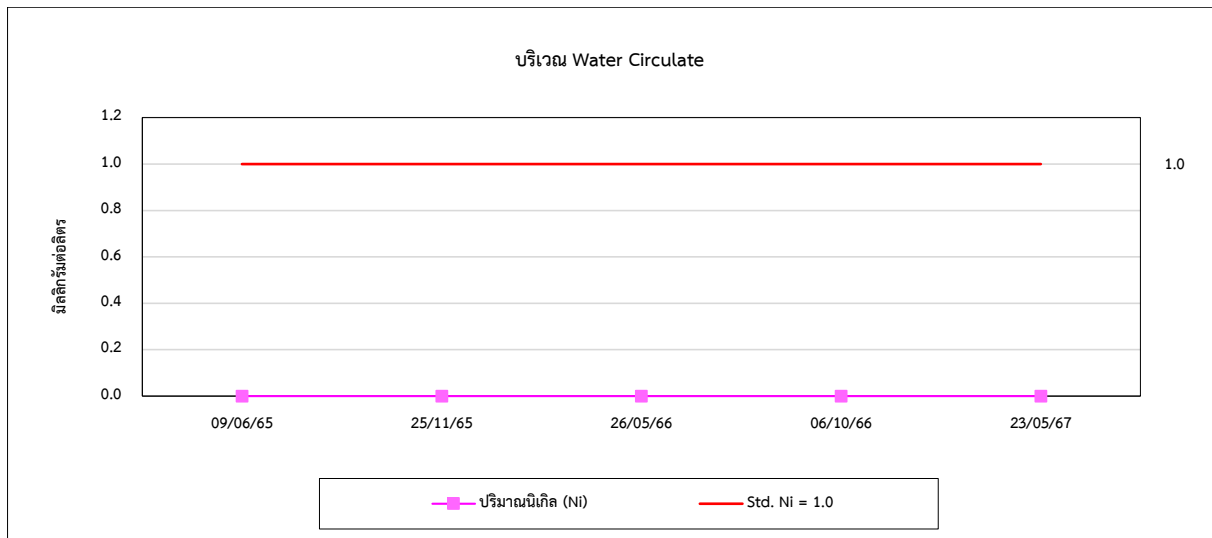
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



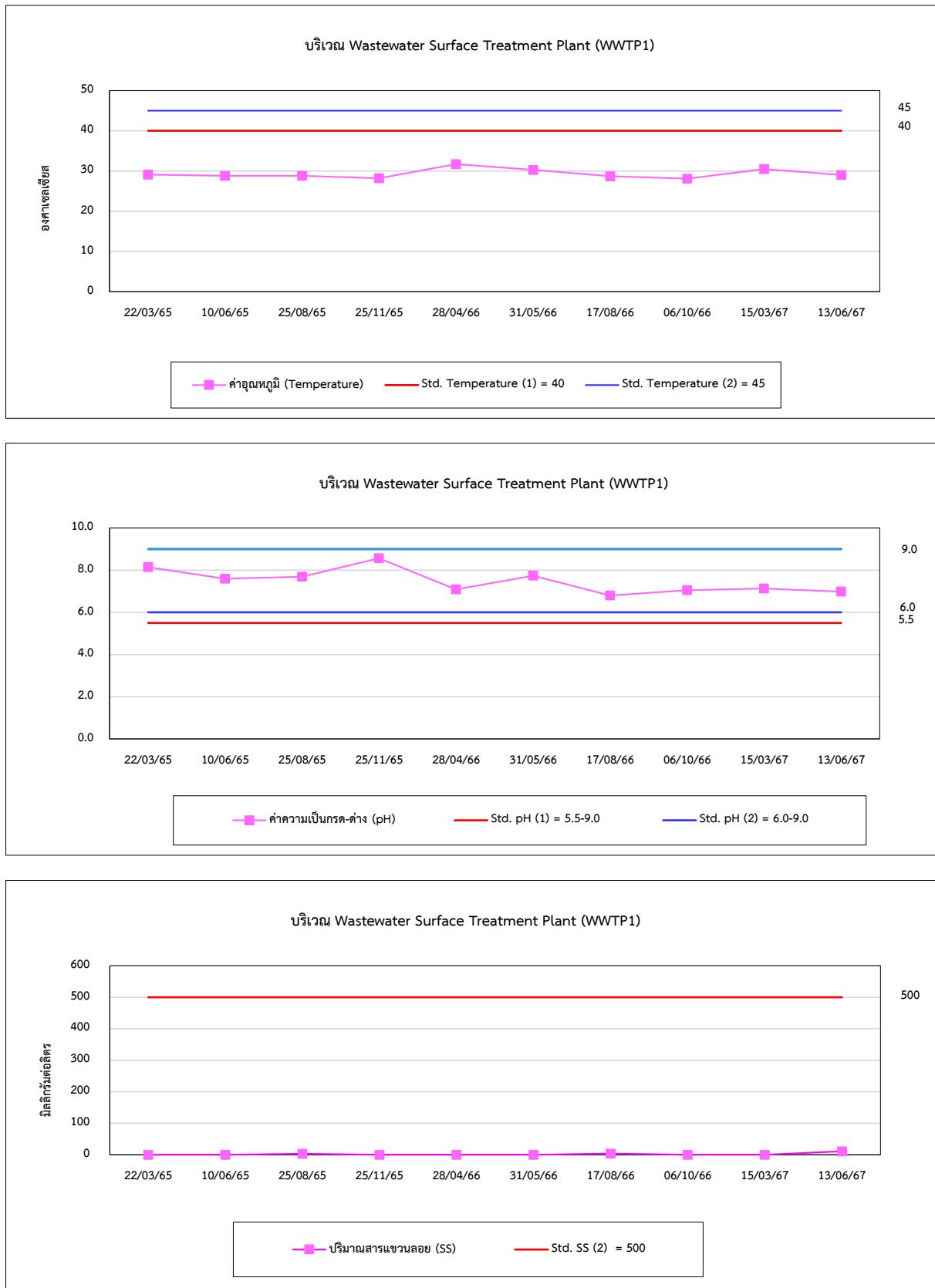
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



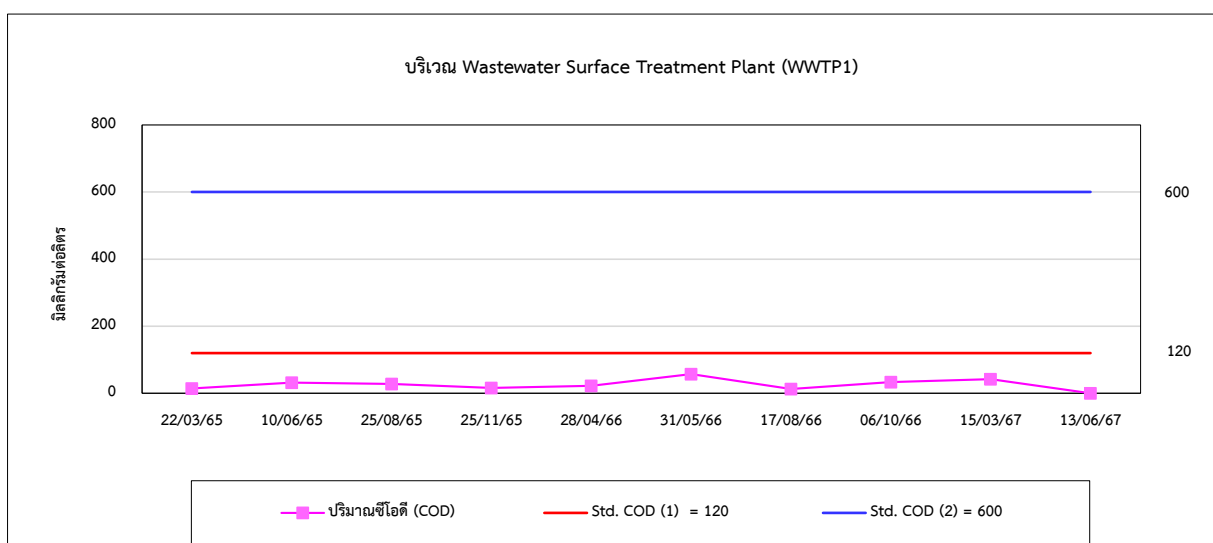
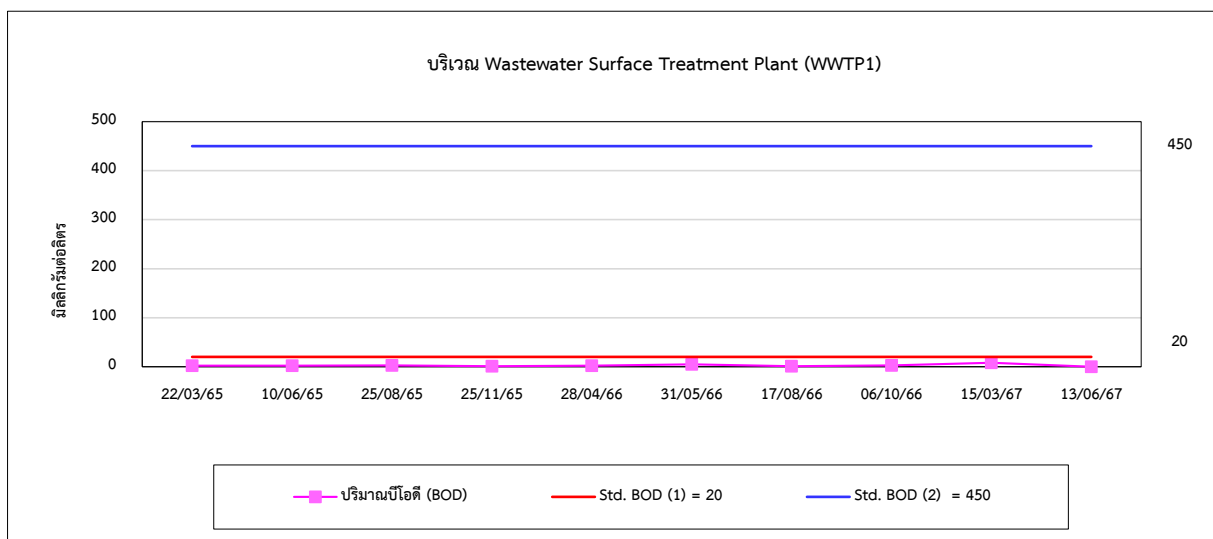
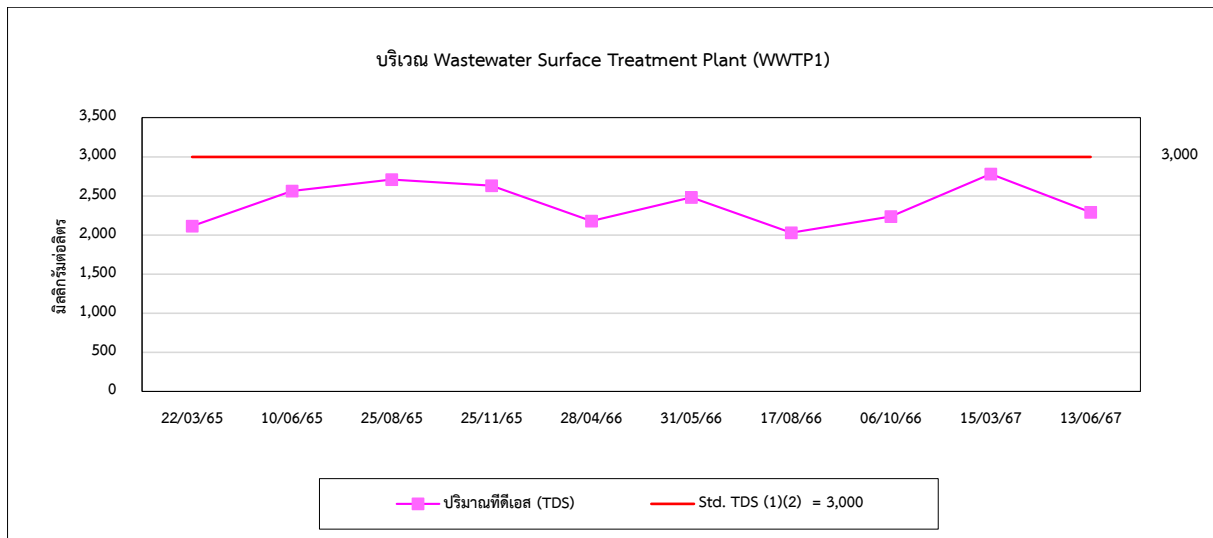
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



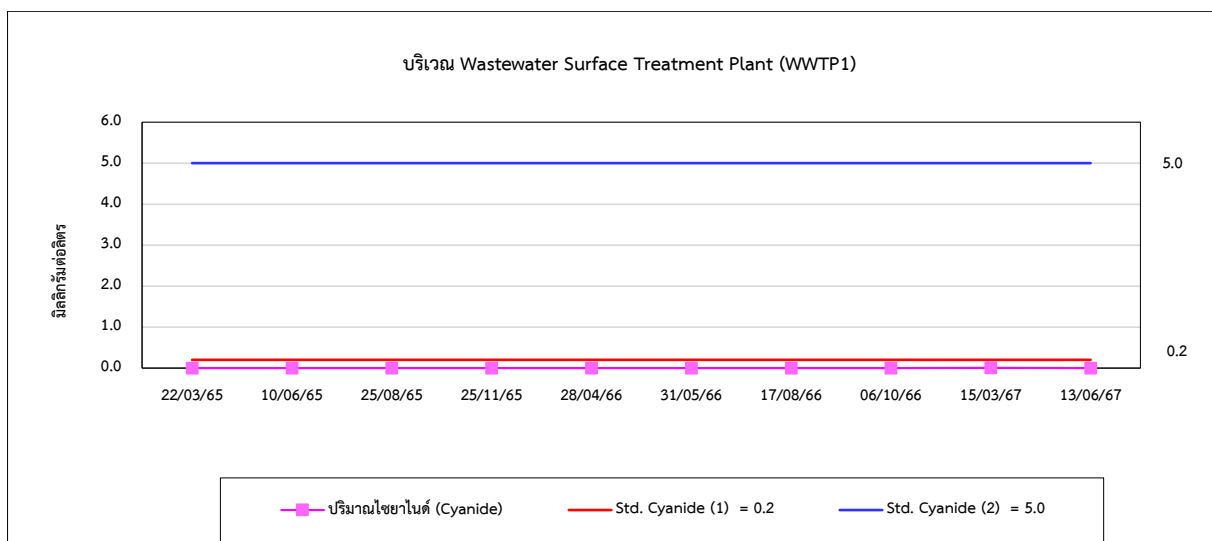
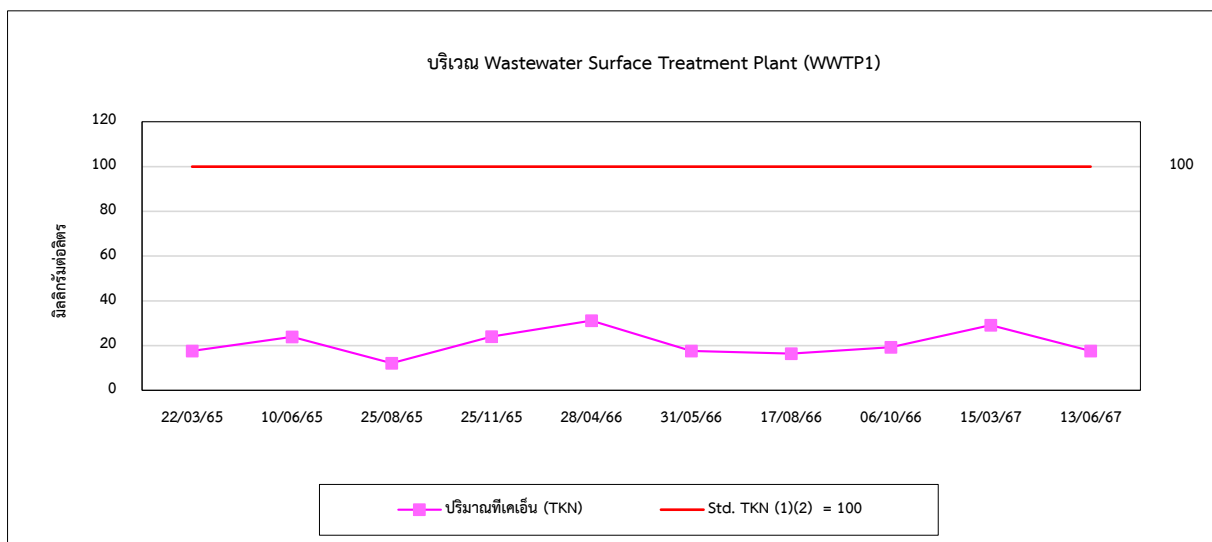
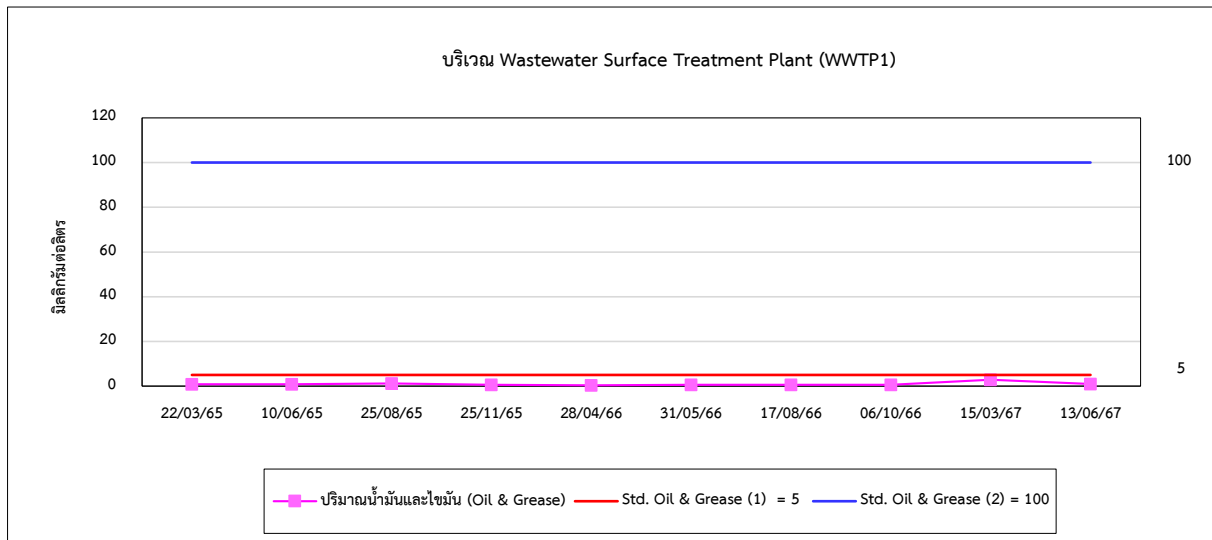
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



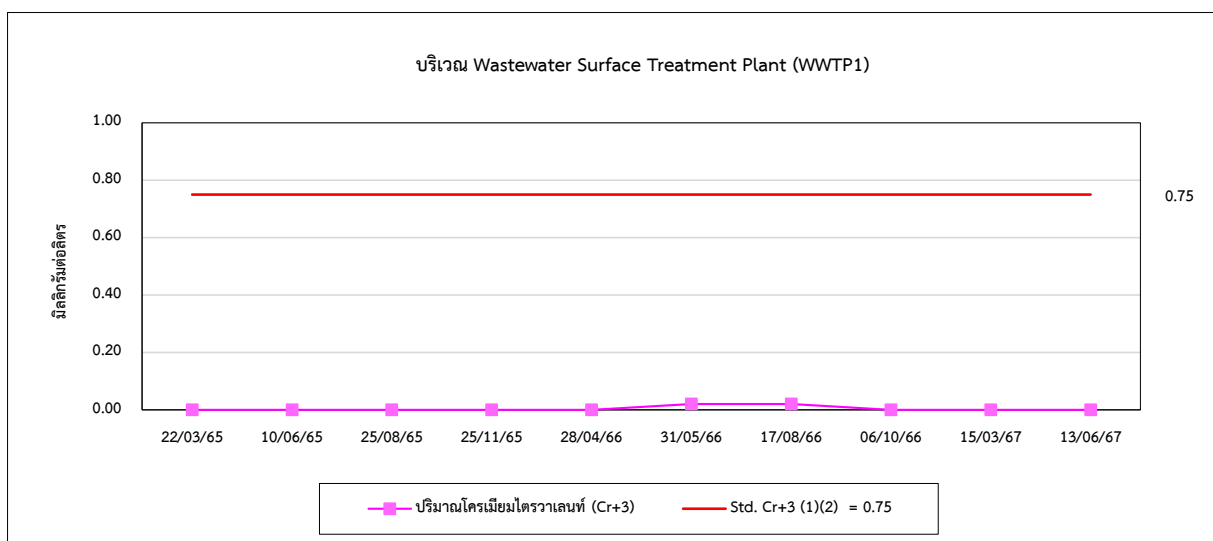
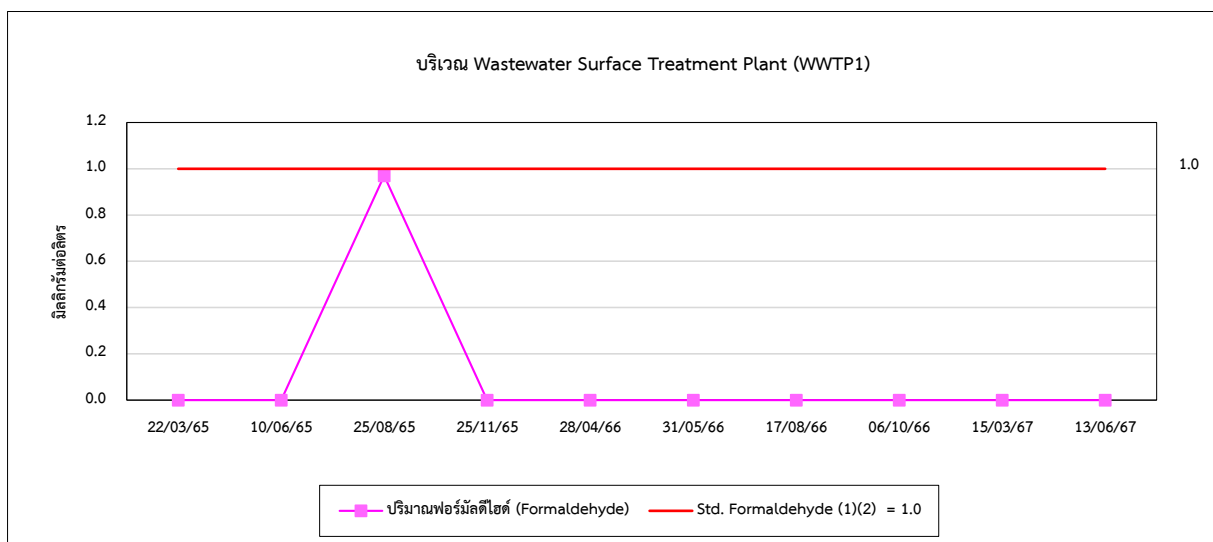
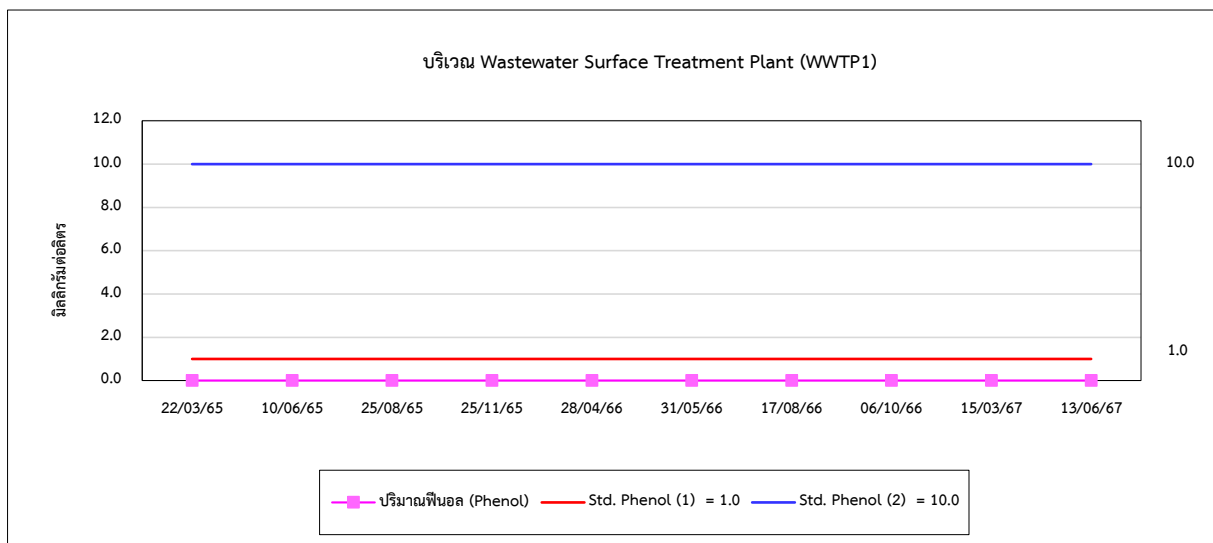
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



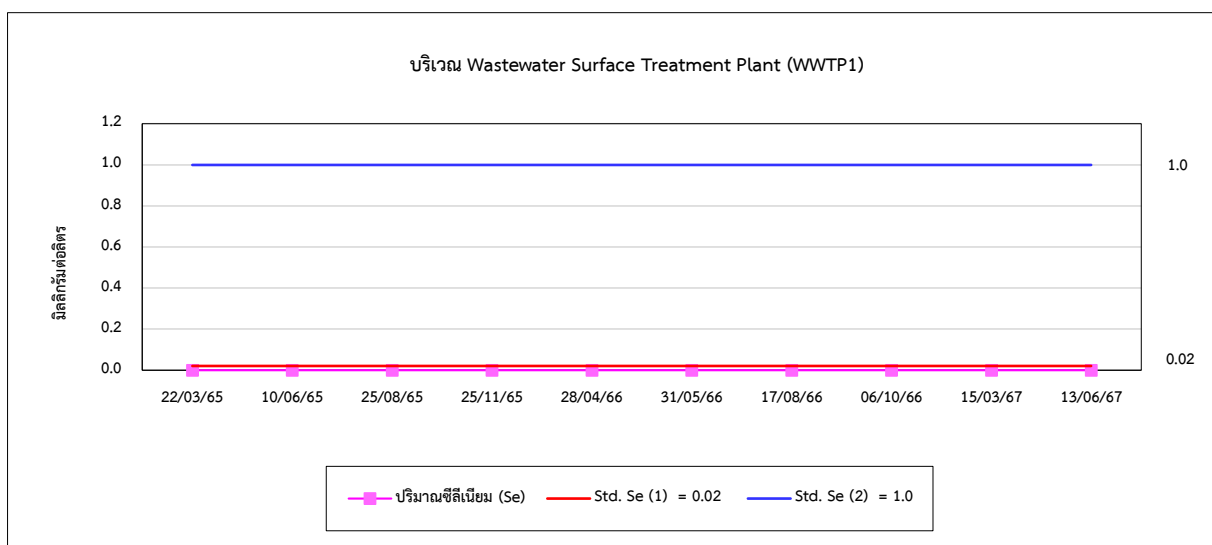
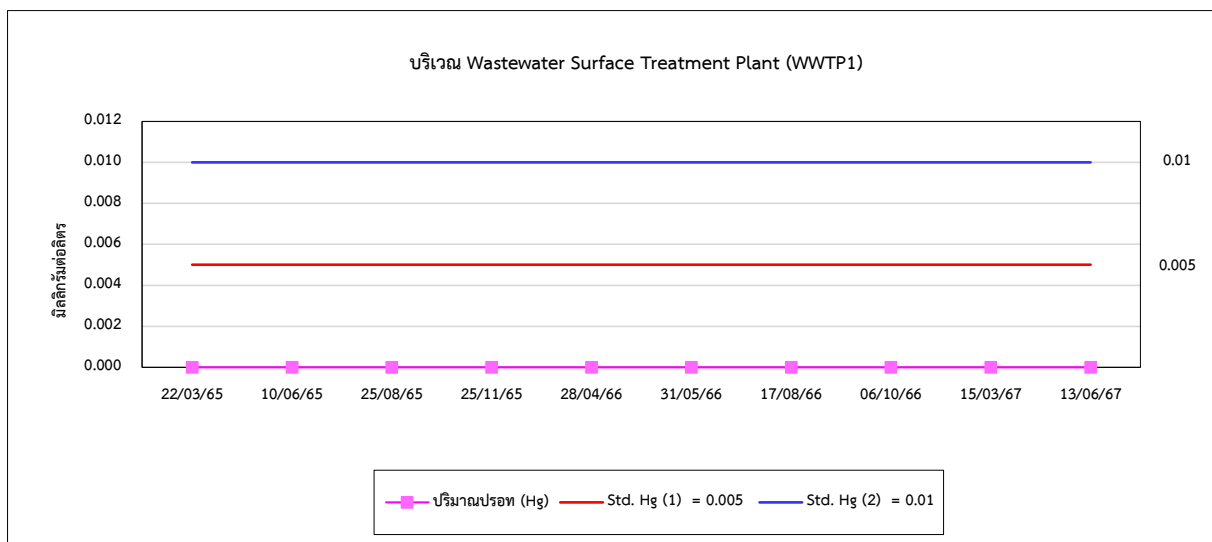
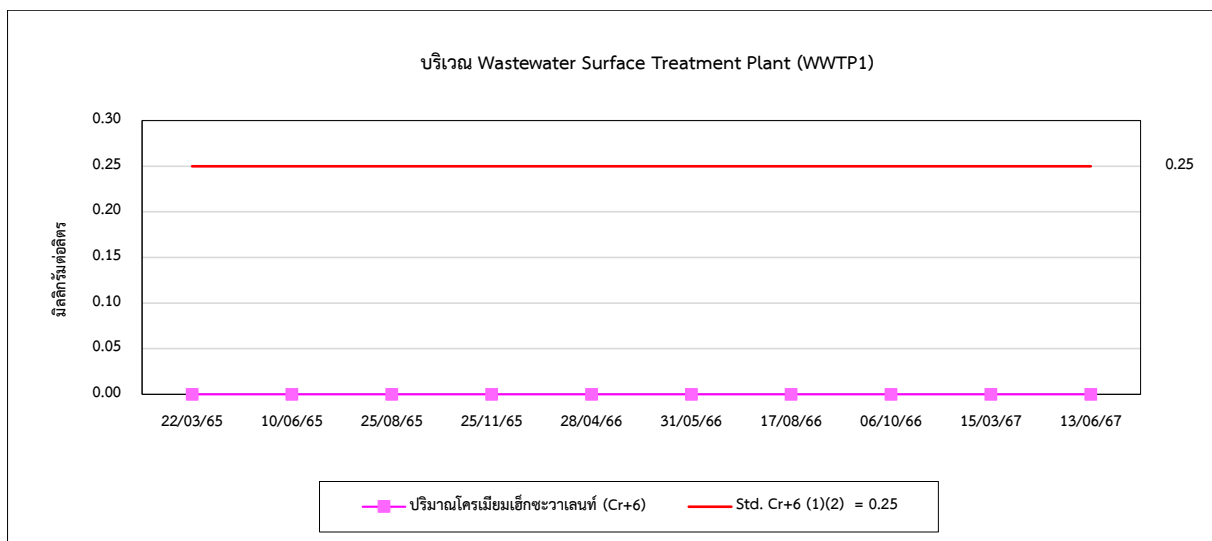
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



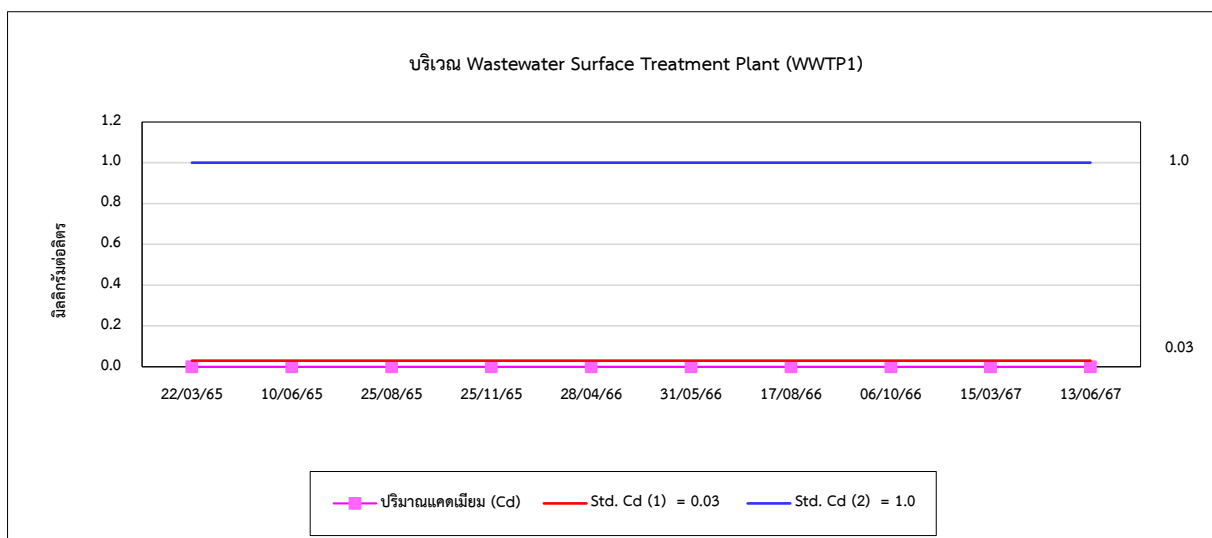
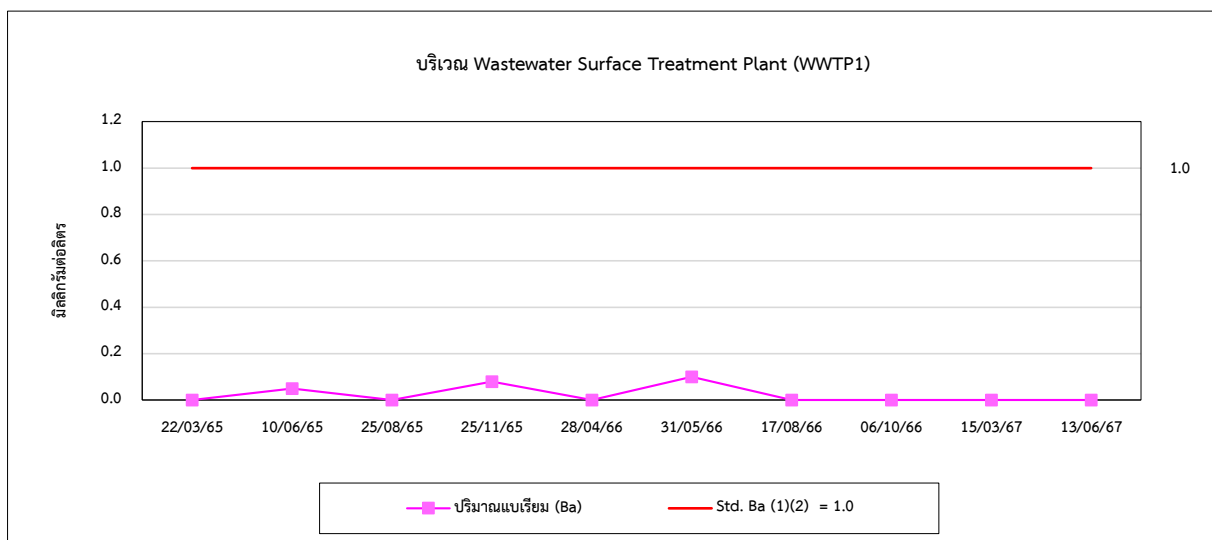
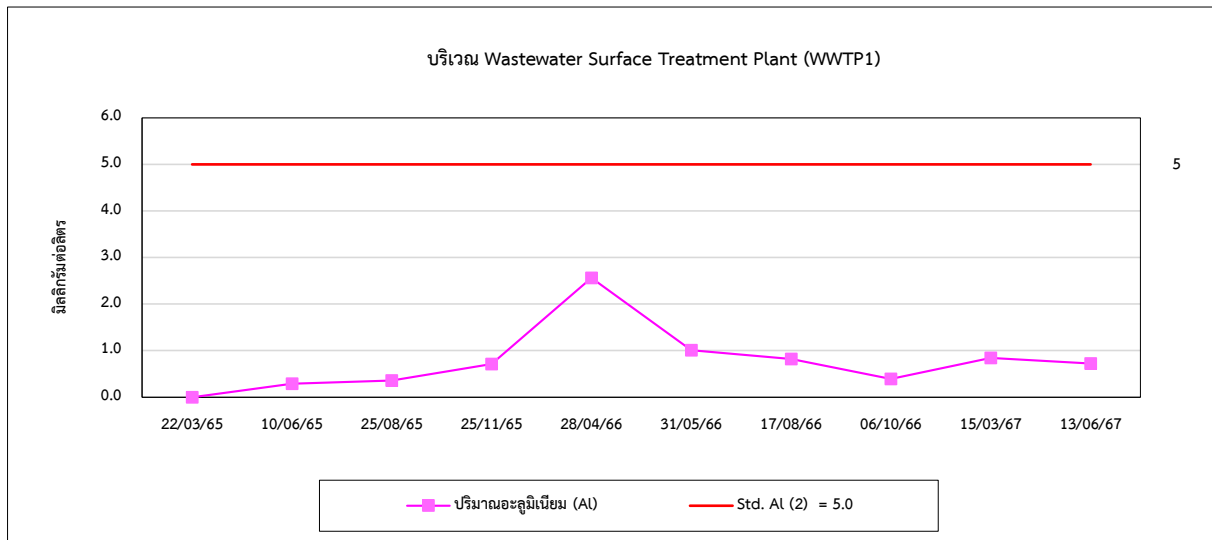
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



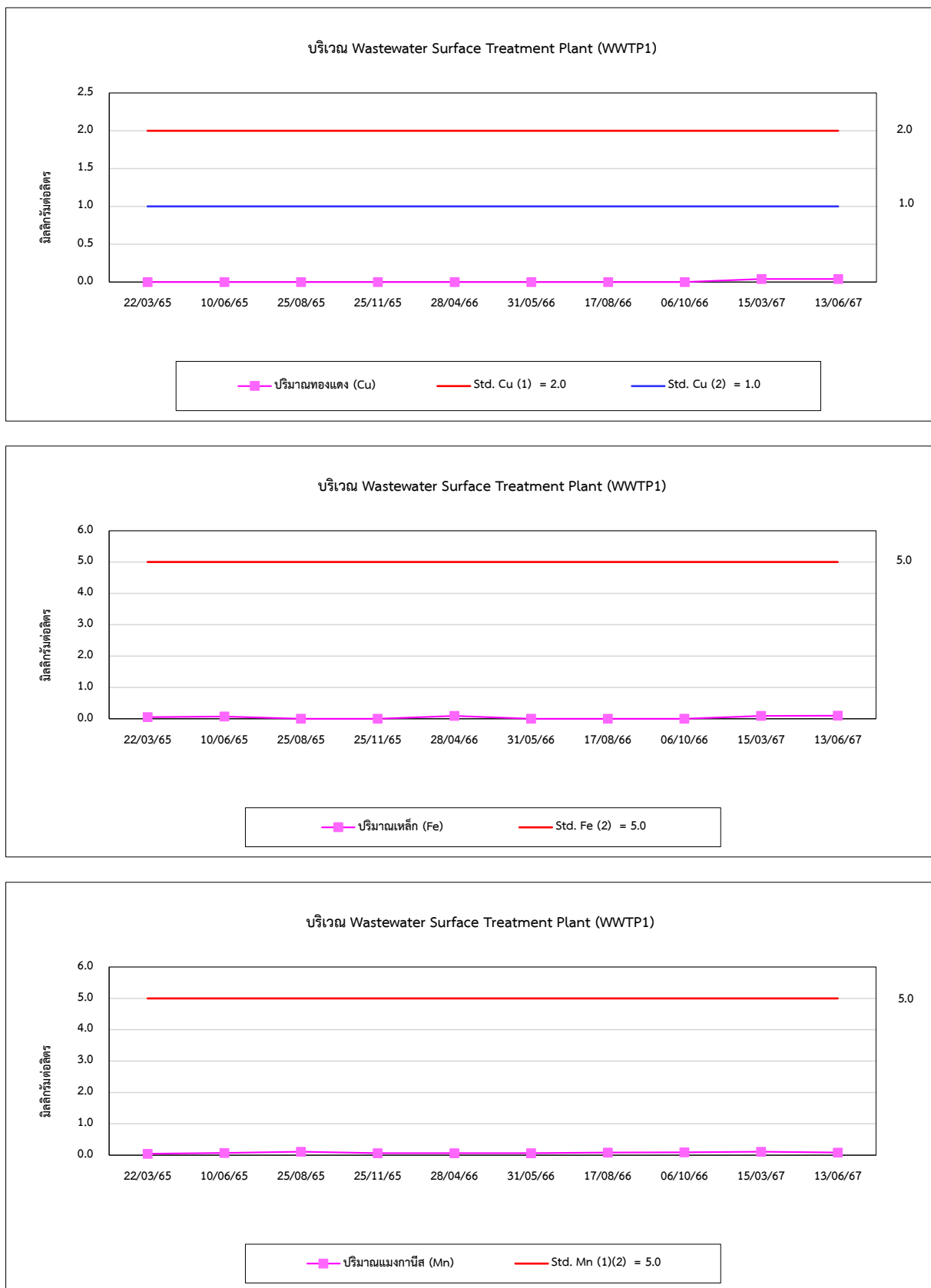
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



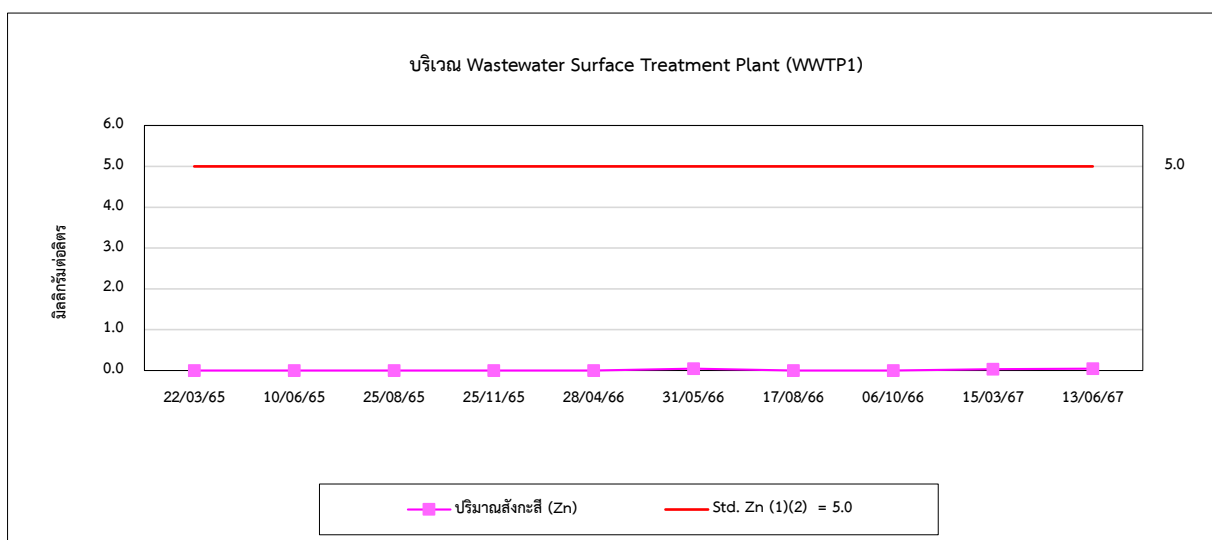
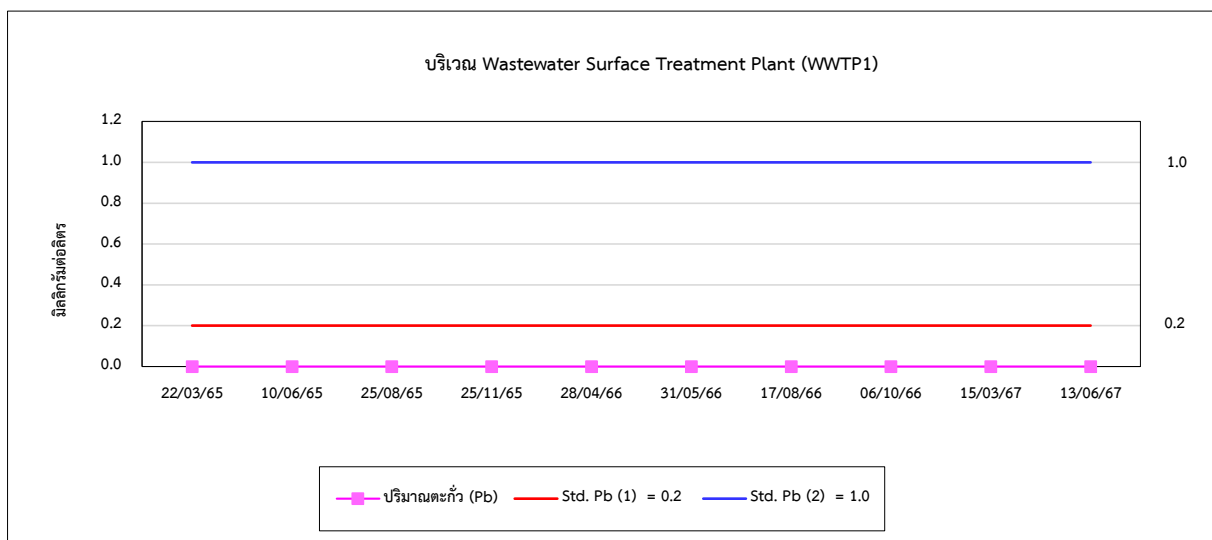
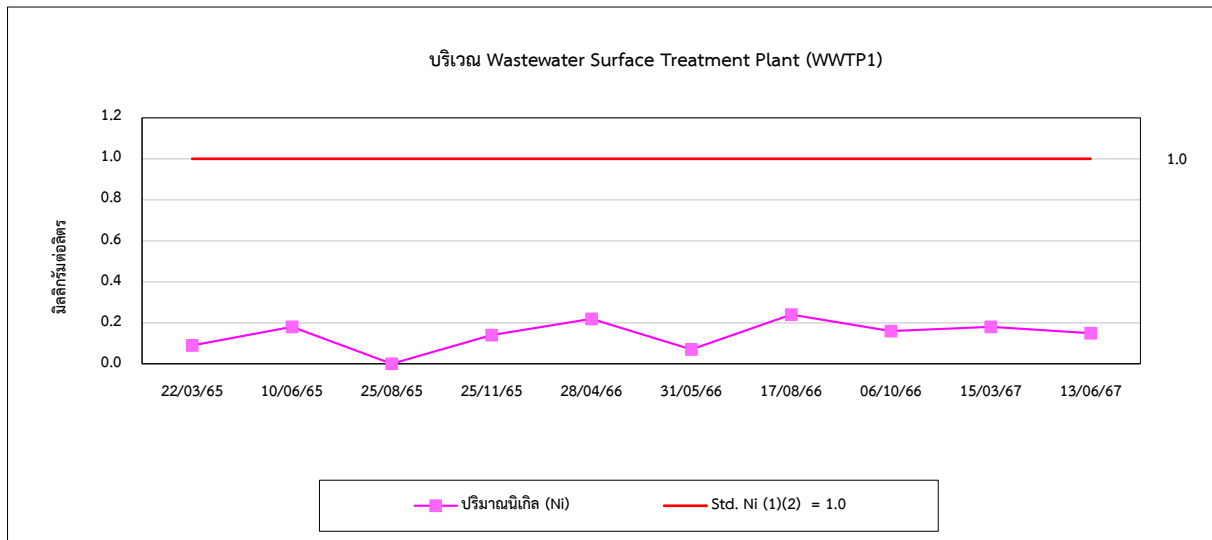
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



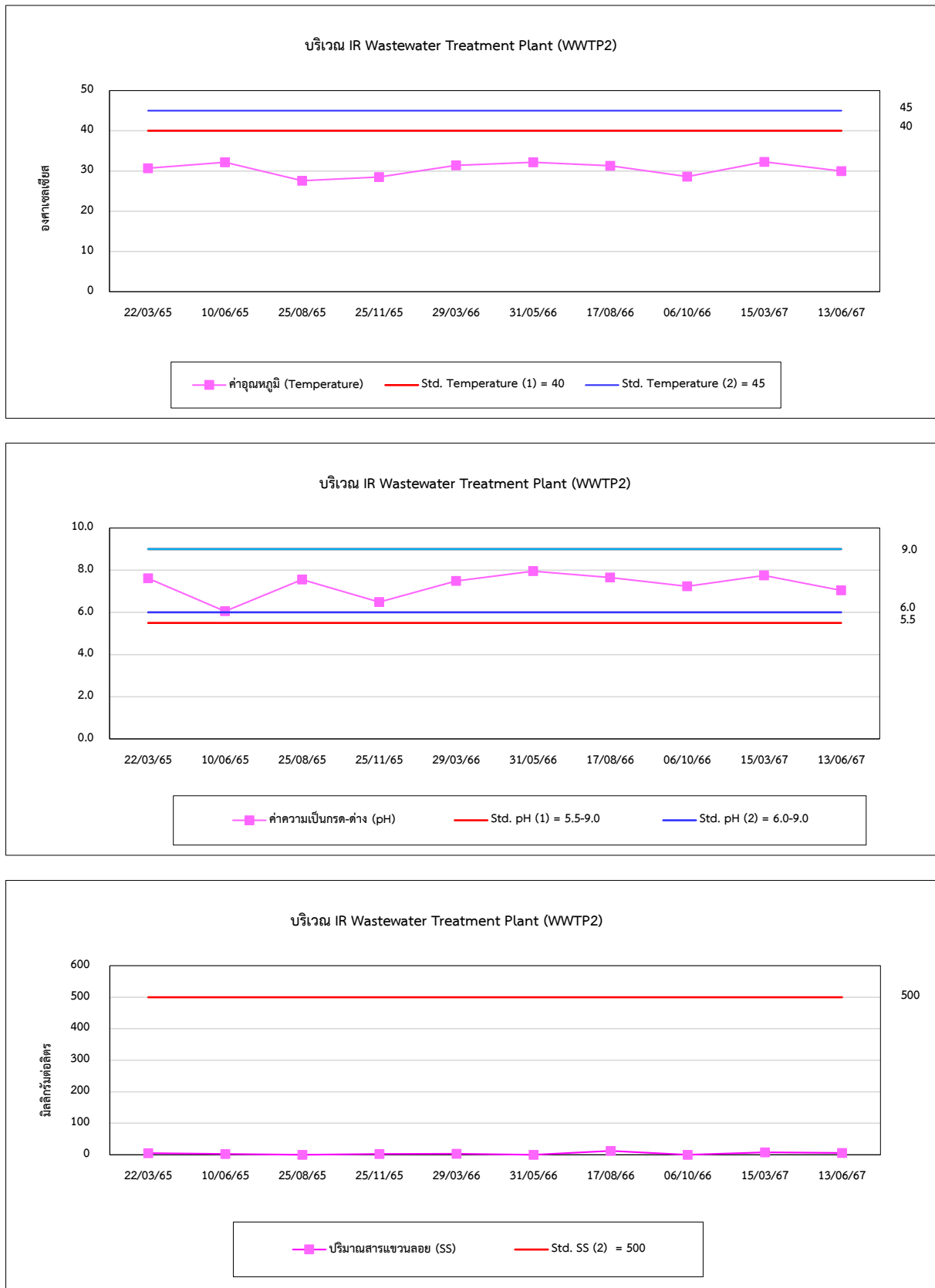
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



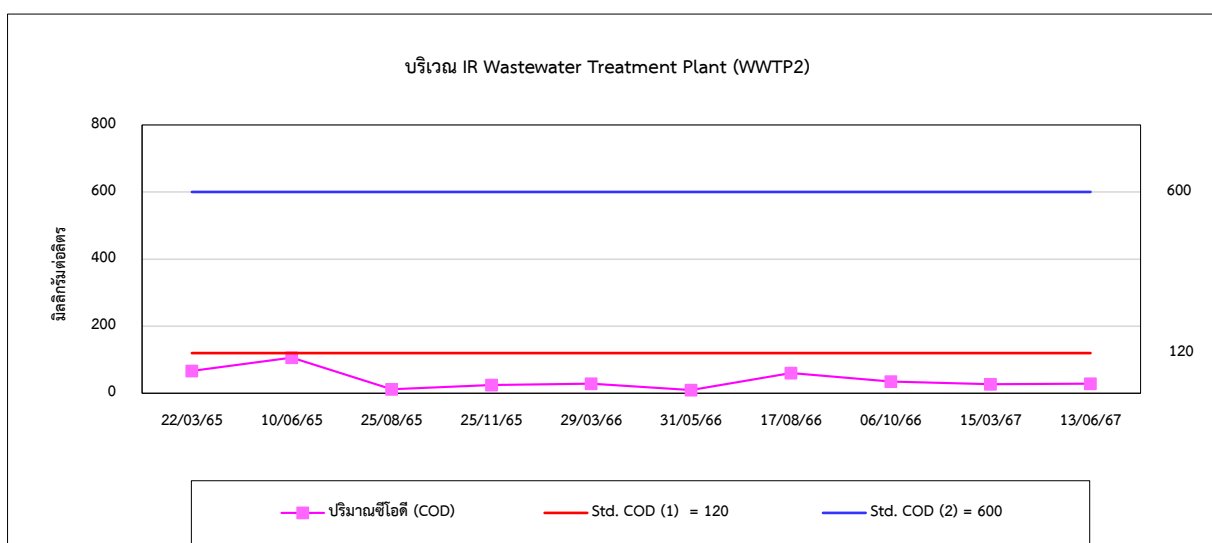
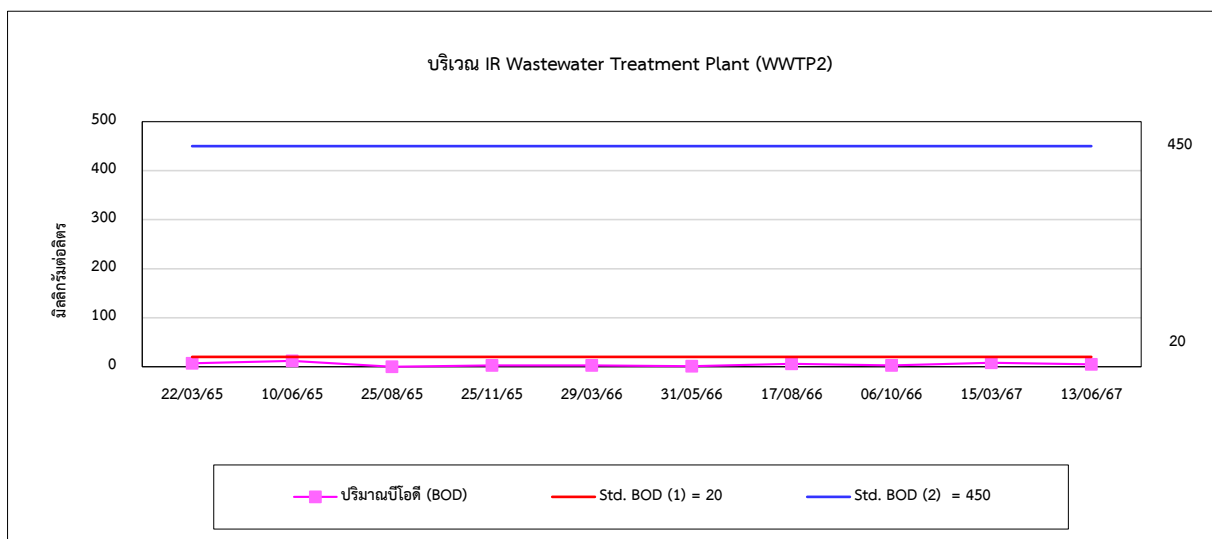
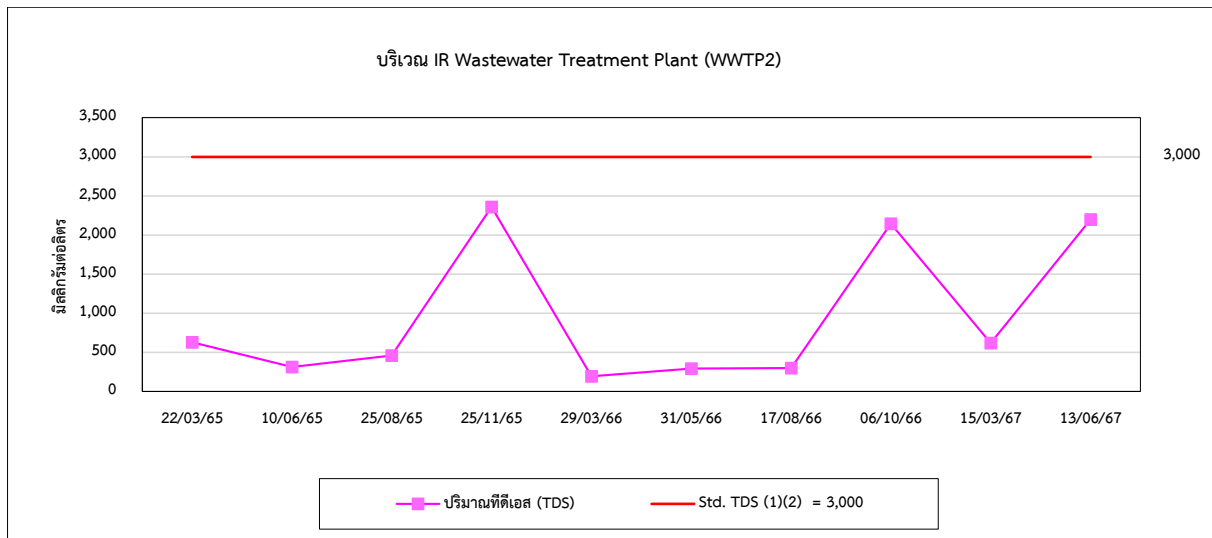
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



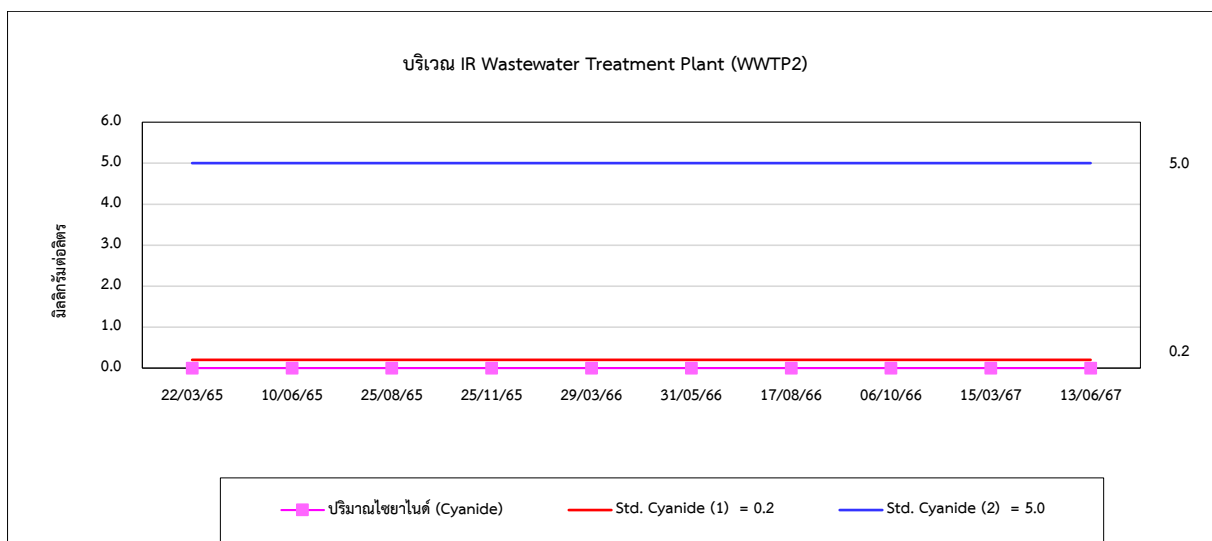
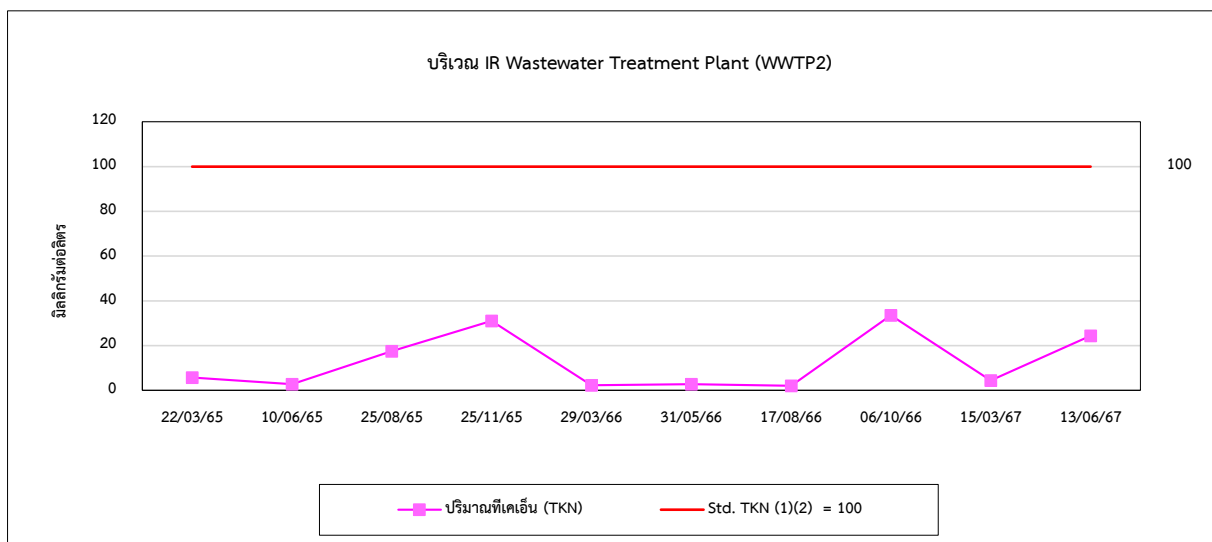
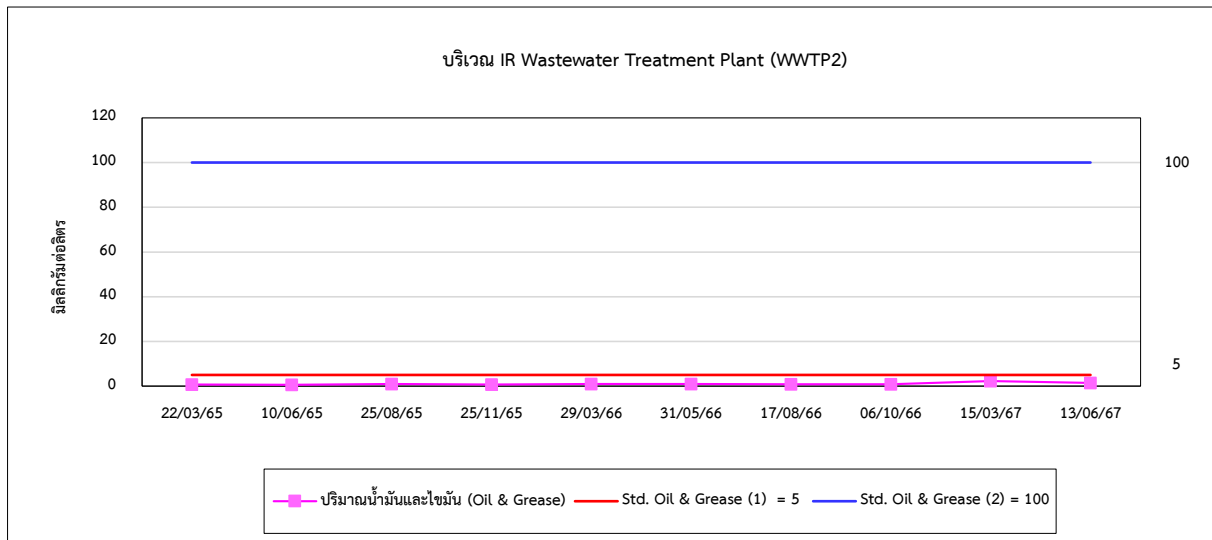
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



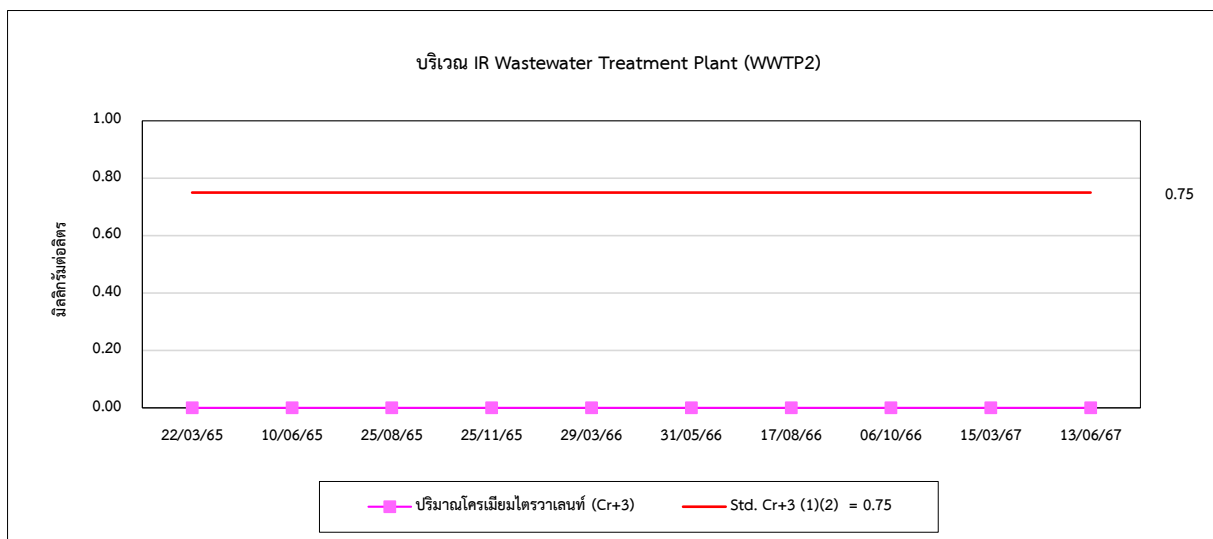
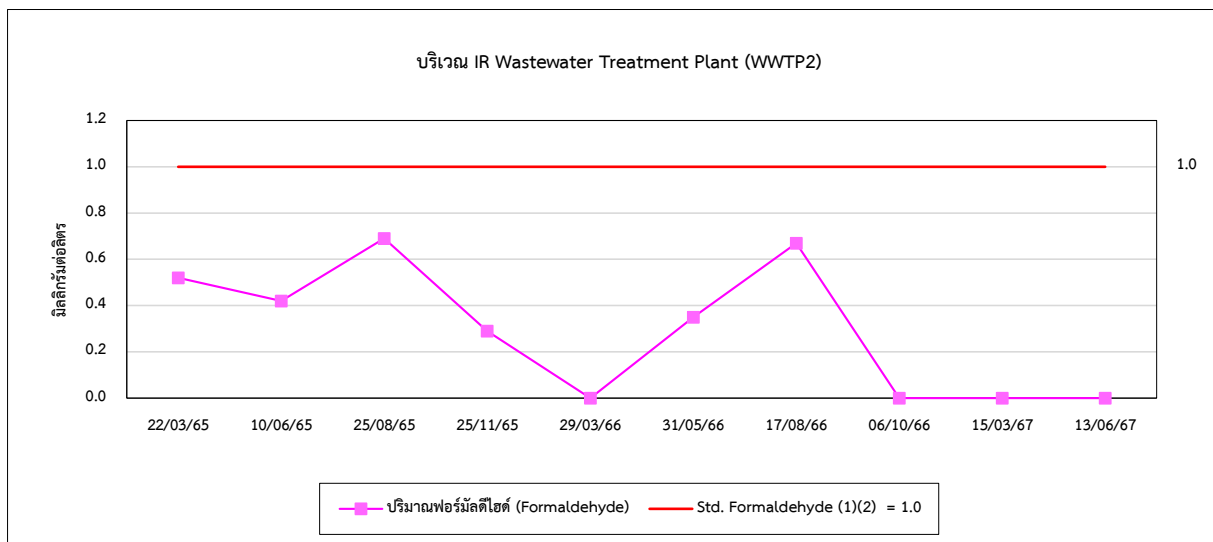
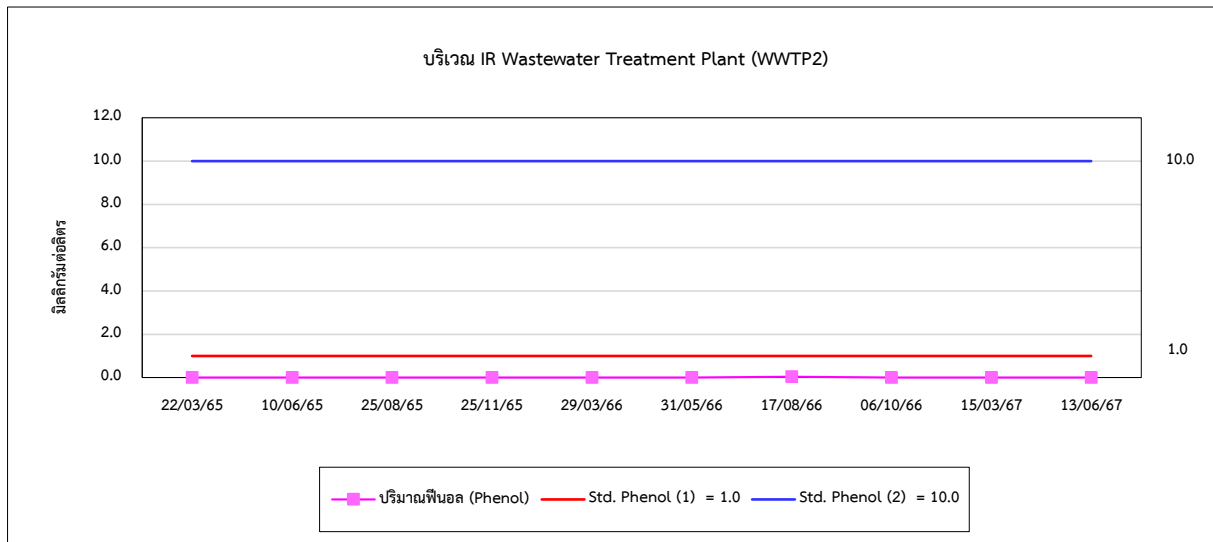
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



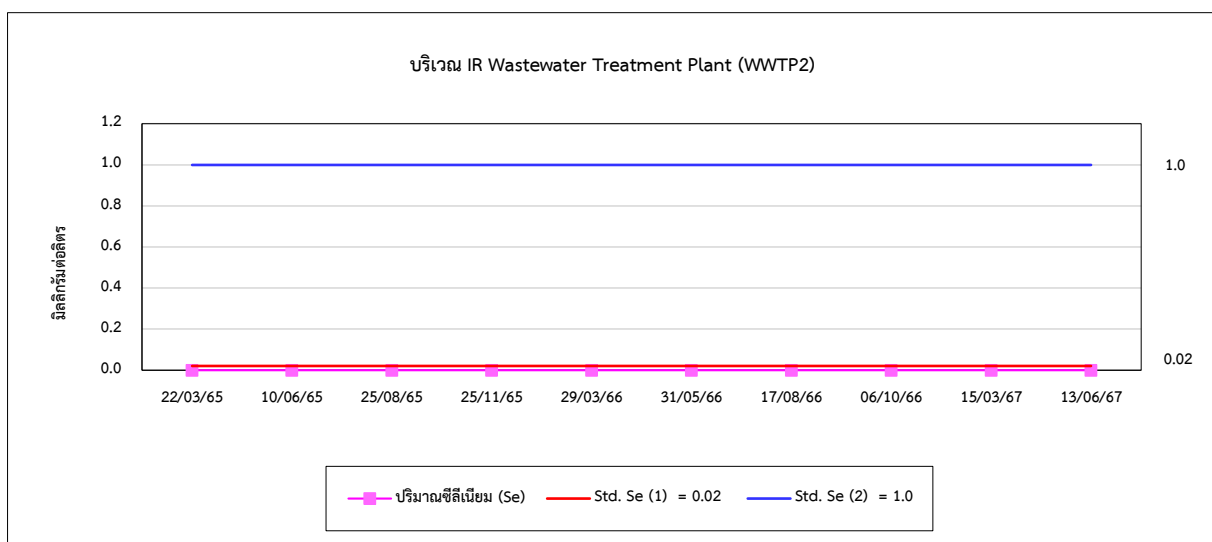
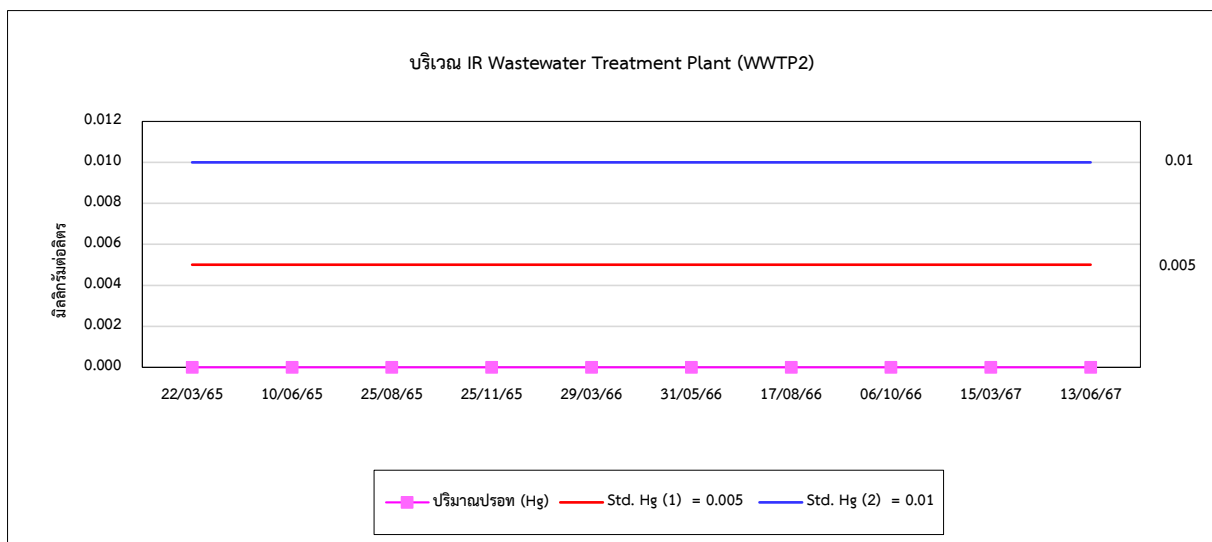
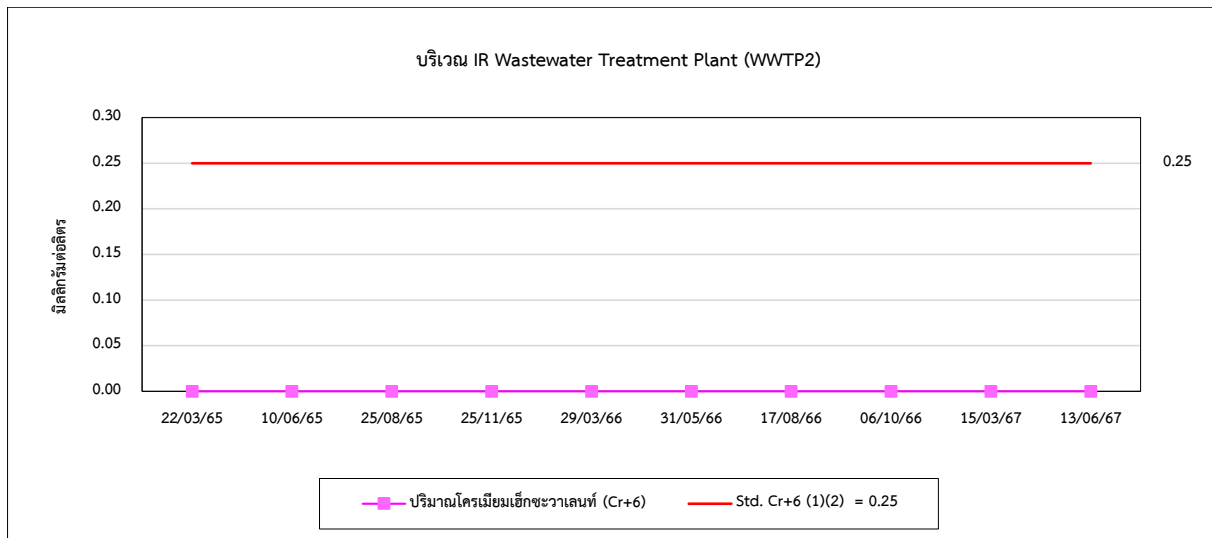
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



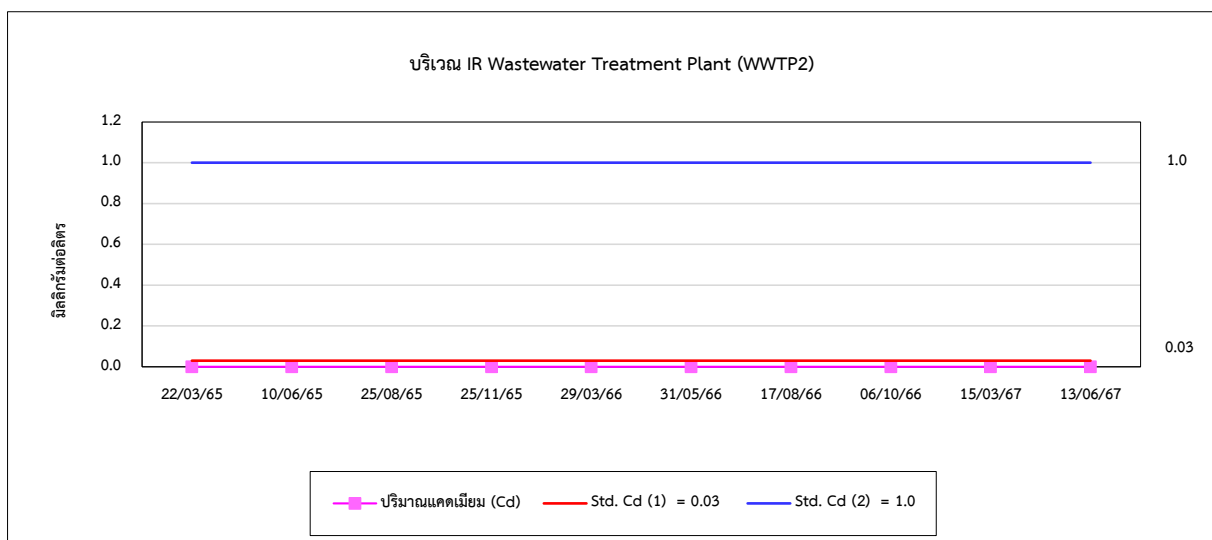
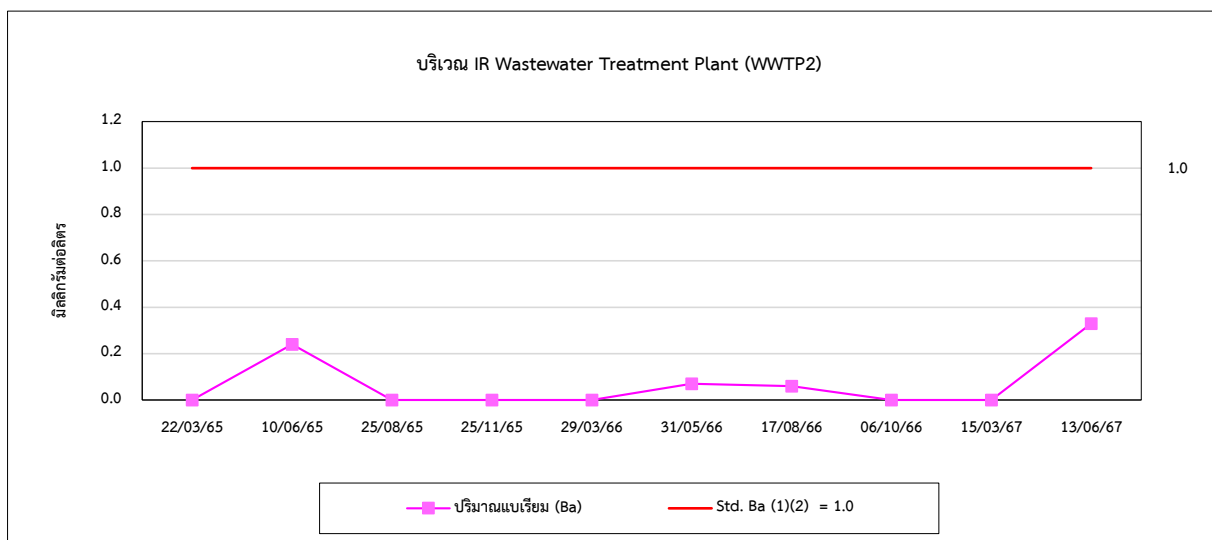
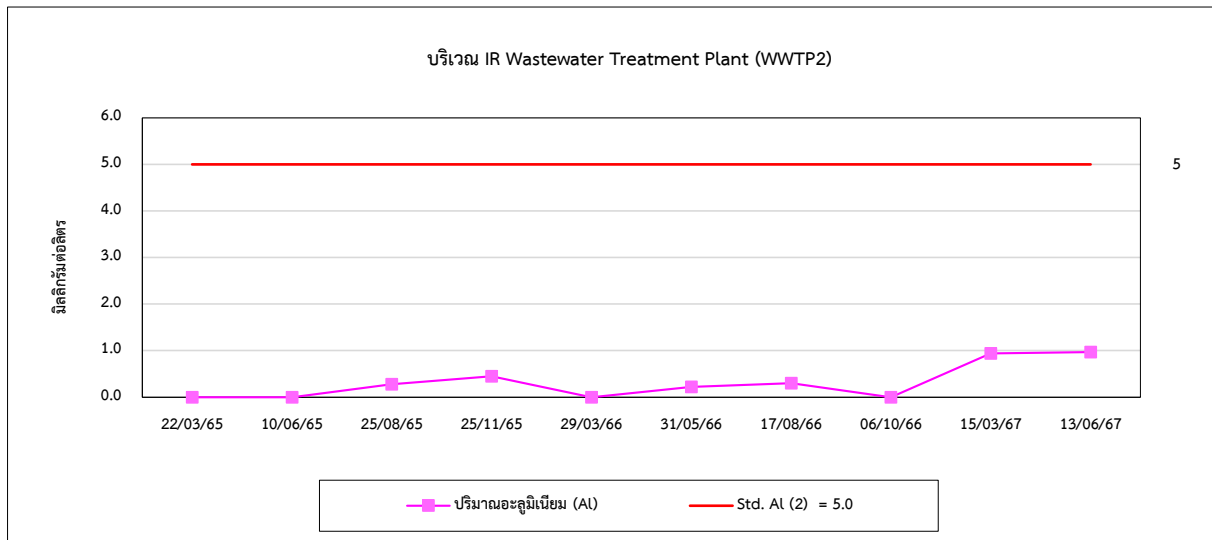
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



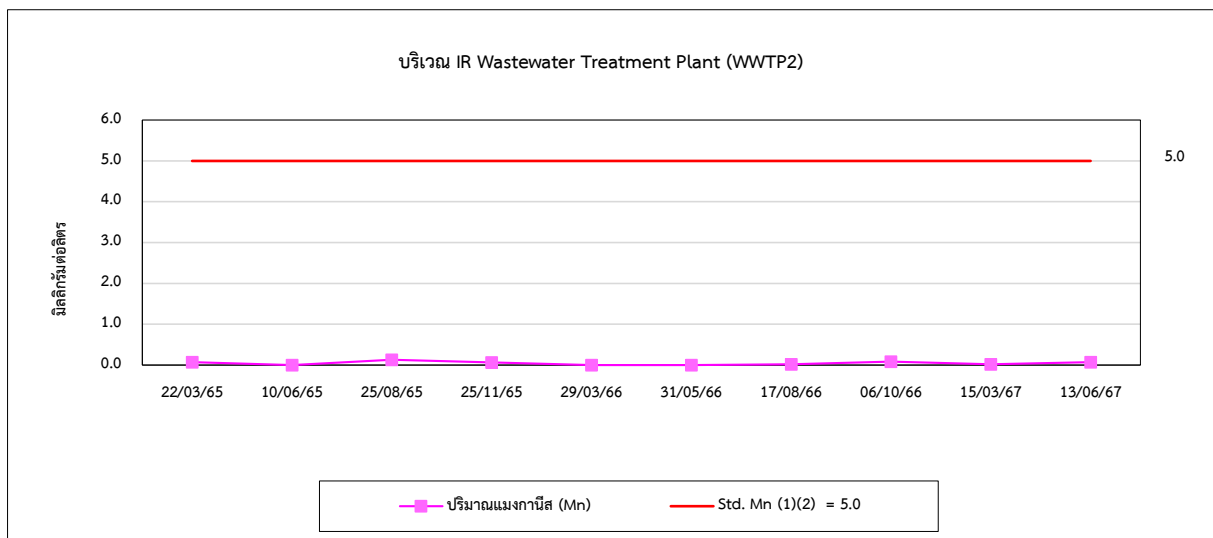
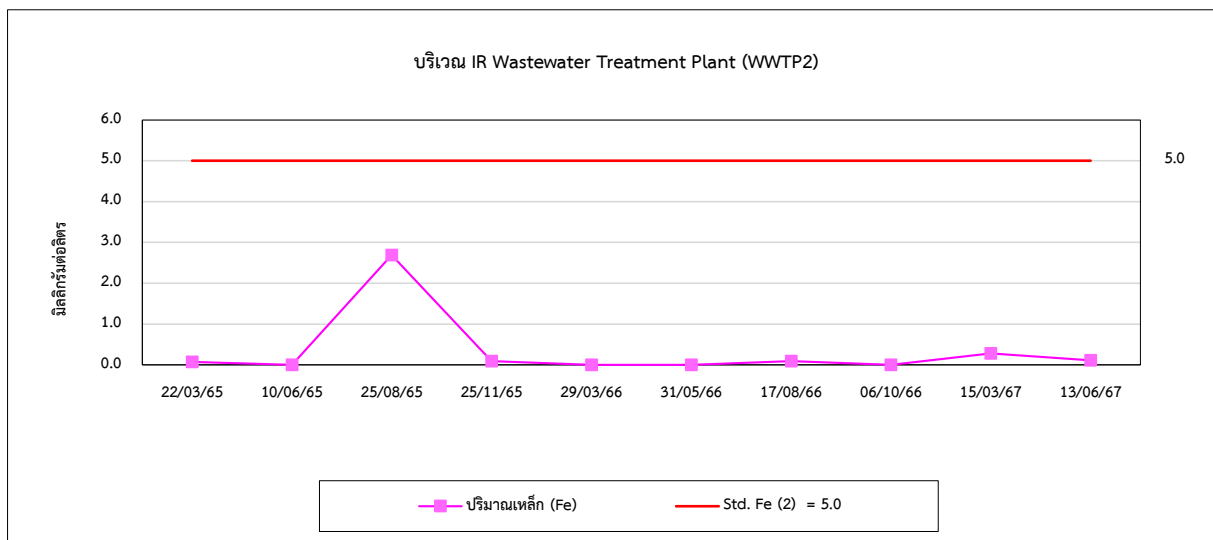
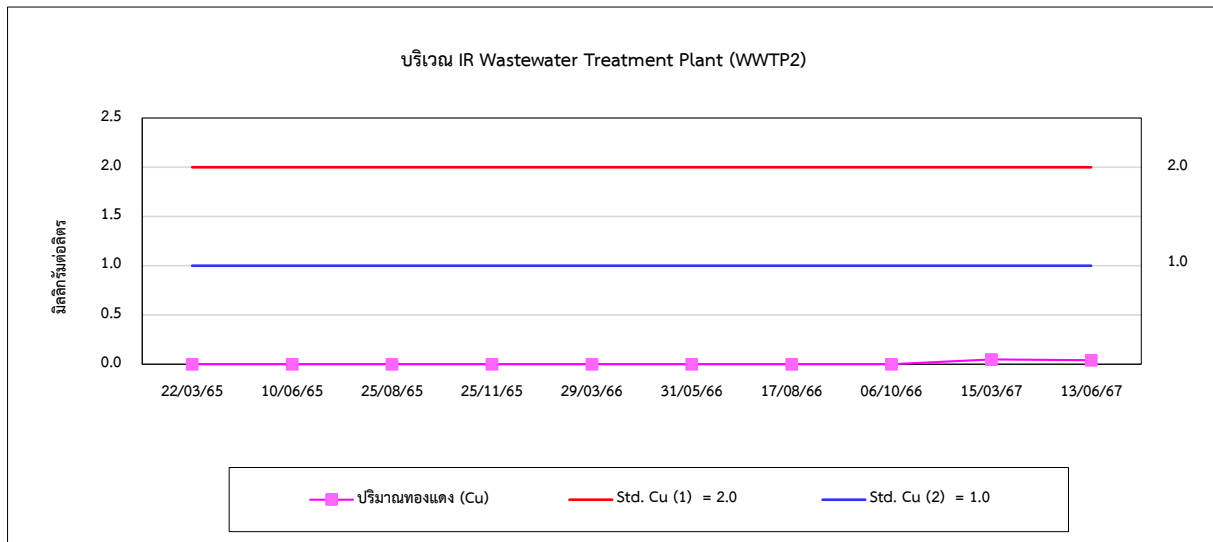
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



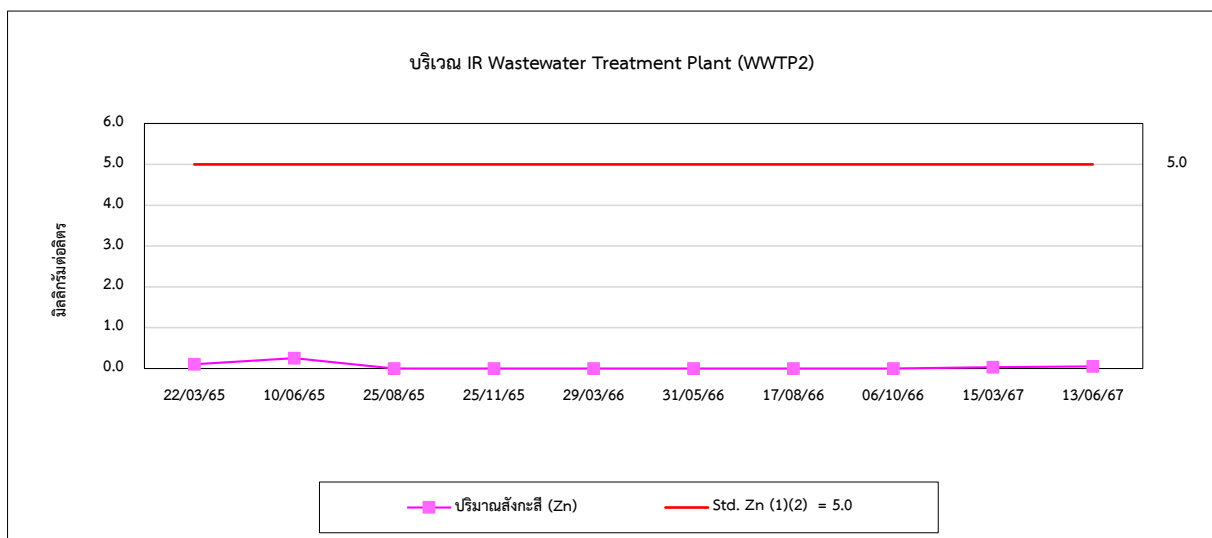
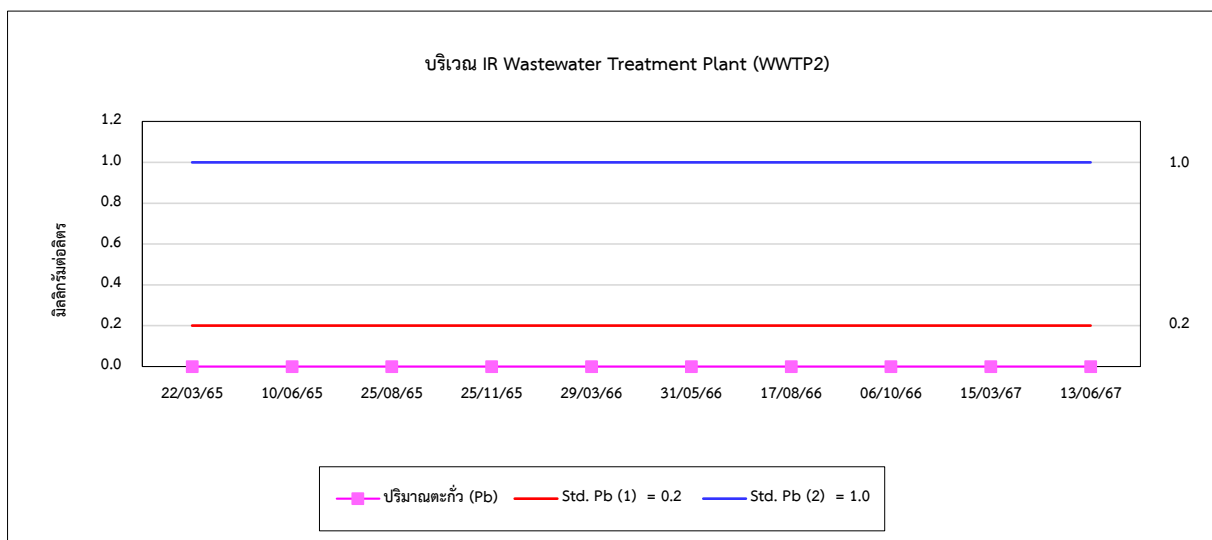
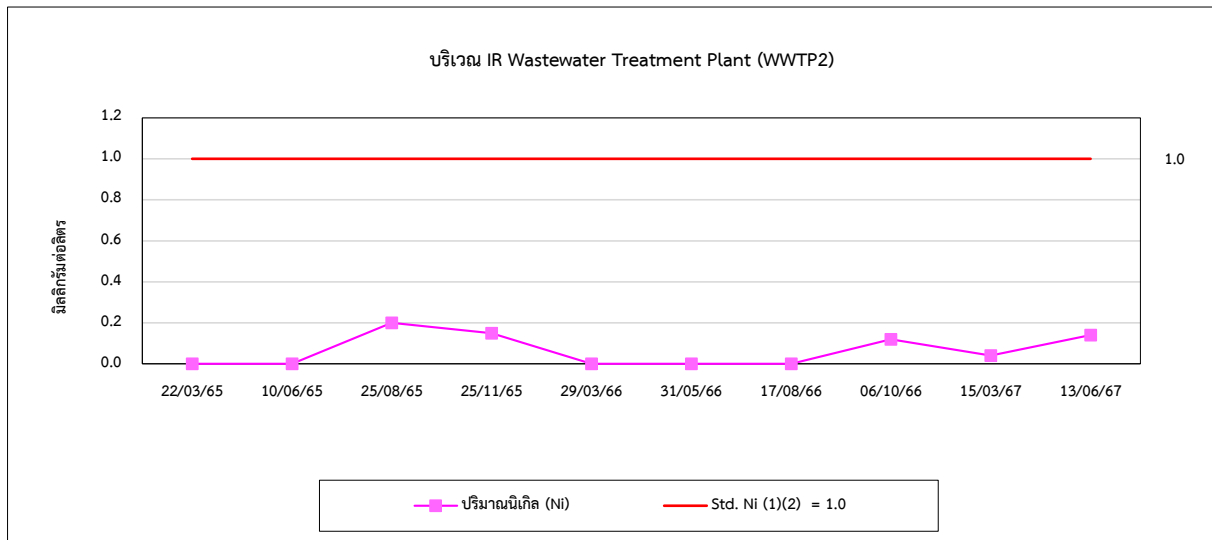
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



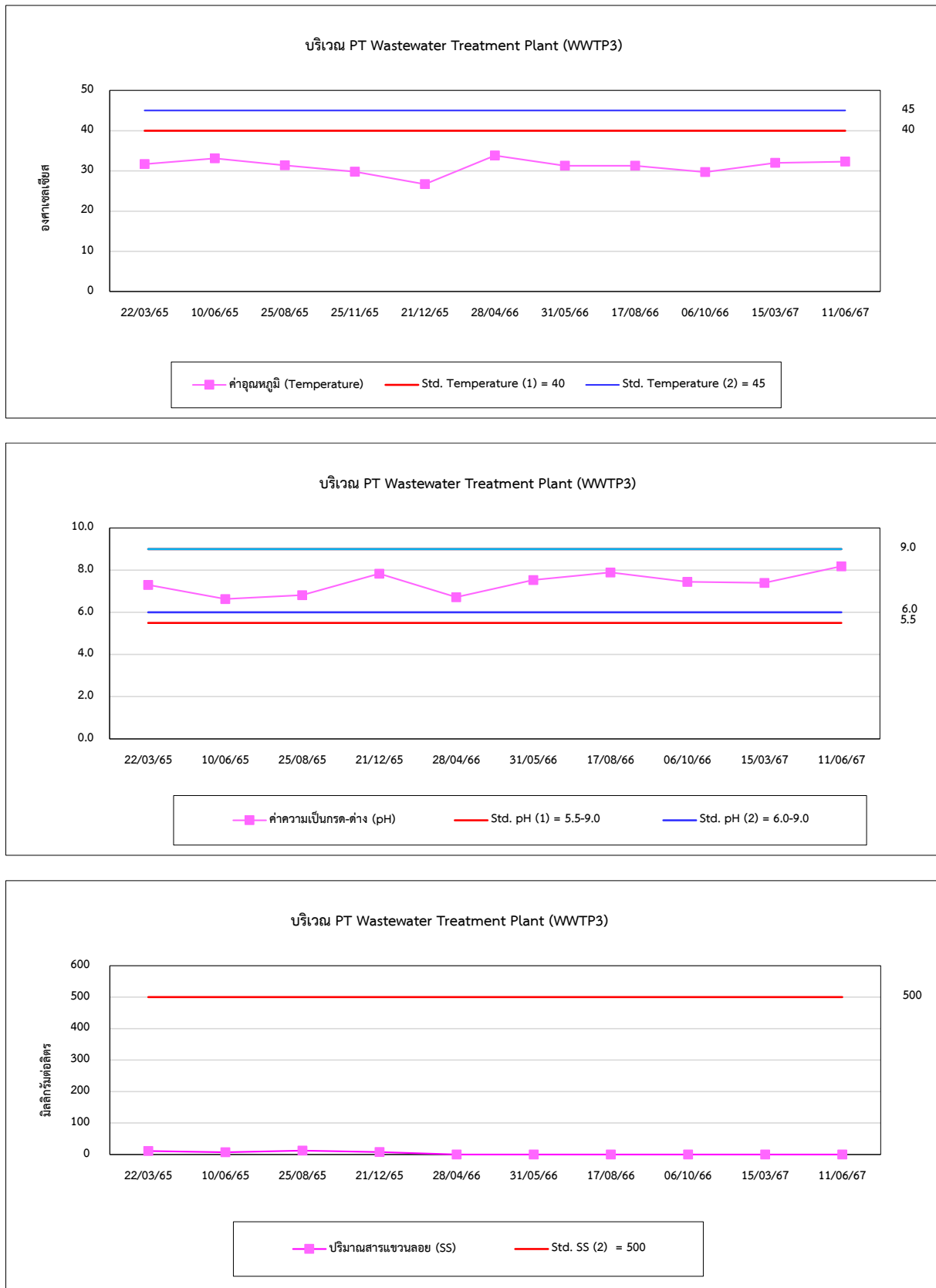
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



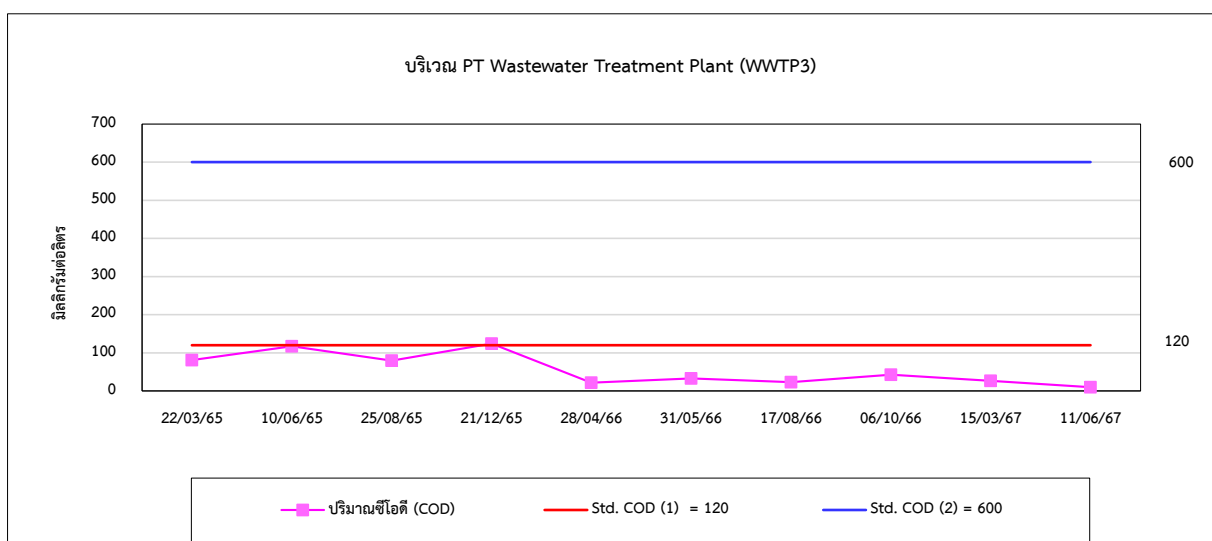
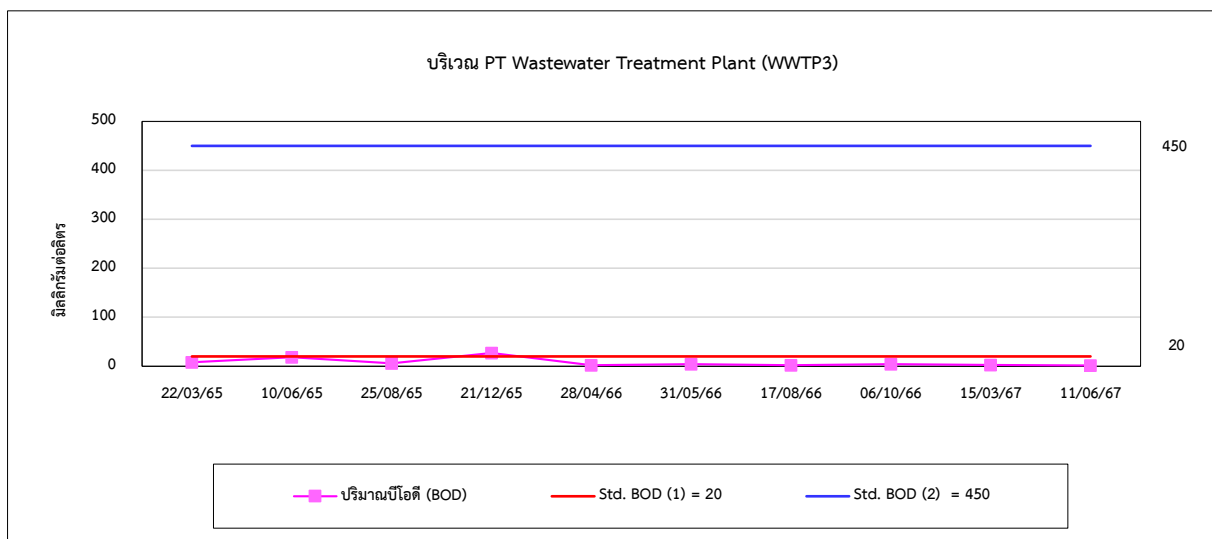
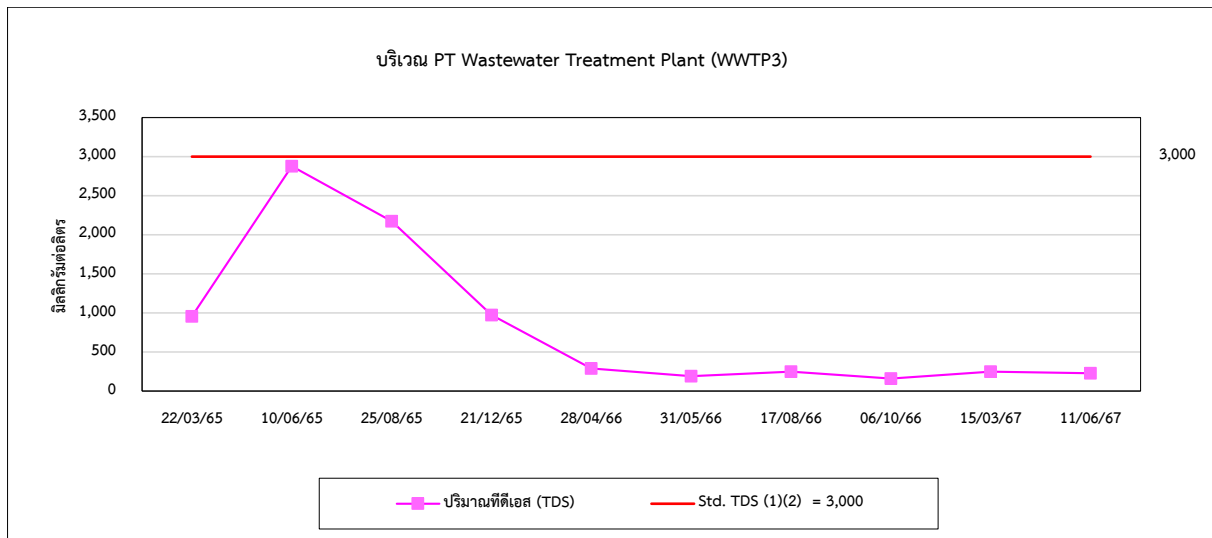
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



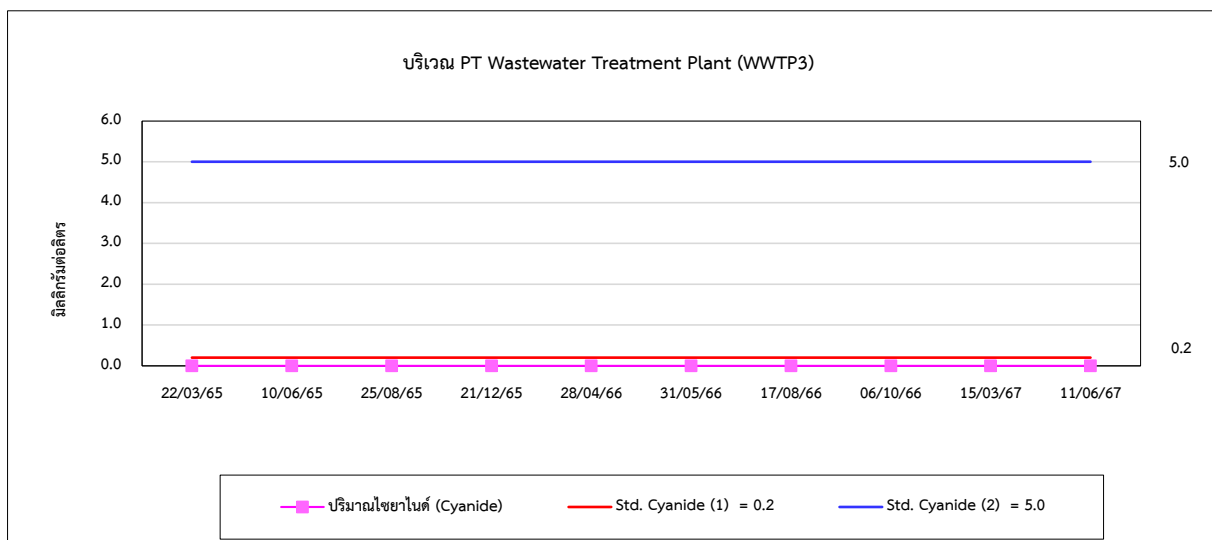
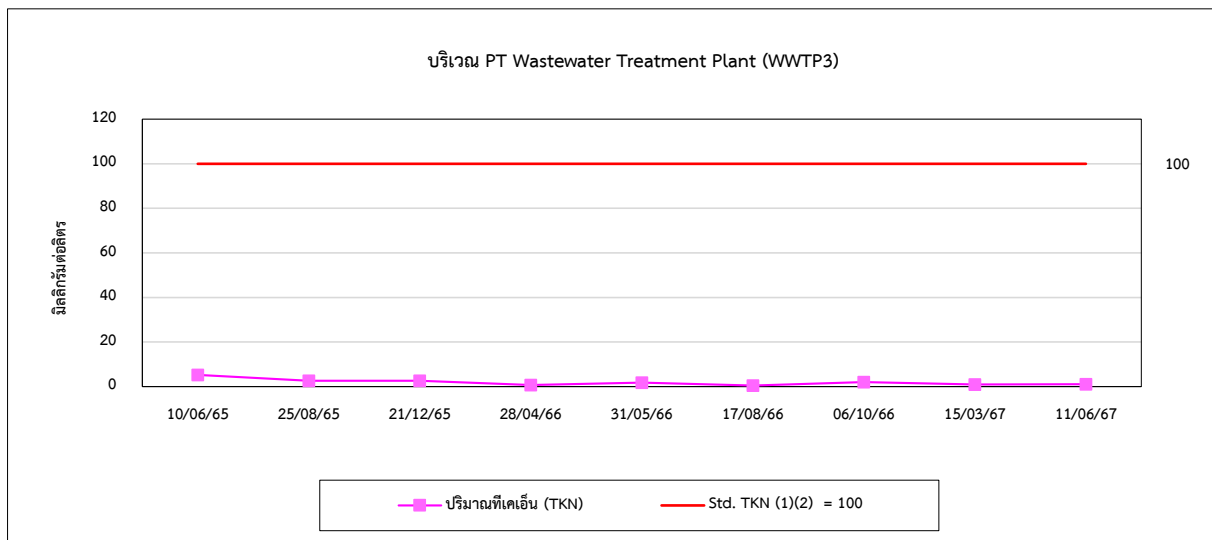
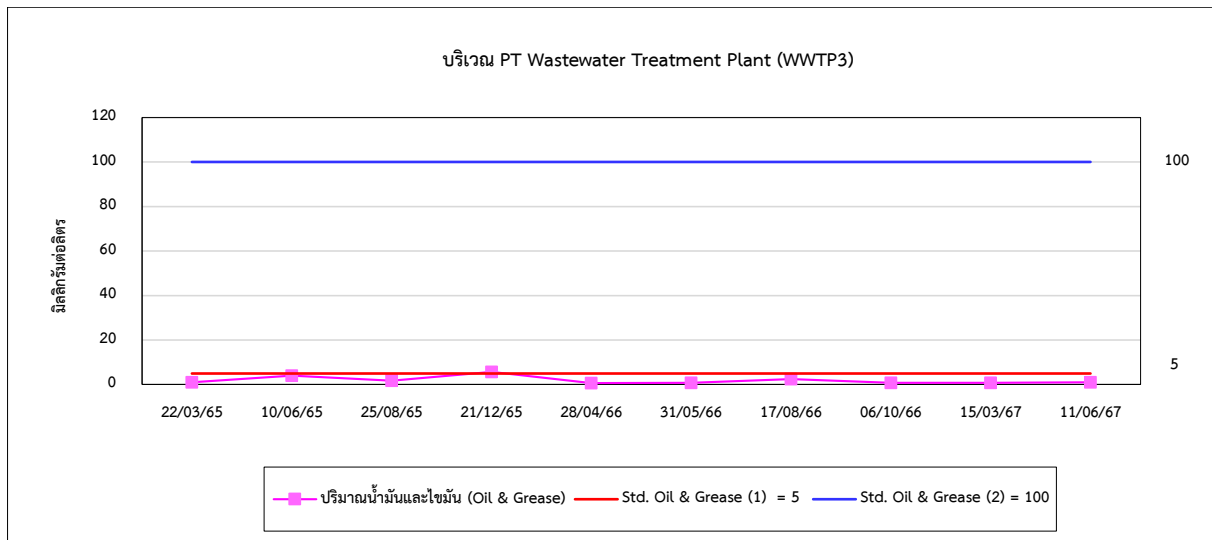
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



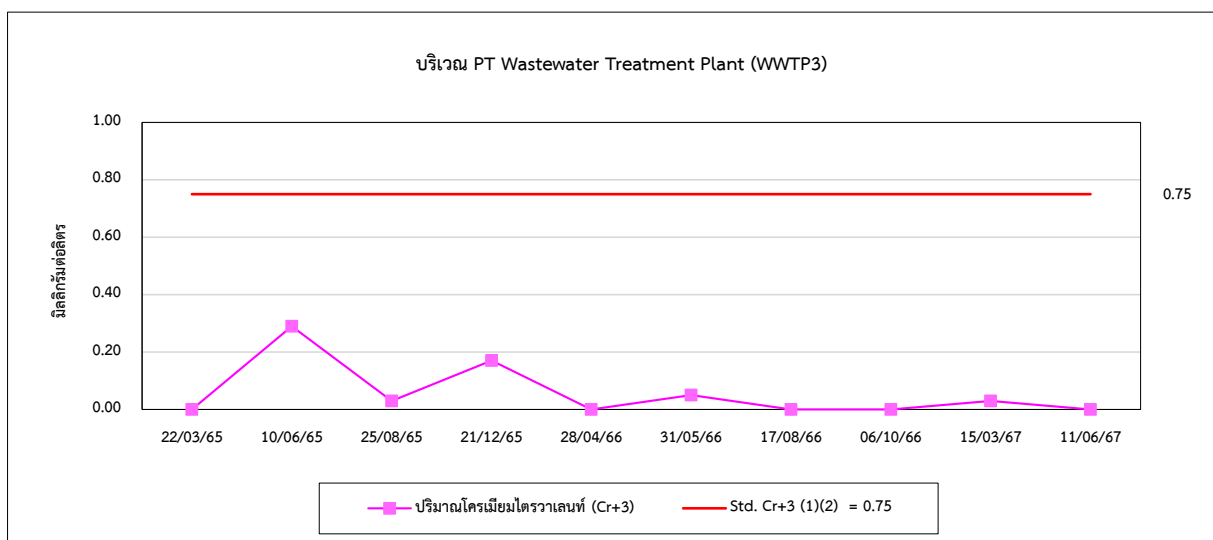
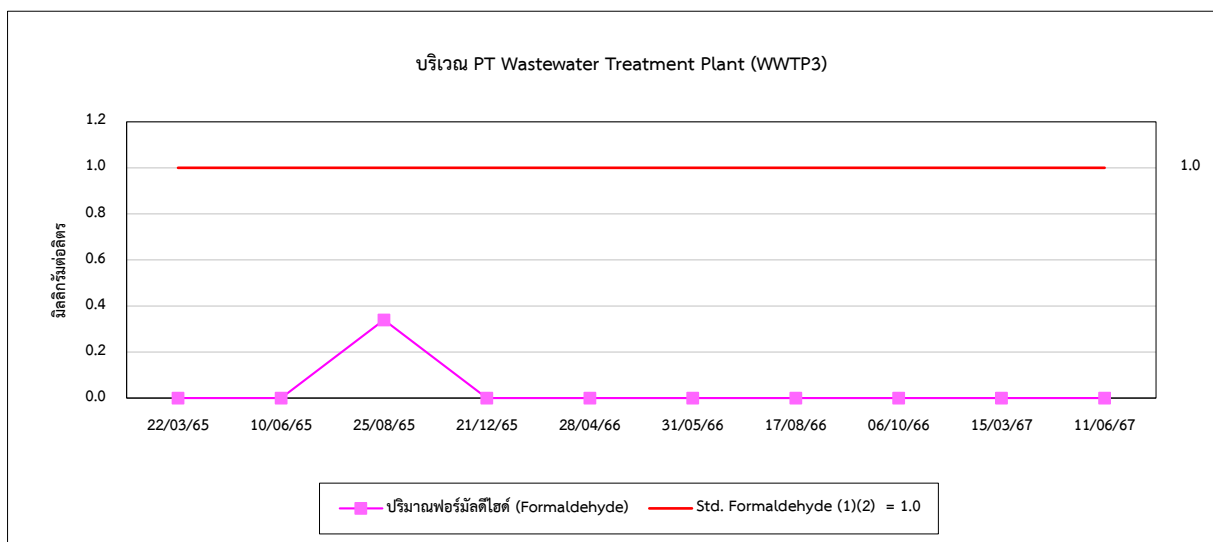
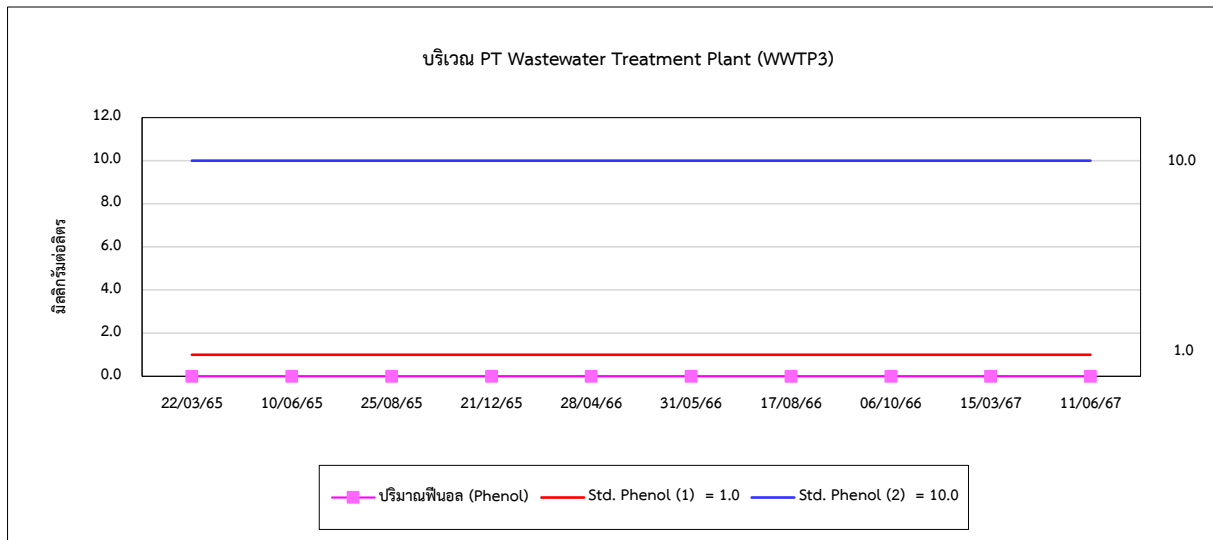
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



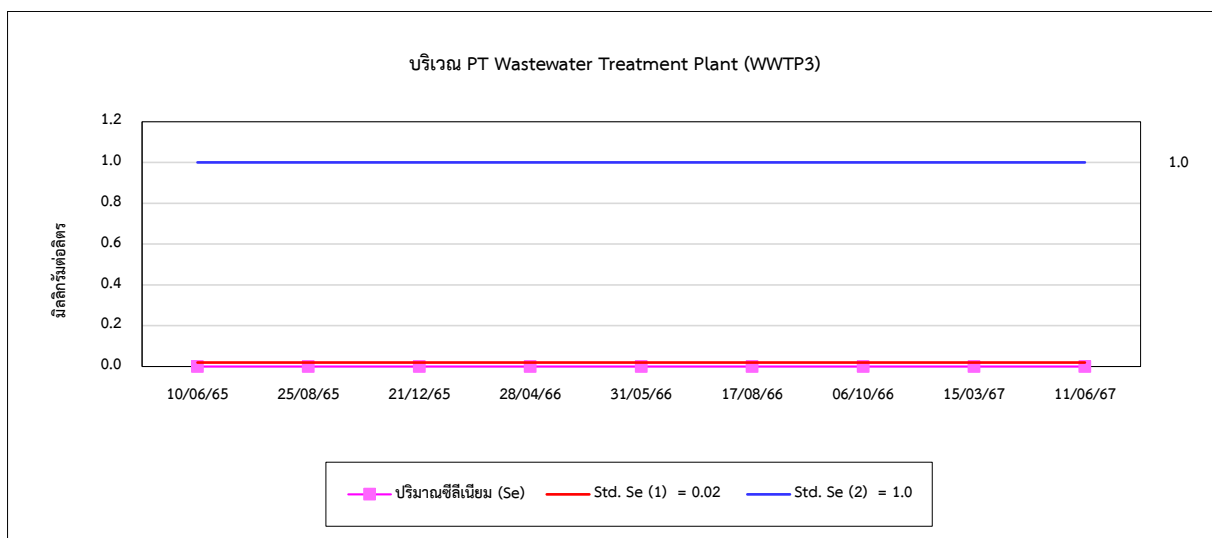
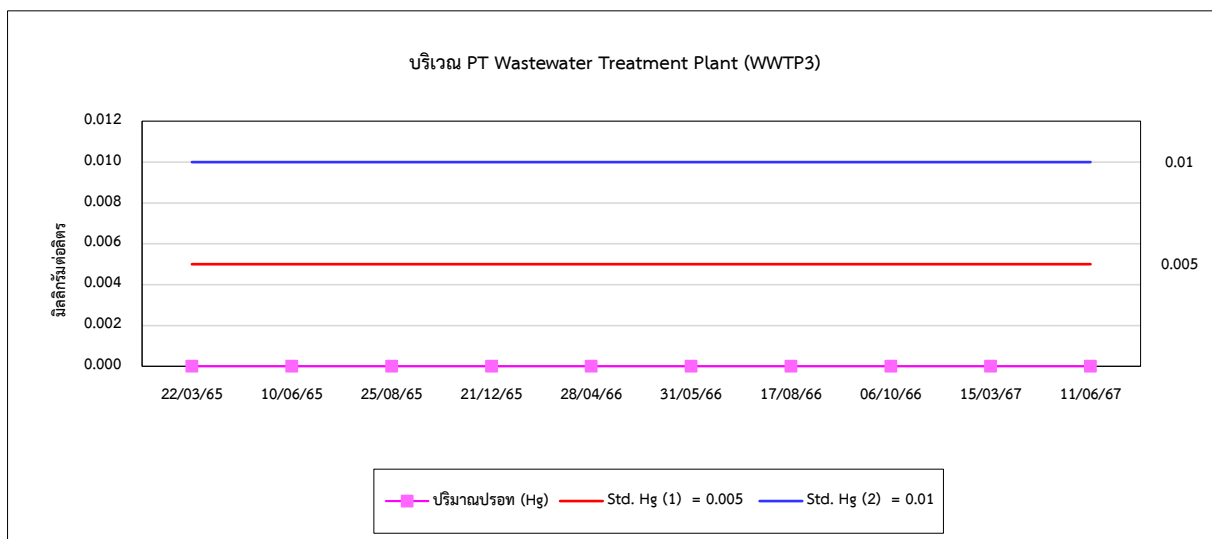
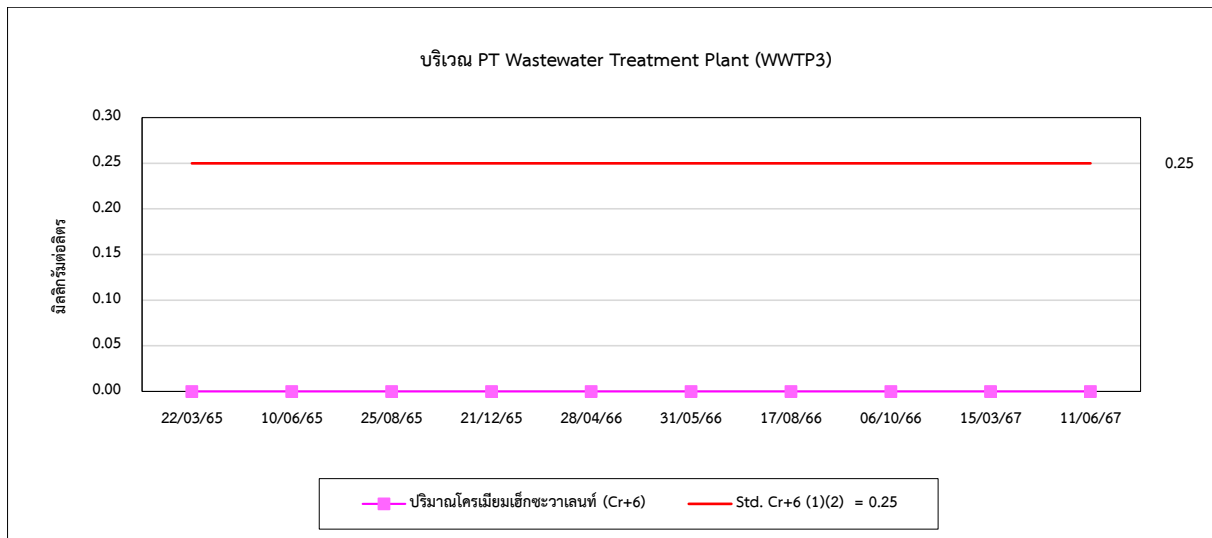
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



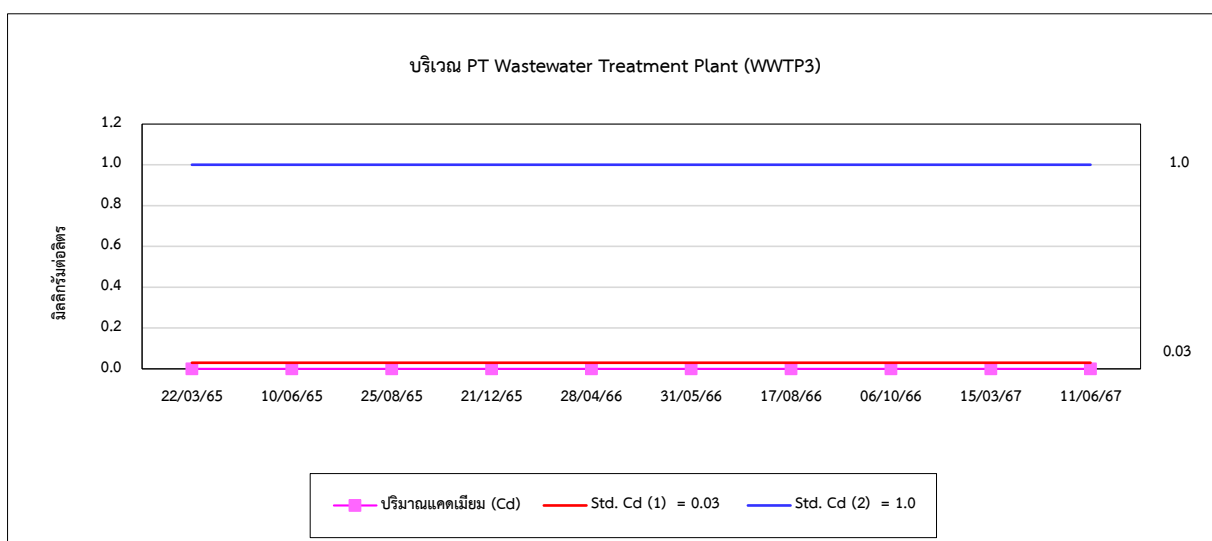
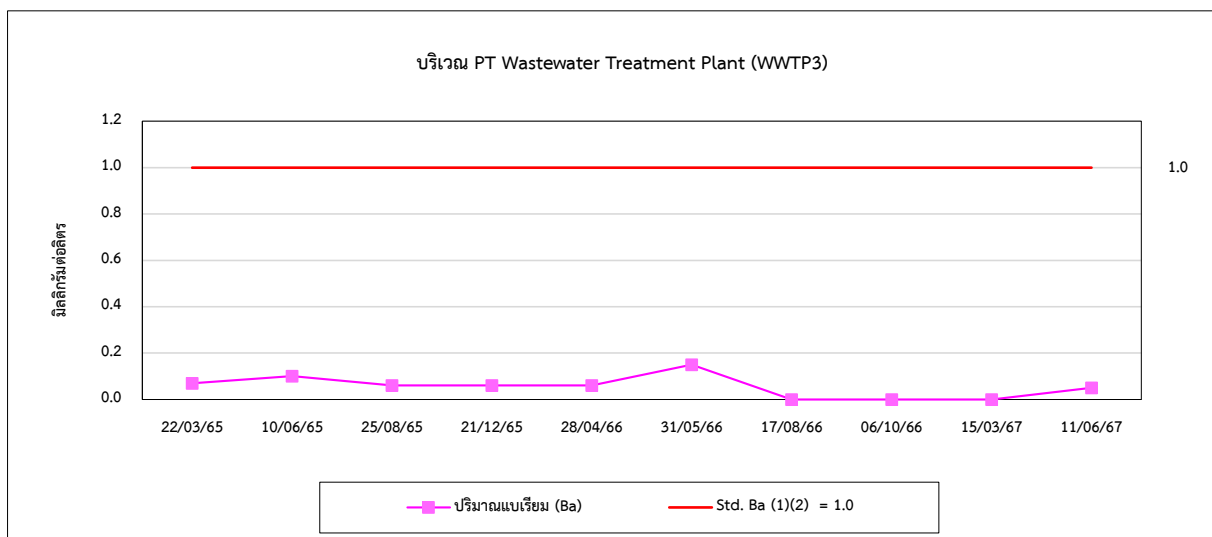
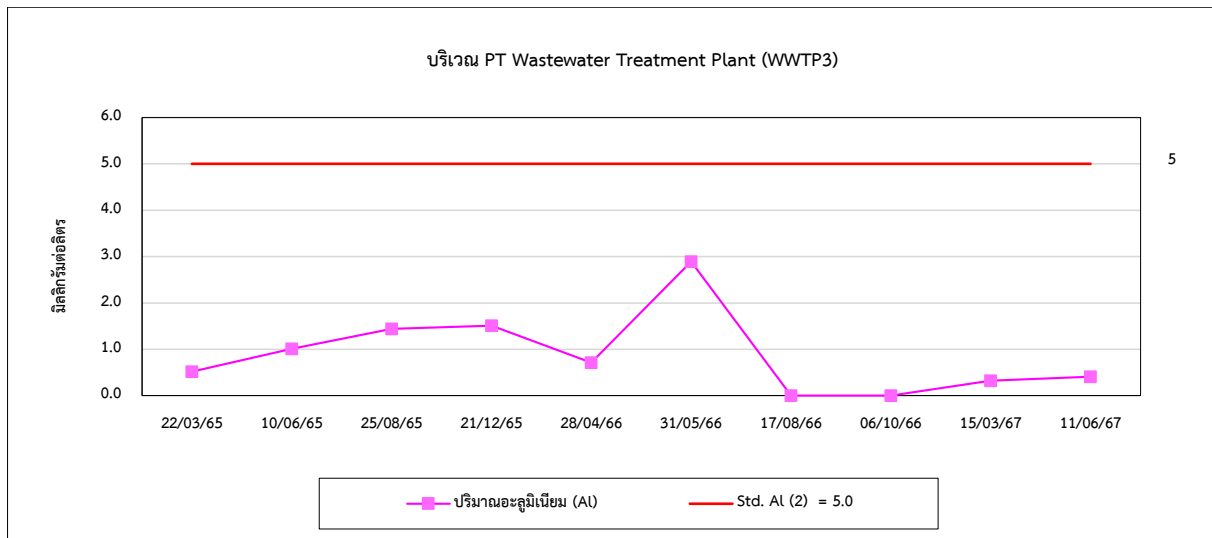
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



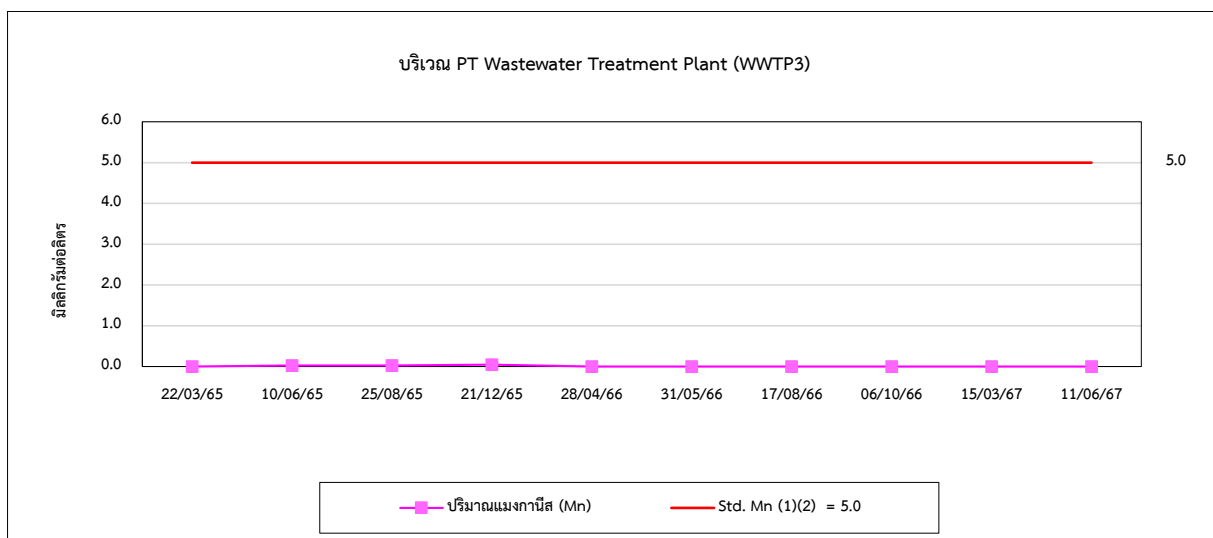
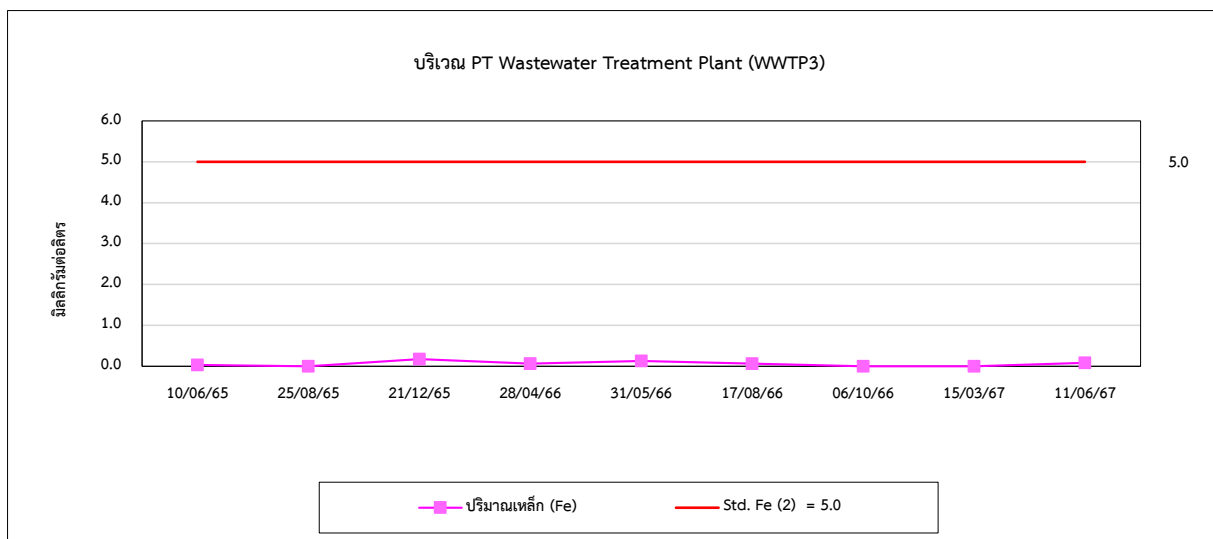
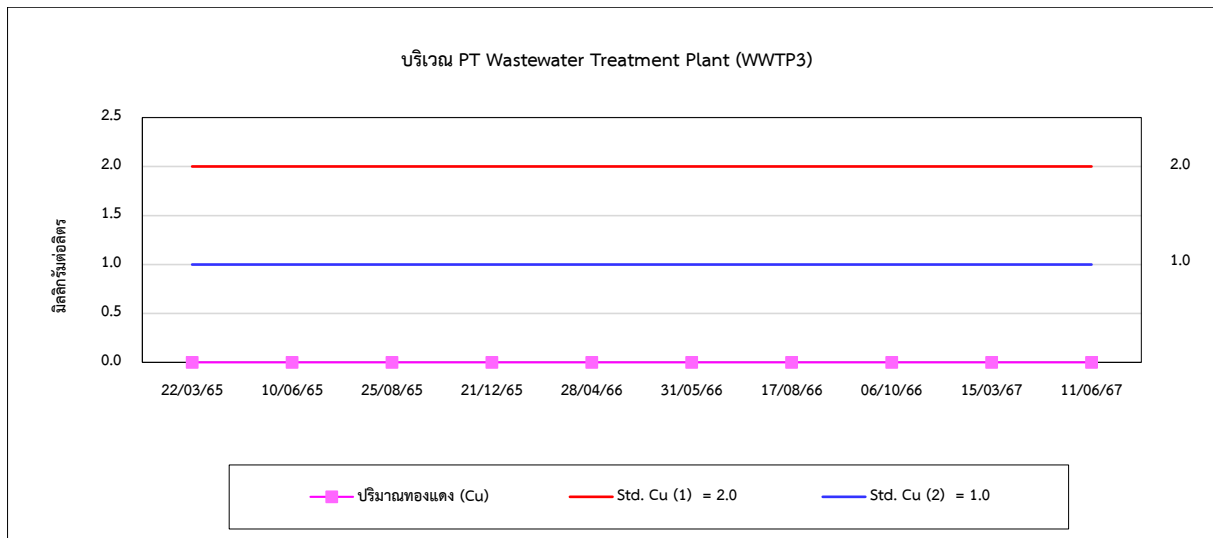
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

