

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฮ็อพชีเรชั่น (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป, เสียงรบกวน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าโรงงาน ตรวจวัด สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichorohydrin (ECH) และ Formaldehyde บริเวณวัดหนองแพบ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ NO_2 , SO_2 และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichorohydrin (ECH) และ Formaldehyde ในช่วงปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายหลักและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichorohydrin (ECH) และ Formaldehyde ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและดูแลแนวโน้มเพื่อนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตและป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย, NO_2 และ SO_2 มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)
1.	บริเวณวัดหนองแพ	21-22/03/65	0.0073-0.0177	0.0001-0.0026	0.0011
		22-23/03/65	0.0072-0.0162	0.0001-0.0024	0.0012
		23-24/03/65	0.0109-0.0178	0.0001-0.0017	0.0013
		24-25/03/65	0.0076-0.0183	0.0001-0.0019	0.0009
		25-26/03/65	0.0066-0.0165	0.0001-0.0033	0.0010
		26-27/03/65	0.0071-0.0157	0.0002-0.0039	0.0016
		27-28/03/65	0.0046-0.0139	0.0001-0.0030	0.0010
		07-08/09/65	0.0008-0.0042	0.0016-0.0033	0.0026
		08-09/09/65	0.0008-0.0044	0.0019-0.0046	0.0029
		09-10/09/65	0.0008-0.0065	0.0019-0.0047	0.0029
		10-11/09/65	0.0016-0.0045	0.0009-0.0028	0.0018
		11-12/09/65	0.0013-0.0056	0.0011-0.0043	0.0025
		12-13/09/65	0.0009-0.0050	0.0012-0.0036	0.0021
		13-14/09/65	0.0004-0.0069	0.0013-0.0040	0.0021
		08-09/03/66	0.0017-0.0046	0.0011-0.0044	0.0026
		09-10/03/66	0.0016-0.0047	0.0010-0.0054	0.0027
		10-11/03/66	0.0019-0.0054	0.0010-0.0027	0.0017
		11-12/03/66	0.0017-0.0052	0.0015-0.0033	0.0025
		12-13/03/66	0.0020-0.0048	0.0019-0.0037	0.0030
		13-14/03/66	0.0017-0.0054	0.0011-0.0036	0.0026
		14-15/03/66	0.0023-0.0067	0.0015-0.0022	0.0018
		07-08/09/66	0.0017-0.0063	0.0012-0.0026	0.0016
		08-09/09/66	0.0018-0.0068	0.0005-0.0028	0.0018
		09-10/09/66	0.0015-0.0063	0.0009-0.0021	0.0014
		10-11/09/66	0.0013-0.0063	0.0010-0.0019	0.0013
		11-12/09/66	0.0013-0.0070	0.0005-0.0018	0.0012
		12-13/09/66	0.0012-0.0069	0.0006-0.0018	0.0011
		13-14/09/66	0.0019-0.0064	0.0008-0.0019	0.0013
มาตรฐาน			0.17 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 ^{(3)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr.) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr.) (ppm)
1.	บริเวณวัดหนองแพบ (ต่อ)	12-13/03/67	0.0011-0.0042	0.0020-0.0051	0.0030
		13-14/03/67	0.0014-0.0049	0.0023-0.0058	0.0034
		14-15/03/67	0.0014-0.0047	0.0023-0.0056	0.0036
		15-16/03/67	0.0005-0.0056	0.0014-0.0065	0.0034
		16-17/03/67	0.0007-0.0040	0.0009-0.0049	0.0027
		17-18/03/67	0.0005-0.0056	0.0009-0.0065	0.0033
		18-19/03/67	0.0008-0.0042	0.0017-0.0051	0.0031
		10-11/09/67	0.0003-0.0048	0.0011-0.0056	0.0027
		11-12/09/67	0.0003-0.0044	0.0022-0.0049	0.0029
		12-13/09/67	0.0002-0.0040	0.0023-0.0053	0.0028
		13-14/09/67	0.0003-0.0048	0.0022-0.0049	0.0027
		14-15/09/67	0.0003-0.0047	0.0021-0.0057	0.0027
		15-16/09/67	0.0002-0.0030	0.0023-0.0058	0.0028
		16-17/09/67	0.0004-0.0039	0.0010-0.0051	0.0029
มาตรฐาน			0.17 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 ^{(3)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
	วัดหนองแฟบ		
	Bisphenol A (BPA) (µg/m ³)	ECH (µg/m ³)	Formaldehyde (µg/m ³)
21-22/03/65	<0.003	<0.19	<10
07-08/09/65	<0.003	<0.19	<10
08-09/03/66	<0.003	<0.19	<10
07-08/09/66	<0.003	<0.19	<10
12-13/03/67	<0.003	<0.19	<10
10-11/09/67	<0.003	<0.19	<10

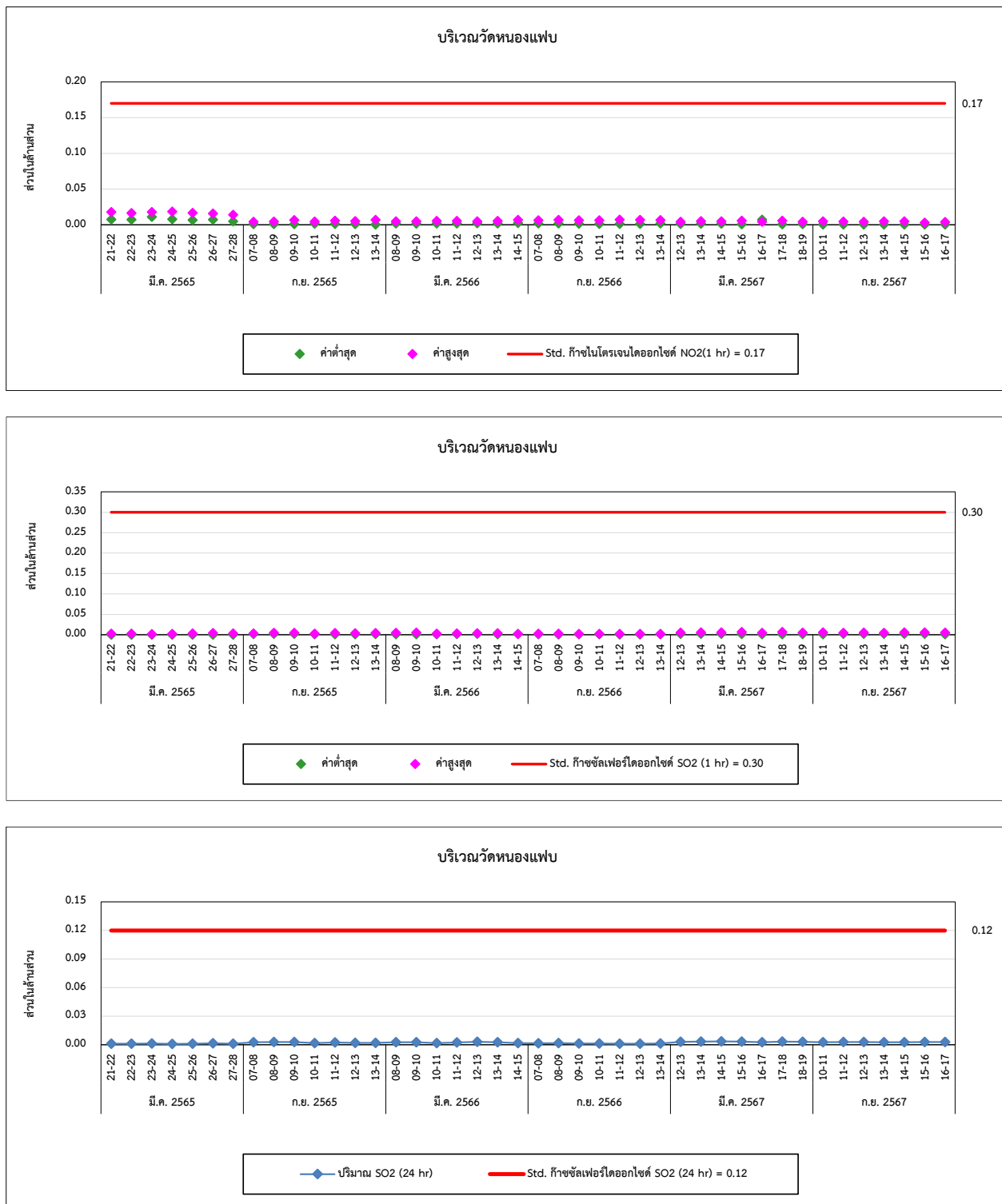
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
	หน้าโรงงาน		
	Bisphenol A (BPA) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ECH ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
06-07/01/65	0.003	0.51	<10
08-09/02/65	0.006	0.48	<10
21-22/03/65	<0.003	<0.19	<10
11-12/04/65	<0.003	<0.19	<10
12-13/05/65	0.066	1.50	<10
20-21/06/65	0.006	1.48	<10
07-08/07/65	0.007	1.36	<10
03-04/08/65	<0.003	5.13	<10
07-08/07/65	0.007	1.36	<10
03-04/08/65	<0.003	5.13	<10
07-08/09/65	<0.003	0.95	<10
10-11/10/65	<0.003	<0.19	<10
03-04/11/65	<0.003	1.41	<10
08-09/12/65	<0.003	0.44	<10
10-11/01/66	<0.003	1.05	<10
27-28/02/66	<0.003	<0.19	<10
08-09/03/66	<0.003	<0.19	<10
04-05/04/66	<0.003	0.38	<10
10-11/05/66	<0.003	<0.19	<10
14-15/06/66	<0.003	<0.19	<10
06-07/07/66	<0.003	0.55	<10
09-10/08/66	<0.003	1.36	<10
07-08/09/66	<0.003	3.02	<10
05-06/10/66	<0.003	2.88	<10
08-09/11/66	<0.003	5.43	<10
12-13/12/66	<0.003	0.30	<10

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

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
	หน้าโรงงาน		
	Bisphenol A (BPA) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ECH ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
16-17/01/67	<0.003	2.74	<10
07-08/02/67	<0.003	0.26	<10
12-13/03/67	<0.003	0.64	<10
10-11/04/67	<0.003	0.54	<10
08-09/05/67	<0.003	0.60	<10
12-13/06/67	<0.003	<0.19	<10
09-10/07/67	<0.003	<0.19	<10
07-08/08/67	<0.003	0.47	<10
10-11/09/67	<0.003	0.74	<10
15-16/10/67	<0.003	1.13	<10
04-05/11/67	<0.003	1.63	<10
10-11/12/67	<0.003	7.86	<10

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

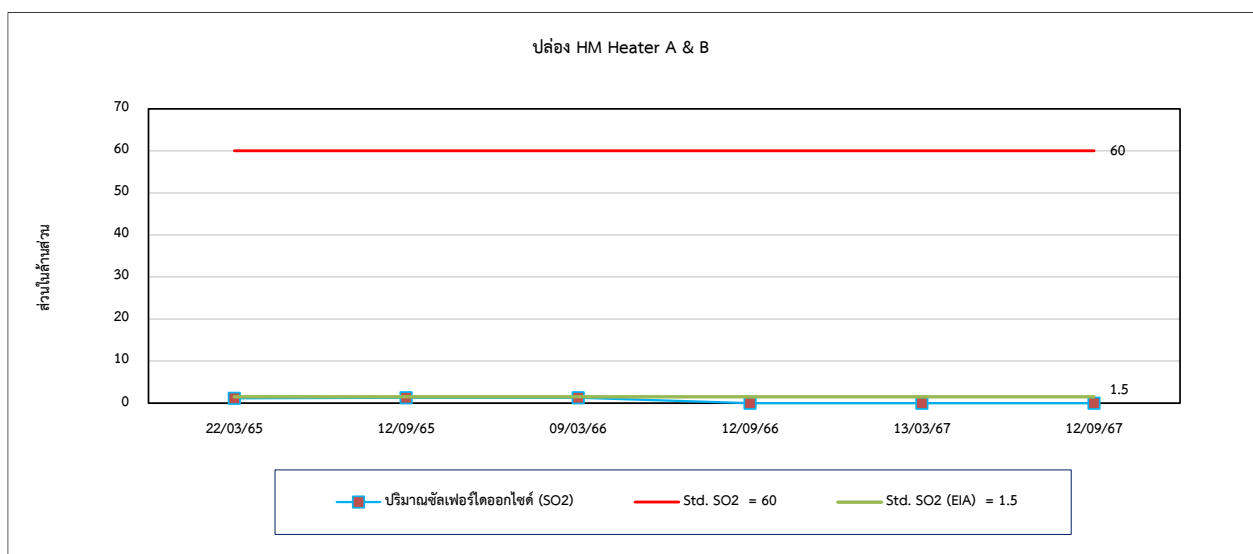
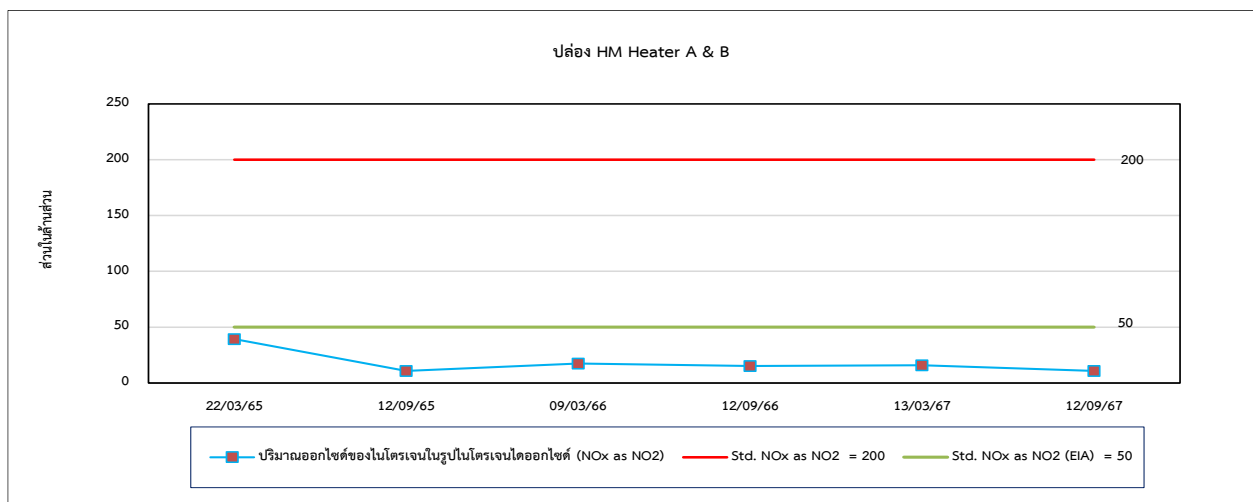
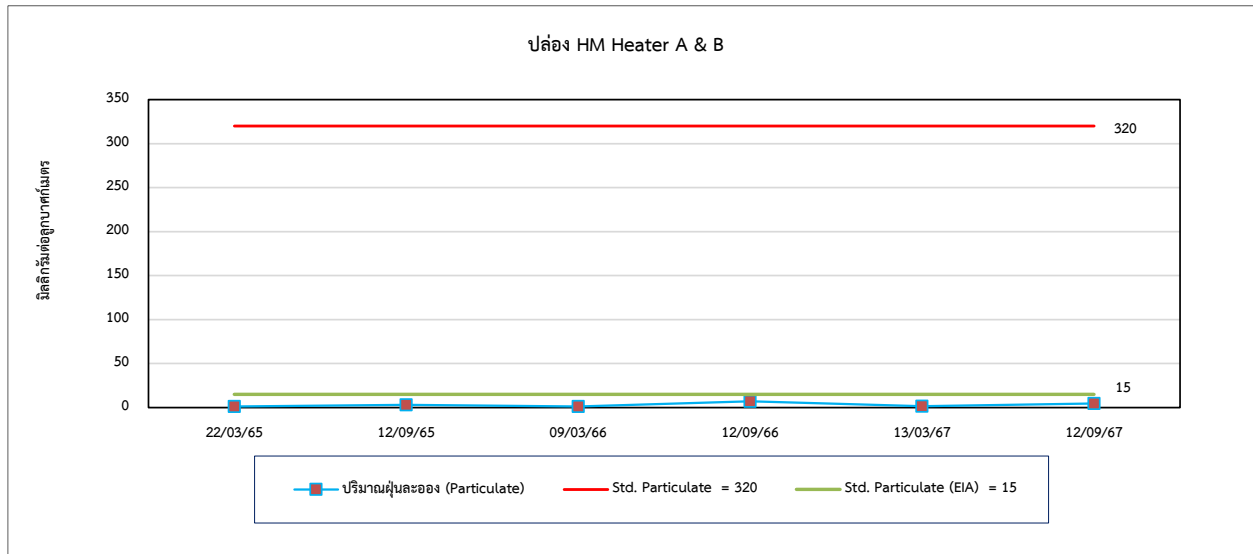
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ HM Heater A & B โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO ในช่วงปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยปริมาณมลสารที่เพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งอาจมาจากกำลัง การผลิตที่เพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

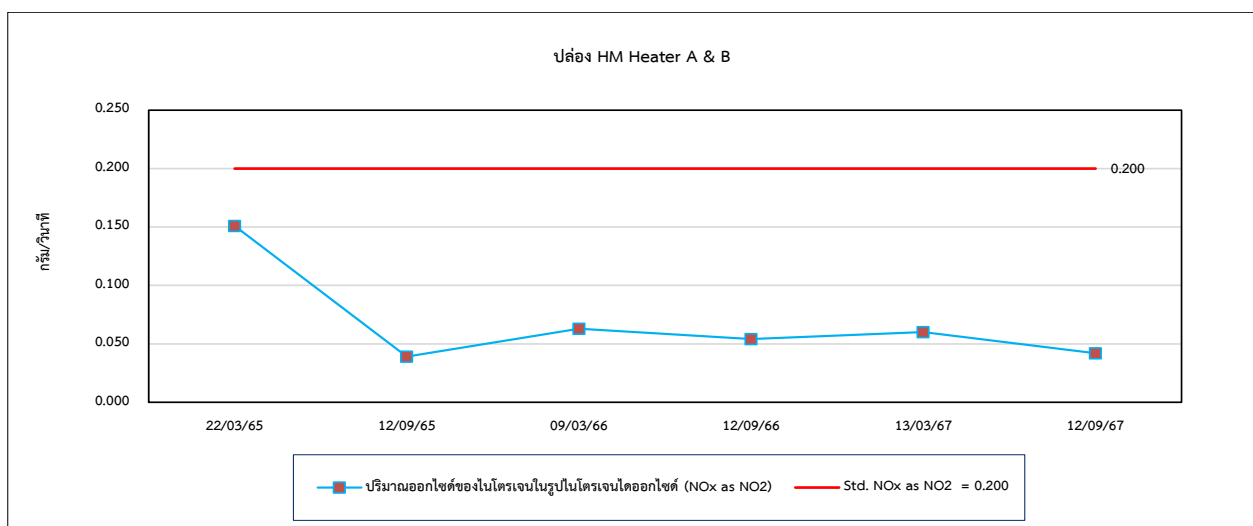
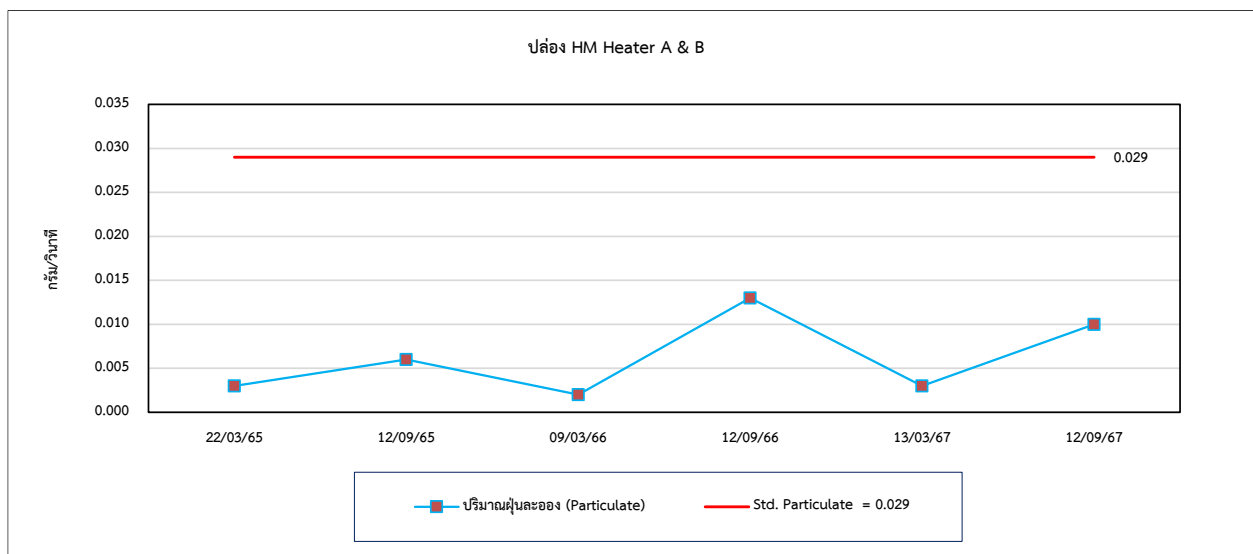
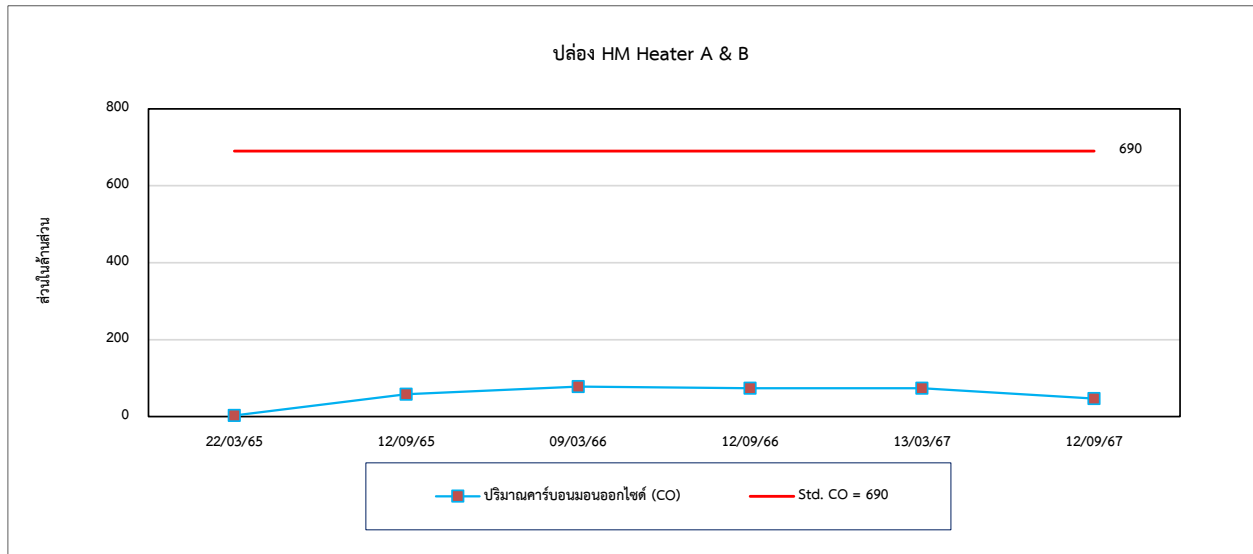
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1.	HM Heater A & B	22/03/65	1.3	0.003	39.38	0.151	1.16	0.006	3	0.008
		12/09/65	3.2	0.006	10.81	0.039	1.29	0.006	58	0.126
		09/03/66	1.2	0.002	17.41	0.063	1.30	0.007	78	0.173
		12/09/66	7.0	0.013	15.11	0.054	<0.10	<0.001	74	0.161
		13/03/67	1.6	0.003	15.89	0.060	<0.10	<0.001	74	0.170
		12/09/67	4.6	0.010	10.78	0.042	<0.10	<0.0007	47	0.110
มาตรฐาน ⁽¹⁾			320	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			15	0.029	50	0.200	1.5	0.008	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565

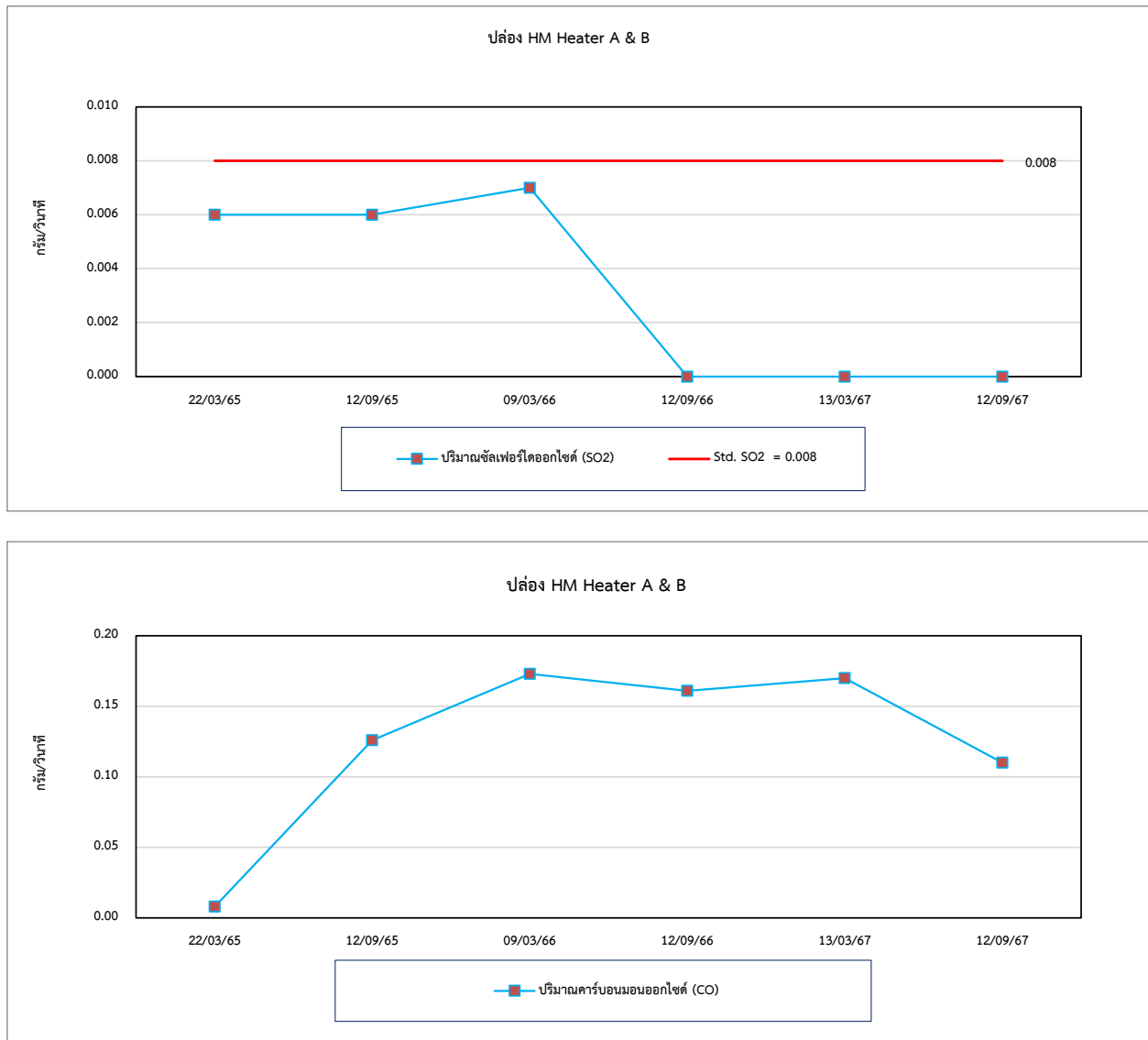
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่ามีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ : dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	21-22/03/65	60.8	91.5	52.7-56.4
		22-23/03/65	61.1	95.8	52.5-58.1
		23-24/03/65	60.9	96.3	52.9-56.4
		24-25/03/65	60.4	99.7	51.6-56.5
		25-26/03/65	60.5	95.9	51.8-56.8
		26-27/03/65	60.8	95.6	51.8-58.0
		27-28/03/65	60.3	93.1	46.9-59.8
		07-08/09/65	55.1	87.3	49.1-52.5
		08-09/09/65	53.2	87.8	43.4-50.2
		09-10/09/65	54.0	88.4	43.5-50.5
		10-11/09/65	54.1	83.2	44.3-53.1
		11-12/09/65	54.6	87.2	45.7-53.4
		12-13/09/65	53.4	85.9	42.9-49.6
		13-14/09/65	53.1	81.1	43.8-53.5
		08-09/03/66	64.6	98.8	62.0-65.3
		09-10/03/66	64.2	95.8	56.9-63.9
		10-11/03/66	65.3	80.8	60.2-66.5
		11-12/03/66	63.8	98.3	54.3-63.4
		12-13/03/66	63.6	91.3	58.3-64.3
		13-14/03/66	64.6	92.5	61.4-67.1
		14-15/03/66	63.8	93.8	60.9-64.5
		07-08/09/66	54.7	75.8	47.8-54.0
		08-09/09/66	54.7	77.2	50.4-52.8
		09-10/09/66	54.8	88.3	50.2-53.2
		10-11/09/66	53.5	69.9	49.8-51.2
		11-12/09/66	52.8	70.6	46.0-51.7
		12-13/09/66	53.0	79.4	46.0-51.5
		13-14/09/66	51.5	73.7	48.1-49.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

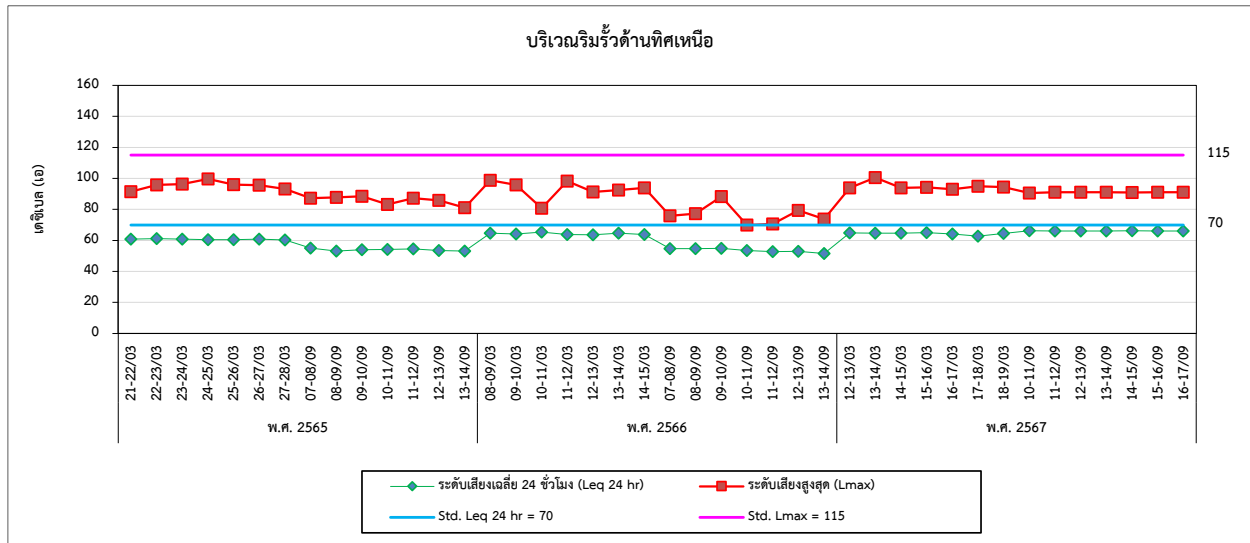
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ : dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	12-13/03/67	64.9	93.8	55.5-63.3
		13-14/03/67	64.7	100.5	55.6-62.5
		14-15/03/67	64.7	93.8	55.6-62.8
		15-16/03/67	65.1	94.3	56.3-64.5
		16-17/03/67	64.2	93.0	55.5-69.5
		17-18/03/67	62.7	94.9	53.7-61.5
		18-19/03/67	64.5	94.4	54.9-63.4
		10-11/09/67	66.2	90.6	51.8-55.3
		11-12/09/67	66.0	91.0	51.3-54.5
		12-13/09/67	66.1	91.0	51.3-51.6
		13-14/09/67	66.1	91.0	51.6-54.6
		14-15/09/67	66.2	90.9	51.7-54.1
		15-16/09/67	66.1	91.0	51.3-54.3
		16-17/09/67	66.1	91.0	51.2-55.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



2) ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียง เพื่อคำนวณค่าระดับการรบกวน จำนวน 1 สถานี เช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 ช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	21-22/03/65	-6.8 ถึง 9.6
		22-23/03/65	-5.3 ถึง 8.8
		23-24/03/65	-6.8 ถึง 9.7
		24-25/03/65	-7.5 ถึง 9.9
		25-26/03/65	-7.7 ถึง 10.0
		26-27/03/65	-8.3 ถึง 10.0
		27-28/03/65	-
		07-08/09/65	-7.3 ถึง 9.9
		08-09/09/65	-10.7 ถึง 9.8
		09-10/09/65	-8.1 ถึง 9.8
		10-11/09/65	-7.0 ถึง 10.0
		11-12/09/65	-
		12-13/09/65	-13.5 ถึง 9.8
		13-14/09/65	-10.3 ถึง 10.0
		08-09/03/66	-2.8 ถึง 9.9
		09-10/03/66	-5.9 ถึง 9.8
		10-11/03/66	-12.0 ถึง 9.9
		11-12/03/66	-5.8 ถึง 8.4
		12-13/03/66	-4.2 ถึง 8.4
		13-14/03/66	-5.0 ถึง 6.9
		14-15/03/66	-11.8 ถึง 7.3
		07-08/09/66	-11.4 ถึง 4.4
		08-09/09/66	-13.0 ถึง 4.3
		09-10/09/66	-
		10-11/09/66	-18.6 ถึง 3.2
		11-12/09/66	-17.9 ถึง 3.0
		12-13/09/66	-16.0 ถึง 8.9
		13-14/09/66	-1.8 ถึง 2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

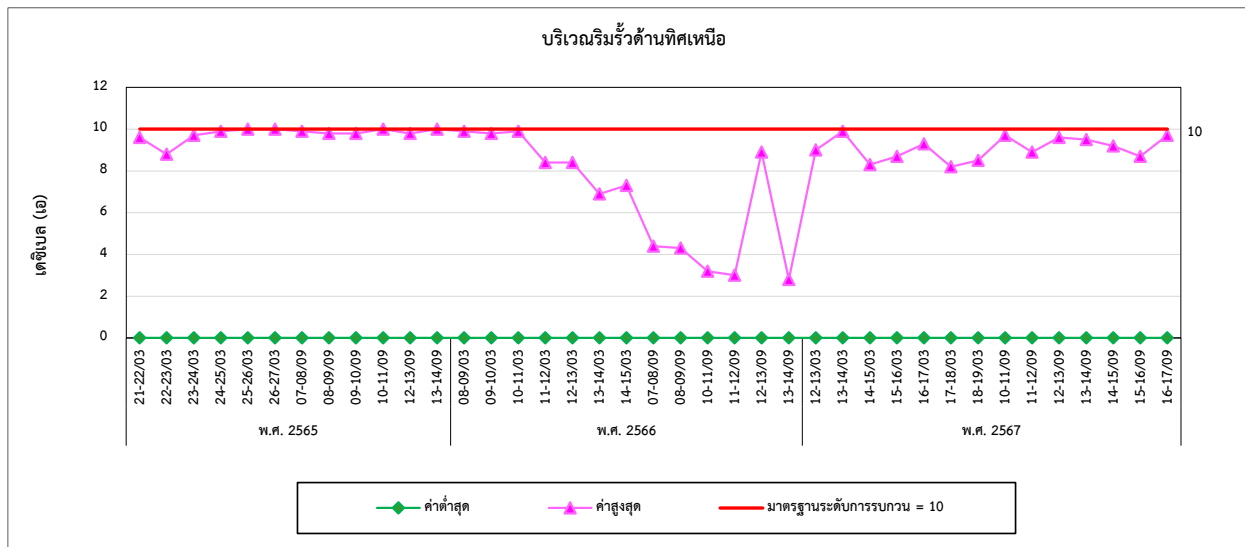
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	12-13/03/67	-9.3 ถึง 9.0
		13-14/03/67	-12.8 ถึง 9.9
		14-15/03/67	-12.7 ถึง 8.3
		15-16/03/67	-12.3 ถึง 8.7
		16-17/03/67	-9.6 ถึง 9.3
		17-18/03/67	-17.5 ถึง 8.2
		18-19/03/67	-12.0 ถึง 8.5
		10-11/09/67	-11.0 ถึง 9.7
		11-12/09/67	-11.7 ถึง 8.9
		12-13/09/67	-7.5 ถึง 9.6
		13-14/09/67	-11.8 ถึง 9.5
		14-15/09/67	-10.1 ถึง 9.2
		15-16/09/67	-10.4 ถึง 8.7
		16-17/09/67	-12.1 ถึง 9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรองรับน้ำเสีย (Receiving Tank) และบริเวณ Last Tank Effluent ระหว่างปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ Last Tank Effluent มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณ Receiving Tank ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์											
		บ่อบำบัดน้ำเสีย Receiving Tank											
		Flow rate	pH	Colour		Temperature	Formaldehyde	TSS	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	Phenol
		(m ³ /day)	(-)	(ADMI)	(pH7)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	08/03/65	2,479	11.67	68	-	42.4	0.28	101.3	140,712	3,150	12,381	29.4	2.942
2.	09/06/65	1,778	12.80	62	-	39.2	2.53	92.2	174,050	3,900	11,095	2.1	3.366
3.	13/06/65	2,585	7.11	79	-	37.7	8.40	110.5	233,880	2,525	9,390	3.5	1.090
4.	09/12/65	2,746	11.69	65	-	38.4	3.89	25.2	95,688	6,350	14,815	1.5	2.938
5.	10/03/66	3,247	7.86	18	12	35.1	0.21	85.9	103,476	4,100	15,827	4.6	1.236
6.	13/06/66	3,732	12.25	41	16	16	0.75	18.7	247,390	690	14,400	8.2	0.384
7.	07/09/66	4,322	13.02	64	50	30.5	2.11	53.3	171,700	4,650	13,237	2.6	2.704
8.	13/12/66	4,178	12.37	32	19	53.1	1.34	47.4	97,777	2,775	14,379	4.8	0.934
9.	18/03/67	3,857	11.75	47	31	55.5	0.42	18.9	171,823	3,950.0	13,892	2.8	4.765
10.	13/06/67	3,938	11.79	63	44	31.8	0.57	16.4	193,110	3,125.0	11,652	3.9	0.273
11.	10/09/67	3,653	11.61	45	43	37.4	1.25	36.4	247,710	2,900.0	11,256	36.4	0.562
12.	10/12/67	1,990	9.93	33	24	53.8	1.00	25.7	228,647	2,775.0	19,717	15.4	0.939

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์										
		Last Tank Effluent										
		Flow rate (m ³ /day)	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	Phenol (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Colour (ADMI)
25.	18/01/65	3,223	7.52	31.8	16.3	10,911	13	113	0.7	<0.001	<0.01	25
26.	14/02/65	2,359	7.36	31.5	4.0	1,444	2	47	0.6	<0.001	<0.01	25
27.	08/03/65	2,479	8.09	33.9	5.6	1,505	5	51	0.7	<0.001	<0.01	20
28.	11/04/65	1,733	7.78	33.7	10.5	1,911	2	33	0.7	<0.001	<0.01	23
29.	13/05/65	1,867	7.74	33.0	9.6	7,362	6	108	0.8	<0.001	<0.01	17
30.	09/06/65	1,778	7.83	33.3	17.8	7,565	11	91	0.7	<0.001	<0.01	38
31.	07/07/65	2,515	7.61	33.2	11.8	968	4	37	0.6	<0.001	<0.01	20
32.	04/08/65	1,925	7.98	30.9	3.7	654	9	81	0.7	<0.001	<0.01	16
33.	13/09/65	2,585	8.08	33.0	7.2	4,309	6	56	0.5	<0.001	<0.01	19
34.	20/10/65	2,916	6.84	29.4	10.9	499	2	29	0.7	<0.001	<0.01	23
35.	04/11/65	2,882	7.65	32.5	5.3	479	2	17	0.7	<0.001	<0.01	14
36.	09/12/65	2,746	7.60	35.8	6.1	349	4	36	0.6	<0.001	<0.01	30
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	5.5-9.0	40	50	-(²)	20	120	5	1	1	300

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
⁽²⁾ น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์											
		Last Tank Effluent											
		Flow rate (m ³ /day)	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	Phenol (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Colour (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)
37.	05/01/66	2,986	8.48	28.2	3.0	664	4	8	0.6	<0.001	<0.01	23	19
38.	15/02/66	3,571	8.10	27.9	10.4	5,175	8	89	1.2	<0.001	<0.01	24	14
39.	10/03/66	3,247	7.75	32.3	5.2	5,686	11	102	1.2	<0.001	<0.01	39	18
40.	05/04/66	2,897	8.43	31.4	4.8	1,907	6	54	0.8	<0.001	<0.01	19	19
41.	10/05/66	4,123	7.85	33.8	36.0	2,497	7	89	0.6	<0.001	<0.01	35	23
42.	13/06/66	3,732	7.92	29.1	4.1	6,626	4	64	2.2	<0.001	<0.01	21	19
43.	06/07/66	3,509	7.37	33.6	6	4,689	10	97	0.6	<0.001	<0.01	25	19
44.	09/08/66	3,497	7.63	33.6	8.2	4,714	12	112	1	<0.001	<0.01	21	18
45.	07/09/66	4,322	8.05	33.2	10.3	1,546	3	39	0.6	<0.001	<0.01	18	12
46.	05/10/66	4,104	8.00	29.3	22.2	283	5	53	0.4	<0.001	<0.01	117	98
47.	09/11/66	4,260	8.13	33.8	22.4	9,979	10	106	0.7	<0.001	<0.01	38	35
48.	13/12/66	4,178	8.39	30.4	6.1	4,225	<1	57	1.0	<0.001	<0.01	24	19
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	5.5-9.0	40	50	- ⁽²⁾	20	120	5	1	1	300	300

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
⁽²⁾ น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าที่ดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์											
		Last Tank Effluent											
		Flow rate	pH	Temperature	TSS	TDS	BOD	COD	Fat, Oil & Grease	Phenol	Formaldehyde	Colour (Original pH)	Color (pH 7)
		(m ³ /day)	(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ADMI)	(ADMI)
49.	16/01/67	3,792	8.32	31.4	8.7	2,214	2.7	36	0.6	<0.001	<0.01	14	13
50.	07/02/67	3,751	8.67	32.2	13.6	10,107	7.8	70	0.6	0.037	<0.01	18	15
51.	18/03/67	3,857	7.89	33.1	23.8	10,736	9.9	85	1.2	0.044	0.03	22	18
52.	10/04/67	3,746	7.77	34.8	16.8	11,918	9.8	92	0.8	0.036	<0.01	22	18
53.	21/05/67	4,010	8.48	30.5	15.4	3,338	4.4	61	0.6	<0.001	<0.01	17	14
54.	13/06/67	3,935	8.51	33.9	25.5	12,276	11.0	112	2.6	<0.001	<0.01	21	15
55.	10/07/67	3,708	7.94	32.9	23.8	17,750	8.6	105	1.0	0.039	<0.01	27	22
56.	08/08/67	3,898	8.26	32.9	10.2	12,361	10.6	101	0.9	<0.001	<0.01	34	25
57.	10/09/67	3,653	8.26	34.1	23.2	17,794	15.0	116	1.2	0.052	0.13	28	25
58.	16/10/67	3,898	7.81	30.4	24.7	5,758	8.3	64	1.2	<0.001	<0.01	29	24
59.	05/11/67	3,533	7.89	33.5	44.8	10,044	7.1	68	1.2	<0.001	<0.01	19	12
60.	10/12/67	1,990	8.47	35.8	8.0	15,054	12.2	114	0.8	0.028	<0.01	27	22
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	5.5-9.0	40	50	- ⁽²⁾	20	120	5	1	1	300	300

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
⁽²⁾ น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564; ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567

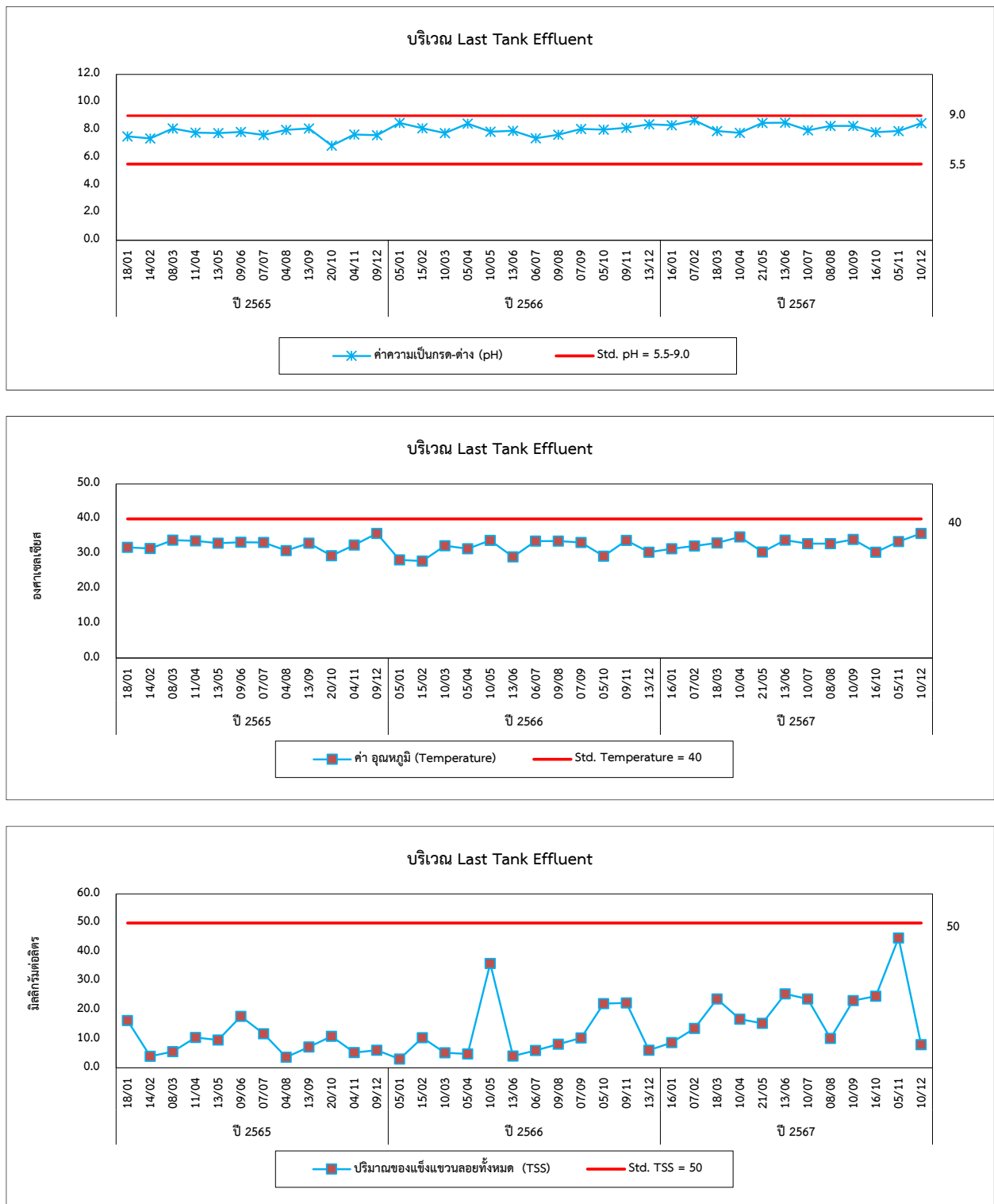
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
		pH (-)	TDS (mg/L)
1.	18/01/65	7.56	33,953
2.	14/02/65	8.03	32,010
3.	08/03/65	7.91	34,550
4.	11/04/65	8.02	31,217
5.	13/05/65	7.87	30,626
6.	09/06/65	7.82	35,260
7.	07/07/65	7.27	34,887
8.	04/08/65	8.10	28,931
9.	13/09/65	7.36	18,474
10.	20/10/65	7.40	29,305
11.	04/11/65	7.94	27,028
12.	09/12/65	8.44	25,953
13.	05/01/66	8.20	23,176
14.	15/02/66	7.99	24,467
15.	10/03/66	7.82	30,730
16.	05/04/66	7.53	30,091
17.	10/05/66	7.38	29,443
18.	13/06/66	7.98	33,404
19.	06/07/66	7.68	25,963
20.	09/08/66	8.05	29,840
21.	07/09/66	8.07	31,342
22.	05/10/66	8.29	28,280
23.	09/11/66	8.33	30,487
24.	13/12/66	7.21	24,070
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		7.0-8.5	-

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2565-2567

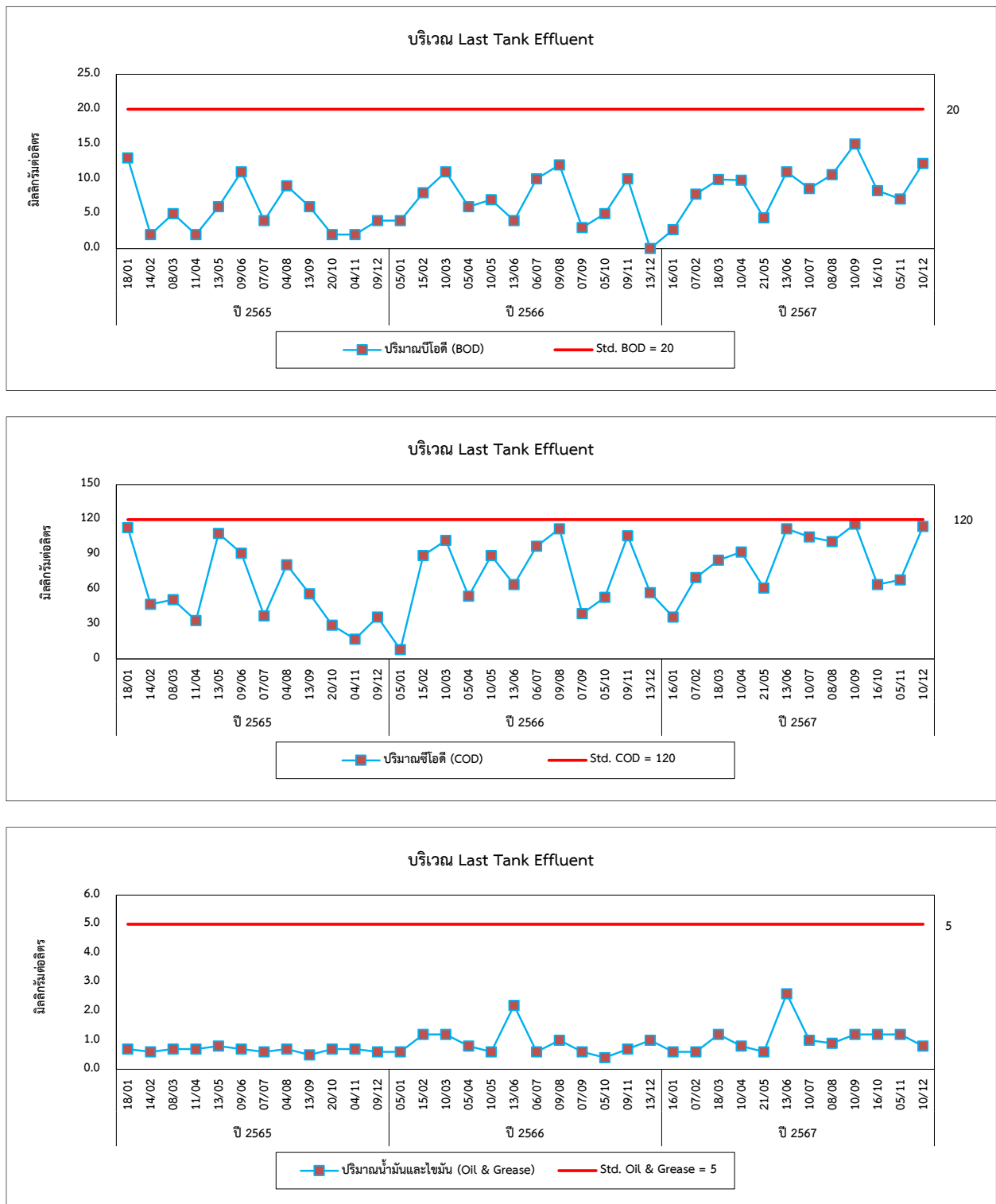
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
		pH (-)	TDS (mg/L)
25.	16/01/67	8.10	33,270
26.	07/02/67	8.48	25,974
27.	18/03/67	7.86	27,211
28.	10/04/67	7.59	30,121
29.	21/05/67	8.24	26,980
30.	13/06/67	8.38	29,870
31.	10/07/67	7.84	28,010
32.	08/08/67	8.20	26,891
33.	10/09/67	7.63	32,765
34.	16/10/67	7.48	29,910
35.	05/11/67	7.60	32,669
36.	10/12/67	7.97	33,749
มาตรฐาน		7.0-8.5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564; ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

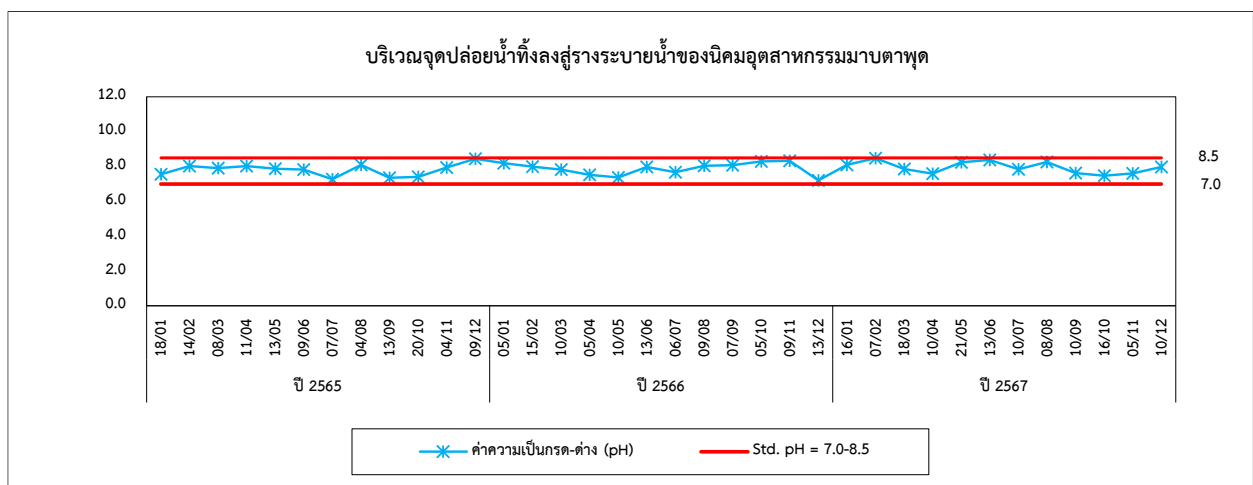
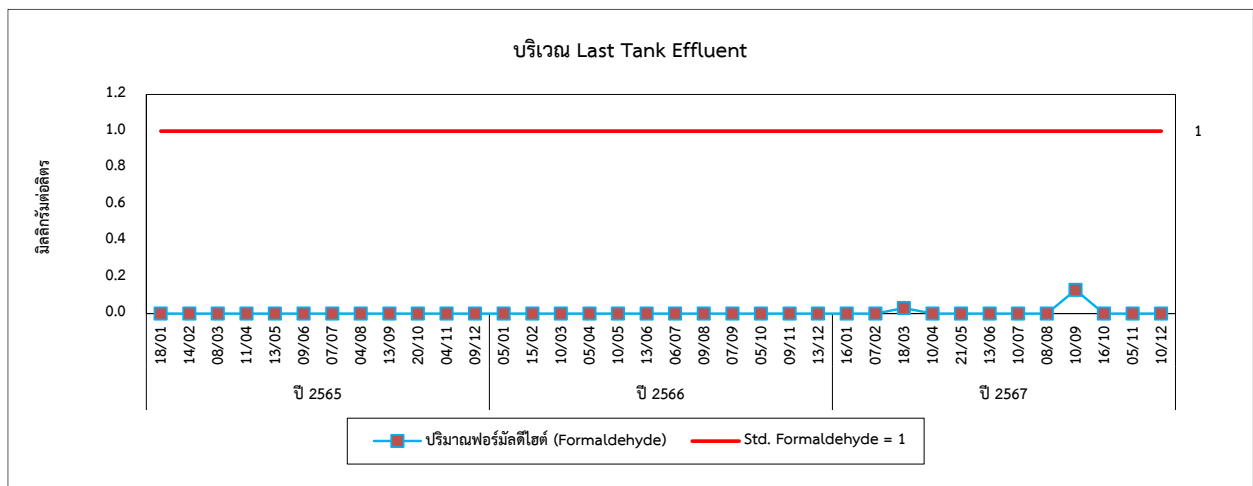
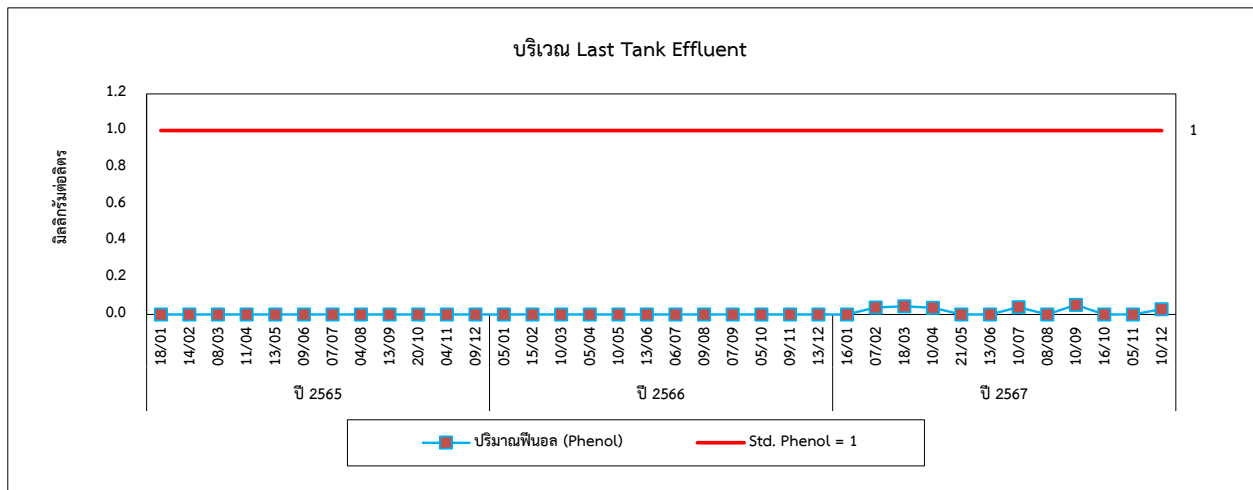
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่า pH, ปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methy ISO Butyl Ketone ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/09/65	29/03/66	01/09/66	08/04/67	28/11/67	-
2.	pH	-	7.0	6.6	7.3	7.0	7.4	7.1	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	0.030	0.024	0.003	0.006	0.002	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.001	ND	ND	0.056	ND	0.051	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	0.002	0.028	0.019	ND	0.014	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.002	ND	0.387	ND	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	16.431	11.121	3.881	3.851	7.178	4.809	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	0.015	0.023	ND	0.059	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/09/65	29/03/66	01/09/66	08/04/67	28/11/67	-
2.	pH	-	6.6	7.3	7.0	7.2	7.4	7.1	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	0.041	0.036	0.004	0.005	0.003	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	ND	ND	ND	0.061	ND	0.056	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	0.002	0.026	0.020	ND	0.029	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.002	ND	0.408	ND	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	18.884	15.002	4.520	5.225	7.156	4.442	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	0.018	0.025	ND	0.041	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/09/65	29/03/66	01/09/66	08/04/67	28/11/67	-
2.	pH	-	6.8	6.9	6.6	6.8	6.8	6.5	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	0.049	0.038	0.005	0.004	0.007	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.003	ND	ND	0.063	ND	0.073	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	0.002	0.026	0.022	ND	0.025	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	ND	ND	0.394	ND	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	17.654	16.156	3.978	4.769	6.544	5.483	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	0.017	0.024	ND	0.037	-

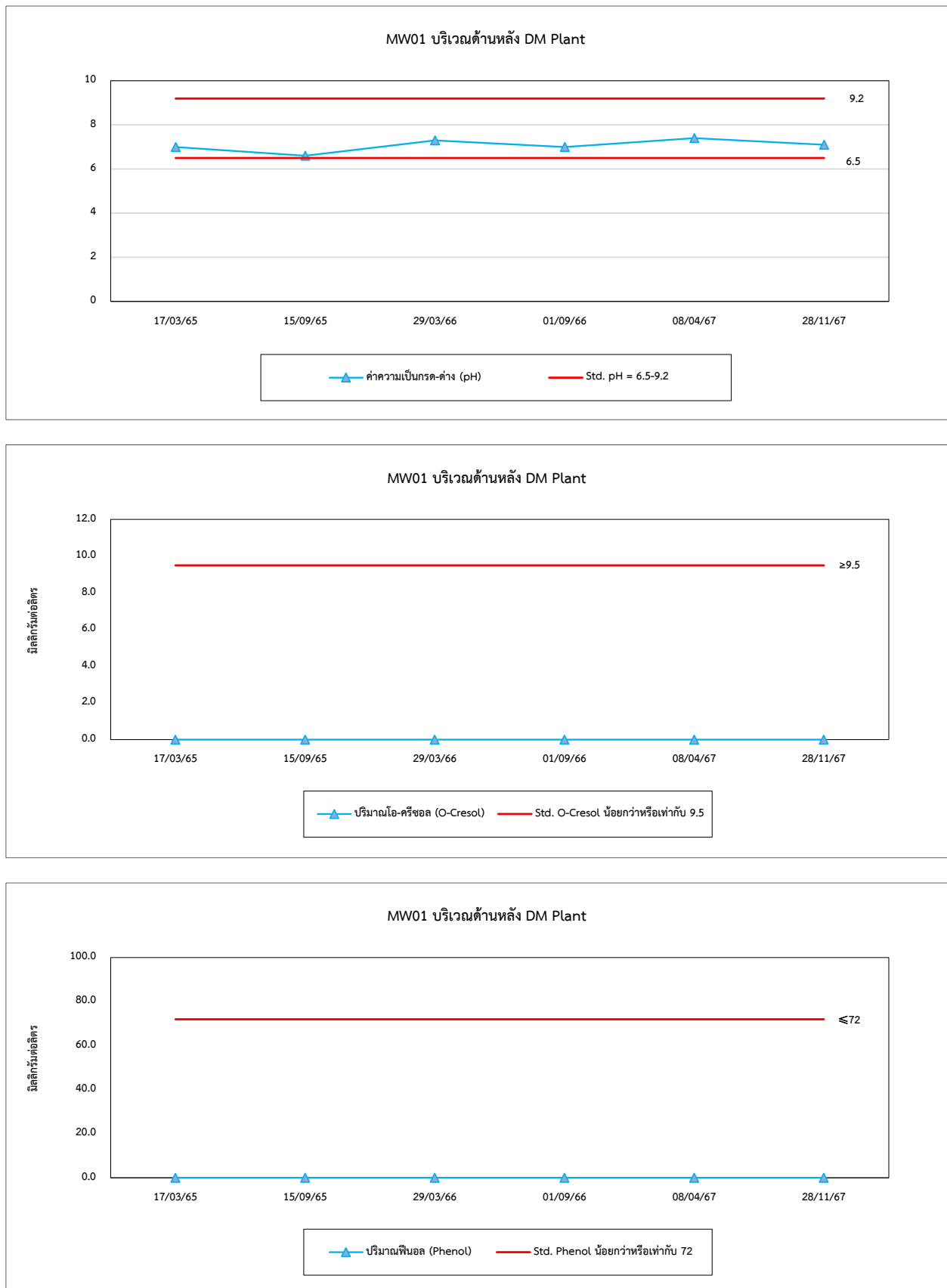
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

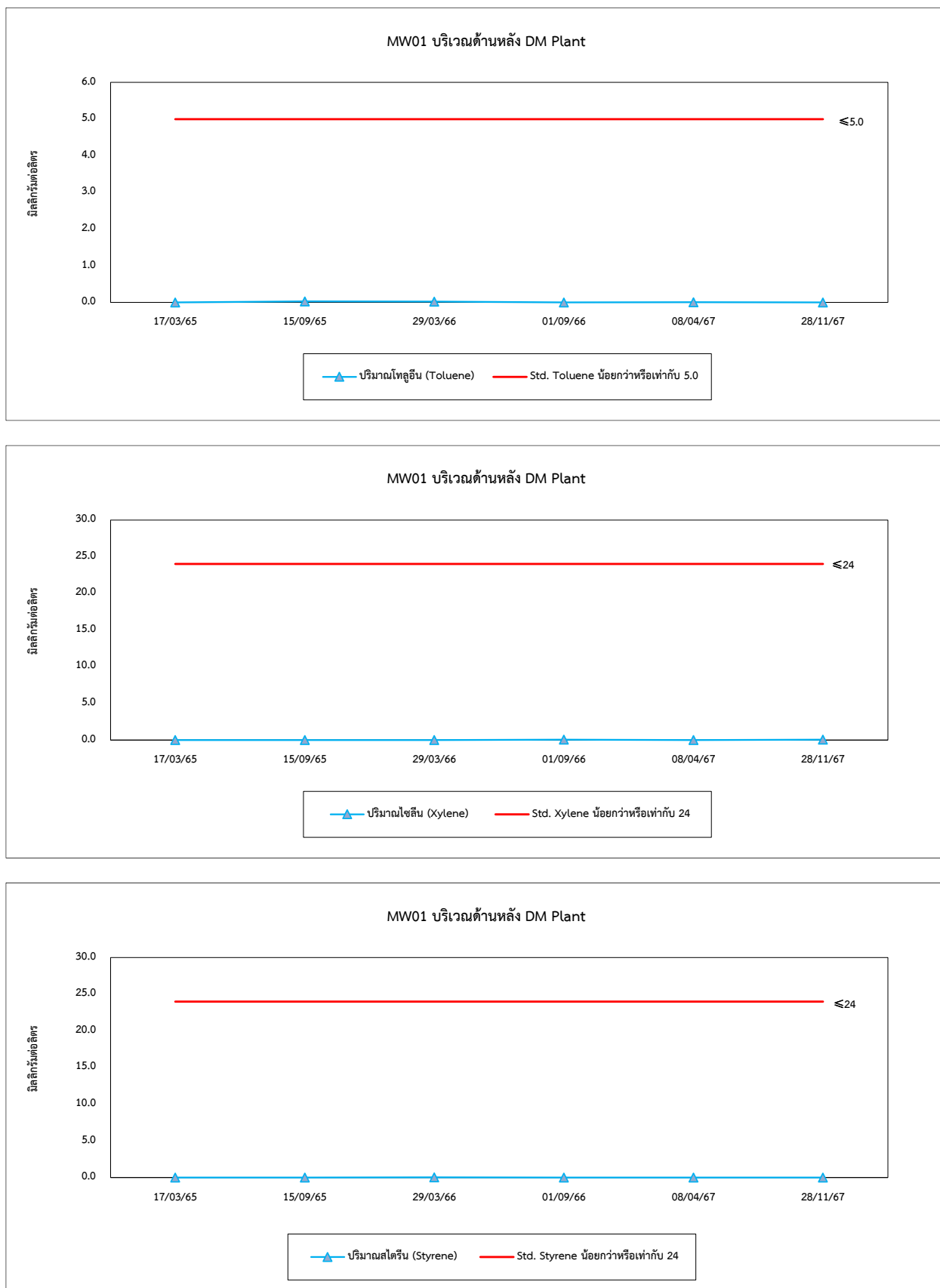
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW 4 บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/03/65	15/09/65	29/03/66	01/09/66	08/04/67	28/11/67	-
2.	pH	-	7.2	6.6	6.5	6.6	7.2	6.6	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	0.033	0.013	0.003	0.006	0.001	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	ND	ND	ND	0.050	ND	0.048	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	0.002	0.025	0.016	ND	0.010	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.001	ND	0.359	ND	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	15.501	11.118	2.984	3.742	6.741	3.331	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	0.013	0.022	ND	0.025	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

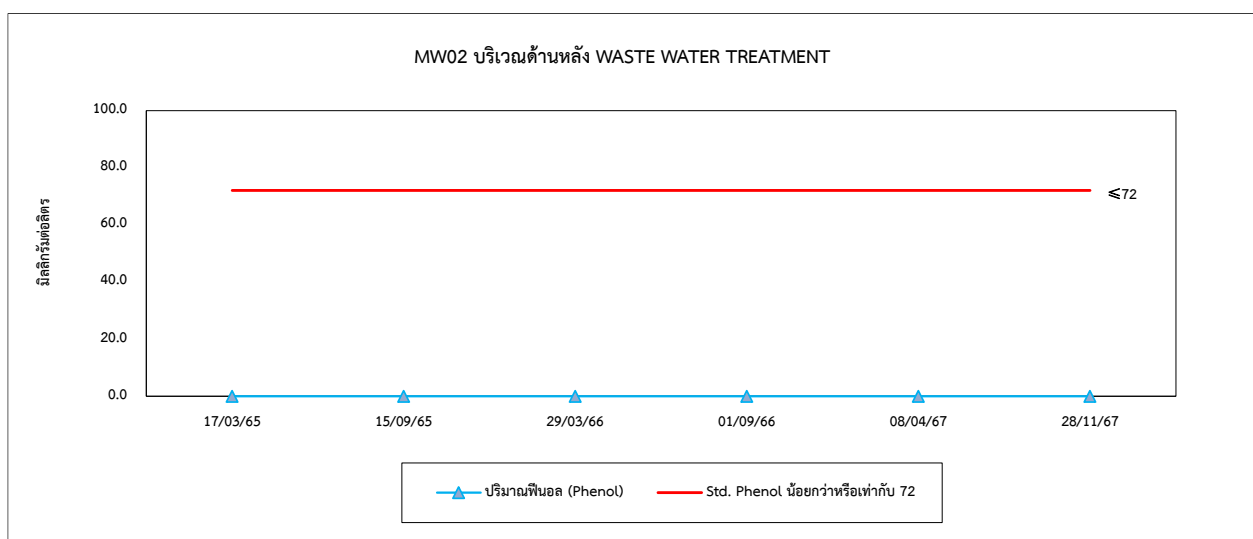
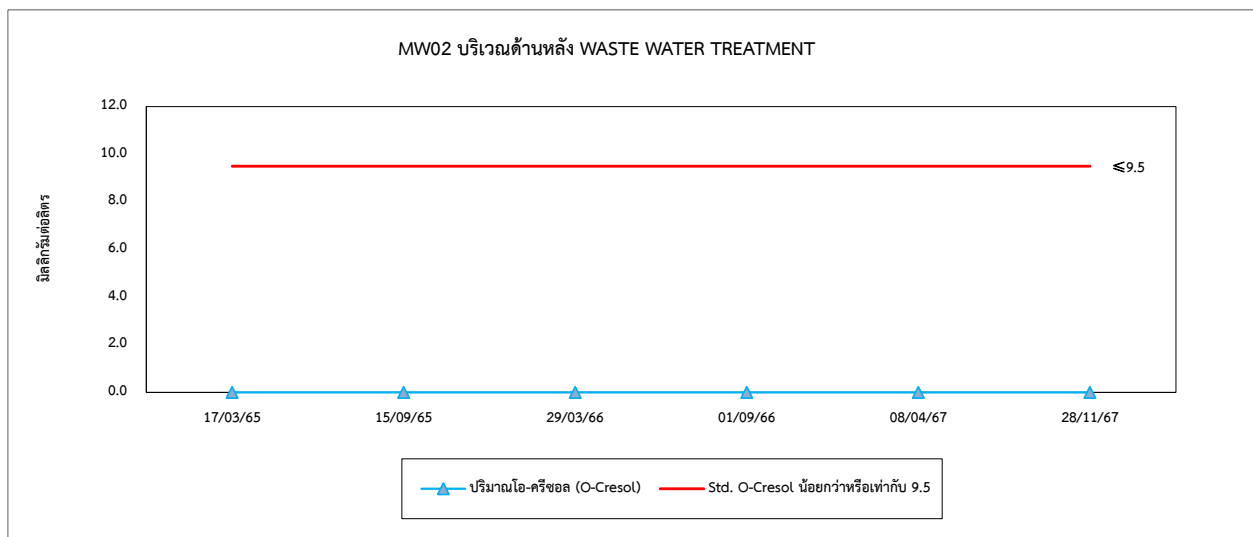
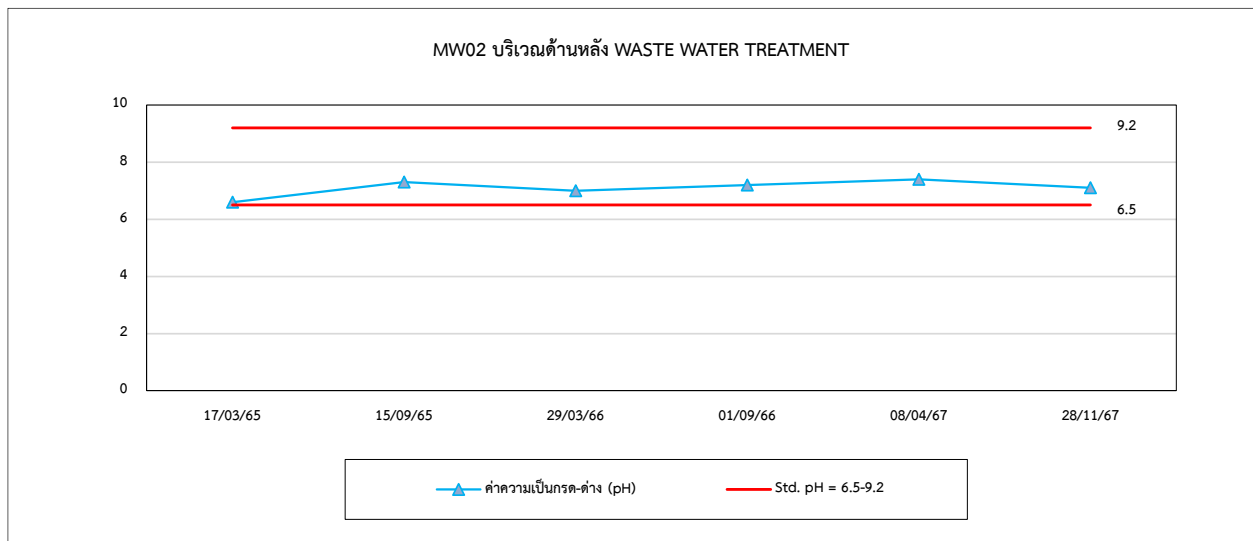
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



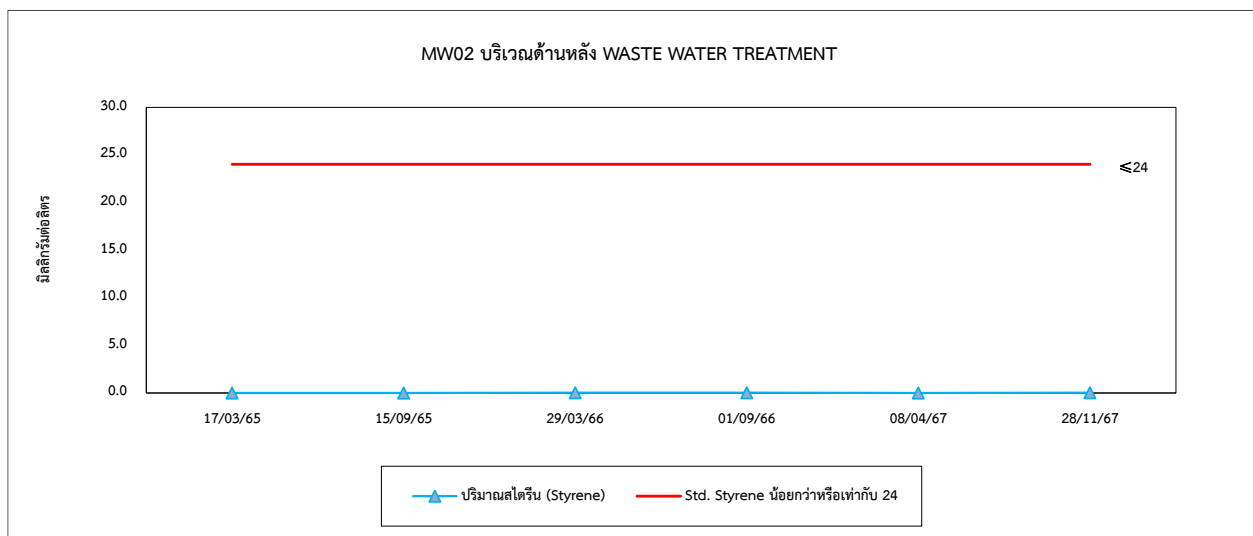
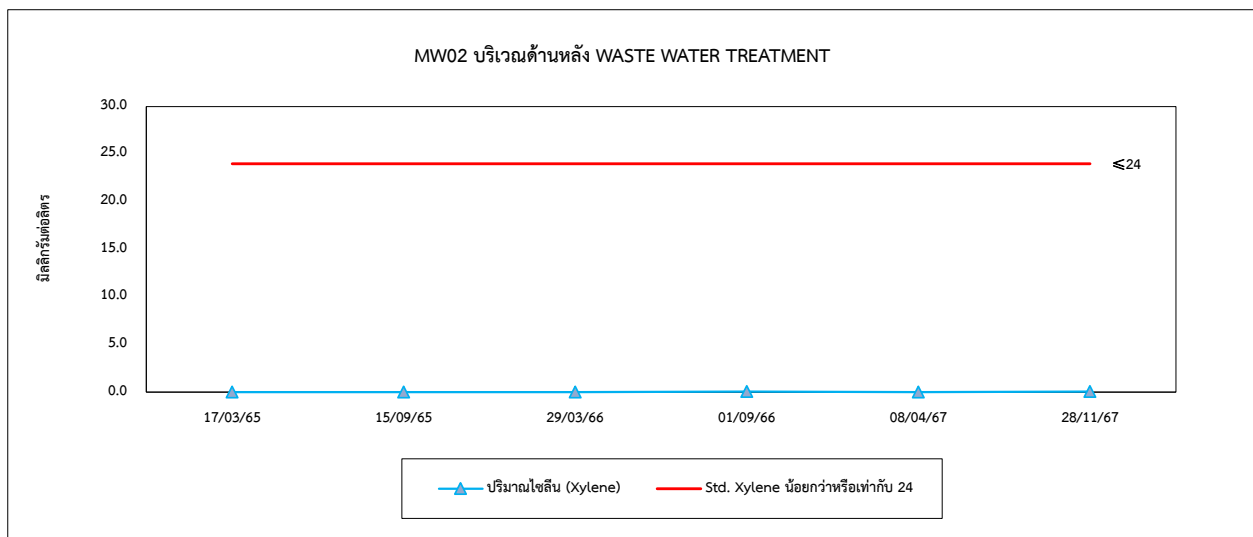
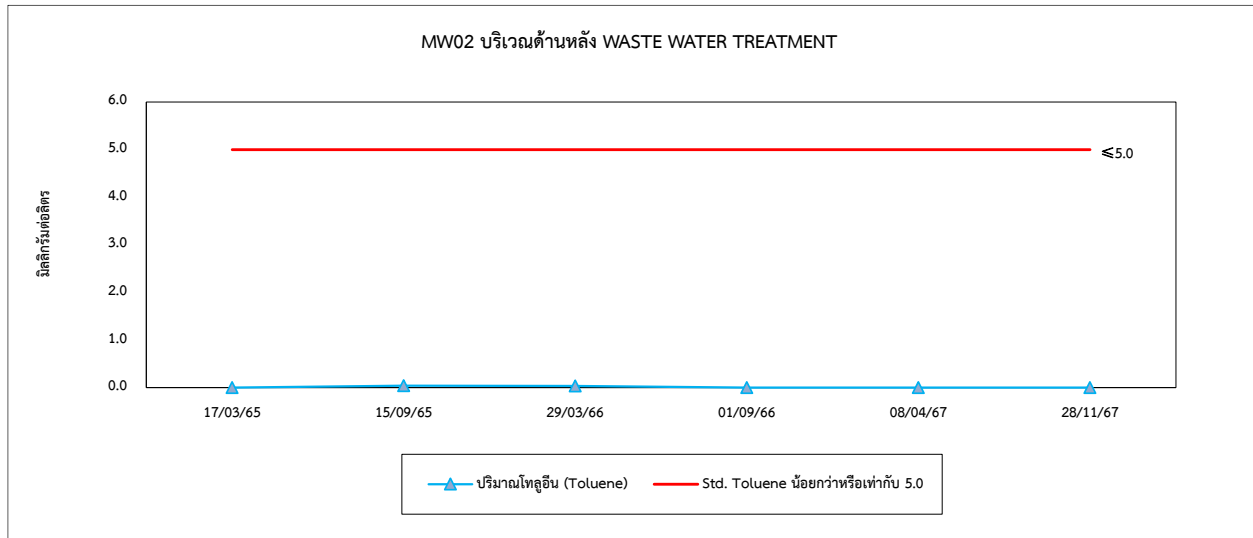
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



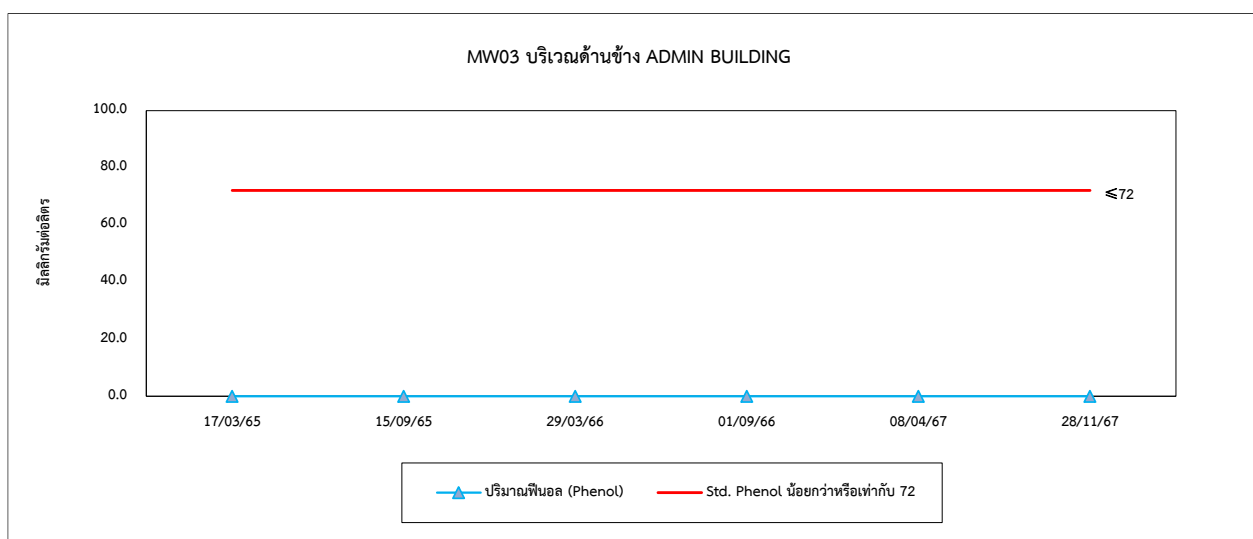
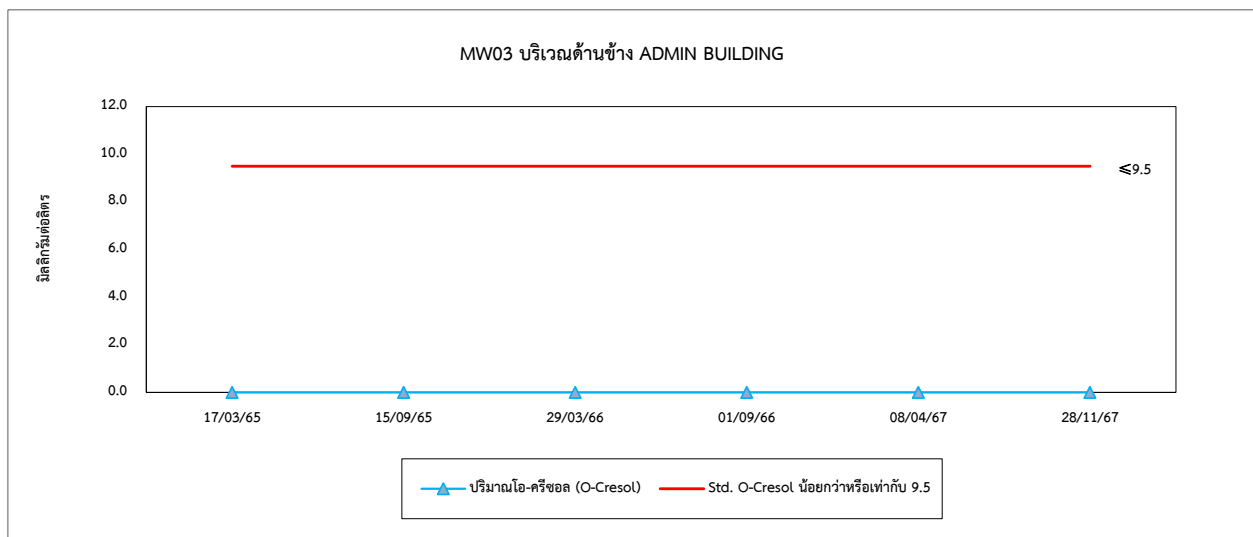
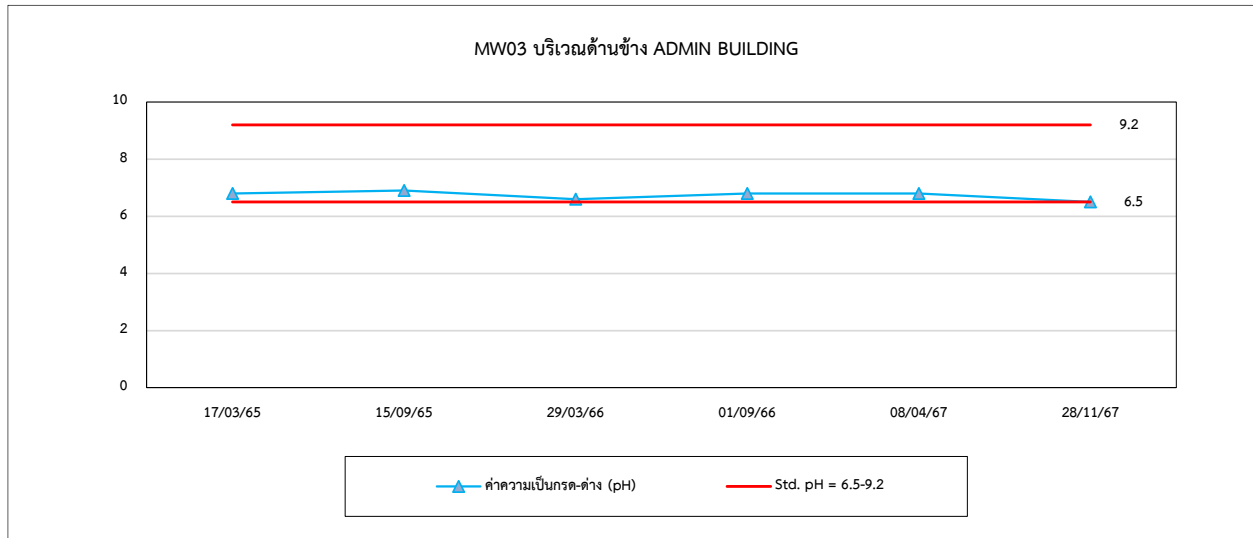
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



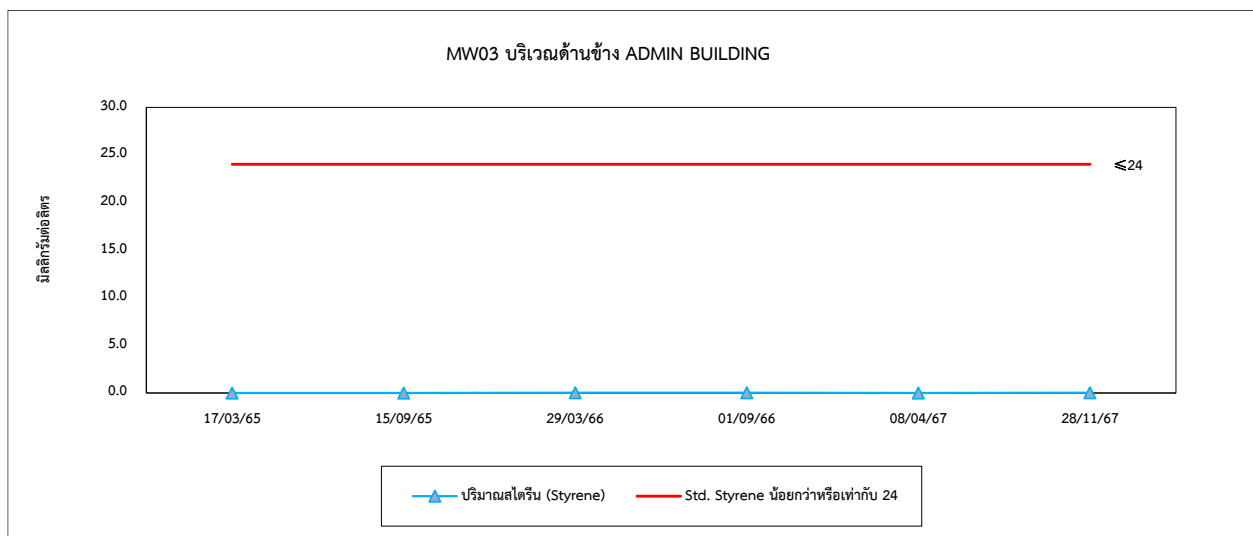
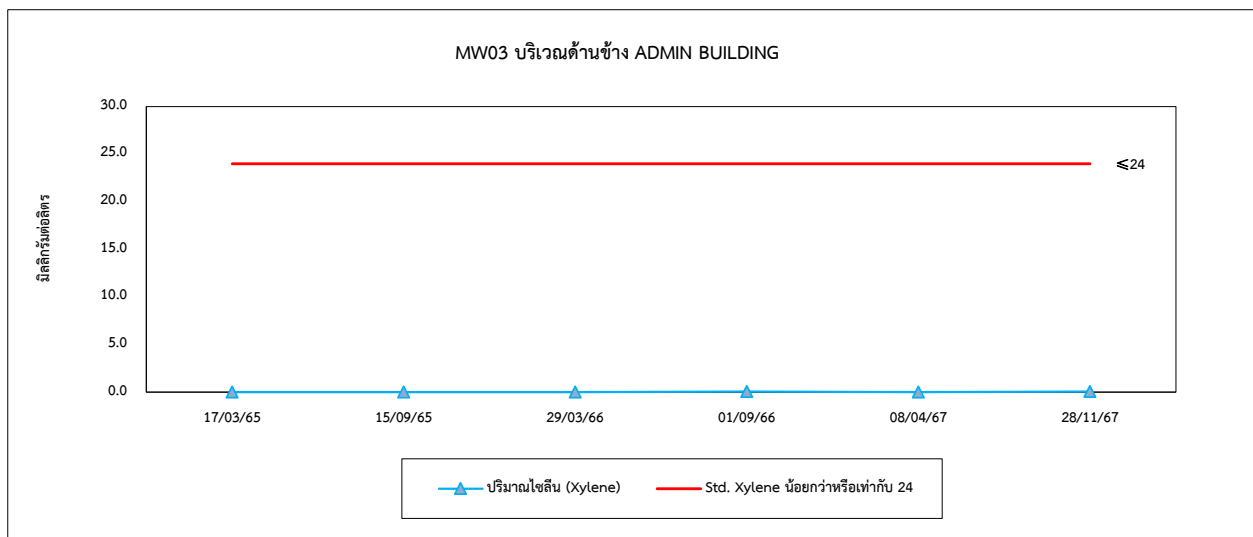
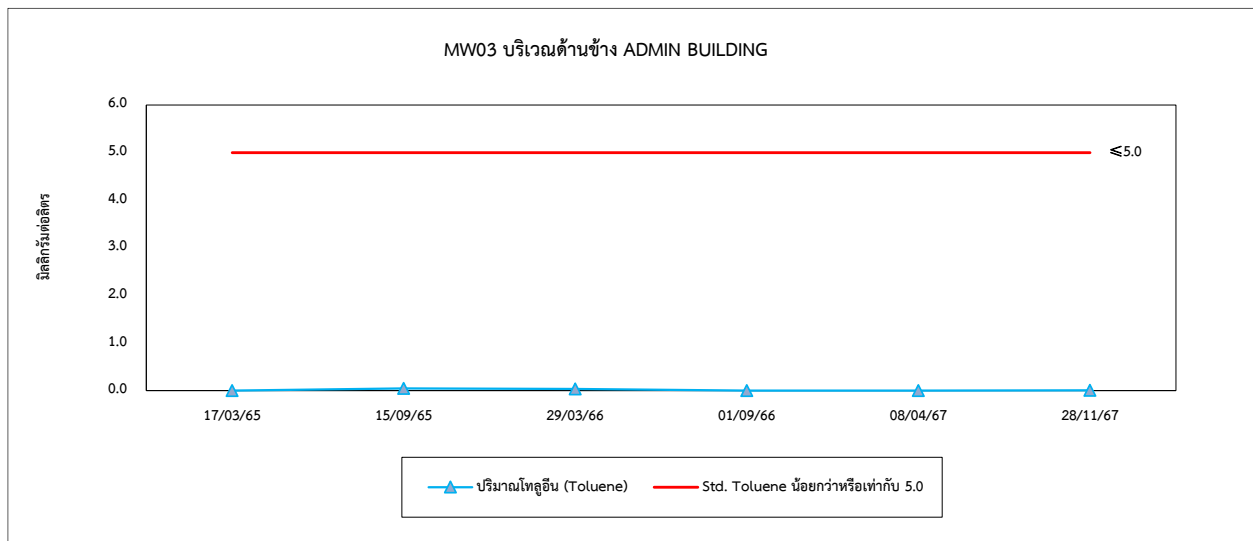
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



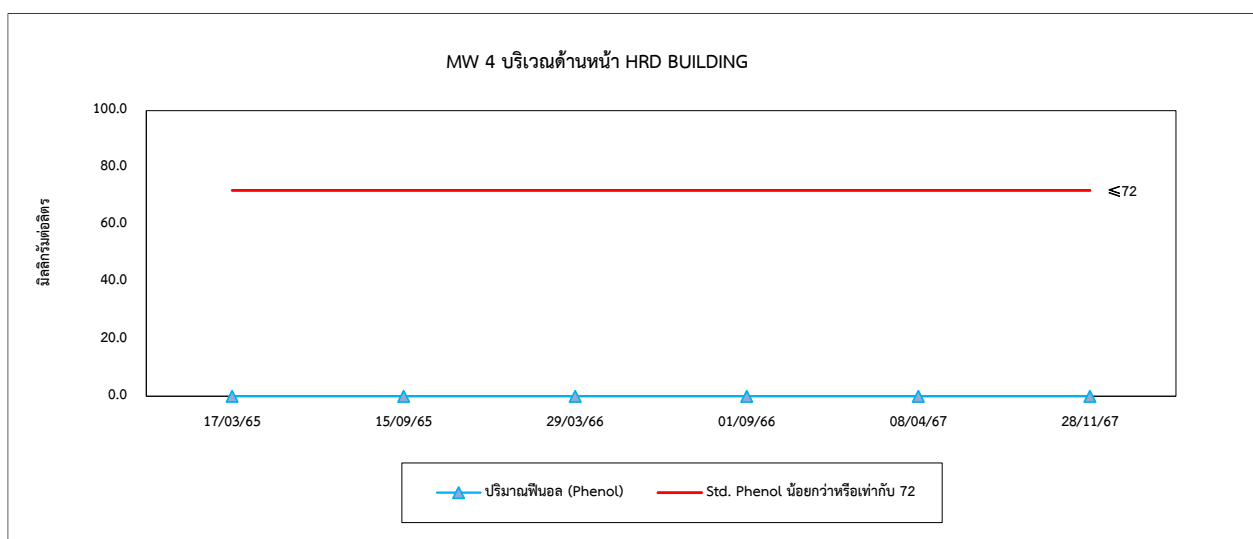
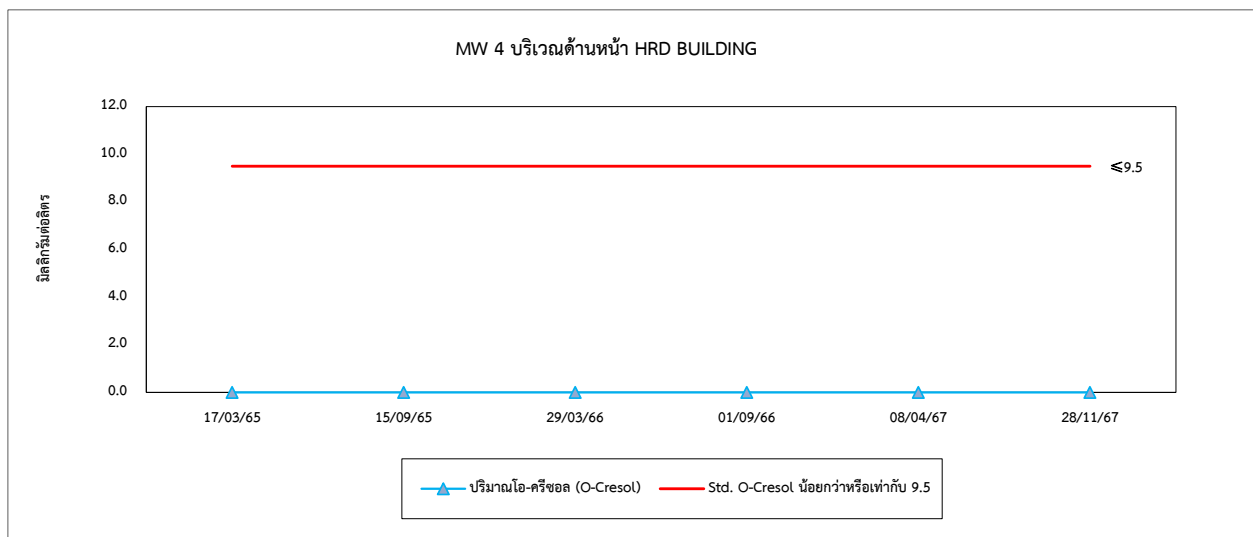
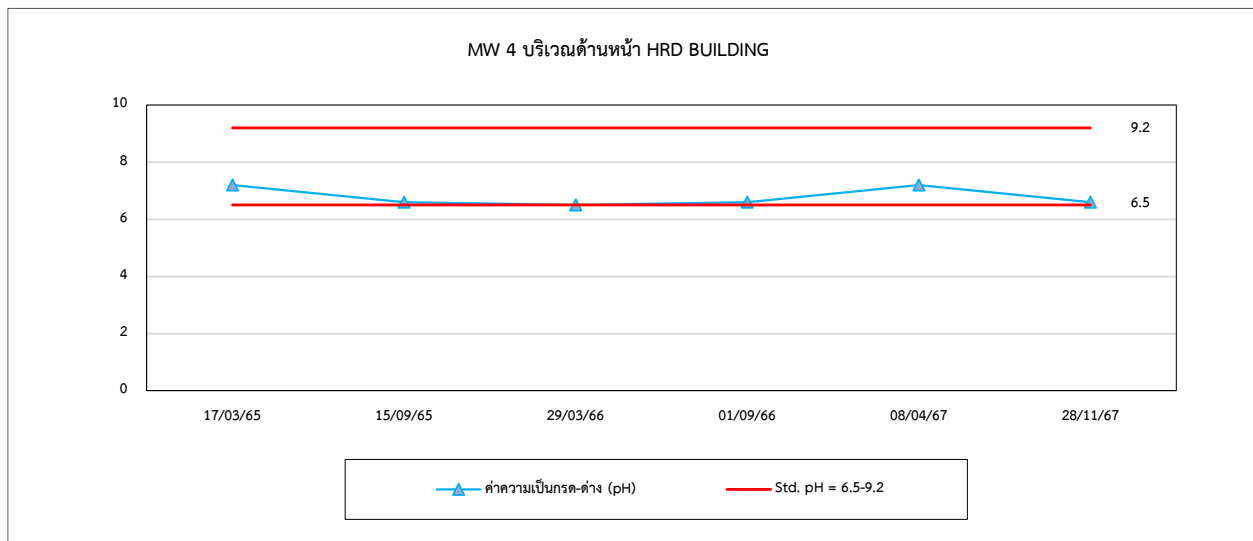
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



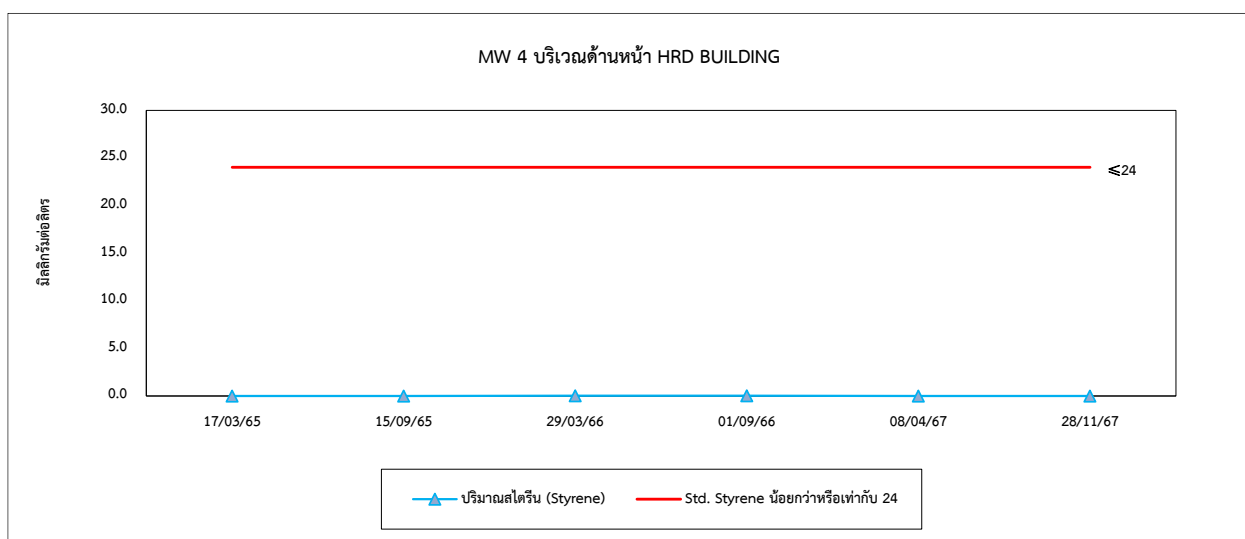
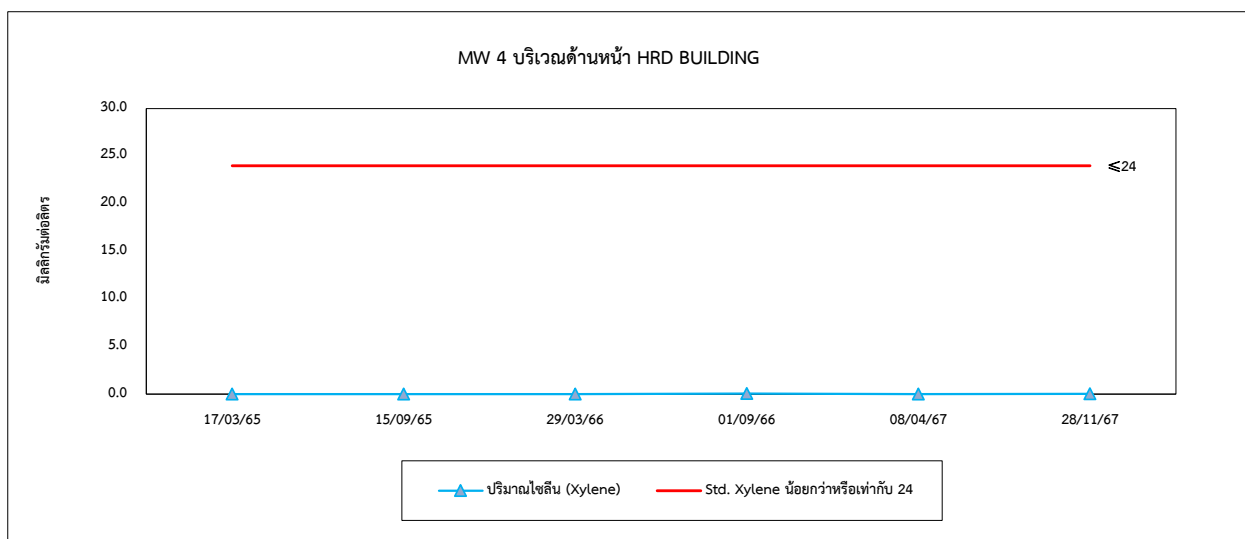
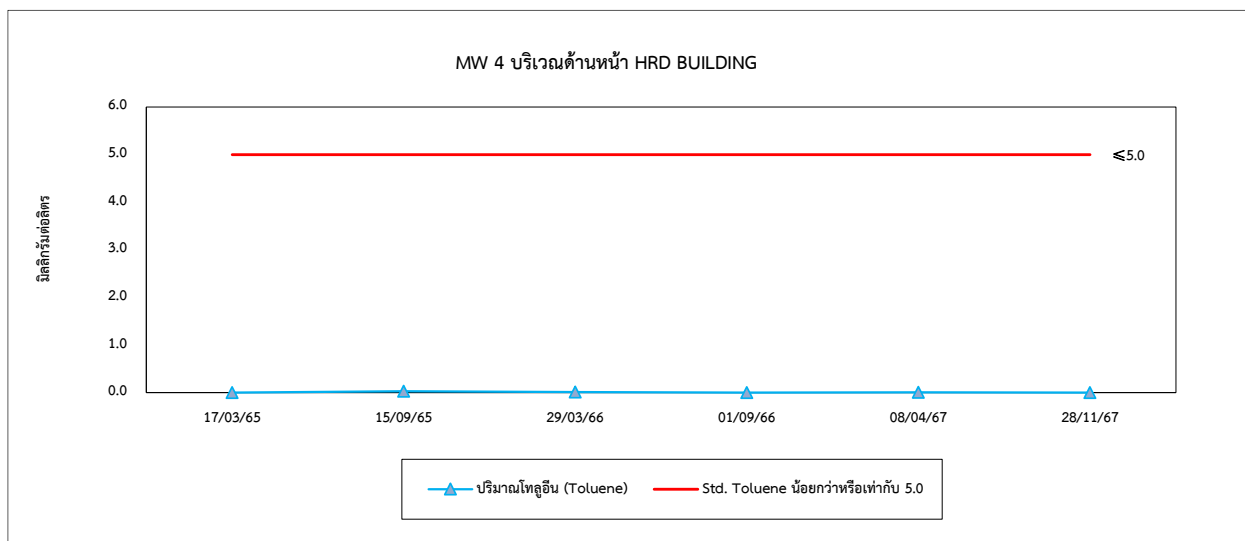
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene, Styrene, Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ด้วยความถี่ ทุก 3 ปี โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด ในวันที่ 1 กันยายน 2566 โดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH ปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methyl Iso Butyl Ketone ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			MW01 บริเวณ ด้านหลัง DM Plant	MW02 บริเวณ ด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT	MW03 บริเวณ ด้านข้าง ADMIN BUILDING	บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/09/66	01/09/66	01/09/66	01/09/66	-
2.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1,000
3.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1,000
4.	Toluene	mg/L	0.003	0.004	0.002	0.001	≤520
5.	Xylene	mg/L	0.068	0.071	0.075	0.062	≤210
6.	Styrene	mg/L	0.005	0.005	0.007	0.004	≤1,700
7.	Bisphenol A	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
8.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	-
9.	Formaldehyde	mg/L	1.774	2.211	1.987	1.541	-
10.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.004	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ND = Not Detected

4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ HM Heater ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าดัชนีความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

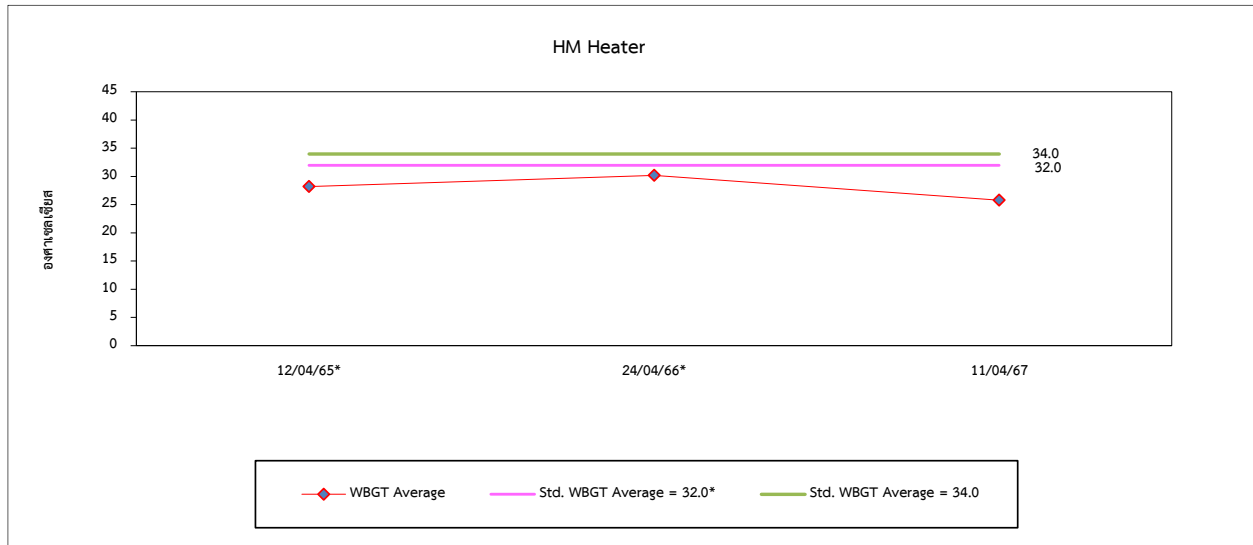
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	HM Heater	12/04/65	28.2*
		24/04/66	30.2*
		11/04/67	25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0/32.0*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

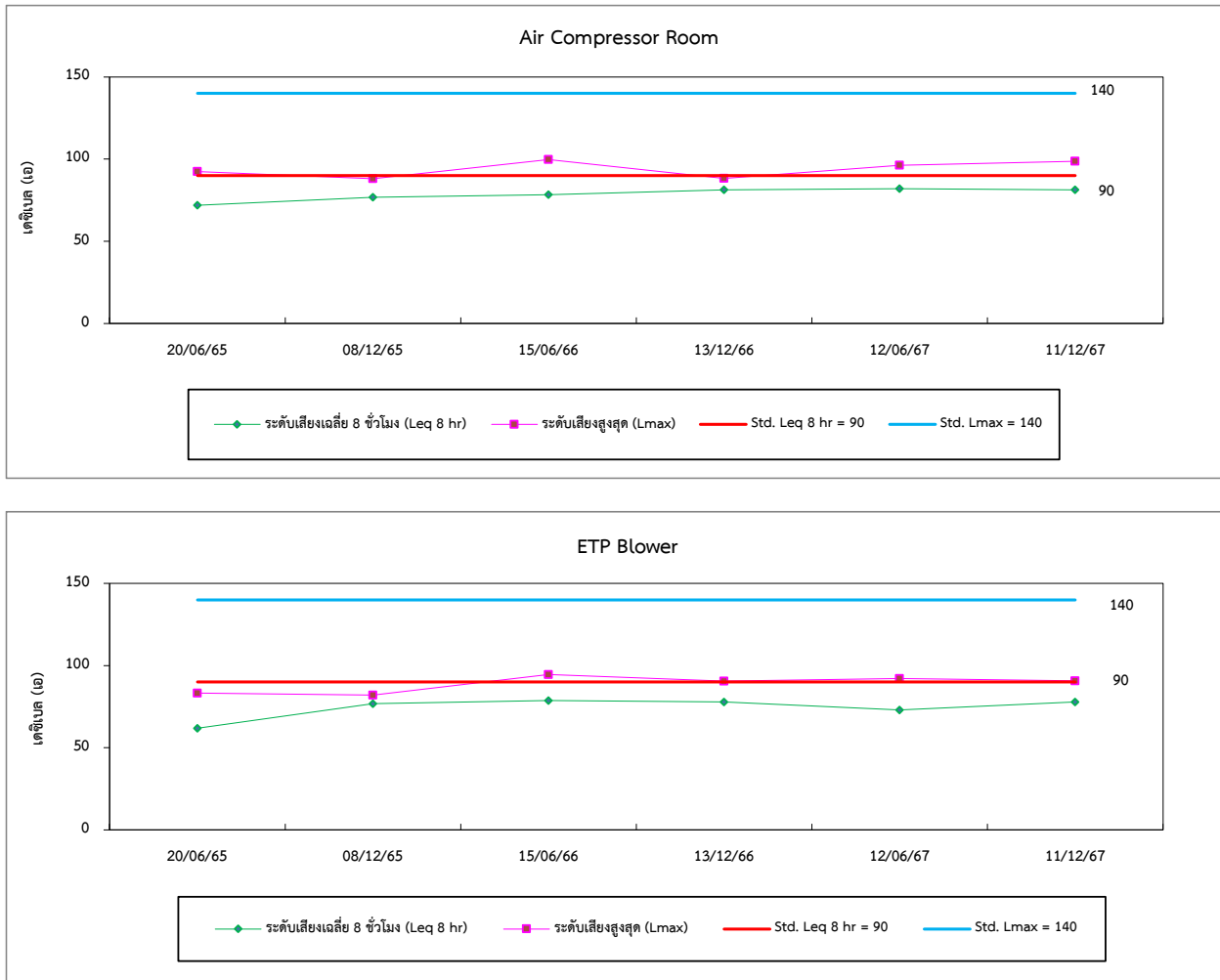
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor Room และ ETP Blower ในช่วงปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 8 hr	Lmax
1.	Air Compressor Room	20/06/65	dB(A)	71.9	92.5
		08/12/65	dB(A)	76.7	88.1
		15/06/66	dB(A)	78.4	99.8
		13/12/66	dB(A)	81.3	88.2
		12/06/67	dB(A)	82.0	96.3
		11/12/67	dB(A)	81.3	98.6
2.	ETP Blower	20/06/65	dB(A)	61.8	83.2
		08/12/65	dB(A)	76.8	82.0
		15/06/66	dB(A)	78.8	94.5
		13/12/66	dB(A)	77.9	90.6
		12/06/67	dB(A)	73.0	92.2
		11/12/67	dB(A)	77.9	90.7
มาตรฐาน			dB(A)	90	140

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

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room, ETP Blower 1, ETP Blower 3 และ Bagging ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่า TWA และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			Air Compressor Room						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	08/12/65	15/06/66	13/12/66	12/06/67	11/12/67	-
2.	TWA	dB(A)	81.3	81.7	83.0	78.9	76.2	76.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.8	107.2	98.0	98.7	111.8	92.3	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	42.7	46.8	61.7	24.0	13.0	14.9	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ETP Blower 1						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	08/12/65	15/06/66	13/12/66	12/06/67	11/12/67	-
2.	TWA	dB(A)	75.3	70.9	73.0	61.2	80.9	78.3	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.6	99.6	99.0	98.7	114.3	89.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	10.5	3.9	6.3	0.4	38.5	21.3	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ETP Blower 3						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	08/12/65	15/06/66	13/12/66	12/06/67	11/12/67	-
2.	TWA	dB(A)	74.0	79.9	66.7	83.9	82.1	77.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.6	105.0	97.3	95.9	114.6	88.7	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	8.0	30.7	1.5	77.9	32.6	19.7	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

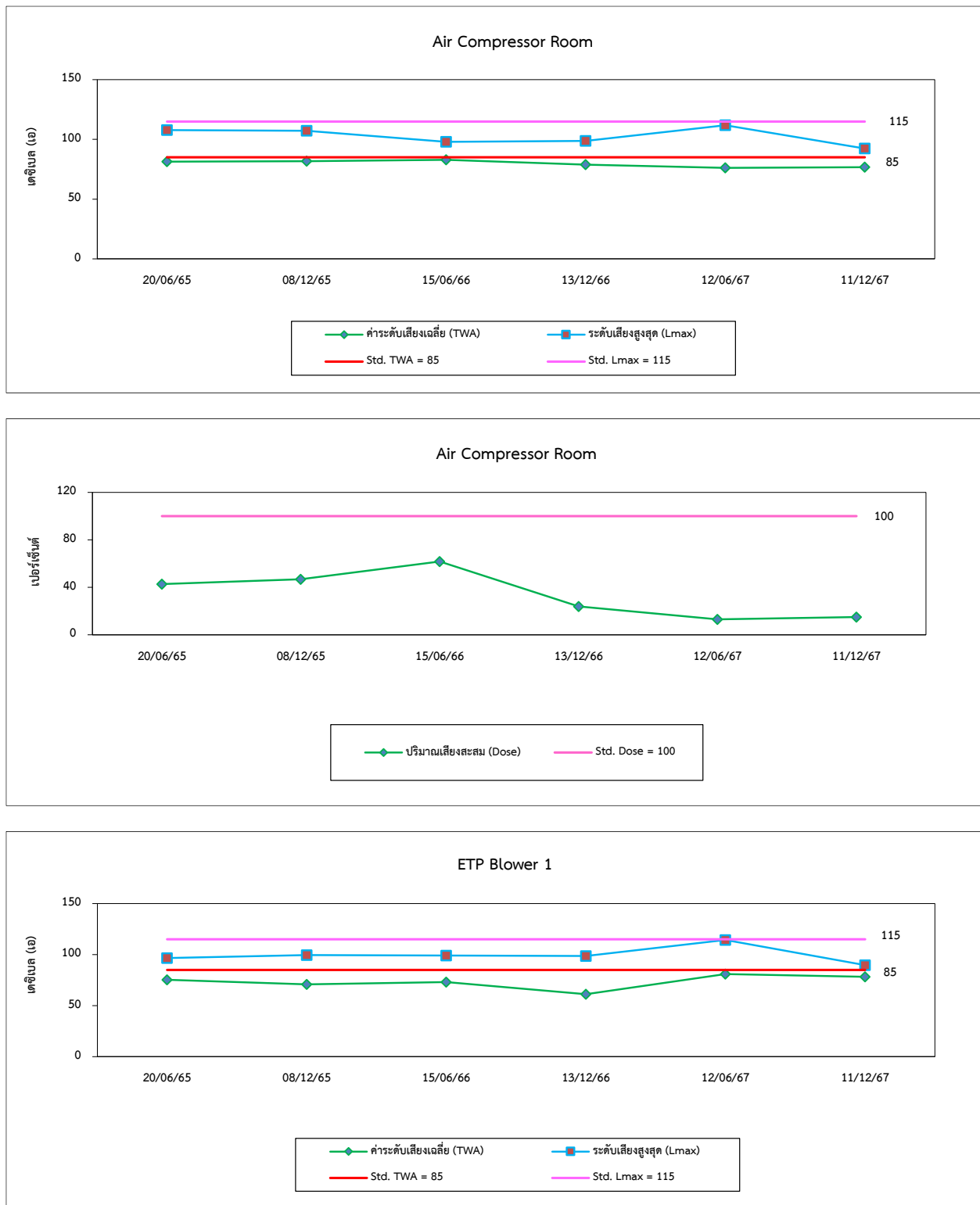
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ห้อง Bagging						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	20/06/65	08/12/65	15/06/66	13/12/66	12/06/67	11/12/67	-
2.	TWA	dB(A)	81.7	76.9	82.3	74.6	80.6	84.9	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	107.5	113.3	106.5	97.8	111.8	97.5	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	42.1	15.7	53.6	9.0	35.9	98.4	100 ⁽³⁾

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

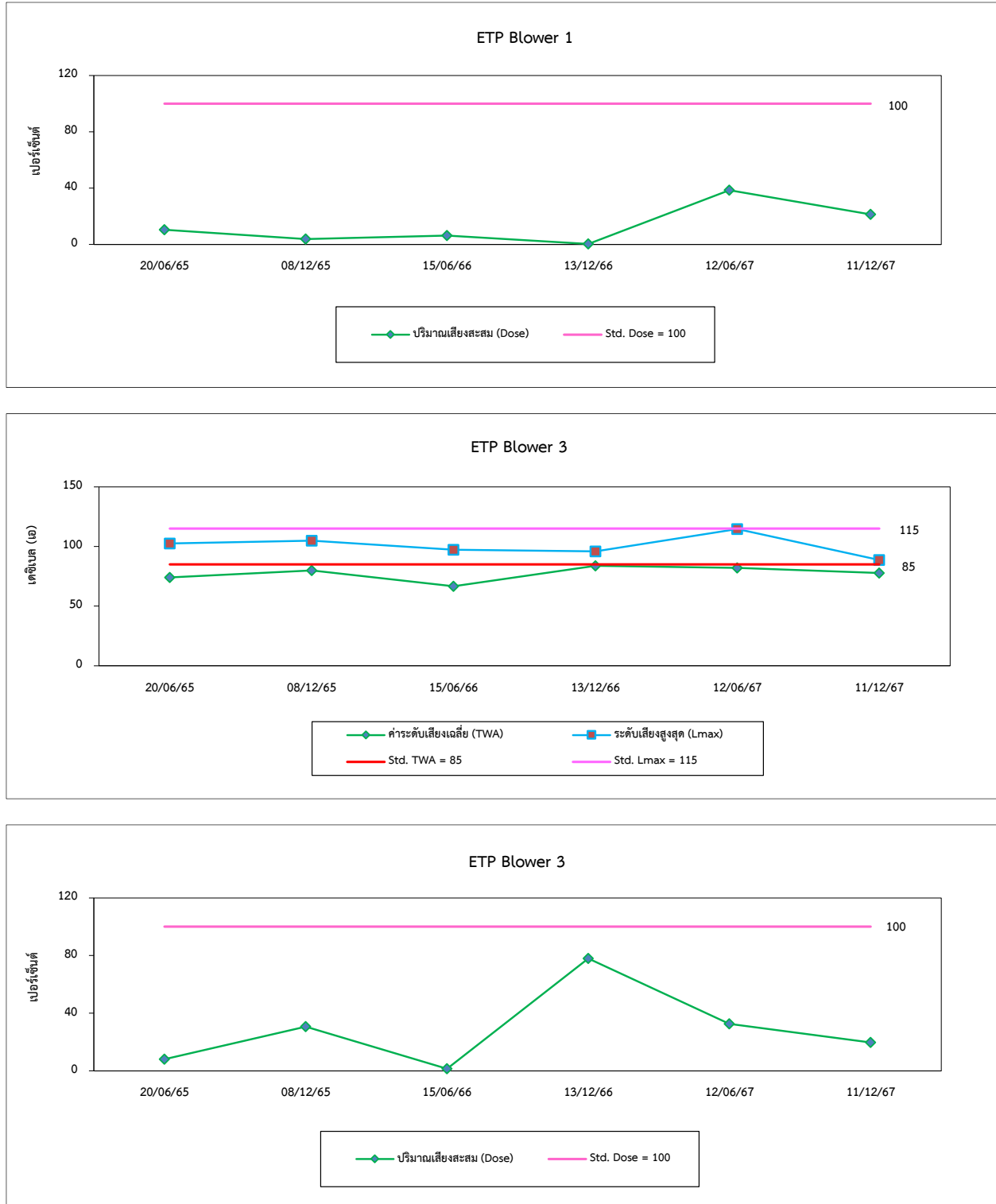
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



**รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567**



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1, 2, 3, พื้นที่ลานถังเก็บ, บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room), ระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่ 1 และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			ECH (ppm)	BPA as Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
1.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1 - ชั้น 2 (R-111)	23/03/65	0.084	-	-	-
		20/06/65	0.261	-	-	-
		08/09/65	<0.008	-	-	-
		09/12/65	<0.008	-	-	-
		10/03/66	<0.008	-	-	-
		14/06/66	<0.008	-	-	-
		11/09/66	3.351	-	-	-
		13/12/66	0.260	-	-	-
		13/03/67	<0.008	-	-	-
		13/06/67	<0.008	-	-	-
		13/09/67	<0.008	-	-	-
	10/12/67	<0.008	-	-	-	
2.	- ชั้น 2 (R-1411)	23/03/65	-	-	0.606	<0.009
		20/06/65	-	-	1.154	<0.009
		08/09/65	-	-	0.266	<0.009
		09/12/65	-	-	0.107	<0.009
		10/03/66	-	-	<0.011	<0.009
		14/06/66	-	-	0.459	<0.009
		11/09/66	-	-	1.858	<0.009
		13/12/66	-	-	<0.011	<0.009
		13/03/67	-	-	<0.011	<0.009
		13/06/67	-	-	<0.011	<0.009
		13/09/67	-	-	2.461	<0.009
	10/12/67	-	-	<0.011	<0.009	
3.	- ชั้น 3 (BPA Charge Room)	23/03/65	-	<0.002	-	-
		20/06/65	-	<0.002	-	-
		08/09/65	-	<0.002	-	-
		09/12/65	-	<0.002	-	-
		10/03/66	-	<0.002	-	-
		14/06/66	-	<0.002	-	-
		11/09/66	-	<0.002	-	-
		13/12/66	-	<0.002	-	-
		13/03/67	-	<0.002	-	-
		13/06/67	-	<0.002	-	-
		13/09/67	-	<0.002	-	-
	10/12/67	-	<0.002	-	-	
มาตรฐาน			5	-	200	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			NaOH (mg/m ³)	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
4.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคาร การผลิตที่ 1 (ต่อ) - ชั้น 3 (RR-1)	23/03/65	<0.40	<0.003	<0.015
		20/06/65	<0.40	<0.003	<0.015
		08/09/65	<0.40	<0.003	0.370
		09/12/65	<0.40	<0.003	0.834
		10/03/66	<0.40	<0.003	<0.015
		14/06/66	<0.40	<0.003	1.142
		11/09/66	<0.40	<0.003	<0.015
		13/12/66	<0.40	<0.003	<0.015
		13/03/67	<0.40	<0.003	<0.015
		13/06/67	<0.40	<0.003	<0.015
		13/09/67	<0.40	<0.003	<0.015
		10/12/67	<0.40	<0.003	<0.015
มาตรฐาน			2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			ECH (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
5.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคารการผลิตที่ 2 - ชั้น 1 (T-781)	22/03/65	0.338	-	-
		20/06/65	0.314	-	-
		08/09/65	<0.008	-	-
		08/12/65	<0.008	-	-
		10/03/66	<0.008	-	-
		14/06/66	0.604	-	-
		11/09/66	<0.008	-	-
		12/12/66	<0.008	-	-
		14/03/67	<0.008	-	-
		13/06/67	<0.008	-	-
		16/09/67	<0.008	-	-
		11/12/67	<0.008	-	-
6.	- ชั้น 1 (T-104)	22/03/65	-	<0.011	-
		20/06/65	-	0.509	-
		08/09/65	-	0.493	-
		08/12/65	-	<0.011	-
		10/03/66	-	<0.011	-
		14/06/66	-	3.408	-
		11/09/66	-	3.024	-
		12/12/66	-	2.755	-
		14/03/67	-	0.262	-
		13/06/67	-	<0.011	-
		16/09/67	-	<0.011	-
		11/12/67	-	0.477	-
7.	- ชั้น 2 (D-767)	22/03/65	-	-	<0.009
		20/06/65	-	-	<0.009
		08/09/65	-	-	<0.009
		08/12/65	-	-	<0.009
		10/03/66	-	-	<0.009
		14/06/66	-	-	<0.009
		11/09/66	-	-	<0.009
		12/12/66	-	-	<0.009
		14/03/67	-	-	<0.009
		13/06/67	-	-	<0.009
		16/09/67	-	-	<0.009
		11/12/67	-	-	<0.009
มาตรฐาน			5	200	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			NaOH (mg/m ³)	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
8.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ) - ชั้น 5 (R-711)	22/03/65	<0.40	-	-
		20/06/65	<0.40	-	-
		08/09/65	<0.40	-	-
		08/12/65	<0.40	-	-
		10/03/66	<0.40	-	-
		14/06/66	<0.40	-	-
		11/09/66	<0.40	-	-
		12/12/66	<0.40	-	-
		14/03/67	<0.40	-	-
		13/06/67	<0.40	-	-
		16/09/67	<0.40	-	-
		11/12/67	<0.40	-	-
9.	- ชั้น 5 (V-7759)	22/03/65	-	<0.003	0.226
		20/06/65	-	<0.003	0.030
		08/09/65	-	<0.003	0.451
		08/12/65	-	<0.003	<0.015
		10/03/66	-	<0.003	<0.015
		14/06/66	-	<0.003	0.133
		11/09/66	-	<0.003	<0.015
		12/12/66	-	<0.003	0.147
		14/03/67	-	<0.003	<0.015
		13/06/67	-	<0.003	<0.015
		16/09/67	-	<0.003	<0.015
		11/12/67	-	<0.003	<0.015
มาตรฐาน			2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			BPA as Phenol (ppm)
10.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ) - ชั้น 6 (E-711)	22/03/65	<0.002
		20/06/65	<0.002
		08/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002
		10/03/66	<0.002
		14/06/66	<0.002
		11/09/66	<0.002
		12/12/66	<0.002
		14/03/67	<0.002
		13/06/67	<0.002
		16/09/67	<0.002
		11/12/67	<0.002

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
11.	พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารการผลิตที่ 3 - ชั้น 2 (R-941)	22/03/65	-	0.221	-	-
		21/06/65	-	<0.011	-	-
		08/09/65	-	0.065	-	-
		09/12/65	-	0.337	-	-
		10/03/66	-	<0.011	-	-
		14/06/66	-	0.488	-	-
		12/09/66	-	<0.011	-	-
		13/12/66	-	<0.011	-	-
		14/03/67	-	<0.011	-	-
		13/06/67	-	<0.011	-	-
		16/09/67	-	0.740	-	-
		11/12/67	-	0.527	-	-
12.	- ชั้น 4 (R-3111)	22/03/65	<0.003	-	-	-
		21/06/65	<0.003	-	-	-
		08/09/65	<0.003	-	-	-
		09/12/65	<0.003	-	-	-
		10/03/66	<0.003	-	-	-
		14/06/66	<0.003	-	-	-
		12/09/66	<0.003	-	-	-
		13/12/66	<0.003	-	-	-
		14/03/67	<0.003	-	-	-
		13/06/67	<0.003	-	-	-
		16/09/67	<0.003	-	-	-
		11/12/67	<0.003	-	-	-
13.	- ชั้น 4 (P-3208)	22/03/65	-	-	0.053	0.197
		21/06/65	-	-	<0.009	<0.015
		08/09/65	-	-	<0.009	0.297
		09/12/65	-	-	<0.009	1.858
		10/03/66	-	-	<0.009	<0.015
		14/06/66	-	-	<0.009	<0.015
		12/09/66	-	-	<0.009	<0.015
		13/12/66	-	-	<0.009	<0.015
		14/03/67	-	-	<0.009	<0.015
		13/06/67	-	-	<0.009	<0.015
		16/09/67	-	-	<0.009	<0.015
		11/12/67	-	-	<0.009	<0.015
มาตรฐาน			5	200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง			
			ECH (ppm)	BPA as Phenol (ppm)	NaOH (mg/m ³)
14.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 (ต่อ) - ชั้น 5 (V935)	22/03/65	0.249	-	<0.40
		21/06/65	<0.008	-	<0.40
		08/09/65	0.202	-	<0.40
		09/12/65	<0.008	-	<0.40
		10/03/66	<0.008	-	<0.40
		14/06/66	0.186	-	<0.40
		12/09/66	0.221	-	<0.40
		13/12/66	<0.08	-	<0.40
		14/03/67	<0.008	-	<0.40
		13/06/67	<0.008	-	<0.40
		16/09/67	<0.008	-	<0.40
		11/12/67	<0.008	-	<0.40
15.	- ชั้น 6 (BPA Charging Room)	22/03/65	-	<0.002	-
		21/06/65	-	<0.002	-
		08/09/65	-	<0.002	-
		09/12/65	-	<0.002	-
		10/03/66	-	<0.002	-
		14/06/66	-	<0.002	-
		12/09/66	-	<0.002	-
		13/12/66	-	<0.002	-
		14/03/67	-	<0.002	-
		13/06/67	-	<0.002	-
		16/09/67	-	<0.002	-
		11/12/67	-	<0.002	-
มาตรฐาน			5	-	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			ECH (ppm)	NaOH (mg/m³)	Phenol (ppm)
16.	พื้นที่ลานถังเก็บ - P-1701A, B	23/03/65	0.061	-	-
		21/06/65	<0.008	-	-
		09/09/65	<0.008	-	-
		08/12/65	<0.008	-	-
		10/03/66	<0.008	-	-
		14/06/66	<0.008	-	-
		11/09/66	0.237	-	-
		12/12/66	<0.008	-	-
		13/03/67	<0.008	-	-
		12/06/67	<0.008	-	-
		13/09/67	<0.008	-	-
		10/12/67	<0.008	-	-
17.	- 2R-1824	23/03/65	-	<0.40	-
		21/06/65	-	<0.40	-
		09/09/65	-	<0.40	-
		08/12/65	-	<0.40	-
		10/03/66	-	<0.40	-
		14/06/66	-	<0.40	-
		11/09/66	-	<0.40	-
		12/12/66	-	<0.40	-
		13/03/67	-	<0.40	-
		12/06/67	-	<0.40	-
		13/09/67	-	<0.40	-
		10/12/67	-	<0.40	-
18.	- T-1903	23/03/65	-	-	<0.003
		21/06/65	-	-	<0.003
		09/09/65	-	-	<0.003
		08/12/65	-	-	<0.003
		10/03/66	-	-	<0.003
		14/06/66	-	-	<0.003
		11/09/66	-	-	<0.003
		12/12/66	-	-	<0.003
		13/03/67	-	-	<0.003
		12/06/67	-	-	<0.003
		13/09/67	-	-	<0.003
		10/12/67	-	-	<0.003
มาตรฐาน			5	2	5

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
19.	พื้นที่ลานถังเก็บ - P-1704, P-1703	23/03/65	0.862	-	0.225
		21/06/65	<0.011	-	<0.015
		09/09/65	0.236	-	0.642
		08/12/65	0.540	-	<0.015
		10/03/66	<0.011	-	<0.015
		14/06/66	0.387	-	<0.015
		11/09/66	<0.011	-	<0.015
		12/12/66	<0.011	-	<0.015
		13/03/67	<0.011	-	<0.015
		12/06/67	<0.011	-	<0.015
		13/09/67	0.181	-	<0.015
		10/12/67	<0.011	-	<0.015
20.	- P-1705A, B	23/03/65	-	0.207	-
		21/06/65	-	<0.009	-
		09/09/65	-	<0.009	-
		08/12/65	-	<0.009	-
		10/03/66	-	<0.009	-
		14/06/66	-	<0.009	-
		11/09/66	-	0.237	-
		12/12/66	-	<0.009	-
		13/03/67	-	<0.009	-
		12/06/67	-	<0.009	-
		13/09/67	-	<0.009	-
		10/12/67	-	<0.009	-
21.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	23/03/65	1.583	-	0.379
		21/06/65	<0.011	-	<0.015
		09/09/65	<0.011	-	<0.015
		08/12/65	0.111	-	<0.015
		10/03/66	<0.011	-	<0.015
		14/06/66	0.111	-	<0.015
		12/09/66	0.580	-	0.069
		12/12/66	3.474	-	<0.015
		14/03/67	0.536	-	0.426
		12/06/67	<0.011	-	<0.015
		13/09/67	3.357	-	0.216
		10/12/67	<0.011	-	<0.015
มาตรฐาน			200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

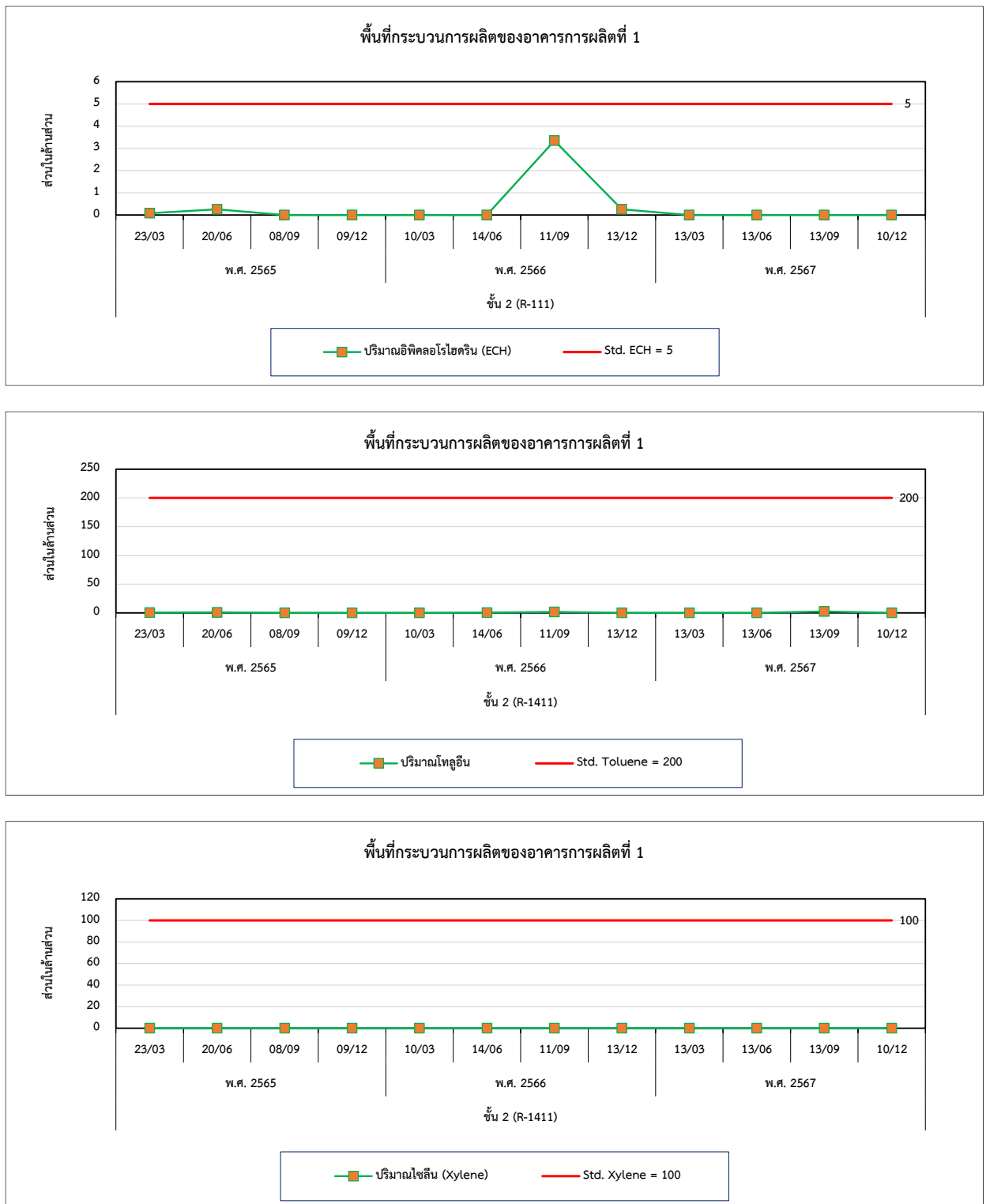
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Bisphenol A (BPA) as Phenol (mg/m ³)
22.	บริเวณห้องเก็บสารบีสฟีนอลเอ (BPA Room)	23/03/65	<0.002
		21/06/65	<0.002
		09/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002
		10/03/66	<0.002
		14/06/66	<0.002
		12/09/66	<0.002
		12/12/66	<0.002
		13/03/67	<0.002
		12/06/67	<0.002
		13/09/67	<0.002
		10/12/67	<0.002
23.	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1	23/03/65	<0.002
		21/06/65	<0.002
		09/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002
		10/03/66	<0.002
		14/06/66	<0.002
		12/09/66	<0.002
		12/12/66	<0.002
		13/03/67	<0.002
		12/06/67	<0.002
		13/09/67	<0.002
		10/12/67	<0.002

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

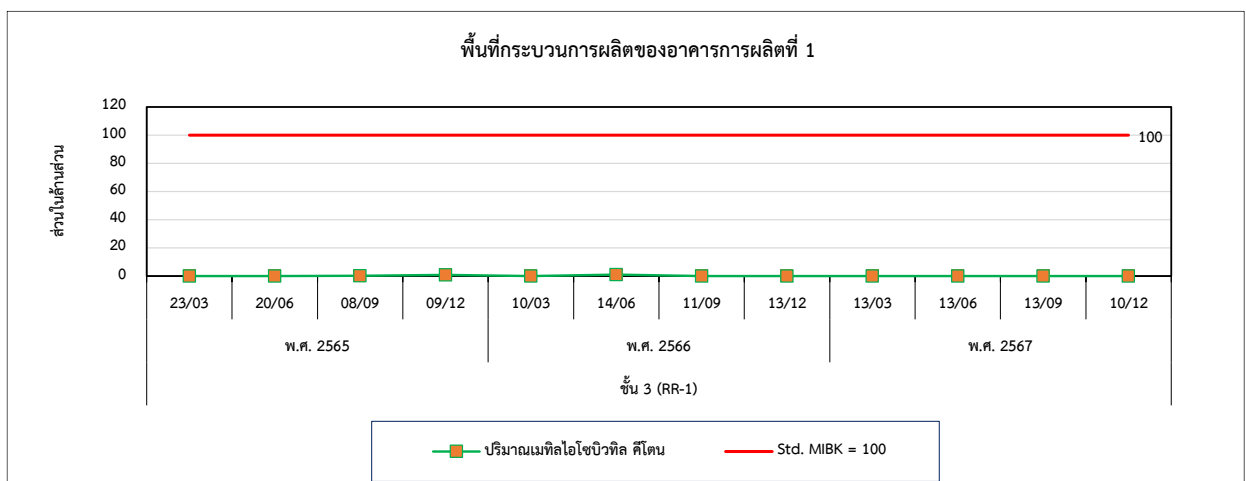
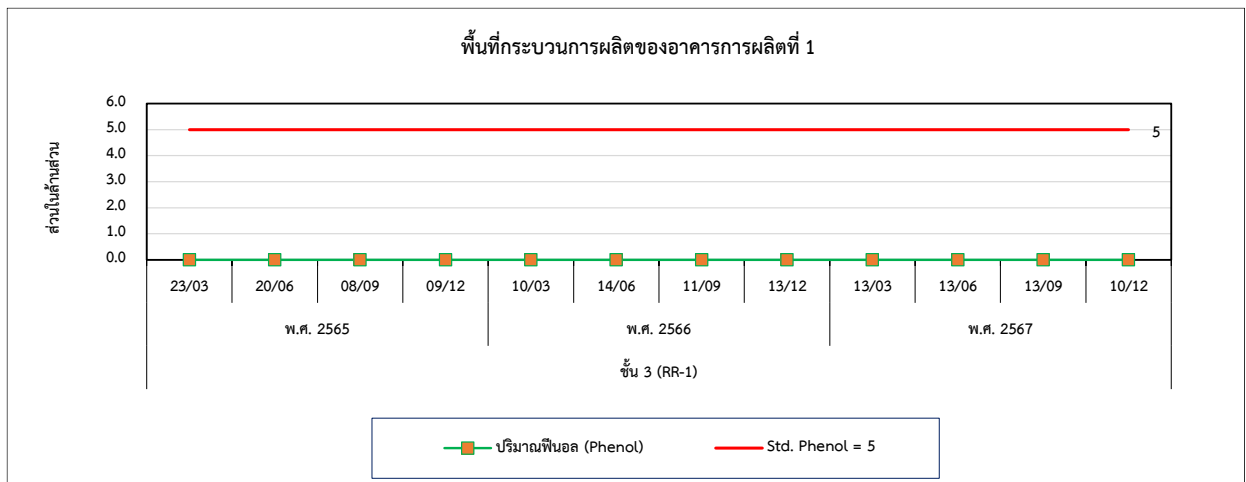
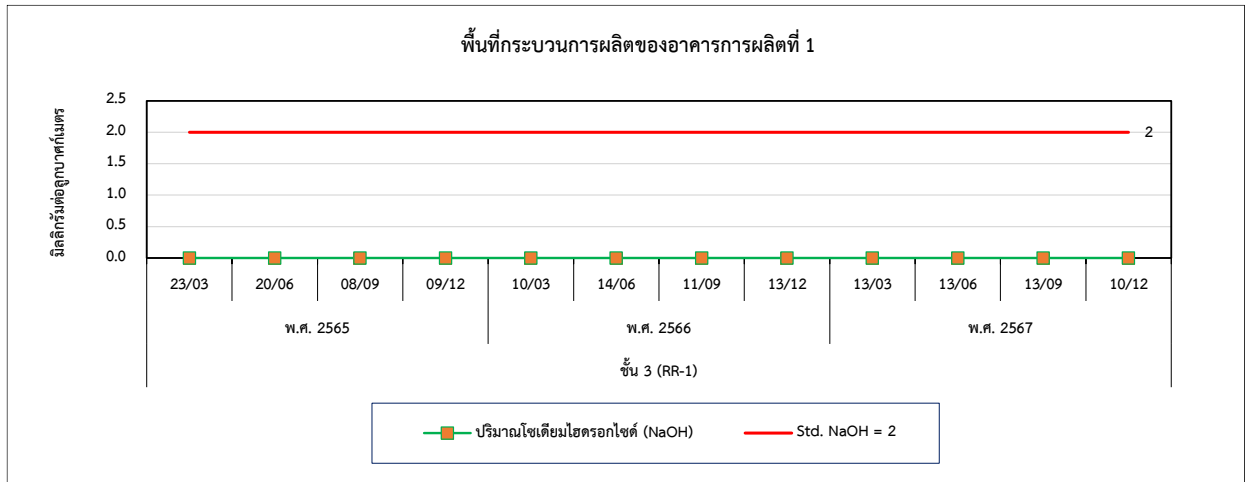
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			NaOH (mg/m ³)
24.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	23/03/65	<0.40
		21/06/65	<0.40
		09/09/65	<0.40
		08/12/65	<0.40
		10/03/66	<0.40
		14/06/66	<0.40
		12/09/66	<0.40
		12/12/66	<0.40
		13/03/67	<0.40
		12/06/67	<0.40
		13/09/67	<0.40
		10/12/67	<0.40
มาตรฐาน		-	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

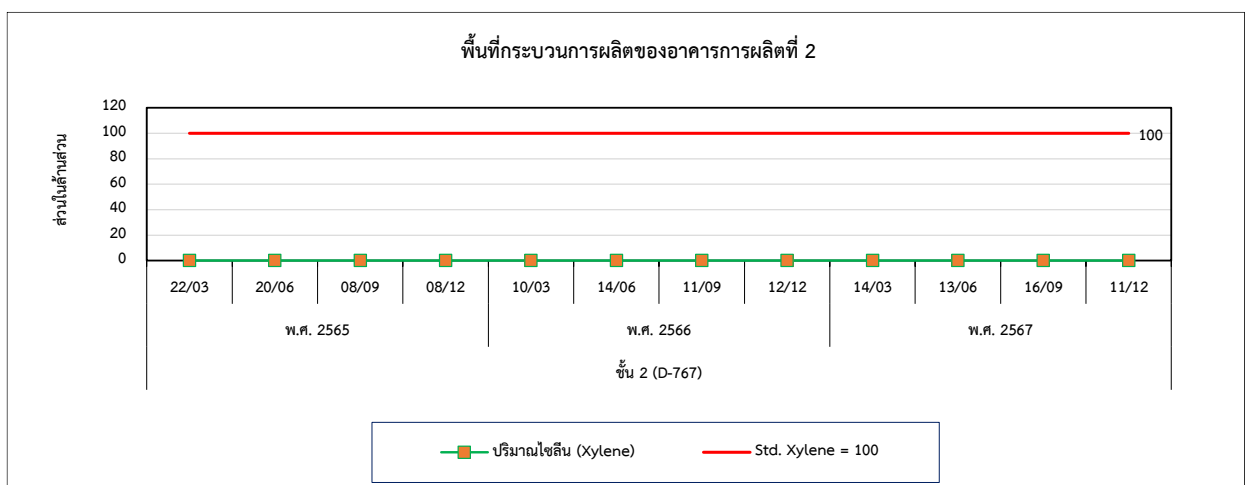
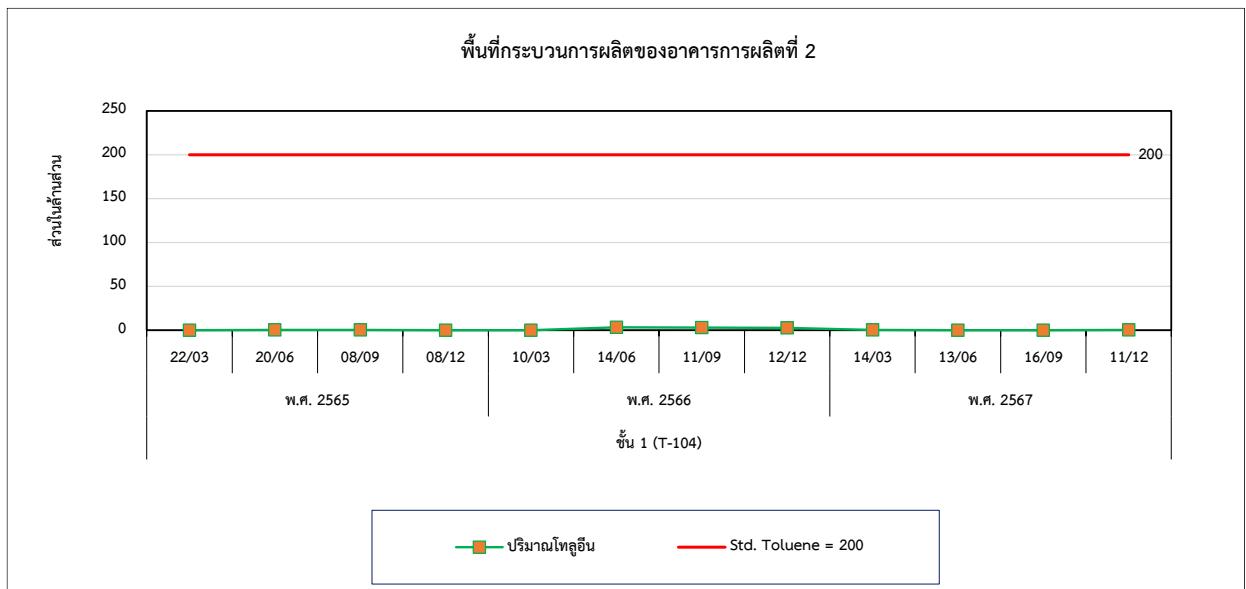
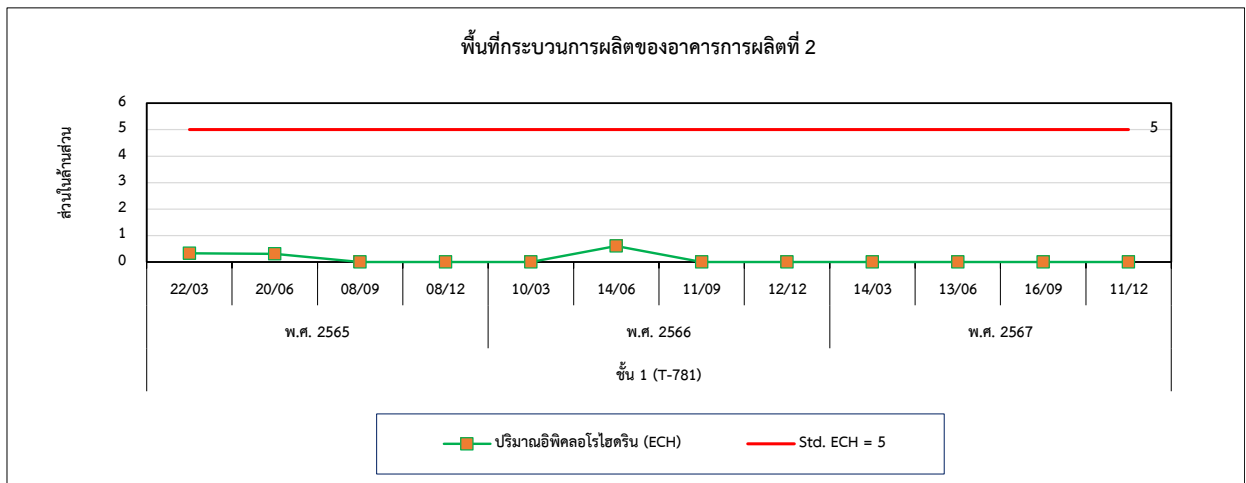
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



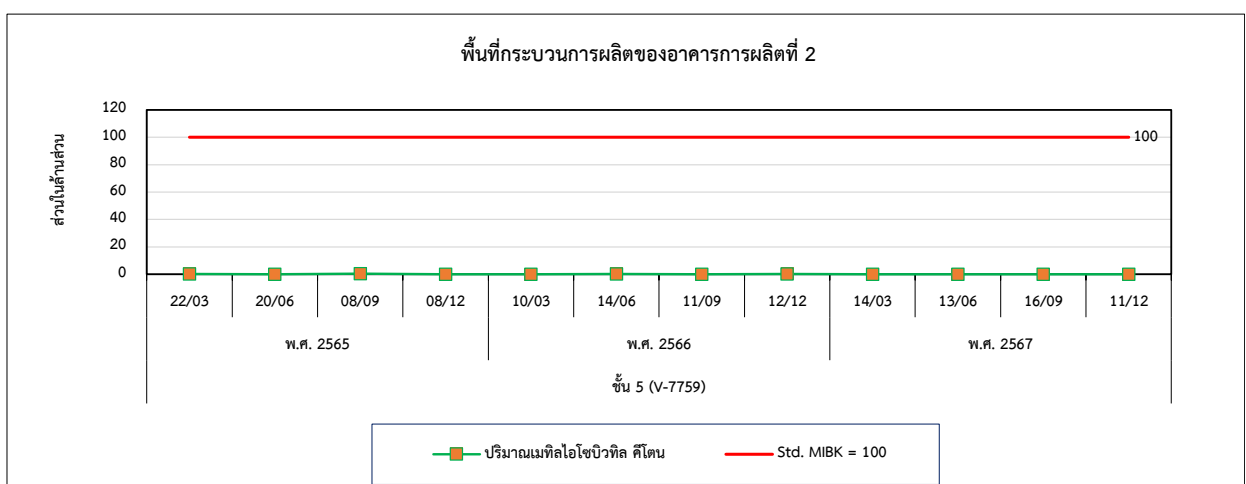
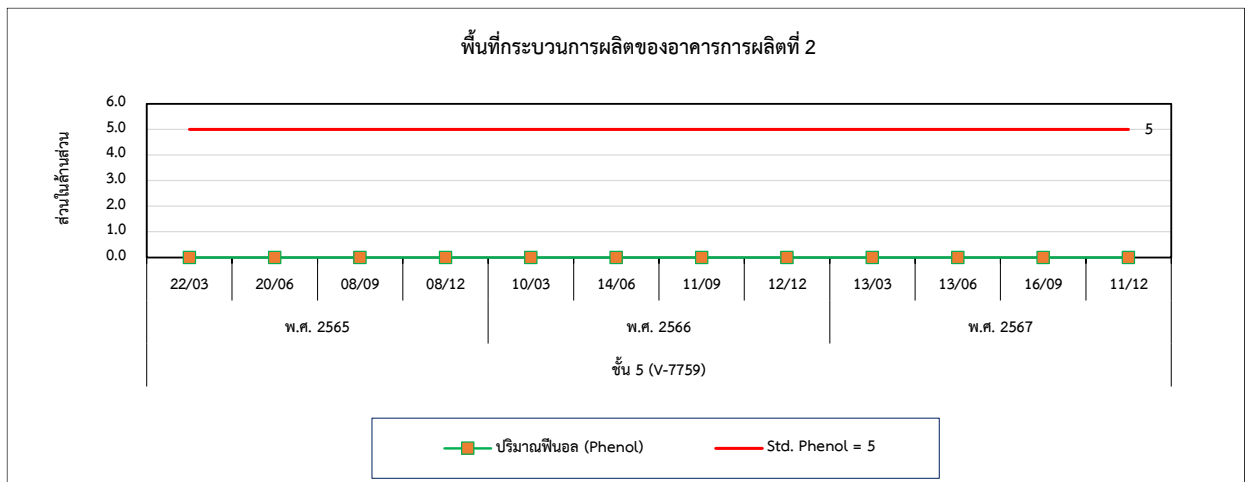
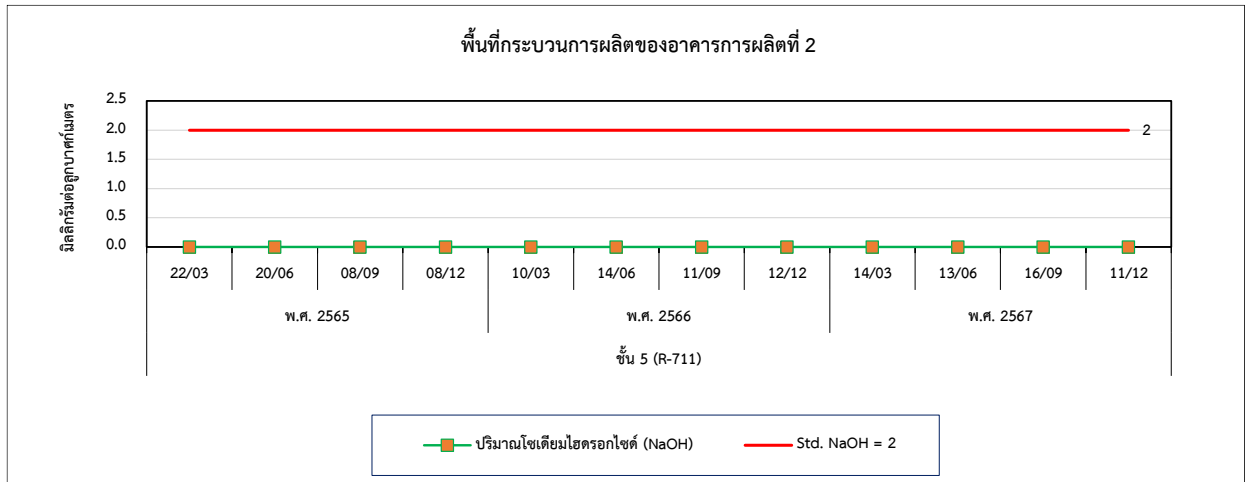
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



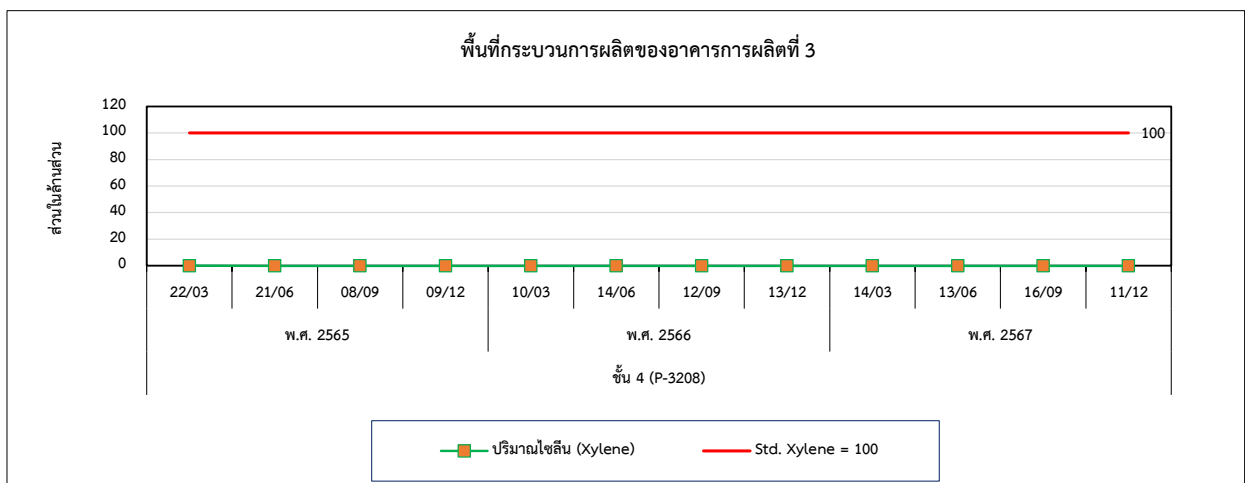
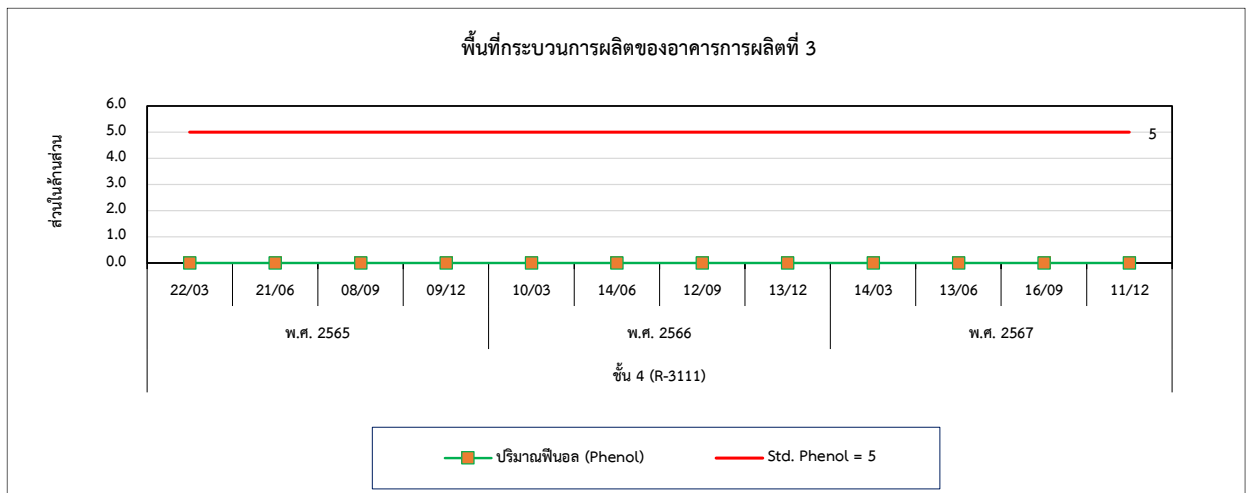
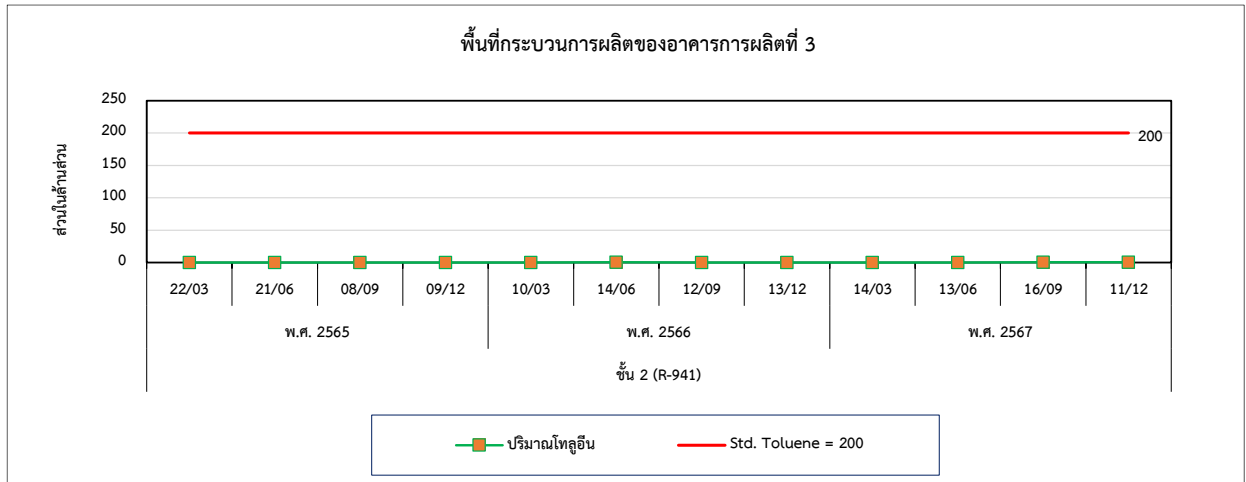
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



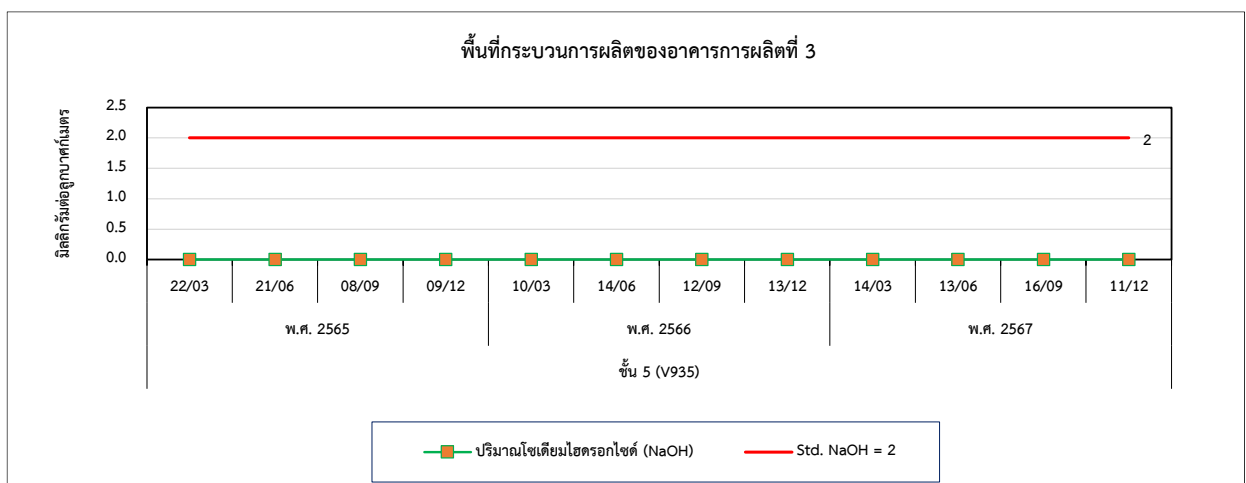
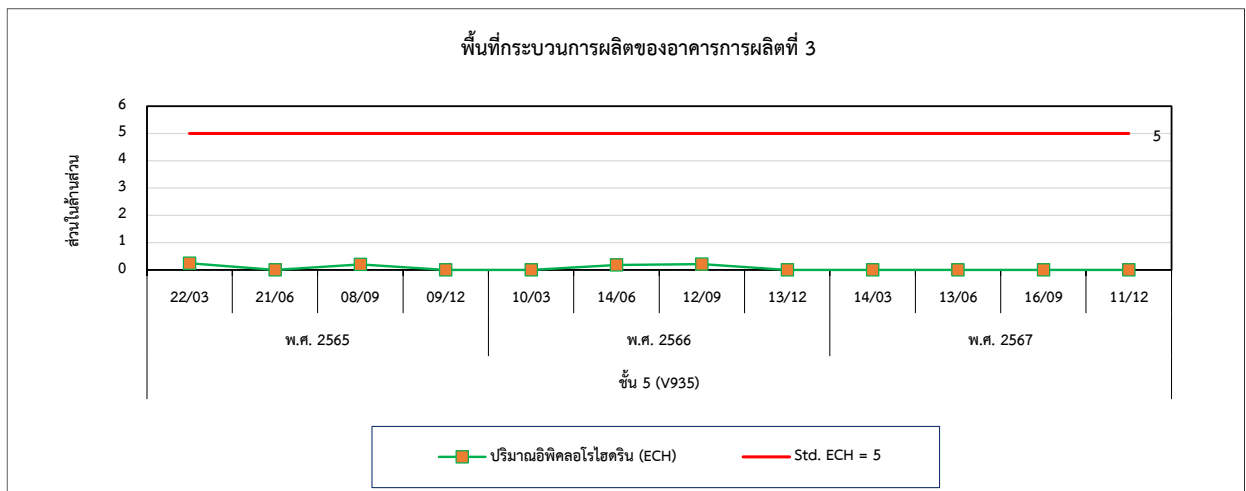
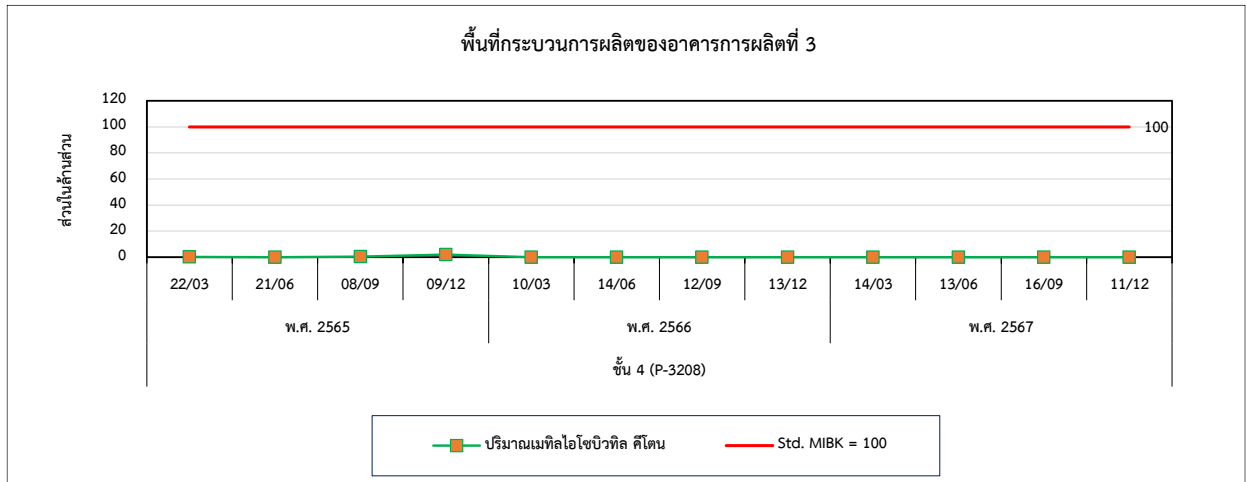
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



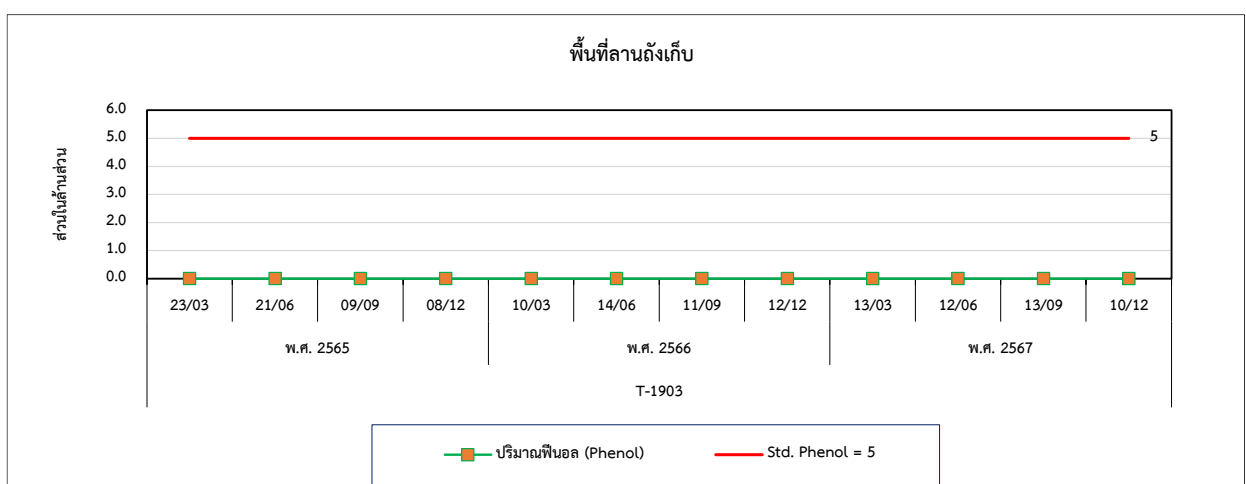
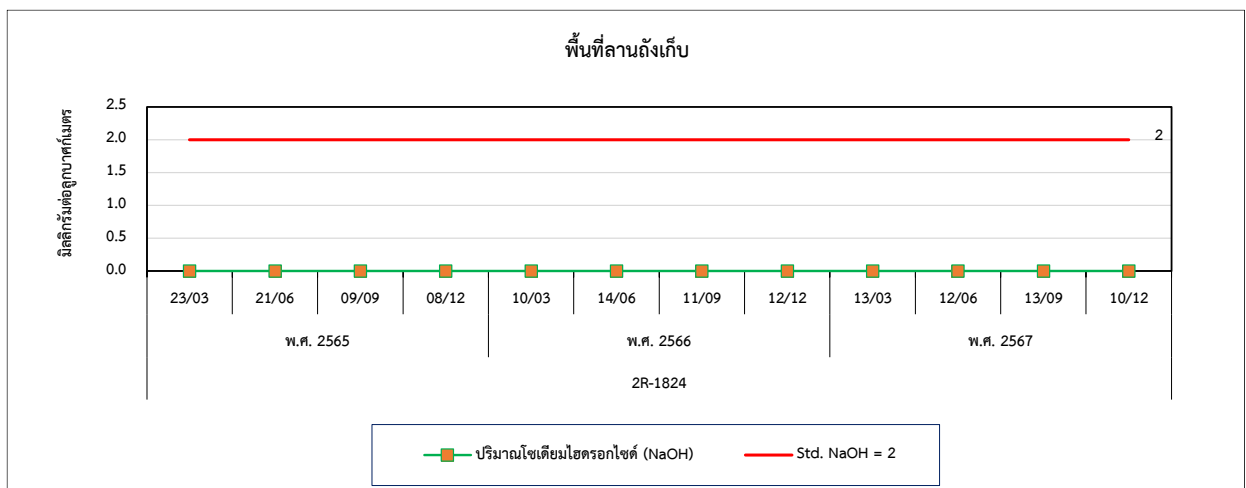
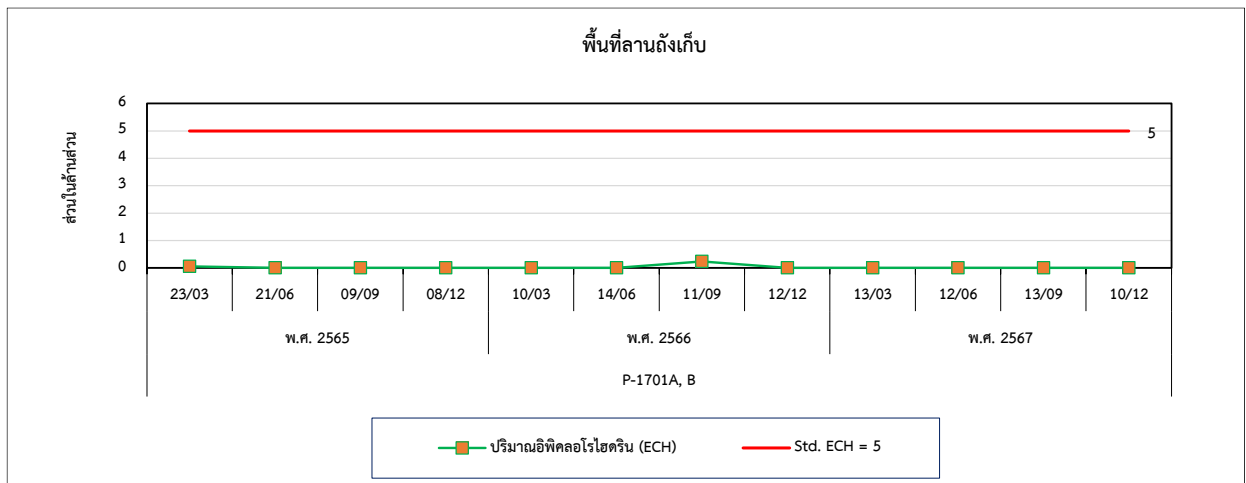
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



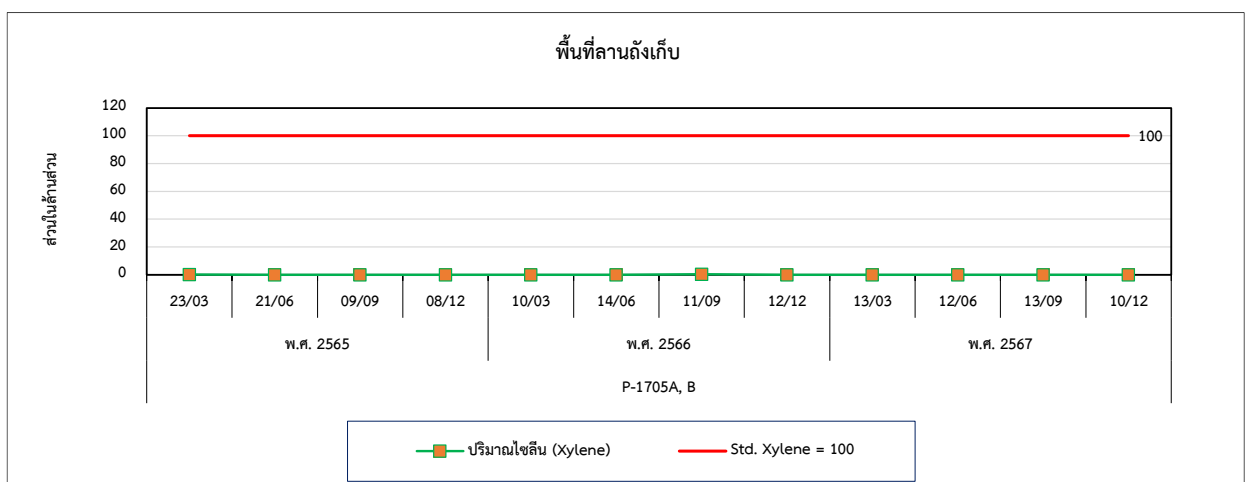
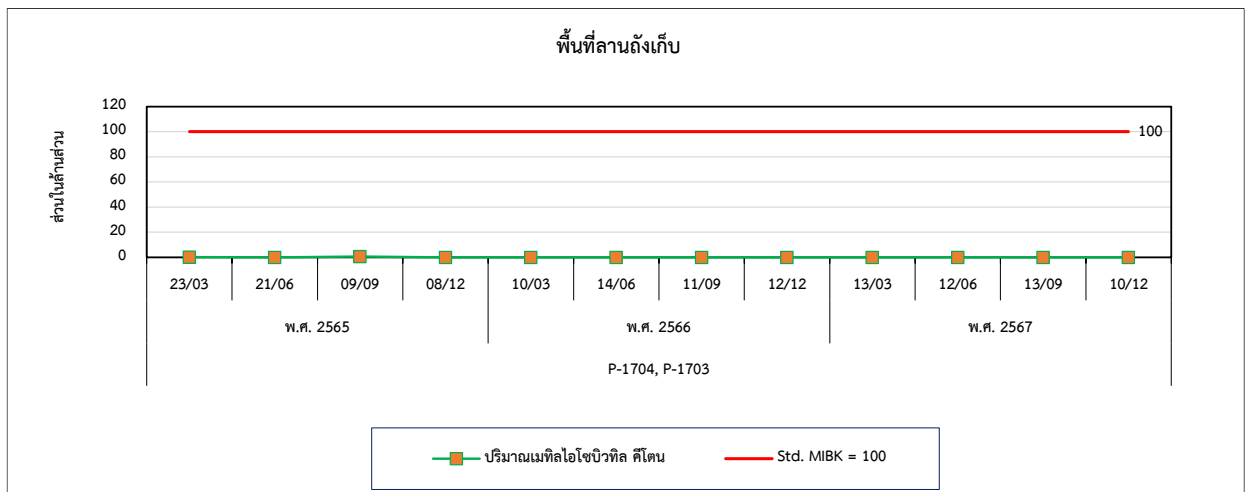
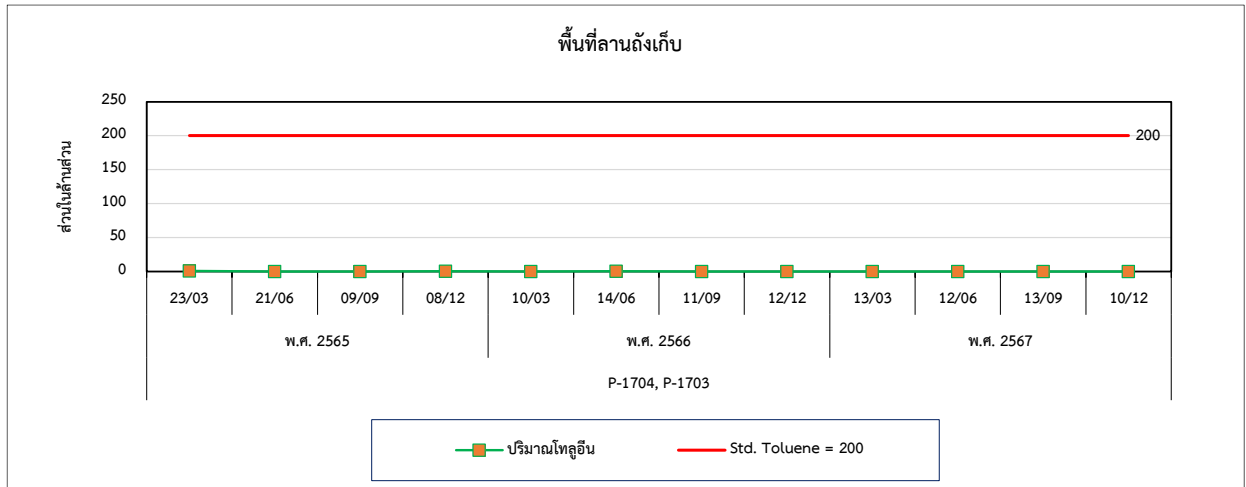
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

