

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโอพอกซี เรซิน (ครั้งที่ 4) บริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป, เสียงรบกวน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2563-2565 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde ในช่วงปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ  $\text{NO}_2$  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 (ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต) จำนวน 3 รายการ ได้แก่ ปริมาณ Bisphenol A (BPA), Epichlorohydrin (ECH) และ Formaldehyde ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและดูแลแนวโน้มเพื่อนำไปปรับปรุงกระบวนการผลิตและป้องกันการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย,  $\text{NO}_2$  และ  $\text{SO}_2$  มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ  
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr.)</sup> (ppm)
1.	บริเวณวัดหนองแพบ	18-19/03/63	0.0026-0.0089	0.0041-0.0110	0.0077
		19-20/03/63	0.0008-0.0057	0.0032-0.0105	0.0062
		20-21/03/63	0.0010-0.0052	0.0020-0.0080	0.0044
		21-22/03/63	0.0011-0.0053	0.0017-0.0116	0.0045
		22-23/03/63	0.0023-0.0042	0.0032-0.0088	0.0057
		23-24/03/63	0.0018-0.0052	0.0042-0.0112	0.0070
		24-25/03/63	0.0023-0.0047	0.0021-0.0099	0.0064
		10-11/09/63	0.0010-0.0067	0.0241-0.0261	0.0256
		11-12/09/63	0.0006-0.0086	0.0202-0.0274	0.0252
		12-13/09/63	0.0010-0.0095	0.0250-0.0267	0.0256
		13-14/09/63	0.0006-0.0021	0.0253-0.0267	0.0259
		14-15/09/63	0.0006-0.0086	0.0252-0.0261	0.0257
		15-16/09/63	0.0006-0.0030	0.0250-0.0268	0.0256
		16-17/09/63	0.0027-0.0104	0.0250-0.0265	0.0256
		02-03/03/64	0.0010-0.0048	0.0009-0.0031	0.0016
		03-04/03/64	0.0010-0.0062	0.0006-0.0031	0.0011
		04-05/03/64	0.0011-0.0062	0.0006-0.0028	0.0010
		05-06/03/64	0.0012-0.0050	0.0008-0.0030	0.0015
		06-07/03/64	0.0012-0.0064	0.0005-0.0030	0.0010
		07-08/03/64	0.0013-0.0060	0.0005-0.0027	0.0009
		08-09/03/64	0.0003-0.0064	0.0007-0.0028	0.0014
		02-03/09/64	0.0028-0.0096	0.0065-0.0083	0.0071
		03-04/09/64	0.0032-0.0097	0.0067-0.0089	0.0076
		04-05/09/64	0.0031-0.0089	0.0067-0.0101	0.0079
		05-06/09/64	0.0038-0.0094	0.0074-0.0099	0.0084
		06-07/09/64	0.0039-0.0092	0.0068-0.0094	0.0081
		07-08/09/64	0.0041-0.0096	0.0067-0.0088	0.0080
		08-09/09/64	0.0038-0.0089	0.0062-0.0086	0.0076
มาตรฐาน			0.17 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>(3)</sup>

- 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

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ**  
**บริเวณวัดหนองแพบ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr.)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr.)</sup> (ppm)
1.	บริเวณวัดหนองแพบ (ต่อ)	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
มาตรฐาน			0.17 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>(3)</sup>

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

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
	วัดหนองแฟบ		
	Bisphenol A (BPA) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ECH ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Formaldehyde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
19-20/03/63	<0.003	<0.19	<10
10-11/09/63	<0.003	<0.19	<10
02-03/03/64	<0.003	<0.19	<10
07-08/09/64	0.012	<0.19	<10
21-22/03/65	<0.003	<0.19	<10
07-08/09/65	<0.003	<0.19	<10

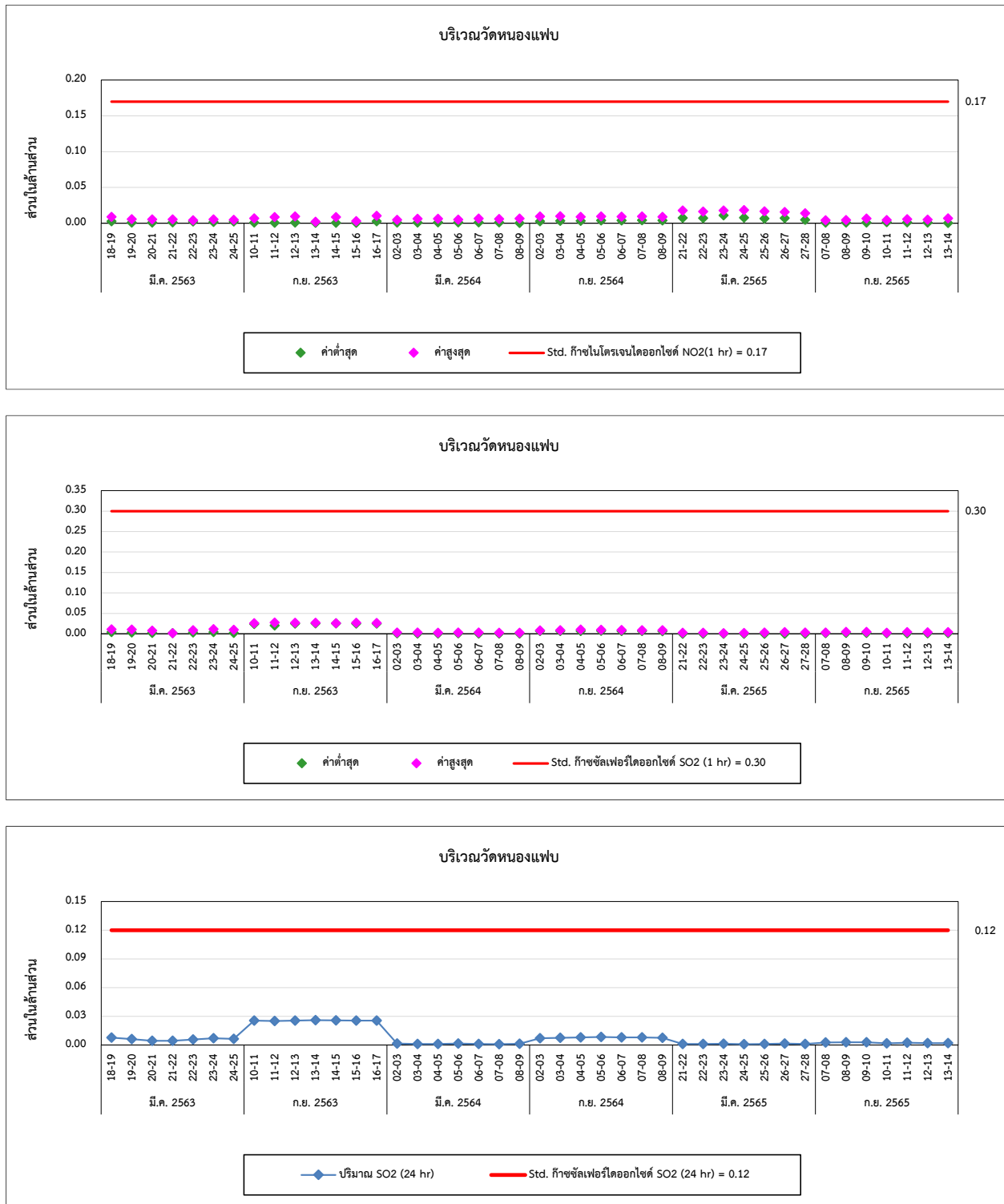
ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณหน้าโรงงาน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
	หน้าโรงงาน		
	Bisphenol A (BPA) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	ECH ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Formaldehyde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
13-14/01/63	0.003	<0.19	<10
10-11/02/63	0.020	<0.19	<10
19-20/03/63	<0.003	<0.19	<10
23-24/04/63	0.017	<0.19	<10
11-12/05/63	0.009	<0.19	<10
15-16/06/63	0.004	<0.19	<10
13-14/07/63	0.004	<0.19	<10
10-11/08/63	0.009	<0.19	<10
10-11/09/63	<0.003	<0.19	<10
14-15/10/63	0.003	<0.19	<10
09-10/11/63	<0.003	<0.19	<10
08-09/12/63	<0.003	<0.19	<10
11-12/01/64	0.008	<0.19	<10
02-03/02/64	<0.003	<0.19	<10
02-03/06/64	<0.003	<0.19	<10
06-07/04/64	0.004	<0.19	<10
04-05/05/64	0.006	<0.19	<10
28-29/06/64	<0.003	0.42	<10
06-07/07/64	0.006	0.48	<10
03-04/08/64	<0.003	0.57	<10
07-08/09/64	<0.003	0.78	<10
05-06/10/64	0.006	0.64	<10
02-03/11/64	0.004	0.59	<10
07-08/12/64	<0.003	0.39	<10

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ บริเวณหน้าโรงงาน ระหว่างปี 2563-2565

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ HM Heater A & B โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO ในช่วงปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) พ.ศ. 2565 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยปริมาณมลสารที่เพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งอาจมาจากการ ผลิตที่เพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.2-1

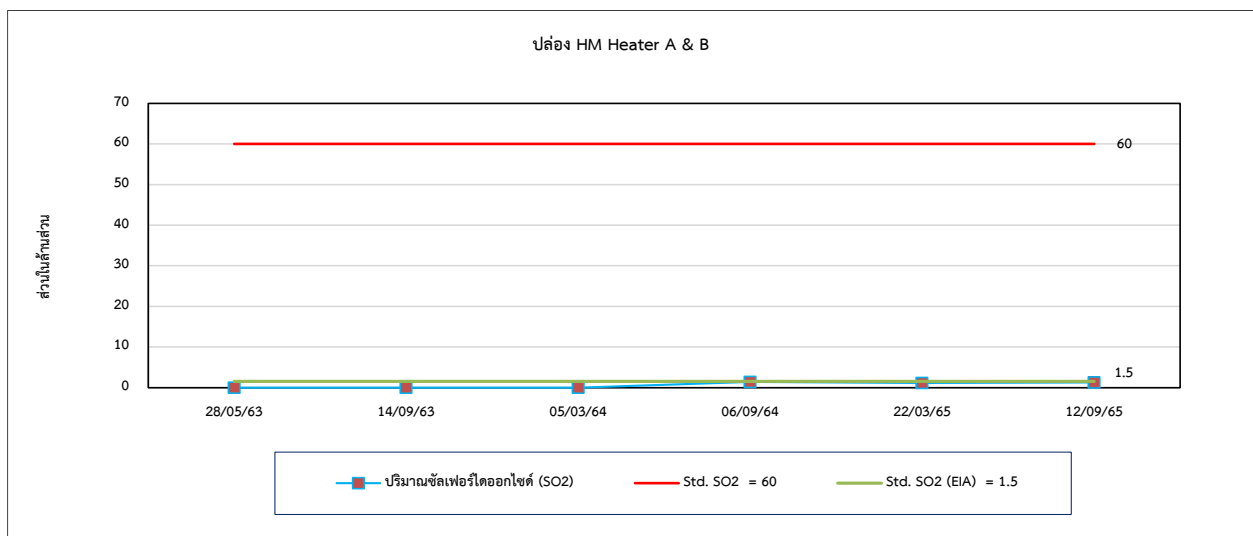
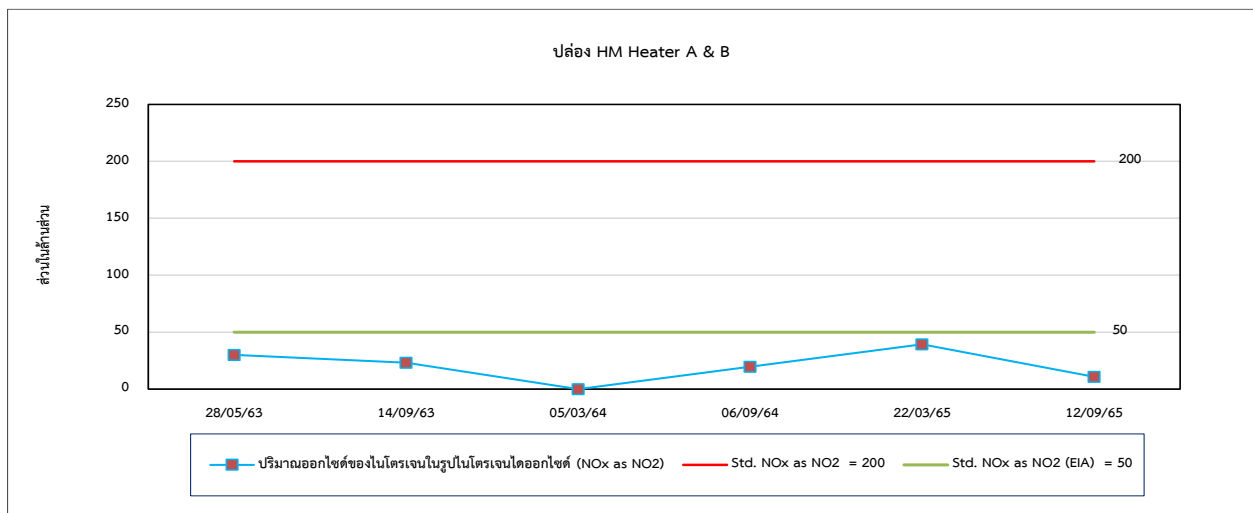
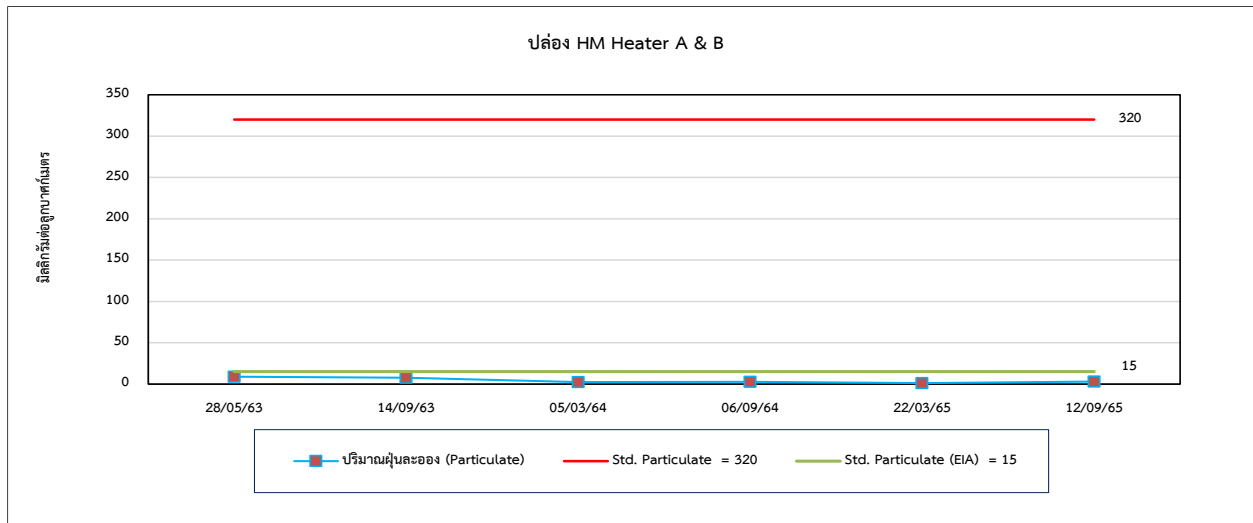
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HM Heater A & B ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CO	
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1.	HM Heater A & B	28/05/63	9.0	0.021	30.10	0.133	<0.38	<0.004	-	-
		14/09/63	7.6	0.021	23.21	0.122	<0.38	<0.003	-	-
		05/03/64	2.5	0.005	<2.66	<0.015	<0.38	<0.003	-	-
		06/09/64	2.8	0.004	19.66	0.057	1.40	0.006	-	-
		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
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			320	-	200	-	60	-	690	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			15	0.029	50	0.200	1.5	0.008	-	-

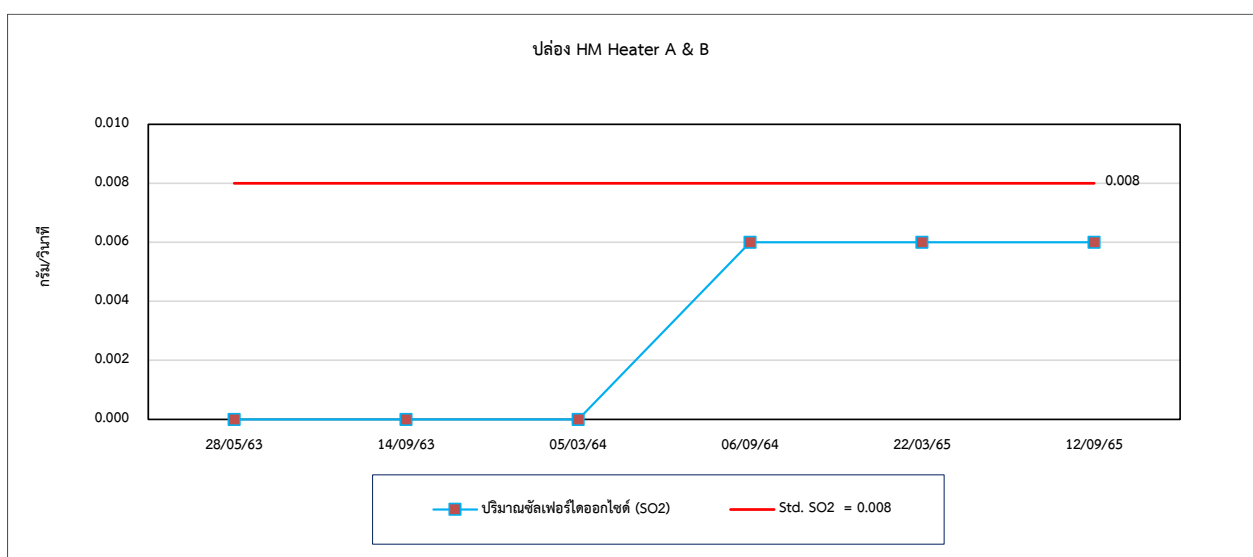
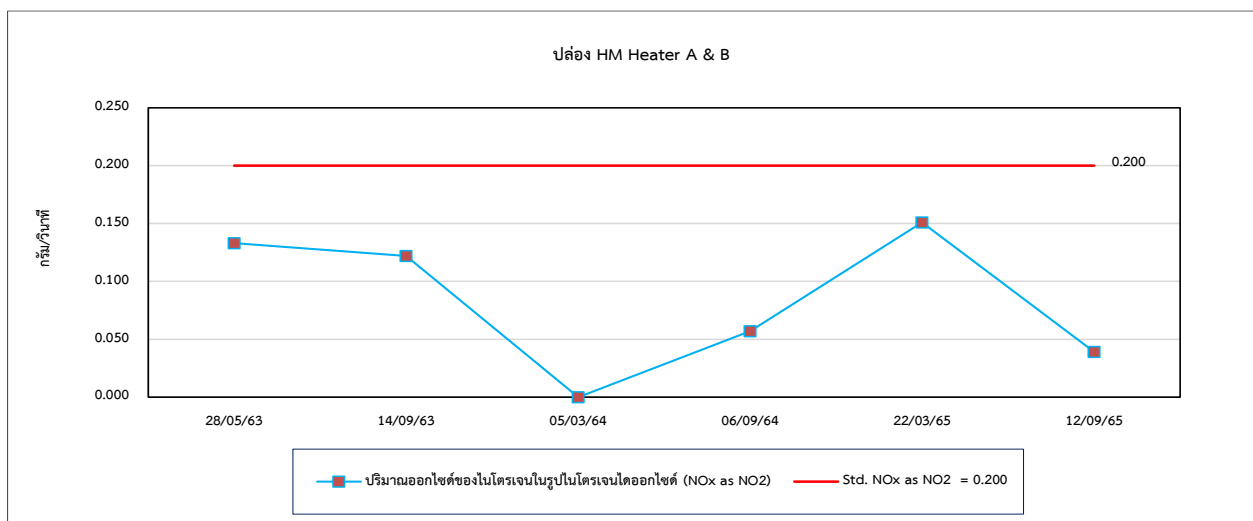
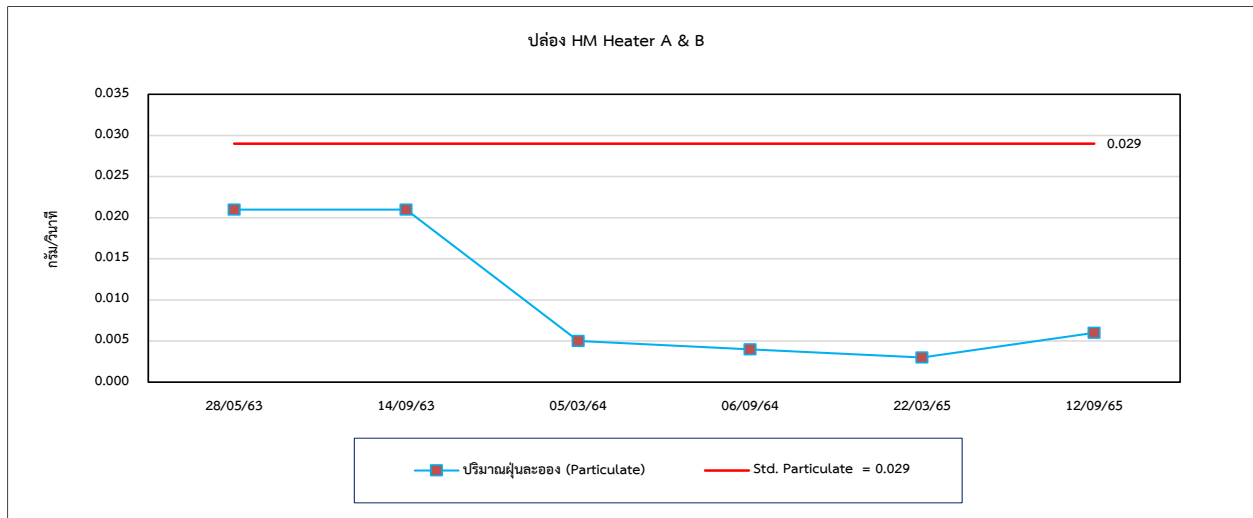
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)  
<sup>(2)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม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



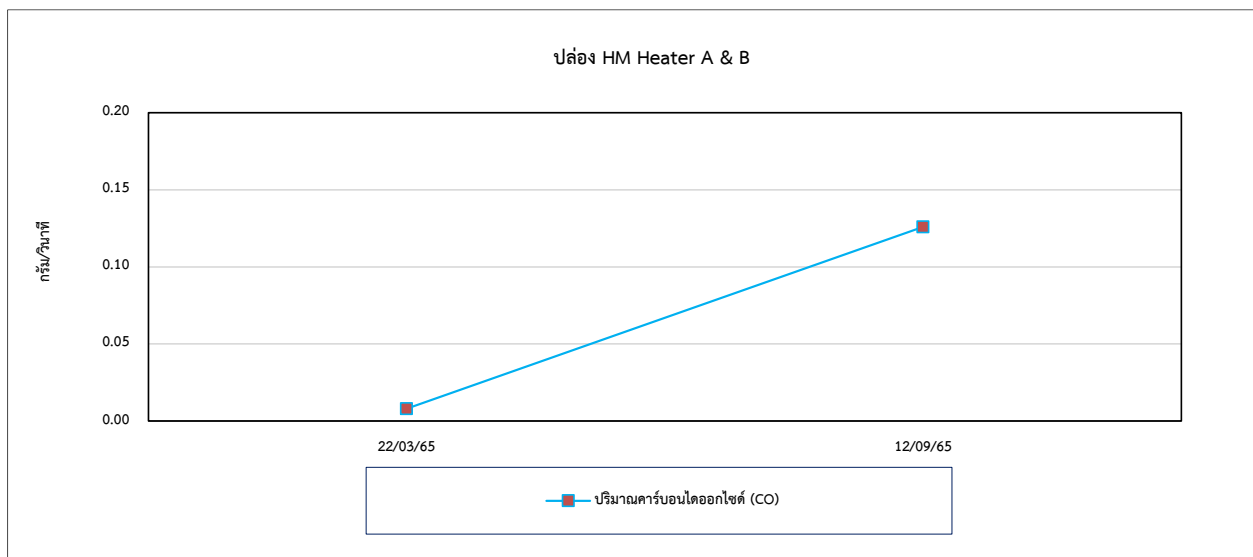
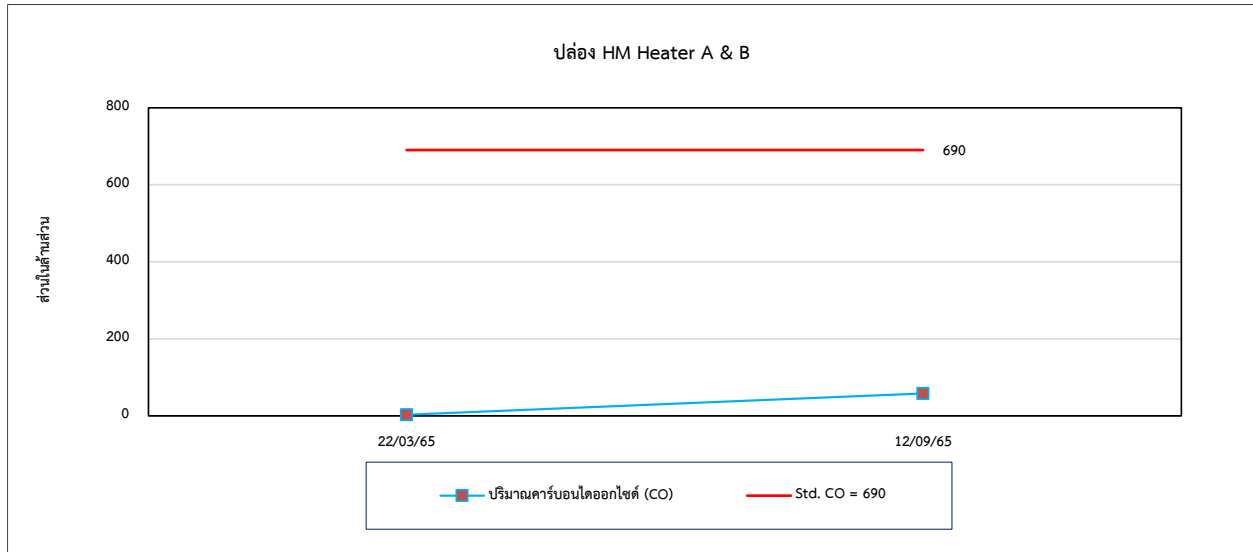
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่ามีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ : dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	18-19/03/63	63.3	96.4
		19-20/03/63	63.5	96.1
		20-21/03/63	61.1	93.0
		21-22/03/63	63.3	95.8
		22-23/03/63	64.1	94.6
		23-24/03/63	59.5	92.9
		24-25/03/63	60.8	91.0
		10-11/09/63	59.3	90.5
		11-12/09/63	60.3	92.9
		12-13/09/63	59.7	88.6
		13-14/09/63	55.6	78.6
		14-15/09/63	58.1	90.1
		15-16/09/63	58.1	93.8
		16-17/09/63	56.3	85.2
		02-03/03/64	60.8	94.1
		03-04/03/64	59.8	93.8
		04-05/03/64	58.5	92.1
		05-06/03/64	58.5	87.2
		06-07/03/64	56.8	88.1
		07-08/03/64	57.1	89.2
		08-09/03/64	58.8	90.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

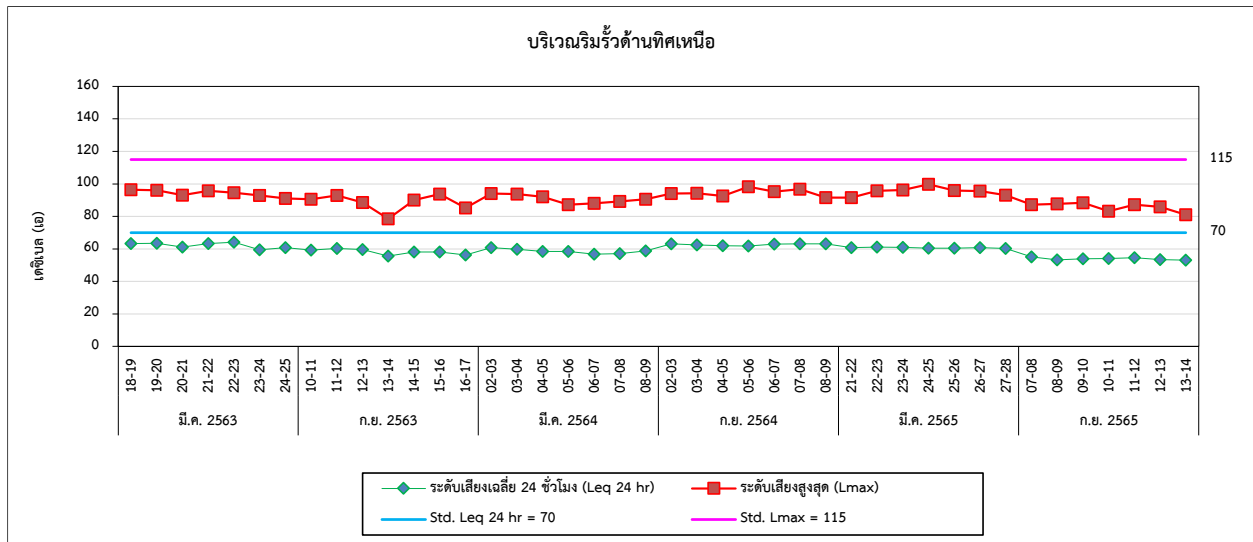
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ : dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	02-03/09/64	63.2	94.1	55.1-63.5
		03-04/09/64	62.5	94.3	53.5-64.5
		04-05/09/64	62.0	92.5	53.5-64.4
		05-06/09/64	61.8	98.2	53.8-60.6
		06-07/09/64	62.9	95.2	55.1-64.6
		07-08/09/64	63.2	96.8	56.2-63.7
		08-09/09/64	63.1	91.6	55.4-63.4
		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
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



## 2) ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียง เพื่อคำนวณค่าระดับการรบกวน จำนวน 1 สถานี เช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 ช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	18-19/03/63	-5.5 ถึง 9.8
		19-20/03/63	-5.6 ถึง 10.0
		20-21/03/63	-8.4 ถึง 6.6
		22-23/03/63	-4.1 ถึง 10.0
		23-24/03/63	-12.8 ถึง 8.5
		24-25/03/63	-10.4 ถึง 10.0
		10-11/09/63	-11.2 ถึง 9.1
		11-12/09/63	-11.7 ถึง 9.8
		13-14/09/63	-10.0 ถึง 7.0
		14-15/09/63	-11.1 ถึง 9.9
		15-16/09/63	-12.1 ถึง 9.4
		16-17/09/63	-10.5 ถึง 9.4
		02-03/03/64	-6.2 ถึง 9.8
		03-04/03/64	-8.8 ถึง 9.0
		04-05/03/64	-5.2 ถึง 9.7
		05-06/03/64	-4.7 ถึง 9.3
		06-07/03/64	-
		07-08/03/64	-7.4 ถึง 10.0
		08-09/03/64	-4.8 ถึง 10.0
		02-03/09/64	-6.5 ถึง 9.9
		03-04/09/64	-7.5 ถึง 9.7
		04-05/09/64	-11.7 ถึง 9.9
		05-06/09/64	-
		06-07/09/64	-5.4 ถึง 10.0
		07-08/09/64	-5.5 ถึง 10.0
		08-09/09/64	-6.9 ถึง 10.0
		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	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10



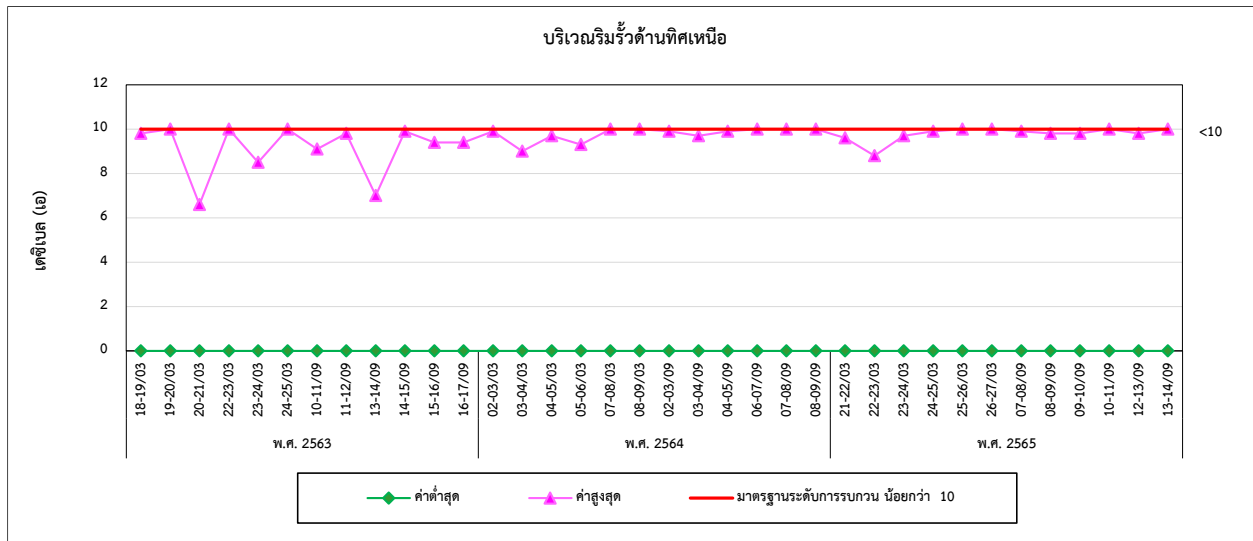
**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านทิศเหนือ	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
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

##### 1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Receiving Tank) และบริเวณ Last Tank Effluent ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ Last Tank Effluent มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณ Receiving Tank ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบรรจุน้ำเสีย Receiving Tank ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์										
		Flow rate	pH	Colour	Temperature	Formaldehyde	TSS	TDS	BOD	COD	Oil & Grease	Phenol
		(m <sup>3</sup> /day)	(-)	(ADMI)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	13/02/63	3,329	12.02	33	42.8	0.26	95.81	186,342	2,687	9,429	64.3	0.190
2.	09/06/63	3,833	12.09	90	35.1	1.19	26.81	144,264	3,881	8,462	9.1	0.280
3.	11/09/63	3,197	11.78	93	32.1	0.63	212.59	43,610	5,174	13,524	10.4	0.790
4.	08/12/63	2,455	11.50	106	33.5	5.68	67.24	143,059	5,373	12,642	9.2	0.813
5.	03/03/64	3,439	12.22	74	42.6	2.67	74.0	208,575	3,259	21,020	12.1	2.005
6.	02/06/64	3,434	11.75	43	41.3	0.56	17.0	203,350	4,776	13,366	11.2	0.958
7.	07/09/64	3,386	11.88	105	28.8	2.19	38.8	158,133	5,950	14,927	5.6	0.274
8.	08/12/64	1,286	12.60	349	27.5	1.72	23.3	48,580	7,800	25,243	6.7	37.318
9.	08/03/65	2,479	11.67	68	42.4	0.28	101.3	140,712	3,150	12,381	29.4	2.942
10.	09/06/65	1,778	12.80	62	39.2	2.53	92.2	174,050	3,900	11,095	2.1	3.366
11.	13/06/65	2,585	7.11	79	37.7	8.40	110.5	233,880	2,525	9,390	3.5	1.090
12.	09/12/65	2,746	11.69	65	38.4	3.89	25.2	95,688	6,350	14,815	1.5	2.938

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Last Tank Effluent ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์										
		Flow rate (m <sup>3</sup> /day)	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Phenol (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Colour (ADMI)
1.	28/01/63	2,885	7.33	30.8	12.04	11,747	9	96	0.7	<0.001	<0.01	46
2.	13/02/63	3,329	7.33	31.9	12.05	8,500	9	97	0.6	<0.001	<0.01	34
3.	10/03/63	3,605	7.24	35.0	18.87	14,227	7	107	0.7	<0.001	0.40	25
4.	07/04/63	3,526	7.22	36.9	14.20	6,355	4	98	0.6	<0.001	<0.01	15
5.	12/05/63	3,285	7.85	38.8	15.96	10,025	7	87	0.7	<0.001	<0.01	16
6.	09/06/63	3,833	7.24	32.4	20.78	5,155	7	83	1.3	<0.001	<0.01	55
7.	13/07/63	3,331	7.44	32.0	29.42	4,703	7	84	1.0	<0.001	<0.01	171
8.	11/08/63	3,317	7.01	31.7	31.00	14,810	5	107	0.8	<0.001	<0.01	58
9.	11/09/63	3,197	7.01	36.0	3.77	7,637	6	109	0.7	<0.001	<0.01	25
10.	15/10/63	3,773	7.06	33.2	5.13	5,218	8	84	0.6	<0.001	<0.01	35
11.	10/11/63	3,511	7.16	34.6	8.60	12,824	4	52	0.6	<0.001	<0.01	29
12.	08/12/63	2,455	7.45	36.0	5.61	1,112	3	43	0.7	<0.001	<0.01	18
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	5.5-9.0	40	50	-( <sup>2</sup> )	20	120	5	1	1	300

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าที่ติเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าที่ติเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Last Tank Effluent ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์										
		Flow rate (m <sup>3</sup> /day)	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Phenol (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Colour (ADMI)
13.	12/01/64	2,878	7.40	27.9	35.59	10,230	6	68	0.7	<0.001	<0.01	33
14.	03/02/64	2,729	7.42	29.9	22.7	10,930	7	69	0.7	<0.001	<0.01	29
15.	03/03/64	3,439	7.23	32.9	4.0	4,478	8	102	0.6	<0.001	<0.01	26
16.	21/04/64	3,022	7.15	32.0	3.3	6,040	6	117	0.8	<0.001	<0.01	12
17.	05/05/64	3,360	7.32	32.5	13.9	6,294	3	96	0.6	<0.001	<0.01	26
18.	02/06/64	3,434	6.91	33.3	10.0	4,055	7	70	0.7	<0.001	<0.01	12
19.	07/07/64	3,331	7.34	35.1	5.4	6,974	6	79	0.6	<0.001	<0.01	21
20.	03/08/64	3,305	7.35	31.3	7.0	7,731	11	100	0.7	<0.001	<0.01	33
21.	07/09/64	3,386	7.42	33.4	3.4	3,328	4	64	0.5	<0.001	<0.01	19
22.	05/10/64	3,360	6.91	33.2	18.4	6,559	10	90	1.2	<0.001	0.48	27
23.	03/11/64	3,218	7.94	35.1	9.7	7,840	7	75	0.6	<0.001	<0.01	25
24.	08/12/64	1,286	7.48	29.9	11.0	1,938	4	62	0.7	<0.001	<0.01	40
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	5.5-9.0	40	50	-( <sup>2</sup> )	20	120	5	1	1	300

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Last Tank Effluent ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์										
		Flow rate (m <sup>3</sup> /day)	pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	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 <sup>(1)</sup>		-	5.5-9.0	40	50	-( <sup>2</sup> )	20	120	5	1	1	300

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ 2559)(ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

## 2) คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564; ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) โดยน้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเล ได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1



**ตารางที่ 4.4-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของ  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
		pH (-)	TDS (mg/L)
1.	28/01/63	7.90	27,460
2.	13/02/63	8.38	28,330
3.	10/03/63	8.13	10,731
4.	07/04/63	8.03	24,855
5.	12/05/63	8.02	21,005
6.	09/06/63	7.73	28,240
7.	13/07/63	8.04	30,090
8.	11/08/63	7.94	28,195
9.	11/09/63	7.24	7,492
10.	15/10/63	7.16	5,977
11.	10/11/63	8.00	29,856
12.	08/12/63	8.22	28,550
13.	12/01/64	8.21	29,577
14.	03/02/64	8.04	27,015
15.	03/03/64	7.76	18,920
16.	21/04/64	7.67	26,033
17.	05/05/64	8.18	22,734
18.	02/06/64	7.76	33,750
19.	07/07/64	8.06	29,817
20.	24/08/64	7.94	24,458
21.	07/09/64	7.82	28,229
22.	05/10/64	7.96	30,579
23.	03/11/64	8.01	30,635
24.	08/12/64	8.43	31,478
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		7.0-8.5	-

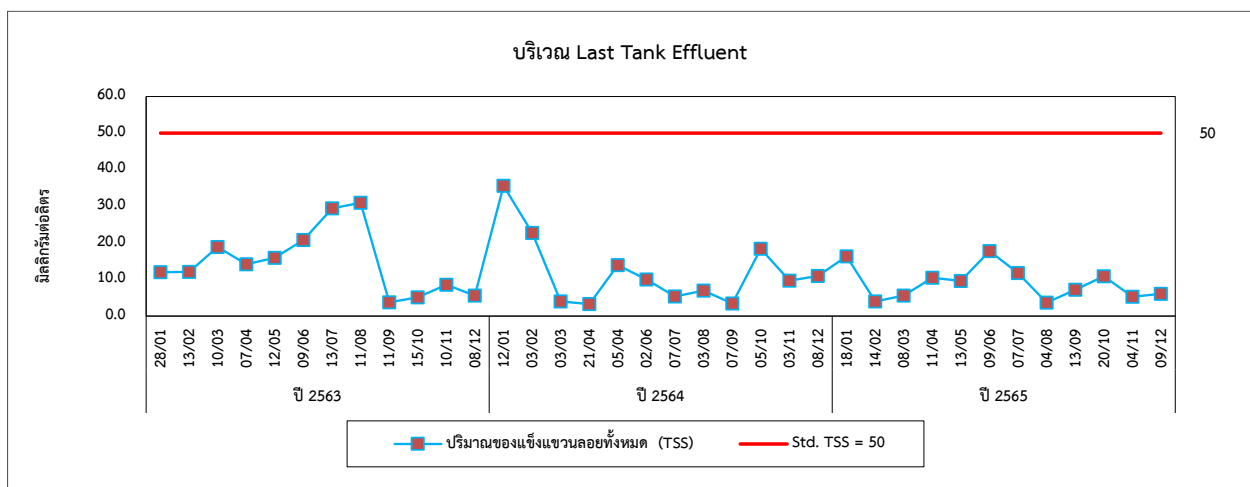
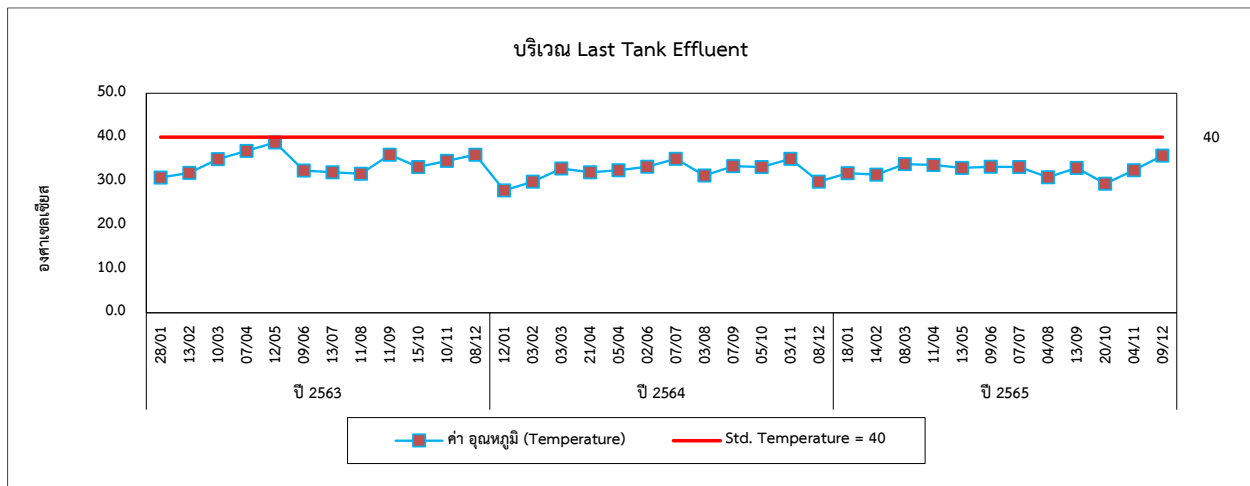
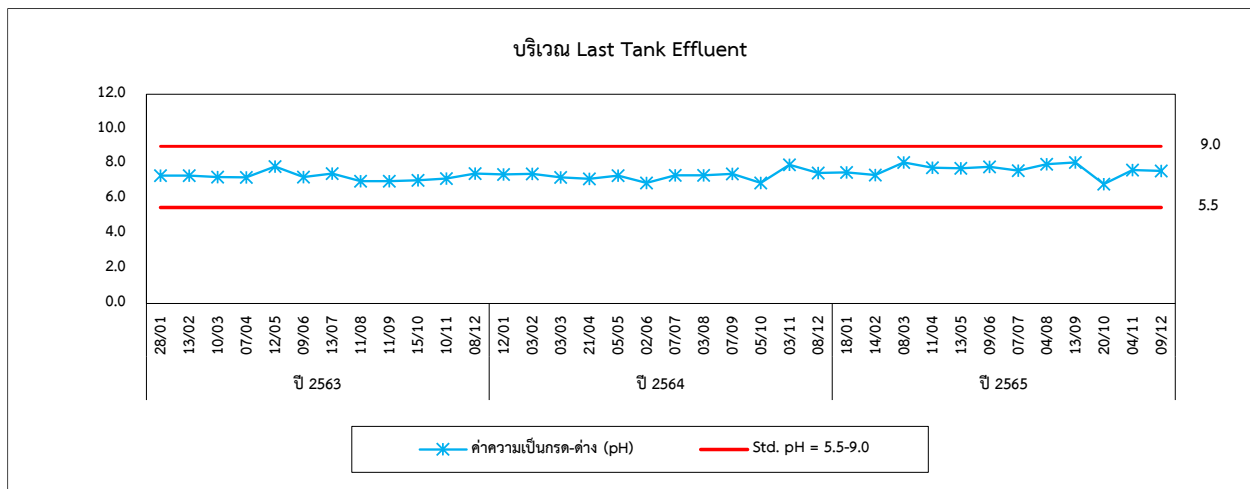
**ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของ  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
		จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	
		pH (-)	TDS (mg/L)
25.	18/01/65	7.56	33,953
26.	14/02/65	8.03	32,010
27.	08/03/65	7.91	34,550
28.	11/04/65	8.02	31,217
29.	13/05/65	7.87	30,626
30.	09/06/65	7.82	35,260
31.	07/07/65	7.27	34,887
32.	04/08/65	8.10	28,931
33.	13/09/65	7.36	18,474
34.	20/10/65	7.40	29,305
35.	04/11/65	7.94	27,028
36.	09/12/65	8.44	25,953
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		7.0-8.5	-

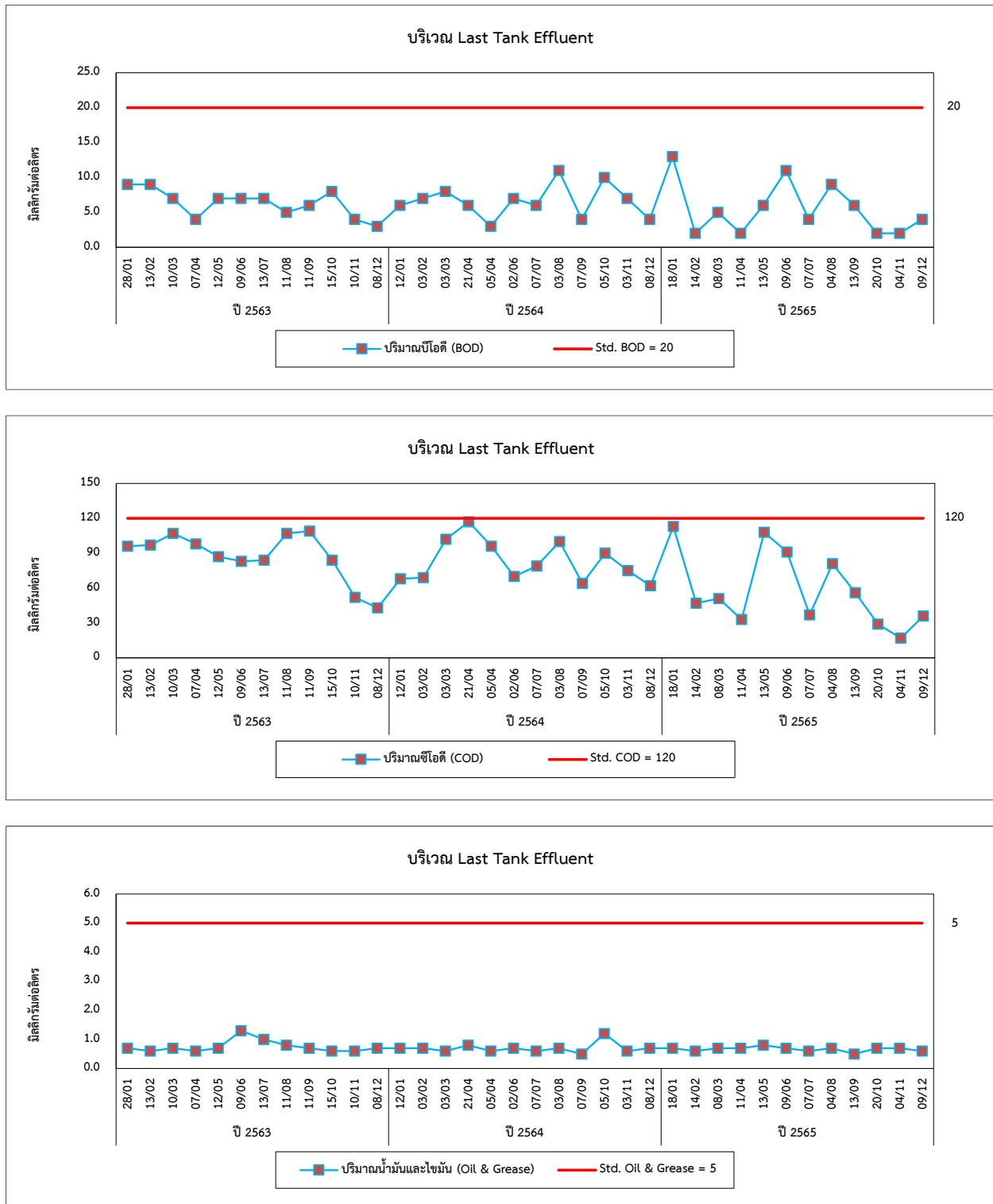
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564; ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

<sup>(2)</sup> น้ำทิ้งซึ่งจะระบายออกจากโรงงาน สู่แหล่งน้ำกร่อยที่มีค่าความเค็ม (Salinity) เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ค่าทีดีเอสในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในแหล่งน้ำกร่อยหรือทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

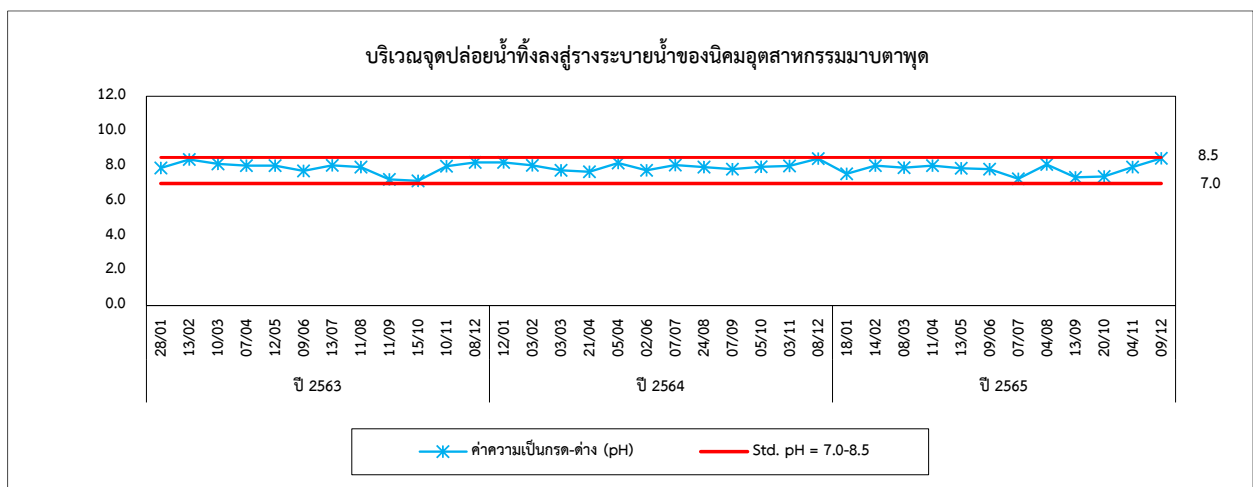
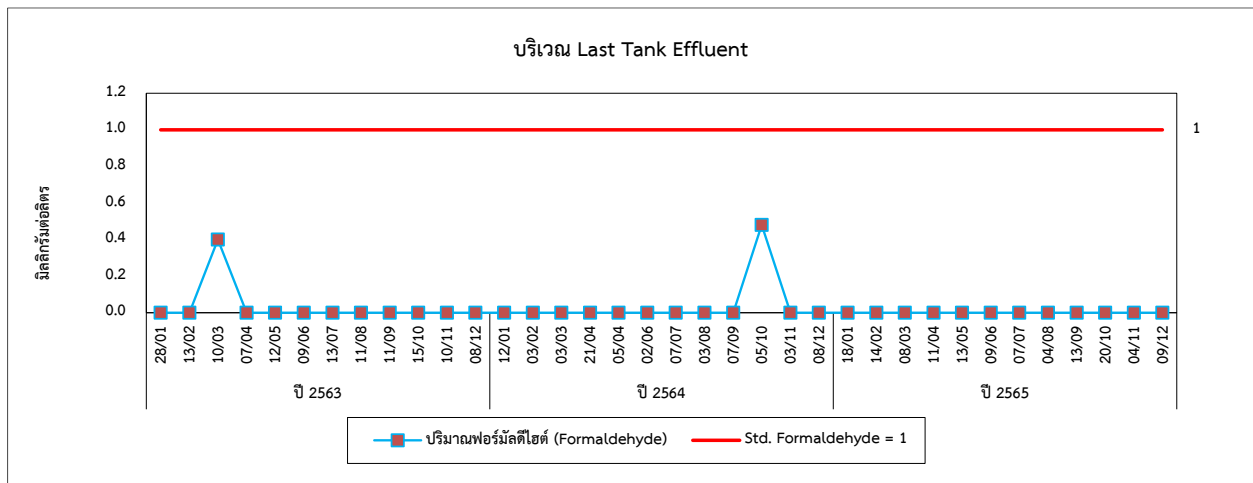
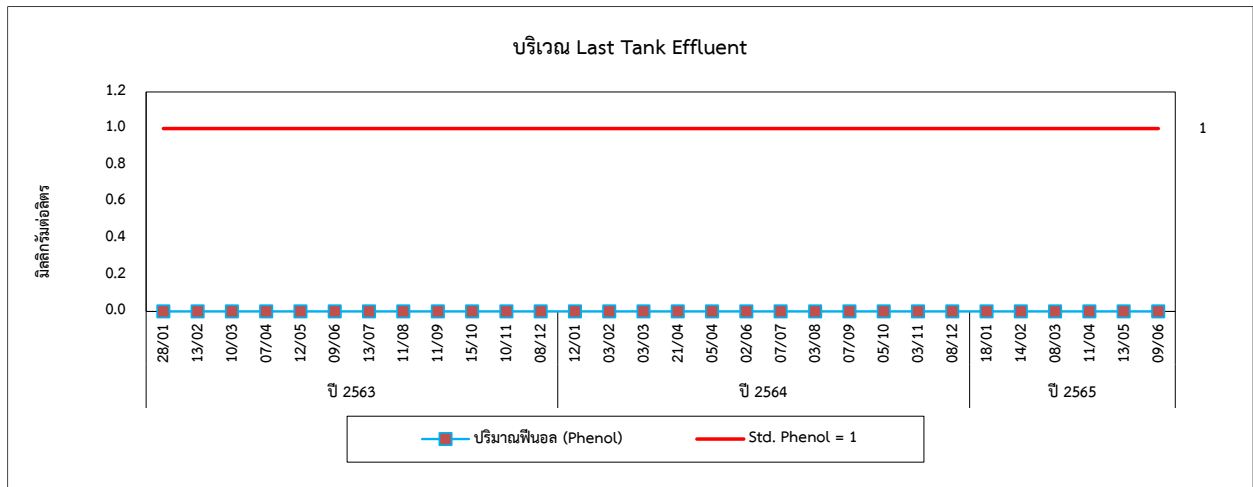
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/11/63	15/03/64	20/09/64	17/03/65	15/09/65	-
2.	pH	-	6.8	6.9	7.0	7.0	6.6	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.030	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.003	0.001	0.002	0.001	ND	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	ND	N.D.	ND	0.002	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.004	0.002	0.001	0.002	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	19.164	19.488	19.531	16.431	11.121	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/11/63	15/03/64	20/09/64	17/03/65	15/09/65	-
2.	pH	-	6.8	7.0	6.7	6.6	7.3	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.041	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.002	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	20.122	20.021	20.033	18.884	15.002	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/11/63	15/03/64	20/09/64	17/03/65	15/09/65	-
2.	pH	-	6.6	6.7	7.2	6.8	6.9	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.049	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.003	ND	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.004	0.002	0.001	ND	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	20.884	20.123	20.156	17.654	16.156	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

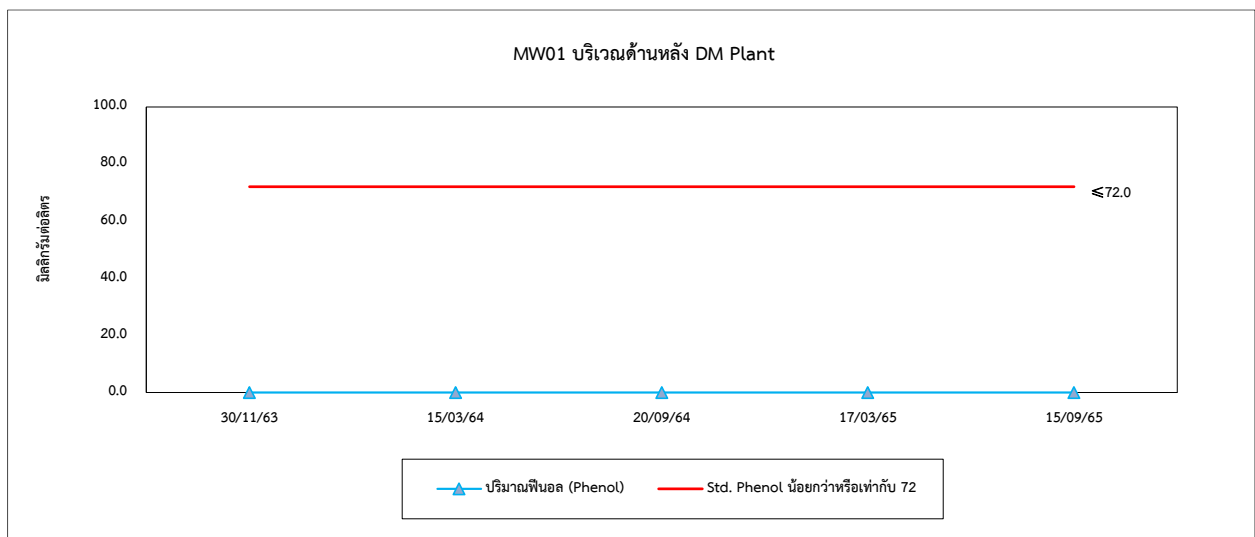
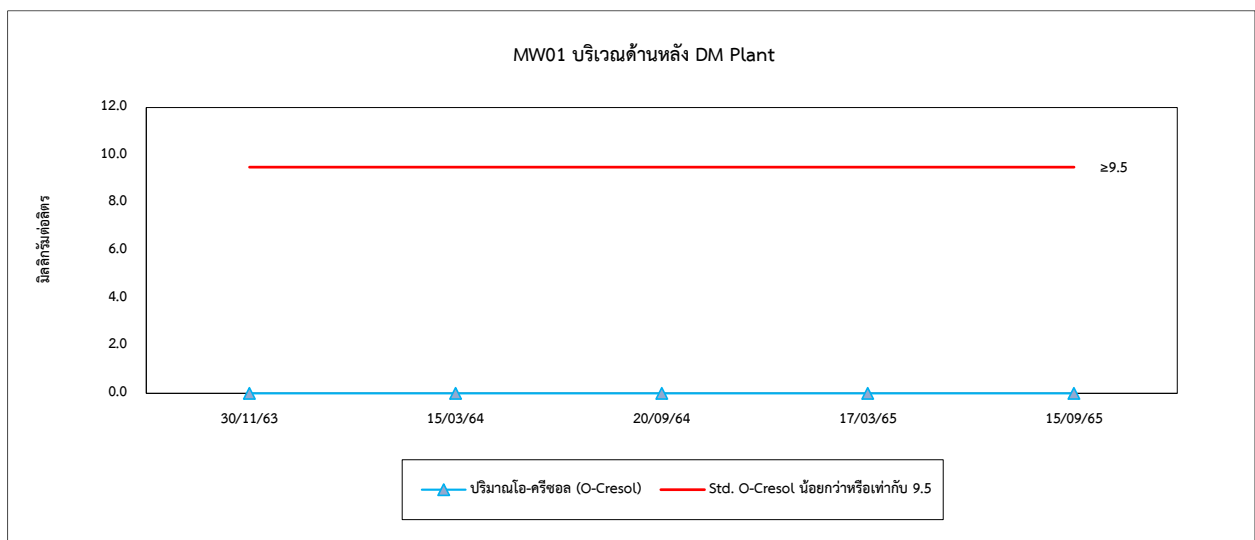
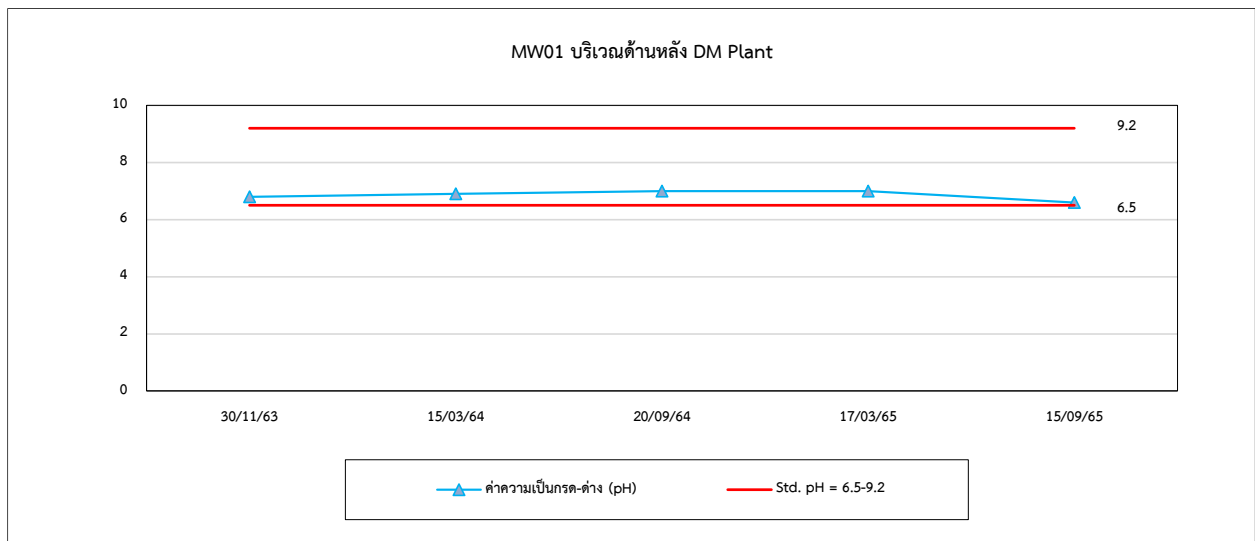
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

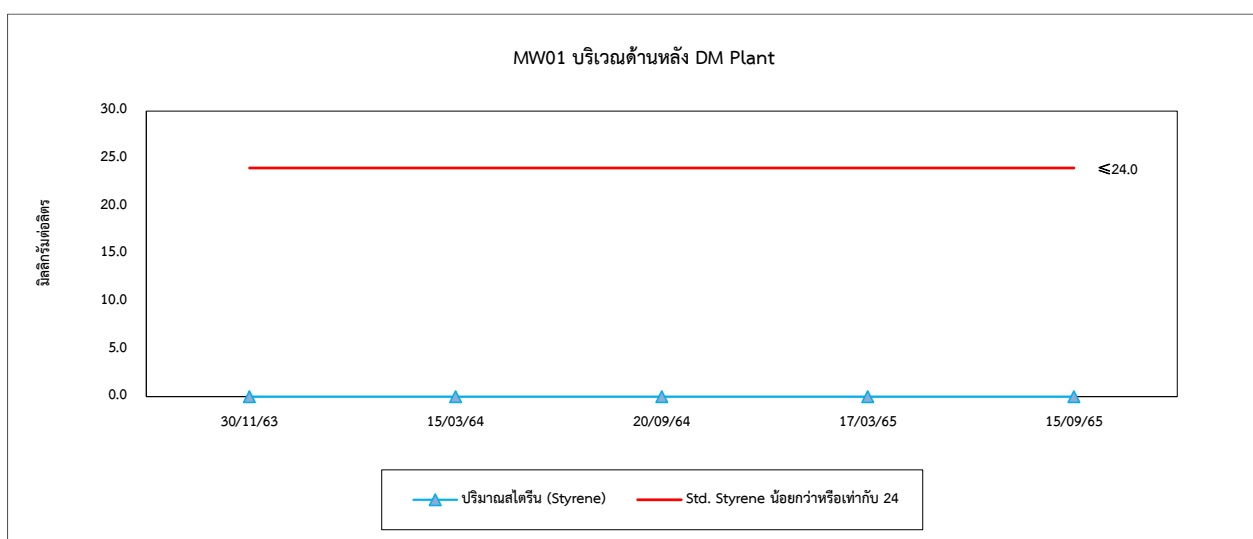
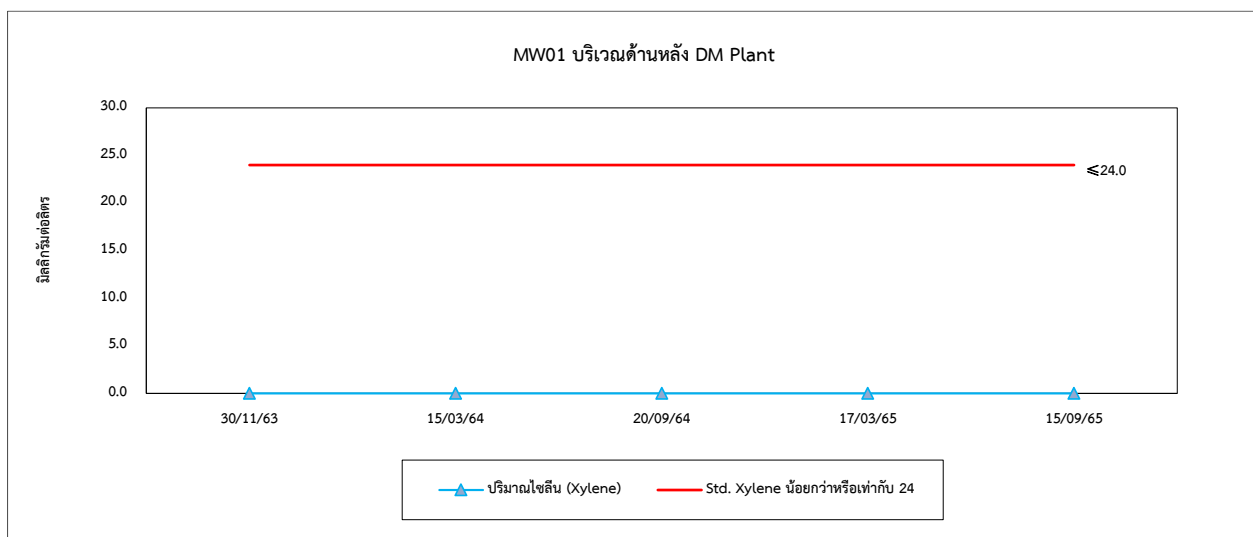
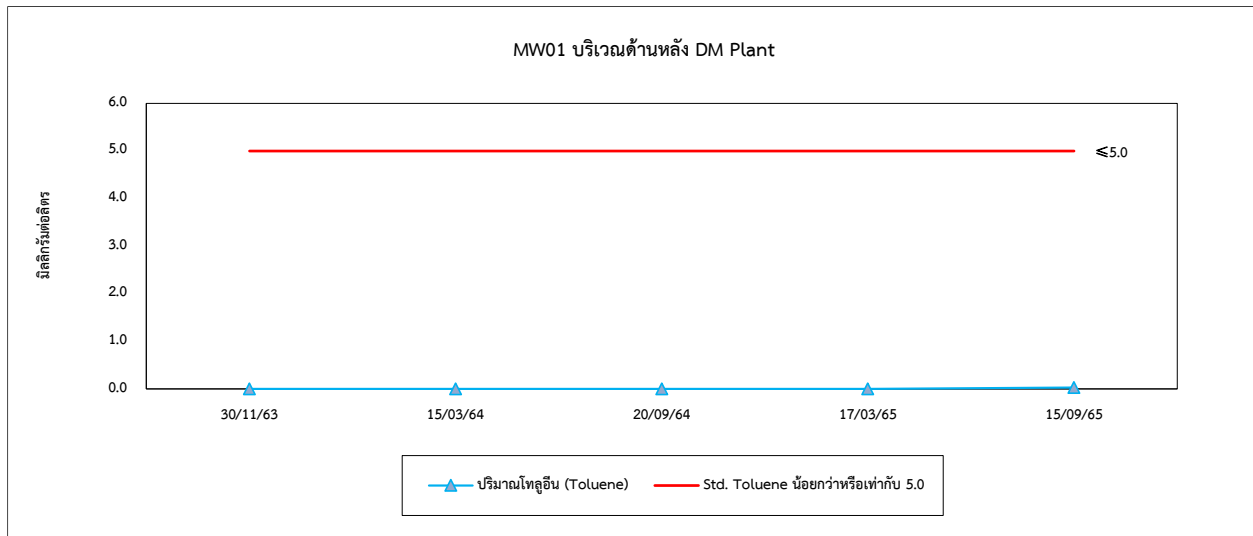
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW 4 บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/11/63	15/03/64	20/09/64	17/03/65	15/09/65	-
2.	pH	-	6.7	6.6	6.7	7.2	6.6	6.5-9.2
3.	O-Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤9.5
4.	Phenol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤72
5.	Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.033	≤5.0
6.	Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
7.	Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.002	≤24
8.	Bisphenol A	mg/L	0.004	0.004	0.002	0.001	ND	-
9.	NaOH	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-
10.	Formaldehyde	mg/L	21.216	19.288	18.937	15.501	11.118	-
11.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

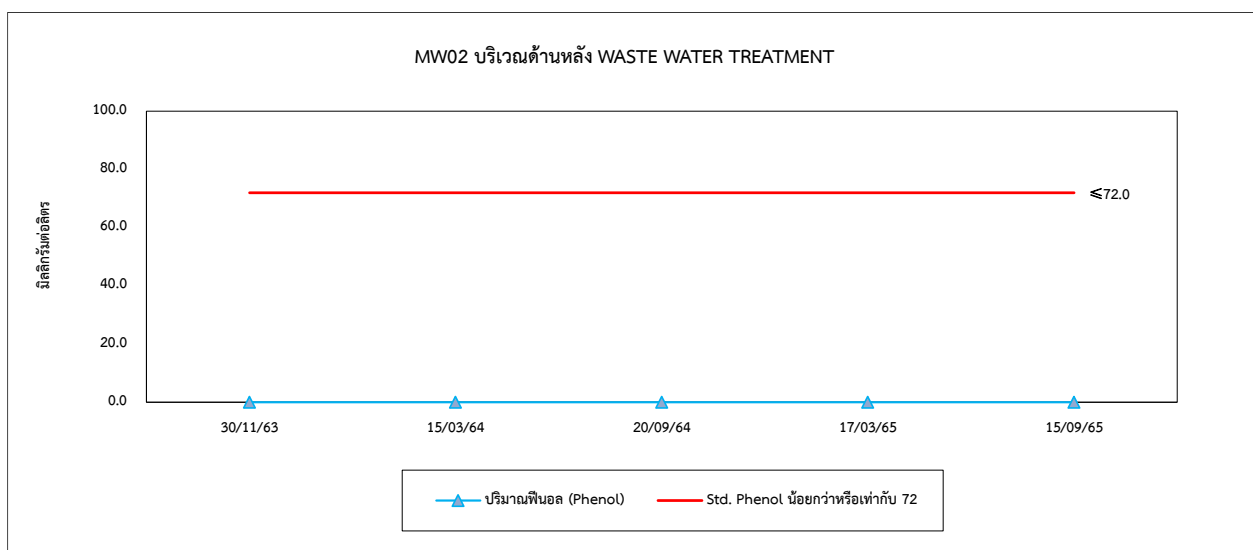
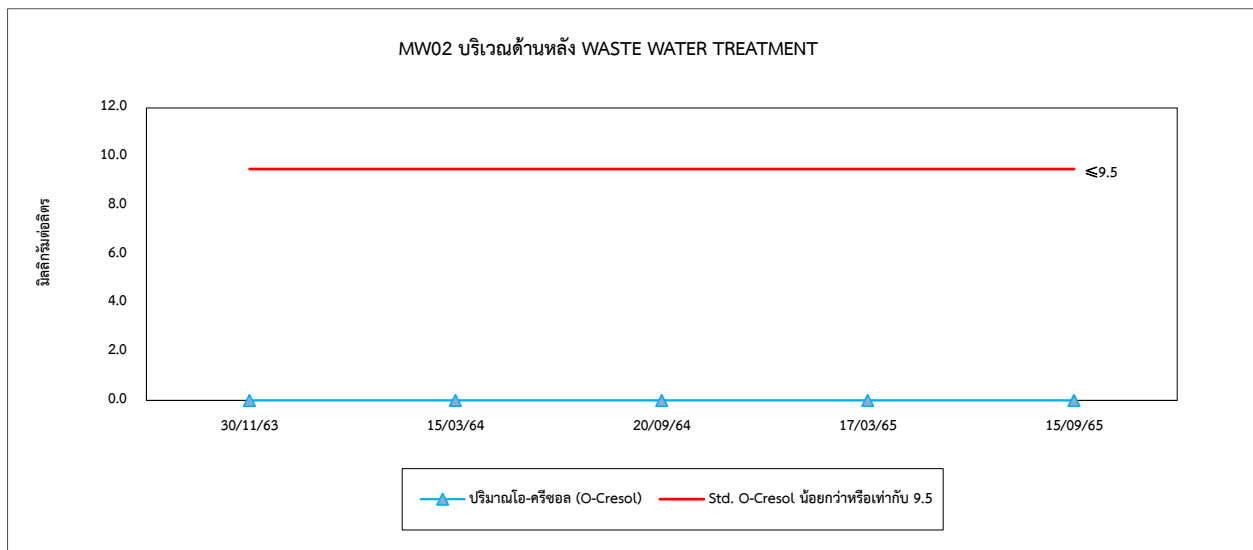
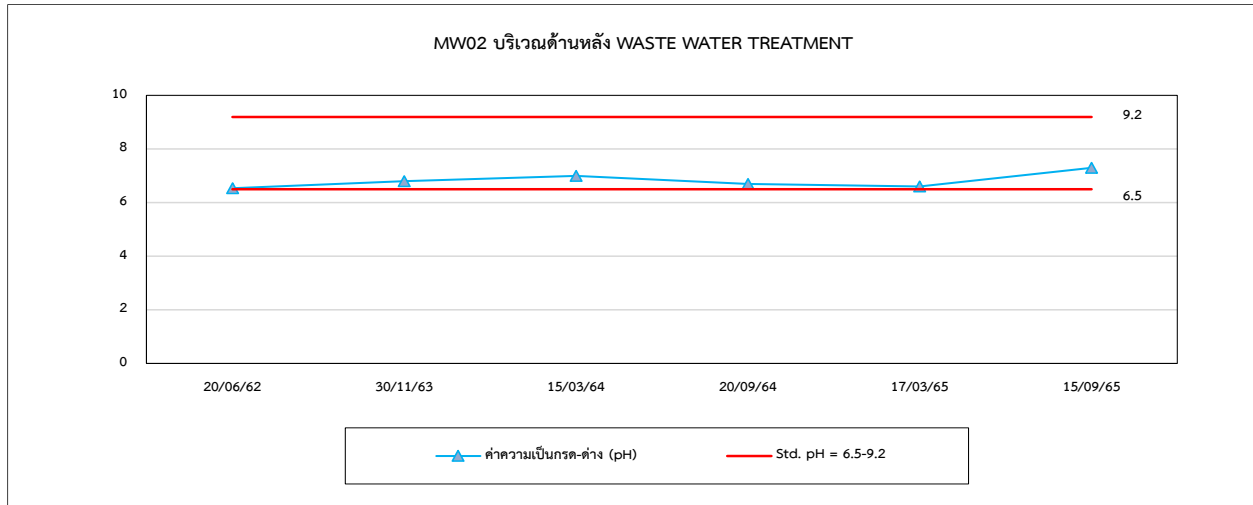
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



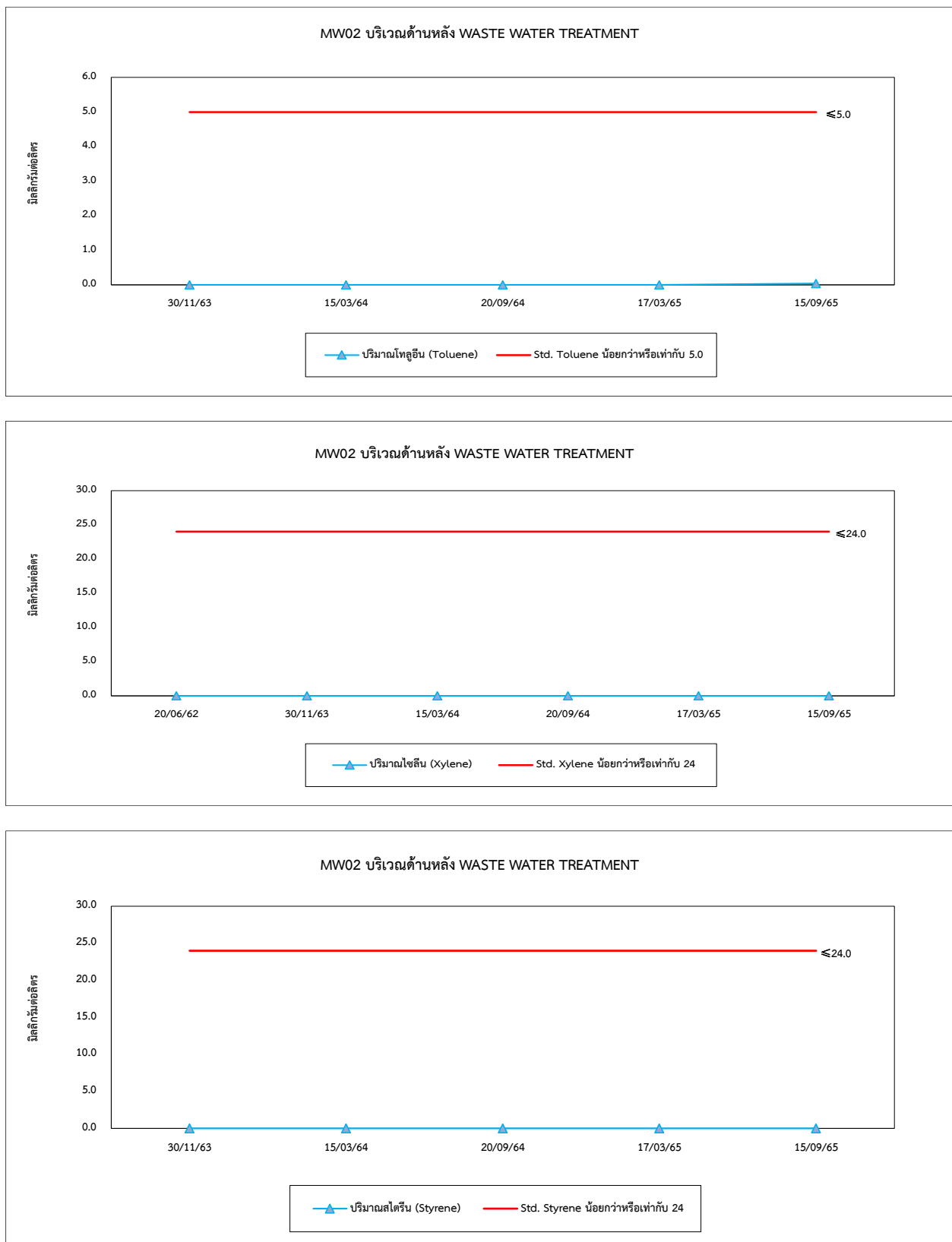
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



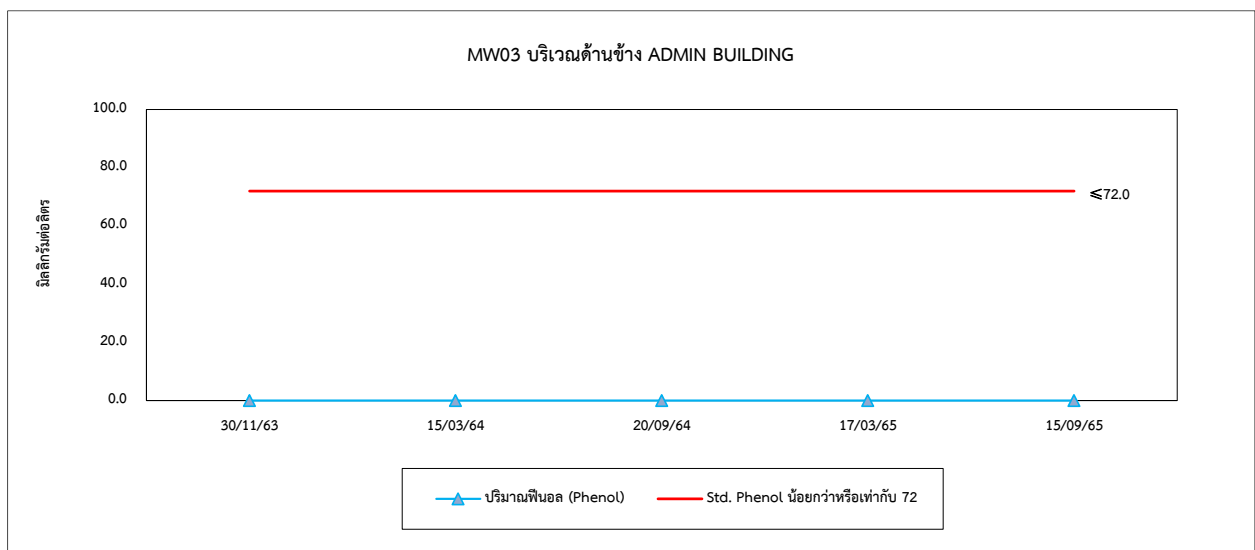
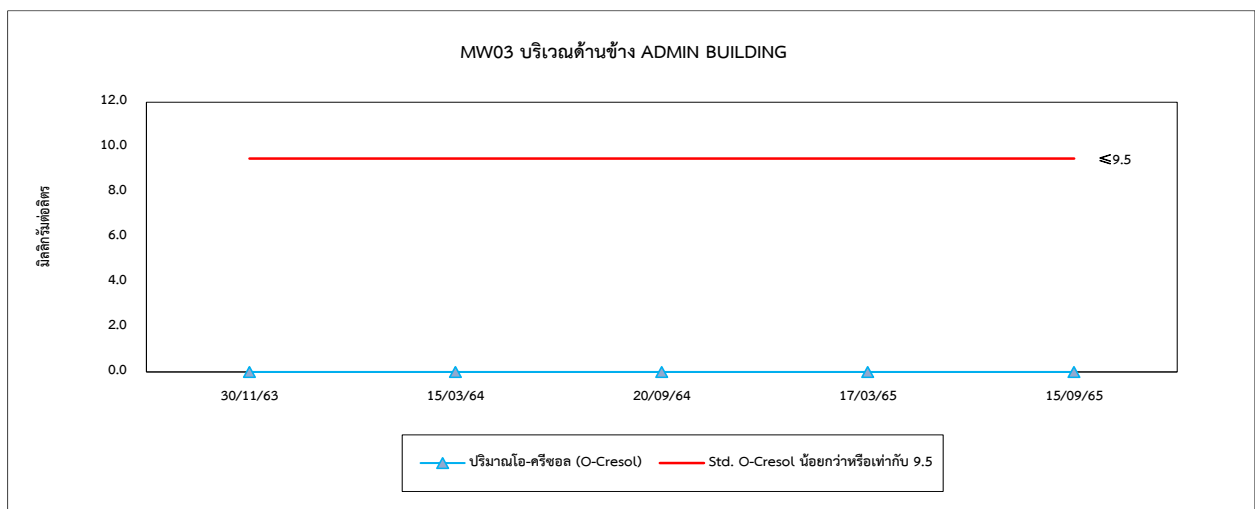
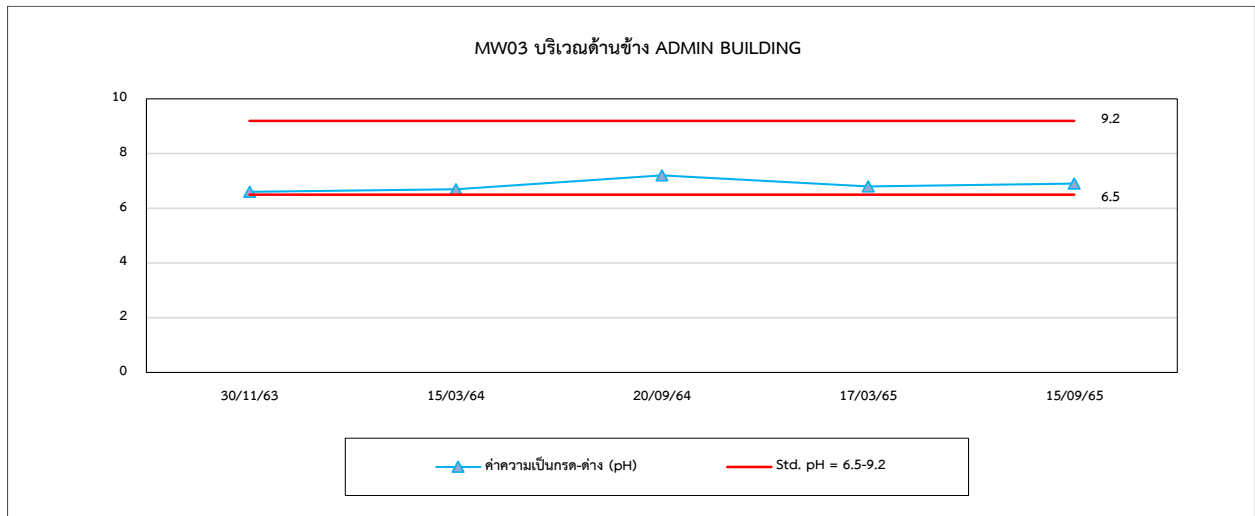
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



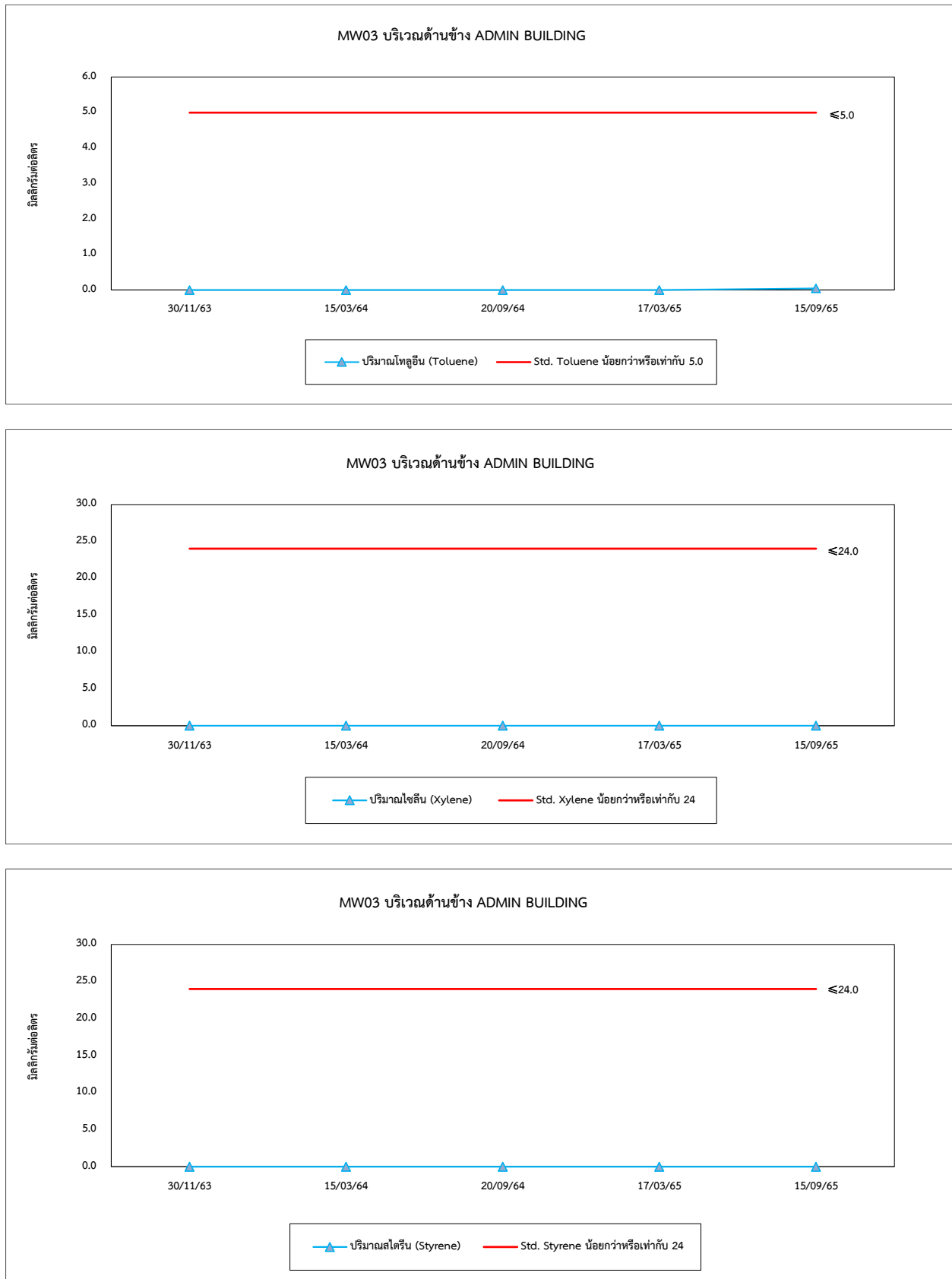
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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

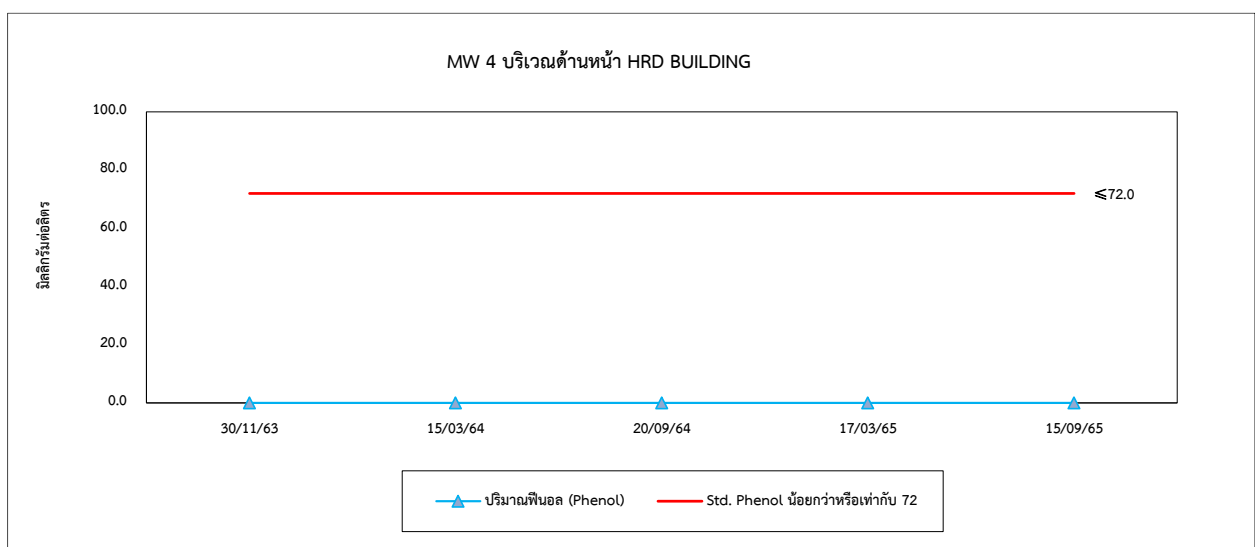
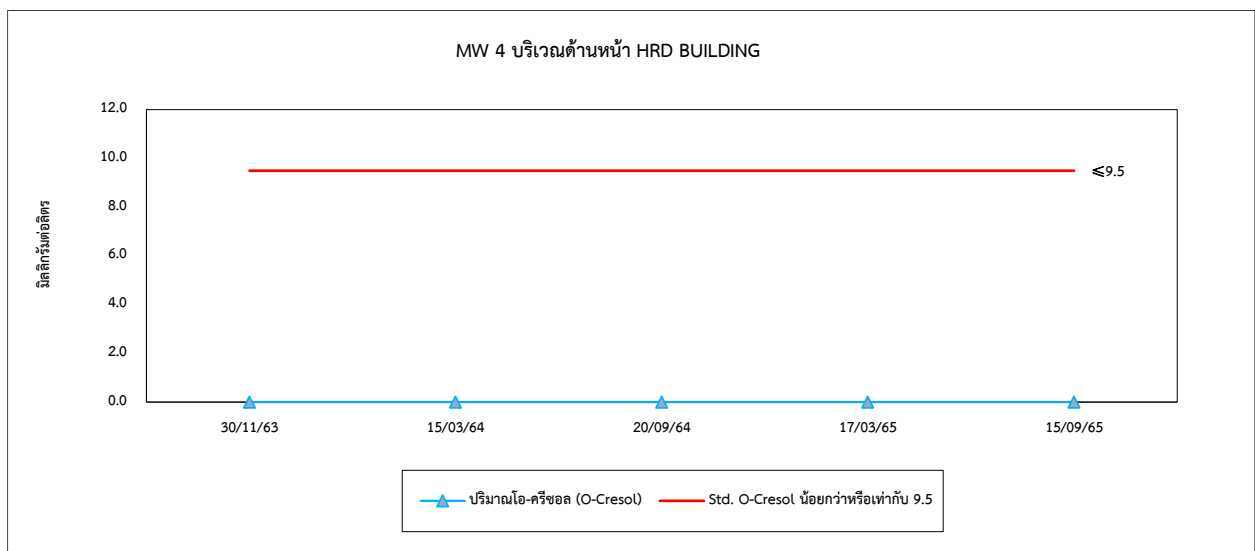
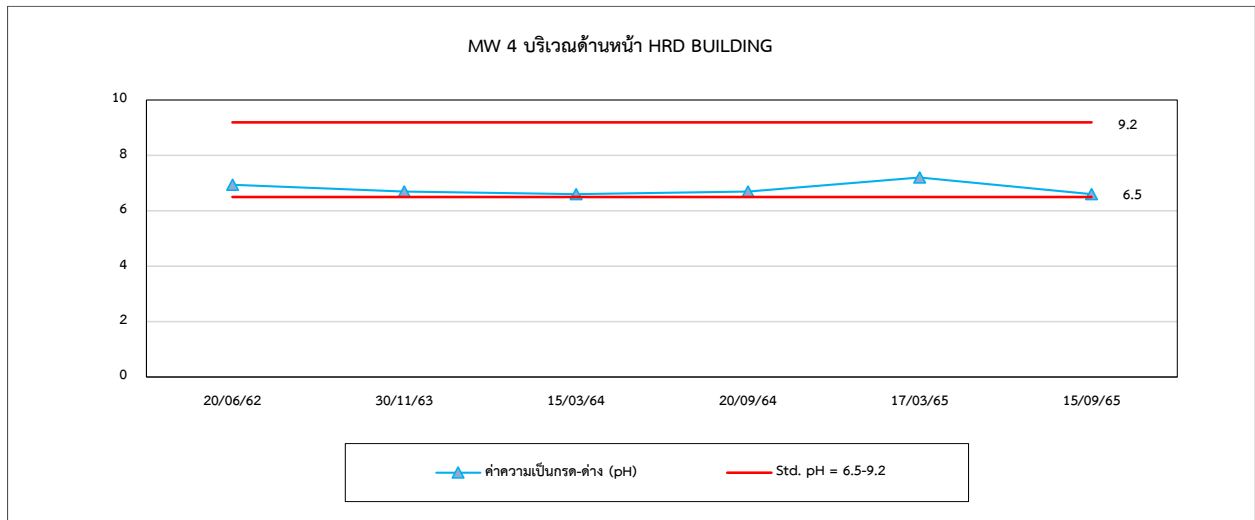


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

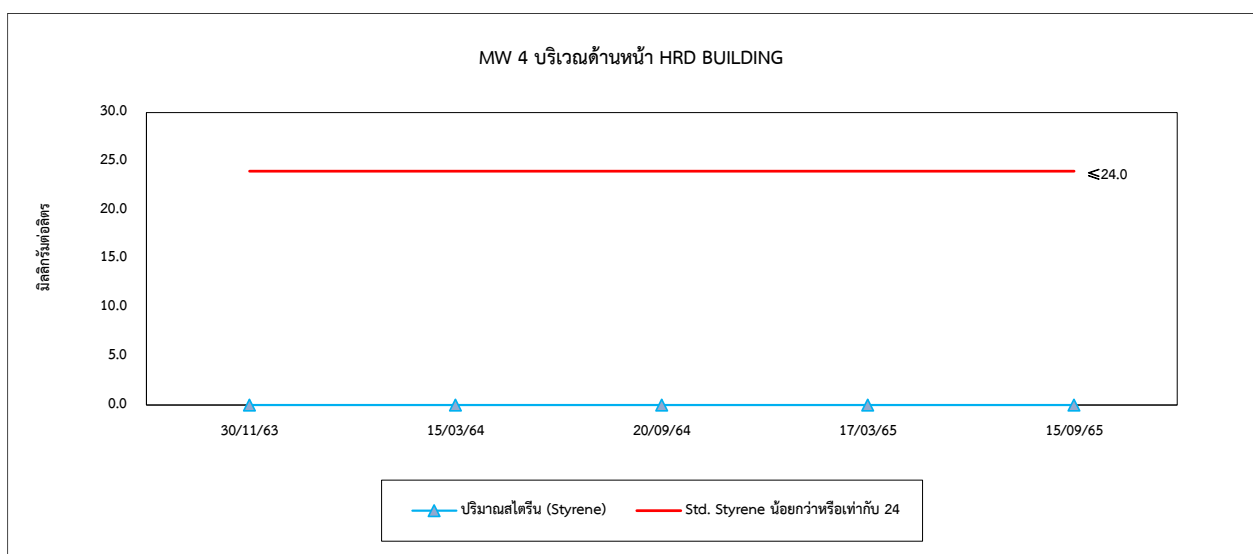
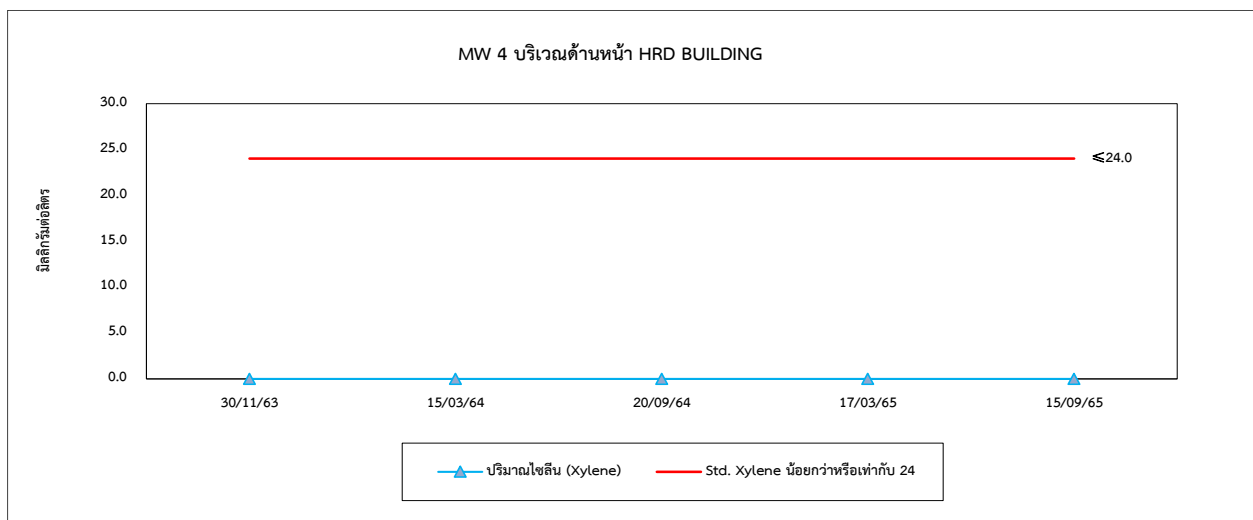
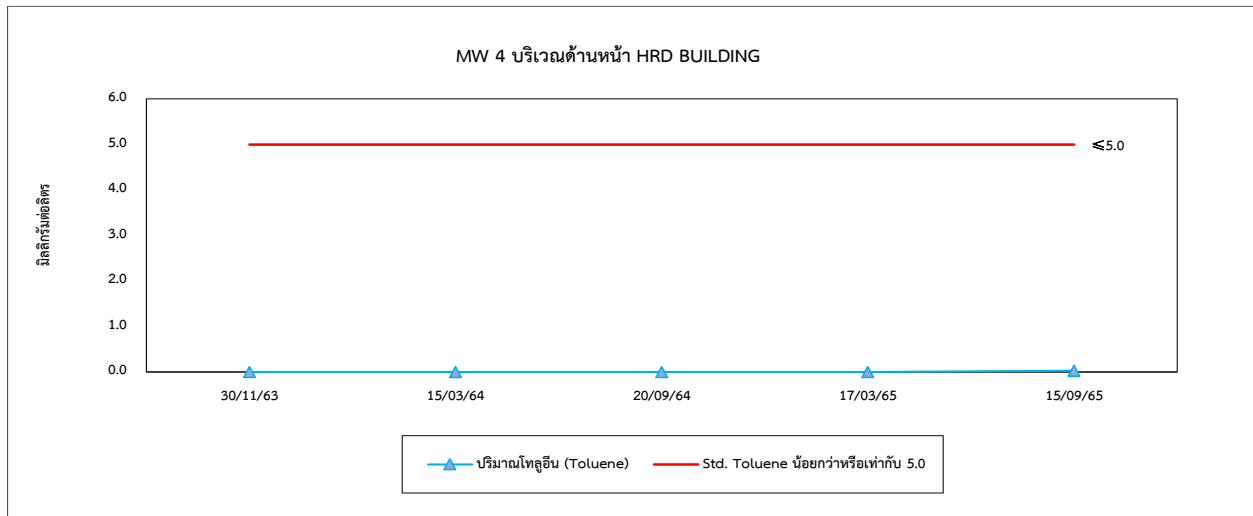




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant, MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT, MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING และบริเวณด้านหน้า HRD BUILDING ความถี่ ทุกๆ 3 ปี ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่า ค่า pH, ปริมาณ O-Cresol, Phenol, Toluene, Xylene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) สำหรับปริมาณ Bisphenol A, NaOH, Formaldehyde และ Methy ISO Butyl Ketone ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

#### ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			MW01 บริเวณด้านหลัง DM Plant	MW02 บริเวณด้านหลัง WASTE WATER TREATMENT	MW03 บริเวณด้านข้าง ADMIN BUILDING	บริเวณด้านหน้า HRD BUILDING	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/11/63	30/11/63	30/11/63	30/11/63	-
2.	O-Cresol	mg/kg	ND	0.003	ND	ND	<1,000
3.	Phenol	mg/kg	ND	ND	ND	ND	<1,000
4.	Toluene	mg/kg	ND	ND	ND	ND	<520
5.	Xylene	mg/kg	0.004	0.008	0.004	ND	<210
6.	Styrene	mg/kg	ND	ND	ND	ND	<1,000
7.	Bisphenol A	mg/kg	0.377	0.412	0.354	0.309	-
8.	NaOH	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-
9.	Formaldehyde	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-
10.	Methyl Iso Butyl Ketone	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ HM Heater ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปี 2563-2565 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าดัชนีความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

**ตารางที่ 4.7-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ HM Heater ระหว่างปี 2563-2565

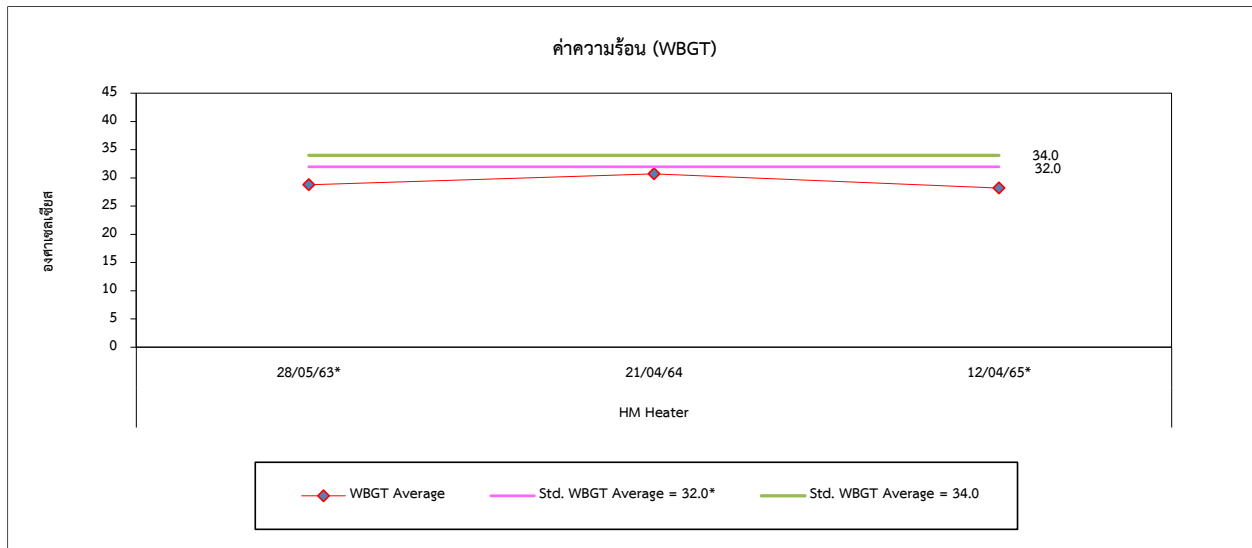
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	HM Heater	28/05/63	28.8*
		21/04/64	30.7
		12/04/65	28.2*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0/32.0*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

<sup>(2)</sup> 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 2563-2565



#### 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 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

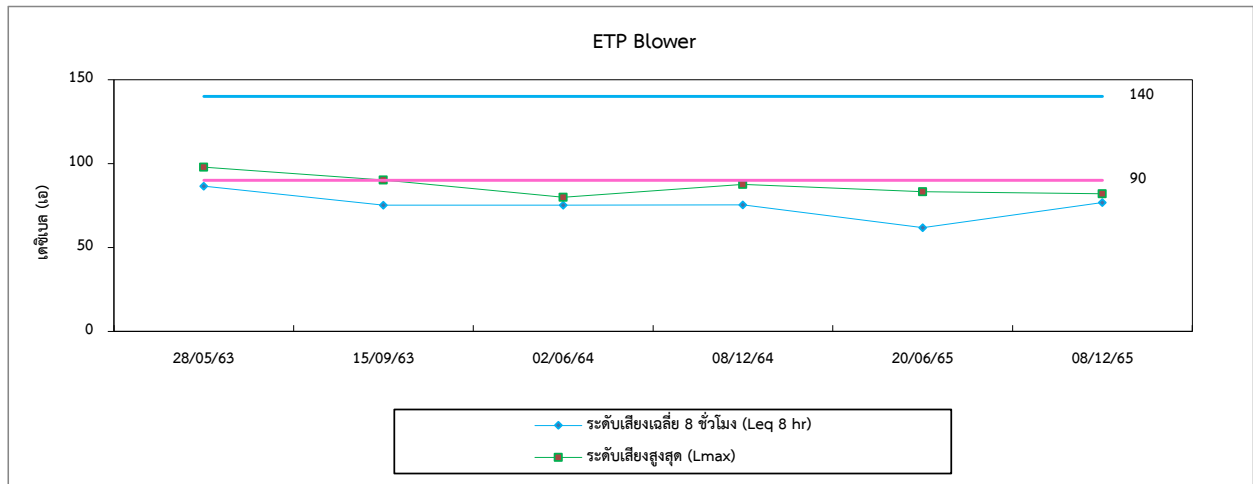
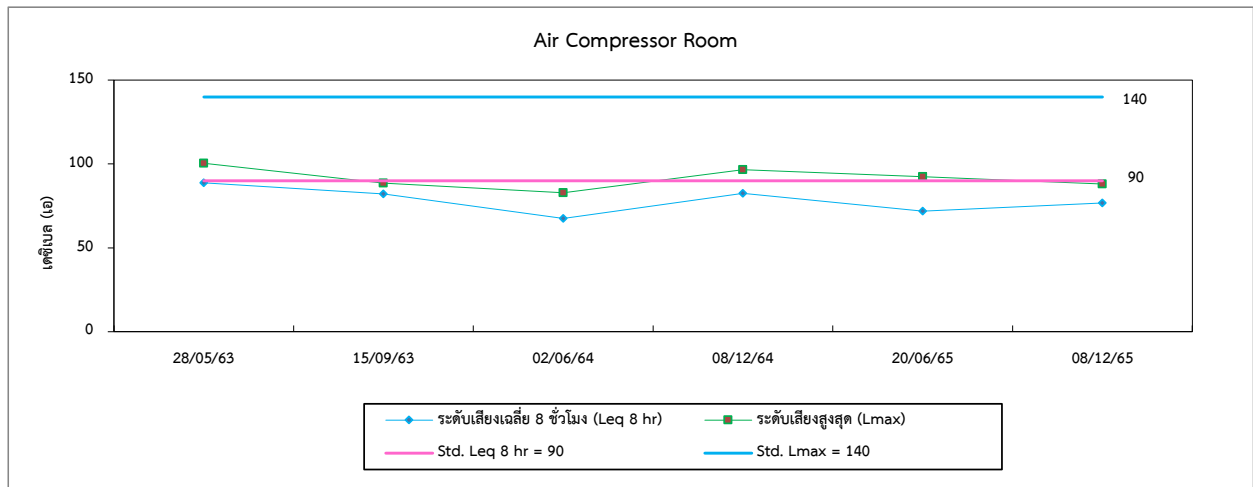
**ตารางที่ 4.8-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 8 hr	Lmax
1.	Air Compressor Room	28/05/63	dB(A)	88.7	100.4
		15/09/63	dB(A)	82.2	88.6
		02/06/64	dB(A)	67.6	82.9
		08/12/64	dB(A)	82.5	96.6
		20/06/65	dB(A)	71.9	92.5
		08/12/65	dB(A)	76.7	88.1
2.	ETP Blower	28/05/63	dB(A)	86.5	97.8
		15/09/63	dB(A)	75.3	90.2
		02/06/64	dB(A)	75.3	79.9
		08/12/64	dB(A)	75.5	87.6
		20/06/65	dB(A)	61.8	83.2
		08/12/65	dB(A)	76.8	82.0
มาตรฐาน			dB(A)	90	140

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



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



## 2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Air Compressor Room, ETP Blower 1, ETP Blower 3 และ Bagging ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			Air Compressor Room						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/05/63	15/09/63	02/06/64	08/12/64	20/06/65	08/12/65	-
2.	TWA	dB(A)	81.2	84.1	83.1	81.4	81.3	81.7	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	109.2	105.1	105.8	106.5	107.8	107.2	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	41.4	81.4	64.0	43.4	42.7	46.8	100 <sup>(3)</sup>

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 2563-2565

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ETP Blower 1						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/05/63	15/09/63	02/06/64	08/12/64	20/06/65	08/12/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.5	84.2	79.0	71.7	75.3	70.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	112.3	93.8	102.0	100.3	96.6	99.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	87.6	84.2	25.7	47.0	10.5	3.9	100 <sup>(3)</sup>

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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ETP Blower 3						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/05/63	15/09/63	02/06/64	08/12/64	20/06/65	08/12/65	-
2.	TWA	dB(A)	80.3	84.5	81.8	81.8	74.0	79.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	102.5	94.5	106.0	110.6	102.6	105.0	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	38.4	88.9	47.3	48.3	8.0	30.7	100 <sup>(3)</sup>

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 2563-2565

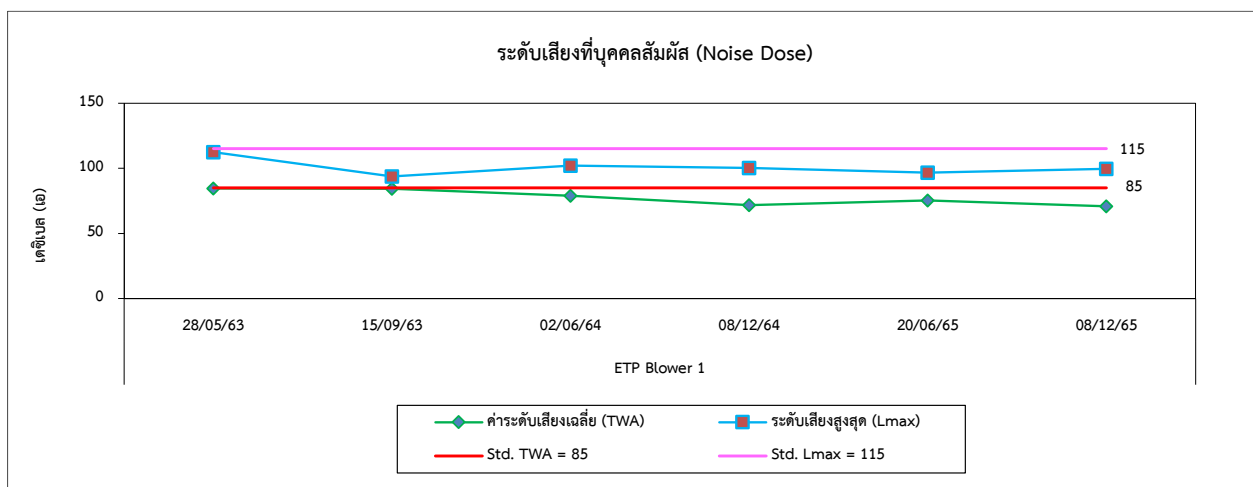
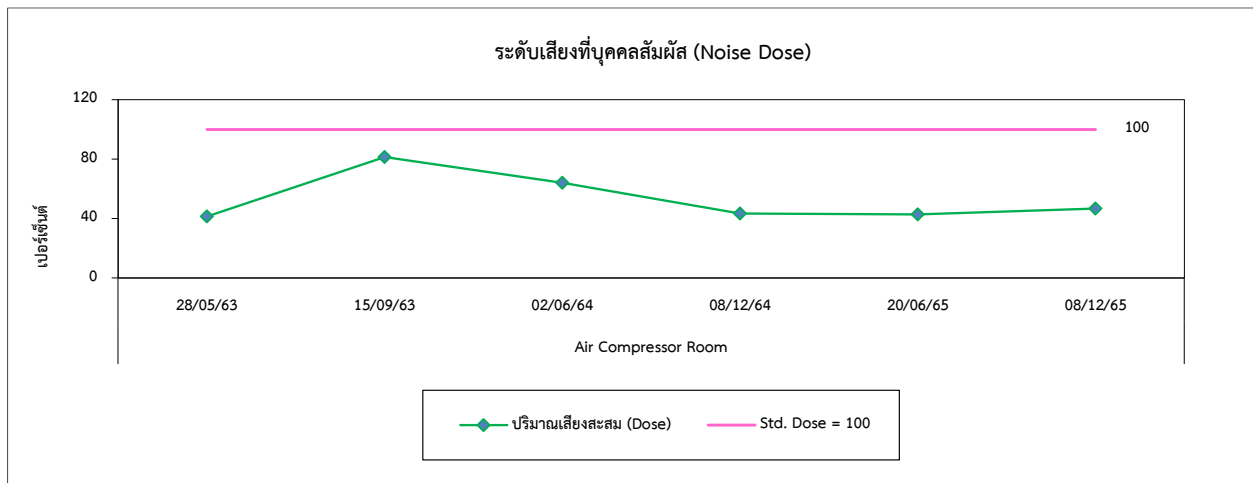
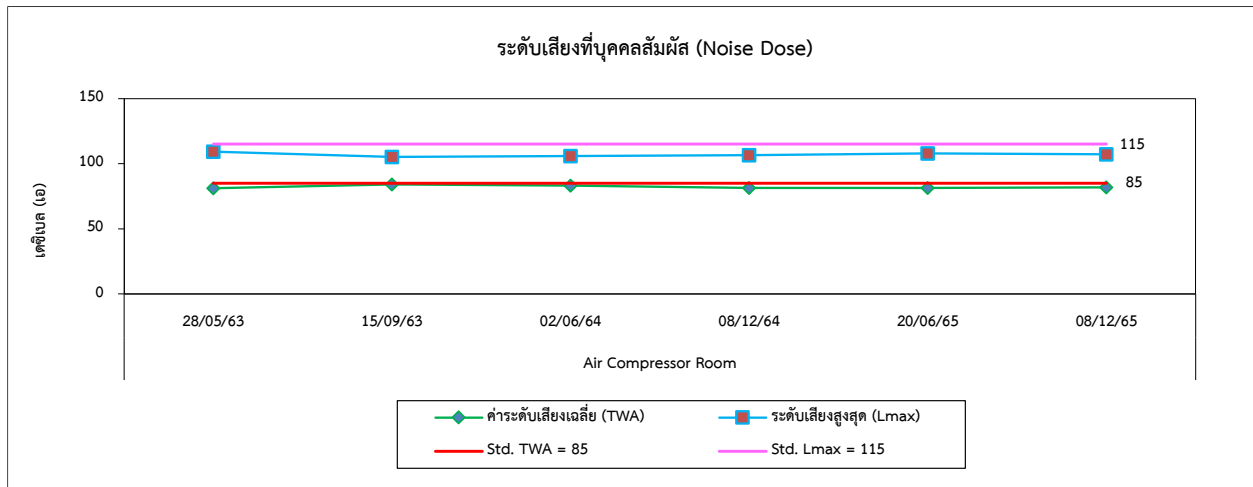
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			Bagging						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/05/63	15/09/63	02/06/64	08/12/64	20/06/65	08/12/65	-
2.	TWA	dB(A)	84.4	83.4	84.9	78.2	81.7	76.9	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	112.4	94.1	112.3	108.3	107.5	113.3	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	86.3	69.7	97.0	20.6	42.1	15.7	100 <sup>(3)</sup>

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

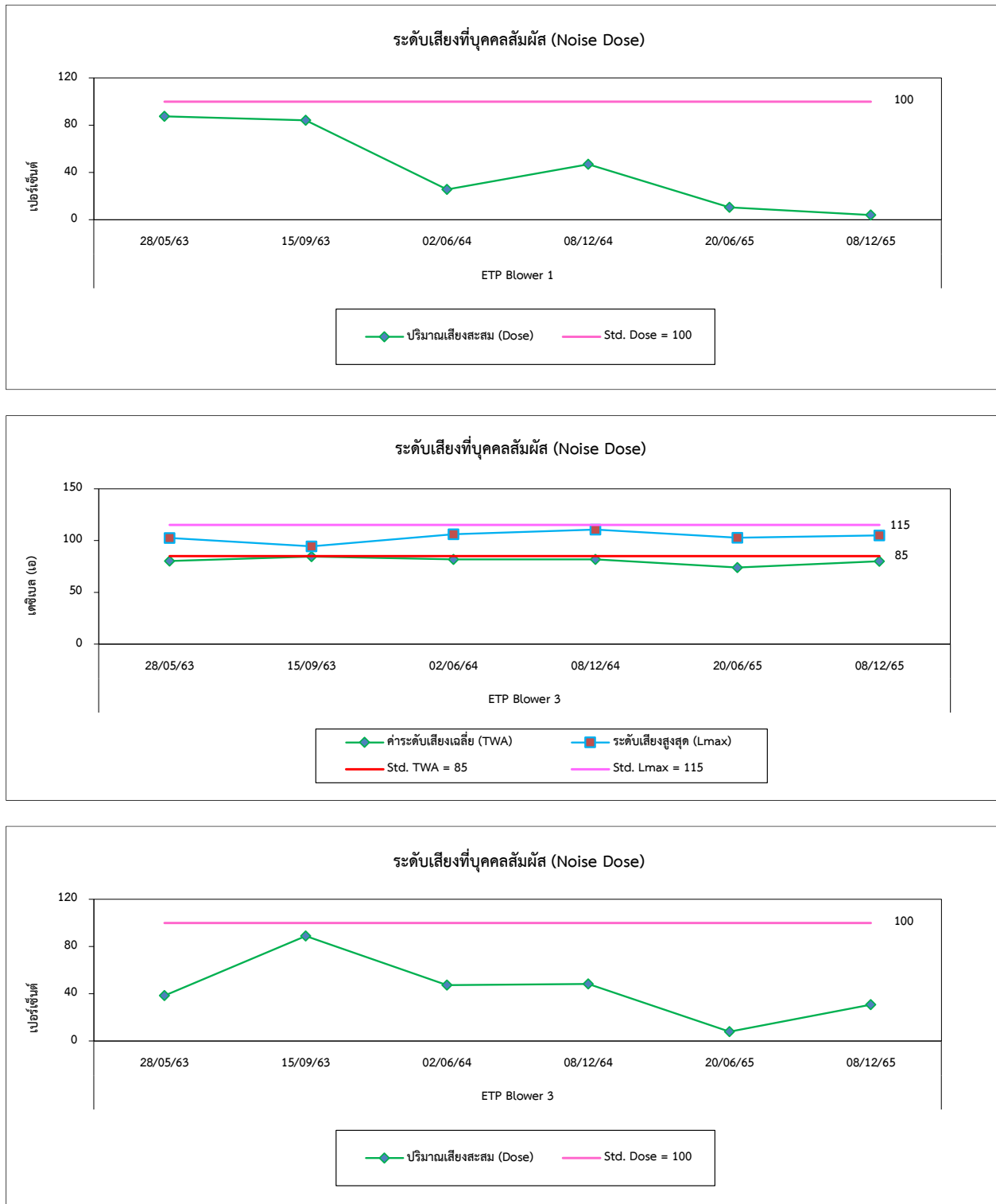
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

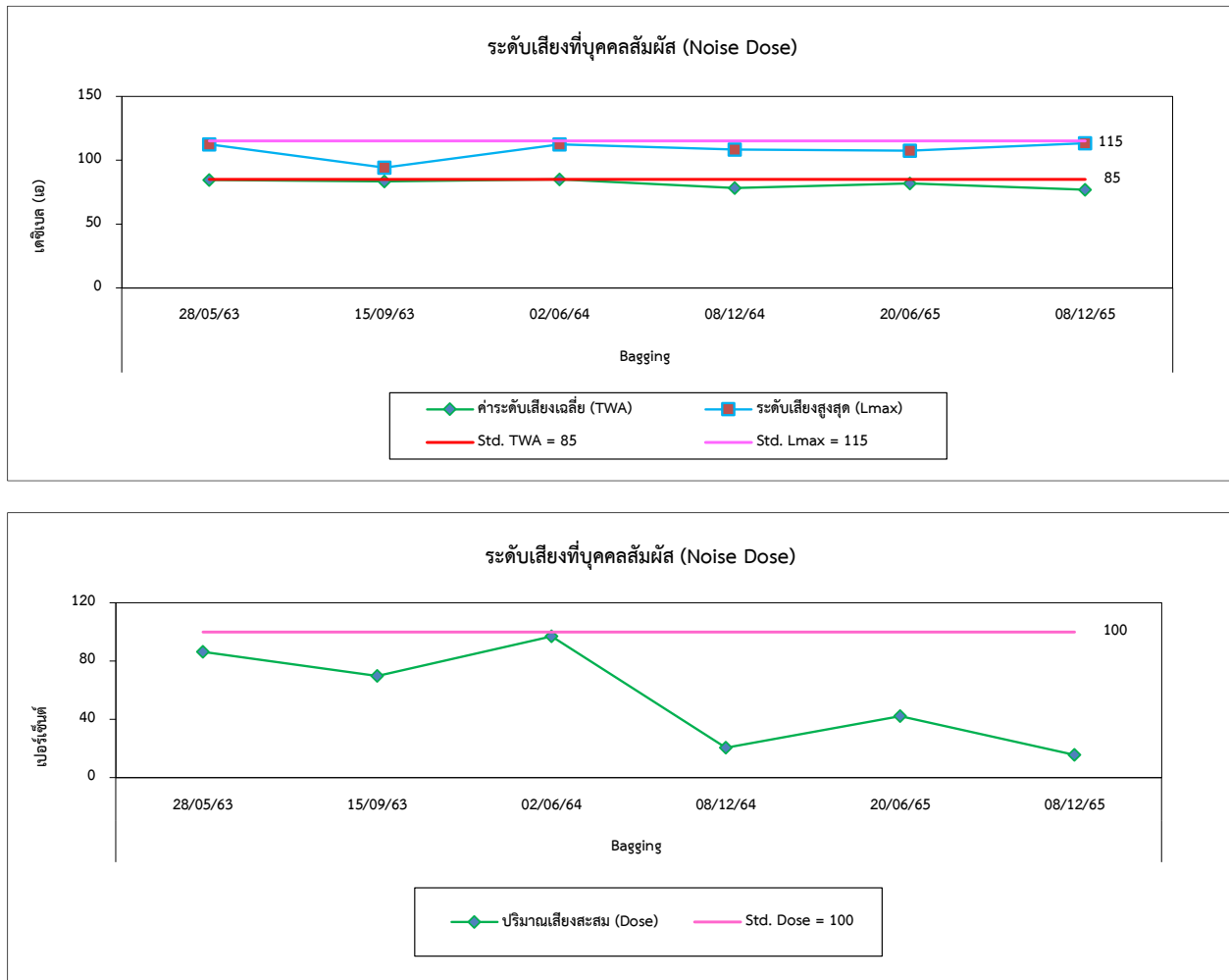
รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 1, 2, 3, พื้นที่ลานถังเก็บ, บริเวณห้องเก็บสารบีเอสพีแอลเอ (BPA Room), พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1 และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Toluene บริเวณกระบวนการผลิตของอาคารผลิตที่ 2 ชั้น 1 (T-104) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2563 พบว่า มีปริมาณค่อนข้างสูง เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีกิจกรรมการซ่อมบำรุงถัง T-104 และปริมาณ Toluene บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกันยายน 2563 พบว่า มีปริมาณค่อนข้างสูง เนื่องจากขณะตรวจวัดมีการส่งน้ำจากกระบวนการผลิตลงสู่ถังรับน้ำเสีย T1601A เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีขึ้น-ลงบ้างในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1



ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			ECH (ppm)	BPA as Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
1.	พื้นที่กระบวนการผลิตของ อาคารการผลิตที่ 1 - ชั้น 2 (R-111)	29/05/63	<0.008	-	-	-
		15/06/63	<0.008	-	-	-
		15/09/63	<0.008	-	-	-
		08/12/63	<0.008	-	-	-
		04/03/64	0.151	-	-	-
		02/06/64	0.442	-	-	-
		03/09/64	0.727	-	-	-
		08/12/64	<0.008	-	-	-
		23/03/65	0.084	-	-	-
		20/06/65	0.261	-	-	-
		08/09/65	<0.008	-	-	-
		09/12/65	<0.008	-	-	-
2.	- ชั้น 2 (R-1411)	29/05/63	-	-	0.3070	<0.0002
		15/06/63	-	-	0.2325	<0.0002
		15/09/63	-	-	<0.0003	<0.0002
		08/12/63	-	-	<0.0003	<0.0002
		04/03/64	-	-	1.4892	<0.0002
		02/06/64	-	-	0.6835	<0.0002
		03/09/64	-	-	0.310	<0.009
		08/12/64	-	-	<0.011	<0.009
		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
3.	- ชั้น 3 (BPA Charge Room)	29/05/63	-	<0.002	-	-
		15/06/63	-	<0.002	-	-
		15/09/63	-	<0.002	-	-
		08/12/63	-	<0.002	-	-
		04/03/64	-	<0.002	-	-
		02/06/64	-	<0.002	-	-
		03/09/64	-	<0.002	-	-
		08/12/64	-	<0.002	-	-
		23/03/65	-	<0.002	-	-
		20/06/65	-	<0.002	-	-
		08/09/65	-	<0.002	-	-
		09/12/65	-	<0.002	-	-
มาตรฐาน			5	-	200	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
4.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคาร การผลิตที่ 1 (ต่อ) - ชั้น 3 (RR-1)	29/05/63	<0.40	<0.0003	<0.0002
		15/06/63	<0.40	<0.0003	<0.0002
		15/09/63	<0.40	<0.0003	<0.0002
		08/12/63	<0.40	<0.0003	<0.0002
		04/03/64	<0.40	<0.0003	0.2288
		02/06/64	<0.40	<0.0003	0.7407
		03/09/64	<0.40	<0.003	0.306
		08/12/64	<0.40	<0.003	<0.015
		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
มาตรฐาน			2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			ECH (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
5.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคาร การผลิตที่ 2 - ชั้น 1 (T-781)	29/05/63	<0.008	-	-
		15/06/63	<0.008	-	-
		15/09/63	0.099	-	-
		08/12/63	<0.008	-	-
		04/03/64	1.137	-	-
		02/06/64	<0.008	-	-
		03/09/64	<0.008	-	-
		08/12/64	<0.008	-	-
		22/03/65	0.338	-	-
		20/06/65	0.314	-	-
		08/09/65	<0.008	-	-
		08/12/65	<0.008	-	-
6.	- ชั้น 1 (T-104)	29/05/63	-	0.3145	-
		15/06/63	-	14.7078	-
		15/09/63	-	<0.0003	-
		08/12/63	-	<0.0003	-
		04/03/64	-	8.8293	-
		02/06/64	-	0.2780	-
		03/09/64	-	<0.011	-
		08/12/64	-	1.229	-
		22/03/65	-	<0.011	-
		20/06/65	-	0.509	-
		08/09/65	-	0.493	-
		08/12/65	-	<0.011	-
7.	- ชั้น 2 (D-767)	29/05/63	-	-	0.1646
		15/06/63	-	-	<0.0002
		15/09/63	-	-	<0.0002
		08/12/63	-	-	<0.0002
		04/03/64	-	-	0.0313
		02/06/64	-	-	<0.0002
		03/09/64	-	-	0.440
		08/12/64	-	-	<0.009
		22/03/65	-	-	<0.009
		20/06/65	-	-	<0.009
		08/09/65	-	-	<0.009
		08/12/65	-	-	<0.009
มาตรฐาน			5	200	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Phenol (ppm)	MIBK (ppm)
8.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ) - ชั้น 5 (R-711)	29/05/63	0.40	-	-
		15/06/63	<0.40	-	-
		15/09/63	<0.40	-	-
		08/12/63	<0.40	-	-
		04/03/64	<0.40	-	-
		02/06/64	<0.40	-	-
		03/09/64	<0.40	-	-
		08/12/64	<0.40	-	-
		22/03/65	<0.40	-	-
		20/06/65	<0.40	-	-
		08/09/65	<0.40	-	-
		08/12/65	<0.40	-	-
9.	- ชั้น 5 (V-7759)	29/05/63	-	<0.0003	0.9755
		15/06/63	-	<0.0003	0.0465
		15/09/63	-	<0.0003	<0.0002
		08/12/63	-	<0.0003	<0.0002
		04/03/64	-	<0.0003	1.6501
		02/06/64	-	<0.0003	1.6895
		03/09/64	-	<0.003	0.356
		08/12/64	-	<0.003	<0.015
		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
มาตรฐาน			2	5	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			BPA as Phenol (ppm)
10.	พื้นที่กระบวนการผลิตอาคารการผลิตที่ 2 (ต่อ) - ชั้น 6 (E-711)	29/05/63	<0.002
		15/06/63	<0.002
		15/09/63	<0.002
		08/12/63	<0.002
		04/03/64	<0.002
		02/06/64	<0.002
		03/09/64	<0.002
		08/12/64	<0.002
		22/03/65	<0.002
		20/06/65	<0.002
		08/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Phenol (ppm)	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
11.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคาร การผลิตที่ 3 - ชั้น 2 (R-941)	29/05/63	-	0.6180	-	-
		16/06/63	-	0.1553	-	-
		15/09/63	-	<0.0003	-	-
		08/12/63	-	<0.0003	-	-
		04/03/64	-	<0.0003	-	-
		28/06/64	-	<0.011	-	-
		03/09/64	-	<0.011	-	-
		08/12/64	-	<0.011	-	-
		22/03/65	-	0.221	-	-
		21/06/65	-	<0.011	-	-
		08/09/65	-	0.065	-	-
		09/12/65	-	0.337	-	-
12.	- ชั้น 4 (R-3111)	29/05/63	<0.0003	-	-	-
		16/06/63	<0.0003	-	-	-
		15/09/63	<0.0003	-	-	-
		08/12/63	<0.0003	-	-	-
		04/03/64	<0.0003	-	-	-
		02/06/64	<0.0003	-	-	-
		03/09/64	<0.003	-	-	-
		08/12/64	<0.003	-	-	-
		22/03/65	<0.003	-	-	-
		21/06/65	<0.003	-	-	-
		08/09/65	<0.003	-	-	-
		09/12/65	<0.003	-	-	-
13.	- ชั้น 4 (P-3208)	29/05/63	-	-	0.4730	<0.0002
		16/06/63	-	-	<0.0002	0.2873
		15/09/63	-	-	<0.0002	<0.0002
		08/12/63	-	-	0.0626	<0.0002
		04/03/64	-	-	<0.0002	<0.0002
		02/06/64	-	-	1.4177	<0.0002
		03/09/64	-	-	0.380	0.441
		08/12/64	-	-	<0.009	<0.015
		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
มาตรฐาน			5	200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง			
			ECH (ppm)	BPA as Phenol (ppm)	NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
14.	พื้นที่กระบวนการผลิตของอาคารการผลิตที่ 3 (ต่อ) - ชั้น 5 (V935)	29/05/63	0.596	-	<0.40
		16/06/63	<0.008	-	<0.002
		15/09/63	<0.008	-	<0.40
		08/12/63	<0.008	-	<0.40
		04/03/64	0.091	-	<0.40
		02/06/64	0.583	-	<0.40
		03/09/64	<0.008	-	<0.40
		08/12/64	<0.008	-	<0.40
		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
15.	- ชั้น 6 (BPA Charging Room)	29/05/63	-	<0.002	-
		16/06/63	-	<0.002	-
		15/09/63	-	<0.002	-
		08/12/63	-	<0.002	-
		04/03/64	-	<0.002	-
		02/06/64	-	<0.002	-
		03/09/64	-	<0.002	-
		08/12/64	-	<0.002	-
		22/03/65	-	<0.002	-
		21/06/65	-	<0.002	-
		08/09/65	-	<0.002	-
		09/12/65	-	<0.002	-
มาตรฐาน			5	-	2

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			ECH (ppm)	NaOH (mg/m³)	Phenol (ppm)
16.	พื้นที่ลานถังเก็บ - P-1701A, B	29/05/63	<0.008	-	-
		16/06/63	0.192	-	-
		15/09/63	<0.008	-	-
		09/12/63	<0.008	-	-
		04/03/64	0.196	-	-
		02/06/64	<0.008	-	-
		03/09/64	0.181	-	-
		18/12/64	<0.008	-	-
		23/03/65	0.061	-	-
		21/06/65	<0.008	-	-
		09/09/65	<0.008	-	-
		08/12/65	<0.008	-	-
17.	- 2R-1824	29/05/63	-	<0.40	-
		16/06/63	-	<0.40	-
		15/09/63	-	<0.40	-
		09/12/63	-	<0.40	-
		04/03/64	-	<0.40	-
		02/06/64	-	<0.40	-
		03/09/64	-	<0.40	-
		18/12/64	-	<0.40	-
		23/03/65	-	<0.40	-
		21/06/65	-	<0.40	-
		09/09/65	-	<0.40	-
		08/12/65	-	<0.40	-
18.	- T-1903	29/05/63	-	-	<0.0003
		16/06/63	-	-	<0.0003
		15/09/63	-	-	<0.0003
		09/12/63	-	-	<0.0003
		04/03/64	-	-	<0.0003
		02/06/64	-	-	<0.0003
		03/09/64	-	-	<0.003
		18/12/64	-	-	0.076
		23/03/65	-	-	<0.003
		21/06/65	-	-	<0.003
		09/09/65	-	-	<0.003
		08/12/65	-	-	<0.003
มาตรฐาน			5	2	5

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560



ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			Toluene (ppm)	Xylene (ppm)	MIBK (ppm)
19.	พื้นที่ลานถังเก็บ - P-1704, P-1703	29/05/63	0.5545	-	0.2349
		16/06/63	1.7424	-	0.1073
		15/09/63	<0.0003	-	<0.0002
		09/12/63	0.1730	-	<0.0002
		04/03/64	0.8905	-	0.3029
		02/06/64	0.5996	-	0.1851
		03/09/64	0.207	-	<0.015
		18/12/64	<0.011	-	<0.015
		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
20.	- P-1705A, B	29/05/63	-	<0.0002	-
		16/06/63	-	<0.0002	-
		15/09/63	-	<0.0002	-
		09/12/63	-	<0.0002	-
		04/03/64	-	<0.0002	-
		02/06/64	-	<0.0002	-
		03/09/64	-	0.496	-
		18/12/64	-	<0.009	-
		23/03/65	-	0.207	-
		21/06/65	-	<0.009	-
		09/09/65	-	<0.009	-
		08/12/65	-	<0.009	-
21.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	29/05/63	0.9379	-	0.2736
		15/06/63	3.9513	-	1.0535
		15/09/63	10.3319	-	0.2353
		09/12/63	0.1524	-	<0.0002
		04/03/64	1.6338	-	0.7653
		02/06/64	0.2163	-	0.1184
		03/09/64	1.190	-	0.183
		18/12/64	0.309	-	0.034
		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
มาตรฐาน			200	100	100

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

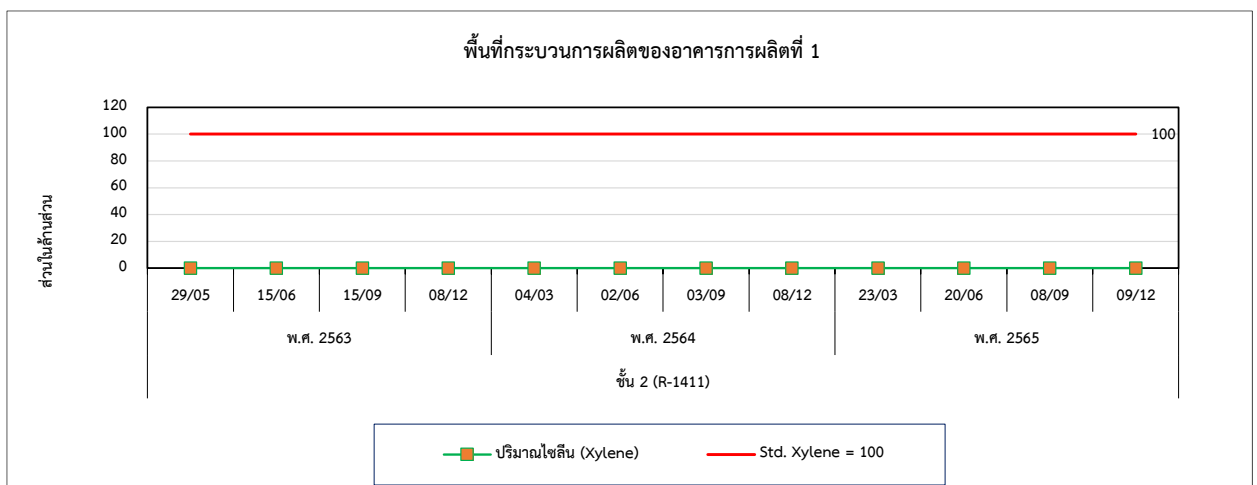
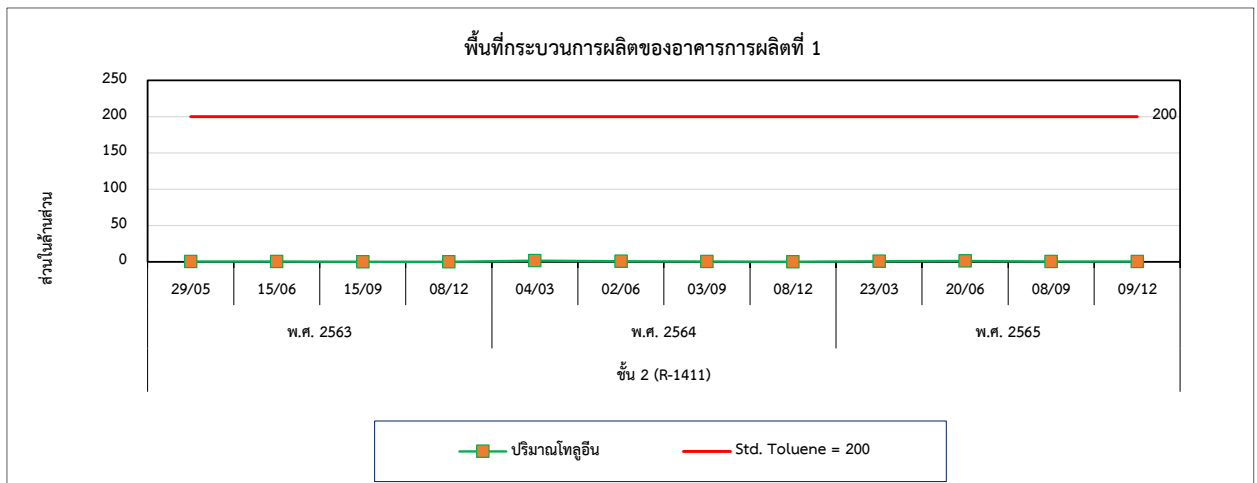
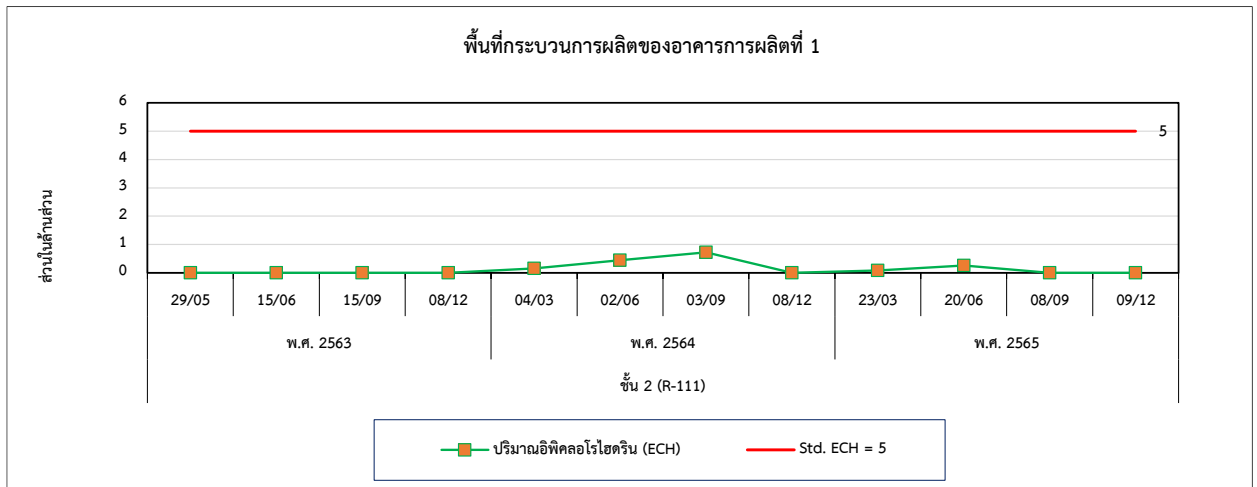
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Bisphenol A (BPA) as Phenol (mg/m <sup>3</sup> )
22.	บริเวณห้องเก็บสารบิสฟีนอลเอ (BPA Room)	29/05/63	<0.002
		16/06/63	<0.002
		15/09/63	<0.002
		09/12/63	<0.002
		04/03/64	<0.002
		02/06/64	<0.002
		03/09/64	<0.002
		18/12/64	<0.002
		23/03/65	<0.002
		21/06/65	<0.002
		09/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002
23.	พื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ 1	29/05/63	<0.002
		16/06/63	<0.002
		15/09/63	<0.002
		09/12/63	<0.002
		04/03/64	<0.002
		02/06/64	<0.002
		03/09/64	<0.002
		18/12/64	<0.002
		23/03/65	<0.002
		21/06/65	<0.002
		09/09/65	<0.002
		08/12/65	<0.002

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565**

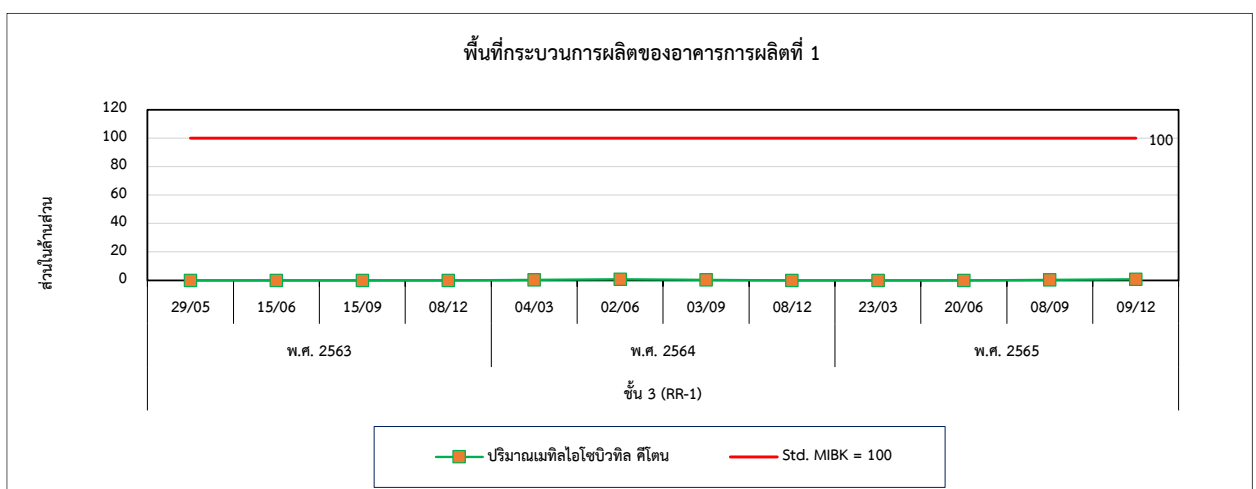
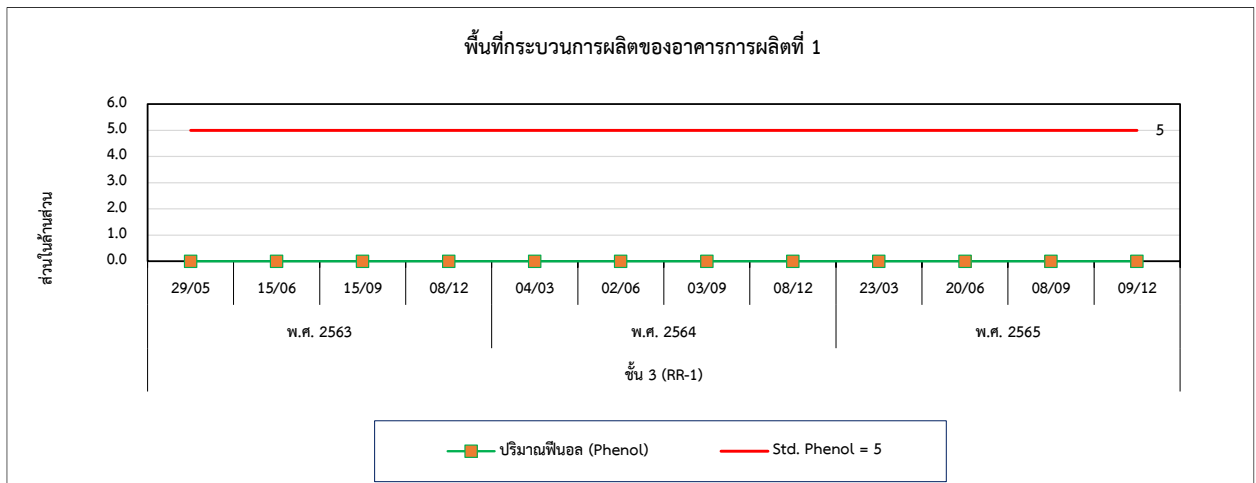
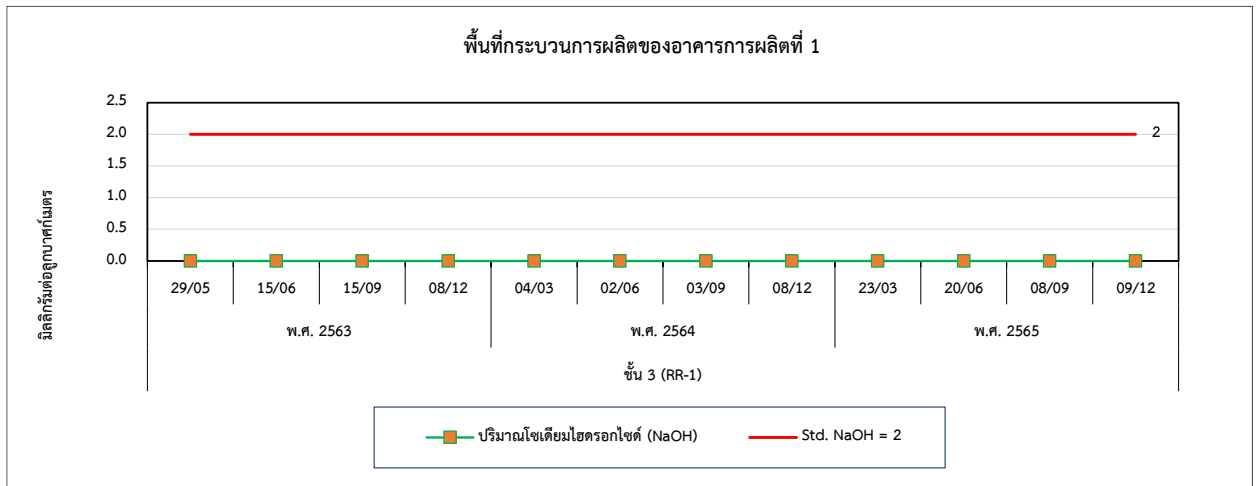
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			NaOH (mg/m <sup>3</sup> )
24.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคบริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์	29/05/63	<0.40
		16/06/63	<0.40
		15/09/63	<0.40
		09/12/63	<0.40
		04/03/64	<0.40
		02/06/64	<0.40
		03/09/64	<0.40
		18/12/64	<0.40
		23/03/65	<0.40
		21/06/65	<0.40
		09/09/65	<0.40
		08/12/65	<0.40
มาตรฐาน		-	2

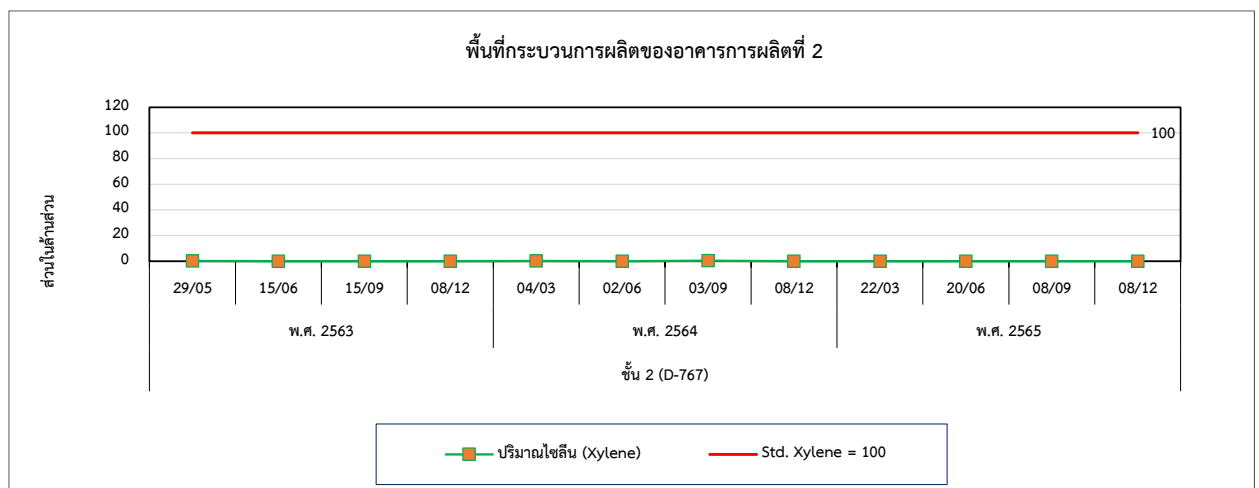
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

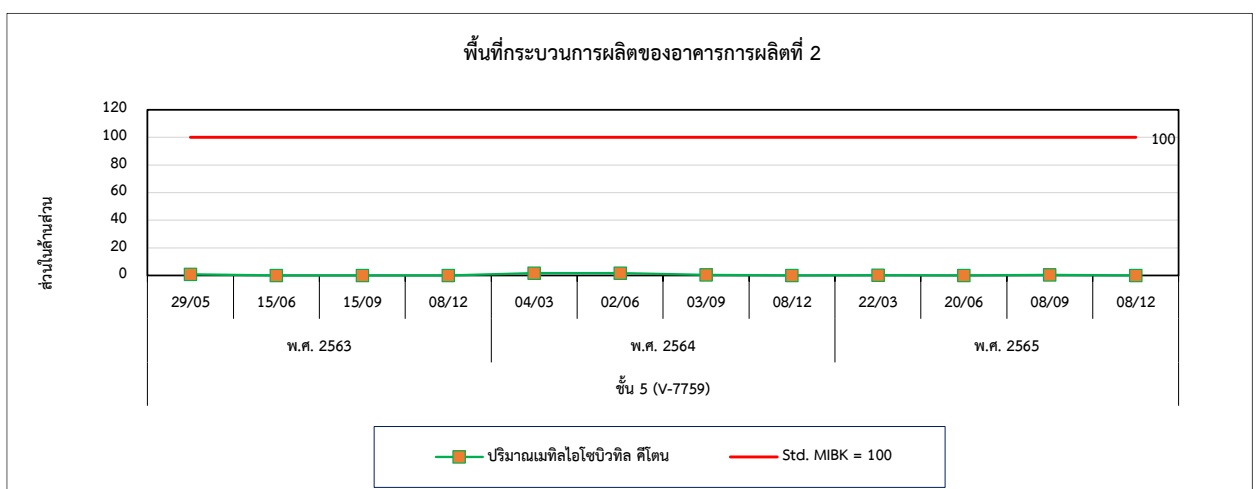
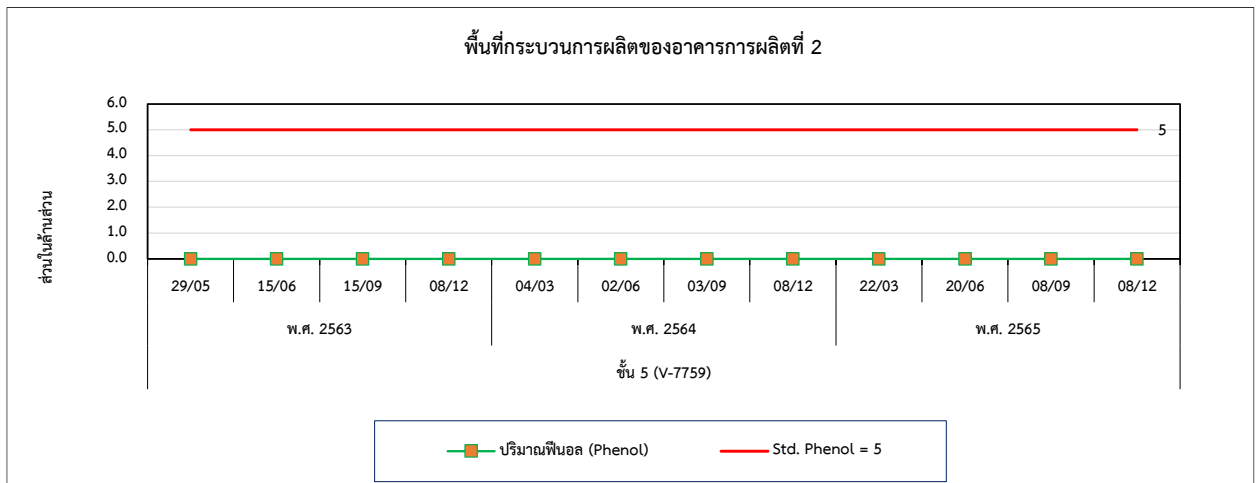
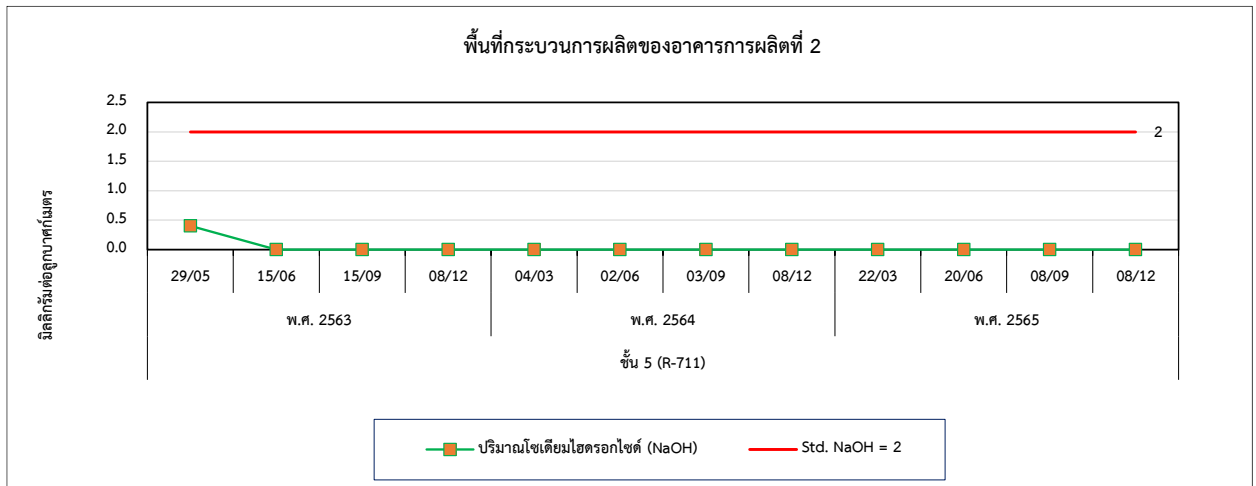


รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

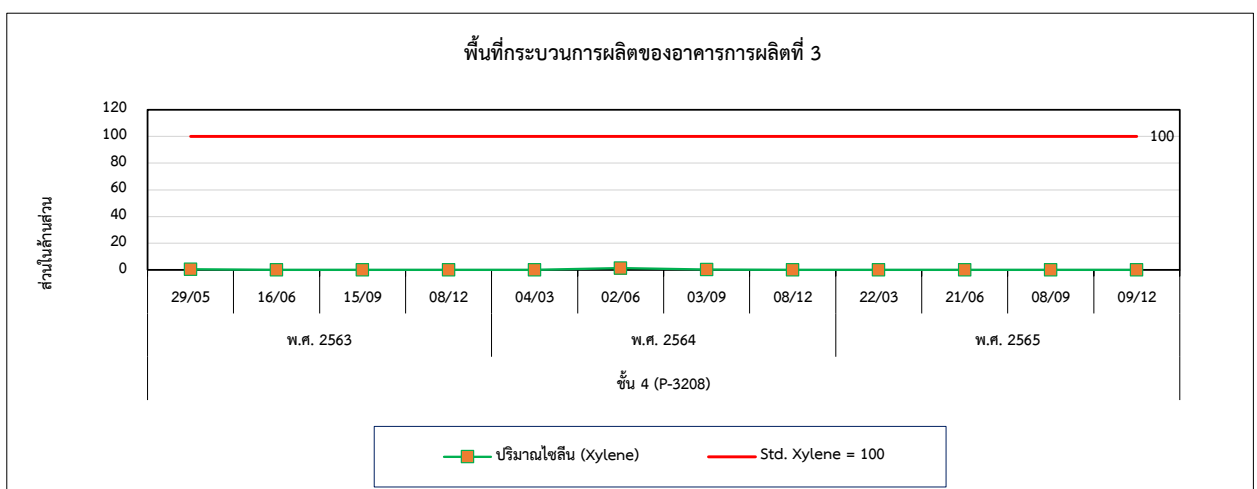
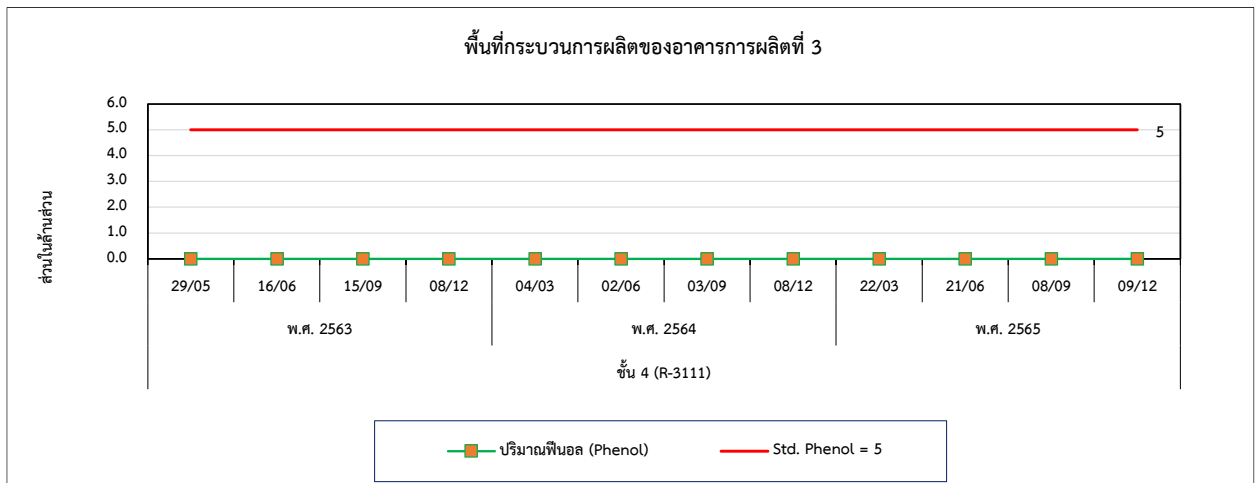
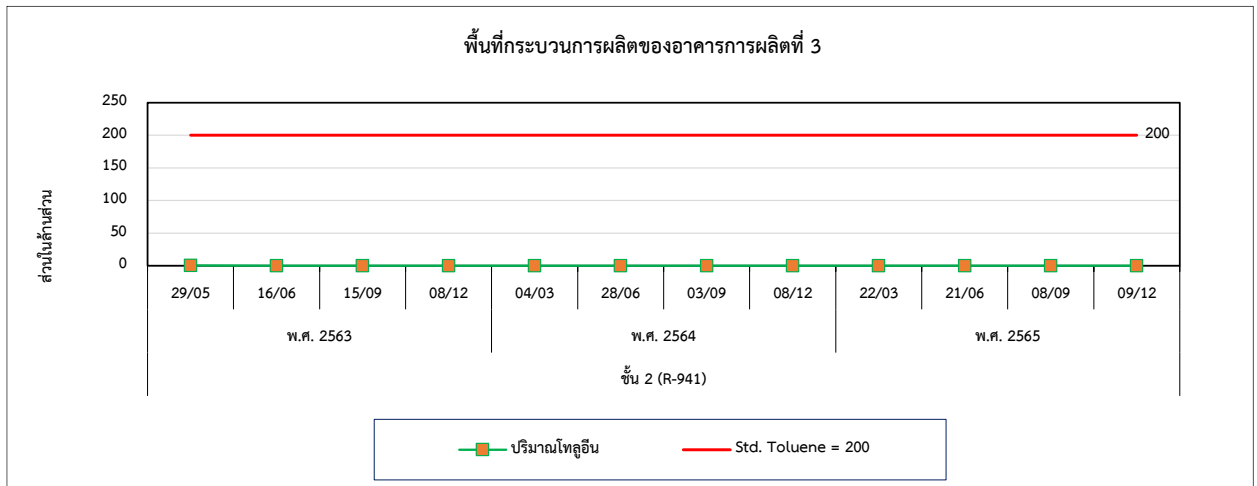




รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

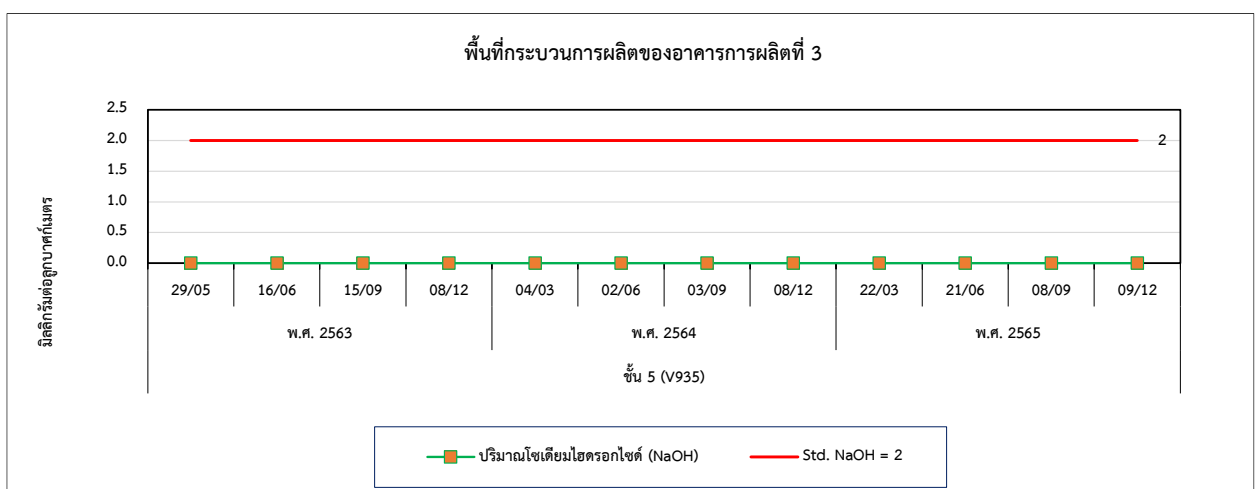
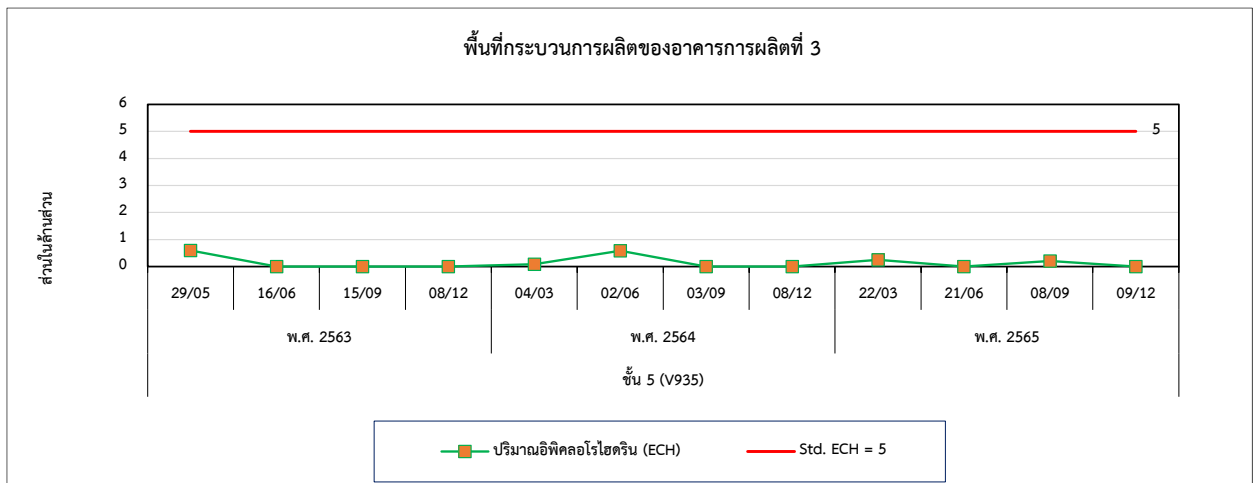
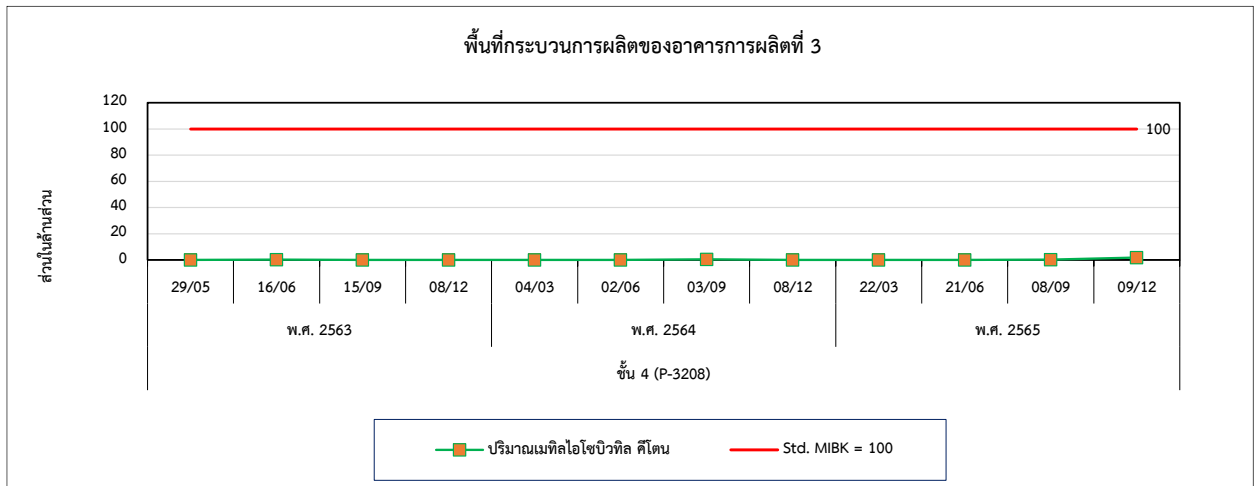


รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

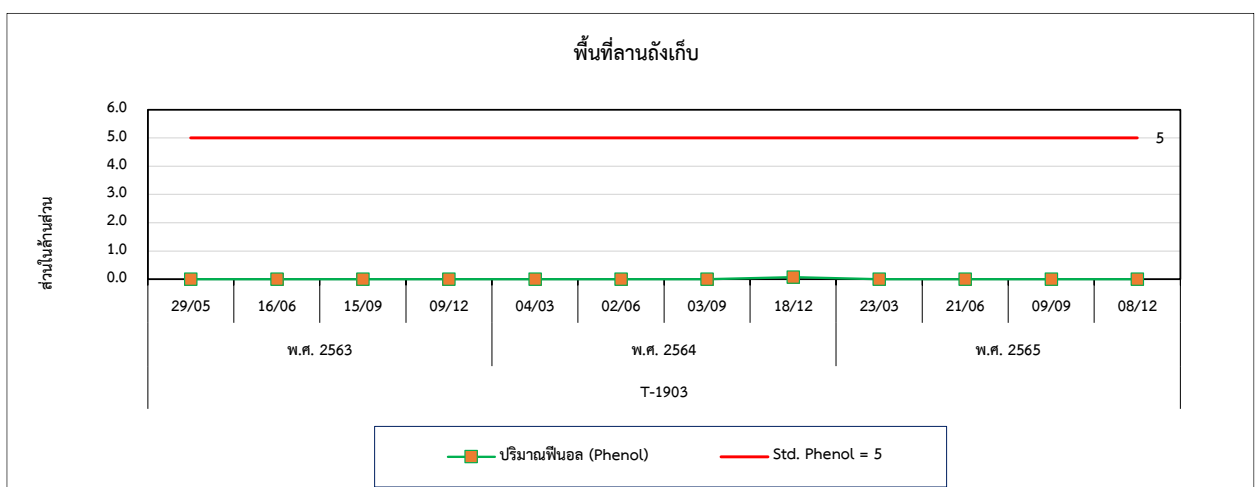
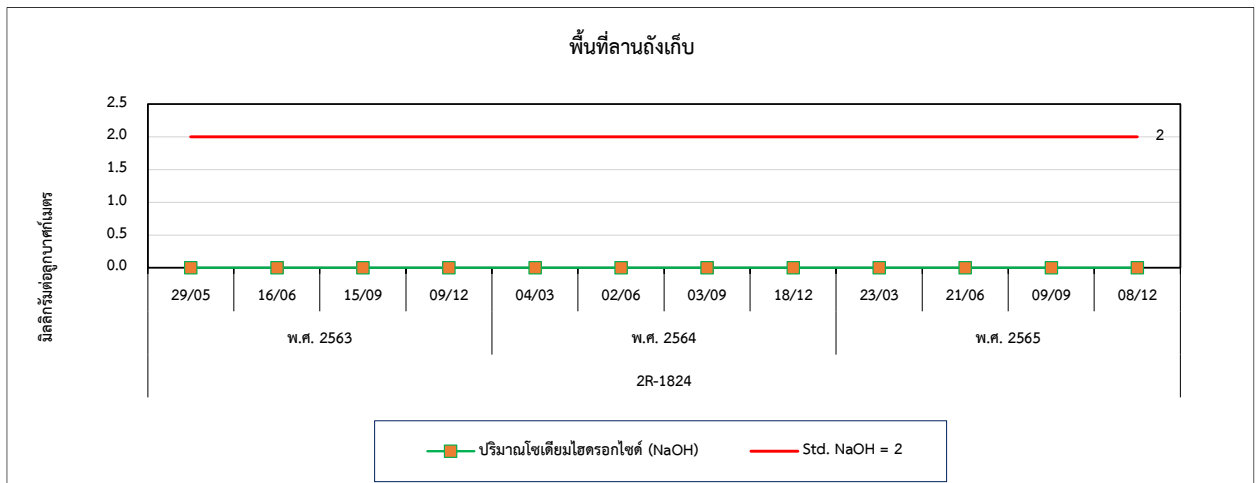
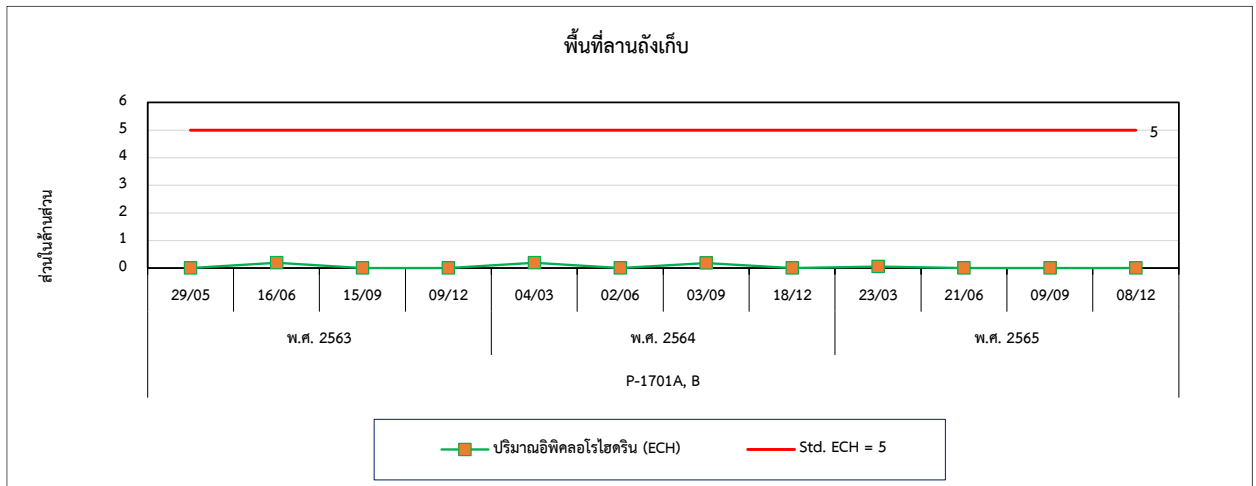




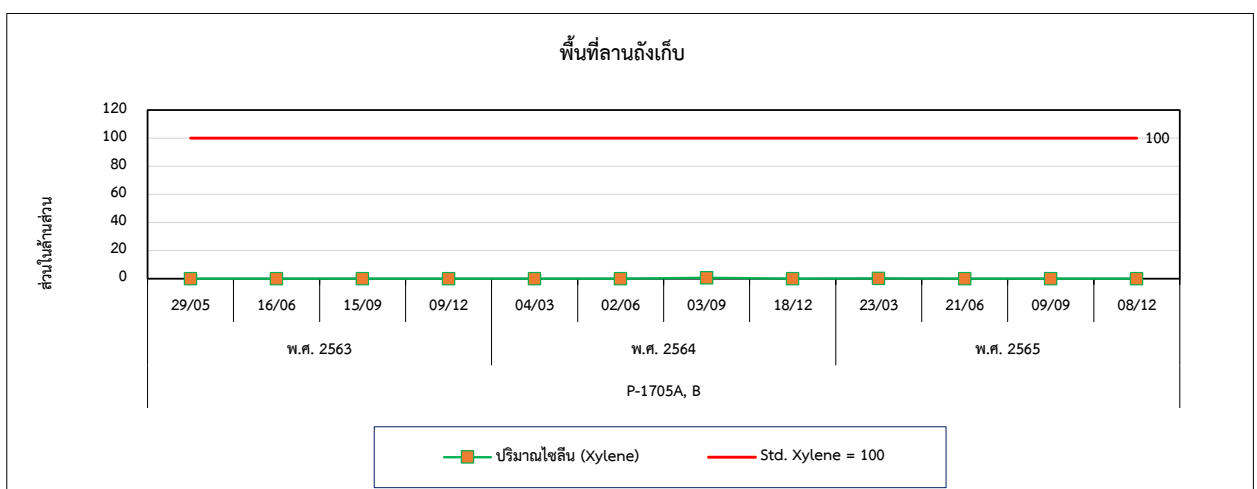
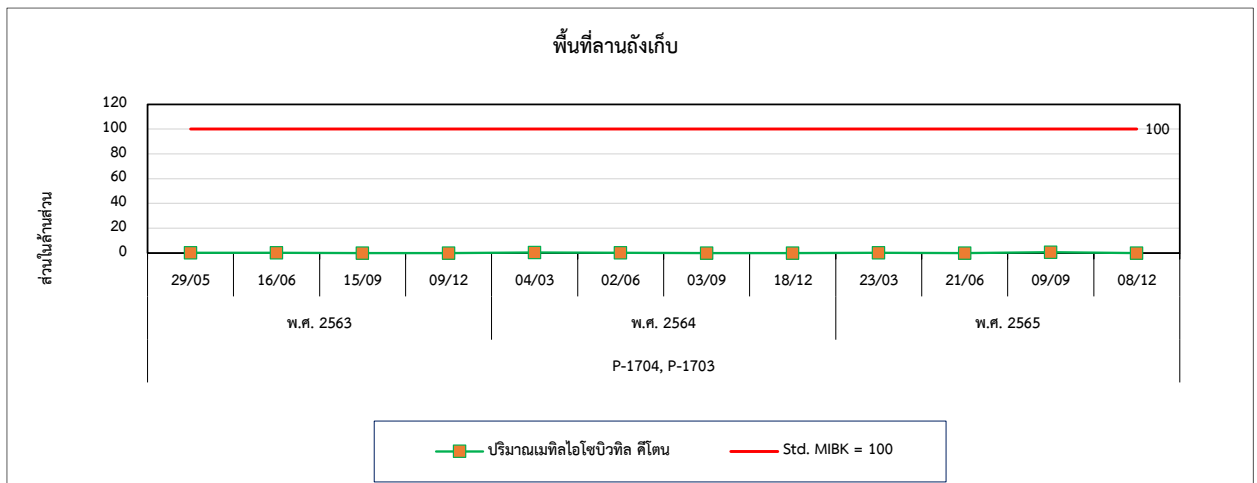
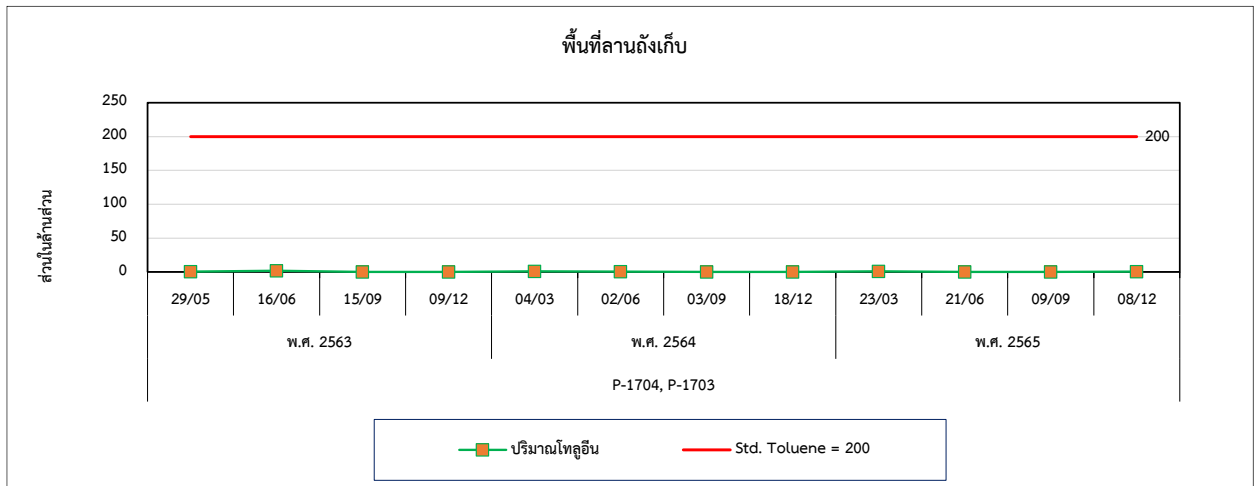
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

