

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น (DC1) ปล่องระบบดักฝุ่น (DC2), และปล่องระบายไอร้อน จำนวน 5 ปล่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นอัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA สำหรับปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		AI
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	mg/Nm <sup>3</sup>
1.	ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1)	27/10/64	23.9	0.1404	8.90	0.0985	0.61
		20/06/65	1.4	0.0076	8.40	0.0864	0.14
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			75.00	0.3567	15.00	0.1342	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	-	200	-	-
2.	ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)	21/06/65	2.4	0.0132	6.50	0.0685	1.62
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		45.00	0.2221	15.00	0.1393
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	-	200	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

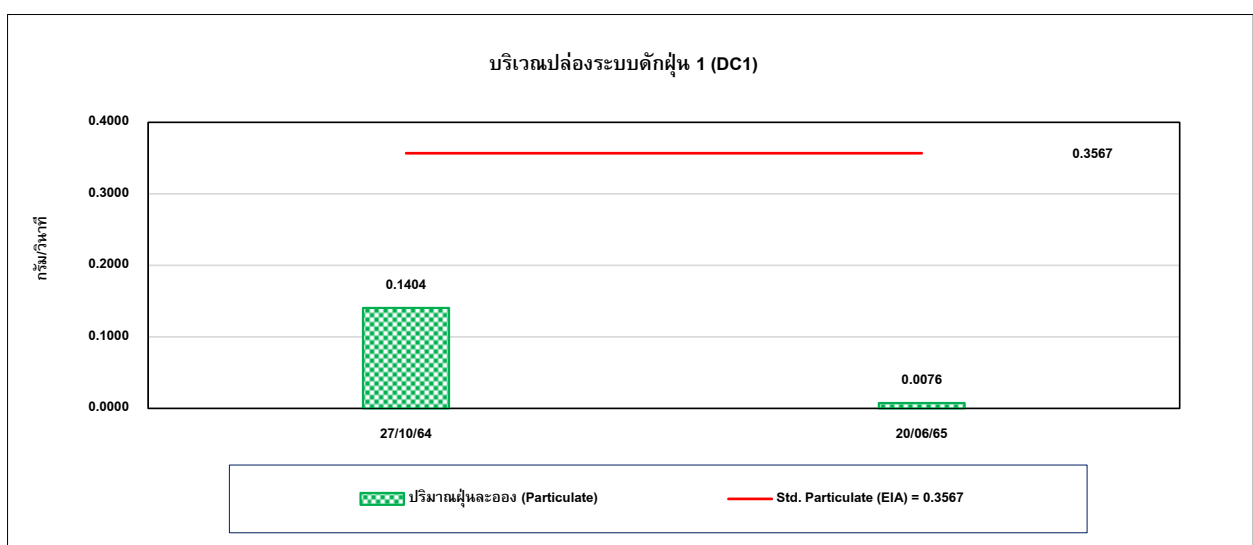
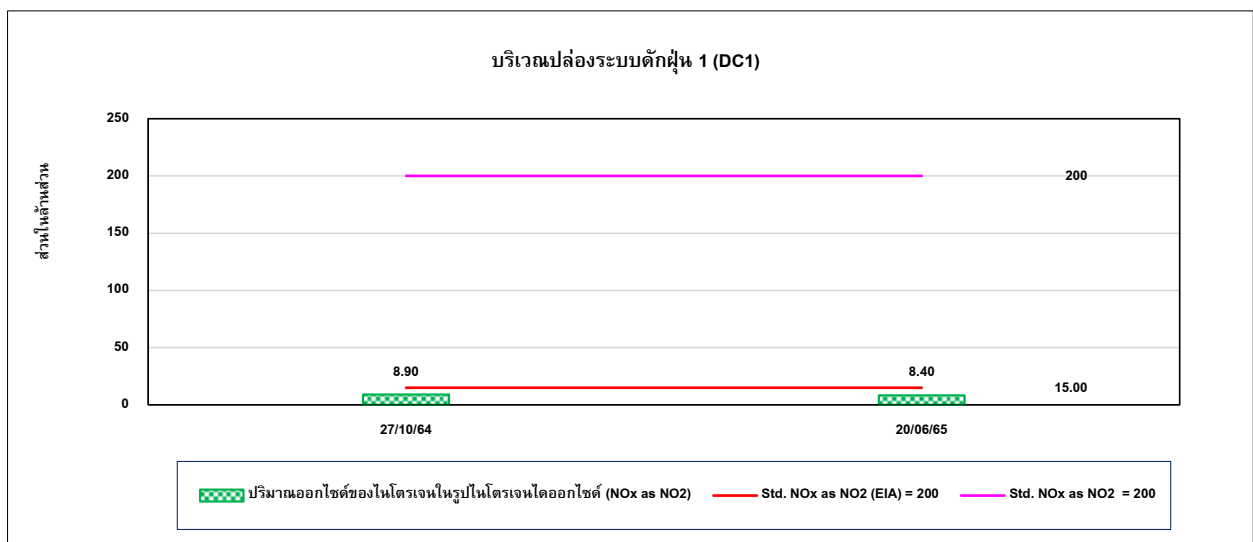
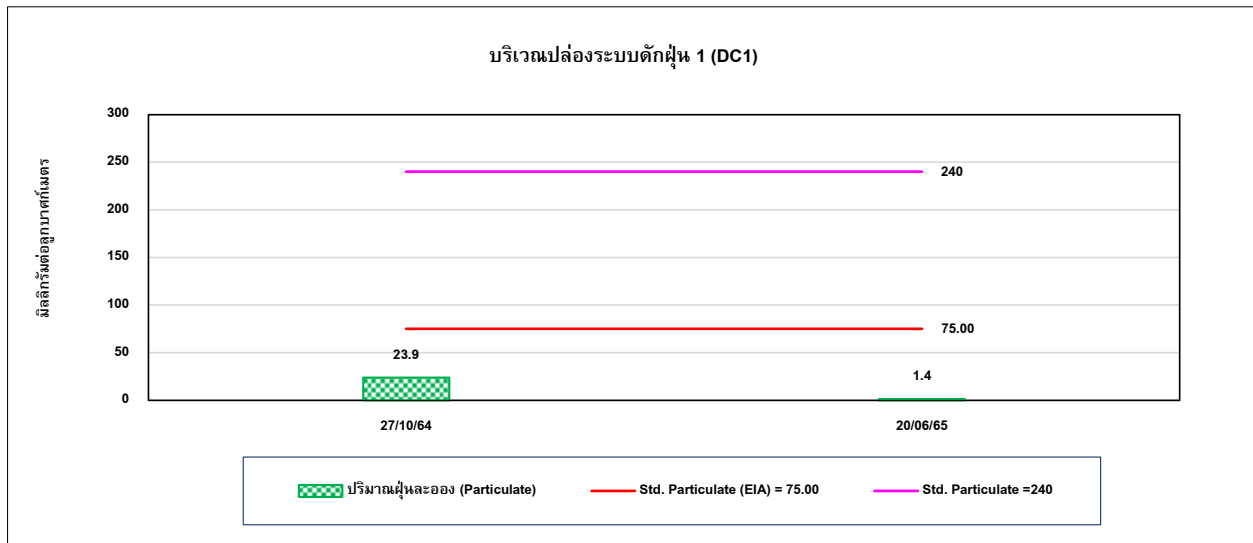
**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		AI
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	mg/Nm <sup>3</sup>
1.	ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)	27/10/64	1.7	0.0025	8.00	0.0227	0.34
		20/06/65	2.9	0.0055	8.30	0.0295	1.45
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	30.00	0.0390	10.00	0.0245	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	240	-	200	-	-
2.	ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)	27/10/64	9.9	0.0047	8.50	0.0077	1.07
		18/06/65	2.0	0.0011	8.60	0.0084	1.52
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	35.00	0.0245	10.00	0.0132	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	240	-	200	-	-
3.	ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)	27/10/64	17.2	0.0086	10.90	0.0103	0.83
		18/06/65	1.8	0.0009	8.60	0.0084	1.39
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	30.00	0.0210	15.00	0.0198	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	240	-	200	-	-
4.	ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)	27/10/64	13.7	0.0265	1.73	0.0063	0.84
		21/06/65	3.1	0.0060	1.30	0.0047	2.20
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	55.00	0.1540	10.00	0.0527	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	240	-	200	-	-
5.	ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)	27/10/64	28.7	0.0516	1.90	0.0064	1.45
		21/06/65	1.4	0.0025	1.60	0.0054	1.04
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	55.00	0.1595	15.00	0.0546	-
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	240	-	200	-	-

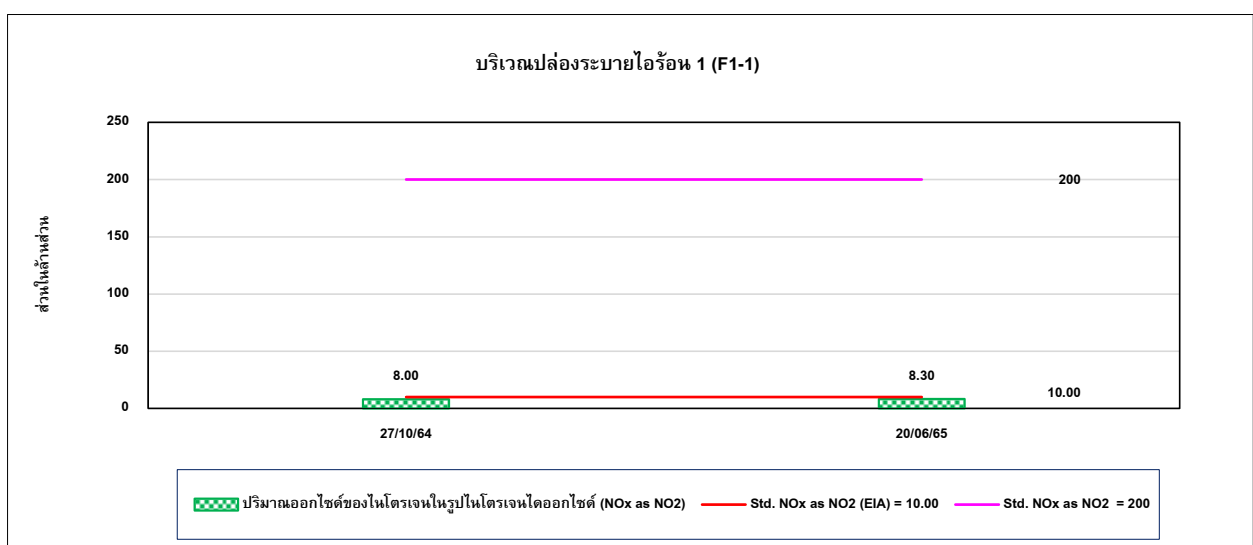
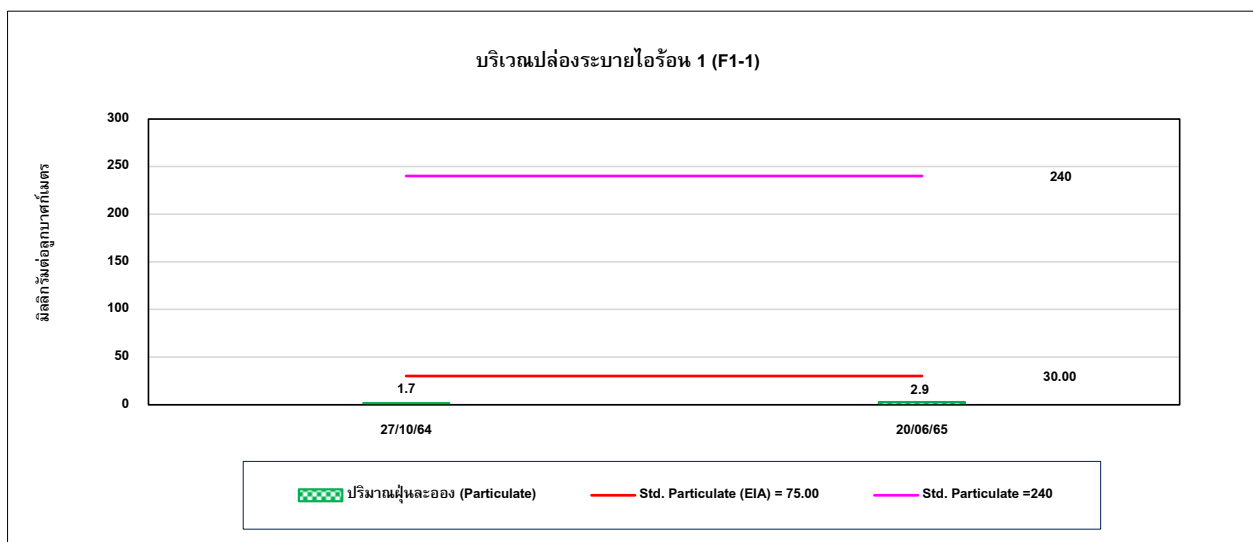
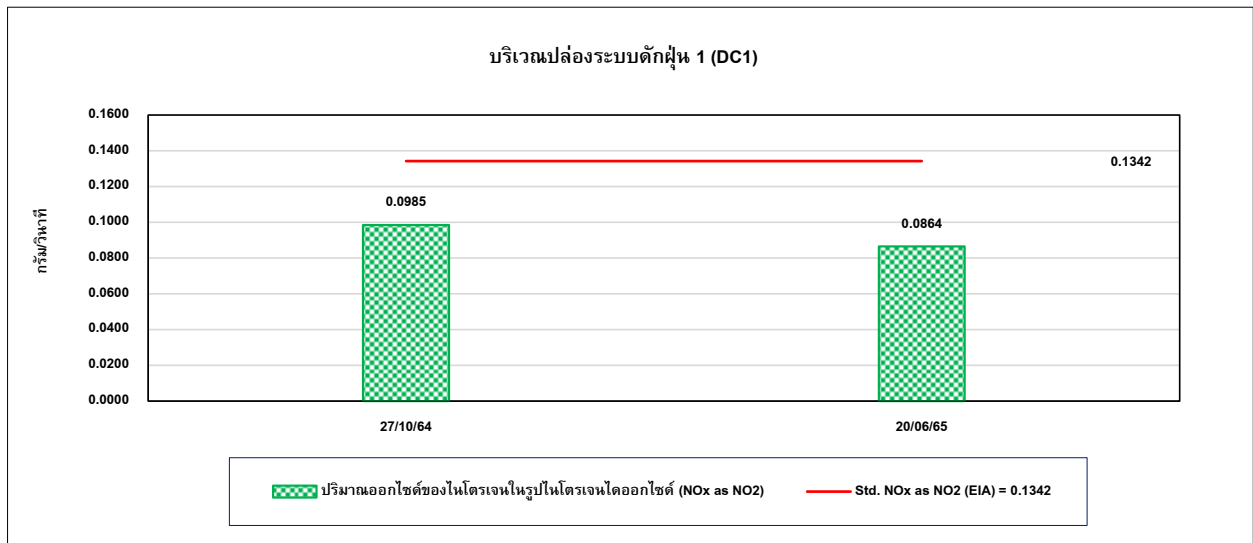
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

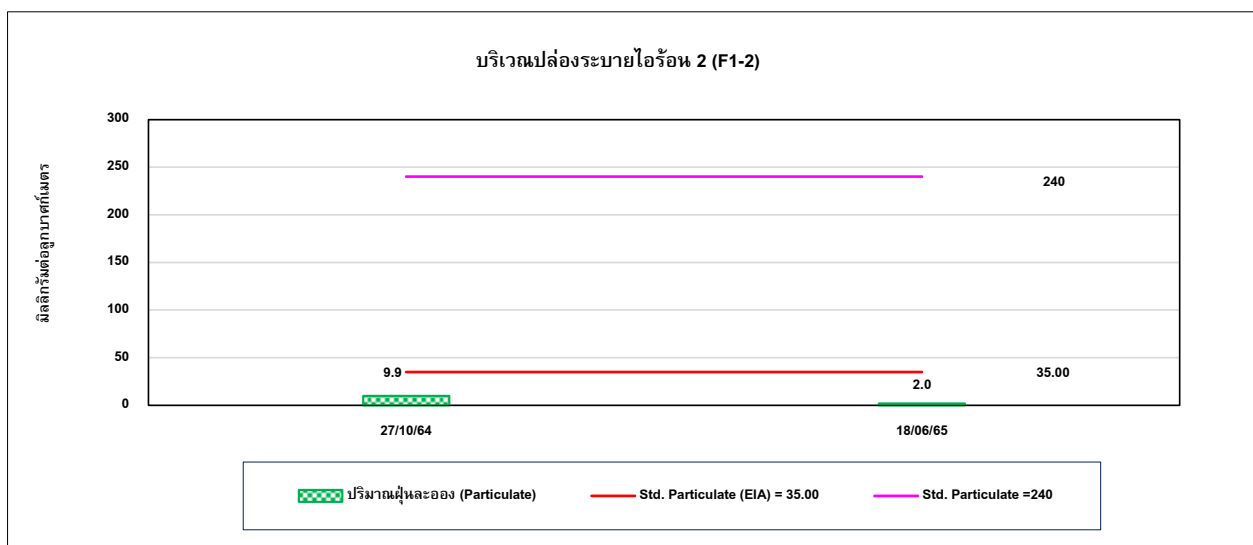
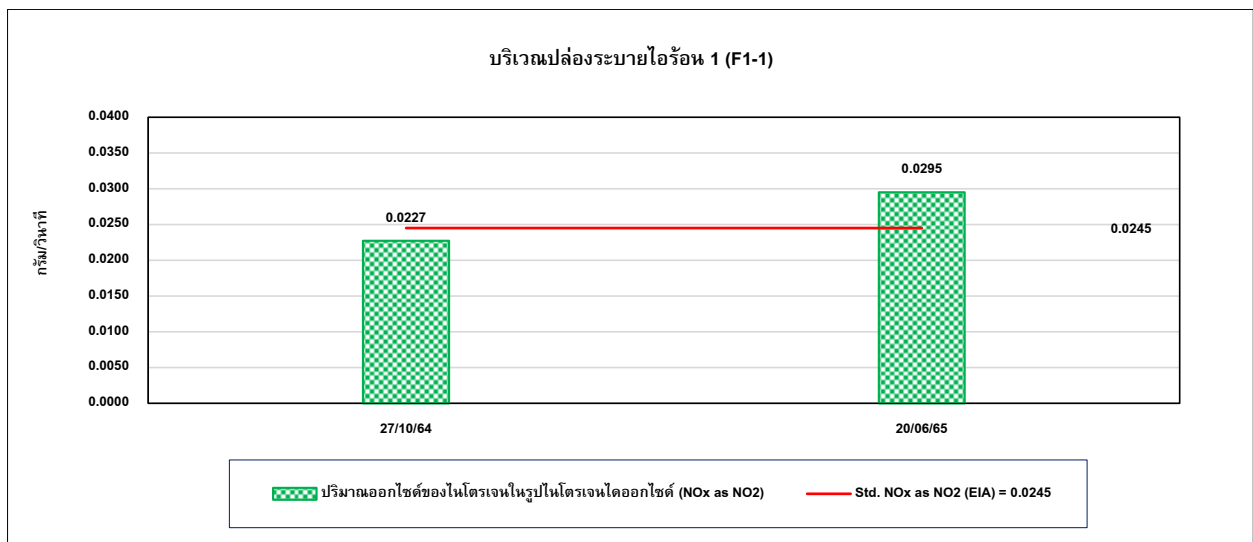
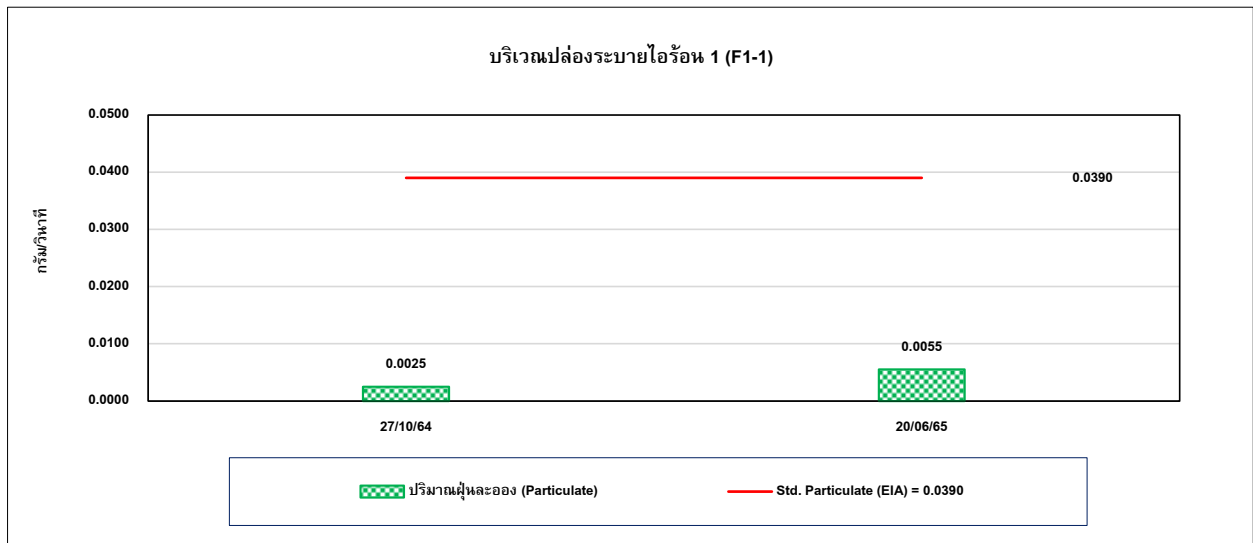
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



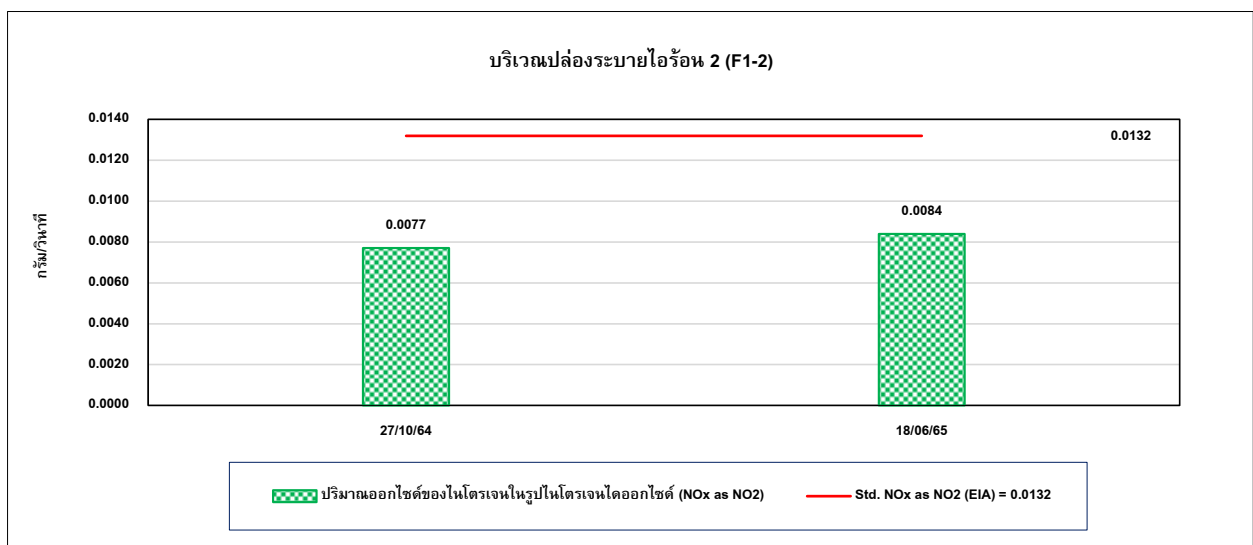
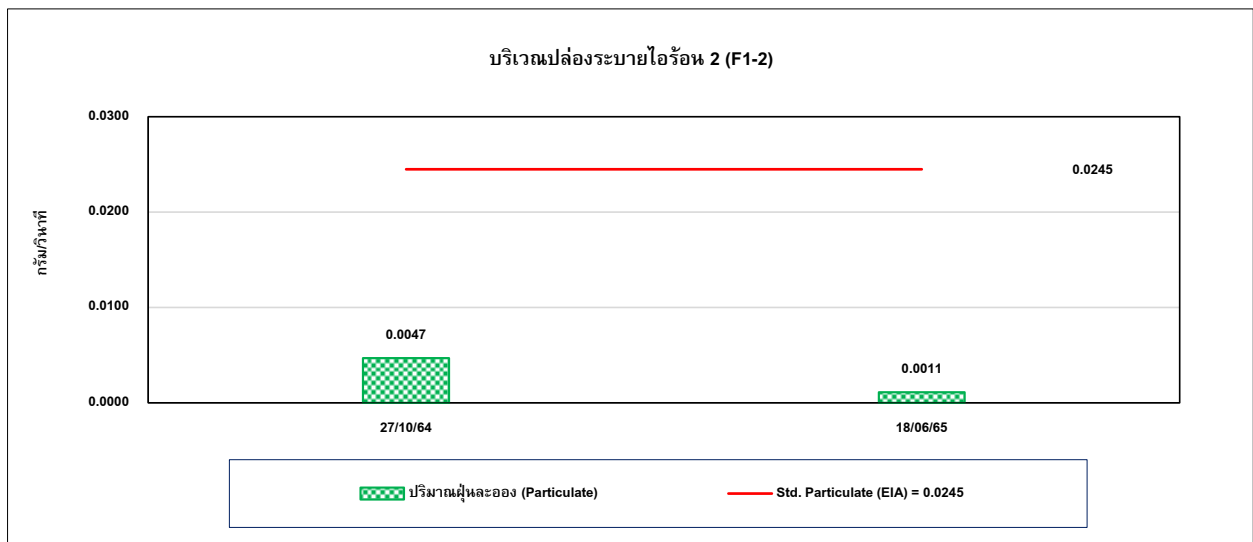
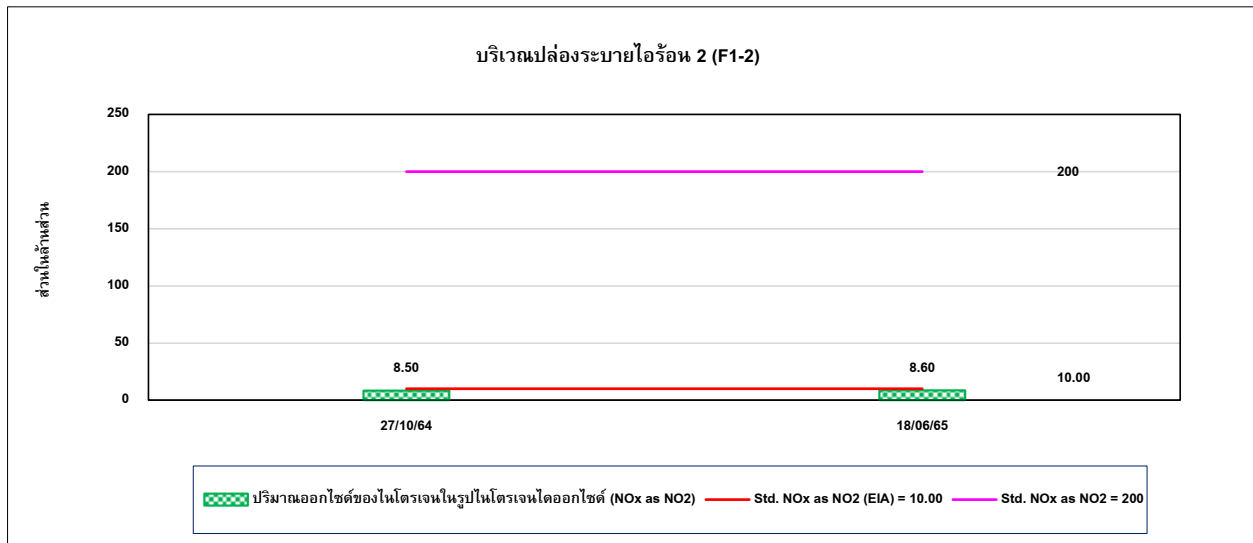
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



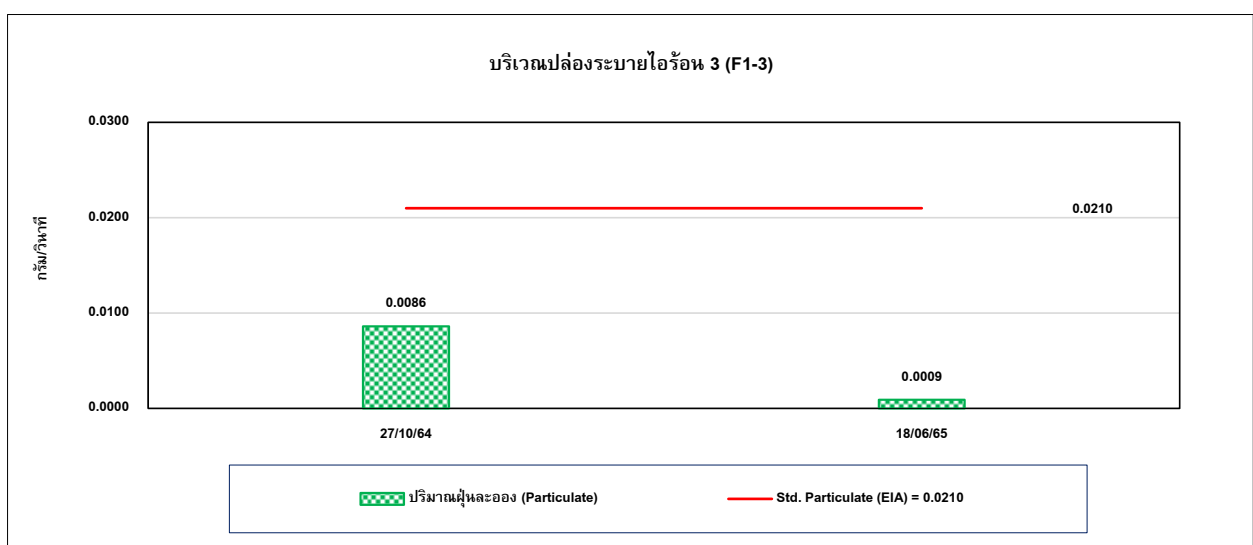
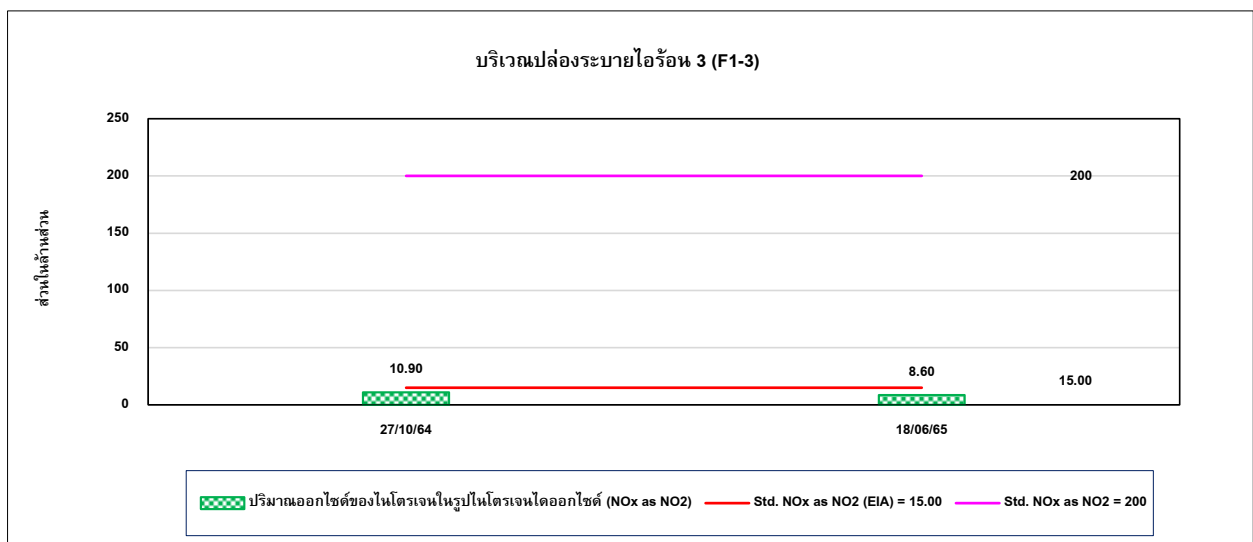
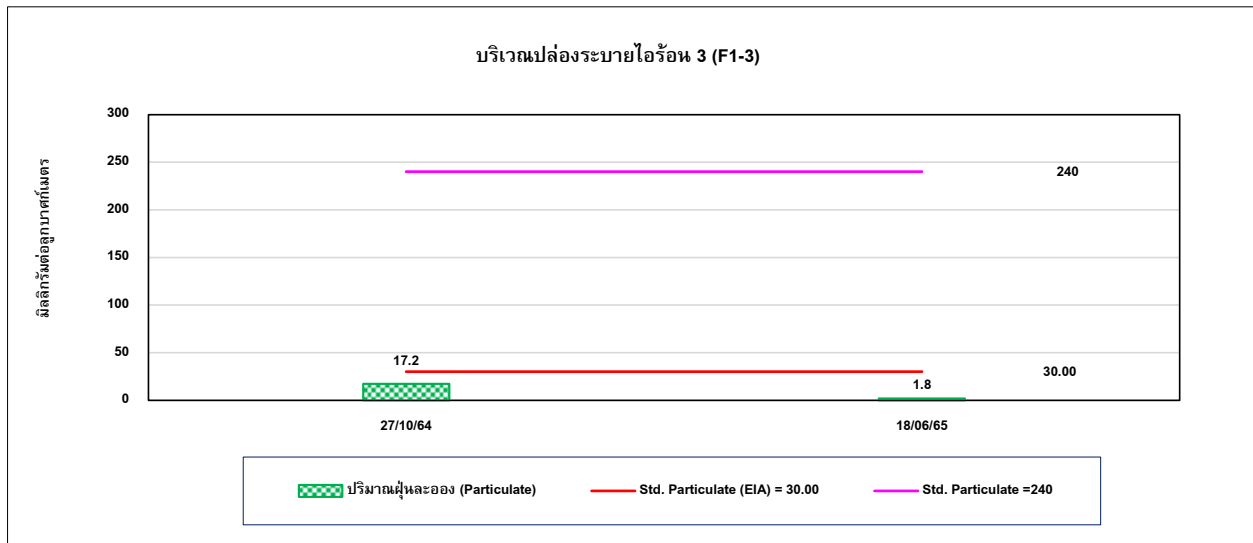
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



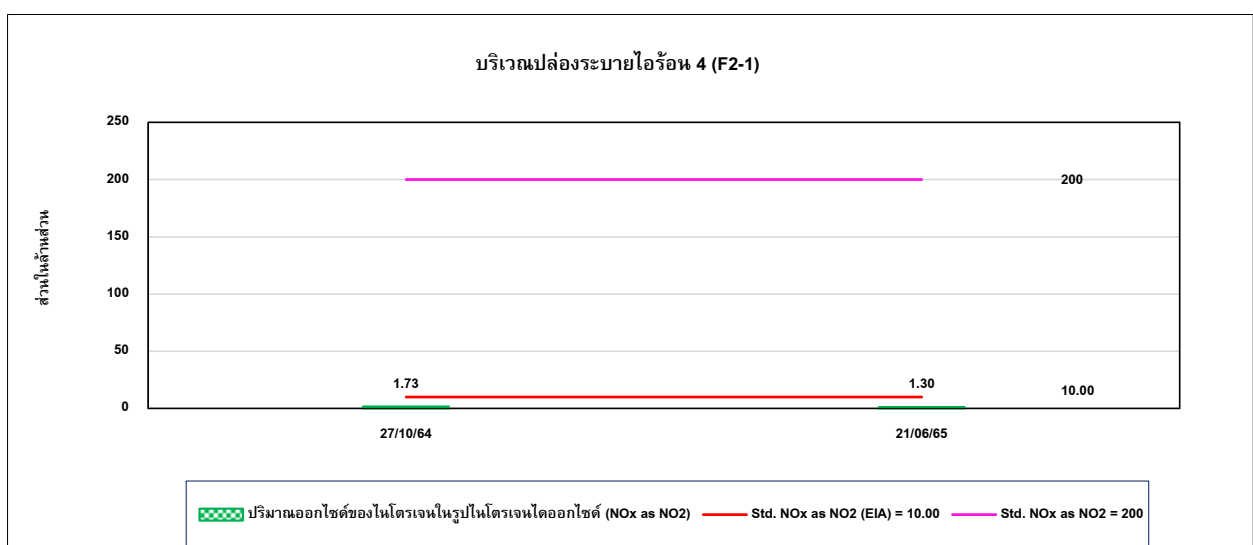
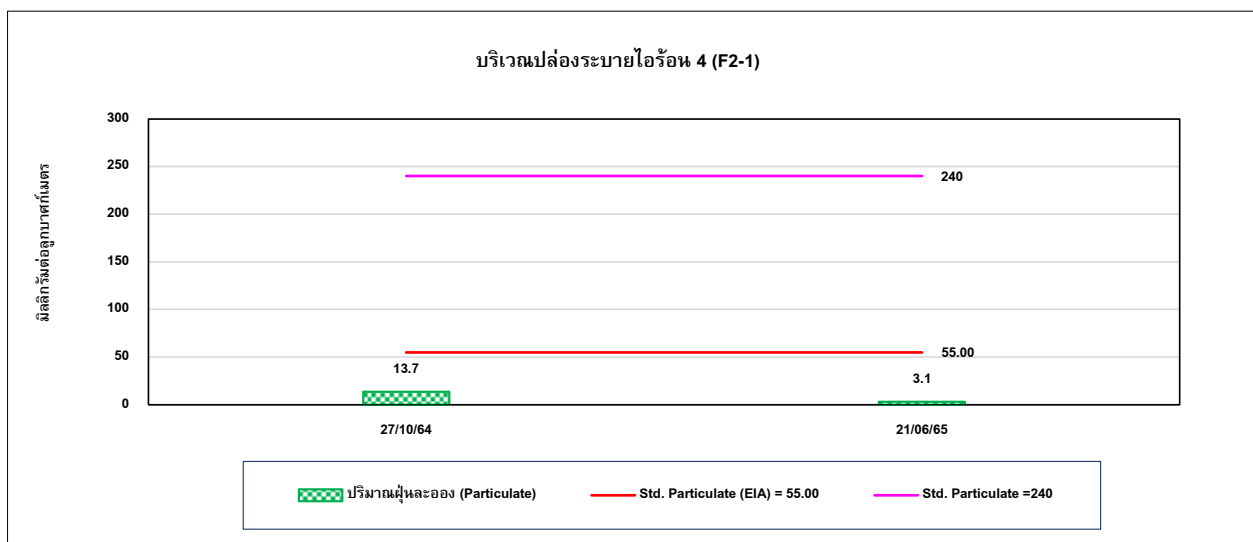
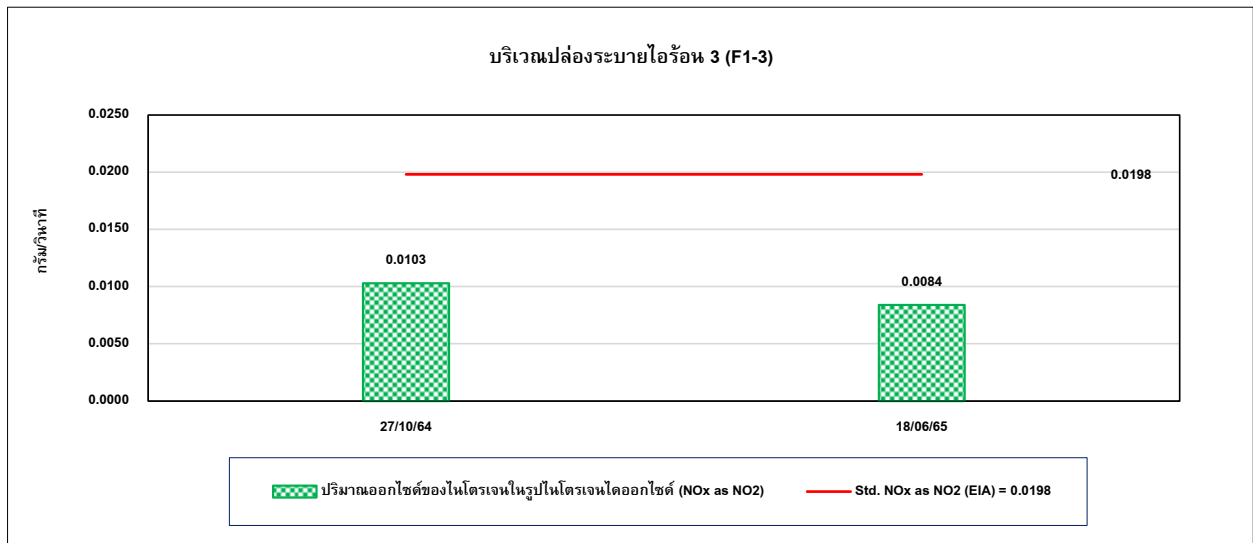
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

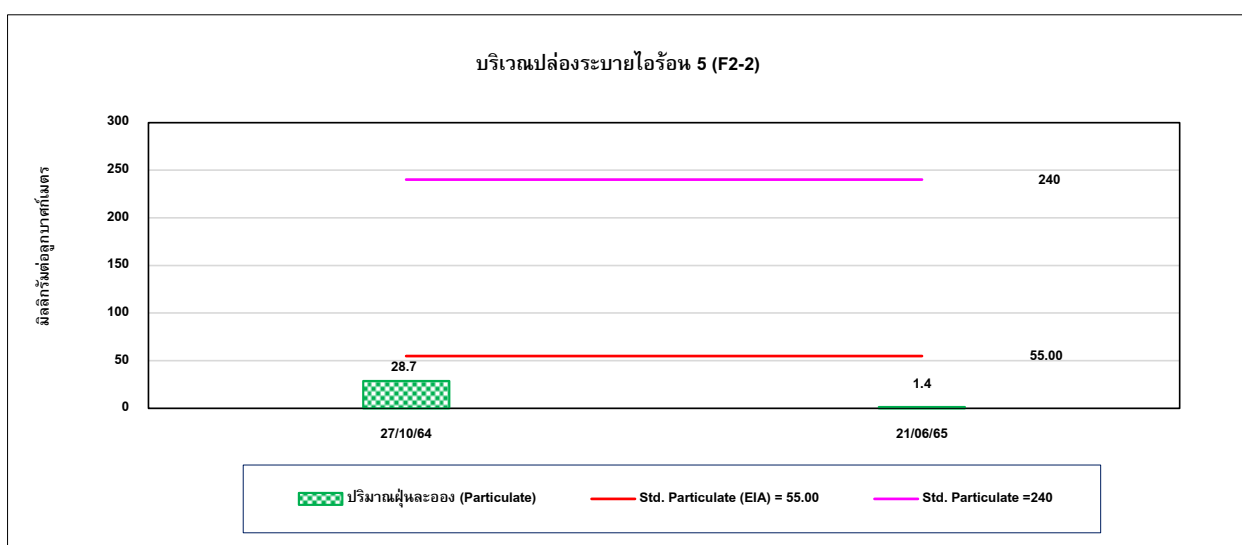
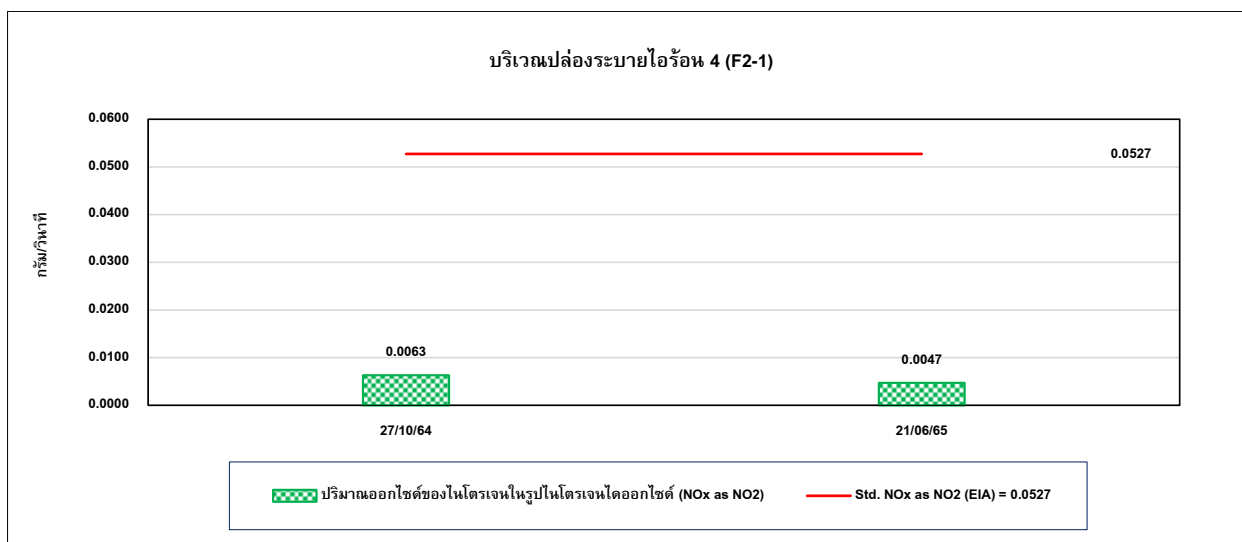
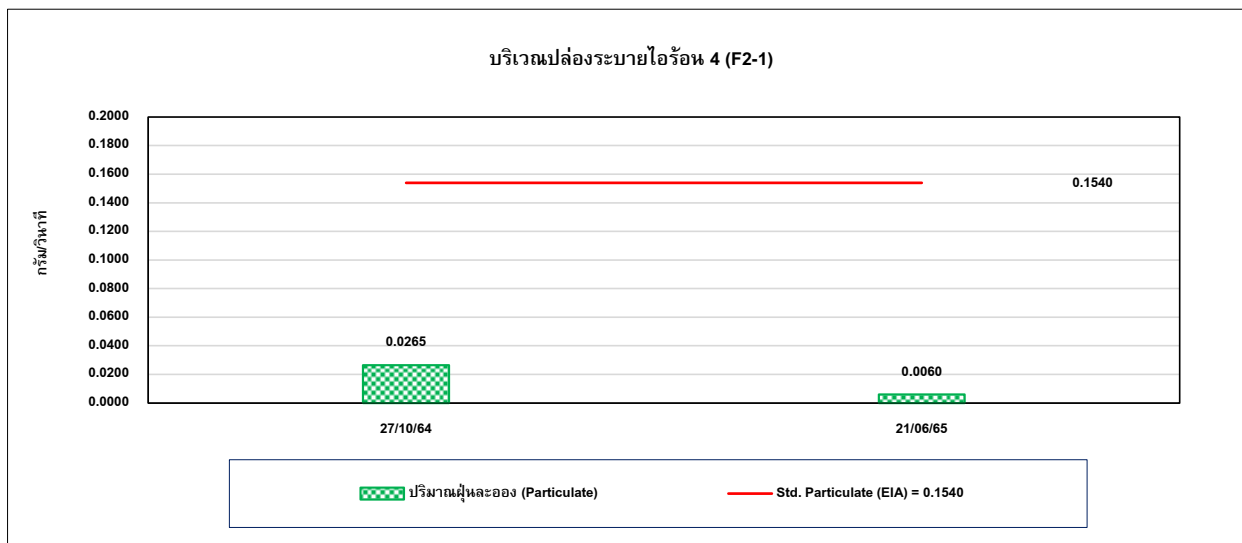


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

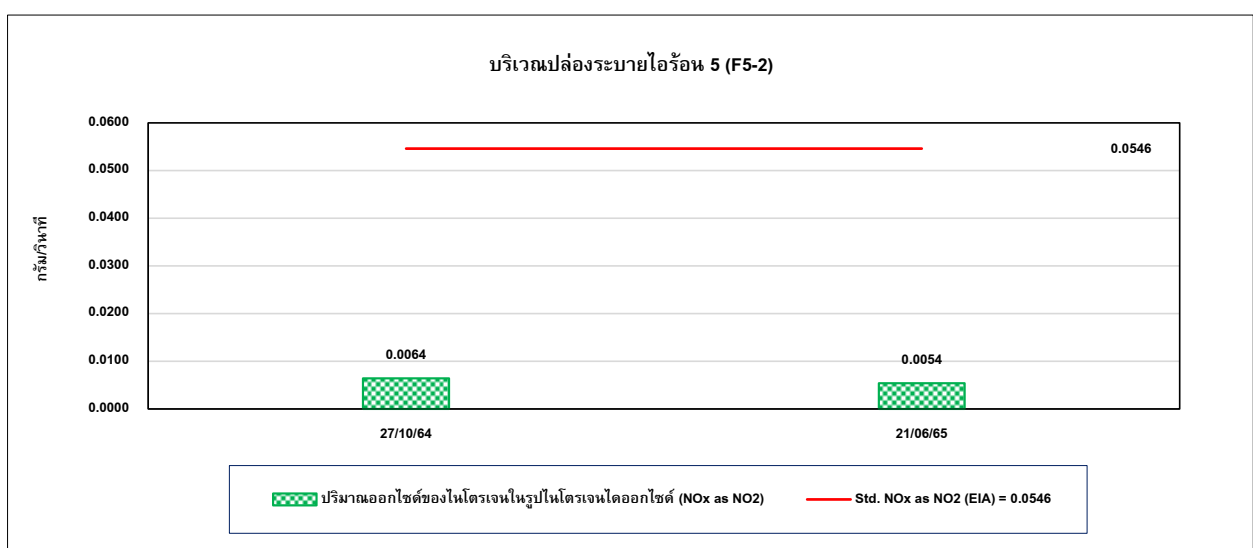
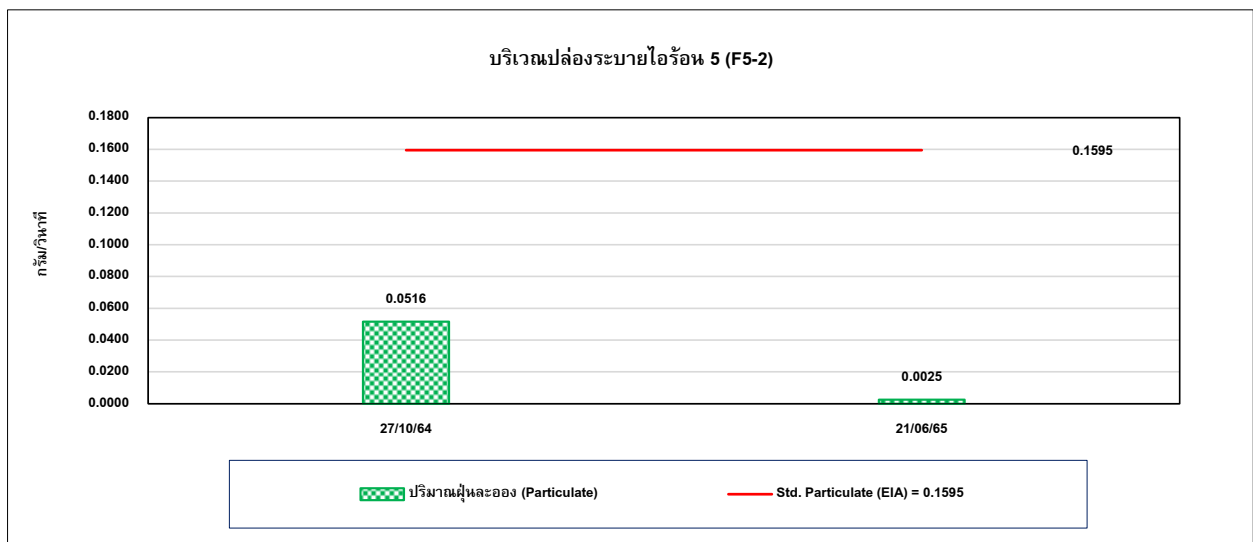
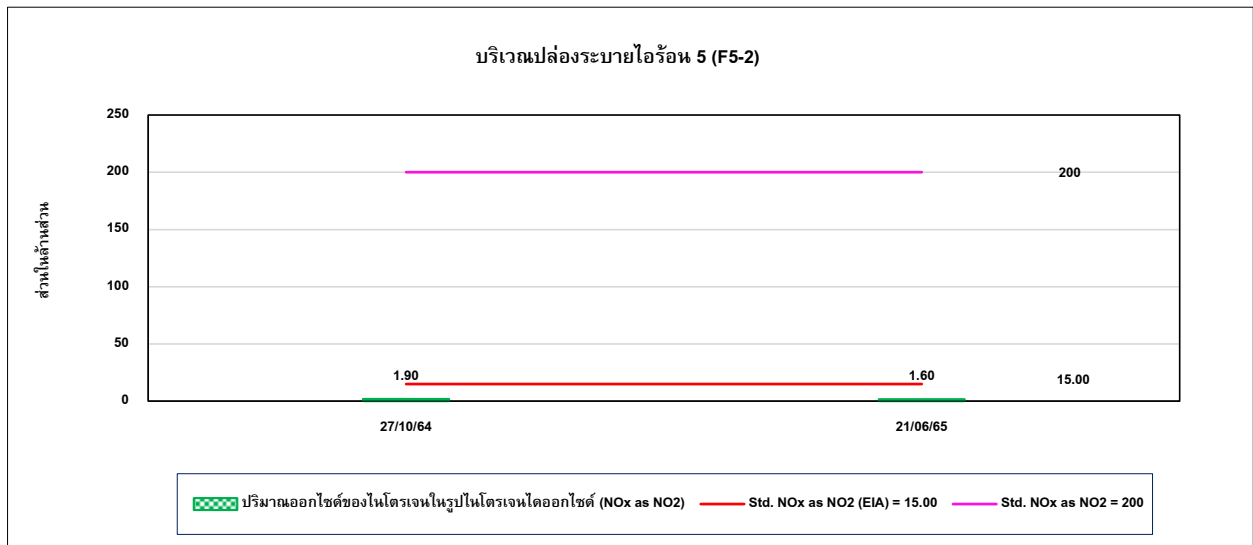




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ, วัดหนองตากง, ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา และโรงเรียนบ้านมาบมะค่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	21-22/10/64	0.020	0.007	0.0071-0.0179
		22-23/10/64	0.020	0.012	0.0032-0.0206
		23-24/10/64	0.016	0.013	0.0078-0.0250
		24-25/10/64	0.026	0.018	0.0041-0.0175
		25-26/10/64	0.035	0.027	0.0026-0.0074
		26-27/10/64	0.064	0.023	0.0020-0.0082
		27-28/10/64	0.039	0.028	0.0024-0.0151
		17-18/06/65	0.059	0.025	0.0067-0.0115
		18-19/06/65	0.026	0.020	0.0061-0.0123
		19-20/06/65	0.039	0.018	0.0065-0.0152
		20-21/06/65	0.066	0.028	0.0078-0.0175
		21-22/06/65	0.046	0.016	0.0092-0.0182
		22-23/06/65	0.031	0.014	0.0086-0.0194
		23-24/06/65	0.036	0.019	0.0104-0.0178
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดหนองตากง	21-22/10/64	0.027	0.018	0.0141-0.0450
		22-23/10/64	0.026	0.014	0.0110-0.0289
		23-24/10/64	0.018	0.007	0.0177-0.0468
		24-25/10/64	0.017	0.011	0.0139-0.0495
		25-26/10/64	0.027	0.018	0.0156-0.0615
		26-27/10/64	0.040	0.028	0.0113-0.0404
		27-28/10/64	0.036	0.025	0.0115-0.0425
		17-18/06/65	0.030	0.017	0.0093-0.0195
		18-19/06/65	0.052	0.023	0.0050-0.0157
		19-20/06/65	0.059	0.012	0.0051-0.0188
		20-21/06/65	0.039	0.008	0.0079-0.0193
		21-22/06/65	0.047	0.006	0.0057-0.0188
		22-23/06/65	0.041	0.009	0.0083-0.0194
		23-24/06/65	0.058	0.014	0.0077-0.0198
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	21-22/10/64	0.037	0.017	0.0025-0.0056
		22-23/10/64	0.042	0.018	0.0028-0.0063
		23-24/10/64	0.023	0.012	0.0028-0.0061
		24-25/10/64	0.036	0.010	0.0019-0.0070
		25-26/10/64	0.041	0.021	0.0014-0.0054
		26-27/10/64	0.084	0.035	0.0014-0.0070
		27-28/10/64	0.089	0.038	0.0022-0.0056
		17-18/06/65	0.024	0.006	0.0023-0.0063
		18-19/06/65	0.066	0.013	0.0023-0.0079
		19-20/06/65	0.057	0.019	0.0031-0.0065
		20-21/06/65	0.225	0.061	0.0036-0.0067
		21-22/06/65	0.139	0.041	0.0037-0.0074
		22-23/06/65	0.105	0.031	0.0039-0.0072
		23-24/06/65	0.161	0.052	0.0030-0.0081
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

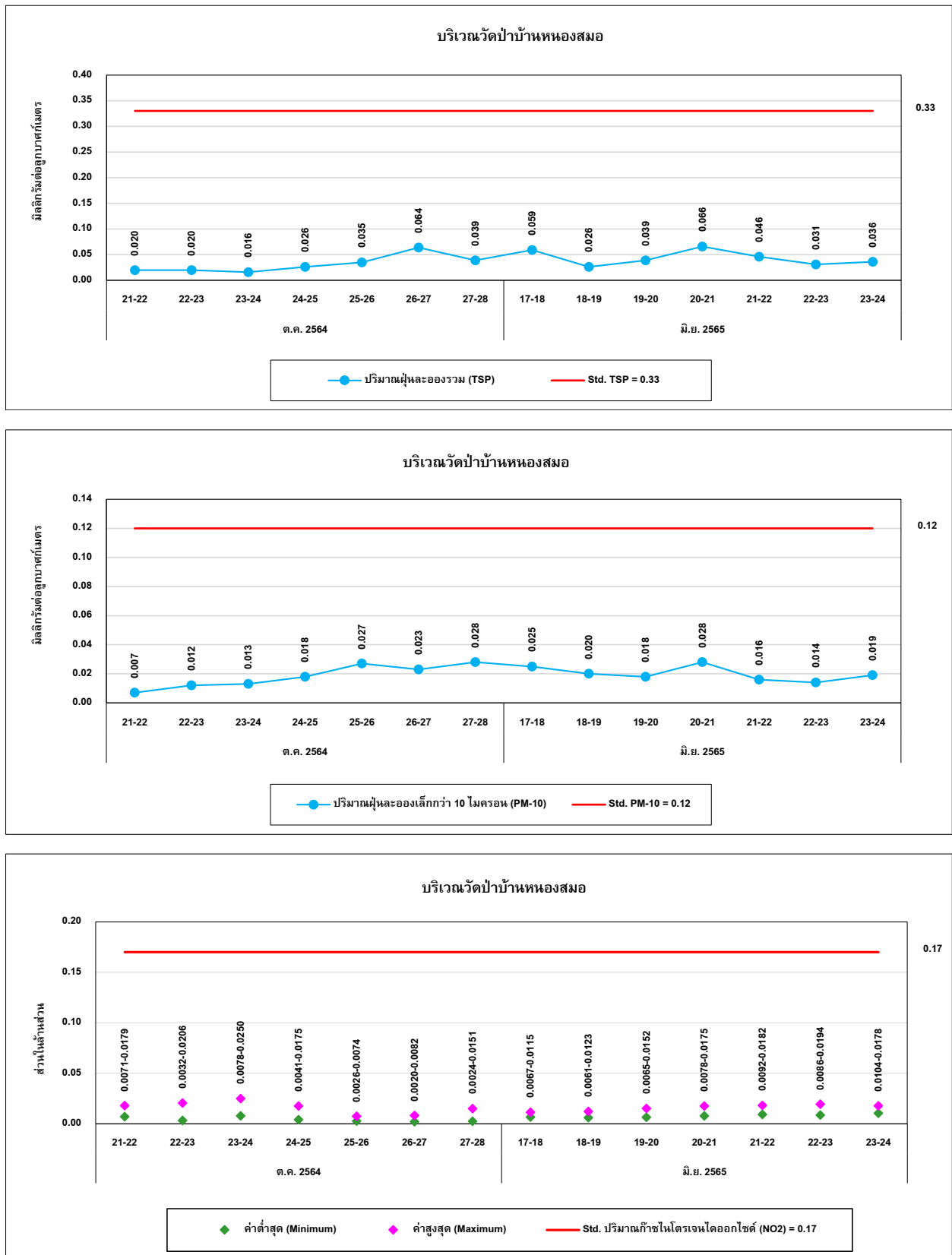
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565**

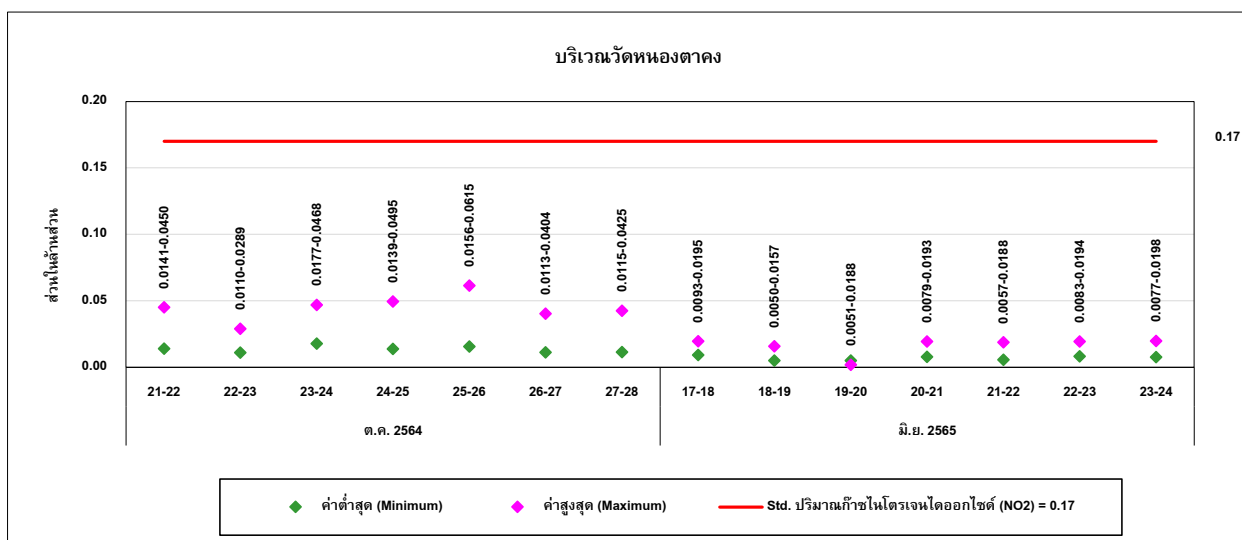
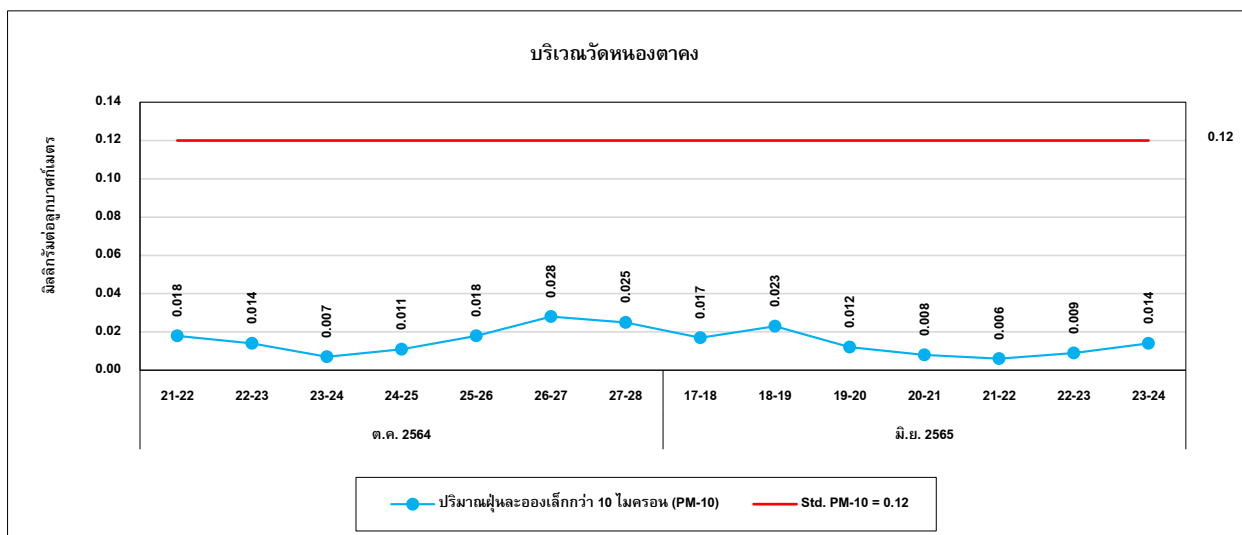
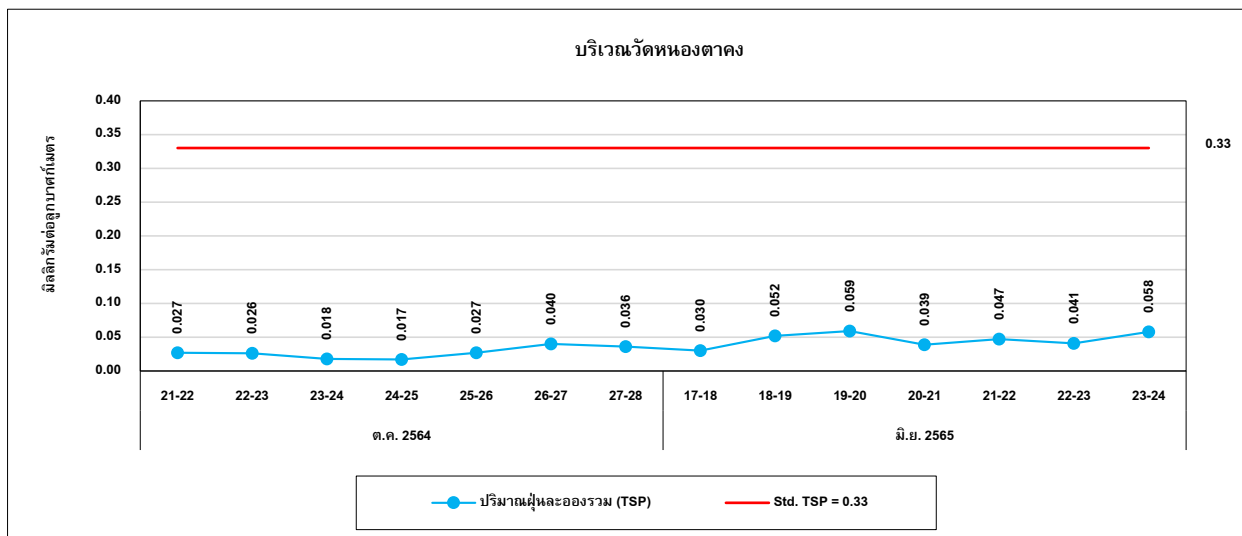
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	21-22/10/64	0.035	0.010	0.0069-0.0155
		22-23/10/64	0.028	0.015	0.0056-0.0179
		23-24/10/64	0.025	0.010	0.0074-0.0238
		24-25/10/64	0.027	0.012	0.0039-0.0175
		25-26/10/64	0.048	0.022	0.0025-0.0071
		26-27/10/64	0.054	0.024	0.0019-0.0092
		27-28/10/64	0.059	0.021	0.0033-0.0099
		17-18/06/65	0.029	0.020	0.0059-0.0129
		18-19/06/65	0.044	0.015	0.0053-0.0165
		19-20/06/65	0.051	0.020	0.0072-0.0192
		20-21/06/65	0.023	0.015	0.0037-0.0172
		21-22/06/65	0.053	0.017	0.0035-0.0069
		22-23/06/65	0.030	0.013	0.0029-0.0102
		23-24/06/65	0.032	0.019	0.0043-0.0108
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

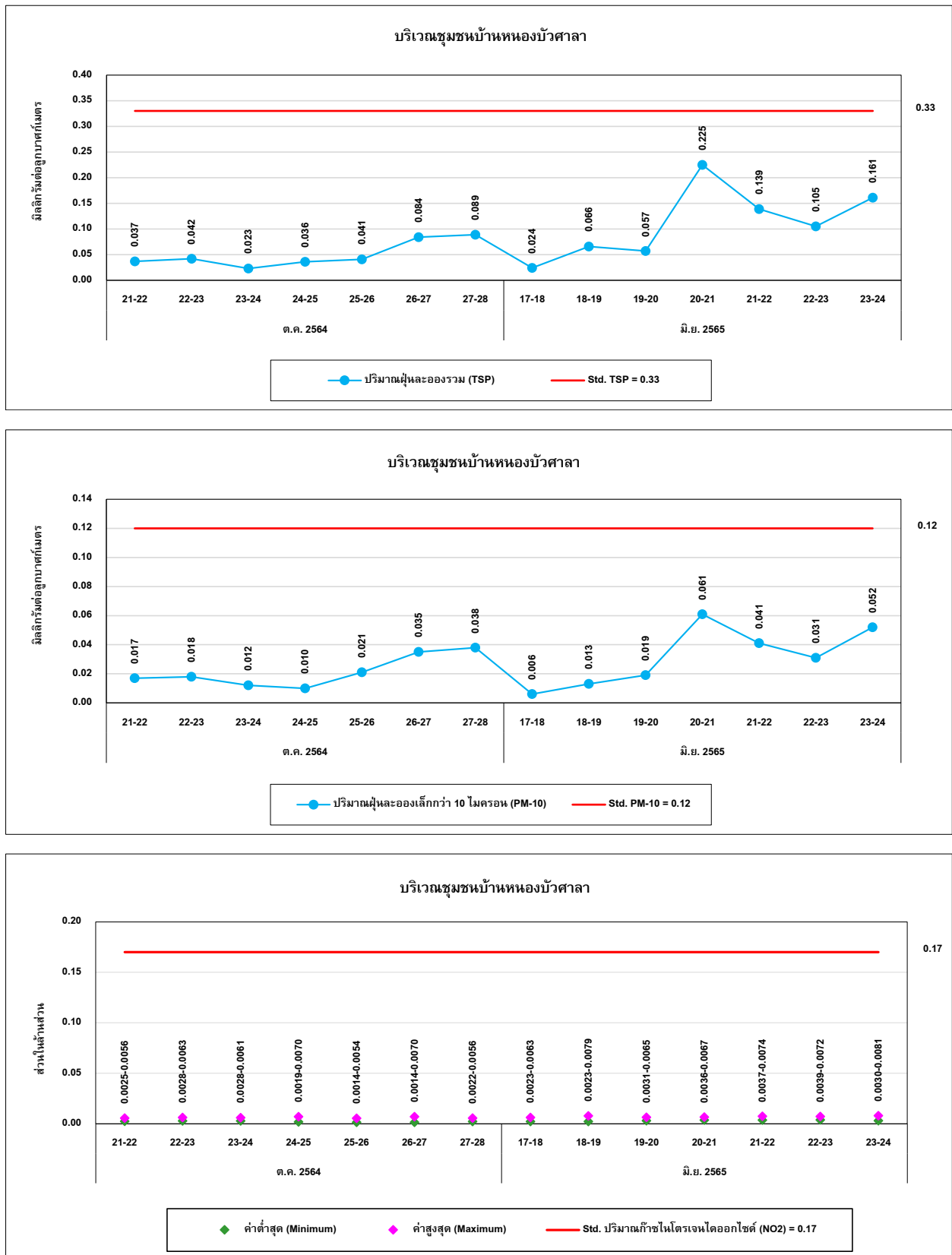


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

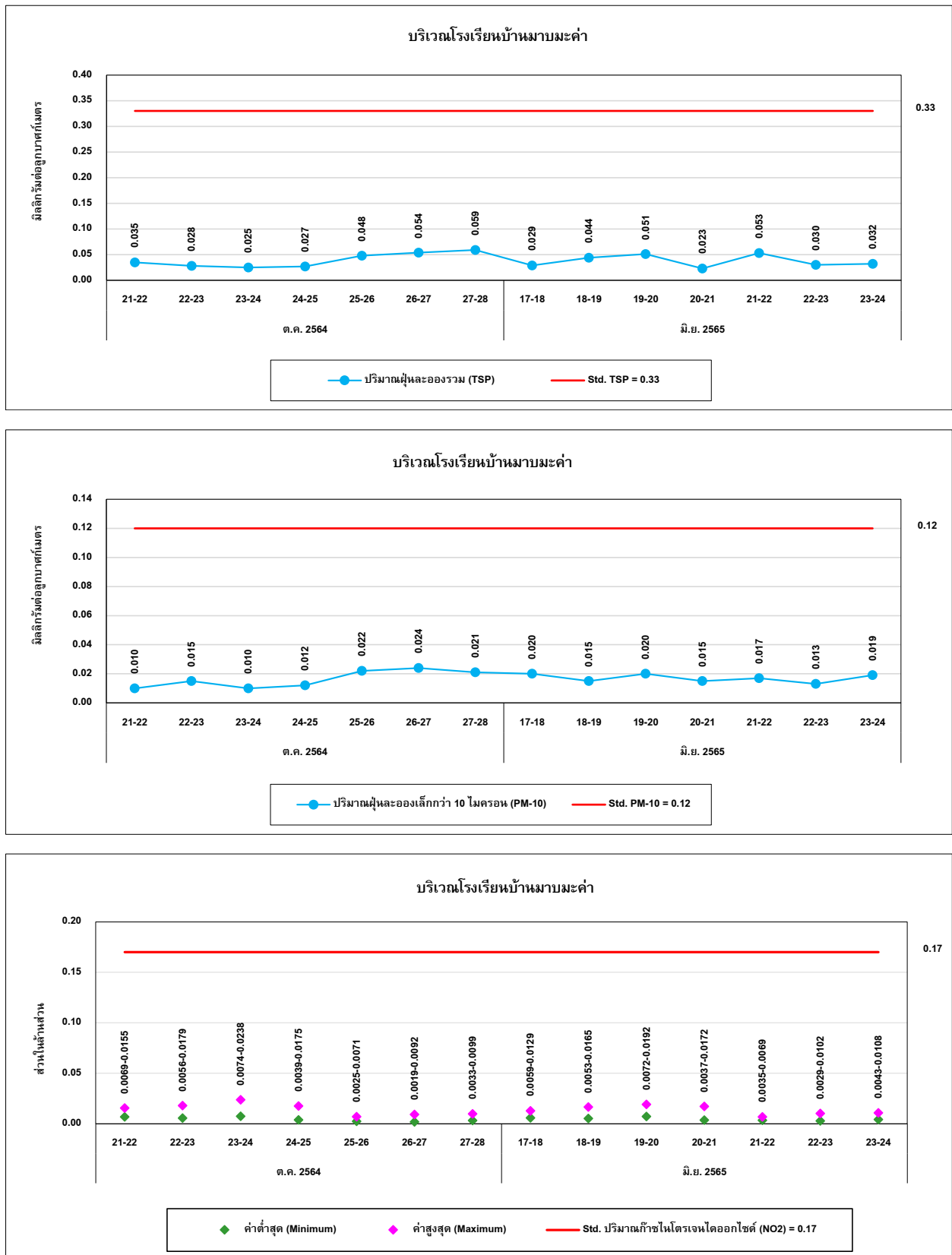




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านทับช้าง, วัดป่าบ้านหนองสมอ, ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ, ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง	21-22/10/64	43.8	76.5	50.6
		22-23/10/64	47.2	90.9	49.9
		23-24/10/64	47.1	82.5	52.8
		24-25/10/64	53.9	90.2	61.5
		25-26/10/64	44.5	68.9	49.8
		26-27/10/64	48.2	66.6	54.8
		27-28/10/64	47.9	69.4	52.8
		17-18/06/65	43.6	76.8	49.8
		18-19/06/65	44.8	66.0	48.9
		19-20/06/65	51.7	82.8	54.7
		20-21/06/65	60.3	96.7	68.5
		21-22/06/65	46.2	78.2	50.5
		22-23/06/65	48.4	66.9	55.1
		23-24/06/65	55.2	99.7	64.5
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)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	21-22/10/64	55.2	85.5	61.0
		22-23/10/64	53.6	80.6	56.8
		23-24/10/64	53.0	80.2	56.2
		24-25/10/64	54.7	78.3	58.1
		25-26/10/64	57.6	93.7	61.0
		26-27/10/64	52.9	77.3	59.3
		27-28/10/64	57.8	85.2	65.8
		17-18/06/65	59.4	88.7	67.0
		18-19/06/65	57.8	93.9	62.0
		19-20/06/65	59.7	88.5	67.0
		20-21/06/65	57.5	93.7	61.9
		21-22/06/65	60.8	92.3	67.3
		22-23/06/65	58.3	94.0	61.7
		23-24/06/65	61.0	92.6	67.5
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)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	21-22/10/64	67.1	89.2	73.6
		22-23/10/64	68.2	94.2	74.3
		23-24/10/64	67.4	75.7	73.7
		24-25/10/64	66.5	80.1	72.8
		25-26/10/64	66.9	82.0	72.9
		26-27/10/64	68.3	77.1	74.4
		27-28/10/64	67.7	75.0	74.2
		17-18/06/65	65.2	89.2	72.3
		18-19/06/65	63.5	83.2	69.6
		19-20/06/65	61.9	76.1	68.1
		20-21/06/65	61.7	77.6	67.9
		21-22/06/65	60.9	93.5	67.2
		22-23/06/65	60.8	94.6	66.7
		23-24/06/65	61.1	92.3	67.3
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)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	21-22/10/64	59.1	94.2	65.8
		22-23/10/64	58.6	93.7	62.8
		23-24/10/64	59.3	96.6	65.4
		24-25/10/64	60.0	96.6	65.9
		25-26/10/64	58.4	72.5	64.3
		26-27/10/64	55.4	94.1	59.9
		27-28/10/64	54.5	94.0	62.0
		17-18/06/65	63.1	89.2	69.9
		18-19/06/65	61.4	81.6	68.0
		19-20/06/65	60.5	87.5	68.7
		20-21/06/65	58.8	85.2	66.0
		21-22/06/65	58.4	91.1	65.6
		22-23/06/65	57.9	94.4	64.5
		23-24/06/65	60.5	88.1	67.0
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)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	21-22/10/64	61.2	92.0	68.0
		22-23/10/64	61.0	87.2	67.5
		23-24/10/64	60.2	76.1	66.8
		24-25/10/64	60.0	84.3	67.3
		25-26/10/64	58.3	83.7	64.3
		26-27/10/64	60.3	85.4	67.7
		27-28/10/64	60.6	78.5	67.3
		17-18/06/65	62.8	97.6	68.9
		18-19/06/65	59.9	81.2	66.2
		19-20/06/65	57.4	76.2	63.0
		20-21/06/65	60.8	82.5	67.5
		21-22/06/65	62.6	97.8	69.2
		22-23/06/65	60.0	81.4	66.2
		23-24/06/65	57.9	76.4	63.2
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)

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565**

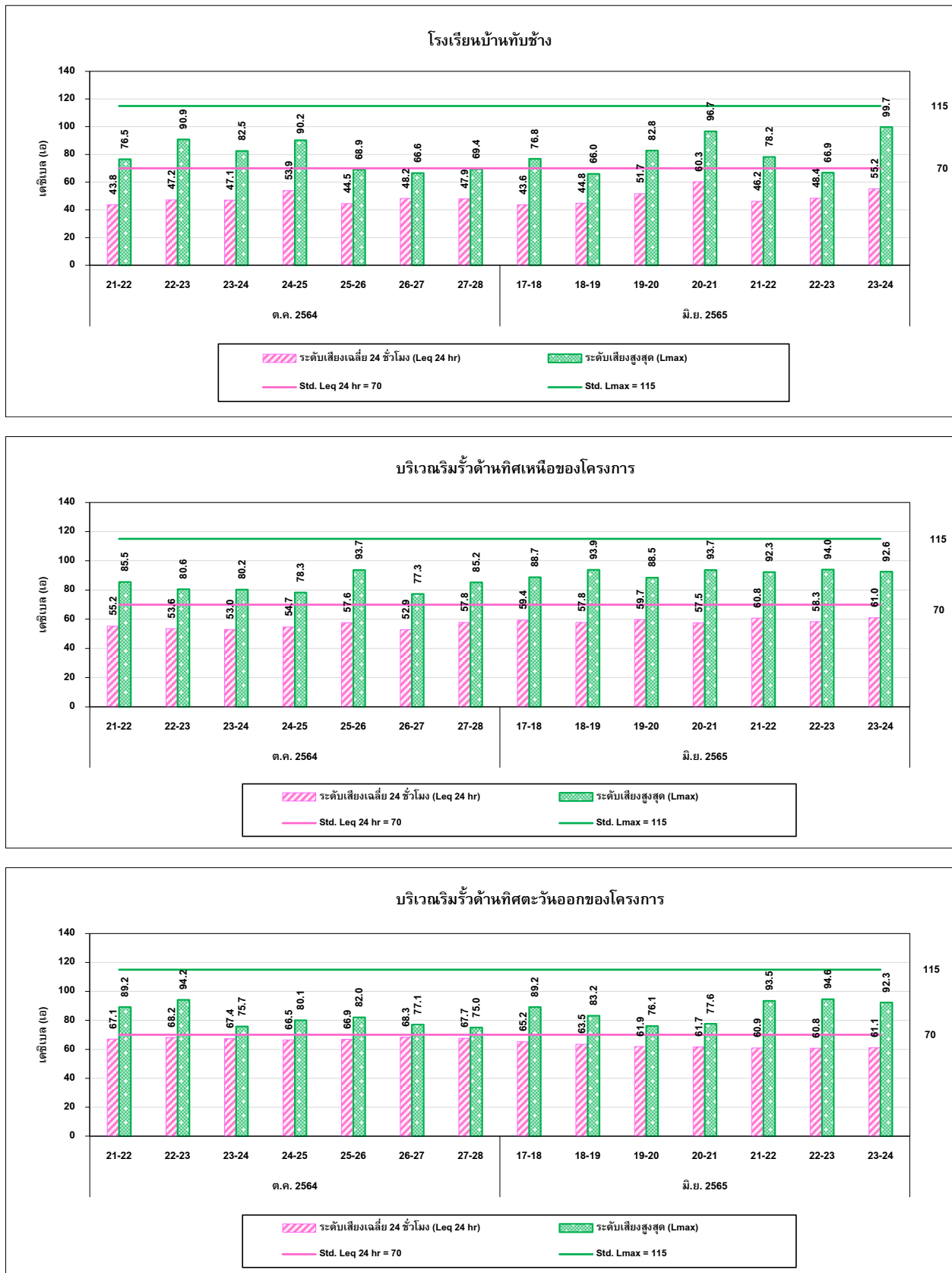
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	21-22/10/64	52.0	85.0	58.3
		22-23/10/64	51.1	94.4	57.4
		23-24/10/64	51.4	82.8	58.7
		24-25/10/64	50.2	69.6	56.3
		25-26/10/64	51.6	72.5	59.1
		26-27/10/64	48.6	78.1	54.1
		27-28/10/64	46.5	72.2	53.0
		17-18/06/65	53.2	85.3	59.4
		18-19/06/65	51.7	94.7	57.6
		19-20/06/65	52.0	83.1	59.9
		20-21/06/65	50.9	69.9	56.5
		21-22/06/65	52.2	72.8	59.1
		22-23/06/65	49.1	78.4	54.5
		23-24/06/65	46.7	66.8	53.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

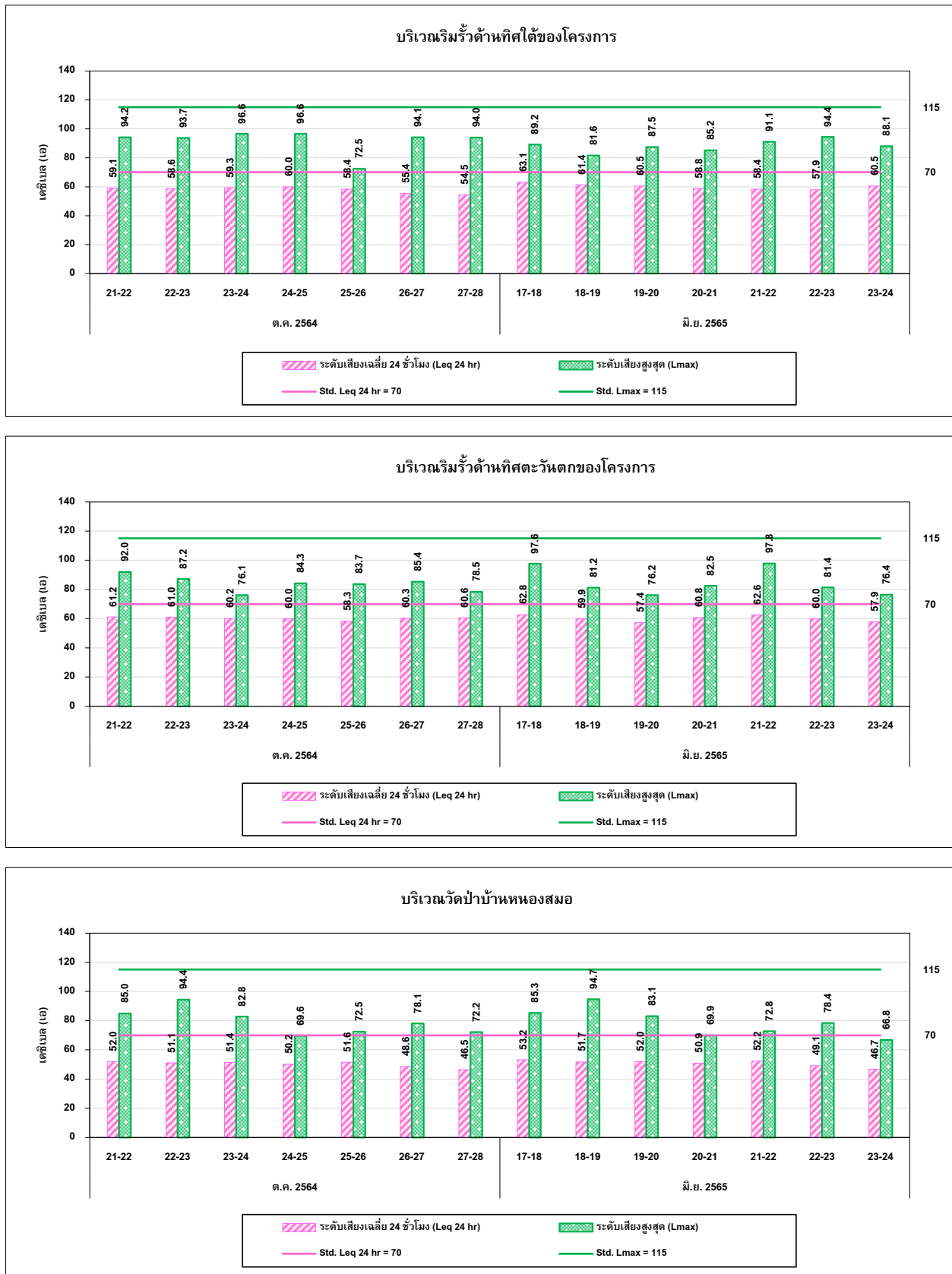
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

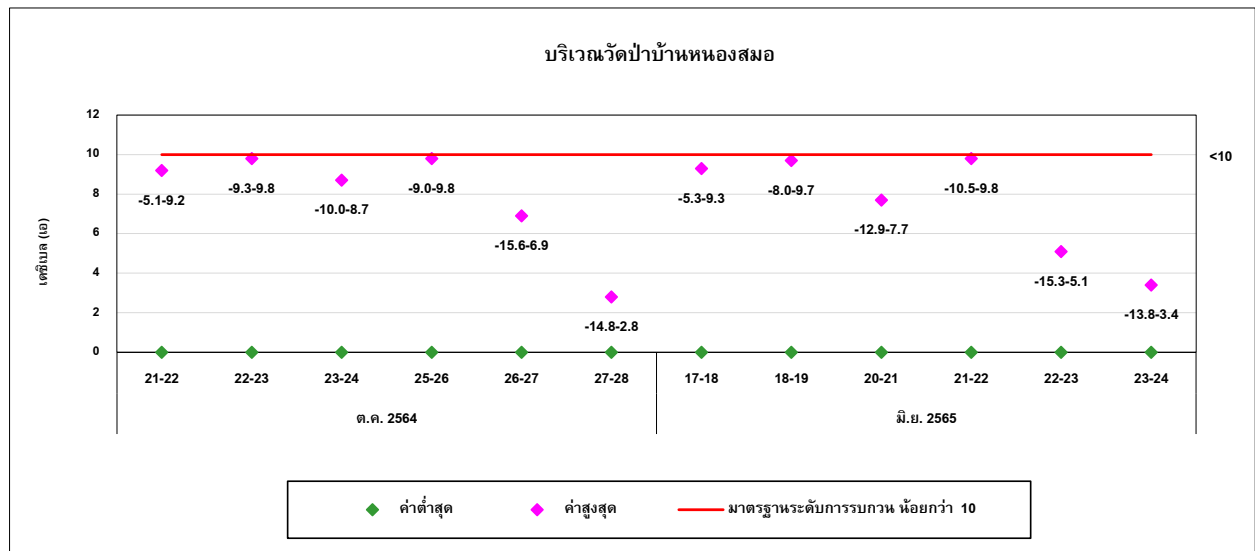
ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	21-22/10/64	-5.1 ถึง 9.2
		22-23/10/64	-9.3 ถึง 9.8
		23-24/10/64	-10.0 ถึง 8.7
		25-26/10/64	-9.0 ถึง 9.8
		26-27/10/64	-15.6 ถึง 6.9
		27-28/10/64	-14.8 ถึง 2.8
		17-18/06/65	-5.3 ถึง 9.3
		18-19/06/65	-8.0 ถึง 9.7
		20-21/06/65	-12.9 ถึง 7.7
		21-22/06/65	-10.5 ถึง 9.8
		22-23/06/65	-15.3 ถึง 5.1
		23-24/06/65	-13.8 ถึง 3.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 ยกเว้นค่า pH บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการขัดข้อง และปริมาณ TSS, BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายในบ่อพักน้ำทิ้ง จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่า Conductivity, DO, Al, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/64	30/08/64	28/09/64	30/10/64	30/11/64	21/12/64	-
2.	Temperature	°C	29.6	28.0	32.0	30.2	28.5	25.5	40
3.	pH	-	6.99	8.71	8.20	7.33	7.16	7.07	5.5-9.0
4.	Conductivity	mg/L	1,920	637	732	1,037	914	936	-
5.	TSS	mg/L	93.6	12.3	6.5	8.0	4.7	5.6	50
6.	TDS	mg/L	1,329	485	479	633	716	688	3,000
7.	DO	mg/L	2.21	3.96	7.60	5.18	4.54	4.45	-
8.	BOD	mg/L	94	4	1	6	4	2	20
9.	COD	mg/L	398	38	24	154	44	43	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	0.7	5
11.	TKN	mg/L	11.15	1.04	1.07	2.29	1.05	0.93	100
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	33	<1.8	2.0	<1.8	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	490	920	3,300	33	13	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/65	22/02/65	31/03/65	29/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.1	29.4	28.9	27.9	31.3	29.7	40	-
3.	pH	-	7.17	7.10	7.83	6.86	7.17	6.64	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	mg/L	1,202	1,206	634	840	751	1,004	-	-
5.	TSS	mg/L	22.9	27.0	<2.5	<2.5	2.9	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	791	785	606	466	508	622	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	2.94	2.21	4.99	4.43	2.06	3.41	-	-
8.	BOD	mg/L	3	4	2	2	2	4	20	20
9.	COD	mg/L	28	31	18	17	13	47	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	5	-
11.	TKN	mg/L	2.31	1.85	5.19	3.25	5.15	1.48	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	22	7,900	>160,000	350	13,000	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	79	11,000	>160,000	920	24,000	-	-

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

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/07/64	30/08/64	28/09/64	30/10/64	30/11/64	21/12/64	-
2.	Temperature	°C	29.7	28.0	30.0	29.6	28.3	25.3	40
3.	pH	-	7.54	8.64	7.15	7.74	7.25	6.91	5.5-9.0
4.	Conductivity	mg/L	1,633	623	873	1,210	856	858	-
5.	TSS	mg/L	26.1	16.4	2.7	11.7	7.3	8.9	50
6.	TDS	mg/L	695	378	633	822	680	668	3,000
7.	DO	mg/L	0.54	4.07	7.50	5.41	4.38	5.31	-
8.	BOD	mg/L	84	1	2	5	1	3	20
9.	COD	mg/L	249	15	30	114	14	16	120
10.	Oil & Grease	mg/L	4.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	5
11.	TKN	mg/L	90.85	0.81	1.54	1.44	0.82	1.05	100
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	2.0	260	<1.8	13	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	2,400	13	4,600	4.5	23	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

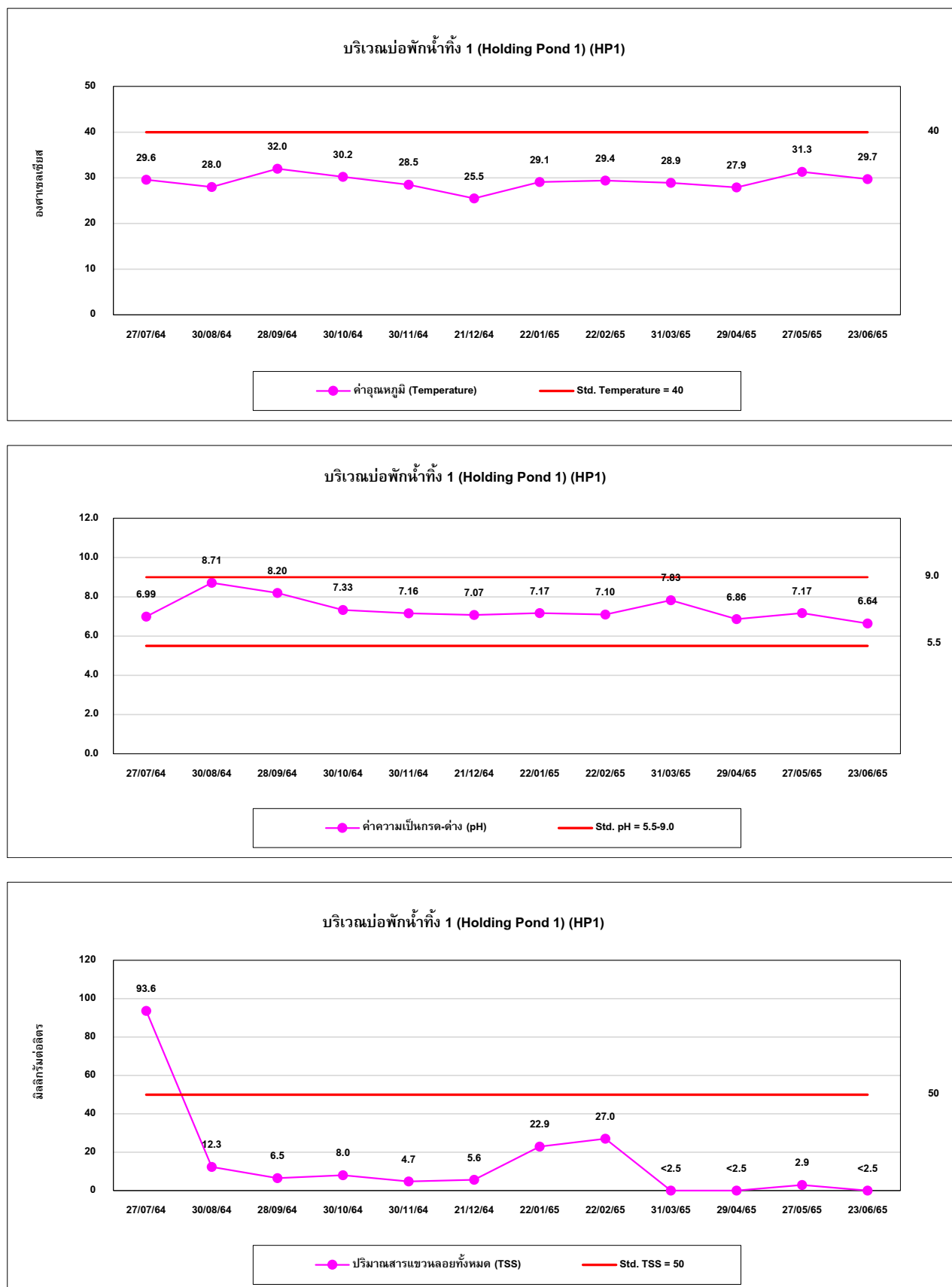
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/01/65	22/02/65	31/03/65	29/04/65	27/05/65	23/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.2	30.3	28.7	28.0	31.1	29.9	40	-
3.	pH	-	3.09	3.08	8.20	6.78	7.13	6.82	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	mg/L	1,216	1,223	865	1,189	734	982	-	-
5.	TSS	mg/L	8.9	10.8	3.0	<2.5	2.6	<2.5	50	-
6.	TDS	mg/L	674	664	872	619	539	592	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	0.96	0.74	5.11	4.41	2.04	3.54	-	-
8.	BOD	mg/L	<b>45</b>	<b>46</b>	5	6	1	3	20	20
9.	COD	mg/L	179	189	222	<b>308</b>	11	43	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	5	-
11.	TKN	mg/L	10.50	10.04	1.04	1.51	3.75	0.45	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	240	3,300	240	9,200	4,900	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	540	4,600	540	16,000	35,000	-	-

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

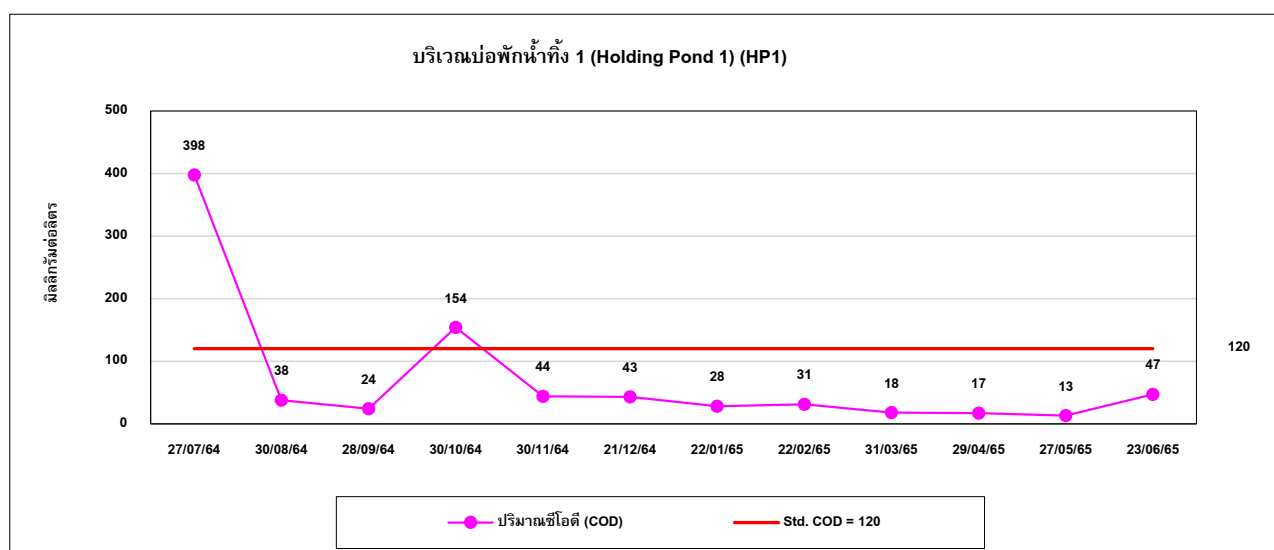
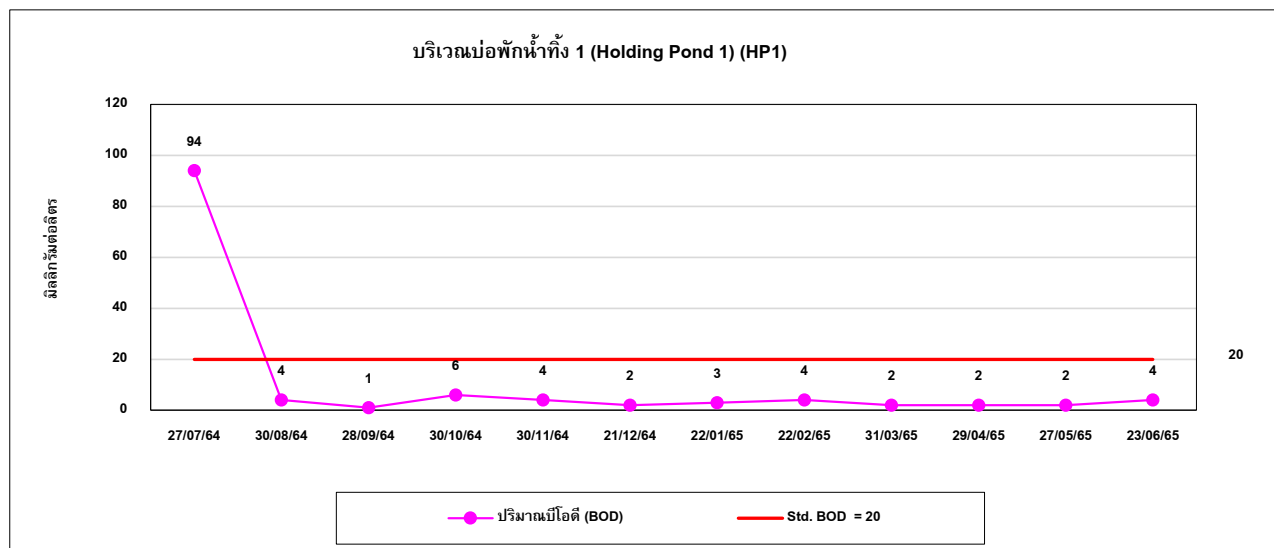
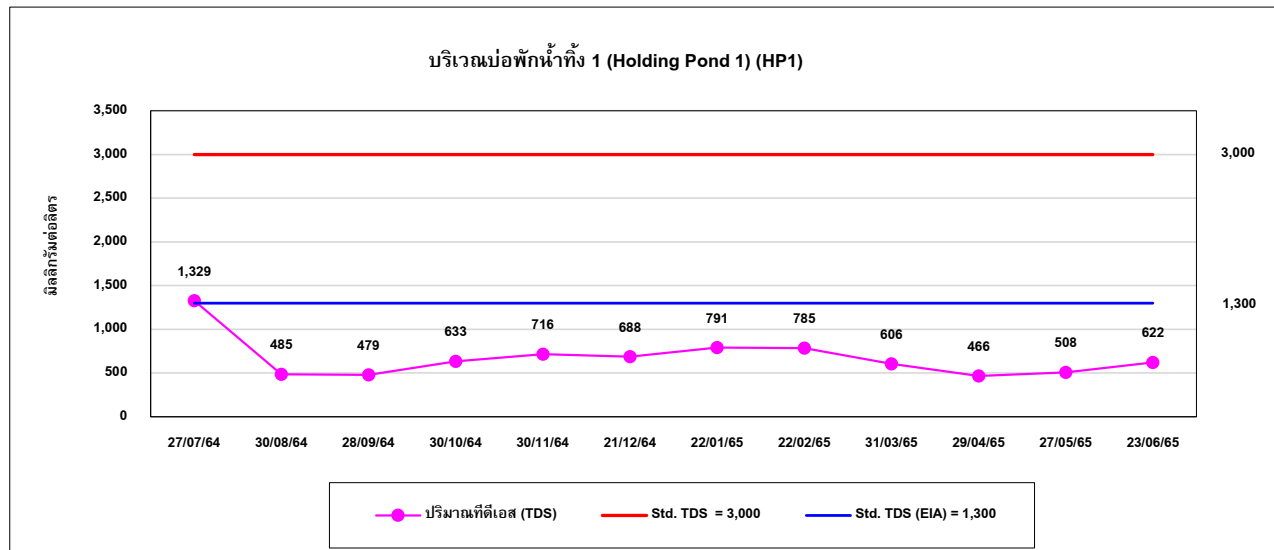
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

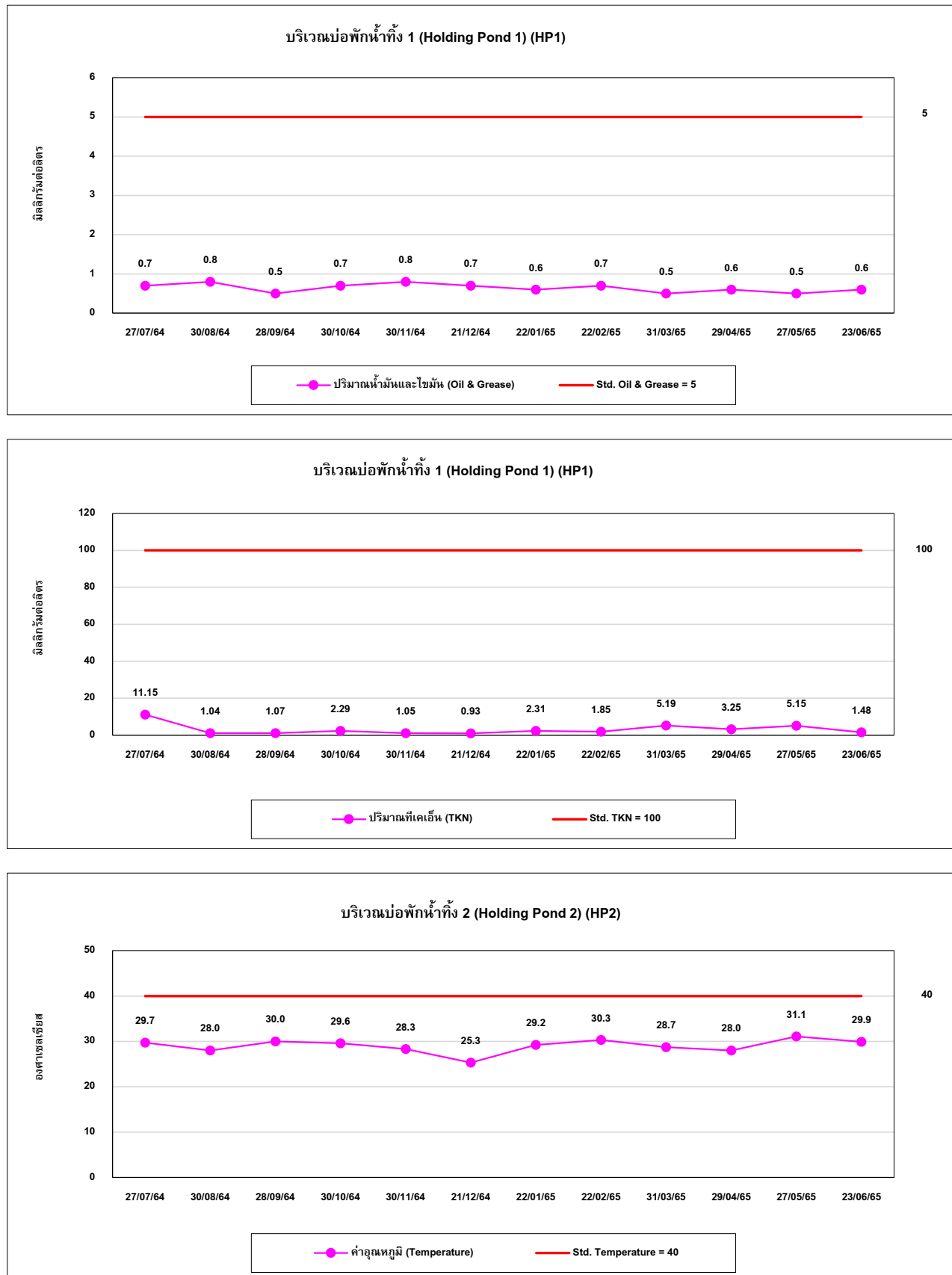
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



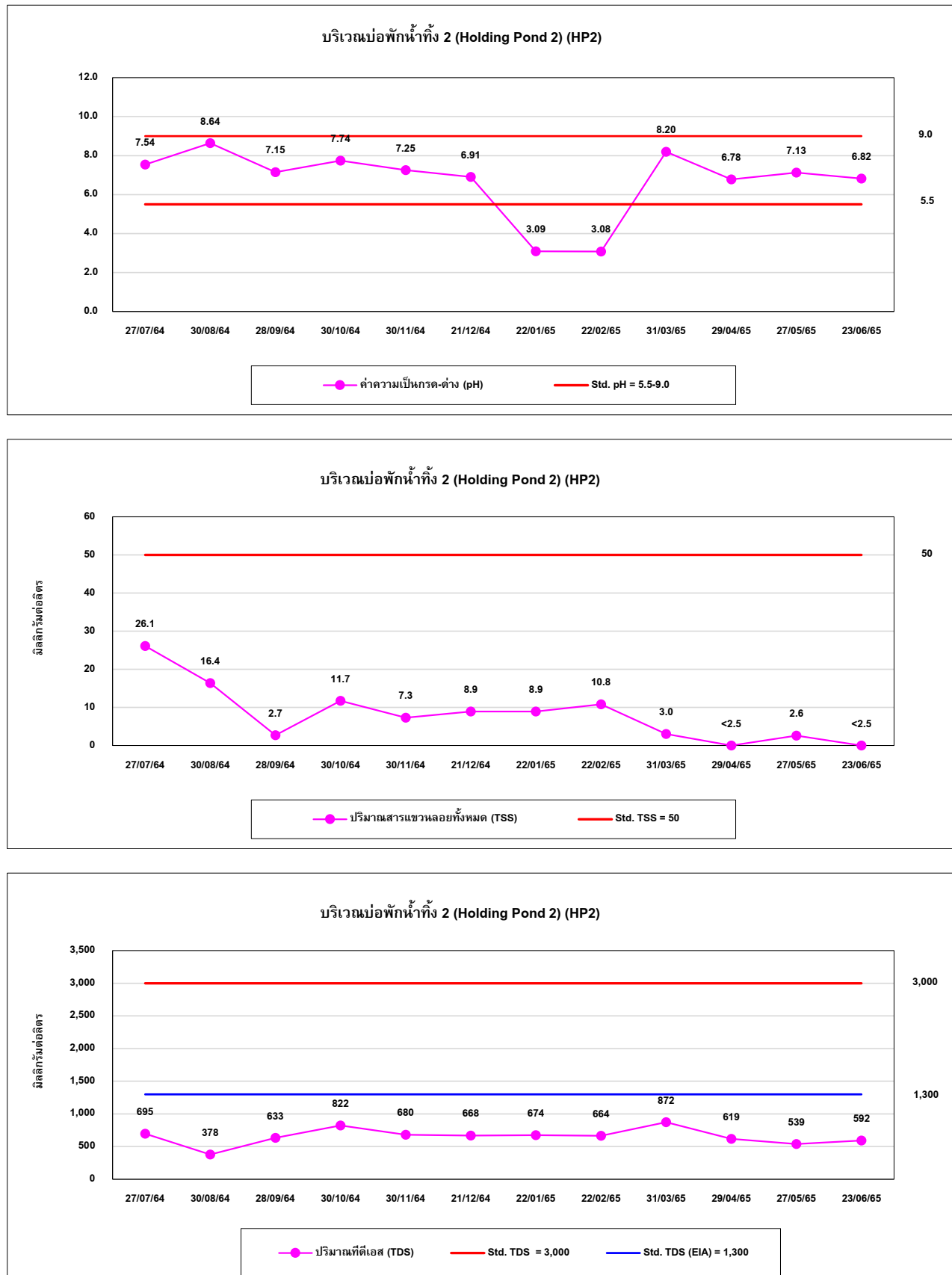
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



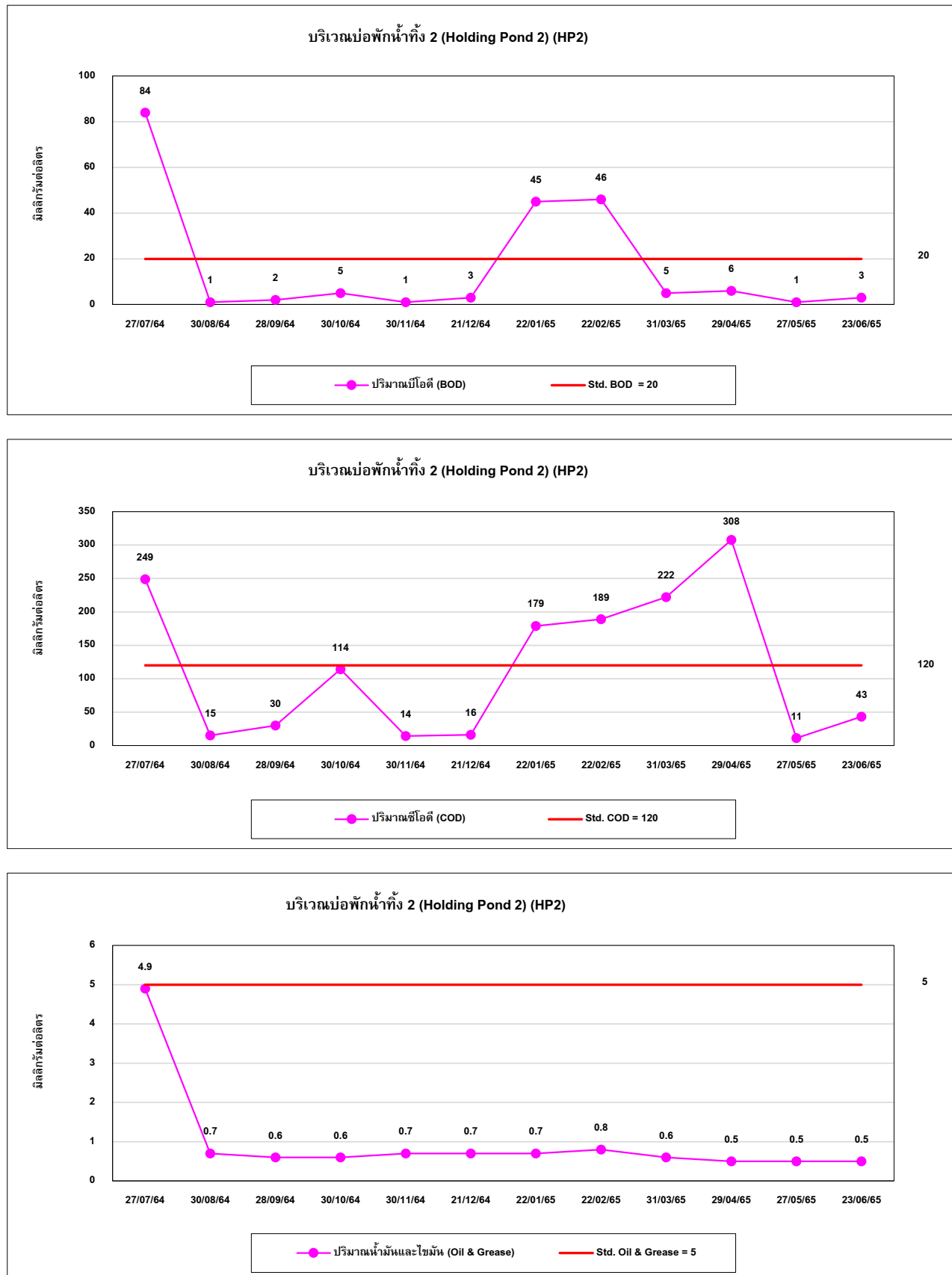
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



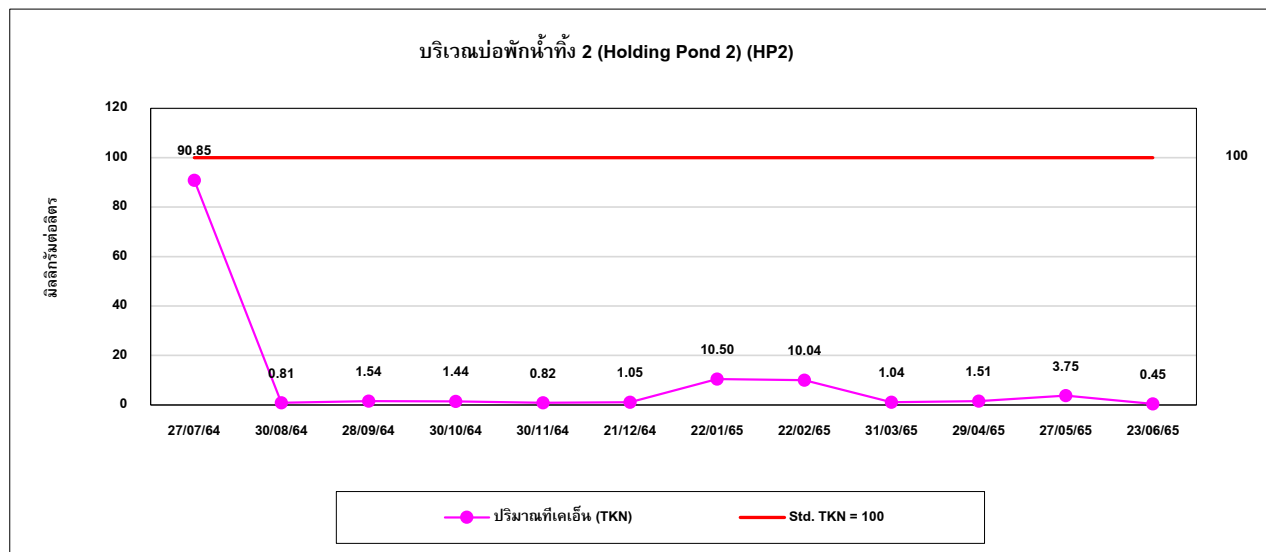
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ( Monitoring Well)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ทิศตะวันออก, ทิศใต้ และทิศตะวันตก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.42	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	22	-
4.	Turbidity	NTU	146.0	-
5.	TDS	mg/L	688	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	377.8	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	144.4	-
8.	Fluoride	mg/L	0.29	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0012	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	33

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	6.47	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	14	-
4.	Turbidity	NTU	211.5	-
5.	TDS	mg/L	527	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	312.2	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	105.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.06	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0006	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.08	33

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนที่ ศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.28	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	5	-
4.	Turbidity	NTU	54.9	-
5.	TDS	mg/L	568	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	297.8	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	110.5	-
8.	Fluoride	mg/L	0.23	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0023	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.04	33

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	-
2.	pH	-	7.80	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	8	-
4.	Turbidity	NTU	193.0	-
5.	TDS	mg/L	496	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	311.1	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	110.0	-
8.	Fluoride	mg/L	0.21	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0007	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	33

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนที่ ศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคารผลิต 1 และอาคารผลิต 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ AI Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	AI Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	
1.	อาคารการผลิต 1					
	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)					
	- Area	27/10/64	0.754	<0.04	0.201	
		20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010	
	- Personal	27/10/64	0.418	0.09	0.267	
		20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010	
	2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม				
		- Area	27/10/64	0.335	<0.04	0.134
		20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010	
- Personal		27/10/64	0.251	<0.04	<0.010	
		20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010	
	3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)				
		- Area	27/10/64	<0.010	<0.04	<0.010
			21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
- Personal		27/10/64	0.418	<0.04	0.067	
		21/06/65	0.334	<0.04	<0.010	
	4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน				
		- Area	27/10/64	0.669	<0.04	<0.010
			21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
- Personal		27/10/64	0.167	<0.04	0.134	
		21/06/65	0.334	<0.04	<0.010	
	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		10 <sup>(2)</sup>	5	3 <sup>(2)</sup>	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	AI Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
5.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน				
	- Area	27/10/64	0.501	<0.04	0.067
		22/06/65	0.417	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.335	<0.04	0.201
		22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
6.	อาคารการผลิต 2				
	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)				
	- Area	27/10/64	0.587	<0.04	0.267
		21/06/65	0.251	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.418	<0.04	<0.010
		21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
7.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)				
	- Area	27/10/64	1.005	<0.04	0.468
		21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.586	<0.04	0.334
		21/06/65	0.251	<0.04	<0.010
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย				
	- Area	27/10/64	<0.010	<0.04	<0.010
		22/06/65	0.167	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.167	<0.04	<0.010
		22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	5	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

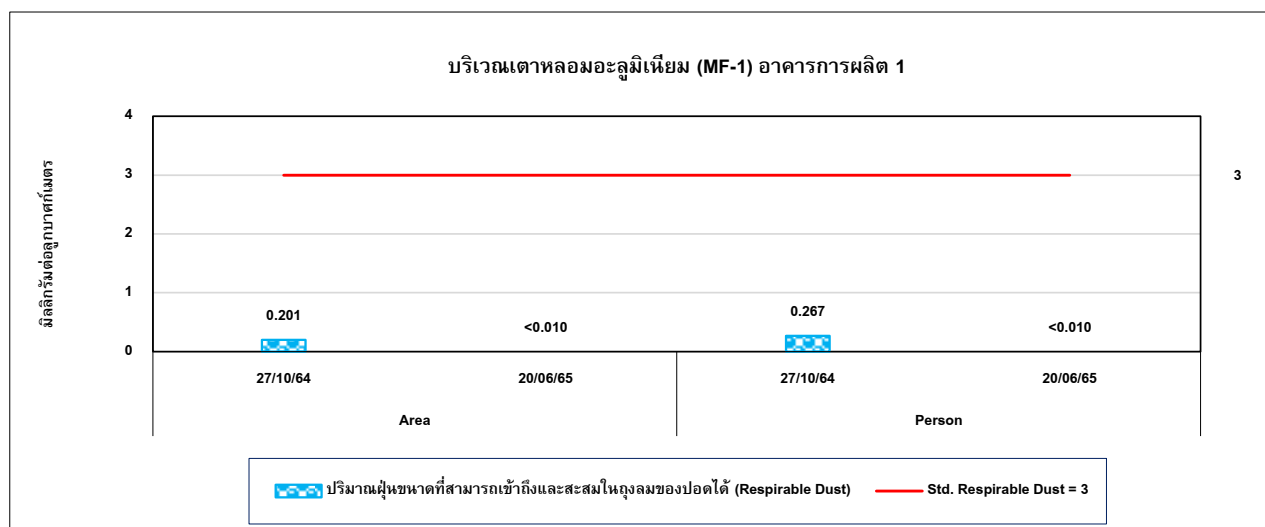
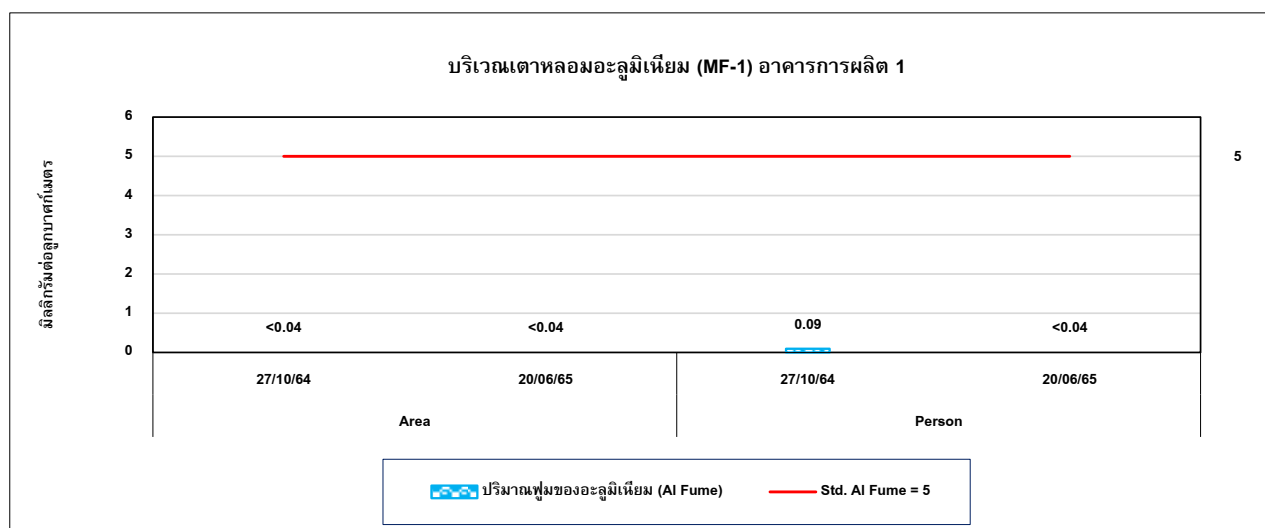
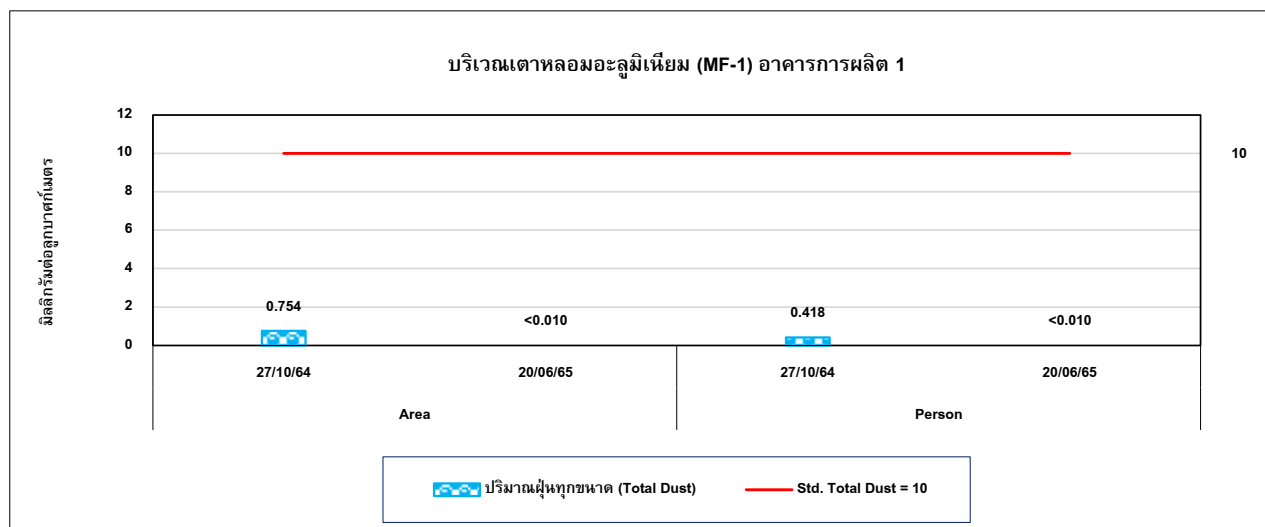
<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565**

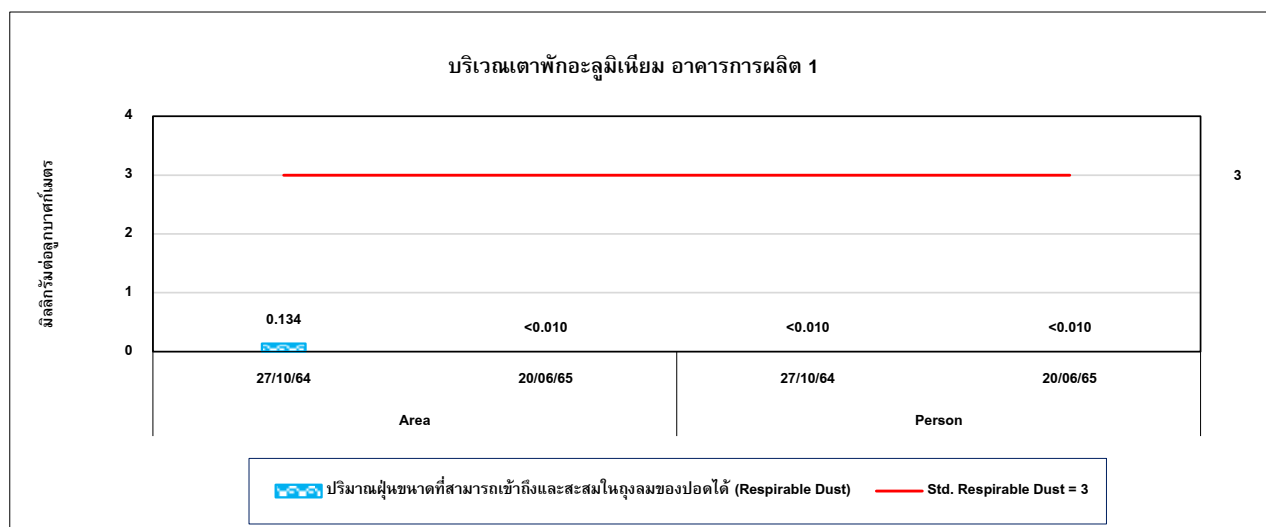
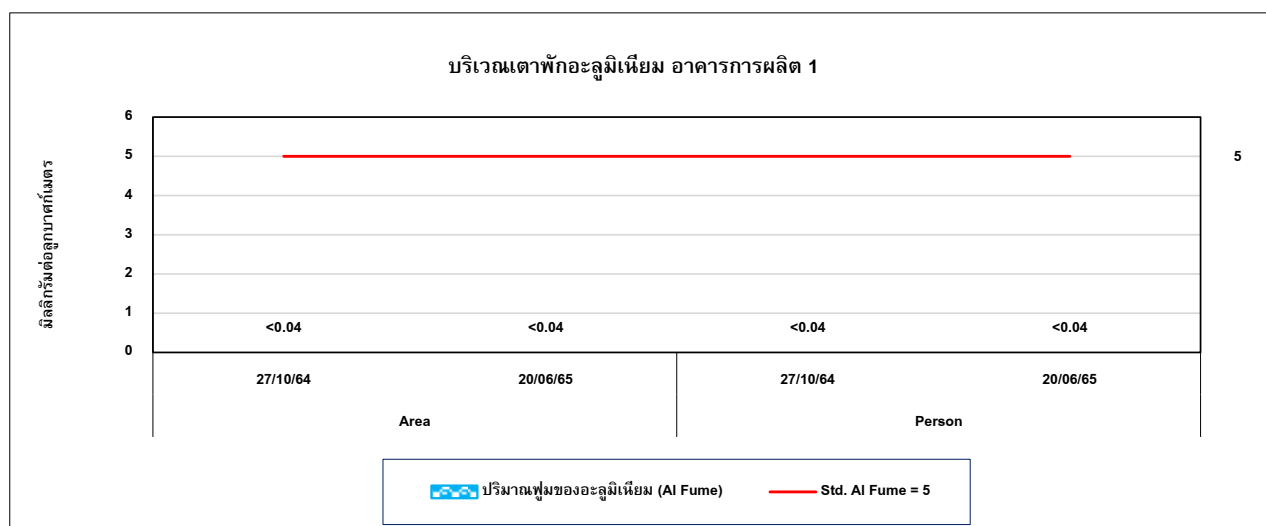
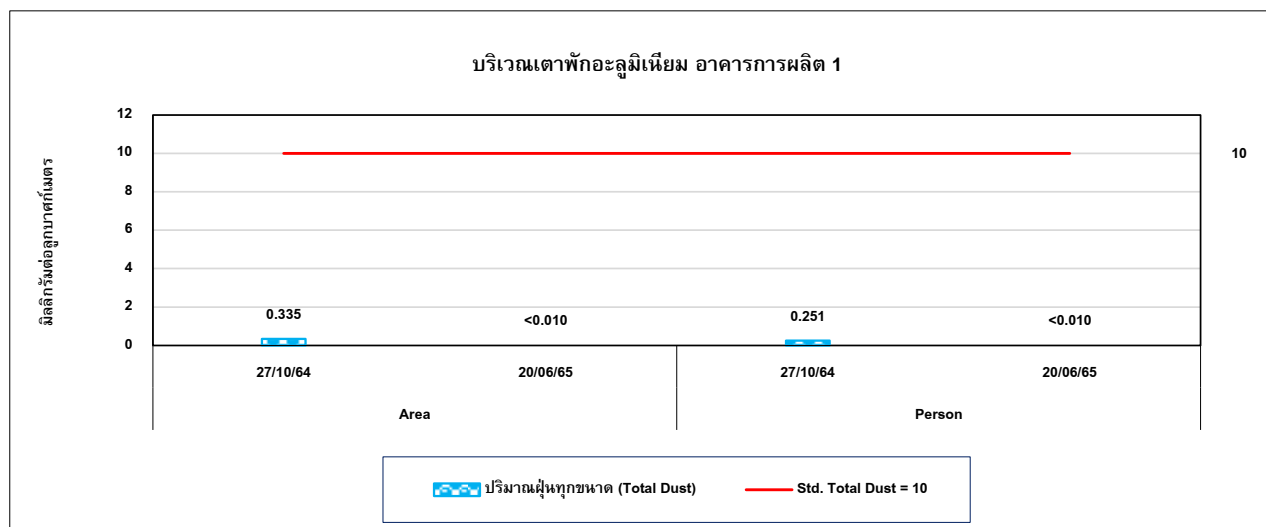
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Oil Mist (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF1) อาคารการผลิต 1  - Area   - Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
2.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1  - Area   - Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
3.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1  - Area   - Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
4.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2  - Area   - Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
5.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2  - Area   - Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			5

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

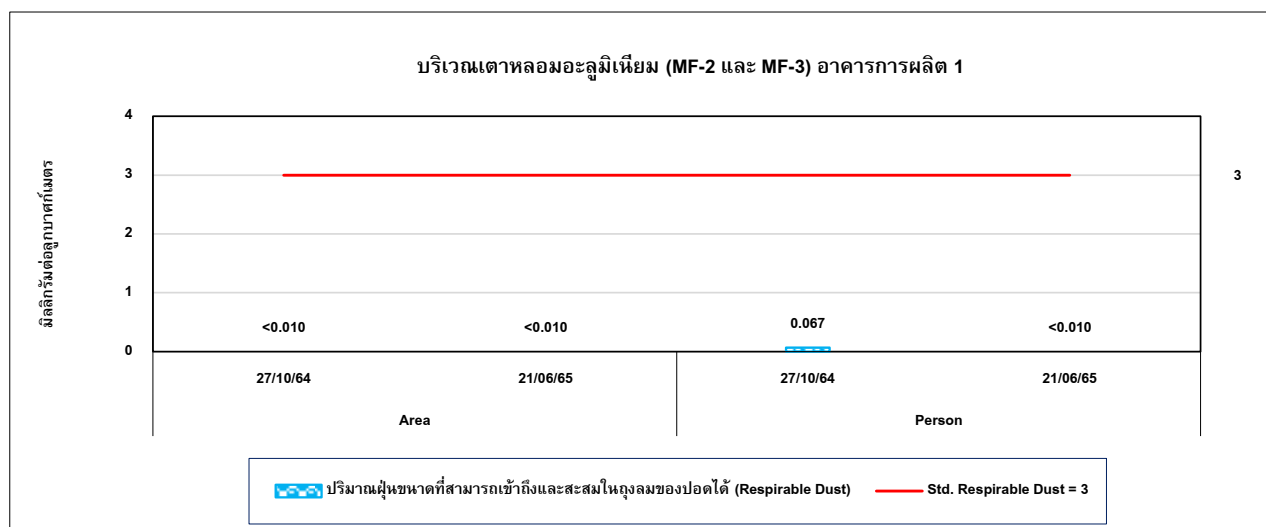
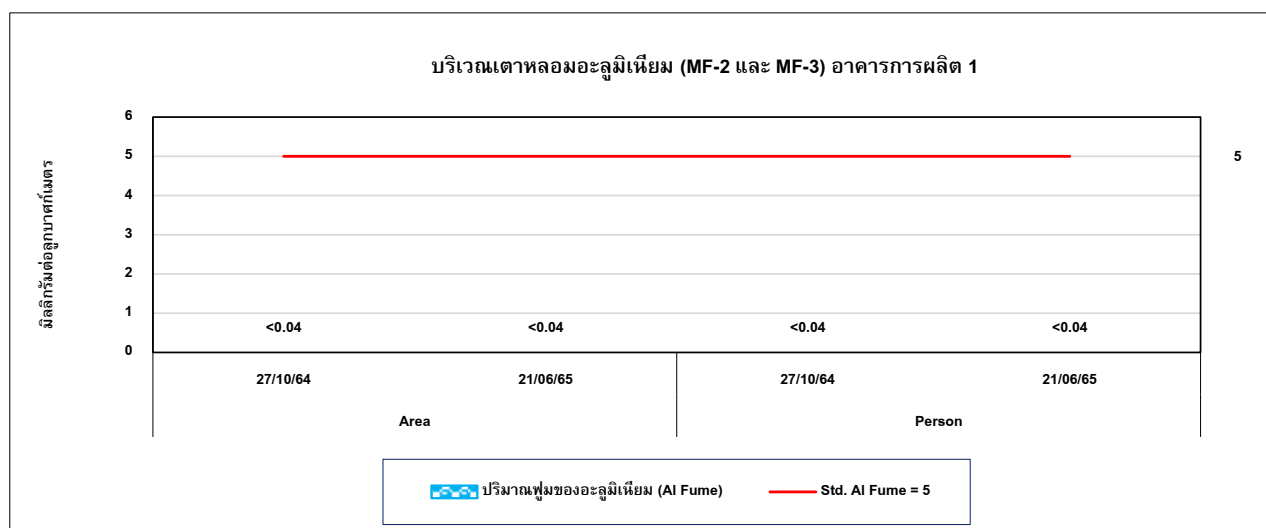
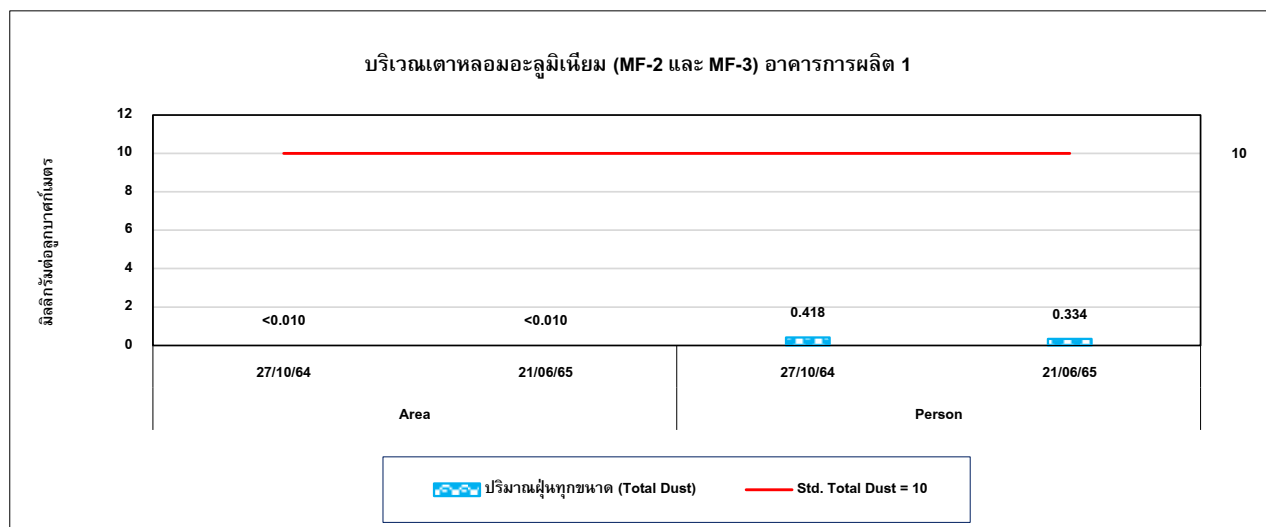


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

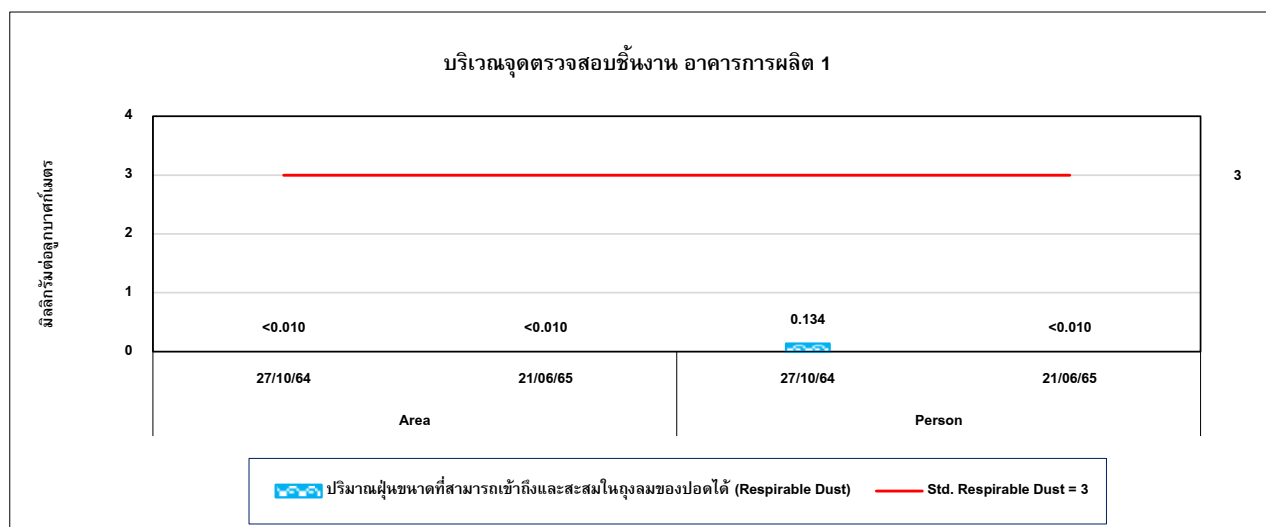
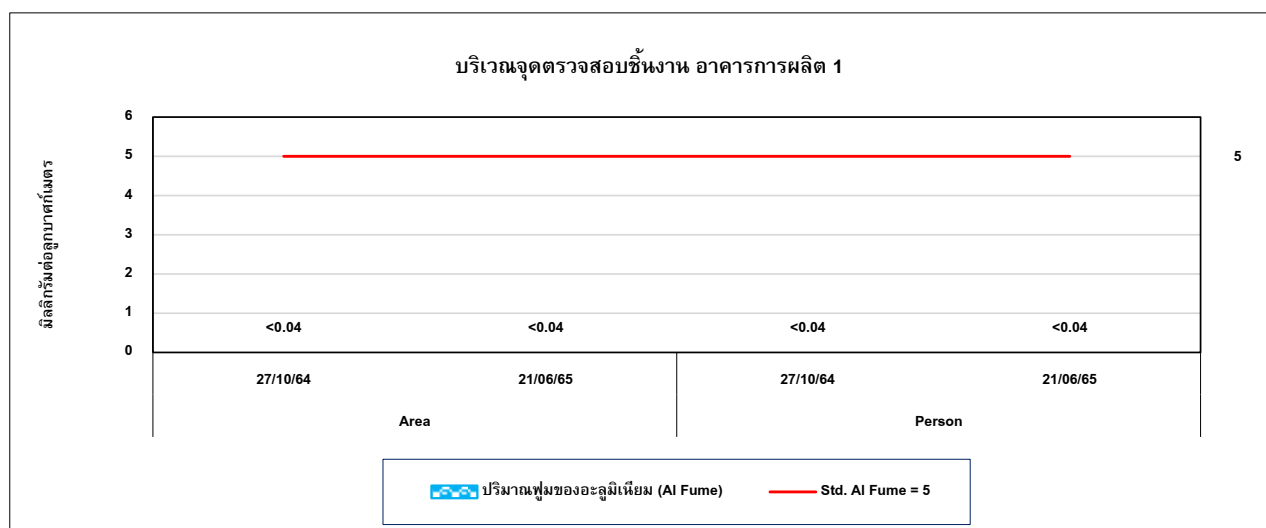
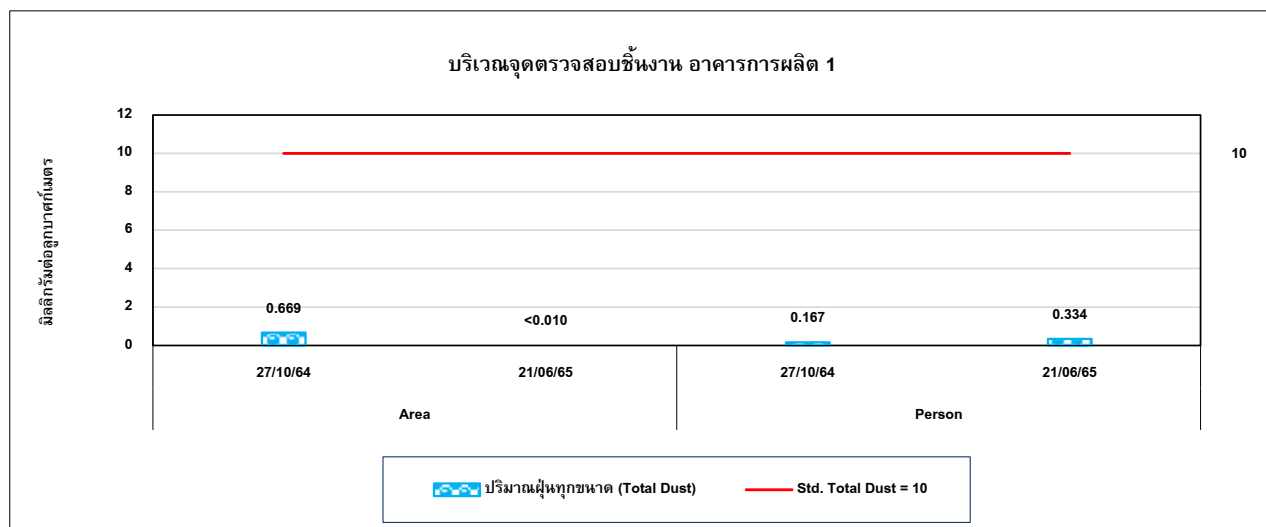




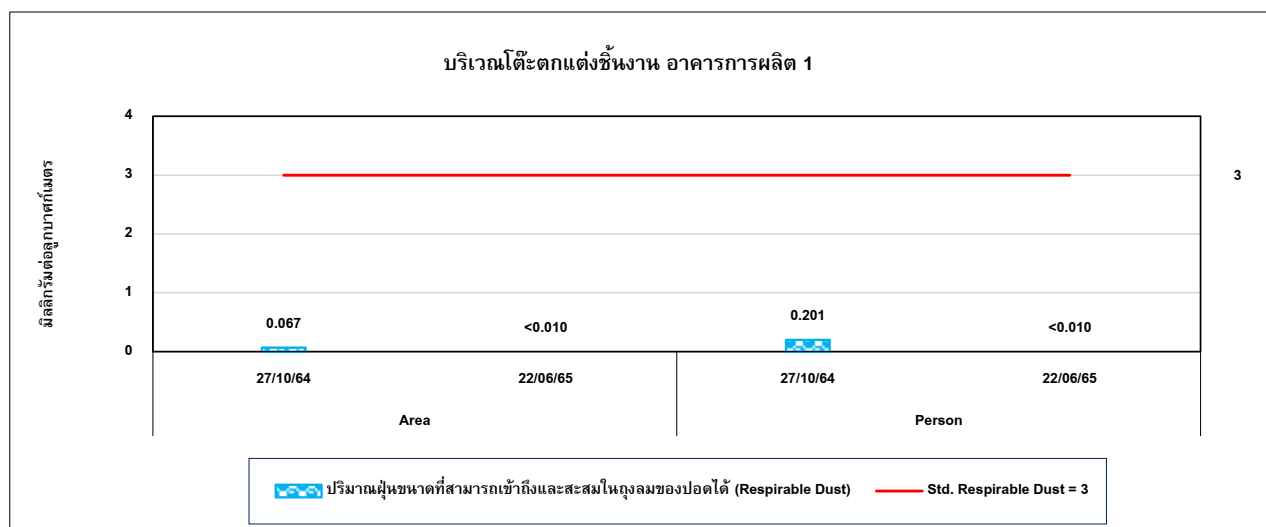
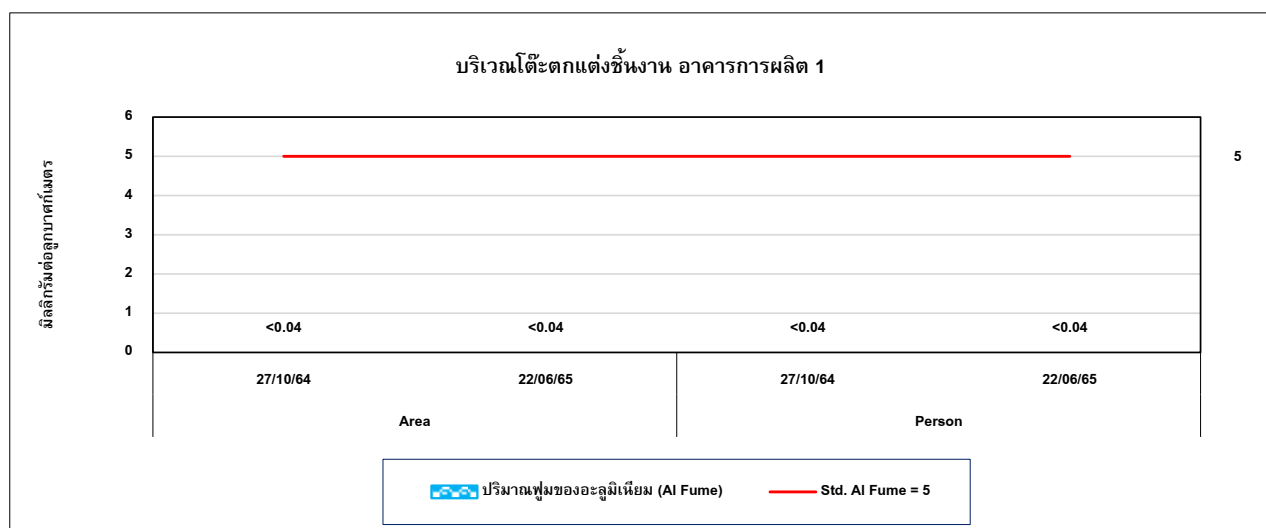
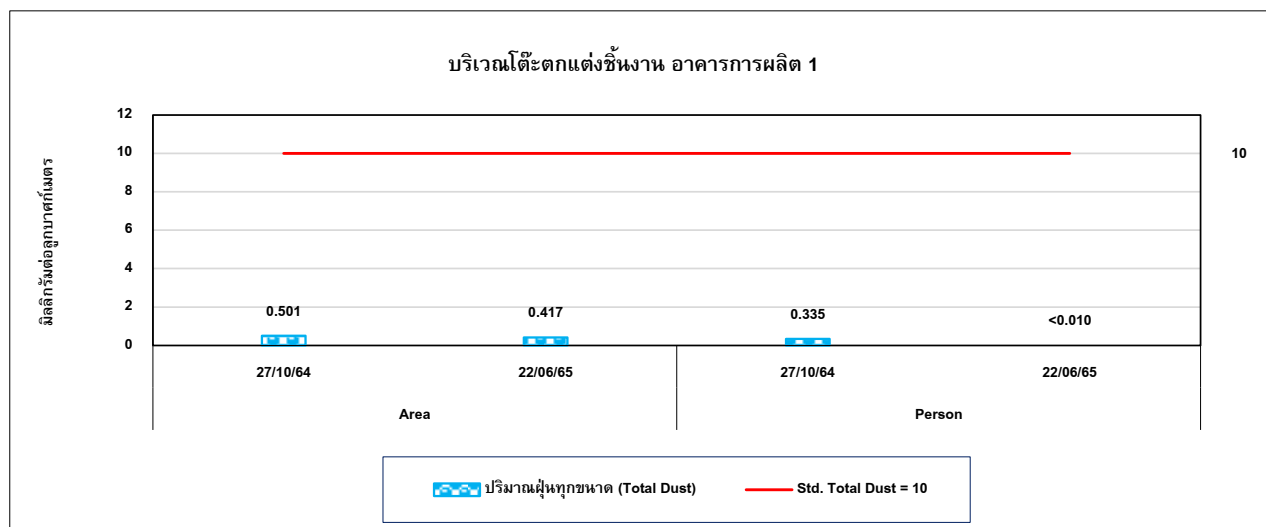
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



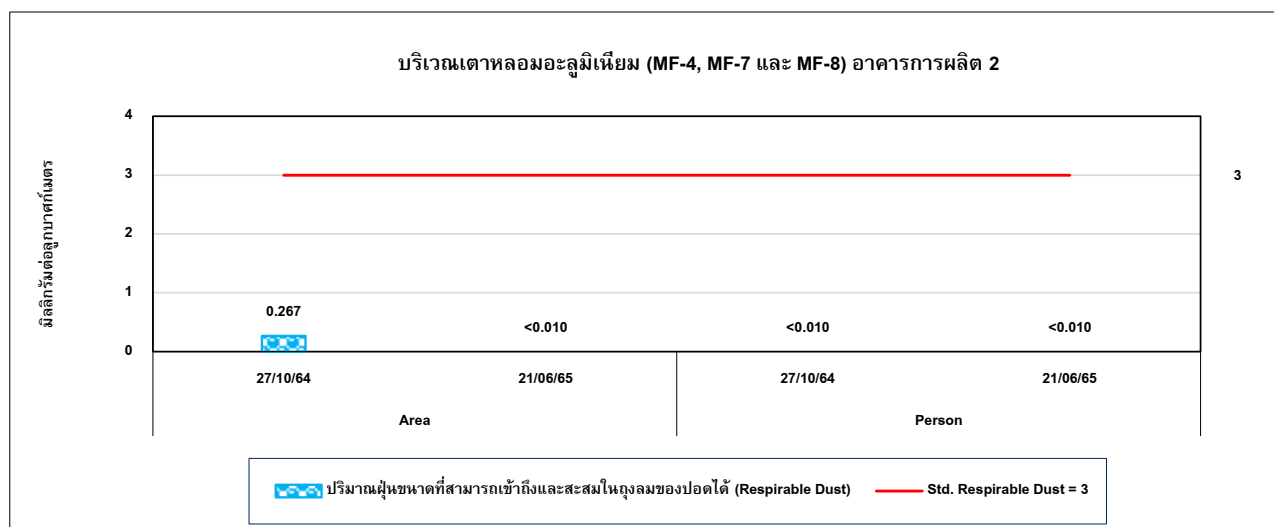
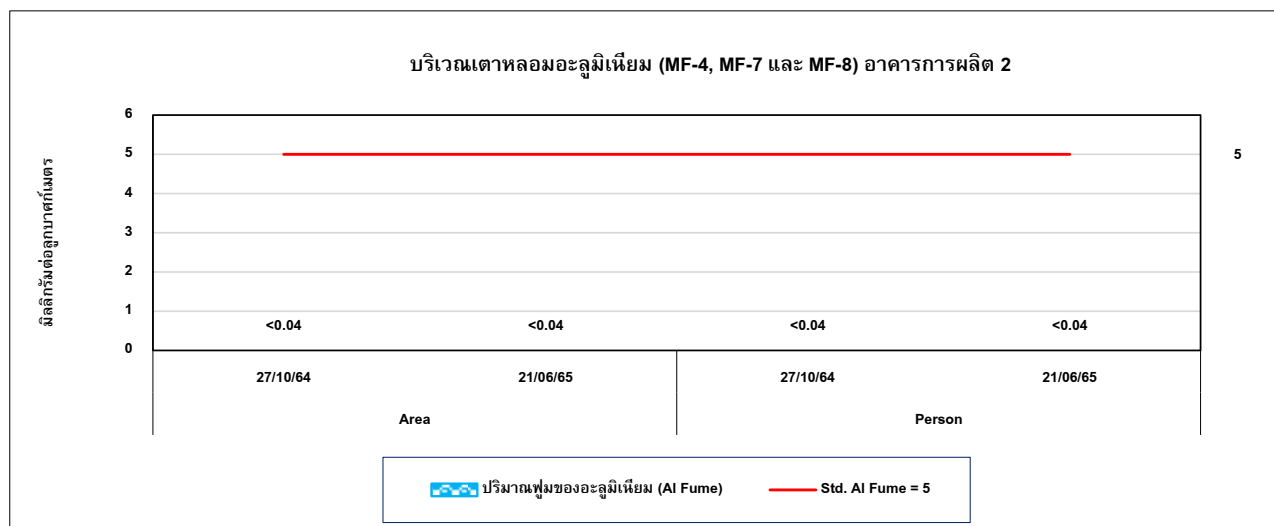
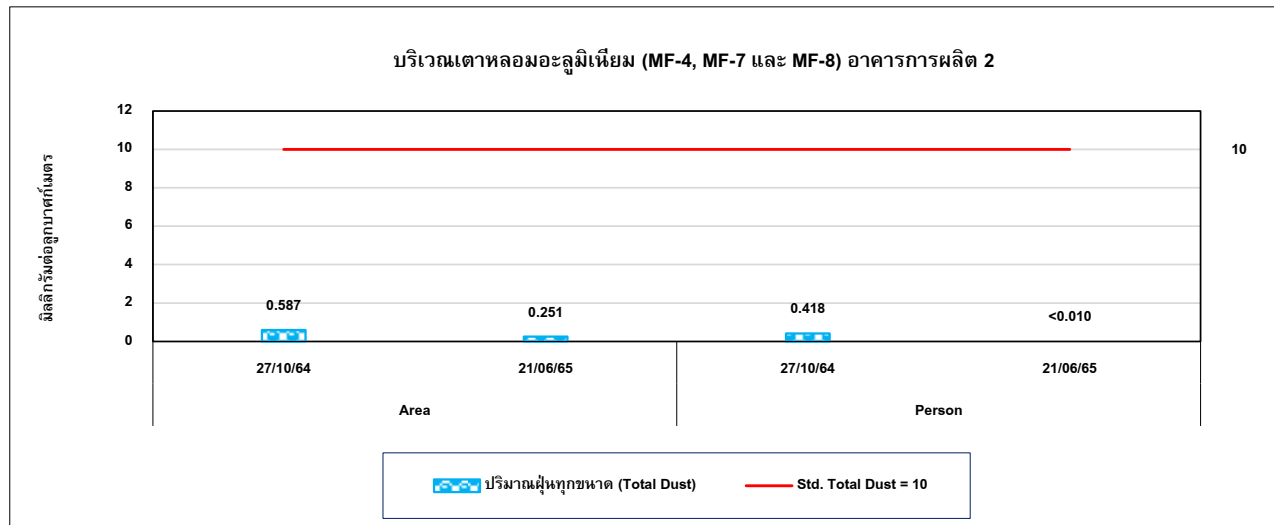
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



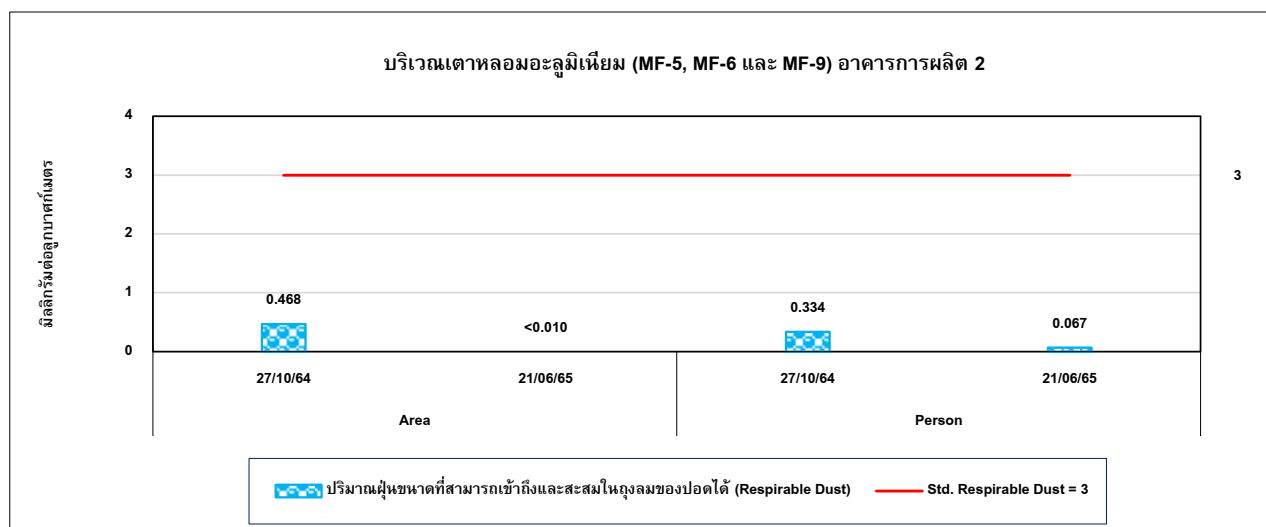
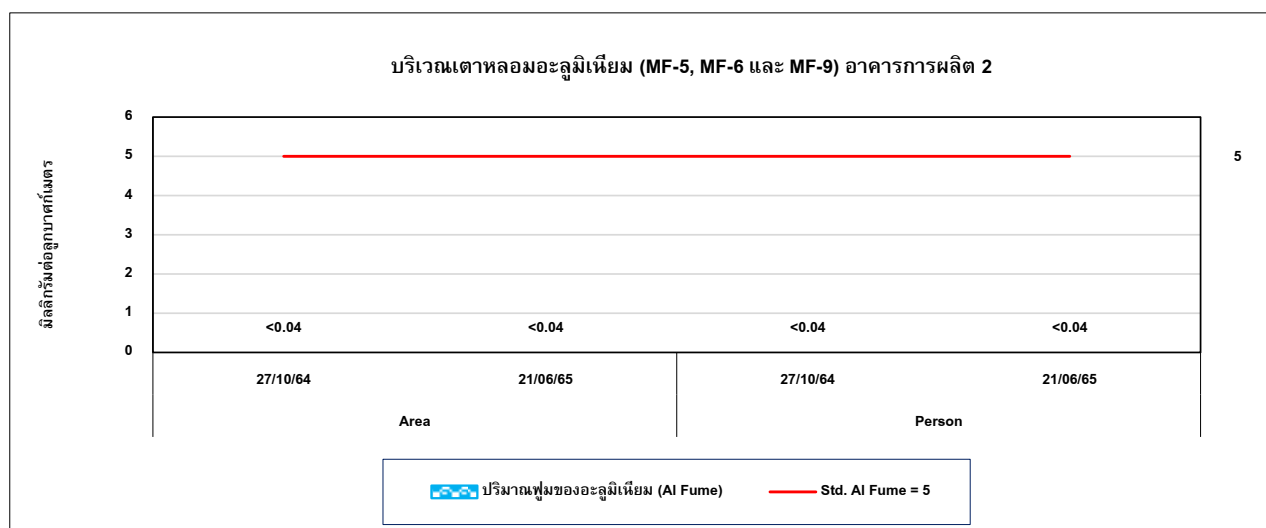
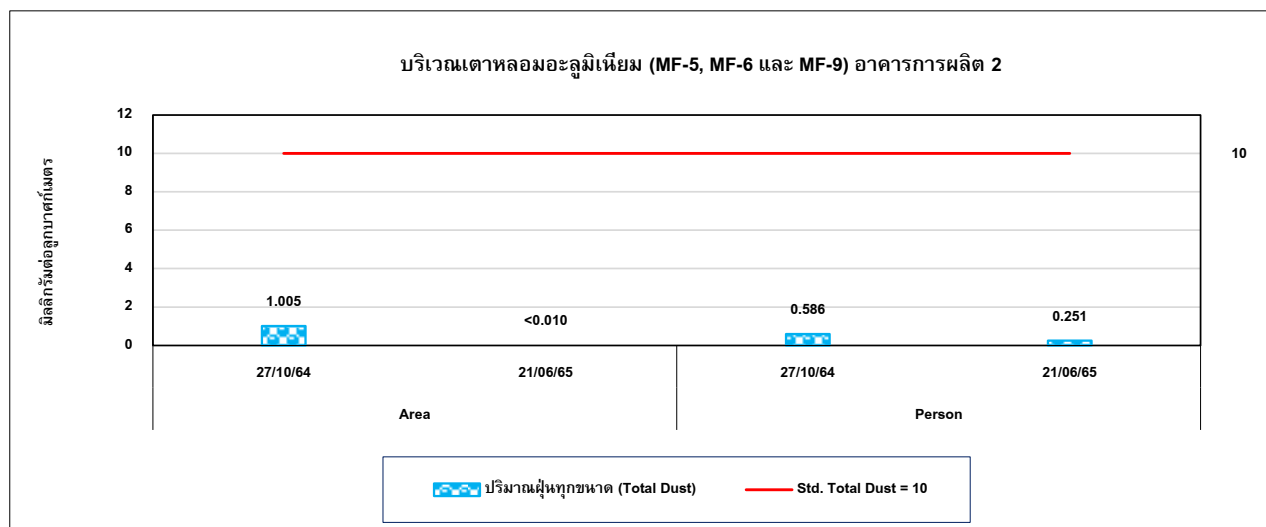
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



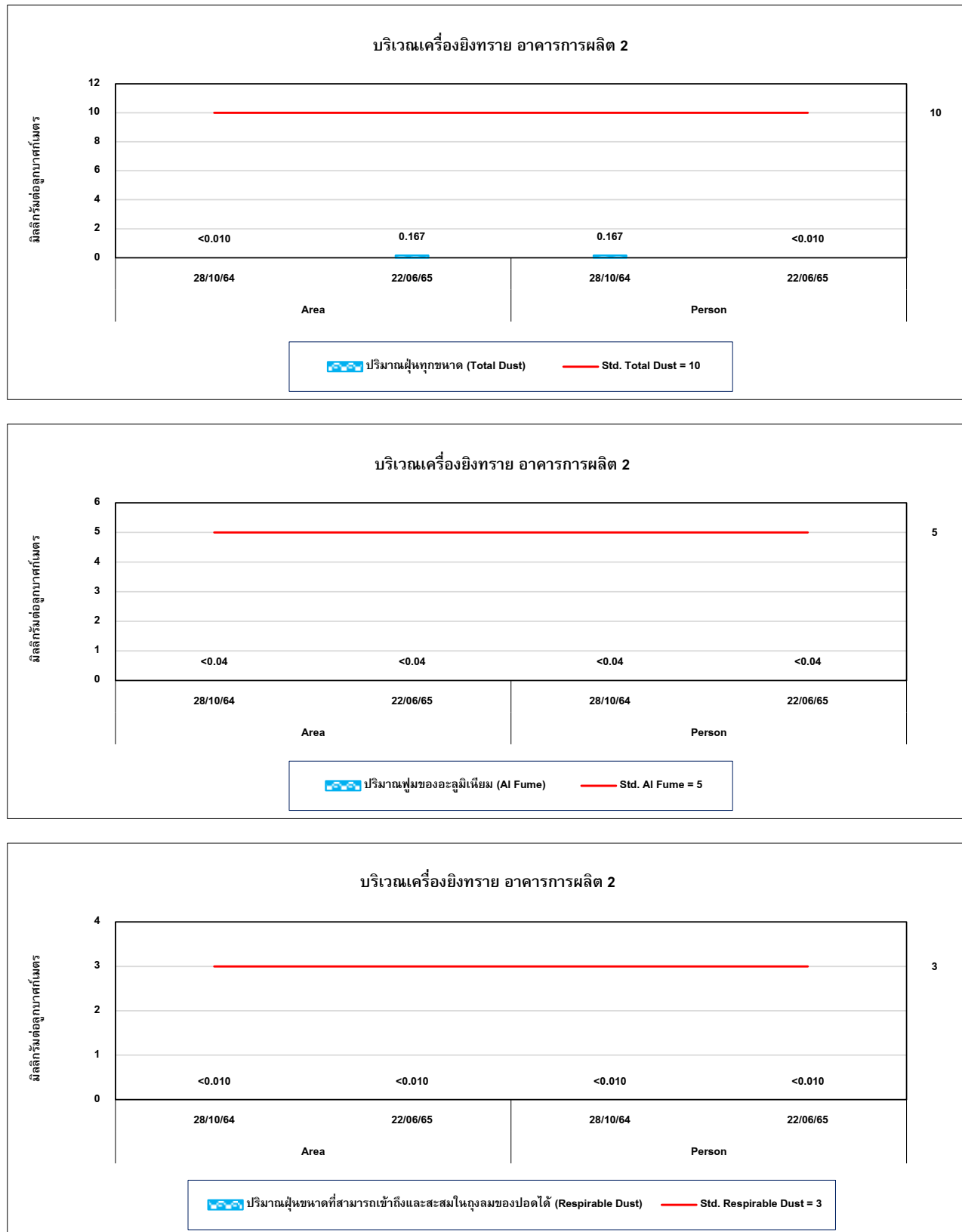
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



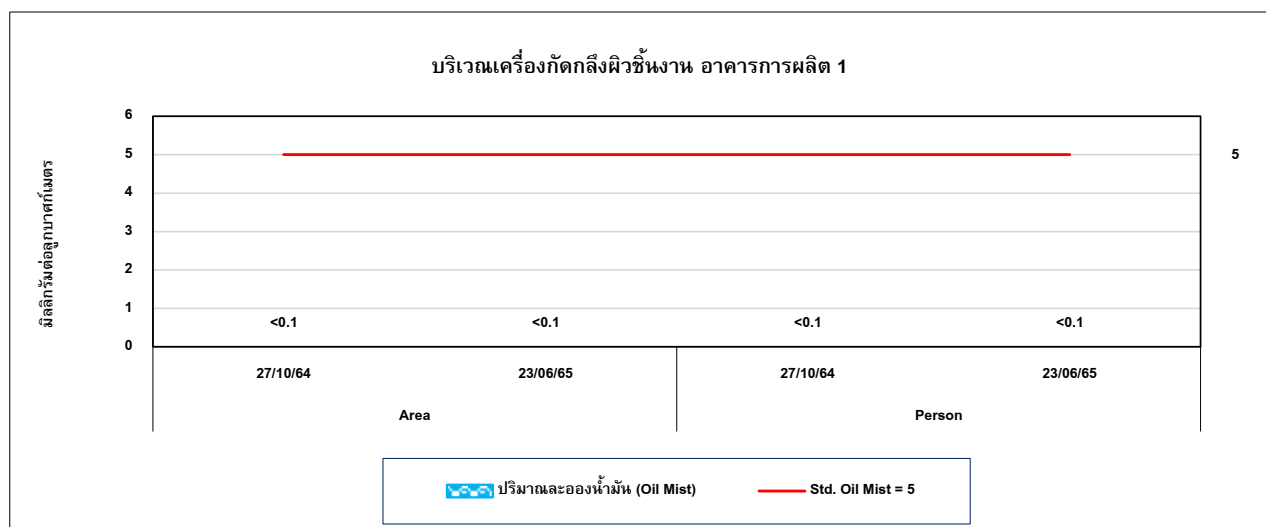
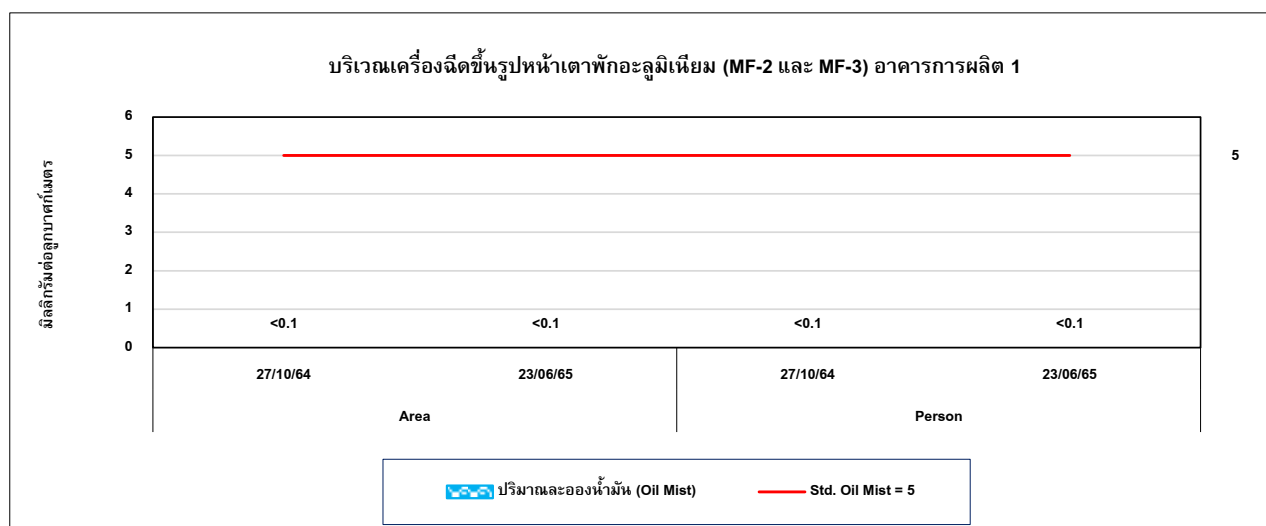
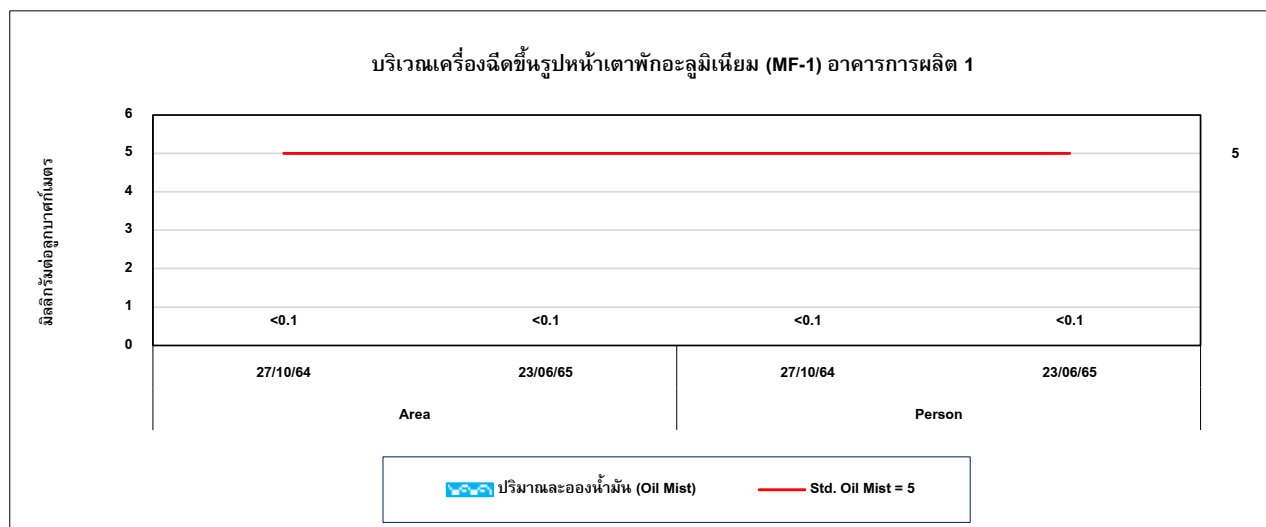
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



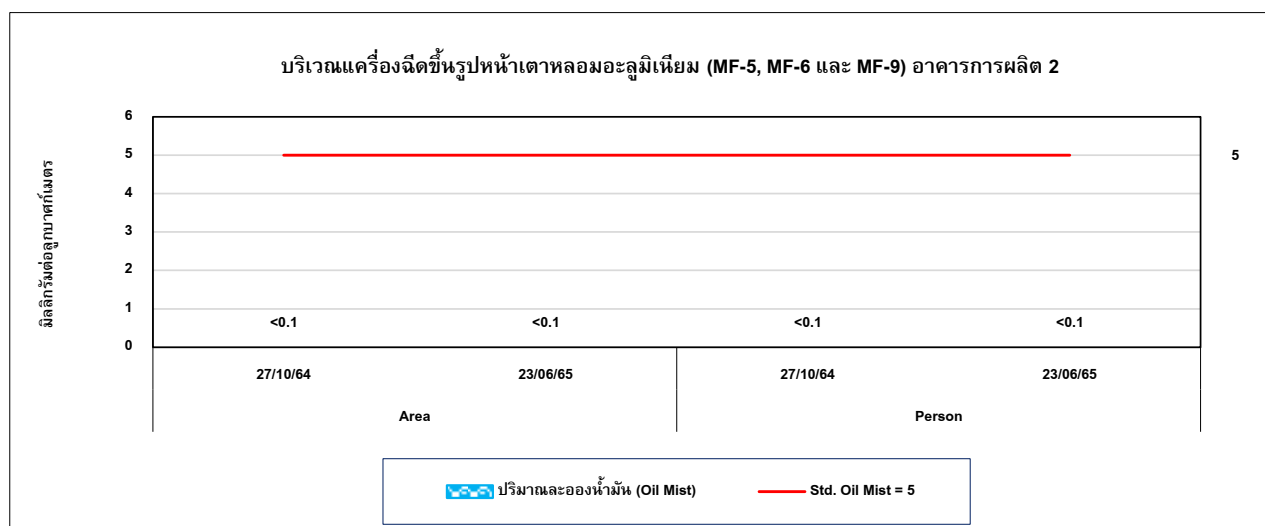
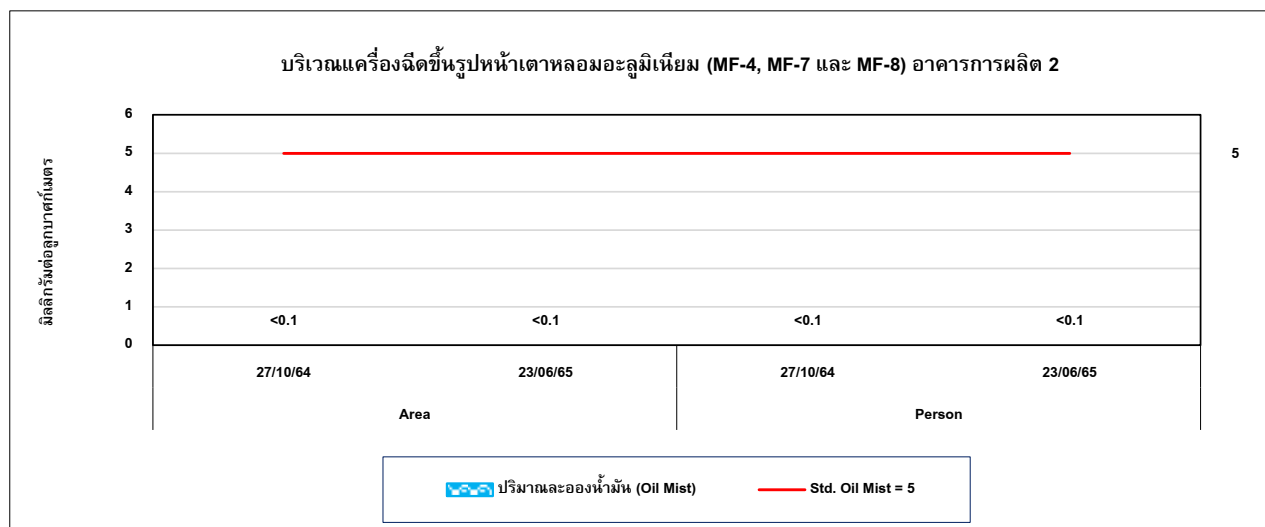
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565





#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

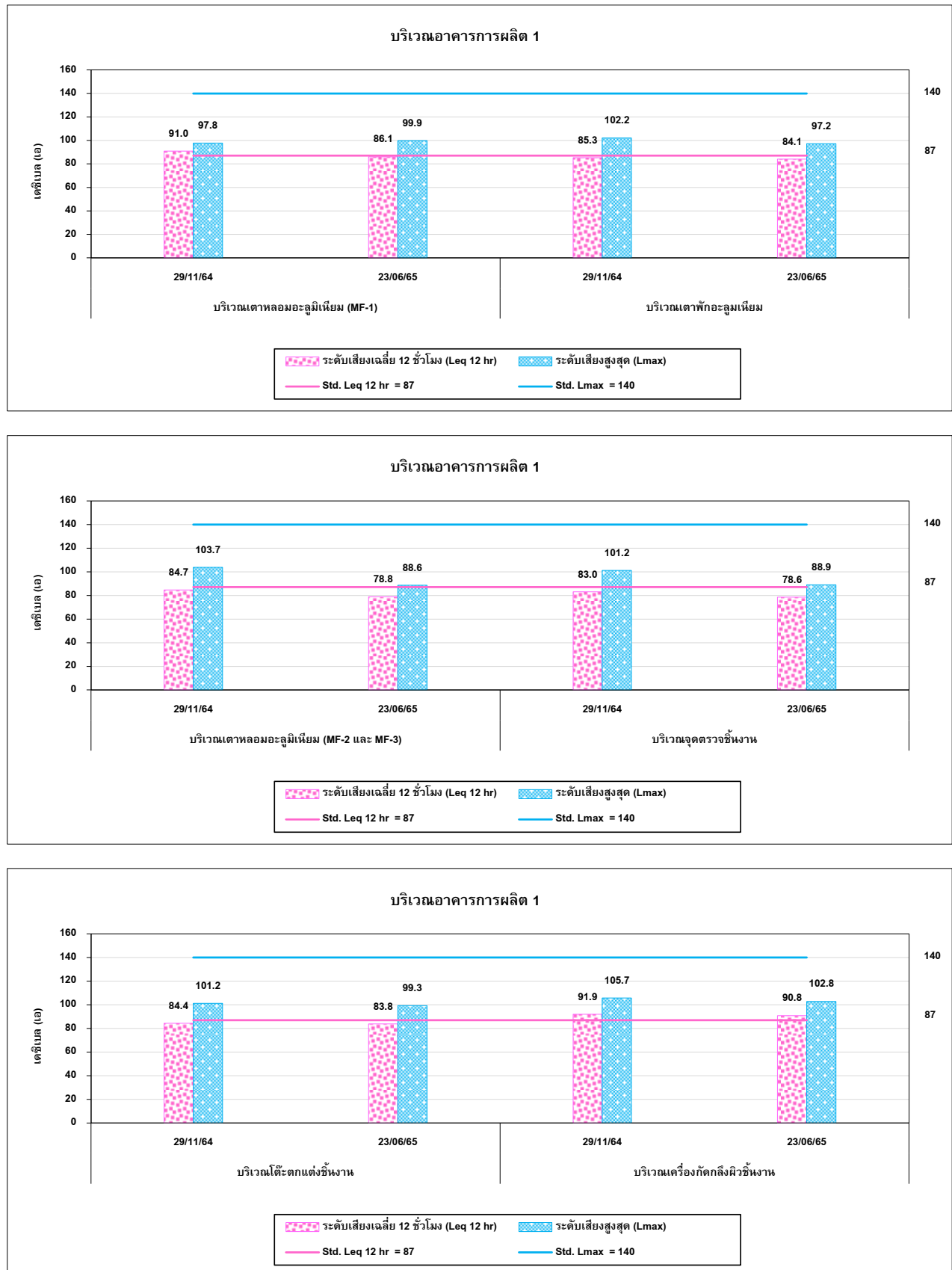
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (12 ชั่วโมง) บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) และบริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหูตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

**ตารางที่ 4.8-1** การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

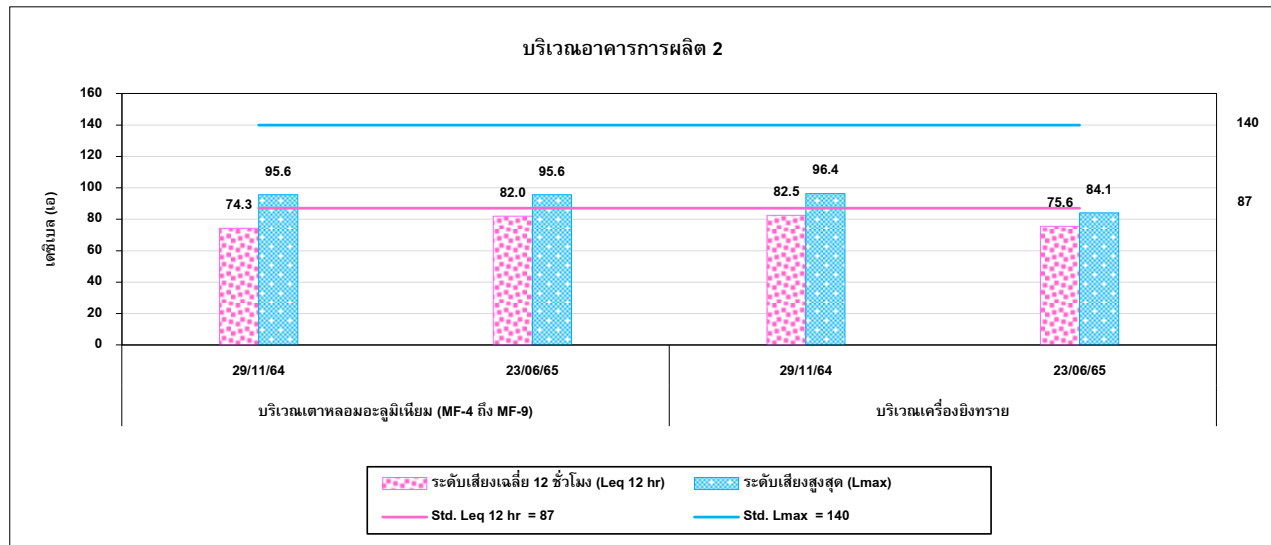
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	29/11/64	91.0	97.8	-
		23/06/65	86.1	99.9	121.9
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	29/11/64	85.3	102.2	-
		23/06/65	84.1	97.2	120.1
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	29/11/64	84.7	103.7	-
		23/06/65	78.6	88.6	115.8
4.	บริเวณจุดตรวจชิ้นงาน	29/11/64	83.0	101.2	-
		23/06/65	69.4	88.9	120.6
5.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	29/11/64	84.4	101.2	-
		23/06/65	83.8	99.3	108.6
6.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	29/11/64	91.9	105.7	-
		23/06/65	90.8	102.8	123.6
7.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	29/11/64	74.3	95.6	-
		23/06/65	82.0	95.6	120.1
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	29/11/64	82.5	96.4	-
		23/06/65	75.6	84.1	112.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ก.ศ. 2003)

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณอาคาร 1 จำนวน 6 ตำแหน่ง ตรวจวัด และอาคาร 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด (ตรวจวัด 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน) พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ ค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม และบริเวณ เครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำกับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

**ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565**

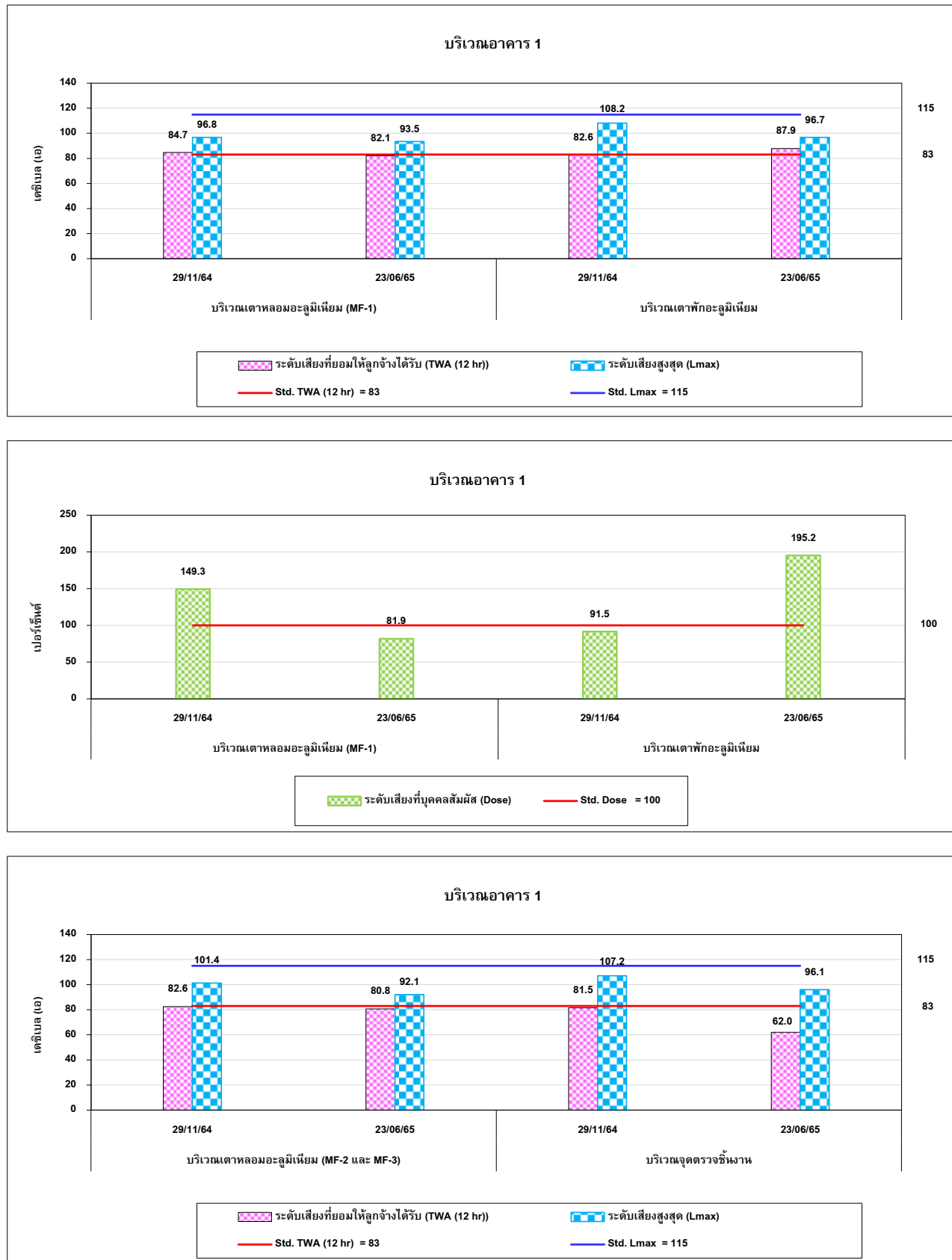
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคาร 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	29/11/64	84.7	96.8	149.3
		23/06/65	82.1	93.5	81.9
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	29/11/64	82.6	108.2	91.5
		23/06/65	87.9	96.7	195.2
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม(MF-2 และ MF-3)	29/11/64	82.6	101.4	92.7
		23/06/65	80.8	92.1	38.1
4.	บริเวณจุดตรวจชิ้นงาน	29/11/64	81.5	107.2	70.0
		23/06/65	62.0	96.1	0.5
5.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	29/11/64	80.7	100.7	59.1
		23/06/65	81.7	91.1	46.7
6.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	29/11/64	93.1	114.6	616.5
		23/06/65	90.8	102.2	379.1
7.	อาคาร 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	29/11/64	76.2	106.9	21.2
		23/06/65	76.9	87.0	15.4
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	29/11/64	79.1	95.7	41.5
		23/06/65	78.3	86.3	21.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			83	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

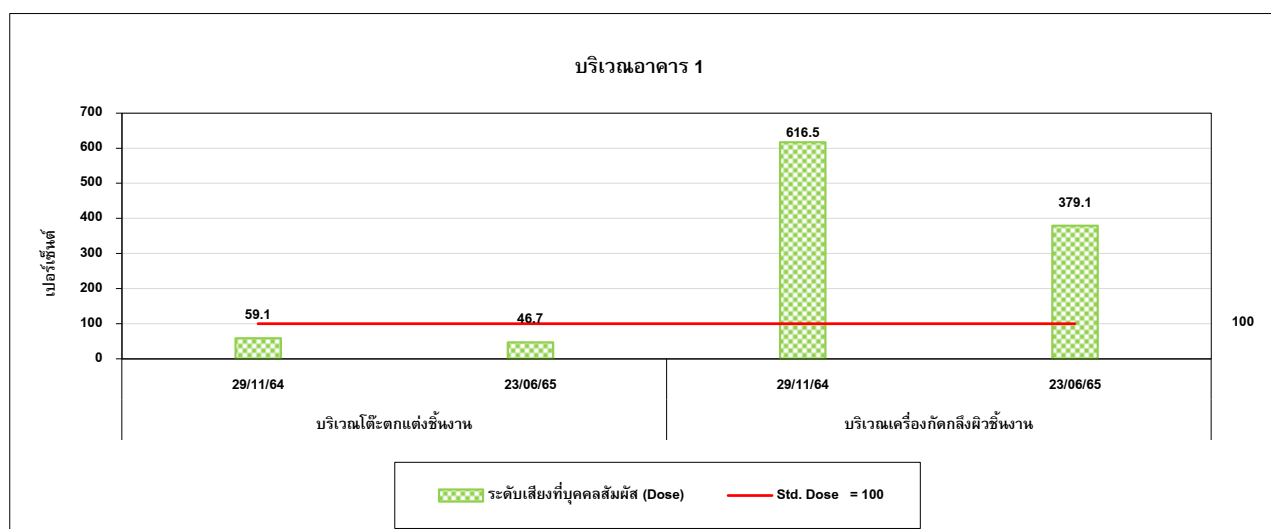
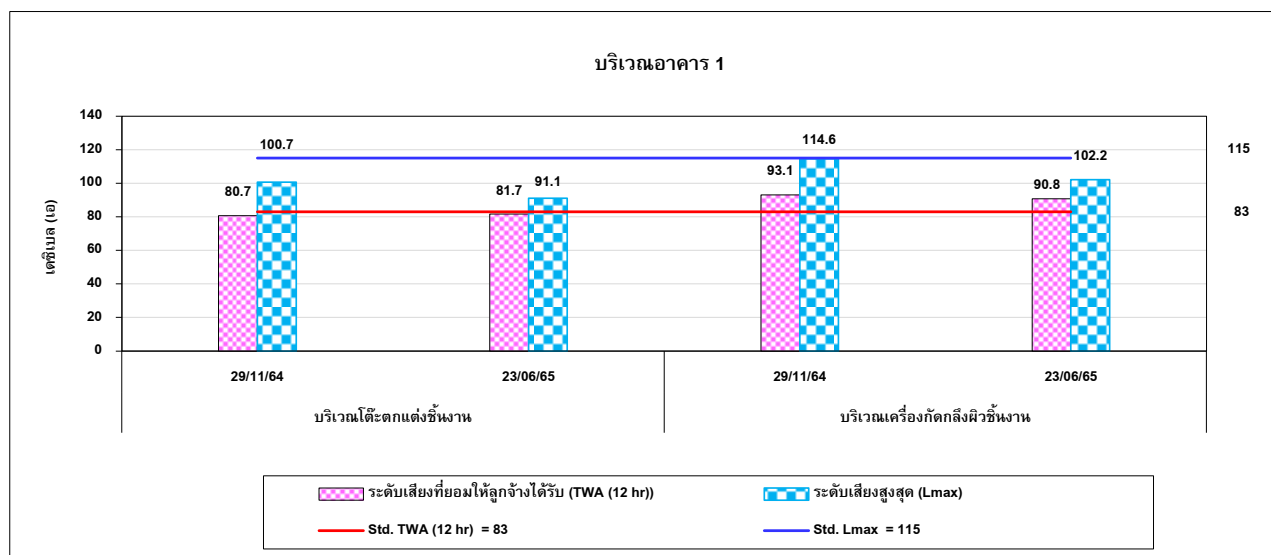
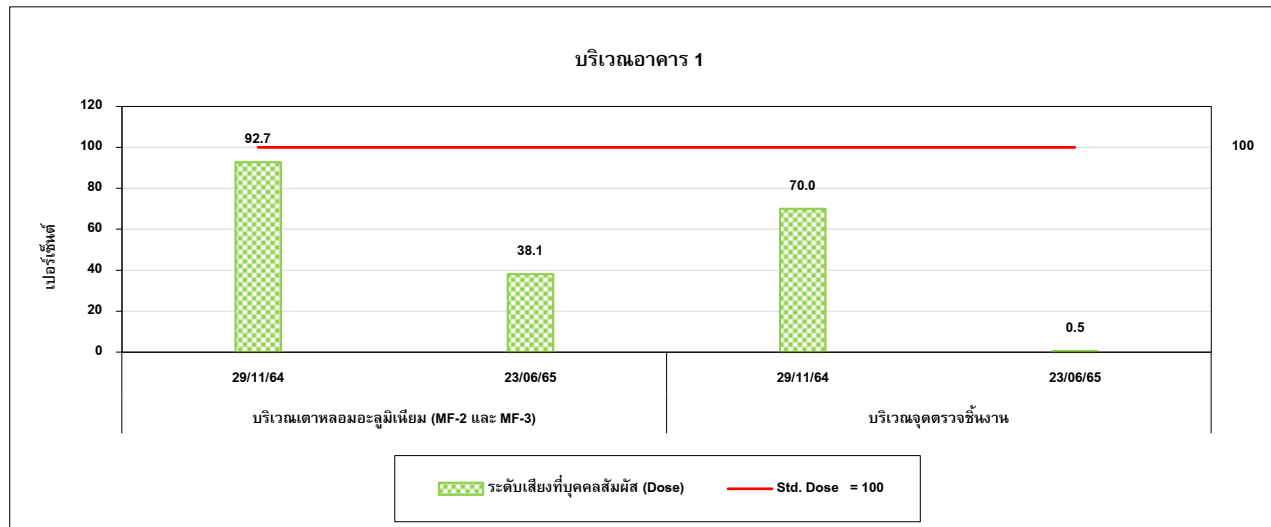
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

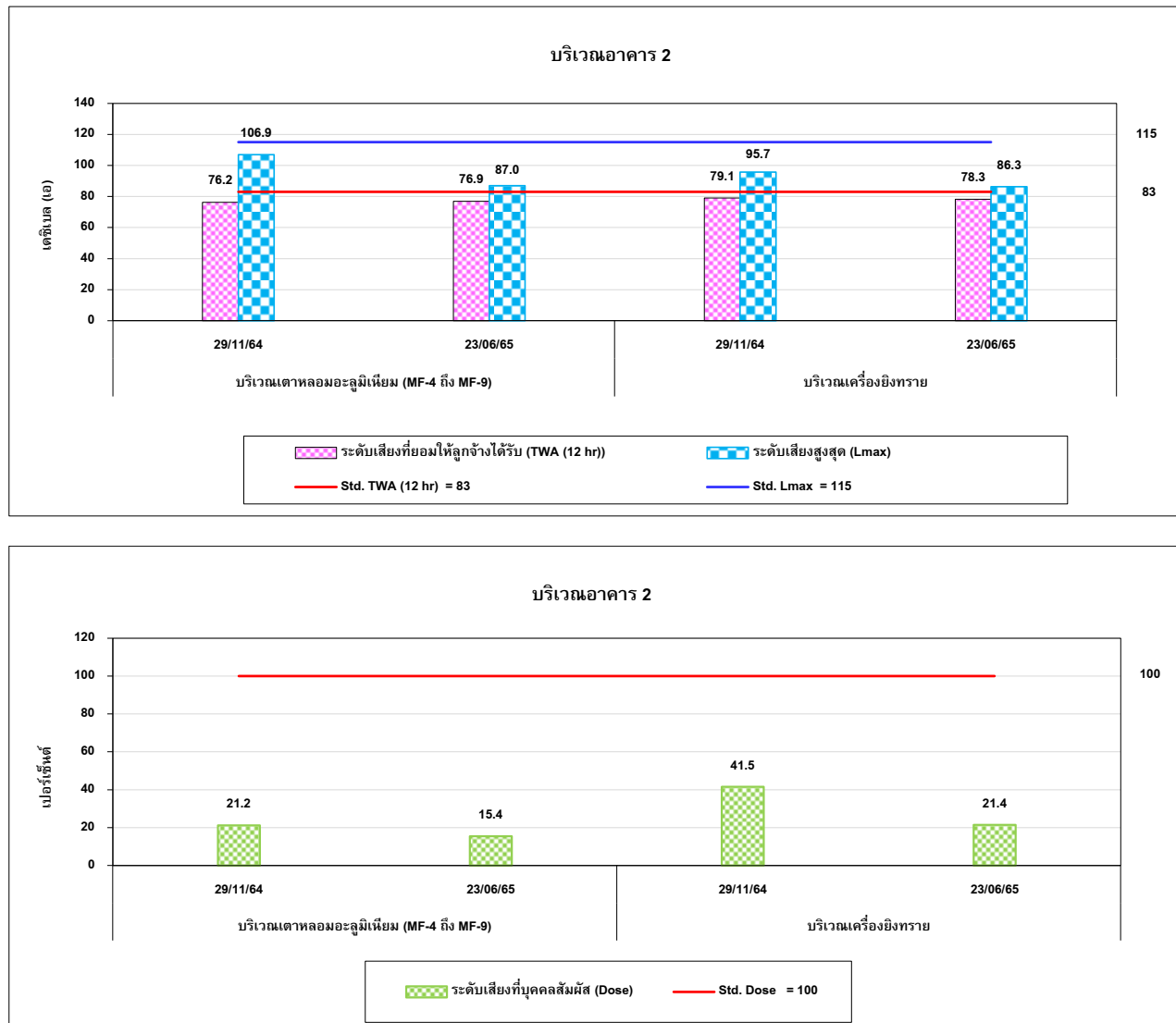


รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565





รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

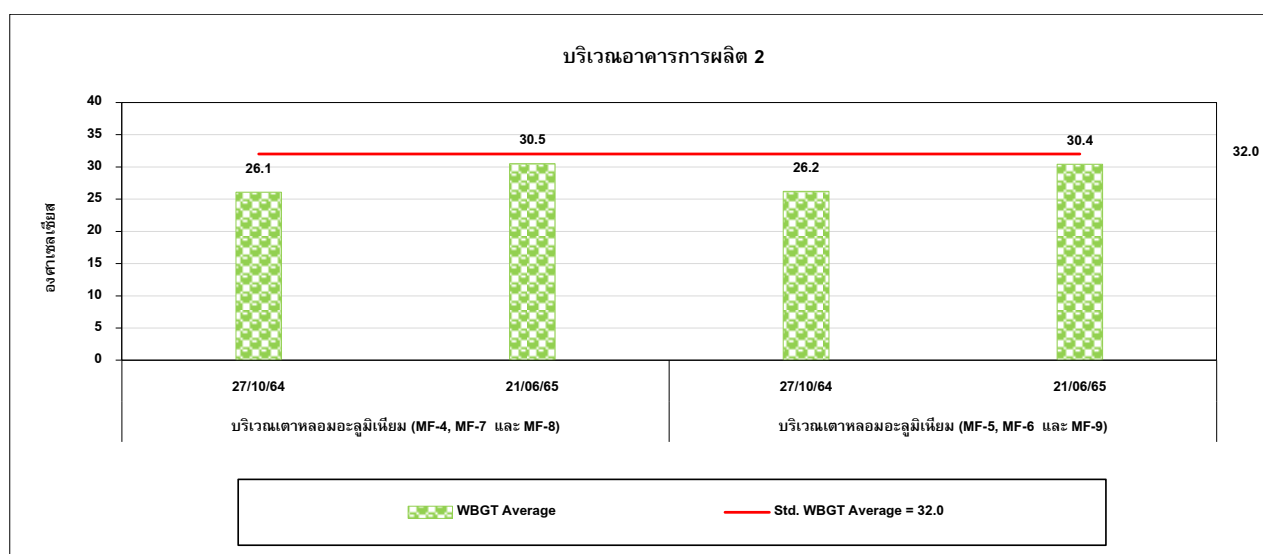
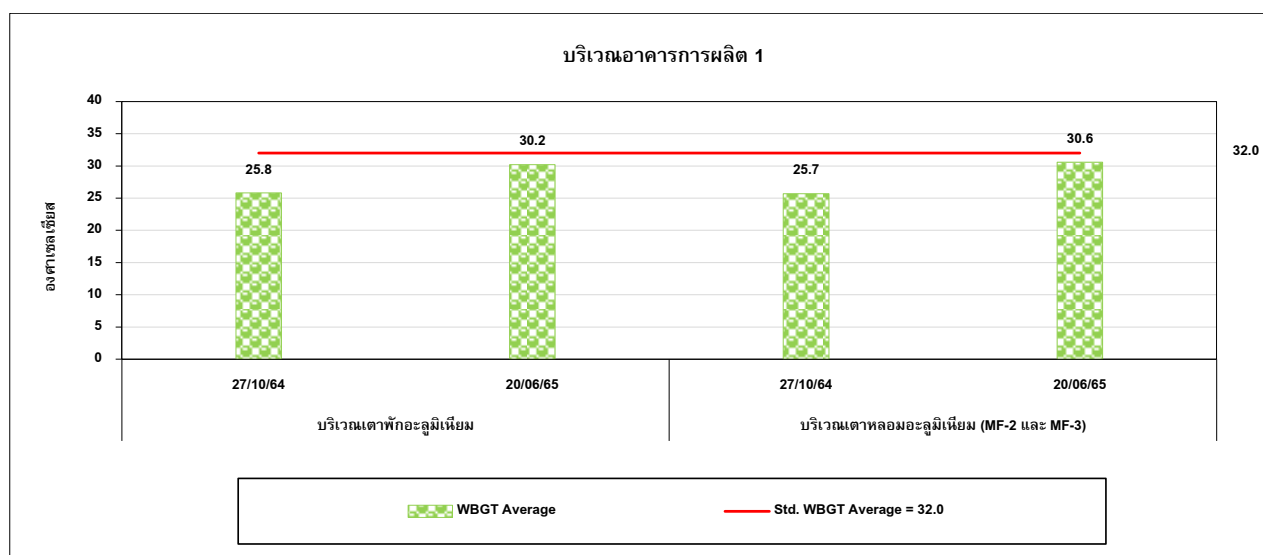
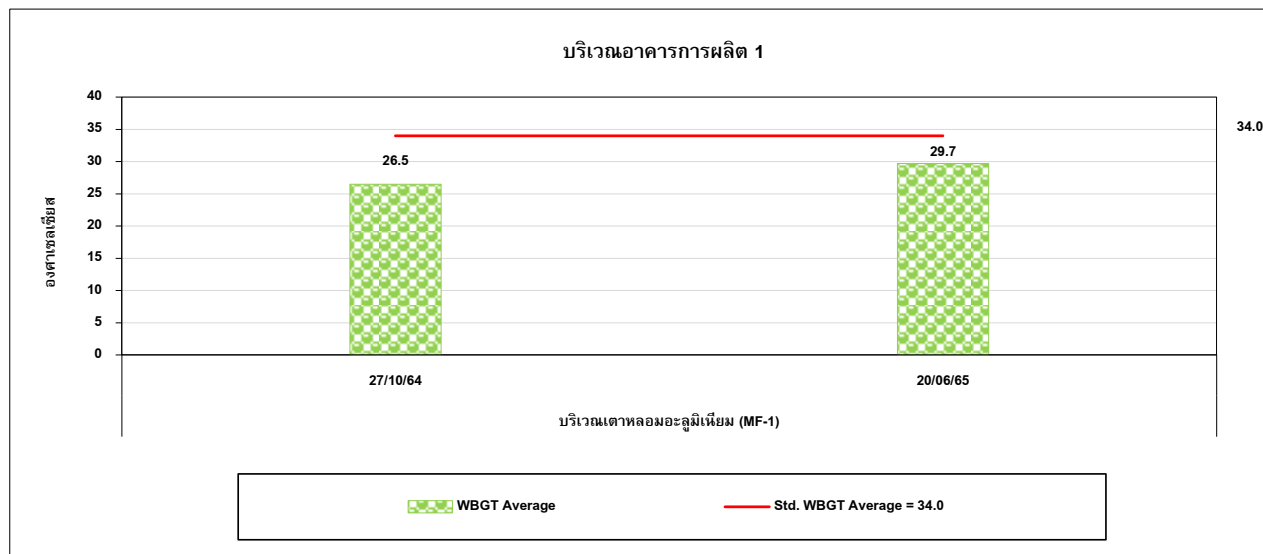
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	27/10/64*	26.5
		20/06/65*	29.7
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	27/10/64	25.8
		20/06/65	30.2
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	27/10/64	25.7
		21/06/65	30.6
4.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)	27/10/64	26.1
		21/06/65	30.5
5.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)	27/10/64	26.2
		21/06/65	30.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			32.0/34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง, ลักษณะงานเบา

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง, ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) ในวันที่ 27 ตุลาคม 2564 และวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ใช้มาตรฐาน 34.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินชั้น) และที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ สำหรับค่า pH, Organic Matter และปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	8.45	6.90	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.215	0.263	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.392	0.420	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	848.3	1,200.2	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.9	29.0	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

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

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.83	6.63	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.367	0.308	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.162	0.345	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	601.0	888.2	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.5	80.9	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

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

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.84	6.79	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.281	0.257	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.509	0.432	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,234.8	1,377.5	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	52.1	24.7	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

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

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	27/06/65	-	-
2.	pH	-	7.44	6.62	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	<2	-	-
4.	Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.243	0.198	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.458	0.081	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,425.2	674.9	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	53.9	8.0	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

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