

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1) ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (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 NO_x as NO_2 ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1) พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA แต่อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA สำหรับปริมาณ AL ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

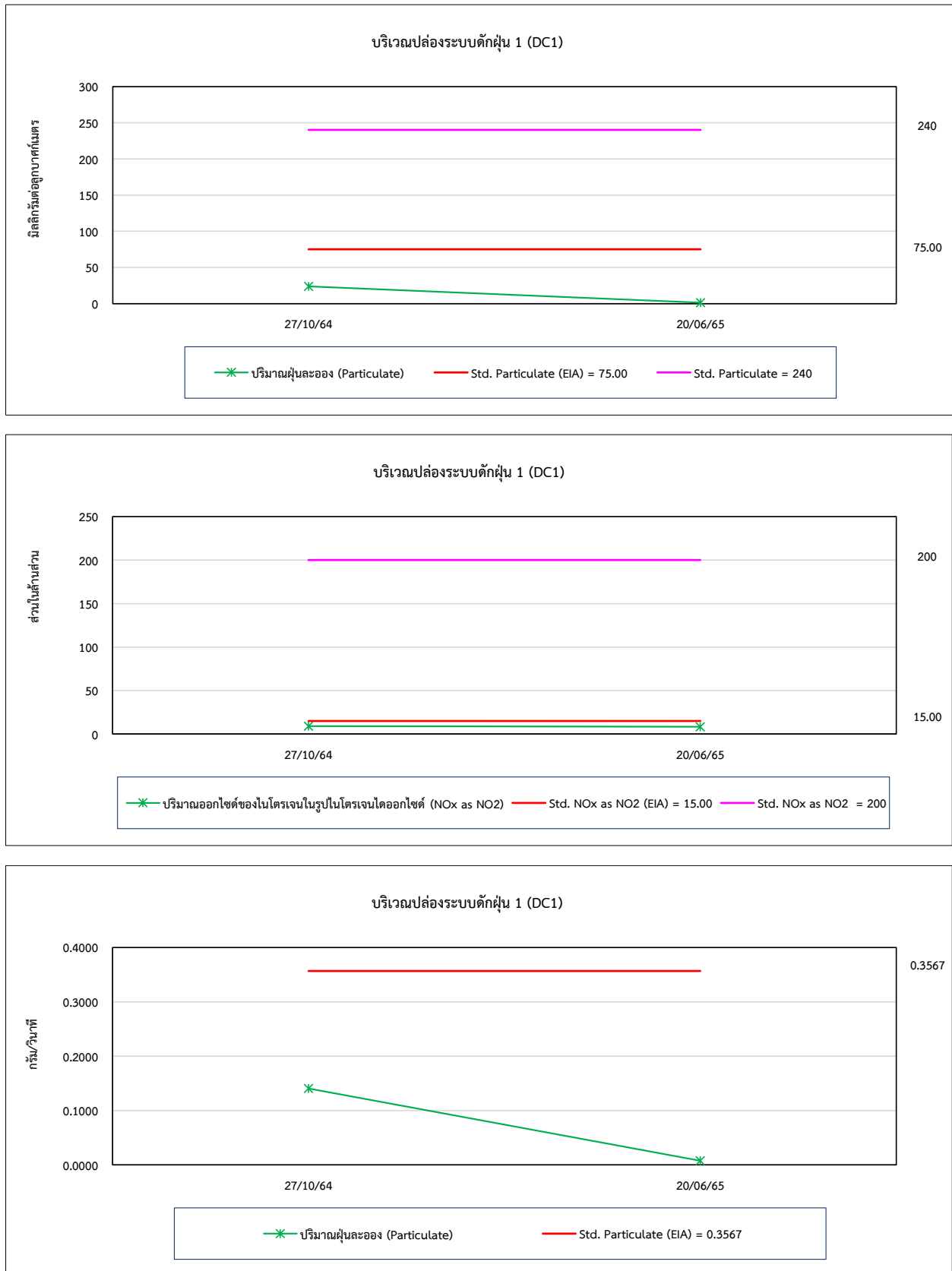
ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
			Particulate		NO _x as NO ₂		Al
			mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	mg/Nm ³
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 ⁽¹⁾			75.00	0.3567	15.00	0.1342	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
2.	ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2)	21/06/65	2.4	0.0132	6.50	0.0685	1.62
		22/11/65	1.8	0.0099	7.00	0.0731	0.60
มาตรฐาน ⁽¹⁾			45.00	0.2221	15.00	0.1393	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
3.	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
		24/11/65	1.9	0.0037	7.50	0.0282	0.88
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.00	0.0390	10.00	0.0245	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
4.	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
		23/11/65	2.9	0.0021	7.80	0.0106	0.15
มาตรฐาน ⁽¹⁾			35.00	0.0245	10.00	0.0132	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
5.	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
		23/11/65	1.8	0.0011	7.80	0.0090	0.29
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.00	0.0210	15.00	0.0198	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
6.	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
		22/11/65	1.5	0.0029	1.40	0.0050	0.56
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	0.1540	10.00	0.0527	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
7.	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
		22/11/65	1.3	0.0023	2.00	0.0067	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	0.1595	15.00	0.0546	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-

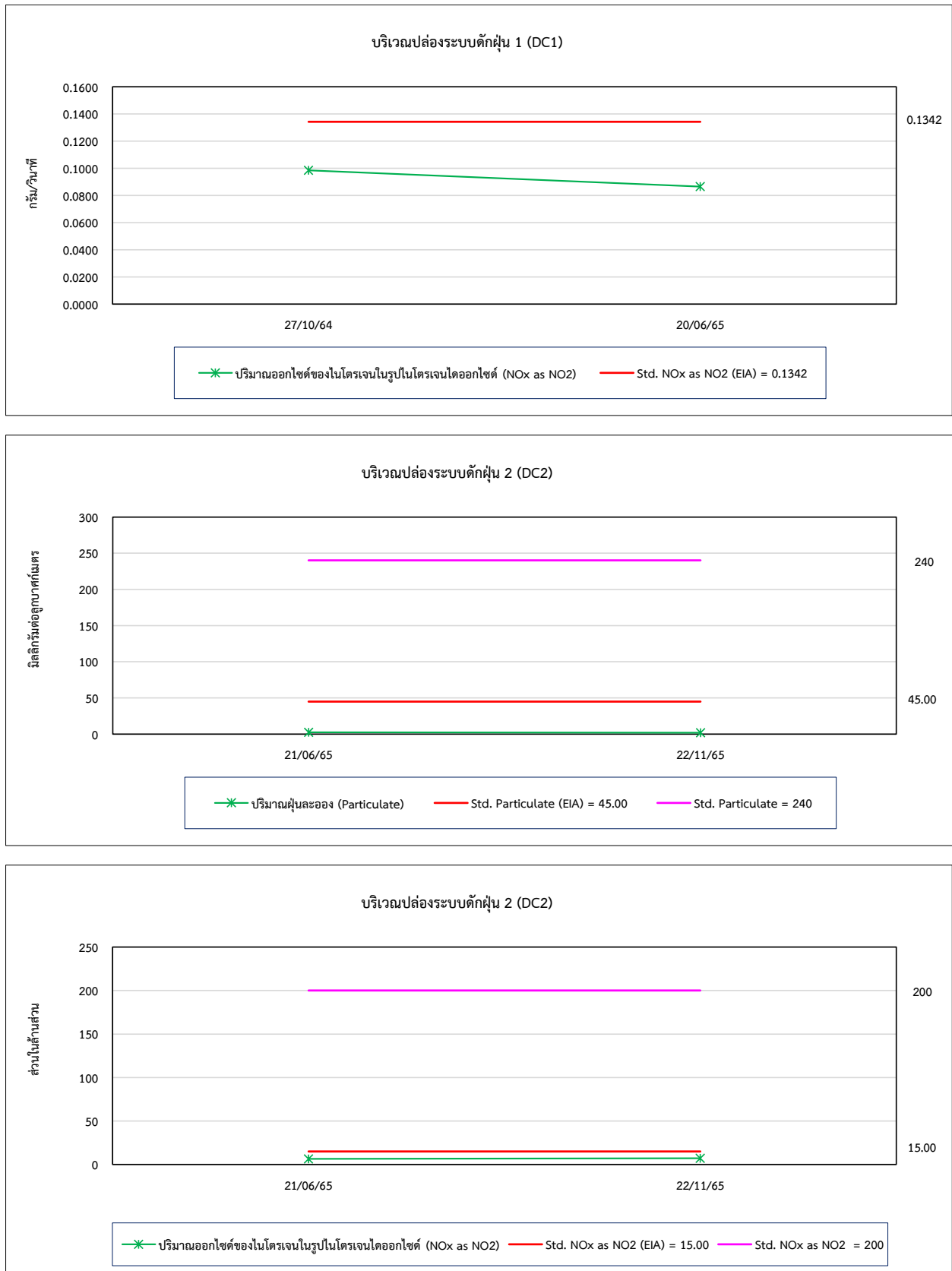
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

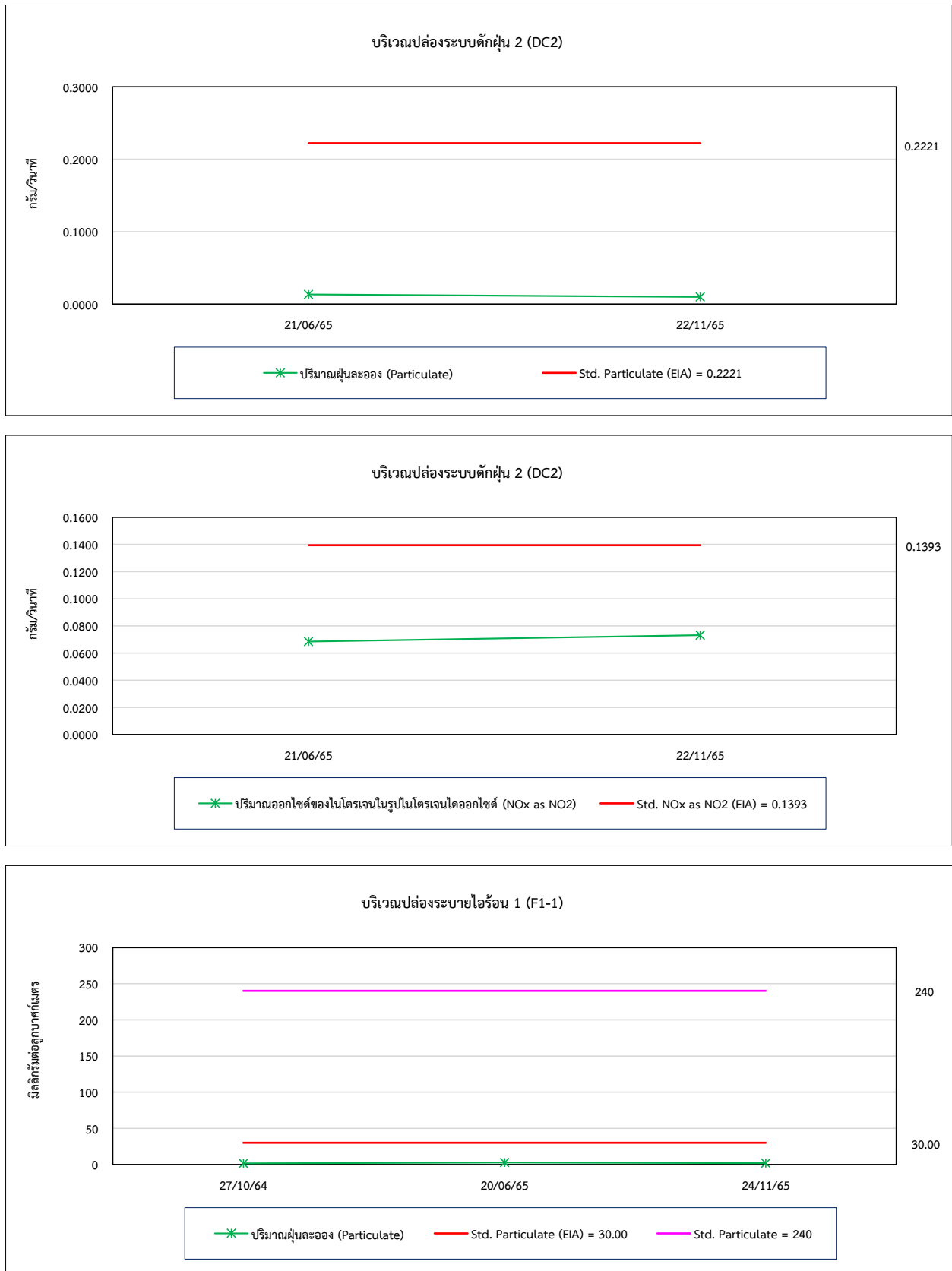
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



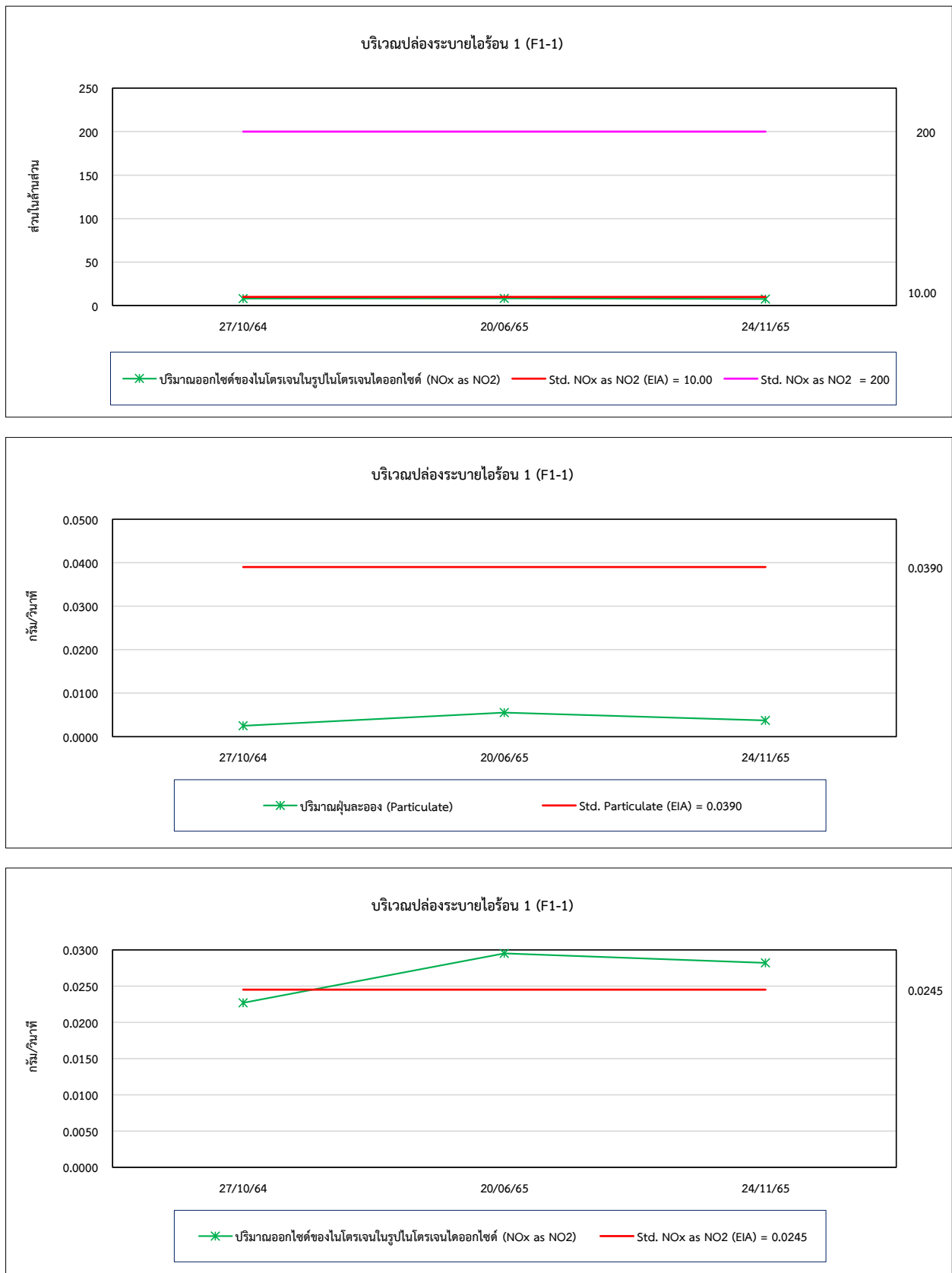
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



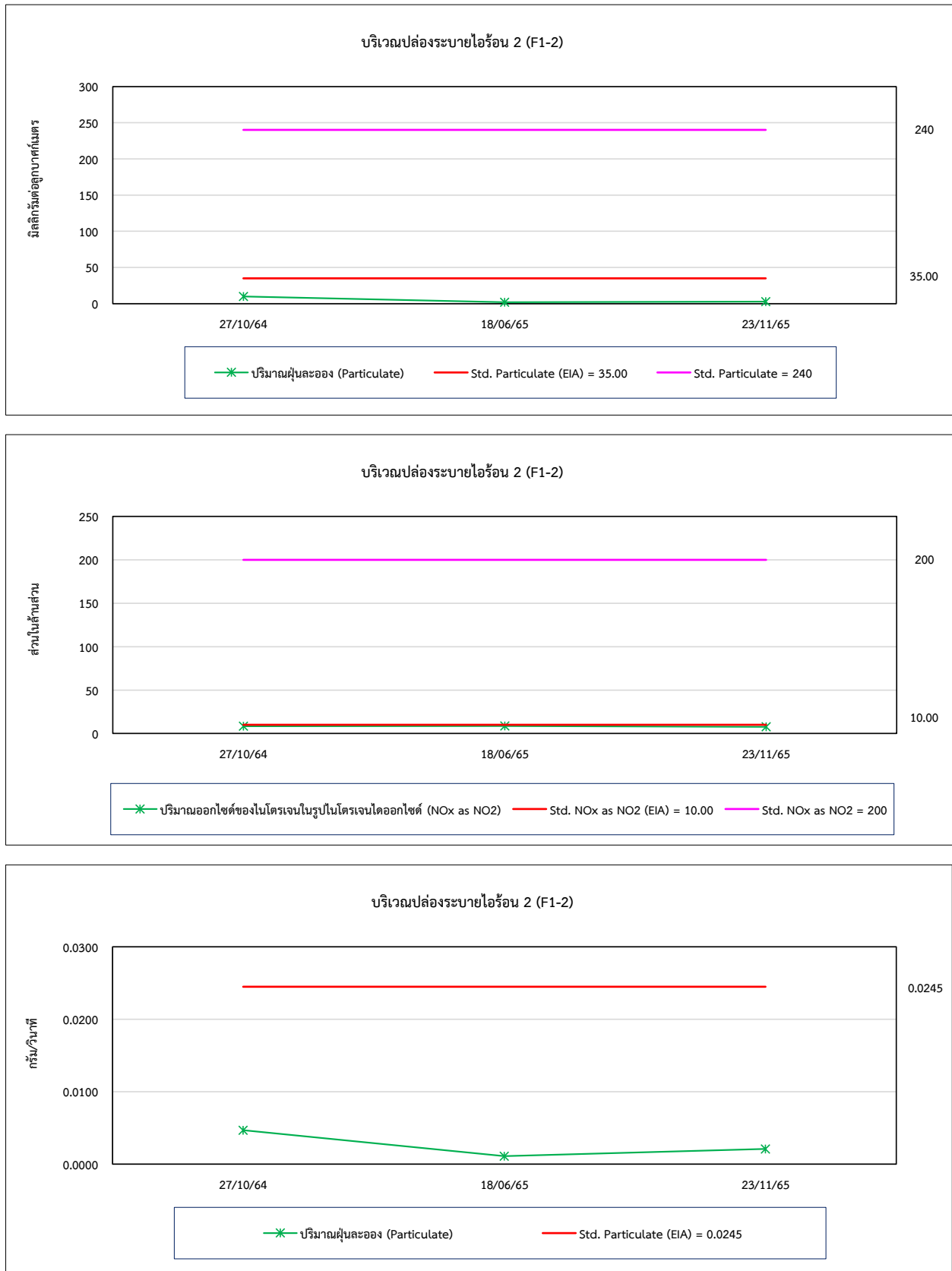
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



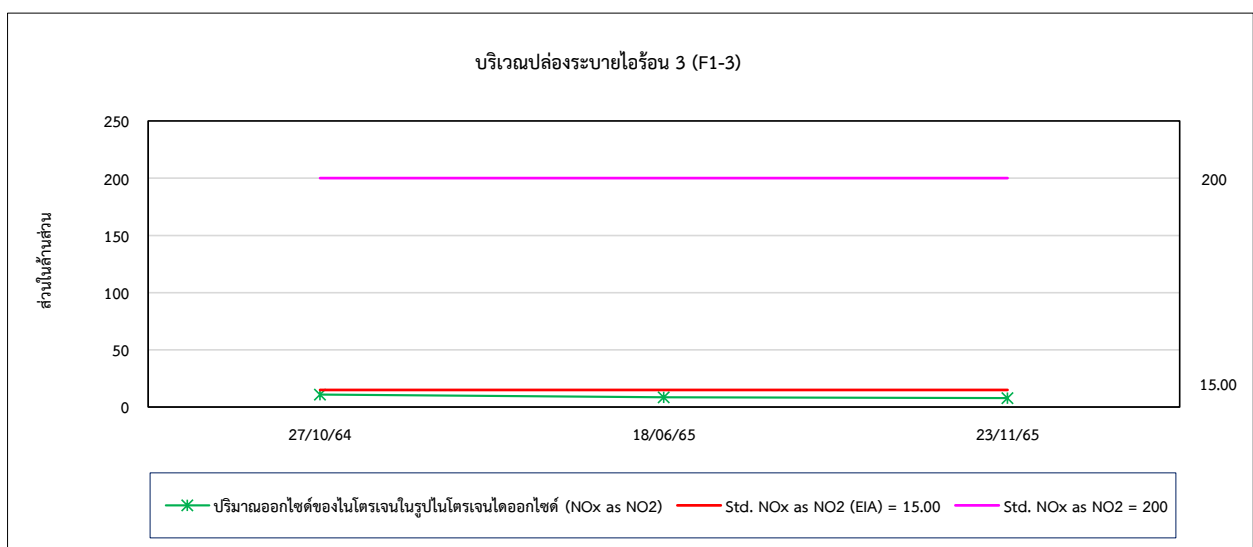
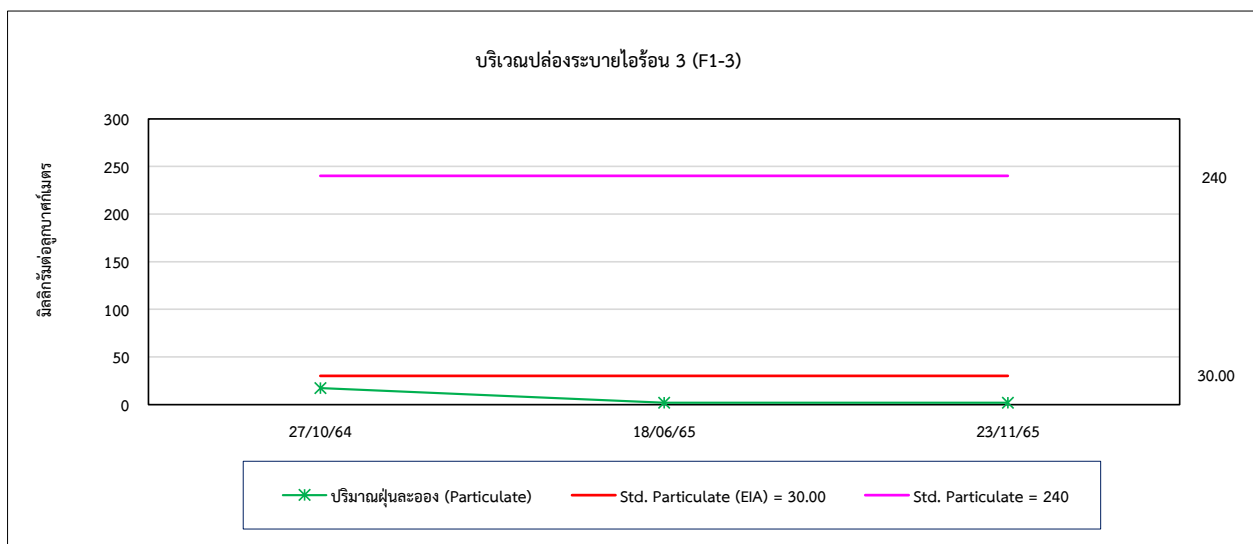
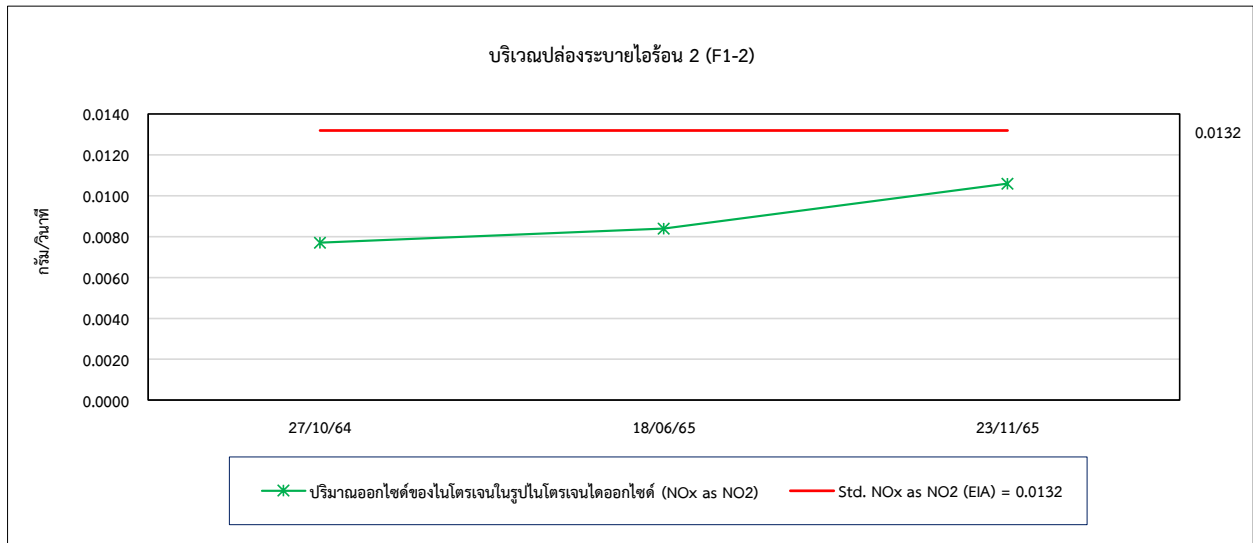
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



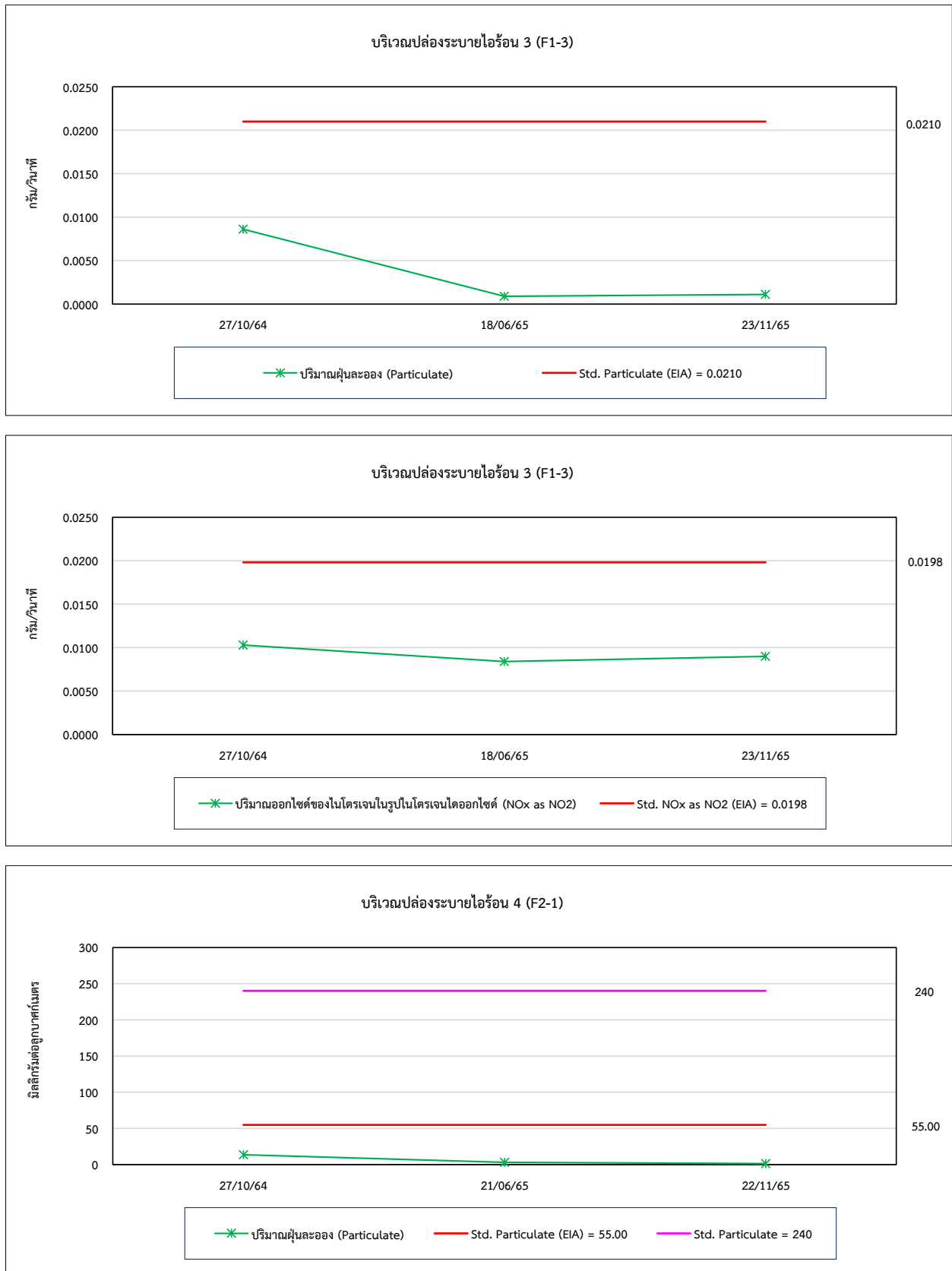
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



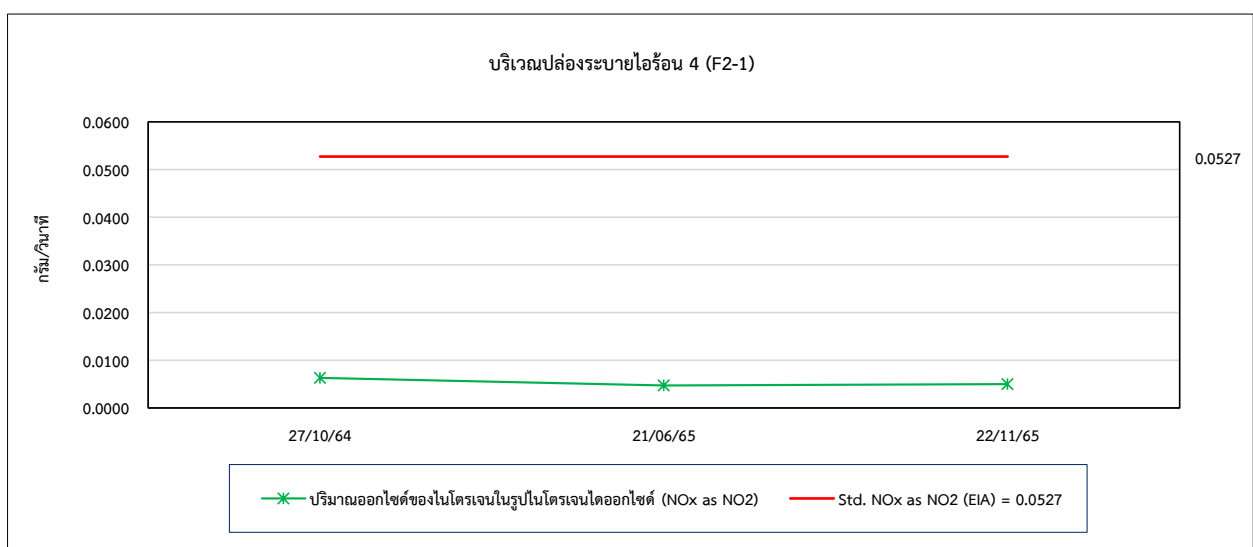
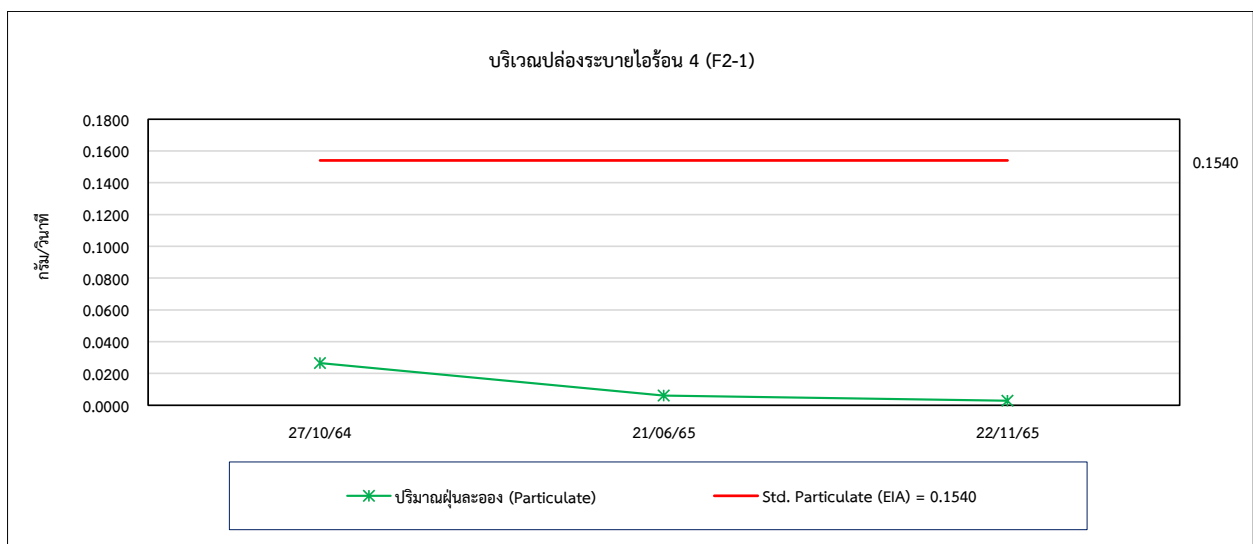
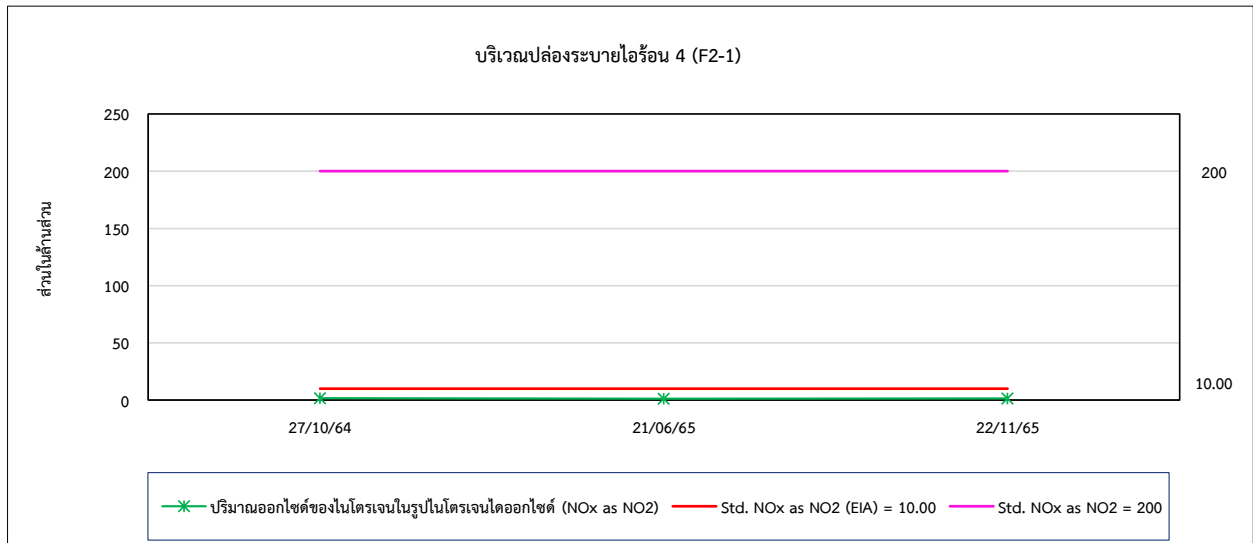
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



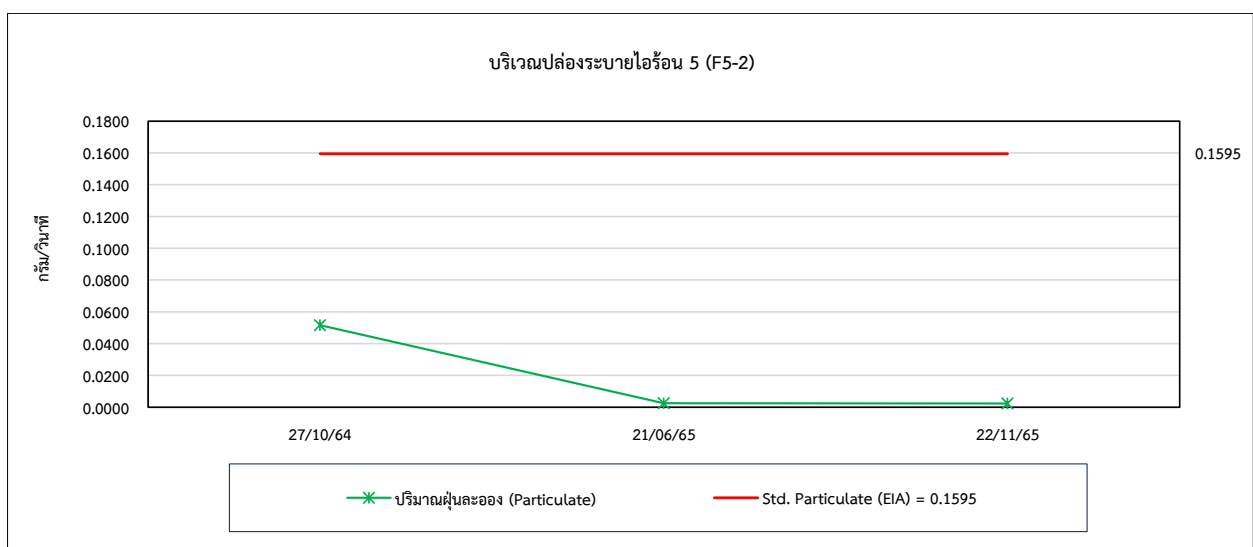
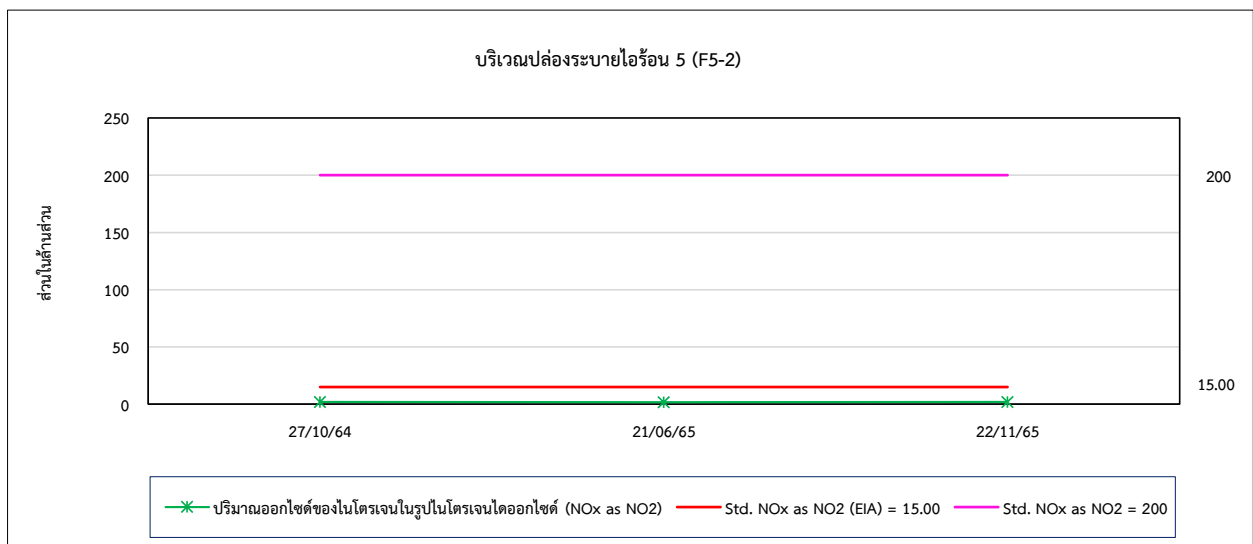
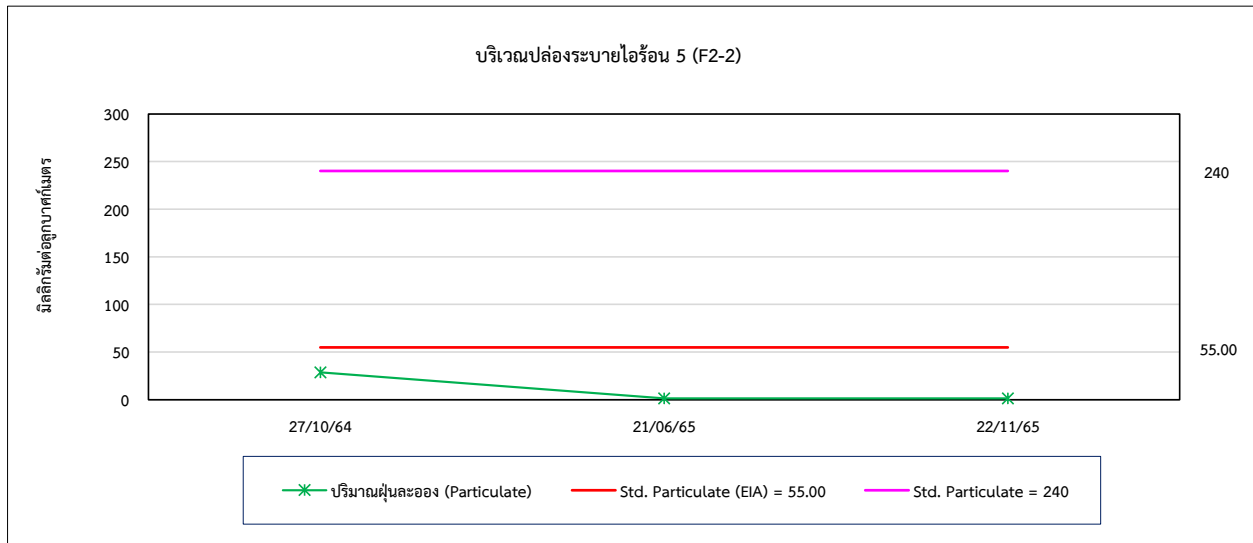
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



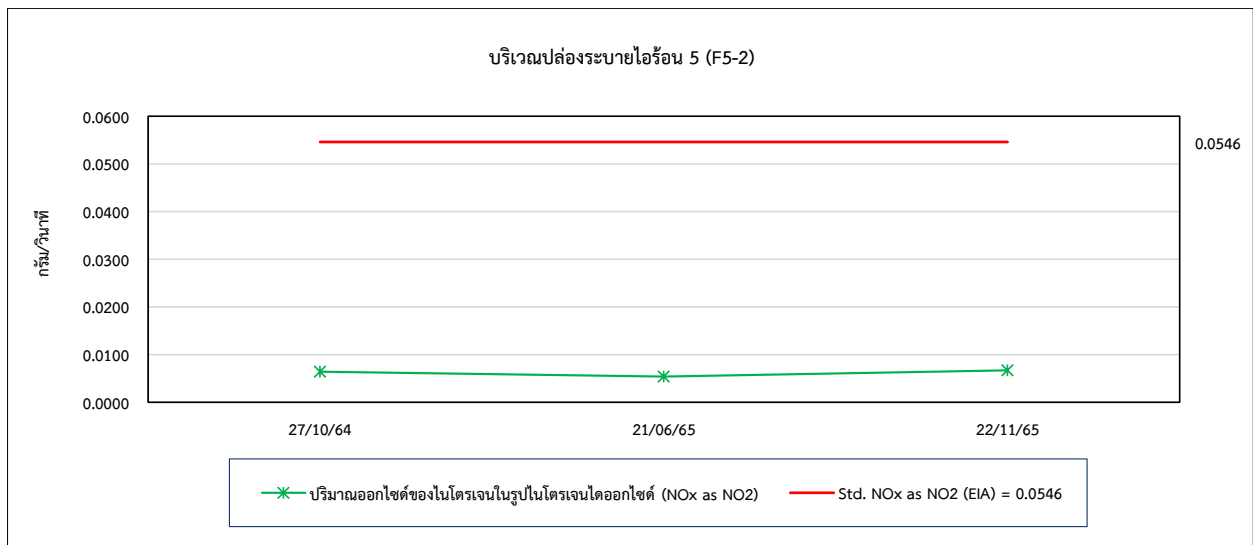
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



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, วัดหนองตาคง, ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา และโรงเรียนบ้านมาบมะค่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (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
		21-22/11/65	0.045	0.029	0.0034-0.0063
		22-23/11/65	0.050	0.023	0.0022-0.0059
		23-24/11/65	0.019	0.009	0.0029-0.0067
		24-25/11/65	0.031	0.011	0.0020-0.0059
		25-26/11/65	0.040	0.020	0.0021-0.0049
		26-27/11/65	0.027	0.014	0.0023-0.0039
		27-28/11/65	0.040	0.018	0.0020-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (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
		21-22/11/65	0.075	0.036	0.0045-0.0093
		22-23/11/65	0.055	0.029	0.0041-0.0068
		23-24/11/65	0.022	0.014	0.0040-0.0089
		24-25/11/65	0.037	0.018	0.0044-0.0099
		25-26/11/65	0.056	0.030	0.0039-0.0090
		26-27/11/65	0.034	0.023	0.0040-0.0088
		27-28/11/65	0.073	0.038	0.0042-0.0084
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (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
		21-22/11/65	0.095	0.034	0.0025-0.0056
		22-23/11/65	0.124	0.031	0.0027-0.0053
		23-24/11/65	0.025	0.017	0.0028-0.0052
		24-25/11/65	0.033	0.016	0.0030-0.0042
		25-26/11/65	0.058	0.028	0.0030-0.0049
		26-27/11/65	0.053	0.025	0.0027-0.0050
		27-28/11/65	0.045	0.023	0.0022-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

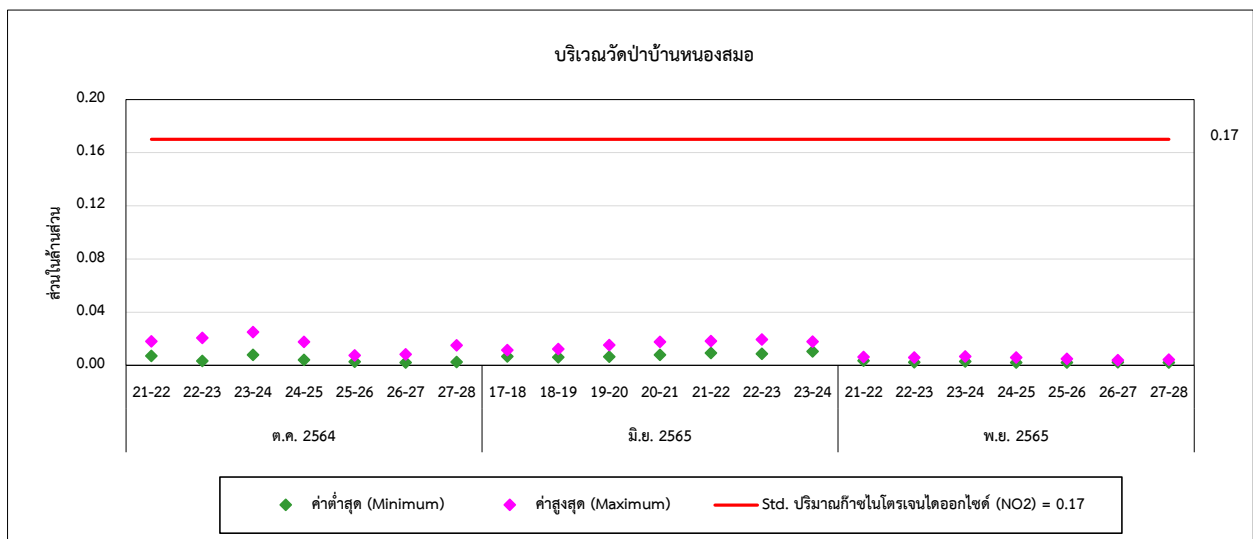
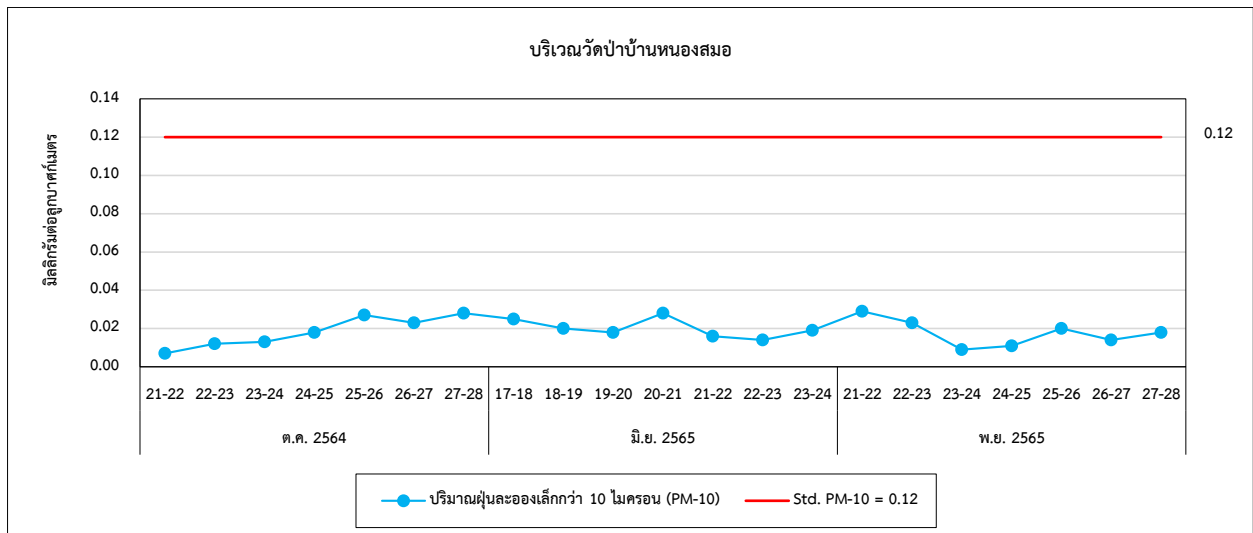
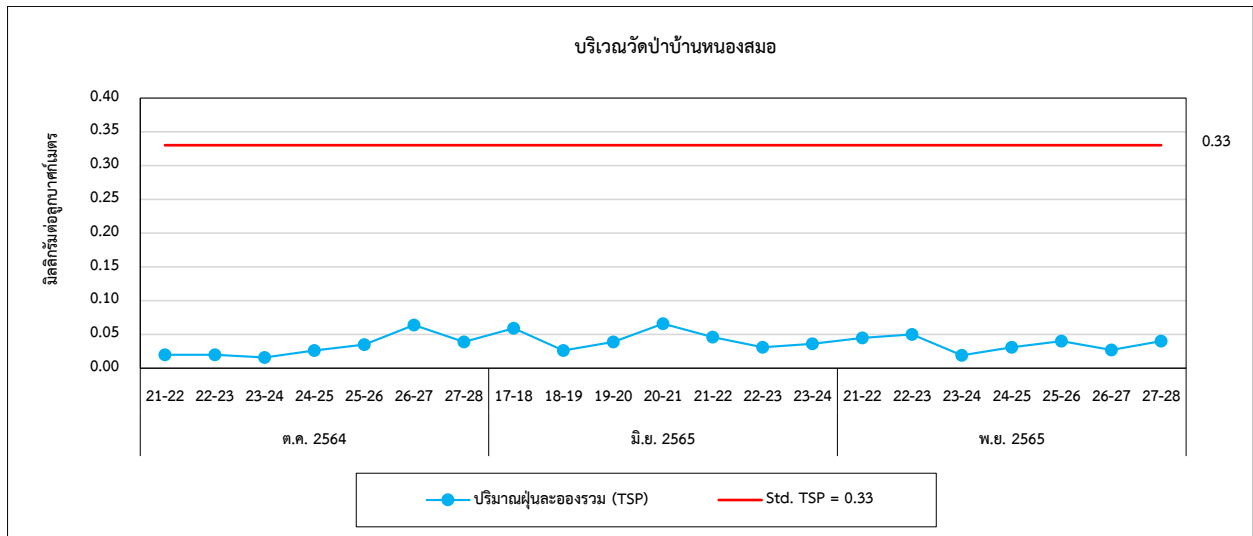
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

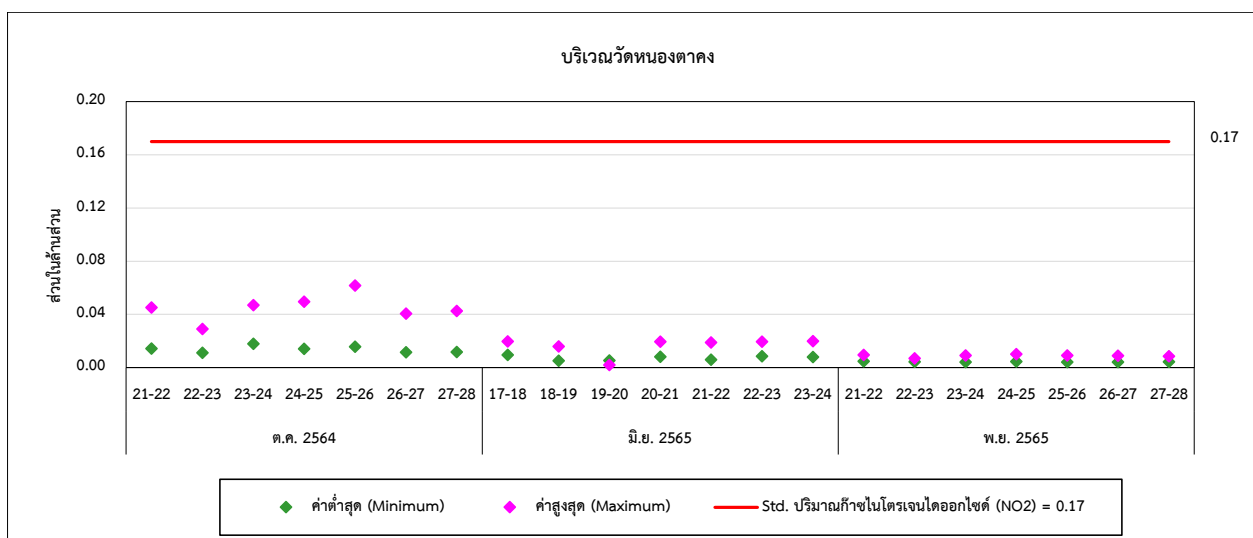
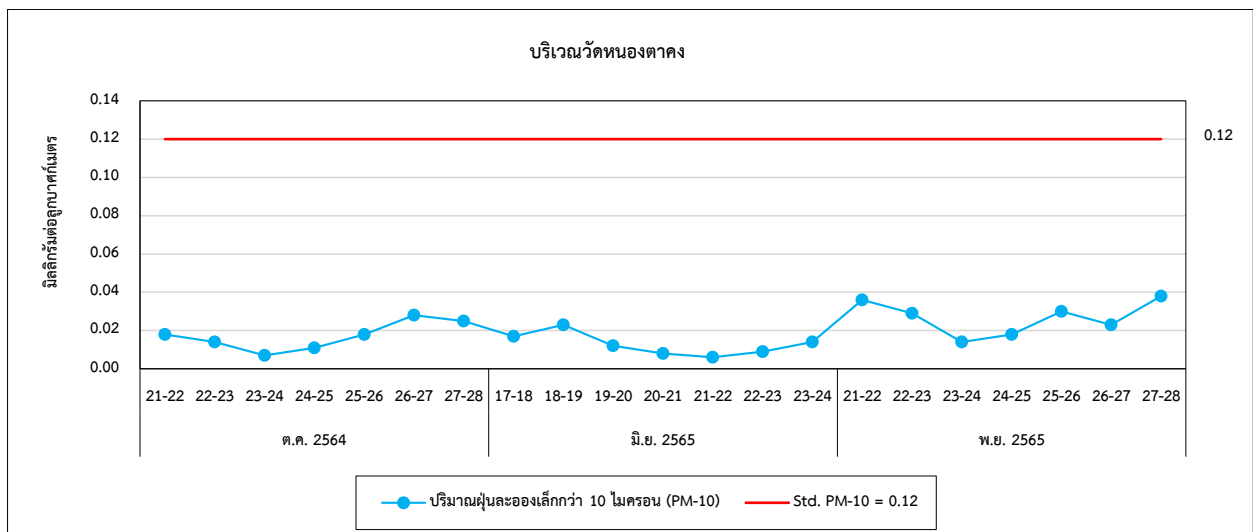
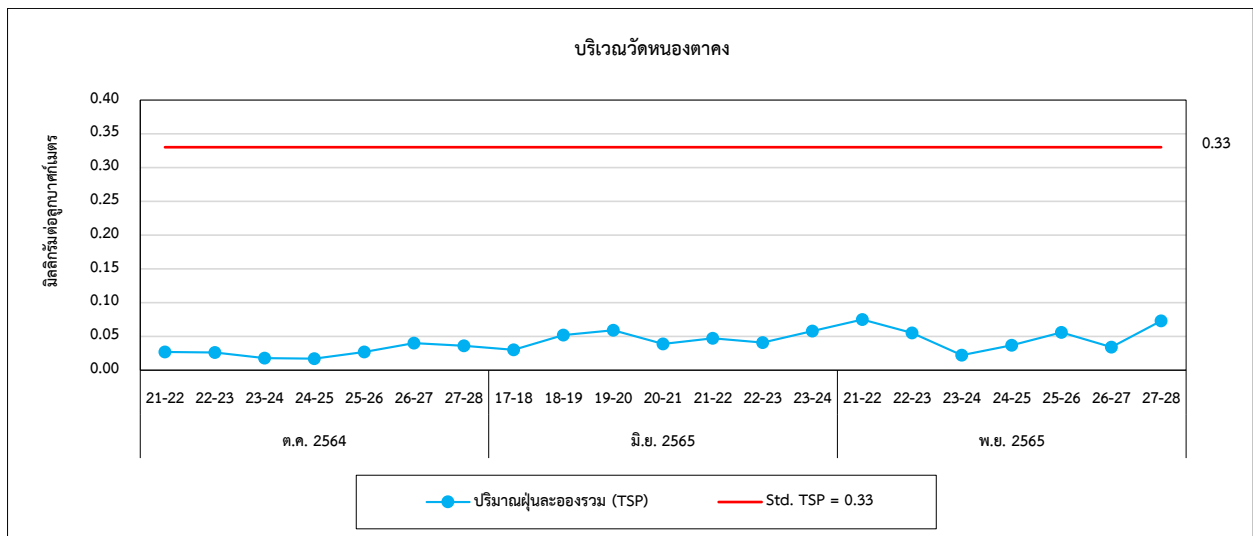
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	21-22/10/64	0.035	0.010	0.0069-0.0155
		22-23/10/64	0.028	0.015	0.0056-0.0179
		23-24/10/64	0.025	0.010	0.0074-0.0238
		24-25/10/64	0.027	0.012	0.0039-0.0175
		25-26/10/64	0.048	0.022	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
		21-22/11/65	0.041	0.033	0.0042-0.0094
		22-23/11/65	0.023	0.018	0.0034-0.0093
		23-24/11/65	0.020	0.010	0.0033-0.0094
		24-25/11/65	0.021	0.009	0.0035-0.0098
		25-26/11/65	0.041	0.021	0.0043-0.0081
		26-27/11/65	0.029	0.014	0.0031-0.0068
		27-28/11/65	0.041	0.018	0.0035-0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

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

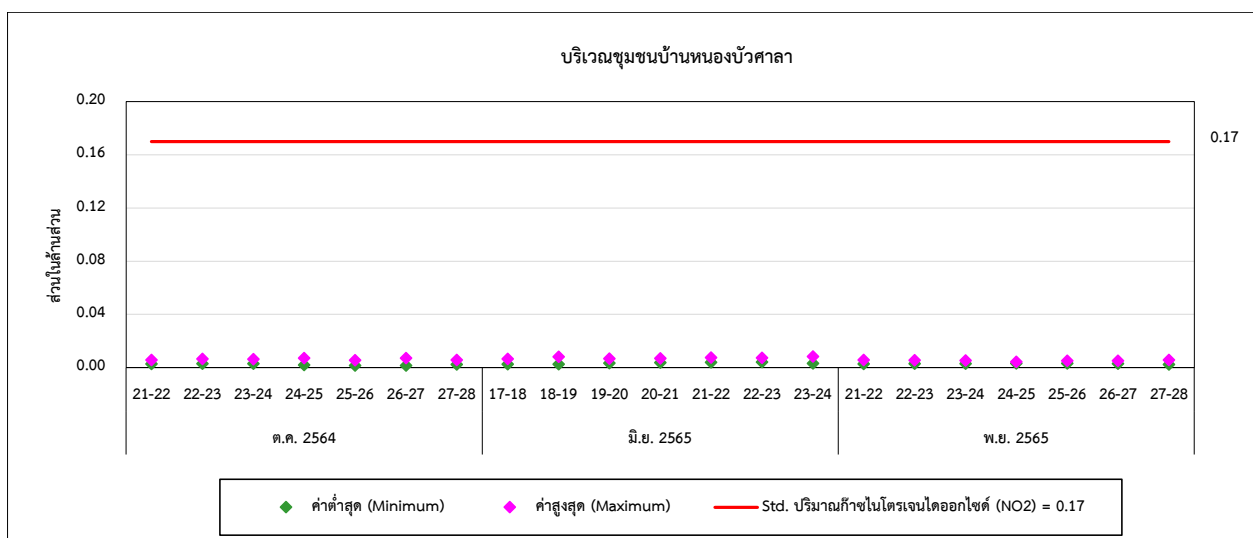
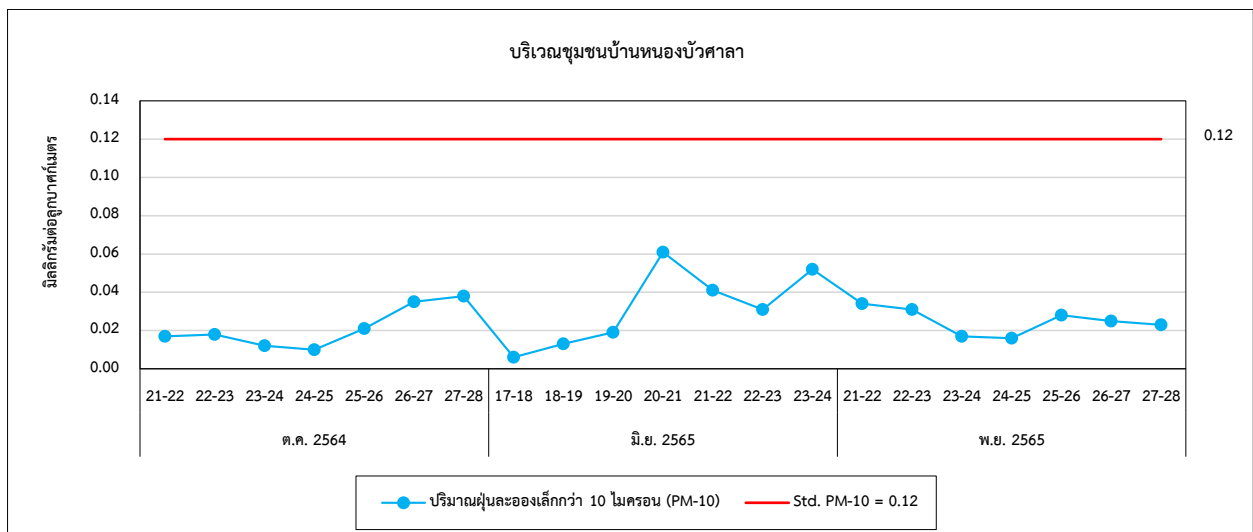
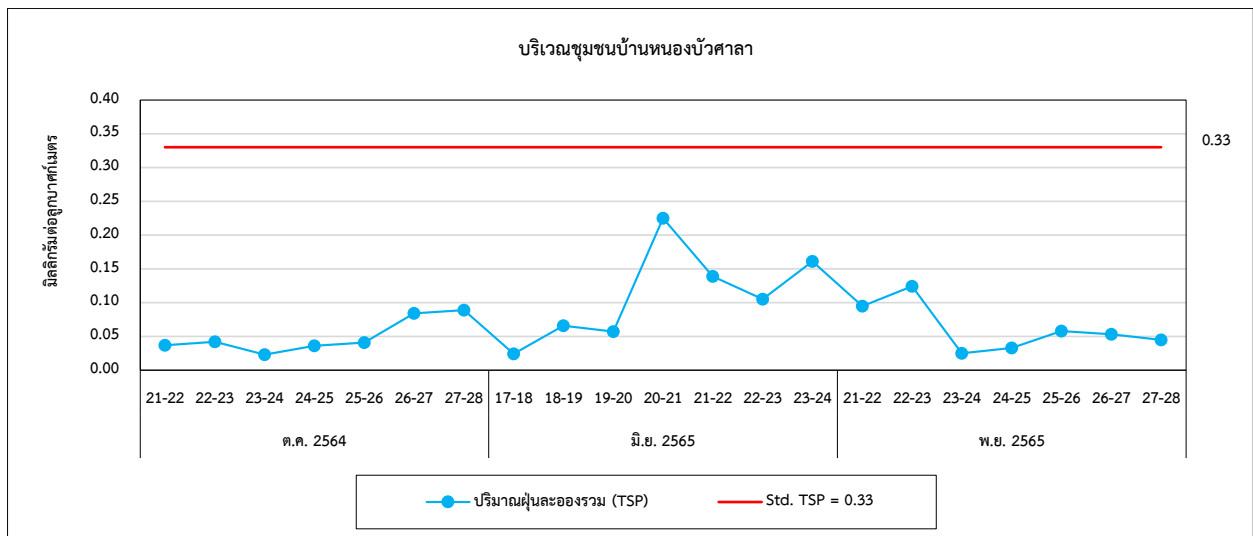
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



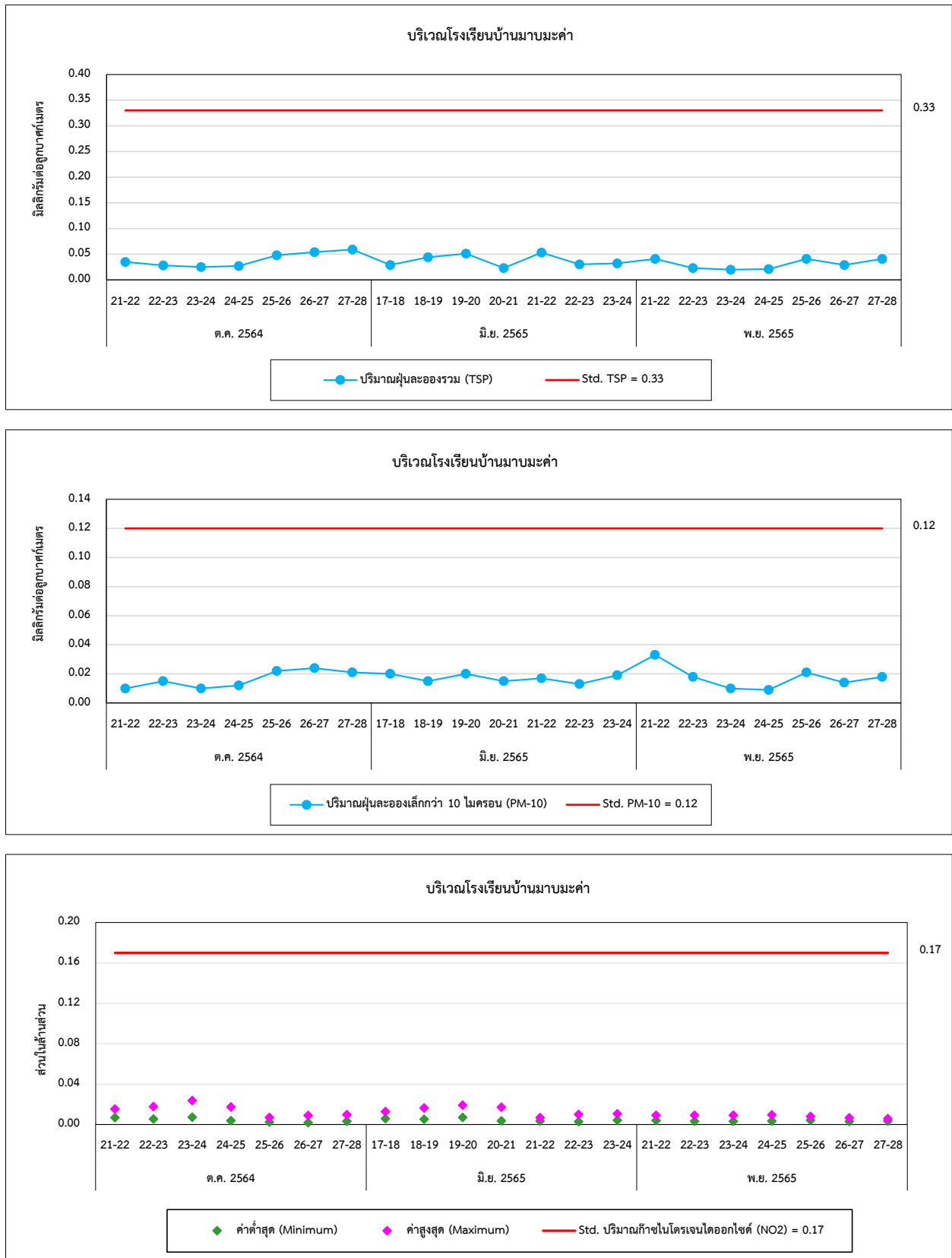
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



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 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ 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
		21-22/11/65	49.5	69.4	54.4
		22-23/11/65	49.2	69.8	55.1
		23-24/11/65	49.7	74.6	53.7
		24-25/11/65	48.8	69.5	54.2
		25-26/11/65	46.6	69.7	53.4
		26-27/11/65	45.7	69.2	50.7
		27-28/11/65	48.4	69.9	55.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) 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
		21-22/11/65	55.3	79.8	60.4
		22-23/11/65	55.7	77.1	58.5
		23-24/11/65	53.2	77.0	56.8
		24-25/11/65	54.8	76.7	58.6
		25-26/11/65	56.4	76.9	61.0
		26-27/11/65	53.6	77.5	60.0
		27-28/11/65	57.3	79.1	65.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	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
		21-22/11/65	67.0	75.7	73.7
		22-23/11/65	68.3	79.8	74.4
		23-24/11/65	67.5	76.1	73.7
		24-25/11/65	66.6	79.4	72.8
		25-26/11/65	66.5	76.5	72.7
		26-27/11/65	68.1	77.0	74.4
		27-28/11/65	67.8	76.3	74.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (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
		21-22/11/65	58.9	69.7	65.9
		22-23/11/65	57.9	69.9	62.7
		23-24/11/65	58.0	69.4	65.1
		24-25/11/65	59.1	69.9	65.8
		25-26/11/65	58.5	72.6	64.4
		26-27/11/65	56.3	69.5	60.3
		27-28/11/65	54.8	72.1	62.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของโครงการ	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
		21-22/11/65	60.8	78.6	67.5
		22-23/11/65	62.0	77.6	67.5
		23-24/11/65	60.0	72.2	66.7
		24-25/11/65	59.8	69.4	67.2
		25-26/11/65	58.2	69.4	64.1
		26-27/11/65	60.0	69.8	67.4
		27-28/11/65	60.5	74.2	67.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

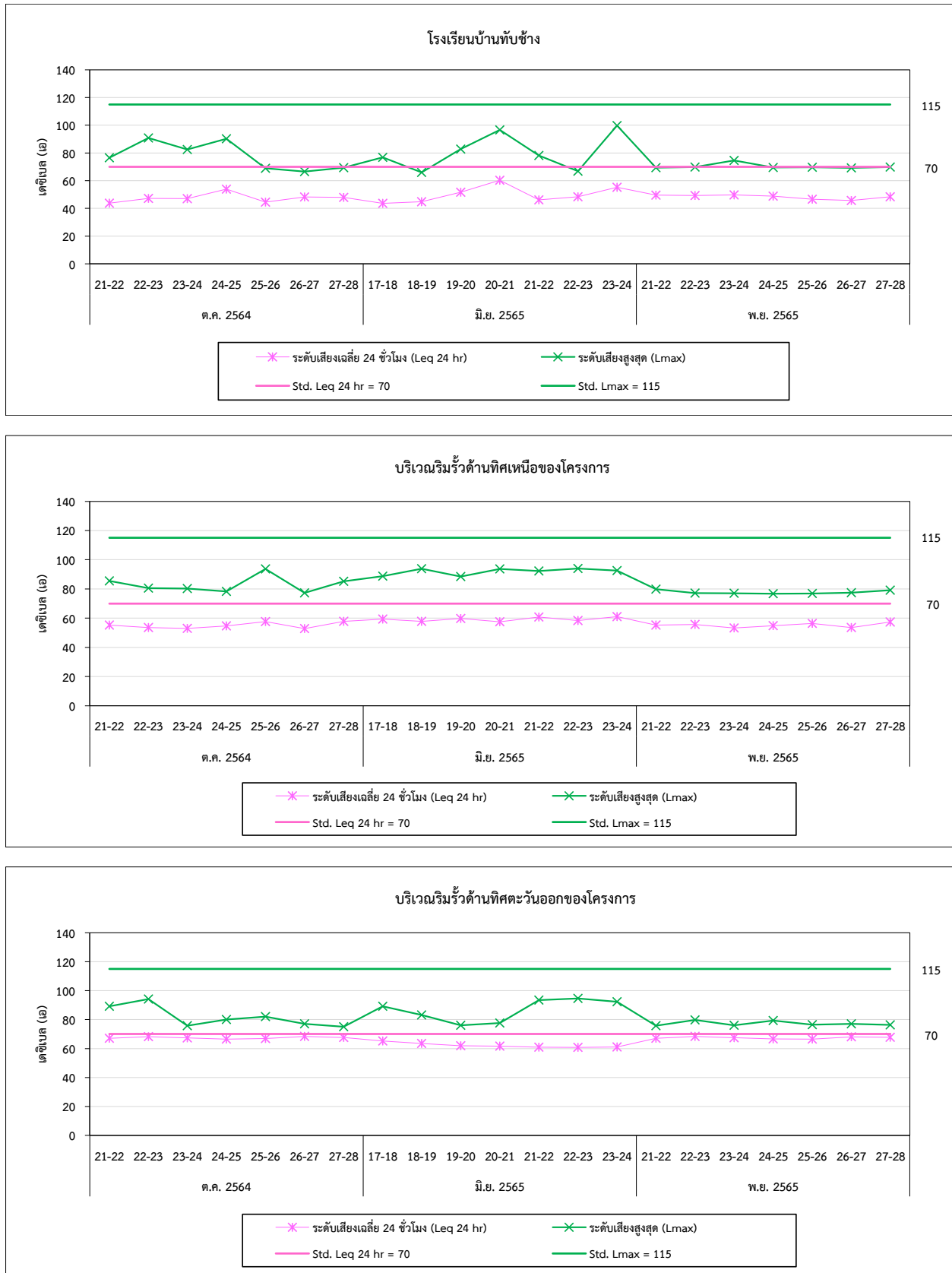
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

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
		21-22/11/65	51.4	70.7	56.2
		22-23/11/65	50.1	69.9	54.9
		23-24/11/65	49.3	69.4	54.5
		24-25/11/65	49.9	68.1	54.2
		25-26/11/65	49.5	67.8	53.8
		26-27/11/65	48.7	65.8	54.3
		27-28/11/65	46.3	66.7	52.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

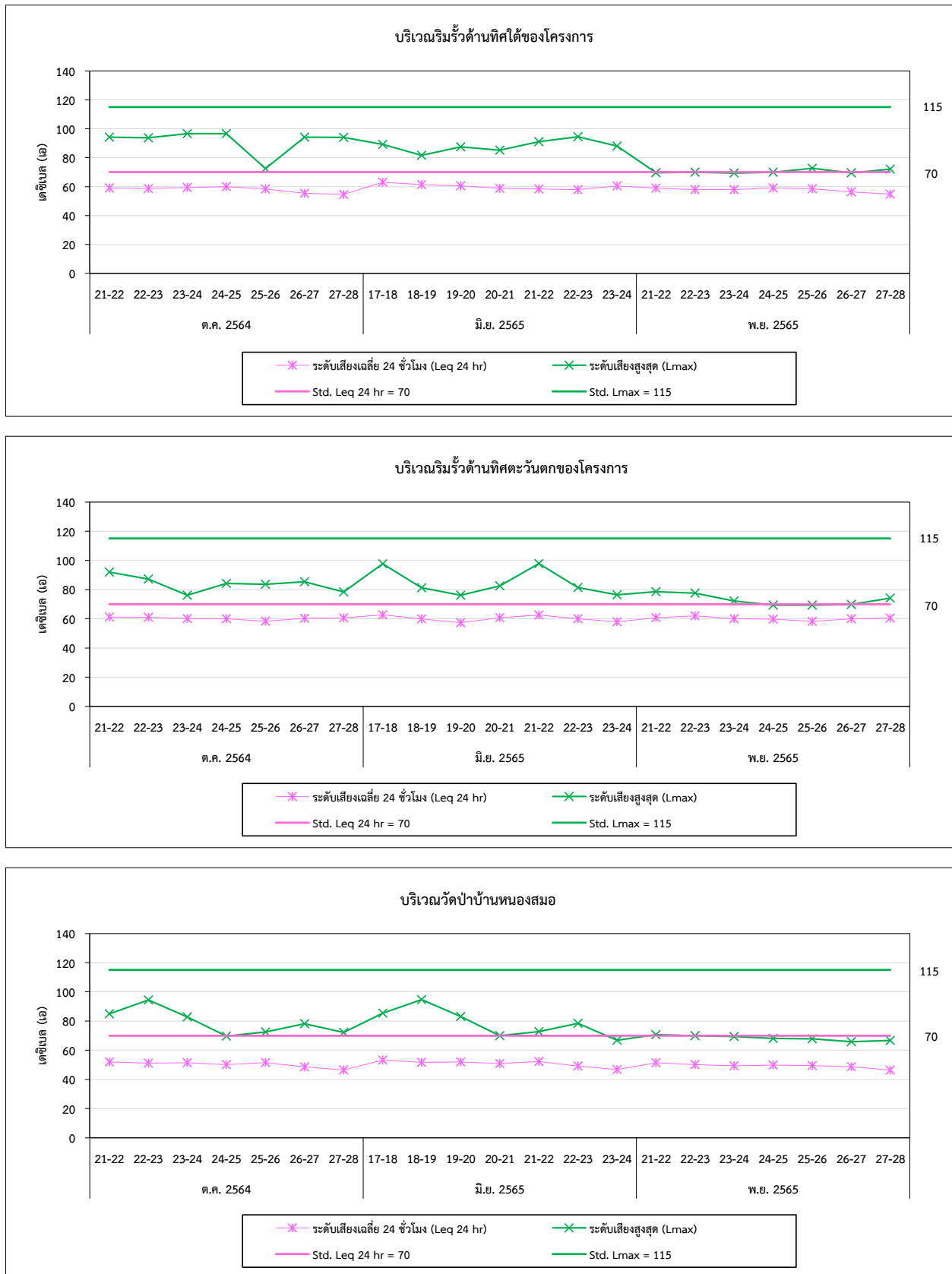
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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 ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

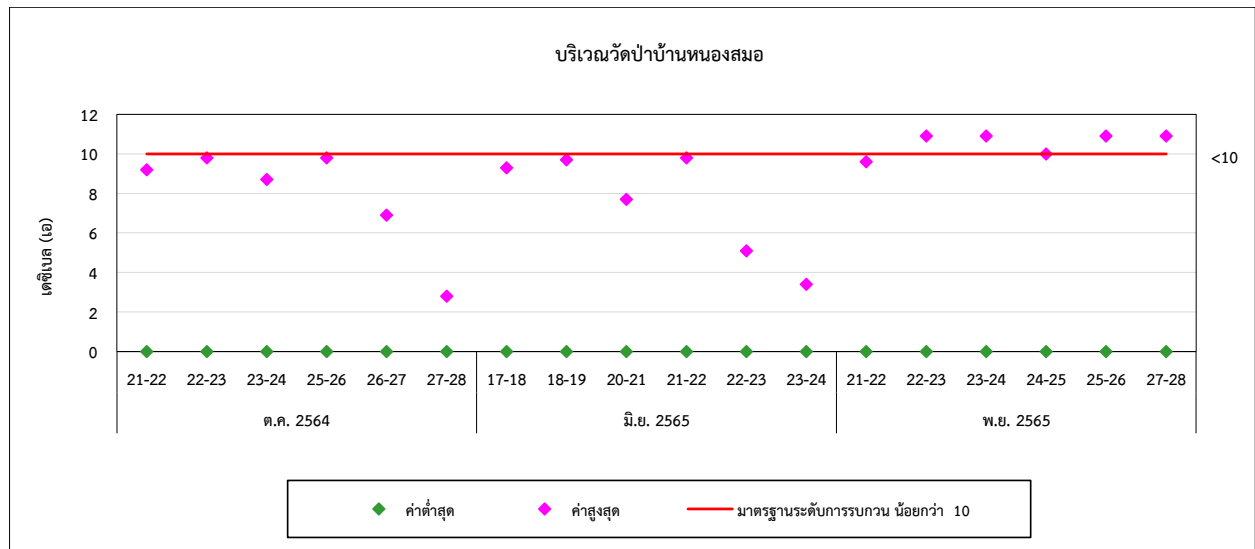
ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
		21-22/11/65	-8.2 ถึง 9.6
		22-23/11/65	-11.2 ถึง 10.9
		23-24/11/65	-11.5 ถึง 10.9
		24-25/11/65	-8.8 ถึง 10.0
		25-26/11/65	-11.8 ถึง 10.9
		27-28/11/65	-6.3 ถึง 10.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

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

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) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการขัดข้อง และปริมาณ TSS, BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายในบ่อพักน้ำทิ้ง จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดพบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ 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 : ⁽¹⁾ 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	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/07/65	19/08/65	16/09/65	21/10/65	25/11/65	08/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	29.9	29.0	30.5	29.7	25.8	40	-
3.	pH	-	7.89	7.51	7.12	6.97	7.32	6.62	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	mg/L	683	781	783	985	1,078	797	-	-
5.	TSS	mg/L	3.1	2.7	2.8	7.2	4.4	4.6	50	-
6.	TDS	mg/L	593	626	468	657	733	556	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.54	2.37	0.50	3.42	3.24	2.14	-	-
8.	BOD	mg/L	1	<1	1	7	5	4	20	20
9.	COD	mg/L	19	16	13	91	49	40	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.5	1.4	1.0	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	2.96	4.36	6.86	25.62	26.28	13.98	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	22,000	1,300	4,900	1,300	54,000	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	4,900	35,000	24,000	92,000	-	-

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 : ⁽¹⁾ 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	45	46	5	6	1	3	20	20
9.	COD	mg/L	179	189	222	308	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

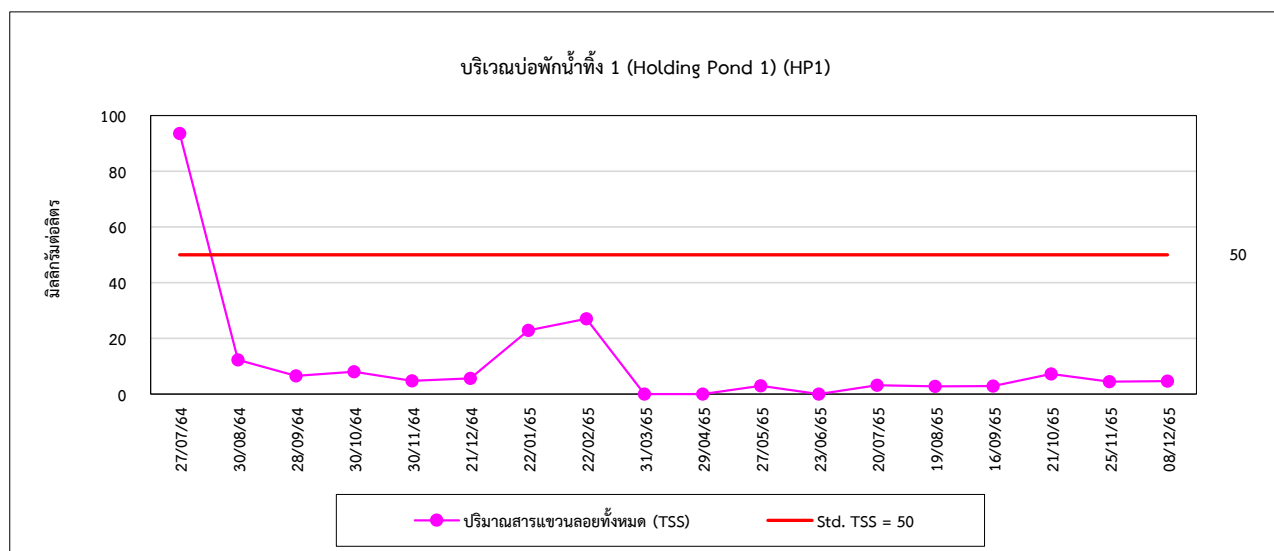
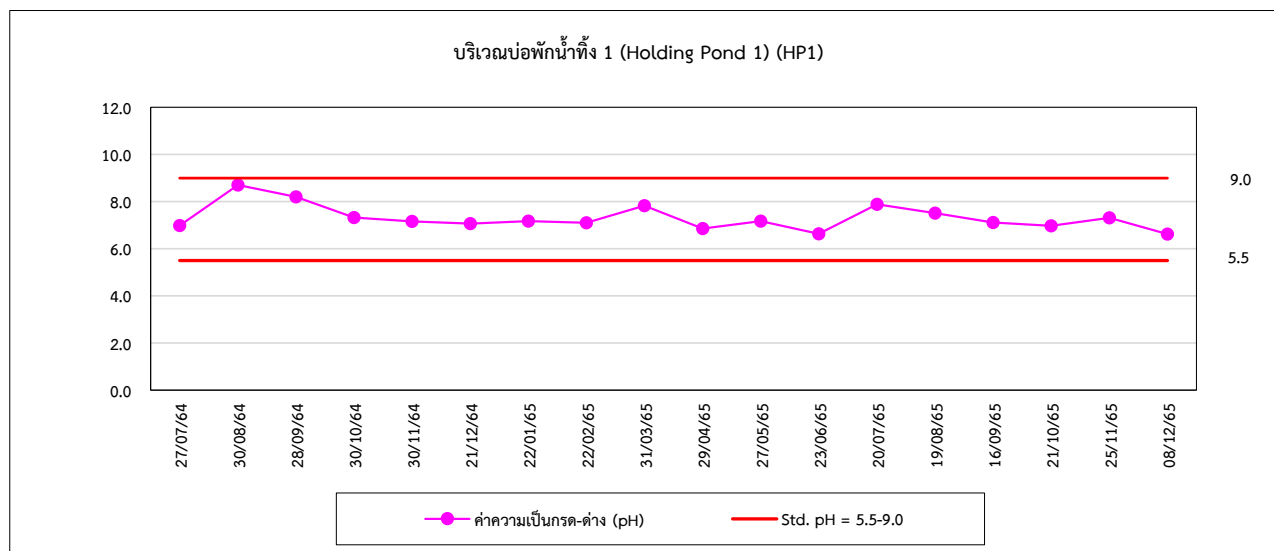
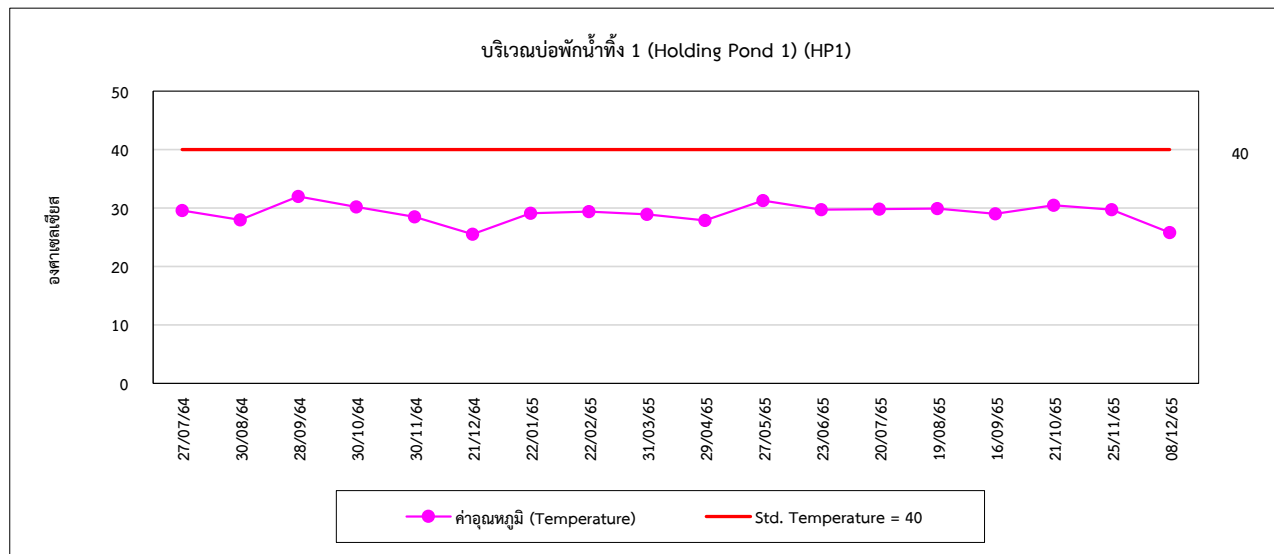
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/07/65	29/07/65	19/08/65	16/09/65	21/10/65	30/11/65	08/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	-	29.8	28.9	30.7	25.2	25.2	40	-
3.	pH	-	7.82	-	7.40	7.33	7.08	6.85	6.60	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	mg/L	956	-	800	781	977	803	775	-	-
5.	TSS	mg/L	7.8	-	3.4	4.9	<2.5	4.7	2.7	50	-
6.	TDS	mg/L	894	-	667	456	606	571	549	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.97	-	3.37	4.12	3.53	6.32	4.93	-	-
8.	BOD	mg/L	2	-	<1	4	1	9	5	20	20
9.	COD	mg/L	-	34	14	41	113	83	50	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-	0.7	0.5	0.7	0.6	0.4	5	-
11.	TKN	mg/L	1.71	-	0.80	1.20	1.28	1.14	1.02	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	-	4,900	17,000	11	68	3,300	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	-	7,900	92,000	49	1,700	4,900	-	-

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

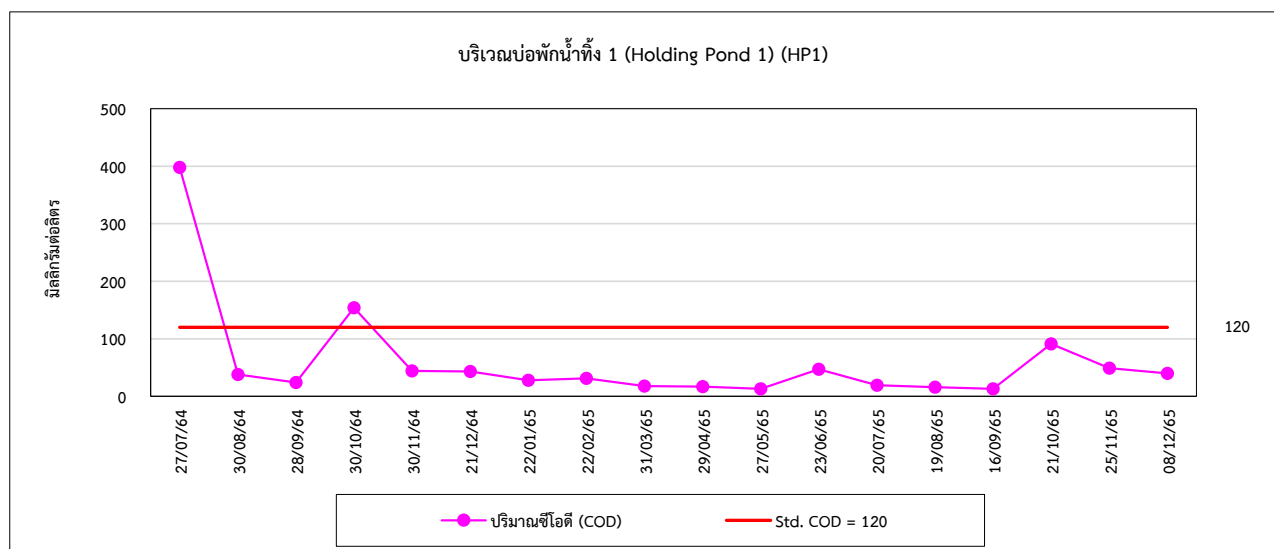
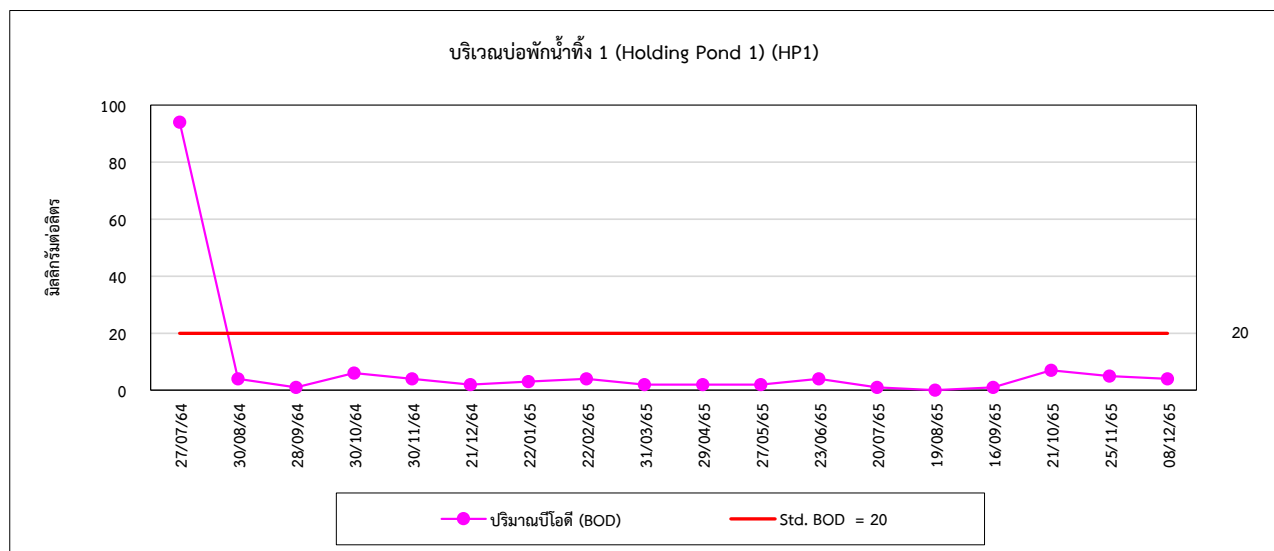
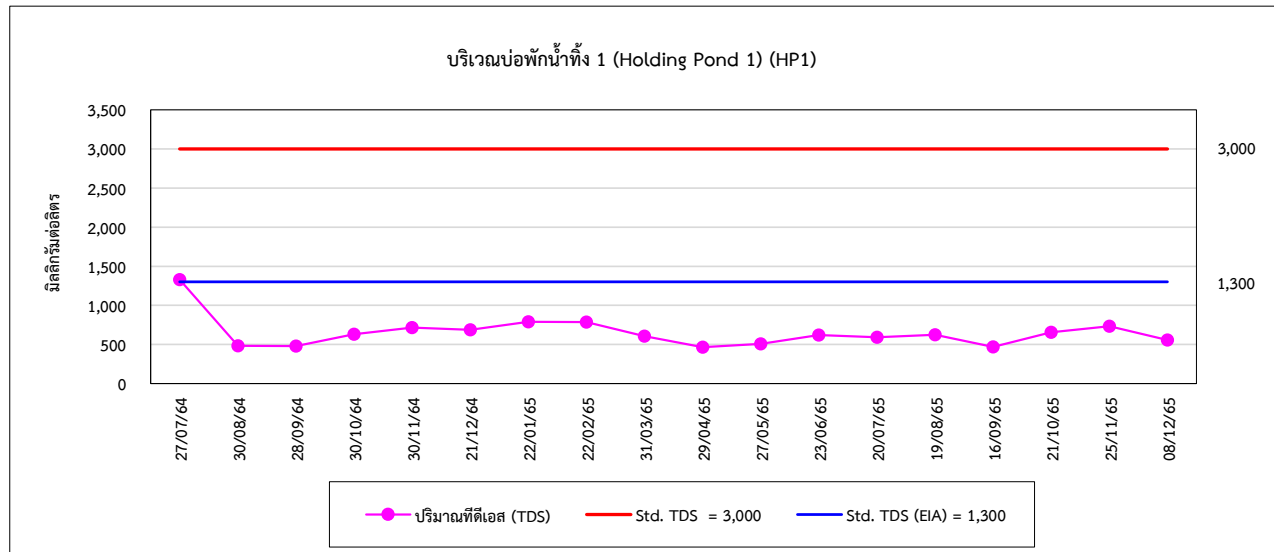
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

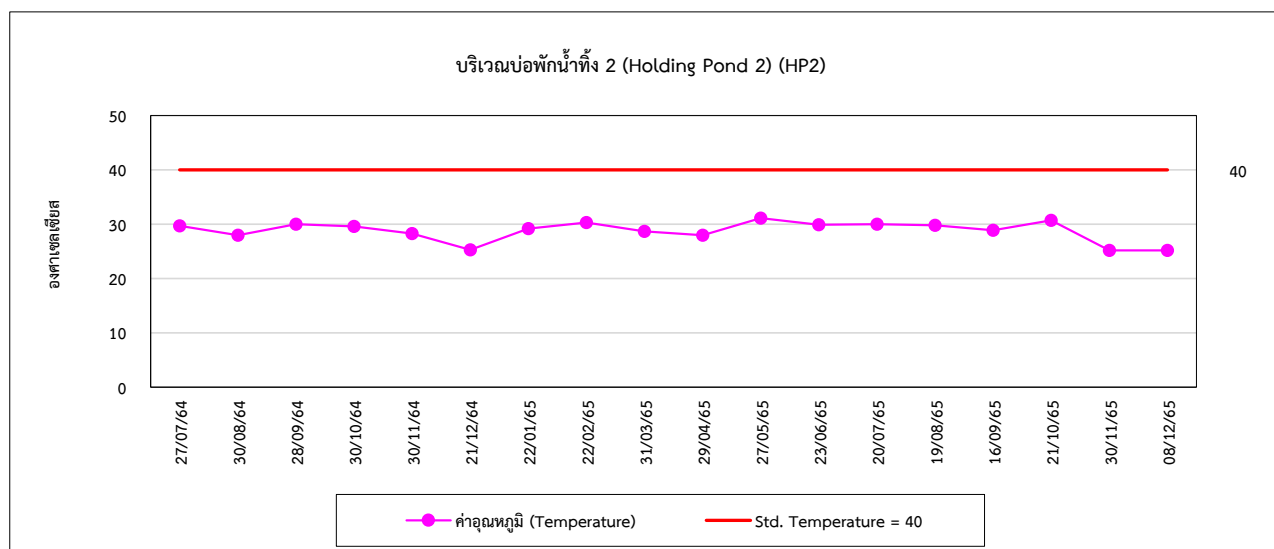
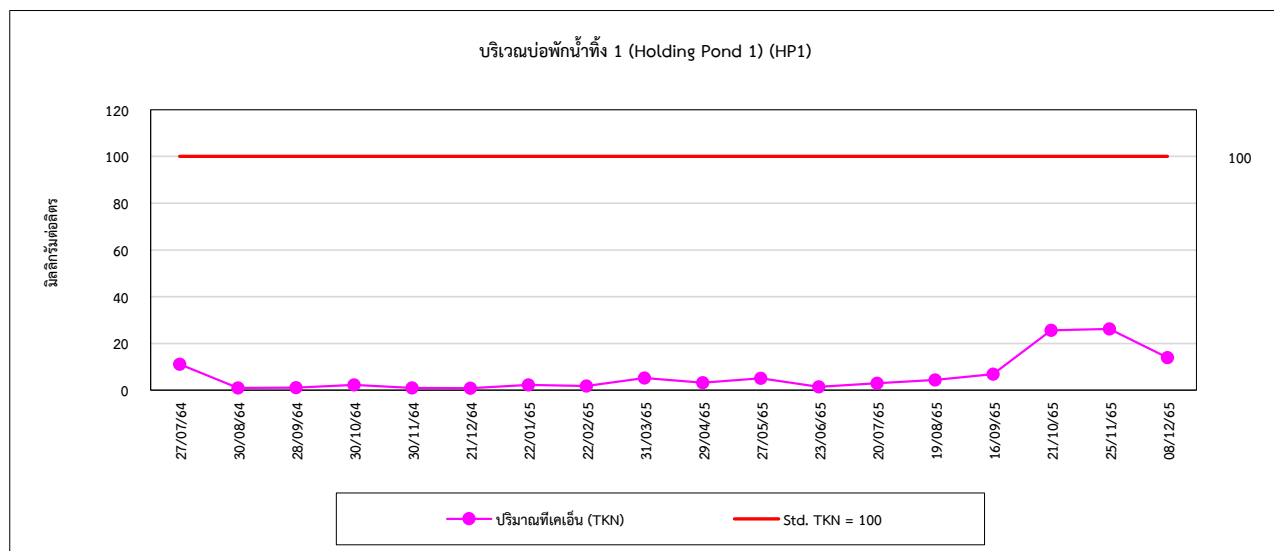
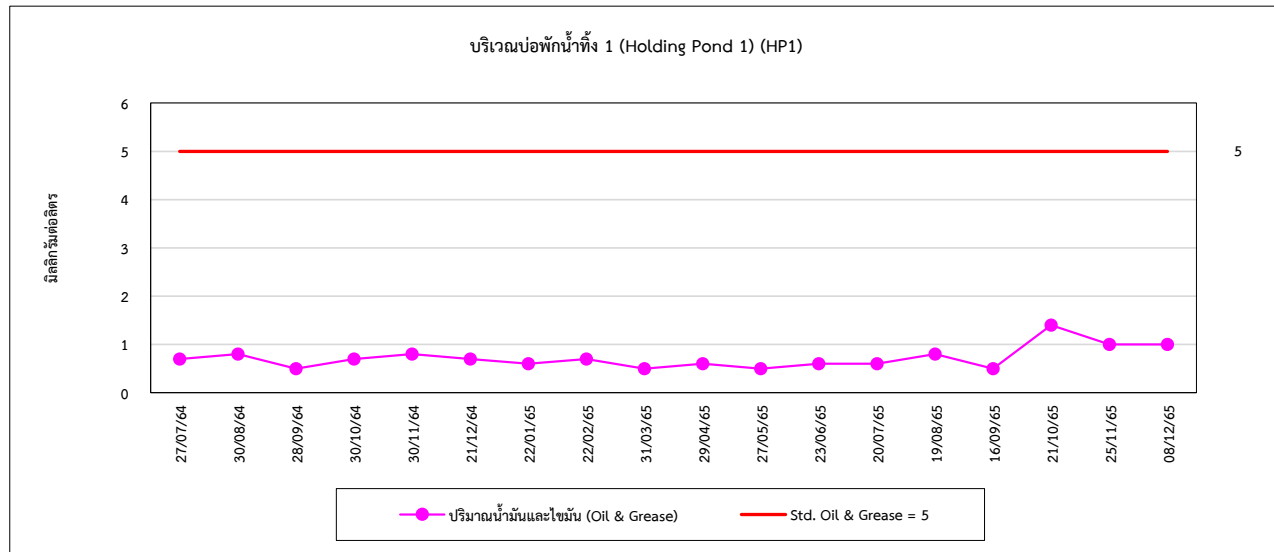
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



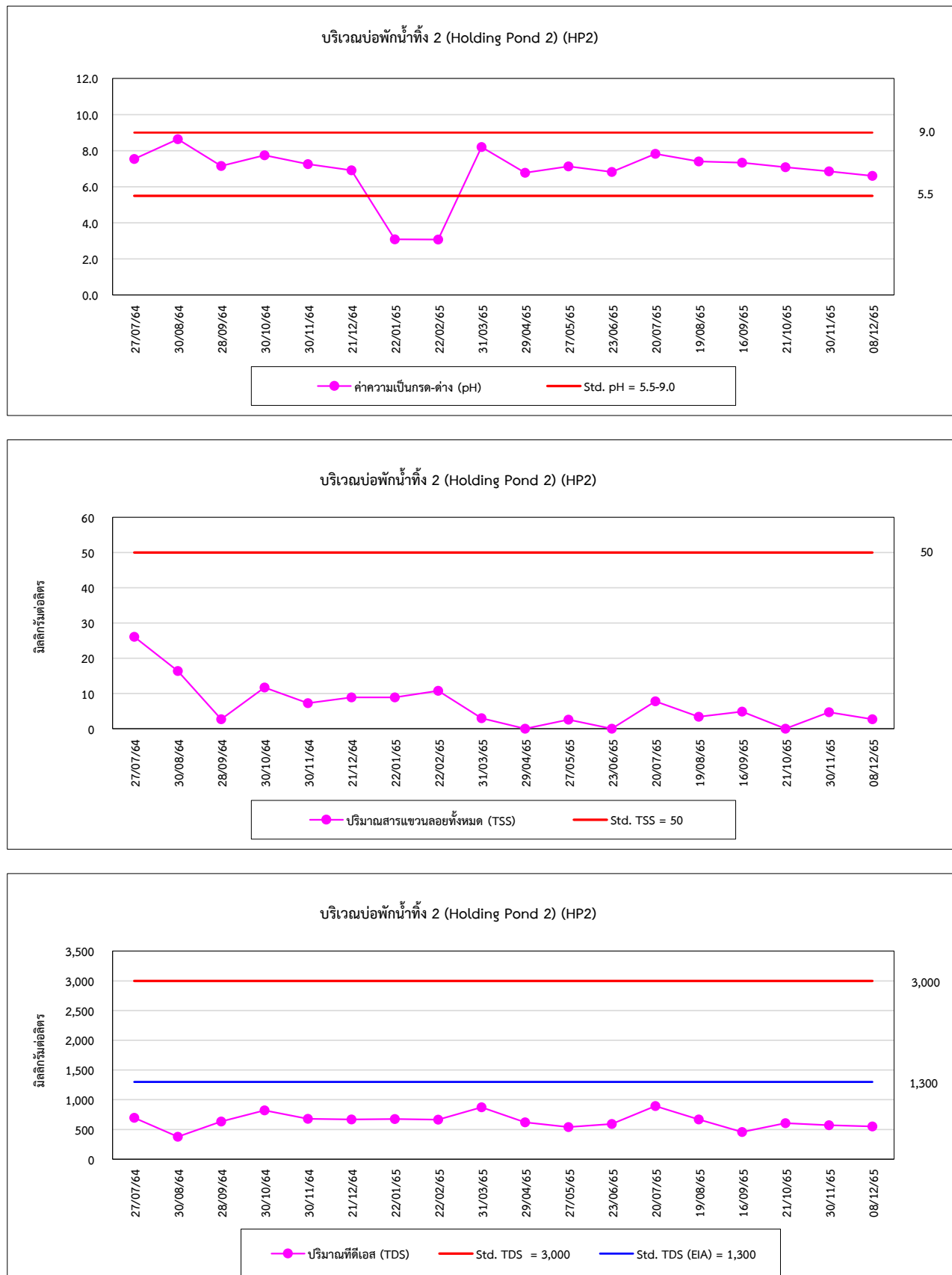
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



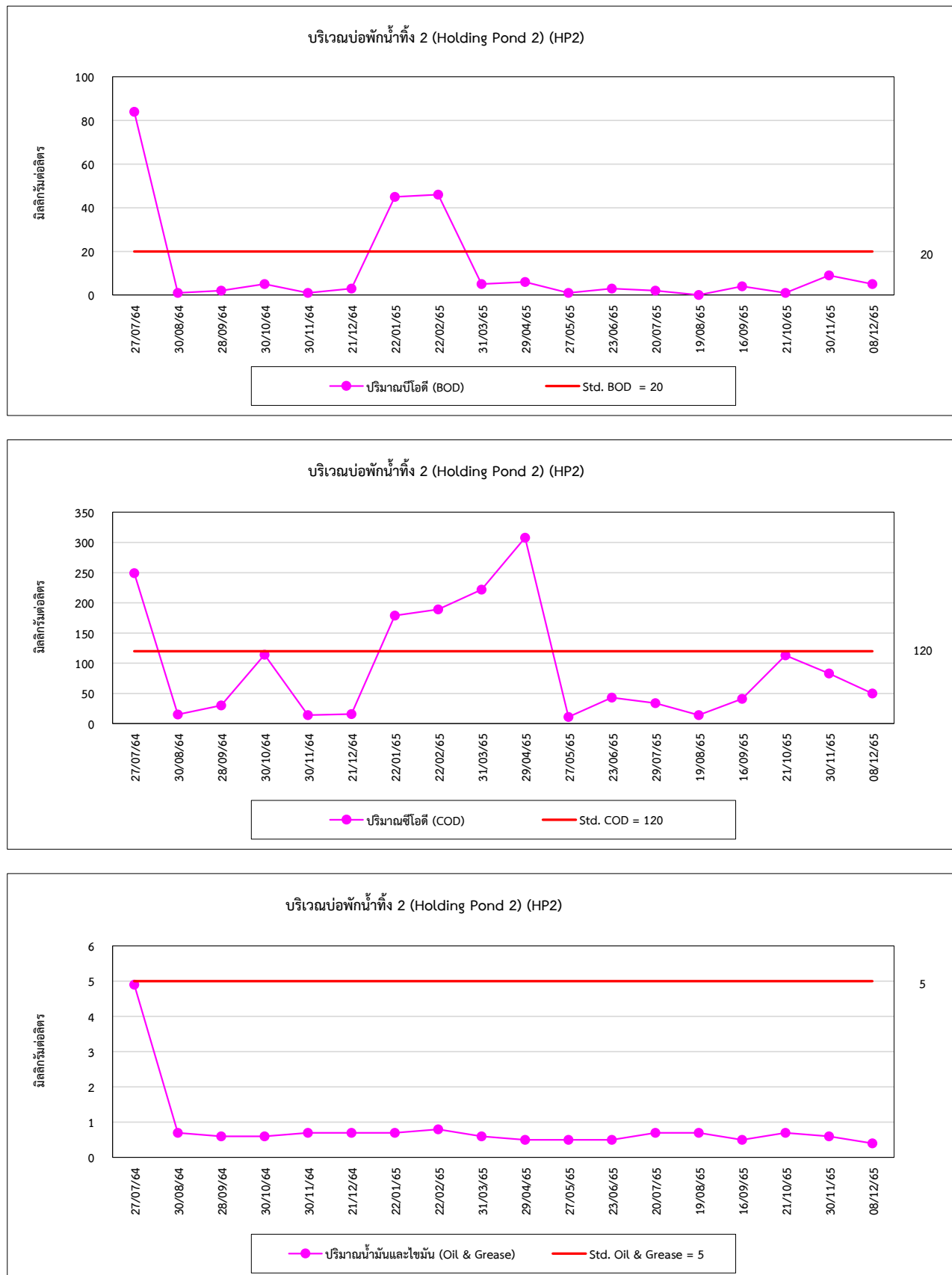
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2564-2565



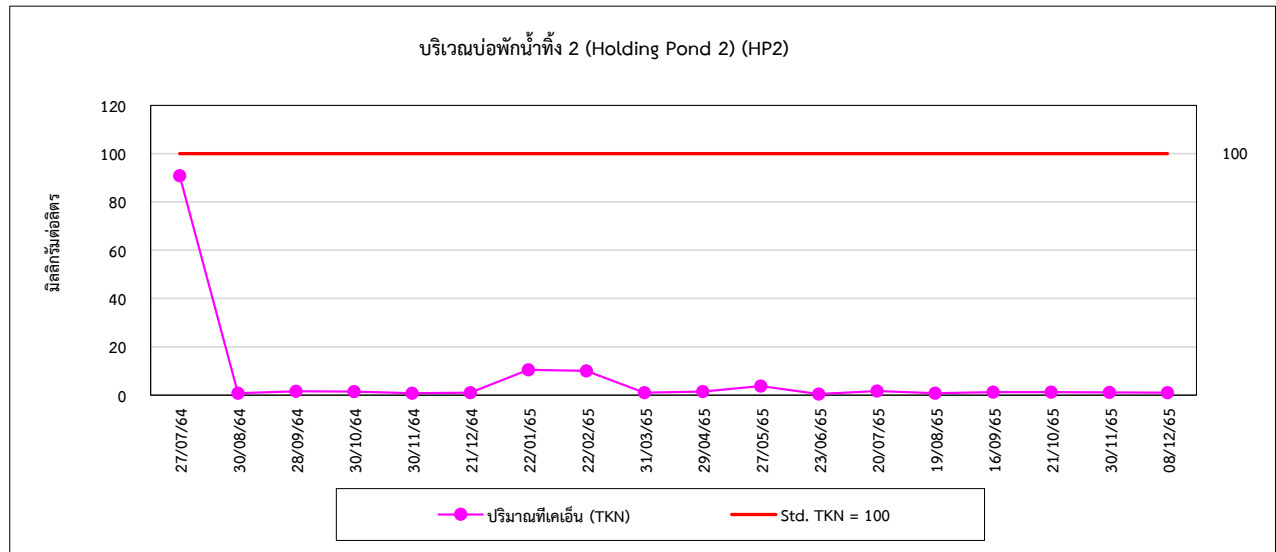
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

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

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	-
2.	pH	-	7.42	7.11	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	22	18	-
4.	Turbidity	NTU	146.0	51.6	-
5.	TDS	mg/L	688	971	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	377.8	457.2	-
7.	Cl ⁻	mg/L	144.4	172.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.29	0.21	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0012	0.0007	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	0.12	33

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	-
2.	pH	-	6.47	7.20	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	14	20	-
4.	Turbidity	NTU	211.5	23.7	-
5.	TDS	mg/L	527	906	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	312.2	387.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	105.1	115.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.06	0.15	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0006	0.0011	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.08	0.14	33

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	-
2.	pH	-	7.28	7.25	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	5	32	-
4.	Turbidity	NTU	54.9	20.7	-
5.	TDS	mg/L	568	935	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	297.8	295.5	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.5	122.4	-
8.	Fluoride	mg/L	0.23	0.23	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0023	0.0077	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.29	33

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

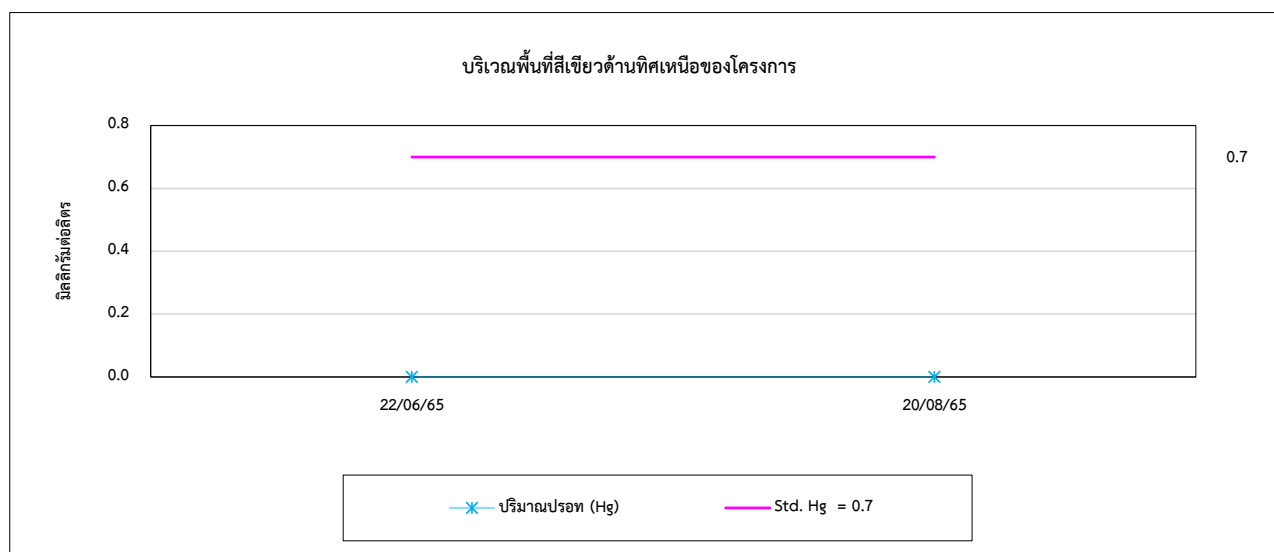
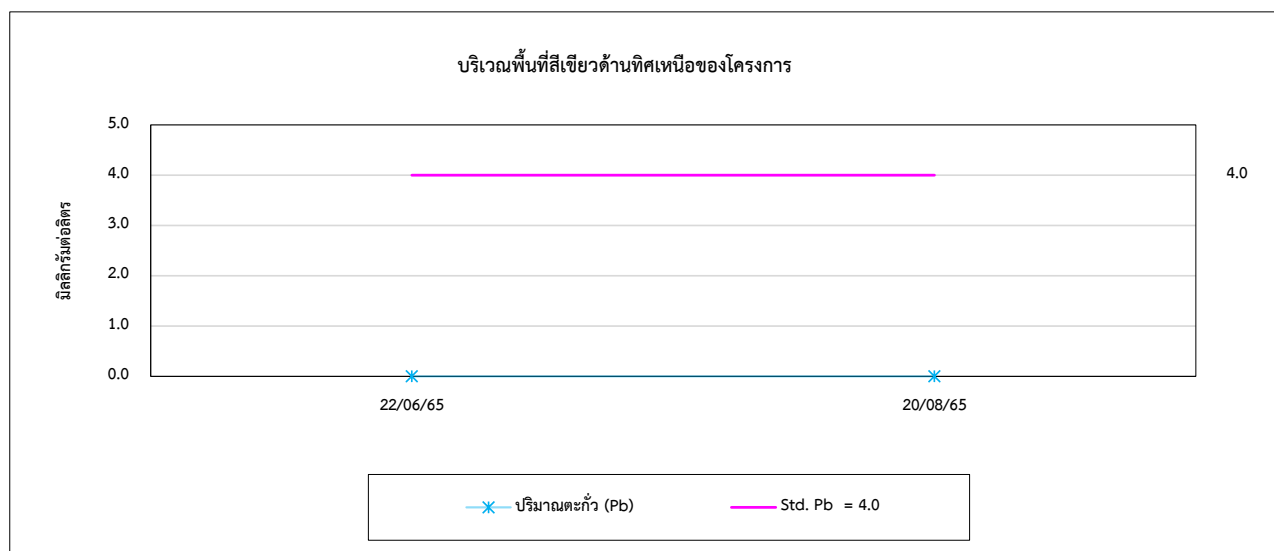
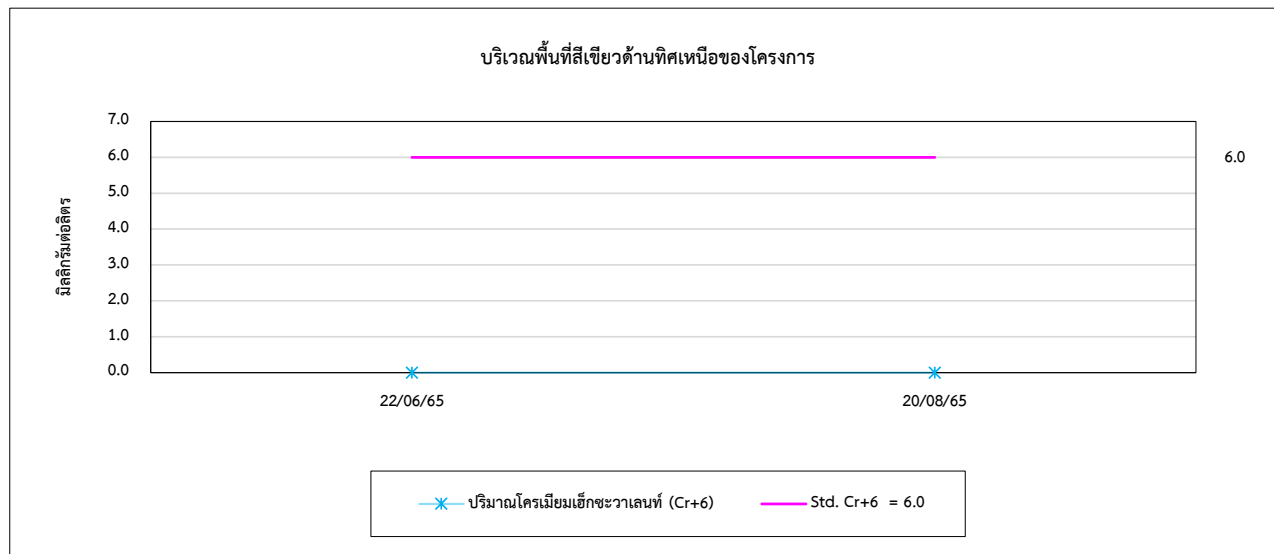
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	-
2.	pH	-	7.80	7.42	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	8	29	-
4.	Turbidity	NTU	193.0	22.3	-
5.	TDS	mg/L	496	841	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	311.1	277.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.0	113.9	-
8.	Fluoride	mg/L	0.21	0.22	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0007	0.0066	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	0.25	33

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

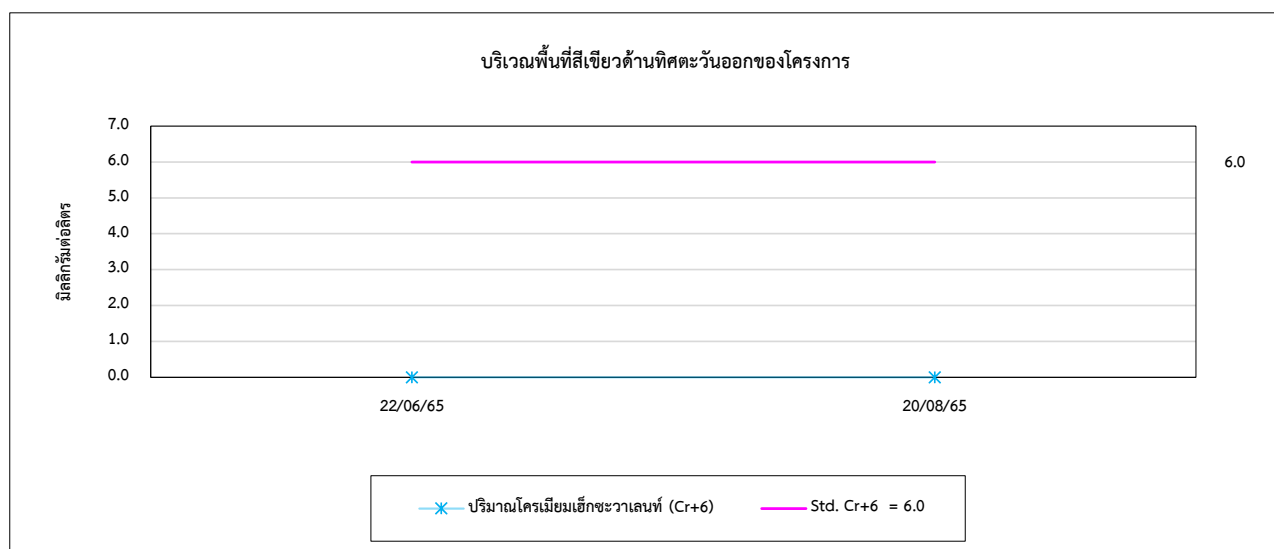
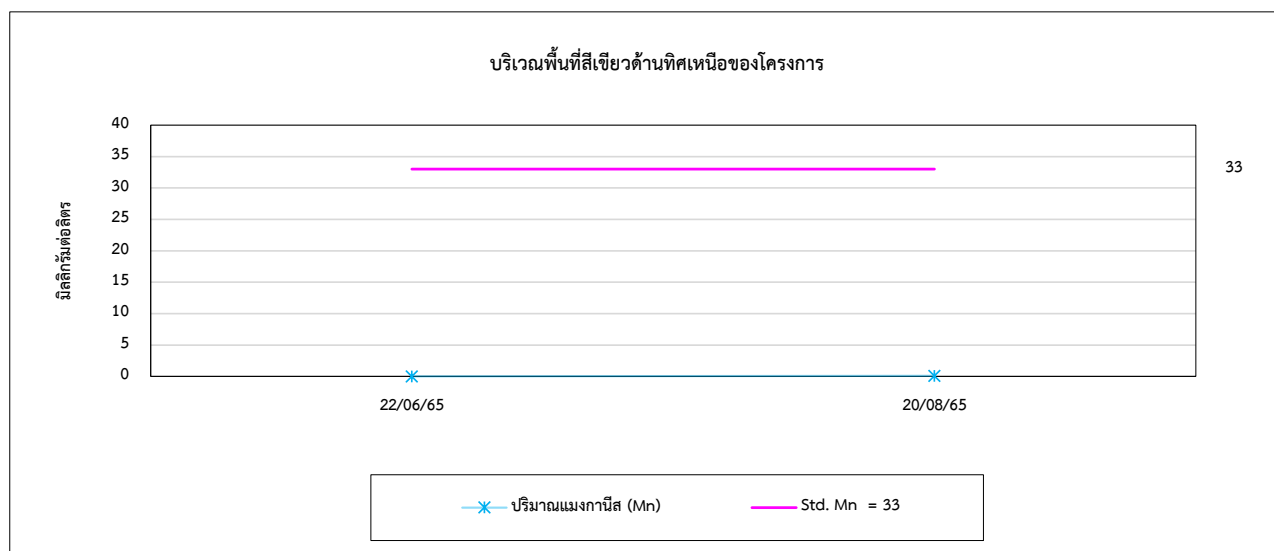
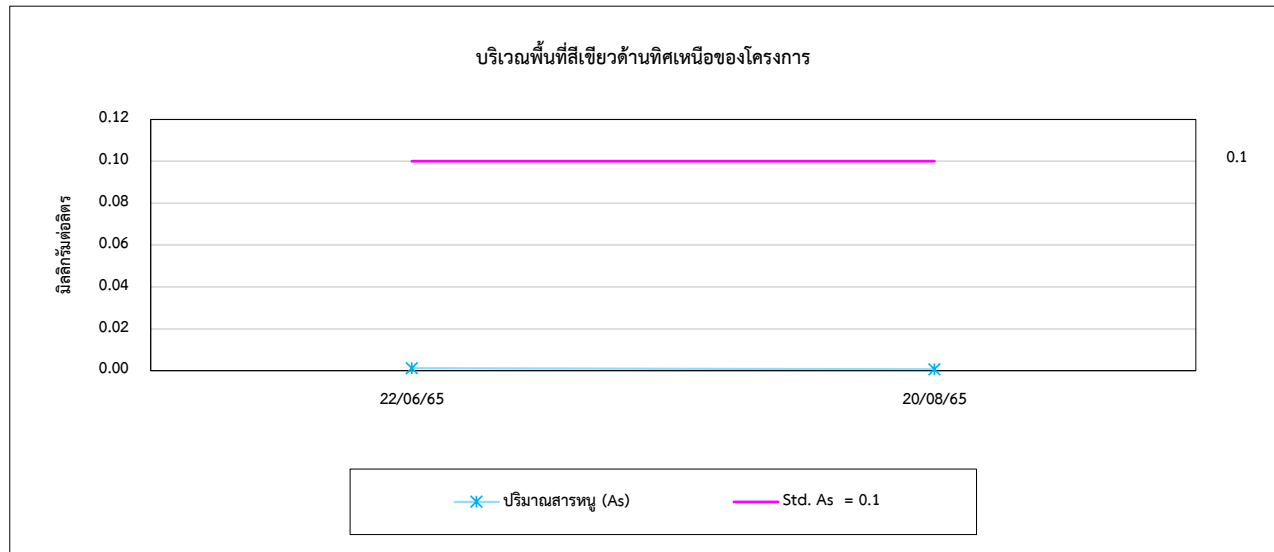
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

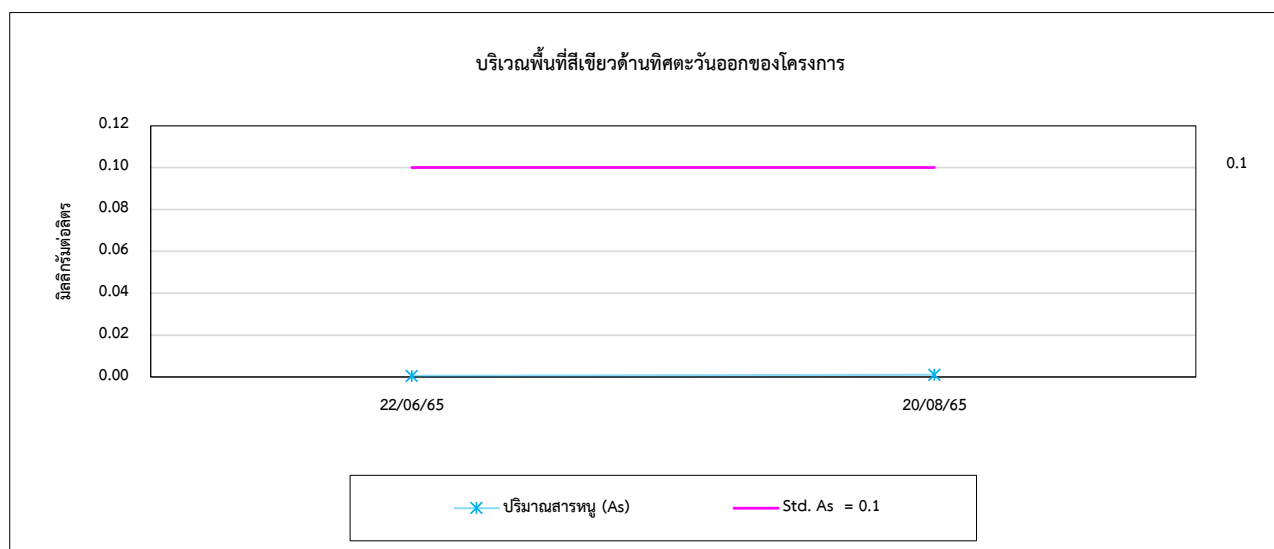
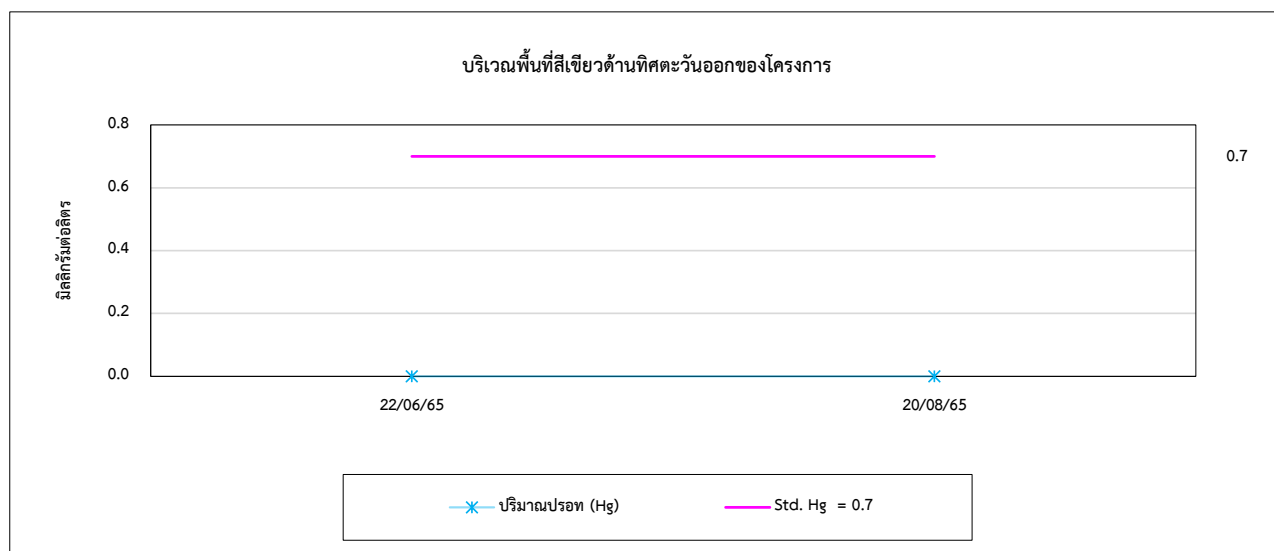
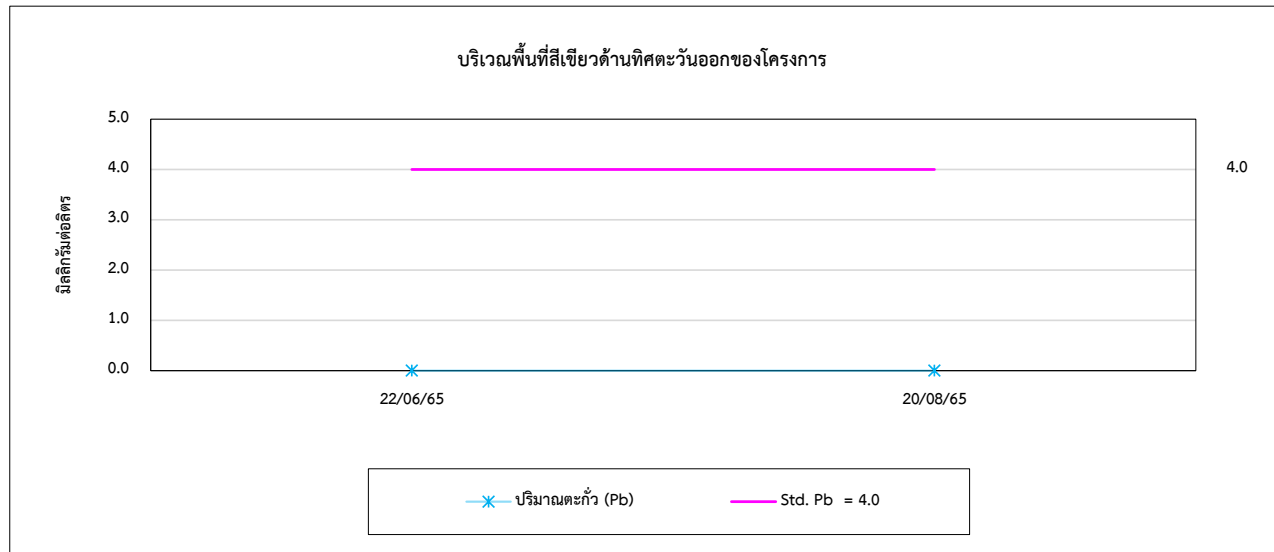
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



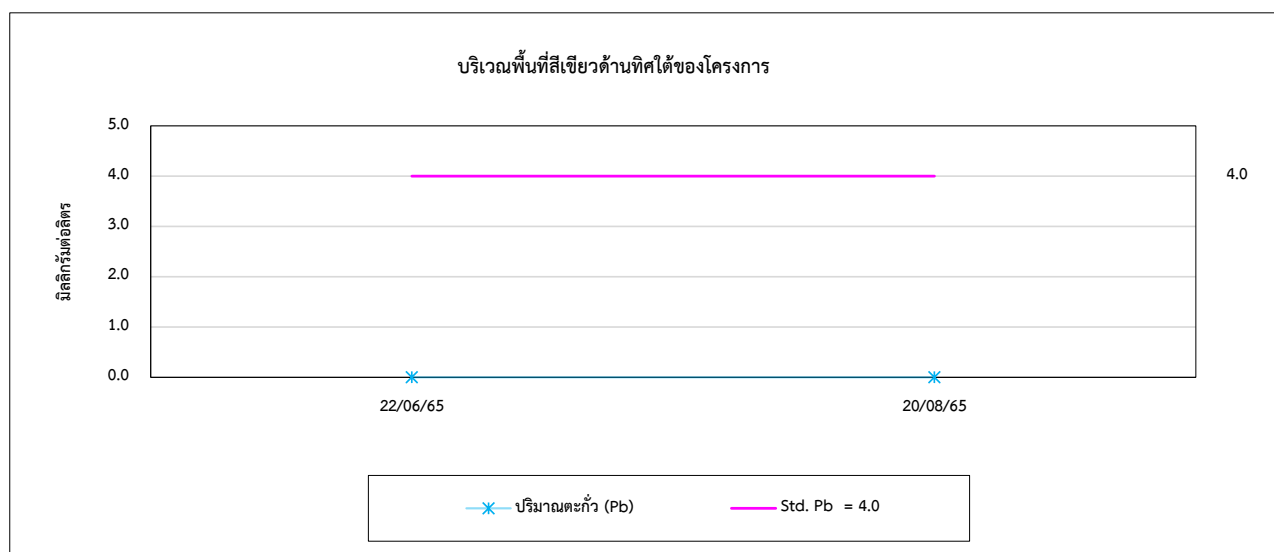
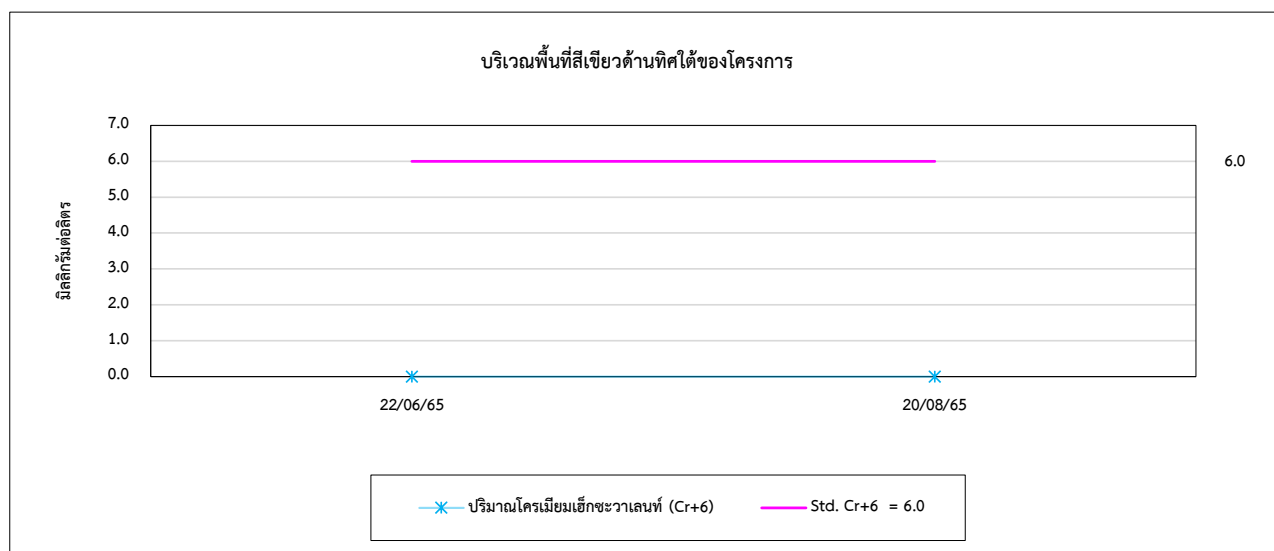
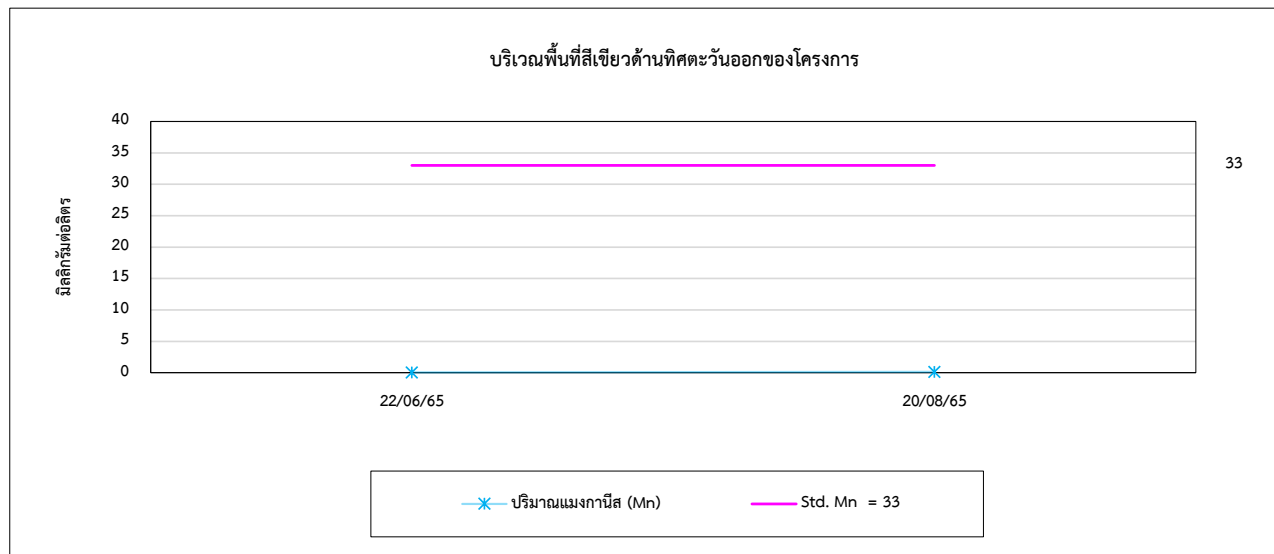
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



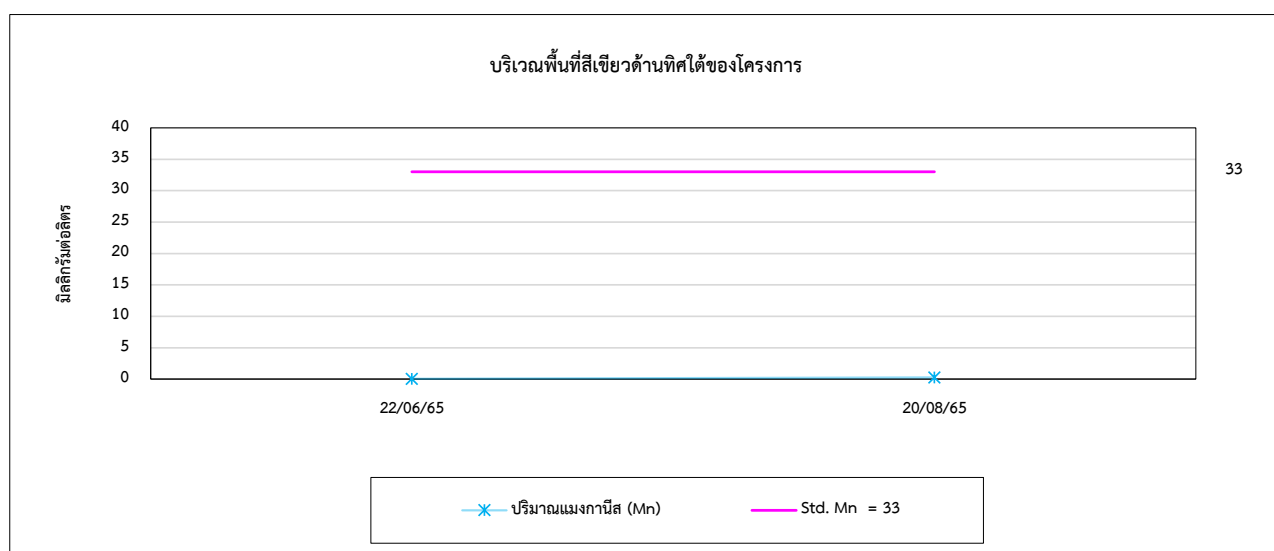
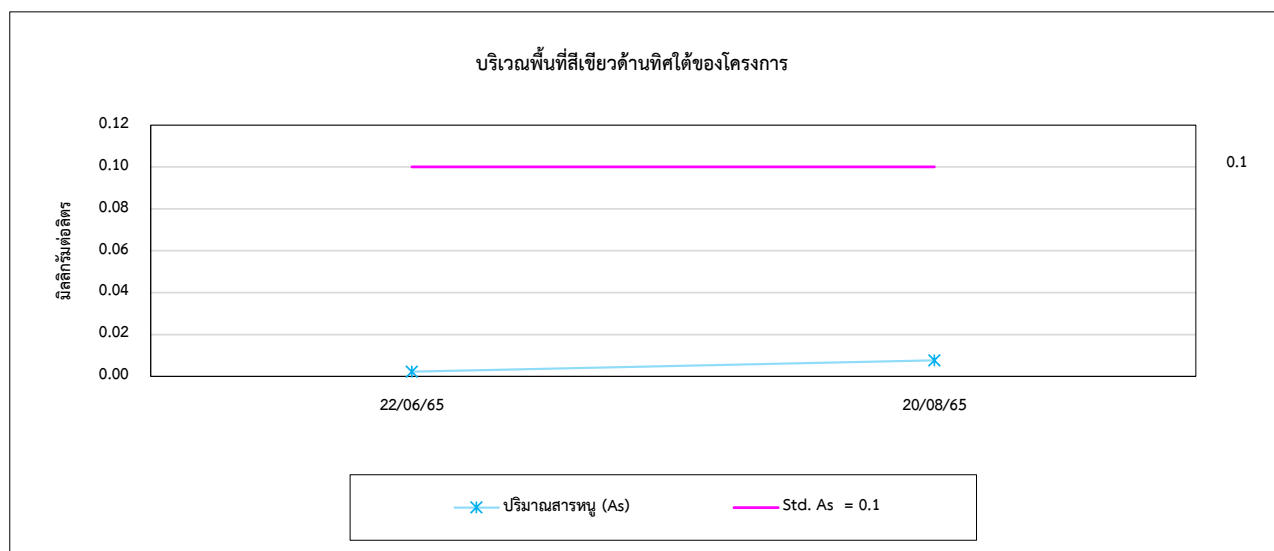
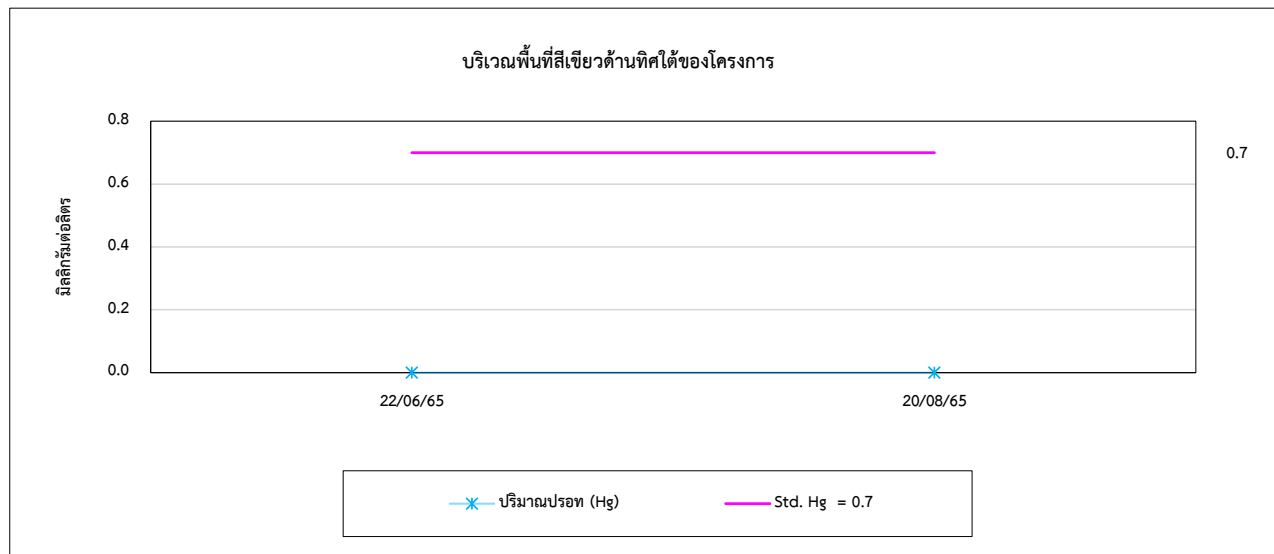
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



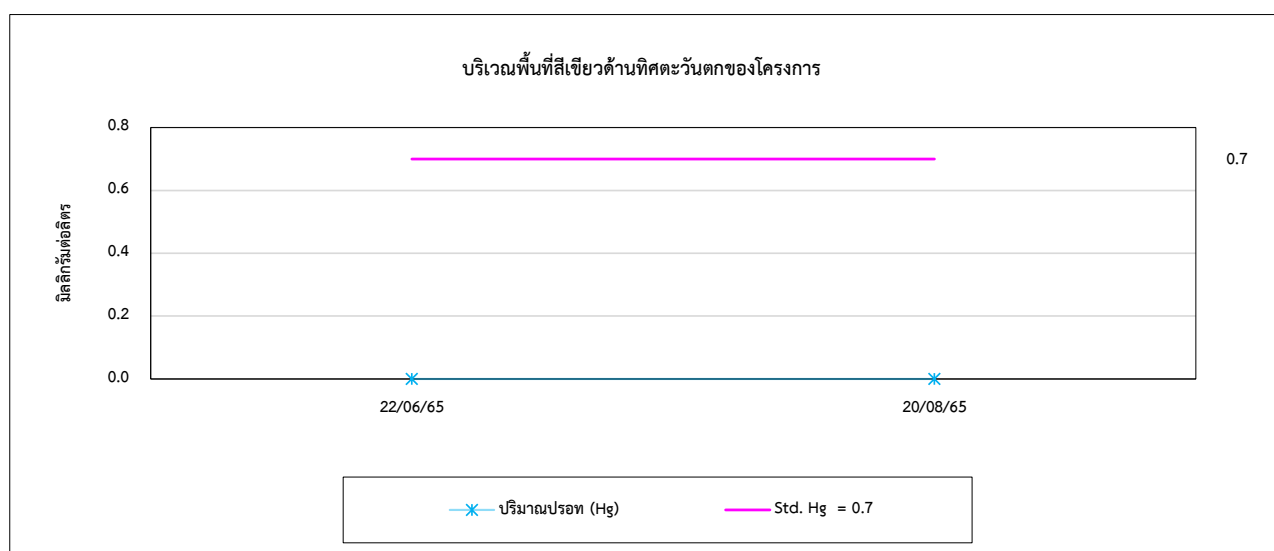
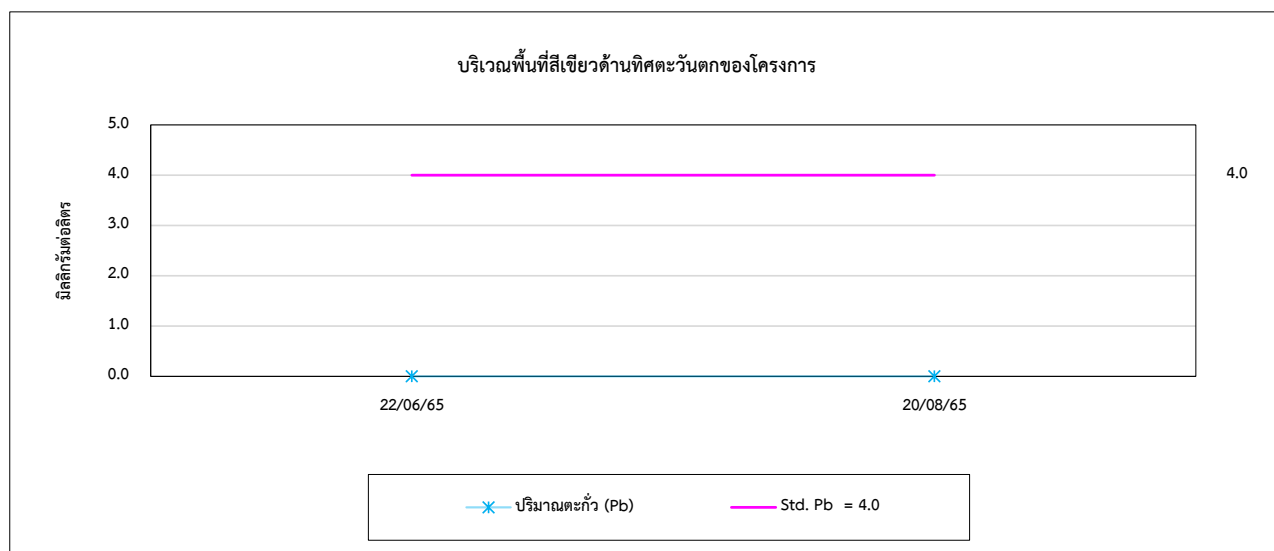
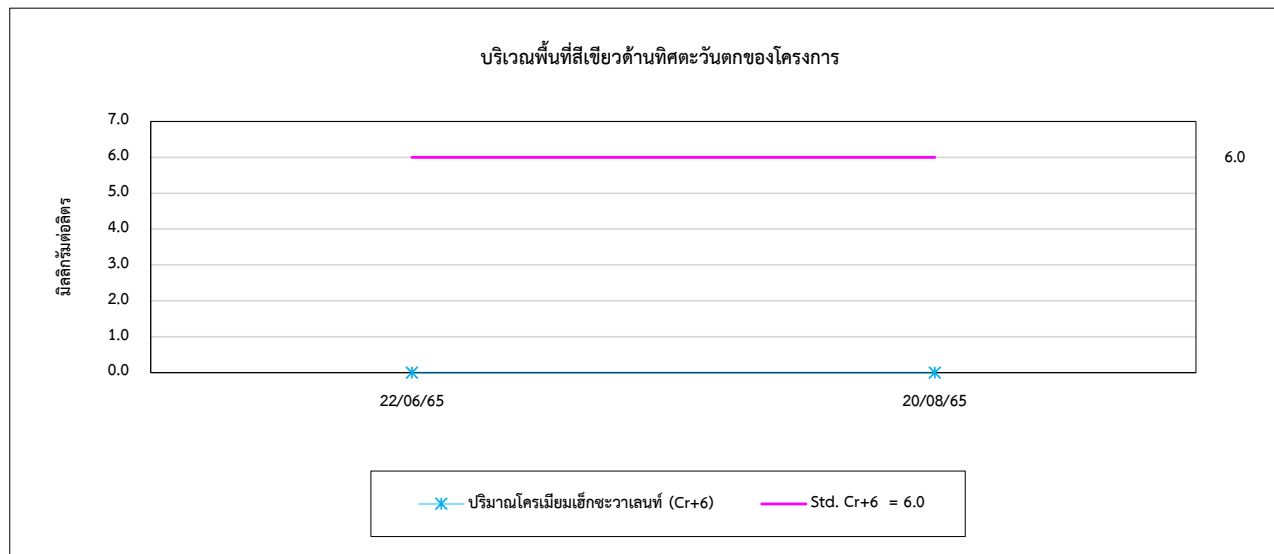
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



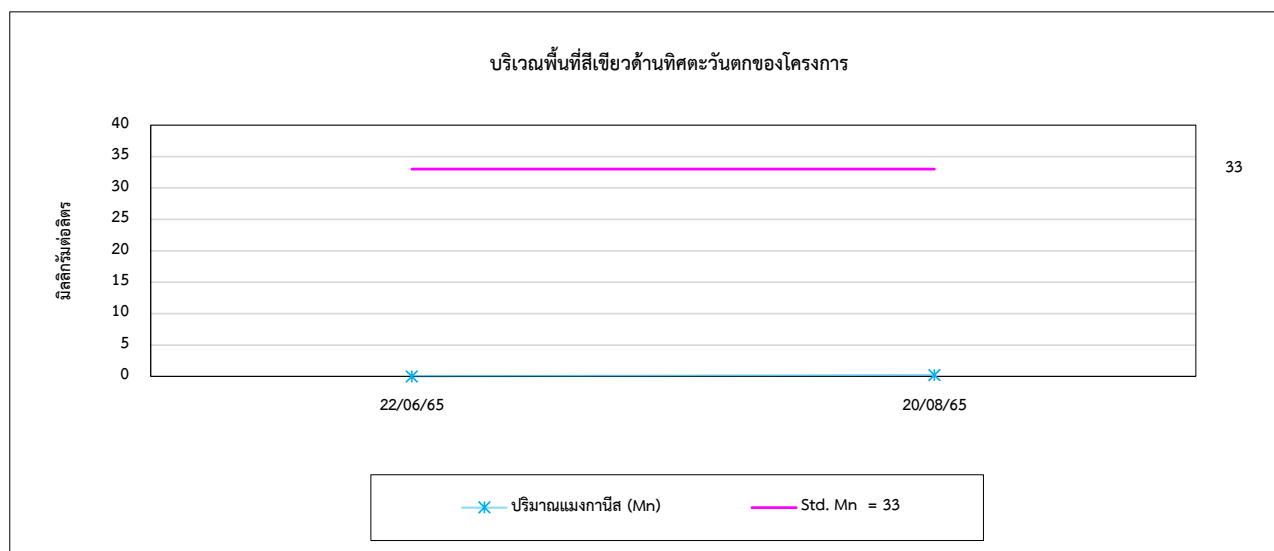
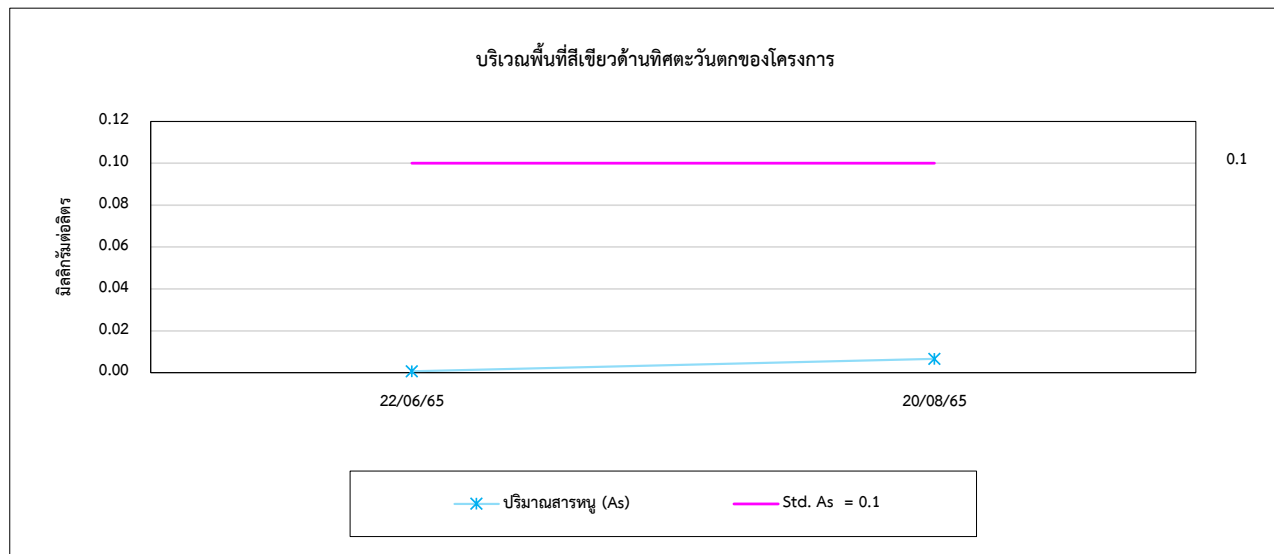
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565



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 Al 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 ³)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
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
		23/11/65	<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
		23/11/65	0.668	<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
		23/11/65	0.586	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.251	<0.04	<0.010
		20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	0.335	<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
		23/11/65	<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
		23/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ 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 ³)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน - Area	27/10/64	0.669	<0.04	<0.010
		21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.252	<0.04	0.067
	- Personal	27/10/64	0.167	<0.04	0.134
		21/06/65	0.334	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.501	<0.04	<0.010
5.	อาคารการผลิต 2 บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน - Area	27/10/64	0.501	<0.04	0.067
		22/06/65	0.417	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.335	<0.04	0.201
		22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
6.	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
		24/11/65	0.418	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.418	<0.04	<0.010
		21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.586	<0.04	0.334
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
		24/11/65	<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
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5	3 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ 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 ³)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย - Area	27/10/64	<0.010	<0.04	<0.010
		22/06/65	0.167	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.083	<0.04	<0.010
	- Personal	27/10/64	0.167	<0.04	<0.010
		22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	5	3 ⁽²⁾

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

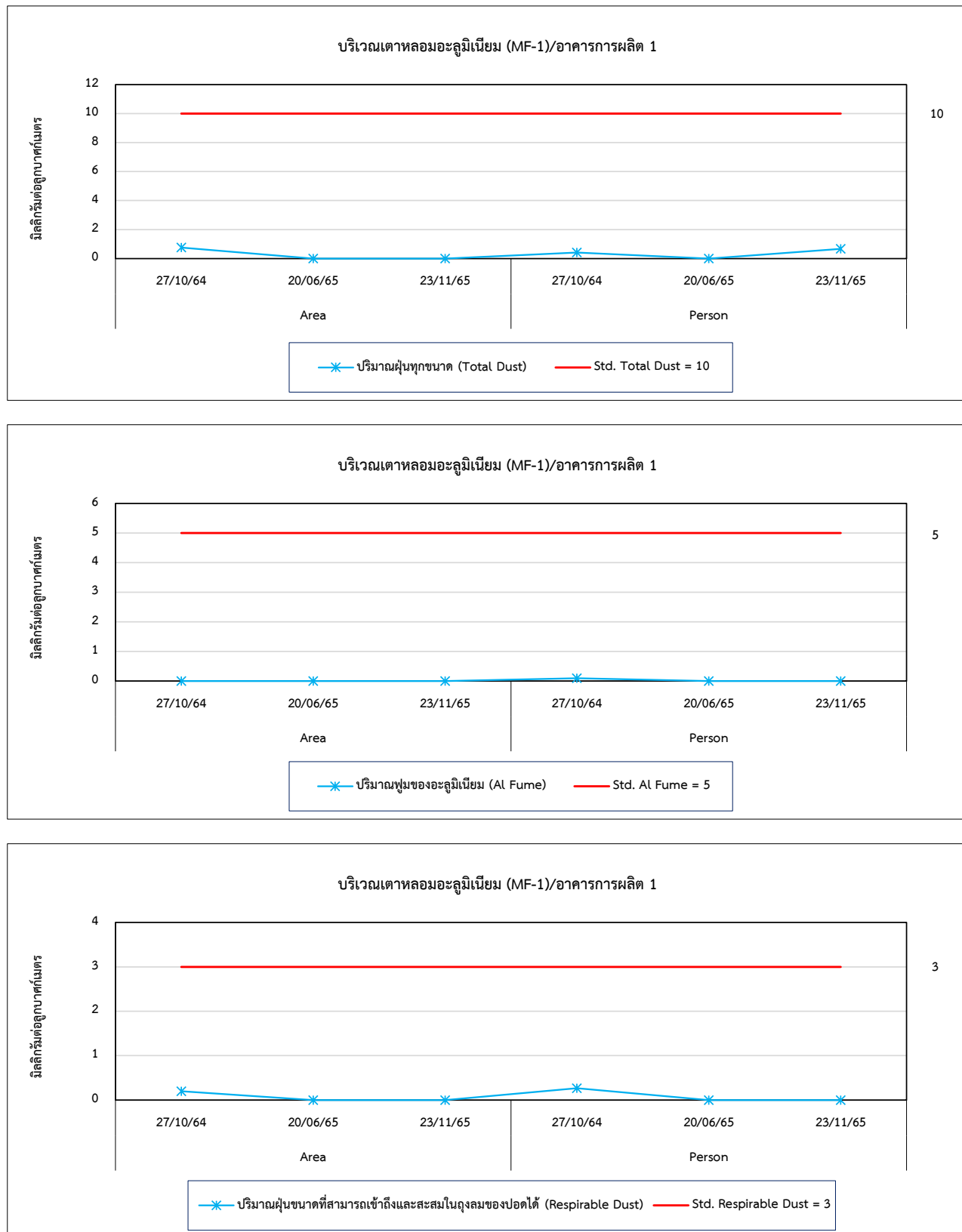
⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

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

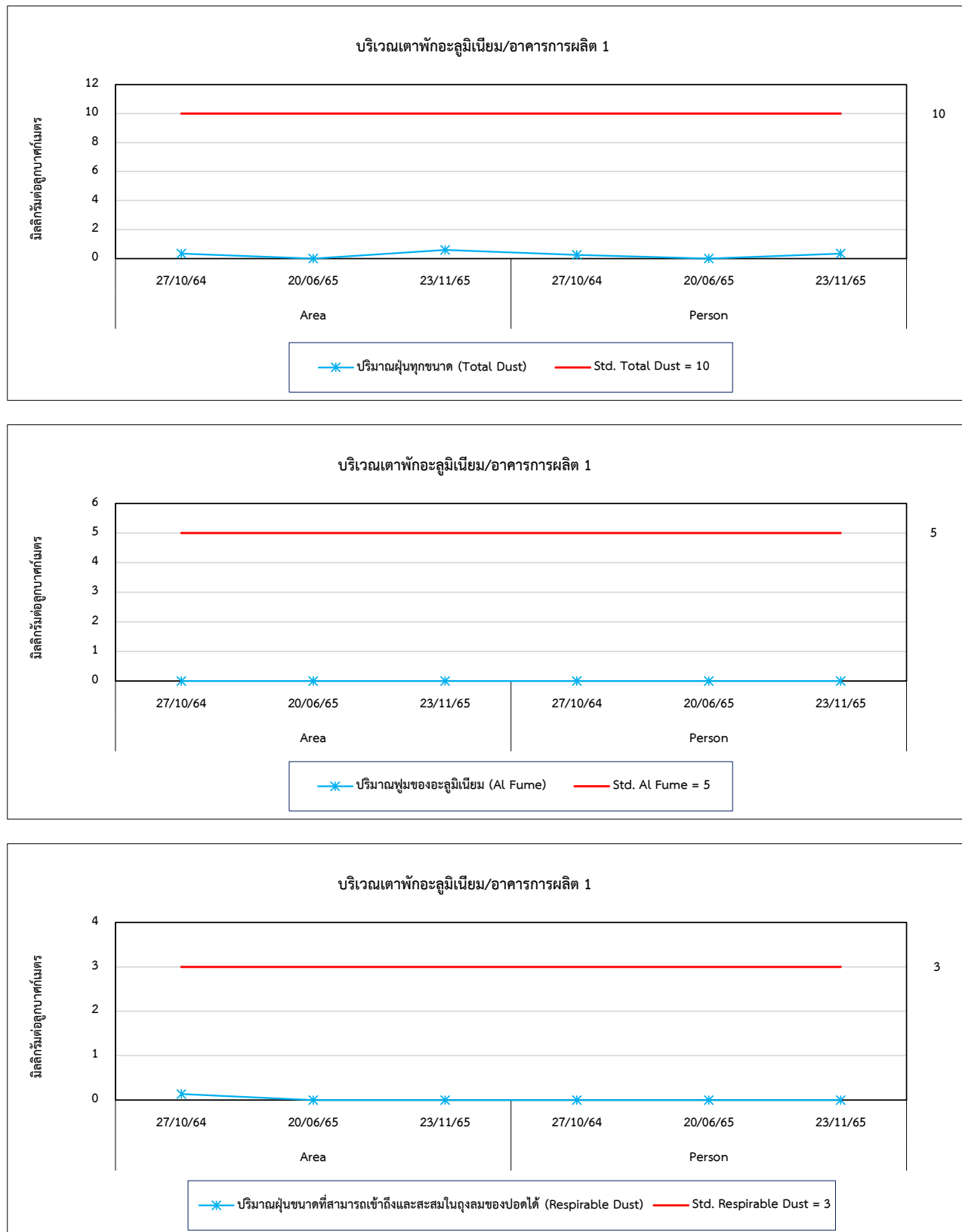
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Oil Mist (mg/m ³)
1.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพ่นอะลูมิเนียม (MF1) อาคารการผลิต 1 - Area	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
	- Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
2.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
	- Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
3.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
	- Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
4.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
	- Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
5.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
	- Personal	27/10/64	<0.1
		23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			5

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

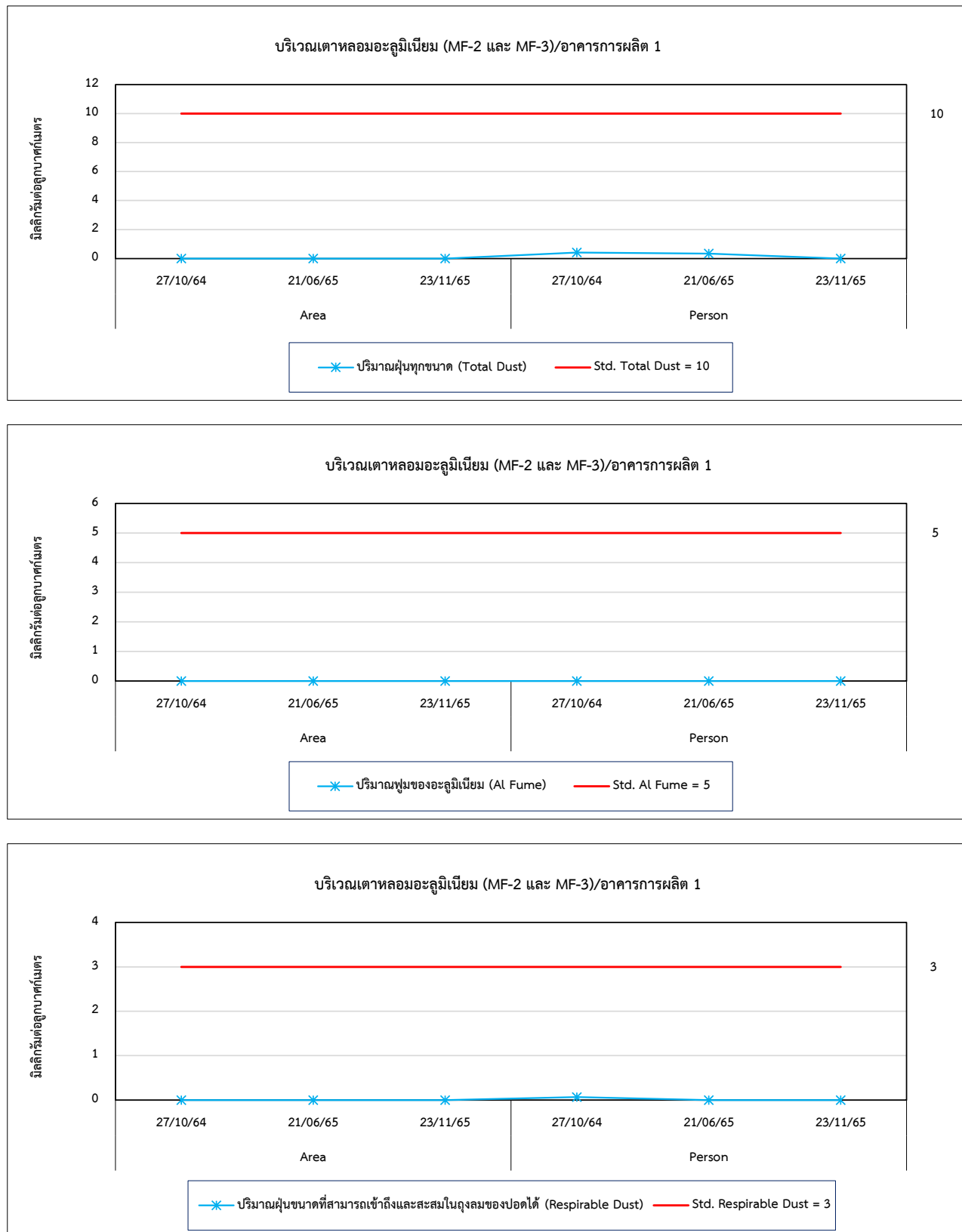
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



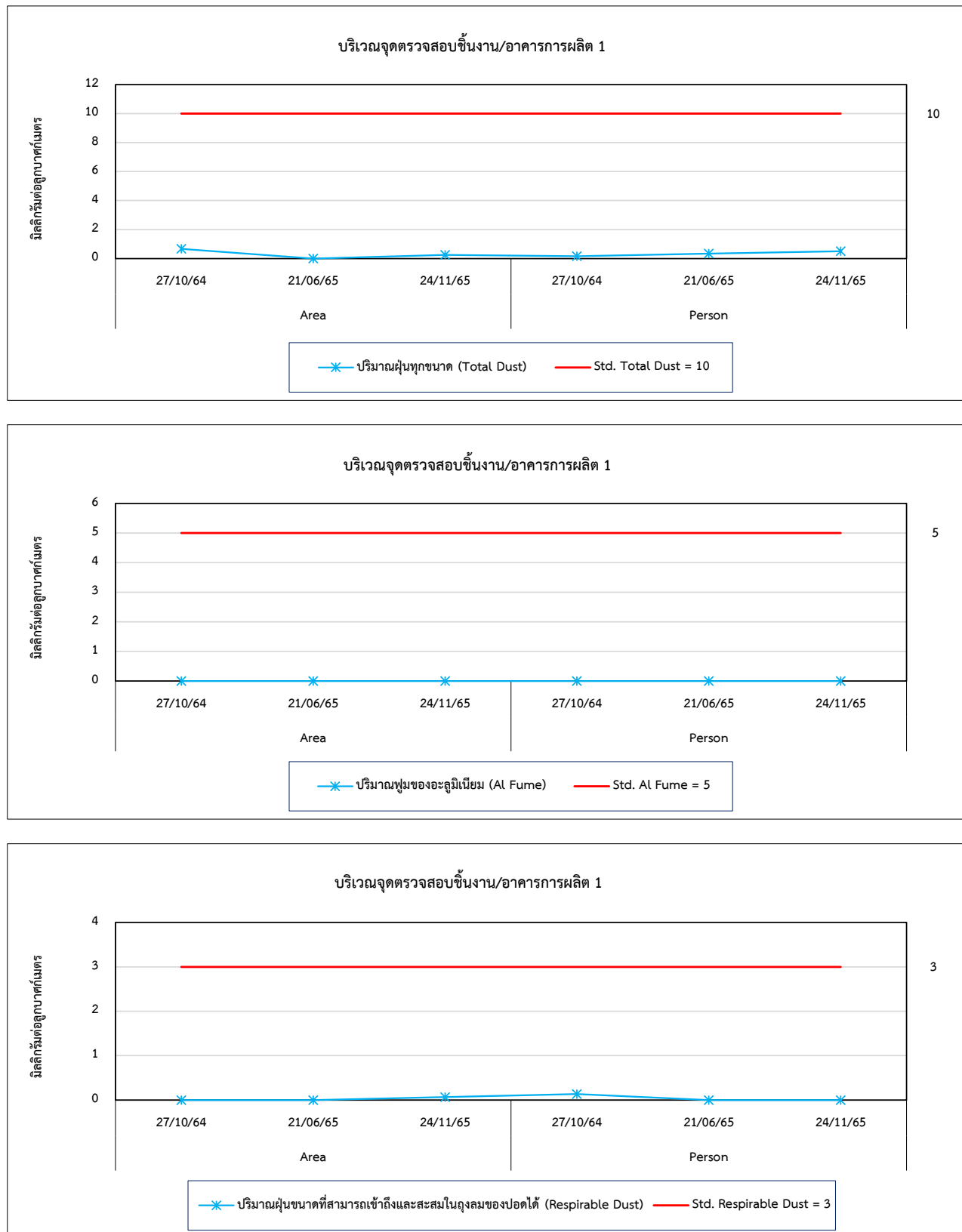
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



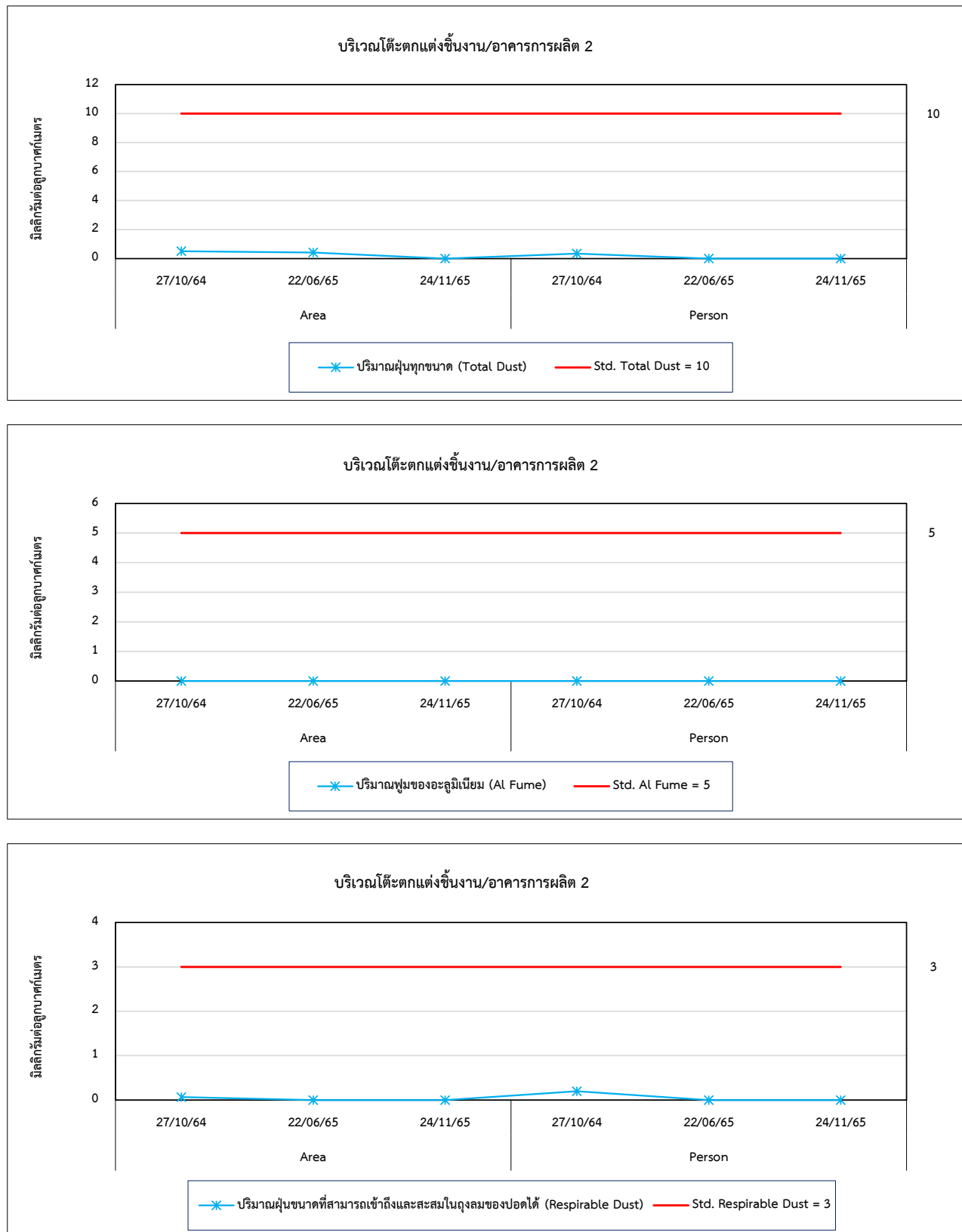
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



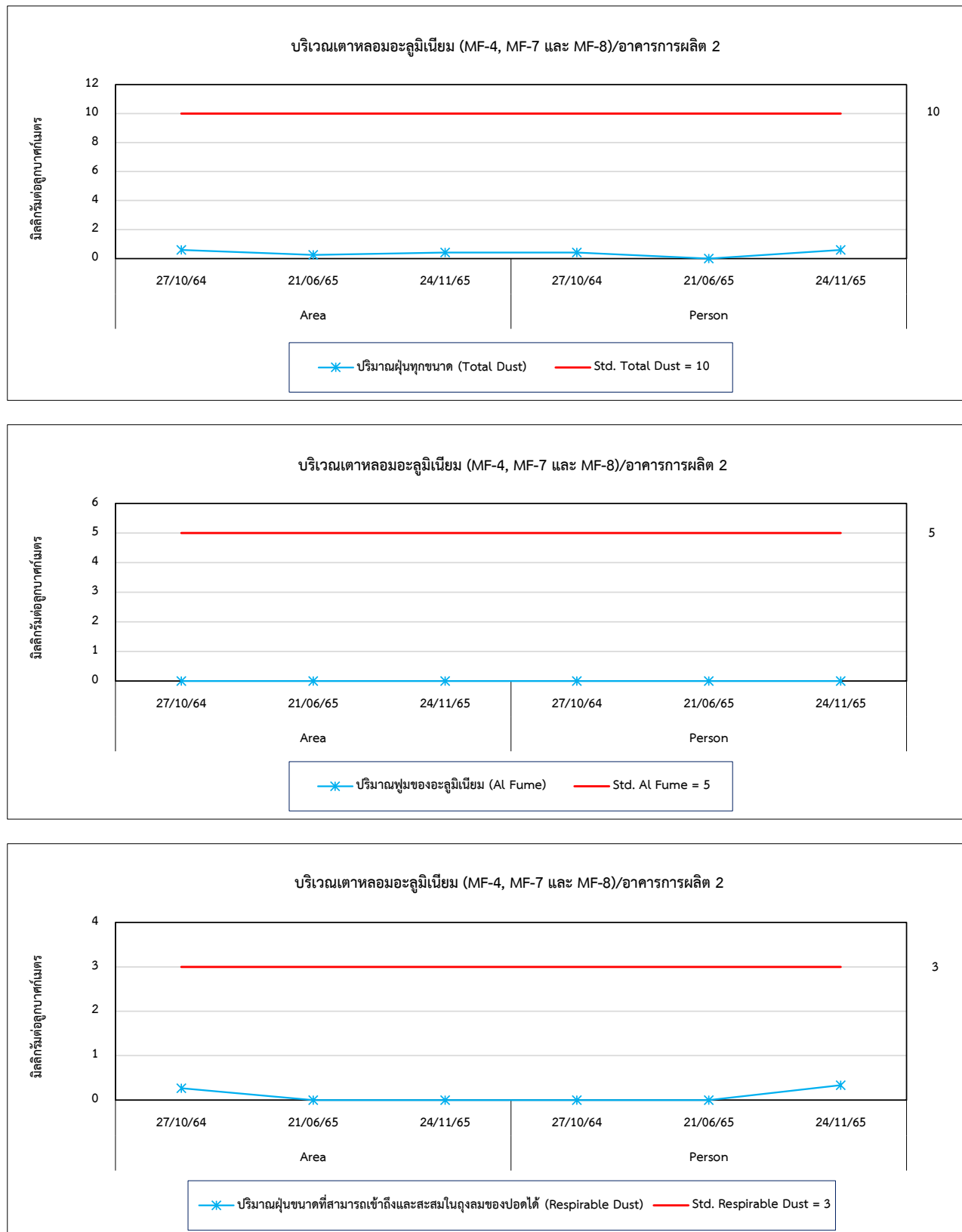
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



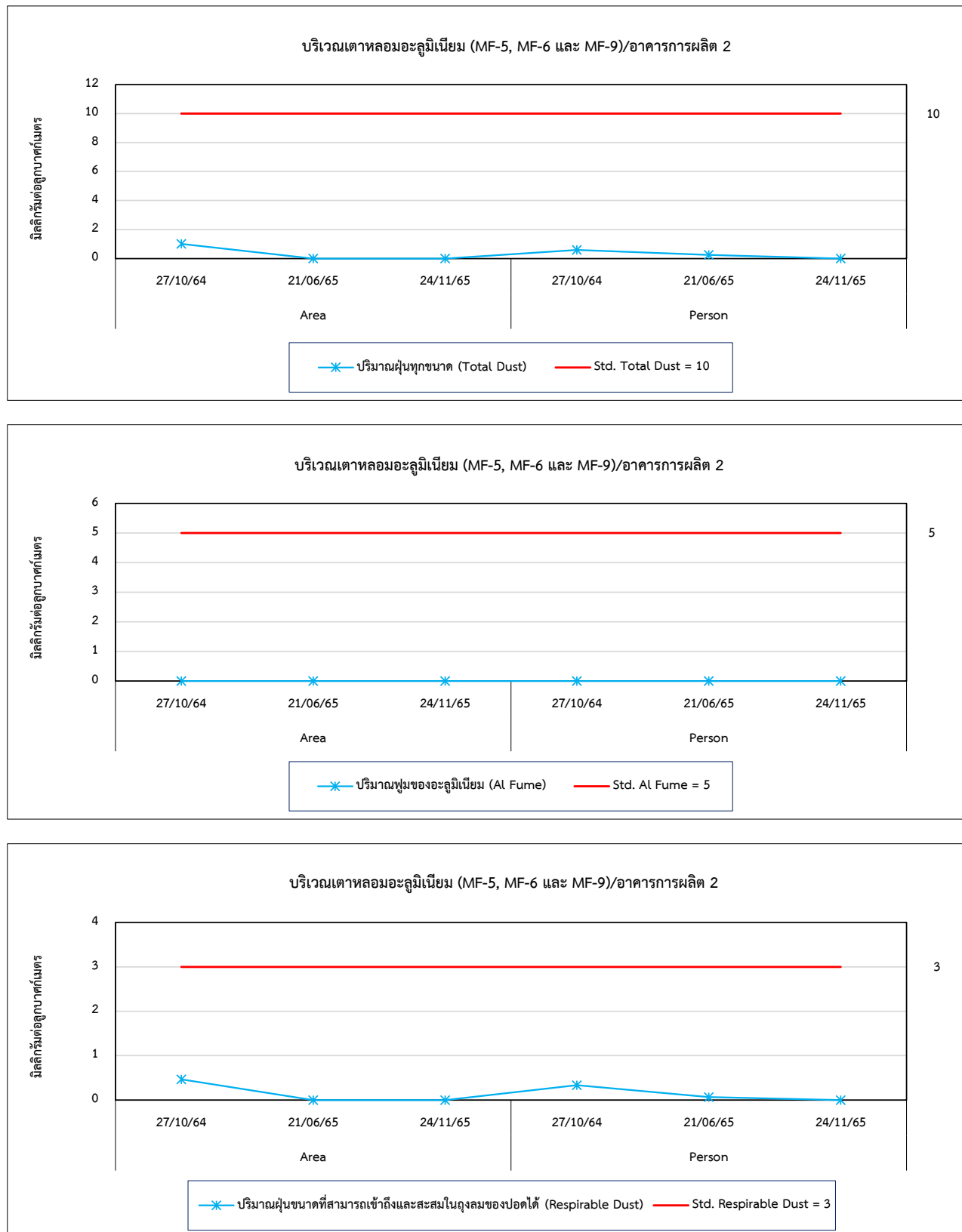
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



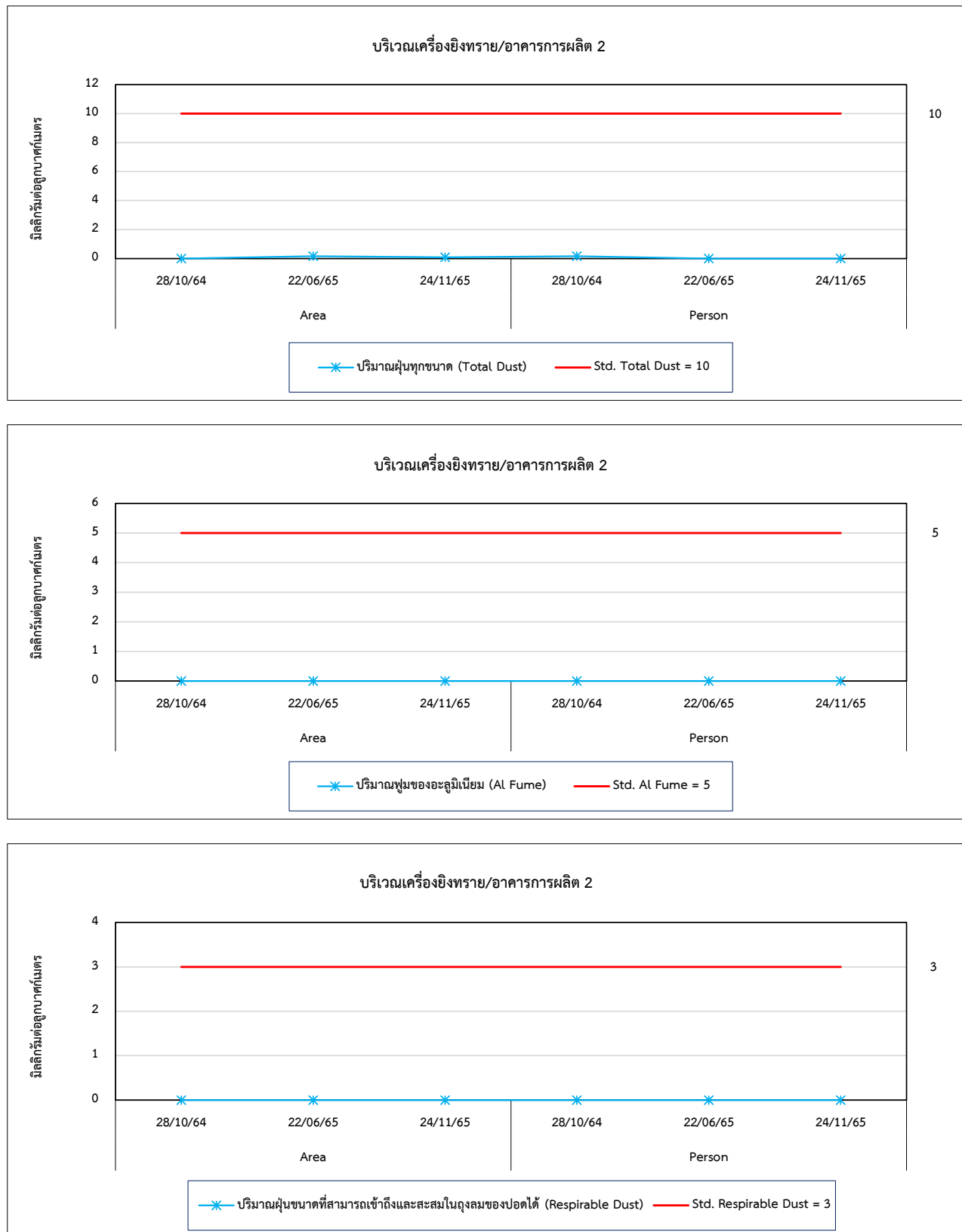
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



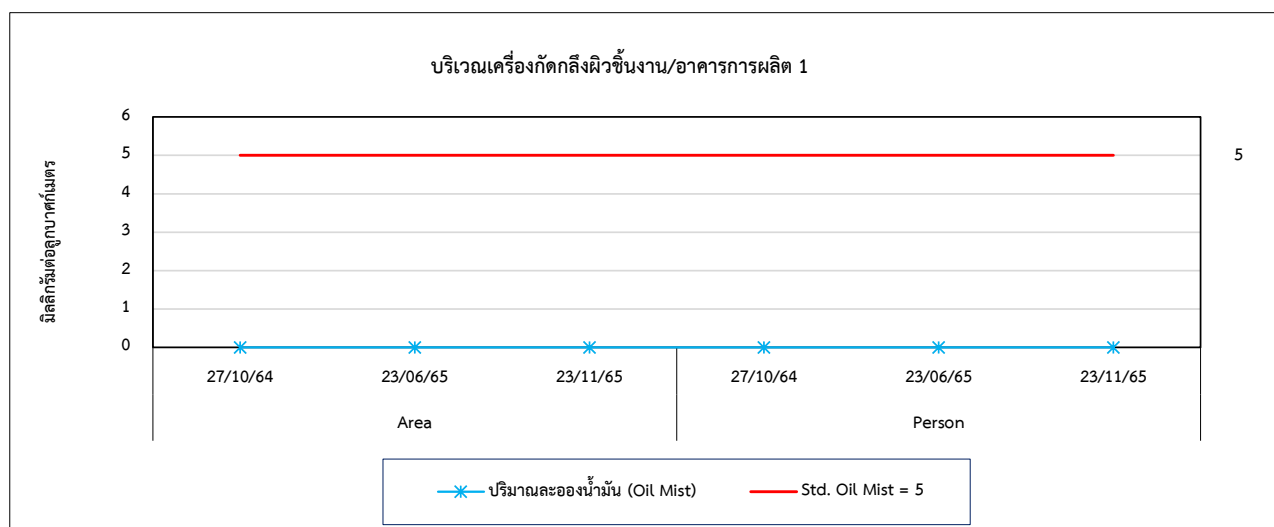
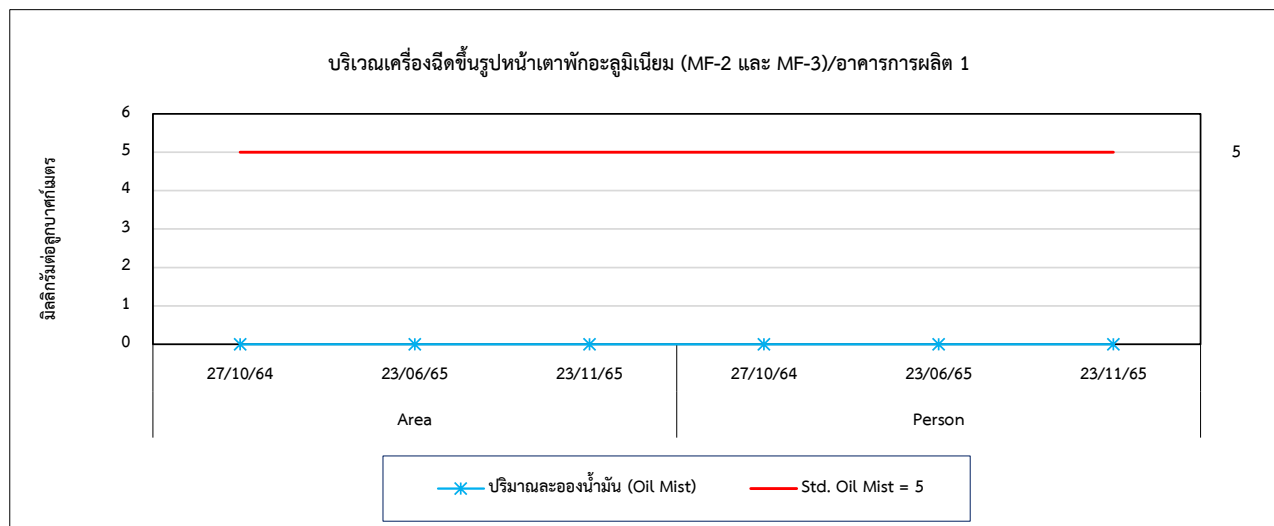
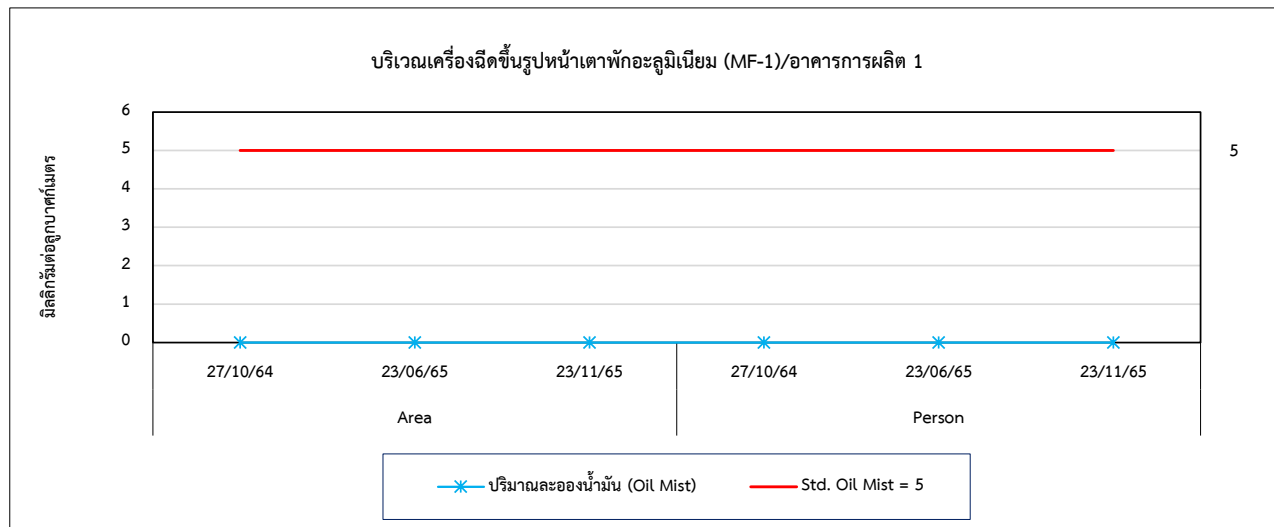
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



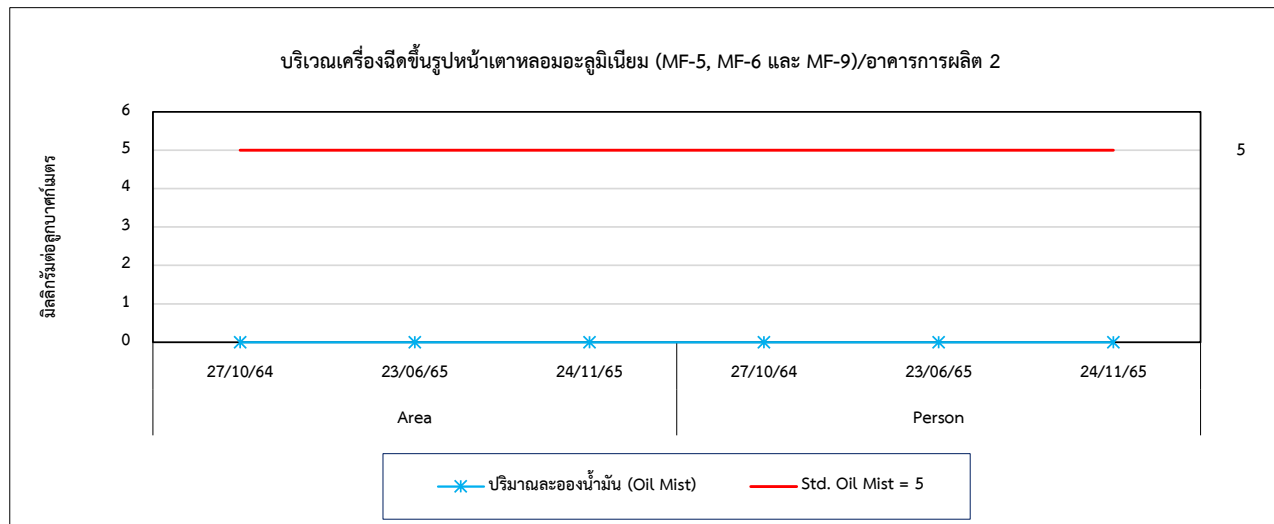
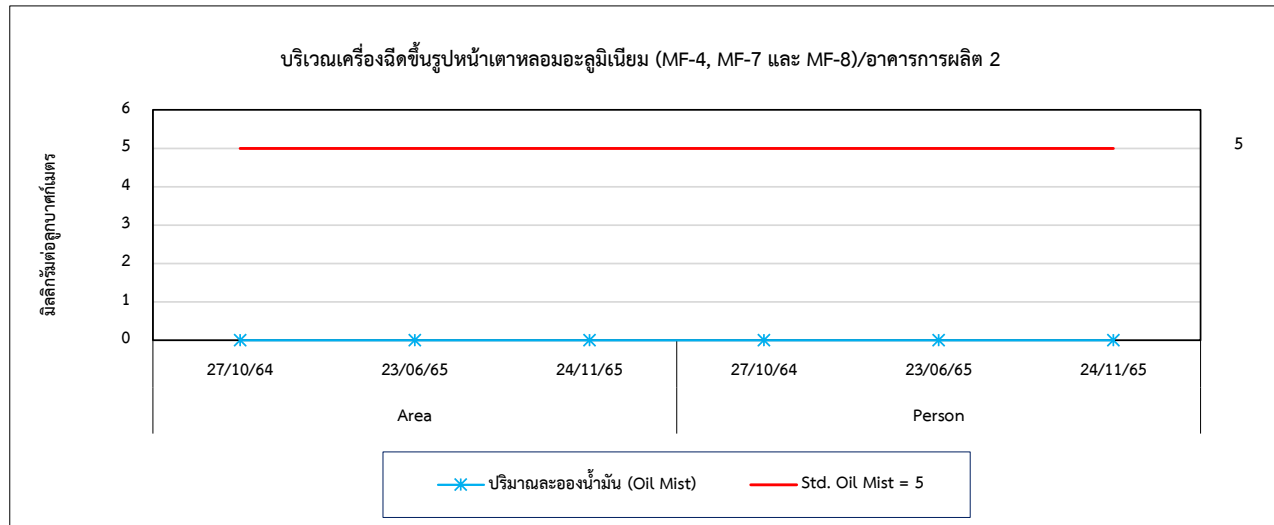
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

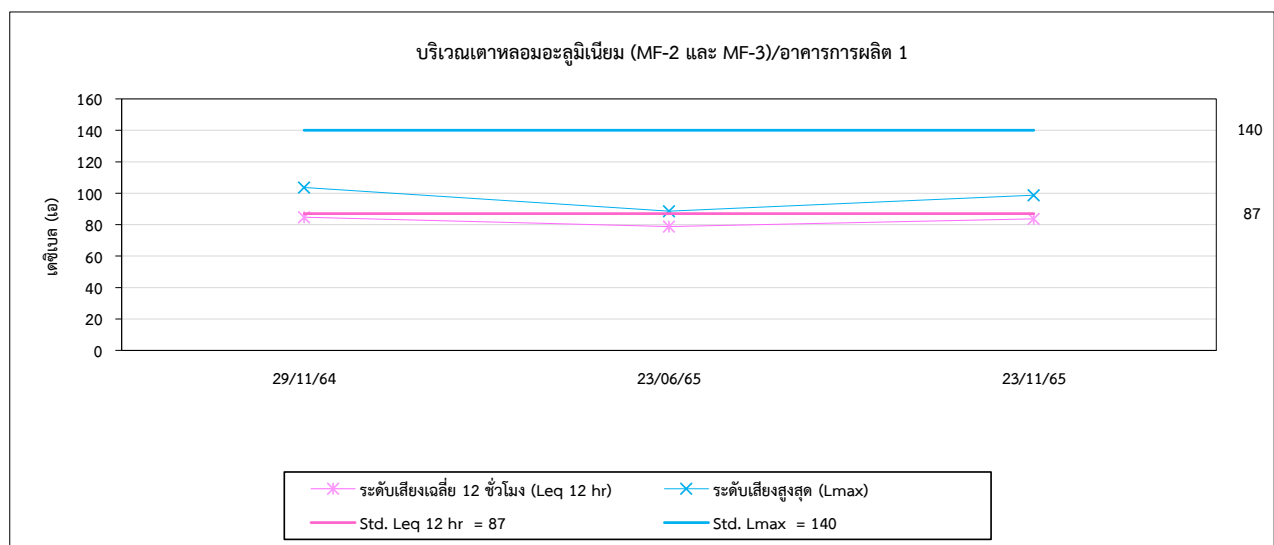
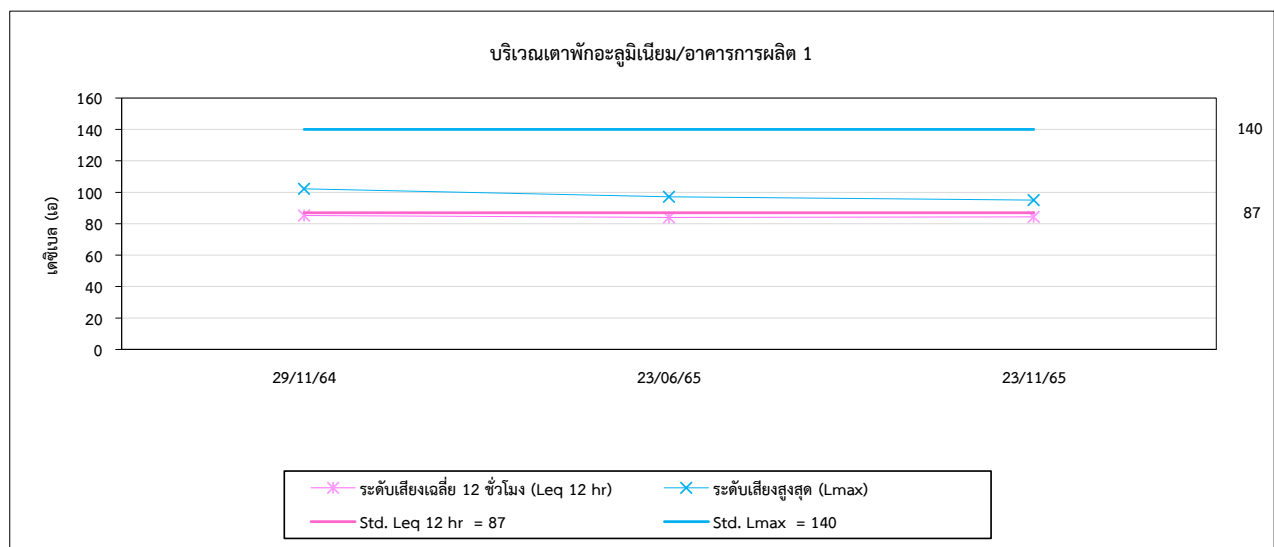
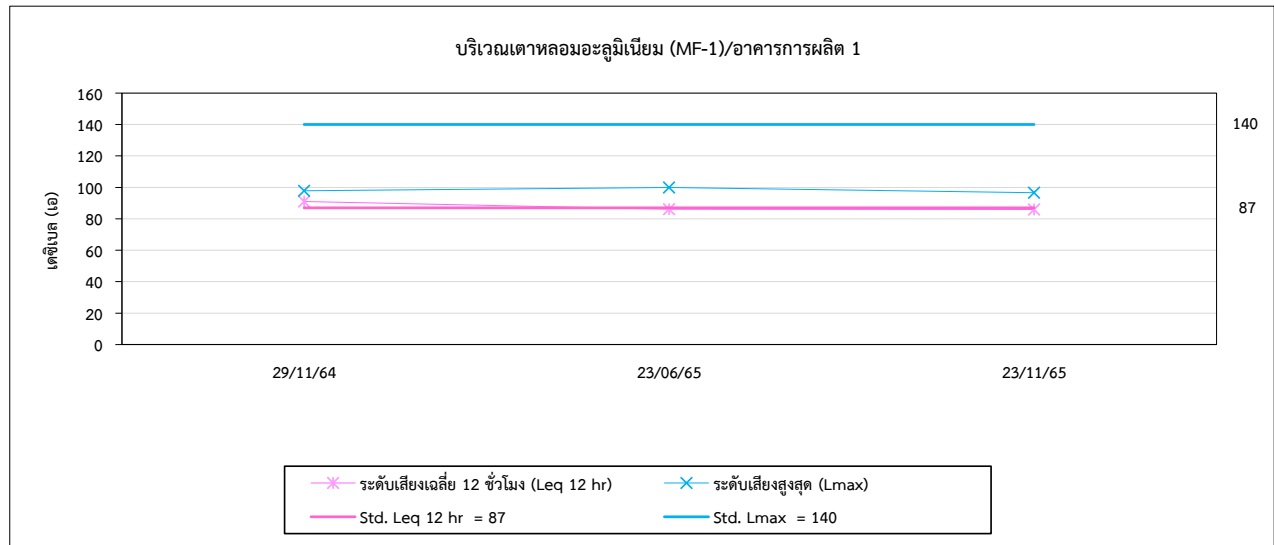
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (12 ชั่วโมง) บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) และบริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงานของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

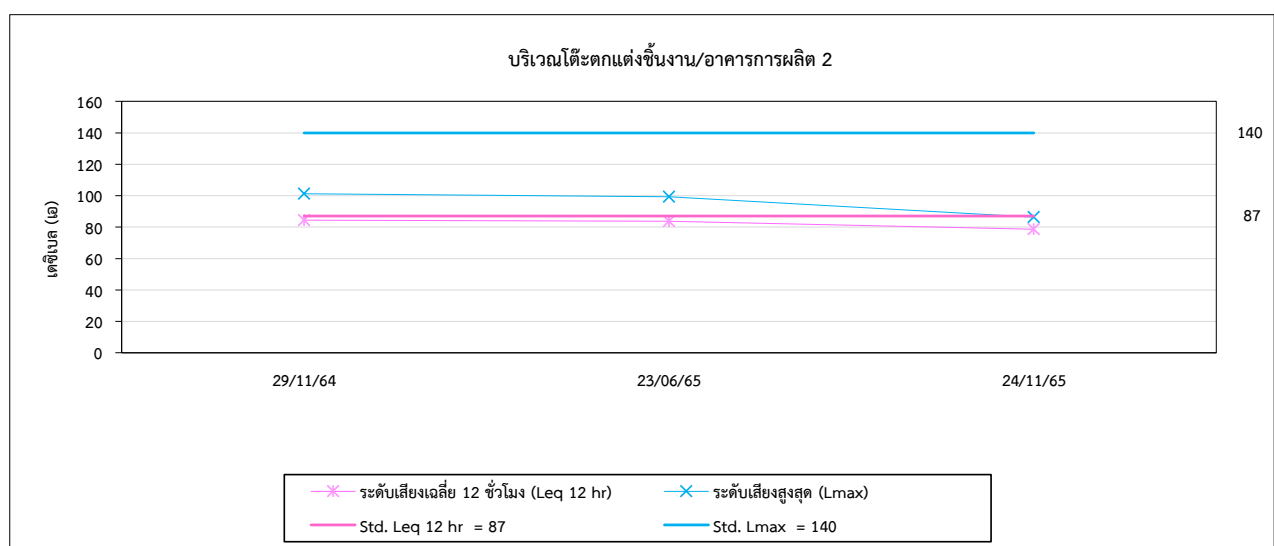
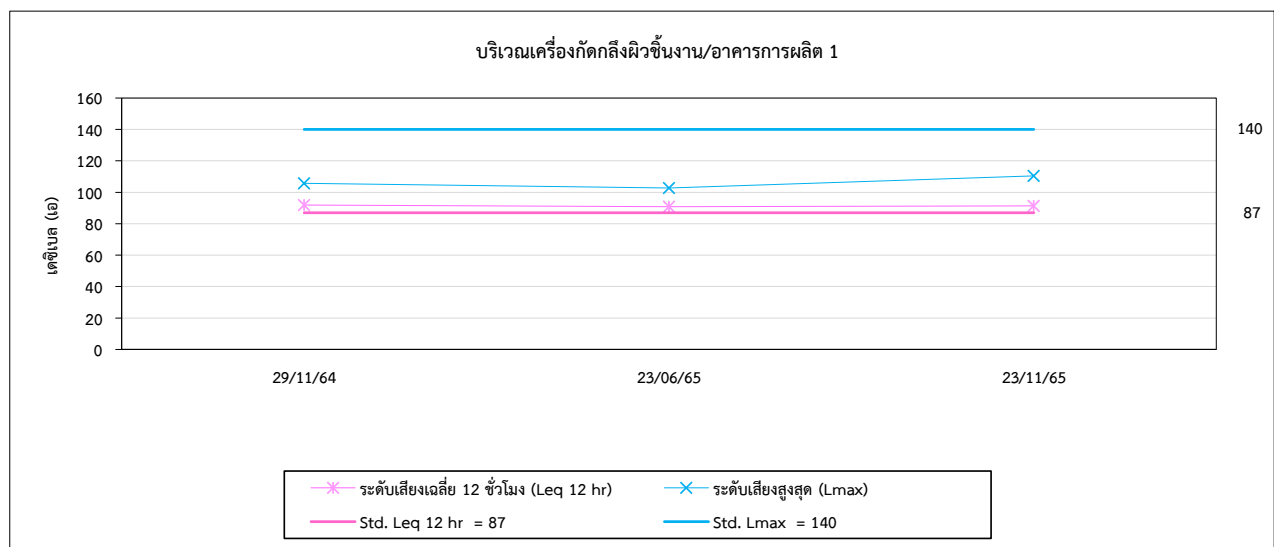
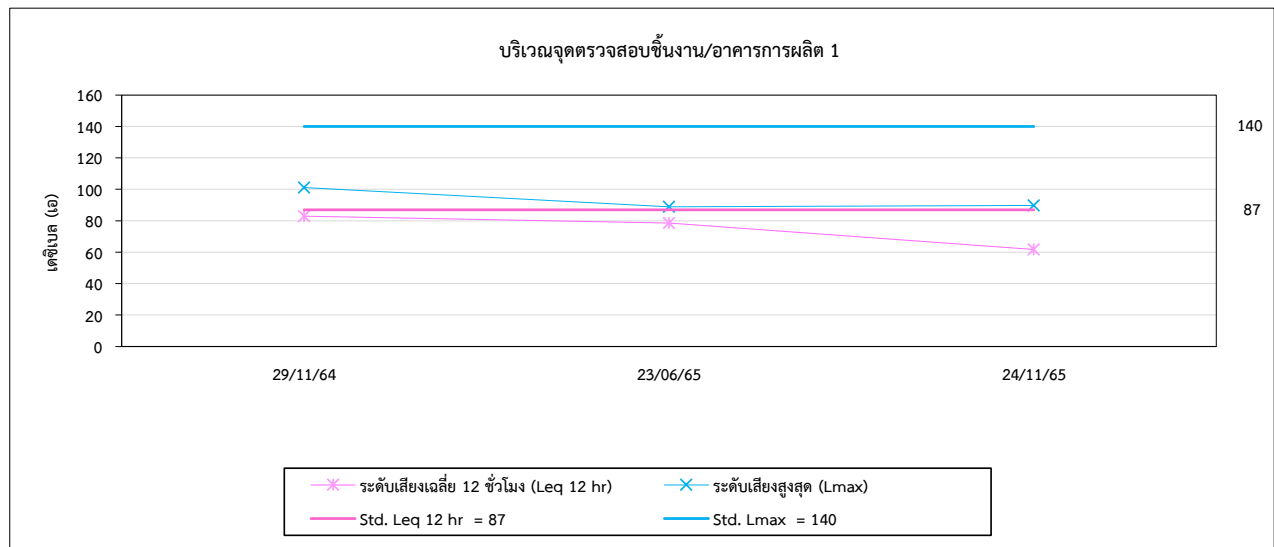
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	29/11/64	91.0	97.8	-
		23/06/65	86.1	99.9	121.9
		23/11/65	85.9	96.7	121.8
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	29/11/64	85.3	102.2	-
		23/06/65	84.1	97.2	120.1
		23/11/65	84.4	95.1	120.9
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	29/11/64	84.7	103.7	-
		23/06/65	78.6	88.6	115.8
		23/11/65	83.7	98.7	120.0
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	29/11/64	83.0	101.2	-
		23/06/65	69.4	88.9	120.6
		24/11/65	61.7	89.7	101.1
5.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	29/11/64	91.9	105.7	-
		23/06/65	90.8	102.8	123.6
		23/11/65	91.3	110.4	128.2
6.	อาคารการผลิต 2 บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	29/11/64	84.4	101.2	-
		23/06/65	83.8	99.3	108.6
		24/11/65	78.6	86.4	115.8
7.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	29/11/64	74.3	95.6	-
		23/06/65	82.0	95.6	120.1
		24/11/65	83.5	99.6	120.9
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	29/11/64	82.5	96.4	-
		23/06/65	75.6	84.1	112.7
		24/11/65	78.9	92.1	115.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			87	140	-

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

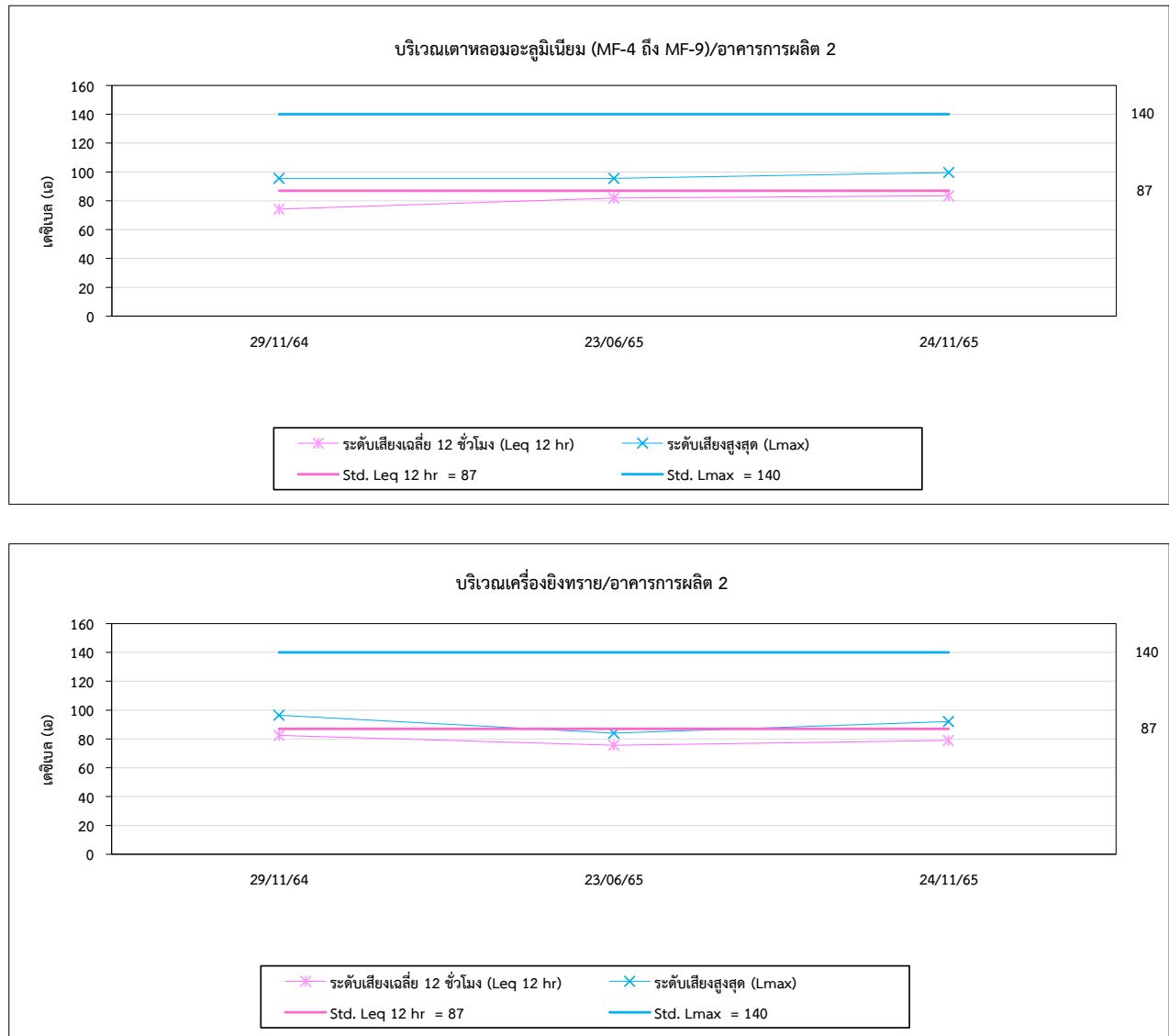
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณอาคาร 1 จำนวน 5 ตำแหน่ง ตรวจวัด และอาคาร 2 จำนวน 3 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 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1) บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม และบริเวณเครื่องกลัดกลิ้งผิวชิ้นงาน ของอาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.9-1

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

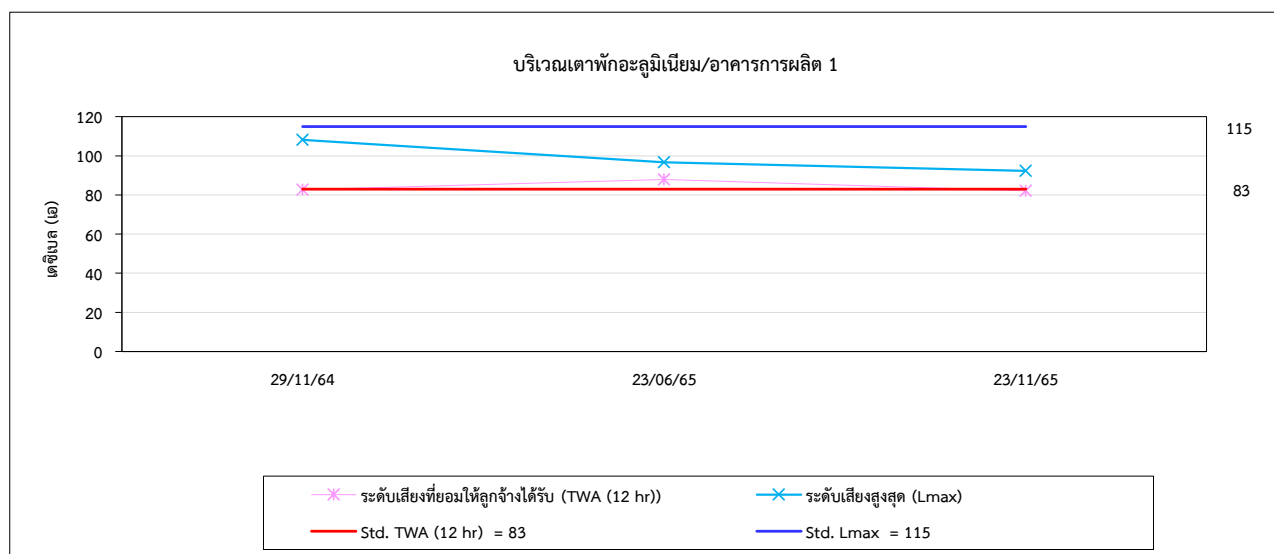
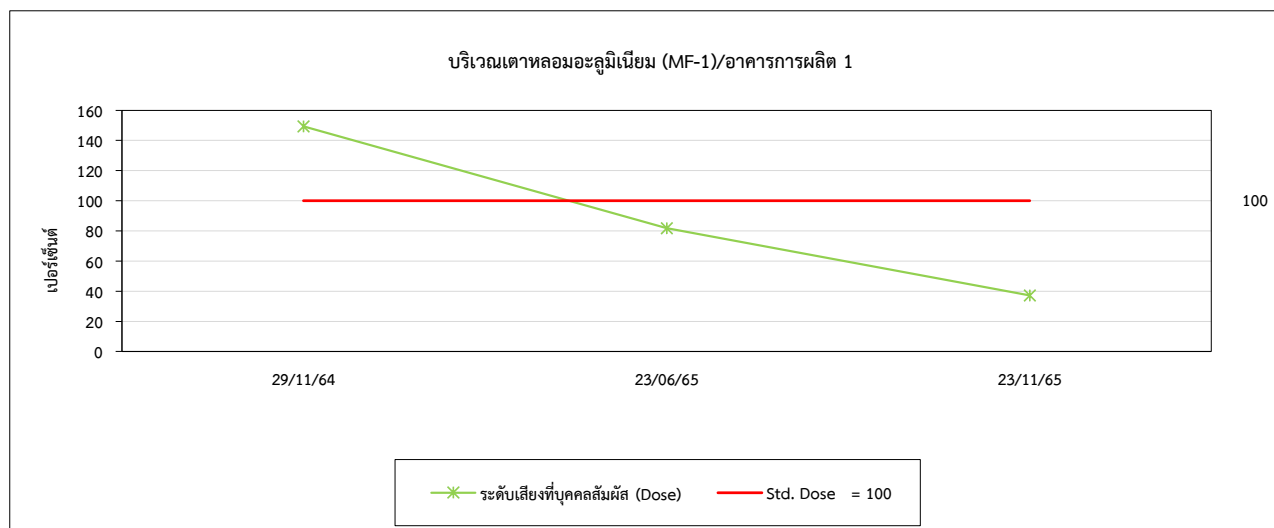
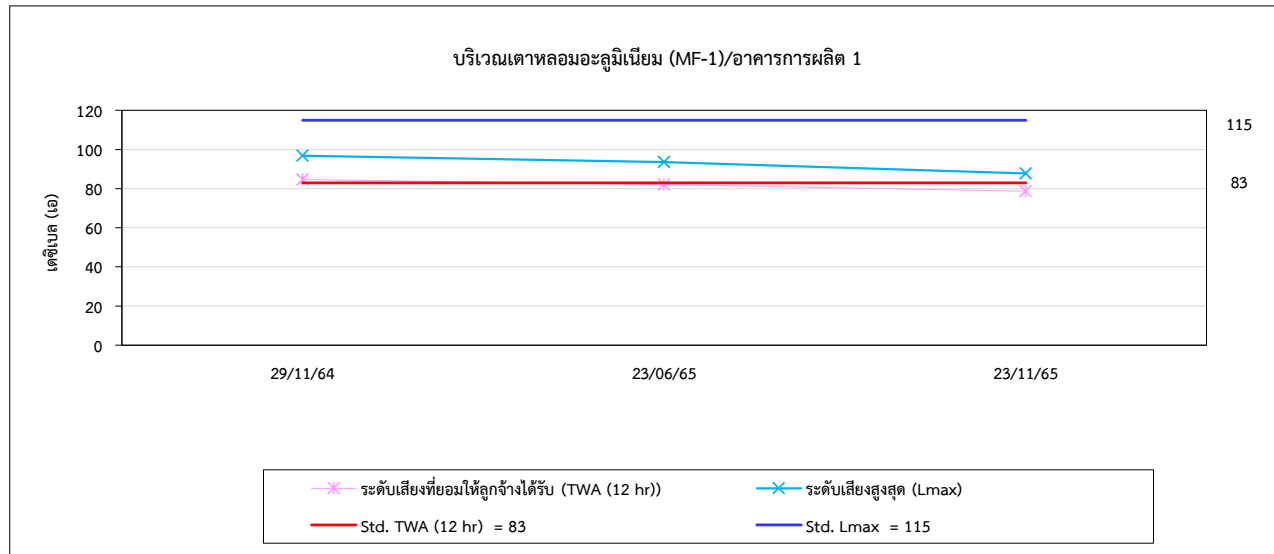
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	29/11/64	84.7	96.8	149.3
		23/06/65	82.1	93.5	81.9
		23/11/65	78.7	87.7	37.3
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	29/11/64	82.6	108.2	91.5
		23/06/65	87.9	96.7	195.2
		23/11/65	82.1	92.3	81.6
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
		23/11/65	78.7	89.3	37.4
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	29/11/64	81.5	107.2	70.0
		23/06/65	62.0	96.1	0.5
		24/11/65	66.4	88.5	2.2
5.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	29/11/64	93.1	114.6	616.5
		23/06/65	90.8	102.2	379.1
		23/11/65	85.3	99.5	169.1
6.	อาคารการผลิต 2 บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	29/11/64	80.7	100.7	59.1
		23/06/65	81.7	91.1	46.7
		24/11/65	71.9	94.8	7.8
7.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	29/11/64	76.2	106.9	21.2
		23/06/65	76.9	87.0	15.4
		24/11/65	80.8	89.8	60.2
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	29/11/64	79.1	95.7	41.5
		23/06/65	78.3	86.3	21.4
		24/11/65	70.1	98.3	5.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

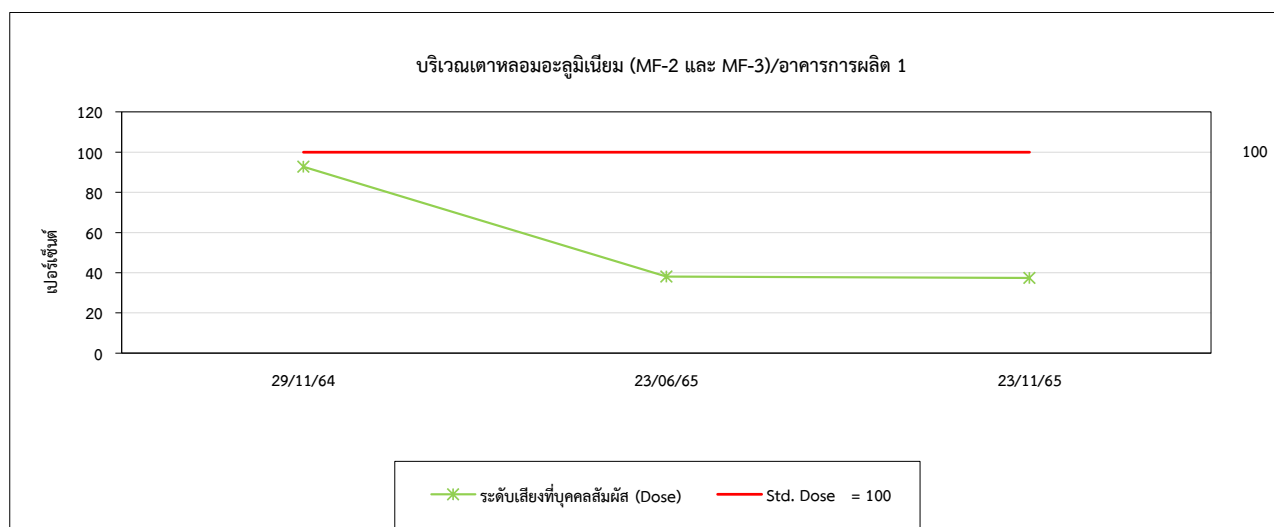
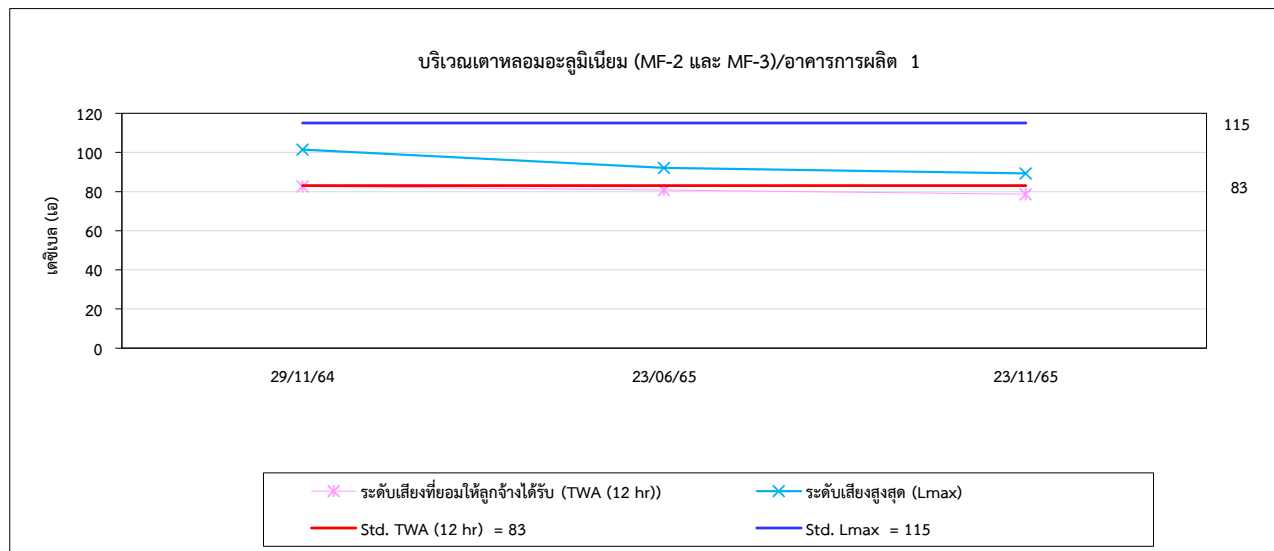
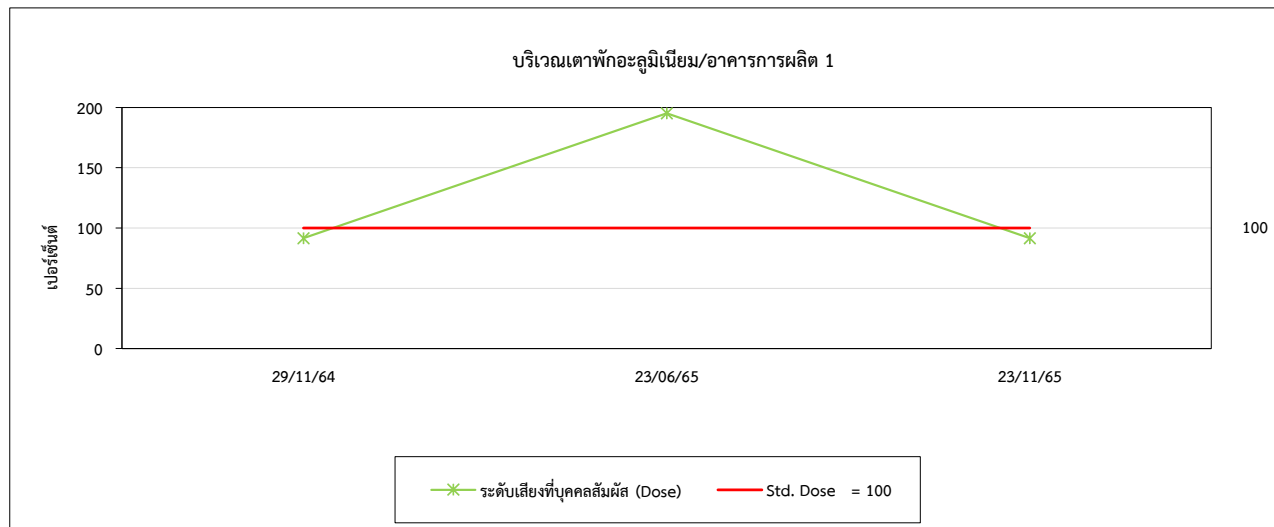
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

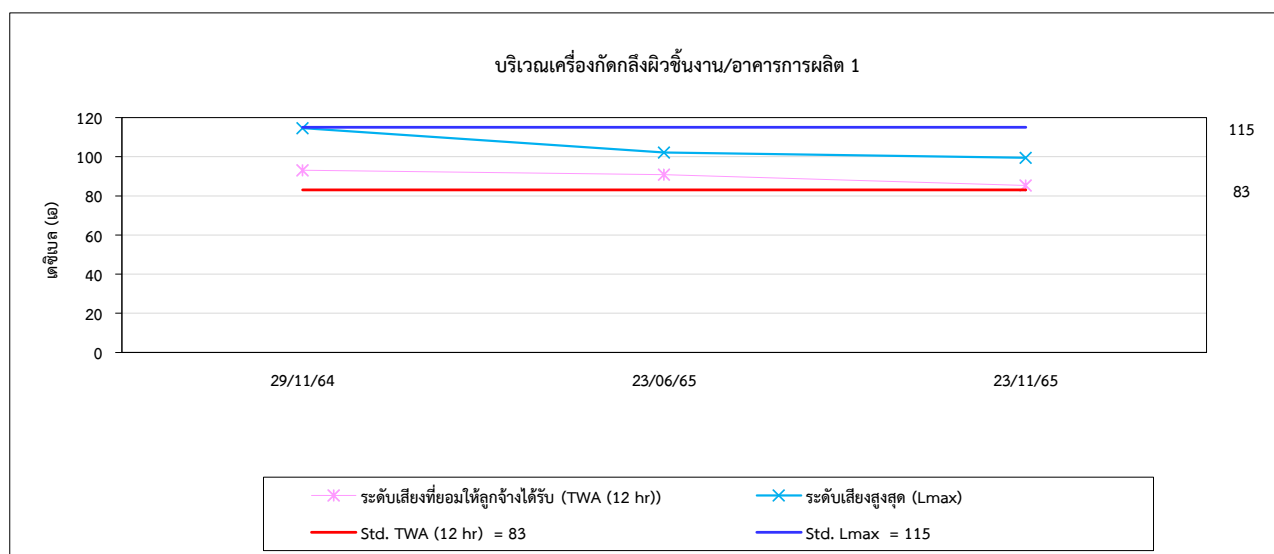
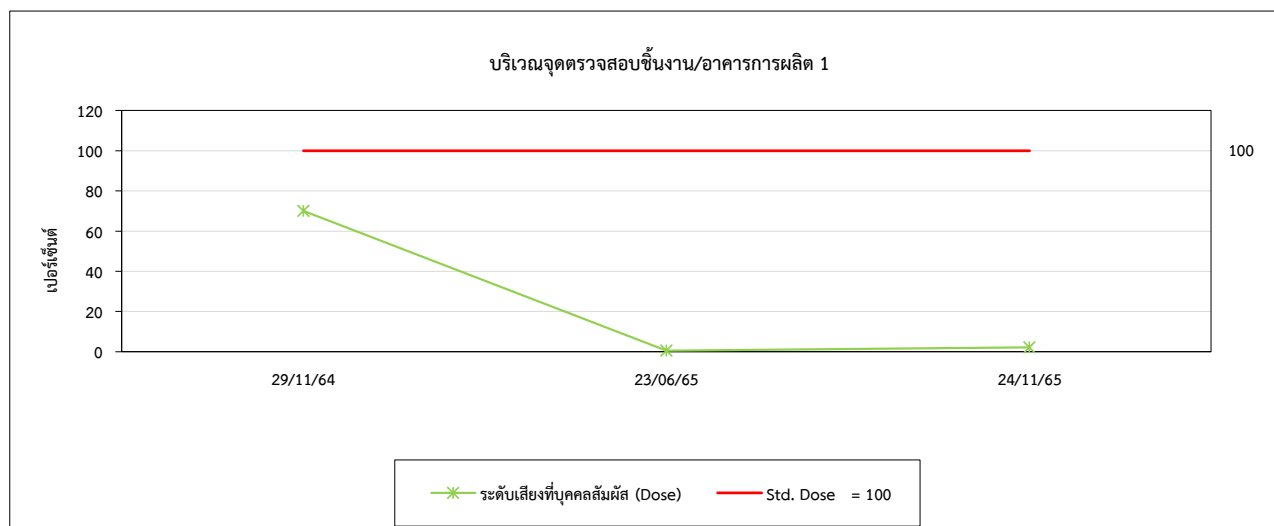
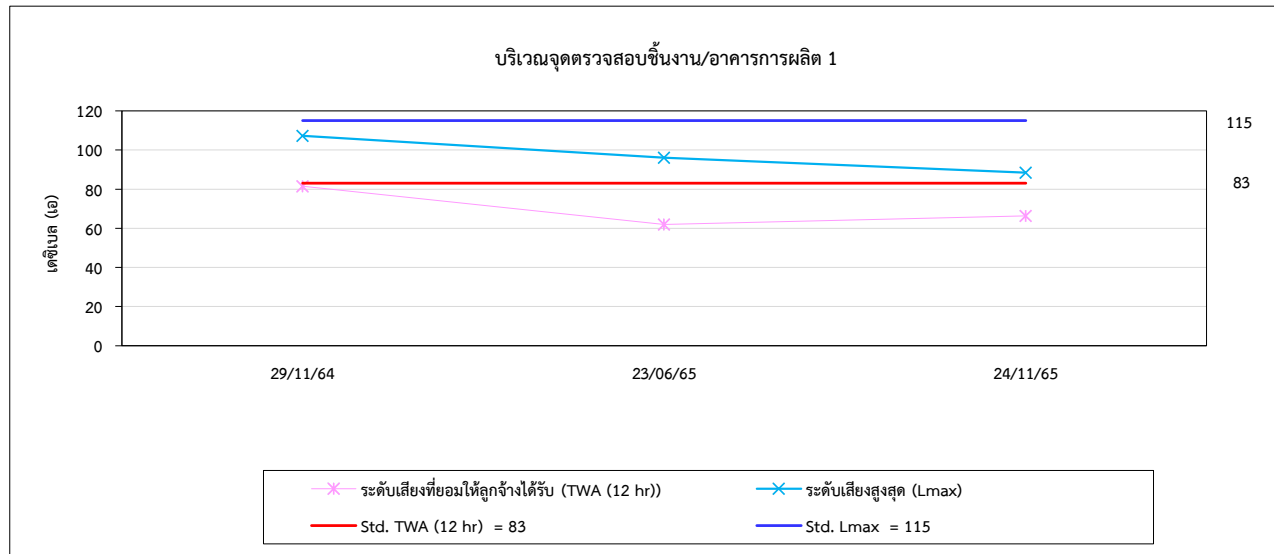
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



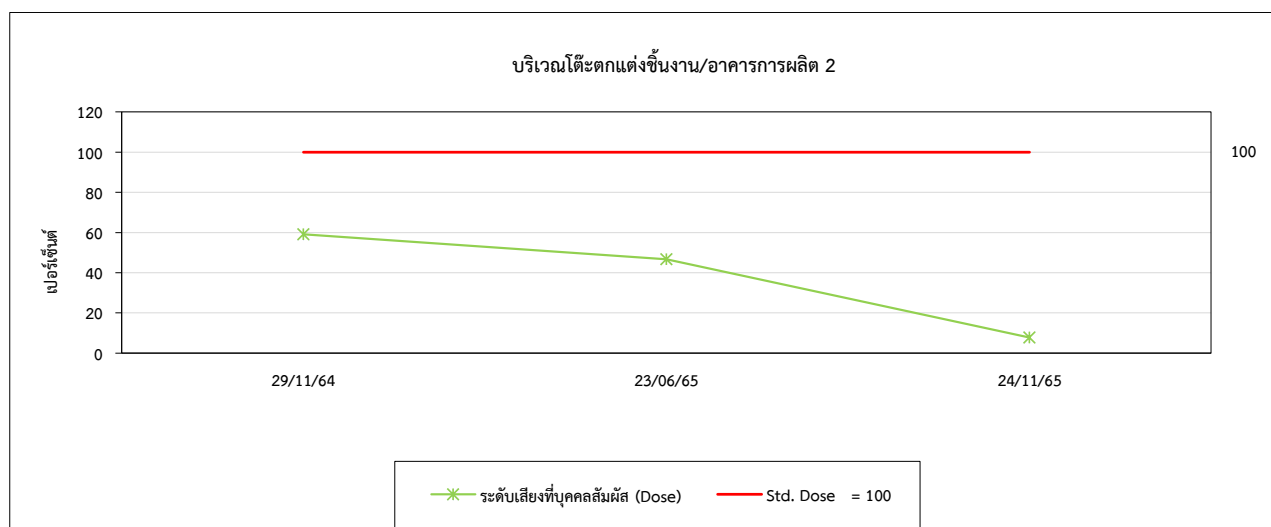
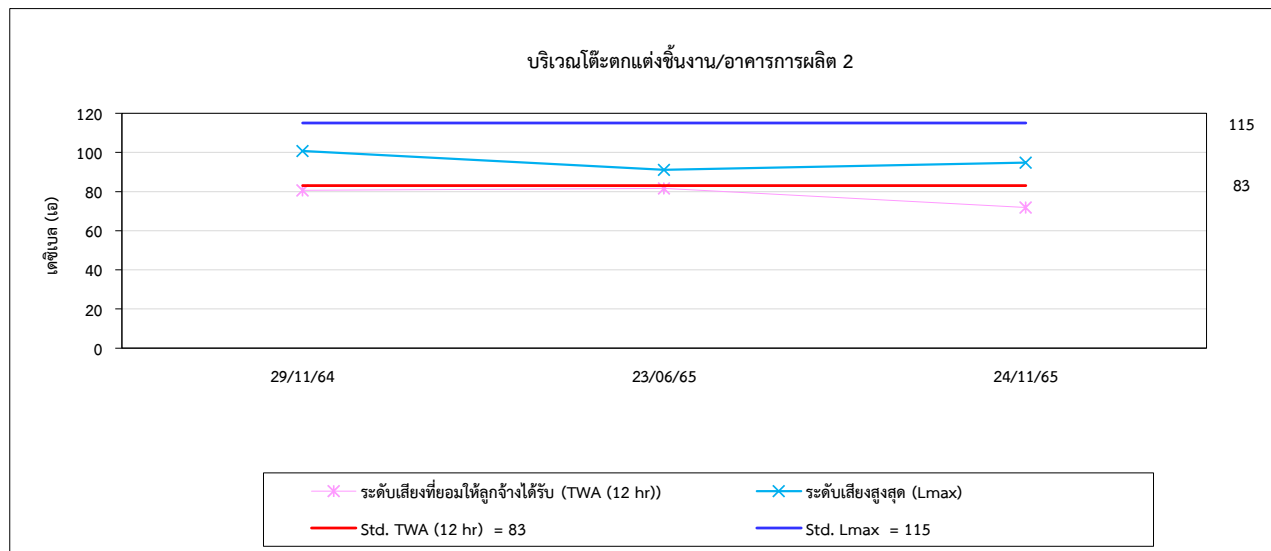
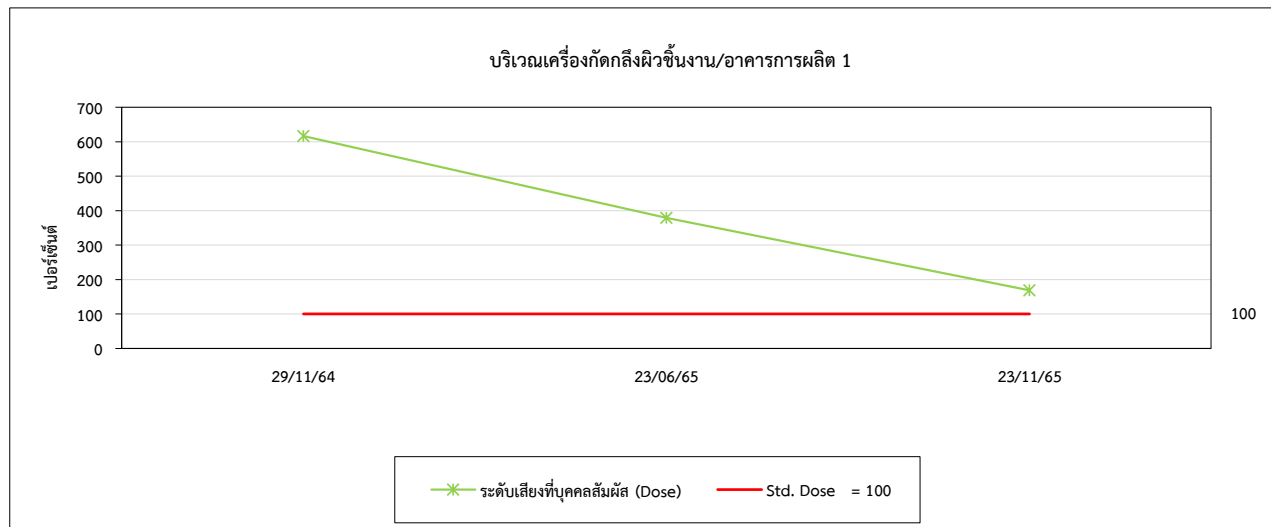
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



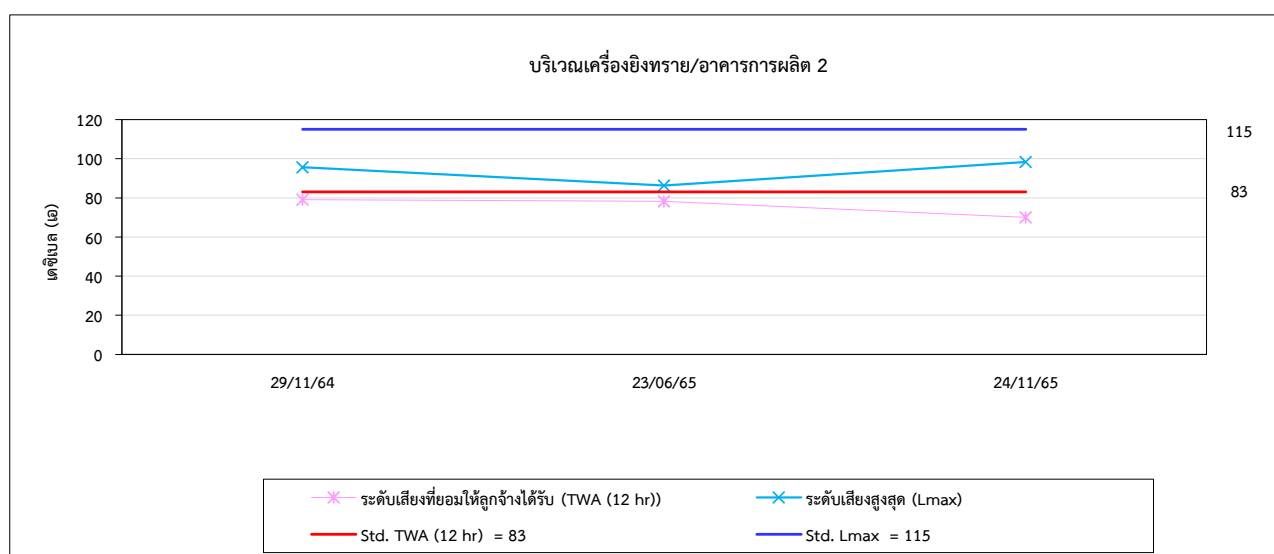
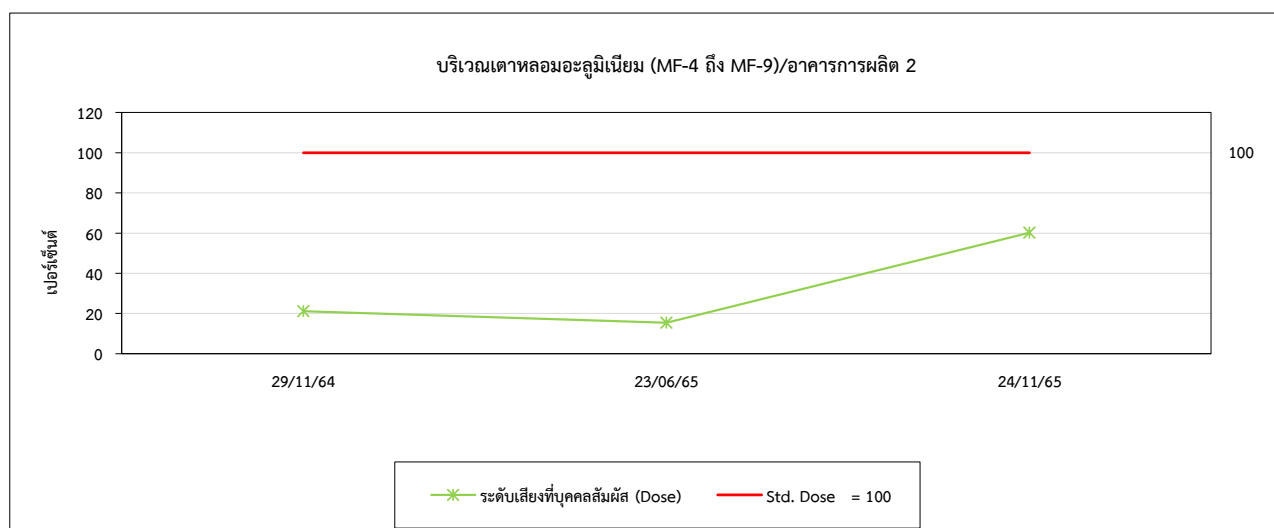
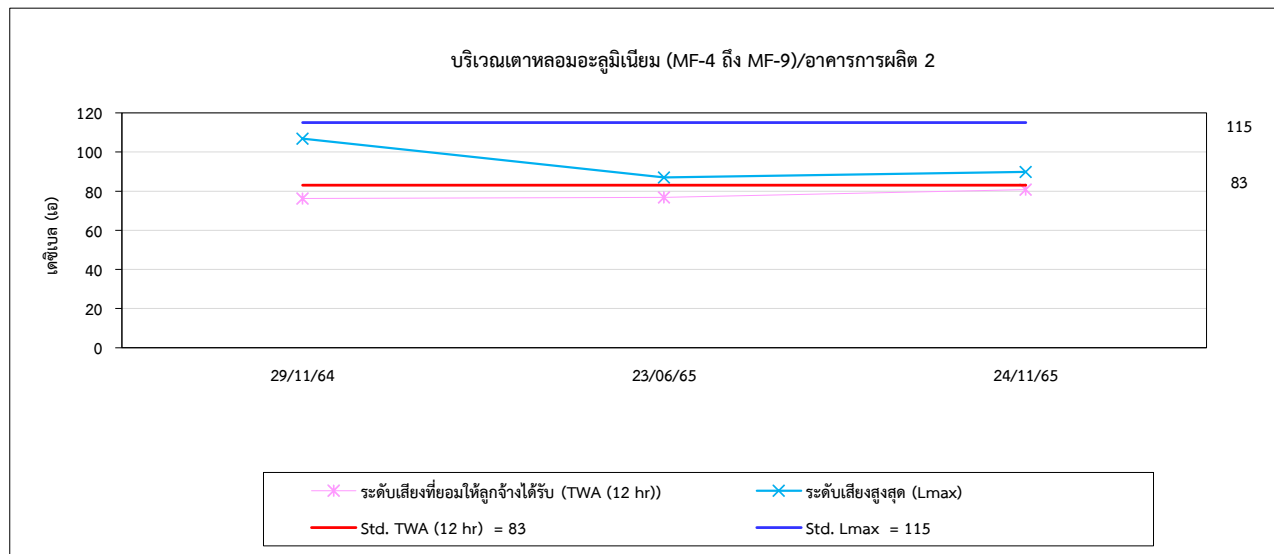
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



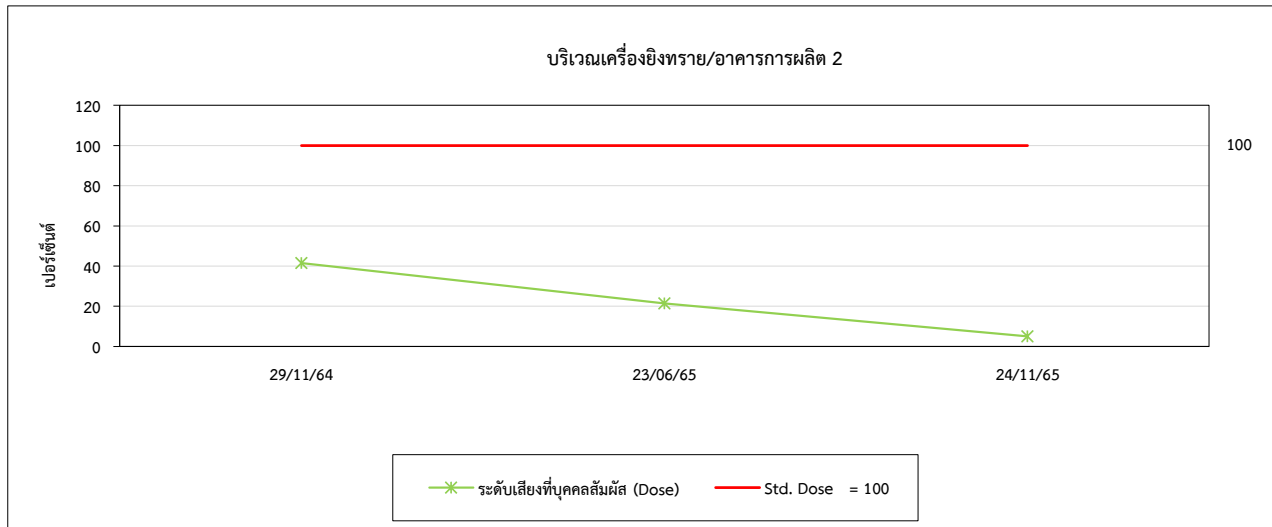
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



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 ตำแหน่ง ตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัส ความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และ ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

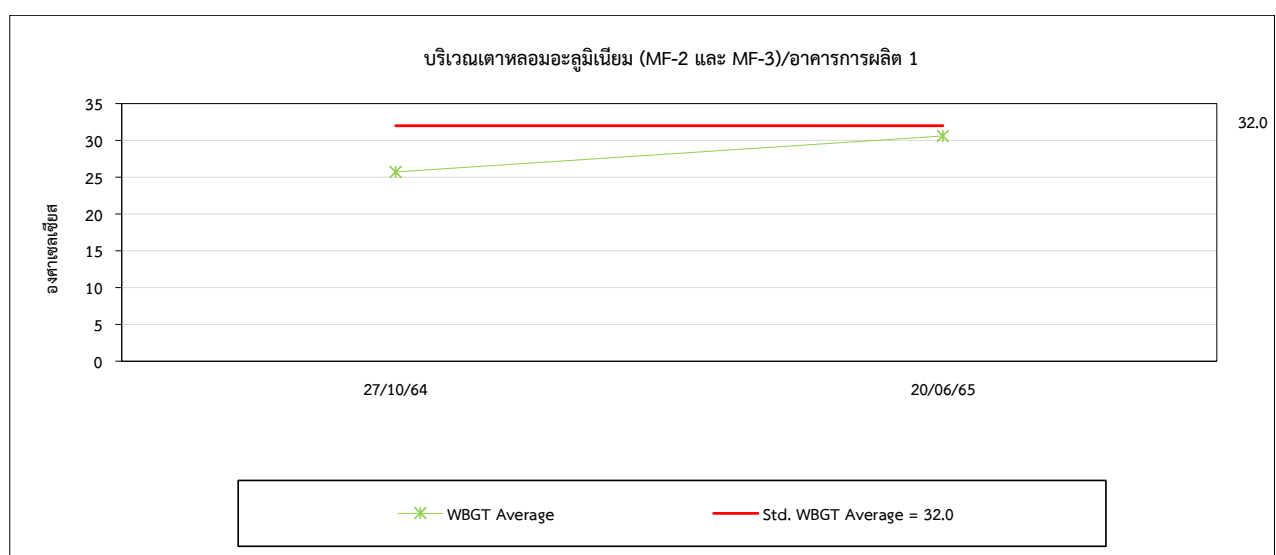
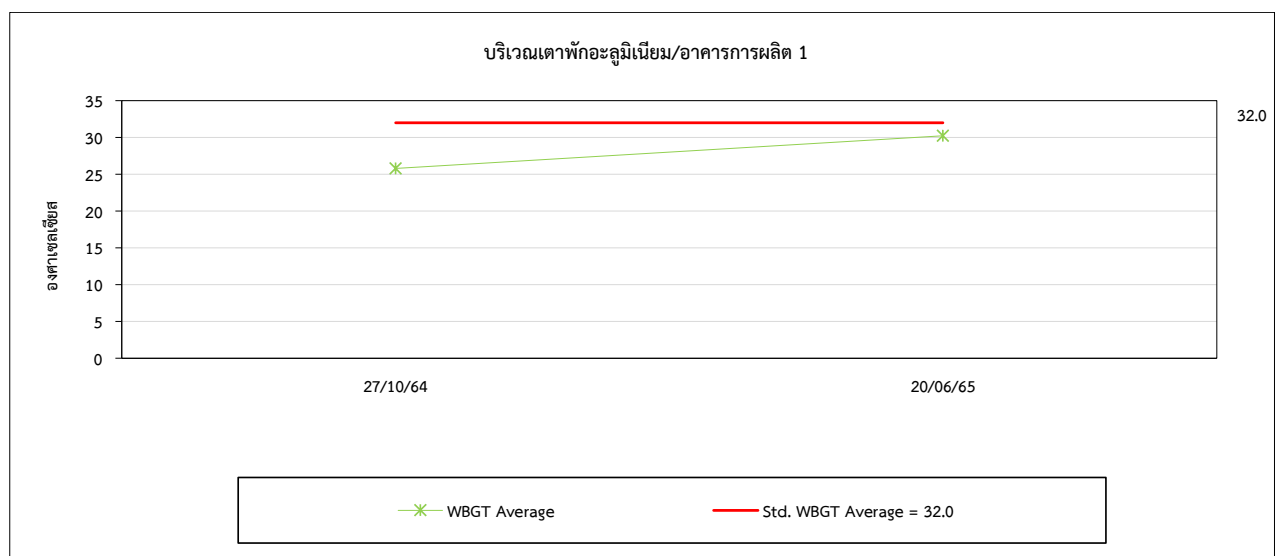
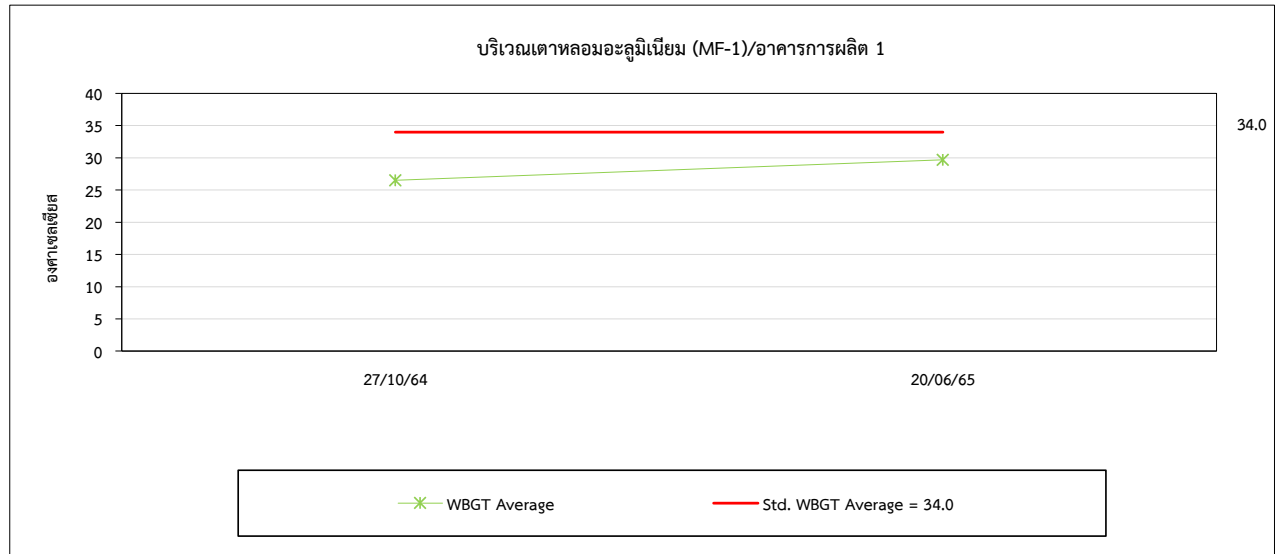
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	27/10/64*	26.5
		20/06/65*	29.7
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	27/10/64	25.8
		20/06/65	30.2
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	27/10/64	25.7
		21/06/65	30.6
4.	อาคารการผลิต 2 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 ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0/34.0*

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

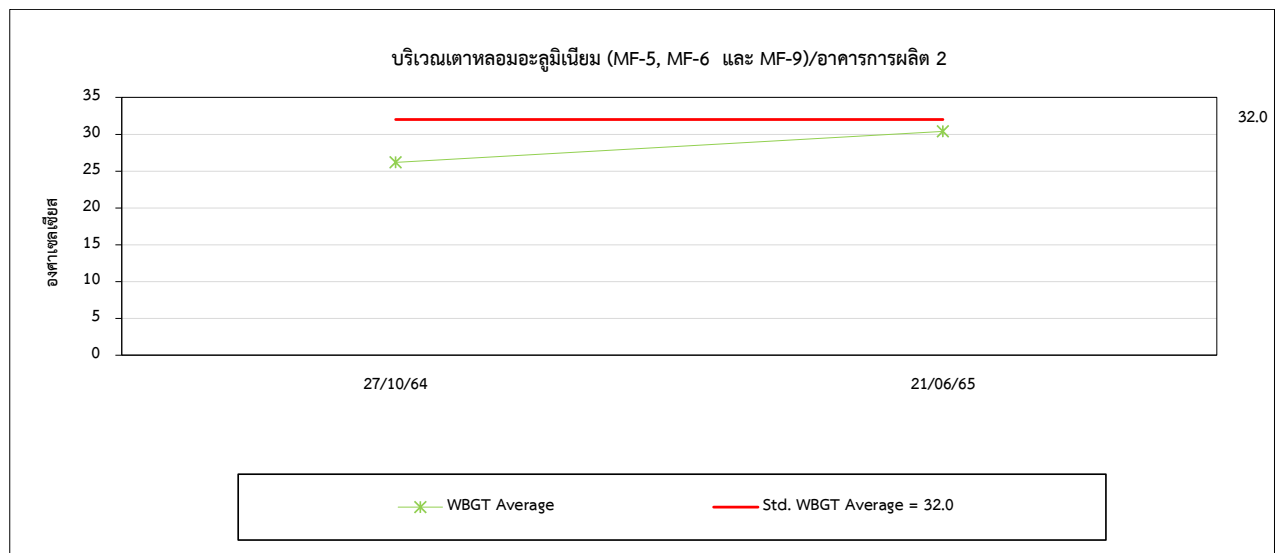
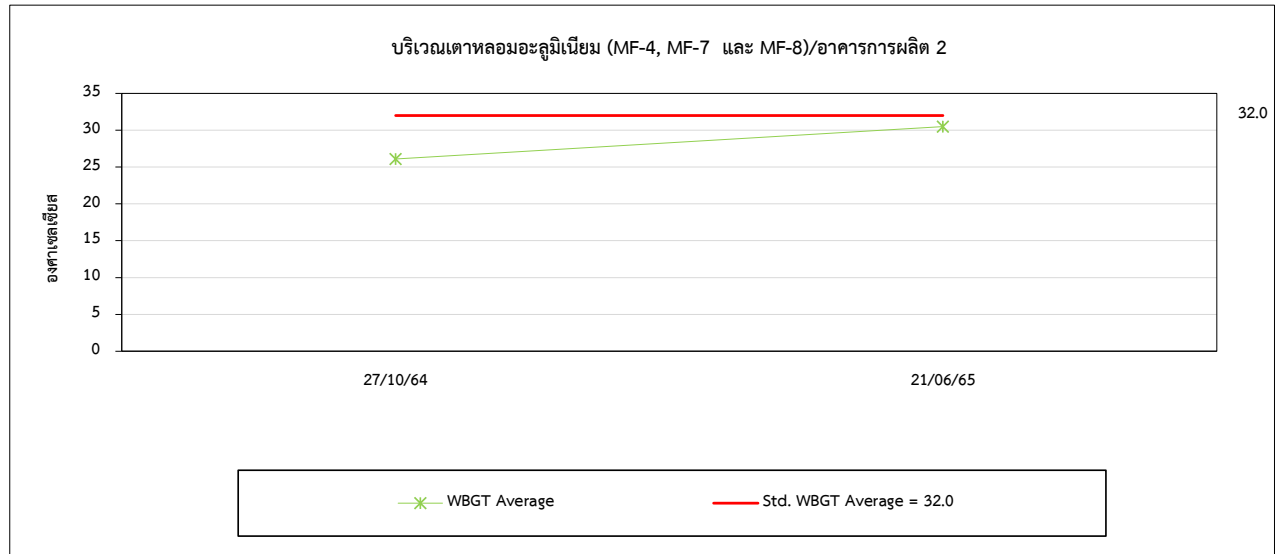
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : * ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น) 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 การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ สำหรับค่า pH, Organic Matter และปริมาณ Al 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 (ระดับดินต้น)	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 ⁶⁺	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 (ระดับดินต้น)	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 ⁶⁺	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 (ระดับดินต้น)	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 ⁶⁺	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 (ระดับดินต้น)	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 ⁶⁺	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