

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1) ปล่องระบบดักฝุ่น 2 (DC2) และปล่องระบายไอรื้อน 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 ปล่องระบายไอรื้อน 1 (F1-1) ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมที่โครงการสามารถปล่อยมลสารได้ พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA สำหรับปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

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)	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
		30/03/66	2.1	0.0100	2.30	0.0202	0.83
		16/09/66	3.3	0.0153	2.70	0.0234	2.27
		17/05/67	4.4	0.0193	3.00	0.0250	<0.04
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		45.00	0.2221	15.00	0.1393	-
	มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-	-
3.	ปล่องระบายไอร้อน 1 (F1-1)	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
		31/03/66	1.9	0.0031	8.00	0.0238	1.00
		30/10/66	8.2	0.0140	7.10	0.0228	0.86
		16/05/67	5.3	0.0092	6.00	0.0198	0.42
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		30.00	0.0390	10.00	0.0245	-
	มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-	-
4.	ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)	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
		29/03/66	2.2	0.0011	7.00	0.0067	0.28
		31/10/66	4.1	0.0020	7.40	0.0070	1.05
		20/05/67	7.2	0.0037	6.60	0.0058	<0.04
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		35.00	0.0245	10.00	0.0132	-
	มาตรฐาน ⁽²⁾		240	-	200	-	-
5.	ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)	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
		29/03/66	1.7	0.0009	8.00	0.0079	0.43
		15/09/66	13.2	0.0073	7.50	0.0078	2.91
		20/05/67	7.7	0.0042	7.50	0.0077	0.34
	มาตรฐาน ⁽¹⁾		30.00	0.0210	15.00	0.0198	-
	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)

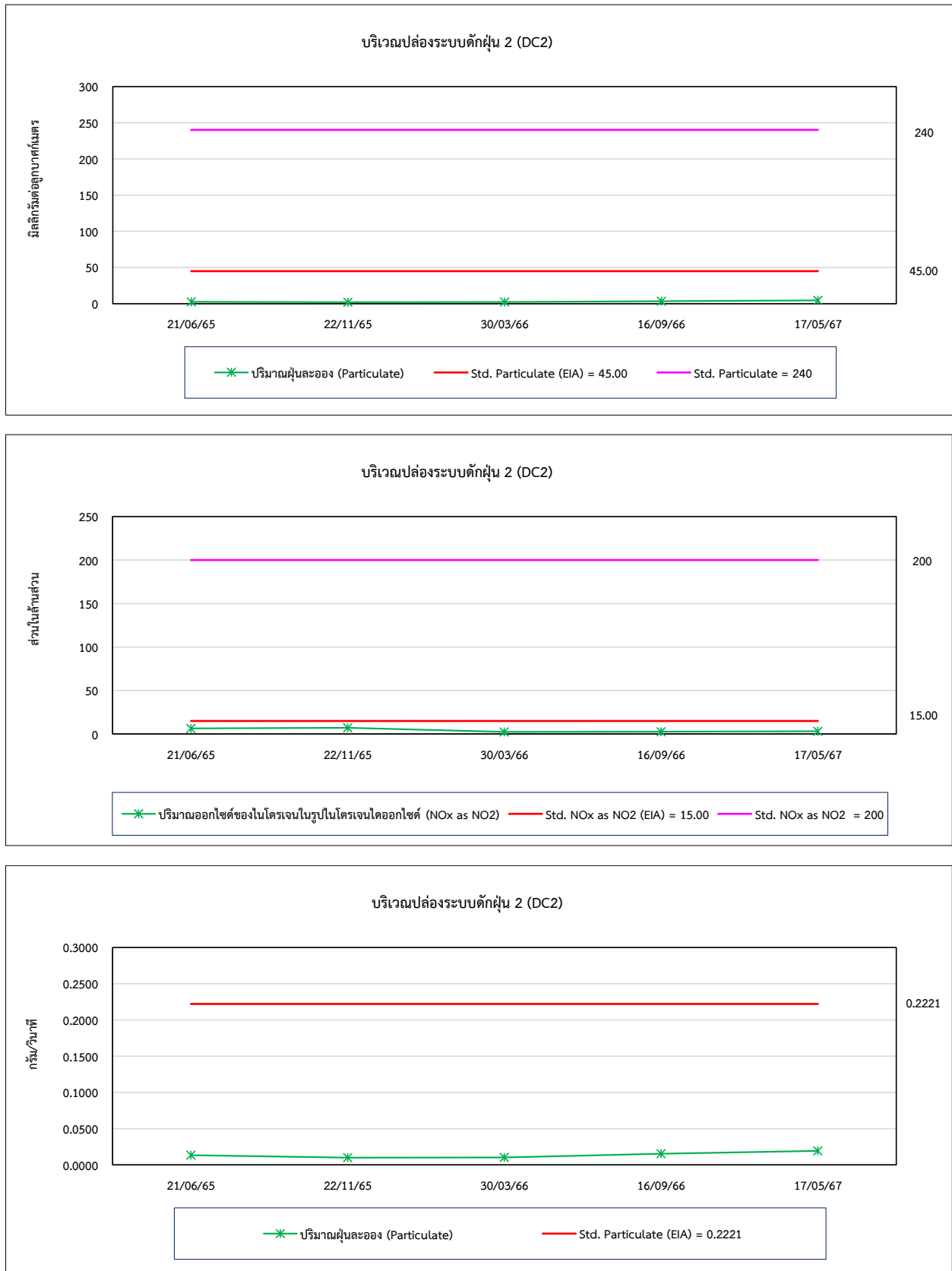
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
			Particulate		NO _x as NO ₂		Al
			mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	mg/Nm ³
6.	ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)	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
		30/03/66	0.8	0.0017	2.30	0.0087	<0.04
		14/09/66	4.0	0.0079	2.20	0.0082	2.19
		17/05/67	2.1	0.0041	2.30	0.0085	0.21
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	0.1540	10.00	0.0527	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-
7.	ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)	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
		30/03/66	2.0	0.0038	3.00	0.0108	0.26
		14/09/66	3.3	0.0066	2.60	0.0098	2.91
		17/05/67	2.3	0.0044	2.60	0.0094	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	0.1595	15.00	0.0546	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	-	200	-	-

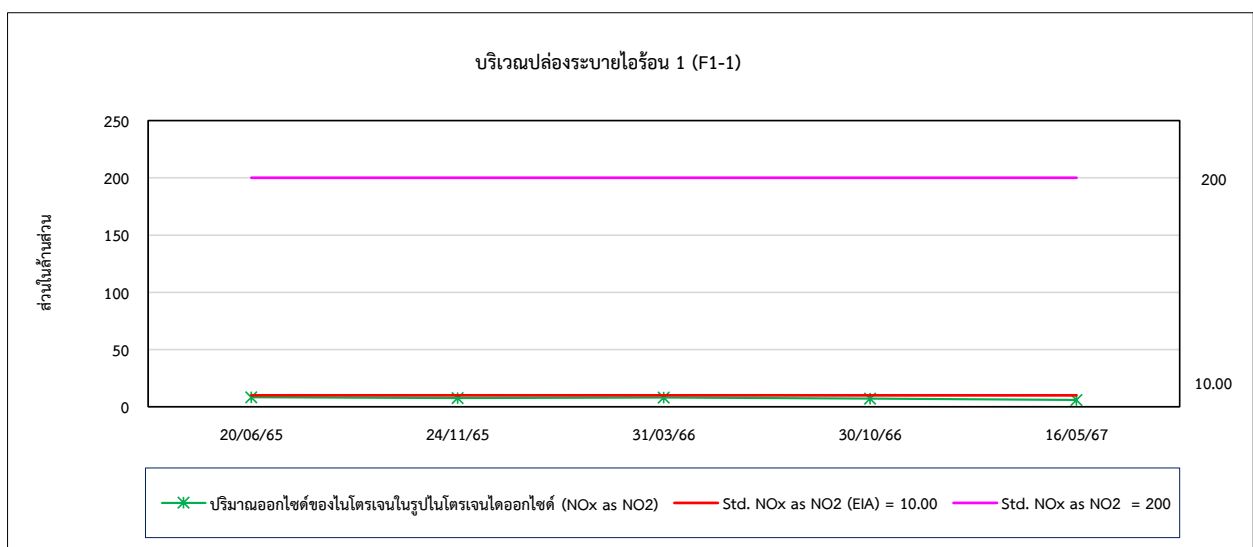
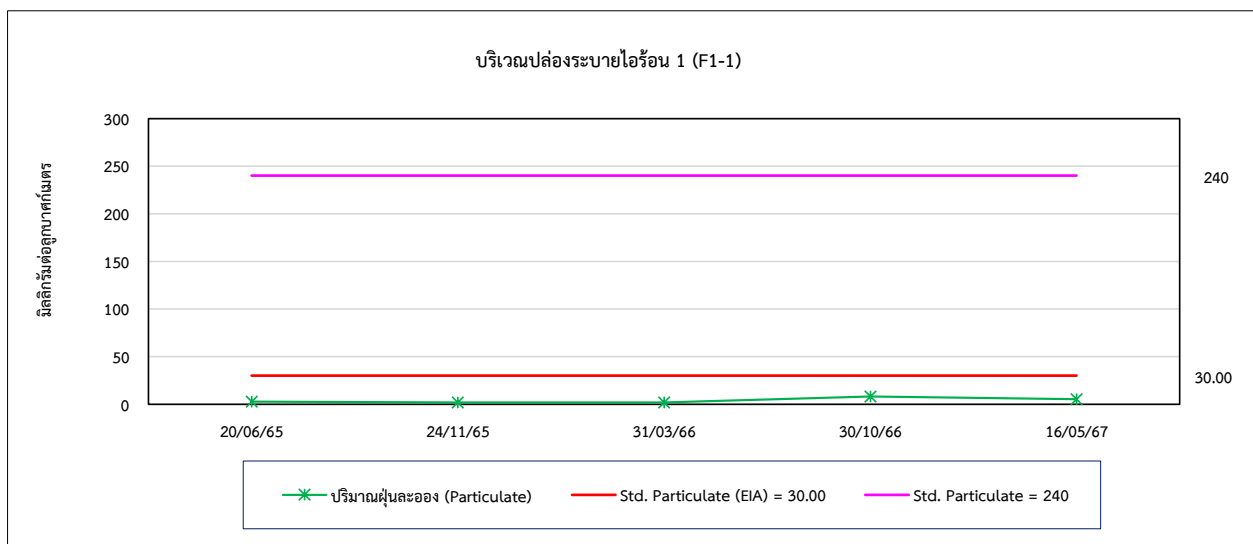
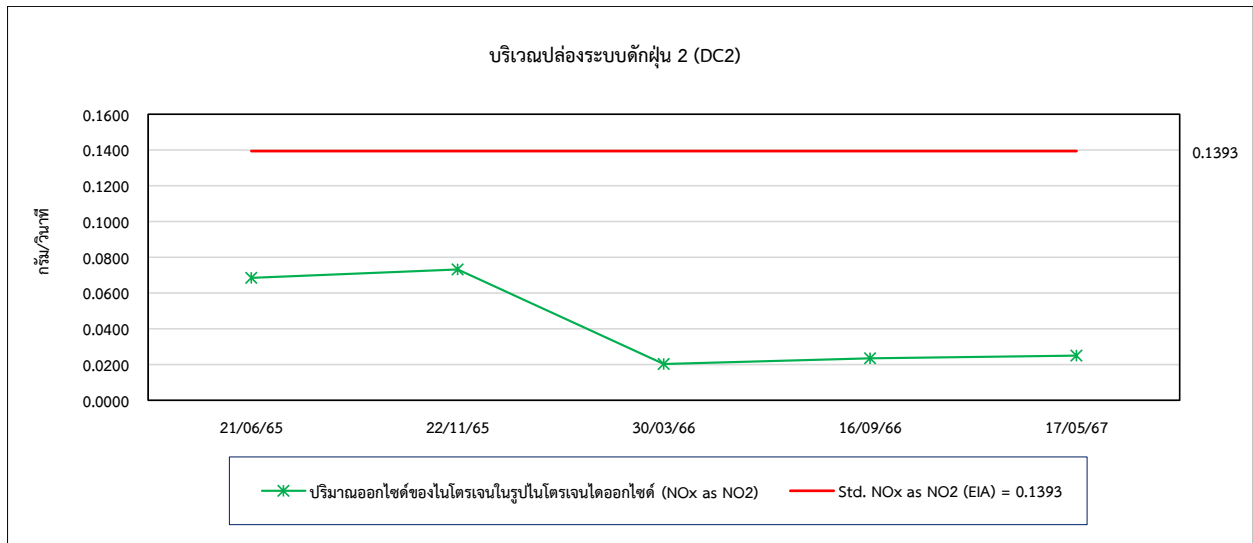
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

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

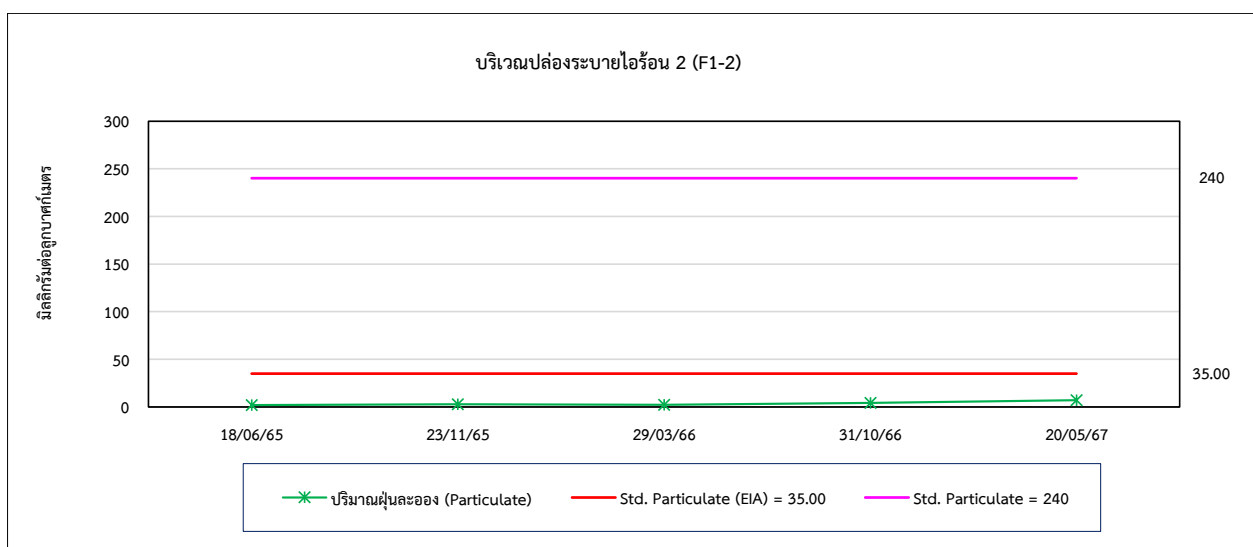
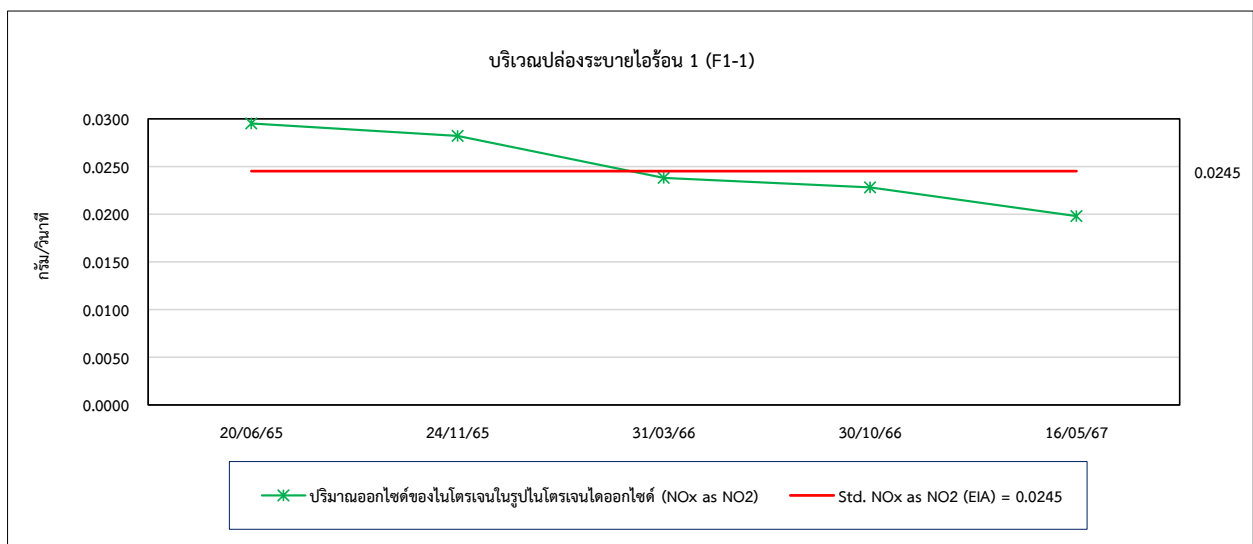
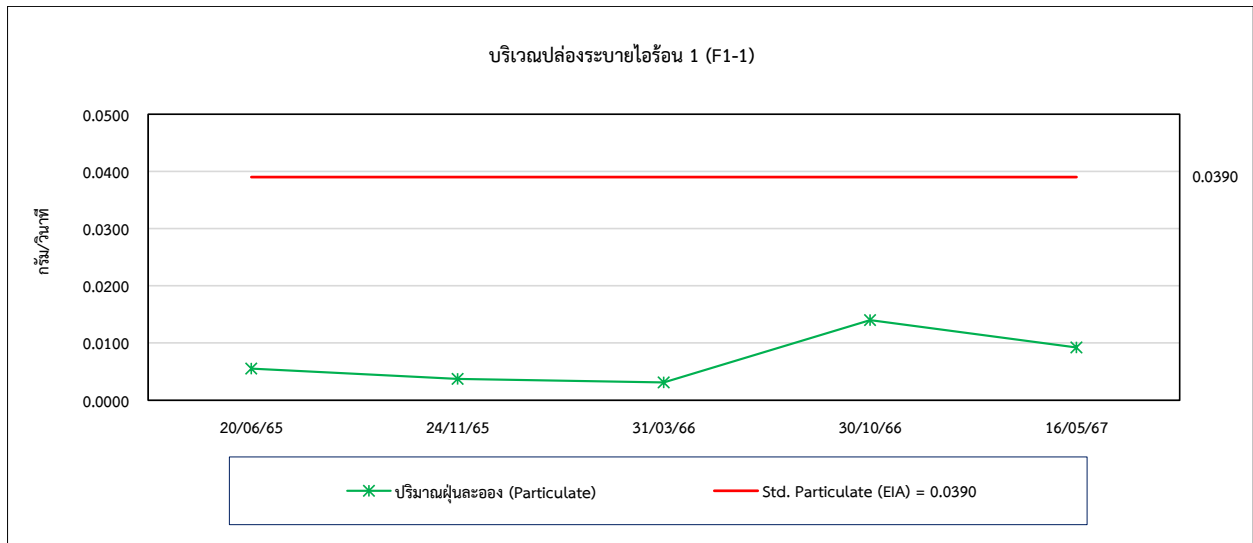
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



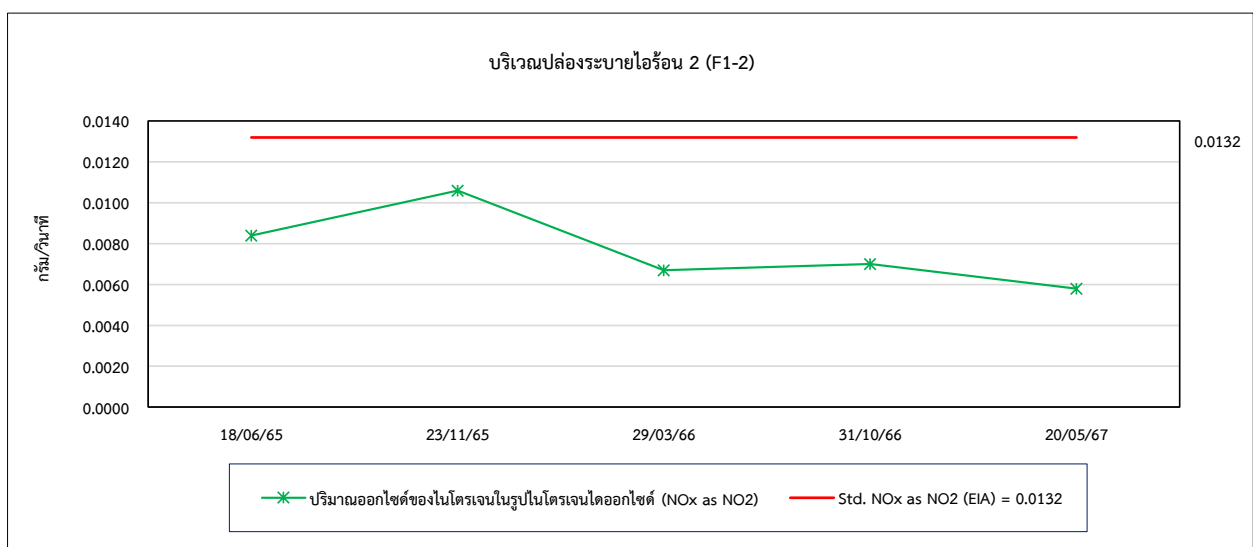
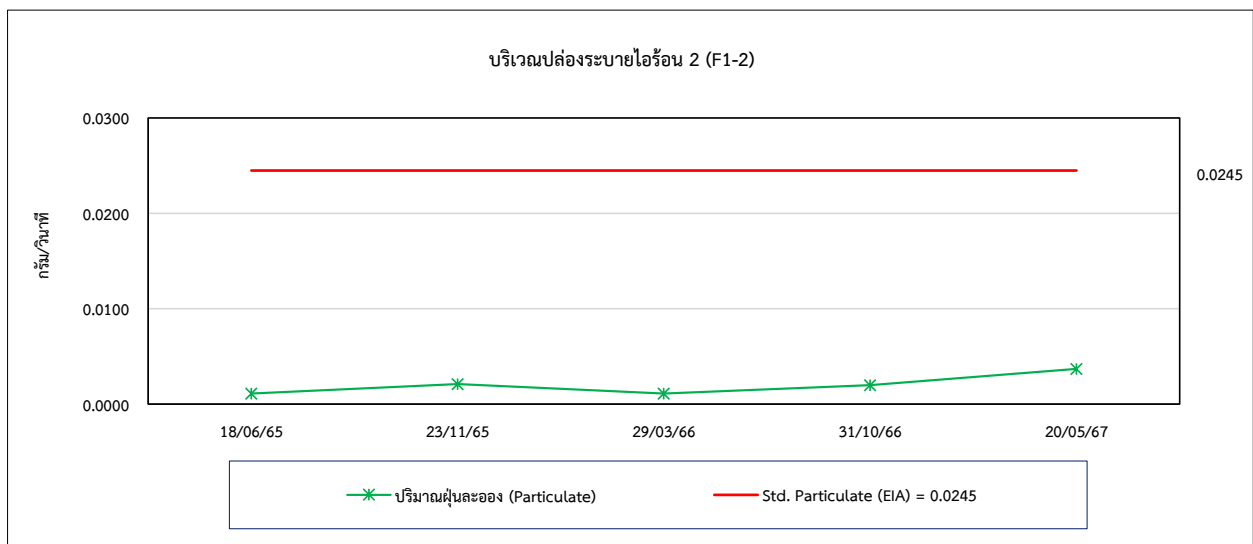
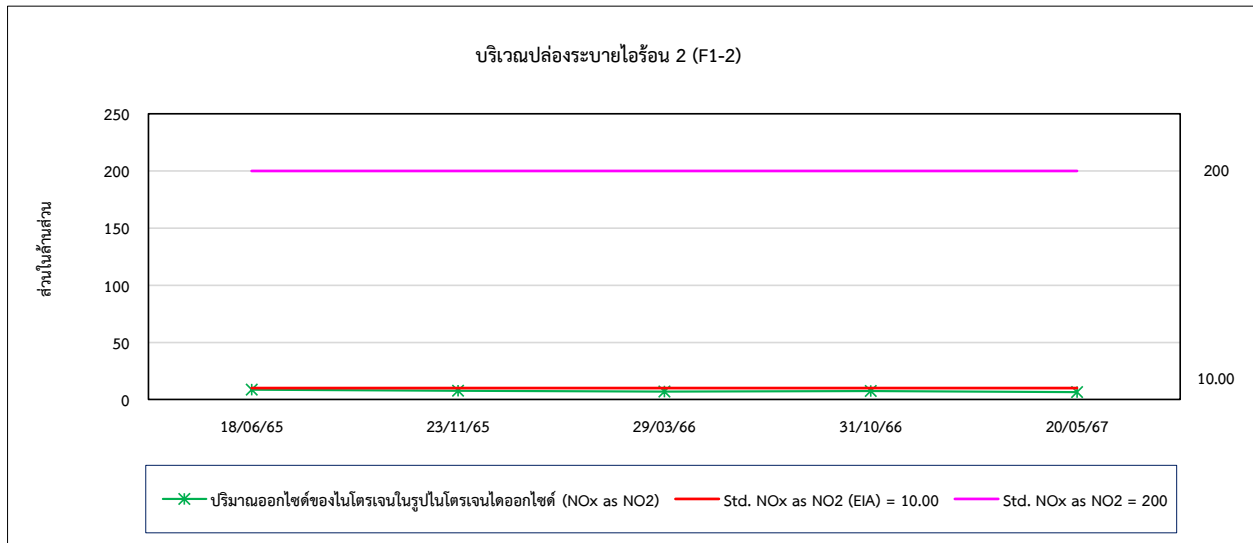
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



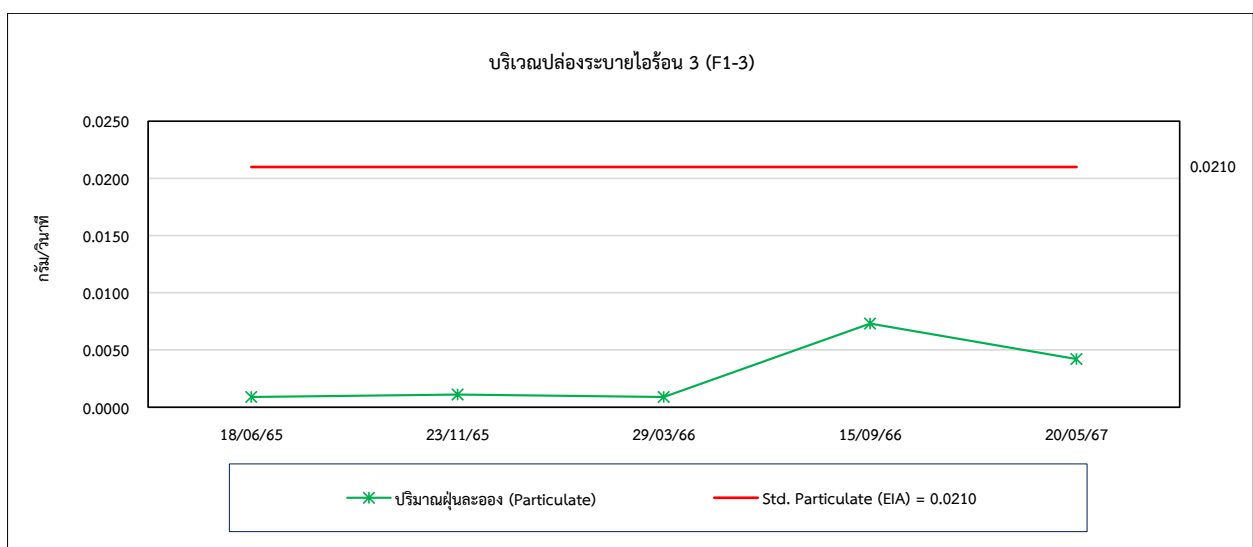
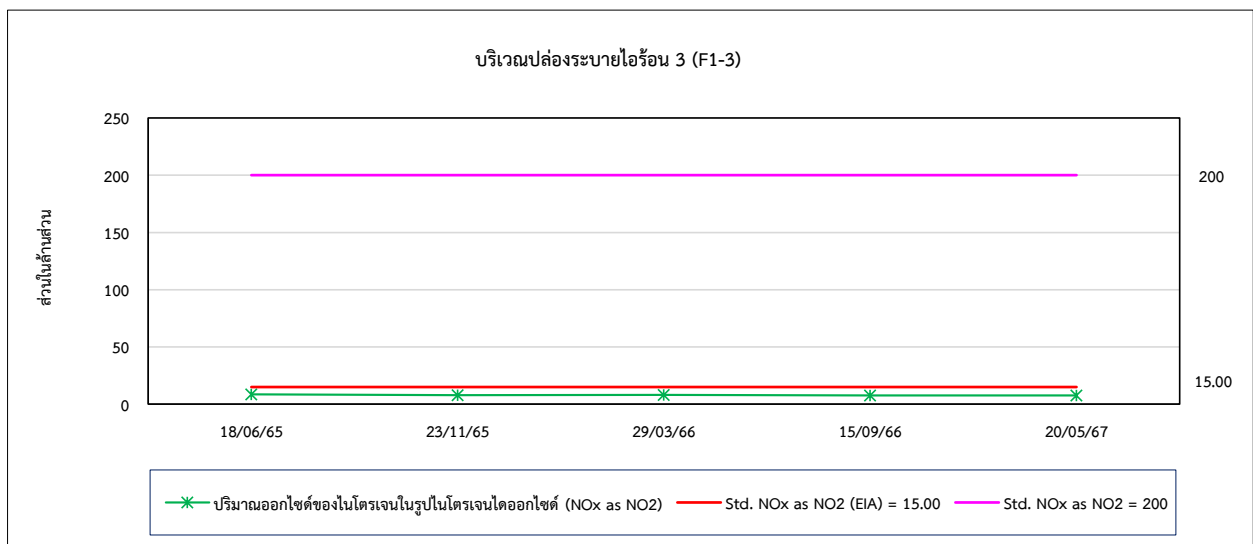
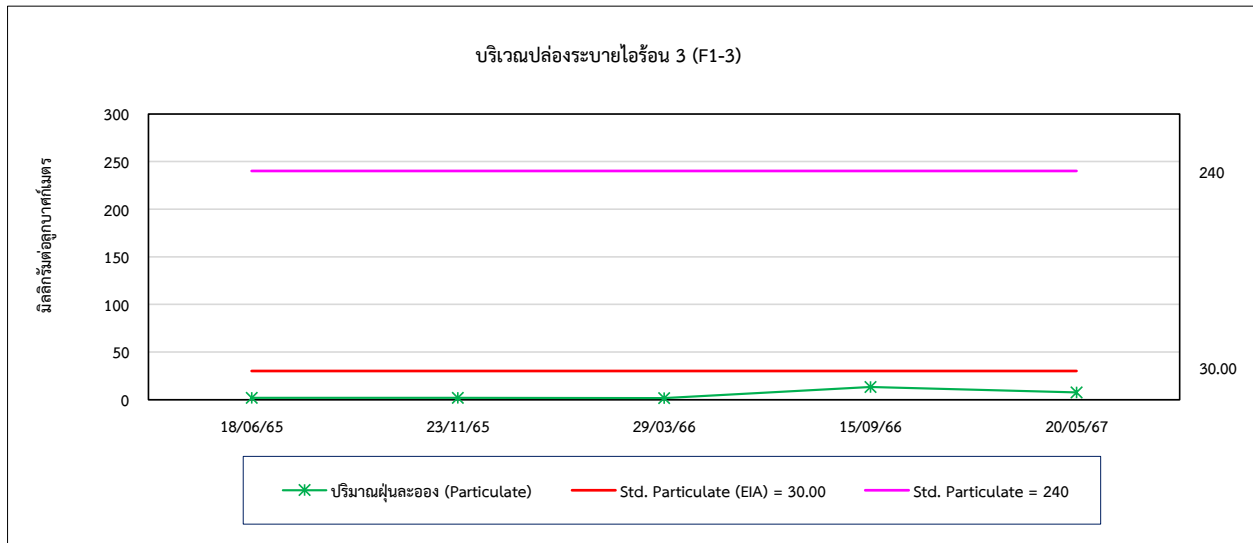
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



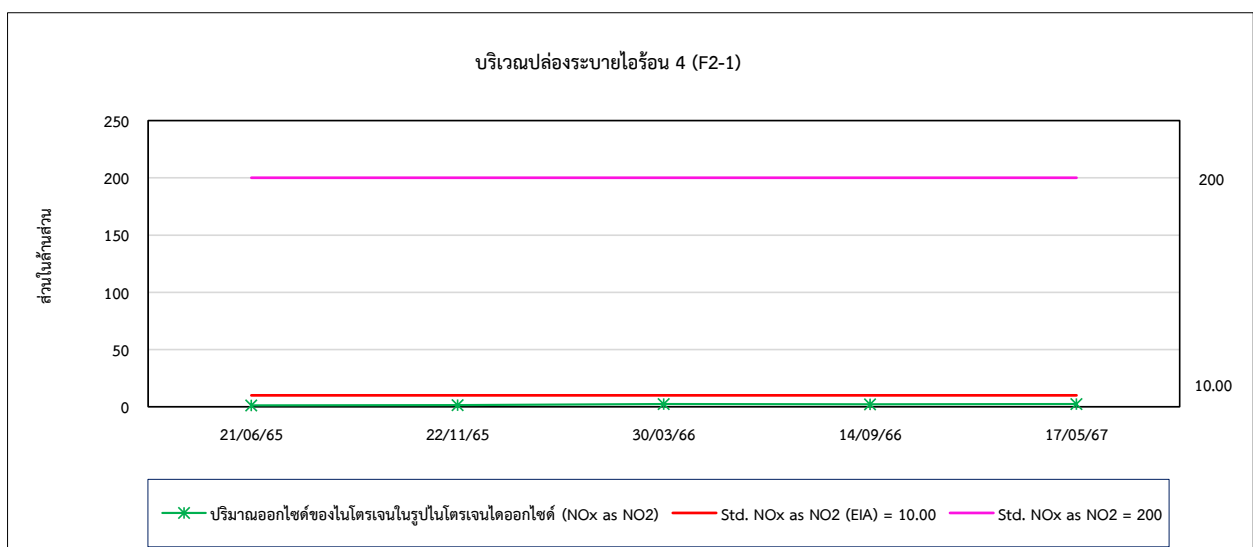
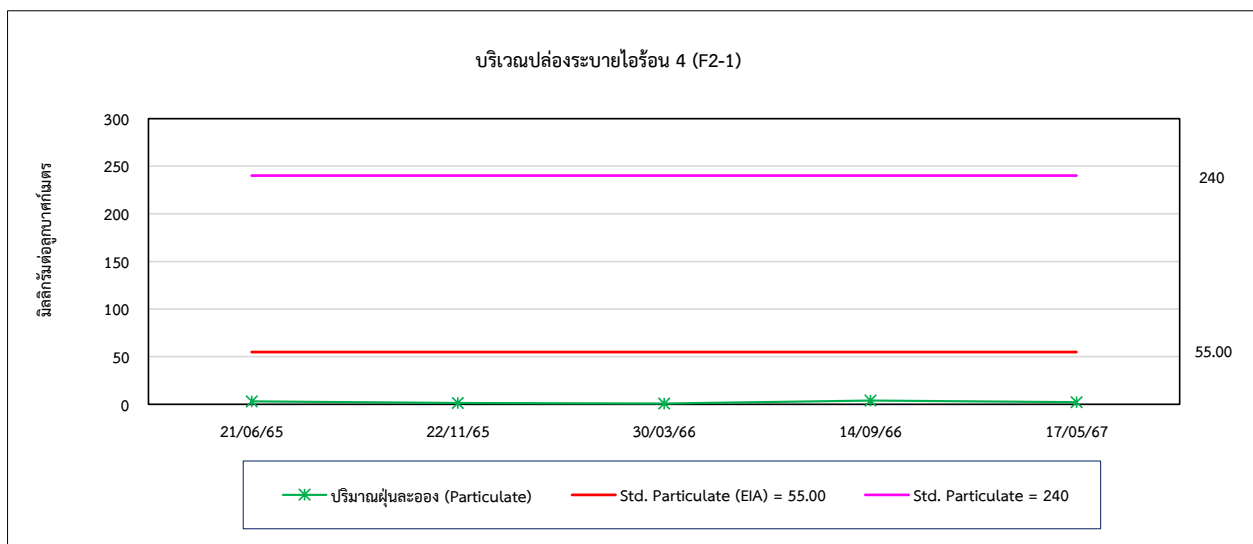
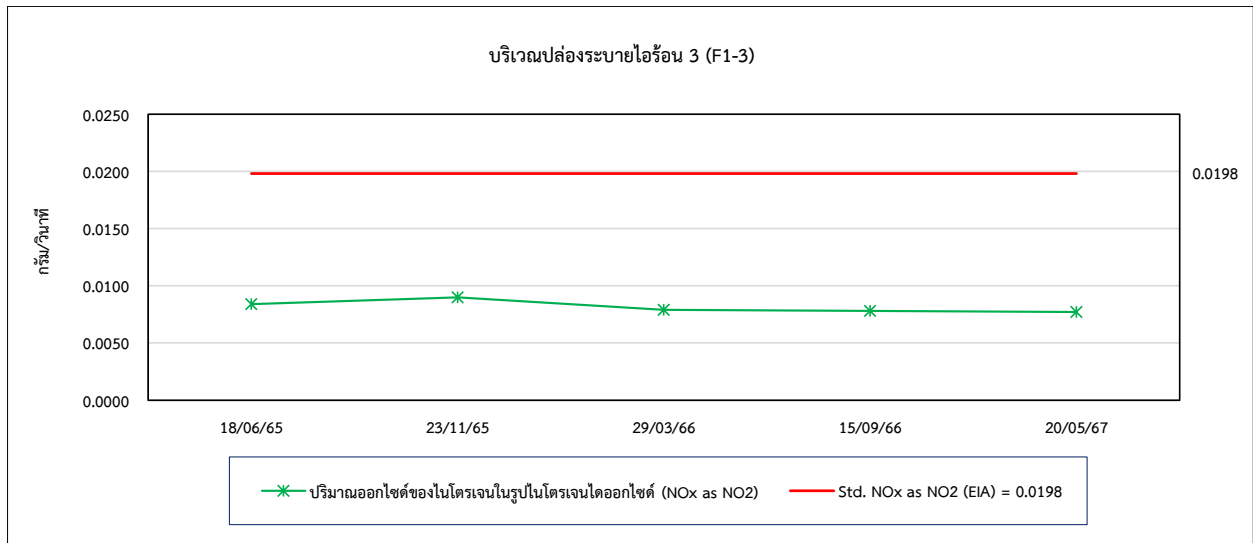
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



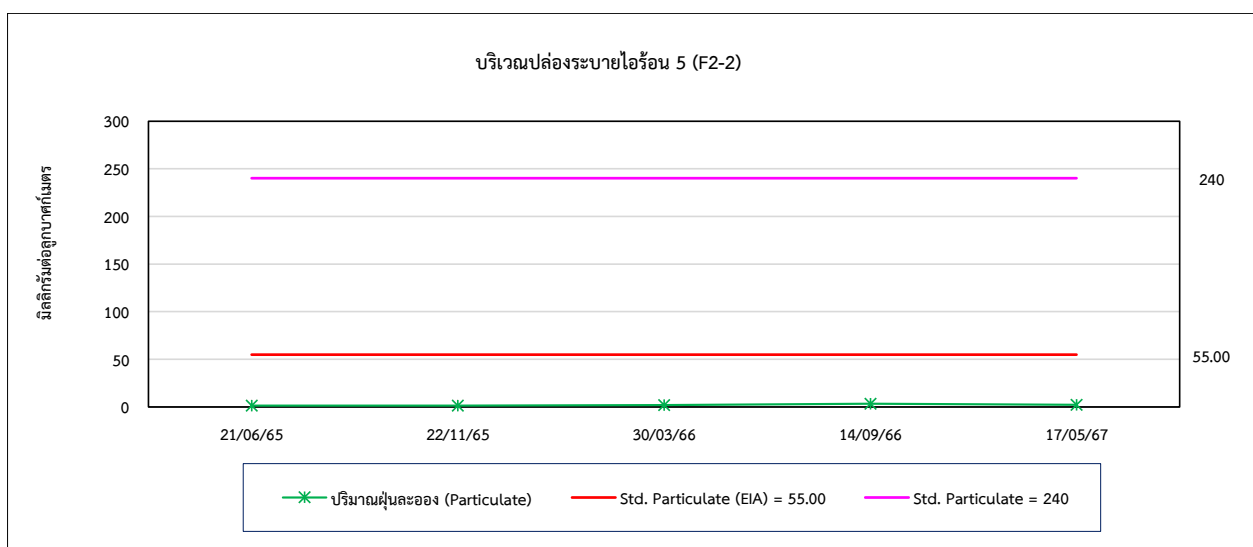
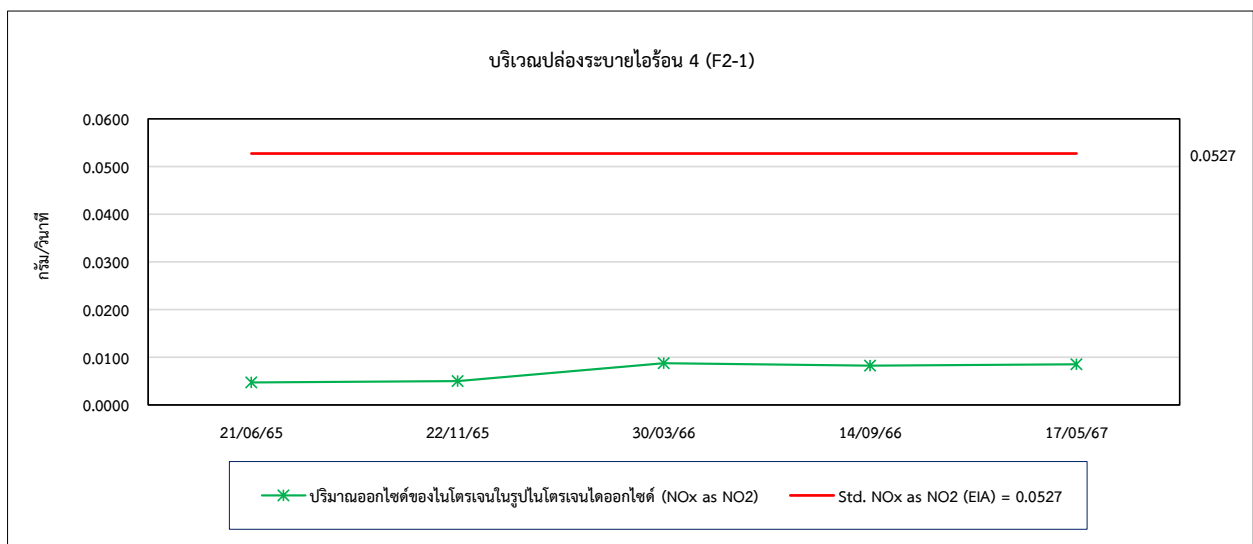
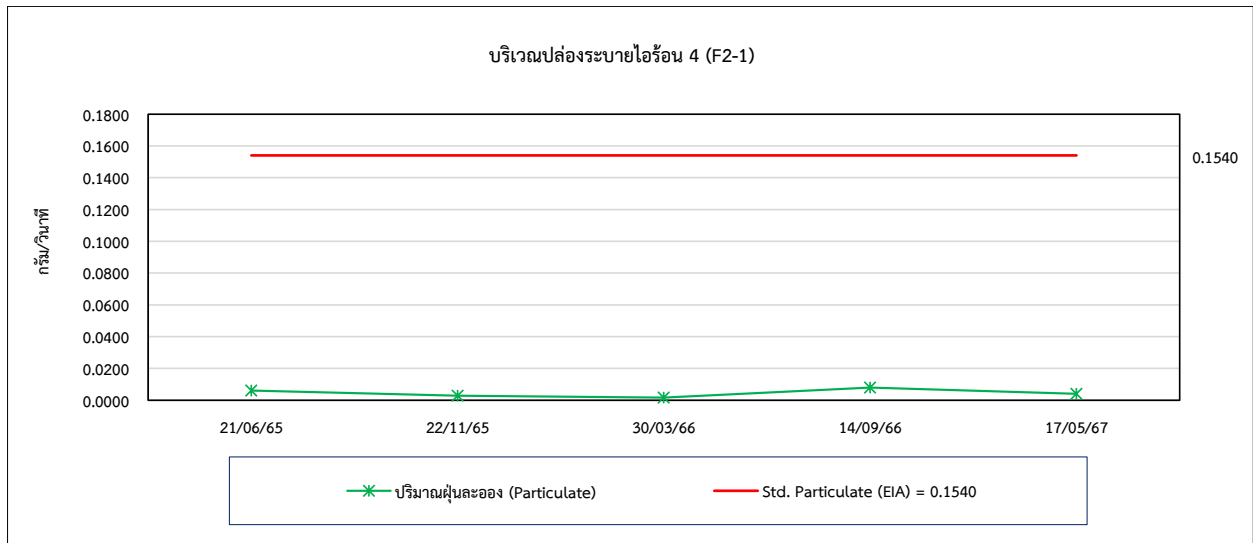
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



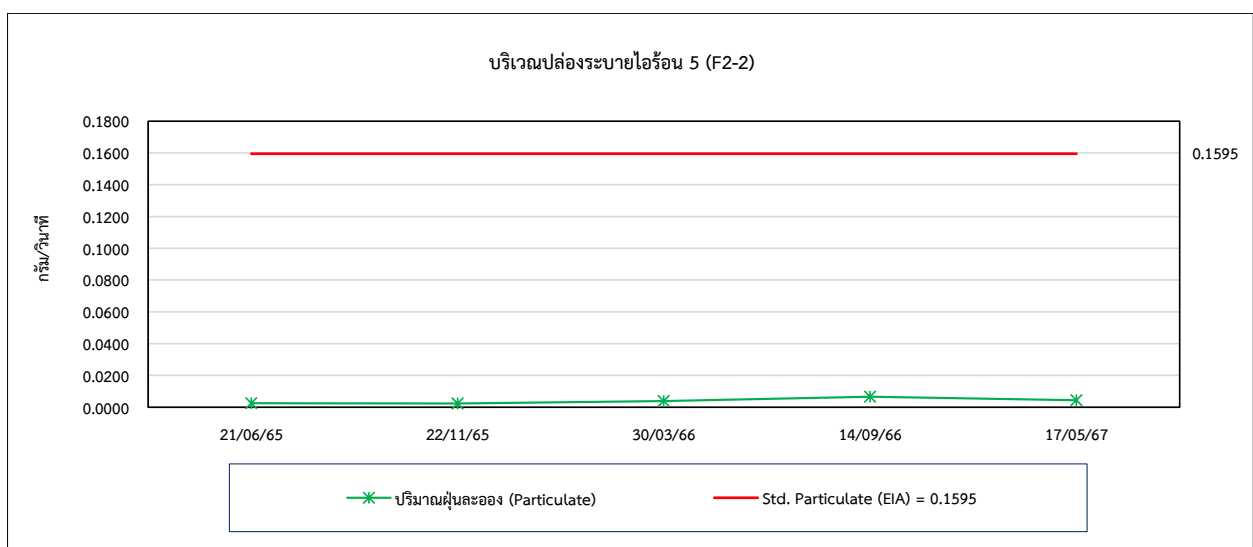
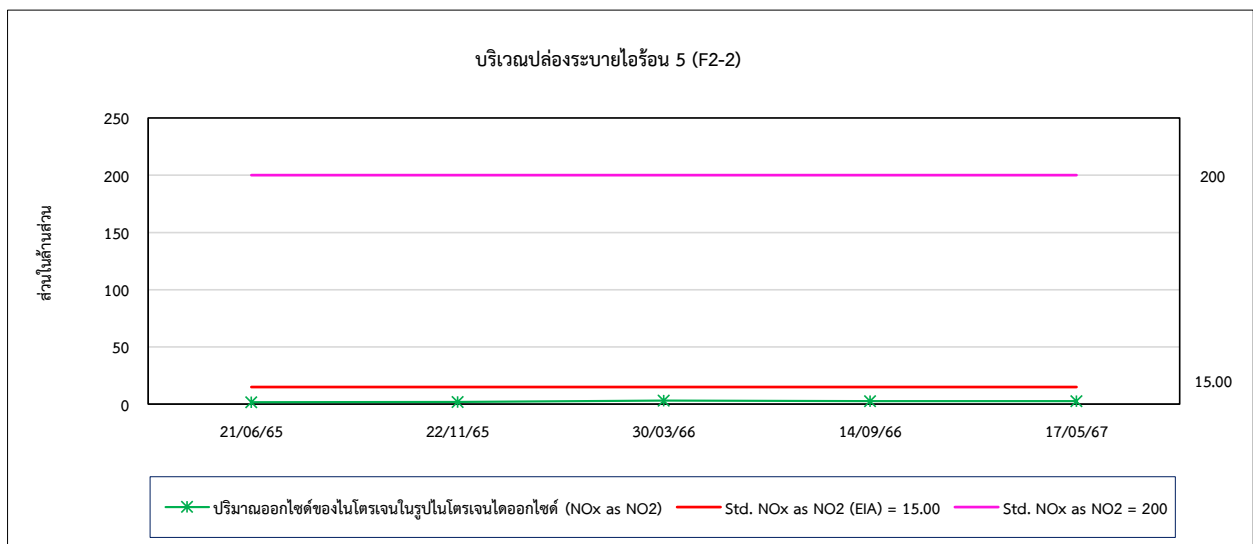
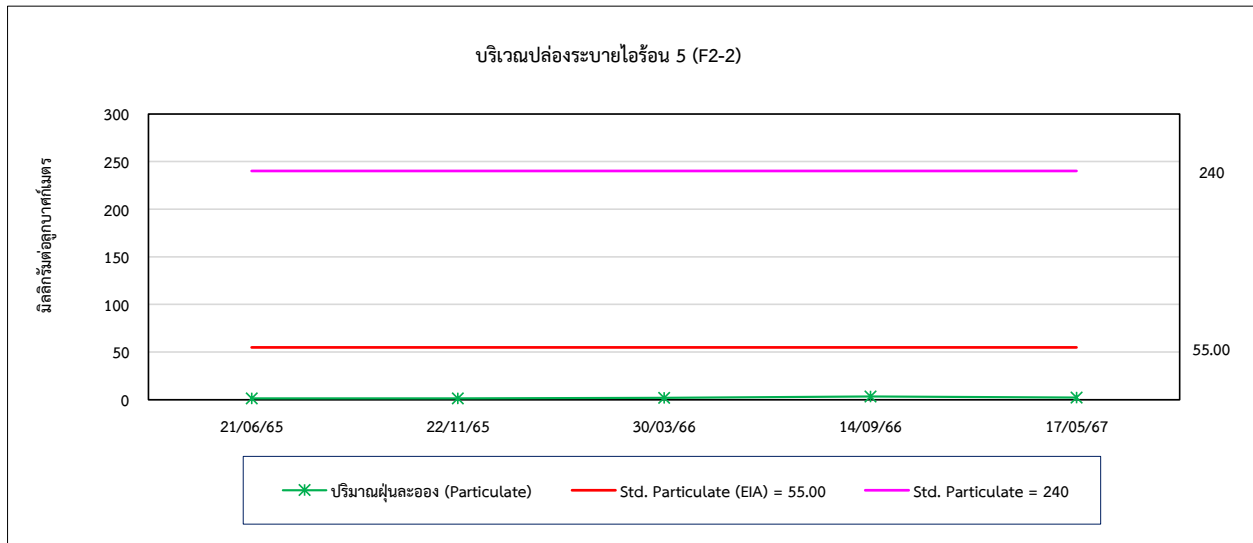
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ, วัดหนองตาคง, ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา และโรงเรียนบ้านมาบมะค่า ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา ในช่วงวันที่ 30-31 มีนาคม และ 1-3 เมษายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับลานดิน และในช่วงตรวจวัดมีรถบรรทุกเข้า-ออก และกลับรถ ซึ่งอยู่ใกล้กับจุดตรวจวัด จึงเกิดการฟุ้งกระจายของดิน และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	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
		28-29/03/66	0.083	0.042	0.0070-0.0118
		29-30/03/66	0.060	0.032	0.0064-0.0126
		30-31/03/66	0.057	0.028	0.0068-0.0148
		31/03-01/04/66	0.053	0.026	0.0081-0.0184
		01-02/04/66	0.054	0.025	0.0105-0.0211
		02-03/04/66	0.073	0.040	0.0089-0.0233
		03-04/04/66	0.066	0.034	0.0107-0.0209
		13-14/09/66	0.018	0.012	0.0014-0.0054
		14-15/09/66	0.028	0.010	0.0034-0.0058
		15-16/09/66	0.033	0.015	0.0022-0.0051
		16-17/09/66	0.021	0.006	0.0022-0.0056
		17-18/09/66	0.021	0.011	0.0020-0.0050
		18-19/09/66	0.026	0.007	0.0019-0.0051
		19-20/09/66	0.051	0.027	0.0019-0.0051
		15-16/05/67	0.069	0.052	0.0017-0.0072
		16-17/05/67	0.038	0.019	0.0016-0.0073
		17-18/05/67	0.063	0.028	0.0016-0.0090
		18-19/05/67	0.089	0.022	0.0019-0.0067
		19-20/05/67	0.046	0.018	0.0017-0.0079
		20-21/05/67	0.052	0.018	0.0012-0.0093
		21-22/05/67	0.027	0.013	0.0015-0.0076
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดหนองตากง	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
		28-29/03/66	0.099	0.040	0.0086-0.0188
		29-30/03/66	0.033	0.022	0.0043-0.0252
		30-31/03/66	0.099	0.037	0.0044-0.0255
		31/03-01/04/66	0.088	0.039	0.0072-0.0238
		01-02/04/66	0.066	0.030	0.0041-0.0213
		02-03/04/66	0.112	0.021	0.0095-0.0238
		03-04/04/66	0.078	0.006	0.0070-0.0242
		13-14/09/66	0.065	0.009	0.0026-0.0057
		14-15/09/66	0.094	0.015	0.0025-0.0065
		15-16/09/66	0.048	0.013	0.0028-0.0061
		16-17/09/66	0.031	0.011	0.0026-0.0063
		17-18/09/66	0.043	0.021	0.0029-0.0059
		18-19/09/66	0.046	0.020	0.0026-0.0065
		19-20/09/66	0.044	0.015	0.0032-0.0078
		15-16/05/67	0.085	0.030	0.0030-0.0070
		16-17/05/67	0.075	0.020	0.0025-0.0070
		17-18/05/67	0.083	0.027	0.0029-0.0074
		18-19/05/67	0.074	0.024	0.0028-0.0072
		19-20/05/67	0.060	0.017	0.0027-0.0058
		20-21/05/67	0.078	0.021	0.0028-0.0090
		21-22/05/67	0.046	0.016	0.0026-0.0068
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (วัดหนองบัวศาลา)	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
		28-29/03/66	0.138	0.053	0.0080-0.0135
		29-30/03/66	0.207	0.091	0.0074-0.0126
		30-31/03/66	0.370	0.142	0.0054-0.0125
		31/03-01/04/66	0.222	0.098	0.0094-0.0151
		01-02/04/66	0.497	0.164	0.0103-0.0163
		02-03/04/66	0.382	0.141	0.0090-0.0194
		03-04/04/66	0.130	0.079	0.0078-0.0148
		13-14/09/66	0.042	0.015	0.0020-0.0066
		14-15/09/66	0.016	0.011	0.0018-0.0061
		15-16/09/66	0.033	0.015	0.0023-0.0074
		16-17/09/66	0.014	0.008	0.0021-0.0075
		17-18/09/66	0.043	0.014	0.0020-0.0065
		18-19/09/66	0.061	0.015	0.0024-0.0076
		19-20/09/66	0.074	0.018	0.0026-0.0091
		15-16/05/67	0.041	0.029	0.0024-0.0064
		16-17/05/67	0.068	0.047	0.0019-0.0064
		17-18/05/67	0.081	0.064	0.0023-0.0068
		18-19/05/67	0.037	0.026	0.0022-0.0066
		19-20/05/67	0.054	0.038	0.0021-0.0052
		20-21/05/67	0.044	0.036	0.0022-0.0084
		21-22/05/67	0.032	0.015	0.0020-0.0062
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

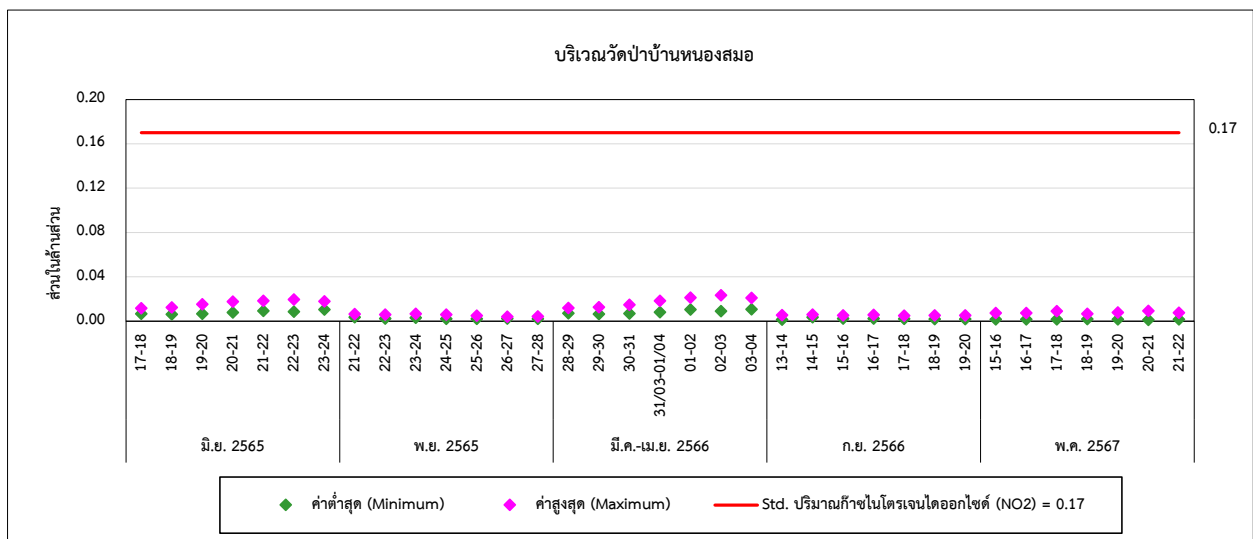
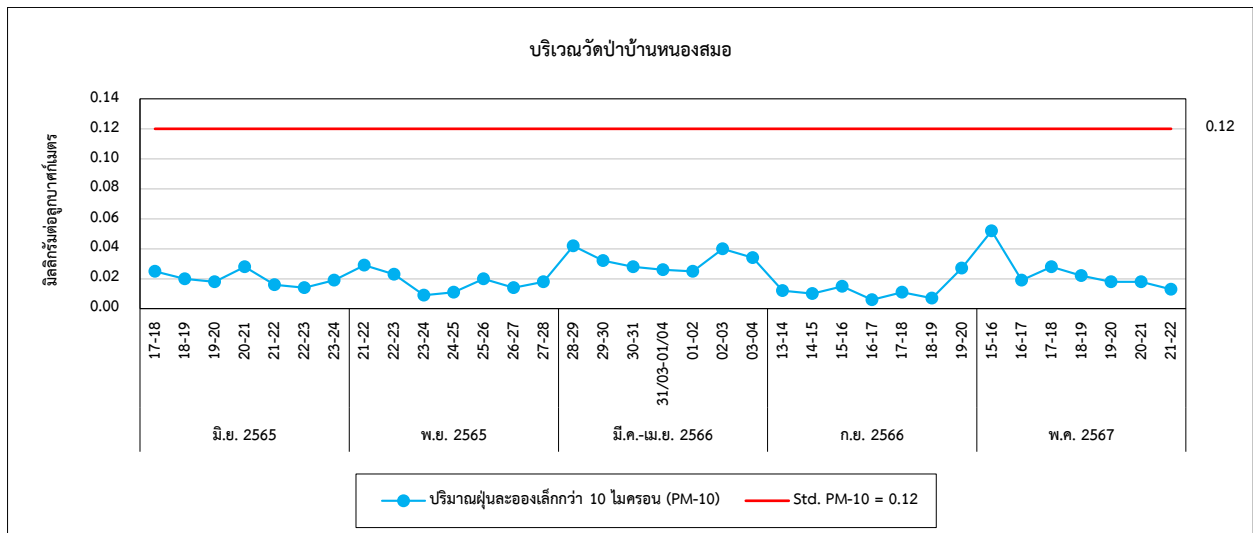
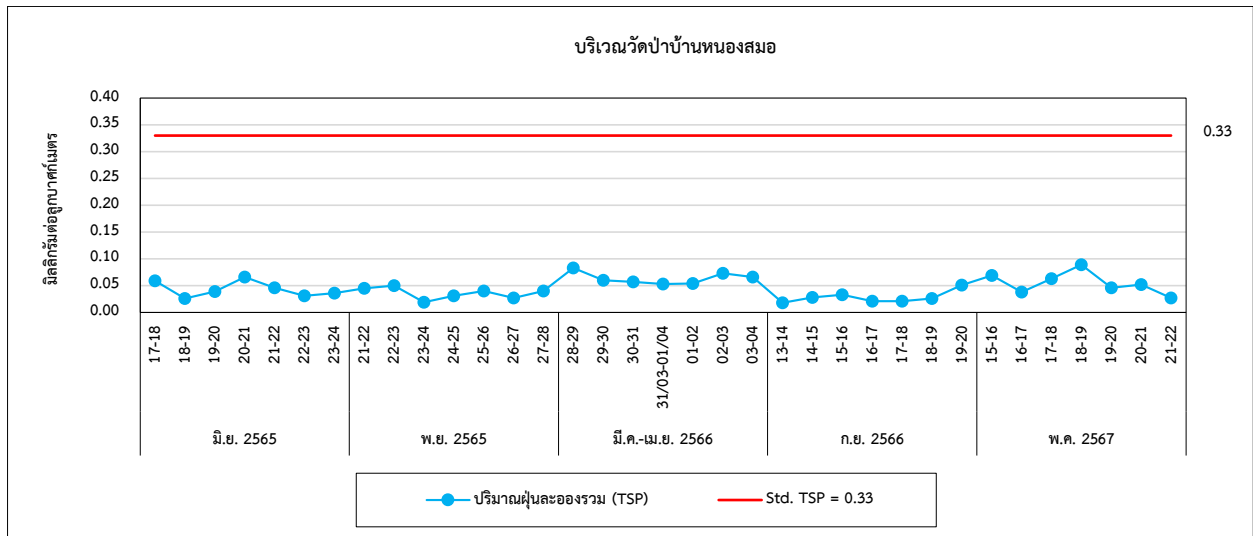
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	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
		28-29/03/66	0.063	0.032	0.0056-0.0130
		29-30/03/66	0.054	0.029	0.0054-0.0166
		30-31/03/66	0.046	0.021	0.0073-0.0208
		31/03-01/04/66	0.039	0.027	0.0096-0.0216
		01-02/04/66	0.052	0.011	0.0036-0.0124
		02-03/04/66	0.080	0.031	0.0030-0.0093
		03-04/04/66	0.070	0.029	0.0044-0.0109
		13-14/09/66	0.050	0.014	0.0017-0.0061
		14-15/09/66	0.052	0.015	0.0025-0.0065
		15-16/09/66	0.049	0.026	0.0018-0.0068
		16-17/09/66	0.035	0.011	0.0018-0.0092
		17-18/09/66	0.023	0.015	0.0017-0.0086
		18-19/09/66	0.022	0.010	0.0016-0.0052
		19-20/09/66	0.035	0.016	0.0019-0.0062
		15-16/05/67	0.047	0.029	0.0027-0.0084
		16-17/05/67	0.054	0.022	0.0027-0.0049
		17-18/05/67	0.046	0.004	0.0029-0.0045
		18-19/05/67	0.041	0.015	0.0024-0.0069
		19-20/05/67	0.055	0.012	0.0026-0.0055
		20-21/05/67	0.043	0.011	0.0026-0.0084
		21-22/05/67	0.039	0.010	0.0031-0.0083
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

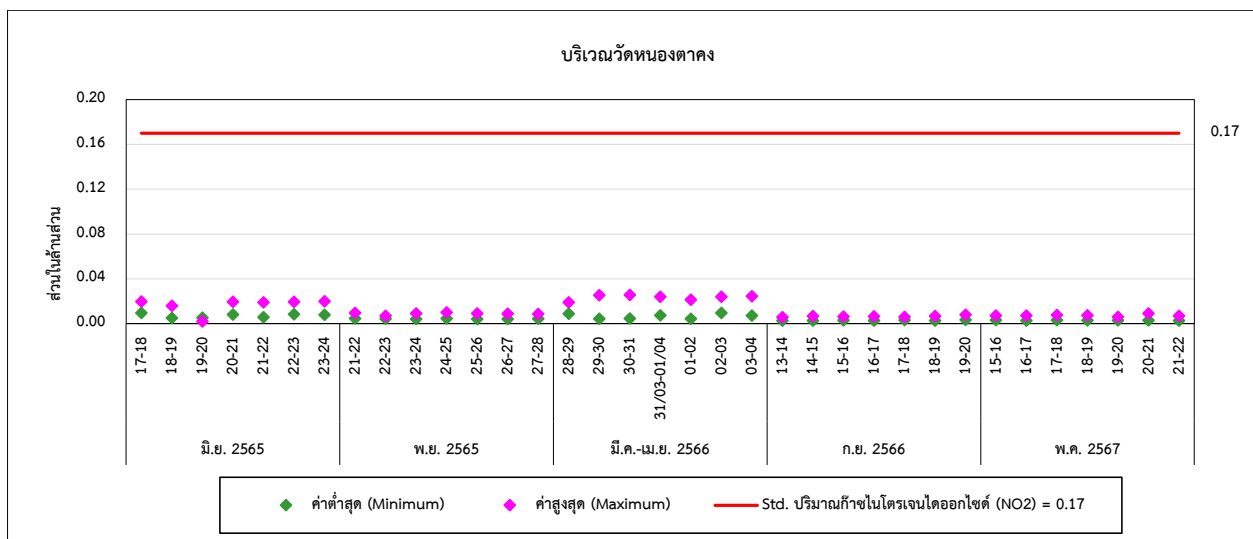
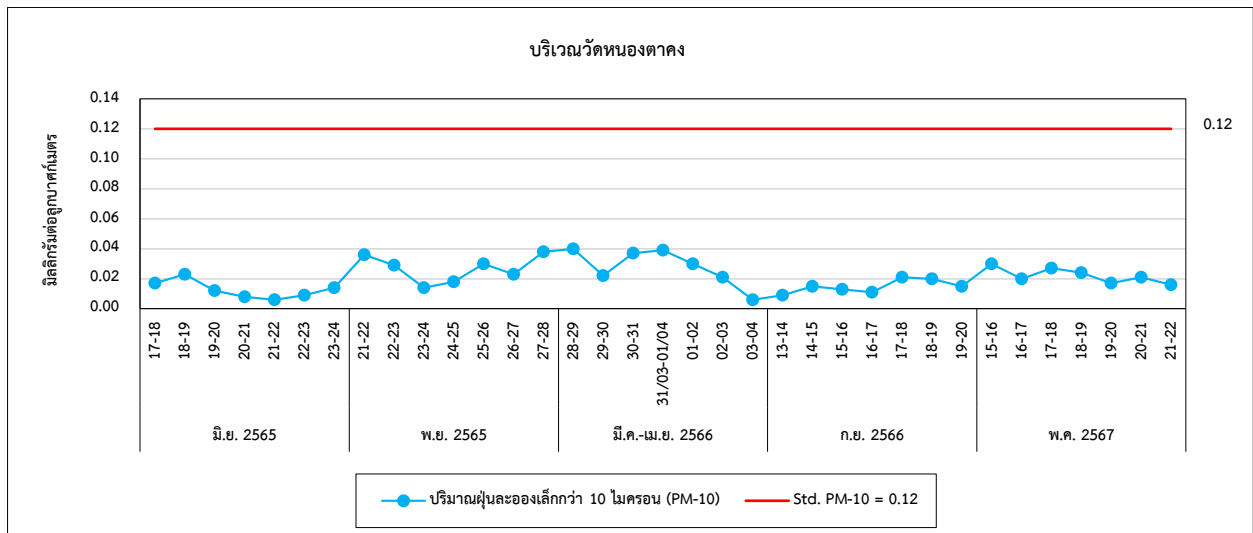
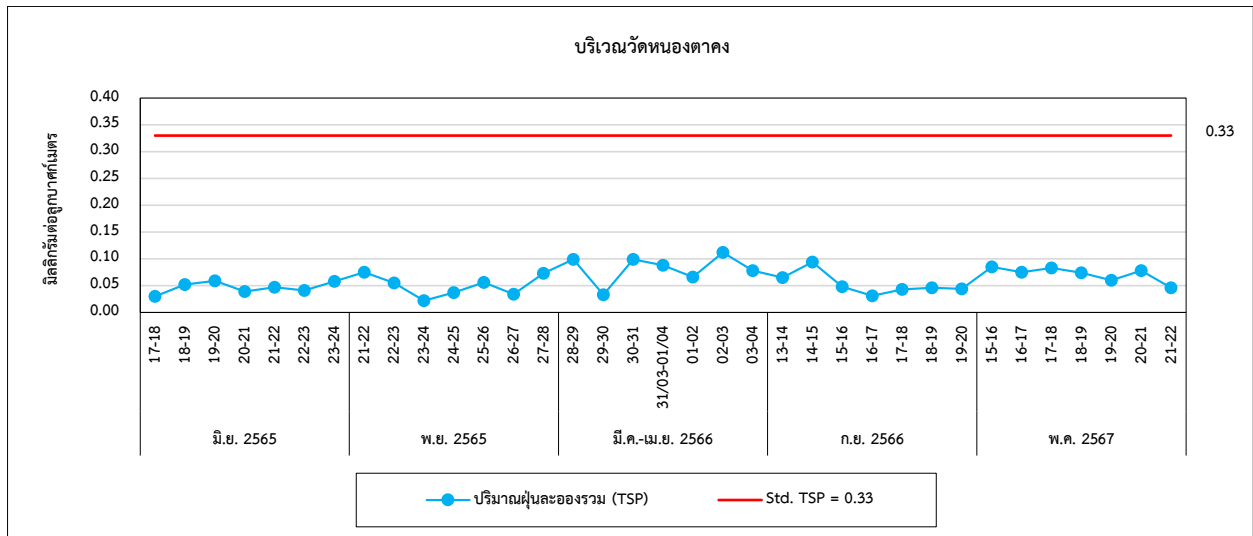
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

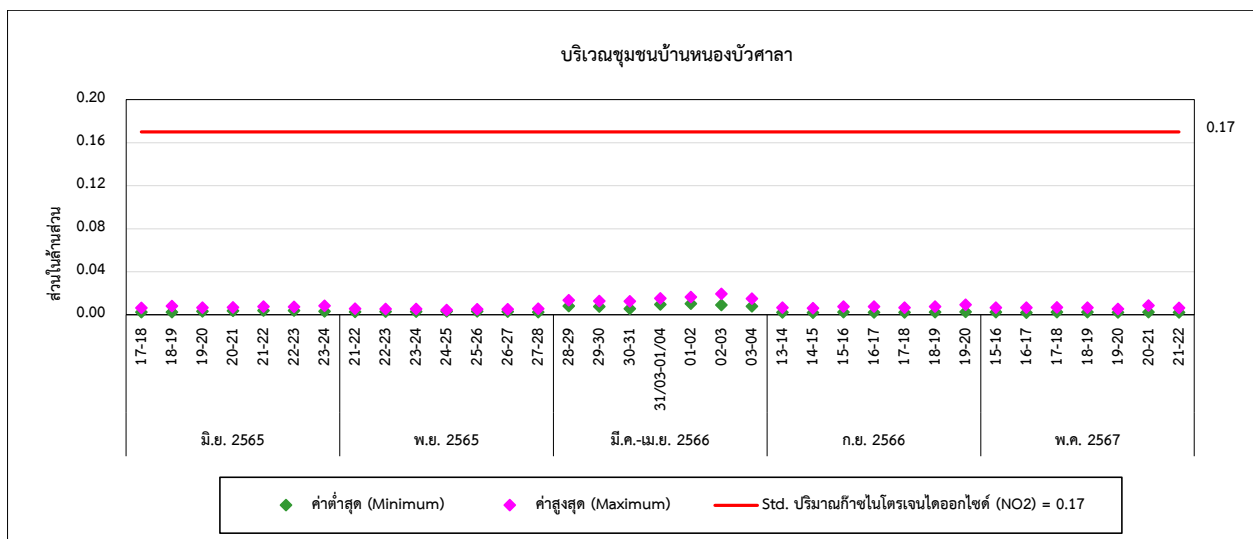
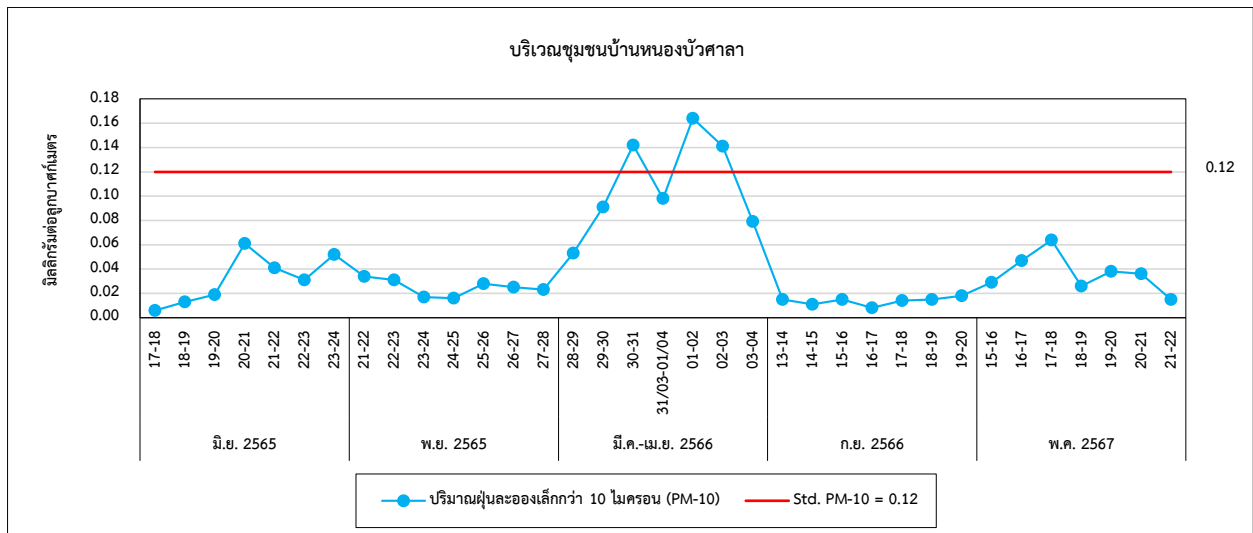
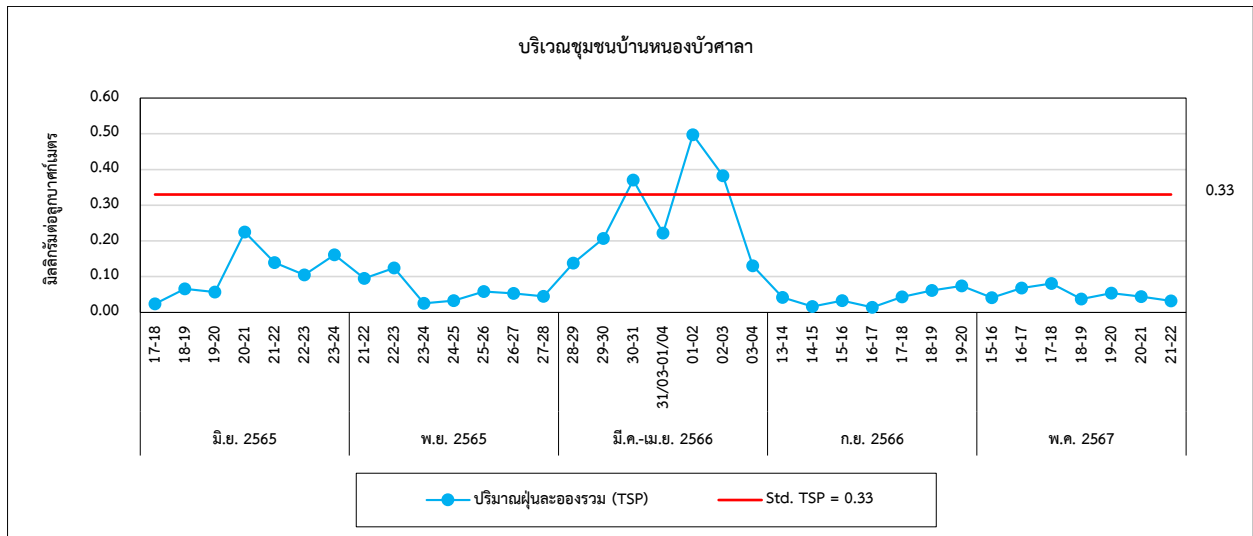
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



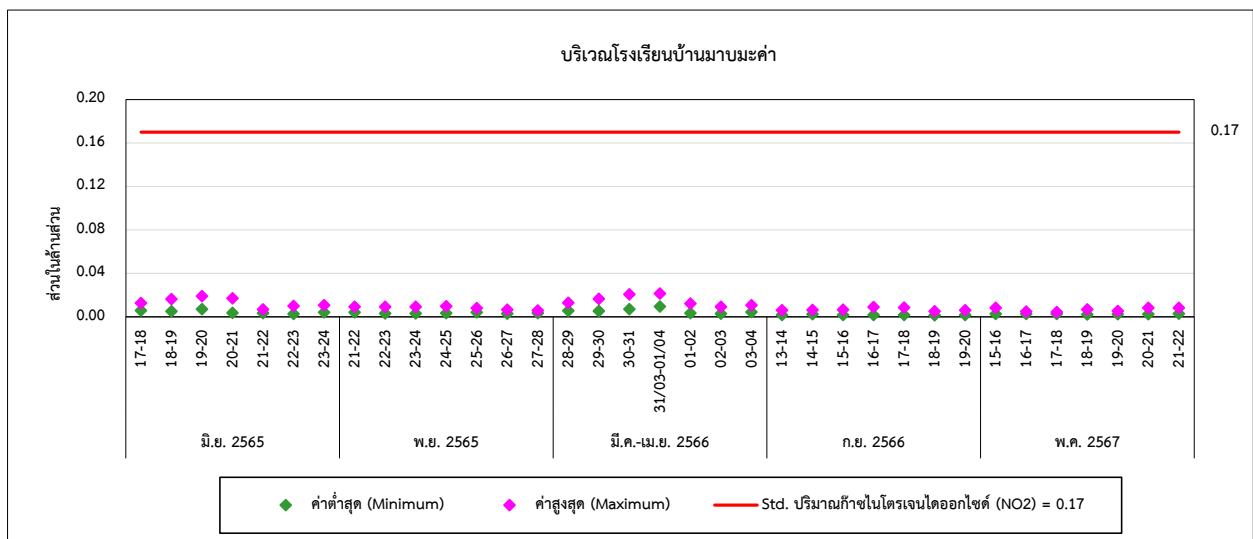
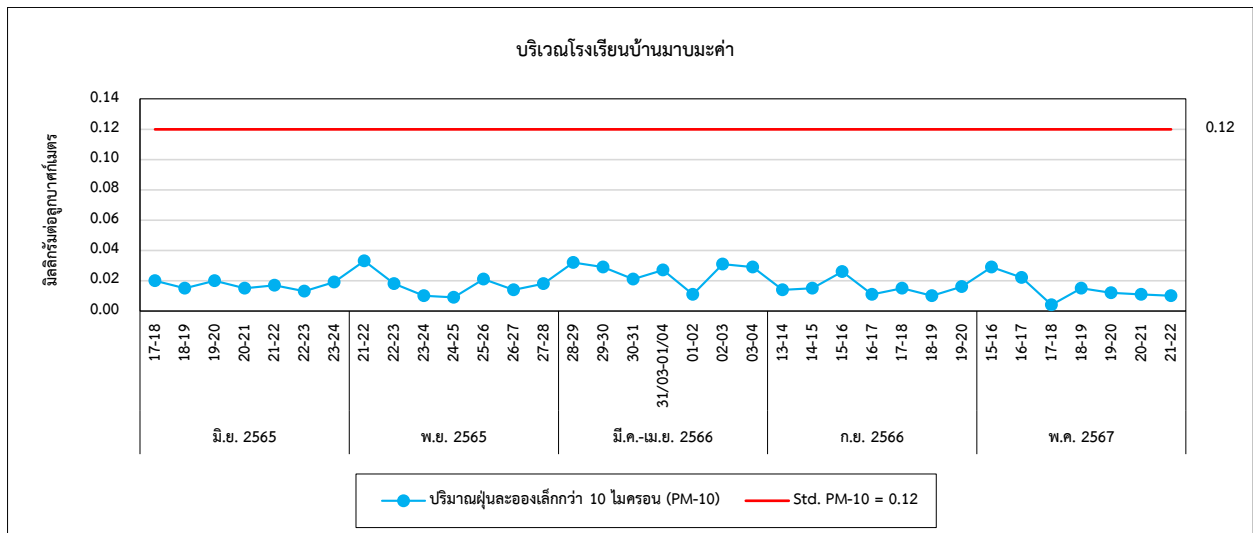
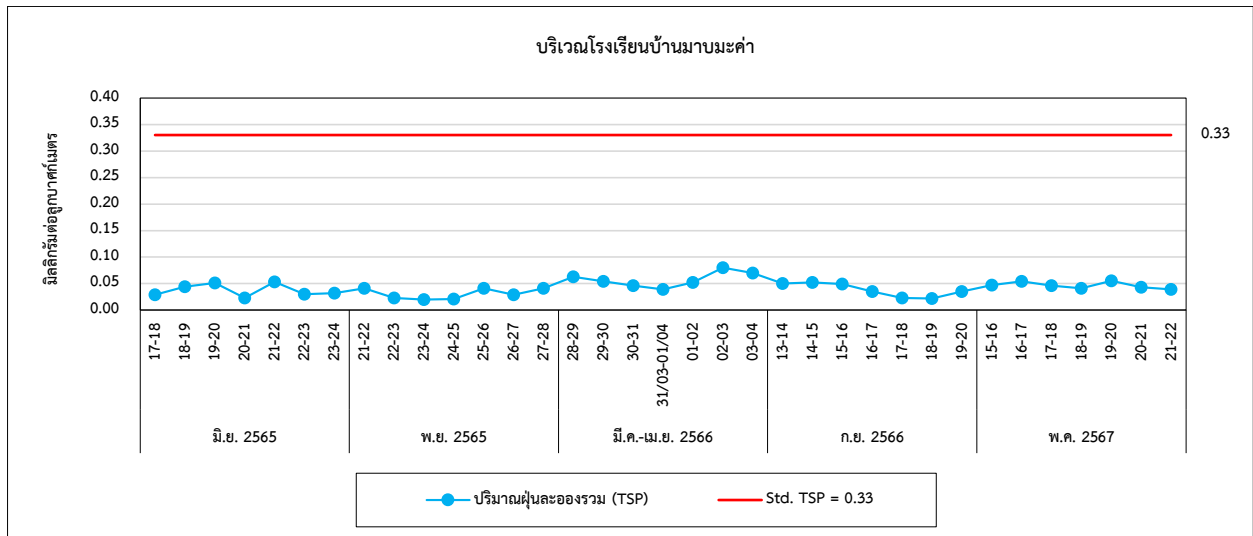
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 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 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง	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
		28-29/03/66	42.1	72.0	47.8
		29-30/03/66	49.7	74.0	51.6
		30-31/03/66	47.0	77.8	53.3
		31/03-01/04/66	58.2	88.0	66.0
		01-02/04/66	45.1	69.5	50.4
		02-03/04/66	48.9	67.2	55.4
		03-04/04/66	48.2	70.0	54.1
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง (ต่อ)	13-14/09/66	61.4	84.9	67.6
		14-15/09/66	62.1	88.2	69.4
		15-16/09/66	61.4	87.9	68.9
		16-17/09/66	59.1	91.3	63.8
		17-18/09/66	63.1	89.4	67.2
		18-19/09/66	58.6	91.0	62.5
		19-20/09/66	62.1	89.1	65.7
		15-16/05/67	62.5	94.8	68.8
		16-17/05/67	61.6	84.3	68.1
		17-18/05/67	61.7	87.5	68.2
		18-19/05/67	57.3	90.0	62.9
		19-20/05/67	55.0	82.8	61.3
		20-21/05/67	59.5	93.4	67.1
		21-22/05/67	56.3	84.2	62.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	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
		28-29/03/66	58.2	91.8	63.6
		29-30/03/66	59.2	91.6	65.5
		30-31/03/66	58.5	84.3	65.0
		31/03-01/04/66	59.0	87.6	66.1
		01-02/04/66	58.5	92.0	64.8
		02-03/04/66	59.3	91.8	66.2
		03-04/04/66	58.7	94.5	65.6
		13-14/09/66	53.2	84.6	58.1
		14-15/09/66	53.4	85.2	60.5
		15-16/09/66	51.7	77.4	56.0
		16-17/09/66	52.2	79.6	57.9
		17-18/09/66	51.7	75.5	58.6
		18-19/09/66	51.1	80.1	57.7
		19-20/09/66	50.3	77.4	58.3
		15-16/05/67	60.0	94.5	67.5
		16-17/05/67	56.3	85.1	61.8
		17-18/05/67	59.9	85.1	66.1
		18-19/05/67	60.8	83.5	66.2
		19-20/05/67	59.0	87.9	61.8
		20-21/05/67	59.2	86.7	64.6
		21-22/05/67	59.1	85.7	65.7
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	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
		28-29/03/66	63.1	87.2	69.4
		29-30/03/66	63.3	84.9	68.8
		30-31/03/66	63.5	82.9	70.1
		31/03-01/04/66	63.4	78.0	69.6
		01-02/04/66	63.1	87.1	69.2
		02-03/04/66	63.2	84.8	69.2
		03-04/04/66	63.4	82.8	69.6
		13-14/09/66	62.2	81.8	68.8
		14-15/09/66	62.0	81.7	69.2
		15-16/09/66	59.2	84.6	66.0
		16-17/09/66	59.2	79.1	66.1
		17-18/09/66	58.8	74.3	64.4
		18-19/09/66	61.7	82.9	68.2
		19-20/09/66	61.7	85.7	68.8
		15-16/05/67	57.0	76.8	60.8
		16-17/05/67	58.9	88.6	65.2
		17-18/05/67	55.6	80.0	61.6
		18-19/05/67	55.3	80.9	60.3
		19-20/05/67	55.2	85.9	62.0
		20-21/05/67	60.7	91.0	68.4
		21-22/05/67	59.4	89.9	63.1
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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	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
		28-29/03/66	56.2	83.7	63.1
		29-30/03/66	59.5	86.2	64.1
		30-31/03/66	55.9	83.4	63.0
		31/03-01/04/66	56.3	85.8	62.7
		01-02/04/66	56.3	86.3	63.2
		02-03/04/66	56.8	86.4	63.0
		03-04/04/66	56.1	86.0	62.6
		13-14/09/66	63.2	78.7	69.9
		14-15/09/66	63.5	76.1	70.2
		15-16/09/66	62.8	78.9	69.8
		16-17/09/66	57.3	77.6	63.7
		17-18/09/66	61.0	86.6	66.5
		18-19/09/66	60.6	77.8	65.2
		19-20/09/66	57.7	86.8	64.8
		15-16/05/67	57.3	82.3	64.1
		16-17/05/67	57.6	85.6	64.1
		17-18/05/67	58.7	89.4	64.6
		18-19/05/67	58.2	83.6	64.5
		19-20/05/67	57.1	88.3	63.6
		20-21/05/67	54.9	77.1	61.3
		21-22/05/67	54.2	72.9	59.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของโครงการ	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
		28-29/03/66	60.0	81.7	66.2
		29-30/03/66	60.0	83.8	66.2
		30-31/03/66	61.2	82.2	67.6
		31/03-01/04/66	61.0	80.2	67.2
		01-02/04/66	59.8	81.5	66.0
		02-03/04/66	59.8	83.6	66.0
		03-04/04/66	61.0	82.0	67.4
		13-14/09/66	64.9	88.1	71.1
		14-15/09/66	64.1	85.5	70.7
		15-16/09/66	62.2	82.3	68.3
		16-17/09/66	62.3	89.7	69.4
		17-18/09/66	67.6	99.0	74.5
		18-19/09/66	63.3	87.8	69.4
		19-20/09/66	64.3	91.2	70.1
		15-16/05/67	58.5	88.7	63.6
		16-17/05/67	54.5	77.8	59.2
		17-18/05/67	58.7	89.9	65.2
		18-19/05/67	56.2	86.5	61.0
		19-20/05/67	57.1	84.8	61.4
		20-21/05/67	57.8	88.8	65.2
		21-22/05/67	57.6	88.7	64.6
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)

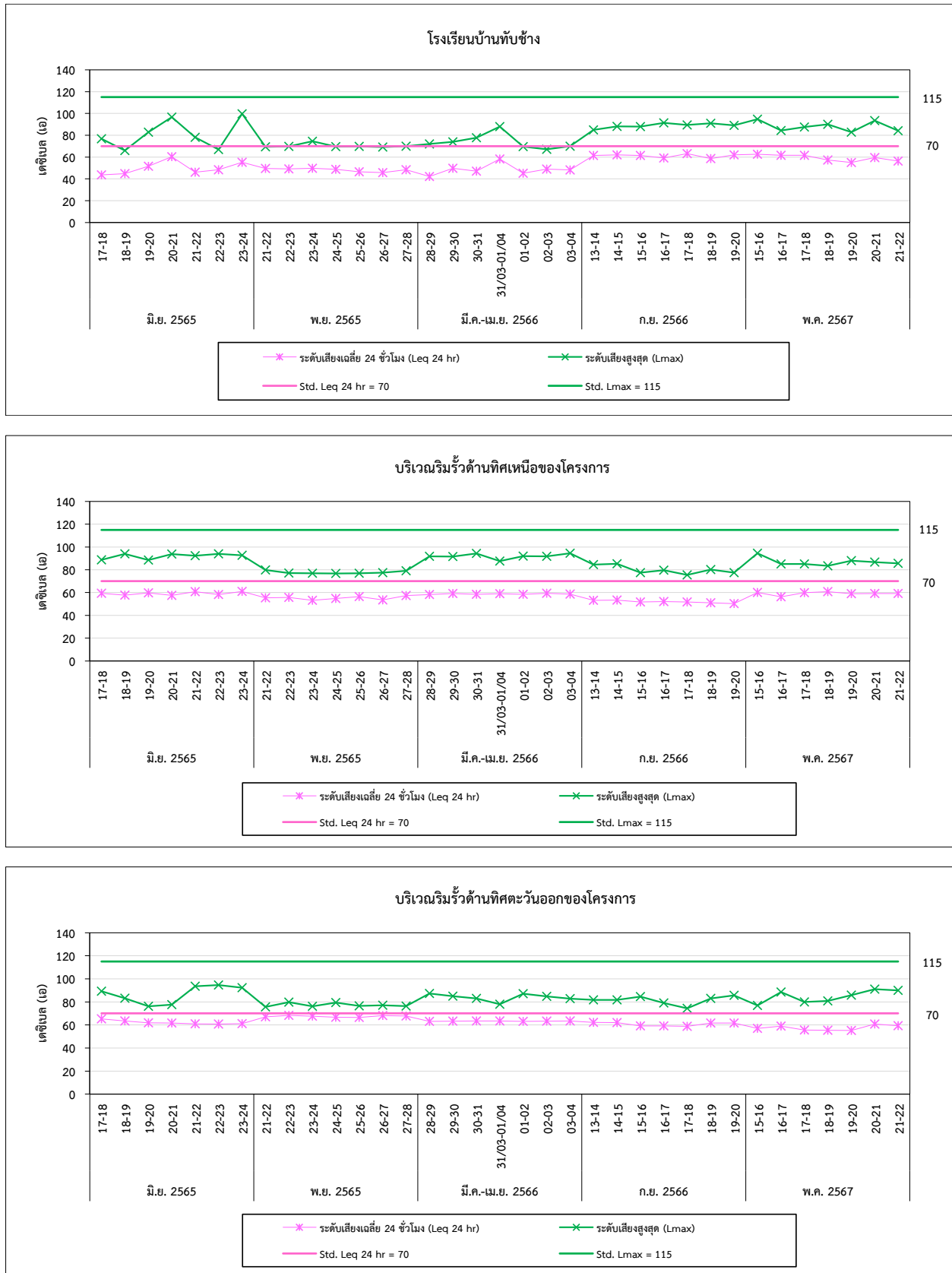
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	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
		28-29/03/66	49.4	86.4	54.3
		29-30/03/66	50.1	86.9	54.5
		30-31/03/66	49.5	82.9	55.0
		31/03-01/04/66	48.1	80.8	54.0
		01-02/04/66	49.2	86.1	53.5
		02-03/04/66	50.0	87.7	54.2
		03-04/04/66	49.4	89.5	54.4
		13-14/09/66	49.0	79.7	55.3
		14-15/09/66	48.7	89.7	54.4
		15-16/09/66	48.9	89.5	54.6
		16-17/09/66	50.4	79.8	54.8
		17-18/09/66	51.0	77.4	54.2
		18-19/09/66	47.3	75.9	51.9
		19-20/09/66	46.8	75.7	53.8
		15-16/05/67	49.7	90.5	54.9
		16-17/05/67	49.3	98.2	53.9
		17-18/05/67	50.0	84.7	54.6
		18-19/05/67	51.5	87.9	58.6
		19-20/05/67	56.4	92.8	58.9
		20-21/05/67	53.4	92.2	57.5
		21-22/05/67	53.5	90.7	56.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

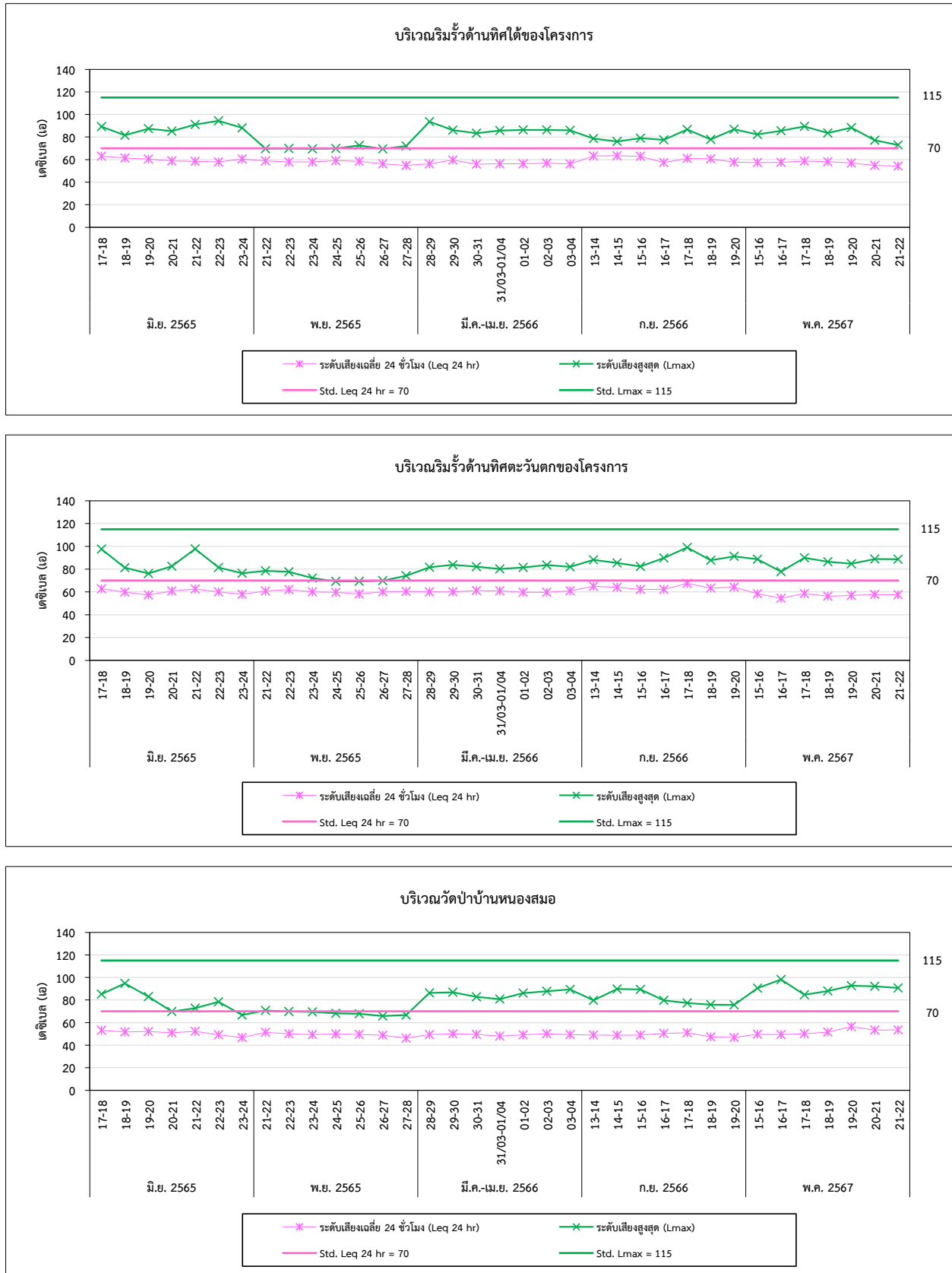
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกิจกรรมในแต่ละช่วงการตรวจวัดและมีกิจกรรมทางศาสนาของวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	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
		28-29/03/66	-11.8 ถึง 9.9
		29-30/03/66	-11.8 ถึง 9.9
		30-31/03/66	-11.1 ถึง 9.4
		31/03-01/04/66	-11.9 ถึง 9.3
		01-02/04/66	-11.8 ถึง 9.9
		03-04/04/66	-12.1 ถึง 9.9
		13-14/09/66	-14.5 ถึง 18.1
		14-15/09/66	-15.1 ถึง 15.8
		15-16/09/66	-12.9 ถึง 18.1
		16-17/09/66	-11.3 ถึง 18.4
		18-19/09/66	-11.9 ถึง 8.4
		19-20/09/66	-12.8 ถึง 13.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

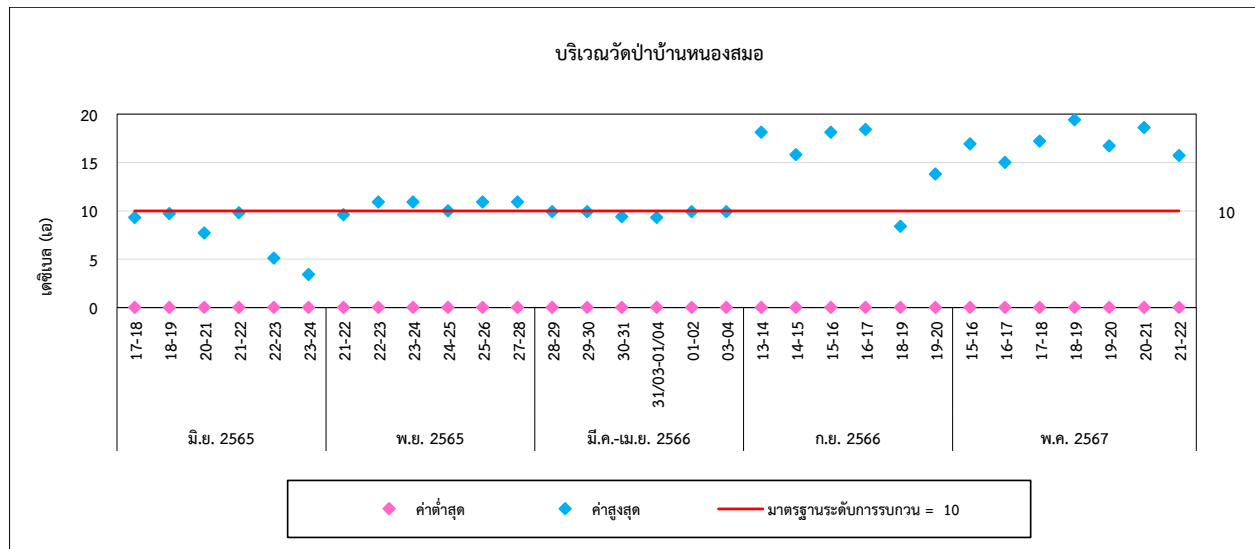
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ (ต่อ)	15-16/05/67	-7.0 ถึง 16.9
		16-17/05/67	-8.7 ถึง 15.0
		17-18/05/67	-12.9 ถึง 17.2
		18-19/05/67	-11.6 ถึง 19.4
		19-20/05/67	-13.0 ถึง 16.7
		20-21/05/67	-10.1 ถึง 18.6
		21-22/05/67	-26.0 ถึง 15.7
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 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน อะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 ยกเว้นค่า pH บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการขัดข้อง และปริมาณ BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายใน บ่อพักน้ำทิ้ง จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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	µs/cm	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 2565-2567

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	µs/cm	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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	27/02/66	23/03/66	05/04/66	03/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	25.9	29.5	31.3	31.0	32.0	28.5	40	-
3.	pH	-	6.97	7.06	6.86	7.10	7.72	6.39	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	708	864	801	961	799	815	-	-
5.	TSS	mg/L	5.6	4.5	4.9	14.7	3.4	3.3	50	-
6.	TDS	mg/L	477	408	378	483	616	495	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	3.42	2.14	3.49	1.15	3.18	3.82	-	-
8.	BOD	mg/L	9	3	2	6	2	1	20	20
9.	COD	mg/L	98	26	22	33	28	10	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	1.2	0.6	0.6	5	-
11.	TKN	mg/L	5.13	13.12	4.52	9.35	0.59	1.06	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	>160,000	4,900	11	2,400	4,900	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	7,000	3,300	4,900	7,900	-	-

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	03/08/66	19/09/66	03/10/66	06/11/66	07/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	30.5	30.9	29.8	28.2	29.2	29.9	40	-
3.	pH	-	7.01	7.01	7.88	6.71	6.80	7.18	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	794	834	729	753	794	892	-	-
5.	TSS	mg/L	4.4	4.3	2.8	6.1	6.5	7.1	50	-
6.	TDS	mg/L	240	468	408	561	409	564	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	0.88	2.23	4.09	3.92	3.10	0.73	-	-
8.	BOD	mg/L	3	2	1	1	4	12	20	20
9.	COD	mg/L	36	19	16	20	41	36	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.6	0.4	0.6	1.4	5	-
11.	TKN	mg/L	12.85	8.16	3.67	7.35	3.44	18.61	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	24,000	1,700	92,000	14,000	35,000	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	35,000	54,000	>160,000	22,000	54,000	-	-

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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) (HP1)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/01/67	12/02/67	29/03/67	03/04/67	07/05/67	24/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	29.1	31.1	34.0	36.3	33.2	31.3	40	-
3.	pH	-	7.50	6.24	6.74	6.85	6.78	7.15	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	835	789	948	763	878	872	-	-
5.	TSS	mg/L	3.6	6.3	6.8	<2.5	14.8	3.8	50	-
6.	TDS	mg/L	350	393	589	474	320	454	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.40	0.30	2.50	3.26	3.20	2.09	-	-
8.	BOD	mg/L	1.9	3.9	4.3	1.4	2.6	1.8	20	20
9.	COD	mg/L	12	32	10	10	25	15	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.2	1.4	0.4	0.8	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	5.05	17.39	19.47	0.81	10.62	6.64	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	14,000	35,000	3,300	>160,000	2,400	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,400	>160,000	54,000	4,900	>160,000	3,500	-	-

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 2565-2567

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	µs/cm	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 2565-2567

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	µs/cm	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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	27/02/66	31/03/66	05/04/66	03/05/66	07/06/66	-	-
2.	Temperature	°C	26.9	27.8	30.2	30.8	33.1	28.4	40	-
3.	pH	-	7.19	7.14	7.27	6.87	7.83	6.45	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	725	752	861	896	890	851	-	-
5.	TSS	mg/L	4.8	11.8	4.6	24.4	7.2	22.0	50	-
6.	TDS	mg/L	491	360	622	469	647	522	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	5.51	4.73	4.38	1.50	3.13	3.96	-	-
8.	BOD	mg/L	3	4	<1	10	6	7	20	20
9.	COD	mg/L	25	36	13	115	87	60	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.8	1.6	1.0	1.2	5	-
11.	TKN	mg/L	1.45	0.84	2.94	0.86	2.01	1.54	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	13,000	79	490	<1.8	17	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	17,000	170	22,000	13	130	-	-

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 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/07/66	03/08/66	30/09/66	03/10/66	06/11/66	07/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	30.1	30.8	27.3	28.3	29.7	30.0	40	-
3.	pH	-	7.10	7.20	7.05	7.02	7.00	7.27	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	677	690	711	786	881	845	-	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	7.1	15.7	6.5	21.0	50	-
6.	TDS	mg/L	218	382	472	422	498	512	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	5.21	4.95	3.34	4.30	5.04	3.85	-	-
8.	BOD	mg/L	<1	1	8	12	2	6	20	20
9.	COD	mg/L	13	11	83	115	26	103	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	5	-
11.	TKN	mg/L	0.23	0.11	2.30	1.61	1.26	0.94	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24	350	4.5	6.8	4,900	1,700	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	540	24,000	490	9,400	3,300	-	-

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 2565-2567

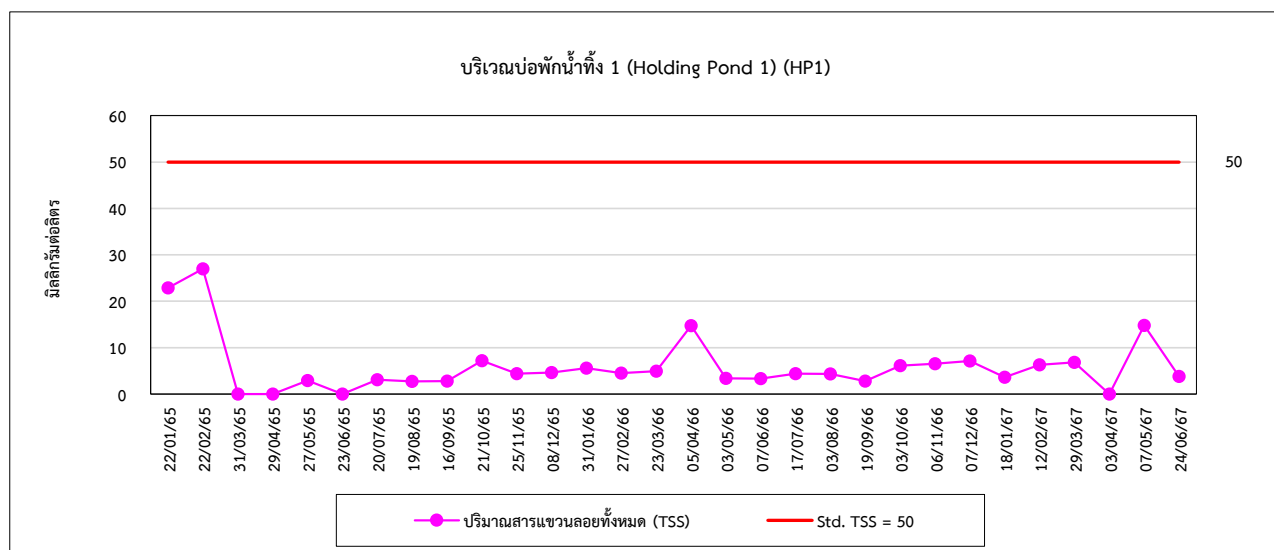
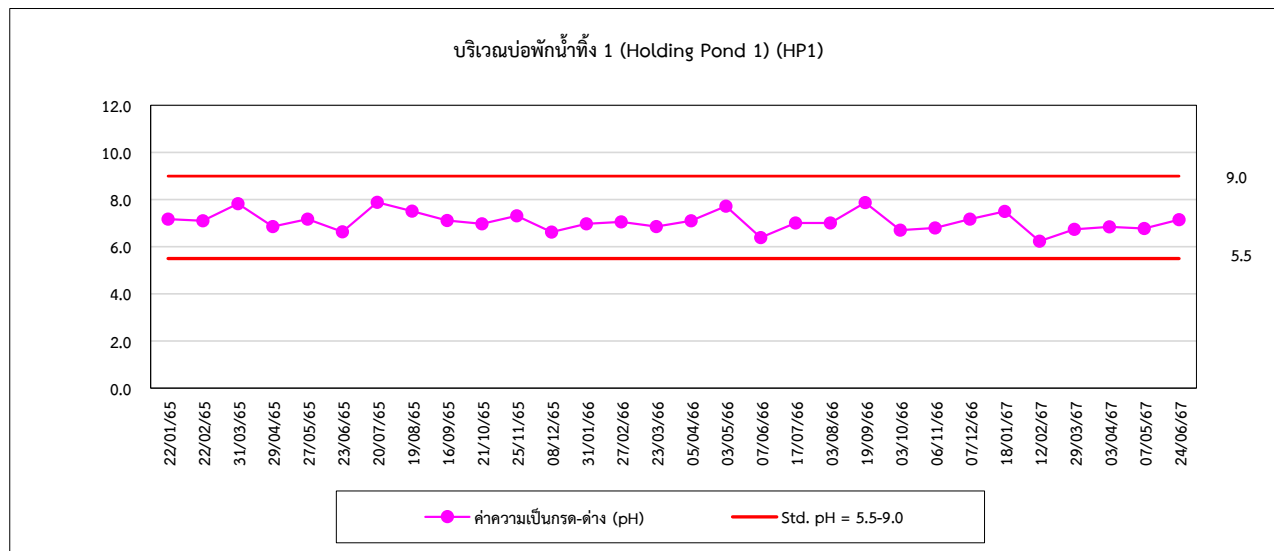
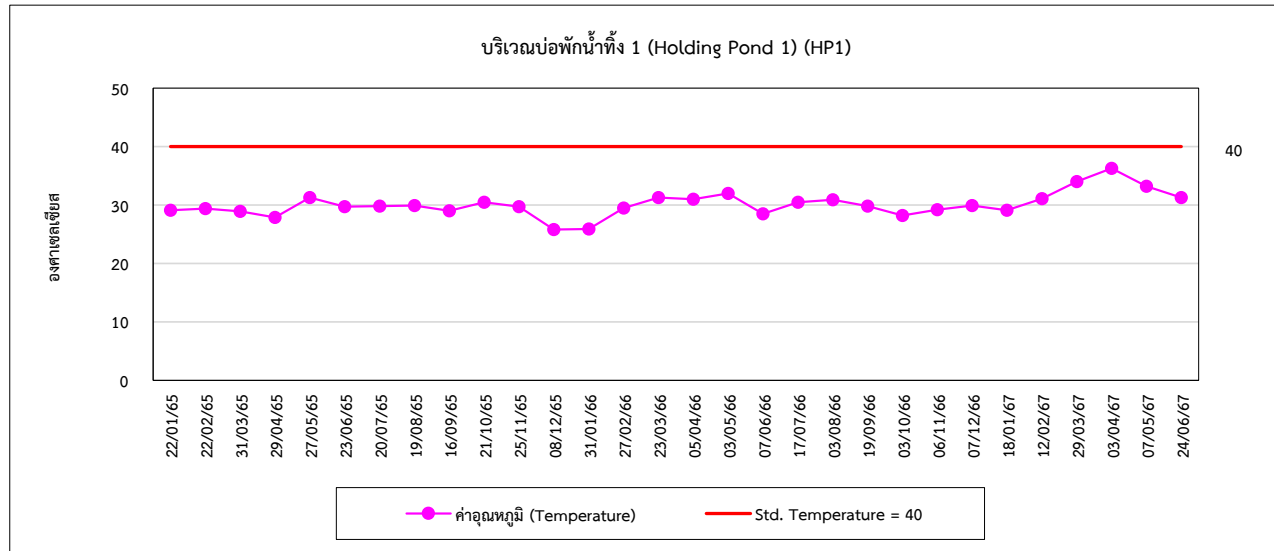
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) (HP2)						(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/67	12/02/67	31/03/67	03/04/67	07/05/67	24/06/67	-	-
2.	Temperature	°C	30.4	30.9	35.6	35.6	33.5	31.0	40	-
3.	pH	-	7.65	6.38	7.28	7.43	7.22	7.35	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	735	657	747	786	867	949	-	-
5.	TSS	mg/L	9.9	10.6	<2.5	<2.5	4.5	7.9	50	-
6.	TDS	mg/L	683	339	492	519	314	488	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	2.02	3.57	4.20	6.90	6.50	3.83	-	-
8.	BOD	mg/L	9.2	4.3	3.3	3.4	2.1	4.8	20	20
9.	COD	mg/L	107	107	40	42	87	62	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.2	0.2	0.9	0.8	5	-
11.	TKN	mg/L	2.09	5.22	0.81	2.90	1.38	2.33	100	-
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
13.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	33	130	790	230	130	-	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	1,300	230	1,300	330	240	-	-

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

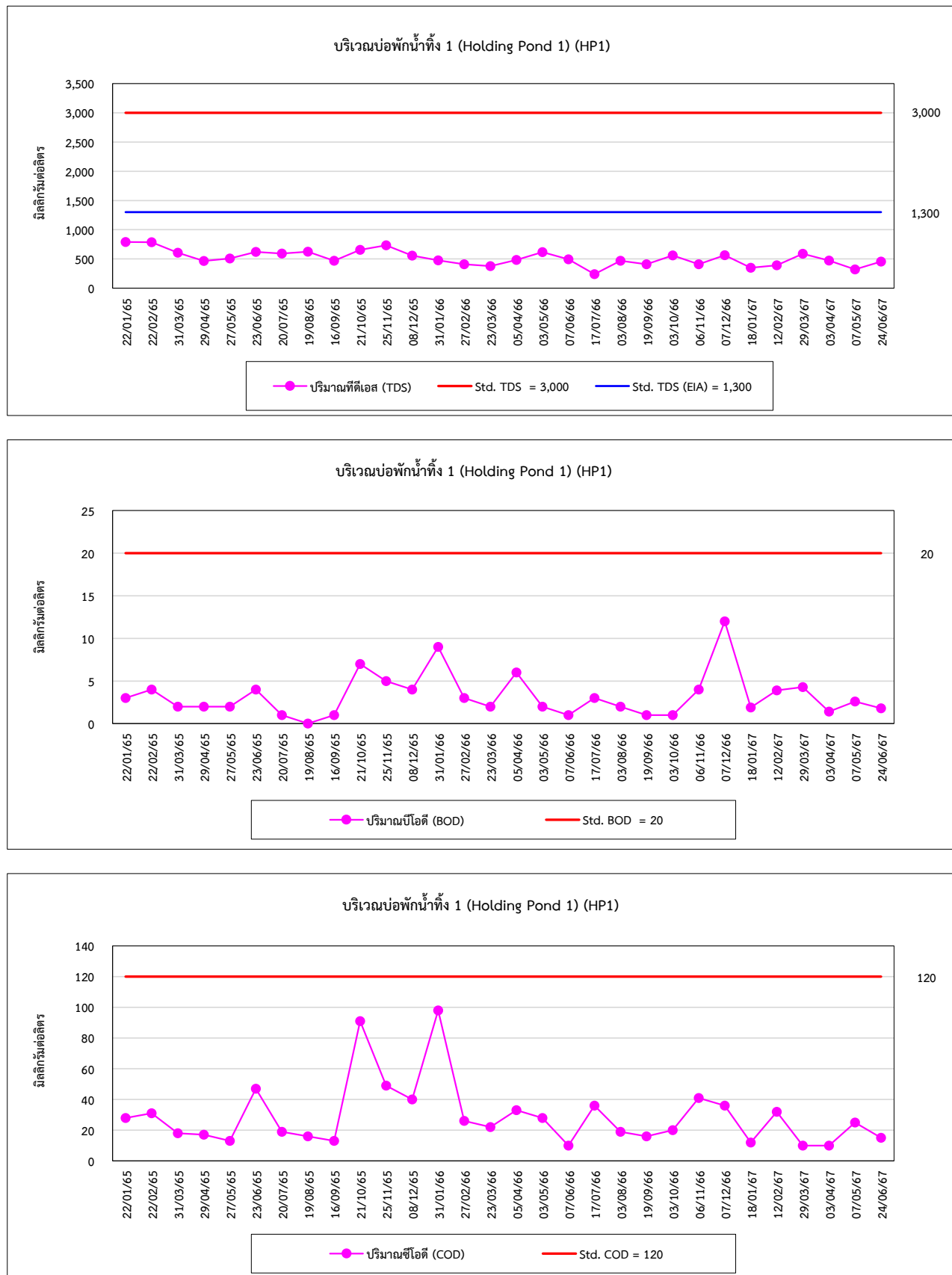
(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



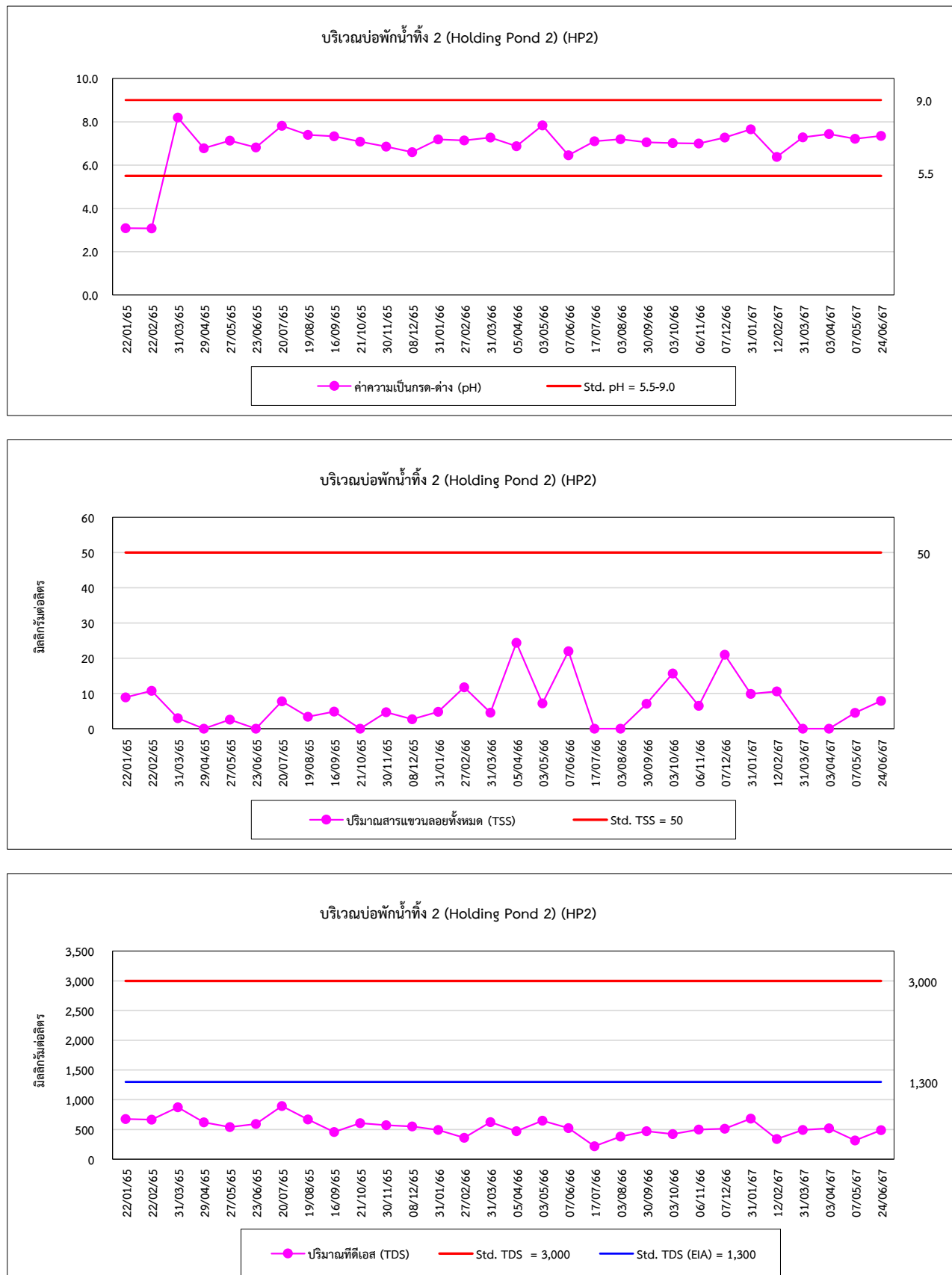
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



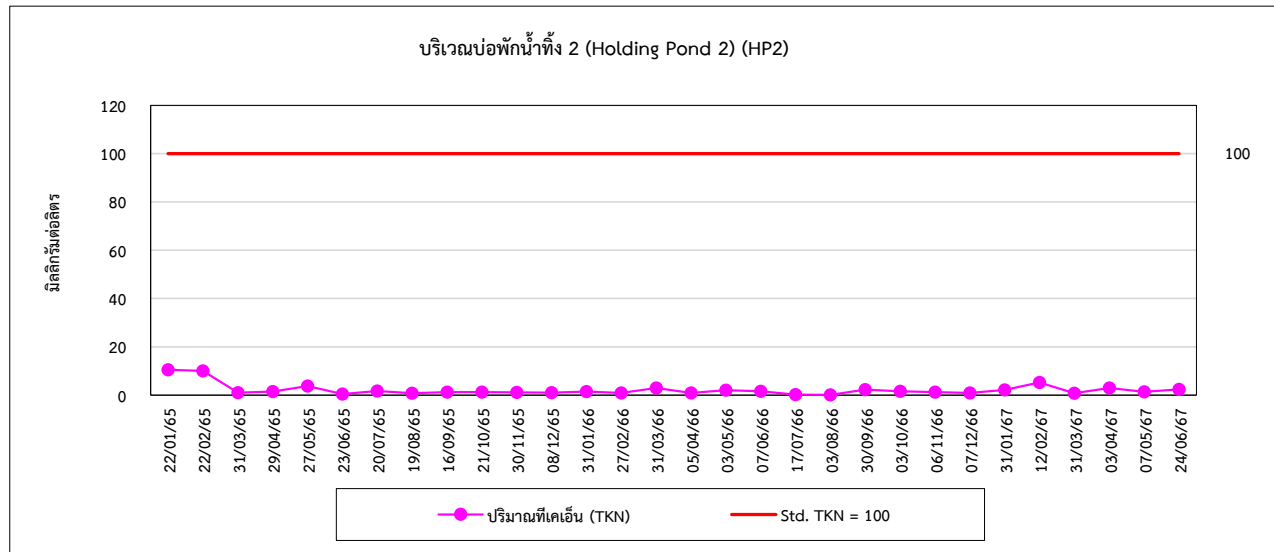
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 ด้านของโครงการ ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ทิศตะวันออก, ทิศใต้ และทิศตะวันตก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)					
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	30/03/66	16/09/66	21/05/67	-
2.	pH	-	7.42	7.11	7.19	7.36	7.43	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	22	18	62	17	3	-
4.	Turbidity	NTU	146.0	51.6	19.9	395.0	78.6	-
5.	TDS	mg/L	688	971	930	772	622	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	377.8	457.2	521.1	398.0	366.6	-
7.	Cl ⁻	mg/L	144.4	172.1	134.8	124.0	133.3	-
8.	Fluoride	mg/L	0.29	0.21	0.20	0.19	0.24	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.004	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0012	0.0007	0.0011	0.0046	0.0059	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	9.51	1.32	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	0.12	0.03	0.52	0.33	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)					
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	30/03/66	16/09/66	21/05/67	-
2.	pH	-	6.47	7.20	7.23	6.96	6.93	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	14	20	35	20	<1	-
4.	Turbidity	NTU	211.5	23.7	12.3	98.1	66.3	-
5.	TDS	mg/L	527	906	824	767	722	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	312.2	387.6	565.8	495.4	619.5	-
7.	Cl ⁻	mg/L	105.1	115.9	118.6	111.2	102.7	-
8.	Fluoride	mg/L	0.06	0.15	0.09	0.07	0.12	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0006	0.0011	0.0007	<0.0005	0.0009	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	1.73	1.32	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.08	0.14	0.08	1.08	1.03	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย่อยน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)					
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	30/03/66	16/09/66	21/05/67	-
2.	pH	-	7.28	7.25	7.52	7.34	7.49	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	5	32	36	24	5	-
4.	Turbidity	NTU	54.9	20.7	13.9	48.7	12.8	-
5.	TDS	mg/L	568	935	864	700	614	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	297.8	295.5	359.8	257.9	309.5	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.5	122.4	95.1	111.7	132.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.23	0.23	0.23	0.21	0.24	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.002	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0023	0.0077	0.0030	0.0071	0.0076	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.45	<0.20	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.29	0.23	0.46	0.40	33

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

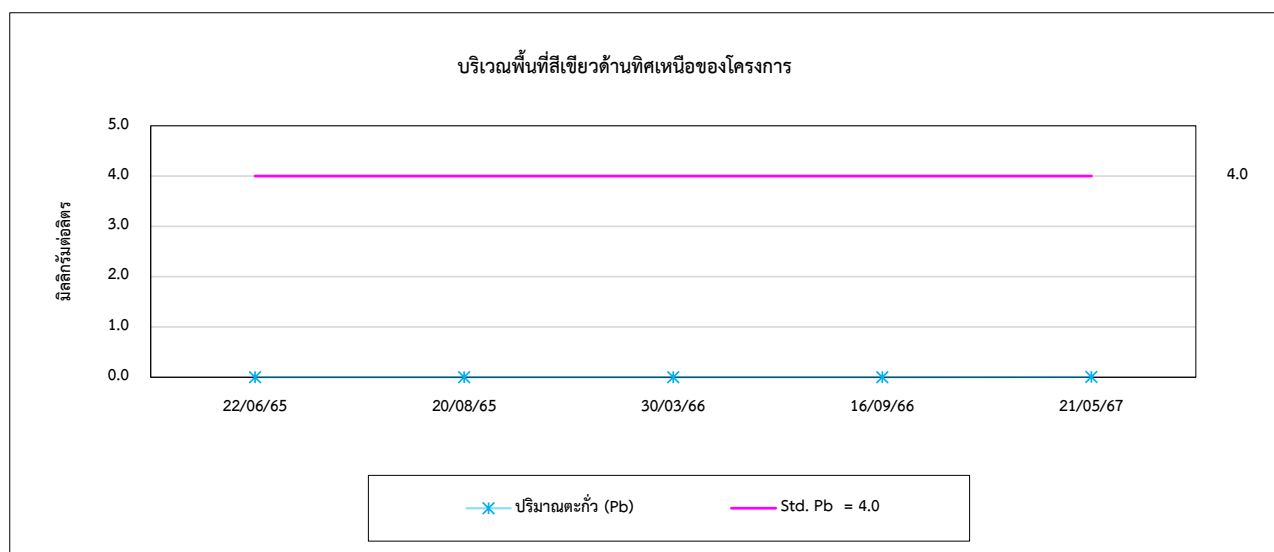
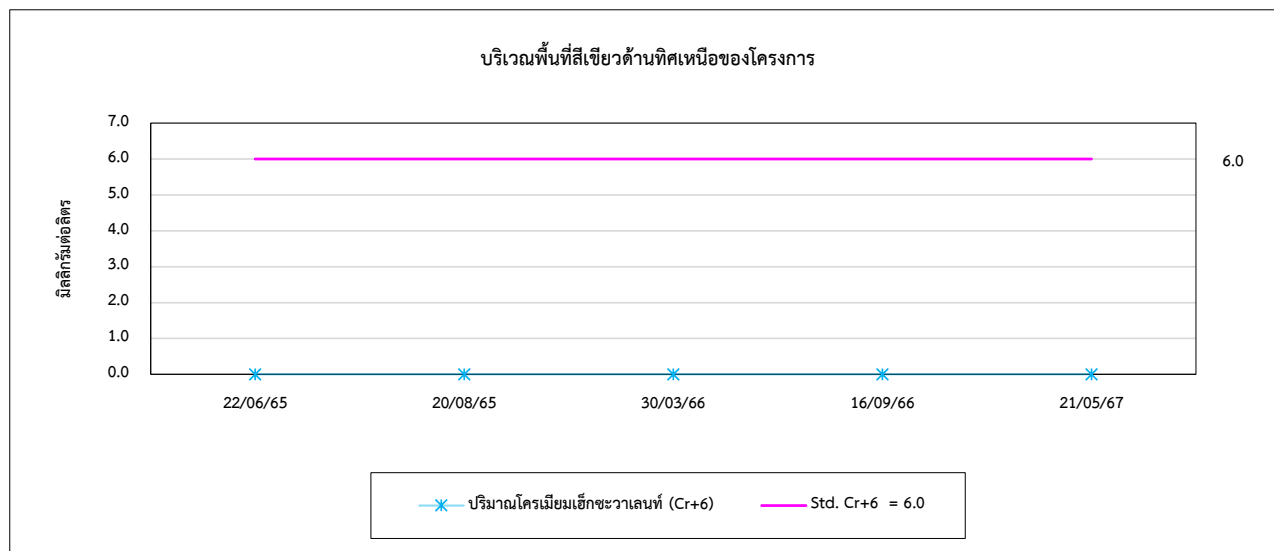
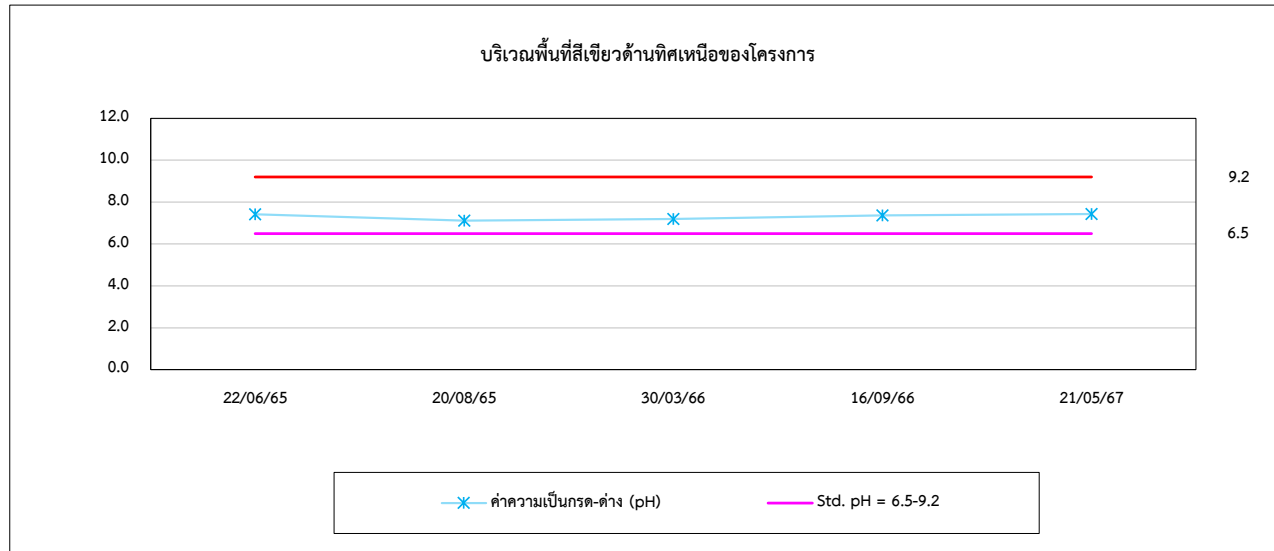
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)					
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/06/65	20/08/65	30/03/66	16/09/66	21/05/67	-
2.	pH	-	7.80	7.42	7.62	7.47	7.80	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	8	29	42	22	7	-
4.	Turbidity	NTU	193.0	22.3	74.4	398.0	78.0	-
5.	TDS	mg/L	496	841	834	733	598	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	311.1	277.6	322.6	355.3	139.8	-
7.	Cl ⁻	mg/L	110.0	113.9	95.6	122.0	91.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.21	0.22	0.26	0.20	0.53	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	4.0
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
12.	As	mg/L	0.0007	0.0066	0.0033	0.0059	0.0066	0.1
13.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	9.13	1.19	-
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
15.	Mn	mg/L	<0.02	0.25	0.23	0.53	0.27	33

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

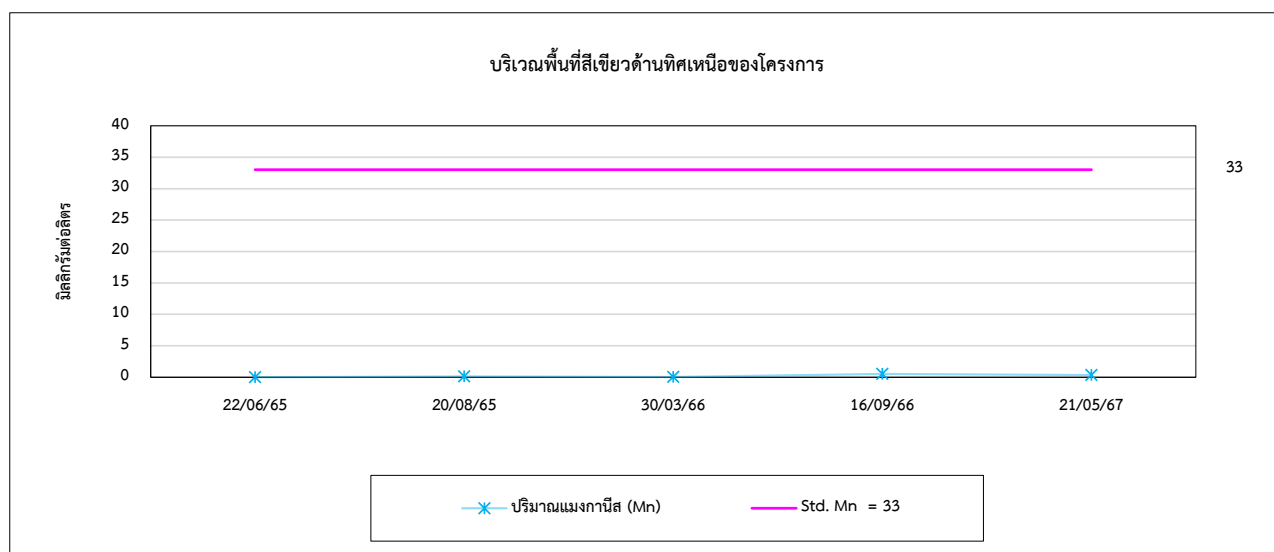
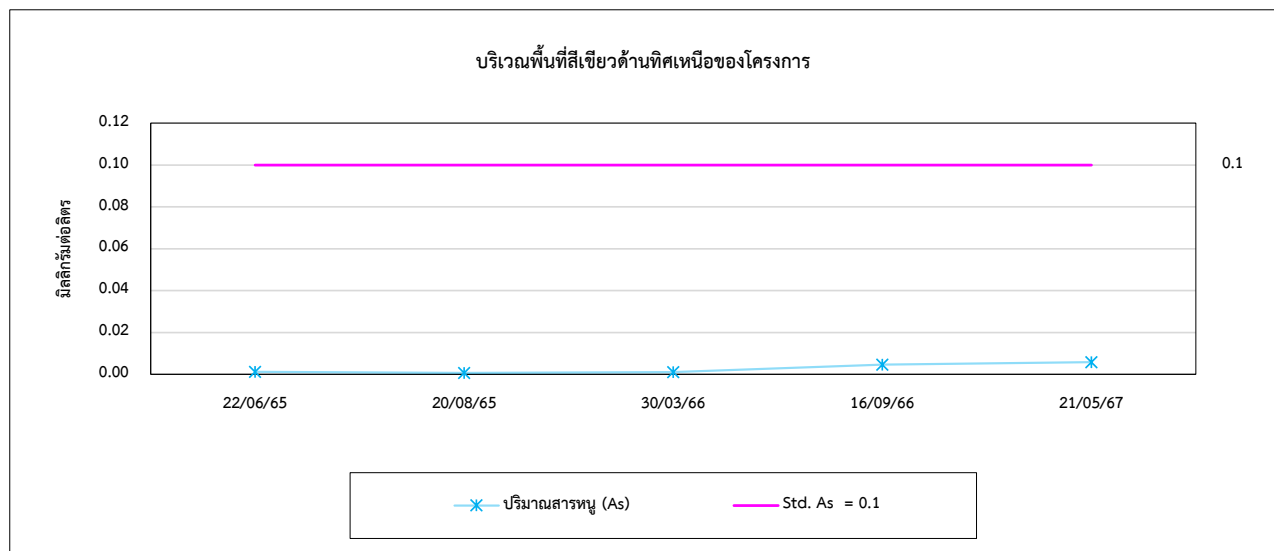
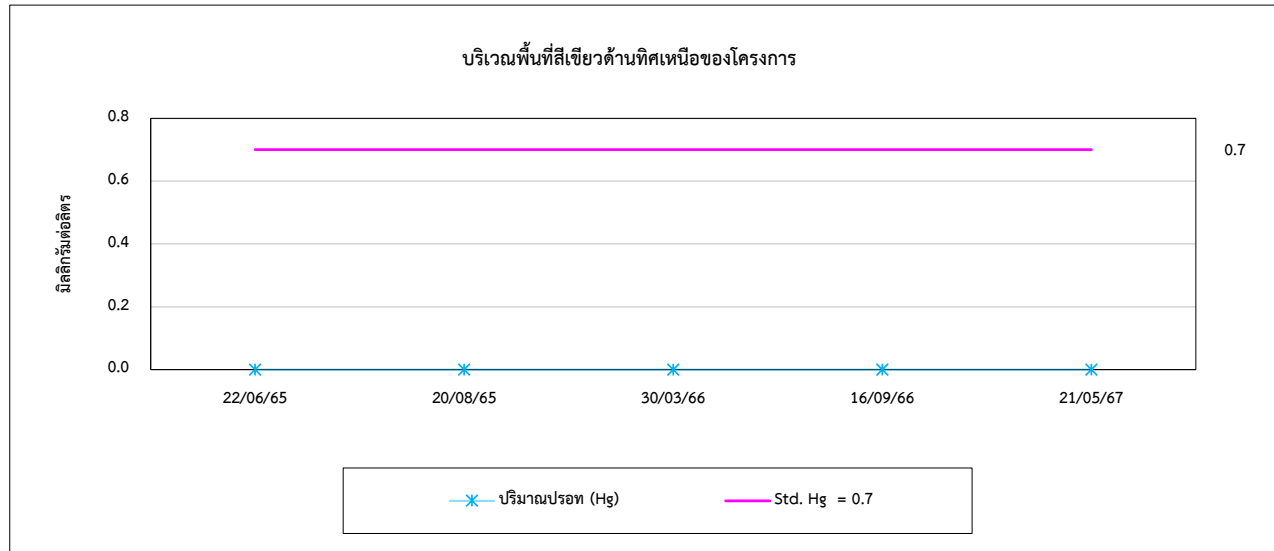
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

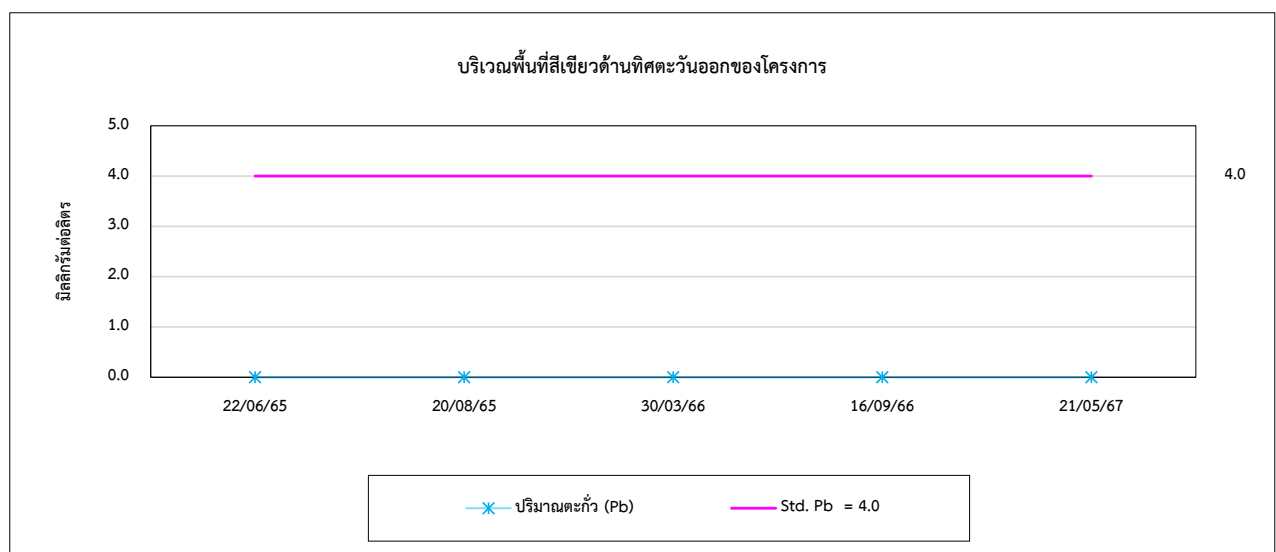
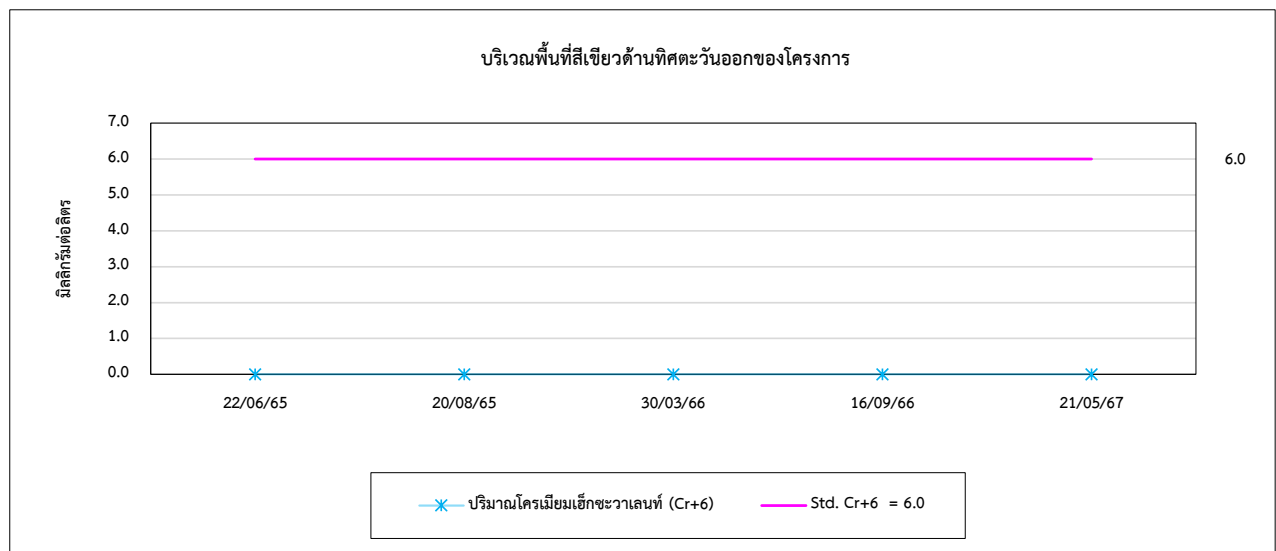
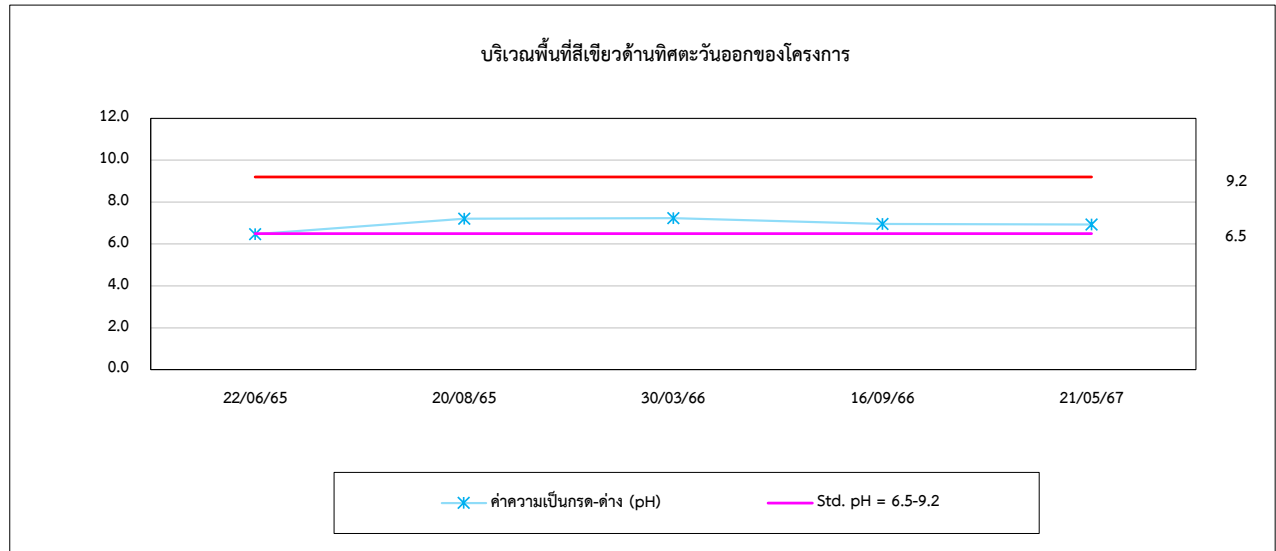
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



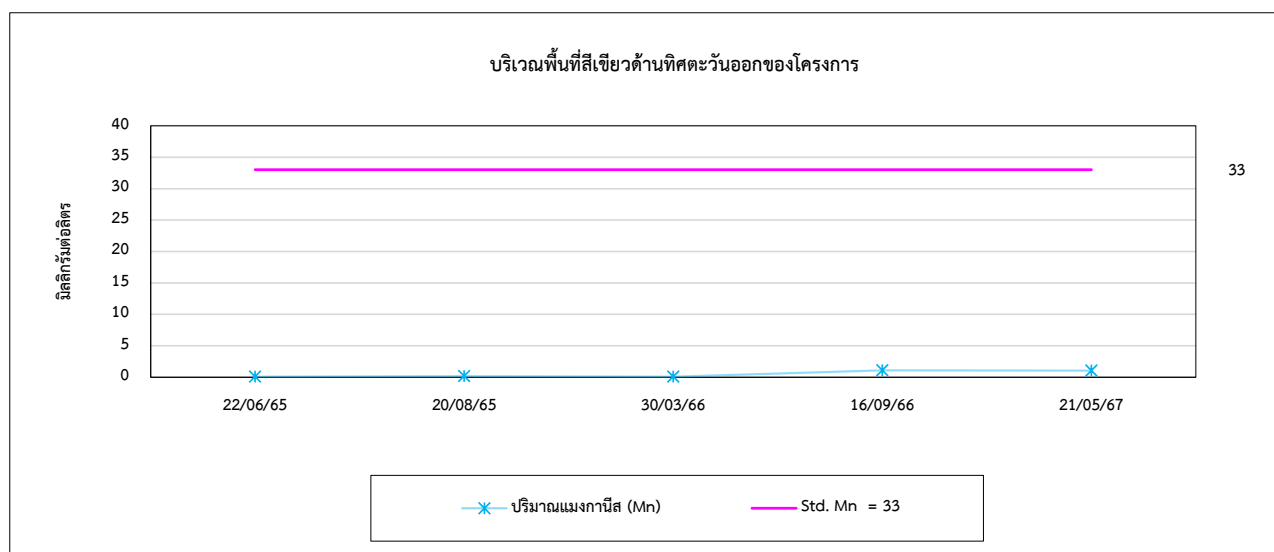
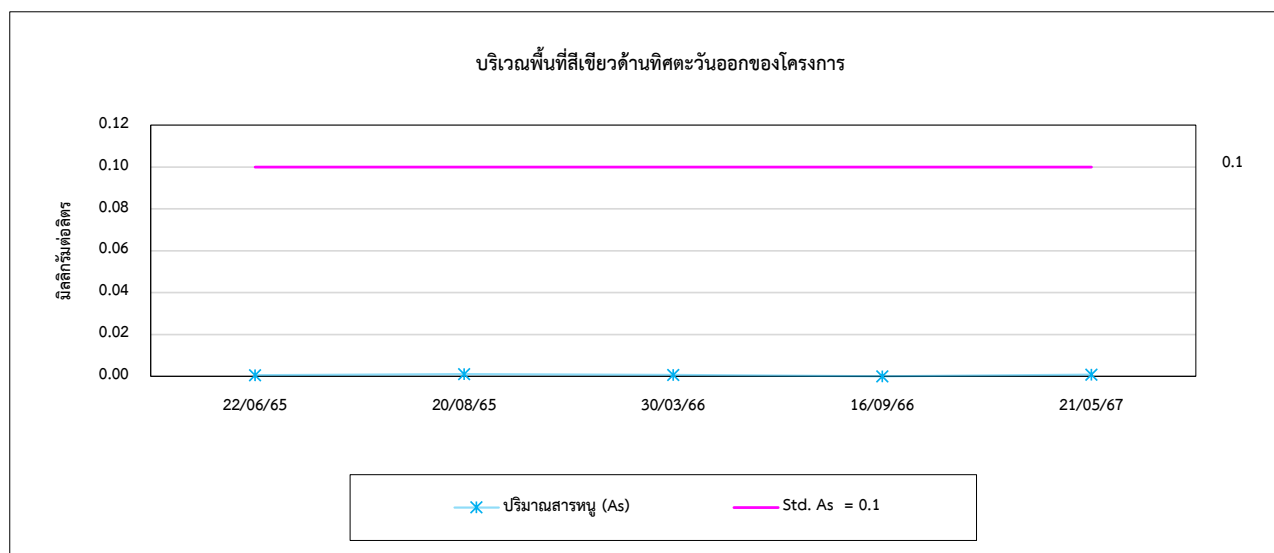
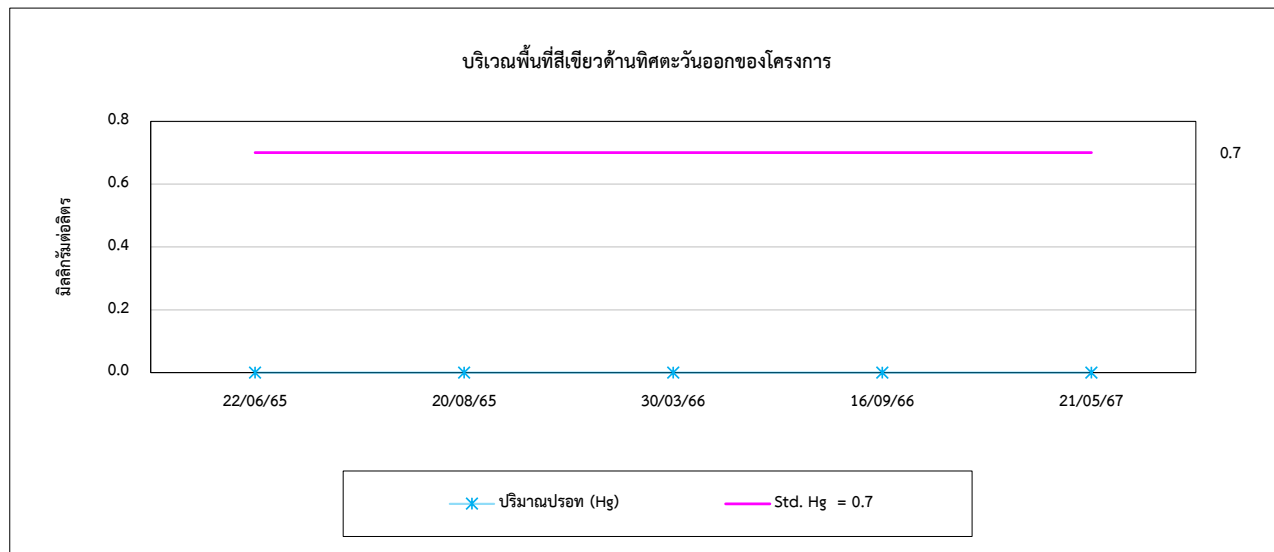
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



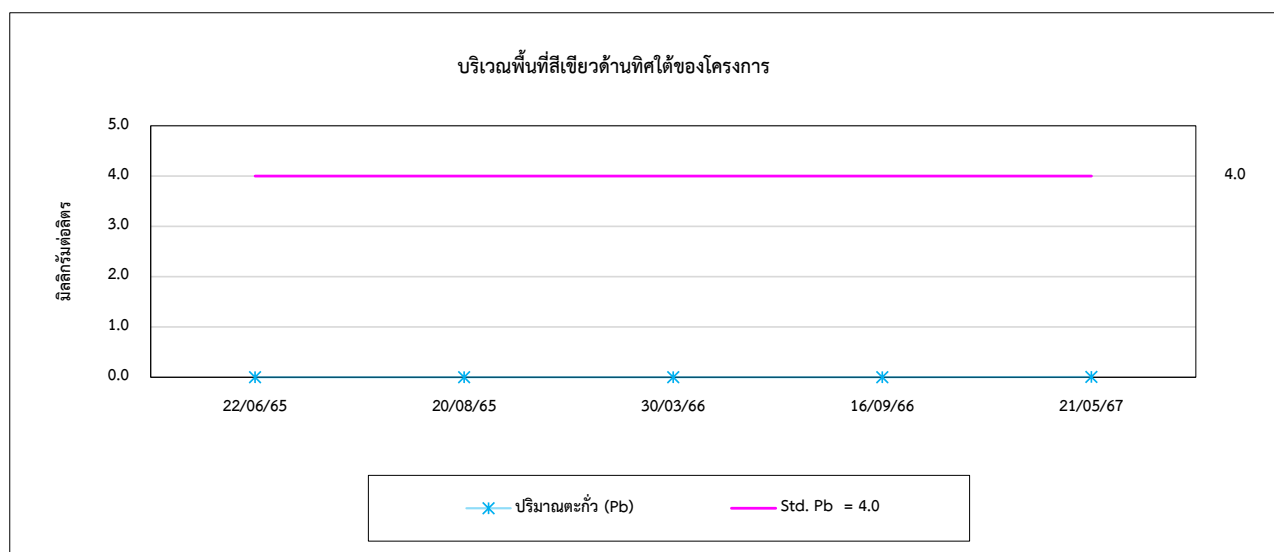
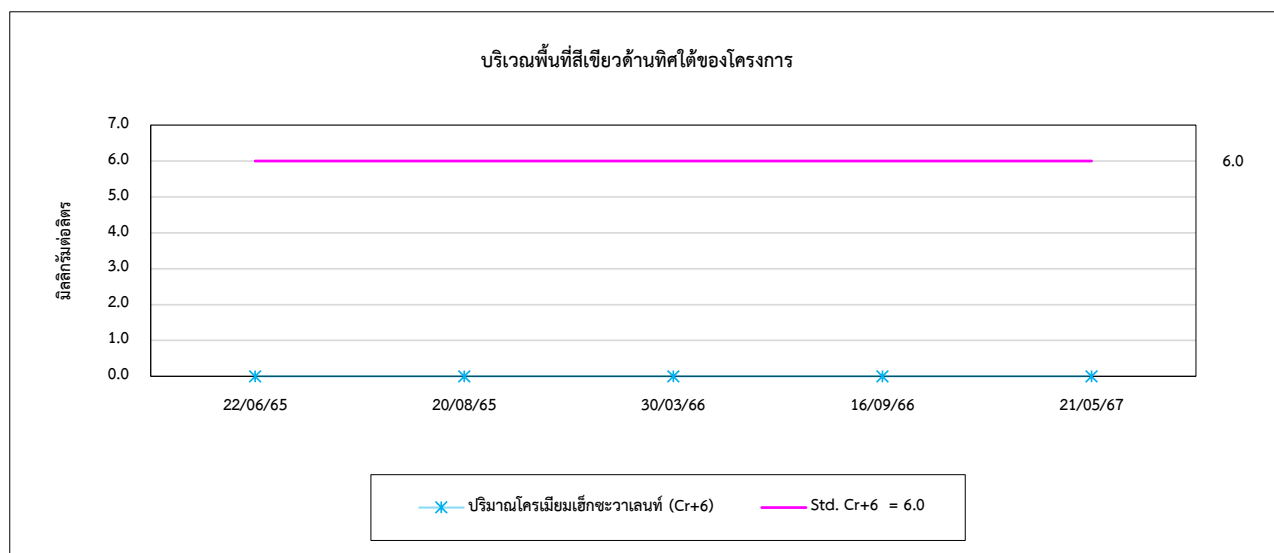
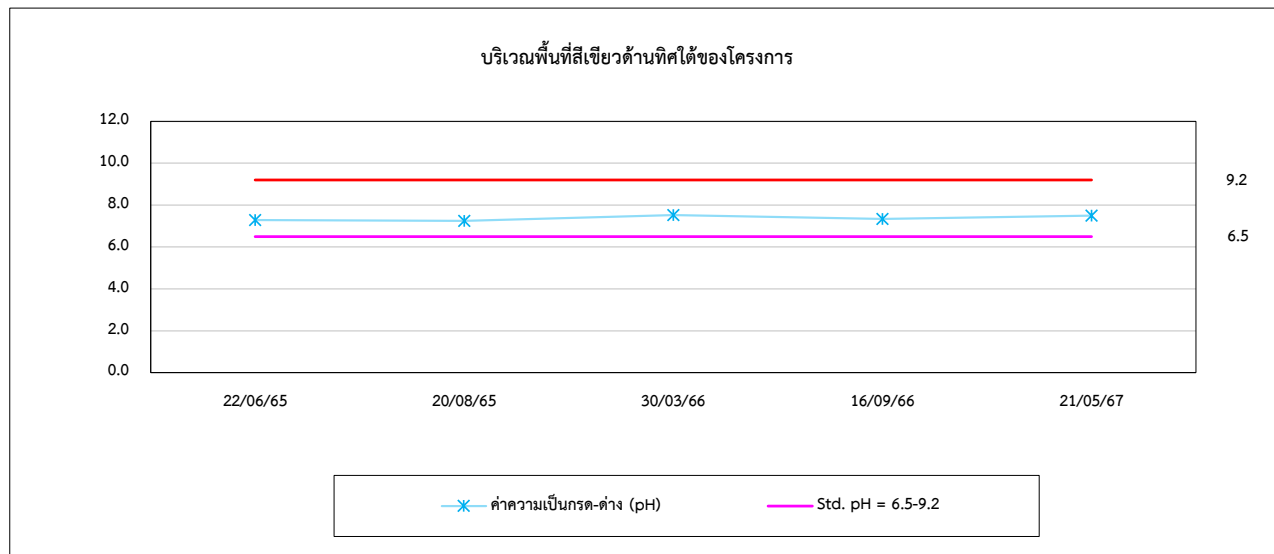
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



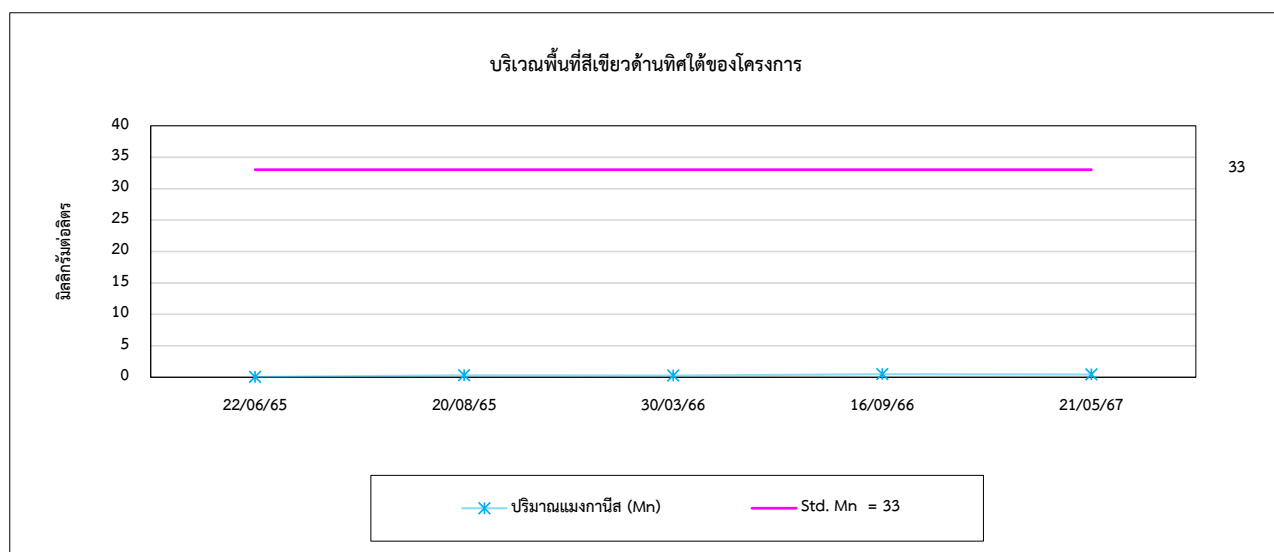
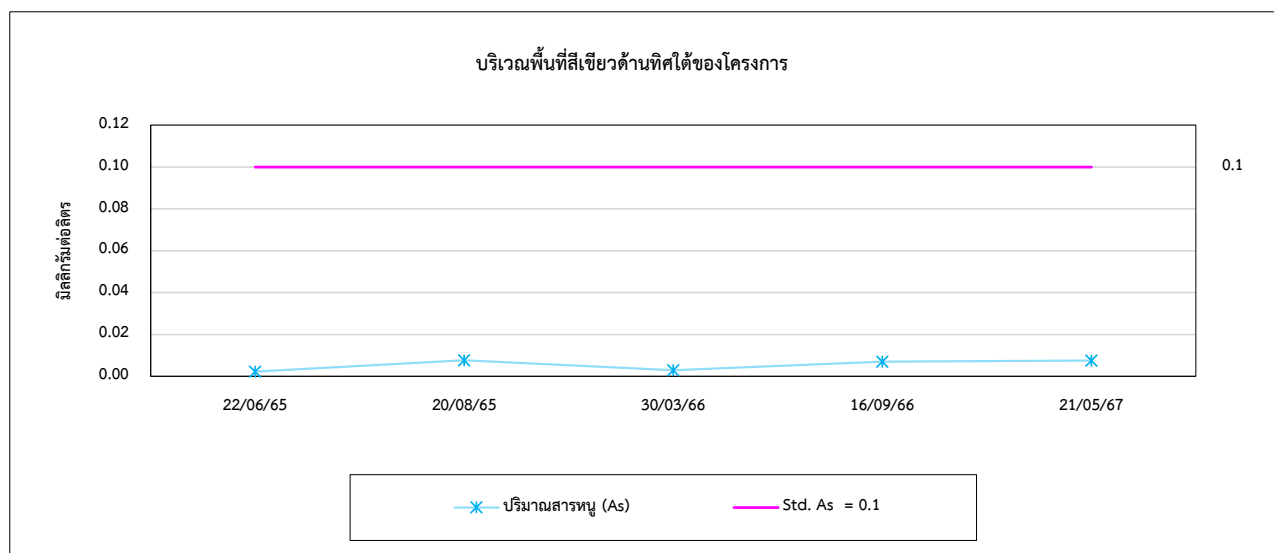
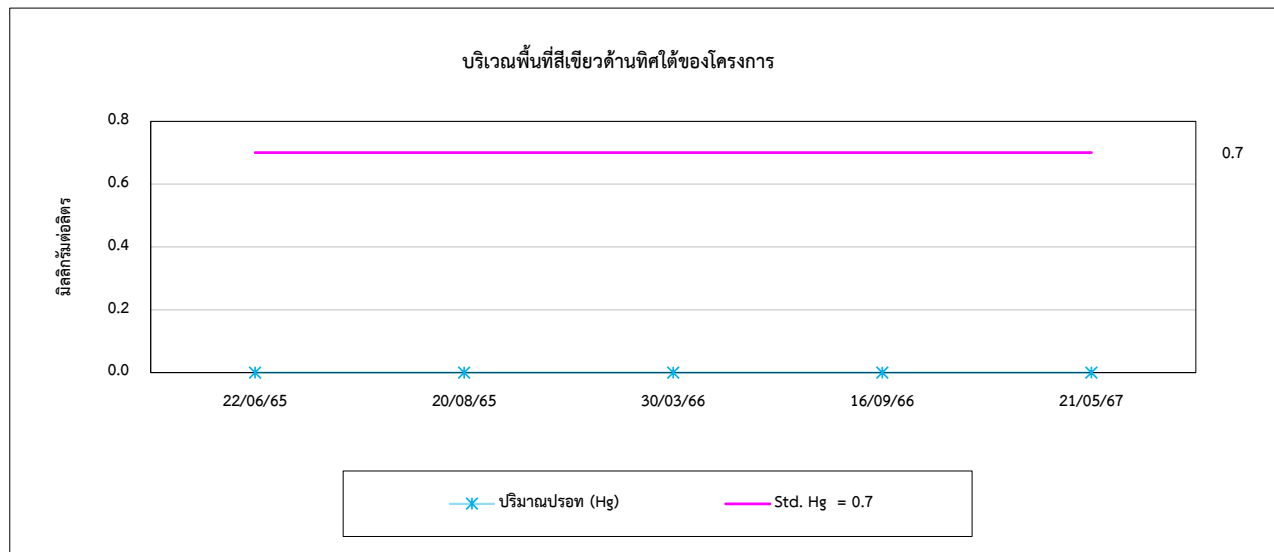
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



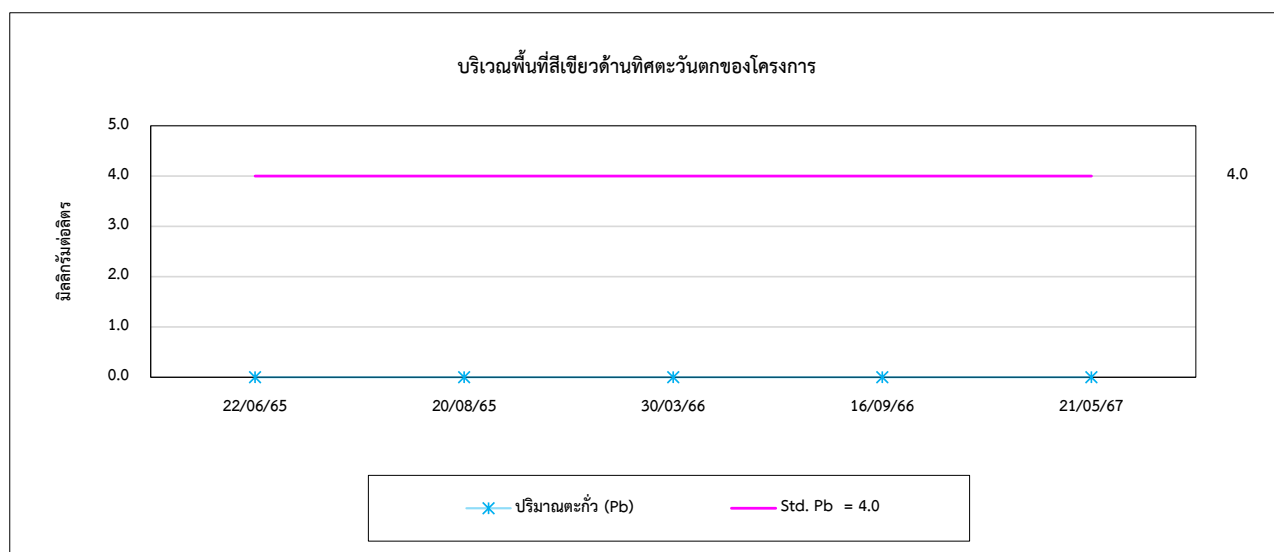
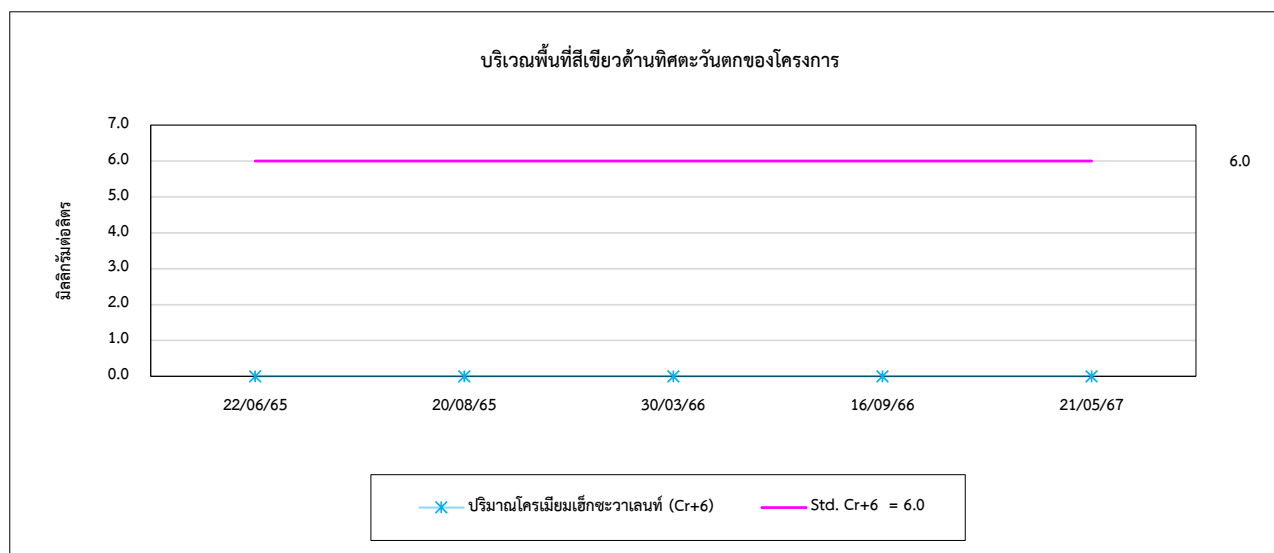
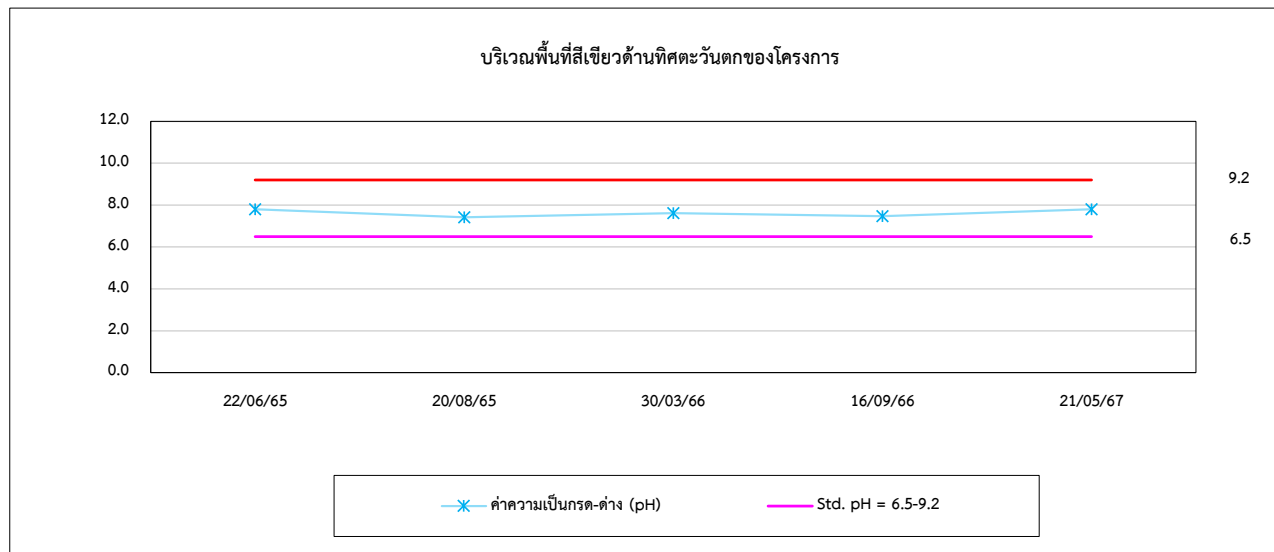
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



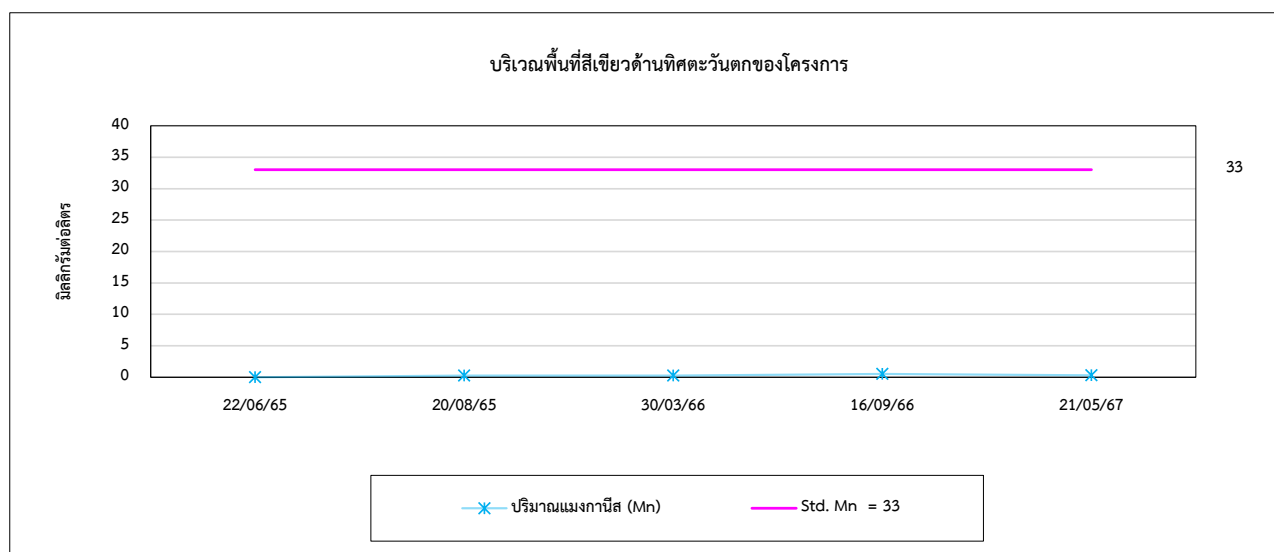
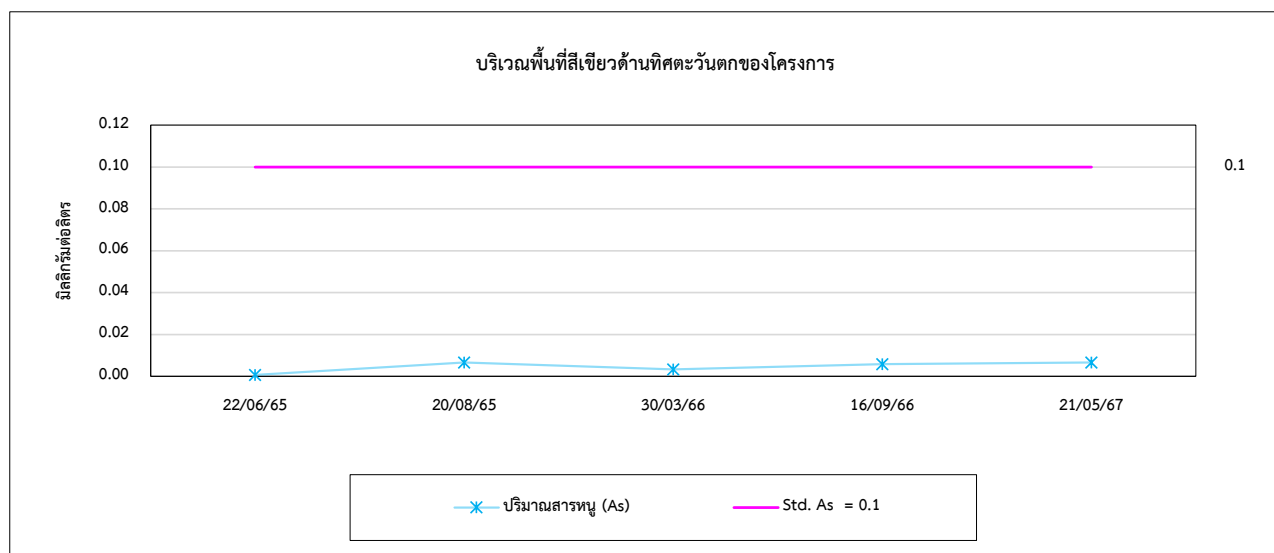
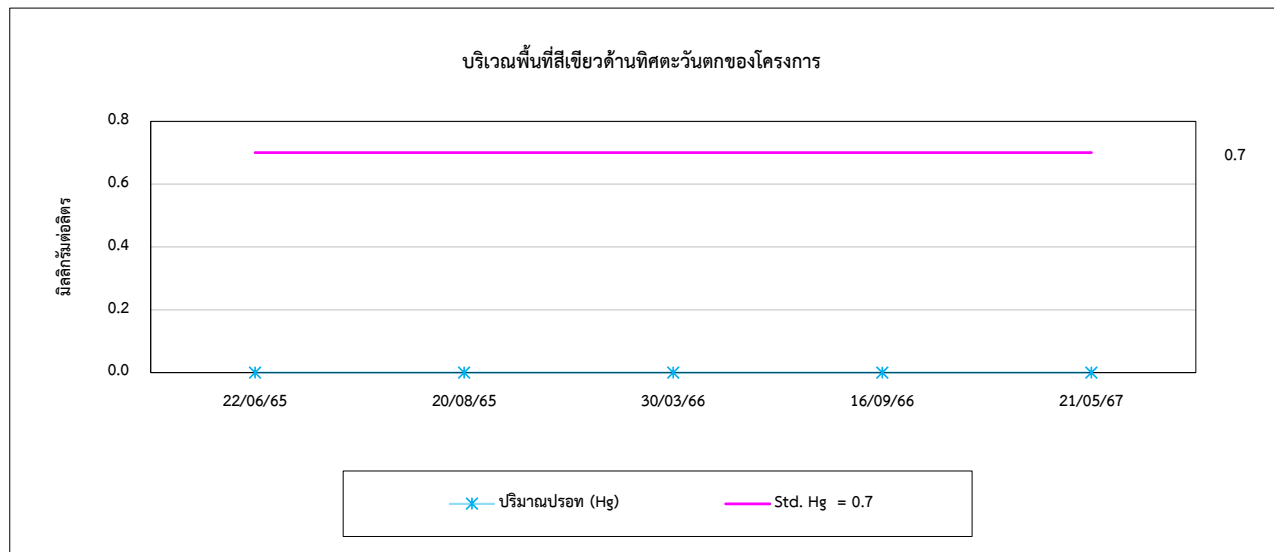
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



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 2565-2567) พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับปริมาณ Al Fume และ Oil Mist มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

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	20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		31/03/66	0.751	<0.04	0.334
		15/09/66	0.168	<0.04	<0.010
		16/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	0.668	<0.04	<0.010
		31/03/66	0.835	<0.04	0.401
		15/09/66	0.419	<0.04	0.134
		16/05/67	0.084	<0.04	<0.010
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม - Area	20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	0.586	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	0.334	<0.04	0.067
		16/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	20/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	0.335	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	0.417	<0.04	<0.010
		16/05/67	0.084	<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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) - Area	21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		23/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	0.667	<0.04	0.267
		17/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	21/06/65	0.334	<0.04	<0.010
		23/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	0.502	<0.04	<0.010
		17/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน - Area	21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.252	<0.04	0.067
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	0.418	<0.04	<0.010
		18/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	21/06/65	0.334	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.501	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	0.334	<0.04	0.134
		18/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
5.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน - Area	22/06/65	0.417	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	0.502	<0.04	<0.010
		17/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		31/03/66	<0.010	<0.04	<0.010
		15/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
		17/05/67	<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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Al Fume (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
6.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) - Area	21/06/65	0.251	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.418	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
		18/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.586	<0.04	0.334
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	0.168	<0.04	<0.010
		18/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
7.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) - Area	21/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	0.418	<0.04	0.201
		20/05/67	0.334	<0.04	<0.010
	- Personal	21/06/65	0.251	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	0.167	<0.04	0.067
		20/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย - Area	22/06/65	0.167	<0.04	<0.010
		24/11/65	0.083	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
		20/05/67	<0.010	<0.04	<0.010
	- Personal	22/06/65	<0.010	<0.04	<0.010
		24/11/65	<0.010	<0.04	<0.010
		01/04/66	<0.010	<0.04	<0.010
		14/09/66	<0.010	<0.04	<0.010
		20/05/67	<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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Oil Mist (mg/m ³)
1.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาพักอะลูมิเนียม (MF1) อาคารการผลิต 1 - Area	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		16/05/67	<0.1
	- Personal	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		16/05/67	<0.1
2.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF2 และ MF-3) อาคารการผลิต 1 - Area	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		18/05/67	<0.1
	- Personal	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		18/05/67	<0.1
3.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน อาคารการผลิต 1 - Area	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		14/09/66	<0.1
		17/05/67	<0.1
	- Personal	23/06/65	<0.1
		23/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		14/09/66	<0.1
		17/05/67	<0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			5

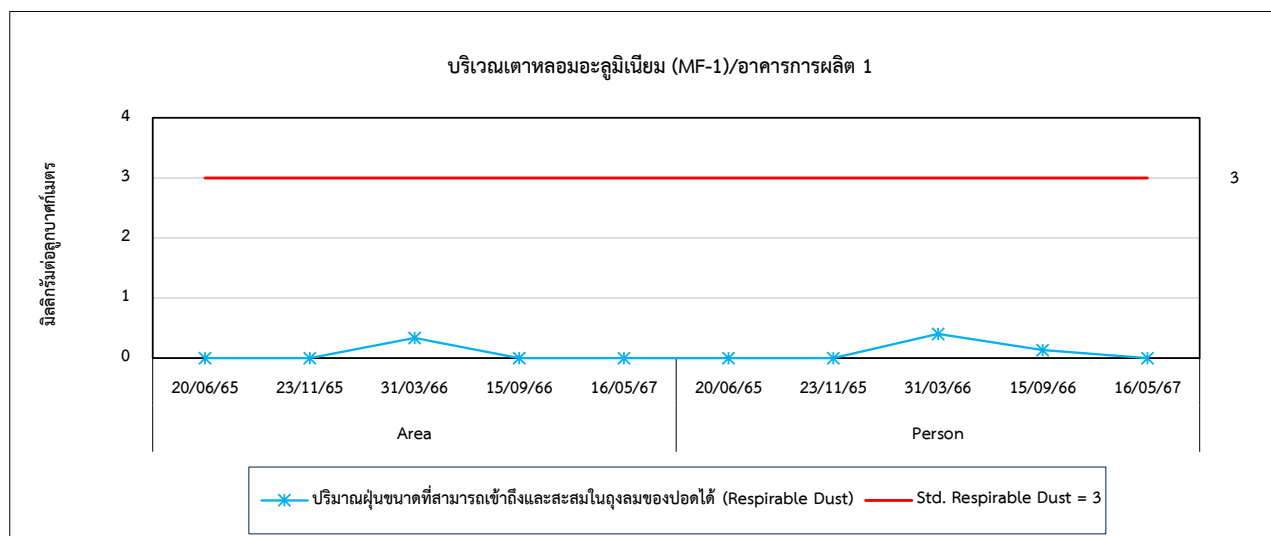
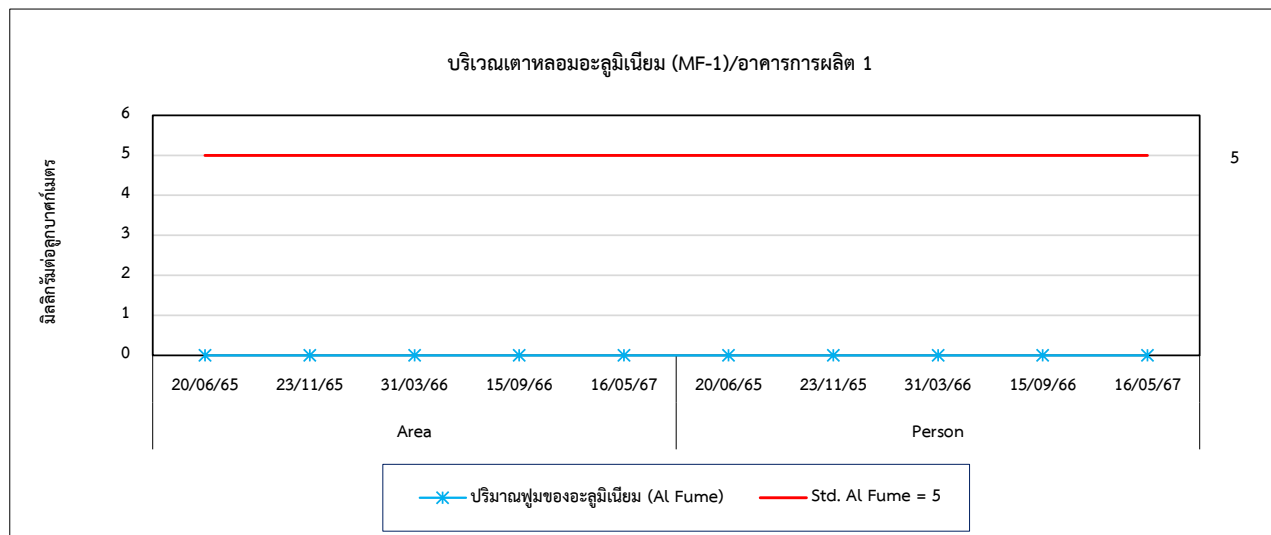
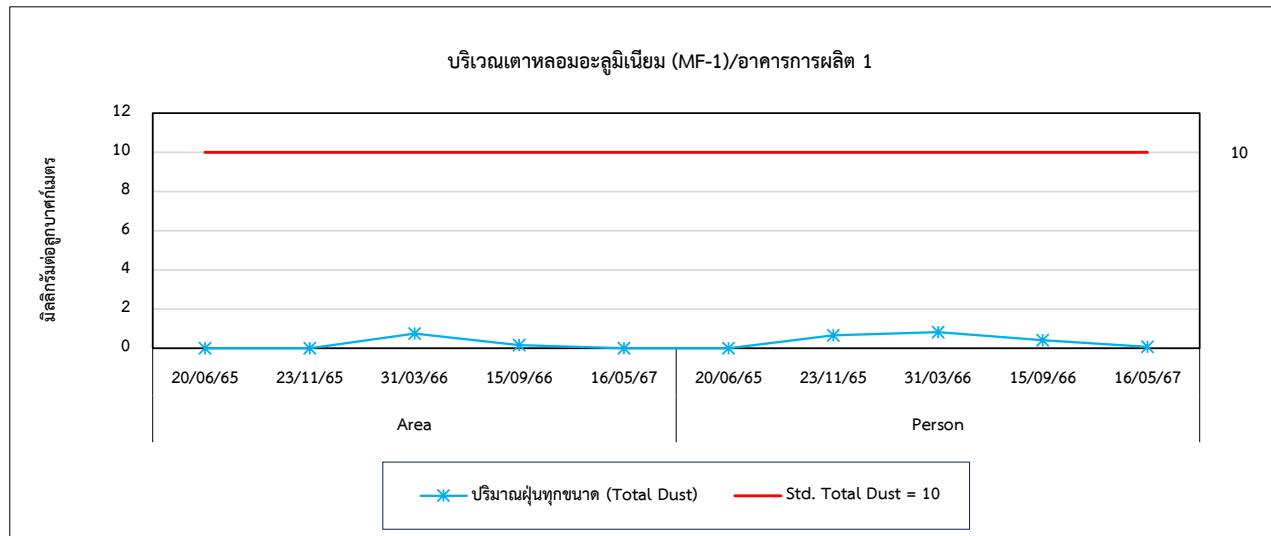
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

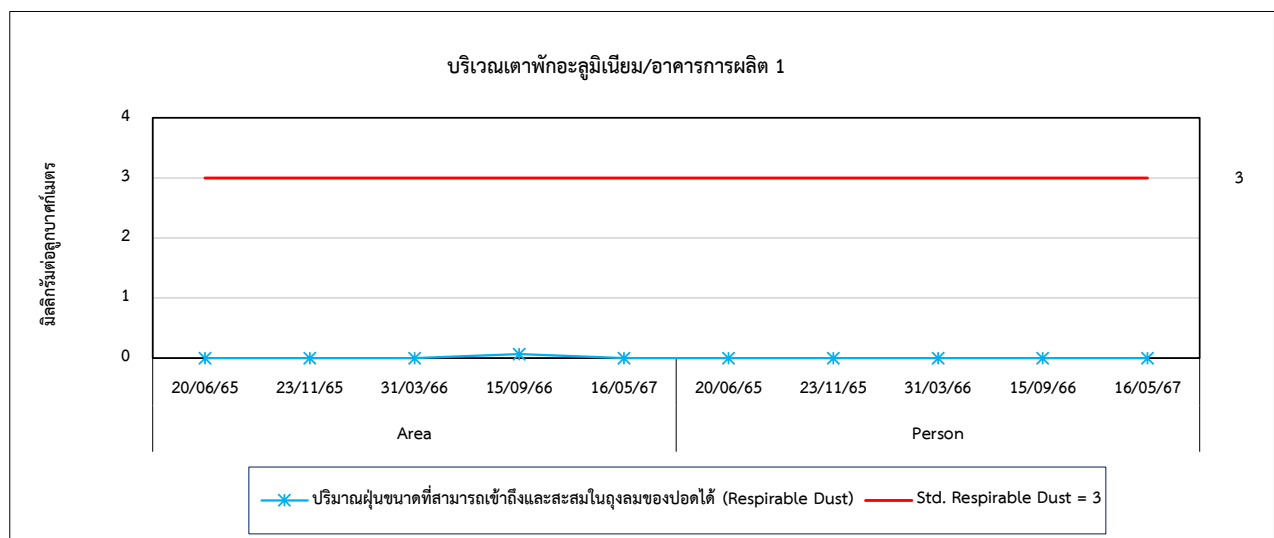
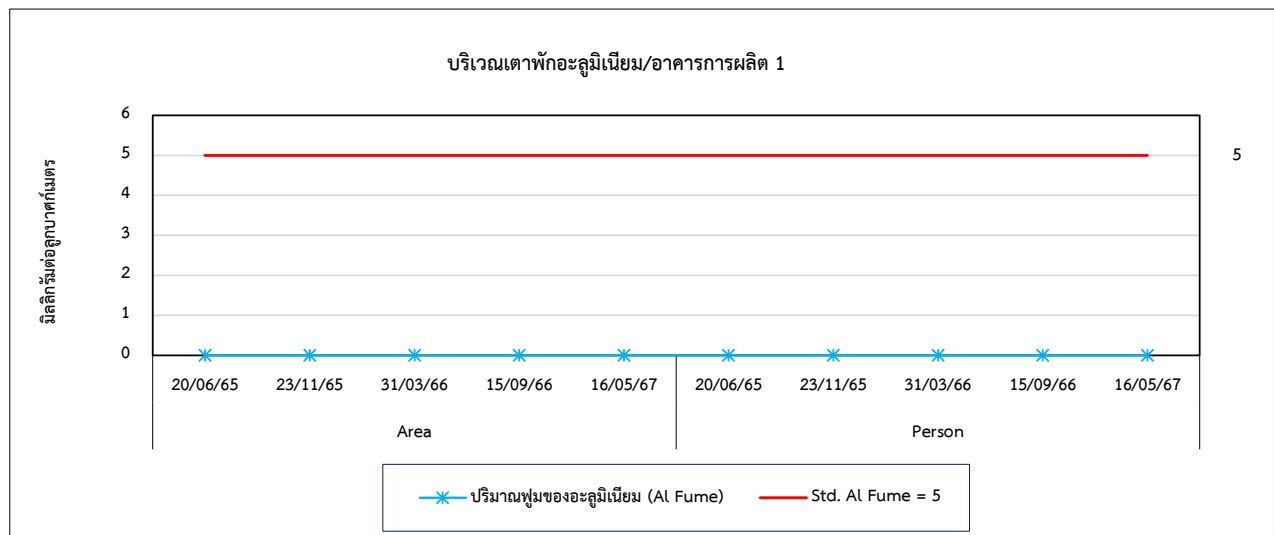
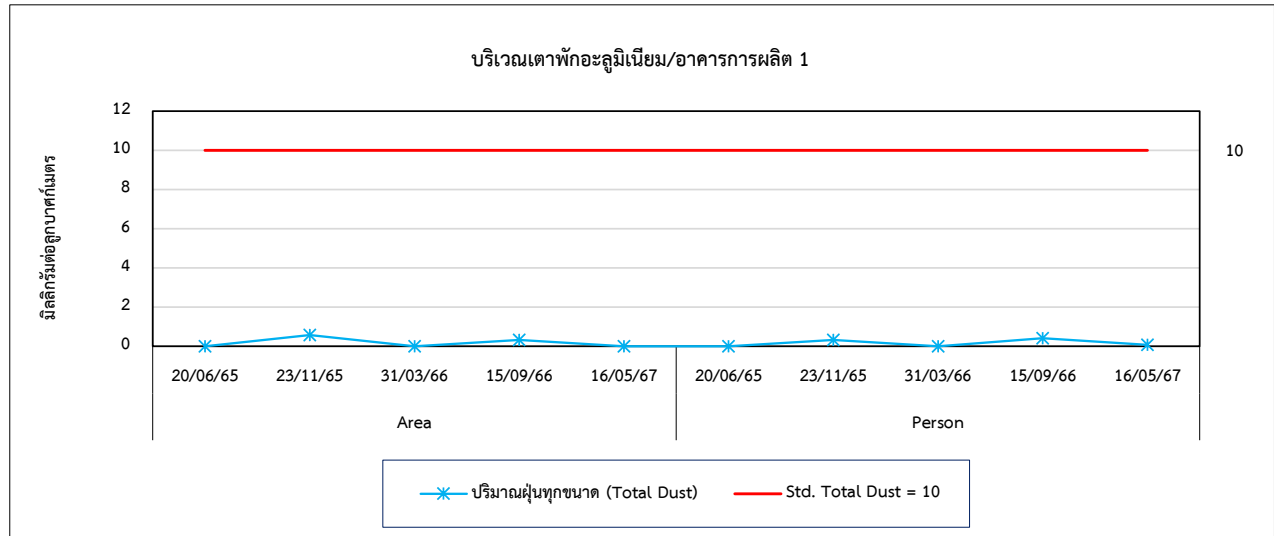
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Oil Mist (mg/m ³)
4.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8) อาคารการผลิต 2 - Area	23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		18/05/67	<0.1
	- Personal	23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		18/05/67	<0.1
5.	บริเวณเครื่องฉีดขึ้นรูปหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9) อาคารการผลิต 2 - Area	23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		20/05/67	<0.1
	- Personal	23/06/65	<0.1
		24/11/65	<0.1
		01/04/66	<0.1
		16/09/66	<0.1
		20/05/67	<0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			5

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

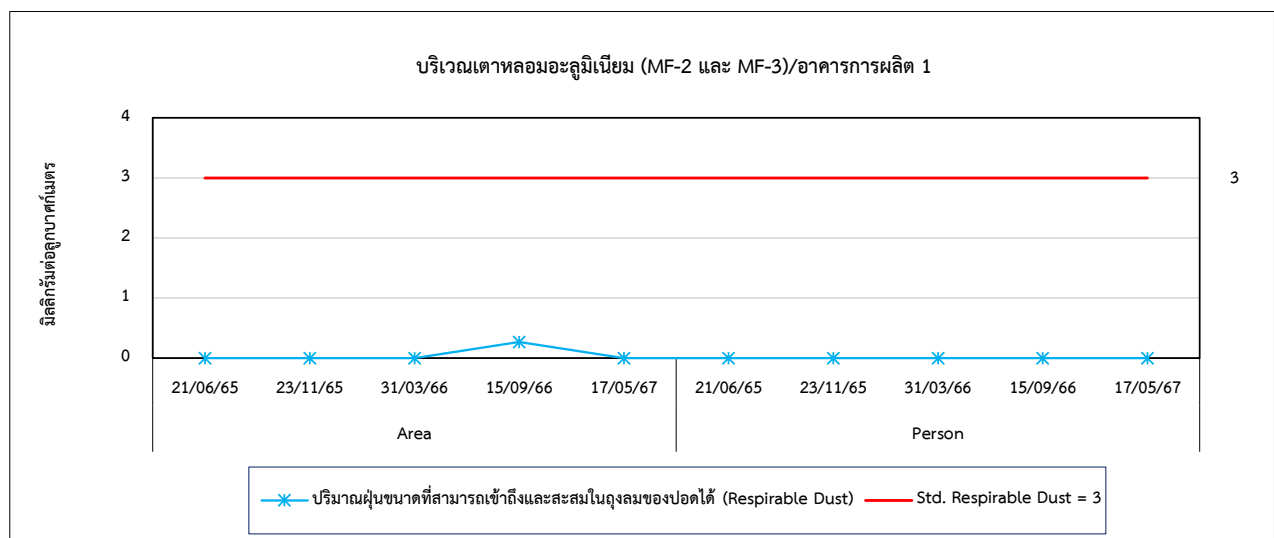
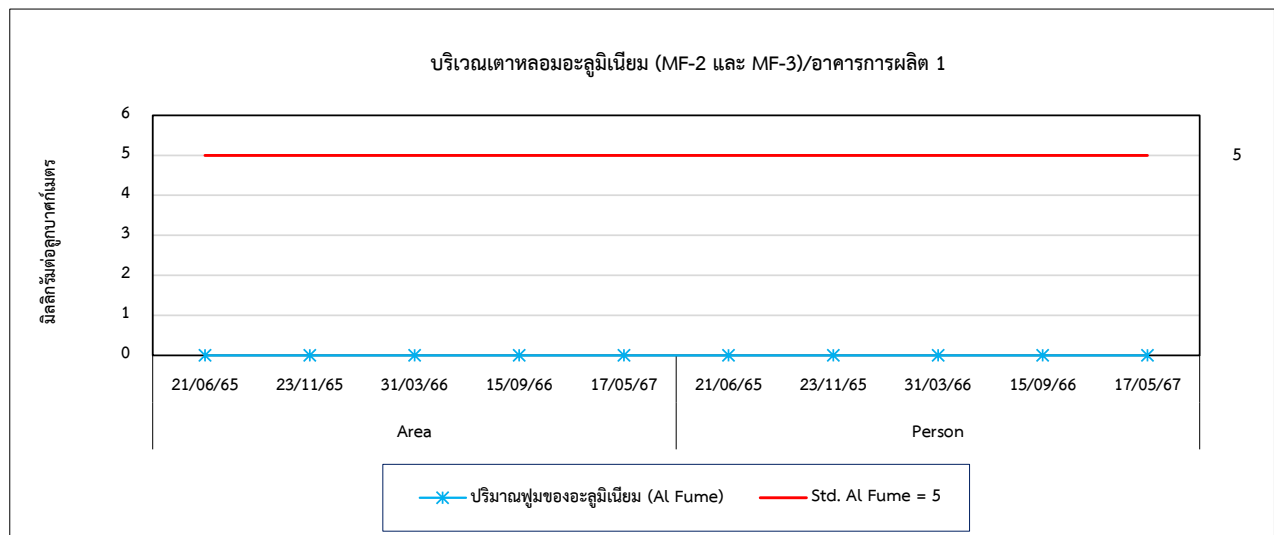
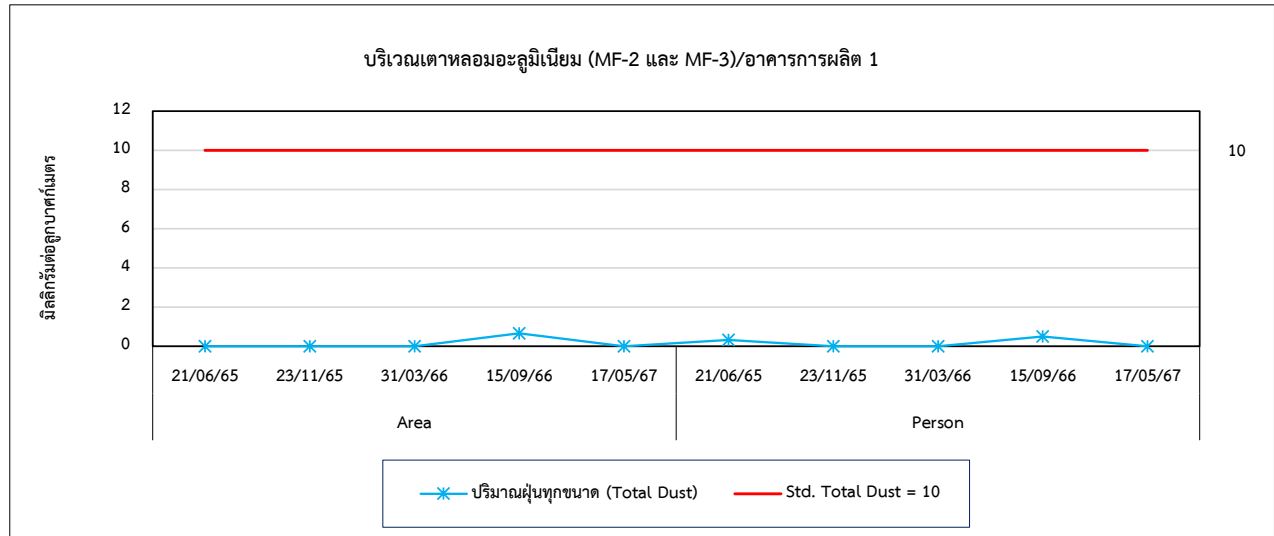
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



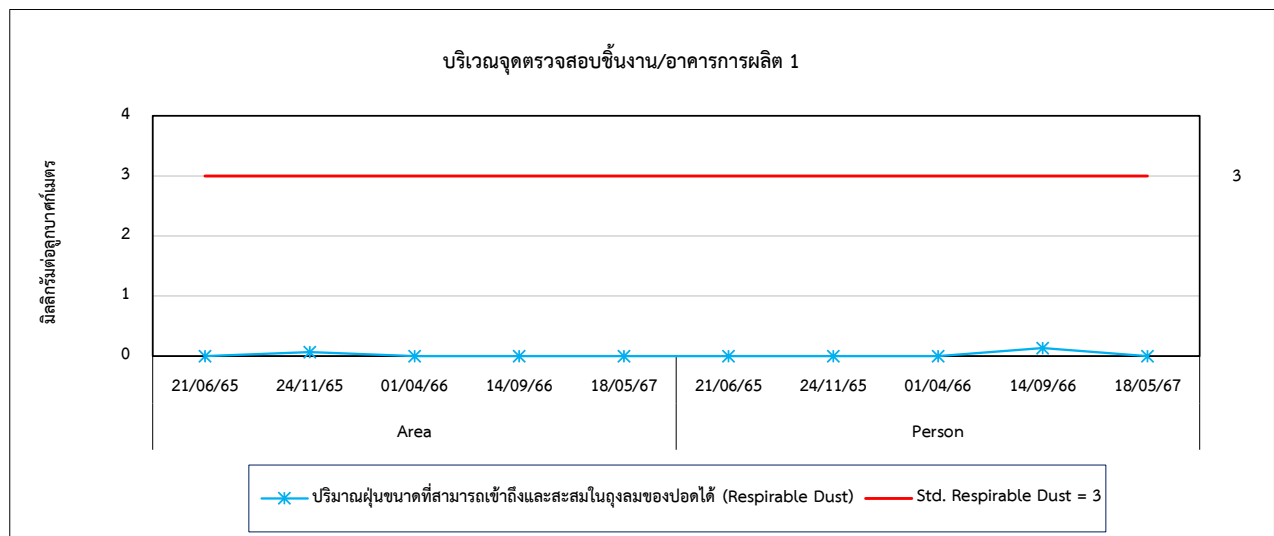
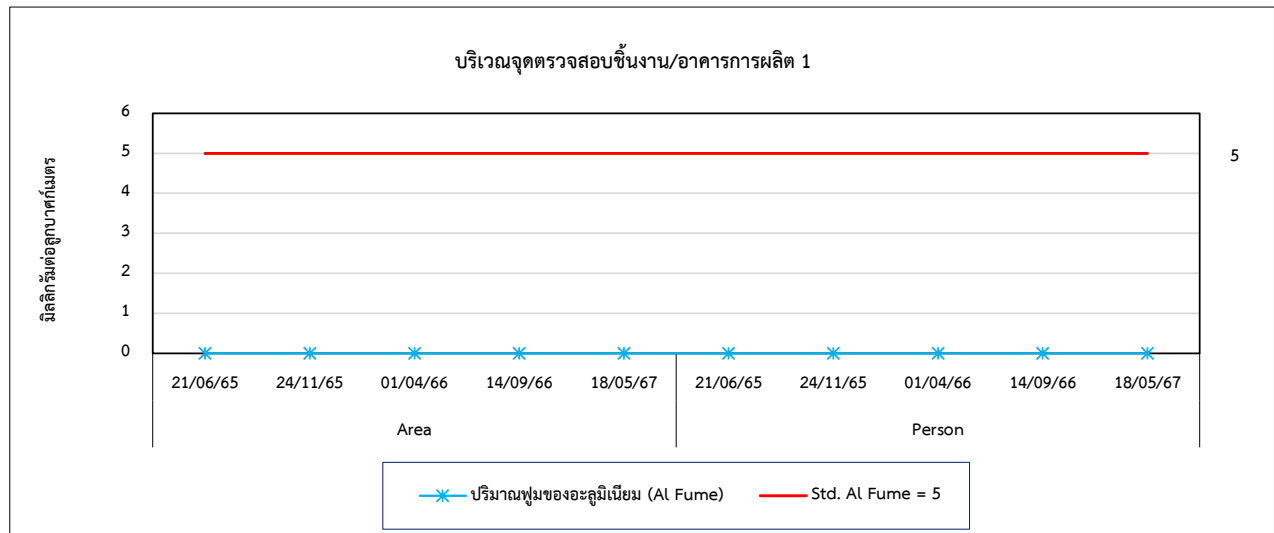
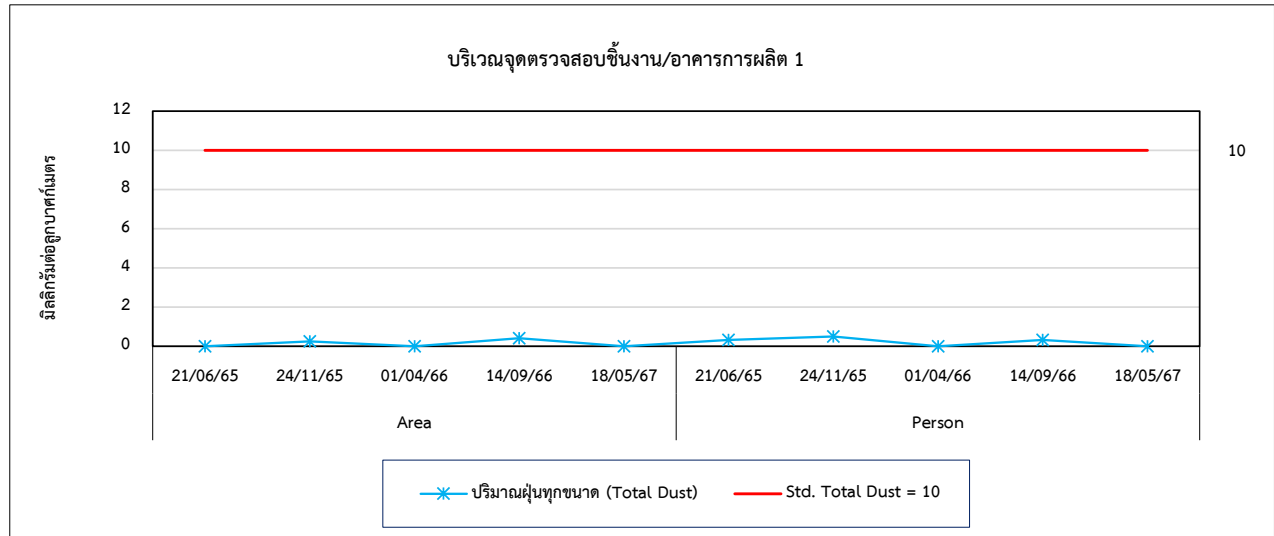
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



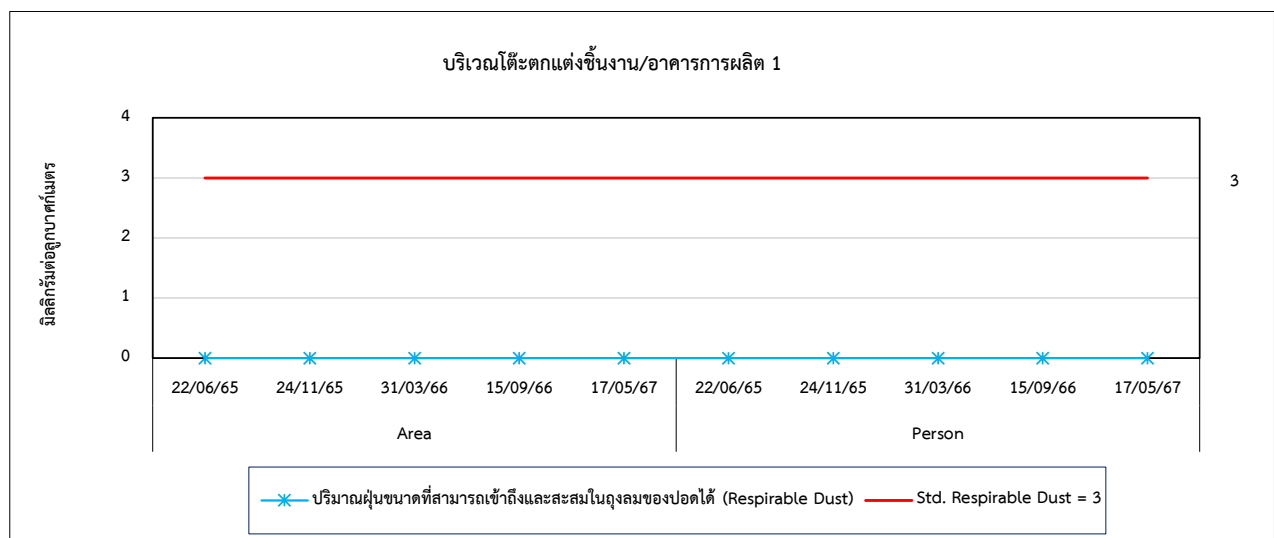
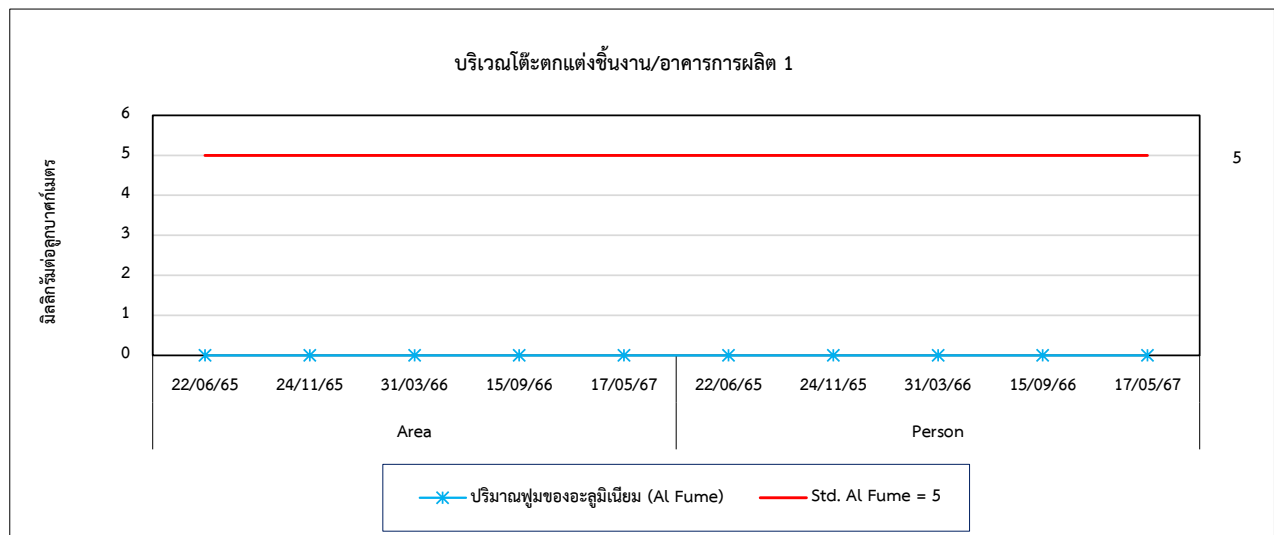
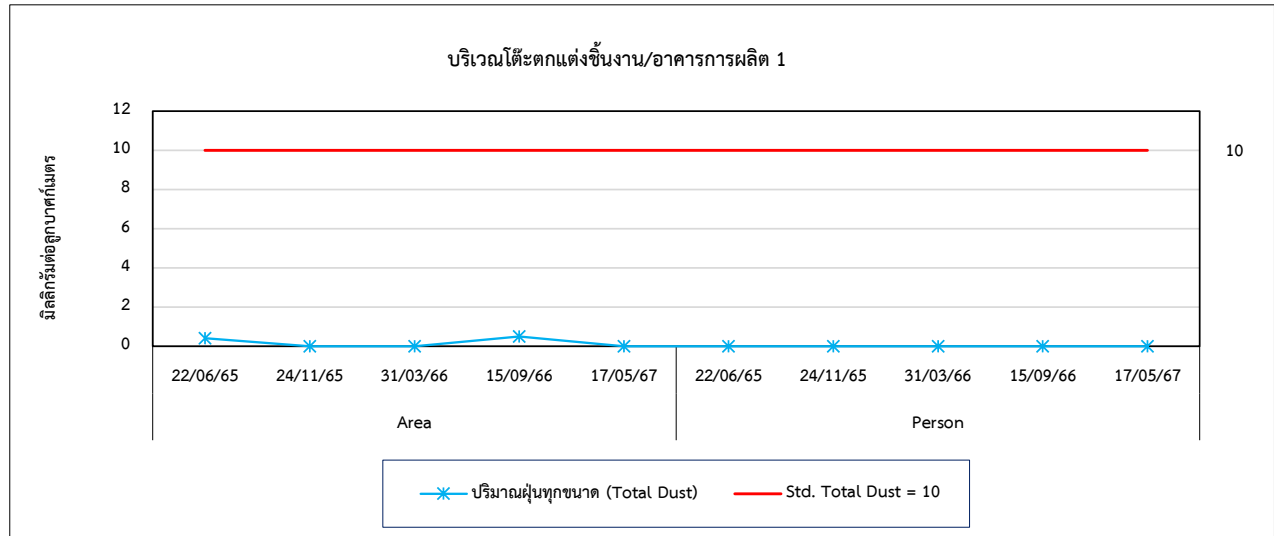
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



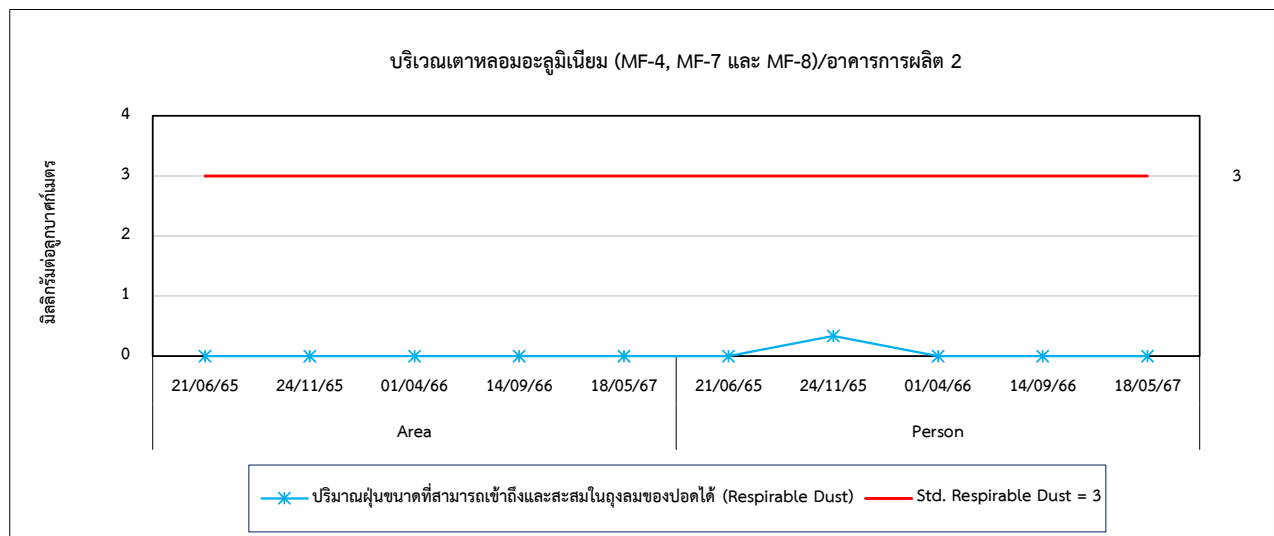
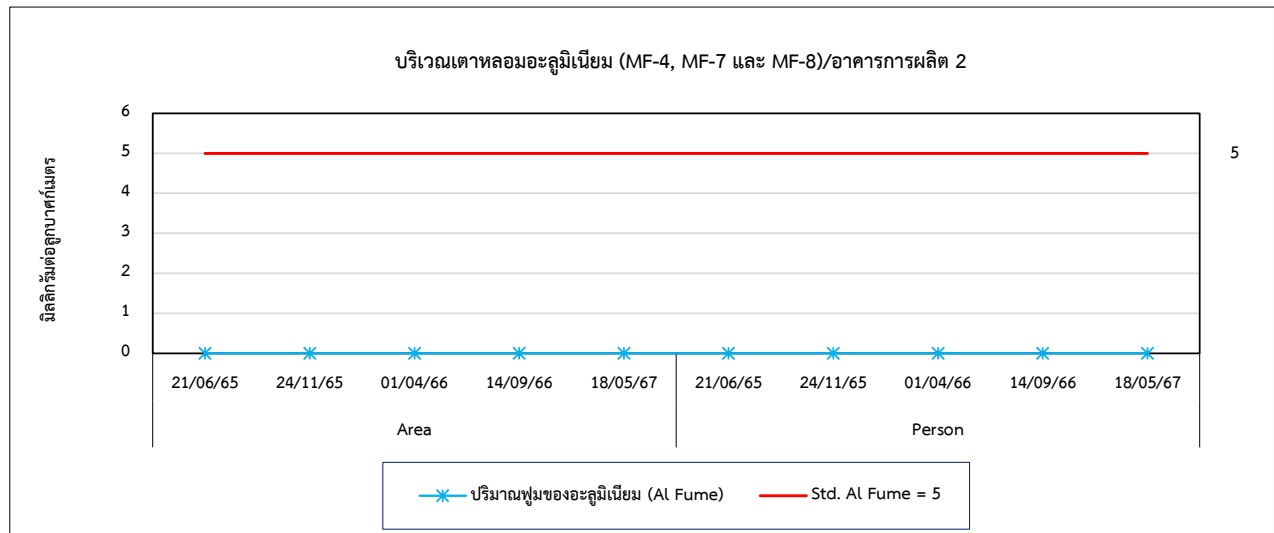
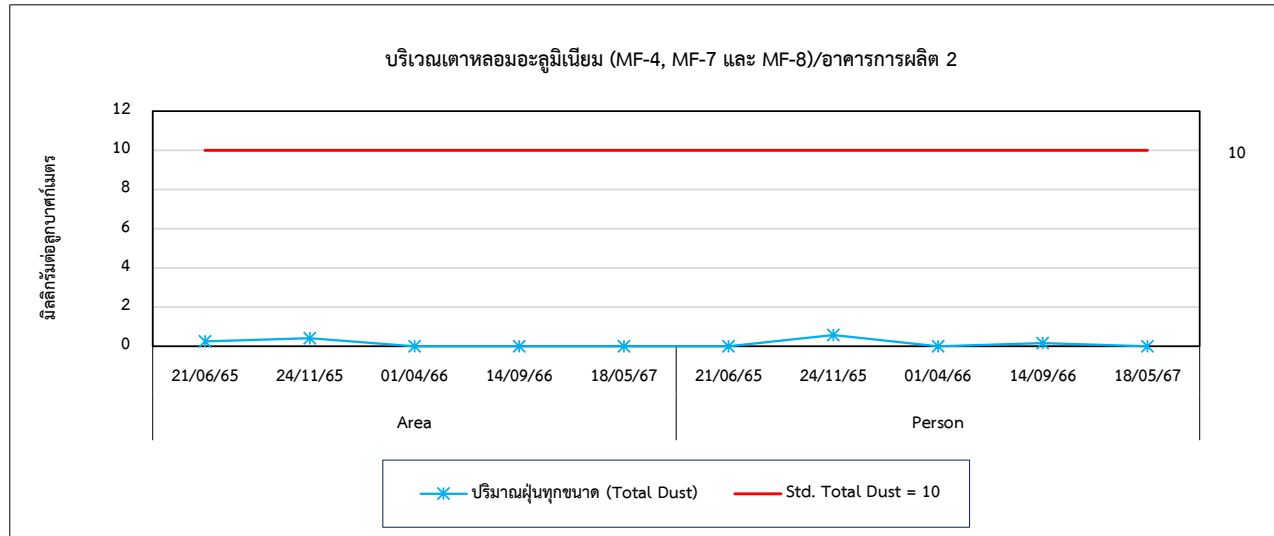
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



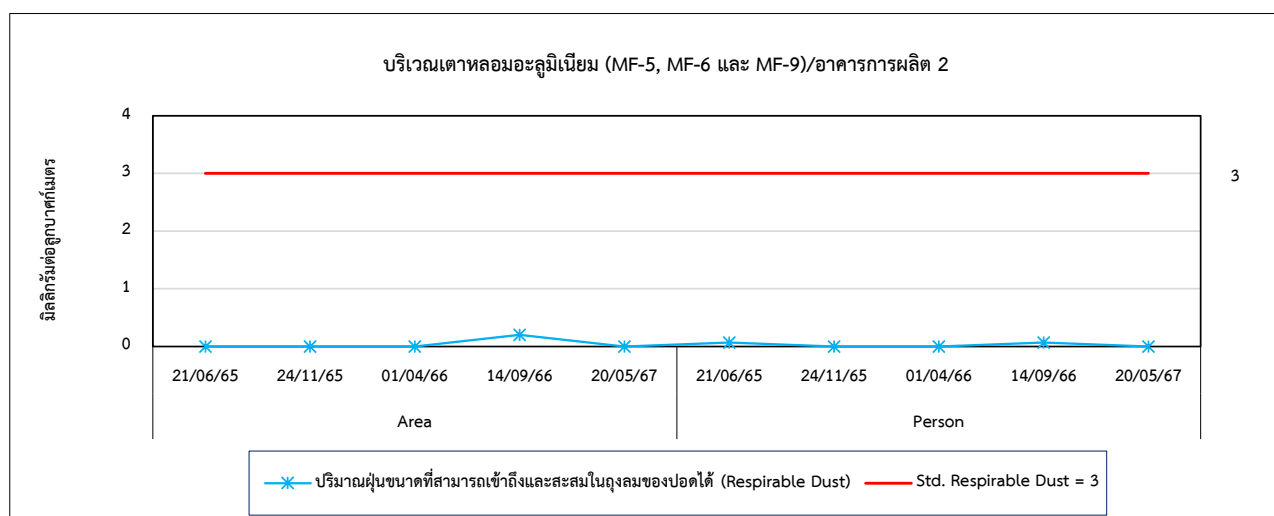
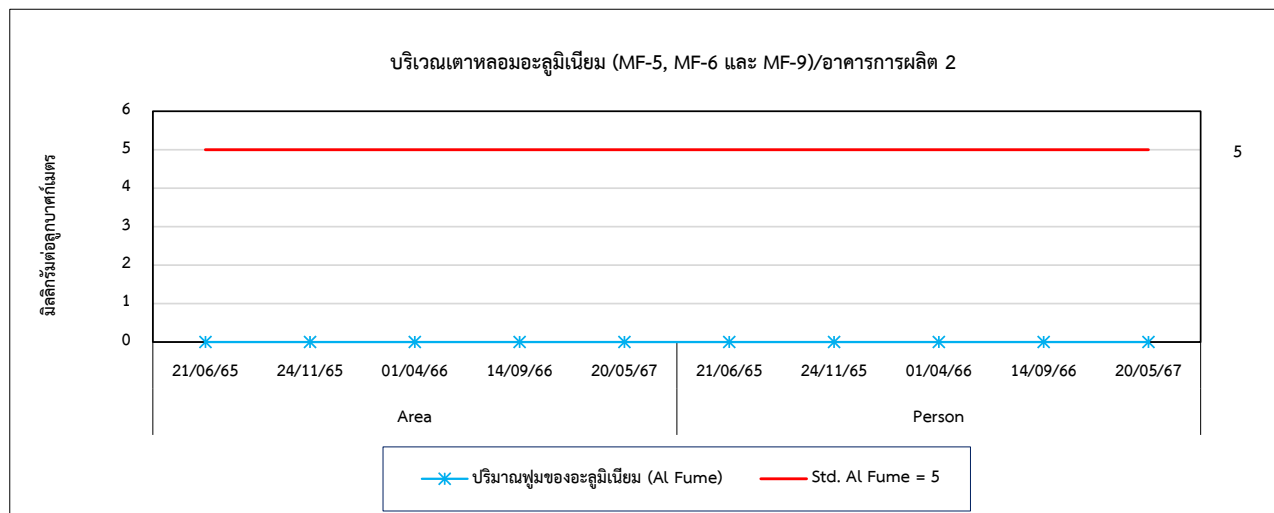
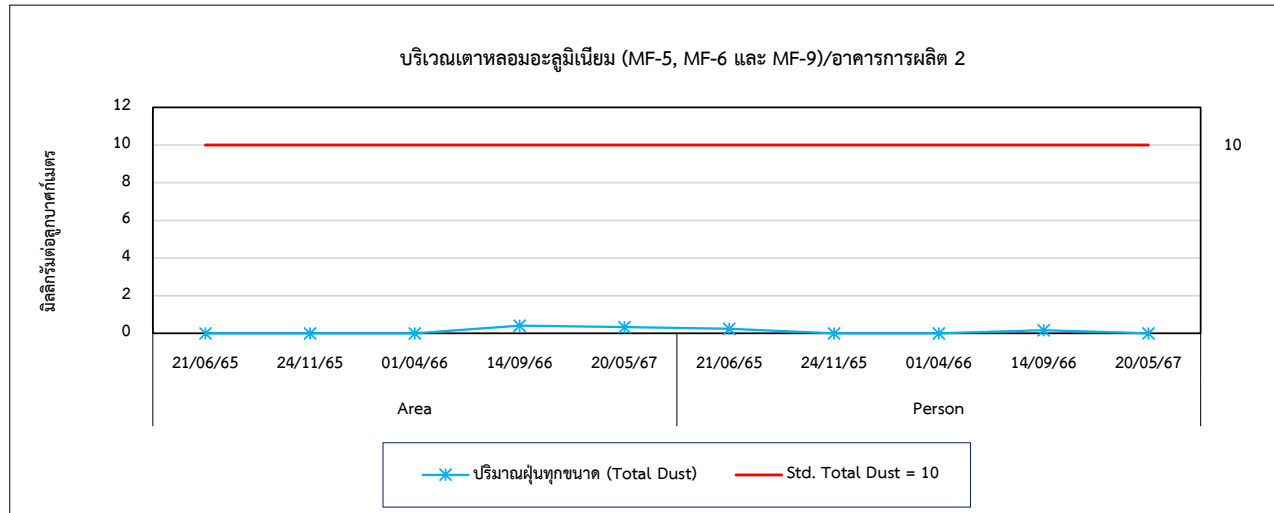
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



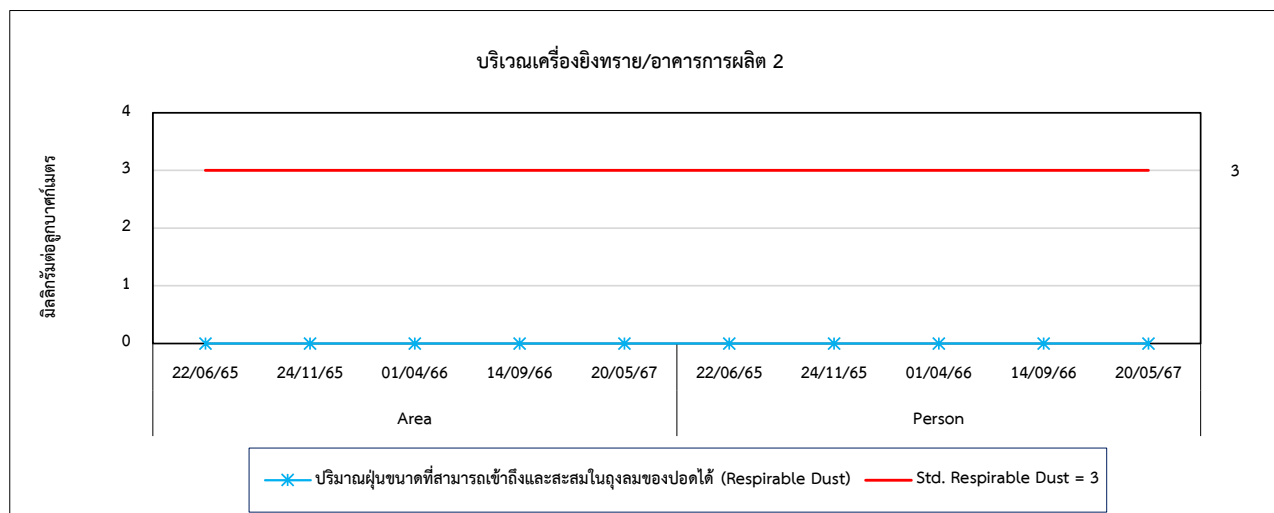
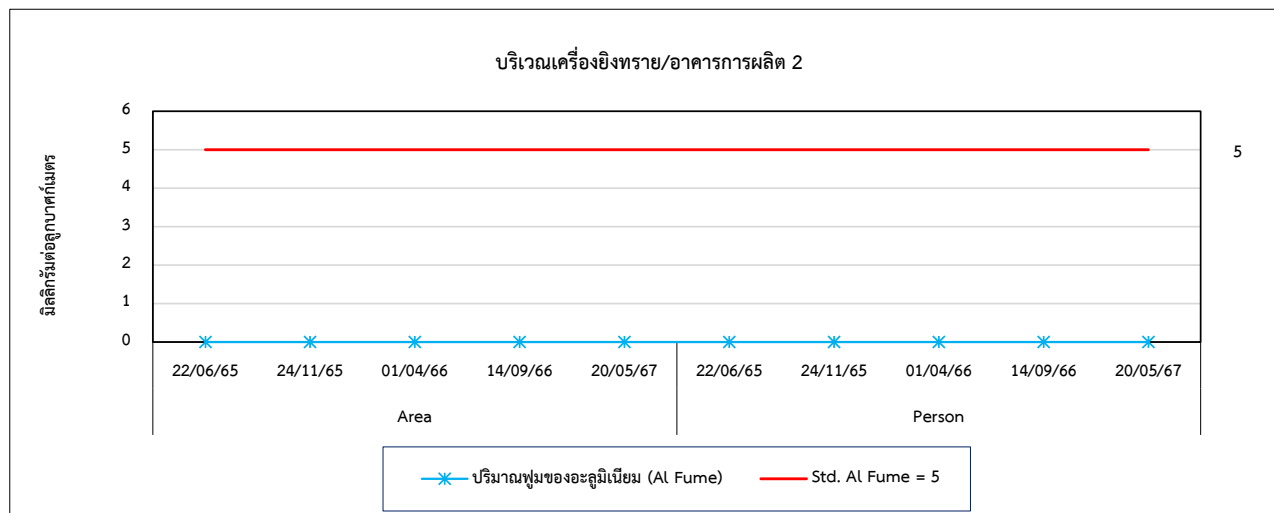
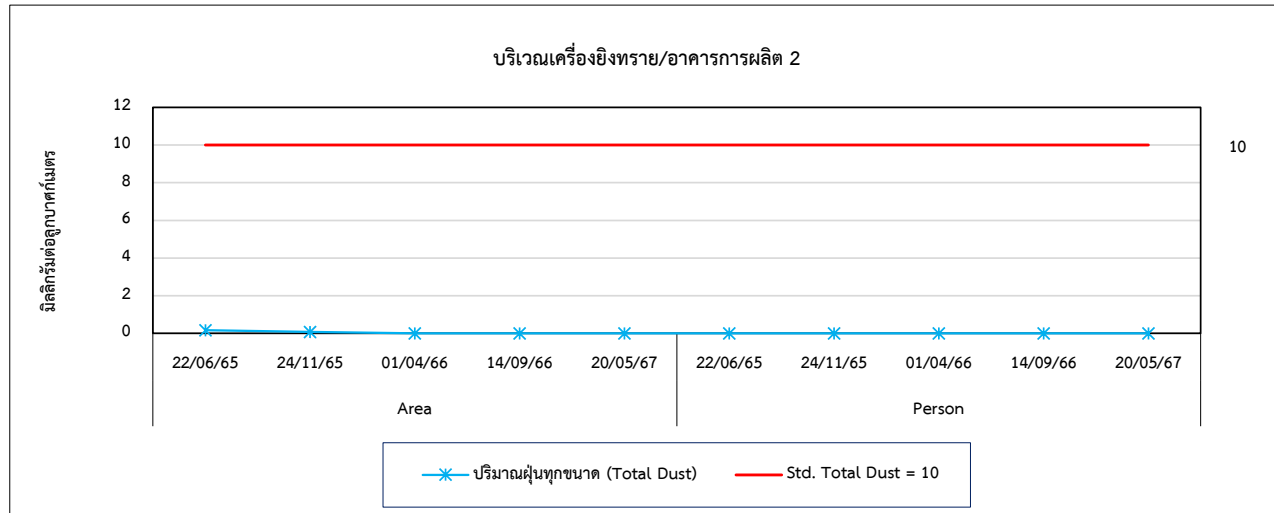
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



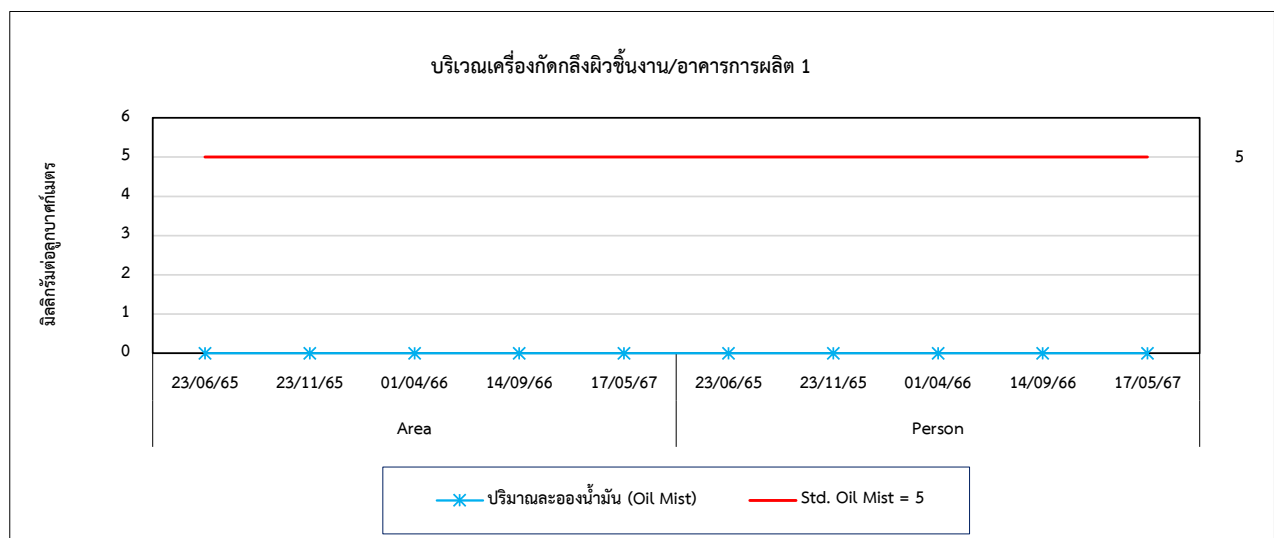
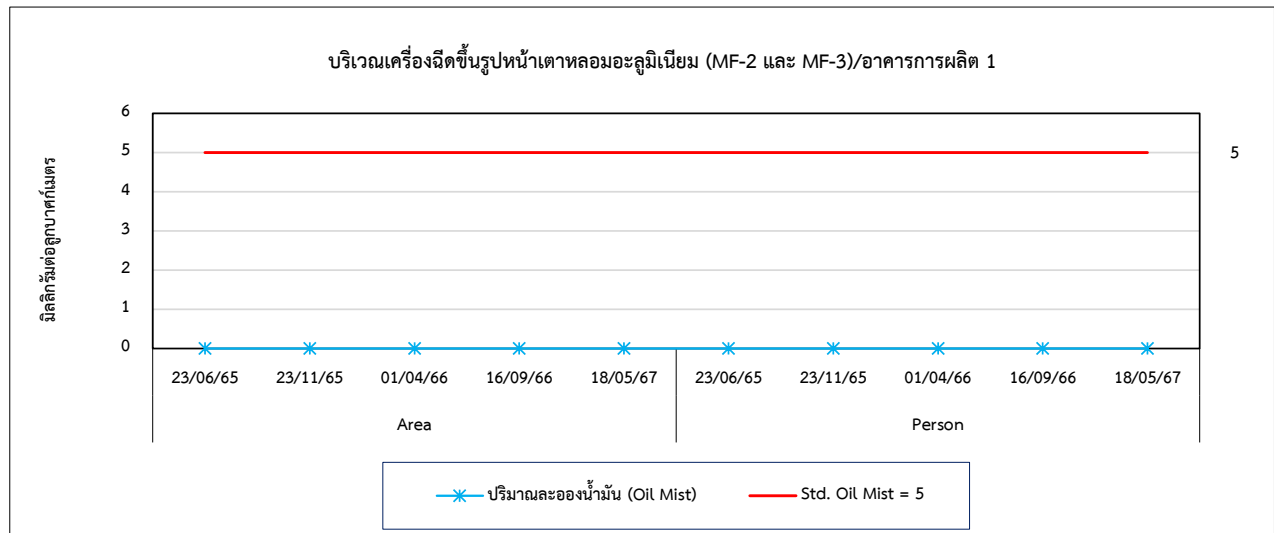
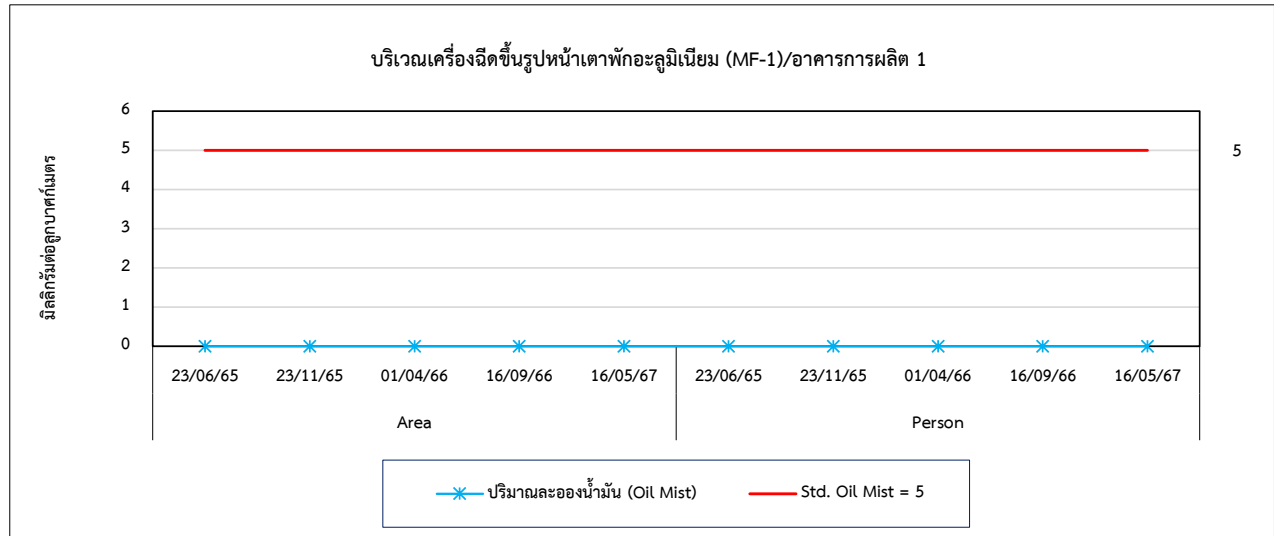
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



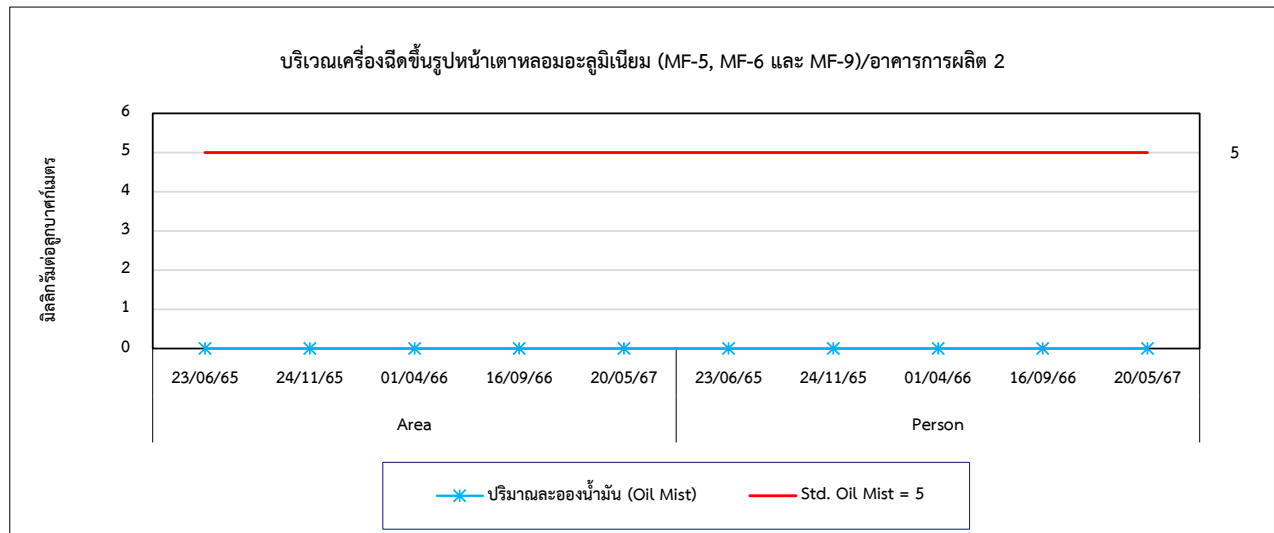
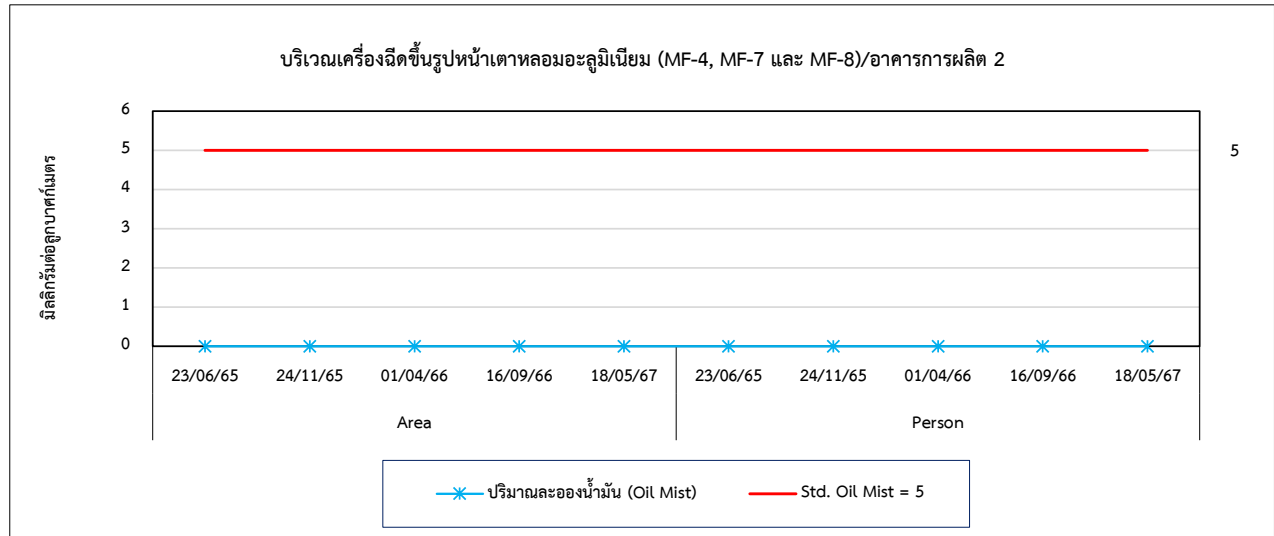
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (12 ชั่วโมง) บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 12 hr บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1), เตापักอะลูมิเนียม และเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และบริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน/อาคารการผลิต 1 ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในพื้นที่ดังกล่าว อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	23/06/65	86.1	99.9	121.9
		23/11/65	85.9	96.7	121.8
		31/03/66	90.0	93.7	126.7
		15/09/66	78.5	90.6	114.4
		16/05/67	87.3	99.4	123.2
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	23/06/65	84.1	97.2	120.1
		23/11/65	84.4	95.1	120.9
		31/03/66	89.1	99.6	125.8
		15/09/66	81.8	98.5	118.4
		16/05/67	84.7	101.4	121.3
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	23/06/65	78.6	88.6	115.8
		23/11/65	83.7	98.7	120.0
		31/03/66	88.1	97.2	124.6
		15/09/66	84.7	108.0	123.0
		17/05/67	86.1	109.5	123.4
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	23/06/65	69.4	88.9	120.6
		24/11/65	61.7	89.7	101.1
		01/04/66	69.2	97.7	106.5
		14/09/66	69.6	96.0	107.1
		18/05/67	69.1	95.5	106.6
5.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	23/06/65	90.8	102.8	123.6
		23/11/65	91.3	110.4	128.2
		01/04/66	89.9	98.8	127.7
		14/09/66	93.6	109.6	132.6
		17/05/67	93.8	109.8	132.8
6.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	23/06/65	83.8	99.3	108.6
		24/11/65	78.6	86.4	115.8
		31/03/66	85.3	97.7	122.7
		15/09/66	81.1	104.0	119.0
		17/05/67	81.6	104.8	119.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			87	140	-

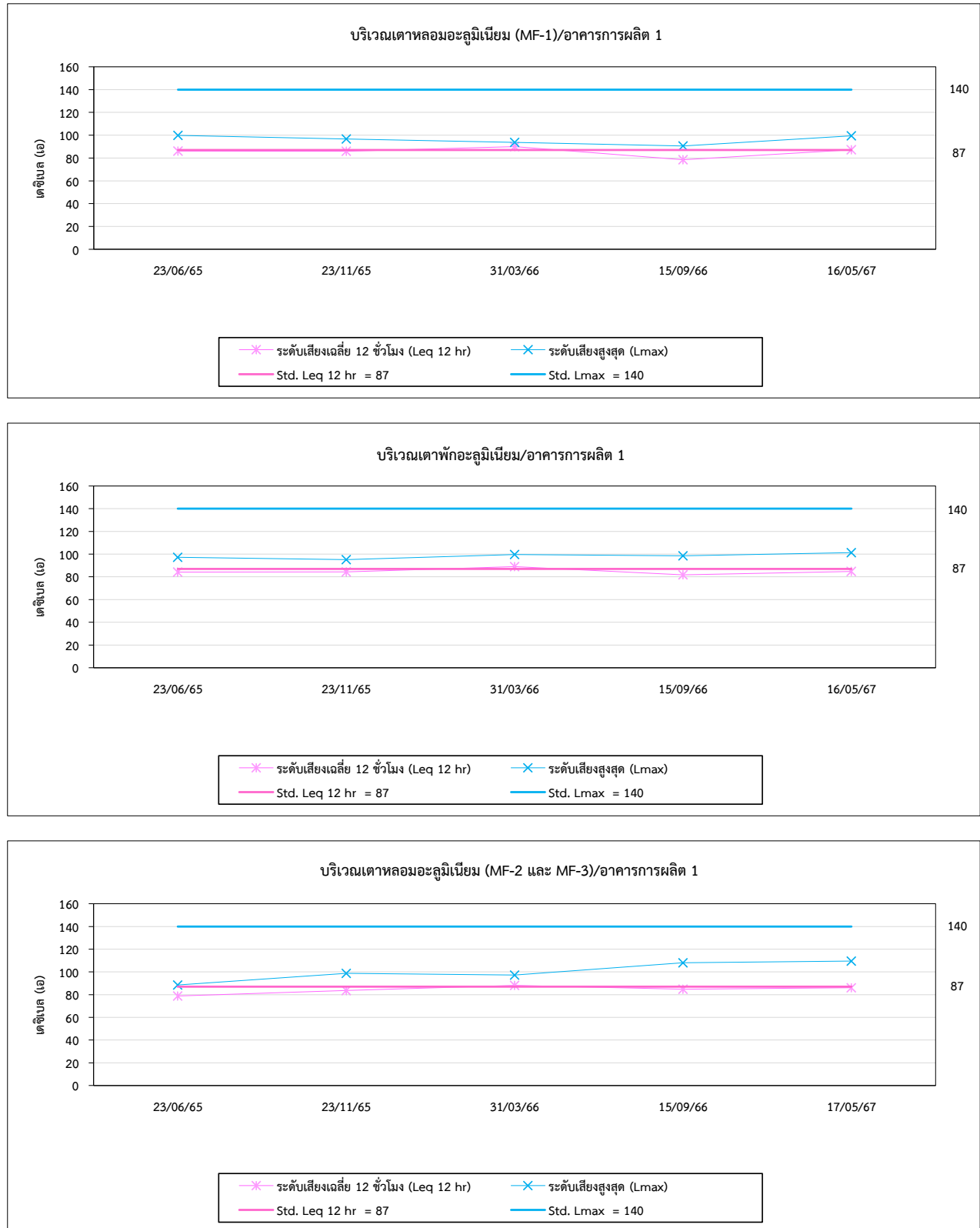
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

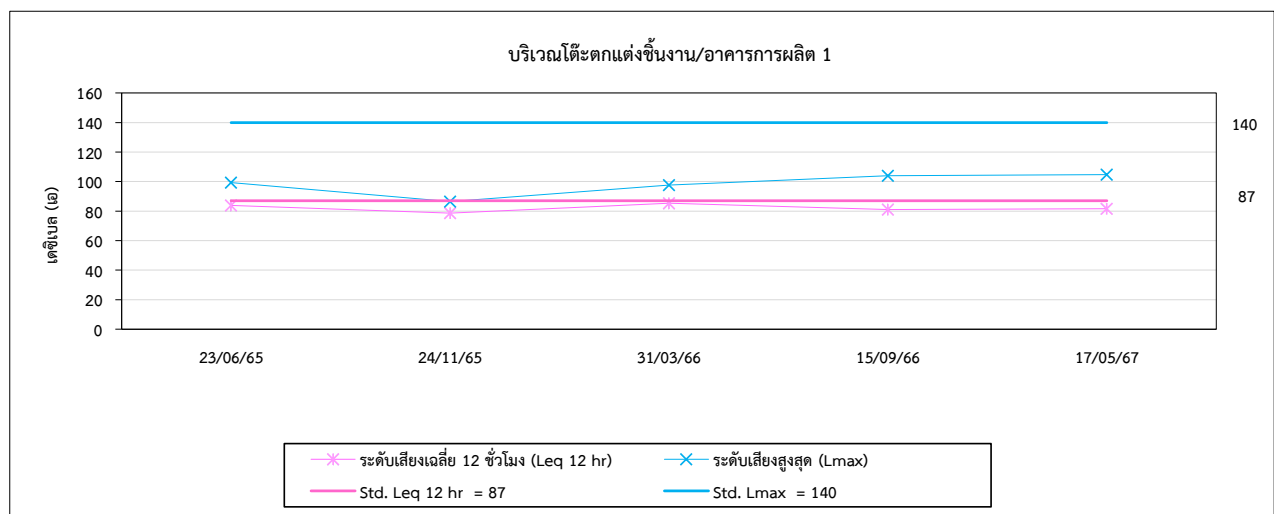
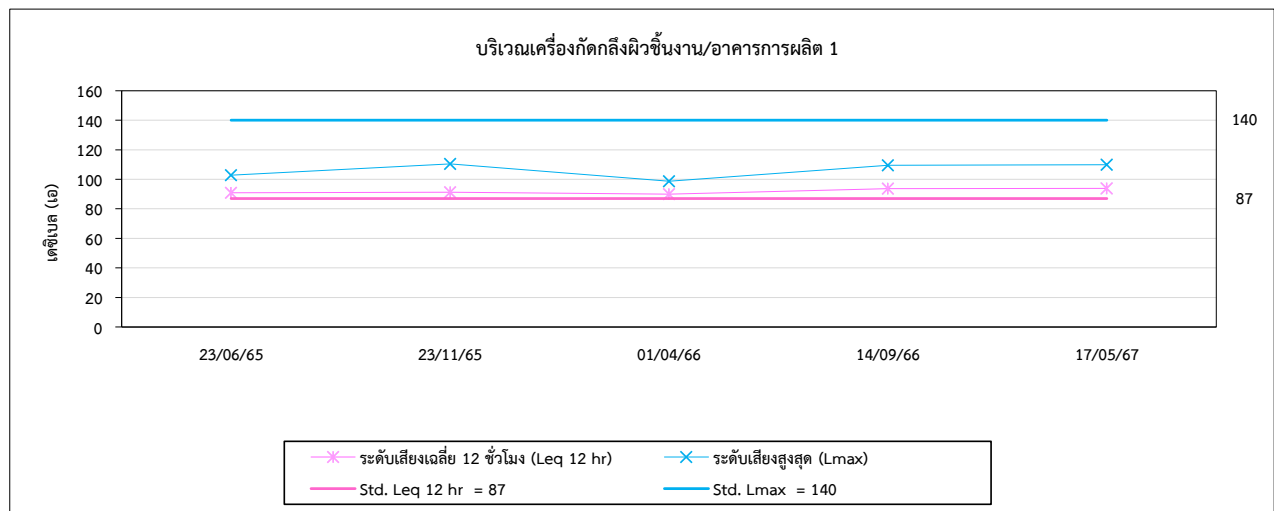
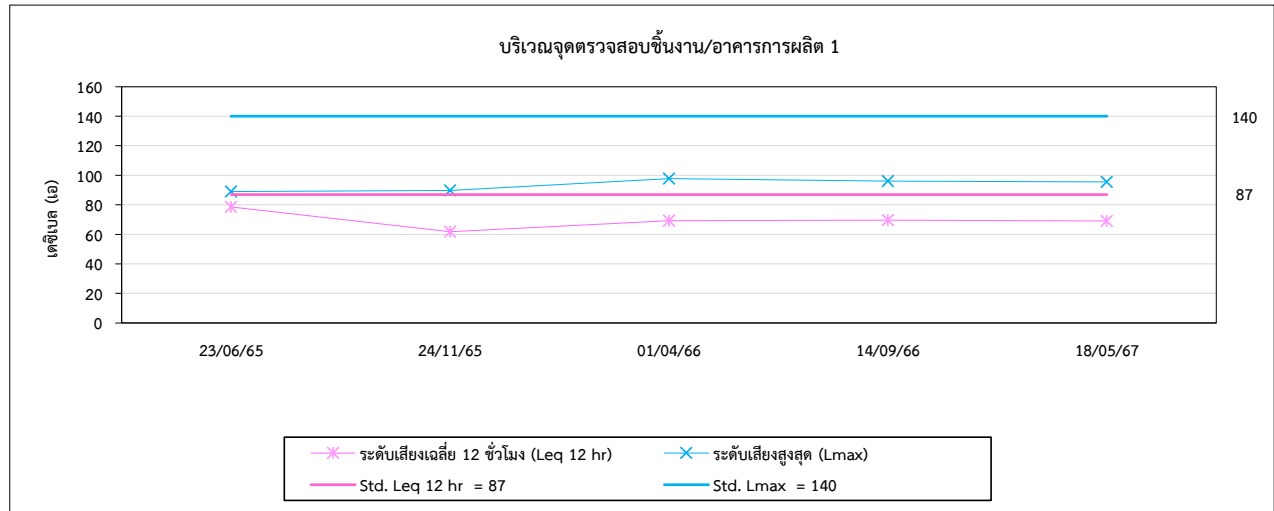
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
7.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	23/06/65	82.0	95.6	120.1
		24/11/65	83.5	99.6	120.9
		01/04/66	82.3	95.9	118.6
		14/09/66	83.7	100.8	117.9
		17/05/67	85.1	102.2	119.3
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	23/06/65	75.6	84.1	112.7
		24/11/65	78.9	92.1	115.8
		01/04/66	77.1	89.5	114.6
		14/09/66	78.2	87.2	115.6
		20/05/67	77.4	86.7	114.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			87	140	-

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

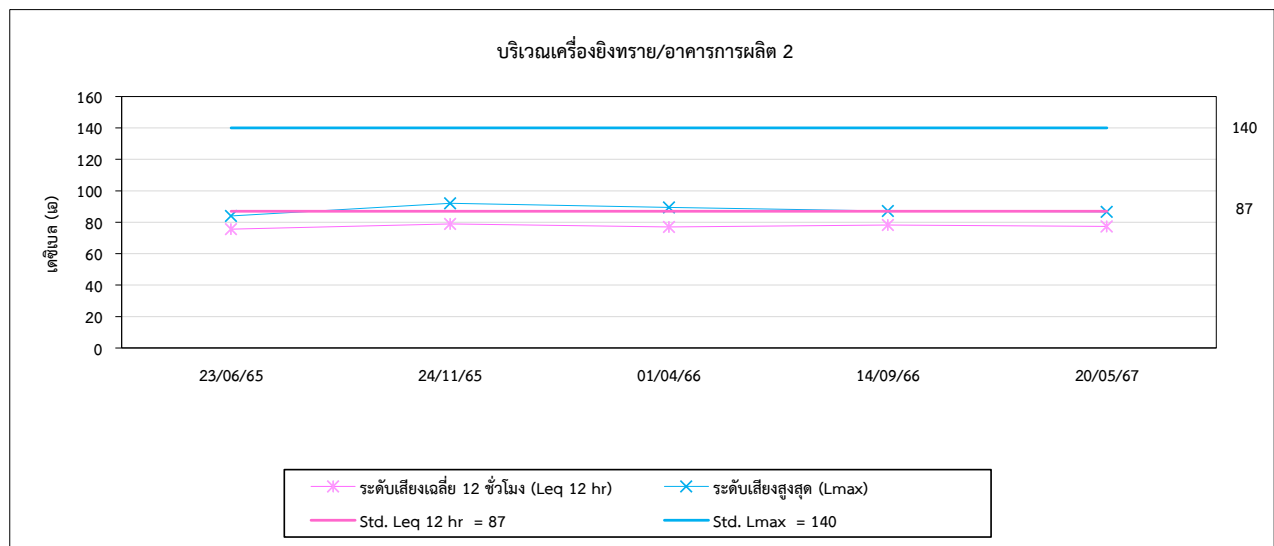
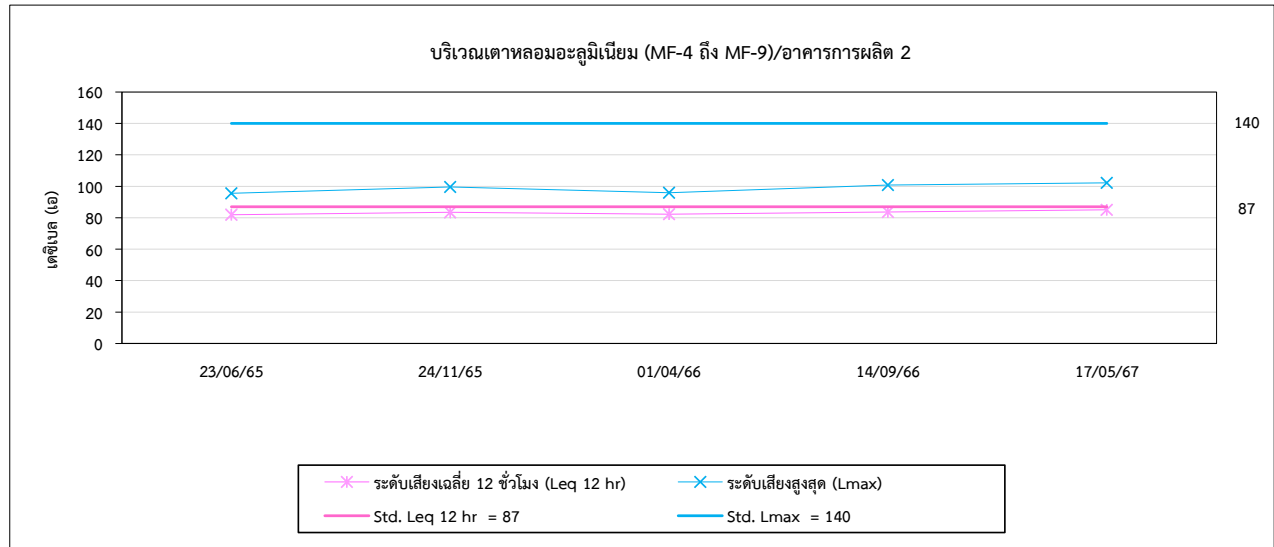
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณอาคารการผลิต 1 จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด และอาคารการผลิต 2 จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด (ตรวจวัด 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน) พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA และ Dose บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม, เตาลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3) และบริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน/อาคารการผลิต 1 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	23/06/65	82.1	93.5	81.9
		23/11/65	78.7	87.7	37.3
		31/03/66	81.8	90.4	76.3
		15/09/66	79.3	108.9	42.4
		16/05/67	82.5	95.8	89.2
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	23/06/65	87.9	96.7	195.2
		23/11/65	82.1	92.3	81.6
		31/03/66	88.1	103.4	320.0
		15/09/66	79.8	113.2	47.9
		16/05/67	82.1	96.4	80.6
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม(MF-2 และ MF-3)	23/06/65	80.8	92.1	38.1
		23/11/65	78.7	89.3	37.4
		31/03/66	84.1	99.4	129.6
		15/09/66	84.1	102.1	128.6
		17/05/67	81.7	95.7	74.8
4.	บริเวณจุดตรวจสอบชิ้นงาน	23/06/65	62.0	96.1	0.5
		24/11/65	66.4	88.5	2.2
		01/04/66	67.1	85.9	2.6
		14/09/66	65.8	106.5	1.9
		18/05/67	74.5	82.6	14.2
5.	บริเวณเครื่องกัดกลึงผิวชิ้นงาน	23/06/65	90.8	102.2	379.1
		23/11/65	85.3	99.5	169.1
		01/04/66	87.3	104.5	268.0
		14/09/66	88.9	111.6	389.2
		17/05/67	87.2	101.6	264.8
6.	บริเวณโต๊ะตกแต่งชิ้นงาน	23/06/65	81.7	91.1	46.7
		24/11/65	71.9	94.8	7.8
		31/03/66	81.9	99.8	78.2
		15/09/66	78.8	108.1	38.2
		17/05/67	82.0	94.3	79.7
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)

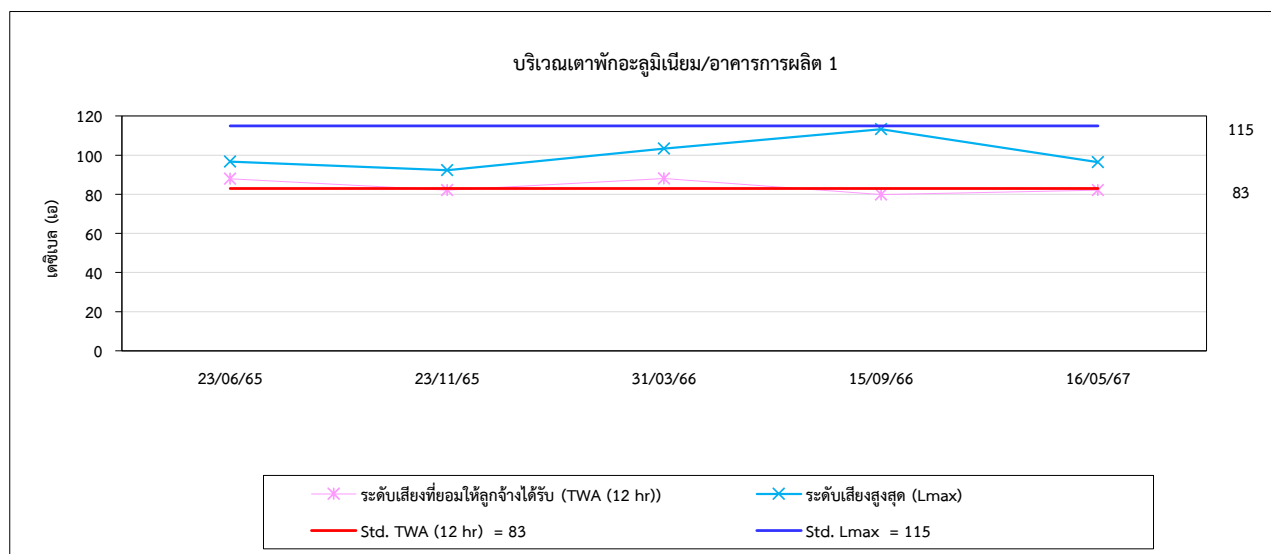
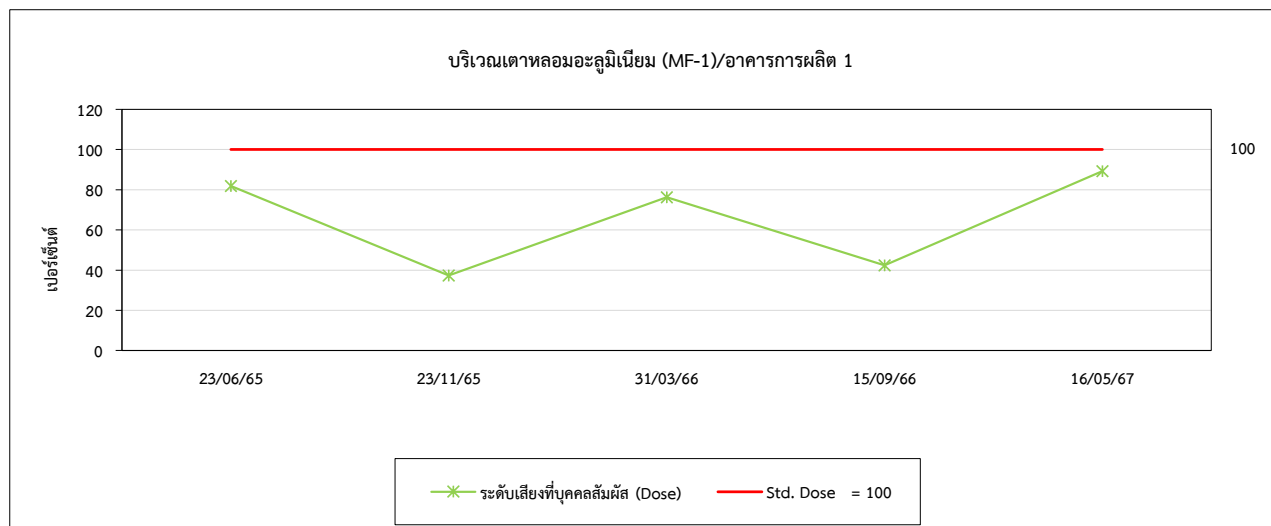
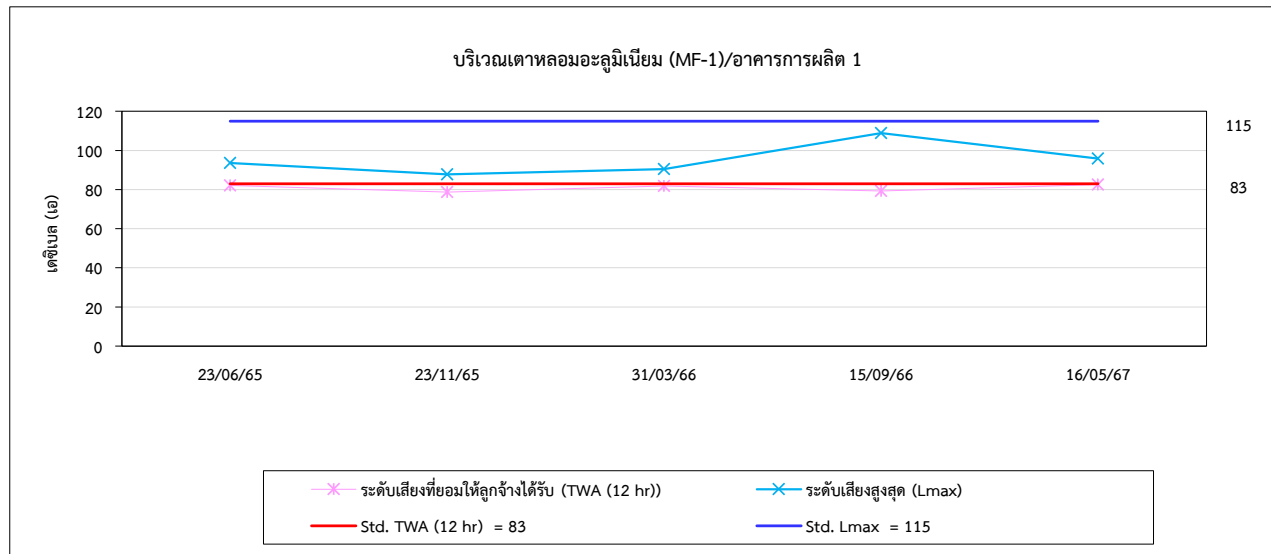
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

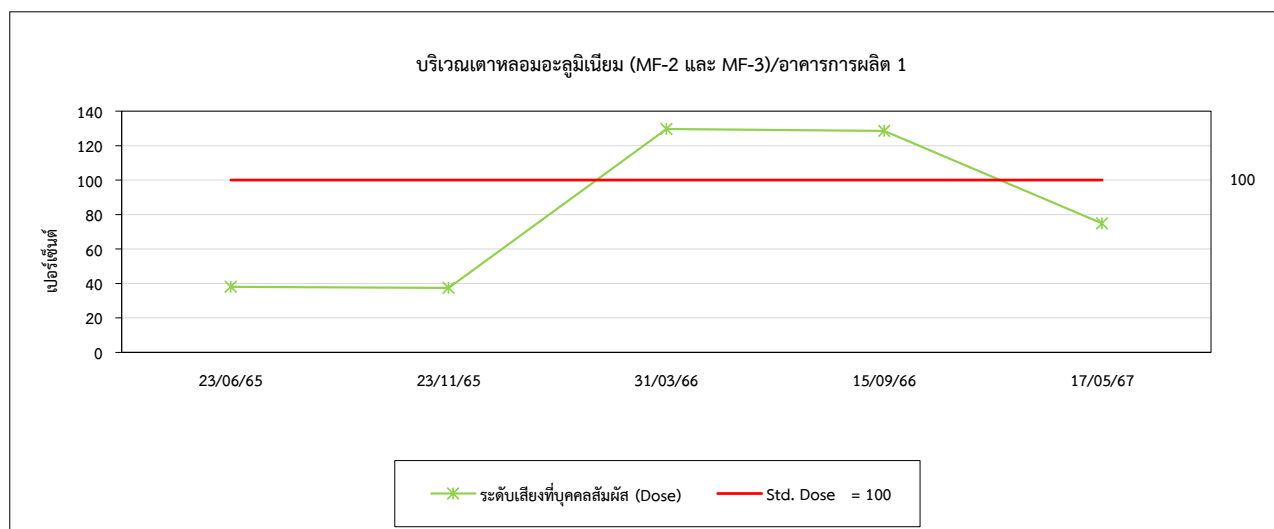
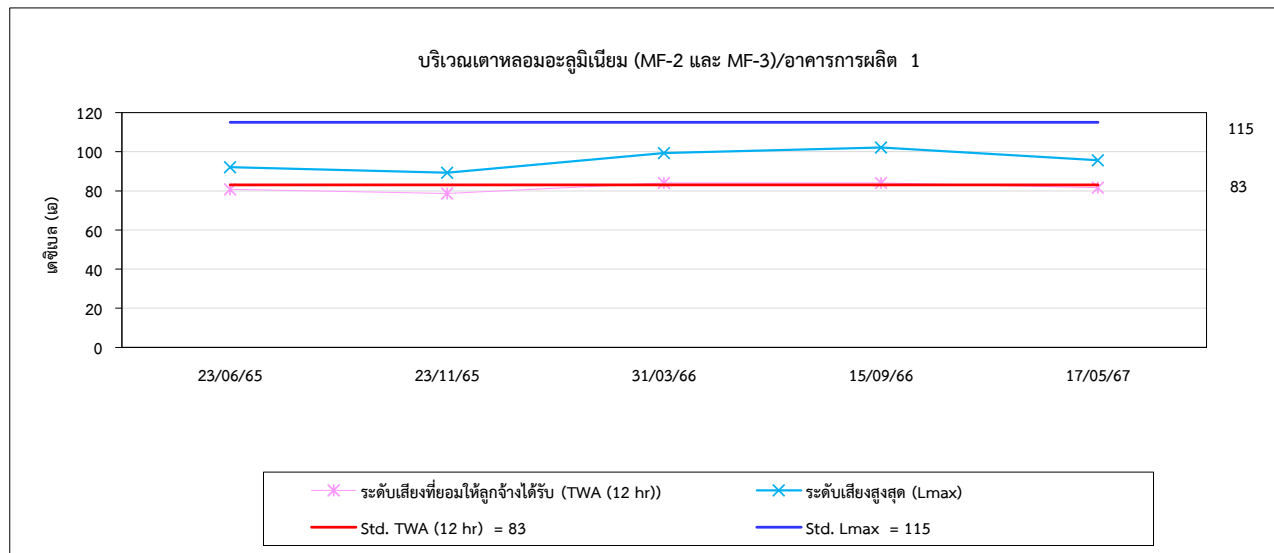
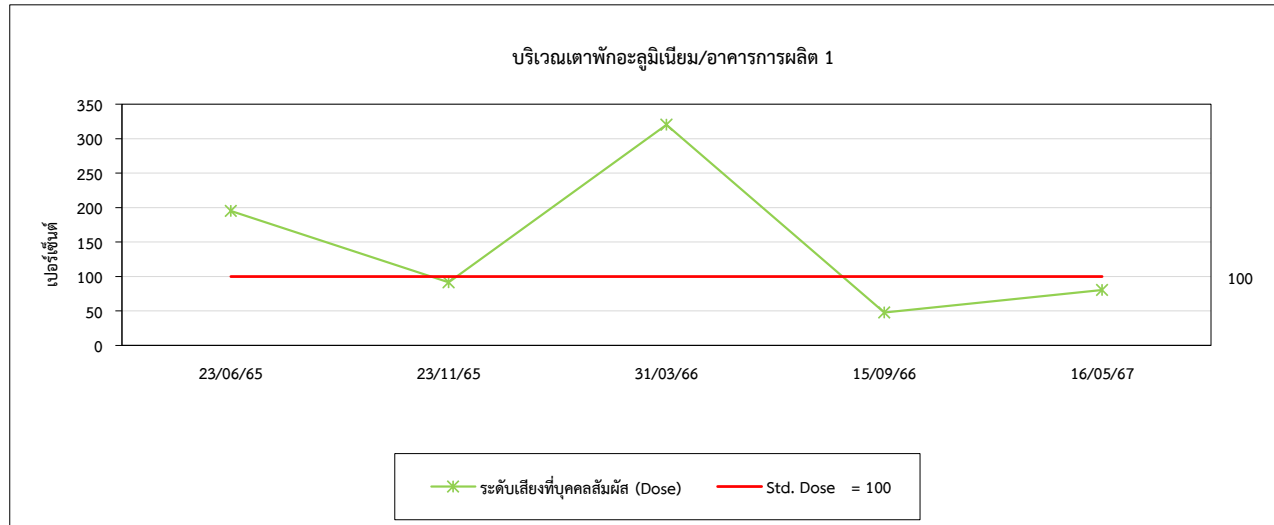
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
7.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4 ถึง MF-9)	23/06/65	76.9	87.0	15.4
		24/11/65	80.8	89.8	60.2
		01/04/66	74.1	96.9	12.8
		14/09/66	79.0	105.0	40.1
		17/05/67	81.4	95.0	69.2
8.	บริเวณเครื่องยิงทราย	23/06/65	78.3	86.3	21.4
		24/11/65	70.1	98.3	5.1
		01/04/66	69.4	97.1	4.4
		14/09/66	65.8	102.2	25.5
		20/05/67	79.3	90.9	42.3
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

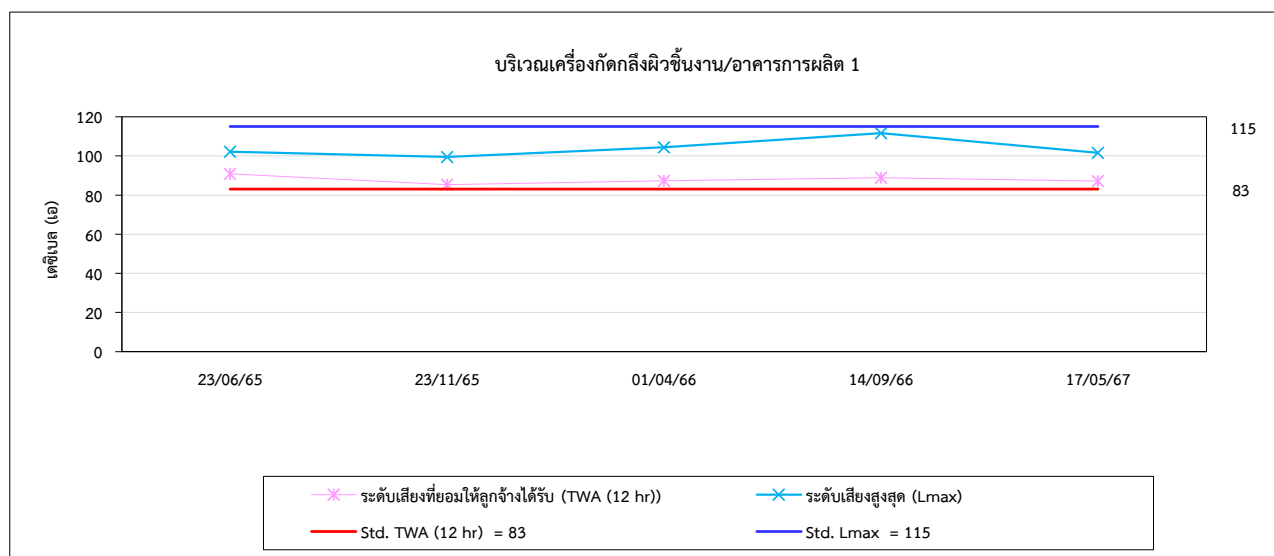
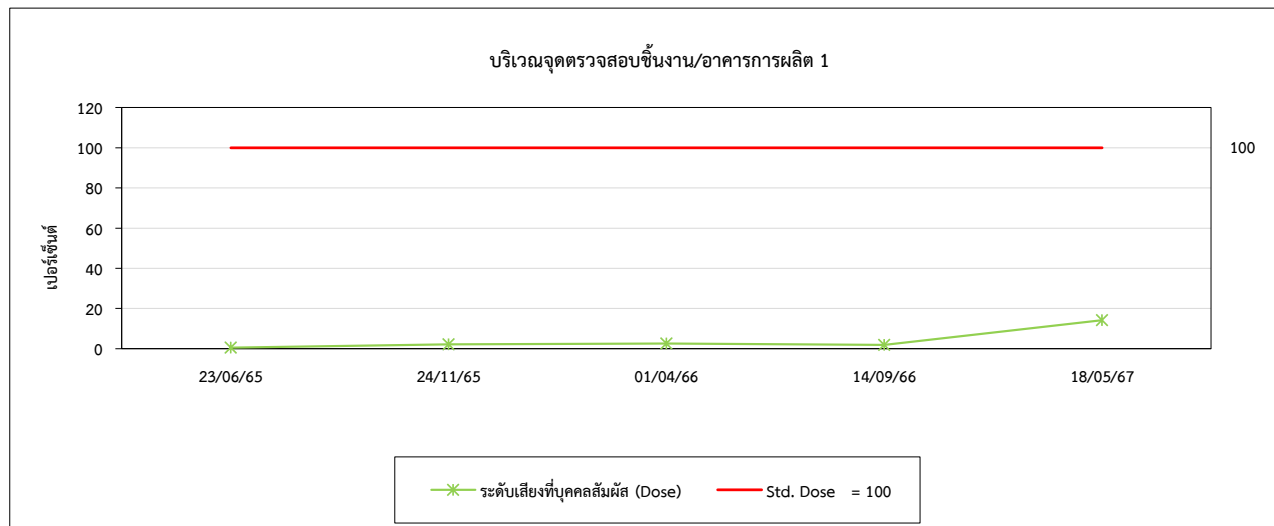
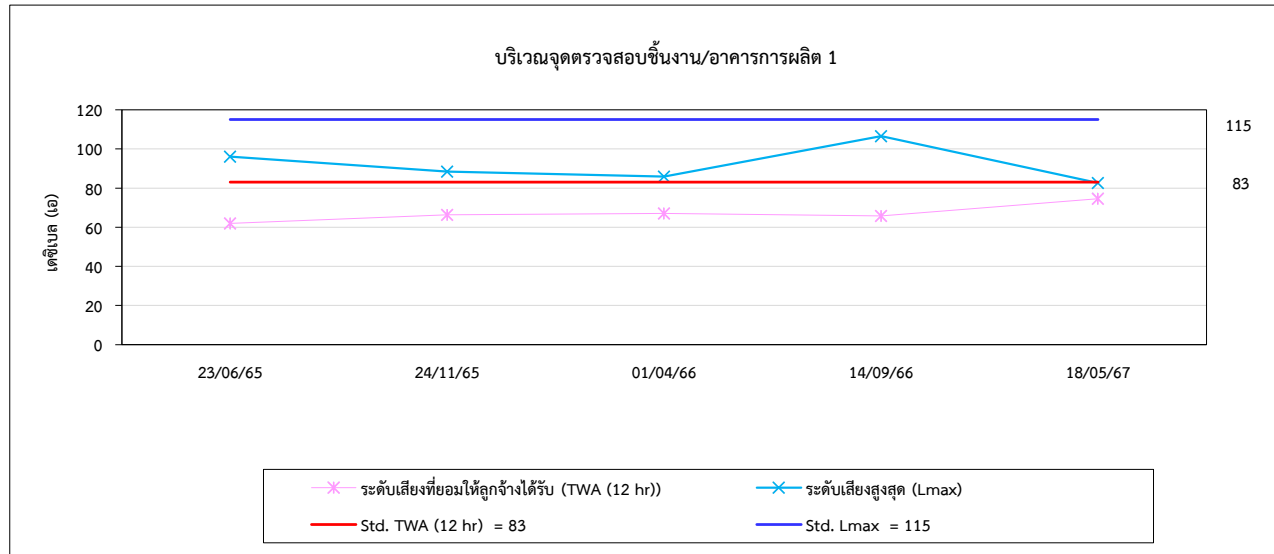
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



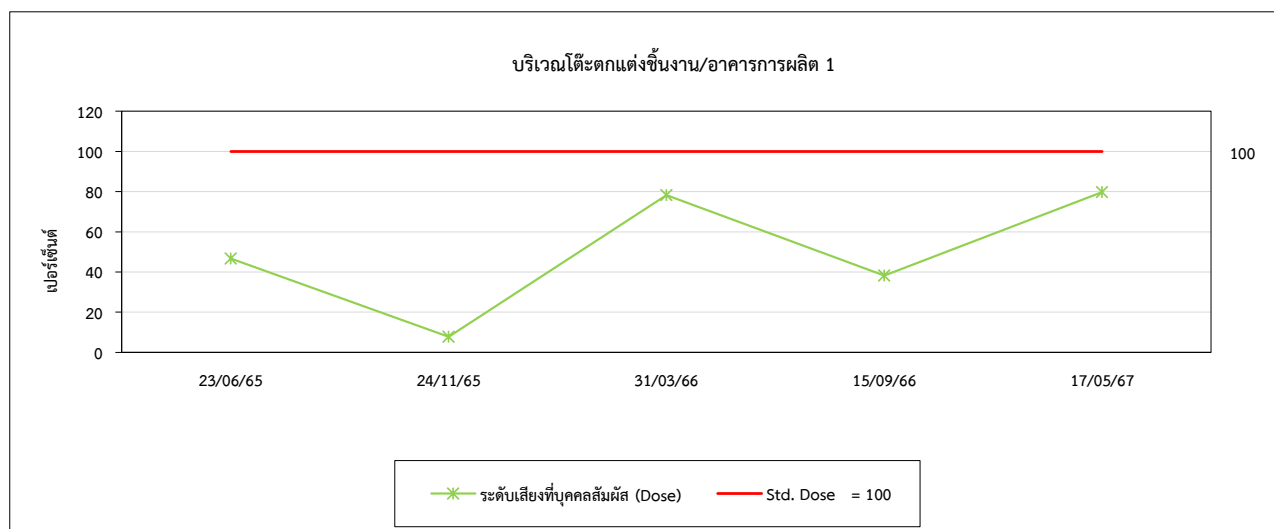
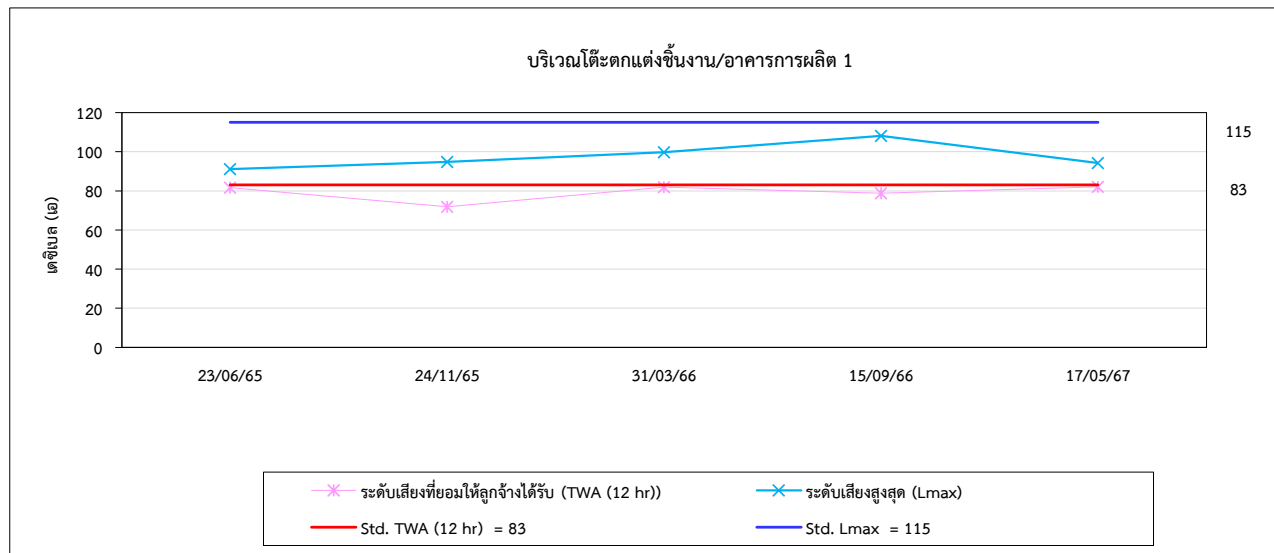
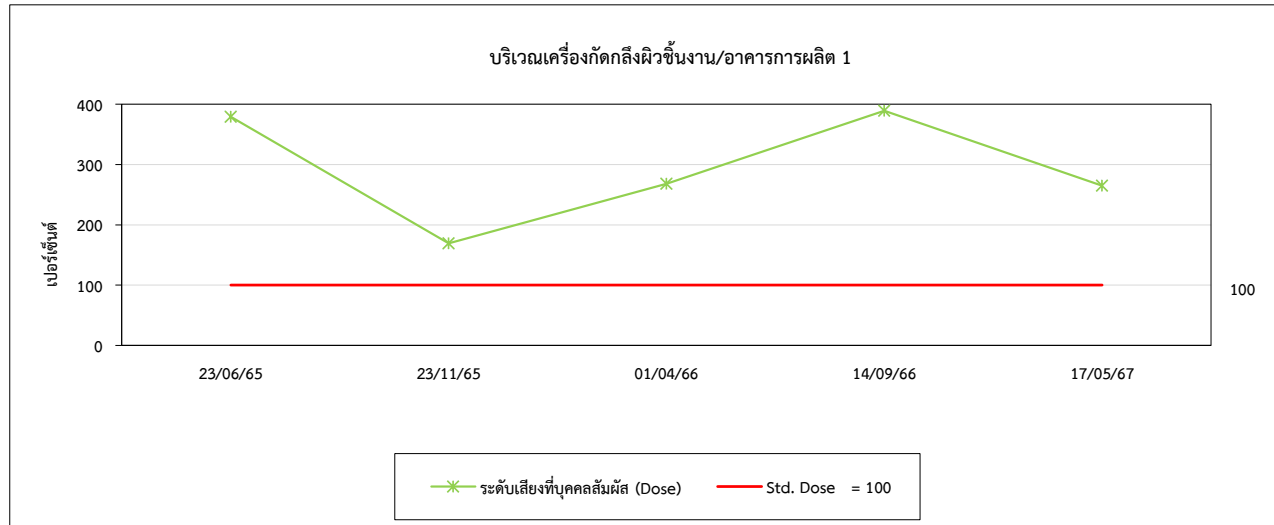
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



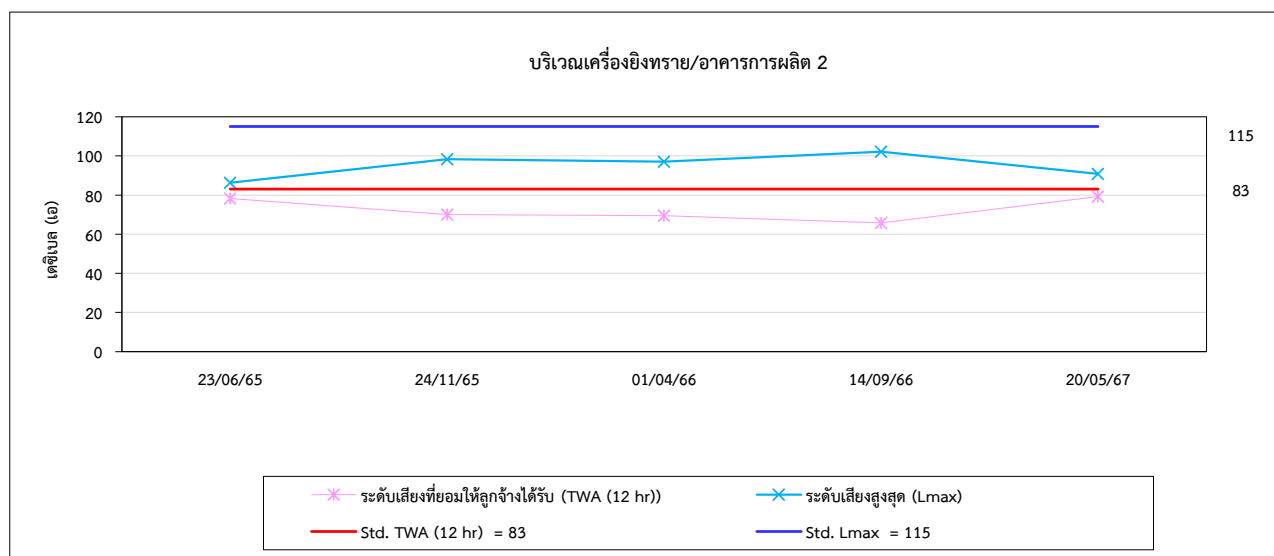
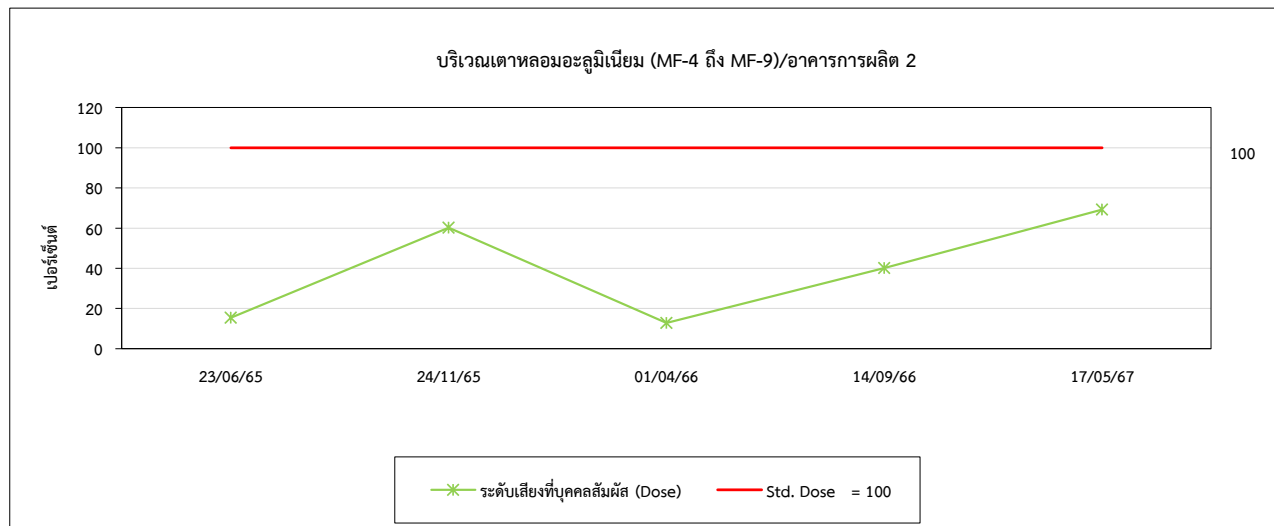
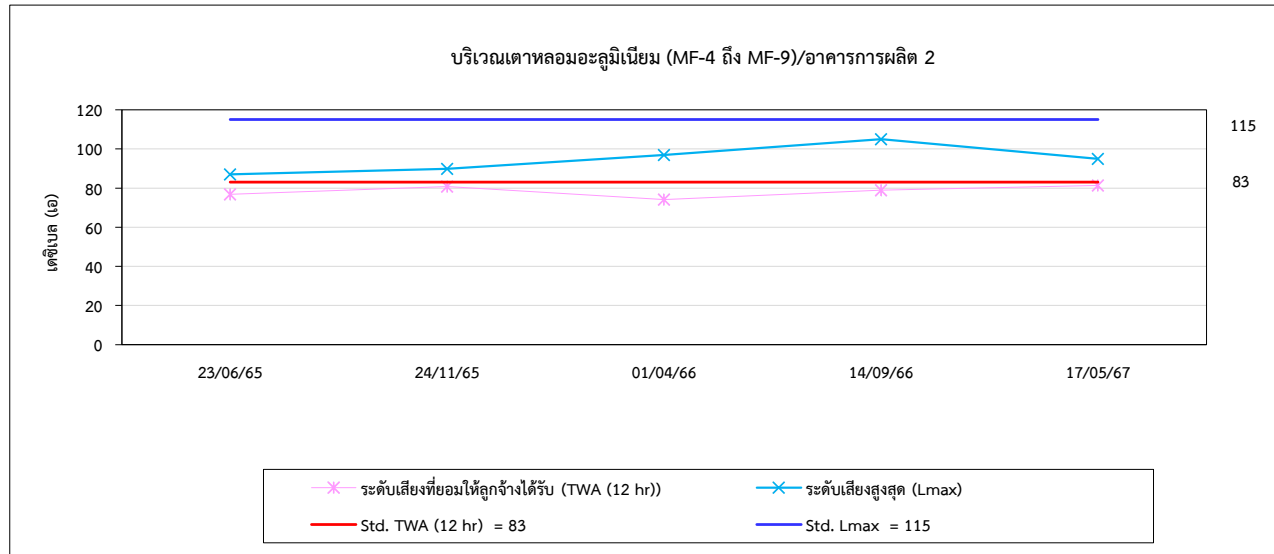
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



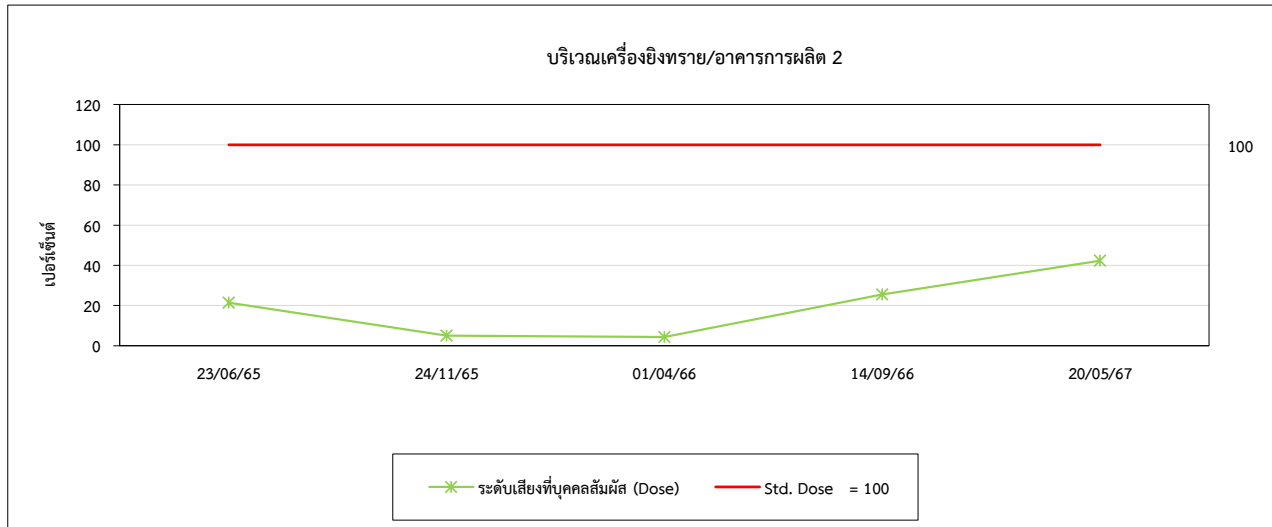
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง 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 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

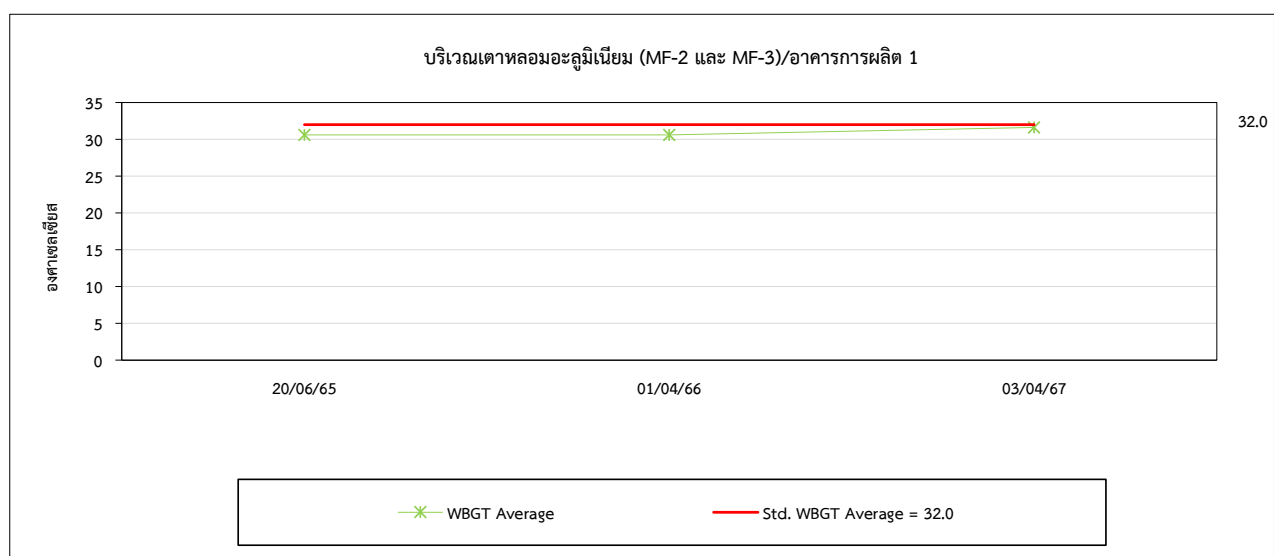
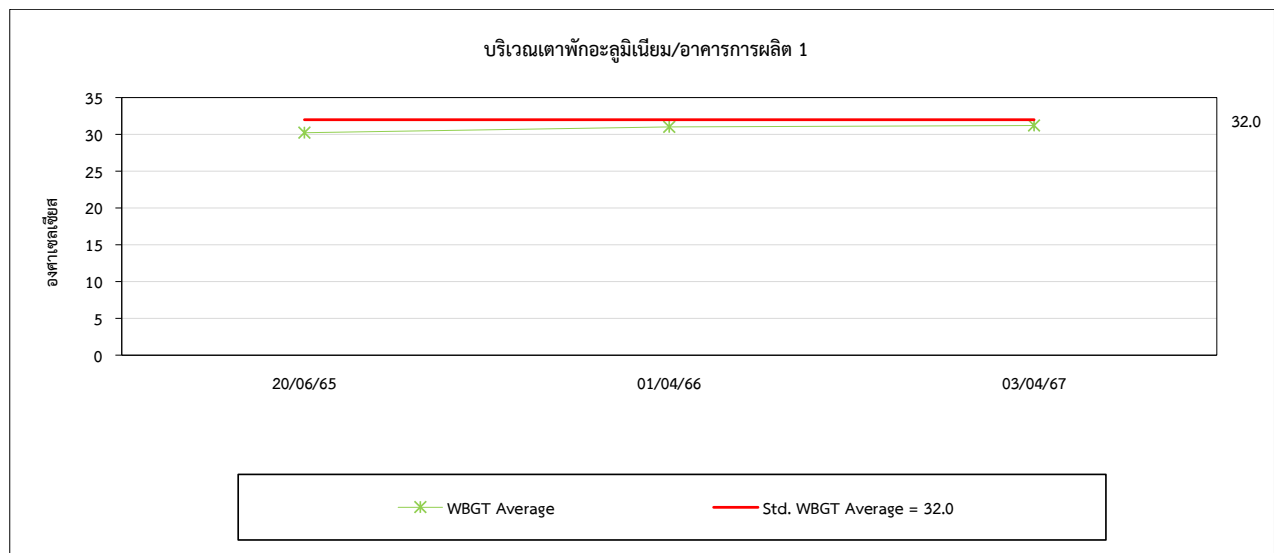
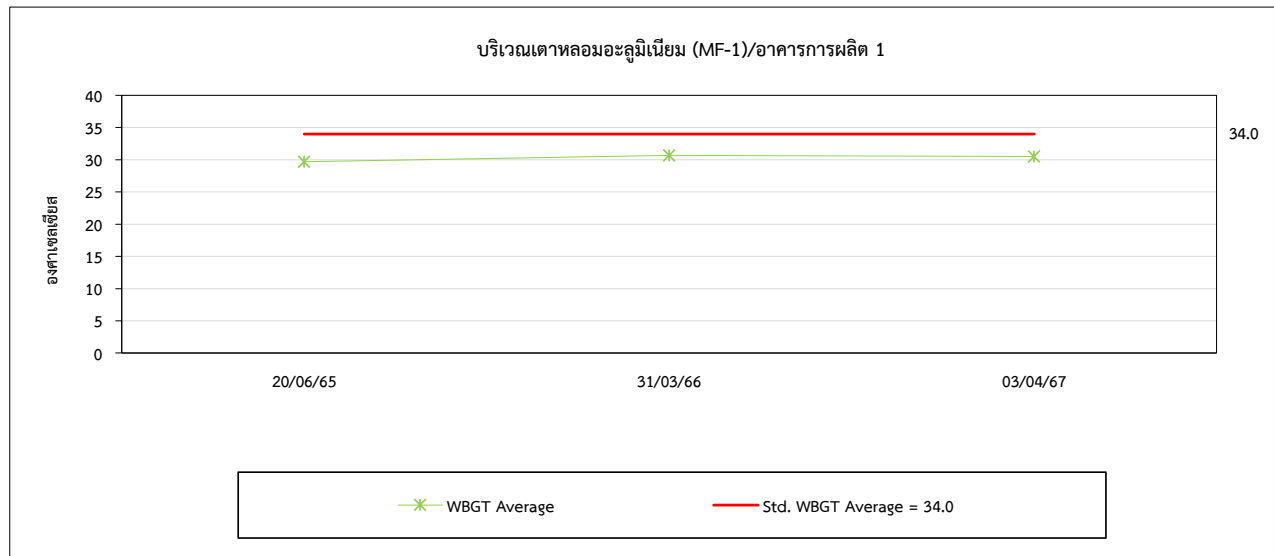
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	อาคารการผลิต 1 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-1)	20/06/65	29.7
		31/03/66	30.7
		03/04/67	30.5
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	34.0
2.	บริเวณเตาพักอะลูมิเนียม	20/06/65	30.2
		01/04/66	31.0
		03/04/67	31.2
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	34.0
3.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-2 และ MF-3)	21/06/65	30.6
		01/04/66	30.6
		03/04/67	31.6
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	32.0
4.	อาคารการผลิต 2 บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-4, MF-7 และ MF-8)	21/06/65	30.5
		01/04/66	30.4
		03/04/67	31.8
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	32.0
5.	บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (MF-5, MF-6 และ MF-9)	21/06/65	30.4
		01/04/66	30.5
		03/04/67	31.8
		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	32.0

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

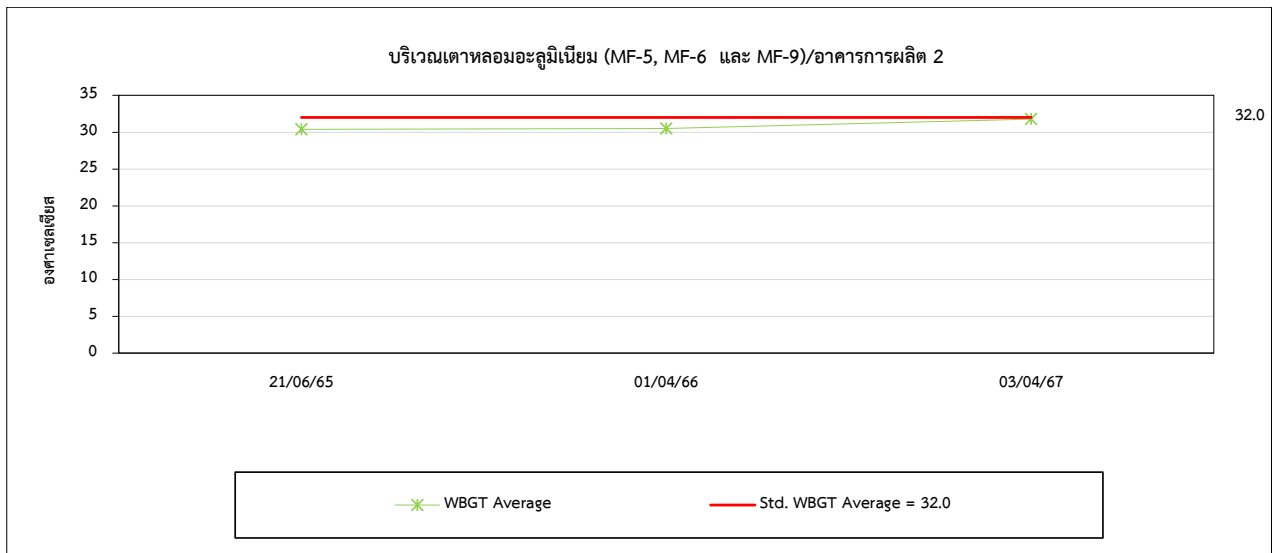
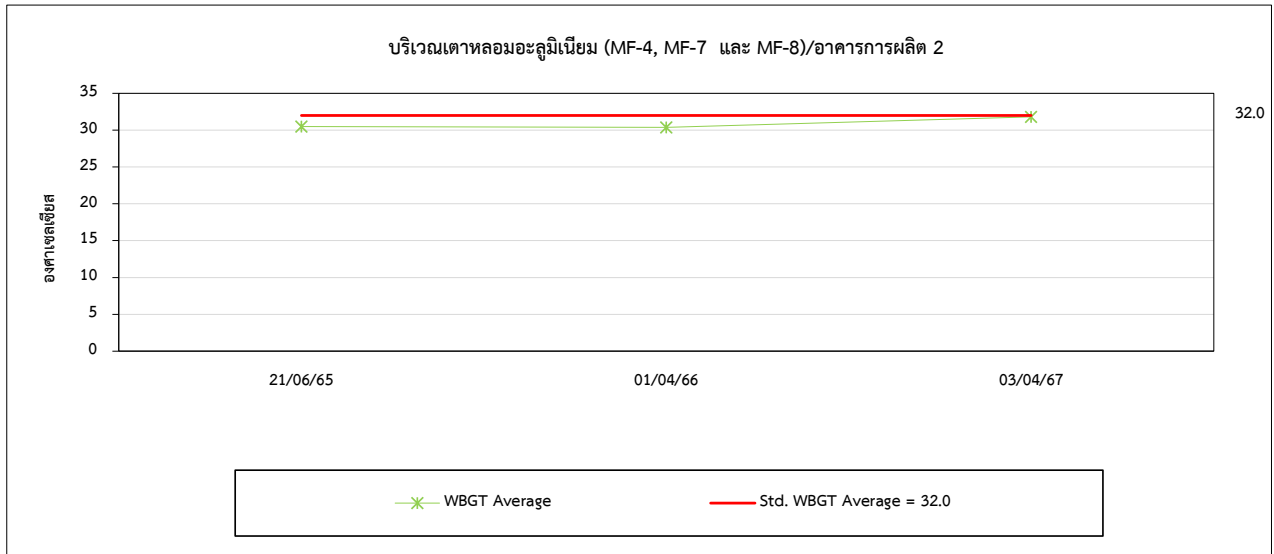
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง 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 การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, Organic Matter และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

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	30/03/66	20/05/67	27/06/65	30/03/66	20/05/67	-	-
2.	pH	-	8.45	6.67	7.53	6.90	7.03	7.11	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.215	0.233	0.317	0.263	0.182	0.586	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.392	0.421	0.859	0.420	0.399	0.883	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	848.3	787.6	1,442.8	1,200.2	1,422.3	1,532.1	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.9	52.0	62.2	29.0	69.8	56.2	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	7.6	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) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

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	30/03/66	20/05/67	27/06/65	30/03/66	20/05/67	-	-
2.	pH	-	7.83	6.69	7.94	6.63	6.89	7.16	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.367	0.270	0.247	0.308	0.329	0.243	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.162	0.214	0.629	0.345	0.215	0.770	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	601.0	858.9	1,008.4	888.2	622.3	771.9	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	58.5	61.6	63.3	80.9	69.7	69.8	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	5.3	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) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

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	30/03/66	20/05/67	27/06/65	30/03/66	20/05/67	-	-
2.	pH	-	7.84	6.74	7.33	6.79	6.86	7.18	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.281	0.218	0.282	0.257	0.273	0.493	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.509	0.386	0.343	0.432	0.406	0.709	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,234.8	822.6	1,402.2	1,377.5	1,460.9	1,639.4	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	52.1	51.6	52.3	24.7	50.4	46.5	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<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) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

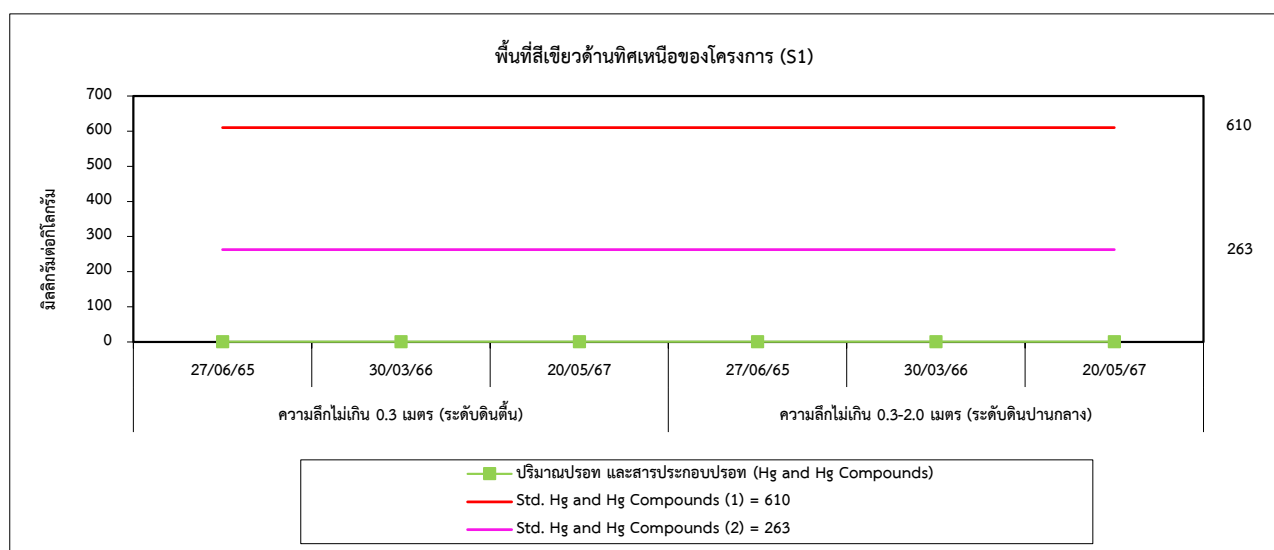
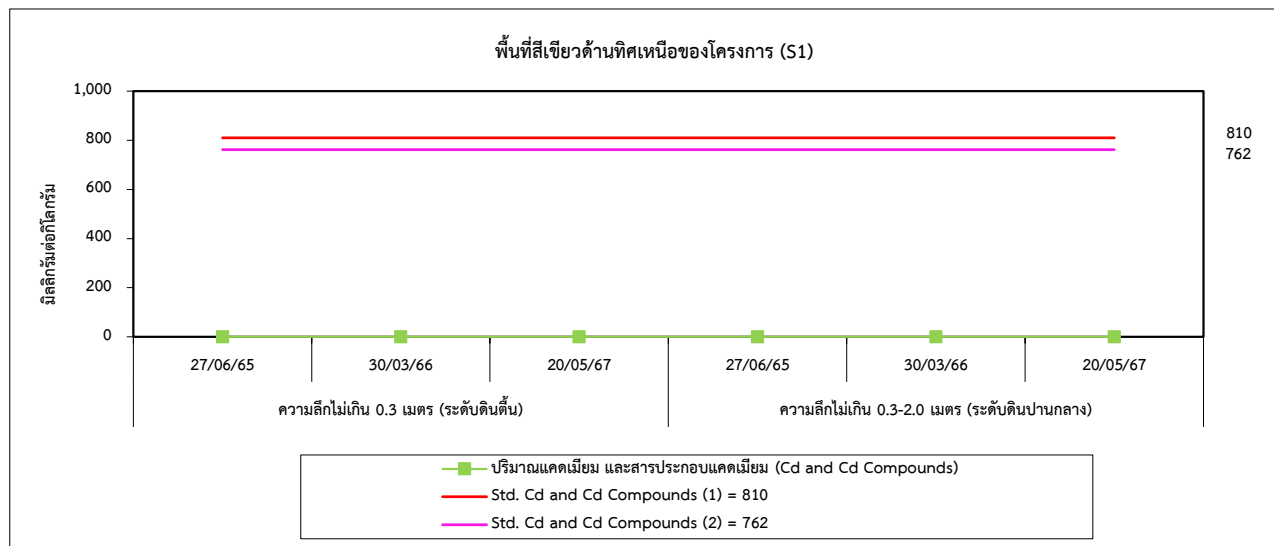
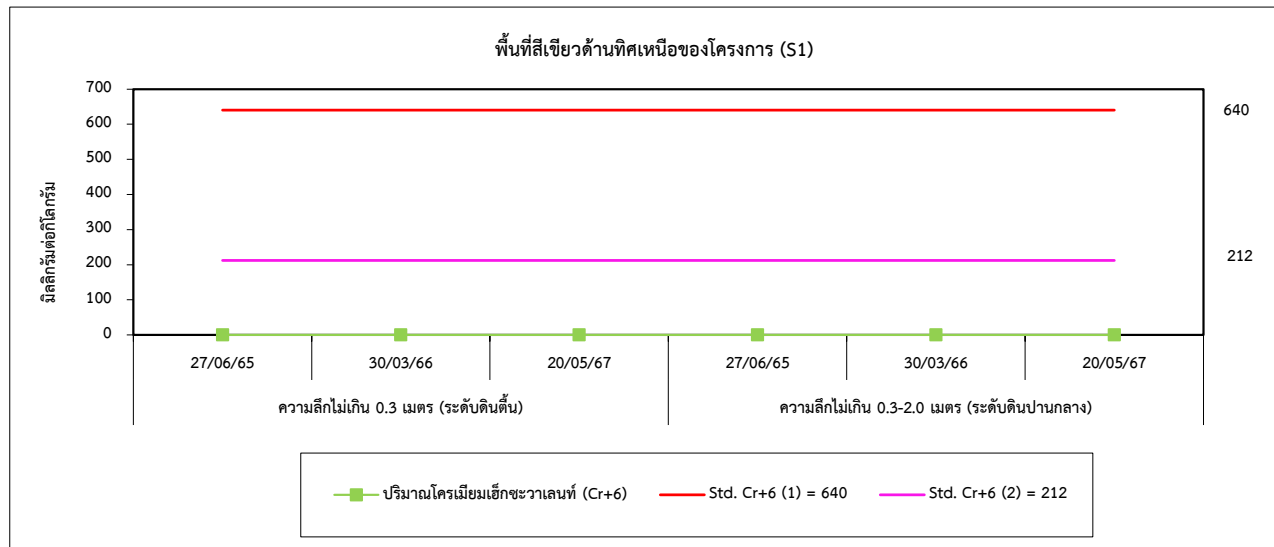
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)						(1)	(2)
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/65	30/03/66	20/05/67	27/06/65	30/03/66	20/05/67	-	-
2.	pH	-	7.44	6.74	7.18	6.62	6.86	8.32	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
6.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (wet weight)	0.243	0.349	0.858	0.198	0.310	0.290	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.458	0.304	0.765	0.081	0.257	0.616	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,425.2	884.0	915.5	674.9	1,542.3	787.0	-	-
9.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	53.9	54.5	59.3	8.0	48.3	57.3	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	5.1	<0.4	<0.4	<0.4	750	800

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

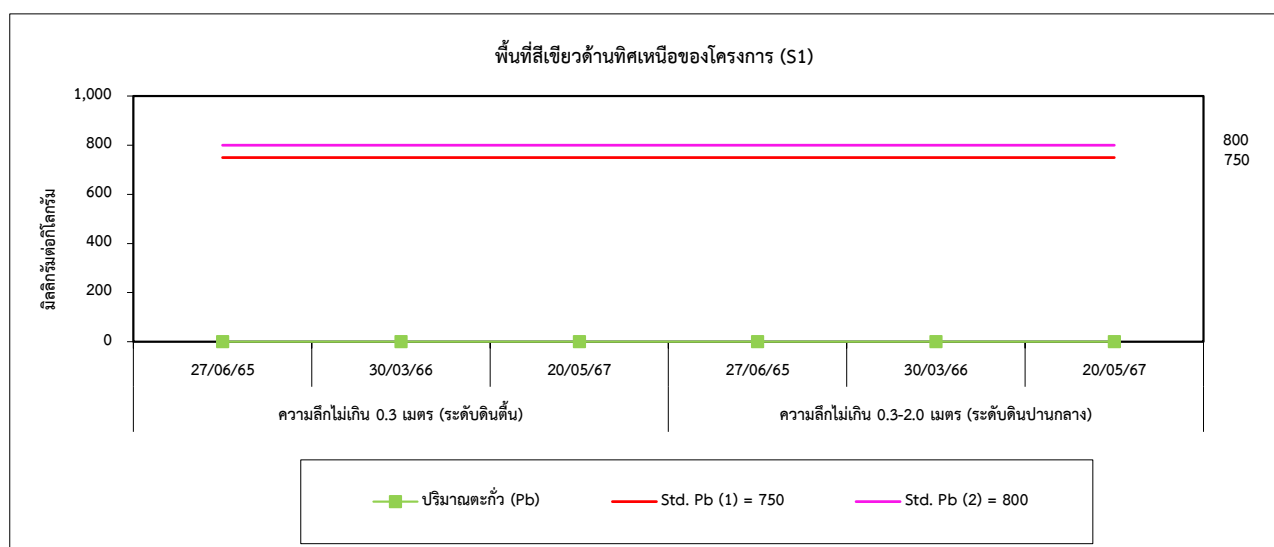
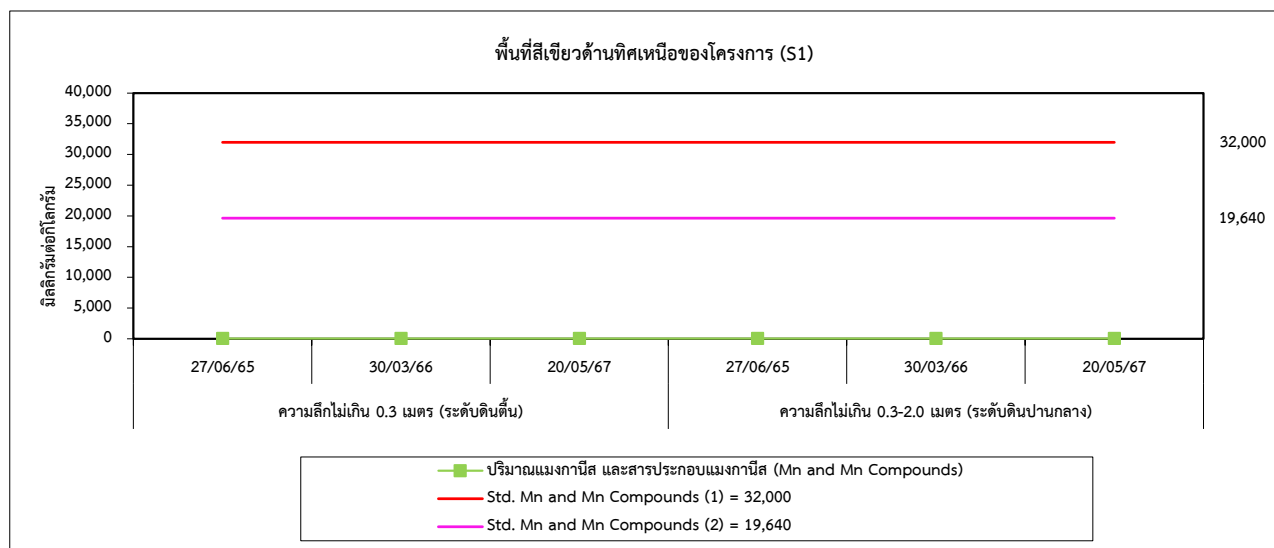
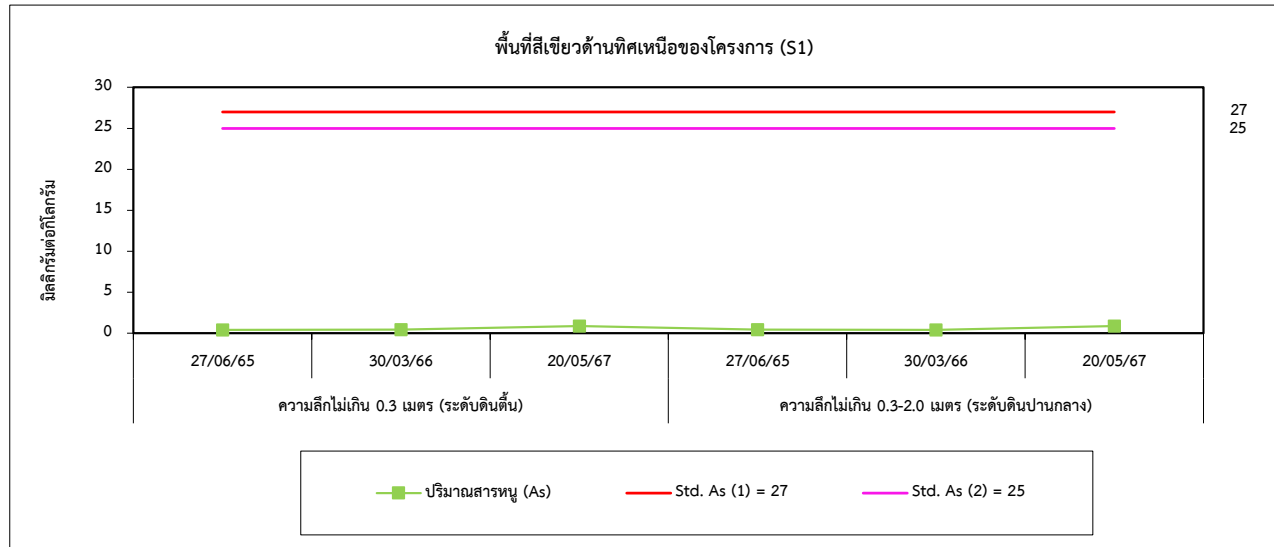
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรมและกิจกรรมอื่น)

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

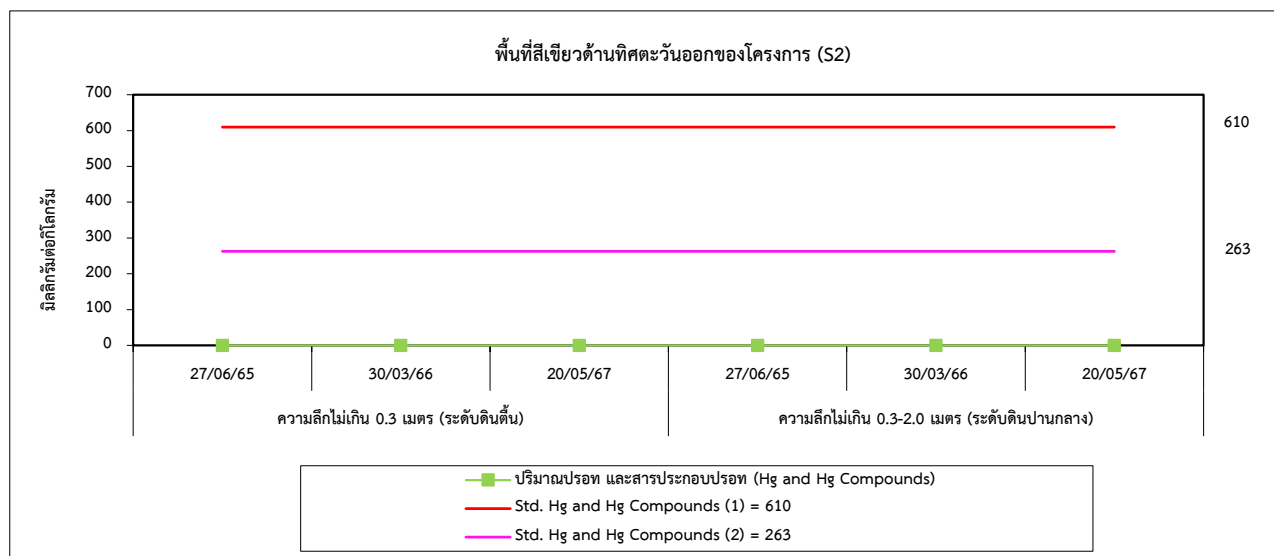
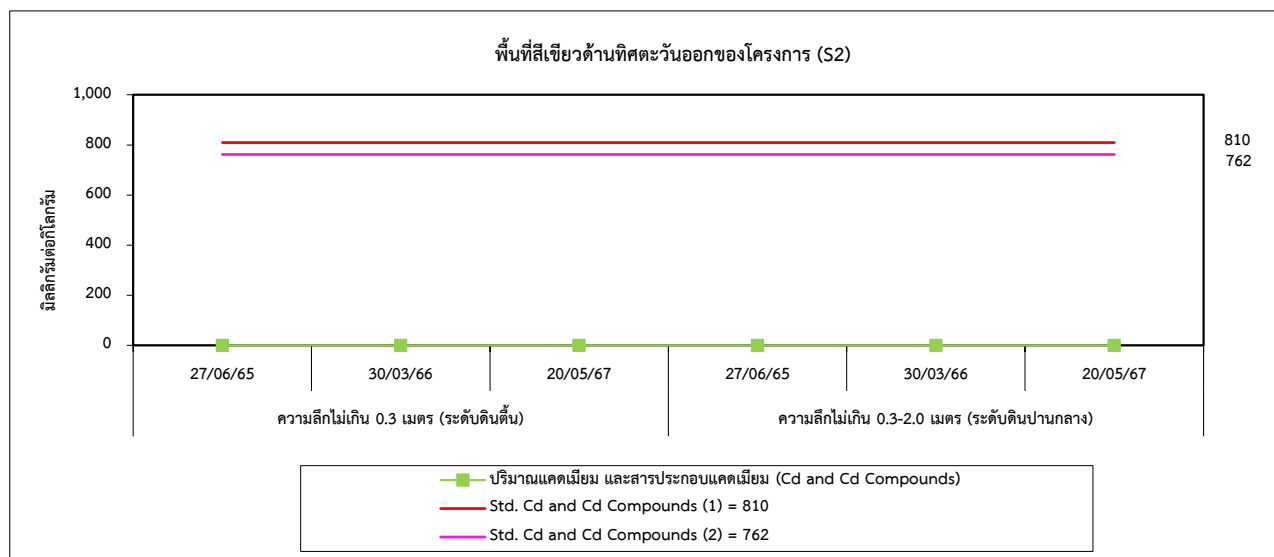
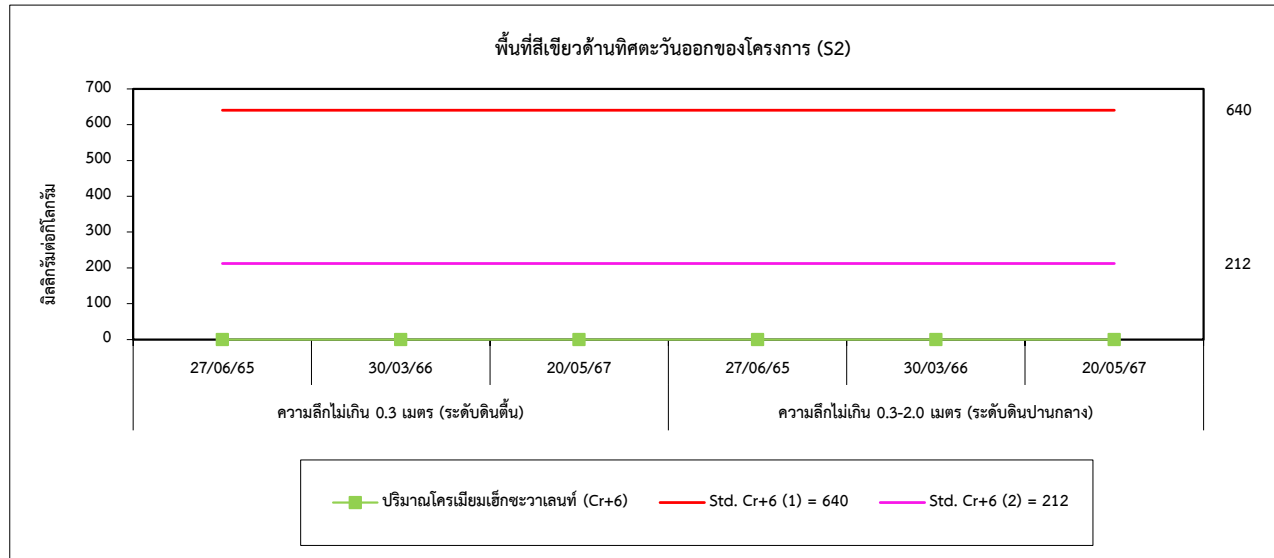
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



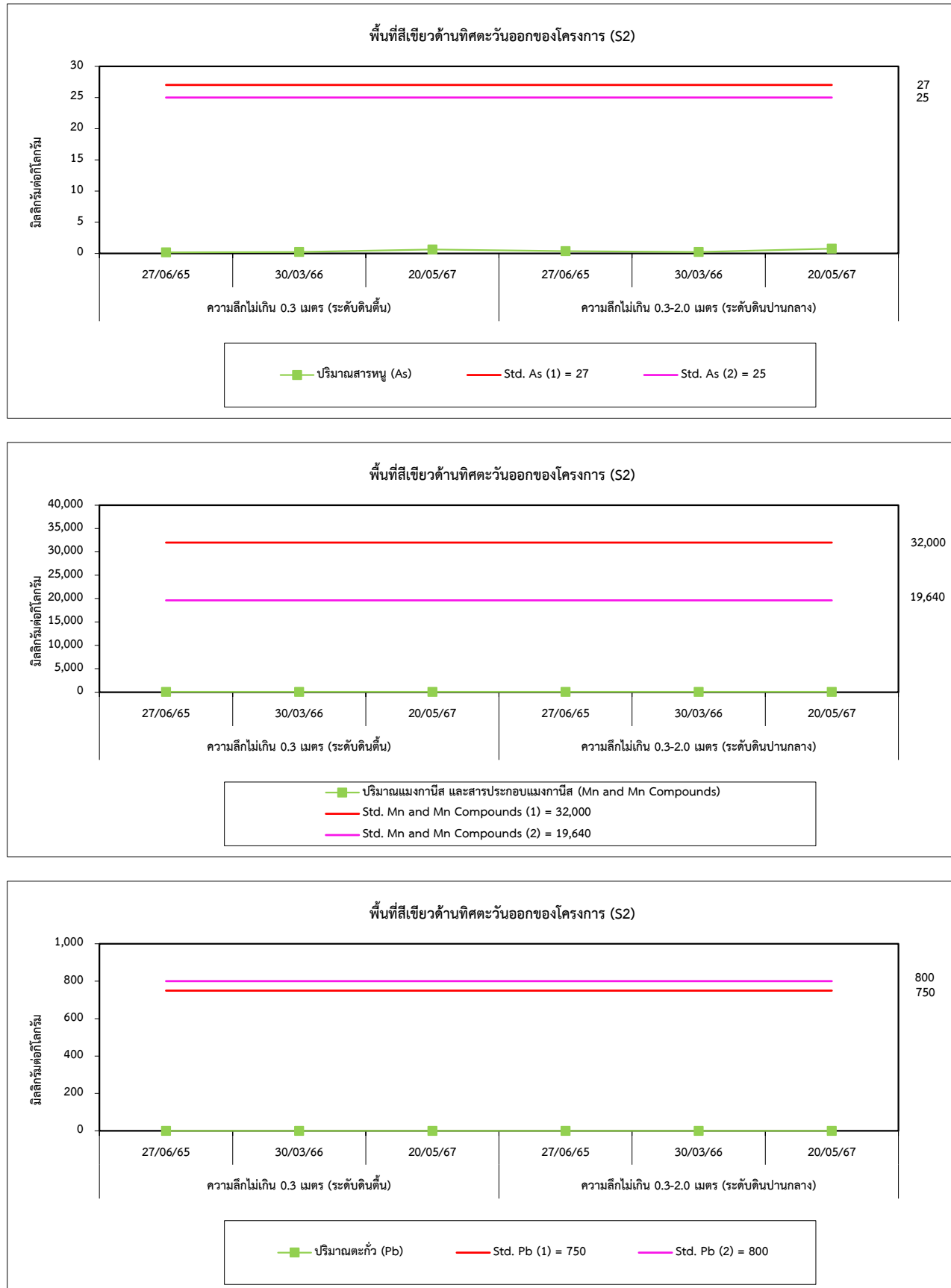
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



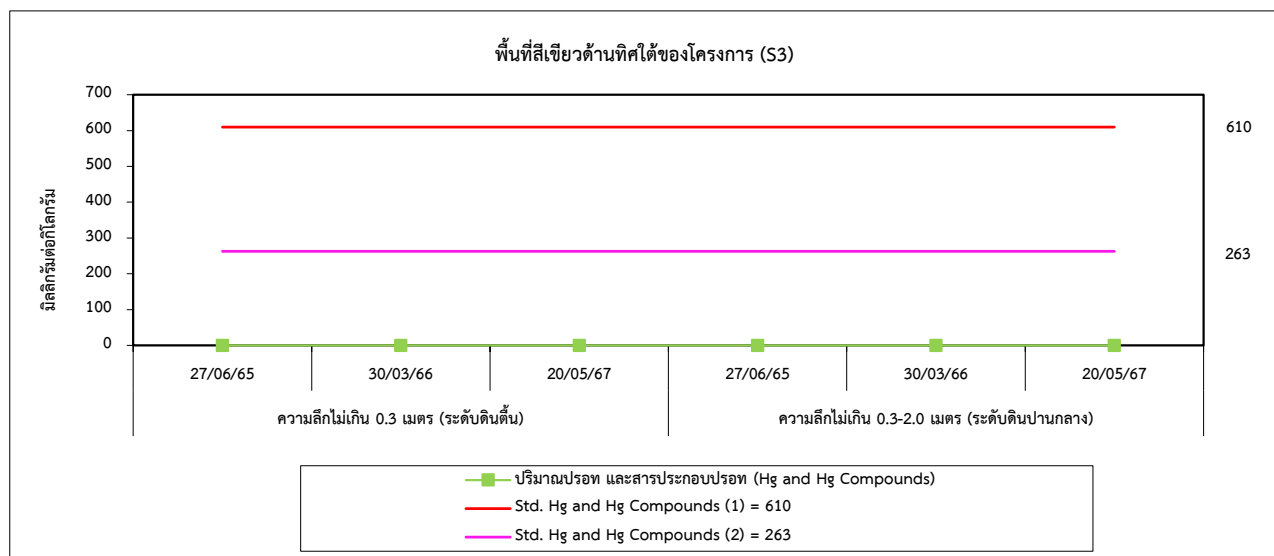
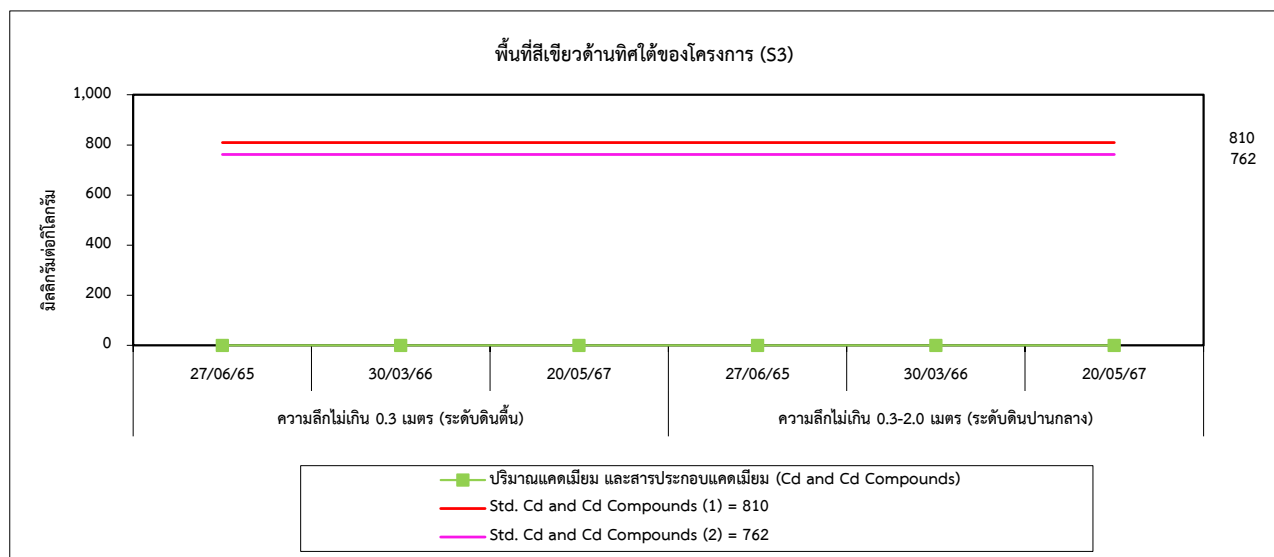
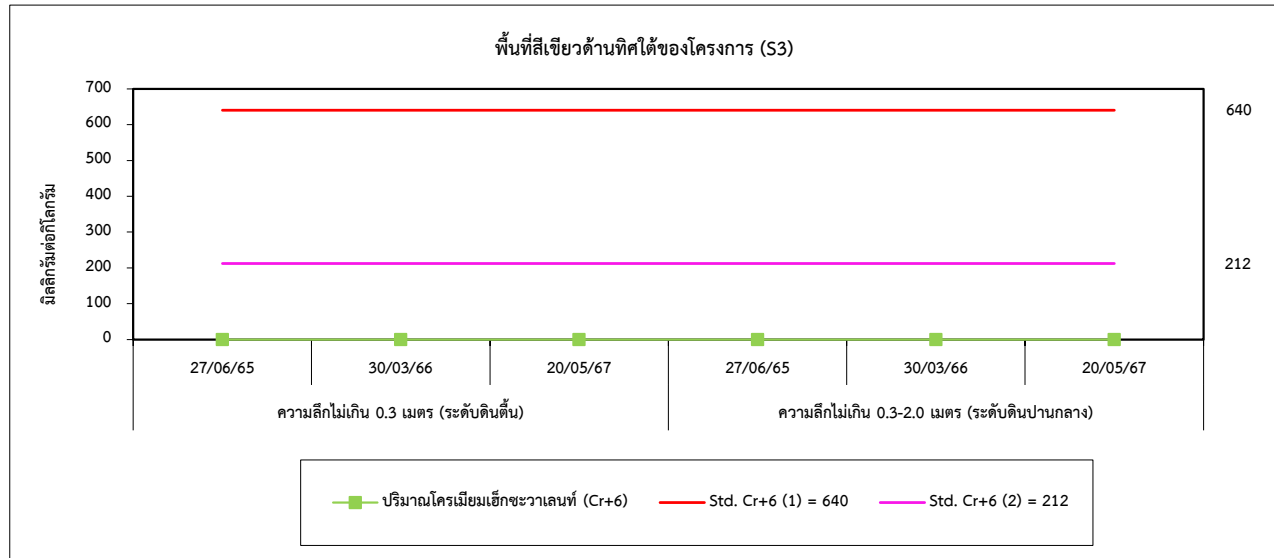
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



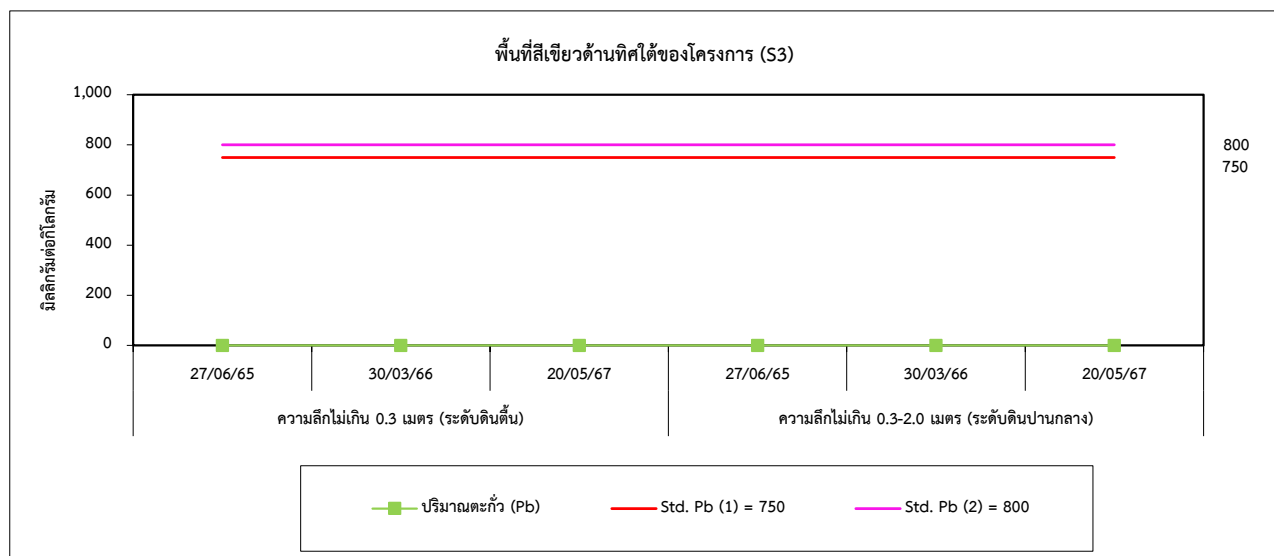
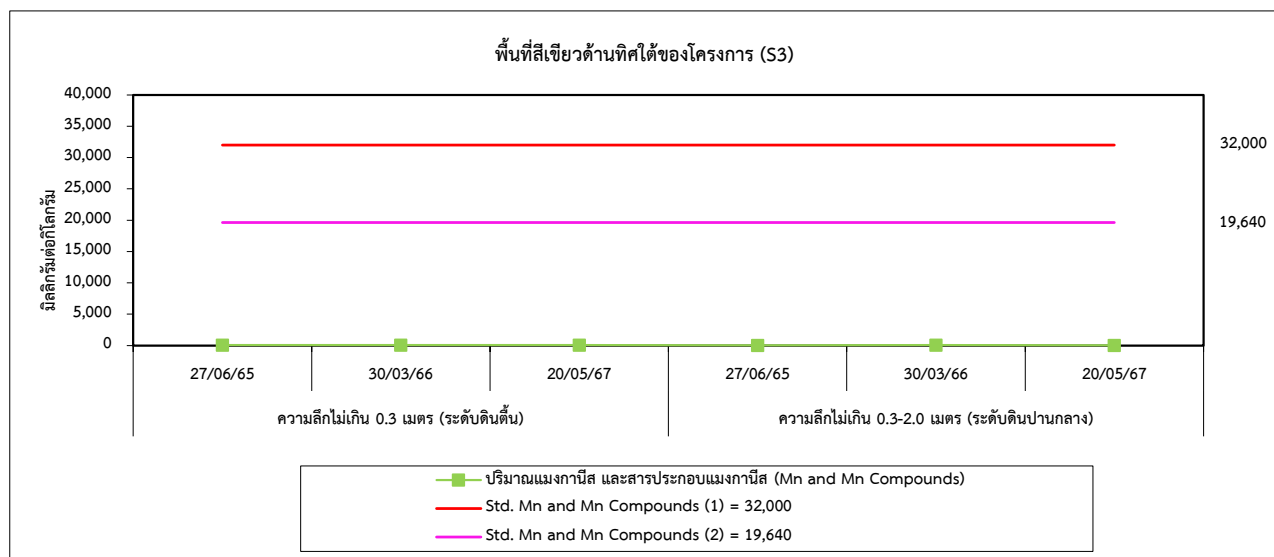
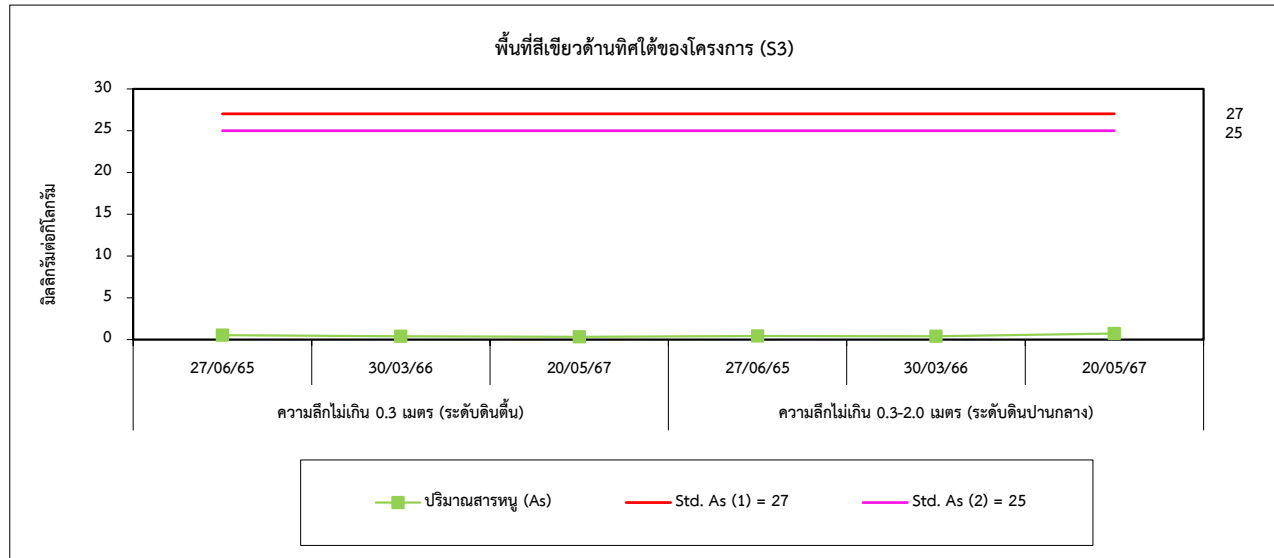
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



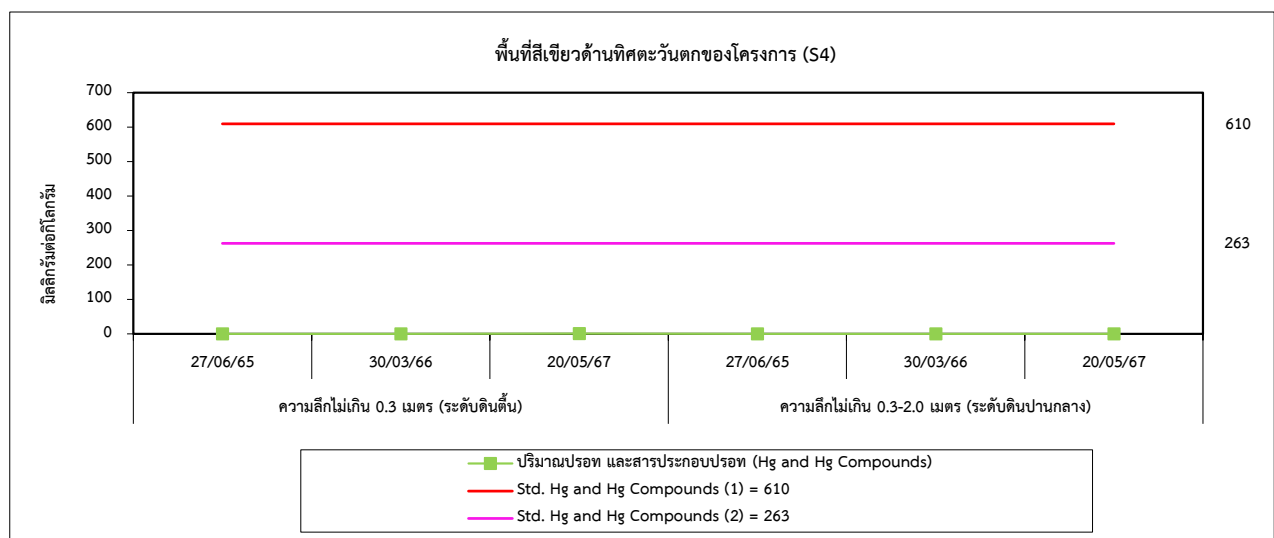
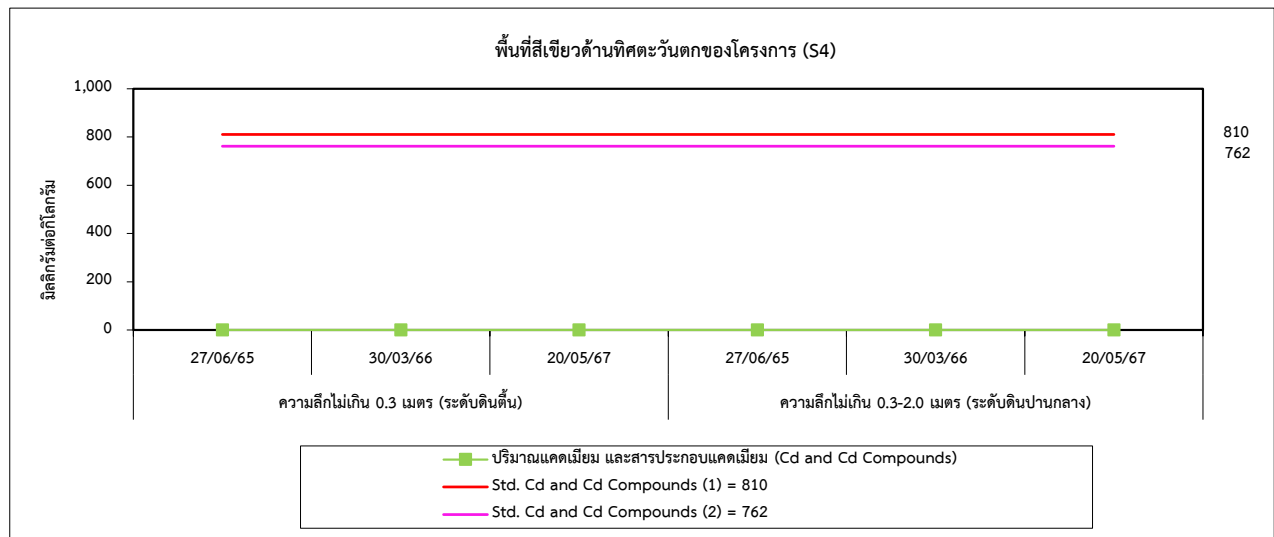
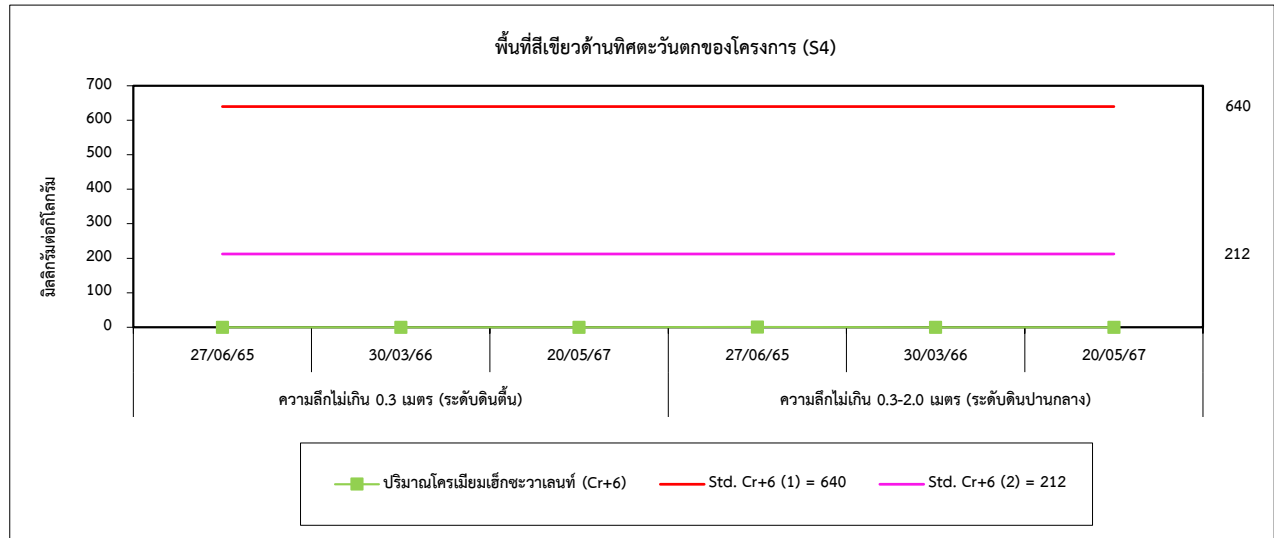
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

