

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 5 ปล่อง คือ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 ปล่อง ปล่องระบายไอร้อน จำนวน 4 ปล่อง เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ AI ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Al (mg/Nm ³)
1.	ปล่องระบบดักฝุ่น 1 (DC1)	21/06/64	8.7	<2.66	1.74
		27/10/64	23.9	8.90	0.61
		20/06/65	1.4	8.40	0.14
มาตรฐาน ⁽¹⁾			75.00	15.00	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ 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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Al (mg/Nm ³)
1.	ปล่องระบายไอร้อน 2 (F1-2)	21/06/64	7.5	6.30	1.28
		27/10/64	9.9	8.50	1.07
		18/06/65	2.0	8.60	1.52
มาตรฐาน ⁽¹⁾			35.00	10.00	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ 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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Al (mg/Nm ³)
1.	ปล่องระบายไอร้อน 3 (F1-3)	21/06/64	7.8	13.30	1.67
		27/10/64	17.2	10.90	0.83
		18/06/65	1.8	8.60	1.39
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30.00	15.00	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ 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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	Al (mg/Nm ³)
1.	ปล่องระบายไอร้อน 4 (F2-1)	22/06/64	6.8	2.66	1.69
		27/10/64	13.7	1.73	0.84
		21/06/65	3.1	1.30	2.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	10.00	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	-

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

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

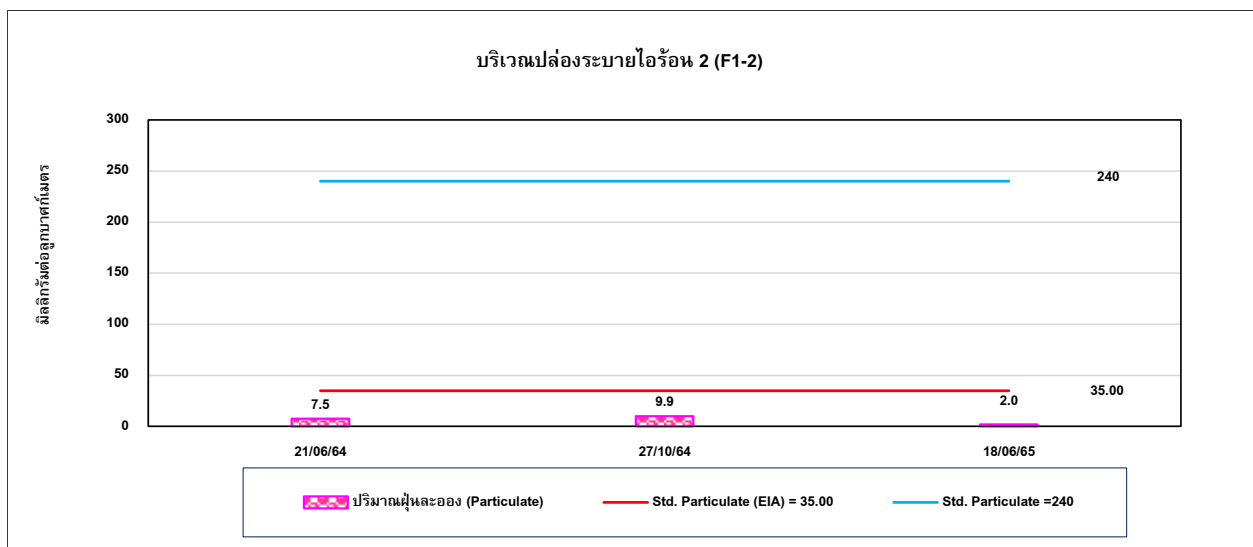
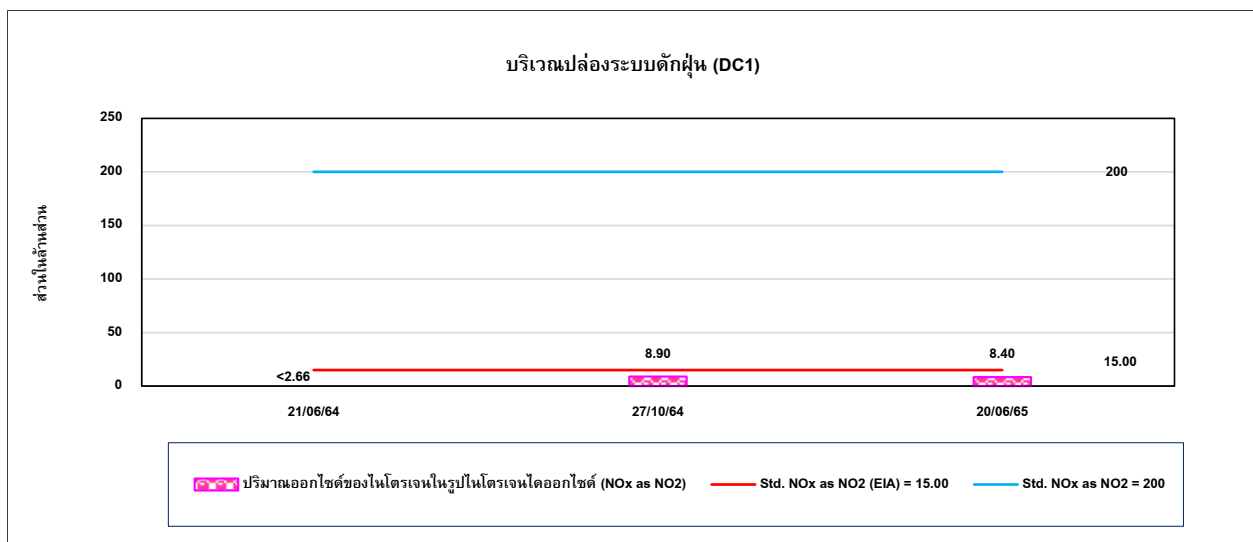
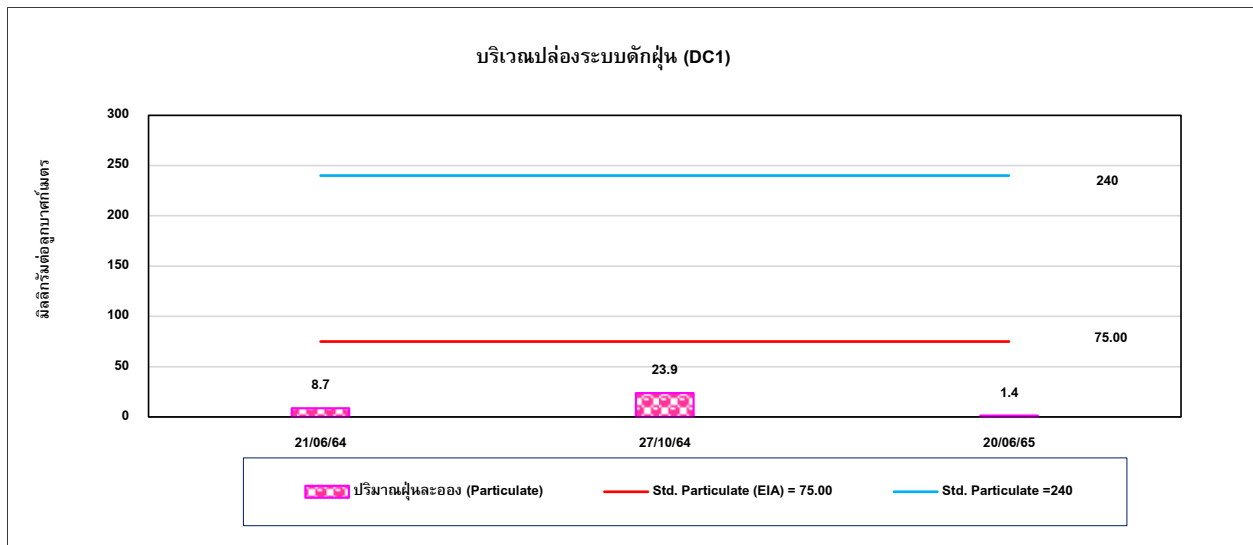
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO _x as NO ₂	AI
			mg/Nm ³	ppm	mg/Nm ³
1.	ปล่องระบายไอร้อน 5 (F2-2)	22/06/64	14.2	<2.66	1.47
		27/10/64	28.7	1.90	1.45
		21/06/65	1.4	1.60	1.01
มาตรฐาน ⁽¹⁾			55.00	15.00	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			240	200	-

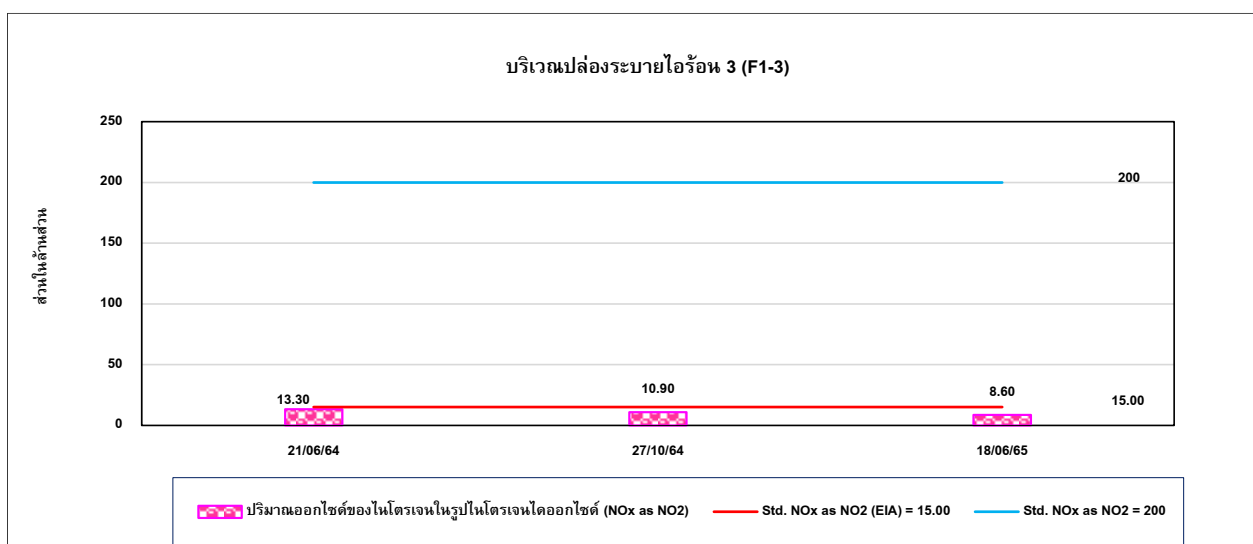
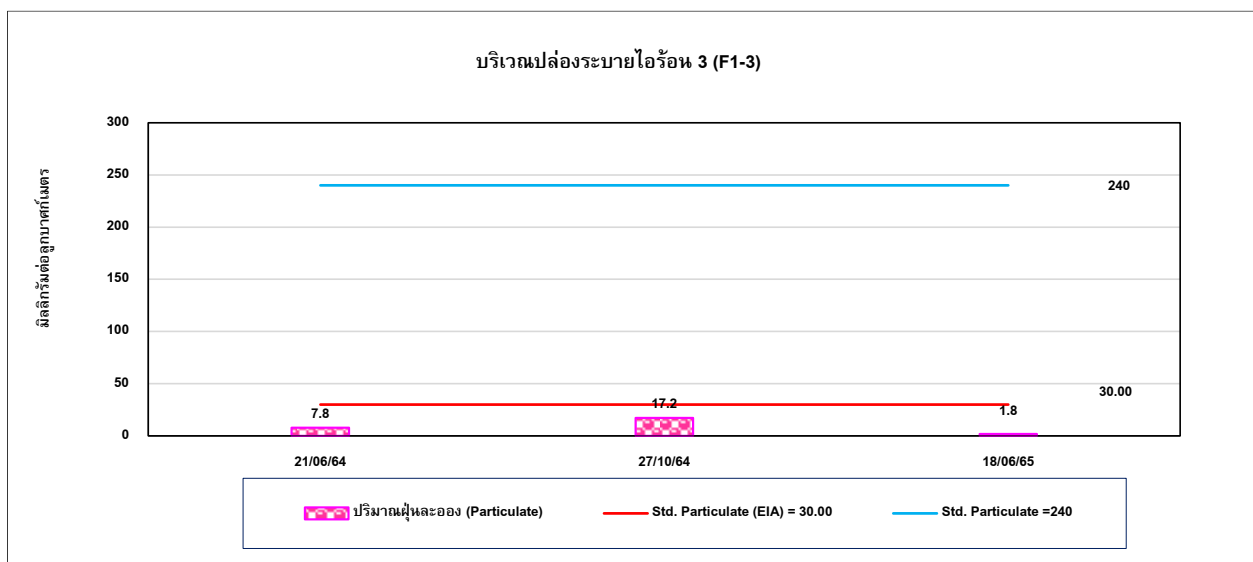
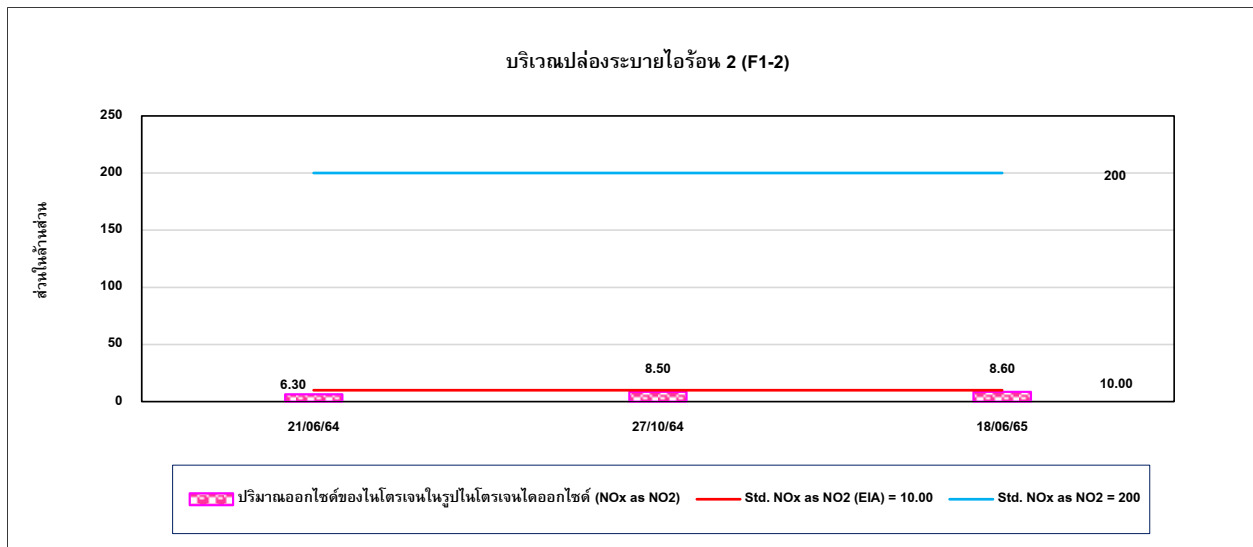
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

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

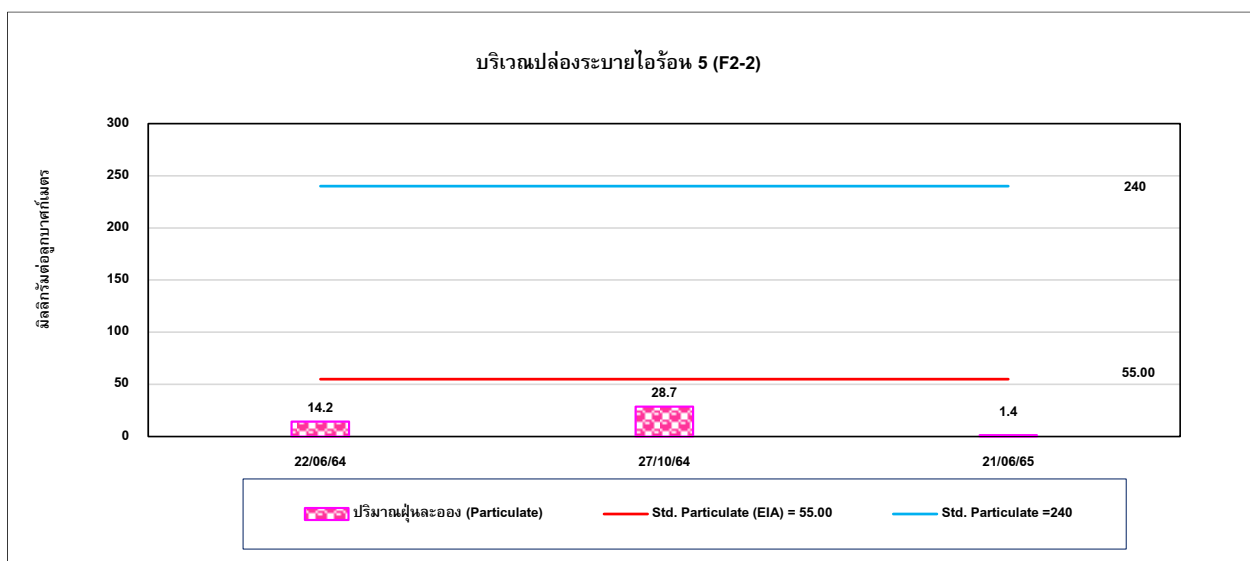
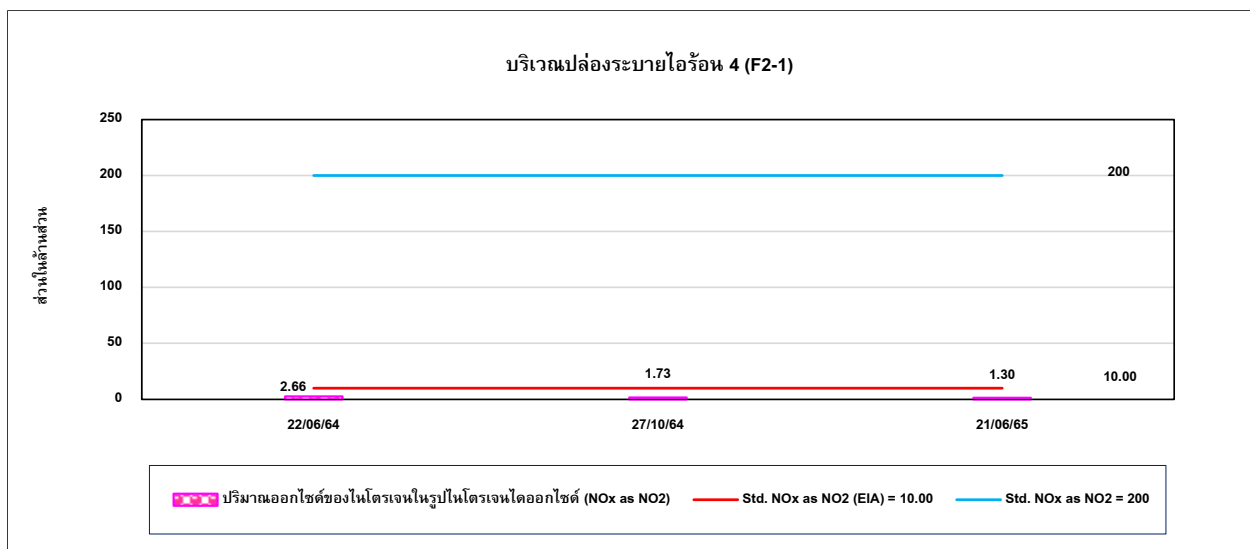
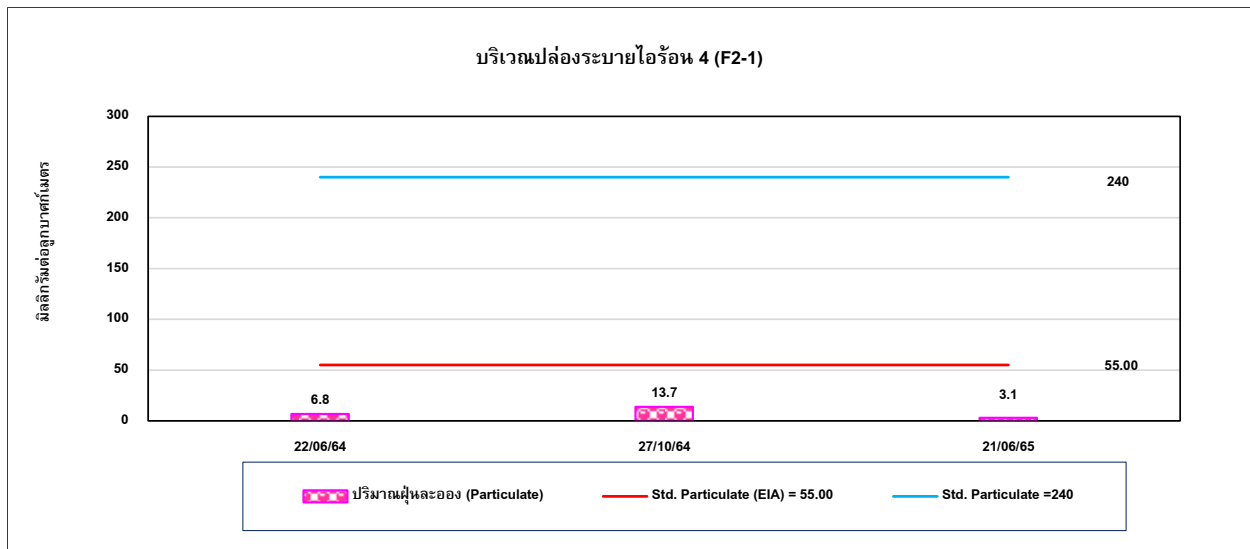
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



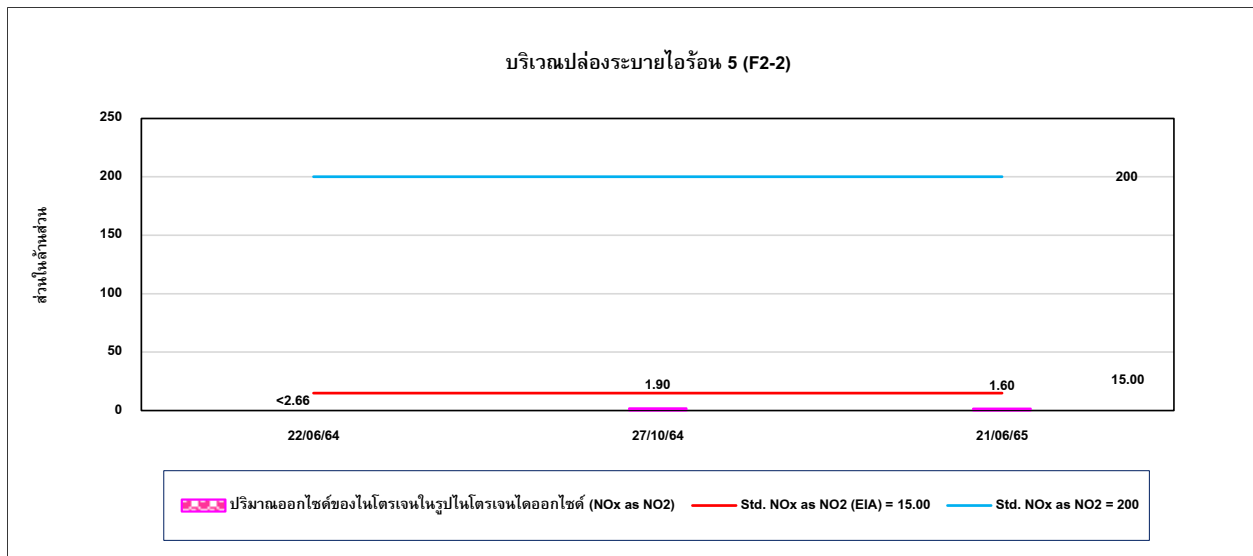
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ, วัดหนองตาตอง, ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา และโรงเรียนบ้านมาบมะค่า โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง รูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	18-19/06/64	0.192	0.034	0.0022-0.0060
		19-20/06/64	0.060	0.027	0.0020-0.0056
		20-21/06/64	0.134	0.043	0.0024-0.0066
		21-22/06/64	0.081	0.029	0.0023-0.0068
		22-23/06/64	0.061	0.024	0.0022-0.0059
		23-24/06/64	0.050	0.017	0.0025-0.0068
		24-25/06/64	0.057	0.024	0.0027-0.0080
		21-22/10/64	0.020	0.007	0.0071-0.0179
		22-23/10/64	0.020	0.012	0.0032-0.0206
		23-24/10/64	0.016	0.013	0.0078-0.0250
		24-25/10/64	0.026	0.018	0.0041-0.0175
		25-26/10/64	0.035	0.027	0.0026-0.0074
		26-27/10/64	0.064	0.023	0.0020-0.0082
		27-28/10/64	0.039	0.028	0.0024-0.0151
		17-18/06/65	0.059	0.025	0.0067-0.0115
		18-19/06/65	0.026	0.020	0.0061-0.0123
		19-20/06/65	0.039	0.018	0.0065-0.0152
		20-21/06/65	0.066	0.028	0.0078-0.0175
		21-22/06/65	0.046	0.016	0.0092-0.0182
		22-23/06/65	0.031	0.014	0.0086-0.0194
		23-24/06/65	0.036	0.019	0.0104-0.0178
มาตรฐาน ⁽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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดหนองตากง	18-19/06/64	0.072	0.030	0.0011-0.0043
		19-20/06/64	0.069	0.026	0.0015-0.0039
		20-21/06/64	0.066	0.024	0.0007-0.0029
		21-22/06/64	0.082	0.035	0.0008-0.0026
		22-23/06/64	0.066	0.027	0.0007-0.0029
		23-24/06/64	0.055	0.021	0.0005-0.0023
		24-25/06/64	0.071	0.011	0.0006-0.0029
		21-22/10/64	0.027	0.018	0.0141-0.0450
		22-23/10/64	0.026	0.014	0.0110-0.0289
		23-24/10/64	0.018	0.007	0.0177-0.0468
		24-25/10/64	0.017	0.011	0.0139-0.0495
		25-26/10/64	0.027	0.018	0.0156-0.0615
		26-27/10/64	0.040	0.028	0.0113-0.0404
		27-28/10/64	0.036	0.025	0.0115-0.0425
		17-18/06/65	0.030	0.017	0.0093-0.0195
		18-19/06/65	0.052	0.023	0.0050-0.0157
		19-20/06/65	0.059	0.012	0.0051-0.0188
		20-21/06/65	0.039	0.008	0.0079-0.0193
		21-22/06/65	0.047	0.006	0.0057-0.0188
		22-23/06/65	0.041	0.009	0.0083-0.0194
		23-24/06/65	0.058	0.014	0.0077-0.0198
มาตรฐาน ⁽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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	18-19/06/64	0.224	0.052	0.0007-0.0033
		19-20/06/64	0.197	0.054	0.0010-0.0029
		20-21/06/64	0.109	0.037	0.0004-0.0021
		21-22/06/64	0.221	0.065	0.0005-0.0019
		22-23/06/64	0.258	0.061	0.0004-0.0021
		23-24/06/64	0.086	0.042	0.0001-0.0015
		24-25/06/64	0.131	0.020	0.0003-0.0021
		21-22/10/64	0.037	0.017	0.0025-0.0056
		22-23/10/64	0.042	0.018	0.0028-0.0063
		23-24/10/64	0.023	0.012	0.0028-0.0061
		24-25/10/64	0.036	0.010	0.0019-0.0070
		25-26/10/64	0.041	0.021	0.0014-0.0054
		26-27/10/64	0.084	0.035	0.0014-0.0070
		27-28/10/64	0.089	0.038	0.0022-0.0056
		17-18/06/65	0.024	0.006	0.0023-0.0063
		18-19/06/65	0.066	0.013	0.0023-0.0079
		19-20/06/65	0.057	0.019	0.0031-0.0065
		20-21/06/65	0.225	0.061	0.0036-0.0067
		21-22/06/65	0.139	0.041	0.0037-0.0074
		22-23/06/65	0.105	0.031	0.0039-0.0072
		23-24/06/65	0.161	0.052	0.0030-0.0081
มาตรฐาน ⁽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

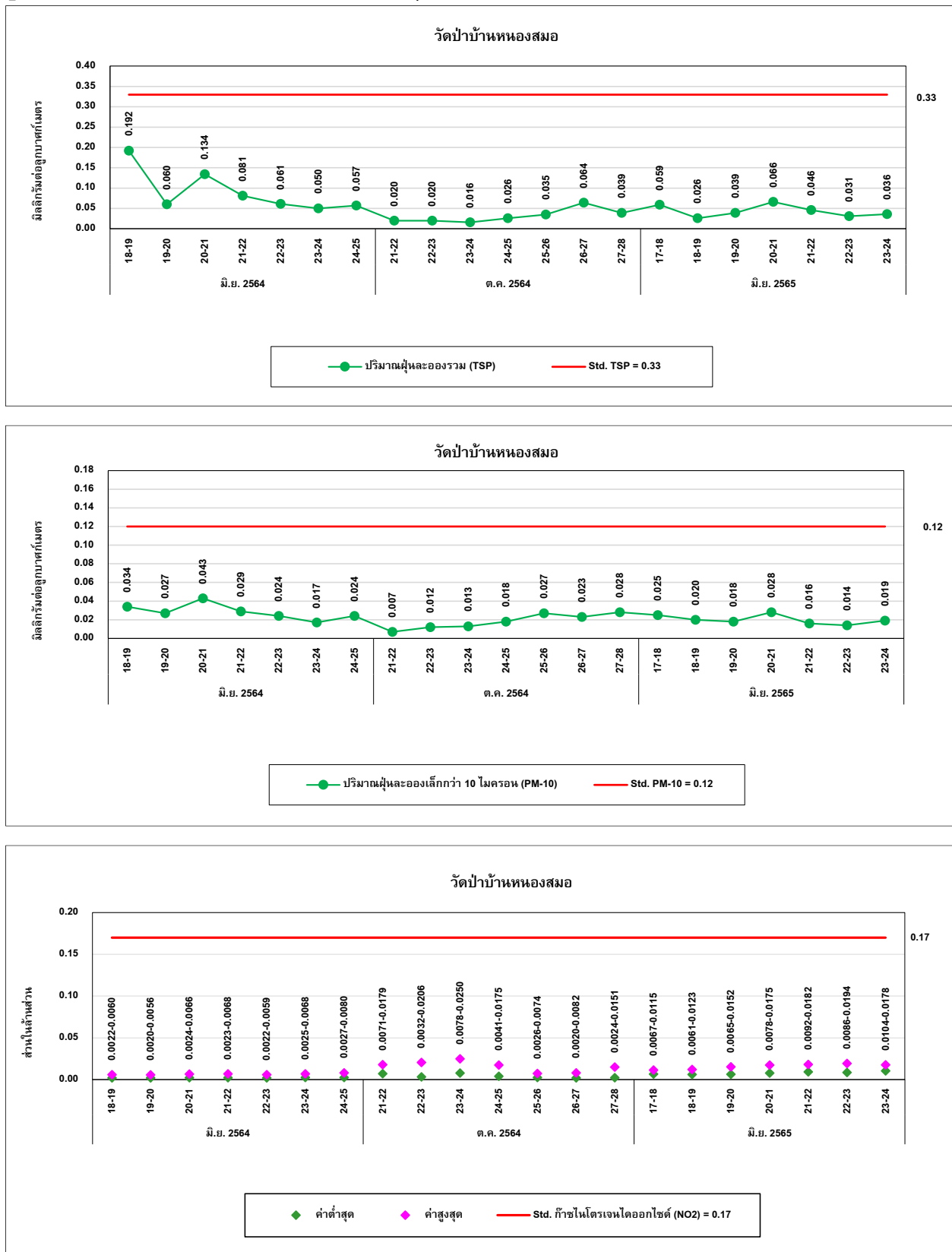
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบมะค่า	18-19/06/64	0.040	0.025	0.0009-0.0032
		19-20/06/64	0.041	0.021	0.0015-0.0037
		20-21/06/64	0.063	0.030	0.0009-0.0039
		21-22/06/64	0.069	0.034	0.0011-0.0054
		22-23/06/64	0.047	0.025	0.0001-0.0050
		23-24/06/64	0.043	0.020	0.0011-0.0032
		24-25/06/64	0.055	0.023	0.0013-0.0037
		21-22/10/64	0.035	0.010	0.0069-0.0155
		22-23/10/64	0.028	0.015	0.0056-0.0179
		23-24/10/64	0.025	0.010	0.0074-0.0238
		24-25/10/64	0.027	0.012	0.0039-0.0175
		25-26/10/64	0.048	0.022	0.0025-0.0071
		26-27/10/64	0.054	0.024	0.0019-0.0092
		27-28/10/64	0.059	0.021	0.0033-0.0099
		17-18/06/65	0.029	0.020	0.0059-0.0129
		18-19/06/65	0.044	0.015	0.0053-0.0165
		19-20/06/65	0.051	0.020	0.0072-0.0192
		20-21/06/65	0.023	0.015	0.0037-0.0172
		21-22/06/65	0.053	0.017	0.0035-0.0069
		22-23/06/65	0.030	0.013	0.0029-0.0102
		23-24/06/65	0.032	0.019	0.0043-0.0108
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

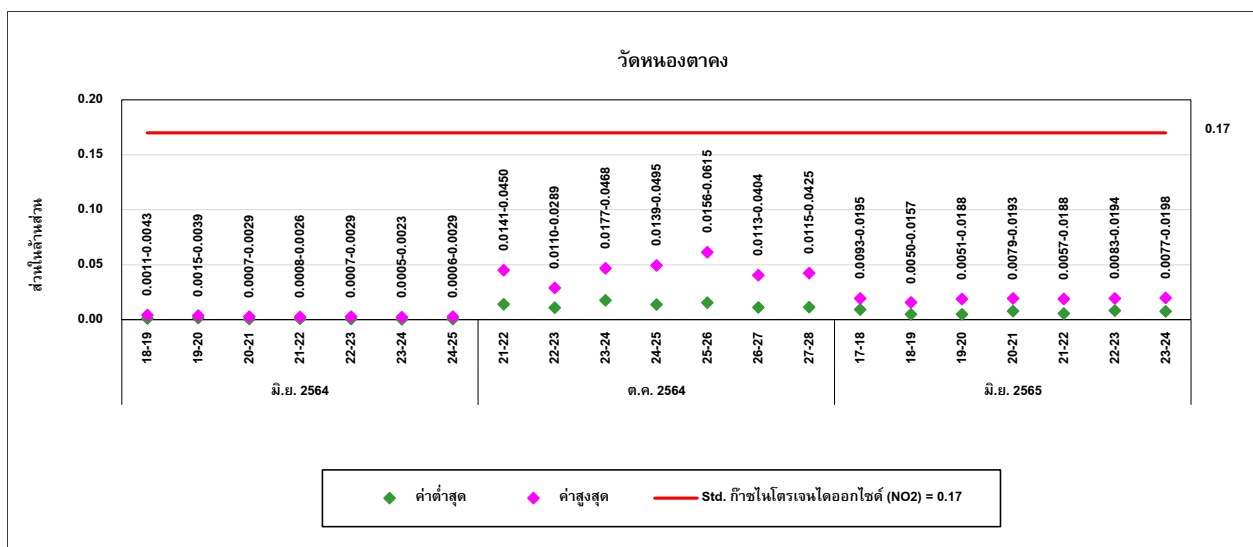
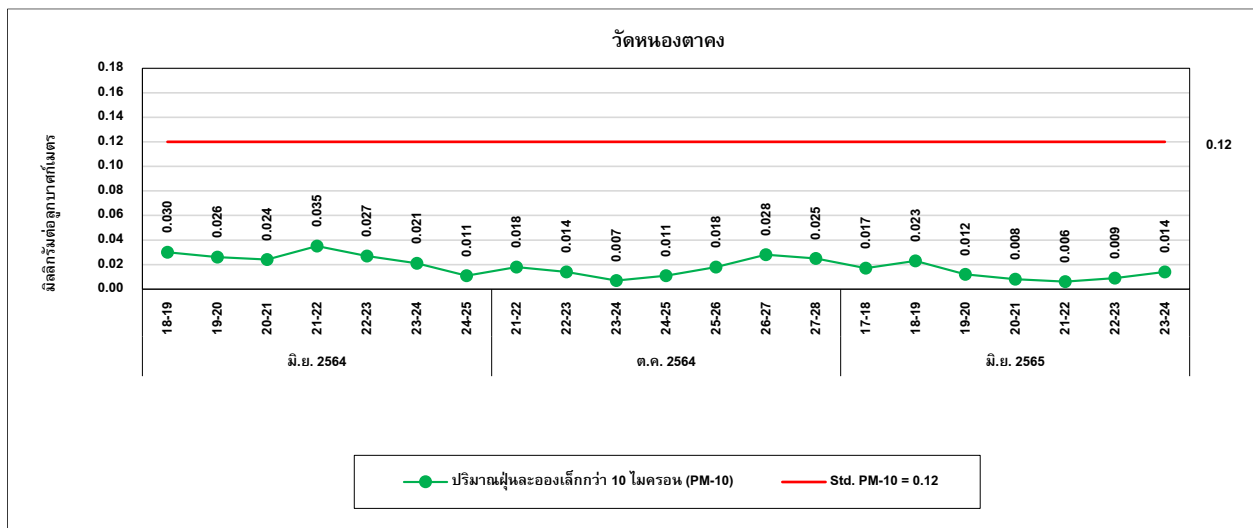
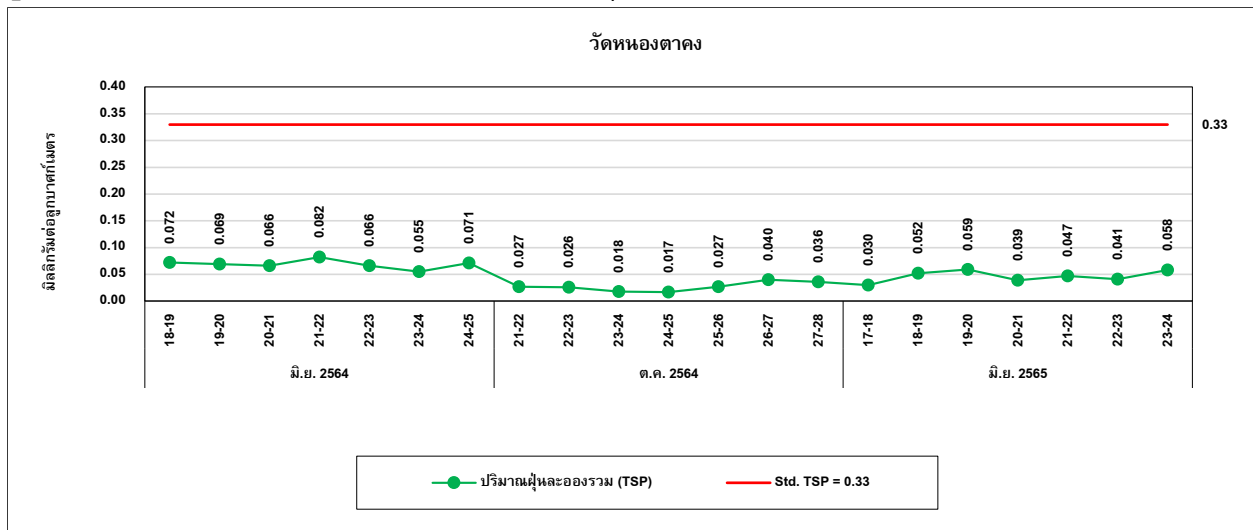
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

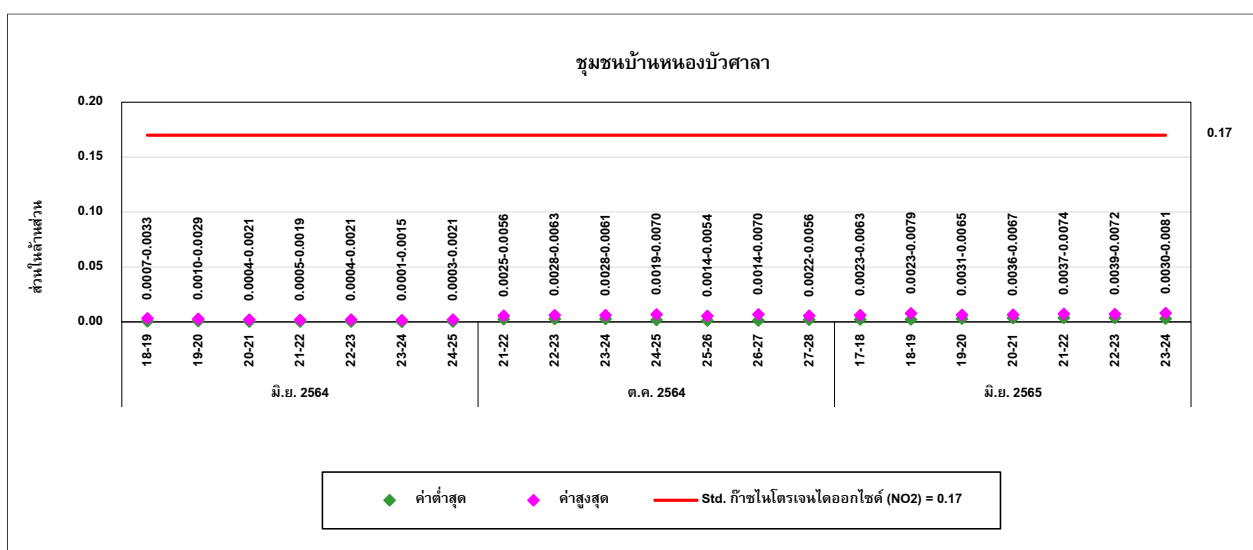
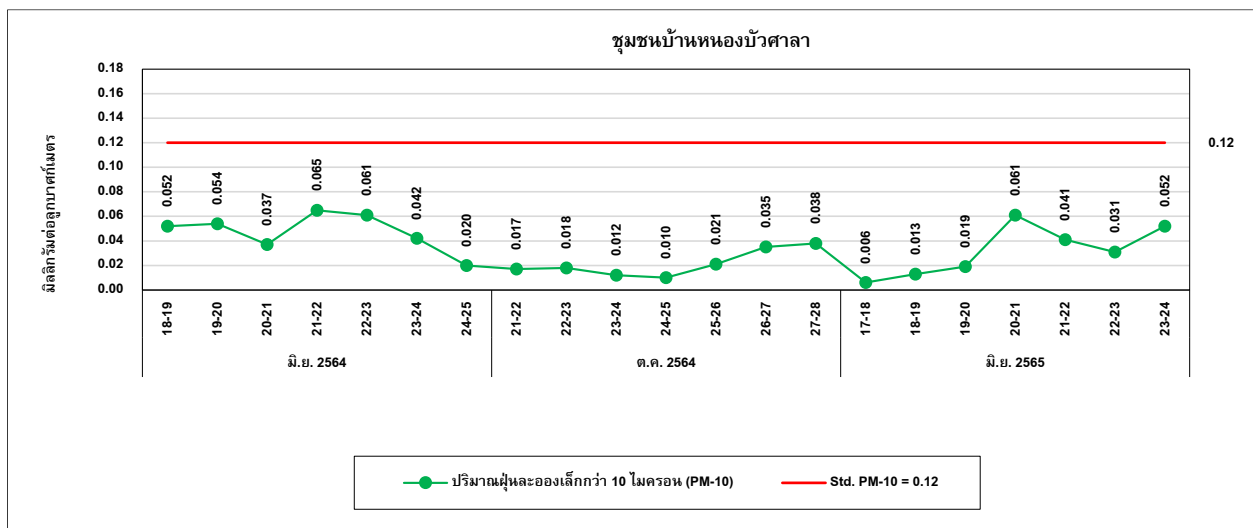
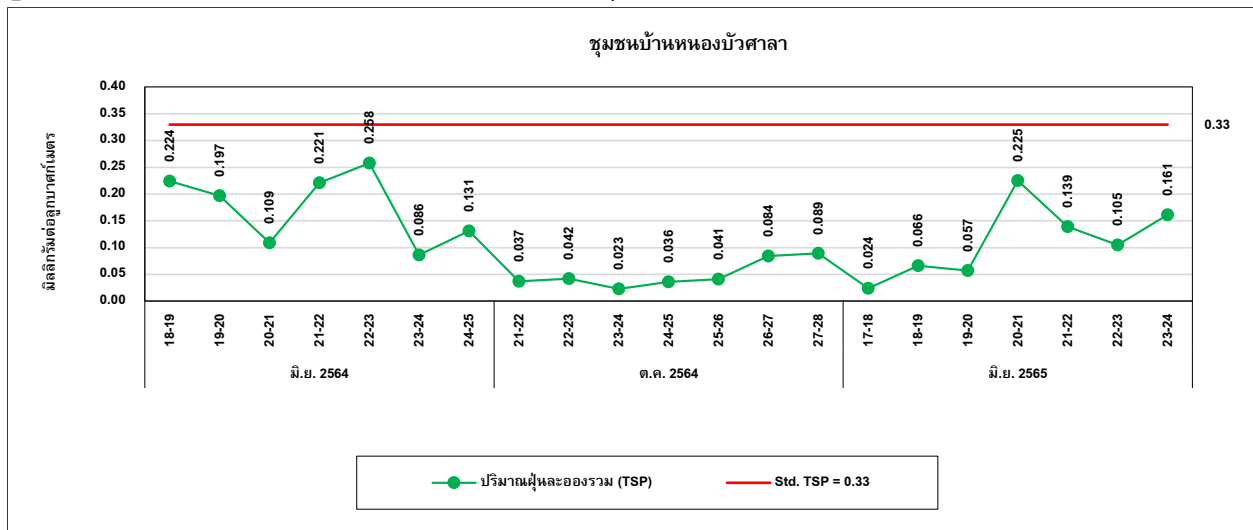
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



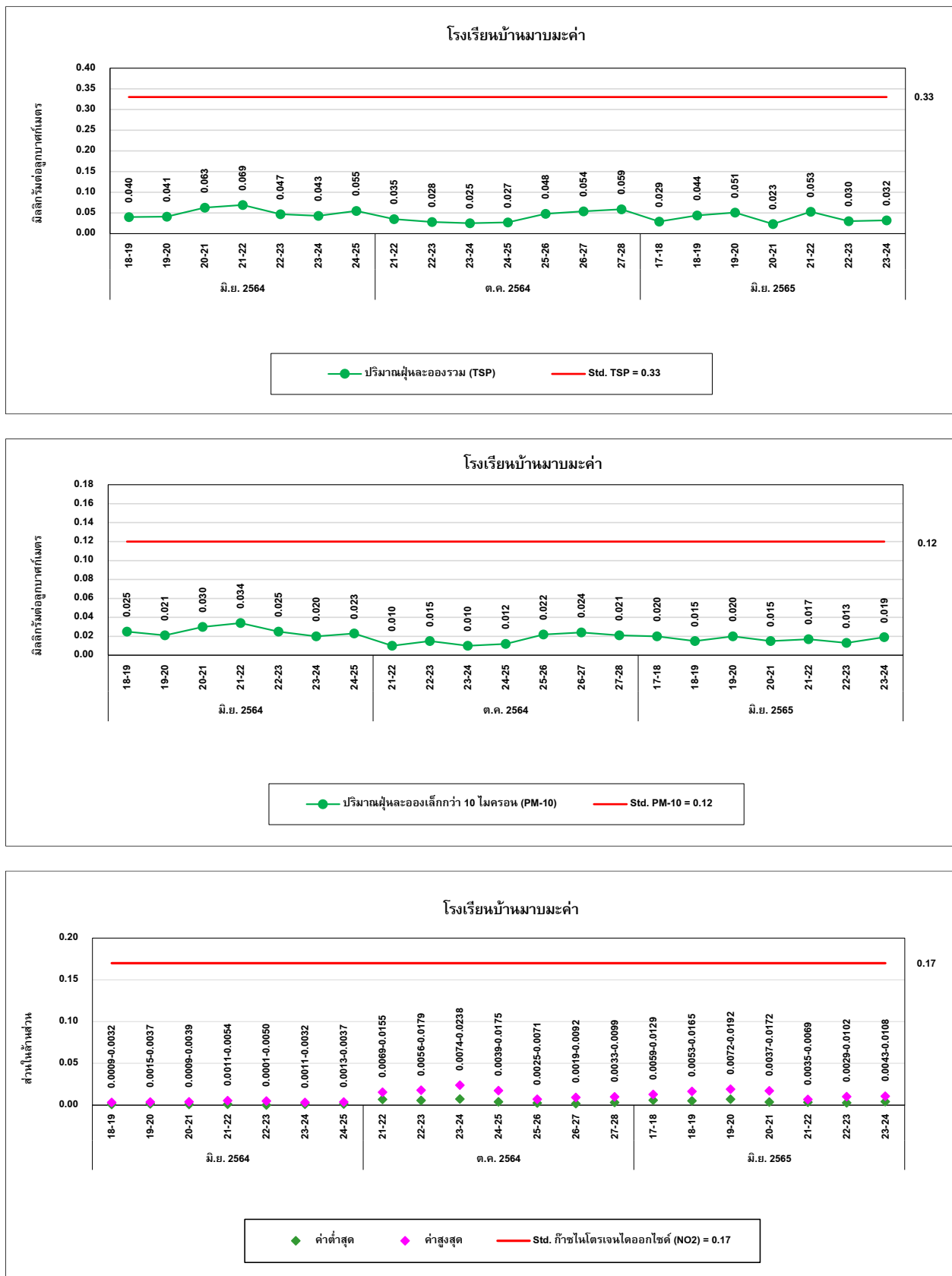
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง	18-19/06/64	50.2	88.4	55.2
		19-20/06/64	51.2	89.7	57.8
		20-21/06/64	46.2	81.2	52.6
		21-22/06/64	52.2	95.0	58.2
		22-23/06/64	47.3	81.9	54.4
		23-24/06/64	50.7	89.2	57.3
		24-25/06/64	49.1	83.7	56.3
		21-22/10/64	43.8	76.5	50.6
		22-23/10/64	47.2	90.9	49.9
		23-24/10/64	47.1	82.5	52.8
		24-25/10/64	53.9	90.2	61.5
		25-26/10/64	44.5	68.9	49.8
		26-27/10/64	48.2	66.6	54.8
		27-28/10/64	47.9	69.4	52.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนบ้านทับช้าง (ต่อ)	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
2.	ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	18-19/06/64	57.9	87.6	62.6
		19-20/06/64	60.4	93.2	67.8
		20-21/06/64	62.1	91.3	68.4
		21-22/06/64	63.3	87.9	66.3
		22-23/06/64	61.4	89.0	66.5
		23-24/06/64	59.5	88.9	65.9
		24-25/06/64	61.4	85.5	64.7
		21-22/10/64	55.2	85.5	61.0
		22-23/10/64	53.6	80.6	56.8
		23-24/10/64	53.0	80.2	56.2
		24-25/10/64	54.7	78.3	58.1
		25-26/10/64	57.6	93.7	61.0
		26-27/10/64	52.9	77.3	59.3
		27-28/10/64	57.8	85.2	65.8
		17-18/06/65	59.4	88.7	67.0
		18-19/06/65	57.8	93.9	62.0
		19-20/06/65	59.7	88.5	67.0
		20-21/06/65	57.5	93.7	61.9
		21-22/06/65	60.8	92.3	67.3
		22-23/06/65	58.3	94.0	61.7
		23-24/06/65	61.0	92.6	67.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	18-19/06/64	63.8	76.2	70.0
		19-20/06/64	64.7	90.2	70.9
		20-21/06/64	64.8	84.6	71.6
		21-22/06/64	64.8	82.5	71.3
		22-23/06/64	64.0	88.1	70.4
		23-24/06/64	64.0	89.4	70.3
		24-25/06/64	64.0	81.8	70.4
		21-22/10/64	67.1	89.2	73.6
		22-23/10/64	68.2	94.2	74.3
		23-24/10/64	67.4	75.7	73.7
		24-25/10/64	66.5	80.1	72.8
		25-26/10/64	66.9	82.0	72.9
		26-27/10/64	68.3	77.1	74.4
		27-28/10/64	67.7	75.0	74.2
		17-18/06/65	65.2	89.2	72.3
		18-19/06/65	63.5	83.2	69.6
		19-20/06/65	61.9	76.1	68.1
		20-21/06/65	61.7	77.6	67.9
		21-22/06/65	60.9	93.5	67.2
		22-23/06/65	60.8	94.6	66.7
		23-24/06/65	61.1	92.3	97.3
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	18-19/06/64	52.7	83.2	58.5
		19-20/06/64	53.7	83.2	59.1
		20-21/06/64	53.4	70.8	59.6
		21-22/06/64	53.1	72.2	59.4
		22-23/06/64	54.3	65.1	60.4
		23-24/06/64	51.6	56.9	57.2
		24-25/06/64	50.7	55.0	56.9
		21-22/10/64	59.1	94.2	65.8
		22-23/10/64	58.6	93.7	62.8
		23-24/10/64	59.3	96.6	65.4
		24-25/10/64	60.0	96.6	65.9
		25-26/10/64	58.4	72.5	64.3
		26-27/10/64	55.4	94.1	59.9
		27-28/10/64	54.5	94.0	62.0
		17-18/06/65	63.1	89.2	69.9
		18-19/06/65	61.4	81.6	68.0
		19-20/06/65	60.5	87.5	68.7
		20-21/06/65	58.8	85.2	66.0
		21-22/06/65	58.4	91.1	65.6
		22-23/06/65	57.9	94.4	64.5
		23-24/06/65	60.5	88.1	67.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	18-19/06/64	67.4	87.1	73.2
		19-20/06/64	68.8	76.7	75.6
		20-21/06/64	66.1	76.6	73.4
		21-22/06/64	68.6	83.2	74.7
		22-23/06/64	67.1	76.9	74.5
		23-24/06/64	62.5	87.5	68.4
		24-25/06/64	67.6	82.1	74.9
		21-22/10/64	61.2	92.0	68.0
		22-23/10/64	61.0	87.2	67.5
		23-24/10/64	60.2	76.1	66.8
		24-25/10/64	60.0	84.3	67.3
		25-26/10/64	58.3	83.7	64.3
		26-27/10/64	60.3	85.4	67.7
		27-28/10/64	60.6	78.5	67.3
		17-18/06/65	62.8	97.6	68.9
		18-19/06/65	59.9	81.2	66.2
		19-20/06/65	57.4	76.2	63.0
		20-21/06/65	60.8	82.5	67.5
		21-22/06/65	62.6	97.8	69.2
		22-23/06/65	60.0	81.4	66.2
		23-24/06/65	57.9	76.4	63.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

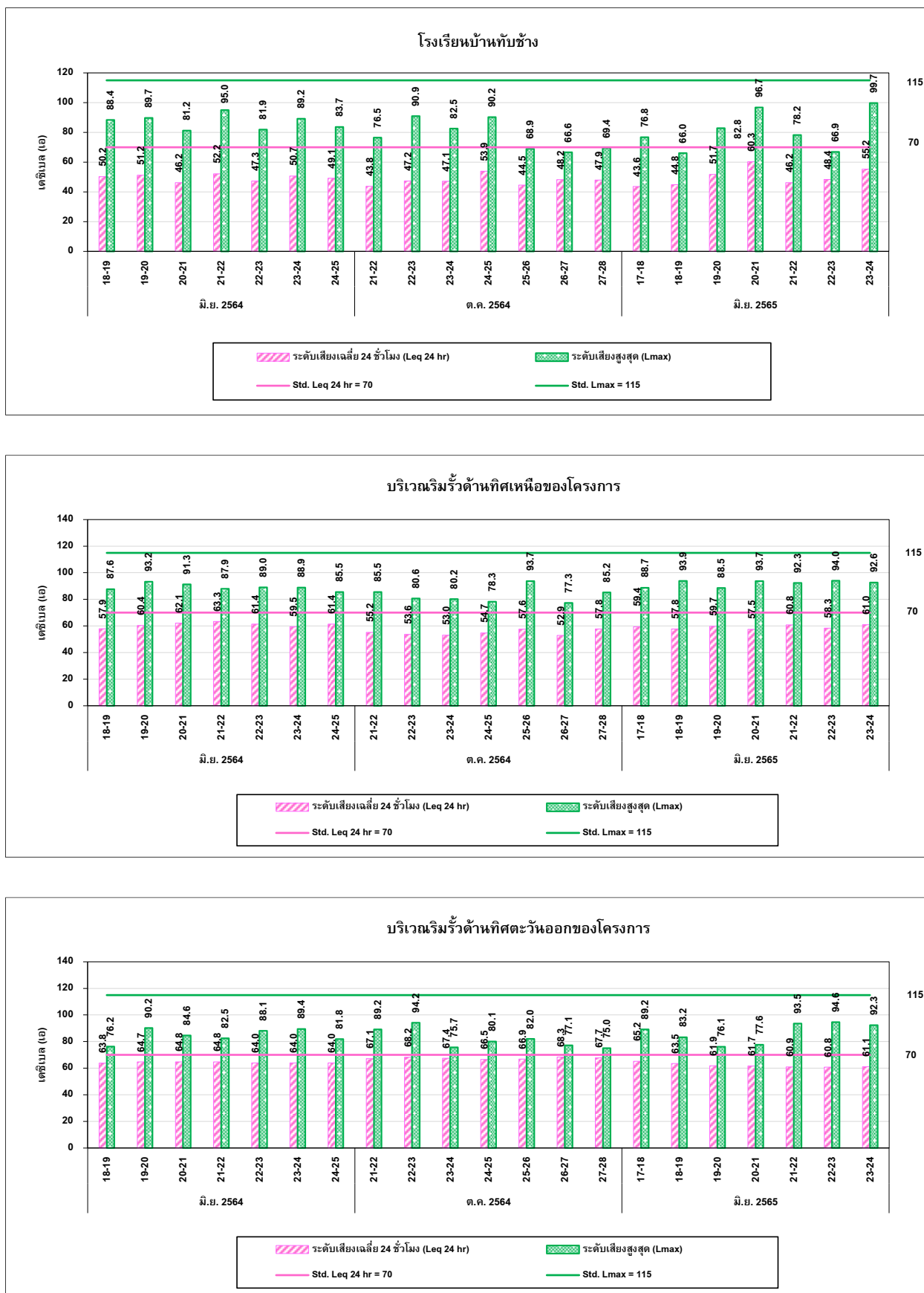
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	18-19/06/64	54.6	94.6	58.9
		19-20/06/64	52.9	88.9	55.7
		20-21/06/64	59.0	98.8	63.8
		21-22/06/64	53.5	88.2	57.1
		22-23/06/64	53.5	88.5	59.6
		23-24/06/64	51.6	82.0	58.2
		24-25/06/64	54.2	87.0	58.8
		21-22/10/64	52.0	85.0	58.3
		22-23/10/64	51.1	94.4	57.4
		23-24/10/64	51.4	82.8	58.7
		24-25/10/64	50.2	69.6	56.3
		25-26/10/64	51.6	72.5	59.1
		26-27/10/64	48.6	78.1	54.1
		27-28/10/64	46.5	72.2	53.0
		17-18/06/65	53.2	85.3	59.4
		18-19/06/65	51.7	94.7	57.6
		19-20/06/65	52.0	83.1	59.9
		20-21/06/65	50.9	69.9	56.5
		21-22/06/65	52.2	72.8	59.1
		22-23/06/65	49.1	78.4	54.5
		23-24/06/65	46.7	66.8	53.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

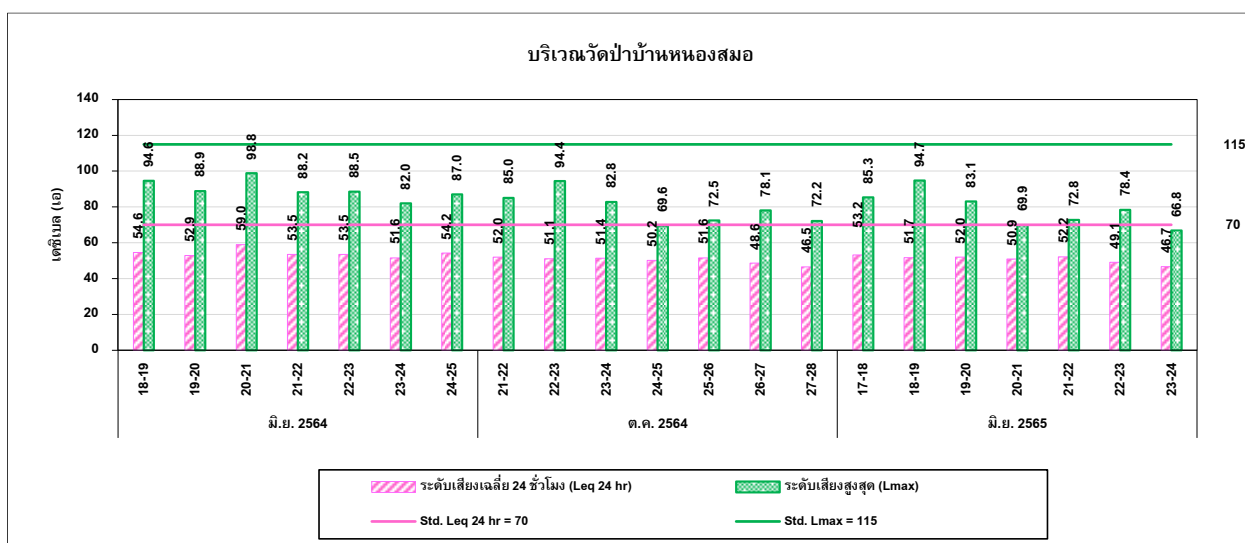
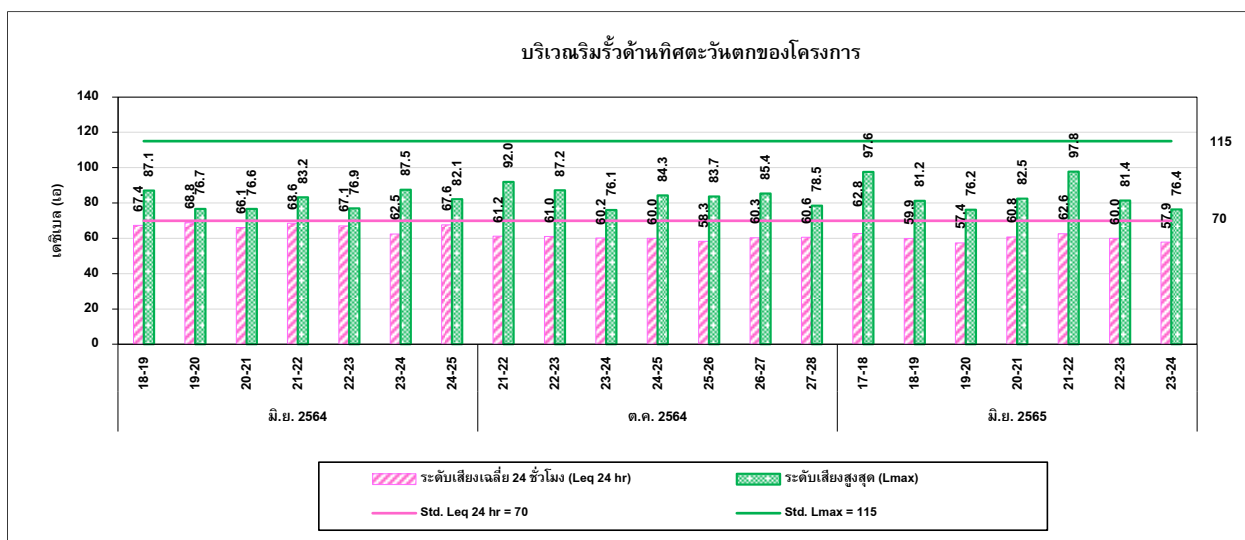
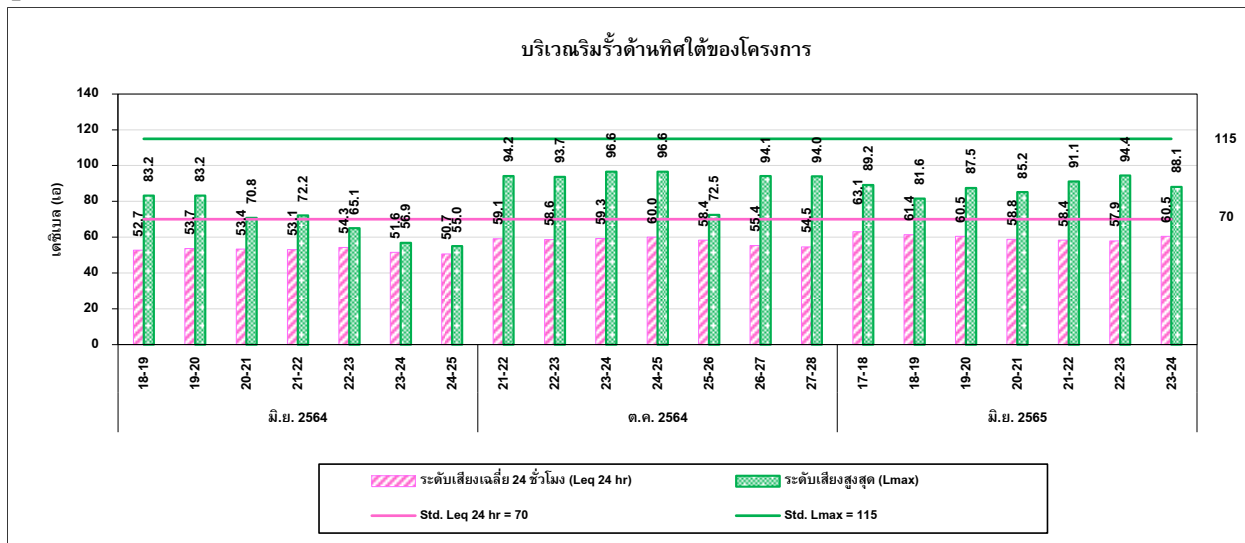
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าบ้านหนองสมอ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

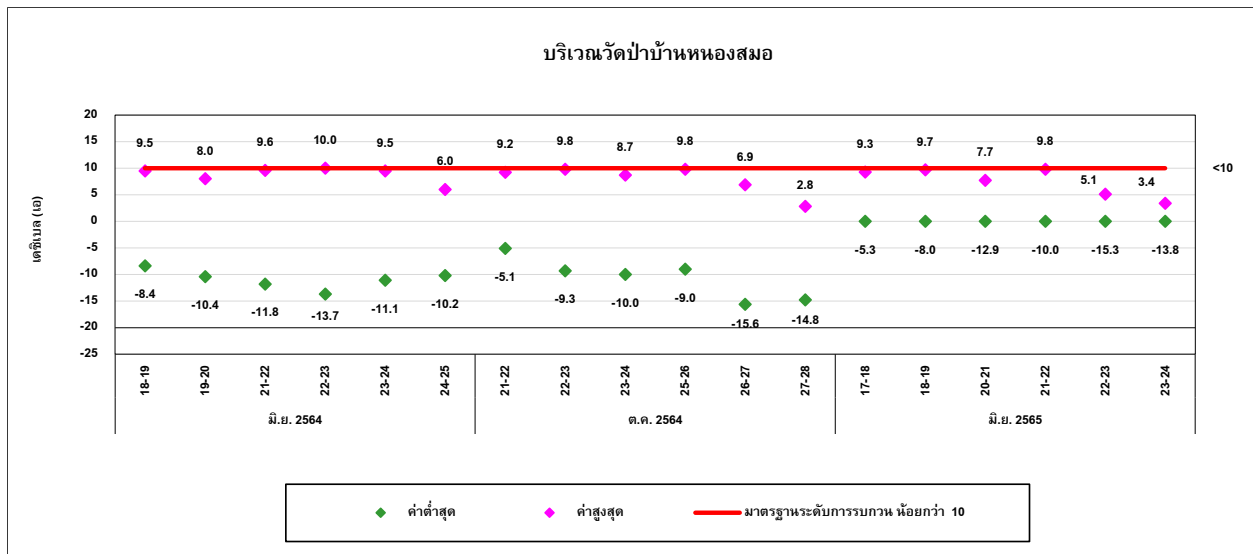
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	วัดป่าบ้านหนองสมอ	18-19/06/64	-8.4 ถึง 9.5
		19-20/06/64	-10.4 ถึง 8.0
		20-21/06/64	-
		21-22/06/64	-11.8 ถึง 9.6
		22-23/06/64	-13.7 ถึง 10.0
		23-24/06/64	-11.1 ถึง 9.5
		24-25/06/64	-10.2 ถึง 6.0
		21-22/10/64	-5.1 ถึง 9.2
		22-23/10/64	-9.3 ถึง 9.8
		23-24/10/64	-10.0 ถึง 8.7
		24-25/10/64	-
		25-26/10/64	-9.0 ถึง 9.8
		26-27/10/64	-15.6 ถึง 6.9
		27-28/10/64	-14.8 ถึง 2.8
		17-18/06/65	-5.3 ถึง 9.3
		18-19/06/65	-8.0 ถึง 9.7
		19-20/06/65	-
		20-21/06/65	-12.9 ถึง 7.7
		21-22/06/65	-10.0 ถึง 9.8
		22-23/06/65	-15.3 ถึง 5.1
		23-24/06/65	-13.8 ถึง 3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ผลการตรวจวัด ในปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, COD และ Oil & Grease ในบางช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเนื่องจากในช่วงที่ทำการตรวจวัด โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารสำนักงาน ทั้งนี้โครงการมีการปรับปรุงแก้ไขโดยการเติมจุลินทรีย์ในระบบบำบัด เพื่อช่วยในการย่อยสลายอินทรีย์ในน้ำ และโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ แต่อย่างใดสำหรับค่า Conductivity, DO, Al, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)						
		pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	27/01/64	7.69	25.3	68.19	833	179	677	1.8
2.	25/02/64	7.99	32.2	<2.5	634	<1	18	0.5
3.	23/03/64	7.57	31.5	60.4	668	13	201	1.5
4.	30/04/64	7.37	31.0	121.4	1,251	221	691	1.7
5.	12/05/64	7.24	32.6	41.4	572	44	196	11.8
6.	23/06/64	7.52	31.6	32.5	893	66	232	6.9
7.	27/07/64	6.99	29.6	93.6	1,329	94	398	0.7
8.	30/08/64	8.71	28.0	12.3	485	4	38	0.8
9.	28/09/64	8.20	32.0	6.5	479	1	24	0.5
10.	30/10/64	7.33	30.2	8.0	633	6	154	0.7
11.	30/11/64	7.16	28.5	4.7	716	4	44	0.8
12.	21/12/64	7.07	25.5	5.6	688	2	43	0.7
13.	22/01/65	7.17	29.1	22.9	791	3	28	0.6
14.	22/02/65	7.10	29.4	27.0	785	4	31	0.7
15.	31/03/65	7.83	28.9	<2.5	606	2	18	0.5
16.	29/04/65	6.86	27.9	<2.5	466	2	17	0.6
17.	27/05/65	7.17	31.3	2.9	508	2	13	0.5
18.	23/06/65	6.64	29.7	<2.5	622	4	47	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	20	120	5
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	1,300	20	-	-

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

⁽²⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

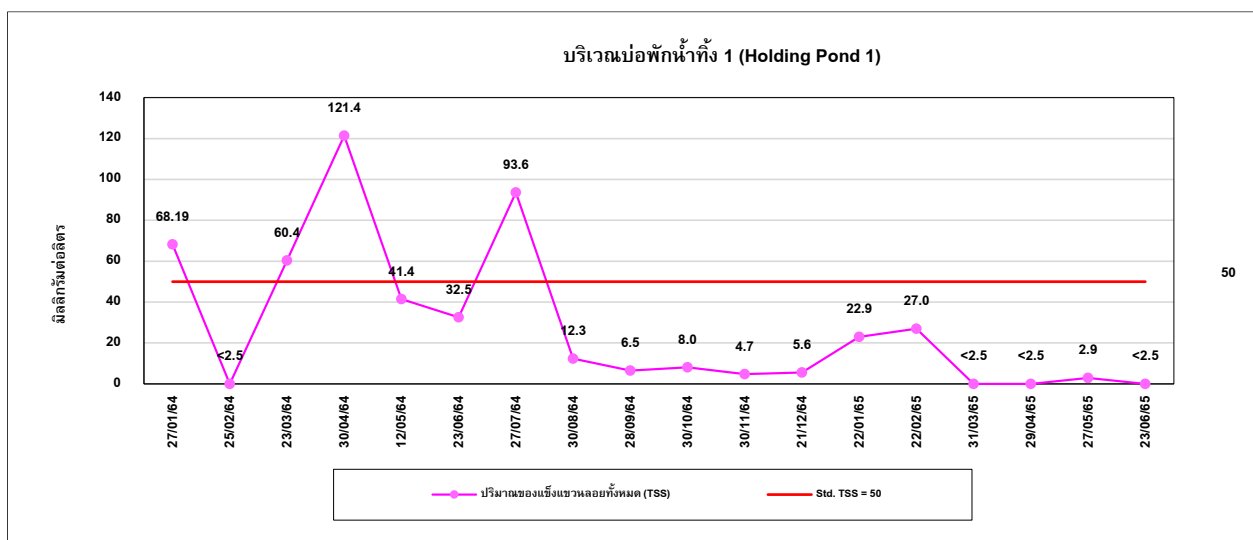
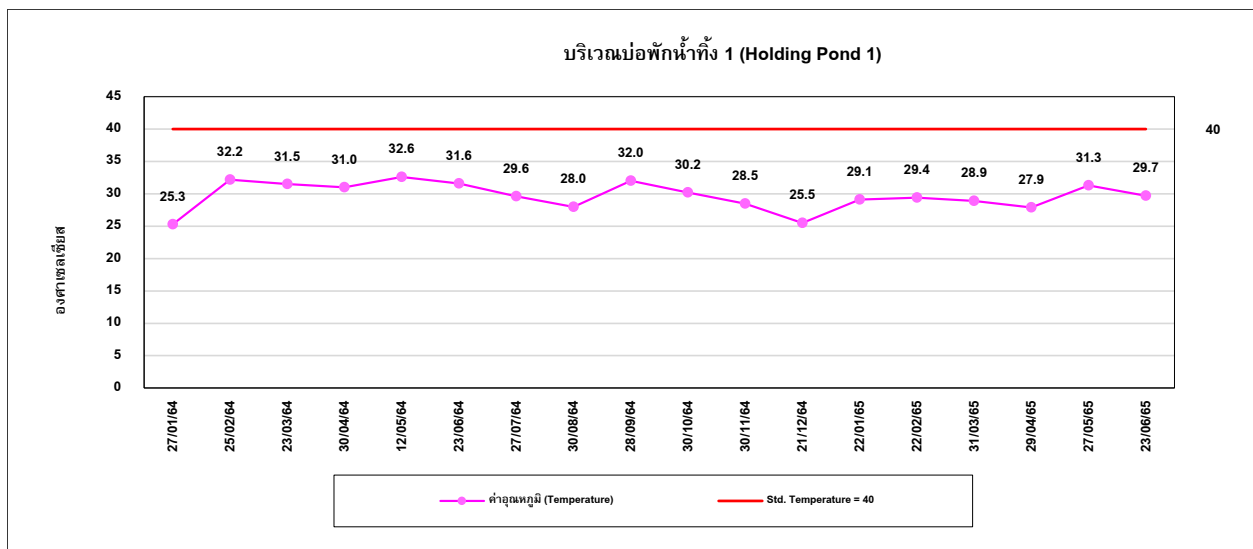
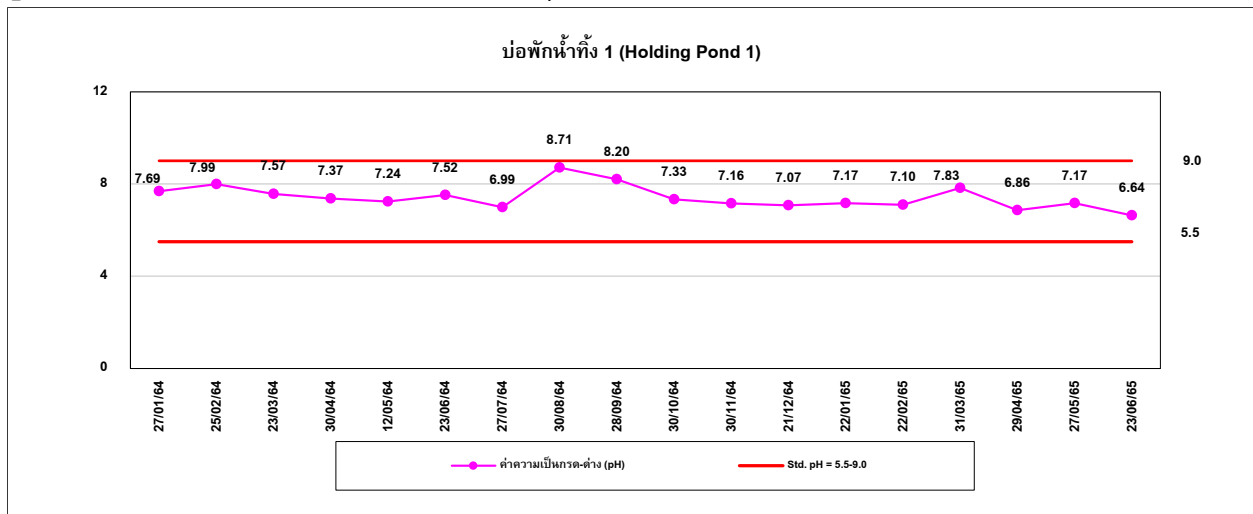
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)					
		TKN (mg/L)	Conductivity (μ S/cm)	DO (mg/L)	Al (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	27/01/64	4.04	1,636	1.93	0.52	1.8	49
2.	25/02/64	0.73	944	6.51	<0.20	<1.8	<1.8
3.	23/03/64	2.05	1,307	5.56	0.26	2.4 x 102	4.6 x 102
4.	30/04/64	6.97	2,345	0.96	0.51	1.6x105	>1.6x105
5.	12/05/64	12.54	1,340	0.10	0.33	1.6x105	>1.6x105
6.	23/06/64	90.23	1,688	0.31	<0.020	1.6x105	>1.6x105
7.	27/07/64	11.15	1,920	2.21	<0.20	23	3.5 x 103
8.	30/08/64	1.04	637	3.96	<0.20	<1.8	4.9 x 102
9.	28/09/64	1.07	732	7.60	<0.20	33	9.2 x 102
10.	30/10/64	2.29	1,037	5.18	<0.20	<1.8	3.3 x 103
11.	30/11/64	1.05	914	4.54	<0.20	2.0	33
12.	21/12/64	0.93	936	4.45	<0.20	<1.8	13
13.	22/01/65	2.31	1,202	2.94	<0.20	22	540
14.	22/02/65	1.85	1,206	2.21	<0.20	22	79
15.	31/03/65	5.19	634	4.99	<0.20	7,900	11,000
16.	29/04/65	3.25	840	4.43	<0.20	>160,000	>160,000
17.	27/05/65	5.15	751	2.06	<0.20	350	920
18.	23/06/65	1.48	1,004	3.41	<0.20	13,000	24,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-

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

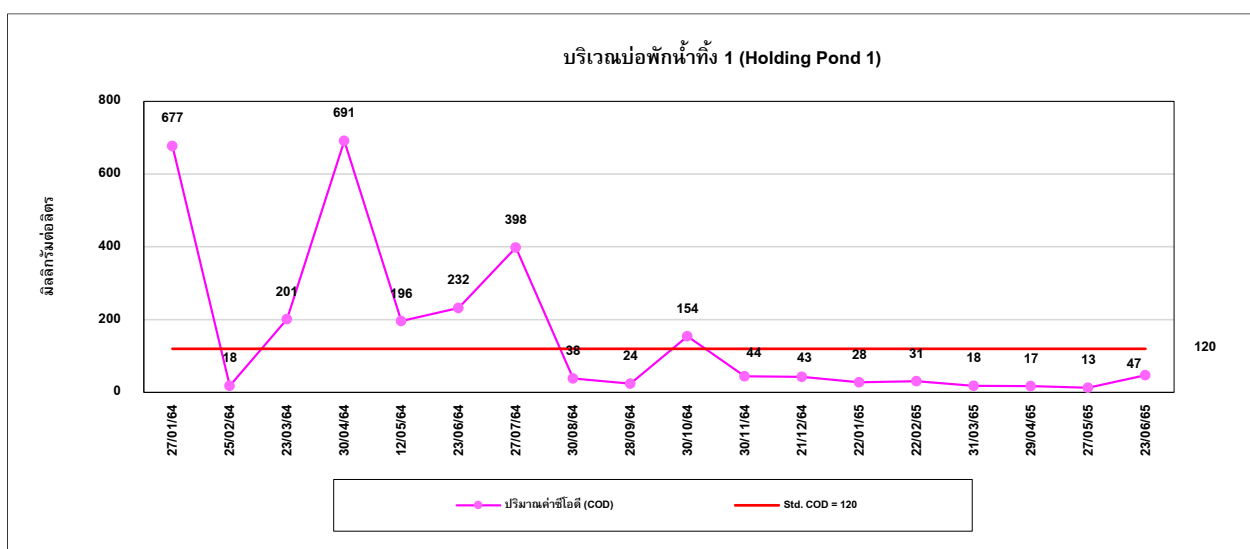
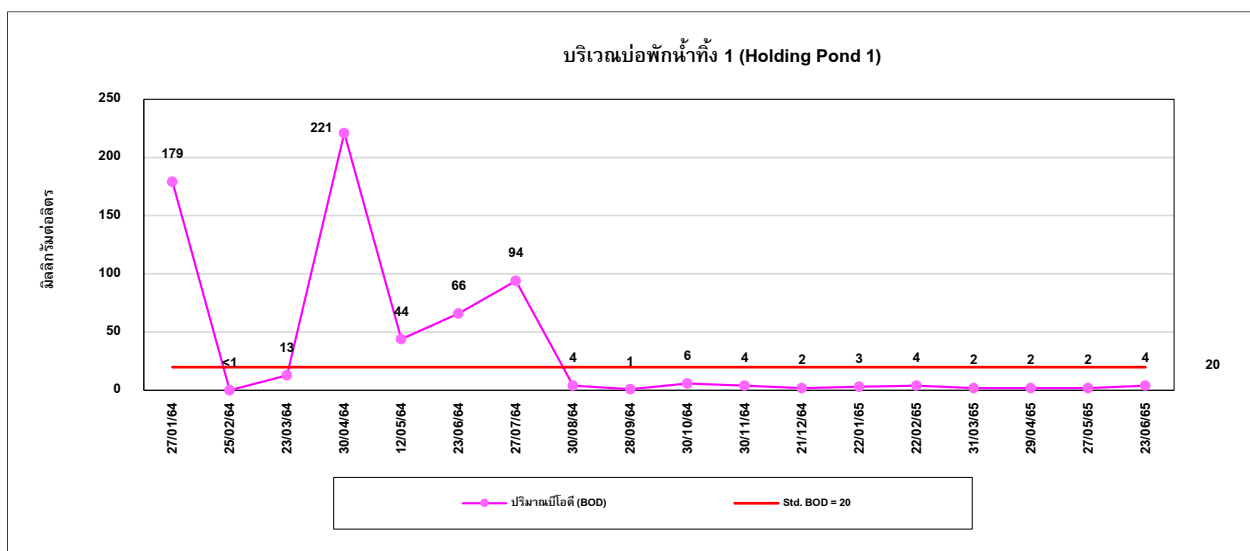
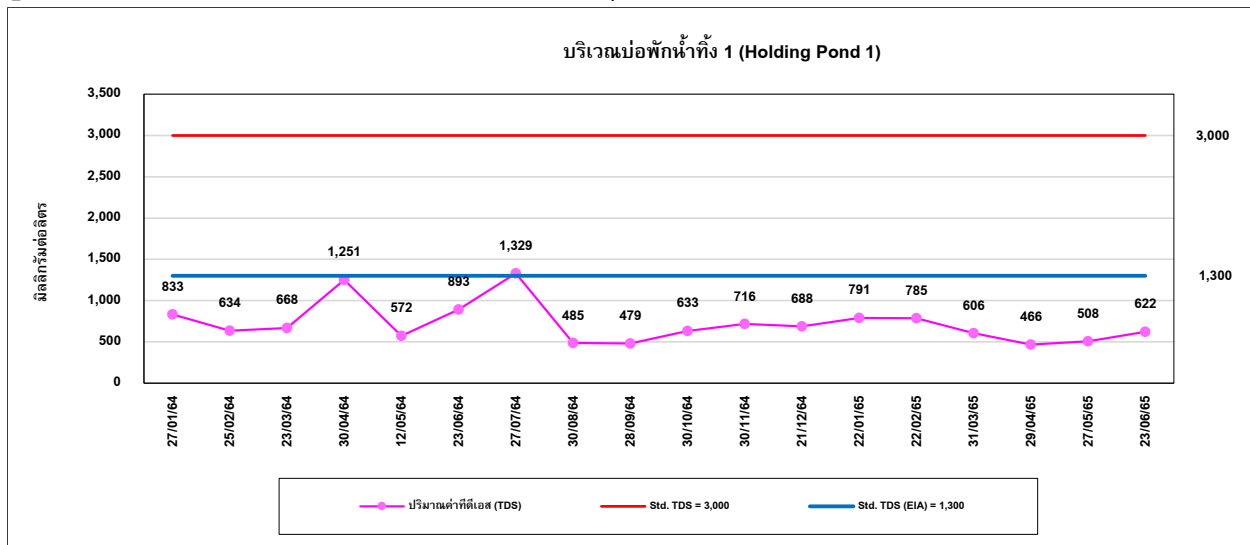
⁽²⁾ มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะลูมิเนียม บริษัท ไทย อะคิเบ จำกัด พ.ศ. 2563

หมายเหตุ วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

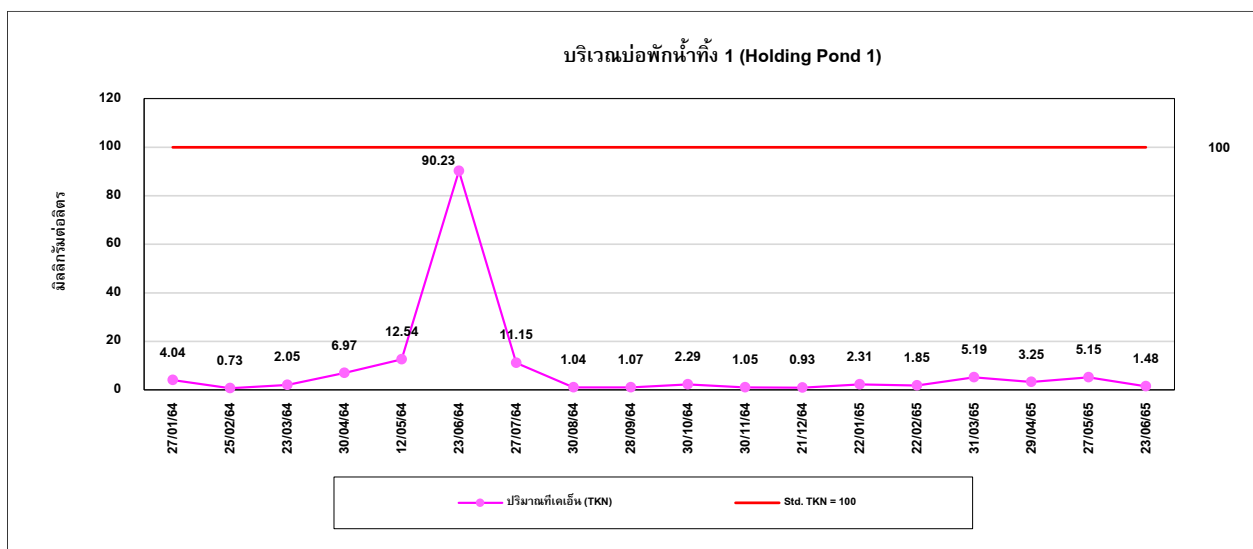
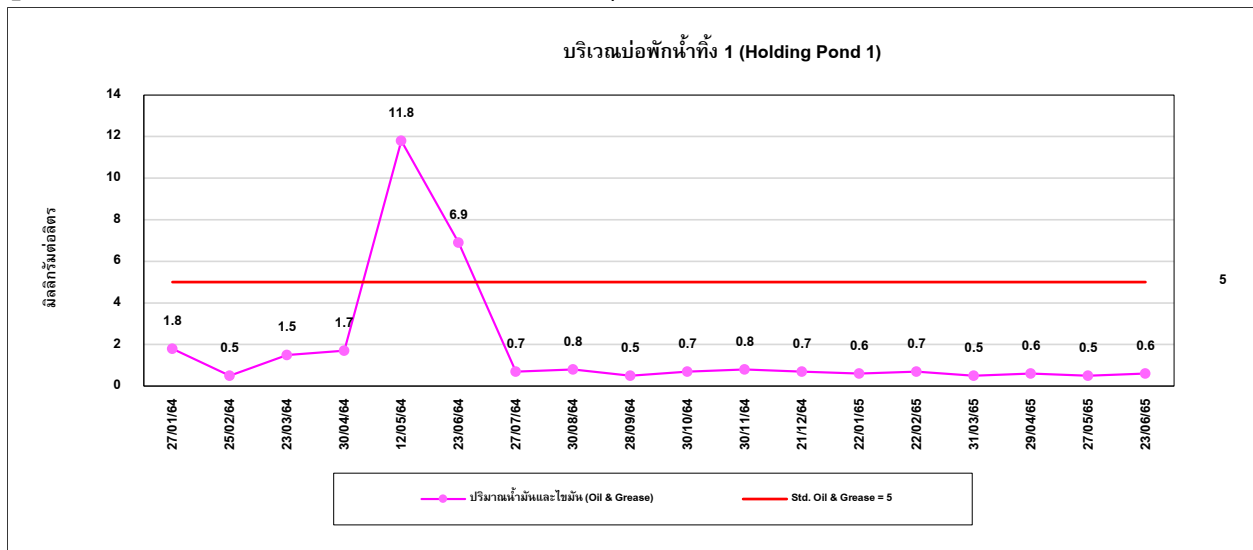
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 14 มิถุนายน 2564 โดยเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น) และดินที่ระดับความลึก 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆ) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ สำหรับค่า pH, Organic Matter และ ปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินตื้น)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	7.12	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.429	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	766.9	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	60.3	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<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 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	6.83	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.261	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	681.4	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	63.7	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<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 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	6.74	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.473	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,500.9	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	663.8	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	35.7	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 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (ระดับดินต้น)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	7.57	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.329	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,729.5	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	96.6	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ
น้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
(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 2nd Edition 1982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	7.31	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.288	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	553.8	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	27.3	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<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 2nd Edition 1982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	7.03	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.237	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	669.4	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	69.9	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ
น้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
(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 2nd Edition 1982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	5.47	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.504	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,168.9	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	57.9	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<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 2nd Edition 1982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร (ระดับดินปานกลาง)	(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/06/64	-	-
2.	pH	-	7.50	-	-
3.	Organic Matter	mg/kg (wet weight)	<2	-	-
4.	Cr ⁶⁺	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.225	27	25
8.	Al	mg/kg (wet weight)	1,165.8	-	-
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	23.5	32,000	19,640
10.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	750	800

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ
น้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
(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 2nd Edition 1982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด