



รูปที่ 3.6-1 ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
ระหว่างวันที่ 3 - 10 เมษายน 2566

3.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด โดยนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ มาทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวในระหว่างปี 2563-2566

3.7.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG#1 HRSG#2, Auxiliary Boiler 1&2 และ Auxiliary Boiler 3&4 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัดพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่)

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2566) พบว่า ปล่อง HRSG#1, HRSG#2 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่สำหรับการตรวจวัดปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ Auxiliary Boiler 3 & 4 ซึ่งเป็นปล่องหม้อไอน้ำสำรองไว้ใช้งานกรณี เมื่อหม้อไอน้ำหลักของโครงการ คือ ปล่อง HRSG #1 และ HRSG#2 หยุดกระบวนการผลิต หรือมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปีจะใช้ปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ 3 & 4 ทั้ง 2 ปล่อง ในการผลิตไอน้ำแทน จึงจะทำการตรวจวัดปล่องดังกล่าว ทั้งนี้การตรวจวัดปล่องนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2566

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			Particulate (mg/m ³)		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
			(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1.	HRSG # 1	21/04/63	3.1	-	46.97	-	<0.38	-	46	-
		28/10/63	1.4	-	49.13	-	<0.38	-	12	-
		05/04/64	0.29	0.035	43.77	5.374	<2.32	<0.284	-	-
		15/10/64	1.00	0.122	37.29	4.565	3.88	0.475	-	-
		20/04/65	2.8	0.19	37.91	4.90	<0.10	<0.05	10	0.79
		26/10/65	3.7	0.27	27.56	3.76	<0.10	<0.05	39	3.24
		05/04/66	5.72	0.420	40.36	2.965	1.86	0.137	45.78	3.363
		18/10/66	5.42	0.408	15.04	1.131	5.58	0.420	41.41	3.114
2.	HRSG # 2	21/04/63	3.9	-	43.09	-	<0.38	-	100	-
		28/10/63	1.7	-	34.75	-	<0.38	-	58	-
		5/04/64	0.35	0.026	46.36	3.517	<2.34	<0.177	-	-
		15/10/64	1.37	0.100	35.30	2.591	3.87	0.284	-	-
		19/04/65	3.9	0.29	36.49	5.08	<0.10	<0.05	216	18.30
		26/10/65	3.3	0.25	32.43	4.66	<0.10	<0.05	41	3.62
		05/04/66	0.41	0.030	26.19	1.927	<0.95	0.070	19.76	1.454
		18/10/66	1.33	0.102	35.33	2.699	3.02	0.231	20.65	1.577
มาตรฐาน ⁽¹⁾			16.2	1.77	60	12.36	10	2.87	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾			60	-	120	-	20	-	690 ⁽⁴⁾	-
3.	Auxiliary Boiler 1&2	27/06/63	5.5	-	43.44	-	4.39	-	1	-
		12/07/64	2.72	0.060	74.64	1.670	<0.87	<0.019	-	-
		23/07/65	4.3	0.0318	45.37	0.6332	3.34	0.0648	<1	<0.0094
		17/06/66	3.85	0.082	9.19	0.196	<0.95	0.020	8.96	0.191
4.	Auxiliary Boiler 3&4	27/06/63	6.2	-	39.71	-	3.87	-	<1	-
		12/07/64	1.18	0.021	<0.98	<0.017	<0.87	<0.015	-	-
		23/07/65	3.6	0.0340	48.12	0.8669	1.61	0.0405	<1	<0.0107
		11/11/66	0.50	0.010	<1.06	0.020	<0.95	0.018	3.43	0.066
มาตรฐาน ⁽¹⁾			38	0.14	76	0.536	10	0.098	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾			60	-	120	-	20	-	690 ⁽⁴⁾	-

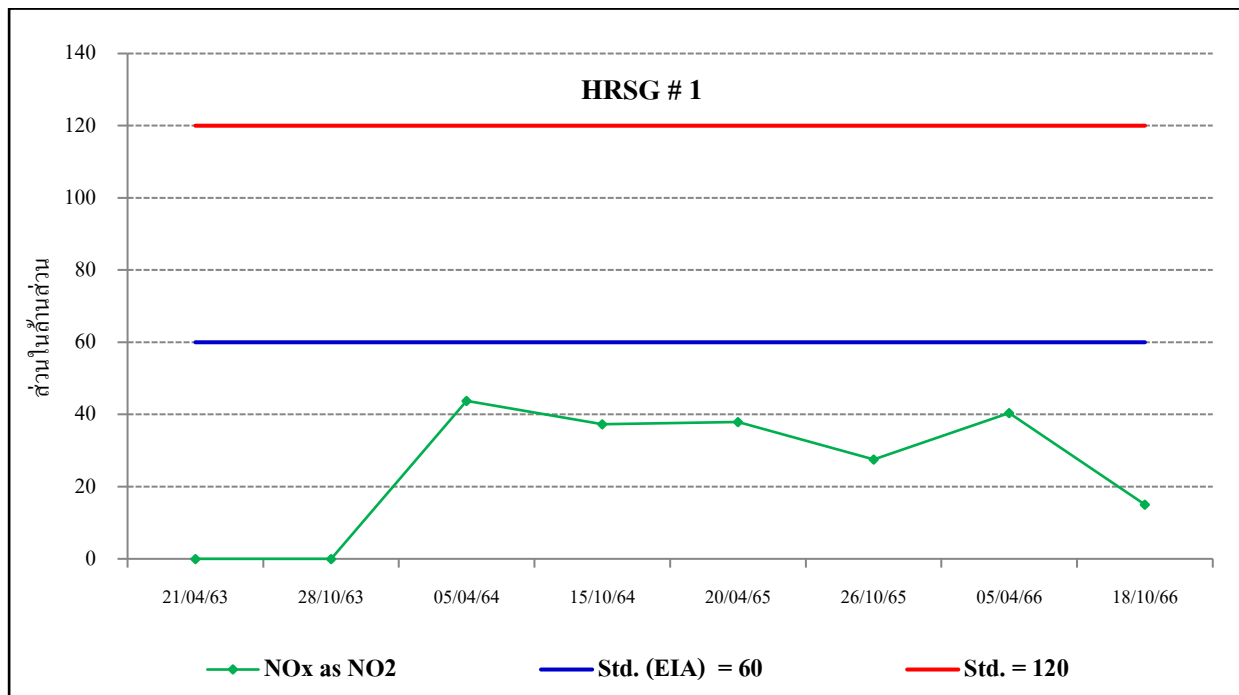
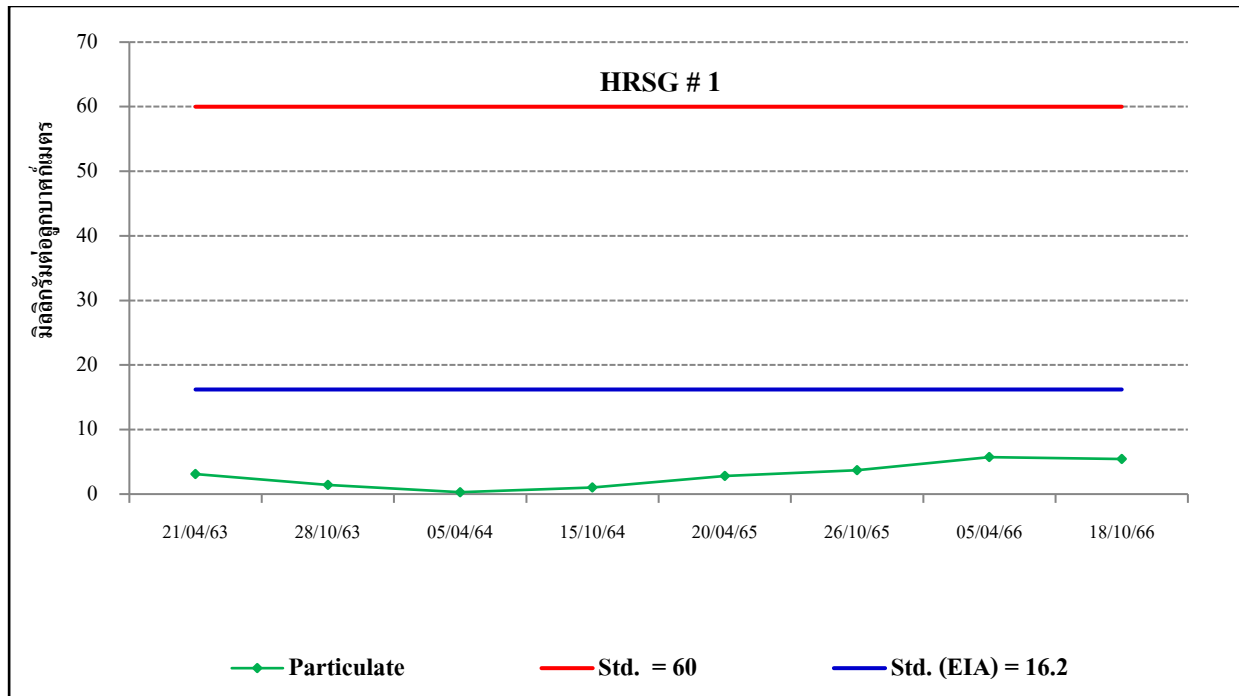
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) (พ.ศ. 2563) (ค.ศ. 2020)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

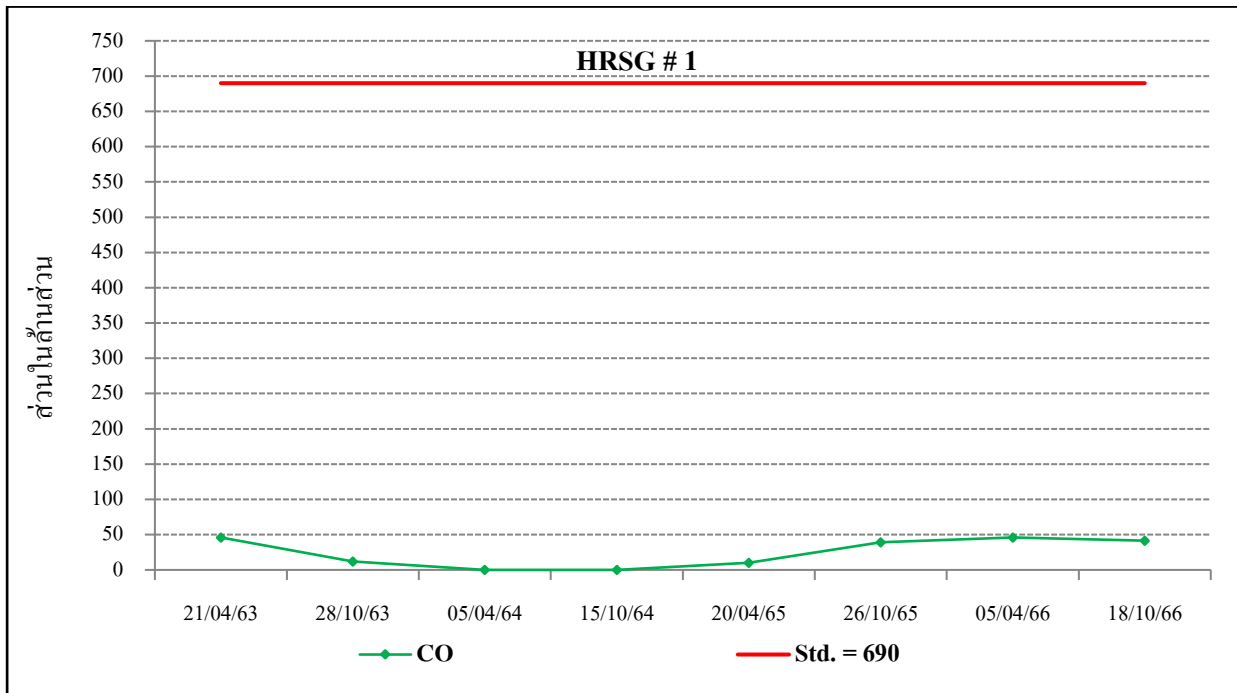
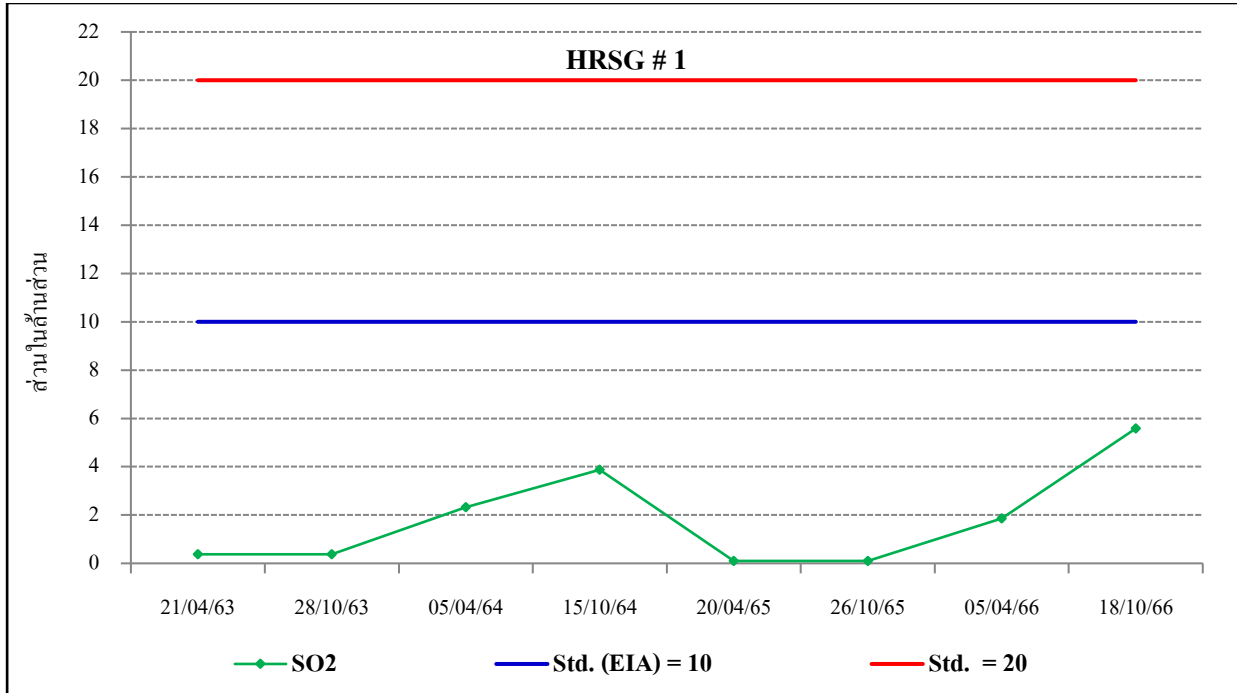
⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่)

⁽⁴⁾ อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

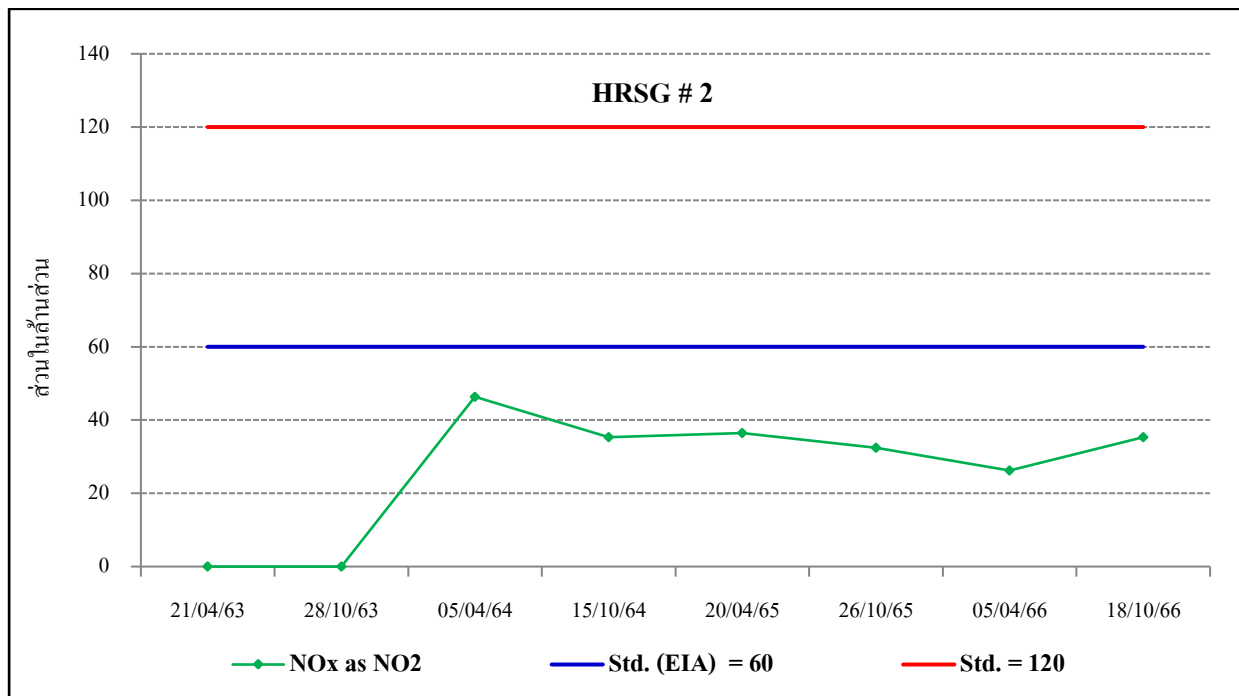
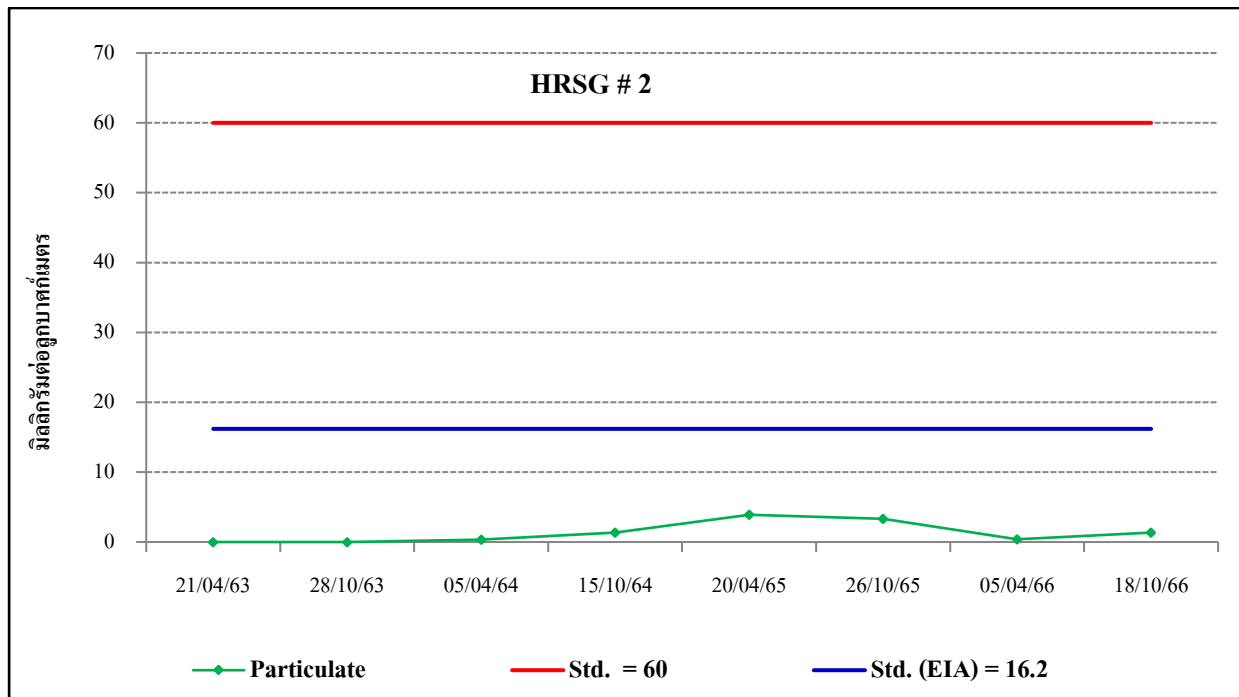
หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



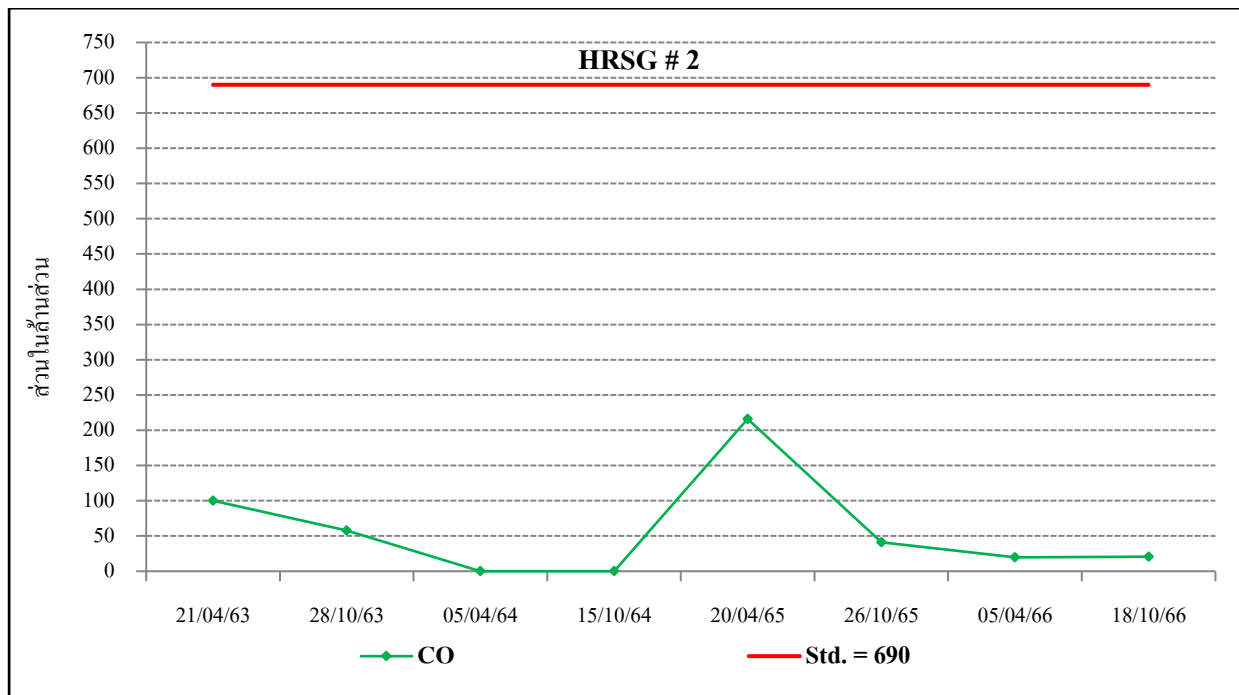
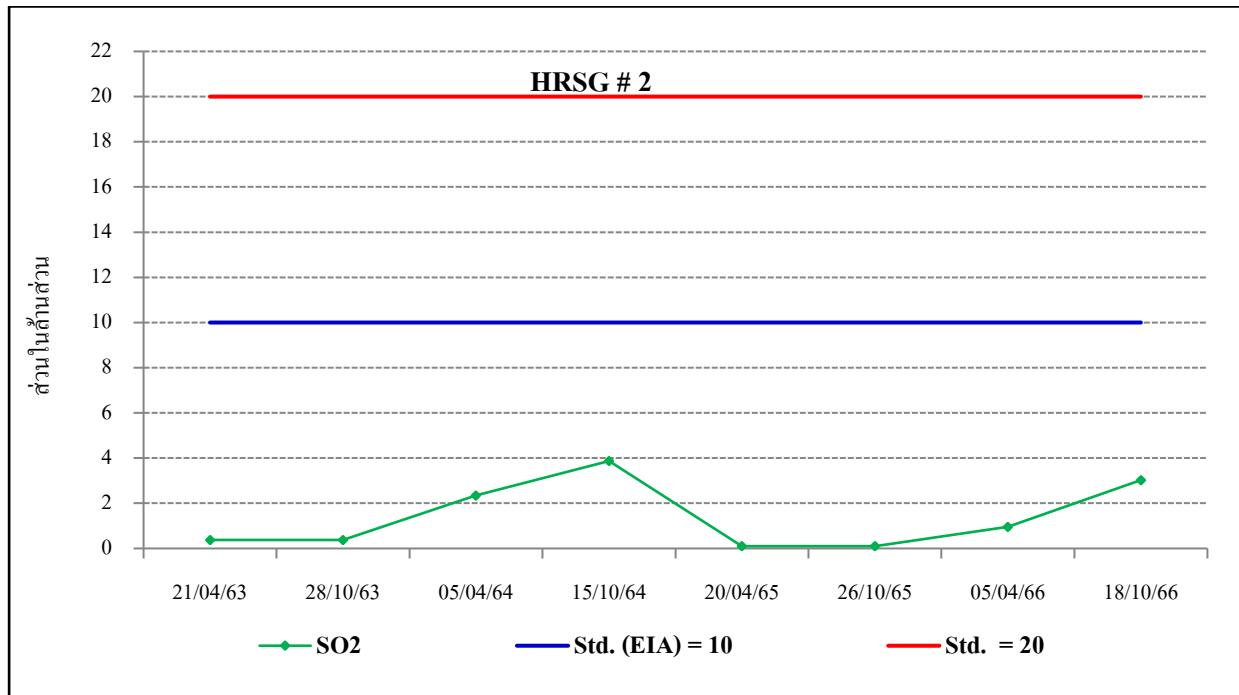
รูปที่ 3.7-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



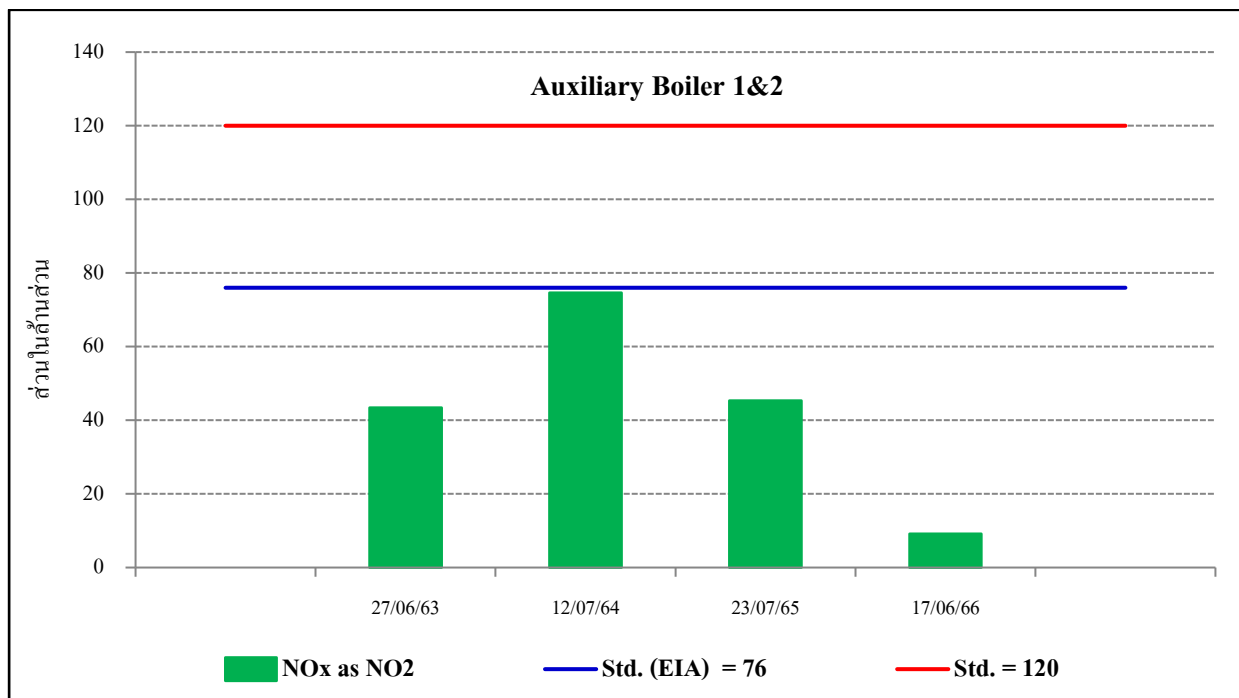
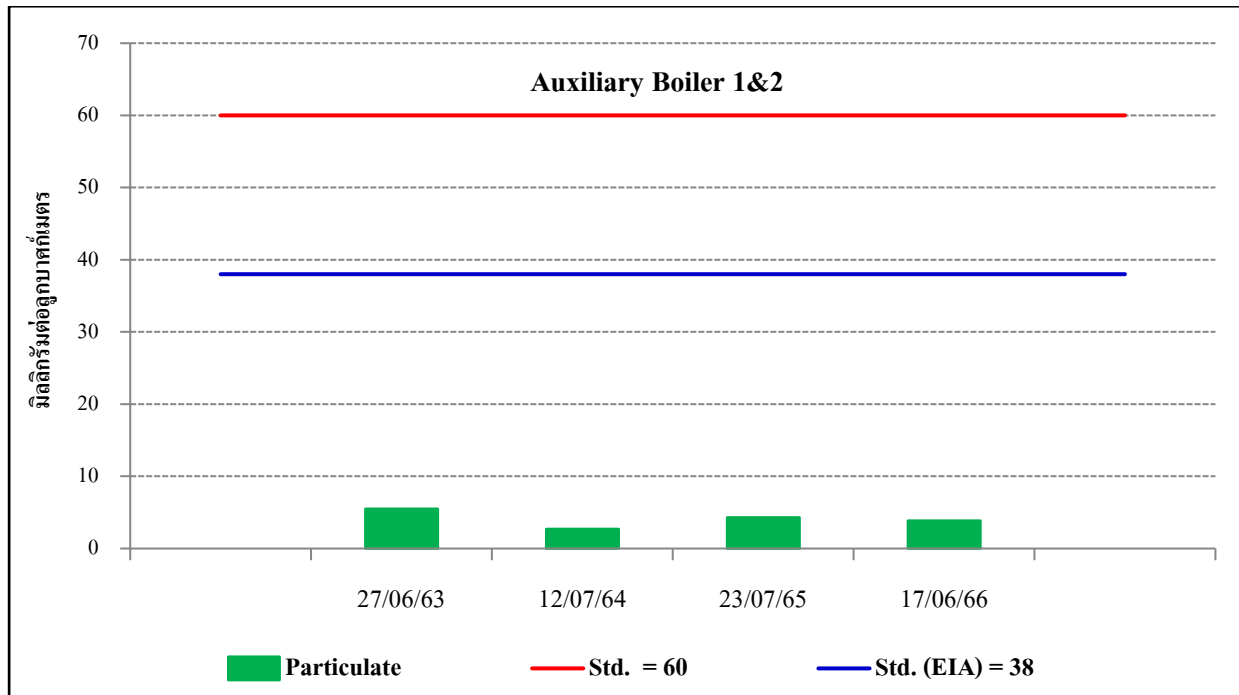
รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



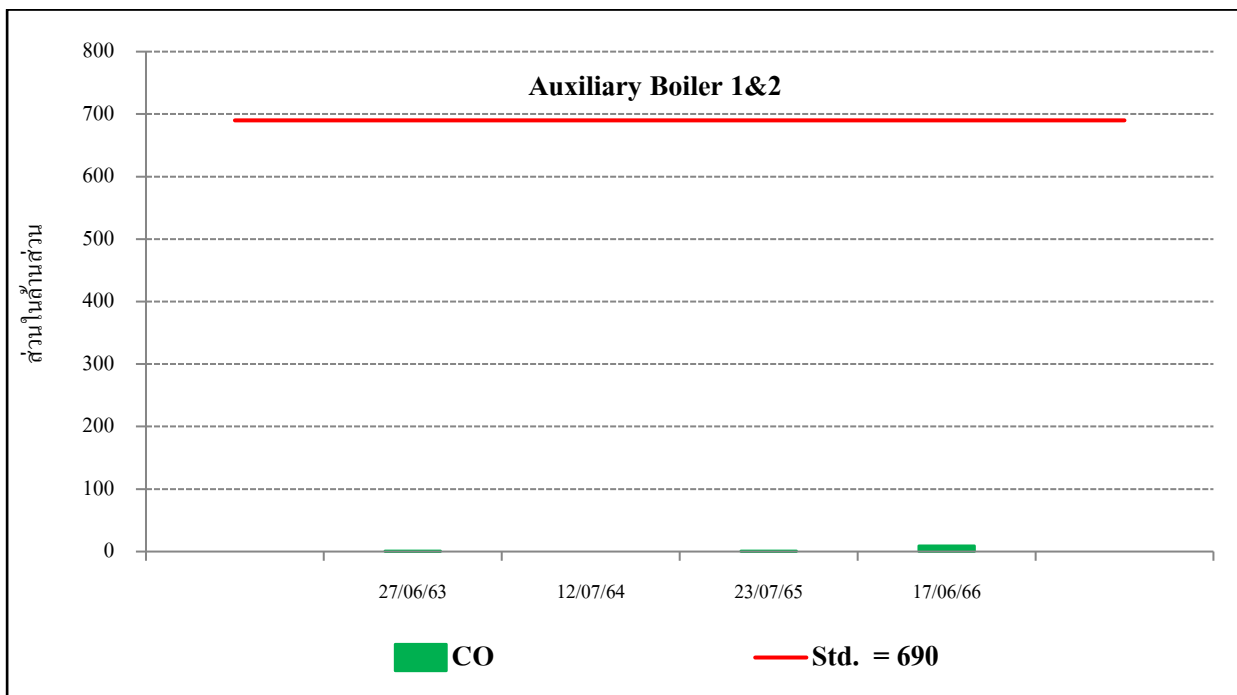
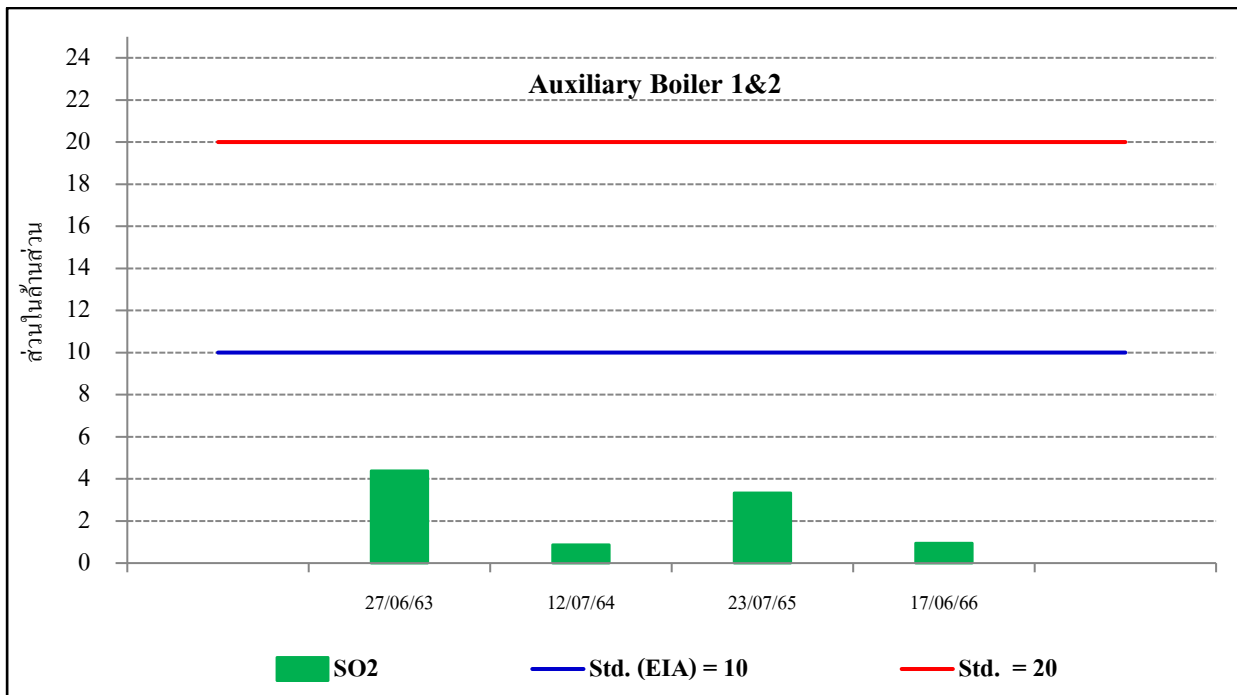
รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



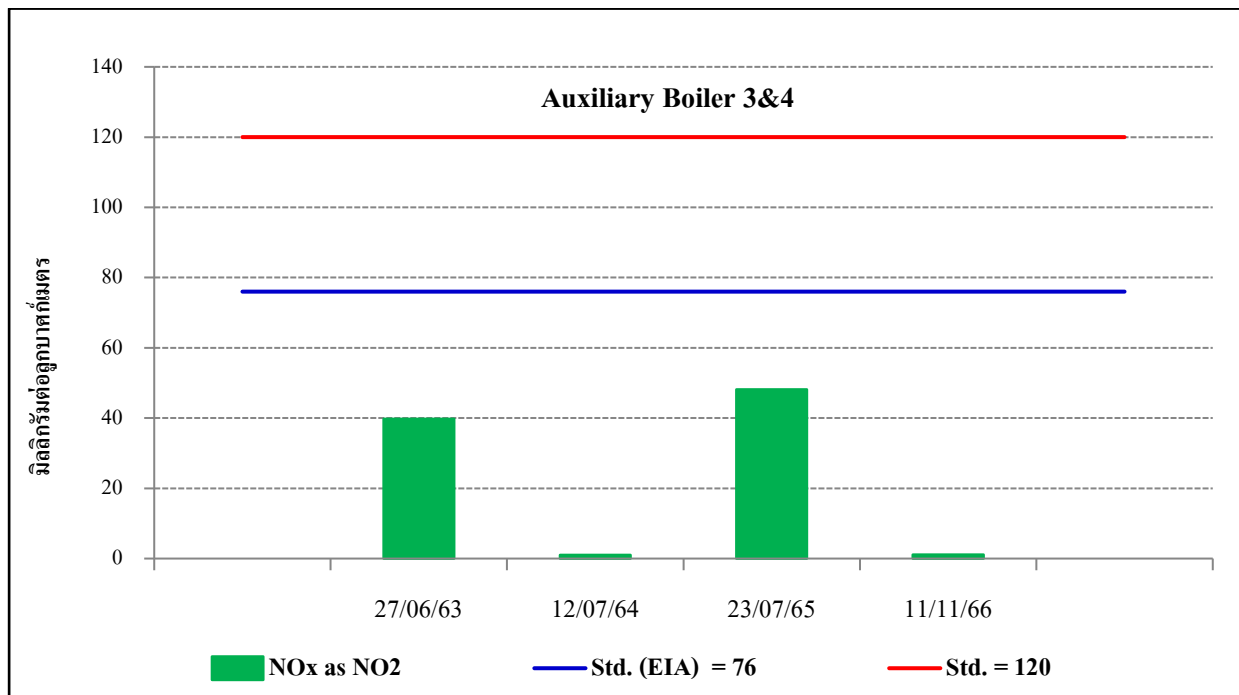
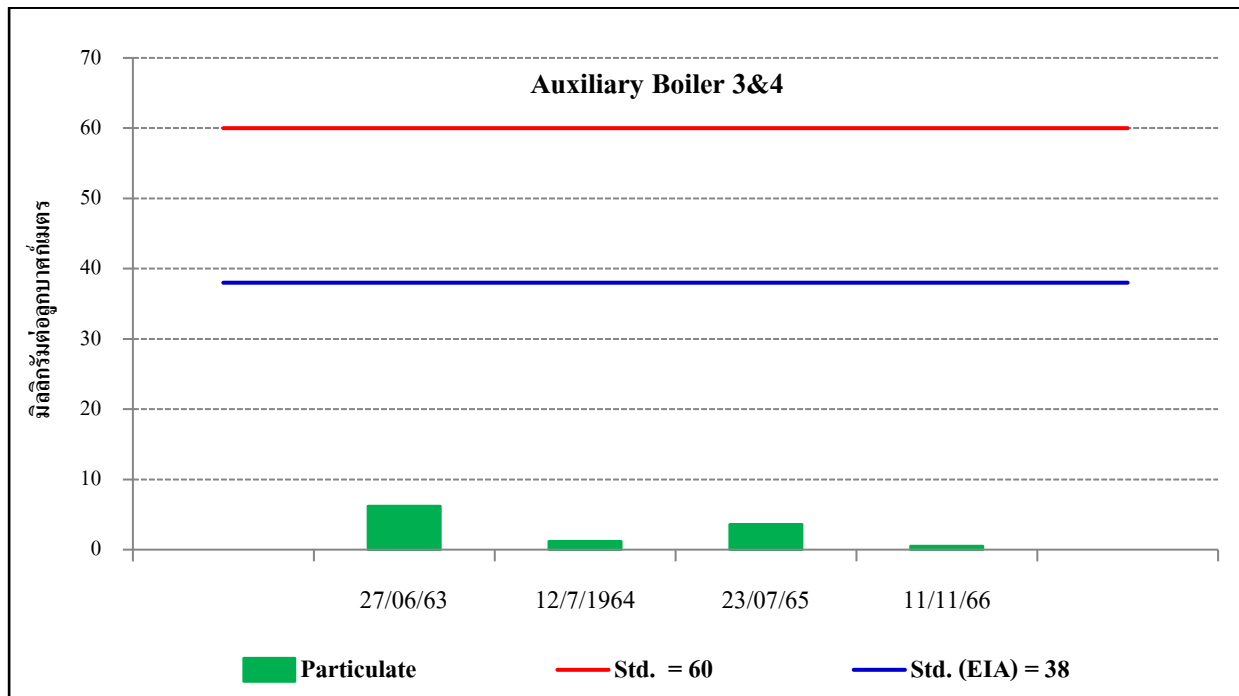
รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



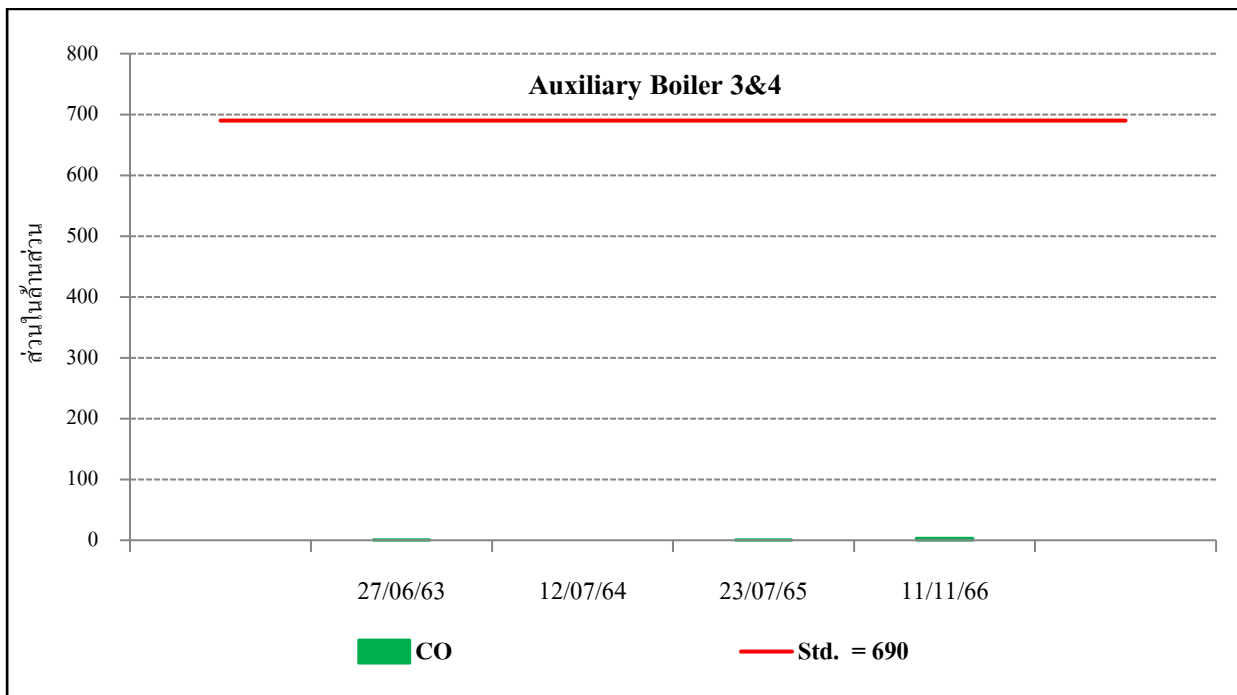
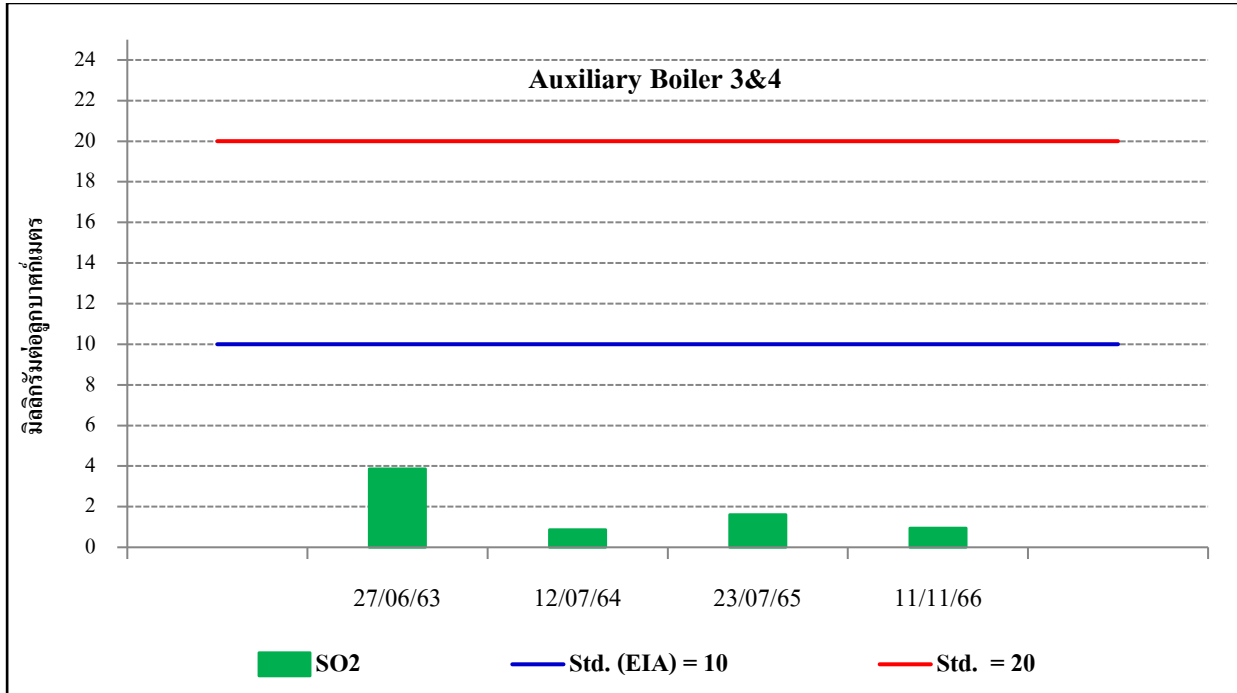
รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563 - 2566

3.7.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, วัดปลูกศรัทธา และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563 - 2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพฤดูกาลของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.7-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.7-2

ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563 - ปี 2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	20-21/04/63	0.034	0.019	0.0084	0.0008-0.0098
		21-22/04/63	0.040	0.022	0.0102	0.0002-0.0027
		22-23/04/63	0.052	0.028	0.0101	0.0002-0.0012
		23-24/04/63	0.074	0.035	0.0092	0.0001-0.0014
		24-25/04/63	0.054	0.032	0.0084	0.0002-0.0062
		25-26/04/63	0.066	0.027	0.0084	0.0002-0.0090
		26-27/04/63	0.087	0.059	0.0084	0.0009-0.0040
		26-27/10/63	0.080	0.050	0.0059	0.0013-0.0098
		27-28/10/63	0.100	0.051	0.0051	0.0002-0.0057
		28-29/10/63	0.052	0.031	0.0060	0.0002-0.0093
		29-30/10/63	0.046	0.031	0.0056	0.0001-0.0011
		30-31/10/63	0.054	0.039	0.0061	0.0001-0.0068
		31/10-01/11/63	0.053	0.038	0.0063	0.0001-0.0041
		01-02/11/63	0.068	0.040	0.0032	0.0001-0.0090
		1-2/04/64	0.085	0.061	0.0027	0.0051-0.0181
		2-3/04/64	0.091	0.070	0.0028	0.0045-0.0174
		3-4/04/64	0.063	0.042	0.0028	0.0045-0.0172
		4-5/04/64	0.052	0.035	0.0026	0.0044-0.0168
		5-6/04/64	0.046	0.021	0.0028	0.0033-0.0173
		6-7/04/64	0.058	0.037	0.0026	0.0056-0.0173
		7-8/04/64	0.087	0.059	0.0027	0.0027-0.0188
		14-15/10/64	0.067	0.042	0.0028	0.0047-0.0181
		15-16/10/64	0.071	0.058	0.0027	0.0037-0.0177
		16-17/10/64	0.053	0.032	0.0027	0.0035-0.0162
		17-18/10/64	0.047	0.028	0.0027	0.0040-0.0185
		18-19/10/64	0.064	0.038	0.0026	0.0044-0.0196
		19-20/10/64	0.070	0.035	0.0026	0.0027-0.0196
		20-21/10/64	0.065	0.042	0.0027	0.0036-0.0170
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)	18-19/04/65	0.032	0.016	0.0044-0.0099	0.0071	0.0032-0.0108
		19-20/04/65	0.072	0.041	0.0044-0.0098	0.0067	0.0060-0.0108
		20-21/04/65	0.051	0.033	0.0044-0.0089	0.0055	0.0040-0.0106
		21-22/04/65	0.045	0.019	0.0042-0.0082	0.0055	0.0042-0.0085
		22-23/04/65	0.037	0.016	0.0049-0.0095	0.0069	0.0022-0.0108
		23-24/04/65	0.013	0.011	0.0041-0.0085	0.0060	0.0020-0.0106
		24-25/04/65	0.033	0.016	0.0042-0.0089	0.0065	0.0032-0.0109
		25-26/10/65	0.080	0.038	0.0036-0.0057	0.0047	0.0035-0.0105
		26-27/10/65	0.028	0.013	0.0027-0.0057	0.0039	0.0038-0.0087
		27-28/10/65	0.065	0.037	0.0029-0.0054	0.0041	0.0038-0.0083
		28-29/10/65	0.041	0.024	0.0028-0.0059	0.0039	0.0028-0.0070
		29-30/10/65	0.046	0.033	0.0028-0.0060	0.0038	0.0028-0.0068
		30-31/10/65	0.043	0.036	0.0029-0.0064	0.0043	0.0035-0.0096
		31/10-1/11/65	0.074	0.041	0.0026-0.0053	0.0038	0.0030-0.0081
		3-4/04/66	0.034	0.021	0.0014-0.0035	0.0026	0.0029-0.0161
		4-5/04/66	0.038	0.024	0.0018-0.0036	0.0026	0.0051-0.0180
		5-6/04/66	0.046	0.029	0.0016-0.0038	0.0028	0.0069-0.0182
		6-7/04/66	0.042	0.026	0.0018-0.0035	0.0028	0.0059-0.0182
		7-8/04/66	0.032	0.020	0.0024-0.0038	0.0030	0.0051-0.0190
		8-9/04/66	0.035	0.022	0.0020-0.0040	0.0031	0.0047-0.0195
		9-10/04/66	0.024	0.015	0.0023-0.0041	0.0032	0.0067-0.0177
		17-18/10/66	0.038	0.024	0.0016-0.0038	0.0028	0.0036-0.0151
		18-19/10/66	0.041	0.026	0.0019-0.0039	0.0030	0.0062-0.0157
		19-20/10/66	0.040	0.025	0.0021-0.0039	0.0030	0.0036-0.0175
		20-21/10/66	0.033	0.021	0.0024-0.0040	0.0032	0.0060-0.0183
		21-22/10/66	0.029	0.018	0.0025-0.0042	0.0034	0.0061-0.0143
		22-23/10/66	0.026	0.016	0.0025-0.0043	0.0035	0.0067-0.0155
		23-24/10/66	0.032	0.020	0.0025-0.0042	0.0034	0.0063-0.0167
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนศึกษาพัฒนา	20-21/04/63	0.049	0.026	0.0039	0.0009-0.0032
		21-22/04/63	0.044	0.024	0.0037	0.0007-0.0042
		22-23/04/63	0.055	0.032	0.0054	0.0014-0.0032
		23-24/04/63	0.080	0.050	0.0034	0.0017-0.0074
		24-25/04/63	0.050	0.041	0.0032	0.0014-0.0041
		25-26/04/63	0.055	0.035	0.0032	0.0017-0.0046
		26-27/04/63	0.103	0.081	0.0032	0.0018-0.0046
		26-27/10/63	0.108	0.053	0.0046	0.0022-0.0097
		27-28/10/63	0.093	0.051	0.0042	0.0024-0.0098
		28-29/10/63	0.100	0.051	0.0047	0.0020-0.0091
		29-30/10/63	0.036	0.013	0.0045	0.0029-0.0097
		30-31/10/63	0.045	0.028	0.0050	0.0036-0.0096
		31/10-01/11/63	0.042	0.020	0.0050	0.0038-0.0083
		01-02/11/63	0.066	0.037	0.0019	0.0012-0.0044
		1-2/04/64	0.045	0.029	0.0027	0.0057-0.0129
		2-3/04/64	0.058	0.031	0.0028	0.0051-0.0177
		3-4/04/64	0.048	0.027	0.0027	0.0066-0.0138
		4-5/04/64	0.037	0.025	0.0028	0.0055-0.0181
		5-6/04/64	0.041	0.025	0.0027	0.0065-0.0194
		6-7/04/64	0.047	0.022	0.0028	0.0062-0.0166
		7-8/04/64	0.059	0.031	0.0029	0.0059-0.0161
		14-15/10/64	0.035	0.022	0.0026	0.0044-0.0136
		15-16/10/64	0.047	0.028	0.0028	0.0032-0.0118
		16-17/10/64	0.035	0.019	0.0027	0.0039-0.0134
		17-18/10/64	0.028	0.015	0.0028	0.0032-0.0155
		18-19/10/64	0.035	0.022	0.0030	0.0032-0.0149
		19-20/10/64	0.032	0.028	0.0029	0.0037-0.0155
		20-21/10/64	0.049	0.031	0.0036	0.0034-0.0131
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนศึกษาพัฒนา (ต่อ)	18-19/04/65	0.050	0.019	0.0027-0.0049	0.0031	0.0012-0.0031
		19-20/04/65	0.042	0.016	0.0027-0.0035	0.0031	0.0013-0.0032
		20-21/04/65	0.076	0.034	0.0027-0.0036	0.0031	0.0013-0.0038
		21-22/04/65	0.054	0.021	0.0027-0.0040	0.0032	0.0013-0.0031
		22-23/04/65	0.046	0.017	0.0029-0.0044	0.0033	0.0013-0.0037
		23-24/04/65	0.039	0.015	0.0028-0.0052	0.0037	0.0012-0.0030
		24-25/04/65	0.038	0.017	0.0029-0.0052	0.0037	0.0017-0.0042
		25-26/10/65	0.105	0.029	0.0018-0.0035	0.0027	0.0024-0.0058
		26-27/10/65	0.051	0.022	0.0012-0.0032	0.0020	0.0027-0.0056
		27-28/10/65	0.044	0.020	0.0013-0.0035	0.0024	0.0024-0.0054
		28-29/10/65	0.054	0.026	0.0014-0.0040	0.0024	0.0027-0.0052
		29-30/10/65	0.069	0.031	0.0012-0.0039	0.0023	0.0023-0.0052
		30-31/10/65	0.070	0.032	0.0011-0.0029	0.0017	0.0024-0.0060
		31/10-1/11/65	0.090	0.038	0.0012-0.0026	0.0016	0.0022-0.0073
		3-4/04/66	0.037	0.023	0.0012-0.0027	0.0020	0.0032-0.0113
		4-5/04/66	0.034	0.021	0.0016-0.0029	0.0023	0.0051-0.0133
		5-6/04/66	0.043	0.027	0.0014-0.0030	0.0023	0.0045-0.0122
		6-7/04/66	0.040	0.025	0.0016-0.0030	0.0023	0.0044-0.0112
		7-8/04/66	0.042	0.026	0.0019-0.0030	0.0023	0.0035-0.0095
		8-9/04/66	0.038	0.024	0.0013-0.0031	0.0023	0.0028-0.0078
		9-10/04/66	0.032	0.020	0.0017-0.0028	0.0022	0.0018-0.0087
		17-18/10/66	0.032	0.027	0.0013-0.0032	0.0023	0.0028-0.0122
		18-19/10/66	0.033	0.025	0.0013-0.0032	0.0023	0.0030-0.0103
		19-20/10/66	0.043	0.032	0.0014-0.0032	0.0023	0.0020-0.0100
		20-21/10/66	0.034	0.020	0.0017-0.0030	0.0023	0.0040-0.0116
		21-22/10/66	0.036	0.021	0.0017-0.0029	0.0023	0.0037-0.0088
		22-23/10/66	0.030	0.022	0.0017-0.0028	0.0023	0.0032-0.0093
		23-24/10/66	0.033	0.018	0.0017-0.0029	0.0023	0.0031-0.0102
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดลาดกระบัง	1-2/04/64	0.062	0.045	-	0.0022	0.0041-0.0125
		2-3/04/64	0.052	0.032	-	0.0022	0.0046-0.0113
		3-4/04/64	0.041	0.022	-	0.0021	0.0036-0.0097
		4-5/04/64	0.039	0.023	-	0.0022	0.0045-0.0110
		5-6/04/64	0.045	0.027	-	0.0022	0.0054-0.0119
		6-7/04/64	0.047	0.021	-	0.0022	0.0046-0.0102
		7-8/04/64	0.059	0.030	-	0.0022	0.0043-0.0147
		14-15/10/64	0.055	0.040	-	0.0025	0.0037-0.0158
		15-16/10/64	0.044	0.031	-	0.0025	0.0038-0.0124
		16-17/10/64	0.035	0.025	-	0.0026	0.0044-0.0149
		17-18/10/64	0.029	0.018	-	0.0025	0.0041-0.0148
		18-19/10/64	0.038	0.022	-	0.0025	0.0050-0.0135
		19-20/10/64	0.033	0.019	-	0.0026	0.0034-0.0135
		20-21/10/64	0.048	0.035	-	0.0027	0.0037-0.0137
		18-19/04/65	0.034	0.033	0.0027-0.0065	0.0043	0.0015-0.0034
		19-20/04/65	0.049	0.025	0.0026-0.0071	0.0043	0.0016-0.0035
		20-21/04/65	0.042	0.023	0.0025-0.0060	0.0037	0.0016-0.0041
		21-22/04/65	0.030	0.017	0.0020-0.0047	0.0033	0.0016-0.0034
		22-23/04/65	0.022	0.010	0.0020-0.0057	0.0036	0.0016-0.0040
		23-24/04/65	0.019	0.007	0.0019-0.0067	0.0039	0.0015-0.0033
		24-25/04/65	0.021	0.007	0.0017-0.0048	0.0031	0.0020-0.0045
		25-26/10/65	0.068	0.047	0.0012-0.0030	0.0021	0.0022-0.0069
		26-27/10/65	0.056	0.038	0.0015-0.0029	0.0021	0.0024-0.0065
		27-28/10/65	0.039	0.024	0.0016-0.0026	0.0022	0.0024-0.0073
		28-29/10/65	0.041	0.024	0.0015-0.0029	0.0023	0.0024-0.0073
		29-30/10/65	0.045	0.030	0.0017-0.0030	0.0023	0.0033-0.0078
		30-31/10/65	0.052	0.033	0.0014-0.0030	0.0025	0.0023-0.0067
		31/10-1/11/65	0.052	0.039	0.0017-0.0032	0.0025	0.0029-0.0069
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดลาดกระบัง	3-4/04/66	0.044	0.029	0.0010-0.0026	0.0018	0.0017-0.0087
		4-5/04/66	0.047	0.021	0.0012-0.0026	0.0020	0.0015-0.0080
		5-6/04/66	0.040	0.026	0.0011-0.0027	0.0021	0.0019-0.0096
		6-7/04/66	0.041	0.022	0.0016-0.0027	0.0022	0.0022-0.0088
		7-8/04/66	0.030	0.020	0.0018-0.0028	0.0024	0.0020-0.0100
		8-9/04/66	0.037	0.024	0.0012-0.0026	0.0020	0.0020-0.0092
		9-10/04/66	0.034	0.028	0.0015-0.0029	0.0024	0.0032-0.0081
		17-18/10/66	0.041	0.026	0.0009-0.0028	0.0018	0.0008-0.0102
		18-19/10/66	0.036	0.022	0.0012-0.0027	0.0020	0.0035-0.0091
		19-20/10/66	0.042	0.026	0.0013-0.0026	0.0021	0.0021-0.0103
		20-21/10/66	0.043	0.027	0.0016-0.0028	0.0023	0.0026-0.0103
		21-22/10/66	0.040	0.025	0.0018-0.0028	0.0022	0.0025-0.0086
		22-23/10/66	0.032	0.020	0.0016-0.0026	0.0022	0.0035-0.0082
		23-24/10/66	0.048	0.030	0.0015-0.0025	0.0021	0.0032-0.0086
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	วัดปลูกศรัทธา	1-2/04/64	0.057	0.031	-	0.0020	0.0043-0.0098
		2-3/04/64	0.062	0.042	-	0.0019	0.0042-0.0082
		3-4/04/64	0.053	0.035	-	0.0019	0.0036-0.0081
		4-5/04/64	0.047	0.027	-	0.0021	0.0053-0.0103
		5-6/04/64	0.041	0.022	-	0.0020	0.0048-0.0104
		6-7/04/64	0.059	0.039	-	0.0019	0.0039-0.0120
		7-8/04/64	0.067	0.042	-	0.0020	0.0038-0.0099
		14-15/10/64	0.052	0.030	-	0.0026	0.0037-0.0140
		15-16/10/64	0.049	0.028	-	0.0026	0.0040-0.0132
		16-17/10/64	0.044	0.022	-	0.0027	0.0030-0.0135
		17-18/10/64	0.035	0.019	-	0.0024	0.0045-0.0147
		18-19/10/64	0.039	0.020	-	0.0027	0.0039-0.0134
		19-20/10/64	0.042	0.031	-	0.0028	0.0032-0.0154
		20-21/10/64	0.058	0.035	-	0.0029	0.0034-0.0151
		18-19/04/65	0.042	0.015	0.0033-0.0055	0.0037	0.0024-0.0043
		19-20/04/65	0.056	0.026	0.0036-0.0059	0.0041	0.0025-0.0044
		20-21/04/65	0.062	0.024	0.0033-0.0048	0.0036	0.0025-0.0050
		21-22/04/65	0.042	0.018	0.0033-0.0053	0.0041	0.0025-0.0043
		22-23/04/65	0.037	0.016	0.0034-0.0047	0.0037	0.0025-0.0049
		23-24/04/65	0.029	0.012	0.0033-0.0039	0.0037	0.0024-0.0042
		24-25/04/65	0.035	0.014	0.0034-0.0039	0.0037	0.0029-0.0054
		25-26/10/65	0.056	0.034	0.0026-0.0048	0.0035	0.0031-0.0065
		26-27/10/65	0.033	0.013	0.0025-0.0051	0.0037	0.0034-0.0063
		27-28/10/65	0.042	0.017	0.0030-0.0049	0.0040	0.0031-0.0061
		28-29/10/65	0.039	0.016	0.0021-0.0047	0.0032	0.0034-0.0059
		29-30/10/65	0.052	0.023	0.0022-0.0039	0.0032	0.0030-0.0059
		30-31/10/65	0.053	0.027	0.0013-0.0037	0.0028	0.0031-0.0067
		31/10-1/11/65	0.054	0.032	0.0013-0.0038	0.0028	0.0029-0.0080
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	วัดปลุกศรัทธา	3-4/04/66	0.056	0.035	0.0014-0.0025	0.0020	0.0032-0.0108
		4-5/04/66	0.058	0.036	0.0014-0.0027	0.0022	0.0025-0.0106
		5-6/04/66	0.046	0.029	0.0014-0.0026	0.0021	0.0024-0.0101
		6-7/04/66	0.042	0.026	0.0012-0.0028	0.0021	0.0023-0.0101
		7-8/04/66	0.038	0.024	0.0017-0.0029	0.0023	0.0022-0.0094
		8-9/04/66	0.040	0.025	0.0011-0.0027	0.0020	0.0032-0.0099
		9-10/04/66	0.035	0.022	0.0011-0.0026	0.0020	0.0028-0.0100
		17-18/10/66	0.042	0.026	0.0010-0.0029	0.0020	0.0010-0.0089
		18-19/10/66	0.035	0.022	0.0014-0.0027	0.0021	0.0030-0.0082
		19-20/10/66	0.037	0.023	0.0017-0.0028	0.0022	0.0018-0.0105
		20-21/10/66	0.046	0.029	0.0014-0.0025	0.0021	0.0034-0.0104
		21-22/10/66	0.038	0.024	0.0016-0.0026	0.0020	0.0030-0.0095
		22-23/10/66	0.032	0.020	0.0013-0.0025	0.0020	0.0031-0.0087
		23-24/10/66	0.040	0.025	0.0013-0.0025	0.0019	0.0034-0.0089
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
5.	หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)	20-21/04/63	0.026	0.014	0.0044	0.0024-0.0051
		21-22/04/63	0.027	0.015	0.0038	0.0014-0.0066
		22-23/04/63	0.024	0.014	0.0049	0.0011-0.0092
		23-24/04/63	0.043	0.017	0.0038	0.0014-0.0089
		24-25/04/63	0.042	0.026	0.0033	0.0011-0.0077
		25-26/04/63	0.047	0.026	0.0038	0.0014-0.0069
		26-27/04/63	0.066	0.042	0.0033	0.0017-0.0061
		26-27/10/63	0.045	0.026	0.0037	0.0029-0.0094
		27-28/10/63	0.053	0.041	0.0022	0.0023-0.0065
		28-29/10/63	0.057	0.040	0.0034	0.0031-0.0099
		29-30/10/63	0.036	0.012	0.0034	0.0039-0.0096
		30-31/10/63	0.034	0.012	0.0033	0.0032-0.0092
		31/10-01/11/63	0.037	0.020	0.0025	0.0028-0.0074
		01-02/11/63	0.051	0.037	0.0022	0.0017-0.0057
		1-2/04/64	0.051	0.032	0.0027	0.0067-0.0193
		2-3/04/64	0.042	0.029	0.0030	0.0050-0.0207
		3-4/04/64	0.037	0.025	0.0026	0.0056-0.0196
		4-5/04/64	0.035	0.021	0.0032	0.0073-0.0210
		5-6/04/64	0.042	0.022	0.0033	0.0081-0.0208
		6-7/04/64	0.052	0.031	0.0032	0.0086-0.0234
		7-8/04/64	0.058	0.037	0.0028	0.0070-0.0203
		14-15/10/64	0.042	0.029	0.0026	0.0043-0.0191
		15-16/10/64	0.035	0.015	0.0027	0.0039-0.0171
		16-17/10/64	0.029	0.012	0.0028	0.0025-0.0178
		17-18/10/64	0.033	0.022	0.0027	0.0033-0.0181
		18-19/10/64	0.041	0.035	0.0027	0.0050-0.0169
		19-20/10/64	0.042	0.025	0.0028	0.0037-0.0172
		20-21/10/64	0.047	0.031	0.0029	0.0026-0.0154
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
5.	หน้าอาคารสำนักงาน ท่าอากาศยานสุวรรณ ภูมิ (Airport Operation Building : AOB)	18-19/04/65	0.081	0.025	0.0064-0.0108	0.0087	0.0057-0.0076
		19-20/04/65	0.109	0.048	0.0065-0.0109	0.0084	0.0058-0.0077
		20-21/04/65	0.101	0.057	0.0062-0.0097	0.0071	0.0058-0.0083
		21-22/04/65	0.065	0.029	0.0066-0.0102	0.0083	0.0058-0.0076
		22-23/04/65	0.048	0.023	0.0062-0.0109	0.0080	0.0058-0.0082
		23-24/04/65	0.030	0.017	0.0072-0.0109	0.0092	0.0057-0.0075
		24-25/04/65	0.033	0.017	0.0070-0.0094	0.0079	0.0062-0.0087
		25-26/10/65	0.069	0.042	0.0029-0.0049	0.0039	0.0044-0.0119
		26-27/10/65	0.037	0.020	0.0028-0.0060	0.0040	0.0036-0.0096
		27-28/10/65	0.047	0.030	0.0029-0.0059	0.0042	0.0031-0.0104
		28-29/10/65	0.043	0.025	0.0026-0.0051	0.0037	0.0028-0.0126
		29-30/10/65	0.045	0.035	0.0001-0.0060	0.0037	0.0052-0.0121
		30-31/10/65	0.061	0.041	0.0020-0.0053	0.0030	0.0036-0.0106
		31/10-1/11/65	0.070	0.050	0.0027-0.0052	0.0040	0.0060-0.0109
		3-4/04/66	0.046	0.034	0.0015-0.0035	0.0025	0.0045-0.0172
		4-5/04/66	0.041	0.031	0.0019-0.0036	0.0027	0.0041-0.0179
		5-6/04/66	0.045	0.032	0.0018-0.0038	0.0028	0.0047-0.0167
		6-7/04/66	0.031	0.026	0.0020-0.0034	0.0034	0.0062-0.0200
		7-8/04/66	0.034	0.022	0.0024-0.0042	0.0032	0.0041-0.0179
		8-9/04/66	0.032	0.021	0.0023-0.0038	0.0030	0.0047-0.0151
		9-10/04/66	0.036	0.028	0.0025-0.0038	0.0032	0.004-0.0186
		17-18/10/66	0.048	0.030	0.0014-0.0029	0.0023	0.0026-0.0119
		18-19/10/66	0.056	0.035	0.0016-0.0030	0.0024	0.0052-0.0129
		19-20/10/66	0.054	0.034	0.0018-0.0029	0.0024	0.0030-0.0139
		20-21/10/66	0.058	0.036	0.0014-0.0028	0.0022	0.0052-0.0158
		21-22/10/66	0.034	0.021	0.0015-0.0029	0.0022	0.0050-0.0127
		22-23/10/66	0.035	0.022	0.0014-0.0030	0.0022	0.0054-0.0127
		23-24/10/66	0.053	0.033	0.0013-0.0027	0.0021	0.0054-0.0141
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]	0.17 ⁽³⁾

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

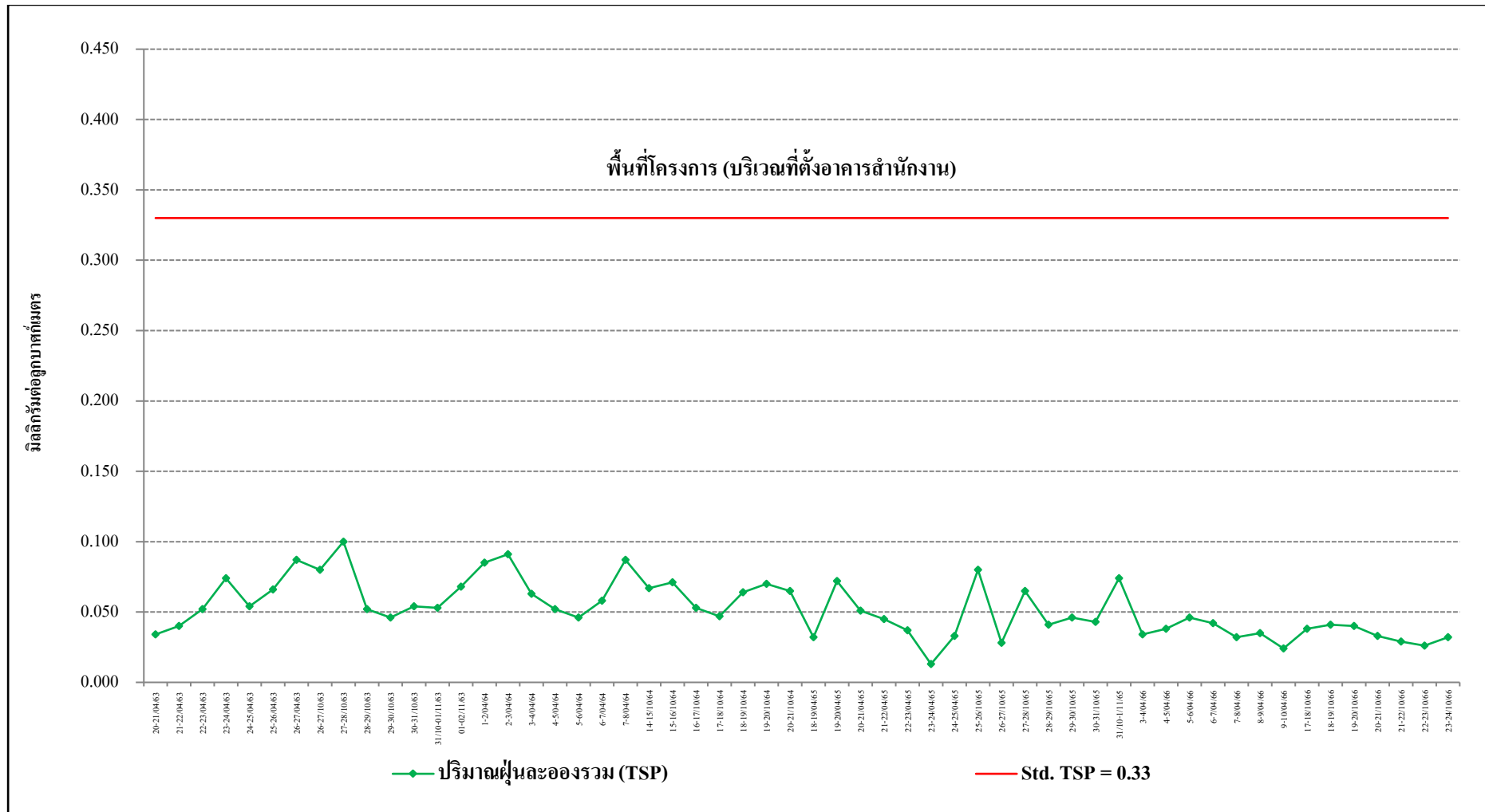
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

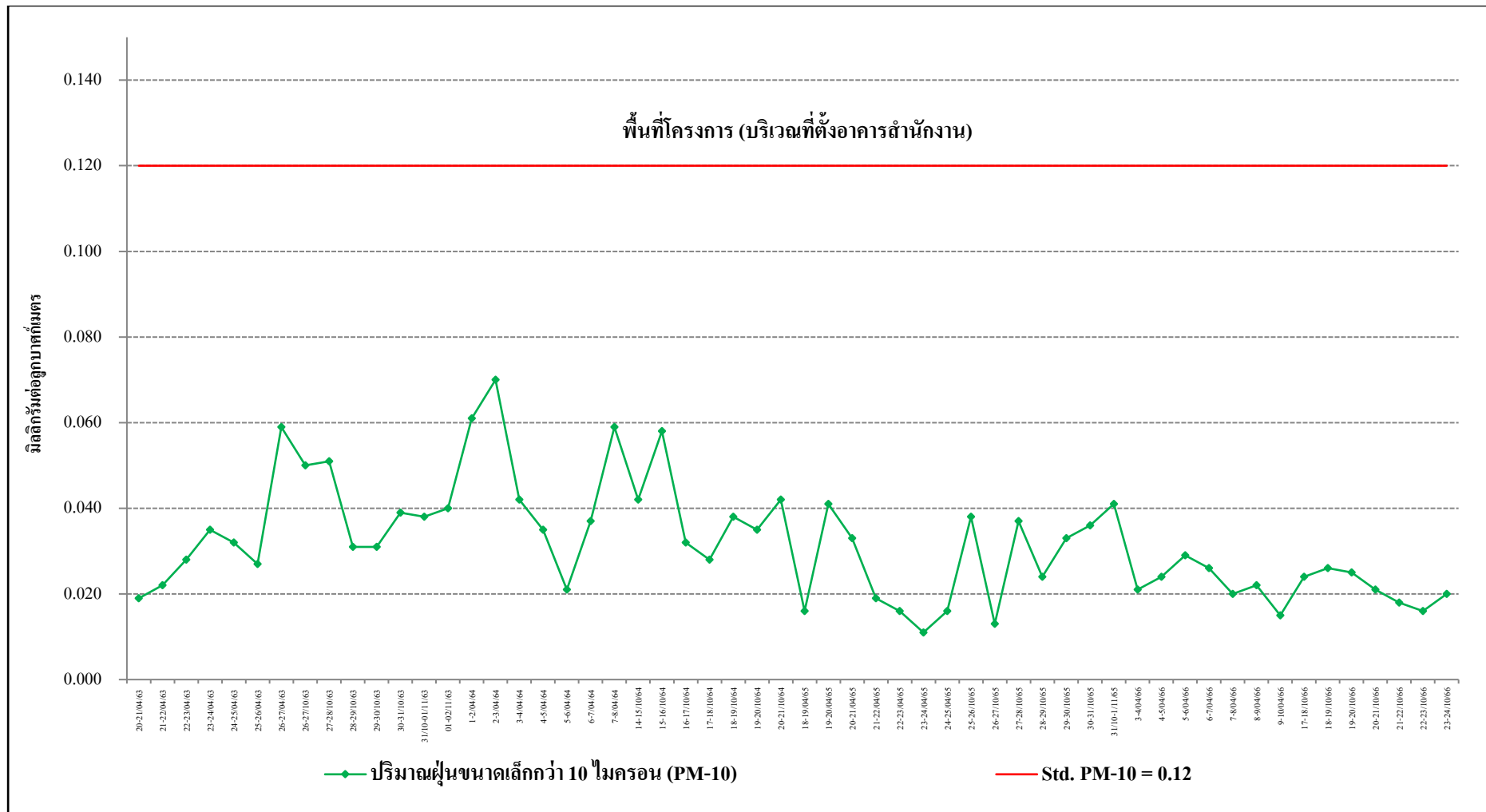
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

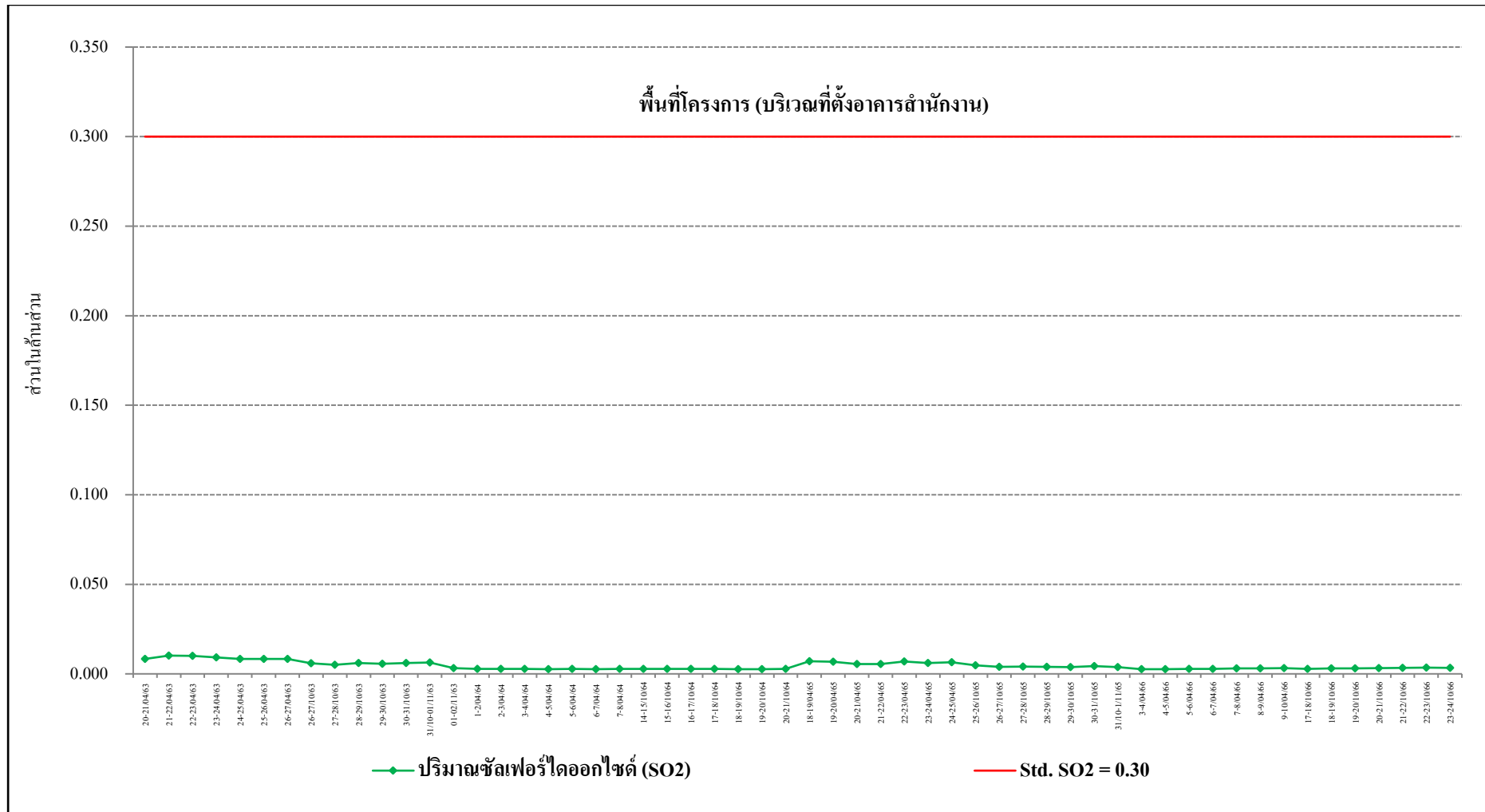
หมายเหตุ : ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



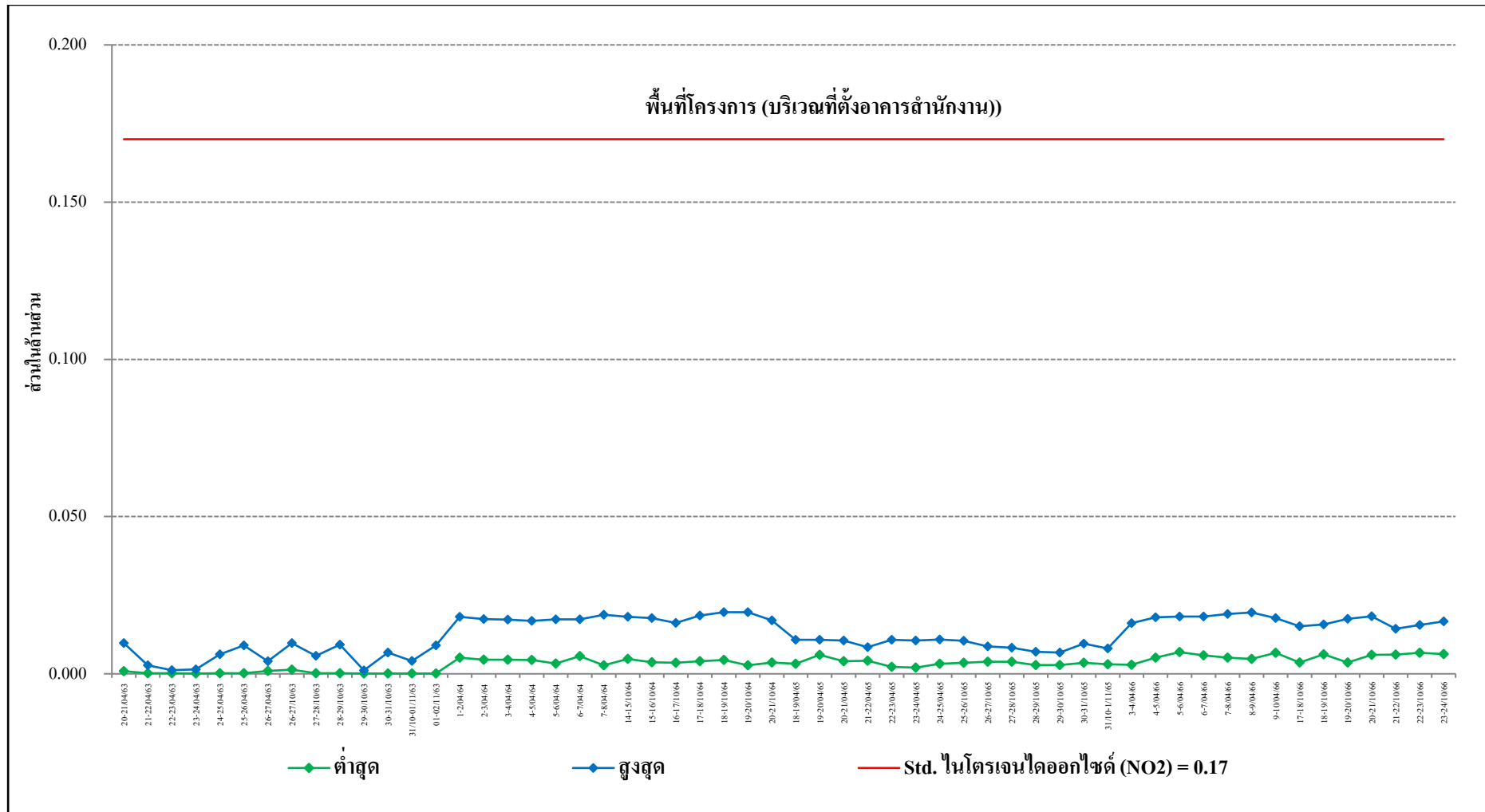
รูปที่ 3.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



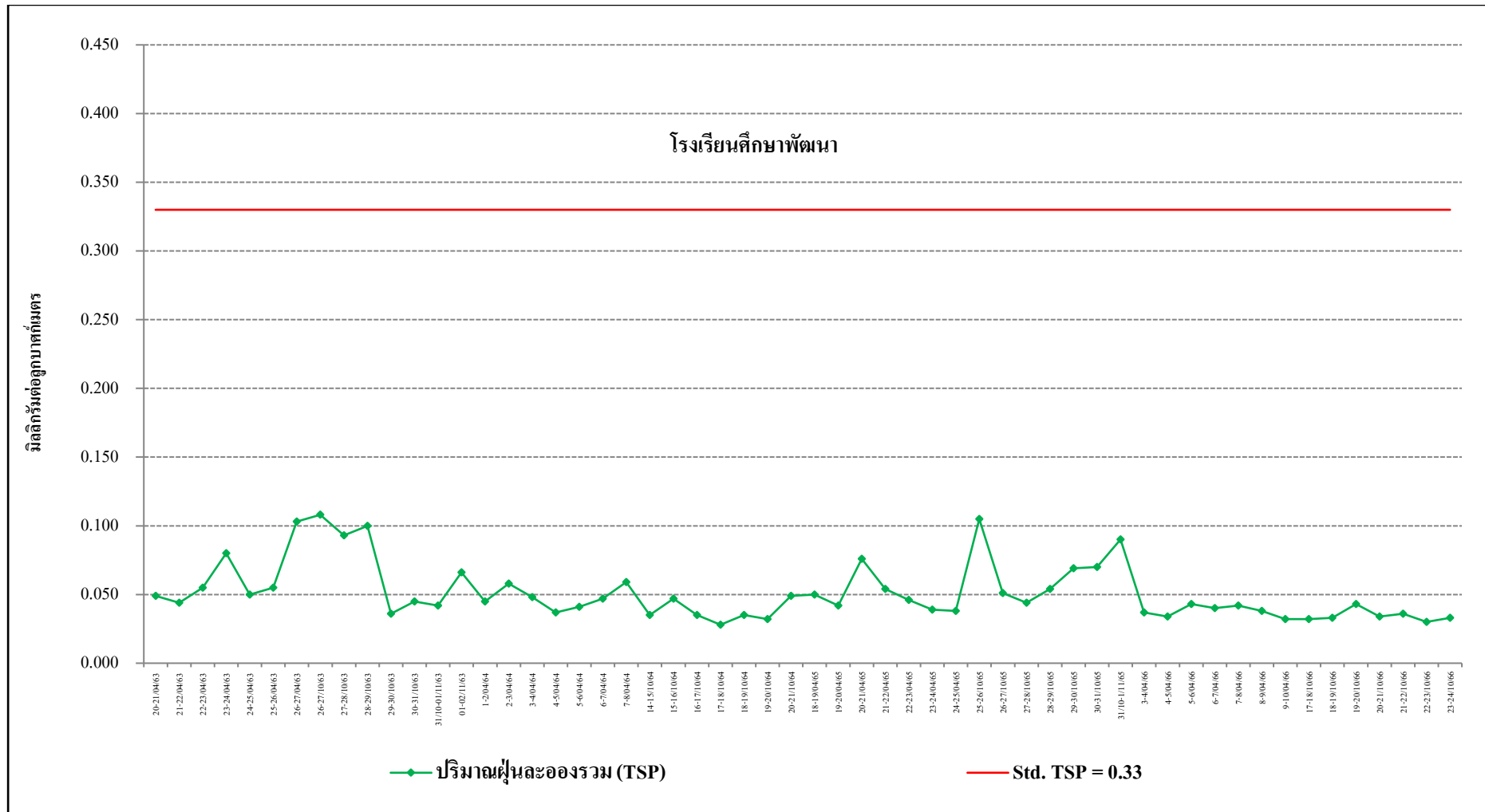
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



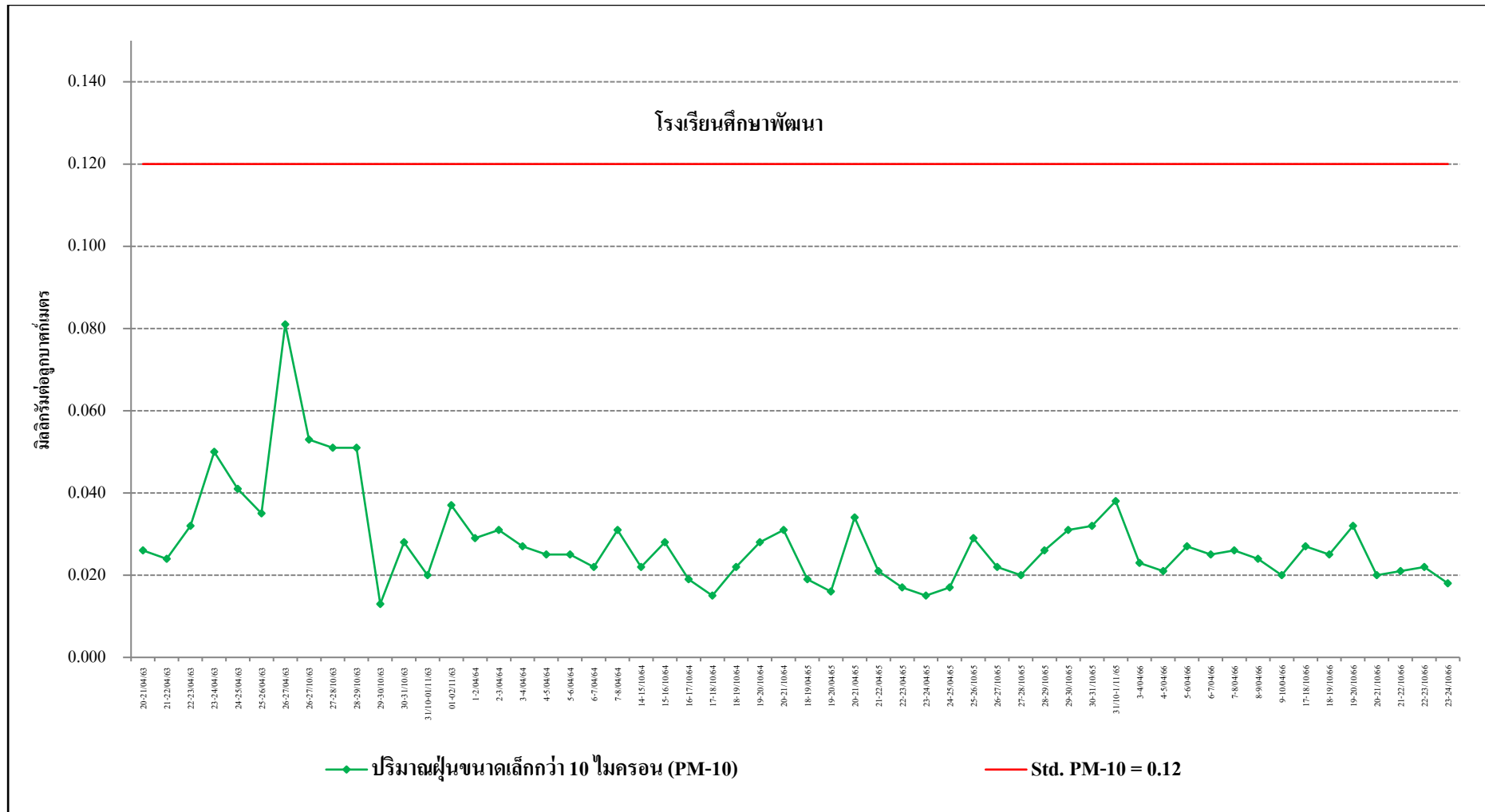
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



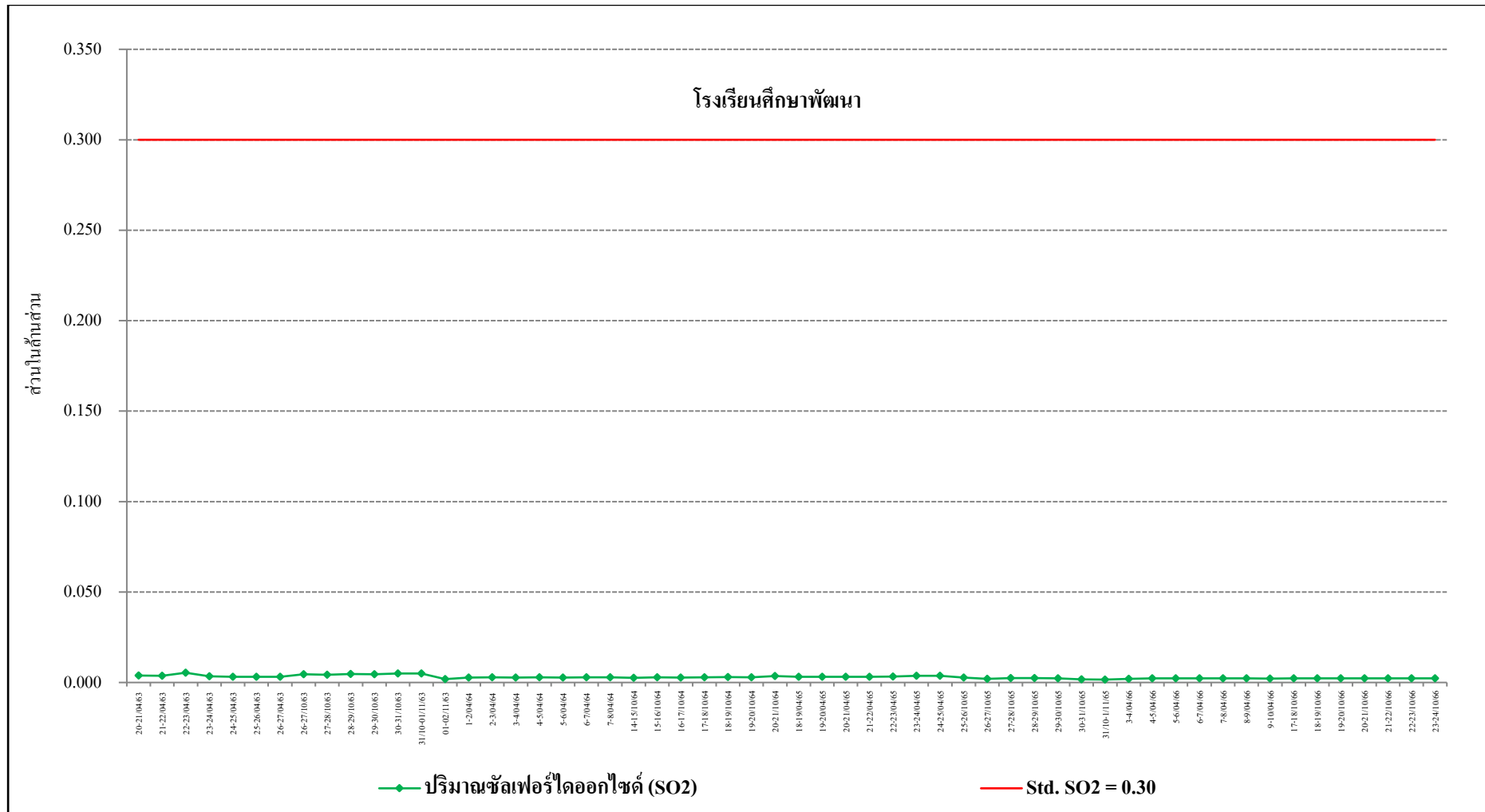
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



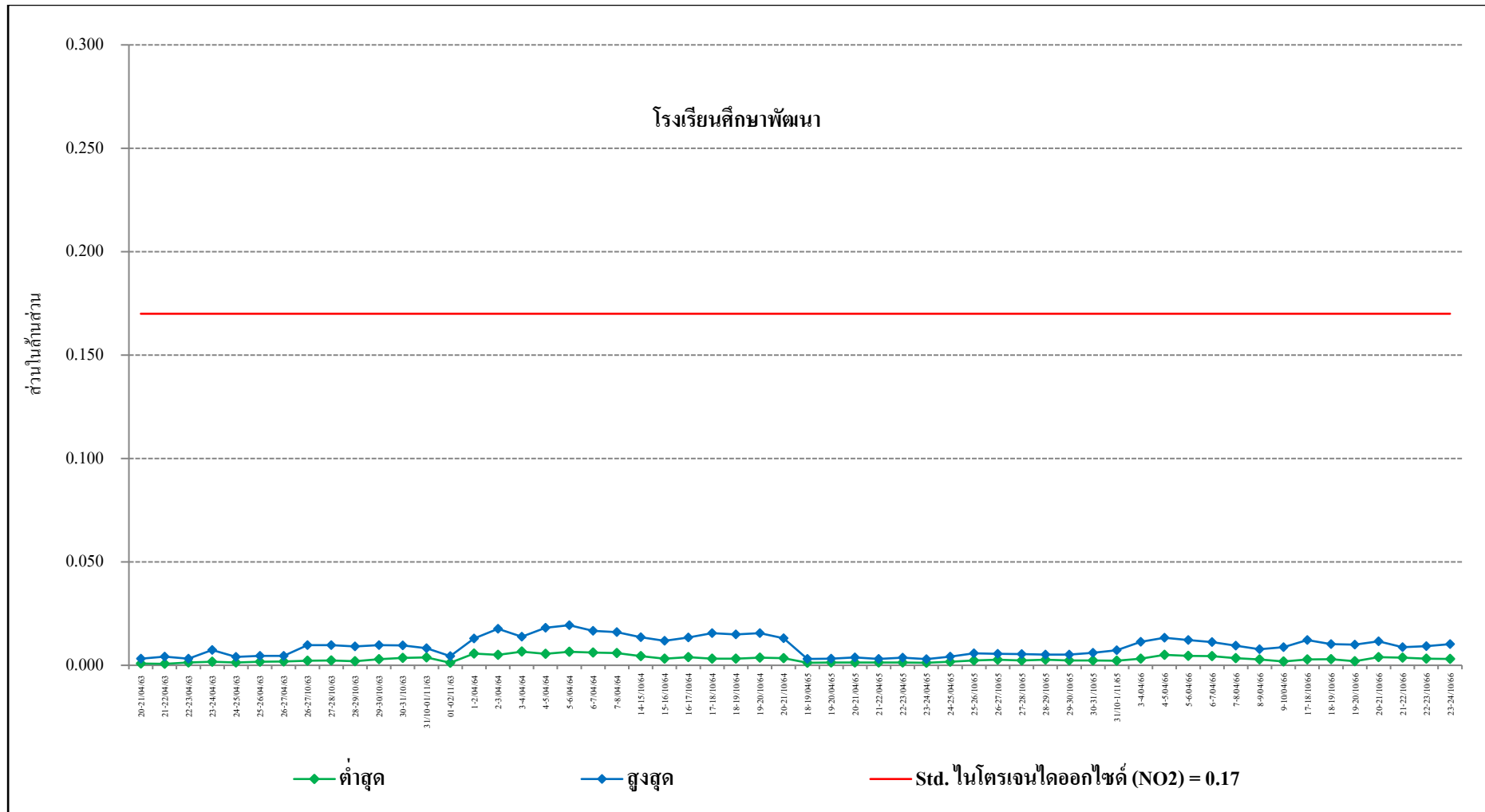
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



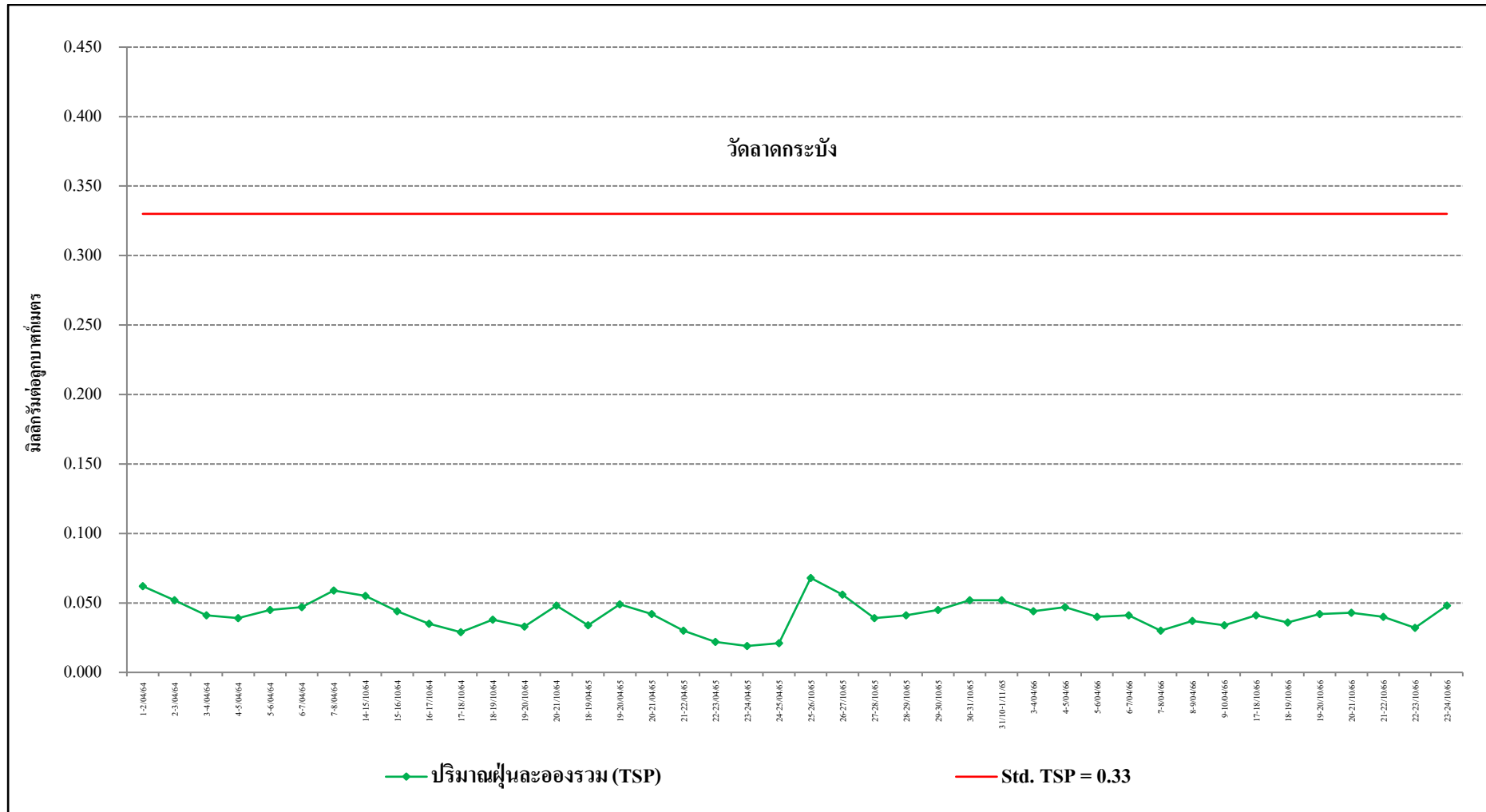
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



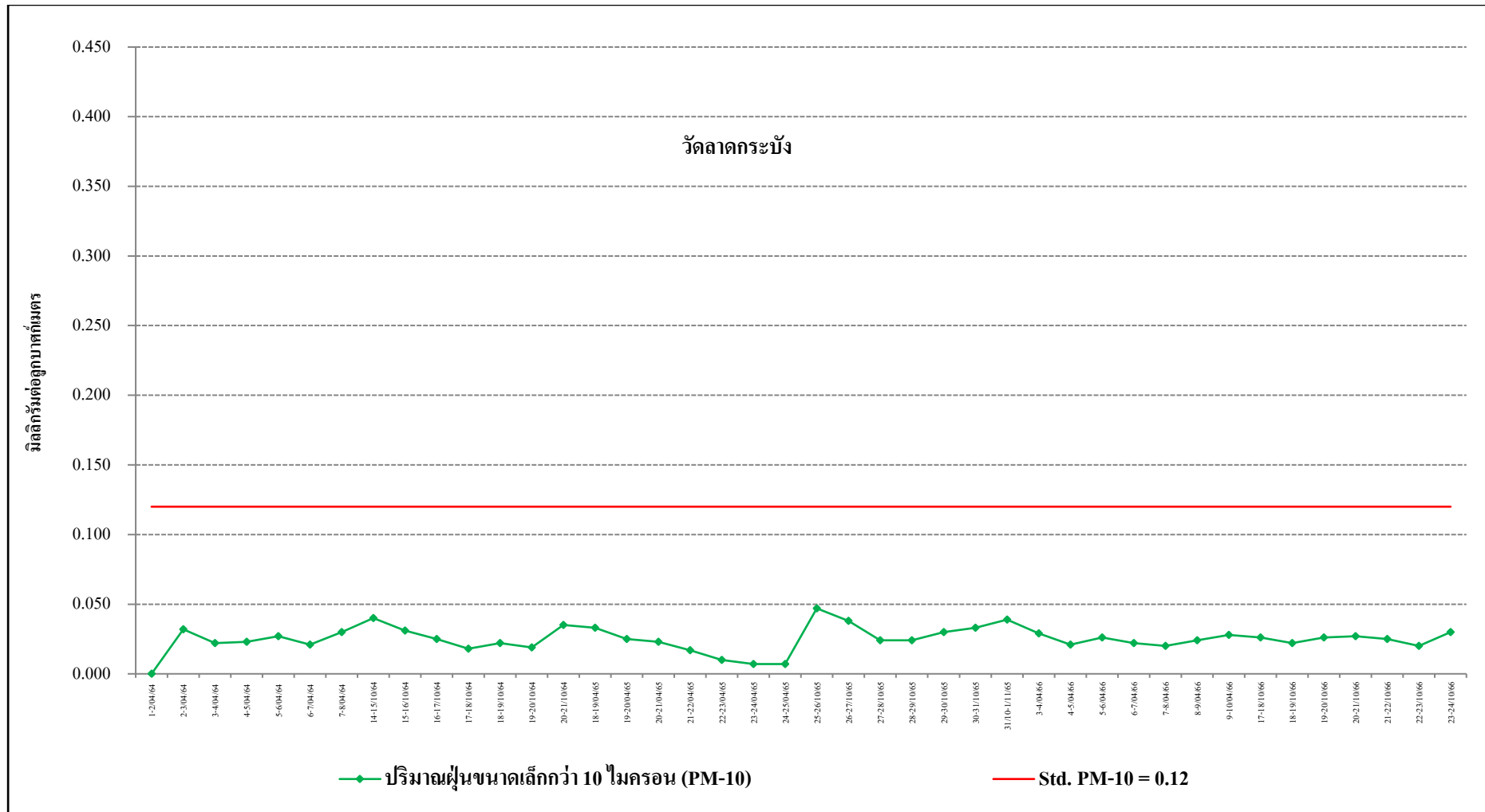
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



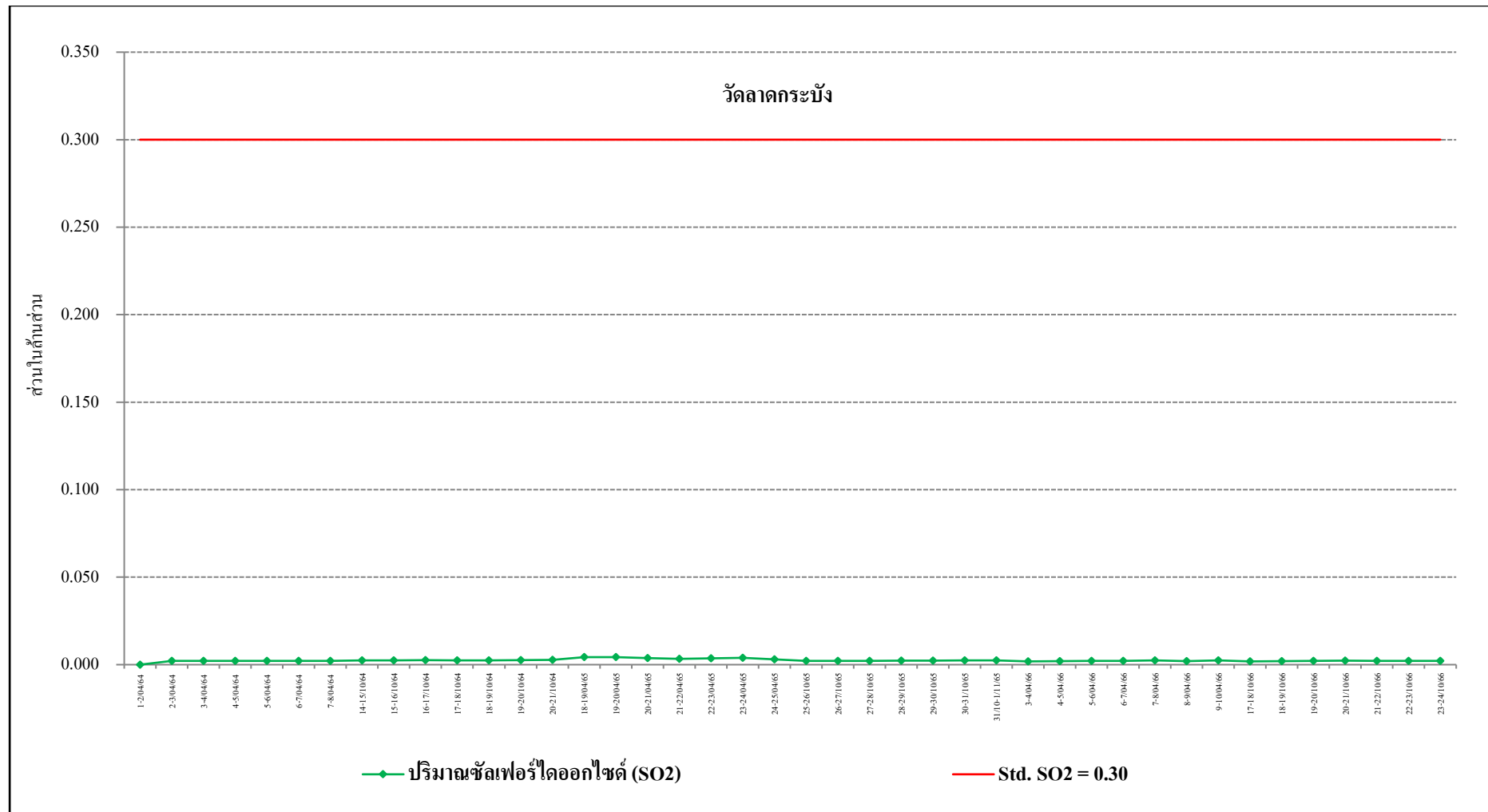
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



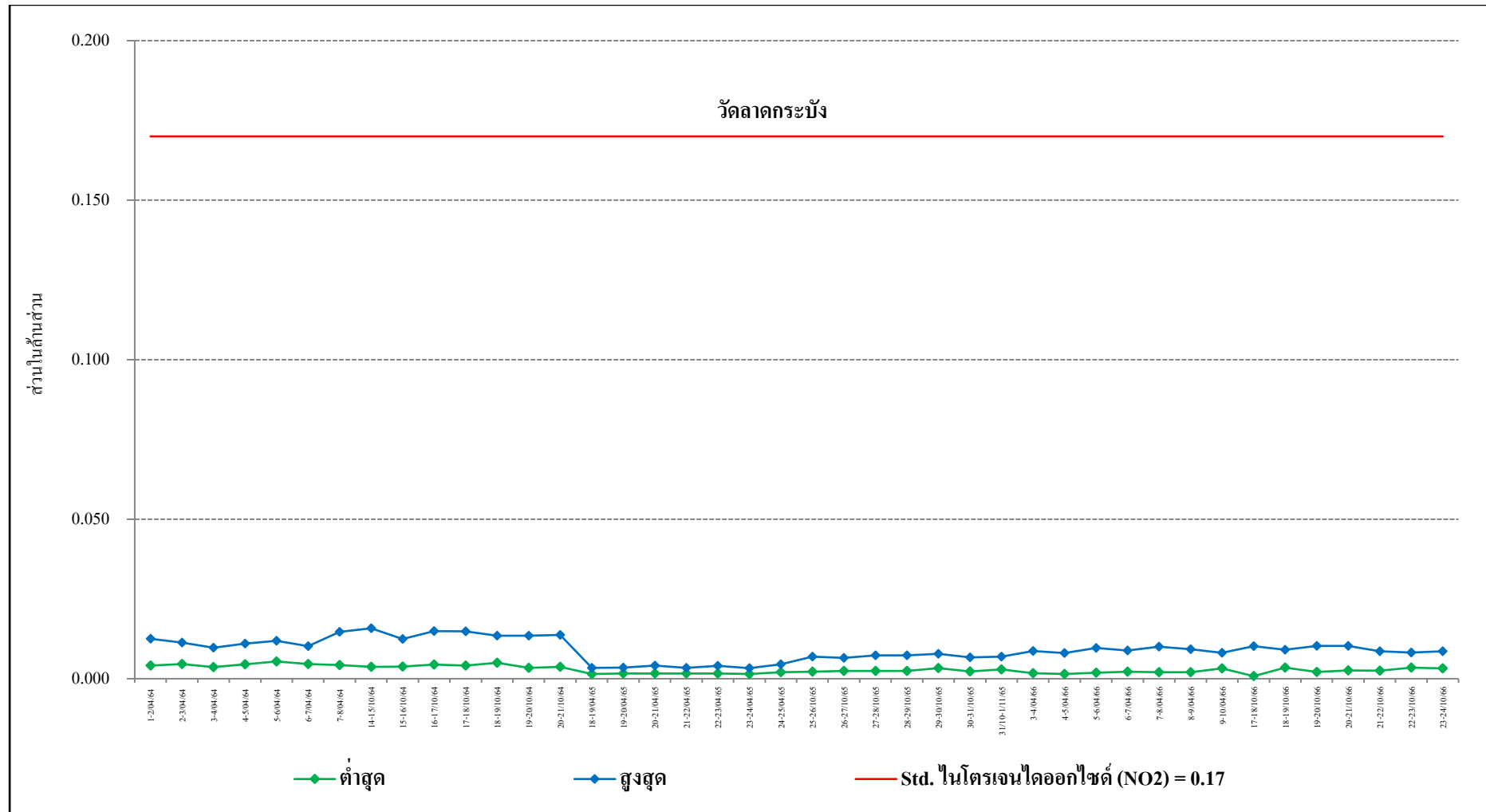
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



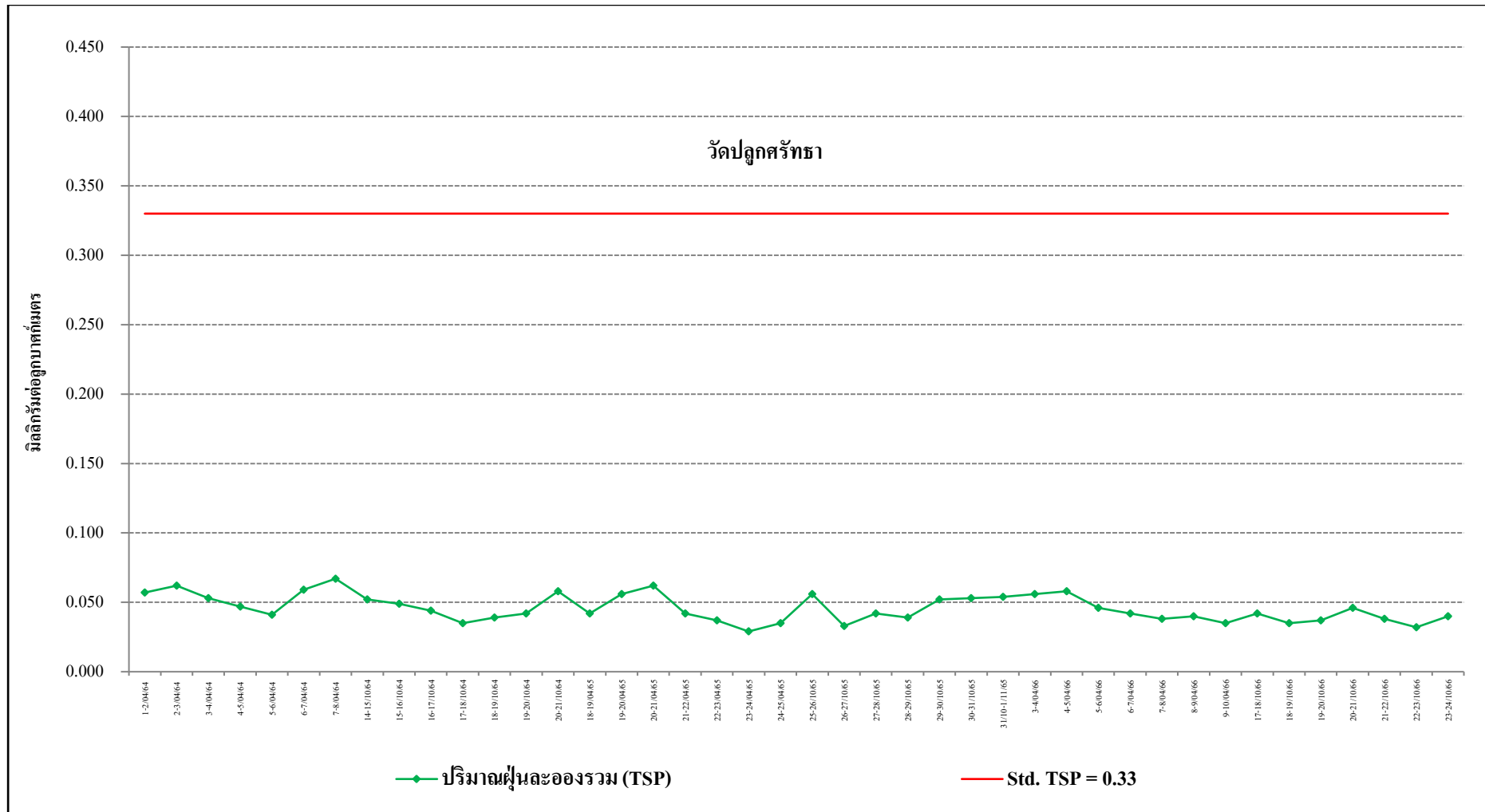
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



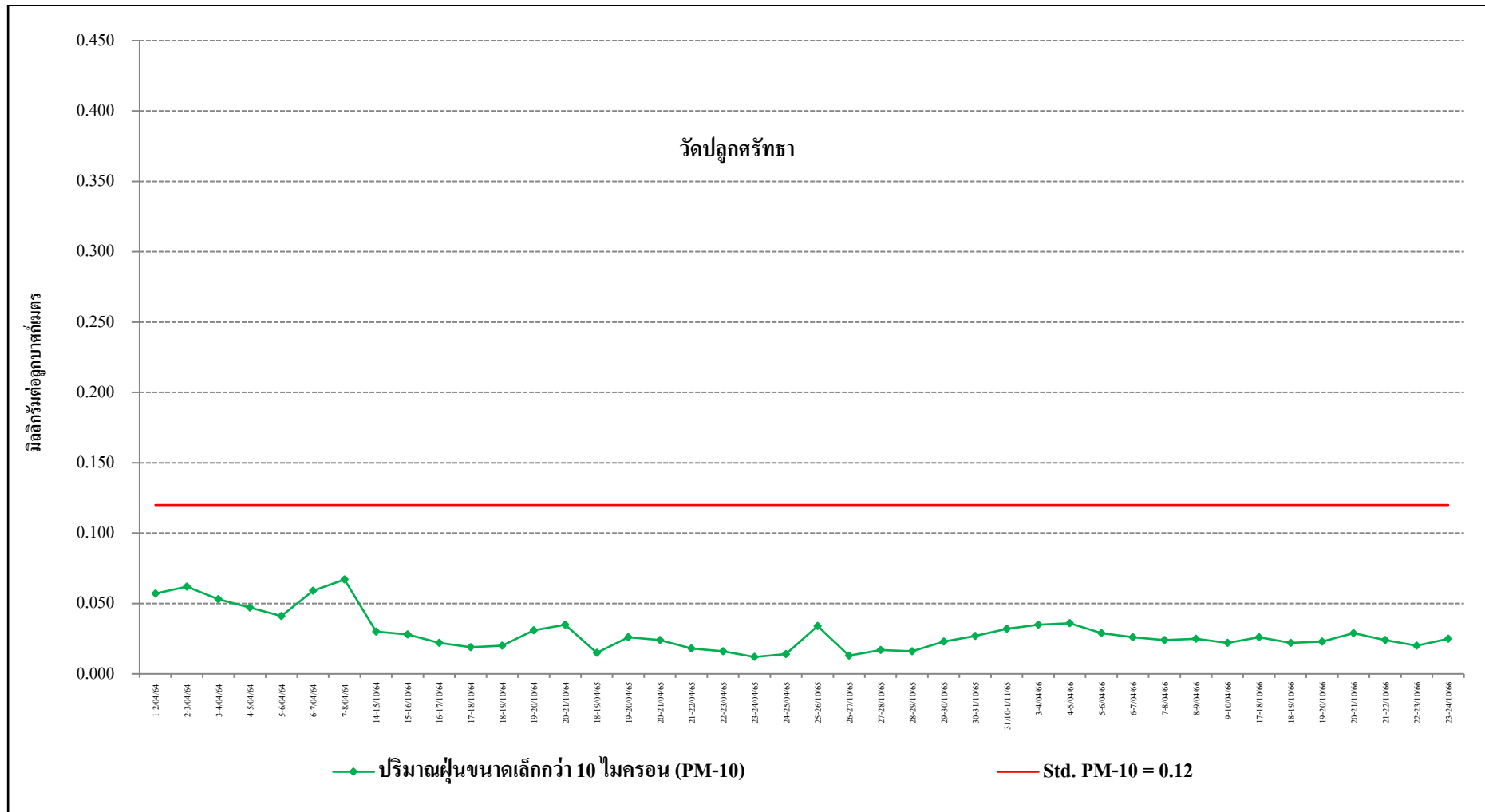
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



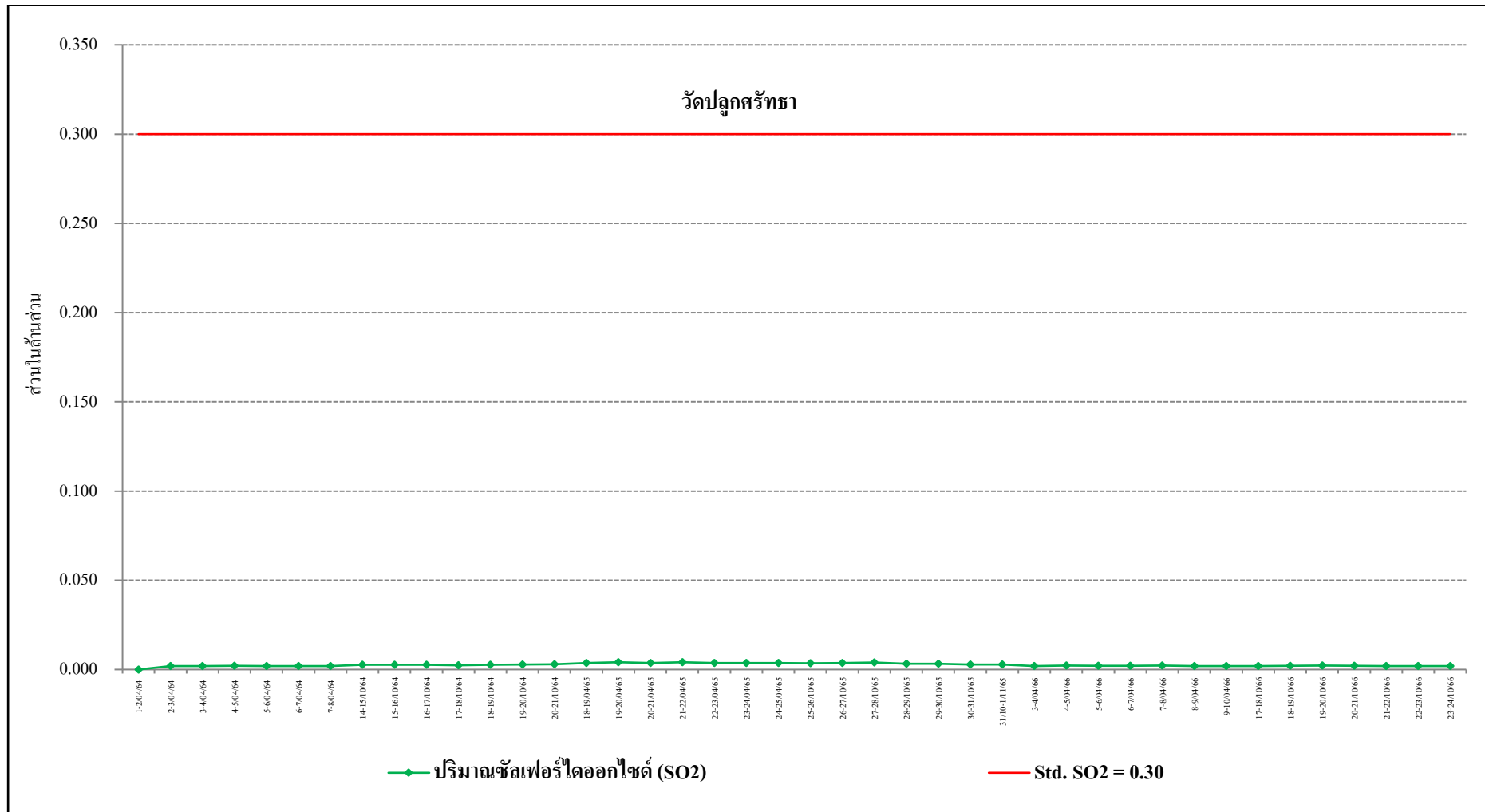
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



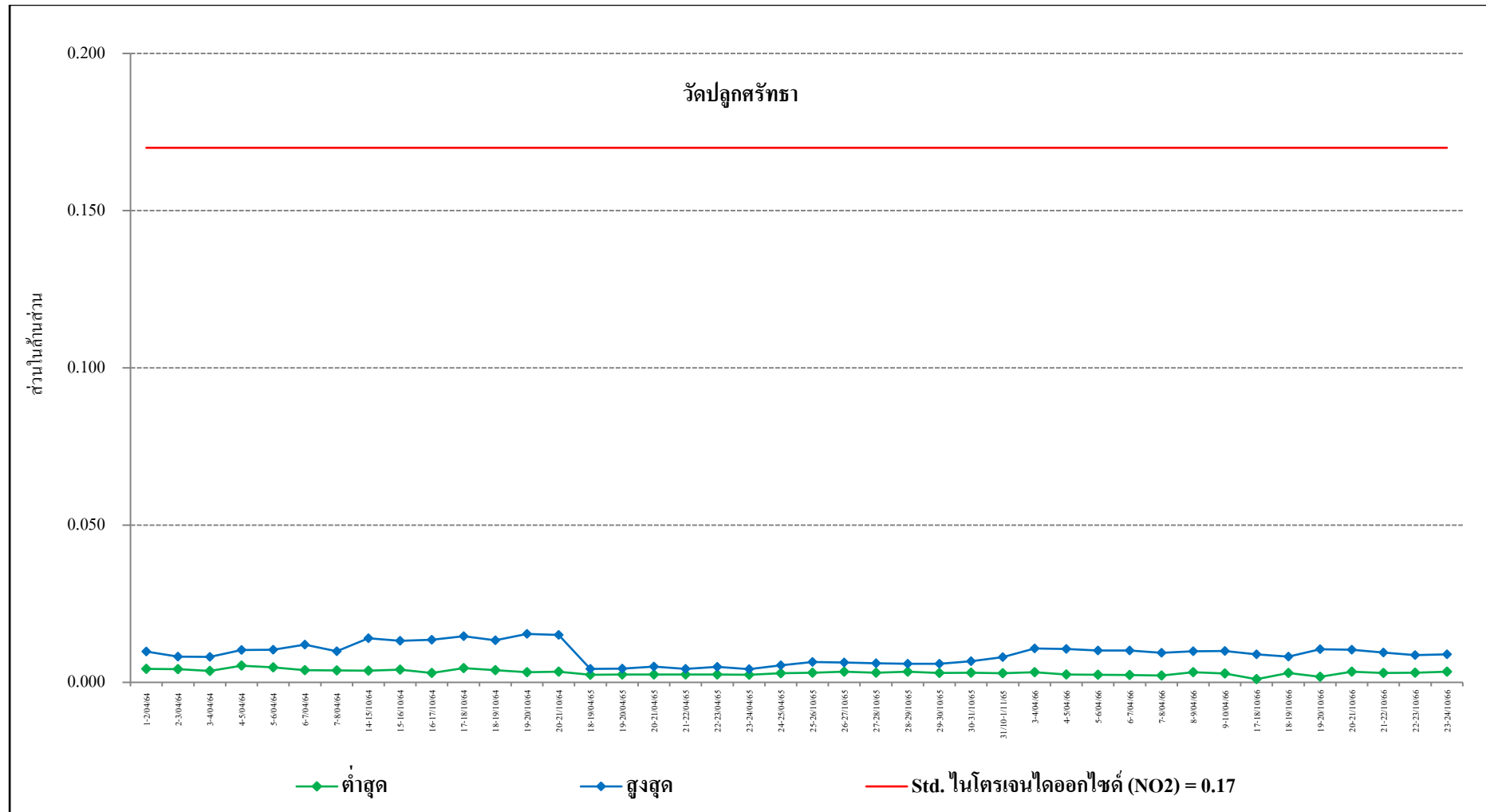
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



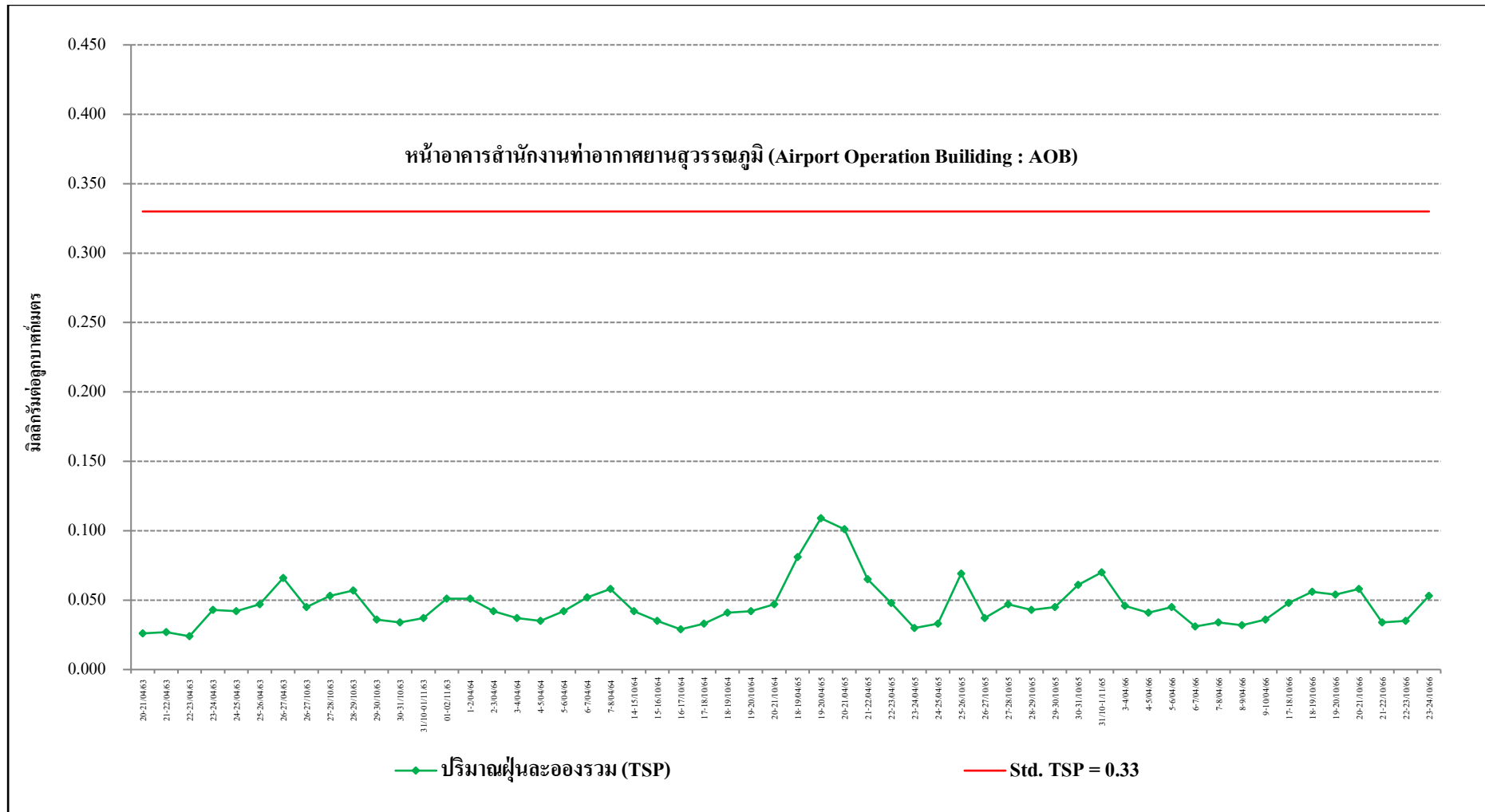
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



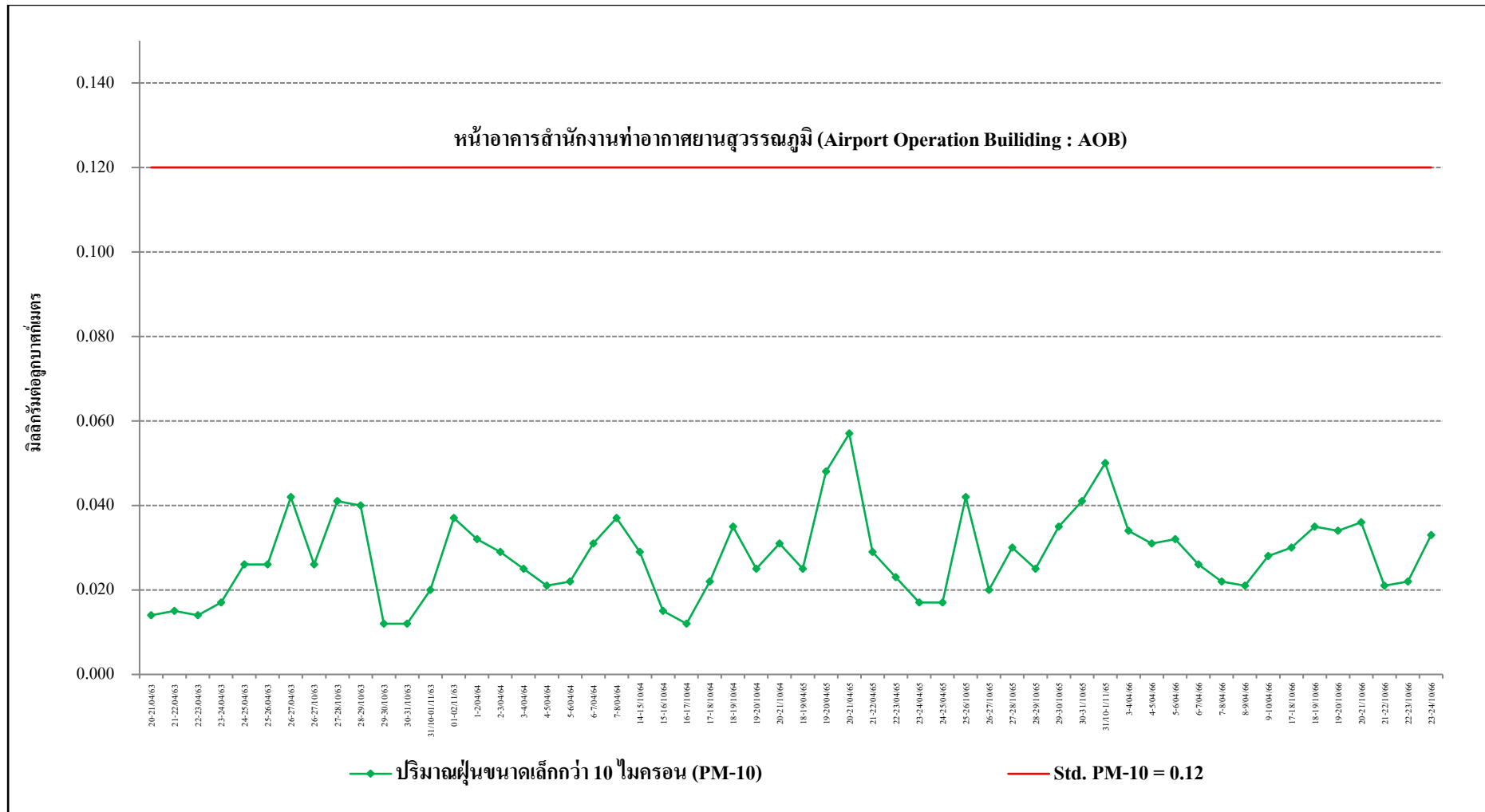
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



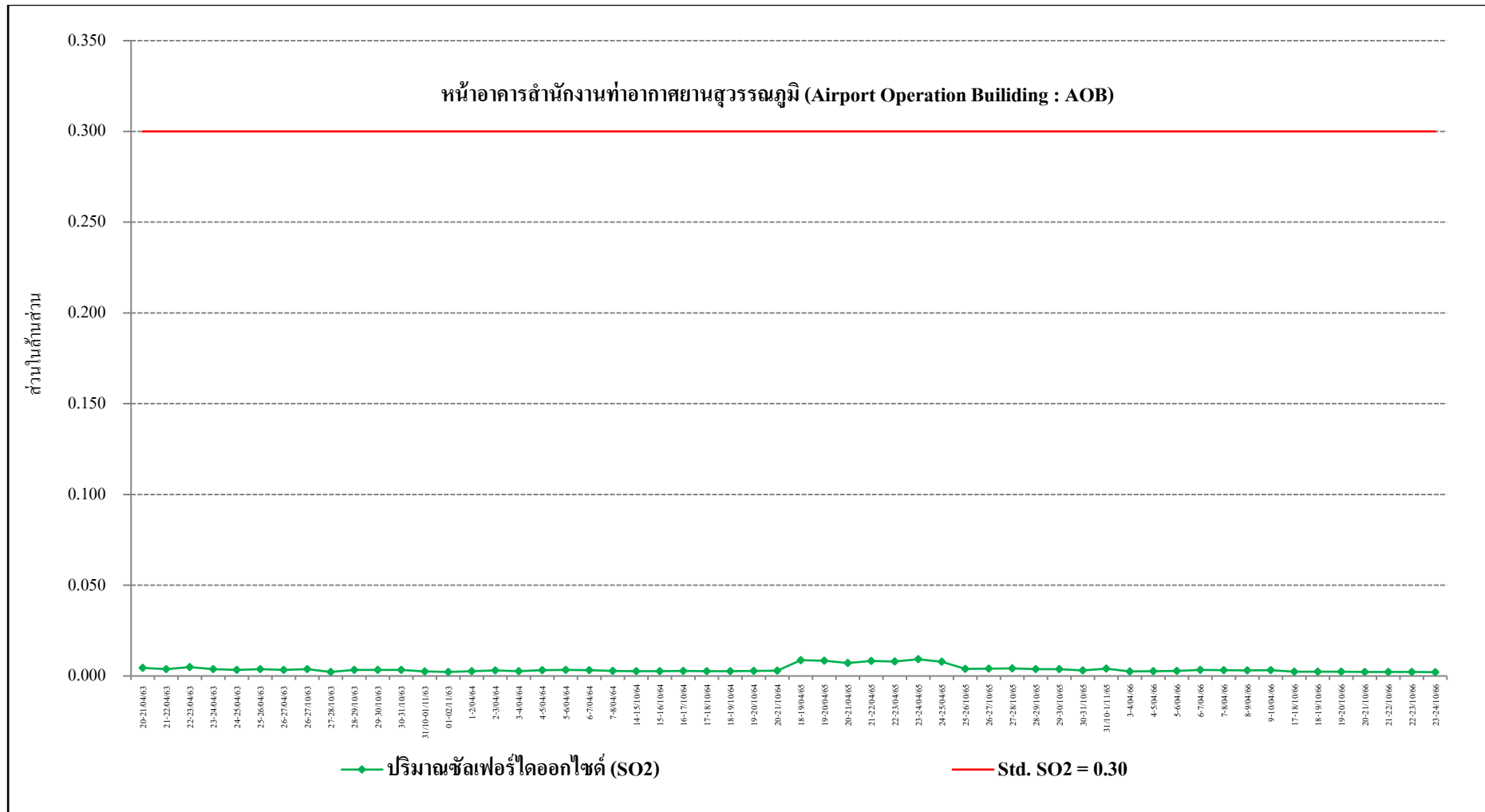
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



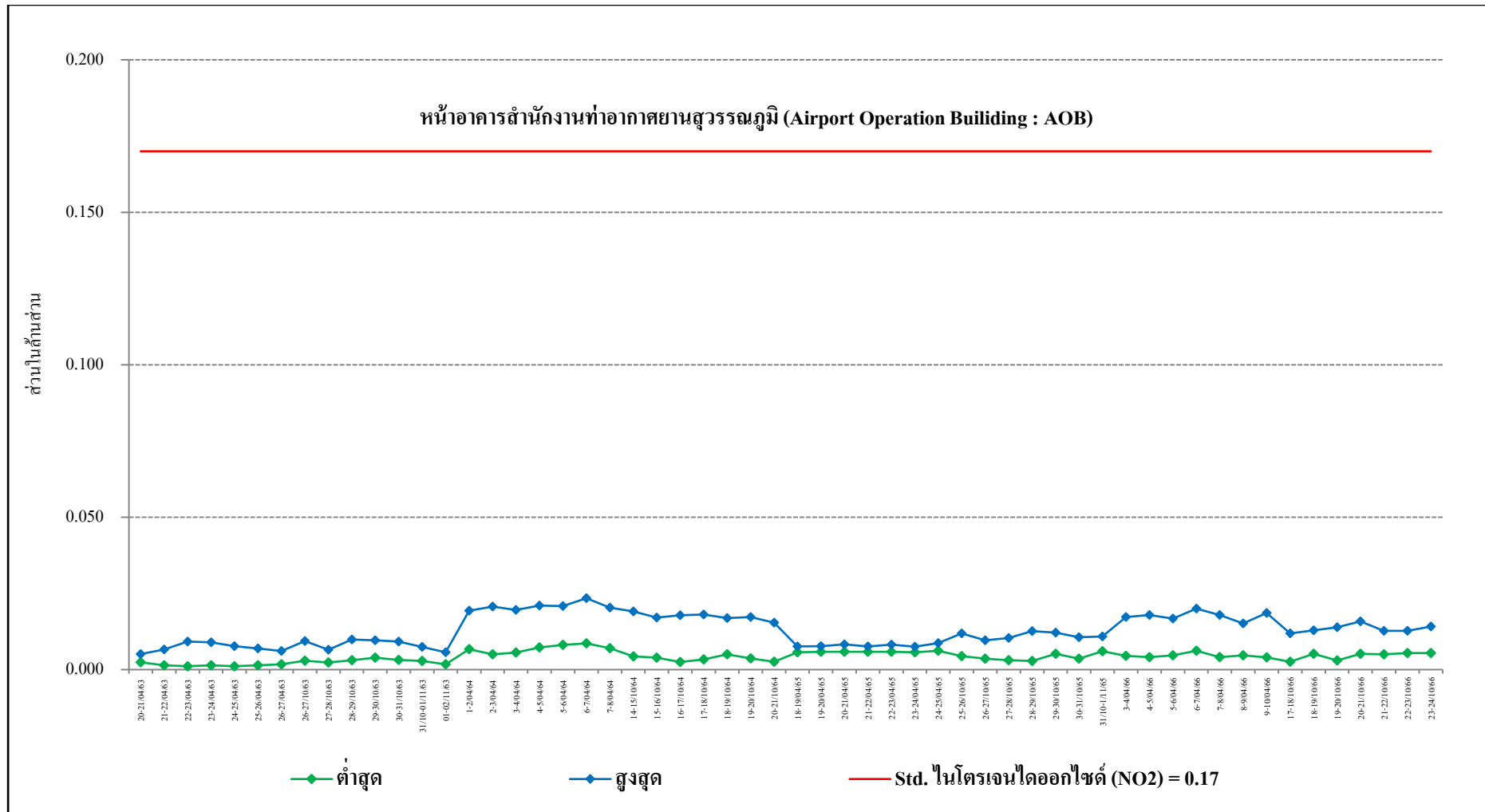
รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



รูปที่ 3.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



3.7.3 ระดับเสียงทั่วไป

1) ระดับเสียงทั่วไป (บริเวณโดยรอบโครงการ)

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดลาดกระบัง วัดกิ่งแก้ว และชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2566) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งของการตรวจวัด

2) ระดับเสียงโดยทั่วไป (บริเวณริมรั้วโครงการ)

การตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอกทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2566) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของพื้นที่ โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก ทั้ง 4 ทิศ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.7-3 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.7-3

3) เสียงรบกวน (บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง)

การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) โดยมีบางช่วงเวลาระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.7-4 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.7-4

ตารางที่ 3.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)	21-22/04/63	64.2	82.2
		22-23/04/63	64.0	83.1
		23-24/04/63	62.8	86.7
		27-28/10/63	64.5	84.0
		28-29/10/63	64.6	97.4
		29-30/10/63	64.7	81.5
		01-02/04/64	61.7	75.4
		02-03/04/64	61.8	80.7
		03-04/04/64	61.6	82.6
		04-05/04/64	62.1	81.6
		05-06/04/64	61.8	76.5
		06-07/04/64	61.5	79.6
		07-08/04/64	62.1	81.1
		14-15/10/64	61.3	77.7
		15-16/10/64	62.3	75.9
		16-17/10/64	61.4	72.6
		17-18/10/64	60.4	71.4
		18-19/10/64	59.9	74.0
		19-20/10/64	60.2	73.4
		20-21/10/64	63.0	77.3
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ)	18-19/04/65	61.6	81.3
		19-20/04/65	60.9	70.0
		20-21/04/65	61.0	72.5
		21-22/04/65	61.2	72.5
		22-23/04/65	61.1	71.6
		23-24/04/65	61.3	65.5
		24-25/04/65	60.9	73.6
		25-26/10/65	65.6	93.2
		26-27/10/65	66.0	79.3
		27-28/10/65	65.8	80.4
		28-29/10/65	65.7	80.2
		29-30/10/65	65.5	80.7
		30-31/10/65	65.7	81.4
		31/10-01/11/65	65.5	79.8
		3-4/04/66	58.7	87.4
		4-5/04/66	58.3	74.5
		5-6/04/66	61.4	86.1
		6-7/04/66	58.4	84.6
		7-8/04/66	57.9	90.7
		8-9/04/66	58.8	77.2
		9-10/04/66	61.6	87.2
		17-18/10/66	57.0	86.7
		18-19/10/66	61.9	80.2
		19-20/10/66	58.5	77.0
		20-21/10/66	58.3	83.0
		21-22/10/66	63.3	95.5
		22-23/10/66	59.8	86.4
		23-24/10/66	58.2	89.6
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)	21-22/04/63	58.2	85.1
		22-23/04/63	57.6	79.8
		23-24/04/63	58.1	83.3
		27-28/10/63	64.7	89.1
		28-29/10/63	65.1	84.0
		29-30/10/63	63.9	87.1
		01-02/04/64	65.5	86.1
		02-03/04/64	64.9	85.7
		03-04/04/64	63.0	84.1
		04-05/04/64	65.1	87.0
		05-06/04/64	64.9	85.7
		06-07/04/64	64.9	79.6
		07-08/04/64	64.8	82.4
		14-15/10/64	65.8	85.1
		15-16/10/64	65.9	86.4
		16-17/10/64	65.8	84.3
		17-18/10/64	65.2	89.0
		18-19/10/64	62.1	85.9
		19-20/10/64	64.1	86.0
		20-21/10/64	66.9	84.6
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้)	18-19/04/65	62.6	84.2
		19-20/04/65	62.3	84.1
		20-21/04/65	62.8	99.8
		21-22/04/65	62.6	78.7
		22-23/04/65	62.5	78.1
		23-24/04/65	63.3	79.8
		24-25/04/65	62.1	80.3
		25-26/10/65	64.3	82.8
		26-27/10/65	63.9	99.8
		27-28/10/65	65.0	83.5
		28-29/10/65	64.5	83.4
		29-30/10/65	64.4	86.3
		30-31/10/65	64.0	83.2
		31/10-01/11/65	63.7	83.1
		3-4/04/66	63.7	77.6
		4-5/04/66	64.1	82.2
		5-6/04/66	64.2	84.1
		6-7/04/66	63.9	80.0
		7-8/04/66	63.2	82.6
		8-9/04/66	63.5	79.4
		9-10/04/66	63.4	79.4
		17-18/10/66	64.6	85.2
		18-19/10/66	64.8	90.5
		19-20/10/66	64.1	82.5
		20-21/10/66	64.1	84.4
		21-22/10/66	65.2	84.1
		22-23/10/66	65.7	88.7
		23-24/10/66	64.1	87.0
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก)	21-22/04/63	62.6	83.9
		22-23/04/63	62.5	85.3
		23-24/04/63	62.3	92.6
		27-28/10/63	62.8	82.9
		28-29/10/63	63.3	80.7
		29-30/10/63	63.4	82.6
		01-02/04/64	57.1	73.1
		02-03/04/64	56.6	87.3
		03-04/04/64	57.2	94.5
		04-05/04/64	57.2	92.0
		05-06/04/64	57.5	94.5
		06-07/04/64	55.2	88.1
		07-08/04/64	55.8	78.2
		14-15/10/64	65.5	94.0
		15-16/10/64	67.5	99.0
		16-17/10/64	68.1	88.2
		17-18/10/64	60.9	82.4
		18-19/10/64	61.8	80.0
		19-20/10/64	60.7	68.5
		20-21/10/64	62.3	75.5
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันออก) (ต่อ)	18-19/04/65	63.5	99.8
		19-20/04/65	61.7	84.8
		20-21/04/65	62.1	82.2
		21-22/04/65	61.0	71.1
		22-23/04/65	60.4	66.9
		23-24/04/65	61.5	78.9
		24-25/04/65	60.8	75.0
		25-26/10/65	59.0	78.4
		26-27/10/65	58.6	75.8
		27-28/10/65	59.6	79.8
		28-29/10/65	59.1	78.0
		29-30/10/65	58.7	76.9
		30-31/10/65	58.9	77.7
		31/10-01/11/65	58.4	78.7
		3-4/04/66	60.7	76.6
		4-5/04/66	60.6	75.3
		5-6/04/66	60.1	74.5
		6-7/04/66	59.3	78.4
		7-8/04/66	61.3	87.0
		8-9/04/66	60.4	87.6
		9-10/04/66	60.2	78.6
		17-18/10/66	59.2	77.0
		18-19/10/66	58.6	88.3
		19-20/10/66	54.1	74.6
		20-21/10/66	53.7	68.4
		21-22/10/66	53.3	68.9
		22-23/10/66	53.7	70.5
		23-24/10/66	52.9	67.3
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)	21-22/04/63	57.0	82.9
		22-23/04/63	56.4	87.6
		23-24/04/63	55.3	82.6
		27-28/10/63	60.2	84.6
		28-29/10/63	61.4	83.4
		29-30/10/63	59.1	98.7
		01-02/04/64	59.4	79.7
		02-03/04/64	58.9	84.1
		03-04/04/64	58.4	81.2
		04-05/04/64	62.0	103.2
		05-06/04/64	58.0	83.4
		06-07/04/64	59.7	88.3
		07-08/04/64	59.3	80.4
		14-15/10/64	62.2	81.8
		15-16/10/64	60.7	82.8
		16-17/10/64	59.2	84.0
		17-18/10/64	59.7	76.4
		18-19/10/64	58.3	79.1
		19-20/10/64	57.8	76.5
		20-21/10/64	59.9	88.2
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾⁽²⁾			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก)	18-19/04/65	60.7	72.5
		19-20/04/65	61.9	94.8
		20-21/04/65	61.9	92.6
		21-22/04/65	62.5	94.1
		22-23/04/65	61.3	96.9
		23-24/04/65	61.6	87.9
		24-25/04/65	61.2	81.1
		25-26/10/65	58.2	84.2
		26-27/10/65	57.7	85.4
		27-28/10/65	58.2	81.5
		28-29/10/65	58.4	81.7
		29-30/10/65	57.9	82.7
		30-31/10/65	57.2	81.4
		31/10-01/11/65	57.4	78.2
		3-4/04/66	62.3	90.3
		4-5/04/66	58.9	75.7
		5-6/04/66	58.8	75.0
		6-7/04/66	58.2	76.5
		7-8/04/66	60.1	79.2
		8-9/04/66	69.8	86.7
		9-10/04/66	69.9	91.3
		17-18/10/66	58.8	87.4
		18-19/10/66	58.7	84.0
		19-20/10/66	60.0	87.3
		20-21/10/66	57.8	80.3
		21-22/10/66	59.9	84.2
		22-23/10/66	57.3	84.5
		23-24/10/66	58.0	76.7
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดลาดกระบัง	21-22/04/63	55.9	86.2
		22-23/04/63	55.7	87.3
		23-24/04/63	55.4	86.8
		27-28/10/63	60.9	91.1
		28-29/10/63	60.4	92.7
		29-30/10/63	58.9	92.5
		01-02/04/64	54.8	77.8
		02-03/04/64	54.5	83.9
		03-04/04/64	59.9	93.5
		04-05/04/64	54.3	79.0
		05-06/04/64	55.2	88.2
		06-07/04/64	57.7	88.2
		07-08/04/64	58.3	86.1
		14-15/10/64	63.1	88.1
		15-16/10/64	61.8	83.6
		16-17/10/64	61.3	89.3
		17-18/10/64	55.8	84.5
		18-19/10/64	60.6	92.1
		19-20/10/64	59.1	95.0
		20-21/10/64	57.9	93.8
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดลาดกระบัง	18-19/04/65	51.8	73.1
		19-20/04/65	51.6	76.6
		20-21/04/65	53.2	76.6
		21-22/04/65	51.4	74.6
		22-23/04/65	52.3	74.6
		23-24/04/65	51.2	73.1
		24-25/04/65	52.4	78.4
		25-26/10/65	56.1	93.0
		26-27/10/65	57.0	84.3
		27-28/10/65	52.2	82.8
		28-29/10/65	54.5	87.1
		29-30/10/65	55.1	87.7
		30-31/10/65	58.0	88.1
		31/10-01/11/65	54.6	87.9
		3-4/04/66	55.2	80.4
		4-5/04/66	50.8	74.3
		5-6/04/66	49.5	85.7
		6-7/04/66	51.5	71.2
		7-8/04/66	52.0	80.2
		8-9/04/66	51.8	72.7
		9-10/04/66	52.1	72.1
		17-18/10/66	51.2	78.1
		18-19/10/66	59.1	79.8
		19-20/10/66	51.2	76.7
		20-21/10/66	58.5	87.4
		21-22/10/66	59.4	94.6
		22-23/10/66	57.6	94.6
		23-24/10/66	58.7	81.8
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดกึ่งแก้ว	21-22/04/63	51.5	82.6
		22-23/04/63	51.9	85.0
		23-24/04/63	52.9	88.1
		27-28/10/63	53.5	95.5
		28-29/10/63	53.0	78.8
		29-30/10/63	54.3	88.0
		01-02/04/64	60.2	90.7
		02-03/04/64	67.2	91.0
		03-04/04/64	67.5	98.0
		04-05/04/64	66.0	88.9
		05-06/04/64	69.2	96.0
		06-07/04/64	66.2	92.0
		07-08/04/64	63.5	94.4
		14-15/10/64	57.0	87.5
		15-16/10/64	55.7	83.3
		16-17/10/64	56.1	83.2
		17-18/10/64	54.8	82.4
		18-19/10/64	57.7	84.7
		19-20/10/64	57.7	79.1
		20-21/10/64	60.1	84.3
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดกึ่งแก้ว	18-19/04/65	53.4	79.6
		19-20/04/65	52.2	79.8
		20-21/04/65	55.5	73.8
		21-22/04/65	53.5	76.0
		22-23/04/65	50.1	72.7
		23-24/04/65	53.2	72.1
		24-25/04/65	55.4	74.5
		25-26/10/65	54.8	85.9
		26-27/10/65	57.3	96.6
		27-28/10/65	55.5	81.5
		28-29/10/65	53.7	80.2
		29-30/10/65	58.0	80.8
		30-31/10/65	54.7	81.2
		31/10-01/11/65	56.4	87.1
		3-4/04/66	65.0	92.6
		4-5/04/66	60.7	84.9
		5-6/04/66	60.1	92.6
		6-7/04/66	59.8	89.5
		7-8/04/66	58.5	89.8
		8-9/04/66	59.1	81.1
		9-10/04/66	58.3	79.3
		17-18/10/66	52.9	75.9
		18-19/10/66	61.1	88.9
		19-20/10/66	60.1	86.0
		20-21/10/66	63.2	90.6
		21-22/10/66	63.1	95.5
		22-23/10/66	60.7	85.9
		23-24/10/66	62.8	88.4
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-
มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับเสียงรบกวน
7.	ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	21-22/04/63	53.2	83.2	-
		22-23/04/63	51.3	82.2	-
		23-24/04/63	52.0	91.4	-
		27-28/10/63	51.0	77.4	-
		28-29/10/63	51.6	77.6	-
		29-30/10/63	51.5	75.9	-
		01-02/04/64	51.6	78.0	-7.2-9.5
		02-03/04/64	51.4	77.6	-8.3-17.8
		03-04/04/64	53.6	75.0	-13.9-16.6
		04-05/04/64	51.1	74.5	-9.7-14.7
		05-06/04/64	51.4	77.8	-9.5-14.8
		06-07/04/64	53.0	77.6	-10.4-15.8
		07-08/04/64	51.3	73.2	-9.8-17.1
		14-15/10/64	56.0	78.9	-6.7-14.3
		15-16/10/64	56.9	96.7	-14.4-22.5
		16-17/10/64	51.5	75.9	-10.5-14.3
		17-18/10/64	55.5	96.7	-14.4-18.8
		18-19/10/64	51.7	76.0	-7.3-14.3
		19-20/10/64	55.5	96.7	-14.4-24.8
		20-21/10/64	55.0	79.2	-10.1-24.5
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-	-
มาตรฐาน (Lmax) ⁽¹⁾⁽²⁾			-	115	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ⁽²⁾⁽³⁾			-	-	<10

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

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

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

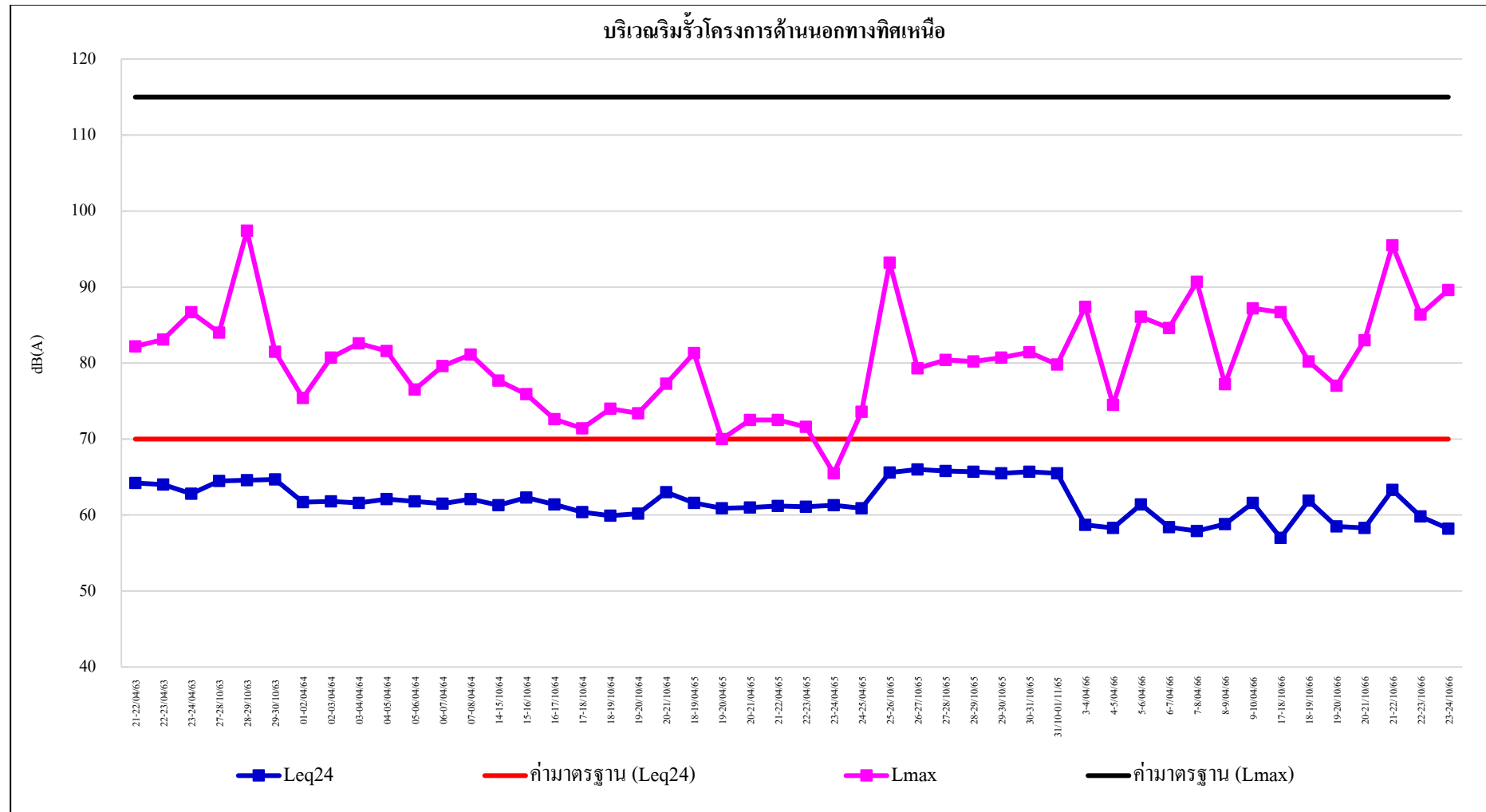
ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับเสียงรบกวน		
7.	ชุมชนซอยลาดกระบัง 40	18-19/04/65	52.7	87.9	-12.1-9.0		
		19-20/04/65	53.7	75.6	-9.6-9.2		
		20-21/04/65	52.6	76.8	-10.0-9.3		
		21-22/04/65	49.5	74.3	-13.2-9.4		
		22-23/04/65	49.4	76.5	-12.7-9.2		
		23-24/04/65	47.4	82.5	-13.7-8.9		
		24-25/04/65	54.2	78.5	-		
		25-26/10/65	60.8	88.5	-8.0-9.8		
		26-27/10/65	60.4	87.9	-9.4-9.8		
		27-28/10/65	60.5	86.8	-10.0-9.6		
		28-29/10/65	60.7	93.7	-10.1-9.6		
		29-30/10/65	61.4	93.8	-8.3-9.7		
		30-31/10/65	61.9	87.0	-		
		31/10-01/11/65	60.8	86.5	-8.7-9.4		
		3-4/04/66	51.4	88.9	-2.2-18.6		
		4-5/04/66	54.3	86.0	-6.1-25.4		
		5-6/04/66	52.5	76.1	-7.5-14.9		
		6-7/04/66	54.0	83.7	-6.5-21.0		
		7-8/04/66	54.7	90.2	-7.6-22.1		
		8-9/04/66	54.3	78.9	-8.3-21.8		
		9-10/04/66	54.0	78.9	-		
		17-18/10/66	54.8	87.9	-2.7 - 17.1		
		18-19/10/66	56.1	79.9	-1.4 - 18.9		
		19-20/10/66	58.3	78.3	-3.3 - 27.4		
		20-21/10/66	54.1	76.6	-6.4 - 28.4		
		21-22/10/66	60.4	81.0	-3.9 - 29.6		
		22-23/10/66	58.0	80.6	-		
		23-24/10/66	54.0	87.3	-2.6 - 17.2		
		มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾			70	-	-
		มาตรฐาน (Lmax) ^{(1) (2)}			-	115	-
		มาตรฐานเสียงรบกวน ^{(2) (3)}			-	-	<10

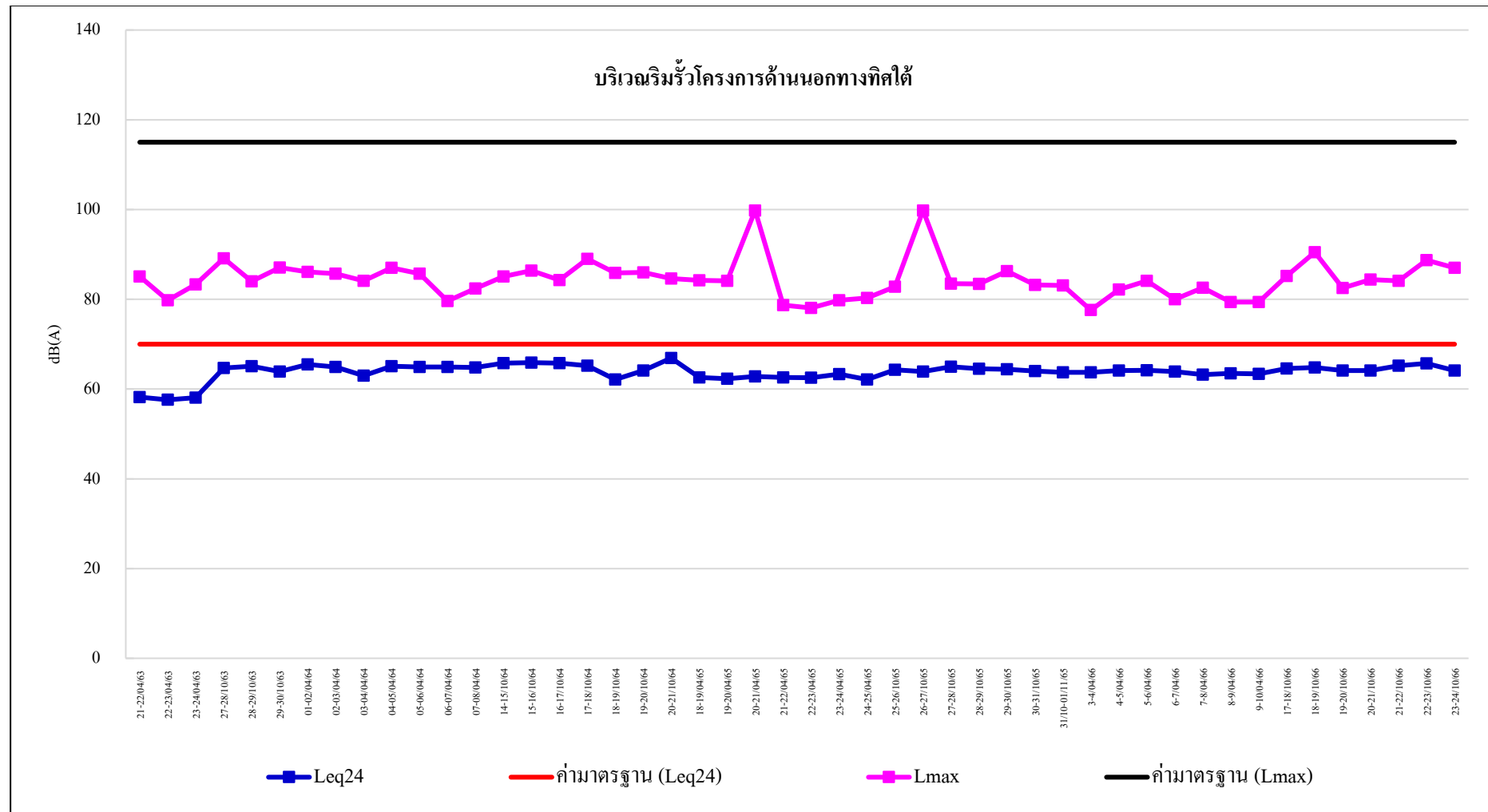
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

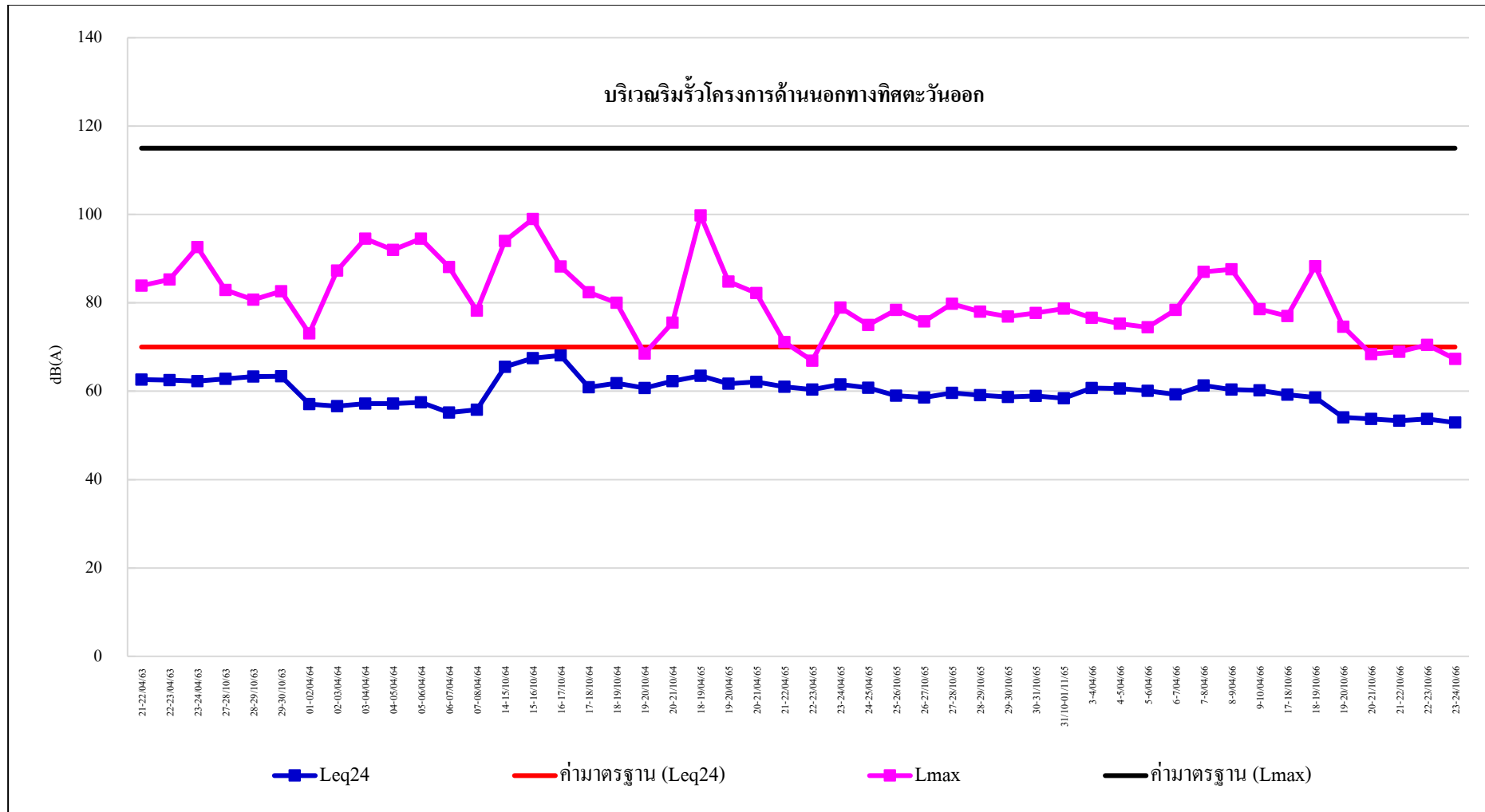
หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิควิทยาสื่อไทย จำกัด



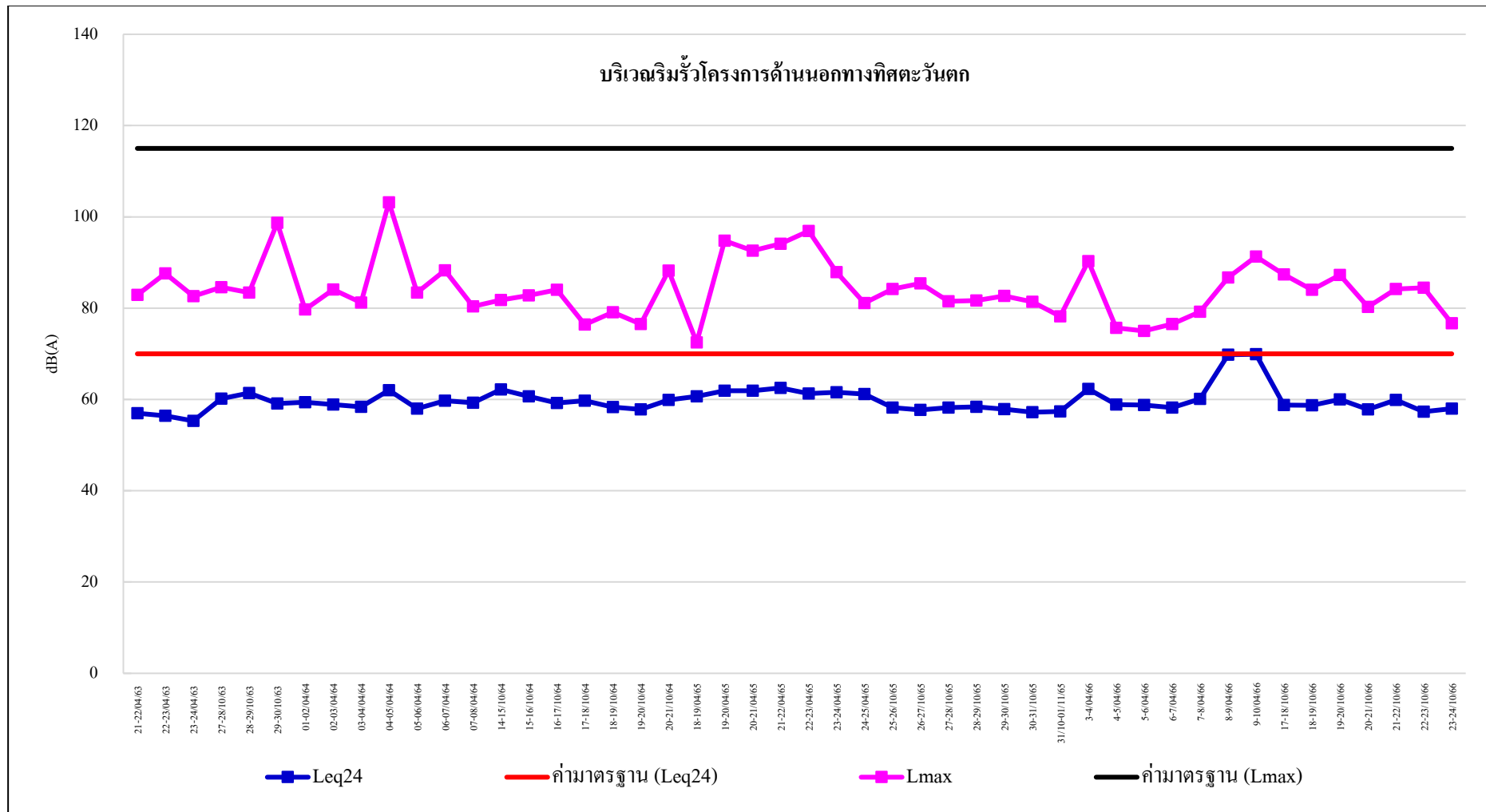
รูปที่ 3.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



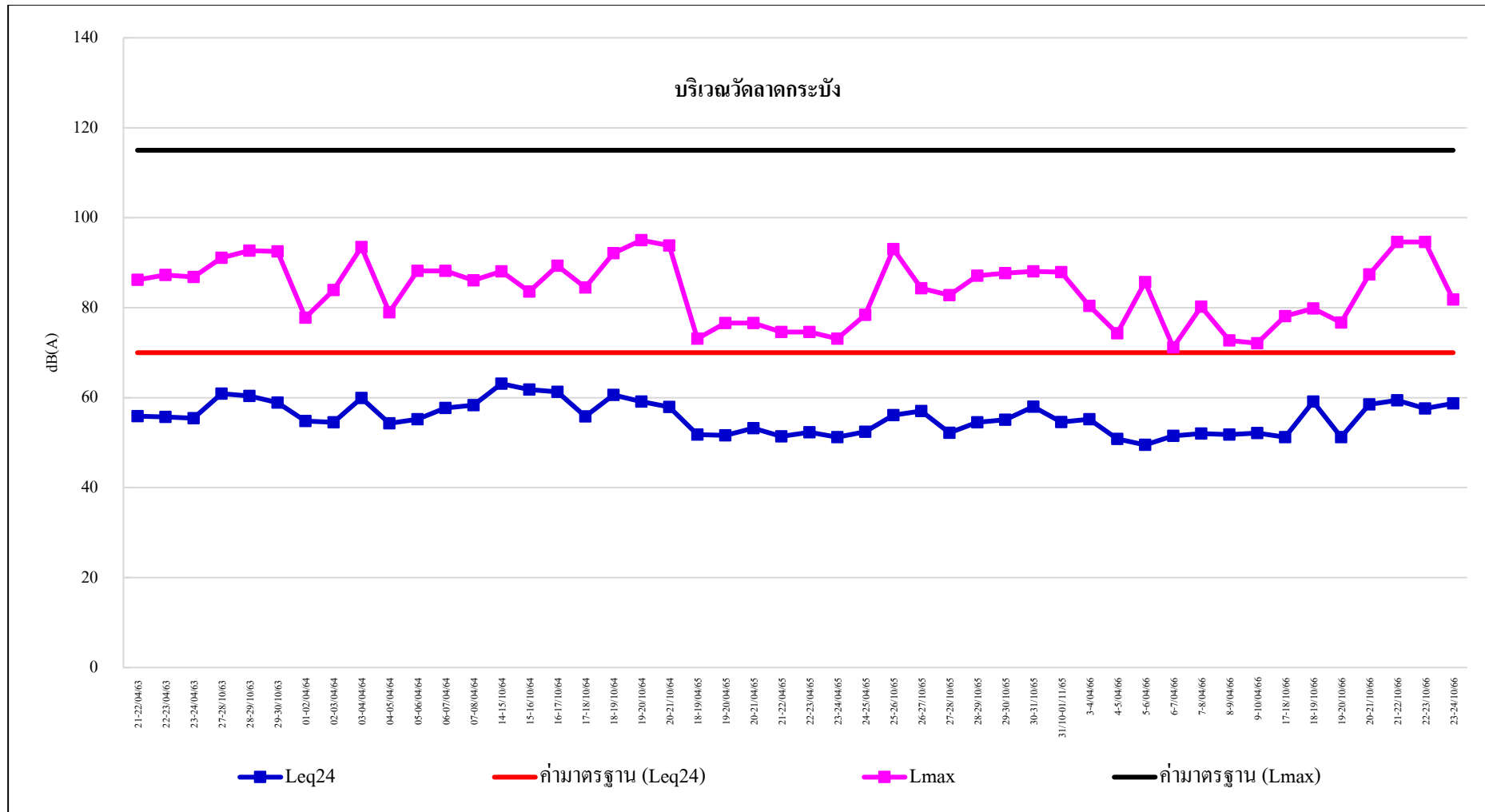
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



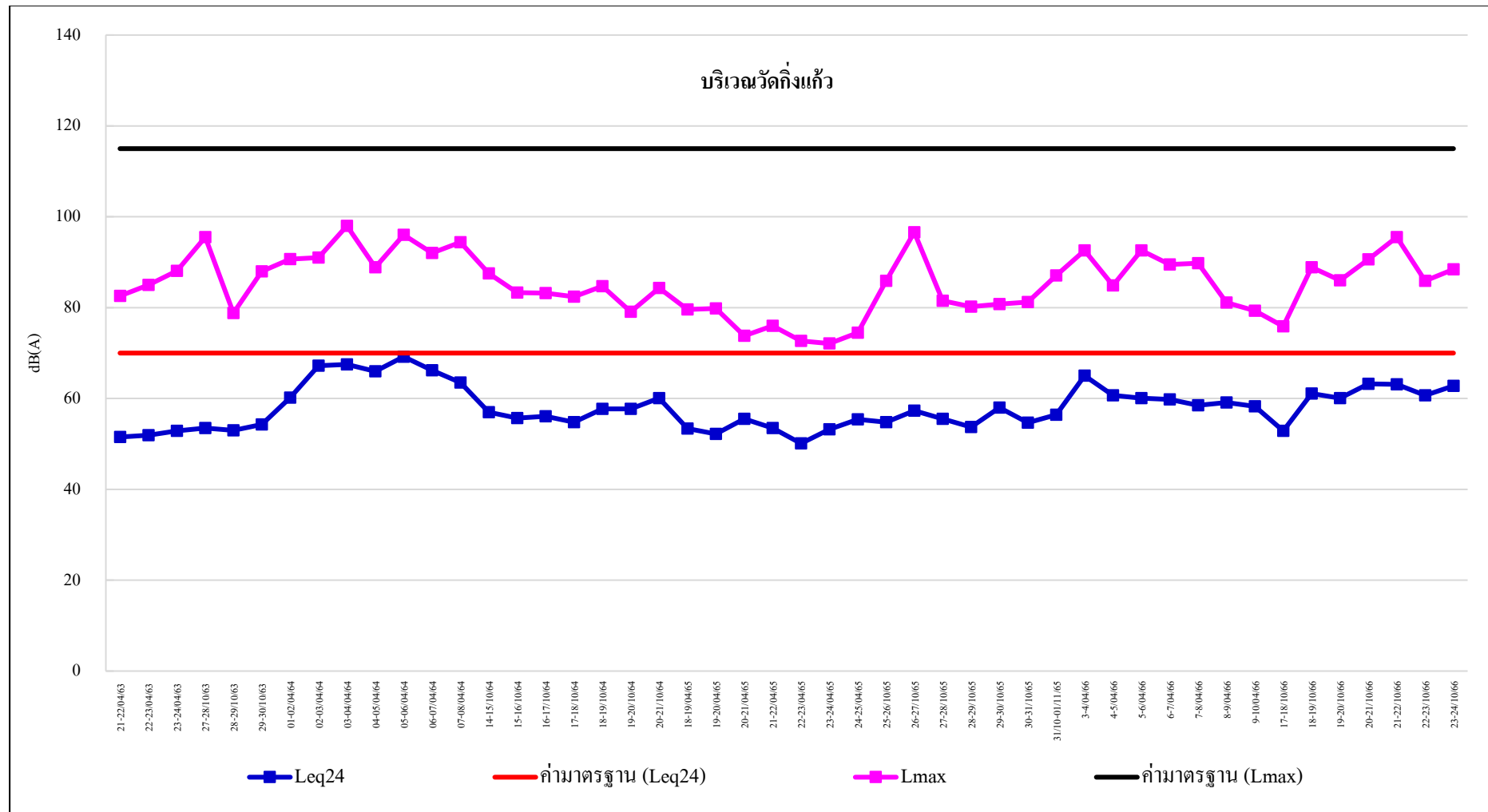
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



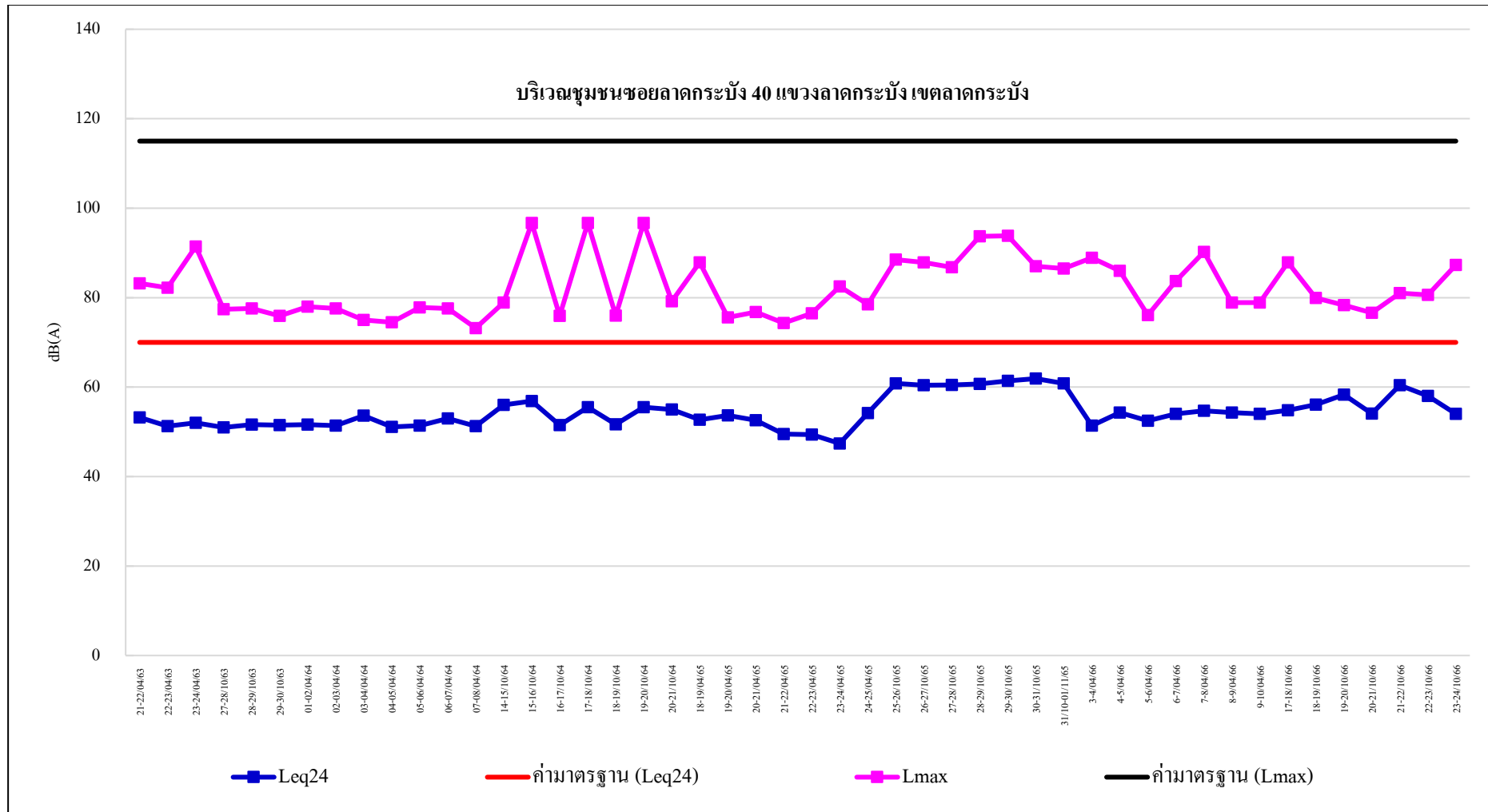
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



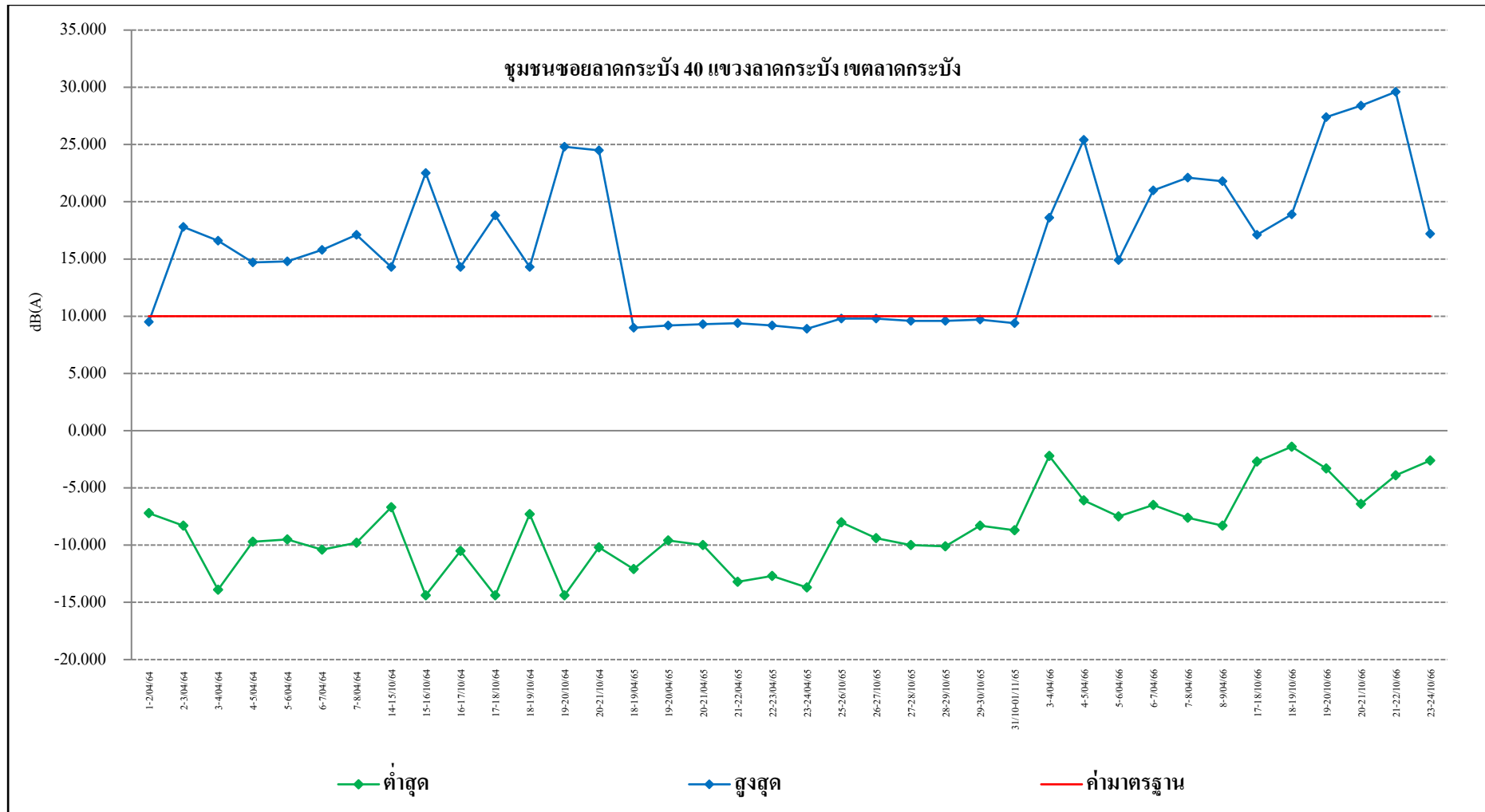
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



รูปที่ 3.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



รูปที่ 3.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี ประจำปี 2564-2566

3.7.4 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง บริเวณภายในหน่วยผลิตของโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine # 1 และ Gas Turbine # 2 พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-5 และแสดงในรูปที่ 3.7-5

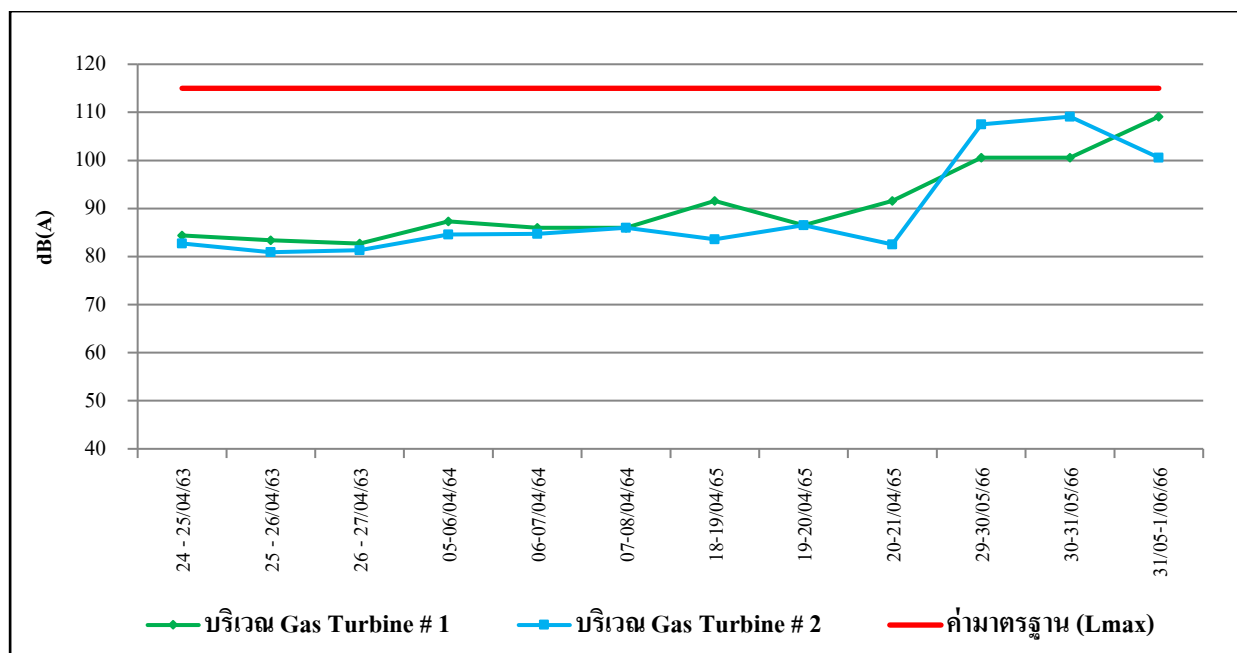
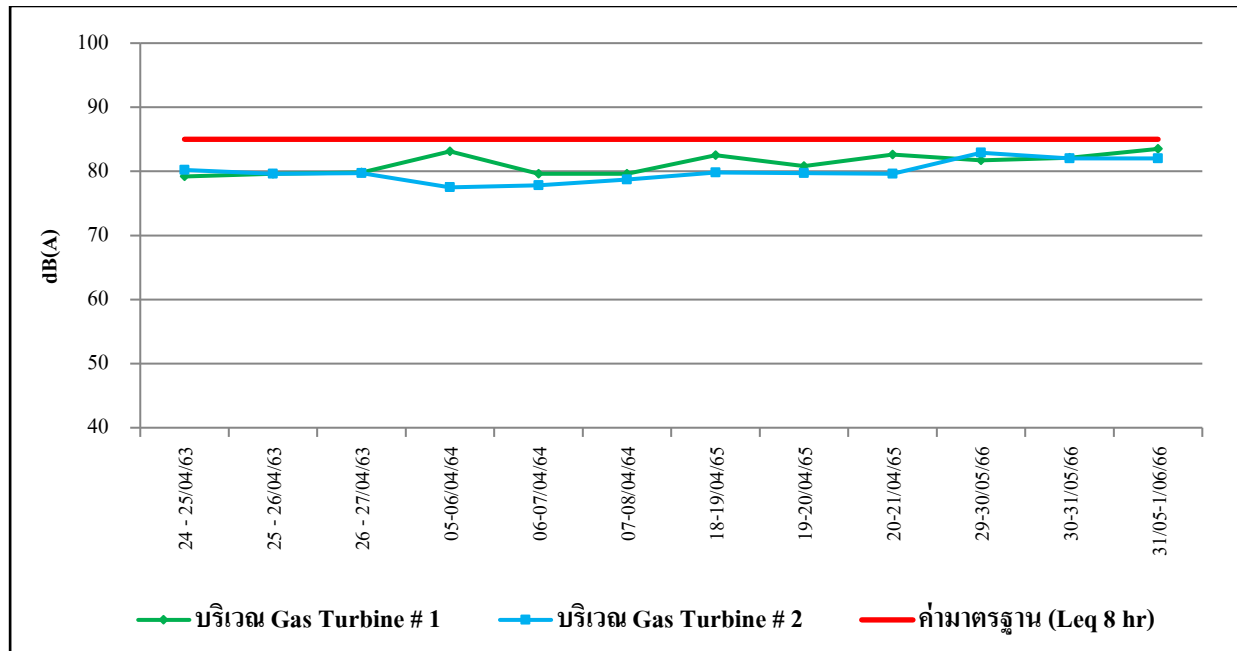
ตารางที่ 3.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563 – 2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณ Gas Turbine # 1	24-25/04/63	78.7-79.2	81.4-84.4
		25-26/04/63	78.8-79.6	80.6-83.4
		26-27/04/63	79.3-79.8	80.1-82.7
		05-06/04/64	81.3-83.1	86.3-87.3
		06-07/04/64	79.6-79.6	85.3-86.0
		07-08/04/64	79.5-79.6	84.7-86.0
		18-19/04/65	81.6-82.5	86.5-91.6
		19-20/04/65	80.6-80.8	82.9-86.5
		20-21/04/65	80.5-82.6	83.6-91.6
		29-30/05/66	80.9-81.7	91.0-100.6
		30-31/05/66	81.8-82.1	87.4-100.6
		31/05-1/06/66	80.7-83.5	107.4-109.1
2.	บริเวณ Gas Turbine # 2	24-25/04/63	79.6-80.2	81.5-82.7
		25-26/04/63	79.2-79.6	80.1-80.9
		26-27/04/63	79.5-79.7	80.6-81.3
		05-06/04/64	77.2-77.5	83.9-84.6
		06-07/04/64	77.1-77.8	81.9-84.7
		07-08/04/64	77.2-78.7	82.1-86.0
		18-19/04/65	79.4-79.8	82.4-83.6
		19-20/04/65	79.3-79.7	81.8-86.5
		20-21/04/65	79.5-79.6	82.0-82.5
		29-30/05/66	80.9-82.9	89.8-107.5
		30-31/05/66	79.7-82.0	91.4-109.1
		31/05-1/06/66	80.4-82.0	91.0-100.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			85	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ถ้ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

หมายเหตุ : ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

3.7.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) คุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งของ บ่อพักน้ำของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH อุณหภูมิ ปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Free Residual Chlorine และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cu, Cd, Fe, Pb และ Hg และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH อุณหภูมิ ปริมาณ TDS, TSS, Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการที่ทำการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นค่า Residual Chlorine บริเวณ SAC Plant 1 East ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปี 2563-2564 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-6 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.7-6

ตารางที่ 3.7-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		จุดปล่อยน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
		20/01/63	03/02/63	02/03/63	09/04/63	12/05/63	05/06/63	13/07/63	10/08/63	14/09/63	05/10/63	11/11/63	07/12/63	
pH	-	8.48	8.49	8.55	8.75	8.46	8.75	8.65	8.40	8.41	8.38	8.61	8.59	5.5-9.0
Temperature	°C	31.2	32.2	33.5	34.4	29.9	36.6	33.1	33.3	34.1	30.4	32.7	29.9	40
SS	mg/L	0.74	2.55	1.62	3.78	8.67	6.46	2.40	1.32	<0.50	4.75	3.19	8.21	50
TDS	mg/L	107	981	1,153	812	1,017	1,275	959	1,246	799	650	1,530	557	3,000
BOD	mg/L	1	1	1	1	1	3	1	<1	2	<1	2	1	20
Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5
Free Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05	2.0
Fe	mg/L	0.09	0.09	0.13	0.10	0.17	0.13	0.33	0.10	0.09	0.13	0.13	0.13	1.0 ⁽²⁾
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.20

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		จุดปล่อยน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.02	8.29	8.96	8.42	8.58	8.30	7.65	8.66	7.60	8.69	8.65	8.41	5.5-9.0
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	26	32	36	32	35	33	34	30	32	33	36	29	40
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,454	2,222	1,102	812	843	1,114	1,054	1,264	1,177	916	82	894	3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	50
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2.0	2.7	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.6	6.3	3.3	2.5	20
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Greast)	mg/l	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	5
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.004	0.02	0.02	2.0
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.04	0.17	0.09	0.05	0.06	0.07	0.16	0.05	0.09	0.05	0.06	0.08	1.0 ⁽²⁾
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.20
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0	<0.10	-

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

[illegible]

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		จุดปล่อยน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
		18/01/66	07/02/66	08/03/66	07/04/66	10/05/66	17/06/66	11/07/66	09/08/66	05/09/66	18/10/66	11/11/66	12/12/66	
pH	-	8.29	8.26	8.43	8.51	8.56	8.88	8.7	8.7	8.7	8.3	8.0	8.5	5.5-9.0
Temperature	°C	31	33	32	36	37	37	31	36	34	36	37	33	40
SS	mg/L	<5	<5	7	6	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	6	50
TDS	mg/L	982	776	756	1,256	760	652	668	685	948	738	918	917	3,000
BOD	mg/L	2.0	<2.0	2.4	<2.0	2.6	2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	20
Oil & Grease	mg/L	1.6	<0.5	<0.5	1.3	0.6	<0.5	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	5
Free Residual Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
Cu	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.006	<0.004	0.03	<0.004	<0.004	<0.004	0.01	0.01	2.0
Fe	mg/L	0.10	0.07	0.12	0.10	0.08	0.07	0.03	0.05	0.06	0.14	0.22	0.12	1.0 ⁽²⁾
Pb	mg/L	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.07	<0.03	0.10	<0.03	0.2

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ		
		12/05/63	07/12/63	
pH	-	8.84	8.72	5.5-9.0
Temperature	°C	29.0	29.5	40
TSS	mg/L	1.37	2.12	50
TDS	mg/L	1,325	623	3,000
Total Phosphate (as Phosphate)	mg/L	0.17	1.79	-
Residual Chlorine	mg/L	4.43	0.42	1.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ก.ศ. 2017)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.46	8.54	8.96	8.76	8.77	8.75	8.80	8.77	8.33	8.43	8.40	8.40	5.5 - 9.0
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	25	30	36	33	34	33	34	30	31	31	33	29	≤ 40
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,341	1,881	648	668	698	798	1,527	724	881	714	70	622	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤ 50
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0 ⁽²⁾
ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	mg/l	0.02	0.04	0.05	0.54	0.04	0.06	0.01	0.12	0.06	0.16	0.12	0.05	-

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	หน่วย	SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		21/01/65	07/02/65	07/03/65	18/04/65	12/05/65	06/06/65	04/07/65	01/08/65	05/09/65	03/10/65	07/11/65	08/12/65	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.76	8.46	8.65	8.75	8.86	8.68	8.87	8.75	8.70	8.23	8.85	8.86	5.5 - 9.0
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	30.2	30.7	33.0	33.5	33.0	34.7	31.6	32.0	31.9	32.3	31.3	33.2	≤ 40
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	855	572	717	1,118	812	579	894	700	460	595	620	564	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	3.1	<2.5	<2.5	<2.5	3.7	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	≤ 50
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	<0.01	0.27	1.0 ⁽²⁾
ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	mg/l	0.03	0.05	0.10	0.26	0.03	0.57	0.13	0.07	<0.01	0.07	0.19	0.18	-

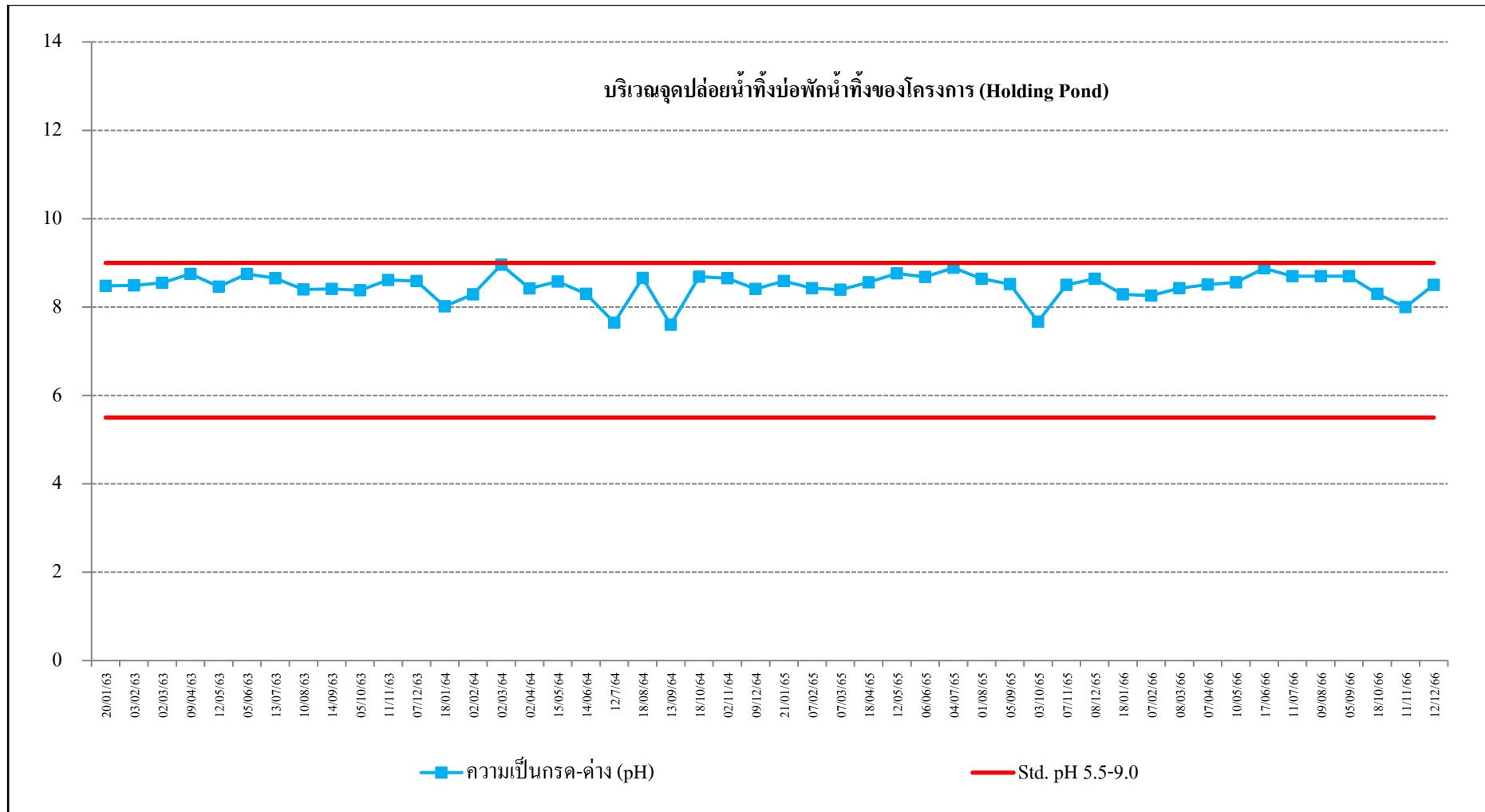
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

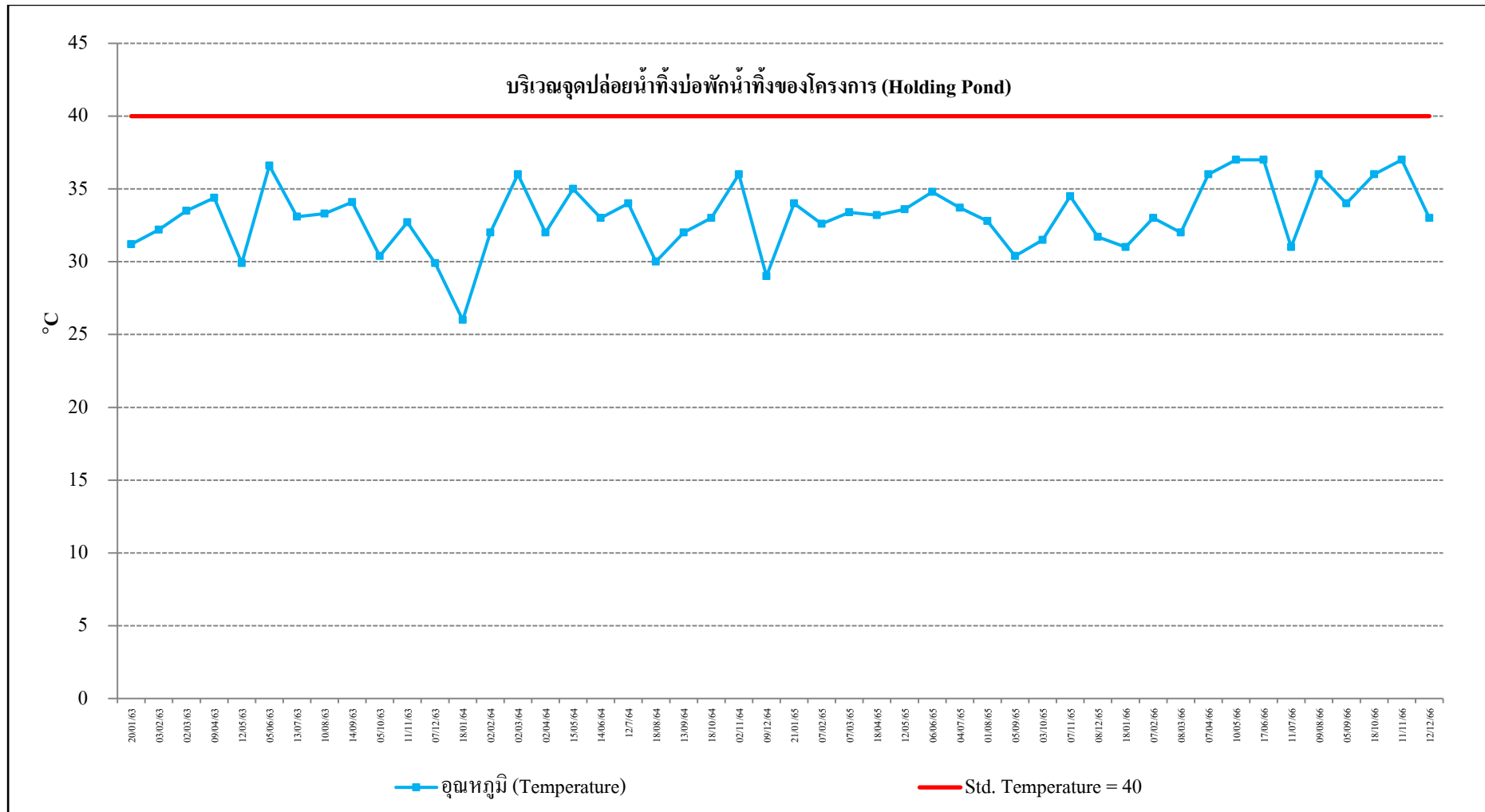
รายการตรวจวัด	หน่วย	SAC Plant 1 (East) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		18/01/66	07/02/66	08/03/66	07/04/66	10/05/66	17/06/66	11/07/66	09/08/66	05/09/66	18/10/66	11/11/66	12/12/66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.68	8.67	8.87	8.75	8.82	8.92	8.7	8.8	8.7	8.6	8.2	8.6	5.5 - 9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	33	32	33	33	37	31	33	33	34	34	34	≤ 40
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	752	780	768	714	736	708	890	912	840	785	718	778	≤ 3,000
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 50
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0 ⁽²⁾
ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	mg/l	0.09	0.06	0.09	0.07	0.01	0.02	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-

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

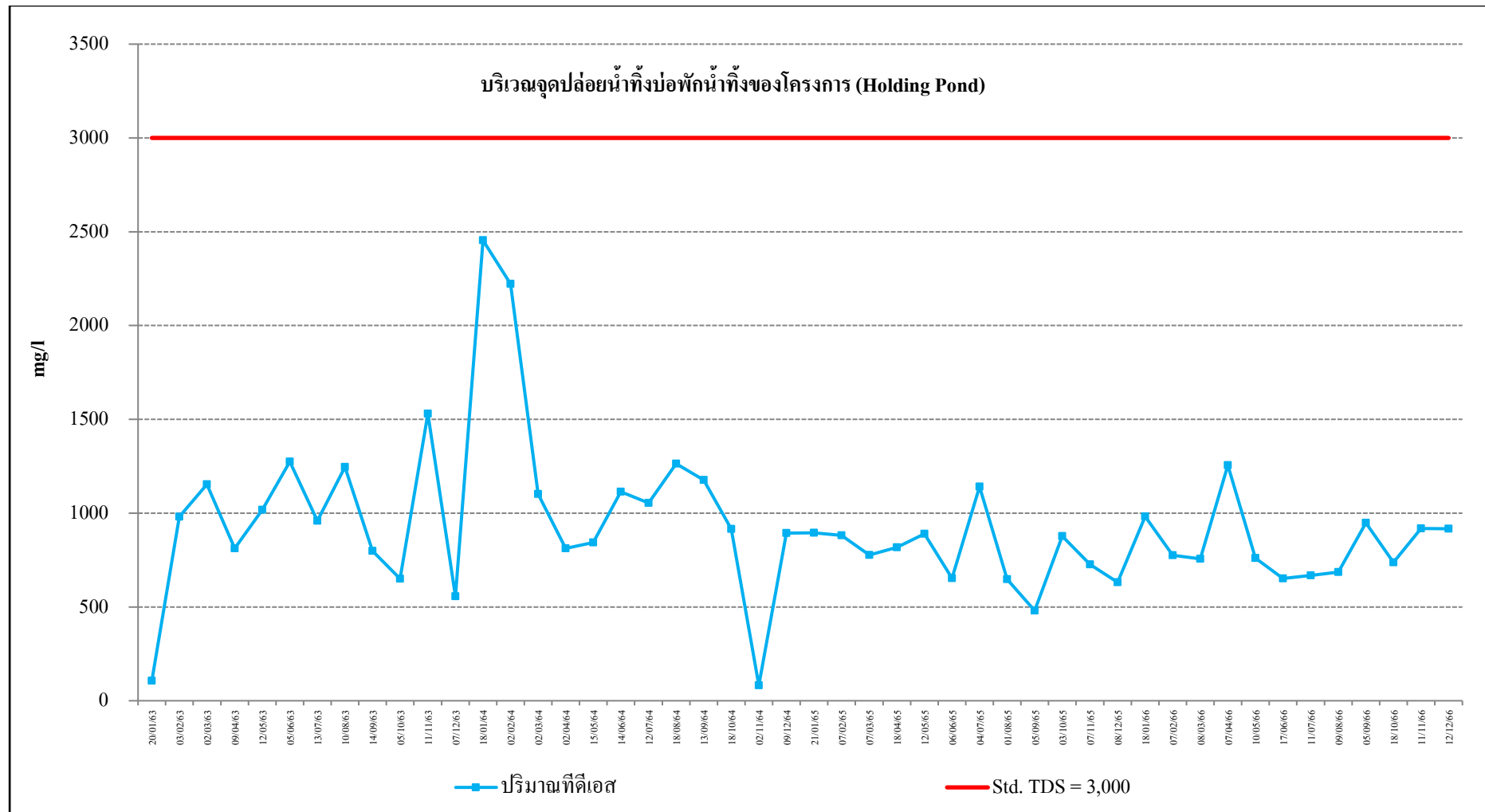
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565



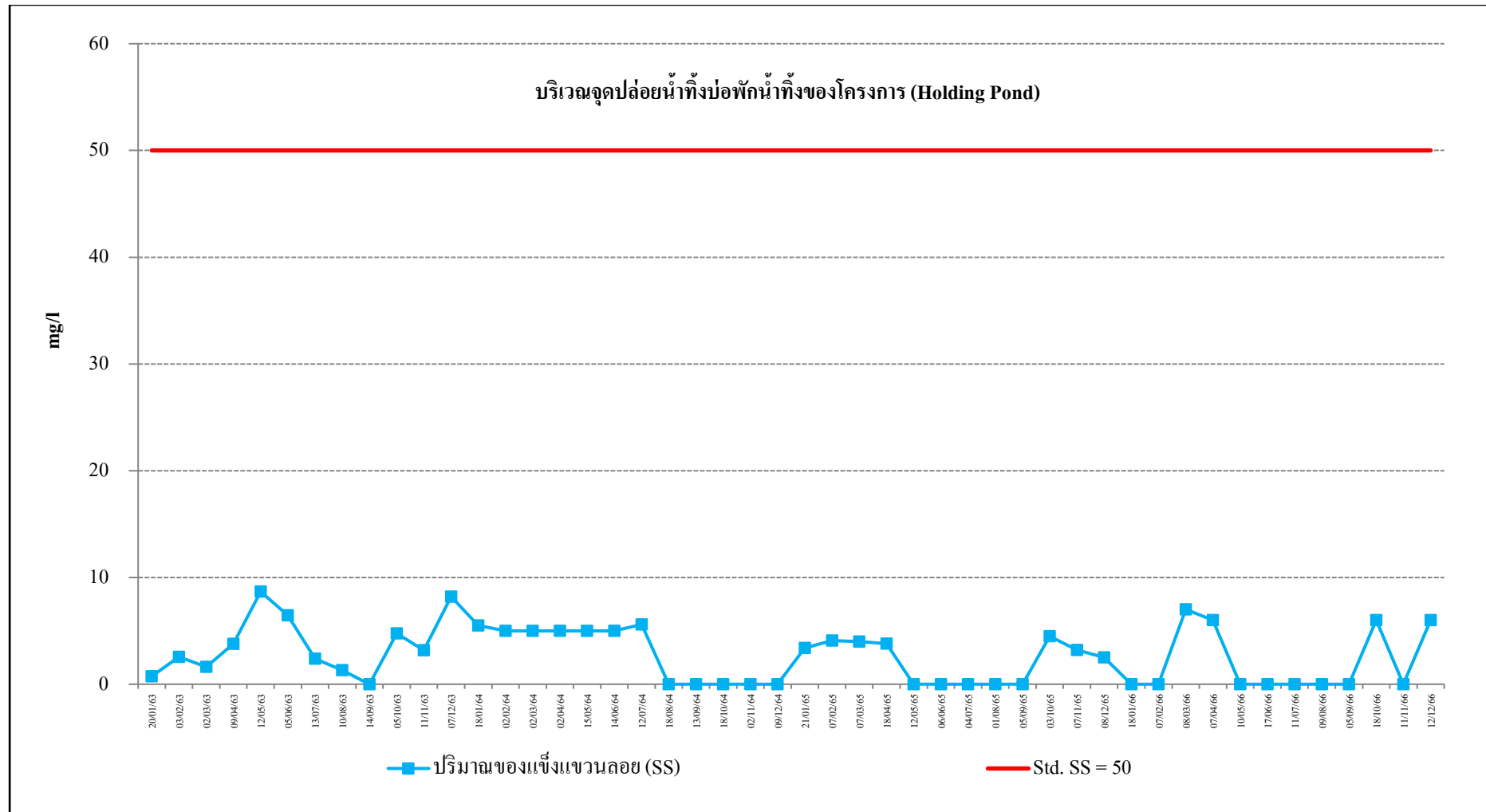
รูปที่ 3.7-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



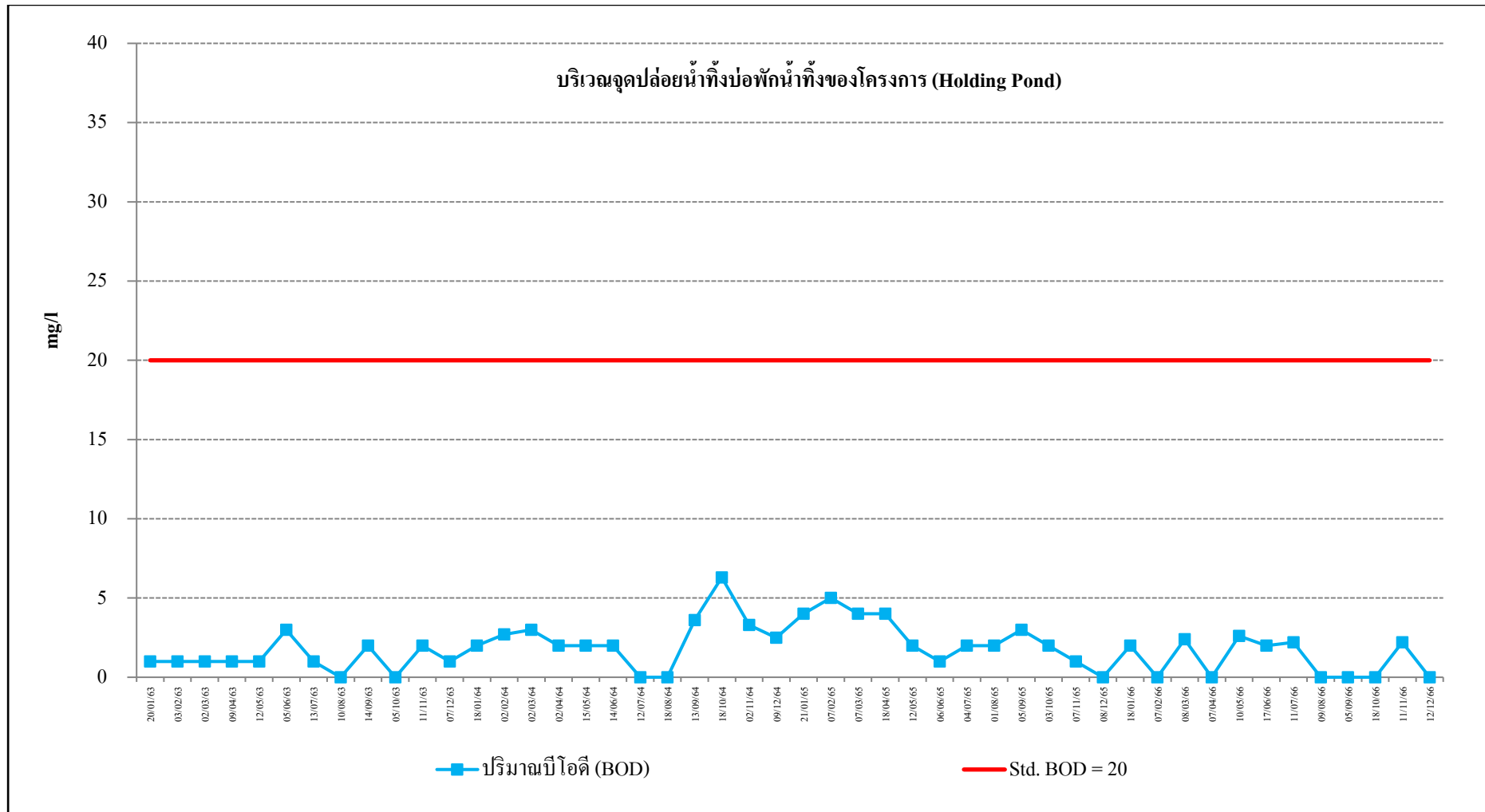
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



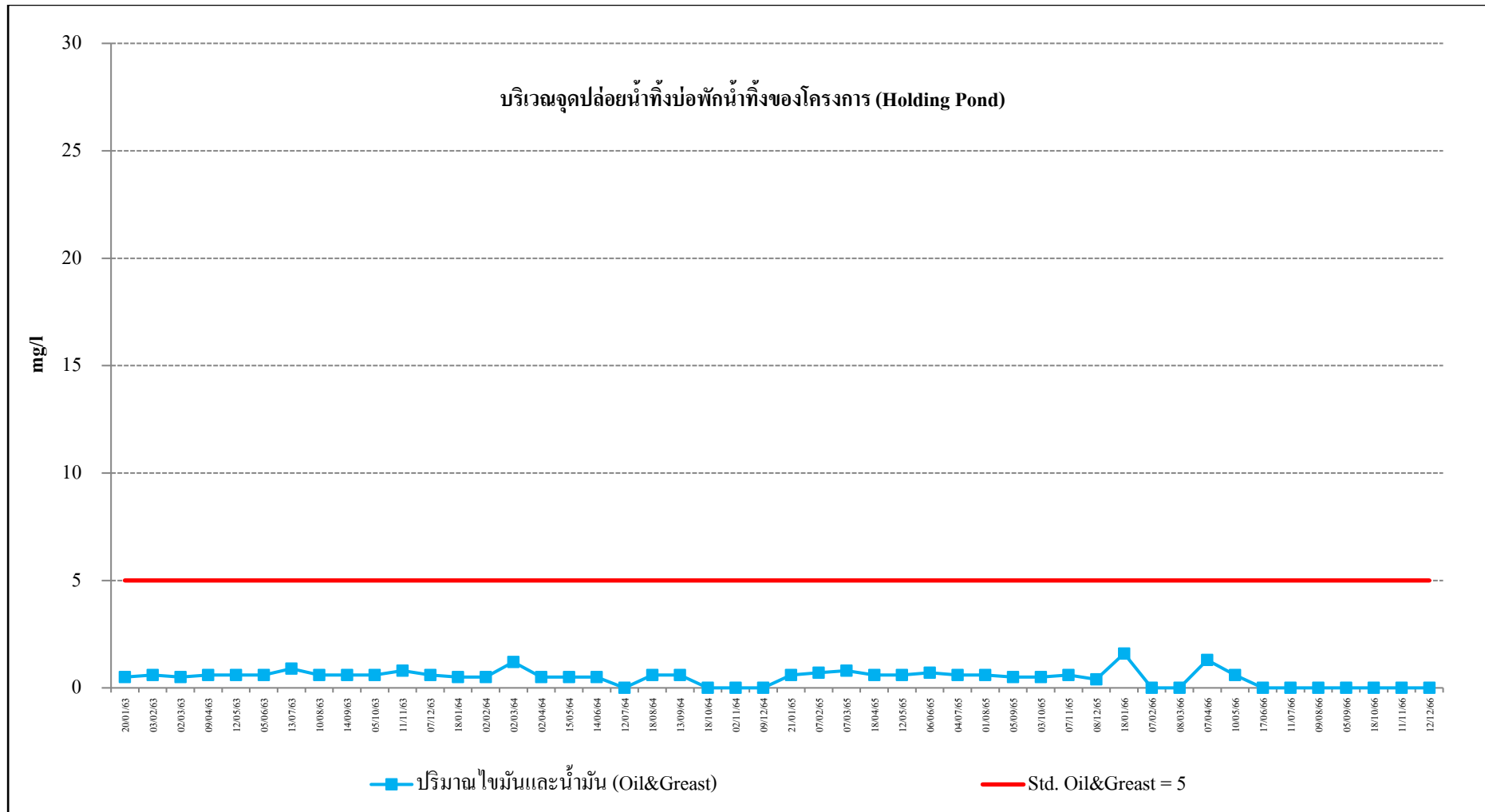
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



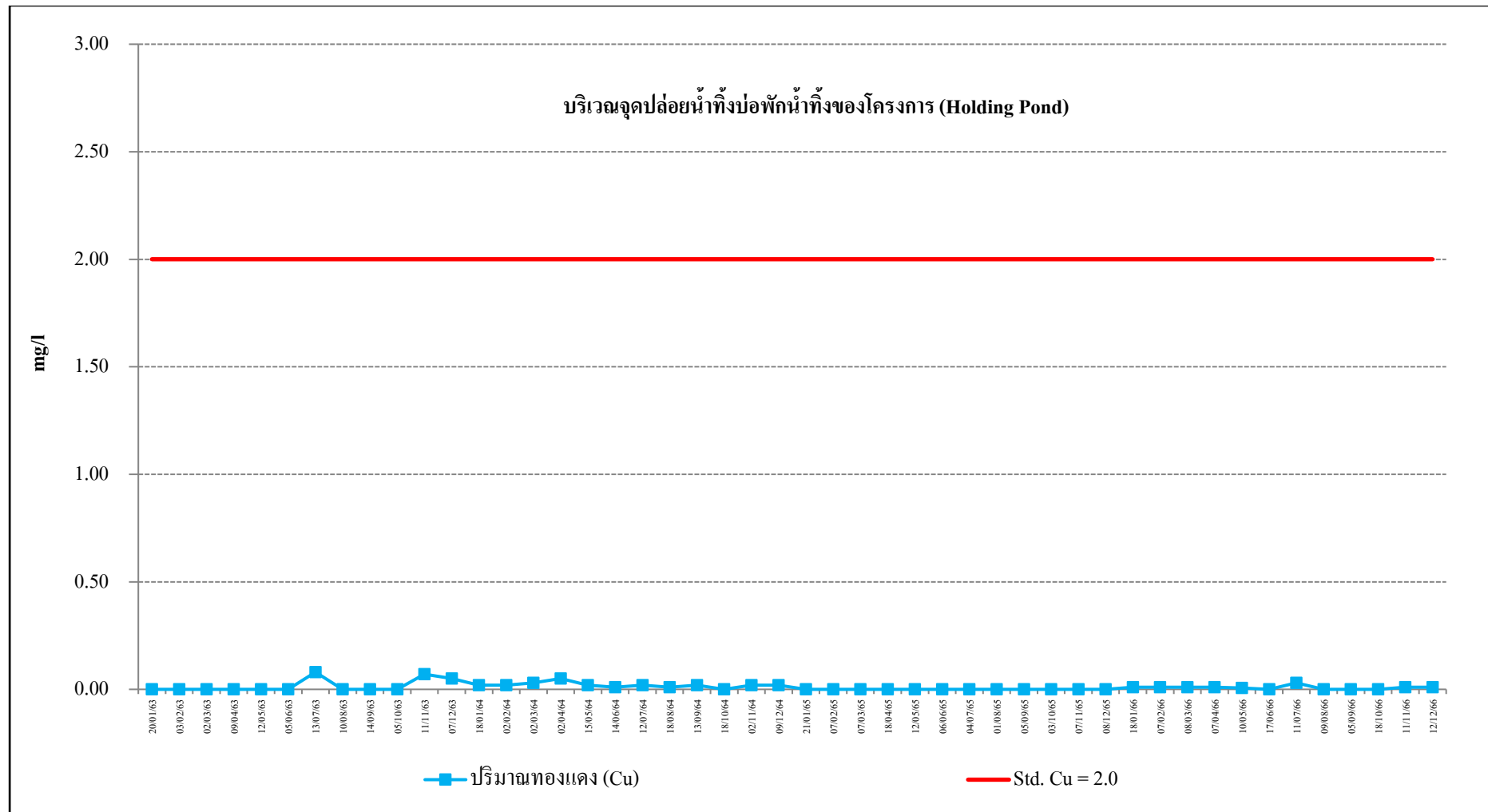
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



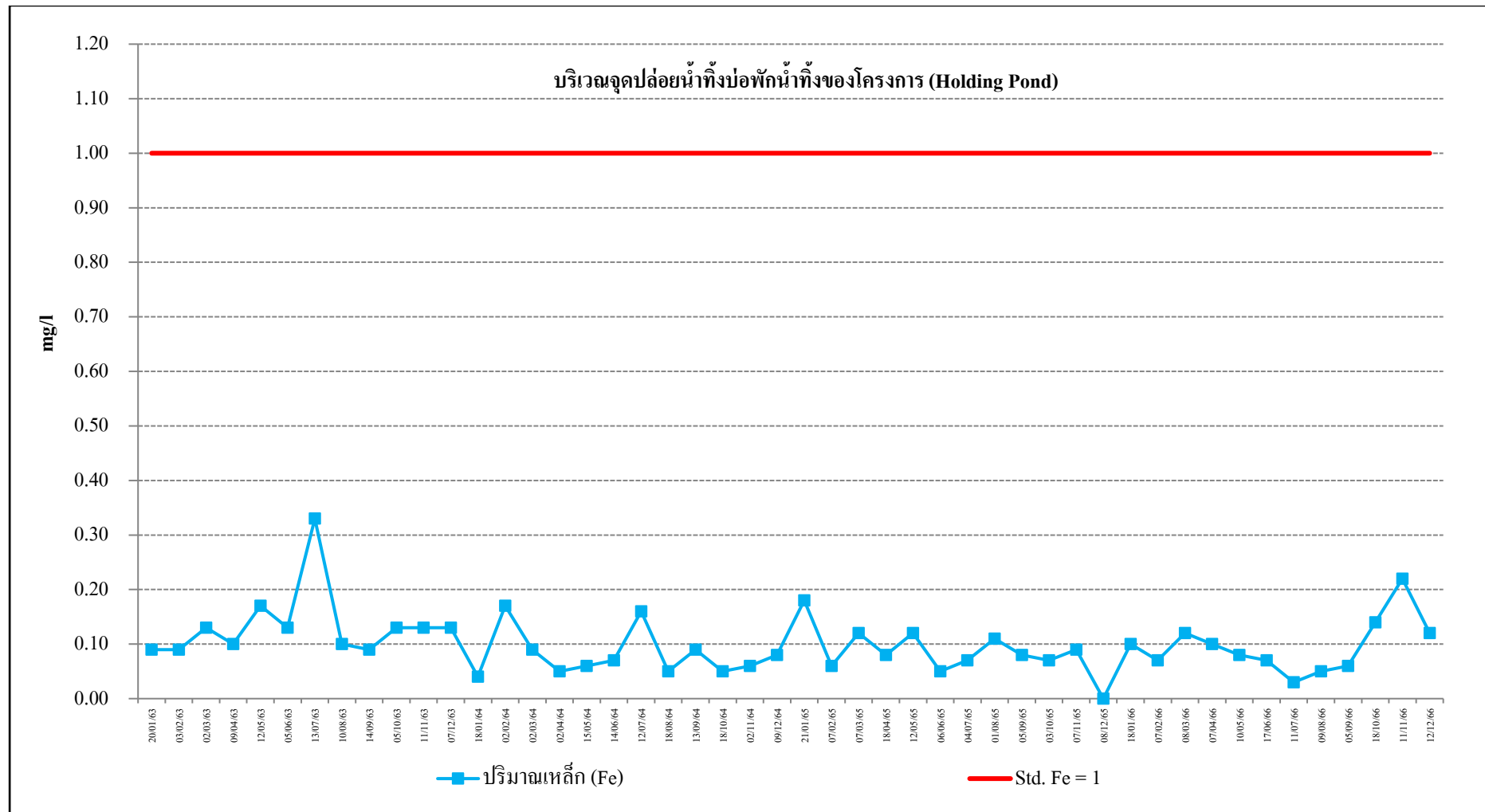
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



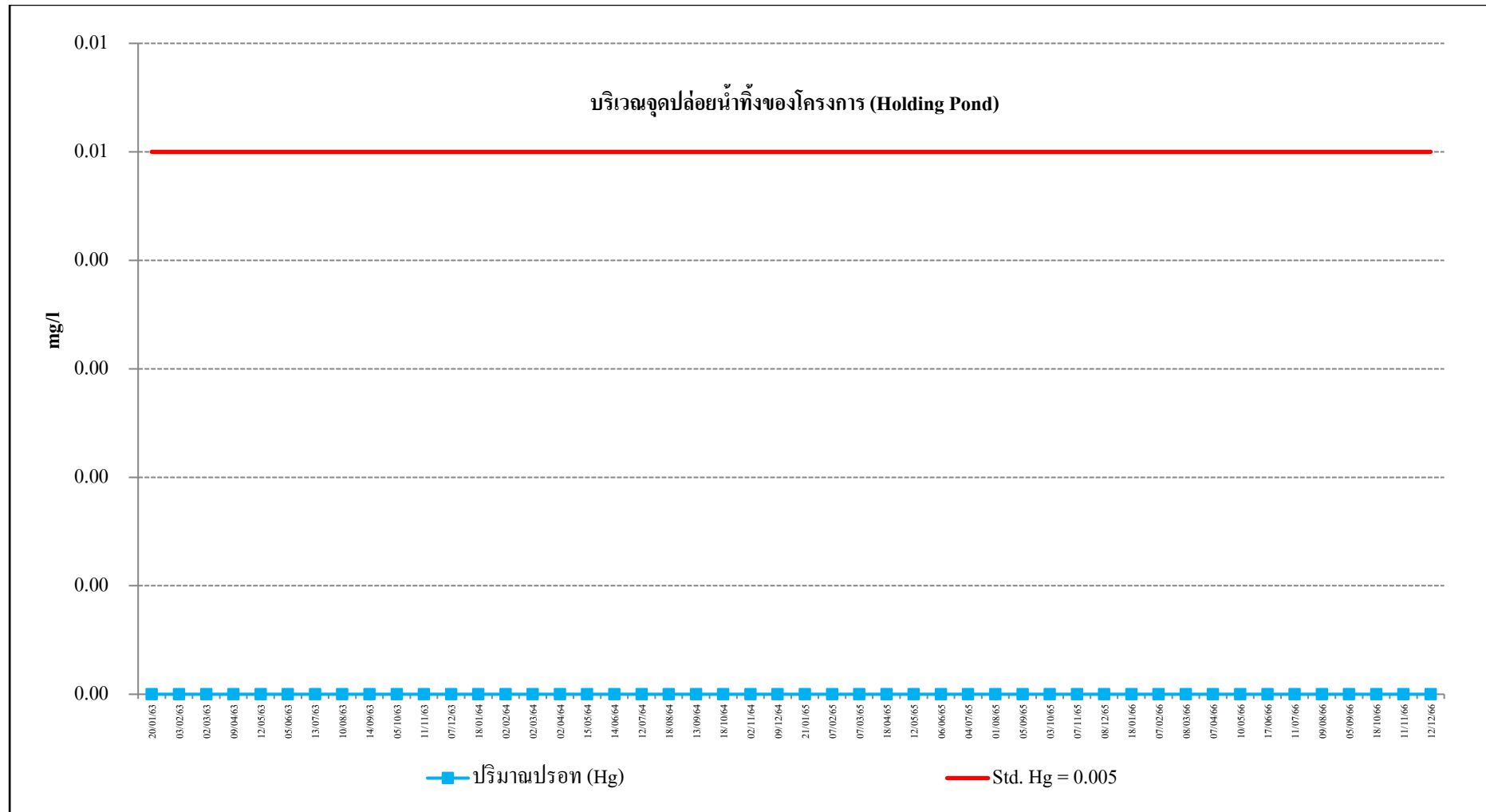
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



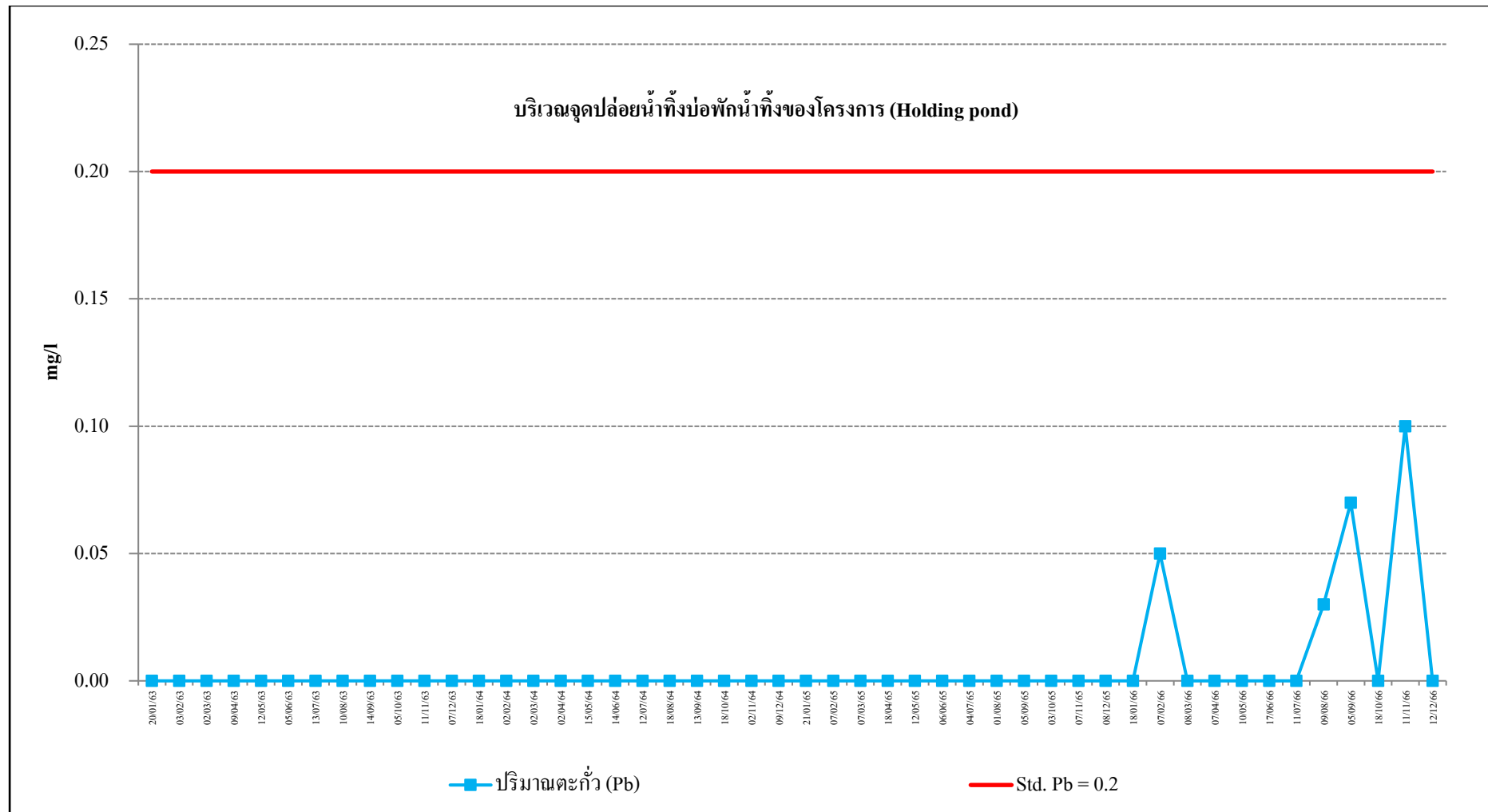
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



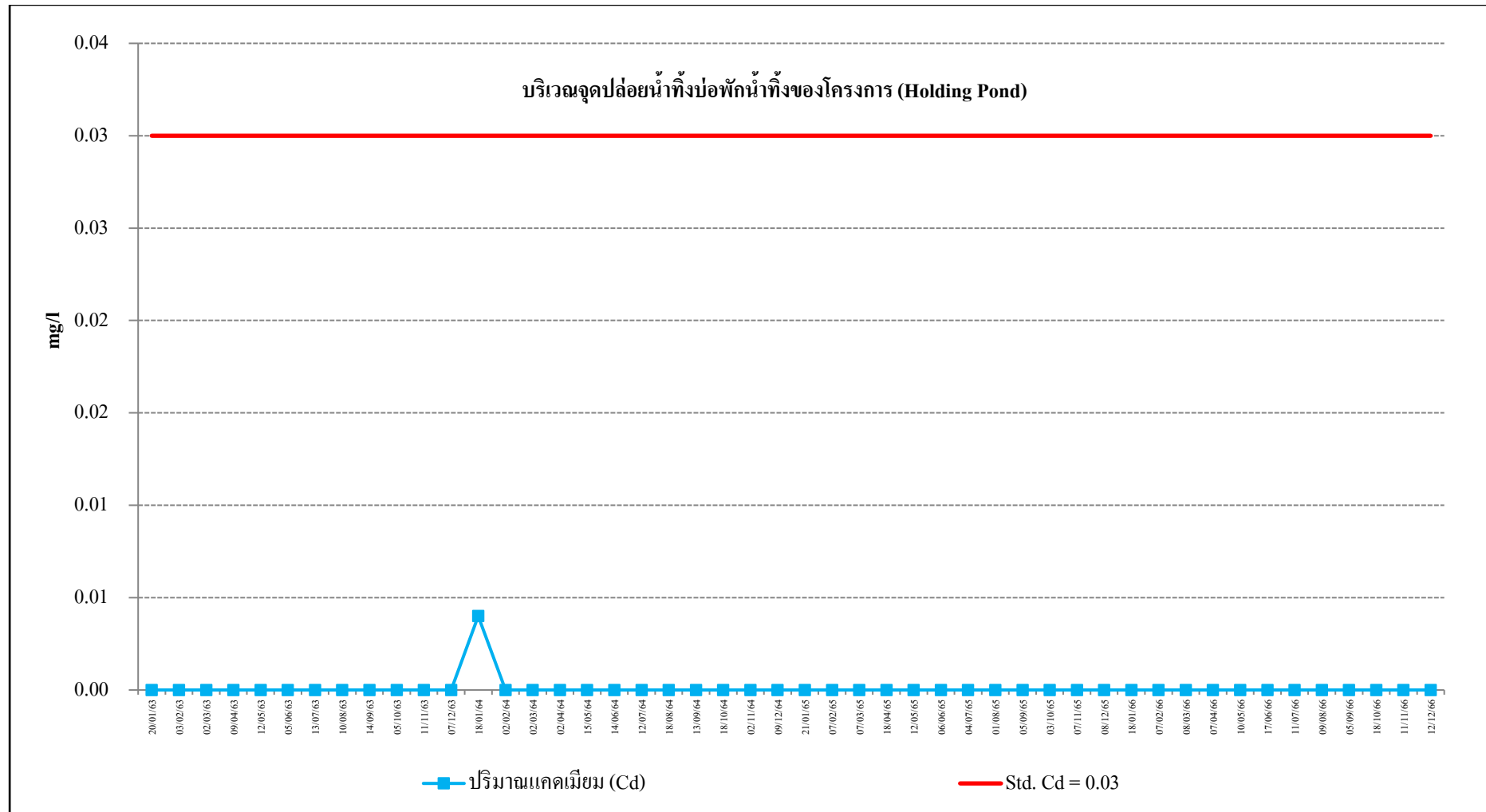
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



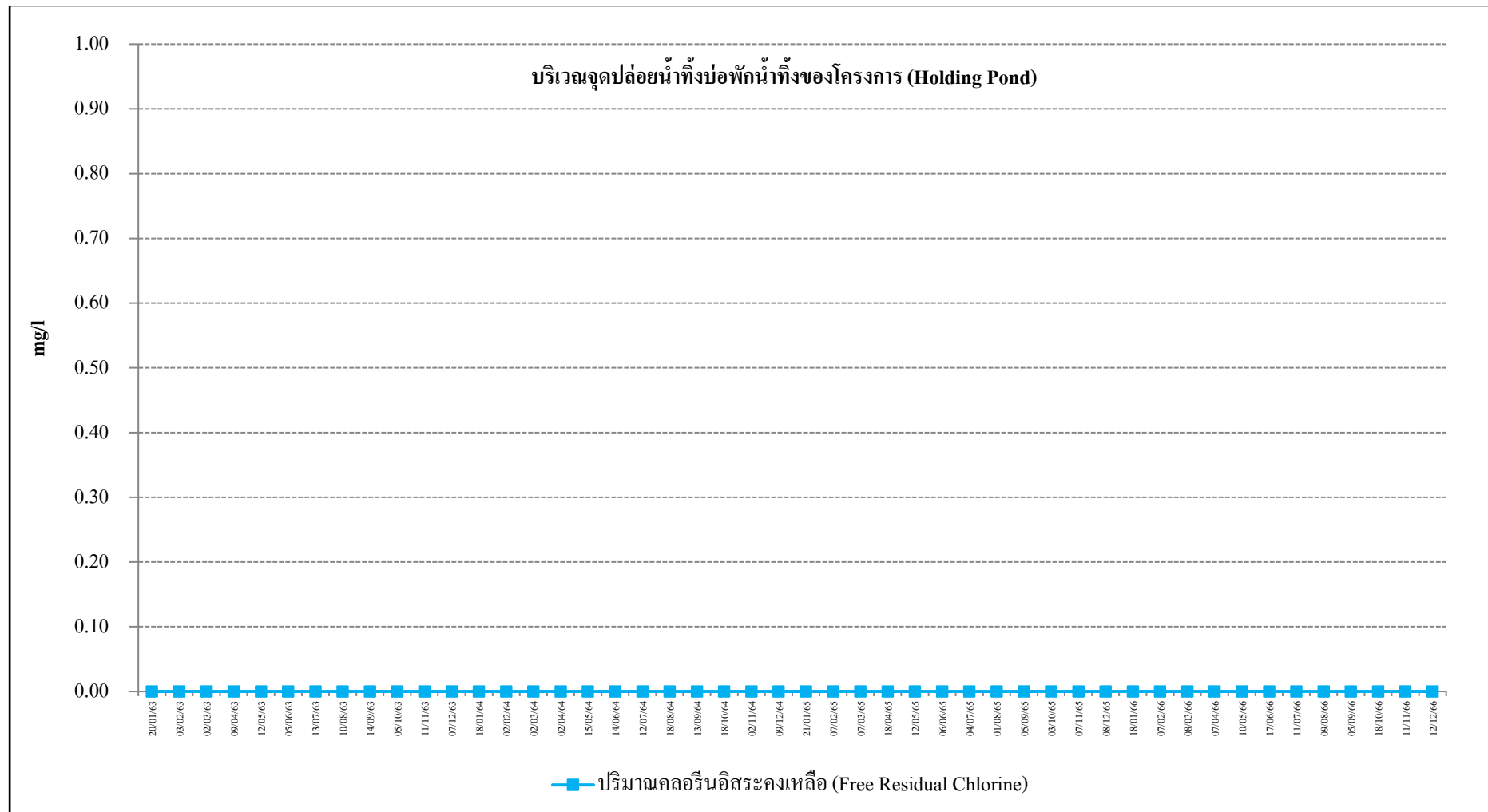
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



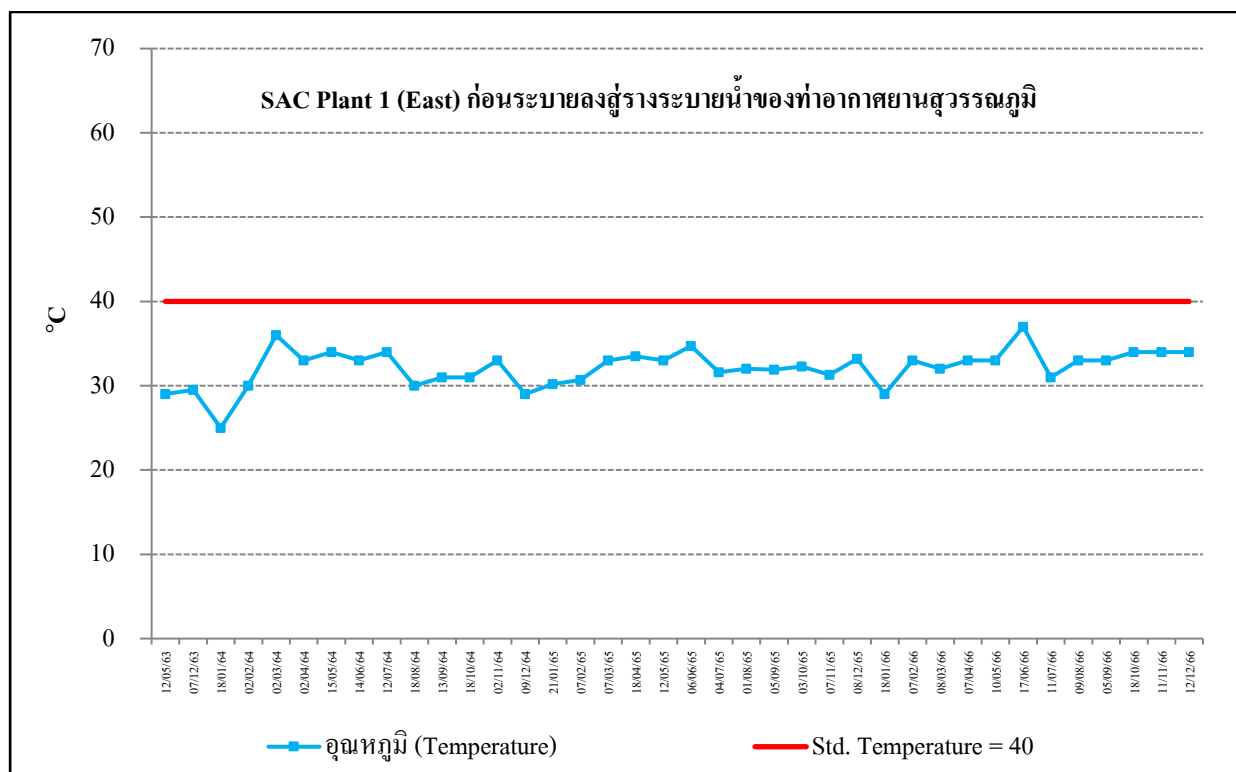
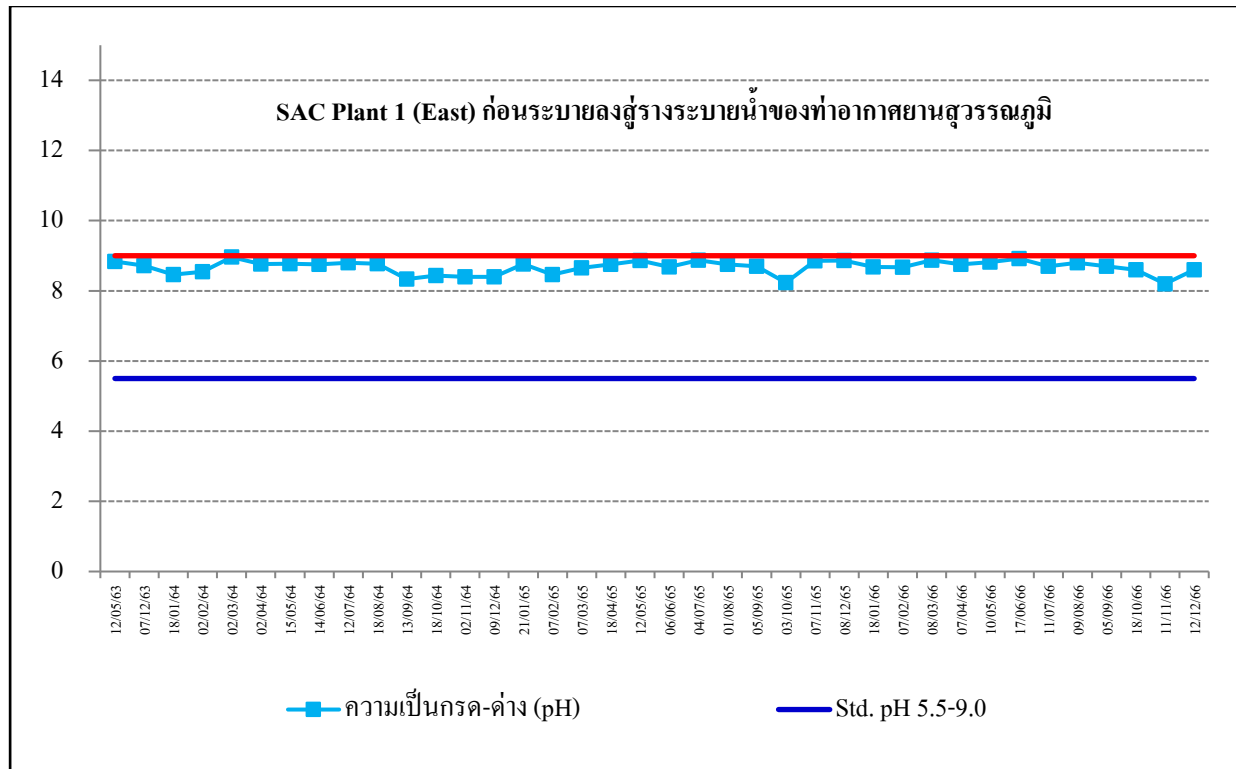
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



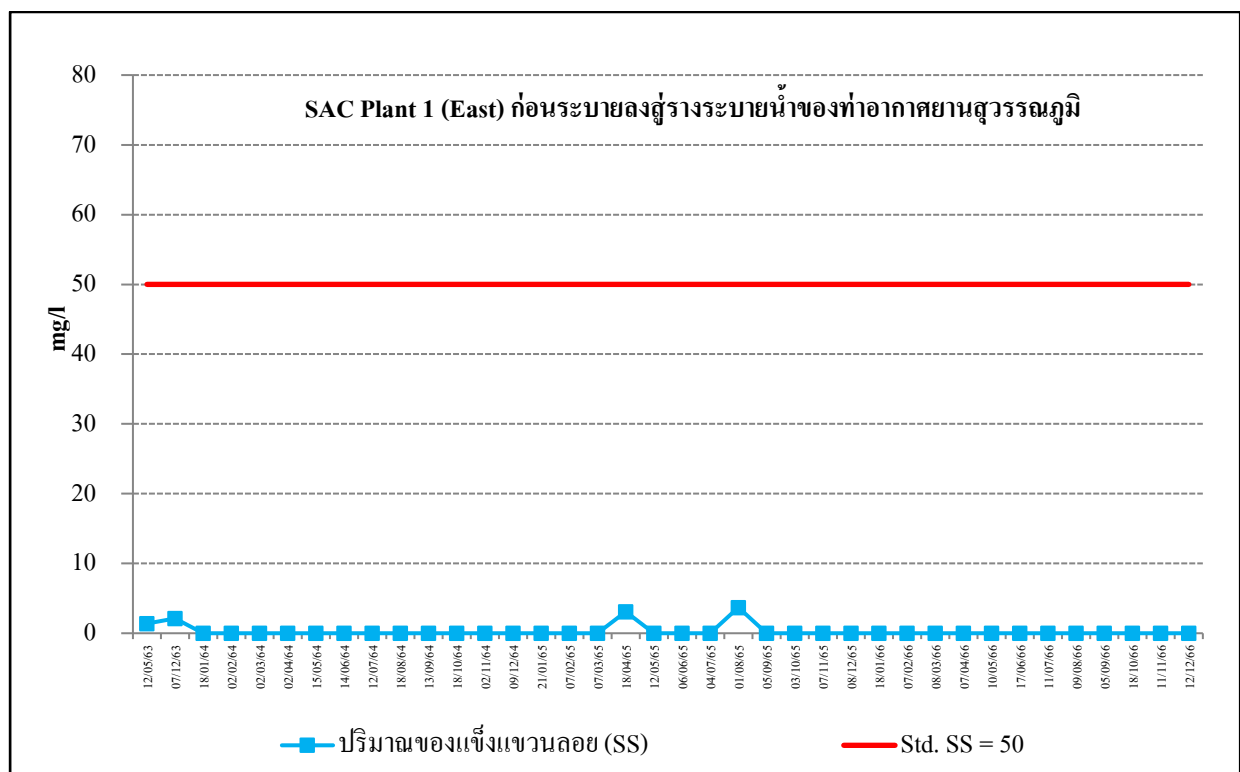
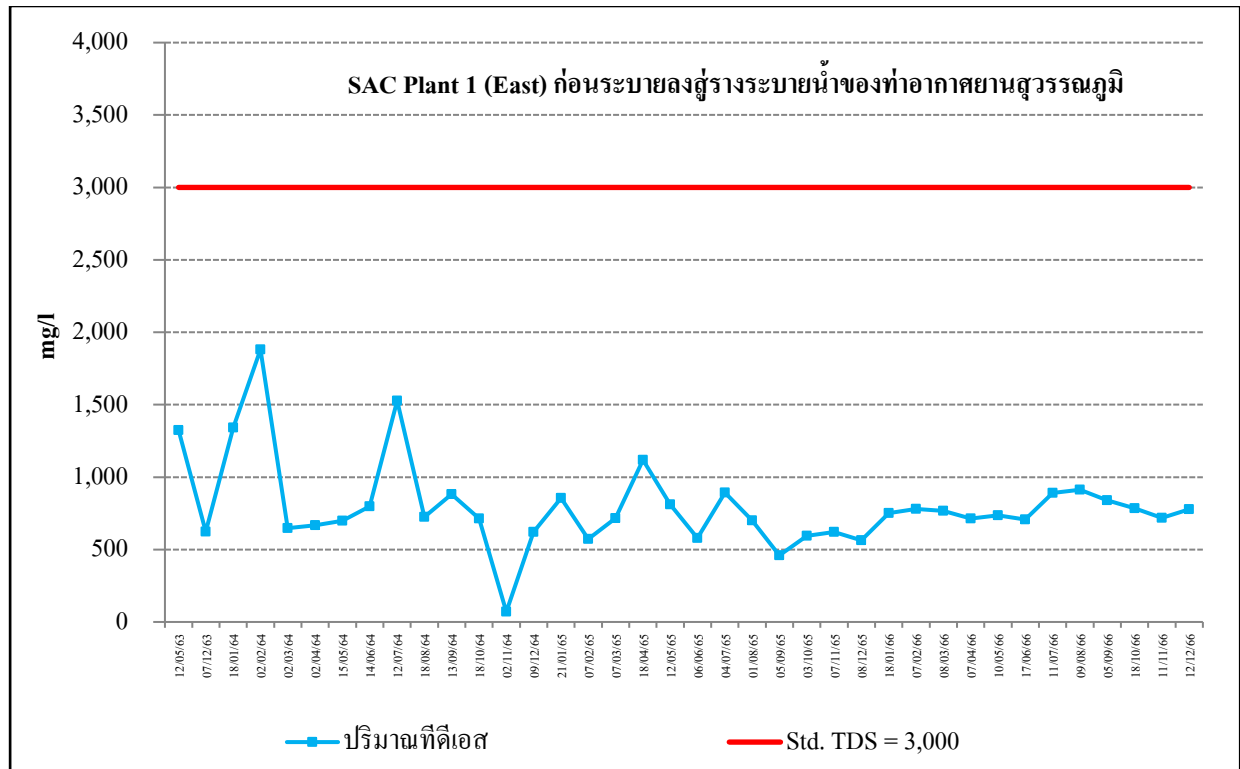
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



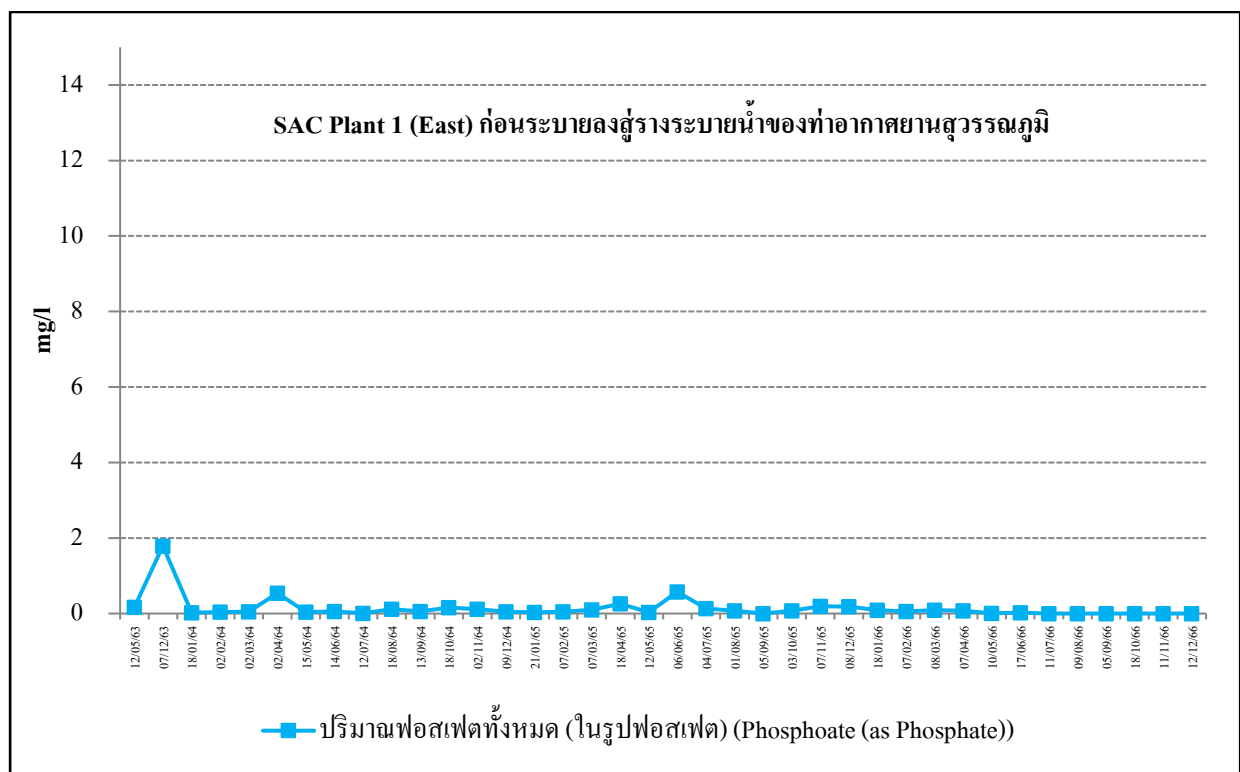
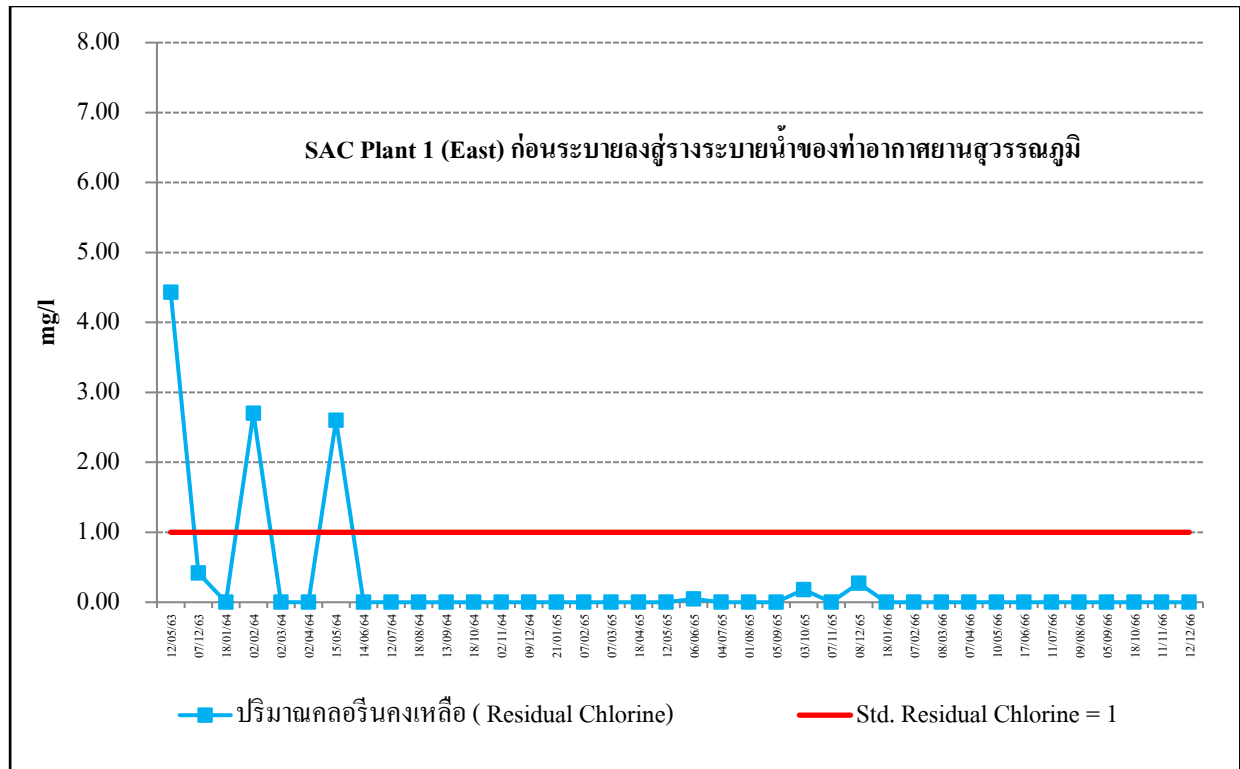
รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566



รูปที่ 3.7-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563 - 2566

3.7.6 คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ และท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ และบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลอง บางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH อุณหภูมิ ความลึก ค่า DO และ ปริมาณ TDS, SS, BOD, Oil & Grease, แบคทีเรียชนิดฟีคอล โคลิฟอร์ม, แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม และปริมาณ โลหะหนัก ปริมาณ Cu, Fe, Hg, Pb และ Cd ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการ ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD ในบางครั้ง ของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูที่ทำการตรวจวัด เช่น ในช่วงฤดูฝน ก่อนช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีฝนตก จึงอาจเกิดการชะล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ลงสู่คลองได้ และสำหรับบริเวณ คลองบางโหลงและคลองลาดกระบัง อาจเกิดจากกิจกรรมของชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ประกอบกับมี แหล่งอุตสาหกรรมที่เพิ่มมากขึ้น จึงส่งผลต่อปริมาณบีโอดี (BOD) ที่เกิดขึ้น

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในช่วงฤดูเดียวกันมีค่าใกล้เคียงกัน โดยผล การตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-7 และ กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.7-7

อย่างไรก็ตามโครงการได้ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการลงสู่คลองรักษาระดับ น้ำชั้นในของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเท่านั้น ซึ่งโดยปกติแล้วท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จะระบายน้ำจากคลอง รักษากระดับน้ำชั้นในไปยังคลองรักษาระดับน้ำชั้นนอก แล้วระบายลงสู่คลองบางโหลงและคลองลาดกระบัง กรณีที่มีฝนตกหนักและคลองชั้นในน้ำมีจำนวนมากกกว่าที่กำหนด ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ณ จุดระบายน้ำของโครงการ (Holding Pond) ซึ่งมีค่า BOD ต่ำกว่าจุดตรวจวัดน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3-7

ตารางที่ 3.7-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ								
		12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	26/05/66	19/12/66	
pH	-	7.71	7.74	7.56	8.18	7.74	8.34	8.03	8.4	5.0-9.0
Temperature	°C	34.7	27.9	32	31	31.3	29.8	32	35	๓'
ความลึก	m.	0.60	0.35	1.70	1.70	0.3	0.40	0.60	0.70	-
SS	mg/L	38.90	44.51	48	21	<2.5	4.7	22	114	-
TDS	mg/L	795	500	390	391	575	676	874	760	-
DO	mg/L	3.14	4.58	5.3	6.2	4.16	5.10	6.8	5.8	≥ 2.0
BOD	mg/L	2	2	9.7	6.7	1	2	4.9	17.2	4.0
Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	2.4	0.6	0.5	0.6	1.2	<3.0	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	264.2	214.8	-	-	266.3	264.9	-	-	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.04	0.01	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	0.1
Fe	mg/L	0.97	1.04	0.47	0.21	0.08	0.36	0.19	0.40	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	450	240	<1.8	7.8	450	<1.8	4.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	11,000	350	<1.8	13	54,000	2.0	17	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ, ND = Not Detected

ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-7 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ								
		12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	26/05/66	19/12/66	
pH	-	8.32	7.82	7.56	8.99	7.21	7.94	8.87	8.2	5.0-9.0
Temperature	°C	35.1	27.9	32	31	31.1	29.5	34	34	๓°
ความลึก	m.	0.30	0.35	1.72	1.70	0.3	0.50	0.62	0.73	-
SS	mg/L	37.58	38.87	53	20	4.0	6.2	10	101	-
TDS	mg/L	913	542	384	776	487	604	615	752	-
DO	mg/L	5.62	3.85	5.2	6.3	4.61	5.10	8.8	4.4	≥ 2.0
BOD	mg/L	4	2	9.5	6.7	2	4	4.5	15.0	4.0
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	1.6	1.6	0.7	0.6	2.5	<3.0	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	270.1	227.6	-	-	230.4	241.8	-	-	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.001	0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	0.05
Cu	mg/L	<0.05	0.07	0.04	0.02	<0.05	<0.05	0.004	0.004	0.1
Fe	mg/L	1.22	0.95	0.48	0.24	1.17	0.86	0.12	0.47	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	680	240	<1.8	130	450	<1.8	13	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	4,900	540	2.0	4,900	7,900	<1.8	23	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓° เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ, ND = Not Detected

ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-7 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน								
		12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	26/05/66	19/12/66	
pH	-	8.31	7.56	7.21	7.77	7.61	7.55	8.31	8.0	5.0-9.0
Temperature	°C	33.3	28.7	35	31	31.4	30.8	38	34	๖°
ความลึก	m.	1.10	1.25	1.83	1.83	2.2	2.40	1.63	1.63	-
SS	mg/L	55.19	18.99	20	15	2.6	3.9	58	35	-
TDS	mg/L	834	524	949	376	364	335	612	410	-
DO	mg/L	5.16	4.16	4.8	6.6	4.85	4.81	5.2	5.4	≥ 2.0
BOD	mg/L	6	1	10.2	12.8	1	5	8.8	6.0	4.0
Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	1.8	<0.5	0.6	0.6	2.1	<3.0	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	316.4	228.6	-	-	206.0	165.1	-	-	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	0.1
Fe	mg/L	1.13	0.74	0.52	0.36	1.03	0.81	0.74	0.48	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	490	350	<1.8	7,900	1,300	21	240	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	92,000	540	<1.8	24,000	13,000	22	490	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ: ธ' เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ, ND = Not Detected

ปี 2561-2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูนิเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแควดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-7 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
		คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน								
		12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	26/05/66	19/12/66	
pH	-	7.78	7.62	7.24	7.88	7.42	7.48	7.53	7.8	5.0-9.0
Temperature	°C	32.0	28.3	35	30	31.5	30.2	37	30	๓°
ความลึก	m.	1.20	1.10	1.80	1.80	1.4	2.60	1.50	1.55	-
SS	mg/L	34.29	33.38	19	14	7.1	6.4	73	41	-
TDS	mg/L	1,030	541	865	412	492	330	798	460	-
DO	mg/L	3.82	6.53	4.6	6.6	3.54	4.35	4.2	4.3	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	11	8.3	5.9	2	2	5.6	9.8	4.0
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.4	<5.0	0.6	0.6	2.7	<3.0	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	296.5	214.3	-	-	227.4	176.9	-	-	-
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
Cd	mg/L	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.004	0.01	<0.05	<0.05	0.004	<0.004	0.1
Fe	mg/L	0.74	0.80	0.40	0.51	1.15	0.65	0.36	0.27	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	450	240	<1.8	3,300	17,000	47	700	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	7,900	430	2.0	22,000	54,000	350	13,000	-

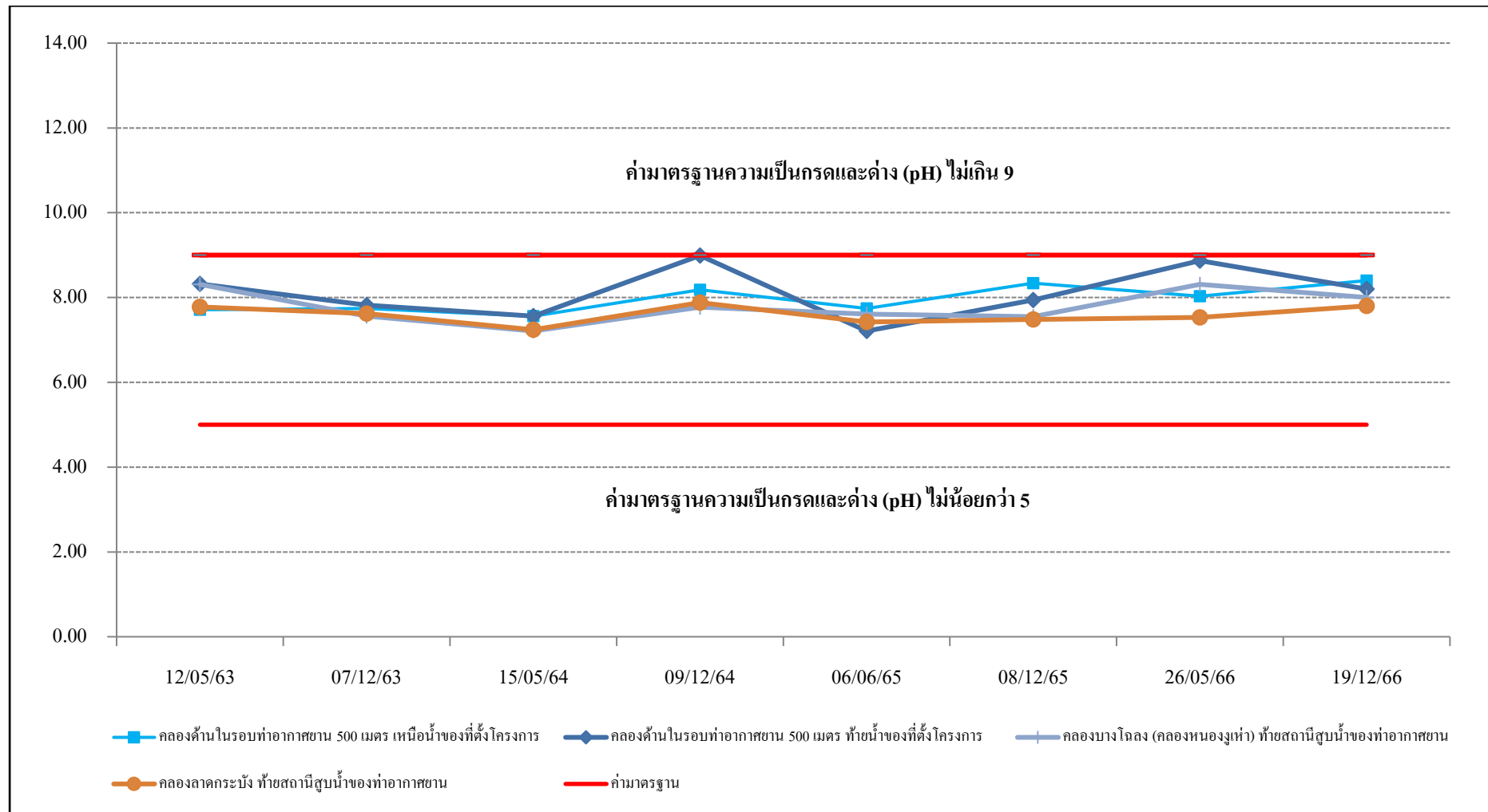
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

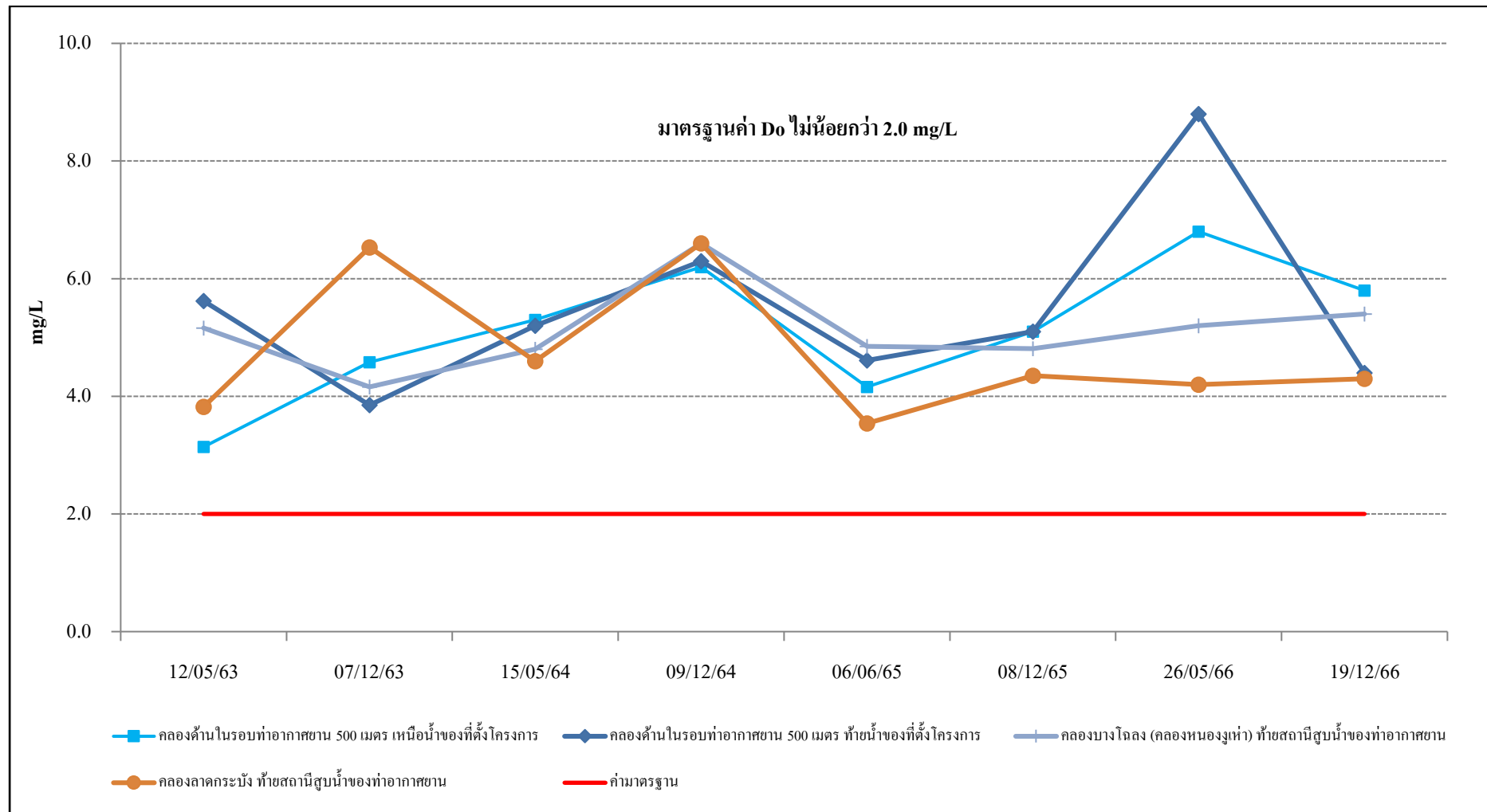
(ข) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓° เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ, ND = Not Detected

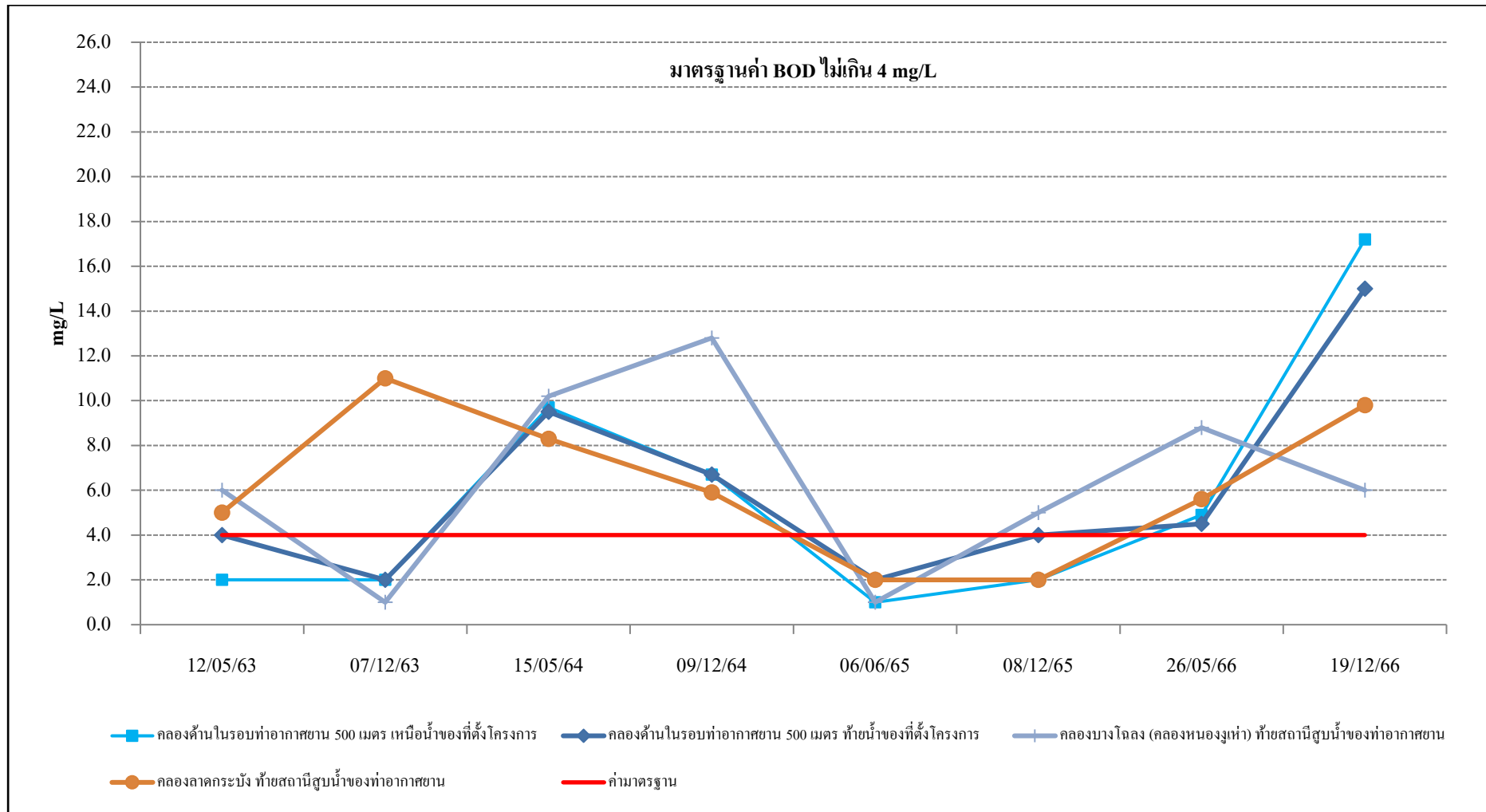
ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



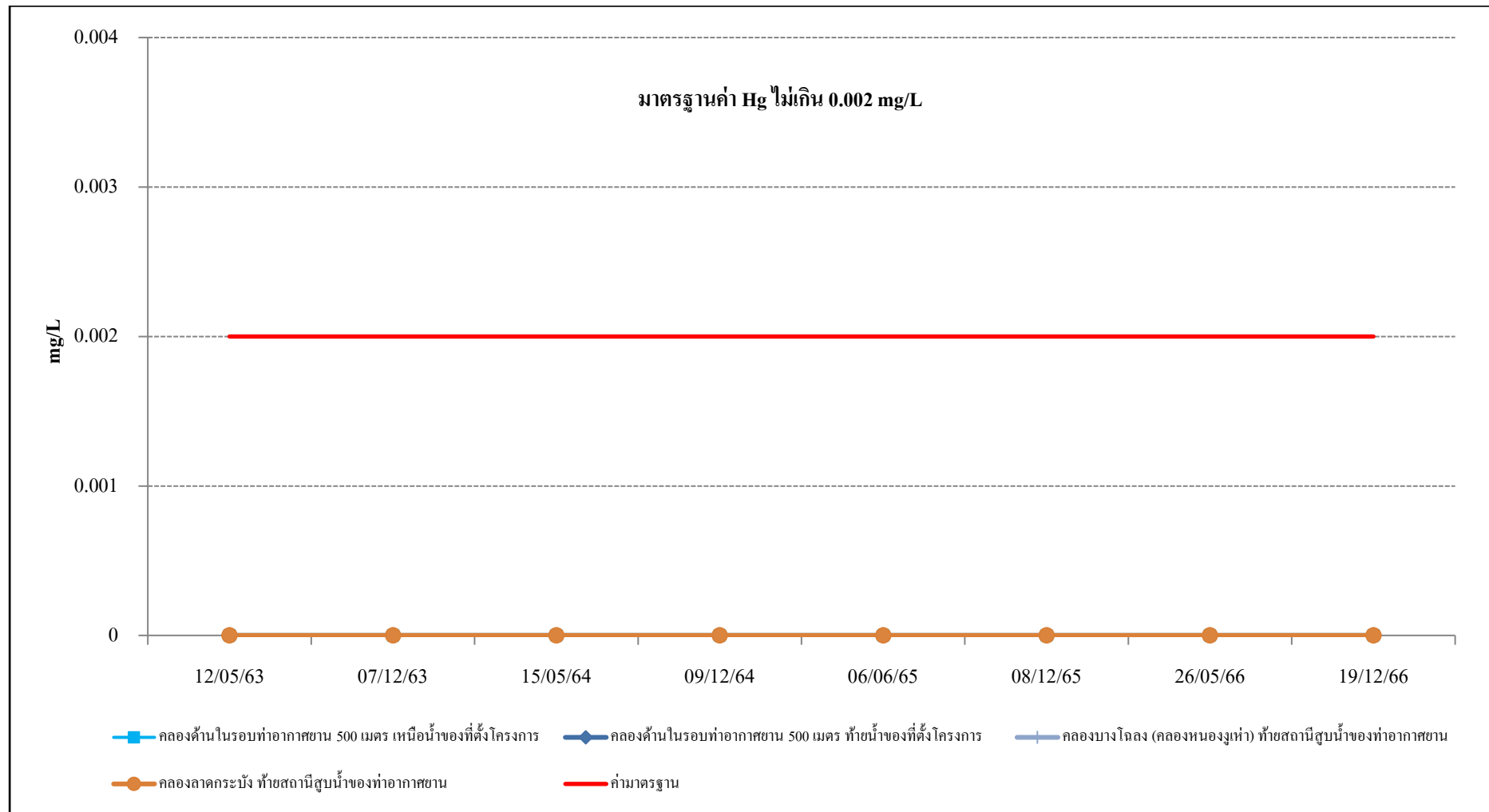
รูปที่ 3.7-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566



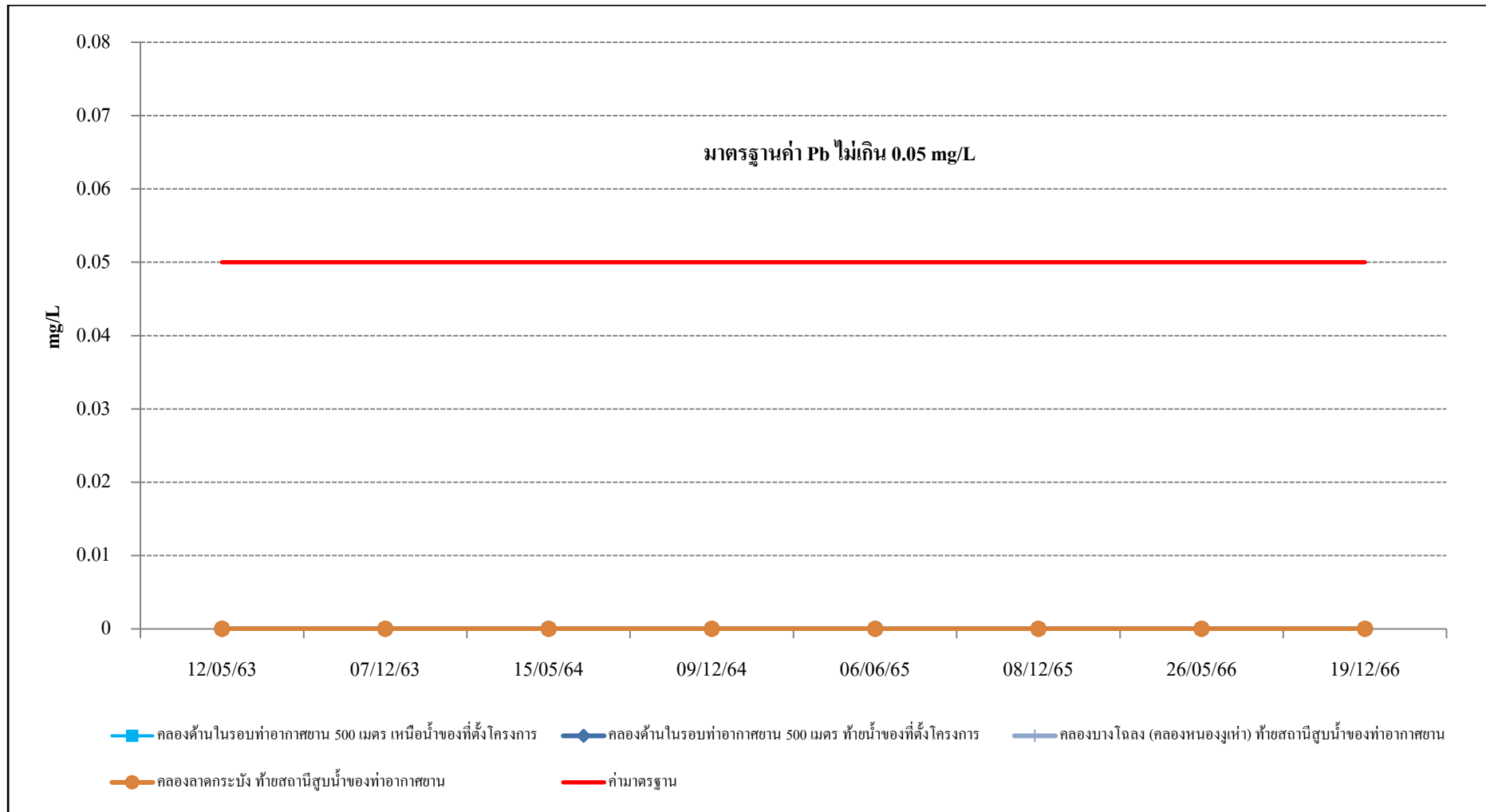
รูปที่ 3.7-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566



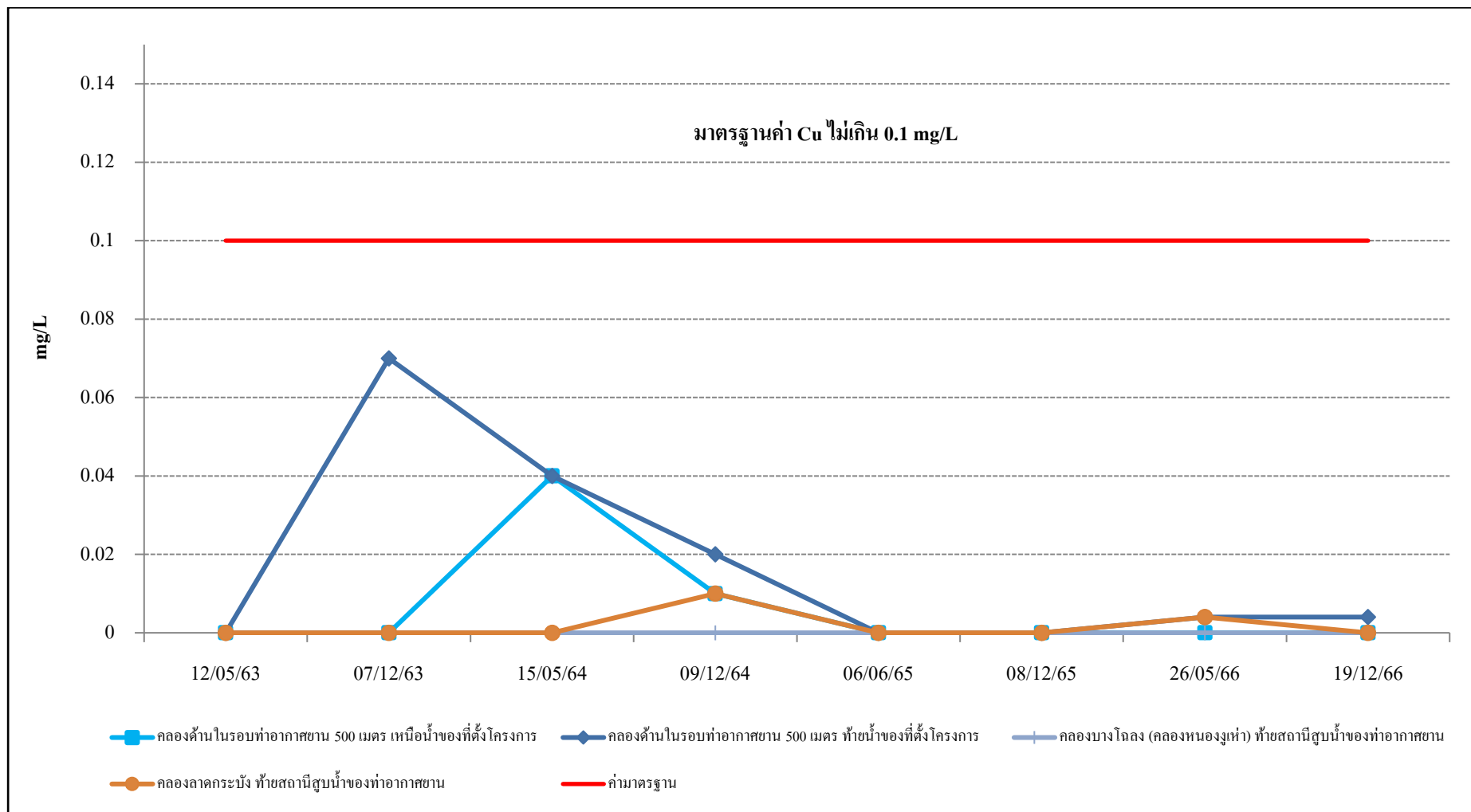
รูปที่ 3.7-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566



รูปที่ 3.7-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566



รูปที่ 3.7-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566



รูปที่ 3.7-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่าง 2563-2566

2) นิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือ น้ำของที่ตั้งโครงการ และท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ และบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน คลอง บางโหลง (คลองหนองงูเห่า) และคลองลาดกระบัง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2563-2566 พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-8 และ กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.7-8

ตารางที่ 3.7-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ					
	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	-	-	3	3
จำนวน สกุล	13	14	27	4	16	23
จำนวนเซลล์/ลิตร	13,620	13,150	2,060	373	5,180	9,427
ดัชนีความหลากหลาย	2.2912	2.2258	2.57	0.5904	1.6560	2.1742
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Navicula</i> sp.	-	-	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	1	-	-	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	1	10	10	11	6
จำนวนตัว/ลิตร	1,450	390	1,140	228	818	233
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	0.0000	1.82	2.121	2.0020	0.6934
พบมากที่สุด	<i>Copepod nauplii</i>	<i>Arcella</i> sp.	-	-	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	1	-	-	1	-
จำนวน ชนิด	2	1	7	4	4	Not Found
จำนวนตัว/ตารางเมตร	890	149	283	55	135	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.2002	0.0000	1.7397	1.3730	1.2149	-
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	<i>Bithynia</i> sp.	-

หมายเหตุ: ปี 2561-2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ชูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-8 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำหน้าที่ตั้งโครงการ					
	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	-	-	3	3
จำนวน สกุล	14	15	44	16	14	24
จำนวนเซลล์/ลิตร	102,860	13,480	32,050	5,220	1,947	44,908
ดัชนีความหลากหลาย	2.2288	2.3669	2.30	0.4034	2.1299	2.0751
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	<i>Pandorina</i> sp. <i>Nitzschia</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	2	-	-	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	3	12	7	5	5
จำนวนตัว/ลิตร	1,110	360	360	100	419	315
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	1.0549	2.00	1.470	1.5641	0.6529
พบมากที่สุด	<i>Copepod</i> <i>nauplii</i>	<i>Euglypha</i> sp. <i>Anuraeopsis</i> sp.	-	-	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	-	-	-	-	1	1
จำนวน ชนิด	Not Found	Not Found	4	4	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	-	-	208	144	60	134
ดัชนีความหลากหลาย	-	-	1.2337	1.0726	0.5623	0.6382
พบมากที่สุด	-	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

หมายเหตุ: ปี 2561-2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ชูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.7-8 (ต่อ)

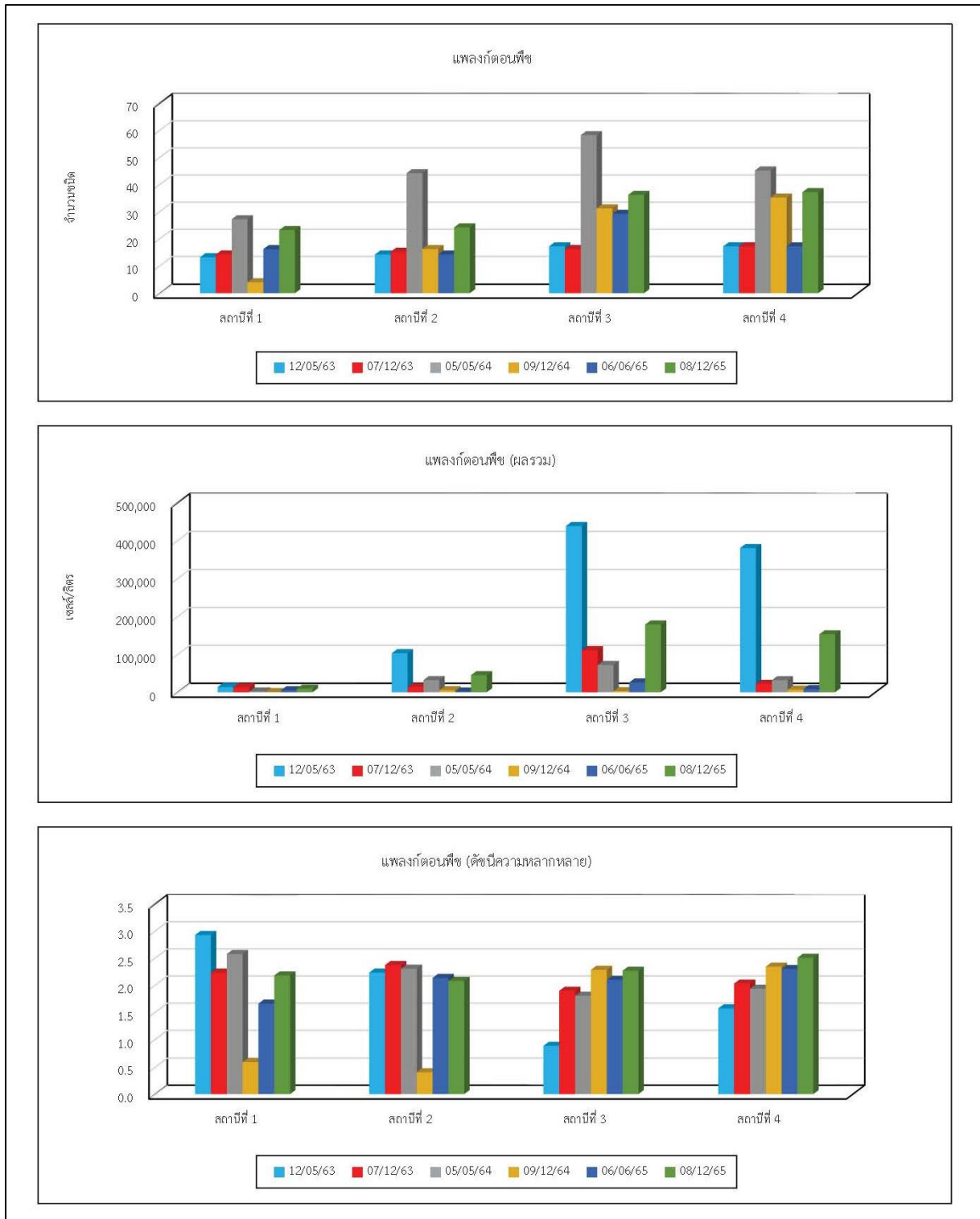
ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)					
	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	-	-	3	3
จำนวน สกุล	17	16	58	31	29	36
จำนวนเซลล์/ลิตร	437,760	110,480	71,920	2,713	25,879	178,433
ดัชนีความหลากหลาย	0.8771	1.8907	1.80	2.2784	2.0933	2.2618
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	1	-	-	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	2	15	7	13	12
จำนวนตัว/ลิตร	1,440	600	1,200	110	4,364	9,620
ดัชนีความหลากหลาย	0.6335	0.6932	2.17	1.686	1.8342	0.6312
พบมากที่สุด	<i>Copepod naupii</i>	<i>Arcella</i> sp. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	-	-	-	2	-
จำนวน ชนิด	2	Not Found	5	4	3	Not Found
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,735	-	238	89	149	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.6529	-	1.4570	1.0945	0.0848	-
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp.	-

หมายเหตุ: ปี 2561-2562 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2563 ตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

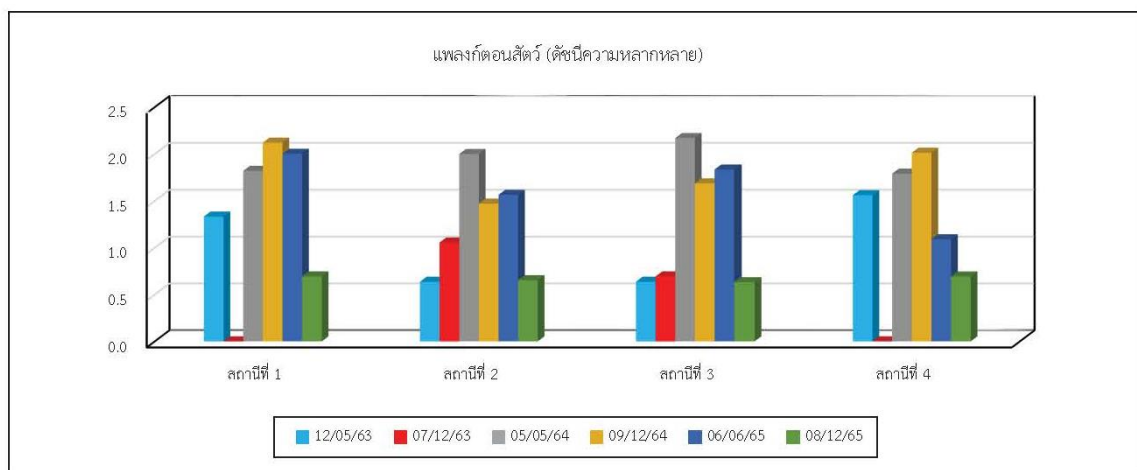
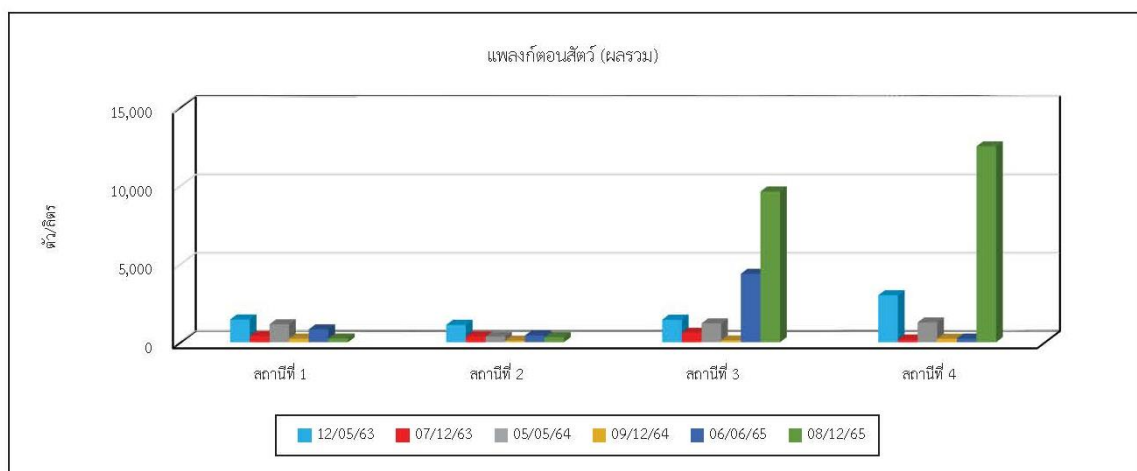
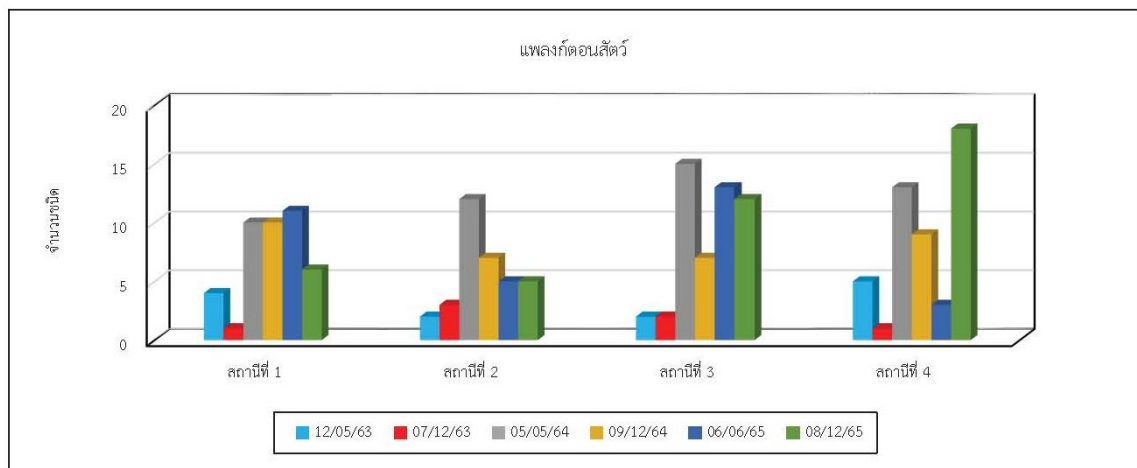
ตารางที่ 3.7-8 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	คลองลาดกระบัง					
	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	-	-	2	3
จำนวน สกุล	17	17	45	35	17	37
จำนวนเซลล์/ลิตร	380,000	21,980	31,820	6,678	8,341	152,630
ดัชนีความหลากหลาย	1.5682	2.0241	1.93	2.3372	2.2942	2.5008
พบมากที่สุด	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	1	-	-	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5	1	13	9	3	18
จำนวนตัว/ลิตร	3,000	170	1,260	224	229	12,500
ดัชนีความหลากหลาย	1.5607	0.0000	1.79	2.013	1.0896	0.6926
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	-	-	<i>Polyarthra</i> sp.	
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	-	-	-	2	-
จำนวน ชนิด	1	Not Found	8	3	3	Not Found
จำนวนตัว/ตารางเมตร	267	-	179	45	105	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	-	1.9118	0.8487	0.9557	-
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	-	-	-	<i>Bithynia</i> sp.	

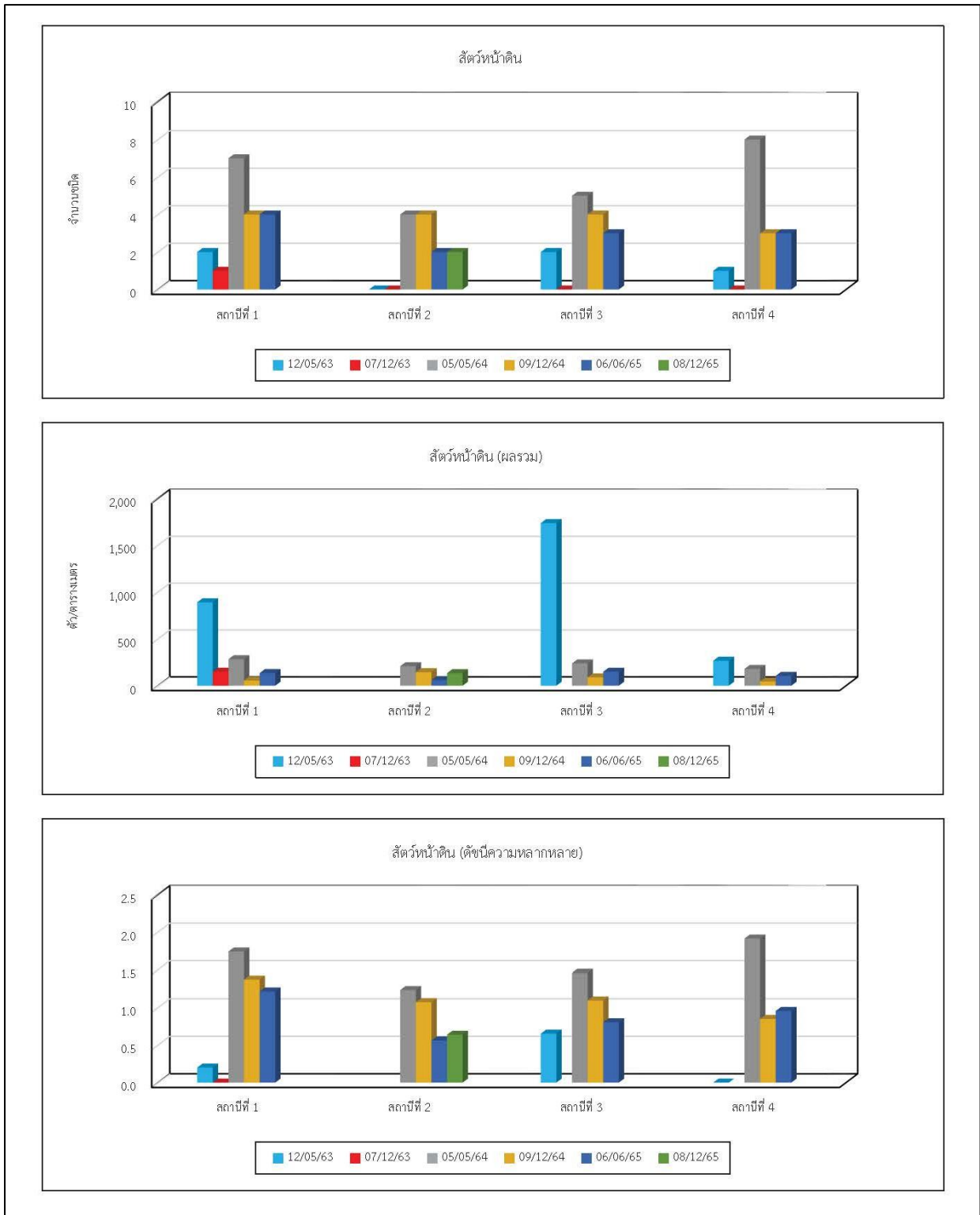
หมายเหตุ: ปี 2565 ตรวจวัด โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.7-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3.7-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2561-2563



รูปที่ 3.7-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2561-2563

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ทำการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ, คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และ คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-9 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.7-9

ตารางที่ 3.7-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ประจำปี 2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ	
	26/05/66	19/12/66
แพลงก์ตอนพืช		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	10,129	3,300
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	40	21
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	4.23	2.47
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.53	0.79
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.96	2.41
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.75	0.87
แพลงก์ตอนสัตว์		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	76	180
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	5	9
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	0.924	1.540
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.922	0.940
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.483	2.060
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.749	0.860
สัตว์หน้าดิน		
รวมจำนวนชนิด (Total species)	8	4
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m2)	75	50
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	1.6213	0.7669
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9023	0.8427
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.8763	1.1683

ตารางที่ 3.7-9 (ต่อ)

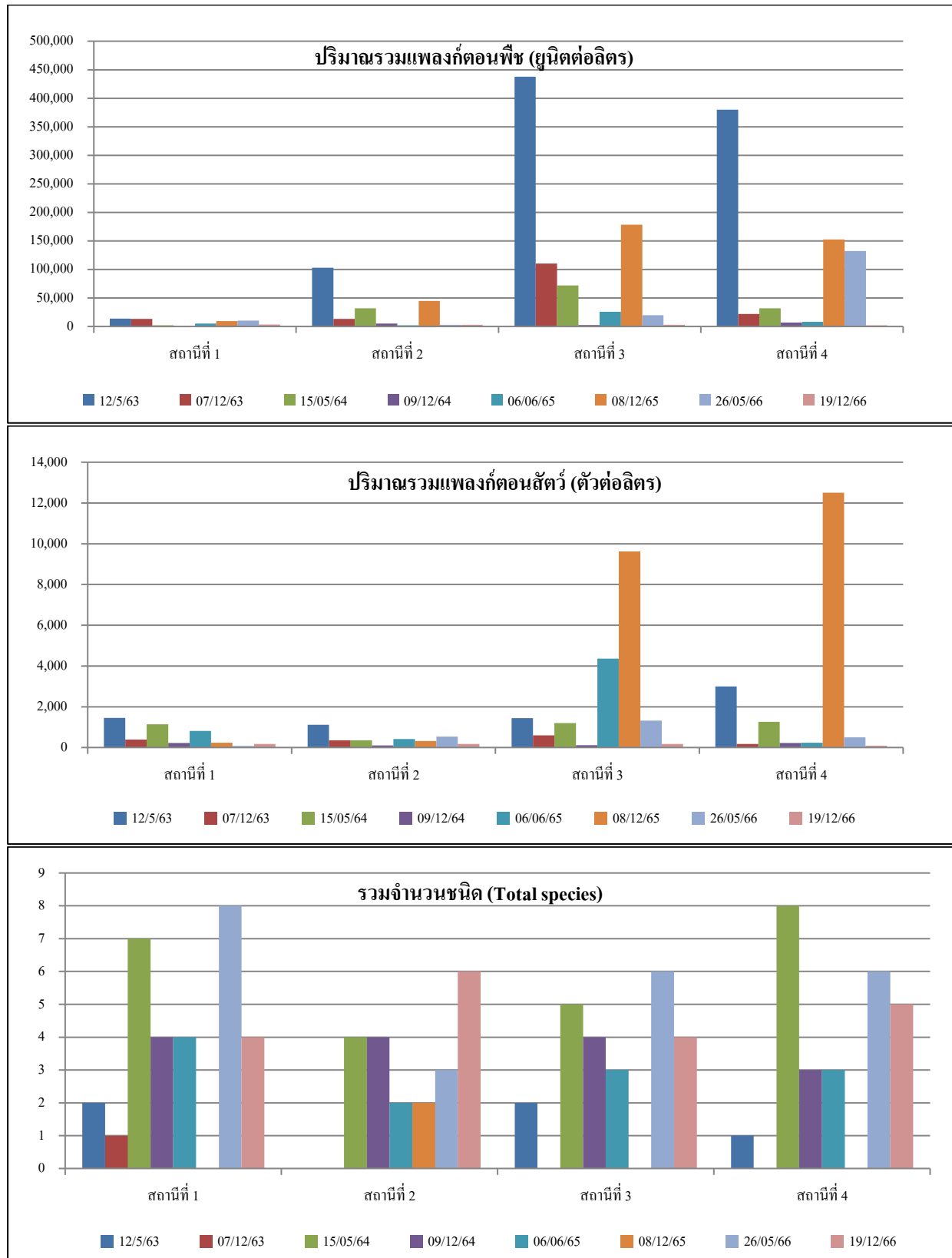
ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
	คล่องด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ที่ยื่นน้ำของที่ตั้งโครงการ	
	26/05/66	19/12/66
แพลงก์ตอนพืช		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	2,899	2,830
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	23	26
ความมากมาย (Species richness) (d)	2.76	3.15
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.63	0.89
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.98	2.91
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.77	0.93
แพลงก์ตอนสัตว์		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	542	170
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	6	6
ความมากมาย (Species richness) (d)	0.794	0.970
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.792	0.910
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.419	1.630
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.725	0.790
สัตว์หน้าดิน		
รวมจำนวนชนิด (Total species)	3	6
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m2)	60	60
ความมากมาย (Species richness) (d)	0.4885	1.2212
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.9808	0.9112
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.0776	1.6326

ตารางที่ 3.7-9 (ต่อ)

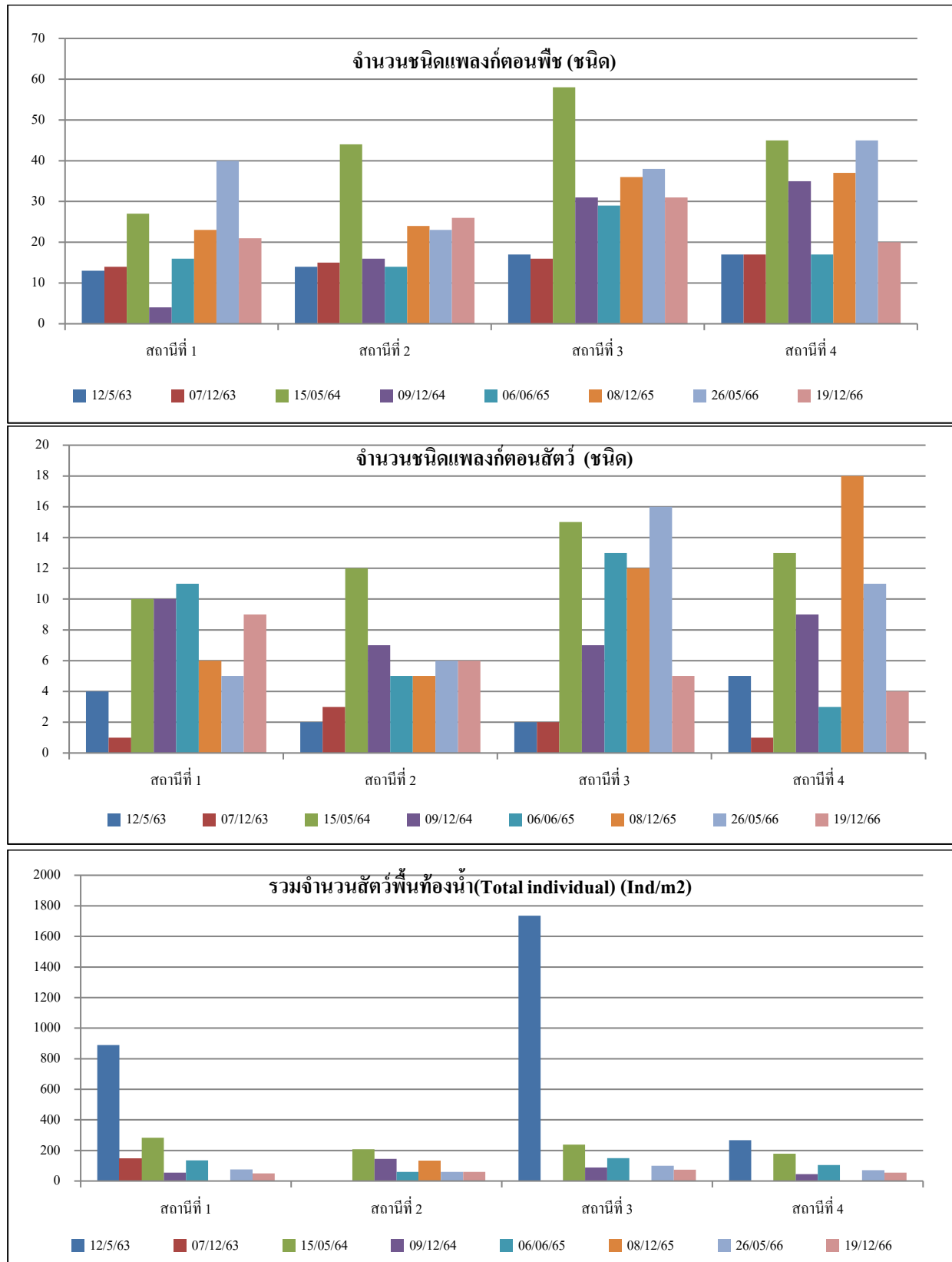
ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
	คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า)	
	26/05/66	19/12/66
แพลงก์ตอนพืช		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	19,848	3,095
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	38	31
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	3.74	3.73
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.66	0.89
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	2.41	3.06
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.84	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	1,321	170
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	16	5
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	2.087	0.780
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.593	0.980
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.645	1.580
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.618	0.790
สัตว์หน้าดิน		
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6	4
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m2)	99	74
ความหลากหลาย (Species richness) (d)	1.0881	0.6970
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.6536	0.5243
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.1711	0.7268

ตารางที่ 3.7-9 (ต่อ)

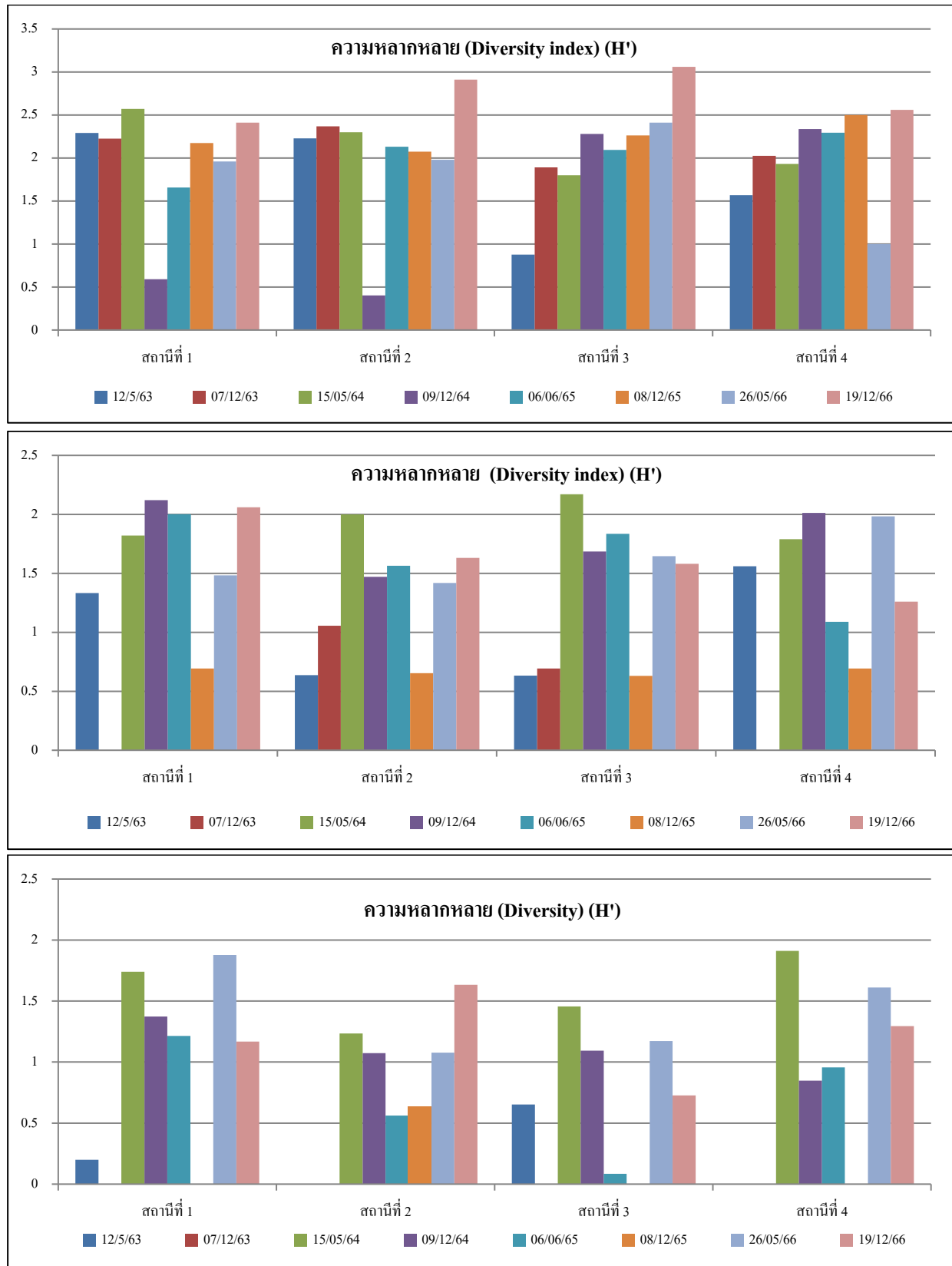
ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
	คลองลาดกระบัง	
	26/05/66	19/12/66
แพลงก์ตอนพืช		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	132,326	2,035
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	45	20
ความมากมาย (Species richness) (d)	3.73	2.49
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.26	0.85
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.00	2.56
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.37	0.90
แพลงก์ตอนสัตว์		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)	499	85
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	11	4
ความมากมาย (Species richness) (d)	1.610	0.680
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.827	0.910
ความหลากหลาย (Diversity index) (H')	1.983	1.260
ดัชนี Simpson (Simpson index)	0.816	0.700
สัตว์หน้าดิน		
รวมจำนวนชนิด (Total species)	6	5
รวมจำนวนสัตว์พื้นท้องน้ำ (Total individual) (Ind/m2)	70	55
ความมากมาย (Species richness) (d)	1.1769	0.9982
ความสม่ำเสมอ (Evenness) (J')	0.8994	0.8043
ความหลากหลาย (Diversity) (H')	1.6115	1.2945



รูปที่ 3.7-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปี 2566



รูปที่ 3.7-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปี 2566



รูปที่ 3.7-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำปี 2566