

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) โดยนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวในระหว่างปี 2563-2565

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG # 1 HRSG # 2, Auxiliary Boiler 1&2 และ Auxiliary Boiler 3&4 เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ CO ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate ,NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2563, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่) สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับการตรวจวัดปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ Auxiliary Boiler 3 & 4 ซึ่งเป็นปล่องหม้อไอน้ำสำรองไว้ใช้งานกรณีหม้อไอน้ำหลักของโครงการ คือ ปล่อง HRSG # 1 และ HRSG # 2 หยุดกระบวนการผลิต หรือมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี จึงจะเปิดใช้งานปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ 3 & 4 ทั้ง 2 ปล่อง ในการผลิตไอน้ำแทน จึงจะทำการตรวจวัดปล่องดังกล่าว ทั้งนี้การตรวจวัดปล่องนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ เมื่อนำอัตราการระบายมาเทียบกับเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า อัตราการระบายมลสารส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามค่าควบคุม ยกเว้นปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ 3 & 4 มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA ทั้งนี้เนื่องจากเครื่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ Auxiliary Boiler 3&4 เป็นหน่วยการผลิตไอน้ำสำรองใช้ในกรณีที่หน่วยการผลิตไอน้ำหลักของโครงการคือ HRSG#1 และ HRSG#2 หยุดกระบวนการผลิต ซึ่งส่วนใหญ่ทางโครงการจะไม่ได้ใช้งานปล่อง Auxiliary Boiler 1&2 และ Auxiliary Boiler 3&4 อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งการตรวจวัดดังกล่าวดำเนินการในขณะที่ทดสอบการเดินเครื่องจักรประจำปี แต่หากมีการใช้งานจริงทางโครงการจะควบคุม

อัตราการระบายให้อยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และโครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปีเพื่อควบคุมและตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปล่อง HRSG # 1 HRSG # 2 และปล่อง Auxiliary Boiler 1 & 2 และ Auxiliary Boiler 3 & 4 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			Particulate		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
2.	HRSG # 2	21/04/63	3.9	-	43.09	-	<0.38	-	100	-
		28/10/63	1.7	-	34.75	-	<0.38	-	58	-
		05/04/64	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
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
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			38	0.14	76	0.536	10	0.098	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾⁽³⁾			60	-	120	-	20	-	690 ⁽⁴⁾	-

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

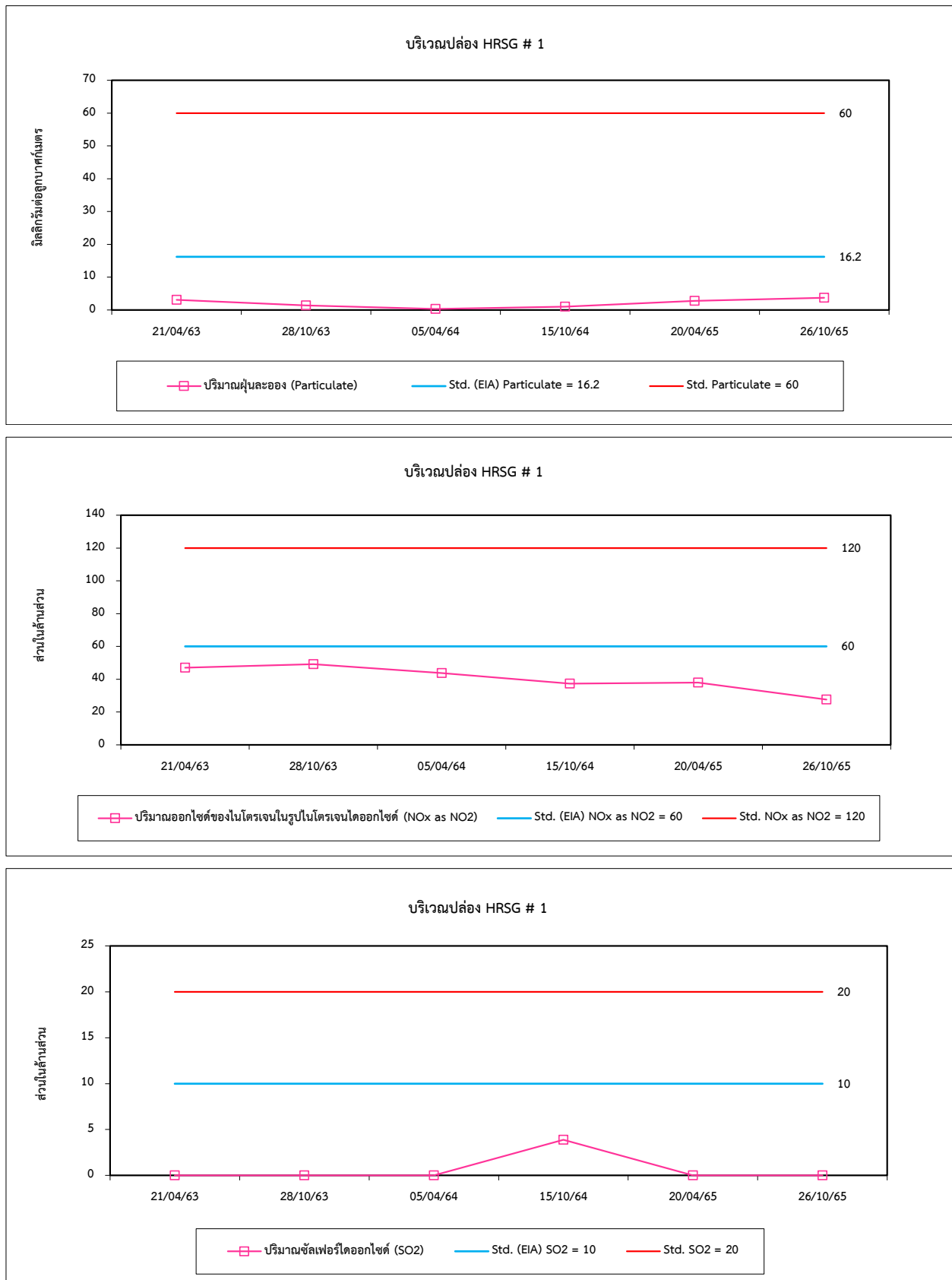
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010)

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

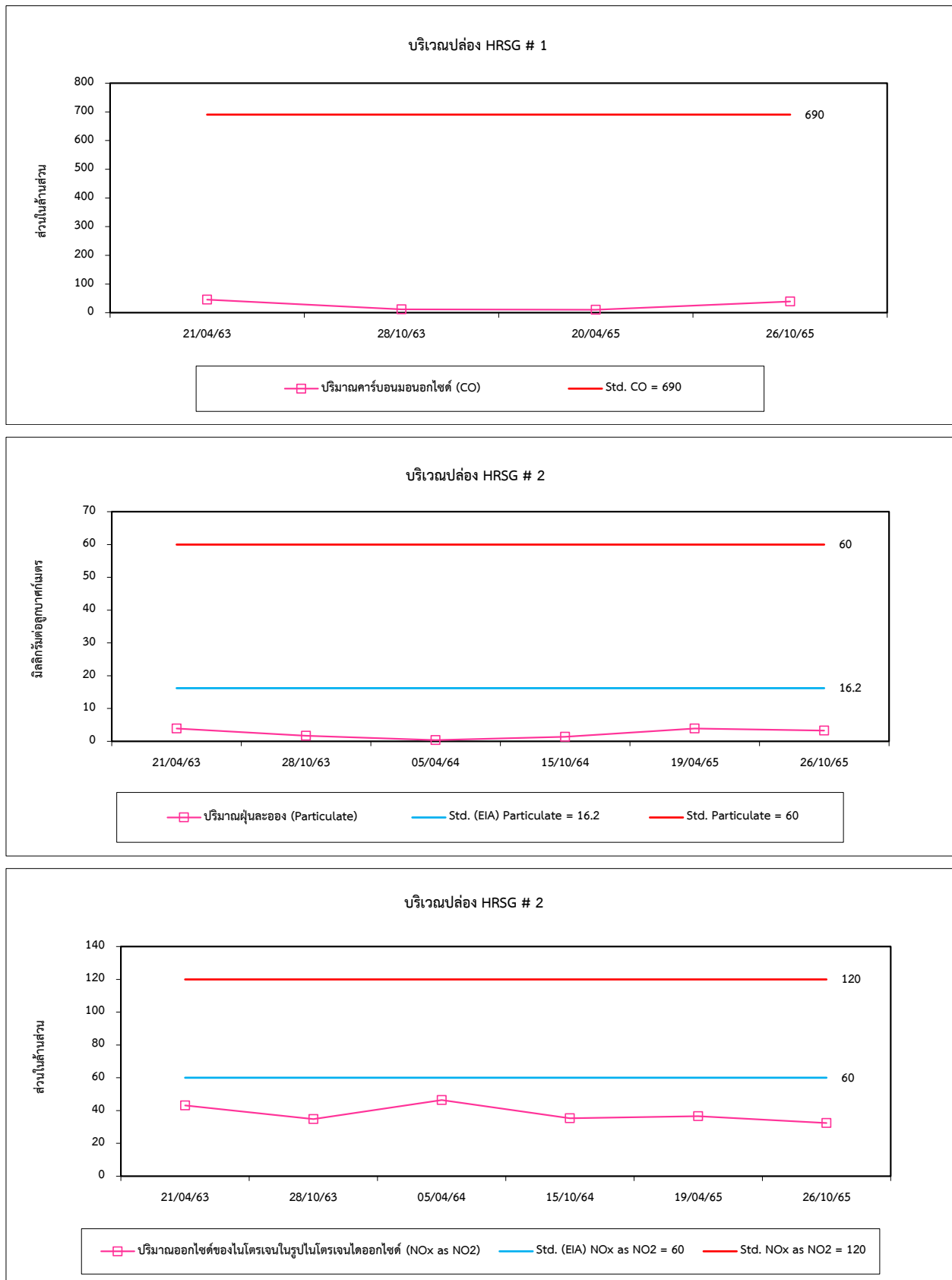
⁽⁴⁾ อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (2006)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

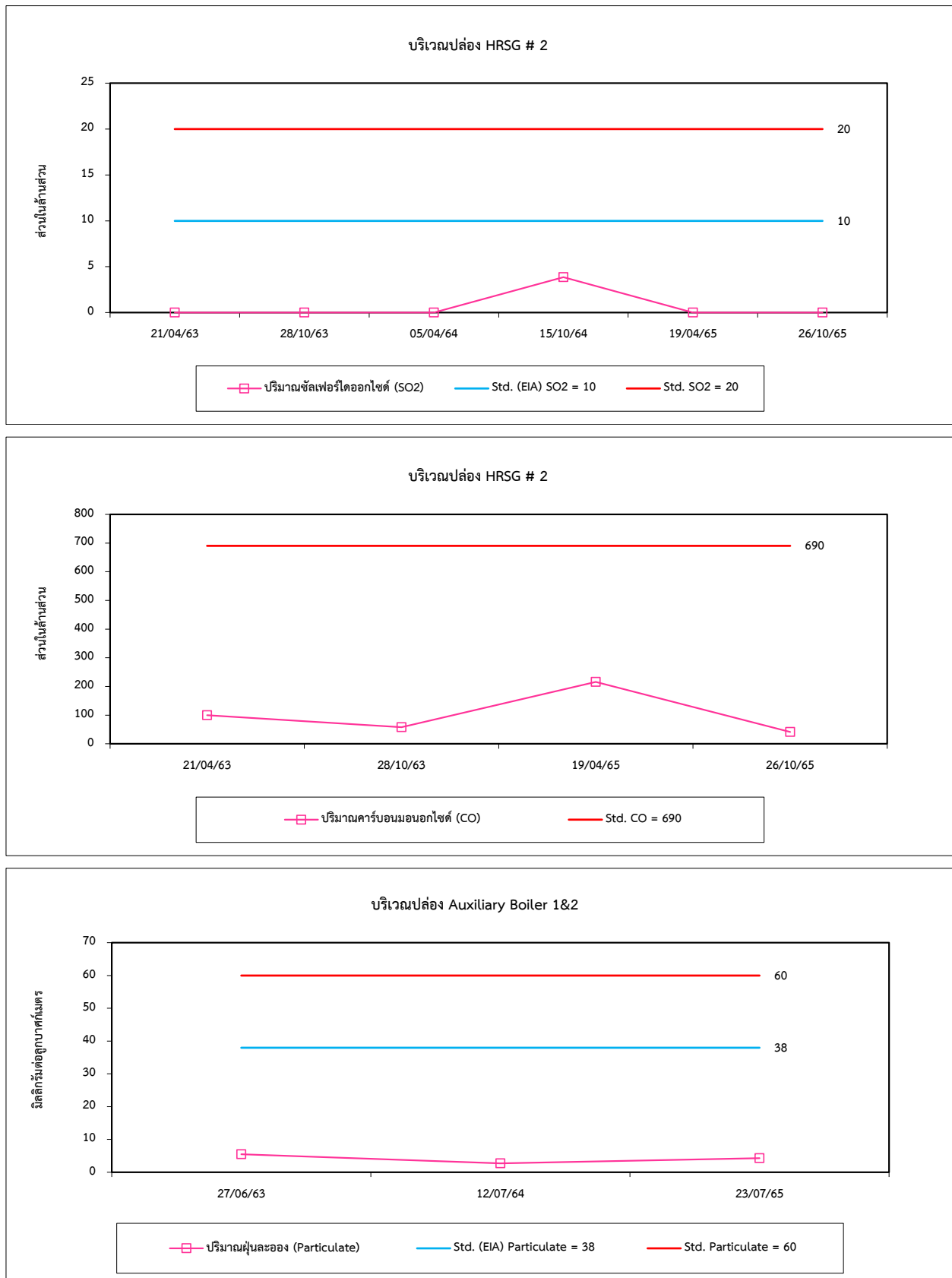
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



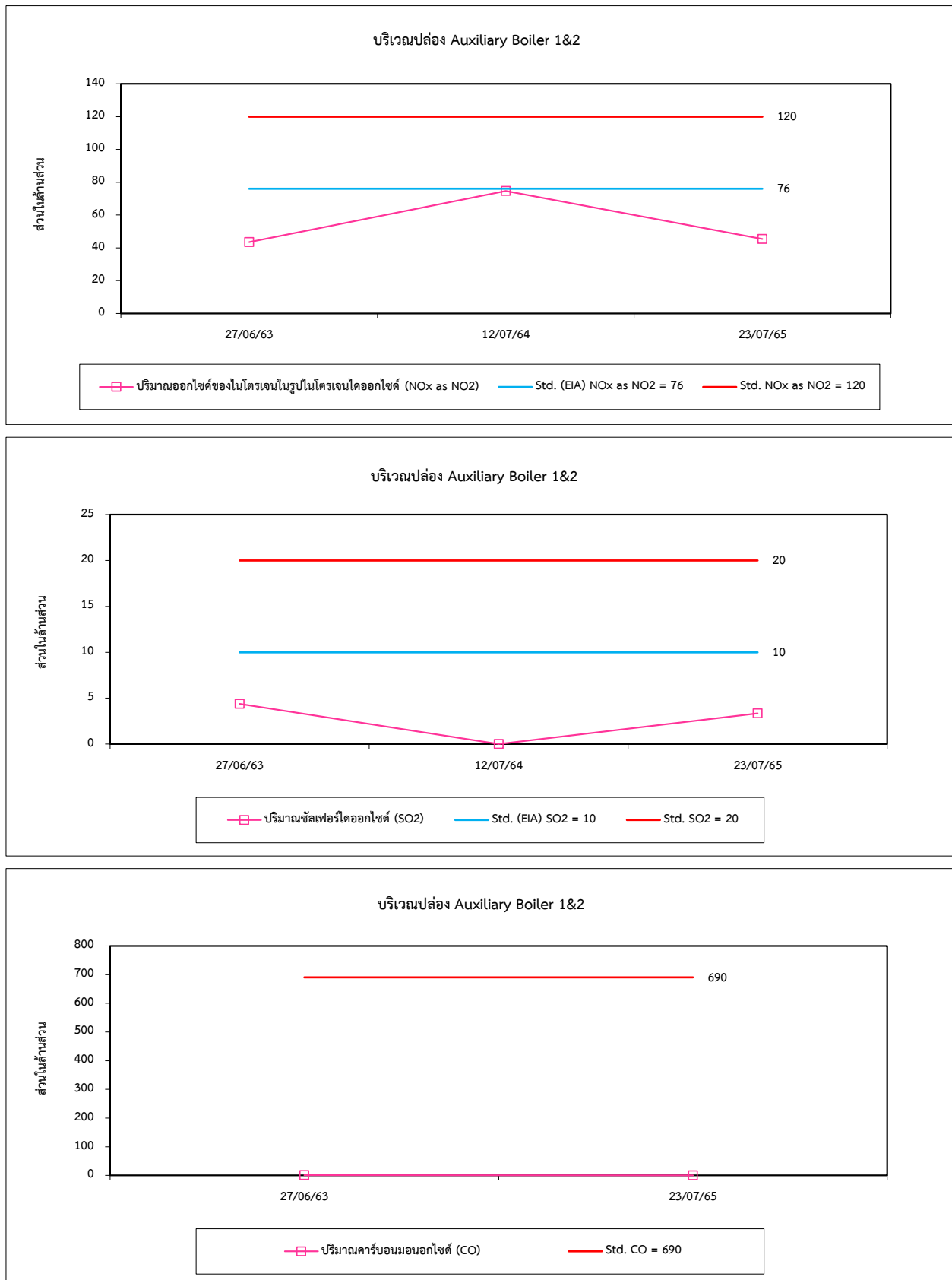
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



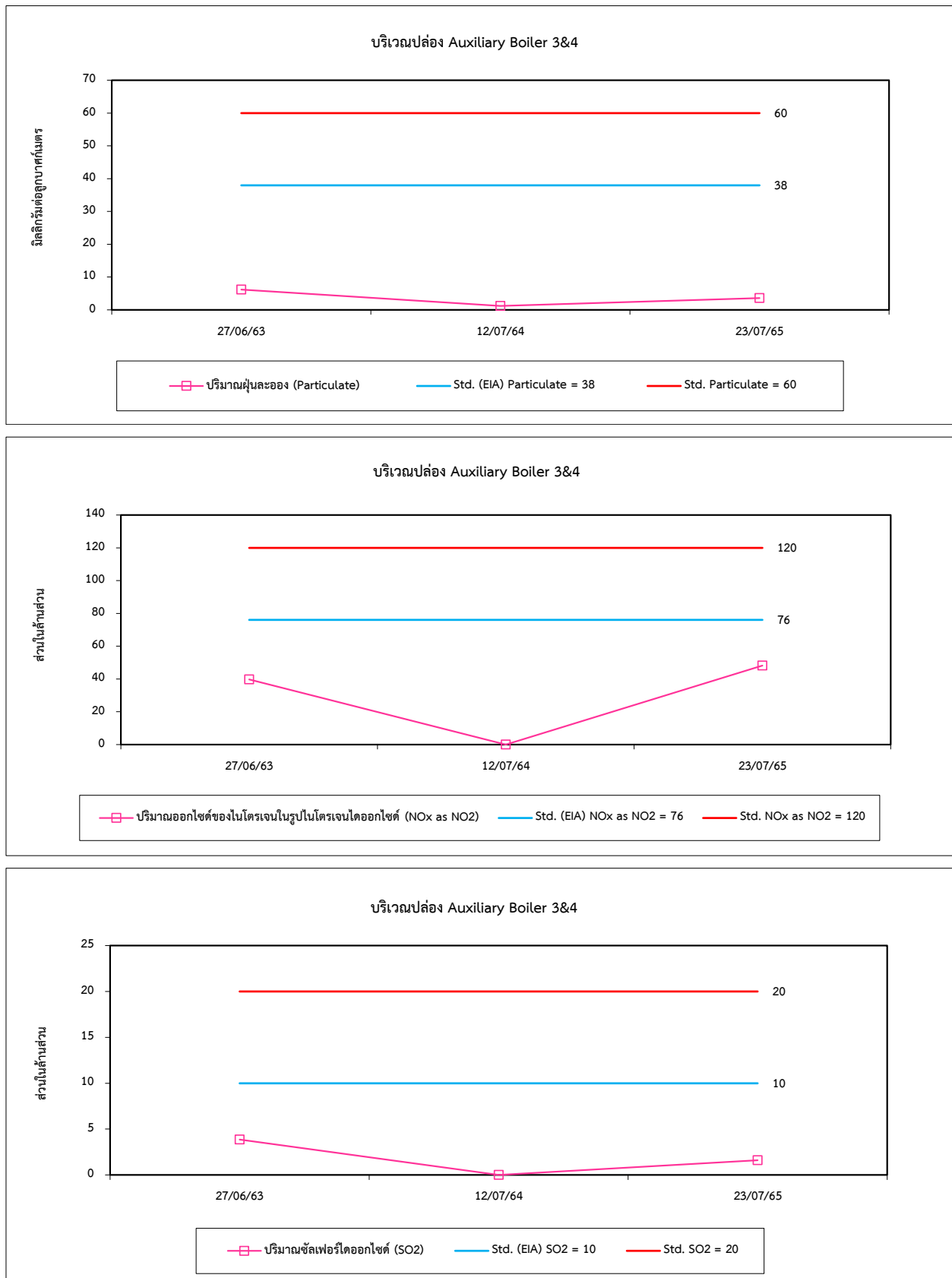
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



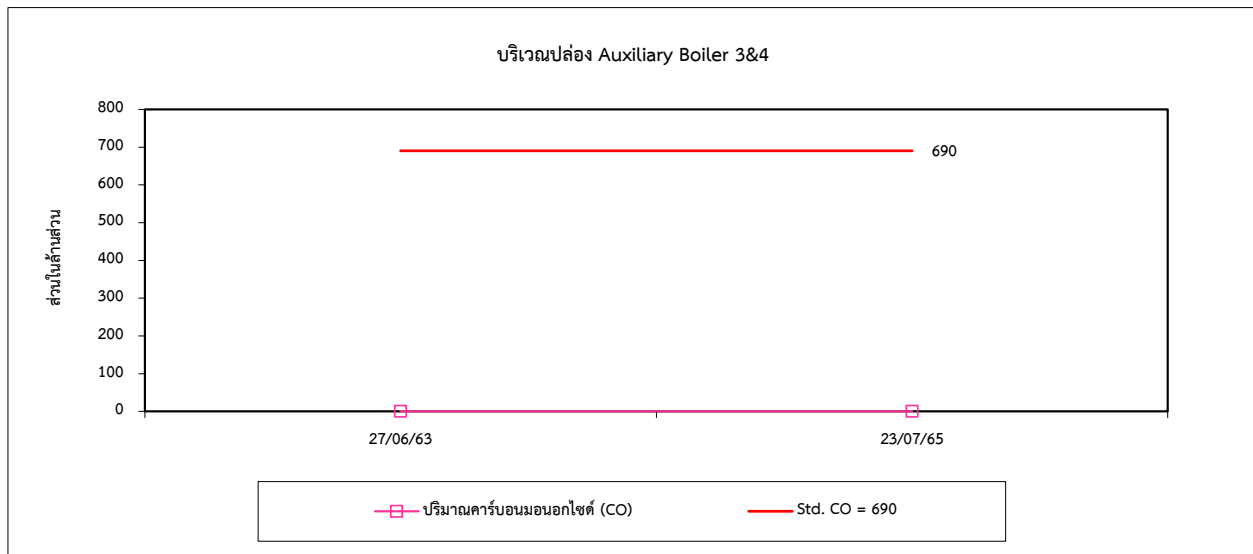
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน), โรงเรียนศึกษาพัฒนา, วัดลาดกระบัง, วัดปลูกศรัทธา และหน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Buildings : AOB) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพฤดูกาลของการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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
		01-02/04/64	0.085	0.061	0.0027	0.0051-0.0181
		02-03/04/64	0.091	0.070	0.0028	0.0045-0.0174
		03-04/04/64	0.063	0.042	0.0028	0.0045-0.0172
		04-05/04/64	0.052	0.035	0.0026	0.0044-0.0168
		05-06/04/64	0.046	0.021	0.0028	0.0033-0.0173
		06-07/04/64	0.058	0.037	0.0026	0.0056-0.0173
		07-08/04/64	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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) (ต่อ)	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
		31/10-01/11/65	0.074	0.041	0.0026-0.0053	0.0038	0.0030-0.0081
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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
		01-02/04/64	0.045	0.029	0.0027	0.0057+0.0129
		02-03/04/64	0.058	0.031	0.0028	0.0051-0.0177
		03-04/04/64	0.048	0.027	0.0027	0.0066-0.0138
		04-05/04/64	0.037	0.025	0.0028	0.0055-0.0181
		05-06/04/64	0.041	0.025	0.0027	0.0065-0.0194
		06-07/04/64	0.047	0.022	0.0028	0.0062-0.0166
		07-08/04/64	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	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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
		31/10-01/11/65	0.090	0.038	0.0012-0.0026	0.0016	0.0022-0.0073
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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	01-02/04/64	0.062	0.045	-	0.0022	0.0041-0.0125
		02-03/04/64	0.052	0.032	-	0.0022	0.0046-0.0113
		03-04/04/64	0.041	0.022	-	0.0021	0.0036-0.0097
		04-05/04/64	0.039	0.023	-	0.0022	0.0045-0.0110
		05-06/04/64	0.045	0.027	-	0.0022	0.0054-0.0119
		06-07/04/64	0.047	0.021	-	0.0022	0.0046-0.0102
		07-08/04/64	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
		31/10-01/11/65	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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	01-02/04/64	0.057	0.031	-	0.0020	0.0043-0.0098
		02-03/04/64	0.062	0.042	-	0.0019	0.0042-0.0082
		03-04/04/64	0.053	0.035	-	0.0019	0.0036-0.0081
		04-05/04/64	0.047	0.027	-	0.0021	0.0053-0.0103
		05-06/04/64	0.041	0.022	-	0.0020	0.0048-0.0104
		06-07/04/64	0.059	0.039	-	0.0019	0.0039-0.0120
		07-08/04/64	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
		31/10-01/11/65	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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
5.	หน้าอาคารสำนักงาน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operation Building : AOB)	20-21/04/63	0.036	0.015	0.0054	0.0012-0.0080
		21-22/04/63	0.045	0.021	0.0060	0.0012-0.0075
		22-23/04/63	0.037	0.014	0.0054	0.0012-0.0050
		23-24/04/63	0.077	0.027	0.0058	0.0010-0.0082
		24-25/04/63	0.066	0.031	0.0058	0.0017-0.0083
		25-26/04/63	0.073	0.026	0.0056	0.0027-0.0071
		26-27/04/63	0.094	0.048	0.0061	0.0028-0.0062
		26-27/10/63	0.085	0.048	0.0056	0.0015-0.0099
		27-28/10/63	0.080	0.049	0.0046	0.0002-0.0068
		28-29/10/63	0.084	0.054	0.0055	0.0001-0.0091
		29-30/10/63	0.064	0.024	0.0058	0.0001-0.0013
		30-31/10/63	0.045	0.022	0.0051	0.0001-0.0081
		31/10-01/11/63	0.065	0.027	0.0050	0.0001-0.0049
		01-02/11/63	0.076	0.032	0.0040	0.0001-0.0093
		01-02/04/64	0.051	0.032	0.0027	0.0067-0.0193
		02-03/04/64	0.042	0.029	0.0030	0.0050-0.0207
		03-04/04/64	0.037	0.025	0.0026	0.0056-0.0196
		04-05/04/64	0.035	0.021	0.0032	0.0073-0.0210
		05-06/04/64	0.042	0.022	0.0033	0.0081-0.0208
		06-07/04/64	0.052	0.031	0.0032	0.0086-0.0234
		07-08/04/64	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	0.12	0.17 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (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
		31/10-01/11/65	0.070	0.050	0.0027-0.0052	0.0040	0.0060-0.0109
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

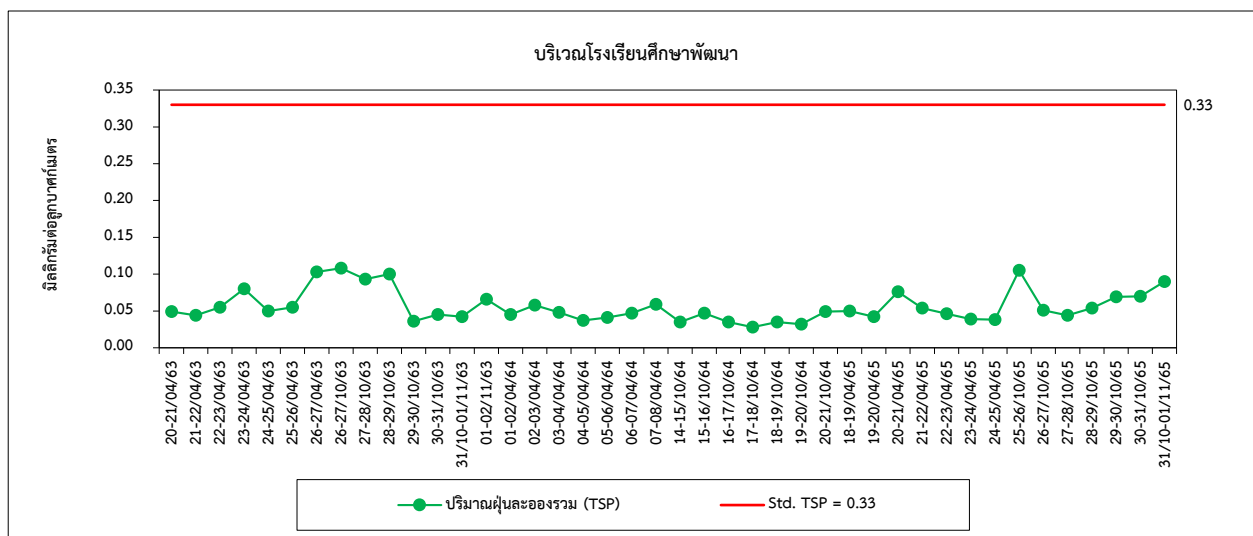
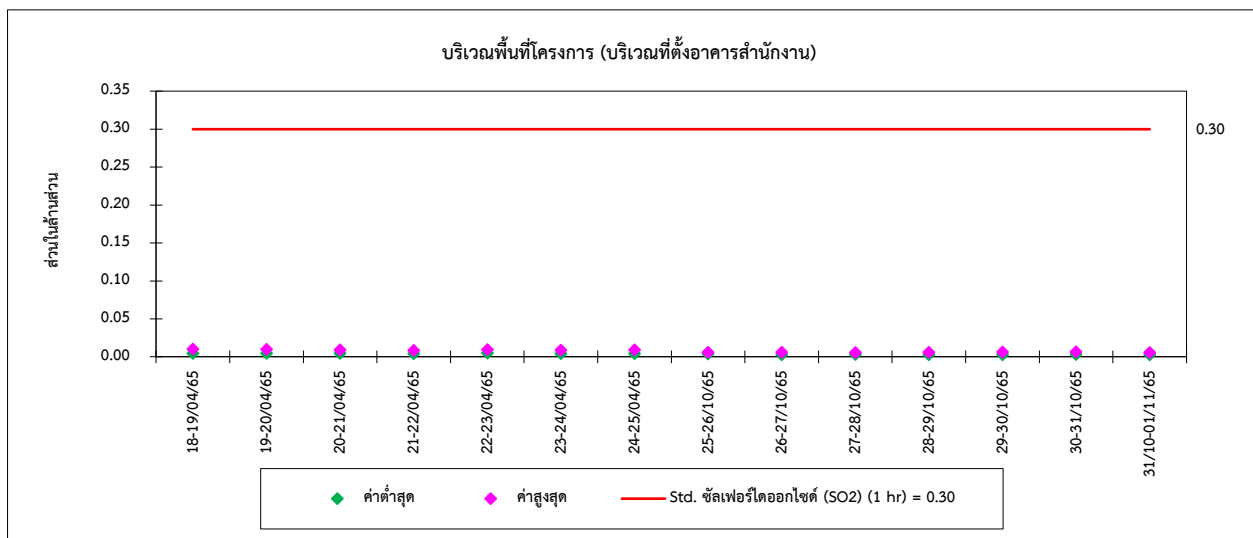
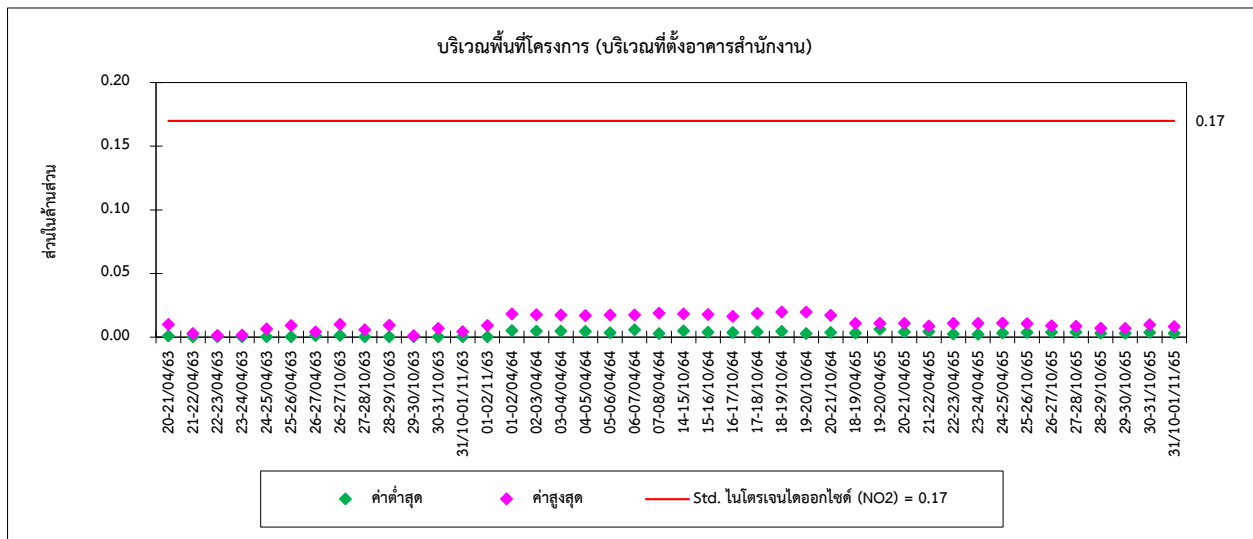
หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

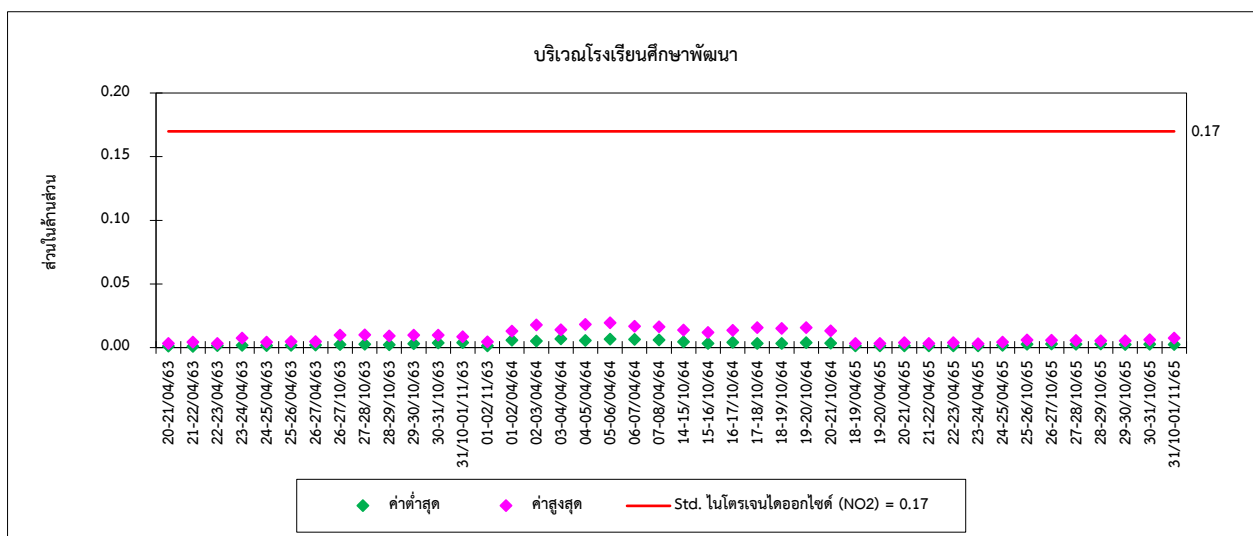
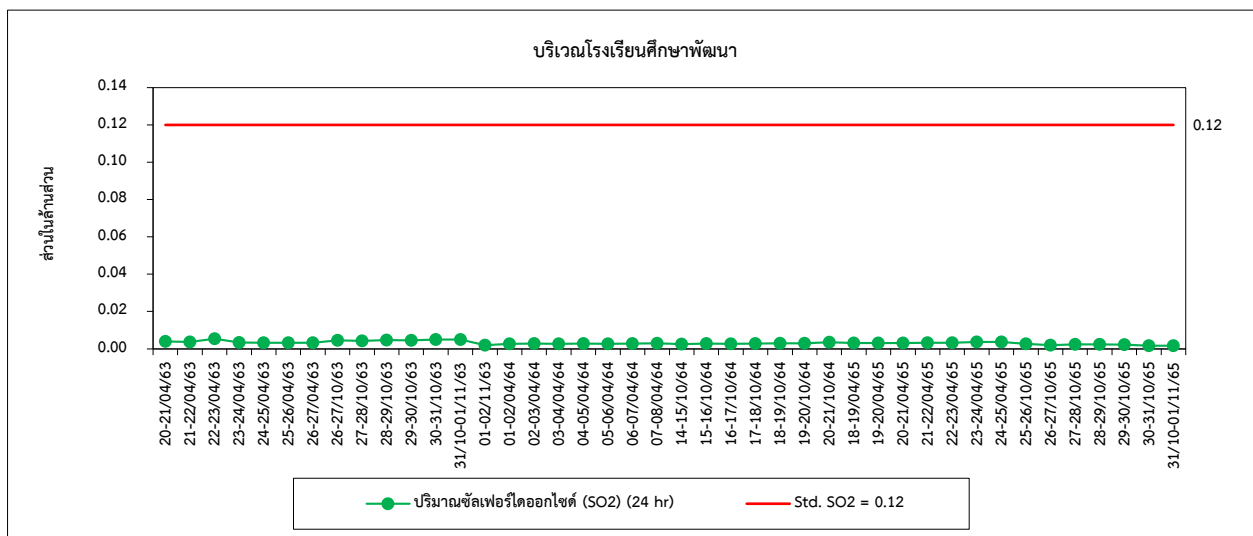
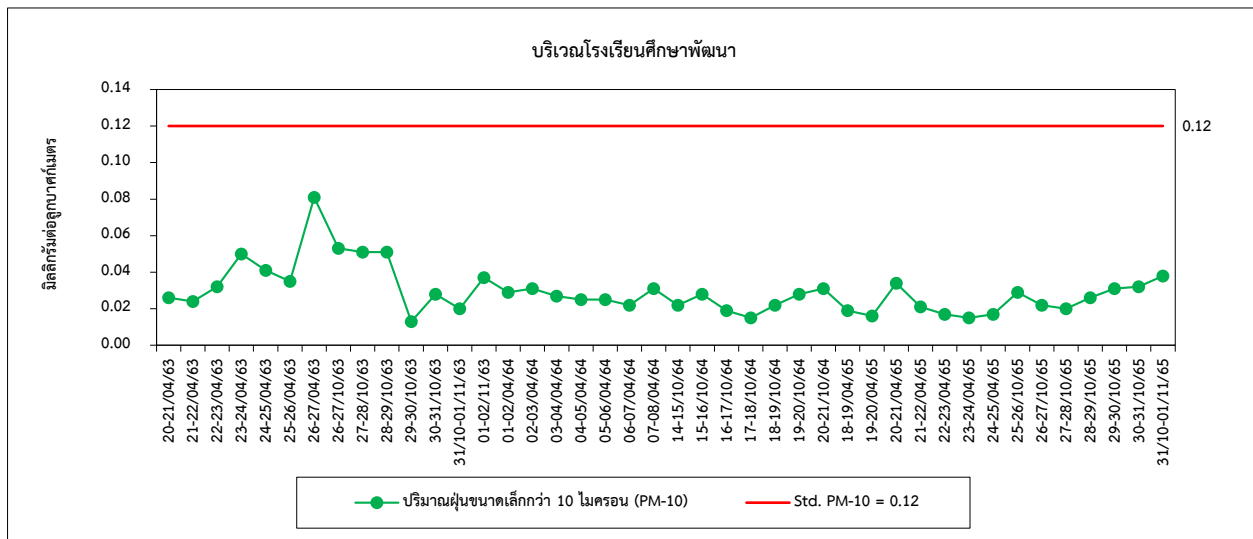
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



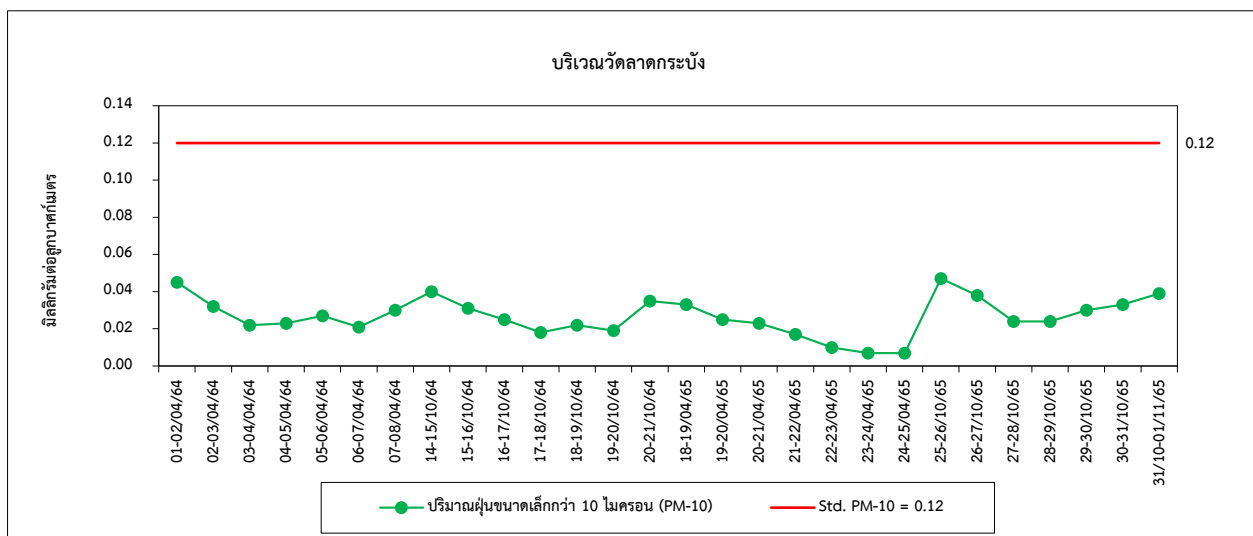
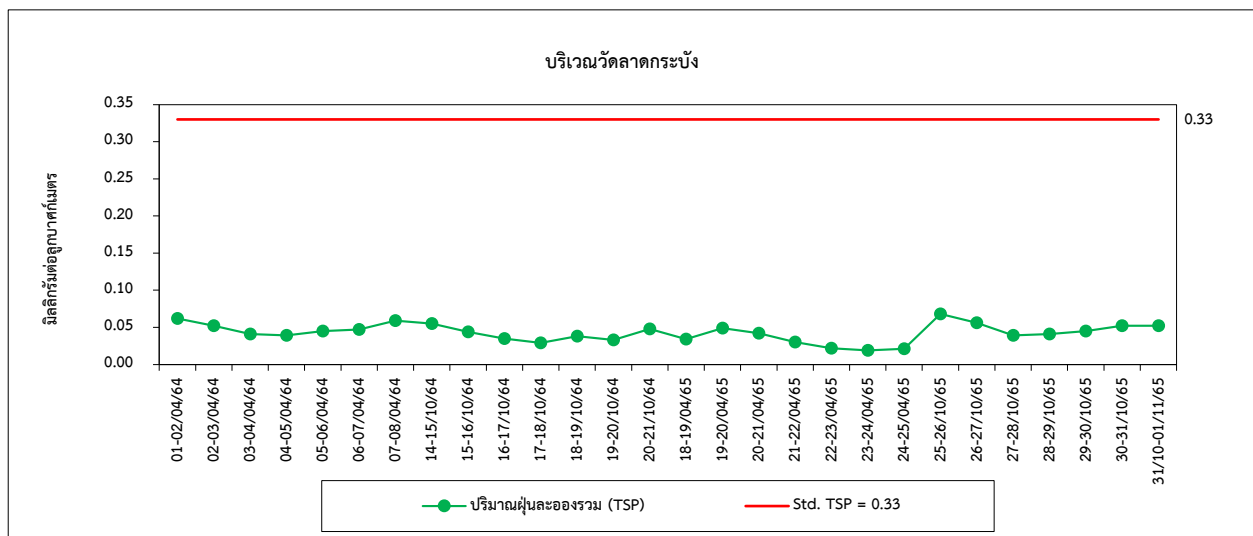
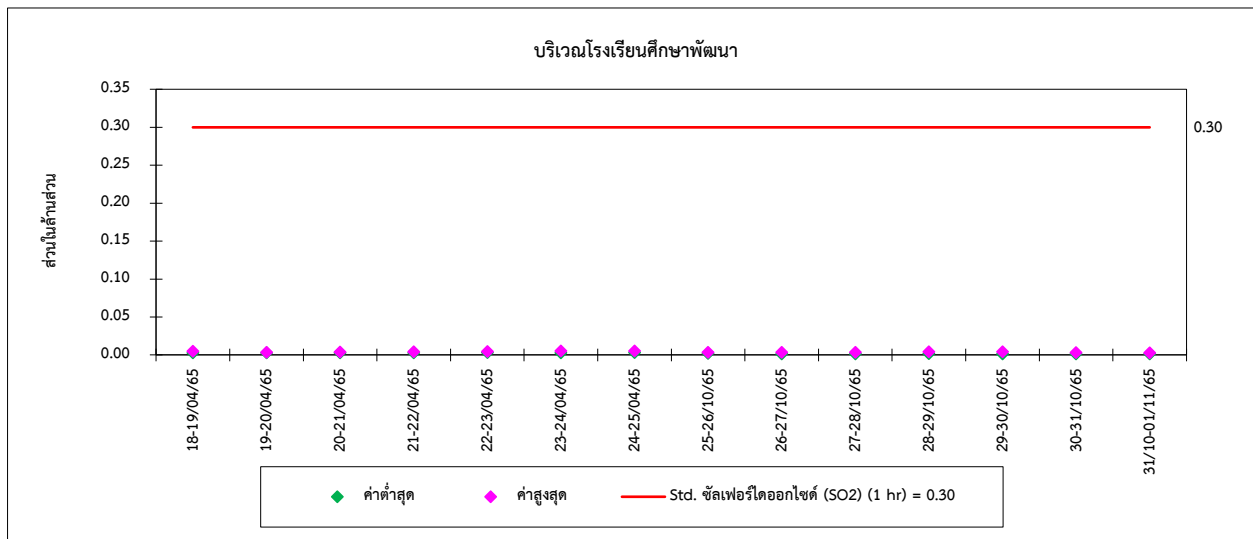
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



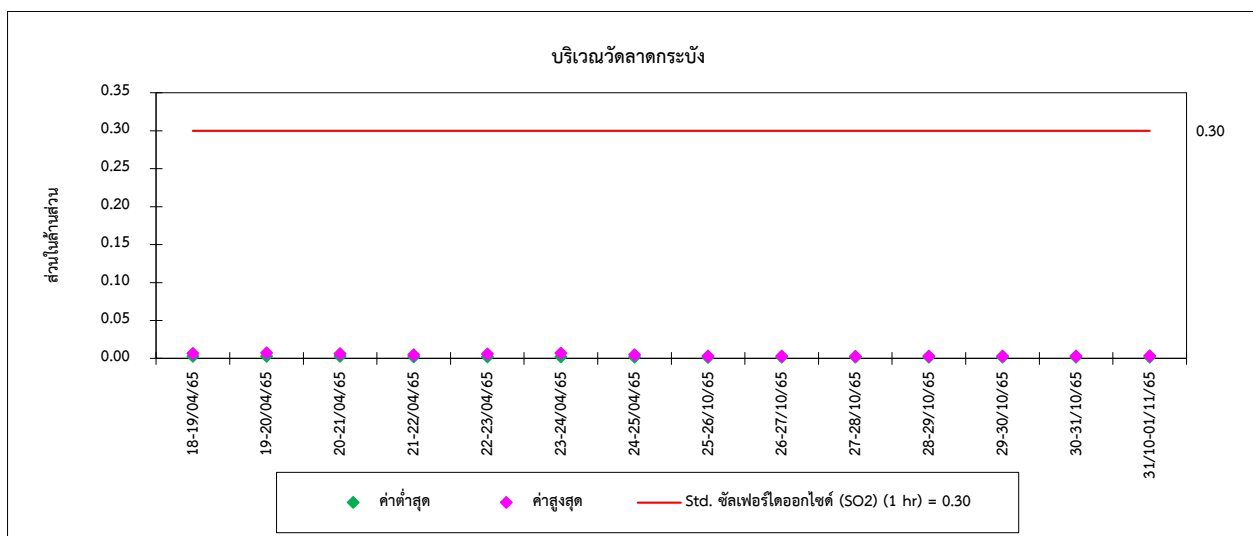
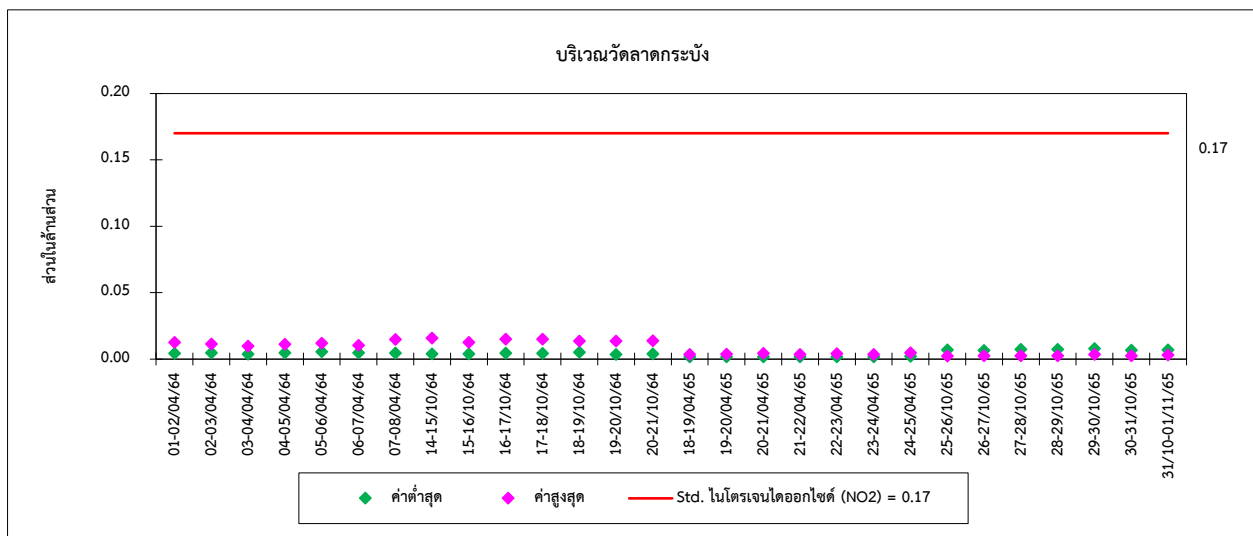
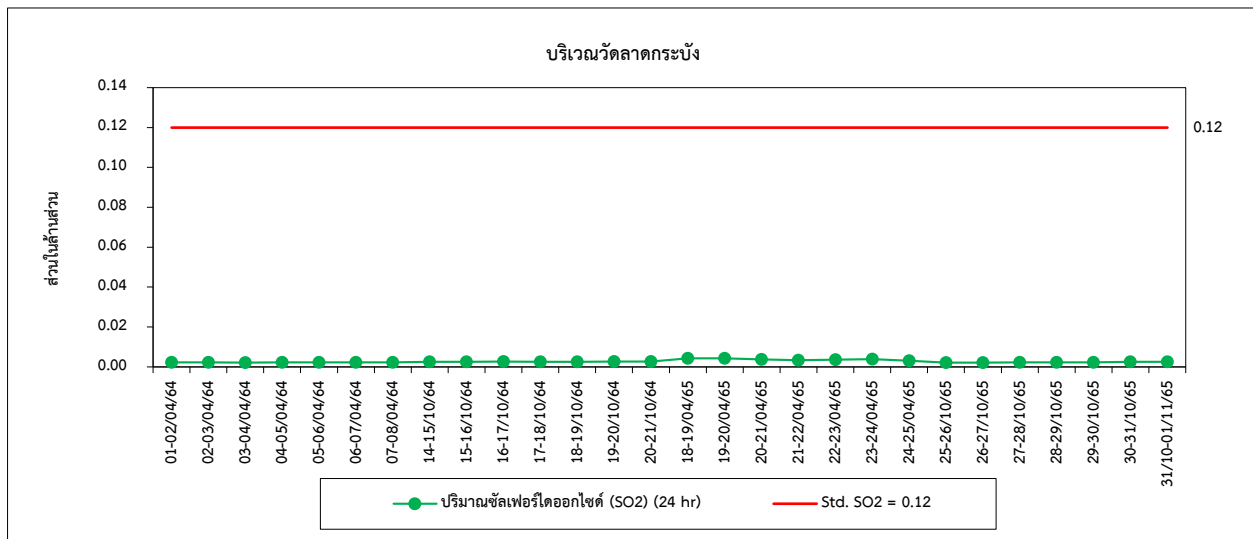
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



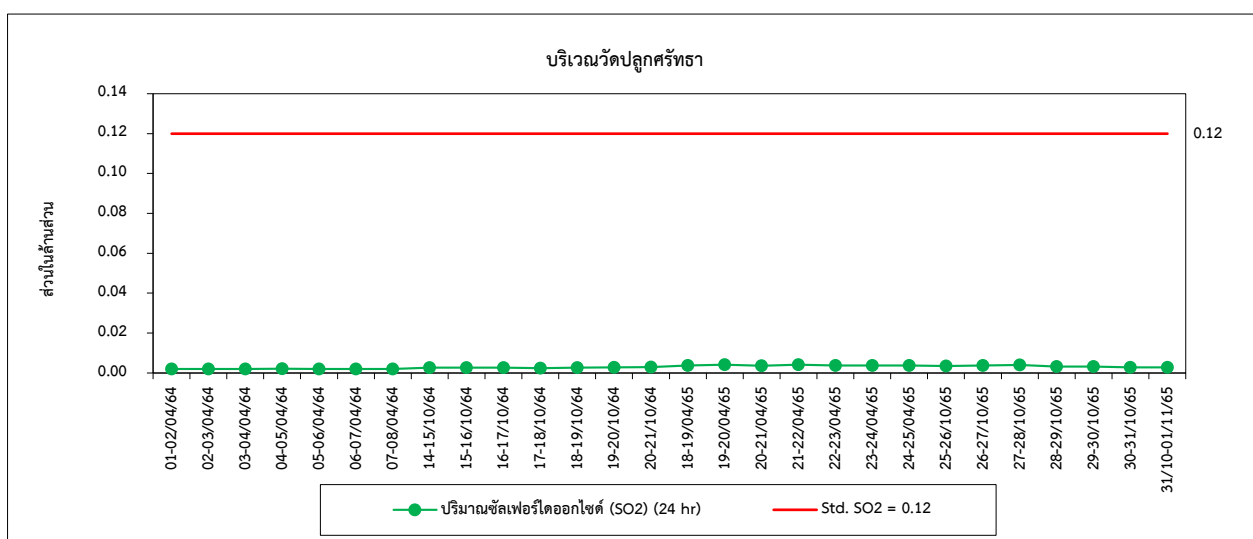
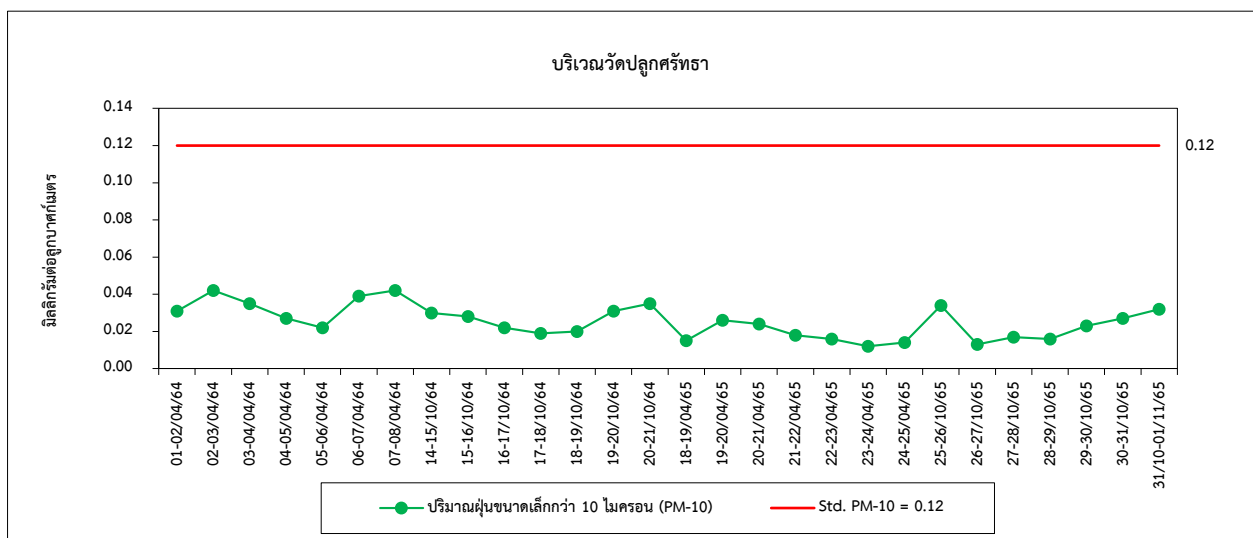
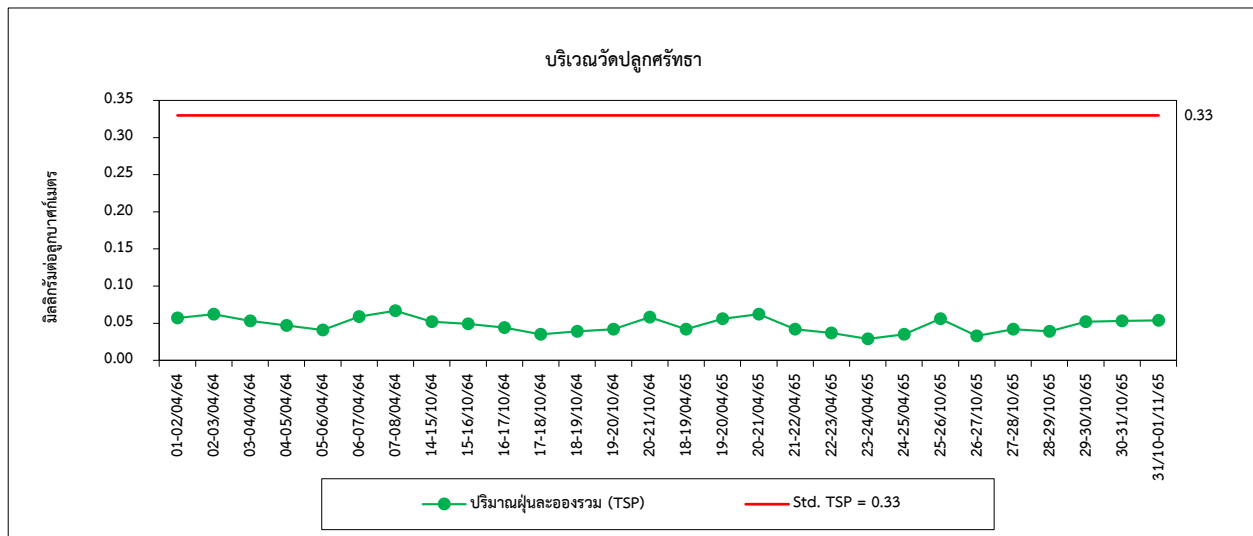
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



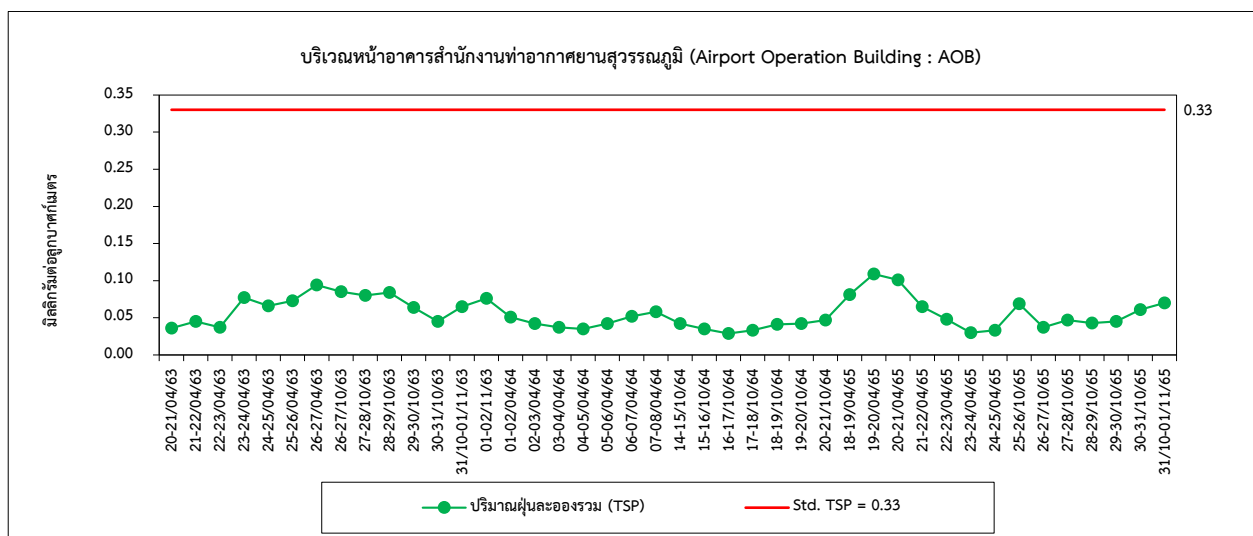
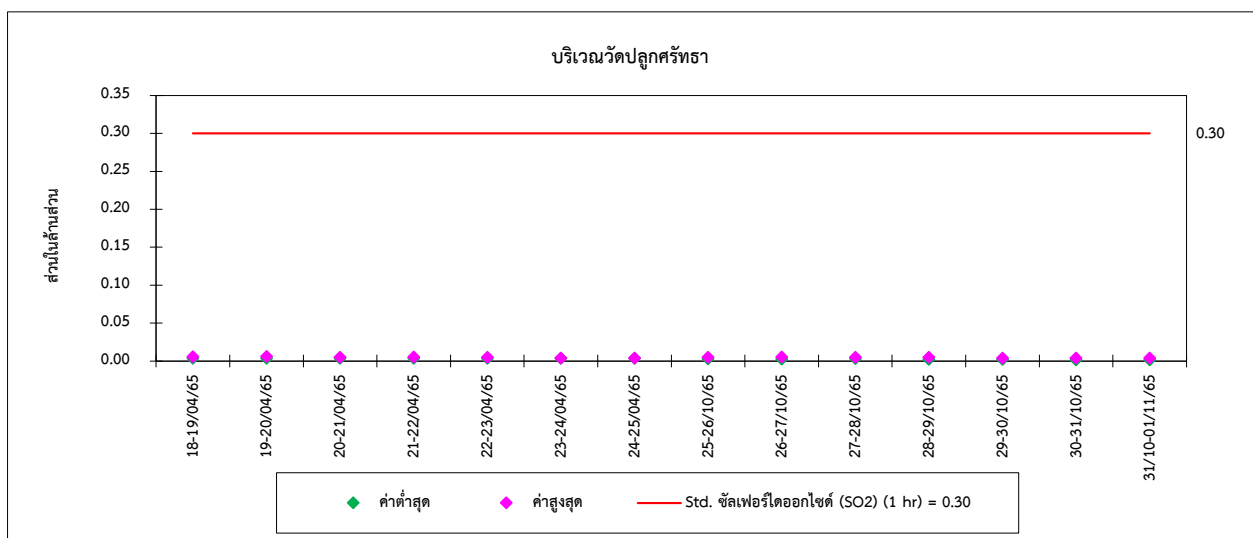
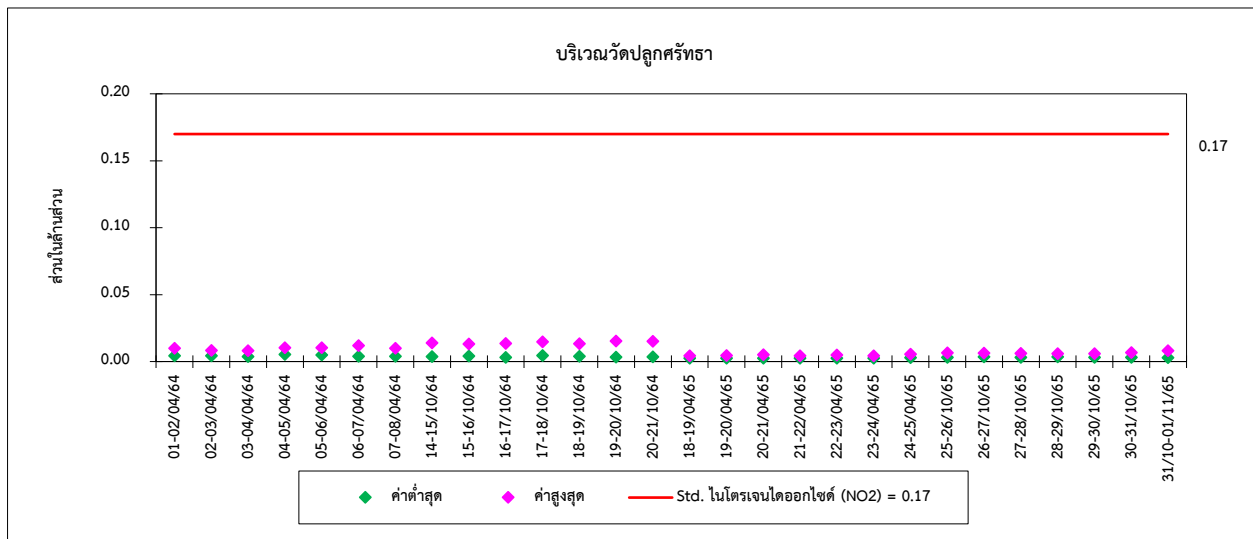
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



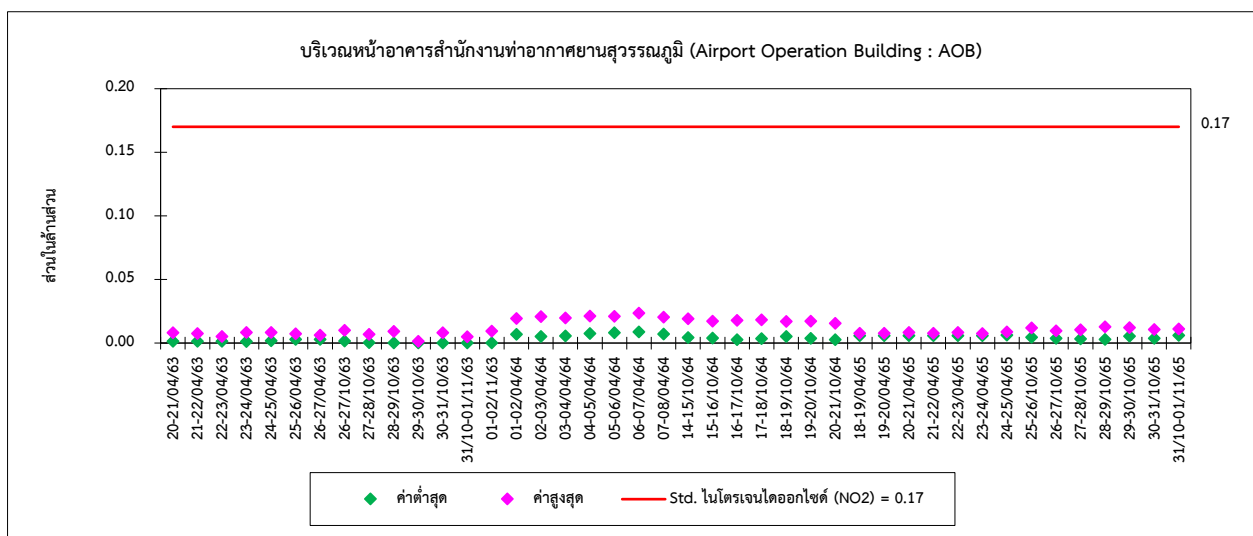
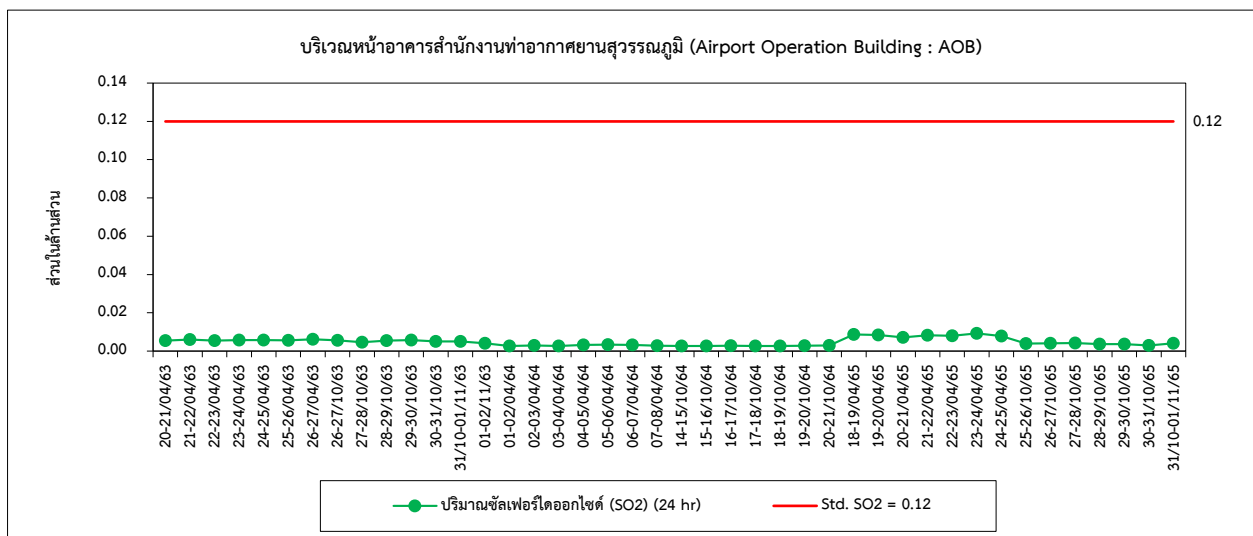
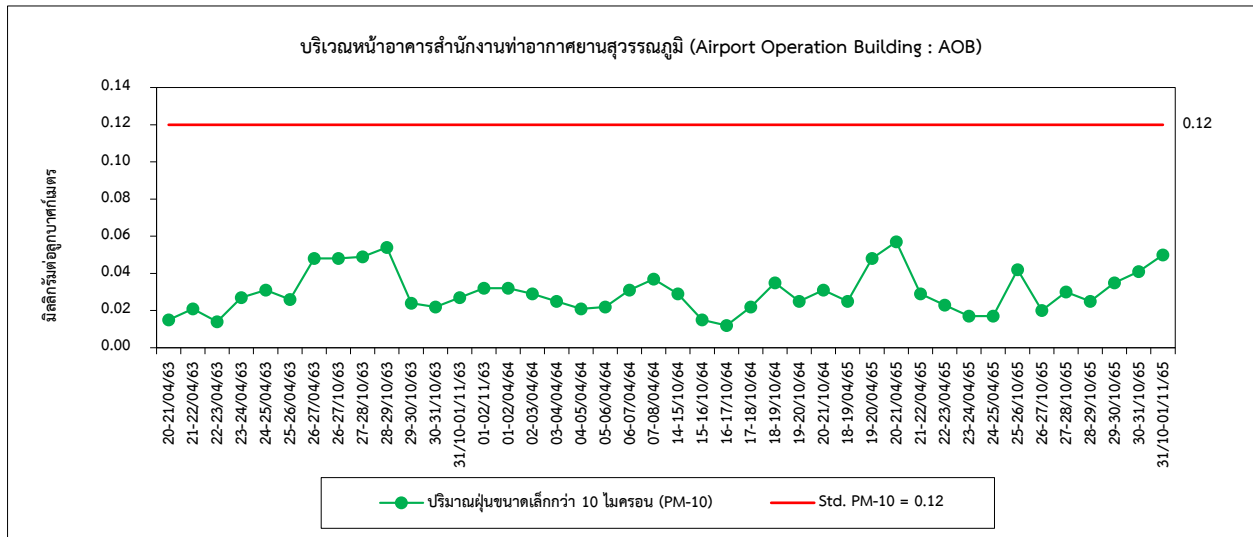
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



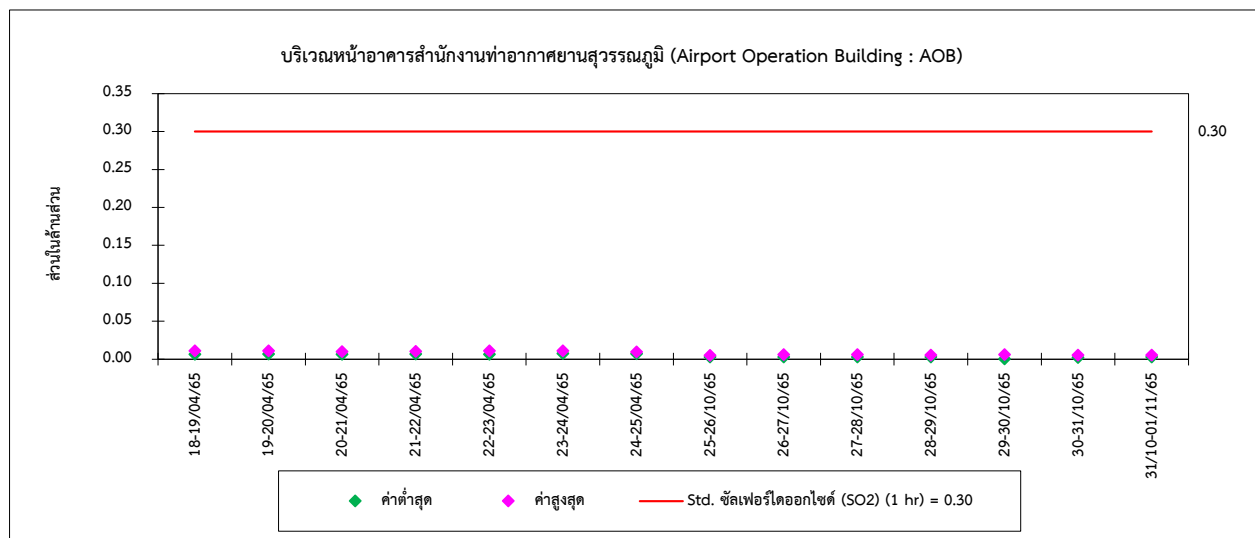
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.3 ระดับเสียงทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

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 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง เป็นครั้งคราว

2) ระดับเสียงโดยทั่วไป (ริมรั้ว)

การตรวจวัดระดับเสียงพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอกทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก ทั้ง 4 ทิศ ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดไว้ที่ริมรั้ว ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก ทั้ง 4 ทิศ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้ง

3) เสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง พบว่า ค่าระดับการรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัด

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศเหนือ) (ต่อ)	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
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)

⁽³⁾ เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศใต้) (ต่อ)	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
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)

⁽³⁾ เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

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
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก (ทิศตะวันตก) (ต่อ)	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
มาตรฐาน (Leq 24 hr) ⁽¹⁾⁽²⁾ (EIA) ⁽³⁾			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)
(3) เกณฑ์กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	วัดลาดกระบัง (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดกิ่งแก้ว (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
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 ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
7.	ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

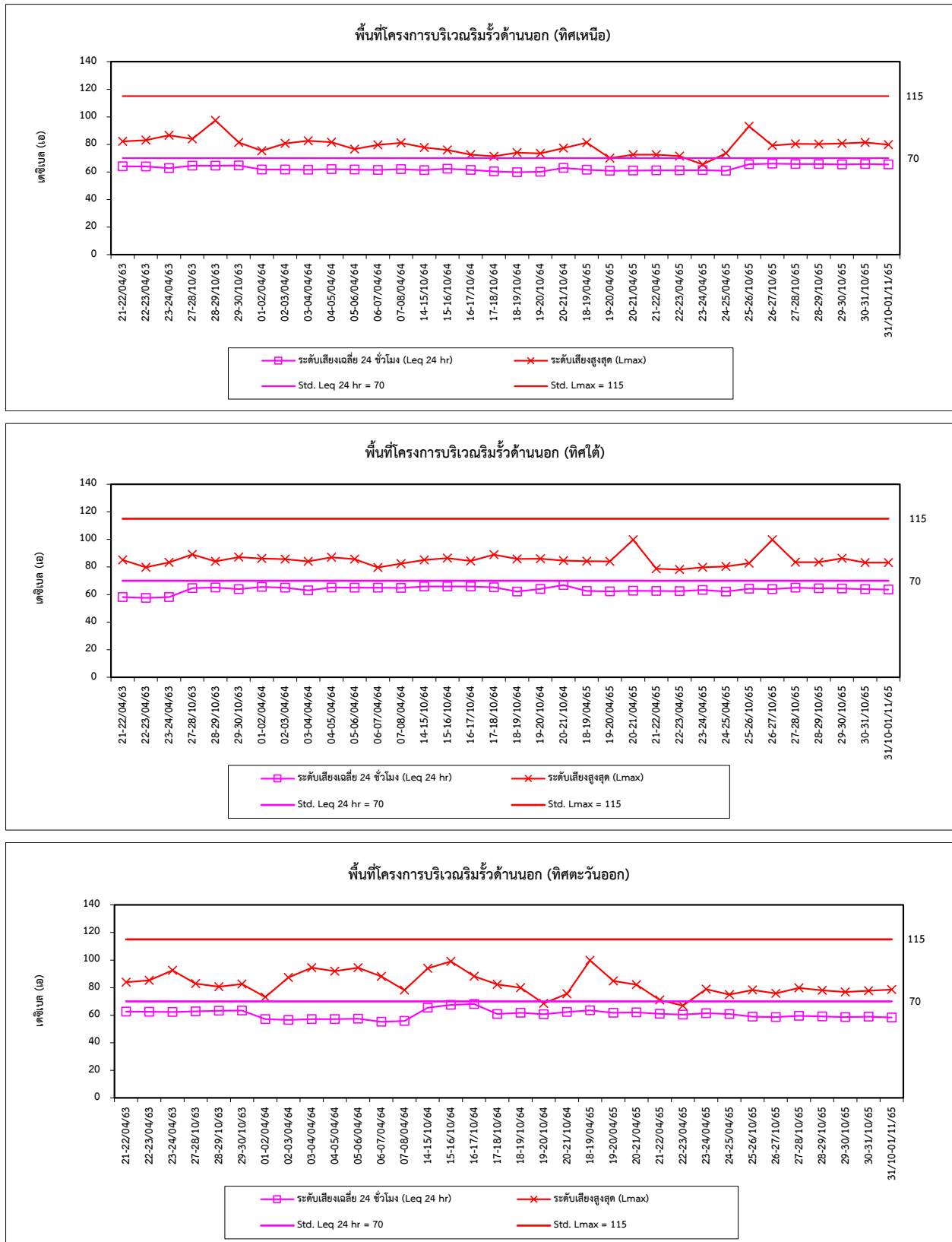
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

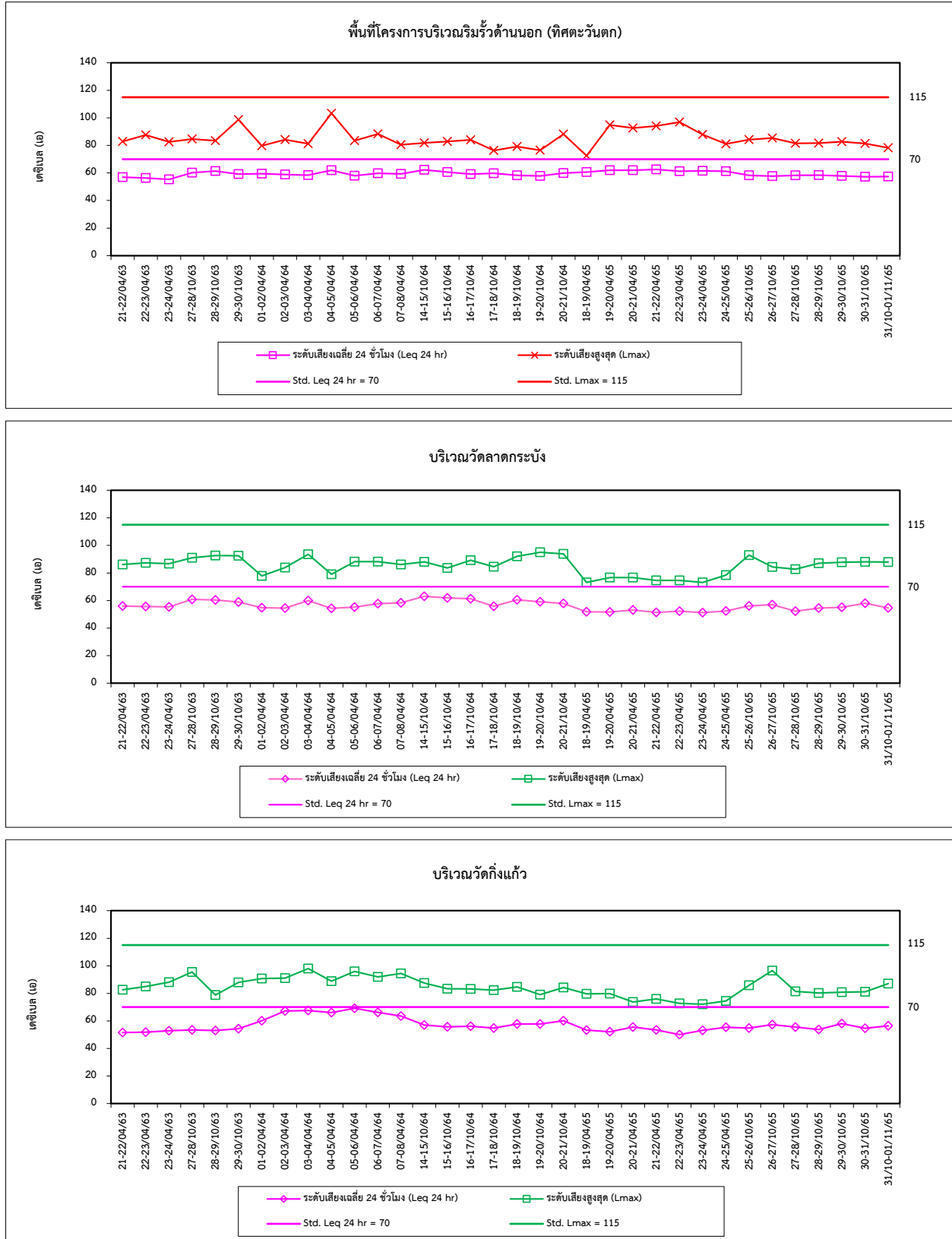
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

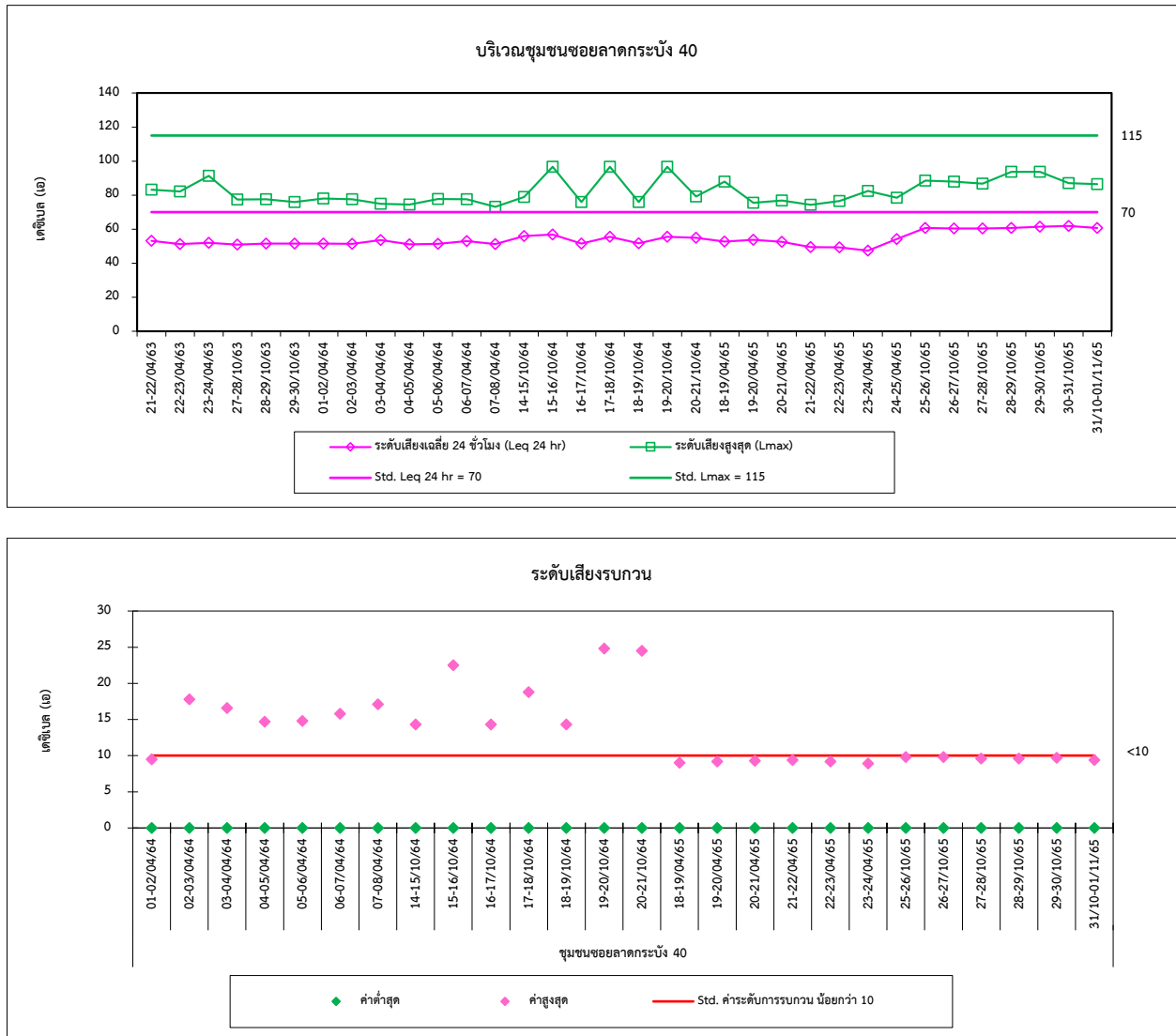
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.4 ระดับเสียงภายในหน่วยผลิตของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง บริเวณภายในหน่วยผลิตของโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine # 1 และ Gas Turbine # 2 พบว่าระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ เนื่องจากเป็นเสียงจากเครื่องจักร การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

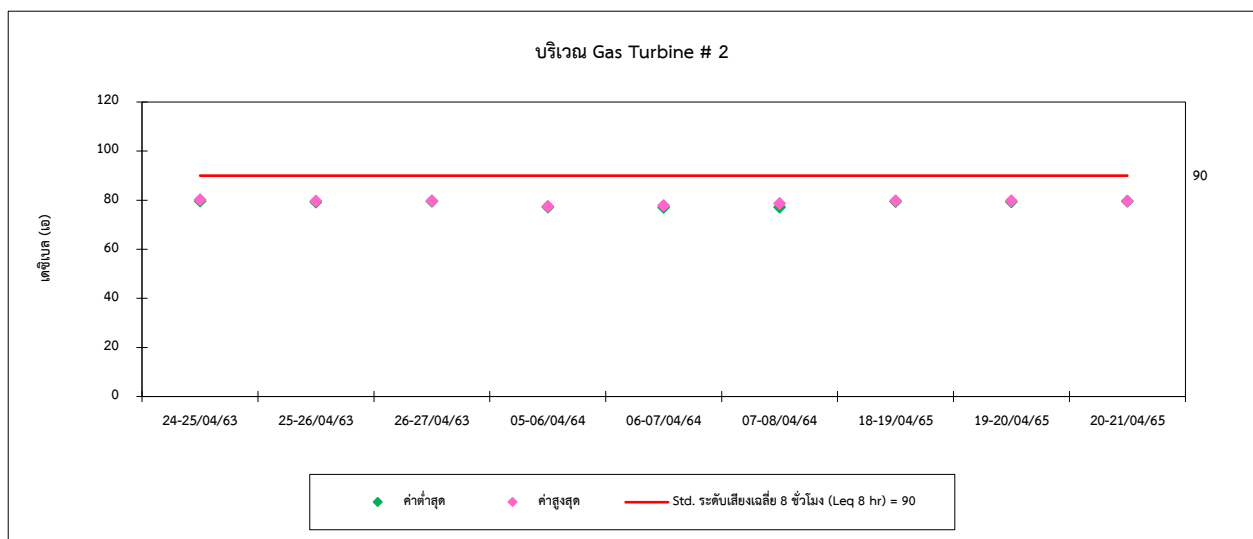
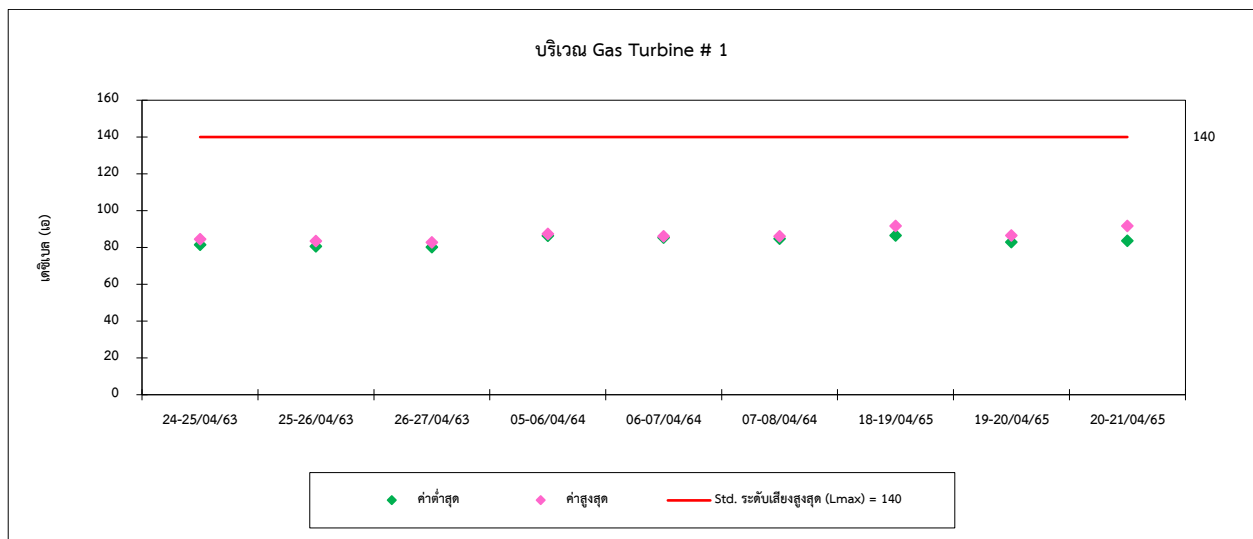
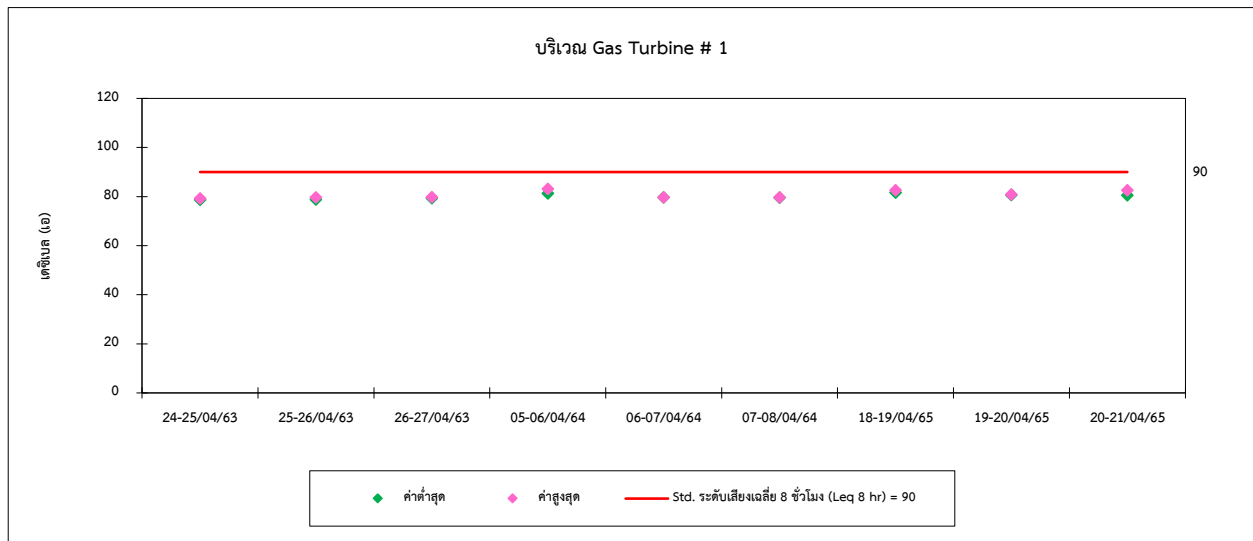
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในหน่วยผลิตของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

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
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

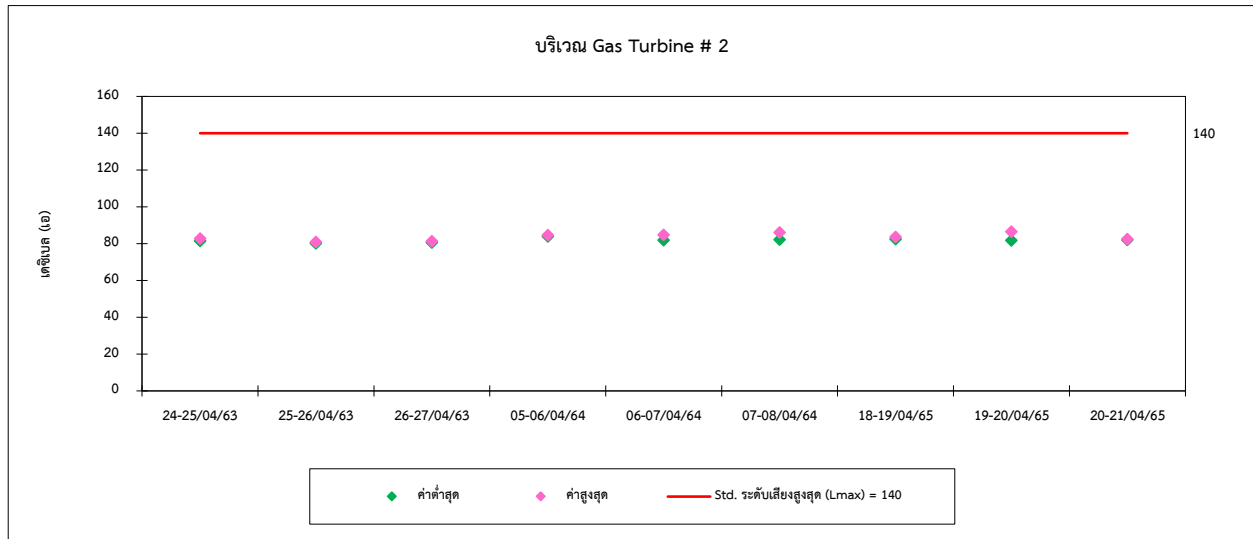
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



4.5 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานเพื่อวิเคราะห์หาค่า pH อุณหภูมิ ปริมาณ SS, TSS, TDS, BOD, Oil & Grease, Free Residual Chlorine และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cu, Cd, Fe, Pb และ Hg และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH อุณหภูมิ ปริมาณ TDS, TSS, Residual Chlorine และ Total Phosphate (as Phosphate) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในพื้นที่โครงการที่ทำการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
			ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	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	-
2.	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
3.	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
4.	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
5.	TDS	mg/L	107	981	1,153	812	1,017	1,275	959	1,246	799	650	1,530	557	3,000
6.	BOD	mg/L	1	1	1	1	1	3	1	<1	2	<1	2	1	20
7.	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
8.	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	1
9.	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
10.	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
11.	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
12.	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	-
13.	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)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
			ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	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	-
2.	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
3.	Temperature	°C	26	32	36	32	35	33	34	30	32	33	36	29	40
4.	TDS	mg/L	2,454	2,222	1,102	812	843	1,114	1,054	1,264	1,177	916	82	894	3,000
5.	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
6.	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
7.	Oil & Grease	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
8.	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
9.	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	-
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
11.	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
12.	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
13.	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	1

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

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)												
			ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	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	-
2.	Temperature	°C	34.0	32.6	33.4	33.2	33.6	34.8	33.7	32.8	30.4	31.5	34.5	31.7	40
3.	pH	-	8.59	8.43	8.39	8.56	8.76	8.68	8.89	8.64	8.52	7.67	8.50	8.64	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	3.4	4.1	4.0	3.8	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.5	3.2	< 2.5	50
5.	TDS	mg/L	895	882	777	817	889	653	1,141	648	480	877	727	631	3,000
6.	BOD	mg/L	4	5	4	4	2	1	2	2	3	2	1	< 1	20
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	5
8.	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	1
9.	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
10.	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
11.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
12.	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	0.2
13.	Iron	mg/L	0.18	0.06	0.12	0.08	0.12	0.05	0.07	0.11	0.08	0.07	0.09	<0.05	-

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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็น อาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/63	07/12/63	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	-
2.	pH	-	8.84	8.72	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
3.	Temperature	°C	29.0	29.5	25	30	36	33	34	33	34	30	31	31	33	29	40
4.	TDS	mg/L	1,325	623	1,341	1,881	648	668	698	798	1,527	724	881	714	70	622	3,000
5.	TSS	mg/L	1.37	2.12	<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
6.	Residual Chlorine	mg/L	4.43	0.42	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	2.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
7.	Total Phosphate (as Phosphate)	mg/L	0.17	1.79	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)

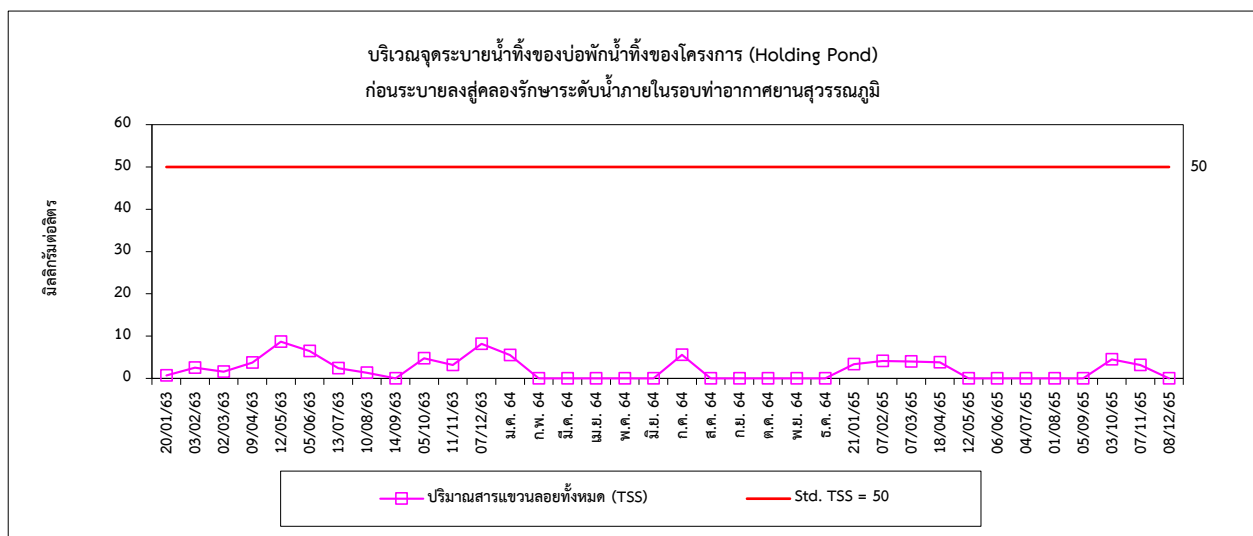
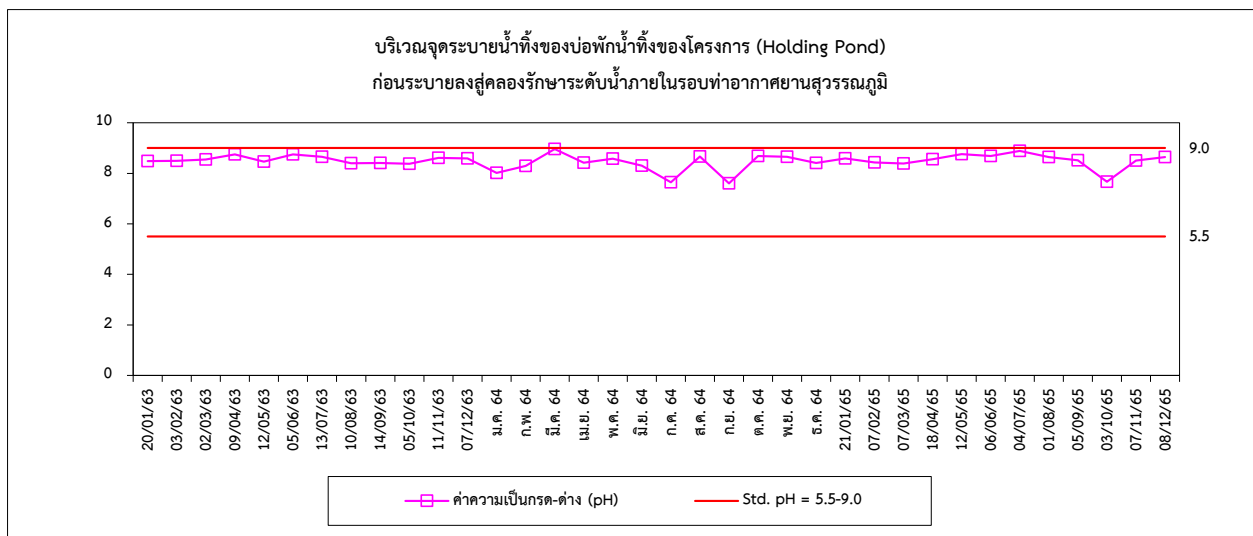
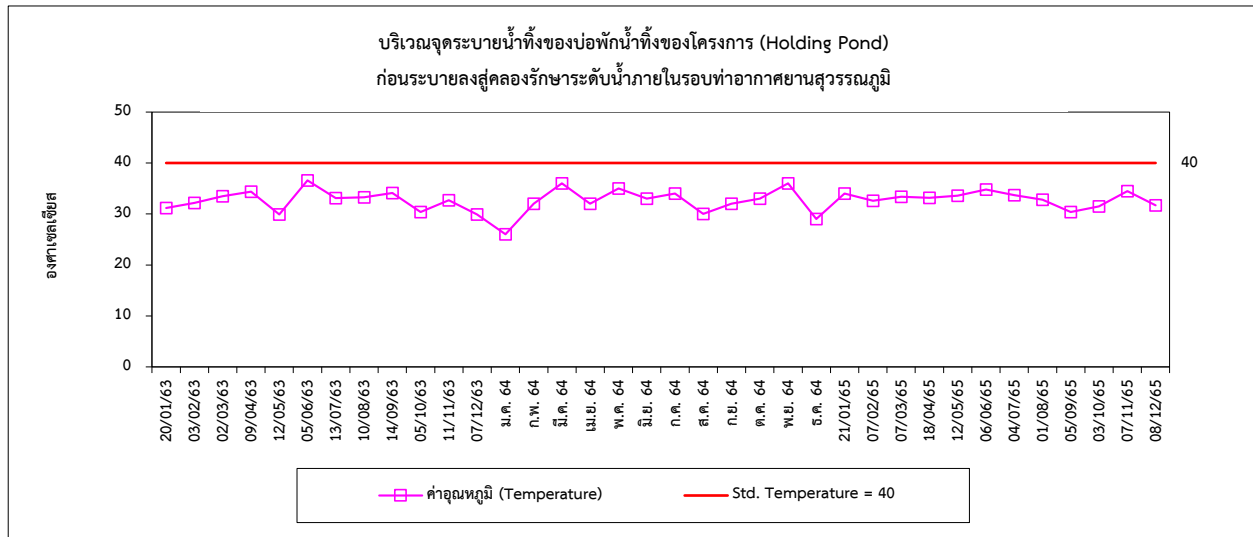
หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

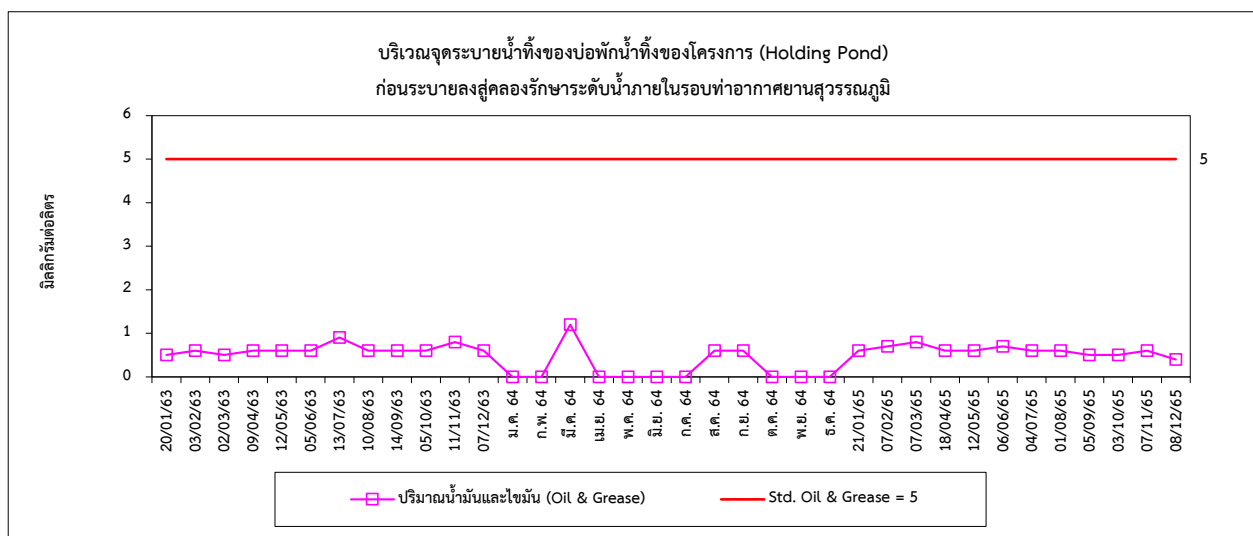
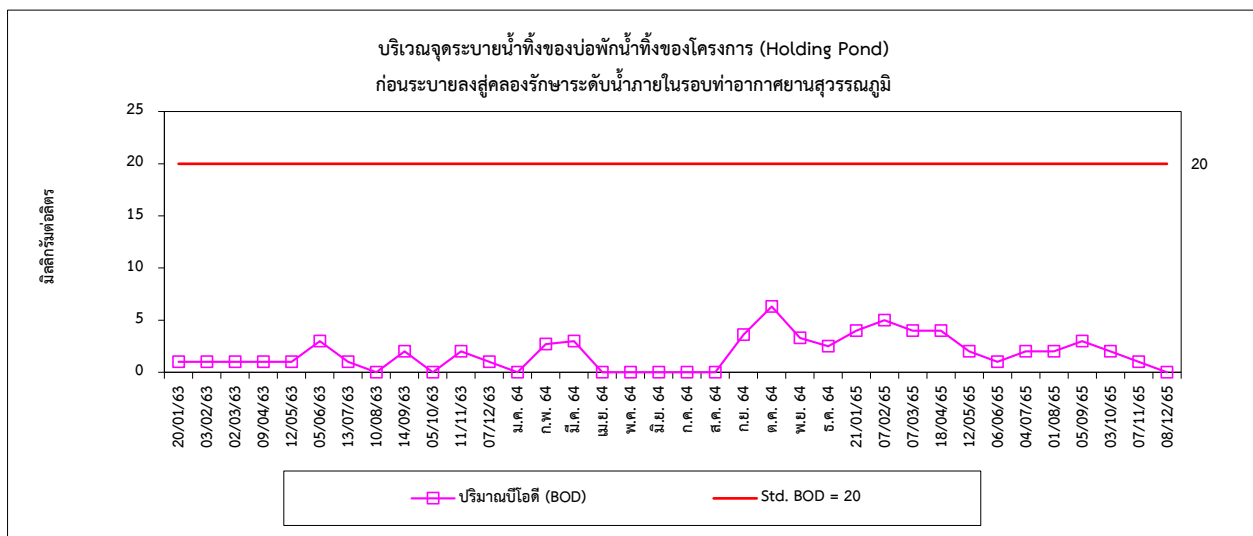
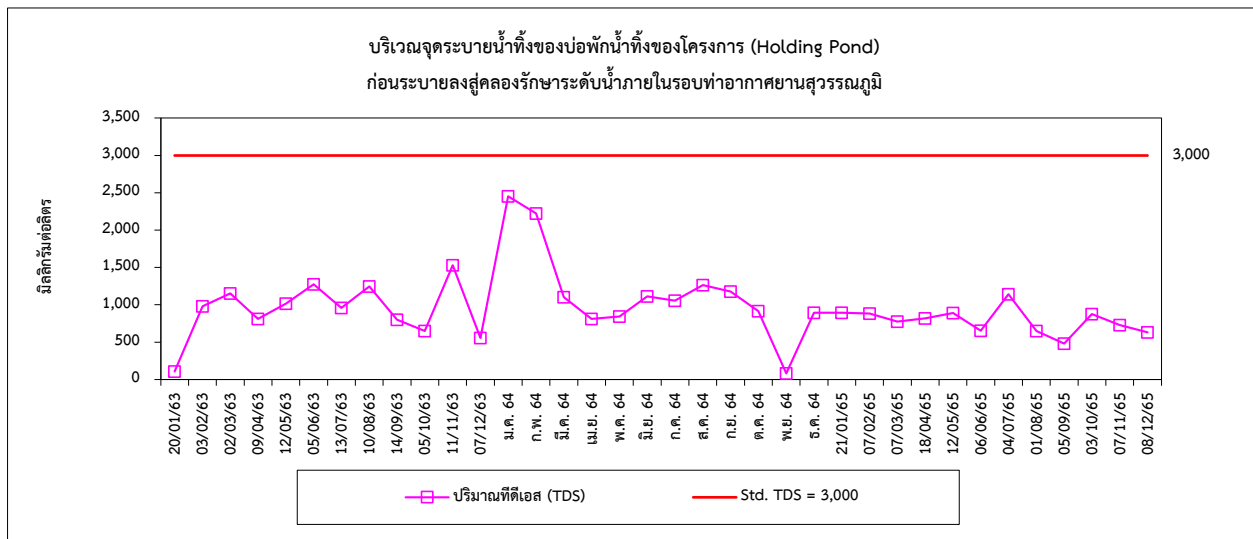
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็น อาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก)												
			ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/01/65	07/02/65	07/03/65	18/04/65	12/05/65	06/06/65	04/07/65	01/08/65	05/09/65	03/10/65	07/11/65	08/12/65	-
2.	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
3.	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
4.	TSS	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
5.	TDS	mg/L	855	572	717	1,118	812	579	894	700	460	595	620	564	3,000
6.	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	-
7.	Total 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)

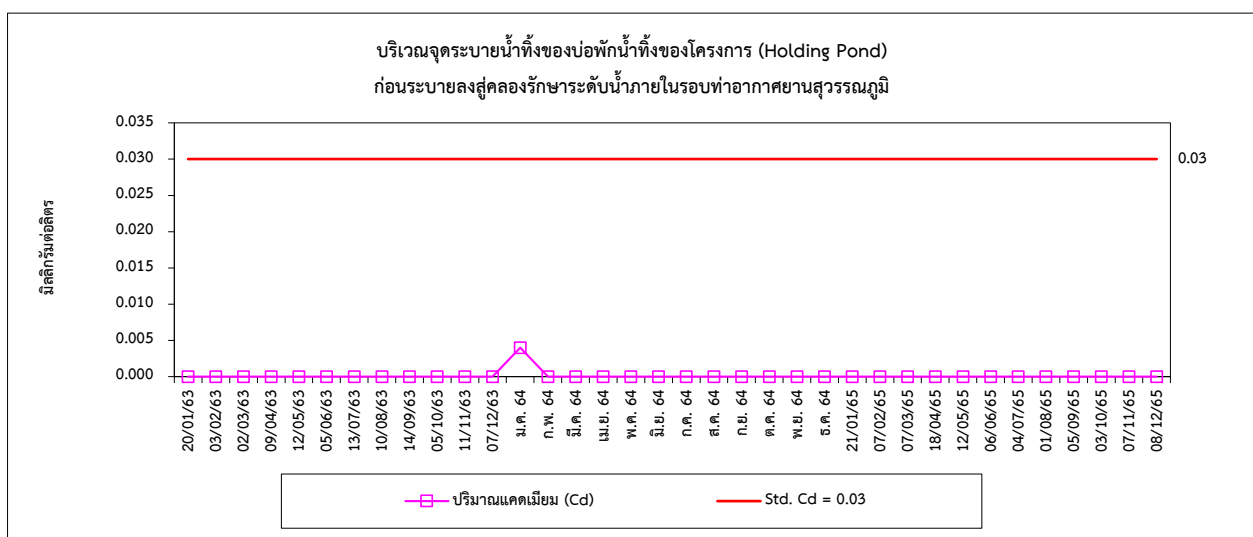
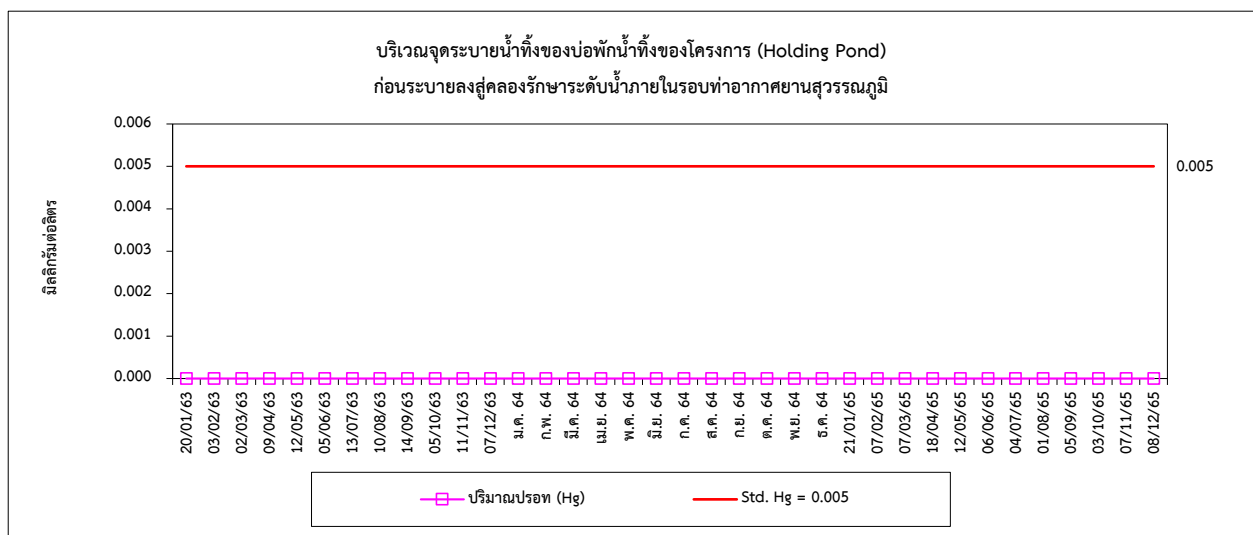
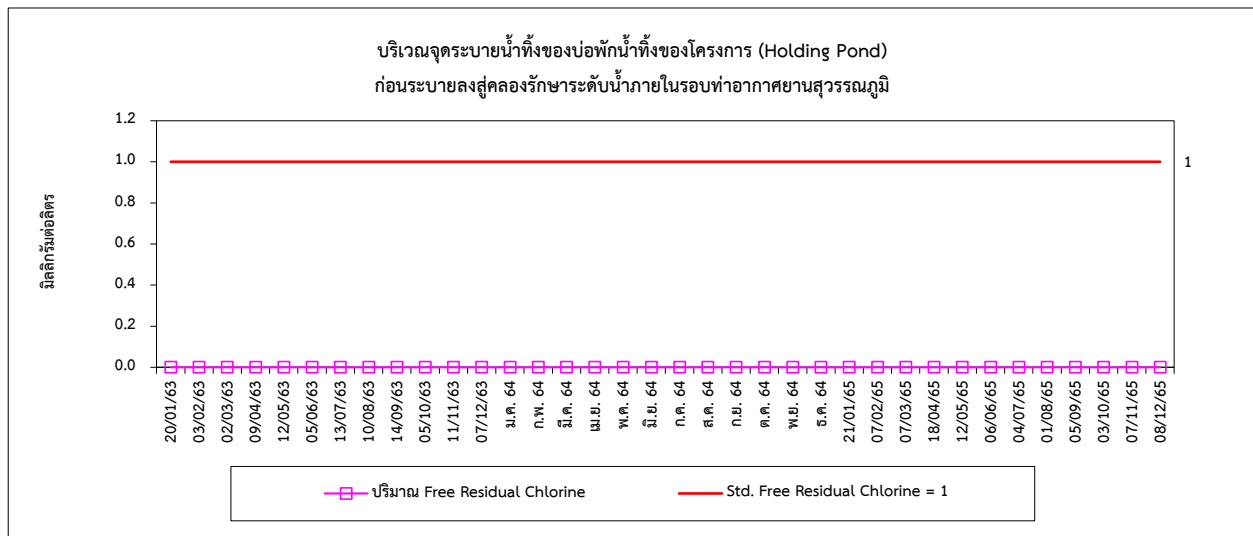
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



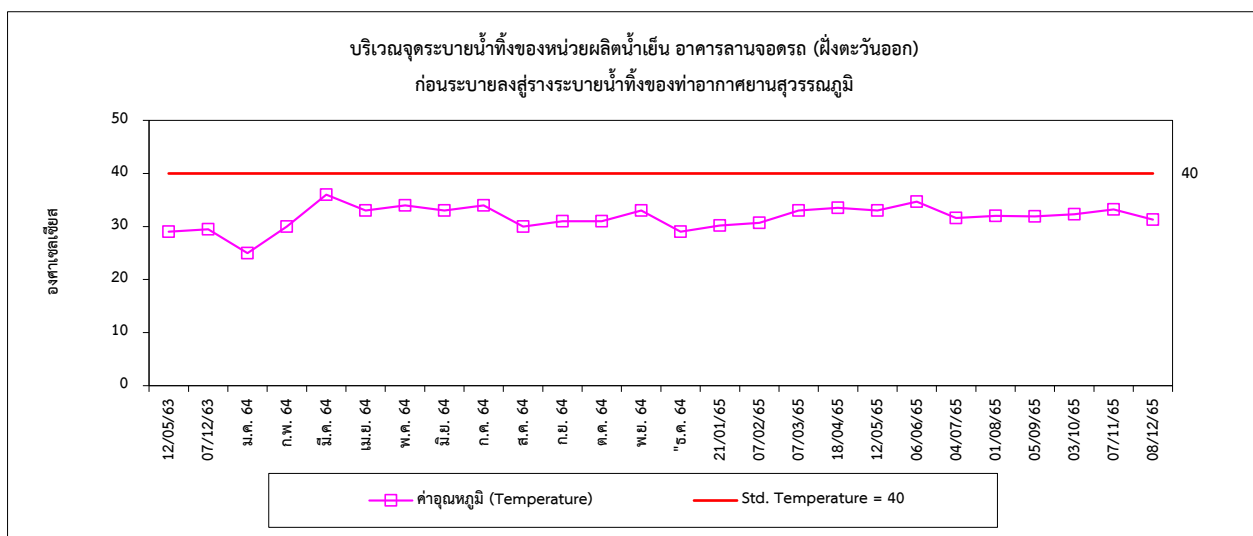
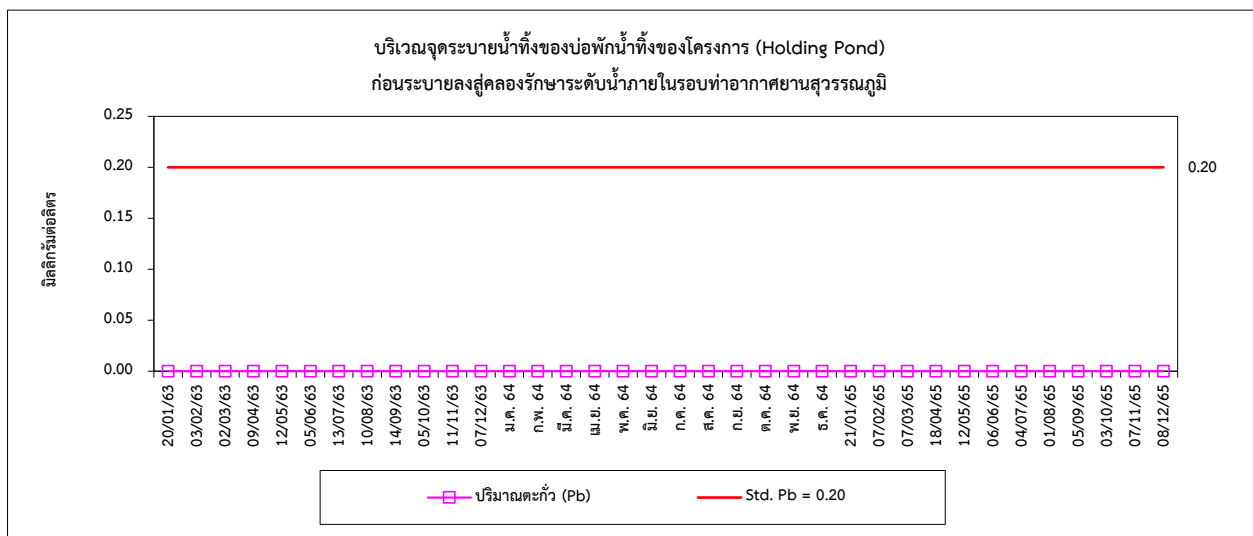
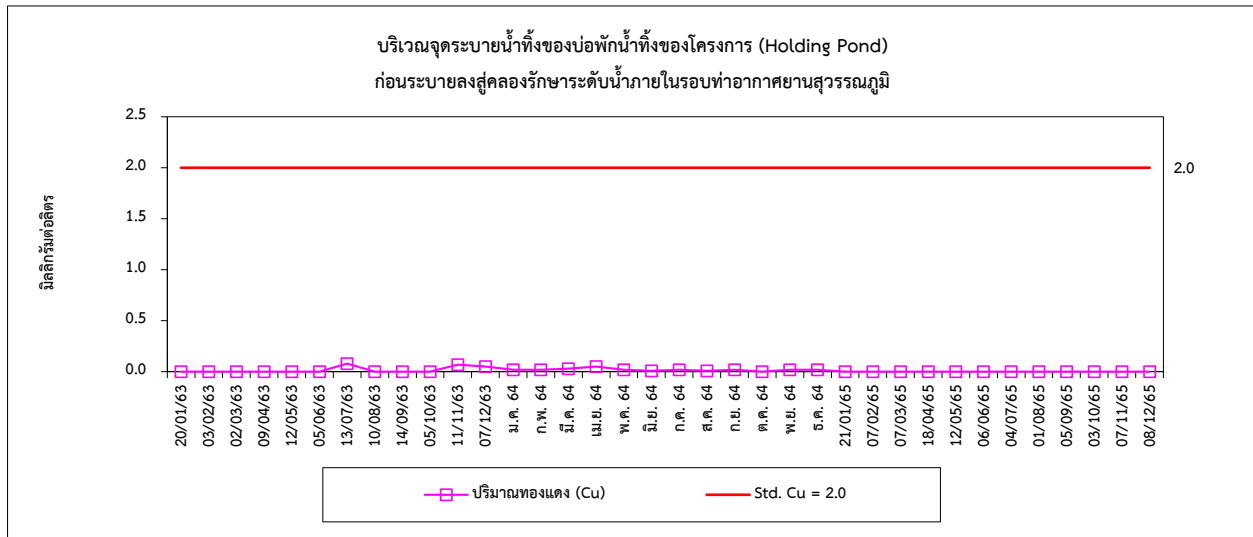
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



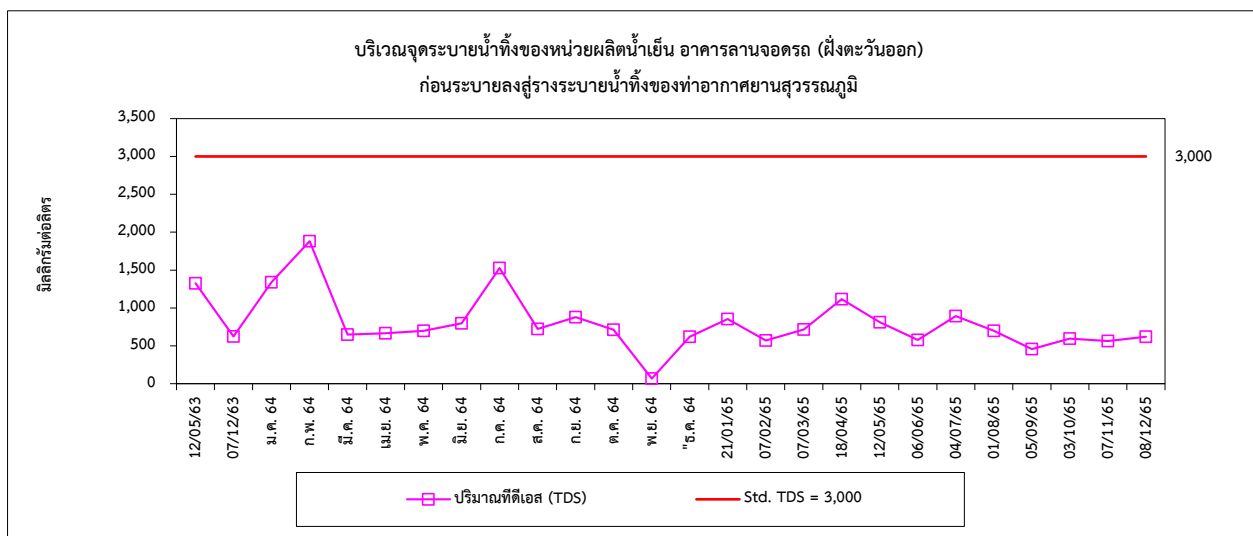
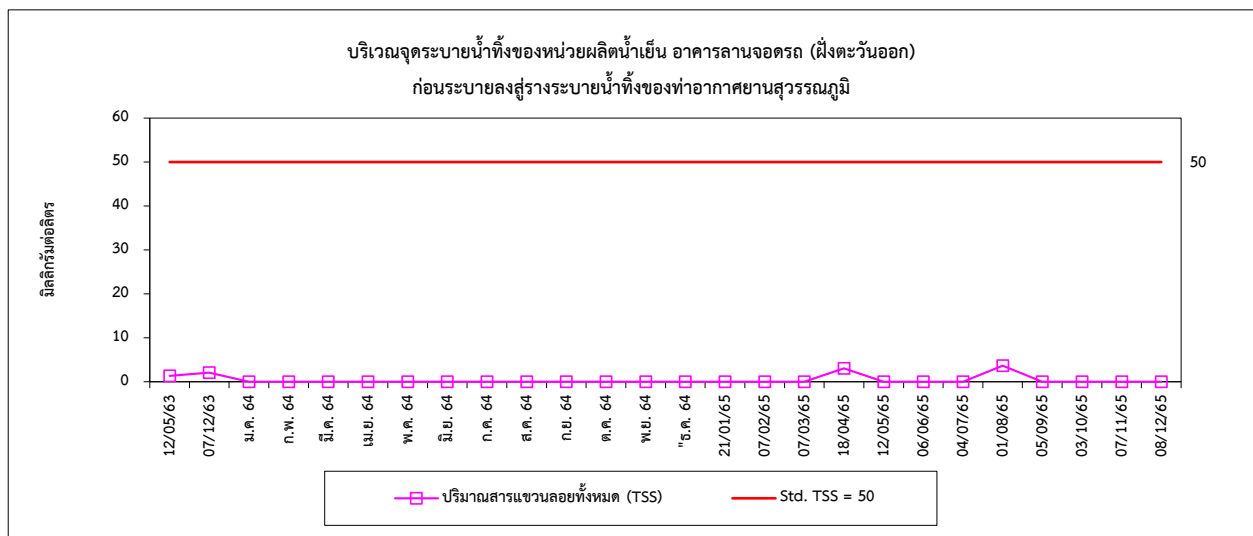
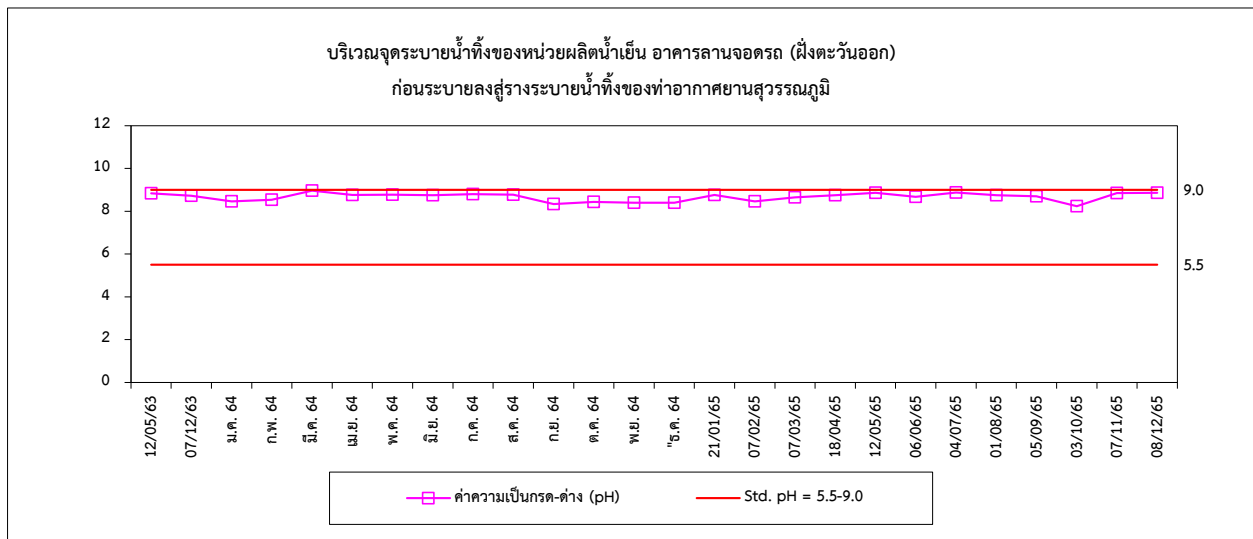
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



2) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ และท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ และบริเวณคลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน เพื่อวิเคราะห์หาค่าดัชนี pH อุณหภูมิ ความลึก DO, TDS, SS, BOD, Oil & Grease, แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม และปริมาณโลหะหนัก (Cu, Fe, Hg, Pb และ Cd) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด เช่น ฤดูแล้ง น้ำในคลองแต่ละคลองค่อนข้างน้อย และในช่วงฤดูฝน ก่อนช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีฝนตก จึงอาจเกิดการชะล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ลงสู่คลองได้ สำหรับบริเวณคลองบางโหลงและคลองลาดกระบัง ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมของการใช้น้ำของชุมชนที่อาศัยอยู่รอบๆ บริเวณคลองลาดกระบัง จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณมลสารมีค่าสูง

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด ซึ่งในช่วงฤดูเดียวกันมีค่าใกล้เคียงกัน โดยผลการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	-
2.	ความลึก	m.	0.60	0.35	1.70	1.70	0.3	0.40	-
3.	Temperature	°C	34.7	27.9	32	31	31.3	29.8	⁽²⁾
4.	pH	-	7.71	7.74	7.56	8.18	7.74	8.34	5.0-9.0
5.	SS	mg/L	38.90	44.51	48	21	<2.5	4.7	-
6.	TDS	mg/L	795	500	390	391	575	676	-
7.	DO	mg/L	3.14	4.58	5.3	6.2	4.16	5.10	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	2	2	9.7	6.7	1	2	4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	2.4	0.6	0.5	0.6	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	264.2	214.8	-	-	266.3	264.9	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	< 0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.05 ⁽³⁾
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.002
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.04	0.01	<0.05	< 0.05	0.1
15.	Fe	mg/L	0.97	1.04	0.47	0.21	0.08	0.36	-
16.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	450	240	<1.8	7.8	450	-
17.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	11,000	350	<1.8	13	54,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

⁽³⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L
ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

⁽³⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L
ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/05/63	07/12/63	15/05/64	09/12/64	06/06/65	08/12/65	-
2.	ความลึก	m.	1.10	1.25	1.83	1.83	2.2	2.40	-
3.	Temperature	°C	33.3	28.7	35	31	31.4	30.8	⁽²⁾
4.	pH	-	8.31	7.56	7.21	7.77	7.61	7.55	5.0-9.0
5.	SS	mg/L	55.19	18.99	20	15	2.6	3.9	-
6.	TDS	mg/L	834	524	949	376	364	335	-
7.	DO	mg/L	5.16	4.16	4.8	6.6	4.85	4.81	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	6	1	10.2	12.8	1	5	4.0
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	1.8	<0.5	0.6	0.6	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	316.4	228.6	-	-	206.0	165.1	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.001	< 0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	0.05 ⁽³⁾
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.002
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.05	< 0.05	0.1
15.	Fe	mg/L	1.13	0.74	0.52	0.36	1.03	0.81	-
16.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	490	350	<1.8	7,900	1,300	-
17.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	92,000	540	<1.8	24,000	13,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

⁽³⁾ ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L
ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

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

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

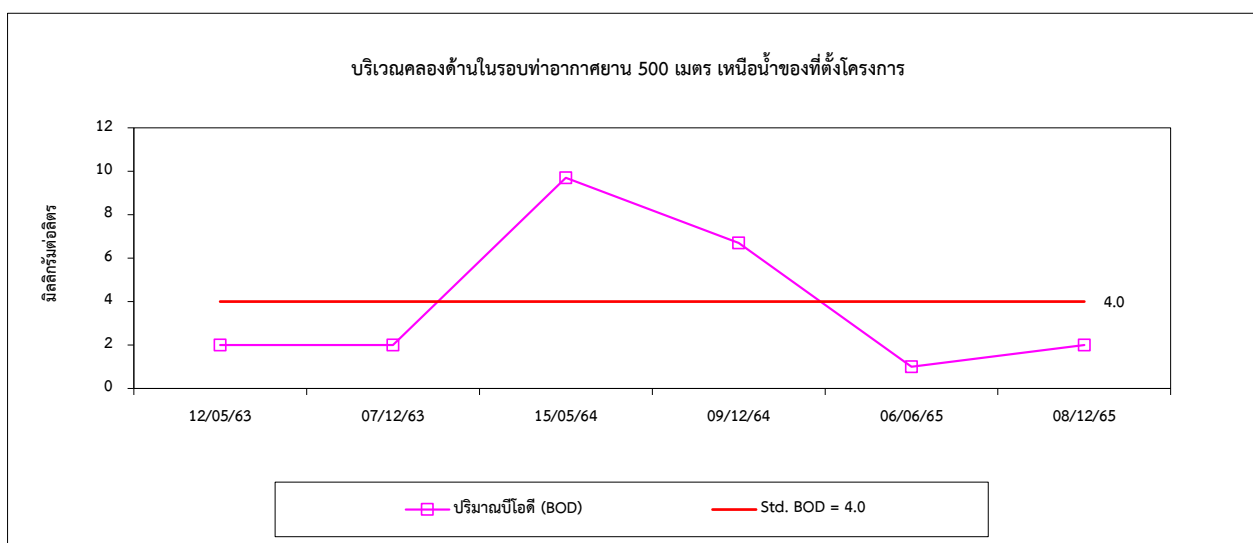
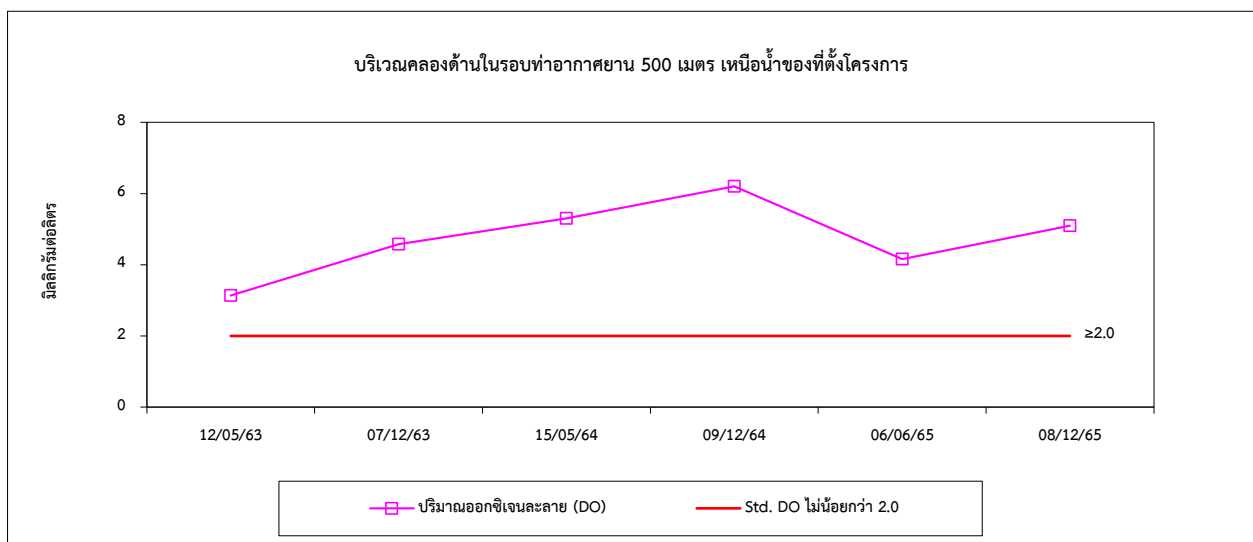
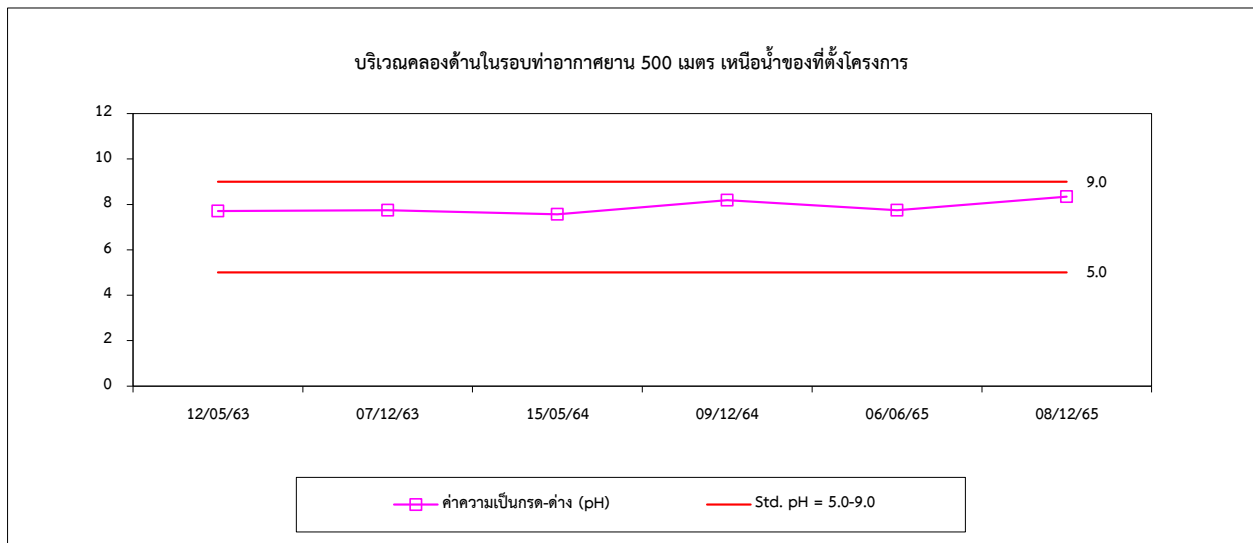
ร/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

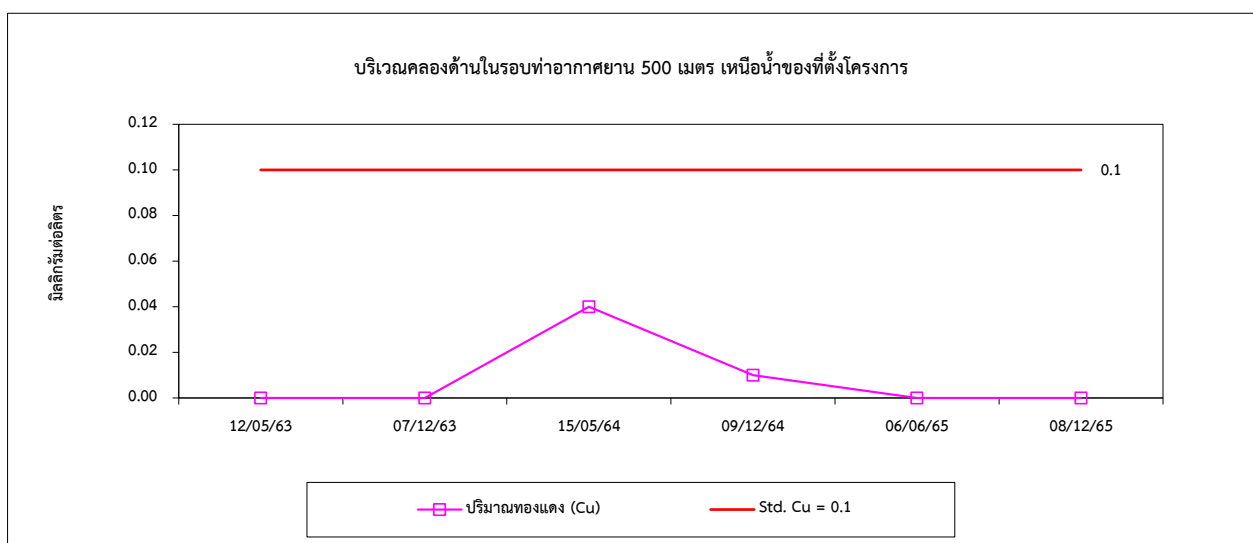
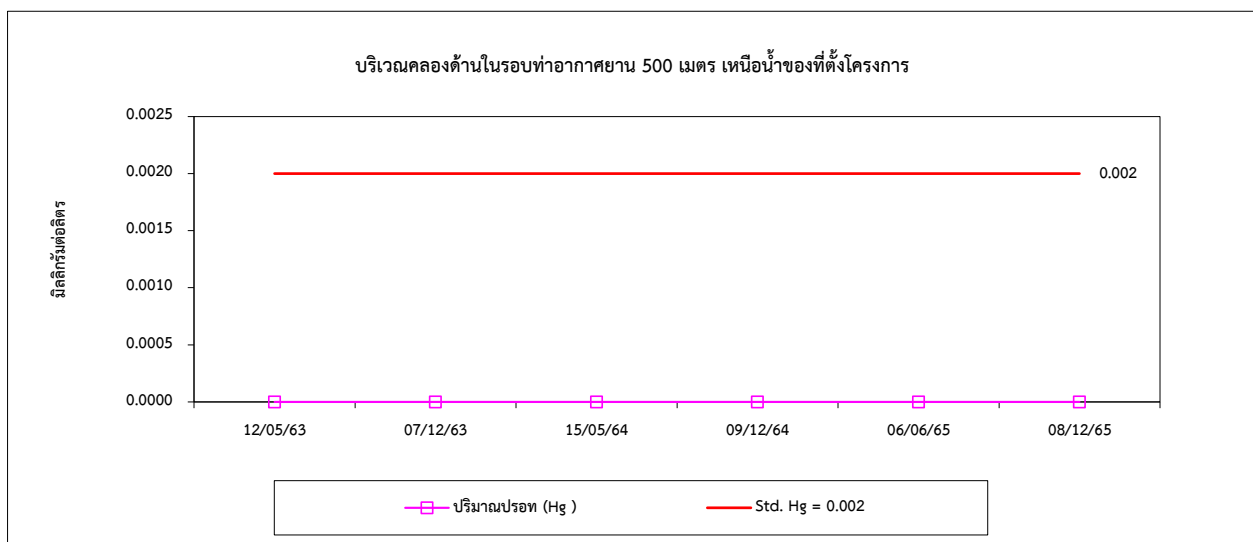
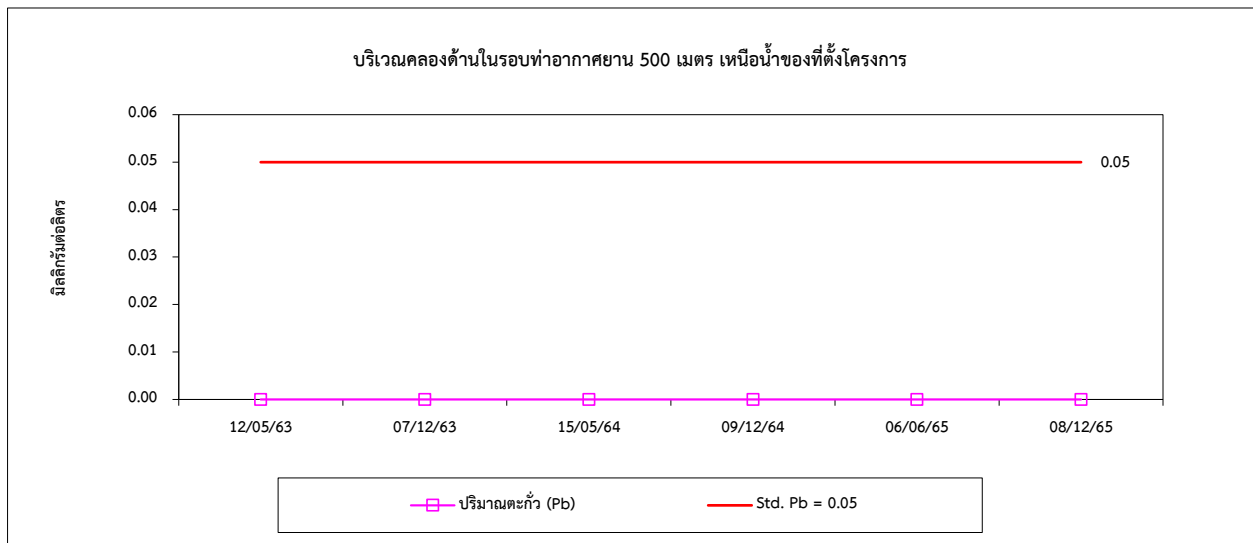
ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L

หมายเหตุ : ปี 2564 ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

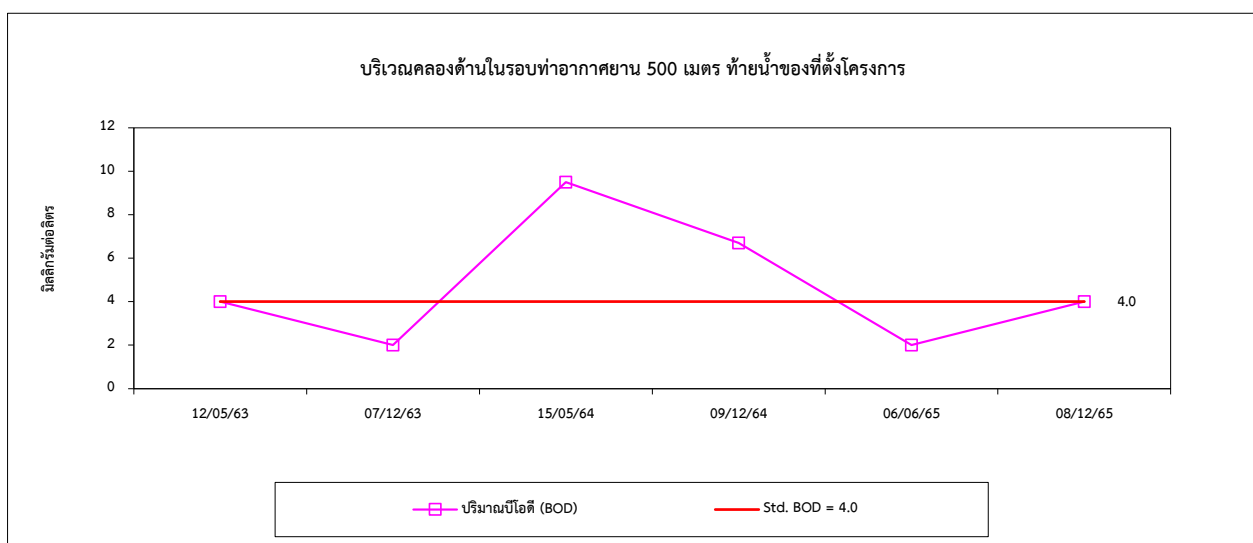
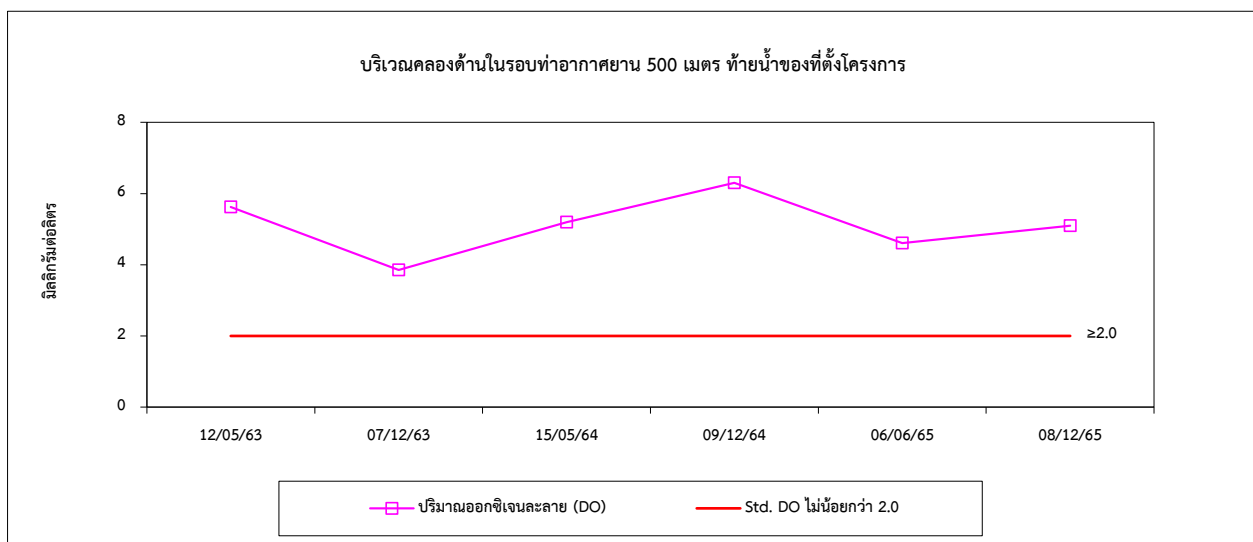
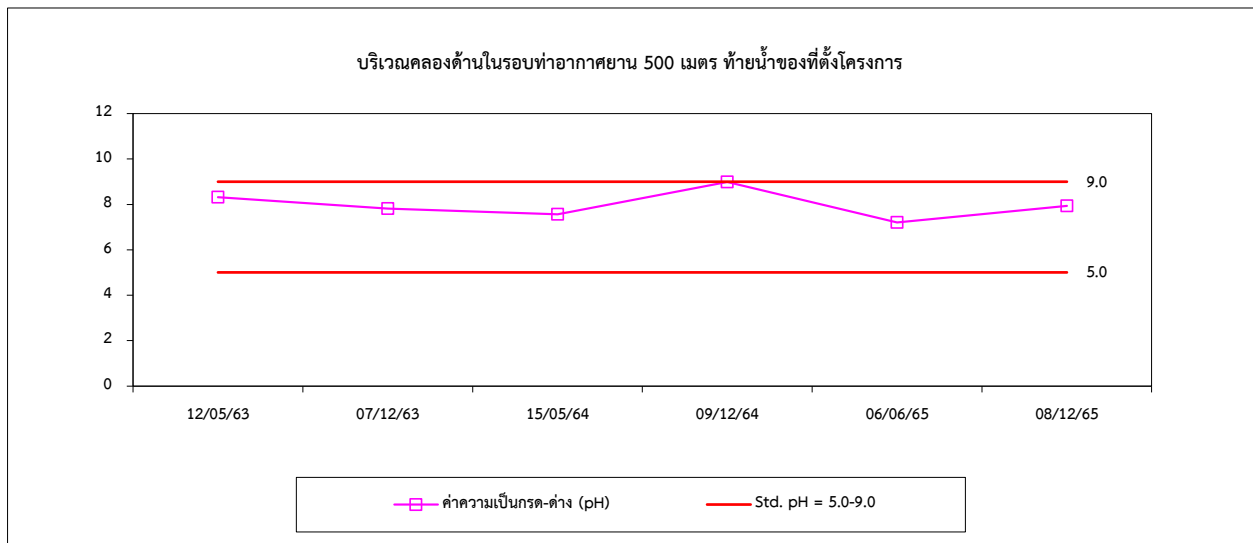
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



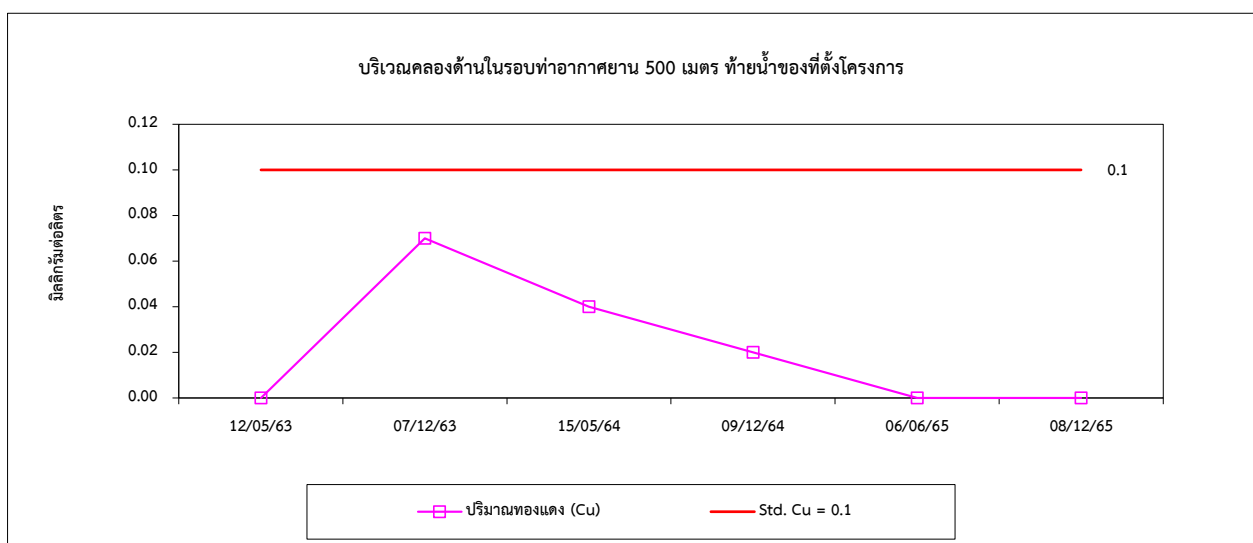
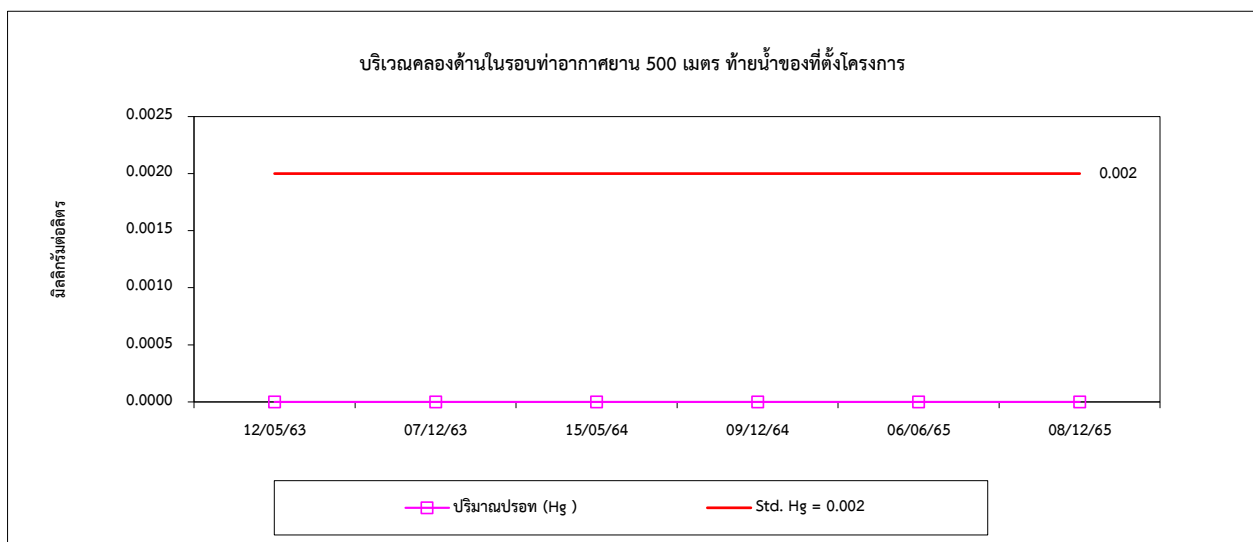
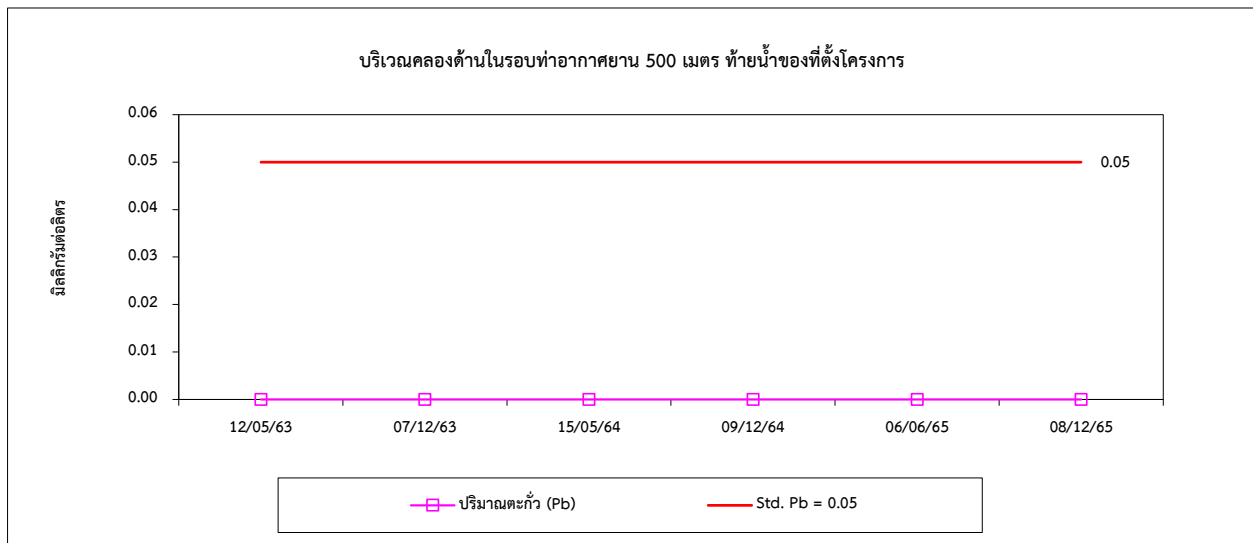
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



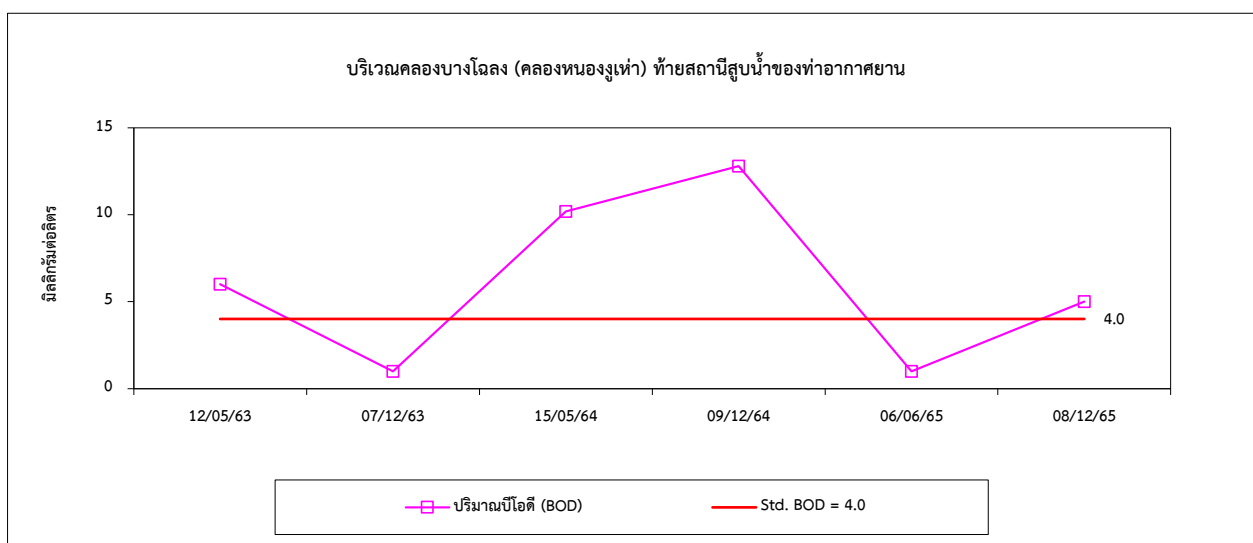
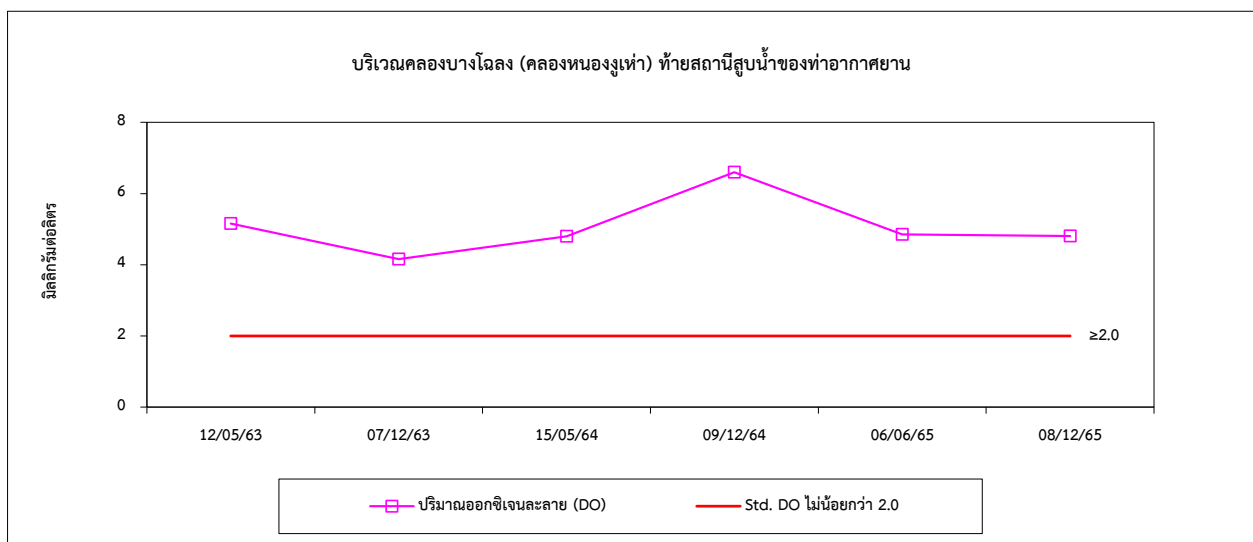
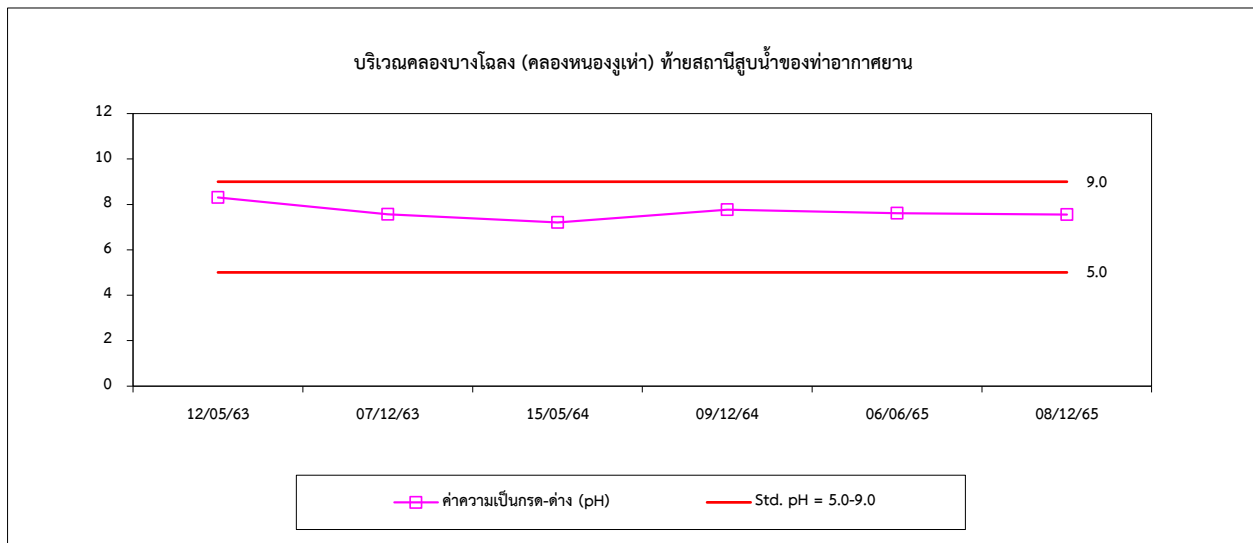
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



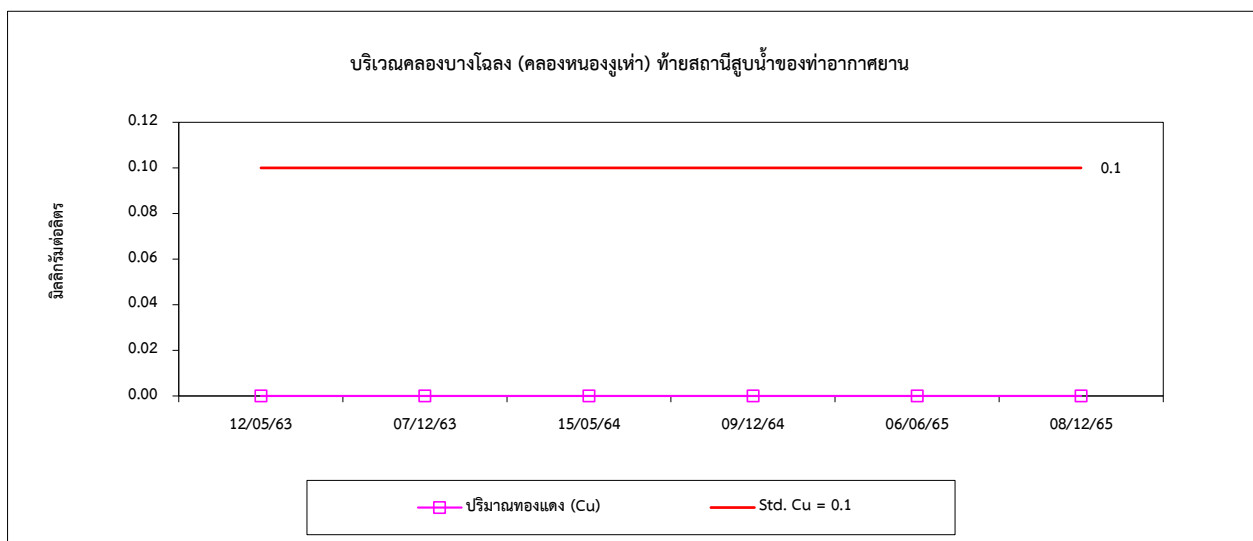
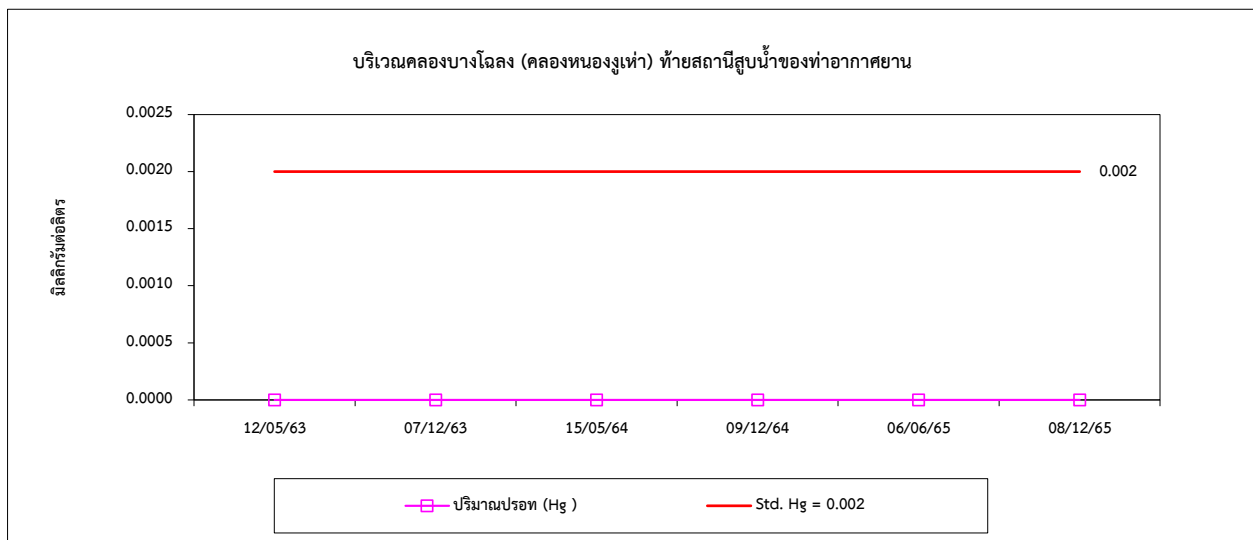
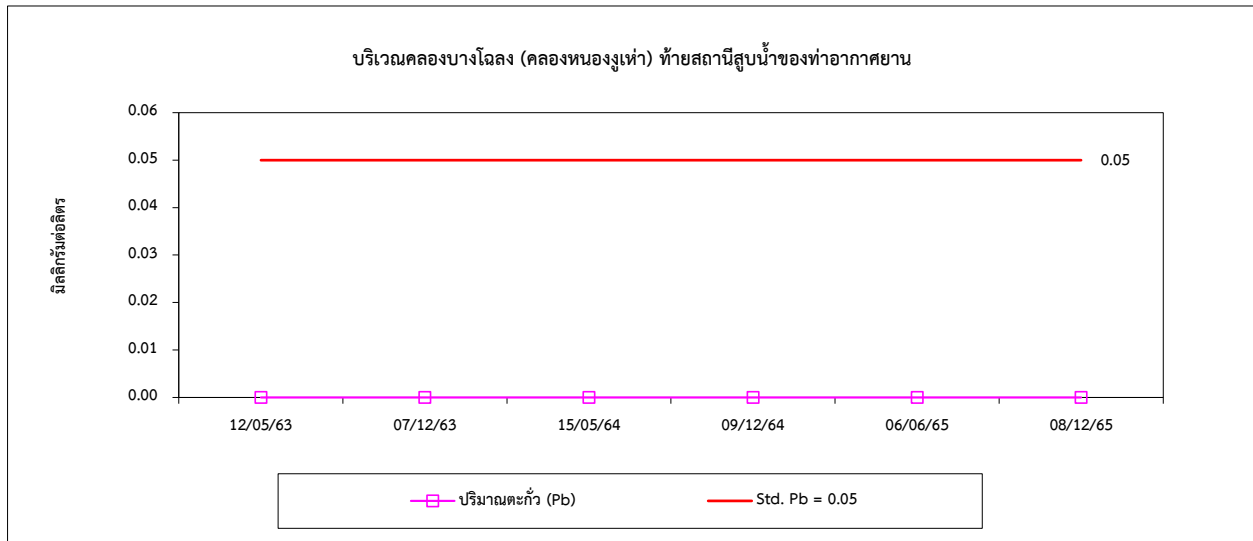
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



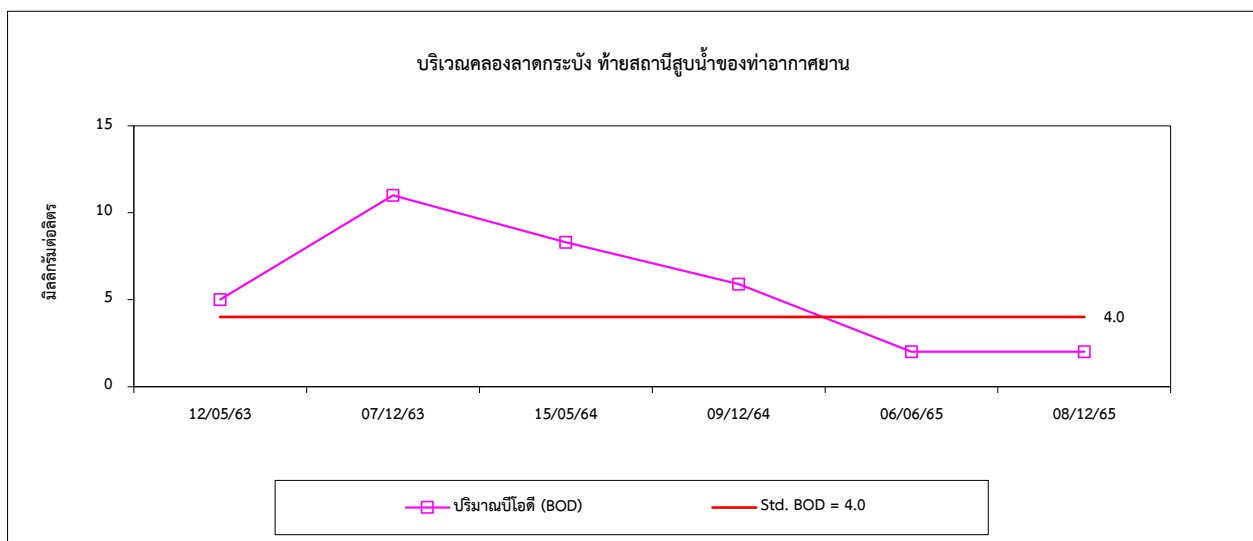
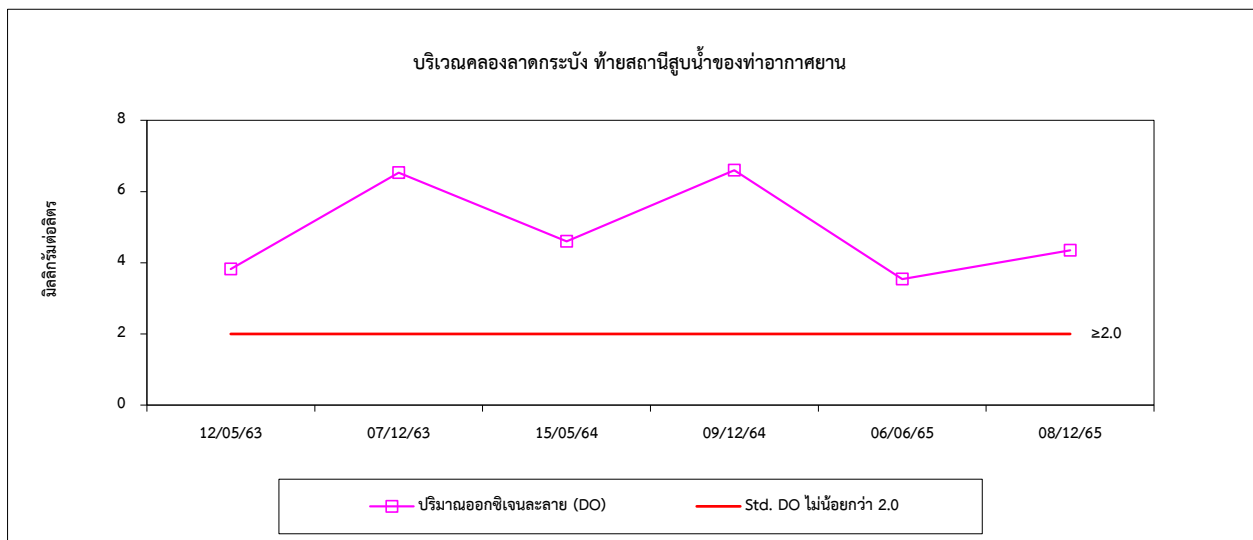
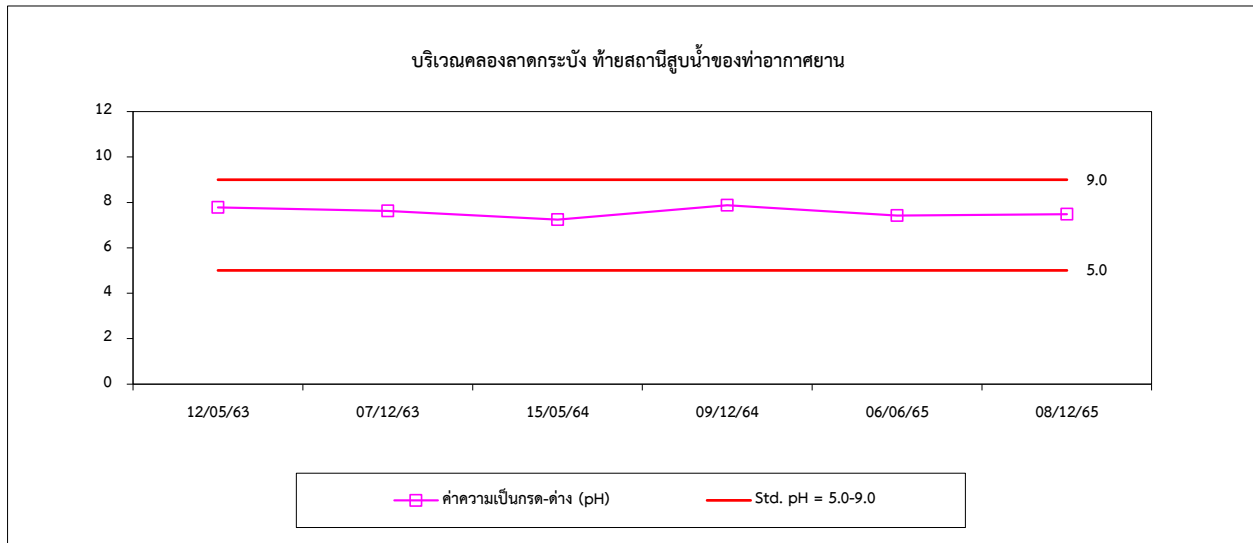
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



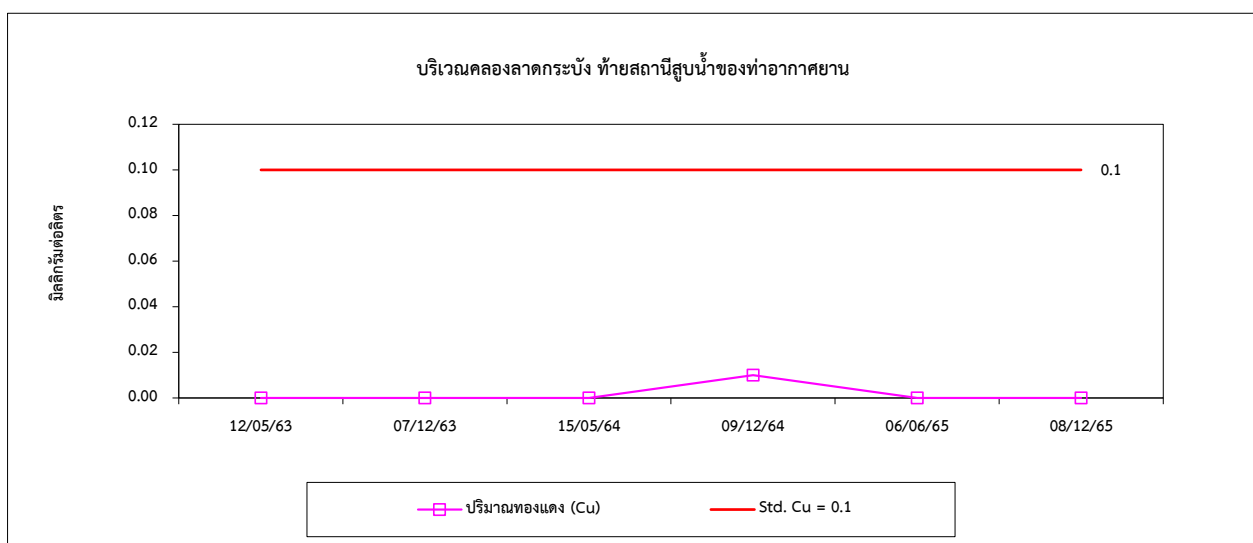
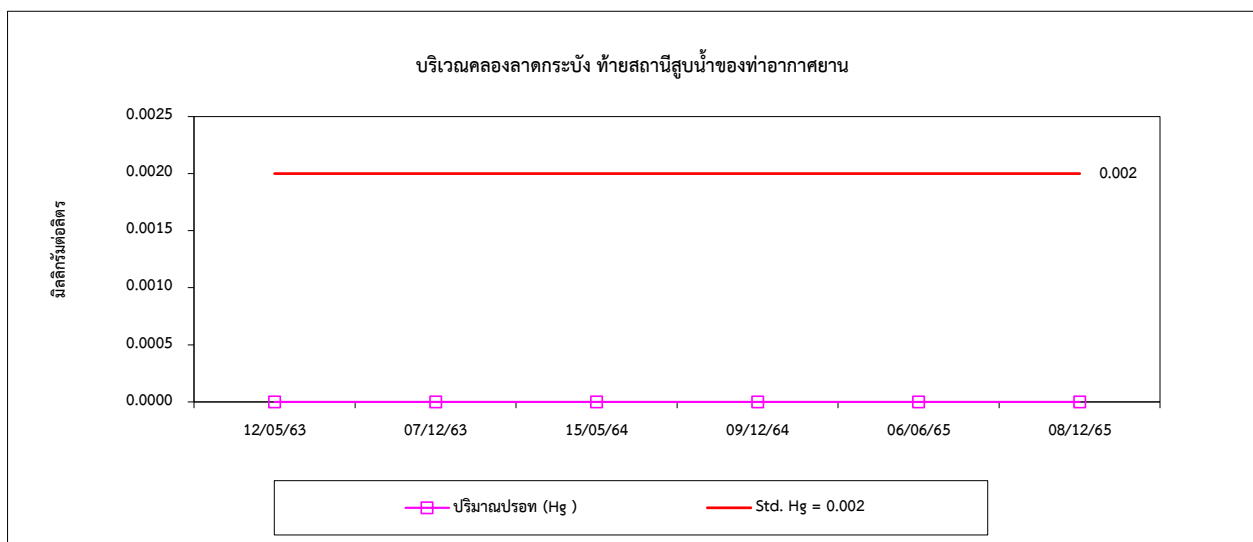
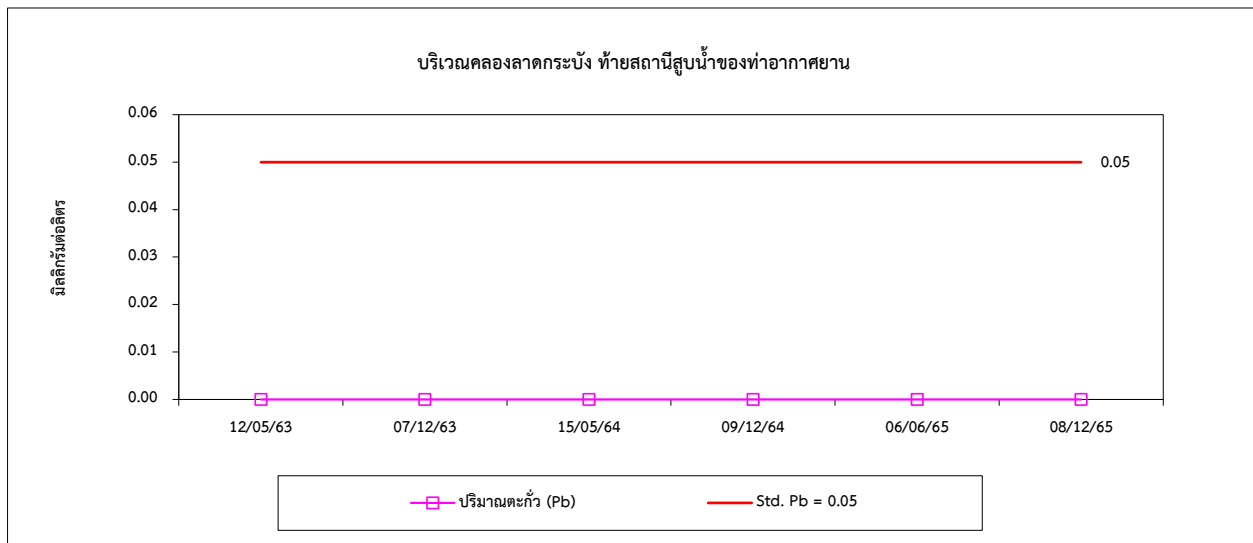
รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



3) นิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำของที่ตั้งโครงการ และท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ และบริเวณคลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน และคลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่คงที่ เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-3

ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	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.	-

ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร ทำนน้ำของที่ตั้งโครงการ					
	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 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.

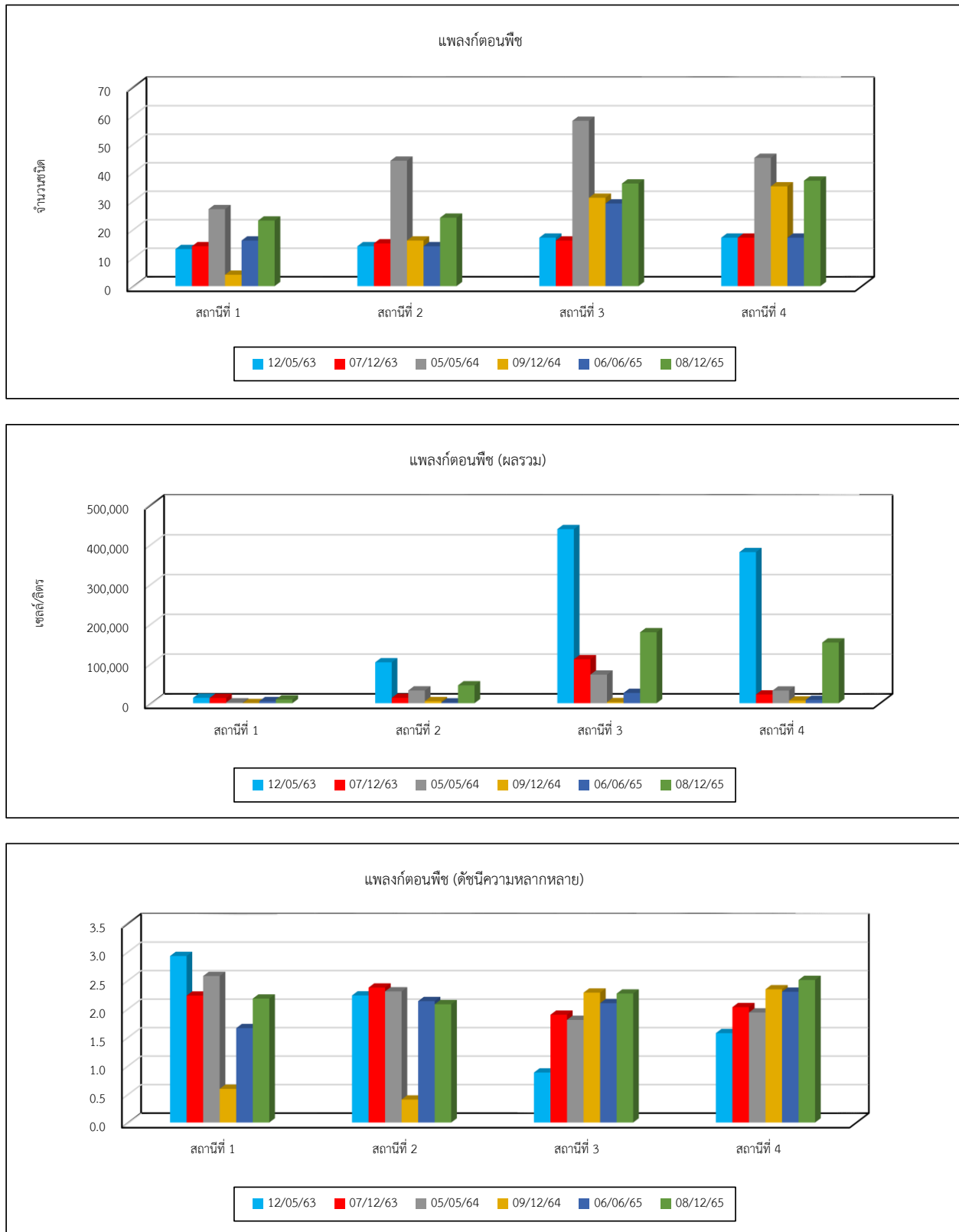
ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	คลองบางโหลง (คลองหนองงูเห่า) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน					
	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	0.8048	-
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	-	-	<i>Filopaludina</i> sp.	-

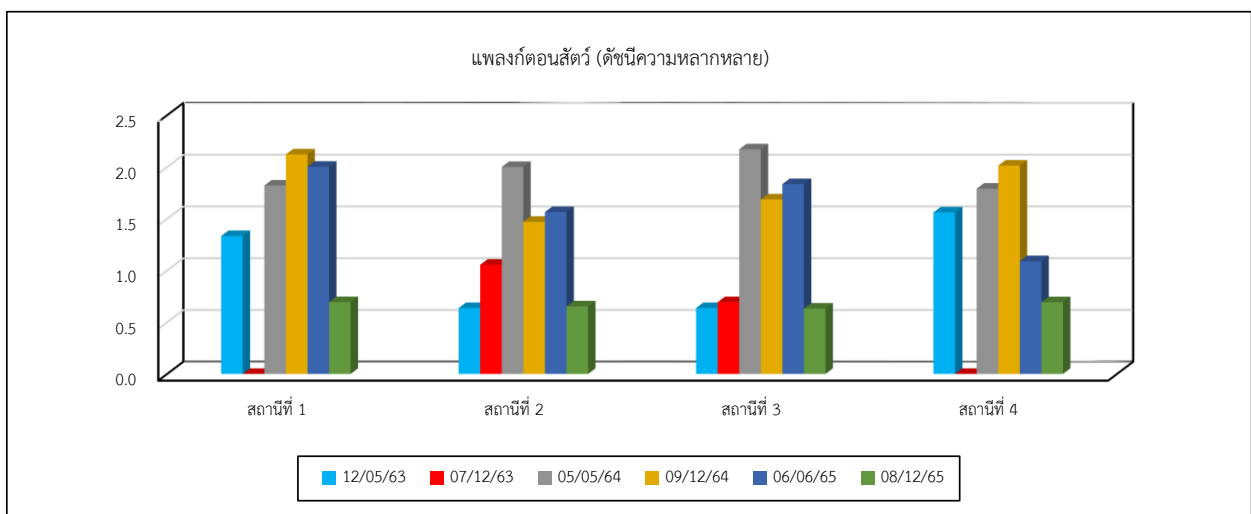
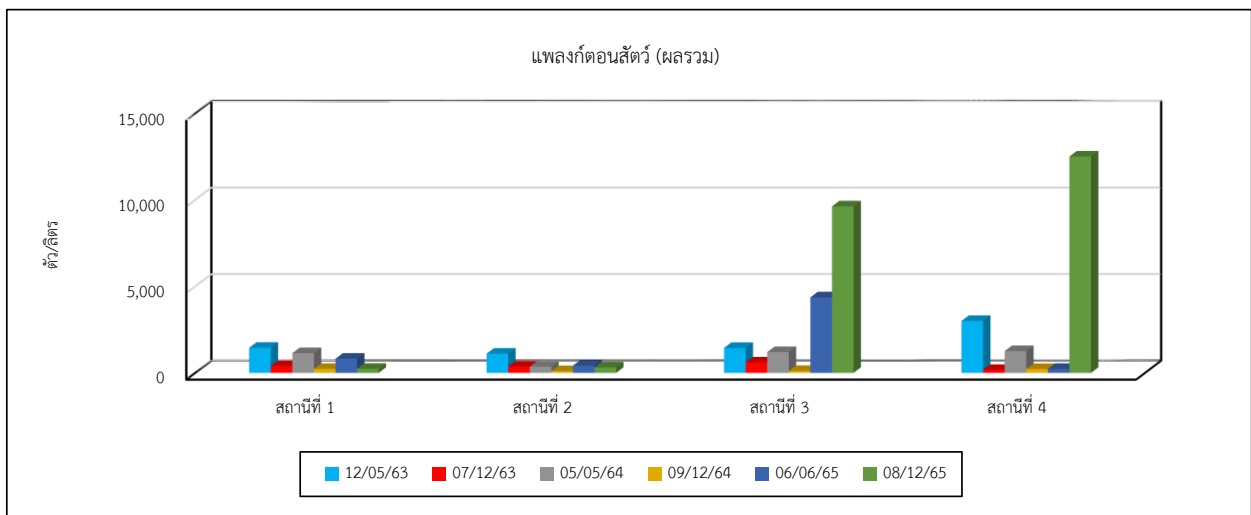
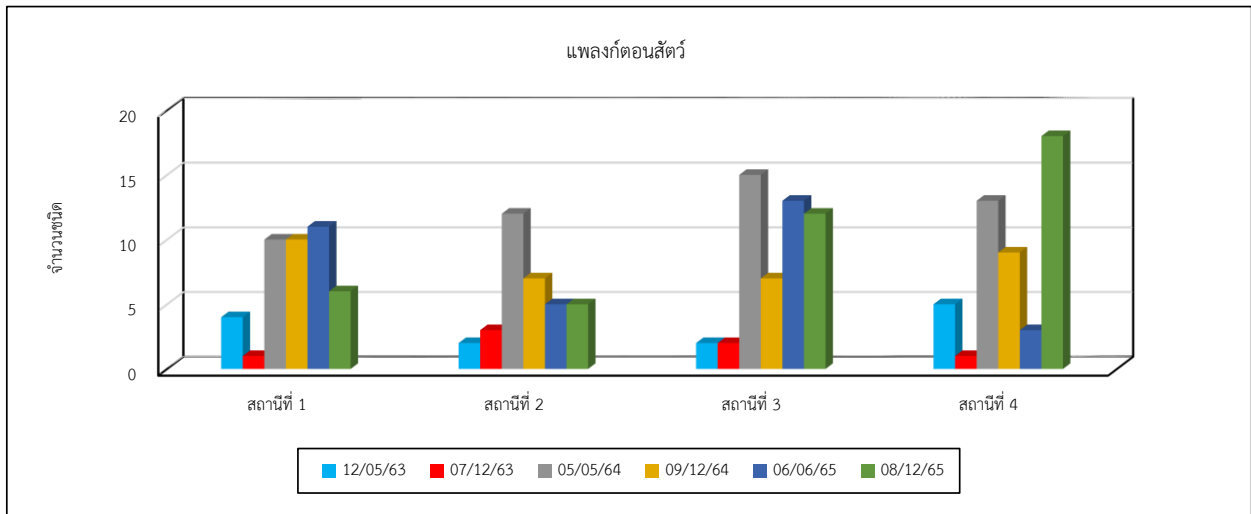
ตารางที่ 4.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	คลองลาดกระบัง ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน					
	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 sp.</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	-	-	<i>Trachelomonas sp.</i>	<i>Cyclotella sp.</i>
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 sp.</i>	<i>Arcella sp.</i>	-	-	<i>Polyarthra sp.</i>	<i>Polyarthra sp.</i>
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 sp.</i>	-	-	-	<i>Bithynia sp.</i>	-

รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

