

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานหลอมเหล็กและเพิ่มหน่วยผลิตเหล็กรีดร้อน ของ บริษัท ที. เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน ความเร็วลม คุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจาก Bag Filter และปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, CO และ NO_x as NO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศขณะที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ปล่องระบายจาก Bag Filter) และขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (โรงงานเหล็กใหม่), มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที.เอส. บี. เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA พบว่า ปริมาณ Particulate, CO และ NO_x as NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับปล่องระบายจาก Bag Filter ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากโรงหลอมเหล็กอยู่ระหว่างหยุดการผลิต

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		ปล่องระบายจาก Bag Filter (Outlet)			
		Particulate		CO	
		mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s
1.	30/05/63	8.0	0.343	48	2.366
2.	22/05/64	2.6	0.110	39	1.911
3.	09/10/64	14.2	0.526	48	2.042
4.	26/03/65	6.2	0.286	36	1.886
5.	19/08/65	11.5	0.469	14	0.656
มาตรฐาน ⁽¹⁾		80	4.98	200	3
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-	-	-
มาตรฐาน ⁽³⁾		-	-	870	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) : โรงงานเหล็กใหม่

⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

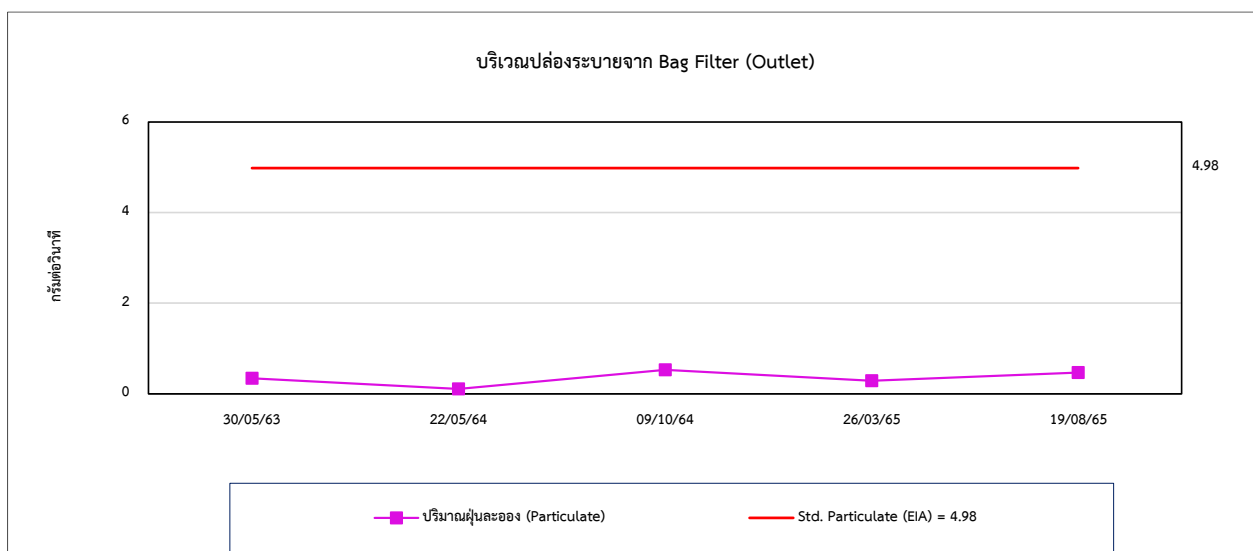
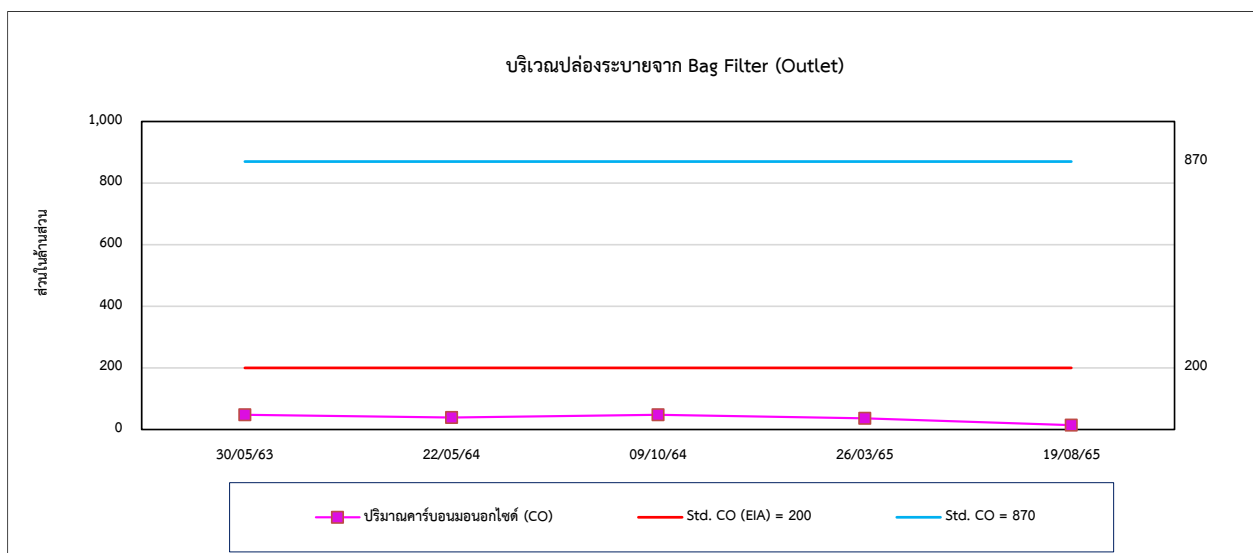
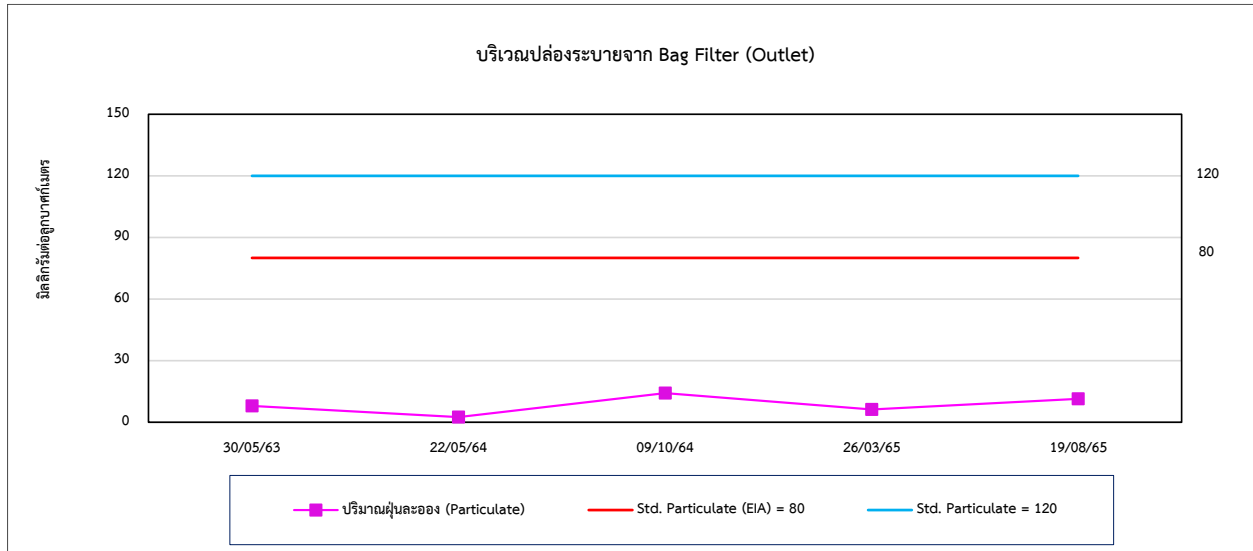
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		ปล่องระบายจากเตาอบเหล็ก (Reheating Furnace)					
		Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
1.	29/05/63	24.9	0.113	85.30	0.730	-	-
2.	09/12/63	43.2	0.392	93.60	1.598	-	-
3.	22/05/64	31.2	0.137	54.70	0.453	-	-
4.	08/10/64	13.6	0.102	40.00	0.566	-	-
5.	18/06/65	3.8	0.035	68.00	1.173	-	-
6.	19/08/65	5.3	0.027	64.80	0.616	4.00	0.053
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	-	128	1.98	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾		120	-	180	-	800	-

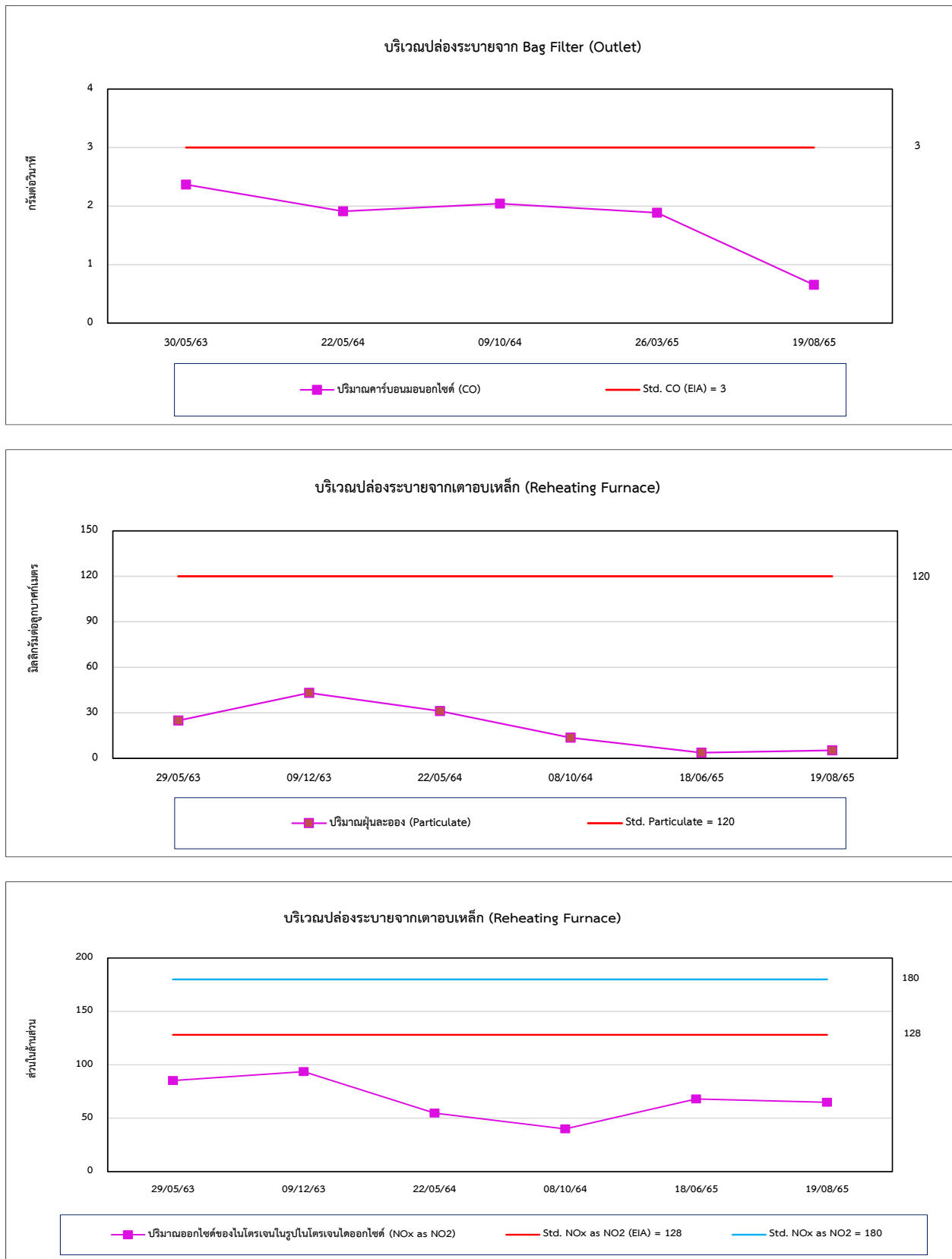
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมเหล็ก บริษัท ที เอส บี เหล็กกล้า จำกัด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) : โรงงานเหล็กใหม่

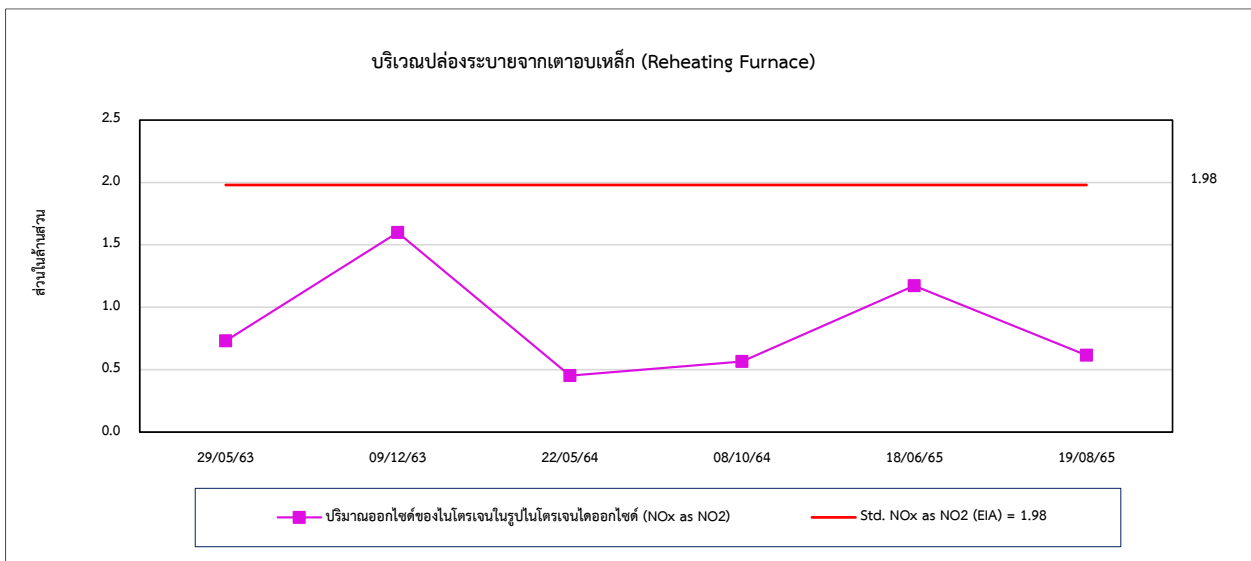
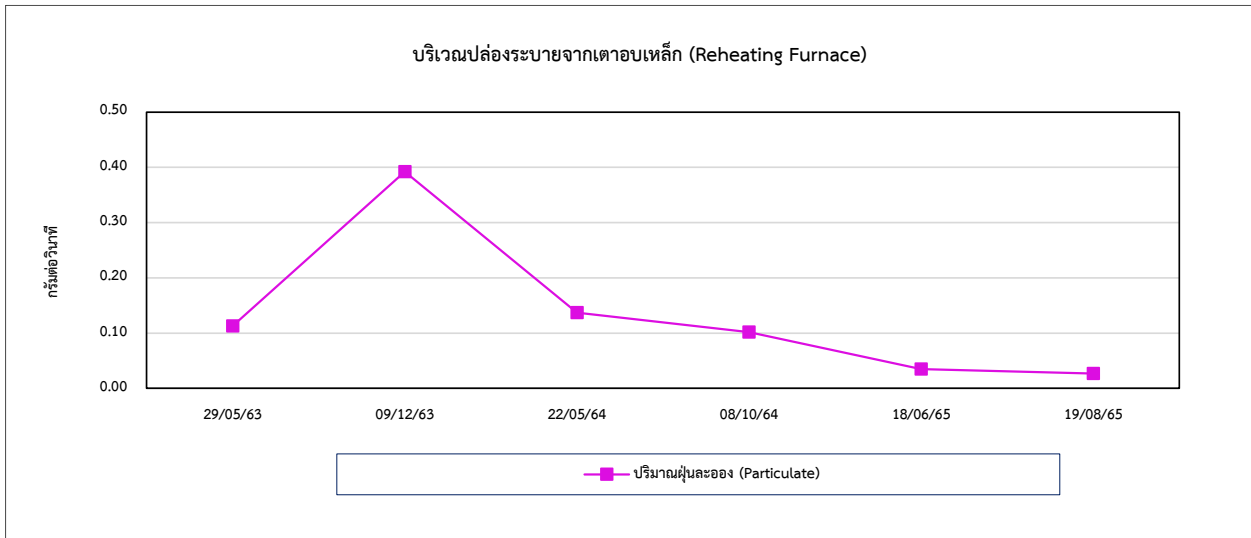
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) วัดคลองสมบูรณ์ และโรงเรียนบ้านหนองหอย โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$, $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ CO และ NO_2 ในช่วงที่ผ่านมามีปี 2563-2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านโป่งกะพ้อ	26-27/05/63	0.037	0.022	0.21	0.0019-0.0035
		27-28/05/63	0.035	0.023	0.39	0.0005-0.0037
		28-29/05/63	0.037	0.025	0.23	0.0010-0.0030
		29-30/05/63	0.027	0.015	0.20	0.0010-0.0033
		30-31/05/63	0.031	0.019	0.29	0.0010-0.0030
		31/05-01/06/63	0.033	0.019	0.24	0.0010-0.0031
		01-02/06/63	0.032	0.010	0.23	0.0010-0.0038
		08-09/12/63	0.100	0.047	0.23	0.0009-0.0053
		09-10/12/63	0.060	0.030	0.17	0.0011-0.0053
		10-11/12/63	0.114	0.052	0.30	0.0009-0.0057
		11-12/12/63	0.083	0.043	0.52	0.0009-0.0048
		12-13/12/63	0.072	0.034	0.32	0.0006-0.0050
		13-14/12/63	0.064	0.031	0.34	0.0006-0.0055
		14-15/12/63	0.080	0.042	0.42	0.0005-0.0032
		19-20/05/64	0.045	0.019	0.28	0.0014-0.0054
		20-21/05/64	0.044	0.020	0.46	0.0009-0.0054
		21-22/05/64	0.046	0.020	0.41	0.0013-0.0058
		22-23/05/64	0.047	0.018	0.25	0.0012-0.0059
		23-24/05/64	0.054	0.019	0.39	0.0007-0.0042
		24-25/05/64	0.050	0.028	0.42	0.0012-0.0074
		25-26/05/64	0.049	0.020	0.28	0.0008-0.0083
		05-06/10/64	0.018	0.005	0.56	0.0010-0.0071
		06-07/10/64	0.028	0.008	0.61	0.0007-0.0070
		07-08/10/64	0.029	0.005	0.54	0.0011-0.0050
		08-09/10/64	0.034	0.008	0.53	0.0007-0.0032
		09-10/10/64	0.025	0.007	0.61	0.0002-0.0030
		10-11/10/64	0.032	0.003	0.78	0.0006-0.0062
		11-12/10/64	0.062	0.022	0.59	0.0006-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9	0.17 ⁽²⁾

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านโป่งกะพ้อ (ต่อ)	23-24/03/65	0.082	0.053	0.51	0.0024-0.0093
		24-25/03/65	0.028	0.017	0.52	0.0011-0.0037
		25-26/03/65	0.050	0.035	0.49	0.0018-0.0058
		26-27/03/65	0.046	0.029	0.54	0.0018-0.0052
		27-28/03/65	0.047	0.031	0.60	0.0016-0.0038
		28-29/03/65	0.026	0.020	0.49	0.0019-0.0068
		29-30/03/65	0.023	0.019	0.53	0.0008-0.0077
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บ้านโป่งกะพ้อ (ต่อ)	18-19/08/65	0.018	0.007	0.0018	0.0009-0.0034	0.0009-0.0037	1.7-4.2
		19-20/08/65	0.028	0.010	0.0016	0.0008-0.0034	0.0010-0.0040	1.6-4.2
		20-21/08/65	0.026	0.006	0.0020	0.0009-0.0039	0.0013-0.0044	1.7-4.7
		21-22/08/65	0.030	0.012	0.0021	0.0011-0.0038	0.0010-0.0031	1.9-4.6
		22-23/08/65	0.036	0.016	0.0021	0.0009-0.0034	0.0012-0.0027	1.7-4.2
		23-24/08/65	0.038	0.019	0.0020	0.0011-0.0039	0.0005-0.0053	1.9-4.7
		24-25/08/65	0.055	0.020	0.0022	0.0013-0.0034	0.0005-0.0053	2.1-4.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	26-27/05/63	0.055	0.038	0.32	0.0017-0.0048
		27-28/05/63	0.055	0.021	0.38	0.0017-0.0050
		28-29/05/63	0.051	0.026	0.35	0.0015-0.0052
		29-30/05/63	0.029	0.017	0.36	0.0020-0.0063
		30-31/05/63	0.030	0.017	0.31	0.0018-0.0050
		31/05-01/06/63	0.038	0.020	0.26	0.0020-0.0062
		01-02/06/63	0.046	0.020	0.36	0.0017-0.0055
		08-09/12/63	0.085	0.050	0.75	0.0019-0.0051
		09-10/12/63	0.062	0.038	0.55	0.0014-0.0038
		10-11/12/63	0.086	0.051	0.50	0.0015-0.0080
		11-12/12/63	0.059	0.036	0.42	0.0019-0.0064
		12-13/12/63	0.053	0.021	0.55	0.0020-0.0055
		13-14/12/63	0.076	0.039	0.61	0.0018-0.0102
		14-15/12/63	0.077	0.040	0.55	0.0019-0.0097
		19-20/05/64	0.016	0.008	0.32	0.0001-0.0077
		20-21/05/64	0.036	0.012	0.64	0.0003-0.0076
		21-22/05/64	0.037	0.012	0.66	0.0016-0.0066
		22-23/05/64	0.029	0.007	0.67	0.0017-0.0069
		23-24/05/64	0.092	0.015	0.37	0.0017-0.0069
		24-25/05/64	0.071	0.038	0.56	0.0019-0.0065
		25-26/05/64	0.084	0.026	0.69	0.0018-0.0057
		05-06/10/64	0.005	0.001	0.72	0.0018-0.0049
		06-07/10/64	0.027	0.010	0.81	0.0017-0.0049
		07-08/10/64	0.037	0.004	0.73	0.0020-0.0057
		08-09/10/64	0.035	0.017	0.73	0.0018-0.0055
		09-10/10/64	0.047	0.005	0.59	0.0021-0.0051
		10-11/10/64	0.067	0.018	0.64	0.0018-0.0057
		11-12/10/64	0.026	0.021	0.66	0.0024-0.0070
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	23-24/03/65	0.027	0.010	0.68	0.0006-0.0050
		24-25/03/65	0.057	0.035	0.66	0.0005-0.0057
		25-26/03/65	0.102	0.058	0.70	0.0008-0.0064
		26-27/03/65	0.080	0.048	0.69	0.0008-0.0068
		27-28/03/65	0.075	0.039	0.67	0.0007-0.0076
		28-29/03/65	0.067	0.032	0.66	0.0007-0.0090
		29-30/03/65	0.042	0.042	0.68	0.0006-0.0073
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9	0.17 ⁽²⁾

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

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
2.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	18-19/08/65	0.211	0.057	0.0030	0.0012-0.0051	0.0027-0.0070	2.3-5.5
		19-20/08/65	0.112	0.045	0.0035	0.0014-0.0069	0.0019-0.0047	3.3-6.4
		20-21/08/65	0.122	0.043	0.0023	0.0014-0.0065	0.0017-0.0053	3.4-7.0
		21-22/08/65	0.153	0.031	0.0022	0.0013-0.0041	0.0009-0.0053	2.7-7.6
		22-23/08/65	0.183	0.037	0.0027	0.0016-0.0047	0.0010-0.0092	2.5-5.2
		23-24/08/65	0.107	0.034	0.0028	0.0012-0.0044	0.0010-0.0083	2.4-5.8
		24-25/08/65	0.106	0.020	0.0032	0.0019-0.0048	0.0020-0.0077	1.9-4.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.30 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
3.	วัดคลองสมบูรณ์	18-19/08/65	0.038	0.019	0.0018	0.0011-0.0032	0.0009-0.0040	2.2-4.3
		19-20/08/65	0.037	0.025	0.0020	0.0011-0.0034	0.0012-0.0039	1.9-3.3
		20-21/08/65	0.027	0.024	0.0016	0.0010-0.0024	0.0013-0.0044	2.4-4.3
		21-22/08/65	0.033	0.031	0.0024	0.0015-0.0034	0.0010-0.0026	2.1-4.2
		22-23/08/65	0.050	0.022	0.0021	0.0012-0.0025	0.0012-0.0053	1.7-3.5
		23-24/08/65	0.028	0.026	0.0017	0.0008-0.0026	0.0007-0.0043	2.1-4.4
		24-25/08/65	0.038	0.013	0.0018	0.0012-0.0035	0.0011-0.0042	2.0-4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.30 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

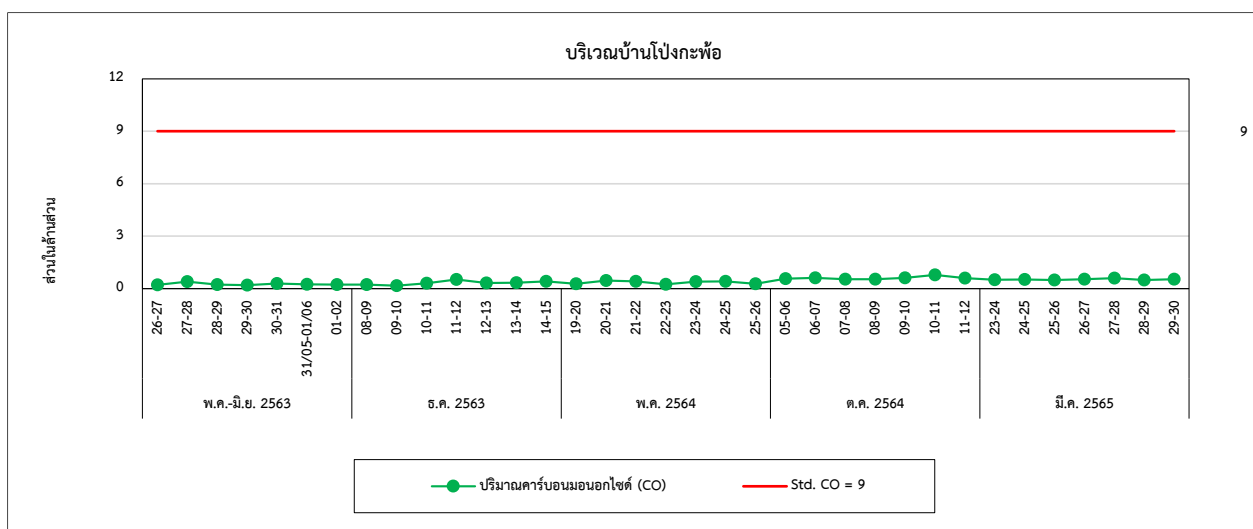
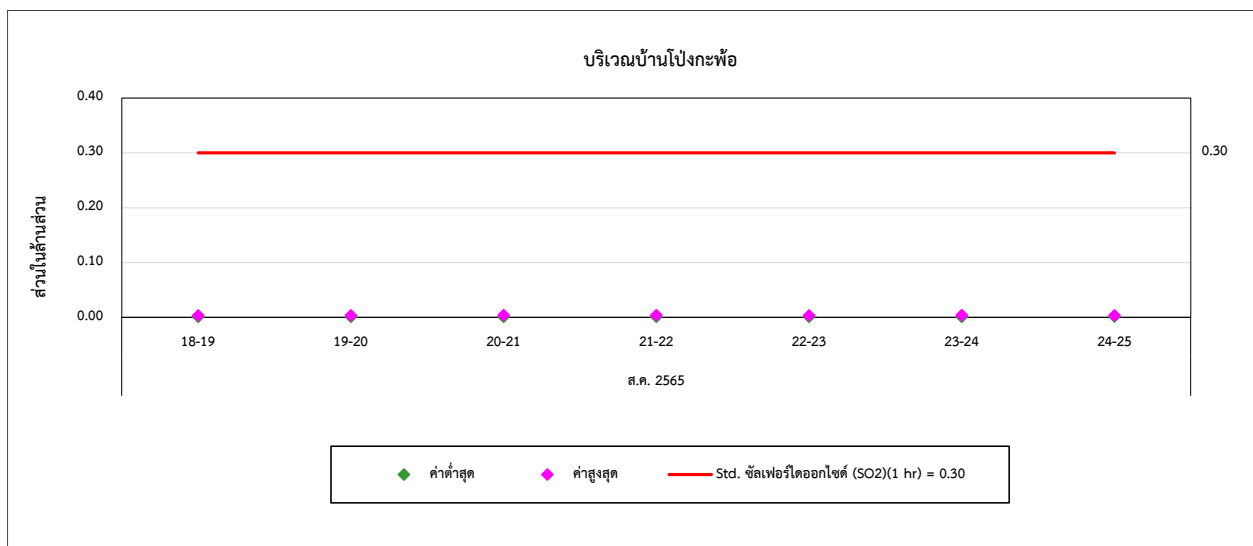
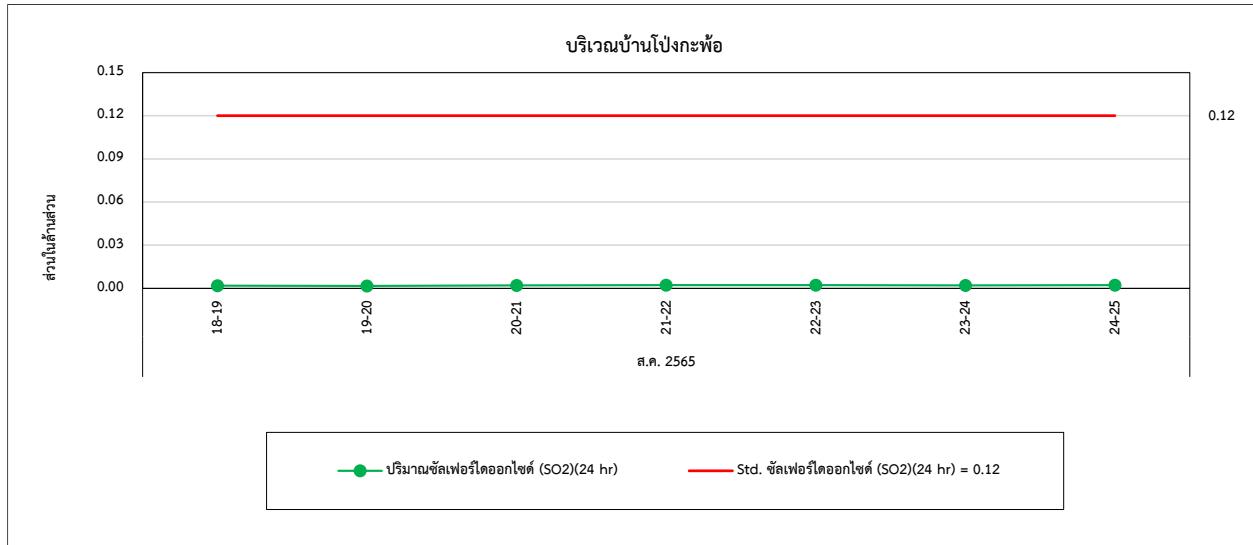
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

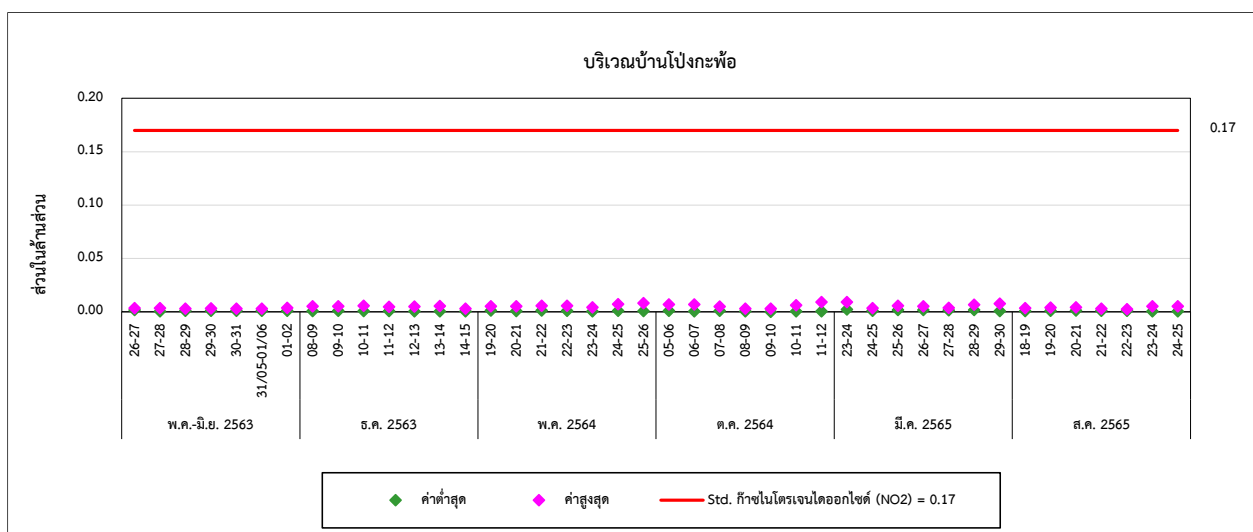
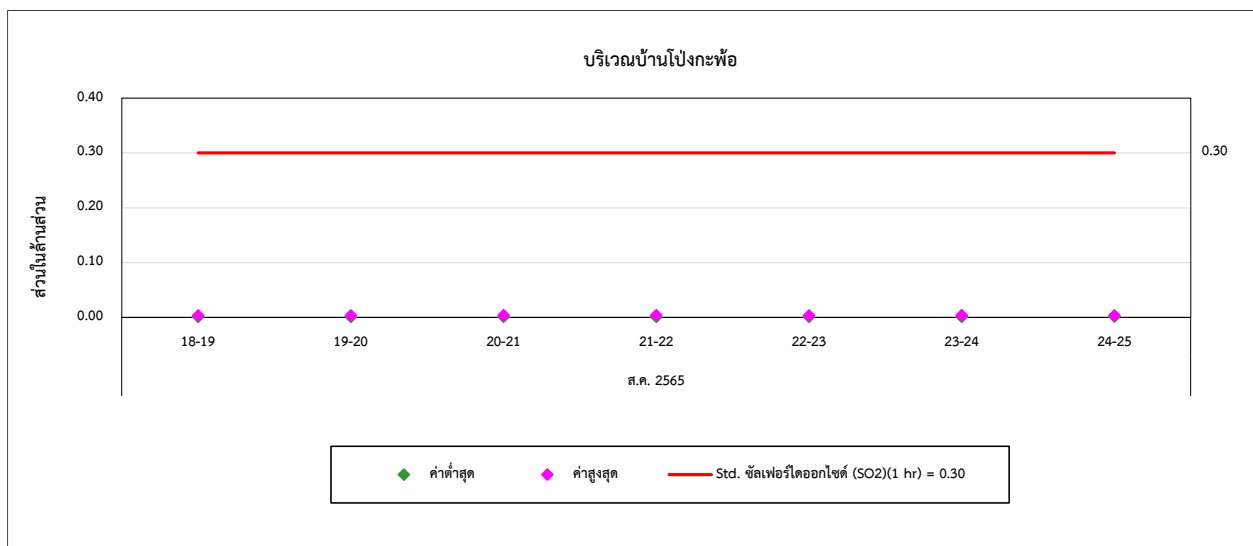
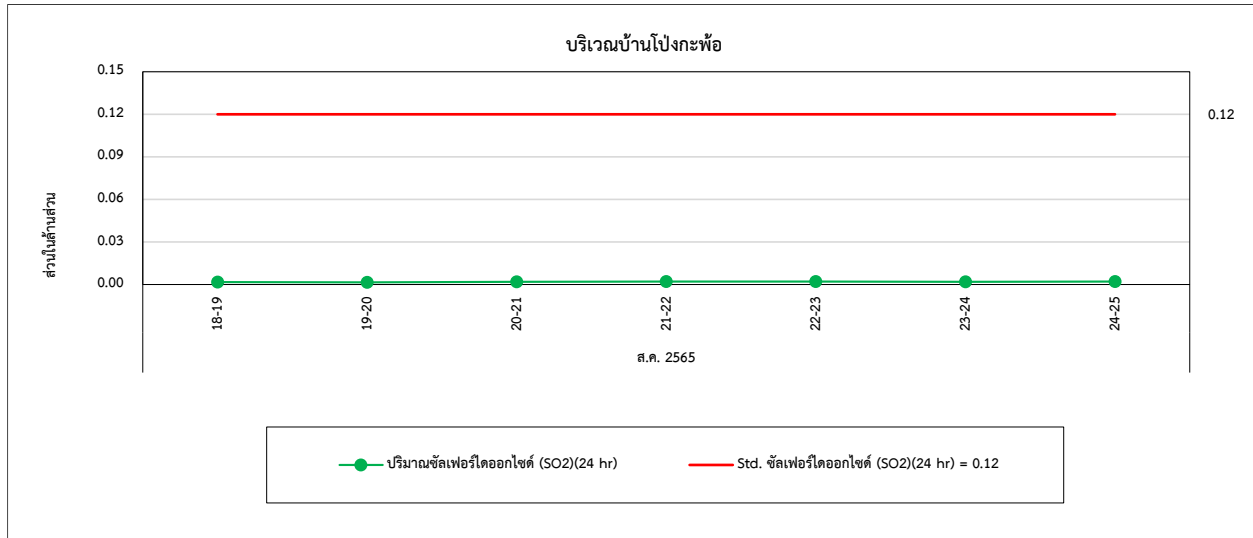
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านหนองหอย	18-19/08/65	0.027	0.008	0.0022	0.0011-0.0034	0.0008-0.0035	1.9-4.0
		19-20/08/65	0.039	0.019	0.0021	0.0009-0.0039	0.0008-0.0034	2.5-6.1
		20-21/08/65	0.031	0.015	0.0017	0.0008-0.0034	0.0006-0.0038	2.1-4.2
		21-22/08/65	0.028	0.012	0.0021	0.0010-0.0041	0.0007-0.0025	2.2-4.9
		22-23/08/65	0.039	0.005	0.0017	0.0010-0.0034	0.0009-0.0020	2.0-4.3
		23-24/08/65	0.040	0.020	0.0020	0.0011-0.0031	0.0006-0.0047	2.2-5.0
		24-25/08/65	0.038	0.017	0.0021	0.0009-0.0038	0.0009-0.0037	2.0-4.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.30 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

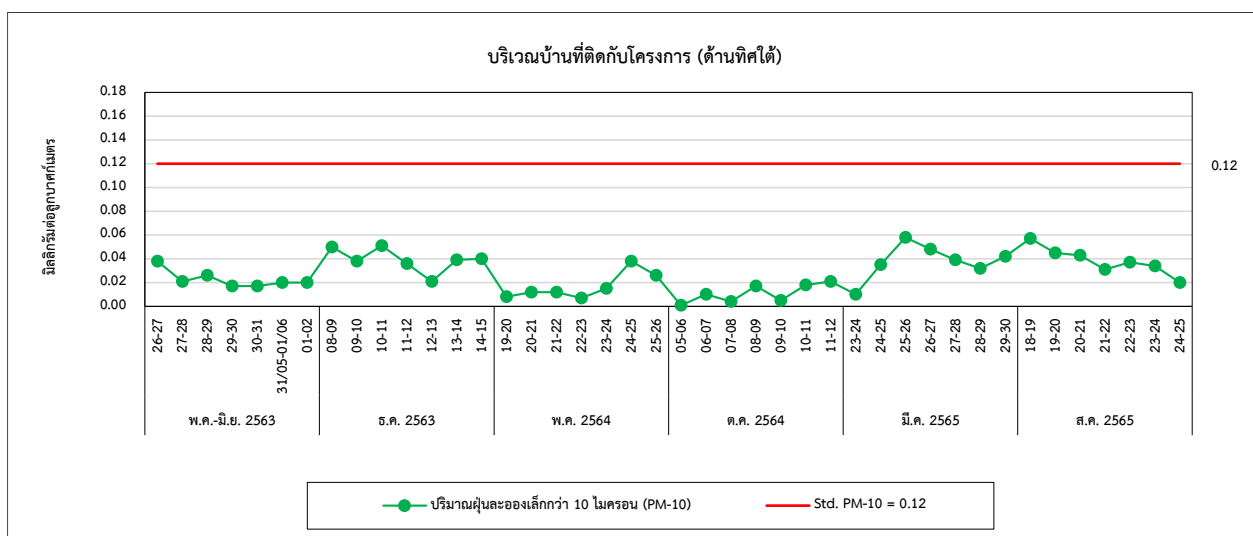
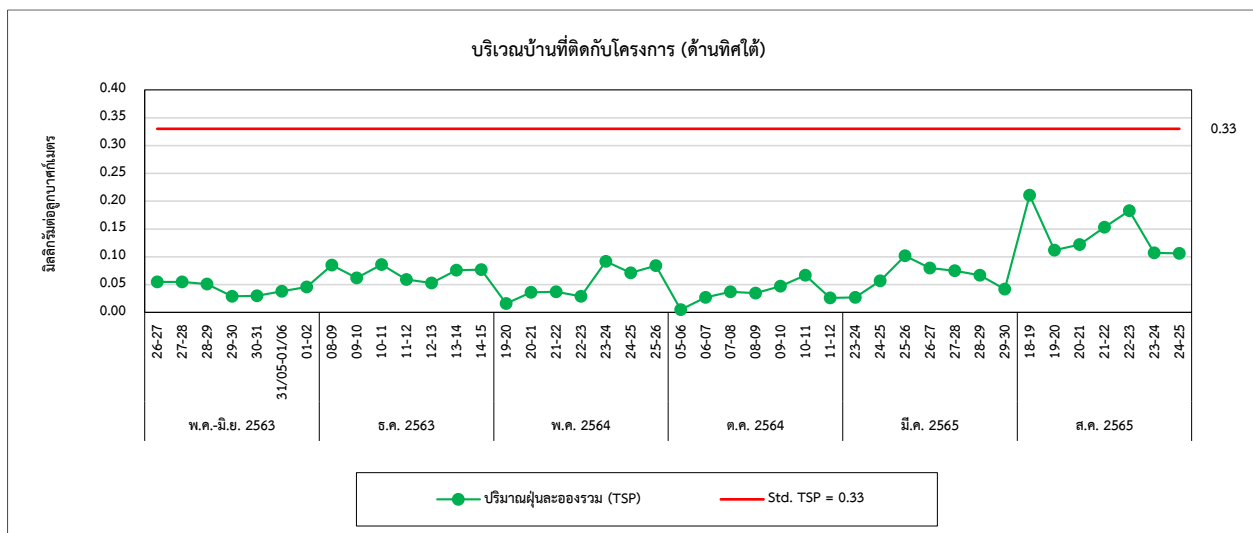
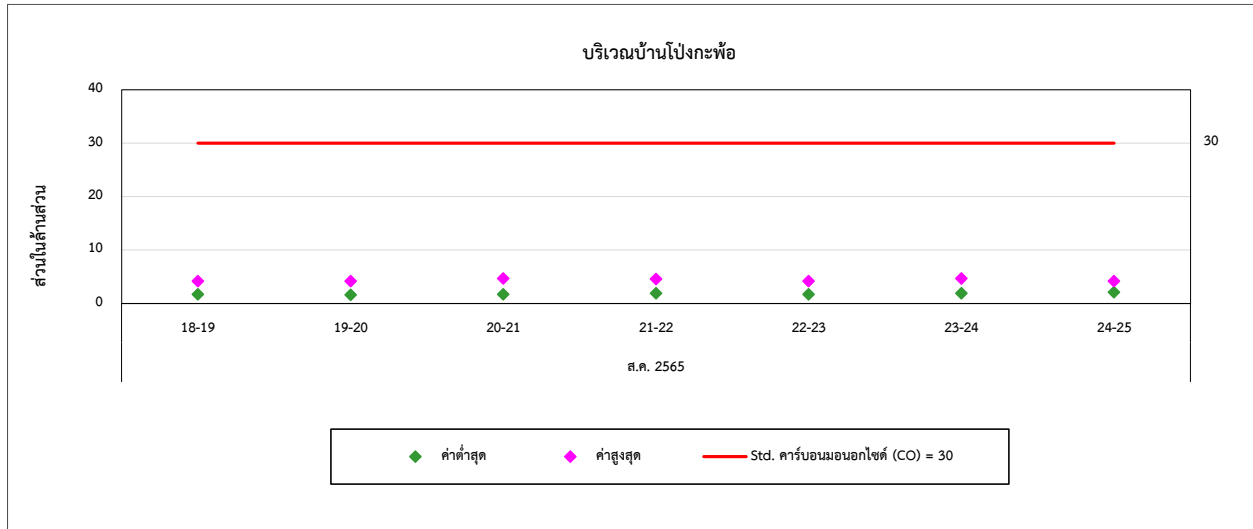
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



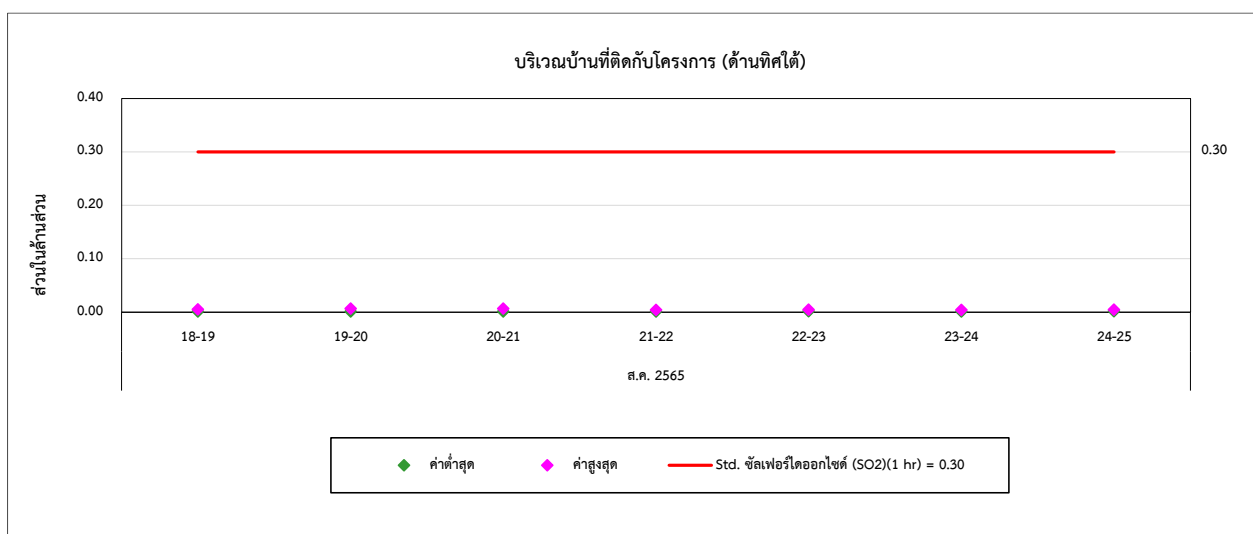
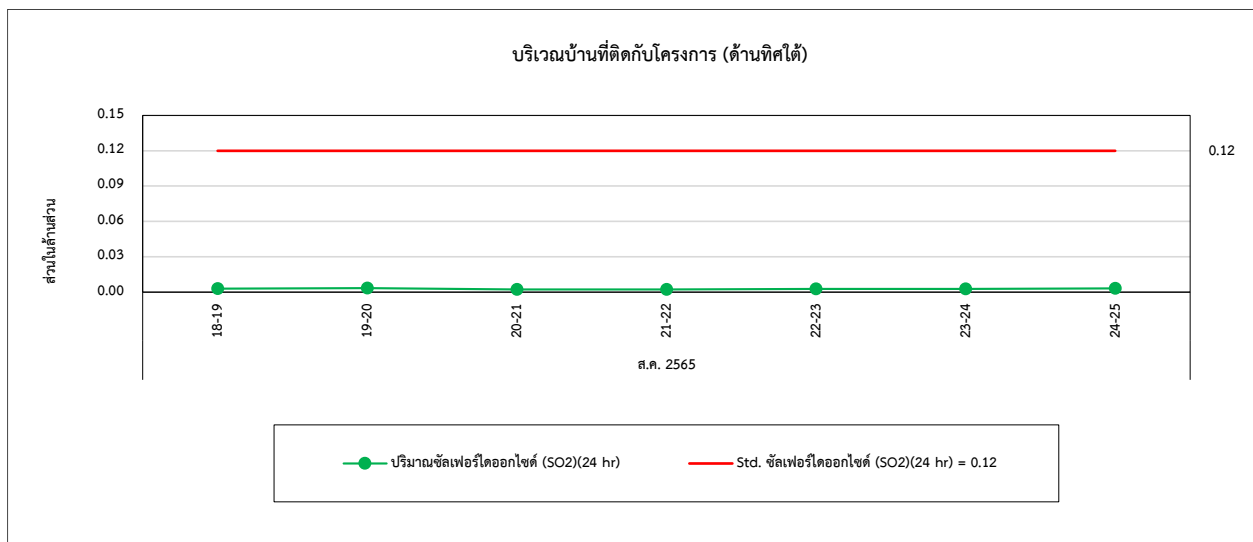
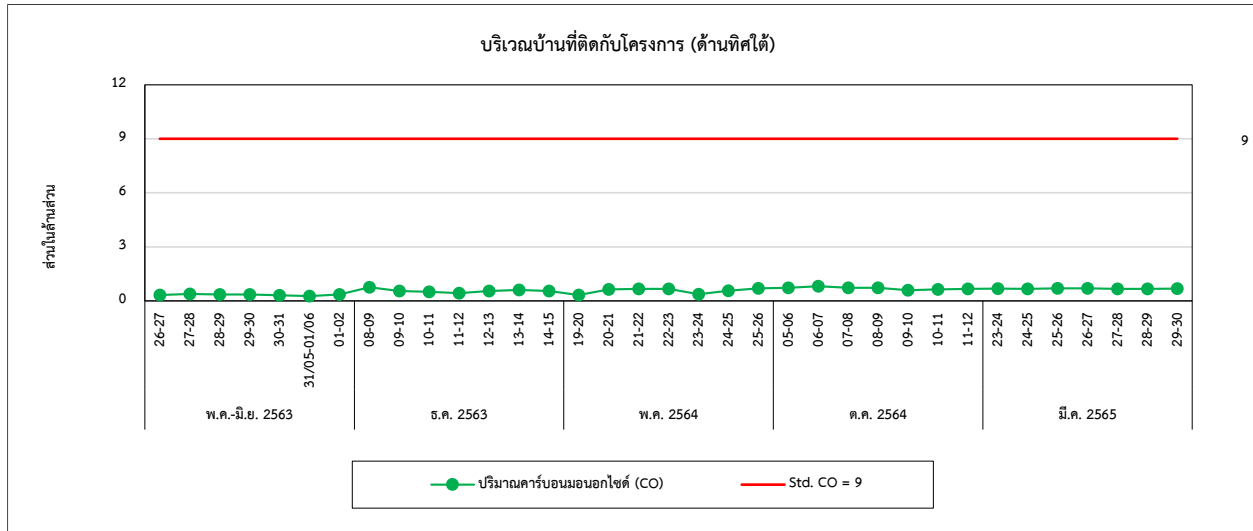
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



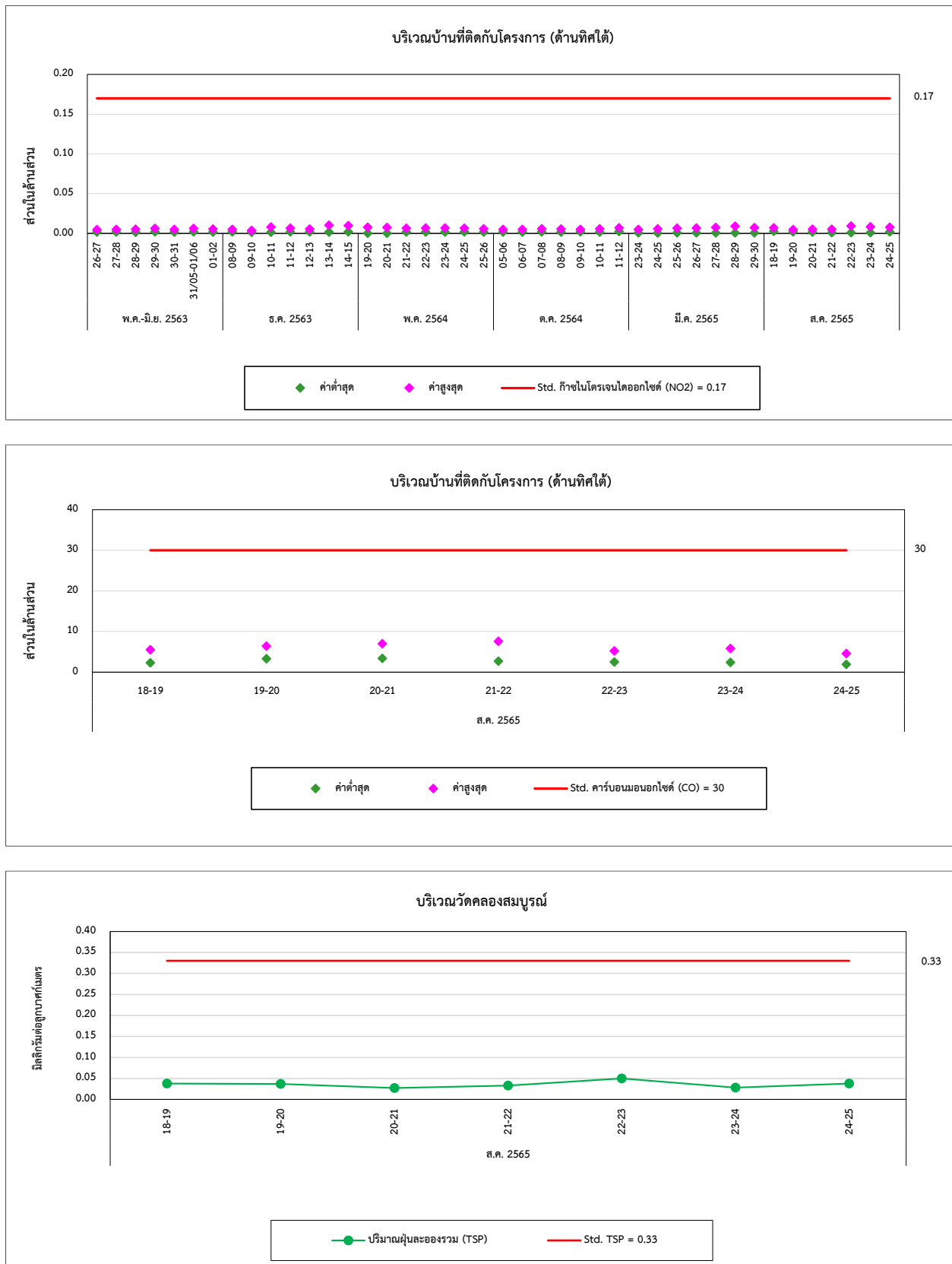
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



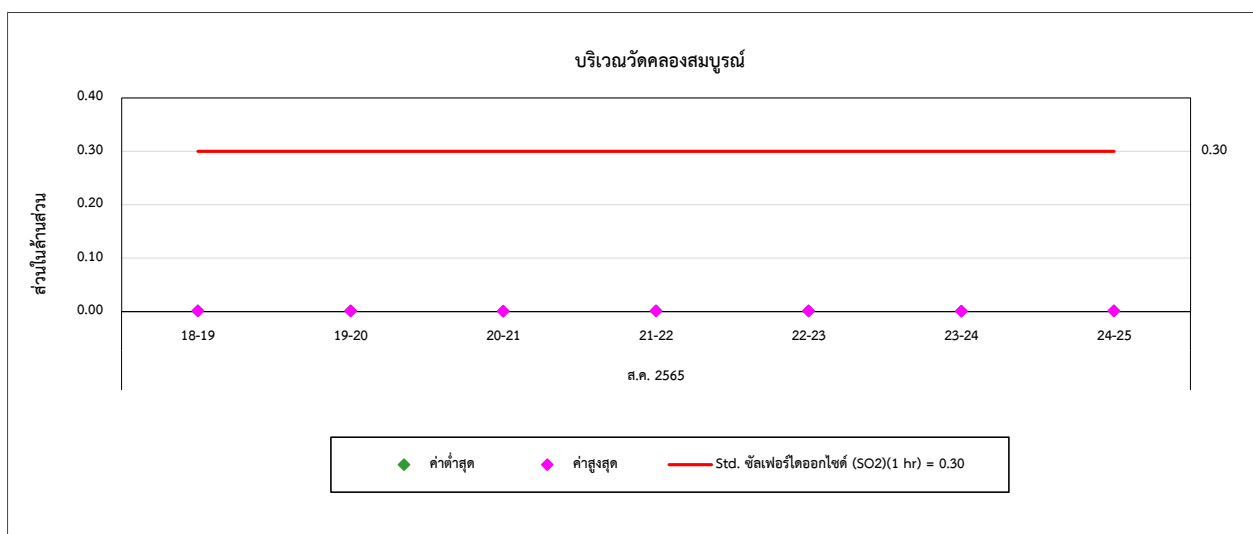
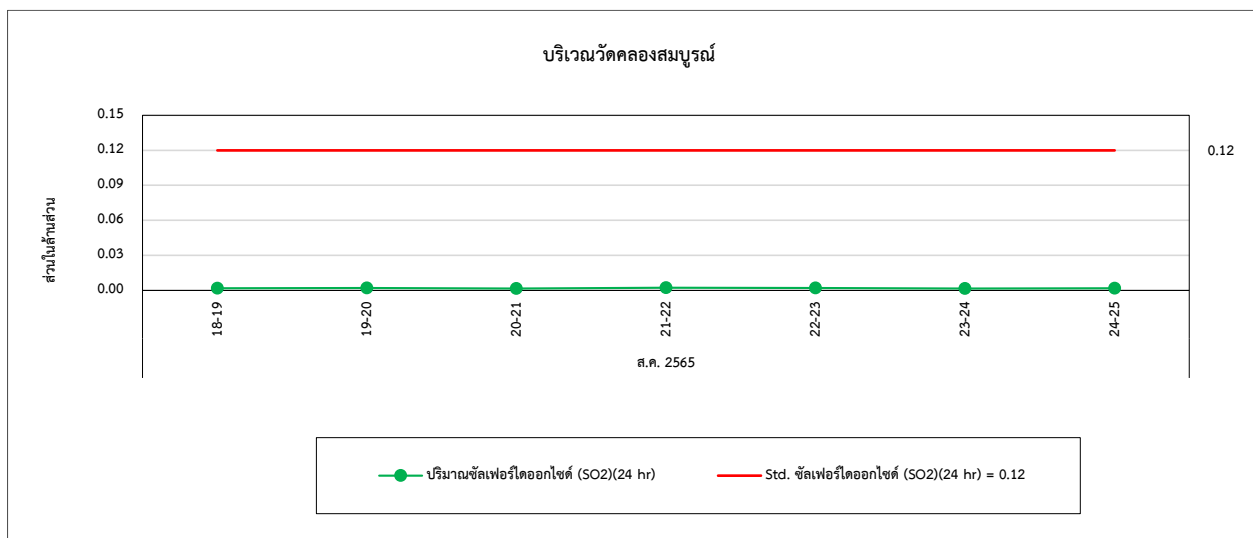
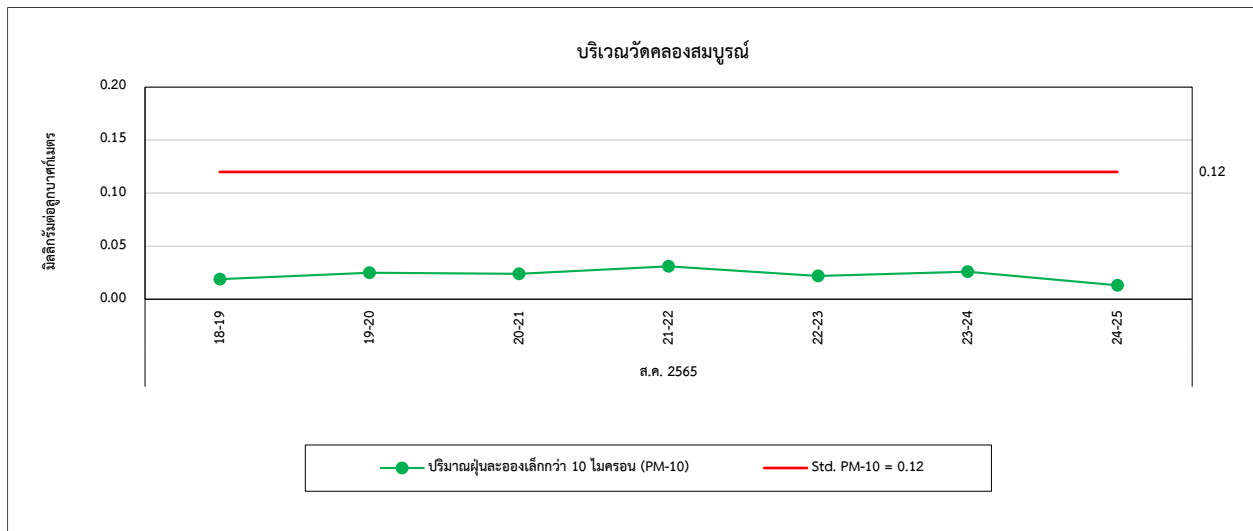
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



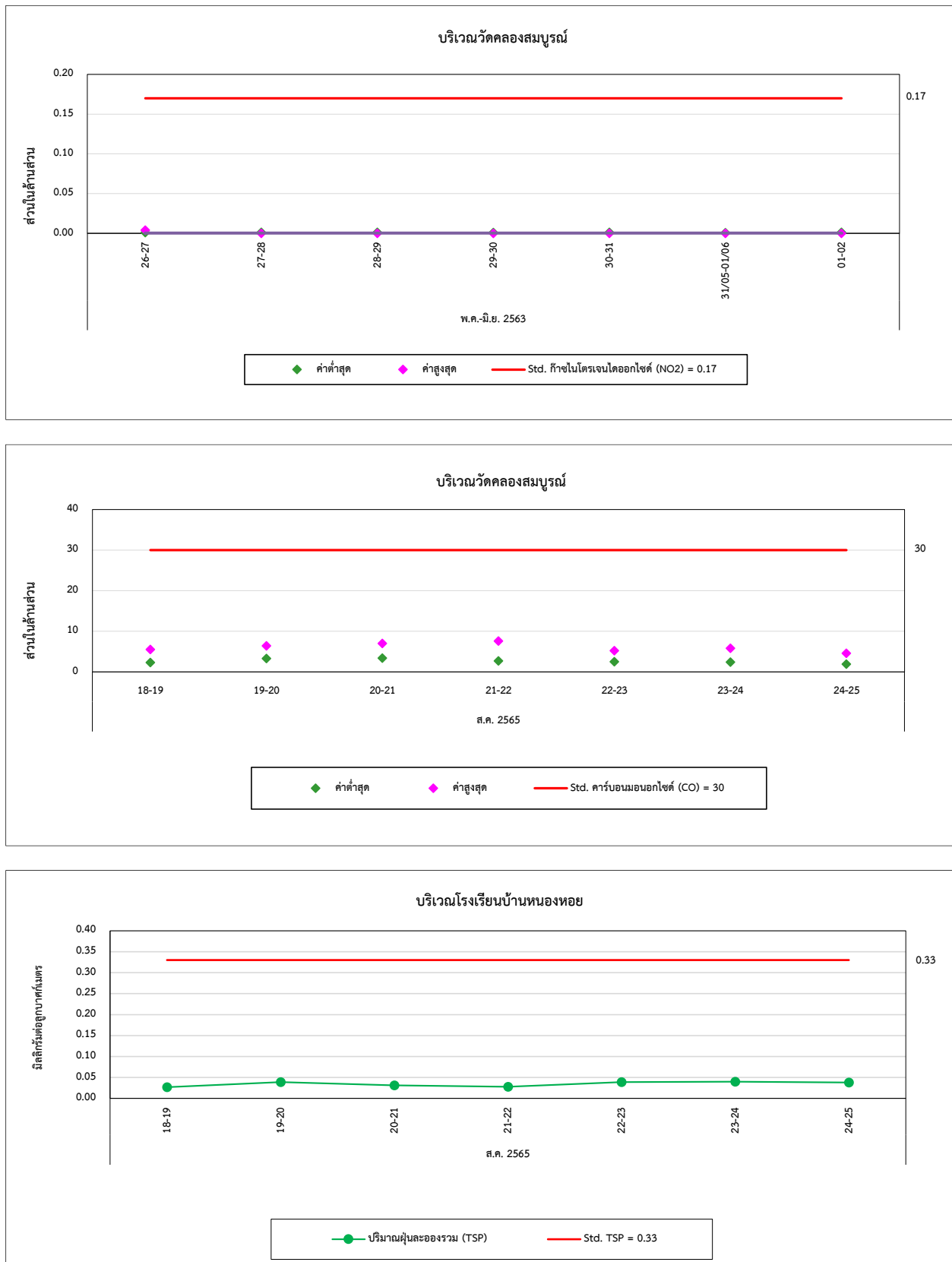
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



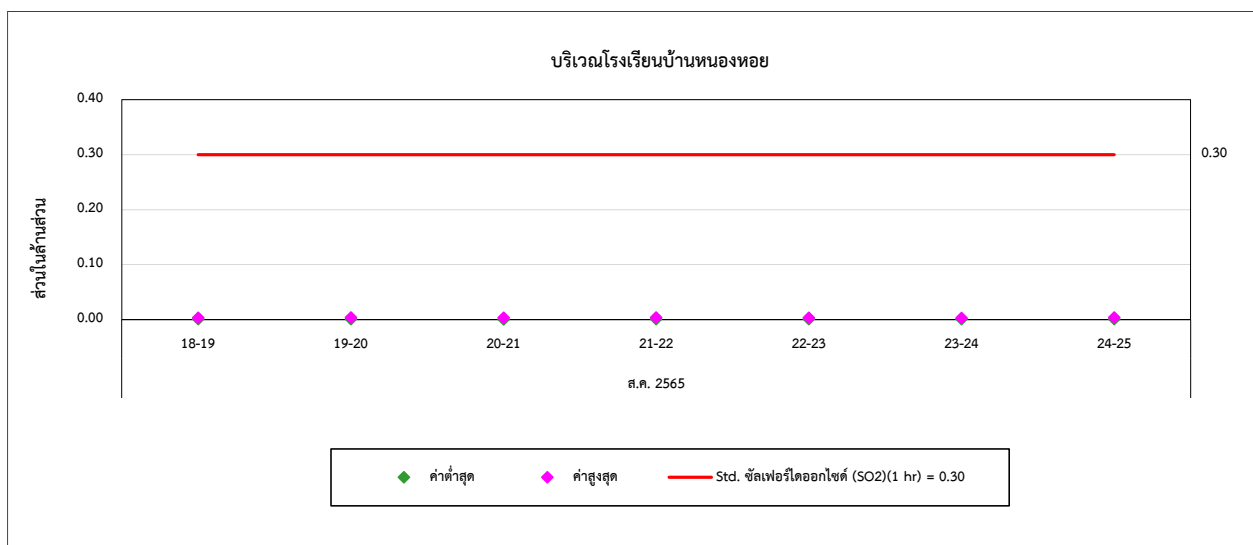
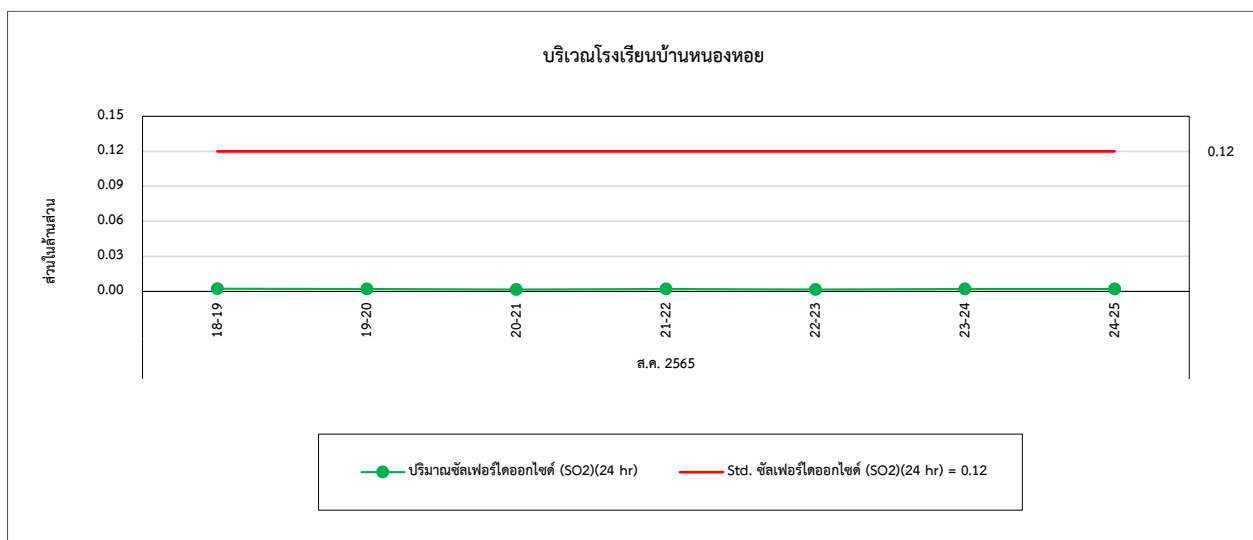
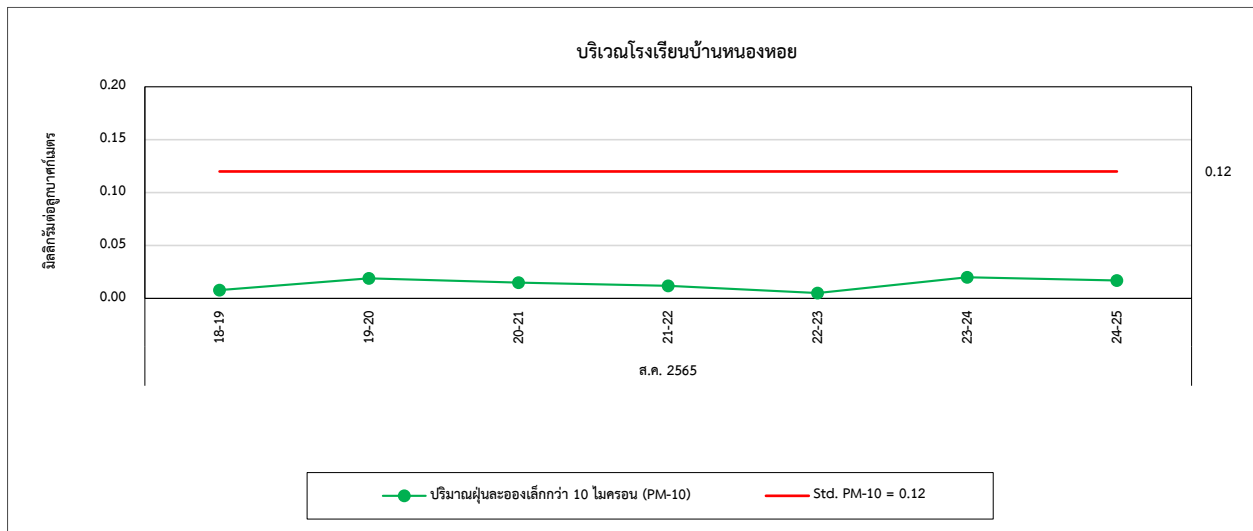
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



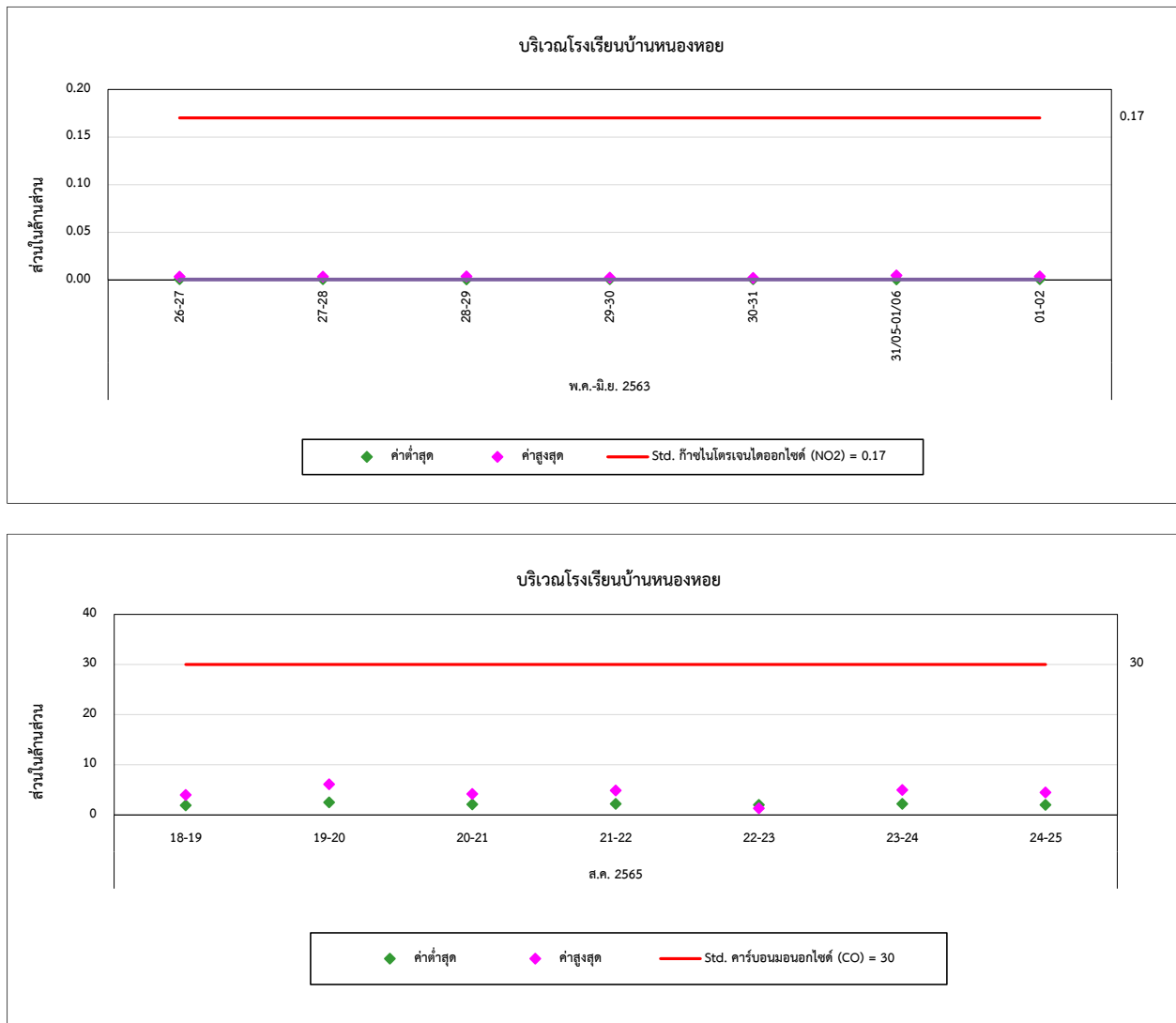
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณเตาอบเหล็ก เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, Silica Dust, Silica (Respirable Dust), Mn Fume และ Al Fume ผลการตรวจวัด ในช่วงปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Mn Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH (TLV-TWA) สำหรับปริมาณ Al Fume ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Mn Fume, Al Fume, Silica Dust และ Silica (Respirable Dust) มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Mn Fume (mg/m ³)	Al Fume (mg/m ³)
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม	14/03/63	<0.005	<0.04
		30/05/63	<0.005	<0.04
		22/05/64	<0.005	<0.04
		05/06/64	<0.005	<0.04
		18/09/64	<0.005	<0.04
		23/12/64	<0.005	<0.04
		25-26/03/65	<0.005	<0.04
		18/06/65	<0.005	<0.04
		18-19/08/65	<0.005	<0.04
		05/11/65	<0.005	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.1	-

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

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Silica Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)
1.	บริเวณหน้าเตาหลอม					
	- Area	14/03/63	0.914	<0.02	-	-
	- Area	30/05/63	0.357	<0.02	-	-
	- Area	22/05/64	0.115	<0.02	-	-
	- Area	05/06/64	0.741	<0.02	-	-
	- Area	18/09/64	0.178	<0.02	-	-
	- Area	23-24/12/64	0.168	<0.02	-	-
	- Area	25-26/03/65	1.493	<0.02	-	-
	- Area	18/06/65	0.542	<0.02	-	-
	- Area	18-19/08/65	0.178	<0.02	-	-
	- Area	05/11/65	1.961	< 0.02	-	-
	- Person	14/03/63	-	-	0.170	<0.02
	- Person	30/05/63	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	22/05/64	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	05/06/64	-	-	0.418	<0.02
	- Person	18/09/64	-	-	0.042	<0.02
	- Person	23-24/12/64	-	-	0.092	<0.02
	- Person	25-26/03/65	-	-	0.518	<0.02
	- Person	18/06/65	-	-	0.092	<0.02
	- Person	18-19/08/65	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	05/11/65	-	-	0.863	< 0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	0.025	3 ⁽²⁾	0.025

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

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

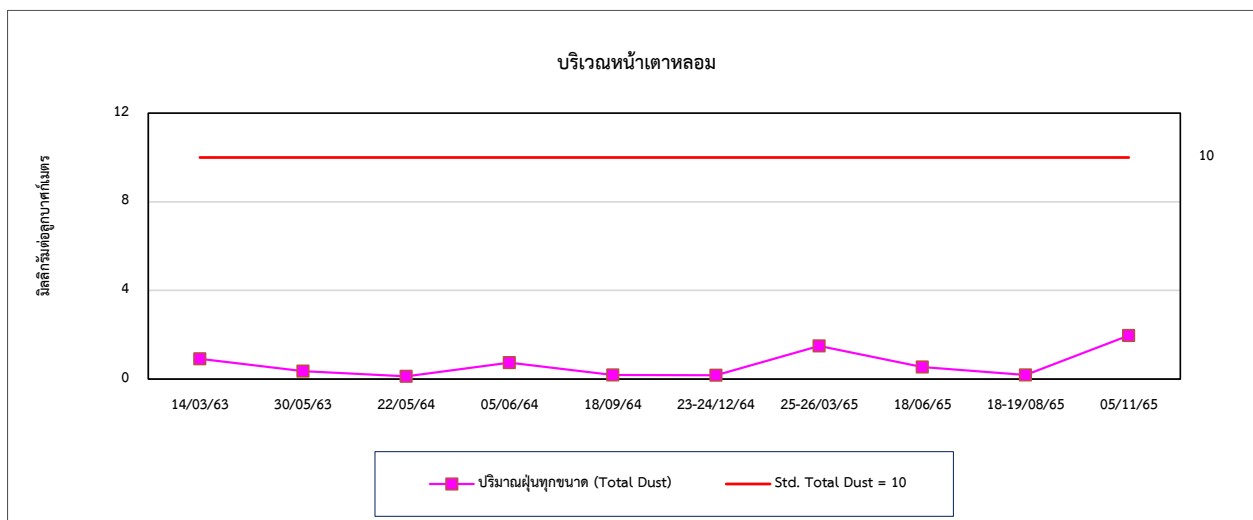
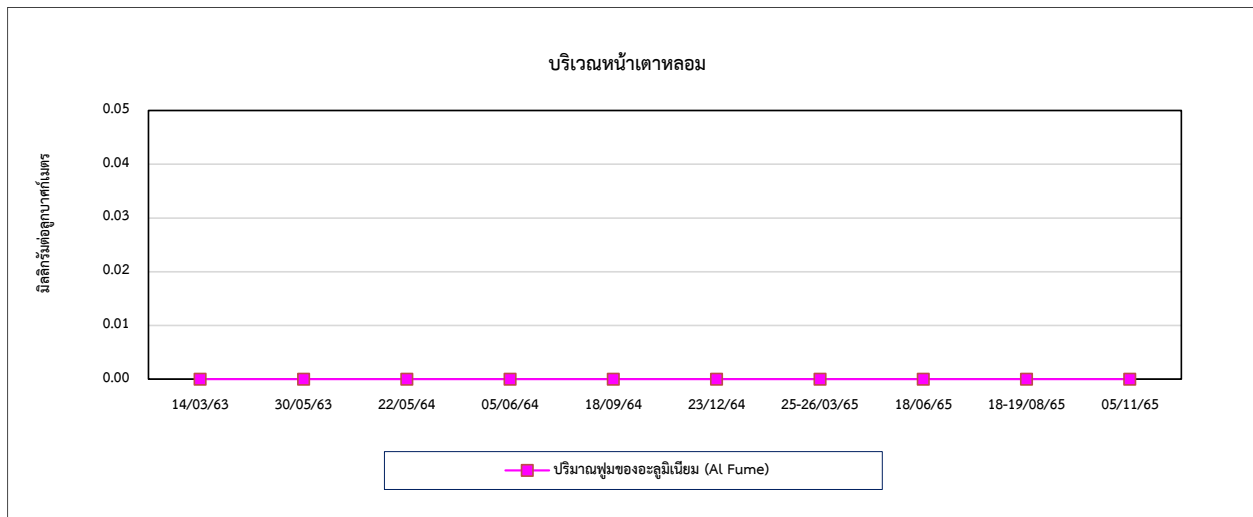
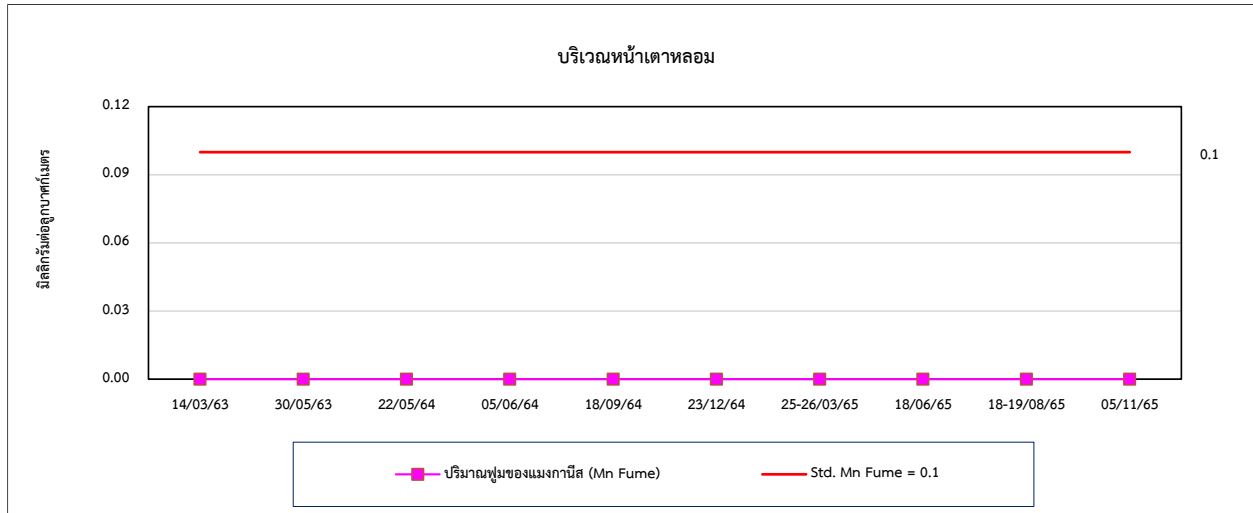
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)	Silica Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Silica (Respirable Dust) (mg/m ³)
2.	บริเวณเตาอบเหล็ก					
	- Area	14/03/63	0.116	<0.02	-	-
	- Area	30/05/63	0.105	<0.02	-	-
	- Area	29/08/63	0.209	<0.02	-	-
	- Area	09/12/63	0.344	<0.02	-	-
	- Area	13/03/64	0.219	0.02	-	-
	- Area	05/06/64	0.250	<0.02	-	-
	- Area	18/09/64	0.231	<0.02	-	-
	- Area	23/12/64	0.368	<0.02	-	-
	- Area	25-26/03/65	0.303	<0.02	-	-
	- Area	18/06/65	0.490	<0.02	-	-
	- Area	18-19/08/65	0.032	<0.02	-	-
	- Area	05/11/65	0.428	< 0.02	-	-
	- Person	14/03/63	-	-	0.034	<0.02
	- Person	29/05/63	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	29/08/63	-	-	0.034	<0.02
	- Person	09/12/63	-	-	0.049	<0.02
	- Person	13/03/64	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	05/06/64	-	-	0.033	<0.02
	- Person	18/09/64	-	-	0.025	<0.02
	- Person	23/12/64	-	-	0.042	<0.02
	- Person	25-26/03/65	-	-	0.109	<0.02
	- Person	18/06/65	-	-	0.067	<0.02
	- Person	18-19/08/65	-	-	<0.010	<0.02
	- Person	05/11/65	-	-	0.076	< 0.02
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	0.025	3 ⁽²⁾	0.025

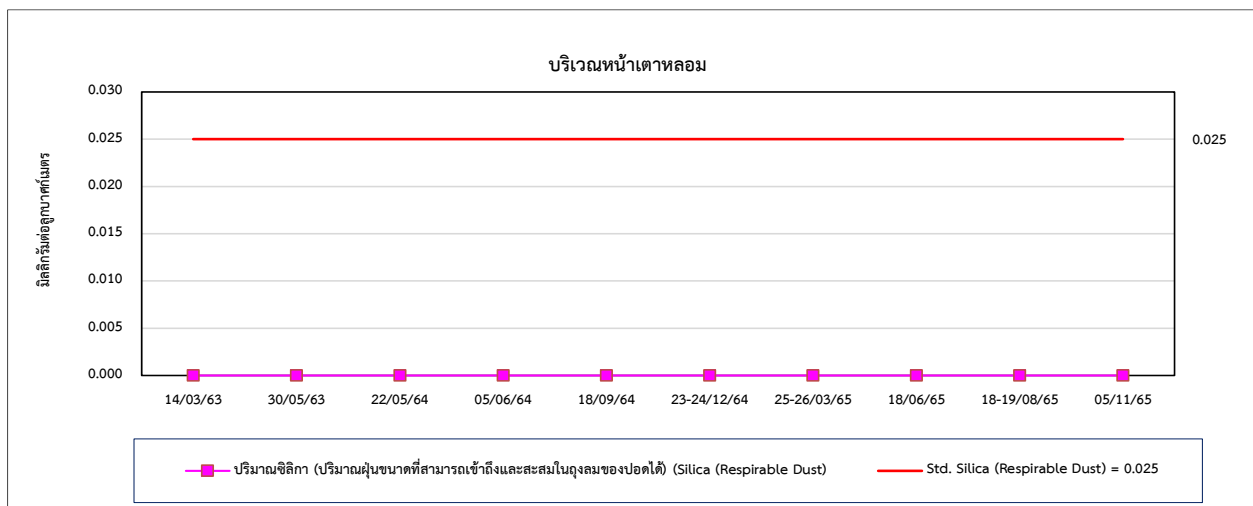
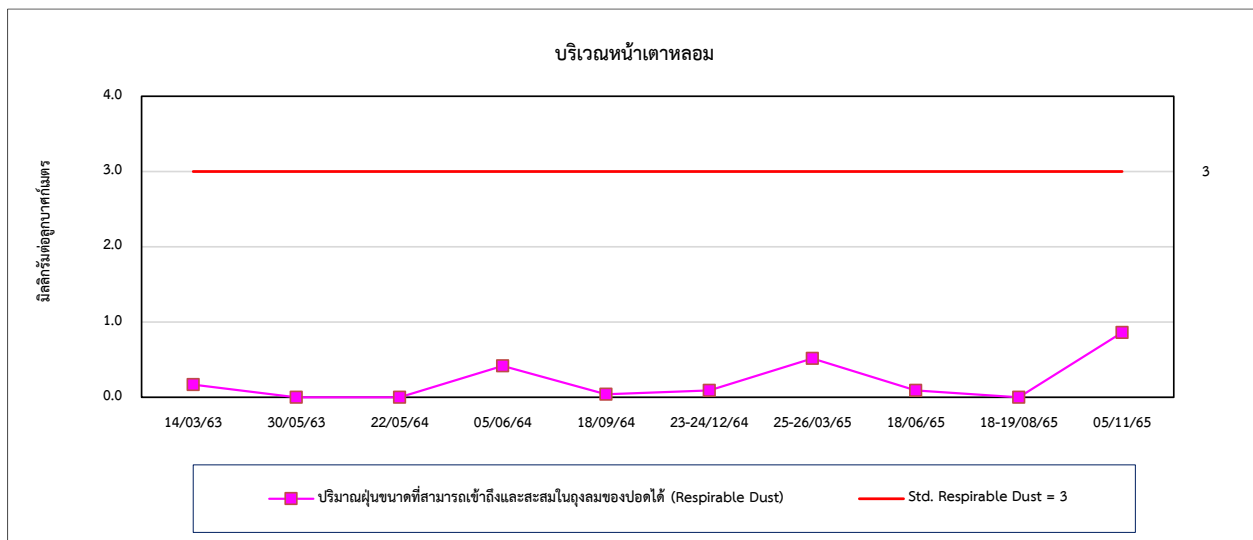
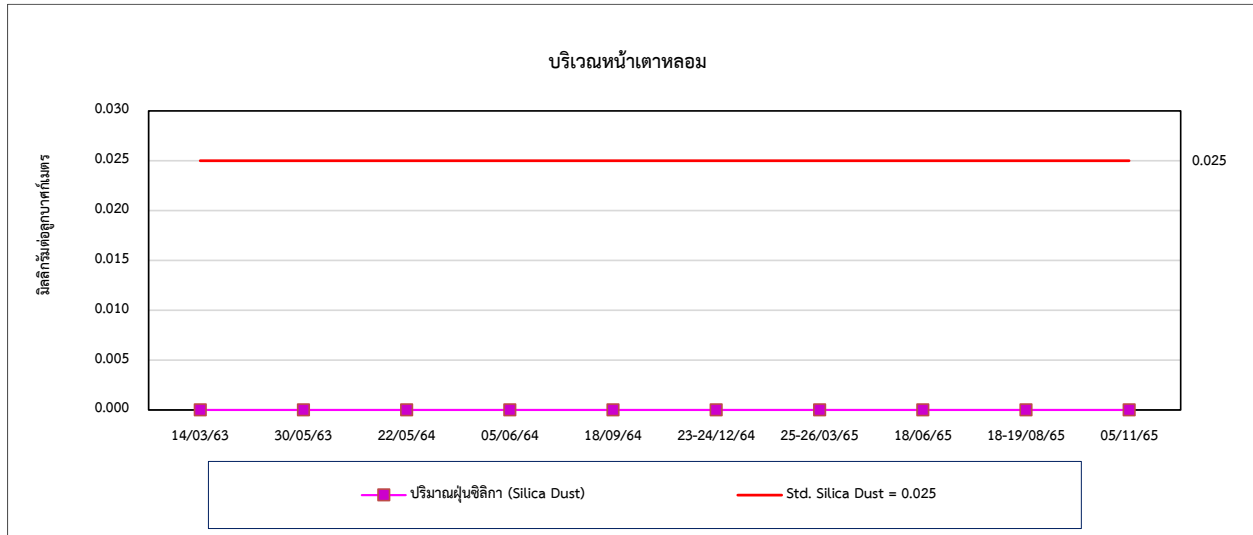
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

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

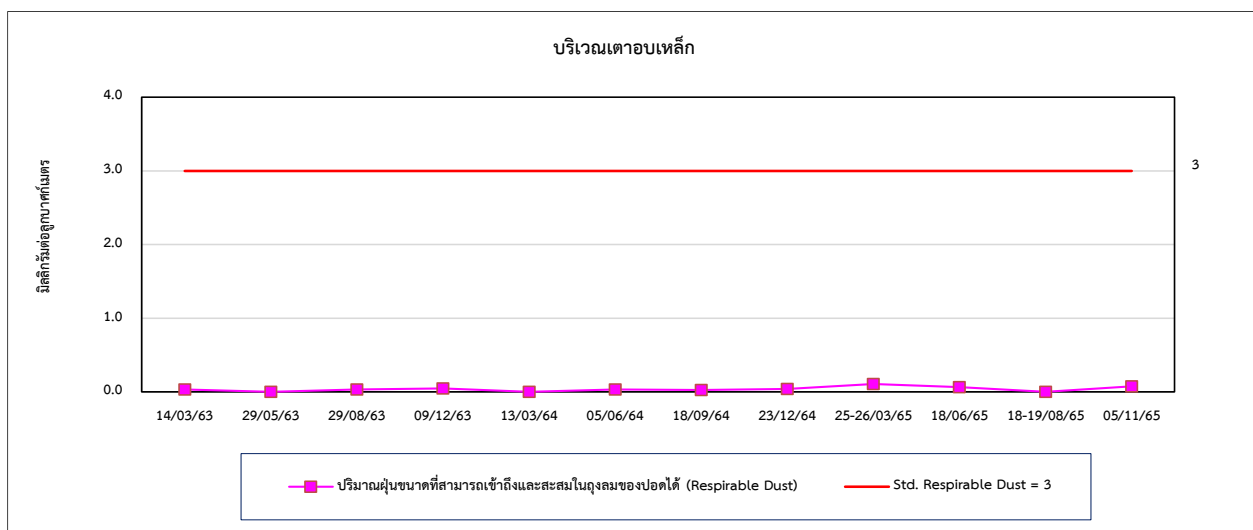
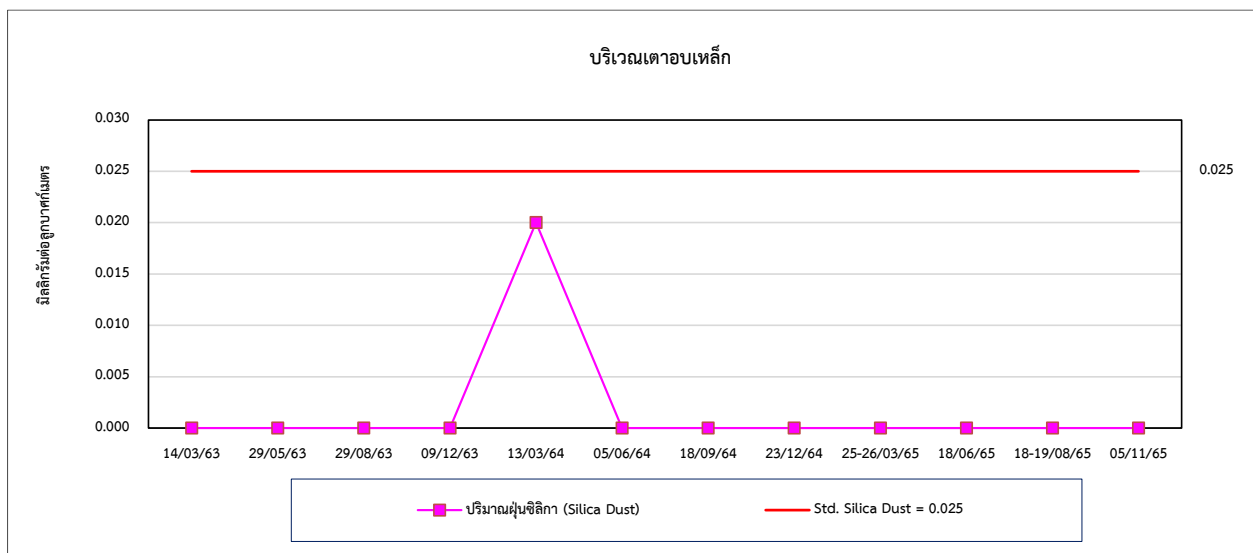
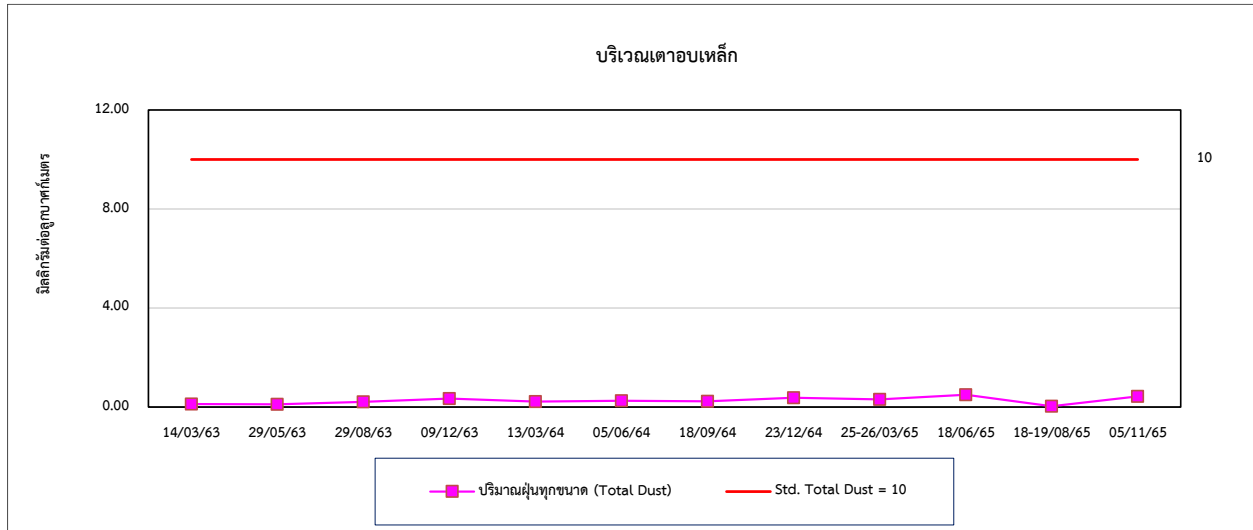
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



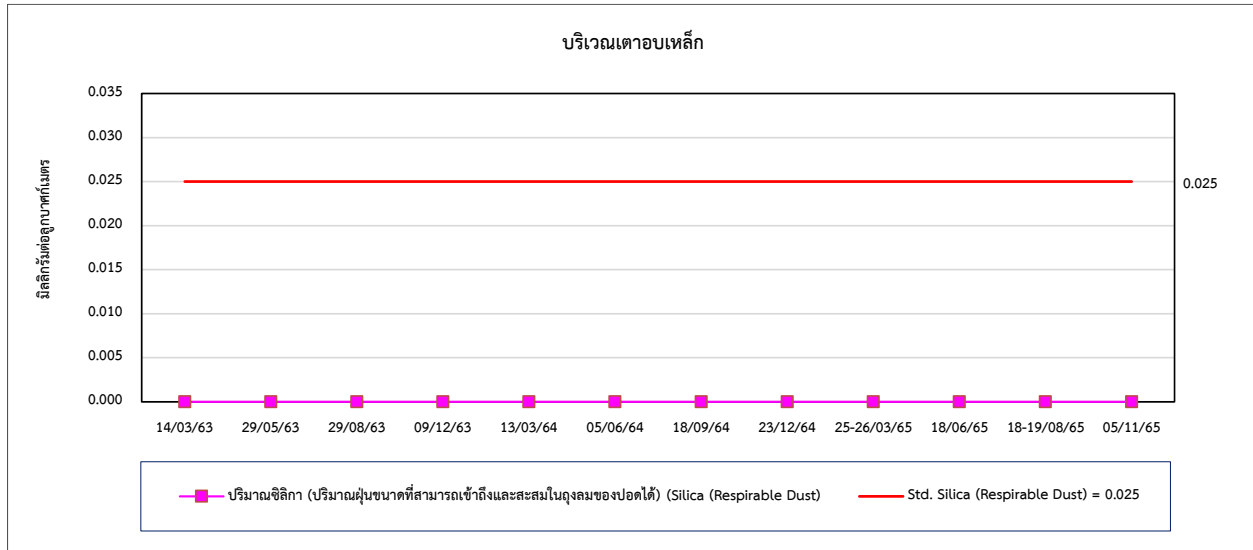
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโป่งกะป้อ และบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นบริเวณริมรั้วทิศตะวันออก มีค่า Leq 24 hr เกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับอาคารการผลิต และติดกับถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการสัญจรของรถภายในโครงการ สำหรับค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านโป่งกะป้อ	25-30/05/63	56.0	86.4
		30-31/05/63	54.5	84.1
		31/05-01/06/63	58.0	92.4
		08-09/12/63	54.8	88.6
		09-10/12/63	53.9	95.6
		10-11/12/63	52.4	81.1
		20-21/05/64	46.1	73.7
		21-22/05/64	46.5	75.0
		22-23/05/64	44.9	71.9
		07-08/10/64	53.4	98.6
		08-09/10/64	54.9	84.4
		09-10/10/64	51.6	85.2
		23-24/03/65	53.2	90.6
		24-25/03/65	51.5	88.3
		25-26/03/65	49.5	81.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านโป่งกะป้อ	18-19/08/65	63.1	79.9
		19-20/08/65	62.6	83.0
		20-21/08/65	64.9	81.6
		21-22/08/65	64.5	84.7
		22-23/08/65	65.3	89.1
		23-24/08/65	65.0	85.4
		24-25/08/65	66.1	89.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	25-30/05/63	64.2	93.1
		30-31/05/63	57.3	80.2
		31/05-01/06/63	58.0	92.4
		08-09/12/63	52.8	84.0
		09-10/12/63	54.2	87.1
		10-11/12/63	53.6	95.2
		20-21/05/64	54.3	87.7
		21-22/05/64	53.2	90.9
		22-23/05/64	54.0	86.7
		07-08/10/64	58.7	84.4
		08-09/10/64	60.0	99.2
		09-10/10/64	58.4	89.7
		23-24/03/65	60.4	99.2
		24-25/03/65	60.1	92.3
		25-26/03/65	59.3	98.9
		18-19/08/65	61.6	92.4
		19-20/08/65	60.2	93.7
		20-21/08/65	57.6	84.8
		21-22/08/65	57.4	89.9
		22-23/08/65	58.7	90.1
		23-24/08/65	58.8	89.0
		24-25/08/65	58.0	89.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

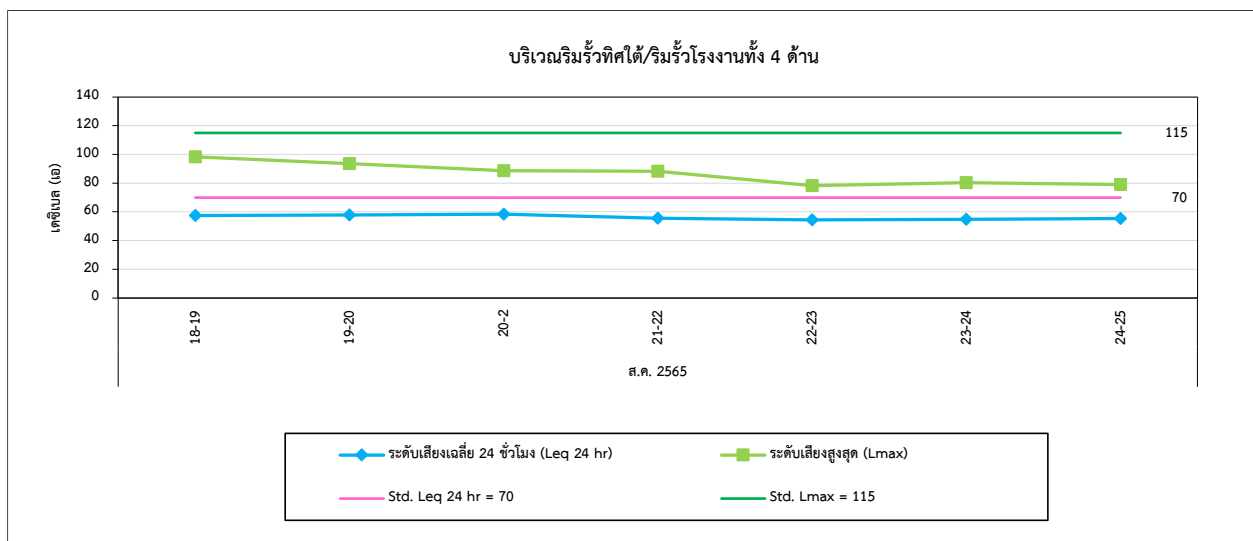
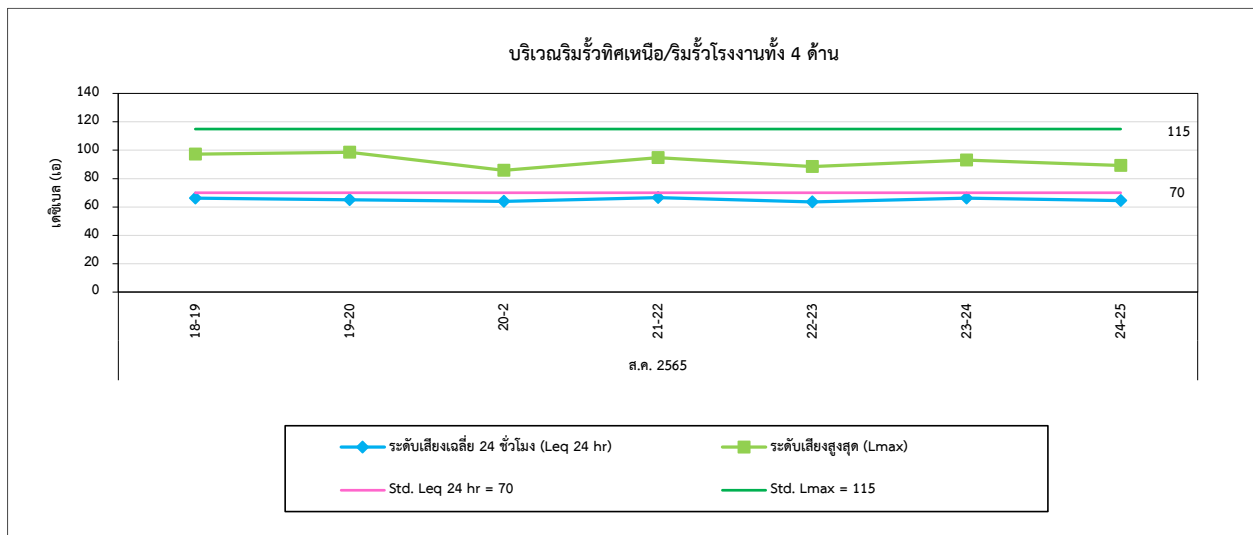
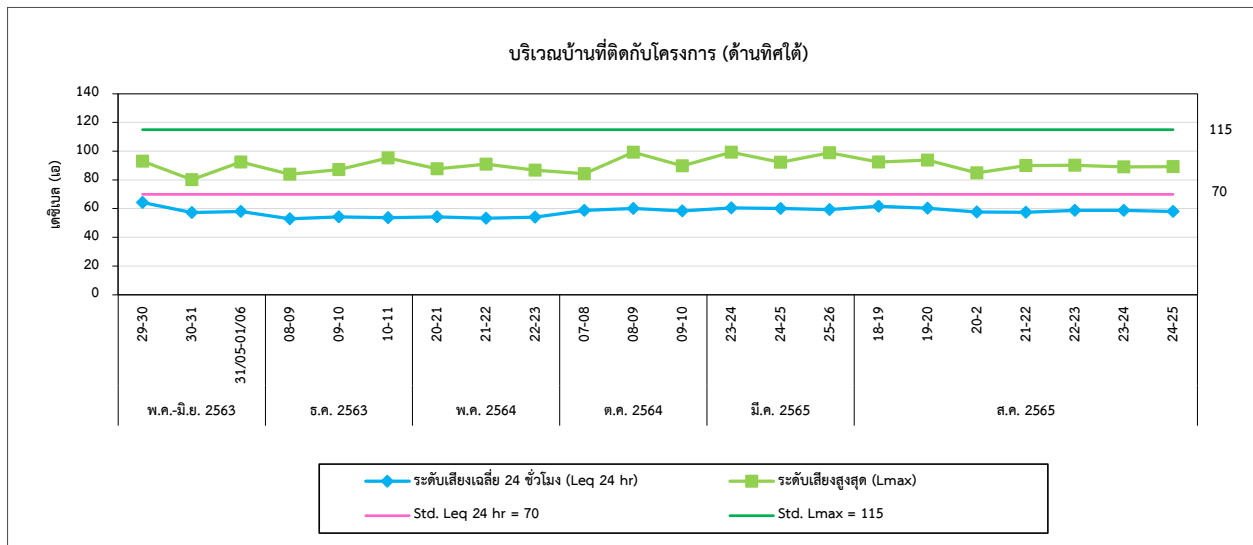
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน ริมรั้วทิศเหนือ	18-19/08/65	66.1	97.2
		19-20/08/65	65.1	98.5
		20-21/08/65	64.0	85.9
		21-22/08/65	66.5	94.7
		22-23/08/65	63.6	88.5
		23-24/08/65	66.2	93.0
		24-25/08/65	64.4	89.2
2.	ริมรั้วทิศใต้	18-19/08/65	57.4	98.3
		19-20/08/65	57.9	93.6
		20-21/08/65	58.4	88.7
		21-22/08/65	55.6	88.2
		22-23/08/65	54.5	78.3
		23-24/08/65	54.8	80.4
		24-25/08/65	55.3	79.1
3.	ริมรั้วทิศตะวันออก	18-19/08/65	73.7	93.1
		19-20/08/65	76.1	91.8
		20-21/08/65	74.1	93.3
		21-22/08/65	74.4	96.2
		22-23/08/65	74.8	91.6
		23-24/08/65	73.7	97.4
		24-25/08/65	73.4	90.2
3.	ริมรั้วทิศตะวันตก	18-19/08/65	58.1	83.0
		19-20/08/65	64.1	86.1
		20-21/08/65	66.7	84.0
		21-22/08/65	65.6	87.5
		22-23/08/65	66.0	82.9
		23-24/08/65	64.9	88.7
		24-25/08/65	64.3	81.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

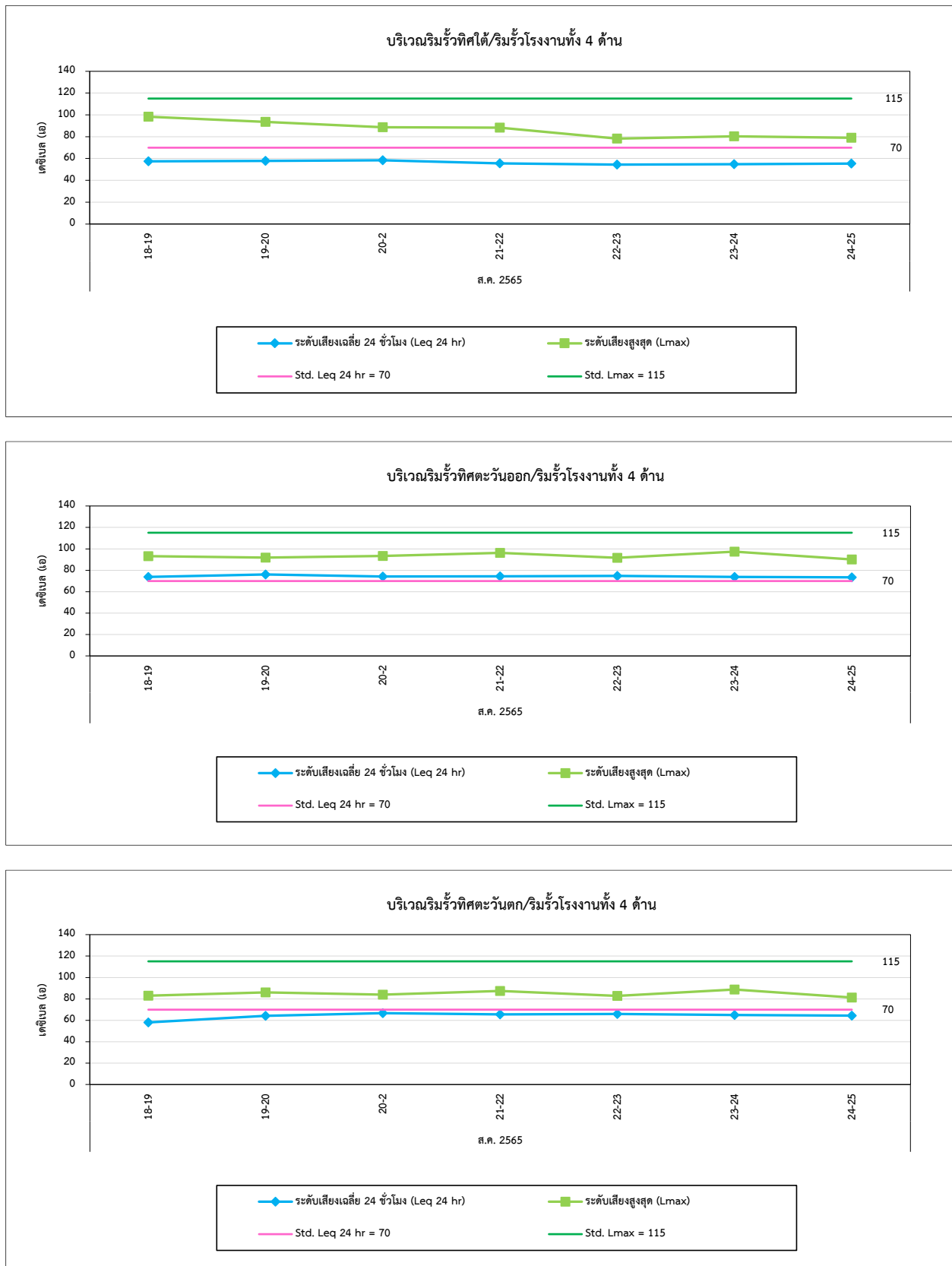
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้)	29-30/05/63	-6.5-19.3
		30-31/05/63	-8.7-14.4
		31/05-01/06/63	-
		08-09/12/63	-10.9-9.9
		09-10/12/63	-11.2-9.9
		10-11/12/63	-10.0-9.9
		20-21/05/64	-7.5-13.0
		21-22/05/64	-8.9-13.0
		22-23/05/64	-
		07-08/10/64	-11.8-15.7
		08-09/10/64	-11.8-18.4
		09-10/10/64	-12.3-15.7
		23-24/03/65	7.4-26.5
		24-25/03/65	9.2-29.6
		25-26/03/65	10.2-27.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

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

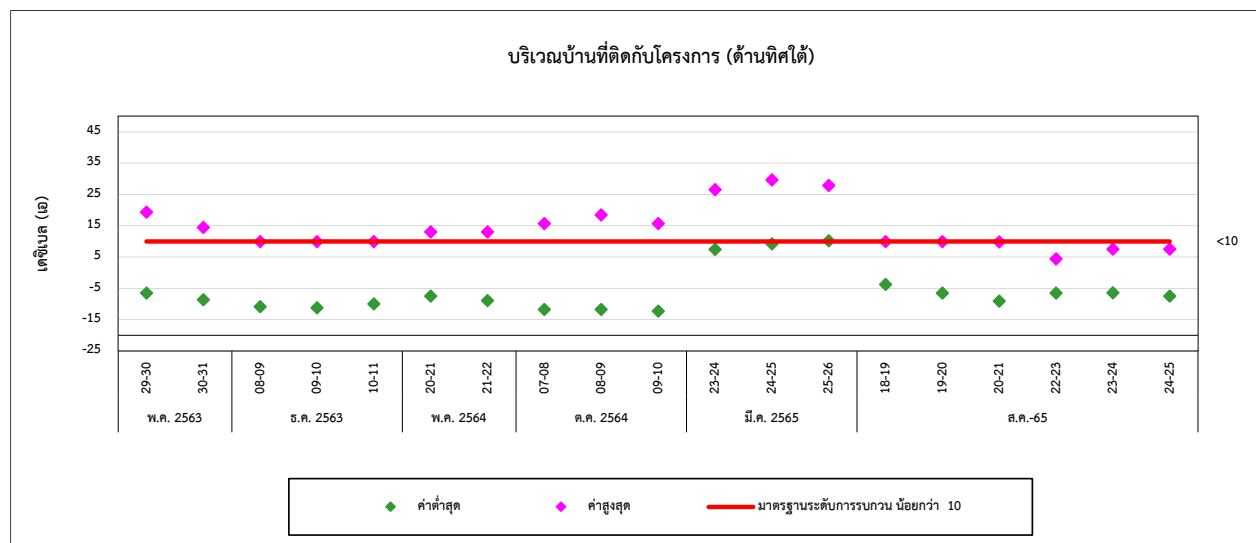
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	บ้านที่ติดกับโครงการ (ด้านทิศใต้) (ต่อ)	18-19/08/65	-3.8-9.9
		19-20/08/65	-6.5-9.9
		20-21/08/65	-9.1-9.8
		21-22/08/65	-
		22-23/08/65	-6.5-4.4
		23-24/08/65	-6.4-7.5
		24-25/08/65	-7.5-7.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอม และบริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณเตาหลอม	14/03/63	88.9	107.7
		30/05/63	81.2	101.8
		22/05/64	82.7	99.6
		05/06/64	86.4	98.1
		18/09/64	84.6	108.2
		11/12/64	87.9	113.8
		25-26/03/65	88.3	99.6
		18/06/65	88.2	124.6
		18-19/08/65*	87.6	98.4
		05/11/65*	82.7	102.1
มาตรฐาน			90	140

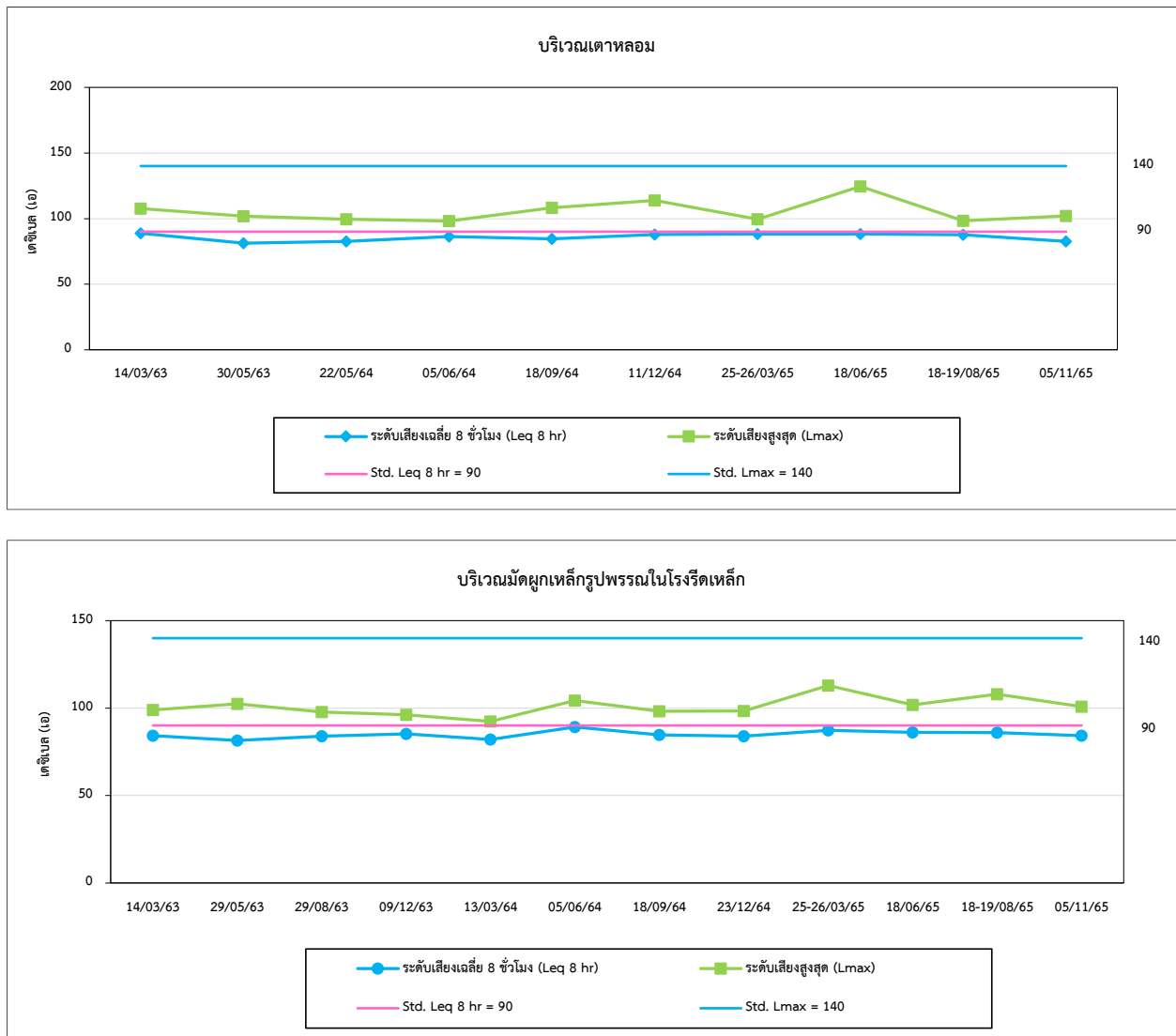
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
2.	บริเวณมัดผูกเหล็กรูปพรรณในโรงรีดเหล็ก	14/03/63	84.3	99.0
		29/05/63	81.5	102.5
		29/08/63	84.0	97.8
		09/12/63	85.2	96.2
		13/03/64	82.0	92.4
		05/06/64	89.2	104.4
		18/09/64	84.7	98.2
		23/12/64	83.9	98.4
		25-26/03/65	87.3	112.9
		18/06/65	86.1	101.8
		18-19/08/65	86.0	108.0
		05/11/65	84.2	100.8
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต ฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

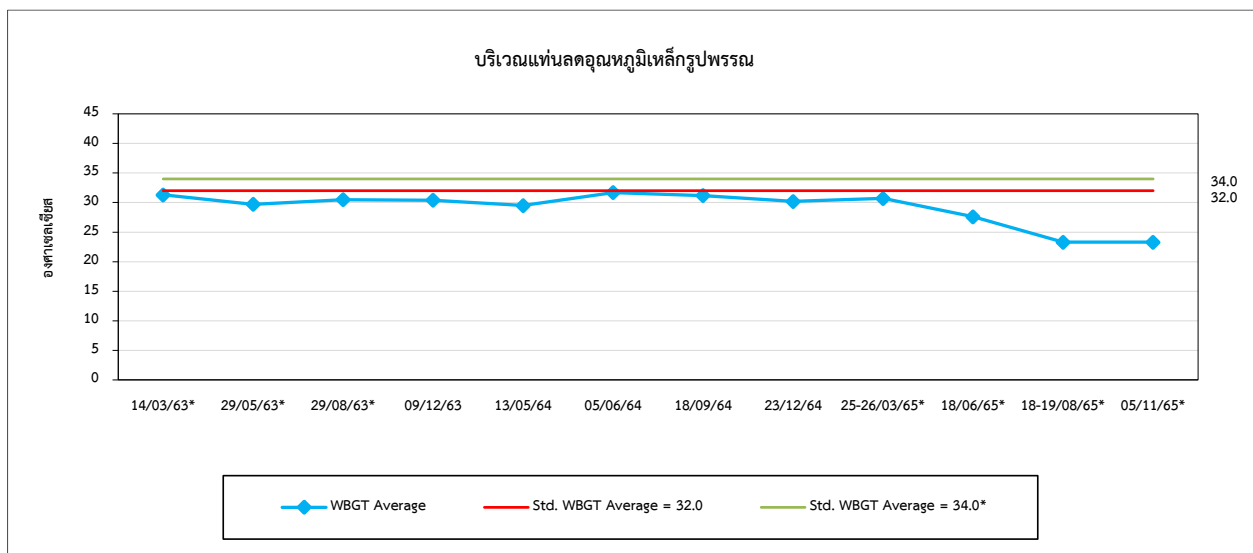
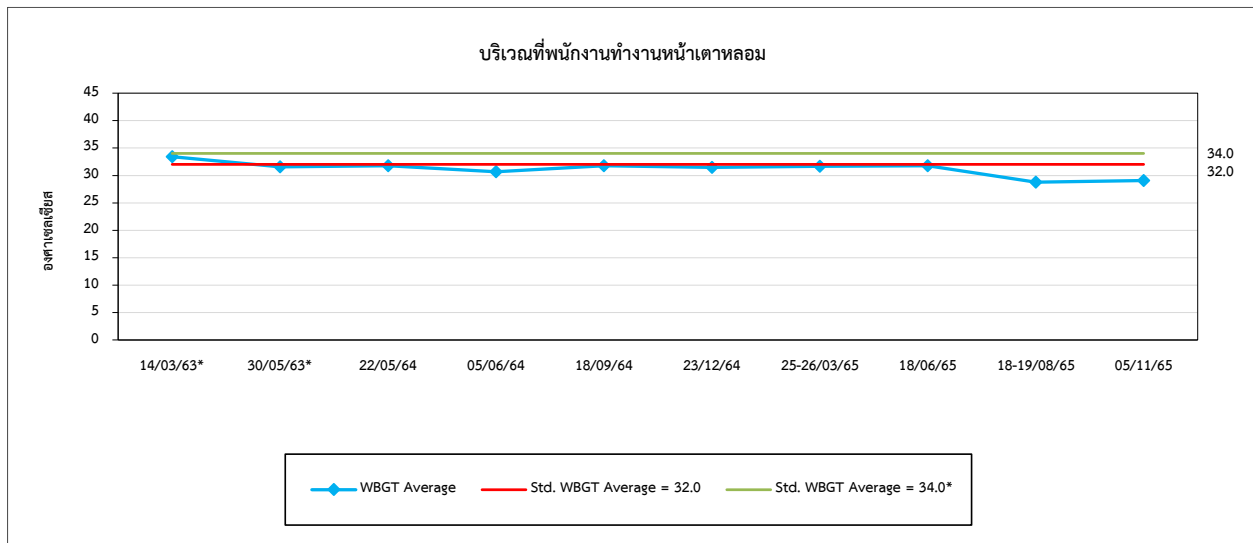
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
2.	บริเวณแท่นลวดอุณหภูมิเหล็ก รูปพรรณ	14/03/63*	31.3
		29/05/63*	29.7
		29/08/63*	30.5
		09/12/63	30.4
		13/03/64	29.5
		05/06/64	31.7
		18/09/64	31.2
		23/12/64	30.2
		25-26/03/65*	30.7
		18/06/65*	27.6
		18-19/08/65*	23.3
		05/11/65*	23.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0/34.0*

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

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

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



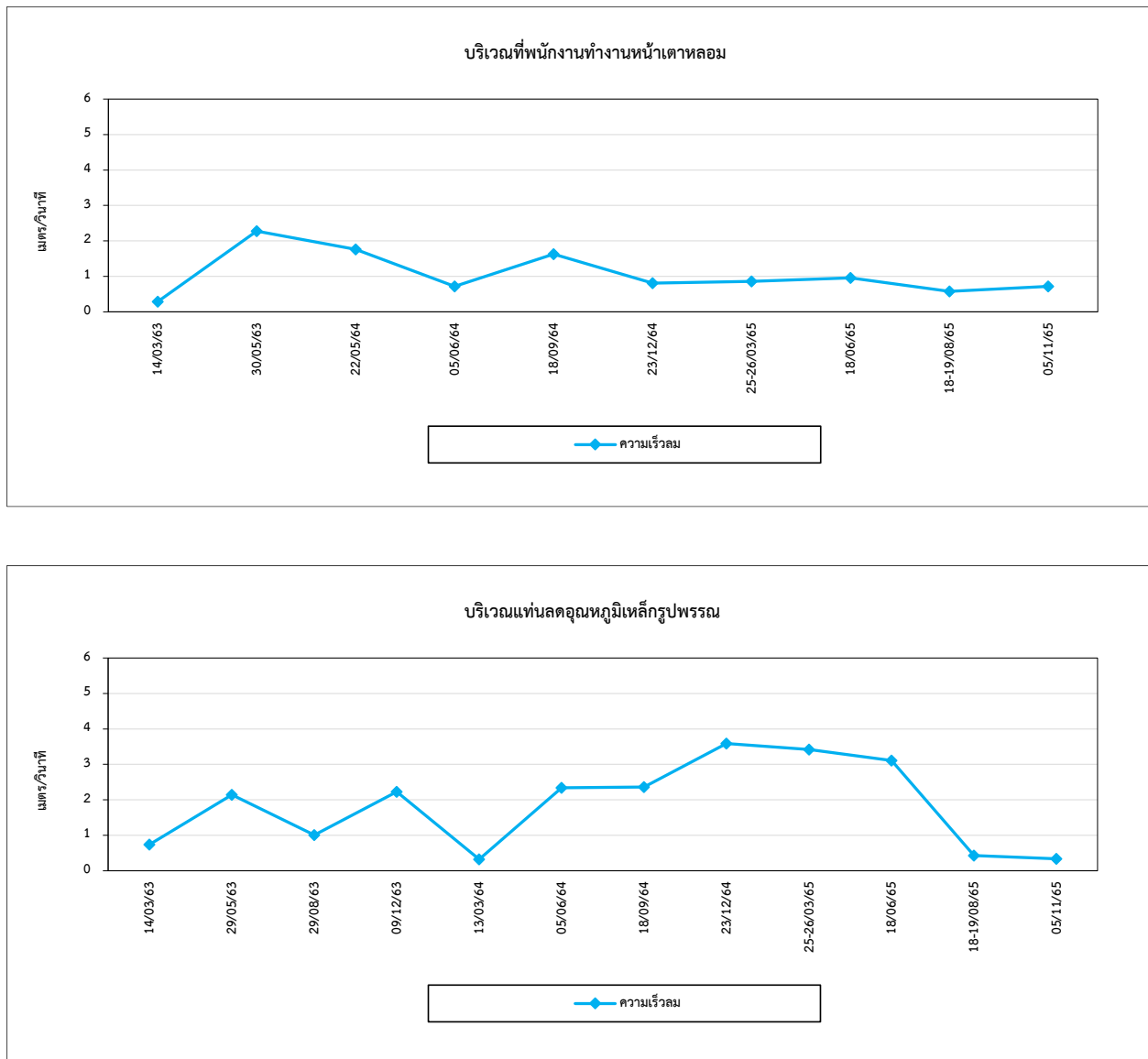
4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลม จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ ในช่วงที่ผ่านมา ปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.29-2.32 เมตร/วินาที และบริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.32-3.59 เมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยขึ้น-ลงบ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงเปิดของอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านได้ สภาพแวดล้อมโดยรอบทั้งในและนอกอาคาร เช่น พัดลม ทิศทางลม รวมถึงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ความเร็วลม (m/s)
1.	บริเวณที่พนักงานทำงานหน้าเตาหลอม	14/03/63	0.29
		30/05/63	2.28
		22/05/64	1.76
		05/06/64	0.72
		18/09/64	1.63
		23/12/64	0.81
		25-26/03/65	0.86
		18/06/65	0.96
		18-19/08/65	0.58
		05/11/65	0.72
2.	บริเวณแท่นลดอุณหภูมิเหล็กรูปพรรณ	14/03/63	0.74
		29/05/63	2.14
		29/08/63	1.01
		09/12/63	2.23
		13/03/64	0.32
		05/06/64	2.34
		18/09/64	2.36
		23/12/64	3.59
		25-26/03/65	3.42
		18/06/65	3.11
		18-19/08/65	0.43
		05/11/65	0.34

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วลม ระหว่างปี 2563-2565



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำขนาด 100,000 ลบ.ม.ที่เป็นบ่อ
ดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-site treatment และบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ผลการตรวจวัด
พบว่า บ่อน้ำขนาด 100,000 ลบ.ม.ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-site treatment มีค่า
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.
2560 สำหรับบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีมาตรฐาน
กำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่
คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูป
ที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ (บ่อกักน้ำที่ 2) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำในบ่อน้ำของโครงการ									
		บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อกักน้ำที่ 2)									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	27/01/63	7.74	30.2	10.35	4.32	3	0.6	0.58	0.29	14.0	2,400
2.	13/02/63	8.17	28.9	5.91	3.68	1	0.6	0.35	0.16	14.0	4,900
3.	06/03/63	7.67	29.6	12.42	5.44	2	0.6	0.51	0.27	7,900	14,000
4.	10/04/63	7.43	33.3	4.00	4.96	2	0.6	0.16	0.09	79.0	320
5.	08/05/63	7.81	34.5	5.84	5.60	1	0.6	0.21	0.23	240	540
6.	17/06/63	7.68	28.6	158.99	4.05	4	0.7	0.41	0.15	790	4,900
7.	17/07/63	7.84	35.4	6.42	4.62	3	0.7	0.43	0.42	1,400	7,900
8.	17/08/63	7.65	31.7	7.06	4.80	1	0.7	0.09	<0.02	1,700	3,500
9.	16/09/63	7.16	33.9	4.73	1.84	<1	0.6	0.52	0.30	2,200	7,900
10.	12/10/63	7.17	31.8	3.74	2.38	1	0.8	0.53	0.36	240	540
11.	10/11/63	7.19	29.9	4.90	3.96	1	0.6	0.62	0.26	27.0	3,300
12.	01/12/63	7.32	28.6	7.75	4.82	1	0.6	0.35	0.12	17.0	4,900

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ (บ่อพักน้ำที่ 2) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำในบ่อน้ำของโครงการ									
		บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อพักน้ำที่ 2)									
		pH	Temperature	TSS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/64	7.74	23.9	10.17	4.38	1	0.6	0.60	0.19	330	2,700
2.	10/02/64	7.61	29.1	9.8	4.53	1	0.5	0.51	0.22	35,000	92,000
3.	13/03/64	7.87	32.7	8.7	4.02	2	0.6	0.29	0.09	33	49
4.	07/04/64	7.82	31.3	5.7	4.25	1	0.6	0.37	0.16	490	1,300
5.	13/05/64	7.98	34.7	8.6	4.37	3	0.5	0.30	0.11	17	70
6.	05/06/64	7.50	33.1	7.6	5.28	<1	0.6	0.28	0.20	35,000	54,000
7.	08/07/64	7.83	31.7	8.4	4.07	2	0.7	0.38	0.23	790	4,900
8.	25/08/64	7.82	34.0	14.3	4.35	3	0.7	0.20	0.11	13,000	24,000
9.	18/09/64	7.03	32.9	3.2	2.93	1	0.6	0.25	0.08	22	920
10.	07/10/64	6.74	33.0	4.4	4.31	1	0.7	0.29	0.07	220	13,000
11.	12/11/64	7.65	30.3	2.6	1.90	1	0.7	0.36	0.17	11,000	17,000
12.	11/12/64	7.65	27.1	5.3	1.68	<1	0.5	0.59	0.12	1,700	2,800

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินในโครงการ (บ่อกักน้ำที่ 2) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		น้ำในบ่อน้ำของโครงการ									
		บ่อน้ำขนาด 23,400 ลบ.ม. (บ่อกักน้ำที่ 2)									
		Temperature	pH	TSS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(°C)	(-)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/65	27.1	7.53	8.2	3.18	4	0.5	0.47	0.26	16,000	24,000
2.	14/02/65	31.2	8.03	5.9	2.15	<1	0.6	0.28	0.11	22	3,300
3.	16/03/65	32.0	7.69	6.3	4.75	4	0.6	0.21	0.07	4,900	7,900
4.	08/04/65	29.8	7.97	4	4.62	1	0.6	0.21	0.10	130	7,900
5.	13/05/65	31.4	7.75	4.1	5.48	2	0.6	0.19	0.07	490	2,200
6.	18/06/65	32.1	7.74	3.0	6.01	3	0.6	0.15	0.04	1,300	13,000
7.	08/07/65	32.7	7.24	4.8	5.65	2	0.6	0.22	0.07	5.4×10^4	9.2×10^4
8.	20/08/65	30.3	6.98	3.7	3.98	1	0.6	0.15	0.06	3.1×10^3	1.1×10^4
9.	09/09/65	32.2	7.46	4	3.56	2	0.5	0.4	0.12	3.3×10^2	1.1×10^3
10.	19/10/65	30.6	6.89	< 2.5	4.88	1	0.6	0.21	0.15	27	79
11.	08/11/65	29.7	6.79	9.4	3.18	< 1	0.7	0.36	0.17	2.2×10^2	1.7×10^3
12.	03/12/65	31.8	7.81	2.8	2.83	<1	0.6	0.16	0.09	9.2	70

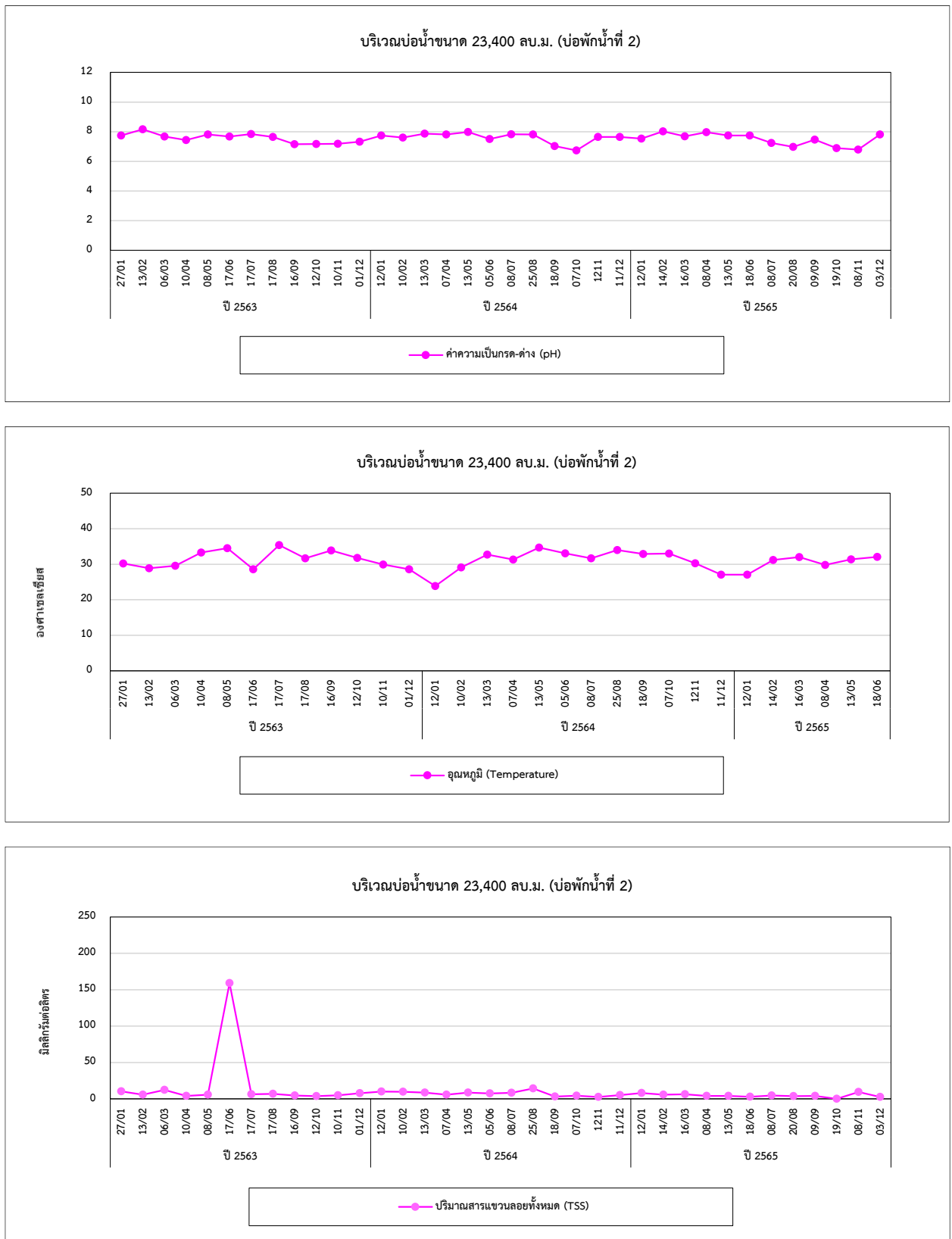
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก						
			บ่อน้ำที่ 1 ขนาด 100,000 ลบ.ม. ที่เป็นบ่อดินรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก On-Site Treatment						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/65	20/08/65	09/09/65	28/10/65	08/11/65	03/12/65	-
2.	pH	-	6.80	7.18	7.87	7.72	6.82	7.62	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	21.2	3.5	4.6	24.7	3.5	22.4	50
4.	TDS	mg/L	153	-	113	156	120	156	3,000
5.	BOD	mg/L	1	1	2	2	2	<1	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.8	0.07	0.8	5
7.	TKN	mg/L	0.57	-	0.72	0.81	<0.10	1.71	100
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	1,300	-	79	1,700	49	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	7,900	-	330	22,000	130	-

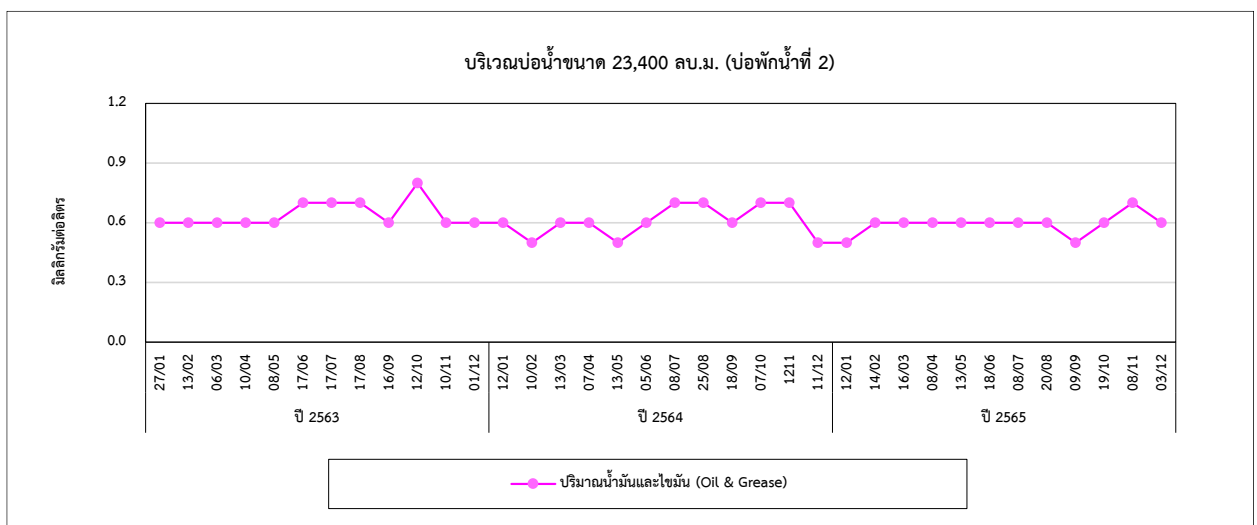
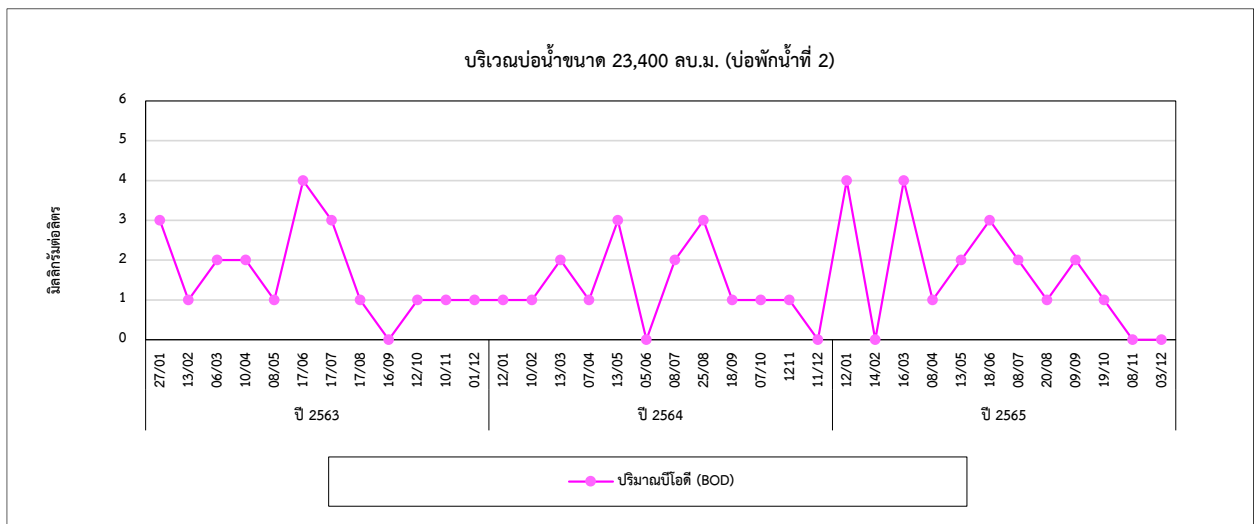
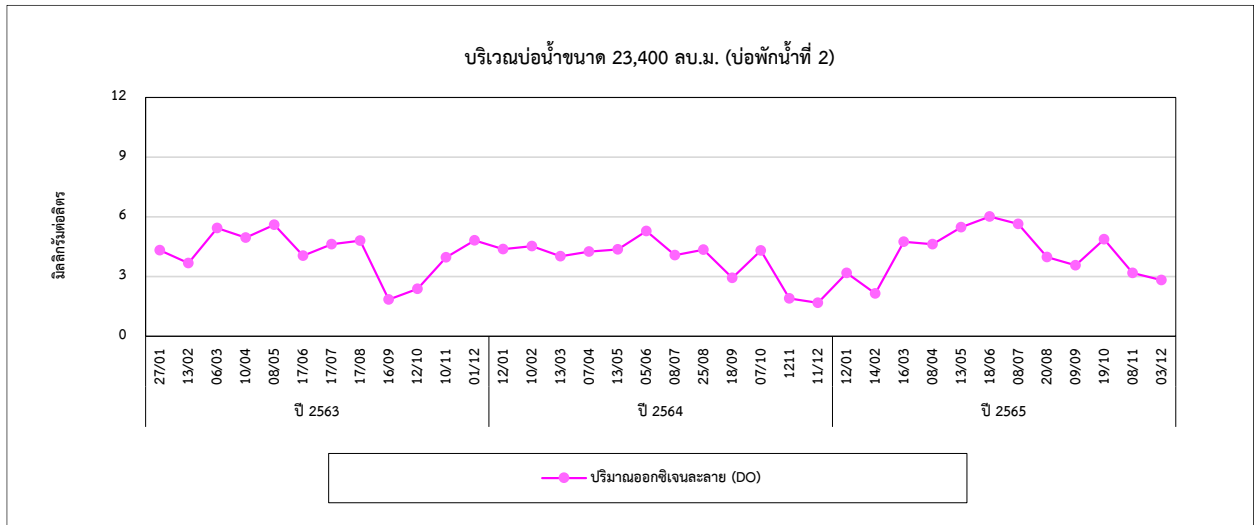
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



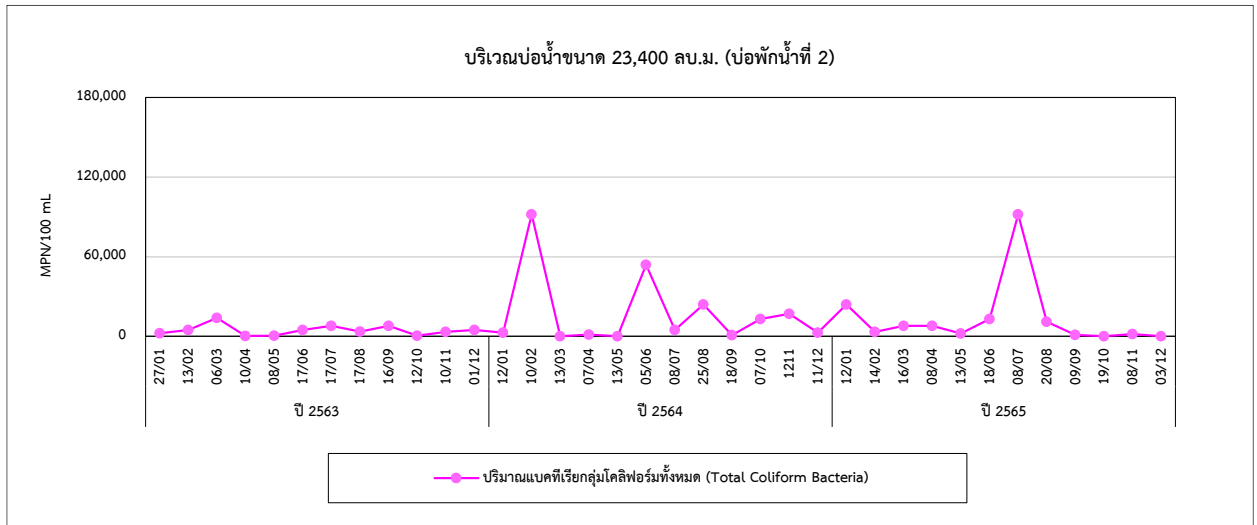
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



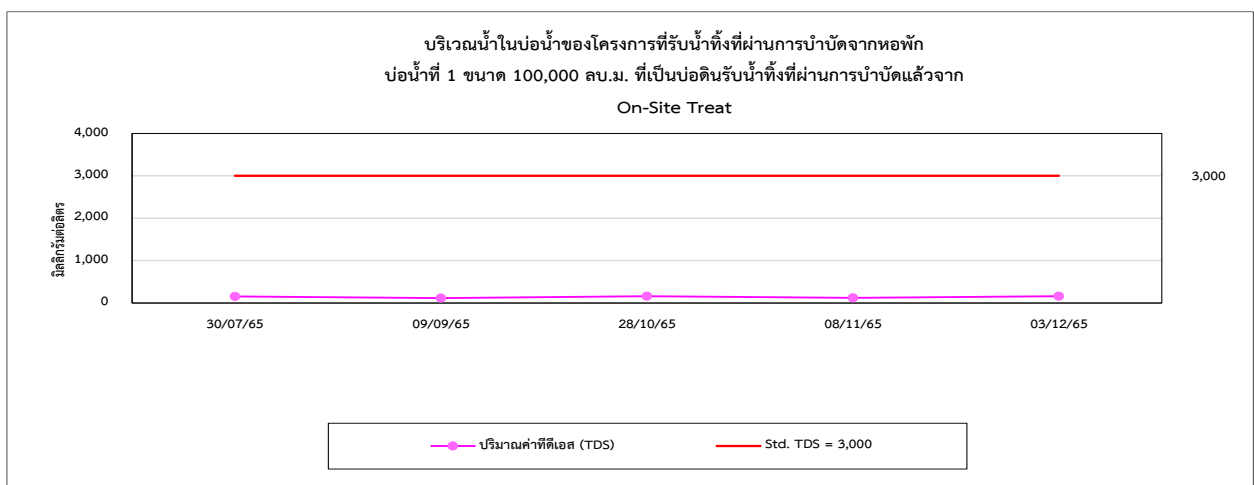
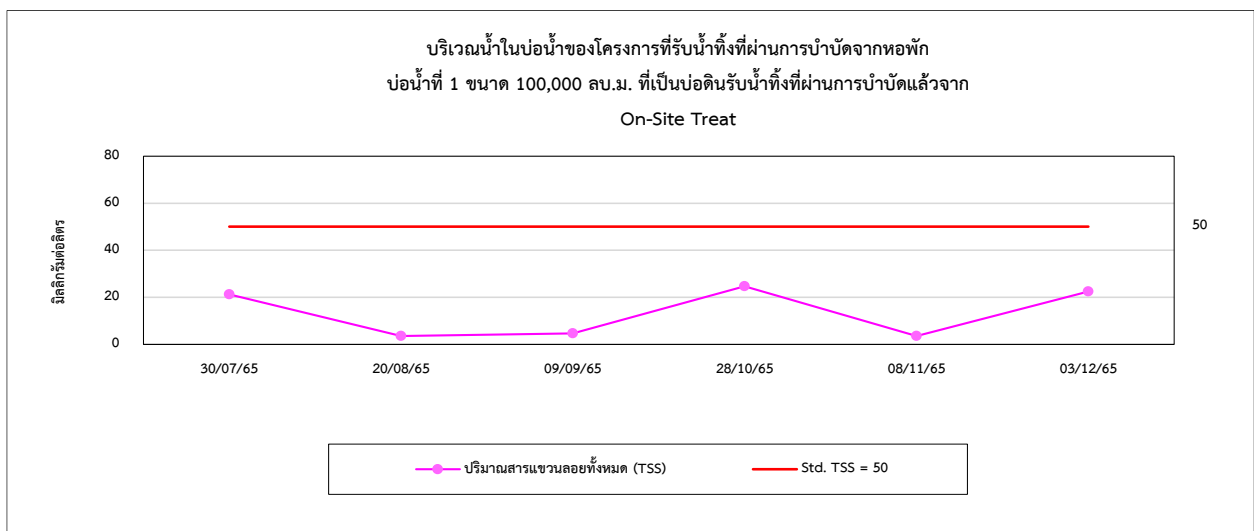
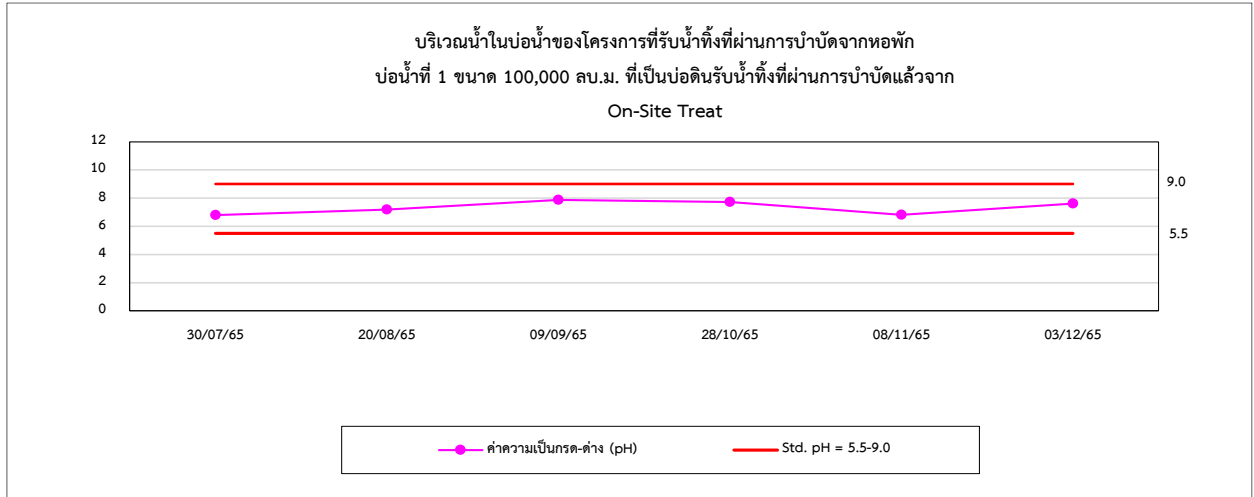
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



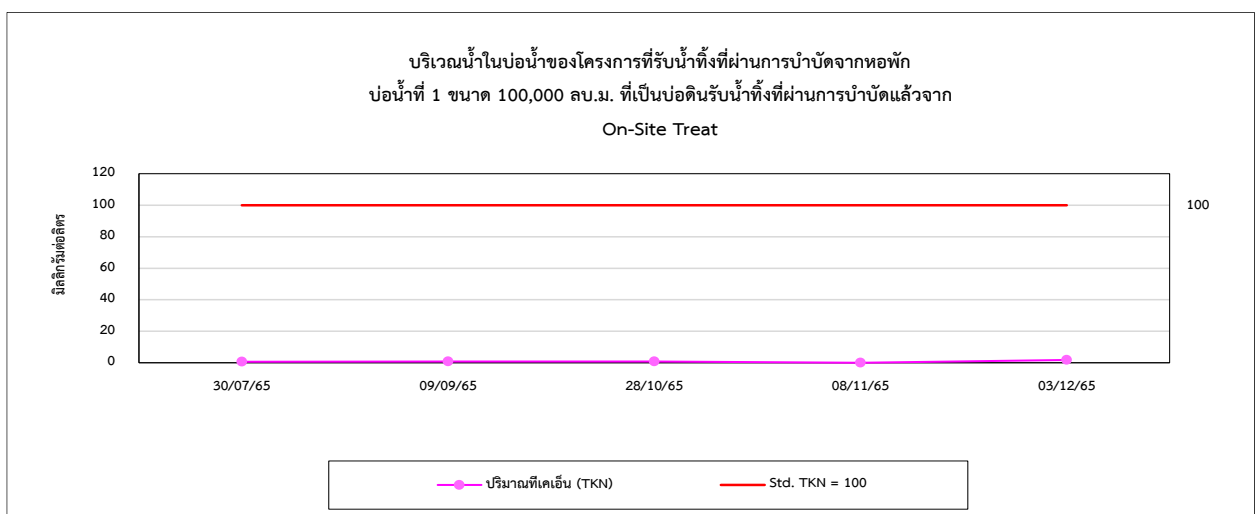
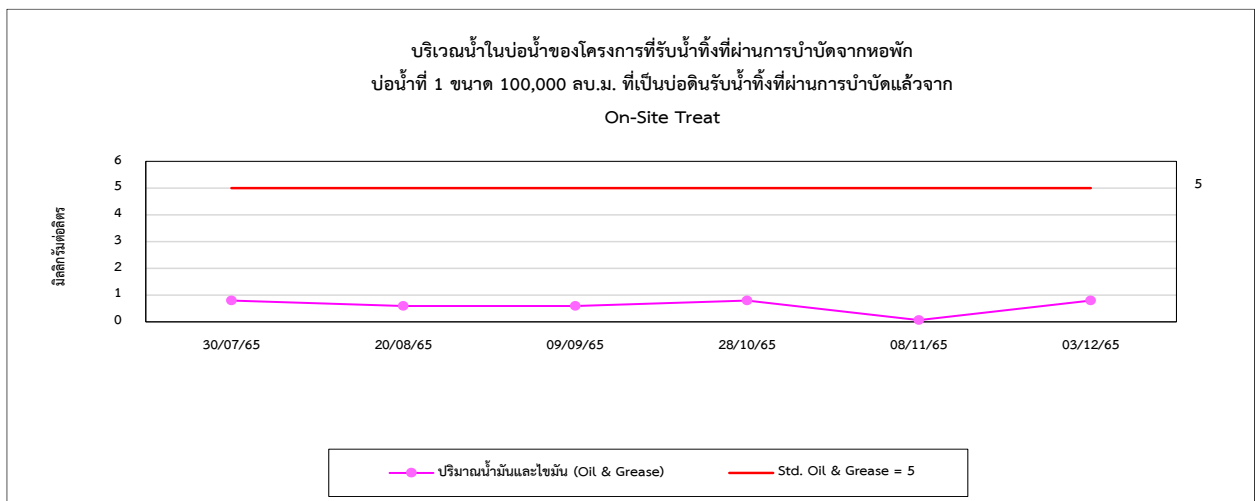
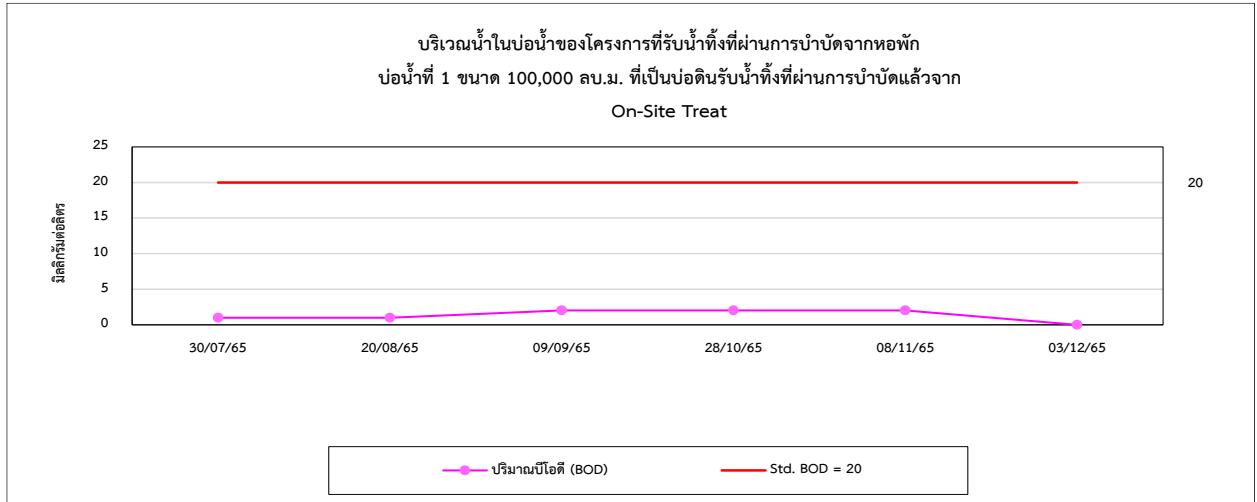
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



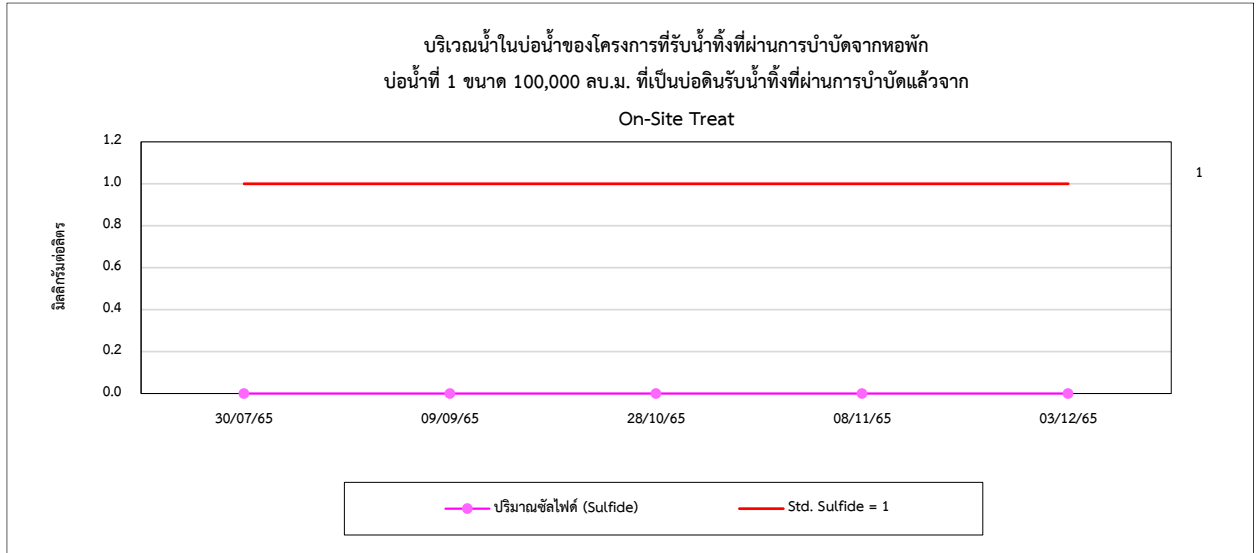
รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก
หอพัก ปี 2565



รูปที่ 4.9-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากหอพัก
จากหอพัก ปี 2565



รูปที่ 4.9-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของโครงการที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
จากหอพัก ปี 2565



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ น้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ) บริเวณคลองรังต้นน้ำจากพื้นที่โครงการ 200 เมตร และคลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น ในช่วงที่ผ่านมามีปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria, Total Coliform Bacteria และ Mn ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลและสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ลักษณะคลองหลังพื้นที่โครงการเป็นคลองดิน มีการทำการเกษตรบริเวณใกล้เคียง รวมถึงกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยของชุมชน จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด ดังนั้นผลการตรวจวัดปริมาณมลสารต่างๆ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการ สำหรับปริมาณ SS, Oil & Grease และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบการตรวจวัดดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	27/01/63	7.39	30.2	2.64	3.42	2	0.5	0.38	0.48	4.5	790
2.	13/02/63	7.52	28.7	2.85	3.21	<1	0.6	0.25	0.14	7.8	490
3.	06/03/63	7.51	30.5	3.94	2.46	<1	0.7	0.26	0.22	7.8	13,000
4.	10/04/63	7.51	32.6	12.82	3.26	2	0.7	0.63	0.25	11	4,900
5.	08/05/63	7.52	34.9	9.36	3.35	2	0.6	0.41	0.31	79	130
6.	17/06/63	7.47	29.8	29.69	4.12	1	0.6	0.93	0.73	170	28,000
7.	17/07/63	7.22	33.6	9.48	2.05	2	0.5	1.14	0.72	270	54,000
8.	17/08/63	6.99	28.8	15.71	2.02	<1	0.6	1.85	0.07	54,000	>160,000
9.	16/09/63	7.07	31.5	3.16	3.17	2	0.6	0.41	0.56	110	330
10.	12/10/63	7.07	28.9	9.90	2.28	<1	0.6	1.62	0.06	240	350
11.	10/11/63	7.10	30.2	5.19	4.86	1	0.5	0.54	0.24	6.8	13,000
12.	01/12/63	7.16	27.4	3.99	3.94	<1	0.6	0.36	0.53	9.2	24,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๓' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/64	7.32	22.9	6.47	3.36	3	0.6	0.45	0.26	54,000	92,000
2.	10/02/64	7.27	26.9	3.5	3.43	2	0.5	0.3	0.3	220	490
3.	13/03/64	7.36	32.5	<2.5	2.20	1	0.6	0.21	0.54	540	920
4.	07/04/64	7.46	30.0	<2.5	2.53	1	0.7	0.29	0.27	280	7,900
5.	13/05/64	7.14	34.0	2.8	2.44	2	0.7	1.03	1.45	4,900	7,900
6.	05/06/64	7.11	32.0	<2.5	2.39	<1	0.7	0.41	1.46	180	1,300
7.	08/07/64	7.28	30.6	3.9	2.20	3	0.8	0.36	0.55	330	4,900
8.	25/08/64	7.52	32.9	<2.5	3.30	3	0.7	0.22	0.23	790	3,300
9.	18/09/64	7.01	31.5	<2.5	3.10	<1	0.7	1.01	0.16	49	3,300
10.	07/10/64	6.93	30.7	<2.5	4.05	2	0.7	0.63	0.05	490	35,000
11.	12/11/64	7.98	29.6	9.4	2.58	2	0.7	0.92	0.28	20	790
12.	11/12/64	7.13	25.1	<2.5	2.81	1	0.6	0.70	0.59	1,100	2,200
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๓' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังต้นน้ำ จากพื้นที่โครงการ 200 เมตร									
		Temperature	pH	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(°C)	(-)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/65	26.3	7.55	<2.5	2.32	1	0.6	0.82	0.35	5,400	9,200
2.	14/02/65	30.1	7.63	<2.5	3.02	<1	0.5	0.34	0.27	240	35,000
3.	16/03/65	30.6	6.81	3.0	1.46	3	0.7	0.26	0.35	3,300	92,00
4.	08/04/65	28.4	8.18	<2.5	2.96	2	0.7	0.32	0.24	68	220
5.	13/05/65	30.0	7.75	<2.5	2.40	2	0.7	0.25	0.37	110	540
6.	28/06/65	30.0	7.45	4.4	3.49	5	0.7	4.15	0.43	4,500	92,000
7.	08/07/65	32.6	7.12	3.2	2.70	3	0.9	1.98	0.25	24,000	160,000
8.	20/08/65	30.3	7.18	7.3	4.55	2	0.7	3.51	0.1	940	13,000
9.	09/09/65	30.2	7.78	3.0	4.26	2	0.7	1.25	0.13	33	490
10.	19/10/65	29.0	6.85	< 2.5	2.79	1	0.7	< 0.20	0.21	790	1,300
11.	08/11/65	28.9	6.76	< 2.5	2.32	< 1	0.7	0.81	1.1	1700	2,800
12.	03/12/65	29.4	7.17	5	4.28	< 1	0.8	0.51	0.32	17	330
มาตรฐาน		๕'	5.0-9.0	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	27/01/63	7.21	30.1	2.37	2.97	2	0.5	0.40	0.49	7.8	790
2.	13/02/63	7.31	29.2	2.46	2.82	1	0.6	0.61	0.13	7.8	790
3.	06/03/63	7.27	31.1	0.70	3.12	<1	0.6	0.20	0.14	7.8	100
4.	10/04/63	7.37	33.7	3.86	2.82	1	0.6	0.35	0.16	14.0	1,100
5.	08/05/63	7.26	35.0	27.87	3.10	3	0.8	0.85	0.49	79.0	540
6.	17/06/63	7.36	29.9	12.05	3.72	1	0.6	0.69	0.46	220	35,000
7.	17/07/63	7.07	32.6	13.15	2.16	1	0.6	1.23	0.77	1,300	24,000
8.	17/08/63	7.12	28.9	19.30	2.18	2	0.7	1.67	0.09	2,700	13,000
9.	16/09/63	7.02	32.0	2.31	3.43	2	0.6	0.45	0.53	79.0	1,300
10.	12/10/63	7.02	28.3	10.40	2.47	<1	0.6	1.65	0.06	920	1,600
11.	10/11/63	7.07	27.6	6.18	4.06	2	0.5	0.70	0.29	14.0	17,000
12.	01/12/63	7.14	27.2	6.79	3.25	1	0.7	0.74	0.60	120	13,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
หมายเหตุ : ๓' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/64	7.37	22.8	9.8	4.39	2	0.6	0.63	0.23	3,300	17,000
2.	10/02/64	7.26	26.7	7.4	2.12	1	0.6	0.35	0.37	1,100	1,700
3.	13/03/64	7.27	32.4	2.9	2.10	1	0.6	0.3	0.53	350	540
4.	07/04/64	7.32	30.3	<2.5	2.12	2	0.6	0.27	0.34	350	1,300
5.	13/05/64	7.33	34.1	2.9	2.42	3	0.6	0.99	1.47	2,300	4,900
6.	05/06/64	7.03	32.9	2.6	2.81	<1	0.6	0.40	1.60	450	7,900
7.	08/07/64	7.39	30.9	2.9	2.80	2	0.7	0.43	0.43	490	92,000
8.	25/08/64	7.47	33.9	<2.5	3.03	2	0.6	0.19	0.41	490	2,400
9.	18/09/64	6.97	32.5	<2.5	2.93	<1	0.6	0.87	0.16	1,300	22,000
10.	07/10/64	6.89	30.1	2.8	3.62	3	0.7	0.66	0.08	14,000	>160,000
11.	12/11/64	8.33	28.8	8.6	2.40	3	0.6	0.98	0.37	<1.8	4,100
12.	11/12/64	8.00	26.3	<2.5	2.58	<1	0.7	0.61	0.55	4,900	35,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	๕'	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

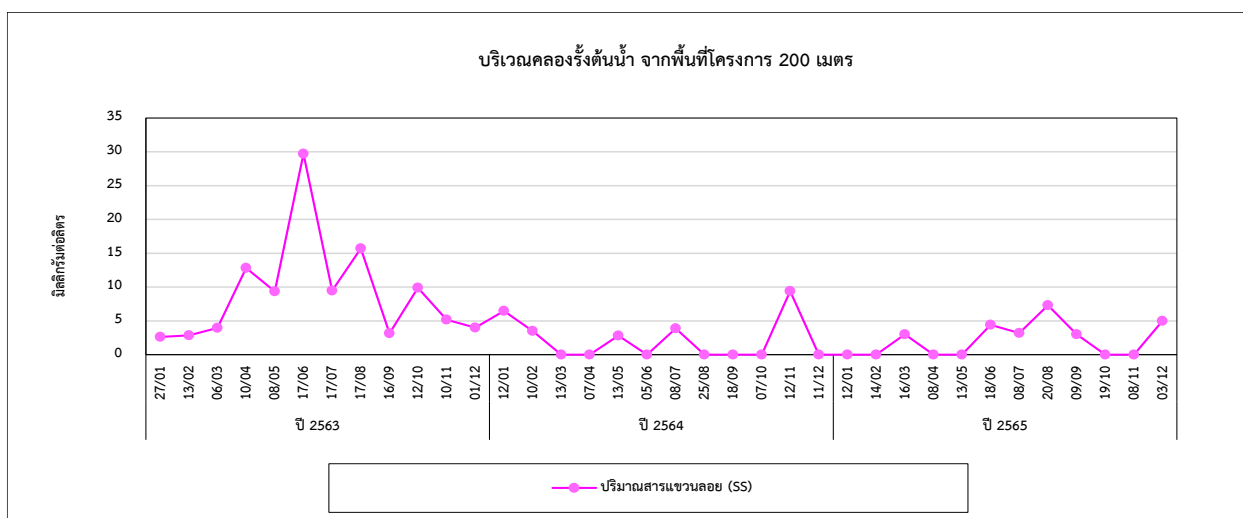
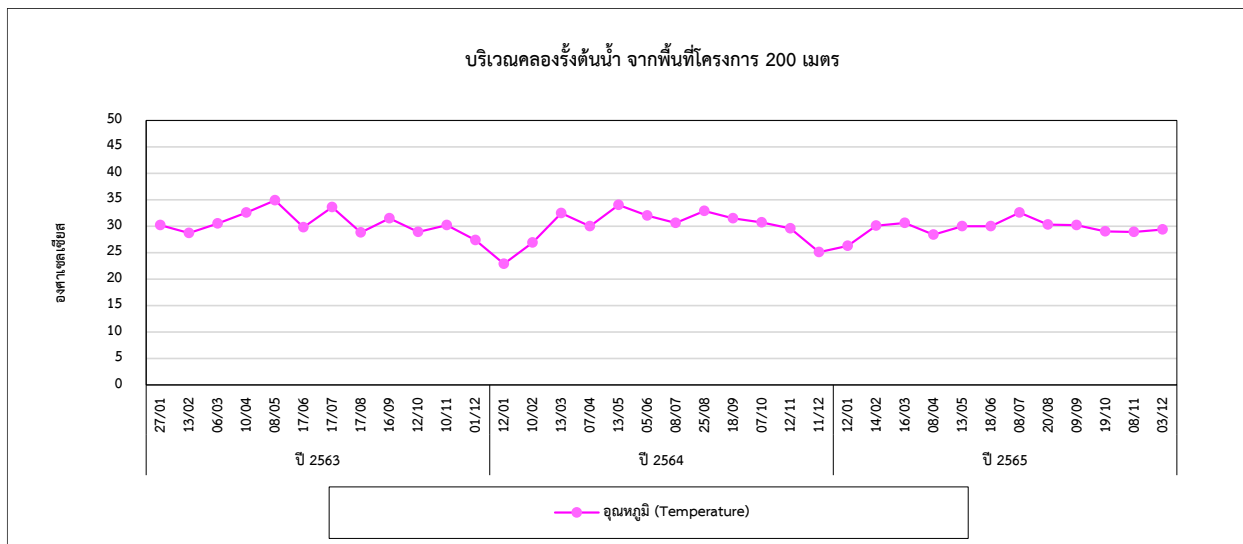
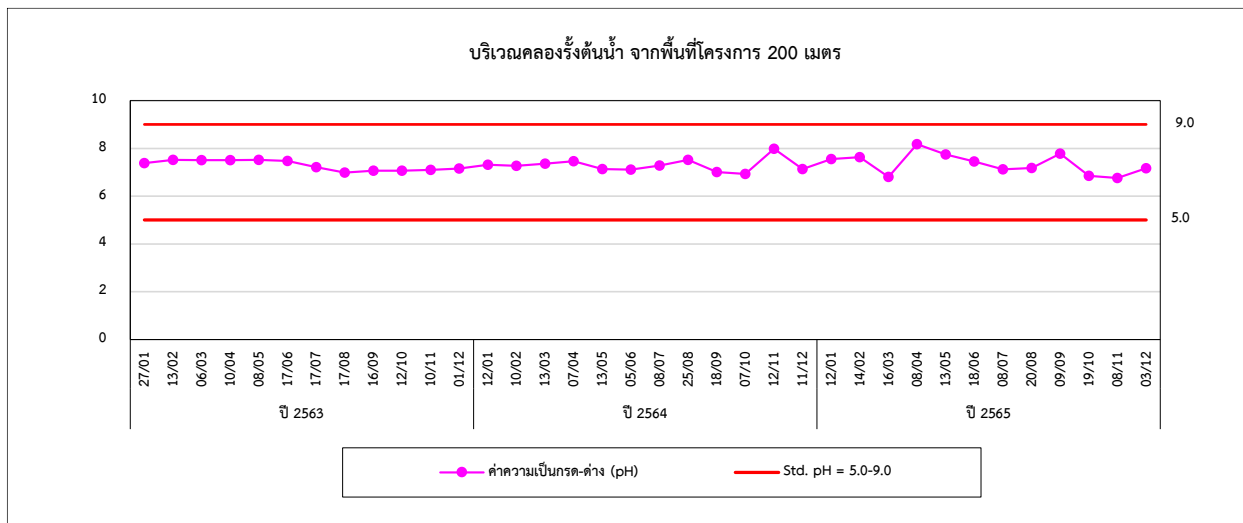
ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		คุณภาพน้ำในคลองรัง (ด้านหลังโครงการ)									
		คลองรังหลังพื้นที่โครงการ บริเวณหน้าฝายน้ำล้น									
		pH	Temperature	SS	DO	BOD	Oil & Grease	Fe	Mn	Fecal Coliform Bacteria	Total Coliform Bacteria
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 mL)	(MPN/100 mL)
1.	12/01/65	7.50	26.3	<2.5	2.83	1	0.6	0.56	0.28	9,200	16,000
2.	14/02/65	7.77	30.3	<2.5	2.98	<1	0.6	0.29	0.30	280	4,500
3.	16/03/65	6.84	30.7	2.6	1.15	2	0.6	0.18	0.36	17,000	160,000
4.	08/04/65	7.83	28.8	<2.5	2.42	2	0.6	0.26	0.17	170	330
5.	13/05/65	7.22	29.7	<2.5	2.33	1	0.6	0.24	0.55	11,000	17,000
6.	28/06/65	8.29	29.0	4.7	3.12	5	0.7	3.44	0.12	2,400	17,000
7.	08/07/65	7.25	31.3	3.7	2.46	2	1	2.15	0.33	35000	92,000
8.	20/08/65	7.23	30.5	5.6	4.3	2	0.8	4.09	0.11	490	3,500
9.	09/09/65	7.78	30.1	< 2.5	4.14	3	0.8	1.15	0.15	790	1,300
10.	19/10/65	7.42	27.9	< 2.5	2.94	1	0.6	1.09	0.2	170	220
11.	08/11/65	6.56	27.5	< 2.5	2.32	< 1	0.7	0.88	0.98	22000	160,000
12.	03/12/65	7.19	29.5	4.9	4.31	< 1	0.6	0.49	0.32	21	490
มาตรฐาน		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	-	-	1.0	4,000	20,000

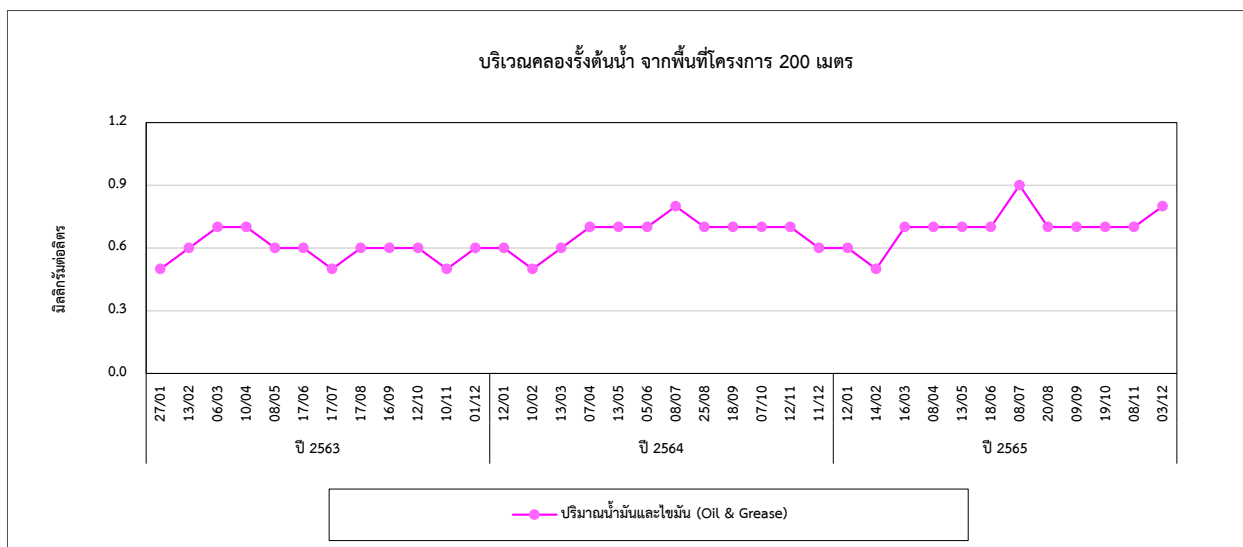
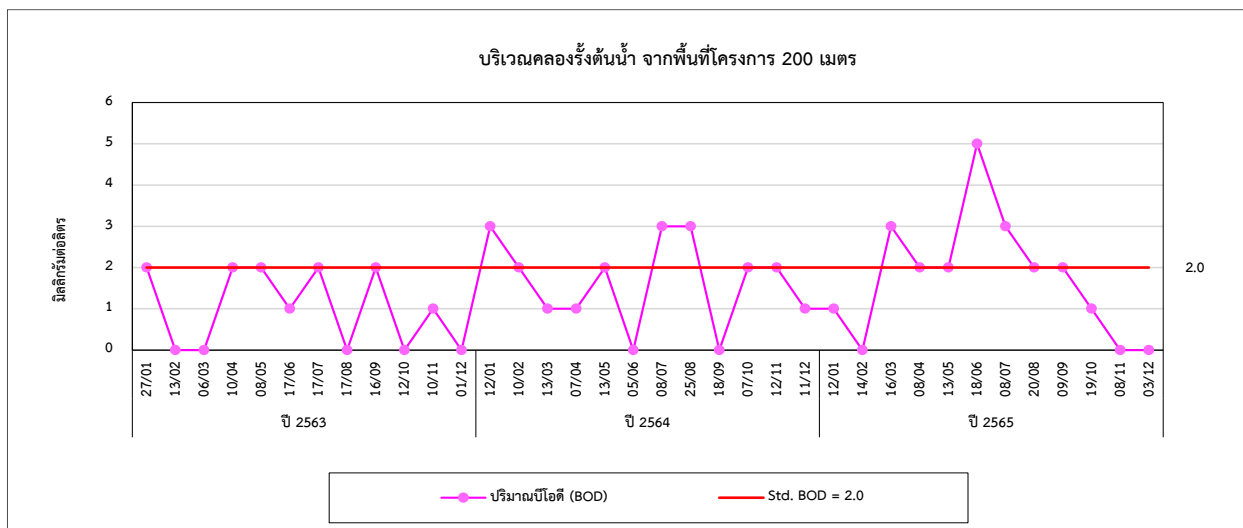
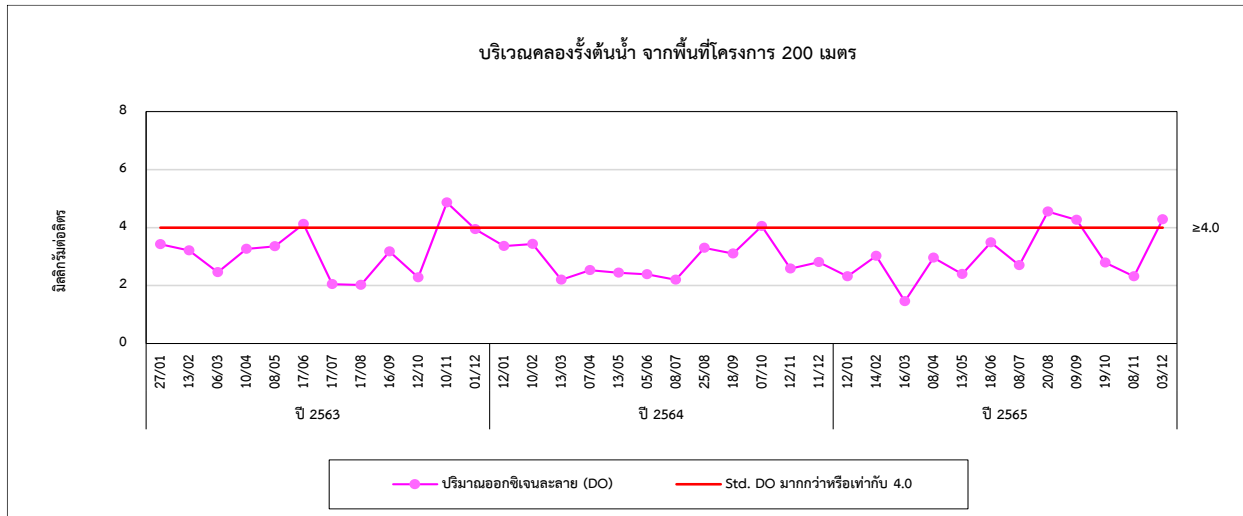
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๓' : อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

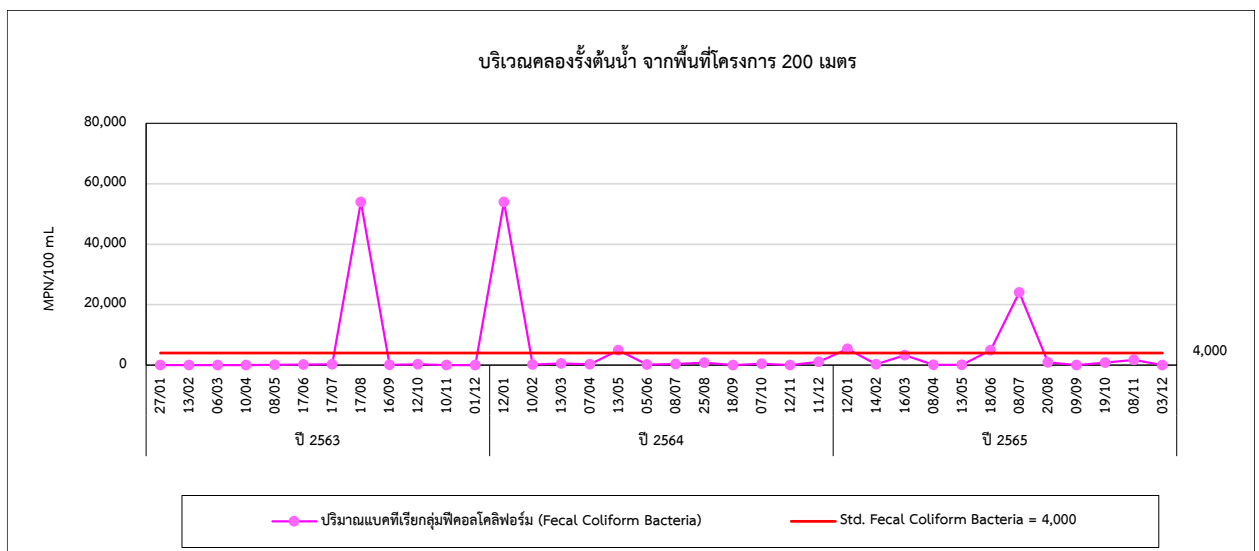
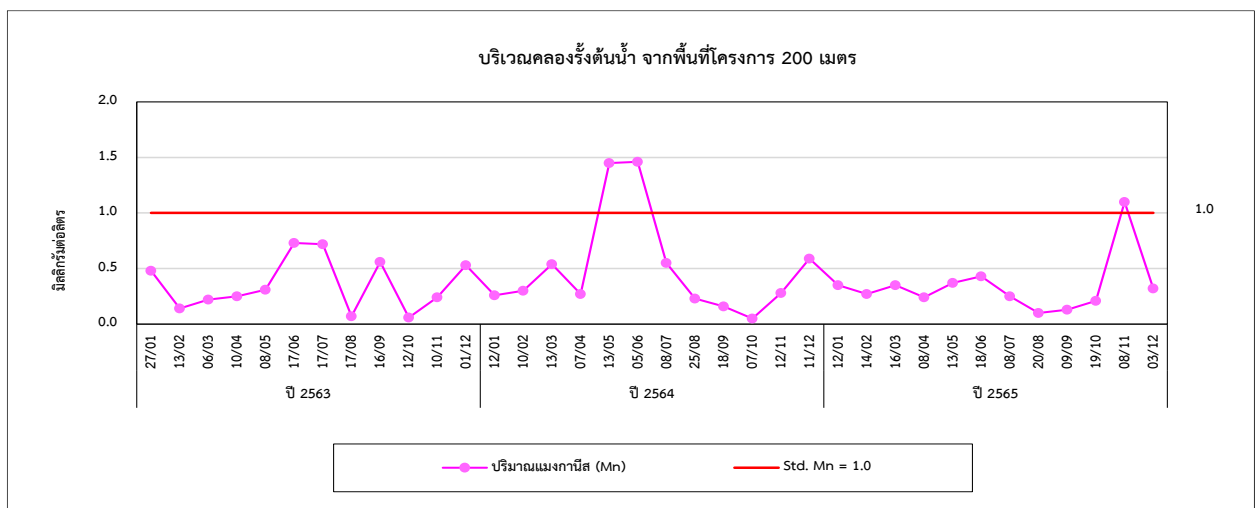
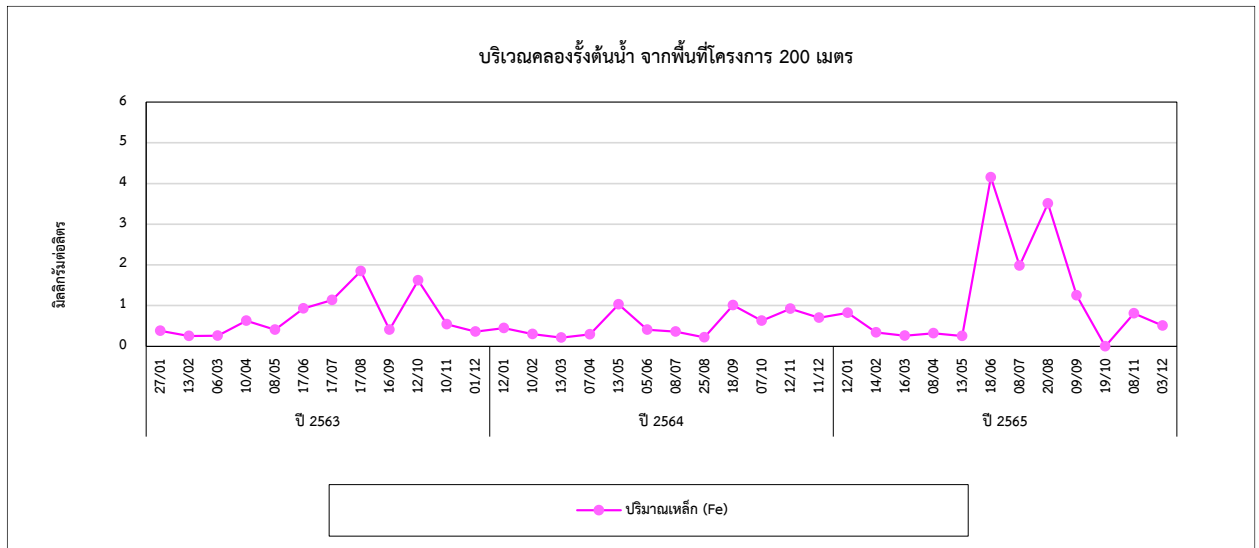
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



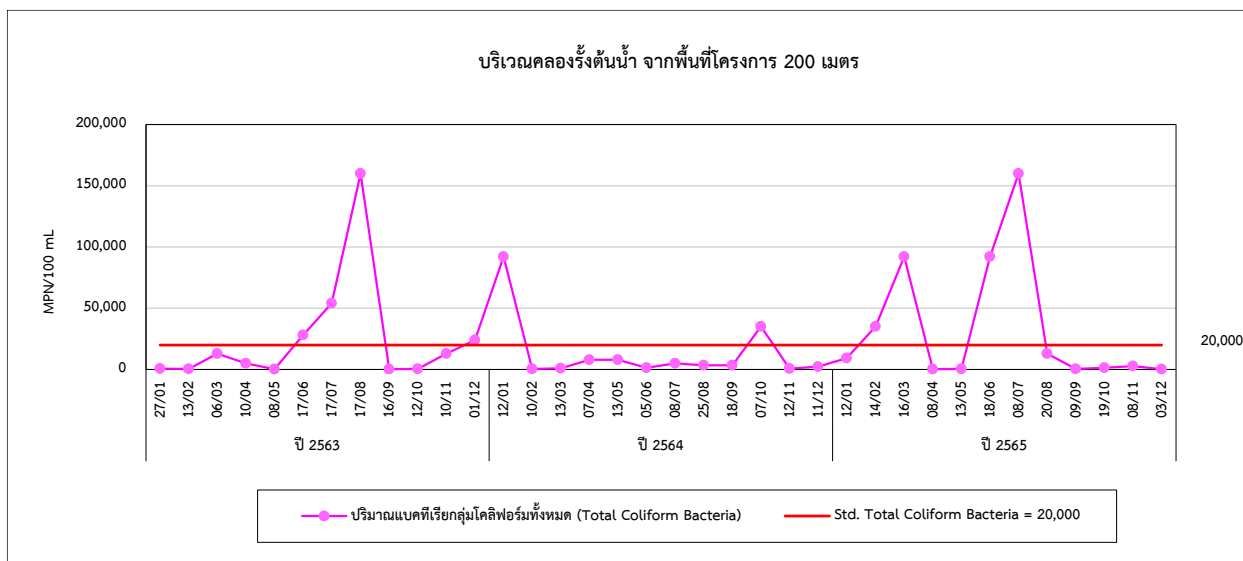
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2563-2565



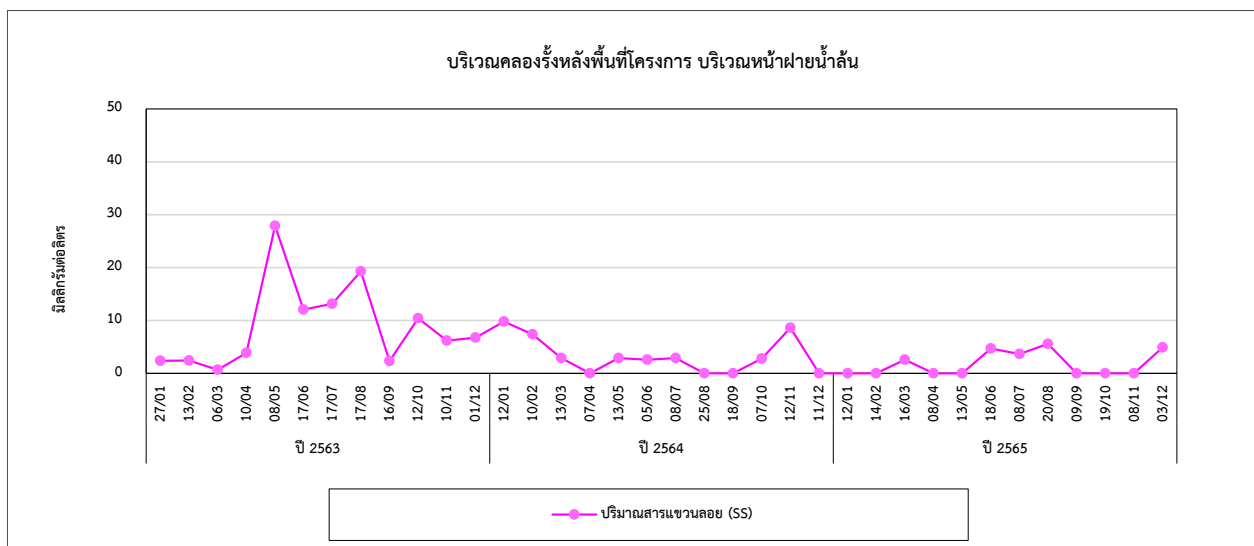
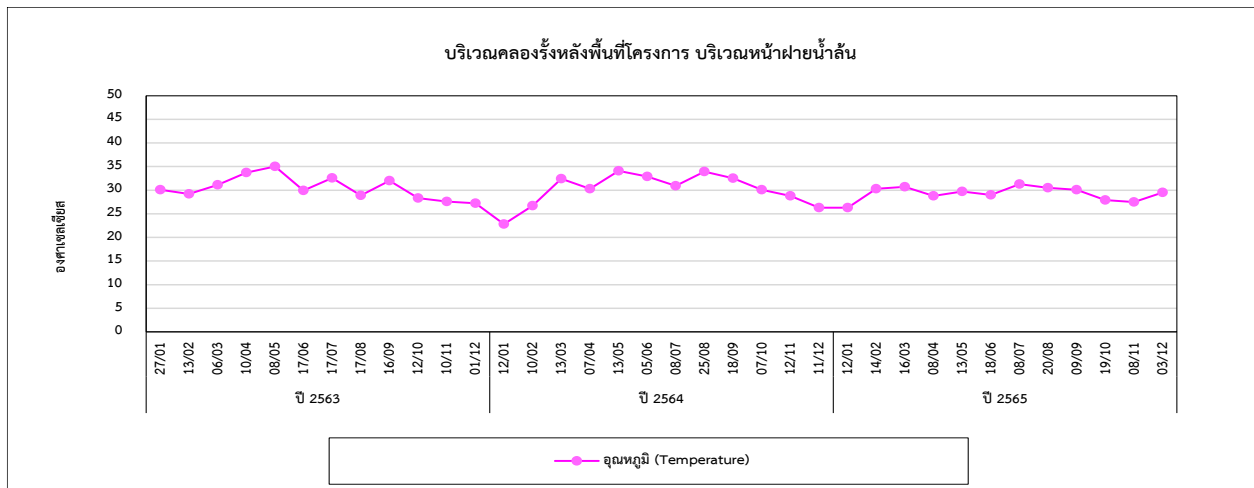
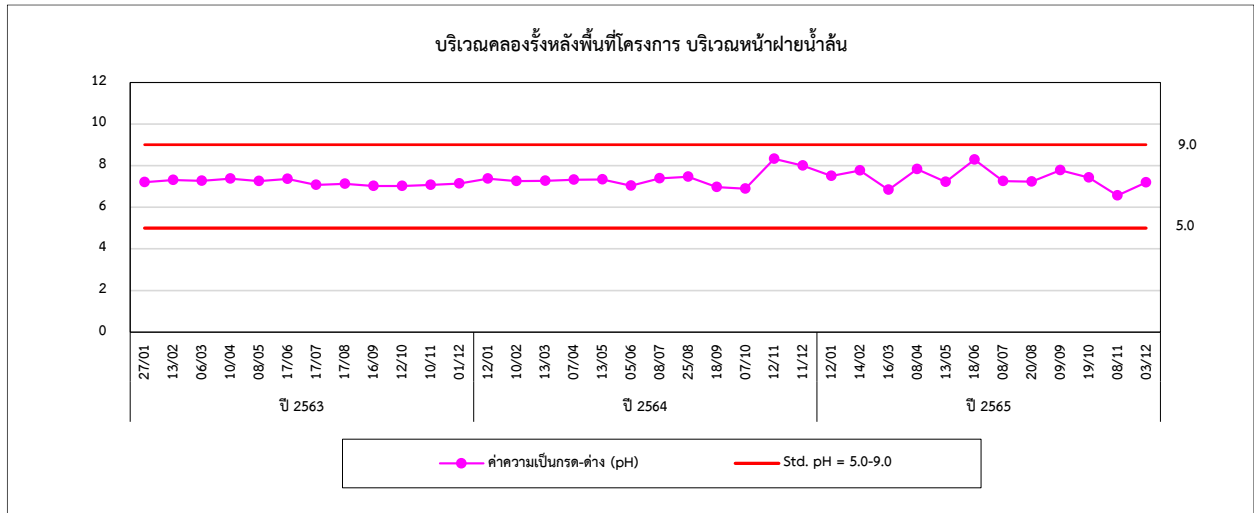
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2563-2565



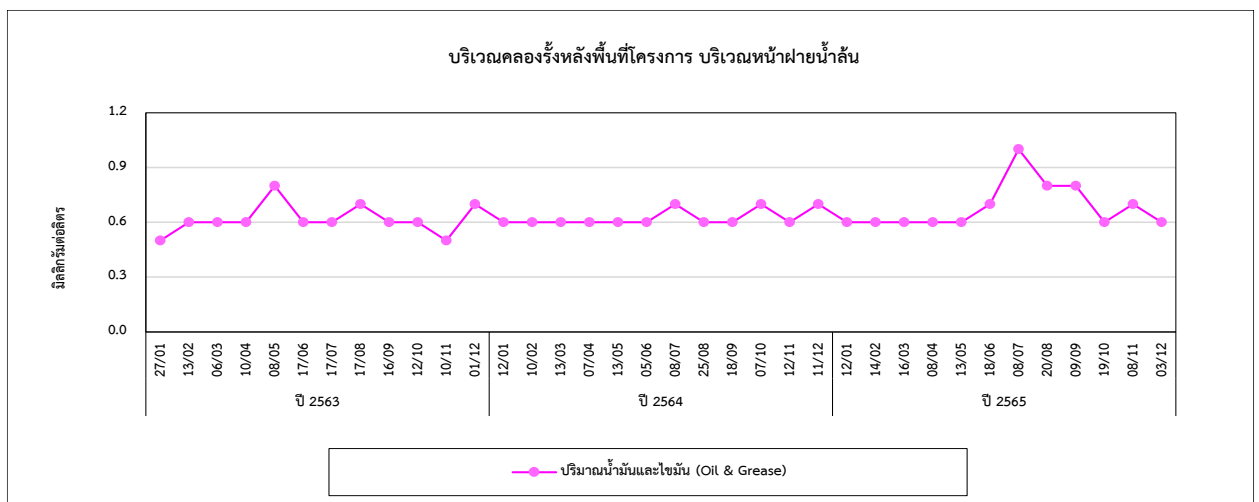
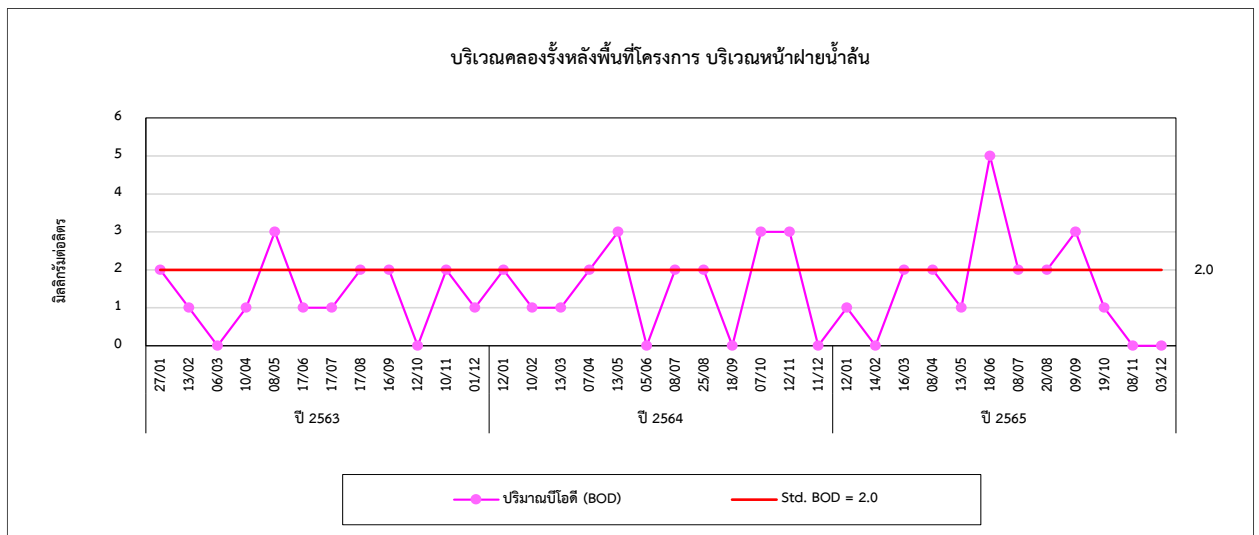
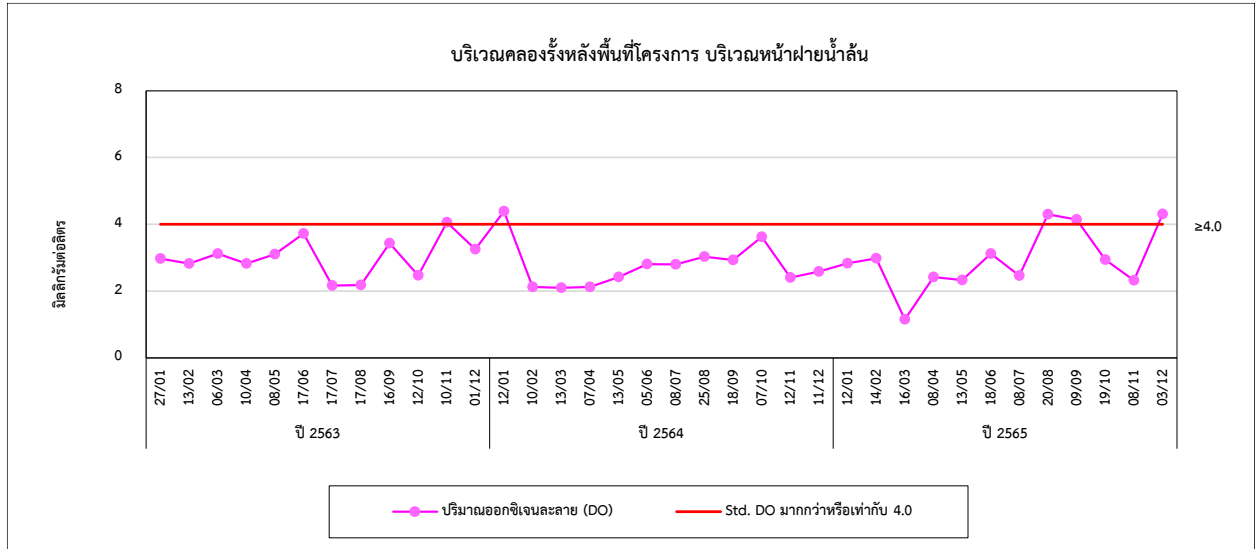
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2563-2565



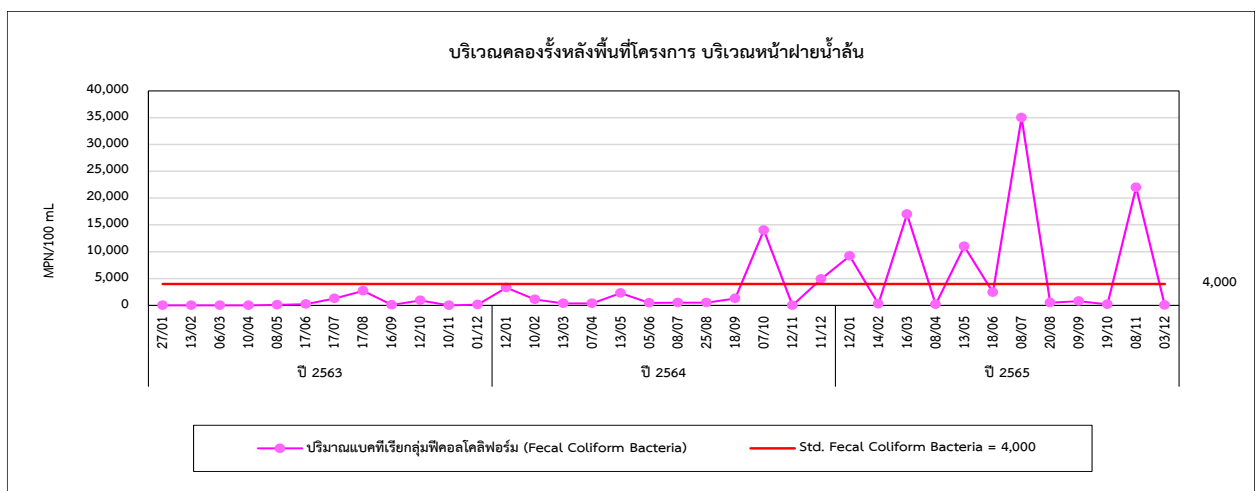
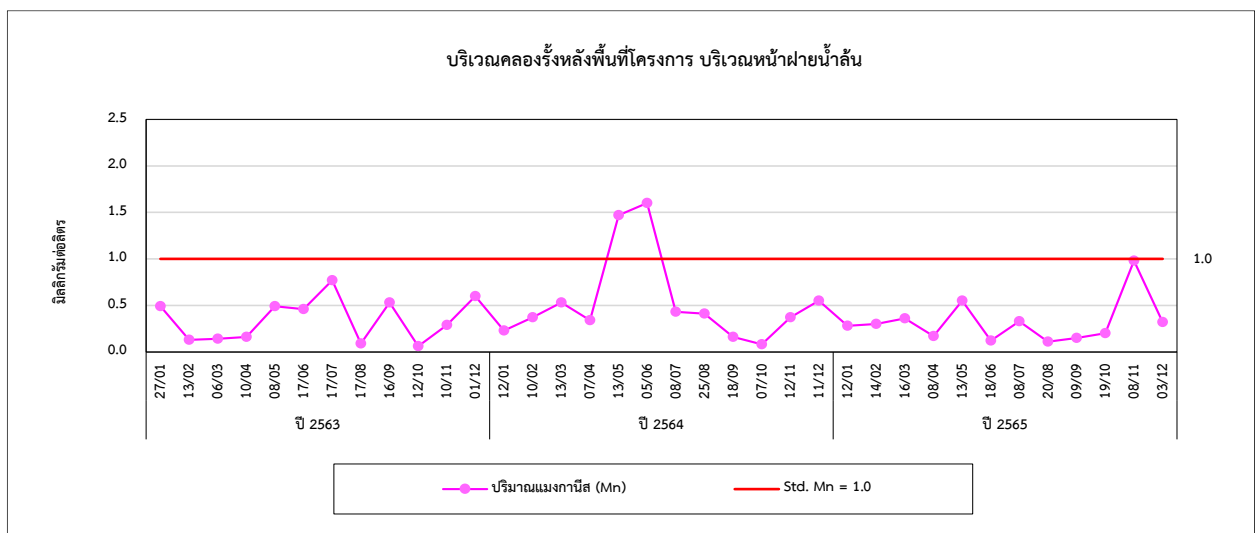
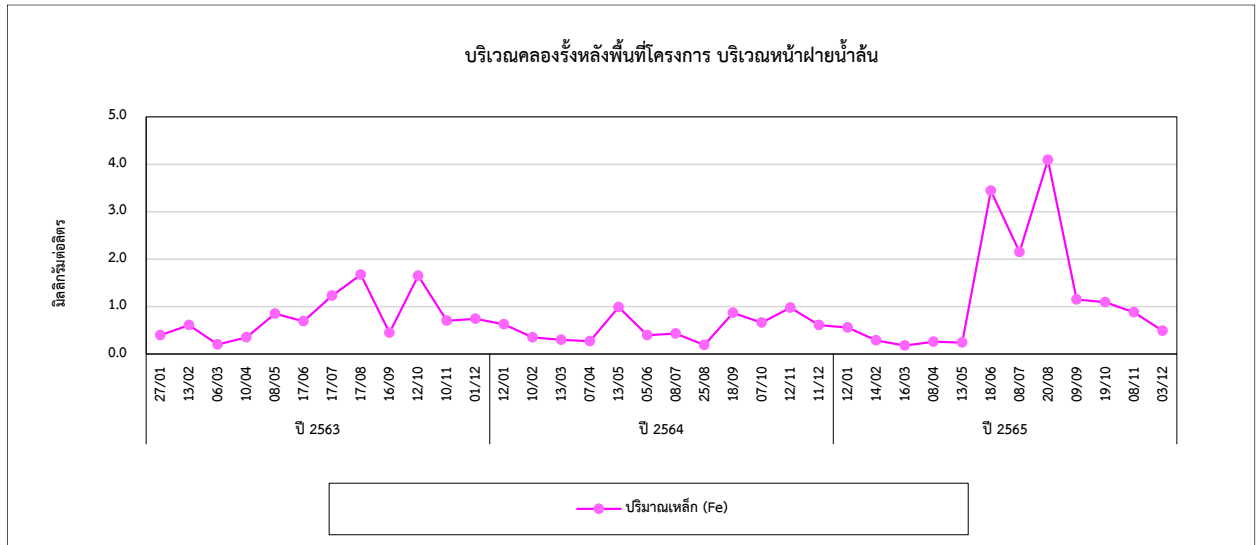
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

