

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโกล และ โซลาร์เซลล์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

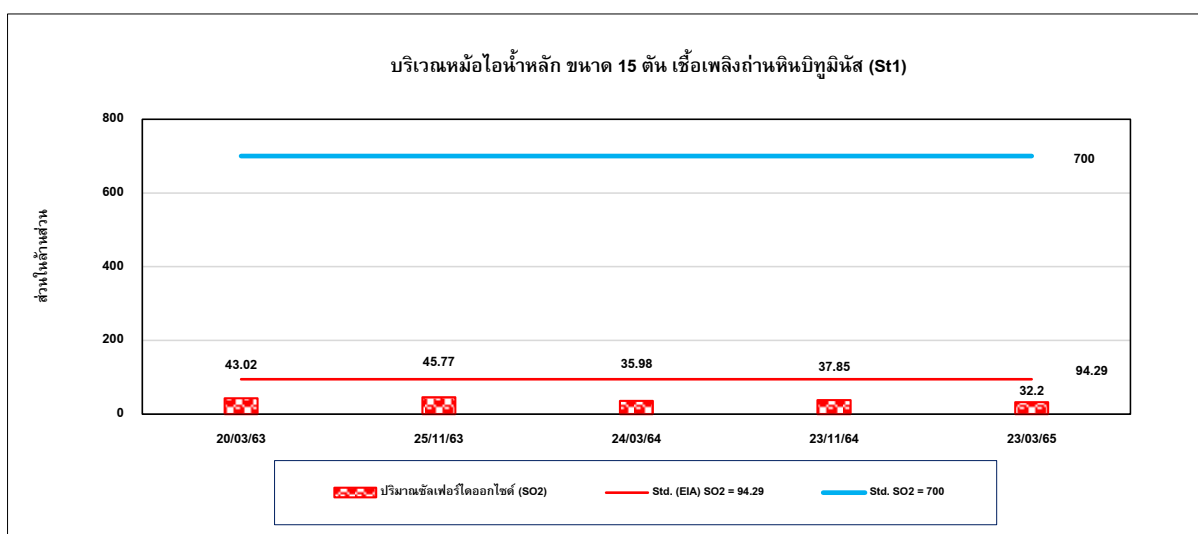
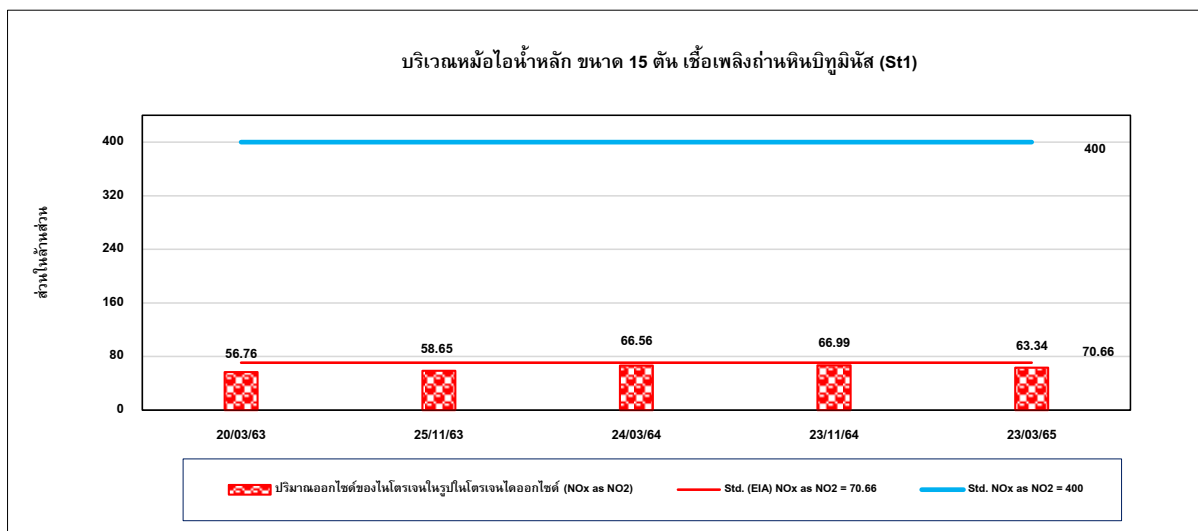
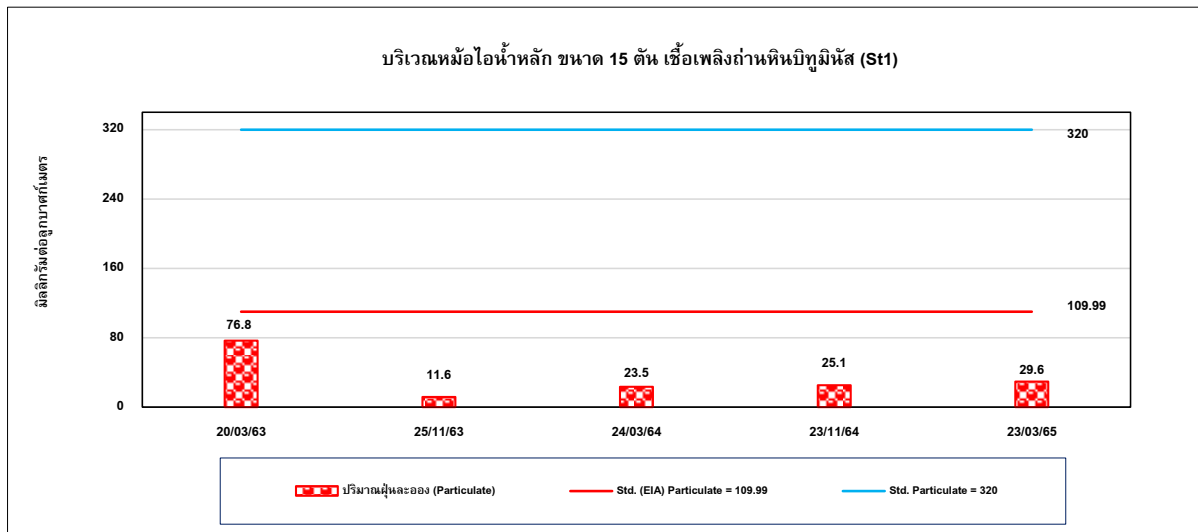
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562- 2564 พบว่า ปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂, Hg และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโกล และ โซลาร์เซลล์ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

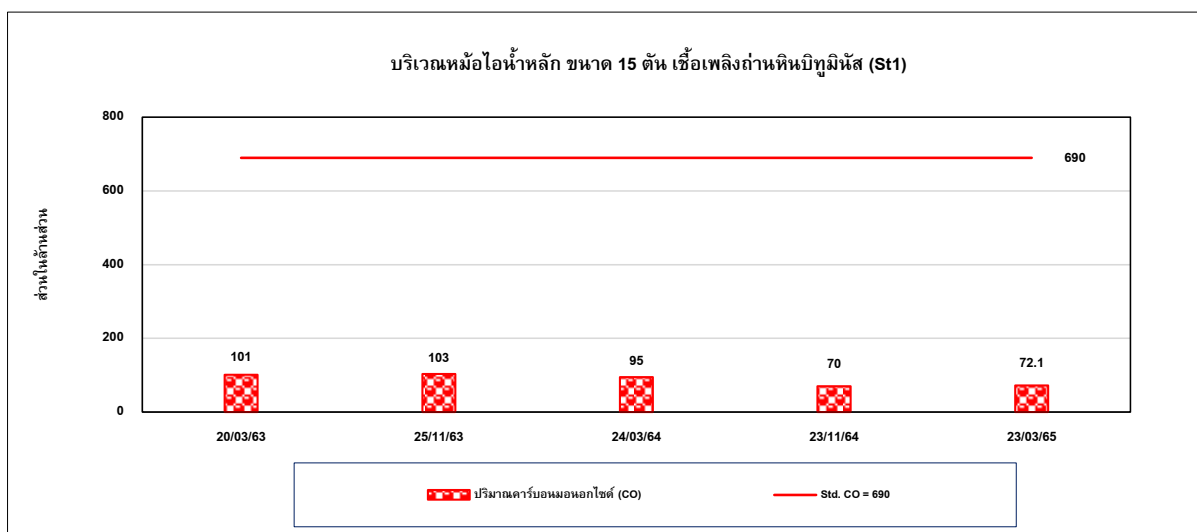
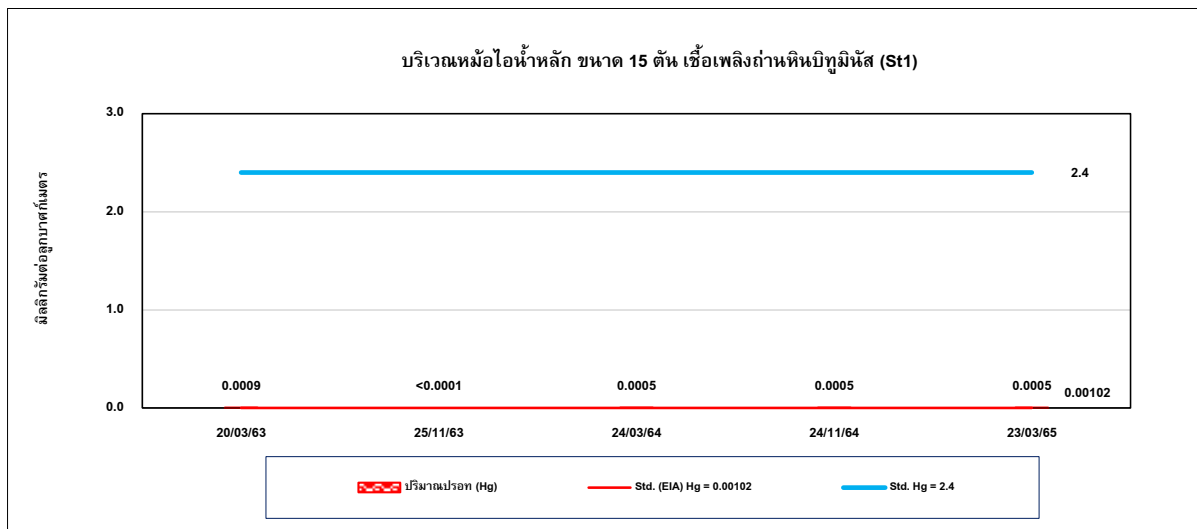
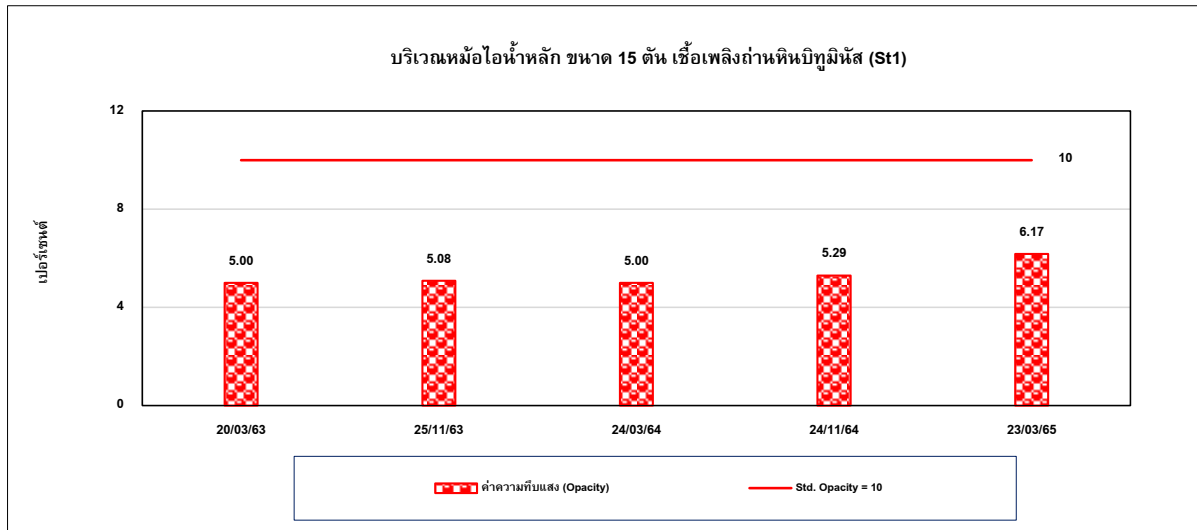
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)	Hg (mg/Nm ³)
1.	หม้อไอน้ำหลัก	20/03/63	76.8	56.76	43.02	101	5.00	0.0009
	ขนาด 10 และ 15	25/11/63	11.6	58.65	45.77	103	5.08	<0.0001
	ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน	24/03/64	23.5	66.56	35.98	95	5.00	0.0005
	บิโทมินัส (St1)	23/11/64	25.1	66.99	37.85	70	5.29	0.0005
		23/03/65	29.6	63.34	32.20	72.1	6.17	0.0005
มาตรฐาน ⁽¹⁾			109.99	70.66	94.29	-	-	0.00102
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	400	700	690	10 ⁽³⁾	2.4

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโวล โซลาร์เซลล์และฟลักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงส์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโองแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(1\text{hr})(24\text{hr})}$ และ NO_2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, NO_2 และ SO_2 มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้ง ที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง	วันที่	ผลการตรวจวัด
--------	---------	--------	--------------

	ตรวจวัด	ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านคลอง เสาระหงษ์ (A1)	19-20/03/63	0.056	0.037	0.0028	0.0016-0.0039	0.0023-0.0054
		20-21/03/63	0.060	0.033	0.0028	0.0024-0.0035	0.0025-0.0081
		21-22/03-63	0.051	0.030	0.0028	0.0025-0.0033	0.0023-0.0052
		22-23/03/63	0.042	0.022	0.0029	0.0025-0.0035	0.0026-0.0043
		23-24/03/63	0.060	0.035	0.0029	0.0025-0.0034	0.0026-0.0027
		24-25/03/63	0.051	0.033	0.0028	0.0018-0.0034	0.0026-0.0043
		25-26/03/63	0.049	0.023	0.0022	0.0011-0.0029	0.0026-0.0063
		24-25/11/63	0.086	0.045	0.0030	0.0018-0.0054	0.0009-0.0045
		25-26/11/63	0.094	0.049	0.0040	0.0022-0.0062	0.0012-0.0050
		26-27/11/63	0.087	0.045	0.0036	0.0024-0.0060	0.0009-0.0053
		27-28/11/63	0.106	0.053	0.0029	0.0012-0.0050	0.0003-0.0050
		28-29/11/63	0.078	0.036	0.0017	0.0005-0.0047	0.0016-0.0054
		29-30/11/63	0.062	0.035	0.0030	0.0014-0.0057	0.0017-0.0074
		30/11-01/12/63	0.080	0.043	0.0037	0.0016-0.0068	0.0024-0.0059
		23-24/03/64	0.145	0.079	0.0030	0.0020-0.0047	0.0030-0.0098
		24-25/03/64	0.110	0.085	0.0032	0.0019-0.0045	0.0032-0.0086
		25-26/03/64	0.073	0.043	0.0024	0.0014-0.0042	0.0030-0.0090
		26-27/03/64	0.080	0.030	0.0028	0.0023-0.0036	0.0023-0.0089
		27-28/03/64	0.034	0.023	0.0030	0.0025-0.0039	0.0030-0.0086
		28-29/03/64	0.053	0.030	0.0033	0.0028-0.0040	0.0039-0.0095
		29-30/03/64	0.045	0.027	0.0034	0.0030-0.0041	0.0038-0.0094
		22-23/11/64	0.043	0.011	0.0025	0.0018-0.0035	0.0011-0.0034
		23-24/11/64	0.104	0.013	0.0022	0.0007-0.0094	0.0012-0.0041
		24-25/11/64	0.078	0.012	0.0029	0.0013-0.0092	0.0006-0.0045
		25-26/11/64	0.058	0.010	0.0029	0.0014-0.0049	0.0022-0.0091
		26-27/11/64	0.094	0.014	0.0022	0.0012-0.0044	0.0008-0.0077
		27-28/11/64	0.095	0.035	0.0026	0.0007-0.0048	0.0009-0.0030
		28-29/11/64	0.079	0.031	0.0026	0.0011-0.0049	0.0009-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บ้านคลอง เสาระหงษ์ (A1) (ต่อ)	22-23/03/65	0.050	0.033	0.0018	0.0014-0.0028	0.0015-0.0065
		23-24/03/65	0.037	0.025	0.0020	0.0007-0.0030	0.0016-0.0031
		24-25/03/65	0.040	0.020	0.0016	0.0011-0.0023	0.0010-0.0050
		25-26/03/65	0.027	0.013	0.0015	0.0012-0.0021	0.0010-0.0048
		26-27/03/65	0.024	0.013	0.0013	0.0007-0.0020	0.0015-0.0046
		27-28/03/65	0.083	0.022	0.0013	0.0008-0.0018	0.0010-0.0053
		28-29/03/65	0.049	0.015	0.0015	0.0009-0.0021	0.0016-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2)	19-20/03/63	0.065	0.035	0.0031	0.0026-0.0039	0.0013-0.0064
		20-21/03/63	0.062	0.034	0.0032	0.0022-0.0043	0.0020-0.0089
		21-22/03-63	0.057	0.023	0.0032	0.0006-0.0039	0.0024-0.0083
		22-23/03/63	0.054	0.022	0.0034	0.0028-0.0037	0.0017-0.0094
		23-24/03/63	0.068	0.028	0.0034	0.0031-0.0040	0.0012-0.0060
		24-25/03/63	0.045	0.013	0.0034	0.0031-0.0039	0.0015-0.0098
		25-26/03/63	0.056	0.018	0.0034	0.0028-0.0072	0.0025-0.0081
		24-25/11/63	0.060	0.024	0.0019	0.0005-0.0046	0.0008-0.0045
		25-26/11/63	0.062	0.025	0.0025	0.0006-0.0061	0.0027-0.0066
		26-27/11/63	0.050	0.021	0.0021	0.0005-0.0034	0.0006-0.0030
		27-28/11/63	0.065	0.025	0.0022	0.0005-0.0039	0.0006-0.0046
		28-29/11/63	0.066	0.027	0.0017	0.0005-0.0029	0.0022-0.0048
		29-30/11/63	0.049	0.020	0.0013	0.0004-0.0024	0.0005-0.0045
		30/11-01/12/63	0.042	0.019	0.0017	0.0004-0.0029	0.0006-0.0048
		23-24/03/64	0.123	0.051	0.0023	0.0012-0.0030	0.0009-0.0097
		24-25/03/64	0.091	0.047	0.0023	0.0015-0.0028	0.0011-0.0098
		25-26/03/64	0.051	0.035	0.0019	0.0012-0.0026	0.0017-0.0098
		26-27/03/64	0.048	0.019	0.0022	0.0010-0.0031	0.0020-0.0099
		27-28/03/64	0.051	0.022	0.0025	0.0020-0.0035	0.0036-0.0086
		28-29/03/64	0.050	0.021	0.0025	0.0016-0.0035	0.0010-0.0093
		29-30/03/64	0.044	0.022	0.0029	0.0022-0.0043	0.0009-0.0094
		22-23/11/64	0.060	0.026	0.0015	0.0008-0.0036	0.0018-0.0034
		23-24/11/64	0.060	0.018	0.0015	0.0007-0.0025	0.0021-0.0062
		24-25/11/64	0.065	0.022	0.0016	0.0008-0.0028	0.0019-0.0062
		25-26/11/64	0.079	0.026	0.0016	0.0007-0.0020	0.0013-0.0052
		26-27/11/64	0.085	0.029	0.0017	0.0008-0.0028	0.0008-0.0032
		27-28/11/64	0.072	0.032	0.0018	0.0007-0.0028	0.0012-0.0033
		28-29/11/64	0.096	0.040	0.0020	0.0016-0.0039	0.0008-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2) (ต่อ)	22-23/03/65	0.035	0.028	0.0019	0.0011-0.0037	0.0023-0.0059
		23-24/03/65	0.042	0.023	0.0016	0.0008-0.0028	0.0027-0.0054
		24-25/03/65	0.047	0.025	0.0018	0.0010-0.0025	0.0018-0.0043
		25-26/03/65	0.043	0.016	0.0018	0.0010-0.0030	0.0019-0.0039
		26-27/03/65	0.024	0.016	0.0019	0.0013-0.0024	0.0018-0.0043
		27-28/03/65	0.040	0.023	0.0016	0.0011-0.0023	0.0016-0.0035
		28-29/03/65	0.064	0.033	0.0021	0.0017-0.0027	0.0017-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง 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)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บ้านคลองโองแตก (A3)	19-20/03/63	0.097	0.042	0.0023	0.0019-0.0030	0.0017-0.0059
		20-21/03/63	0.061	0.027	0.0026	0.0020-0.0031	0.0030-0.0081
		21-22/03-63	0.077	0.028	0.0027	0.0020-0.0032	0.0016-0.0070
		22-23/03/63	0.073	0.013	0.0027	0.0021-0.0033	0.0024-0.0089
		23-24/03/63	0.078	0.024	0.0026	0.0021-0.0031	0.0022-0.0054
		24-25/03/63	0.074	0.019	0.0027	0.0022-0.0032	0.0019-0.0049
		25-26/03/63	0.084	0.033	0.0029	0.0023-0.0033	0.0032-0.0059
		24-25/11/63	0.065	0.031	0.0016	0.0005-0.0037	0.0020-0.0062
		25-26/11/63	0.040	0.014	0.0015	0.0006-0.0026	0.0019-0.0064
		26-27/11/63	0.058	0.028	0.0008	0.0004-0.0017	0.0002-0.0063
		27-28/11/63	0.088	0.039	0.0008	0.0004-0.0025	0.0021-0.0061
		28-29/11/63	0.098	0.045	0.0009	0.0003-0.0020	0.0007-0.0058
		29-30/11/63	0.074	0.030	0.0013	0.0003-0.0037	0.0008-0.0055
		30/11-01/12/63	0.074	0.033	0.0019	0.0006-0.0037	0.0010-0.0050
		23-24/03/64	0.110	0.062	0.0023	0.0019-0.0029	0.0020-0.0091
		24-25/03/64	0.072	0.051	0.0027	0.0018-0.0040	0.0011-0.0067
		25-26/03/64	0.064	0.041	0.0017	0.0002-0.0027	0.0012-0.0049
		26-27/03/64	0.033	0.024	0.0025	0.0016-0.0037	0.0015-0.0064
		27-28/03/64	0.044	0.029	0.0024	0.0016-0.0041	0.0019-0.0057
		28-29/03/64	0.038	0.027	0.0025	0.0020-0.0037	0.0011-0.0056
		29-30/03/64	0.029	0.022	0.0025	0.0020-0.0029	0.0012-0.0030
		22-23/11/64	0.039	0.017	0.0028	0.0013-0.0037	0.0026-0.0073
		23-24/11/64	0.052	0.014	0.0029	0.0013-0.0040	0.0015-0.0075
		24-25/11/64	0.063	0.012	0.0034	0.0014-0.0058	0.0016-0.0064
		25-26/11/64	0.066	0.018	0.0031	0.0017-0.0047	0.0011-0.0048
		26-27/11/64	0.098	0.033	0.0033	0.0022-0.0047	0.0012-0.0041
		27-28/11/64	0.101	0.032	0.0035	0.0015-0.0055	0.0009-0.0028
		28-29/11/64	0.027	0.010	0.0039	0.0023-0.0058	0.0001-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บ้านคลอง ไธ่แตก (A3)(ต่อ)	22-23/03/65	0.047	0.028	0.0013	0.0007-0.0019	0.0014-0.0041
		23-24/03/65	0.040	0.024	0.0012	0.0007-0.0018	0.0021-0.0047
		24-25/03/65	0.038	0.022	0.0012	0.0006-0.0018	0.0013-0.0050
		25-26/03/65	0.026	0.014	0.0012	0.0007-0.0019	0.0016-0.0067
		26-27/03/65	0.031	0.014	0.0013	0.0008-0.0021	0.0016-0.0063
		27-28/03/65	0.033	0.017	0.0008	0.0005-0.0016	0.0015-0.0041
		28-29/03/65	0.052	0.026	0.0010	0.0006-0.0015	0.0018-0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

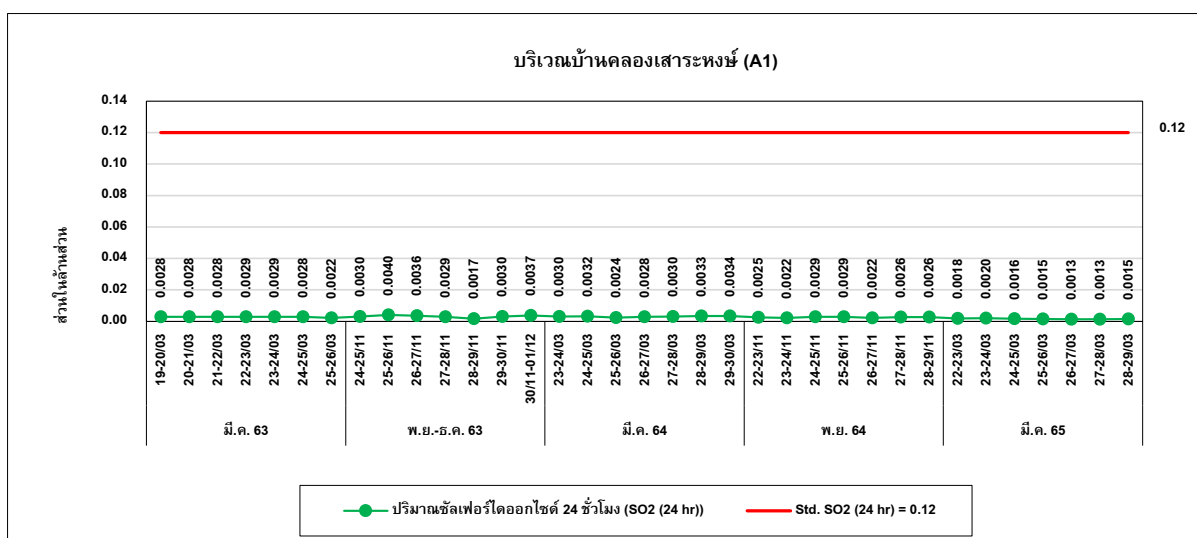
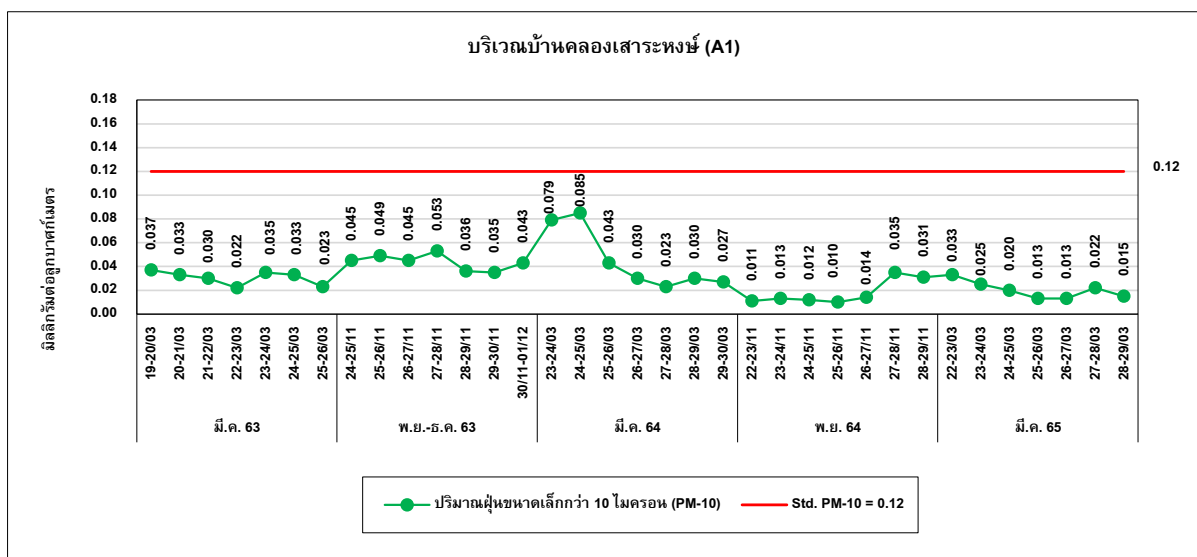
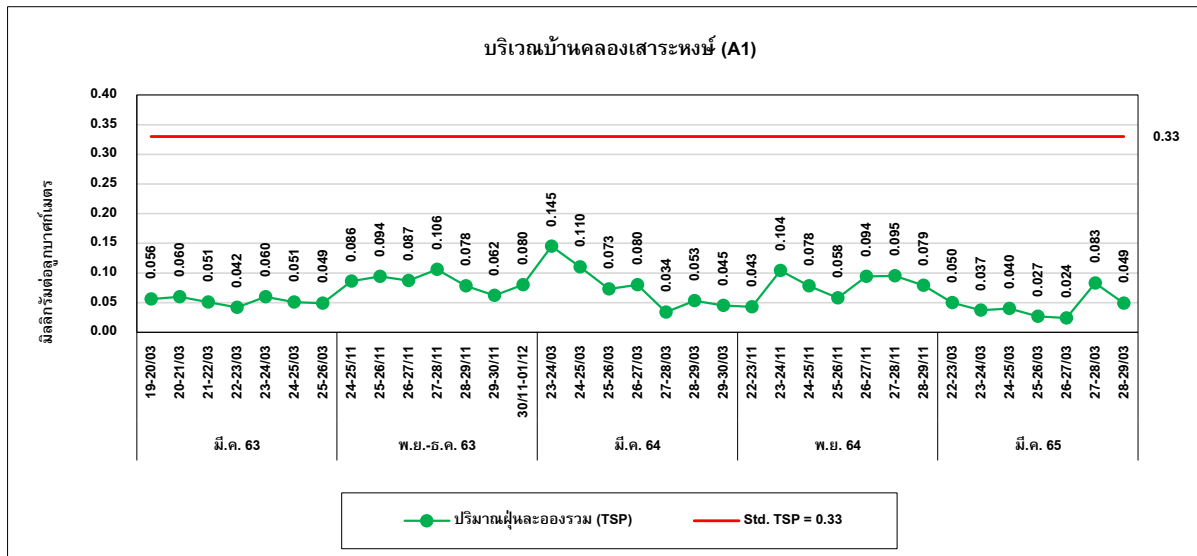
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้ว โครงการด้านทิศใต้ (A4)	19-20/03/63	0.067	0.048	0.0052	0.0038-0.0069	0.0010-0.0023
		20-21/03/63	0.109	0.041	0.0056	0.0029-0.0086	0.0011-0.0038
		21-22/03-63	0.050	0.039	0.0050	0.0043-0.0058	0.0011-0.0095
		22-23/03/63	0.046	0.030	0.0052	0.0047-0.0060	0.0010-0.0059
		23-24/03/63	0.063	0.044	0.0052	0.0043-0.0061	0.0011-0.0047
		24-25/03/63	0.048	0.037	0.0053	0.0027-0.0064	0.0010-0.0017
		25-26/03/63	0.044	0.031	0.0055	0.0049-0.0058	0.0010-0.0072
		24-25/11/63	0.083	0.040	0.0027	0.0007-0.0044	0.0001-0.0048
		25-26/11/63	0.073	0.022	0.0029	0.0016-0.0048	0.0001-0.0036
		26-27/11/63	0.058	0.019	0.0029	0.0015-0.0048	0.0005-0.0025
		27-28/11/63	0.073	0.021	0.0020	0.0009-0.0052	0.0013-0.0039
		28-29/11/63	0.074	0.024	0.0022	0.0006-0.0060	0.0018-0.0057
		29-30/11/63	0.066	0.020	0.0029	0.0016-0.0045	0.0011-0.0031
		30/11-01/12/63	0.061	0.018	0.0034	0.0025-0.0051	0.0017-0.0048
		23-24/03/64	0.084	0.048	0.0039	0.0029-0.0046	0.0041-0.0060
		24-25/03/64	0.107	0.049	0.0034	0.0025-0.0044	0.0054-0.0065
		25-26/03/64	0.063	0.036	0.0042	0.0040-0.0047	0.0044-0.0066
		26-27/03/64	0.052	0.026	0.0043	0.0036-0.0051	0.0044-0.0072
		27-28/03/64	0.053	0.026	0.0045	0.0040-0.0051	0.0045-0.0074
		28-29/03/64	0.056	0.026	0.0045	0.0040-0.0052	0.0040-0.0057
		29-30/03/64	0.050	0.024	0.0043	0.0020-0.0051	0.0037-0.0054
		22-23/11/64	0.058	0.021	0.0028	0.0024-0.0041	0.0032-0.0077
		23-24/11/64	0.060	0.002	0.0035	0.0026-0.0068	0.0037-0.0098
		24-25/11/64	0.072	0.020	0.0034	0.0028-0.0047	0.0039-0.0105
		25-26/11/64	0.097	0.039	0.0034	0.0028-0.0060	0.0041-0.0106
		26-27/11/64	0.089	0.021	0.0030	0.0025-0.0042	0.0043-0.0105
		27-28/11/64	0.100	0.022	0.0028	0.0022-0.0036	0.0038-0.0136
		28-29/11/64	0.103	0.040	0.0034	0.0022-0.0046	0.0054-0.0130
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

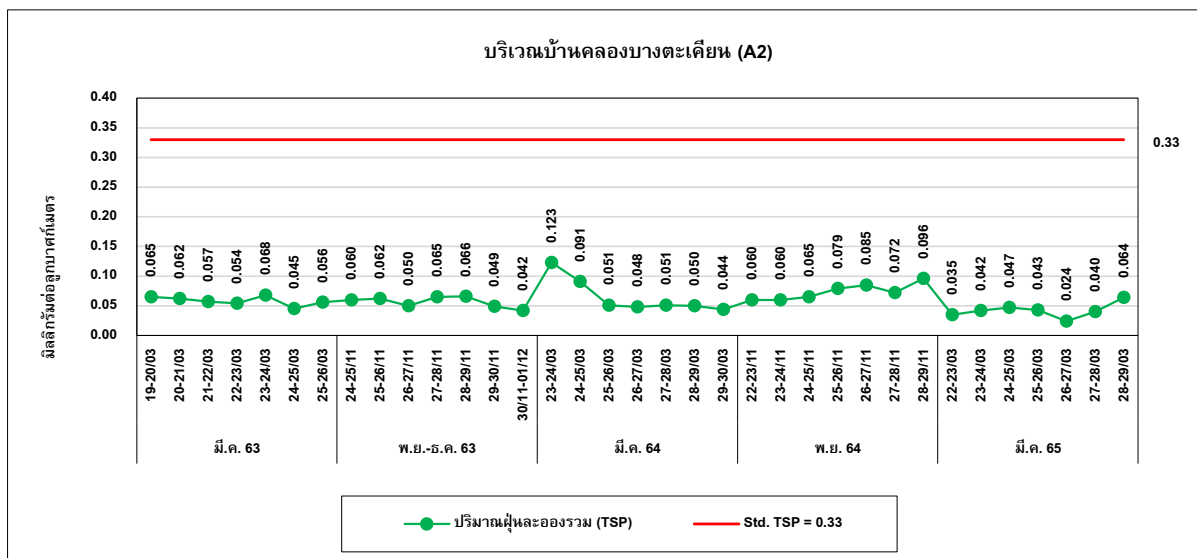
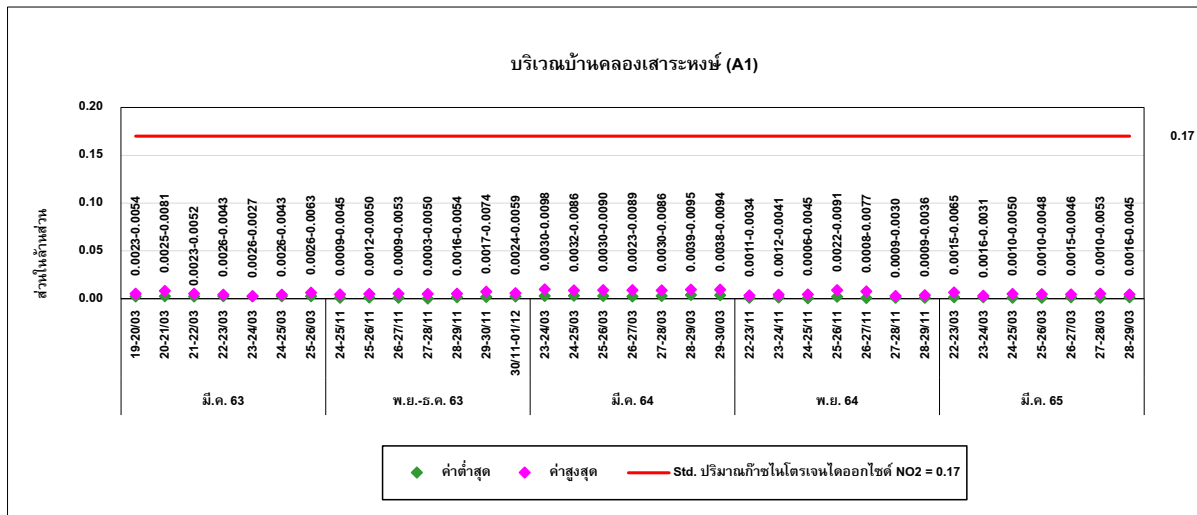
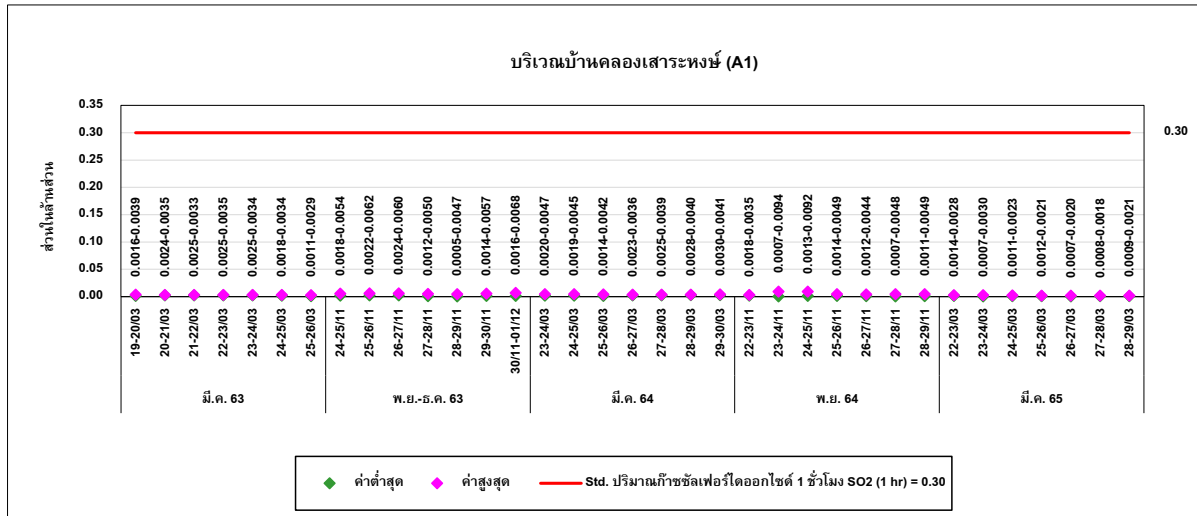
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	ชุมชนริมรั้ว โครงการด้านทิศใต้ (A4) (ต่อ)	22-23/03/65	0.018	0.005	0.0036	0.0029-0.0045	0.0031-0.0087
		23-24/03/65	0.066	0.021	0.0038	0.0029-0.0053	0.0027-0.0077
		24-25/03/65	0.043	0.017	0.0039	0.0031-0.0052	0.0030-0.0088
		25-26/03/65	0.038	0.018	0.0034	0.0027-0.0039	0.0024-0.0115
		26-27/03/65	0.050	0.018	0.0038	0.0030-0.0054	0.0032-0.0084
		27-28/03/65	0.036	0.021	0.0040	0.0034-0.0047	0.0041-0.0115
		28-29/03/65	0.043	0.023	0.0040	0.0031-0.0044	0.0031-0.0096
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

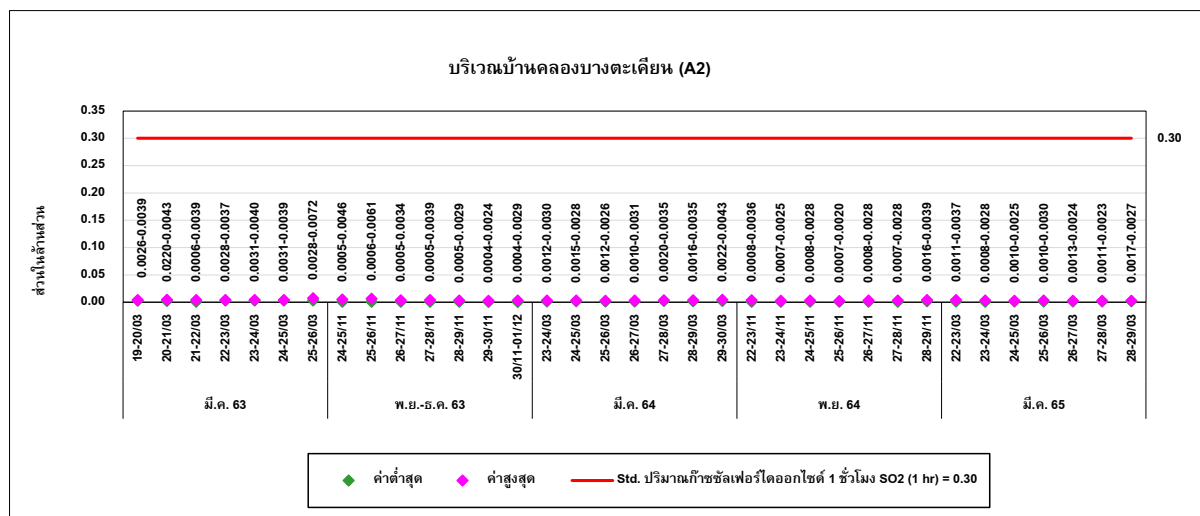
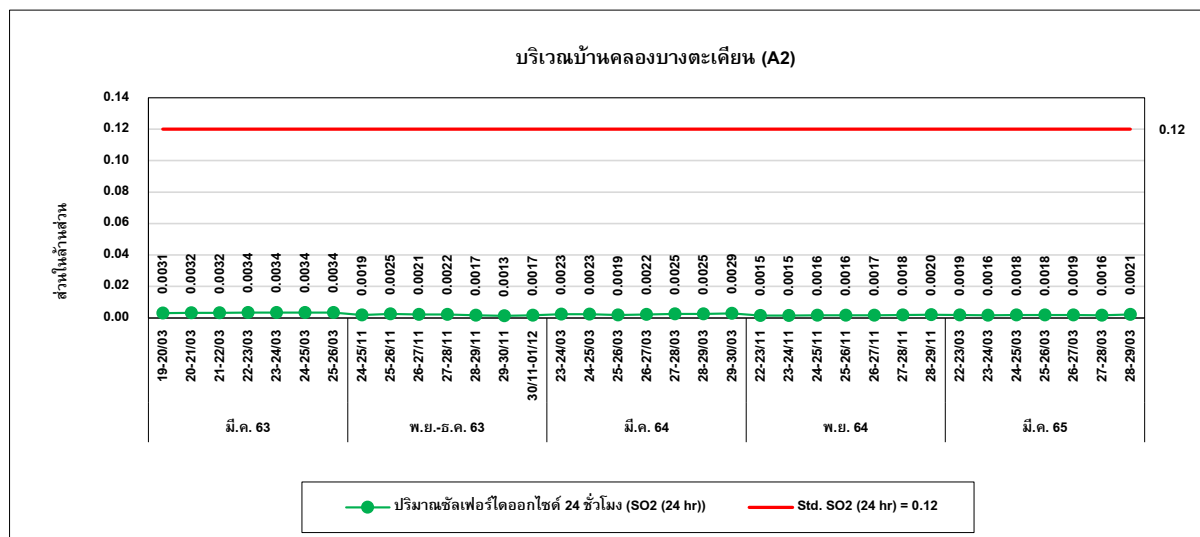
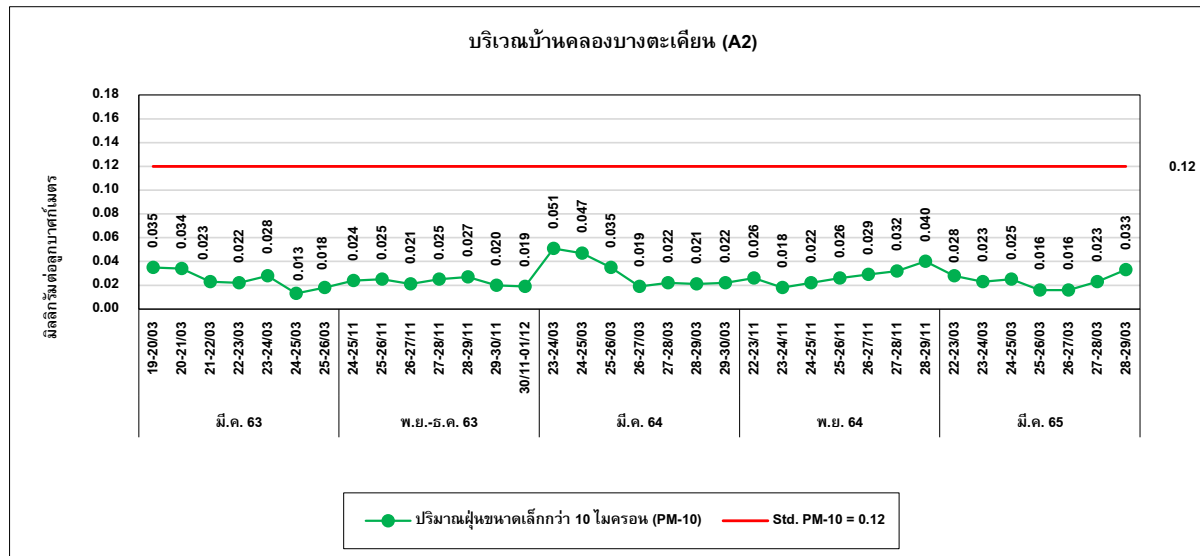
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



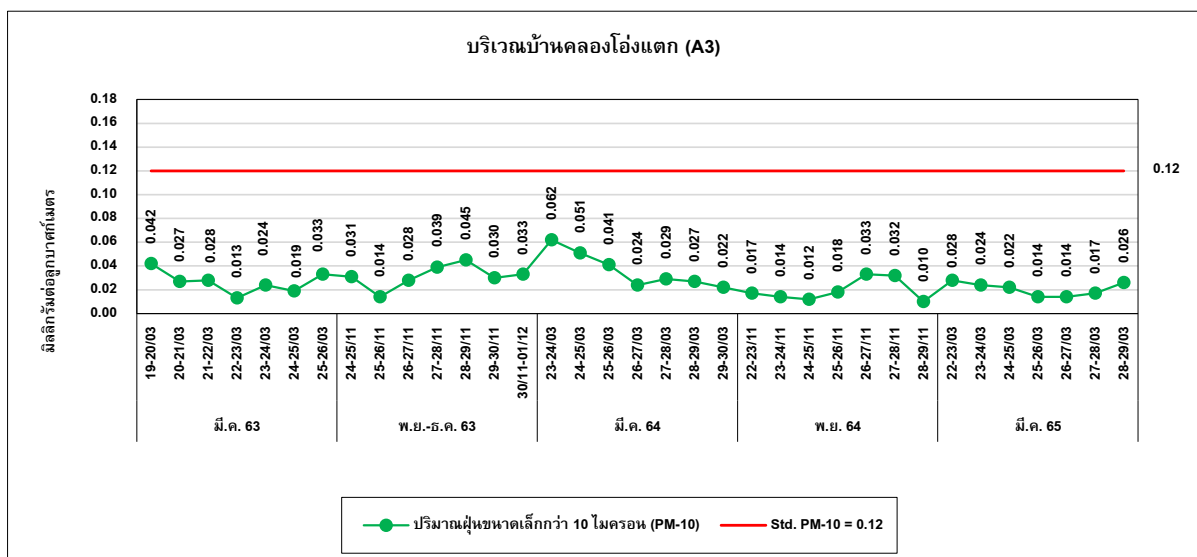
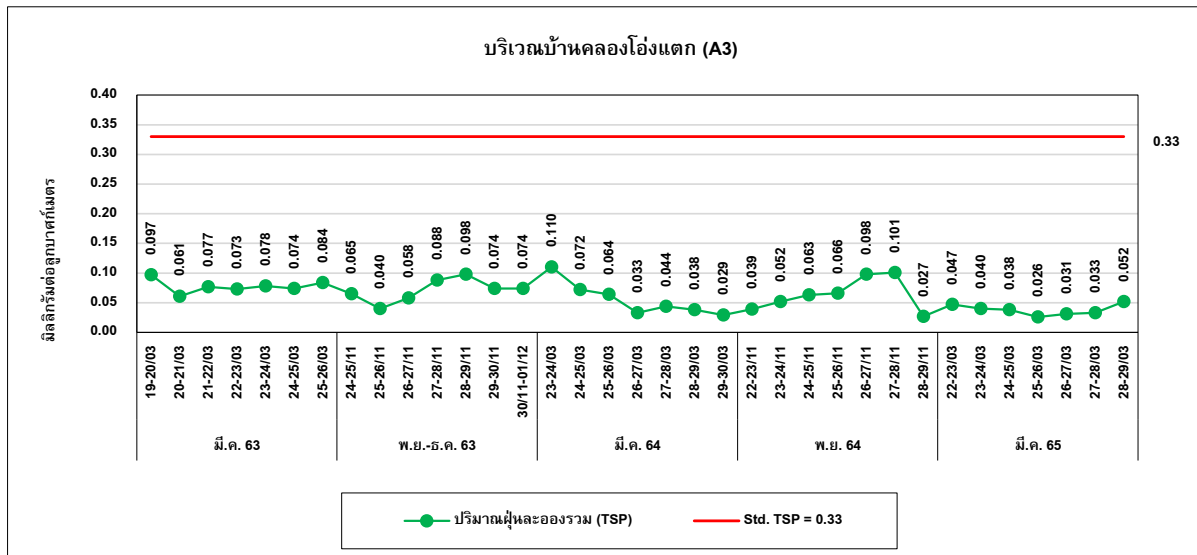
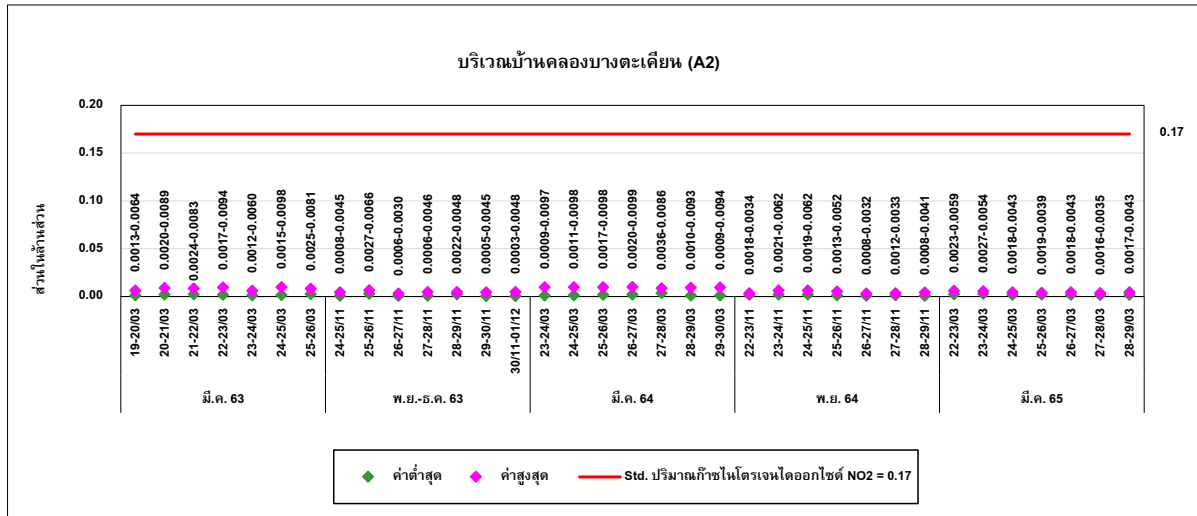
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



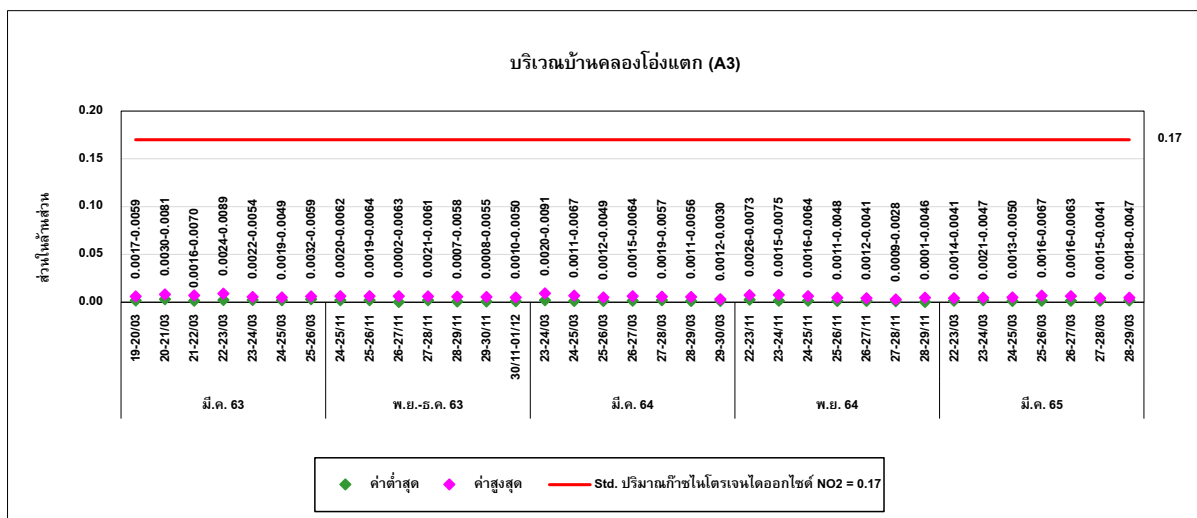
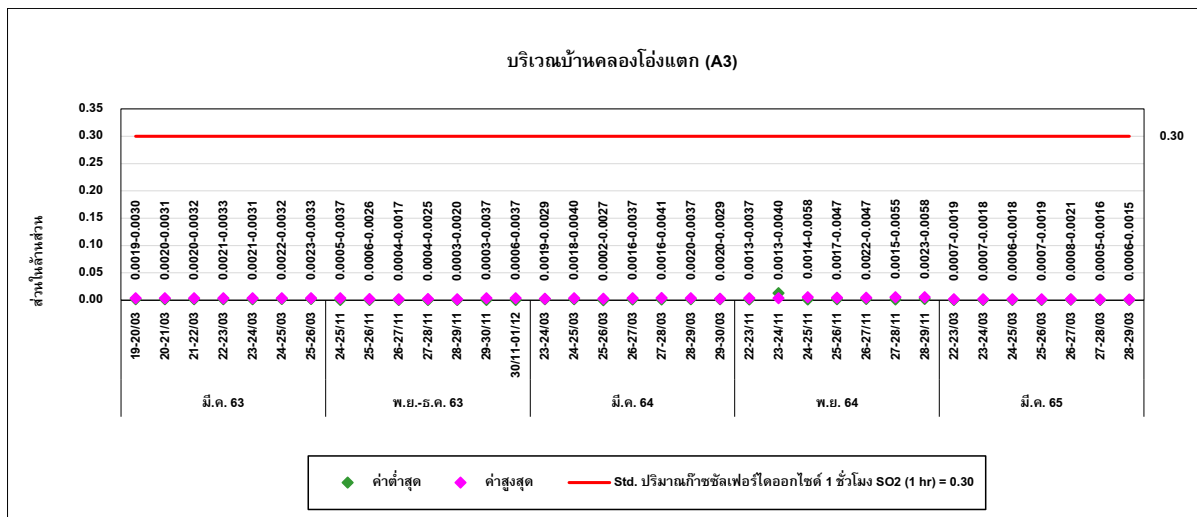
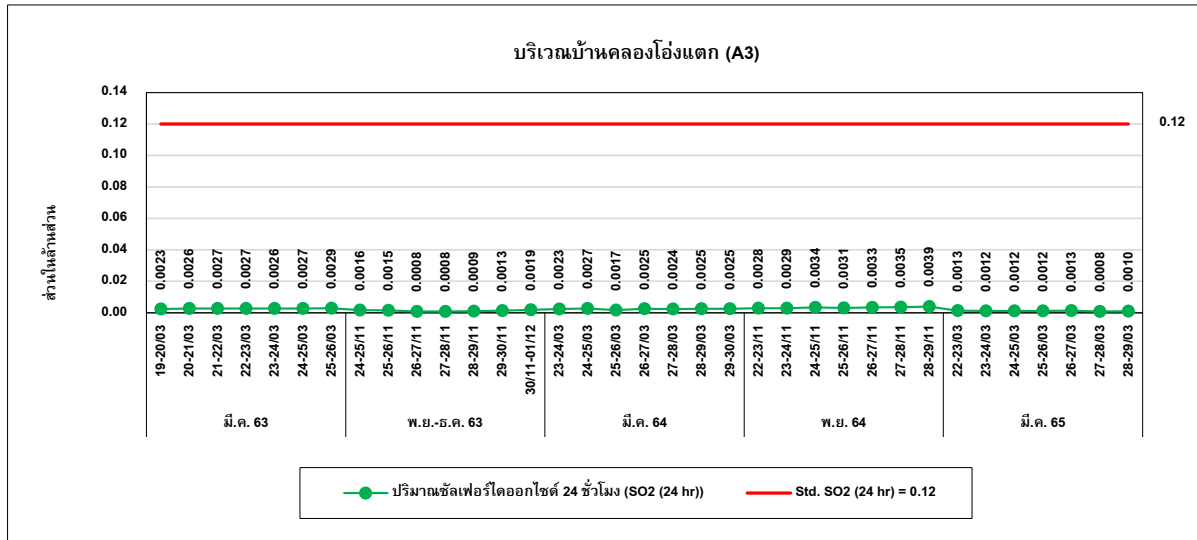
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



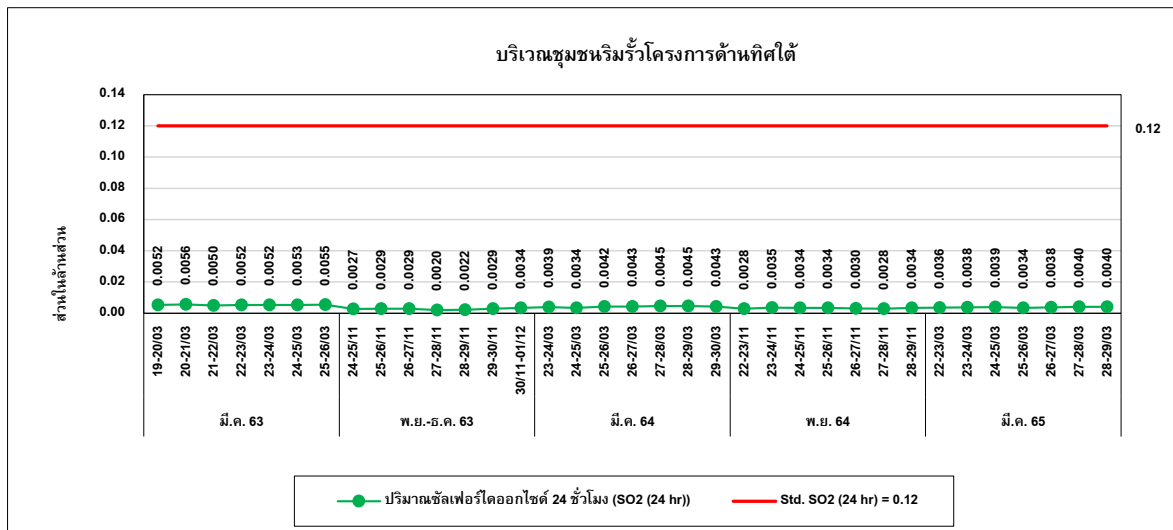
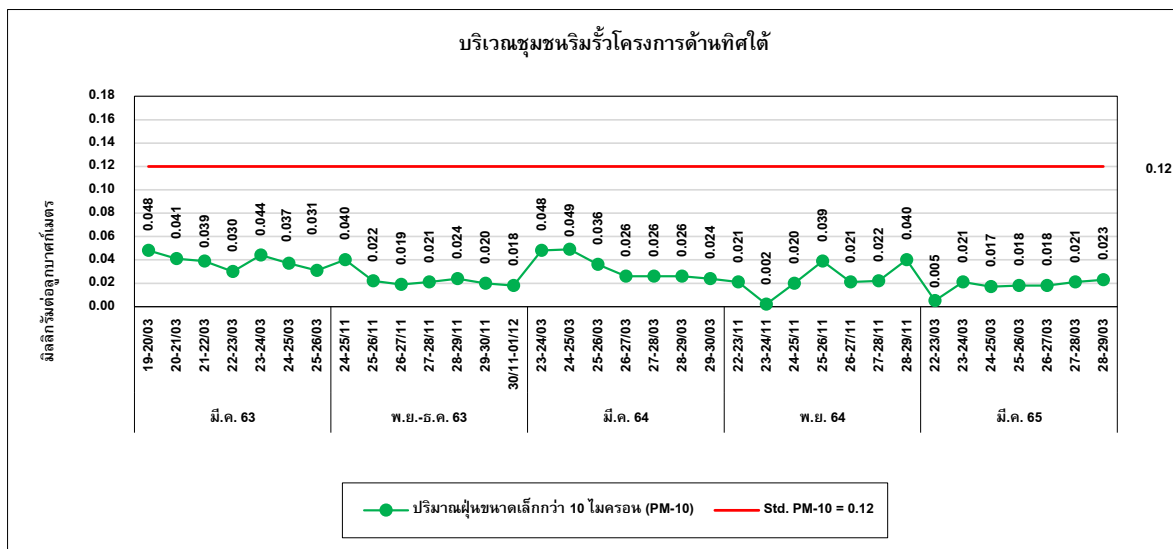
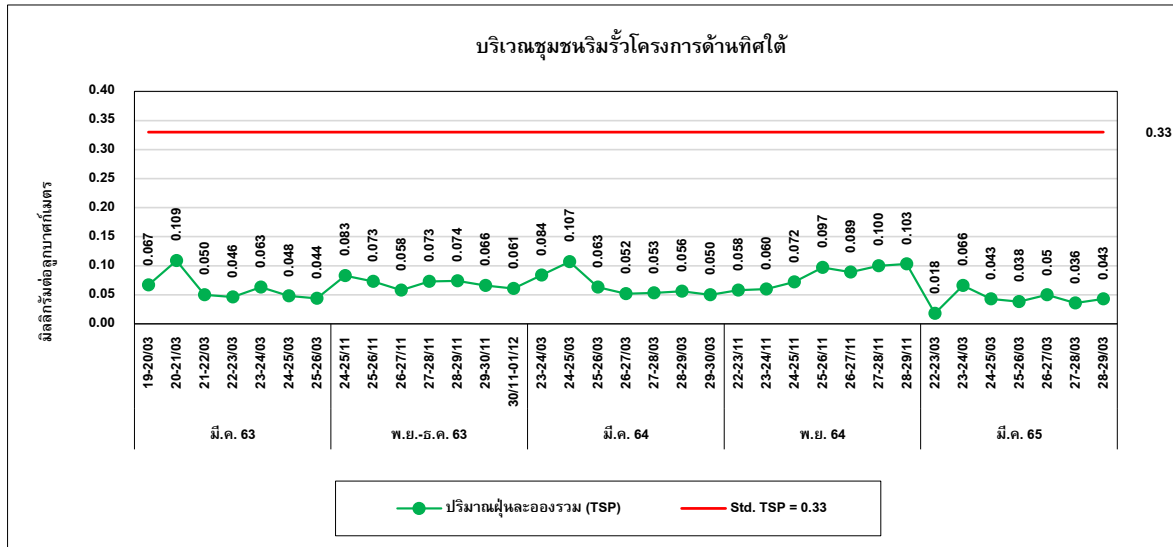
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



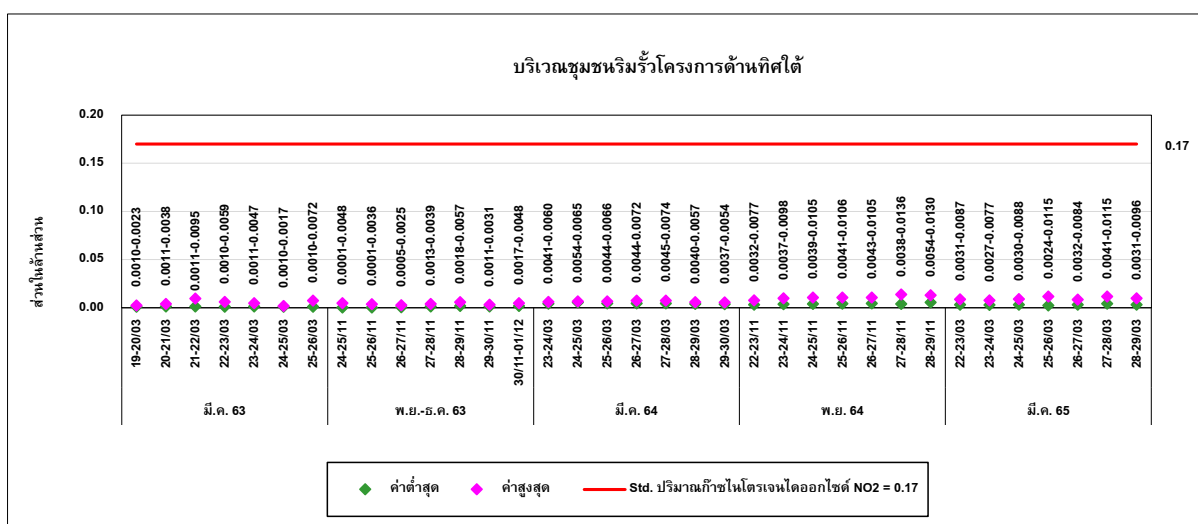
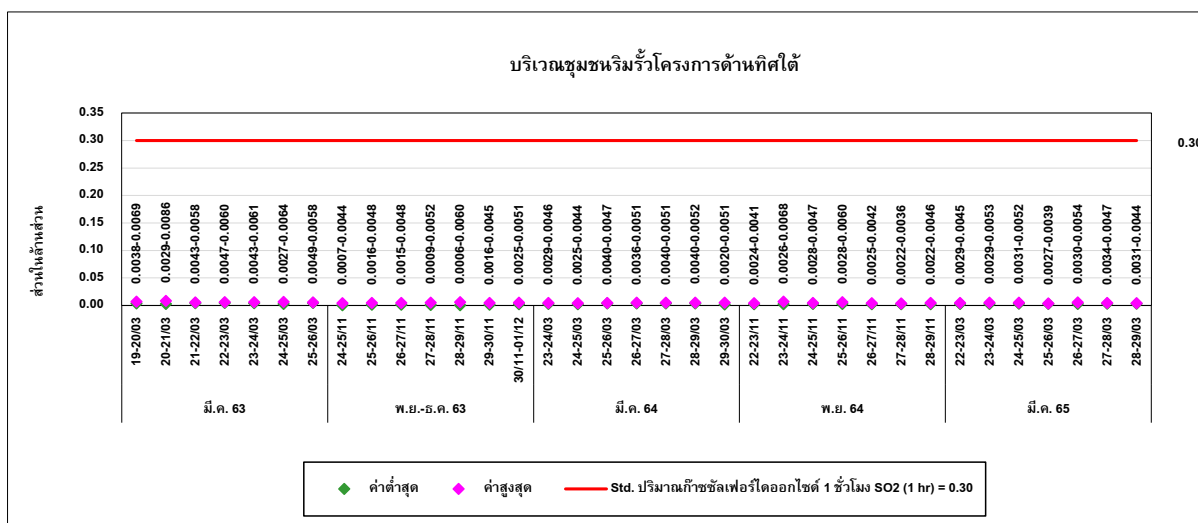
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่า L_{eq} และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	19-20/03/63	65.6	89.7	70.8
		20-21/03/63	67.4	88.5	74.9
		21-22/03/63	65.7	78.1	70.2
		22-23/03/63	59.8	83.1	61.4
		23-24/03/63	61.9	87.8	65.2
		24-25/03/63	67.9	80.5	74.0
		25-26/03/63	69.1	82.4	75.6
		24-25/11/63	62.3	92.5	66.0
		25-26/11/63	64.1	84.7	72.2
		26-27/11/63	66.9	88.8	70.1
		27-28/11/63	63.3	91.0	69.5
		28-29/11/63	63.8	90.3	69.0
		29-30/11/63	62.4	89.9	64.7
		30/11-01/12/63	63.5	90.1	66.7
		23-24/03/64	65.4	87.2	71.7
		24-25/03/64	64.7	85.0	70.9
		25-26/03/64	64.4	85.7	70.8
		26-27/03/64	66.4	86.2	73.6
		27-28/03/64	62.8	86.4	70.1
		28-29/03/64	65.5	84.4	73.6
		29-30/03/64	65.0	86.4	70.3
		22-23/11/64	65.2	88.5	70.7
		23-24/11/64	65.2	85.4	69.3
		24-25/11/64	63.6	80.5	69.3
		25-26/11/64	64.7	83.5	69.7
		26-27/11/64	60.2	81.7	67.8
		27-28/11/64	64.1	78.8	72.1
		28-29/11/64	62.7	81.5	67.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (ต่อ)	22-23/03/65	64.5	92.0	71.1
		23-24/03/65	65.0	81.5	71.4
		24-25/03/65	63.8	83.0	66.9
		25-26/03/65	65.4	81.2	66.3
		26-27/03/65	65.7	81.2	71.7
		27-28/03/65	67.0	79.3	74.1
		28-29/03/65	65.5	82.4	72.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	19-20/03/63	65.7	88.5	72.1
		20-21/03/63	64.5	88.5	70.9
		21-22/03/63	64.3	88.4	70.9
		22-23/03/63	64.0	88.6	70.3
		23-24/03/63	65.3	89.2	72.1
		24-25/03/63	64.4	88.4	70.5
		25-26/03/63	64.1	88.5	70.4
		24-25/11/63	65.4	90.1	71.7
		25-26/11/63	65.0	90.7	71.2
		26-27/11/63	65.6	96.7	71.7
		27-28/11/63	65.9	90.8	73.3
		28-29/11/63	64.8	89.9	71.3
		29-30/11/63	65.0	89.6	70.9
		30/11-01/12/63	65.1	89.6	71.8
		23-24/03/64	65.5	95.2	70.9
		24-25/03/64	65.6	90.3	70.6
		25-26/03/64	64.6	89.3	69.3
		26-27/03/64	64.4	89.2	68.8
		27-28/03/64	67.2	88.1	74.8
		28-29/03/64	63.8	87.1	70.4
		29-30/03/64	64.2	83.7	69.4
		22-23/11/64	65.8	83.5	71.1
		23-24/11/64	65.3	83.3	70.8
		24-25/11/64	65.3	90.1	73.0
		25-26/11/64	65.6	89.2	73.0
		26-27/11/64	64.2	91.0	72.6
		27-28/11/64	63.1	88.6	71.8
		28-29/11/64	60.2	86.8	68.9
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)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) (ต่อ)	22-23/03/65	60.5	83.5	66.2
		23-24/03/65	59.4	76.2	64.0
		24-25/03/65	58.4	73.7	64.0
		25-26/03/65	57.4	76.9	63.9
		26-27/03/65	57.4	75.5	63.3
		27-28/03/65	57.1	81.4	60.7
		28-29/03/65	59.8	79.0	66.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	19-20/03/63	66.7	87.7	72.0
		20-21/03/63	65.8	87.5	71.6
		21-22/03/63	66.2	85.0	73.3
		22-23/03/63	66.4	82.8	73.8
		23-24/03/63	65.1	81.3	71.2
		24-25/03/63	65.5	81.3	72.0
		25-26/03/63	65.1	82.1	72.2
		24-25/11/63	65.8	83.6	70.2
		25-26/11/63	65.2	82.9	69.4
		26-27/11/63	66.1	85.7	70.7
		27-28/11/63	66.2	86.7	71.4
		28-29/11/63	65.9	86.5	70.5
		29-30/11/63	64.4	84.7	68.4
		30/11-01/12/63	66.3	86.2	72.5
		23-24/03/64	64.8	88.8	71.3
		24-25/03/64	64.0	85.2	69.8
		25-26/03/64	64.4	85.6	70.5
		26-27/03/64	64.9	86.9	70.6
		27-28/03/64	65.6	92.2	71.4
		28-29/03/64	64.4	92.3	69.8
		29-30/03/64	65.4	92.6	72.2
		22-23/11/64	64.3	85.4	70.0
		23-24/11/64	62.9	82.1	68.3
		24-25/11/64	63.2	88.8	69.0
		25-26/11/64	63.1	79.7	69.2
		26-27/11/64	61.9	82.1	67.2
		27-28/11/64	61.7	87.6	67.8
		28-29/11/64	62.8	78.5	68.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) (ต่อ)	22-23/03/65	66.4	92.4	72.4
		23-24/03/65	65.7	89.7	72.1
		24-25/03/65	65.9	89.7	72.2
		25-26/03/65	65.9	89.6	72.4
		26-27/03/65	65.8	89.7	72.5
		27-28/03/65	66.1	89.4	72.4
		28-29/03/65	66.0	88.9	72.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	19-20/03/63	60.2	87.0	66.3
		20-21/03/63	61.2	87.6	66.4
		21-22/03/63	62.5	86.8	67.8
		22-23/03/63	60.8	81.8	67.2
		23-24/03/63	61.5	77.8	67.6
		24-25/03/63	61.9	84.6	67.7
		25-26/03/63	62.6	87.7	68.6
		24-25/11/63	63.6	80.6	69.6
		25-26/11/63	63.7	78.9	70.3
		26-27/11/63	64.0	81.0	70.4
		27-28/11/63	64.0	78.2	70.3
		28-29/11/63	64.1	77.1	70.3
		29-30/11/63	64.5	79.2	71.0
		30/11-01/12/63	65.8	78.1	72.5
		23-24/03/64	64.9	70.5	71.3
		24-25/03/64	64.2	77.4	70.0
		25-26/03/64	64.5	70.1	70.9
		26-27/03/64	64.1	77.0	70.5
		27-28/03/64	64.3	71.0	71.3
		28-29/03/64	65.5	71.9	72.1
		29-30/03/64	66.2	70.7	72.7
		22-23/11/64	61.3	79.6	67.5
		23-24/11/64	61.2	75.6	67.5
		24-25/11/64	61.3	85.5	67.1
		25-26/11/64	62.8	73.2	69.2
		26-27/11/64	63.2	77.0	69.5
		27-28/11/64	62.4	75.2	68.6
		28-29/11/64	61.8	75.6	68.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (ต่อ)	22-23/03/65	59.2	78.2	65.0
		23-24/03/65	59.5	80.5	66.6
		24-25/03/65	59.2	68.7	65.5
		25-26/03/65	58.5	69.0	64.8
		26-27/03/65	58.7	76.4	65.0
		27-28/03/65	58.3	75.3	64.8
		28-29/03/65	59.4	71.8	65.9
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)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
5.	ชุมชนติดริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	19-20/03/63	61.5	75.2	67.8
		20-21/03/63	61.2	78.9	68.1
		21-22/03/63	60.8	87.4	67.3
		26-27/11/63	59.9	81.5	66.1
		27-28/11/63	59.8	89.2	65.8
		28-29/11/63	59.7	83.4	65.8
		25-26/03/64	58.0	82.8	63.9
		26-27/03/64	58.1	80.4	63.6
		27-28/03/64	57.7	85.6	63.9
		25-26/11/64	52.0	87.5	55.5
		26-27/11/64	52.2	93.3	57.2
		27-28/11/64	51.8	95.0	56.1
		24-25/03/65	60.2	80.6	64.0
		25-26/03/65	58.0	81.7	63.1
		26-27/03/65	57.5	87.1	63.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

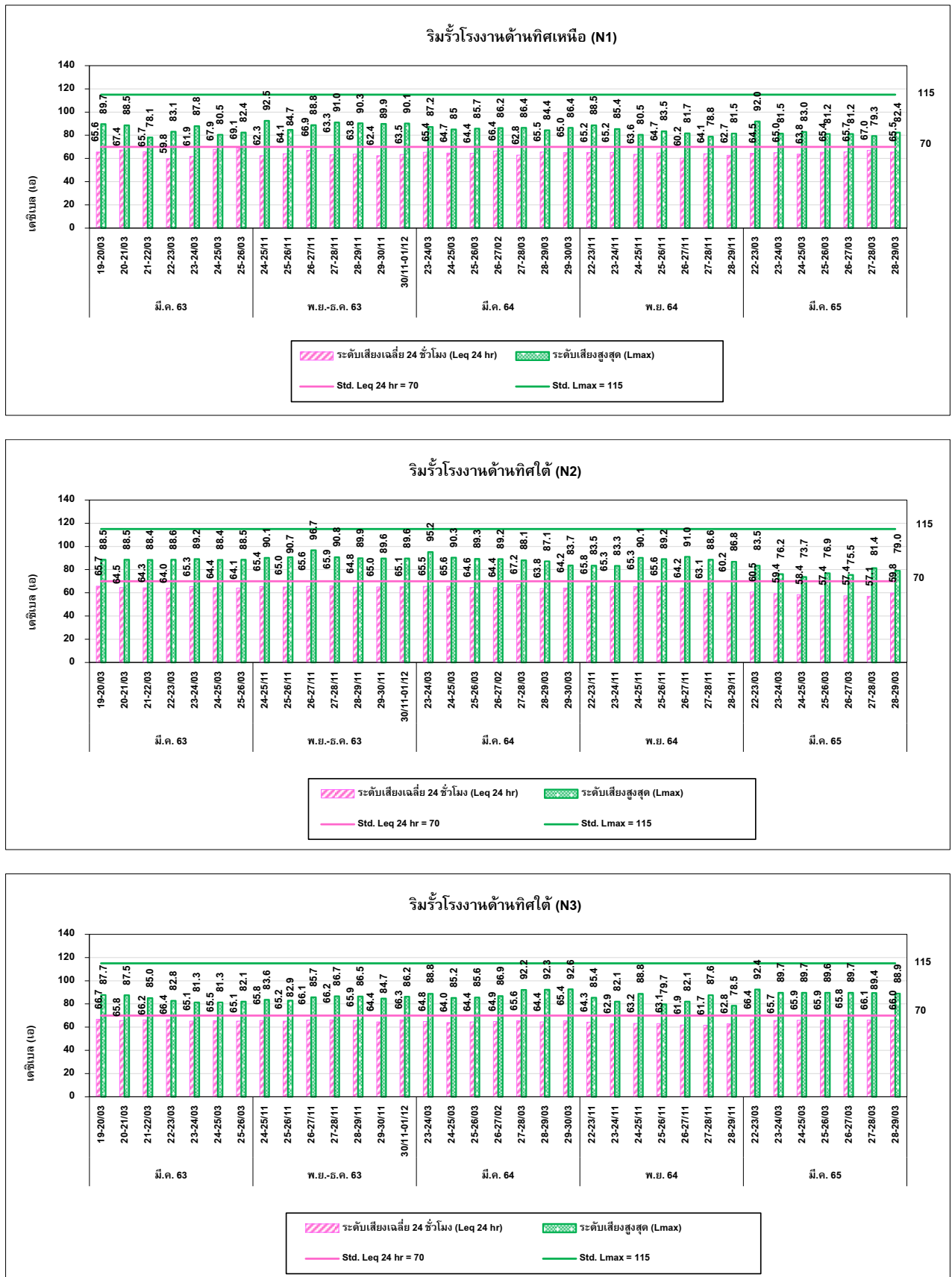
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

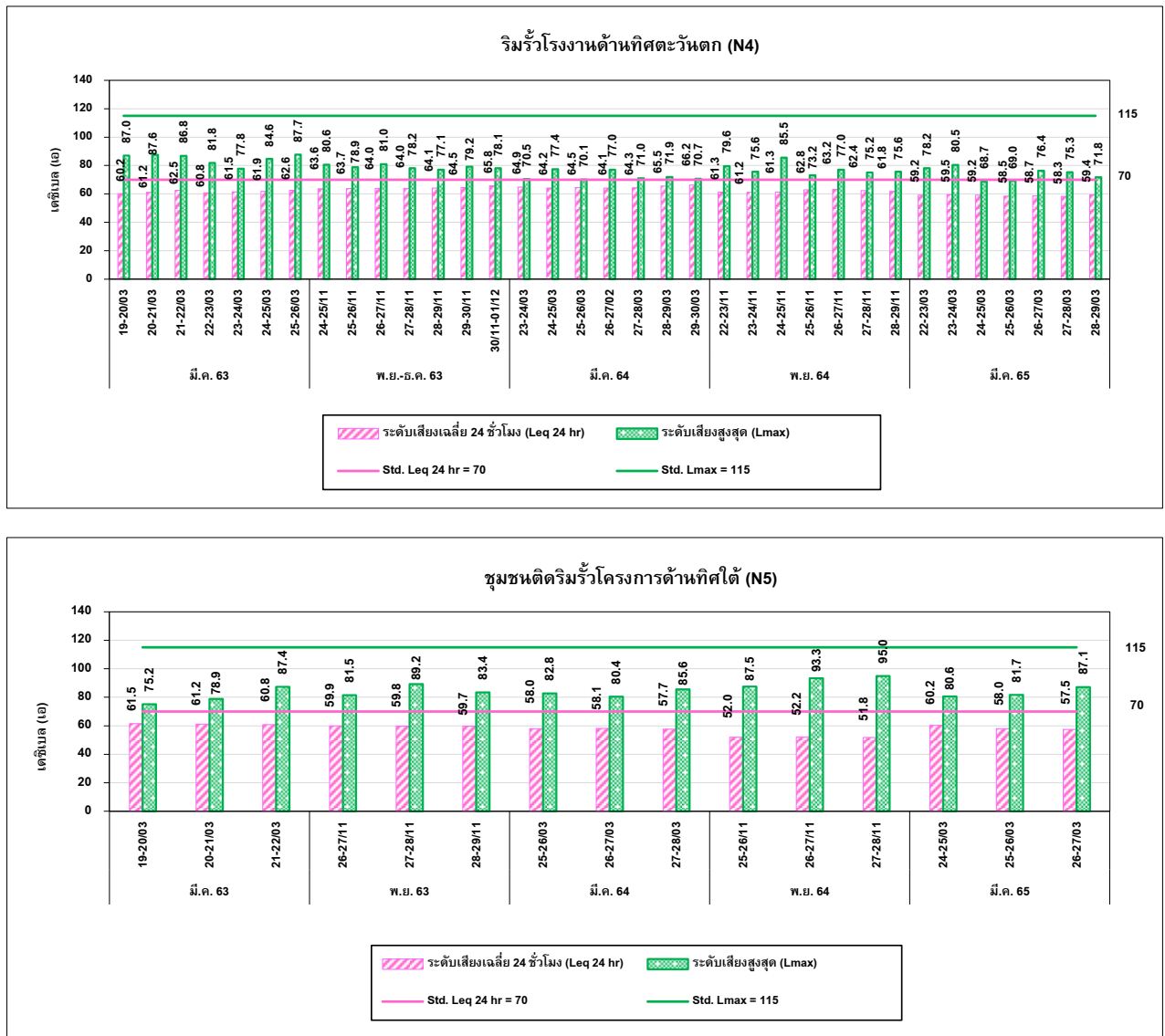
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนติตริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	19-20/03/63	-3.7-9.3
		20-21/03/63	-4.8-9.6
		21-22/03/63	-5.2-8.0
		26-27/11/63	-6.8-3.6
		27-28/11/63	-7.4-7.9
		28-29/11/63	-6.6-4.0
		25-26/03/64	-6.8-(-3.3)
		26-27/03/64	-10.1-(-2.0)
		27-28/03/64	-9.5-(-2.8)
		25-26/11/64	-17.8-(-6.5)
		26-27/11/64	-15.1-(-9.2)
		27-28/11/64	-15.5-(-9.7)
		24-25/03/65	-9.9-(4.5
		25-26/03/65	-10.4-(2.8)
		26-27/03/65	-5.2-(-3.6)
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)

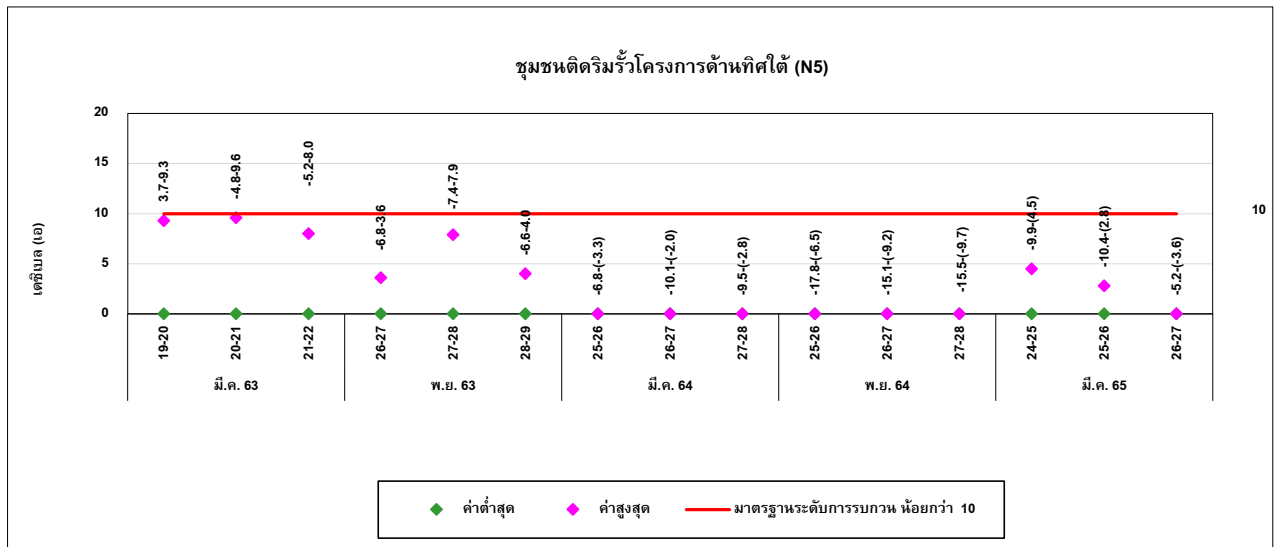
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



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



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

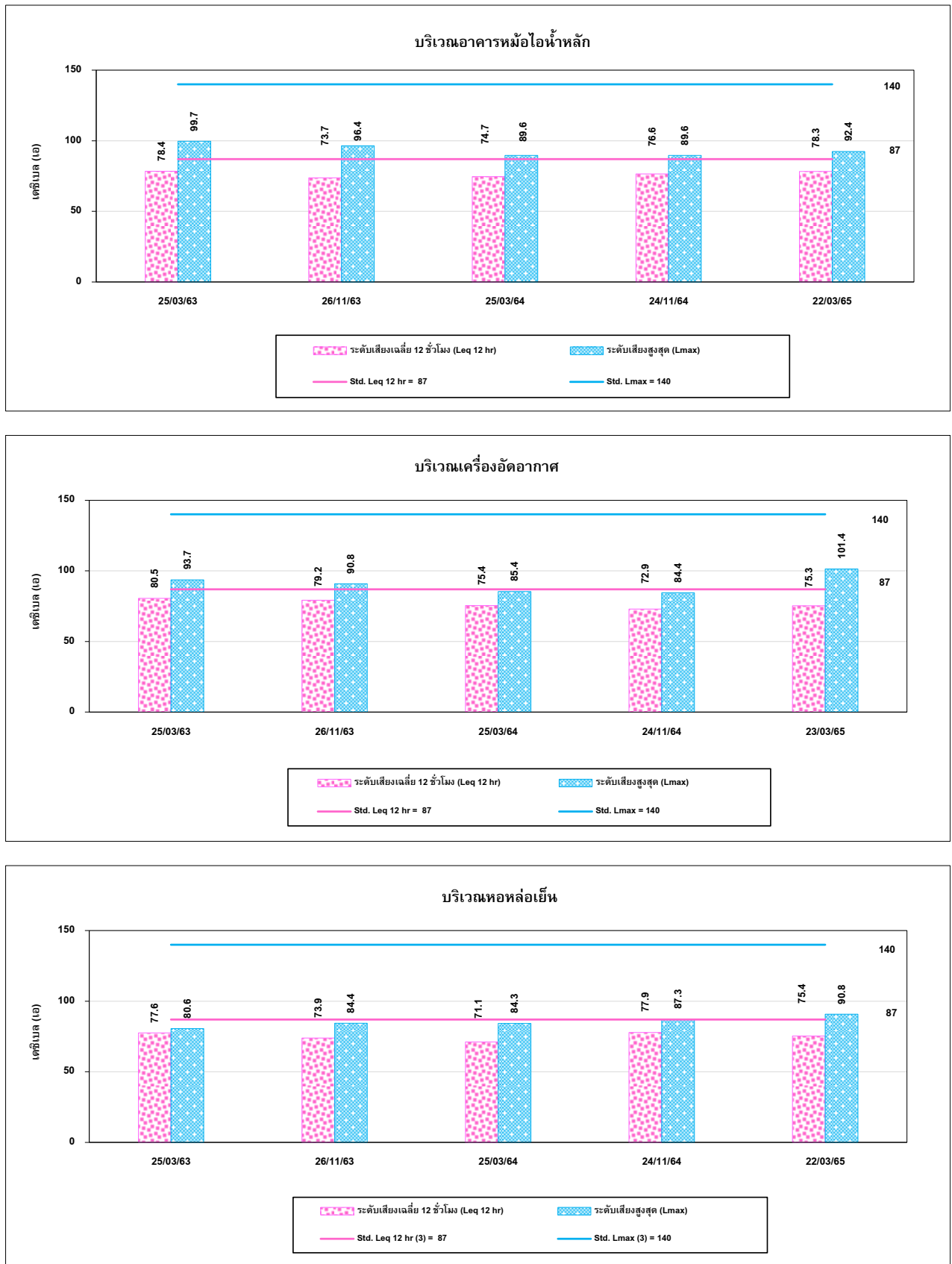
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดหาระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1 ถึง 4.4-4

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 12 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	25/03/63	80.5	93.7
		26/11/63	79.2	90.8
		25/03/64	75.4	85.4
		24/11/64	72.9	84.4
		23/03/65	75.3	101.4
2.	อาคารหม้อไอน้ำหลัก	25/03/63	78.4	99.7
		26/11/63	73.7	96.4
		25/03/64	74.7	89.6
		24/11/64	76.6	89.6
		22/03/65	78.3	92.4
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	25/03/63	77.6	80.6
		26/11/63	73.9	84.4
		25/03/64	71.1	84.3
		24/11/64	77.9	87.3
		22/03/65	75.4	90.8
มาตรฐาน			87	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ
อาคารผลิตฟรักโทส, บริเวณเครื่องตกลูก, บริเวณเครื่องอบแห้ง, อาคารผลิตเตาเผาขยะ, บริเวณเครื่อง
ระเหย และบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตชอว์บิทอล จำนวน 5 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี
2563-2565 พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ
คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่

4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	25/03/63	83.9	95.9	77.2
		26/11/63	93.1	127.3	651.4
		25/03/64	82.7	108.4	58.7
		24/11/64	69.3	97.3	2.7
		24/03/65	62.0	95.2	0.5
2.	บริเวณเครื่องตกผลึก	25/03/63	87.0	109.5	157.7
		26/11/63	88.5	112.6	222.8
		25/03/64	87.2	125.0	167.2
		24/11/64	77.4	99.8	17.6
		24/03/65	79.9	91.3	30.7
3.	บริเวณอบแห้ง อาคารผลิต เตกซ์โทรส	25/03/63	85.4	101.2	108.5
		26/11/63	88.4	130.1	218.7
		25/03/64	89.3	110.0	271.6
		25/11/64	69.6	103.3	2.9
		25/03/65	79.0	107.4	24.9
4.	บริเวณเครื่องระเหย	25/03/63	75.4	97.2	10.9
		26/11/63	84.9	111.4	98.2
		25/03/64	87.9	107.8	194.8
		24/11/64*	71.0	107.0	4.0
		22/03/65	79.4	107.4	27.4
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * บริเวณเครื่องระเหยและบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิโกล มีพนักงานรับผิดชอบคนเดียวกัน
คือ คุณอนุชิต เตนตากแดด (พฤศจิกายน 2564) เนื่องจากเป็นพื้นที่ใกล้เคียง

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล	07/04/63	72.0	103.3	5.2
		26/11/63	84.8	112.7	96.3
		25/03/64	81.9	108.6	48.4
		24/11/64*	71.0	107.0	4.0
		25/03/65	82.2	113.6	51.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

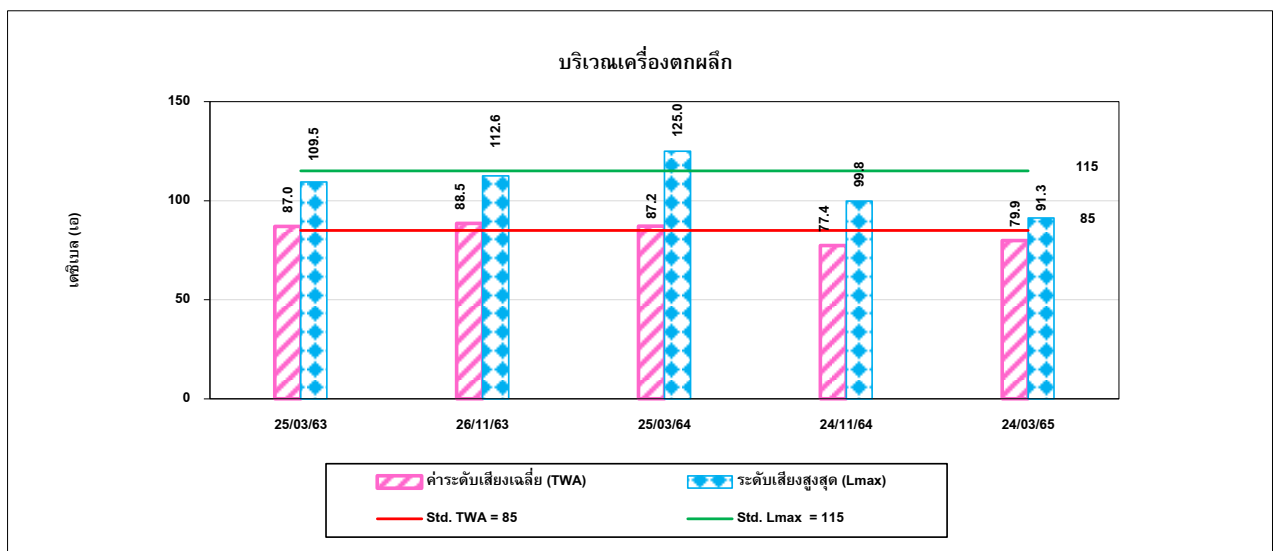
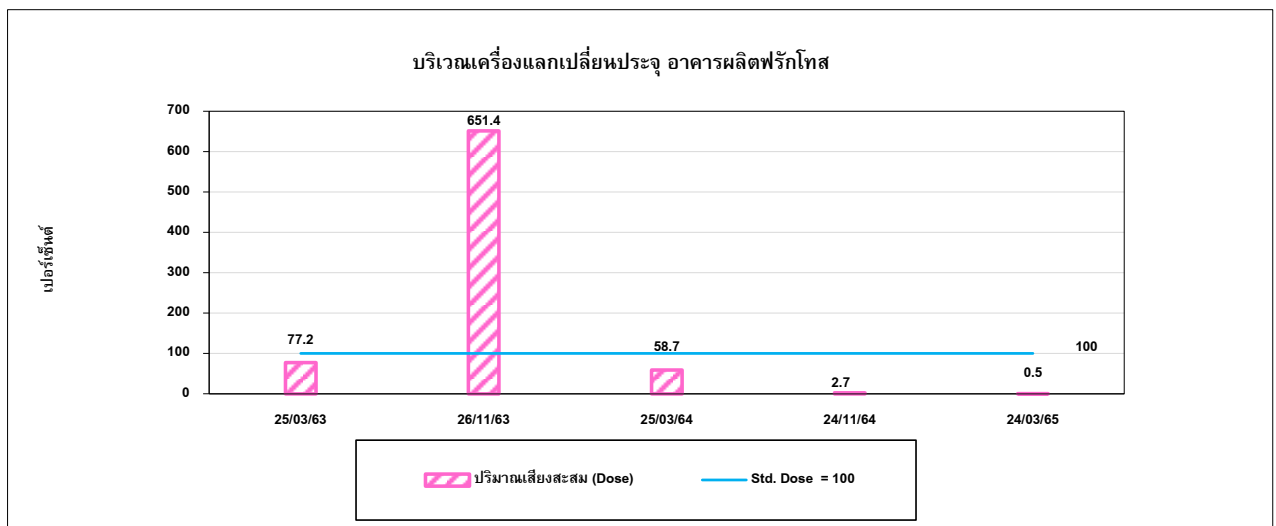
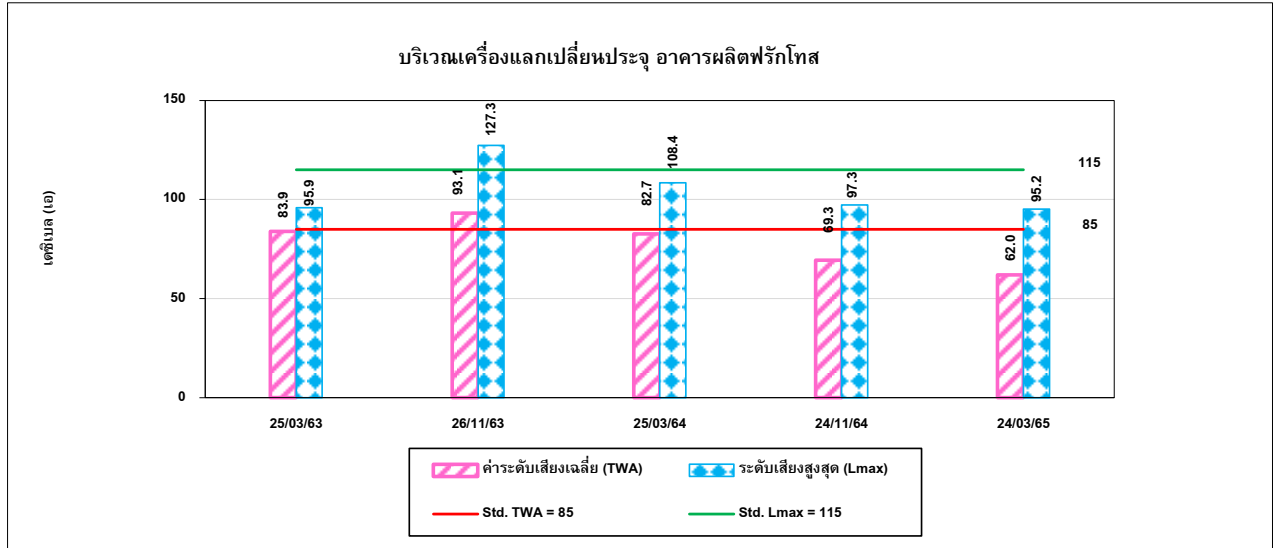
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

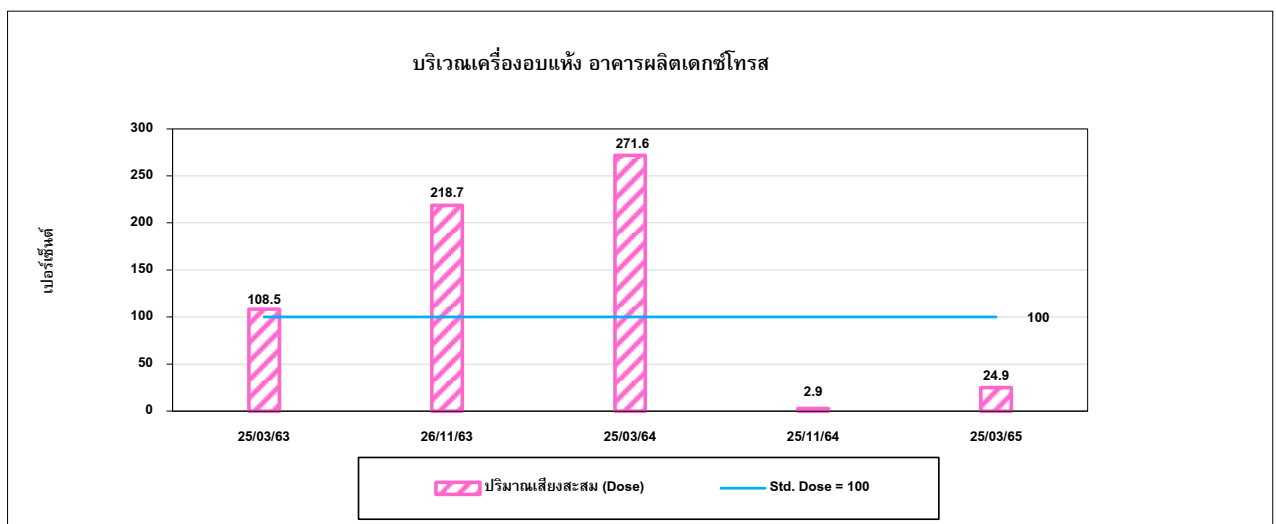
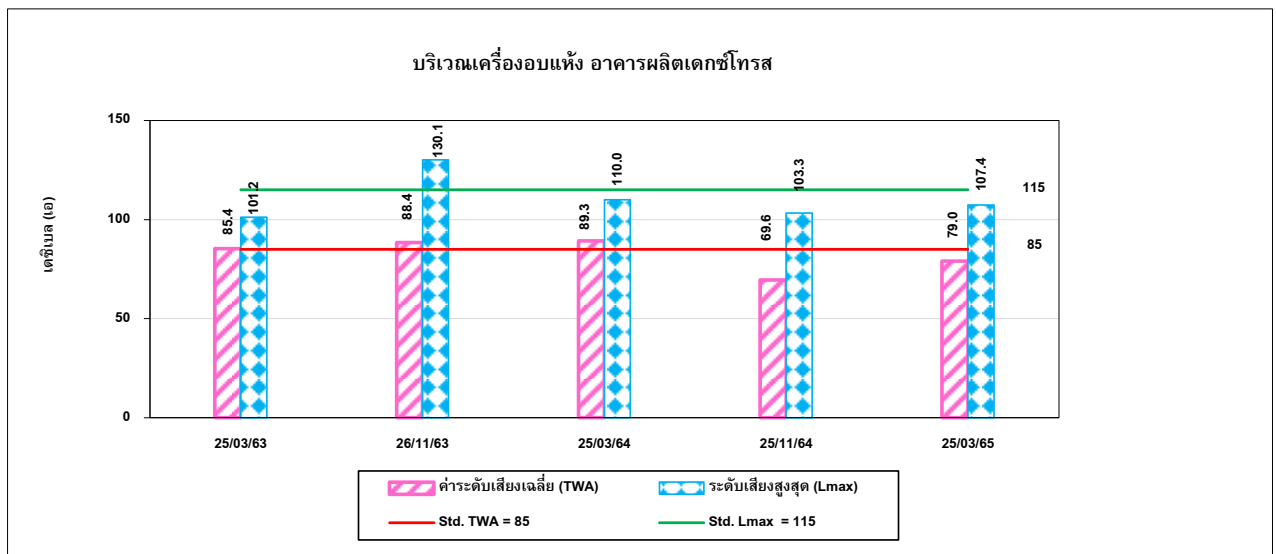
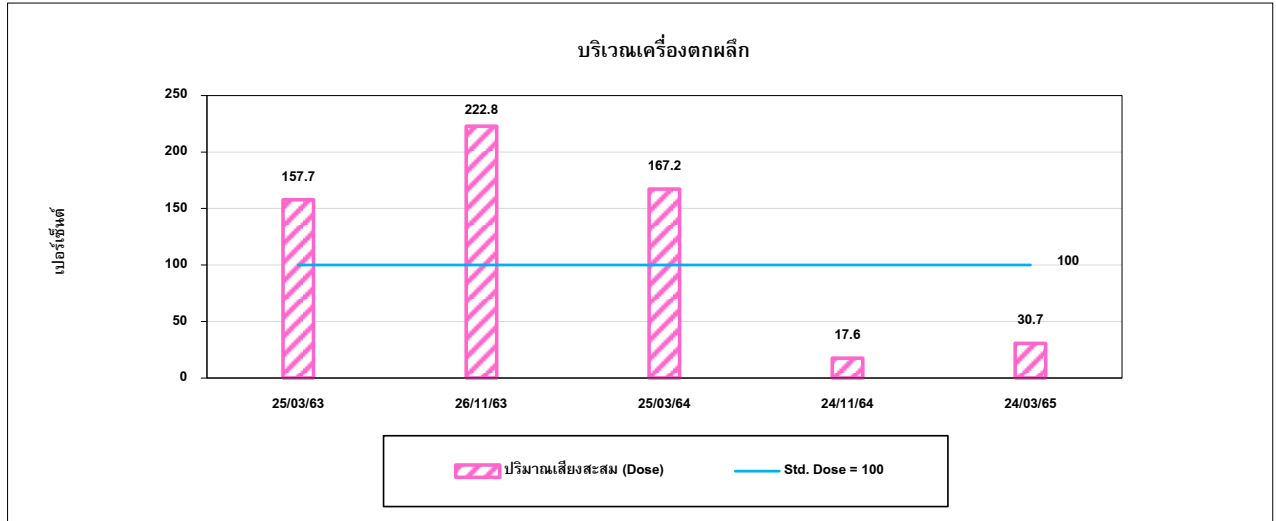
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * บริเวณเครื่องระเหยและบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล มีพนักงานรับผิดชอบคนเดียวกัน
คือ คุณอนุชิต เตนตากแดด (พฤษภาคม 2564) เนื่องจากเป็นพื้นที่ใกล้เคียง

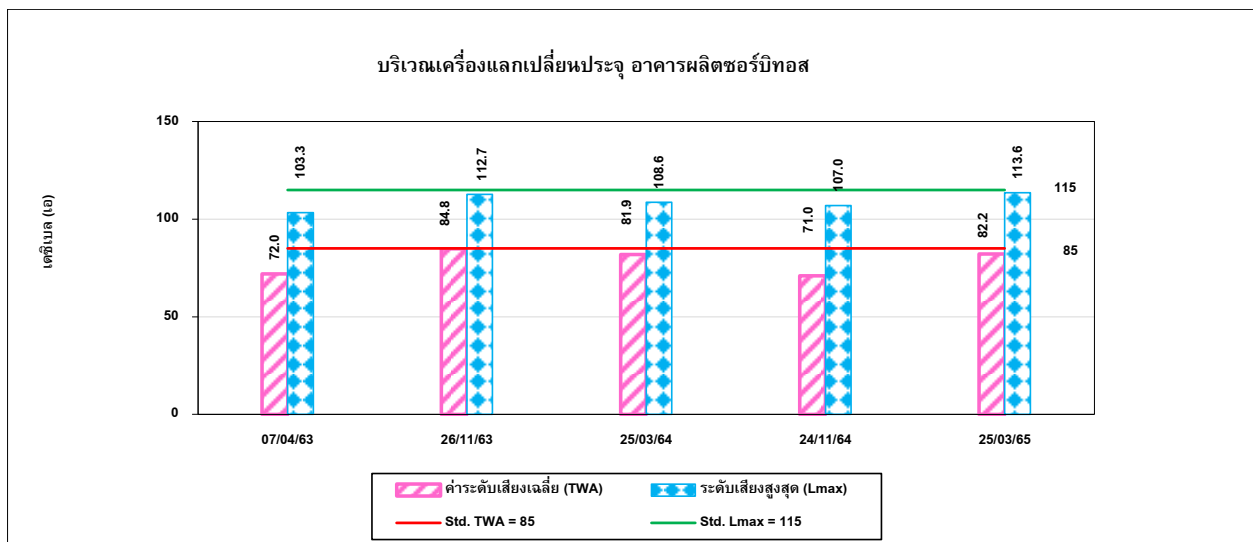
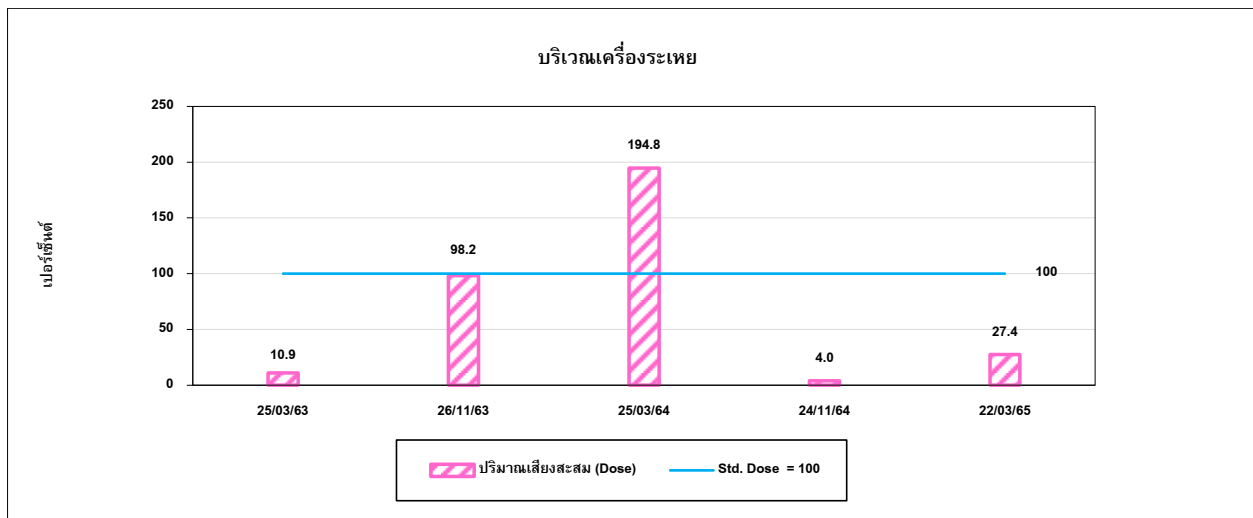
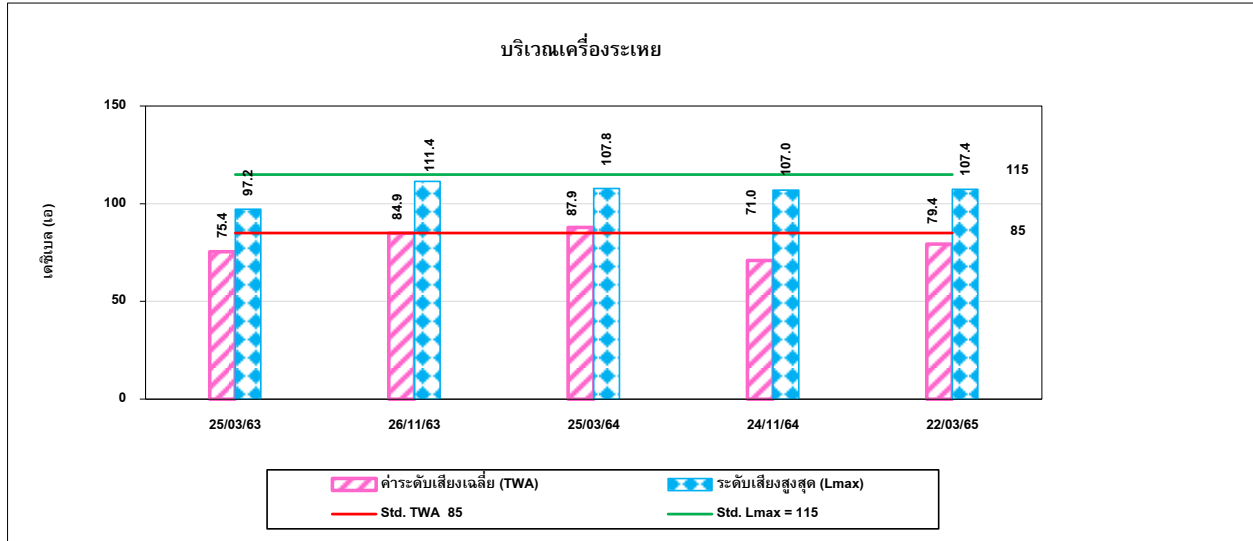
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



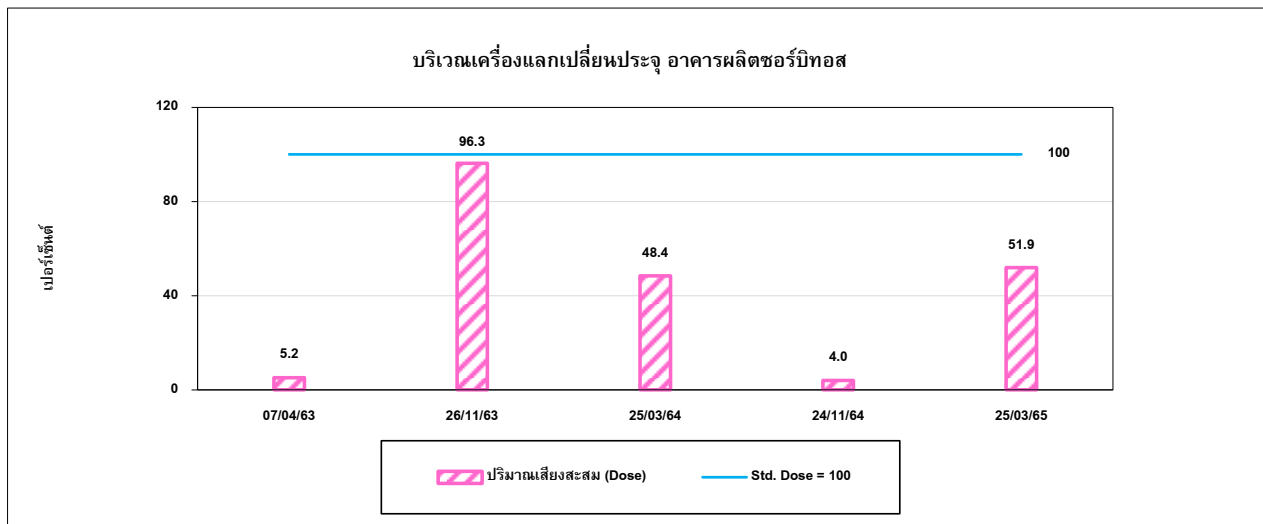
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ Ni (เดือนพฤษภาคม 2563) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกตรวจสอบพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะถูกนำกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			10/01/63	04/02/63	05/03/63	07/04/63	12/05/63	04/06/63	09/07/63	04/08/63	03/09/63	08/10/63	05/11/63	17/12/63	
1.	Temperature	°C	28.8	29.2	30.7	30.7	29.4	28.7	31.0	29.9	29.1	26.4	28.5	27.7	40
2.	pH	-	8.50	7.49	7.77	8.51	7.98	7.74	7.66	7.88	7.83	7.62	7.68	7.95	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	13	12	9	13	22	18	9	6	7	45	37	16	300
	Color (pH7)	ADMI	12	11	9	9	21	17	7	5	5	37	8	14	300
4.	Conductivity	μs /cm	1,173	888	916	2,615	2,760	856	1,004	917	847	772	687	803	-
5.	SS	mg/L	<0.50	17.81	<0.50	<0.50	17.89	0.52	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	50
6.	TDS	mg/L	610	442	465	1,303	1,600	477	468	401	445	371	393	495	3,000
7.	DO	mg/L	4.31	3.79	2.30	4.77	3.46	4.04	3.12	2.31	2.84	2.27	3.34	5.35	-
8.	BOD	mg/L	1	4	1	2	3	<1	<1	<1	2	1	1	1	20
9.	COD	mg/L	20	38	10	20	43	16	15	10	22	20	10	17	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	0.7	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Ni	mg/L	0.13	0.07	<0.20	0.62	1.08	0.13	0.10	0.09	0.08	0.09	0.07	0.07	1.0
13.	Mg	mg/L	12.08	12.95	12.59	26.07	202.62	143.13	93.56	20.29	19.81	16.51	11.00	11.68	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 x 10 ²	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	1.1 x 10 ³	5.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	1.3 x 10 ²	49.0	3.3 x 10 ³	1.6 x 10 ⁵	-

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			14/01/64	15/02/64	08/03/64	09/04/64	12/05/64	04/06/64	02/07/64	11/08/64	07/09/64	04/10/64	12/11/64	14/12/64	
1.	Temperature	°C	24.2	28.1	32.8	32.0	34.0	34.4	32.2	33.6	28.6	31.5	29.4	27.7	40
2.	pH	-	7.46	8.16	7.67	8.73	8.50	8.26	8.27	7.86	7.56	7.10	7.69	8.53	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	11	34	31	7	13	24	12	17	17	6	10	9	300
	Color (pH7)	ADMI	9	28	22	5	11	14	10	17	30	4	10	5	300
4.	Conductivity	μs /cm	823	3,325	1,327	1,451	1,138	1,269	1,841	1,672	1,398	313	304	283	-
5.	TSS	mg/L	0.91	24.5	3.7	<2.5	<2.5	<2.5	4.3	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	420	1,744	728	726	539	618	970	880	687	144	154	156	3,000
7.	DO	mg/L	2.68	3.31	4.18	4.26	3.91	3.64	4.04	3.09	4.28	5.10	5.52	5.61	-
8.	BOD	mg/L	<1	4	1	<1	1	1	2	1	2	1	2	<1	20
9.	COD	mg/L	10	46	12	10	17	14	23	16	20	17	12	14	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Ni	mg/L	0.08	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.20	0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0
13.	Mg	mg/L	12.81	50.39	17.71	17.91	16.33	16.40	37.38	28.11	18.12	5.15	4.57	4.93	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	2.4 x 10 ²	1.3 x 10 ³	1.7 x 10 ²	<1.8	4.6 x 10 ³	2.4 x 10 ⁴	7.9 x 10 ³	7.8	3.3 x 10 ³	79	-

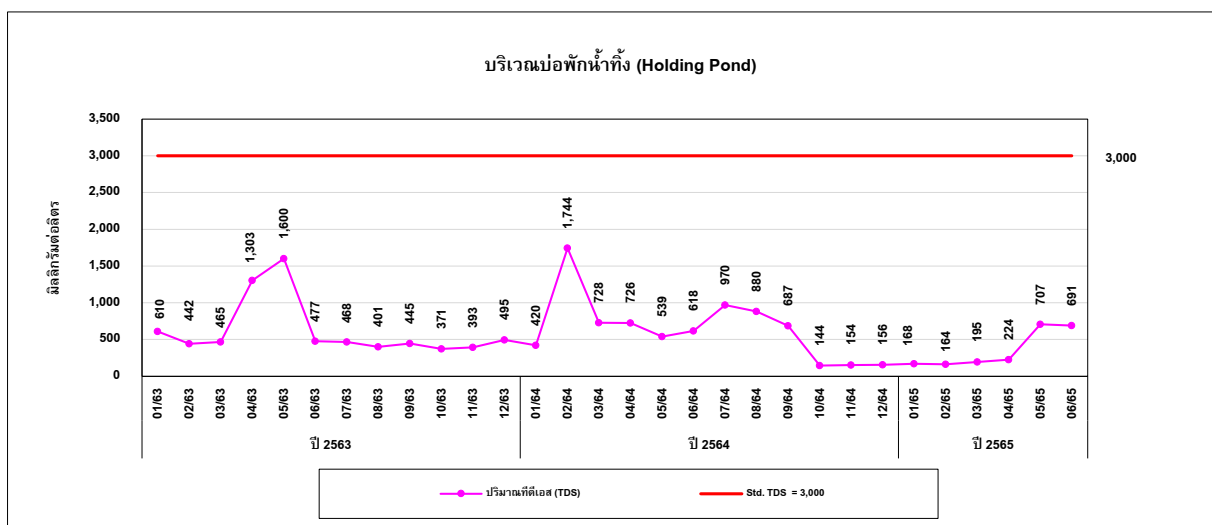
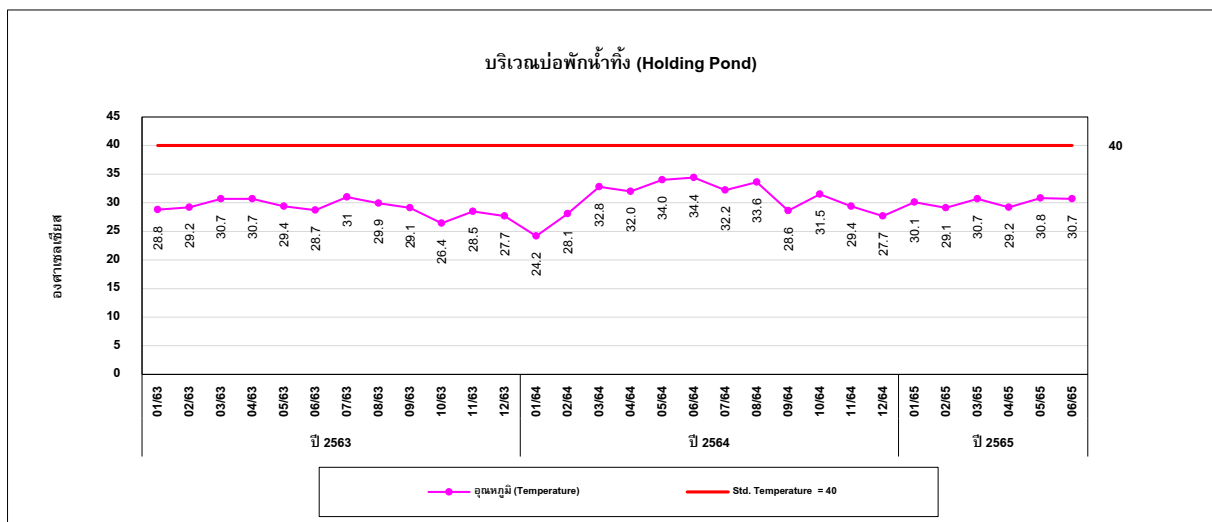
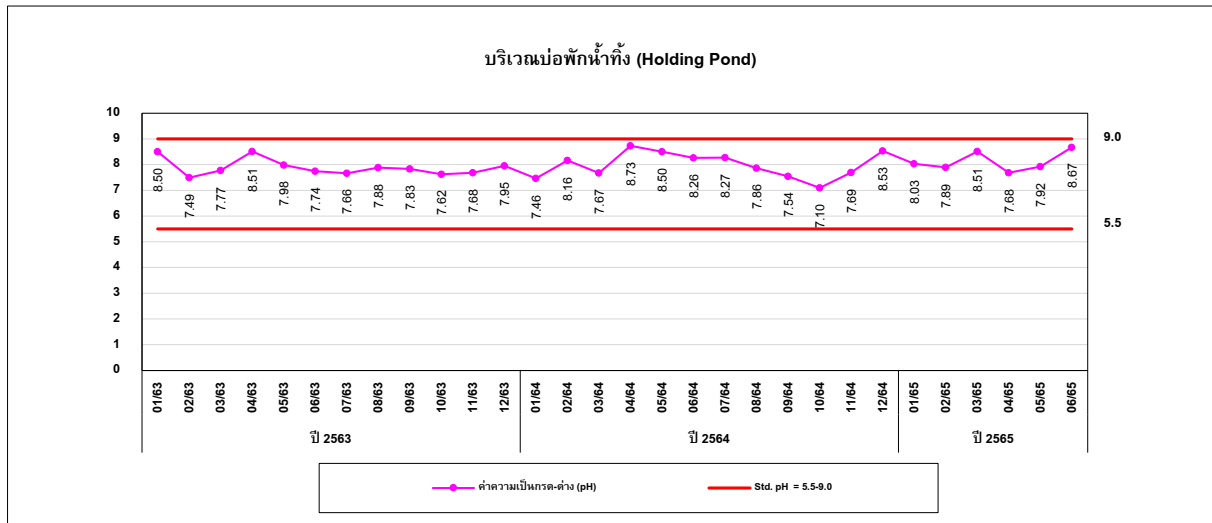
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

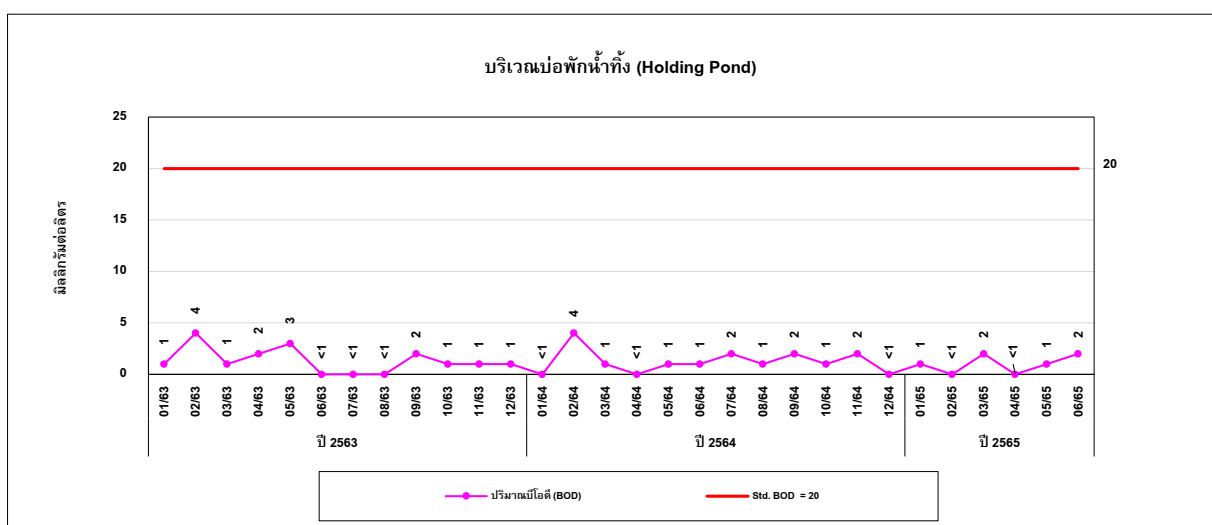
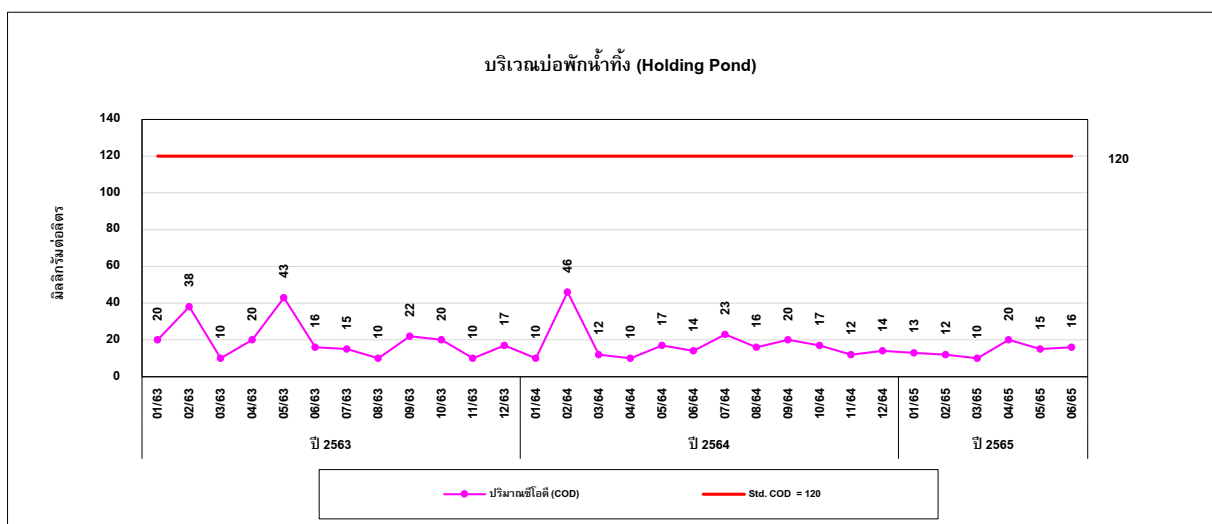
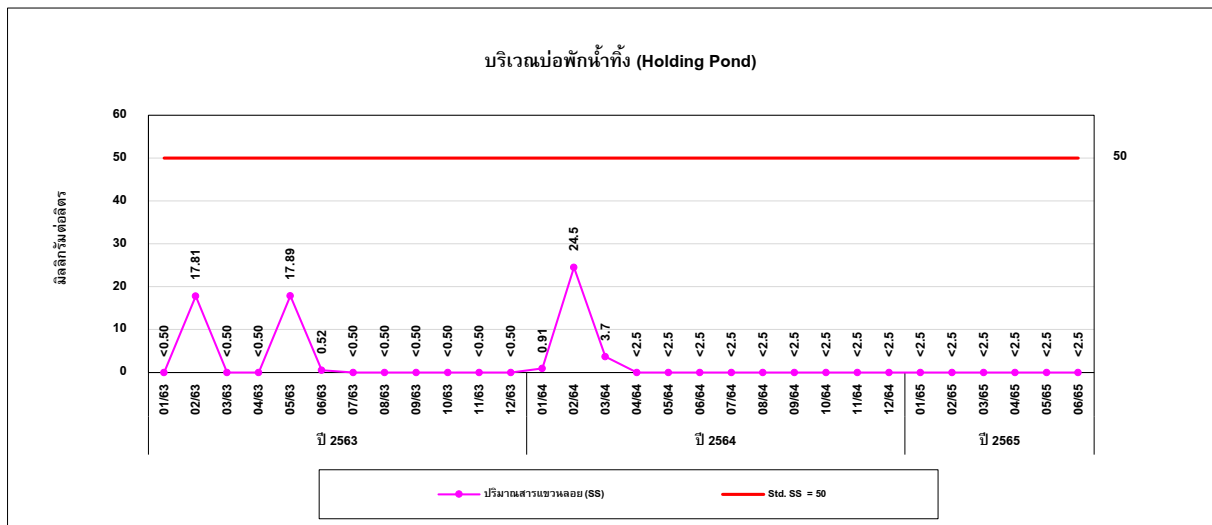
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			31/01/65	14/02/65	14/03/65	08/04/65	12/05/65	02/06/65	
1.	Temperature	°C	30.1	29.1	30.7	29.2	30.8	30.7	40
2.	pH	-	8.03	7.89	8.51	7.68	7.92	8.67	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	13	17	12	31	17	36	300
	Color (pH7)	ADMI	9	12	11	12	16	30	300
4.	Conductivity	µs /cm	281	298	302	343	1,422	1,314	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	168	164	195	224	707	691	3,000
7.	DO	mg/L	4.08	4.22	4.10	2.44	4.07	4.84	-
8.	BOD	mg/L	1	<1	2	<1	15	2	20
9.	COD	mg/L	13	12	10	20	15	16	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24	0.32	1.0
13.	Mg	mg/L	5.00	4.76	4.89	5.27	15.57	19.45	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 x 10 ³	4.9 x 10 ³	2.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	<1.8	3.3 x 10 ²	-

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

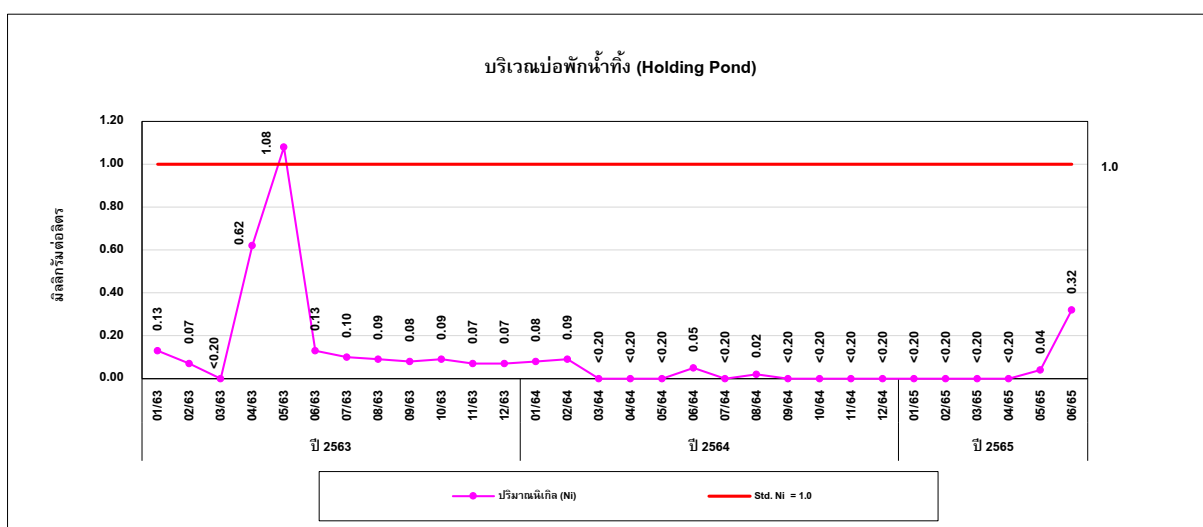
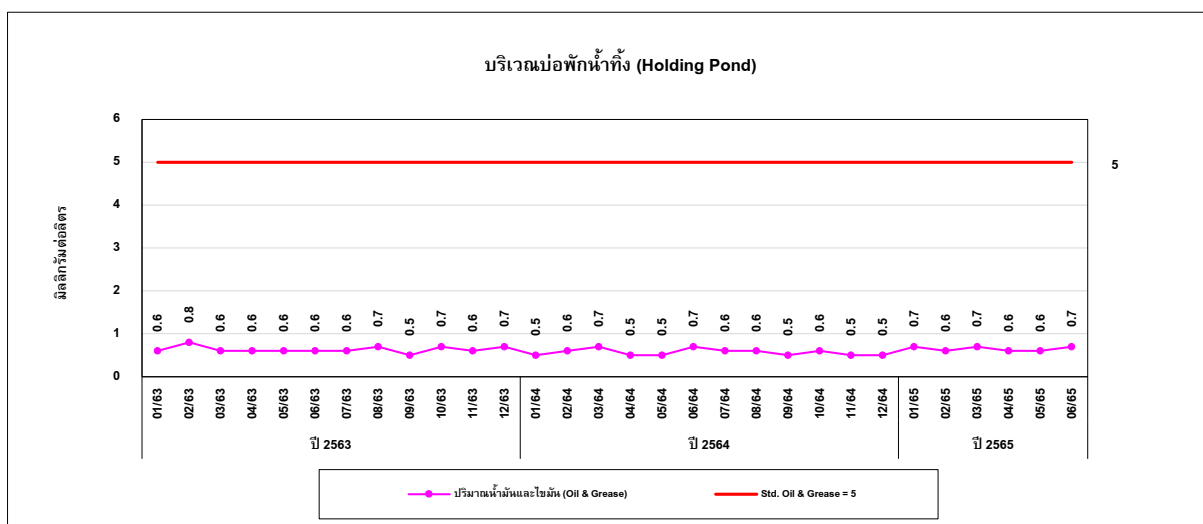
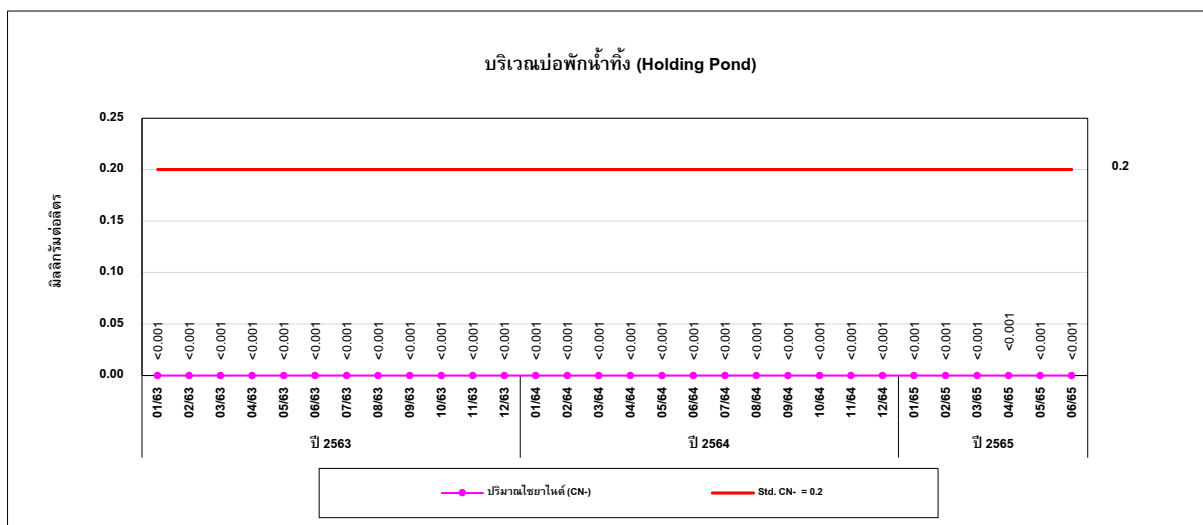
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ระหว่างปี 2563-2565



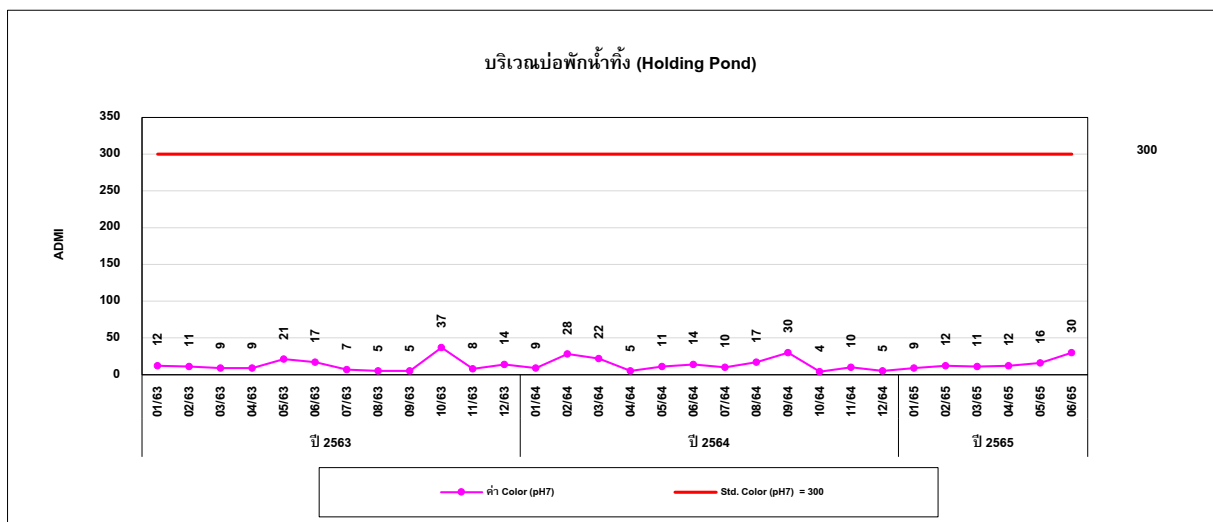
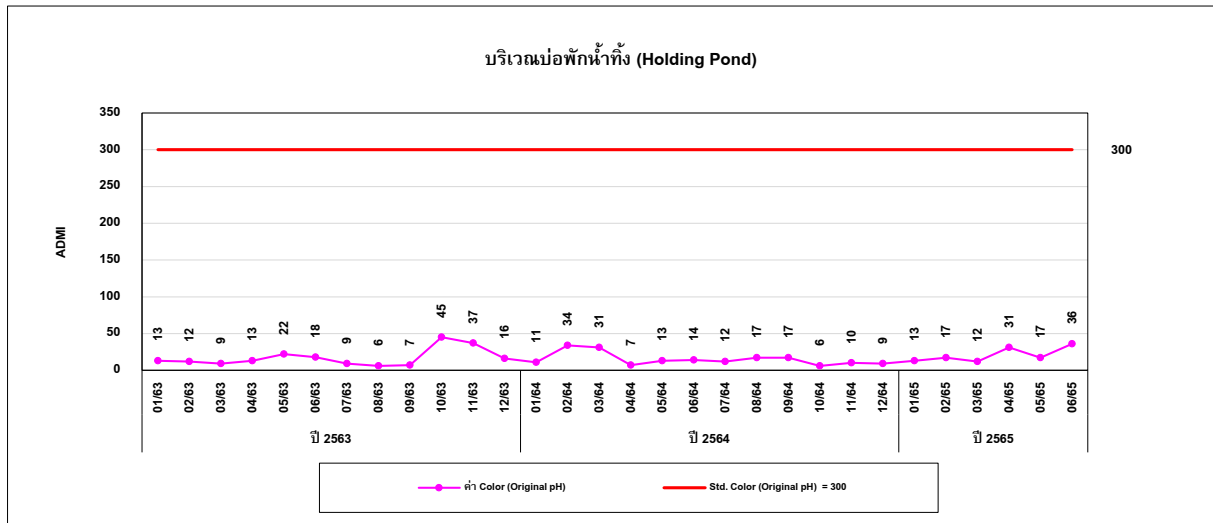
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)
ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโองแตกเหนือ จุกระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) จุกระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) และท้ายจุกระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณ DO, BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$, CN^- และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตง					
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)					
			05/03/63	03/09/63	09/04/64	07/09/64	23/03/65	
1.	Temperature	°C	33.9	29.8	31.4	29.3	29.7	ร/
2.	pH	-	8.11	7.16	7.39	7.10	7.66	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	42.56	14.46	10.2	<2.5	6.2	-
4.	TDS	mg/L	4,702	802	903	586	494	-
5.	DO	mg/L	1.33	2.76	1.16	1.31	0.25	≥2.0
6.	BOD	mg/L	4	2	2	2	8	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.5	0.6	0.7	-
8.	Cyanide	mg/L	0.025	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
9.	SO ₄	mg/L	395.45	166.40	446.43	161.21	119.13	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.36	1.39	0.04	<0.01	0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	9.13	0.08	0.12	<0.10	0.81	0.5
12.	Ni	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1
13.	Mg	mg/L	8.52	70.11	7.91	33.63	11.46	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	1.7 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	2.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ร' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตง					
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)					
			05/03/63	03/09/63	09/04/64	07/09/64	23/03/65	
1.	Temperature	°C	33.8	30.1	32.0	29.0	28.5	ร/
2.	pH	-	8.05	7.21	7.26	7.05	7.47	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	36.06	12.14	12.0	<2.5	9.1	-
4.	TDS	mg/L	3,901	815	434	588	681	-
5.	DO	mg/L	0.56	2.55	1.01	1.32	0.18	≥2.0
6.	BOD	mg/L	4	2	2	2	9	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	-
8.	CN ⁻	mg/L	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
9.	SO ₄	mg/L	381.25	184.28	208.36	185.36	169.26	-
10.	NO ₃ - N	mg/L	1.32	0.87	0.06	<0.01	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	11.18	<0.01	0.38	<0.10	0.17	0.5
12.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.1
13.	Mg	mg/L	8.52	70.56	8.09	34.03	14.87	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	1.1 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ร/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

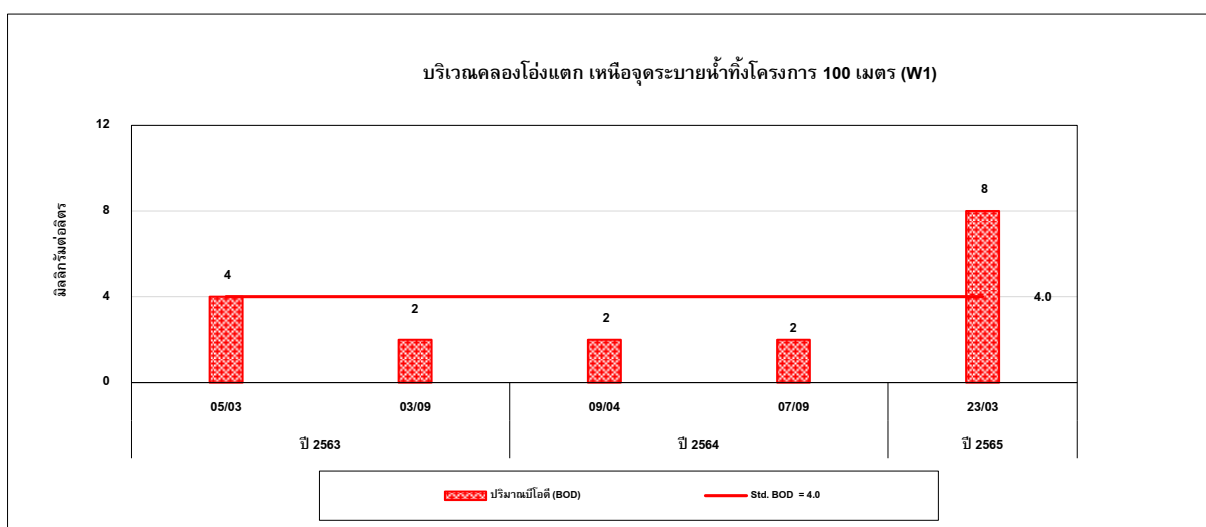
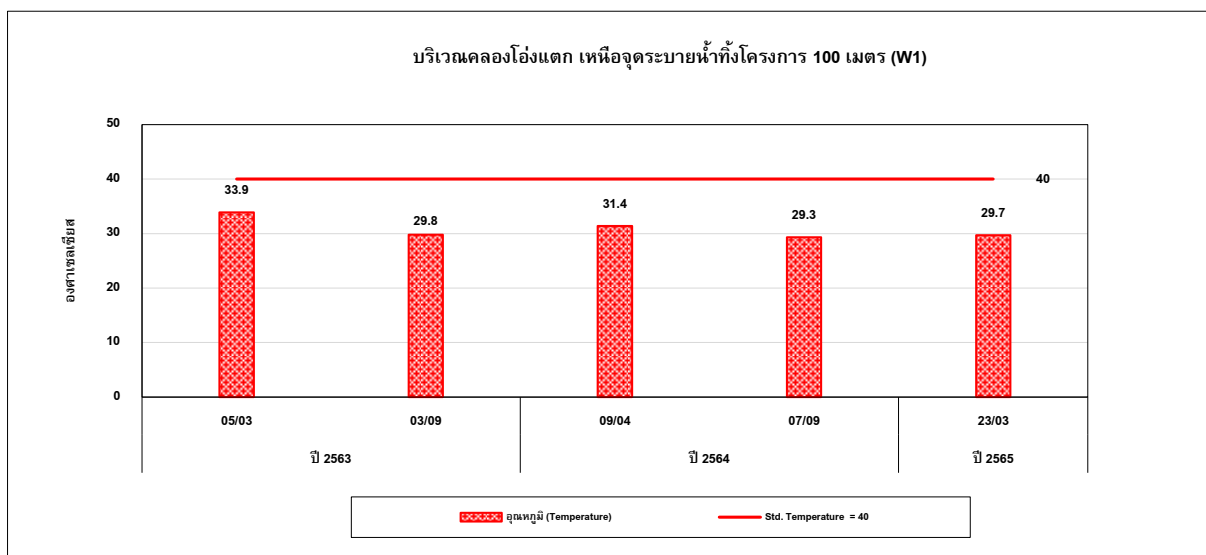
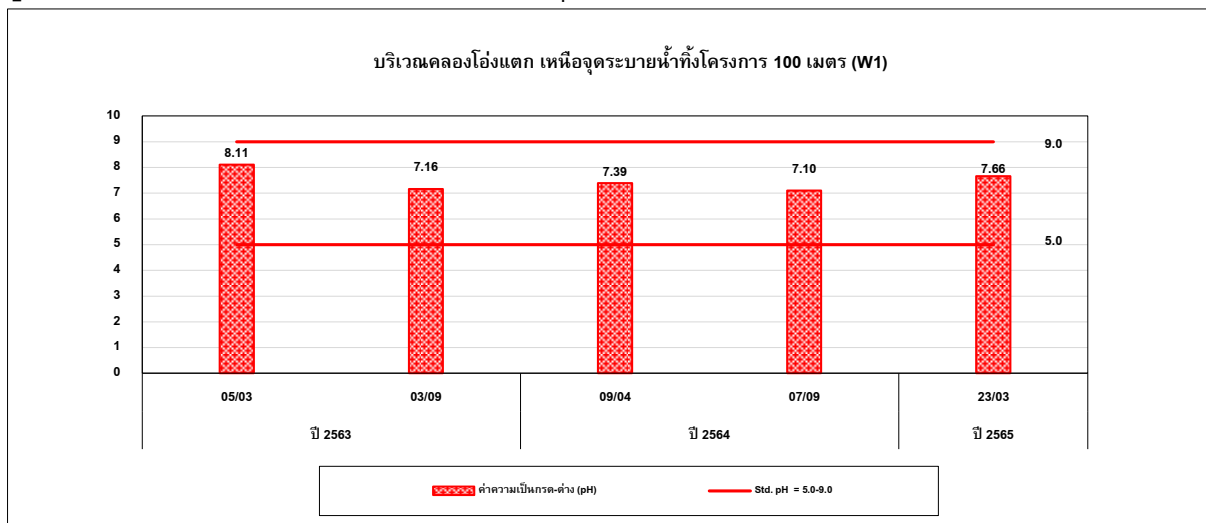
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตง					
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)					
			05/03/63	03/09/63	09/04/64	07/09/64	23/03/65	
1.	Temperature	°C	33.9	29.9	31.2	28.0	29.1	ร'
2.	pH	-	7.81	7.05	7.26	7.22	7.34	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	29.33	12.11	44.1	<2.5	11.3	-
4.	TDS	mg/L	2,837	809	1,540	604	682	-
5.	DO	mg/L	1.09	3.03	1.00	1.41	0.17	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3	3	7	2	8	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	1.0	0.7	0.8	-
8.	Cyanide	mg/L	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
9.	SO ₄	mg/L	321.43	171.76	252.80	180.04	156.28	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	1.02	1.23	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	11.06	<0.01	0.58	<0.10	<0.10	0.5
12.	Ni	mg/L	0.04	<0.02	0.50	0.03	0.07	0.1
13.	Mg	mg/L	8.93	66.31	20.60	32.85	16.12	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	2.3 x 10 ³	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	-

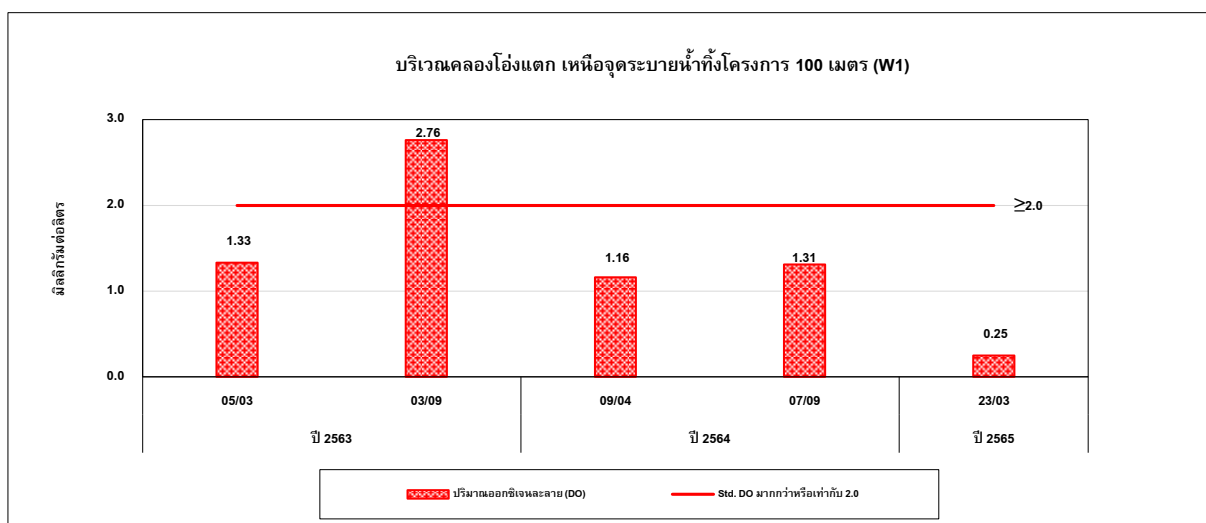
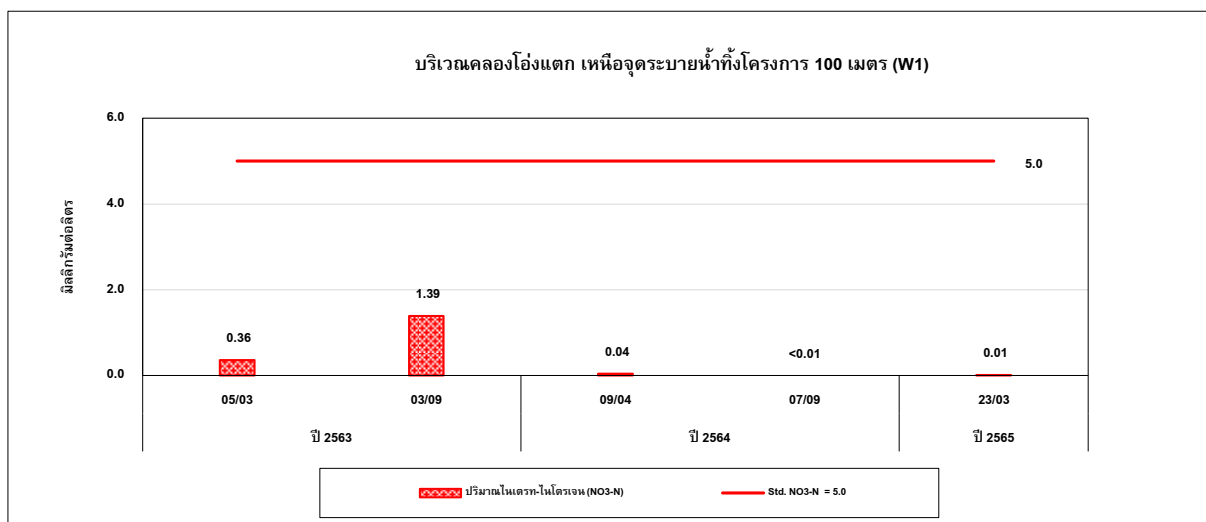
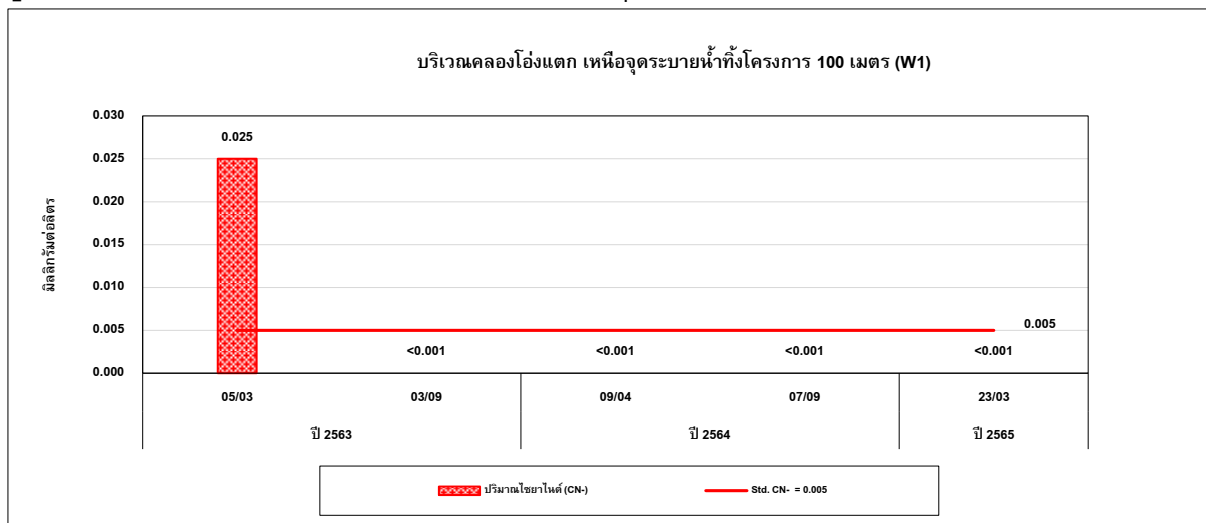
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ร' = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

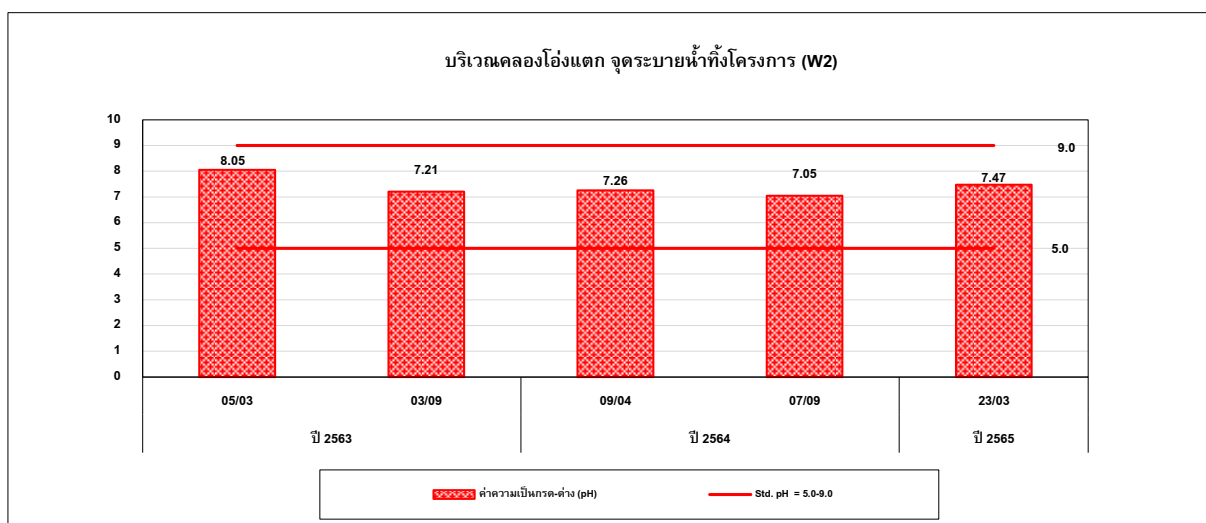
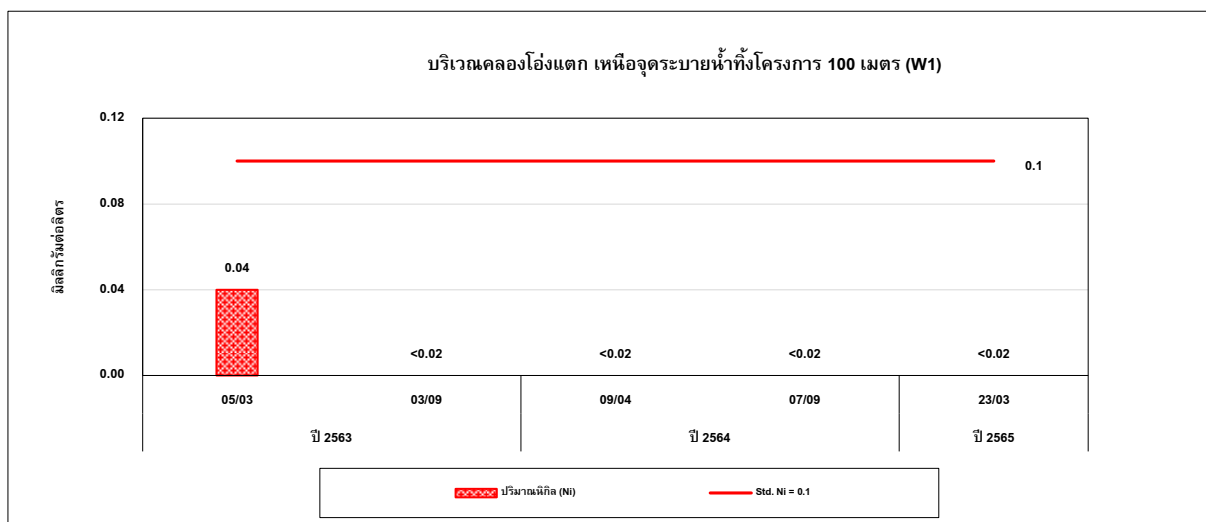
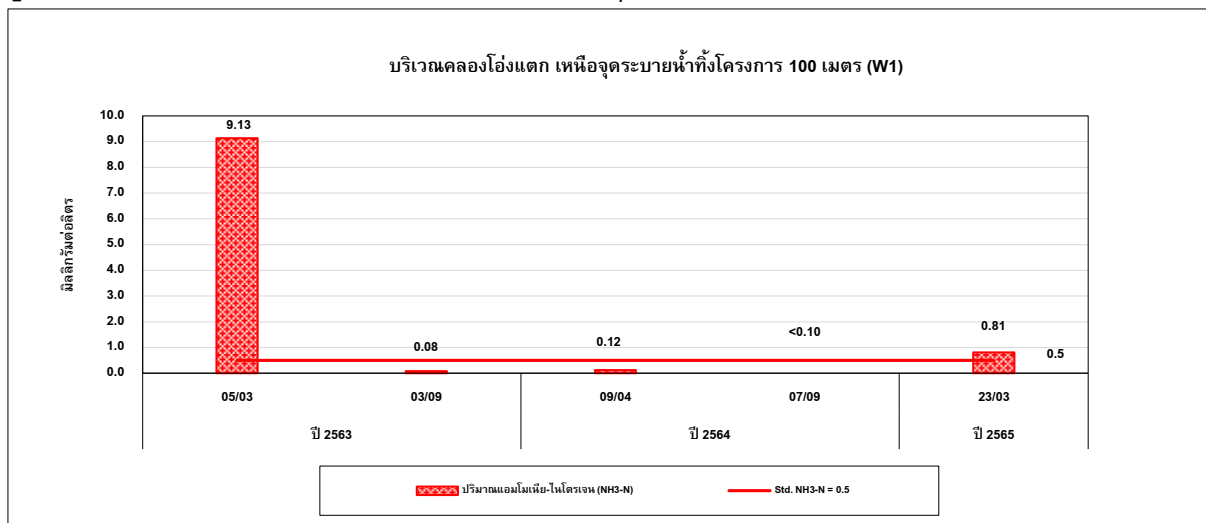
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



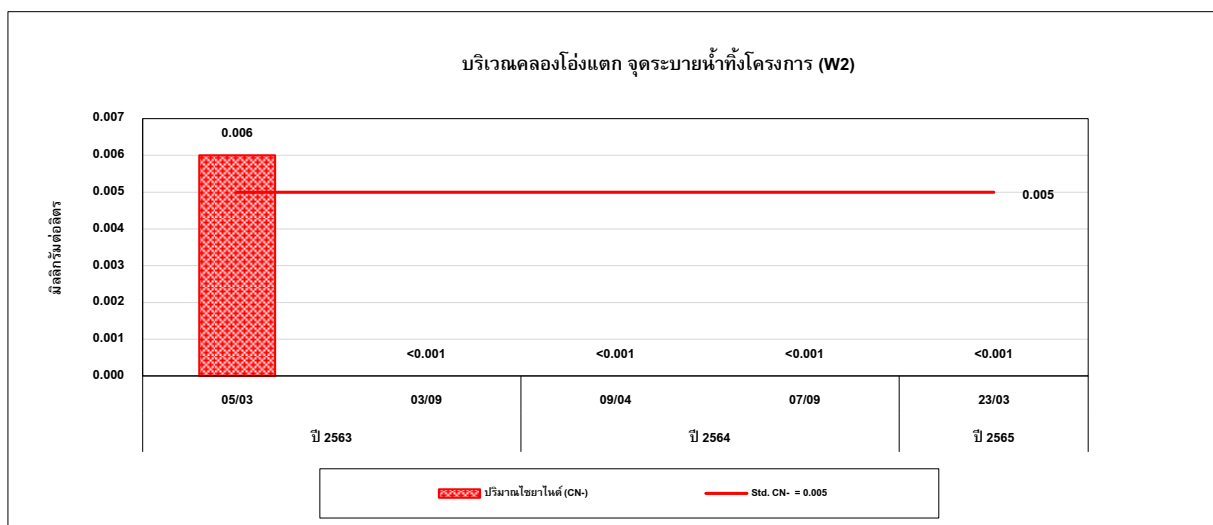
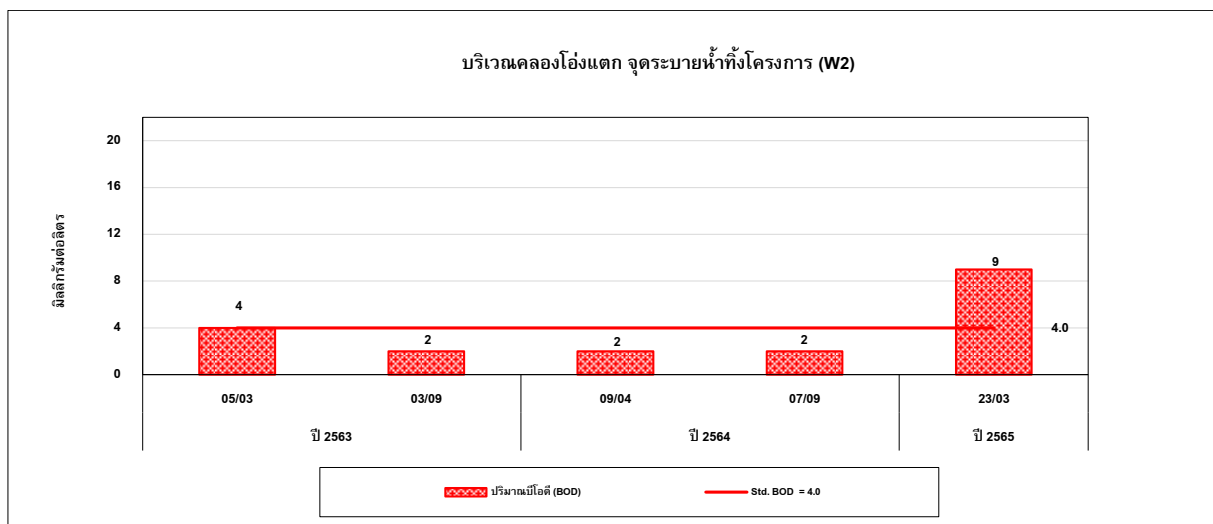
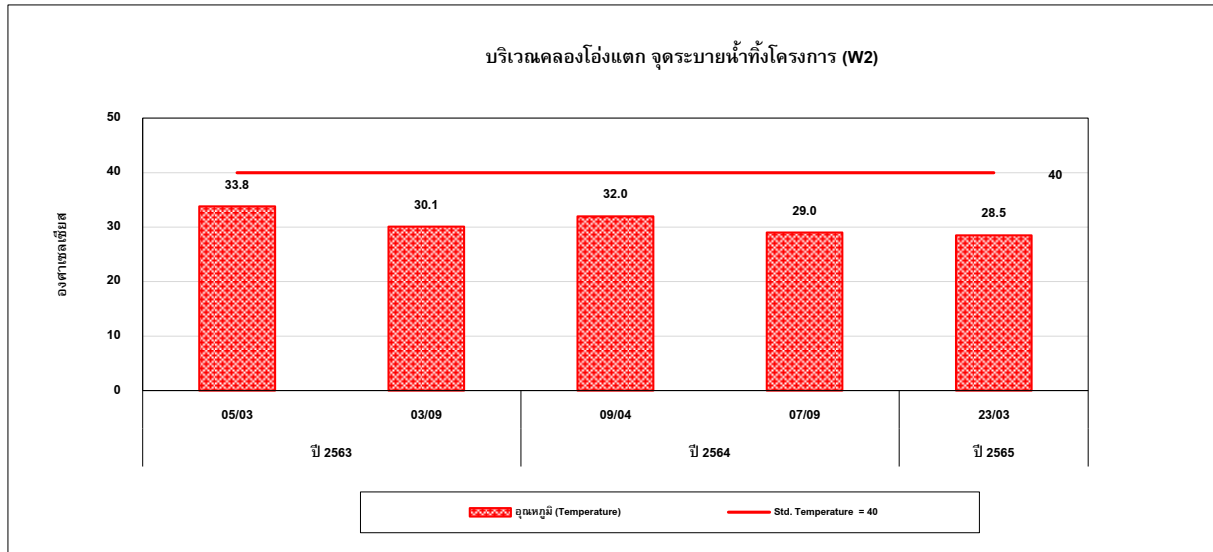
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



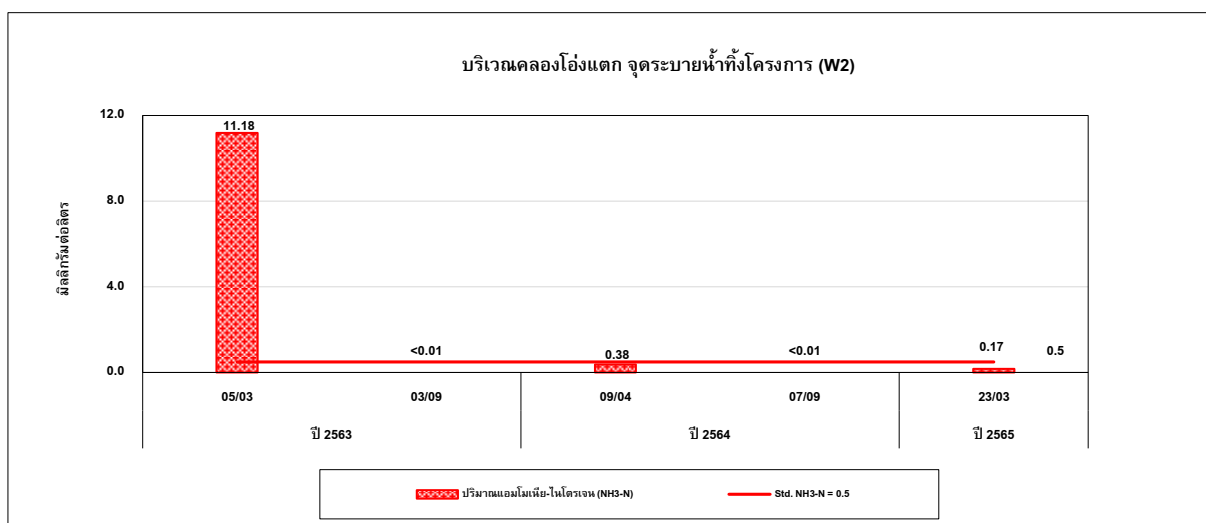
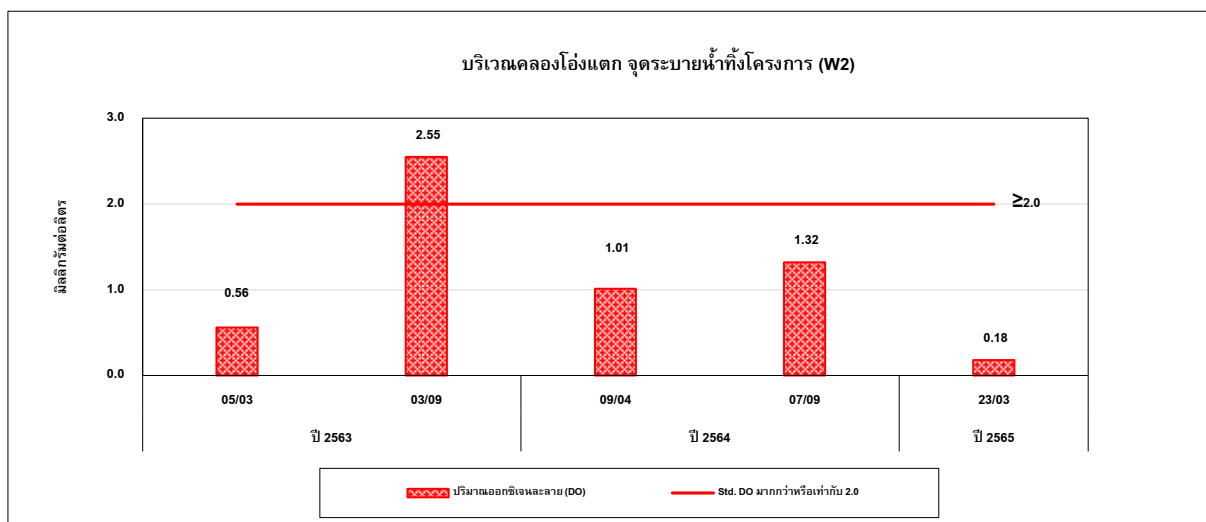
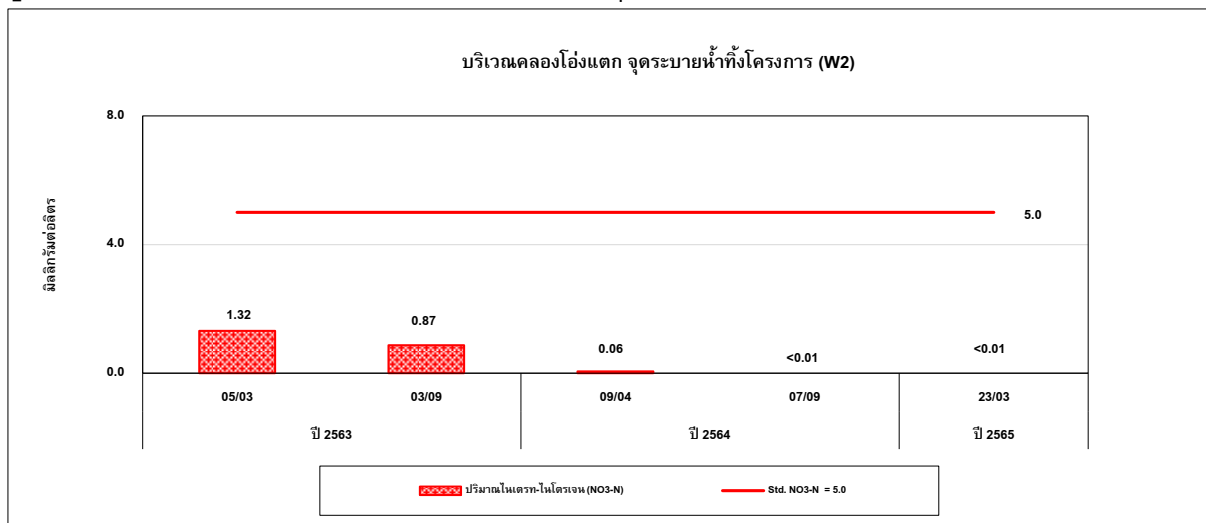
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



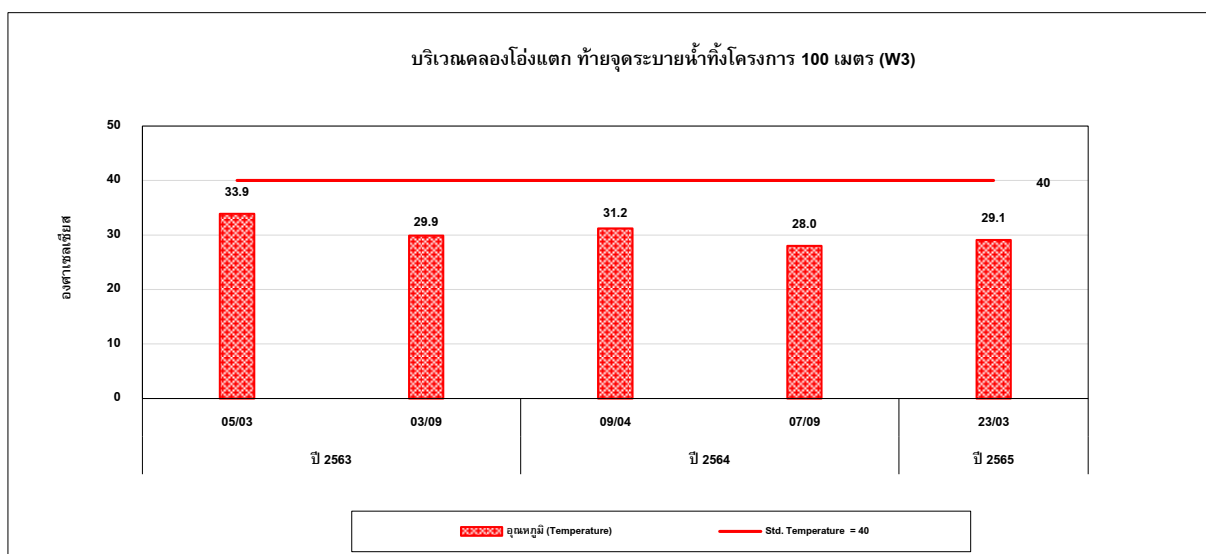
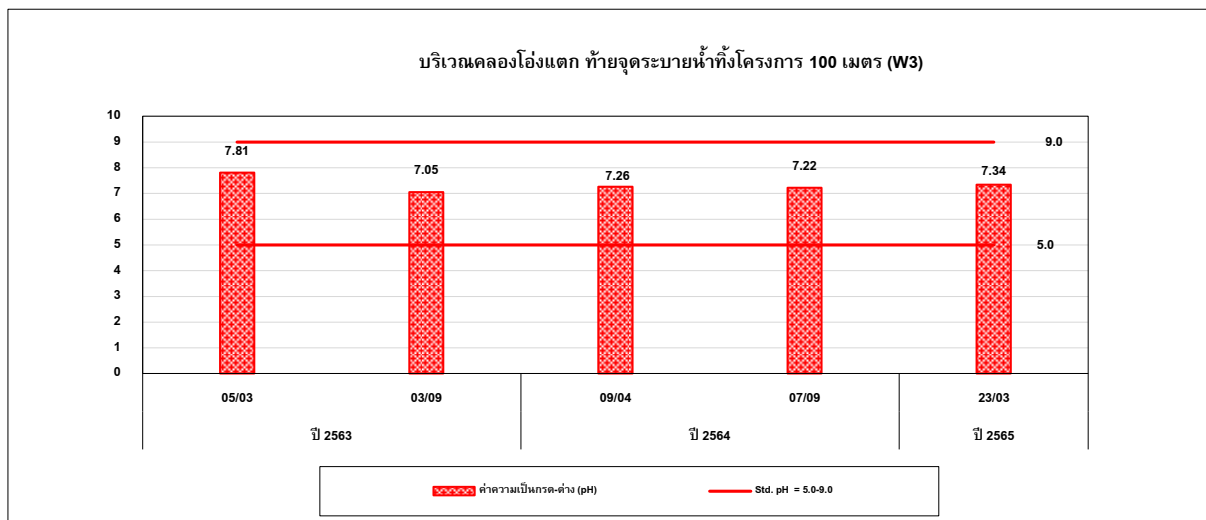
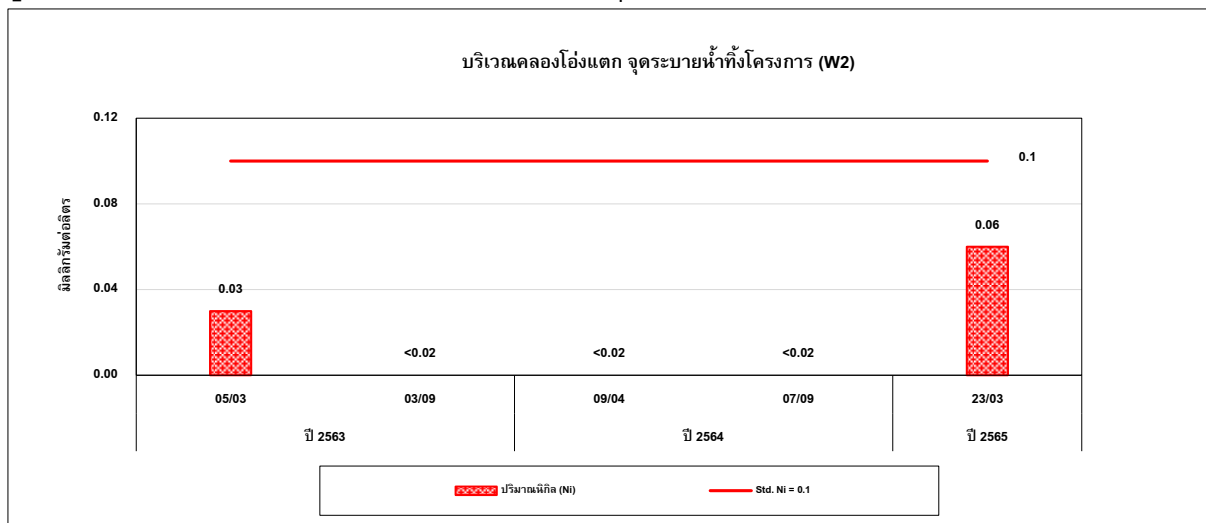
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



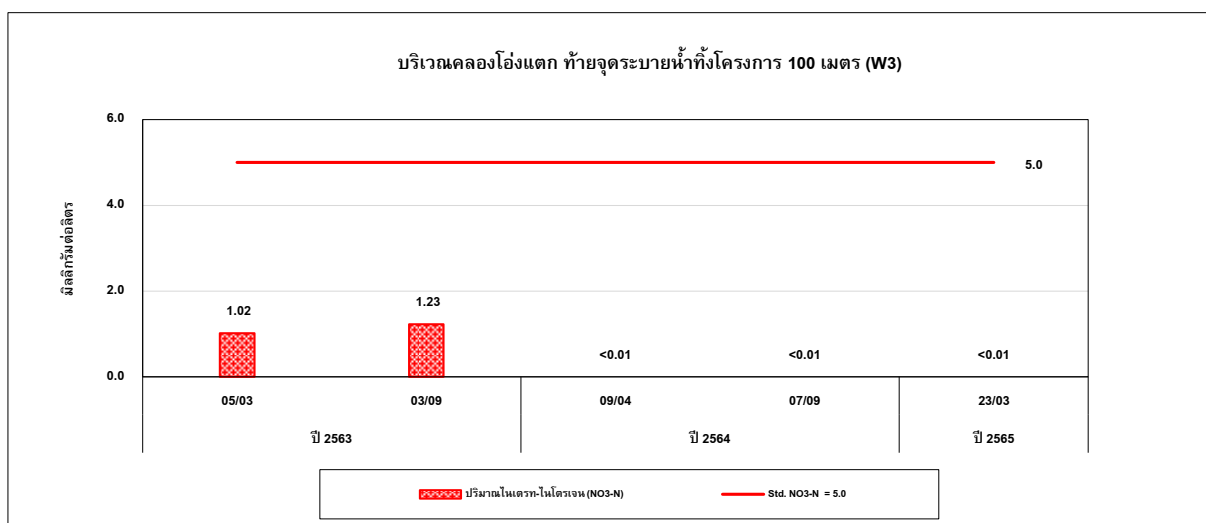
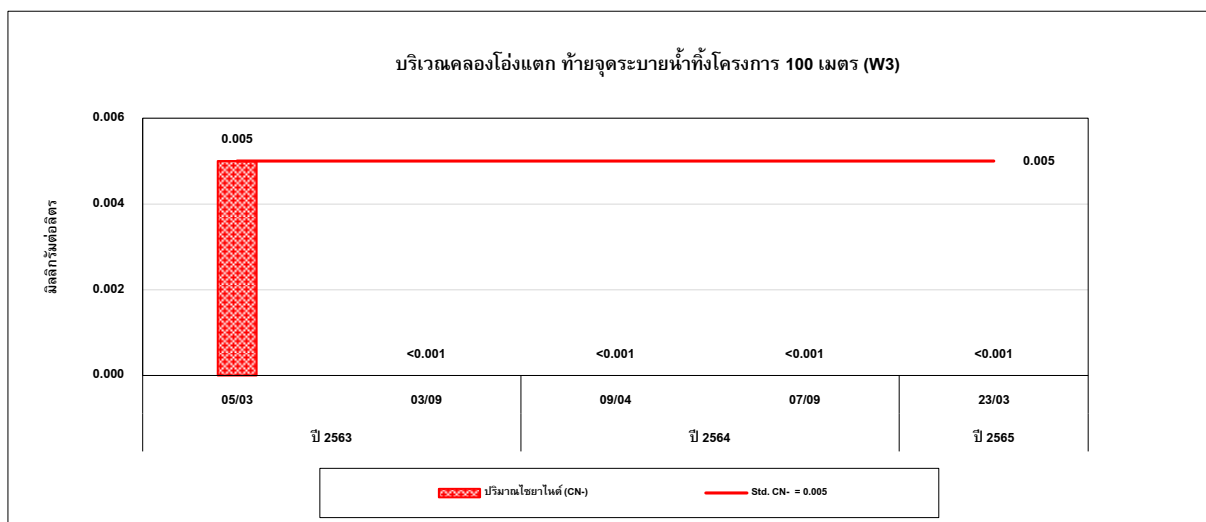
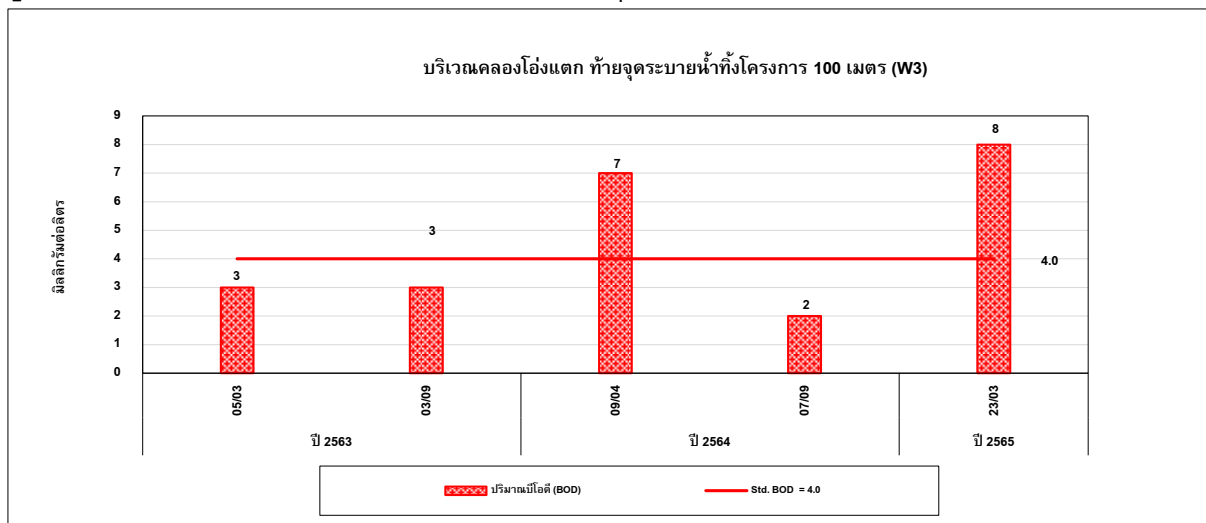
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



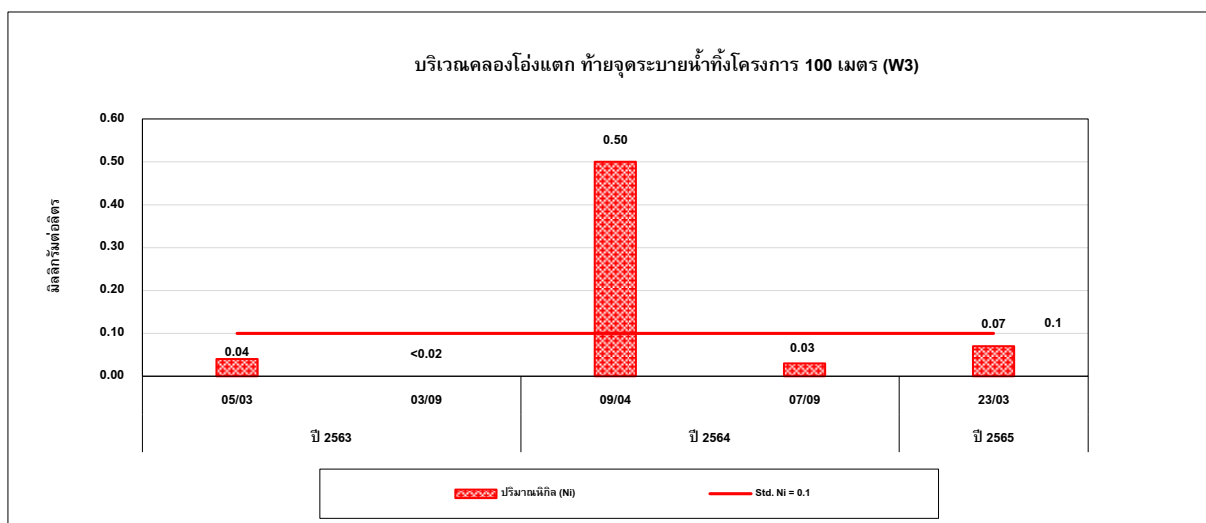
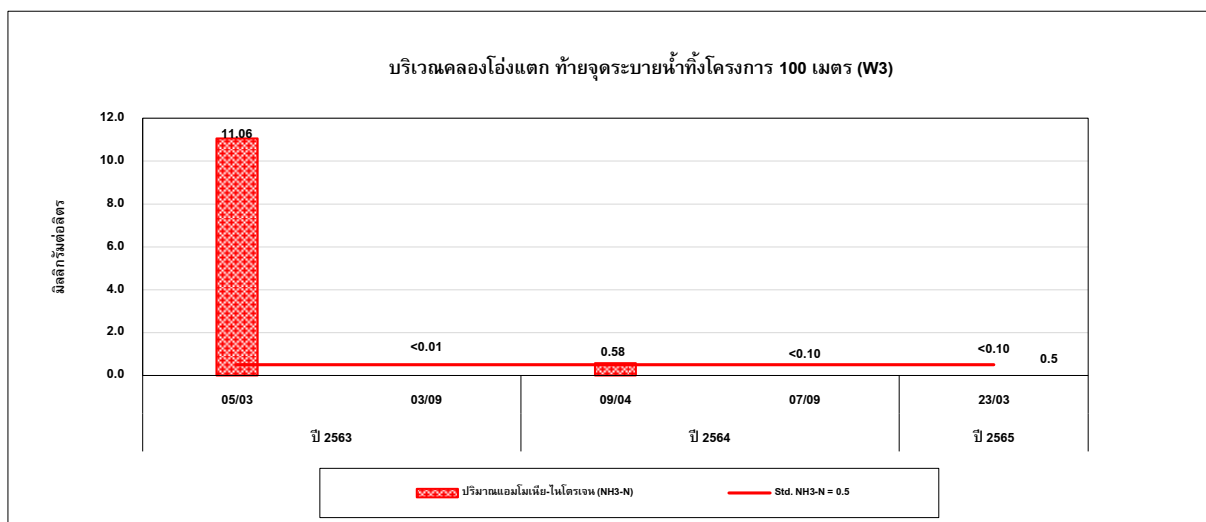
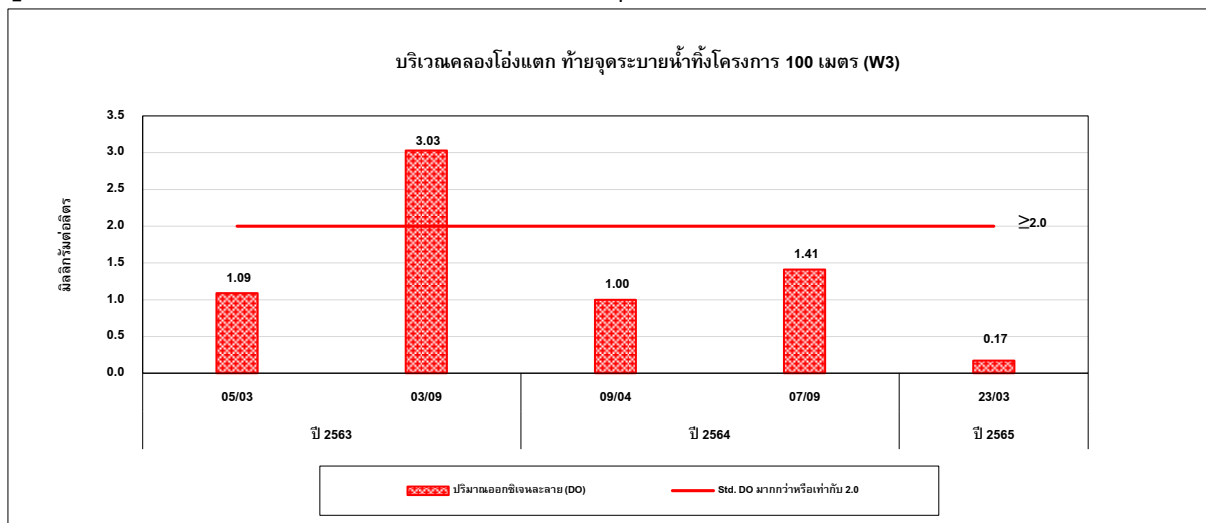
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ, บริเวณห้องละลายแป้ง, บริเวณอาคารผลิตเตาชีโกลส/บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิทอล/ บริเวณเครื่องกรอง, อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ยกเว้นปริมาณ Total Dust อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง (เดือนมีนาคม 2564) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง	25/03/63	0.334	<0.010
		26/11/63	0.251	<0.010
		25/03/64	179.799	<0.010
		24/11/64	5.008	<0.010
		25/03/65	<0.010	<0.010
2.	อาคารผลิตเตกซ์โทรส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	25/03/63	0.590	0.268
		26/11/63	0.586	0.268
		25/03/64	0.919	<0.010
		24/11/64	<0.010	<0.010
		25/03/65	0.167	<0.010
3.	อาคารผลิตฟรักโทรส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลาย น้ำแป้ง	25/03/63	<0.010	<0.010
		26/11/63	<0.010	<0.010
		25/03/64	0.084	<0.010
		24/11/64	<0.010	<0.010
		25/03/65	<0.010	<0.010
4.	อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	07/04/63	<0.010	<0.010
		26/11/63	0.837	<0.010
		25/03/64	<0.010	<0.010
		24/11/64	<0.010	<0.010
		25/03/65	0.252	0.067
มาตรฐาน			10	3

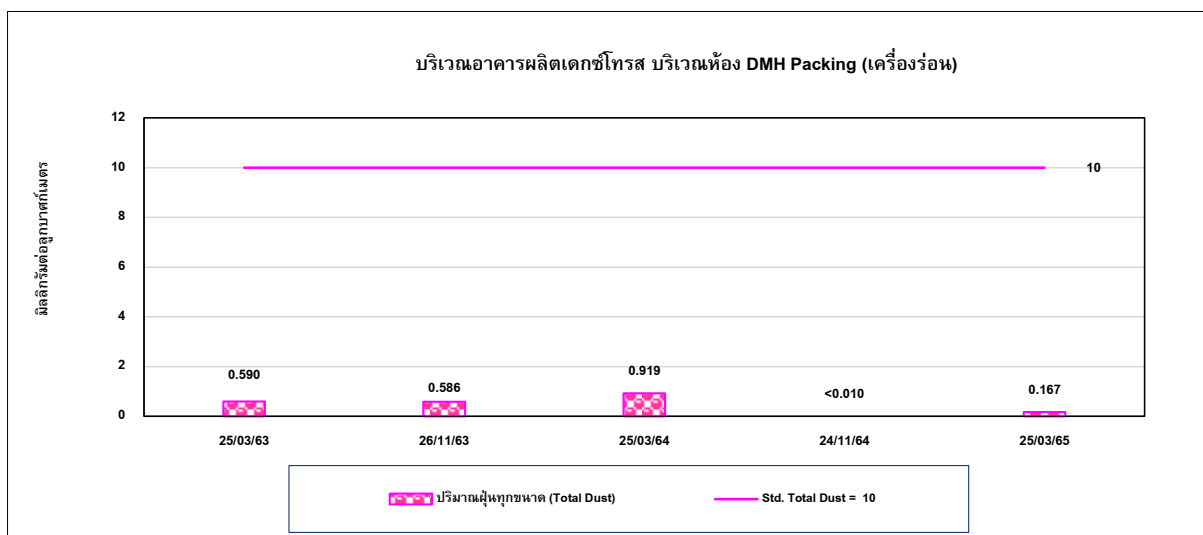
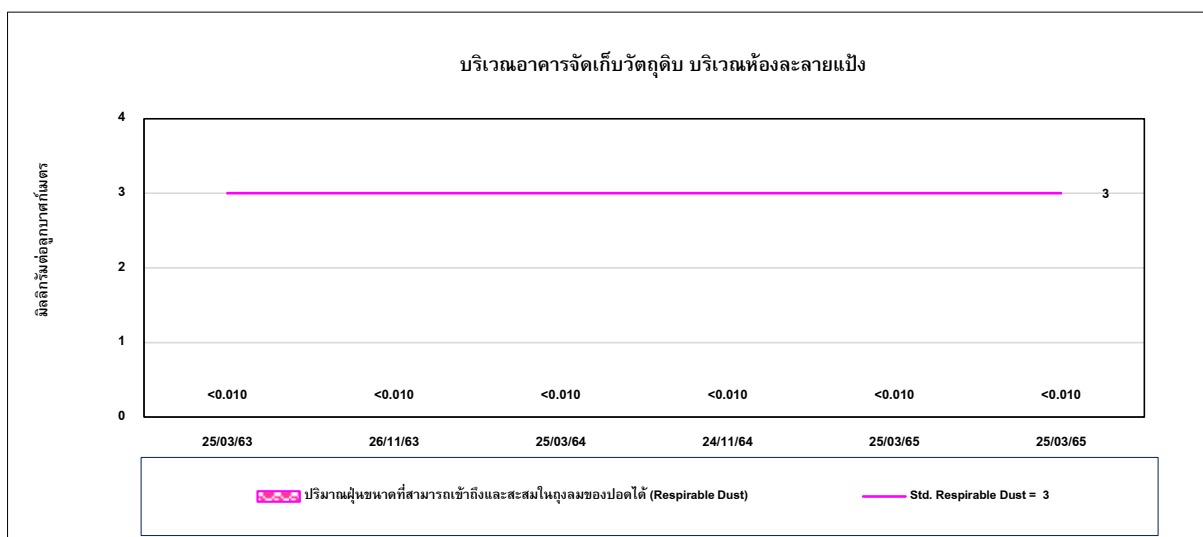
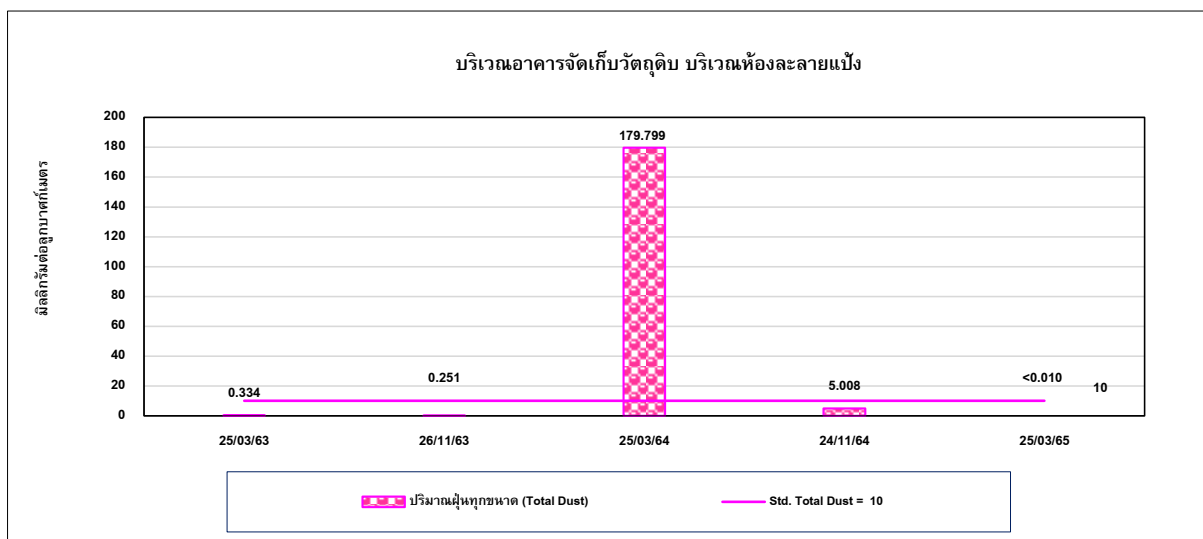
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565**

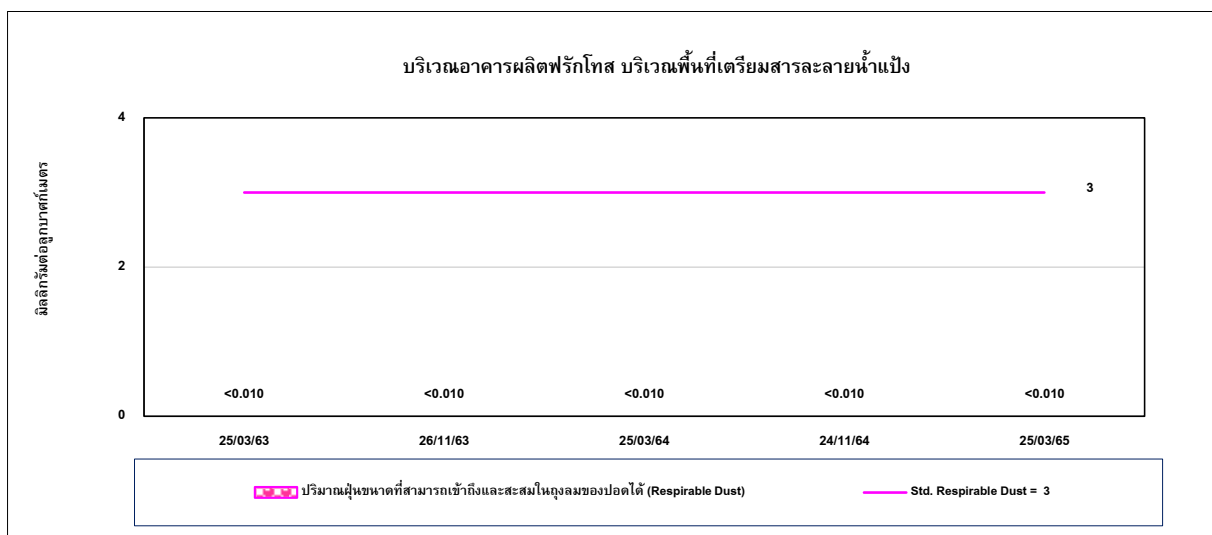
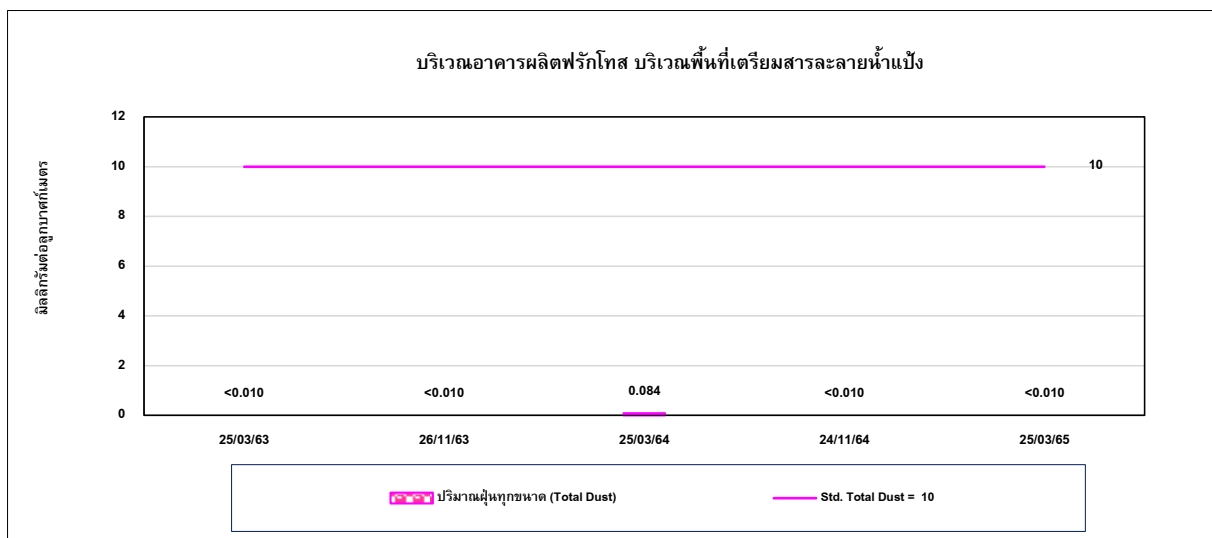
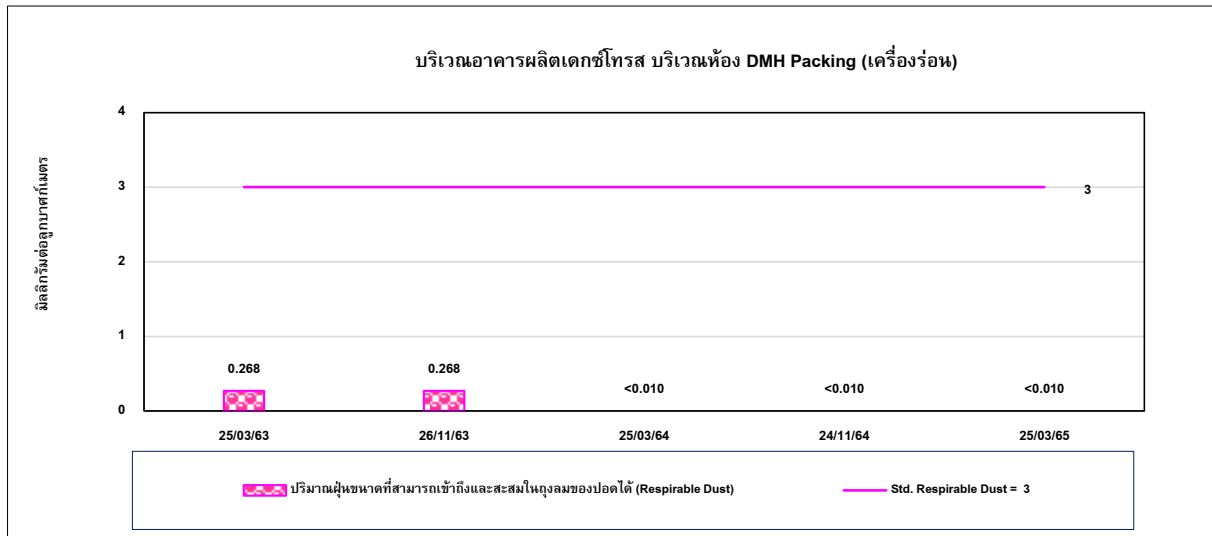
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office)	25/03/63	0.084
		26/11/63	0.587
		25/03/64	0.335
		24/11/64	0.500
		25/03/65	0.335
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2563-2565

