

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂, Hg และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโพรส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

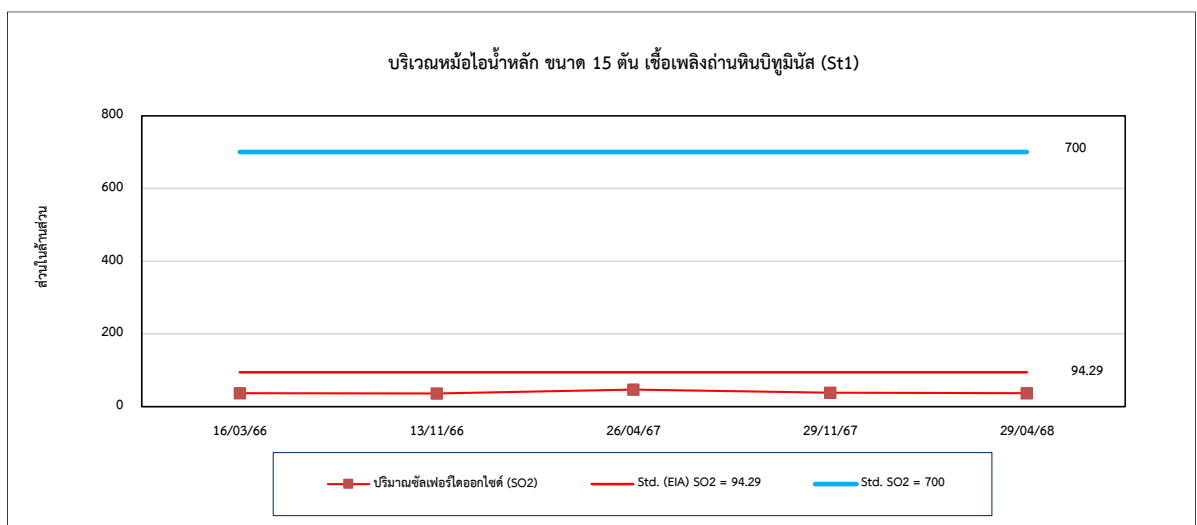
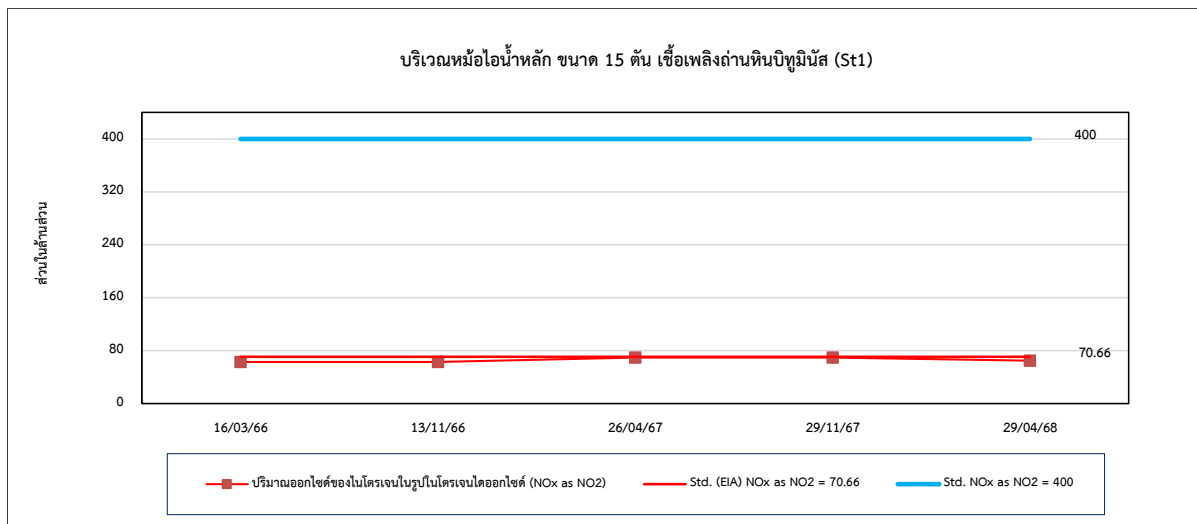
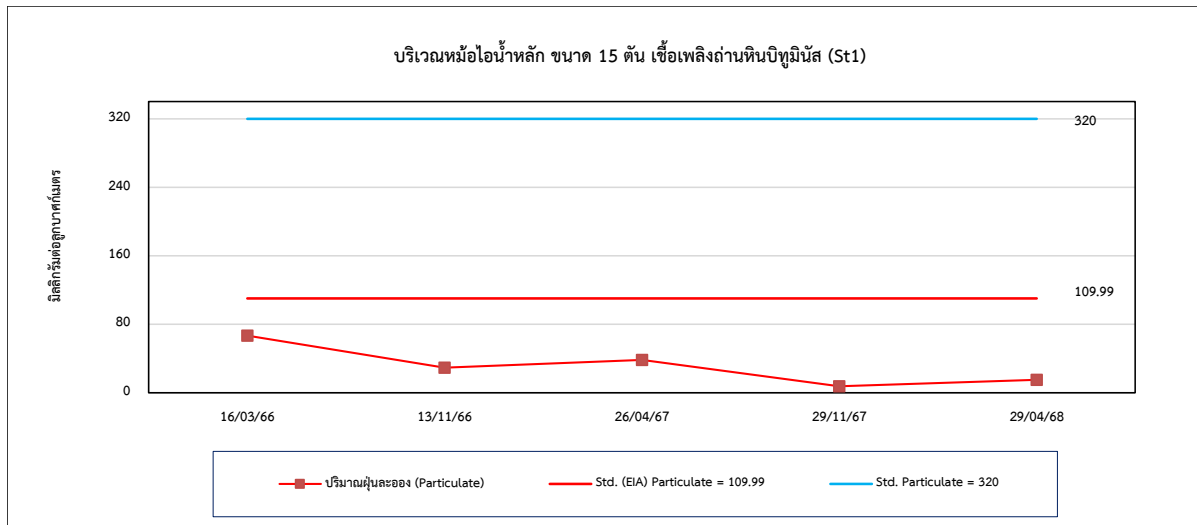
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)	Hg (mg/Nm ³)
1.	หม้อไอน้ำหลัก	16/03/66	66.6	62.81	36.95	114	6.84	0.0002
	ขนาด 15 ตัน	13/11/66	29.0	62.64	36.10	110	6.40	<0.0001
	เชื้อเพลิงถ่านหิน	26/04/67	38.2	69.50	46.94	141	5.45	<0.0001
	บิโทมินัส (St1)	29/11/67	7.3	69.50	36.00	135	5.29	<0.0001
		29/04/68	14.9	64.87	37.07	128	5.80	<0.0001
มาตรฐาน ⁽¹⁾			109.99	70.66	94.29	-	-	0.00102
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	400	700	690	10 ⁽³⁾	2.4

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

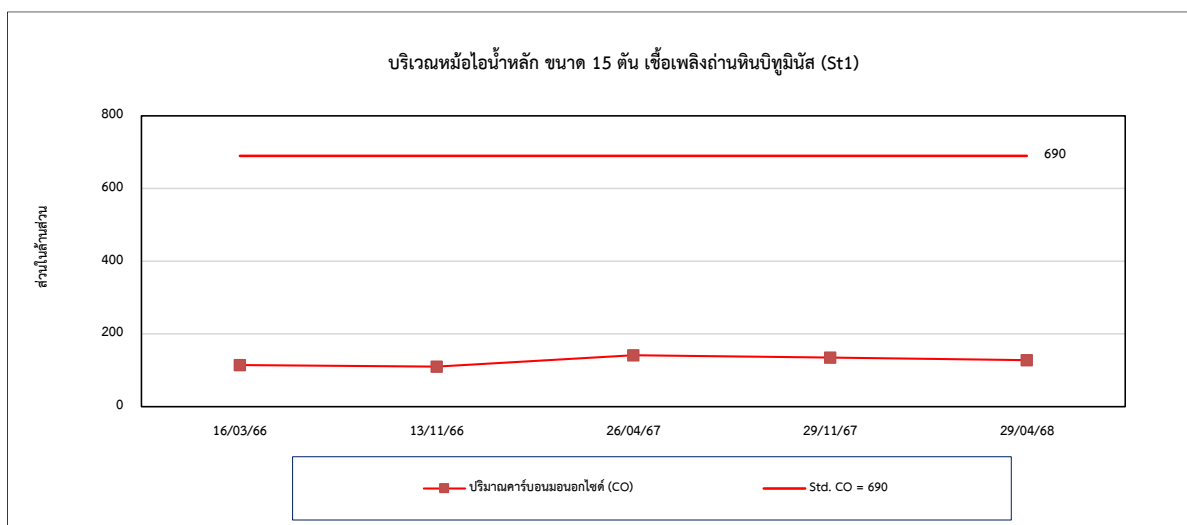
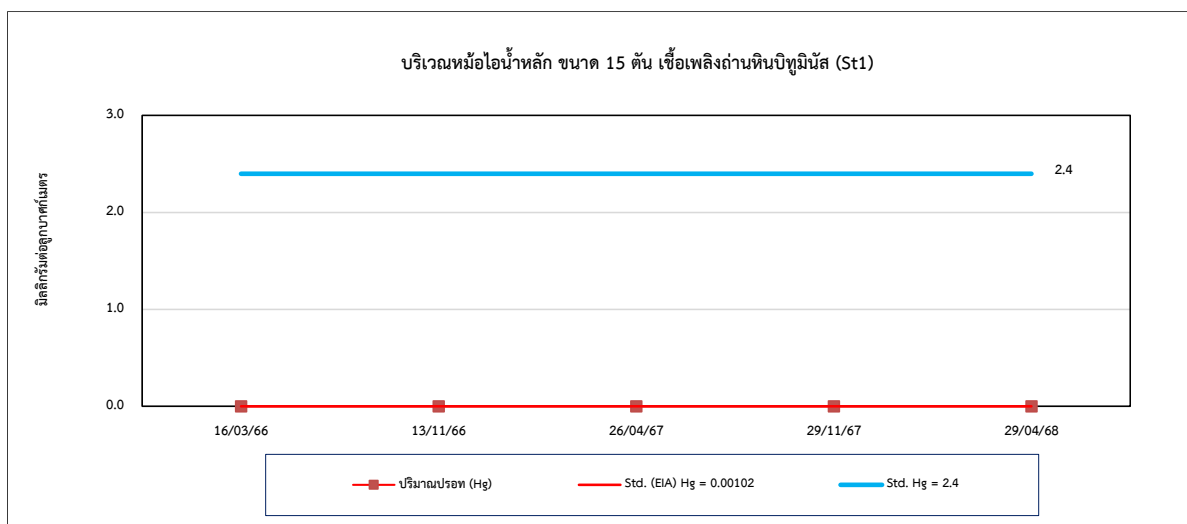
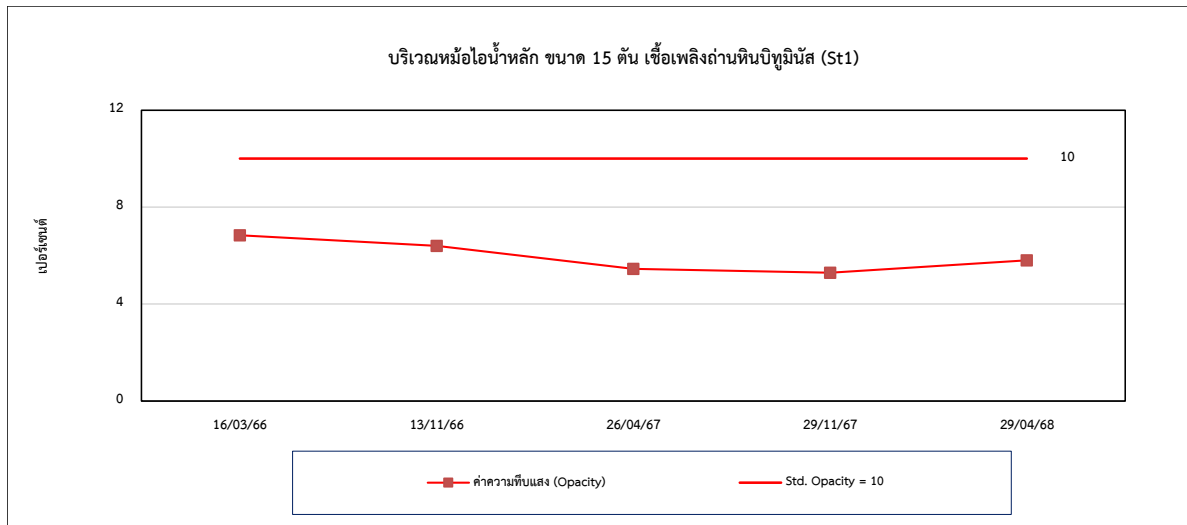
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาระหงส์ (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโองแตง (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(1\text{hr})(24\text{hr})}$ และ NO_2 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ 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 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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)	15-16/03/66	0.084	0.051	0.0012	0.0006-0.0029	0.0049-0.0111
		16-17/03/66	0.122	0.060	0.0020	0.0006-0.0032	0.0038-0.0147
		17-18/03/66	0.076	0.043	0.0016	0.0007-0.0025	0.0027-0.0108
		18-19/03/66	0.044	0.033	0.0010	0.0005-0.0018	0.0030-0.0096
		19-20/03/66	0.062	0.030	0.0012	0.0007-0.0021	0.0030-0.0080
		20-21/03/66	0.067	0.030	0.0015	0.0010-0.0022	0.0029-0.0075
		21-22/03/66	0.061	0.027	0.0016	0.0012-0.0023	0.0027-0.0091
		10-11/11/66	0.101	0.038	0.0017	0.0010-0.0033	0.0014-0.0032
		11-12/11/66	0.049	0.022	0.0020	0.0010-0.0026	0.0012-0.0019
		12-13/11/66	0.052	0.011	0.0019	0.0009-0.0029	0.0012-0.0019
		13-14/11/66	0.076	0.018	0.0015	0.0008-0.0030	0.0012-0.0035
		14-15/11/66	0.070	0.019	0.0020	0.0010-0.0029	0.0012-0.0040
		15-16/11/66	0.056	0.016	0.0021	0.0010-0.0035	0.0015-0.0039
		16-17/11/66	0.074	0.018	0.0019	0.0014-0.0028	0.0016-0.0037
		25-26/04/67	0.026	0.015	0.0034	0.0029-0.0043	0.0012-0.0038
		26-27/04/67	0.034	0.017	0.0035	0.0022-0.0046	0.0012-0.0037
		27-28/04/67	0.031	0.014	0.0032	0.0026-0.0039	0.0010-0.0041
		28-29/04/67	0.029	0.011	0.0031	0.0028-0.0036	0.0011-0.0029
		29-30/04/67	0.030	0.012	0.0029	0.0023-0.0035	0.0012-0.0023
		30/04-01/05/67	0.041	0.016	0.0029	0.0024-0.0036	0.0010-0.0051
		01-02/05/67	0.135	0.006	0.0030	0.0026-0.0037	0.0012-0.0040
		25-26/11/67	0.063	0.022	0.0029	0.0021-0.0038	0.0022-0.0043
		26-27/11/67	0.067	0.026	0.0027	0.0020-0.0039	0.0022-0.0039
		27-28/11/67	0.064	0.018	0.0028	0.0021-0.0036	0.0017-0.0056
		28-29/11/67	0.068	0.025	0.0030	0.0024-0.0037	0.0017-0.0038
		29-30/11/67	0.075	0.030	0.0030	0.0020-0.0039	0.0022-0.0044
		30/11-01/12/67	0.071	0.026	0.0033	0.0024-0.0039	0.0021-0.0039
		01-02/12/67	0.079	0.037	0.0030	0.0021-0.0039	0.0021-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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)
1.	บ้านคลอง เสาระหงษ์ (A1) (ต่อ)	24-25/04/68	0.043	0.010	0.0028	0.0021-0.0040	0.0031-0.0052
		25-26/04/68	0.047	0.011	0.0033	0.0014-0.0046	0.0020-0.0056
		26-27/04/68	0.044	0.009	0.0030	0.0022-0.0045	0.0028-0.0062
		27-28/04/68	0.041	0.020	0.0027	0.0021-0.0038	0.0027-0.0061
		28-29/04/68	0.099	0.021	0.0032	0.0022-0.0046	0.0026-0.0047
		29-30/04/68	0.083	0.017	0.0030	0.0021-0.0036	0.0028-0.0048
		30/04-01/05/68	0.087	0.019	0.0030	0.0023-0.0043	0.0023-0.0049
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 2566-2568

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)	15-16/03/66	0.086	0.049	0.0022	0.0018-0.0040	0.0020-0.0071
		16-17/03/66	0.075	0.033	0.0027	0.0021-0.0044	0.0020-0.0065
		17-18/03/66	0.070	0.035	0.0021	0.0018-0.0024	0.0021-0.0059
		18-19/03/66	0.067	0.034	0.0027	0.0018-0.0038	0.0021-0.0055
		19-20/03/66	0.067	0.031	0.0022	0.0019-0.0032	0.0020-0.0072
		20-21/03/66	0.057	0.032	0.0022	0.0018-0.0024	0.0019-0.0053
		21-22/03/66	0.051	0.028	0.0022	0.0018-0.0024	0.0014-0.0032
		10-11/11/66	0.054	0.028	0.0015	0.0006-0.0028	0.0007-0.0028
		11-12/11/66	0.044	0.022	0.0017	0.0007-0.0029	0.0011-0.0030
		12-13/11/66	0.052	0.011	0.0016	0.0008-0.0027	0.0007-0.0028
		13-14/11/66	0.037	0.018	0.0015	0.0008-0.0032	0.0007-0.0031
		14-15/11/66	0.031	0.009	0.0018	0.0008-0.0027	0.0006-0.0026
		15-16/11/66	0.035	0.010	0.0019	0.0012-0.0031	0.0005-0.0030
		16-17/11/66	0.043	0.005	0.0019	0.0006-0.0029	0.0007-0.0032
		25-26/04/67	0.038	0.017	0.0029	0.0025-0.0035	0.0016-0.0046
		26-27/04/67	0.043	0.019	0.0034	0.0022-0.0050	0.0019-0.0045
		27-28/04/67	0.040	0.020	0.0033	0.0026-0.0043	0.0019-0.0050
		28-29/04/67	0.038	0.014	0.0029	0.0023-0.0040	0.0016-0.0033
		29-30/04/67	0.041	0.018	0.0030	0.0025-0.0035	0.0019-0.0059
		30/04-01/05/67	0.059	0.037	0.0031	0.0027-0.0037	0.0013-0.0049
		01-02/05/67	0.063	0.045	0.0031	0.0026-0.0037	0.0018-0.0048
		25-26/11/67	0.043	0.015	0.0021	0.0016-0.0029	0.0014-0.0033
		26-27/11/67	0.064	0.025	0.0024	0.0017-0.0031	0.0013-0.0031
		27-28/11/67	0.065	0.019	0.0024	0.0018-0.0031	0.0007-0.0034
		28-29/11/67	0.057	0.014	0.0024	0.0017-0.0031	0.0009-0.0041
		29-30/11/67	0.065	0.020	0.0022	0.0015-0.0027	0.0007-0.0036
		30/11-01/12/67	0.087	0.034	0.0025	0.0019-0.0035	0.0008-0.0035
		01-02/12/67	0.106	0.043	0.0022	0.0016-0.0029	0.0010-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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)
2.	บ้านคลองบางตะเคียน (A2) (ต่อ)	24-25/04/68	0.033	0.013	0.0018	0.0014-0.0021	0.0019-0.0033
		25-26/04/68	0.029	0.018	0.0019	0.0013-0.0023	0.0019-0.0035
		26-27/04/68	0.023	0.013	0.0018	0.0015-0.0021	0.0021-0.0035
		27-28/04/68	0.025	0.014	0.0021	0.0013-0.0027	0.0018-0.0032
		28-29/04/68	0.040	0.019	0.0019	0.0016-0.0021	0.0020-0.0035
		29-30/04/68	0.048	0.024	0.0019	0.0016-0.0021	0.0022-0.0034
		30/04-01/05/68	0.031	0.017	0.0019	0.0016-0.0021	0.0021-0.0034
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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.	บ้านคลองโอ่งแตก (A3)	15-16/03/66	0.086	0.050	0.0014	0.0007-0.0029	0.0015-0.0072
		16-17/03/66	0.062	0.034	0.0009	0.0004-0.0029	0.0029-0.0059
		17-18/03/66	0.062	0.031	0.0008	0.0004-0.0026	0.0014-0.0043
		18-19/03/66	0.044	0.031	0.0012	0.0004-0.0030	0.0012-0.0025
		19-20/03/66	0.046	0.029	0.0007	0.0004-0.0024	0.0013-0.0028
		20-21/03/66	0.045	0.031	0.0012	0.0006-0.0020	0.0009-0.0037
		21-22/03/66	0.043	0.027	0.0008	0.0005-0.0009	0.0017-0.0068
		10-11/11/66	0.038	0.022	0.0021	0.0013-0.0031	0.0010-0.0031
		11-12/11/66	0.040	0.016	0.0022	0.0012-0.0044	0.0010-0.0036
		12-13/11/66	0.048	0.022	0.0021	0.0013-0.0040	0.0012-0.0030
		13-14/11/66	0.052	0.012	0.0019	0.0012-0.0030	0.0011-0.0040
		14-15/11/66	0.050	0.018	0.0022	0.0012-0.0035	0.0011-0.0032
		15-16/11/66	0.040	0.018	0.0022	0.0014-0.0040	0.0009-0.0031
		16-17/11/66	0.044	0.020	0.0023	0.0016-0.0035	0.0011-0.0028
		25-26/04/67	0.031	0.010	0.0028	0.0021-0.0037	0.0016-0.0042
		26-27/04/67	0.032	0.015	0.0027	0.0021-0.0034	0.0003-0.0039
		27-28/04/67	0.033	0.022	0.0031	0.0024-0.0045	0.0004-0.0044
		28-29/04/67	0.027	0.014	0.0026	0.0019-0.0031	0.0010-0.0051
		29-30/04/67	0.039	0.023	0.0027	0.0018-0.0036	0.0005-0.0027
		30/04-01/05/67	0.046	0.021	0.0031	0.0022-0.0039	0.0010-0.0044
		01-02/05/67	0.041	0.023	0.0027	0.0023-0.0035	0.0013-0.0052
		25-26/11/67	0.085	0.024	0.0018	0.0015-0.0022	0.0017-0.0041
		26-27/11/67	0.084	0.042	0.0017	0.0015-0.0020	0.0013-0.0040
		27-28/11/67	0.077	0.018	0.0017	0.0015-0.0022	0.0014-0.0033
		28-29/11/67	0.106	0.021	0.0017	0.0016-0.0021	0.0011-0.0027
		29-30/11/67	0.080	0.023	0.0020	0.0015-0.0026	0.0013-0.0052
		30/11-01/12/67	0.108	0.016	0.0019	0.0015-0.0025	0.0006-0.0035
		01-02/12/67	0.136	0.039	0.0022	0.0017-0.0026	0.0008-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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 โอ่งแตก (A3)(ต่อ)	24-25/04/68	0.030	0.016	0.0018	0.0016-0.0022	0.0018-0.0036
		25-26/04/68	0.031	0.013	0.0018	0.0016-0.0021	0.0015-0.0038
		26-27/04/68	0.030	0.010	0.0018	0.0016-0.0023	0.0016-0.0037
		27-28/04/68	0.030	0.023	0.0018	0.0016-0.0022	0.0016-0.0038
		28-29/04/68	0.032	0.021	0.0021	0.0016-0.0027	0.0014-0.0037
		29-30/04/68	0.055	0.025	0.0020	0.0016-0.0026	0.0015-0.0038
		30/04-01/05/68	0.041	0.022	0.0023	0.0018-0.0027	0.0018-0.0038
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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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)	15-16/03/66	0.071	0.036	0.0017	0.0009-0.0029	0.0031-0.0071
		16-17/03/66	0.123	0.037	0.0014	0.0010-0.0023	0.0041-0.0091
		17-18/03/66	0.126	0.036	0.0013	0.0009-0.0015	0.0030-0.0062
		18-19/03/66	0.079	0.031	0.0013	0.0009-0.0015	0.0030-0.0077
		19-20/03/66	0.089	0.030	0.0012	0.0009-0.0015	0.0027-0.0085
		20-21/03/66	0.099	0.031	0.0015	0.0009-0.0031	0.0027-0.0119
		21-22/03/66	0.093	0.027	0.0012	0.0009-0.0017	0.0031-0.0053
		10-11/11/66	0.076	0.021	0.0025	0.0018-0.0043	0.0007-0.0026
		11-12/11/66	0.049	0.017	0.0022	0.0015-0.0034	0.0010-0.0039
		12-13/11/66	0.054	0.021	0.0024	0.0017-0.0038	0.0009-0.0035
		13-14/11/66	0.062	0.020	0.0026	0.0015-0.0043	0.0008-0.0028
		14-15/11/66	0.058	0.021	0.0026	0.0017-0.0039	0.0008-0.0035
		15-16/11/66	0.056	0.016	0.0024	0.0016-0.0038	0.0004-0.0030
		16-17/11/66	0.033	0.014	0.0024	0.0015-0.0034	0.0007-0.0027
		25-26/04/67	0.034	0.016	0.0032	0.0025-0.0056	0.0012-0.0049
		26-27/04/67	0.048	0.020	0.0043	0.0037-0.0060	0.0031-0.0070
		27-28/04/67	0.049	0.026	0.0037	0.0034-0.0054	0.0010-0.0045
		28-29/04/67	0.053	0.023	0.0042	0.0034-0.0050	0.0008-0.0052
		29-30/04/67	0.064	0.024	0.0038	0.0035-0.0039	0.0005-0.0040
		30/04-01/05/67	0.036	0.018	0.0038	0.0034-0.0040	0.0009-0.0026
		01-02/05/67	0.053	0.034	0.0037	0.0033-0.0040	0.0015-0.0043
		25-26/11/67	0.118	0.014	0.0024	0.0011-0.0034	0.0020-0.0040
		26-27/11/67	0.161	0.032	0.0021	0.0009-0.0032	0.0017-0.0037
		27-28/11/67	0.190	0.020	0.0014	0.0009-0.0022	0.0020-0.0039
		28-29/11/67	0.246	0.036	0.0016	0.0010-0.0035	0.0019-0.0037
		29-30/11/67	0.144	0.025	0.0015	0.0009-0.0022	0.0016-0.0042
		30/11-01/12/67	0.139	0.038	0.0011	0.0007-0.0017	0.0012-0.0058
		01-02/12/67	0.177	0.021	0.0016	0.0008-0.0035	0.0014-0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

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)	24-25/04/68	0.078	0.023	0.0024	0.0020-0.0042	0.0030-0.0050
		25-26/04/68	0.085	0.025	0.0029	0.0024-0.0046	0.0023-0.0049
		26-27/04/68	0.080	0.019	0.0023	0.0020-0.0026	0.0023-0.0054
		27-28/04/68	0.094	0.027	0.0029	0.0021-0.0040	0.0020-0.0036
		28-29/04/68	0.099	0.036	0.0024	0.0021-0.0035	0.0022-0.0063
		29-30/04/68	0.102	0.039	0.0024	0.0021-0.0026	0.0015-0.0053
		30/04-01/05/68	0.097	0.030	0.0024	0.0021-0.0026	0.0016-0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

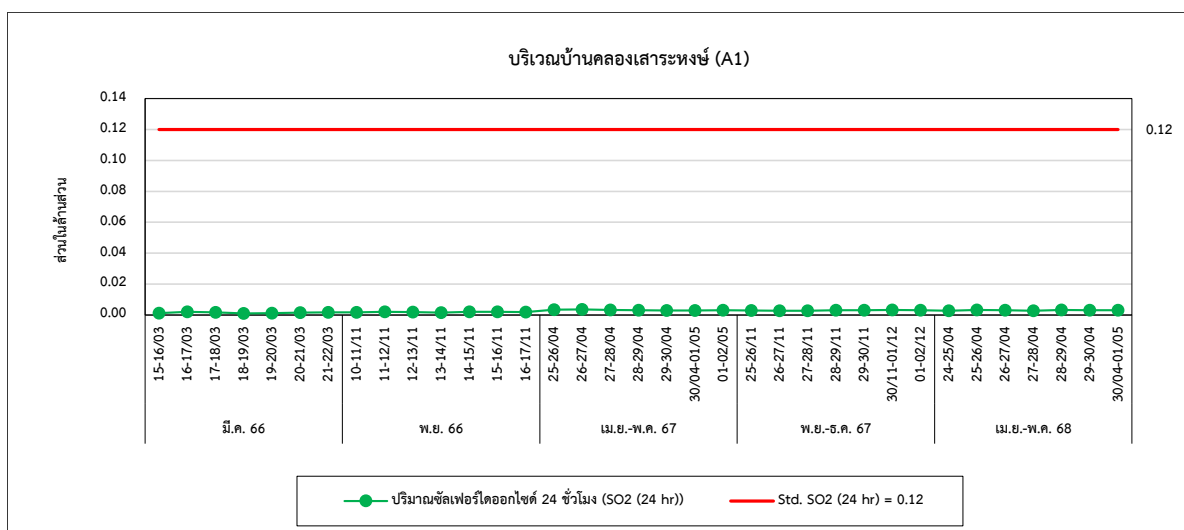
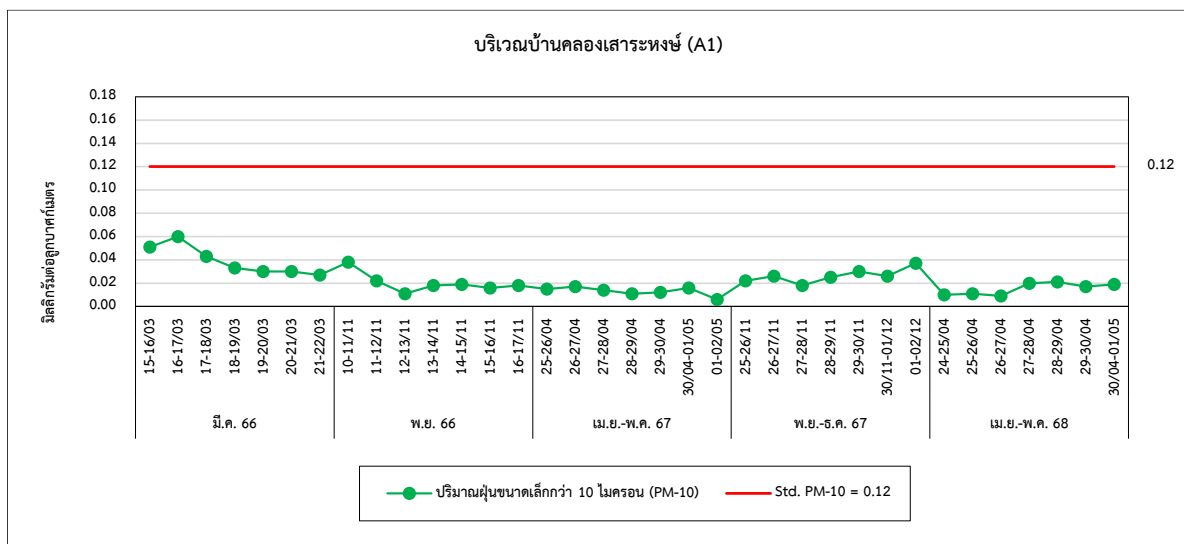
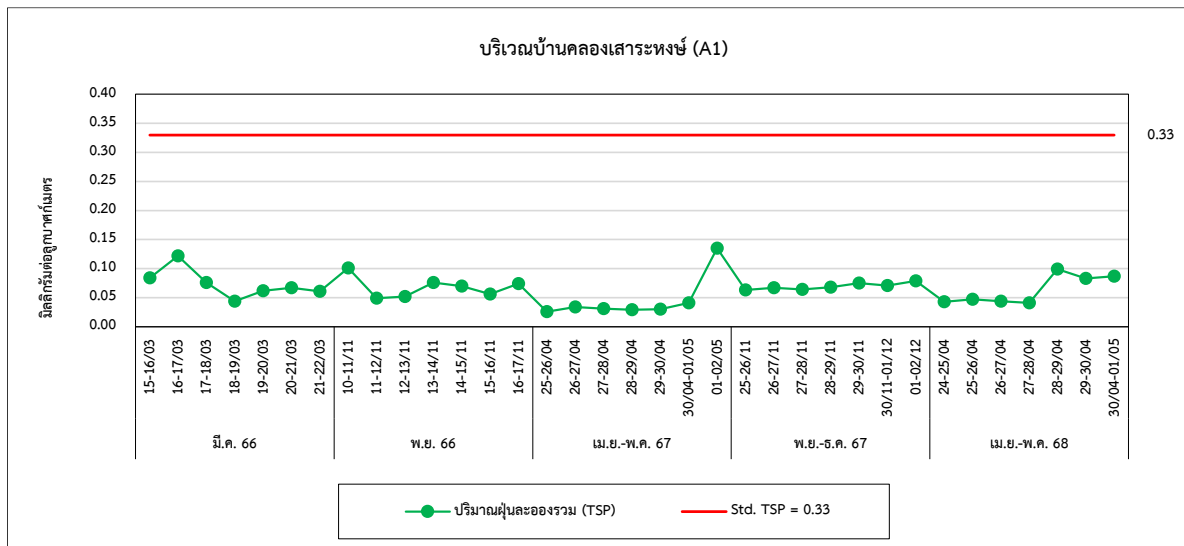
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

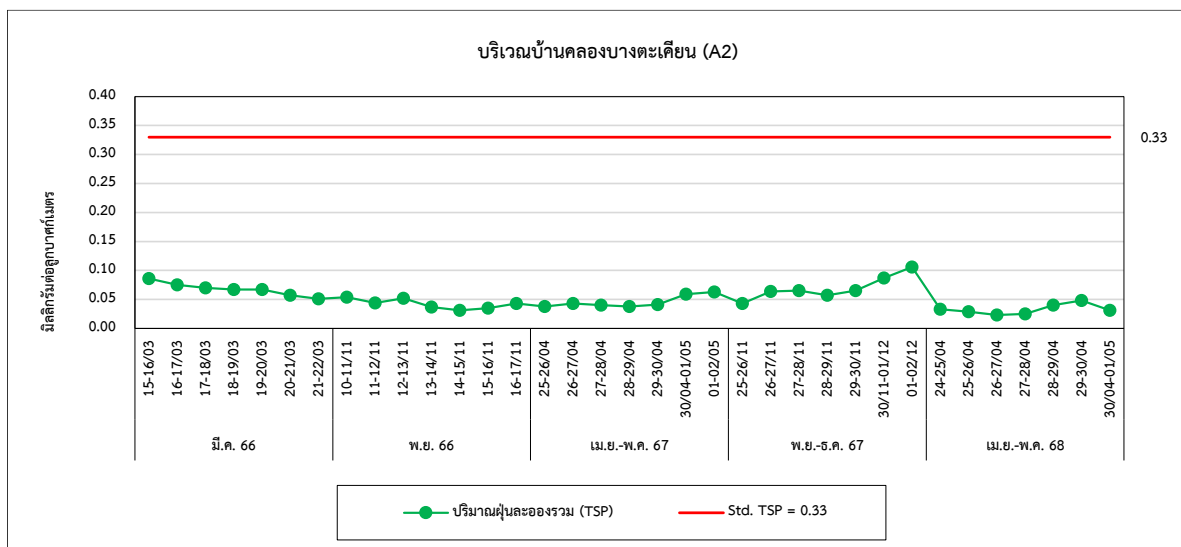
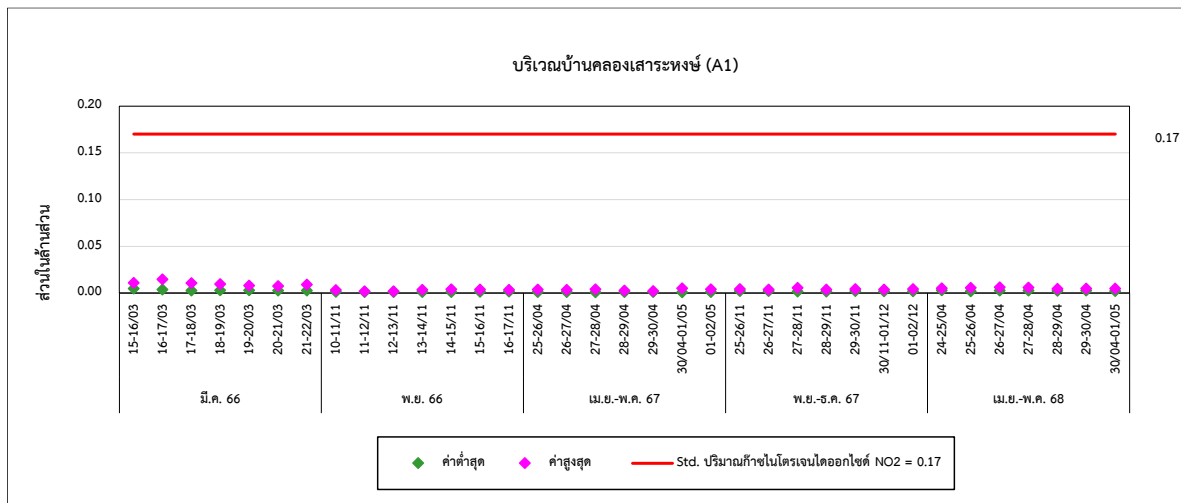
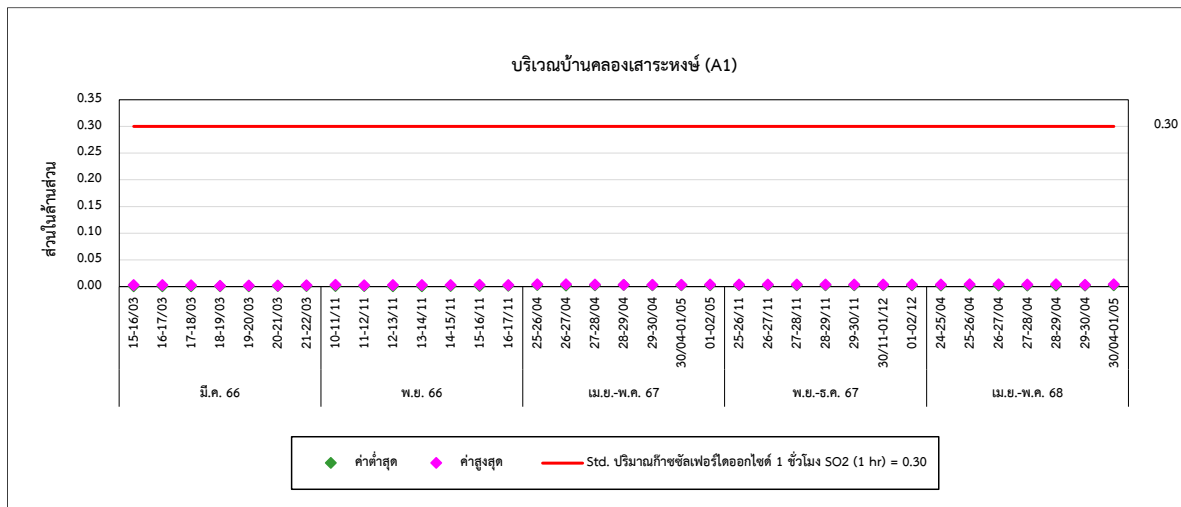
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

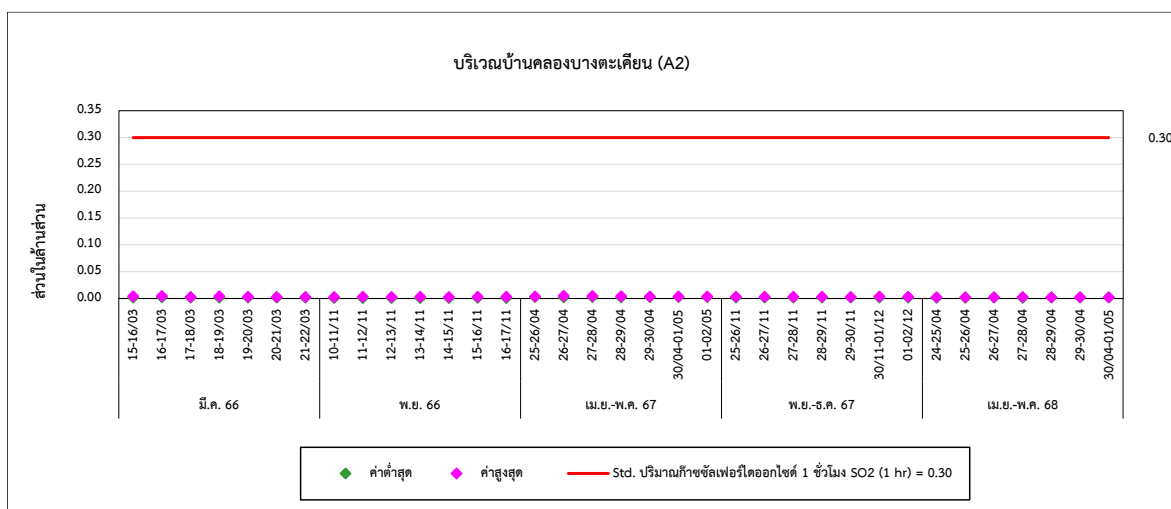
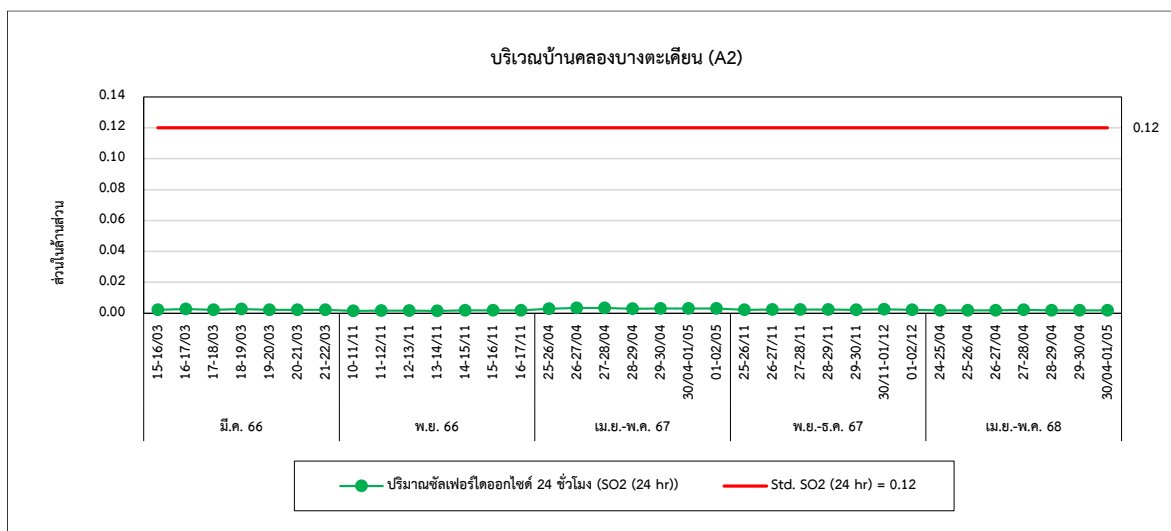
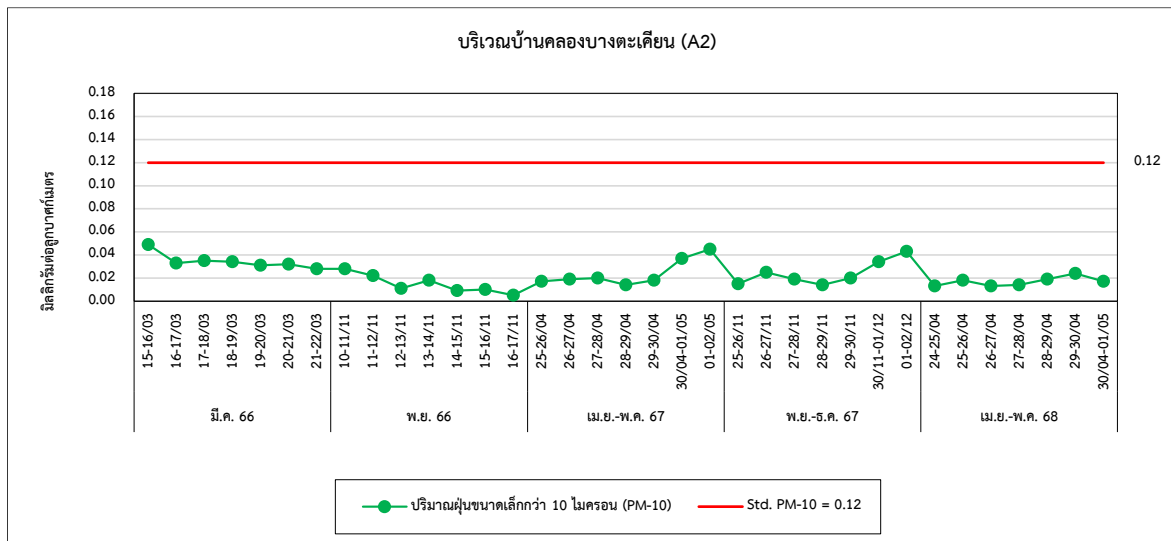
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



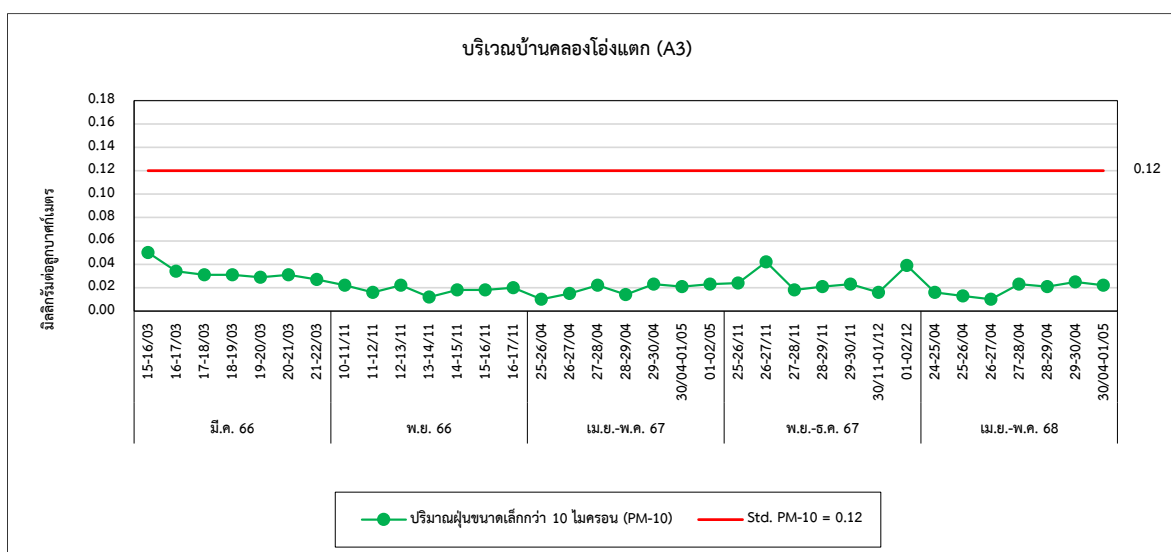
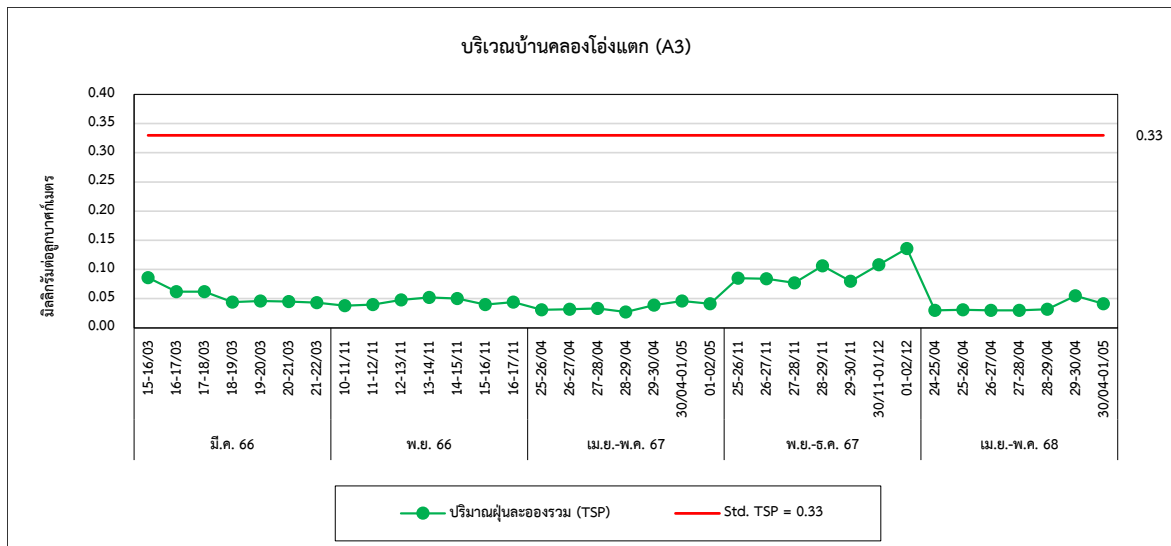
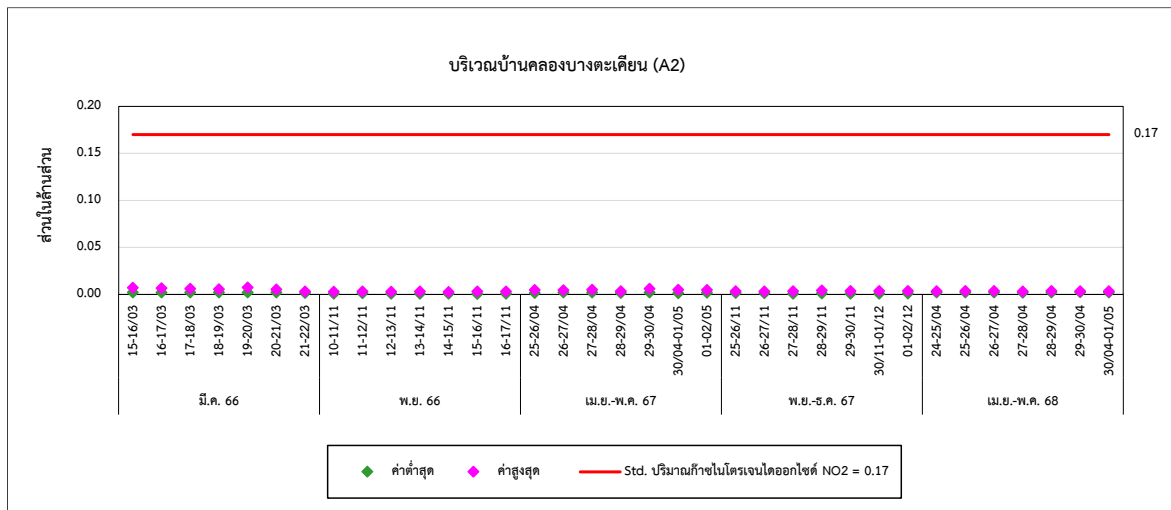
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



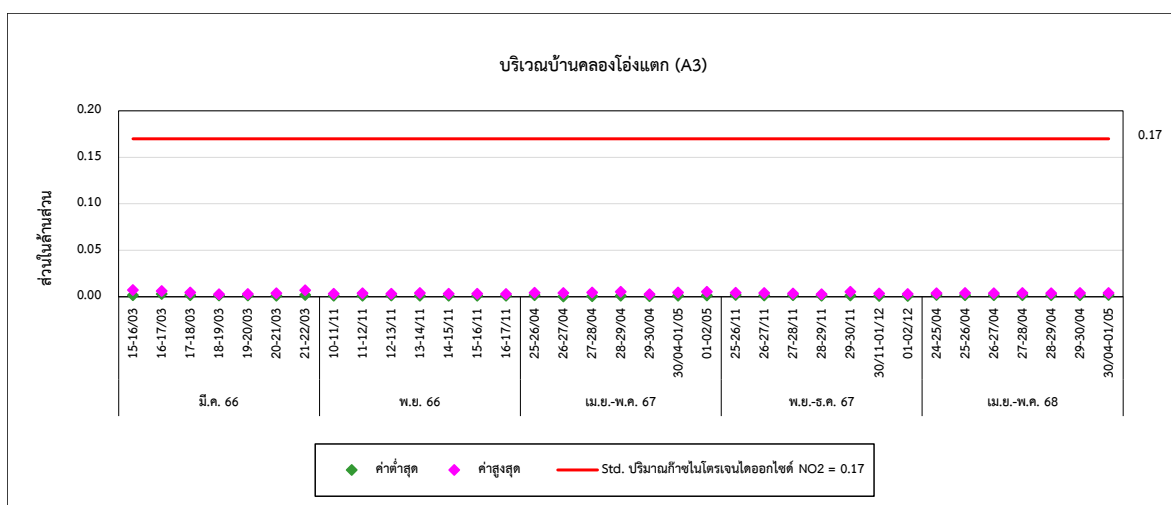
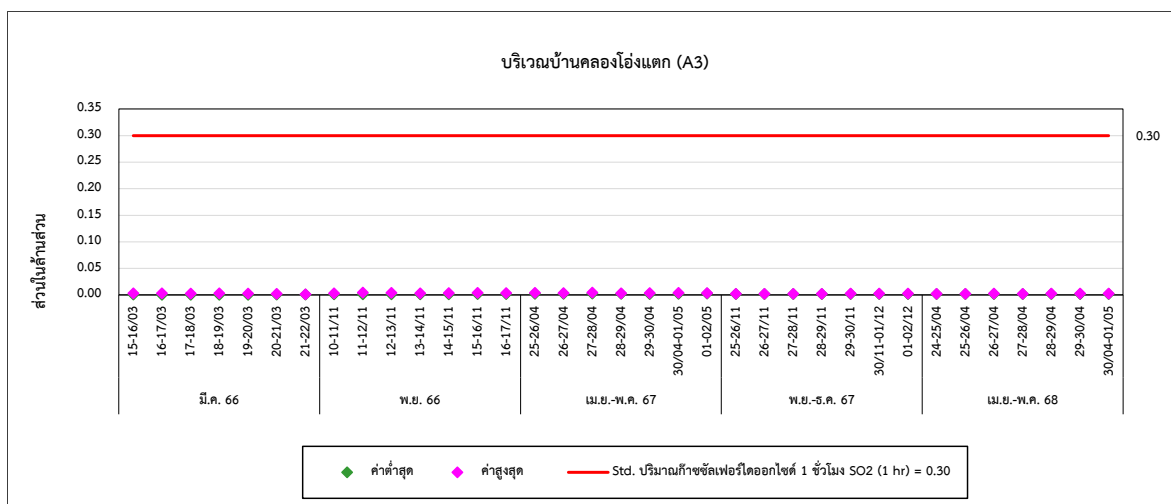
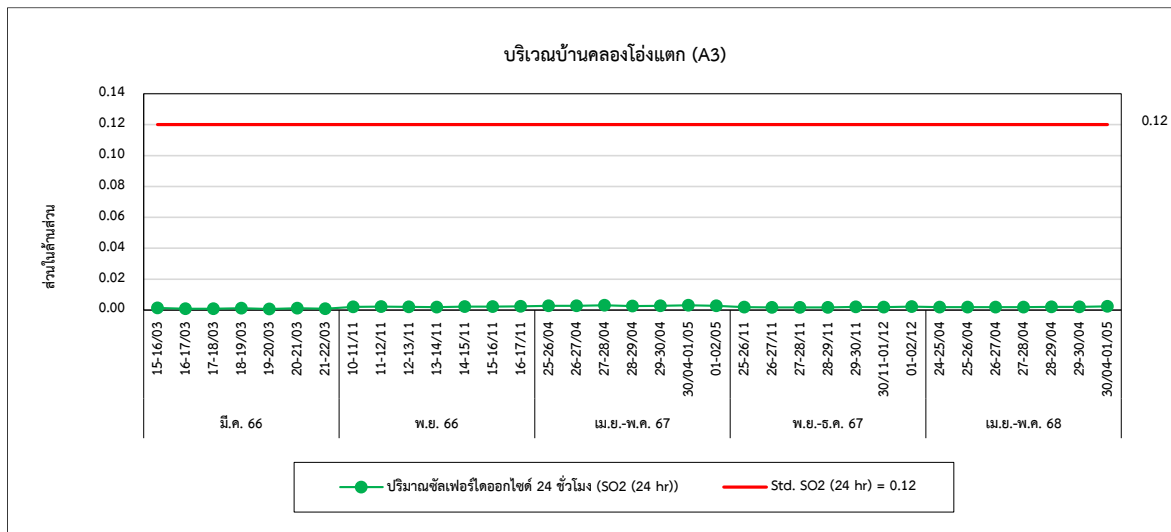
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



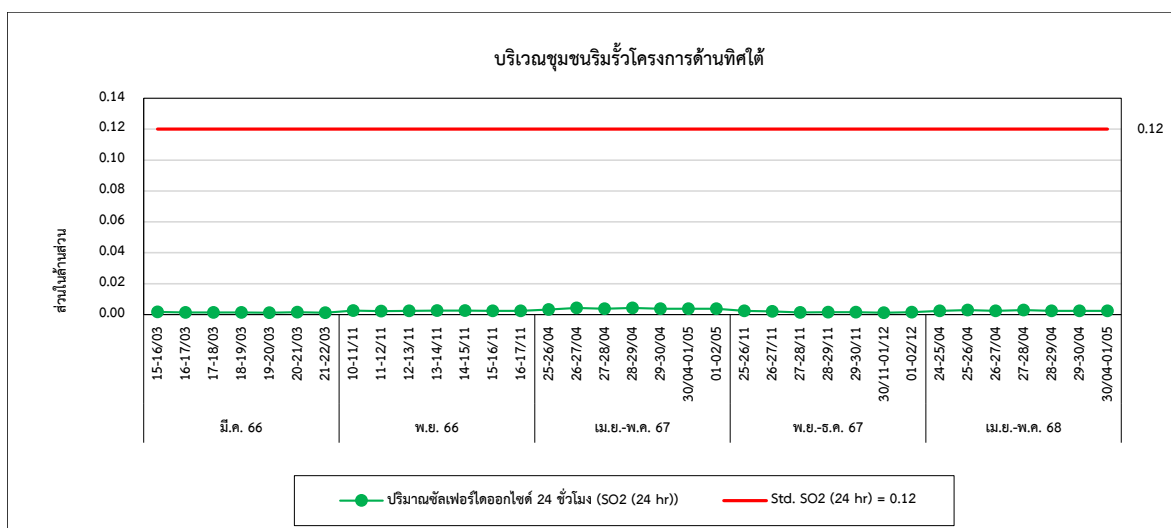
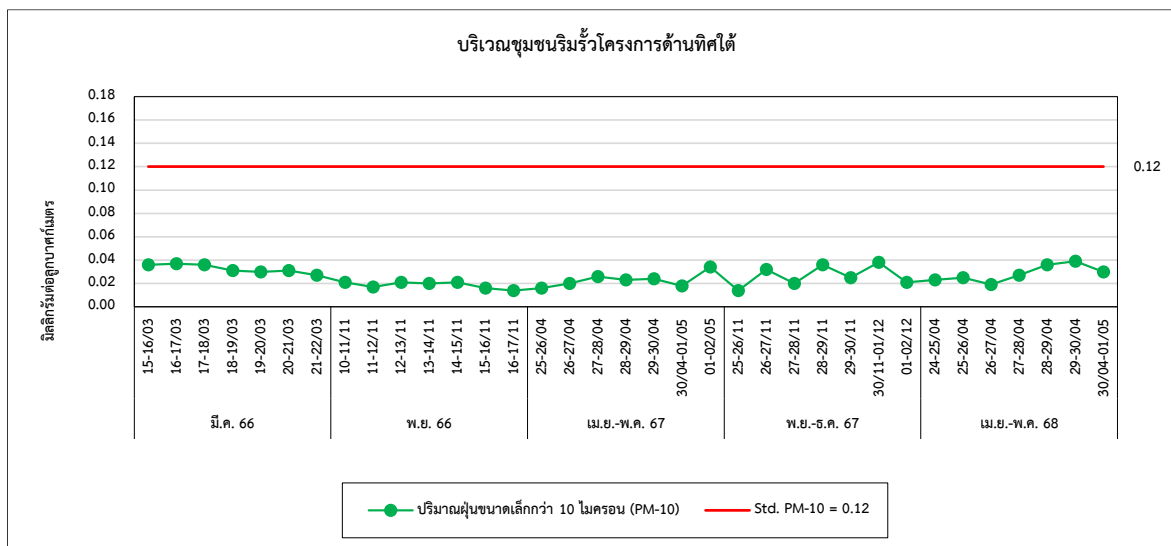
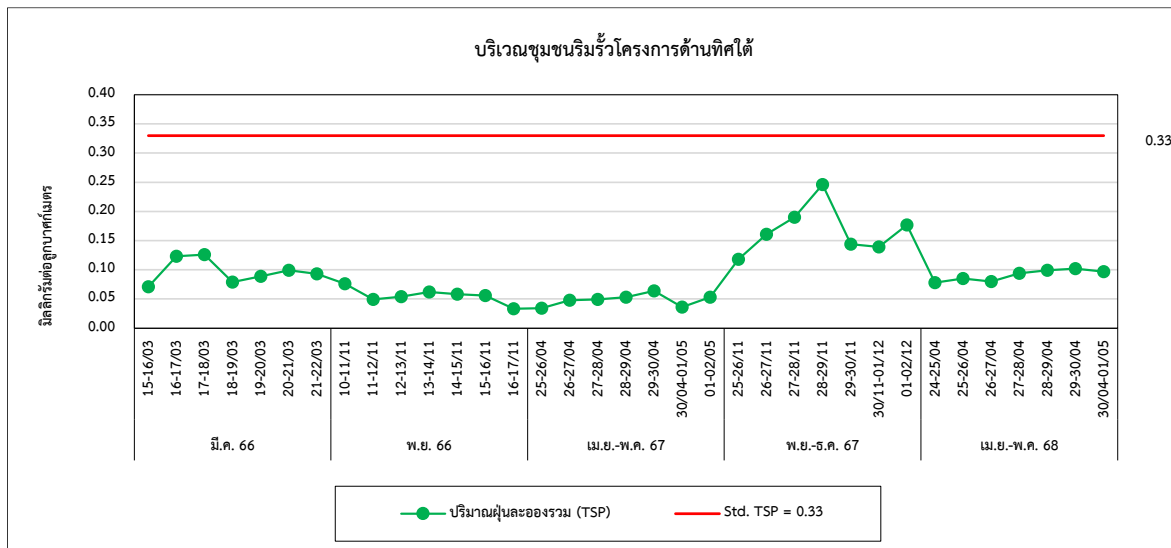
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



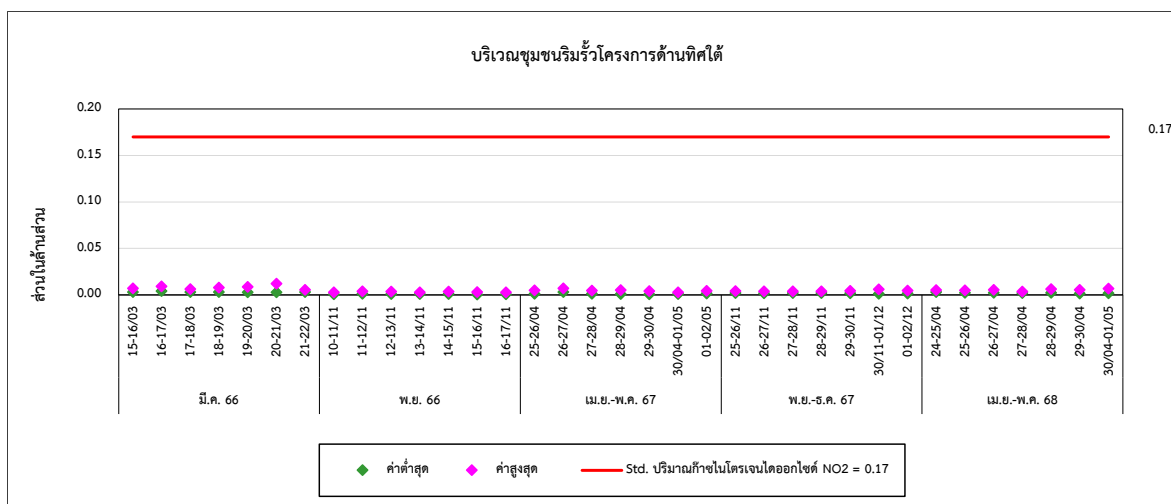
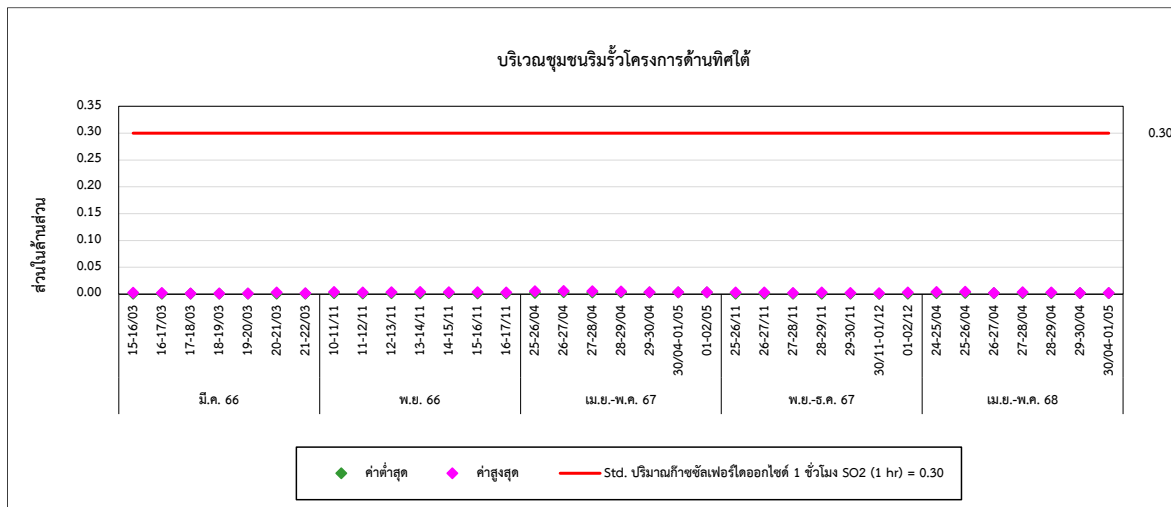
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	15-16/03/66	57.8	86.9	64.8
		16-17/03/66	57.7	85.1	64.1
		17-18/03/66	58.1	87.1	64.9
		18-19/03/66	57.2	73.2	63.6
		19-20/03/66	58.0	96.4	65.3
		20-21/03/66	58.3	84.5	65.5
		21-22/03/66	57.9	76.0	64.9
		10-11/11/66	55.1	76.8	58.3
		11-12/11/66	55.6	78.7	59.0
		12-13/11/66	55.6	78.5	59.2
		13-14/11/66	57.2	77.1	60.0
		14-15/11/66	58.0	77.1	61.4
		15-16/11/66	60.5	86.0	64.0
		16-17/11/66	58.2	77.2	62.8
		25-26/04/67	65.1	94.4	66.2
		26-27/04/67	54.8	92.5	61.9
		27-28/04/67	67.1	82.9	74.9
		28-29/04/67	52.4	74.4	59.0
		29-30/04/67	64.3	88.7	65.5
		30/04-01/05/67	54.8	92.5	61.9
		01-02/05/67	67.1	82.9	74.9
		25-26/11/67	58.4	74.1	63.8
		26-27/11/67	58.9	73.5	65.0
		27-28/11/67	58.5	74.9	64.8
		28-29/11/67	58.5	75.8	64.8
		29-30/11/67	58.6	75.8	64.6
		30/11-01/12/67	58.3	74.9	65.0
		01/02/11/67	58.6	74.5	65.4
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (ต่อ)	24-25/04/68	58.3	75.3	64.4
		25-26/04/68	58.5	74.7	64.6
		26-27/04/68	58.9	76.3	65.3
		27-28/04/68	58.6	74.3	64.9
		28-29/04/68	58.8	75.2	65.1
		29-30/04/68	58.7	75.2	65.2
		30/04-01/05/68	59.0	76.0	65.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	15-16/03/66	67.5	92.9	73.7
		16-17/03/66	67.5	92.6	73.9
		17-18/03/66	66.9	92.8	73.4
		18-19/03/66	66.6	92.5	73.0
		19-20/03/66	67.0	92.5	73.6
		20-21/03/66	66.6	92.6	73.1
		21-22/03/66	66.9	92.4	73.2
		10-11/11/66	64.4	87.3	71.0
		11-12/11/66	63.9	86.0	70.4
		12-13/11/66	64.3	87.0	71.2
		13-14/11/66	63.9	86.5	70.2
		14-15/11/66	63.2	86.7	69.7
		15-16/11/66	64.1	86.8	70.4
		16-17/11/66	63.9	87.6	69.9
		25-26/04/67	63.0	85.0	69.1
		26-27/04/67	63.0	77.8	69.7
		27-28/04/67	61.5	82.7	67.6
		28-29/04/67	62.0	81.6	69.0
		29-30/04/67	61.4	82.1	67.2
		30/04-01/05/67	60.9	81.0	66.8
		01-02/05/67	63.3	85.3	69.4
		25-26/11/67	59.8	86.6	65.6
		26-27/11/67	60.4	80.9	67.3
		27-28/11/67	60.0	90.2	66.0
		28-29/11/67	59.8	83.2	66.3
		29-30/11/67	60.2	86.6	67.9
		30/11-01/12/67	59.6	80.9	65.0
		01/02/11/67	60.4	90.2	66.6
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) (ต่อ)	24-25/04/68	61.5	78.6	68.2
		25-26/04/68	60.8	77.2	67.2
		26-27/04/68	61.3	78.1	67.7
		27-28/04/68	61.2	78.3	67.6
		28-29/04/68	61.1	78.3	67.8
		29-30/04/68	61.0	78.2	67.6
		30/04-01/05/68	61.4	78.8	67.9
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)	15-16/03/66	66.4	83.3	73.2
		16-17/03/66	66.5	82.8	73.4
		17-18/03/66	64.8	85.2	70.8
		18-19/03/66	66.7	81.7	73.9
		19-20/03/66	65.5	82.8	71.1
		20-21/03/66	66.3	86.3	71.3
		21-22/03/66	66.7	81.7	73.9
		10-11/11/66	61.7	84.6	68.5
		11-12/11/66	61.6	88.0	67.6
		12-13/11/66	62.5	95.0	68.9
		13-14/11/66	63.2	97.0	69.8
		14-15/11/66	62.4	86.6	68.9
		15-16/11/66	62.3	88.7	68.2
		16-17/11/66	63.2	95.7	69.1
		25-26/04/67	58.6	88.3	65.1
		26-27/04/67	59.5	87.2	66.3
		27-28/04/67	59.2	87.1	65.9
		28-29/04/67	59.1	87.6	65.5
		29-30/04/67	59.0	87.4	65.6
		30/04-01/05/67	58.9	86.9	65.8
		01-02/05/67	58.7	87.7	65.6
		25-26/11/67	59.4	84.8	65.8
		26-27/11/67	59.6	83.1	66.4
		27-28/11/67	58.6	90.0	65.3
		28-29/11/67	59.4	83.1	66.2
		29-30/11/67	58.9	83.3	65.3
		30/11-01/12/67	59.2	83.4	65.7
		01/02/11/67	60.0	83.3	66.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) (ต่อ)	24-25/04/68	59.5	76.5	65.9
		25-26/04/68	59.3	76.0	65.8
		26-27/04/68	59.8	75.4	66.2
		27-28/04/68	59.3	75.7	65.7
		28-29/04/68	59.4	76.1	66.0
		29-30/04/68	59.5	75.6	66.3
		30/04-01/05/68	59.4	76.3	65.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	15-16/03/66	64.2	75.7	70.9
		16-17/03/66	64.0	75.8	70.7
		17-18/03/66	64.6	72.4	71.3
		18-19/03/66	63.9	82.4	70.6
		19-20/03/66	64.2	79.9	70.9
		20-21/03/66	64.5	80.2	70.9
		21-22/03/66	65.0	82.2	72.0
		10-11/11/66	63.3	79.7	69.9
		11-12/11/66	62.4	79.9	68.2
		12-13/11/66	62.6	89.5	68.7
		13-14/11/66	61.3	72.1	67.1
		14-15/11/66	62.2	68.3	68.6
		15-16/11/66	62.3	81.0	68.6
		16-17/11/66	62.5	91.5	68.5
		25-26/04/67	64.9	73.0	71.5
		26-27/04/67	65.4	77.9	71.8
		27-28/04/67	65.2	73.6	71.6
		28-29/04/67	65.4	80.3	71.7
		29-30/04/67	65.0	76.8	71.4
		30/04-01/05/67	64.8	74.5	71.1
		01-02/05/67	65.2	79.6	71.7
		25-26/11/67	62.1	78.0	68.5
		26-27/11/67	62.2	76.6	68.9
		27-28/11/67	62.5	77.6	68.5
		28-29/11/67	62.8	77.5	69.3
		29-30/11/67	62.2	77.8	68.5
		30/11-01/12/67	62.9	77.8	69.2
		01/02/11/67	62.5	76.7	68.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (ต่อ)	24-25/04/68	61.7	81.2	67.7
		25-26/04/68	62.1	81.6	68.6
		26-27/04/68	62.3	81.8	68.7
		27-28/04/68	62.6	81.0	68.6
		28-29/04/68	61.7	80.0	68.2
		29-30/04/68	61.9	81.3	68.3
		30/04-01/05/68	62.3	80.5	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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L _{dn}
5.	ชุมชนติตติรวิโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	17-18/03/66	59.5	80.7	66.8
		18-19/03/66	60.7	83.4	67.7
		19-20/03/66	58.2	80.7	65.3
		10-11/11/66	61.6	86.9	67.7
		11-12/11/66	61.3	85.9	67.5
		12-13/11/66	60.5	89.2	66.4
		25-26/04/67	58.3	85.3	65.0
		26-27/04/67	57.7	84.6	64.3
		27-28/04/67	57.2	85.7	63.2
		28-29/11/67	60.4	71.7	66.8
		29-30/11/67	60.2	71.3	66.6
		30/11-01/12/67	60.2	71.8	66.7
		24-25/04/68	58.5	89.1	64.6
		25-26/04/68	58.4	79.0	64.5
		26-27/04/68	57.7	81.7	64.3
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)

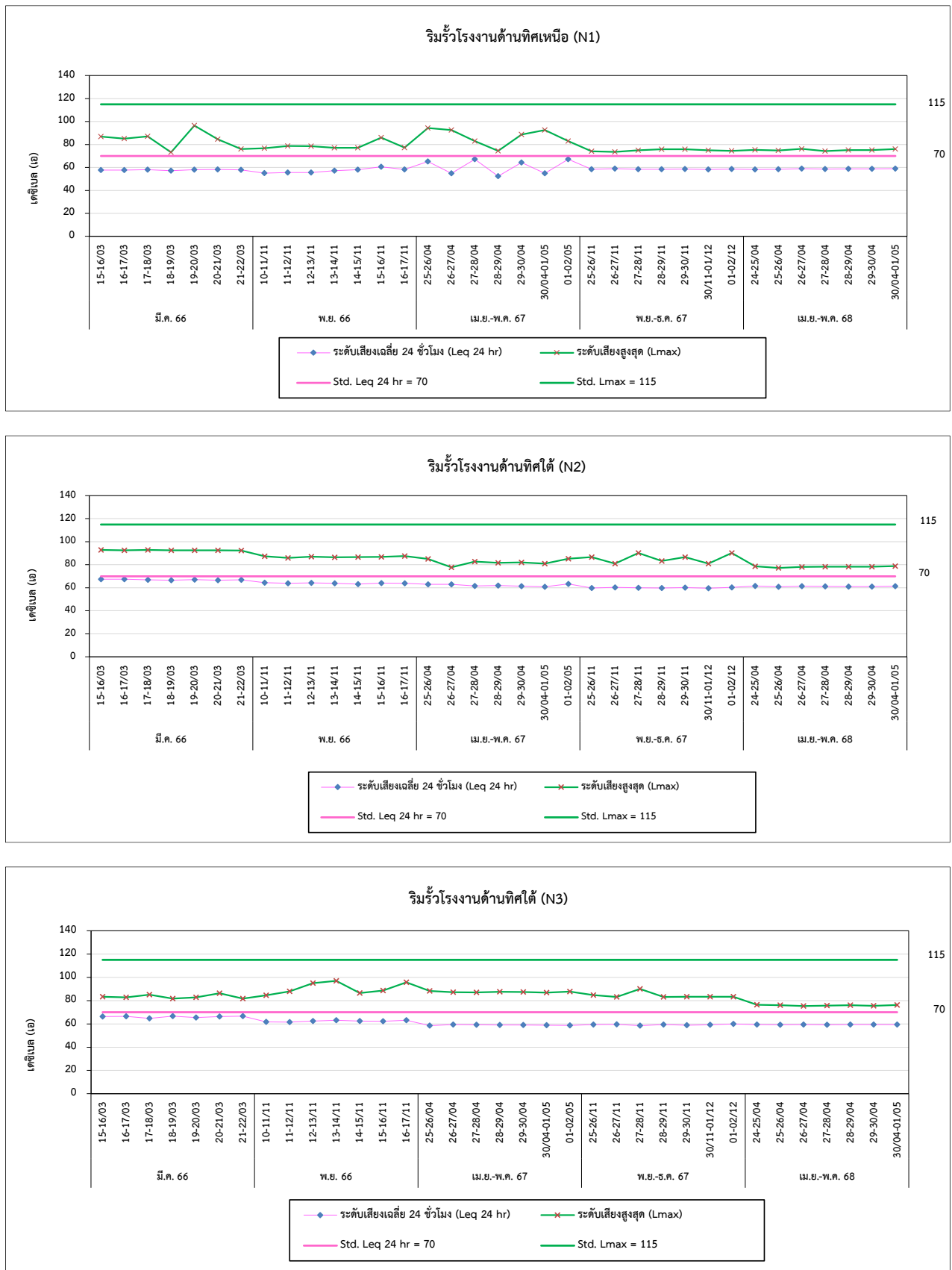
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนติตริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้ (N5)	17-18/03/66	-12.5-9.6
		18-19/03/66	-12.6-9.9
		19-20/03/66	-13.4-5.1
		10-11/11/66	-2.4-6.6
		11-12/11/66	-2.5-6.2
		12-13/11/66	-2.5-3.2
		25-26/04/67	2.2-9.5
		26-27/04/67	2.6-8.9
		27-28/04/67	4.2-9.6
		28-29/11/67	1.4-9.8
		29-30/11/67	1.6-9.8
		30/11-01/12/67	3.0-9.9
		24-25/04/68	3.7-9.8
		25-26/04/68	0.0-9.7
		26-27/04/68	3.2-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

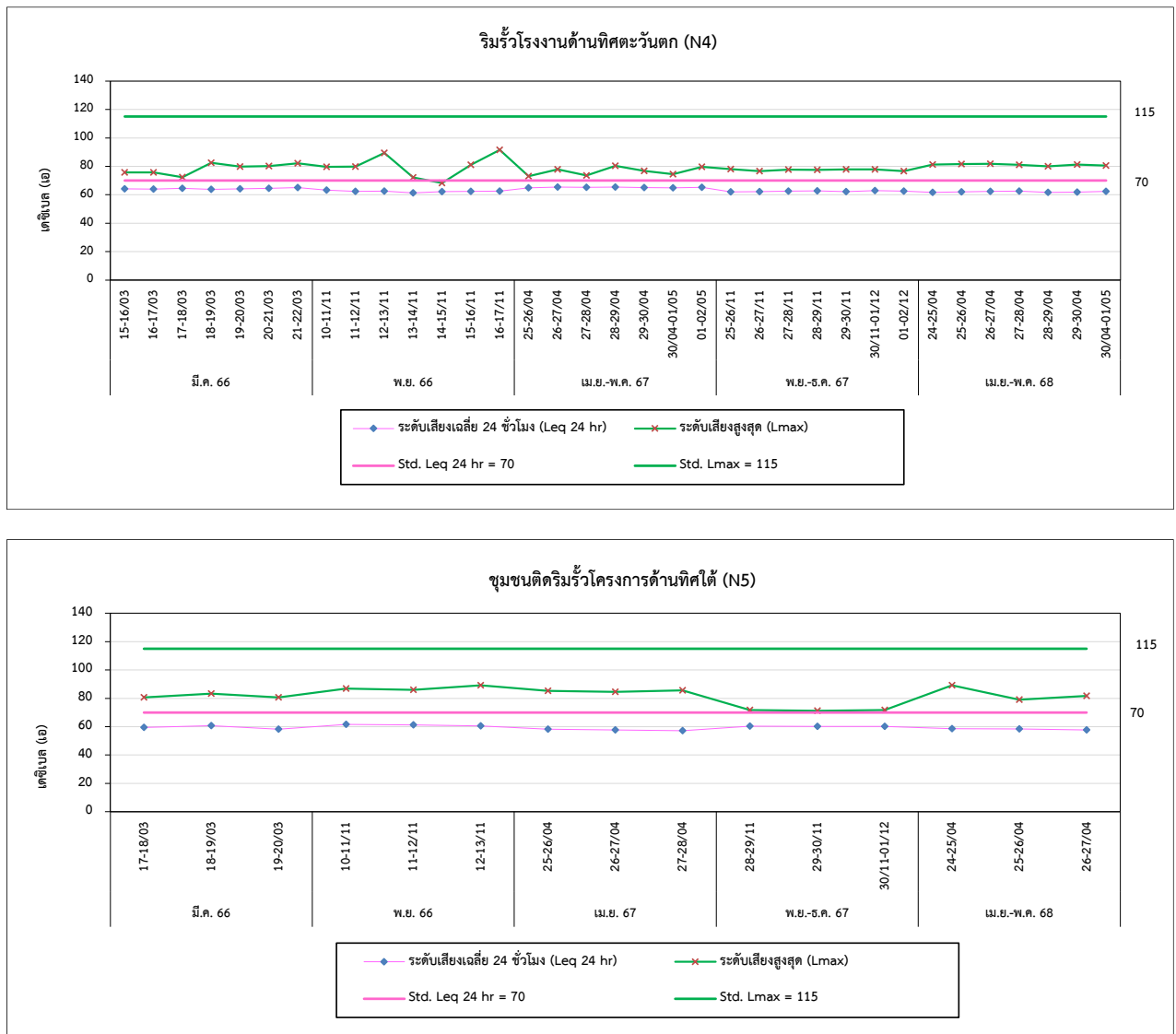
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

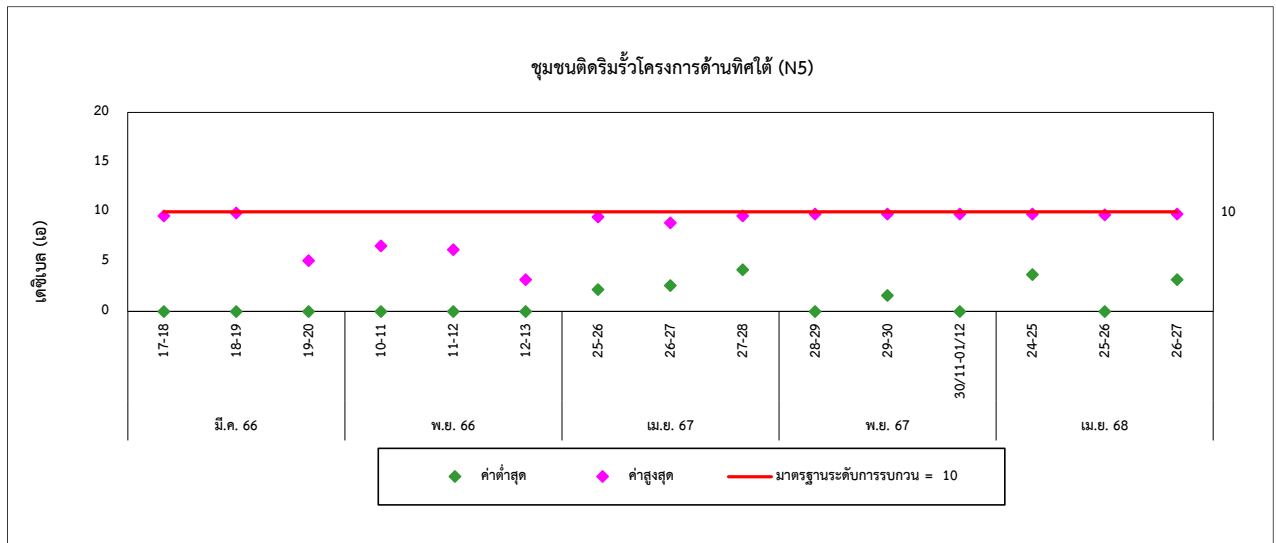
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

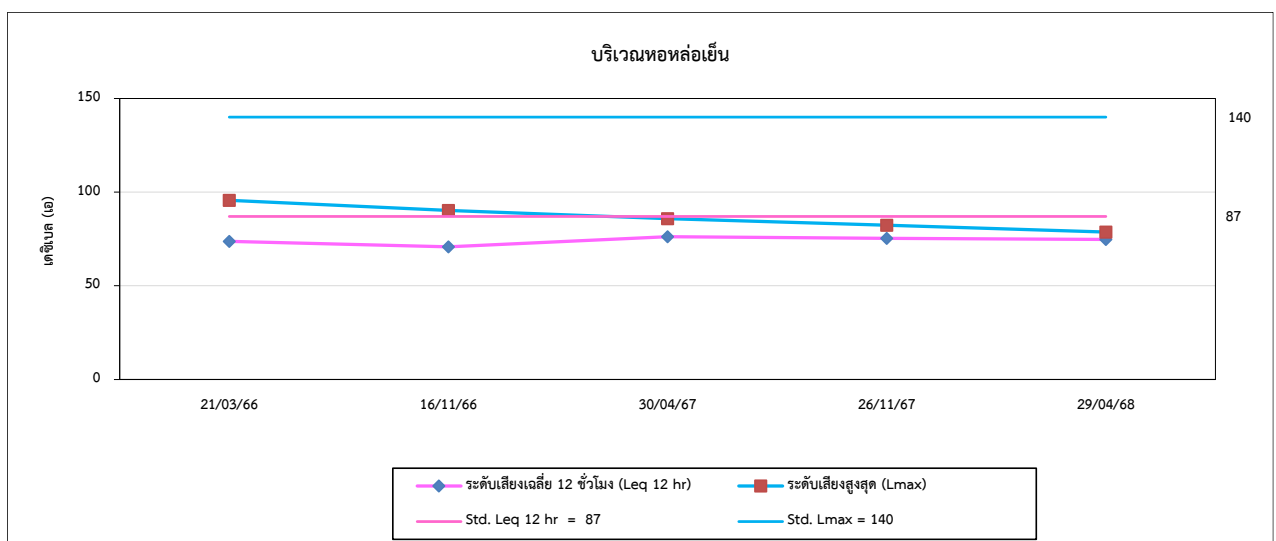
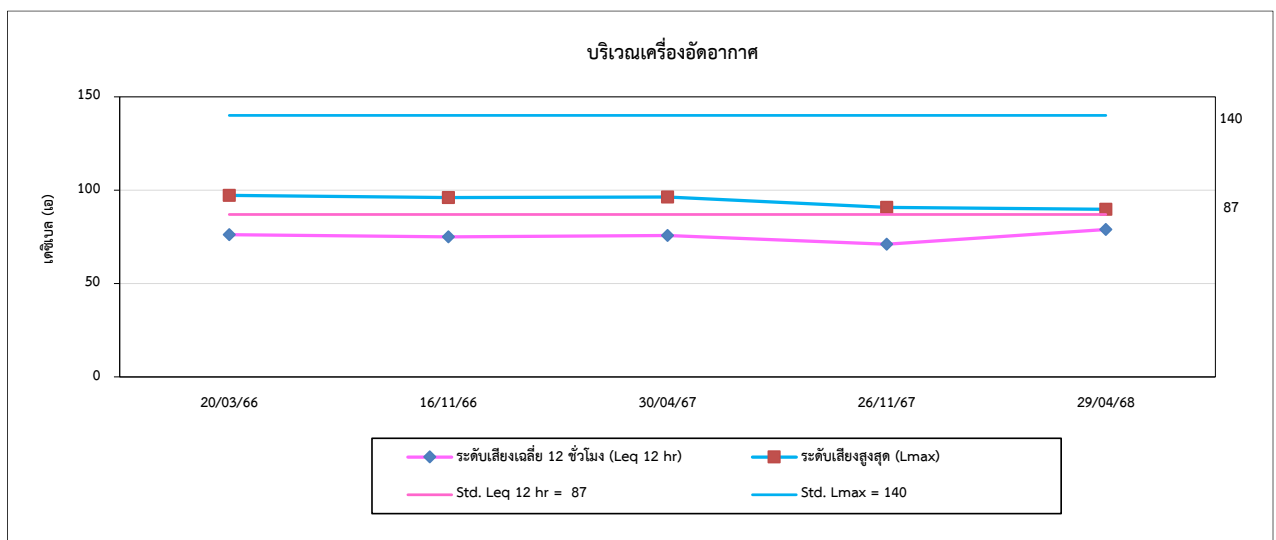
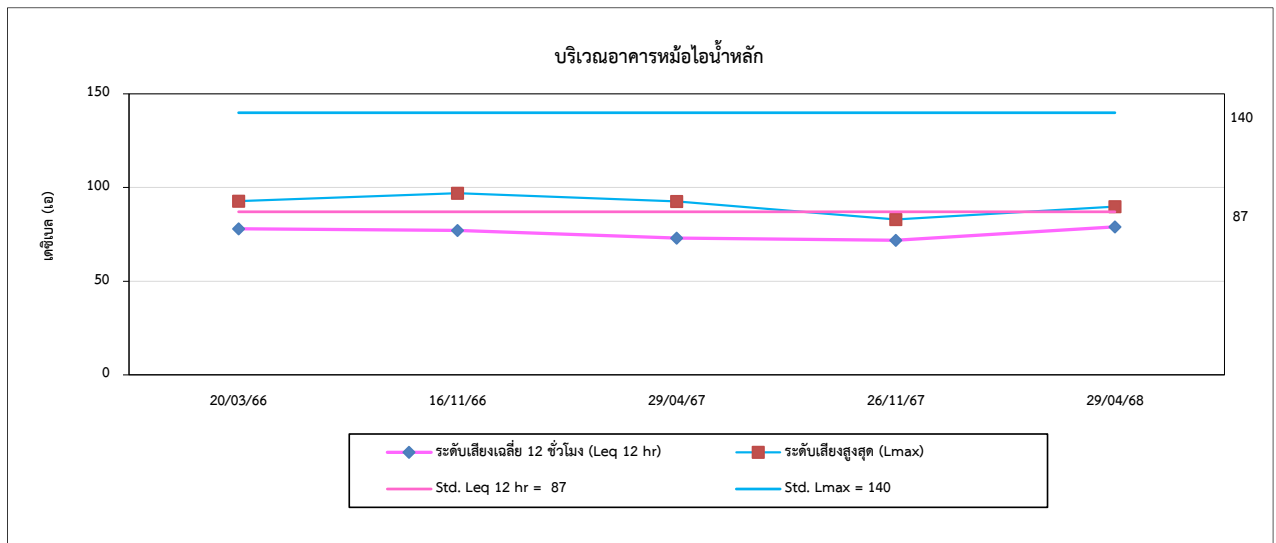
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดหาระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามกิจกรรมการทำงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 12 hr	Lmax
1.	บริเวณเครื่องอัดอากาศ	20/03/66	76.2	97.2
		16/11/66	77.1	97.0
		30/04/67	75.7	96.3
		26/11/67	71.0	90.8
		29/04/68	79.0	89.8
2.	อาคารหม้อไอน้ำหลัก	20/03/66	78.0	92.8
		16/11/66	75.0	96.0
		29/04/67	73.0	92.6
		26/11/67	71.8	83.0
		29/04/68	78.3	90.1
3.	บริเวณหอหล่อเย็น	21/03/66	73.8	95.7
		16/11/66	70.8	90.2
		30/04/67	76.2	85.9
		26/11/67	75.3	82.4
		29/04/68	74.8	78.7
มาตรฐาน			87	140

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ ไอออนการผลิตฟลักซ์, บริเวณเครื่องตกผลึก, บริเวณเครื่องอบแห้ง, ไอออนการผลิตเตาซีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุไอออนการผลิตโซลาร์เซลล์ จำนวน 5 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่าค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู ลดเสียง ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (8 hr) (dB(A))	TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตฟรักโทส	20/03/66	81.8	-	104.7	47.5
		16/11/66	81.1	-	101.4	40.4
		29/04/67	58.1	56.0	92.3	0.2
		26/11/67	78.2	76.2	99.7	21.0
		29/04/68	80.5	78.5	98.7	35.7
2.	บริเวณเครื่องตกผลึก	20/03/66	80.4	-	109.6	34.6
		16/11/66	81.6	-	103.4	45.3
		29/04/67	79.2	77.2	92.7	26.3
		26/11/67	83.7	81.7	101.7	74.7
		29/04/68	80.1	78.1	97.4	32.1
3.	บริเวณอบแห้ง อาคารผลิต เดกซ์โทรส	20/03/66	77.7	-	84.7	18.8
		16/11/66	81.7	-	100.8	46.6
		30/04/67	82.2	80.2	110.6	52.9
		26/11/67	81.4	79.4	99.5	44.0
		29/04/68	83.2	81.2	93.9	66.7
4.	บริเวณเครื่องระเหย	20/03/66	71.8	-	101.5	4.8
		16/11/66	74.1	-	99.9	8.1
		29/04/67	78.7	76.7	99.5	23.4
		26/11/67	79.1	77.1	107.1	25.5
		29/04/68	78.5	76.5	98.0	22.6
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	83 ⁽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

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568

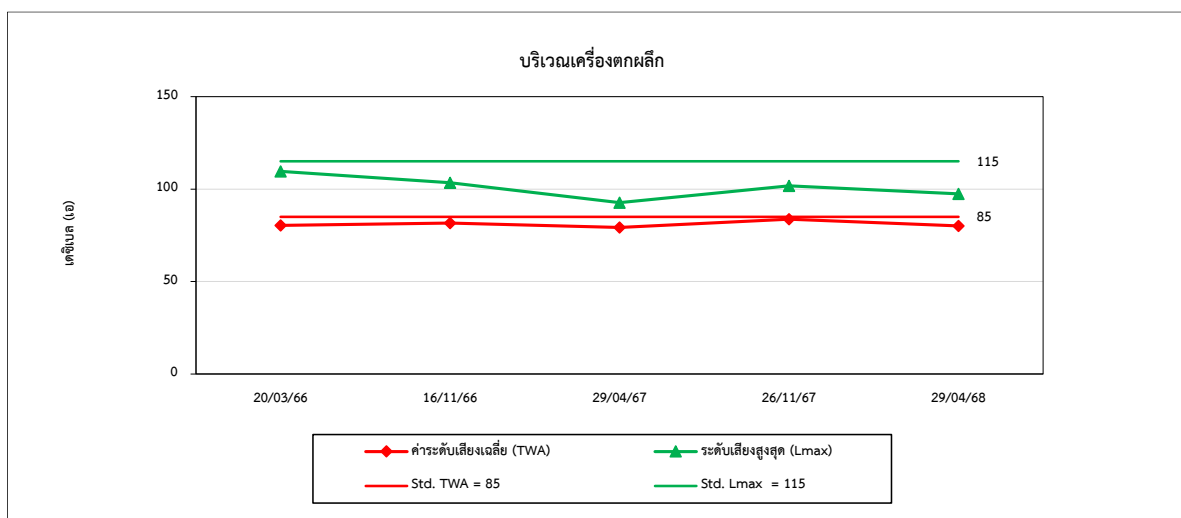
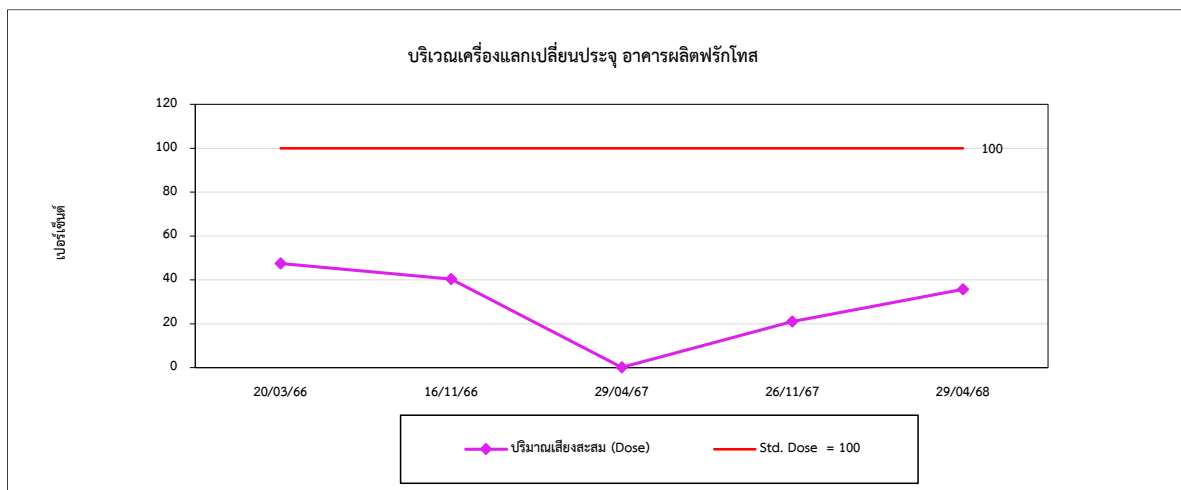
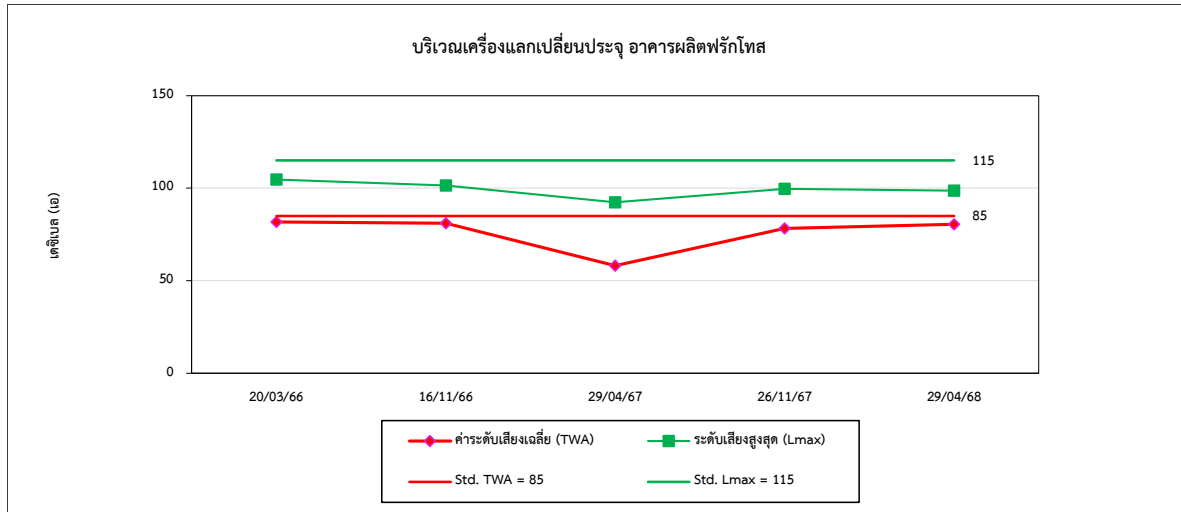
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (8 hr) (dB(A))	TWA (12 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อาคารผลิตซอร์บิทอล	20/03/66	75.7	-	110.5	11.8
		16/11/66	72.0	-	98.5	5.0
		29/04/67	73.9	71.9	102.0	7.7
		26/11/67	80.8	78.8	103.3	38.0
		29/04/68	81.7	79.7	97.6	46.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85 ⁽¹⁾	83 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

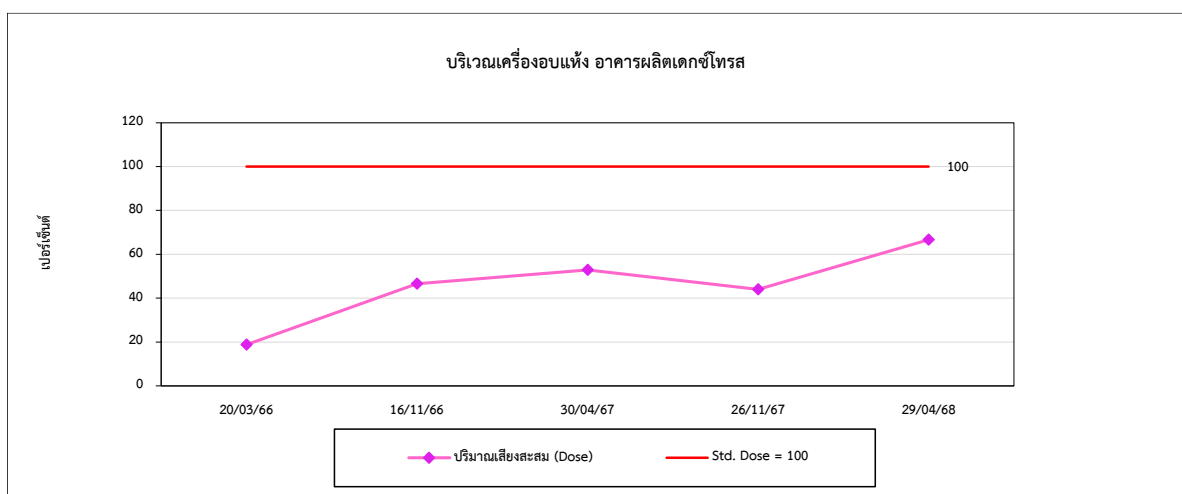
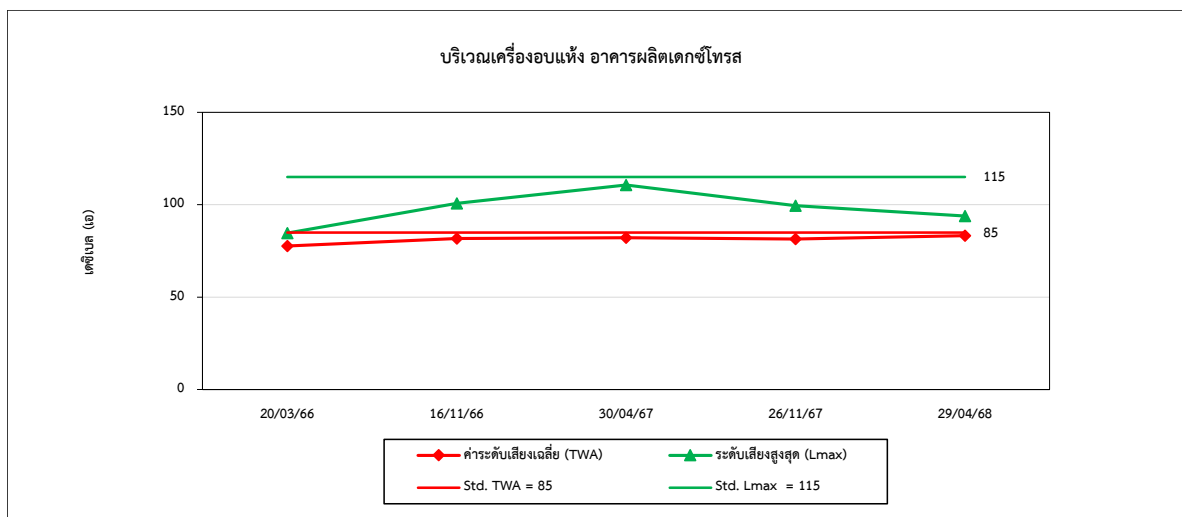
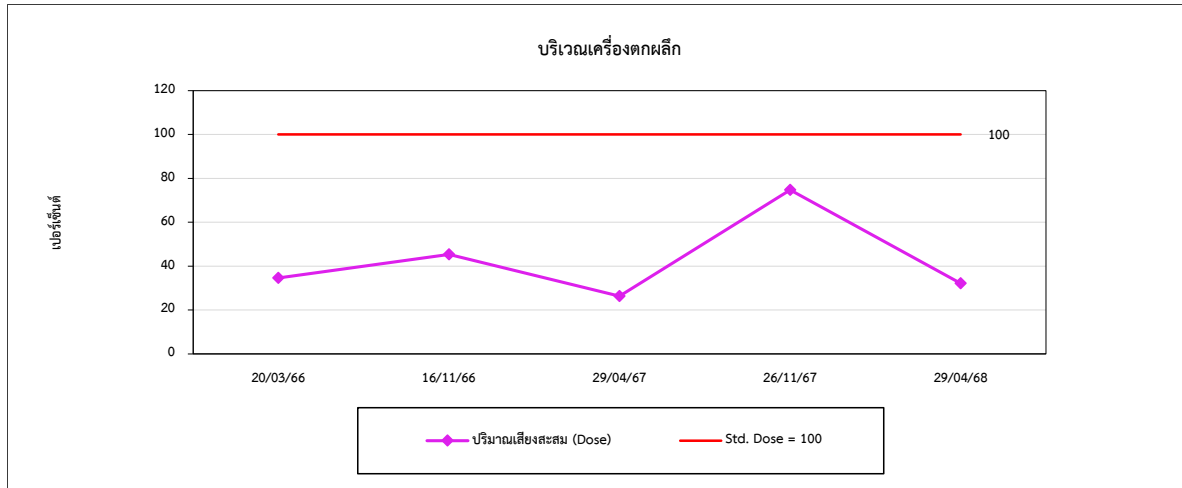
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

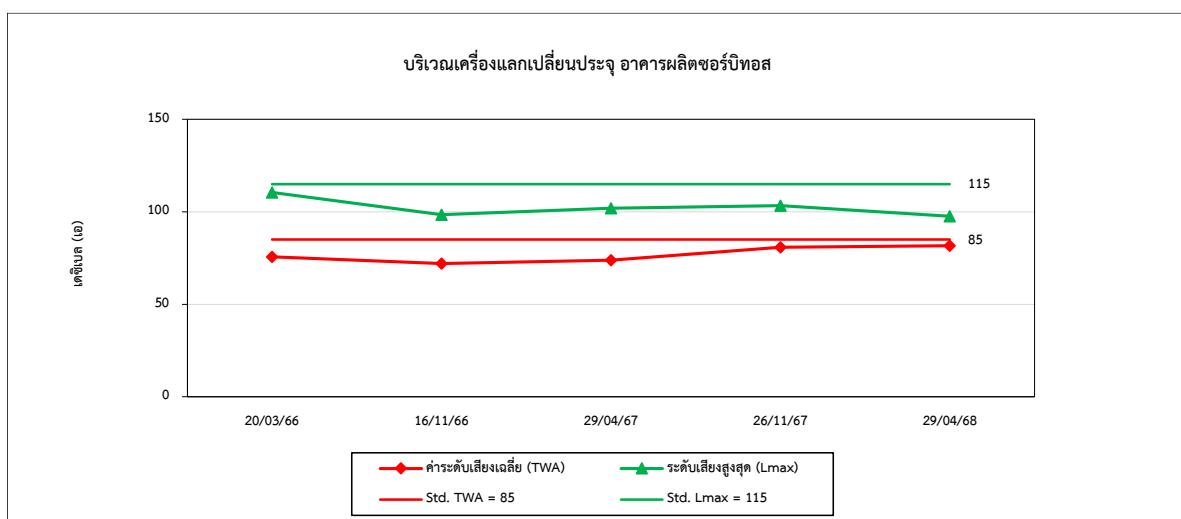
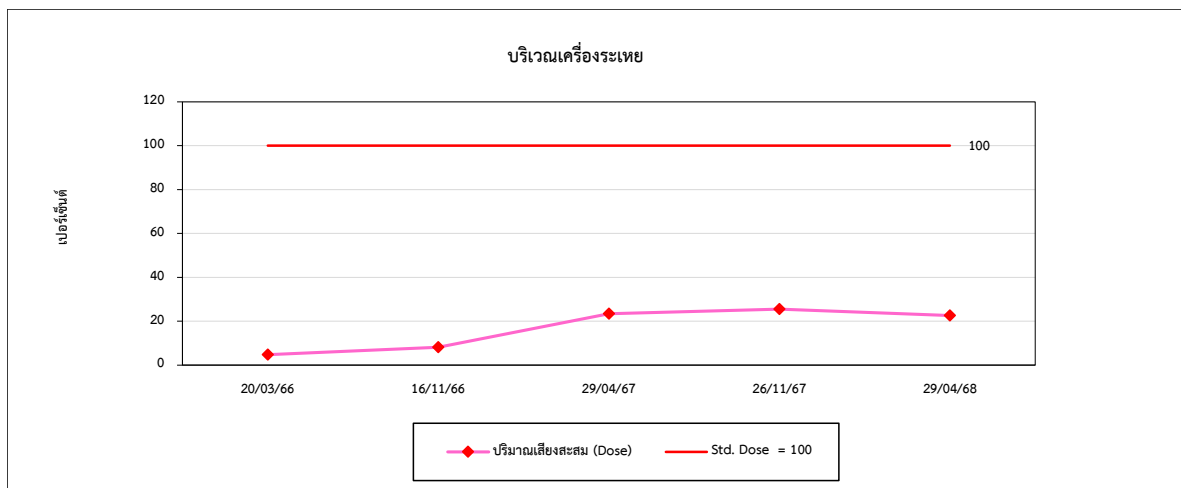
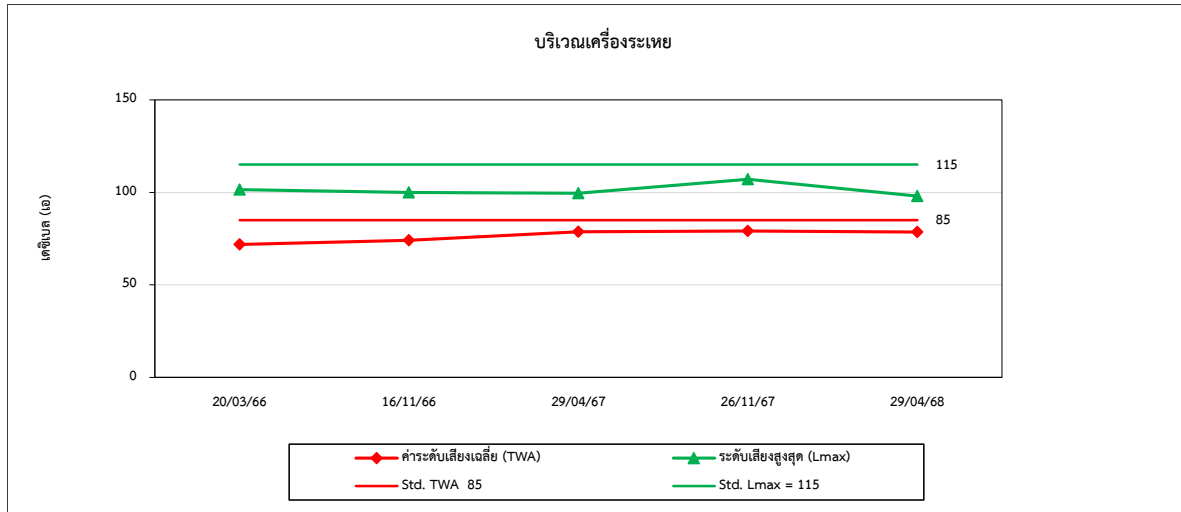
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568



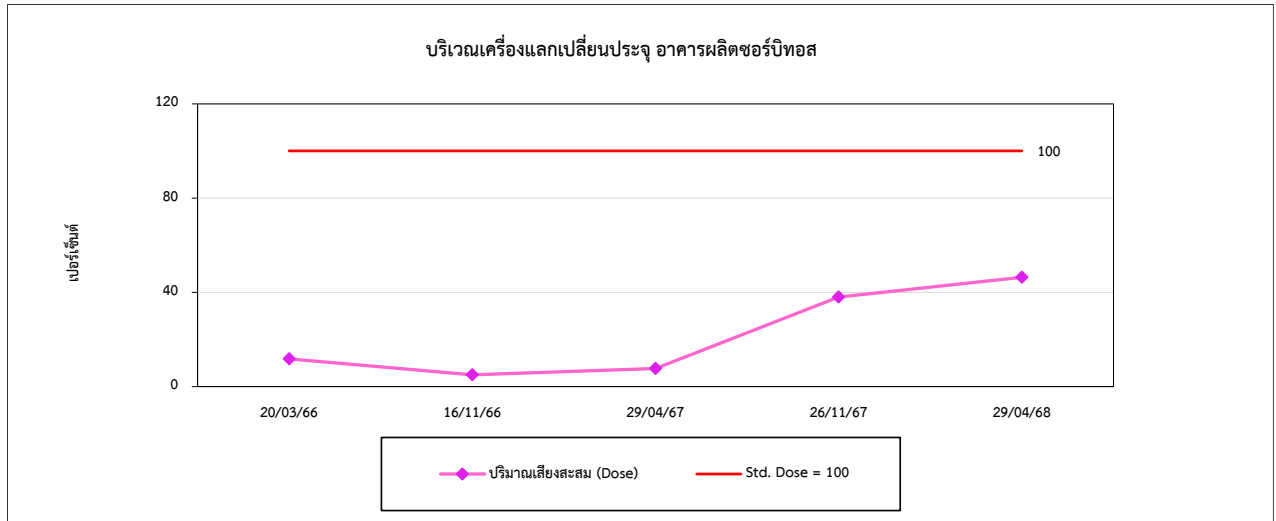
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2566-2568



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			11/01/66	14/02/66	17/03/66	08/04/66	26/05/66	13/06/66	11/07/66	08/08/66	12/09/66	10/10/66	16/11/66	12/12/66	
1.	Temperature	°C	26.2	30.1	29.4	31.0	31.5	33.2	29.0	30.9	30.4	28.3	29.2	30.2	40
2.	pH	-	6.41	8.23	8.35	8.45	8.39	7.85	8.44	7.70	8.21	8.02	8.43	7.26	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	10	13	13	13	10	9	11	12	28	10	19	11	300
	Color (pH7)	ADMI	13	11	8	12	9	9	9	9	22	6	18	10	300
4.	Conductivity	µs /cm	526	573	583	650	597	580	545	609	961	1,071	1,047	1,113	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	355	176	366	284	332	278	159	340	364	450	626	489	3,000
7.	BOD	mg/L	3	1	2	2	3	1	<1	2	<1	2	<1	<1	20
8.	COD	mg/L	24	19	18	24	35	12	11	18	14	20	9	11	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	5
10.	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
11.	Ni	mg/L	0.07	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.13	0.13	0.08	0.06	1.0
12.	DO	mg/L	4.12	4.61	4.80	4.51	5.18	3.04	2.88	6.12	2.50	2.17	4.71	6.26	-
13.	Mg	mg/L	11.04	11.27	11.73	13.46	11.24	9.75	13.42	11.09	16.27	16.52	17.42	18.02	-
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	1,100	17,000	3,300	49	920	14	520	14	1,300	680	6.8	-

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
			09/01/67	13/02/67	14/03/67	02/04/67	14/05/67	11/06/67	09/07/67	19/08/67	10/09/67	08/10/67	12/11/67	11/12/67	
1.	Temperature	°C	28.8	28.7	30.9	32.7	30.3	30.2	30.2	30.8	31.3	30.4	31.6	28.8	40
2.	pH	-	8.50	7.16	7.92	8.44	8.77	8.50	8.69	8.14	8.79	8.17	8.07	7.73	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	15	29	21	26	24	20	23	15	14	12	6	18	300
	Color (pH7)	ADMI	12	21	20	18	18	13	21	13	13	10	5	10	300
4.	Conductivity	μs /cm	1,090	1,046	1,232	1,270	1,276	1,178	1,193	1,422	1,386	1,275	551	469	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	50
6.	TDS	mg/L	508	506	710	708	788	755	606	769	648	696	304	253	3,000
7.	DO	mg/L	4.79	3.98	4.47	7.75	4.49	4.47	4.44	5.81	2.95	3.43	5.79	4.21	-
8.	BOD	mg/L	5.3	2.4	3.8	2.4	2.8	2.7	2.2	1.5	3.0	0.9	1.2	1.8	20
9.	COD	mg/L	49	41	44	21	31	25	28	17	32	11	11	19	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	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.	Mg	mg/L	22.06	26.11	27.64	28.47	23.25	23.98	26.64	19.76	20.76	19.73	7.57	7.08	-
13.	Ni	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	13,000	7.8	450	78	540	160,000	130	22	49	4,900	22	-

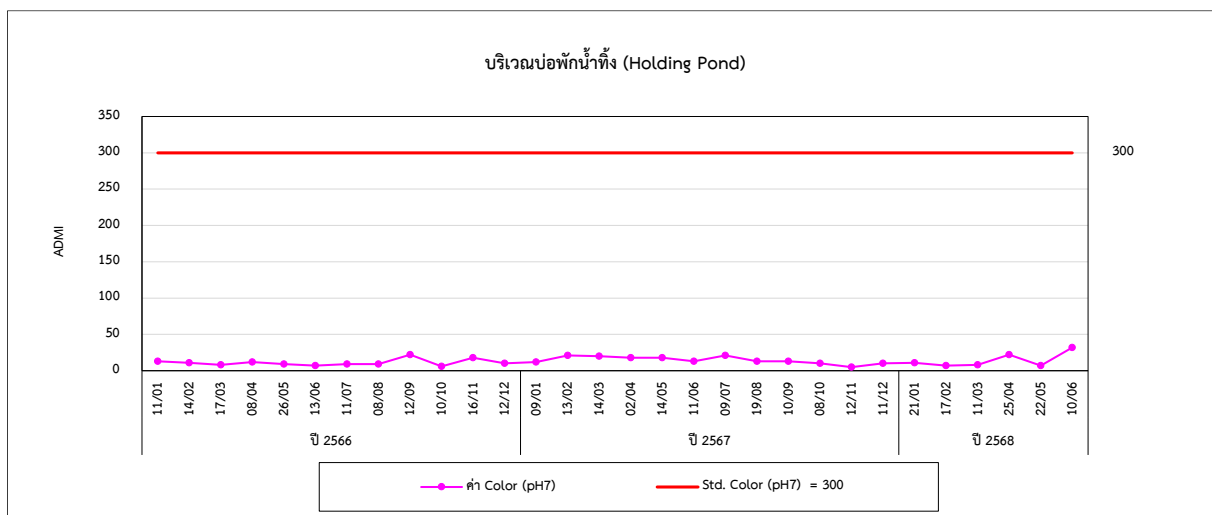
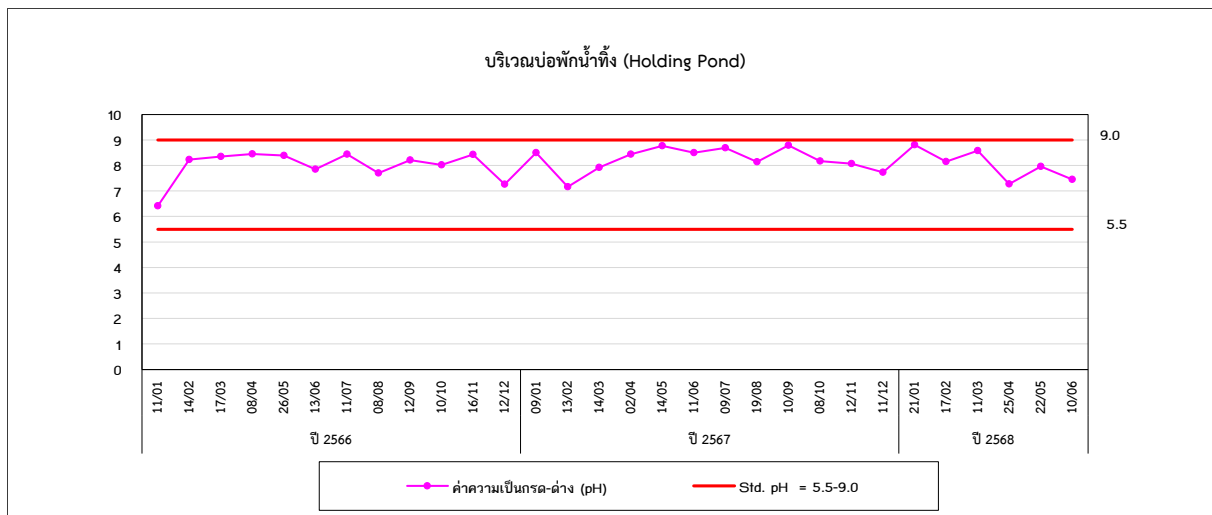
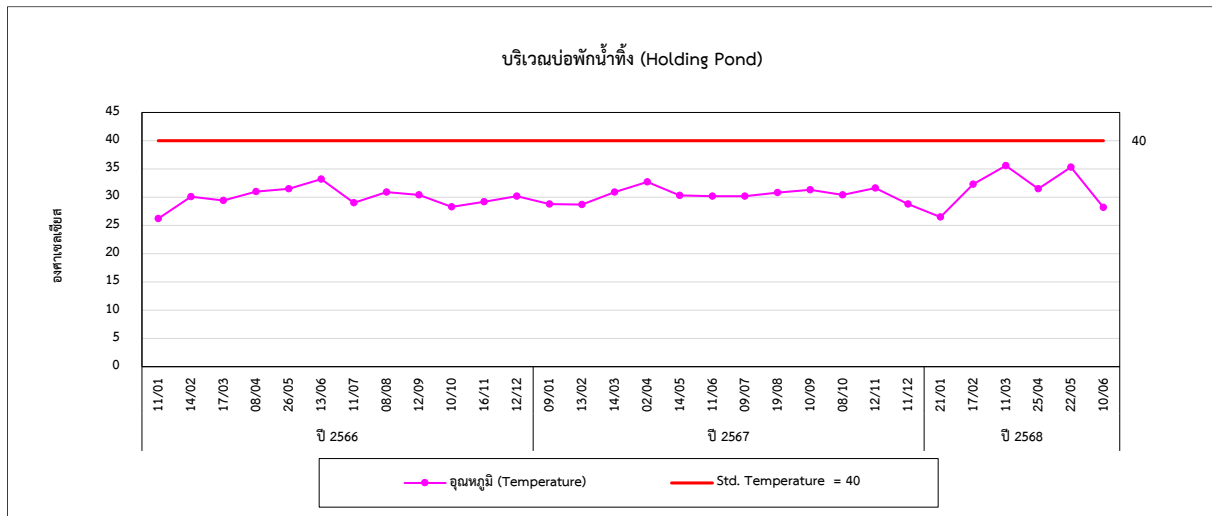
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

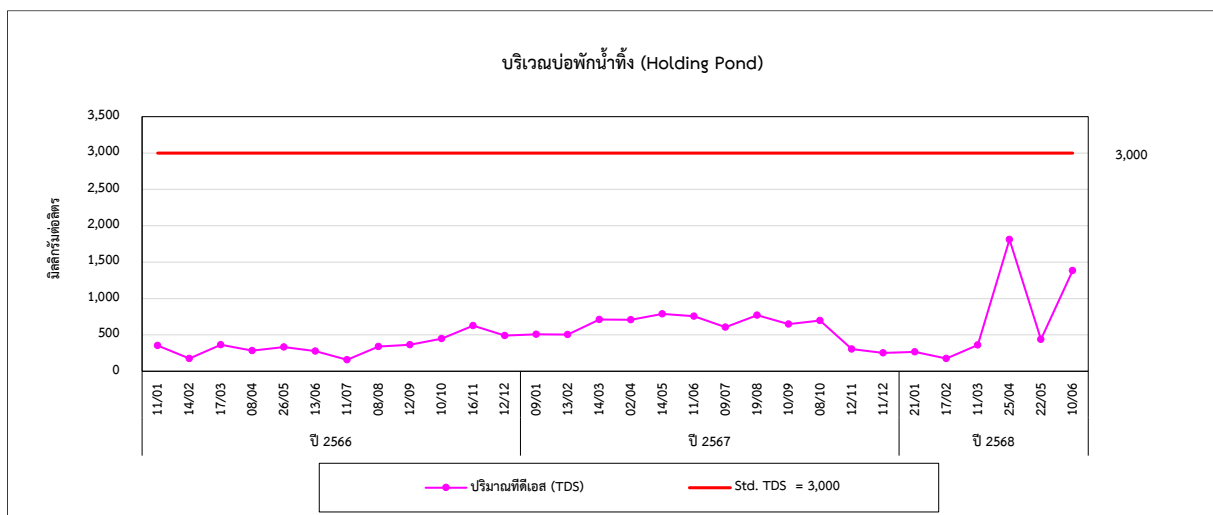
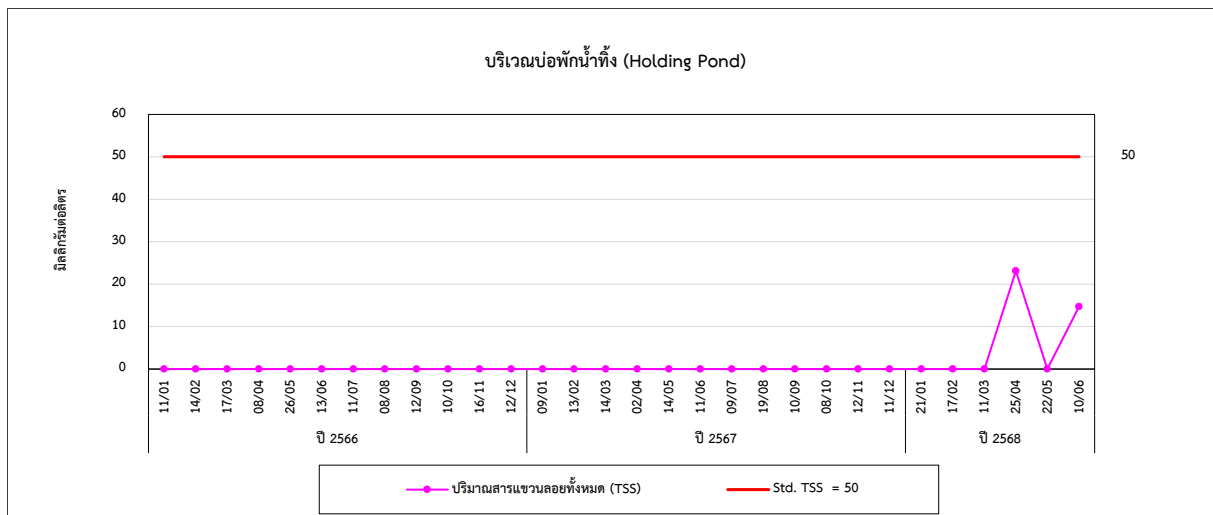
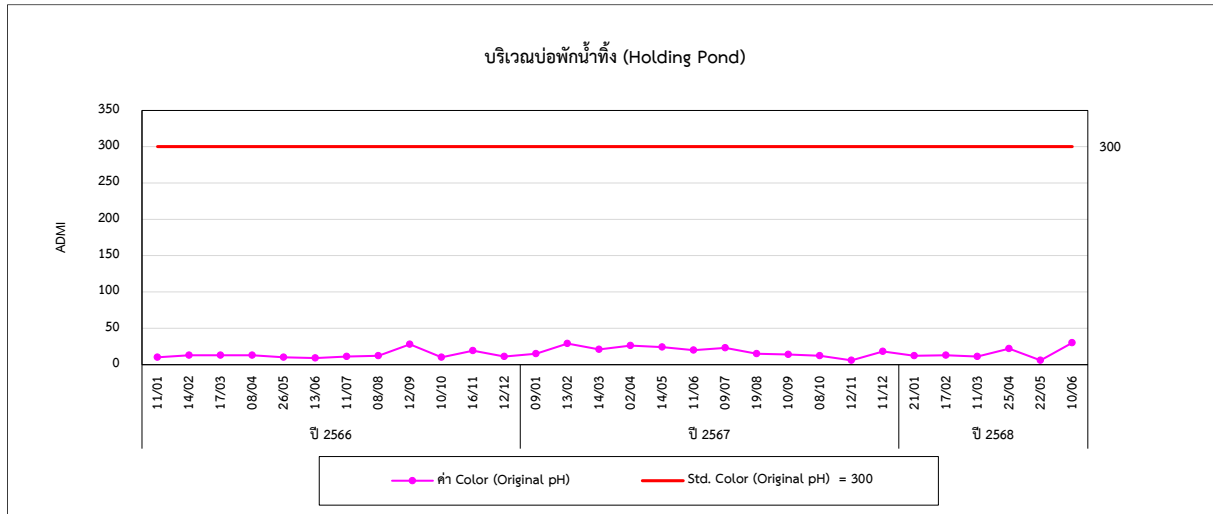
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
			21/01/68	17/02/68	11/03/68	25/04/68	22/05/68	10/06/68	
1.	Temperature	°C	26.5	32.3	35.6	31.5	35.3	28.8	40
2.	pH	-	8.81	8.15	8.58	7.27	7.96	7.45	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	12	13	11	28	7	32	300
	Color (pH7)	ADMI	11	7	8	22	6	30	300
4.	Conductivity	µs /cm	481	373	628	3,570	634	2,395	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	23.1	<2.5	14.7	50
6.	TDS	mg/L	267	175	362	1,810	438	1,382	3,000
7.	DO	mg/L	5.42	4.58	4.79	3.85	4.04	5.32	-
8.	BOD	mg/L	1.8	3.8	1.3	10.5	2.4	5.9	20
9.	COD	mg/L	24	54	16	91	21	83	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.8	0.4	1.0	5
11.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Mg	mg/L	7.69	6.68	9.76	33.63	9.74	29.34	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	0.02	0.04	<0.02	0.04	1.65	1.0
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	79	7.8	350	790	490	-

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

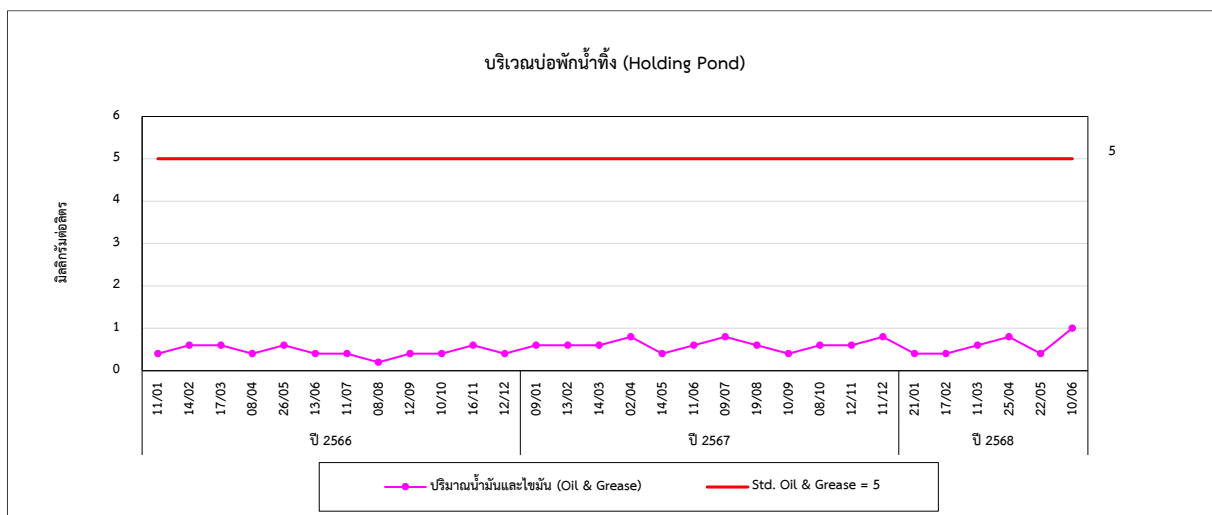
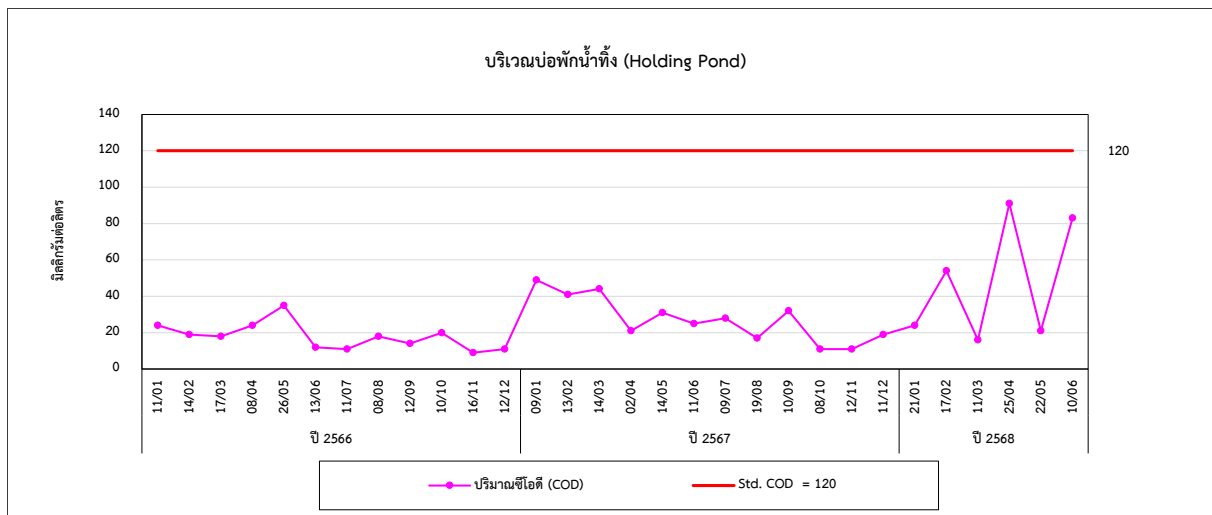
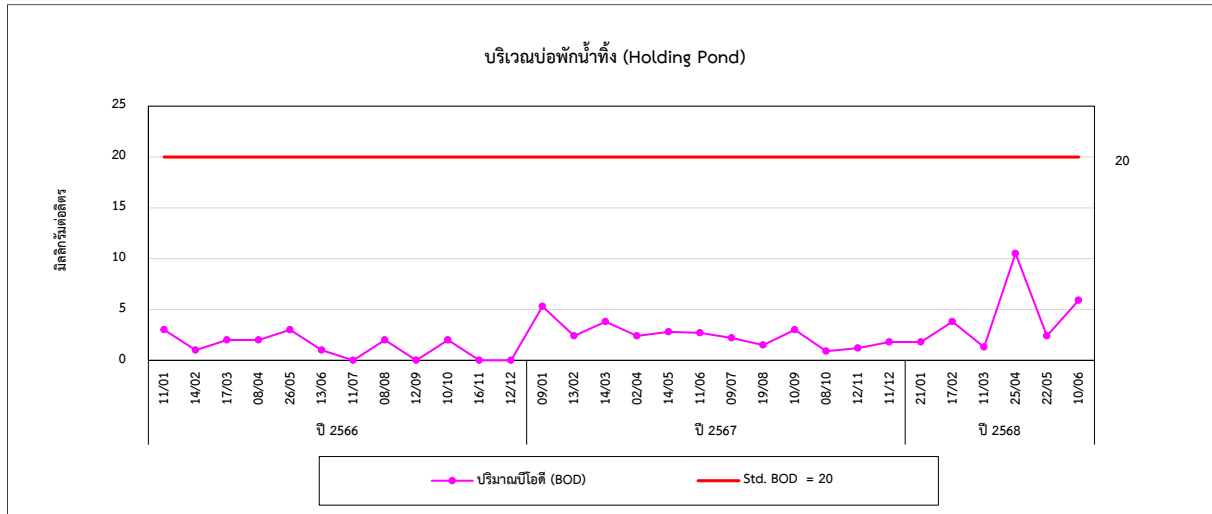
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



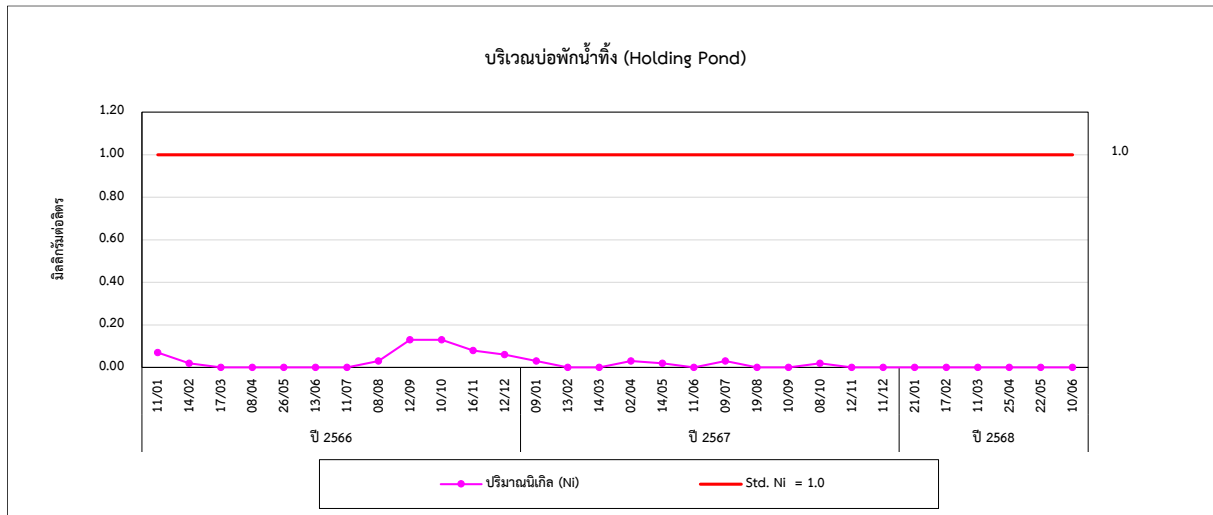
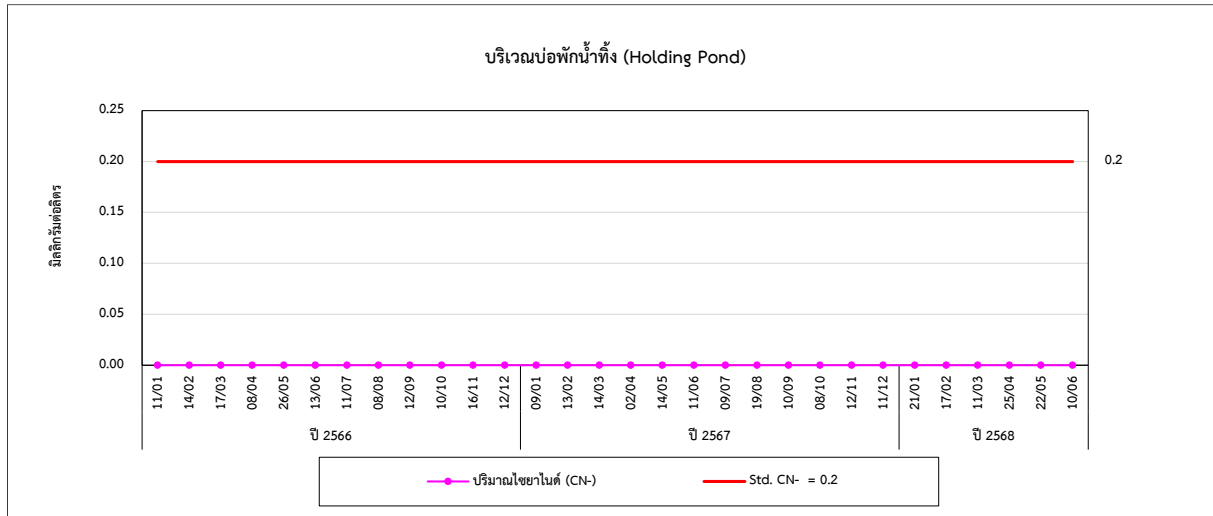
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโอ่งแตกเหนือ จุติระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W1) จุติระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2) และท้ายจุติระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$ และ Ni ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโอง์แตก					
			เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1)					
			12/05/66	12/09/66	26/04/67	10/09/67	11/03/68	
1.	Temperature	°C	31.0	30.6	37.7	32.8	32.1	๙/
2.	pH	-	8.43	7.71	7.94	7.73	8.16	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	203	8.5	18.9	-
4.	TDS	mg/L	470	336	1,589	594	952	-
5.	DO	mg/L	4.86	3.59	0.45	2.82	5.51	≥2.0
6.	BOD	mg/L	1	3	23.0	3.8	3.7	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	1.6	0.8	1.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.24	0.05	0.04	0.16	0.11	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	1.95	1.61	3.83	1.84	4.02	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	108.29	104.77	301.99	179.55	348.99	-
12.	Mg	mg/L	10.97	20.61	28.6	24.96	18.56	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	50.22	<0.02	0.05	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	>160,000	28,000	160,000	-

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

๙/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คล่องโอง์แตก					
			จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2)					
			12/05/66	12/09/66	26/04/67	10/09/67	11/03/68	
1.	Temperature	°C	31.3	30.6	36.9	32.5	31.9	๘/
2.	pH	-	8.41	7.72	8.02	7.96	8.39	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	7.4	<2.5	27.2	6.8	19.3	-
4.	TDS	mg/L	566	408	1,419	589	978	-
5.	DO	mg/L	4.28	3.18	1.47	2.93	5.86	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3	4	24.8	4.2	4.4	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	-
8.	NO ₃ - N	mg/L	<0.01	0.03	0.04	0.16	0.14	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.30	2.30	2.14	1.73	2.74	0.5
10.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	121.93	103.13	124.96	179.13	350.46	-
12.	Mg	mg/L	10.86	20.69	31.10	23.91	18.61	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.23	<0.02	0.06	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	92,000	13,000	54,000	-

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

๘/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

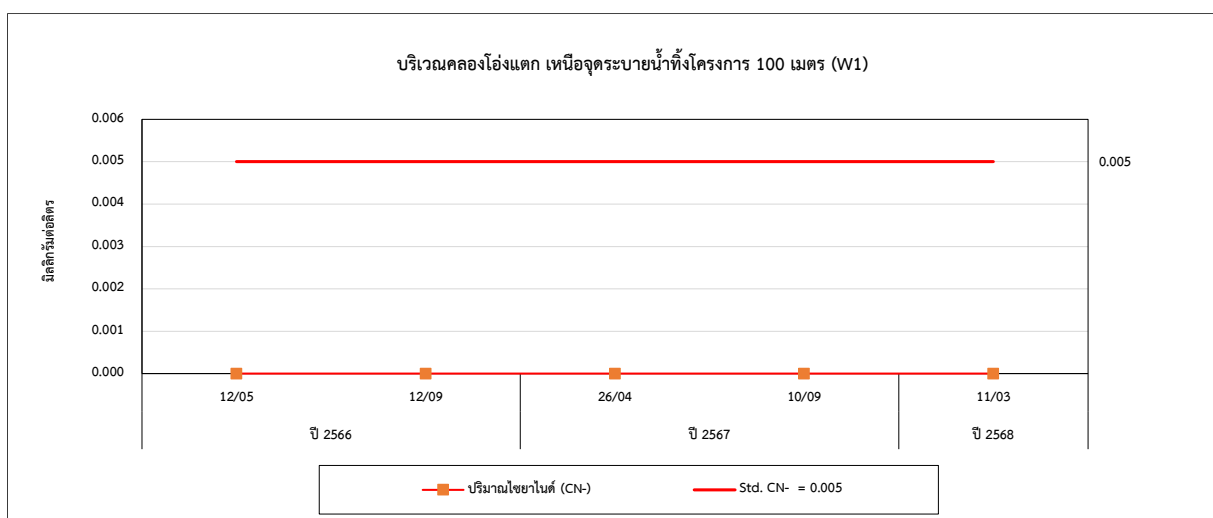
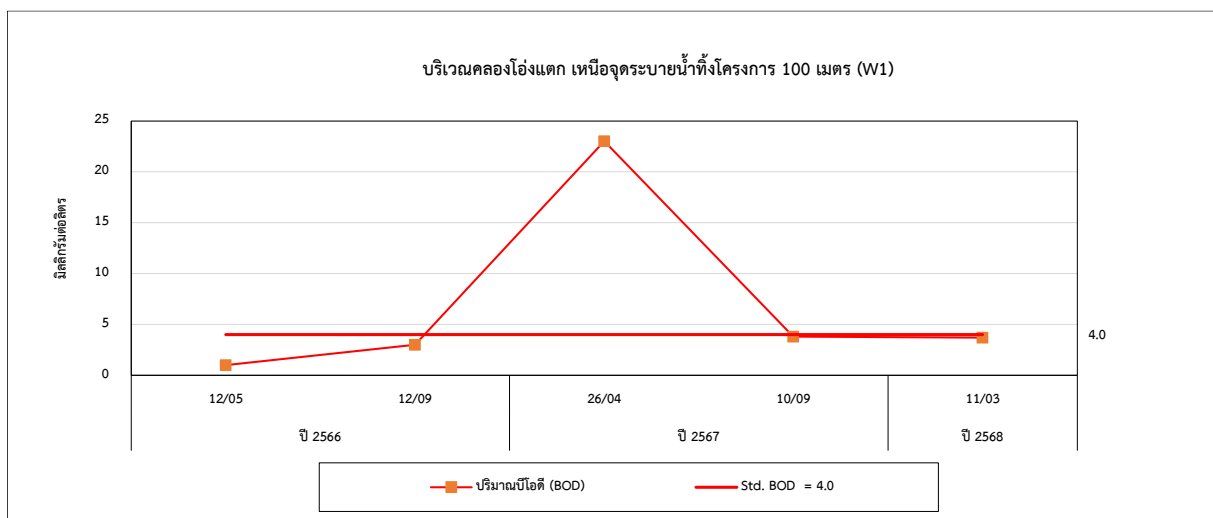
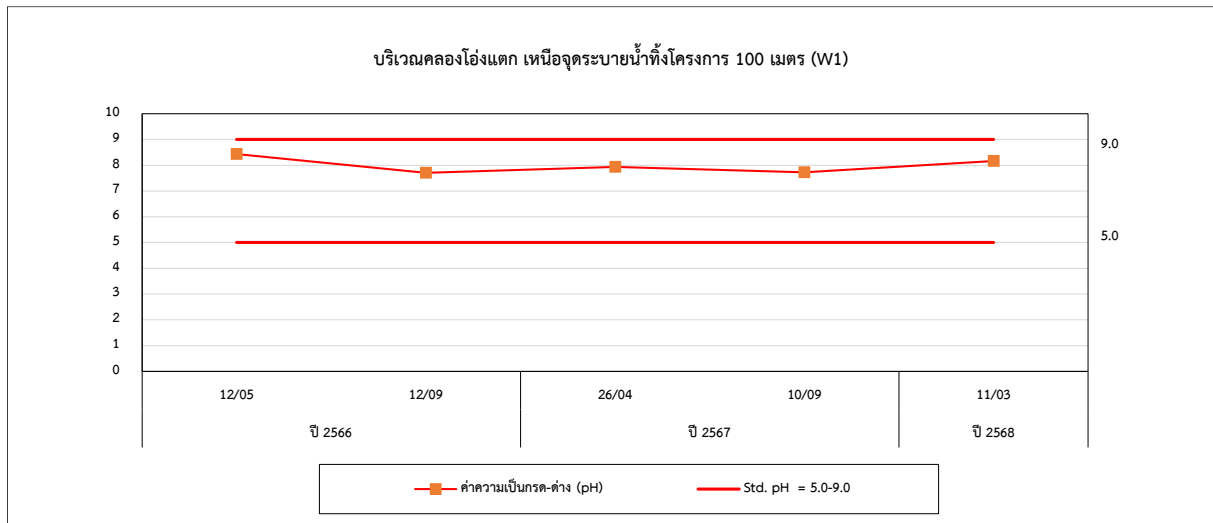
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองโองแตก					
			ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3)					
			12/05/66	12/09/66	26/04/67	10/09/67	11/03/68	
1.	Temperature	°C	31.2	30.1	37.5	32.4	31.7	๙/
2.	pH	-	8.39	7.80	8.50	7.90	8.31	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	11.6	<2.5	44.9	7.3	16.6	-
4.	TDS	mg/L	640	372	2,035	600	994	-
5.	DO	mg/L	3.96	3.38	1.17	2.59	5.73	≥2.0
6.	BOD	mg/L	4	3	34.5	4.7	4.3	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	1.6	0.6	0.8	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	0.07	0.14	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	2.54	1.78	11.48	1.45	3.84	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	SO ₄	mg/L	115.9	115.70	578.36	186.84	371.69	-
12.	Mg	mg/L	10.05	21.43	23.64	24.82	18.36	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.12	0.03	0.06	0.1
14.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	24,000	>160,000	92,000	35,000	-

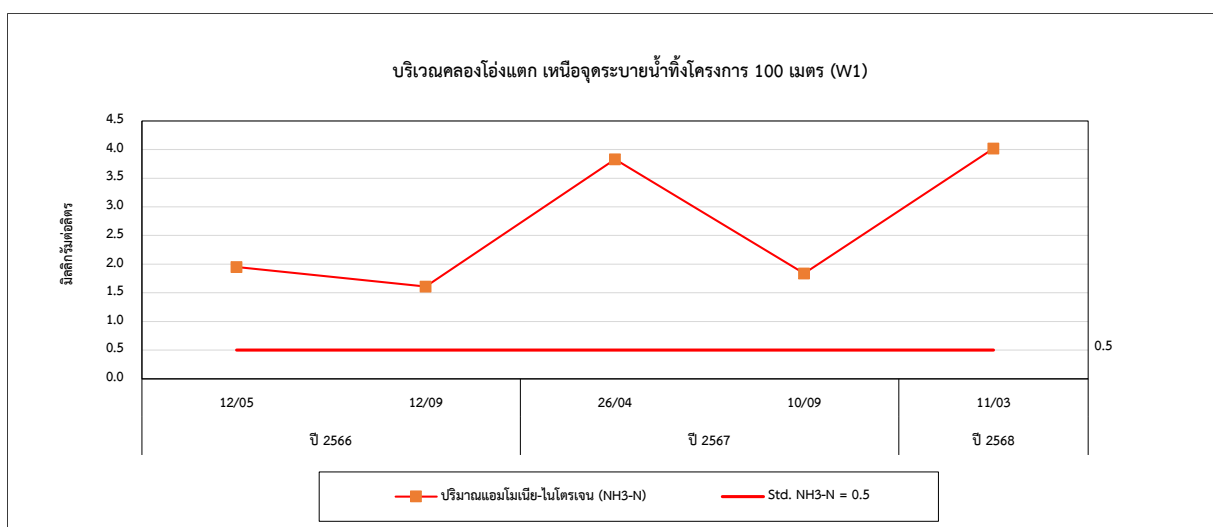
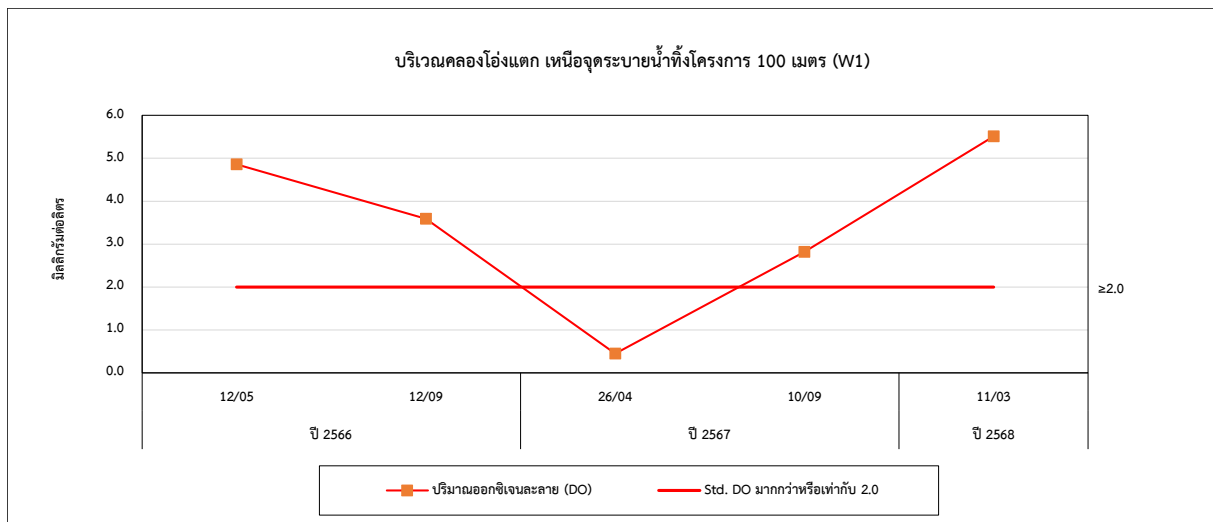
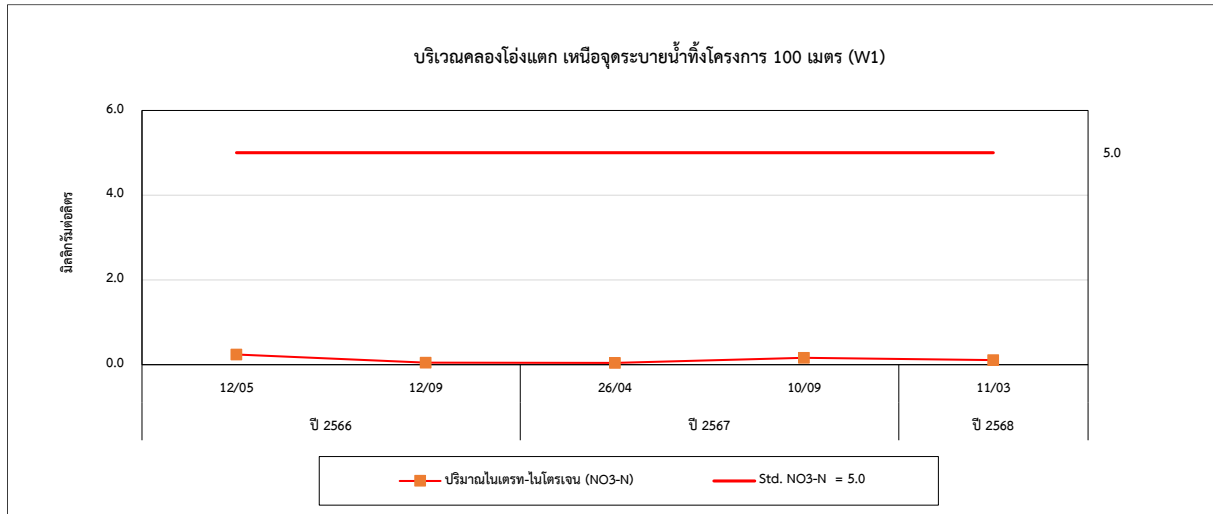
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994)) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๙/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

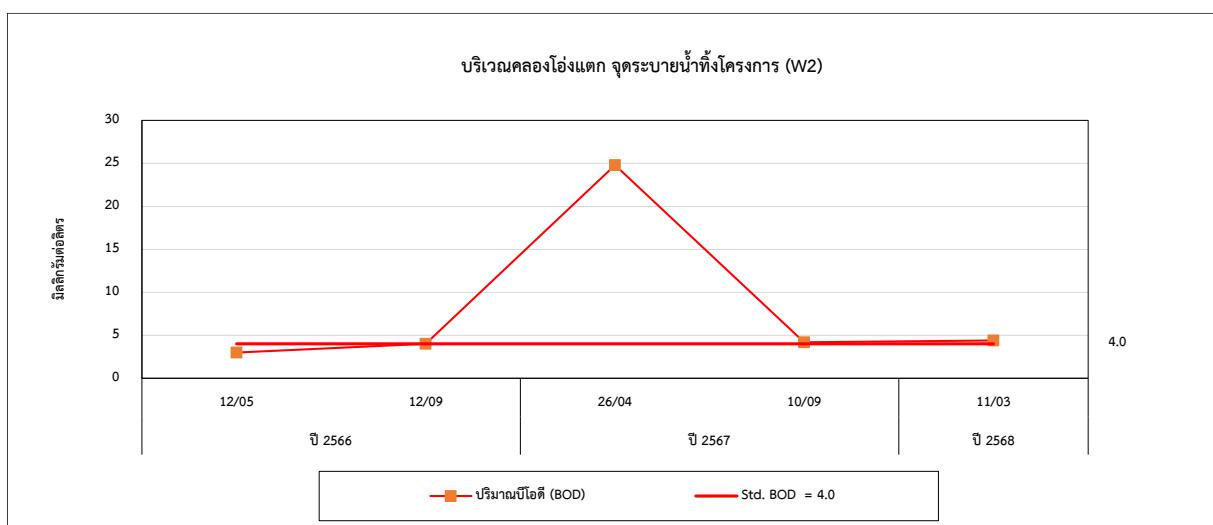
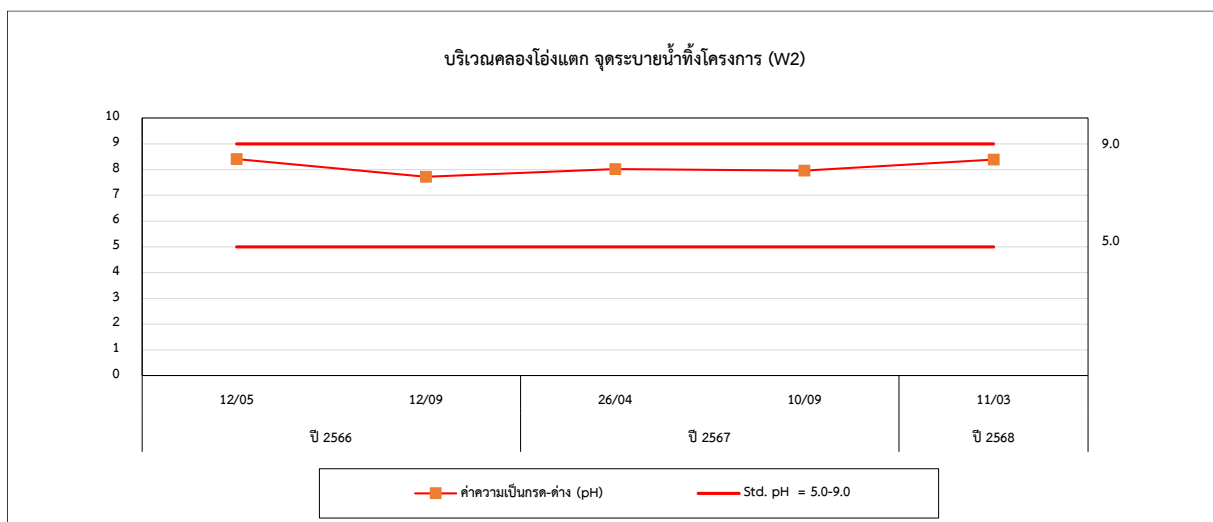
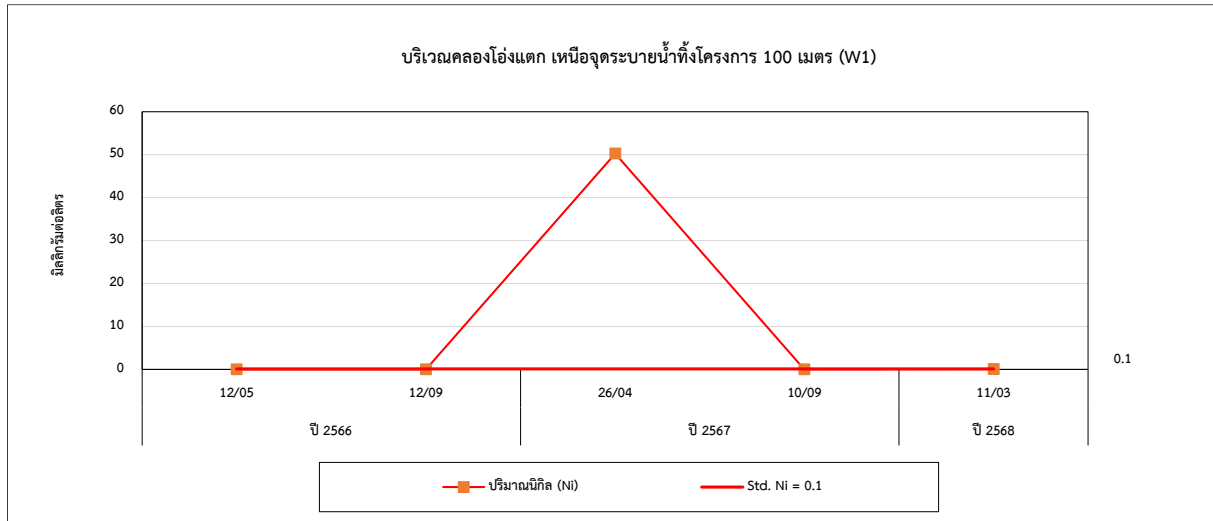
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



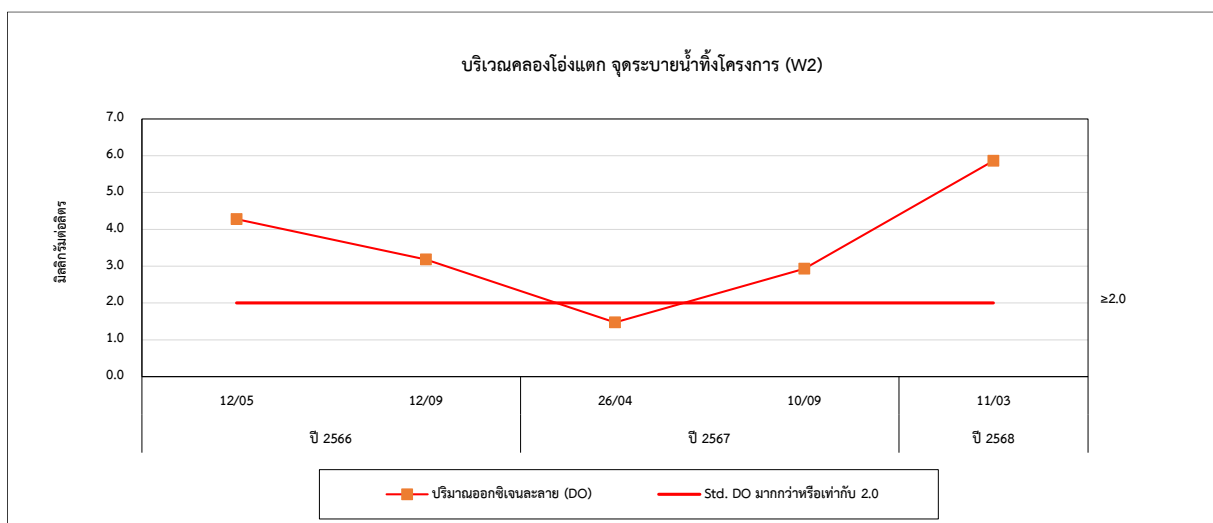
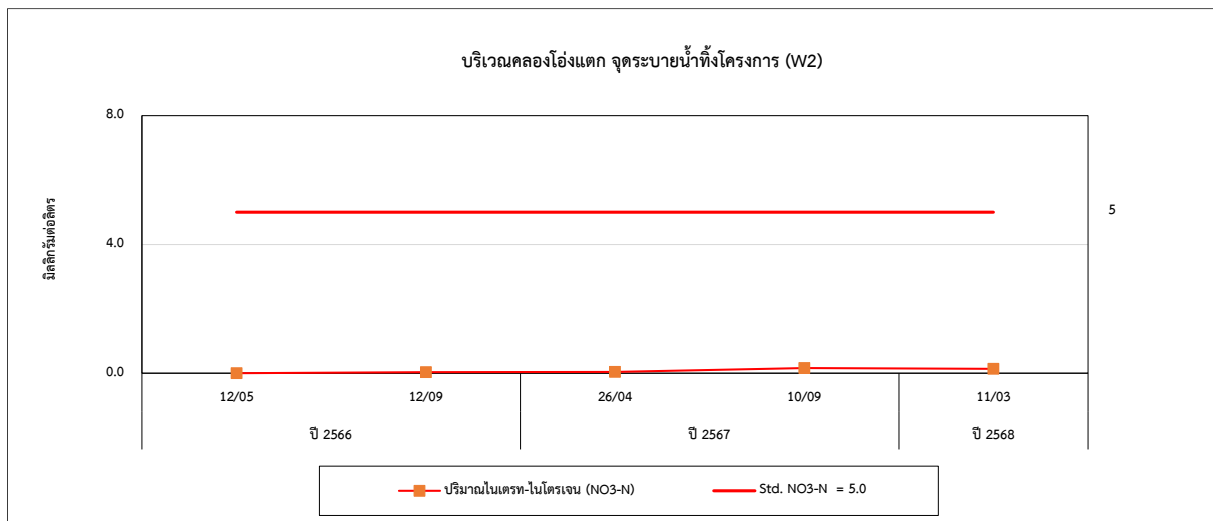
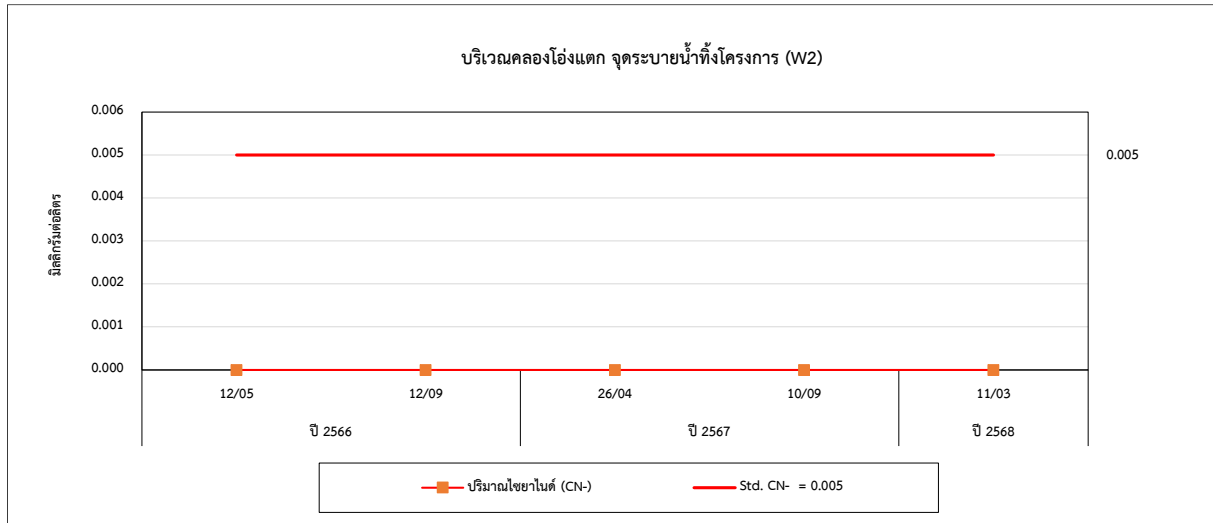
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



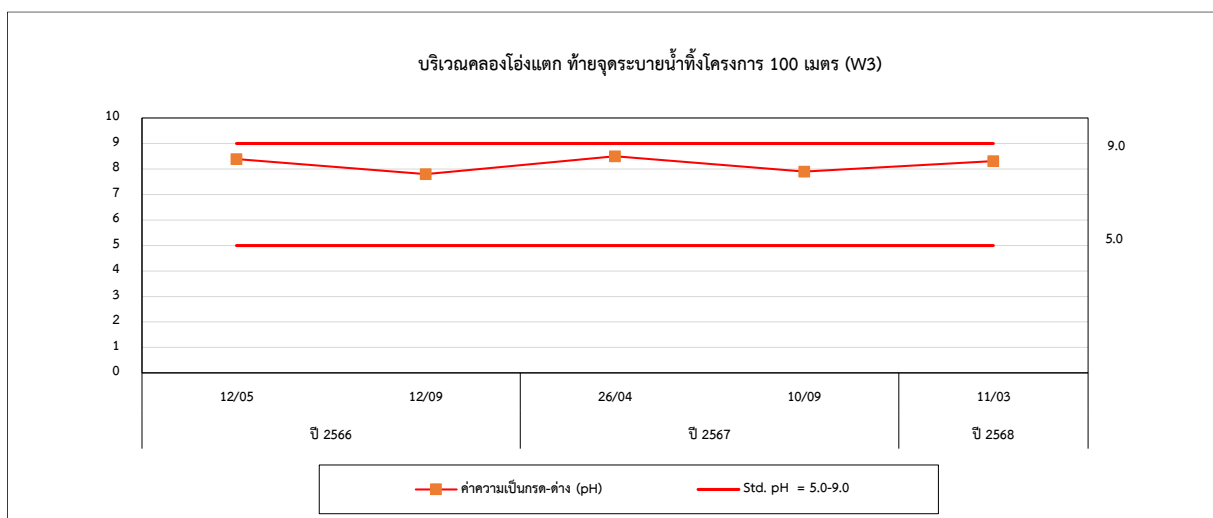
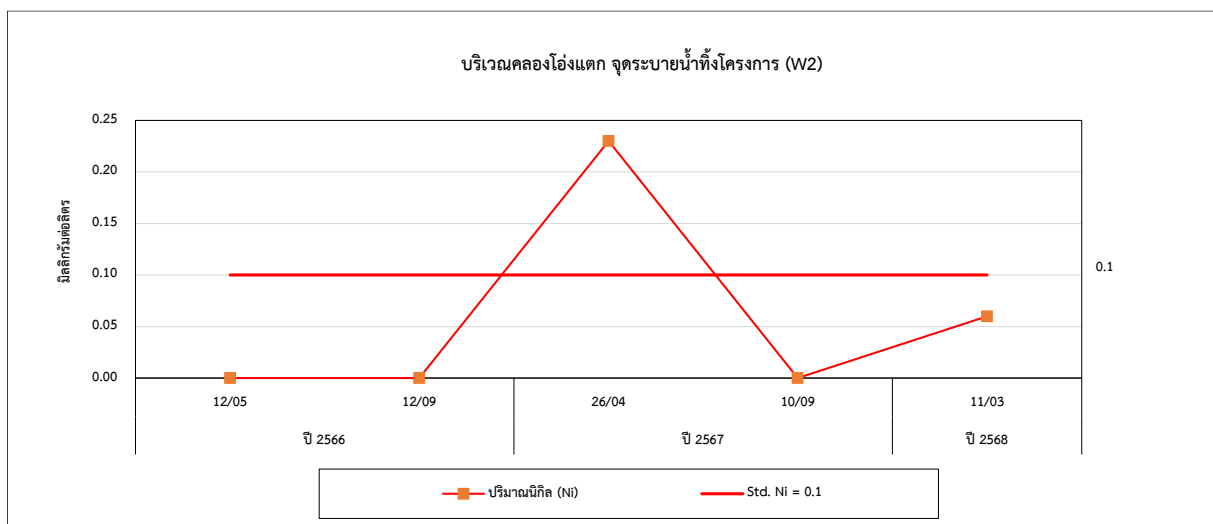
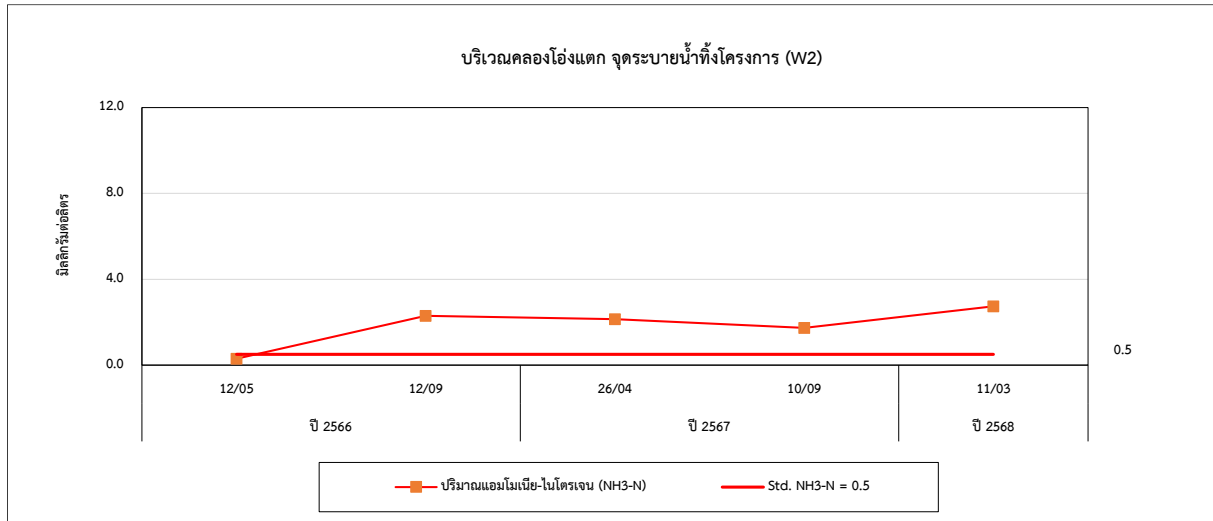
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



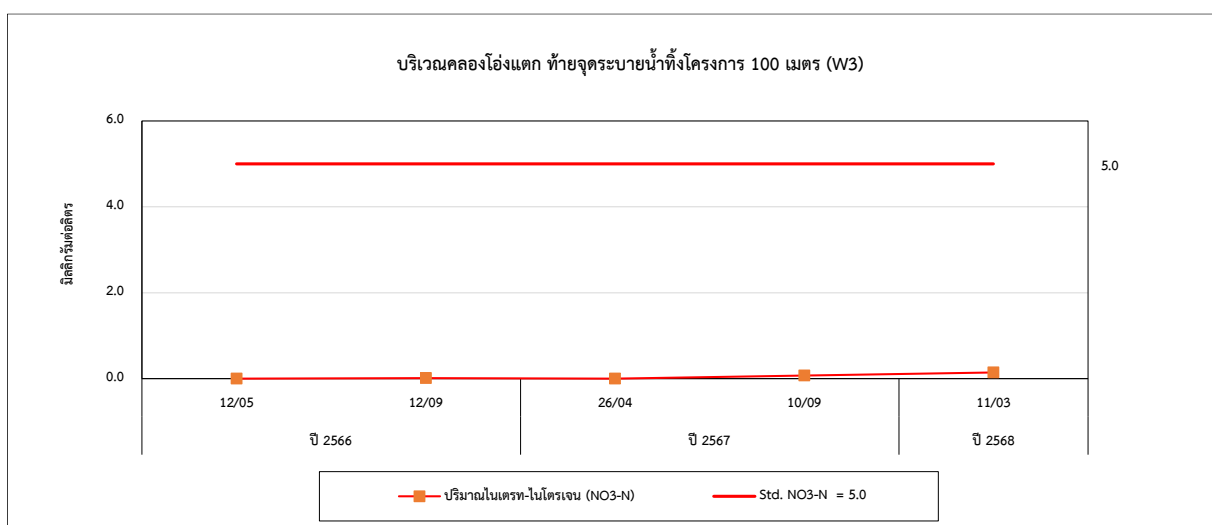
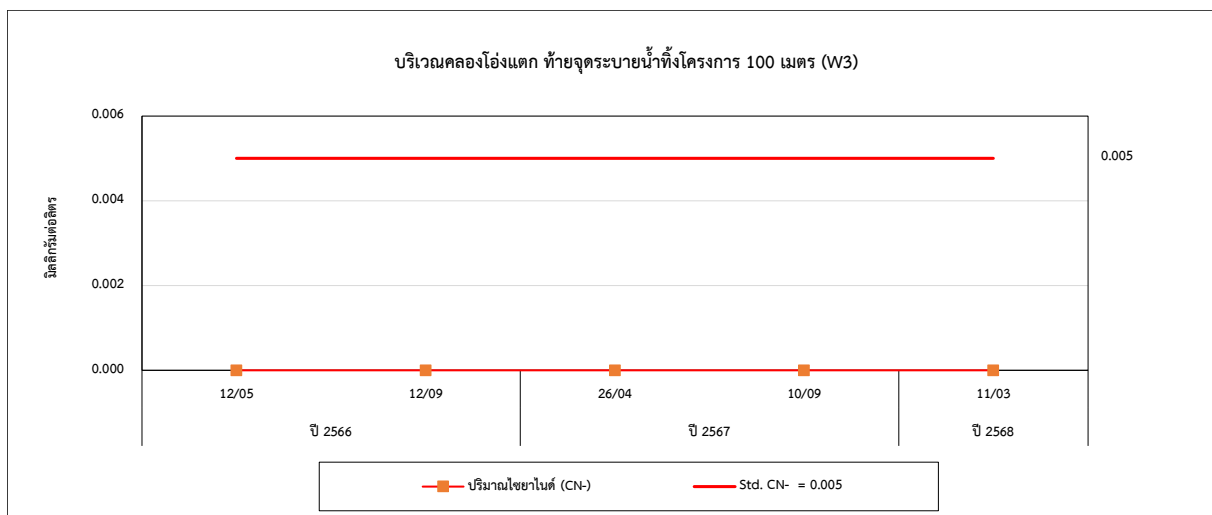
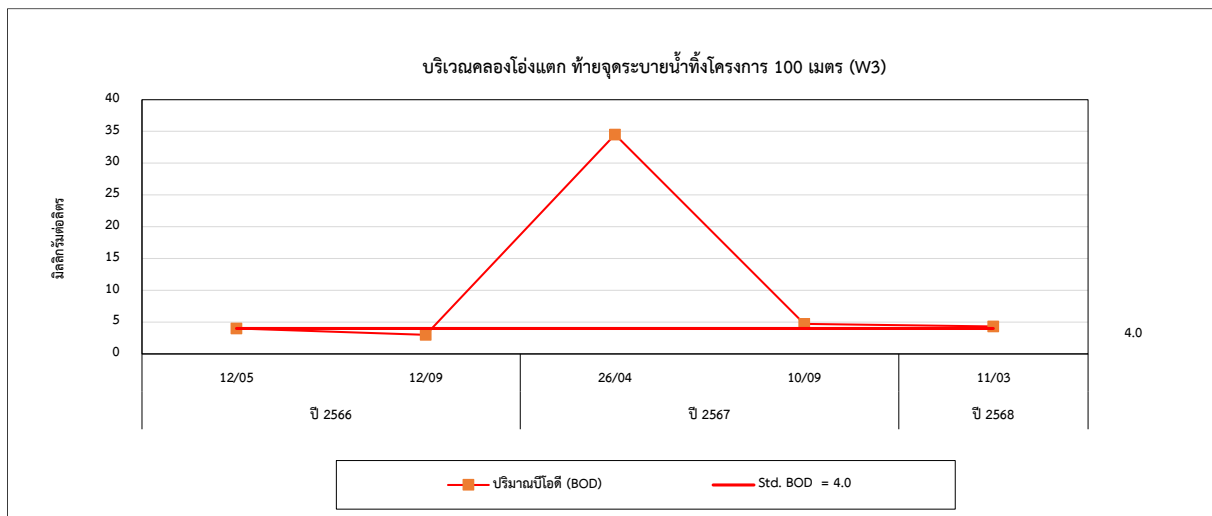
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



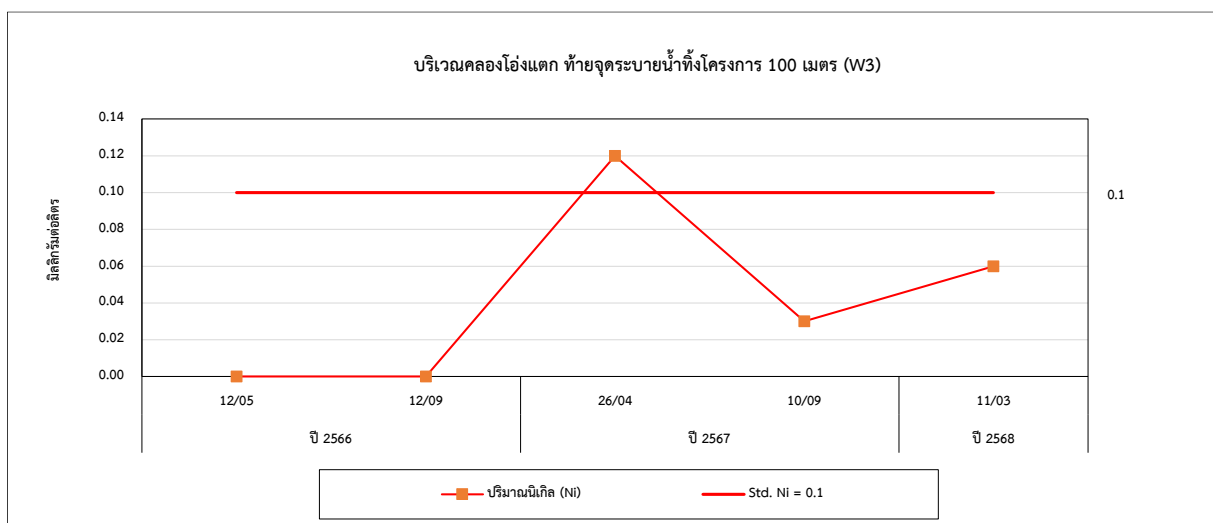
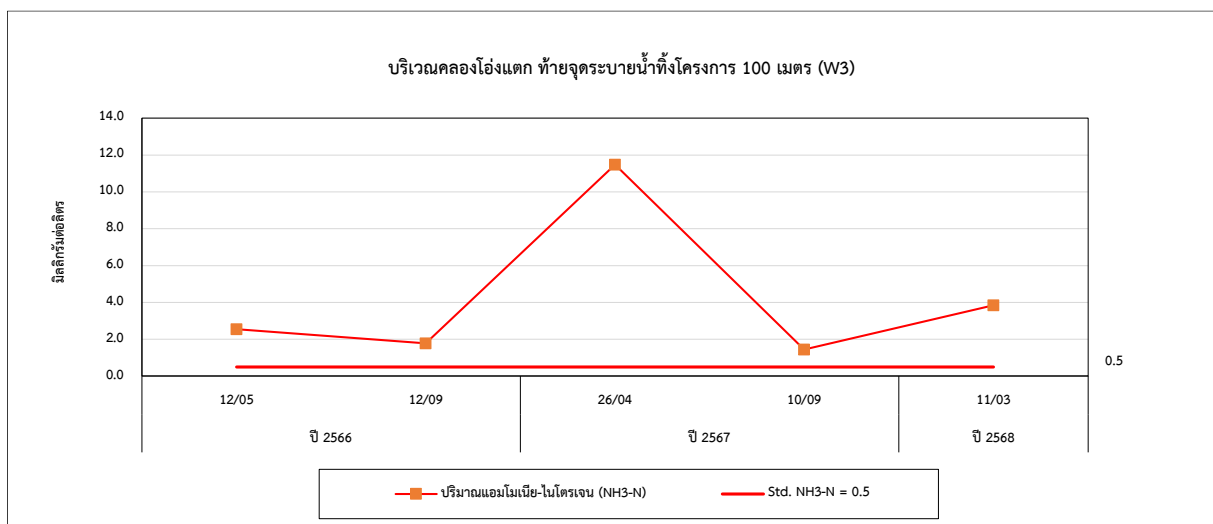
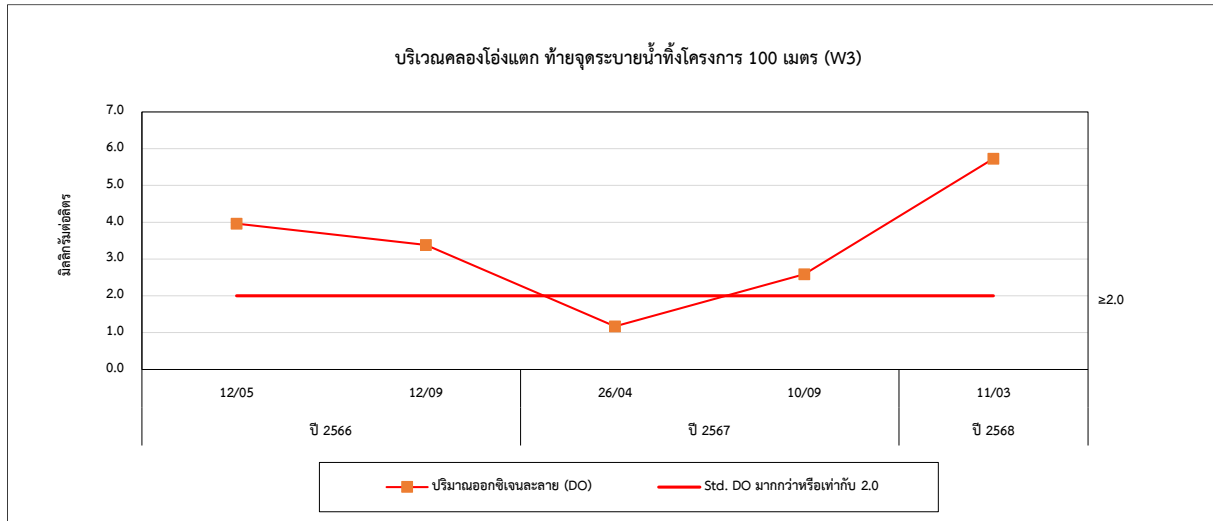
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง, บริเวณอาคารผลิตเตกซ์ไทรส/บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิทอล/บริเวณเครื่องกรอง, อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง	20/03/66	<0.010	<0.010
		16/11/66	9.341	0.200
		29/04/67	3.255	0.134
		26/11/67	9.524	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
2.	อาคารผลิตเดกซ์โทส บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน)	20/03/66	<0.010	<0.010
		16/11/66	0.167	<0.010
		29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	<0.010	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
3.	อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลาย น้ำแป้ง	20/03/66	<0.010	<0.010
		16/11/66	0.501	<0.010
		29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	0.167	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
4.	อาคารผลิตซอร์บิทอล บริเวณเครื่องกรอง	20/03/66	<0.010	<0.010
		16/11/66	<0.010	<0.010
		29/04/67	<0.010	<0.010
		26/11/67	0.335	<0.010
		29/04/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10	3

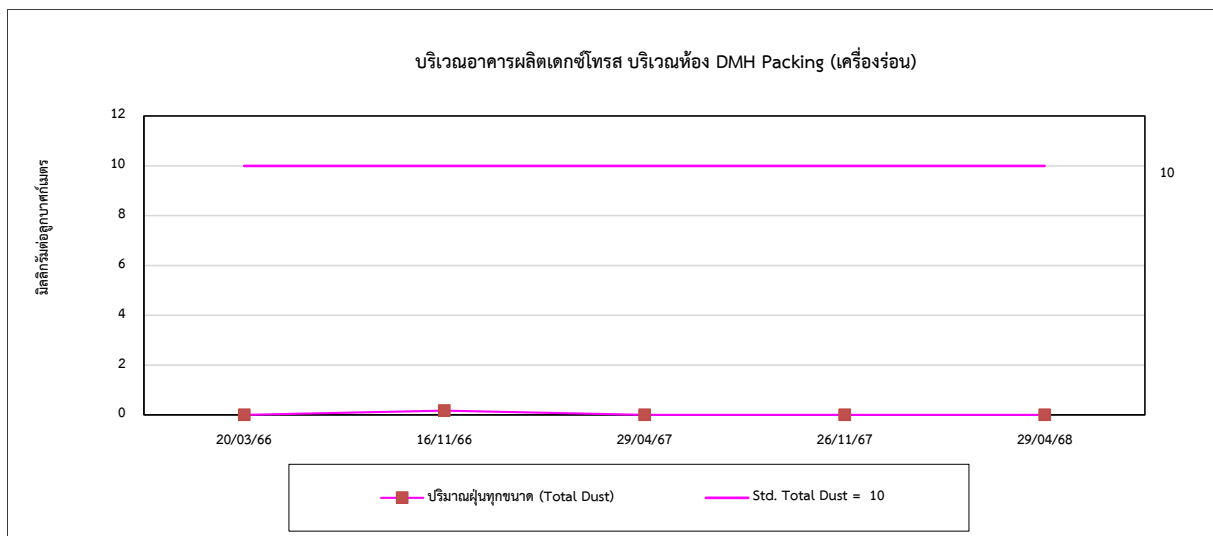
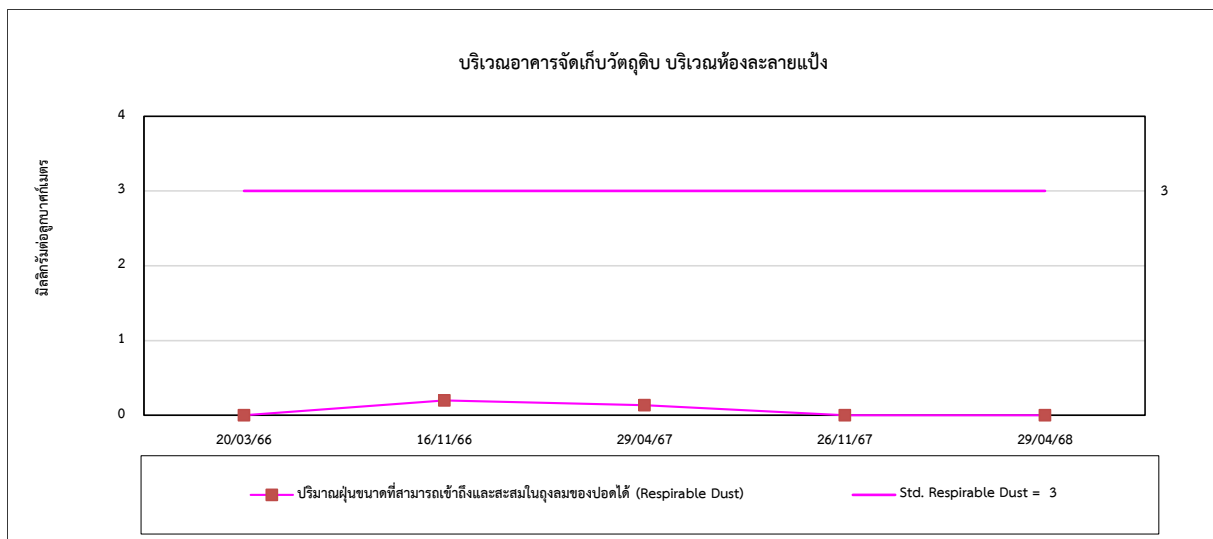
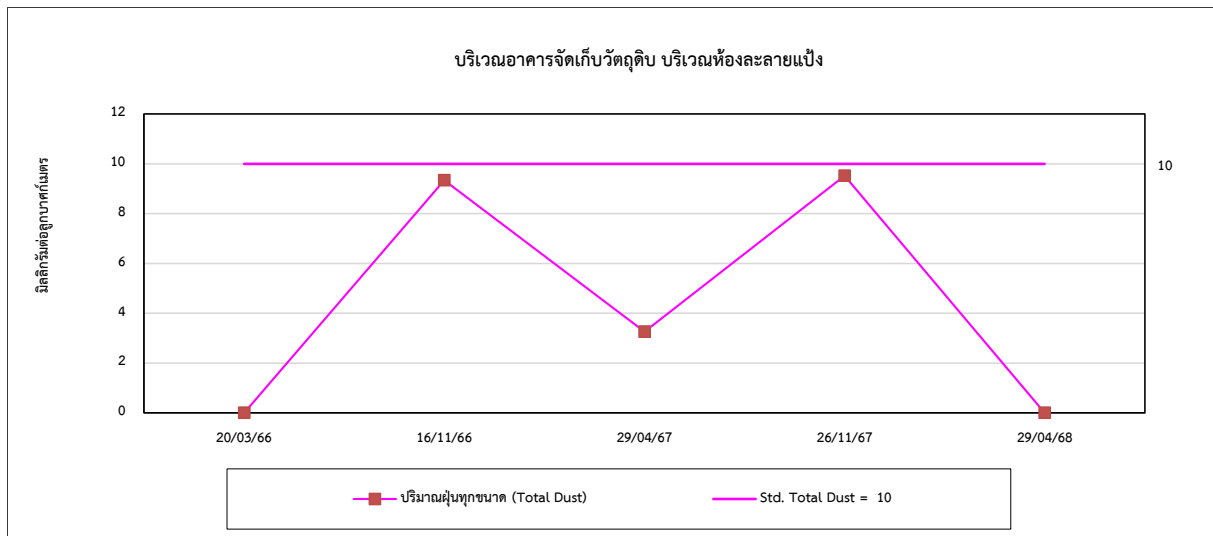
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568

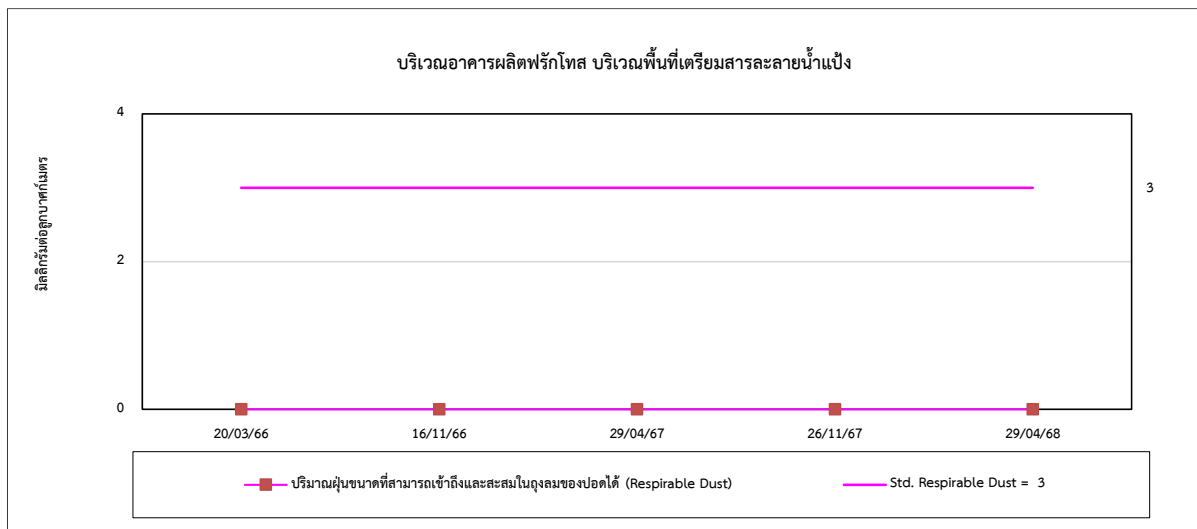
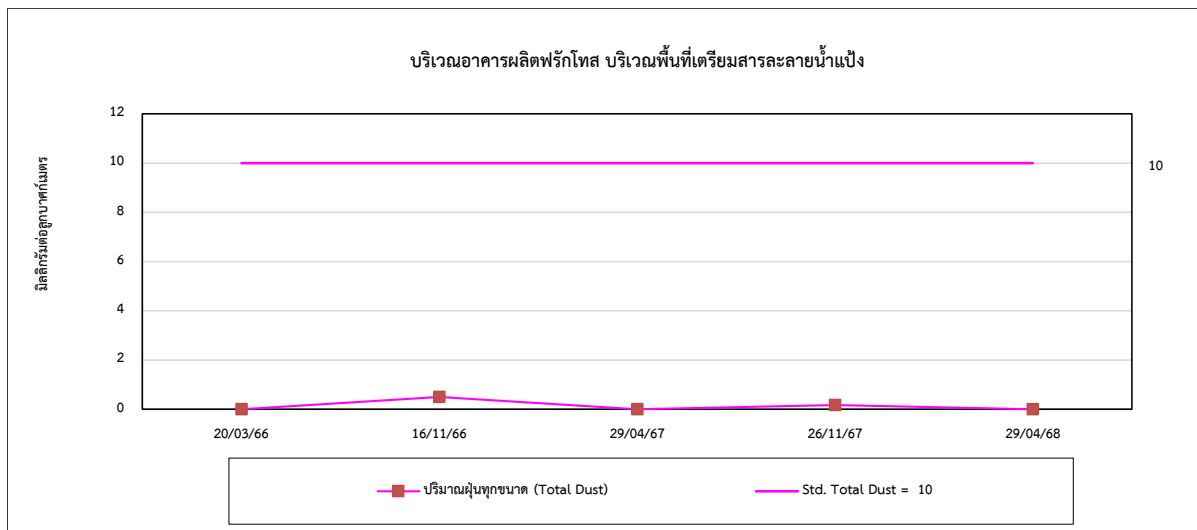
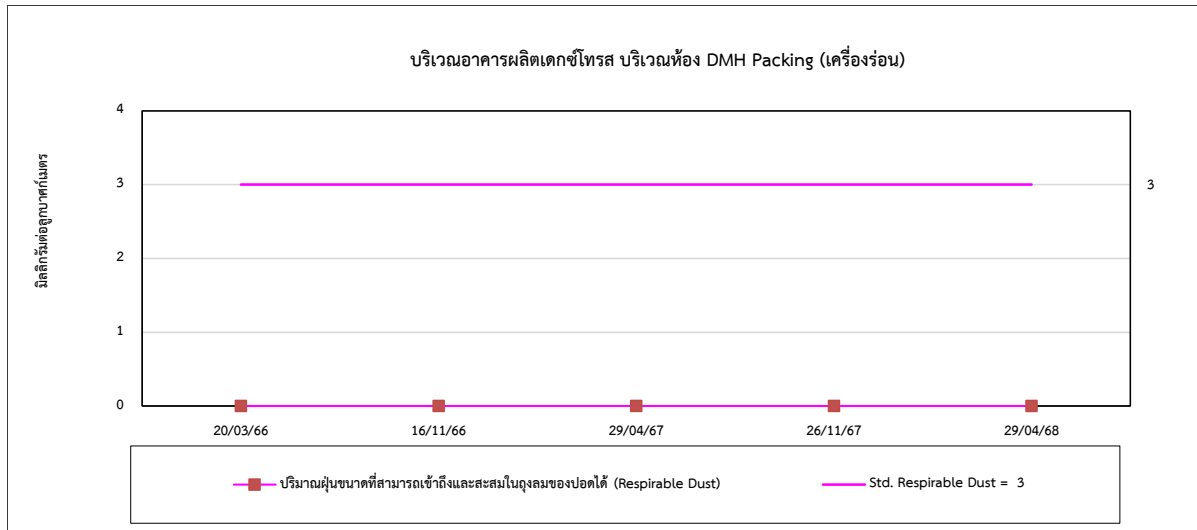
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
			Total Dust (mg/m ³)
5.	อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office)	20/03/66	<0.010
		16/11/66	<0.010
		29/04/67	<0.010
		26/11/67	<0.010
		29/04/68	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568

