

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป นิเวศแหล่งน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 3 ปล่อง จากปล่อง Spray Dryer Burner, ปล่อง Wet Scrubber และปล่อง Boiler โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Particulate), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. ปล่อง Spray Dryer Burner	17/06/66	29.3	0.009	ND (<1.6)	<0.0006
	29/11/66	7.2	0.002	ND (<1.5)	<0.0005
	25/03/67	39.67	0.0139	0.78	0.0004
	20/11/67	38.11	0.0137	<0.10	<0.00004
	17/03/68	34.30	0.0117	0.82	0.00004
	10/11/68	32.74	0.0127	0.83	0.0005
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100	0.044	6.0	0.0037
มาตรฐาน ⁽²⁾		200	-	60	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558)

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

หมายเหตุ : - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		(mg/m ³)	(g/s)
2. ปล่อง Wet Scrubber	17/06/66	7.3	0.130
	29/11/66	17.9	0.328
	25/03/67	0.7	0.0145
	20/11/67	3.0	0.0630
	17/03/68	1.6	0.0323
	10/11/68	2.0	0.0405
มาตรฐาน ⁽¹⁾		148	2.8
มาตรฐาน ⁽²⁾		400	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558)

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

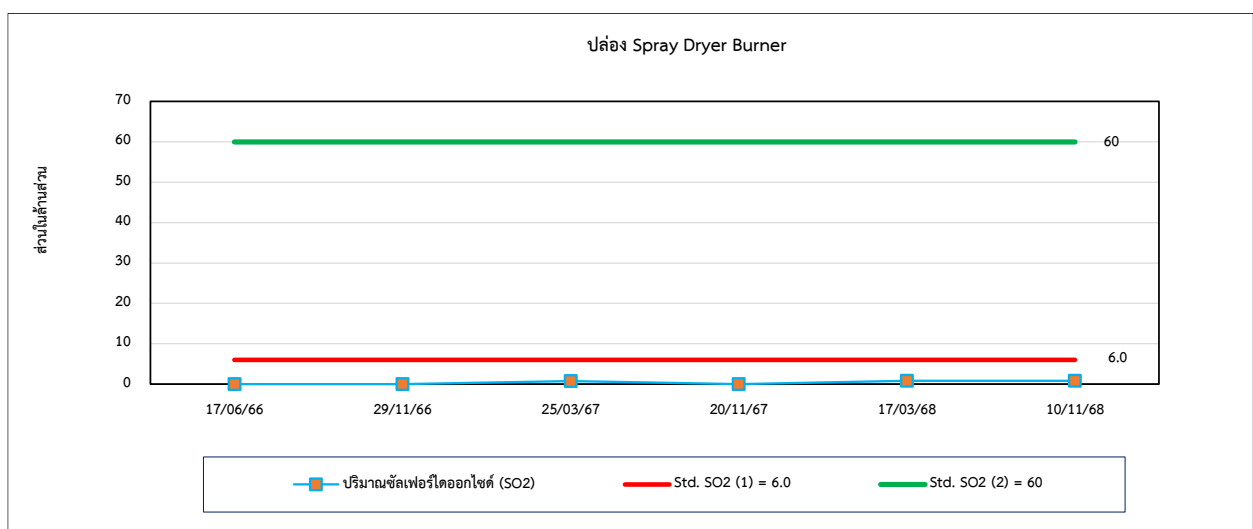
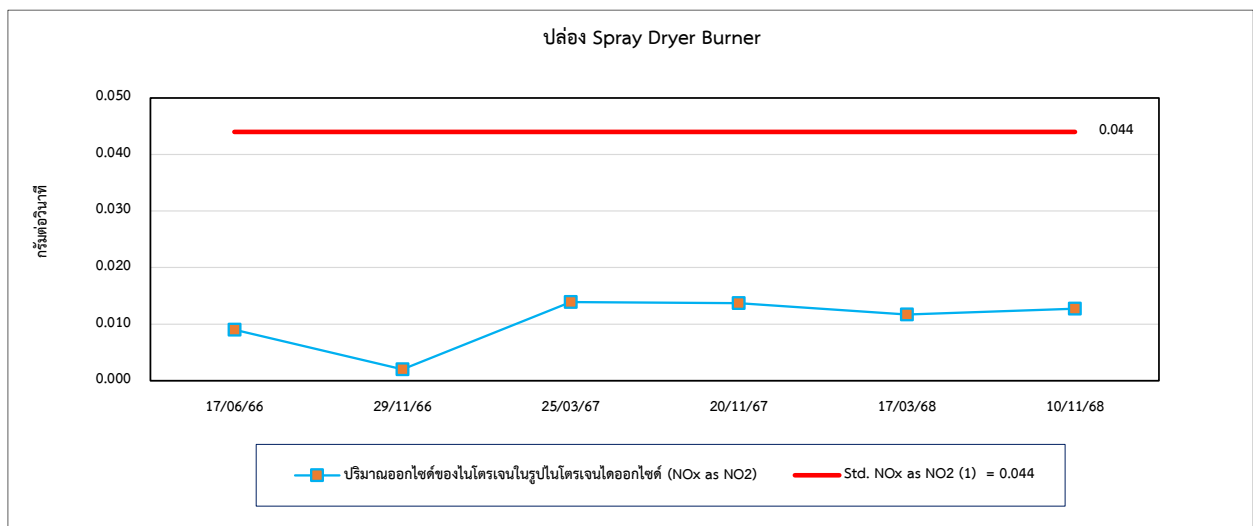
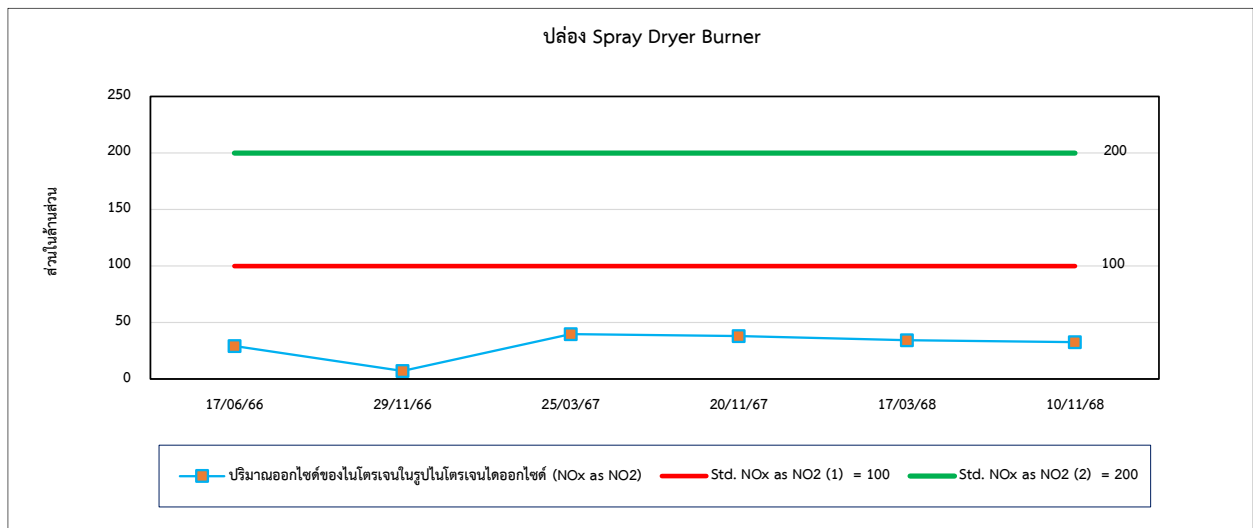
หมายเหตุ : - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

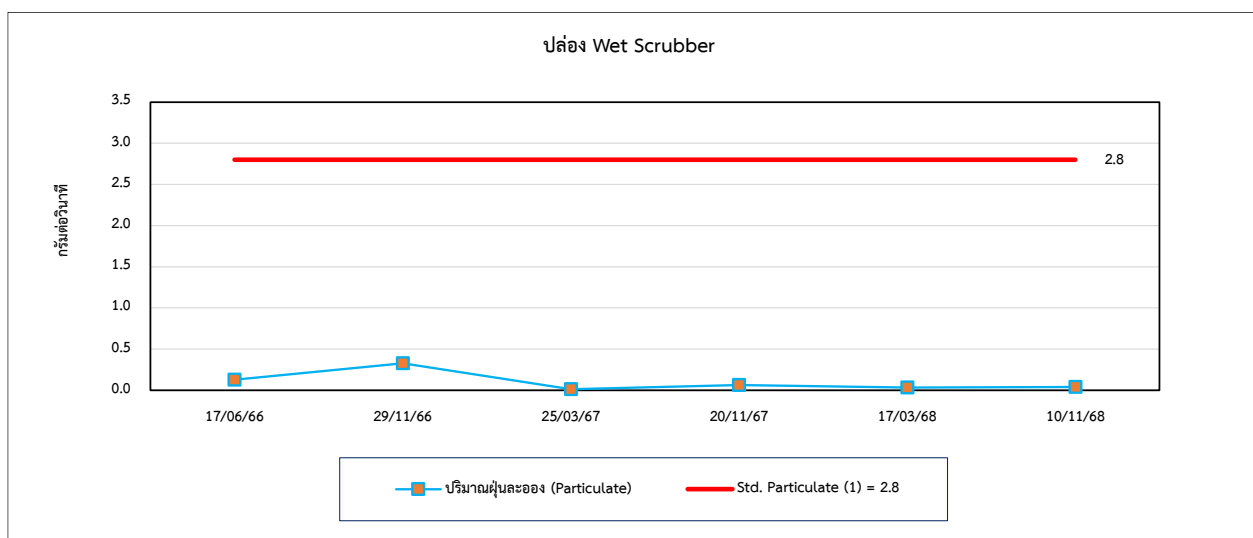
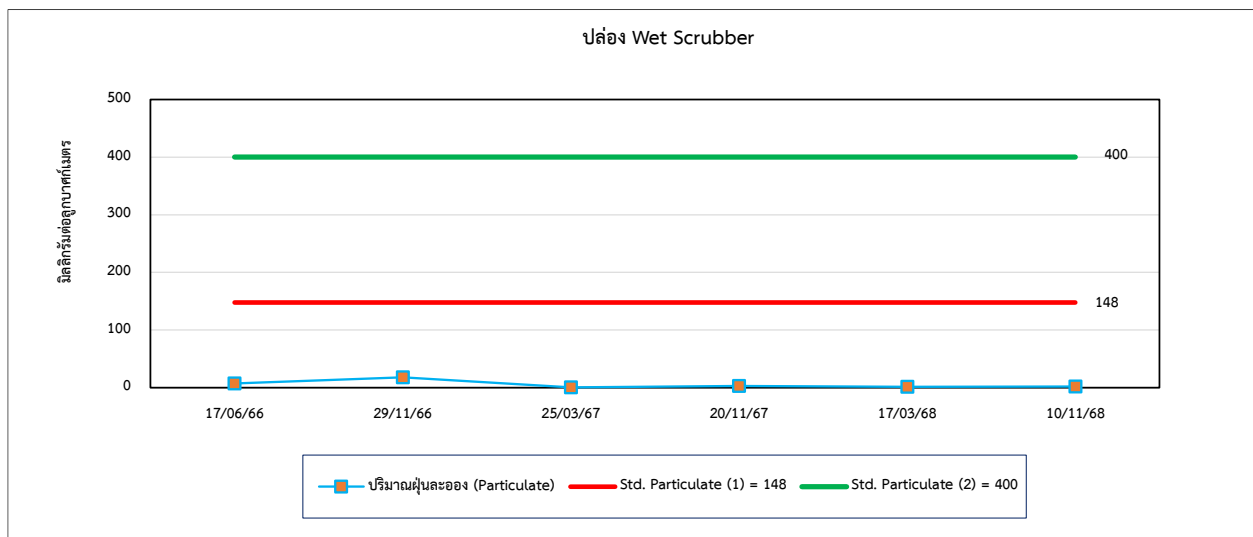
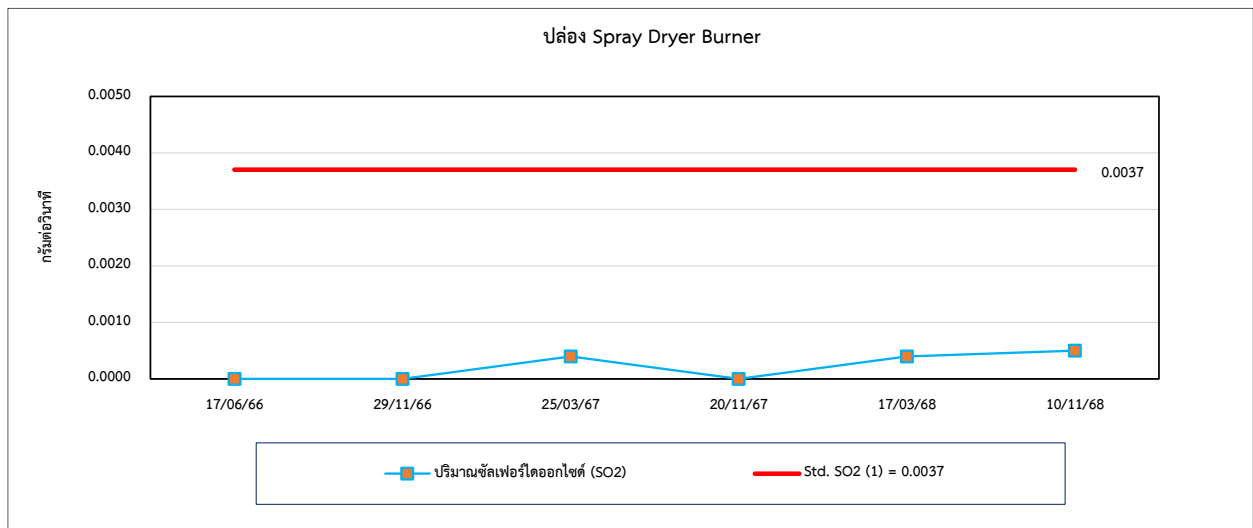
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		TSP	NO _x as NO ₂		SO ₂		CO
		(mg/m ³)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)
3. ปล่อง Boiler	17/06/66	-	43.8	0.117	ND (<2.8)	<0.010	-
	29/11/66	-	5.8	0.027	ND (<1.5)	<0.010	-
	25/03/67	1.0	15.96	-	<0.10	-	31
	20/11/67	1.1	16.09	-	<0.10	-	30
	18/11/67	0.9	9.44	-	<0.10	-	15
	12/11/68	4.8	10.33	-	<0.10	-	20
มาตรฐาน		320	200	-	60	-	690

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
(พ.ศ. 2549)

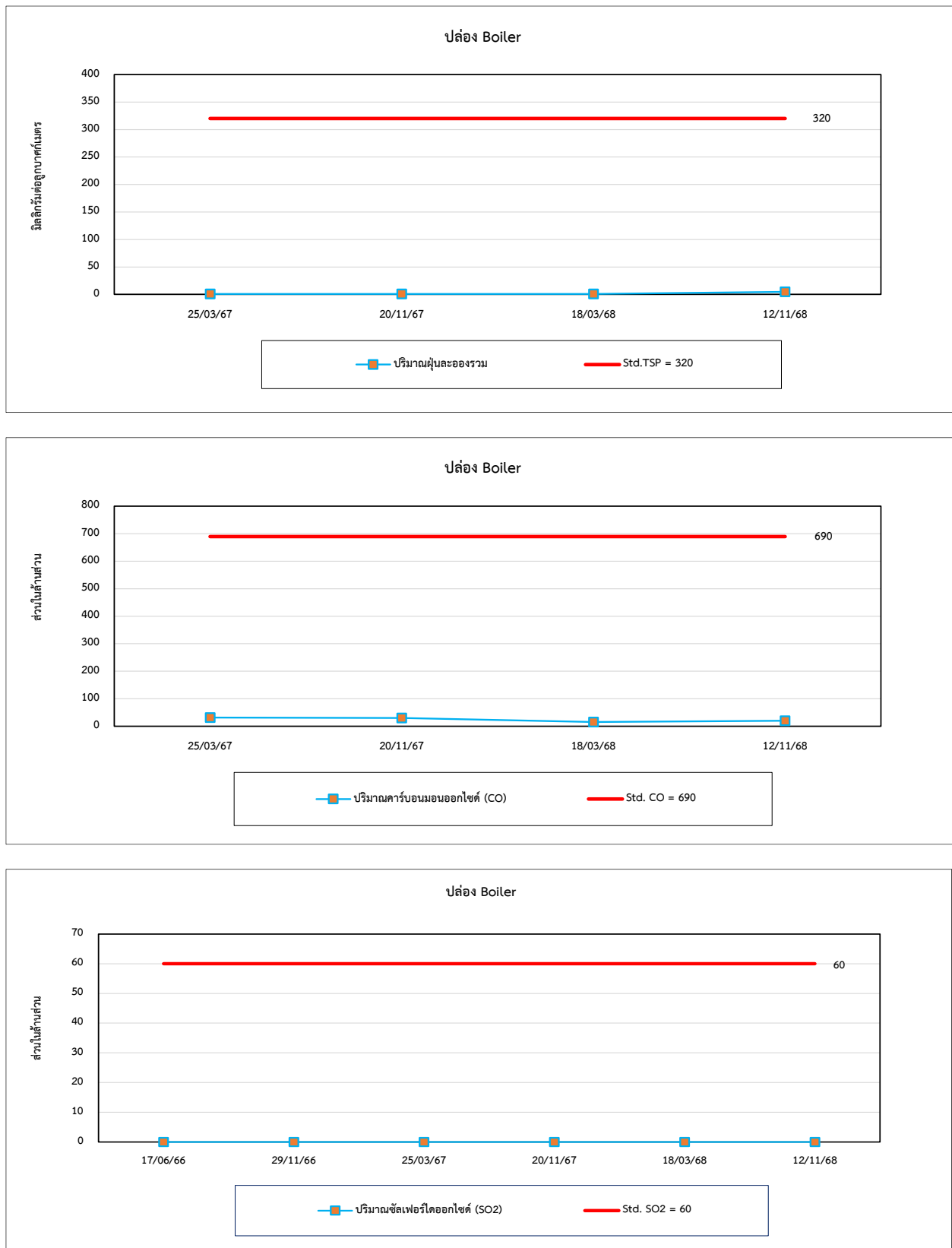
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



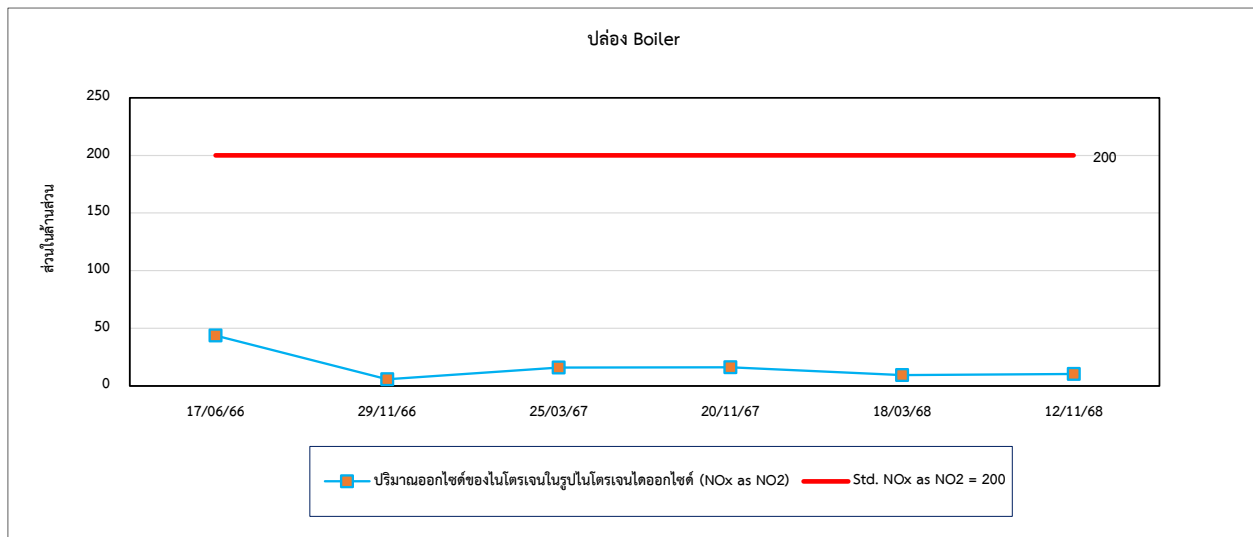
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	Temperature ^(24 hr) (°C)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	17-24/06/66	0.022-0.036	0.016-0.027	0.0036-0.0049	0.0042-0.0043	0.0060-0.0099	25.5-29.2
		28/11-05/12/66	0.052-0.166	0.037-0.068	0.0006-0.0128	0.0059-0.0068	0.0015-0.0194	24.6-28.4
		22-23/03/67	0.047	0.002	0.0014-0.0034	0.0021	0.0015-0.0033	25.4-42.9
		23-24/03/67	0.048	0.016	0.0010-0.0030	0.0018	0.0013-0.0020	26.1-42.3
		24-25/03/67	0.017	0.010	0.0010-0.0033	0.0020	0.0013-0.0020	26.8-42.1
		25-26/03/67	0.033	0.014	0.0010-0.0035	0.0023	0.0013-0.0036	27.1-40.8
		26-27/03/67	0.030	0.002	0.0011-0.0033	0.0019	0.0013-0.0041	26.9-39.9
		27-28/03/67	0.048	0.007	0.0008-0.0033	0.0016	0.0016-0.0040	26.3-41.4
		28-29/03/67	0.067	0.013	0.0013-0.0033	0.0022	0.0017-0.0038	25.4-40.1
		15-16/11/67	0.026	0.011	0.0005-0.0027	0.0014	0.0008-0.0030	24.3-40.1
		16-17/11/67	0.035	0.029	0.0004-0.0027	0.0011	0.0008-0.0032	23.1-36.4
		17-18/11/67	0.038	0.023	0.0005-0.0032	0.0015	0.0010-0.0036	22.9-32.9
		18-19/11/67	0.057	0.036	0.0007-0.0031	0.0016	0.0008-0.0026	22.8-35.3
		19-20/11/67	0.054	0.032	0.0005-0.0028	0.0016	0.0010-0.0022	23.2-34.7
		20-21/11/67	0.064	0.041	0.0007-0.0032	0.0015	0.0004-0.0043	22.9-34.8
		21-22/11/67	0.059	0.037	0.0009-0.0027	0.0017	0.0010-0.0035	23.3-35.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	Temperature ^(24 hr) (°C)
1.	หมู่บ้านธารทิพย์ (ต่อ)	13-14/03/68	0.040	0.019	0.0020-0.0044	0.0035	0.0023-0.0070	27.1-38.1
		14-15/03/68	0.045	0.020	0.0018-0.0053	0.0031	0.0019-0.0057	25.0-38.6
		15-16/03/68	0.028	0.017	0.0019-0.0032	0.0023	0.0025-0.0060	24.2-37.8
		16-17/03/68	0.039	0.022	0.0015-0.0044	0.0024	0.0025-0.0072	26.4-39.8
		17-18/03/68	0.039	0.015	0.0019-0.0032	0.0025	0.0025-0.0063	25.2-37.3
		18-19/03/68	0.076	0.038	0.0015-0.0026	0.0020	0.0027-0.0072	26.0-39.6
		19-20/03/68	0.082	0.043	0.0018-0.0040	0.0025	0.0029-0.0085	22.0-38.3
		07-08/11/68	0.023	0.012	0.0054-0.0077	0.0064	0.0013-0.0029	26.1-31.9
		08-09/11/68	0.022	0.015	0.0056-0.0080	0.0064	0.0014-0.0033	24.9-32.3
		09-10/11/68	0.023	0.013	0.0055-0.0062	0.0059	0.0014-0.0029	26.1-34.1
		10-11/11/68	0.020	0.010	0.0056-0.0061	0.0058	0.0013-0.0028	24.4-32.8
		11-12/11/68	0.021	0.014	0.0052-0.0066	0.0057	0.0008-0.0031	25.0-34.1
		12-13/11/68	0.040	0.020	0.0042-0.0065	0.0055	0.0004-0.0020	25.4-33.5
		13-14/11/68	0.023	0.009	0.0048-0.0063	0.0055	0.0005-0.0024	25.4-30.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	Temperature ^(24 hr) (°C)
2.	วัดรางวาลย์ (ต่อ)	17-24/06/66	0.027-0.039	0.014-0.026	0.0015-0.0039	0.0025-0.0028	0.0053-0.0100	26.7-29.0
		28/11-05/12/66	0.056-0.108	0.028-0.076	0.0003-0.0082	0.0036-0.0044	0.0000-0.0194	24.9-28.8
		22-23/03/67	0.039	0.033	0.0011-0.0040	0.0019	0.0008-0.0029	28.0-41.5
		23-24/03/67	0.048	0.022	0.0011-0.0032	0.0017	0.0008-0.0034	29.0-42.3
		24-25/03/67	0.044	0.025	0.0012-0.0032	0.0019	0.0009-0.0025	25.9-40.1
		25-26/03/67	0.032	0.010	0.0011-0.0036	0.0019	0.0010-0.0038	26.8-42.1
		26-27/03/67	0.041	0.009	0.0009-0.0029	0.0019	0.0009-0.0034	27.3-39.9
		27-28/03/67	0.040	0.002	0.0012-0.0036	0.0019	0.0007-0.0027	28.0-40.2
		28-29/03/67	0.042	0.027	0.0012-0.0028	0.0017	0.0009-0.0029	26.9-37.3
		15-16/11/67	0.046	0.031	0.0009-0.0028	0.0016	0.0021-0.0054	22.6-31.3
		16-17/11/67	0.030	0.021	0.0010-0.0030	0.0017	0.0015-0.0036	22.7-31.3
		17-18/11/67	0.039	0.022	0.0008-0.0021	0.0014	0.0013-0.0041	22.5-33.1
		18-19/11/67	0.037	0.022	0.0013-0.0030	0.0021	0.0007-0.0041	22.9-32.4
		19-20/11/67	0.050	0.032	0.0011-0.0022	0.0019	0.0007-0.0071	22.7-31.1
		20-21/11/67	0.054	0.031	0.0007-0.0023	0.0014	0.0007-0.0064	22.7-32.7
		21-22/11/67	0.049	0.028	0.0010-0.0031	0.0016	0.0015-0.0059	23.1-32.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	Temperature ^(24 hr) (°C)
2.	วัดรางวาลย์ (ต่อ)	13-14/03/68	0.059	0.019	0.0012-0.0033	0.0021	0.0022-0.0062	25.4-40.6
		14-15/03/68	0.032	0.014	0.0028-0.0042	0.0032	0.0020-0.0055	23.1-39.4
		15-16/03/68	0.045	0.013	0.0013-0.0033	0.0025	0.0024-0.0066	25.8-42.0
		16-17/03/68	0.084	0.038	0.0014-0.0034	0.0025	0.0023-0.0067	24.6-41.1
		17-18/03/68	0.062	0.027	0.0017-0.0033	0.0023	0.0022-0.0059	25.8-41.5
		18-19/03/68	0.098	0.039	0.0018-0.0033	0.0025	0.0024-0.0067	25.9-42.7
		19-20/03/68	0.109	0.032	0.0017-0.0032	0.0024	0.0026-0.0080	23.3-39.0
		07-08/11/68	0.069	0.018	0.0048-0.0060	0.0053	0.0019-0.0052	25.9-32.1
		08-09/11/68	0.031	0.014	0.0036-0.0052	0.0042	0.0004-0.0043	24.6-31.6
		09-10/11/68	0.032	0.016	0.0042-0.0056	0.0047	0.0023-0.0056	25.8-33.8
		10-11/11/68	0.026	0.013	0.0044-0.0076	0.0056	0.0018-0.0049	24.3-33.7
		11-12/11/68	0.031	0.016	0.0056-0.0090	0.0069	0.0020-0.0040	25.1-33.8
		12-13/11/68	0.034	0.019	0.0067-0.0093	0.0077	0.0007-0.0047	25.2-34.3
		13-14/11/68	0.027	0.016	0.0065-0.0095	0.0075	0.0019-0.0043	25.4-31.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)	NO ₂ ^(1 hr)	Temperature ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(°C)
3.	วัดโกสินารายณ์	17-24/06/66	0.027-0.046	0.017-0.029	0.0005-0.0051	0.0020-0.0036	0.0056-0.0123	29.0-31.8
		28/11-05/12/66	0.068-0.114	0.042-0.079	0.0027-0.0109	0.0062-0.0069	0.0026-0.0190	24.8-28.7
		22-23/03/67	0.034	0.027	0.0017-0.0040	0.0025	0.0010-0.0030	25.4-40.5
		23-24/03/67	0.057	0.003	0.0020-0.0045	0.0027	0.0006-0.0026	26.1-42.3
		24-25/03/67	0.051	0.027	0.0020-0.0037	0.0022	0.0006-0.0029	26.8-42.1
		25-26/03/67	0.045	0.030	0.0017-0.0038	0.0023	0.0006-0.0031	25.9-41.7
		26-27/03/67	0.060	0.032	0.0017-0.0024	0.0022	0.0006-0.0029	26.8-42.9
		27-28/03/67	0.103	0.017	0.0018-0.0044	0.0025	0.0004-0.0029	25.4-41.0
		28-29/03/67	0.058	0.024	0.0021-0.0042	0.0028	0.0009-0.0028	25.1-41.8
		15-16/11/67	0.079	0.050	0.0016-0.0039	0.0027	0.0009-0.0037	25.6-30.9
		16-17/11/67	0.053	0.026	0.0014-0.0044	0.0026	0.0012-0.0036	25.8-34.4
		17-18/11/67	0.066	0.031	0.0013-0.0039	0.0022	0.0012-0.0041	24.7-32.6
		18-19/11/67	0.096	0.044	0.0015-0.0055	0.0027	0.0010-0.0025	24.6-31.3
		19-20/11/67	0.114	0.028	0.0015-0.0039	0.0022	0.0012-0.0050	24.8-33.0
		20-21/11/67	0.095	0.022	0.0016-0.0036	0.0025	0.0006-0.0040	25.4-32.3
		21-22/11/67	0.049	0.034	0.0014-0.0043	0.0026	0.0011-0.0039	24.2-31.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	Temperature ^(24 hr) (°C)
3.	วัดโกสินารายณ์ (ต่อ)	13-14/03/68	0.110	0.049	0.0030-0.0045	0.0035	0.0016-0.0071	25.4-35.1
		14-15/03/68	0.058	0.027	0.0032-0.0052	0.0037	0.0026-0.0061	26.3-35.6
		15-16/03/68	0.048	0.022	0.0030-0.0056	0.0035	0.0024-0.0071	26.9-37.0
		16-17/03/68	0.069	0.033	0.0030-0.0050	0.0037	0.0028-0.0084	26.4-34.6
		17-18/03/68	0.062	0.029	0.0031-0.0035	0.0033	0.0021-0.0077	24.6-35.0
		18-19/03/68	0.125	0.062	0.0030-0.0036	0.0034	0.0022-0.0040	26.3-38.5
		19-20/03/68	0.166	0.082	0.0030-0.0036	0.0033	0.0033-0.0065	25.4-38.2
		07-08/11/68	0.073	0.048	0.0038-0.0049	0.0044	0.0008-0.0039	25.7-32.1
		08-09/11/68	0.052	0.029	0.0036-0.0064	0.0046	0.0007-0.0037	24.6-32.8
		09-10/11/68	0.045	0.035	0.0040-0.0056	0.0049	0.0011-0.0038	25.7-34.0
		10-11/11/68	0.033	0.016	0.0038-0.0056	0.0047	0.0009-0.0034	24.1-33.1
		11-12/11/68	0.054	0.034	0.0036-0.0052	0.0045	0.0009-0.0052	24.7-34.3
		12-13/11/68	0.066	0.012	0.0039-0.0064	0.0046	0.0016-0.0046	25.1-30.3
		13-14/11/68	0.068	0.026	0.0044-0.0058	0.0053	0.0016-0.0047	25.3-32.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

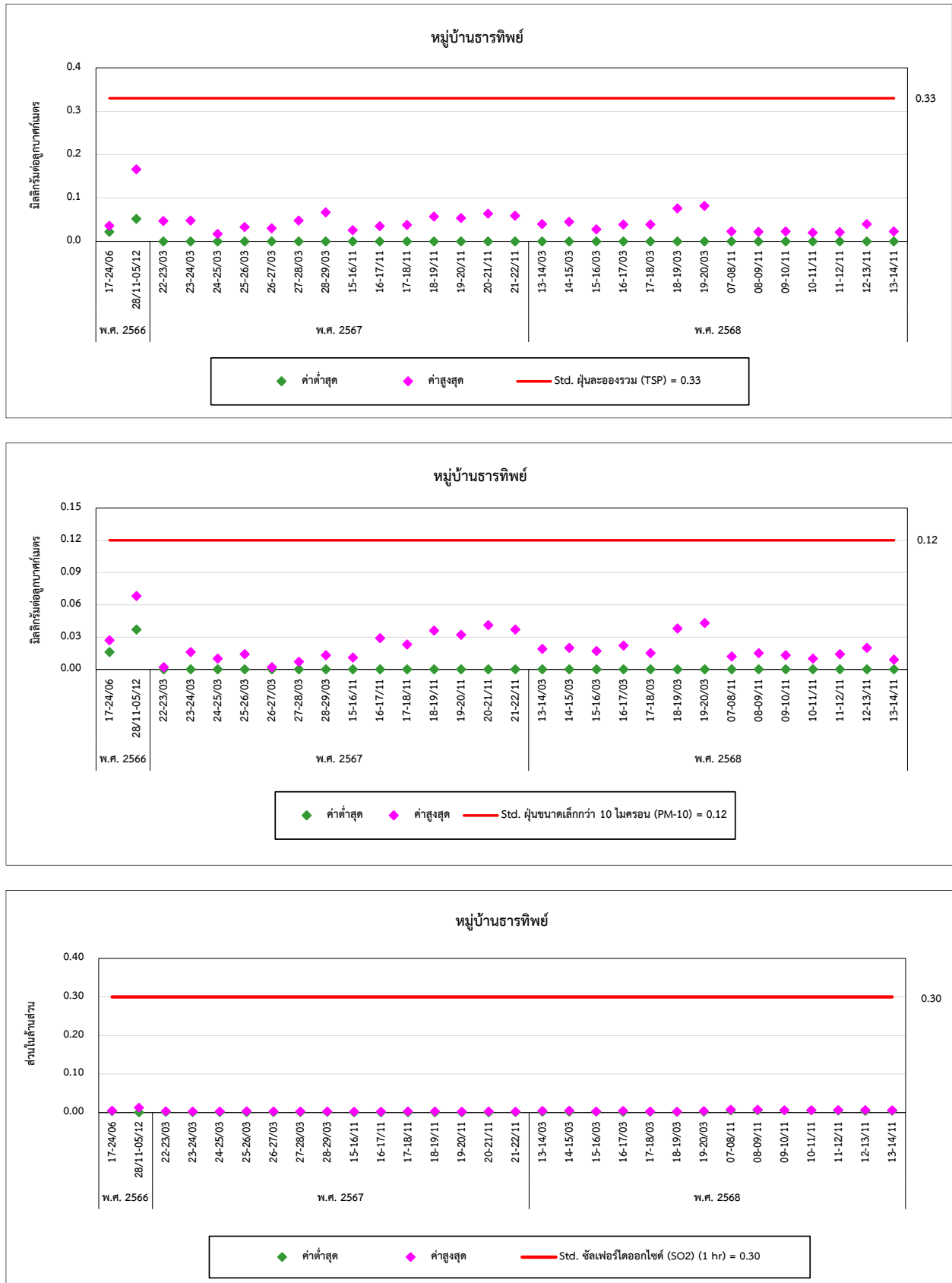
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

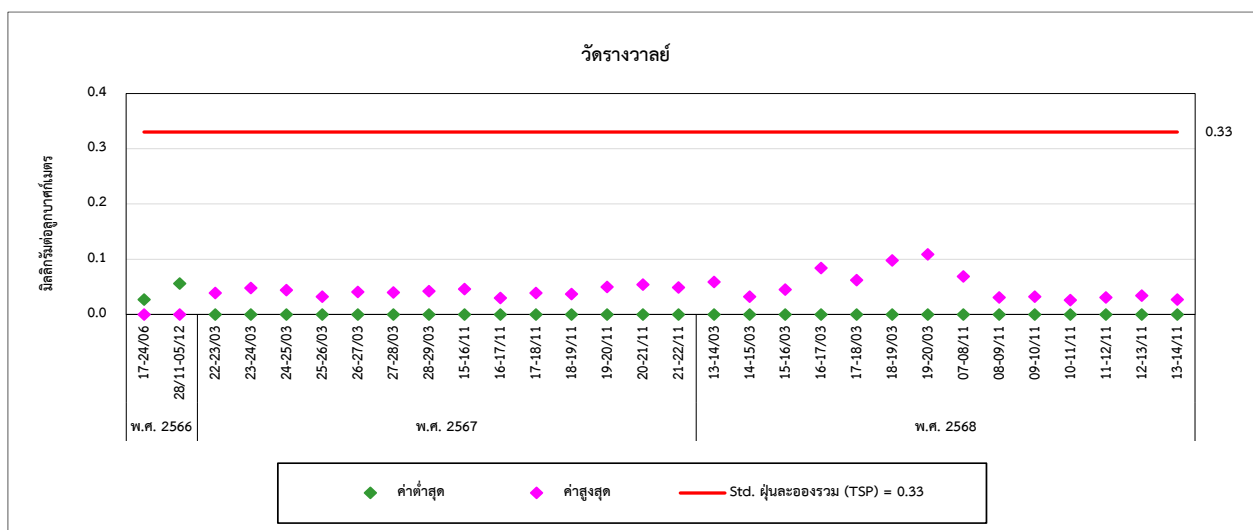
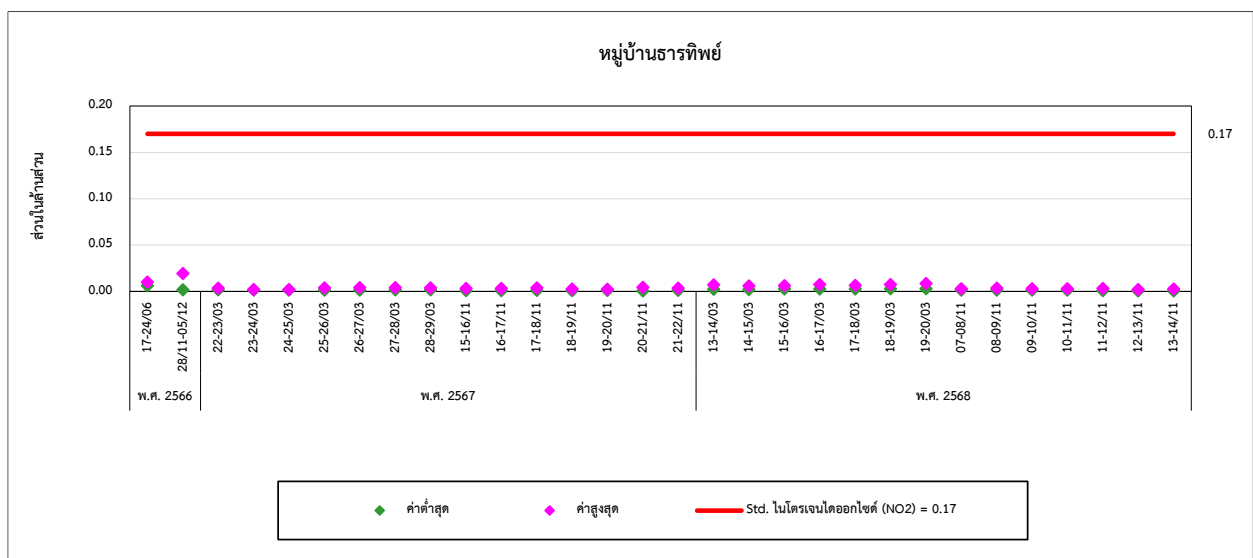
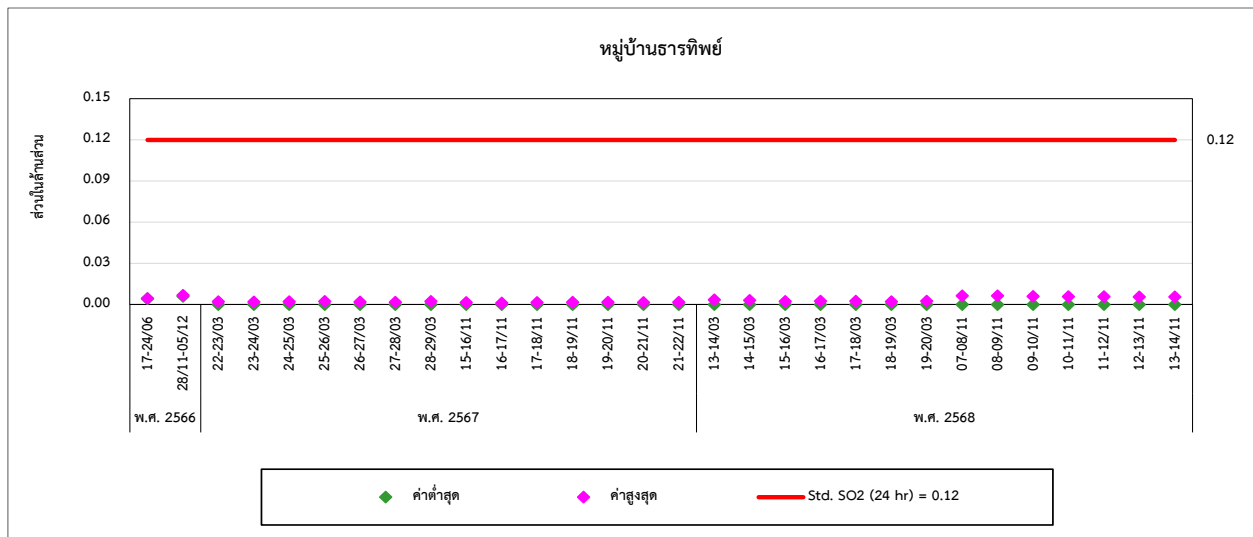
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

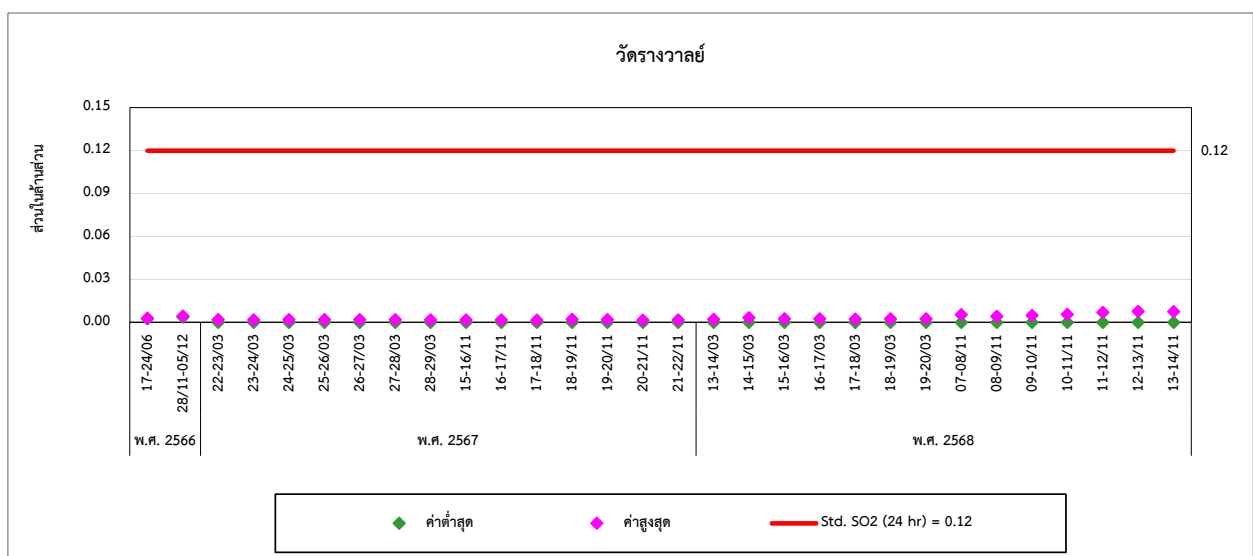
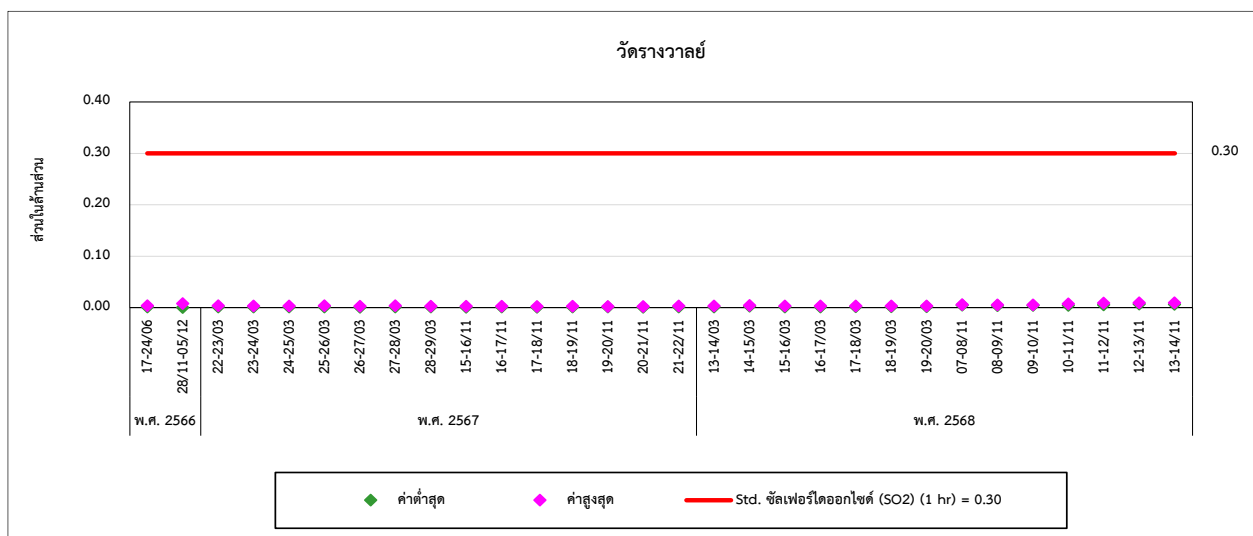
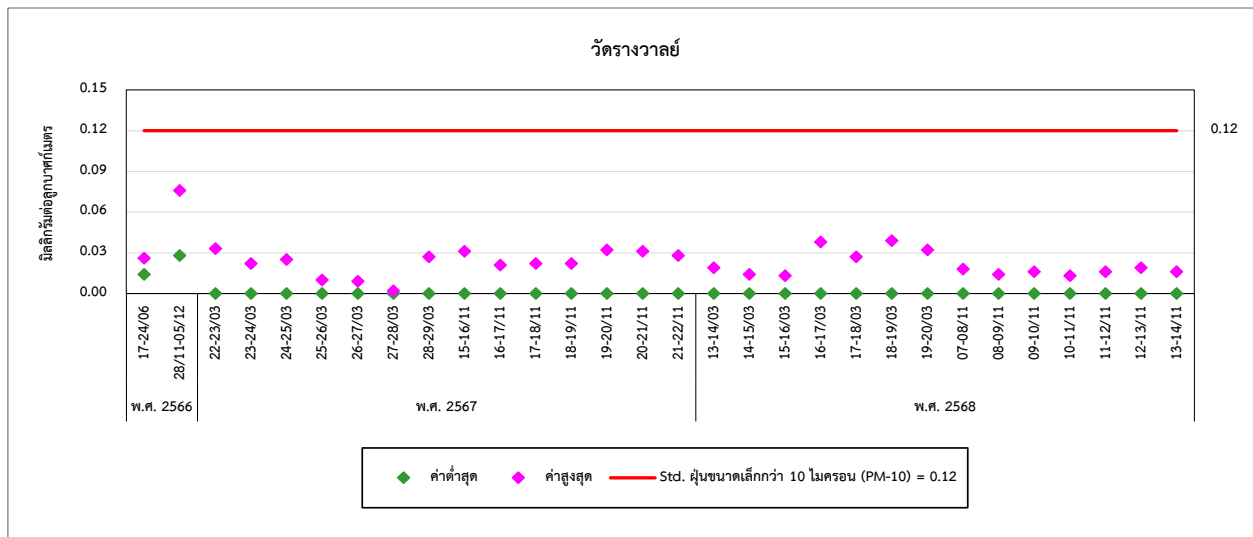
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



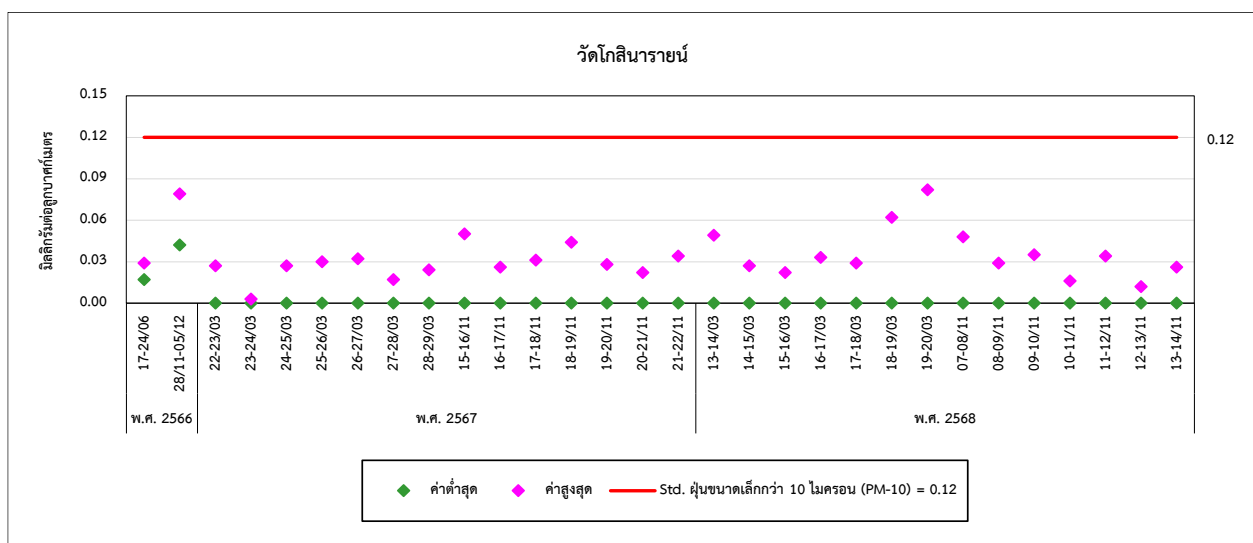
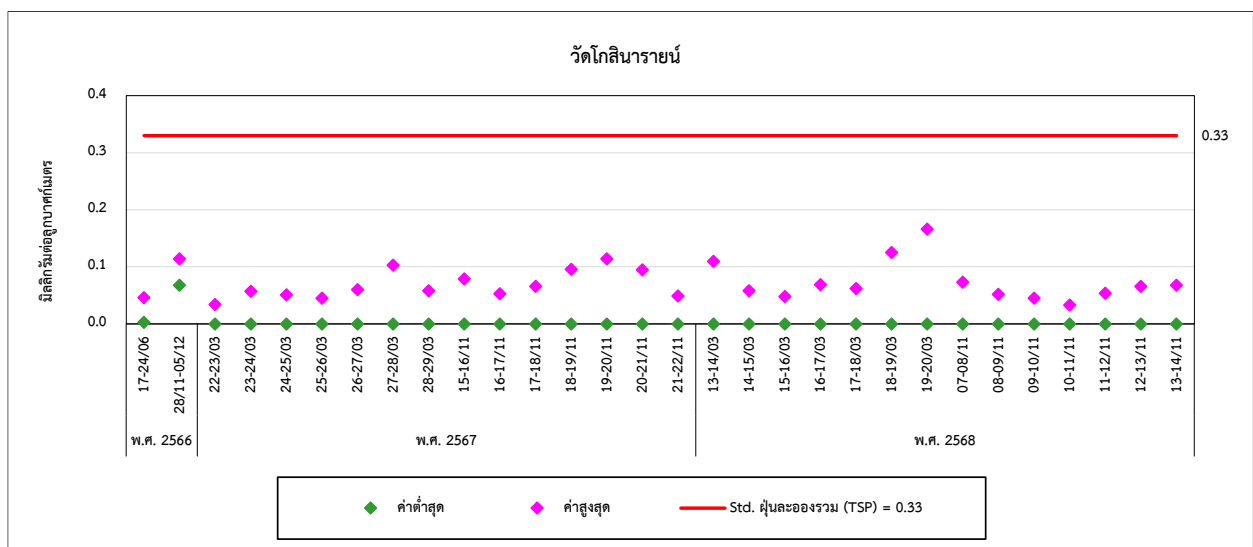
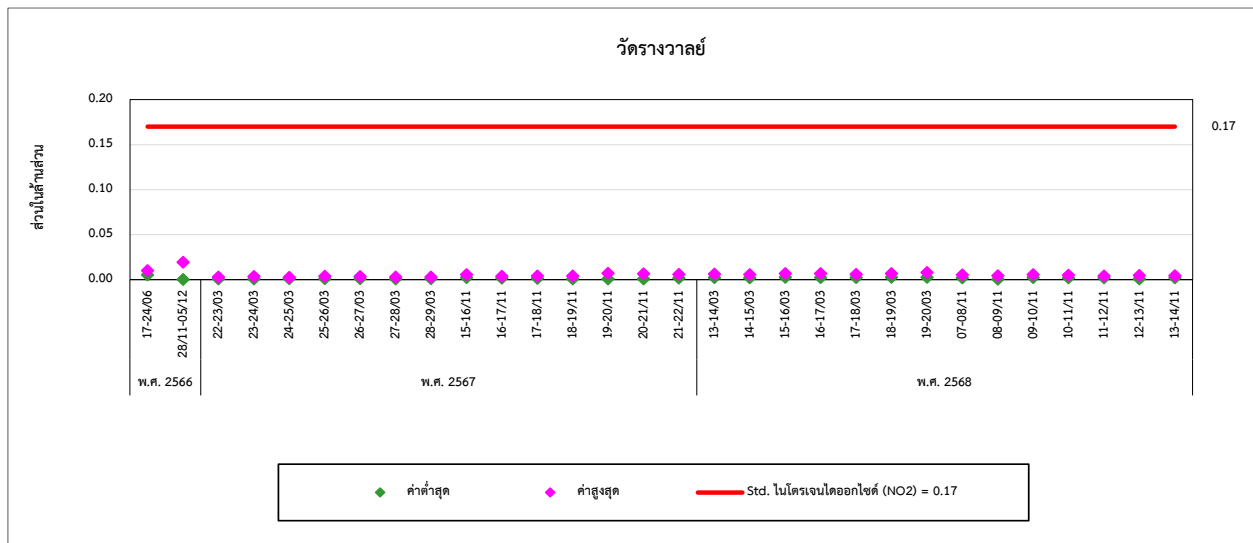
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



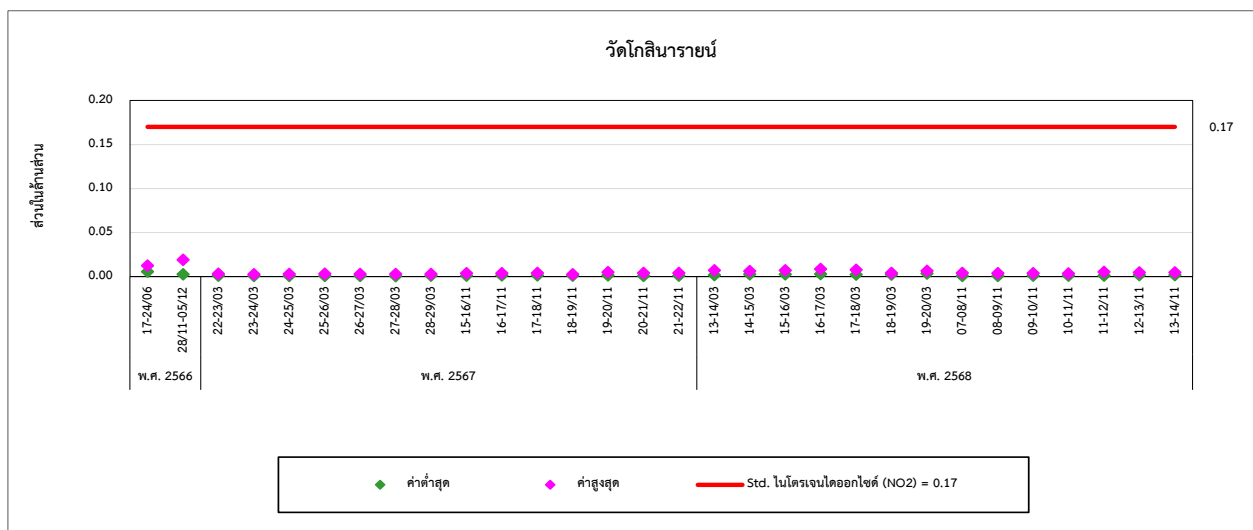
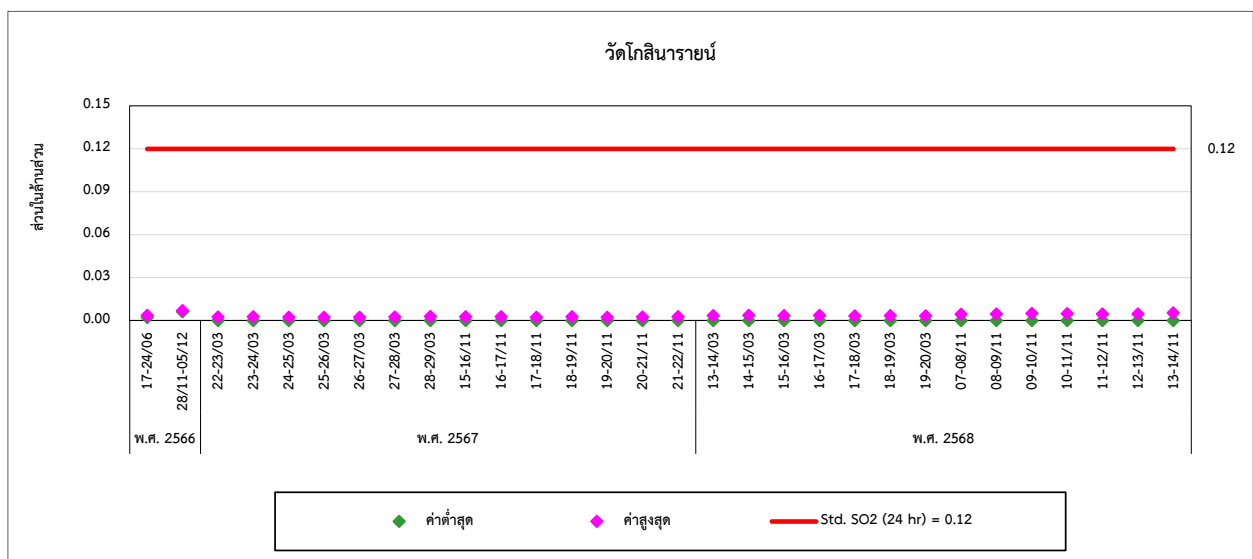
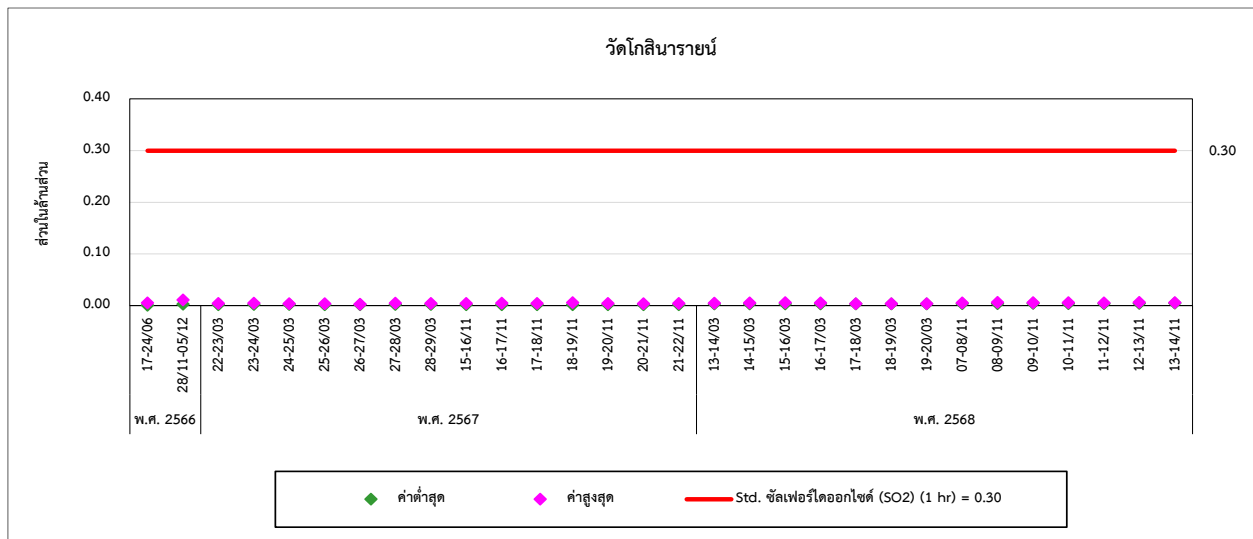
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ DO, Fe, Cr และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการผลิต และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
17/01/66	27.6	8.04	2,684	14	1,496	4.5	7.0	58.24	ND.	<0.01	<0.02	0.11	<0.01	0.03	2,400
16/02/66	29.6	8.06	1,155	6	584	4.8	5.4	48.25	ND.	<0.01	<0.02	0.12	0.07	0.02	350
14/03/66	29.1	8.10	508	<5	286	4.8	7.6	<40.00	ND.	<0.01	ND.	0.08	0.02	0.03	1,200
19/06/66	32.0	8.04	1,056	<5	1,080	4.4	3.3	45.32	ND.	<0.01	<0.02	0.08	<0.01	0.03	540
07/07/66	35.0	8.14	1,761	6	952	4.4	3.6	46.10	ND.	ND.	<0.02	0.09	<0.01	<0.02	130
24/08/66	31.9	8.06	363	10	244	5.0	3.3	<40.00	ND.	<0.01	<0.02	0.13	0.01	<0.02	3,300
06/09/66	33.5	8.13	970	9	518	5.0	2.8	53.33	ND.	<0.01	ND.	0.05	<0.01	0.02	2,400
17/10/66	33.4	8.15	3,288	9	1,820	5.0	3.1	54.19	ND.	ND.	<0.02	0.09	0.01	0.02	370
13/11/66	32.8	8.36	2,602	<5	1,708	4.5	1.4	44.13	ND.	ND.	ND.	0.06	<0.01	0.02	79
15/12/66	38.5	7.88	1,245	8	620	4.7	6.3	<40.00	ND.	<0.01	ND.	0.13	0.01	<0.02	49,000
มาตรฐาน	≤40	5.0-9.0	-	≤50	≤3,000	-	≤20	≤120	≤5	-	≤2.0	-	≤5.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
16/01/67	30.9	8.05	1,539	9	860	5.6	3.5	<40.00	<0.5	<0.01	<0.001	0.11	<0.01	<0.02	24,000
20/02/67	34.6	8.44	2,860	8.5	1,721	3.93	6.5	73	0.6	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	4,900
01/03/67	33.9	7.94	640	4.4	333	6.43	1.5	18	0.6	<0.02	<0.05	0.20	<0.02	<0.04	3,300
05/04/67	33.4	8.25	3,240	4.5	1,746	3.86	5.2	57	0.6	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	0.05	13,000
10/05/67	35.5	8.76	2,340	13.2	1,106	5.22	4.8	66	0.8	<0.02	<0.05	0.1	<0.02	<0.04	23
07/06/67	34.3	7.31	3,700	27.6	1,966	3.03	12	90	0.6	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	350
05/07/67	32.6	8.17	3,045	12.8	1,767	3.93	5.7	67	0.8	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	>160,000
02/08/67	32.0	7.28	3,160	5.2	1,971	2.34	4.9	52	0.8	<0.02	<0.05	0.07	0.03	0.05	54,000
13/09/67	33.3	8.69	3,970	3.8	2,019	4.14	5.7	68	0.6	<0.02	<0.05	0.06	<0.02	<0.04	13,000
04/10/67	34.1	6.81	3,180	4.9	1,600	3.38	2.6	43	0.6	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	220
21/11/67	32.4	8.00	3,170	6.2	1,694	4.10	5.7	67	0.8	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	330
06/12/67	30.5	8.67	3,210	9.1	1,763	4.27	4.3	40	0.8	<0.02	<0.05	<0.05	<0.02	0.09	13,000
มาตรฐาน	≤40	5.0-9.0	-	≤50	≤3,000	-	≤20	≤120	≤5	-	≤2.0	-	≤5.0	≤5.0	-

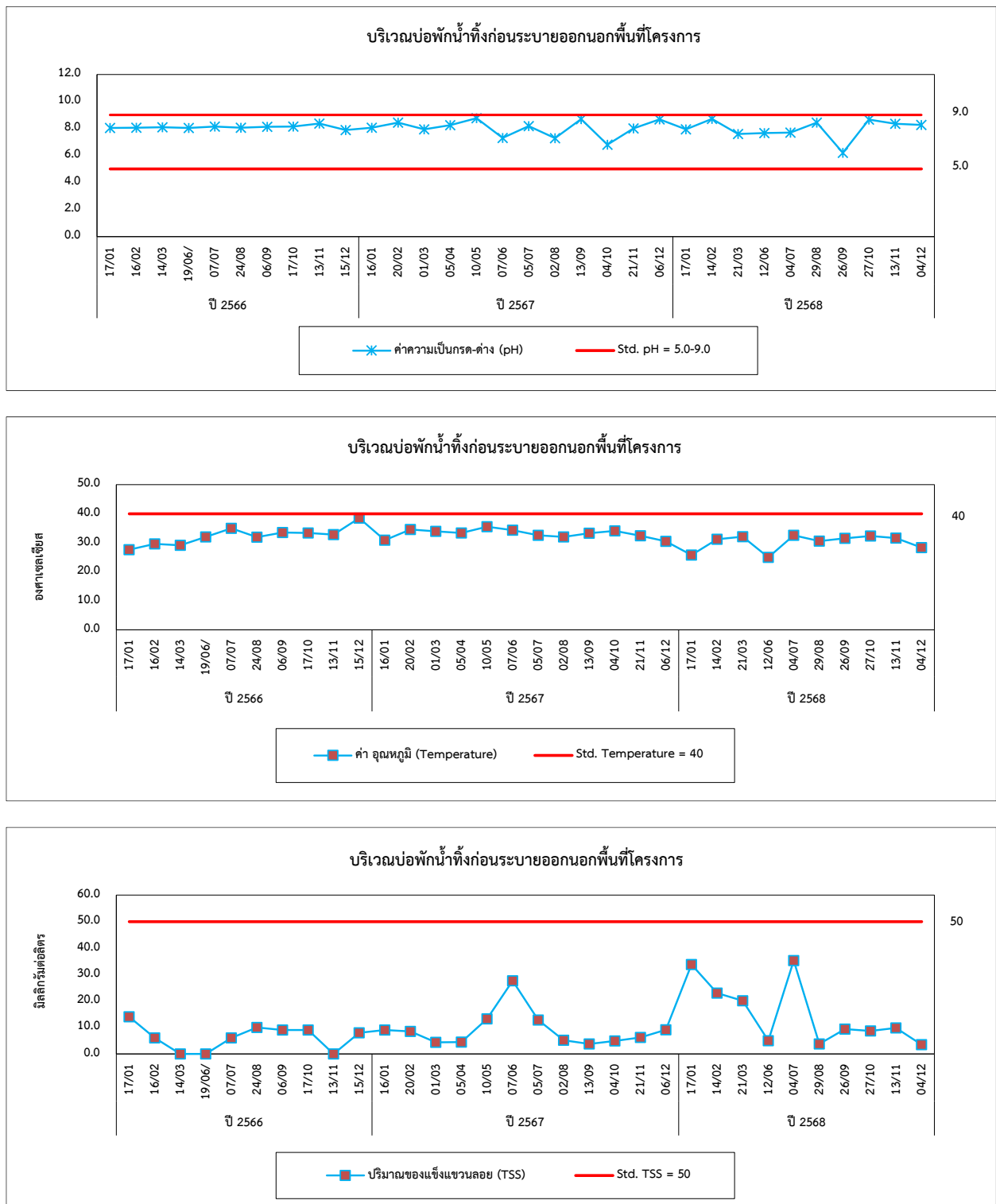
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

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

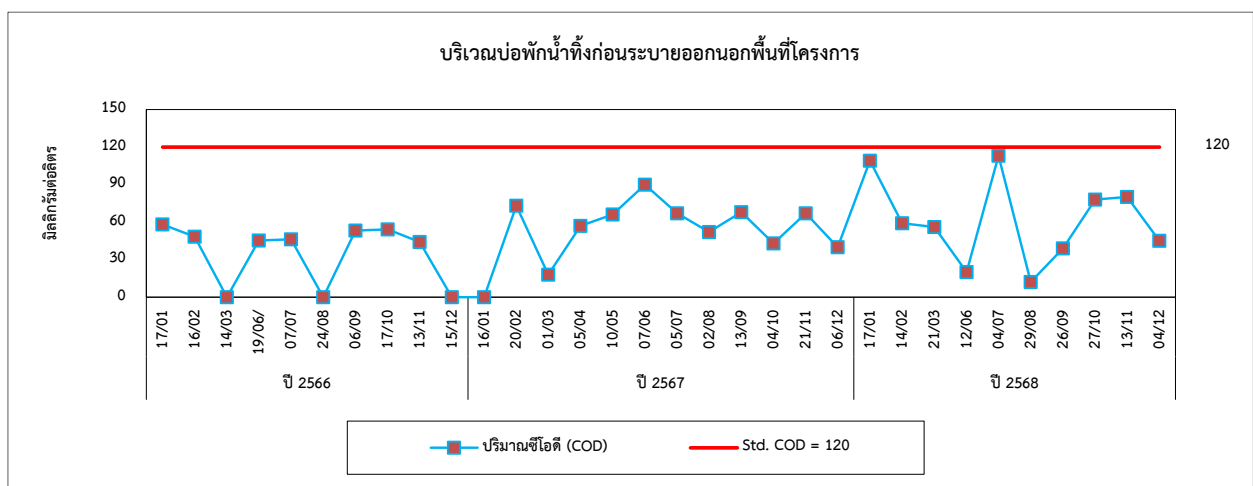
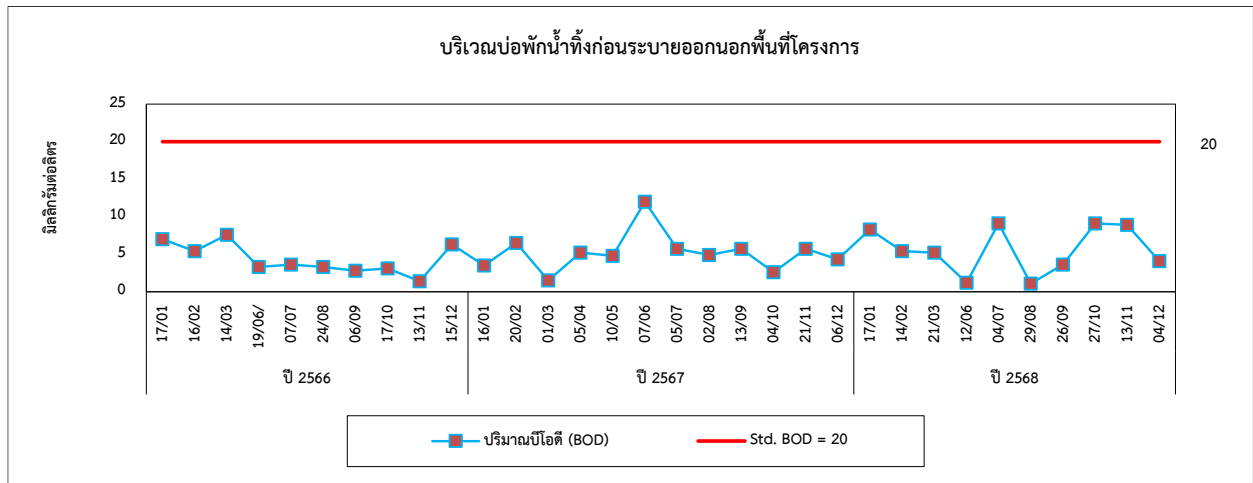
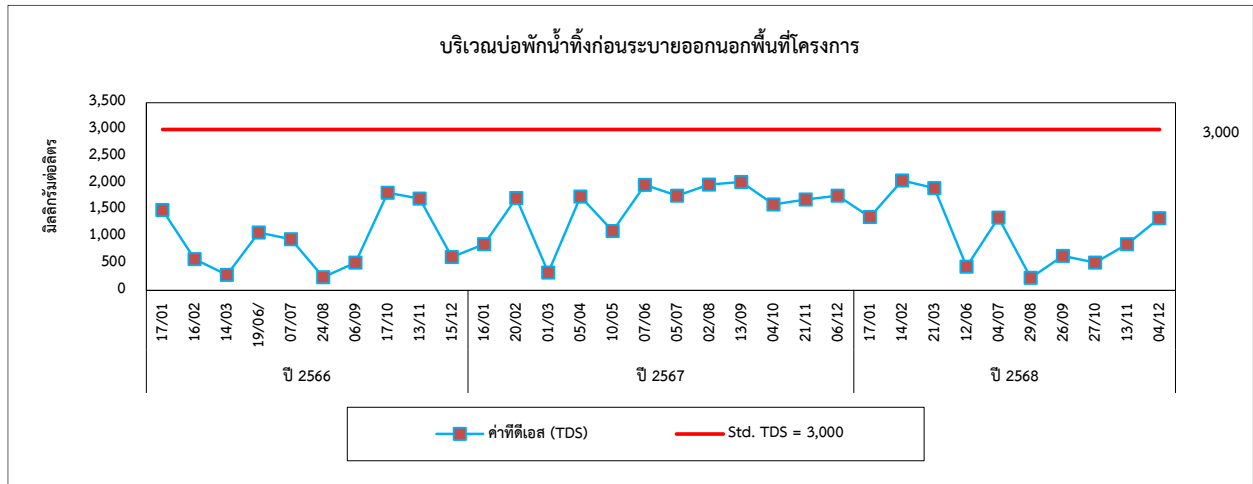
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ																
	Temp. (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (pH7)		Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
17/01/68	25.8	7.94	-	-	2,345	33.8	1,365	5.86	8.3	109	0.9	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	24,000
14/02/68	31.2	8.71	-	-	3,700	23.0	2,050	2.45	5.4	59	0.8	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	3,400
21/03/68	32.1	7.60	-	-	3,470	20.1	1,906	4.08	5.2	56	0.8	<0.02	<0.05	0.16	<0.02	0.05	49
12/06/68	25.0	7.67	9	5	809	5.0	442	2.83	1.2	20	0.4	<0.02	<0.05	0.06	<0.02	<0.04	780
04/07/68	32.6	7.69	36	44	2,560	35.3	1,355	5.03	9.1	113	0.6	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	200
29/08/68	30.6	8.44	2	2	383	3.8	231	5.5	1.1	12	0.6	<0.02	<0.05	<0.05	<0.02	<0.04	330
26/09/68	31.5	6.21	5	6	1,086	9.4	640	6.15	3.6	39	0.6	<0.02	<0.05	0.17	0.05	<0.04	130
27/10/68	32.3	8.66	17	12	2,030	8.7	519	4.51	9.1	78	1.2	<0.02	<0.05	0.34	0.02	<0.04	14
13/11/68	31.6	8.35	21	16	1,609	9.8	859	3.12	8.9	80	0.8	<0.02	<0.05	0.25	0.03	<0.04	1,700
04/12/68	28.3	8.26	21	11	2,370	3.5	1,345	4.17	4.1	45	0.6	<0.02	<0.05	0.22	0.04	<0.04	35,000
มาตรฐาน	≤40	5.0-9.0	300	300	-	≤50	≤3,000	-	≤20	≤120	≤5	-	≤2.0	-	≤5.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

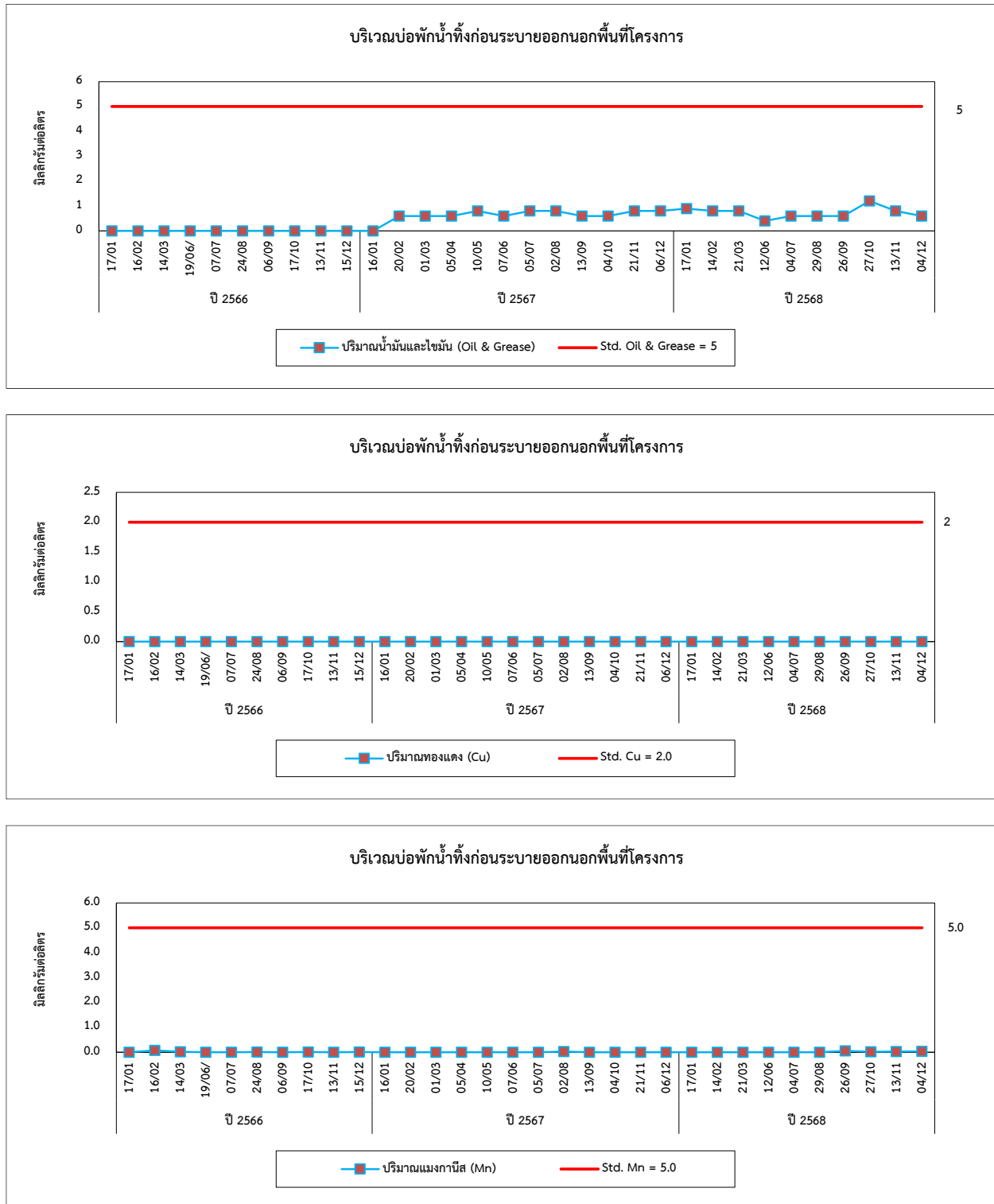
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



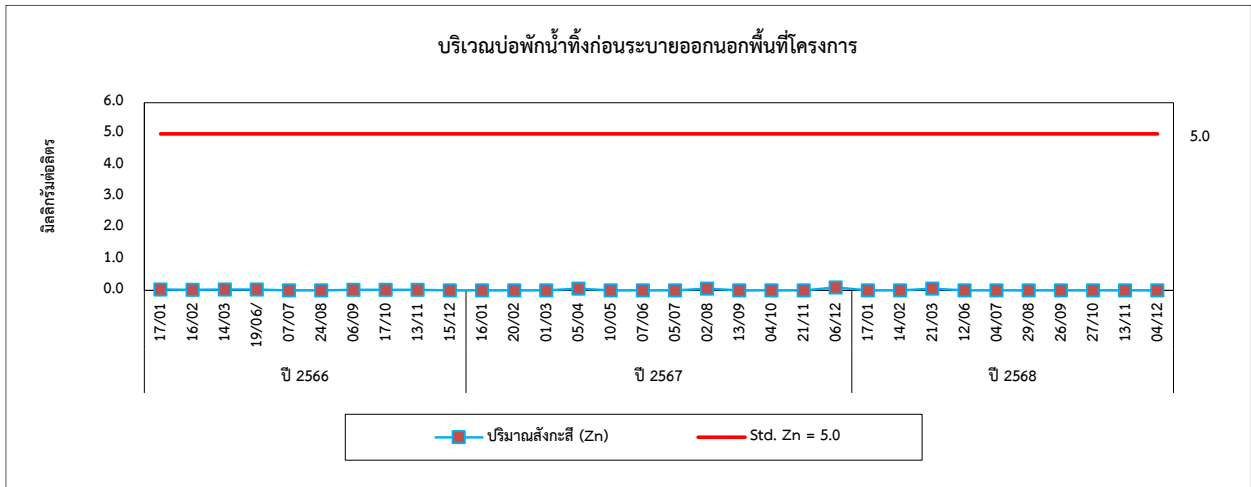
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ และแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากแม่น้ำแม่กลองรองรับแหล่งน้ำจากกิจกรรมที่พักอาศัย/ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/ml)
17/06/66	32.6	8.63	352	24	162	5.0	1.2	-	ND.	ND.	ND.	0.32	0.04	<0.04	35,000
24/08/66	28.4	7.57	216	16	150	4.9	1.2	-	ND.	ND.	ND.	0.28	0.04	ND.	13,000
01/12/66	28.6	7.92	212	18	130	5.1	<1.0	-	ND.	ND.	ND.	0.47	0.04	<0.04	4,900
28/03/67	31.3	8.25	244	8.4	87	3.47	1.6	-	0.6	<0.02	<0.05	0.54	0.05	<0.04	7,900
05/07/67	31.0	7.82	204	7.5	111	4.05	0.5	-	0.7	<0.02	<0.05	0.90	0.08	<0.04	54,000
19/11/67	28.7	8.18	251	5.9	158	4.24	1.8	-	0.8	<0.02	<0.05	1.03	0.07	<0.04	35,000
16/03/68	30.5	7.90	235	3.3	138	4.82	1.4	19	0.6	<0.02	<0.05	0.34	0.05	<0.04	14,000
04/07/68	30.7	7.89	201	3.6	96	5.04	1.5	14	0.6	<0.02	<0.05	0.74	0.06	<0.04	1,100
21/11/68	26.4	7.24	262	7.5	156	5.45	1.7	16	0.8	<0.02	0.06	1.63	0.08	<0.04	13,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/ml)
17/06/66	32.4	8.27	233	19	151	5.2	1.5	-	ND.	ND.	ND.	0.38	0.06	<0.04	160,000
24/08/66	29.8	7.88	229	14	101	5.1	<1.0	-	ND.	ND.	ND.	0.28	0.04	<0.04	3,300
01/12/66	28.5	7.96	219	16	124	5.0	<1.0	-	ND.	ND.	<0.04	0.58	0.07	<0.04	4,900
28/03/67	30.5	8.32	247	8.3	88	3.20	2.0	-	0.6	<0.02	<0.05	0.80	0.06	<0.04	4,900
05/07/67	30.7	7.88	183	6.3	84	3.81	0.8	-	0.6	<0.02	<0.05	0.77	0.07	<0.04	17,000
19/11/67	28.8	8.32	245	7.2	156	4.18	1.5	-	0.8	<0.02	<0.05	0.91	0.07	<0.04	35,000
16/03/68	30.4	7.81	236	3.1	122	4.48	1.2	17	0.6	<0.02	<0.05	0.32	0.05	<0.04	24,000
04/07/68	31.1	7.77	197	3.4	82	4.15	1.1	10	0.5	<0.02	<0.05	0.72	0.06	<0.04	780
21/11/68	26.5	7.30	271	10.6	152	5.49	1.8	26	0.6	<0.02	<0.05	1.54	0.07	<0.04	13,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/ml)
17/06/66	32.1	8.21	326	24	156	5.2	1.6	-	ND.	ND.	ND.	0.52	0.07	<0.04	24,000
24/08/66	30.4	7.52	216	18	122	4.9	<1.0	-	ND.	ND.	ND.	0.42	0.05	ND.	33,000
01/12/66	28.2	7.58	226	22	108	5.7	<1.0	-	ND.	ND.	ND.	0.52	0.05	<0.04	1,300
28/03/67	30.8	8.46	276	8.9	116	3.71	2.4	-	0.6	<0.02	<0.05	0.83	0.07	<0.04	24,000
05/07/67	30.5	7.79	179	6.7	86	3.71	1.4	-	0.6	<0.02	<0.05	1.11	0.08	<0.04	92,000
19/11/67	29.3	8.33	247	7.6	160	4.16	1.9	-	0.8	<0.02	<0.05	1.19	0.07	<0.04	24,000
16/03/68	30.7	7.78	227	<2.5	116	4.66	1.1	15	0.6	<0.02	<0.05	0.36	0.05	<0.04	1,300
04/07/68	31.0	7.63	210	4.2	98	5.00	1.2	11	0.5	<0.02	<0.05	0.73	0.06	<0.04	1,100
21/11/68	26.4	7.22	281	9.2	154	5.73	1.7	19	0.6	< 0.02	< 0.05	1.62	0.07	<0.04	14,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/ml)
17/06/66	34.1	7.94	446	45	249	4.1	13.8	-	ND.	ND.	ND.	0.70	0.07	0.05	1,600,000
24/08/66	30.0	7.91	174	35	66	3.3	7.0	-	ND.	ND.	ND.	0.78	<0.04	ND.	9,200,000
01/12/66	30.9	7.40	258	25	124	3.9	1.6	-	ND.	ND.	ND.	0.88	0.08	<0.04	35,000
28/03/67	31.1	8.34	470	5.8	154	2.31	3.7	-	0.7	<0.02	<0.05	0.59	0.07	<0.04	54,000
05/07/67	29.2	7.64	591	27.4	305	4.87	8.8	-	1.0	<0.02	<0.05	1.37	0.18	<0.04	92,000
19/11/67	28.0	7.87	656	8.3	372	1.11	4.3	-	0.8	<0.02	<0.05	2.32	0.66	<0.04	>160,000
16/03/68	33.3	7.34	415	5.8	206	0.59	3.5	40	0.8	<0.02	<0.05	0.72	0.07	<0.04	160,000
04/07/68	30.2	8.19	387	2.6	186	1.87	2.1	18	0.7	<0.02	<0.05	1.12	0.37	<0.04	3,400
21/11/68	27.2	7.24	1,299	38.5	708	4.97	5.6	89	0.8	<0.02	0.09	8.11	0.28	0.08	24,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	Coliform Bacteria (MPN/ml)
17/06/66	33.9	8.38	1,179	18	694	4.5	5.8	-	ND.	ND.	ND.	0.68	0.08	<0.04	92,000
24/08/66	29.9	7.81	81.1	21	52	4.5	6.0	-	ND.	ND.	ND.	0.48	<0.04	<0.04	490,000
01/12/66	31.3	7.58	508	19	340	3.7	2.0	-	ND.	ND.	ND.	0.59	0.09	<0.04	540,000
28/03/67	31.1	8.39	1,555	3.1	631	2.55	1.5	-	0.7	<0.02	<0.05	0.49	0.07	<0.04	>160,000
05/07/67	30.7	7.64	934	<2.5	548	2.07	2.4	-	0.7	<0.02	<0.05	0.34	0.05	<0.04	>160,000
19/10/67	30.0	7.68	1,344	2.6	834	2.30	3.8	-	0.7	<0.02	<0.05	0.50	0.10	<0.04	>160,000
16/03/68	33.5	7.83	1,298	8.2	730	5.43	3.1	34	0.8	<0.02	<0.05	0.58	0.1	<0.04	>160,000
04/07/68	32.1	7.54	874	2.6	451	3.48	2.4	22	0.6	<0.02	<0.05	0.80	0.16	<0.04	54,000
21/11/68	27.4	7.55	971	72.8	520	5.52	6.1	47	0.8	<0.02	<0.05	3.45	0.31	<0.04	24,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๕'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

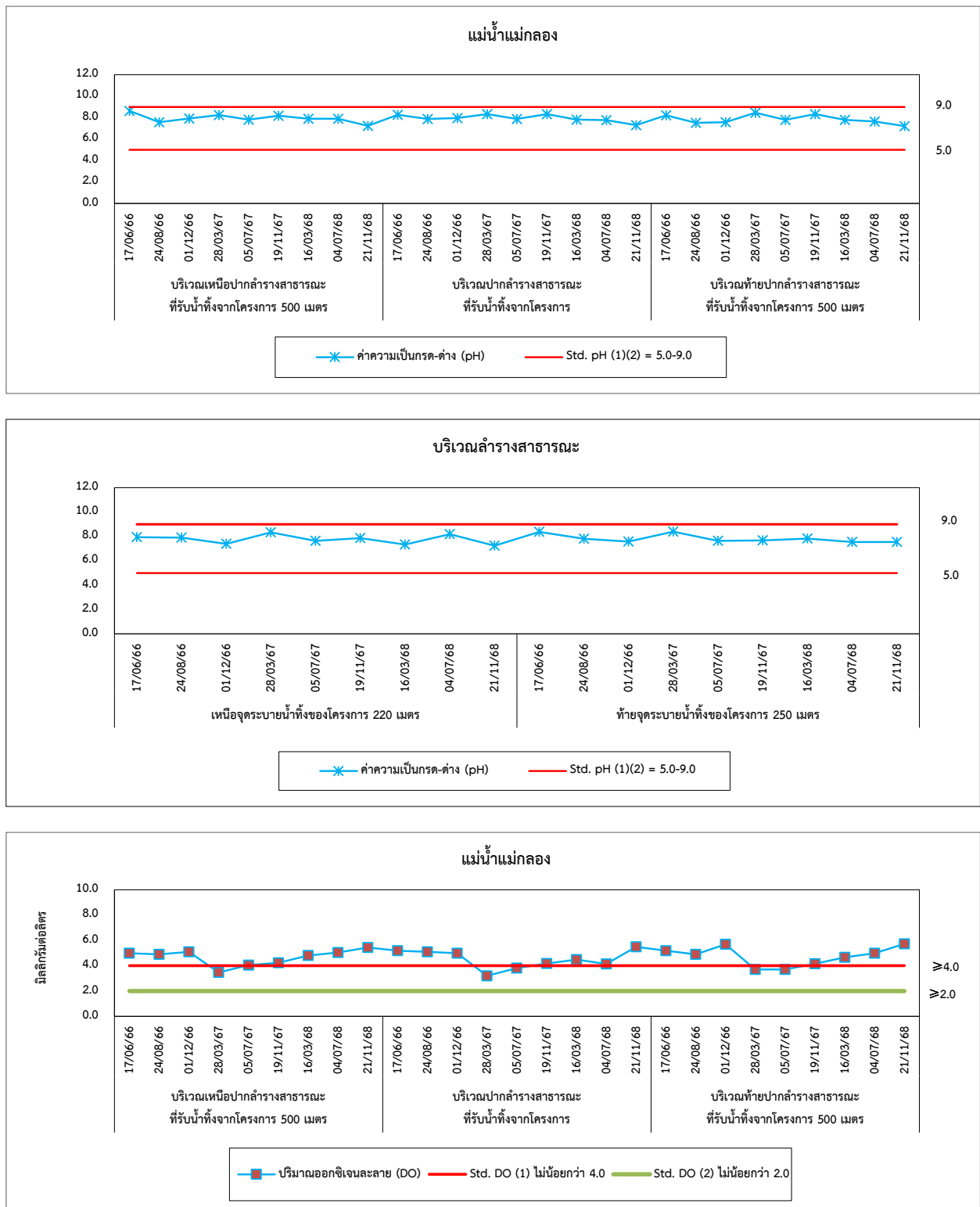
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

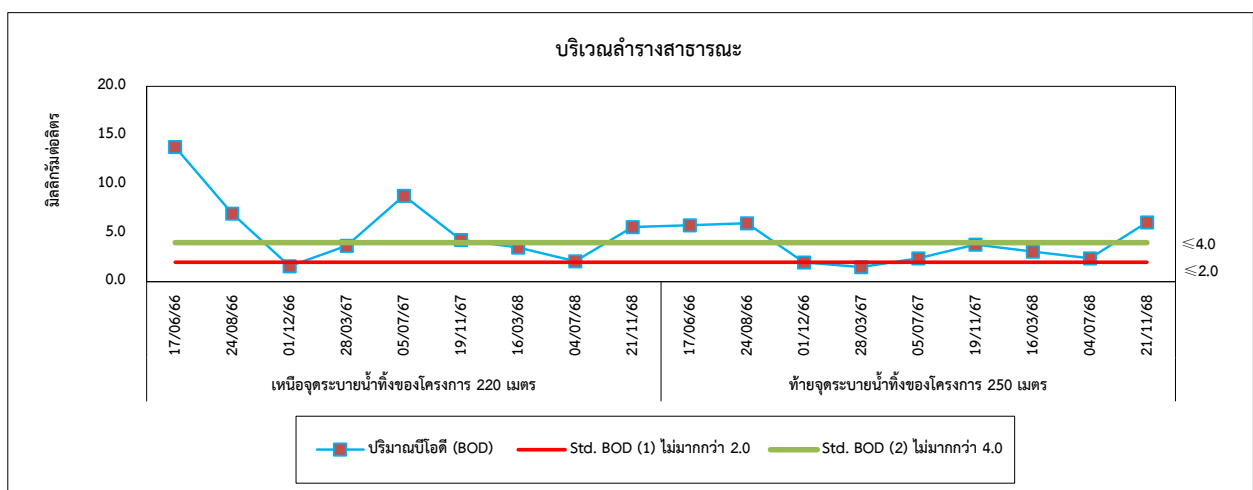
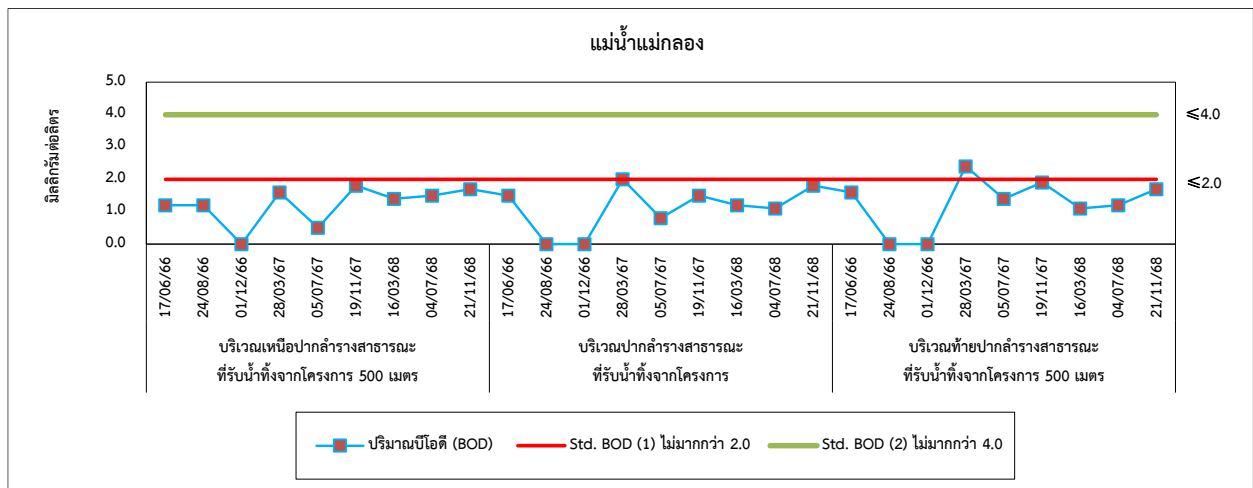
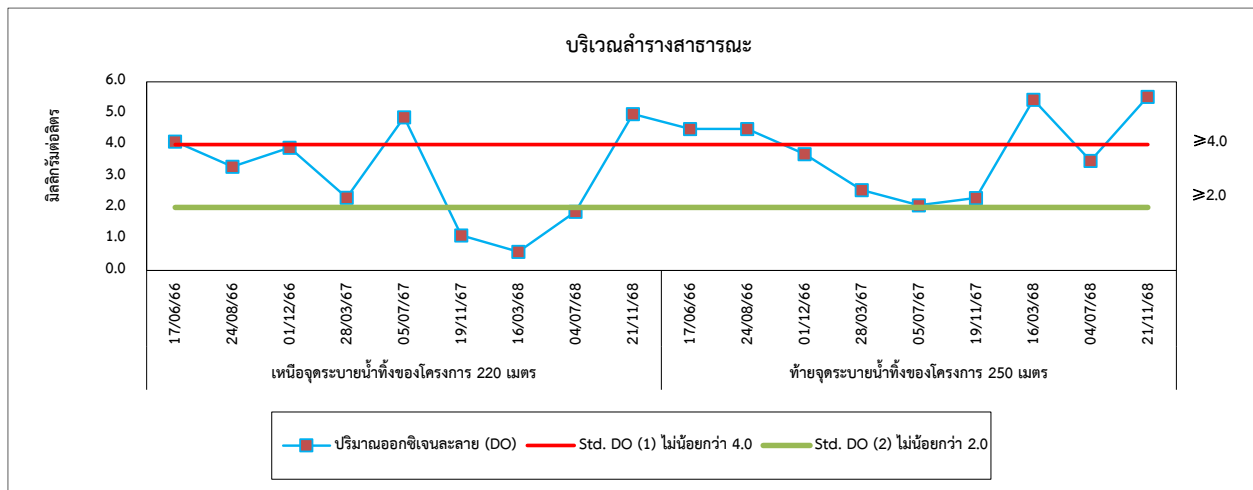
(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

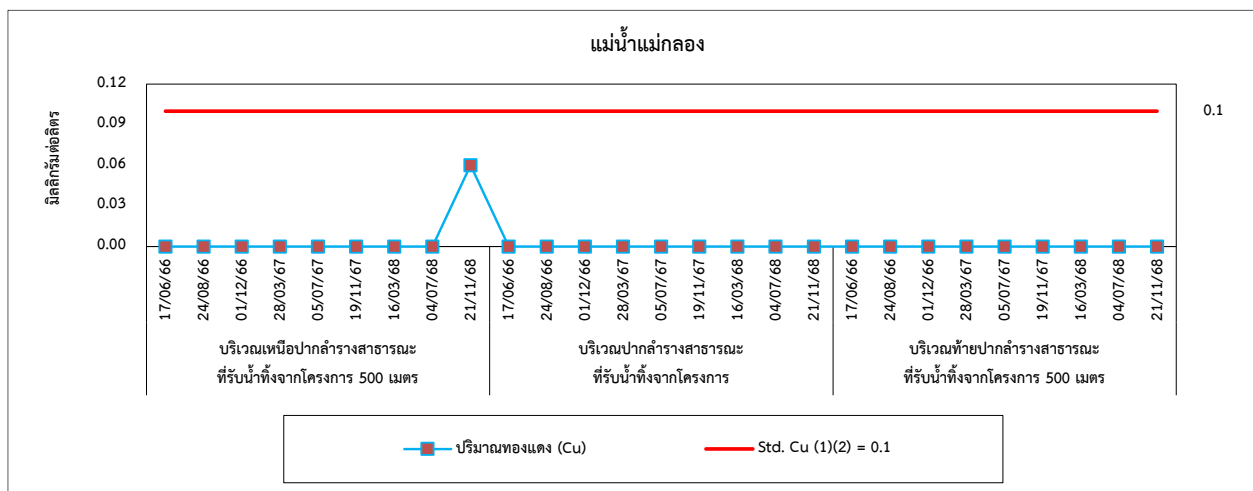
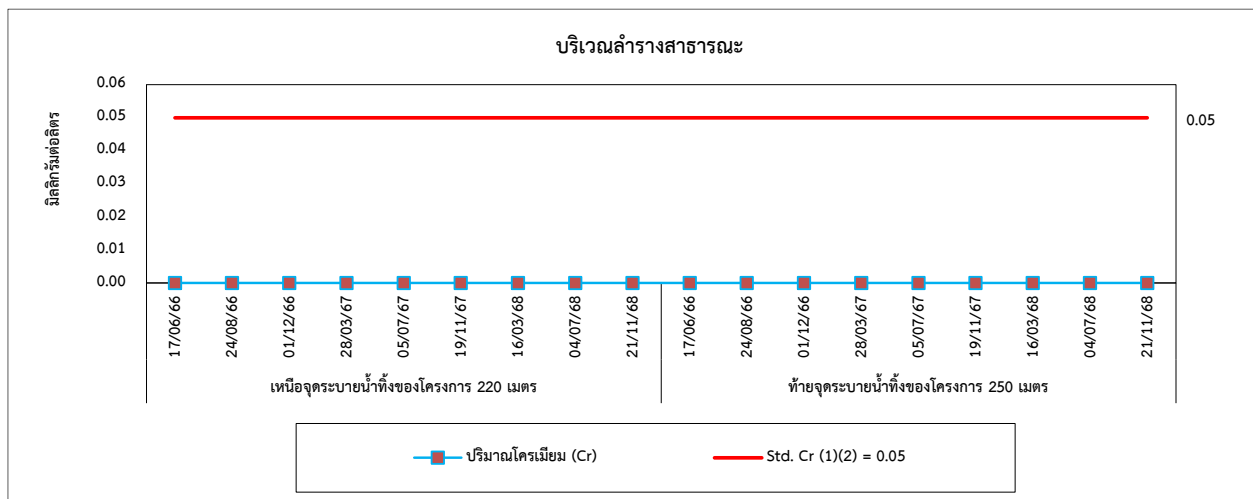
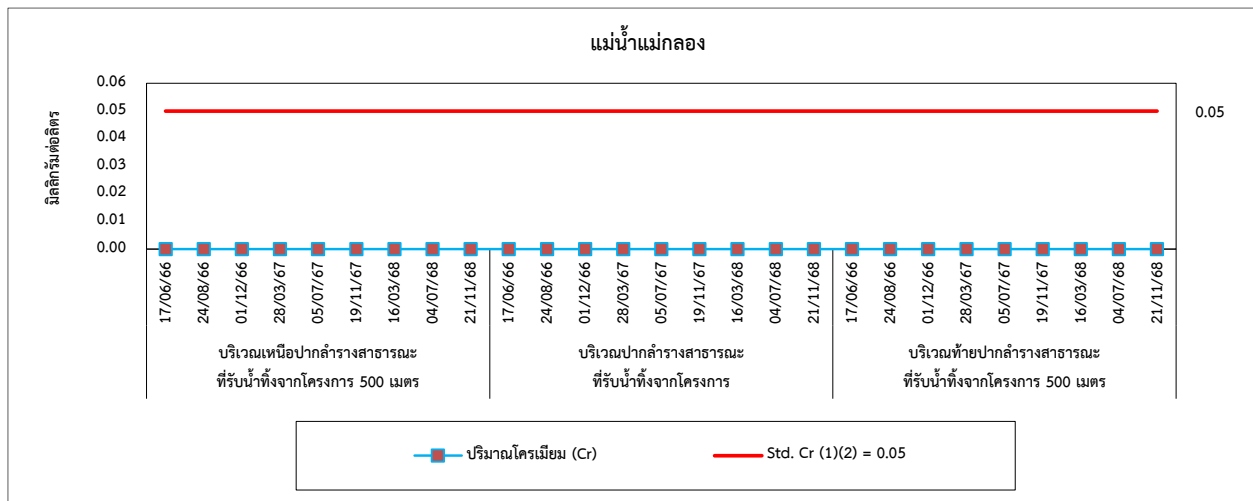
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



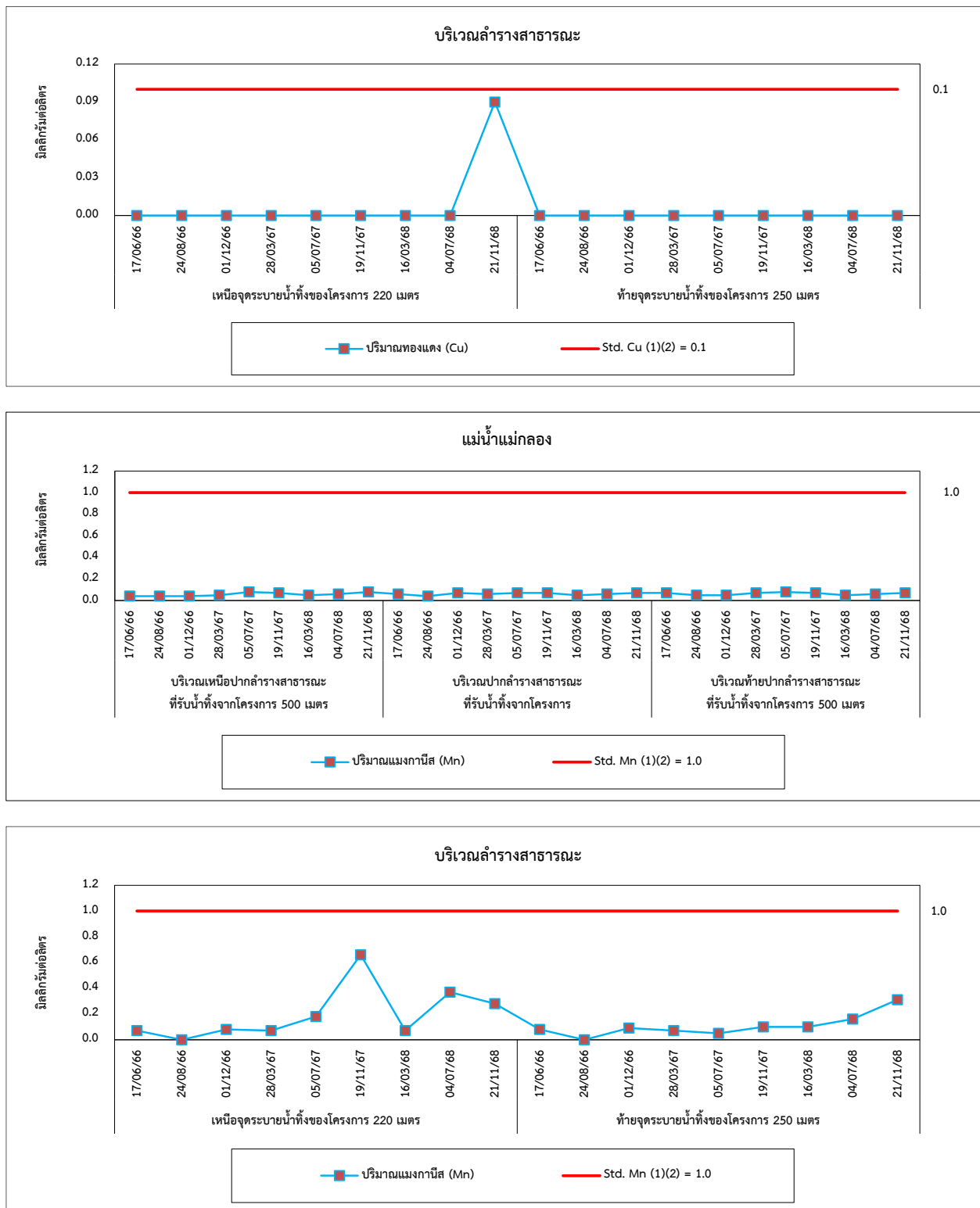
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



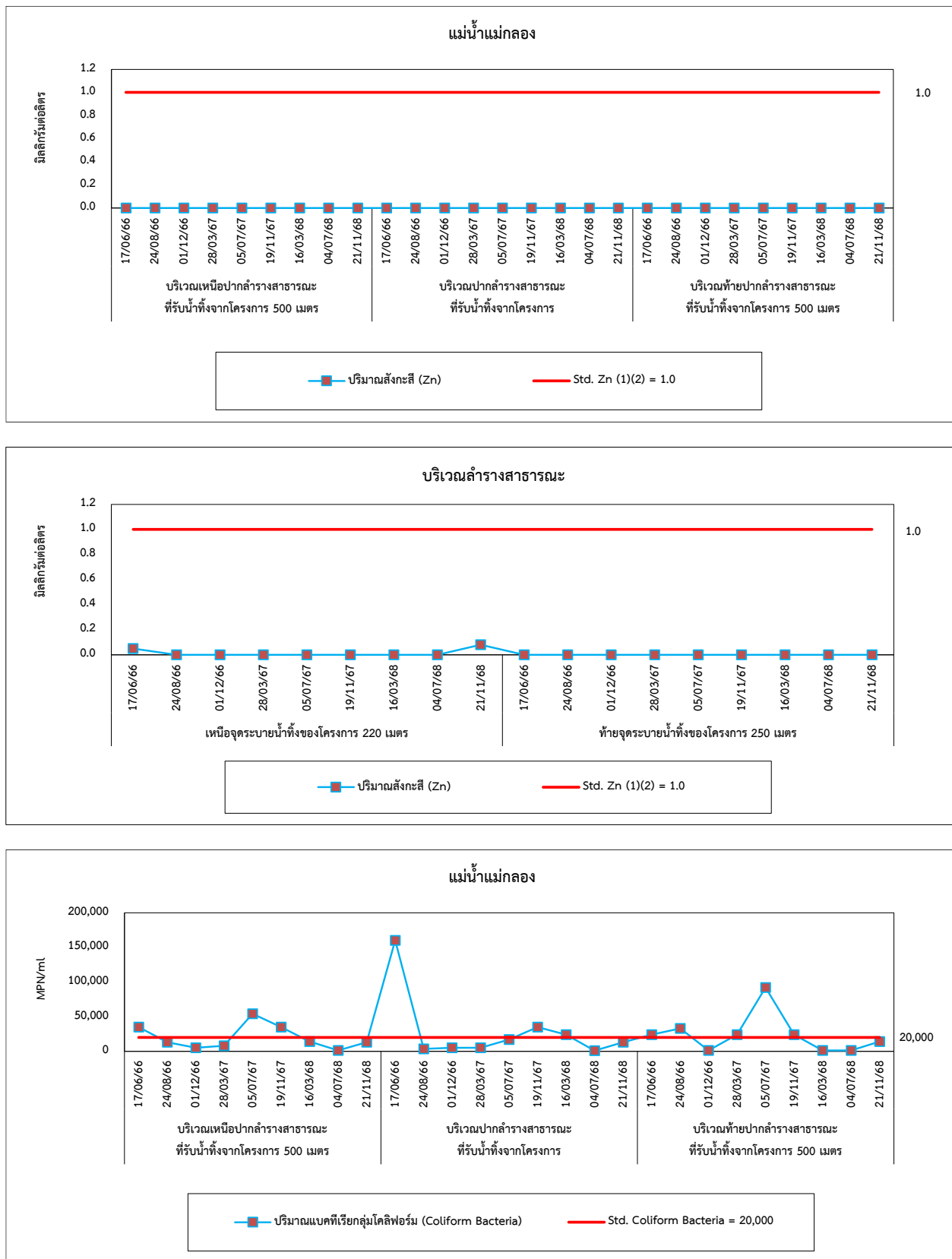
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



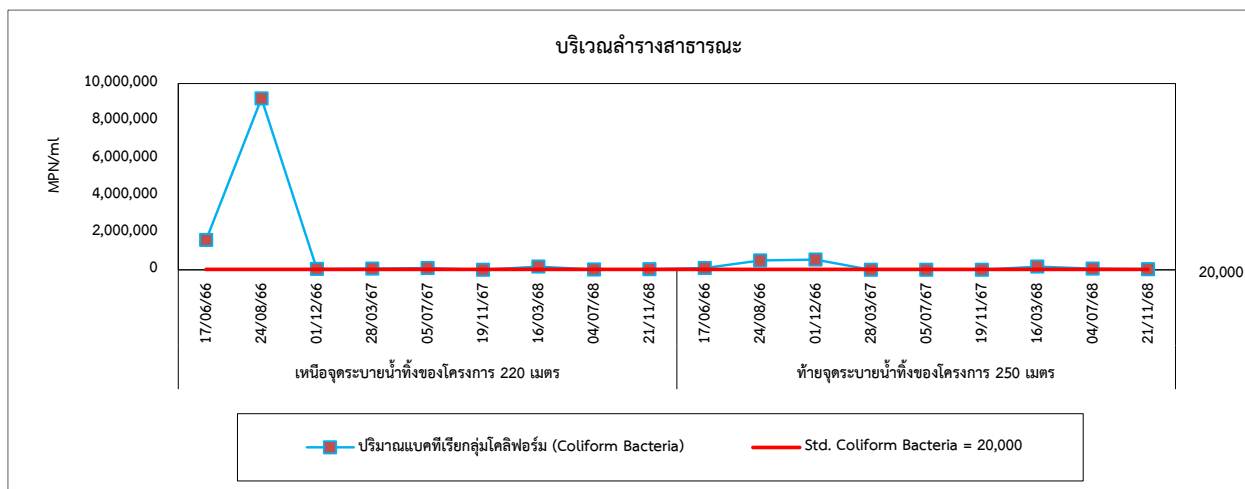
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์, วัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับ ค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการ เปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	17-24/06/66	49.6-53.6	74.5-77.4	54.2-62.0	45.4-48.1
		28/11-05/12/66	52.5-55.8	76.6-88.5	58.2-61.1	48.6-51.1
		22-23/03/67	51.4	85.9	56.1	47.3-51.3
		23-24/03/67	54.1	79.9	60.4	46.5-52.6
		24-25/03/67	53.4	78.2	58.8	50.0-52.2
		25-26/03/67	53.8	80.2	60.0	48.9-52.0
		26-27/03/67	51.7	85.7	56.6	47.7-50.4
		27-28/03/67	52.0	78.2	56.5	45.2-52.5
		28-29/03/67	52.5	74.9	56.6	47.1-51.9
		15-16/11/67	47.3	81.9	53.3	37.5-46.4
		16-17/11/67	49.2	79.7	53.4	38.6-45.4
		17-18/11/67	56.9	83.8	64.1	40.9-47.7
		18-19/11/67	48.4	91.5	55.6	42.0-46.1
		19-20/11/67	47.3	74.0	51.7	40.7-47.5
		20-21/11/67	48.1	77.0	52.2	46.5-45.9
		21-22/11/67	48.8	83.0	54.5	38.6-47.5
		13-14/03/68	50.1	86.6	56.2	39.2-47.6
		14-15/03/68	49.5	79.3	55.6	44.6-46.9
		15-16/03/68	48.9	83.7	55.5	44.3-46.5
		16-17/03/68	50.9	85.7	58.0	44.0-47.4
		17-18/03/68	49.8	87.4	56.1	44.3-47.9
		18-19/03/68	50.6	85.5	55.2	43.4-48.2
		19-20/03/68	52.1	79.7	56.9	45.3-49.1
		07-08/11/68	58.8	87.3	62.3	47.5-52.8
		08-09/11/68	59.0	88.5	61.4	40.2-50.6
		09-10/11/68	57.8	95.4	63.2	47.5-56.8
		10-11/11/68	61.4	90.1	64.6	48.8-56.8
		11-12/11/68	55.0	86.8	60.9	40.5-53.5
		12-13/11/68	54.3	89.7	58.7	40.1-51.9
		13-14/11/68	56.9	88.5	60.4	41.0-49.6
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 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
2.	วัดรางวาลย์	17-24/06/66	53.5-57.6	82.8-95.8	58.1-61.1	42.7-45.5
		28/11-05/12/66	52.4-58.0	84.9-100.1	56.3-61.9	42.1-47.3
		22-23/03/67	53.6	72.0	60.4	43.2-53.1
		23-24/03/67	51.1	70.2	56.3	43.4-51.0
		24-25/03/67	52.3	69.5	58.9	44.4-52.1
		25-26/03/67	51.5	70.7	58.2	42.2-50.7
		26-27/03/67	51.1	69.8	58.8	43.1-50.2
		27-28/03/67	50.0	65.8	55.5	44.7-51.4
		28-29/03/67	51.7	76.5	55.4	45.2-53.2
		15-16/11/67	49.9	77.9	56.1	40.5-47.9
		16-17/11/67	49.9	84.3	56.0	43.0-47.3
		17-18/11/67	52.7	82.7	58.4	43.0-49.3
		18-19/11/67	52.8	89.3	58.6	40.6-49.8
		19-20/11/67	51.8	75.3	58.9	46.1-53.8
		20-21/11/67	53.0	78.6	58.5	44.8-53.0
		21-22/11/67	51.9	82.0	57.6	46.5-51.1
		13-14/03/68	62.1	90.7	67.2	40.3-54.0
		14-15/03/68	61.5	89.4	69.3	41.5-51.2
		15-16/03/68	61.0	89.0	67.6	39.9-51.9
		16-17/03/68	61.8	88.0	69.0	44.0-51.3
		17-18/03/68	62.7	95.9	70.4	43.6-53.3
		18-19/03/68	63.8	90.6	70.3	42.3-53.8
		19-20/03/68	61.5	92.5	66.6	41.9-52.3
		07-08/11/68	49.1	78.1	52.5	37.6-42.8
		08-09/11/68	48.1	71.9	54.8	37.5-45.9
		09-10/11/68	56.8	78.1	59.8	40.9-55.7
		10-11/11/68	47.5	62.1	53.6	39.1-44.6
		11-12/11/68	49.1	76.8	54.5	37.5-46.8
		12-13/11/68	51.4	77.7	57.3	39.8-45.1
		13-14/11/68	48.5	77.3	52.2	37.5-39.9
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)

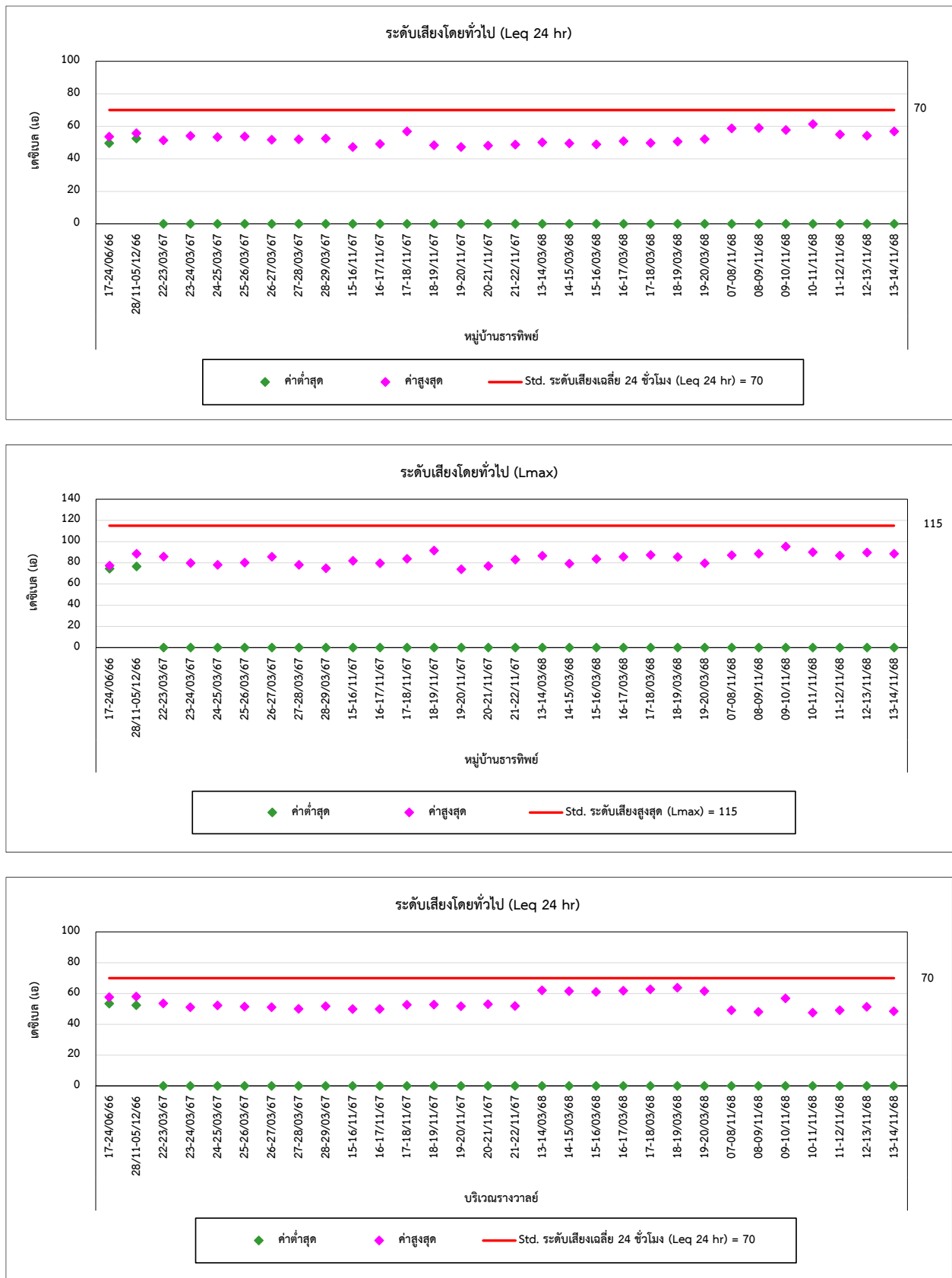
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
3.	วัดโกสินารายณ์	17-24/06/66	57.4-64.8	83.0-106.8	61.8-66.1	50.1-52.5
		28/11-05/12/66	57.1-59.9	77.2-86.0	61.3-66.9	51.5-52.3
		22-23/03/67	59.8	87.2	66.8	55.7-59.8
		23-24/03/67	59.6	85.8	66.6	56.1-59.9
		24-25/03/67	59.7	79.2	66.2	40.7-59.5
		25-26/03/67	53.3	84.2	60.8	48.6-52.8
		26-27/03/67	54.9	84.9	60.4	48.4-52.9
		27-28/03/67	62.9	88.2	68.7	44.4-56.6
		28-29/03/67	63.3	94.5	71.0	43.2-58.6
		15-16/11/67	51.9	83.1	58.1	42.5-49.4
		16-17/11/67	53.7	85.2	60.3	40.9-49.2
		17-18/11/67	51.7	83.7	57.6	40.3-48.9
		18-19/11/67	51.4	90.8	58.0	39.7-45.0
		19-20/11/67	50.7	87.6	56.3	40.1-52.7
		20-21/11/67	50.4	78.6	56.2	39.7-53.8
		21-22/11/67	50.6	74.4	56.7	40.5-54.9
		13-14/03/68	60.4	95.2	65.9	44.4-57.7
		14-15/03/68	56.5	84.1	61.5	41.0-52.5
		15-16/03/68	57.3	84.6	62.0	38.7-52.9
		16-17/03/68	58.3	83.3	63.9	41.2-53.4
		17-18/03/68	57.7	81.3	63.5	43.0-54.0
		18-19/03/68	58.3	90.1	61.5	36.8-53.0
		19-20/03/68	56.5	81.4	62.0	39.3-51.5
		07-08/11/68	66.7	92.7	71.7	44.4-63.1
		08-09/11/68	62.8	88.2	67.0	45.1-62.0
		09-10/11/68	63.3	96.6	70.3	47.5-60.9
		10-11/11/68	63.8	106.0	68.9	47.2-61.2
		11-12/11/68	60.7	94.6	64.2	47.5-58.5
		12-13/11/68	60.8	80.8	66.9	48.2-60.6
		13-14/11/68	55.9	78.9	63.5	47.0-56.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

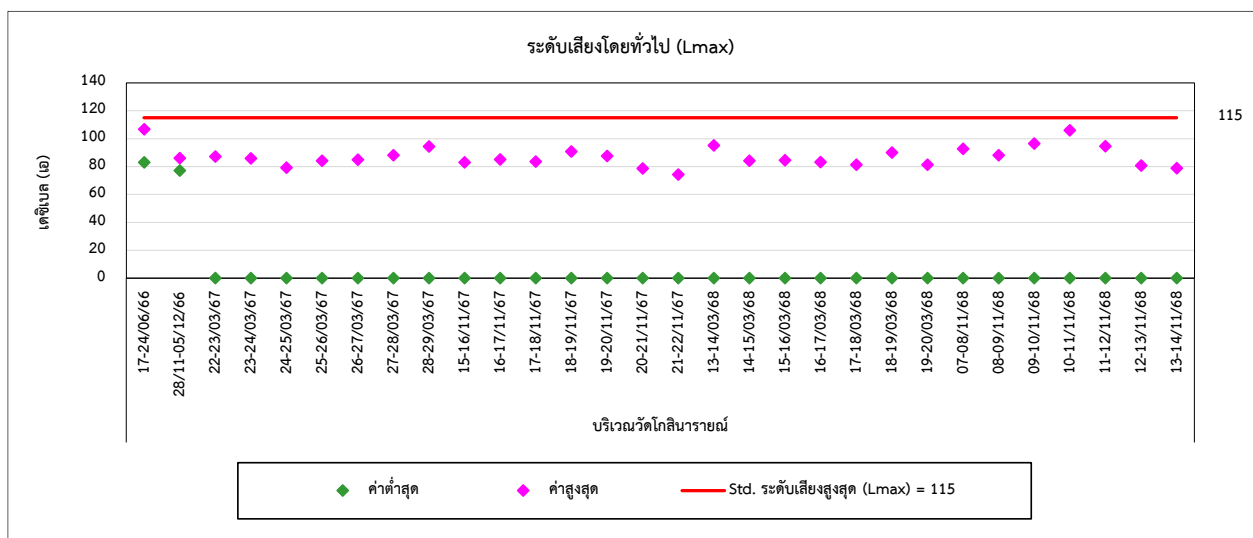
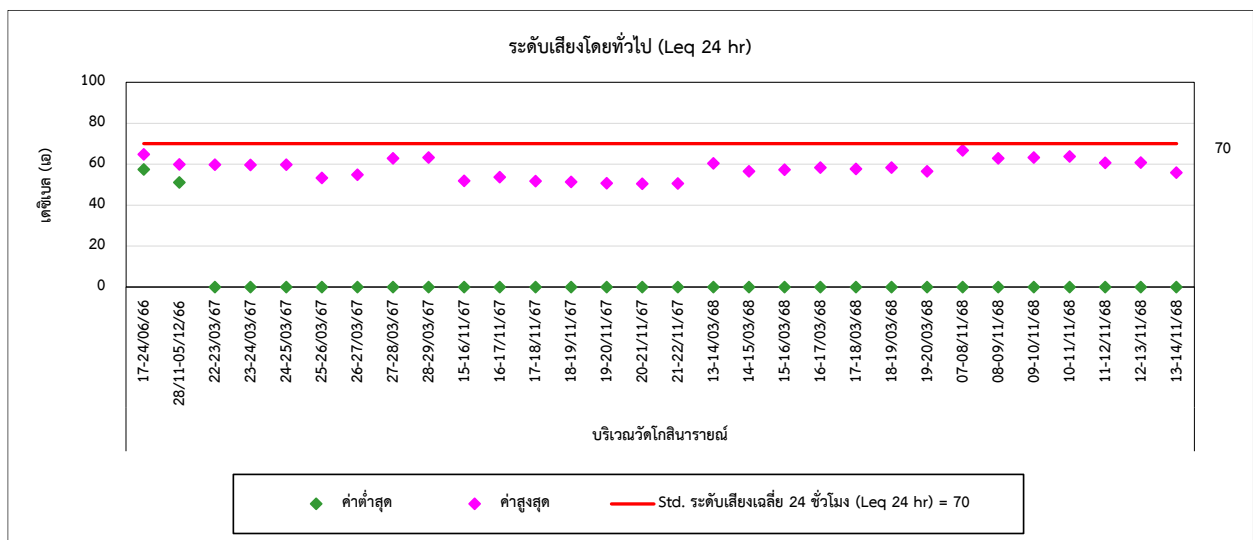
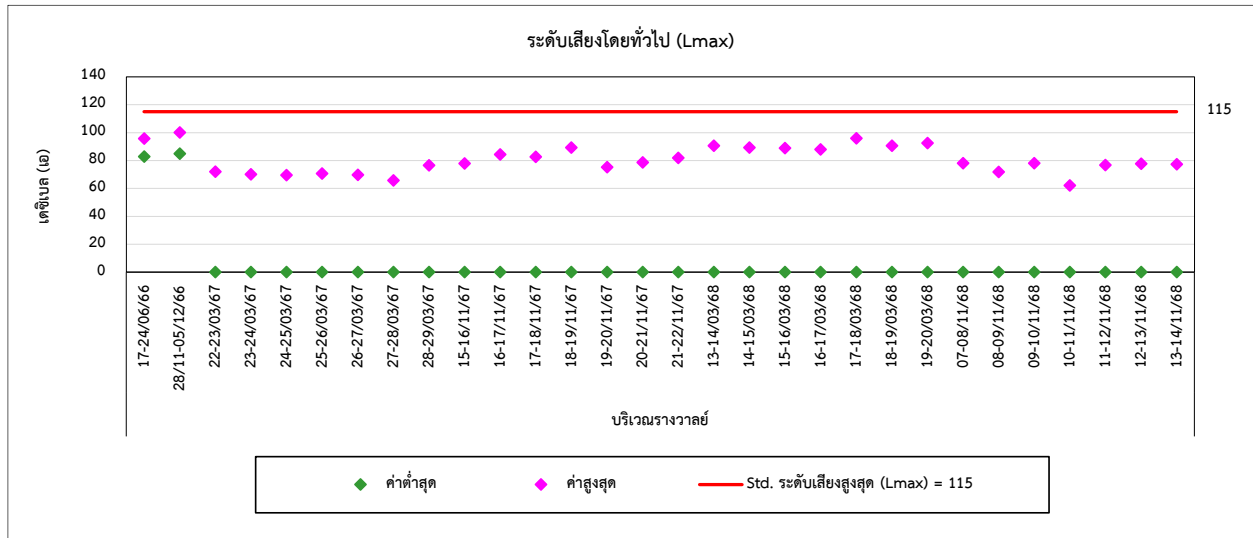
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในภาพรวมระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			แพลงก์ตอนพืช		
			จำนวน ตัว/ลิตร	ผลรวม แพลงก์ตอนพืช (Cell/litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	34	12,739,000	2.3030
		01/12/66	36	6,793,000	3.0433
		28/03/67	37	9,737	2.4158
		05/07/67	34	3,472	2.6284
		16/03/68	38	16,122	2.5870
		04/07/68	37	15,156	2.5064
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	17/04/66	32	9,979,000	2.2579
		01/12/66	35	5,165,000	3.0771
		28/03/67	32	10,979	2.1094
		05/07/67	37	2,206	2.6860
		16/03/68	32	12,726	2.1767
		04/07/68	40	13,007	2.3772
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	33	14,674,000	2.2201
		01/12/66	34	5,723,000	2.9591
		28/03/67	31	7,173	2.2679
		05/07/67	36	2,165	2.6646
		16/03/68	39	12,816	2.5976
		04/07/68	38	18,077	2.5324
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร	17/04/66	26	277,178,000	1.9445
		01/12/66	24	11,424,000	1.5487
		28/03/67	21	109,227	0.5265
		05/07/67	23	20,159	1.3161
		16/03/68	26	95,537	1.3929
		04/07/68	23	18,948	1.8955
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร	17/04/66	21	170,295,000	1.5530
		01/12/66	20	4,664,000	2.2212
		28/03/67	22	39,362	1.3055
		05/07/67	19	39,384	1.7730
		16/03/68	24	99,537	0.7197
		04/07/68	21	16,031	0.9360

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			แพลงก์ตอนสัตว์		
			จำนวนตัว/ลิตร	ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือ ปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้ง จากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	7	180,000	1.8121
		01/12/66	11	187,000	2.2388
		28/03/67	7	190	1.5686
		05/07/67	10	268	1.6663
		16/03/68	7	440	0.9457
		04/07/68	8	252	1.5412
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	17/04/66	4	44,000	1.3412
		01/12/66	4	86,000	1.2783
		28/03/67	9	208	1.6645
		05/07/67	6	123	1.4512
		16/03/68	6	126	1.5741
		04/07/68	9	297	1.7775
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร	17/04/66	6	149,000	1.5278
		01/12/66	5	92,000	1.2566
		28/03/67	7	153	1.7350
		05/07/67	8	223	1.2539
		16/03/68	6	131	1.5150
		04/07/68	9	369	1.2559
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	17/04/66	11	1,566,000	1.6995
		01/12/66	6	263,000	1.4329
		28/03/67	13	1,493	1.8343
		05/07/67	8	778	0.8170
		16/03/68	15	592	2.2042
		04/07/68	5	265	1.3152
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	17/04/66	13	495,000	2.3622
		01/12/66	14	435,000	2.2991
		28/03/67	13	443	2.3870
		05/07/67	11	389	2.1499
		16/03/68	15	855	2.2591
		04/07/68	9	689	1.2680

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

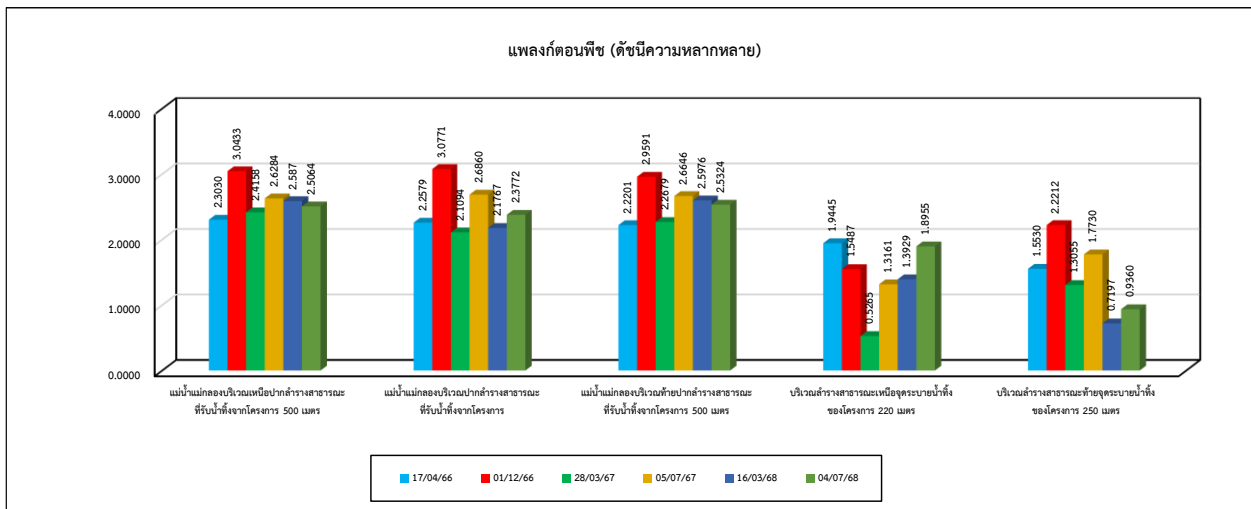
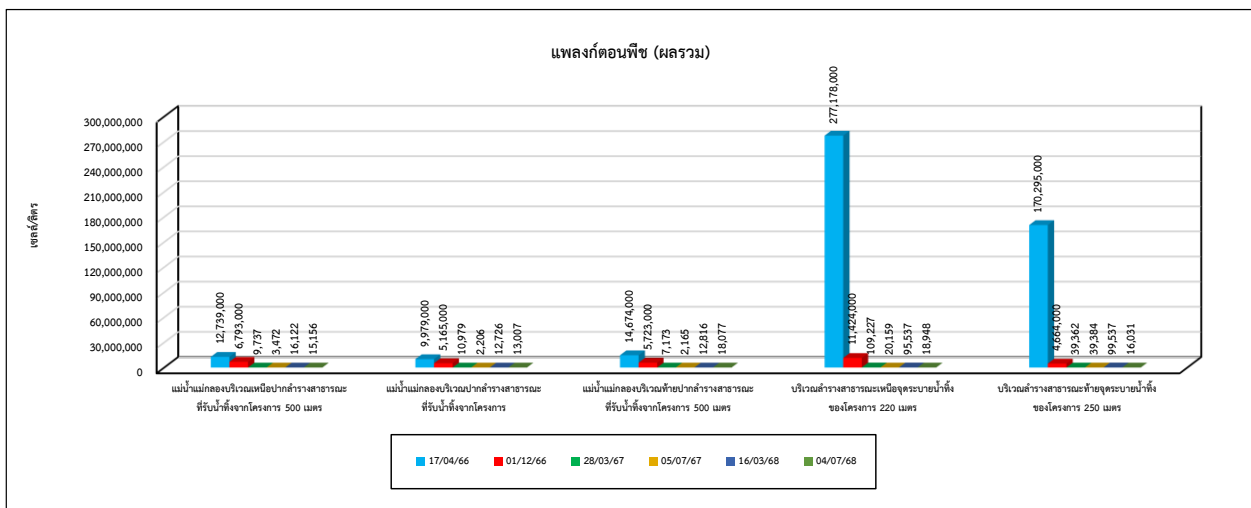
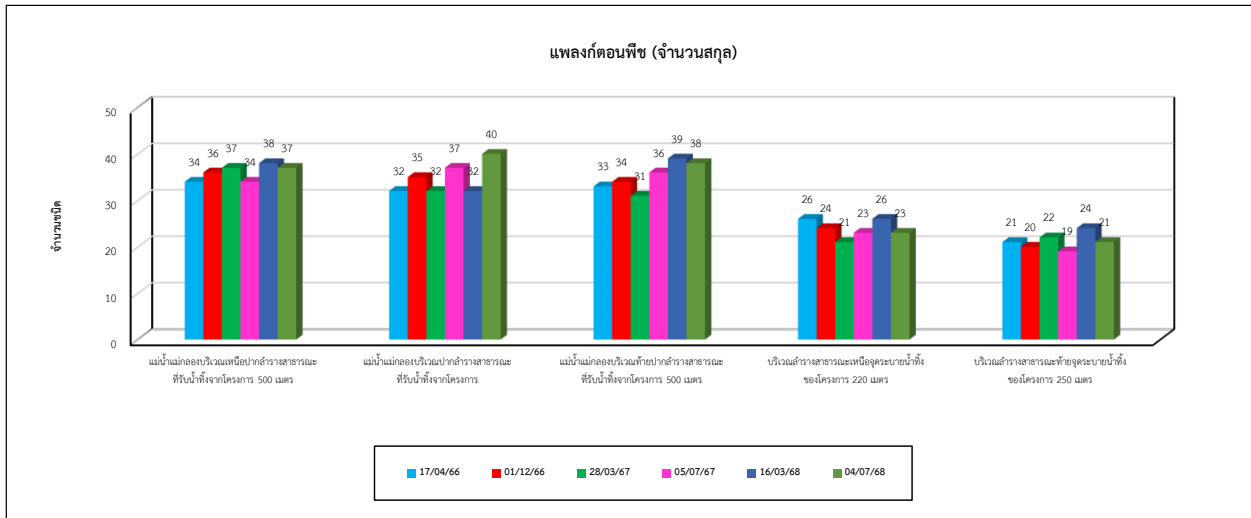
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			สัตว์หน้าดิน		
			จำนวนตัว/ชิ้น	ผลรวมสัตว์หน้าดิน (ind/m ²)	ค่าดัชนีความหลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	2	119	0.3788
		01/12/66	2	30	0.6931
		28/03/67	2	60	0.5623
		05/07/67	1	282	0.0000
		16/03/68	4	194	1.0750
		04/07/68	2	312	0.6648
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	17/04/66	2	134	0.3506
		01/12/66	2	75	0.6730
		28/03/67	2	208	0.4126
		05/07/67	1	134	0.0000
		16/03/68	3	491	0.5346
		04/07/68	2	90	0.4506
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	3	343	0.8250
		01/12/66	2	105	0.5983
		28/03/67	2	105	0.5983
		05/07/67	1	326	0.0000
		16/03/68	3	135	0.9369
		04/07/68	3	194	0.8329
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	17/04/66	2	401	0.4221
		01/12/66	3	105	1.0042
		28/03/67	2	75	0.5004
		05/07/67	1	134	0.0000
		16/03/68	2	194	0.5416
		04/07/68	4	386	0.4881
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	17/04/66	3	520	1.0719
		01/12/66	3	917	0.8791
		28/03/67	2	357	0.5473
		05/07/67	3	979	0.9579
		16/03/68	4	2,298	0.8592
		04/07/68	7	1,085	1.0954

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

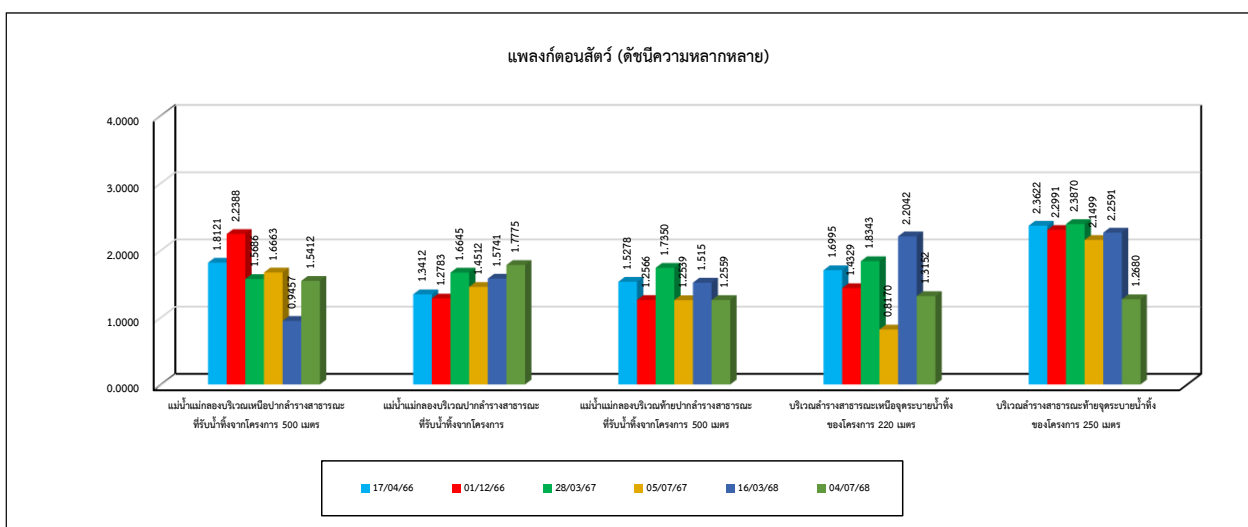
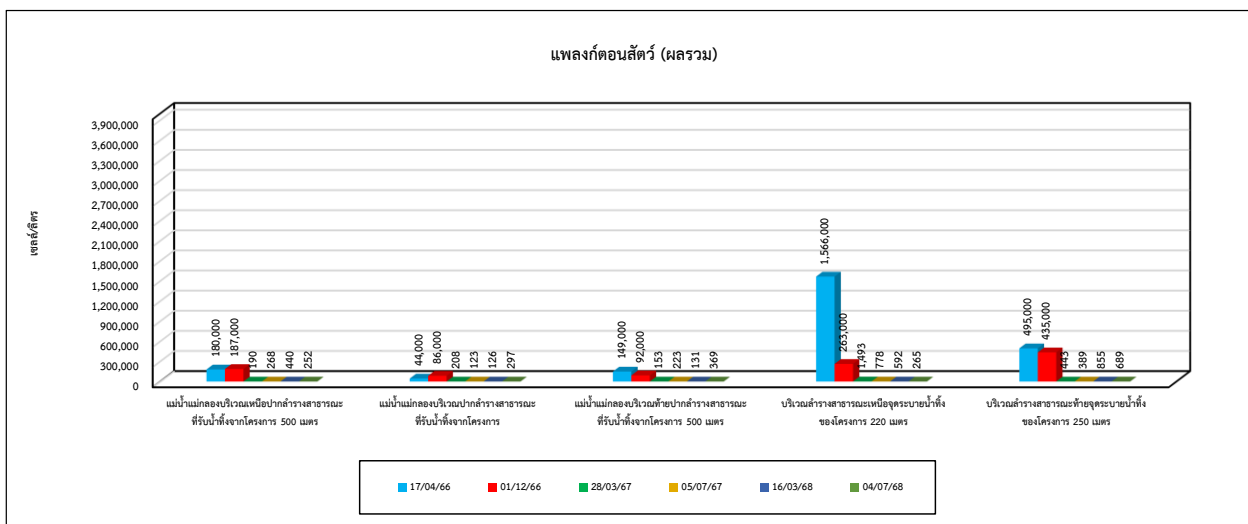
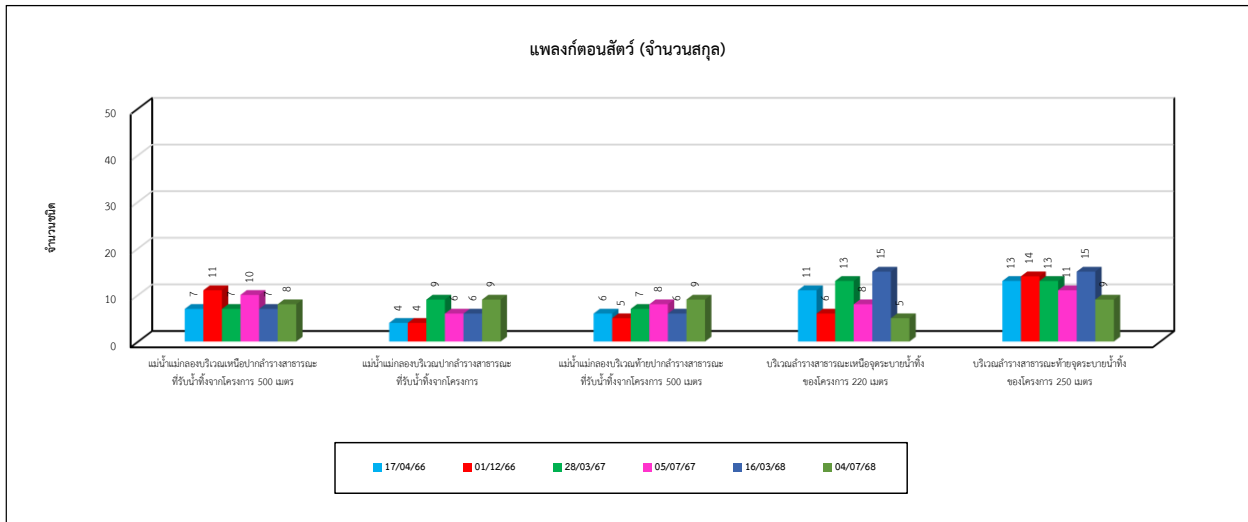
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			ไขปลาและลูกปลา			ค่าดัชนีความหลากหลาย
			ชนิด	ปริมาณไขปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณลูกปลา	
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	1	-	6	0.0000
		01/12/66	1	-	18	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
		05/07/67	1	6	-	0.0000
		16/03/68	1	23	-	0.0000
		04/07/68	1	-	-	0.0000
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	17/04/66	1	-	13	0.0000
		01/12/66	1	-	5	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
		05/07/67	1	10	-	0.0000
		16/03/68	1	29	-	0.0000
		04/07/68	1	-	-	0.0000
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	17/04/66	1	-	5	0.0000
		01/12/66	1	-	5	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
		05/07/67	1	6	-	0.0000
		16/03/68	1	7	-	0.0000
		04/07/68	1	-	-	0.0000
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	17/04/66	1	-	7	0.0000
		01/12/66	-	-	-	-
		28/03/67	1	-	-	0.0000
		05/07/67	-	-	-	-
		16/03/68	-	-	-	-
		04/07/68	-	-	-	-
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	17/04/66	1	-	22	0.0000
		01/12/66	-	-	-	-
		28/03/67	1	-	-	0.0000
		05/07/67	-	-	-	-
		16/03/68	-	-	-	-
		04/07/68	1	-	-	0.0000

หมายเหตุ - : ไม่พบ

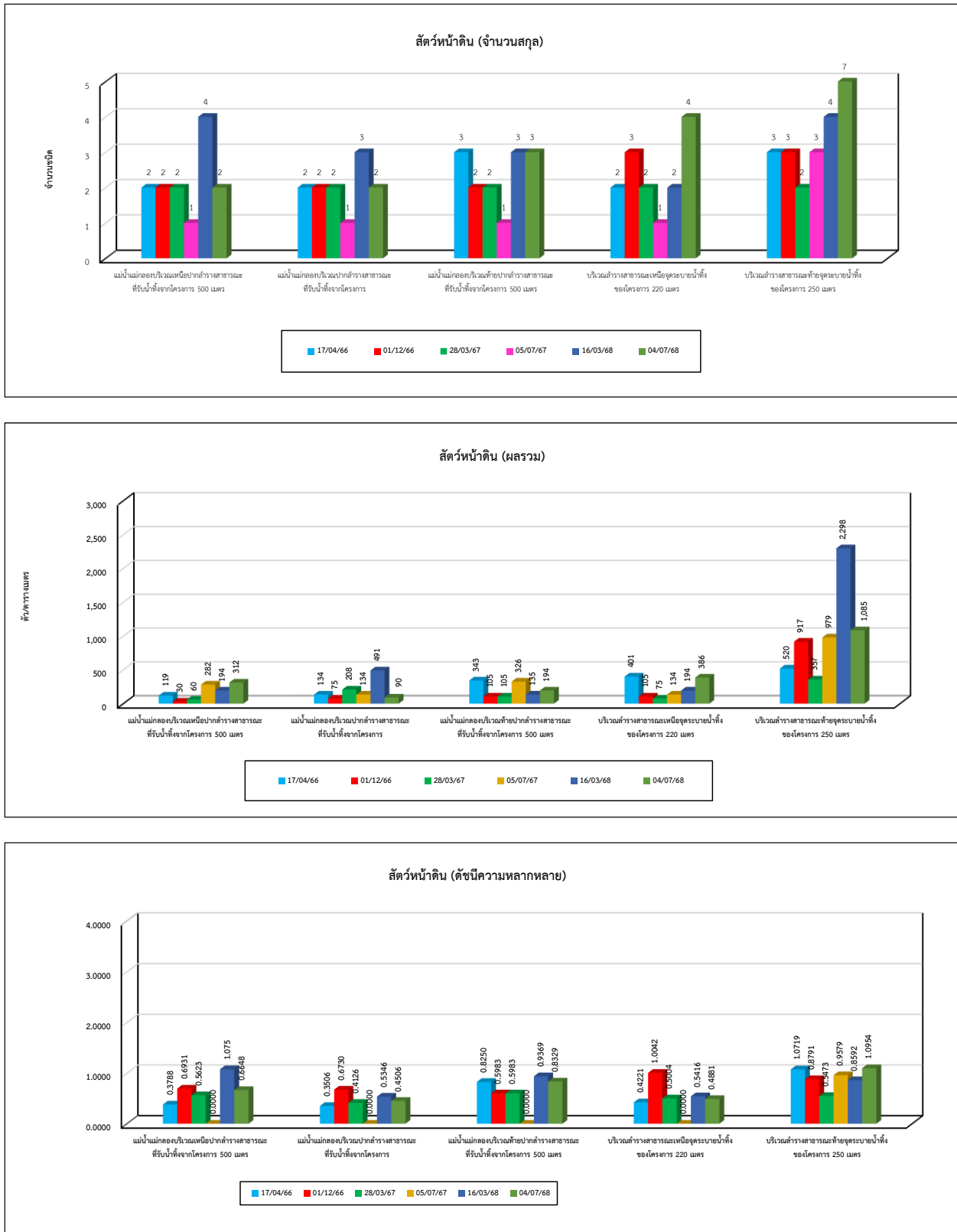
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

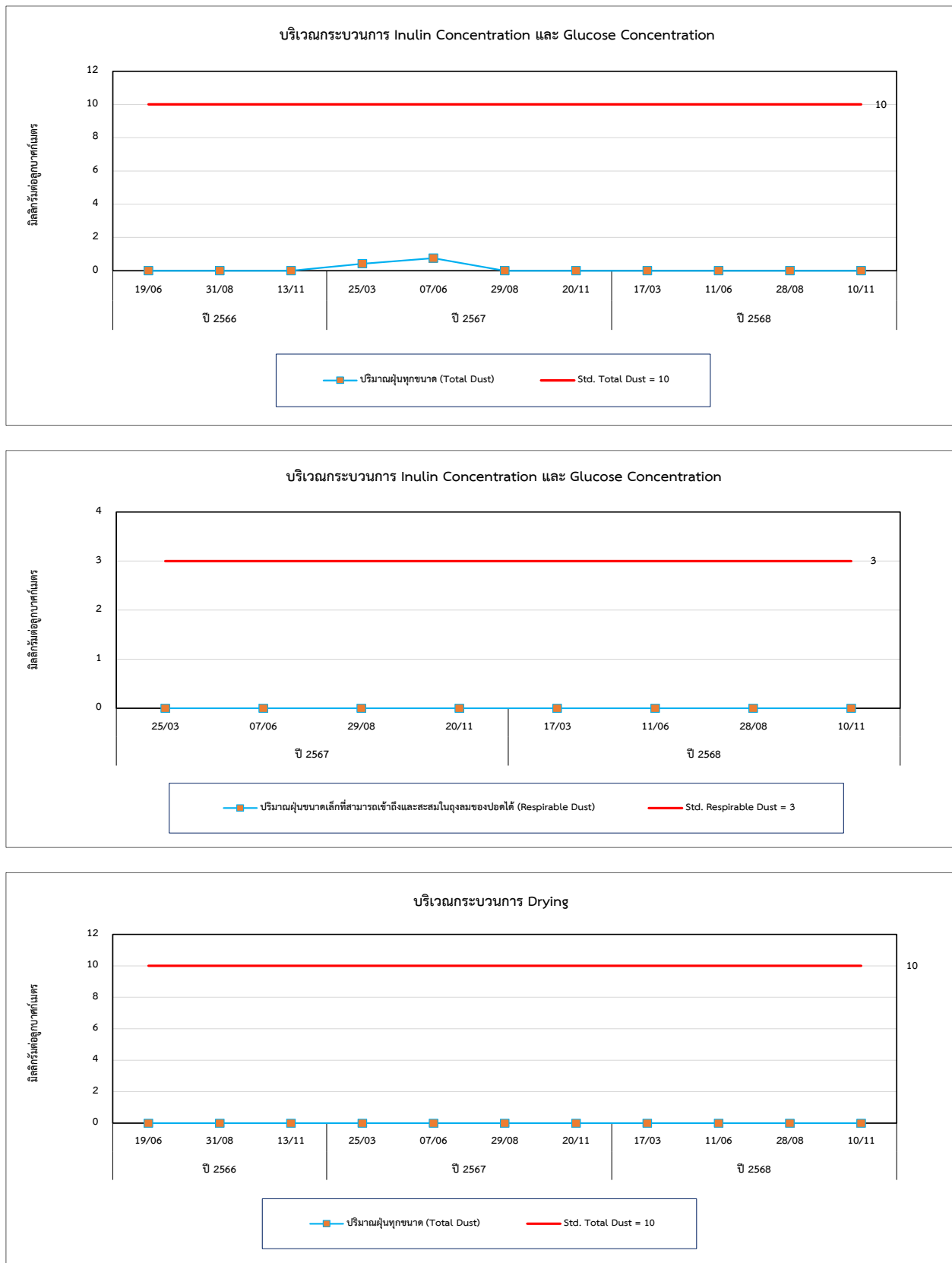
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying ความถี่ 4 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

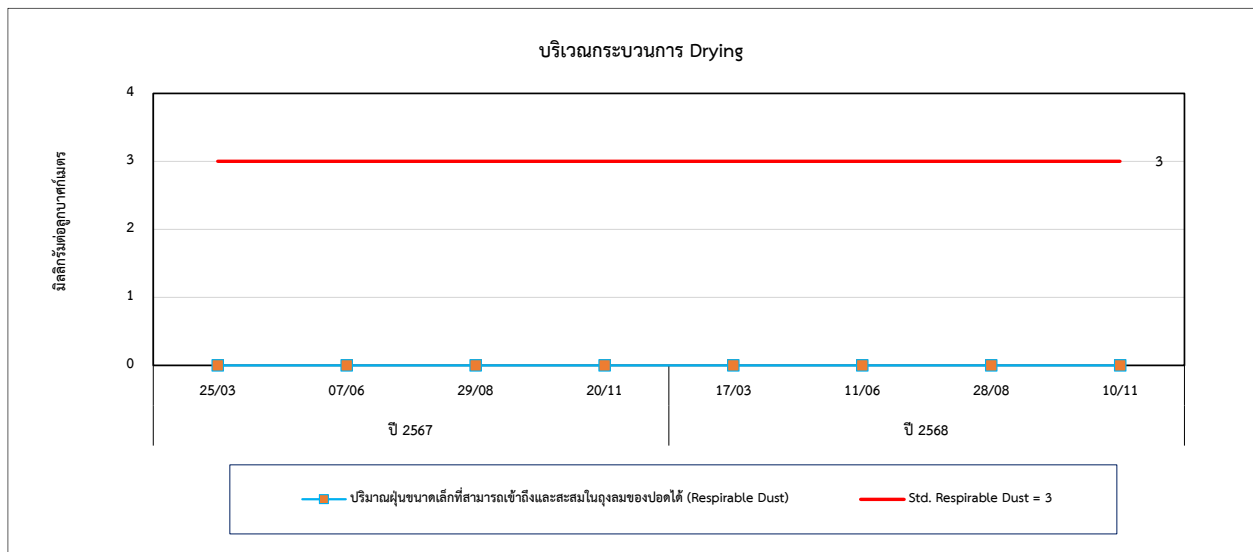
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	16/02/66	<0.25	-
		19/06/66	<0.25	-
		31/08/66	<0.25	-
		13/11/66	<0.25	-
		25/03/67	0.417	<0.010
		07/06/67	0.753	<0.010
		29/08/67	<0.010	<0.010
		20/11/67	<0.010	<0.010
		17/03/68	<0.010	<0.010
		11/06/68	<0.010	<0.010
		28/08/68	<0.010	<0.010
		10/11/68	<0.010	<0.010
2.	กระบวนการ Drying	16/02/66	<0.25	-
		19/06/66	<0.25	-
		31/08/66	<0.25	-
		13/11/66	<0.25	-
		25/03/67	<0.010	<0.010
		07/06/67	<0.010	<0.010
		29/08/67	<0.010	<0.010
		20/11/67	<0.010	<0.010
		17/03/68	<0.010	<0.010
		11/06/68	<0.010	<0.010
		28/08/68	<0.010	<0.010
		10/11/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



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



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Melting Area, Chromatographic Separation Unit, Burner Area, Chiller Area, Atomizer Area และ Boiler Area โดยความถี่ 4 ครั้ง/ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	Melting Area	16/02/66	75.8	-
		19/06/66	75.2	-
		31/08/66	76.2	-
		13/11/66	76.1	-
		26/03/67	76.2	84.5
		07/06/67	79.4	82.5
		29/08/67	78.7	96.3
		20/11/67	78.7	81.8
		17/03/68	78.6	81.9
		11/06/68	71.7	87.4
		28/08/68	76.0	98.0
		10/11/68	71.4	98.1
2.	Chromatographic Separation Unit	16/02/66	79.3	-
		19/06/66	76.0	-
		31/08/66	79.5	-
		13/11/66	80.0	-
		27/03/67	77.6	81.6
		07/06/67	79.0	82.5
		29/08/67	73.8	101.6
		21/11/67	79.5	83.1
		17/03/68	82.0	84.1
		11-12/06/68	76.7	95.9
		29/08/68	78.1	100.8
		10-11/11/68	70.8	82.9
มาตรฐาน			90	140

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	Burner Area	16/02/66	84.0	-
		19/06/66	84.0	-
		31/08/66	83.1	-
		13/11/66	84.4	-
		25/03/67	83.8	85.7
		07/06/67	82.5	94.1
		29-30/08/67	84.1	95.9
		20/11/67	83.4	90.4
		18/03/68	89.0	93.9
		11/06/68	72.7	81.3
		28/08/68	75.9	84.8
		11-12/11/68	72.5	91.9
4.	Chiller Area	16/02/66	86.0	-
		19/06/66	86.6	-
		31/08/66	85.3	-
		13/11/66	87.4	-
		25/03/67	84.1	85.7
		07/06/67	83.5	86.3
		29-30/08/67	84.4	87.3
		20/11/67	82.8	86.7
		18/03/68	87.9	93.4
		11/06/68	75.9	88.2
		28/08/68	83.9	89.4
		11/11/68	67.8	85.0
มาตรฐาน			90	140

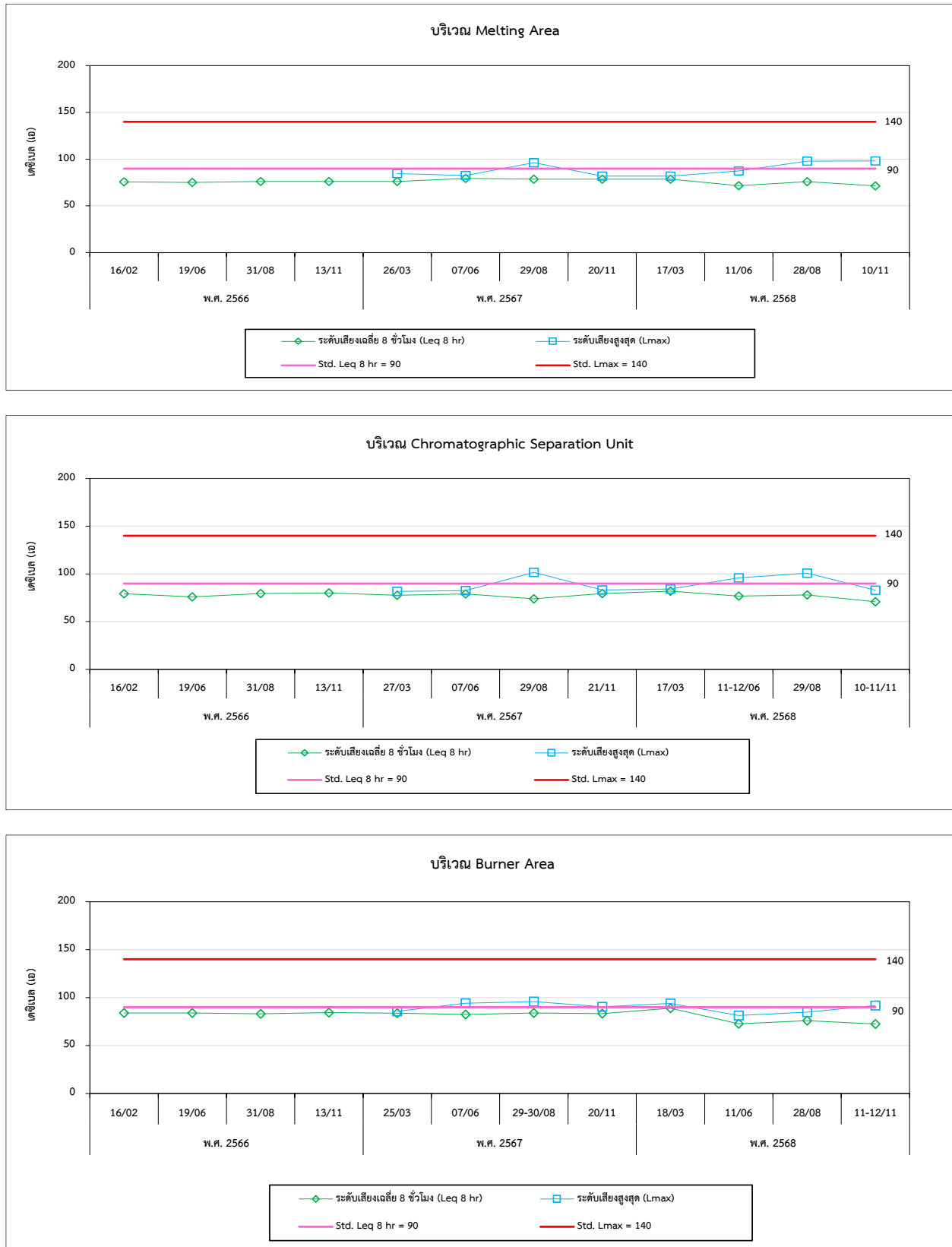
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

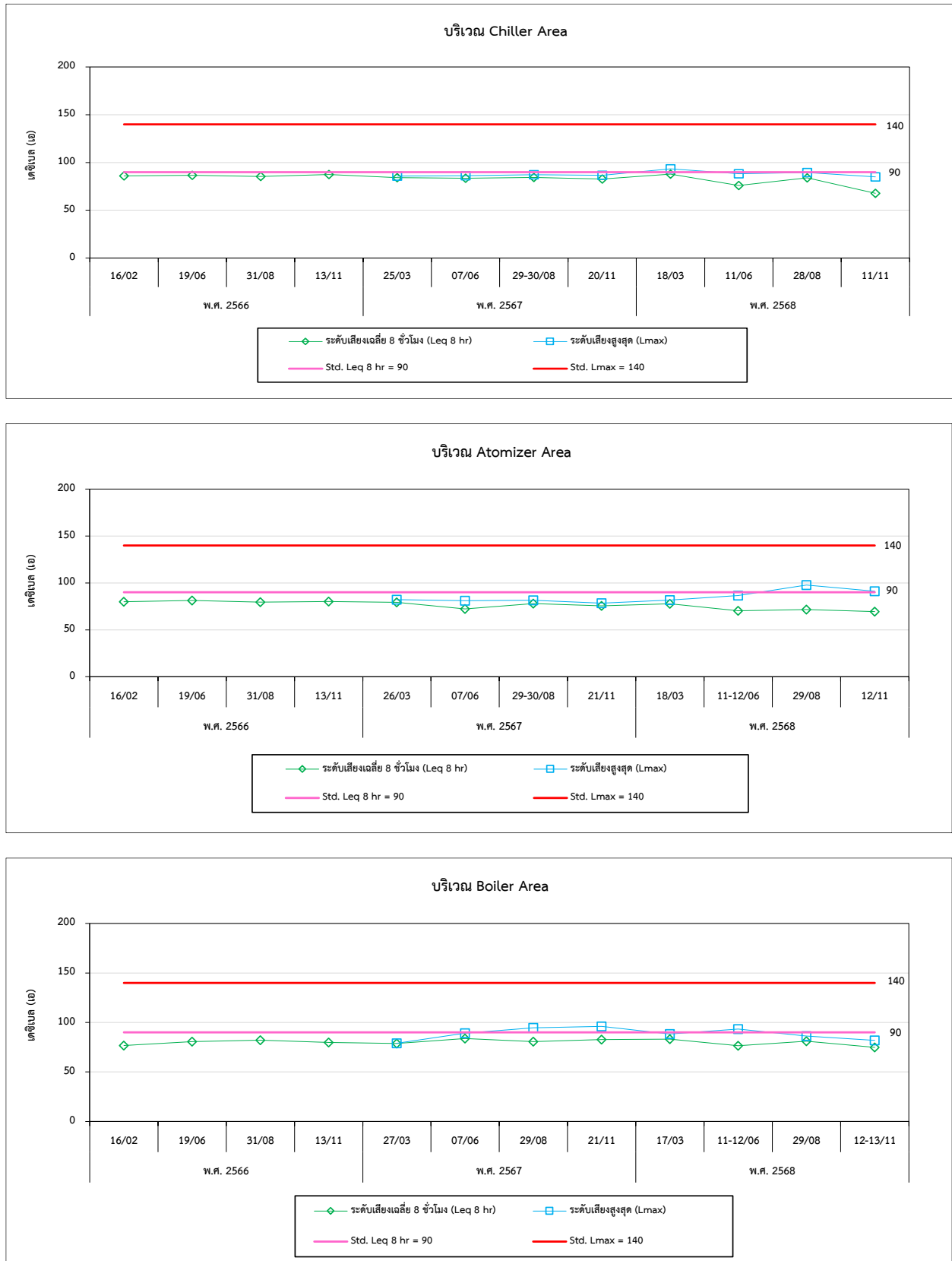
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	Atomizer Area	16/02/66	80.0	-
		19/06/66	81.3	-
		31/08/66	79.6	-
		13/11/66	80.2	-
		26/03/67	79.2	82.2
		07/06/67	72.2	81.1
		29-30/08/67	78.0	81.6
		21/11/67	75.6	78.5
		18/03/68	77.7	81.8
		11-12/06/68	70.2	86.5
		29/08/68	71.6	97.8
		12/11/68	69.4	91.1
6.	Boiler Area	16/02/66	76.7	-
		19/06/66	80.7	-
		31/08/66	82.1	-
		13/11/66	79.8	-
		27/03/67	78.8	79.0
		07/06/67	83.8	89.1
		29/08/67	80.7	94.6
		21/11/67	82.8	96.1
		17/03/68	83.2	88.4
		11-12/06/68	76.5	93.4
		29/08/68	81.1	86.3
		12-13/11/68	74.9	81.9
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



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



ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
1.	Melting Area	16/02/66	80.1	-	38.6	43.1	52.3	63.1	71.8	76.3	75.4	68.6	55.1	33.2
		19/06/66	73.6	-	33.0	39.9	49.3	58.4	65.5	68.2	69.6	64.0	53.3	32.9
		31/08/66	73.1	-	34.1	40.0	48.8	58.2	65.2	68.1	69.1	64.2	52.3	30.4
		13/11/66	74.6	-	33.1	40.3	48.7	58.3	65.7	69.0	71.3	65.4	53.6	30.5
		26/03/67	78.4	-	63.6	59.1	57.3	62.3	67.5	63.3	66.5	59.0	51.2	39.4
		07/06/67	81.4	-	68.3	63.8	59.3	63.8	64.4	64.3	69.8	60.1	53.0	42.8
		29/08/67	75.8	-	56.0	58.4	59.2	56.1	57.1	59.7	61.7	60.0	56.3	49.9
		20/11/67	83.6	-	65.7	60.4	62.0	64.8	65.1	64.7	66.4	60.8	53.1	43.9
		17/03/68	86.7	-	74.3	72.5	75.0	71.3	73.0	71.7	72.6	64.4	56.6	45.9
		11/06/68	70.5	-	68.2	57.7	52.8	47.6	46.7	49.4	44.5	41.7	37.4	32.6
		28/08/68	83.5	-	66.3	64.0	61.8	64.6	65.1	65.3	67.3	61.2	53.2	41.9
		10/11/68	83.4	58.3	72.8	64.9	65.5	68.4	68.7	68.0	70.3	62.0	53.3	43.5

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
2.	Chromatographic Separation Unit	16/02/66	80.0	-	41.2	45.9	52.5	62.9	68.3	72.5	78.0	69.9	59.2	39.4
		19/06/66	76.0	-	39.8	43.5	53.5	62.5	68.2	70.5	71.5	67.5	57.3	37.8
		31/08/66	75.0	-	41.6	44.6	51.4	62.3	67.2	71.2	72.1	67.7	56.8	38.1
		13/11/66	79.6	-	41.3	45.8	52.6	62.5	67.4	72.5	79.0	69.3	58.5	41.8
		27/03/67	82.5	-	68.0	63.6	59.1	63.1	64.1	65.9	69.5	59.9	52.8	42.6
		07/06/67	81.1	-	66.0	61.4	63.4	66.2	66.6	66.5	67.8	60.1	50.1	39.7
		29/08/67	74.2	-	61.4	59.9	61.9	56.5	57.3	60.4	62.0	60.7	57.5	52.1
		21/11/67	83.6	-	70.6	64.3	62.3	65.8	65.6	65.7	73.2	61.1	53.6	44.7
		17/03/68	88.2	-	81.0	71.4	70.5	73.3	73.1	71.5	74.9	66.3	58.8	50.2
		11-12/06/68	94.0	-	84.1	76.6	79.2	82.2	75.2	81.9	76.1	74.1	72.3	62.9
		29/08/68	84.5	-	73.2	66.8	63.3	66.6	67.0	66.2	72.8	62.3	54.0	45.7
		10-11/11/68	87.3	61.6	74.8	67.5	68.4	70.7	70.7	70.6	72.9	65.7	58.0	49.1

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
3.	Burner Area	16/02/66	85.1	-	42.5	55.2	63.9	71.0	76.3	78.2	82.4	74.2	63.0	46.8
		19/06/66	84.1	-	43.7	55.0	64.1	70.7	75.8	78.2	80.8	73.0	63.4	47.7
		31/08/66	84.6	-	44.6	55.9	64.2	71.1	75.8	78.8	81.2	75.9	64.5	48.3
		13/11/66	83.6	-	47.9	55.1	64.0	70.3	75.9	79.5	80.7	74.3	63.1	47.3
		25/03/67	87.1	-	76.1	73.0	70.2	71.3	71.7	71.9	73.6	65.6	56.2	44.9
		07/06/67	86.9	-	75.9	72.9	70.1	71.2	71.6	71.8	73.5	65.5	56.1	44.8
		29-30/08/67	87.7	-	74.0	75.1	71.3	69.0	71.3	70.6	72.6	63.9	56.2	45.8
		20/11/67	87.4	-	73.6	71.2	78.2	73.4	72.6	71.6	72.7	64.5	56.1	45.0
		18/03/68	82.7	-	64.9	62.2	60.4	63.2	63.8	63.9	65.6	60.4	52.9	42.8
		11/06/68	62.4	-	52.3	48.9	47.1	42.7	40.0	40.8	39.6	30.3	27.3	18.3
		28/08/68	88.3	-	80.2	74.1	75.1	76.1	76.3	74.9	77.5	68.9	61.5	53.2
		11-12/11/68	88.3	63.7	81.2	71.4	70.6	73.3	72.9	71.7	75.0	66.2	58.7	50.2

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
4.	Chiller Area	16/02/66	85.1	-	50.0	55.2	62.8	71.8	76.7	79.2	81.4	75.3	66.1	52.3
		19/06/66	86.0	-	49.0	53.2	64.0	73.2	77.3	80.0	82.6	75.8	68.0	54.1
		31/08/66	85.9	-	48.4	56.1	63.9	74.6	77.1	80.7	82.5	75.9	68.5	53.8
		13/11/66	86.1	-	49.5	53.8	63.3	73.5	77.3	81.0	83.6	77.2	65.6	49.9
		25/03/67	87.2	-	72.6	66.6	68.1	70.2	70.3	70.4	72.7	65.7	58.0	48.9
		07/06/67	85.4	-	71.1	65.3	66.7	68.8	68.9	69.0	71.2	64.4	56.8	47.9
		29-30/08/67	89.9	-	79.3	79.6	76.0	71.8	73.7	73.0	76.0	68.2	61.5	53.6
		20/11/67	72.0	-	64.0	54.8	53.6	57.3	57.1	55.3	59.3	49.4	40.5	30.8
		18/03/68	83.7	-	71.3	63.6	61.5	63.9	65.4	64.8	72.3	63.6	59.6	52.4
		11/06/68	68.3	-	63.8	57.6	57.2	48.5	43.1	42.9	41.9	34	30	22.8
		28/08/68	88.8	-	85.1	79.1	80.1	81.1	81.3	79.9	82.2	73.8	66.4	58.1
		11/11/68	81.9	58.0	68.8	63.6	60.0	63.8	64.5	64.3	70.9	60.6	53.6	43.6

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
5.	Atomizer Area	16/02/66	79.2	-	40.3	45.3	55.5	66.0	71.5	73.9	74.6	69.9	58.9	41.0
		19/06/66	81.0	-	42.1	46.5	63.4	68.8	75.8	74.9	75.5	70.5	61.7	44.4
		31/08/66	78.9	-	41.4	48.3	56.8	67.8	71.9	74.0	75.3	70.2	59.7	42.8
		13/11/66	79.6	-	41.5	47.6	58.0	66.7	72.2	75.0	76.4	71.2	59.5	42.7
		26/03/67	82.0	-	66.8	62.1	64.1	67.0	67.4	67.3	68.6	60.8	51.3	40.2
		07/06/67	76.3	-	61.9	57.5	55.7	60.7	63.9	61.6	64.7	57.4	49.8	38.3
		29-30/08/67	75.4	-	60.2	57.4	57.4	60.3	60.9	60.2	64.8	58.7	53.9	47.2
		21/11/67	67.4	-	53.7	48.2	48.4	51.0	51.1	50.4	51.3	43.1	34.0	34.3
		18/03/68	84.1	-	65.8	70.6	70.6	67.5	66.5	67.5	68.5	65.3	59.6	51.2
		11-12/06/68	88.2	-	79.3	75.0	72.8	79.3	79.3	71.7	72.3	71.0	71.3	76.8
		29/08/68	82.9	-	71.8	64.0	64.8	66.1	67.6	66.5	67.2	59.9	51.0	41.6
		12/11/68	84.9	60.8	76.5	67.2	65.8	68.8	69.0	67.8	70.3	63.3	55.3	45.0

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))										
				12.5 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1,000 Hz	2,000 Hz	4,000 Hz	8,000 Hz	16,000 Hz
6.	Boiler Area	16/02/66	79.1	-	37.6	52.3	61.9	65.4	67.3	73.1	74.6	70.4	60.9	48.0
		19/06/66	78.2	-	37.9	50.2	59.5	65.3	67.6	72.1	74.5	69.9	60.8	49.0
		31/08/66	82.5	-	38.2	50.6	62.0	66.5	67.6	80.0	76.5	72.3	62.5	49.2
		13/11/66	79.2	-	37.2	48.1	61.2	64.6	66.6	74.6	75.3	71.1	61.3	49.5
		27/03/67	82.5	-	66.3	72.5	69.4	65.4	65.0	67.6	67.6	64.2	58.0	48.0
		07/06/67	86.8	-	68.9	75.4	72.1	68.0	68.2	70.3	70.2	66.7	60.3	49.9
		29/08/67	84.8	-	72.6	69.2	69.1	70.6	68.9	68.5	75.0	66.8	59.2	50.1
		21/11/67	83.1	-	67.3	68.1	68.4	65.7	66.9	67.5	68.7	64.6	58.7	50.7
		17/03/68	84.1	-	73.0	65.2	66.0	67.3	68.8	67.7	68.4	61.1	52.2	42.8
		11-12/06/68	92.9	-	82.6	77.1	78.0	78.1	78.8	80.7	75.4	71.8	69.3	59.9
		29/08/68	89.1	-	76.7	74.9	77.4	73.7	75.4	74.1	75.0	66.8	59.0	48.3
		12-13/11/68	83.7	58.8	71.0	63.3	61.9	64.4	65.7	65.1	73.1	63.6	59.6	52.5