

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป นิเวศแหล่งน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 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) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		NO _x as NO ₂		SO ₂	
		(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. ปล่อง Spray Dryer Burner	06/05/65	18.4	0.002	ND (<4.2)	<0.001
	24/11/65	26.4	0.004	ND (<2.8)	<0.0007
	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
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 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate	
		(mg/m ³)	(g/s)
2. ปล่อง Wet Scrubber	06/05/65	7.6	0.135
	24/11/65	9.0	0.157
	17/06/66	7.3	0.130
	29/11/66	17.9	0.328
	25/03/67	0.7	0.0145
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)

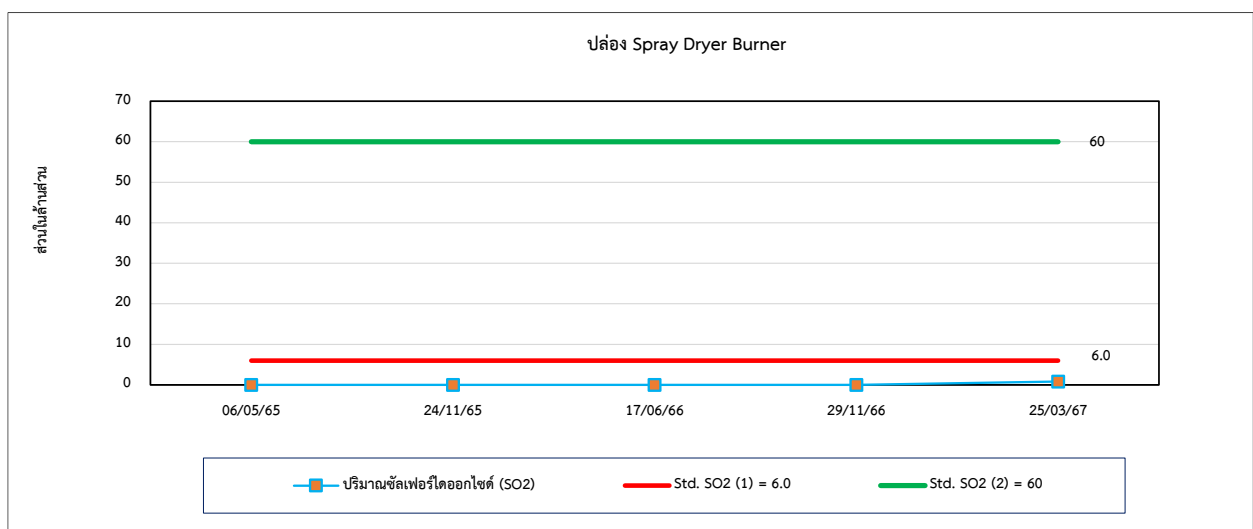
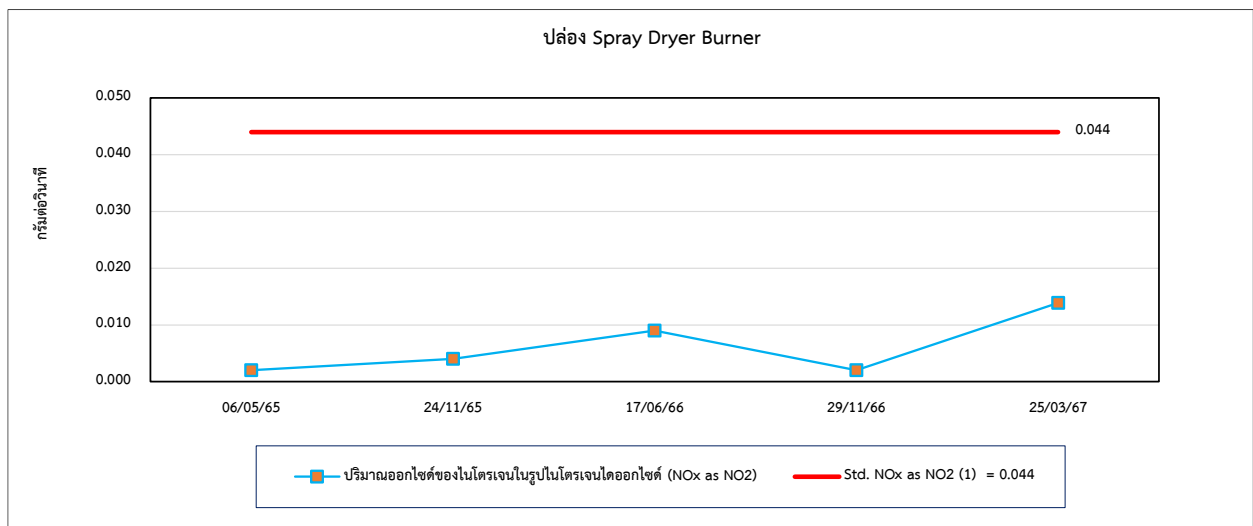
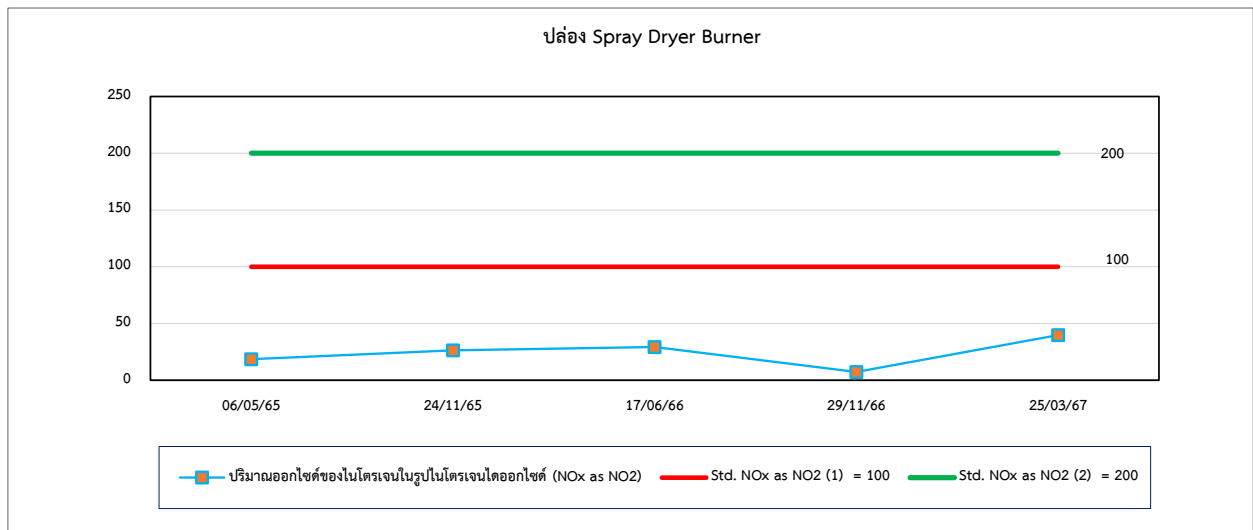
หมายเหตุ : - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

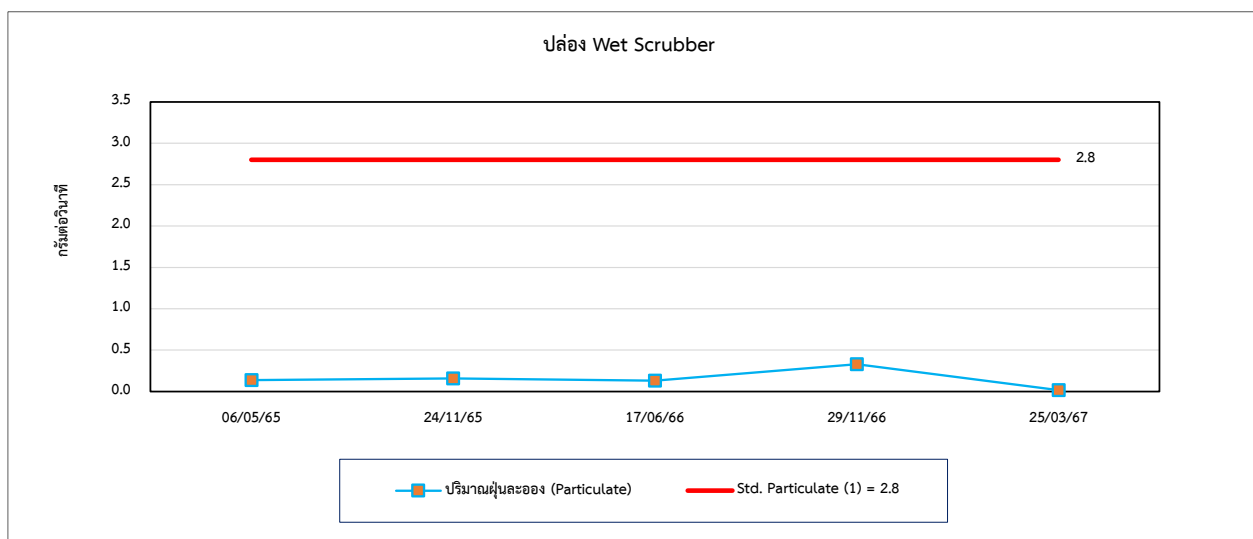
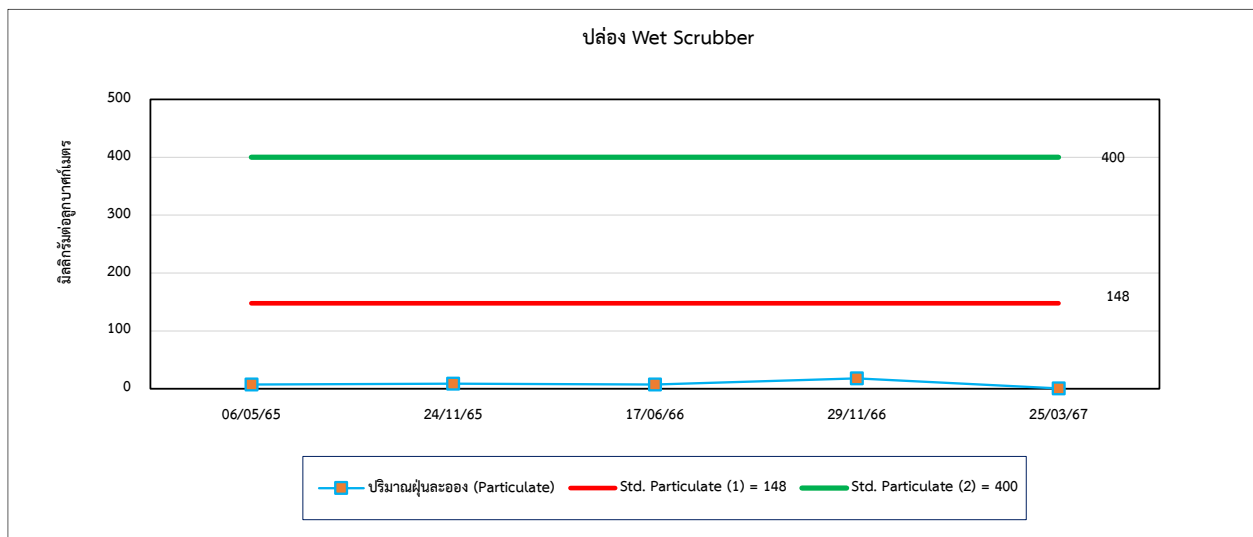
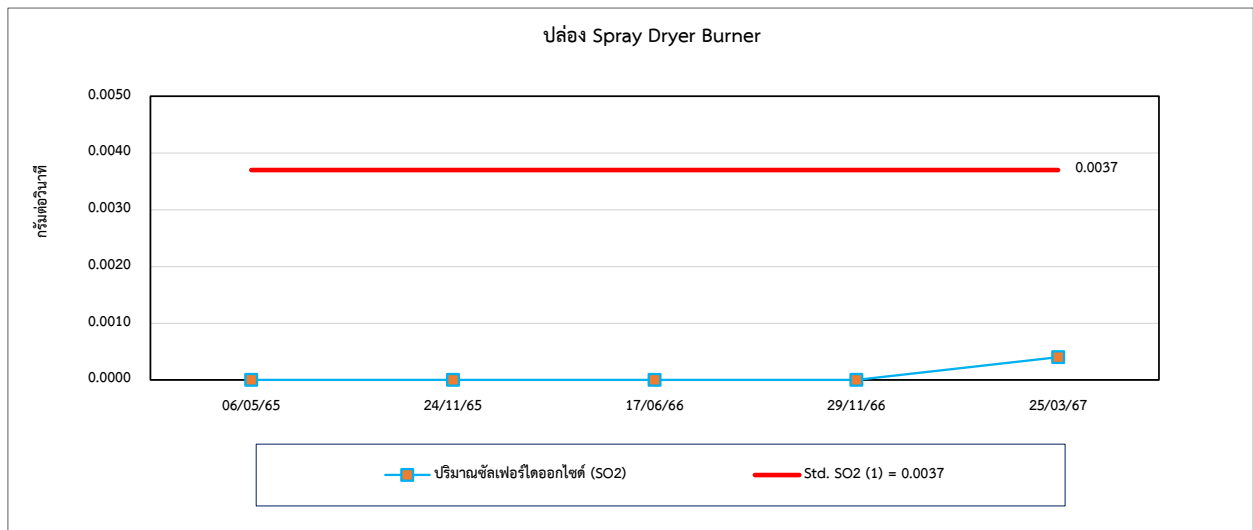
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
		TSP		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO	
		(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
1. ปล่อง Boiler	06/05/65	-	-	12.2	0.052	ND (<1.6)	<0.010	-	-
	24/11/65	-	-	5.5	0.021	ND (<1.7)	<0.010	-	-
	17/06/66	-	-	43.8	0.117	ND (<2.8)	<0.010	-	-
	29/11/66	-	-	5.8	0.027	ND (<1.5)	<0.010	-	-
	25/03/67	1.0	-	15.96	-	<0.10	-	31	-
มาตรฐาน		120	-	200	-	60	-	690	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

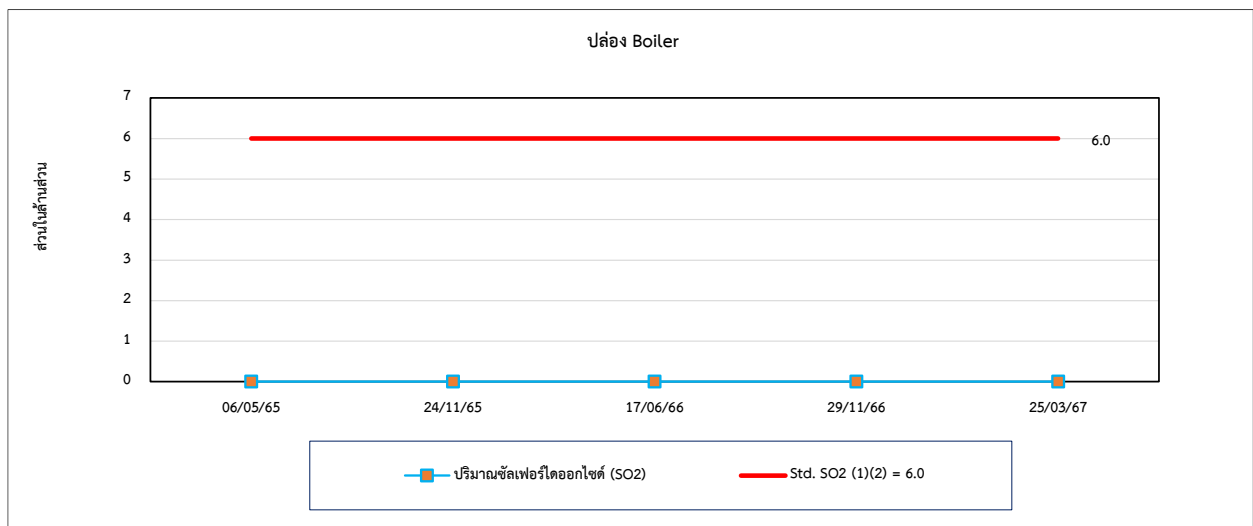
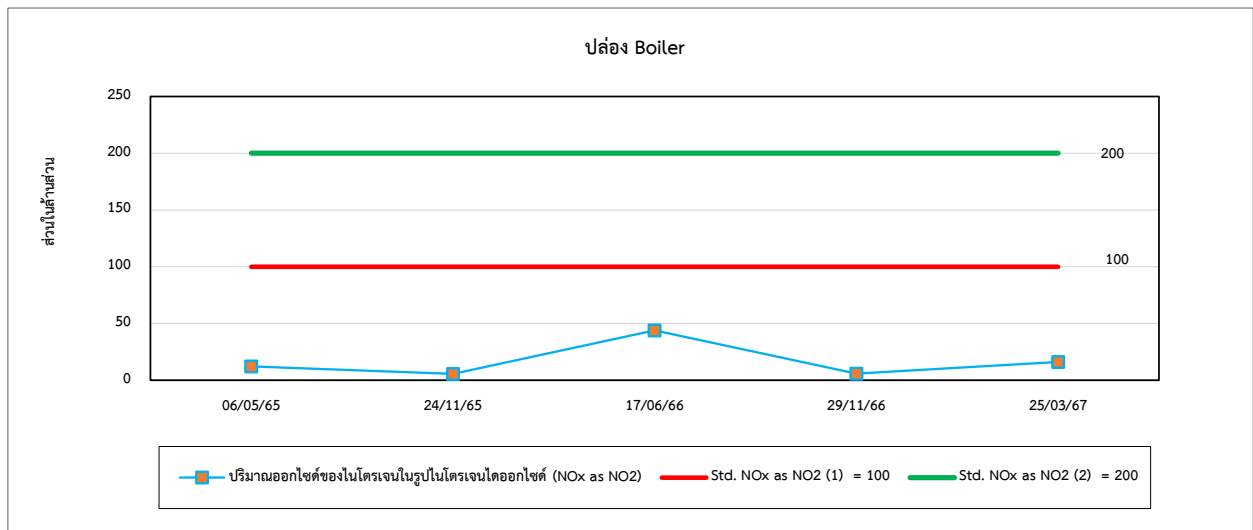
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

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	04-11/05/65	0.019-0.069	0.009-0.031	0.0002-0.0075	0.0018-0.0042	0.0002-0.0187	26.9-27.7
		24/11-01/12/65	0.018-0.046	0.013-0.034	0.0019-0.0034	0.0029-0.0031	0.0075-0.0139	26.0-28.4
		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
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 2565-2567

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	04-11/05/65	0.029-0.075	0.018-0.052	0.0010-0.0068	0.0025-0.0032	0.0007-0.0189	27.4-29.7
		24/11-01/12/65	0.026-0.042	0.019-0.032	0.0015-0.0041	0.0030-0.0033	0.0044-0.0092	24.2-26.8
		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
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 2565-2567

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	04-11/05/65	0.026-0.072	0.018-0.054	0.0018-0.0044	0.0023-0.0028	0.0016-0.0269	26.2-28.2
		24/11-01/12/65	0.038-0.078	0.028-0.060	0.0015-0.0053	0.0035-0.0039	0.0045-0.0135	26.2-28.8
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾	-

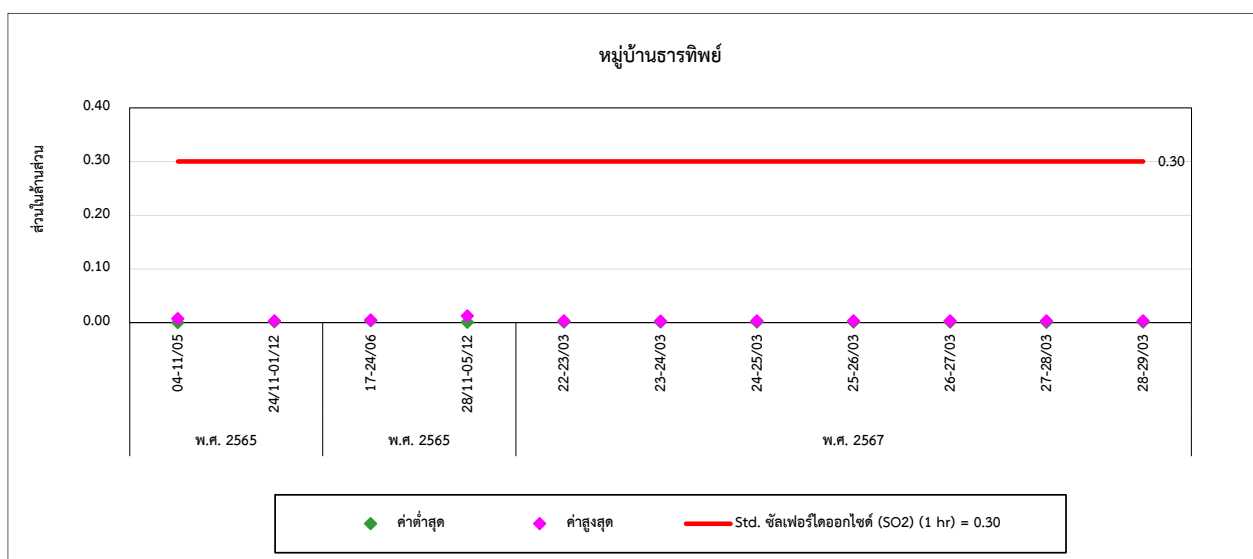
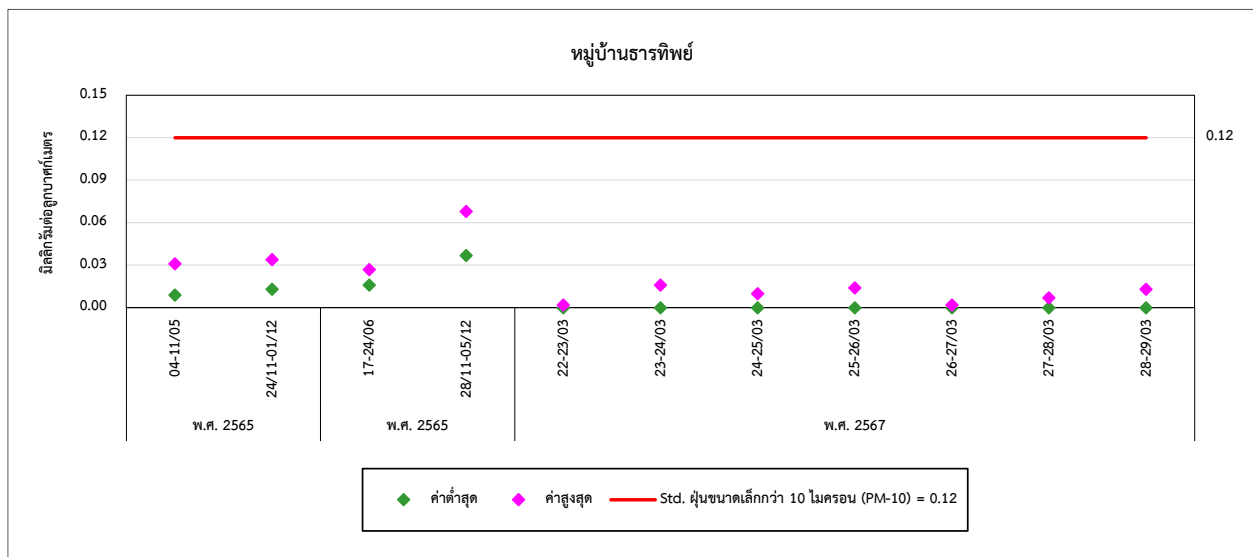
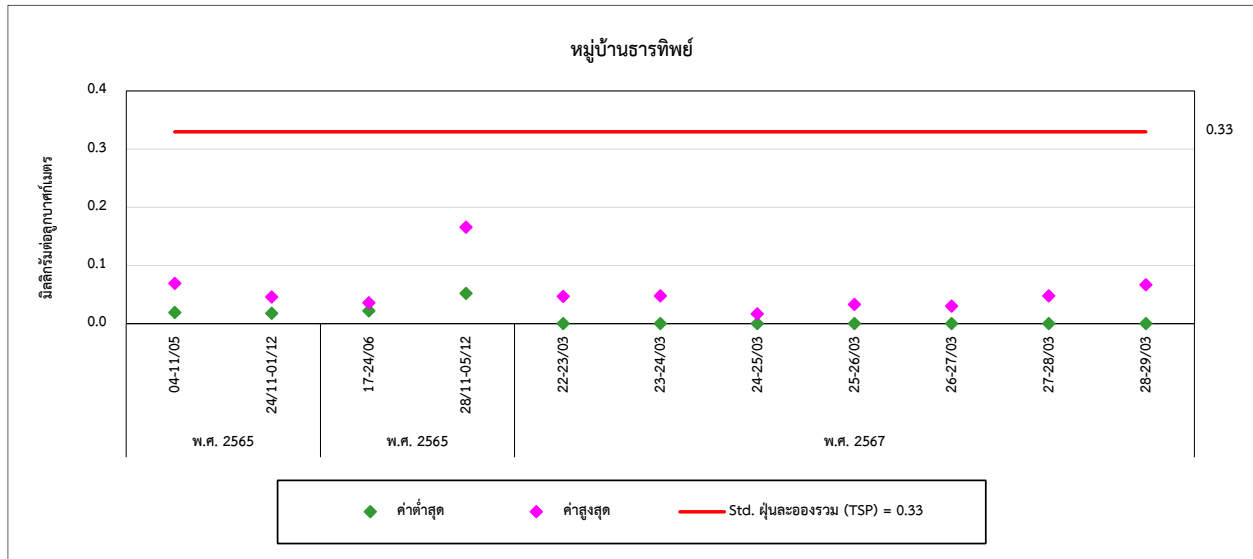
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

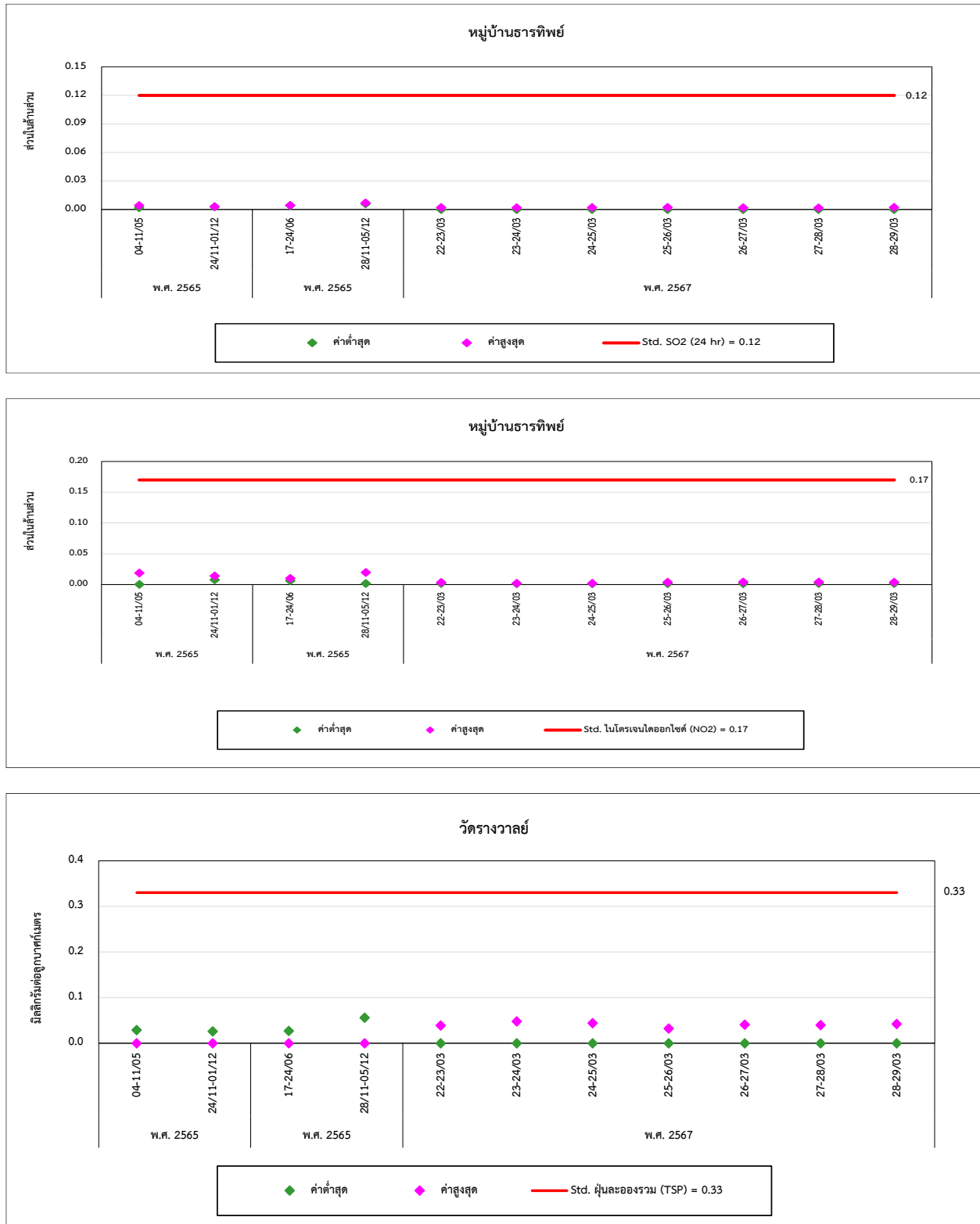
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

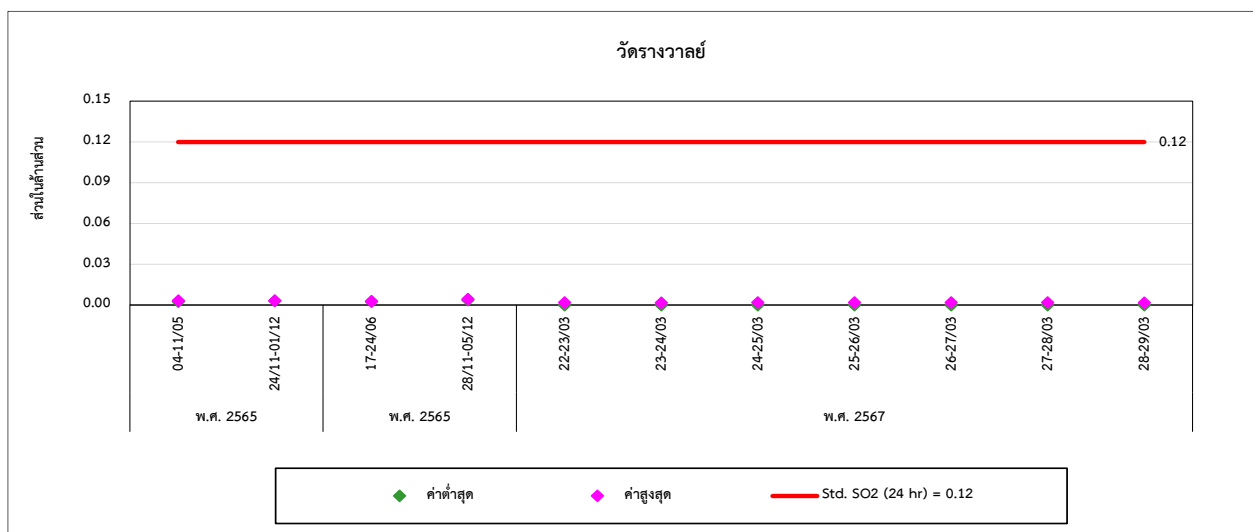
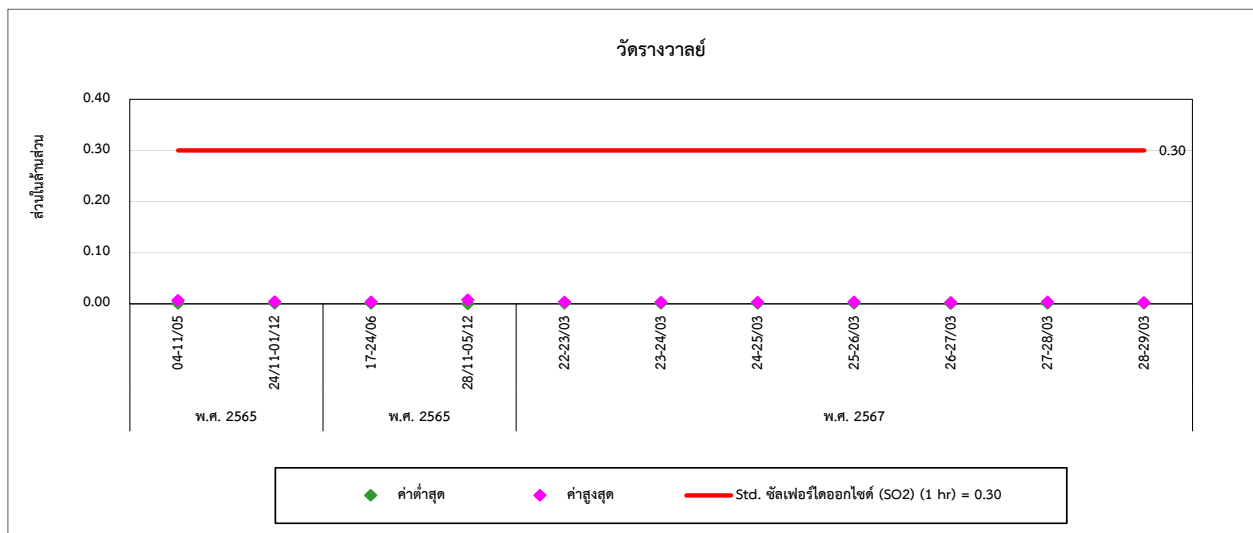
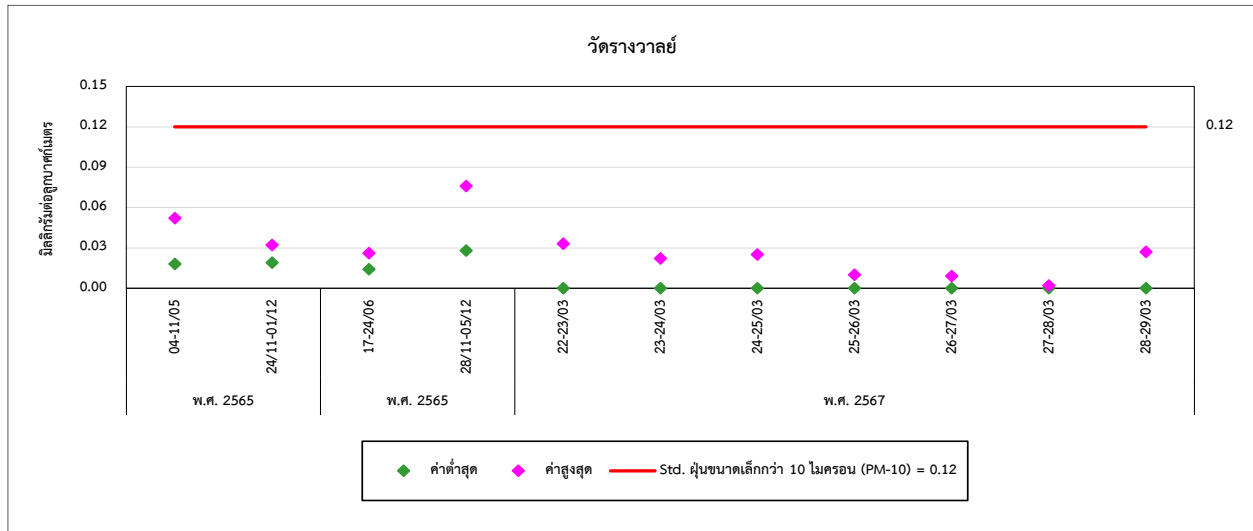
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



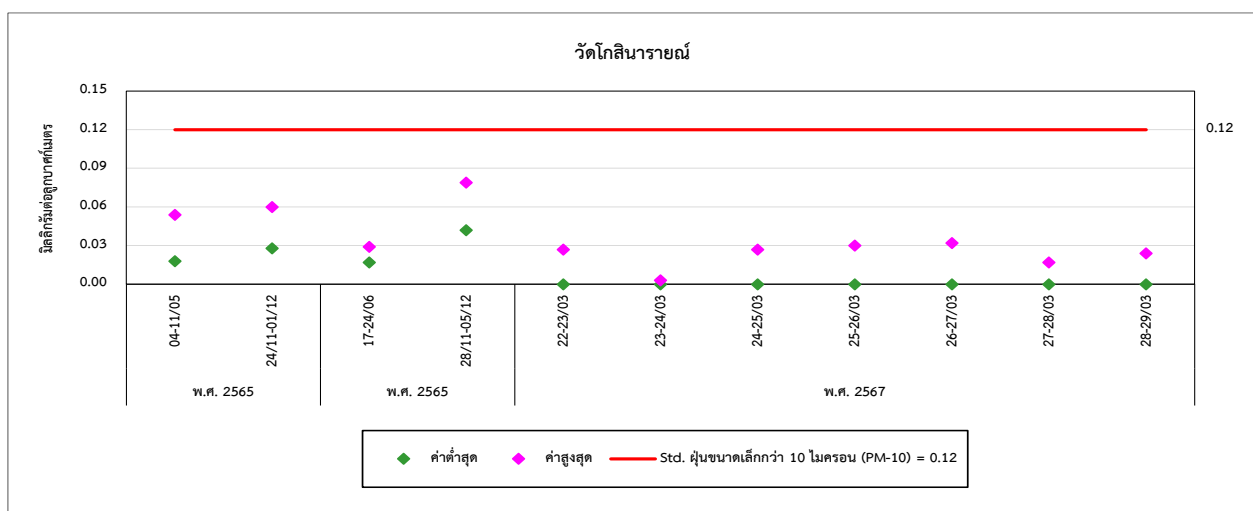
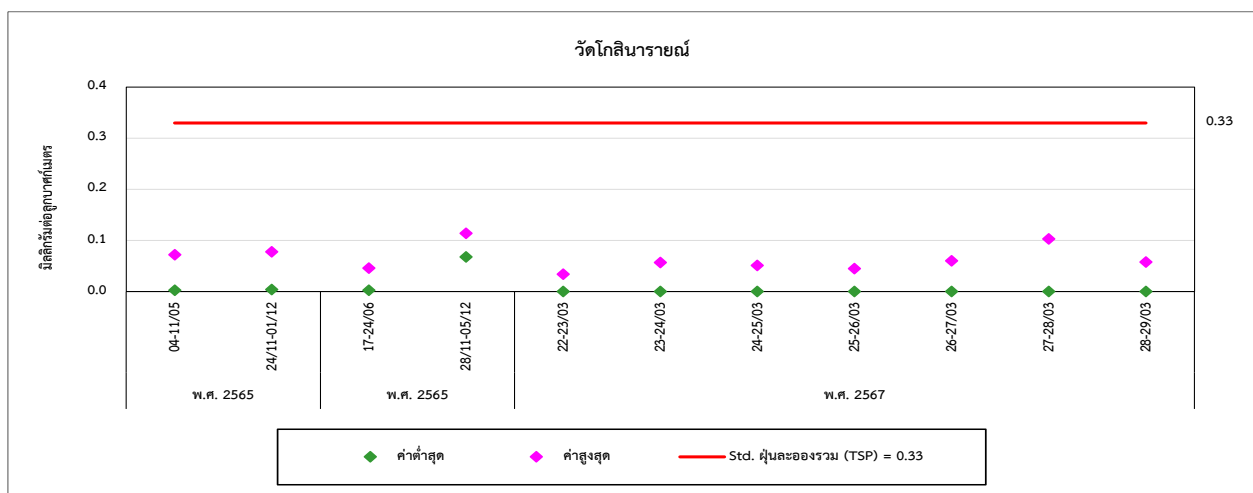
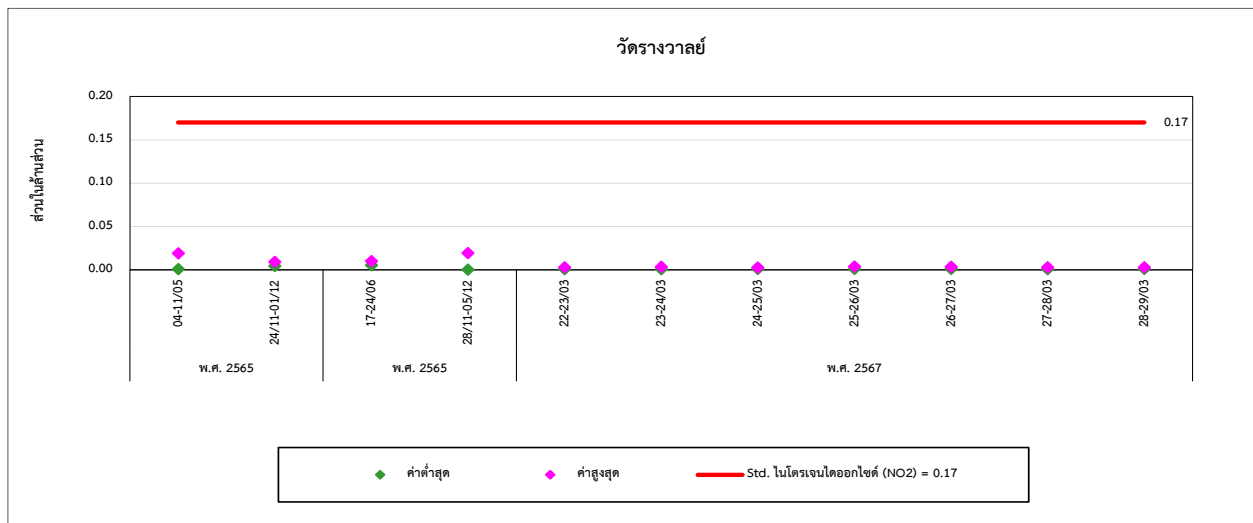
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



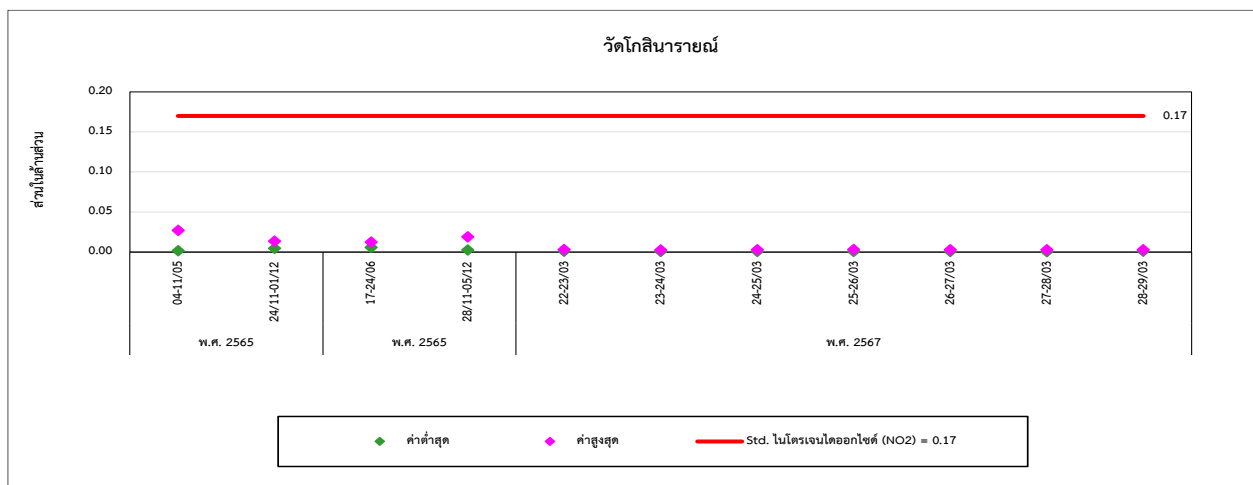
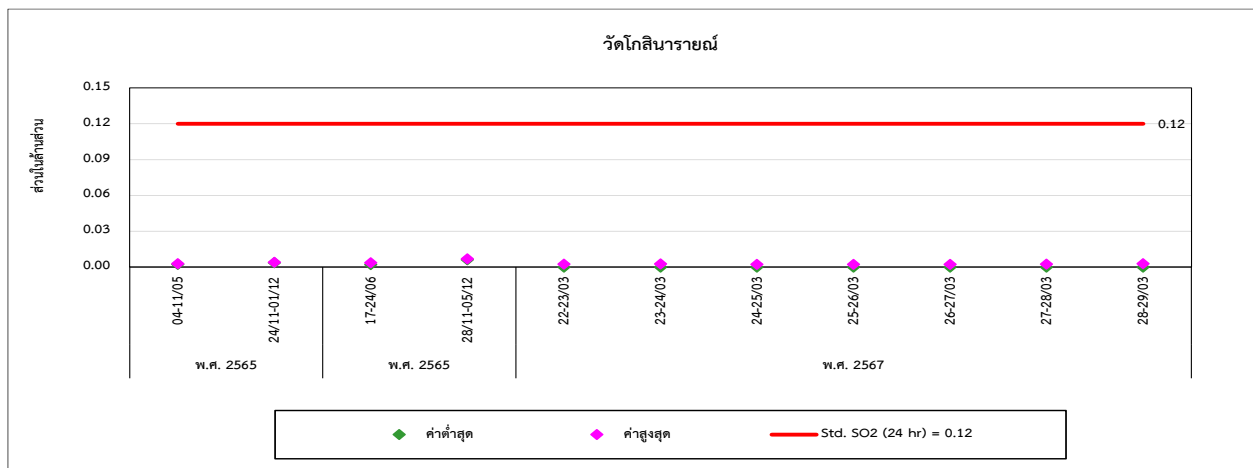
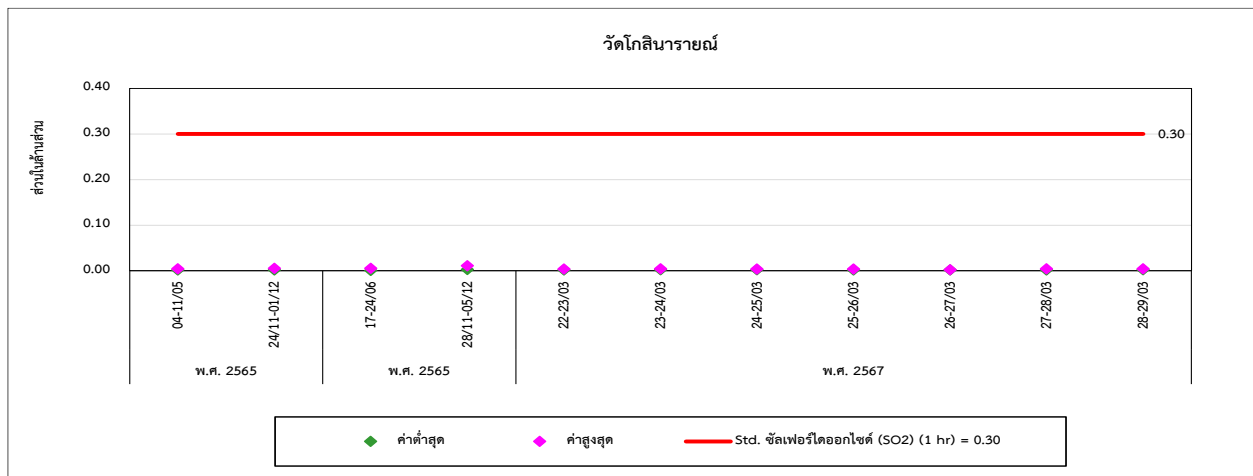
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Conductivity, DO, Fe, Cr และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ														
	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)	TCB (MPN/ml)
25/01/65	28.1	7.80	2,840	28	300	5.3	7.2	52.9	ND.	<0.01	ND.	0.14	0.01	0.02	5,400
24/02/65	30.2	8.00	3,149	9	1,398	5.2	4.6	46.4	ND.	<0.01	ND.	0.17	<0.01	0.04	1,700
24/03/65	34.8	8.31	2,153	7	1,504	5.9	4.3	<40.0	ND.	ND.	ND.	0.21	<0.01	<0.02	170
04/04/65	32.5	8.20	4,233	8	2,484	4.6	5.0	46.4	ND.	<0.01	<0.02	0.20	<0.01	<0.02	33
24/05/65	36.6	8.10	819	19	592	5.2	6.5	44.0	ND.	<0.01	ND.	0.31	<0.01	0.02	5,400
30/06/65	31.3	7.80	231	19	134	5.1	6.5	95.4	ND.	<0.01	<0.02	0.51	0.06	<0.02	3,500
26/07/65	33.7	8.07	441	15	278	5.8	5.3	<40.00	ND.	<0.01	<0.02	0.12	0.01	<0.02	540
24/08/65	35.0	8.34	4,273	16	2,330	4.0	9.2	77.22	ND.	<0.01	<0.02	0.12	<0.01	<0.02	540
14/09/65	33.6	8.04	1,159	13	842	5.3	13.4	48.56	ND.	ND.	<0.02	0.10	<0.01	<0.02	2,400
07/11/65	30.1	7.72	579	19	394	5.7	6.4	<40.00	ND.	<0.01	<0.02	0.19	<0.01	<0.02	220
24/11/65	30.5	7.53	700	23	288	4.2	5.4	<40.00	ND.	<0.01	ND.	0.39	0.02	<0.02	2,400
20/12/65	26.8	7.99	1,434	10	916	5.3	6.9	42.44	ND.	<0.01	<0.02	0.13	<0.01	0.02	3,500
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 2565-2567

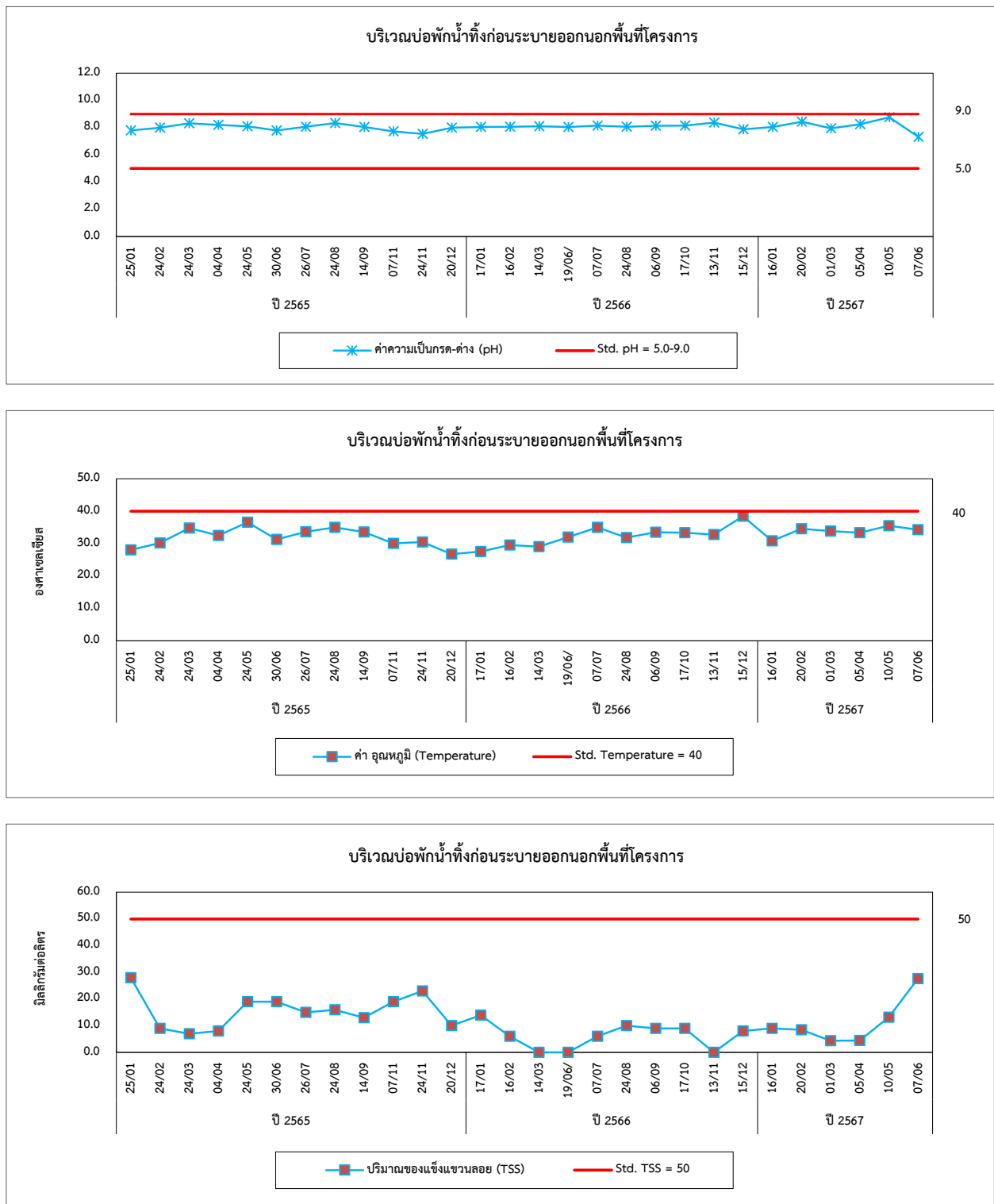
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ														
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
17/01/66	27.6	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
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	3.5 x 10 ²
มาตรฐาน	≤40	5.0-9.0	-	≤50	≤3,000	-	≤20	≤120	≤5	-	≤2.0	-	≤5.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

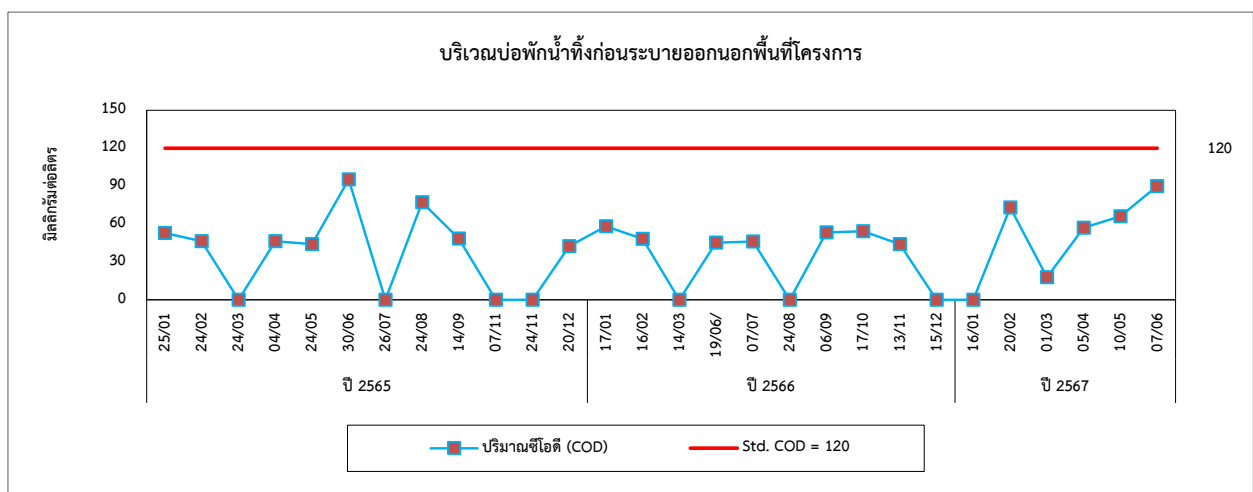
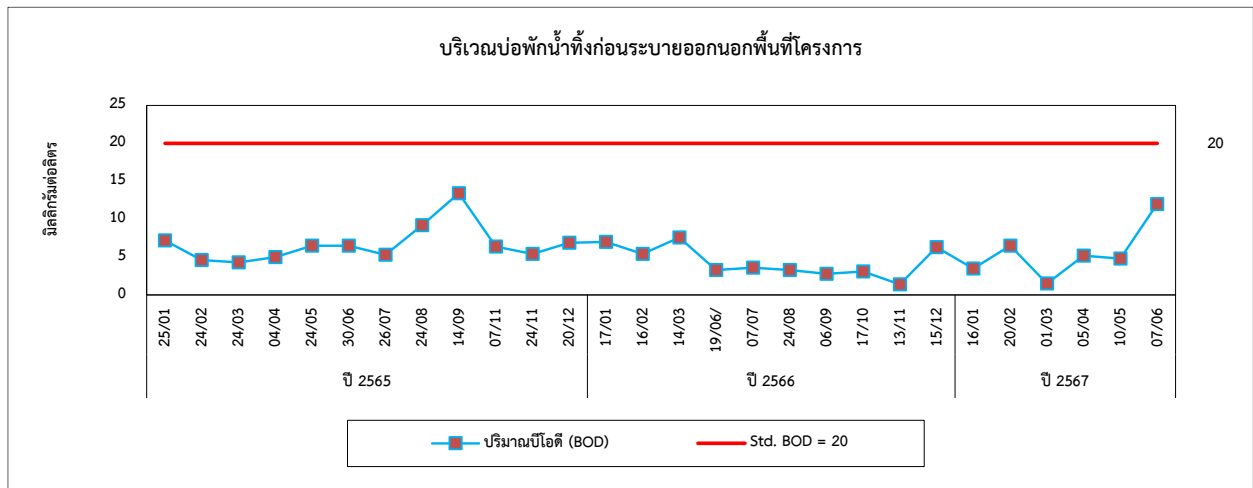
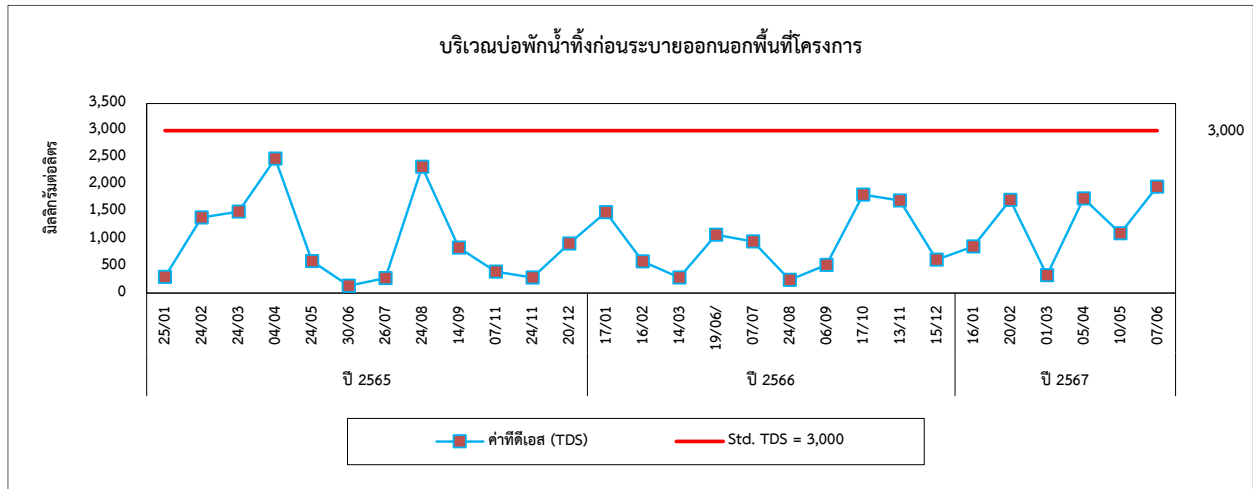
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จึงทำการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

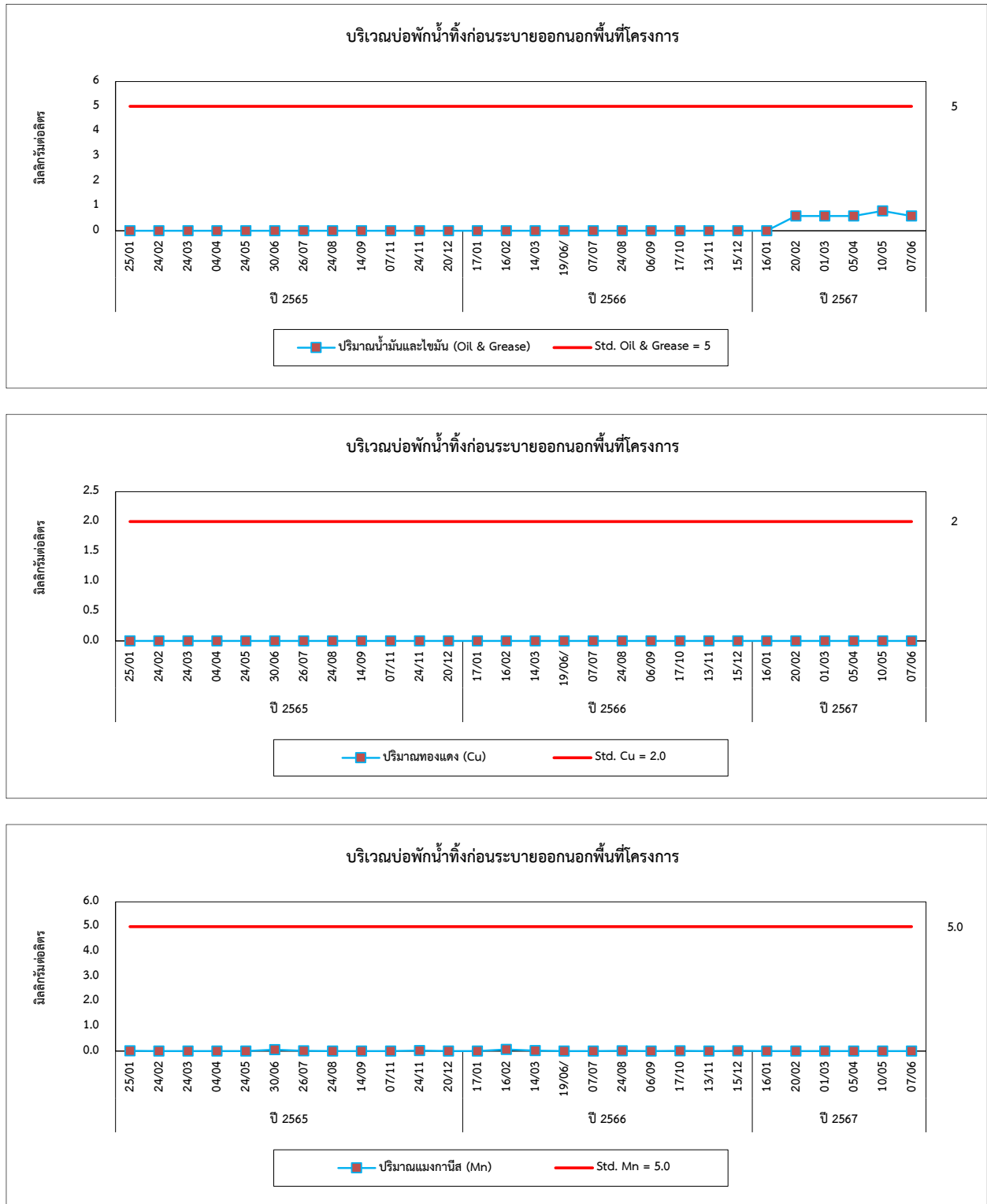
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



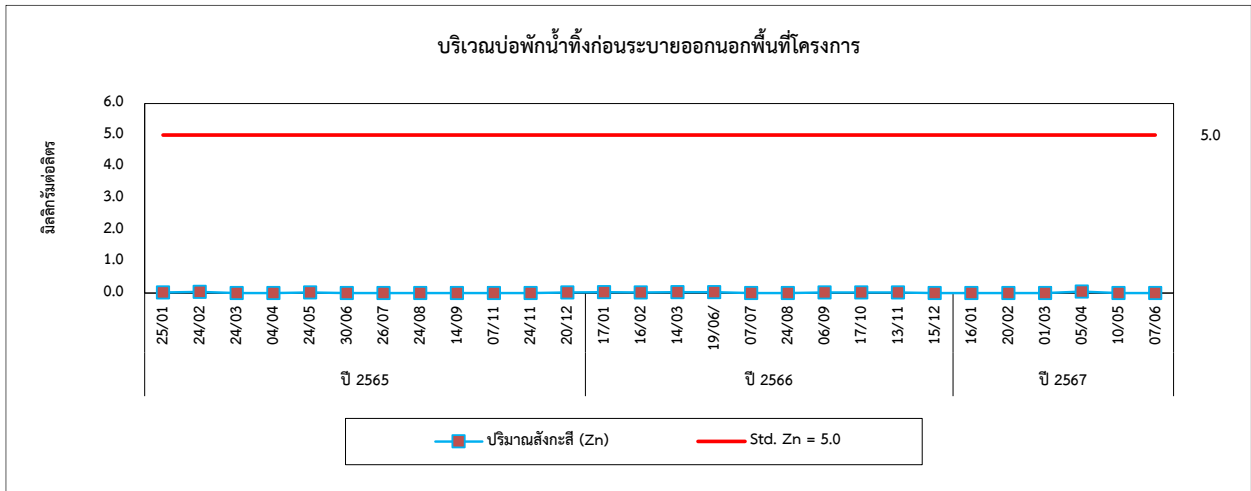
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 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 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร													
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
04/04/65	26.7	8.20	227	15	160	5.2	<1.0	ND.	0.003	ND.	0.37	<0.04	<0.04	16,000
24/08/65	31.5	8.09	284	15	134	4.7	1.4	ND.	ND.	ND.	0.38	0.06	<0.04	5,400
20/12/65	25.1	8.32	297	20	142	4.7	<1.0	ND.	ND.	ND.	0.28	0.07	ND.	2,400
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๘'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๘'	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 : ๘' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ													
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
04/04/65	26.2	8.10	205	18	126	4.8	1.0	ND.	0.003	ND.	0.38	<0.04	<0.04	54,000
24/08/65	30.3	8.07	302	31	135	4.6	1.6	ND.	ND.	ND.	0.44	0.06	<0.04	5,400
20/12/65	25.0	8.31	284	19	172	4.9	<1.0	ND.	ND.	ND.	0.33	0.05	ND.	5,400
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๘'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๘'	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 : ๘' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร													
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
04/04/65	26.6	8.10	195	21	102	5.0	1.1	ND.	0.003	ND.	0.47	<0.04	ND.	54,000
24/08/65	30.6	7.99	225	12	139	5.1	1.5	ND.	ND.	ND.	0.42	0.06	<0.04	13,000
20/12/65	25.0	8.29	264	17	164	5.2	<1.0	ND.	ND.	ND.	0.34	0.05	ND.	1,600
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๘'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๘'	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 : ๘' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร													
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
04/04/65	26.0	8.00	1,167	14	658	2.4	11.5	ND.	0.004	ND.	0.32	<0.04	<0.04	920,000
24/08/65	34.2	7.72	501	22	252	4.0	18.8	ND.	ND.	ND.	1.00	0.18	<0.04	350,000
20/12/65	22.2	7.82	597	36	292	3.0	14.5	ND.	ND.	ND.	1.41	0.31	<0.04	92,000
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
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 2565-2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์													
	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร													
	Temp. (°C)	pH (-)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)	TCB (MPN/ml)
04/04/65	28.5	8.40	1,168	6	854	3.1	3.8	ND.	0.003	ND.	0.24	<0.04	<0.04	350,000
24/08/65	37.0	8.05	1,489	32	815	4.2	7.0	ND.	ND.	ND.	0.66	0.08	<0.04	240,000
20/12/65	24.8	8.27	954	34	544	3.4	6.2	ND.	ND.	<0.04	0.78	0.08	<0.04	160,000
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
มาตรฐาน ⁽¹⁾	๘'	5.0-9.0	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	20,000
มาตรฐาน ⁽²⁾	๘'	5.0-9.0	-	-	-	≥2.0	≤4.0	-	0.05	0.1	-	1.0	1.0	-

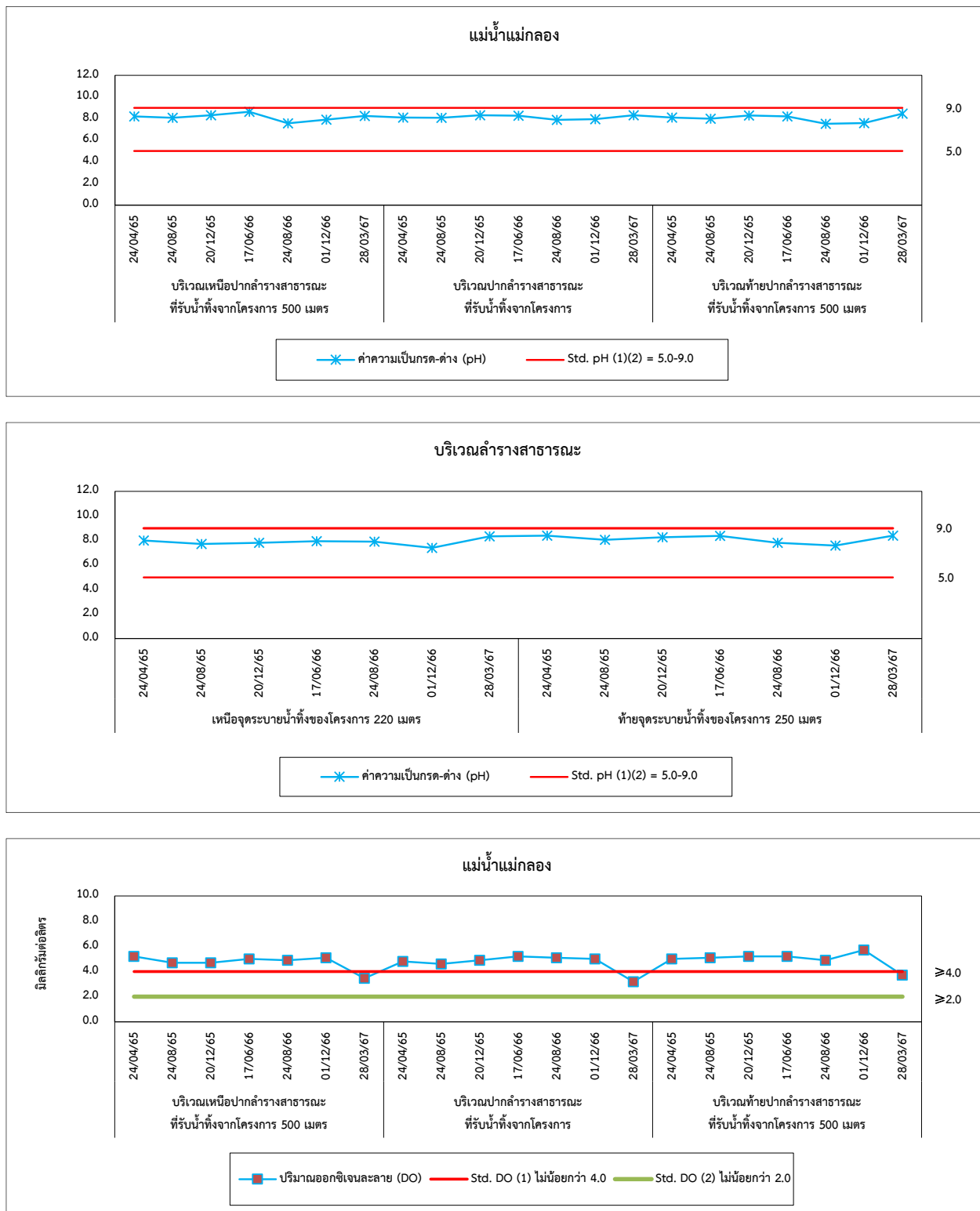
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

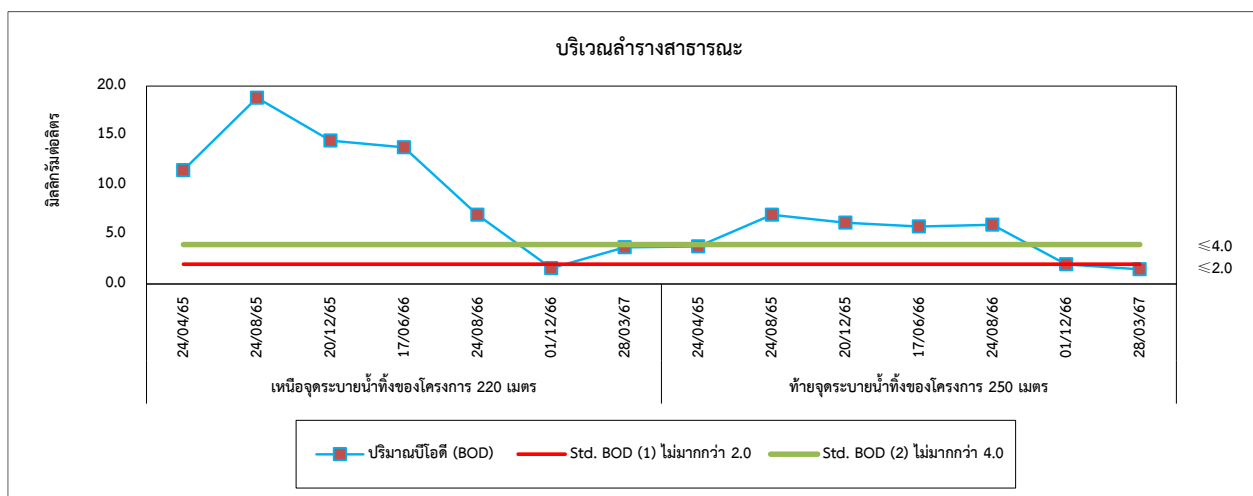
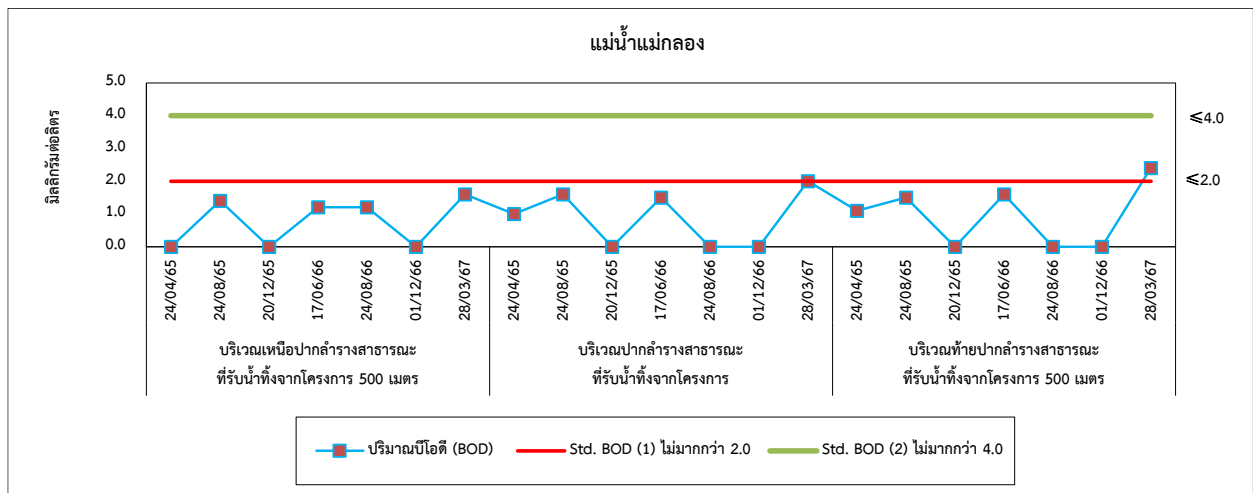
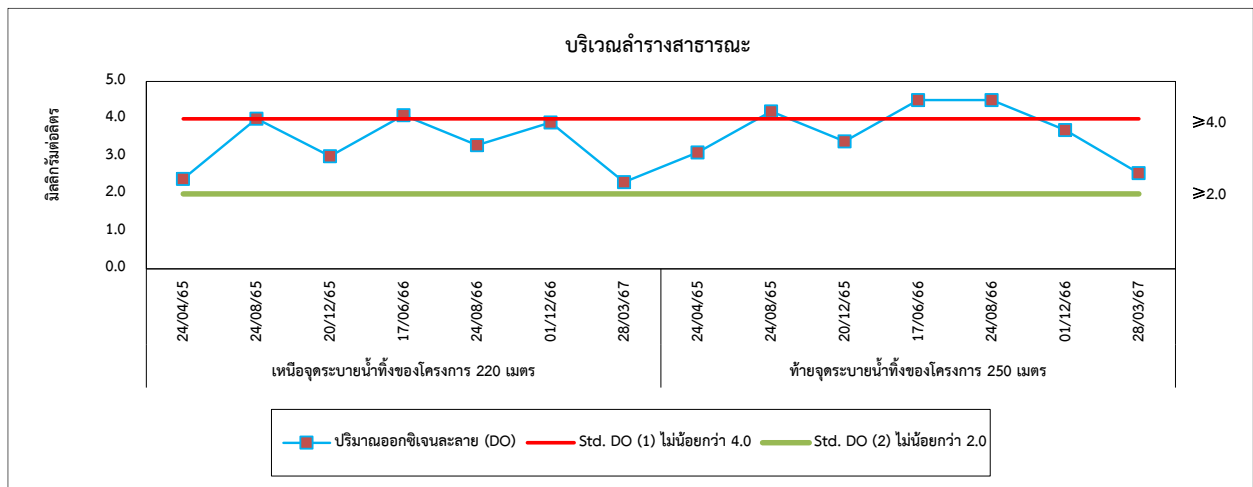
(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

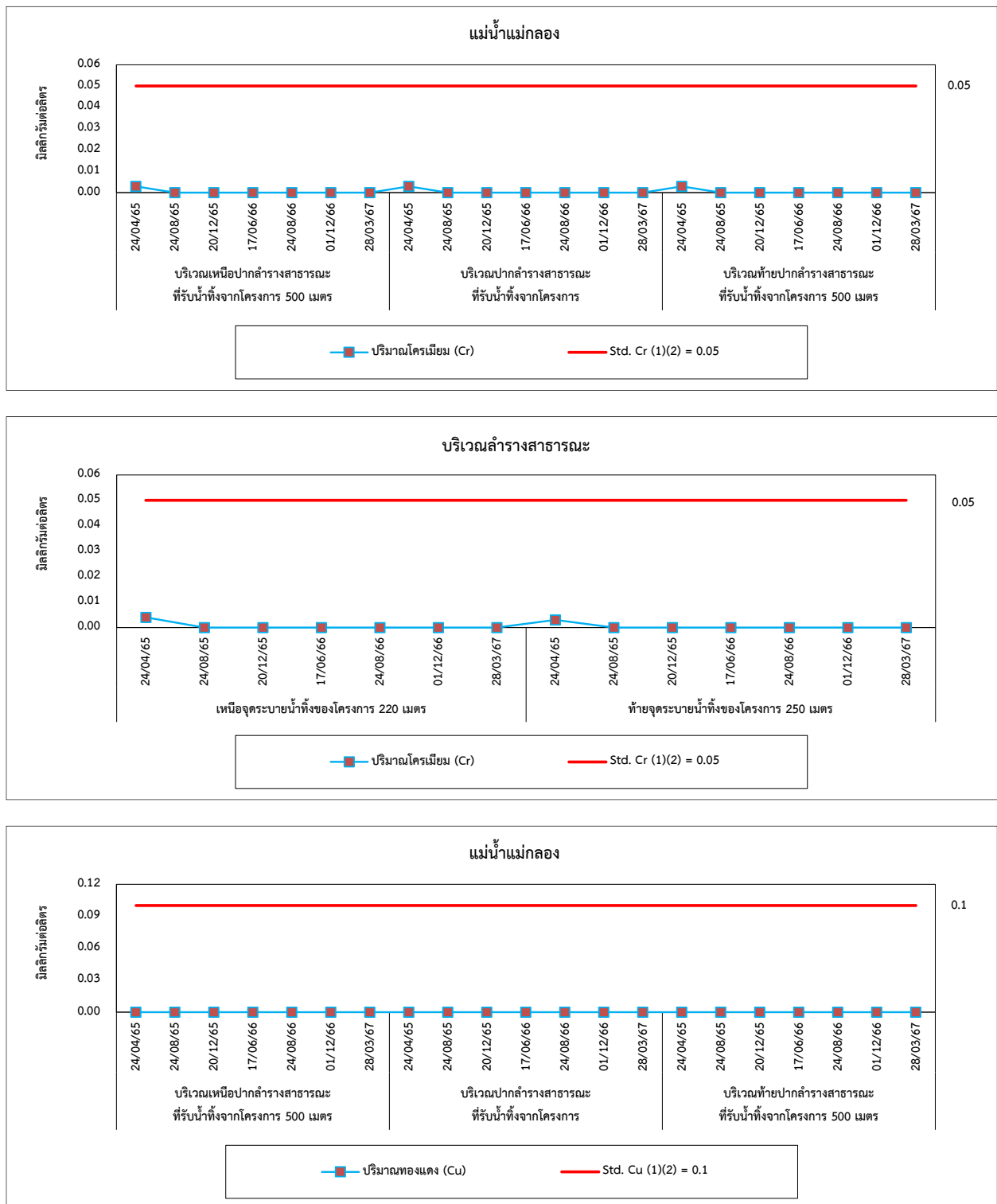
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



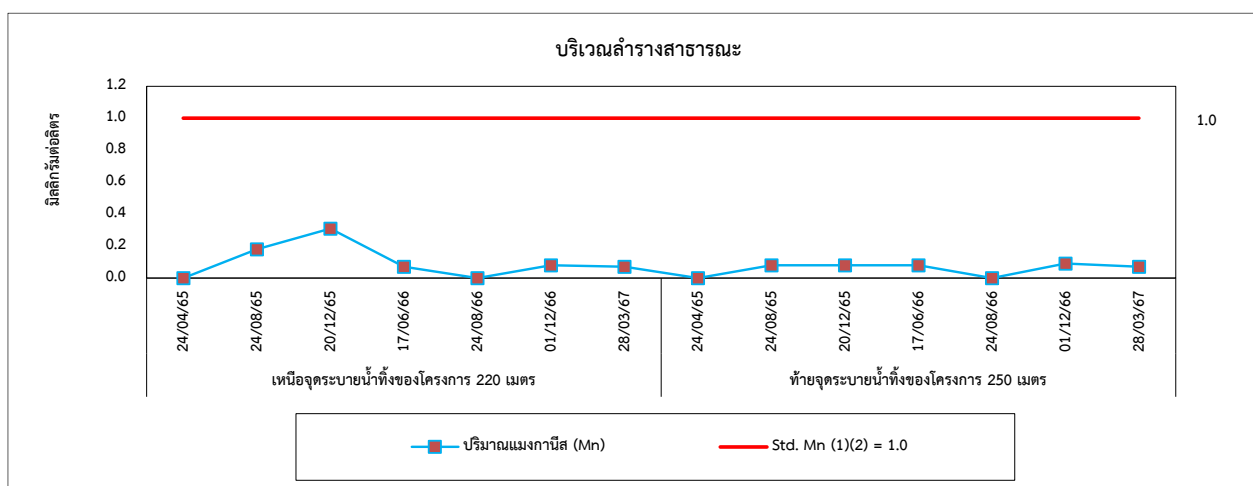
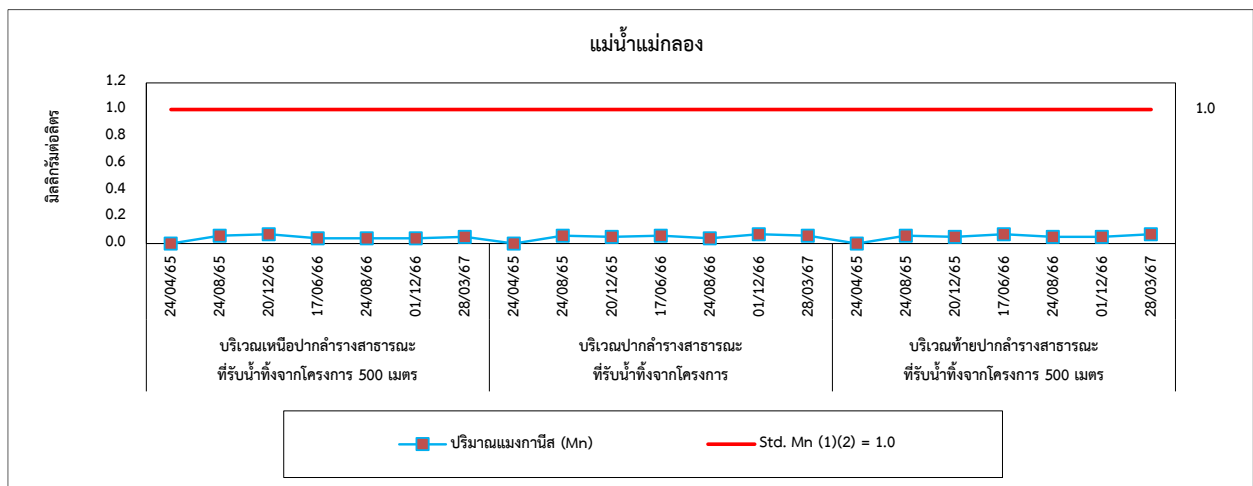
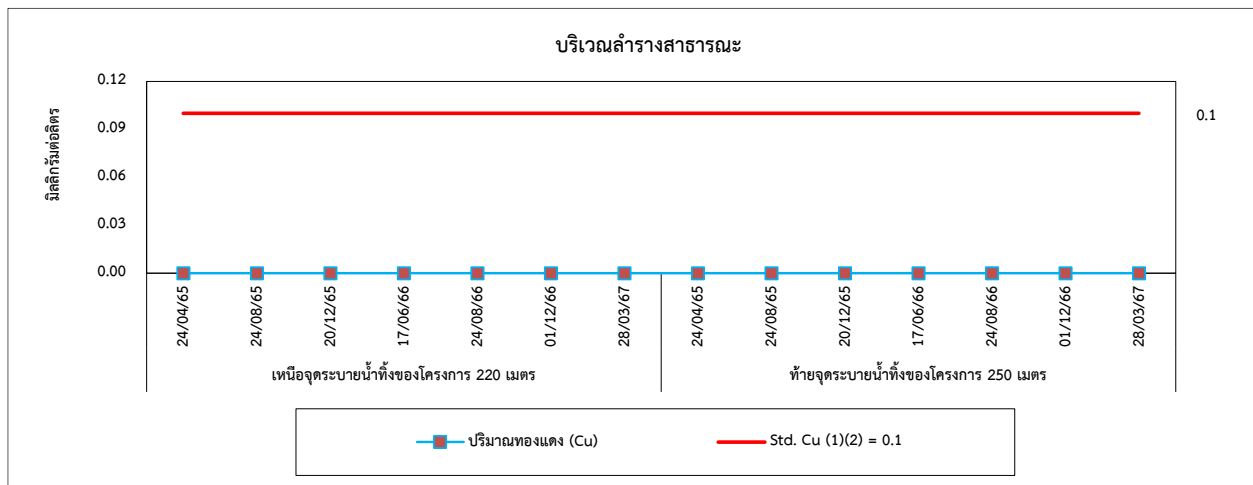
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



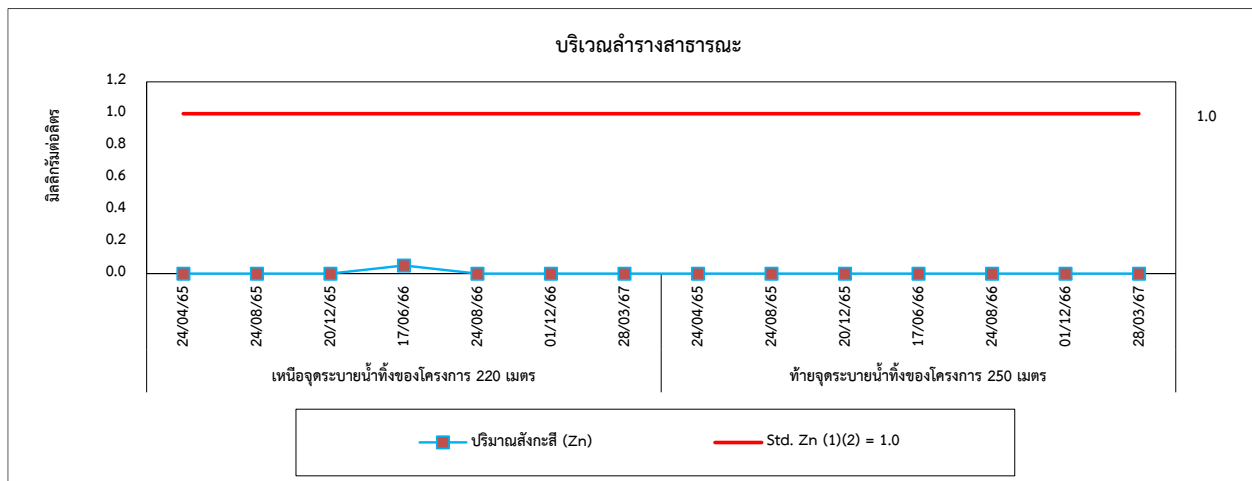
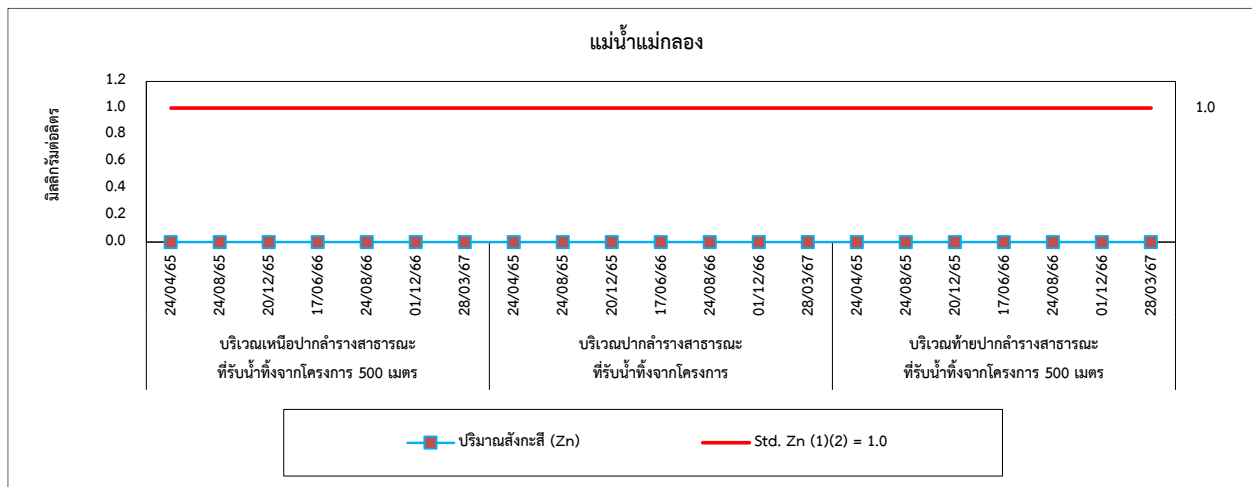
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์, วัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.5-1

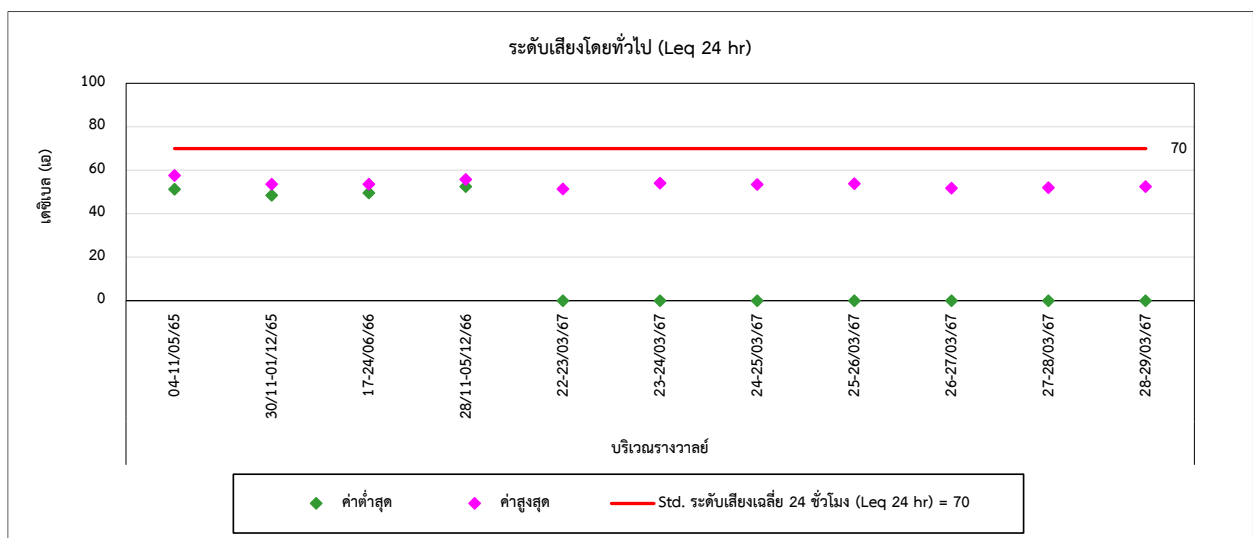
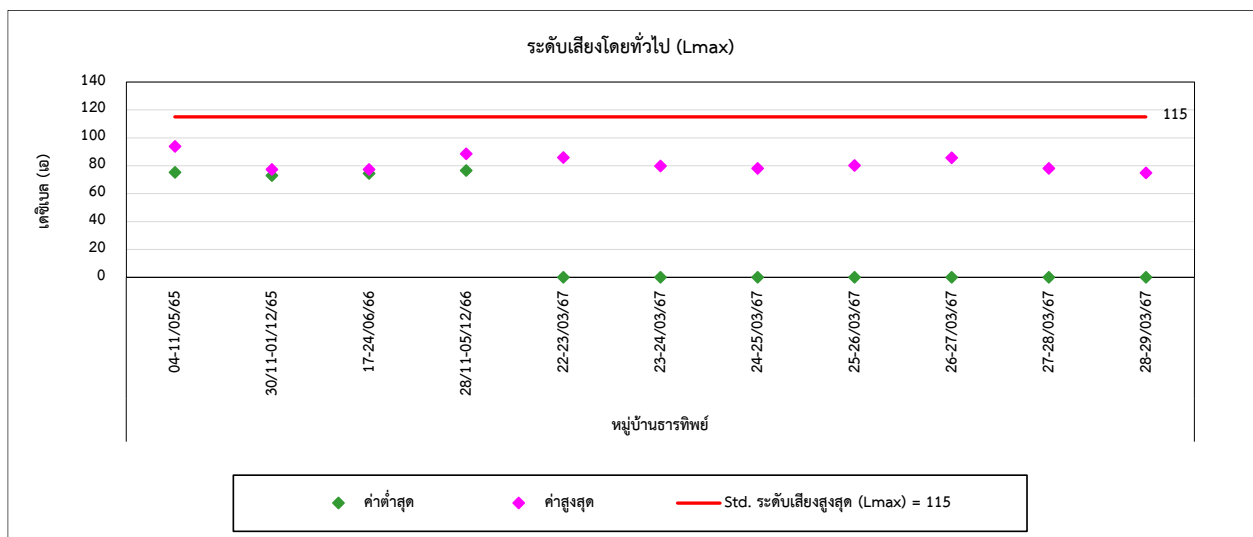
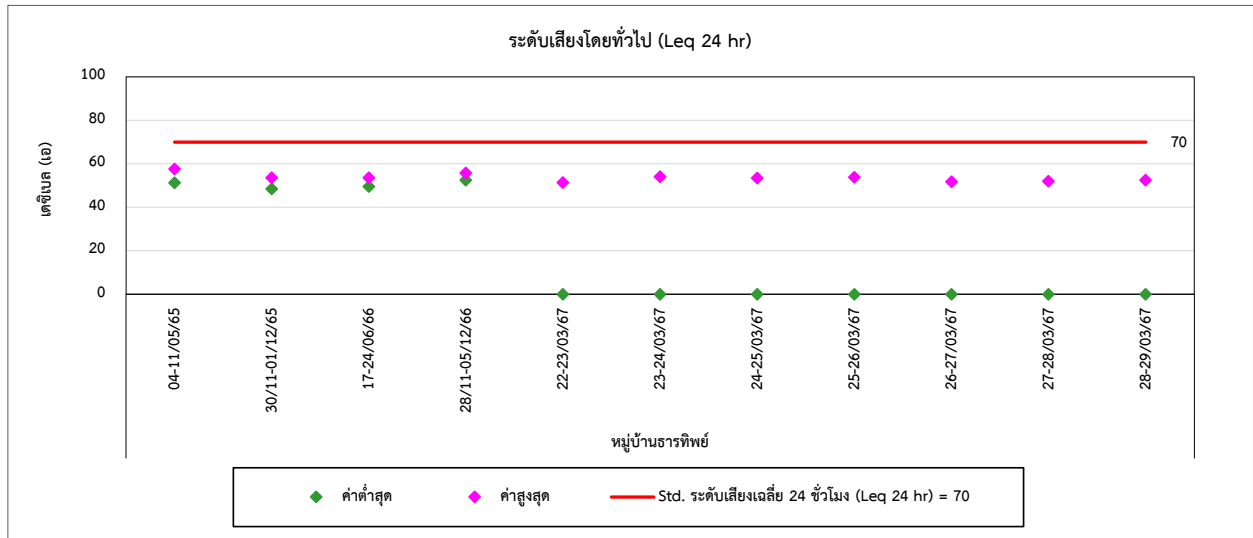
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
1.	หมู่บ้านธารทิพย์	04-11/05/65	51.3-57.6	75.3-93.8	56.1-61.3	45.4-50.2
		30/11-01/12/65	48.5-53.6	72.9-77.4	54.9-61.7	44.6-45.6
		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
2.	วัดรางวาลย์	04-11/05/65	56.7-65.0	85.8-98.6	63.3-66.9	48.2-50.2
		30/11-01/12/65	52.3-57.2	81.7-94.8	55.4-64.3	43.1-47.9
		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
3.	วัดโกสินารายณ์	04-11/05/65	63.6-69.1	64.4-111.2	68.3-75.1	52.9-59.4
		30/11-01/12/65	57.2-59.4	78.4-84.9	62.1-66.3	50.1-52.8
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

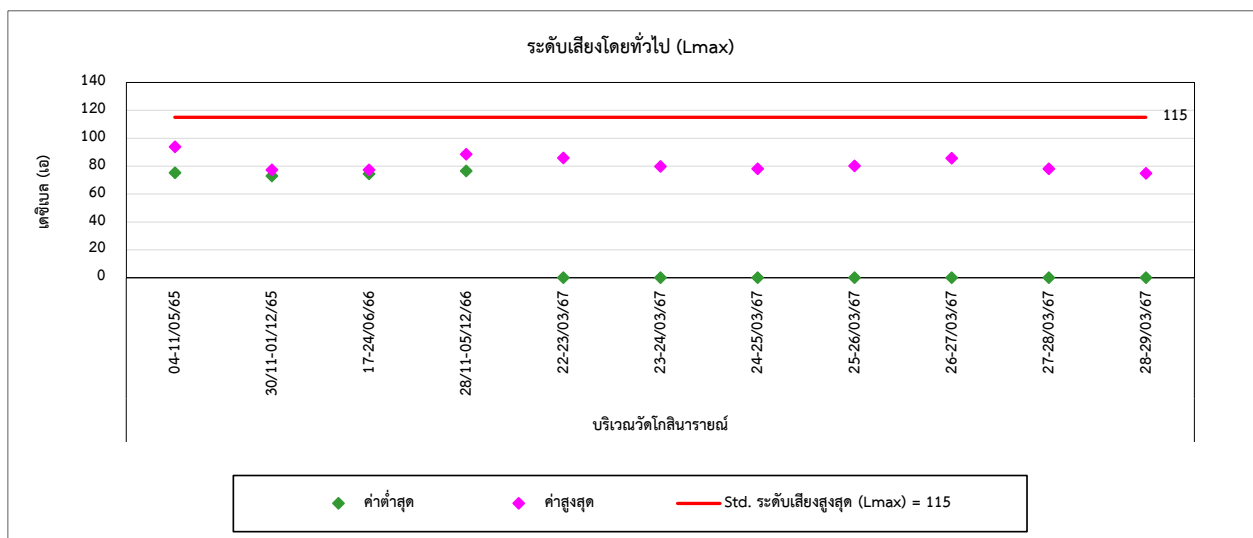
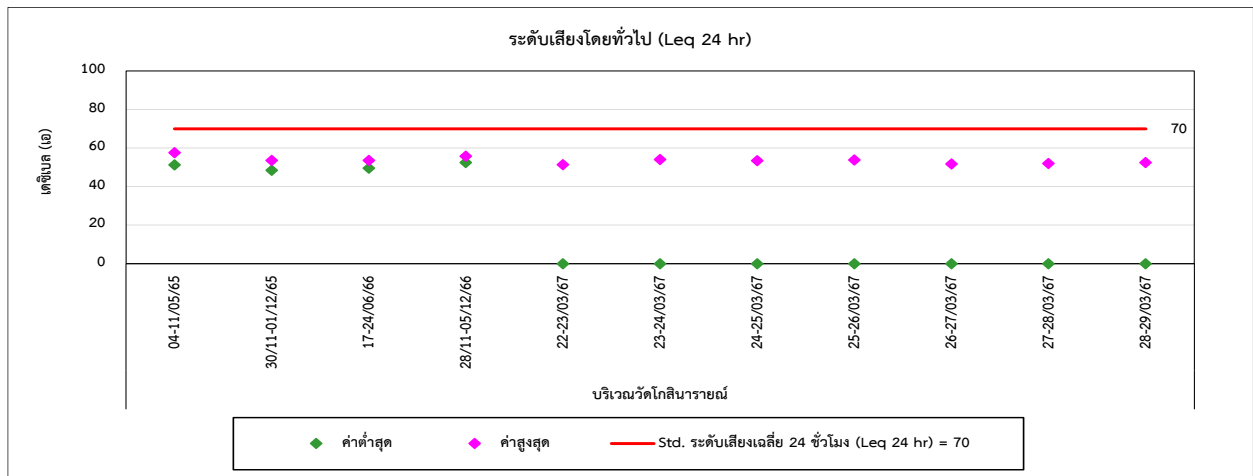
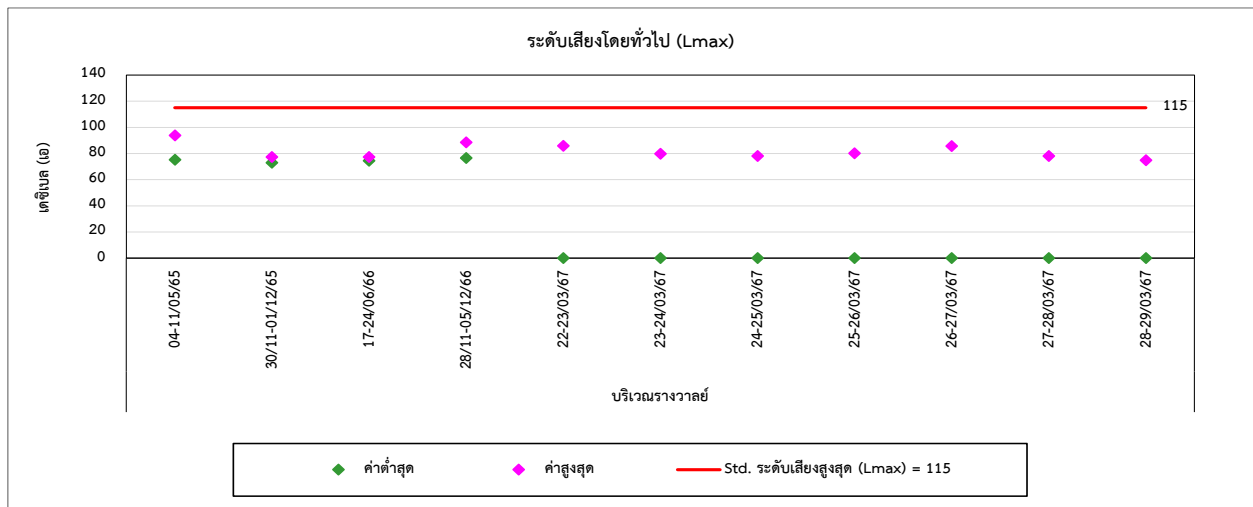
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 250 เมตร โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในภาพรวม ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			แพลงก์ตอนพืช		
			จำนวน ตัว/ลิตร	ผลรวม แพลงก์ตอนพืช (Cell/Litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	21	1,654,000	2.3534
		24/08/65	33	3,547,000	2.5897
		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
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	04/04/65	18	1,181,000	2.3683
		24/08/65	26	5,370,000	2.2090
		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
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	19	826,000	2.3897
		24/08/65	33	4,575,000	2.2765
		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
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร	04/04/65	19	32,494,000	1.6338
		24/08/65	32	122,587,000	1.9646
		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
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร	04/04/65	27	11,348,000	2.2850
		24/08/65	28	39,471,000	2.3461
		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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			แฟลงก์ตอนสัตว์		
			จำนวนตัว/ลิตร	ผลรวม แฟลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือ ปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้ง จากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	10	160,000	1.9579
		24/08/65	5	90,000	1.5048
		17/04/66	7	180,000	1.8121
		01/12/66	11	187,000	2.2388
		28/03/67	7	190	1.5686
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	04/04/65	4	90,000	0.8729
		24/08/65	4	107,000	0.8421
		17/04/66	4	44,000	1.3412
		01/12/66	4	86,000	1.2783
		28/03/67	9	208	1.6645
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร	04/04/65	3	171,000	0.8063
		24/08/65	3	50,000	1.0066
		17/04/66	6	149,000	1.5278
		01/12/66	5	92,000	1.2566
		28/03/67	7	153	1.735
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	04/04/65	10	254,000	2.1158
		24/08/65	14	2,919,000	1.5730
		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
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	04/04/65	16	412,000	2.5278
		24/08/65	13	1,989,000	1.6140
		17/04/66	13	495,000	2.3622
		01/12/66	14	435,000	2.2991
		28/03/67	13	443	2.3870

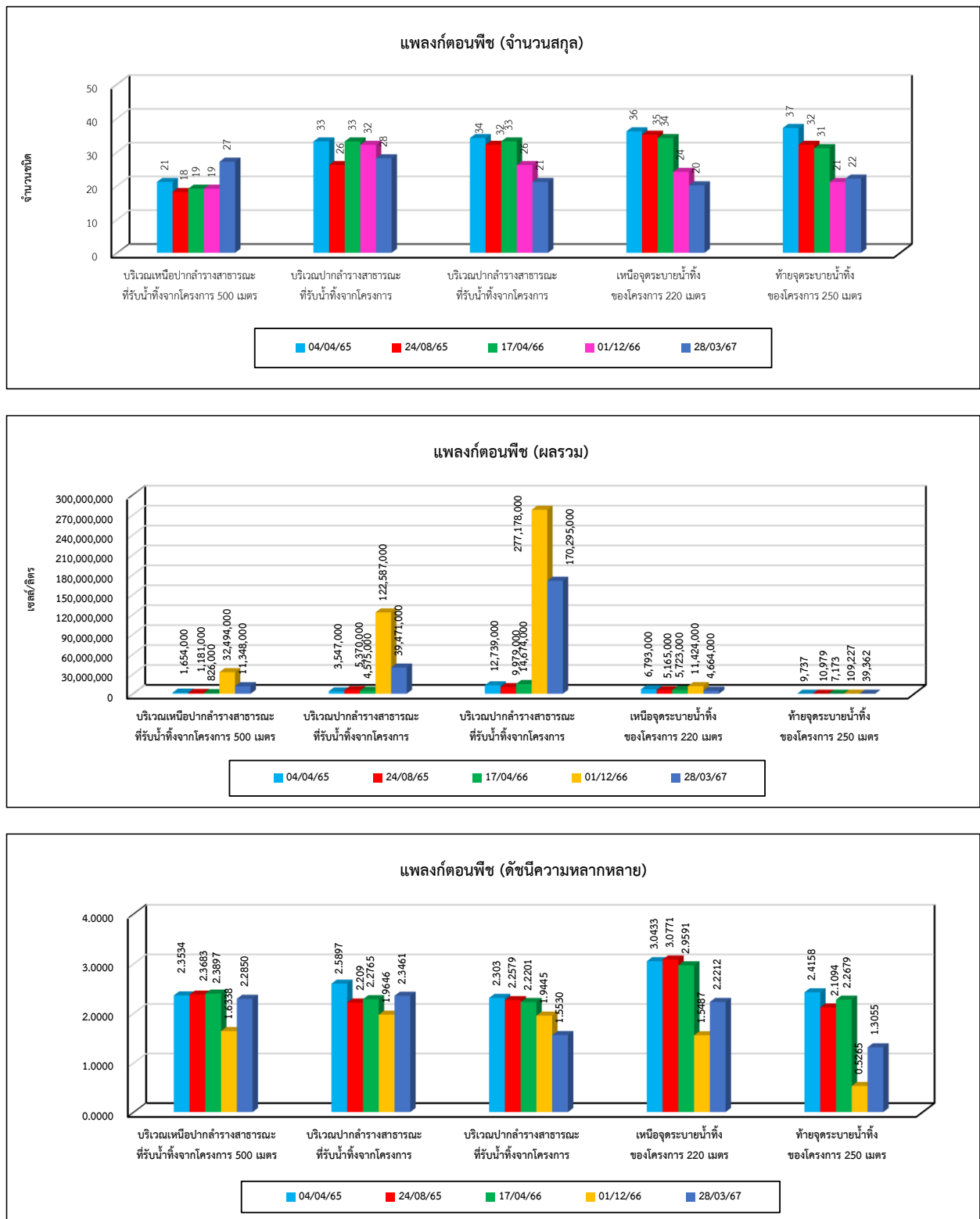
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
			สัตว์หน้าดิน		
			จำนวนตัว/ชิ้น	ผลรวมสัตว์หน้าดิน (ind/m ²)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือ ปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้ง จากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	2	223	0.6726
		24/08/65	2	60	0.6931
		17/04/66	2	119	0.3788
		01/12/66	2	30	0.6931
		28/03/67	2	60	0.5623
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	04/04/65	2	75	0.6730
		24/08/65	3	135	0.9650
		17/04/66	2	134	0.3506
		01/12/66	2	75	0.6730
		28/03/67	2	208	0.4126
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร	04/04/65	3	135	0.9950
		24/08/65	1	282	0.0000
		17/04/66	3	343	0.8250
		01/12/66	2	105	0.5983
		28/03/67	2	105	0.5983
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	04/04/65	2	60	0.5623
		24/08/65	2	75	0.6730
		17/04/66	2	401	0.4221
		01/12/66	3	105	1.0042
		28/03/67	2	75	0.5004
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	04/04/65	2	638	0.1114
		24/08/65	3	2,179	1.0730
		17/04/66	3	520	1.0719
		01/12/66	3	917	0.8791
		28/03/67	2	357	0.5473

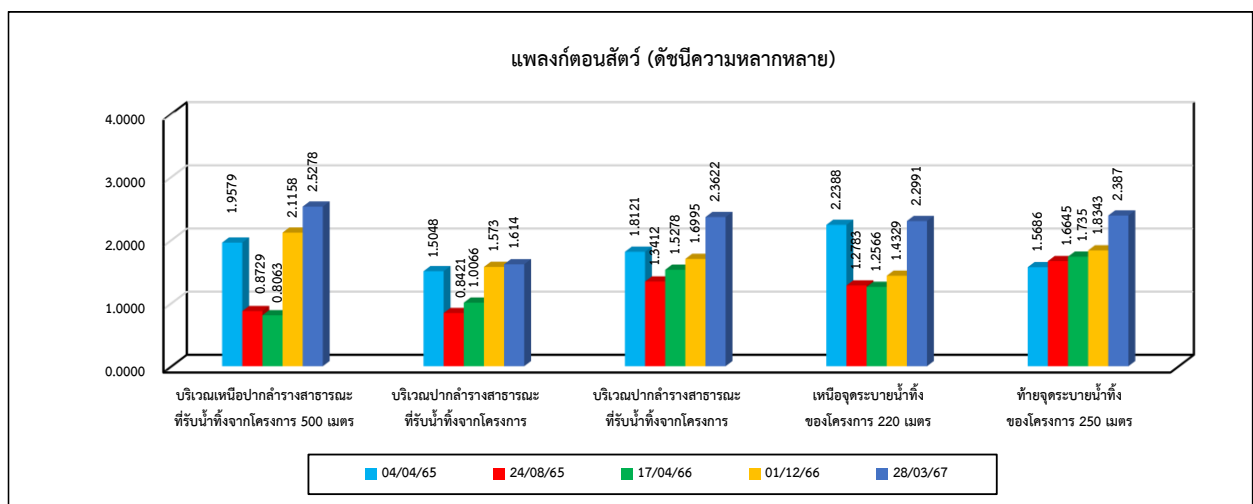
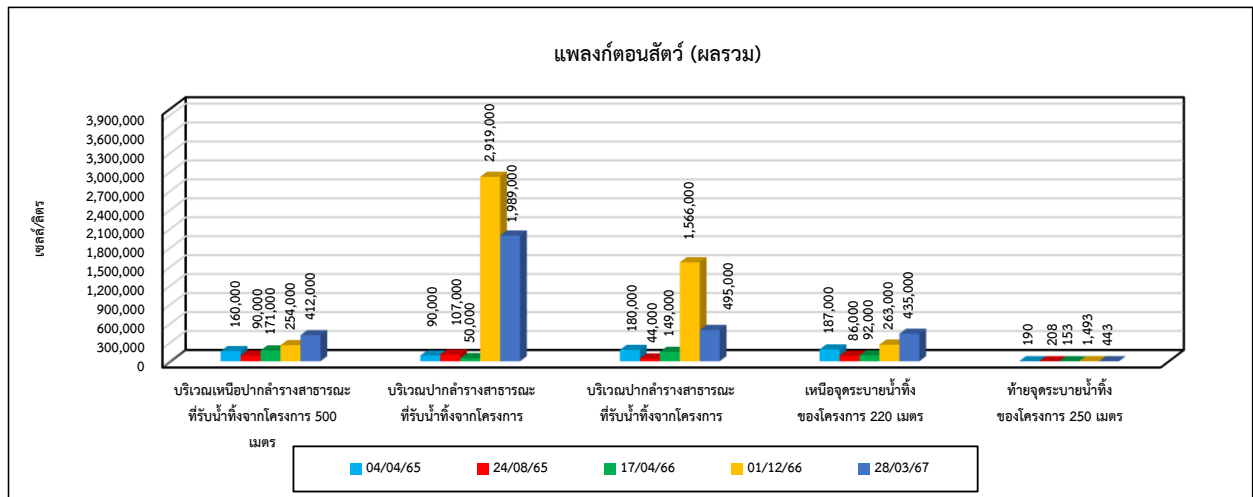
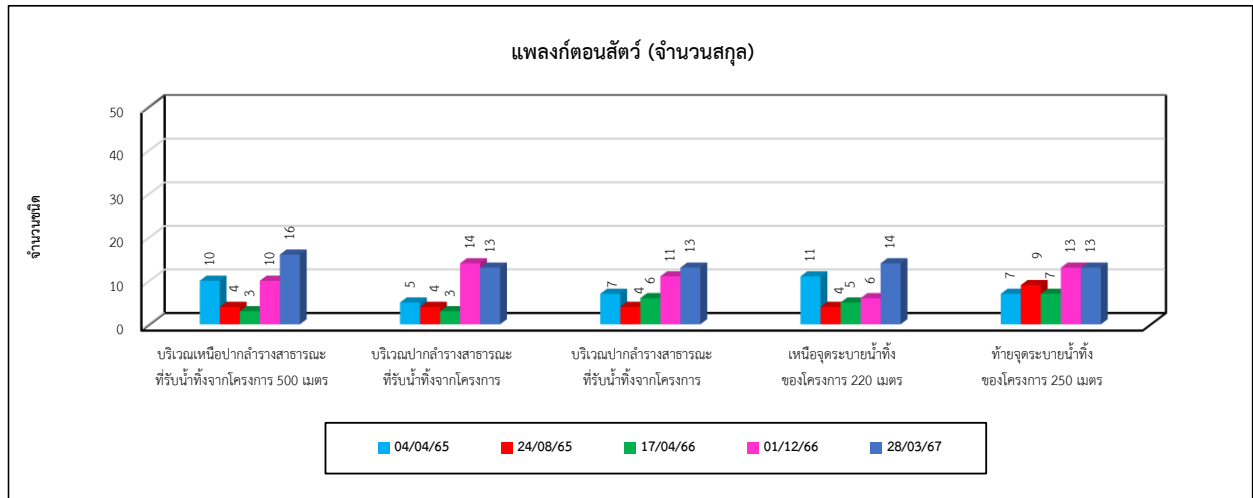
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			ไขปลาและลูกปลา			
			ชนิด	ปริมาณไขปลา	ปริมาณลูกปลา	ค่าดัชนีความหลากหลาย
				(ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		
1.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	1	-	5	0.0000
		24/08/65	-	-	-	-
		17/04/66	1	-	6	0.0000
		01/12/66	1	-	18	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
2.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	04/04/65	1	-	15	0.0000
		24/08/65	1	-	24	0.0000
		17/04/66	1	-	13	0.0000
		01/12/66	1	-	5	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
3.	แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	04/04/65	1	-	11	0.0000
		24/08/65	-	-	-	-
		17/04/66	1	-	5	0.0000
		01/12/66	1	-	5	0.0000
		28/03/67	1	-	-	0.0000
4.	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	04/04/65	1	-	9	0.0000
		24/08/65	1	-	86	0.0000
		17/04/66	1	-	7	0.0000
		01/12/66	-	-	-	-
		28/03/67	1	-	-	0.0000
5.	บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร	04/04/65	-	-	-	-
		24/08/65	-	-	-	-
		17/04/66	1	-	22	0.0000
		01/12/66	-	-	-	-
		28/03/67	1	-	-	0.0000

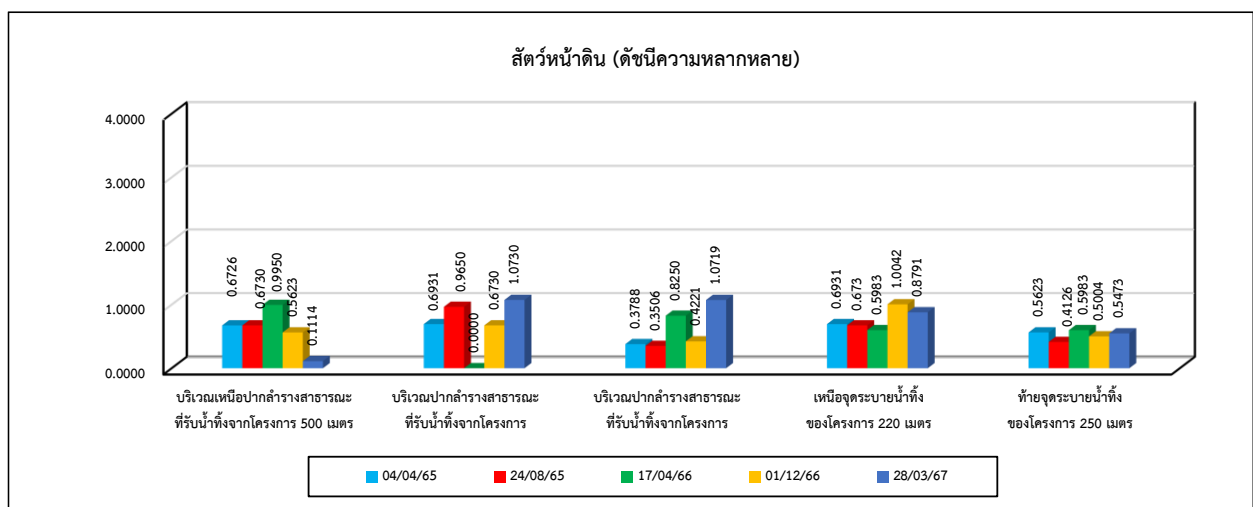
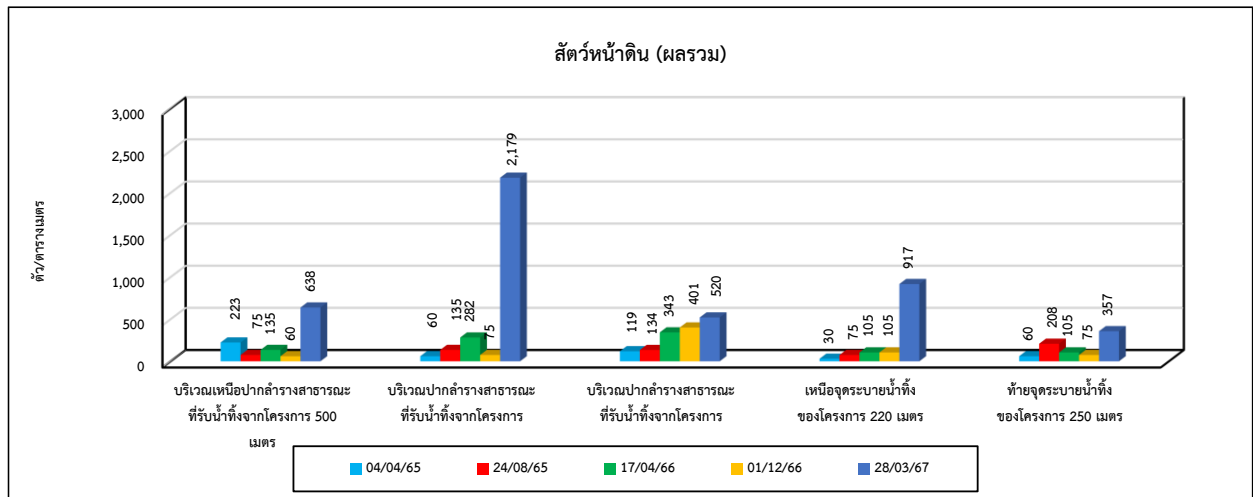
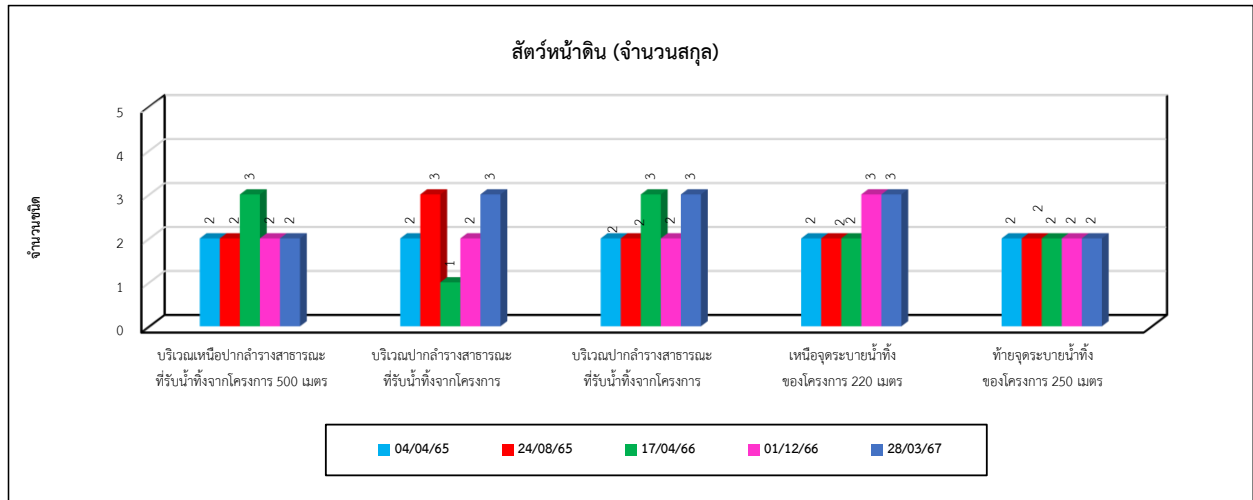
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2565-2567



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

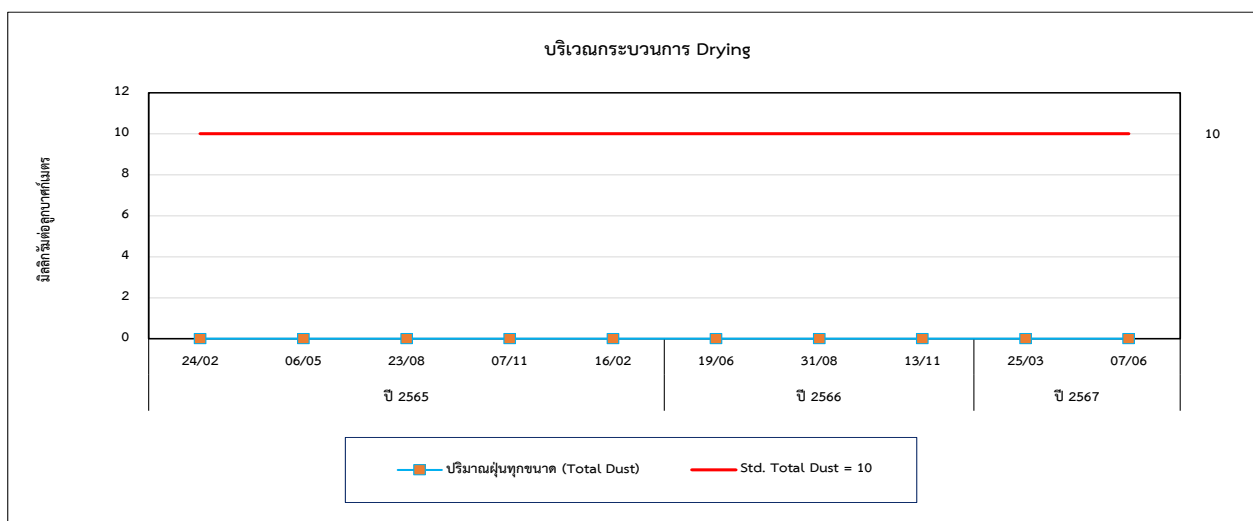
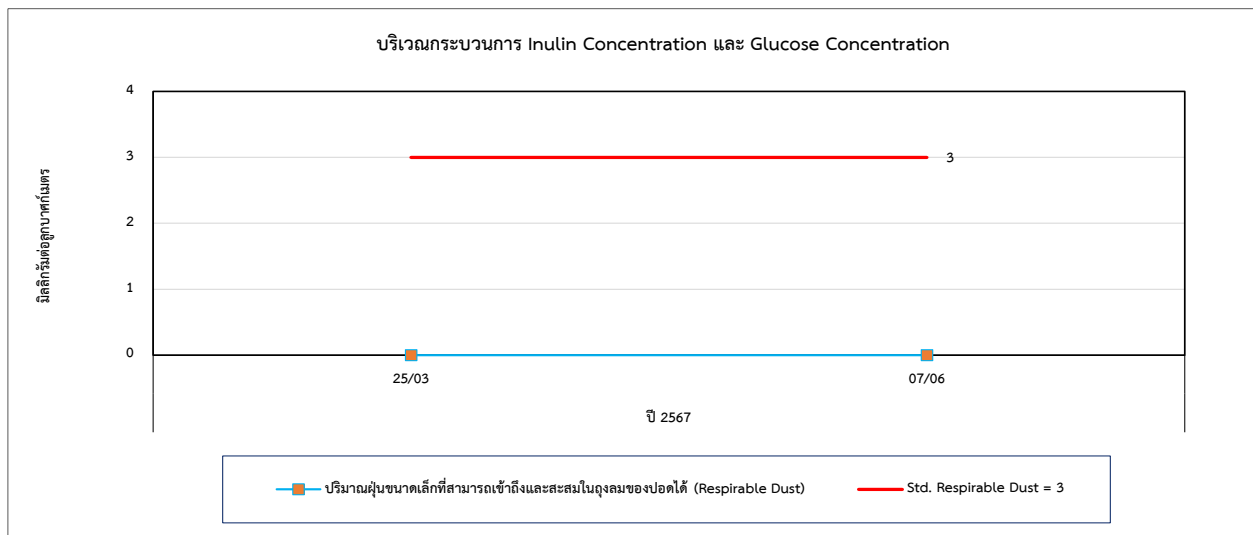
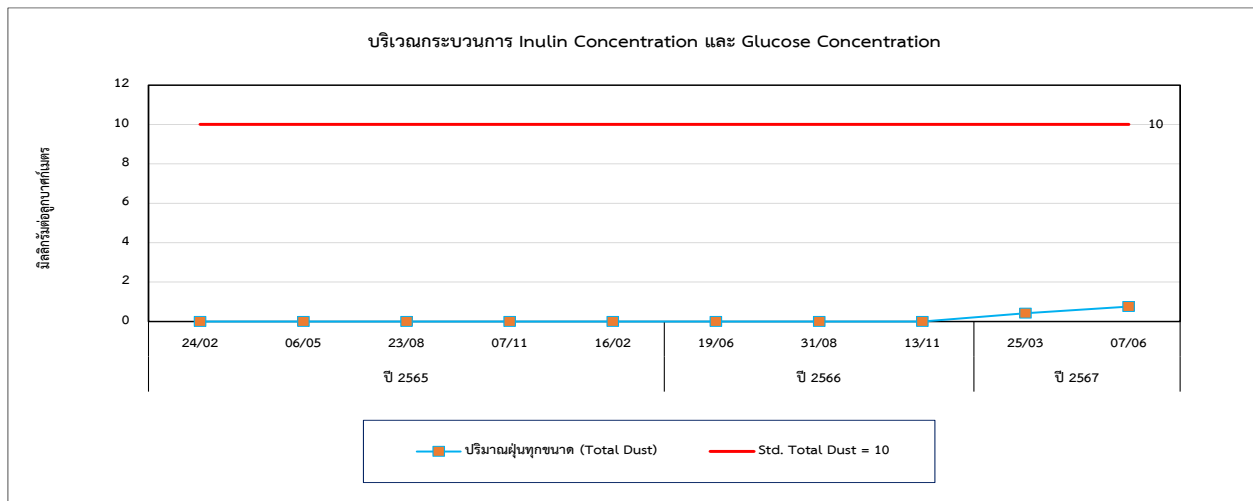
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration	24/02/65	<0.25	-
		06/05/65	<0.25	-
		23/08/65	<0.25	-
		07/11/65	<0.25	-
		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
2.	กระบวนการ Drying	24/02/65	<0.25	-
		06/05/65	<0.25	-
		23/08/65	<0.25	-
		07/11/65	<0.25	-
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3
มาตรฐาน ⁽²⁾			5	-

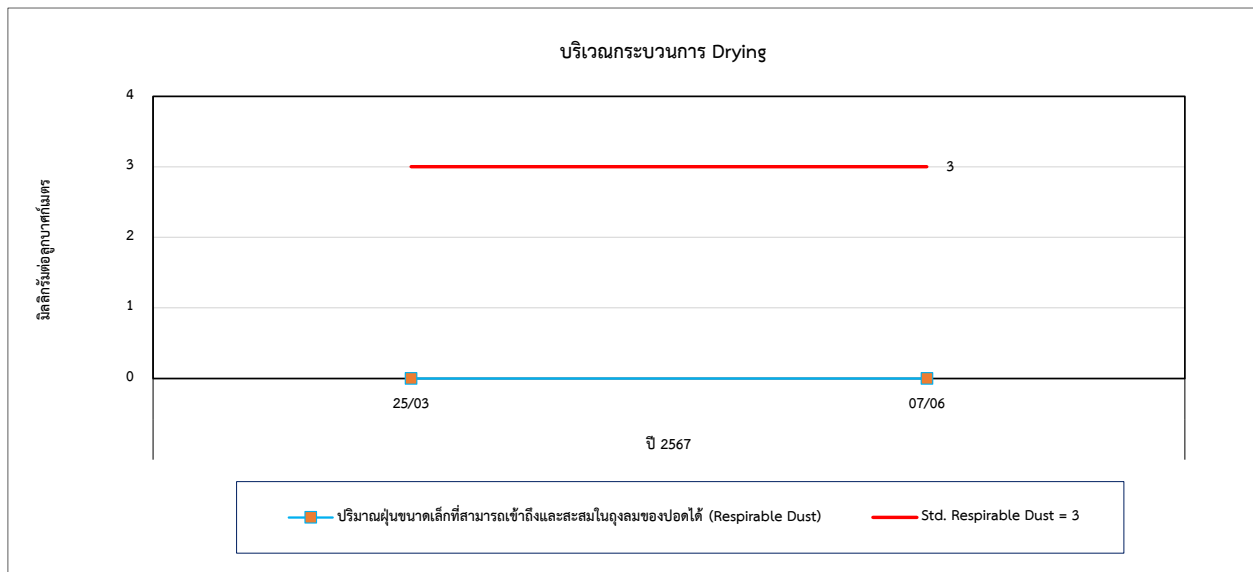
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

⁽²⁾ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Melting, Chromatographic Separation Unit, Burner, Chiller, Atomizer และ Boiler โดยความถี่ 4 ครั้ง/ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	Melting Area	24/02/65	74.4	-
		06/05/65	75.8	-
		23/08/65	74.6	-
		07/11/65	77.4	-
		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
2.	Chromatographic Separation Unit	24/02/65	78.2	-
		06/05/65	80.1	-
		23/08/65	79.9	-
		07/11/65	81.6	-
		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
มาตรฐาน			90	140

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	Burner Area	24/02/65	83.5	-
		06/05/65	83.5	-
		23/08/65	81.5	-
		07/11/65	84.3	-
		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
4.	Chiller	24/02/65	87.8	-
		06/05/65	84.8	-
		23/08/65	87.7	-
		07/11/65	88.2	-
		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
มาตรฐาน			90	140

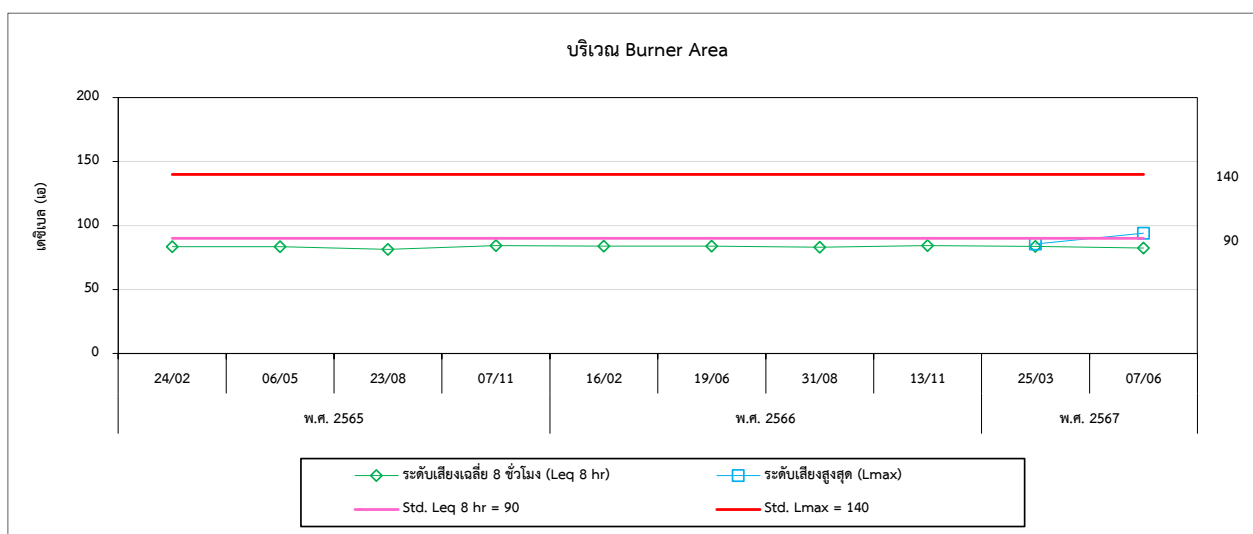
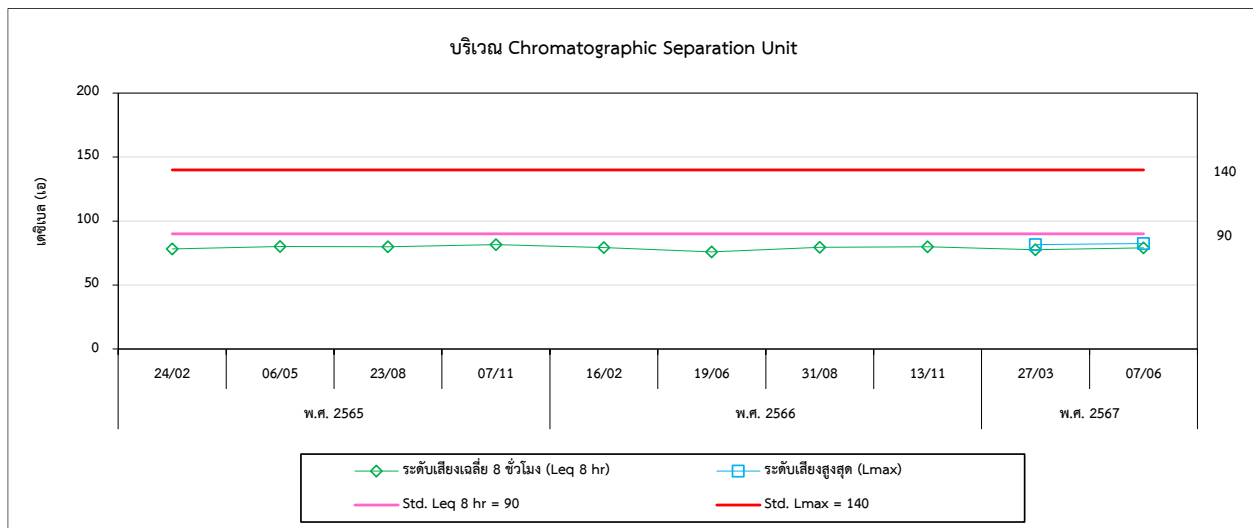
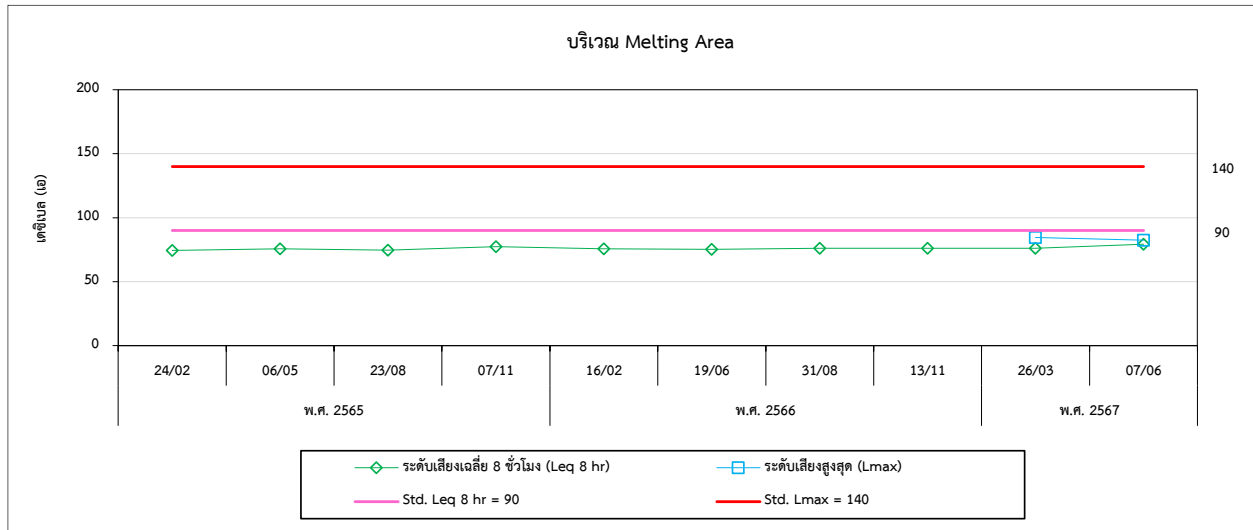
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

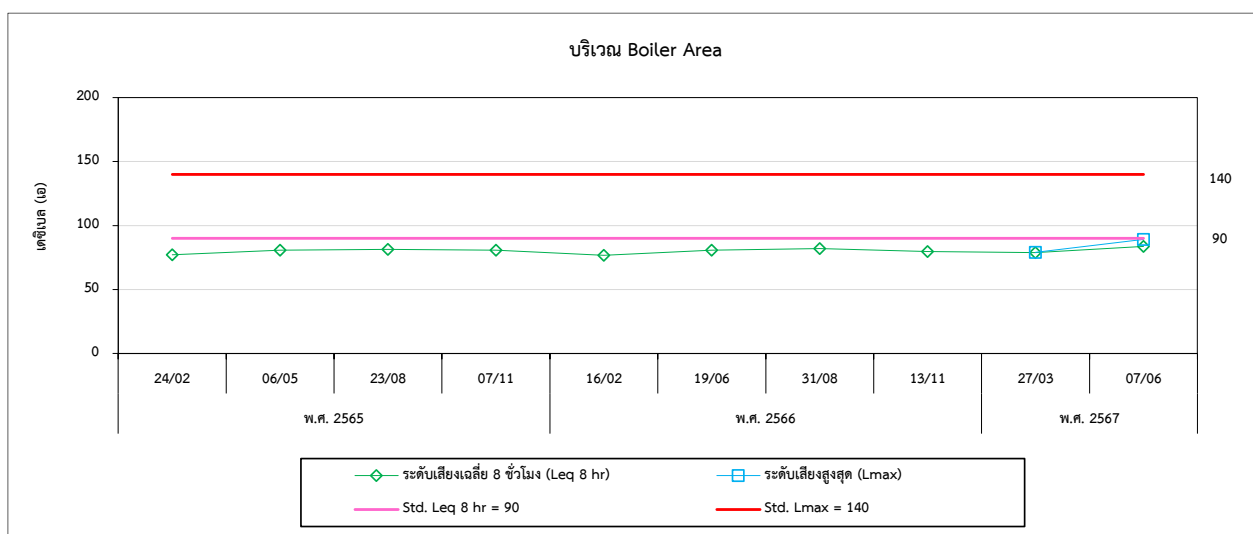
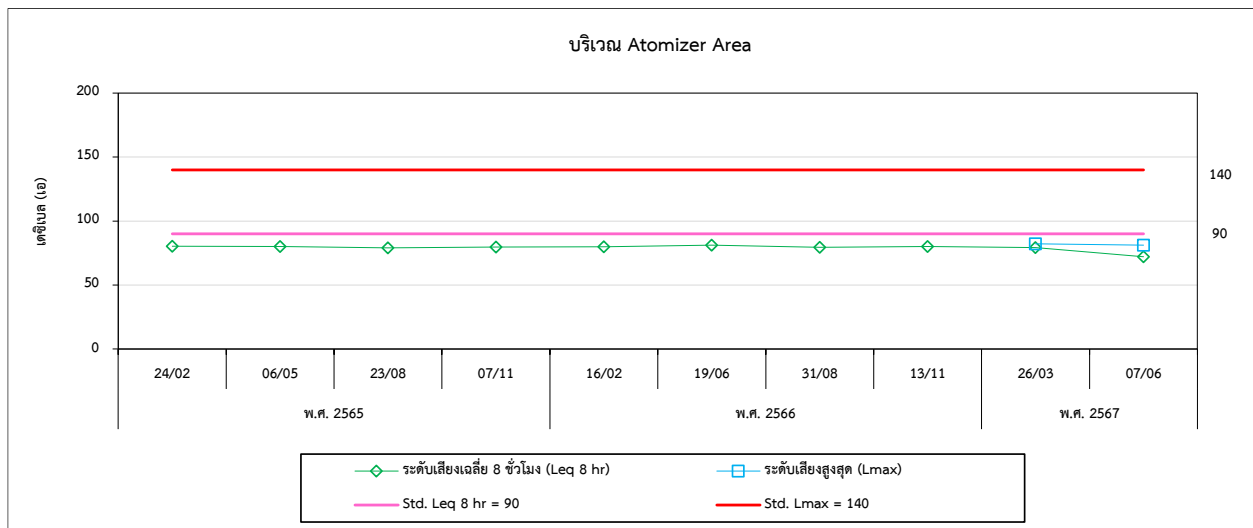
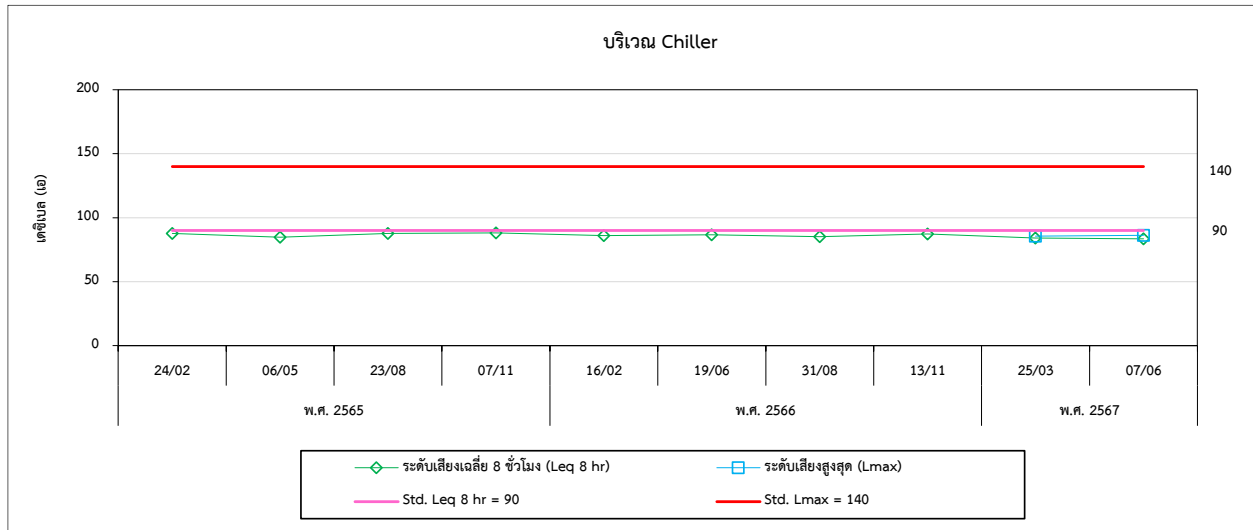
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A)	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	Atomizer Area	24/02/65	80.3	-
		06/05/65	80.1	-
		23/08/65	79.0	-
		07/11/65	79.7	-
		16/02/66	80.0	-
		19/06/66	81.3	-
		31/08/66	79.6	-
		13/11/66	80.2	-
		26/03/67	79.2	82.2
		07/06/67	72.2	81.1
6.	Boiler Area	24/02/65	77.1	-
		06/05/65	80.7	-
		23/08/65	81.4	-
		07/11/65	80.8	-
		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
มาตรฐาน			90	140

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

รูปที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	24/02/65	74.8	38.5	42.5	51.3	58.9	65.3	69.5	71.1	69.7	53.9	33.4
		06/05/65	77.3	37.1	44.1	52.4	63.1	66.7	70.8	72.5	71.7	62.4	47.4
		23/08/65	73.1	32.7	40.9	48.3	57.6	64.2	67.4	69.4	65.3	54.4	33.3
		07/08/65	76.2	38.9	43.5	52.0	60.0	66.6	70.9	73.3	70.0	62.4	43.5
		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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	24/02/65	77.0	39.7	46.8	52.3	61.0	66.7	70.8	73.7	68.6	58.4	37.8
		06/05/65	78.8	37.0	46.8	53.3	62.4	67.4	71.4	76.4	69.7	60.1	42.9
		23/08/65	77.5	39.5	45.6	51.2	61.5	67.4	71.1	75.8	69.3	59.5	43.1
		07/08/65	79.7	40.5	46.1	54.9	64.9	68.7	73.3	77.1	72.4	64.6	47.4
		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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	24/02/65	84.5	40.8	55.4	66.3	69.7	75.3	78.4	80.5	76.3	67.7	53.1
		06/05/65	83.1	41.4	57.0	63.6	69.5	75.0	78.0	78.6	73.4	64.2	49.1
		23/08/65	84.0	42.4	54.7	64.8	70.0	75.3	77.9	80.7	74.7	65.3	48.2
		07/08/65	84.3	44.6	56.6	63.5	71.1	75.3	78.9	80.3	76.3	65.3	48.2
		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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	24/02/65	87.7	46.0	54.2	64.4	74.7	77.7	82.1	84.4	77.4	70.6	56.1
		06/05/65	84.0	47.3	52.7	62.1	72.1	75.7	78.5	80.1	74.1	65.3	51.0
		23/08/65	88.5	45.3	54.2	65.5	74.1	77.5	81.3	86.6	77.6	67.5	52.0
		07/08/65	88.7	48.3	55.1	64.6	74.9	79.3	83.5	86.2	78.7	66.8	49.2
		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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	24/02/65	81.1	38.6	46.0	57.8	66.2	72.5	75.8	77.2	71.7	62.3	45.6
		06/05/65	80.3	38.5	46.8	61.7	67.2	74.4	74.7	75.1	70.2	61.1	45.8
		23/08/65	78.5	39.1	44.2	57.2	65.8	70.9	74.0	74.8	69.9	58.8	41.6
		07/08/65	80.1	41.5	48.4	57.4	67.3	72.2	75.0	76.7	72.5	61.4	44.2
		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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ))									
				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	06/05/65	79.5	34.4	50.3	61.1	66.0	67.9	73.3	75.7	71.9	64.5	53.1
		23/08/65	78.9	38.4	49.6	61.4	64.5	68.0	73.4	75.3	70.7	61.5	47.9
		07/08/65	80.0	37.8	53.6	62.7	65.4	68.0	74.8	76.2	72.0	61.4	49.8
		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