

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถนำผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาสรุปและเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสาร ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂ และ Hg จากปล่อง TG-1, TG-2, TG-3 และ TG-4 โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดในช่วงปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 สำหรับอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสาร ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
		TG-1							
		29/06/65	16/11/65	16/05/66	18/10/66	02/06/67	(1)	(2)	(3)
1. Particulate	mg/Nm ³	5.6	16.6	32.1	22.1	12.5	74	120	80
	g/s	0.07	0.20	0.40	0.36	0.21	1.39	-	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	148.36	164.64	160.61	139.00	135.86	177	350	200
	g/s	3.74	3.75	3.78	4.26	4.04	6.27	-	-
3. SO ₂	ppm	179.57	299.47	195.96	296.13	121.30	308	640	360
	g/s	6.31	9.50	6.43	12.63	0.12	15.17	-	-
4. Hg	mg/Nm ³	0.0004	0.0003	0.0003	<0.0001	<0.0001	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
(4) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
		TG-2							
		28/06/65	18/11/65	16/05/66	19/10/66	01/06/67	(1)	(2)	(3)
1. Particulate	mg/Nm ³	16.5	10.9	12.6	12.8	5.2	74	120	80
	g/s	0.26	0.17	0.20	0.15	0.07	1.39	-	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	147.18	172.74	143.76	165.68	135.86	177	350	200
	g/s	4.29	5.07	4.27	3.65	3.59	6.27	-	-
3. SO ₂	ppm	207.85	174.98	209.40	226.47	161.85	308	640	360
	g/s	8.44	7.16	8.65	6.96	5.95	15.17	-	-
4. Hg	mg/Nm ³	0.0002	0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0001	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
(4) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน		
		TG-3					(1)	(2)	(3)
		28/06/65	17/11/65	18/05/66	17/10/66	30/05/67			
1. Particulate	mg/Nm ³	11.0	9.5	22.0	6.4	5.2	74	120	80
	g/s	0.15	0.09	0.32	0.09	0.07	1.39	-	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	152.39	114.03	139.85	165.78	148.88	177	350	200
	g/s	3.92	1.94	3.81	4.21	4.36	6.27	-	-
3. SO ₂	ppm	228.21	105.44	263.00	255.05	144.74	308	640	360
	g/s	8.19	2.50	10.00	9.01	5.91	15.17	-	-
4. Hg	mg/Nm ³	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	<0.0001	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

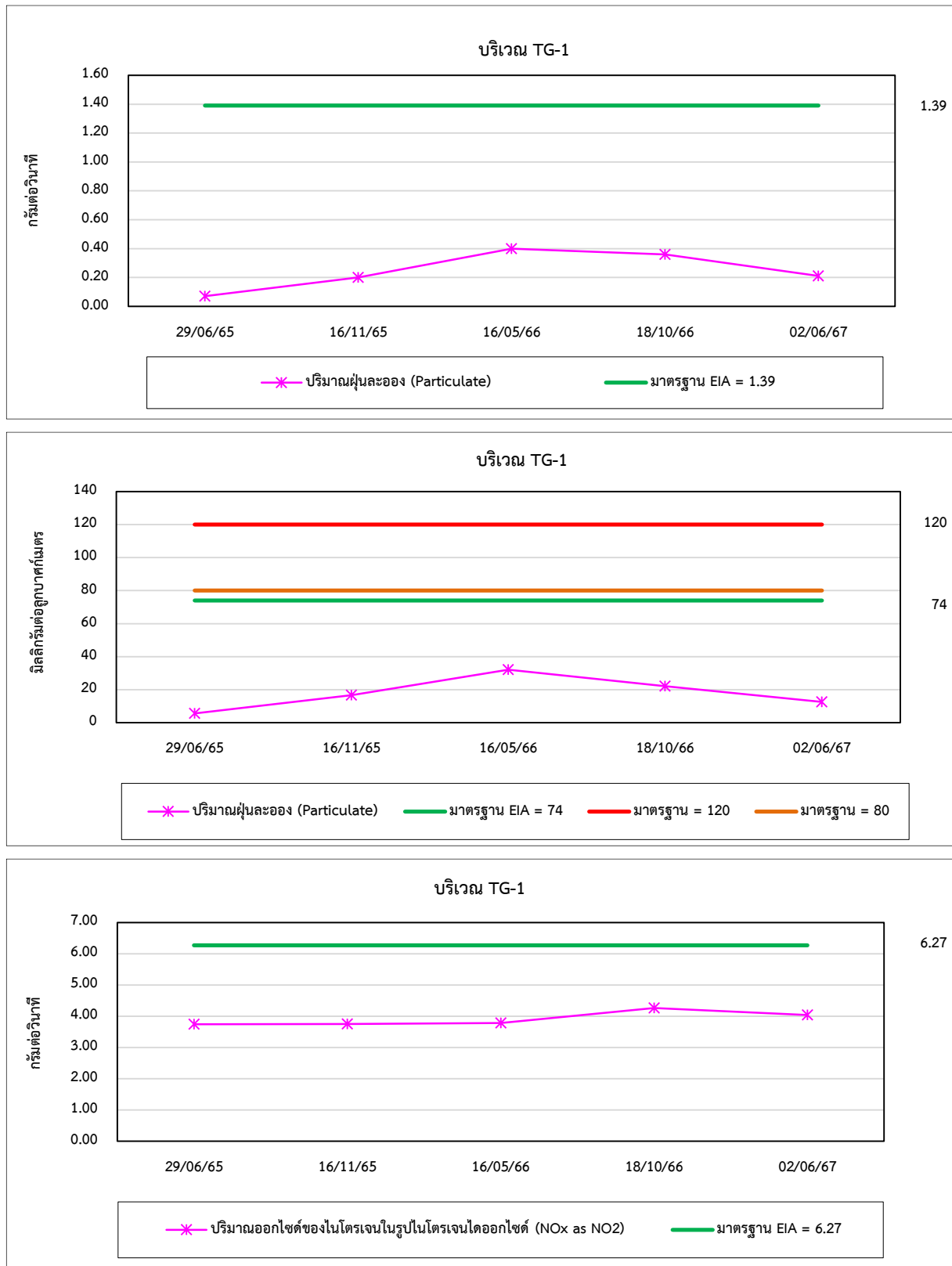
มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
(4) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

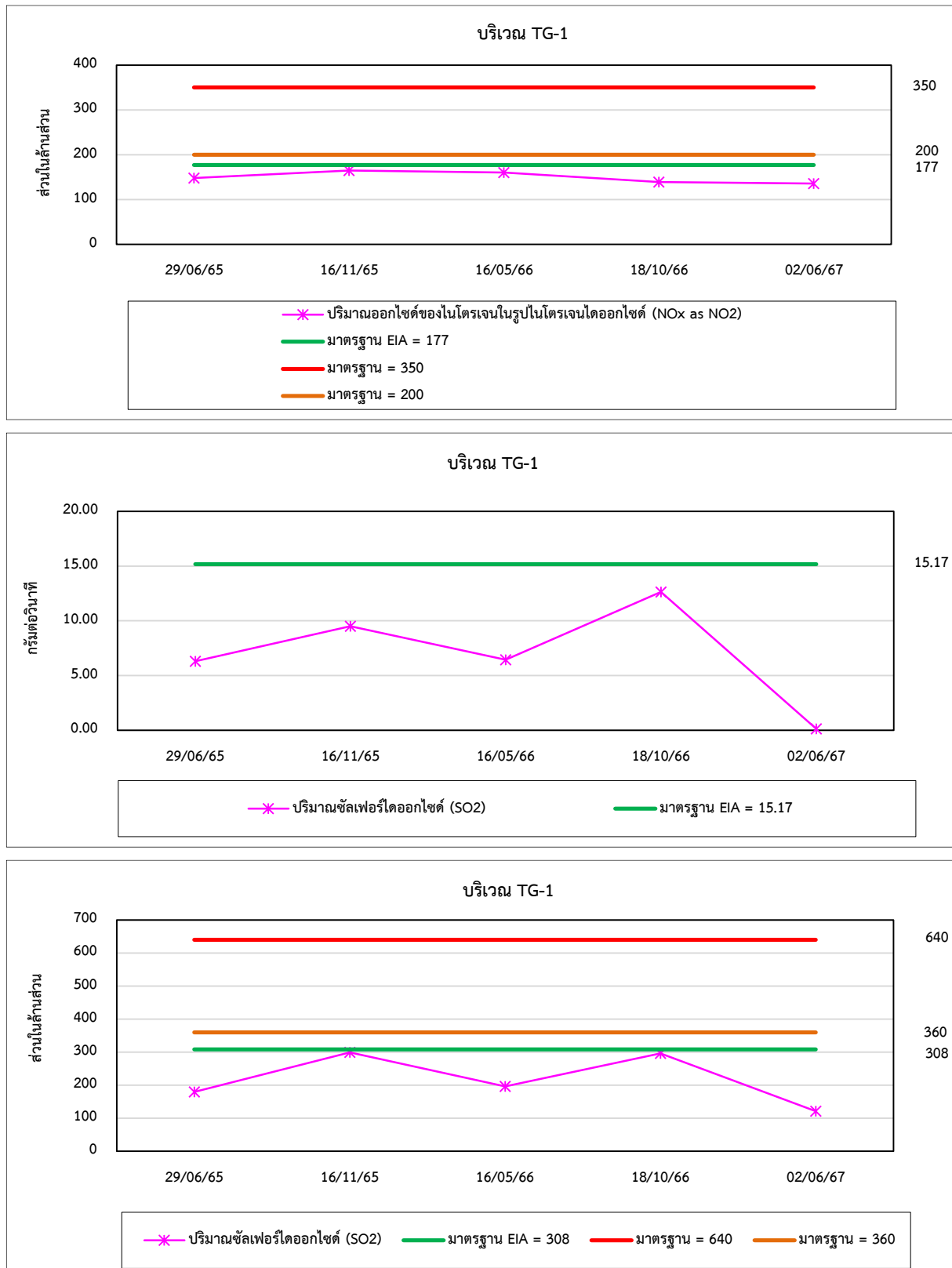
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน		
		TG-4				(1)	(2)	(3)
		18/11/65	18/05/66	20/10/66	31/05/67			
1. Particulate	mg/Nm ³	23.0	13.5	16.4	1.9	62	120	80
	g/s	0.40	0.28	0.37	0.04	1.27	-	-
2. NO _x as NO ₂	ppm	148.77	131.37	114.48	142.01	171	350	200
	g/s	4.85	5.13	4.82	5.35	6.61	-	-
3. SO ₂	ppm	199.97	209.30	185.92	159.10	304	640	360
	g/s	9.07	11.39	10.90	8.34	16.36	-	-
4. Hg	mg/Nm ³	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	2.4 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด, พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาด และโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกกะวัตต์)
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)
(4) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

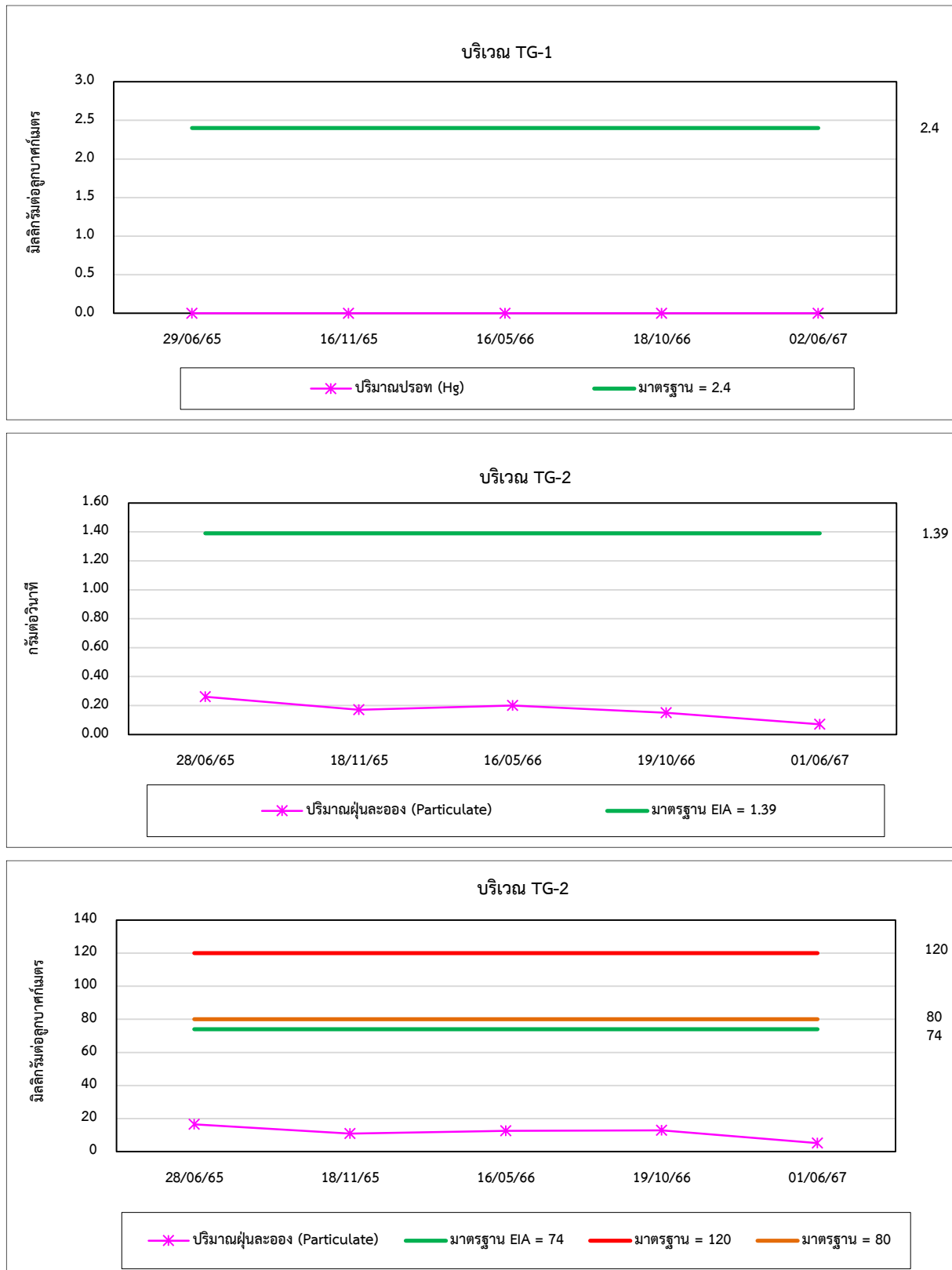
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



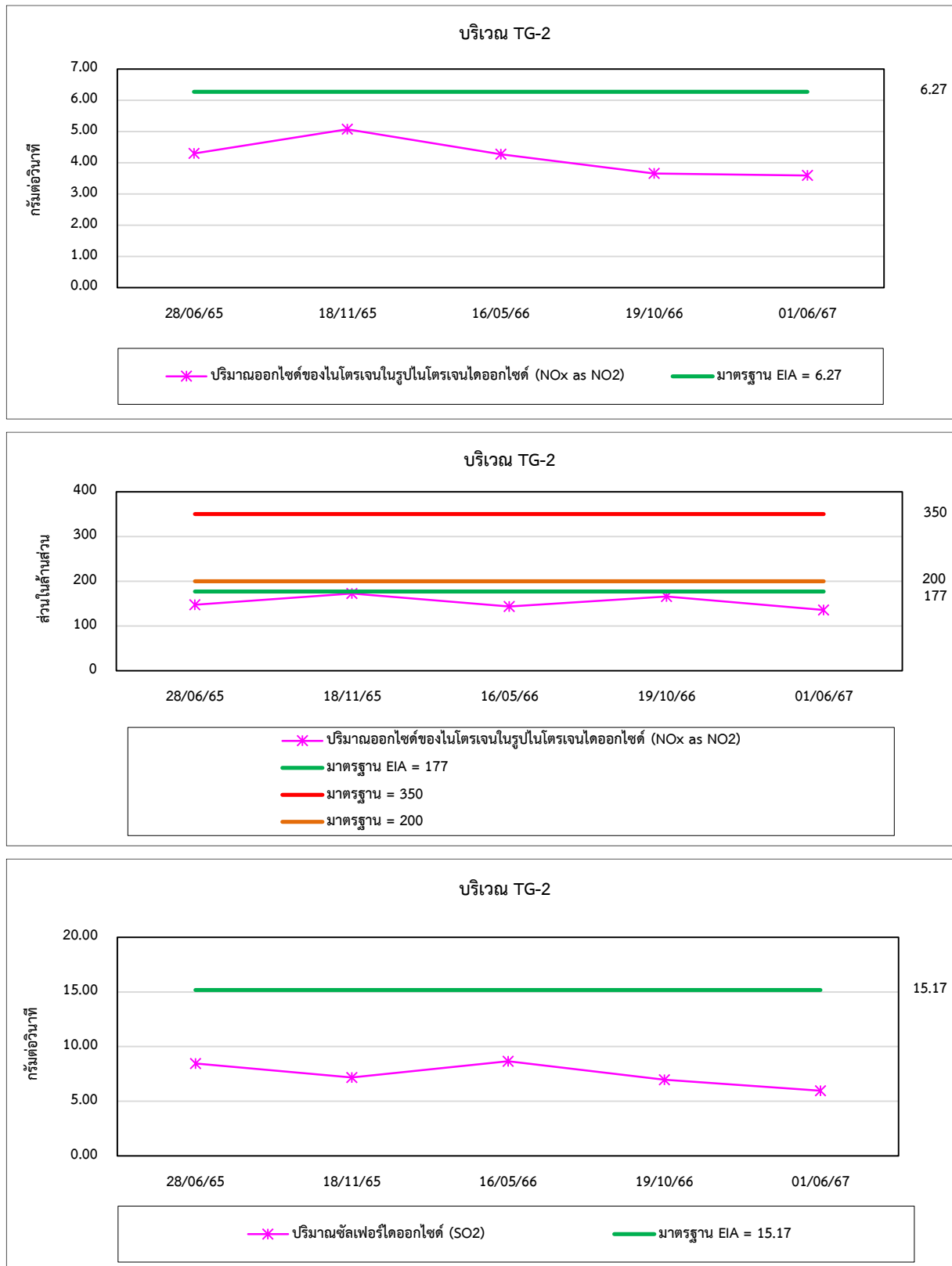
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



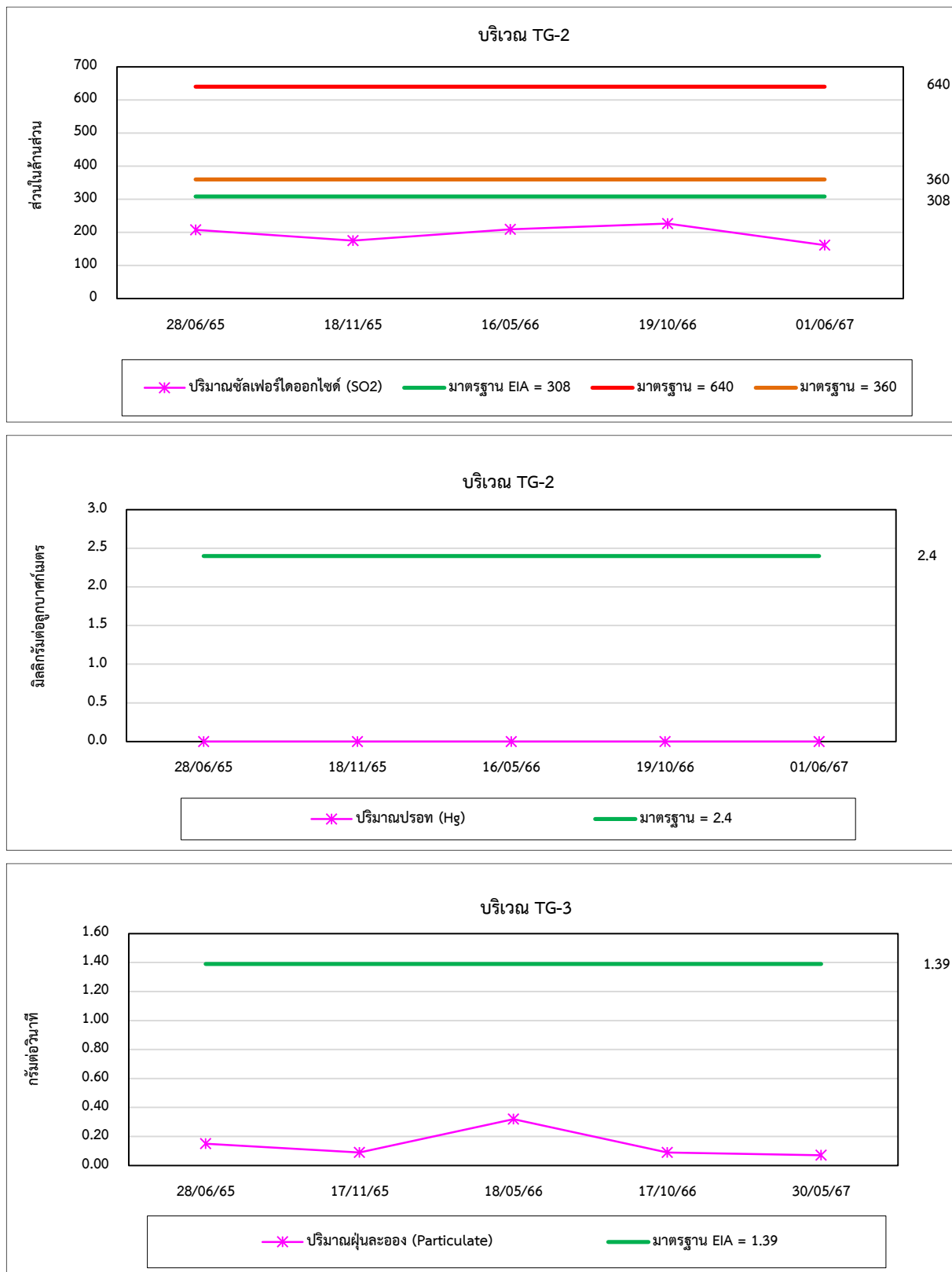
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



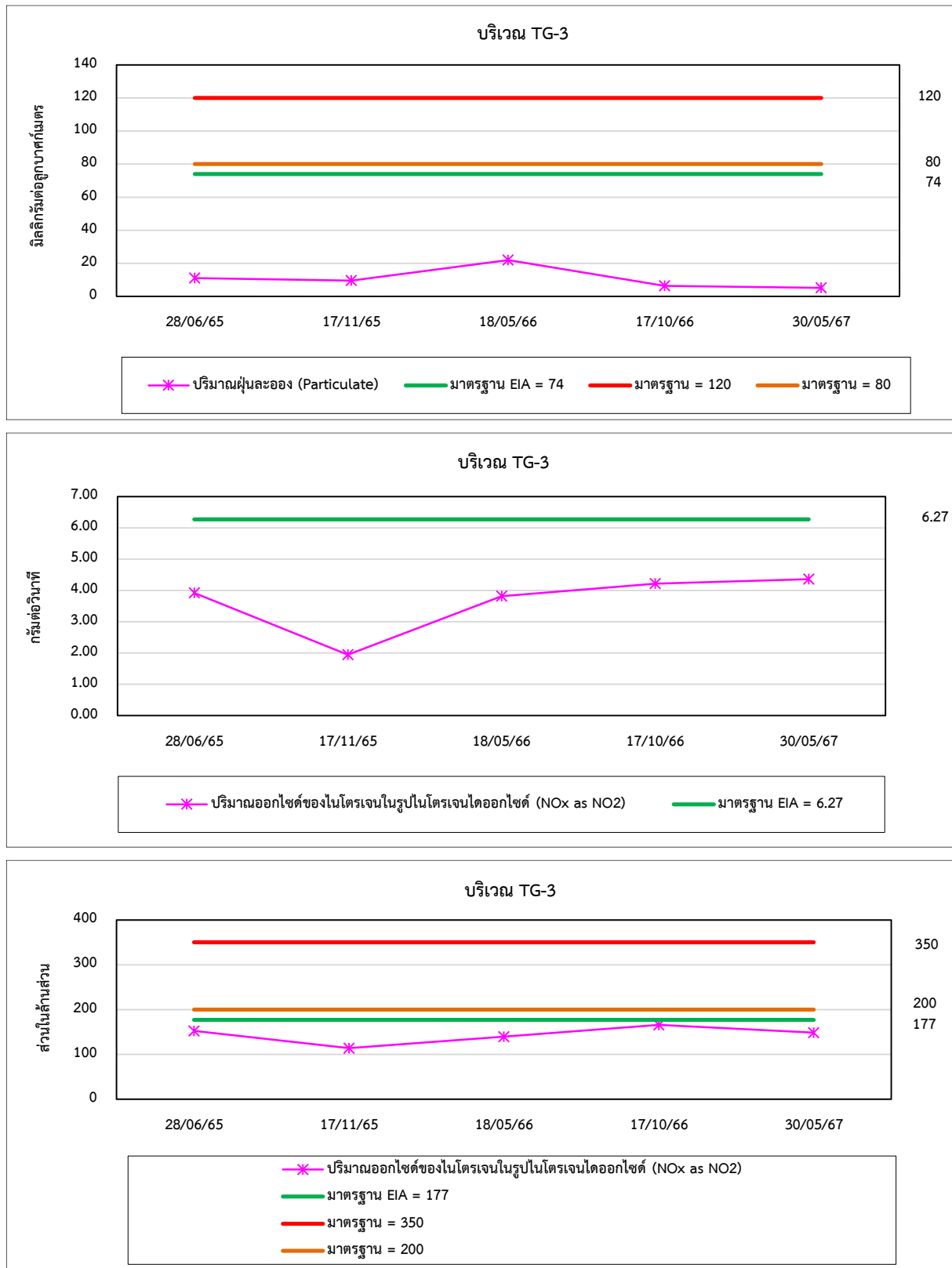
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



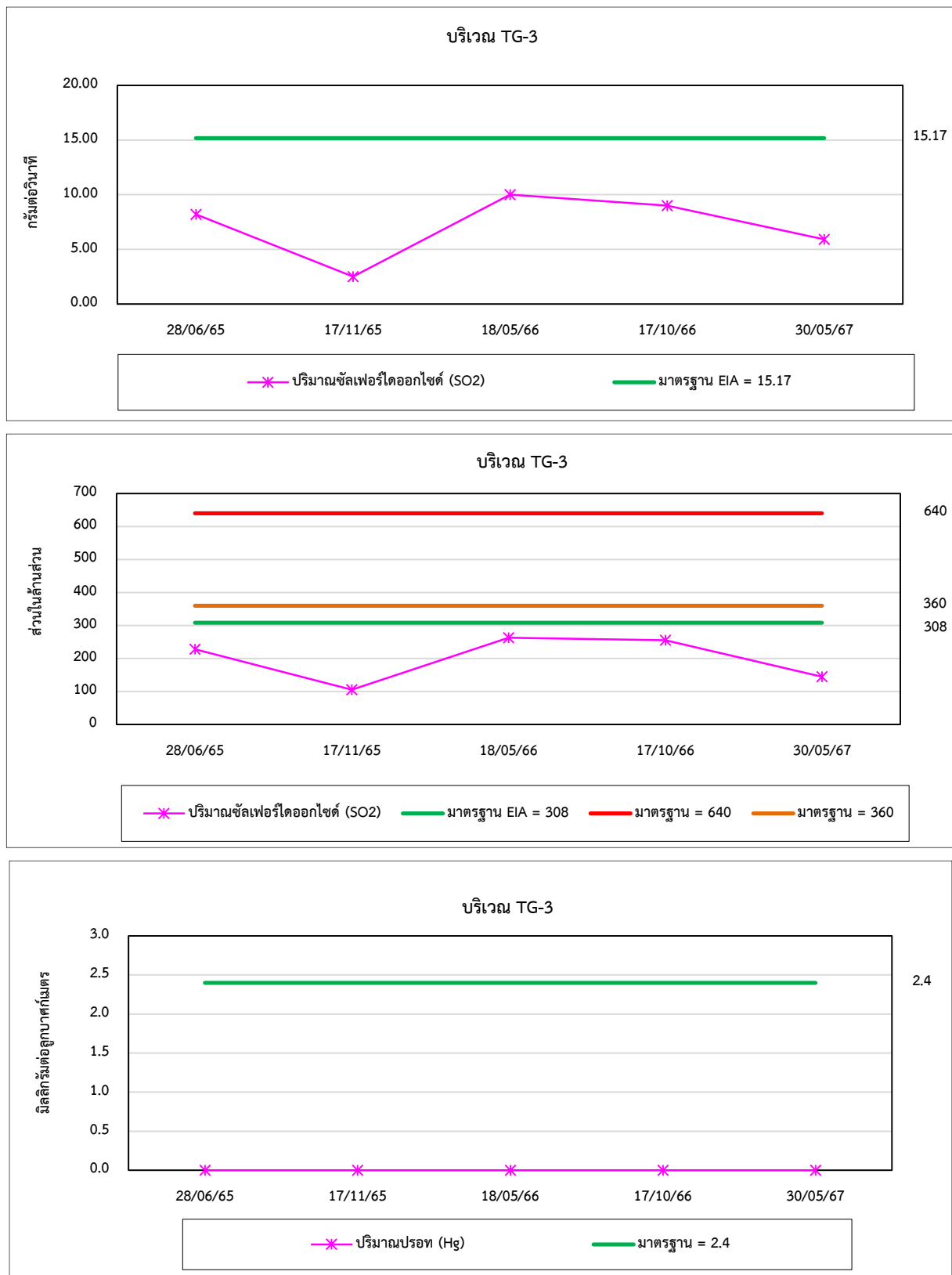
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



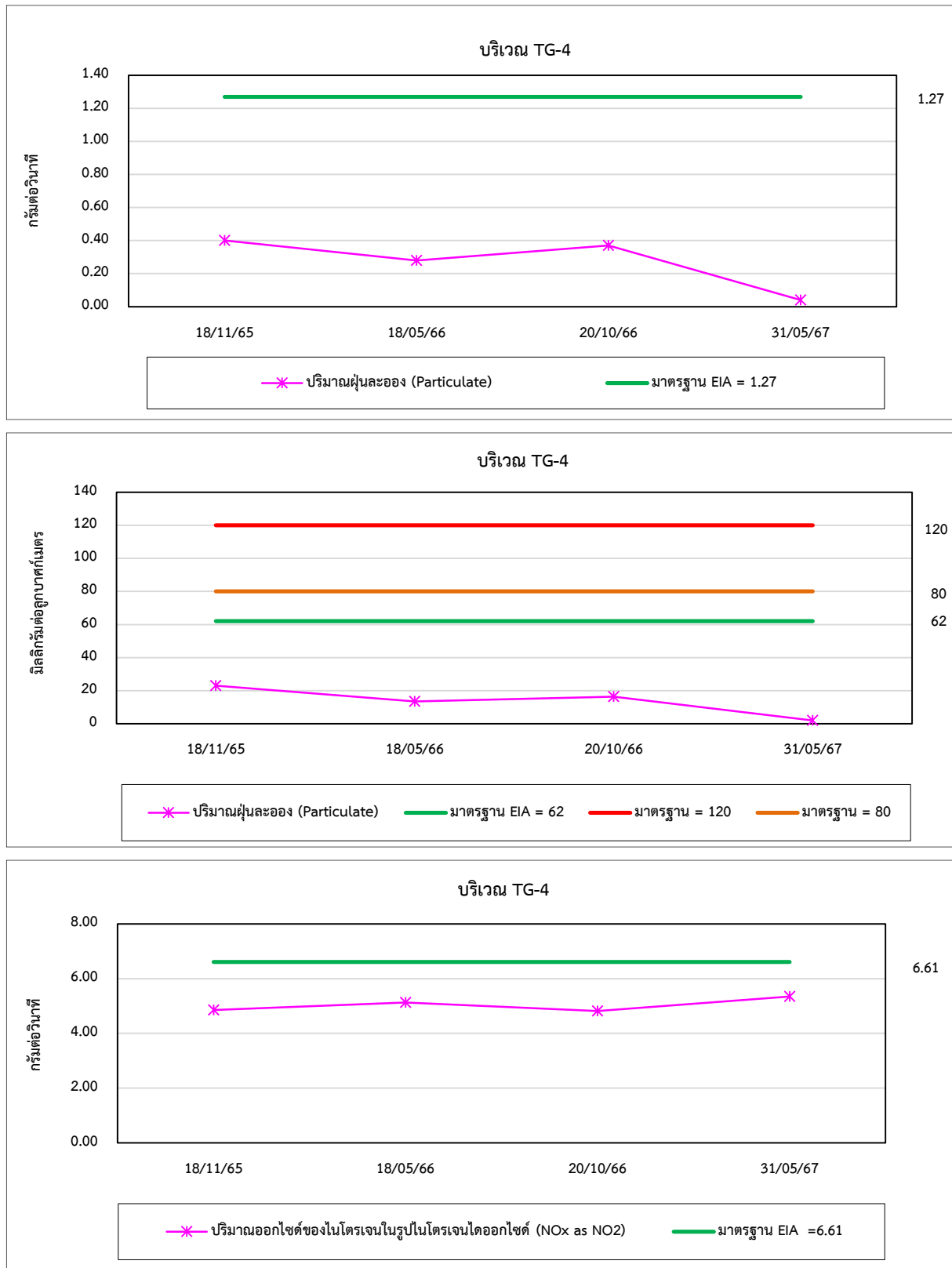
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



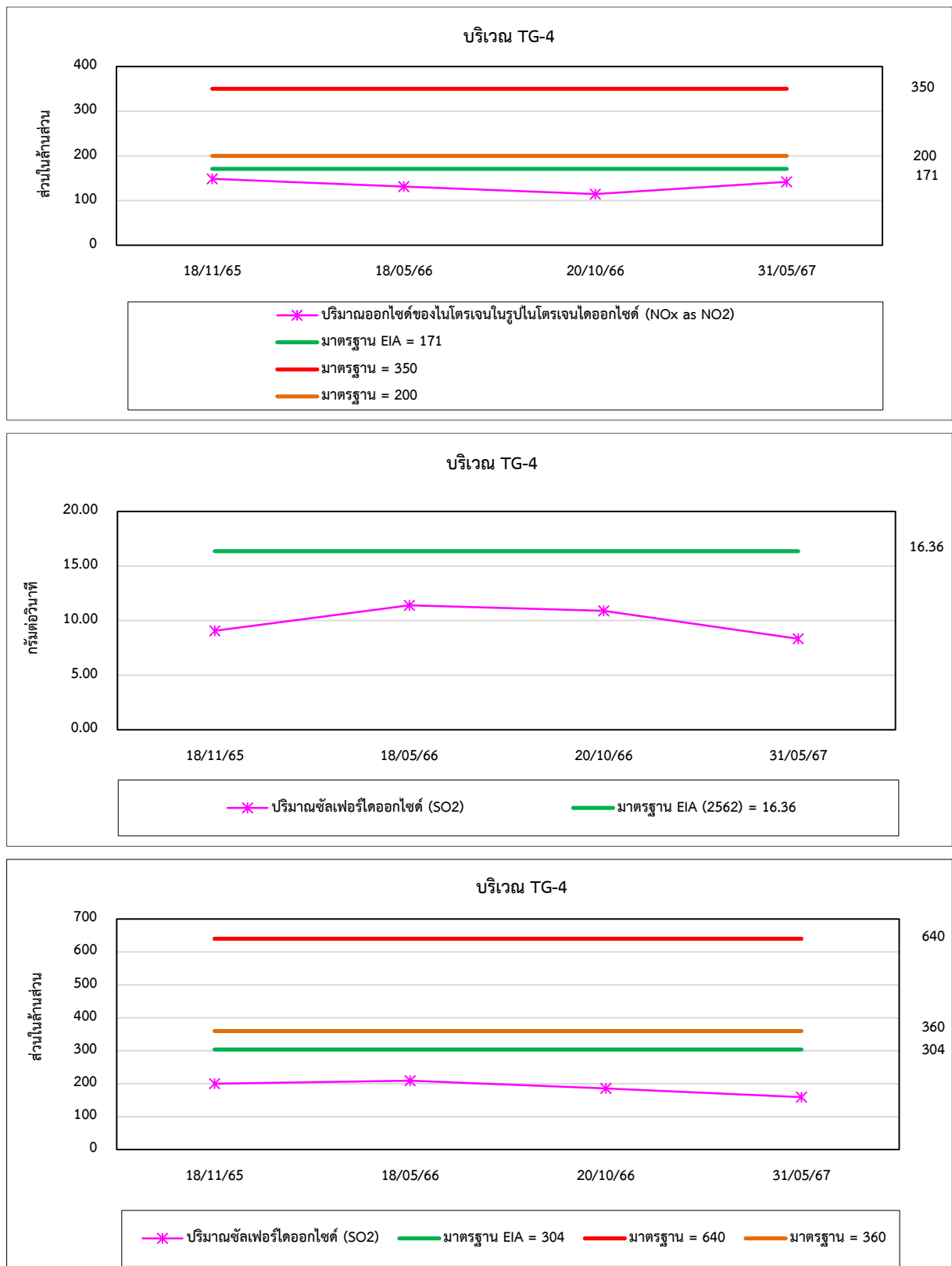
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



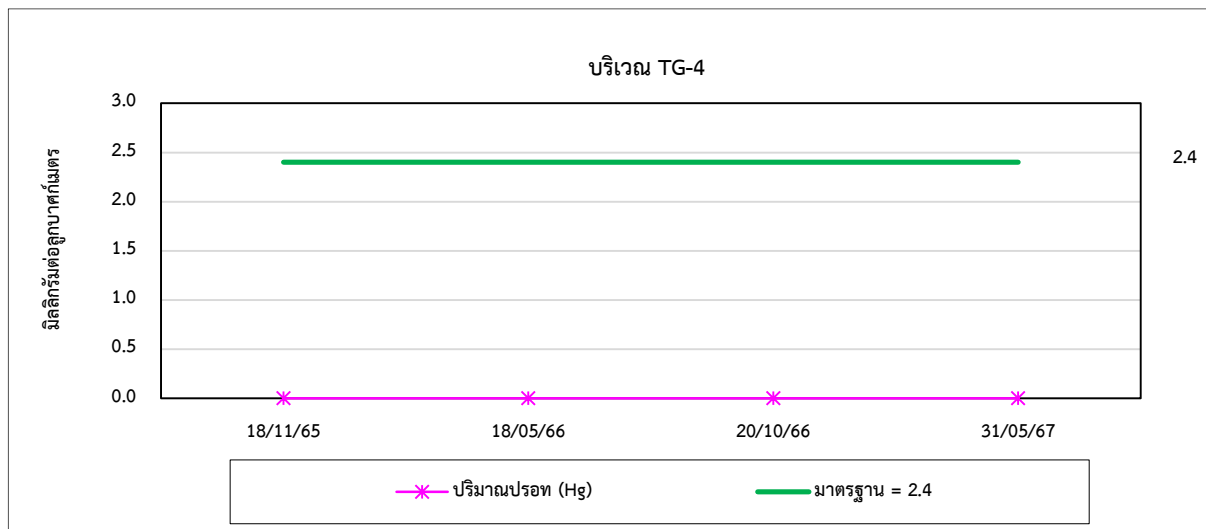
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$, $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ จากสถานีตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ วัดจำศีล (บ้านหลุบเลา), บ้านขอนแก่น, ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว), ชุมชนหลุบเลา (บ้านหลุบเลา หมู่ 3) และบ้านซ่ง โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี ระยะเวลาในการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547), ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย และมีปริมาณสูงในบางช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1. วัดจำศีล (บ้านหลุบเส)	24-25/06/65	0.034	0.020	0.0012	0.0005-0.0021	0.0001-0.0041
	25-26/06/65	0.062	0.024	0.0014	0.0006-0.0029	0.0001-0.0036
	26-27/06/65	0.031	0.016	0.0015	0.0008-0.0029	0.0001-0.0049
	27-28/06/65	0.037	0.005	0.0010	0.0003-0.0015	0.0003-0.0050
	28-29/06/65	0.036	0.015	0.0014	0.0007-0.0030	0.0002-0.0040
	29-30/06/65	0.047	0.025	0.0017	0.0010-0.0028	0.0002-0.0051
	30/06-01/07/65	0.033	0.012	0.0016	0.0007-0.00020	0.0001-0.0066
	15-16/11/65	0.051	0.033	0.0023	0.0015-0.0033	0.0012-0.0034
	16-17/11/65	0.140	0.059	0.0024	0.0010-0.0035	0.0013-0.0037
	17-18/11/65	0.074	0.037	0.0023	0.0016-0.0032	0.0008-0.0042
	18-19/11/65	0.067	0.031	0.0021	0.0015-0.0028	0.0013-0.0044
	19-20/11/65	0.074	0.034	0.0022	0.0016-0.0029	0.0014-0.0050
	20-21/11/65	0.051	0.029	0.0021	0.0014-0.0030	0.0012-0.0046
	21-22/11/65	0.084	0.038	0.0018	0.0008-0.0031	0.0011-0.0050
	15-16/05/66	0.074	0.031	0.0016	0.0013-0.0020	0.0007-0.0034
	16-17/05/66	0.071	0.036	0.0015	0.0013-0.0019	0.0009-0.0035
	17-18/05/66	0.076	0.035	0.0015	0.0014-0.0020	0.0008-0.0046
	18-19/05/66	0.086	0.043	0.0015	0.0014-0.0019	0.0011-0.0059
	19-20/05/66	0.068	0.029	0.0019	0.0014-0.0026	0.0009-0.0071
	20-21/05/66	0.082	0.040	0.0018	0.0014-0.0027	0.0004-0.0085
	21-22/05/66	0.071	0.032	0.0022	0.0017-0.0030	0.0008-0.0068
	16-17/10/66	0.082	0.036	0.0024	0.0014-0.0047	0.0017-0.0054
	17-18/10/66	0.082	0.048	0.0023	0.0013-0.0044	0.0015-0.0040
	18-19/10/66	0.050	0.028	0.0027	0.0016-0.0051	0.0013-0.0038
	19-20/10/66	0.080	0.011	0.0029	0.0016-0.0049	0.0013-0.0043
	20-21/10/66	0.100	0.008	0.0028	0.0014-0.0045	0.0015-0.0040
	21-22/10/66	0.057	0.030	0.0028	0.0014-0.0051	0.0013-0.0038
	22-23/10/66	0.070	0.027	0.0032	0.0019-0.0064	0.0012-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1. วัดจำศีล (บ้านหลุบละ) (ต่อ)	29-30/05/67	0.063	0.037	0.0024	0.0020-0.0028	0.0024-0.0061
	30-31/05/67	0.035	0.021	0.0031	0.0027-0.0035	0.0020-0.0056
	31/05-01/06/67	0.026	0.011	0.0034	0.0027-0.0042	0.0012-0.0057
	01-02/06/67	0.022	0.014	0.0035	0.0029-0.0041	0.0013-0.0060
	02-03/06/67	0.030	0.020	0.0030	0.0026-0.0039	0.0014-0.0063
	03-04/06/67	0.034	0.022	0.0027	0.0024-0.0031	0.0020-0.0066
	04-05/06/67	0.029	0.020	0.0028	0.0027-0.0029	0.0015-0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2. บ้านขอนแก่น	24-25/06/65	0.033	0.018	0.0015	0.0002-0.0030	0.0008-0.0057
	25-26/06/65	0.031	0.014	0.0021	0.0007-0.0036	0.0009-0.0052
	26-27/06/65	0.032	0.013	0.0019	0.0001-0.0039	0.0002-0.0036
	27-28/06/65	0.047	0.021	0.0022	0.0002-0.0057	0.0002-0.0031
	28-29/06/65	0.034	0.009	0.0015	0.0002-0.0053	0.0013-0.0047
	29-30/06/65	0.046	0.021	0.0010	0.0001-0.0029	0.0017-0.0049
	30/06-01/07/65	0.038	0.016	0.0014	0.0004-0.0035	0.0017-0.0059
	15-16/11/65	0.050	0.026	0.0020	0.0007-0.0032	0.0010-0.0021
	16-17/11/65	0.060	0.055	0.0021	0.0013-0.0028	0.0012-0.0032
	17-18/11/65	0.051	0.032	0.0020	0.0007-0.0036	0.0011-0.0032
	18-19/11/65	0.042	0.025	0.0021	0.0011-0.0031	0.0013-0.0031
	19-20/11/65	0.035	0.025	0.0018	0.0007-0.0031	0.0016-0.0032
	20-21/11/65	0.071	0.035	0.0017	0.0006-0.0026	0.0010-0.0023
	21-22/11/65	0.046	0.025	0.0015	0.0006-0.0031	0.0010-0.0032
	15-16/05/66	0.070	0.054	0.0035	0.0021-0.0045	0.0011-0.0038
	16-17/05/66	0.072	0.039	0.0031	0.0010-0.0053	0.0018-0.0043
	17-18/05/66	0.082	0.037	0.0024	0.0019-0.0032	0.0010-0.0046
	18-19/05/66	0.082	0.036	0.0025	0.0012-0.0045	0.0012-0.0064
	19-20/05/66	0.084	0.043	0.0024	0.0011-0.0032	0.0013-0.0060
	20-21/05/66	0.118	0.048	0.0020	0.0015-0.0027	0.0012-0.0038
	21-22/05/66	0.096	0.038	0.0026	0.0018-0.0045	0.0015-0.0044
	16-17/10/66	0.048	0.019	0.0035	0.0013-0.0057	0.0016-0.0053
	17-18/10/66	0.072	0.014	0.0041	0.0022-0.0066	0.0019-0.0046
	18-19/10/66	0.039	0.016	0.0041	0.0014-0.0069	0.0014-0.0053
	19-20/10/66	0.047	0.031	0.0041	0.0014-0.0096	0.0022-0.0057
	20-21/10/66	0.052	0.030	0.0027	0.0014-0.0059	0.0013-0.0057
	21-22/10/66	0.050	0.023	0.0025	0.0012-0.0052	0.0016-0.0078
	22-23/10/66	0.047	0.021	0.0032	0.0015-0.0062	0.0016-0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2. บ้านขอนแก่น (ต่อ)	29-30/05/67	0.036	0.017	0.0027	0.0024-0.0030	0.0028-0.0064
	30-31/05/67	0.029	0.019	0.0031	0.0025-0.0037	0.0019-0.0060
	31/05-01/06/67	0.021	0.012	0.0032	0.0027-0.0039	0.0019-0.0058
	01-02/06/67	0.020	0.012	0.0031	0.0027-0.0037	0.0020-0.0068
	02-03/06/67	0.029	0.020	0.0028	0.0024-0.0036	0.0019-0.0073
	03-04/06/67	0.037	0.021	0.0033	0.0031-0.0034	0.0022-0.0062
	04-05/06/67	0.031	0.021	0.0031	0.0030-0.0032	0.0018-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3. ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว)	24-25/06/65	0.039	0.034	0.0016	0.0008-0.0025	0.0002-0.0046
	25-26/06/65	0.064	0.024	0.0017	0.0009-0.0032	0.0001-0.0041
	26-27/06/65	0.053	0.027	0.0020	0.0013-0.0034	0.0001-0.0054
	27-28/06/65	0.095	0.046	0.0014	0.0007-0.0020	0.0002-0.0055
	28-29/06/65	0.081	0.036	0.0018	0.0011-0.0034	0.0003-0.0045
	29-30/06/65	0.088	0.009	0.0022	0.0014-0.0034	0.0004-0.0056
	30/06-01/07/65	0.068	0.040	0.0022	0.0013-0.0026	0.0002-0.0071
	15-16/11/65	0.112	0.015	0.0026	0.0010-0.0048	0.0015-0.0046
	16-17/11/65	0.116	0.032	0.0029	0.0018-0.0043	0.0015-0.0052
	17-18/11/65	0.099	0.046	0.0022	0.0010-0.0034	0.0020-0.0065
	18-19/11/65	0.060	0.038	0.0021	0.0008-0.0034	0.0020-0.0046
	19-20/11/65	0.083	0.033	0.0017	0.0009-0.0034	0.0013-0.0053
	20-21/11/65	0.081	0.056	0.0024	0.0009-0.0051	0.0021-0.0056
	21-22/11/65	0.078	0.048	0.0024	0.0009-0.0036	0.0013-0.0056
	15-16/05/66	0.142	0.076	0.0025	0.0017-0.0042	0.0015-0.0051
	16-17/05/66	0.282	0.106	0.0022	0.0014-0.0034	0.0019-0.0046
	17-18/05/66	0.242	0.102	0.0023	0.0015-0.0031	0.0010-0.0035
	18-19/05/66	0.078	0.038	0.0024	0.0016-0.0035	0.0011-0.0031
	19-20/05/66	0.213	0.068	0.0025	0.0018-0.0030	0.0010-0.0035
	20-21/05/66	0.181	0.068	0.0022	0.0017-0.0028	0.0008-0.0028
	21-22/05/66	0.213	0.069	0.0027	0.0022-0.0033	0.0009-0.0035
	16-17/10/66	0.102	0.062	0.0034	0.0017-0.0050	0.0004-0.0029
	17-18/10/66	0.136	0.090	0.0040	0.0025-0.0057	0.0009-0.0045
	18-19/10/66	0.116	0.078	0.0038	0.0017-0.0060	0.0014-0.0040
	19-20/10/66	0.131	0.075	0.0038	0.0019-0.0070	0.0006-0.0028
	20-21/10/66	0.119	0.057	0.0028	0.0019-0.0052	0.0007-0.0026
	21-22/10/66	0.100	0.042	0.0028	0.0018-0.0049	0.0005-0.0029
	22-23/10/66	0.098	0.058	0.0033	0.0021-0.0056	0.0002-0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3. ชุมชนตาลเดี่ยว (บ้านตาลเดี่ยว) (ต่อ)	29-30/05/67	0.089	0.033	0.0033	0.0031-0.0034	0.0024-0.0079
	30-31/05/67	0.093	0.045	0.0036	0.0032-0.0047	0.0032-0.0079
	31/05-01/06/67	0.058	0.023	0.0037	0.0035-0.0042	0.0036-0.0070
	01-02/06/67	0.042	0.020	0.0040	0.0037-0.0042	0.0042-0.0084
	02-03/06/67	0.043	0.024	0.0039	0.0038-0.0041	0.0037-0.0066
	03-04/06/67	0.098	0.037	0.0038	0.0036-0.0040	0.0037-0.0082
	04-05/06/67	0.068	0.033	0.0038	0.0032-0.0040	0.0040-0.0089
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4. ชุมชนหลุมเสา (บ้านหลุมเสา หมู่ 3)	24-25/06/65	0.037	0.018	0.0007	0.0001-0.0025	0.0006-0.0037
	25-26/06/65	0.046	0.018	0.0008	0.0001-0.0026	0.0005-0.0045
	26-27/06/65	0.037	0.015	0.0013	0.0003-0.0031	0.0008-0.0041
	27-28/06/65	0.048	0.016	0.0013	0.0001-0.0030	0.0006-0.0043
	28-29/06/65	0.045	0.013	0.0013	0.0003-0.0026	0.0009-0.0039
	29-30/06/65	0.056	0.024	0.0013	0.0001-0.0031	0.0006-0.0045
	30/06-01/07/65	0.041	0.011	0.0017	0.0006-0.0042	0.0012-0.0058
	15-16/11/65	0.062	0.032	0.0023	0.0010-0.0032	0.0012-0.0040
	16-17/11/65	0.060	0.050	0.0022	0.0011-0.0035	0.0021-0.0037
	17-18/11/65	0.061	0.045	0.0029	0.0015-0.0042	0.0024-0.0035
	18-19/11/65	0.053	0.038	0.0026	0.0011-0.0046	0.0030-0.0037
	19-20/11/65	0.053	0.030	0.0026	0.0012-0.0048	0.0035-0.0041
	20-21/11/65	0.091	0.030	0.0021	0.0010-0.0048	0.0031-0.0060
	21-22/11/65	0.066	0.050	0.0023	0.0010-0.0036	0.0025-0.0046
	15-16/05/66	0.041	0.018	0.0030	0.0023-0.0039	0.0016-0.0057
	16-17/05/66	0.053	0.019	0.0031	0.0023-0.0047	0.0013-0.0063
	17-18/05/66	0.041	0.027	0.0032	0.0025-0.0046	0.0016-0.0073
	18-19/05/66	0.051	0.018	0.0027	0.0020-0.0033	0.0009-0.0100
	19-20/05/66	0.041	0.019	0.0032	0.0024-0.0047	0.0017-0.0070
	20-21/05/66	0.057	0.022	0.0034	0.0027-0.0040	0.0027-0.0100
	21-22/05/66	0.047	0.020	0.0034	0.0024-0.0037	0.0016-0.0065
	16-17/10/66	0.077	0.041	0.0029	0.0022-0.0051	0.0005-0.0020
	17-18/10/66	0.073	0.064	0.0031	0.0021-0.0052	0.0005-0.0026
	18-19/10/66	0.043	0.033	0.0037	0.0024-0.0059	0.0010-0.0039
	19-20/10/66	0.057	0.051	0.0037	0.0022-0.0057	0.0014-0.0035
	20-21/10/66	0.058	0.040	0.0037	0.0025-0.0053	0.0006-0.0026
	21-22/10/66	0.051	0.027	0.0036	0.0022-0.0059	0.0007-0.0023
	22-23/10/66	0.031	0.016	0.0039	0.0022-0.0061	0.0006-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4. ชุมชนหลุบเลา (บ้านหลุบเลา หมู่ 3) (ต่อ)	29-30/05/67	0.034	0.015	0.0028	0.0023-0.0036	0.0026-0.0054
	30-31/05/67	0.024	0.010	0.0031	0.0025-0.0035	0.0026-0.0046
	31/05-01/06/67	0.022	0.010	0.0026	0.0022-0.0028	0.0026-0.0051
	01-02/06/67	0.031	0.011	0.0029	0.0025-0.0031	0.0026-0.0054
	02-03/06/67	0.026	0.010	0.0029	0.0027-0.0030	0.0025-0.0057
	03-04/06/67	0.034	0.017	0.0030	0.0026-0.0033	0.0025-0.0054
	04-05/06/67	0.029	0.014	0.0028	0.0026-0.0029	0.0027-0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
5. บ้านซึ้ง	24-25/06/65	0.034	0.022	0.0018	0.0003-0.0033	0.0009-0.0040
	25-26/06/65	0.039	0.019	0.0024	0.0010-0.0039	0.0008-0.0048
	26-27/06/65	0.031	0.016	0.0022	0.0003-0.0042	0.0011-0.0044
	27-28/06/65	0.063	0.018	0.0025	0.0005-0.0060	0.0009-0.0046
	28-29/06/65	0.043	0.021	0.0018	0.0005-0.0056	0.0012-0.0042
	29-30/06/65	0.051	0.024	0.0013	0.0004-0.0032	0.0009-0.0048
	30/06-01/07/65	0.049	0.013	0.0017	0.0007-0.0038	0.0015-0.0061
	15-16/11/65	0.066	0.042	0.0014	0.0010-0.0021	0.0012-0.0056
	16-17/11/65	0.046	0.036	0.0022	0.0012-0.0032	0.0006-0.0053
	17-18/11/65	0.067	0.048	0.0019	0.0011-0.0032	0.0009-0.0057
	18-19/11/65	0.072	0.027	0.0023	0.0013-0.0031	0.0012-0.0042
	19-20/11/65	0.054	0.030	0.0024	0.0016-0.0032	0.0013-0.0049
	20-21/11/65	0.062	0.032	0.0016	0.0010-0.0023	0.0011-0.0045
	21-22/11/65	0.083	0.034	0.0018	0.0010-0.0032	0.0010-0.0049
	15-16/05/66	0.046	0.012	0.0019	0.0012-0.0025	0.0013-0.0050
	16-17/05/66	0.052	0.032	0.0018	0.0013-0.0023	0.0013-0.0028
	17-18/05/66	0.065	0.014	0.0017	0.0012-0.0024	0.0008-0.0047
	18-19/05/66	0.058	0.018	0.0017	0.0013-0.0025	0.0008-0.0029
	19-20/05/66	0.067	0.024	0.0019	0.0013-0.0027	0.0013-0.0035
	20-21/05/66	0.057	0.024	0.0014	0.0011-0.0022	0.0012-0.0030
	21-22/05/66	0.063	0.022	0.0016	0.0012-0.0021	0.0012-0.0034
	16-17/10/66	0.043	0.031	0.0024	0.0014-0.0045	0.0020-0.0055
	17-18/10/66	0.046	0.035	0.0038	0.0008-0.0049	0.0018-0.0051
	18-19/10/66	0.039	0.017	0.0028	0.0014-0.0042	0.0022-0.0060
	19-20/10/66	0.052	0.022	0.0030	0.0014-0.0047	0.0021-0.0061
	20-21/10/66	0.051	0.021	0.0025	0.0013-0.0051	0.0020-0.0054
	21-22/10/66	0.046	0.026	0.0021	0.0012-0.0042	0.0023-0.0062
	22-23/10/66	0.053	0.021	0.0025	0.0012-0.0051	0.0024-0.0073
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

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

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
5. บ้านซึ้ง (ต่อ)	29-30/05/67	0.046	0.021	0.0011	0.0008-0.0014	0.0007-0.0024
	30-31/05/67	0.040	0.015	0.0016	0.0013-0.0021	0.0007-0.0024
	31/05-01/06/67	0.022	0.012	0.0013	0.0008-0.0017	0.0006-0.0029
	01-02/06/67	0.019	0.011	0.0017	0.0016-0.0019	0.0008-0.0028
	02-03/06/67	0.025	0.014	0.0017	0.0016-0.0018	0.0007-0.0028
	03-04/06/67	0.031	0.019	0.0014	0.0008-0.0018	0.0006-0.0021
	04-05/06/67	0.024	0.008	0.0016	0.0013-0.0017	0.0007-0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

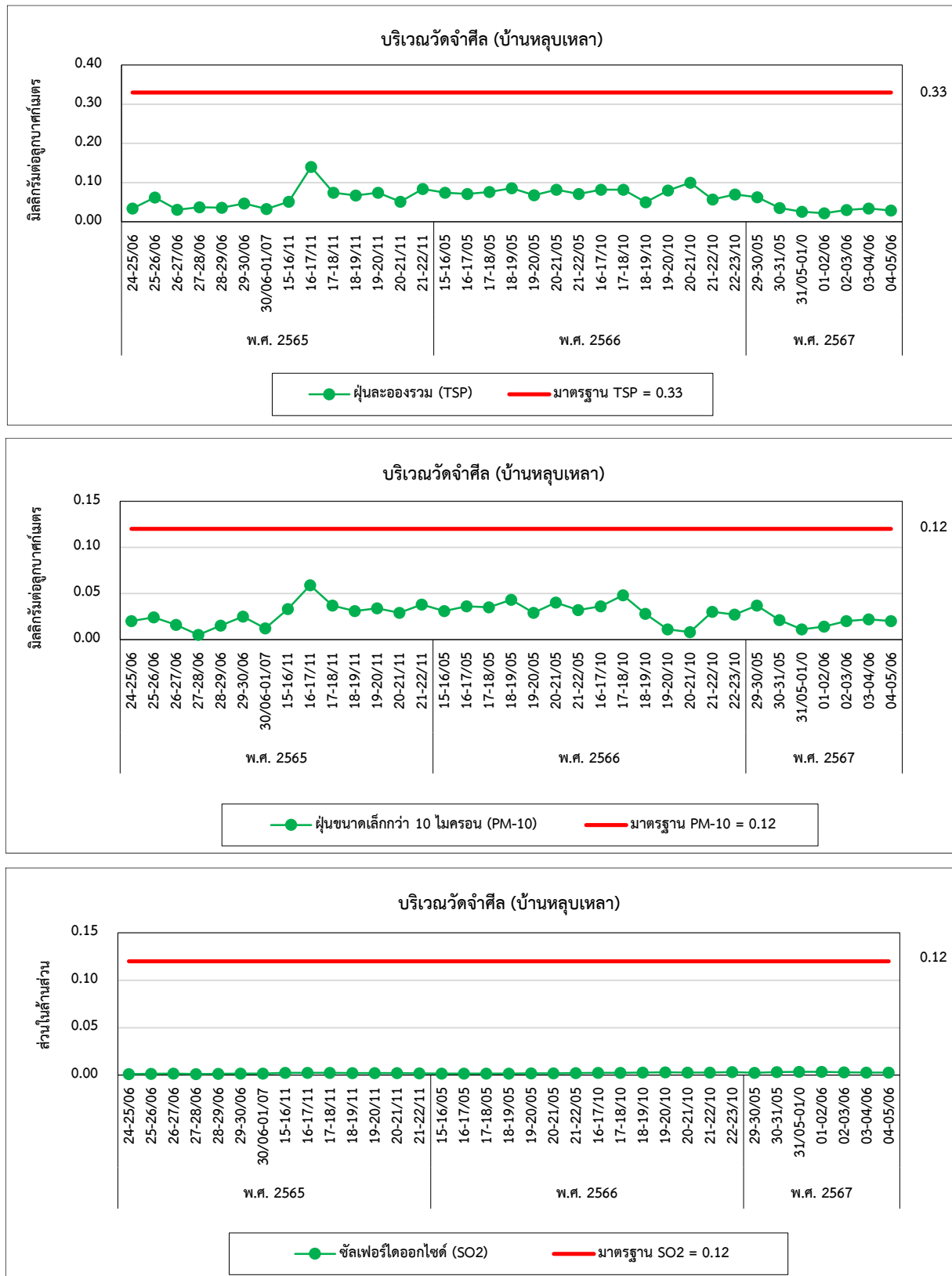
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) (ค.ศ. 2004)

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

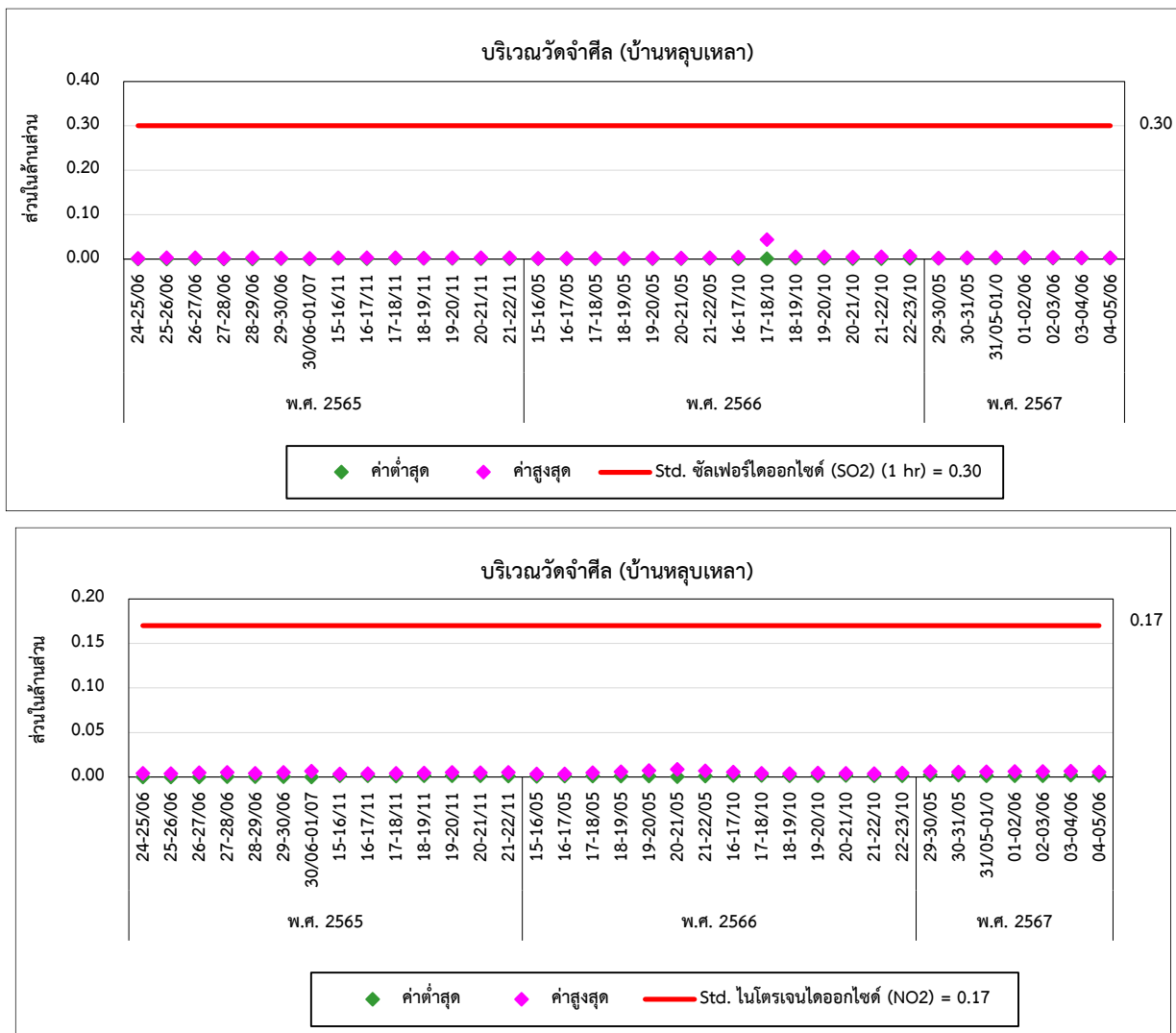
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009)

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

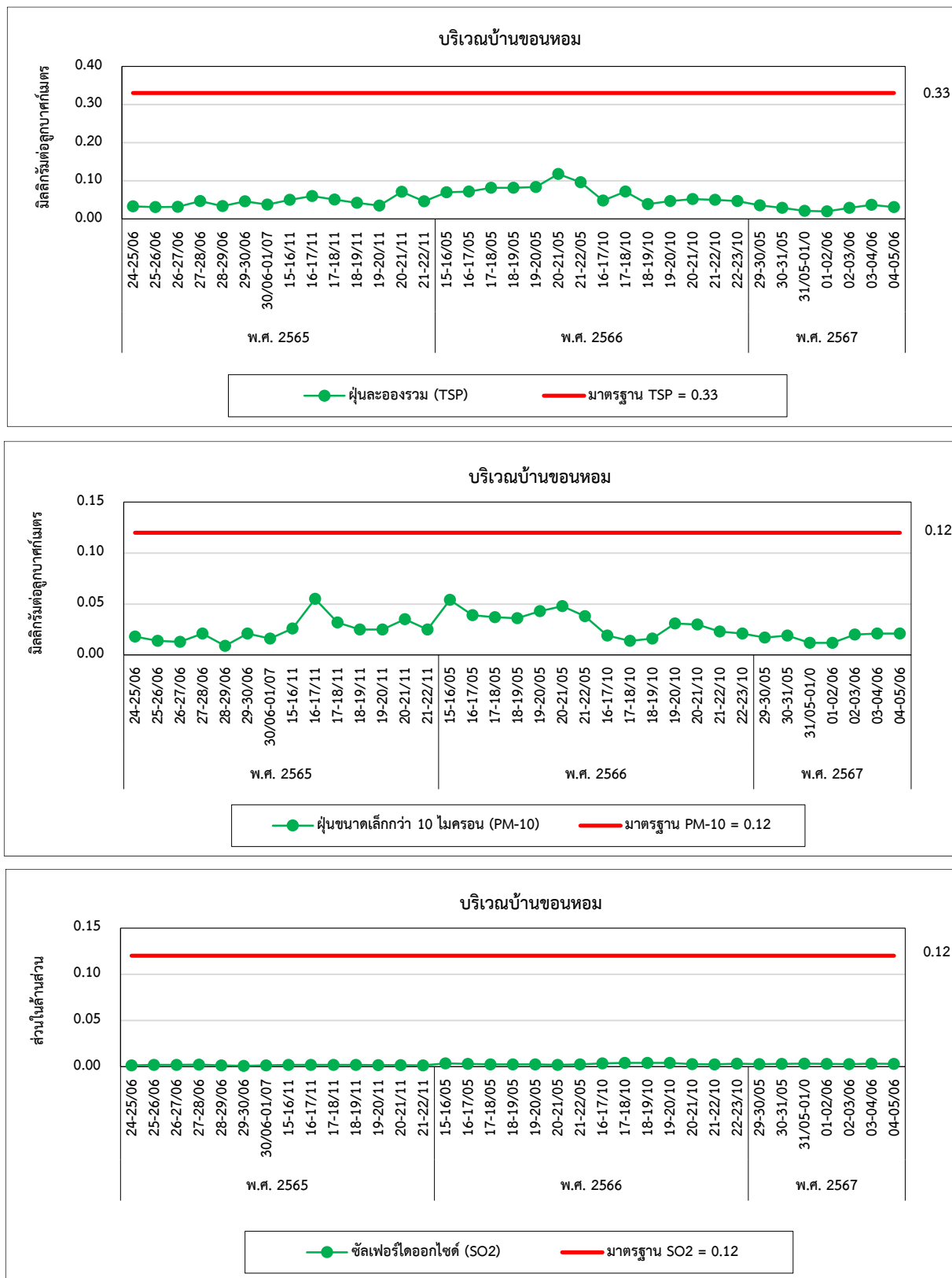
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



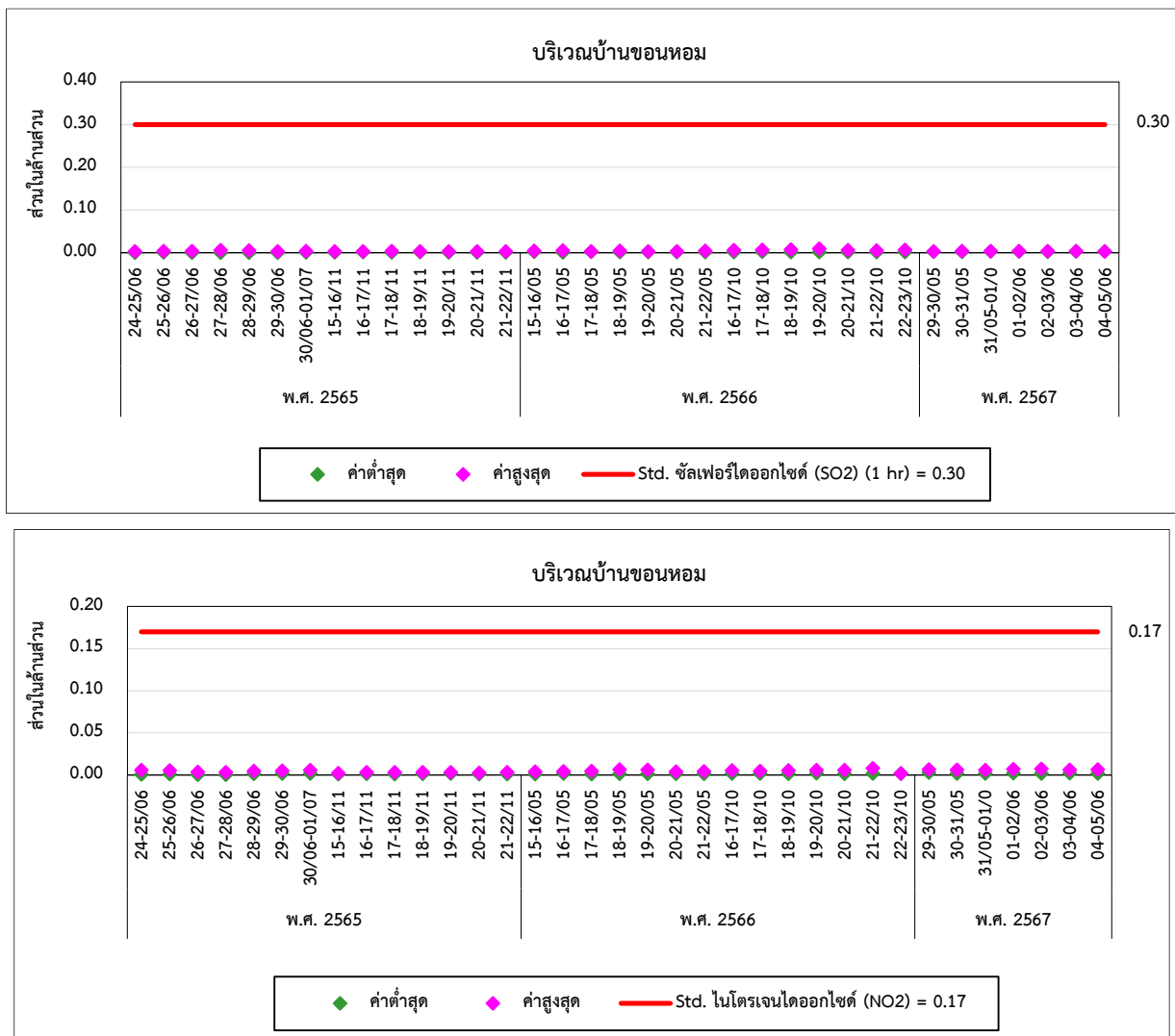
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



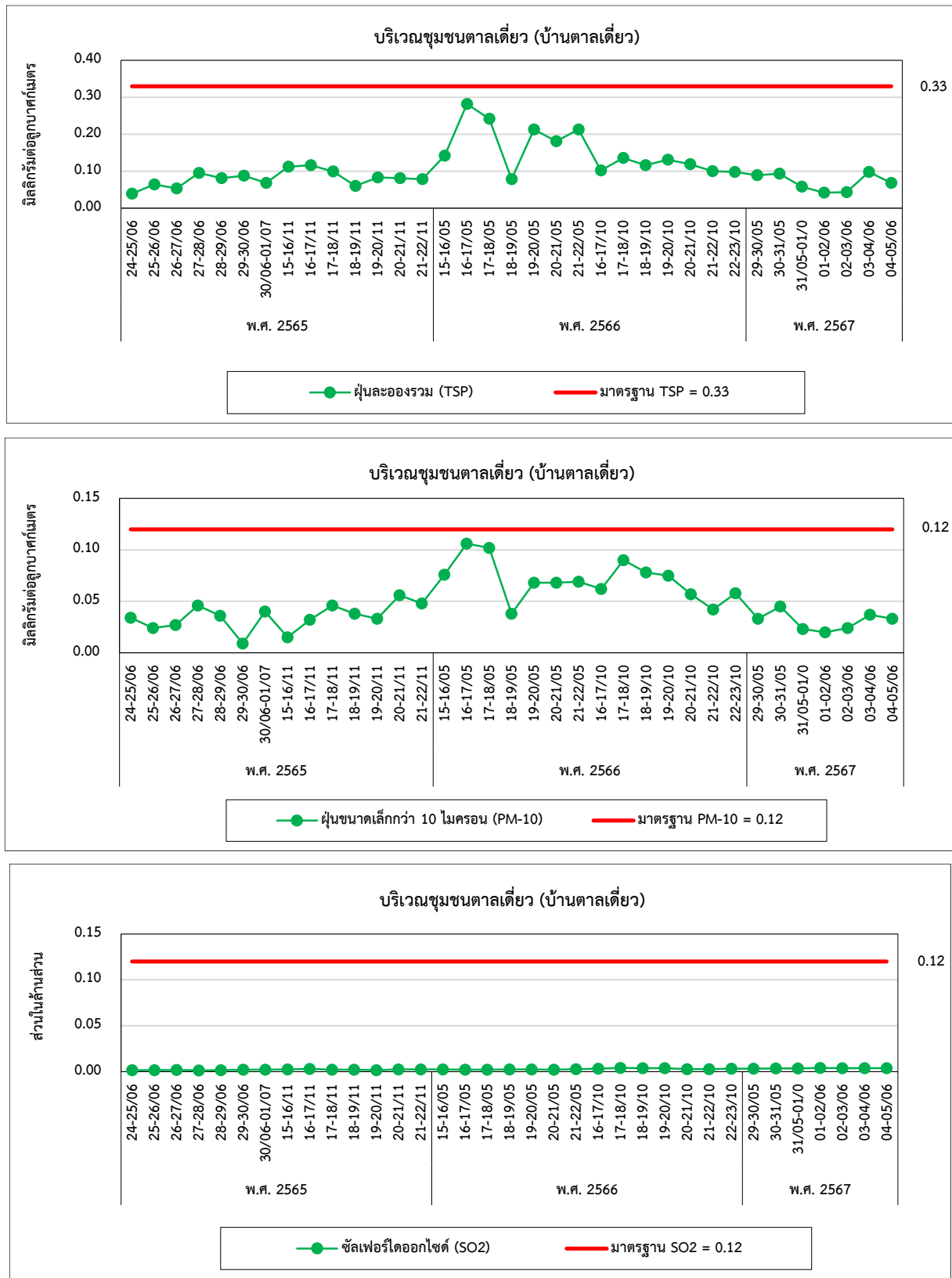
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



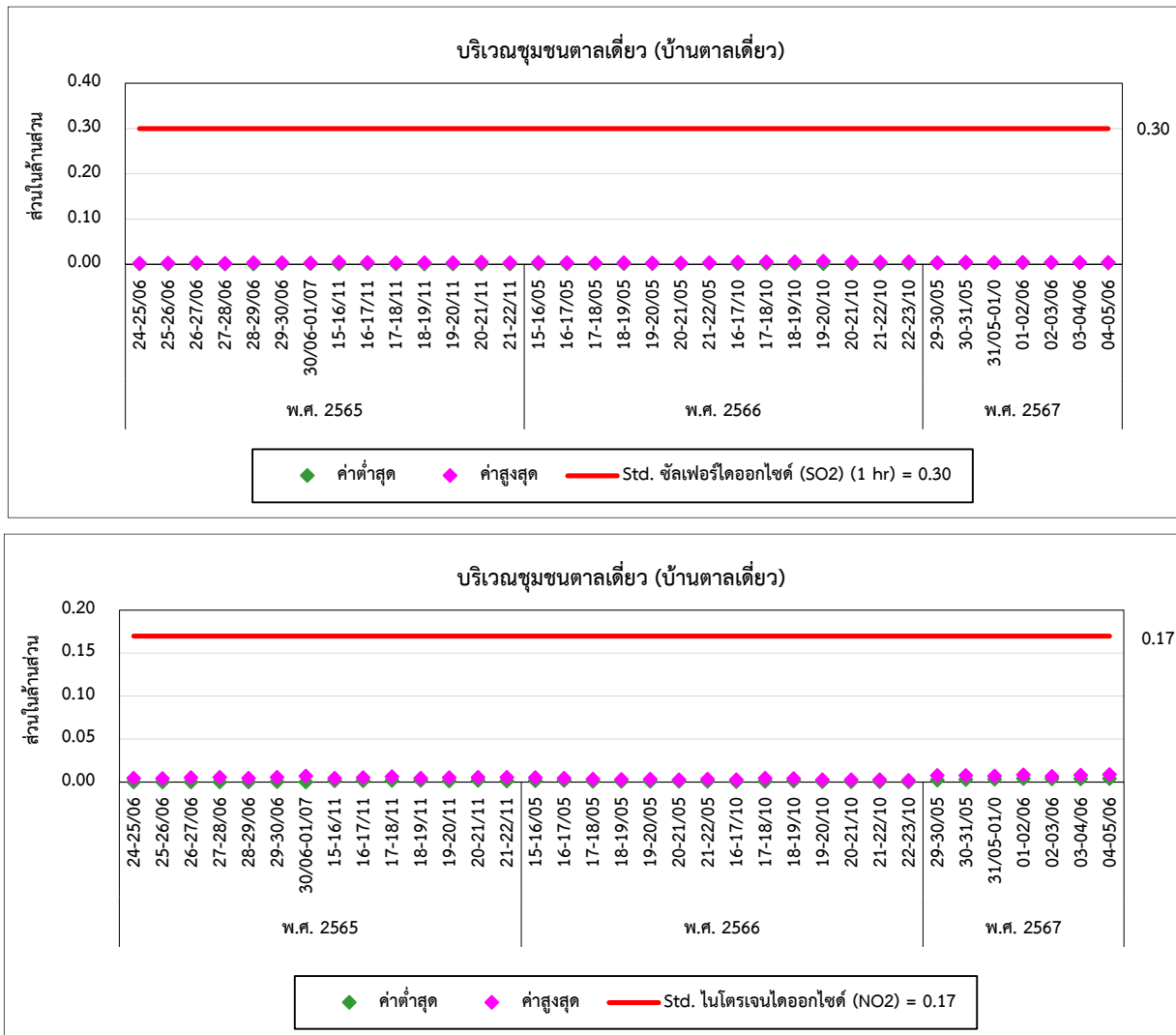
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



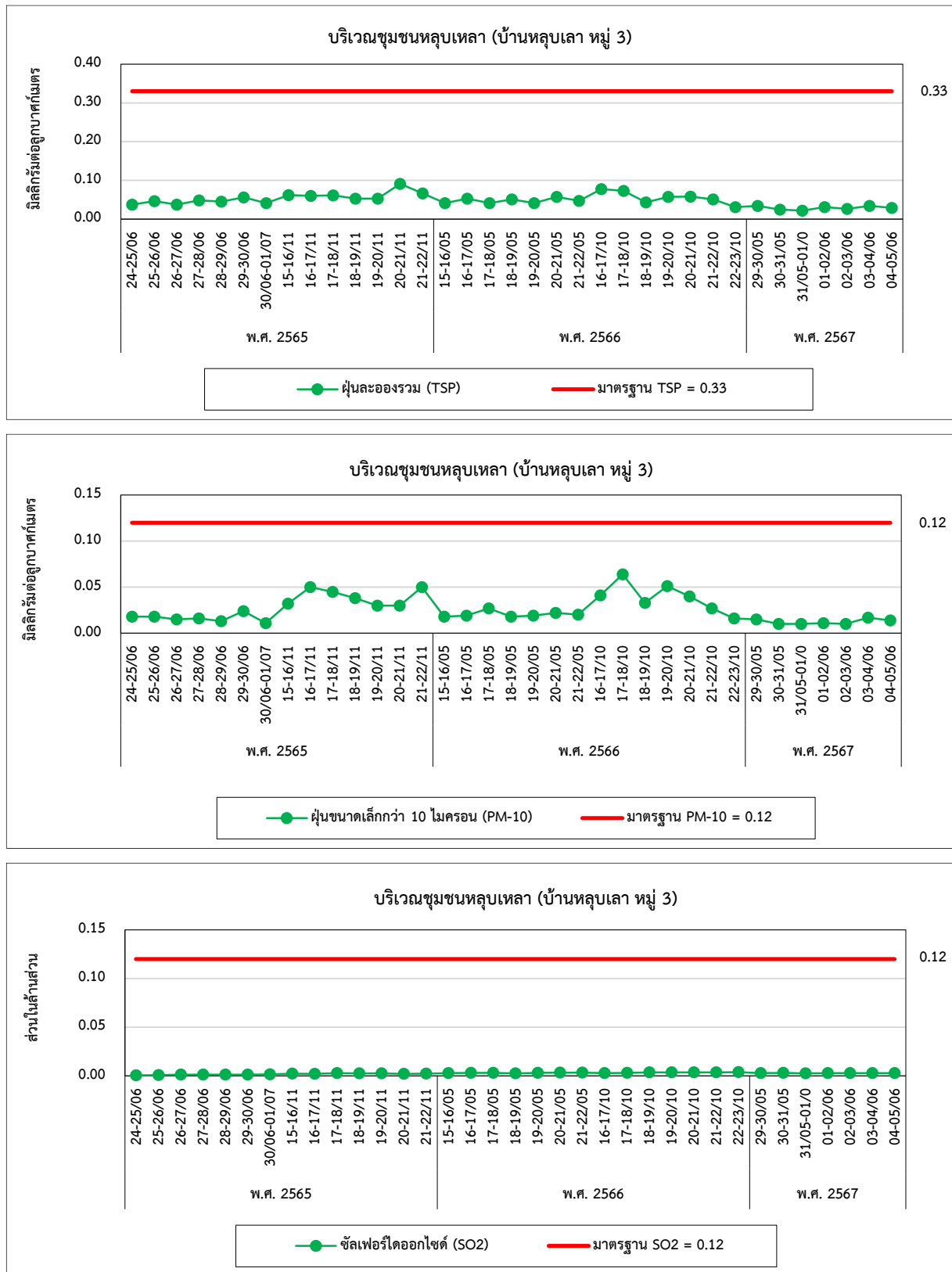
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



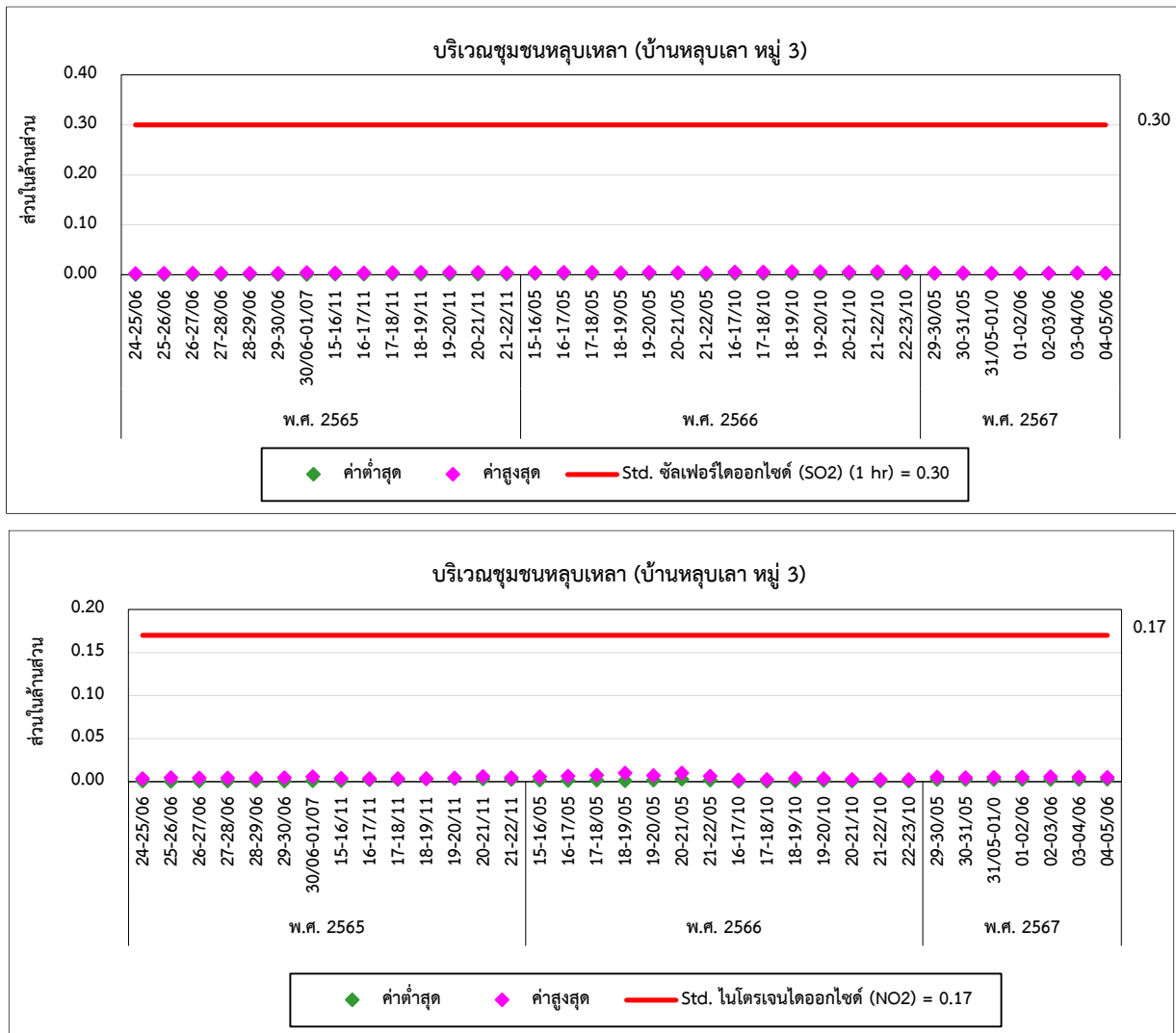
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



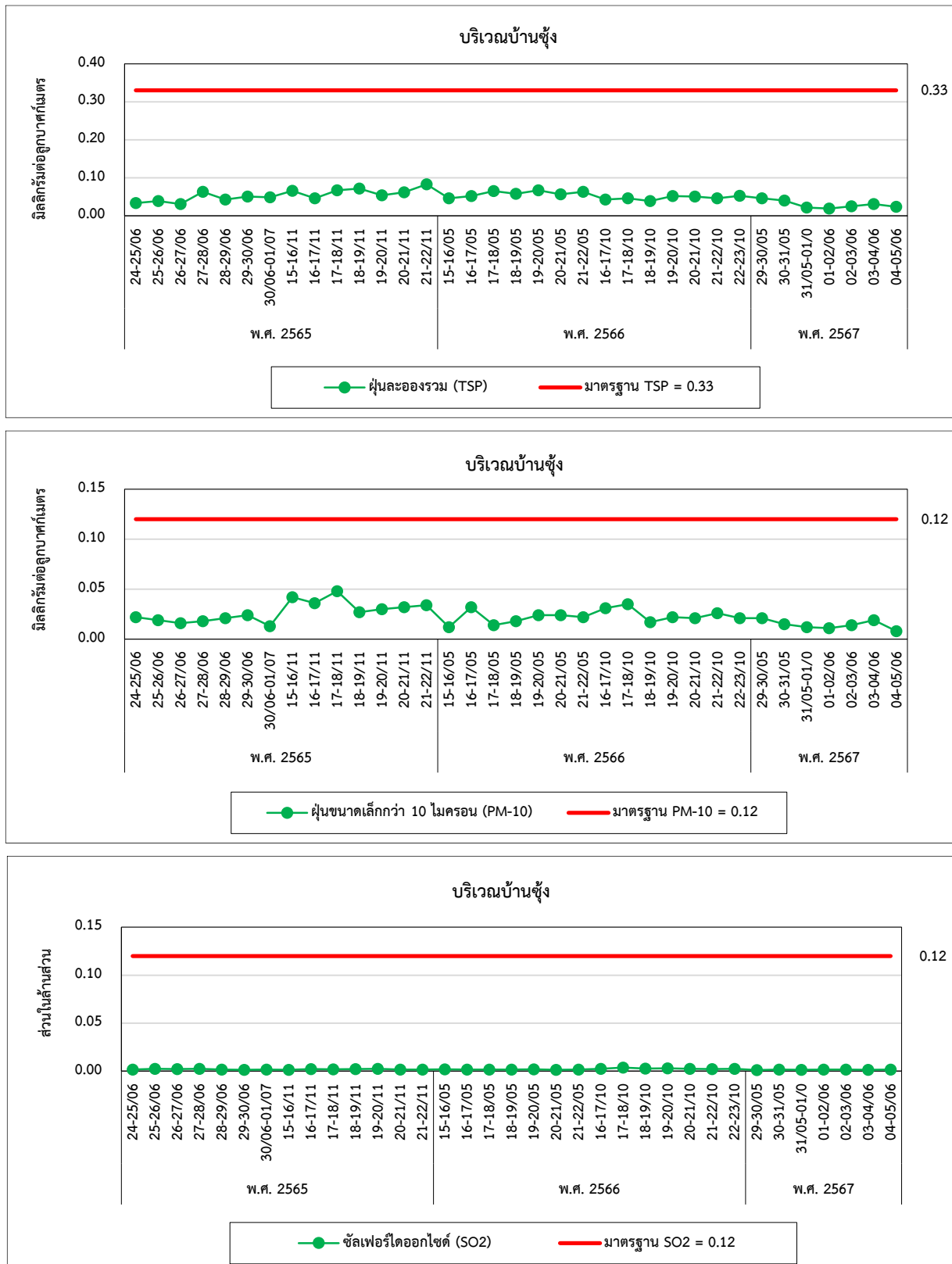
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



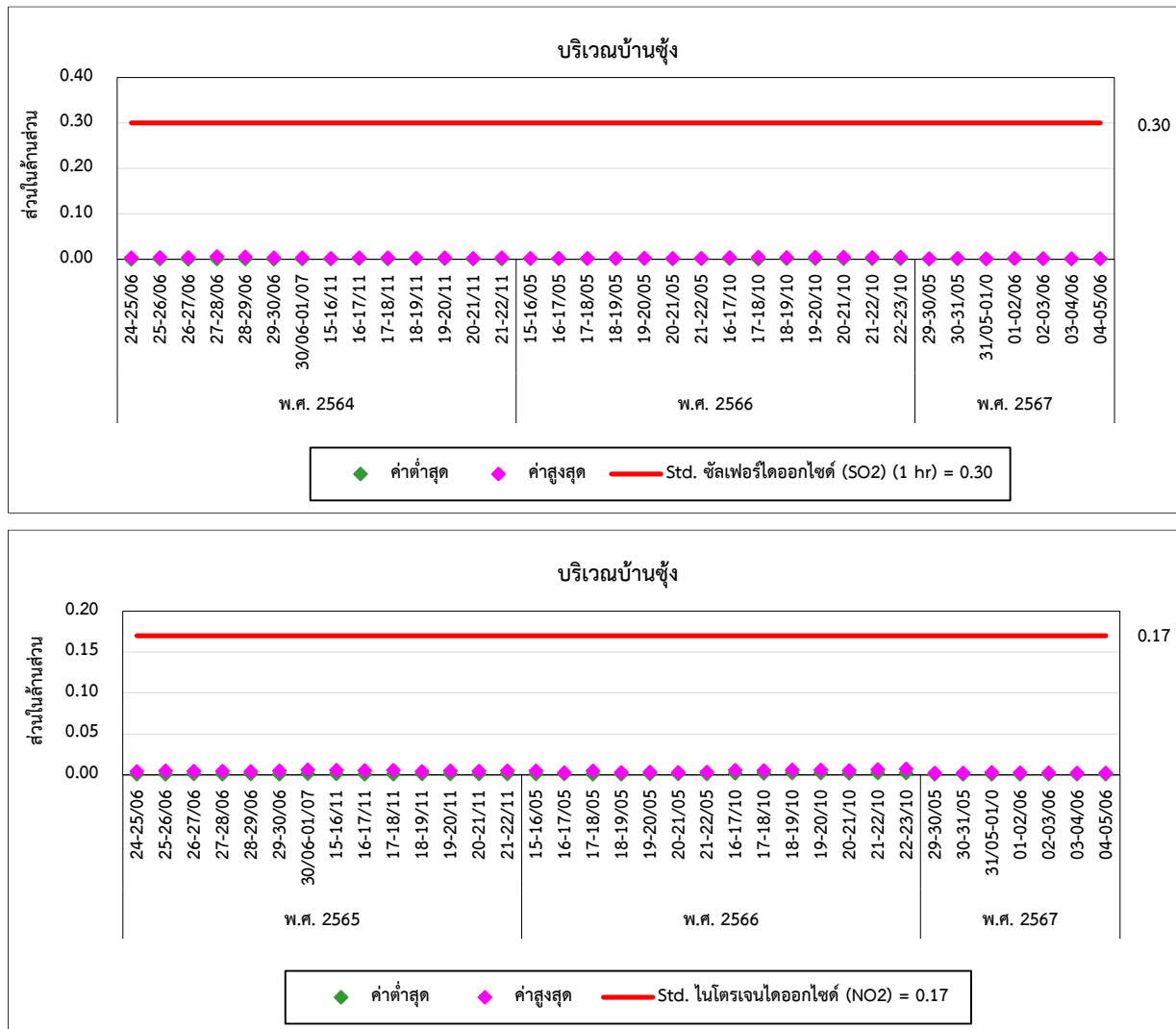
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จากสถานีตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ วัดจำศีล, บ้านตาลเดี่ยว, บ้านหลุบเลา, บ้านท่าเยี่ยม, บ้านหลุบเลาใต้ และริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

2) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วัดจำศีล, บ้านตาลเดี่ยว, บ้านหลุบเลา, บ้านท่าเยี่ยม, บ้านหลุบเลาใต้ และริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากกิจกรรมประจำวันของบุคคลที่อาศัยอยู่ในชุมชน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	วัดจำศีล	24-25/06/65	49.1	73.4	55.1
		25-26/06/65	52.7	90.7	56.5
		26-27/06/65	53.9	83.8	57.5
		27-28/06/65	55.5	84.2	62.4
		28-29/06/65	53.0	84.0	60.5
		29-30/06/65	49.7	82.5	55.9
		30/06-01/07/65	49.1	90.5	55.6
		15-16/11/65	49.3	75.7	52.4
		16-17/11/65	45.8	64.1	52.2
		17-18/11/65	44.9	60.7	51.2
		18-19/11/65	47.7	79.6	54.0
		19-20/11/65	46.5	73.8	50.6
		20-21/11/65	43.2	61.5	49.4
		21-22/11/65	43.1	53.7	50.0
		15-16/05/66	51.8	69.5	56.9
		16-17/05/66	50.5	81.0	55.8
		17-18/05/66	51.2	74.3	54.0
		18-19/05/66	49.8	77.7	56.4
		19-20/05/66	48.6	75.9	53.5
		20-21/05/66	53.5	82.6	61.6
		21-22/05/66	53.1	87.9	59.5
		16-17/10/66	47.2	72.0	53.4
		17-18/10/66	47.3	66.5	53.5
		18-19/10/66	46.7	66.5	53.3
		19-20/10/66	46.3	71.1	52.5
		20-21/10/66	46.9	70.4	53.4
		21-22/10/66	43.6	69.3	49.8
		22-23/10/66	46.3	71.1	52.5
		29-30/05/67	51.5	73.6	58.5
		30-31/05/67	51.5	70.0	57.8
		31/05-01/06/67	51.0	71.7	57.4
		01-02/06/67	52.3	77.6	58.5
		02-03/06/67	51.5	75.6	57.8
		03-04/06/67	51.9	69.5	58.3
		04-05/06/67	51.8	72.1	58.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านตาลเดี่ยว	24-25/06/65	50.0	76.1	56.0
		25-26/06/65	49.6	76.3	56.2
		26-27/06/65	52.7	97.3	56.7
		27-28/06/65	50.1	81.8	56.0
		28-29/06/65	51.3	81.5	57.9
		29-30/06/65	51.0	77.5	57.5
		30/06-01/07/65	52.2	78.4	57.1
		15-16/11/65	51.5	85.8	56.7
		16-17/11/65	50.1	84.3	55.7
		17-18/11/65	53.3	80.5	57.1
		18-19/11/65	48.0	70.7	54.5
		19-20/11/65	50.5	88.1	54.2
		20-21/11/65	48.9	86.0	53.9
		21-22/11/65	49.2	88.3	54.3
		15-16/05/66	53.6	85.7	59.9
		16-17/05/66	53.7	91.2	59.0
		17-18/05/66	52.7	83.1	58.6
		18-19/05/66	52.7	81.7	58.7
		19-20/05/66	52.6	85.6	59.6
		20-21/05/66	53.6	89.8	59.9
		21-22/05/66	53.5	84.3	59.3
		16-17/10/66	51.2	84.1	55.4
		17-18/10/66	51.7	79.4	56.7
		18-19/10/66	52.1	84.8	57.3
		19-20/10/66	50.9	76.2	57.3
		20-21/10/66	54.1	78.5	59.7
		21-22/10/66	48.9	71.3	53.8
		22-23/10/66	50.9	76.3	57.1
		29-30/05/67	57.5	87.6	62.3
		30-31/05/67	56.6	87.3	61.4
		31/05-01/06/67	56.2	78.2	61.2
		01-02/06/67	57.1	74.6	63.4
		02-03/06/67	58.0	72.3	63.7
		03-04/06/67	58.5	76.7	65.4
		04-05/06/67	57.8	82.9	63.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	บ้านหลุมเสา	24-25/06/65	52.0	81.9	58.0
		25-26/06/65	50.8	83.7	58.0
		26-27/06/65	54.7	85.4	62.7
		27-28/06/65	52.2	85.9	58.4
		28-29/06/65	51.1	81.3	57.6
		29-30/06/65	51.6	80.0	57.2
		30/06-01/07/65	51.6	87.9	57.2
		15-16/11/65	52.1	78.4	57.9
		16-17/11/65	53.5	77.8	59.3
		17-18/11/65	55.4	79.4	61.0
		18-19/11/65	56.6	75.0	61.7
		19-20/11/65	58.2	72.8	63.7
		20-21/11/65	52.2	74.7	58.1
		21-22/11/65	54.1	76.0	59.8
		15-16/05/66	50.7	91.8	56.9
		16-17/05/66	51.8	83.0	59.6
		17-18/05/66	49.2	84.1	55.0
		18-19/05/66	48.0	80.3	53.9
		19-20/05/66	48.1	81.9	53.8
		20-21/05/66	50.9	92.4	57.7
		21-22/05/66	52.9	83.6	58.8
		16-17/10/66	47.7	85.8	53.7
		17-18/10/66	50.0	82.6	56.8
		18-19/10/66	50.4	76.1	54.9
		19-20/10/66	46.1	73.0	52.3
		20-21/10/66	49.7	78.9	55.7
		21-22/10/66	52.0	79.3	58.2
		22-23/10/66	48.6	75.2	55.5
		29-30/05/67	50.3	78.0	55.0
		30-31/05/67	48.3	68.3	54.8
		31/05-01/06/67	50.7	76.5	57.3
		01-02/06/67	48.4	78.9	53.8
		02-03/06/67	48.1	74.2	54.5
		03-04/06/67	50.9	71.6	56.4
		04-05/06/67	49.0	69.1	55.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	บ้านท่าเยี่ยม	24-25/06/65	51.3	91.6	55.8
		25-26/06/65	49.3	86.2	53.4
		26-27/06/65	49.5	86.0	56.9
		27-28/06/65	50.5	89.1	55.9
		28-29/06/65	50.5	84.6	54.6
		29-30/06/65	51.1	89.9	56.3
		30/06-01/07/65	48.9	85.9	55.3
		15-16/11/65	51.9	95.9	57.2
		16-17/11/65	52.7	73.3	58.9
		17-18/11/65	51.8	94.5	59.0
		18-19/11/65	53.6	89.8	58.9
		19-20/11/65	52.9	73.5	59.1
		20-21/11/65	52.4	94.7	60.6
		21-22/11/65	51.5	87.9	56.0
		15-16/05/66	52.7	89.0	57.5
		16-17/05/66	54.9	92.8	60.4
		17-18/05/66	54.4	90.0	60.4
		18-19/05/66	54.6	85.3	59.8
		19-20/05/66	54.9	89.2	61.7
		20-21/05/66	55.2	91.4	61.8
		21-22/05/66	54.8	84.0	61.5
		16-17/10/66	50.3	94.6	54.8
		17-18/10/66	48.6	81.3	54.1
		18-19/10/66	49.1	80.8	53.4
		19-20/10/66	47.1	91.2	52.0
		20-21/10/66	49.3	86.2	55.2
		21-22/10/66	47.6	95.4	54.0
		22-23/10/66	47.4	88.7	53.2
		29-30/05/67	53.5	79.6	59.2
		30-31/05/67	52.4	78.2	57.7
		31/05-01/06/67	53.2	80.3	58.6
		01-02/06/67	54.3	78.6	61.1
		02-03/06/67	55.4	84.8	61.3
		03-04/06/67	54.9	81.2	61.2
		04-05/06/67	53.9	85.4	59.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บ้านหลุมไผ่	24-25/06/65	55.2	79.0	60.9
		25-26/06/65	55.3	79.9	62.1
		26-27/06/65	54.2	80.0	60.7
		27-28/06/65	53.3	94.6	60.0
		28-29/06/65	52.8	78.1	58.0
		29-30/06/65	52.9	83.7	58.5
		30/06-01/07/65	53.8	91.9	59.0
		15-16/11/65	58.7	85.6	64.4
		16-17/11/65	59.4	84.0	64.9
		17-18/11/65	58.8	83.8	65.4
		18-19/11/65	58.8	85.9	65.2
		19-20/11/65	59.4	84.2	64.4
		20-21/11/65	58.3	82.7	64.8
		21-22/11/65	57.3	77.1	63.8
		15-16/05/66	55.1	80.1	61.8
		16-17/05/66	55.8	81.6	62.5
		17-18/05/66	55.4	80.1	61.9
		18-19/05/66	56.0	76.7	62.4
		19-20/05/66	55.1	84.5	61.1
		20-21/05/66	55.2	75.3	61.9
		21-22/05/66	55.3	78.0	62.1
		16-17/10/66	55.8	84.6	61.5
		17-18/10/66	55.1	79.7	61.3
		18-19/10/66	53.4	72.6	59.7
		19-20/10/66	52.6	76.2	58.6
		20-21/10/66	53.8	92.0	59.2
		21-22/10/66	53.3	87.2	58.9
		22-23/10/66	54.6	92.3	59.8
		29-30/05/67	58.5	94.8	64.7
		30-31/05/67	56.7	84.8	62.7
		31/05-01/06/67	56.2	82.2	61.7
		01-02/06/67	56.4	88.6	62.9
		02-03/06/67	56.6	85.2	63.2
		03-04/06/67	57.3	88.6	63.3
		04-05/06/67	57.0	79.6	63.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	24-25/06/65	52.0	89.9	58.7
		25-26/06/65	54.9	85.4	61.8
		26-27/06/65	56.2	94.3	63.1
		27-28/06/65	56.3	96.3	62.9
		28-29/06/65	56.0	82.8	63.9
		29-30/06/65	55.6	80.4	62.3
		30/06-01/07/65	56.4	94.6	62.7
		15-16/11/65	53.0	69.7	58.1
		16-17/11/65	57.8	76.4	61.2
		17-18/11/65	51.7	64.7	57.8
		18-19/11/65	54.3	83.3	62.1
		19-20/11/65	54.6	81.7	60.6
		20-21/11/65	54.9	85.1	60.1
		21-22/11/65	55.5	73.4	62.1
		15-16/05/66	55.5	83.0	61.8
		16-17/05/66	54.0	77.8	60.0
		17-18/05/66	54.2	66.9	60.7
		18-19/05/66	54.4	77.4	60.2
		19-20/05/66	54.3	90.6	60.2
		20-21/05/66	54.3	83.6	60.5
		21-22/05/66	54.6	85.1	60.6
		16-17/10/66	57.5	87.5	64.0
		17-18/10/66	57.7	84.6	62.2
		18-19/10/66	56.4	80.7	63.2
		19-20/10/66	55.5	76.7	63.0
		20-21/10/66	56.0	77.8	61.4
		21-22/10/66	55.2	79.9	61.0
		22-23/10/66	54.8	81.1	61.0
		29-30/05/67	55.5	82.9	62.1
		30-31/05/67	56.3	77.0	62.6
		31/05-01/06/67	56.6	70.7	62.9
		01-02/06/67	55.3	72.0	62.3
		02-03/06/67	56.6	66.4	62.9
		03-04/06/67	55.6	75.8	61.7
		04-05/06/67	54.9	70.7	60.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	วัดจำศีล	24-25/06/65	-8.1 ถึง 19.8
		25-26/06/65	-8.4 ถึง 12.2
		27-28/06/65	-9.9 ถึง 19.8
		28-29/06/65	-10.5 ถึง 18.0
		29-30/06/65	-9.4 ถึง 12.4
		30/06-01/07/65	-10.5 ถึง 9.3
		15-16/11/65	-12.5 ถึง 12.7
		16-17/11/65	-7.9 ถึง 6.3
		17-18/11/65	-12.3 ถึง 6.6
		18-19/11/65	-15.4 ถึง 13.3
		19-20/11/65	-11.9 ถึง 9.7
		21-22/11/65	-12.0 ถึง 2.7
		15-16/05/66	-9.6 ถึง 9.9
		16-17/05/66	-12.0 ถึง 9.9
		17-18/05/66	-9.2 ถึง 9.8
		18-19/05/66	-7.6 ถึง 9.9
		19-20/05/66	-12.3 ถึง 9.8
		20-21/05/66	-12.3 ถึง 9.8
		16-17/10/66	-14.0 ถึง 7.7
		17-18/10/66	-14.0 ถึง 6.5
		18-19/10/66	-14.0 ถึง 8.6
		19-20/10/66	-15.1 ถึง 7.9
		20-21/10/66	-14.6 ถึง 9.7
		21-22/10/66	-12.5 ถึง 8.8
		22-23/10/66	0.7 ถึง 6.5
		29-30/05/67	-5.0 ถึง 7.4
		30-31/05/67	-4.7 ถึง 8.1
		31/05-01/06/67	-1.1 ถึง 2.8
		01-02/06/67	-5.7 ถึง 5.4
		02-03/06/67	-5.1 ถึง 8.2
		03-04/06/67	-9.5 ถึง 7.2
		04-05/06/67	-3.5 ถึง 7.7
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านตาลเดี่ยว	24-25/06/65	-10.1 ถึง 13.6
		25-26/06/65	-13.0 ถึง 11.8
		27-28/06/65	-11.5 ถึง 7.0
		28-29/06/65	-10.6 ถึง 13.7
		29-30/06/65	-10.5 ถึง 10.2
		30/06-01/07/65	-10.4 ถึง 15.0
		15-16/11/65	-7.0 ถึง 14.3
		16-17/11/65	-10.4 ถึง 13.4
		17-18/11/65	-7.0 ถึง 15.5
		18-19/11/65	-11.5 ถึง 12.9
		19-20/11/65	-10.4 ถึง 13.8
		21-22/11/65	-7.5 ถึง 12.9
		15-16/05/66	-9.0 ถึง 8.9
		16-17/05/66	-9.2 ถึง 9.2
		17-18/05/66	-12.2 ถึง 8.4
		18-19/05/66	-10.9 ถึง 8.8
		19-20/05/66	-18.0 ถึง 9.4
		20-21/05/66	-11.8 ถึง 9.0
		16-17/10/66	-12.3 ถึง 9.5
		17-18/10/66	-5.3 ถึง 9.5
		18-19/10/66	-11.1 ถึง 9.1
		19-20/10/66	-11.1 ถึง 9.7
		20-21/10/66	-10.8 ถึง 9.6
		21-22/10/66	-12.1 ถึง 9.0
		22-23/10/66	0.6 ถึง 9.0
		29-30/05/67	-3.8 ถึง 9.9
		30-31/05/67	-1.8 ถึง 9.9
		31/05-01/06/67	-6.0 ถึง 9.9
		01-02/06/67	-5.8 ถึง 9.9
		02-03/06/67	-12.7 ถึง 9.6
		03-04/06/67	-6.5 ถึง 9.9
		04-05/06/67	-7.5 ถึง 9.8
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
3.	บ้านหลุมเลา	24-25/06/65	-12.6 ถึง 15.0
		25-26/06/65	-12.3 ถึง 15.6
		27-28/06/65	-13.4 ถึง 13.2
		28-29/06/65	-11.2 ถึง 11.6
		29-30/06/65	-12.4 ถึง 14.9
		30/06-01/07/65	-14.1 ถึง 13.6
		15-16/11/65	-15.9 ถึง 7.9
		16-17/11/65	-9.5 ถึง 10.4
		17-18/11/65	-12.5 ถึง 10.4
		18-19/11/65	-9.4 ถึง 10.2
		19-20/11/65	-5.2 ถึง 12.0
		21-22/11/65	-12.5 ถึง 12.5
		15-16/05/66	-10.7 ถึง 8.2
		16-17/05/66	-20.3 ถึง 9.7
		17-18/05/66	-9.0 ถึง 8.2
		18-19/05/66	-12.4 ถึง 8.2
		19-20/05/66	-14.6 ถึง 8.2
		20-21/05/66	-9.2 ถึง 8.3
		16-17/10/66	-12.0 ถึง 9.5
		17-18/10/66	-10.3 ถึง 9.7
		18-19/10/66	-13.4 ถึง 9.5
		19-20/10/66	-16.4 ถึง 9.5
		20-21/10/66	-7.0 ถึง 9.7
		21-22/10/66	-9.8 ถึง 9.8
		22-23/10/66	0.8 ถึง 9.5
		29-30/05/67	-11.2 ถึง 8.3
		30-31/05/67	0.1 ถึง 8.2
		31/05-01/06/67	-6.8 ถึง 4.8
		01-02/06/67	-6.0 ถึง 7.1
		02-03/06/67	-4.7 ถึง 4.9
		03-04/06/67	-7.1 ถึง 5.9
		04-05/06/67	-3.8 ถึง 5.8
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
4.	บ้านท่าเยี่ยม	24-25/06/65	-5.0 ถึง 16.4
		25-26/06/65	-7.2 ถึง 12.2
		27-28/06/65	-4.5 ถึง 14.9
		28-29/06/65	-6.3 ถึง 12.6
		29-30/06/65	-7.4 ถึง 14.7
		30/06-01/07/65	-8.9 ถึง 14.9
		15-16/11/65	-12.5 ถึง 13.6
		16-17/11/65	-6.9 ถึง 13.6
		17-18/11/65	-8.7 ถึง 13.6
		18-19/11/65	-7.7 ถึง 13.6
		19-20/11/65	-10.7 ถึง 13.6
		21-22/11/65	-10.3 ถึง 13.6
		15-16/05/66	-6.5 ถึง 8.7
		16-17/05/66	-12.4 ถึง 9.4
		17-18/05/66	-12.2 ถึง 9.2
		18-19/05/66	-15.5 ถึง 8.5
		19-20/05/66	-12.1 ถึง 8.5
		20-21/05/66	-15.1 ถึง 9.9
		16-17/10/66	-8.1 ถึง 9.7
		17-18/10/66	-8.9 ถึง 9.6
		18-19/10/66	-15.9 ถึง 9.8
		19-20/10/66	-9.0 ถึง 9.1
		20-21/10/66	-11.2 ถึง 9.8
		21-22/10/66	-8.6 ถึง 9.7
		22-23/10/66	0.3 ถึง 9.1
		29-30/05/67	-11.9 ถึง 9.9
		30-31/05/67	-6.7 ถึง 9.9
		31/05-01/06/67	0.6 ถึง 9.9
		01-02/06/67	-4.4 ถึง 9.9
		02-03/06/67	-2.3 ถึง 9.9
		03-04/06/67	-3.9 ถึง 9.9
		04-05/06/67	-4.2 ถึง 9.6
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
5.	บ้านหลุมไผ่	24-25/06/65	-7.6 ถึง 7.5
		25-26/06/65	-7.2 ถึง 13.6
		27-28/06/65	-10.0 ถึง 14.7
		28-29/06/65	-11.1 ถึง 8.9
		29-30/06/65	-10.7 ถึง 12.7
		30/06-01/07/65	-9.9 ถึง 8.9
		15-16/11/65	-10.4 ถึง 11.4
		16-17/11/65	-10.9 ถึง 14.5
		17-18/11/65	-10.8 ถึง 13.9
		18-19/11/65	-13.4 ถึง 13.1
		19-20/11/65	-10.5 ถึง 9.7
		21-22/11/65	-10.1 ถึง 11.9
		15-16/05/66	-16.6 ถึง 9.1
		16-17/05/66	-12.2 ถึง 9.4
		17-18/05/66	-18.0 ถึง 7.0
		18-19/05/66	-9.0 ถึง 9.0
		19-20/05/66	-20.0 ถึง 7.0
		20-21/05/66	-12.0 ถึง 7.0
		16-17/10/66	-15.9 ถึง 9.2
		17-18/10/66	-11.5 ถึง 9.3
		18-19/10/66	-11.9 ถึง 9.6
		19-20/10/66	-12.1 ถึง 9.3
		20-21/10/66	-11.3 ถึง 9.2
		21-22/10/66	-11.7 ถึง 9.2
		22-23/10/66	0.5 ถึง 9.2
		29-30/05/67	-9.4 ถึง 9.7
		30-31/05/67	-1.9 ถึง 9.8
		31/05-01/06/67	-9.3 ถึง 9.4
		01-02/06/67	-10.2 ถึง 9.9
		02-03/06/67	-2.4 ถึง 9.9
		03-04/06/67	-2.6 ถึง 9.9
		04-05/06/67	-4.4 ถึง 5.2
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

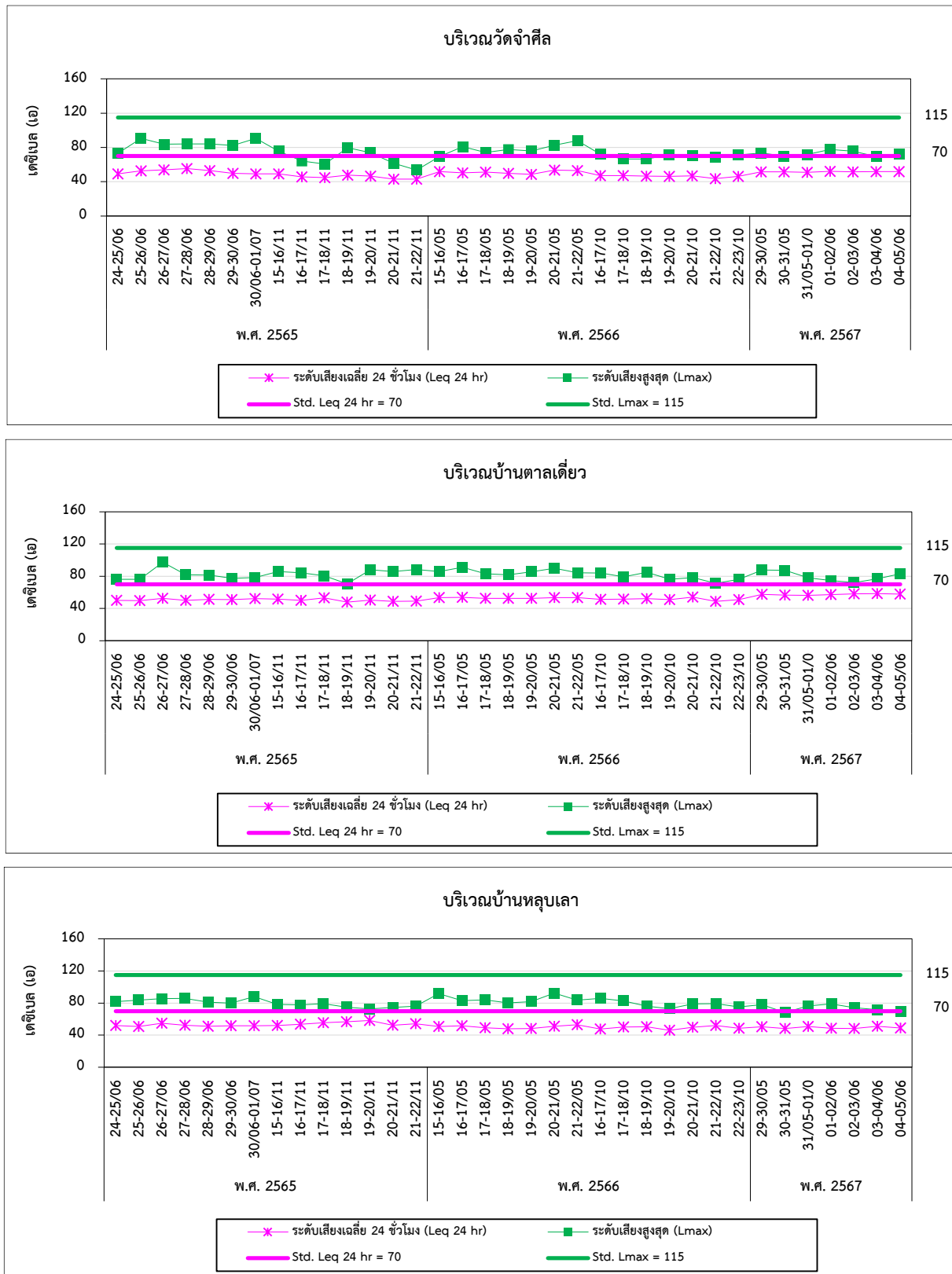
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
6	ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศเหนือ)	24-25/06/65	-11.0 ถึง -3.2
		25-26/06/65	-10.3 ถึง 5.8
		27-28/06/65	-7.6 ถึง 8.0
		28-29/06/65	-7.8 ถึง 8.1
		29-30/06/65	-7.9 ถึง 3.8
		30/06-01/07/65	-6.7 ถึง 7.0
		15-16/11/65	-12.1 ถึง 5.3
		16-17/11/65	-15.4 ถึง 9.0
		17-18/11/65	-12.5 ถึง 4.9
		18-19/11/65	-12.5 ถึง 9.8
		19-20/11/65	-12.0 ถึง 8.5
		21-22/11/65	-12.4 ถึง 9.5
		15-16/05/66	-17.5 ถึง 9.9
		16-17/05/66	-11.8 ถึง 8.4
		17-18/05/66	-18.2 ถึง 9.7
		18-19/05/66	-11.8 ถึง 8.9
		19-20/05/66	-10.3 ถึง 5.7
		20-21/05/66	-10.4 ถึง 7.6
		16-17/10/66	-12.3 ถึง 8.9
		17-18/10/66	-12.6 ถึง 8.9
		18-19/10/66	-5.3 ถึง 9.4
		19-20/10/66	-12.7 ถึง 9.3
		20-21/10/66	-12.7 ถึง 8.9
		21-22/10/66	-12.7 ถึง 7.1
		22-23/10/66	0.5 ถึง 6.9
		29-30/05/67	-1.9 ถึง 9.7
		30-31/05/67	-8.0 ถึง 6.5
		31/05-01/06/67	-7.1 ถึง 9.6
		01-02/06/67	-8.0 ถึง 9.6
		02-03/06/67	-7.7 ถึง 9.5
		03-04/06/67	-4.0 ถึง 9.6
		04-05/06/67	-2.1 ถึง 7.5
มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

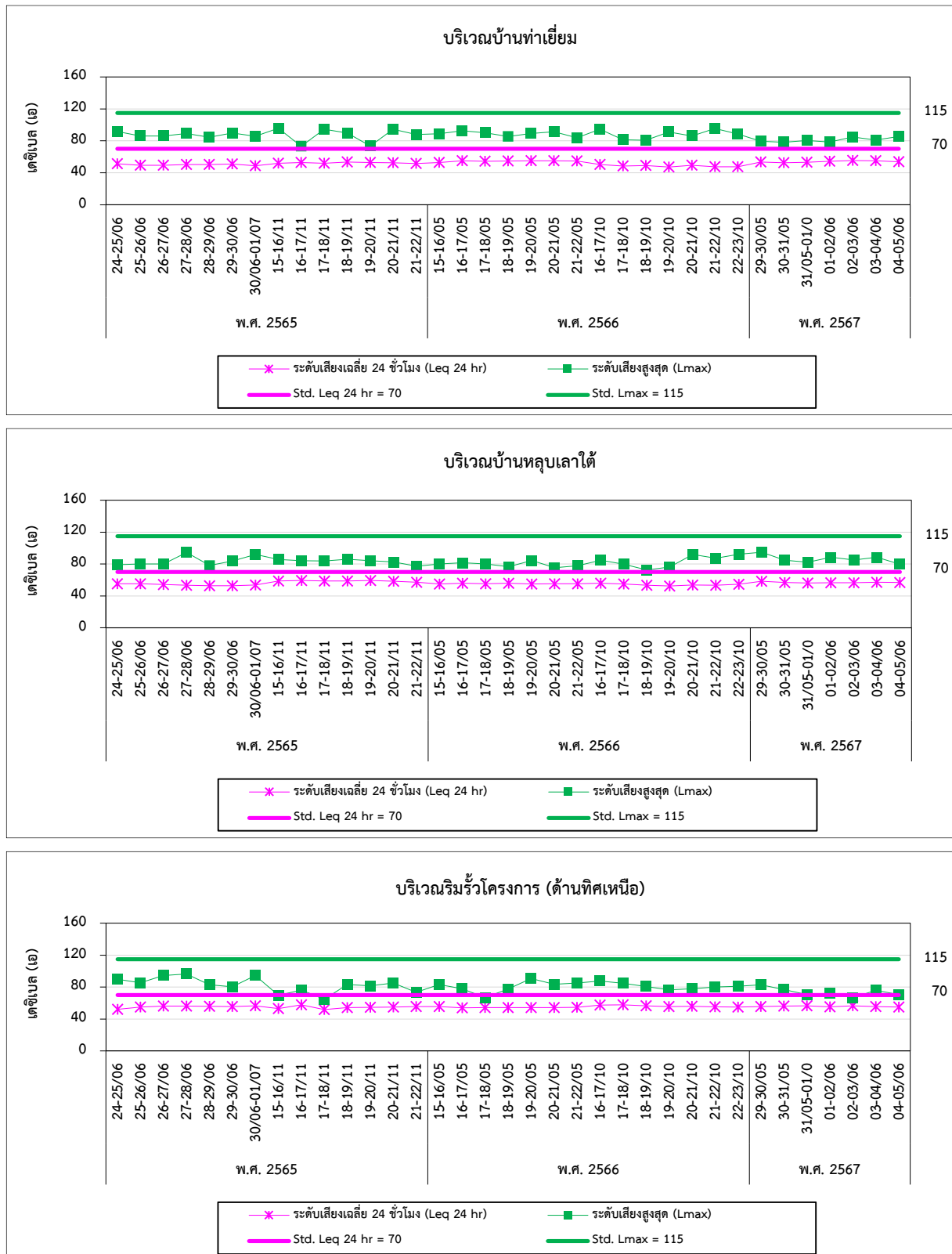
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

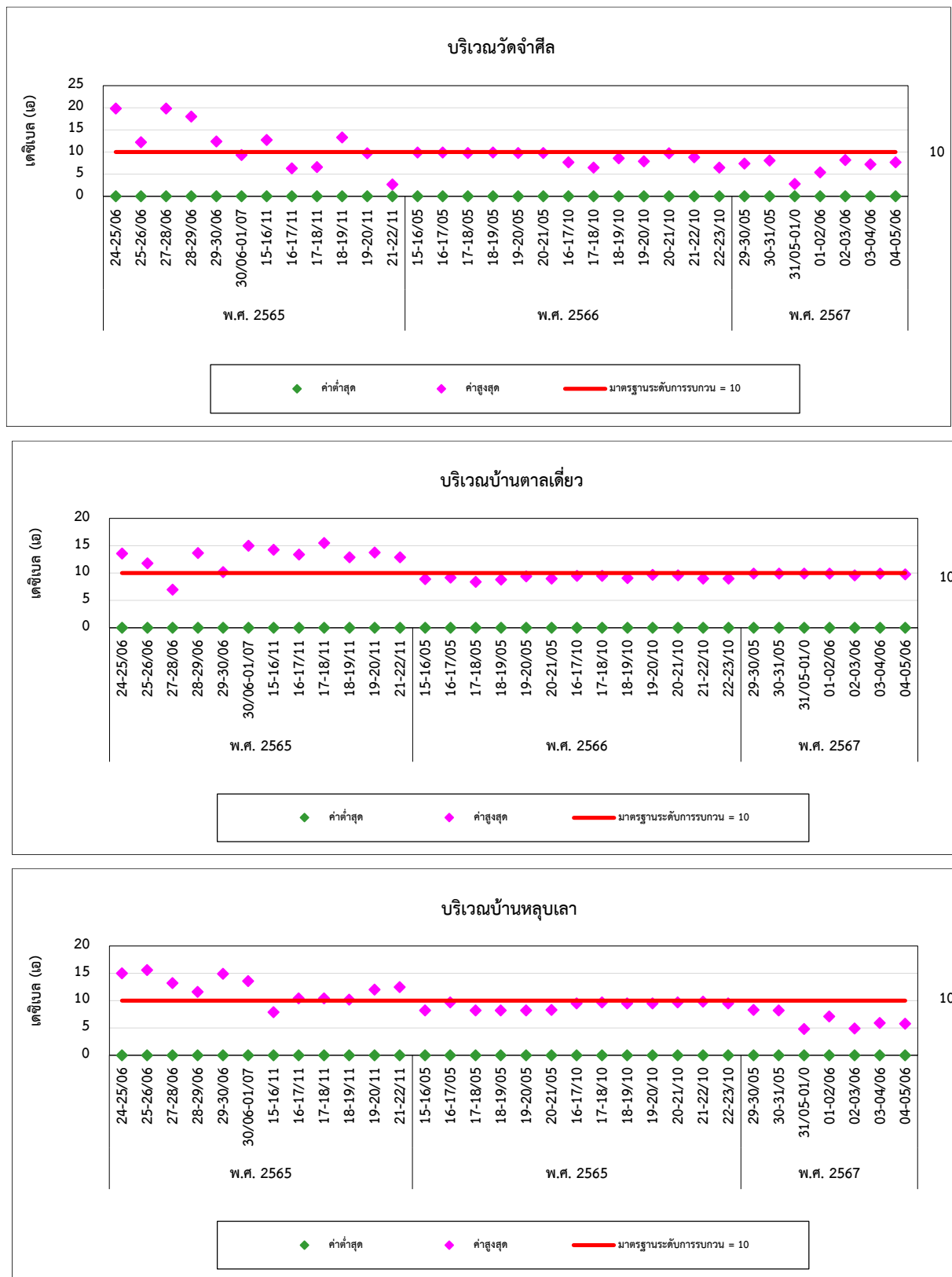
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



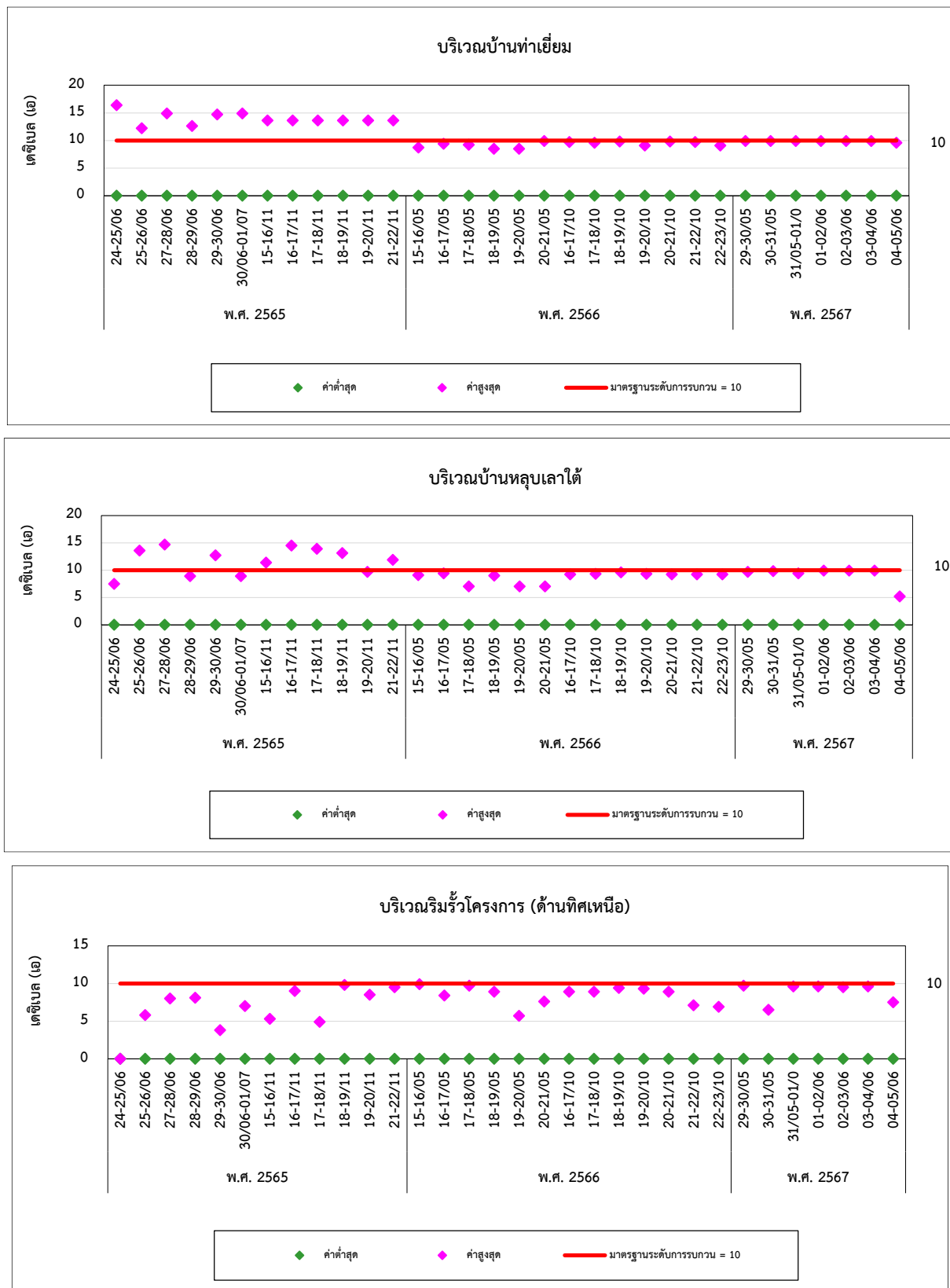
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับค่า Trihalomethanes (THMs) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit of Power Plant) ของโรงไฟฟ้า										
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Trihalomethanes (THMs)			
								Chloroform (µg/L)	Bromodichloromethane (µg/L)	Dibromochloromethane (µg/L)	Bromoform (µg/L)
29/01/65	27.0	8.39	6.9	714	4.25	0.8	<0.01	2.4	<0.05	<0.05	<0.05
25/02/65	26.6	8.45	<2.5	573	4.76	0.6	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23/03/65	29.6	8.19	<2.5	646	4.32	0.8	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
08/04/65	27.5	7.82	<2.5	706	3.51	0.6	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
11/05/65	29.0	7.77	4.6	565	2.59	0.7	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14/06/65	29.5	7.68	<2.5	555	2.70	0.5	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
08/07/65	29.8	7.75	3.7	560	2.42	0.7	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
05/08/65	29.1	8.16	<2.5	438	2.82	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
09/09/65	28.2	8.13	<2.5	310	2.46	0.8	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
07/10/65	29.6	7.68	3.1	215	5.22	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
16/11/65	27.3	7.79	<2.5	321	2.69	0.7	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
10/12/65	26.9	7.99	3.3	347	3.30	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	30	1,300	≥2	5	1	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit of Power Plant) ของโรงไฟฟ้า										
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Trihalomethanes (THMs)			
								Chloroform (µg/L)	Bromodichloromethane (µg/L)	Dibromochloromethane (µg/L)	Bromoform (µg/L)
26/01/66	24.7	7.78	2.8	447	2.63	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
16/02/66	26.6	7.79	2.6	245	2.73	0.8	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
13/03/66	27.5	8.27	6.5	320	3.68	0.8	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
06/04/66	31.1	7.40	2.9	980	4.61	0.6	<0.01	12.1	<0.5	1.0	<0.5
11/05/66	37.9	7.85	9.5	472	3.23	0.6	<0.01	1.3	<0.5	<0.5	<0.5
08/06/66	29.8	7.50	11.4	762	5.40	0.6	<0.01	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
06/07/66	38.6	8.28	3.6	290	6.41	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
11/08/66	31.0	7.73	3.2	706	6.79	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
08/09/66	35.8	8.14	<2.5	98	2.98	0.4	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
06/10/66	30.2	8.22	<2.5	860	2.58	0.6	<0.01	2.7	1.1	1.0	0.6
09/11/66	34.0	7.90	4.5	422	5.07	0.6	0.02	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
14/12/66	28.4	7.67	4.1	292	3.95	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	30	1,300	≥2	5	1	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	-	5.5-9.0	50	3,000	-	5	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

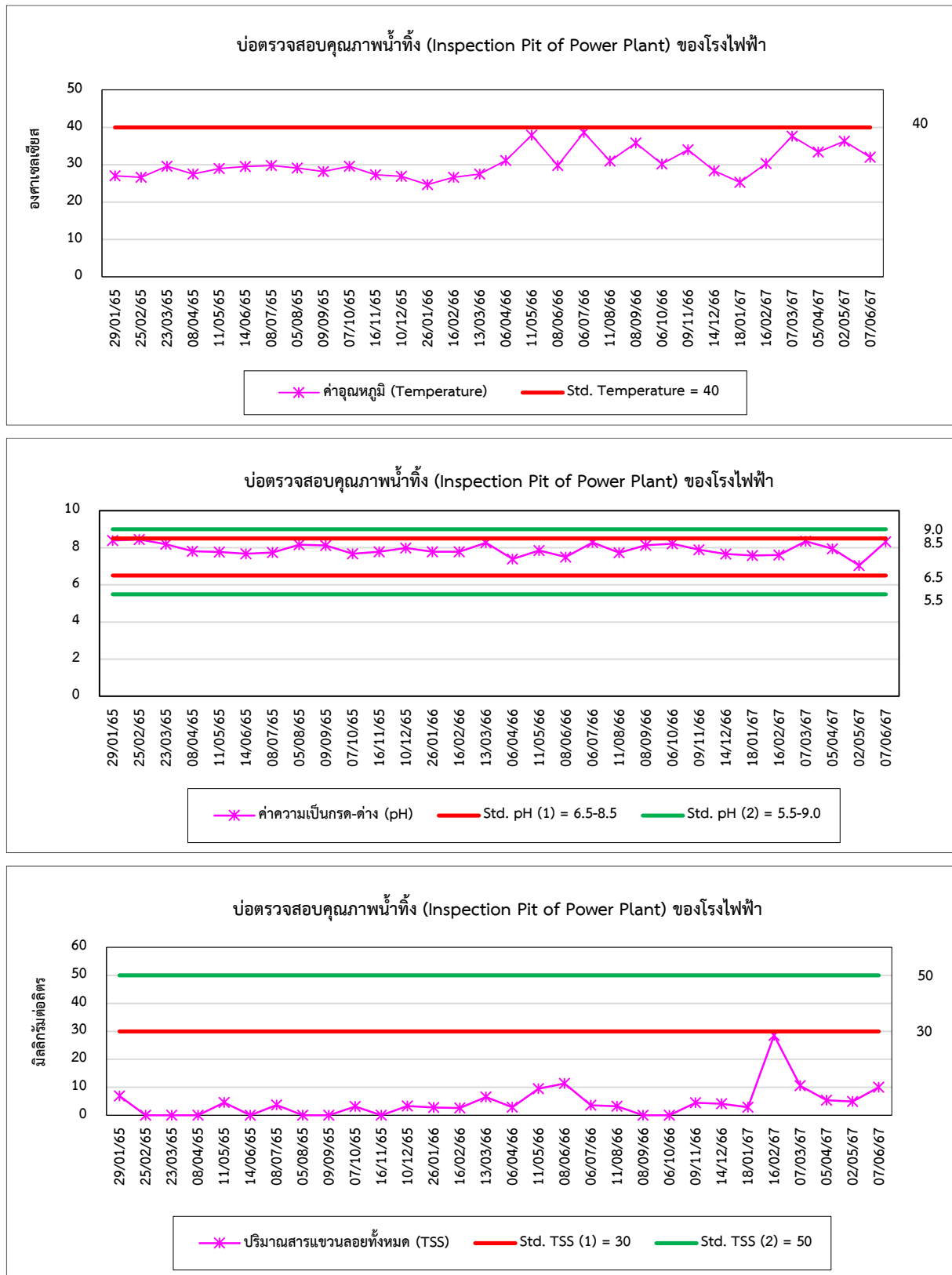
วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์										
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit of Power Plant) ของโรงไฟฟ้า										
	Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Trihalomethanes (THMs)			
								Chloroform (µg/L)	Bromodichloromethane (µg/L)	Dibromochloromethane (µg/L)	Bromoform (µg/L)
18/01/67	25.3	7.58	2.9	580	4.89	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
16/02/67	30.3	7.61	28.5	710	7.36	0.6	<0.01	5.0	0.8	<0.5	<0.5
07/03/67	37.6	8.35	10.6	216	3.91	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
05/04/67	33.4	7.95	5.4	556	5.70	0.6	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
02/05/67	36.3	7.05	4.9	196	4.44	0.4	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
07/06/67	32.0	8.32	10.0	288	3.30	0.7	<0.01	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	30	1,300	≥2	5	1	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	-	5.5-9.0	50	3,000	-	5	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

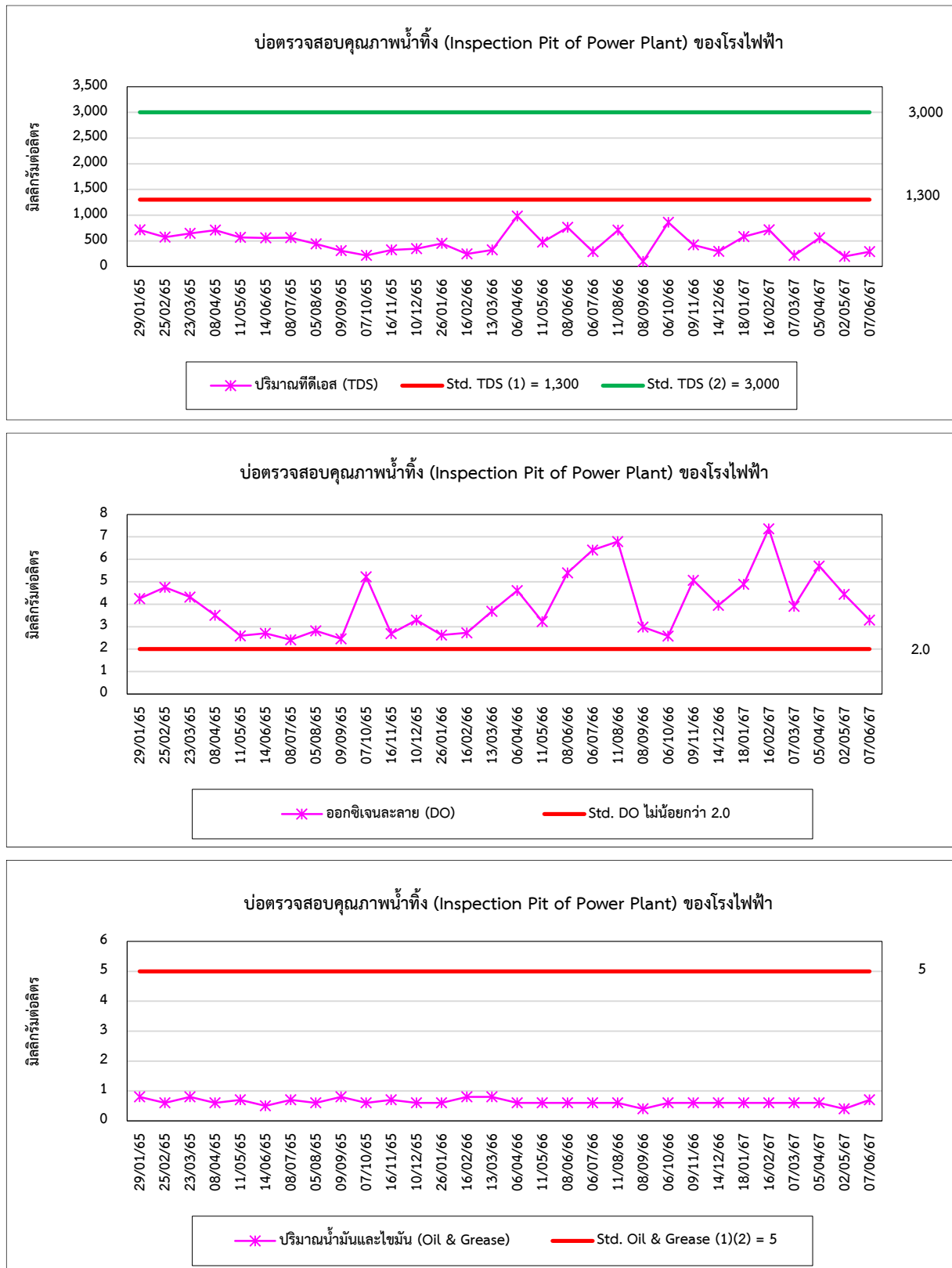
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

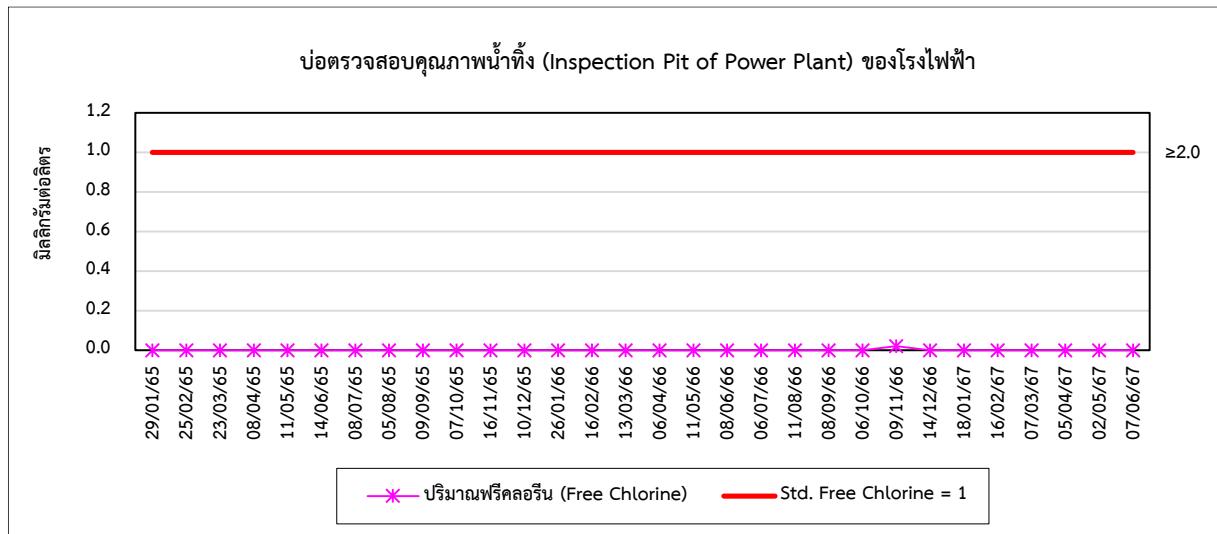
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดน้ำทิ้งของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำจากจุดสูบน้ำระยะ 500 เมตร ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria และ BOD ในบางช่วงของการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสาร ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย โดยตำแหน่งตรวจวัดทั้ง 3 สถานี คือ บริเวณเหนือและท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ มีแนวโน้มของมลสารใกล้เคียงกันไม่แตกต่างกันมากนัก แสดงให้เห็นว่าการปล่อยระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร						
			30/06/65	19/11/65	16/05/66	08/09/66	30/04/67		
1.	Temperature	°C	32.3	29.8	32.8	30.7	30.8	๘/	
2.	pH	-	8.10	7.64	7.48	7.53	7.33	5.0 - 9.0	
3.	Conductivity	μs/cm	388	571	431	400	346	-	
4.	SS	mg/L	21.2	<2.5	<2.5	44.8	<2.5	-	
5.	TDS	mg/L	216	431	198	279	188	-	
6.	DO	mg/L	5.28	4.10	5.80	4.87	4.57	≥4.0	
7.	BOD	mg/L	3	3	<1	<1	3.4	2.0	
8.	COD	mg/L	19	22	23	19	37	-	
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	-	
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	165.6	250.6	158.5	145.1	111.5	-	
11.	Nitrate	mg/L	1.41	1.74	0.57	1.47	4.05	5.0	
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	
13.	Sulfate	mg/L	26.61	30.81	18.70	32.43	22.99	-	
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	
15.	Chloride (Cl ⁻)	mg/L	25.1	29.4	24.7	38.7	11.6	-	
16.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	20,000	
17.	Trihalomethanes (THMs)								
	- Chloroform	μg/L	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromdichloromethane	μg/L	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Dibromochloromethane	μg/L	<0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromoform	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

๘/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร					
			30/06/65	19/11/65	16/05/66	08/09/66	30/04/67	
1.	Temperature	°C	32.1	30.6	32.8	30.8	29.6	๕/
2.	pH	-	8.02	7.72	7.59	7.40	7.24	5.0 - 9.0
3.	Conductivity	μs/cm	397	530	435	421	352	-
4.	SS	mg/L	18.2	<2.5	<2.5	48.9	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	233	285	198	296	198	-
6.	DO	mg/L	4.69	4.93	5.95	5.78	4.68	≥4.0
7.	BOD	mg/L	1	2	<1	<1	3.5	2.0
8.	COD	mg/L	11	20	25	25	30	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	163.3	239.8	147.7	149.0	112.0	-
11.	Nitrate	mg/L	1.66	0.81	0.28	1.49	4.43	5.0
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
13.	Sulfate	mg/L	27.31	38.18	17.60	28.34	26.85	-
14.	Free Chlorine	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
15.	Chloride (Cl ⁻)	mg/L	24.1	29.4	27.2	38.7	13.6	-
16.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	2.4 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	94	20,000
17.	Trihalomethanes (THMs)							
	- Chloroform	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromdichloromethane	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Dibromochloromethane	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromoform	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

๕/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดน้ำทิ้ง ของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด					
			30/06/65	19/11/65	16/05/66	08/09/66	30/04/67	
1.	Temperature	°C	32.7	30.9	32.2	30.9	29.5	๙/
2.	pH	-	8.33	7.75	7.46	7.53	7.25	5.0 - 9.0
3.	Conductivity	μs/cm	390	568	429	406	350	-
4.	SS	mg/L	24.7	<2.5	<2.5	59.6	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	217	290	204	286	192	-
6.	DO	mg/L	4.93	5.45	6.59	5.11	5.12	≥4.0
7.	BOD	mg/L	2	2	<1	<1	3.8	2.0
8.	COD		13	22	20	18	32	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	167.8	238.8	154.1	152.0	115.4	-
11.	Nitrate	mg/L	1.62	1.01	0.53	1.27	4.18	5.0
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
13.	Sulfate	mg/L	27.74	30.79	16.33	29.41	26.57	-
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
15.	Chloride (Cl ⁻)	mg/L	24.1	30.9	27.6	39.2	12.1	-
16.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	20,000
17.	Trihalomethanes (THMs)							
	- Chloroform	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromdichloromethane	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Dibromochloromethane	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	- Bromoform	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)(ค.ศ.1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

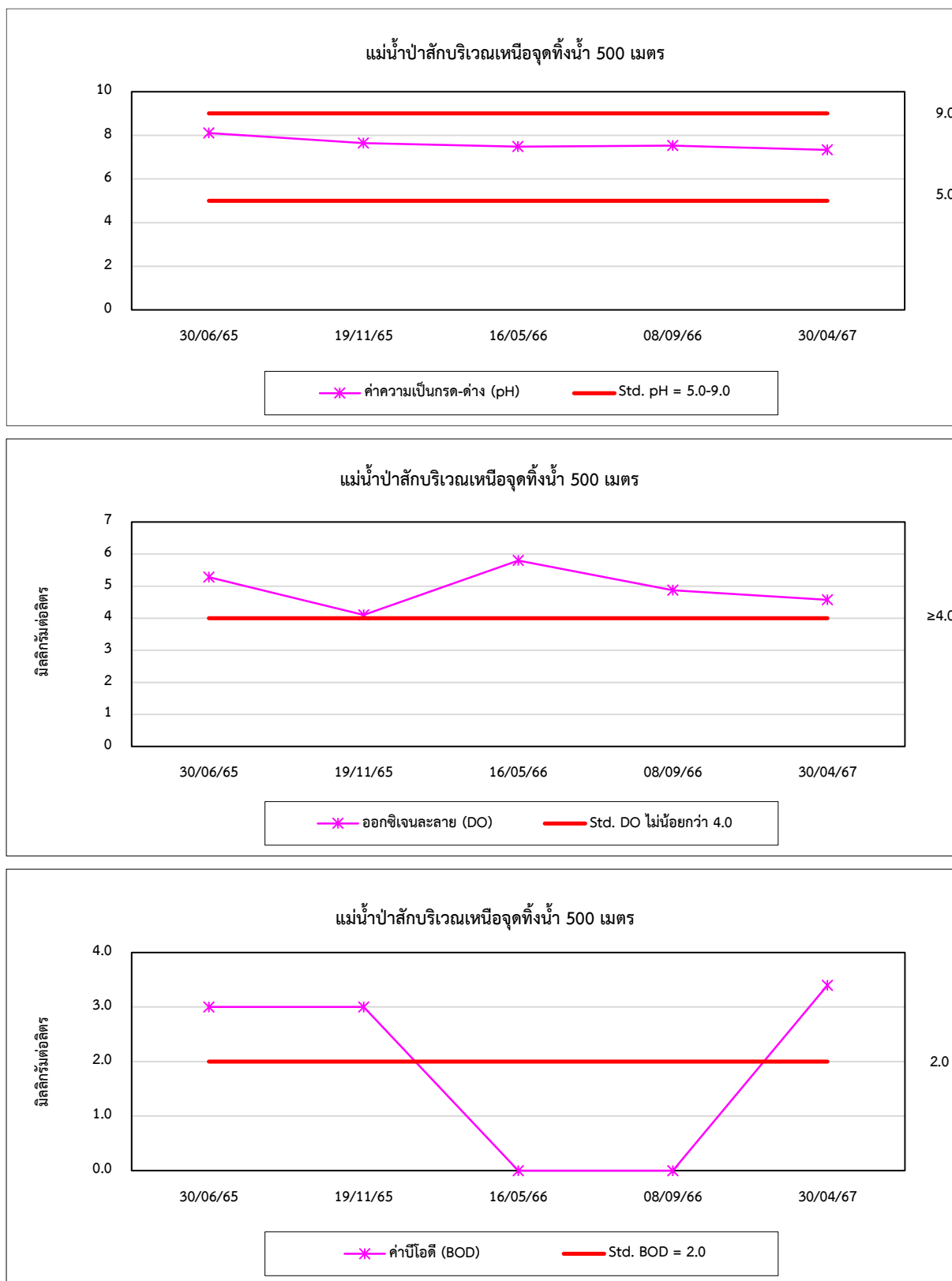
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

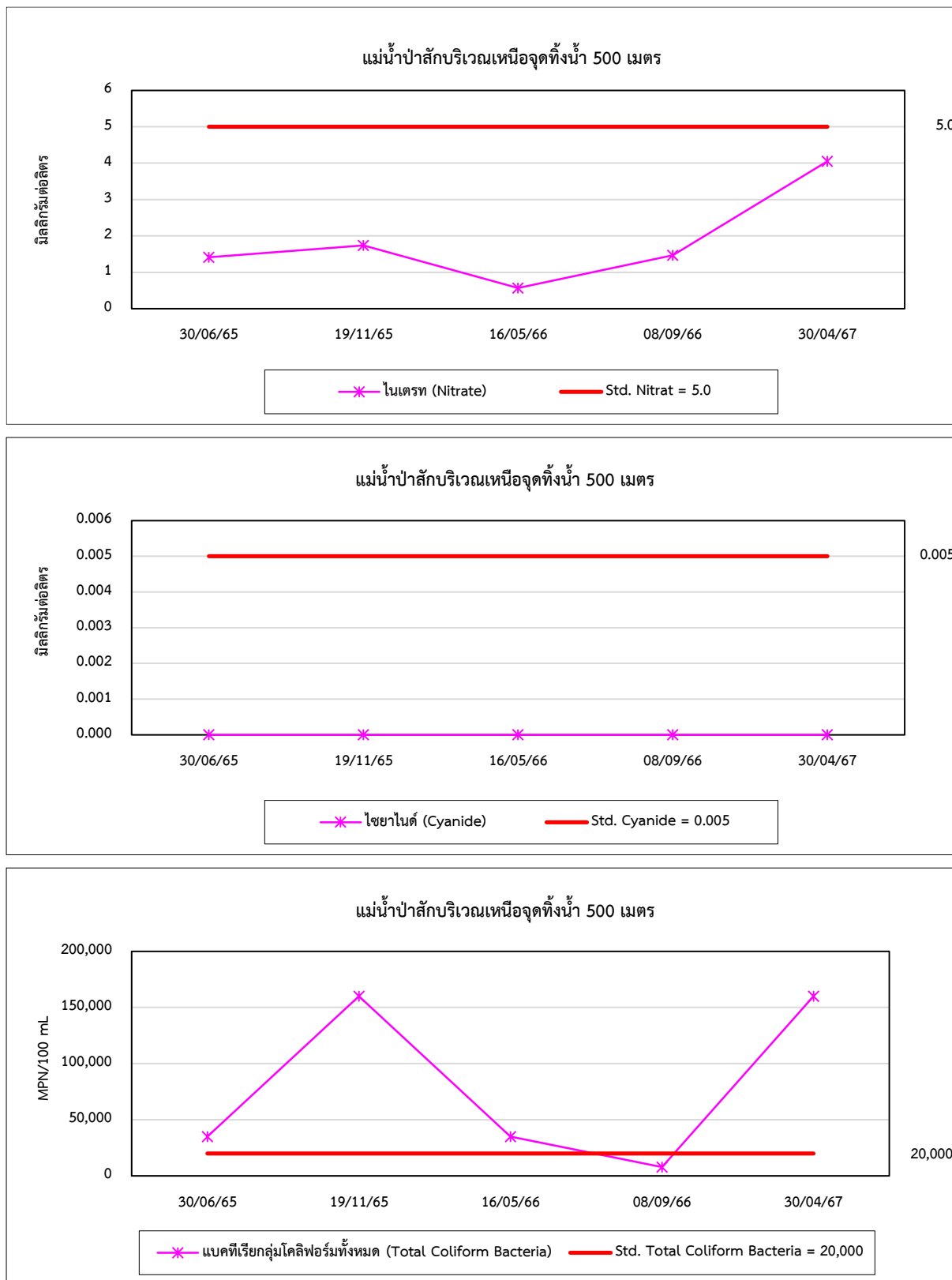
๙/ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °ซ

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

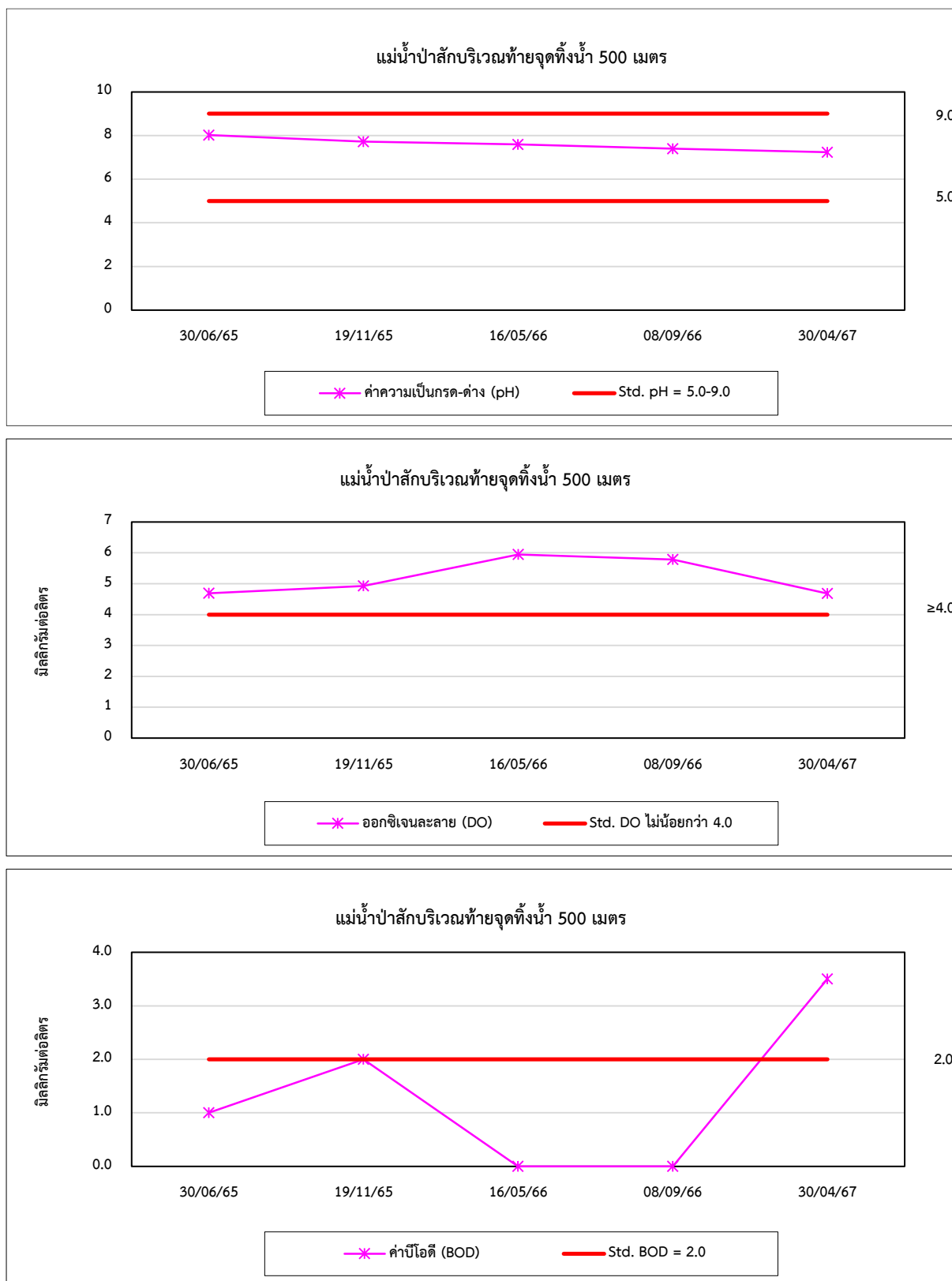
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



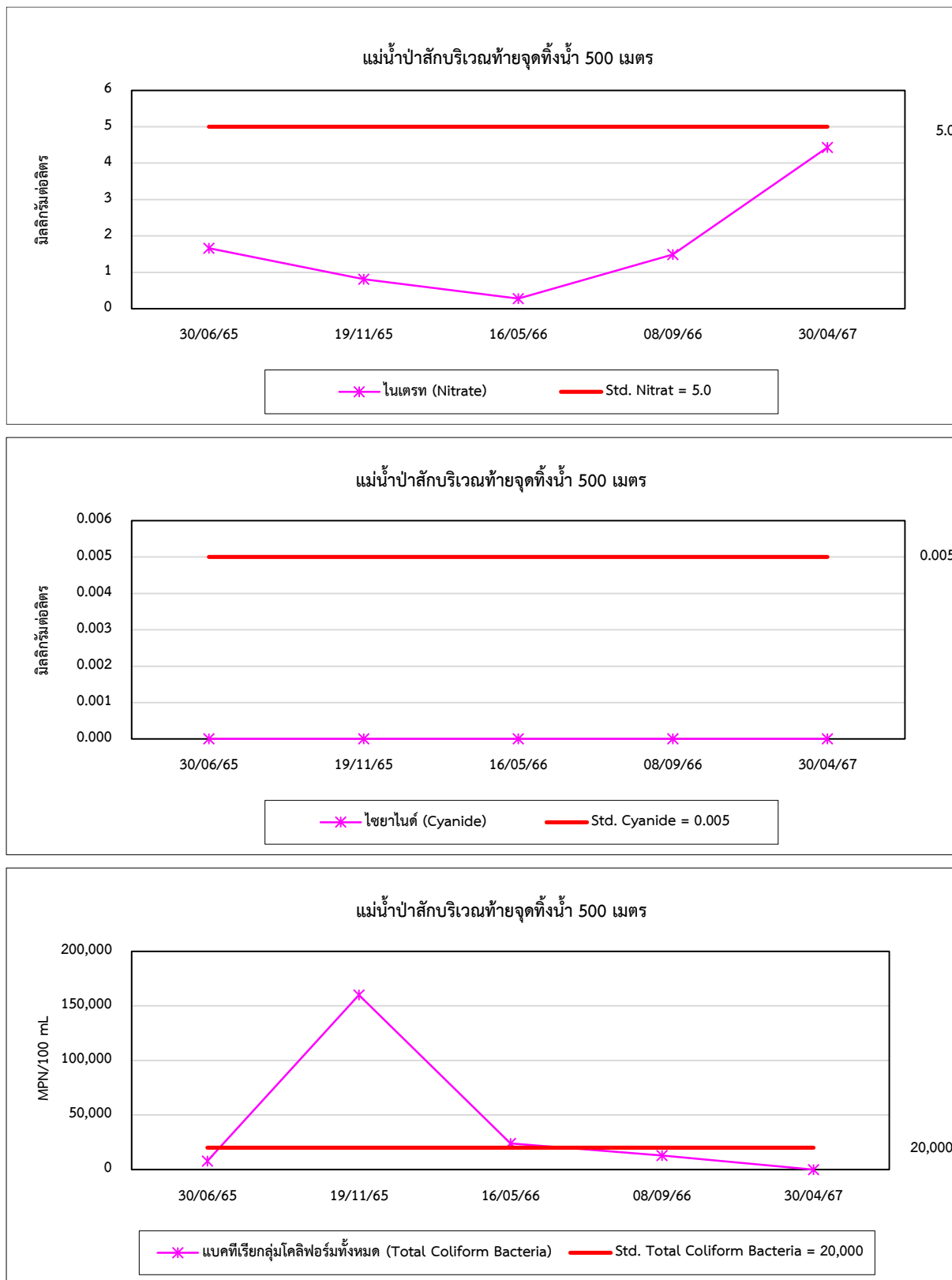
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



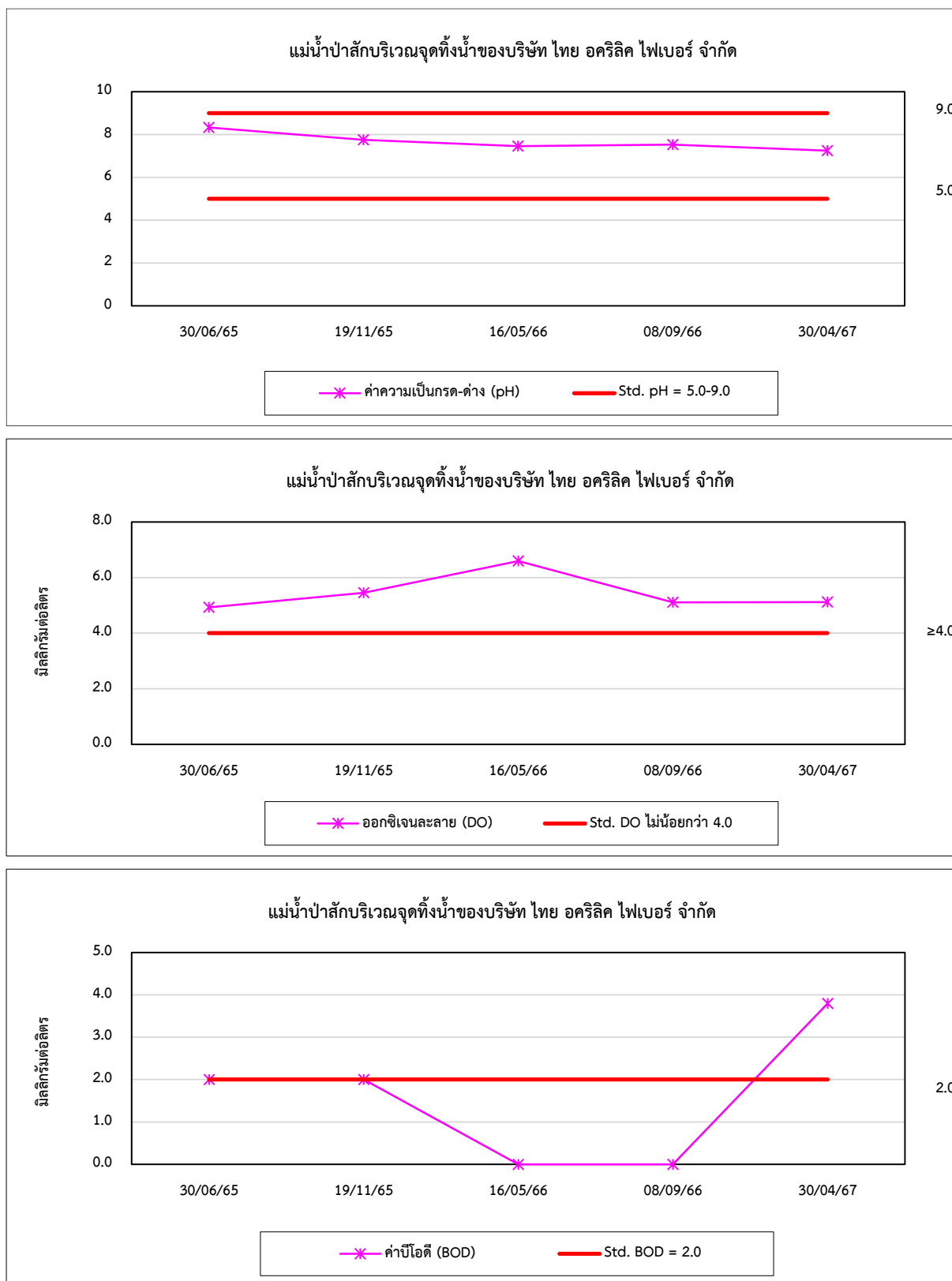
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



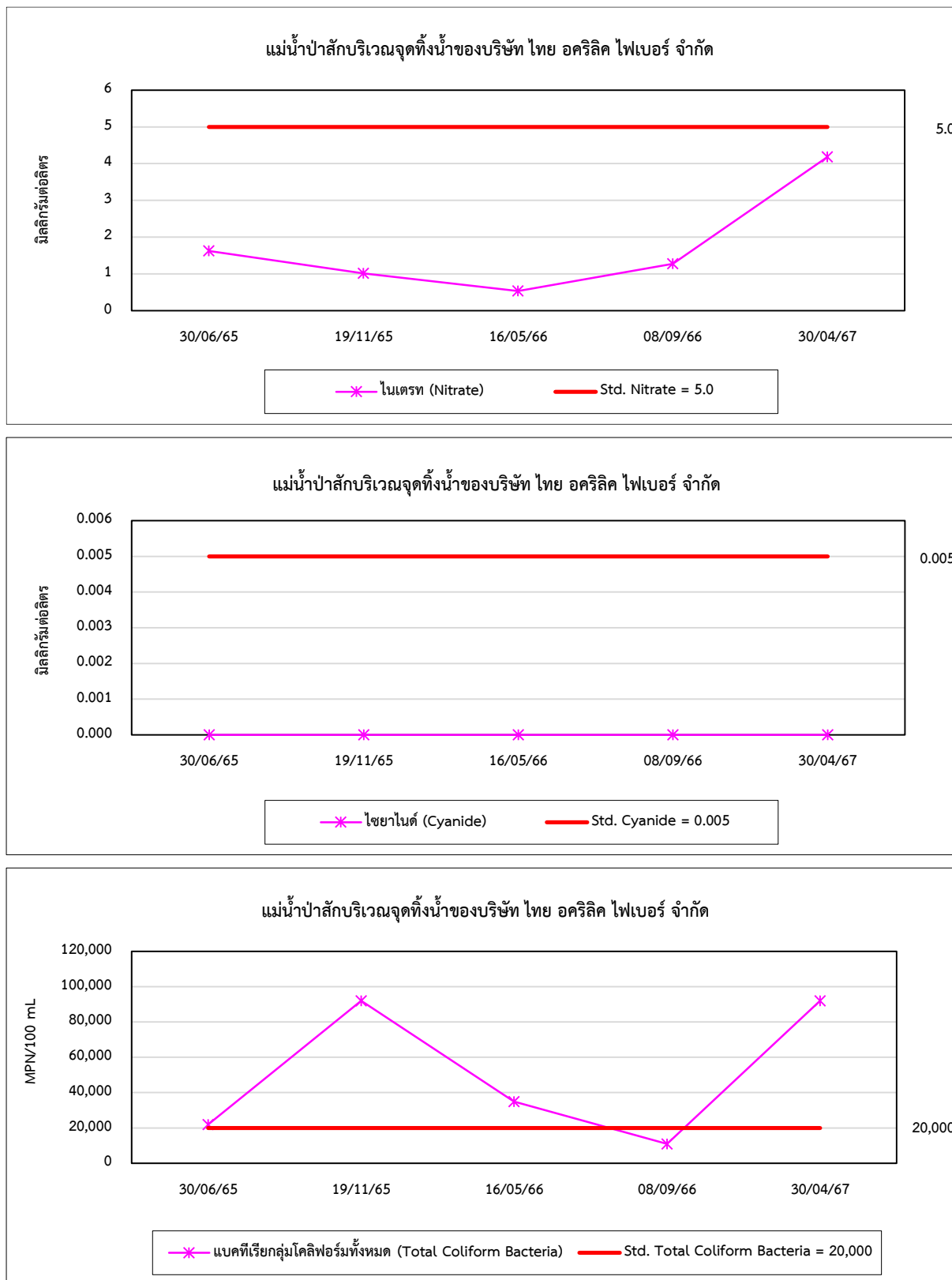
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร และแม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในภาพรวม ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แพลงก์ตอนพืช			
			จำนวนตัวขึ้น	จำนวนสกุล	ผลรวมแพลงก์ตอนพืช (Cell/litre)	ค่าดัชนีความหลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	3	14	7,949	1.6685
		19/11/65	3	40	162,505	1.8351
		16/05/66	3	28	27,534	2.5416
		08/09/66	3	25	2,517	2.3803
		30/04/67	3	15	4,668	1.7068
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	3	11	1,586	1.6762
		19/11/65	3	38	145,885	1.3716
		16/05/66	3	31	31,973	2.4371
		08/09/66	3	23	2,686	2.1513
		30/04/67	3	16	2,275	2.3229
3.	แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของบริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด	30/06/65	3	17	3,516	1.5085
		19/11/65	3	31	120,260	1.2982
		16/05/66	3	32	25,039	2.2953
		08/09/66	3	24	2,729	2.4068
		30/04/67	3	14	7,794	1.6911

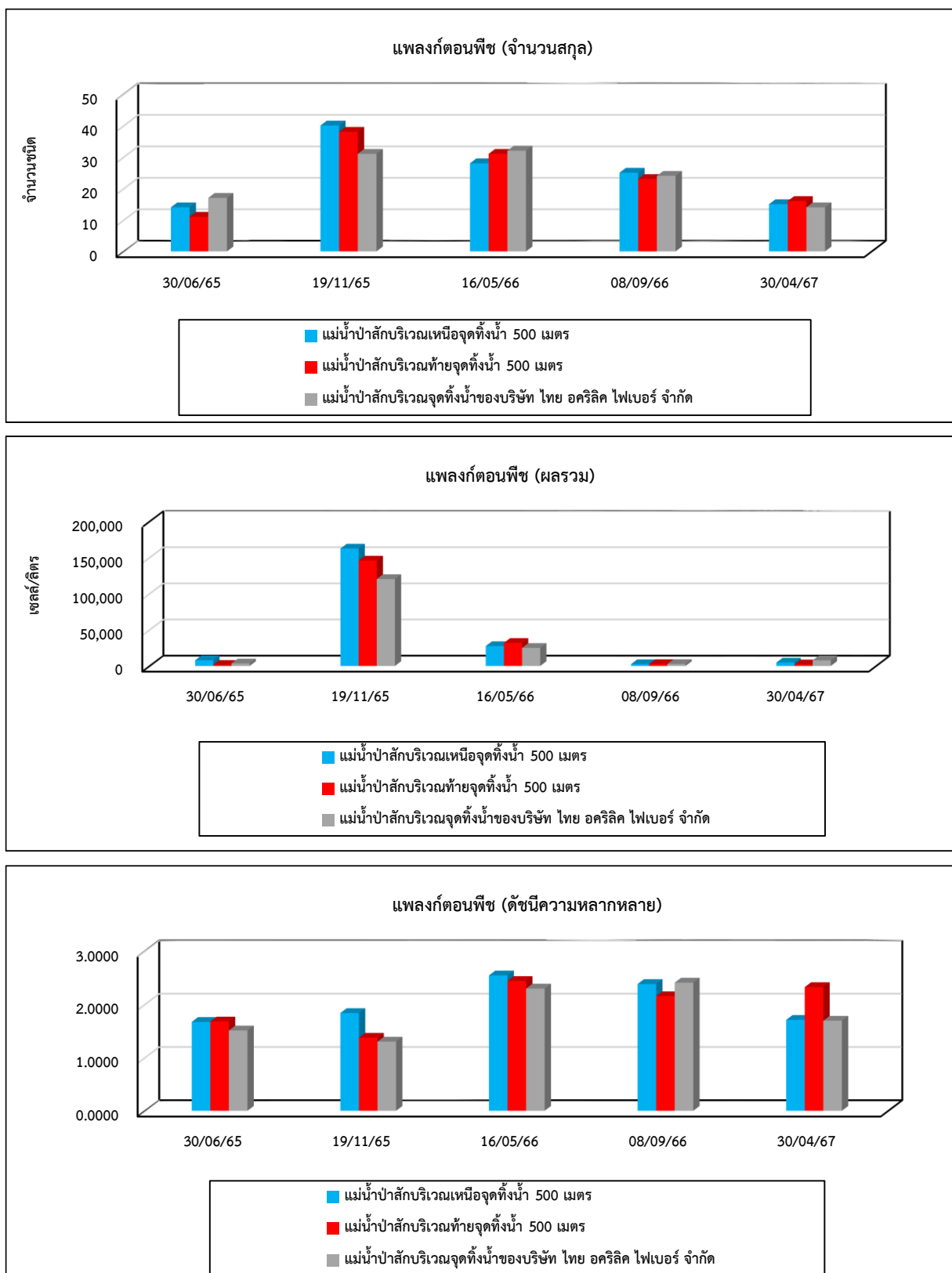
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			แฟลงก์ตอนสัตว์			
			จำนวนดิวิชั่น	จำนวนสกุล	ผลรวม แฟลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	3	6	206	1.6441
		19/11/65	3	18	2,157	1.6048
		16/05/66	2	4	115	1.3322
		08/09/66	2	3	126	0.8676
		30/04/67	3	5	301	1.3506
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	1	3	81	1.0354
		19/11/65	3	14	588	2.3381
		16/05/66	2	4	154	1.5584
		08/09/66	2	4	156	0.7904
		30/04/67	2	4	154	1.3326
3	แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของ บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด	30/06/65	1	3	100	0.9503
		19/11/65	3	9	871	1.6073
		16/05/66	2	4	115	1.3322
		08/09/66	3	3	139	0.8642
		30/04/67	3	5	231	1.4320

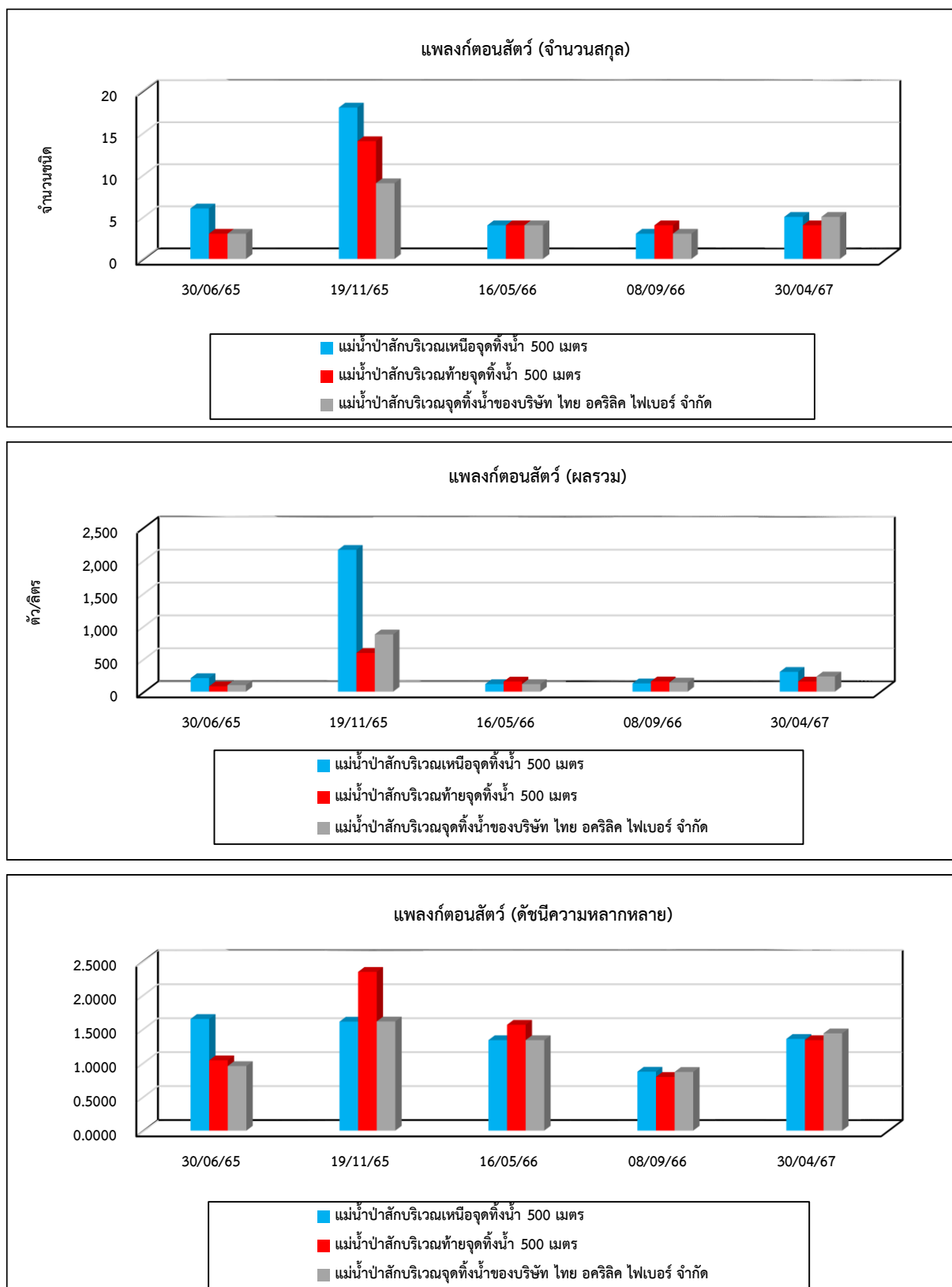
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
			สัตว์หน้าดิน			
			จำนวนตัว/ชิ้น	จำนวนสกุล	ผลรวม สัตว์หน้าดิน (ind/m ²)	ค่าดัชนีความ หลากหลาย
1.	แม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	1	1	45	0.0000
		19/11/65	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		16/05/66	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		08/09/66	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		30/04/67	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2.	แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายจุดทิ้งน้ำ 500 เมตร	30/06/65	1	1	23	0.0000
		19/11/65	2	3	120	1.0397
		16/05/66	1	1	30	0.0000
		08/09/66	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		30/04/67	1	1	156	0.0000
3	แม่น้ำป่าสักบริเวณจุดทิ้งน้ำของ บริษัท ไทย อคริลิค ไพเบอร์ จำกัด	30/06/65	3	5	832	0.9923
		19/11/65	1	2	30	0.6931
		16/05/66	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		08/09/66	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
		30/04/67	1	1	200	0.0000

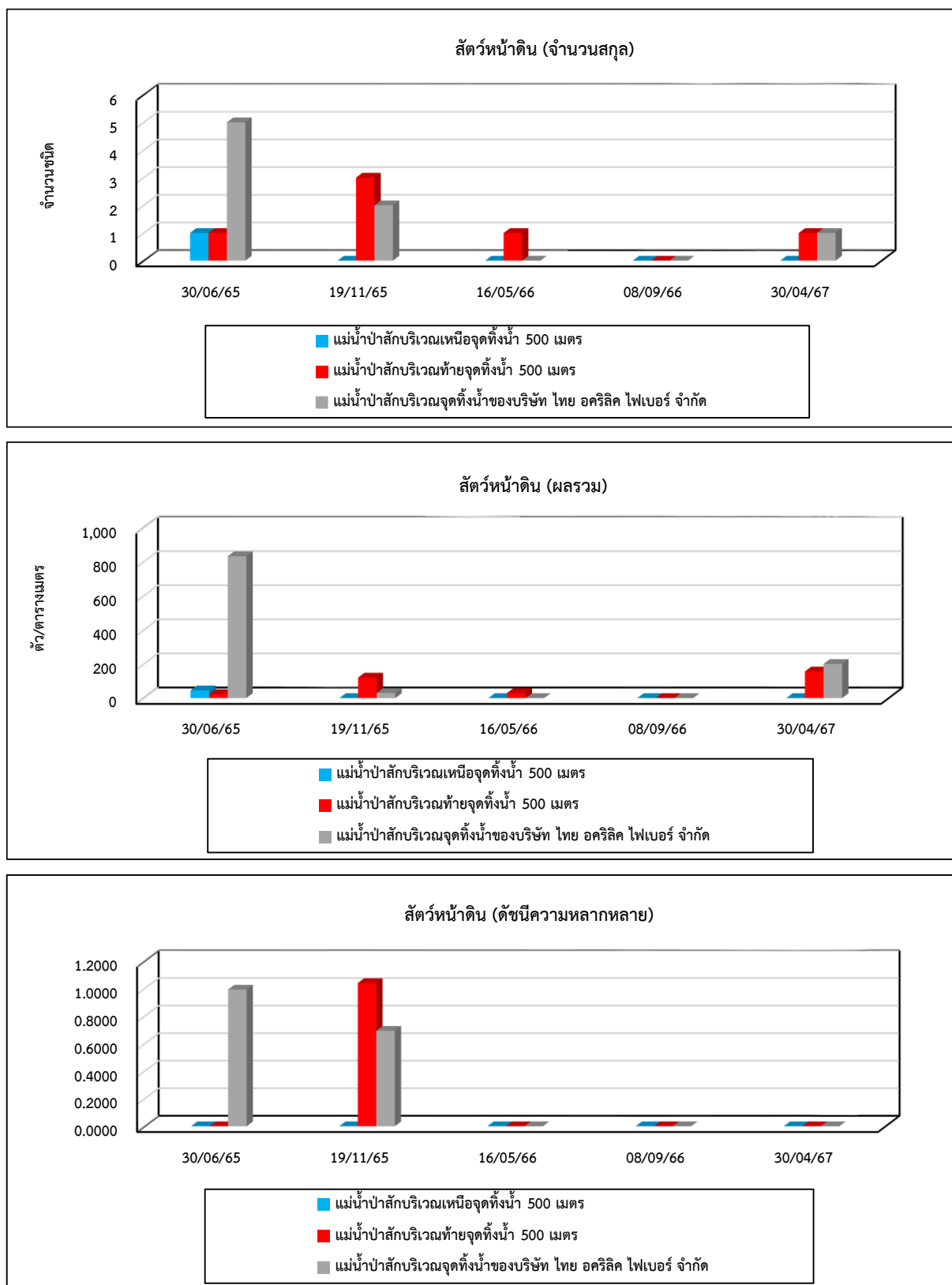
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียว หอควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ และพื้นที่สีเขียว บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จุดที่ 4 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ TDS, COD, Total Hardness, NO₃, Sulfate, Chloride, Fluoride และ Fe ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าค่อนข้างคงที่ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีแผนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดังกล่าว และให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บถ่านหินและไม้สับ					
			30/06/65	23/09/65	21/05/66	23/10/66	30/04/67	
1.	pH	-	7.65	7.54	7.12	7.61	7.30	6.5-9.2*
2.	TDS	mg/L	1,184	984	860	416	613	-
3.	COD	mg/L	11	13	12	24	11	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	320.0	250.5	242.5	235.2	210.3	-
5.	NO ₃	mg/L	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	5.24	-
6.	Sulfate	mg/L	232.19	180.09	136.35	227.84	128.42	-
7.	Chloride	mg/L	94.8	79.9	78.0	94.1	138.5	-
8.	Fluoride	mg/L	0.51	0.50	0.42	0.43	0.24	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.029	0.015	0.009	0.03	0.008	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	0.007	<0.005	0.002	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0032	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Mn	mg/L	0.21	0.27	0.17	0.28	0.10	33
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.20	0.19	0.07	0.24	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4					
			30/06/65	23/09/65	21/05/66	23/10/66	30/04/67	
1.	pH	-	7.38	7.27	7.25	7.50	7.05	6.5-9.2*
2.	TDS	mg/L	3,092	2,854	850	455	776	-
3.	COD	mg/L	32	26	10	28	28	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,627.8	1,712.9	301.2	201.0	319.8	-
5.	NO ₃	mg/L	0.27	<0.01	0.65	<0.01	4.71	-
6.	Sulfate	mg/L	1,519.37	1,694.29	158.11	90.45	259.39	-
7.	Chloride	mg/L	157.7	171.5	126.9	44.1	130.7	-
8.	Fluoride	mg/L	0.14	0.13	0.18	0.21	0.19	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.03	0.002	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	0.002	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0030	0.0011	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Mn	mg/L	2.24	0.13	<0.02	1.94	0.36	33
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.20	<0.05	0.28	1.04	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

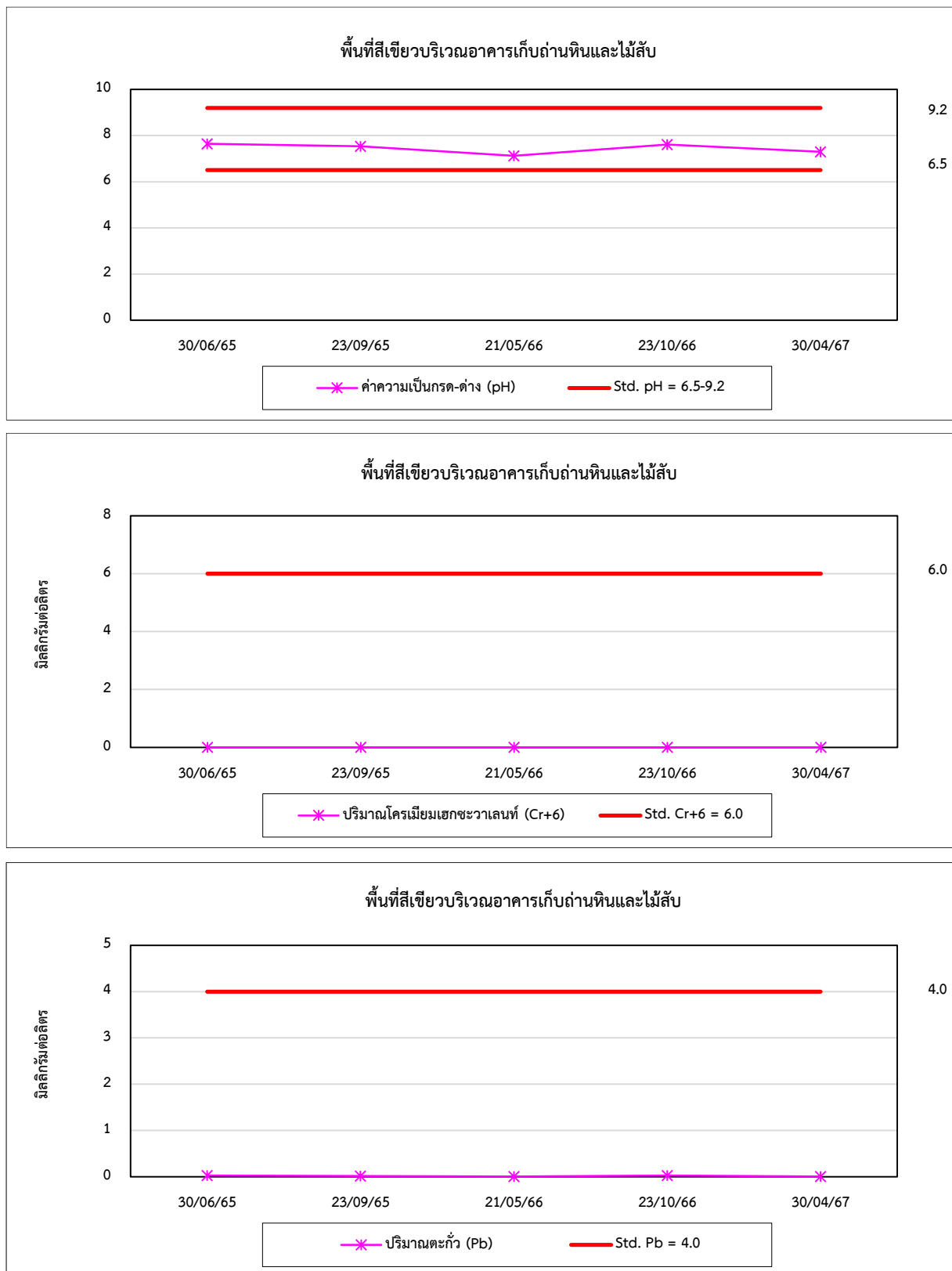
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารควบคุมและผลิตกระแสไฟฟ้า					
			30/06/65	23/09/65	21/05/66	23/10/66	30/04/67	
1.	pH	-	7.40	7.77	7.10	7.33	6.87	6.5-9.2*
2.	TDS	mg/L	627	562	560	3,036	1,206	-
3.	COD	mg/L	10	11	14	41	46	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	396.7	359.4	321.0	1,713.6	811.7	-
5.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
6.	Sulfate	mg/L	123.75	203.41	59.62	106.95	747.66	-
7.	Chloride	mg/L	50.1	44.1	48.9	190.6	73.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.24	0.23	0.23	0.12	0.19	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.020	0.010	0.031	0.02	0.061	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.001	0.001	0.003	<0.005	0.003	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0013	0.0014	0.0013	0.0017	0.0070	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Mn	mg/L	1.64	1.78	0.18	3.67	10.98	33
17.	Fe	mg/L	<0.05	<0.20	<0.05	9.15	6.48	-

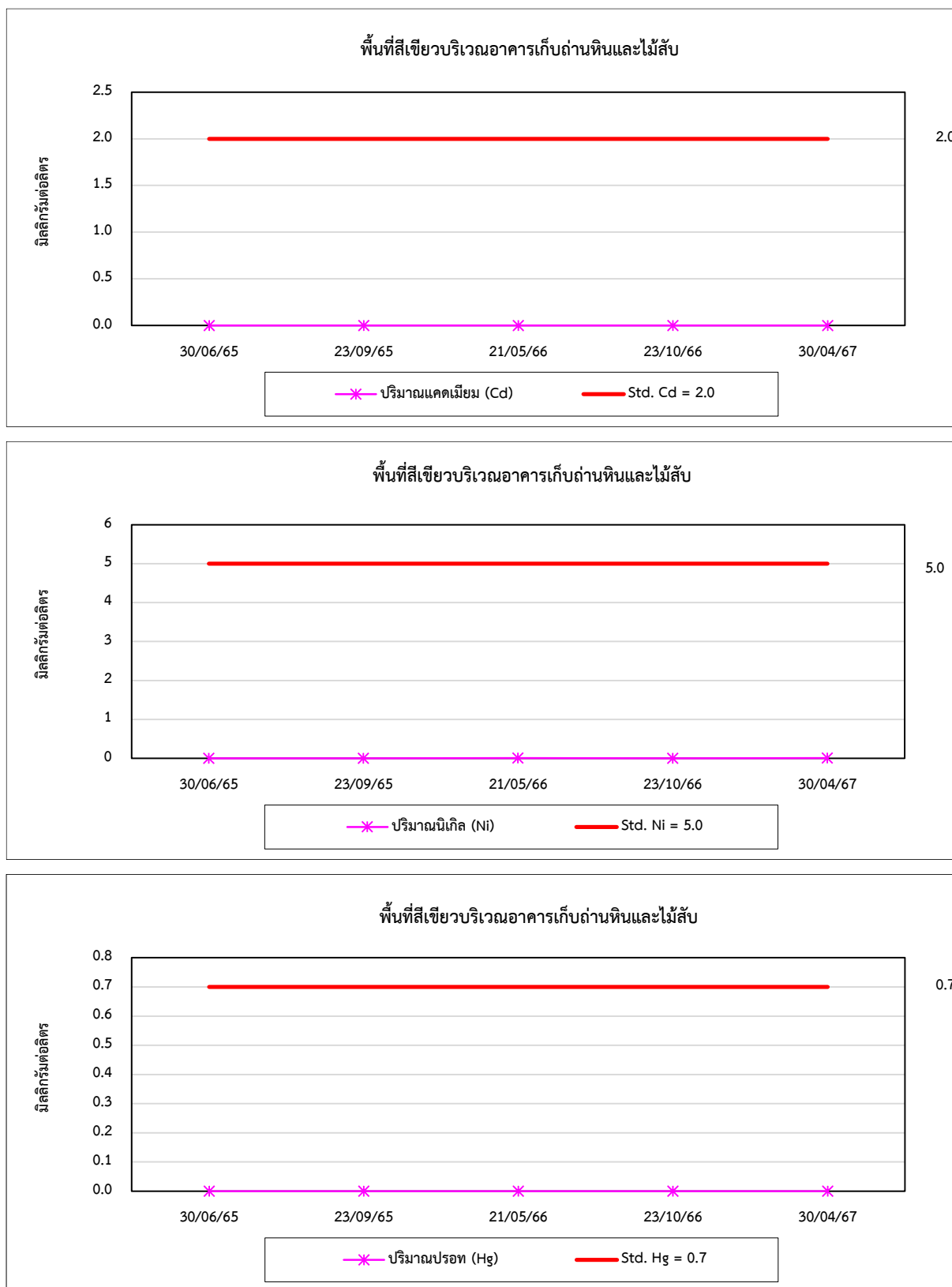
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

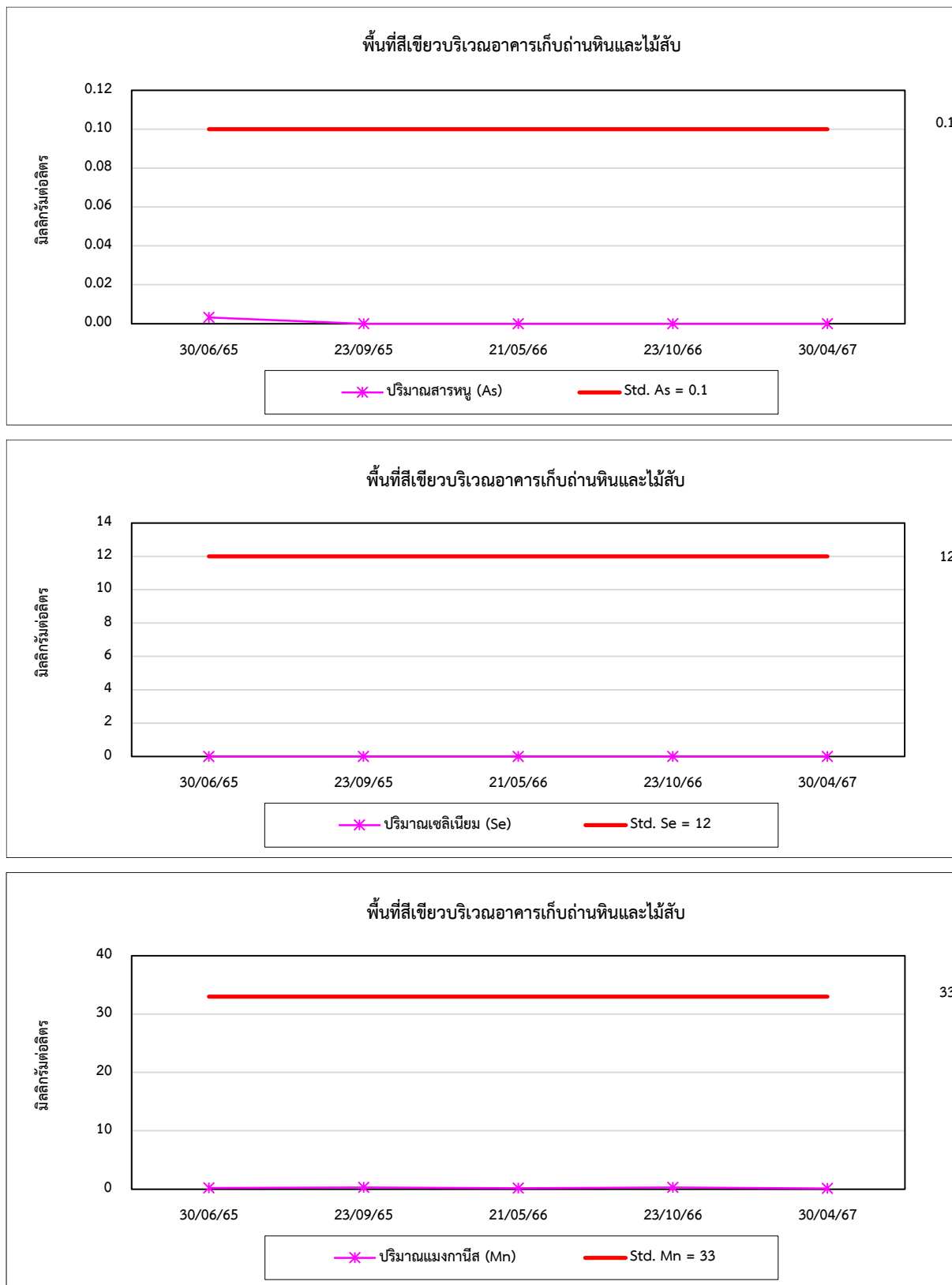
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



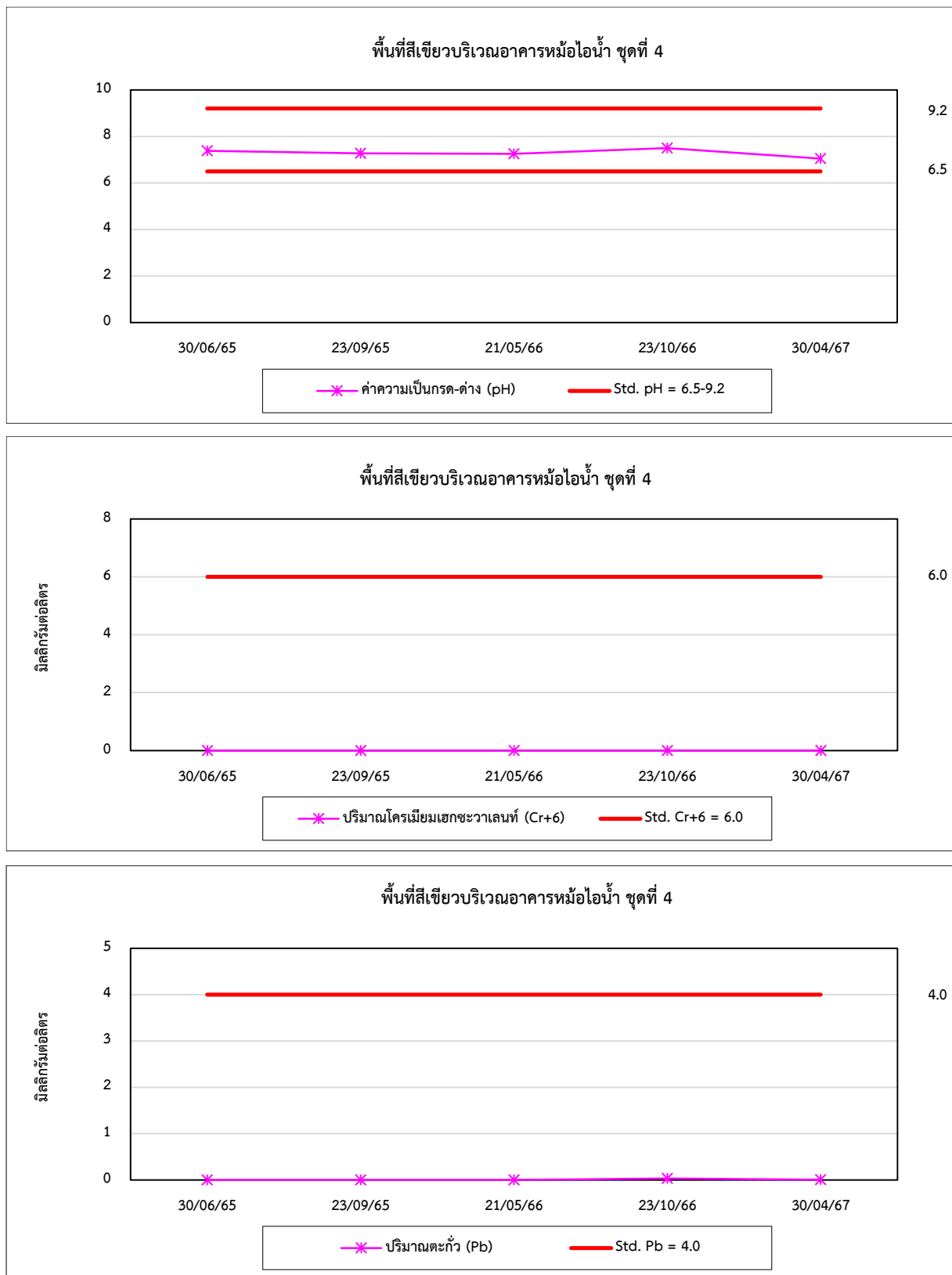
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



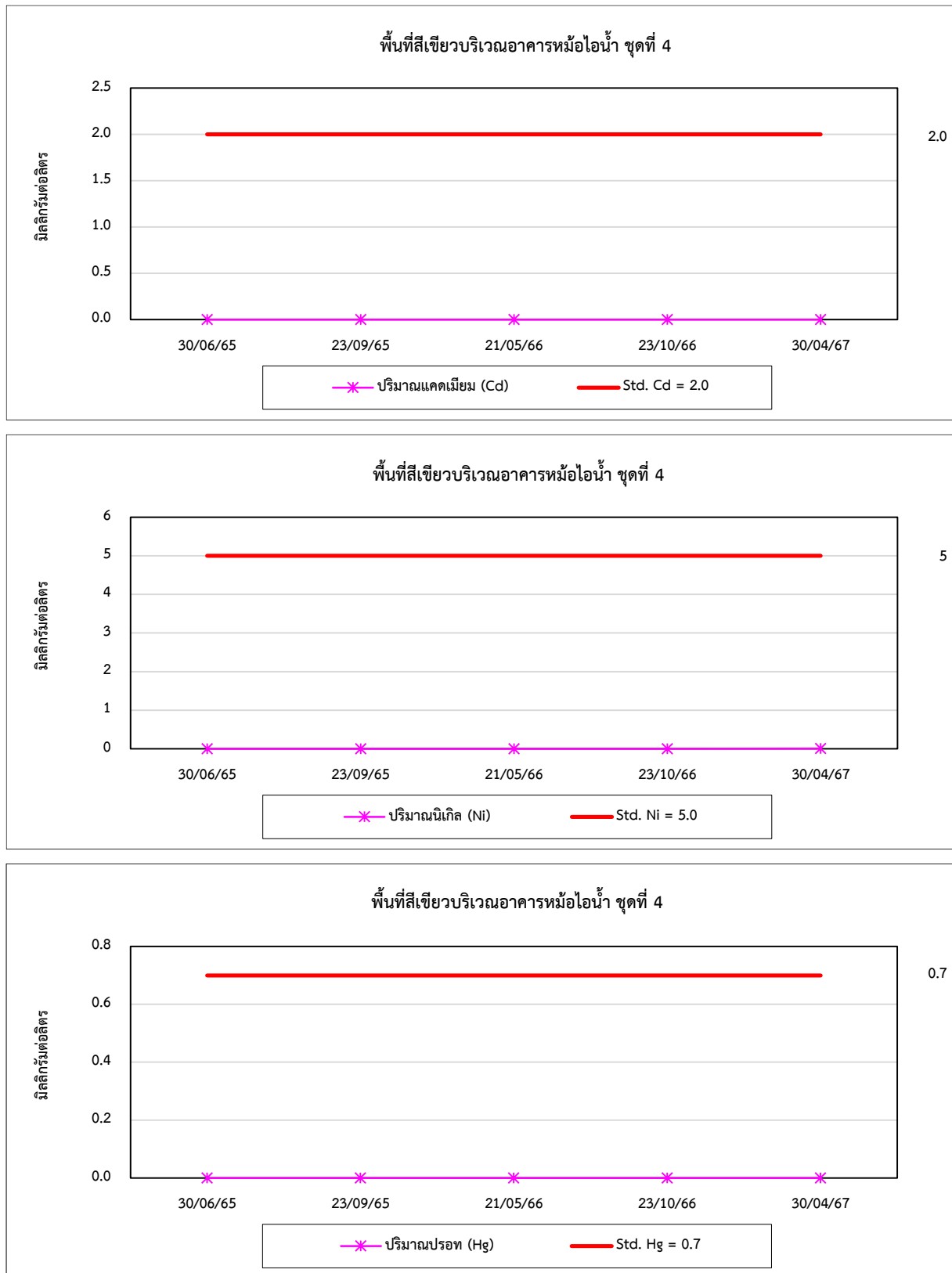
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



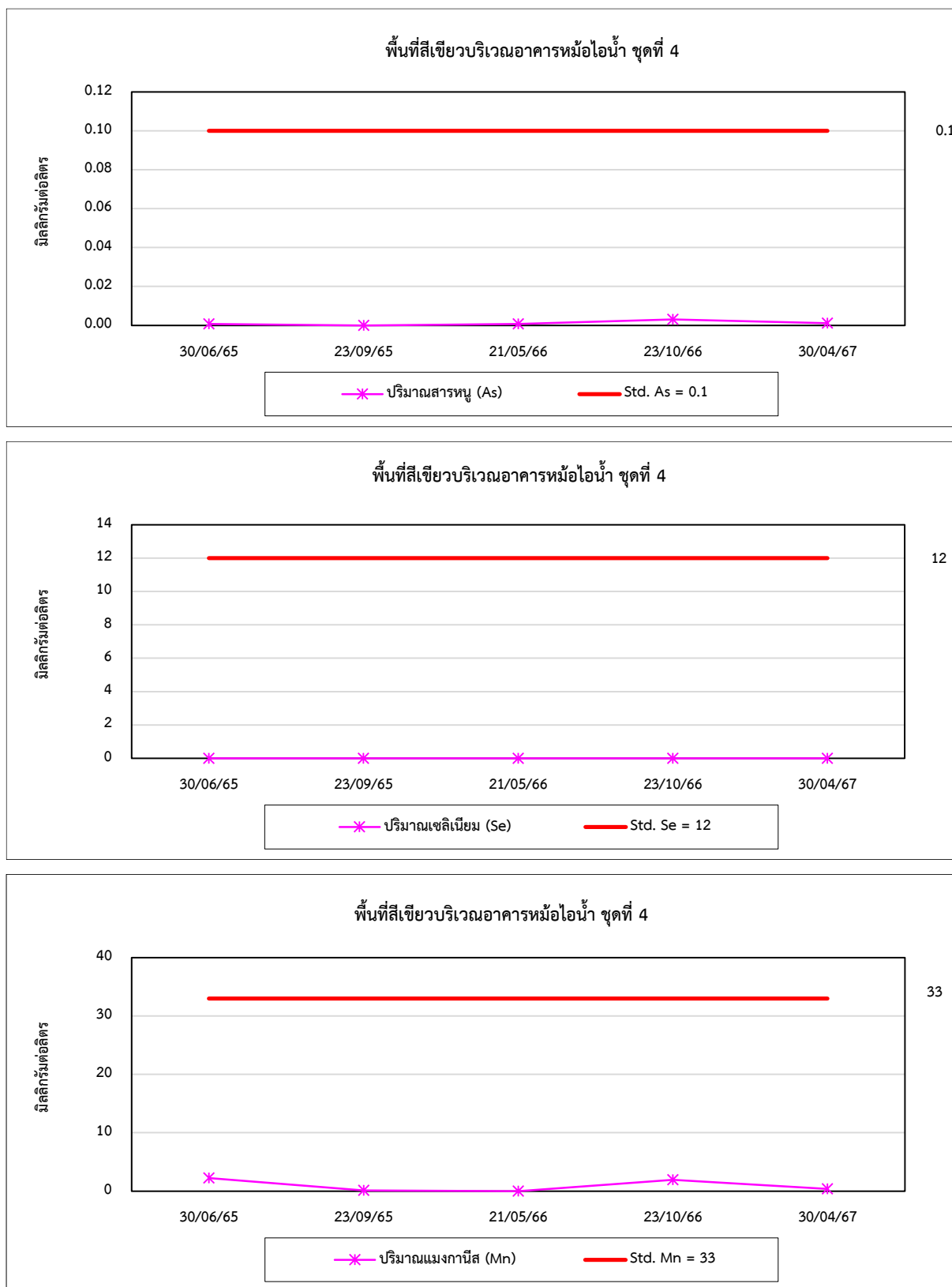
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



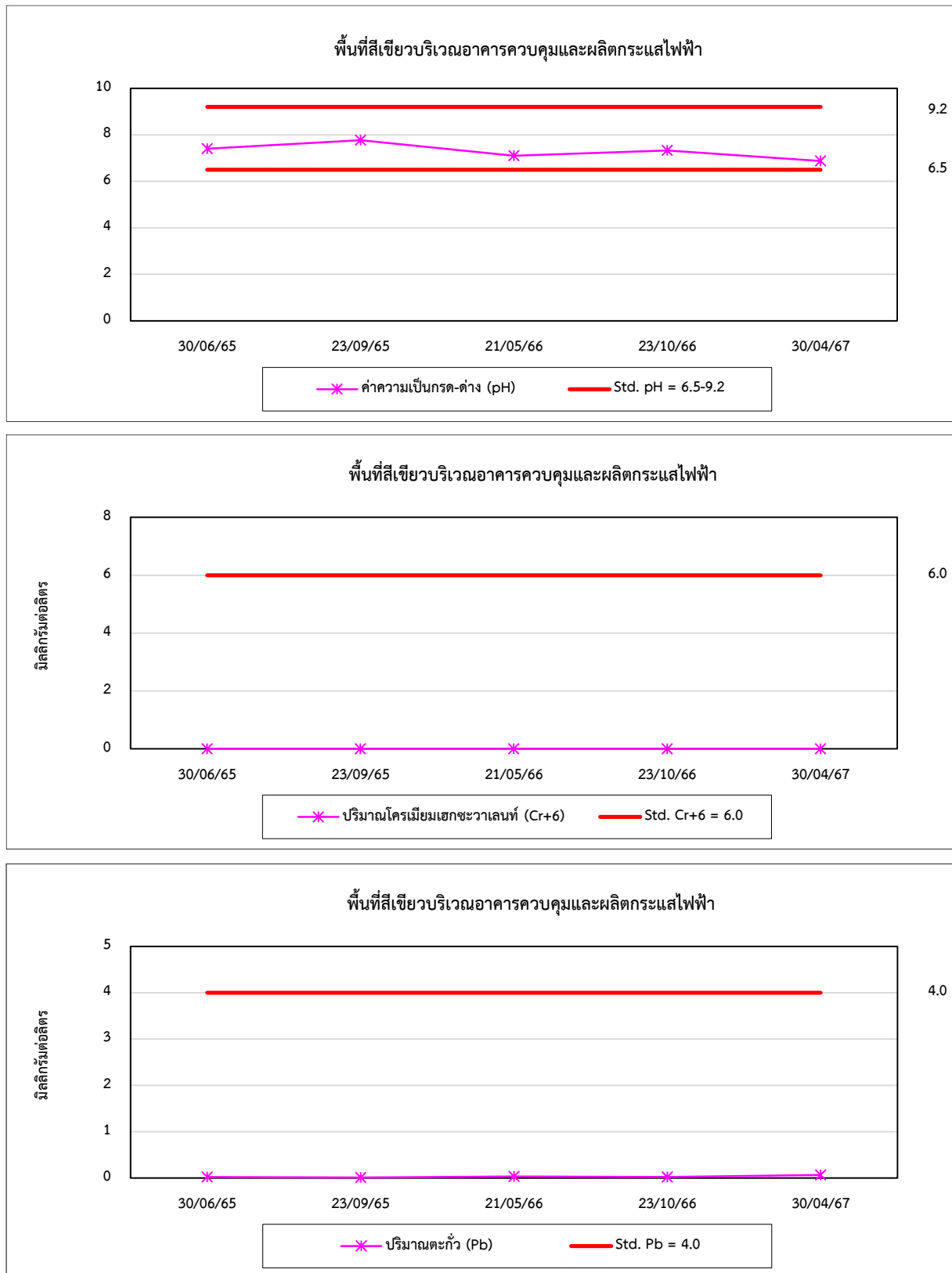
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



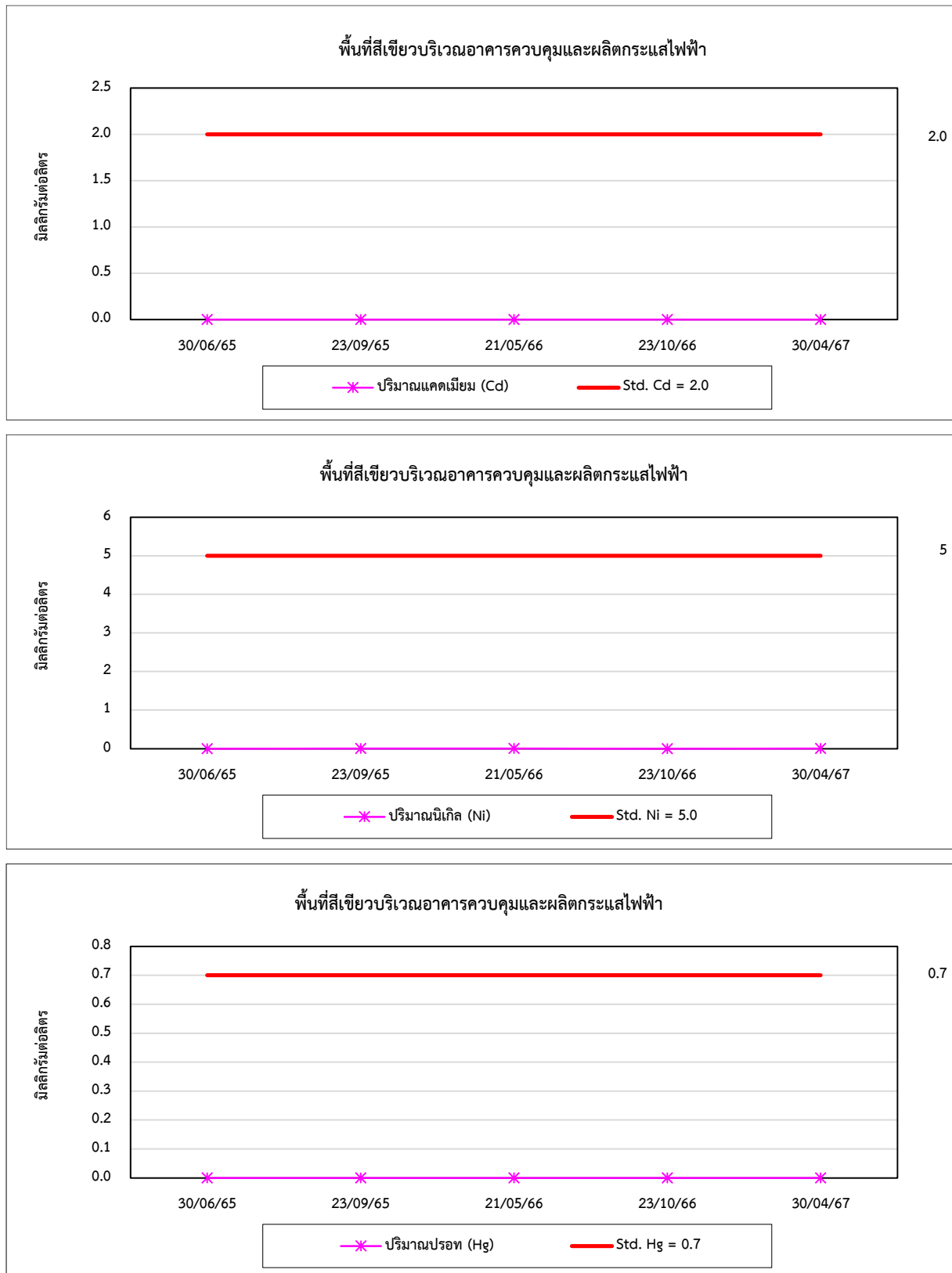
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



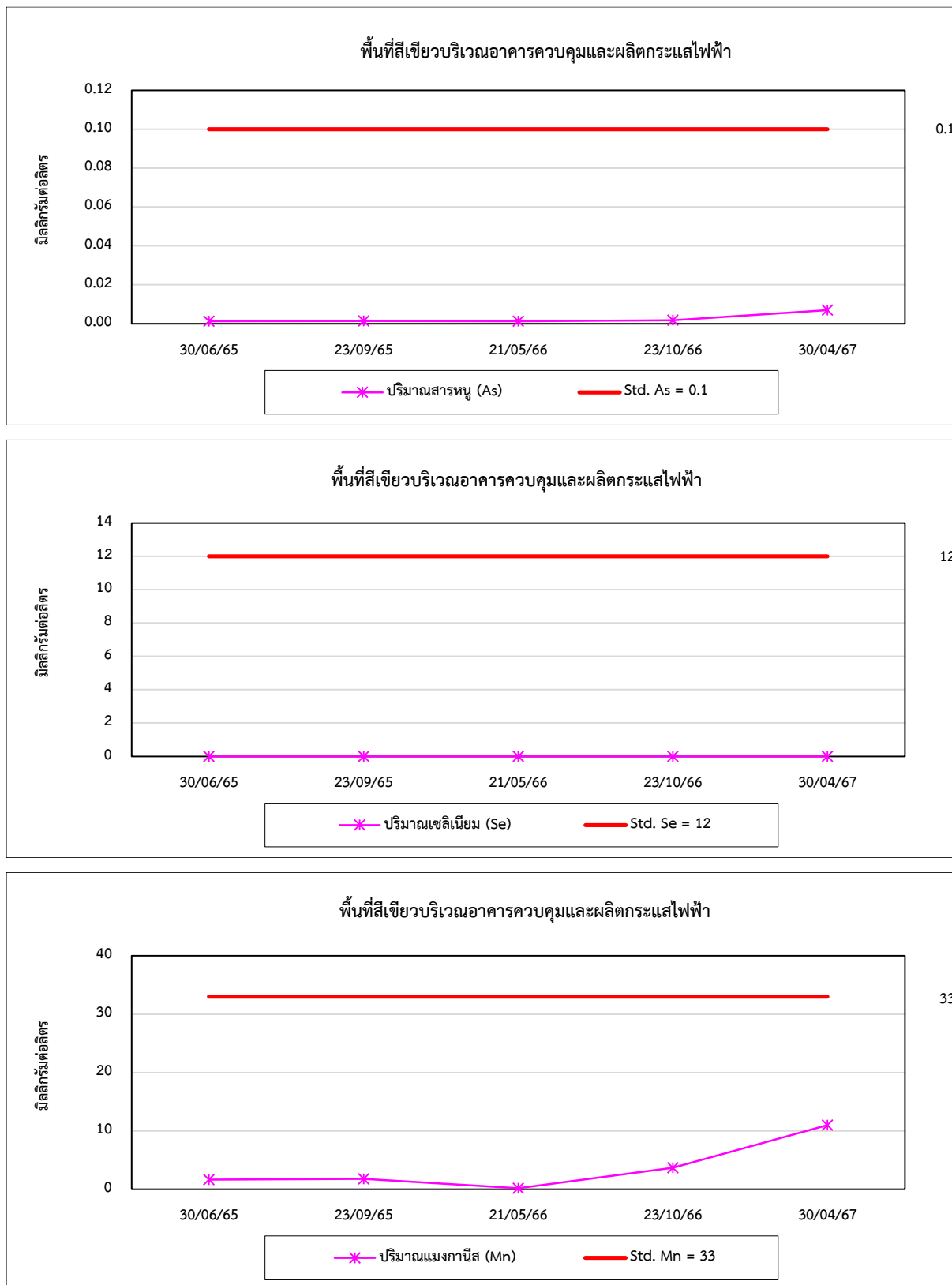
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการเผาไหม้

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการเผาไหม้ของโครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

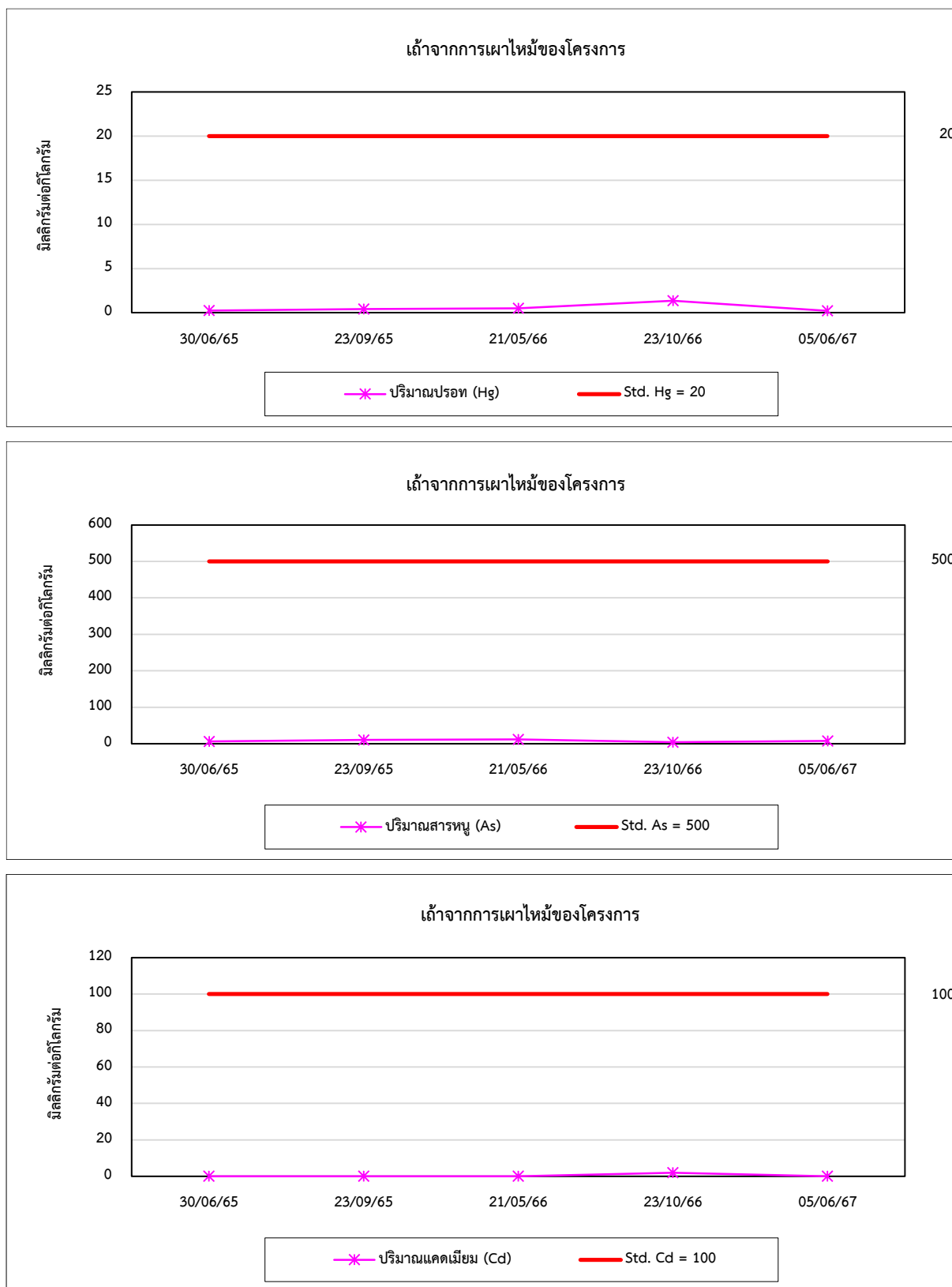
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการเผาไหม้ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ^{(1) (2)}
			เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ					
			30/06/65	23/09/65	21/05/66	23/10/66	05/06/67	
1.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.245	0.410	0.486	1.349	0.210	20
2.	As	mg/kg (wet weight)	6.501	10.017	11.956	4.178	7.458	500
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	2.0	<0.4	100
4.	Pb	mg/kg (wet weight)	5.9	18.4	26.3	3.1	33.3	1,000

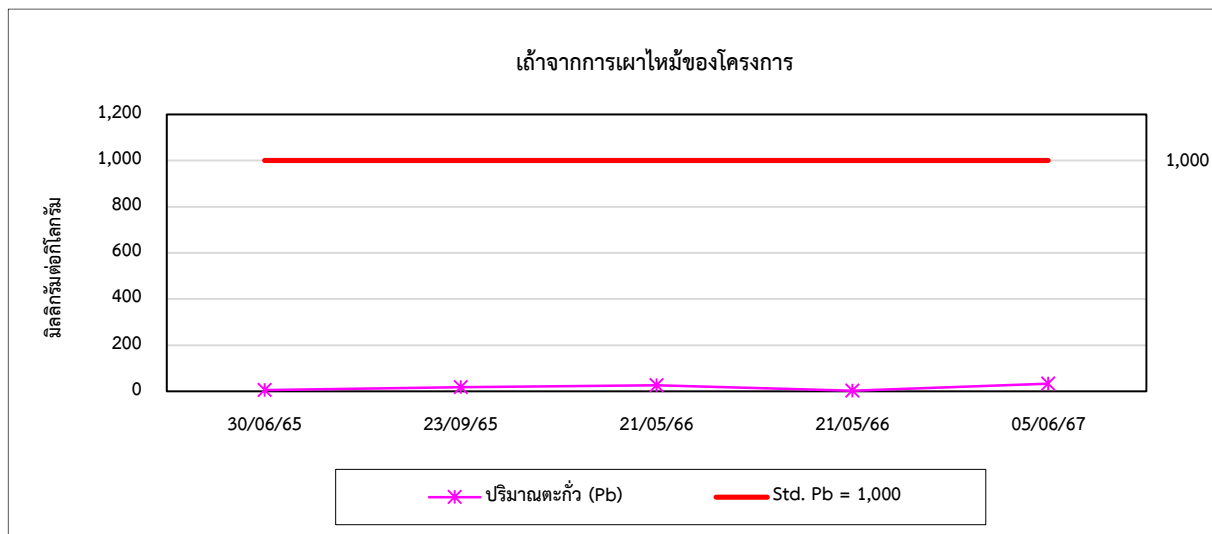
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพเฝ้าจากการเผาไหม้ ระหว่างปี 2565-2567



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

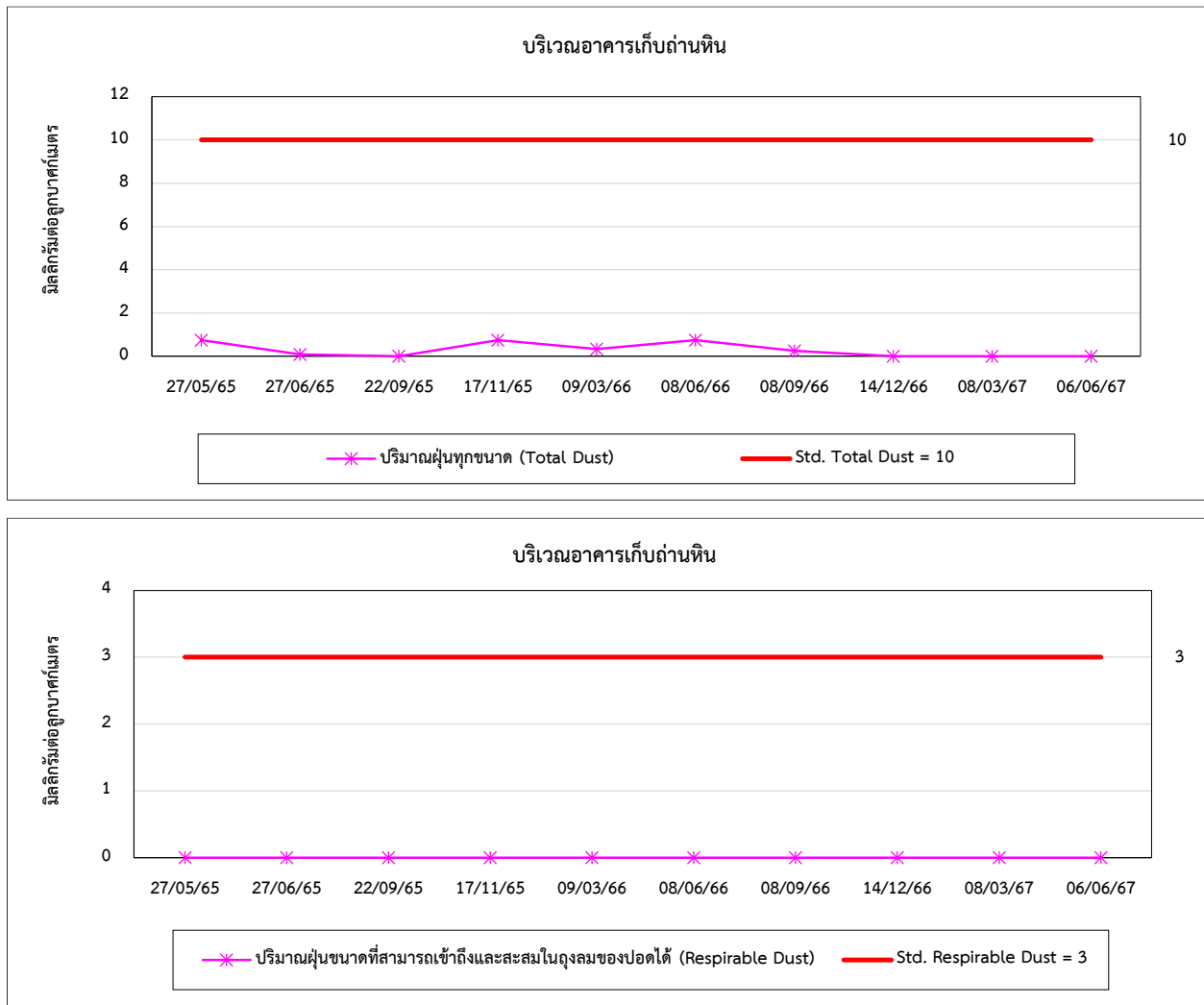
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน และบริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

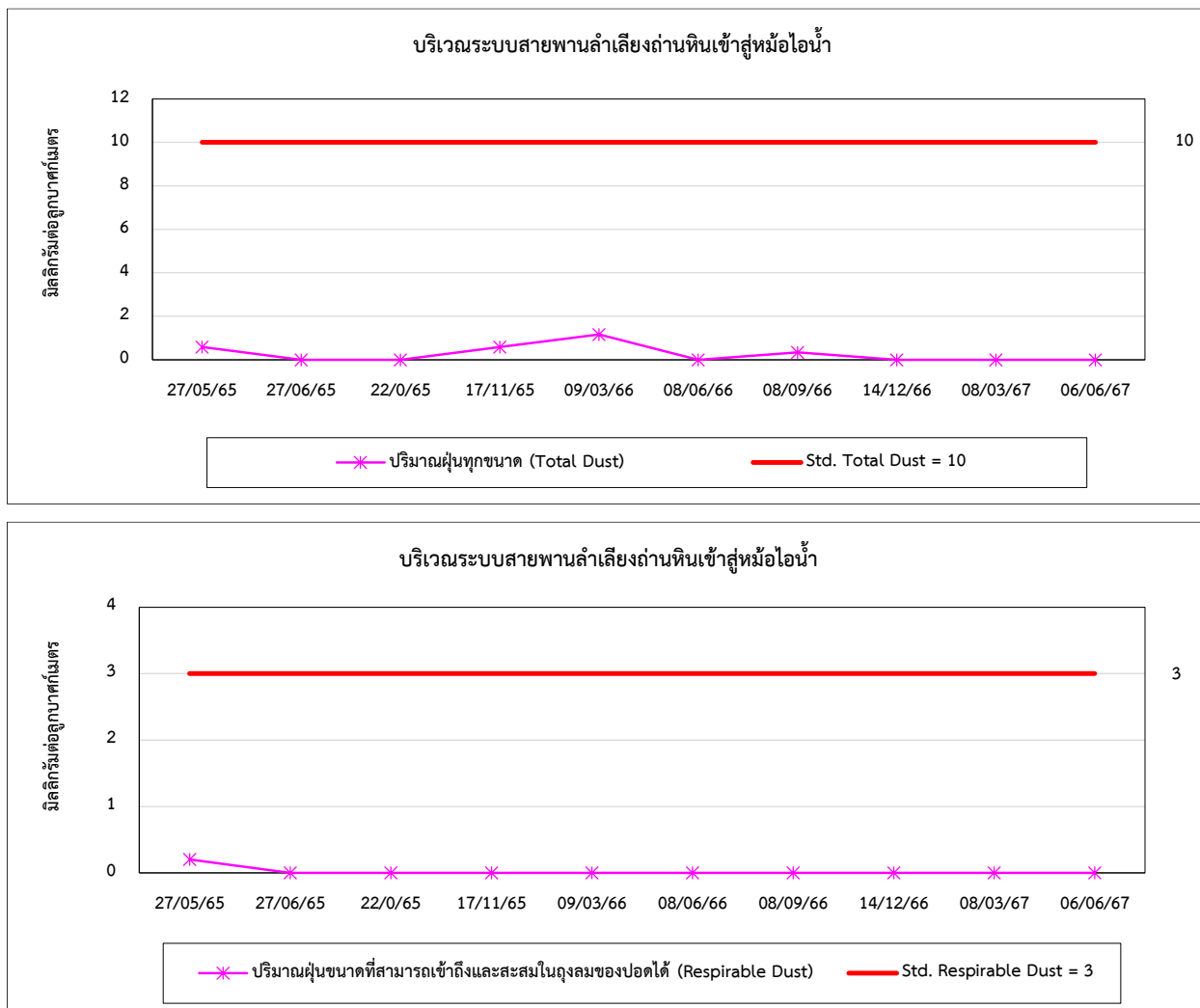
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณอาคารเก็บถ่านหิน	27/05/65	0.753	<0.010
		27/06/65	0.083	<0.010
		22/09/65	<0.010	<0.010
		17/11/65	0.753	<0.010
		09/03/66	0.335	<0.010
		08/06/66	0.753	<0.010
		08/09/66	0.251	<0.010
		14/12/66	<0.010	<0.010
		08/03/67	<0.010	<0.010
		06/06/67	<0.010	<0.010
2.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหินเข้าสู่หม้อไอน้ำ	27/05/65	0.586	0.201
		27/06/65	<0.010	<0.010
		22/09/65	<0.010	<0.010
		17/11/65	0.584	<0.010
		09/03/66	1.169	<0.010
		08/06/66	<0.010	<0.010
		08/09/66	0.334	<0.010
		14/12/66	<0.010	<0.010
		08/03/67	<0.010	<0.010
		06/06/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณ Generator (TG 1-3), ห้อง Control Room และ Generator (TG 4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

ลำดับ	ดัชนีการ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดเสียง										มาตรฐาน
			Generator (TG 1-3)										
			27/05/65	27/06/65	22/09/65	17/11/65	09/03/66	08/06/66	08/09/66	14/12/66	08/03/67	07/06/67	
1.	TWA	dB(A)	63.5	67.3	69.3	68.0	74.6	83.5	68.6	77.3	65.7	66.8	85 ⁽¹⁾
2.	Lmax	dB(A)	92.8	100.3	89.2	88.2	100.1	100.3	102.2	100.6	108.7	93.2	115 ⁽²⁾
3.	Dose	%	0.7	1.7	2.7	2.0	9.2	70.8	2.3	16.8	1.2	1.5	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดเสียง								มาตรฐาน
			Generator (TG 4)								
			22/09/65	17/11/65	09/03/66	08/06/66	08/09/66	14/12/66	08/03/67	07/06/67	
1.	TWA	dB(A)	70.8	69.9	69.9	75.4	69.8	66.3	66.3	67.6	85 ⁽¹⁾
2.	Lmax	dB(A)	93.6	89.5	103.3	101.5	101.4	92.8	92.8	95.4	115 ⁽²⁾
3.	Dose	%	3.8	3.1	3.1	10.9	3.0	1.3	1.3	1.8	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

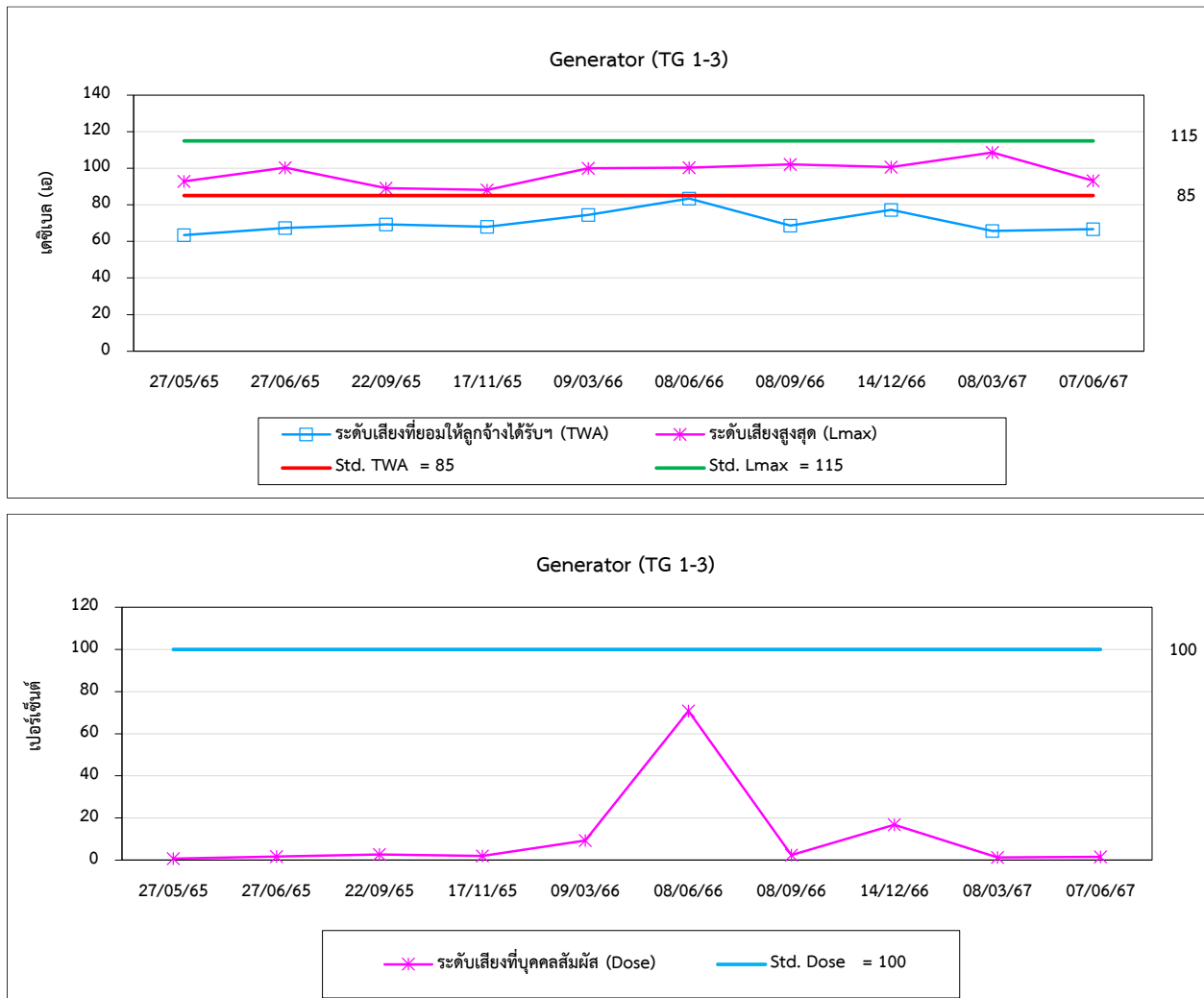
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดเสียง										มาตรฐาน
			ห้อง Control Room										
			27/05/65	27/06/65	22/09/65	17/11/65	09/03/66	08/06/66	08/09/66	14/12/66	08/03/67	07/06/67	
1.	TWA	dB(A)	69.0	62.0	70.3	68.8	62.0	62.8	68.6	68.4	71.4	72.3	85 ⁽¹⁾
2.	Lmax	dB(A)	98.6	90.4	91.1	87.2	86.4	89.0	104.2	88.2	102.9	97.9	115 ⁽²⁾
3.	Dose	%	2.5	0.5	3.4	2.4	0.5	0.6	2.2	2.2	4.3	5.4	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

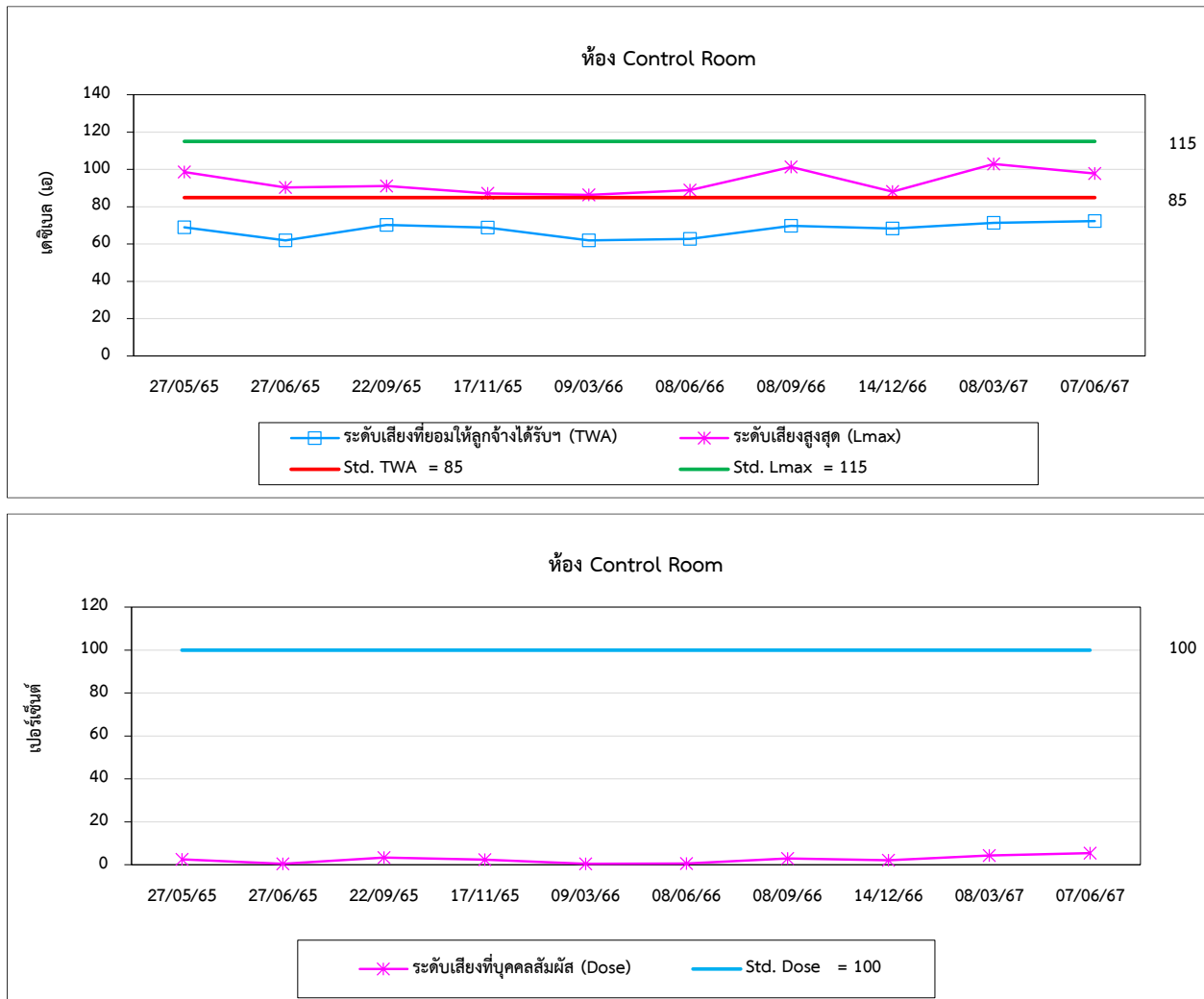
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)
ระหว่างปี 2565-2567



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2), อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3), บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 4) และอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบาและปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
1.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 1-3)	27/05/65	26.0
		27/06/65	28.9*
		22/09/65	25.1
		17/11/65	24.7
		09/03/66	23.4
		08/06/66	25.1
		08/09/66	25.7
		14/12/66	24.6
		07/03/67	23.1
		06/06/67	24.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0/32.0*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)
 หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/06/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง
 ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C
 ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG 4)	22/09/65	25.1
		17/11/65	24.1
		09/03/66	22.8
		08/06/66	25.1
		08/09/66	25.7
		14/12/66	24.9
		07/03/67	23.1
		06/06/67	24.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
3.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 1)	27/05/65	26.2
		27/06/65	25.0
		22/09/65	25.0
		17/11/65	24.6
		09/03/66	23.0
		08/06/66	24.7
		08/09/66	25.7
		14/12/66	24.4
		08/03/67	23.5
		06/06/67	23.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
4.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2)	27/05/65	27.2*
		27/06/65	26.2
		22/09/65	25.1
		17/11/65	24.6
		18/05/66	30.9*
		27/06/66	23.7
		08/09/66	25.7*
		08/03/67	23.3
		06/06/67	23.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)
หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/05/65, 18/05/66 และ 08/09/66 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
5.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 3)	27/05/65	27.2*
		27/06/65	25.3
		22/09/65	25.0
		17/11/65	24.7
		09/03/66	23.4
		08/06/66	26.0
		08/09/66	25.9
		14/12/66	24.6
		08/03/67	23.6
		06/06/67	24.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0*/34.0

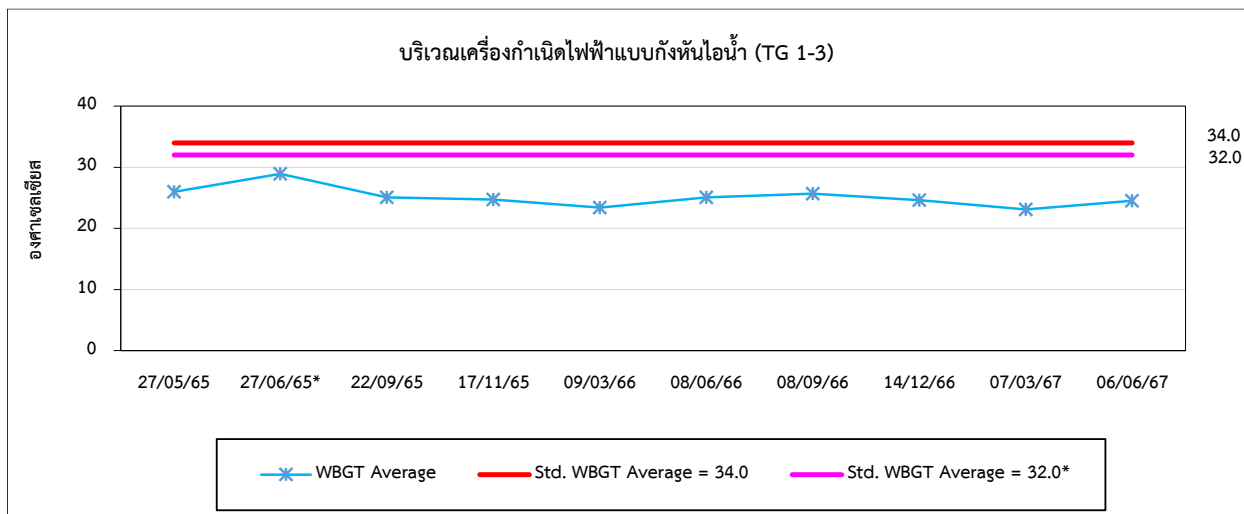
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)
 หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/05/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง
 ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C
 ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

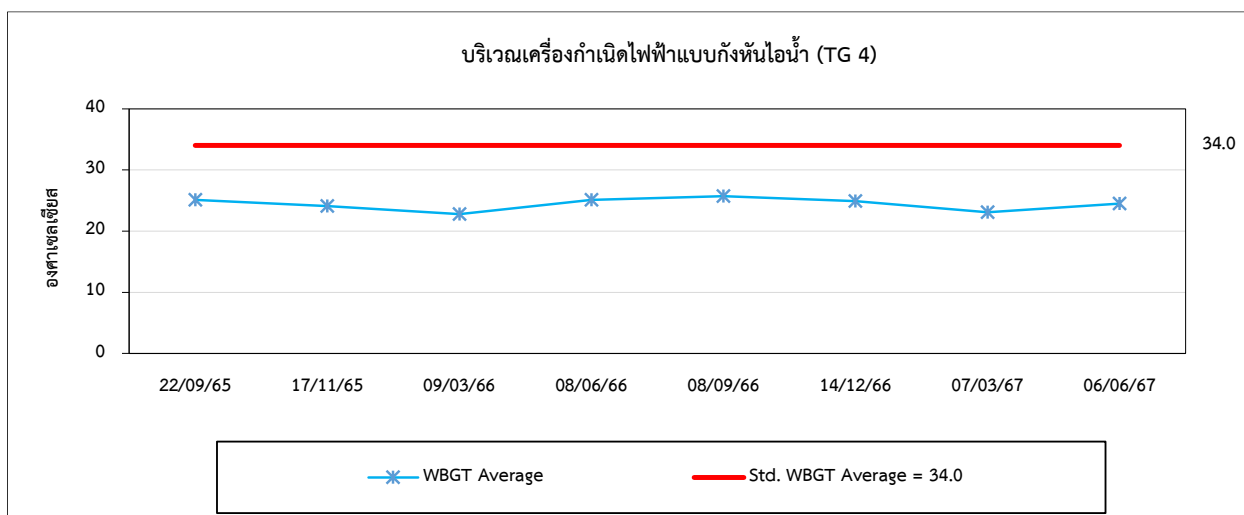
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT
6.	อาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 4)	22/09/65	25.0
		17/11/65	24.2
		09/03/66	23.7
		08/06/66	26.0
		08/09/66	25.7
		14/12/66	24.7
		08/03/67	23.4
		06/06/67	23.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

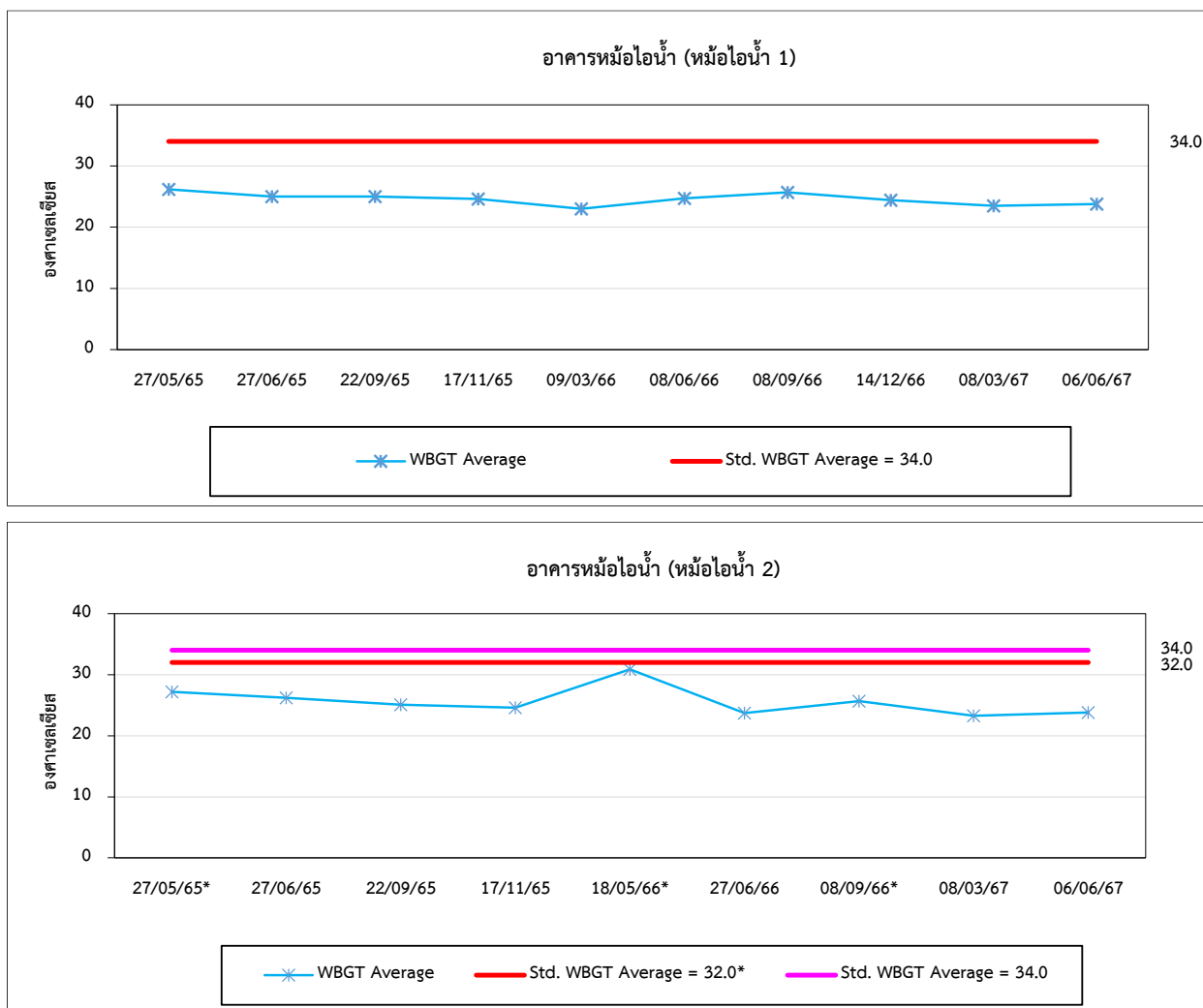
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/06/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง

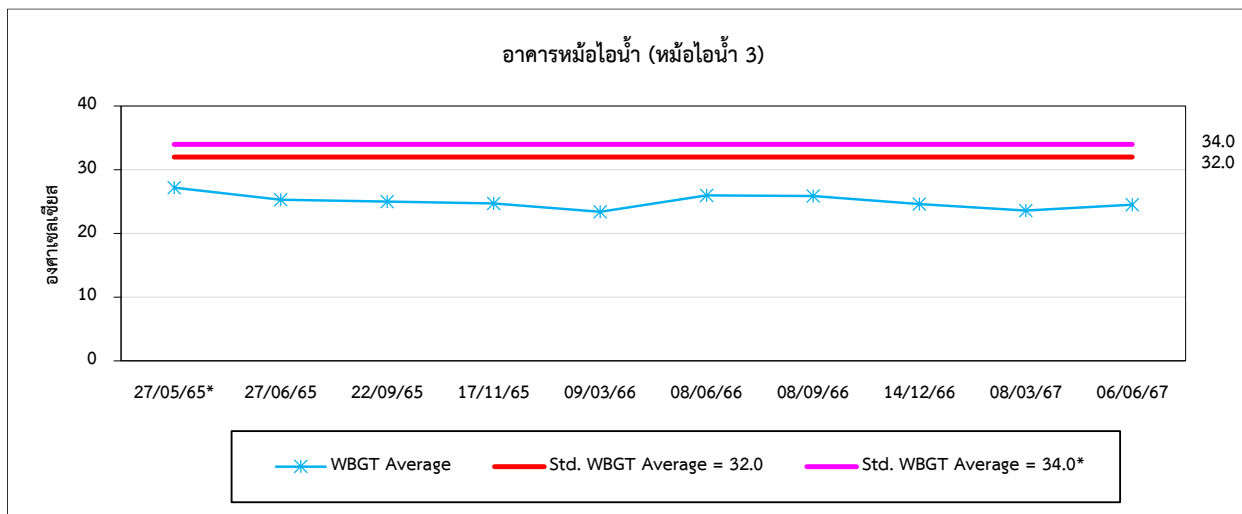


รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/05/65, 18/05/66 และ 08/09/66 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



หมายเหตุ : * เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าว ในวันที่ 27/05/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถประเมินเป็นลักษณะงานปานกลาง

