

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคปีส เพาเวอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน เชื้อราในกากอ้อย และคุณภาพเถ้า เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่องหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂, CO และค่า Opacity ในช่วงที่มีการเปิดใช้งาน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เคปีส เพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2563), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และอัตราการระบายของมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ NO_x as NO₂, SO₂ และ CO มีแนวโน้มสูงขึ้น สำหรับปริมาณ Particulate และค่า Opacity มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์							
			Particulate		NO _x as NO ₂		SO ₂		CO (ppm)	Opacity (%)
			(mg/Nm ³)	g/s	(ppm)	g/s	(ppm)	g/s		
1.	กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) (Outlet) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อระบายไอน้ำ	10/01/65	6.6	0.52	78.80	11.73	1.75	0.36	36	5.40
		08/03/65	21.9	1.94	82.81	13.85	1.28	0.30	55	5.37
		16/02/66	12.4	1.16	130.29	22.97	2.51	0.62	214	5.91
		18/12/66	6.2	0.51	121.58	18.88	4.47	0.97	53	6.50
		24/02/67	21.3	1.65	70.01	10.19	3.09	0.63	50	5.08
มาตรฐาน ⁽¹⁾			75.59	8.73	137.28	29.85	48.17	14.57	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-	200	-	60	-	690 ⁽³⁾	10 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด; พ.ศ. 2563

- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2022)
- ⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)
- ⁽⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate		Opacity (%)
			(mg/Nm ³)	g/s	
1.	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (Outlet) หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อระบายไอน้ำ	08/03/65	37.3	2.90	5.66
		16/02/66	24.9	2.44	6.08
		18/12/66	12.0	1.03	7.50
		24/02/67	37.5	2.93	6.10
มาตรฐาน ⁽¹⁾			102.80	11.88	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			120	-	10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์); โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด; พ.ศ. 2563

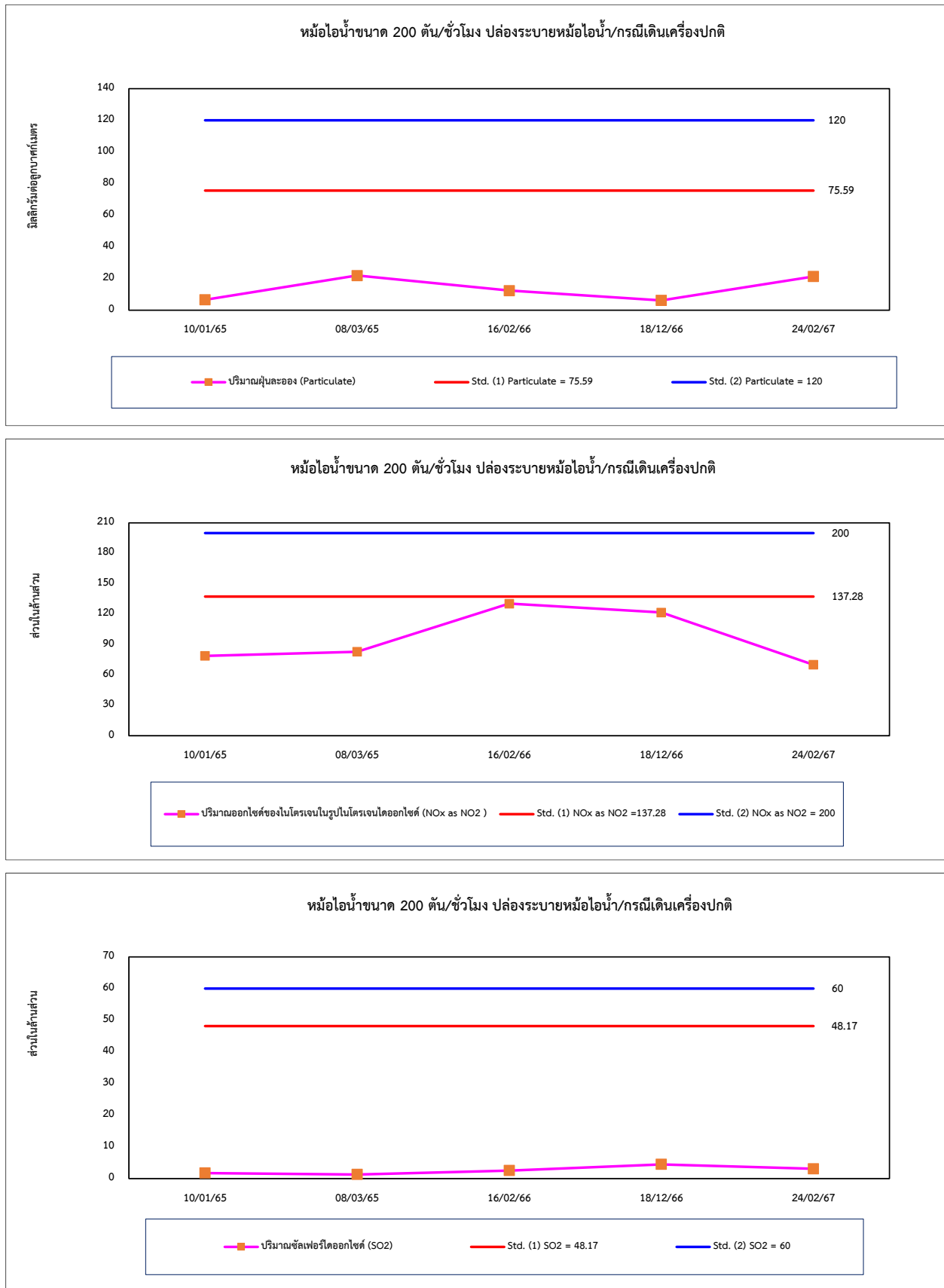
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) : โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

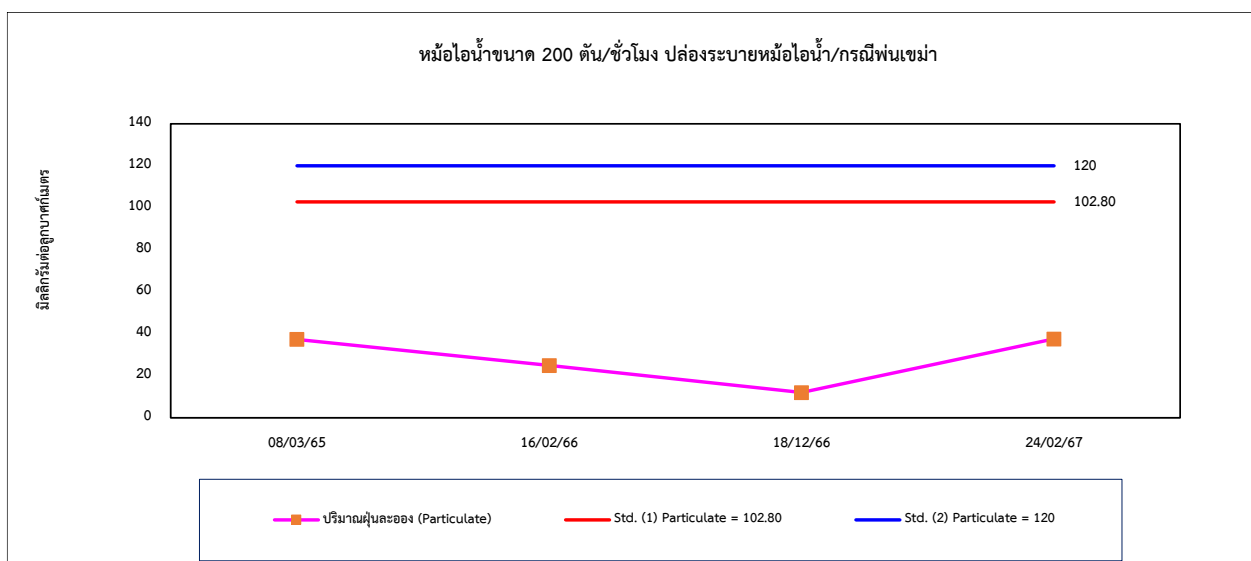
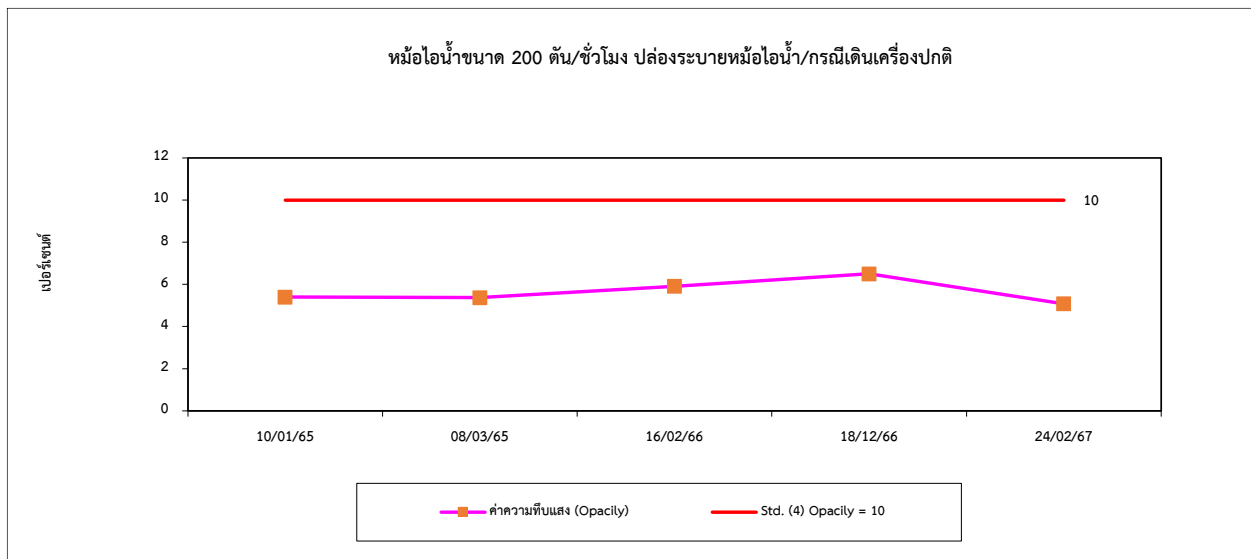
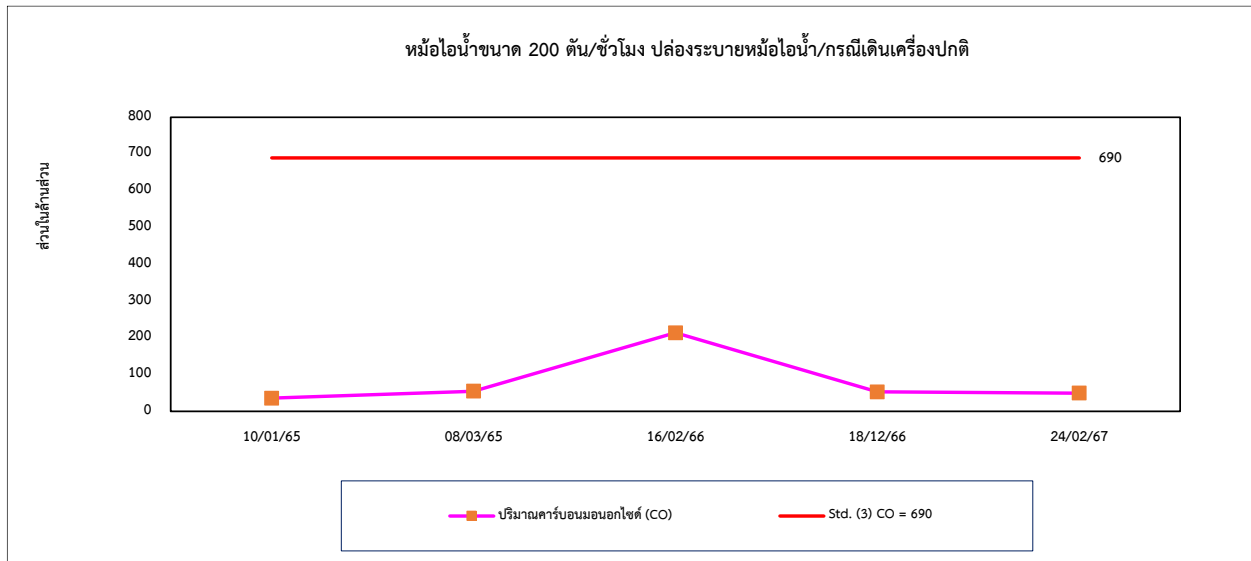
ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย/ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
			Inlet		Outlet		ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด
			(mg/Nm ³)	g/s	(mg/Nm ³)	g/s	
1.	หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อระบายไอน้ำ	10/01/65	143.5	10.04	6.6	0.52	94.8
		08/03/65	2,530.8	202.80	21.9	1.94	99.0
		16/02/66	395.3	32.26	12.4	1.16	96.4
		18/12/66	120.7	9.94	6.2	0.51	94.9
		24/02/67	227.4	24.78	21.3	1.65	93.3

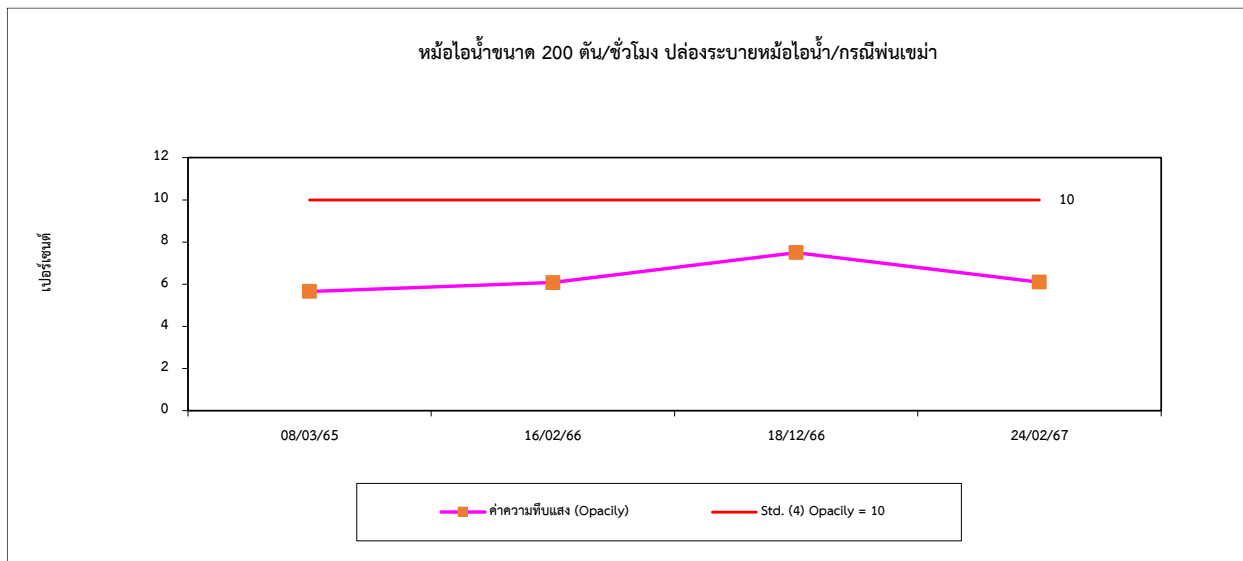
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2566



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนอง ห่านเจริญธรรม เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 2 4hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการ ตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	07-08/03/65	0.043	0.020	0.018	-	0.0033-0.0102	0.0046-0.0074	0.0061
		08-09/03/65	0.016	0.011	0.006	-	0.0028-0.0082	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.021	0.018	0.005	-	0.0027-0.0070	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.053	0.033	0.032	-	0.0034-0.0085	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.056	0.041	0.035	-	0.0018-0.0082	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.049	0.033	0.009	-	0.0031-0.0090	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.052	0.044	0.012	-	0.0023-0.0099	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.021	0.010	-	7	0.0019-0.0054	0.0021-0.0030	0.0026
		13-14/09/65	0.031	0.016	-	9	0.0020-0.0050	0.0017-0.0034	0.0027
		14-15/09/65	0.016	0.010	-	9	0.0019-0.0053	0.0024-0.0035	0.0029
		15-16/09/65	0.018	0.010	-	9	0.0015-0.0056	0.0018-0.0029	0.0022
		16-17/09/65	0.022	0.010	-	8	0.0010-0.0059	0.0015-0.0029	0.0025
		17-18/09/65	0.015	0.010	-	9	0.0018-0.0069	0.0021-0.0036	0.0029
		18-19/09/65	0.015	0.012	-	11	0.0019-0.0067	0.0023-0.0035	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	10-11/02/66	0.034	0.020	18	-	0.0015-0.0039	0.0007-0.0033	0.0015
		11-12/02/66	0.035	0.018	16	-	0.0013-0.0053	0.0008-0.0038	0.0018
		12-13/02/66	0.040	0.024	20	-	0.0015-0.0076	0.0010-0.0037	0.0019
		13-14/02/66	0.047	0.026	23	-	0.0038-0.0067	0.0008-0.0033	0.0020
		14-15/02/66	0.041	0.027	20	-	0.0020-0.0077	0.0008-0.0038	0.0019
		15-16/02/66	0.045	0.022	20	-	0.0027-0.0084	0.0012-0.0049	0.0023
		16-17/02/66	0.042	0.018	18	-	0.0015-0.0089	0.0010-0.0033	0.0019
		05-06/07/66	0.014	0.013	-	4	0.0045-0.0196	0.0012-0.0029	0.0021
		06-07/07/66	0.020	0.018	-	6	0.0038-0.0149	0.0015-0.0050	0.0026
		07-08/07/66	0.013	0.012	-	4	0.0042-0.0181	0.0015-0.0043	0.0026
		08-09/07/66	0.022	0.011	-	8	0.0052-0.0148	0.0050-0.0024	0.0014
		09-10/07/66	0.014	0.008	-	7	0.0054-0.0145	0.0007-0.0039	0.0021
		10-11/07/66	0.021	0.011	-	7	0.0030-0.0141	0.0008-0.0032	0.0016
		11-12/07/66	0.024	0.015	-	7	0.0037-0.0155	0.0009-0.0036	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	23-24/02/67	0.066	0.034	2	0.0026-0.0070	0.0020-0.0024	0.0022
		24-25/02/67	0.065	0.028	1	0.0029-0.0066	0.0023-0.0025	0.0023
		25-26/02/67	0.106	0.046	4	0.0025-0.0068	0.0019-0.0032	0.0027
		26-27/02/67	0.118	0.049	17	0.0014-0.0062	0.0013-0.0031	0.0025
		27-28/02/67	0.091	0.052	33	0.0011-0.0076	0.0022-0.0037	0.0027
		28-29/02/67	0.056	0.035	24	0.0021-0.0064	0.0022-0.0033	0.0026
		29/02-01/03/67	0.048	0.025	18	0.0022-0.0077	0.0018-0.0042	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(5) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	0.197	0.054	0.024	-	0.0005-0.0028	0.0027-0.0034	0.0031
		08-09/03/65	0.279	0.101	0.041	-	0.0004-0.0037	0.0028-0.0032	0.0030
		09-10/03/65	0.306	0.083	0.034	-	0.0011-0.0038	0.0027-0.0032	0.0030
		10-11/03/65	0.296	0.105	0.042	-	0.0003-0.0037	0.0029-0.0032	0.0031
		11-12/03/65	0.263	0.104	0.049	-	0.0006-0.0029	0.0027-0.0034	0.0030
		12-13/03/65	0.299	0.102	0.043	-	0.0008-0.0028	0.0027-0.0036	0.0031
		13-14/03/65	0.147	0.107	0.041	-	0.0006-0.0029	0.0020-0.0031	0.0026
		12-13/09/65	0.034	0.018	-	8	0.0010-0.0031	0.0029-0.0036	0.0032
		13-14/09/65	0.052	0.024	-	6	0.0011-0.0034	0.0030-0.0034	0.0032
		14-15/09/65	0.091	0.026	-	6	0.0016-0.0039	0.0029-0.0034	0.0032
		15-16/09/65	0.139	0.044	-	8	0.0012-0.0039	0.0031-0.0034	0.0033
		16-17/09/65	0.119	0.049	-	11	0.0009-0.0038	0.0029-0.0036	0.0032
		17-18/09/65	0.147	0.053	-	8	0.0008-0.0031	0.0029-0.0038	0.0033
		18-19/09/65	0.119	0.030	-	10	0.0011-0.0034	0.0022-0.0036	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	10-11/02/66	0.282	0.101	31	-	0.0021-0.0096	0.0019-0.0042	0.0027
		11-12/02/66	0.324	0.114	20	-	0.0007-0.0095	0.0018-0.0033	0.0024
		12-13/02/66	0.322	0.110	30	-	0.0007-0.0086	0.0016-0.0028	0.0023
		13-14/02/66	0.234	0.092	33	-	0.0020-0.0091	0.0023-0.0043	0.0029
		14-15/02/66	0.220	0.074	30	-	0.0007-0.0069	0.0027-0.0041	0.0031
		15-16/02/66	0.088	0.026	23	-	0.0028-0.0098	0.0020-0.0034	0.0028
		16-17/02/66	0.085	0.021	16	-	0.0017-0.0094	0.0018-0.0042	0.0027
		05-06/07/66	0.032	0.016	-	5	0.0079-0.0126	0.0022-0.0045	0.0031
		06-07/07/66	0.073	0.019	-	7	0.0052-0.0116	0.0024-0.0060	0.0035
		07-08/07/66	0.102	0.038	-	10	0.0053-0.0125	0.0025-0.0053	0.0035
		08-09/07/66	0.074	0.043	-	9	0.0060-0.0124	0.0011-0.0037	0.0022
		09-10/07/66	0.077	0.038	-	7	0.0058-0.0126	0.0013-0.0049	0.0024
		10-11/07/66	0.053	0.048	-	6	0.0048-0.0123	0.0014-0.0042	0.0024
		11-12/07/66	0.034	0.024	-	7	0.0048-0.0123	0.0011-0.0038	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	23-24/02/67	0.264	0.058	33	0.0028-0.0079	0.0017-0.0068	0.0041
		24-25/02/67	0.320	0.101	22	0.0054-0.0084	0.0022-0.0064	0.0039
		25-26/02/67	0.094	0.066	31	0.0043-0.0079	0.0017-0.0046	0.0030
		26-27/02/67	0.316	0.113	30	0.0015-0.0081	0.0017-0.0058	0.0040
		27-28/02/67	0.233	0.118	33	0.0014-0.0059	0.0015-0.0056	0.0038
		28-29/02/67	0.318	0.107	32	0.0010-0.0057	0.0016-0.0051	0.0034
		29/02-01/03/67	0.231	0.113	32	0.0024-0.0081	0.0017-0.0050	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	07-08/03/65	0.055	0.023	0.010	-	0.0008-0.0031	0.0025-0.0045	0.0034
		08-09/03/65	0.046	0.015	0.006	-	0.0007-0.0040	0.0024-0.0048	0.0033
		09-10/03/65	0.033	0.014	0.010	-	0.0014-0.0041	0.0025-0.0035	0.0031
		10-11/03/65	0.076	0.018	0.013	-	0.0006-0.0040	0.0024-0.0030	0.0028
		11-12/03/65	0.109	0.027	0.014	-	0.0009-0.0032	0.0025-0.0035	0.0029
		12-13/03/65	0.097	0.031	0.005	-	0.0011-0.0031	0.0023-0.0043	0.0032
		13-14/03/65	0.126	0.055	0.013	-	0.0009-0.0032	0.0024-0.0036	0.0032
		12-13/09/65	0.019	0.016	-	5	0.0011-0.0039	0.0024-0.0042	0.0032
		13-14/09/65	0.016	0.010	-	10	0.0012-0.0038	0.0023-0.0045	0.0032
		14-15/09/65	0.014	0.007	-	6	0.0014-0.0039	0.0024-0.0034	0.0030
		15-16/09/65	0.013	0.009	-	9	0.0009-0.0034	0.0023-0.0029	0.0027
		16-17/09/65	0.016	0.011	-	7	0.0012-0.0032	0.0024-0.0032	0.0028
		17-18/09/65	0.022	0.015	-	9	0.0011-0.0029	0.0022-0.0040	0.0030
		18-19/09/65	0.010	0.007	-	7	0.0010-0.0038	0.0021-0.0034	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	10-11/02/66	0.058	0.031	19	-	0.0024-0.0064	0.0018-0.0041	0.0026
		11-12/02/66	0.066	0.031	18	-	0.0024-0.0080	0.0017-0.0032	0.0023
		12-13/02/66	0.052	0.036	21	-	0.0032-0.0066	0.0015-0.0027	0.0022
		13-14/02/66	0.047	0.027	22	-	0.0037-0.0068	0.0022-0.0042	0.0028
		14-15/02/66	0.101	0.046	36	-	0.0039-0.0075	0.0026-0.0040	0.0030
		15-16/02/66	0.083	0.033	20	-	0.0040-0.0073	0.0019-0.0033	0.0027
		16-17/02/66	0.042	0.024	18	-	0.0031-0.0082	0.0017-0.0041	0.0026
		05-06/07/66	0.023	0.007	-	7	0.0034-0.0113	0.0010-0.0052	0.0029
		06-07/07/66	0.030	0.018	-	7	0.0034-0.0113	0.0011-0.0052	0.0036
		07-08/07/66	0.033	0.012	-	11	0.0038-0.0124	0.0013-0.0080	0.0030
		08-09/07/66	0.042	0.012	-	9	0.0021-0.0127	0.0010-0.0066	0.0023
		09-10/07/66	0.035	0.010	-	8	0.0023-0.0119	0.0012-0.0040	0.0025
		10-11/07/66	0.033	0.008	-	7	0.0028-0.0117	0.0005-0.0068	0.0022
		11-12/07/66	0.035	0.010	-	9	0.0029-0.0119	0.0013-0.0080	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	23-24/02/67	0.055	0.033	11	0.0034-0.0075	0.0022-0.0053	0.0038
		24-25/02/67	0.072	0.045	16	0.0037-0.0078	0.0024-0.0057	0.0036
		25-26/02/67	0.305	0.111	21	0.0033-0.0074	0.0010-0.0038	0.0023
		26-27/02/67	0.114	0.070	37	0.0031-0.0076	0.0013-0.0040	0.0026
		27-28/02/67	0.119	0.078	37	0.0022-0.0077	0.0016-0.0045	0.0025
		28-29/02/67	0.079	0.036	20	0.0030-0.0071	0.0017-0.0046	0.0029
		29/02-01/03/67	0.081	0.024	23	0.0013-0.0063	0.0015-0.0046	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2564 เป็นผลการตรวจวัดในช่วงก่อสร้าง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	07-08/03/65	0.083	0.034	0.013	-	0.0007-0.0019	0.0043-0.0074	0.0060
		08-09/03/65	0.066	0.033	0.016	-	0.0006-0.0018	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.086	0.044	0.007	-	0.0009-0.0024	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.115	0.052	0.030	-	0.0005-0.0015	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.123	0.064	0.034	-	0.0007-0.0028	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.088	0.050	0.011	-	0.0008-0.0018	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.088	0.053	0.012	-	0.0008-0.0023	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.023	0.016	-	8	0.0009-0.0021	0.0035-0.0049	0.0042
		13-14/09/65	0.049	0.027	-	7	0.0010-0.0025	0.0029-0.0050	0.0041
		14-15/09/65	0.015	0.013	-	8	0.0011-0.0022	0.0033-0.0047	0.0040
		15-16/09/65	0.018	0.012	-	9	0.0007-0.0020	0.0027-0.0041	0.0032
		16-17/09/65	0.029	0.016	-	7	0.0010-0.0030	0.0027-0.0042	0.0037
		17-18/09/65	0.043	0.016	-	10	0.0010-0.0026	0.0032-0.0050	0.0041
		18-19/09/65	0.037	0.015	-	9	0.0008-0.0022	0.0031-0.0049	0.0040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽⁴⁾	50 ⁽⁵⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	10-11/02/66	0.050	0.030	20	-	0.0029-0.0065	0.0019-0.0039	0.0024
		11-12/02/66	0.045	0.029	17	-	0.0031-0.0086	0.0018-0.0046	0.0027
		12-13/02/66	0.030	0.018	15	-	0.0041-0.0072	0.0021-0.0052	0.0032
		13-14/02/66	0.089	0.038	24	-	0.0002-0.0079	0.0017-0.0049	0.0034
		14-15/02/66	0.097	0.048	30	-	0.0020-0.0040	0.0024-0.0056	0.0038
		15-16/02/66	0.076	0.033	27	-	0.0017-0.0061	0.0017-0.0054	0.0034
		16-17/02/66	0.069	0.029	18	-	0.0025-0.0065	0.0019-0.0064	0.0035
		05-06/07/66	0.030	0.008	-	2	0.0046-0.0124	0.0014-0.0037	0.0023
		06-07/07/66	0.039	0.010	-	3	0.0037-0.0118	0.0016-0.0052	0.0027
		07-08/07/66	0.034	0.009	-	6	0.0040-0.0131	0.0017-0.0045	0.0027
		08-09/07/66	0.049	0.012	-	3	0.0046-0.0151	0.0007-0.0031	0.0018
		09-10/07/66	0.032	0.009	-	2	0.0036-0.0155	0.0010-0.0041	0.0023
		10-11/07/66	0.028	0.008	-	4	0.0032-0.0133	0.0007-0.0041	0.0020
		11-12/07/66	0.033	0.012	-	7	0.0038-0.0173	0.0011-0.0038	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽⁴⁾	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

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

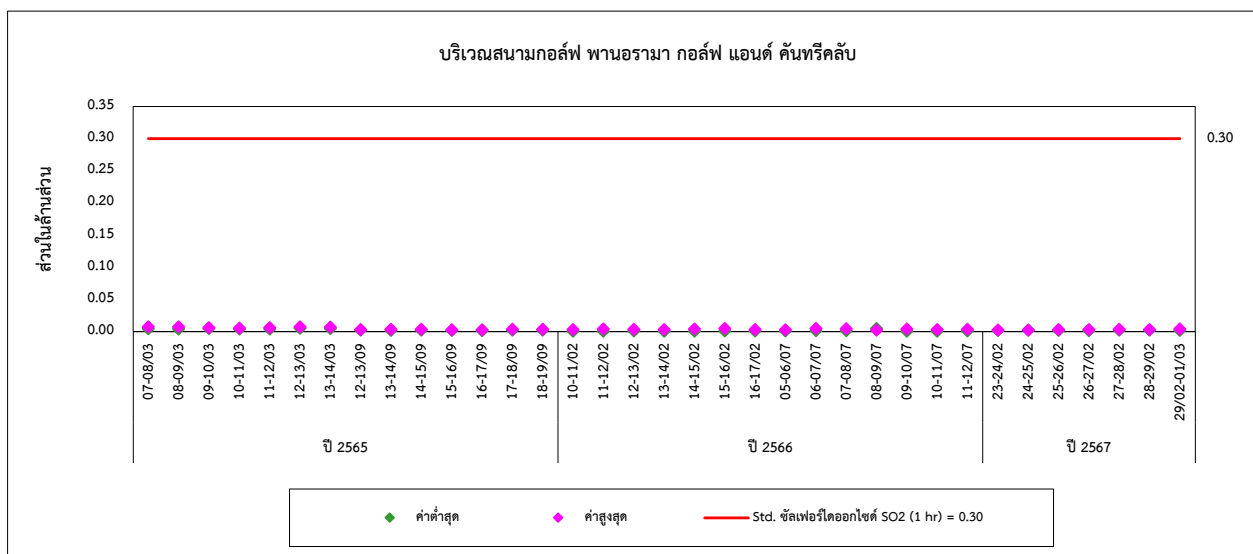
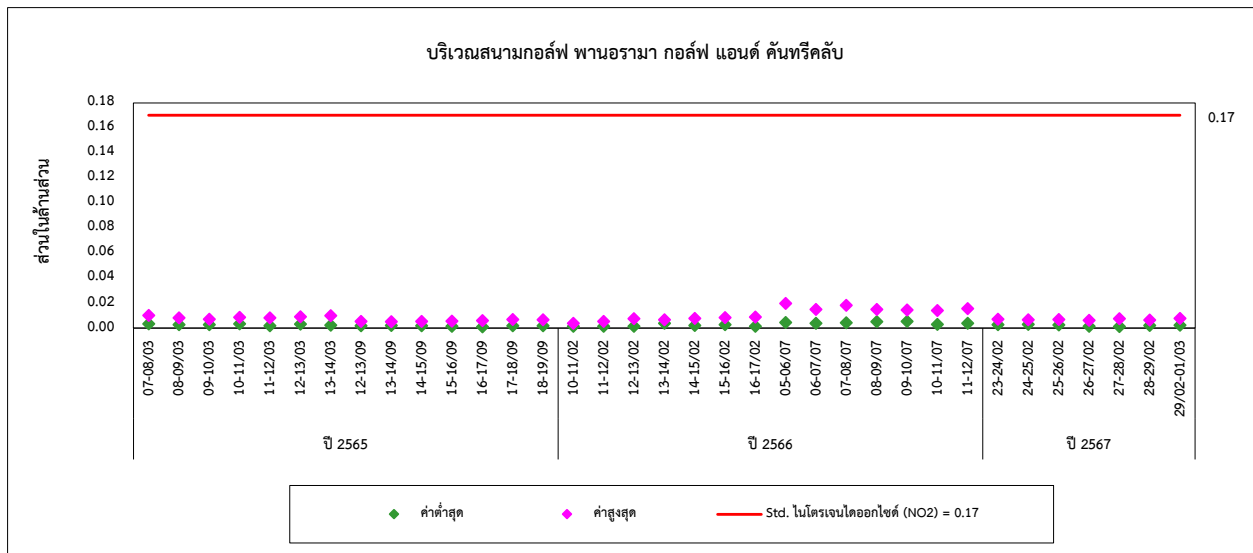
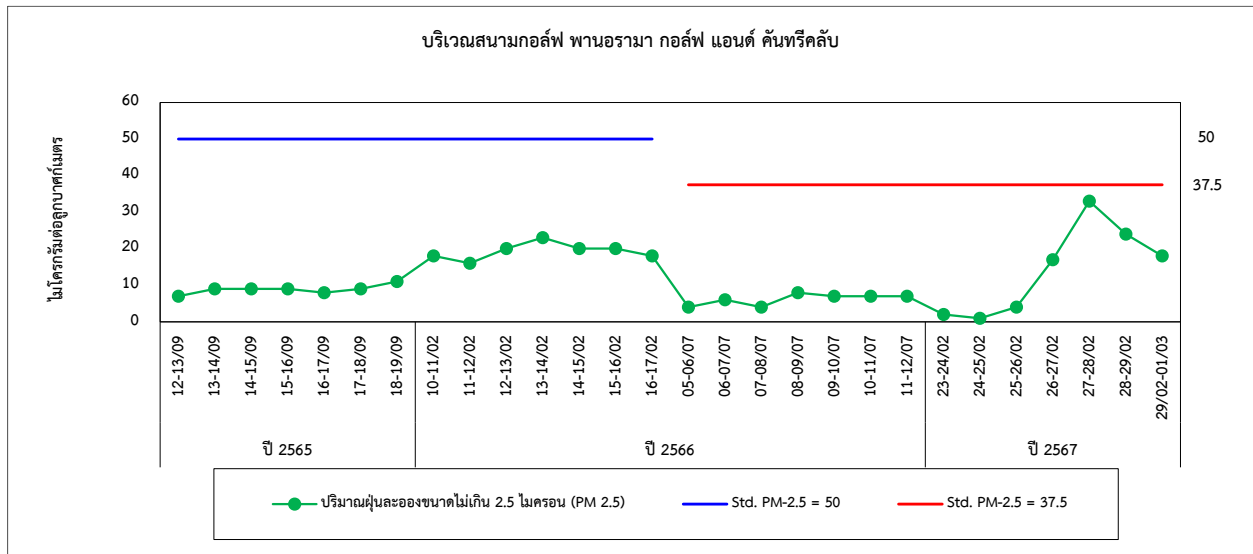
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	23-24/02/67	0.066	0.031	27	0.0022-0.0068	0.0021-0.0034	0.0026
		24-25/02/67	0.080	0.045	25	0.0027-0.0068	0.0023-0.0038	0.0028
		25-26/02/67	0.090	0.046	35	0.0031-0.0066	0.0022-0.0046	0.0031
		26-27/02/67	0.151	0.068	35	0.0029-0.0087	0.0021-0.0036	0.0027
		27-28/02/67	0.139	0.065	32	0.0022-0.0081	0.0021-0.0043	0.0025
		28-29/02/67	0.092	0.043	33	0.0022-0.0077	0.0021-0.0030	0.0025
		29/02-01/03/67	0.112	0.034	17	0.0023-0.0051	0.0021-0.0029	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽⁴⁾	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.12

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)(ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

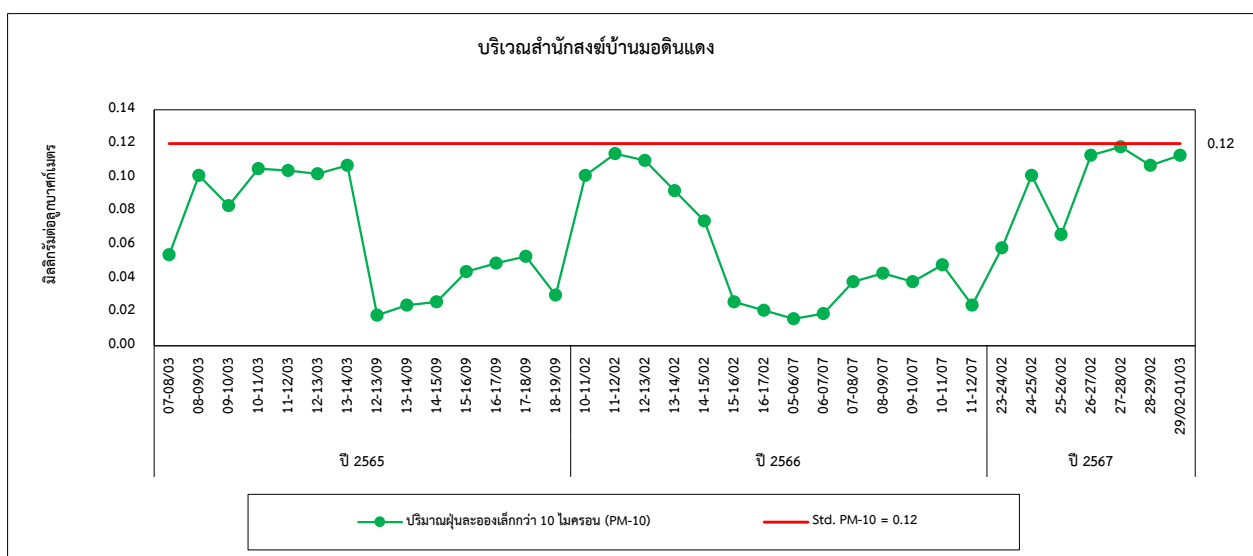
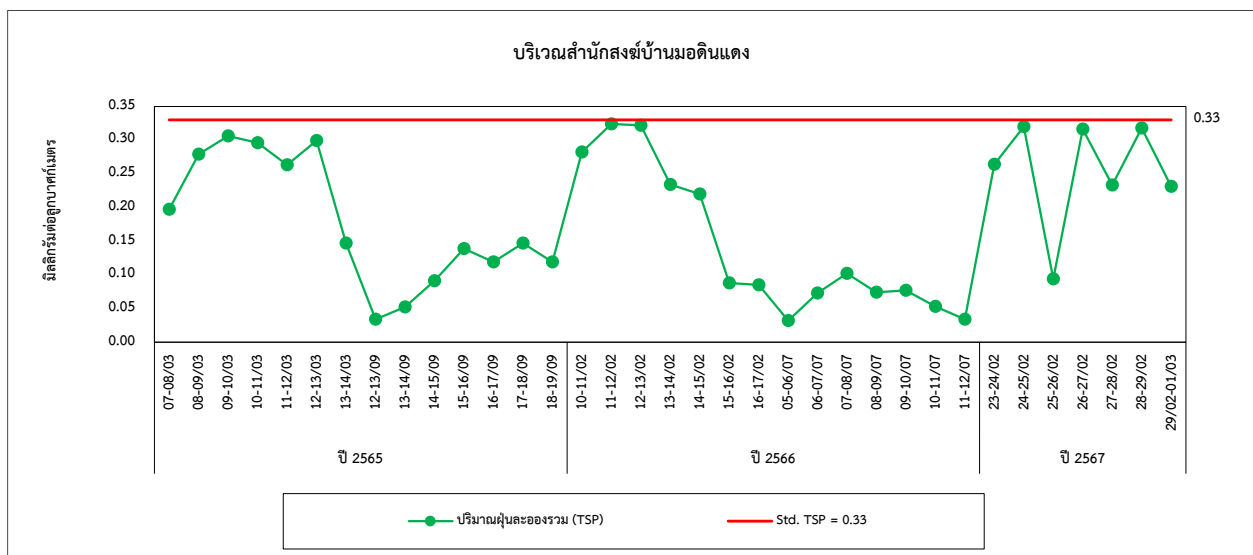
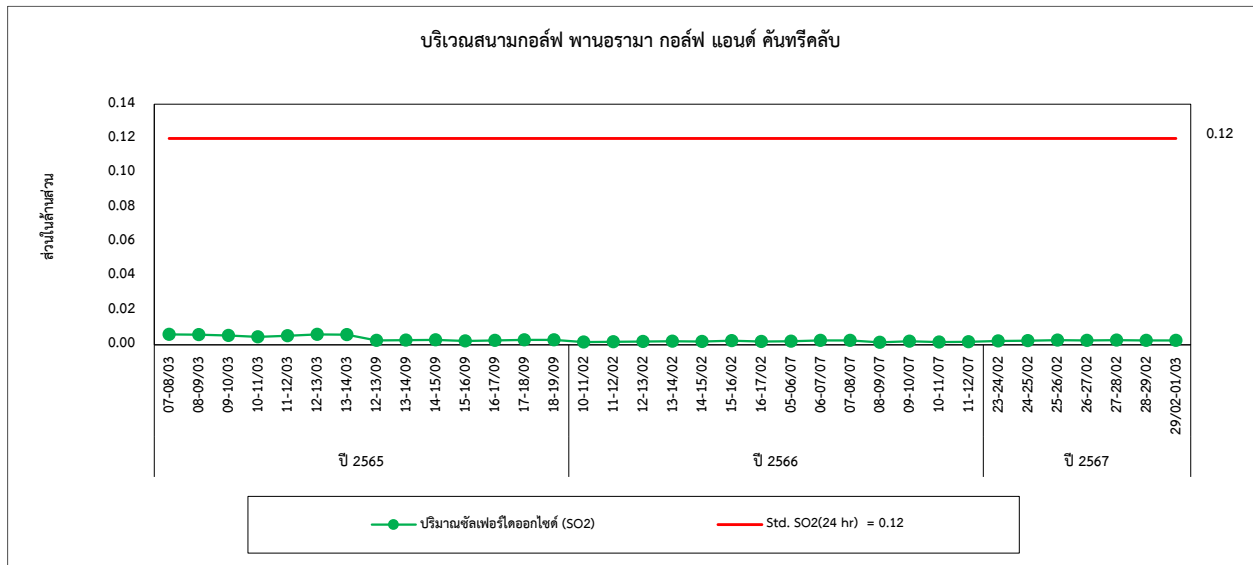
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



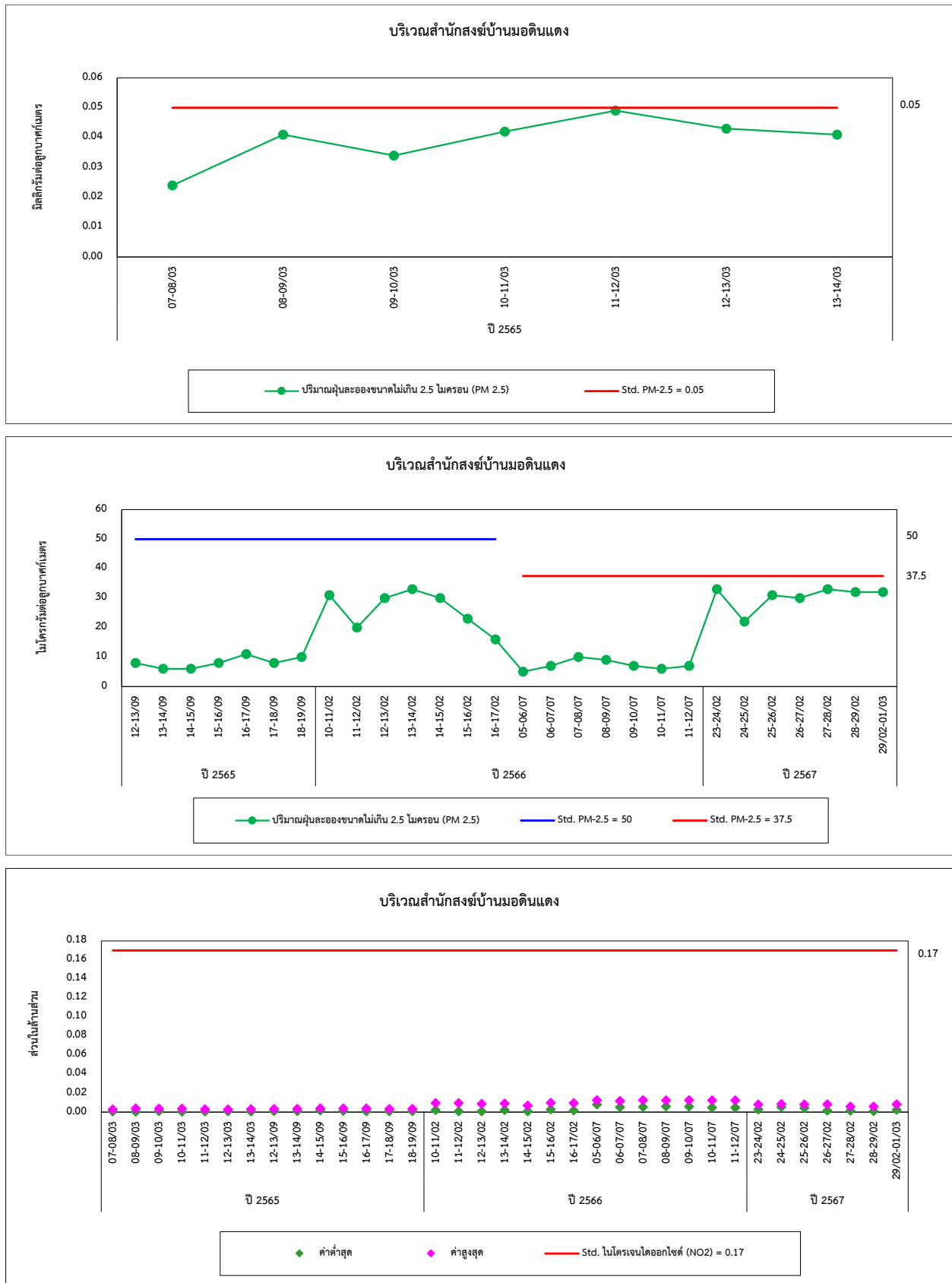
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



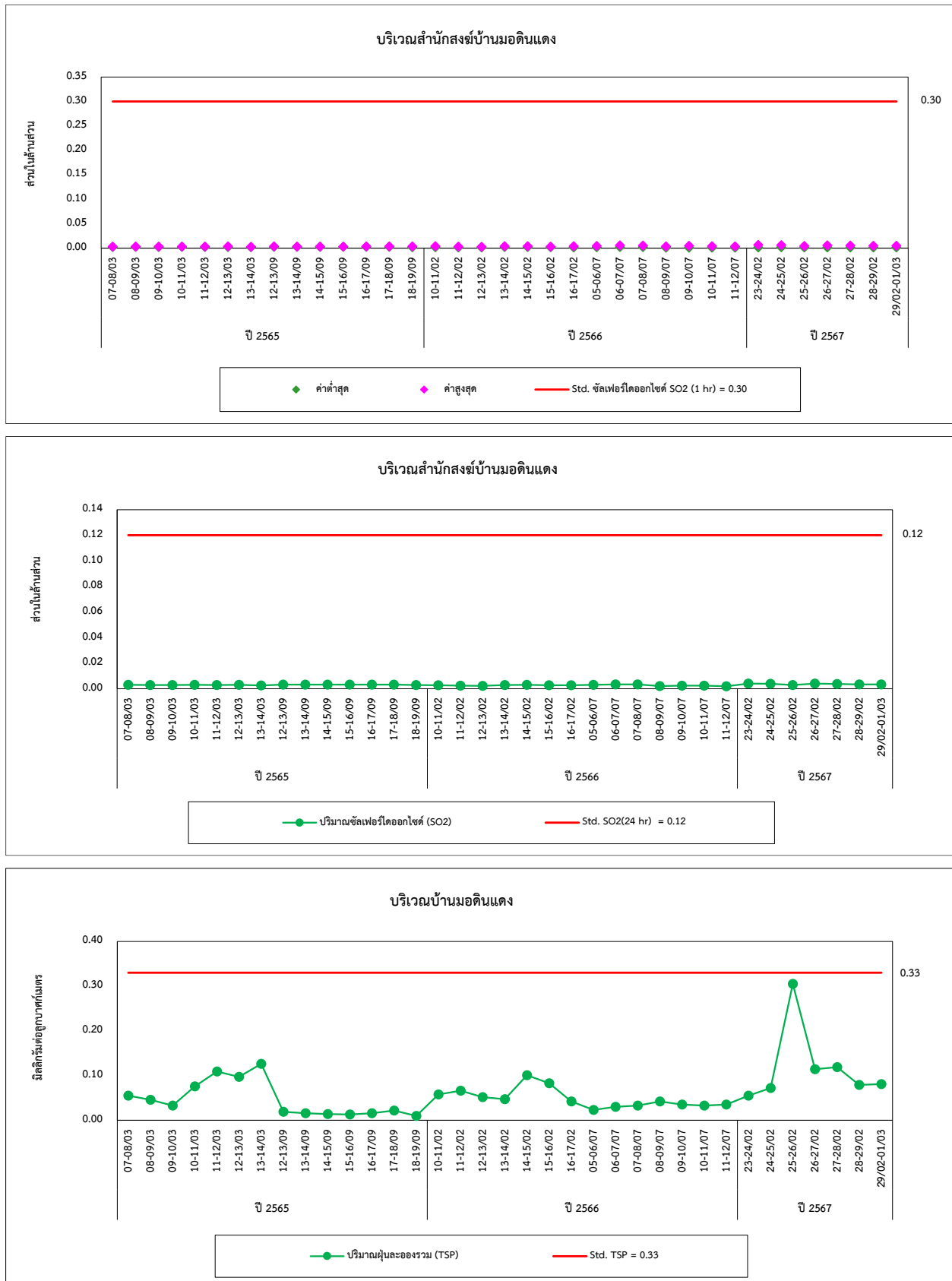
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



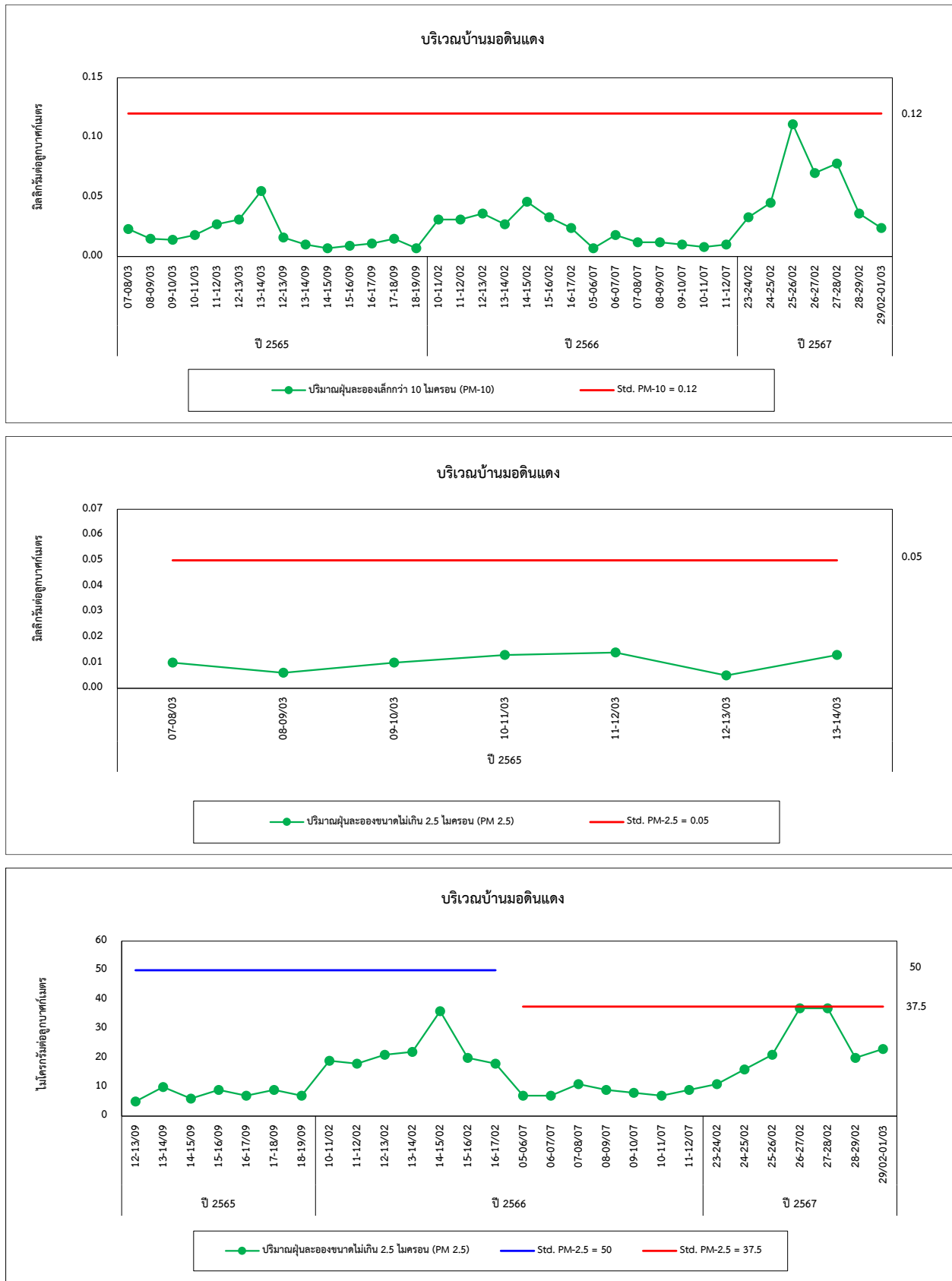
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



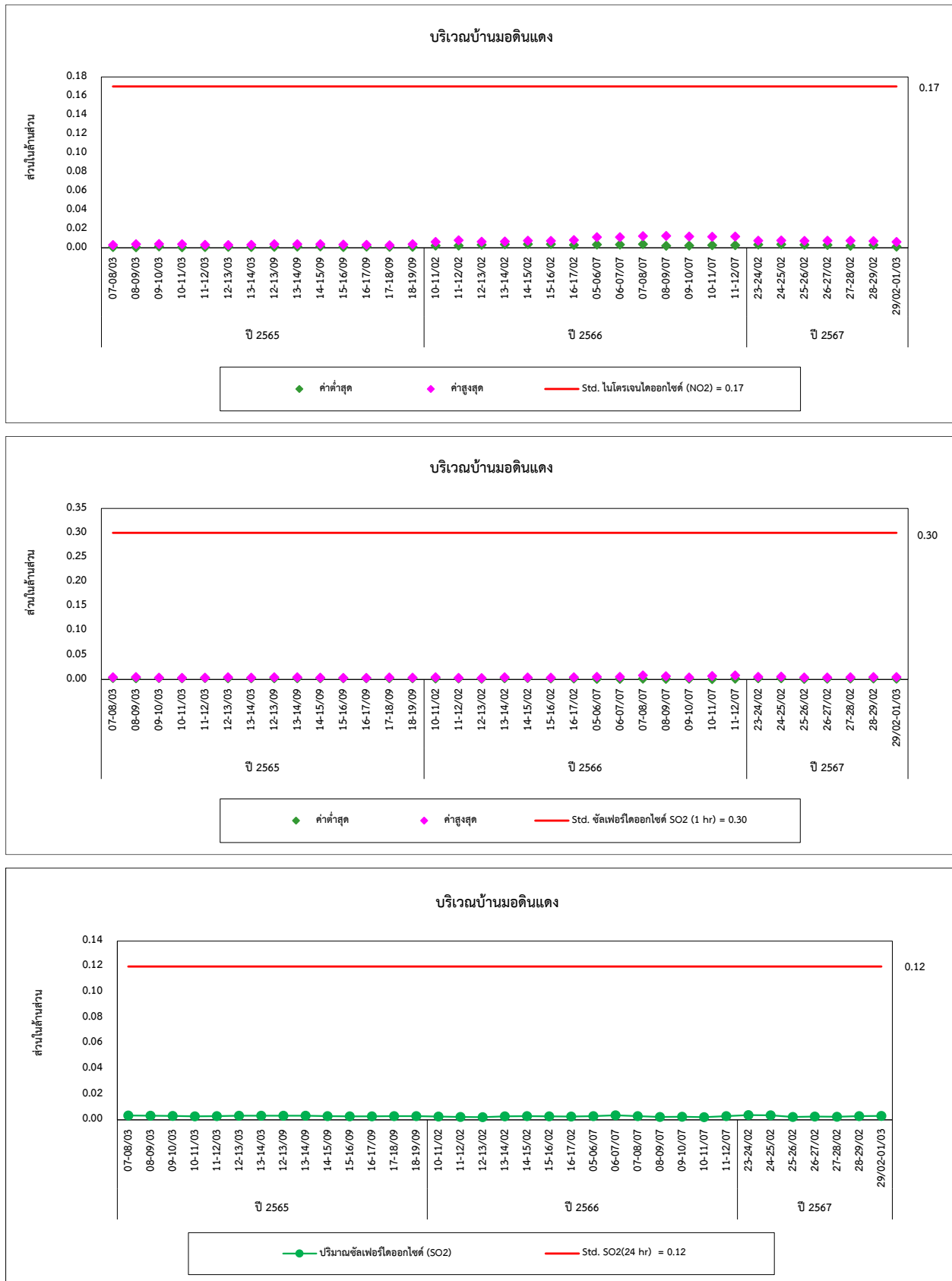
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



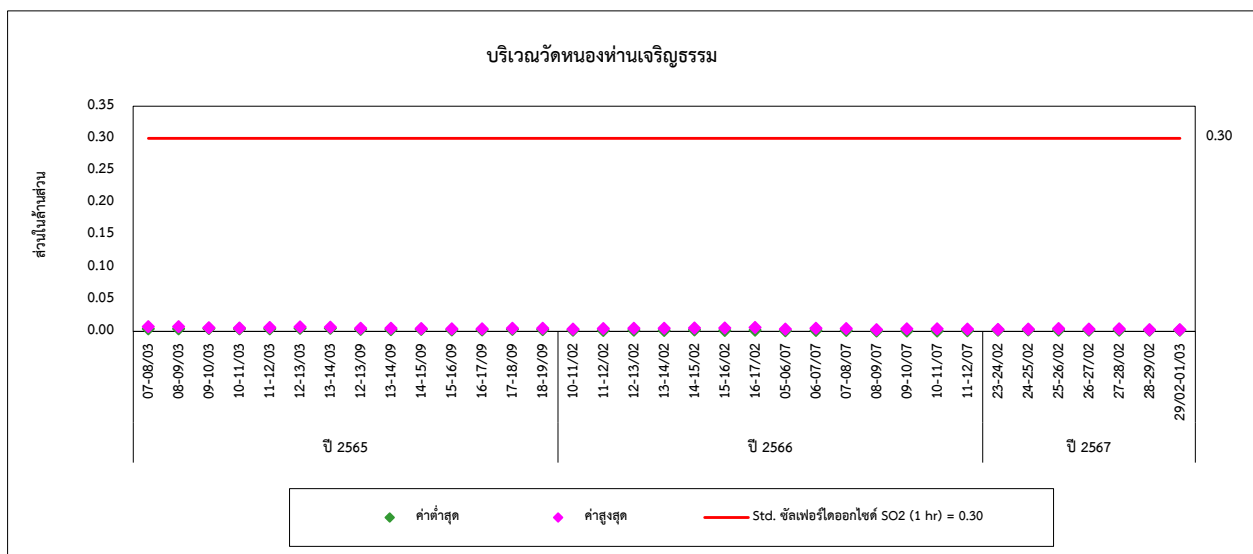
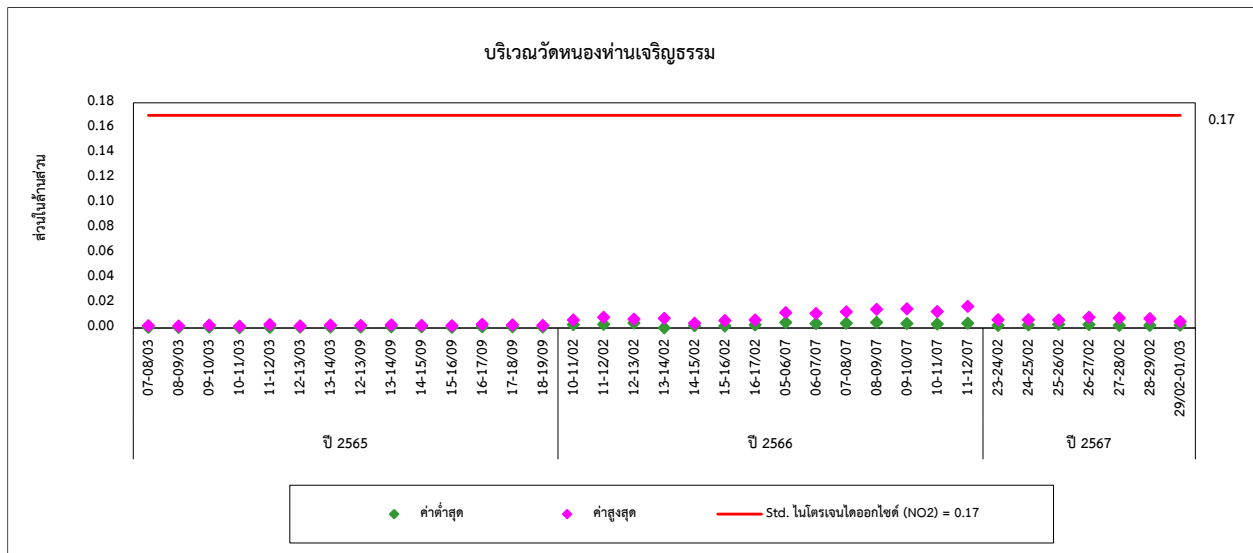
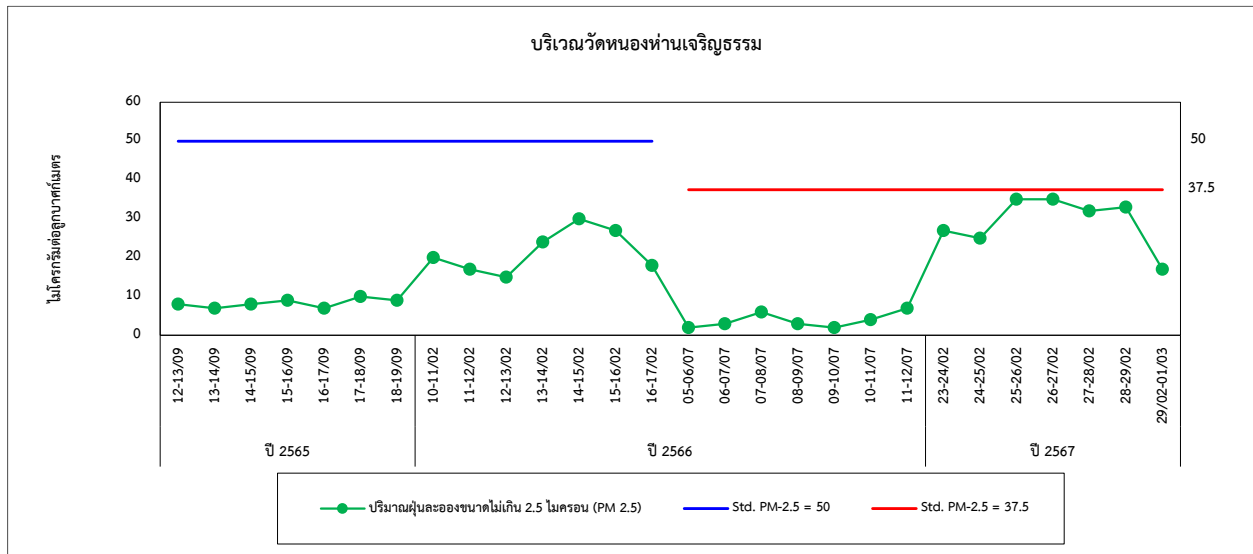
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



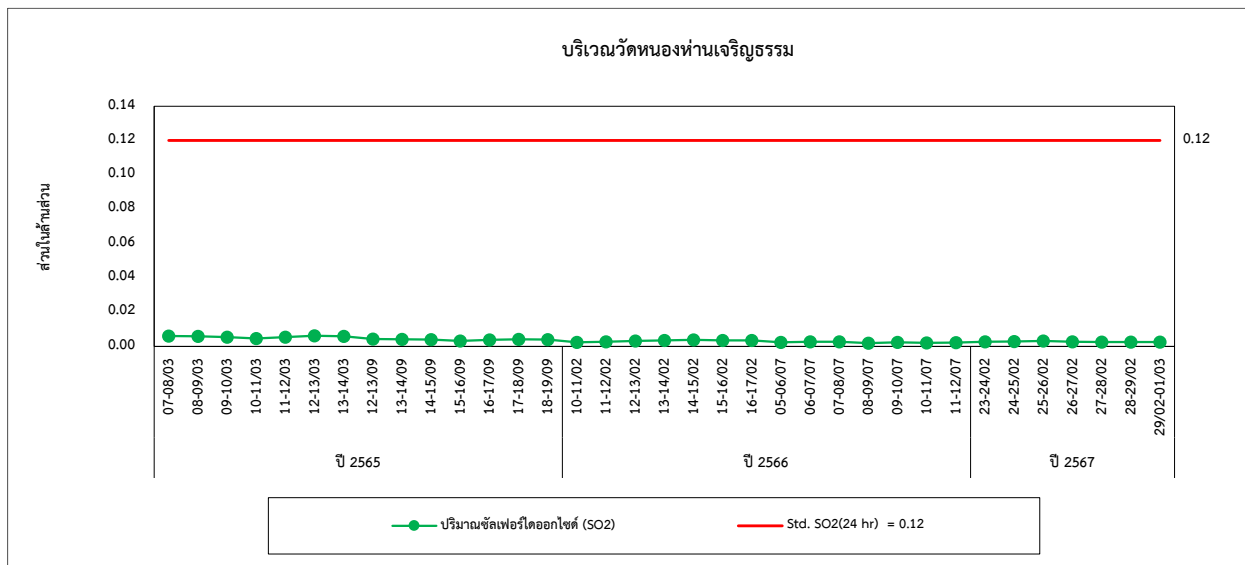
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากระดับน้ำมีน้อย น้ำค่อนข้างนิ่ง ไม่ไหลเวียน จึงส่งผลให้มีการสะสมของปริมาณมลสาร และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ยกเว้นปริมาณ Pb, Cd และ Hg มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1.	Temperature	°C	27.6	28.6	22.3	30.2	26.6	๕/
2.	pH	-	7.90	7.17	8.15	7.19	7.39	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	203	184	180	167	-
4.	DO	mg/L	6.80	4.56	5.62	6.34	5.13	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	3	1	<1	1.2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	136.8	113.4	146.3	114.6	108.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	0.26	0.14	0.05	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	26.5	19.6	23.0	22.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.0016	0.0006	0.0015	0.0013	0.01
14.	Na	mg/L	19.09	21.31	20.90	15.02	12.84	-
15.	Mn	mg/L	0.05	0.13	0.04	0.05	0.07	1.0
16.	SAR	-	3.95	5.06	0.76	0.72	0.55	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1.	Temperature	°C	27.7	28.5	22.3	30.2	26.5	๕/
2.	pH	-	7.98	7.08	8.04	7.25	7.32	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	192	204	188	176	181	-
4.	DO	mg/L	6.19	4.12	5.67	6.78	4.75	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2	1	1	0.8	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.7	121.4	146.8	113.6	116.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.36	0.12	0.03	0.02	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.4	26.0	21.1	24.5	20.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.0016	0.0007	0.0011	0.0012	0.01
14.	Na	mg/L	16.20	24.89	19.73	18.54	12.29	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.16	0.05	0.07	0.07	1.0
16.	SAR	-	3.48	6.09	0.73	0.83	0.54	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1.	Temperature	°C	27.6	28.7	22.2	30.7	26.8	๕/
2.	pH	-	8.20	6.99	8.05	7.31	7.48	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	190	207	186	182	190	-
4.	DO	mg/L	6.60	4.07	5.43	6.41	4.90	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	4	2	1	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	135.8	126.4	145.8	115.5	114.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.39	0.15	0.04	0.09	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	26.5	20.6	25.5	21.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.010	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0021	0.0017	0.0006	0.0010	0.0012	0.01
14.	Na	mg/L	16.55	21.66	20.40	18.14	13.33	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.16	0.06	0.07	0.07	1.0
16.	SAR	-	3.59	5.30	0.75	0.80	0.58	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1	Temperature	°C	30.2	33.7	28.0	32.9	31.8	๕
2.	pH	-	8.05	7.30	7.98	6.38	7.93	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	372	395	468	394	469	-
4.	DO	mg/L	6.25	4.35	5.27	6.19	4.56	≥4.0
5.	BOD	mg/L	4	2	3	1	1.4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	272.6	262.7	285.2	298.5	374.4	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.07	0.03	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.4	24.5	28.4	35.8	36.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0015	0.0014	0.0008	0.0027	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	30.73	45.00	55.52	48.43	39.79	-
15.	Mn	mg/L	0.10	0.14	0.38	0.18	0.14	1.0
16.	SAR	-	4.69	7.22	1.44	1.36	1.03	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1.	Temperature	°C	30.0	32.5	26.5	33.3	31.3	๘/
2.	pH	-	7.94	7.68	8.01	6.74	7.72	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	506	422	626	526	920	-
4.	DO	mg/L	6.20	4.62	3.93	6.07	4.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	5	3	<1	0.9	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	293.7	213.9	327.1	331.1	605.9	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	166.1	137.2	197.0	212.2	290.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0031	0.0020	0.0012	0.0017	0.0010	0.01
14.	Na	mg/L	46.01	16.56	52.17	50.19	49.63	-
15.	Mn	mg/L	0.10	0.24	0.62	0.06	0.20	1.0
16.	SAR	-	7.64	3.24	1.31	1.44	1.04	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ๘' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
			บ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง					
			13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67	
1.	Temperature	°C	29.9	32.9	27.4	32.8	32.0	๕'
2.	pH	-	8.41	7.31	8.13	7.41	8.48	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	212	192	224	172	225	-
4.	DO	mg/L	6.20	4.21	4.91	6.12	5.04	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	6	2	<1	1.1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	182.6	133.3	154.2	121.4	182.3	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	12.4	8.3	16.2	18.1	20.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	0.003	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0012	0.0008	0.01
14.	Na	mg/L	12.43	10.45	23.74	14.68	31.93	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.04	0.04	0.05	0.05	1.0
16.	SAR	-	2.47	2.42	0.83	0.74	1.26	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

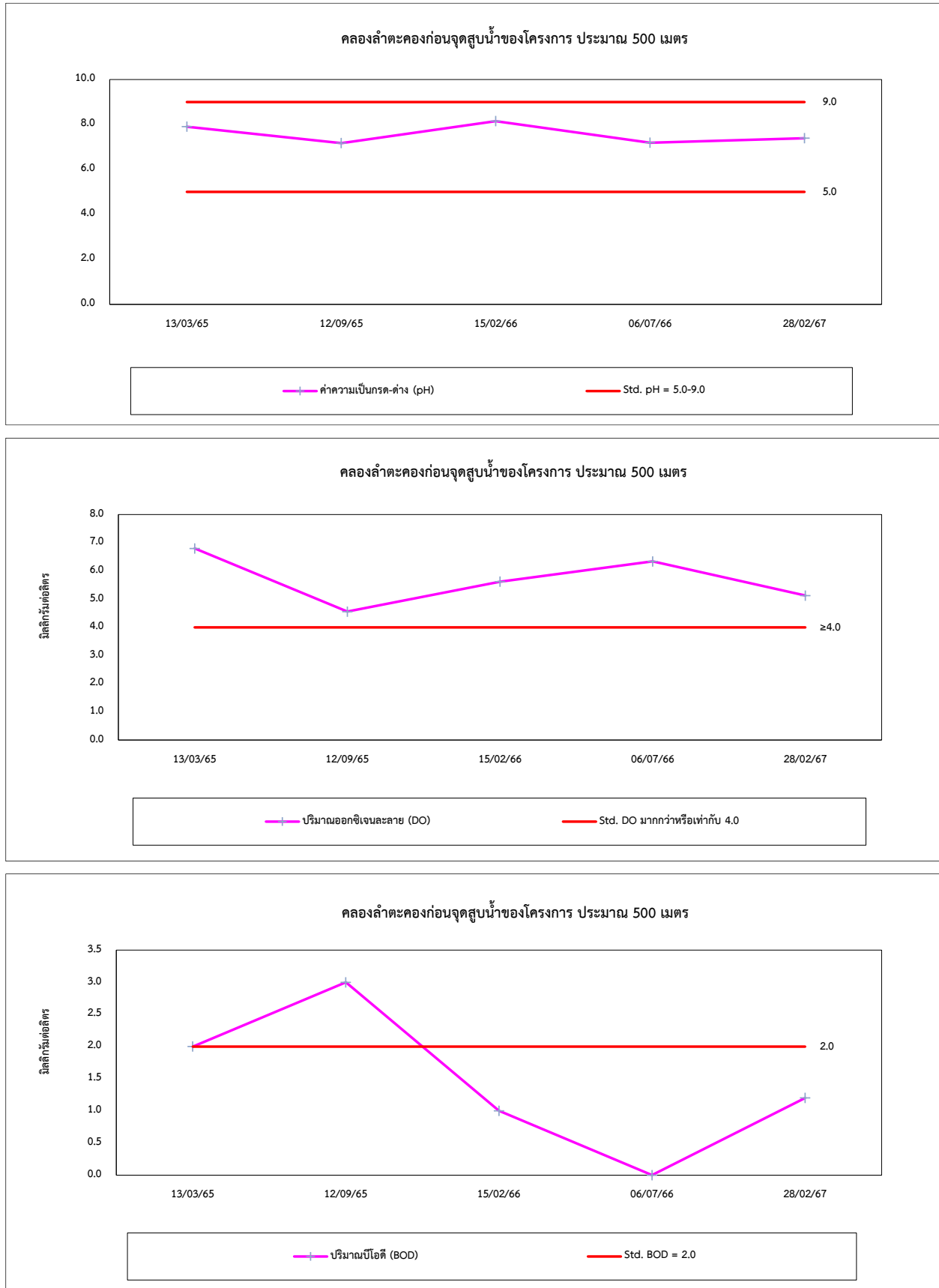
หมายเหตุ : ๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

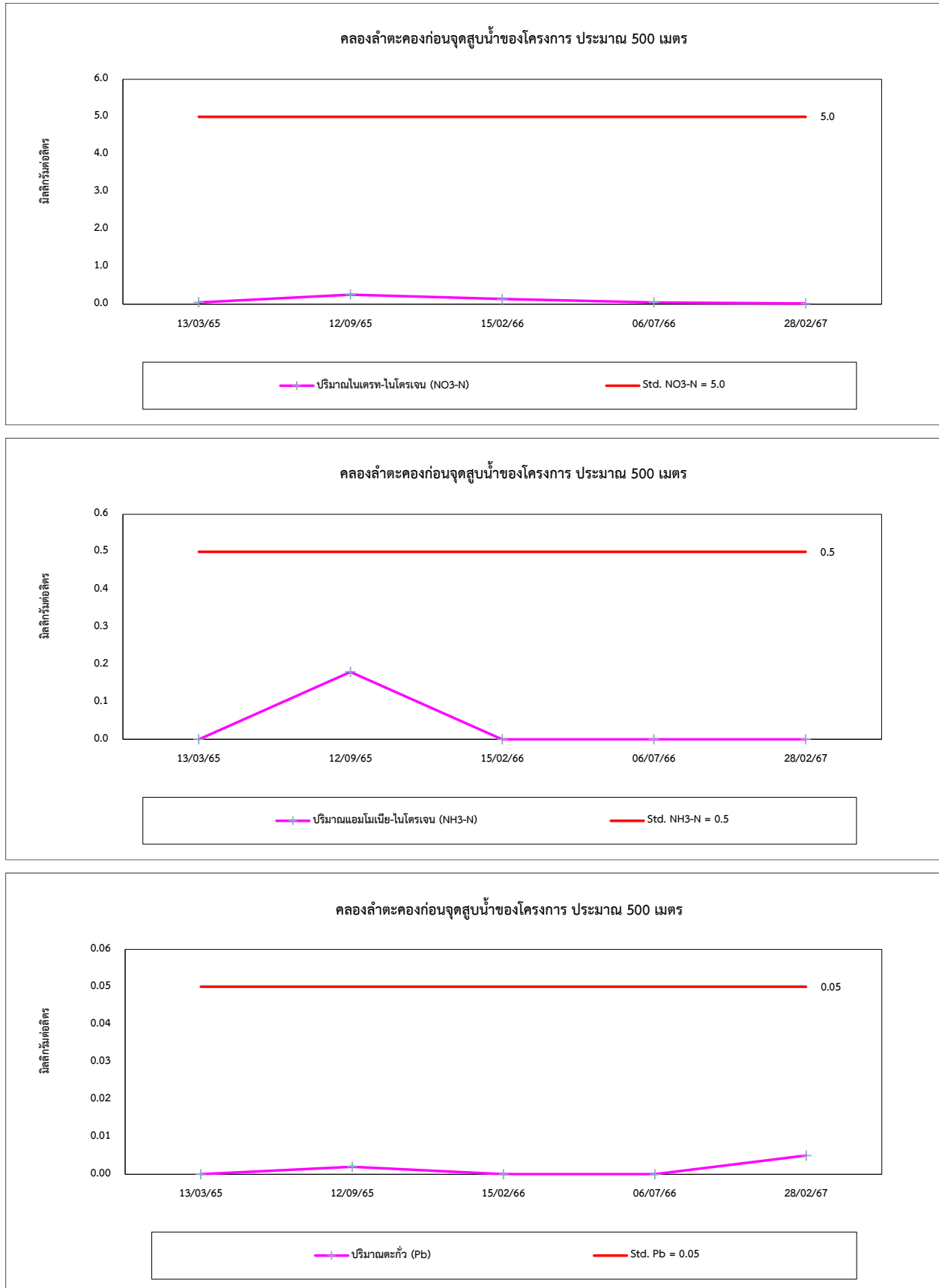
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

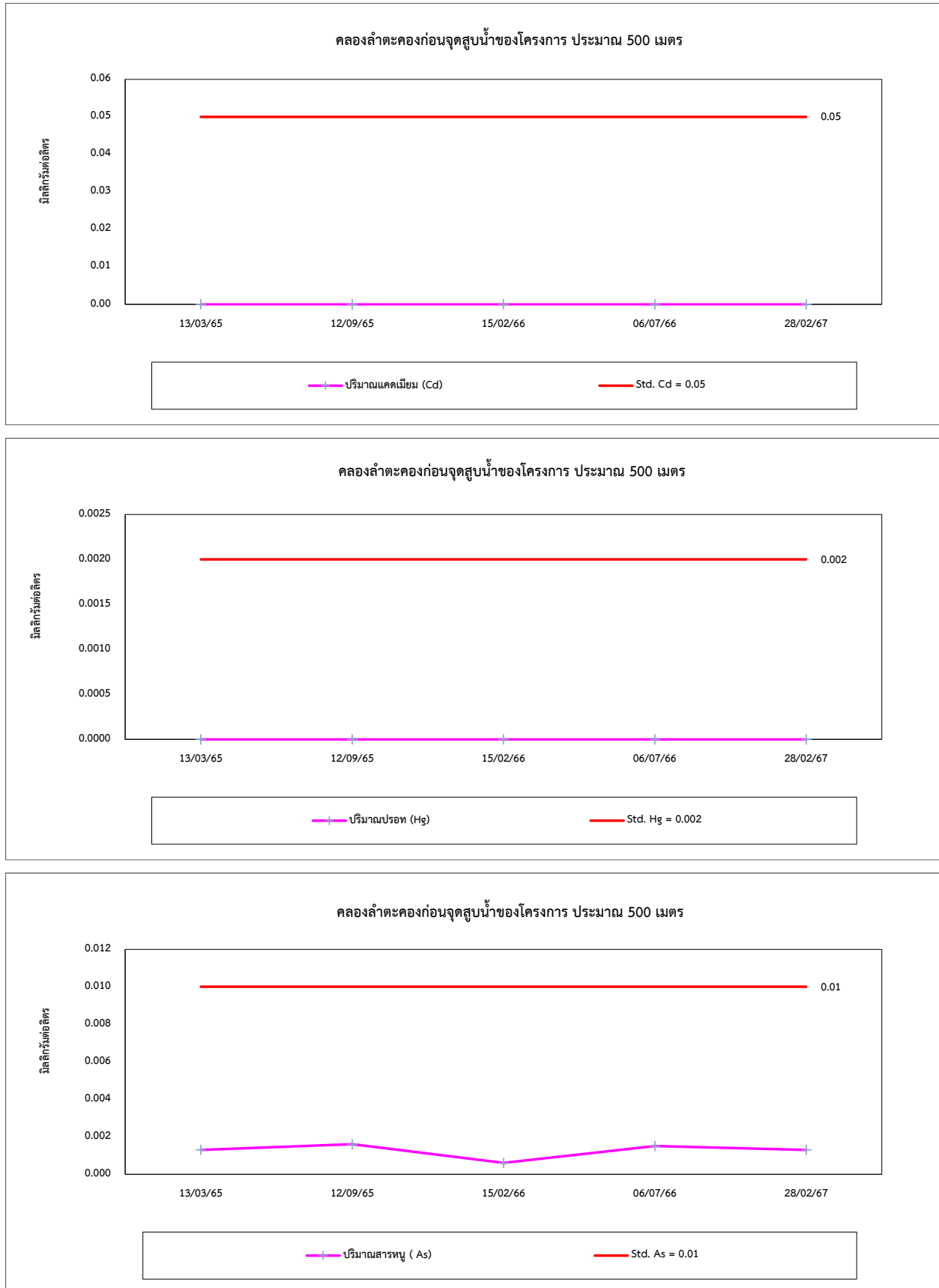
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



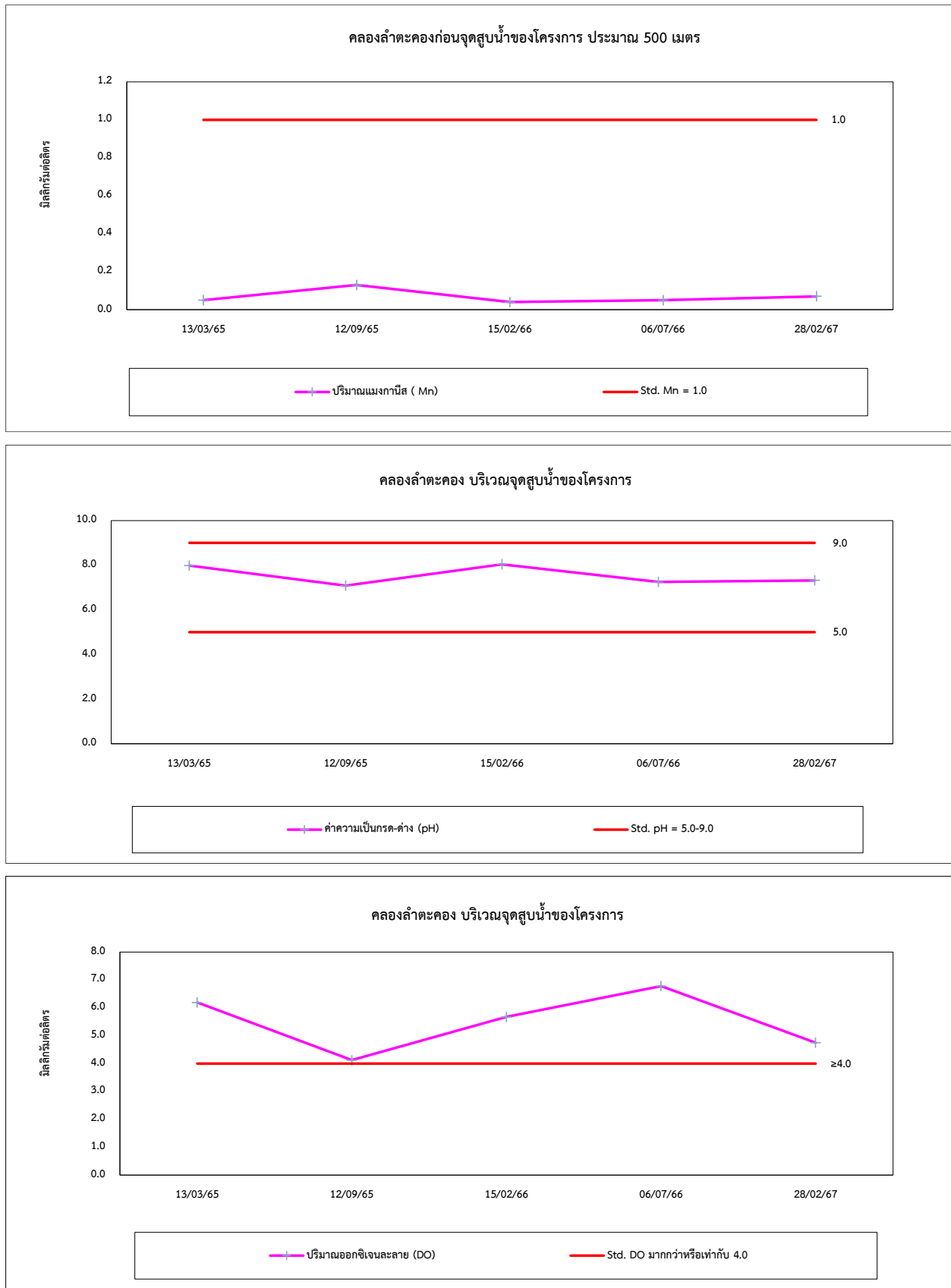
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



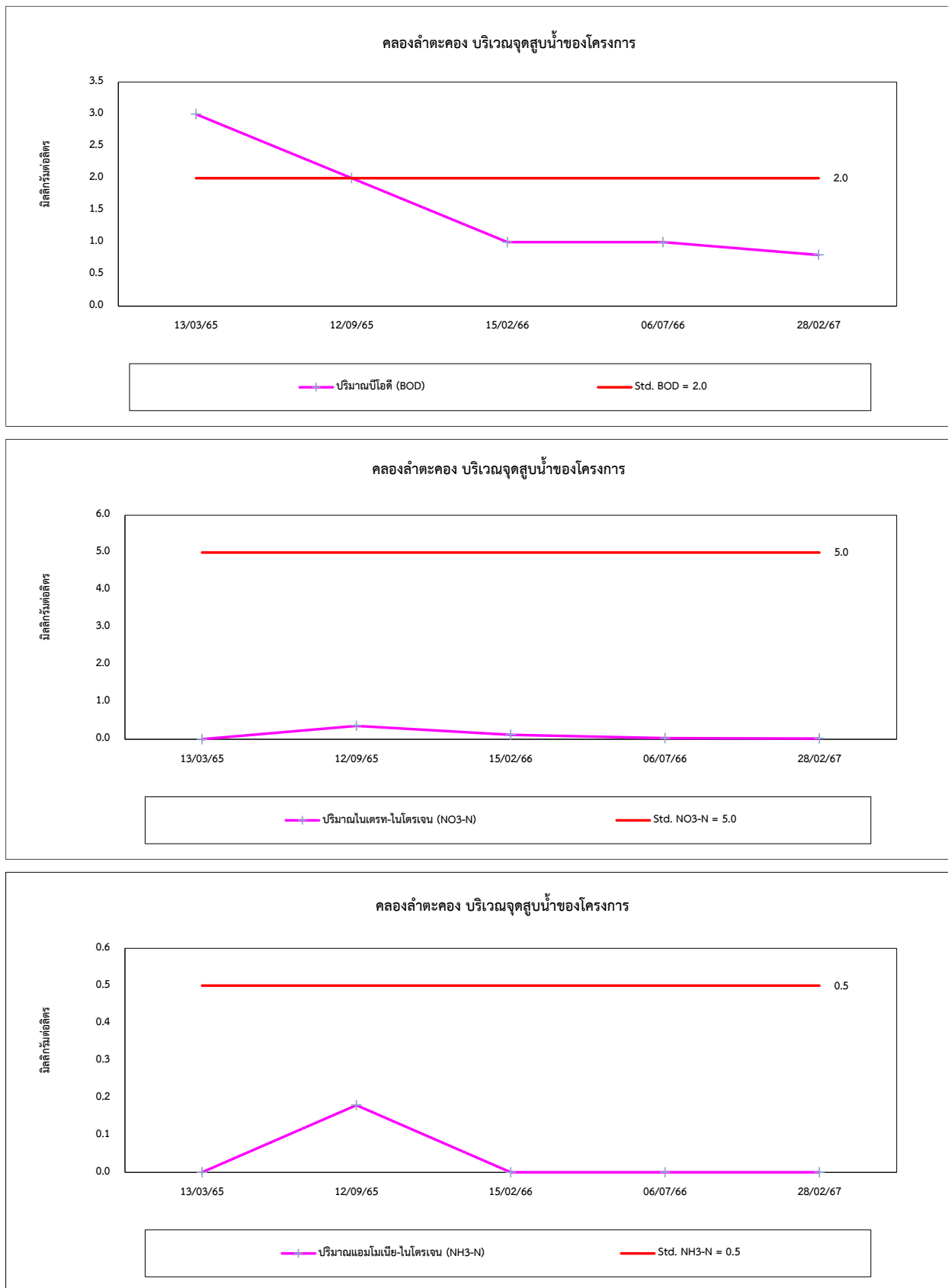
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



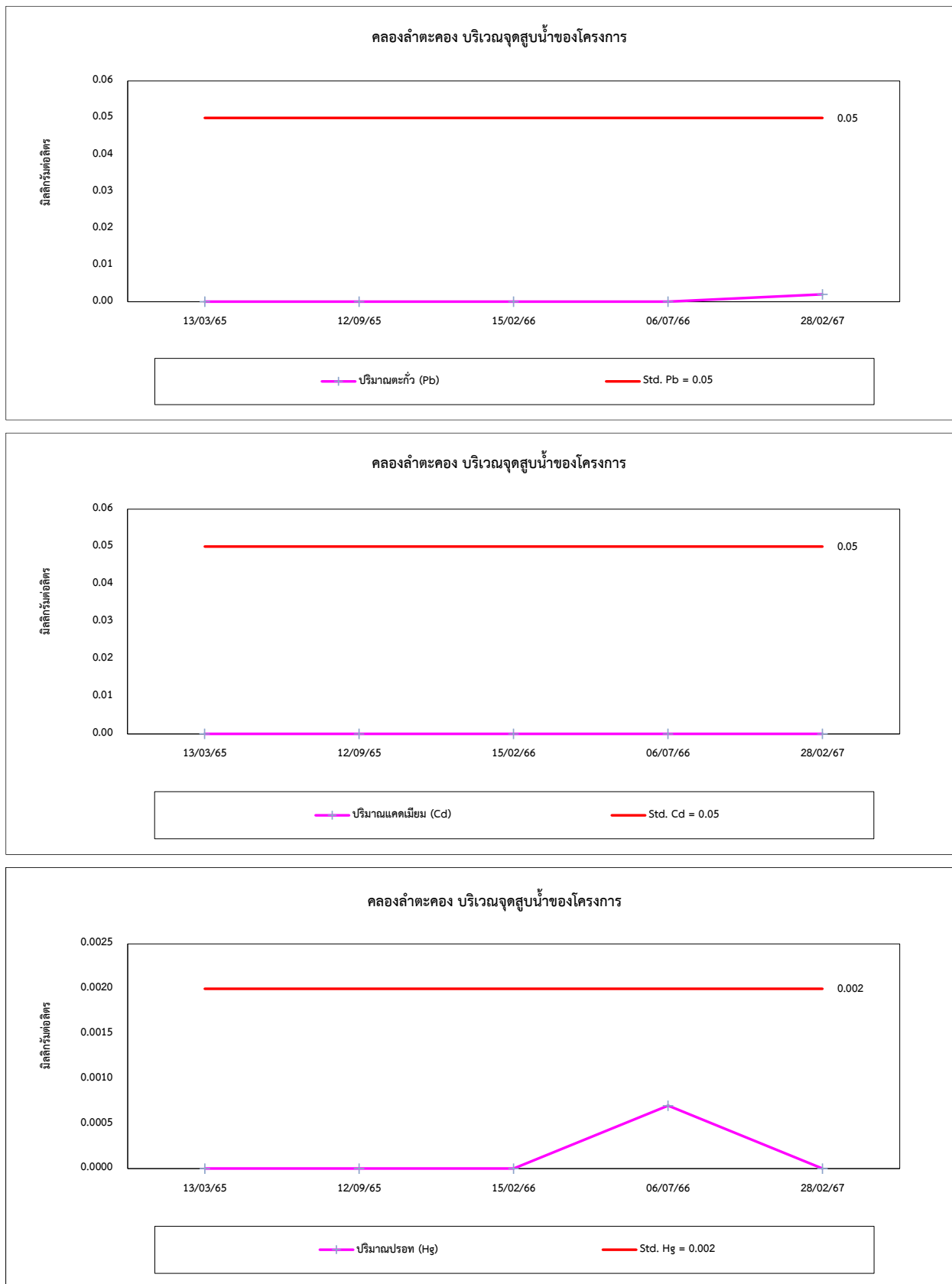
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



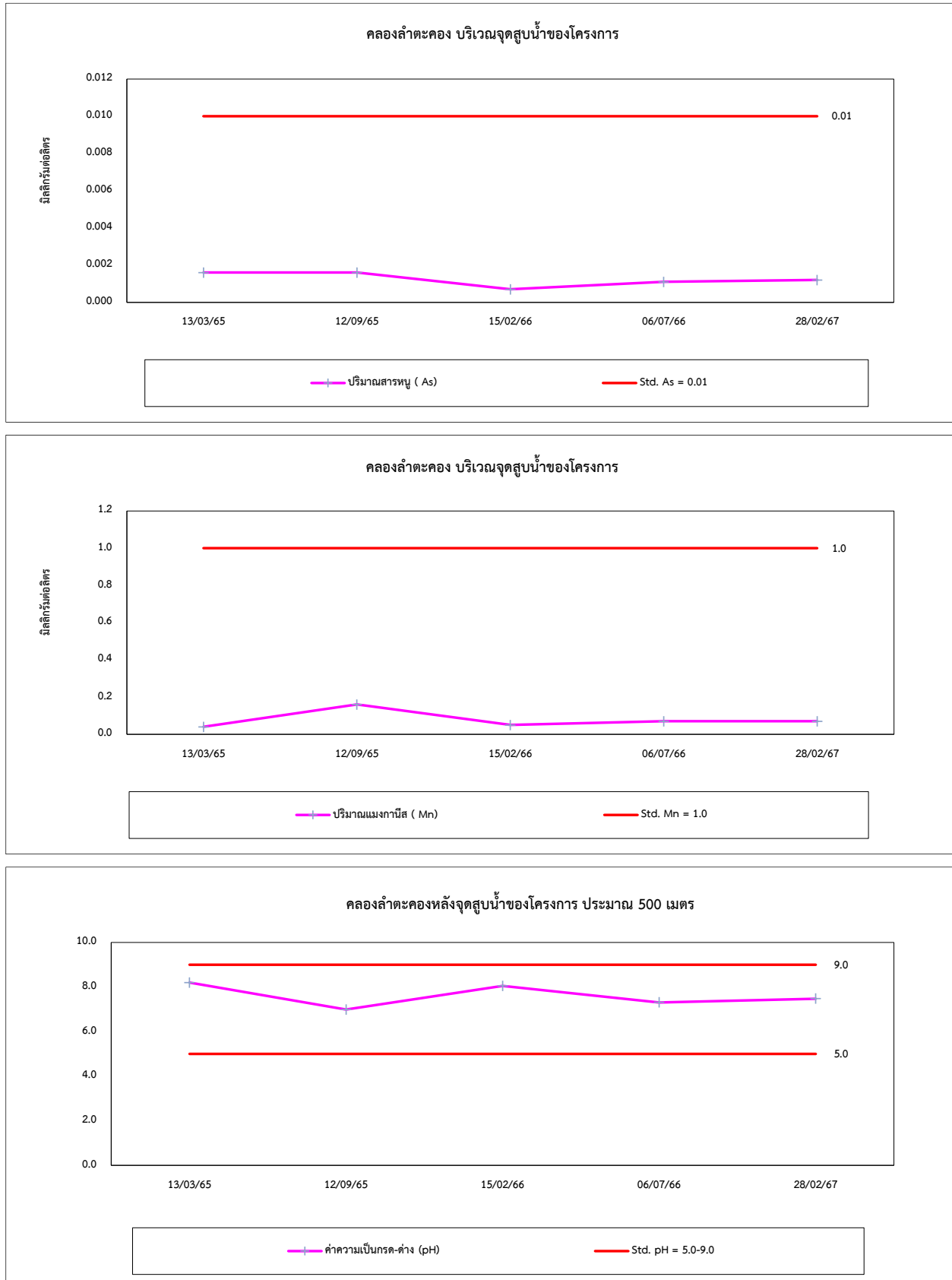
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



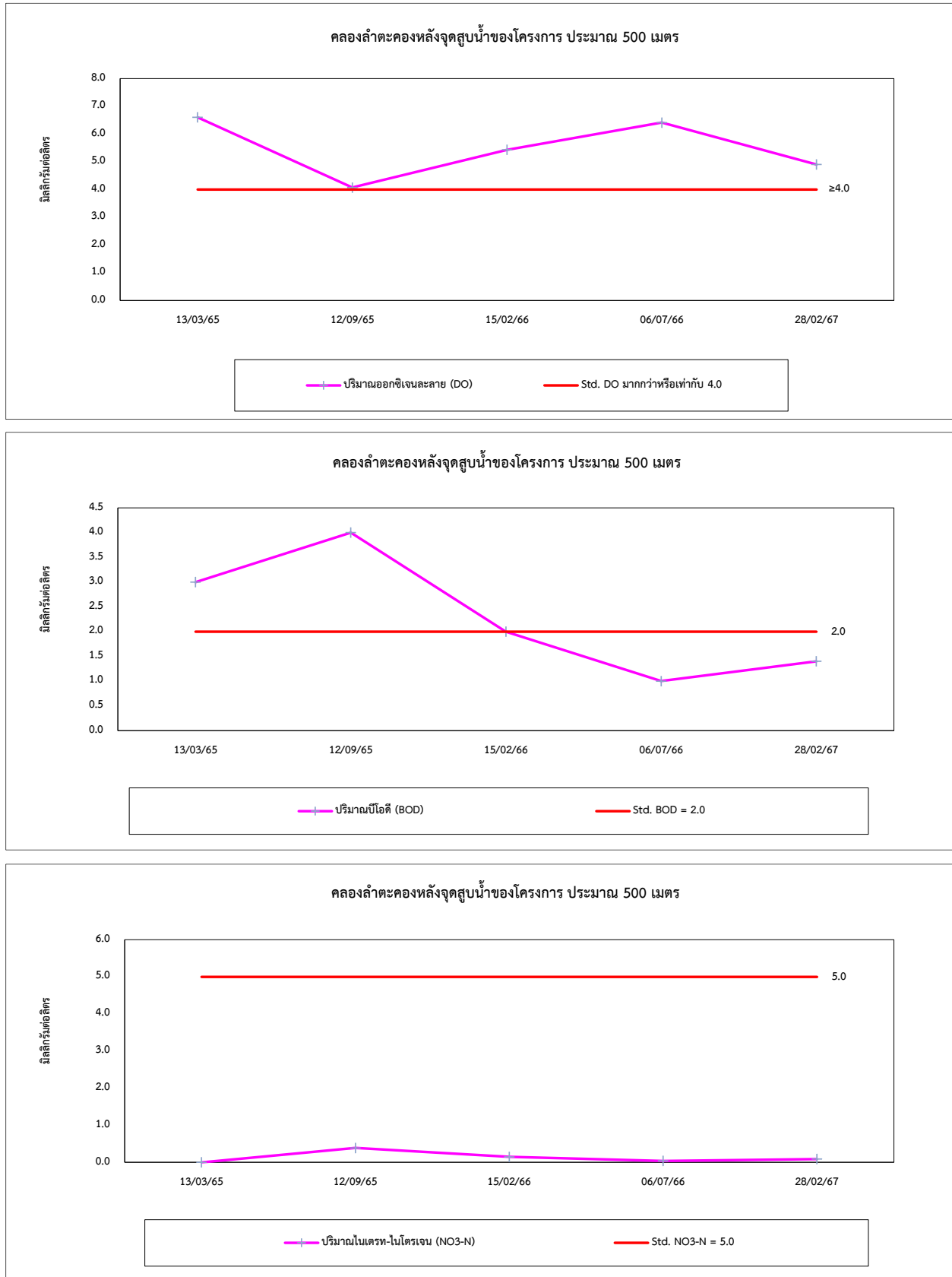
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



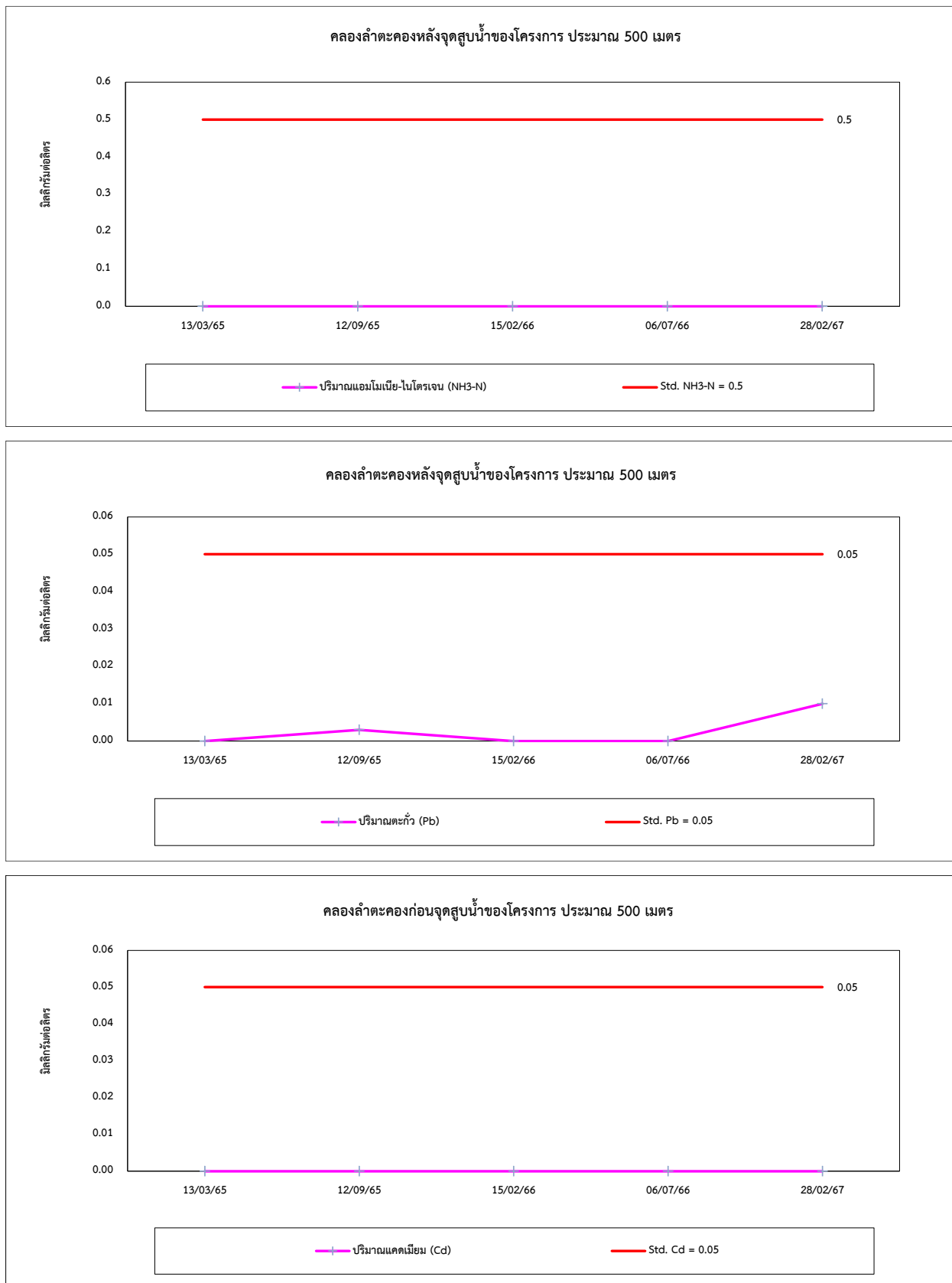
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



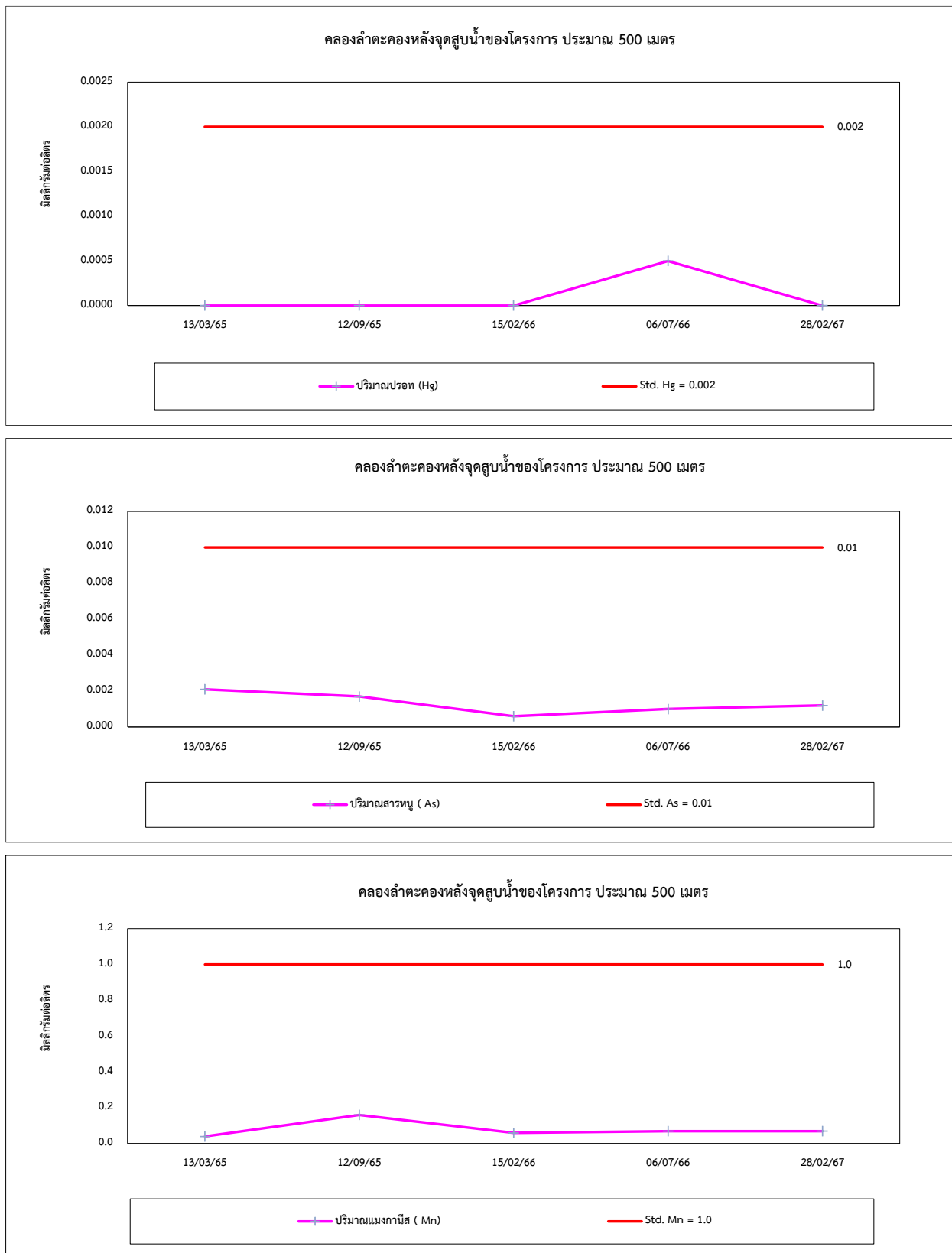
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



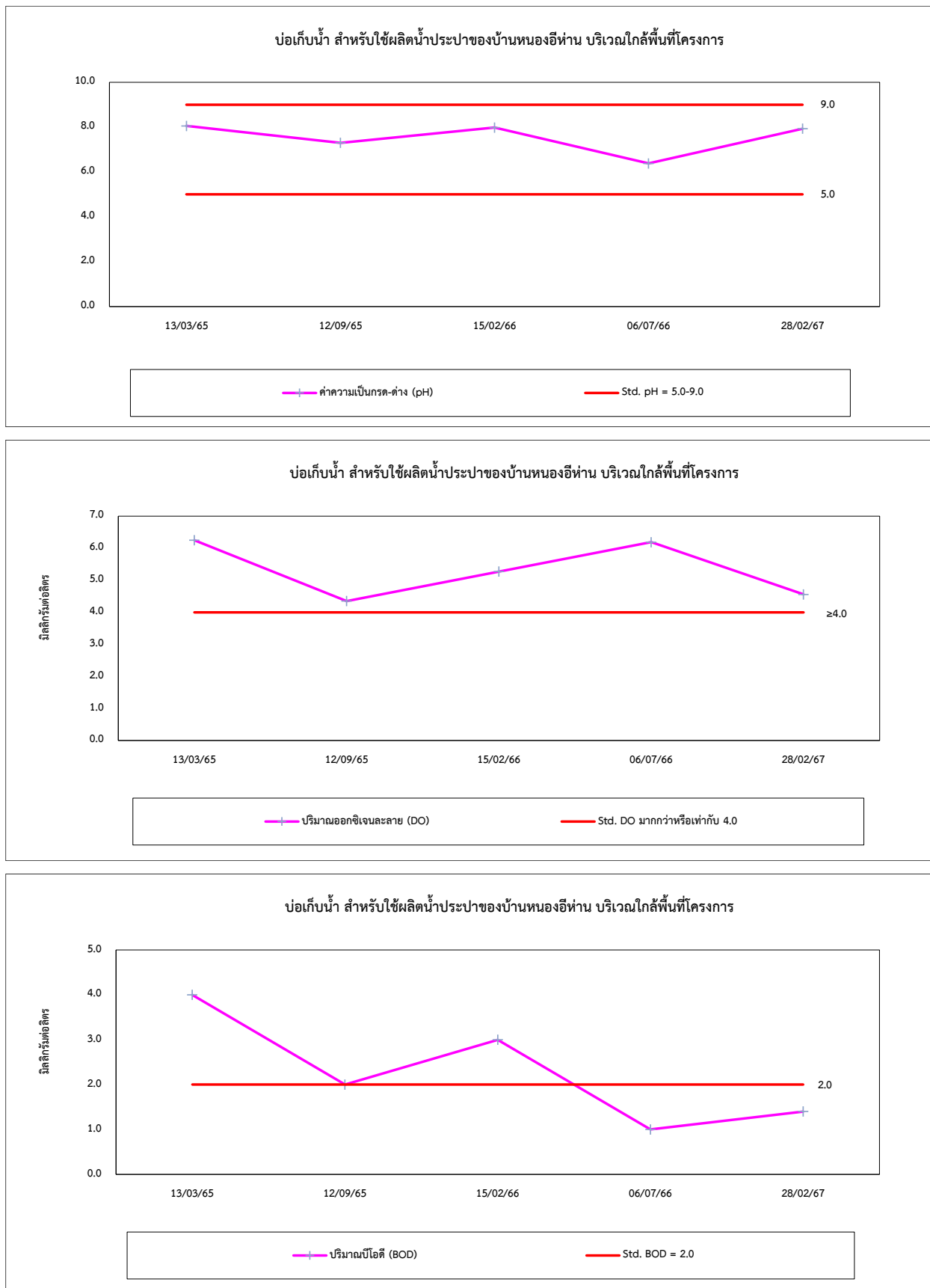
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



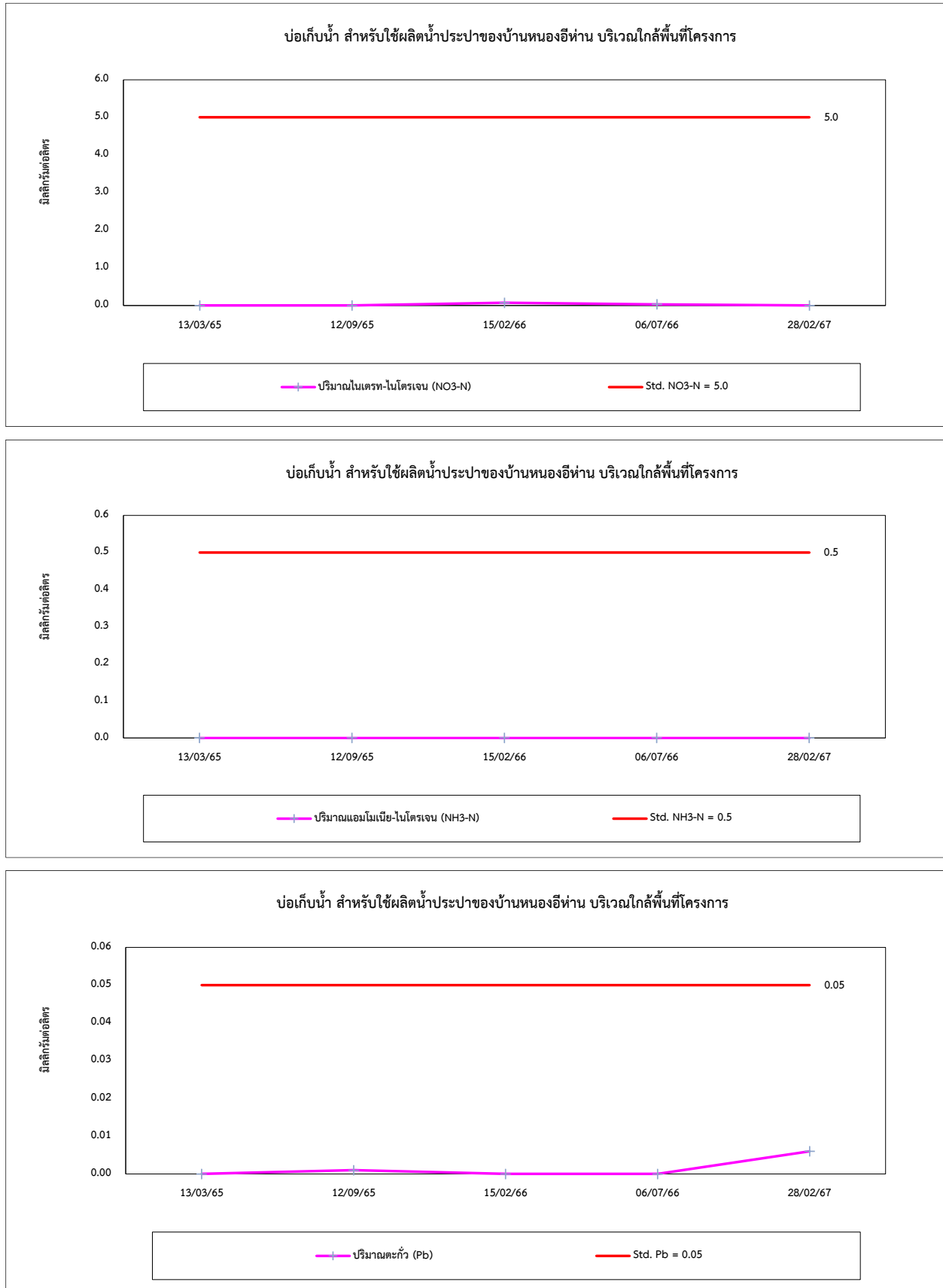
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



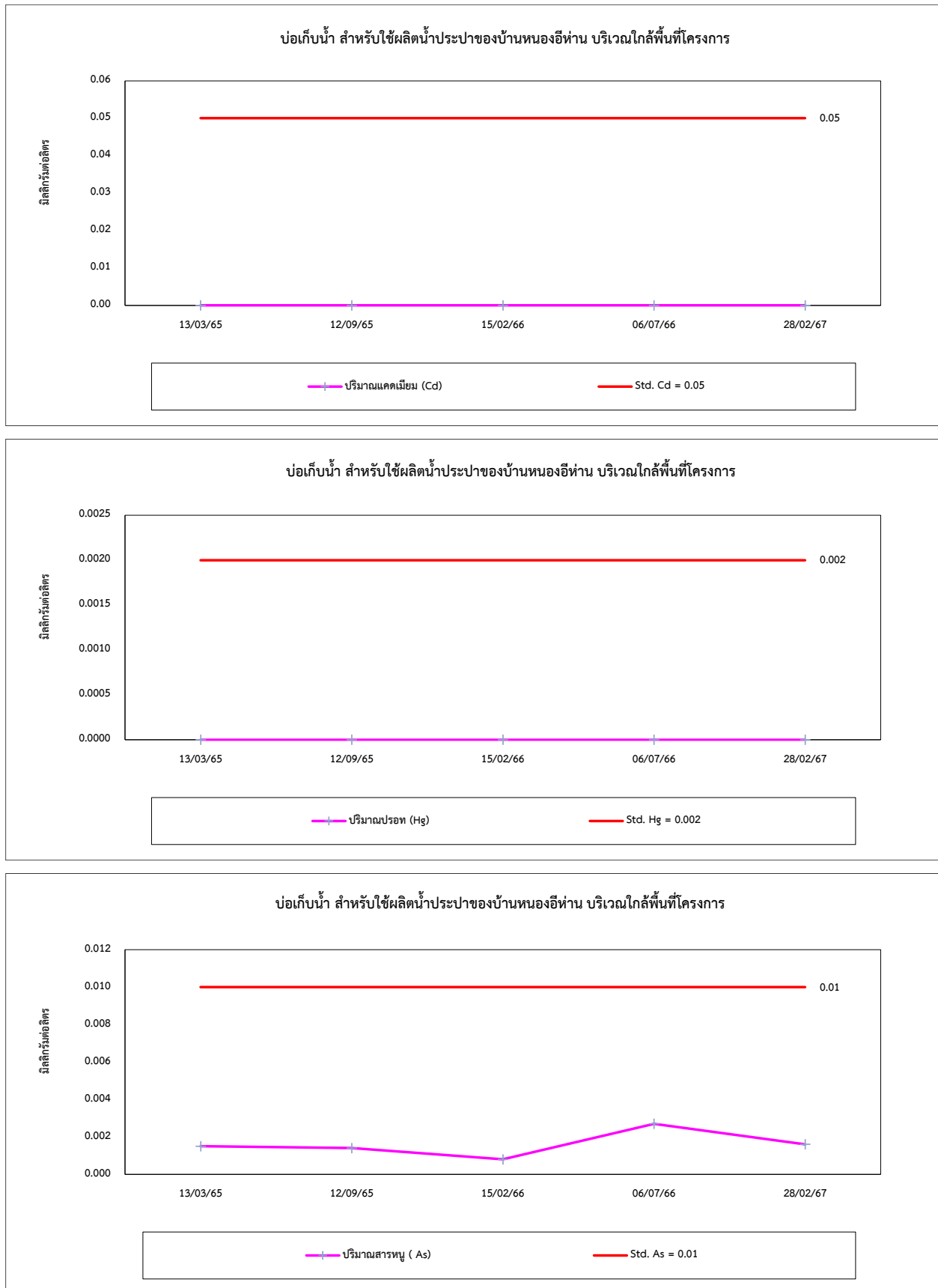
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



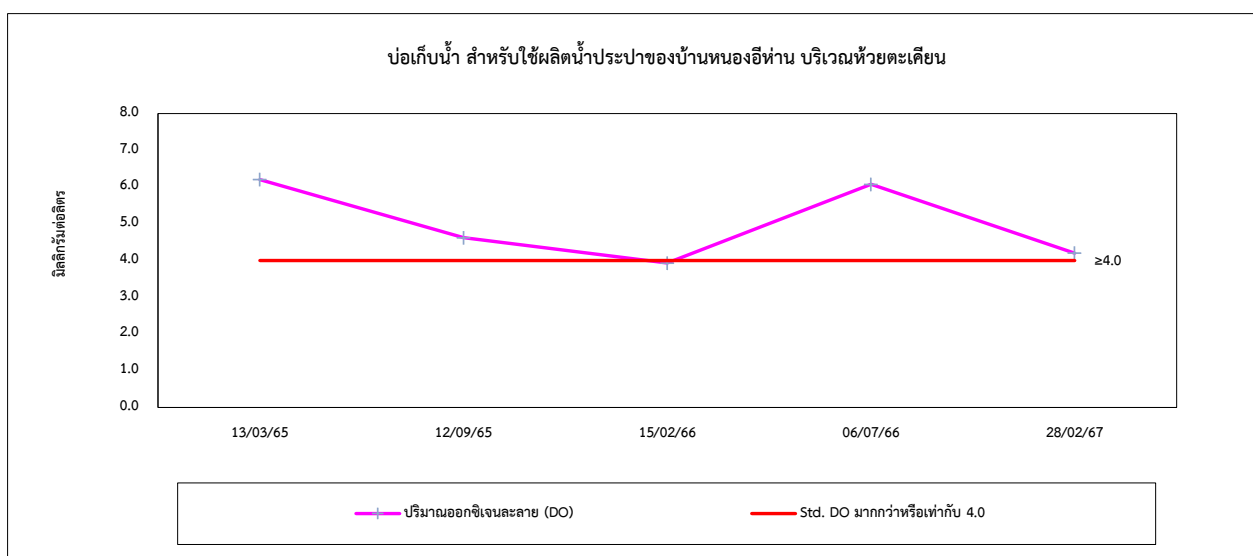
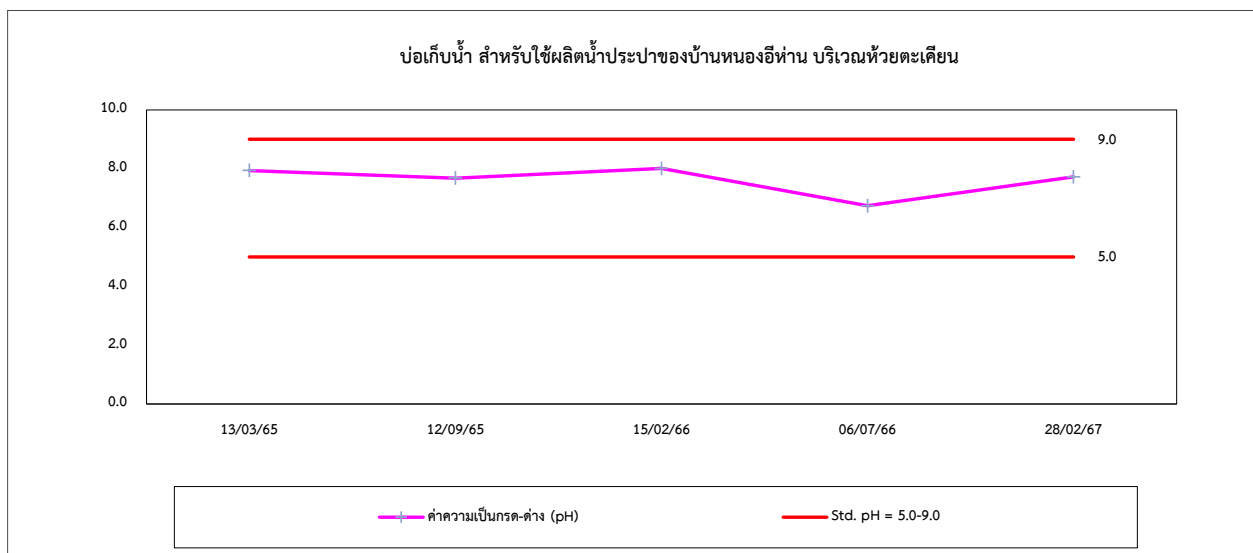
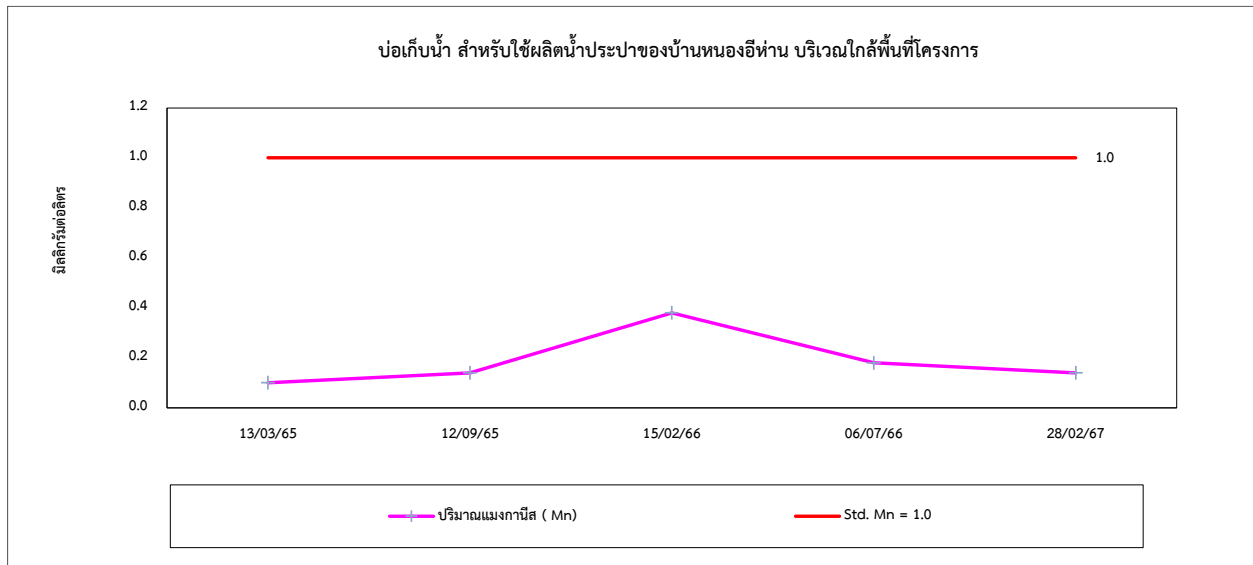
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



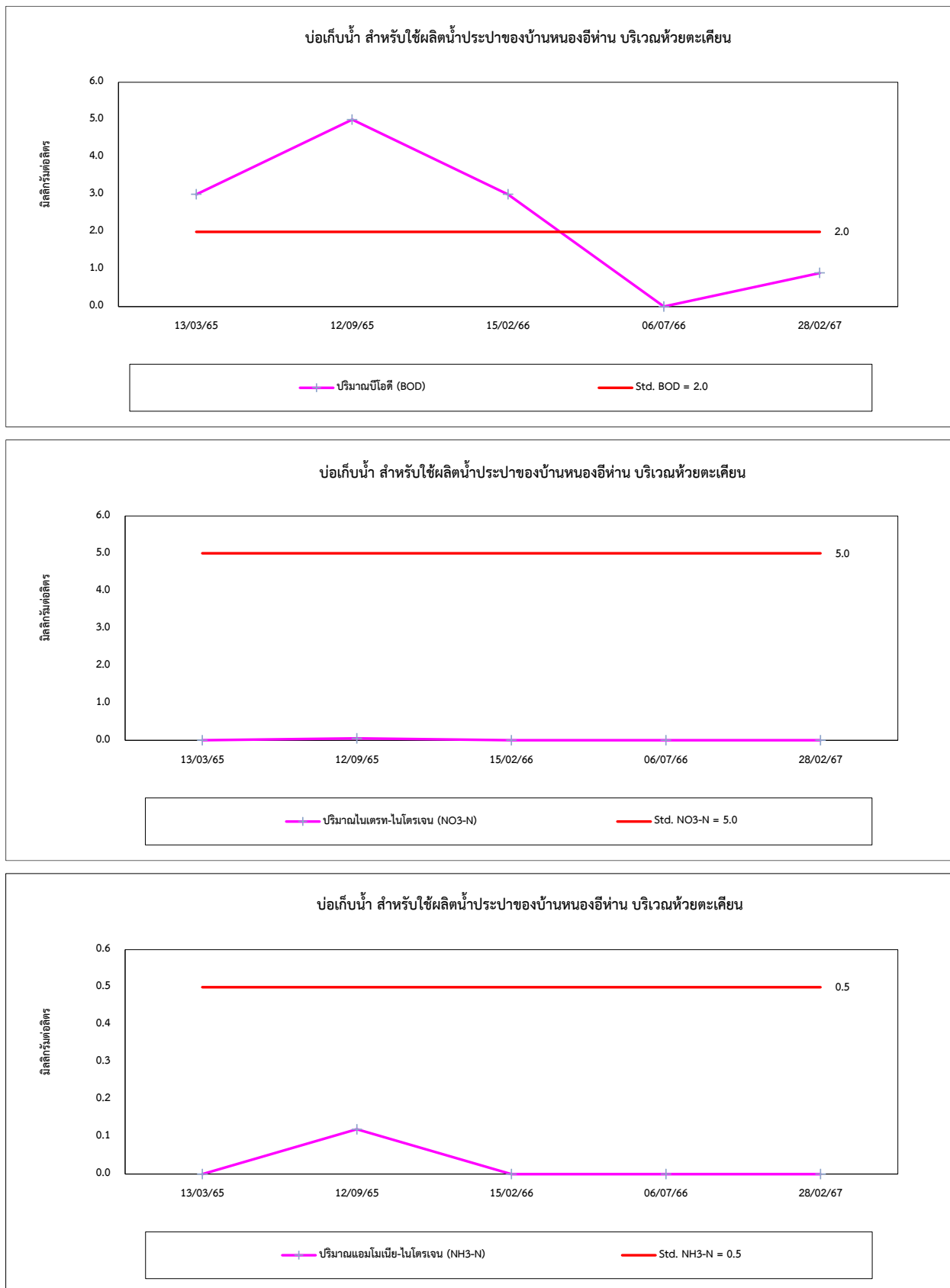
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



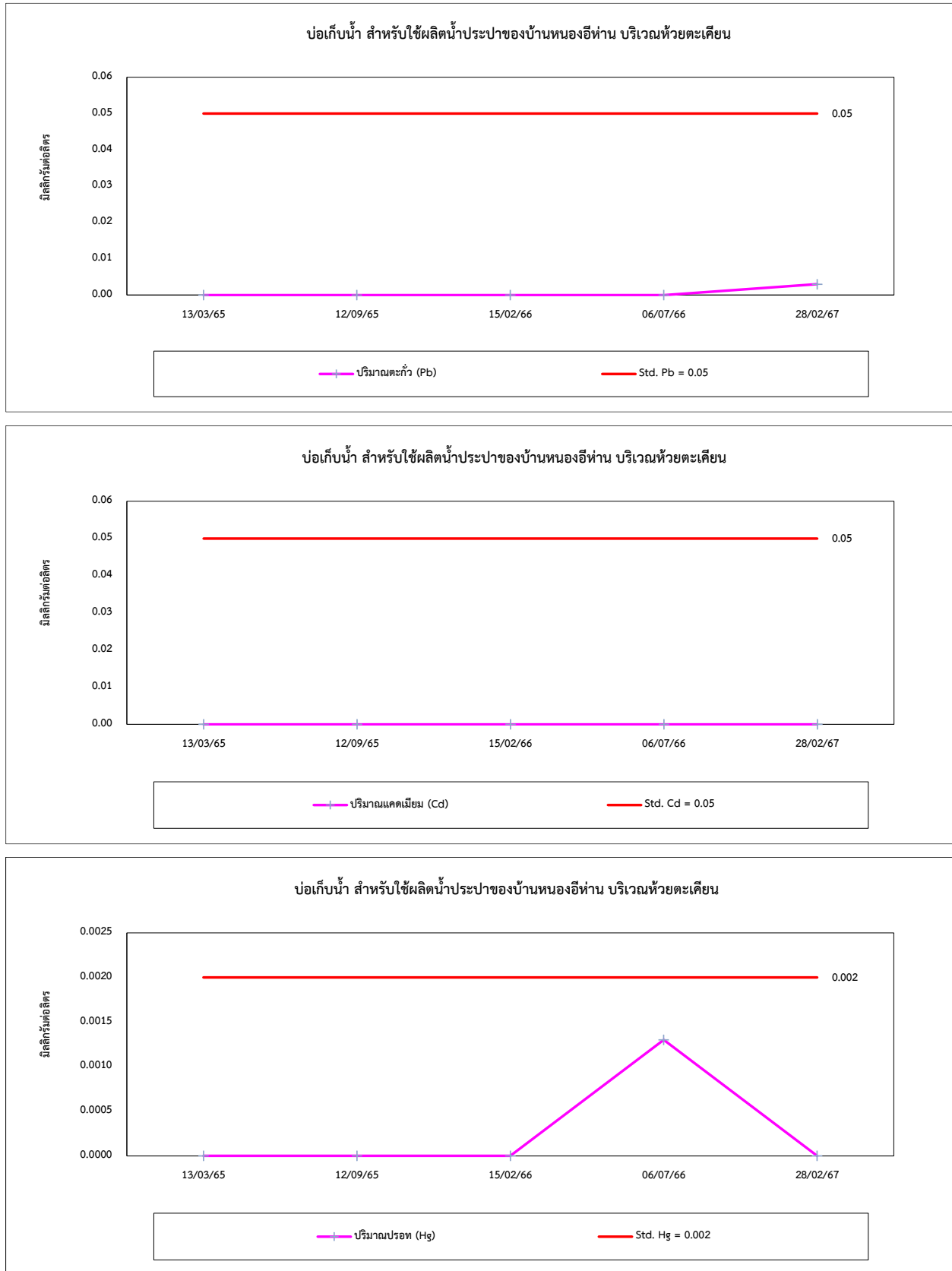
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



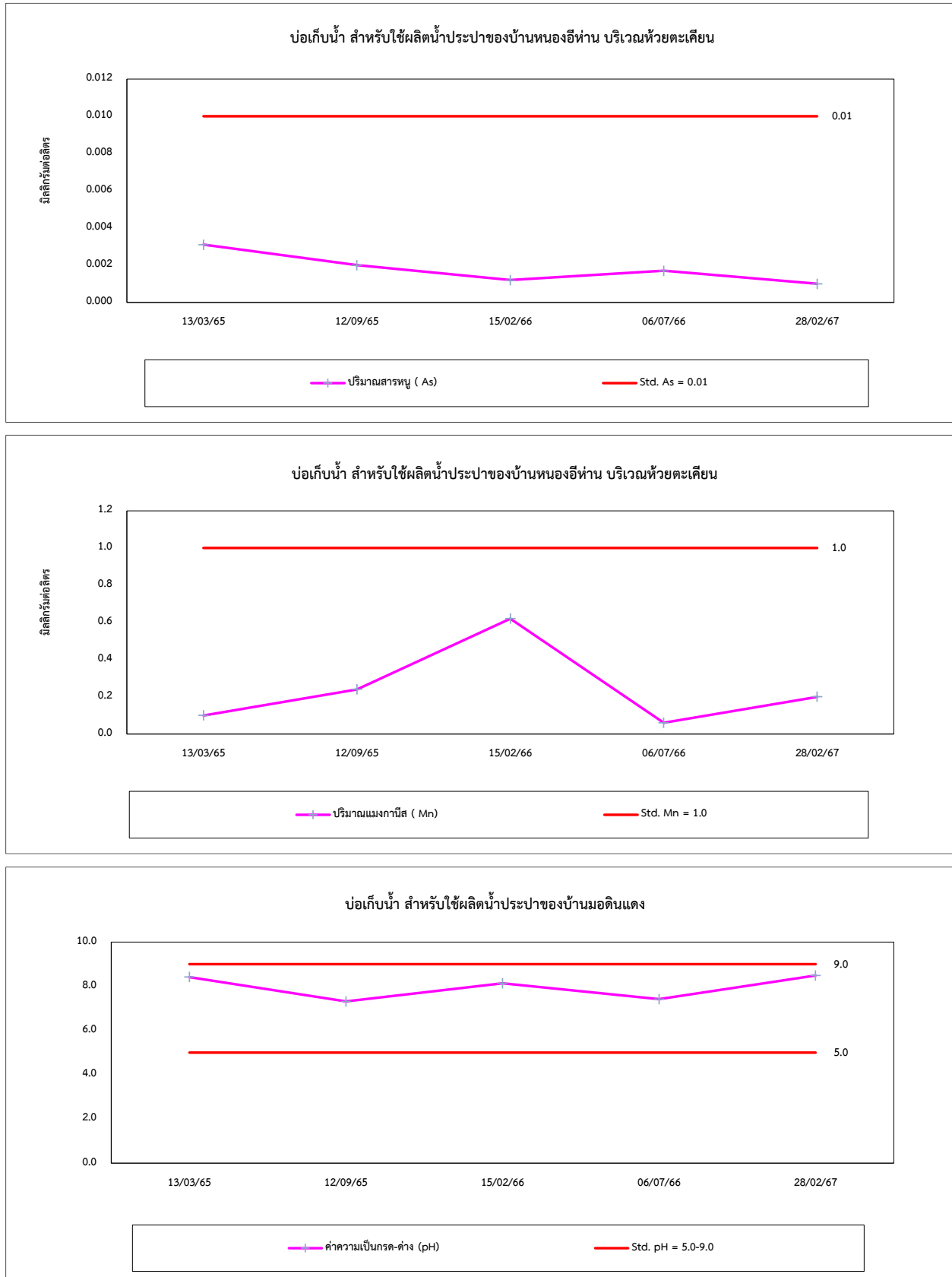
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



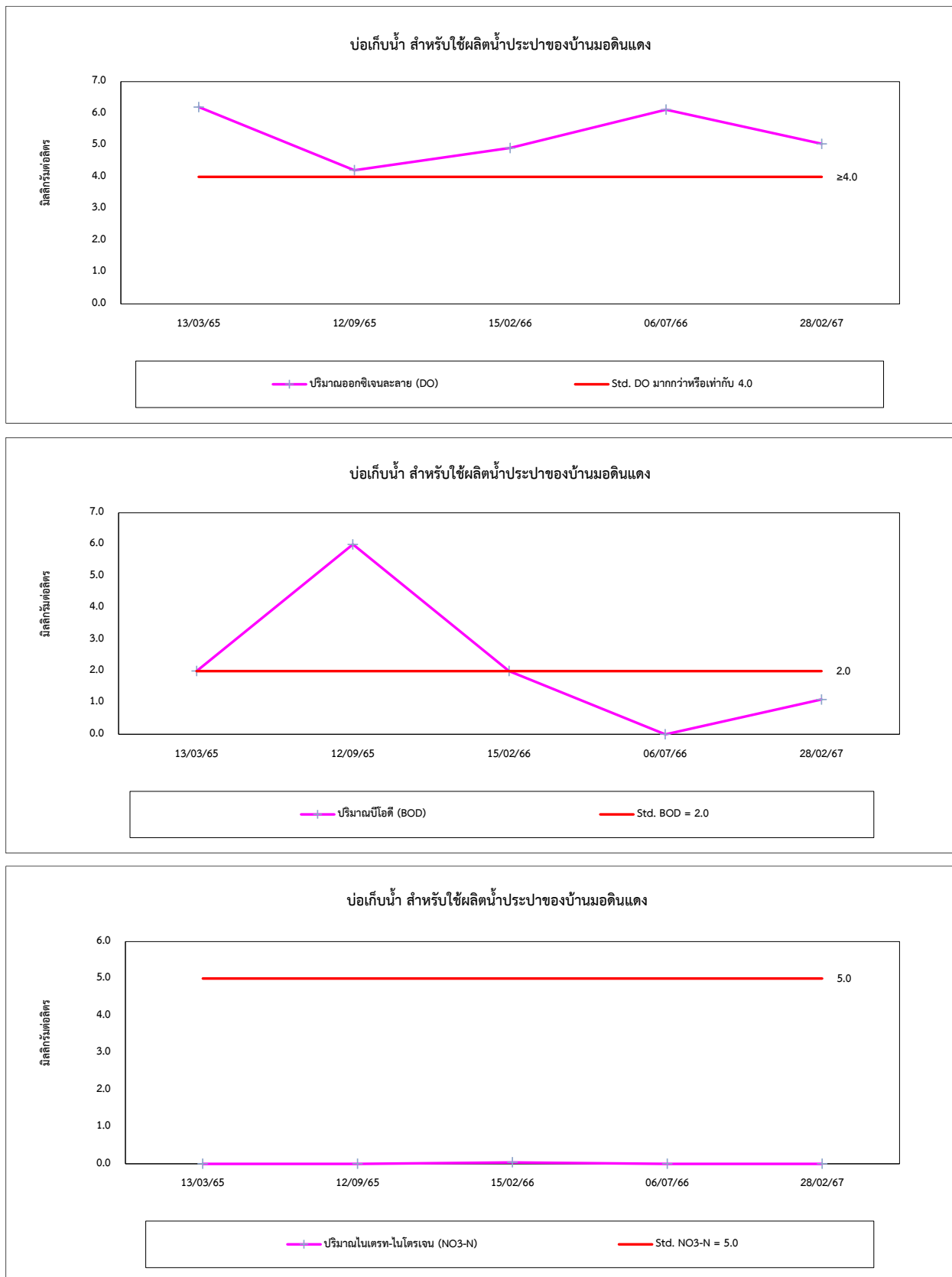
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



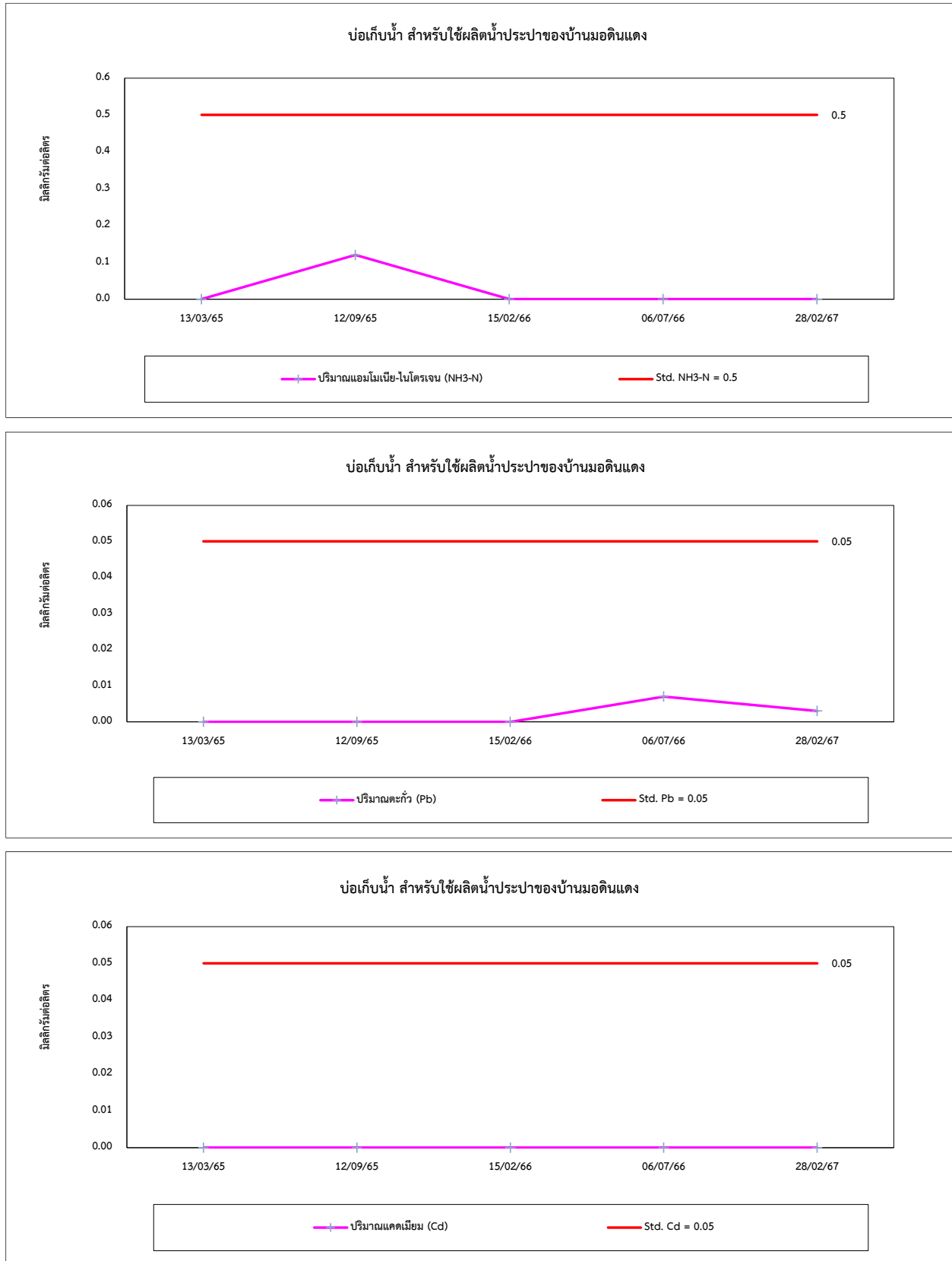
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



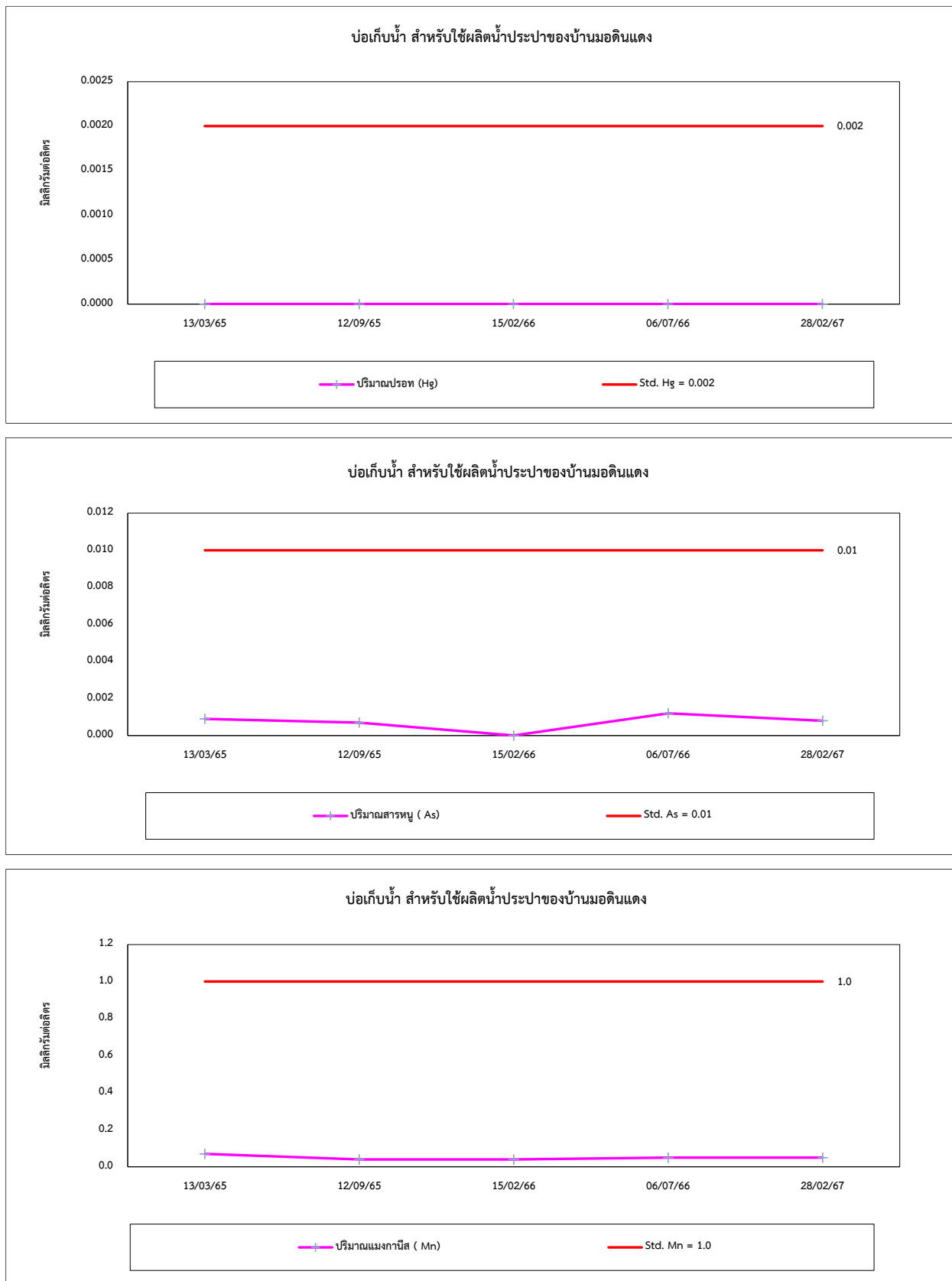
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงดำเนินการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี คือ บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง และจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นค่า pH บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง ในวันที่ 11 มีนาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด เนื่องจากเกิดปัญหา Algae Bloom ในบ่อกักน้ำทิ้งดังกล่าว ทำให้ค่า pH สูงขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง							
			22/02/65	11/03/65	04/04/65	14/05/65	11/06/65	06/07/65	06/08/65	16/12/65
1.	Temperature	°C	26.2	36.3	27.0	32.0	31.1	32.4	28.5	25.3
2.	pH	-	7.68	8.20	8.19	8.02	7.40	7.56	6.71	7.90
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	284	242	335	342	220	169	763	537
4.	TDS	mg/L	213	132	235	185	120	87	564	341
5.	BOD	mg/L	4	6	13	2	4	4	11	4
6.	COD	mg/L	30	51	115	22	40	44	106	46
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	1.2	0.9	0.6	0.9	1.1	0.8
8.	TKN	mg/L	1.27	4.23	7.11	1.39	1.64	4.17	5.07	1.59
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10.	Free Cl ₂	mg/L	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
13.	As	mg/L	0.0020	0.0010	0.0018	0.0018	0.0008	0.0018	0.0012	<0.0005
14.	Al	mg/L	0.23	0.25	0.39	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.32
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16.	Fe	mg/L	0.45	1.15	0.78	0.08	0.75	0.27	1.92	0.31
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
19.	SAR	-	3.39	3.21	2.88	3.56	1.52	2.86	22.37	1.89

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง											
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง											
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66	07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66
1.	Temperature	°C	28.2	33.1	29.6	32.4	33.1	31.9	36.3	30.8	32.9	30.4	30.4	31.6
2.	pH	-	7.95	8.39	8.04	8.57	8.81	7.48	9.40	9.12	9.17	6.49	8.28	9.90
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	340	372	348	340	494	576	508	518	524	562	329	380
4.	TDS	mg/L	230	214	36	173	385	293	348	288	289	328	220	198
5.	BOD	mg/L	5	7	3	6	6	5	4	6	6	44	57	3
6.	COD	mg/L	45	77	33	42	64	41	42	61	52	156	188	32
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.4	0.9	1.3	0.6	0.8	1.0	1.0	0.8	3.3	1.5	0.8
8.	TKN	mg/L	1.78	3.71	1.81	1.72	1.81	2.01	0.81	2.43	1.49	10.62	3.16	1.29
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	<0.01	<0.01
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009
13.	As	mg/L	0.0011	0.0024	0.0019	0.0013	0.0012	0.0011	0.0009	0.0013	0.0007	0.0026	0.0016	0.0015
14.	Al	mg/L	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.02	0.73	1.22	<0.20
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
16.	Fe	mg/L	0.31	0.55	0.09	0.63	0.27	0.21	0.17	0.19	0.28	35.95	8.34	0.25
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	0.06	<0.04
19.	SAR	-	1.39	1.05	0.38	1.46	1.75	2.03	2.39	2.34	2.62	0.24	0.36	1.05

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง					
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67
1.	Temperature	°C	26.9	30.7	32.6	31.4	33.4	32.5
2.	pH	-	8.24	7.84	8.67	8.69	7.51	7.98
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	307	294	369	460	352	1,001
4.	TDS	mg/L	224	106	224	265	183	680
5.	BOD	mg/L	1.8	2.6	1.6	2.2	4.1	5.7
6.	COD	mg/L	16	43	15	19	54	55
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	0.8	0.9	0.8	0.6
8.	TKN	mg/L	2.64	2.70	0.58	0.7	3.44	2.87
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.03	0.02
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12.	Hg	mg/L	0.0007	0.0011	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0034
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
16.	Fe	mg/L	0.18	0.21	0.15	0.14	0.21	0.21
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
19.	SAR	-	1.01	0.36	0.61	0.82	0.76	1.03

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง									
			บ่อดำรงสอคุณภาพน้ำทิ้ง									
			22/02/65	11/03/65	04/04/65	14/05/65	11/06/65	06/07/65	06/08/65	16/12/65	(1)	(2)(3)
1.	Temperature	°C	24.6	30.7	25.0	33.2	31.5	30.1	29.7	23.6	40	40
2.	pH	-	7.43	10.36	8.47	8.19	8.39	8.39	7.12	8.42	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	164	229	201	344	543	287	424	576	-	-
4.	TDS	mg/L	130	113	128	186	281	167	285	379	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	6	9	11	3	4	6	3	16*	20	20
6.	COD	mg/L	60	80	91	36	38	52	28	114*	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	3.0	1.1	0.7	0.6	0.7	0.7	1.1	5	5
8.	TKN	mg/L	4.04	6.92	6.15	1.28	1.40	0.91	1.03	7.39	35	100
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
10.	Free Cl ₂	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
13.	As	mg/L	0.0011	0.0033	0.0020	0.0019	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.0007	0.25	0.25
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
16.	Fe	mg/L	0.87	0.19	0.88	0.21	0.15	2.22	0.17	2.26	-	-
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
19.	SAR	-	6.84	7.50	6.54	3.08	10.09	2.62	13.61	4.82	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 28 ธันวาคม 2565

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง													
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง													
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66	07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66	(1)	(2)(3)
1.	Temperature	°C	26.0	29.2	26.2	29.0	32.3	32.2	35.7	29.5	32.7	30.4	29.0	28.5	40	40
2.	pH	-	7.43	7.95	7.44	7.45	8.26	7.36	8.46	7.99	8.35	7.53	8.35	7.89	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	779	375	404	411	422	413	759	508	476	507	476	519	-	-
4.	TDS	mg/L	435	216	76	189	302	219	466	240	260	289	230	298	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	4*	4	2	2	3	2	8	4	2	3	3	2	20	20
6.	COD	mg/L	42*	42	33	25	42	22	82	50	25	33	28	26	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	0.8	0.6	0.4	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	5	5
8.	TKN	mg/L	2.12	2.45	1.69	1.08	1.70	1.66	3.82	1.74	1.49	1.61	0.57	1.17	35	100
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1	1
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.03
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0017	0.005	0.005
13.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0016	0.0010	0.0010	0.0009	0.0007	0.0007	0.0009	0.0019	0.0022	0.0015	0.25	0.25
14.	Al	mg/L	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
16.	Fe	mg/L	2.08	0.42	0.58	0.18	0.16	0.17	0.09	0.17	0.15	0.06	0.07	0.12	-	-
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	5.0	5.0
19.	SAR	-	2.55	1.50	1.52	1.43	1.73	1.25	4.76	2.07	2.19	3.04	3.29	2.68	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง								
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง								
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67	(1)	(2)(3)	(4)
1.	Temperature	°C	26.0	28.3	30.8	29.4	32.9	31.3	40	40	-
2.	pH	-	8.41	8.45	7.97	7.90	8.37	8.03	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	523	493	580	623	613	592	-	-	-
4.	TDS	mg/L	293	199	320	381	350	376	1,300	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	3.4	6.6	3.8	3.4	3.0	3.9	20	20	20
6.	COD	mg/L	33	71	45	39	37	43	100	120	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	5	5	5
8.	TKN	mg/L	3.56	2.51	1.39	1.62	1.84	1.91	35	100	100
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
10.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	1	1	-
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03	-
12.	Hg	mg/L	0.0011	0.0009	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	-
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0009	0.0010	0.0009	0.25	0.25	-
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	-	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	1.0	2.0	2.0
16.	Fe	mg/L	0.19	0.15	0.14	0.17	0.11	0.23	-	-	1.0
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2	-
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0	-
19.	SAR	-	4.68	1.33	2.72	2.90	3.80	4.76	-	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ										
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง										
			22/02/65	11/03/65	04/04/65	14/05/65	11/06/65	06/07/65	06/08/65	14/09/65	16/12/65	(1)	(2)(3)
1.	Temperature	°C	24.2	31.7	32.9	33.1	31.5	29.9	29.0	32.0	23.1	40	40
2.	pH	-	7.40	8.19	8.15	8.05	8.46	7.88	7.32	7.72	8.29	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	452	496	715	566	554	287	364	470	345	-	-
4.	TDS	mg/L	286	245	381	282	295	166	216	260	218	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	8	5	6	5	3	4	4	3	9	20	20
6.	COD	mg/L	79	49	63	51	28	30	39	23	83	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5	0.6	5	5
8.	TKN	mg/L	6.54	3.85	1.51	1.85	1.29	1.02	1.38	1.57	1.25	35	100
9.	Nitrate	mg/L	<0.01	0.53	0.73	<0.01	<0.01	0.26	0.06	<0.01	0.30	-	-
10.	Ammonia	mg/L	3.57	1.26	<0.10	0.21	0.21	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	-	-
11.	Phosphate	mg/L	1.20	0.41	0.04	0.16	0.14	0.97	0.17	0.13	0.27	-	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
13.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
16.	As	mg/L	0.0007	0.0010	<0.0005	0.0016	<0.0005	0.0014	<0.0005	0.0010	<0.0005	0.25	0.25
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.43	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
19.	Fe	mg/L	4.12	2.35	0.90	0.39	0.14	0.30	0.11	0.12	0.30	-	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
21.	Zn	mg/L	0.08	0.08	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
22.	SAR	-	6.69	6.97	7.90	11.54	10.09	1.78	8.96	16.45	2.18	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ													
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง													
			28/01/66	14/02/66	02/03/66	03/04/66	02/05/66	01/06/66	07/07/66	03/08/66	04/09/66	02/10/66	01/11/66	18/12/66	(1)	(2)(3)
1.	Temperature	°C	26.1	27.3	28.3	30.3	30.3	32.3	33.6	29.8	33.1	30.4	29.2	28.7	40	40
2.	pH	-	7.38	8.06	8.05	8.83	7.62	7.35	8.43	8.06	7.62	7.44	8.07	7.96	6.5-8.5	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	756	844	383	407	524	415	633	482	492	511	477	517	-	-
4.	TDS	mg/L	411	381	46	210	361	214	378	224	288	291	231	290	1,300	3,000
5.	BOD	mg/L	2*	5*	2	4	5	3	3	3	5	4	1	3	20	20
6.	COD	mg/L	27*	42*	27	31	48	35	40	34	40	41	17	40	100	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	0.7	0.6	0.4	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5
8.	TKN	mg/L	2.23	3.57	1.44	1.51	2.49	1.77	1.85	1.50	2.46	2.41	0.92	1.17	35	100
9.	Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	0.41	0.07	0.19	<0.01	0.81	0.06	0.05	0.88	1.50	<0.01	-	-
10.	Ammonia	mg/L	<0.10	<0.10	0.51	<0.10	1.17	0.33	<0.10	<0.10	<0.10	0.56	<0.10	<0.10	-	-
11.	Phosphate	mg/L	0.20	0.17	2.15	0.63	0.02	0.11	0.19	0.12	0.19	0.08	0.06	0.13	-	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1
13.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1	1
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	0.03
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	0.0005	0.005	0.005
16.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	0.0015	0.0007	<0.0005	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0018	0.0010	0.25	0.25
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	2.0
19.	Fe	mg/L	2.02	1.15	0.49	0.25	0.20	0.15	0.21	0.12	0.24	0.09	0.06	0.11	-	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0
22.	SAR	-	2.78	2.46	1.08	1.50	2.31	1.29	3.44	1.98	2.15	3.06	3.43	2.62	-	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566, 28 กุมภาพันธ์ 2566 ตามลำดับ

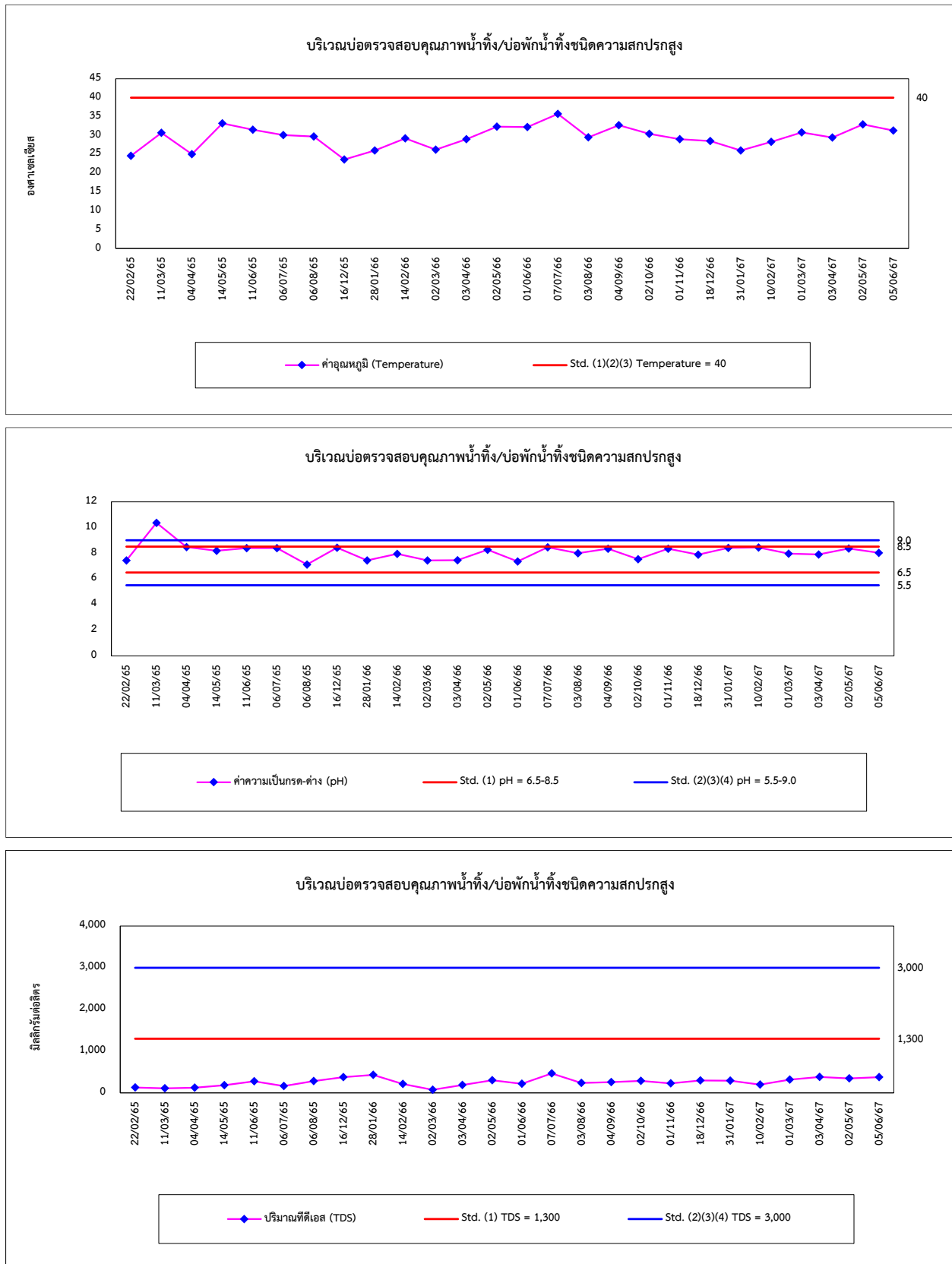
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			บ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ								
			บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง								
			31/01/67	10/02/67	01/03/67	03/04/67	02/05/67	05/06/67	(1)	(2)(3)	(4)
1.	Temperature	°C	26.2	28.6	31.5	29.5	36.1	31.3	40	40	-
2.	pH	-	8.37	8.39	8.33	7.82	8.12	8.20	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	527	479	568	612	625	593	-	-	-
4.	TDS	mg/L	331	185	320	349	368	384	1,300	3,000	3,000
5.	BOD	mg/L	3.2	8.2	4.2	3.9	4.0	3.2	20	20	20
6.	COD	mg/L	33	79	48	43	48	4.1	100	120	120
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.8	0.4	0.6	1.0	5	5	5
8.	TKN	mg/L	3.10	2.51	1.39	1.39	2.07	1.91	35	100	100
9.	Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.74	0.25	0.16	-	-	10
10.	Ammonia	mg/L	0.42	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	<0.10	-	-	-
11.	Phosphate	mg/L	0.19	0.08	0.15	0.07	0.14	0.28	-	-	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1	-
13.	Free Cl ₂	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	1	-
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03	-
15.	Hg	mg/L	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	-
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0008	0.0011	0.0011	0.25	0.25	-
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.35	-	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	2.0	2.0
19.	Fe	mg/L	0.19	0.23	0.10	0.09	0.15	0.30	-	-	1.0
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2	-
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	5.0	-
22.	SAR	-	4.95	1.38	2.61	3.09	3.86	4.44	-	-	-

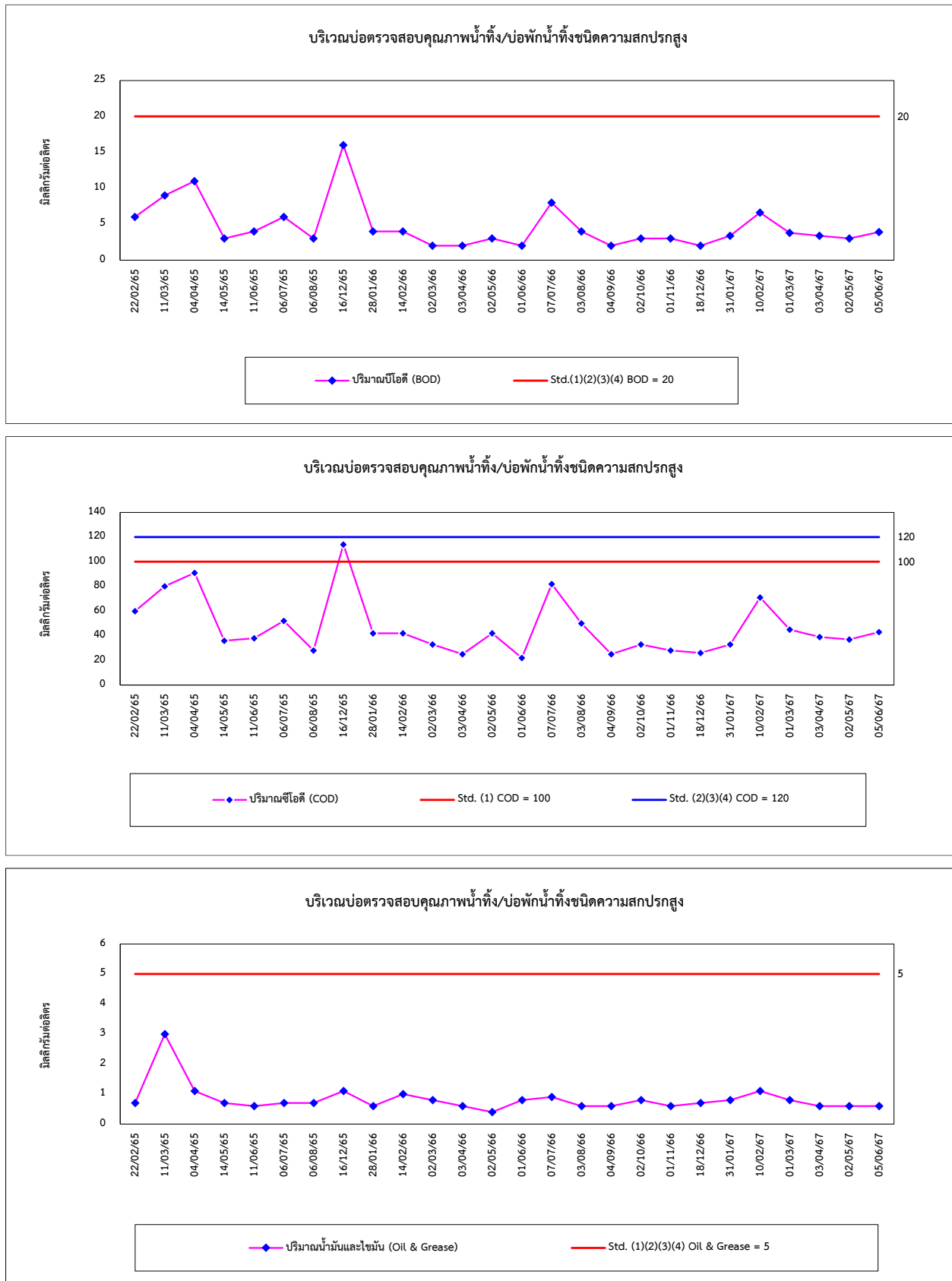
มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
 (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
 (3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 (4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

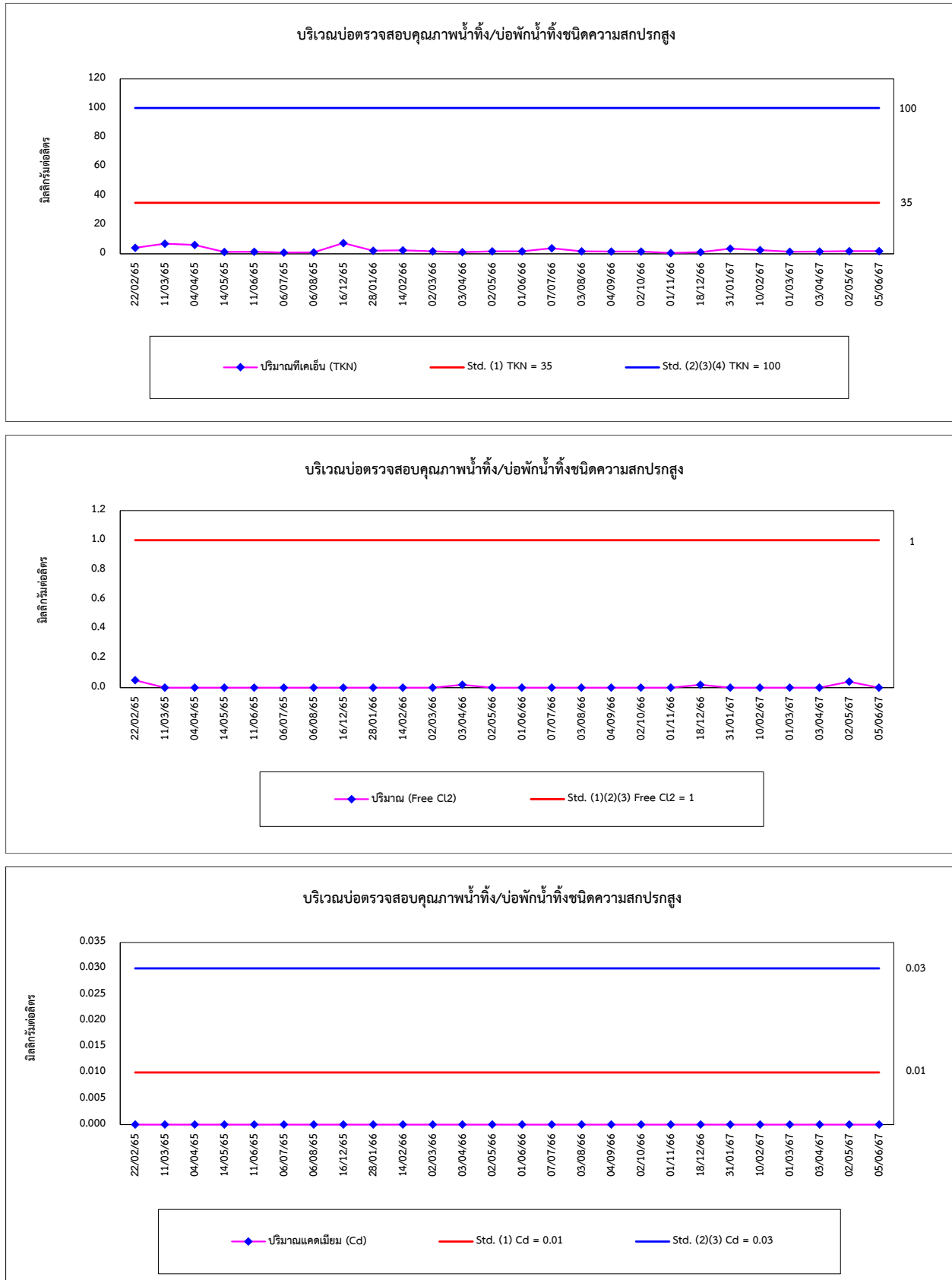
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



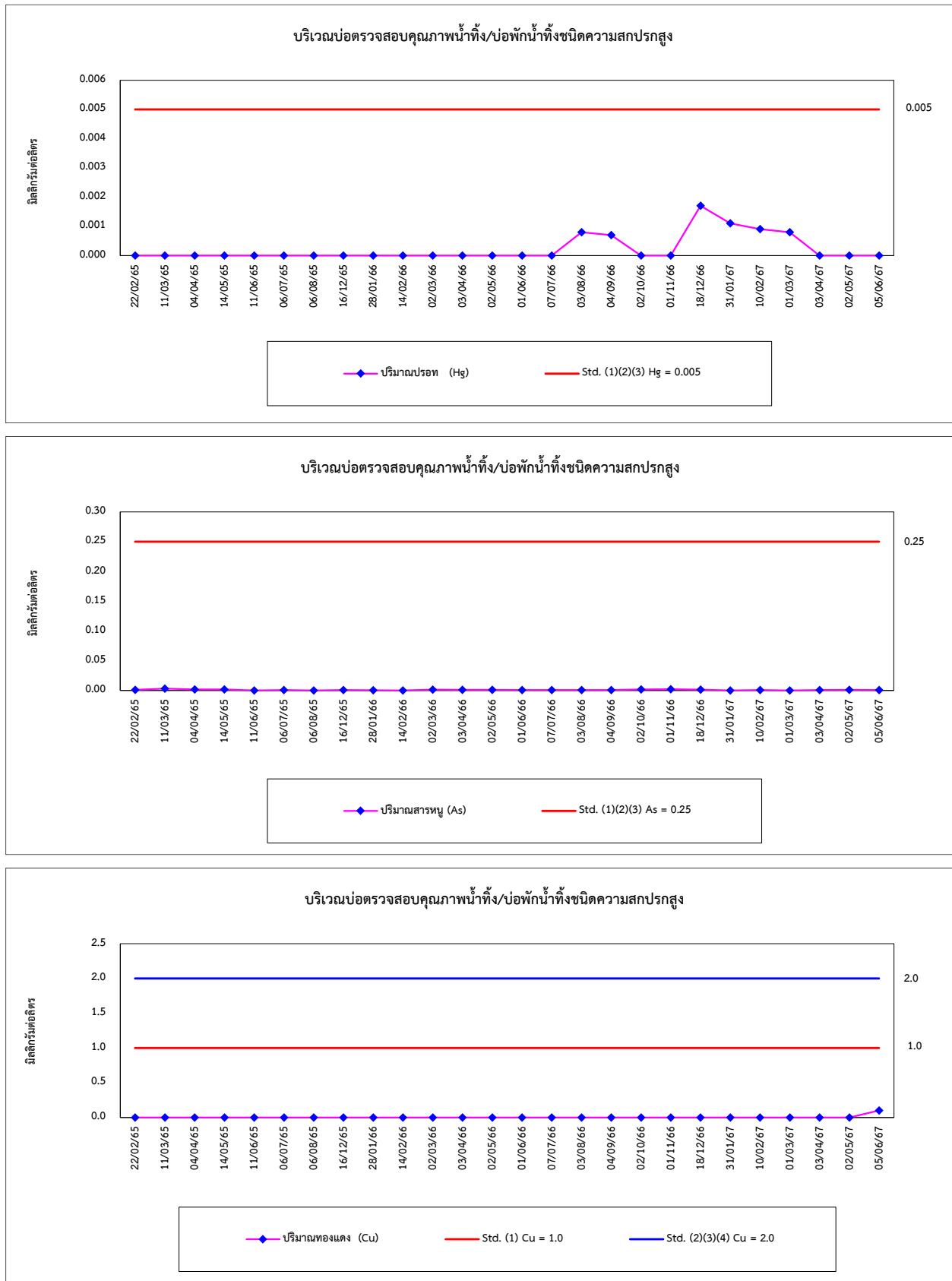
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



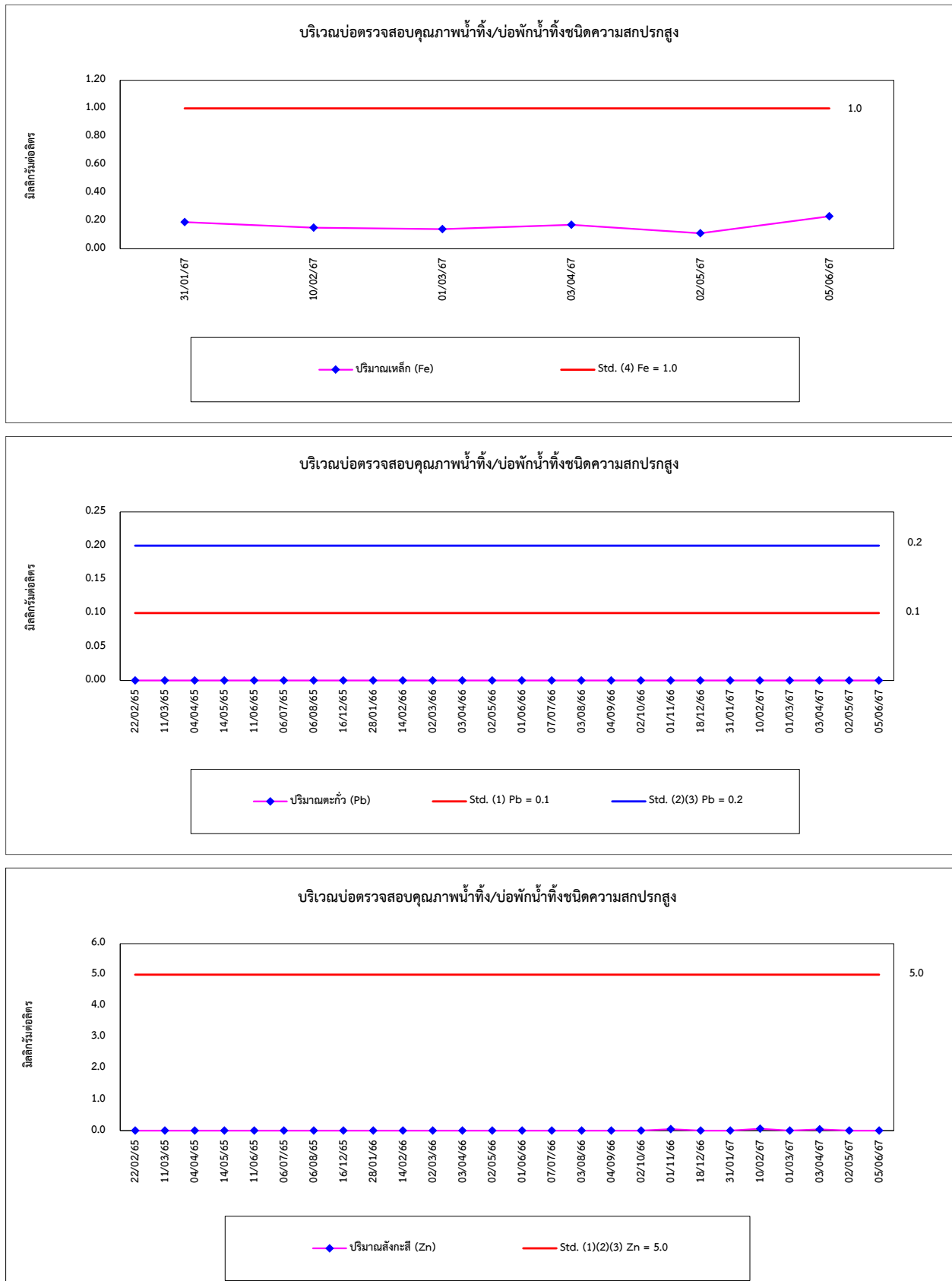
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



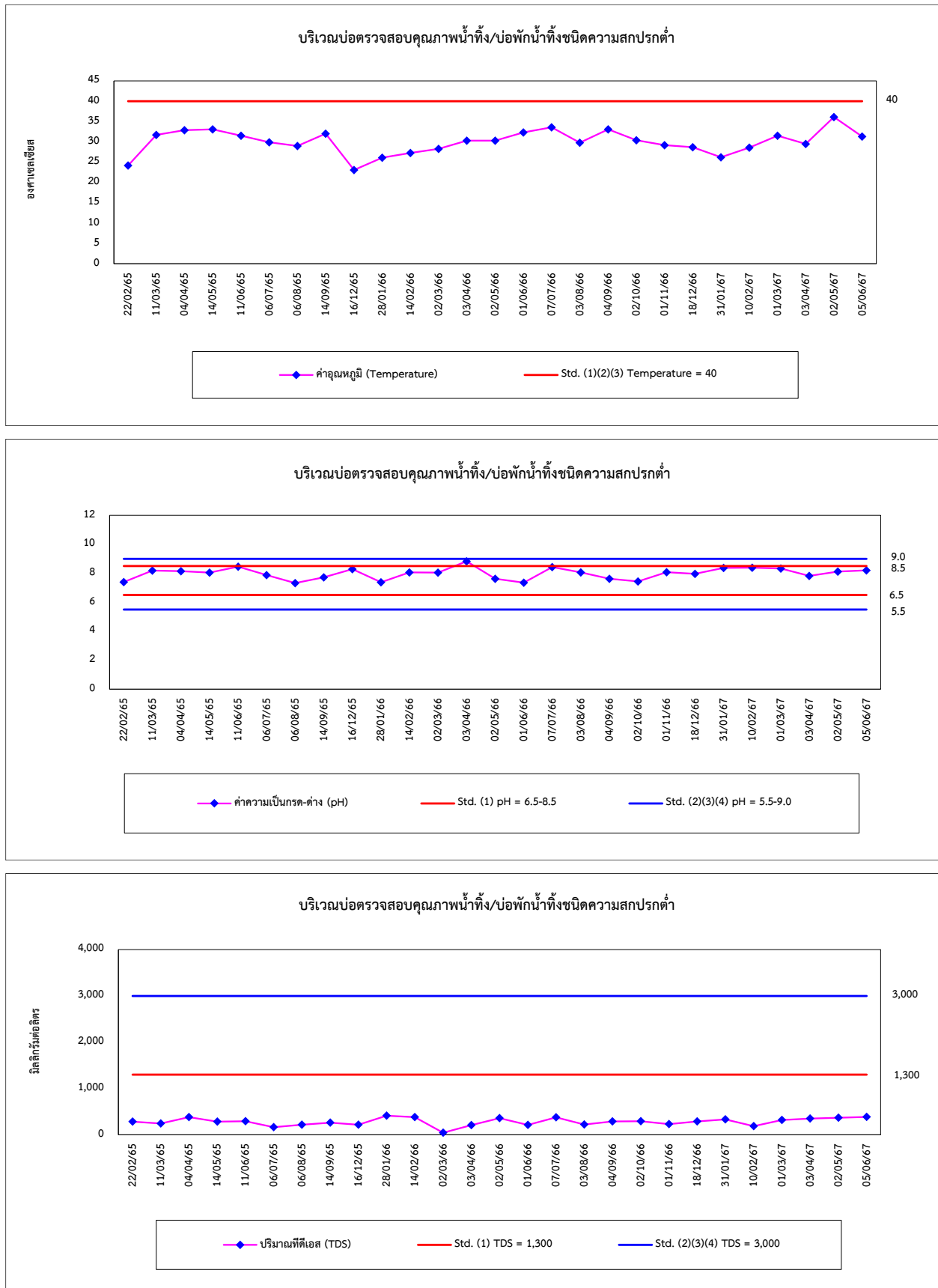
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



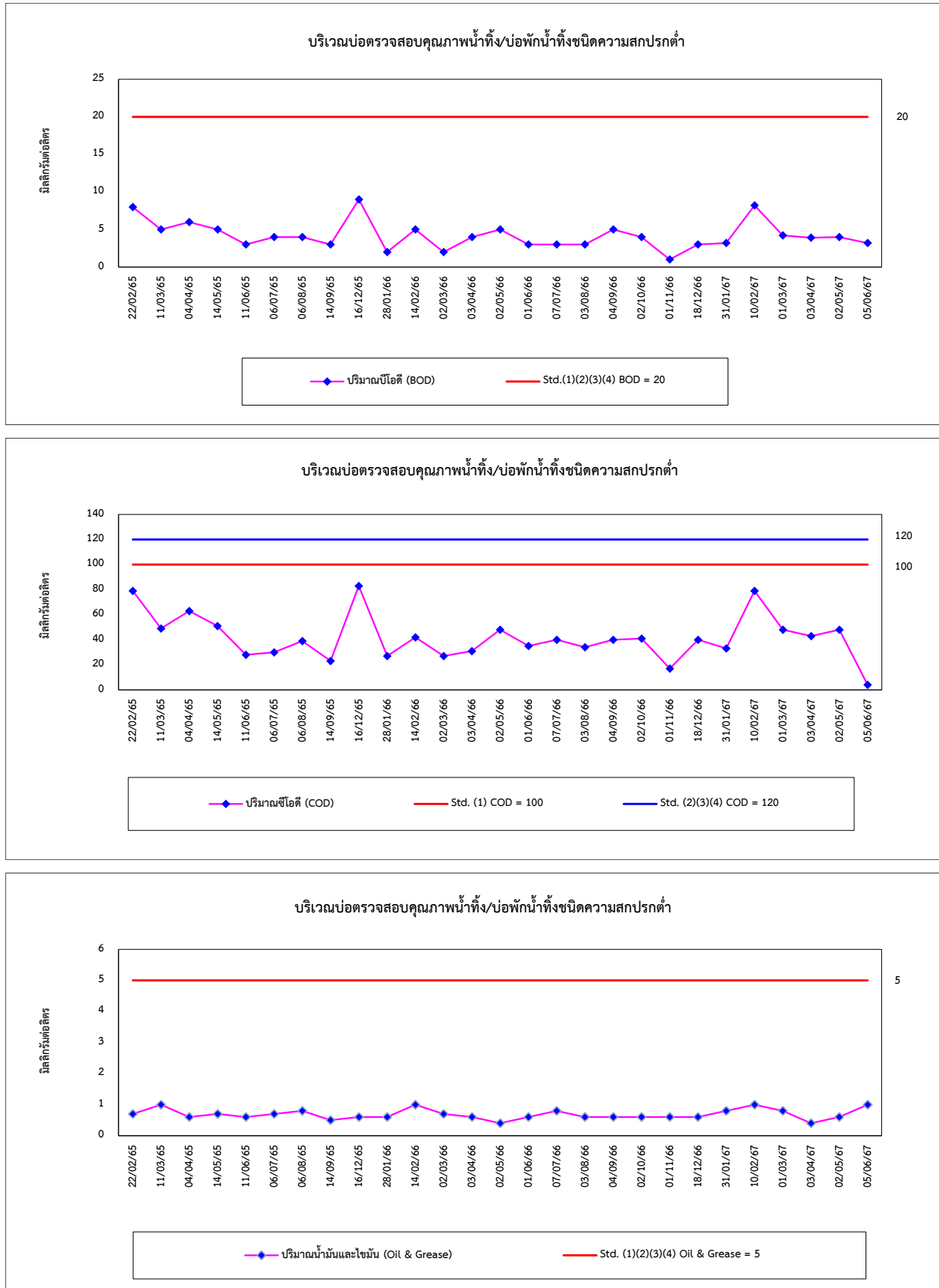
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



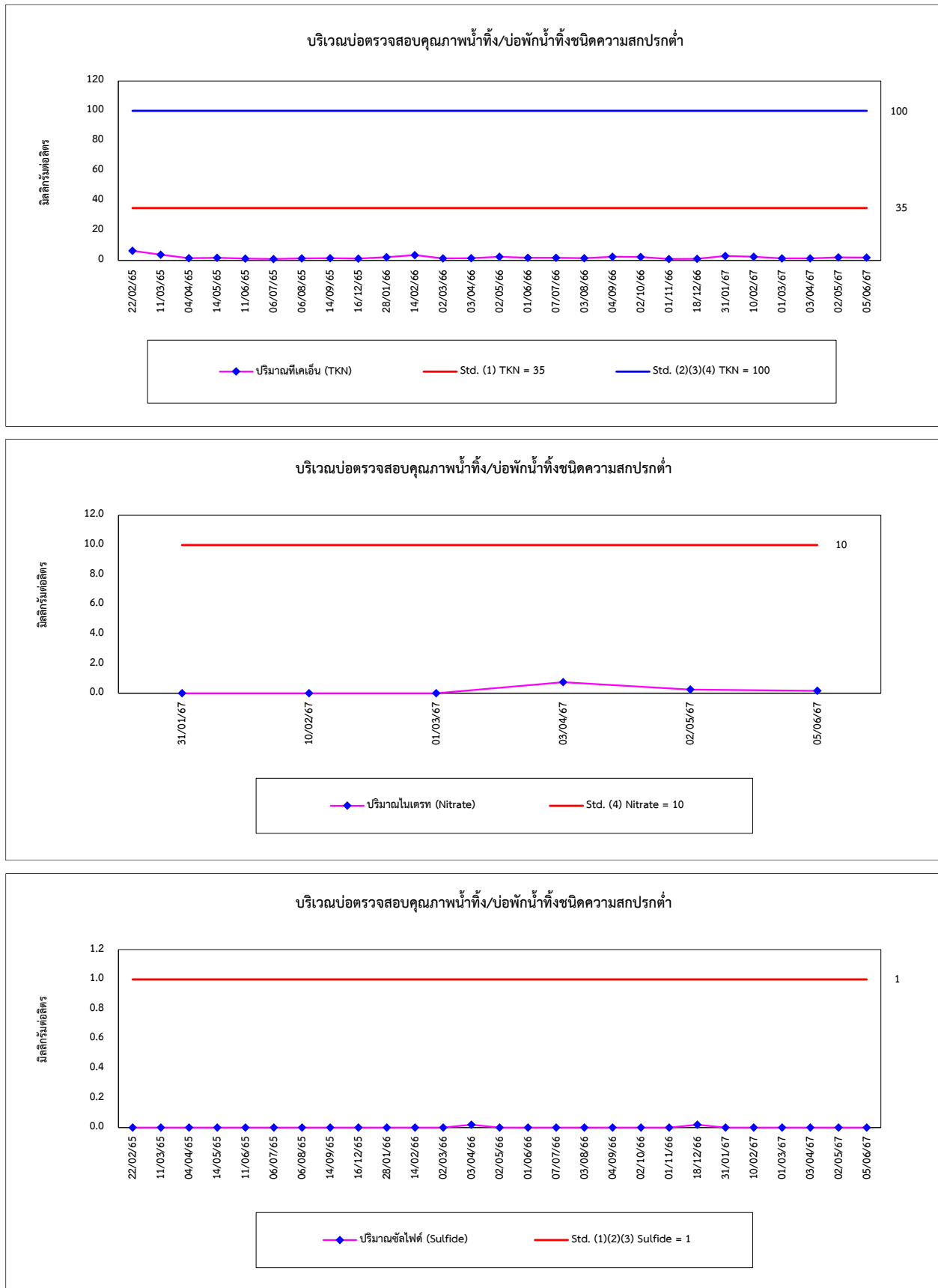
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



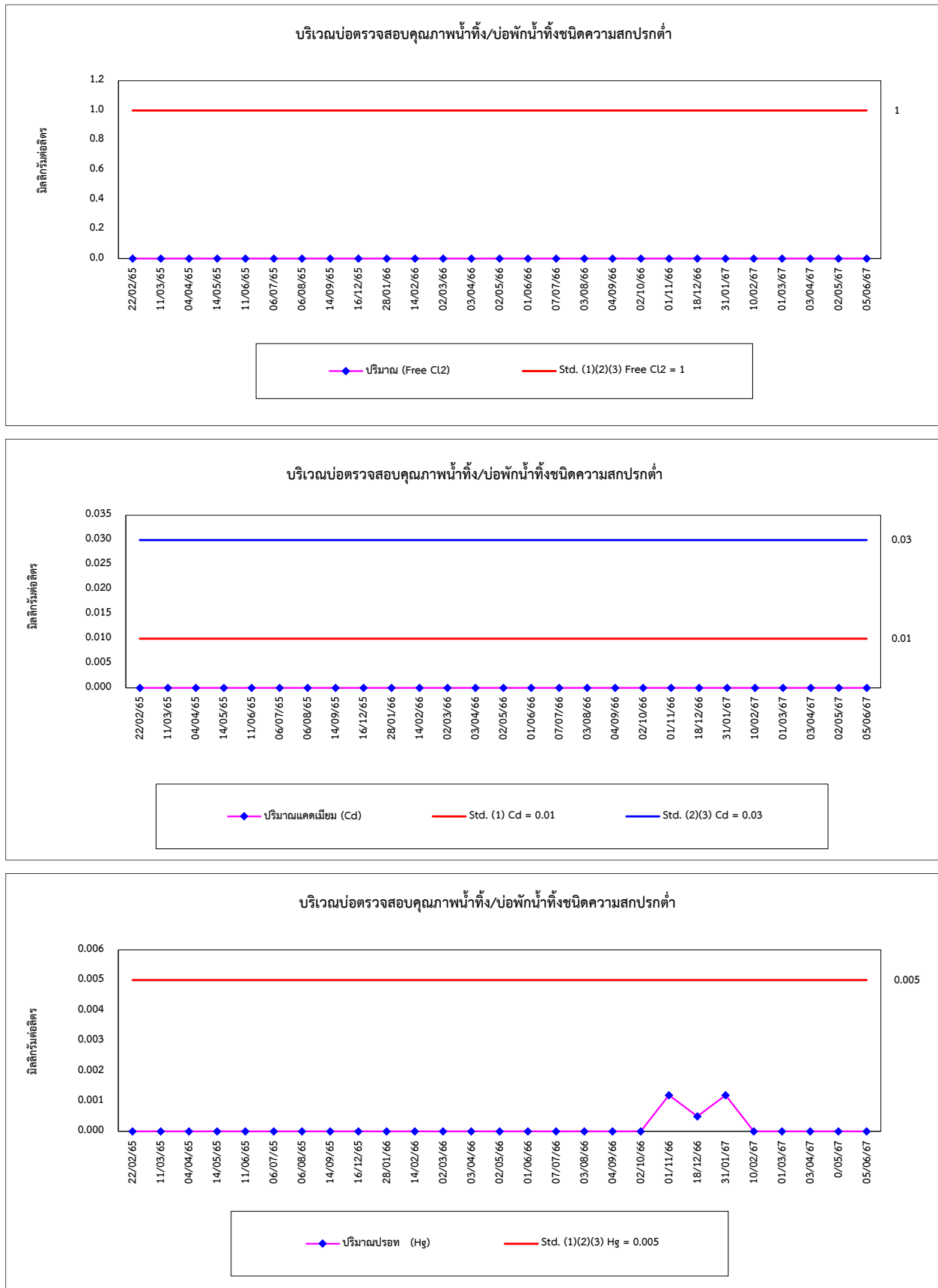
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



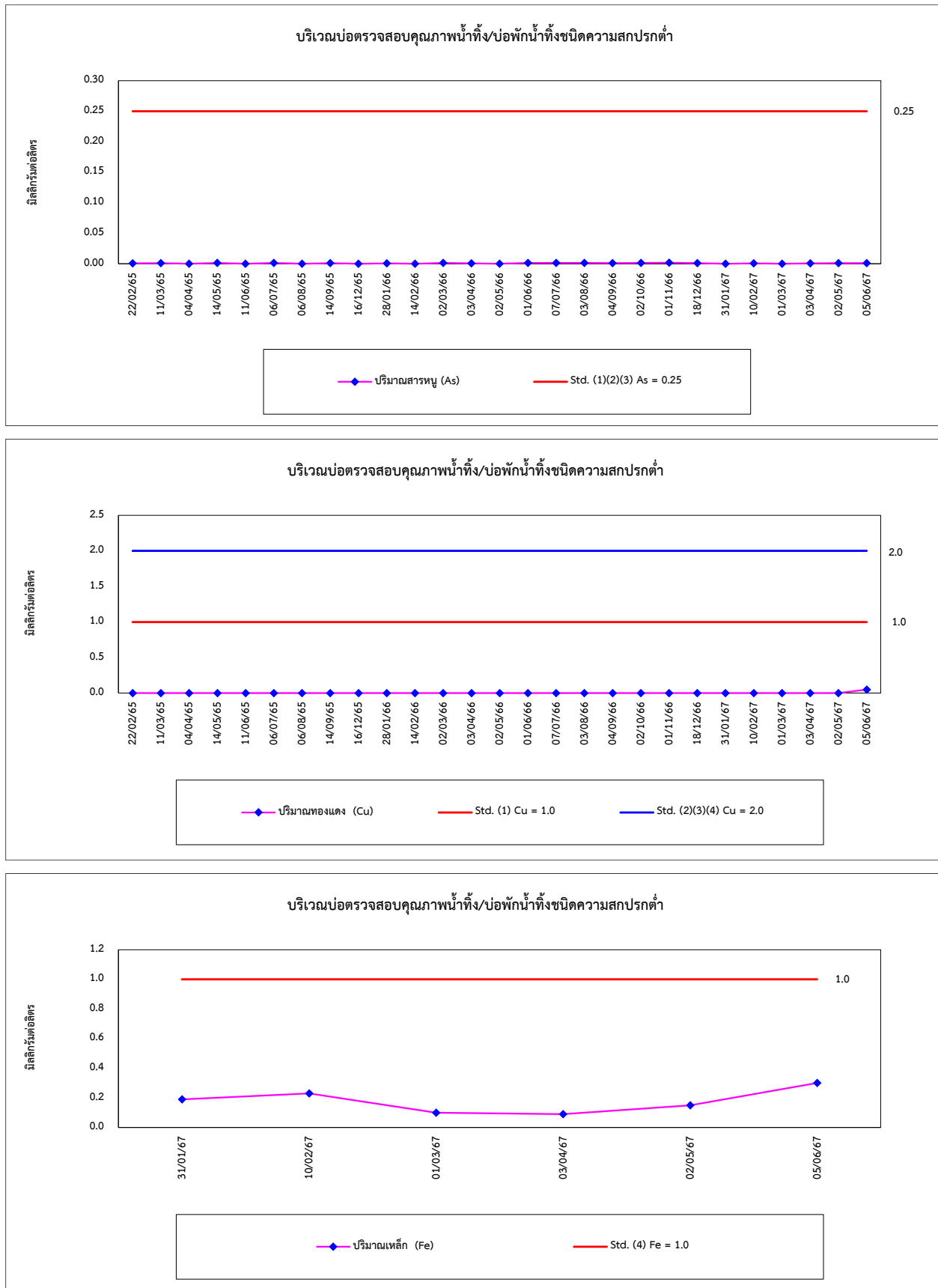
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



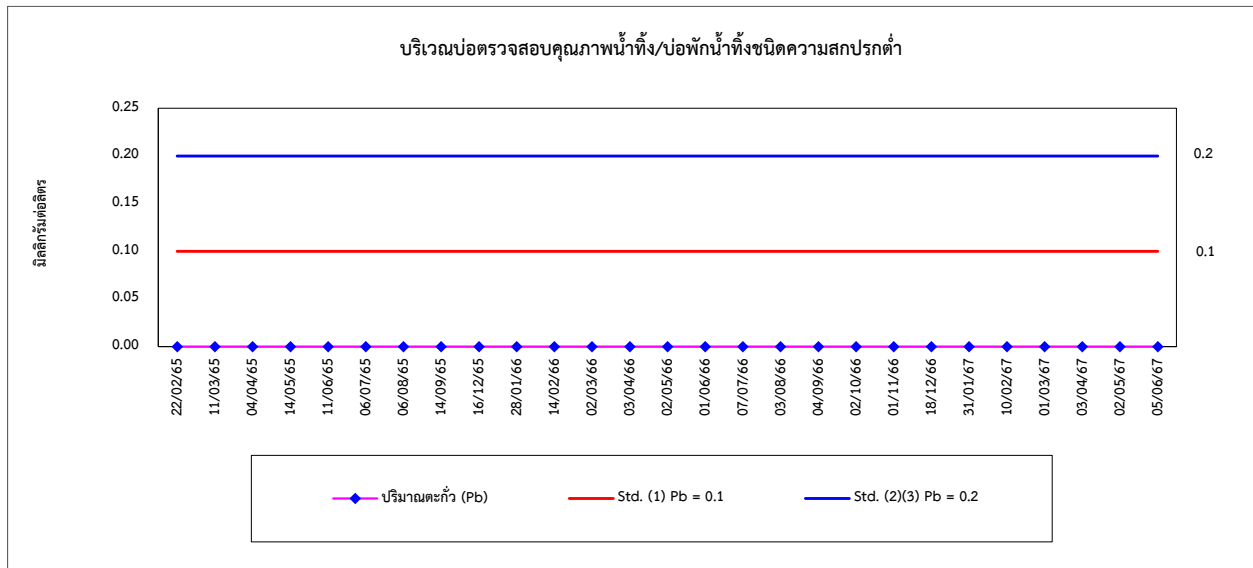
รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.3.3 คุณภาพน้ำฝน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 และจากผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.15
2.	11/06/65	8.48	<2.5	2.42	0.32
3.	06/07/65	8.46	<2.5	2.39	4.94
4.	06/08/65	7.71	<2.5	1.46	2.31
5.	15/09/65	7.18	<2.5	0.13	6.85
6.	05/10/65	8.04	<2.5	0.56	3.53
7.	09/11/65	7.05	<2.5	0.85	1.26
8.	16/12/65	7.05	<2.5	3.19	3.01
9.	01/06/66	7.40	<2.5	1.42	9.37
10.	07/07/66	7.82	<2.5	2.65	3.34
11.	03/08/66	8.33	4.3	5.31	2.02
12.	04/09/66	7.90	<2.5	1.99	5.77
13.	02/10/66	8.44	<2.5	0.42	5.79
14.	01/11/66	8.07	<2.5	2.96	11.09
15.	18/12/66	7.28	<2.5	6.20	24.47
16.	05/06/67	8.36	<2.5	1.44	2.37
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.27	<2.5	<0.01	4.14
2.	11/06/65	8.39	<2.5	3.23	1.57
3.	06/07/65	8.39	<2.5	2.70	4.80
4.	06/08/65	6.99	<2.5	0.64	34.08
5.	15/09/65	7.29	<2.5	<0.01	6.61
6.	05/10/65	7.99	<2.5	0.61	3.45
7.	09/11/65	7.71	<2.5	0.81	0.93
8.	16/12/65	7.14	<2.5	3.01	3.08
9.	01/06/66	7.50	<2.5	0.20	9.57
10.	07/07/66	8.09	<2.5	2.75	4.53
11.	03/08/66	8.32	<2.5	7.64	4.75
12.	04/09/66	8.04	<2.5	2.56	<0.02
13.	02/10/66	8.39	<2.5	0.17	6.22
14.	01/11/66	8.16	<2.5	1.68	9.58
15.	18/12/66	7.24	<2.5	6.45	24.46
16.	05/06/67	8.43	<2.5	4.32	4.95
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

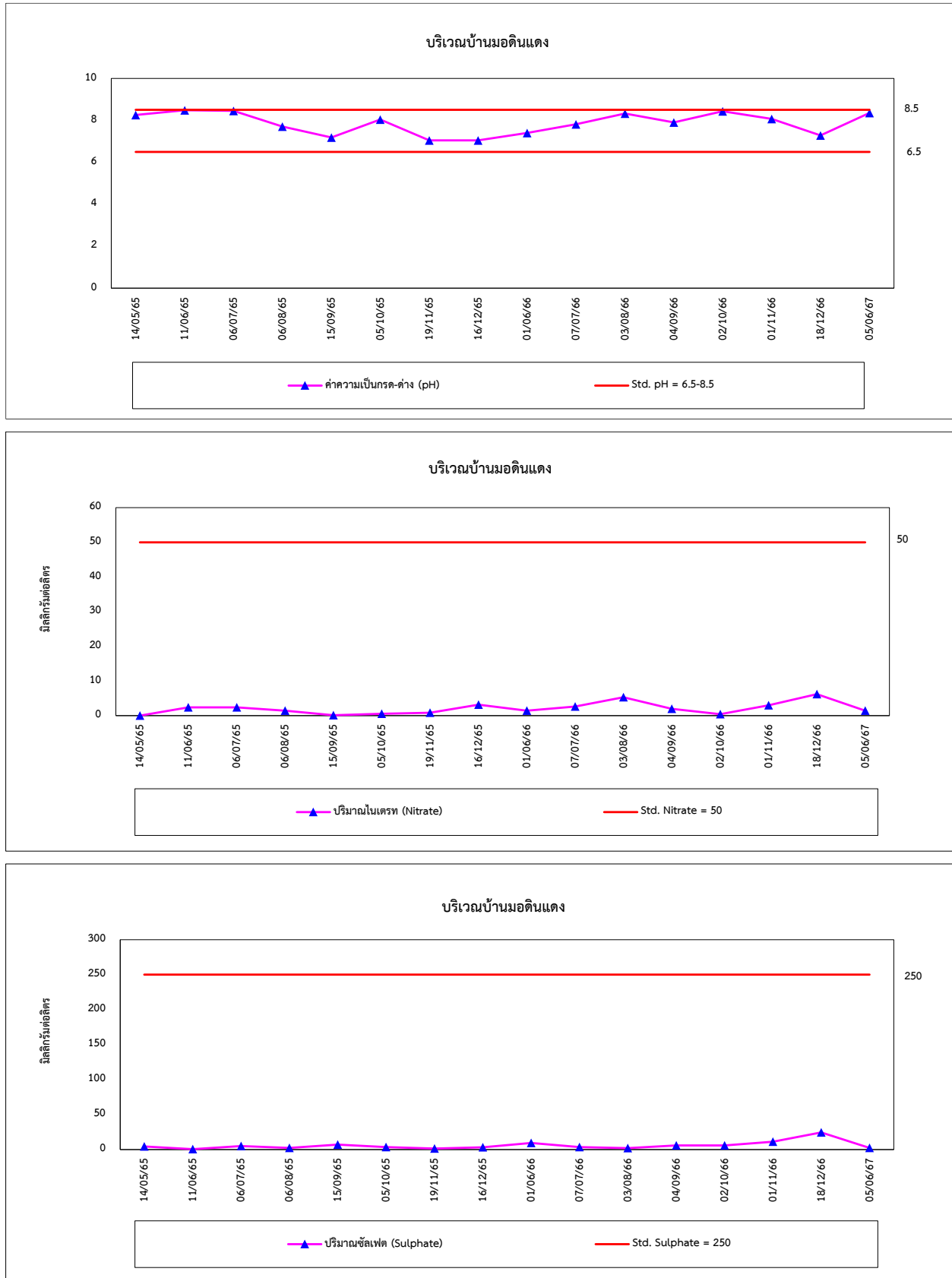
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567

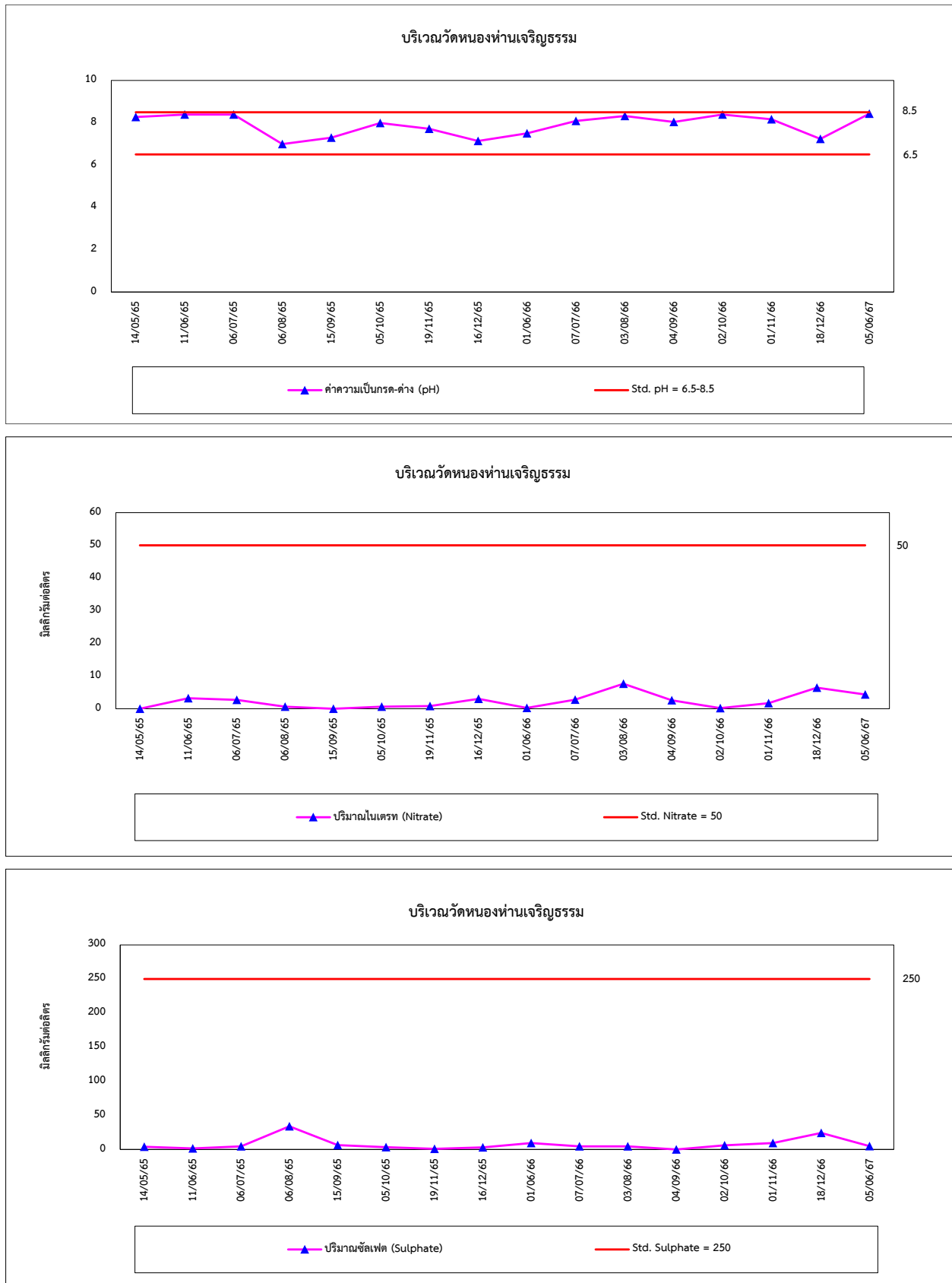
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.78
2.	11/06/65	8.43	<2.5	2.57	0.08
3.	06/07/65	8.37	<2.5	2.64	4.08
4.	06/08/65	7.41	<2.5	1.56	1.31
5.	15/09/65	7.20	<2.5	<0.01	5.47
6.	05/10/65	8.06	<2.5	0.50	2.58
7.	09/11/65	8.11	<2.5	0.84	0.84
8.	16/12/65	6.70	<2.5	2.66	2.23
9.	01/06/66	7.53	<2.5	1.22	10.11
10.	07/07/66	8.34	<2.5	2.78	4.85
11.	03/08/66	8.34	<2.5	7.71	5.60
12.	04/09/66	7.68	<2.5	2.31	4.14
13.	02/10/66	8.34	<2.5	0.25	1.61
14.	01/11/66	8.23	<2.5	1.64	7.82
15.	18/12/66	7.44	<2.5	6.56	24.10
16.	05/06/67	8.47	<2.5	7.20	2.64
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

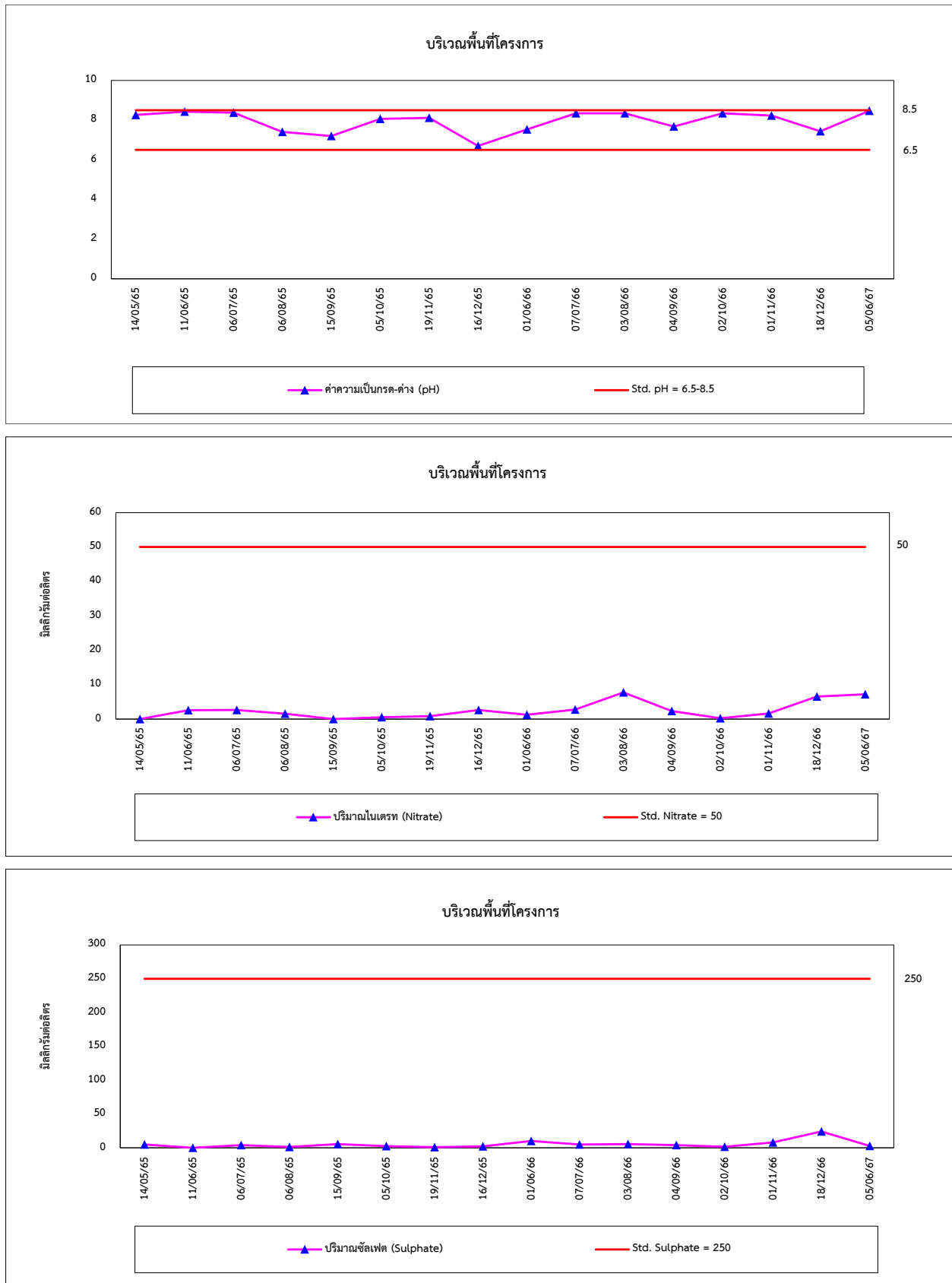
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้, บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เพียง 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่มีน้ำ โดยผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ				
			14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	
1.	pH	-	6.66	7.14	7.50	7.80	(2)
2.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.043	4.0
3.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
4.	Ni	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.002	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0013	0.0014	0.0010	0.0010	0.1
7.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
8.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
9.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	3.62	33
10.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	882	968	317	803	-
12.	SS	mg/L	<2.5	179.6	6.4	2.7	-
13.	TDS	mg/L	501	668	192	463	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	367.2	450.2	169.9	389.2	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	2.86	15.91	<0.01	0.15	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	19.11	13.34	10.49	2.78	-
18.	Cl ⁻	mg/L	74.0	99.0	15.7	36.8	-
19.	Al	mg/L	0.30	0.21	<0.20	0.56	-
20.	Ca	mg/L	110.17	139.91	17.62	66.99	-
21.	Mg	mg/L	27.54	27.41	8.25	30.22	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.15	0.16	0.12	2.66	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	<1.8	1,700	4.5	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	130	2,200	54,000	-
26.	SAR	-	5.59	0.82	0.73	0.90	-

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4.1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

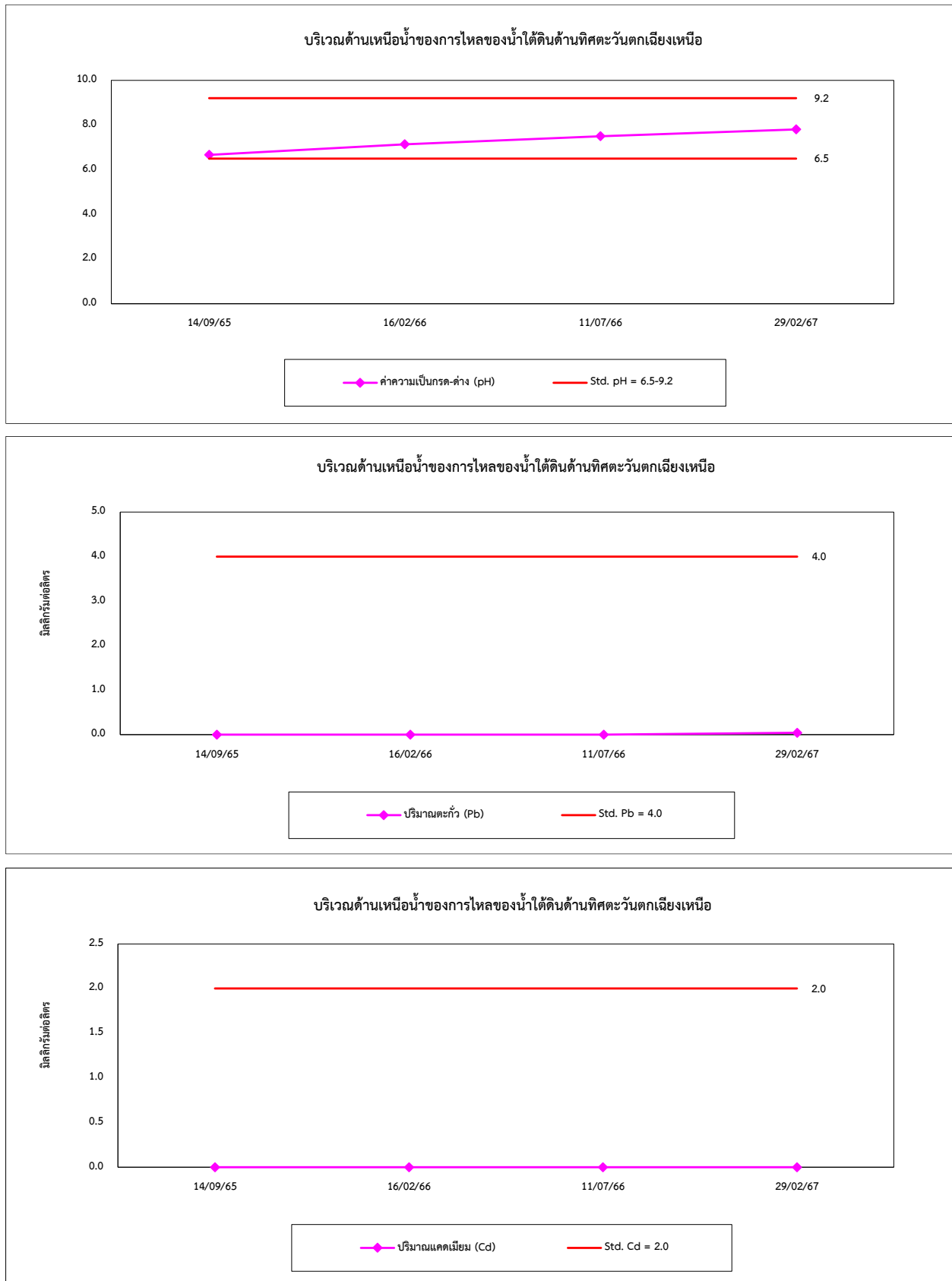
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้				
			14/09/65	16/02/66	11/07/66	29/02/67	
1.	pH	-	6.55	6.91	7.54	6.60	(2)
2.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	4.0
3.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
4.	Ni	mg/L	0.007	0.006	0.005	0.004	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0012	0.0020	0.0014	0.0008	0.1
7.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
8.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
9.	Mn	mg/L	7.40	5.70	0.04	0.76	33
10.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	0.08	10
11.	Electrical Conductivity	µs/cm	700	586	315	529	-
12.	SS	mg/L	3.3	121.3	102.5	7.3	-
13.	TDS	mg/L	434	318	188	319	-
14.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	204.5	157.6	113.6	238.9	-
15.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.10	<0.01	0.09	-
16.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
17.	SO ₄	mg/L	8.18	3.03	12.08	2.03	-
18.	Cl ⁻	mg/L	37.2	35.3	16.7	30.0	-
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.44	0.24	-
20.	Ca	mg/L	37.22	38.94	22.62	46.28	-
21.	Mg	mg/L	16.18	11.21	9.46	16.67	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	13.87	11.40	0.45	1.88	-
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	<1.8	17,000	2.0	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,800	2,400	35,000	24,000	-
26.	SAR	-	13.63	2.38	0.69	0.42	-

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

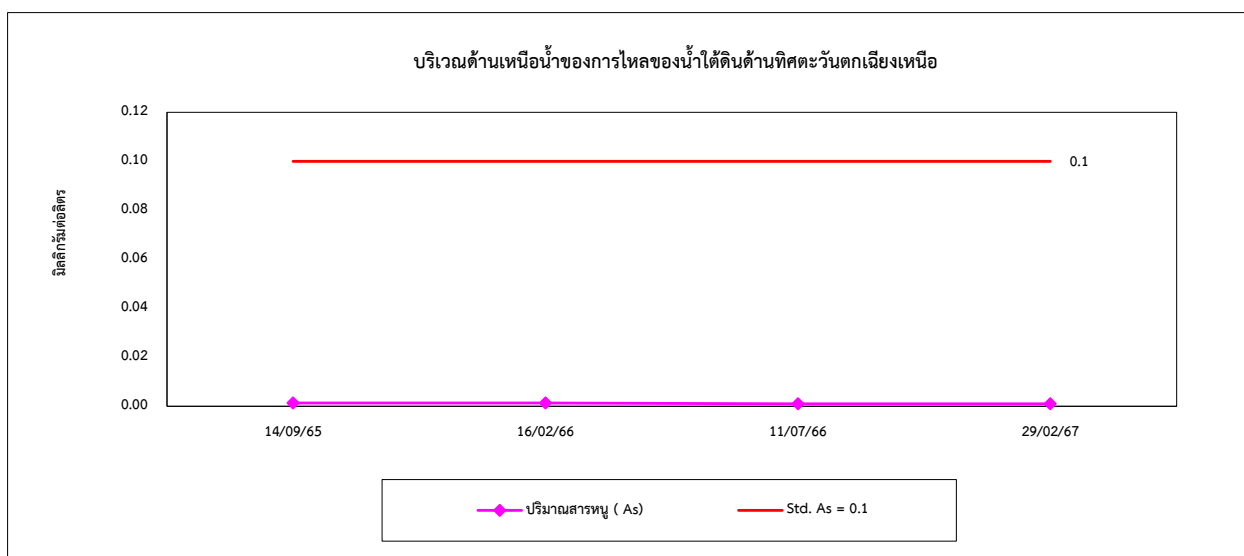
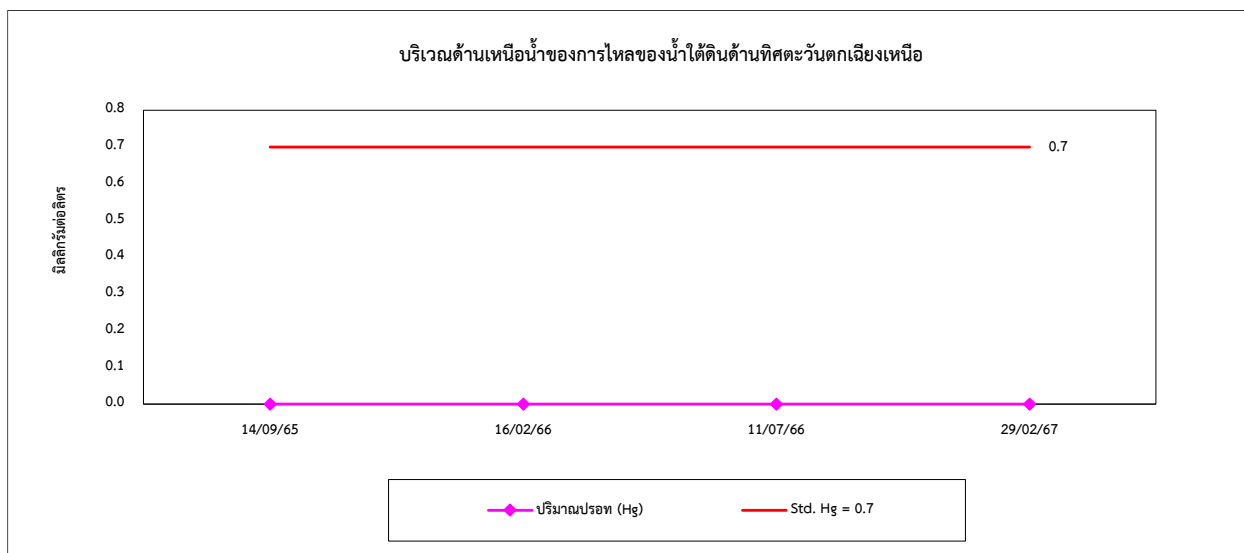
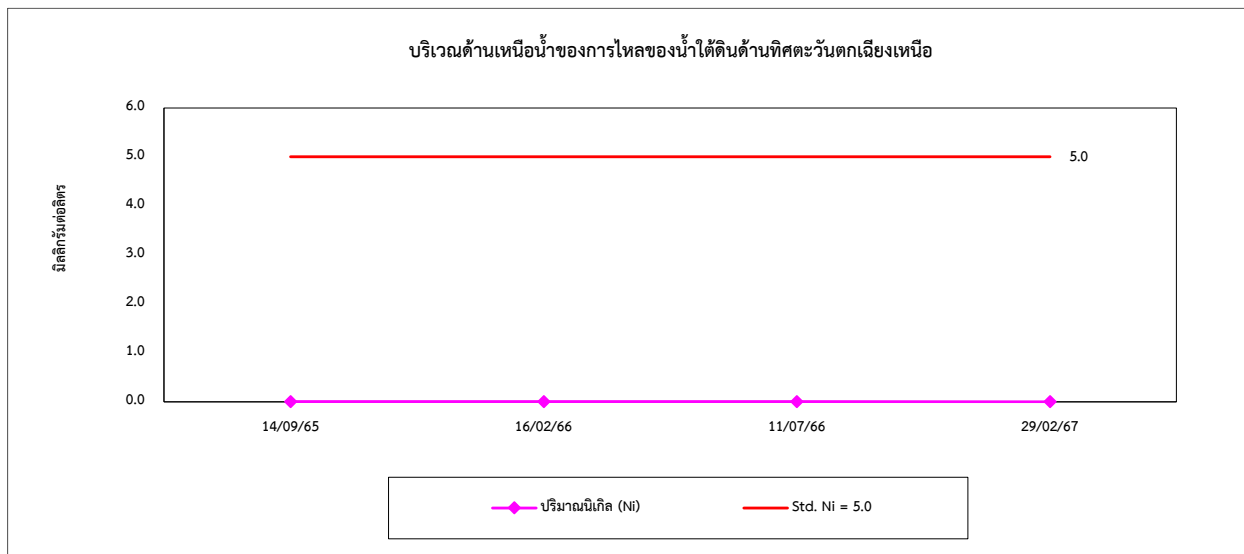
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

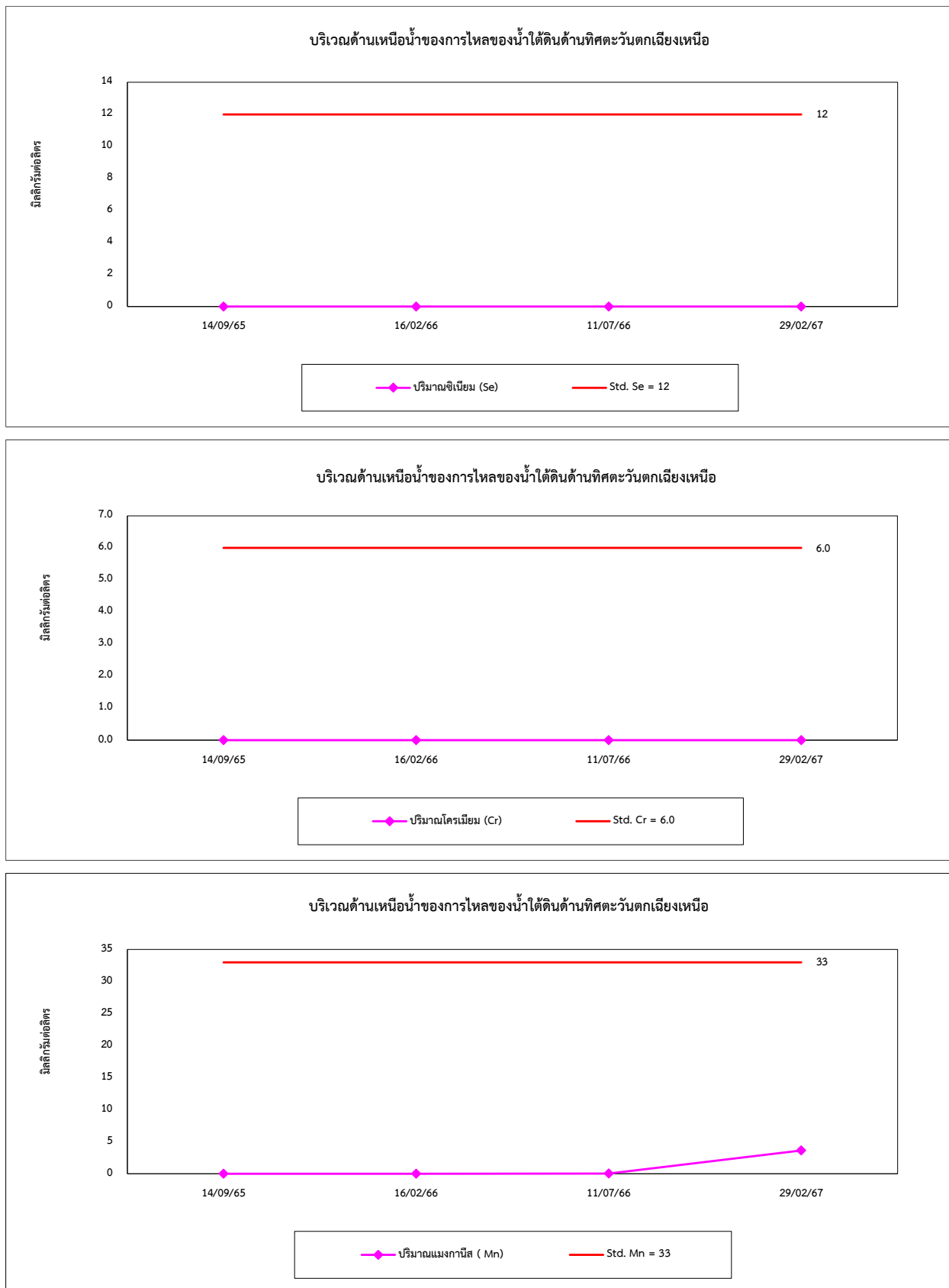
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



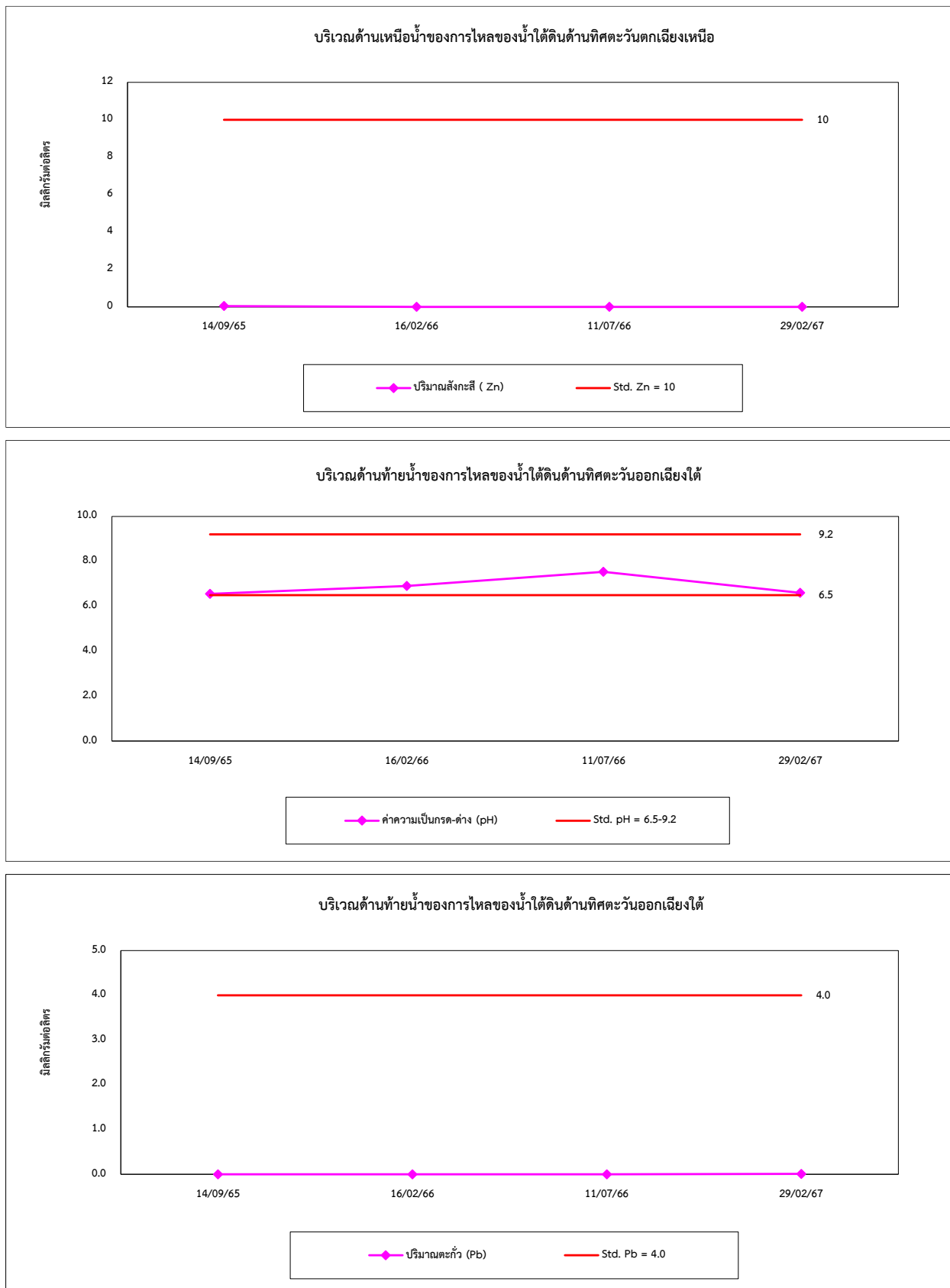
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



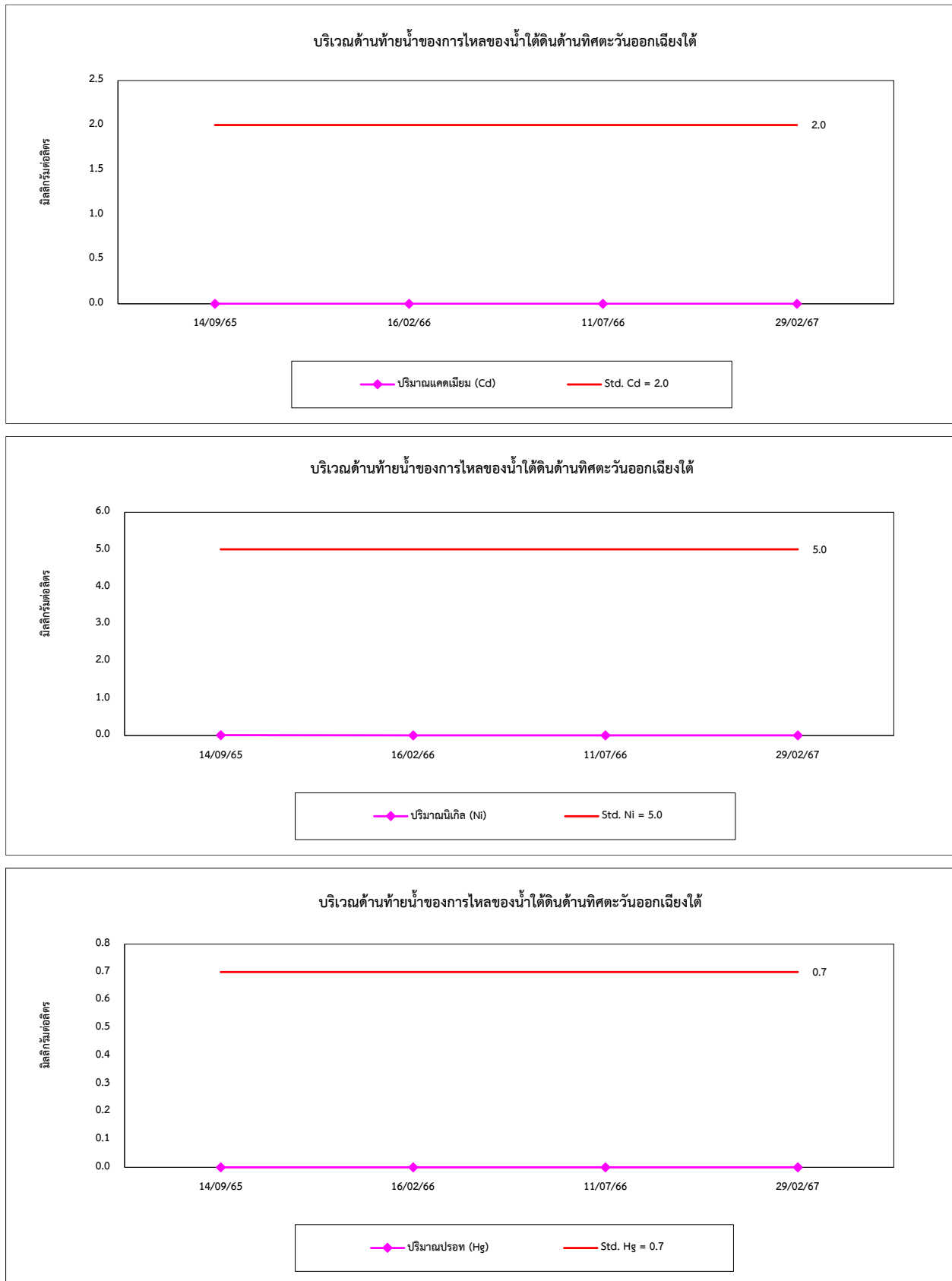
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



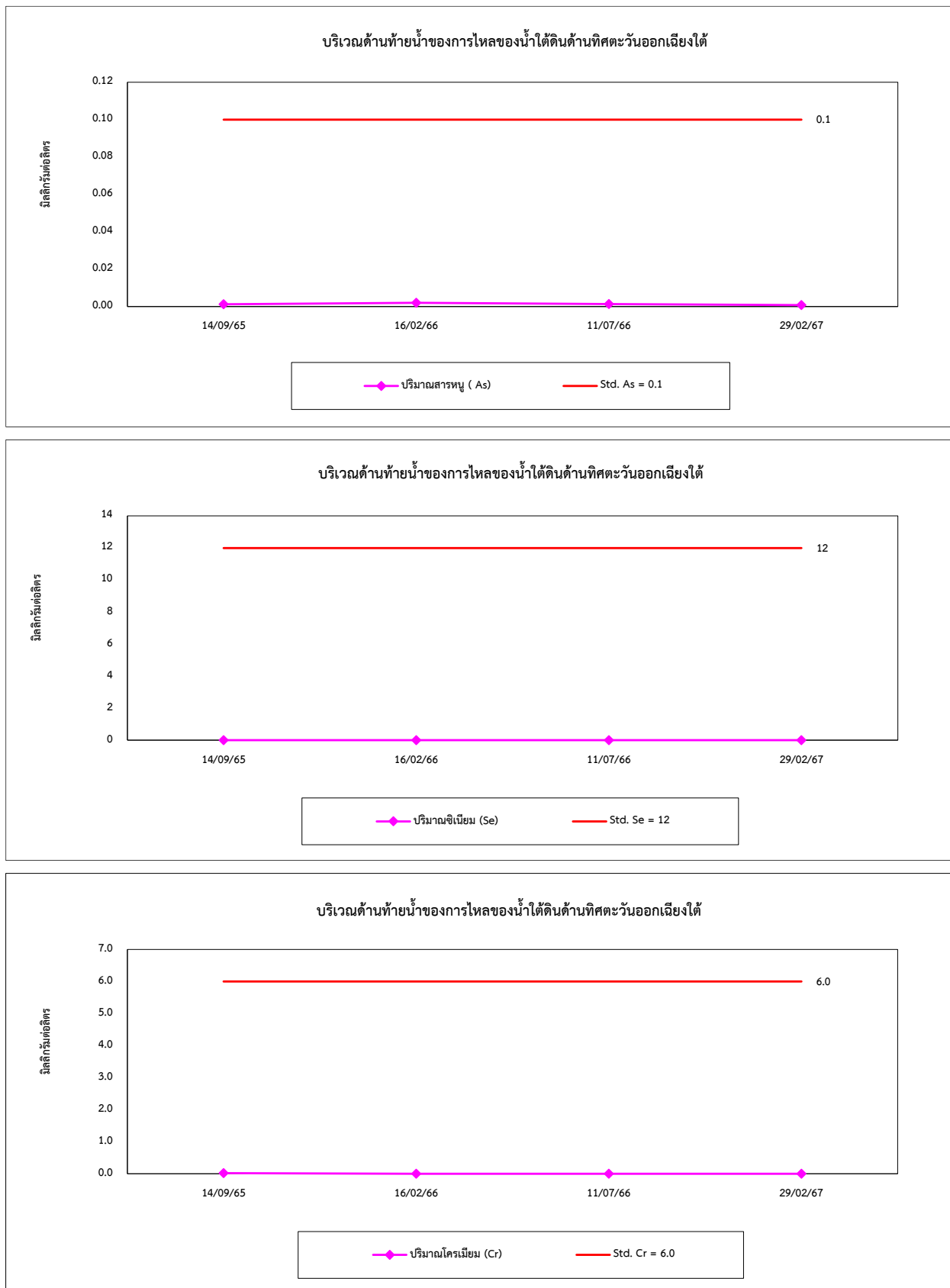
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



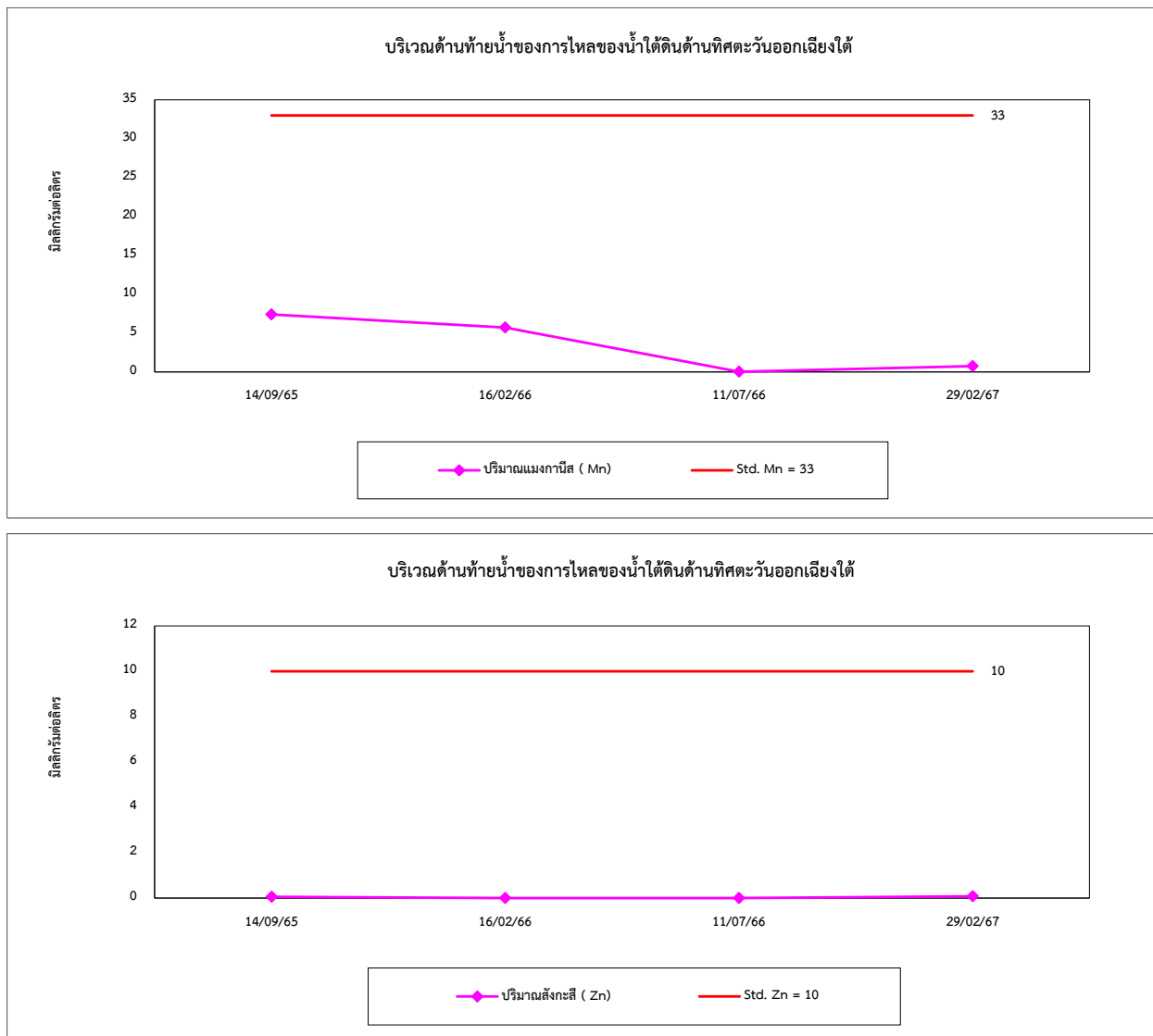
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ต่อเนื่อง 7 วัน จากการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, วัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากกิจกรรมการสัญจรของยานพาหนะทั้งในบริเวณชุมชนและริมรั้วโครงการ และเสียงจากสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	07-08/03/65	51.8	82.3	-7.5 ถึง 22.6
		08-09/03/65	48.1	94.8	-9.0 ถึง 15.5
		09-10/03/65	49.5	74.9	-3.3 ถึง 20.0
		10-11/03/65	48.1	94.3	-7.7 ถึง 23.3
		11-12/03/65	47.3	94.0	-7.9 ถึง 12.4
		12-13/03/65	48.2	96.7	-
		13-14/03/65	47.4	93.9	-5.9 ถึง 19.5
		12-13/09/65	49.4	86.7	-5.1 ถึง 9.2
		13-14/09/65	49.2	75.8	-5.1 ถึง 9.3
		14-15/09/65	49.7	82.8	-2.7 ถึง 9.2
		15-16/09/65	47.6	85.3	-5.3 ถึง 9.6
		16-17/09/65	46.9	71.9	-7.1 ถึง 7.4
		17-18/09/65	47.7	80.4	-
		18-19/09/65	47.8	85.8	-6.8 ถึง 9.2
		10-11/02/66	65.1	102.5	0.6 ถึง 30.4
		11-12/02/66	65.1	98.2	-1.8 ถึง 29.9
		12-13/02/66	64.7	96.3	-5.4 ถึง 29.6
		13-14/02/66	65.1	102.2	-2.4 ถึง 32.8
		14-15/02/66	63.6	98.3	-8.2 ถึง 32.1
		15-16/02/66	64.5	98.1	-3.7 ถึง 30.0
		16-17/02/66	63.9	97.0	-8.4 ถึง 28.1
		05-06/07/66	54.2	83.6	-12.7 ถึง 10.4
		06-07/07/66	53.3	86.2	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	52.4	78.9	-9.5 ถึง 18.5
		08-09/07/66	54.5	89.5	-
		09-10/07/66	52.5	91.6	-9.5 ถึง 17.4
		10-11/07/66	52.4	79.7	-12.6 ถึง 18.4
		11-12/07/66	52.5	79.1	-3.7 ถึง 18.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	23-24/02/67	49.4	78.2	-7.8 ถึง 15.0
		24-25/02/67	50.2	90.4	-7.2 ถึง 28.4
		25-26/02/67	48.2	89.0	-8.4 ถึง 11.6
		26-27/02/67	48.4	75.3	-10.2 ถึง 13.2
		27-28/02/67	49.1	78.5	-2.4 ถึง 22.7
		28-29/02/67	50.8	90.7	-7.2 ถึง 28.4
		29/02-01/03/67	48.8	89.3	-8.4 ถึง 12.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	07-08/03/65	48.9	78.8	-5.0 ถึง 10.0
		08-09/03/65	46.0	83.5	-8.9 ถึง 15.1
		09-10/03/65	49.4	95.0	-8.4 ถึง 22.9
		10-11/03/65	48.2	78.5	-6.1 ถึง 10.9
		11-12/03/65	51.5	78.9	-5.5 ถึง 16.6
		12-13/03/65	46.0	82.2	-
		13-14/03/65	48.4	80.3	-7.3 ถึง 15.0
		12-13/09/65	51.0	95.7	-5.7 ถึง 21.2
		13-14/09/65	49.9	94.7	-5.6 ถึง 18.5
		14-15/09/65	50.6	96.1	-8.5 ถึง 21.3
		15-16/09/65	52.1	97.8	-3.6 ถึง 20.1
		16-17/09/65	50.6	96.8	-4.1 ถึง 19.8
		17-18/09/65	50.5	96.5	-
		18-19/09/65	51.4	97.1	-5.3 ถึง 20.2
		10-11/02/66	55.5	87.8	-23.0 ถึง 29.9
		11-12/02/66	55.0	90.1	-19.6 ถึง 33.7
		12-13/02/66	54.5	93.1	-20.0 ถึง 28.3
		13-14/02/66	55.3	92.4	-19.9 ถึง 26.2
		14-15/02/66	53.9	89.9	-17.1 ถึง 17.2
		15-16/02/66	54.9	92.9	-17.5 ถึง 27.7
		16-17/02/66	55.7	99.2	-17.8 ถึง 25.6
		05-06/07/66	53.1	85.8	-14.5 ถึง 17.4
		06-07/07/66	53.7	87.7	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	54.1	89.7	-5.8 ถึง 17.5
		08-09/07/66	52.2	88.2	-
		09-10/07/66	49.0	95.0	-12.3 ถึง 17.4
		10-11/07/66	50.3	99.9	-7.4 ถึง 18.2
		11-12/07/66	48.4	81.2	-12.2 ถึง 17.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองหานเจริญธรรม (ต่อ)	23-24/02/67	54.1	89.5	-4.0 ถึง 19.9
		24-25/02/67	53.9	90.4	-4.6 ถึง 12.0
		25-26/02/67	55.5	90.7	-4.6 ถึง 14.2
		26-27/02/67	54.5	90.1	-2.4 ถึง 19.9
		27-28/02/67	55.0	91.0	-4.0 ถึง 15.8
		28-29/02/67	55.8	91.3	-4.1 ถึง 14.2
		29/02-01/03/67	54.7	89.4	-4.4 ถึง 20.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	07-08/03/65	53.5	85.6	-5.7 ถึง 9.3
		08-09/03/65	53.5	82.2	-5.7 ถึง 9.7
		09-10/03/65	53.9	79.8	-5.1 ถึง 9.7
		10-11/03/65	53.6	89.1	-7.9 ถึง 8.4
		11-12/03/65	52.9	86.6	-7.1 ถึง 10.0
		12-13/03/65	52.7	81.4	-
		13-14/03/65	52.3	82.6	-12.1 ถึง 10.0
		12-13/09/65	52.7	98.7	-5.7 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.7	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.3	99.1	-8.5 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.5	95.2	-3.7 ถึง 15.5
		16-17/09/65	53.0	99.8	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.9	99.5	-
		18-19/09/65	53.4	94.5	-5.3 ถึง 18.6
		10-11/02/66	61.3	99.0	-6.0 ถึง 23.7
		11-12/02/66	61.7	92.2	0.3 ถึง 23.8
		12-13/02/66	60.9	98.6	-3.5 ถึง 23.1
		13-14/02/66	61.7	93.8	-0.5 ถึง 24.7
		14-15/02/66	61.2	98.4	-2.3 ถึง 24.6
		15-16/02/66	60.8	98.0	-4.8 ถึง 23.2
		16-17/02/66	60.6	92.4	-3.9 ถึง 23.8
		05-06/07/66	55.5	81.1	-7.1 ถึง 9.0
		06-07/07/66	56.7	80.1	-8.8 ถึง 10.9
		07-08/07/66	55.7	95.0	-8.4 ถึง 12.8
		08-09/07/66	55.0	89.0	-
		09-10/07/66	55.2	81.7	-7.7 ถึง 9.3
		10-11/07/66	58.5	94.6	-11.9 ถึง 10.0
		11-12/07/66	61.0	95.4	-8.0 ถึง 16.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ (ต่อ)	23-24/02/67	54.9	86.0	-4.3 ถึง 9.8
		24-25/02/67	53.8	99.1	-4.9 ถึง 8.9
		25-26/02/67	52.7	83.8	-5.3 ถึง 9.9
		26-27/02/67	51.7	70.6	-2.7 ถึง 9.1
		27-28/02/67	53.4	73.5	-1.7 ถึง 9.7
		28-29/02/67	49.8	79.1	-3.6 ถึง 8.5
		29/02-01/03/67	47.4	67.5	-2.0 ถึง 8.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	07-08/03/65	53.8	80.3	-10.5 ถึง 13.8
		08-09/03/65	53.2	85.0	-11.7 ถึง 12.9
		09-10/03/65	54.7	99.3	-9.6 ถึง 15.0
		10-11/03/65	55.2	84.4	-10.9 ถึง 11.9
		11-12/03/65	54.1	84.3	-10.9 ถึง 6.7
		12-13/03/65	55.0	90.9	-
		13-14/03/65	56.5	97.1	-13.2 ถึง 16.4
		12-13/09/65	52.0	97.6	-5.2 ถึง 16.3
		13-14/09/65	50.6	96.6	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	51.5	98.0	-6.4 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.3	99.7	-3.1 ถึง 19.0
		16-17/09/65	52.3	98.7	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.7	98.4	-
		18-19/09/65	52.8	99.0	-7.5 ถึง 19.6
		10-11/02/66	60.6	80.9	-0.5 ถึง 31.8
		11-12/02/66	58.1	87.2	-12.0 ถึง 29.6
		12-13/02/66	57.6	75.4	-6.7 ถึง 29.8
		13-14/02/66	48.2	81.8	-13.0 ถึง 20.3
		14-15/02/66	57.5	84.9	-12.8 ถึง 31.3
		15-16/02/66	59.8	79.5	-17.7 ถึง 32.6
		16-17/02/66	60.6	80.5	-8.5 ถึง 34.7
		05-06/07/66	56.6	99.5	-14.0 ถึง 12.7
		06-07/07/66	57.0	97.7	-13.1 ถึง 16.3
		07-08/07/66	55.8	98.2	-12.6 ถึง 16.5
		08-09/07/66	56.4	82.9	-
		09-10/07/66	57.4	88.4	-11.5 ถึง 21.4
		10-11/07/66	57.4	86.5	-12.4 ถึง 14.1
		11-12/07/66	57.5	88.7	-13.1 ถึง 14.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้ (ต่อ)	23-24/02/67	46.6	87.6	-5.0 ถึง 16.4
		24-25/02/67	48.3	87.8	-10.8 ถึง 18.0
		25-26/02/67	46.4	87.3	-12.2 ถึง 17.9
		26-27/02/67	47.9	87.5	-12.1 ถึง 20.7
		27-28/02/67	46.9	84.0	-12.0 ถึง 16.1
		28-29/02/67	47.3	88.1	-11.2 ถึง 15.5
		29/02-01/03/67	45.3	79.2	-12.4 ถึง 16.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	07-08/03/65	62.0	98.0	-3.4 ถึง 24.0
		08-09/03/65	62.0	87.8	0.6 ถึง 22.8
		09-10/03/65	62.0	91.3	-1.6 ถึง 22.5
		10-11/03/65	61.4	82.3	-0.9 ถึง 22.4
		11-12/03/65	60.5	86.1	-10.9 ถึง 23.3
		12-13/03/65	56.7	85.7	-
		13-14/03/65	53.6	90.7	-7.7 ถึง 13.8
		12-13/09/65	58.0	98.6	-6.7 ถึง 18.2
		13-14/09/65	57.0	96.4	-6.7 ถึง 20.7
		14-15/09/65	57.9	98.6	-8.5 ถึง 16.0
		15-16/09/65	60.2	99.8	-4.7 ถึง 23.8
		16-17/09/65	60.0	98.6	-4.1 ถึง 24.7
		17-18/09/65	57.4	96.7	-
		18-19/09/65	58.7	94.6	-7.2 ถึง 23.7
		10-11/02/66	57.1	83.6	-11.6 ถึง 21.8
		11-12/02/66	57.1	77.7	-11.2 ถึง 20.4
		12-13/02/66	57.2	85.6	-11.3 ถึง 23.5
		13-14/02/66	56.4	81.2	-11.5 ถึง 19.5
		14-15/02/66	56.3	80.9	-6.8 ถึง 20.2
		15-16/02/66	55.6	78.4	-5.6 ถึง 20.4
		16-17/02/66	54.9	81.9	-11.3 ถึง 18.6
		05-06/07/66	51.1	92.6	-11.7 ถึง 9.6
		06-07/07/66	54.2	77.4	-11.9 ถึง 13.3
		07-08/07/66	52.2	81.6	-11.6 ถึง 9.0
		08-09/07/66	52.9	93.3	-
		09-10/07/66	48.5	75.5	-11.8 ถึง 6.1
		10-11/07/66	48.5	82.0	-9.9 ถึง 10.6
		11-12/07/66	50.4	81.1	-9.2 ถึง 8.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	23-24/02/67	65.8	94.0	-7.3 ถึง 11.7
		24-25/02/67	65.8	96.4	-9.4 ถึง 11.2
		25-26/02/67	65.3	93.2	-9.9 ถึง 9.7
		26-27/02/67	66.0	96.3	-7.2 ถึง 11.2
		27-28/02/67	65.2	93.1	-6.9 ถึง 10.4
		28-29/02/67	65.8	93.8	-10.8 ถึง 10.6
		29/02-01/03/67	65.6	96.2	-9.8 ถึง 11.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	07-08/03/65	58.3	98.5	-6.8 ถึง 8.4
		08-09/03/65	59.4	85.3	-7.7 ถึง 12.0
		09-10/03/65	58.9	93.1	-6.9 ถึง 13.3
		10-11/03/65	58.7	87.0	-7.0 ถึง 14.9
		11-12/03/65	57.0	93.0	-9.9 ถึง 15.4
		12-13/03/65	57.2	81.5	-
		13-14/03/65	57.1	79.7	-6.4 ถึง 13.4
		12-13/09/65	52.9	98.1	-6.1 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.1	-6.0 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.0	98.5	-6.1 ถึง 18.3
		15-16/09/65	54.5	94.6	-3.3 ถึง 19.0
		16-17/09/65	53.1	99.2	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	52.9	98.9	-
		18-19/09/65	54.2	99.5	-7.3 ถึง 20.2
		10-11/02/66	48.5	81.2	-10.5 ถึง 12.0
		11-12/02/66	48.5	82.1	-10.4 ถึง 20.5
		12-13/02/66	48.5	81.0	-8.8 ถึง 14.6
		13-14/02/66	48.6	77.4	-11.0 ถึง 15.6
		14-15/02/66	53.2	97.5	-10.9 ถึง 26.6
		15-16/02/66	54.3	81.0	-11.8 ถึง 18.2
		16-17/02/66	50.3	83.2	-8.3 ถึง 19.8
		05-06/07/66	53.7	89.2	-12.2 ถึง 14.0
		06-07/07/66	55.3	94.2	-9.8 ถึง 17.4
		07-08/07/66	54.4	99.1	-12.1 ถึง 13.7
		08-09/07/66	54.7	92.6	-
		09-10/07/66	56.3	95.9	-5.5 ถึง 16.9
		10-11/07/66	56.0	95.4	-12.1 ถึง 19.3
		11-12/07/66	56.6	99.8	-8.6 ถึง 18.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

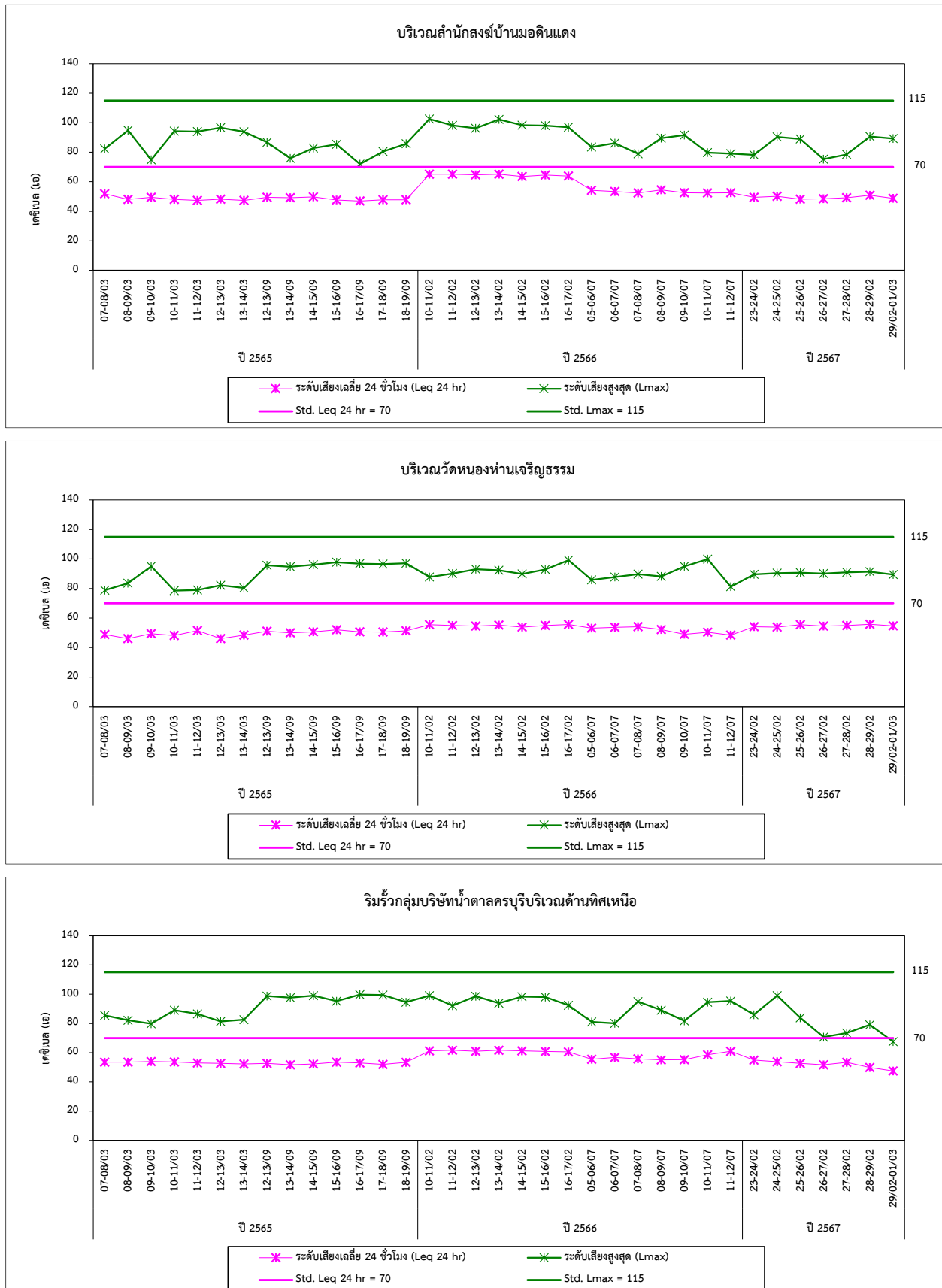
- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

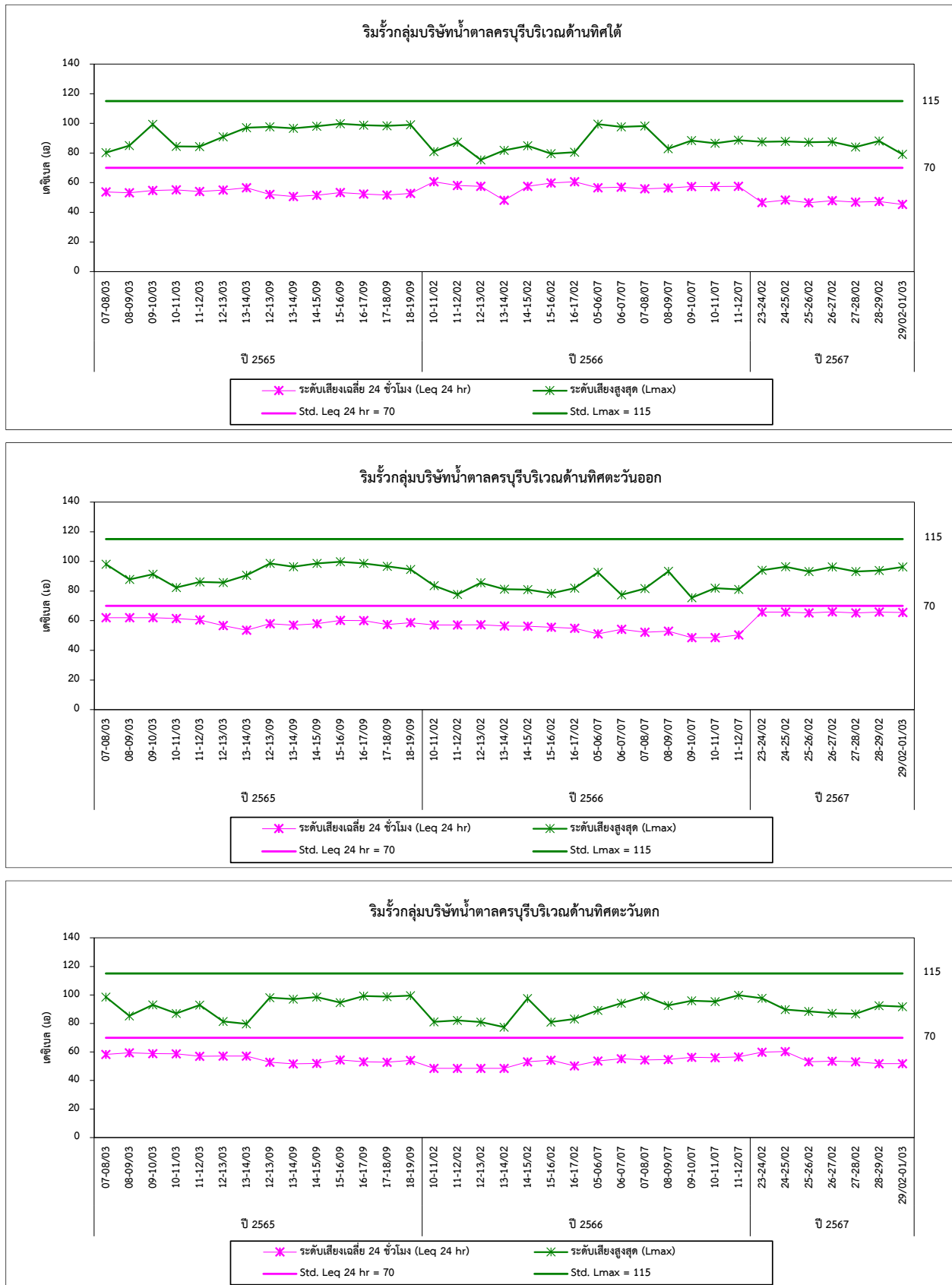
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	23-24/02/67	59.9	97.7	-10.9 ถึง 26.1
		24-25/02/67	60.3	89.8	-9.1 ถึง 22.1
		25-26/02/67	53.1	88.5	-11.9 ถึง 20.7
		26-27/02/67	53.6	87.2	-11.6 ถึง 18.2
		27-28/02/67	53.2	86.7	-10.7 ถึง 27.2
		28-29/02/67	51.9	92.5	-11.3 ถึง 24.7
		29/02-01/03/67	51.8	91.8	-25.4 ถึง 9.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	10 ⁽²⁾⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

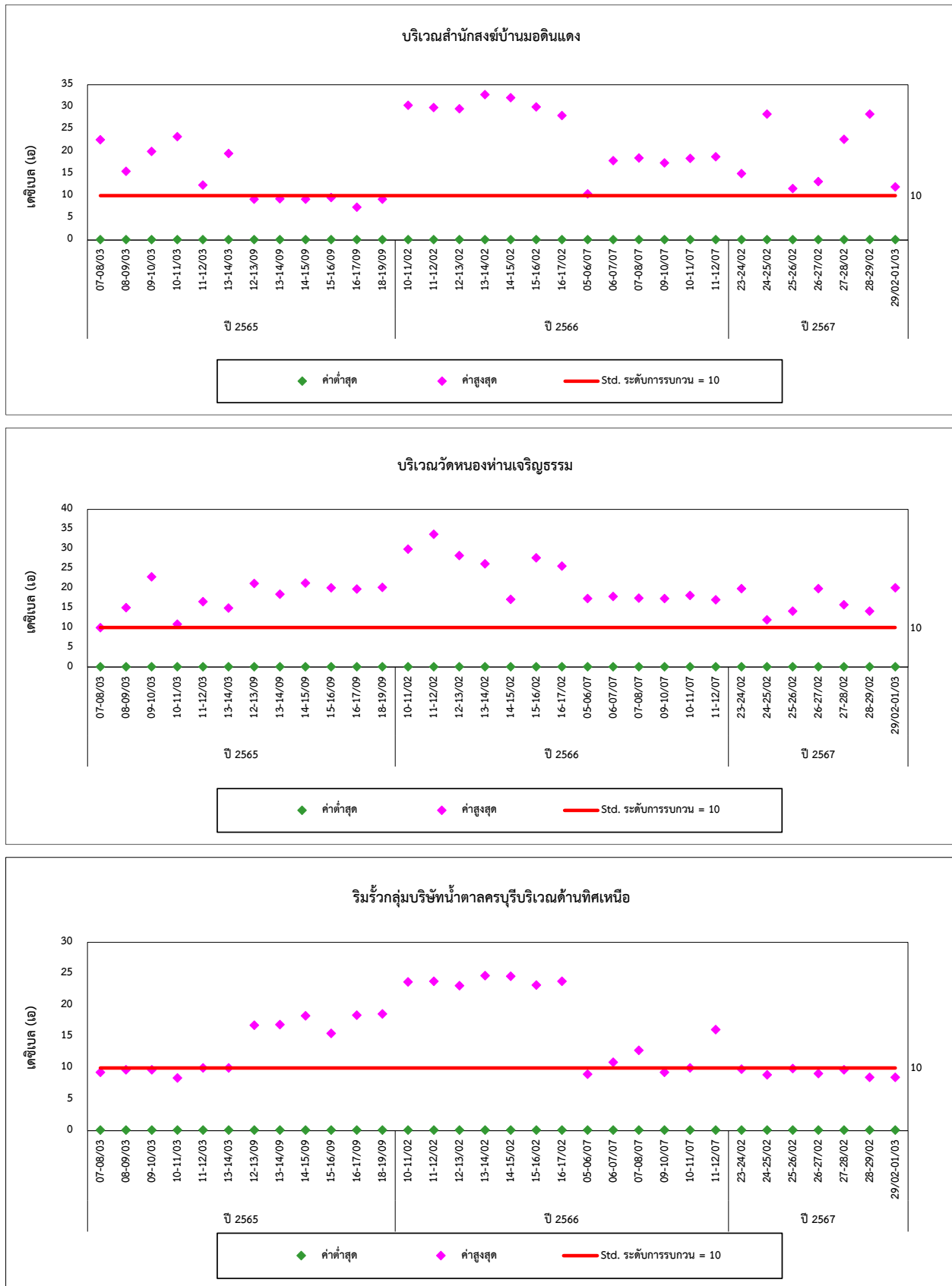
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

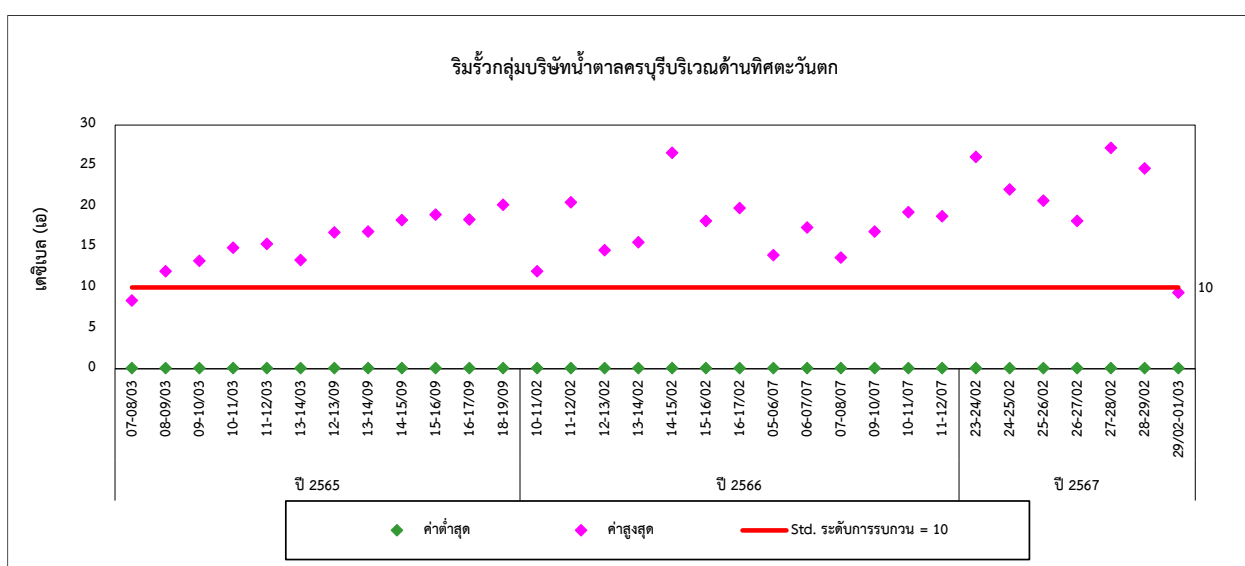


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 1				
	คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	32	29	31	27	34
จำนวนเซลล์/ลิตร	339,030	18,500	10,890	89,220	10,858
ดัชนีความหลากหลาย	1.6983	2.2142	2.3045	1.3447	2.1197
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	2	3	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	11	7	15	5
จำนวนตัว/ลิตร	640	288	83	459	129
ดัชนีความหลากหลาย	1.2130	2.2545	1.8795	2.4471	1.4115
พบมากที่สุด	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp. <i>Testudinella</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	3	3	2	3
จำนวน สกุล	2	4	5	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	90	1,913	1,868	1,542	846
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.6857	1.3289	1.1342	0.9213
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Branchiura</i> sp.	<i>Pisidium</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 1				
	คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	5	4	6
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	19	19	18	21	21

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 2				
	คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	28	29	21	26
จำนวนเซลล์/ลิตร	342,980	13,599	8,502	84,866	16,200
ดัชนีความหลากหลาย	1.2463	2.1245	2.1660	1.2732	1.9472
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	3	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5	14	8	18	7
จำนวนตัว/ลิตร	650	320	117	445	96
ดัชนีความหลากหลาย	1.5403	2.4148	1.9915	2.6484	1.8546
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp., <i>Keratella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	3	3	2	3
จำนวน สกุล	2	8	7	4	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	523	640	135	209
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	1.6652	1.5100	1.1491	1.2303
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 2				
	คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ รวมจำนวนชนิดที่พบ	7	6	5	5	6
พืชน้ำ รวมจำนวนชนิดที่พบ	33	39	39	39	37

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 3				
	คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	32	25	34	26	31
จำนวนเซลล์/ลิตร	288,700	19,676	12,218	70,959	10,343
ดัชนีความหลากหลาย	1.3623	2.1704	1.8950	1.5485	2.1617
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.	<i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	16	10	16	5
จำนวนตัว/ลิตร	1,660	593	193	470	64
ดัชนีความหลากหลาย	2.1658	2.3957	2.1994	2.5237	1.3863
พบมากที่สุด	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Trichocerca</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	2
จำนวน สกุล	4	4	4	5	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	209	802	594	684	164
ดัชนีความหลากหลาย	0.8980	1.1869	1.0766	1.0898	0.3059
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 3				
	คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	8	6	7	8
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	23	20	23	23	24

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 4				
	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	21	24	15	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	610,970	4,660	10,642	71,328	25,529
ดัชนีความหลากหลาย	0.3157	1.5438	1.8282	0.6452	1.4314
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	10	10	11	13
จำนวนตัว/ลิตร	2,190	456	850	478	607
ดัชนีความหลากหลาย	1.6733	1.9946	1.7427	1.6602	2.1355
พบมากที่สุด	Cyclopoid copepod	Copepod nauplii	<i>Keratella</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	3	3	2	2
จำนวน สกุล	3	4	4	3	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	683	861	2,298	268	831
ดัชนีความหลากหลาย	1.0222	0.9831	0.6738	0.6870	0.9971
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานที่ 4				
	บ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	2	2	2	1
พืชน้ำ รวมจำนวนชนิดที่พบ	12	11	16	15	12

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 5				
	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน				
	13/05/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	19	25	15	12
จำนวนเซลล์/ลิตร	583,570	65,757	161,646	1,026	3,269
ดัชนีความหลากหลาย	1.1081	1.2549	0.1211	1.9082	0.7781
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	14	10	7	10	7
จำนวนตัว/ลิตร	27,520	4,422	1,704	242	131
ดัชนีความหลากหลาย	1.1937	0.5648	0.9741	1.8323	1.7387
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	2	3	3	2
จำนวน สกุล	4	3	8	5	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	209	149	1,633	1,543	149
ดัชนีความหลากหลาย	1.1990	0.6418	1.2661	0.7784	0.9005
พบมากที่สุด	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานที่ 5				
	บ่อกักน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	3	5	2	1
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	13	11	11	8	5

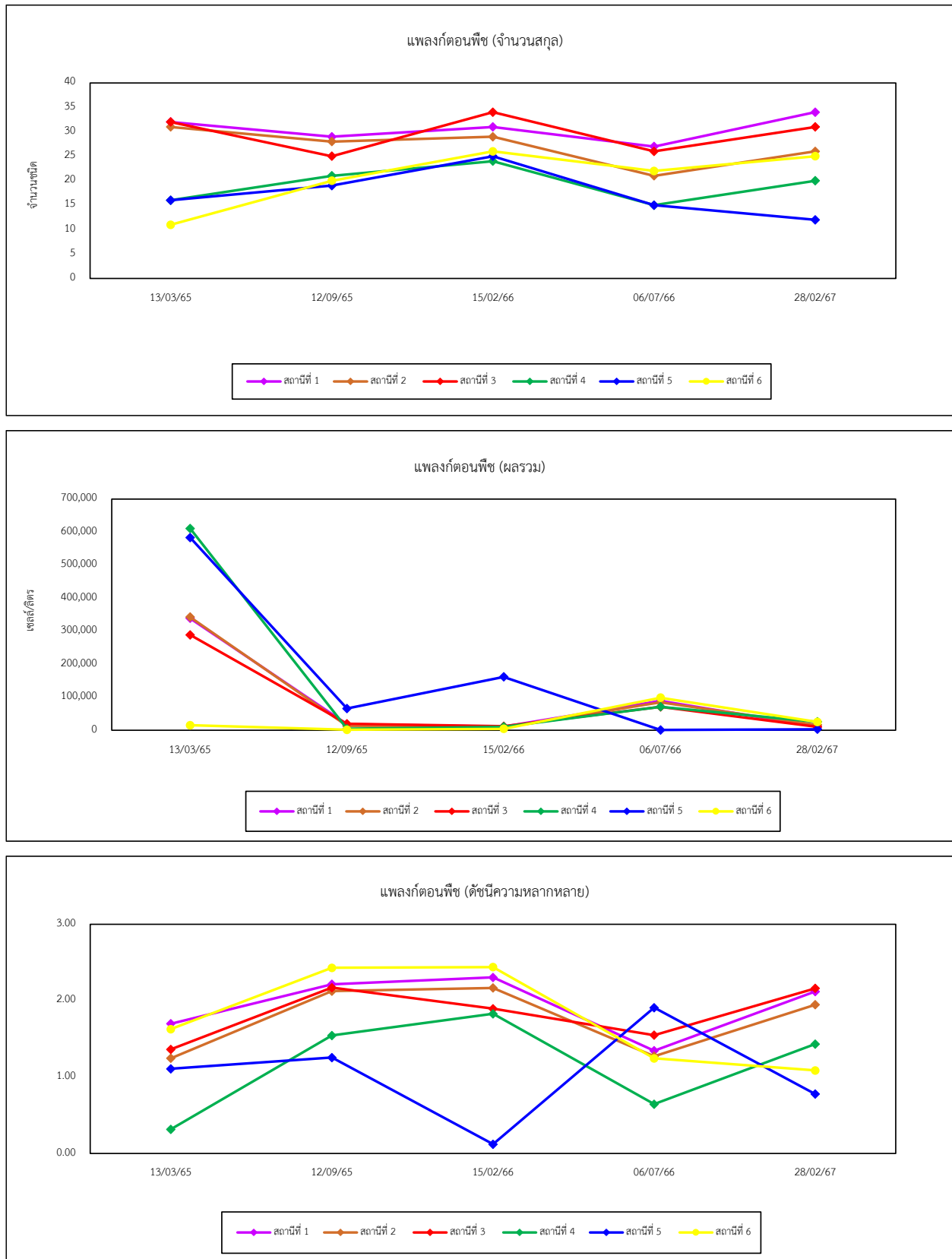
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 6				
	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	11	20	26	22	25
จำนวนเซลล์/ลิตร	15,210	1,599	4,266	98,670	25,222
ดัชนีความหลากหลาย	1.6268	2.4305	2.4392	1.2451	1.0869
พบมากที่สุด	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Coelastrum</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	8	6	7	16
จำนวนตัว/ลิตร	1,770	139	120	5,803	730
ดัชนีความหลากหลาย	1.6130	1.9280	1.6746	0.9586	1.8710
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	1	2	2	2
จำนวน สกุล	2	1	3	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	119	312	135	268	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.5646	0.0000	0.9369	0.8587	0.3788
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

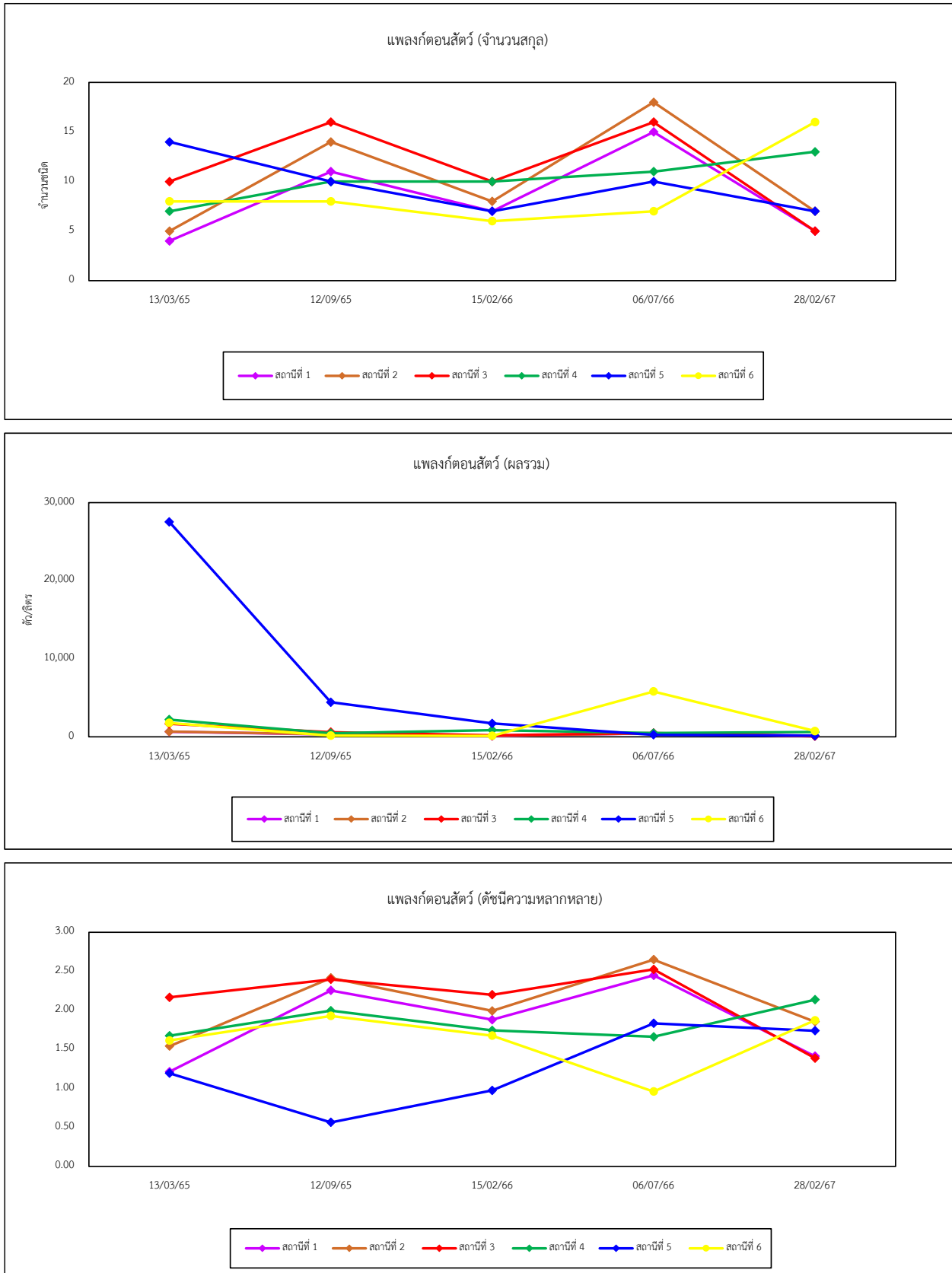
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 6				
	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง				
	13/03/65	12/09/65	15/02/66	06/07/66	28/02/67
สัตว์น้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	4	2	3	2
พืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	19	23	24	19	13

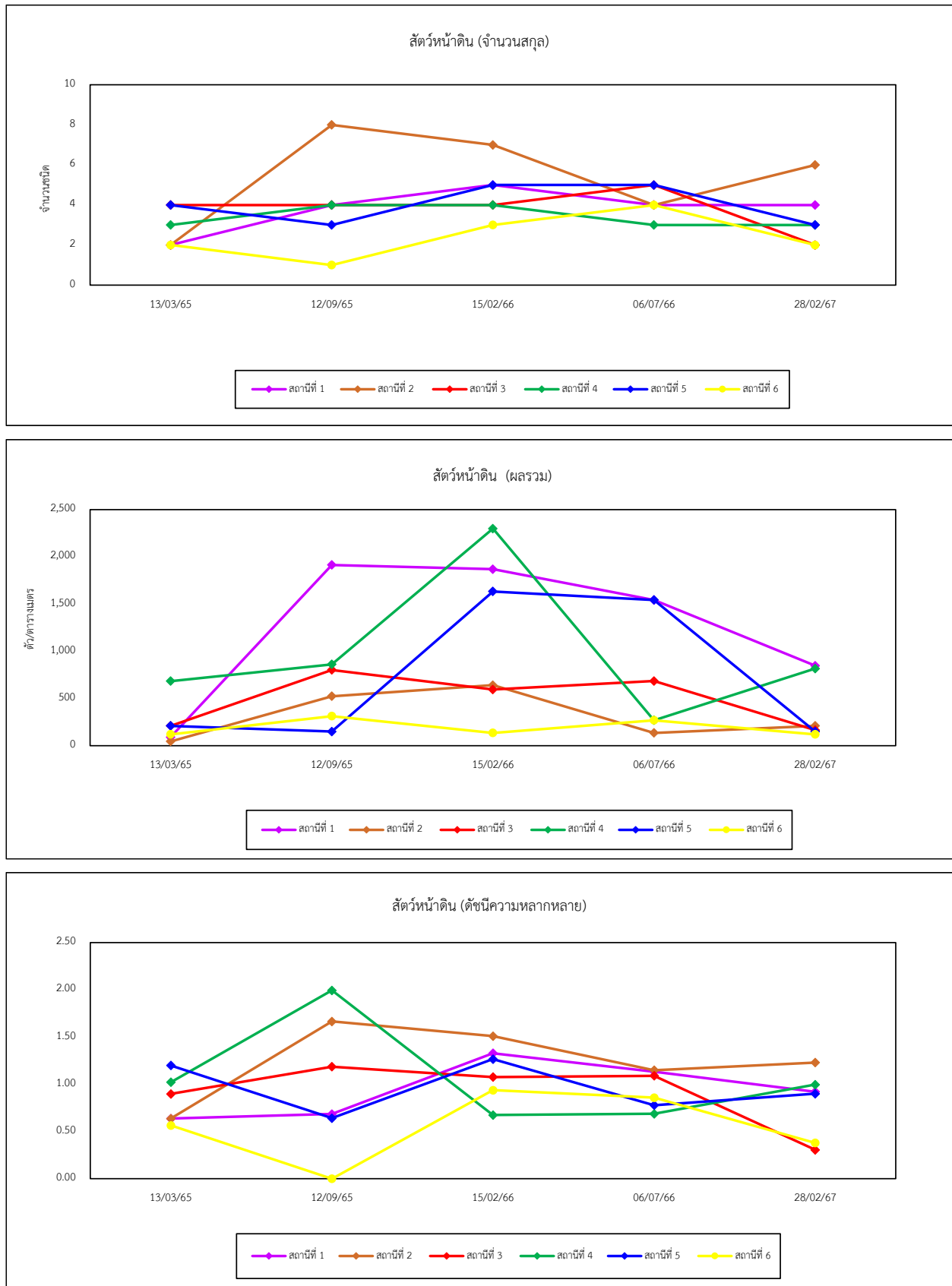
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.7.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

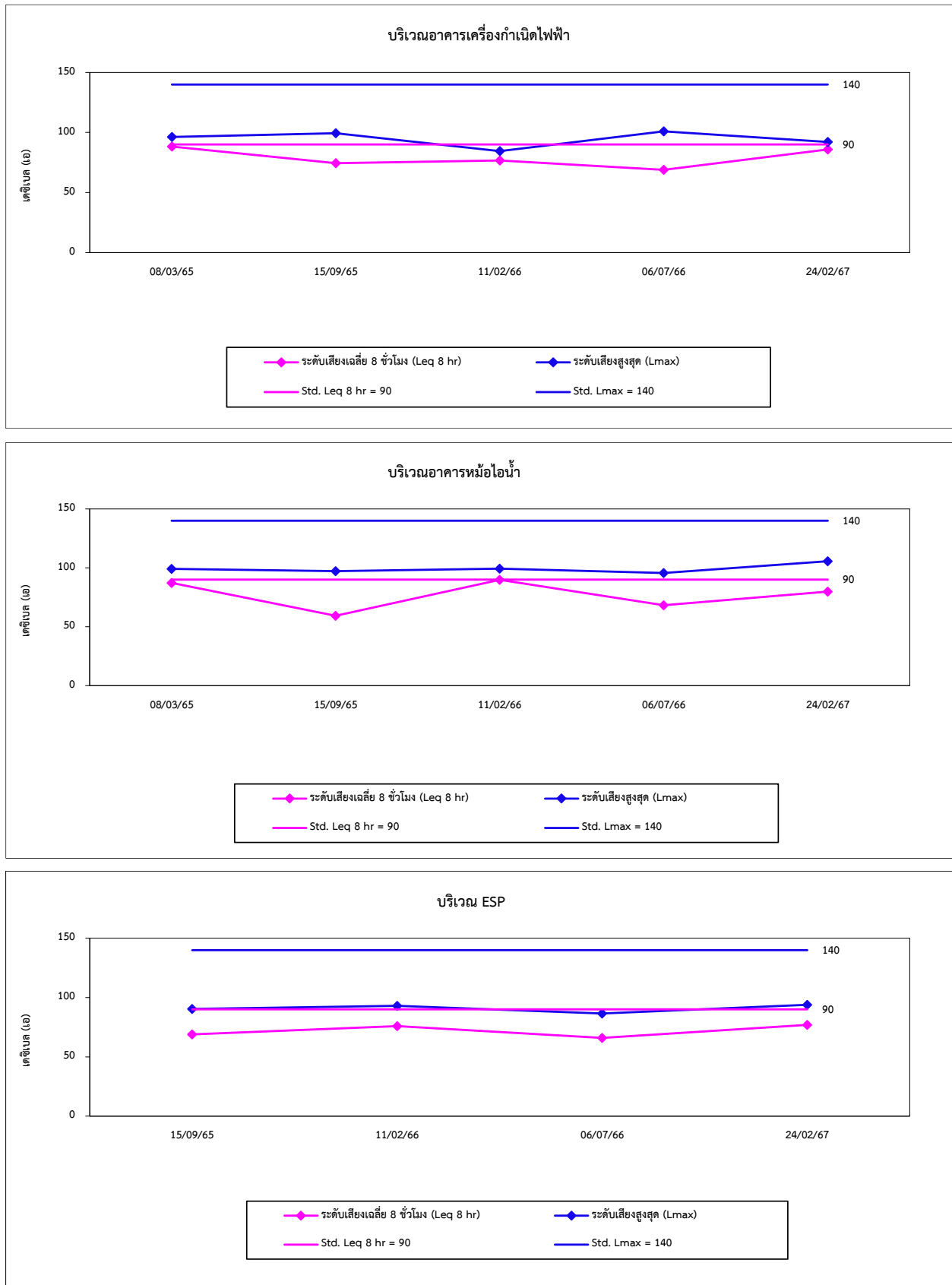
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณ ESP ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	08/03/65	88.3	96.2
		15/09/65	74.4	99.4
		11/02/66	76.6	84.4
		06/07/66	68.8	100.9
		24/02/67	85.8	92.1
2.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	15/09/65	59.3	97.2
		11/02/66	89.8	99.4
		06/07/66	68.3	95.7
		24/02/67	79.9	105.7
3.	บริเวณ ESP	15/09/65	68.9	90.4
		11/02/66	75.9	93.1
		06/07/66	66.0	86.5
		24/02/67	77.0	93.8
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.7.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณ ESP และบริเวณเทอร์โบइनซ์ 1 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้นบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในวันที่ 8 มีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในวันที่ 8 มีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความดังเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2566

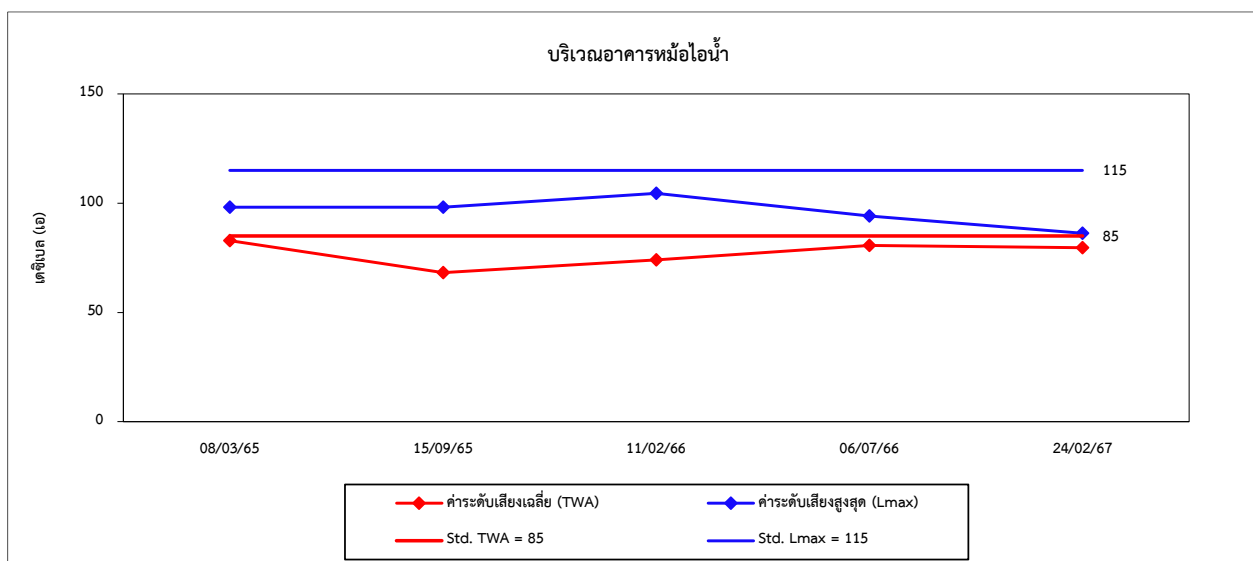
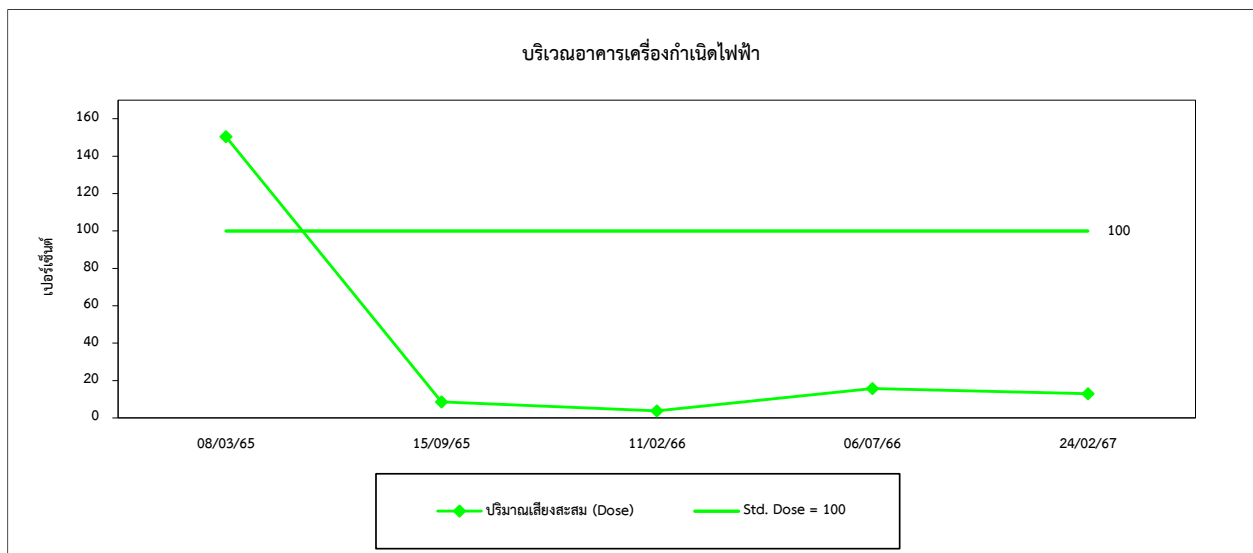
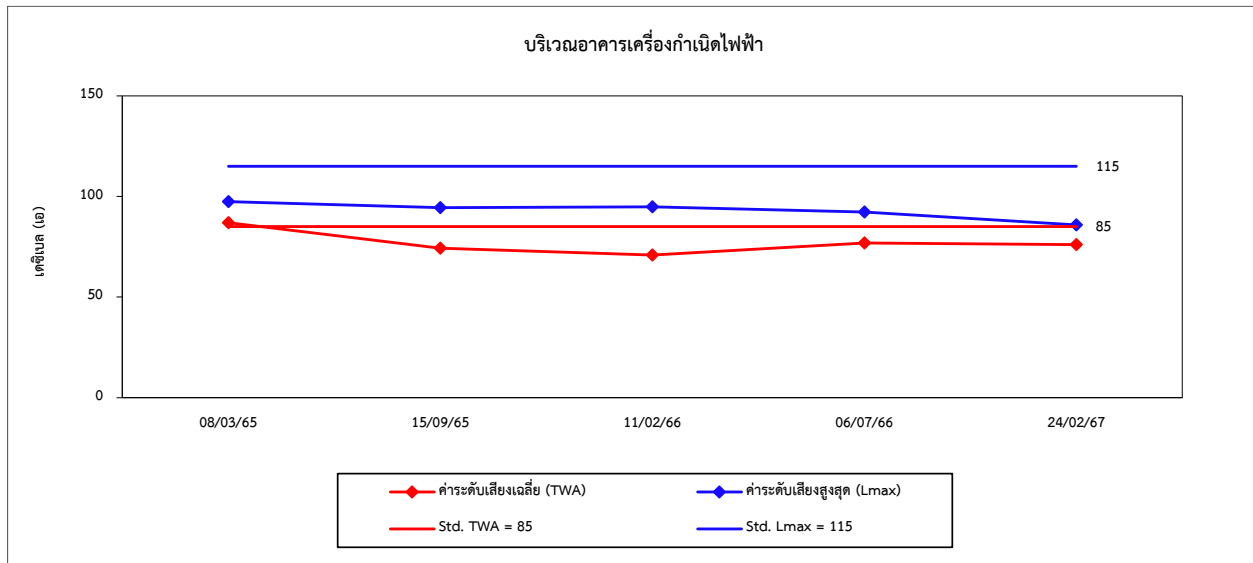
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	08/03/65	86.9	97.5	150.5
		15/09/65	74.3	94.5	8.6
		11/02/66	70.9	94.8	3.8
		06/07/66	76.9	92.3	15.7
		24/02/67	76.1	85.9	12.9
2.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	08/03/65	82.9	98.2	59.3
		15/09/65	68.2	98.2	2.1
		11/02/66	74.1	104.5	8.0
		06/07/66	80.7	94.2	37.7
		24/02/67	79.7	86.3	29.7
3.	บริเวณ ESP	15/09/65	56.7	90.0	0.2
		11/02/66	68.0	82.8	2.0
		06/07/66	81.4	93.7	44.1
		24/02/67	71.8	82.7	4.8
4.	บริเวณเทอร์ไบน์ชั้น 1	28/03/66	55.4	81.1	0.1
		06/07/66	80.8	97.4	38.2
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

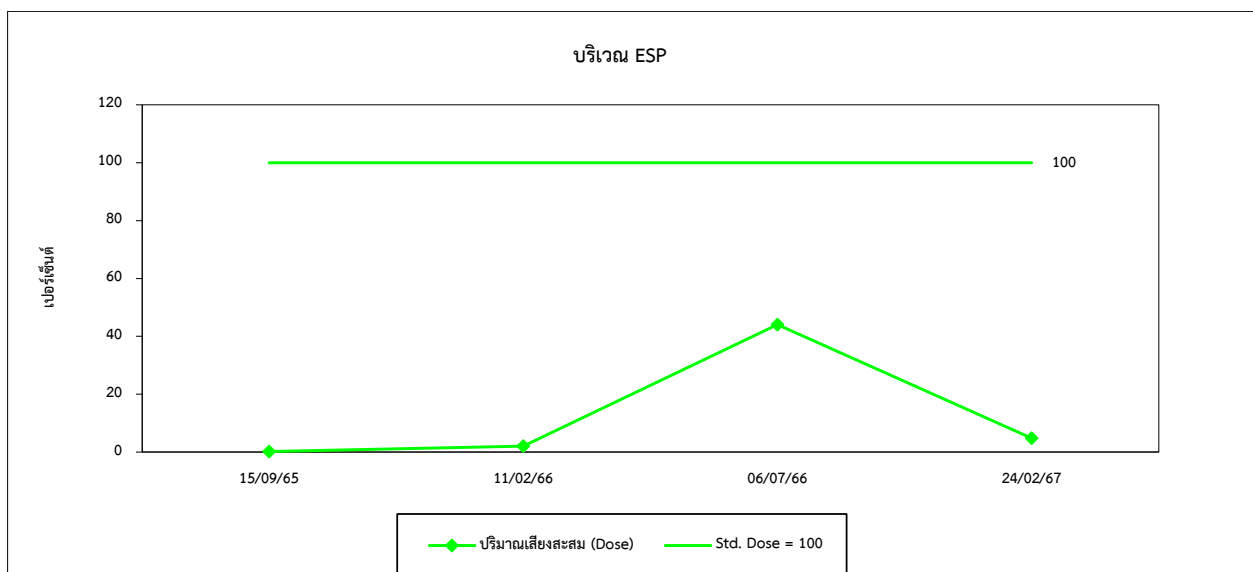
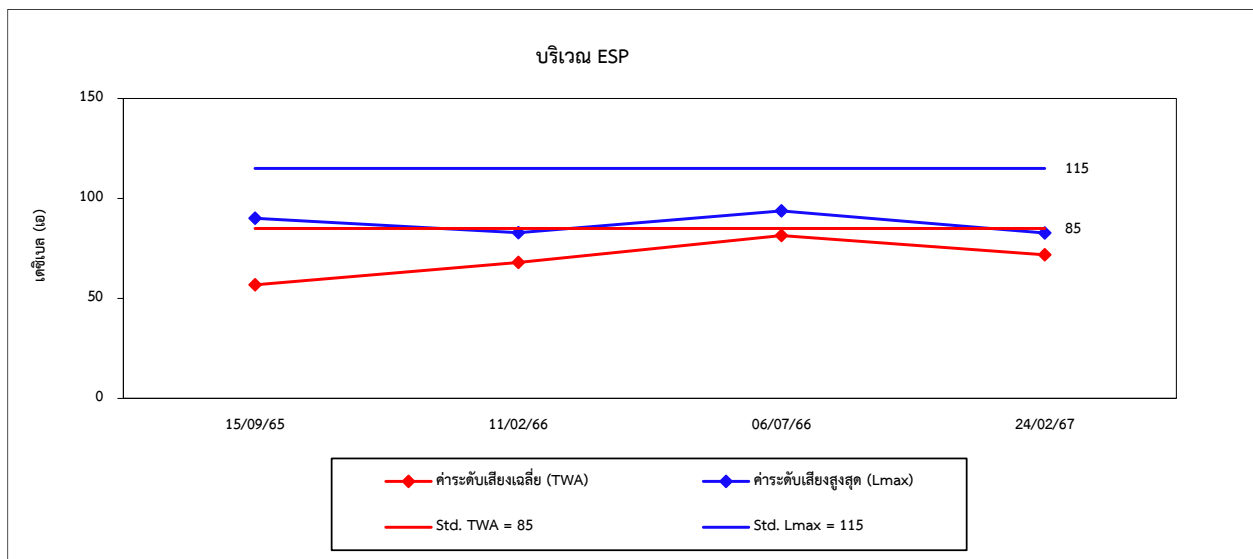
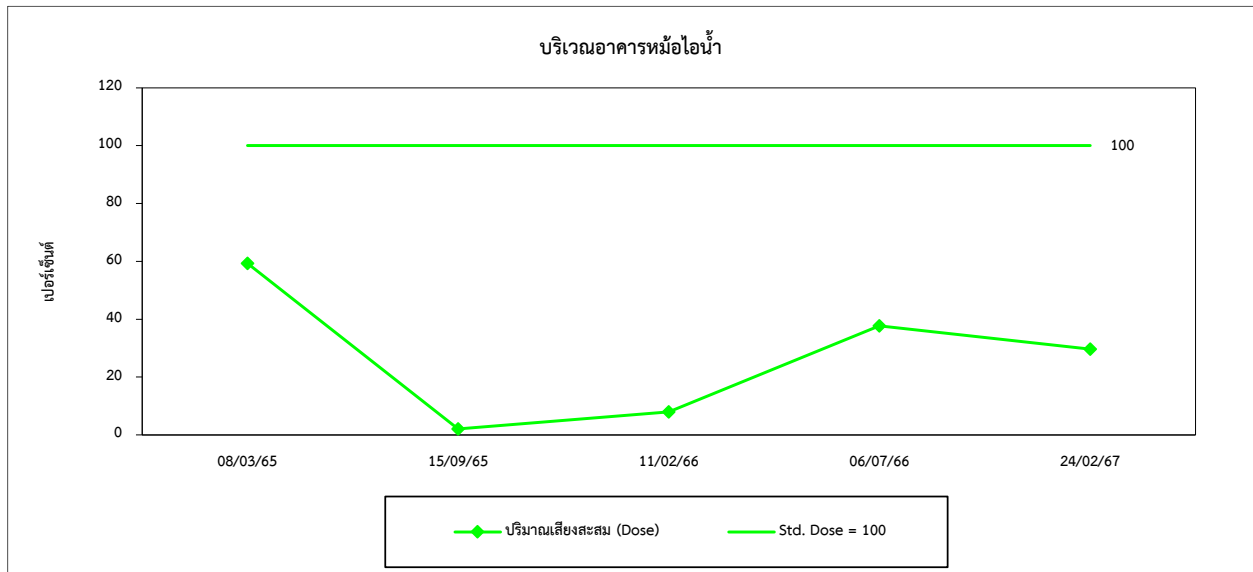
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

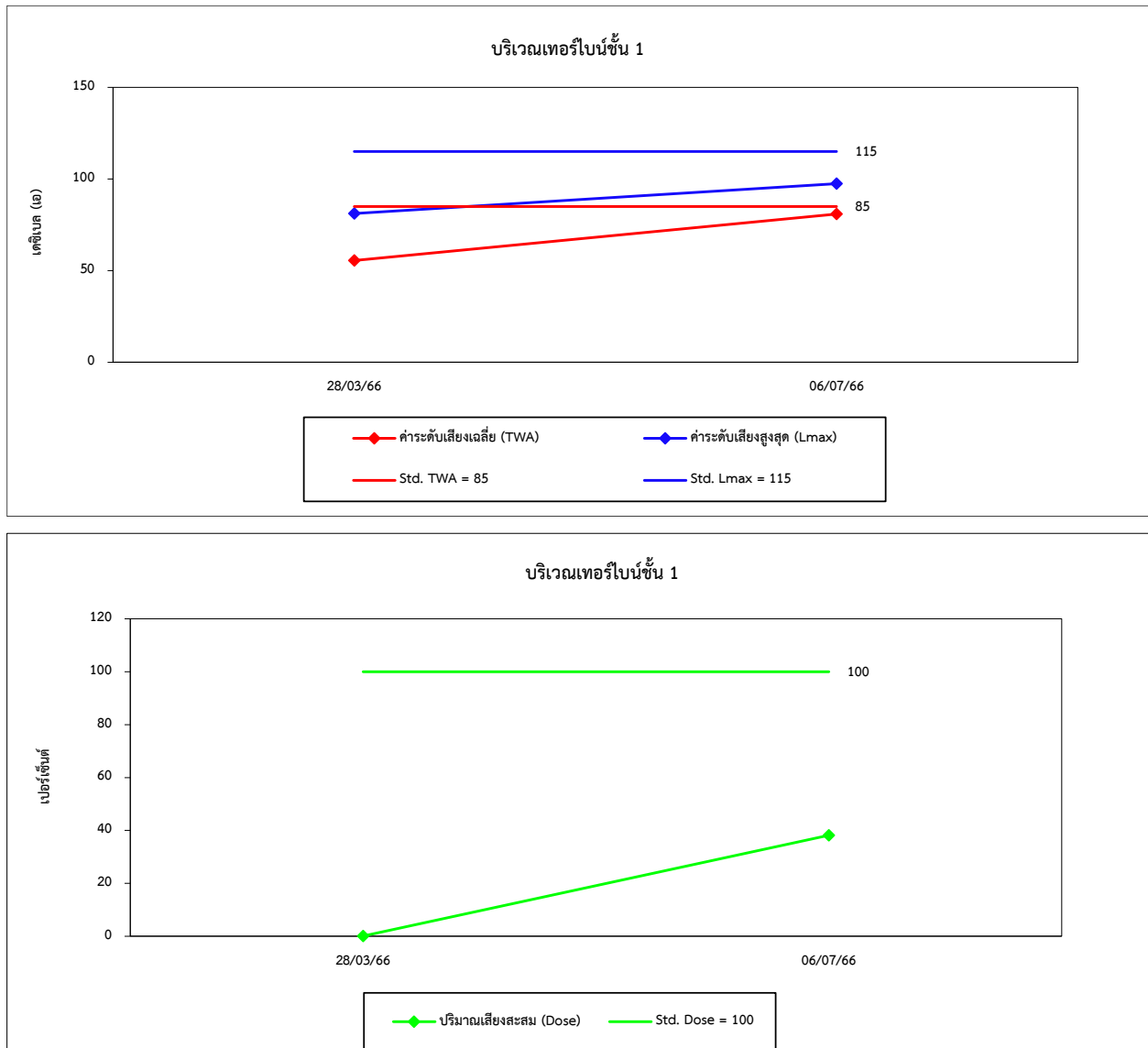
รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2566



4.7.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 2 ตำแหน่ง ตรวจวัด และลานกองเถ้า จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.7-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-3

ตารางที่ 4.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลานกองกากอ้อย					
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 1					
			09/03/65	13/09/65	13/02/66	06/07/66	24/02/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.401	10
2.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลานกองกากอ้อย					
			ลานกองกากอ้อย จุดที่ 2					
			09/03/65	13/09/65	13/02/66	06/07/66	24/02/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	0.334	<0.010	<0.010	0.167	<0.010	10
2.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลานกองเถ้า					
			ลานกองเถ้า จุดที่ 1					
			09/03/65	13/09/65	13/02/66	06/07/66	24/02/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.335	10
2.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3

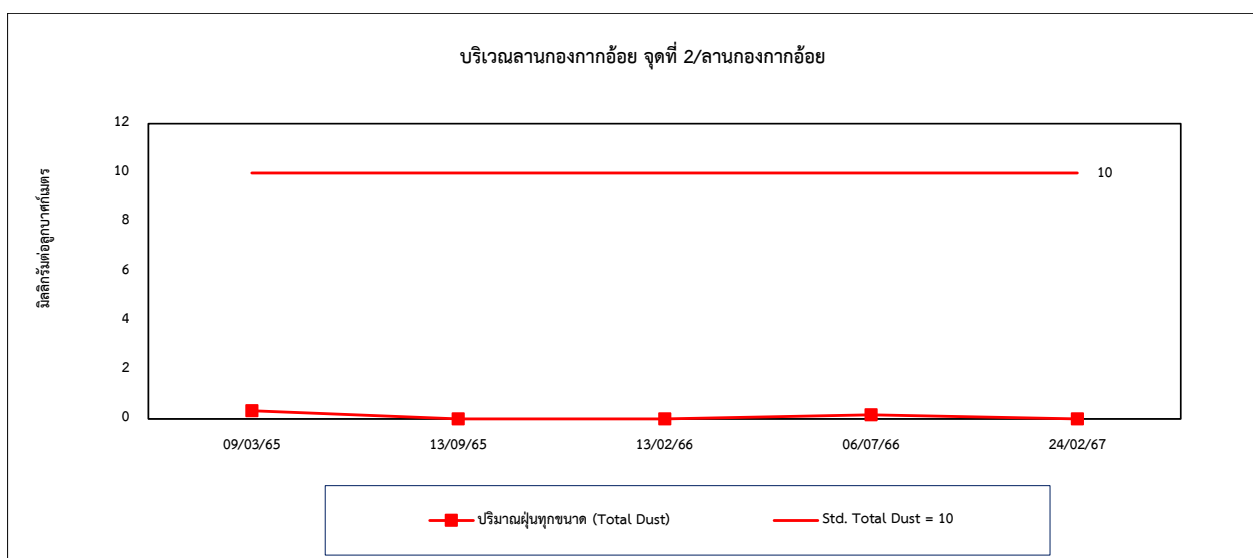
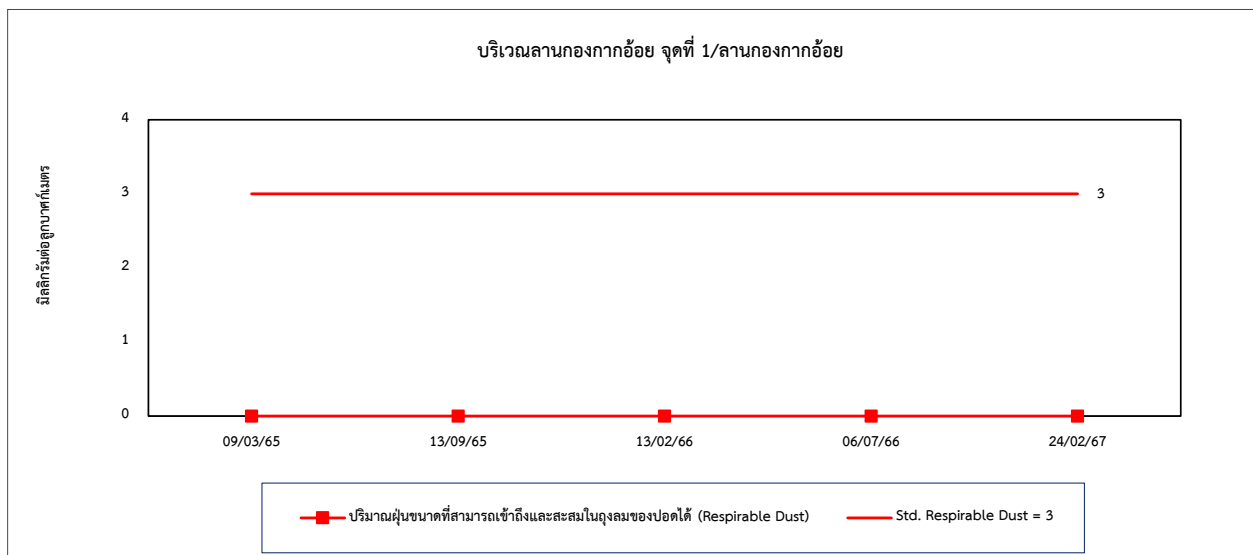
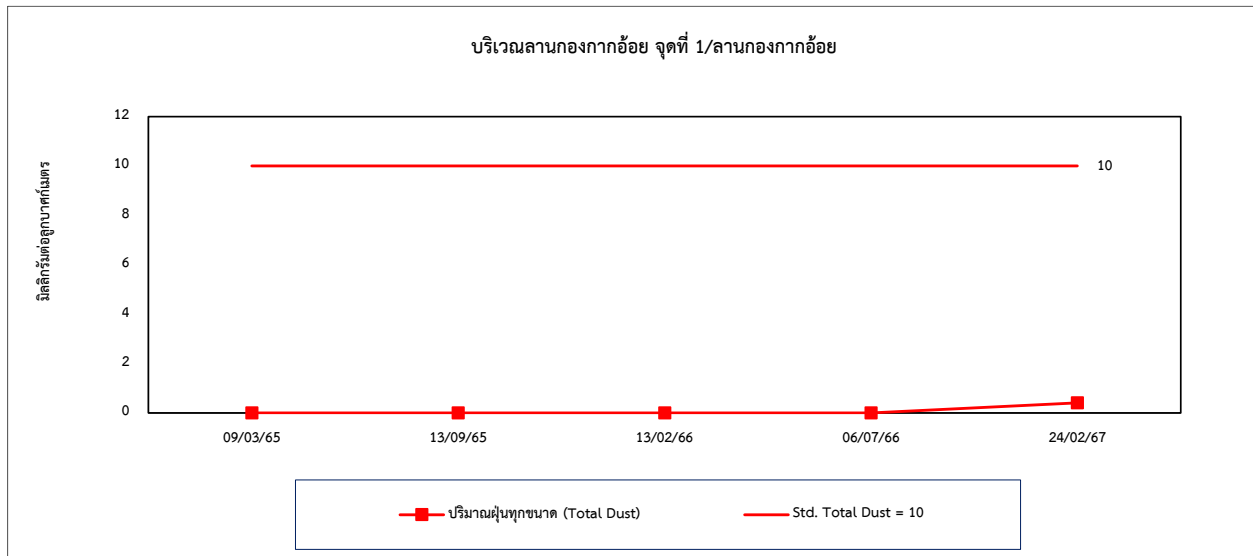
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

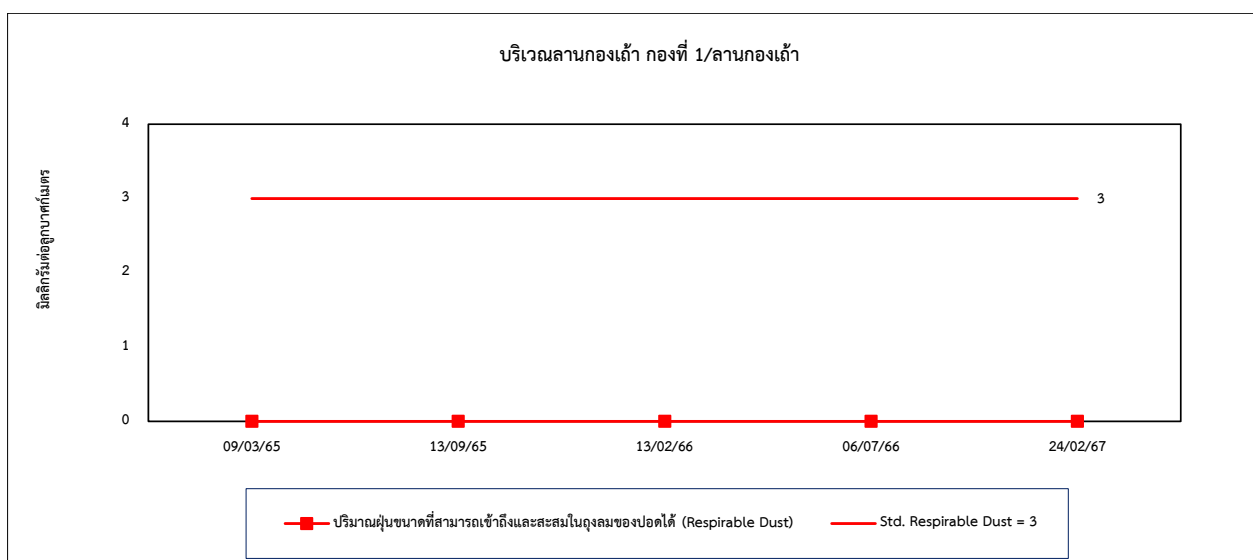
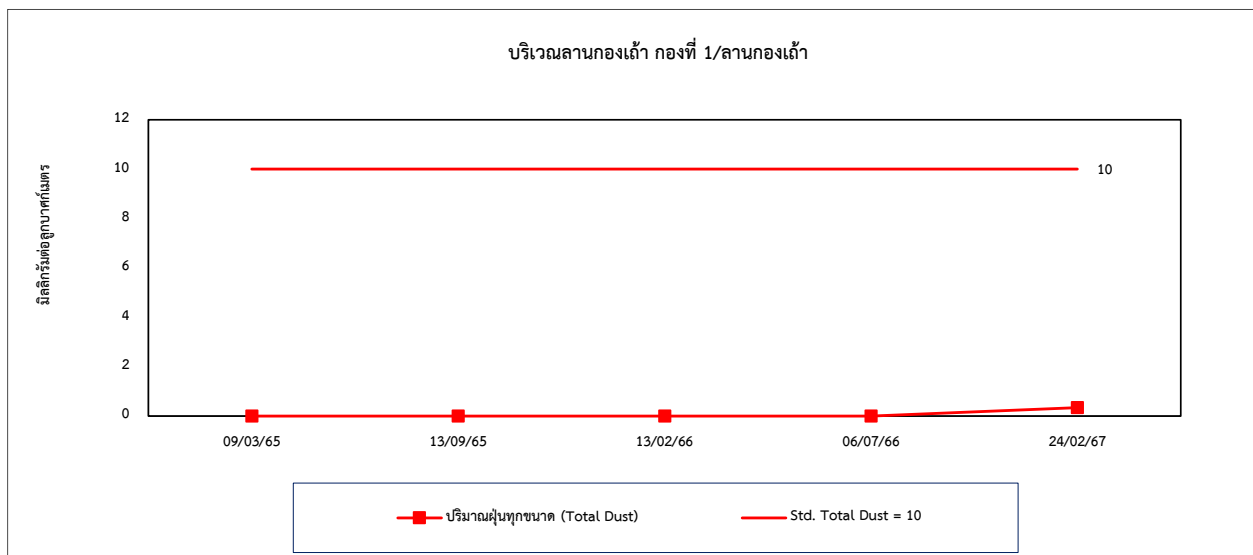
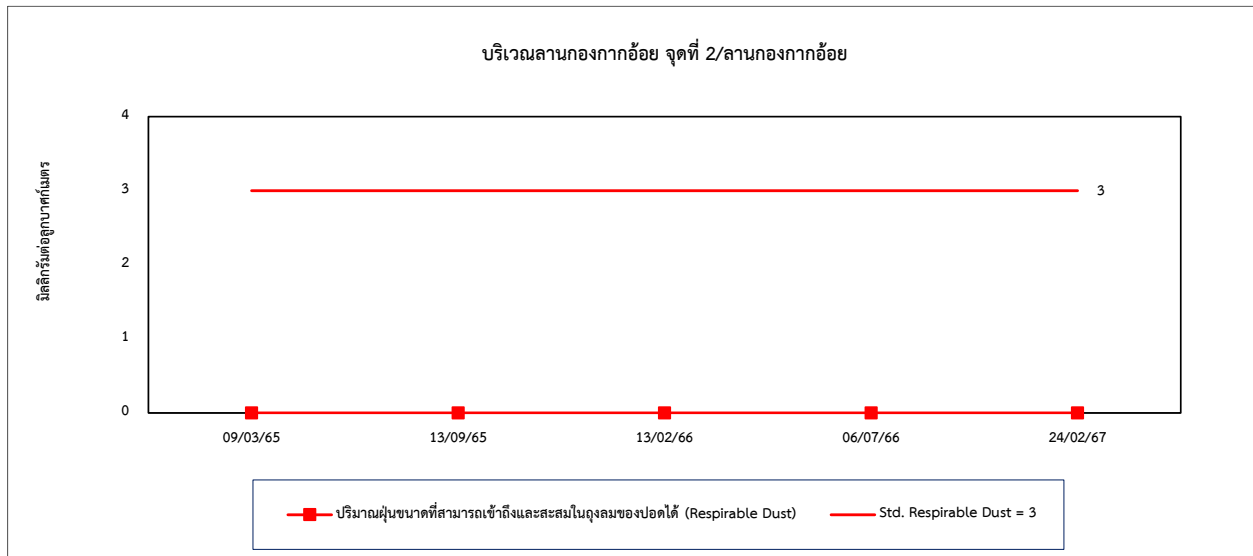
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ลานกองเถ้า					
			ลานกองเถ้า จุดที่ 2					
			09/03/65	13/09/65	13/02/66	06/07/66	24/02/67	
1.	Total Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10
2.	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	3

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

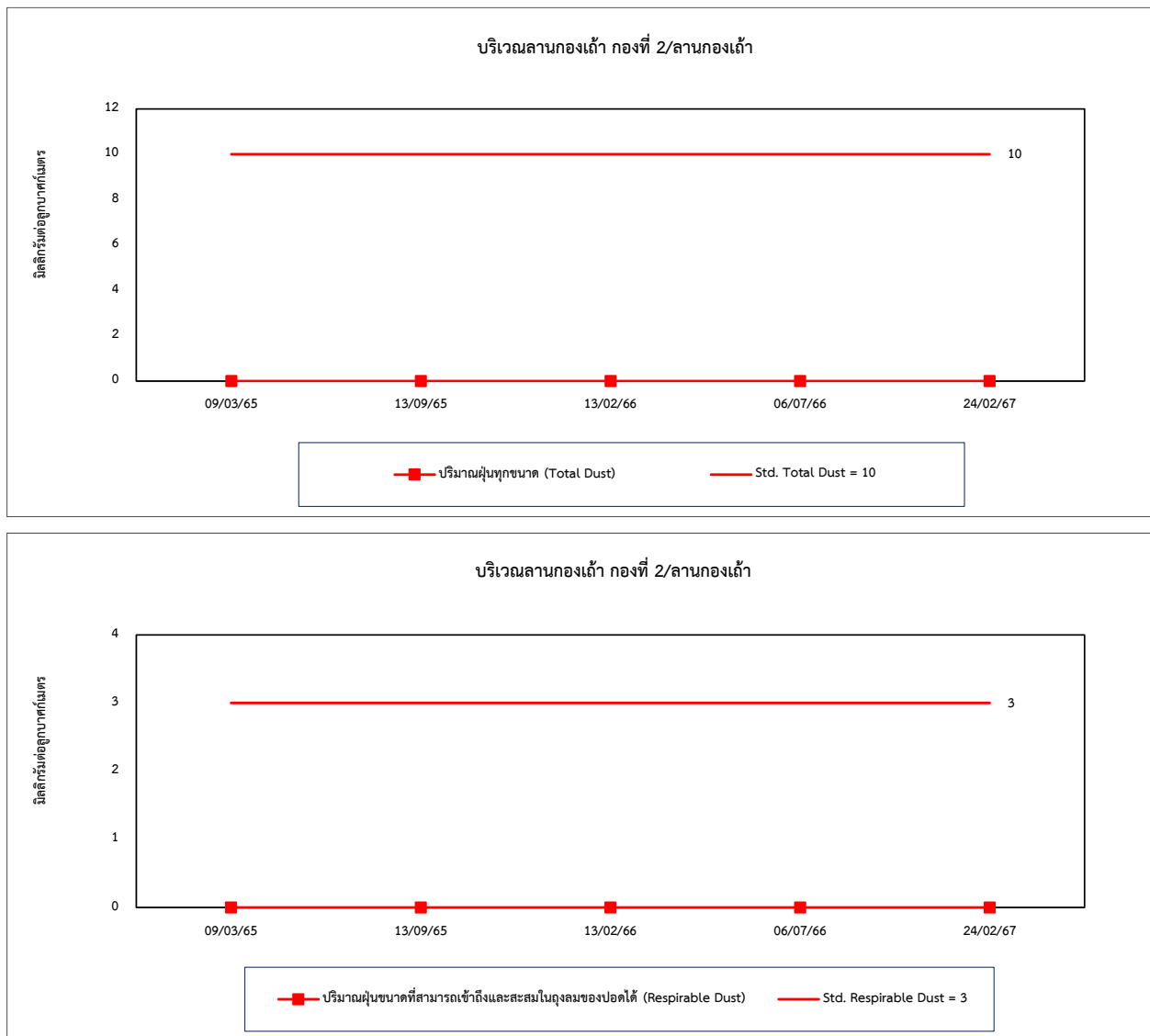
รูปที่ 4.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.7.4 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตามโครงการมีแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อน คือ กำชับให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-4 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-4

ตารางที่ 4.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	08/03/65	25.3*
		15/09/65	31.5*
		11/02/66	27.7*
		06/07/66	30.1*
		24/02/67	29.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานเบา			34.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานปานกลาง			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 : * ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.7-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

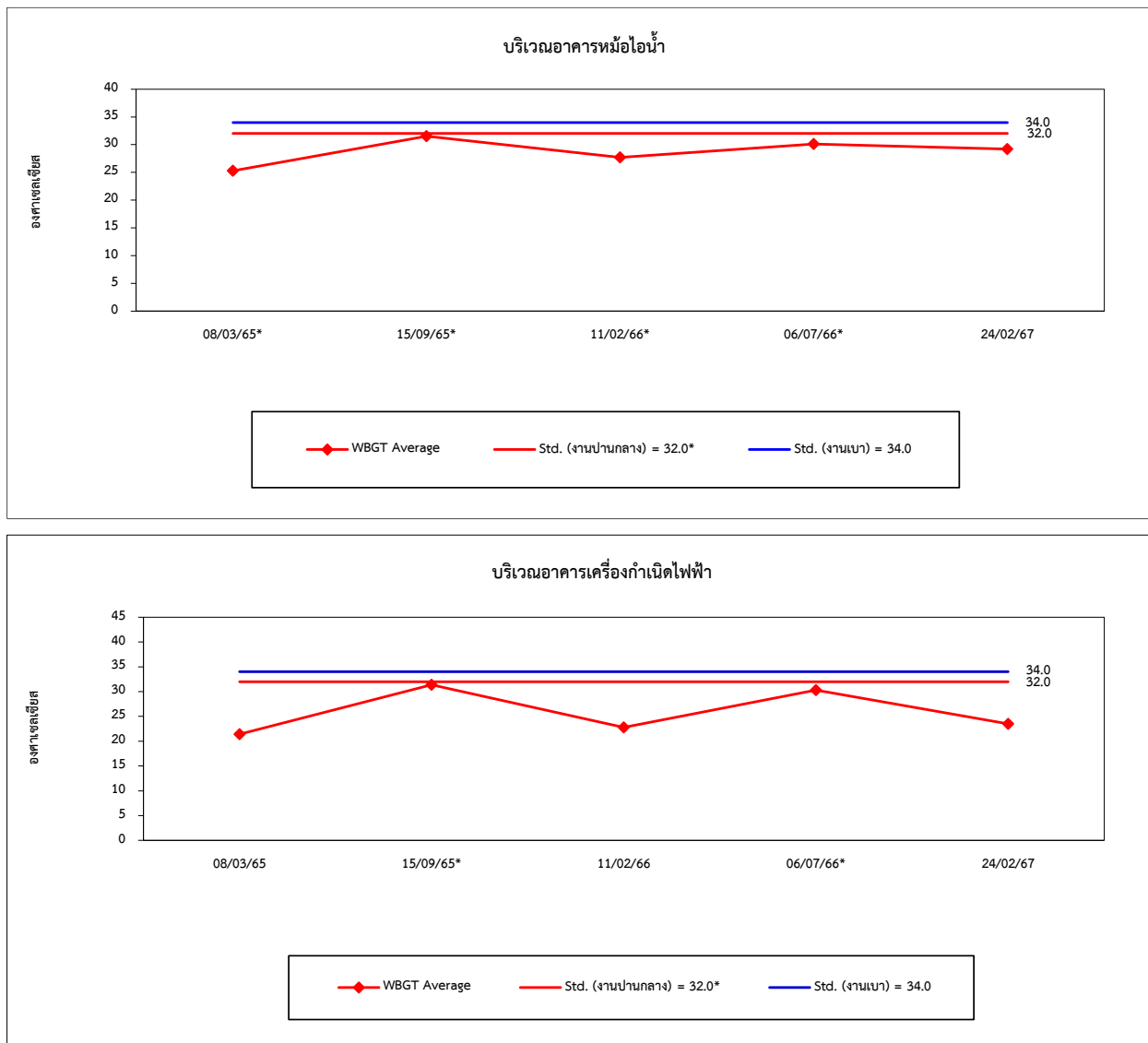
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
2.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	08/03/65	21.4
		15/09/65	31.4*
		11/02/66	22.8
		06/07/66	30.3*
		24/02/67	23.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานเบา			34.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ : ลักษณะงานปานกลาง			32.0

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 : * ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



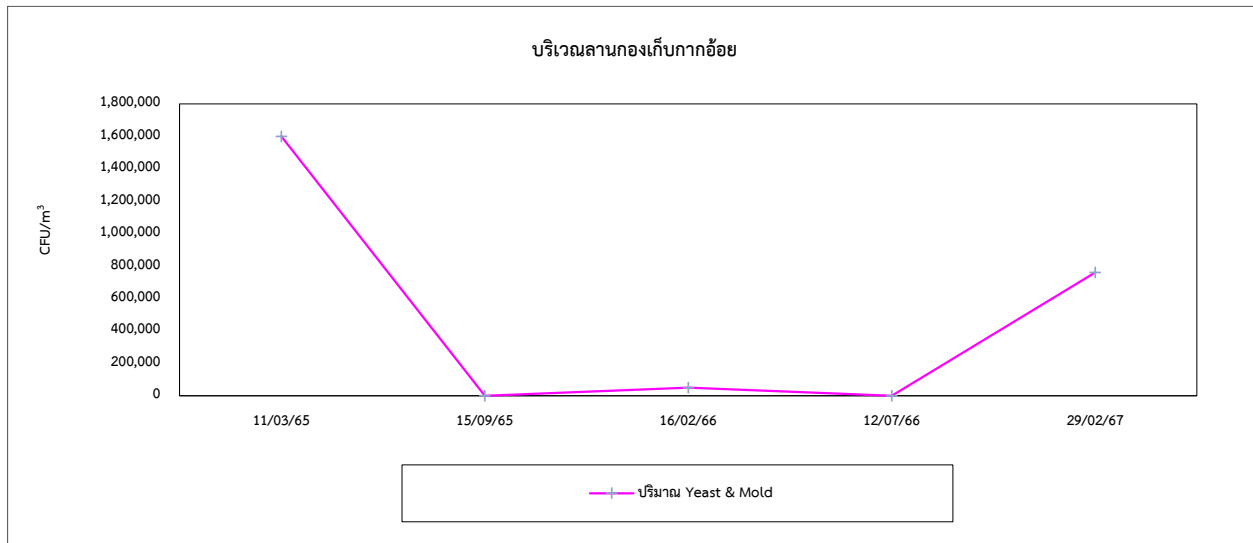
4.7.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในกากอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้เนื่องจากสภาพของกากอ้อยในแต่ละช่วงเวลามีความต่างกัน เช่น อุณหภูมิ ความชื้น เป็นต้น ซึ่งมีผลทำให้ปริมาณเชื้อราในกากอ้อยมีค่าแตกต่างกัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7-5 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-5

ตารางที่ 4.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์
				บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
1.	Yeast & Mold	CFU/g	11/03/65	1,600,000
			15/09/65	<10
			16/02/66	54,000
			12/07/66	<10
			29/02/67	760,000

รูปที่ 4.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อราในกากอ้อย ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมาปี 2565-2567 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เนื่องจากดินถูกการชะล้างจากน้ำฝนตลอดจนน้ำที่ใช้น้ำตื้นไม่ทำให้ปริมาณมลสารในดินมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)						
			11/03/65	15/09/65	16/02/66	10/07/66	27/02/67	(1)	(2)
1.	pH	-	5.43	7.27	7.38	6.66	6.95	-	-
2.	Moisture	%	9.61	5.91	3.01	3.89	1.30	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	26	27	28	46	51	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	300	1,800	1,100	400	400	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	9.5	7.6	18.2	22.2	16.0	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	55.4	54.1	925.4	7,749.1	<5.0	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	73.1	276.9	505.6	688.1	72.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	83.8	95.0	145.3	230.3	183.1	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	34.4	31.8	32.9	52.8	63.0	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	1.1	1.0	0.4	0.6	0.1	-	-

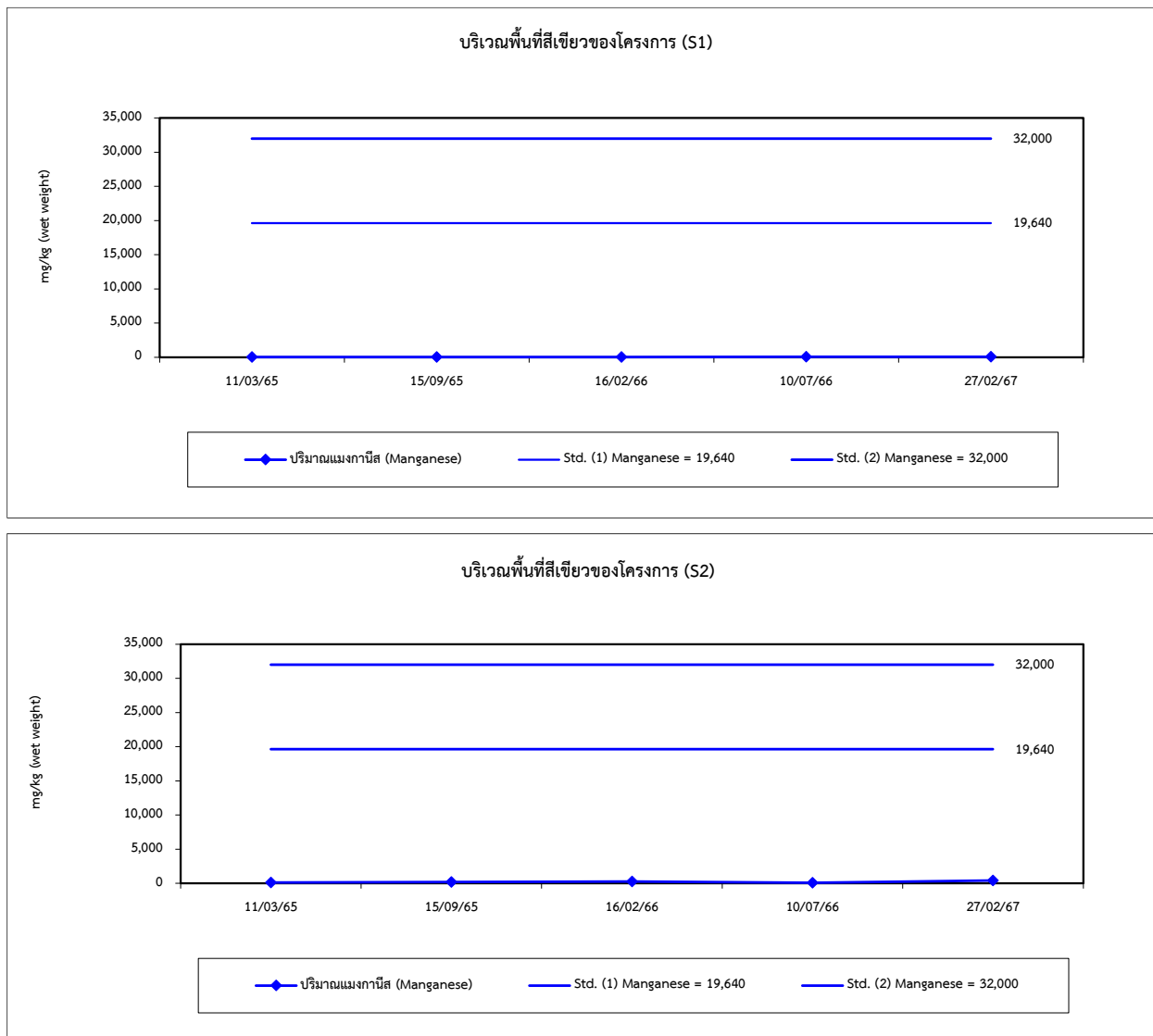
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)						
			11/03/65	15/09/65	16/02/66	10/07/66	27/02/67	(1)	(2)
1.	pH	-	8.35	8.74	7.63	7.91	7.72	-	-
2.	Moisture	%	11.02	6.93	3.52	3.58	8.19	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	154	140	136	222	449	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	500	600	2,000	800	4,000	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	12.1	70.8	37.7	36.4	64.6	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	1,004.6	1,886.9	7,320.2	9,278.9	4,397.6	-	-
8.	Mg	mg/kg (wet weight)	718.4	979.4	3,877.5	792.9	1,196.5	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	593.7	513.0	484.2	257.5	1,236.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	106.9	190.2	250.5	58.4	395.5	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.5	0.5	0.2	0.6	0.04	-	-

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำกองขี้เถ้า หรือจุตรองรับขี้เถ้า ระหว่างปี 2565-2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และ 4.9-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กองขี้เถ้า หรือจุตรองรับขี้เถ้า			
			11/03/65	16/02/66	29/02/67	
1.	As	mg/kg (wet weight)	1.247	0.847	0.910	500
2.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
3.	Cu	mg/kg (wet weight)	9.9	8.4	13.8	2,500
4.	Pb	mg/kg (wet weight)	21.7	<0.4	7.3	1,000
5.	C/N Ratio	-	20 : 1	4 : 1	47 : 1	-
6.	pH	-	-	9.77	10.13	-

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

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

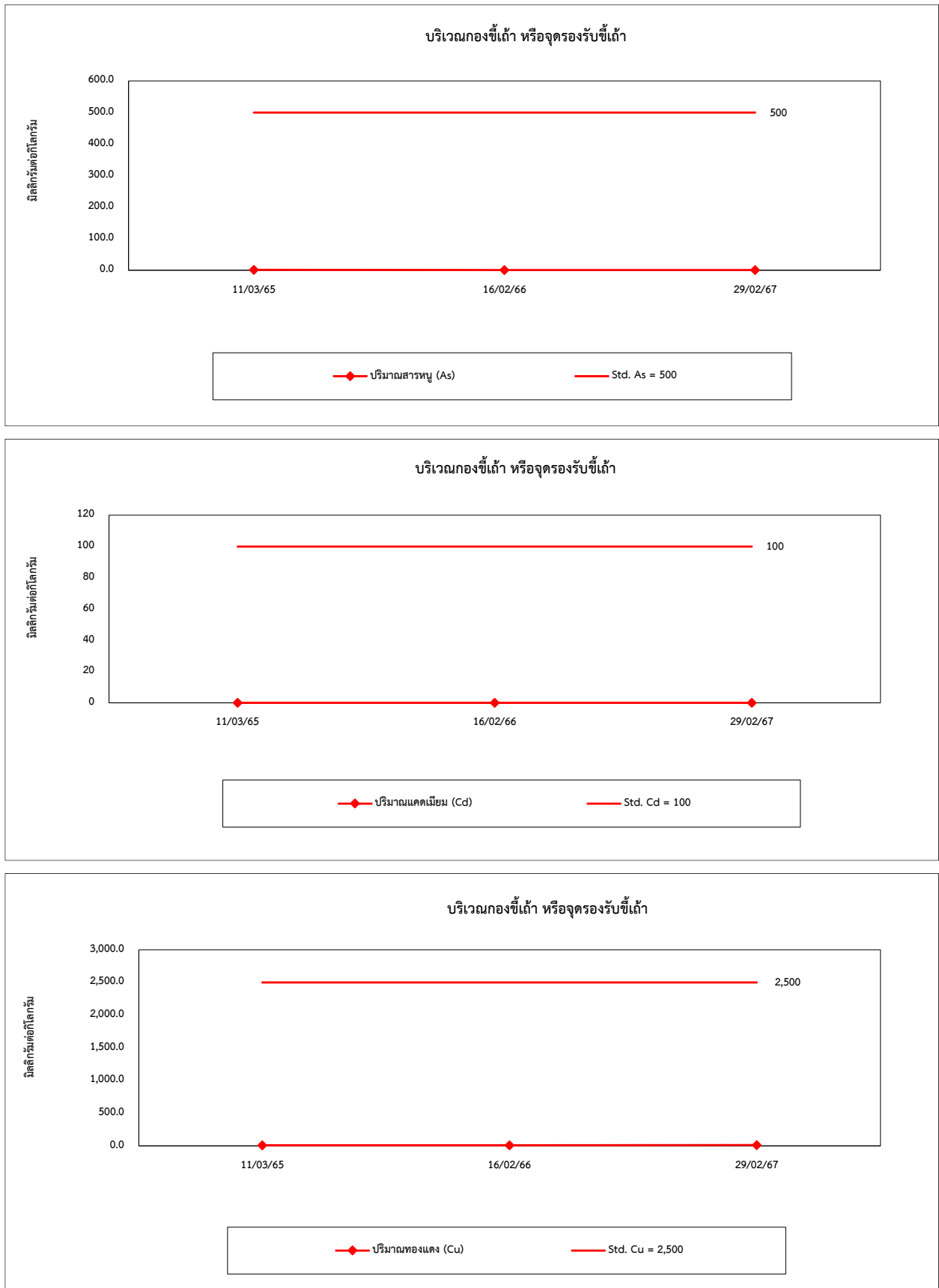
ตารางที่ 4.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (โดยวิธี Waste Extraction Test) ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กองขี้เถ้า หรือจุตรองรับขี้เถ้า			
			11/03/65	16/02/66	29/02/67	
1.	As	mg/L	0.0025	0.0111	0.0094	5.0
2.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.03	1.0
3.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	25
4.	Pb	mg/L	<0.10	<0.04	<0.10	5.0
5.	C/N Ratio	-	20 : 1	4 : 1	-	-
6.	pH	-	-	9.77	10.13	-

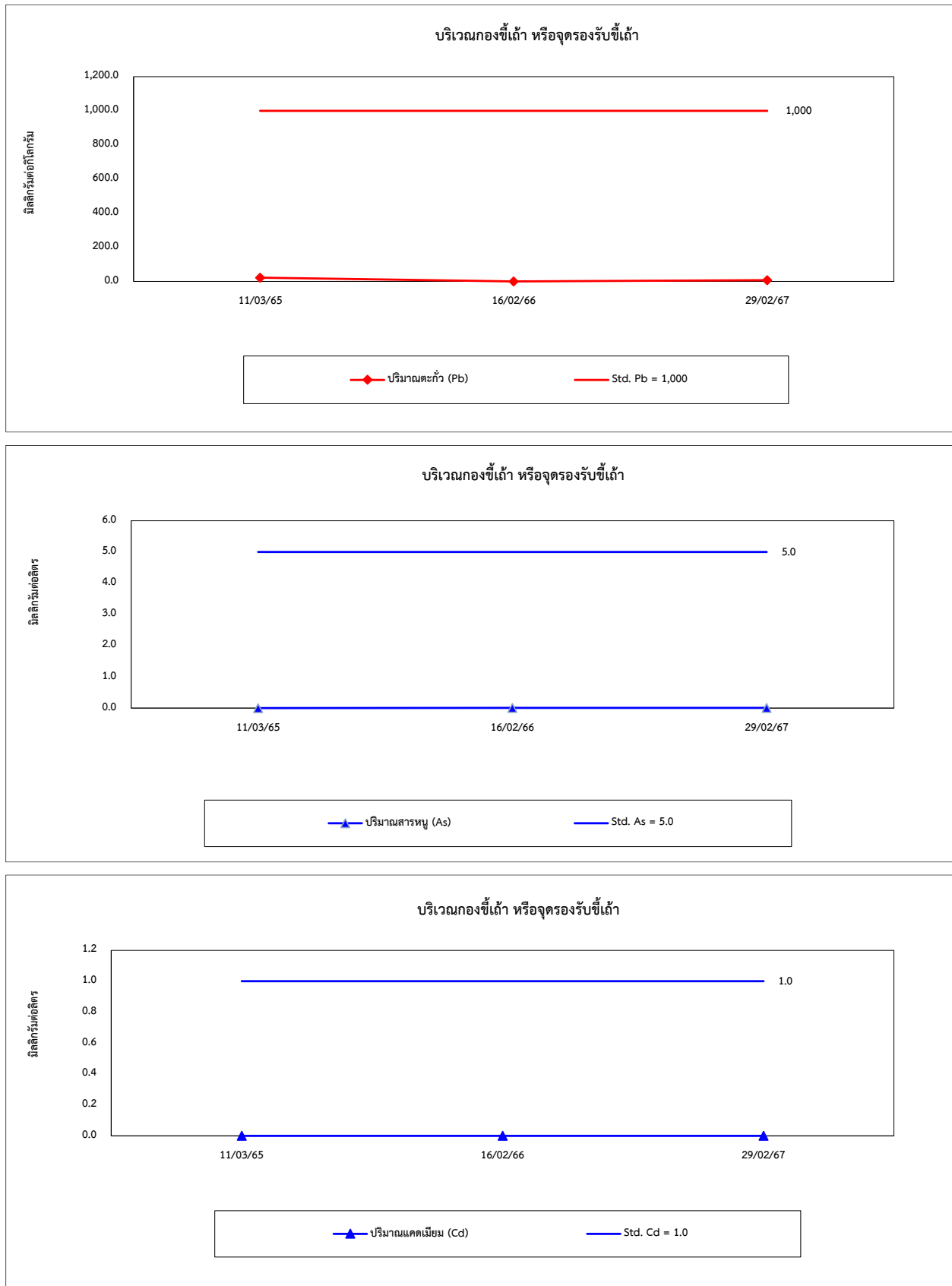
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพได้ ระหว่างปี 2565-2567



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



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

