

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อนในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1) และปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ H_2S มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์				
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)
1.	ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)	24/06/65	5.0	29.91	0.53	<1	<1.44
		07/12/65	0.7	31.40	1.37	-	<1.44
		07/06/66	1.6	33.43	1.41	-	<1.44
		14/11/66	1.7	32.55	1.61	-	<1.44
		25/05/67	2.2	37.87	1.31	-	<1.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30	120	5.0	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	200	60	690	80

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)	Opacity (%)
2.	ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)	24/06/65	1.11	5.73	1.59	35	<1.44	5.62
		07/12/65	5.7	54.61	6.95	-	<1.44	-
		07/06/66	2.1	50.09	5.38	-	<1.44	-
		14/11/66	1.7	44.24	2.74	-	<1.44	-
		25/05/67	1.5	45.59	2.18	-	<1.44	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30*/30**	110*/120**	25*/5.0**	-	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	200	60	690	80	10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

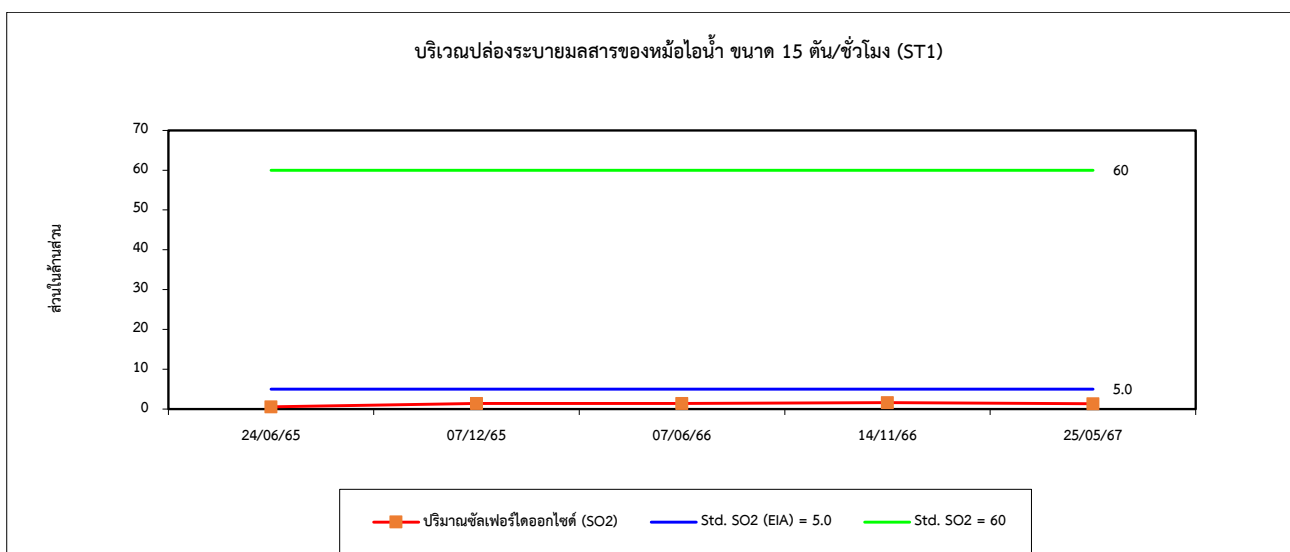
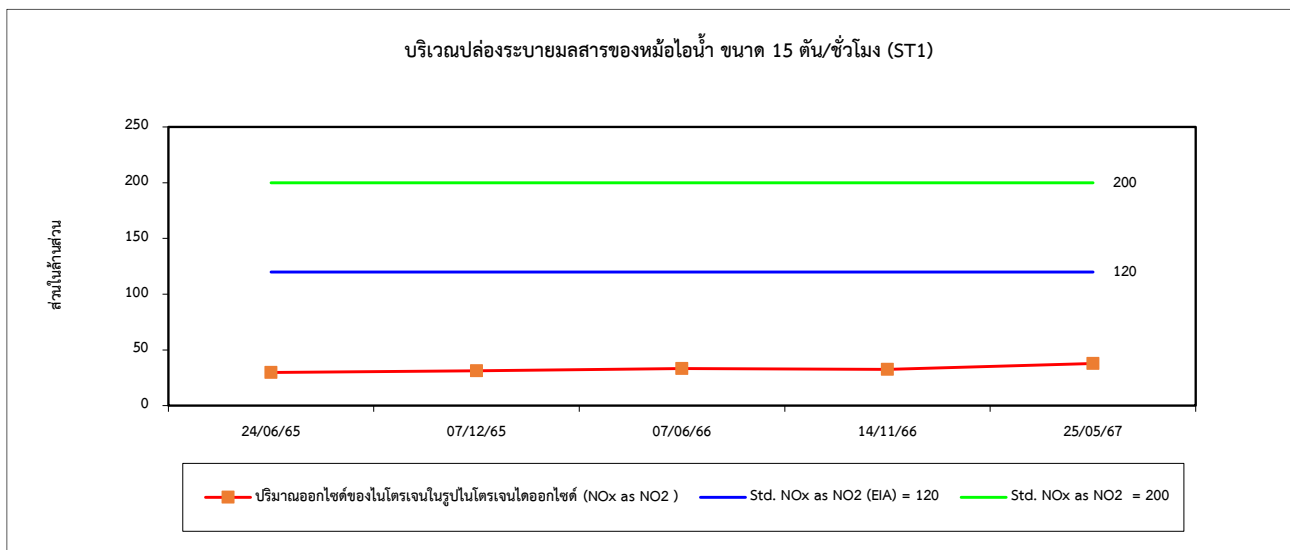
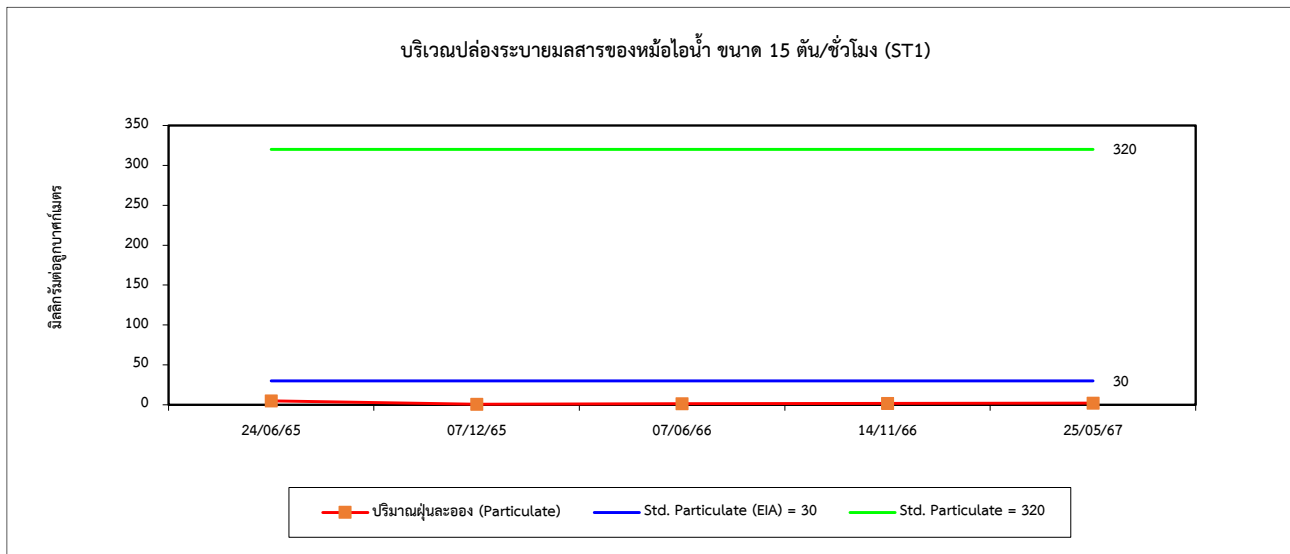
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

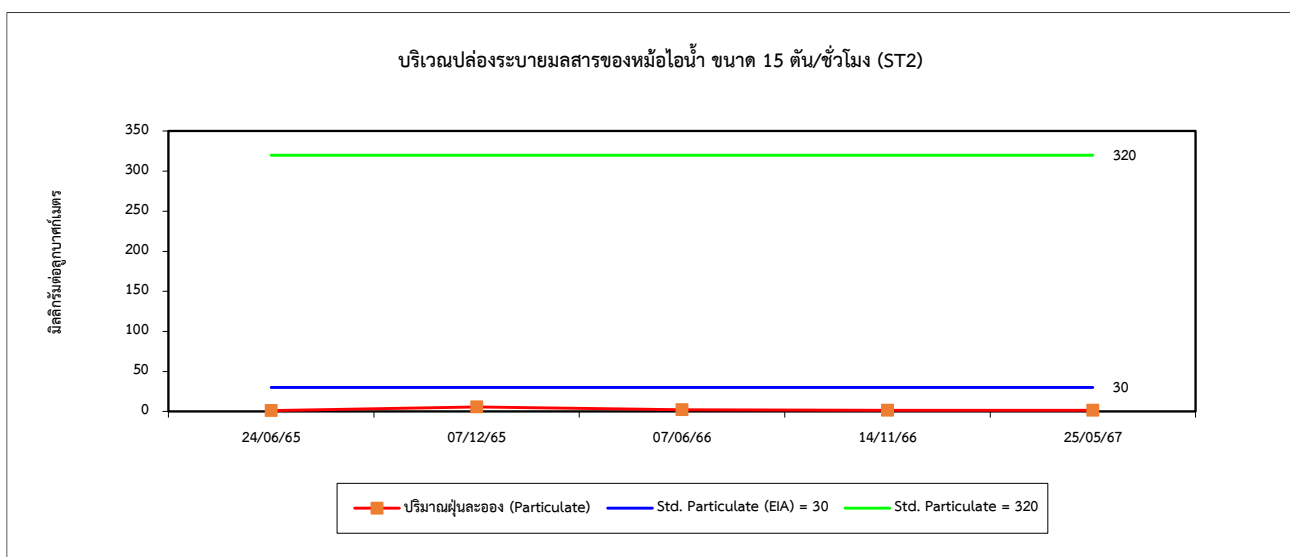
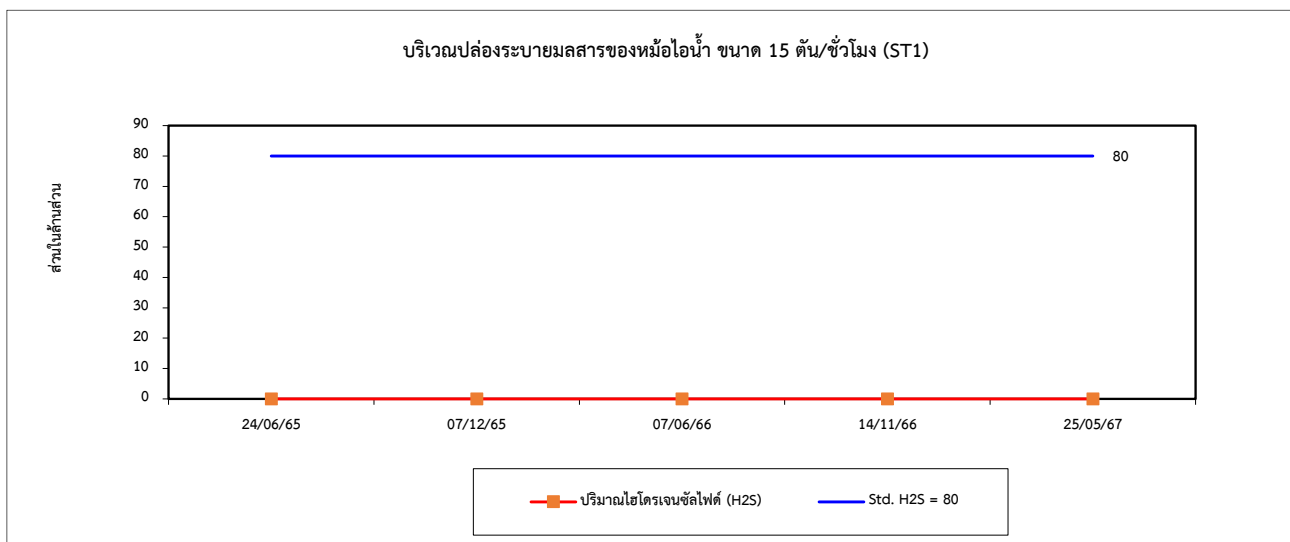
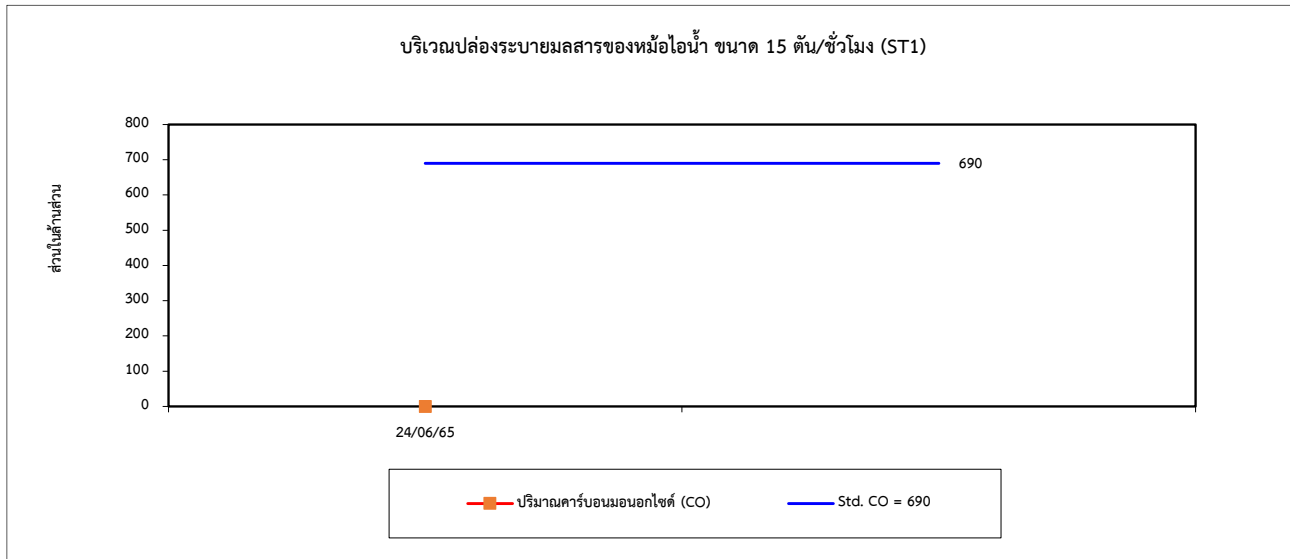
หมายเหตุ : * ใช้ก๊าซชีวภาพ และก๊าซ LPG ในอัตราส่วน 50 : 50 เป็นเชื้อเพลิง

** ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง

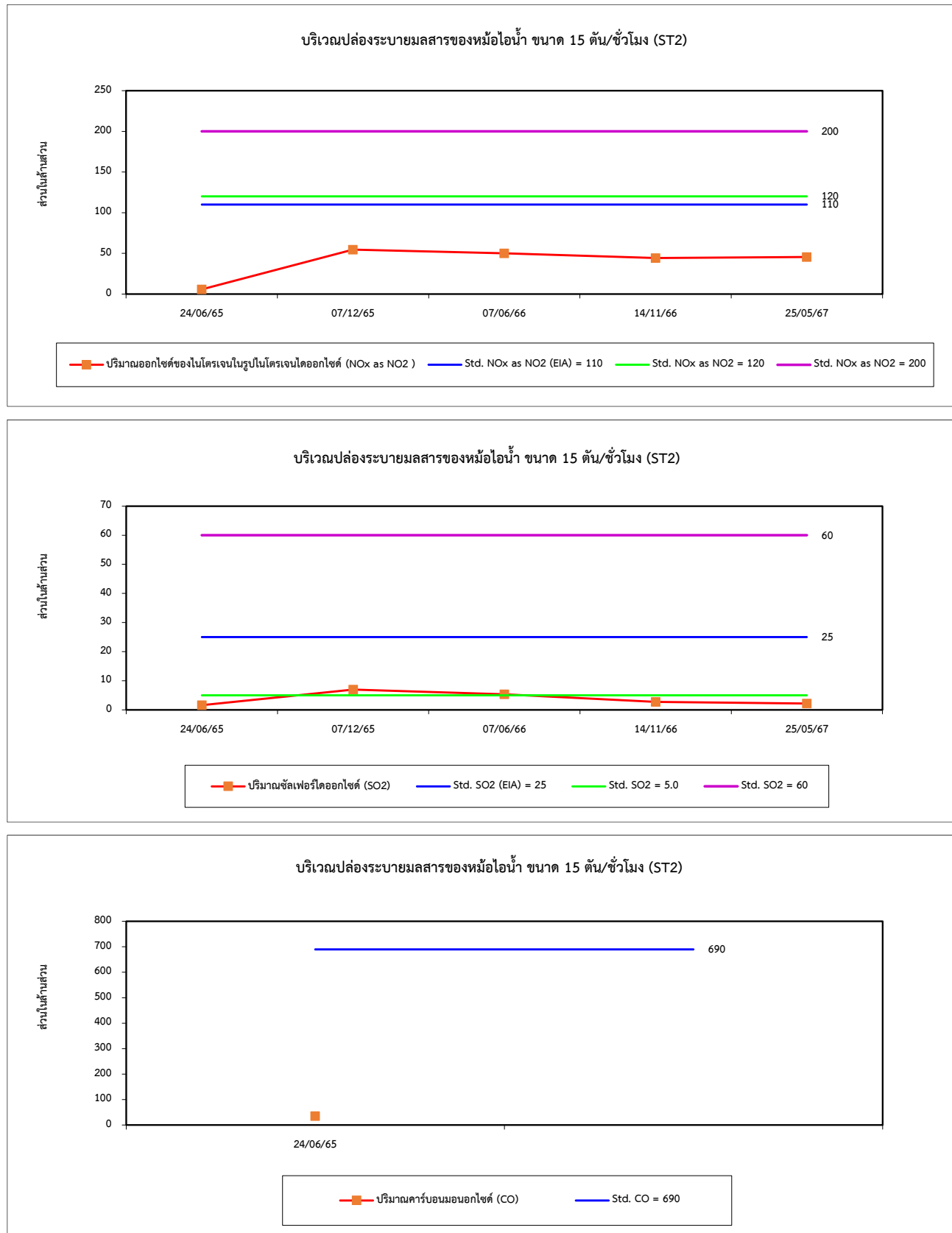
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



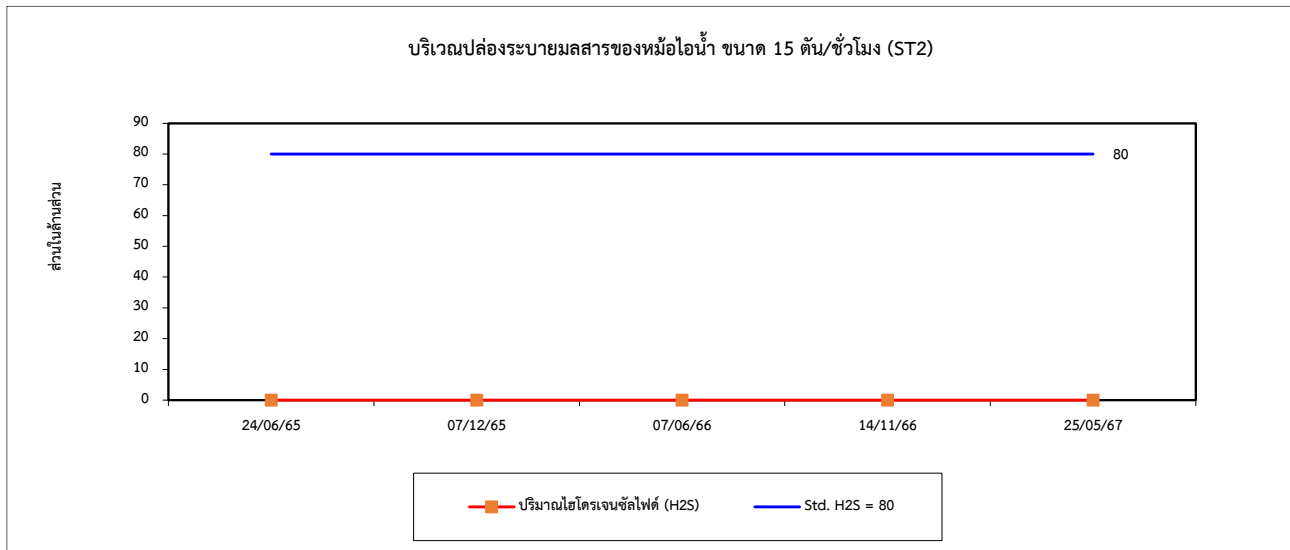
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, CO และ H₂S ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ H₂S ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้ง ที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ	23-24/06/65	0.114	0.081	0.0026-0.0070	0.0015-0.0066	2.4-5.0	0.0011-0.0038
		24-25/06/65	0.024	0.014	0.0020-0.0083	0.0014-0.0042	2.3-4.8	0.0015-0.0035
		25-26/06/65	0.026	0.019	0.0021-0.0089	0.0017-0.0048	2.6-5.3	0.0014-0.0043
		26-27/06/65	0.045	0.038	0.0021-0.0094	0.0013-0.0045	2.6-5.2	0.0014-0.0038
		27-28/06/65	0.055	0.020	0.0026-0.0075	0.0020-0.0049	2.4-4.8	0.0014-0.0038
		28-29/06/65	0.021	0.012	0.0020-0.0063	0.0013-0.0052	2.4-5.3	0.0013-0.0033
		29-30/06/65	0.022	0.014	0.0021-0.0067	0.0015-0.0070	2.8-6.3	0.0013-0.0038
		06-07/12/65	0.067	0.030	0.0009-0.0041	0.0005-0.0037	-	-
		07-08/12/65	0.045	0.020	0.0009-0.0018	0.0006-0.0033	-	-
		08-09/12/65	0.048	0.023	0.0009-0.0023	0.0005-0.0025	-	-
		09-10/12/65	0.051	0.024	0.0009-0.0034	0.0005-0.0019	-	-
		10-11/12/65	0.039	0.021	0.0010-0.0030	0.0005-0.0030	-	-
		11-12/12/65	0.048	0.030	0.0009-0.0037	0.0006-0.0026	-	-
		12-13/12/65	0.055	0.025	0.0009-0.0023	0.0006-0.0013	-	-
		06-07/06/66	0.044	0.019	0.0015-0.0039	0.0015-0.0025	-	-
		07-08/06/66	0.040	0.016	0.0016-0.0043	0.0014-0.0024	-	-
		08-09/06/66	0.034	0.017	0.0010-0.0048	0.0017-0.0027	-	-
		09-10/06/66	0.048	0.022	0.0016-0.0050	0.0015-0.0030	-	-
		10-11/06/66	0.019	0.005	0.0017-0.0055	0.0013-0.0029	-	-
		11-12/06/66	0.055	0.016	0.0015-0.0057	0.0016-0.0025	-	-
		12-13/06/66	0.041	0.012	0.0013-0.0057	0.0016-0.0025	-	-
		13-14/11/66	0.039	0.026	0.0014-0.0054	0.0020-0.0037	-	-
		14-15/11/66	0.035	0.021	0.0009-0.0054	0.0018-0.0037	-	-
		15-16/11/66	0.034	0.020	0.0013-0.0058	0.0020-0.0031	-	-
		16-17/11/66	0.039	0.023	0.0012-0.0056	0.0020-0.0032	-	-
		17-18/11/66	0.062	0.042	0.0011-0.0042	0.0022-0.0030	-	-
		18-19/11/66	0.057	0.029	0.0012-0.0074	0.0021-0.0031	-	-
		19-20/11/66	0.055	0.033	0.0010-0.0052	0.0022-0.0030	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	30 ⁽⁴⁾	-

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (ต่อ)	23-24/05/67	0.037	0.015	0.0016-0.0072	0.0021-0.0044
		24-25/05/67	0.057	0.036	0.0005-0.0068	0.0018-0.0049
		25-26/05/67	0.035	0.014	0.0021-0.0055	0.0017-0.0043
		26-27/05/67	0.052	0.010	0.0014-0.0047	0.0019-0.0060
		27-28/05/67	0.055	0.012	0.0015-0.0051	0.0020-0.0043
		28-29/05/67	0.079	0.020	0.0019-0.0049	0.0019-0.0041
		29-30/05/67	0.054	0.013	0.0017-0.0051	0.0017-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)
2.	วัดรางคู่	23-24/06/65	0.020	0.011	0.0016-0.0055	0.0006-0.0031	1.5-3.0	0.0002-0.0026
		24-25/06/65	0.024	0.004	0.0022-0.0068	0.0005-0.0036	1.8-3.0	0.0001-0.0021
		25-26/06/65	0.027	0.013	0.0016-0.0047	0.0008-0.0035	2.0-3.1	0.0001-0.0026
		26-27/06/65	0.022	0.006	0.0015-0.0047	0.0006-0.0031	1.5-2.7	0.0002-0.0026
		27-28/06/65	0.020	0.009	0.0018-0.0055	0.0006-0.0036	1.2-4.0	0.0003-0.0023
		28-29/06/65	0.018	0.007	0.0016-0.0053	0.0010-0.0047	1.6-3.3	0.0002-0.0031
		29-30/06/65	0.015	0.006	0.0019-0.0049	0.0008-0.0031	1.3-2.7	0.0006-0.0026
		06-07/12/65	0.053	0.024	0.0005-0.0037	0.0003-0.0023	-	-
		07-08/12/65	0.041	0.014	0.0006-0.0025	0.0004-0.0027	-	-
		08-09/12/65	0.039	0.017	0.0005-0.0033	0.0001-0.0023	-	-
		09-10/12/65	0.042	0.019	0.0007-0.0035	0.0003-0.0028	-	-
		10-11/12/65	0.054	0.022	0.0005-0.0031	0.0004-0.0026	-	-
		11-12/12/65	0.063	0.025	0.0006-0.0026	0.0007-0.0021	-	-
		12-13/12/65	0.063	0.019	0.0005-0.0014	0.0004-0.0024	-	-
		06-07/06/66	0.040	0.014	0.0012-0.0047	0.0020-0.0028	-	-
		07-08/06/66	0.037	0.014	0.0013-0.0047	0.0019-0.0028	-	-
		08-09/06/66	0.036	0.017	0.0011-0.0053	0.0016-0.0026	-	-
		09-10/06/66	0.043	0.021	0.0013-0.0049	0.0015-0.0030	-	-
		10-11/06/66	0.027	0.011	0.0013-0.0064	0.0015-0.0029	-	-
		11-12/06/66	0.033	0.014	0.0012-0.0053	0.0018-0.0030	-	-
		12-13/06/66	0.038	0.018	0.0012-0.0052	0.0017-0.0028	-	-
		13-14/11/66	0.039	0.021	0.0013-0.0057	0.0018-0.0035	-	-
		14-15/11/66	0.048	0.024	0.0016-0.0063	0.0016-0.0035	-	-
		15-16/11/66	0.039	0.022	0.0015-0.0060	0.0018-0.0029	-	-
		16-17/11/66	0.055	0.020	0.0014-0.0047	0.0018-0.0030	-	-
		17-18/11/66	0.049	0.023	0.0015-0.0055	0.0020-0.0028	-	-
		18-19/11/66	0.112	0.044	0.0011-0.0044	0.0019-0.0029	-	-
		19-20/11/66	0.064	0.056	0.0013-0.0081	0.0020-0.0028	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	30 ⁽⁴⁾	-

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	วัดรางตุ้ (ต่อ)	23-24/05/67	0.013	0.011	0.0013-0.0039	0.0017-0.0038
		24-25/05/67	0.025	0.015	0.0013-0.0039	0.0018-0.0040
		25-26/05/67	0.019	0.011	0.0011-0.0042	0.0016-0.0030
		26-27/05/67	0.036	0.016	0.0012-0.0030	0.0021-0.0041
		27-28/05/67	0.018	0.011	0.0013-0.0025	0.0018-0.0031
		28-29/05/67	0.022	0.010	0.0011-0.0052	0.0014-0.0033
		29-30/05/67	0.021	0.011	0.0014-0.0042	0.0018-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)
3.	ชุมชนบ้านขี้ฝาง	23-24/06/65	0.031	0.012	0.0015-0.0035	0.0003-0.0044	1.4-4.2	0.0003-0.0027
		24-25/06/65	0.017	0.009	0.0007-0.0034	0.0005-0.0035	1.5-4.1	0.0005-0.0037
		25-26/06/65	0.028	0.011	0.0008-0.0039	0.0003-0.0028	1.3-3.7	0.0005-0.0036
		26-27/06/65	0.029	0.010	0.0005-0.0021	0.0002-0.0033	1.3-4.2	0.0006-0.0032
		27-28/06/65	0.028	0.013	0.0007-0.0048	0.0005-0.0030	1.7-5.2	0.0005-0.0031
		28-29/06/65	0.017	0.008	0.0002-0.0038	0.0003-0.0032	1.3-3.9	0.0005-0.0021
		29-30/06/65	0.020	0.008	0.0003-0.0052	0.0005-0.0033	1.2-3.7	0.0003-0.0021
		06-07/12/65	0.040	0.023	0.0003-0.0032	0.0005-0.0024	-	-
		07-08/12/65	0.040	0.023	0.0003-0.0021	0.0002-0.0022	-	-
		08-09/12/65	0.051	0.023	0.0002-0.0028	0.0004-0.0023	-	-
		09-10/12/65	0.037	0.022	0.0002-0.0023	0.0006-0.0020	-	-
		10-11/12/65	0.052	0.033	0.0002-0.0034	0.0004-0.0025	-	-
		11-12/12/65	0.054	0.028	0.0004-0.0017	0.0003-0.0035	-	-
		12-13/12/65	0.048	0.023	0.0003-0.0017	0.0003-0.0015	-	-
		06-07/06/66	0.046	0.011	0.0011-0.0058	0.0013-0.0023	-	-
		07-08/06/66	0.034	0.018	0.0013-0.0058	0.0025-0.0042	-	-
		08-09/06/66	0.039	0.015	0.0010-0.0066	0.0014-0.0033	-	-
		09-10/06/66	0.043	0.016	0.0013-0.0061	0.0013-0.0023	-	-
		10-11/06/66	0.031	0.010	0.0013-0.0080	0.0015-0.0026	-	-
		11-12/06/66	0.049	0.011	0.0011-0.0066	0.0015-0.0027	-	-
		12-13/06/66	0.054	0.013	0.0011-0.0064	0.0016-0.0025	-	-
		13-14/11/66	0.032	0.018	0.0012-0.0087	0.0007-0.0016	-	-
		14-15/11/66	0.036	0.020	0.0008-0.0030	0.0006-0.0016	-	-
		15-16/11/66	0.034	0.019	0.0010-0.0026	0.0005-0.0015	-	-
		16-17/11/66	0.037	0.017	0.0005-0.0094	0.0007-0.0017	-	-
		17-18/11/66	0.085	0.039	0.0007-0.0036	0.0008-0.0015	-	-
		18-19/11/66	0.061	0.033	0.0007-0.0065	0.0009-0.0016	-	-
		19-20/11/66	0.079	0.046	0.0008-0.0081	0.0009-0.0018	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	30 ⁽⁴⁾	-

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
3.	ชุมชนบ้านขี้ฝาง (ต่อ)	23-24/05/67	0.012	0.004	0.0013-0.0041	0.0017-0.0040
		24-25/05/67	0.012	0.006	0.0015-0.0044	0.0014-0.0045
		25-26/05/67	0.010	0.006	0.0016-0.0048	0.0014-0.0039
		26-27/05/67	0.018	0.008	0.0014-0.0035	0.0015-0.0055
		27-28/05/67	0.013	0.006	0.0019-0.0035	0.0015-0.0039
		28-29/05/67	0.018	0.004	0.0009-0.0057	0.0016-0.0041
		29-30/05/67	0.019	0.006	0.0016-0.0047	0.0014-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

- 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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)	H ₂ S (ppm)
4.	ชุมชนบ้านหัวตะเฒ่	23-24/06/65	0.058	0.020	0.0018-0.0064	0.0013-0.0036	1.0-2.0	0.0009-0.0025
		24-25/06/65	0.027	0.013	0.0016-0.0059	0.0012-0.0027	0.7-3.5	0.0007-0.0023
		25-26/06/65	0.051	0.023	0.0019-0.0072	0.0010-0.0022	1.1-2.8	0.0007-0.0031
		26-27/06/65	0.050	0.020	0.0018-0.0073	0.0017-0.0037	0.8-2.5	0.0009-0.0041
		27-28/06/65	0.042	0.015	0.0021-0.0063	0.0021-0.0035	1.0-2.0	0.0009-0.0040
		28-29/06/65	0.032	0.012	0.0022-0.0074	0.0014-0.0028	1.3-2.5	0.0010-0.0036
		29-30/06/65	0.044	0.016	0.0020-0.0089	0.0012-0.0036	1.5-2.6	0.0009-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	30 ⁽⁴⁾	-

- 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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

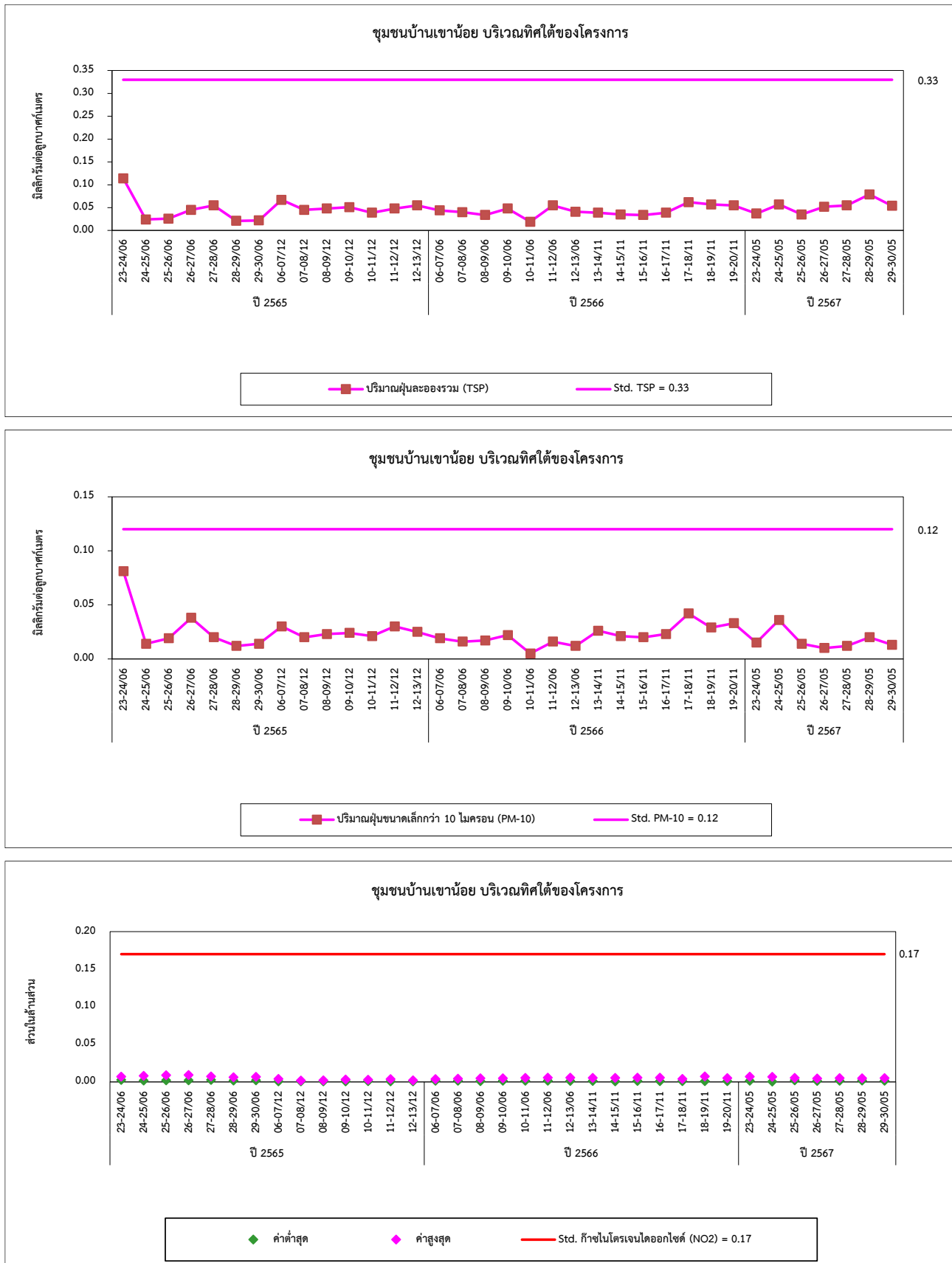
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
5.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียง เหนือของโครงการ	06-07/12/65	0.042	0.020	0.0001-0.0039	0.0009-0.0038
		07-08/12/65	0.039	0.018	0.0002-0.0021	0.0008-0.0022
		08-09/12/65	0.101	0.025	0.0003-0.0023	0.0009-0.0039
		09-10/12/65	0.061	0.034	0.0002-0.0020	0.0008-0.0028
		10-11/12/65	0.065	0.028	0.0002-0.0020	0.0008-0.0036
		11-12/12/65	0.061	0.030	0.0003-0.0017	0.0008-0.0029
		12-13/12/65	0.080	0.047	0.0003-0.0022	0.0008-0.0017
		06-07/06/66	0.104	0.018	0.0014-0.0046	0.0023-0.0028
		07-08/06/66	0.075	0.041	0.0012-0.0046	0.0019-0.0027
		08-09/06/66	0.062	0.040	0.0011-0.0037	0.0024-0.0028
		09-10/06/66	0.079	0.028	0.0015-0.0047	0.0023-0.0028
		10-11/06/66	0.033	0.011	0.0012-0.0042	0.0025-0.0028
		11-12/06/66	0.090	0.031	0.0015-0.0054	0.0025-0.0030
		12-13/06/66	0.047	0.029	0.0014-0.0051	0.0021-0.0036
		13-14/11/66	0.061	0.021	0.0021-0.0061	0.0007-0.0028
		14-15/11/66	0.073	0.016	0.0016-0.0061	0.0005-0.0029
		15-16/11/66	0.060	0.020	0.0020-0.0065	0.0006-0.0038
		16-17/11/66	0.076	0.025	0.0019-0.0063	0.0007-0.0027
		17-18/11/66	0.075	0.039	0.0018-0.0049	0.0010-0.0043
		18-19/11/66	0.099	0.065	0.0019-0.0081	0.0002-0.0034
		19-20/11/66	0.102	0.053	0.0017-0.0059	0.0012-0.0043
		23-24/05/67	0.056	0.018	0.0012-0.0051	0.0016-0.0041
		24-25/05/67	0.124	0.024	0.0014-0.0060	0.0015-0.0041
		25-26/05/67	0.199	0.031	0.0011-0.0051	0.0016-0.0047
		26-27/05/67	0.240	0.065	0.0012-0.0045	0.0018-0.0045
		27-28/05/67	0.145	0.017	0.0012-0.0048	0.0016-0.0039
		28-29/05/67	0.252	0.049	0.0012-0.0053	0.0019-0.0047
		29-30/05/67	0.198	0.036	0.0013-0.0066	0.0020-0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

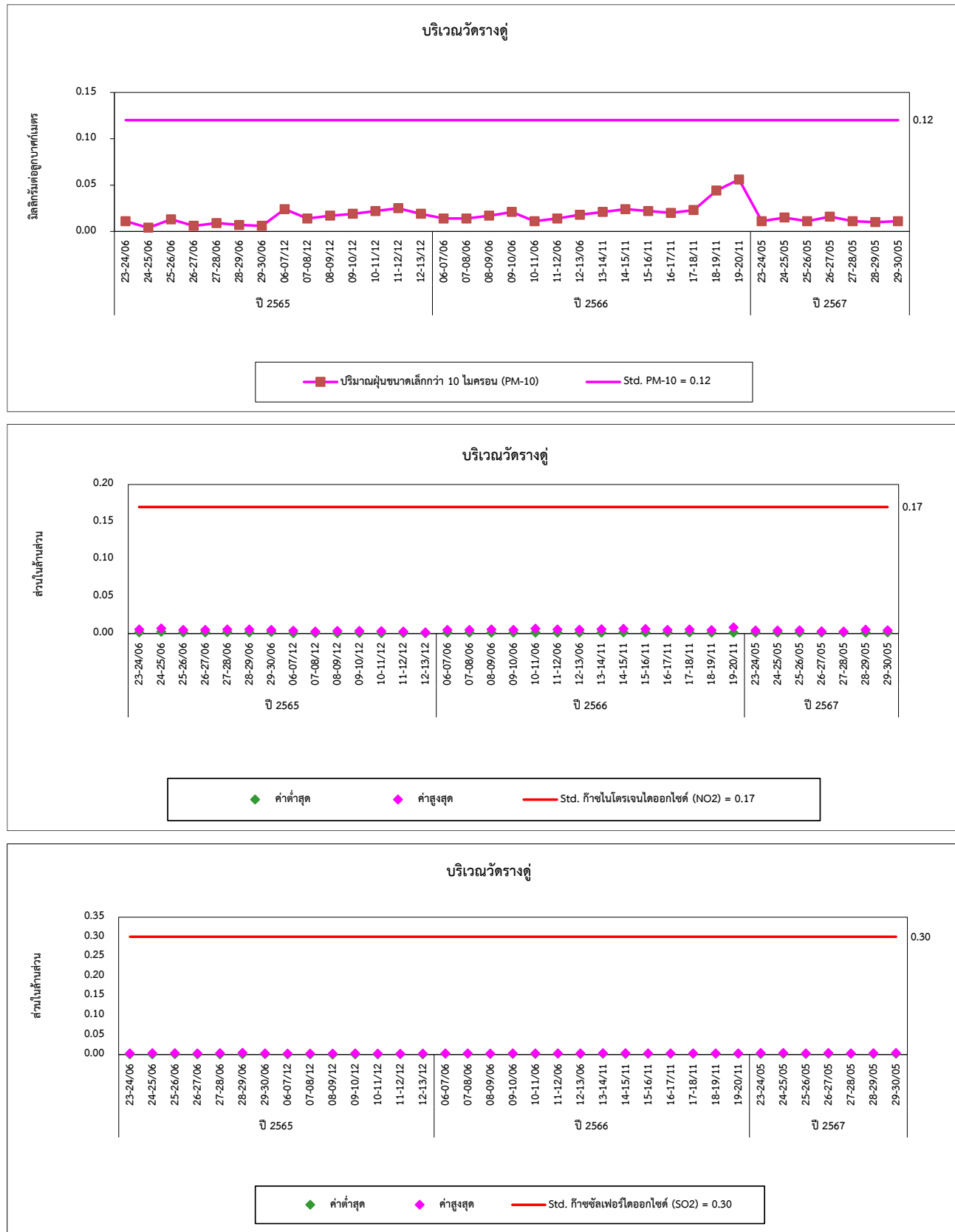
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



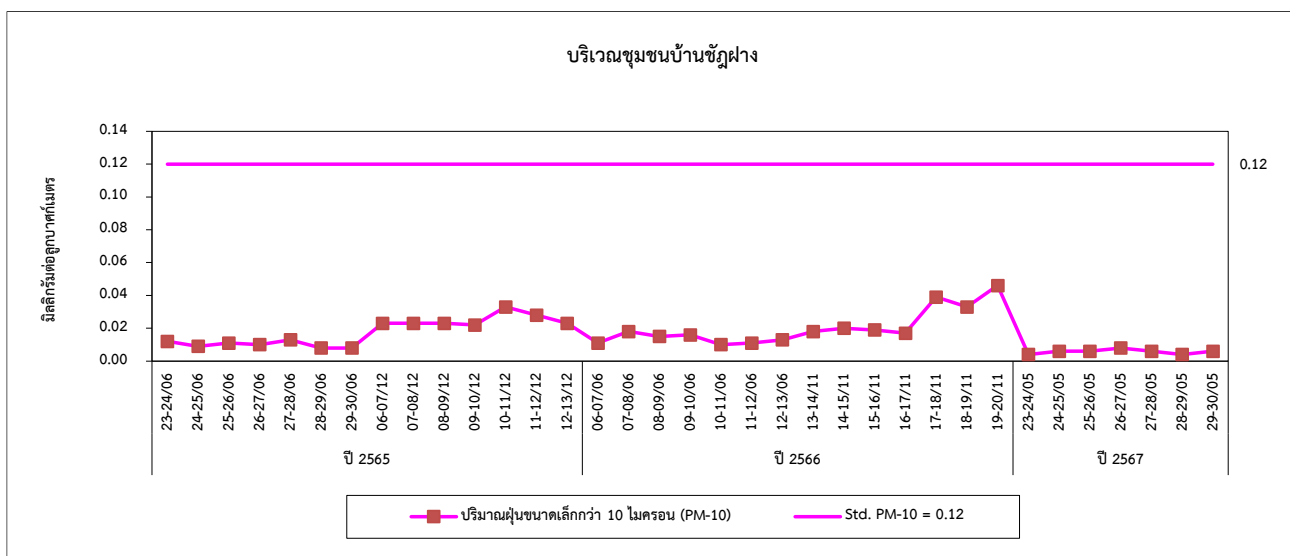
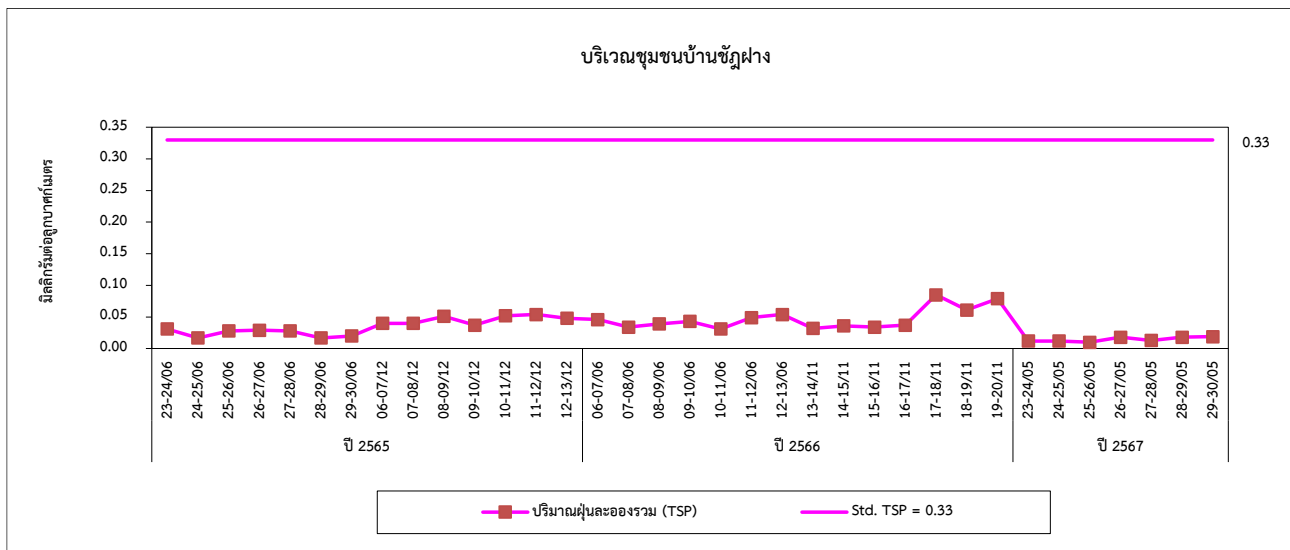
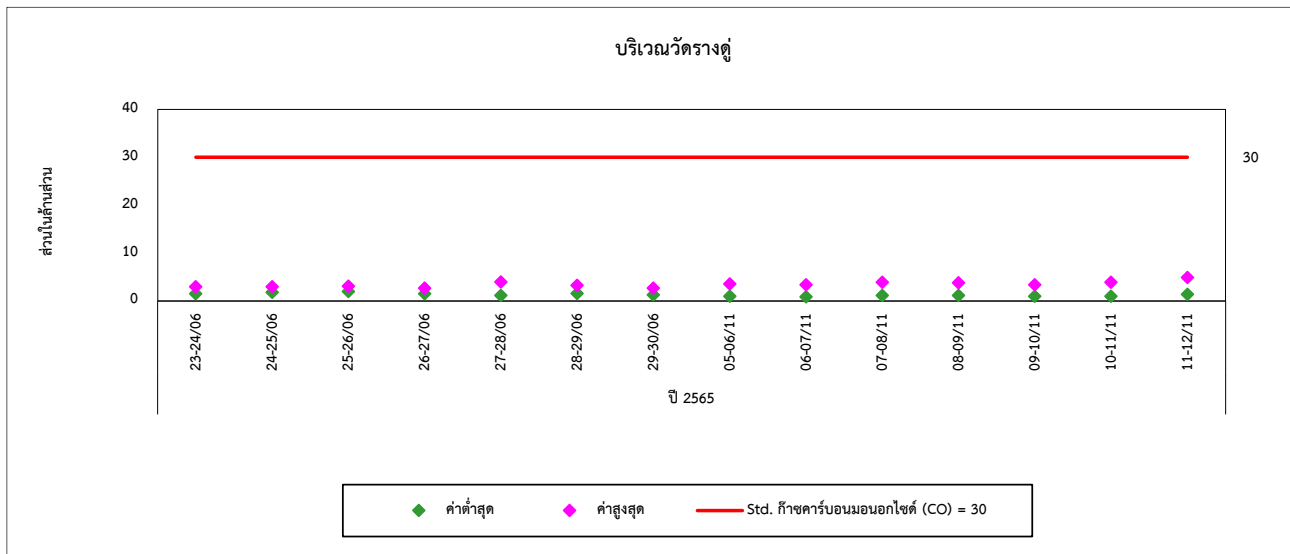
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



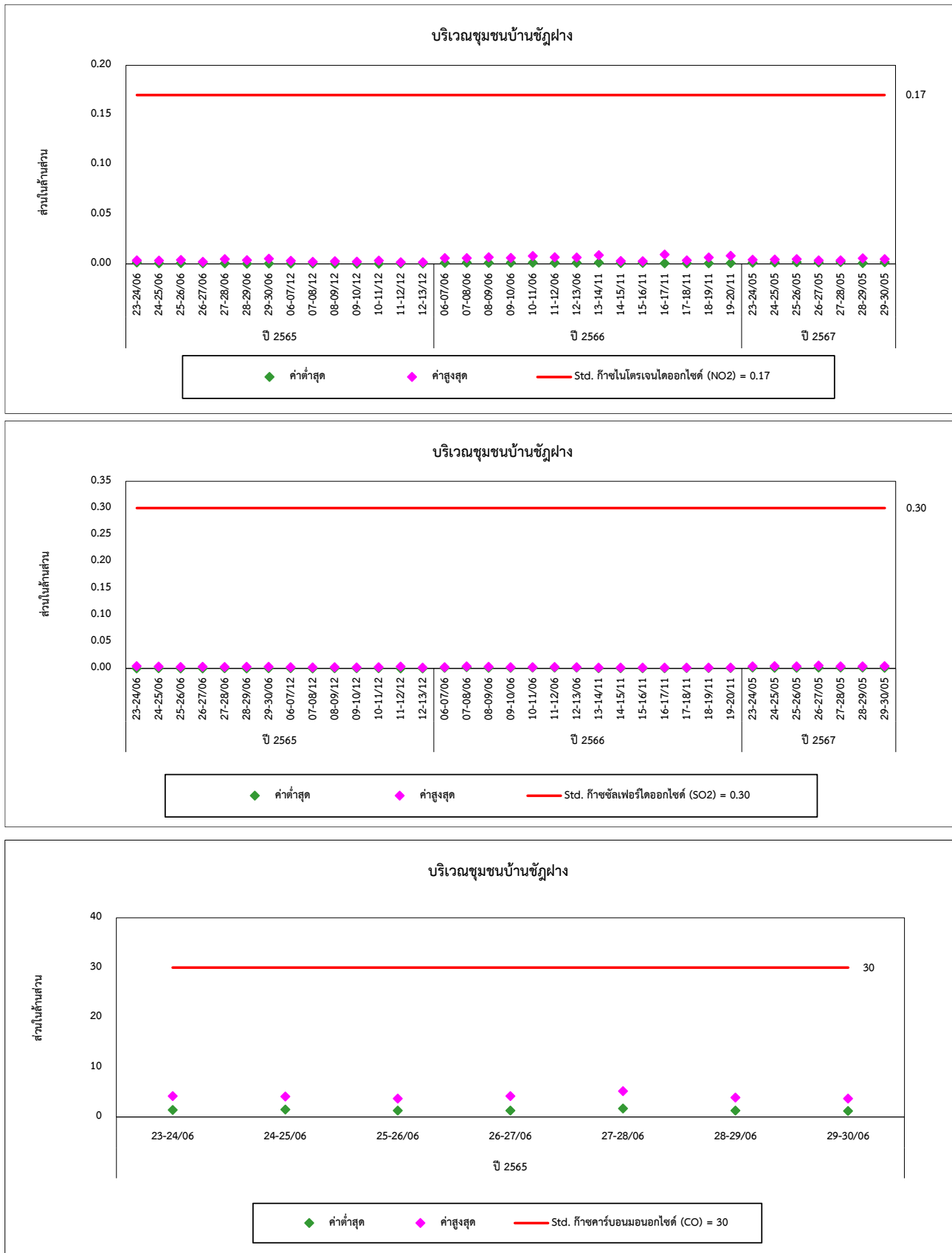
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



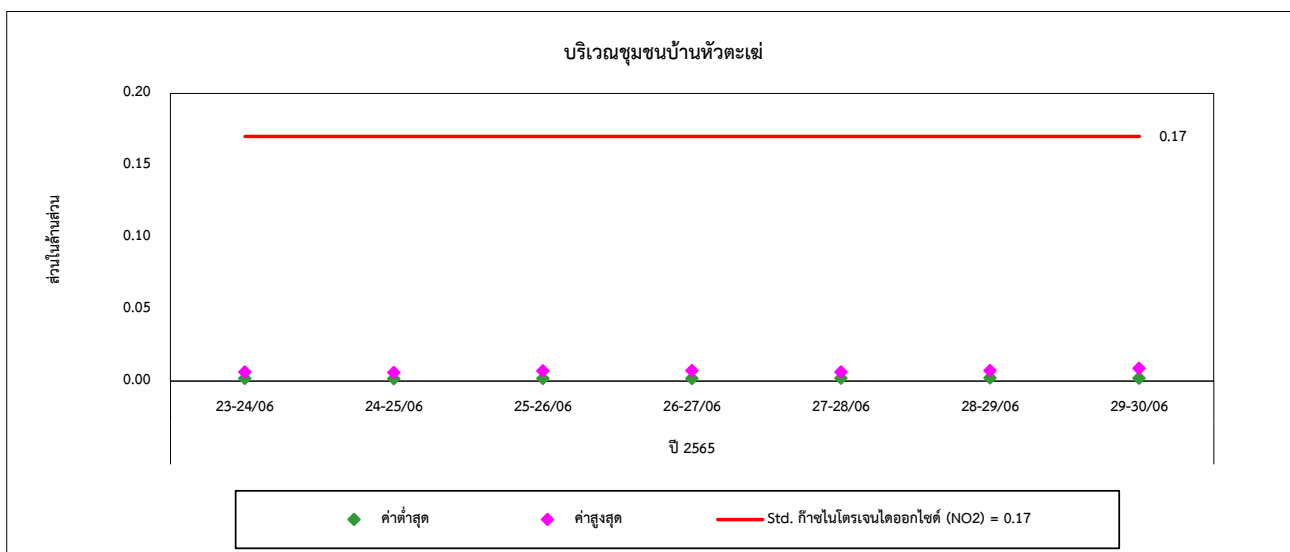
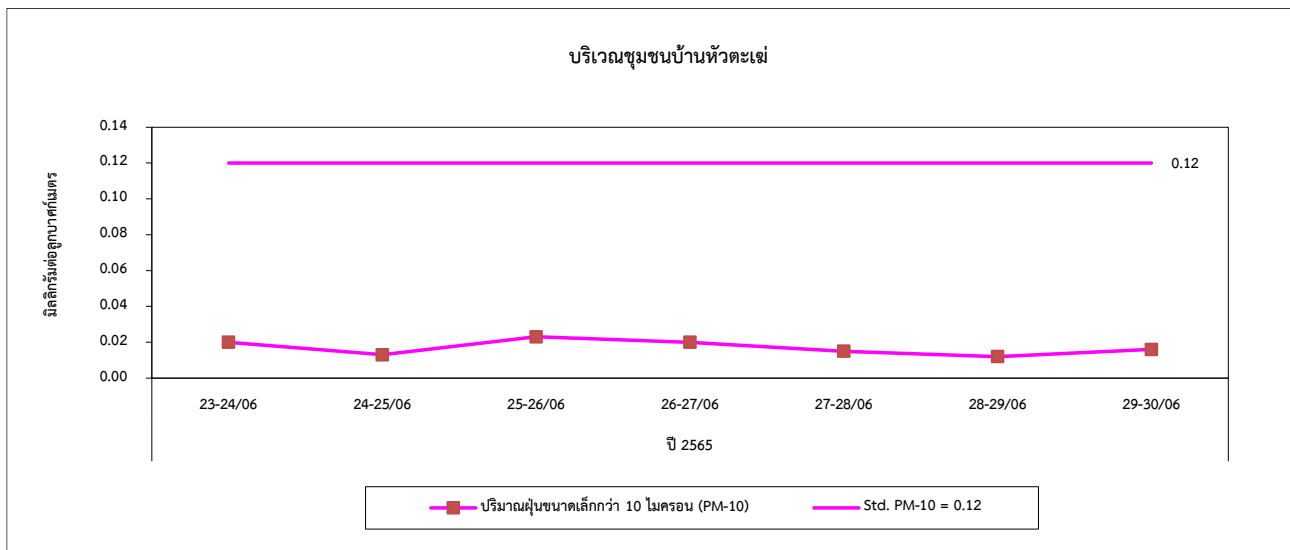
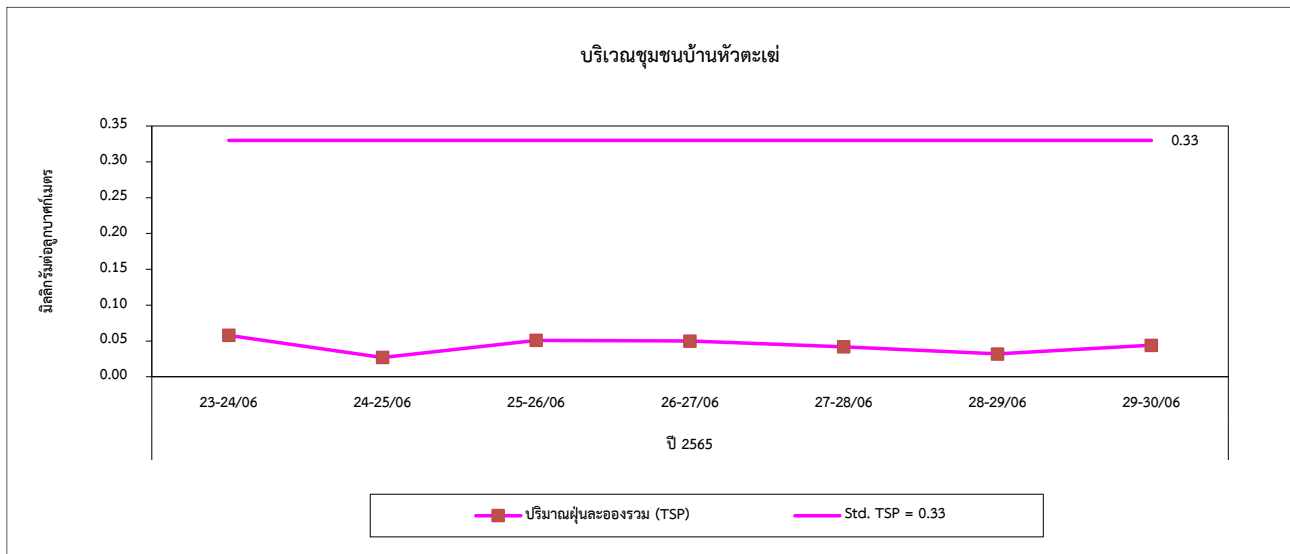
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



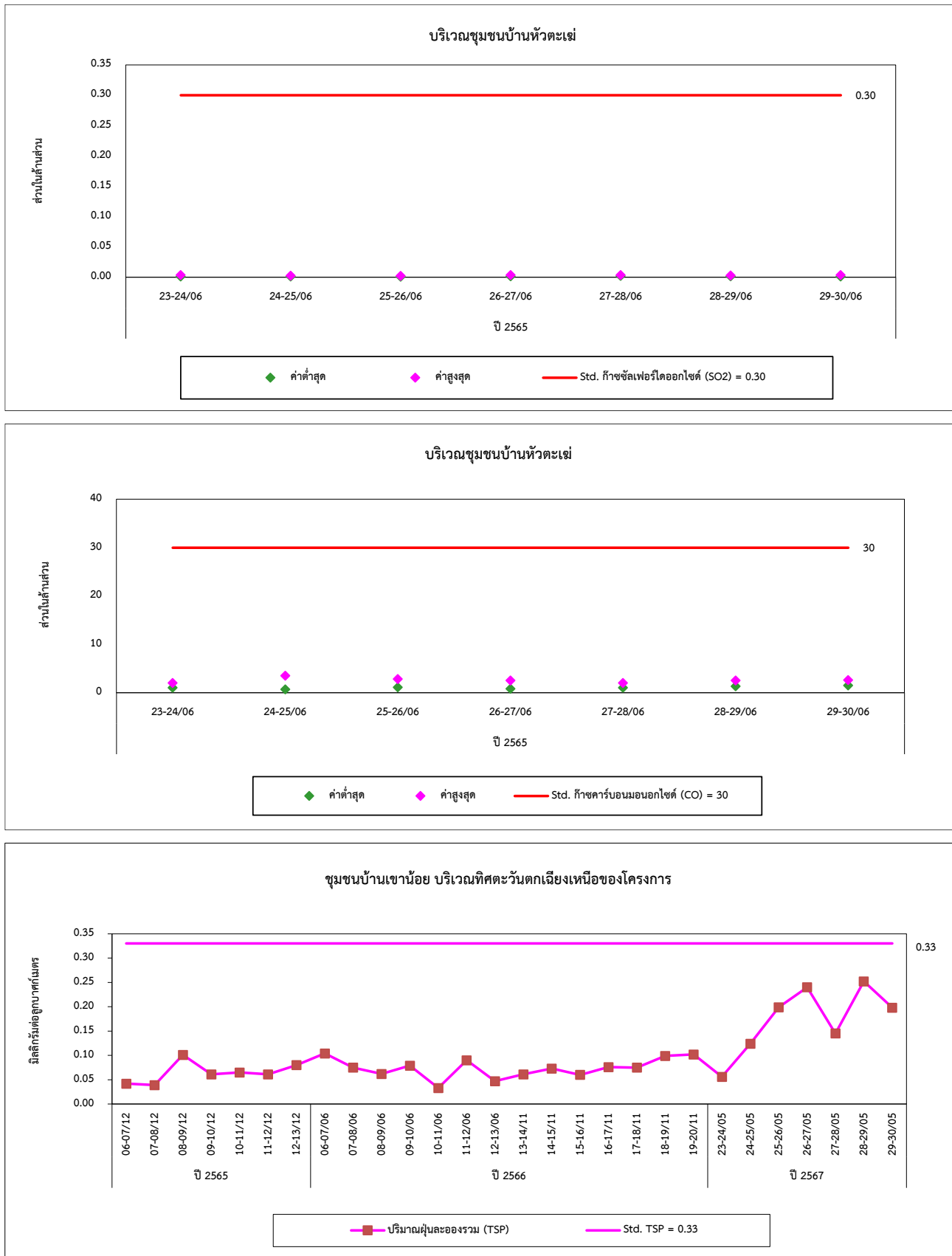
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น

จากผลการตรวจหาความเข้มข้น โดยการตรวจวัดหาปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ H_2S มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H_2S (ppm)
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)	23-24/06/65	0.0003-0.0008
		24-25/06/65	0.0001-0.0008
		25-26/06/65	0.0001-0.0010
		26-27/06/65	0.0005-0.0018
		27-28/06/65	0.0005-0.0025
		28-29/06/65	0.0000-0.0021
		29-30/06/65	0.0006-0.0017
		06-07/06/66	0.0035-0.0070
		07-08/06/66	0.0037-0.0083
		08-09/06/66	0.0029-0.0071
		09-10/06/66	0.0021-0.0029
		10-11/06/66	0.0023-0.0033
		11-12/06/66	0.0027-0.0035
		12-13/06/66	0.0030-0.0041
		23-24/05/67	0.0005-0.0013
		24-25/05/67	0.0005-0.0013
		25-26/05/67	0.0008-0.0014
		26-27/05/67	0.0011-0.0038
		27-28/05/67	0.0013-0.0043
		28-29/05/67	0.0008-0.0044
		29-30/05/67	0.0008-0.0032

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SW2)	23-24/06/65	0.0007-0.0025
		24-25/06/65	0.0005-0.0019
		25-26/06/65	0.0006-0.0010
		26-27/06/65	0.0005-0.0014
		27-28/06/65	0.0006-0.0023
		28-29/06/65	0.0006-0.0025
		29-30/06/65	0.0005-0.0023
		06-07/06/66	0.0020-0.0028
		07-08/06/66	0.0019-0.0028
		08-09/06/66	0.0016-0.0026
		09-10/06/66	0.0015-0.0030
		10-11/06/66	0.0015-0.0029
		11-12/06/66	0.0018-0.0030
		12-13/06/66	0.0017-0.0028
		23-24/05/67	0.0008-0.0038
		24-25/05/67	0.0007-0.0024
		25-26/05/67	0.0007-0.0014
		26-27/05/67	0.0003-0.0014
		27-28/05/67	0.0007-0.0012
		28-29/05/67	0.0007-0.0011
		29-30/05/67	0.0006-0.0010

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SW3)	23-24/06/65	0.0009-0.0014
		24-25/06/65	0.0009-0.0018
		25-26/06/65	0.0009-0.0014
		26-27/06/65	0.0009-0.0014
		27-28/06/65	0.0005-0.0024
		28-29/06/65	0.0002-0.0022
		29-30/06/65	0.0005-0.0019
		06-07/06/66	0.0021-0.0047
		07-08/06/66	0.0018-0.0057
		08-09/06/66	0.0017-0.0039
		09-10/06/66	0.0017-0.0024
		10-11/06/66	0.0018-0.0025
		11-12/06/66	0.0018-0.0025
		12-13/06/66	0.0019-0.0028
		23-24/05/67	0.0002-0.0020
		24-25/05/67	0.0009-0.0018
		25-26/05/67	0.0006-0.0026
		26-27/05/67	0.0010-0.0033
		27-28/05/67	0.0009-0.0035
		28-29/05/67	0.0011-0.0033
		29-30/05/67	0.0008-0.0019

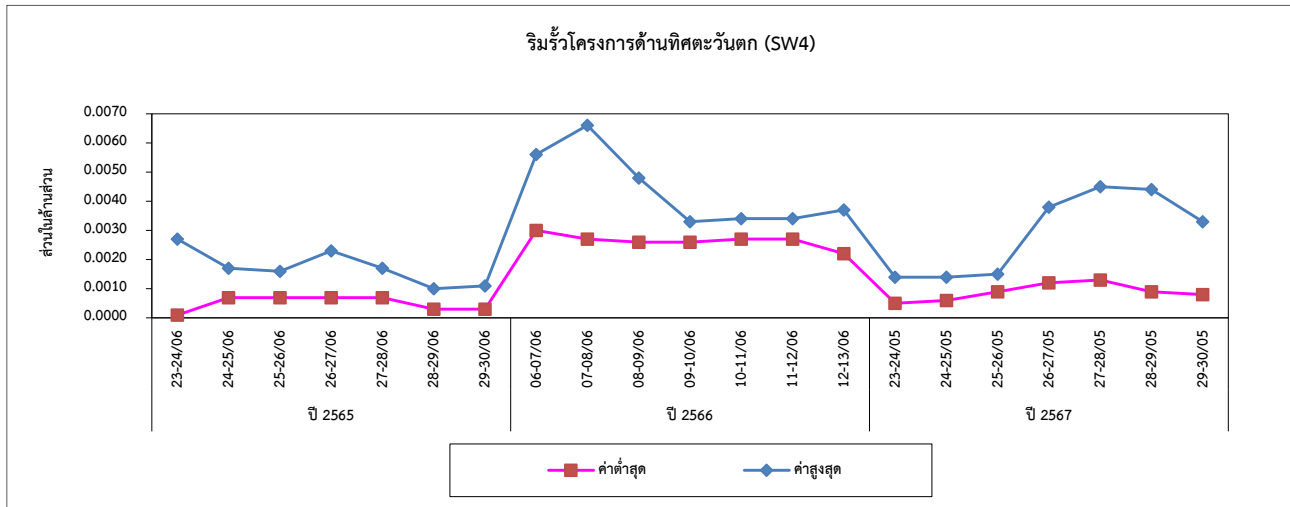
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)	23-24/06/65	0.0001-0.0027
		24-25/06/65	0.0007-0.0017
		25-26/06/65	0.0007-0.0016
		26-27/06/65	0.0007-0.0023
		27-28/06/65	0.0007-0.0017
		28-29/06/65	0.0003-0.0010
		29-30/06/65	0.0003-0.0011
		06-07/06/66	0.0030-0.0056
		07-08/06/66	0.0027-0.0066
		08-09/06/66	0.0026-0.0048
		09-10/06/66	0.0026-0.0033
		10-11/06/66	0.0027-0.0034
		11-12/06/66	0.0027-0.0034
		12-13/06/66	0.0022-0.0037
		23-24/05/67	0.0005-0.0014
		24-25/05/67	0.0006-0.0014
		25-26/05/67	0.0009-0.0015
		26-27/05/67	0.0012-0.0038
		27-28/05/67	0.0013-0.0045
		28-29/05/67	0.0009-0.0044
		29-30/05/67	0.0008-0.0033

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2565-2567



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ และวัดรางคู่ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ	23-24/06/65	54.1	93.1	42.1-48.9	-6.0-17.0
		24-25/06/65	54.7	88.7	44.7-51.1	-1.1-16.7
		25-26/06/65	53.4	86.3	43.0-48.4	-2.2-20.3
		26-27/06/65	53.7	92.1	42.5-45.9	-
		27-28/06/65	54.4	90.8	38.3-49.3	-4.8-17.3
		28-29/06/65	53.0	91.8	42.9-52.1	-5.1-19.9
		29-30/06/65	53.1	87.2	42.3-47.7	-3.4-11.5
		06-07/12/65	54.1	82.8	47.5-55.4	-7.1-12.8
		07-08/12/65	54.6	87.2	47.5-52.6	-9.2-12.8
		08-09/12/65	58.8	87.8	47.8-61.7	-9.0-20.6
		09-10/12/65	54.3	74.4	46.0-57.7	-28.6-16.1
		10-11/12/65	53.9	74.7	49.5-54.0	-16.4-12.3
		11-12/12/65	51.7	74.3	46.6-49.6	-
		12-13/12/65	54.1	78.9	47.0-52.4	-8.7-12.4
		06-07/06/66	54.4	92.4	44.9-50.7	-15.4-18.4
		07-08/06/66	52.3	81.8	44.4-48.8	-10.5-14.7
		08-09/06/66	53.8	88.6	46.3-49.9	-14.6-12.0
		09-10/06/66	49.8	84.9	45.6-48.9	-16.2-3.4
		10-11/06/66	53.6	82.2	46.1-55.1	-12.0-11.4
		11-12/06/66	53.3	84.8	46.6-52.1	-
		12-13/06/66	55.3	88.1	46.5-52.7	-9.0-13.5
		13-14/11/66	52.9	78.0	45.1-50.8	-12.8-17.8
		14-15/11/66	52.7	78.2	45.2-50.5	-12.3-17.7
		15-16/11/66	52.2	83.4	45.2-48.3	-12.8-13.7
		16-17/11/66	52.0	81.2	45.1-49.7	-12.5-17.9
		17-18/11/66	51.9	83.2	45.1-49.4	-15.1-16.4
		18-19/11/66	52.0	83.0	44.8-47.1	-
		19-20/11/66	52.2	80.8	44.6-49.4	-12.9-18.2
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (ต่อ)	23-24/05/67	55.0	88.3	38.9-47.2	-6.1-21.6
		24-25/05/67	54.6	89.9	39.9-45.9	-7.9-25.4
		25-26/05/67	56.8	93.0	41.5-49.8	-3.3-28.1
		26-27/05/67	57.0	90.2	42.6-48.5	-10.7-26.3
		27-28/05/67	55.0	89.7	37.5-46.6	-16.5-24.7
		28-29/05/67	54.3	88.5	37.5-44.6	-12.7-21.2
		29-30/05/67	56.0	94.3	38.5-47.2	1.4-28.1
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	วัดรางคู่	23-24/06/65	49.0	81.0	37.9-48.7
		24-25/06/65	50.0	80.4	37.5-51.0
		25-26/06/65	49.0	78.4	39.5-50.0
		26-27/06/65	50.2	77.6	42.7-50.8
		27-28/06/65	50.2	90.4	42.9-53.4
		28-29/06/65	48.1	90.8	39.6-48.8
		29-30/06/65	49.8	82.7	40.1-47.2
		06-07/12/65	55.2	93.7	46.2-52.0
		07-08/12/65	53.6	82.0	45.7-50.1
		08-09/12/65	54.4	89.9	47.6-51.2
		09-10/12/65	50.7	86.2	46.9-50.2
		10-11/12/65	54.8	83.5	47.4-56.4
		11-12/12/65	54.7	89.4	47.8-53.4
		12-13/12/65	56.0	94.6	47.2-54.0
		06-07/06/66	47.1	76.4	37.4-47.6
		07-08/06/66	51.8	74.1	37.5-48.5
		08-09/06/66	53.9	84.3	38.3-50.1
		09-10/06/66	47.6	76.6	37.7-47.4
		10-11/06/66	52.0	74.3	37.7-48.7
		11-12/06/66	54.1	84.5	38.5-49.7
		12-13/06/66	55.3	88.1	46.5-52.7
		13-14/11/66	49.0	86.9	42.7-48.3
		14-15/11/66	49.8	74.5	44.0-48.2
		15-16/11/66	50.2	83.0	40.7-47.4
		16-17/11/66	47.3	85.5	40.1-45.9
		17-18/11/66	47.4	72.1	41.1-45.7
		18-19/11/66	48.1	80.6	40.9-44.4
		19-20/11/66	49.1	86.0	40.8-46.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
2.	วัดรางคู่ (ต่อ)	23-24/05/67	49.0	79.6	38.3-45.6
		24-25/05/67	49.7	81.0	39.2-47.6
		25-26/05/67	46.9	75.5	38.6-44.7
		26-27/05/67	51.0	84.1	36.7-44.3
		27-28/05/67	49.9	82.1	36.7-43.2
		28-29/05/67	47.7	72.9	39.4-44.9
		29-30/05/67	52.1	90.9	38.0-55.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	23-24/06/65	51.2	75.9	46.8-54.2
		24-25/06/65	51.7	99.4	46.9-53.0
		25-26/06/65	49.8	83.1	45.9-51.5
		26-27/06/65	49.2	74.6	42.2-49.2
		27-28/06/65	57.2	99.9	45.8-61.0
		28-29/06/65	58.6	98.0	44.2-56.6
		29-30/06/65	53.1	87.2	40.7-47.7
		06-07/12/65	56.0	83.6	51.0-54.3
		07-08/12/65	57.6	87.8	51.1-57.1
		08-09/12/65	55.7	79.7	51.8-56.4
		09-10/12/65	56.4	96.4	53.6-56.1
		10-11/12/65	58.4	83.6	51.1-59.1
		11-12/12/65	58.1	96.8	49.4-59.7
		12-13/12/65	56.8	84.2	51.6-56.8
		06-07/06/66	60.0	93.6	57.6-59.6
		07-08/06/66	60.6	88.9	58.3-60.7
		08-09/06/66	59.6	82.8	57.6-59.5
		09-10/06/66	60.2	93.8	57.9-60.1
		10-11/06/66	60.8	89.1	58.4-61.4
		11-12/06/66	59.8	83.0	57.8-60.1
		12-13/06/66	59.9	93.5	57.6-59.8
		13-14/11/66	55.5	84.2	39.4-52.8
		14-15/11/66	56.5	84.3	39.3-53.2
		15-16/11/66	56.1	85.8	41.4-55.1
		16-17/11/66	55.7	85.9	38.6-54.9
		17-18/11/66	55.9	85.6	39.6-54.9
		18-19/11/66	52.3	85.7	37.8-54.7
		19-20/11/66	49.8	81.3	37.8-50.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	23-24/05/67	55.2	85.9	51.9-56.1
		24-25/05/67	53.9	88.0	46.6-54.4
		25-26/05/67	52.7	87.8	42.9-53.3
		26-27/05/67	54.4	86.4	50.7-54.8
		27-28/05/67	56.6	91.4	53.4-56.5
		28-29/05/67	55.4	86.3	52.4-56.5
		29-30/05/67	53.2	88.4	43.2-54.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	23-24/06/65	52.3	84.0	46.9-51.8
		24-25/06/65	53.9	97.0	46.3-51.8
		25-26/06/65	52.6	79.8	47.2-51.9
		26-27/06/65	51.6	80.7	46.4-50.2
		27-28/06/65	59.3	95.9	49.2-60.8
		28-29/06/65	51.9	86.2	46.6-51.5
		29-30/06/65	52.4	89.8	46.1-53.3
		06-07/12/65	55.1	82.9	47.8-54.3
		07-08/12/65	56.5	96.0	48.4-57.6
		08-09/12/65	57.2	89.5	49.0-57.9
		09-10/12/65	57.1	87.4	51.8-58.2
		10-11/12/65	56.3	86.2	52.5-57.0
		11-12/12/65	55.2	80.9	50.2-54.7
		12-13/12/65	57.5	96.2	48.6-58.4
		06-07/06/66	52.9	84.6	48.7-52.7
		07-08/06/66	53.5	76.3	49.3-52.5
		08-09/06/66	53.2	84.8	48.9-52.9
		09-10/06/66	53.5	76.5	49.5-52.7
		10-11/06/66	53.1	84.5	49.1-51.8
		11-12/06/66	53.1	76.2	49.3-52.3
		12-13/06/66	53.0	84.4	48.6-52.3
		13-14/11/66	50.1	85.0	46.1-50.5
		14-15/11/66	52.4	82.3	45.4-56.8
		15-16/11/66	50.4	84.9	45.2-52.1
		16-17/11/66	50.4	82.2	45.3-50.3
		17-18/11/66	49.9	78.7	46.0-50.3
		18-19/11/66	52.7	84.8	45.6-55.2
		19-20/11/66	50.5	85.1	45.4-52.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	23-24/05/67	55.0	96.5	49.2-58.0
		24-25/05/67	54.5	83.4	46.7-52.3
		25-26/05/67	51.2	81.8	46.6-51.5
		26-27/05/67	52.2	83.0	47.2-52.9
		27-28/05/67	55.5	97.3	48.4-58.3
		28-29/05/67	55.4	84.2	48.7-53.1
		29-30/05/67	51.6	82.9	47.3-52.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	23-24/06/65	53.9	94.9	37.5-60.2
		24-25/06/65	51.9	82.1	38.2-56.7
		25-26/06/65	51.1	76.0	38.3-52.3
		26-27/06/65	51.6	80.8	37.5-56.6
		27-28/06/65	60.8	91.8	37.7-67.4
		28-29/06/65	50.4	85.6	37.6-50.0
		29-30/06/65	51.2	87.3	38.4-46.4
		06-07/12/65	54.7	84.7	47.4-55.9
		07-08/12/65	55.3	84.4	47.5-58.1
		08-09/12/65	54.7	92.6	49.0-56.4
		09-10/12/65	56.4	91.9	48.9-57.4
		10-11/12/65	52.5	85.9	47.9-53.6
		11-12/12/65	52.9	82.2	46.9-51.9
		12-13/12/65	57.7	77.9	48.7-61.1
		06-07/06/66	53.8	83.8	46.6-54.7
		07-08/06/66	54.4	83.5	46.7-57.1
		08-09/06/66	53.7	91.7	48.3-55.2
		09-10/06/66	55.8	91.0	47.6-56.5
		10-11/06/66	51.8	85.0	46.9-52.7
		11-12/06/66	51.8	81.3	46.3-50.7
		12-13/06/66	56.8	77.0	47.5-59.8
		13-14/11/66	54.8	80.3	37.8-53.6
		14-15/11/66	54.6	80.1	37.6-53.4
		15-16/11/66	61.4	76.4	39.8-59.0
		16-17/11/66	51.2	85.3	38.4-52.1
		17-18/11/66	51.0	83.1	37.7-51.0
		18-19/11/66	48.4	82.9	37.6-49.3
		19-20/11/66	50.0	87.8	40.2-50.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	23-24/05/67	60.7	82.3	37.5-64.4
		24-25/05/67	54.8	79.7	37.5-53.4
		25-26/05/67	61.4	83.1	37.5-65.2
		26-27/05/67	61.0	82.7	37.9-64.8
		27-28/05/67	55.2	80.1	37.9-53.8
		28-29/05/67	55.5	80.5	37.9-53.2
		29-30/05/67	61.5	83.2	38.3-65.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	23-24/06/65	53.1	81.5	41.2-65.5
		24-25/06/65	46.4	70.3	39.6-44.1
		25-26/06/65	47.9	82.0	41.1-46.3
		26-27/06/65	51.5	77.7	39.8-50.8
		27-28/06/65	50.3	80.3	37.8-52.1
		28-29/06/65	54.7	96.6	40.6-58.4
		29-30/06/65	53.7	89.8	37.5-49.8
		06-07/12/65	55.8	78.5	53.3-56.3
		07-08/12/65	57.4	78.6	54.5-58.1
		08-09/12/65	57.4	81.2	54.7-57.9
		09-10/12/65	56.7	94.4	53.9-58.2
		10-11/12/65	55.5	82.4	52.5-57.4
		11-12/12/65	55.4	77.8	53.0-55.6
		12-13/12/65	56.6	77.9	53.8-57.4
		06-07/06/66	51.1	85.7	39.7-48.6
		07-08/06/66	57.0	89.4	38.9-47.4
		08-09/06/66	51.0	85.9	39.9-48.8
		09-10/06/66	57.4	89.6	38.8-48.7
		10-11/06/66	51.4	87.8	40.0-47.1
		11-12/06/66	57.1	89.5	38.5-48.6
		12-13/06/66	55.0	89.4	39.9-47.1
		13-14/11/66	59.2	88.1	42.9-53.6
		14-15/11/66	58.9	87.9	41.0-53.2
		15-16/11/66	60.0	97.9	41.7-61.2
		16-17/11/66	57.0	87.1	41.9-57.2
		17-18/11/66	56.8	91.9	43.4-54.5
		18-19/11/66	54.4	87.9	39.3-54.9
		19-20/11/66	54.7	84.9	38.8-50.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

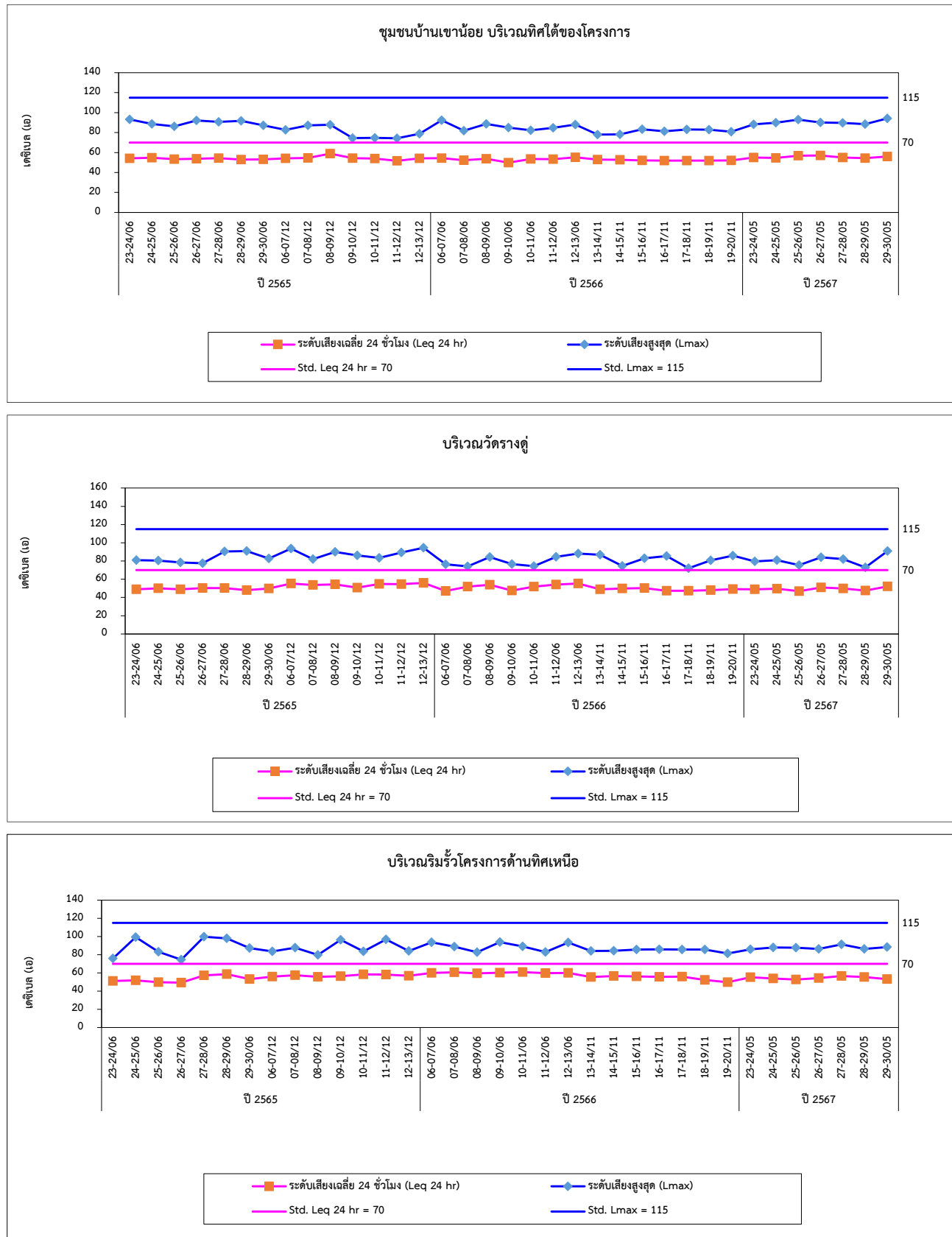
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

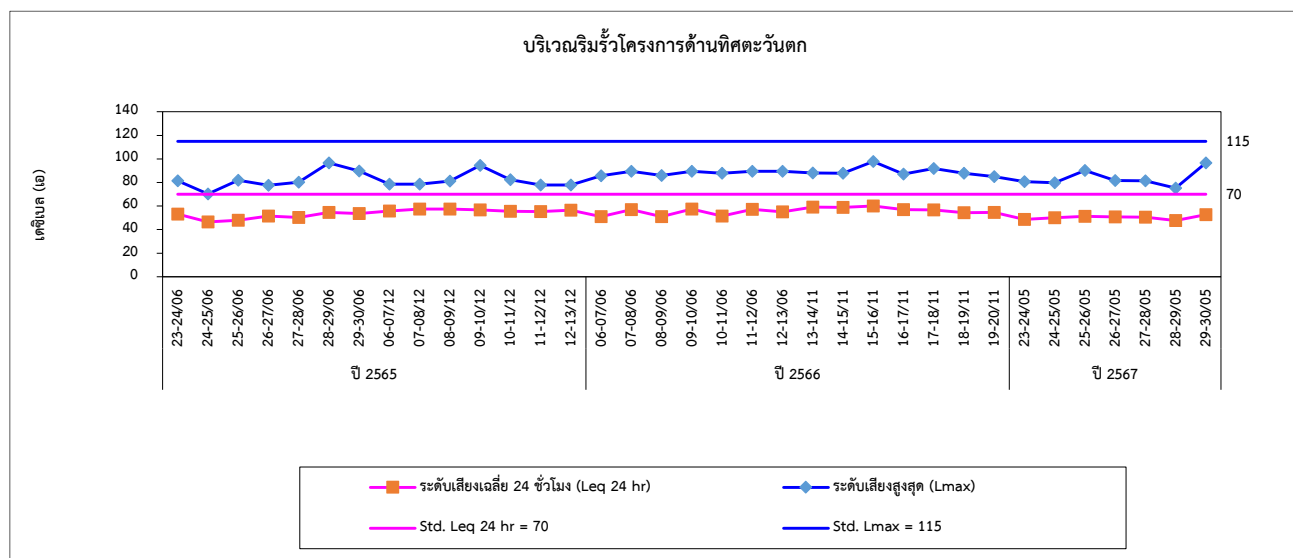
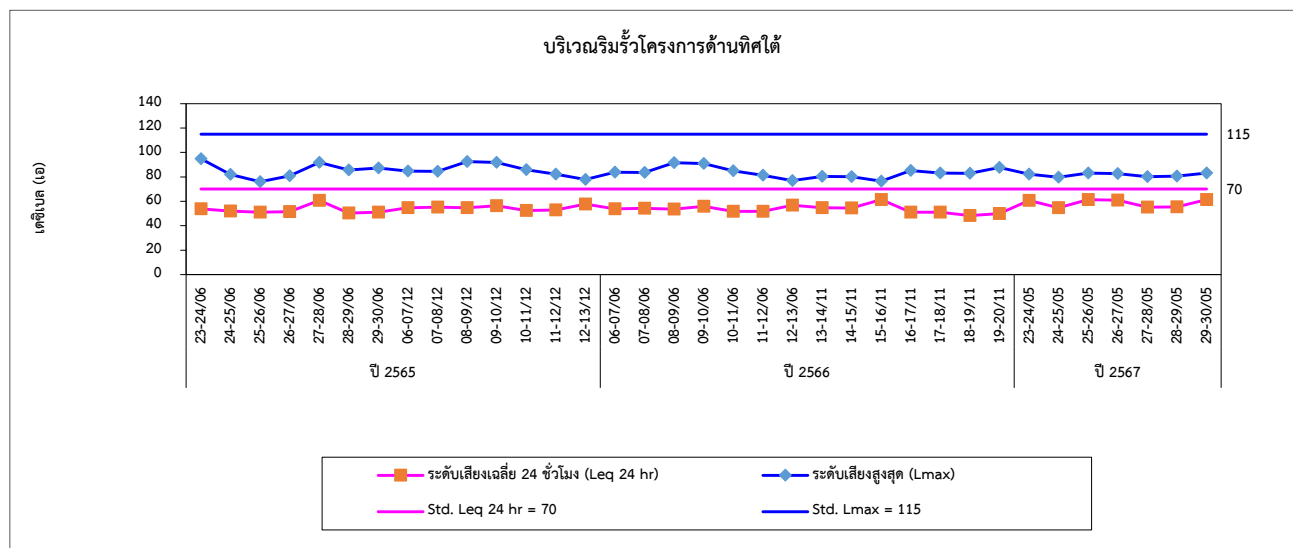
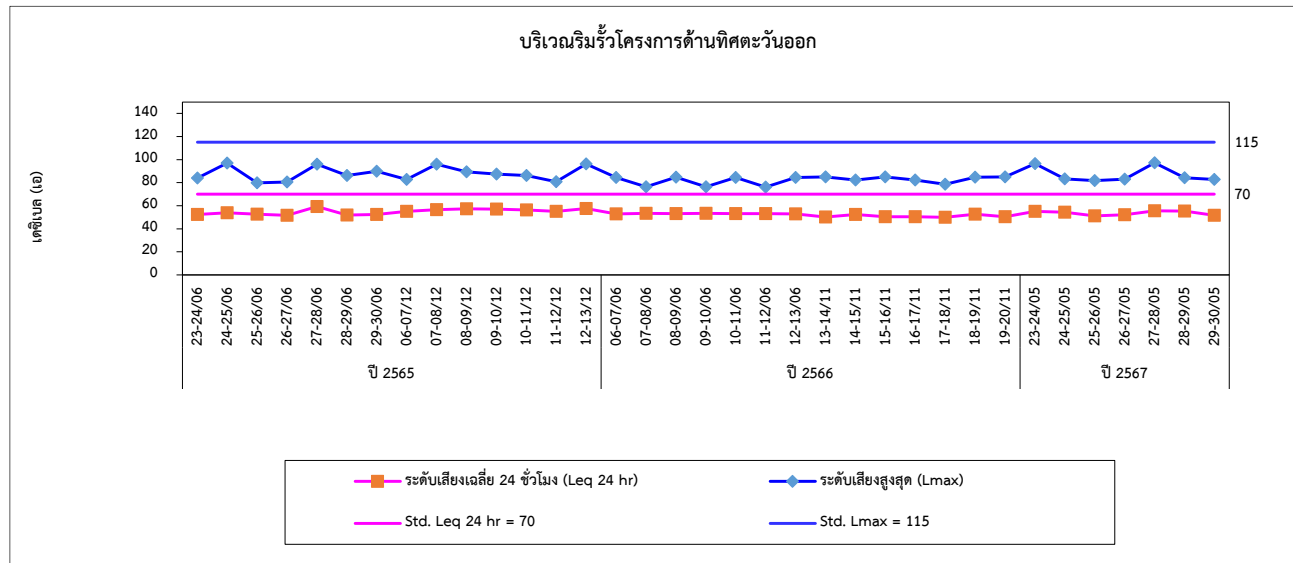
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	23-24/05/67	48.7	80.6	37.5-46.4
		24-25/05/67	50.1	79.8	41.6-50.4
		25-26/05/67	51.3	90.1	40.2-53.0
		26-27/05/67	50.7	81.7	39.7-49.2
		27-28/05/67	50.5	81.3	40.3-50.6
		28-29/05/67	47.6	75.3	37.5-44.1
		29-30/05/67	52.6	96.7	37.6-54.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

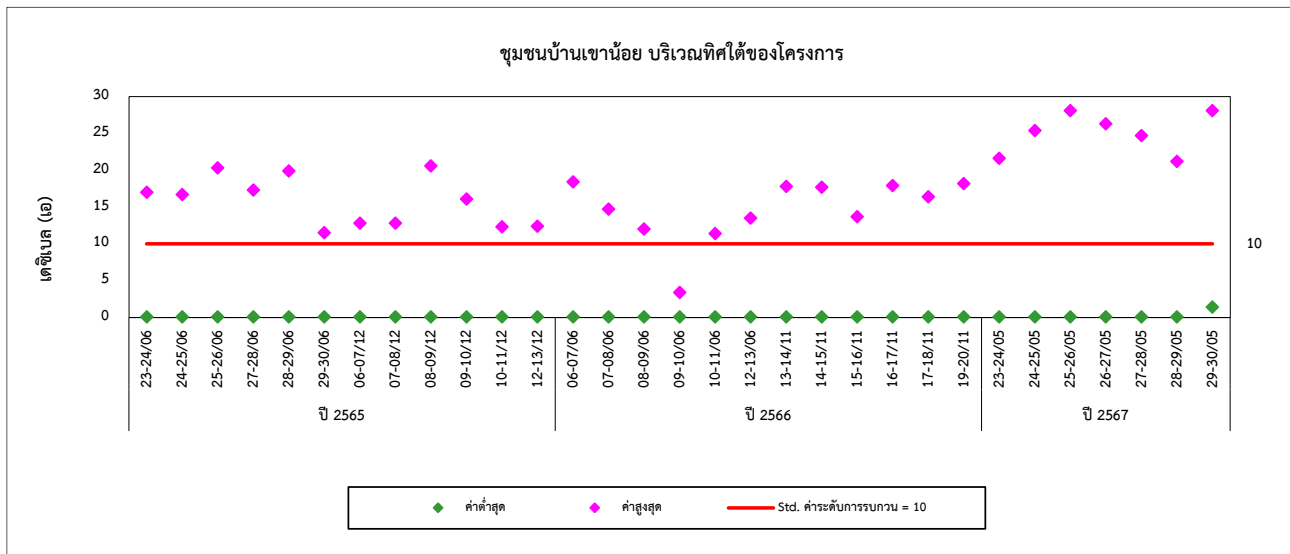
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้นค่า Color ปริมาณ DO, TSS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ช่วงเวลาที่มลสารมีค่าสูงเป็นช่วงเวลาที่โครงการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งยังไม่คงที่ จึงอาจส่งผลให้มีปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการทำการหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.5-1** และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง **รูปที่ 4.5-1**

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)											
			26/01/65	21/02/65	25/03/65	21/04/65	26/05/65	29/06/65	20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	13/12/65
1.	Temperature	°C	42.2	45.3	46.5	32.4	50.2	38.1	41.7	35.0	37.5	40.6	41.2	37.2
2.	pH	-	3.90	4.12	3.53	6.92	3.66	4.16	3.81	3.85	3.62	3.53	4.06	4.07
3.	Color (Original pH)	ADMI	245	317	227	524	165	336	260	281	193	466	156	>5,000
	Color (pH 7)	ADMI	386	412	316	534	207	350	382	566	306	706	167	>5,000
4.	TSS	mg/L	108.0	259.8	308.8	128.9	131.2	171.3	151.8	52.6	98.7	795.4	86.7	2,542.0
5.	TDS	mg/L	726	520	442	3,339	740	1,105	842	569	476	557	333	747
6.	DO	mg/L	-	-	-	-	-	-	1.20	0.17	0.18	1.50	4.39	1.00
7.	BOD	mg/L	970	850	1,130	1,350	960	1,150	1,975	1,210	1,110	1,875	300	6,350
8.	COD	mg/L	2,867	2,136	3,762	4,382	2,765	3,723	6,307	3,176	3,743	4,835	1,196	13,466
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	7.2	7.2	15.0	8.5	6.2	5.4	6.4	3.9	6.8	14.2	6.1	11.7
10.	TKN	mg/L	16.15	25.96	19.03	22.02	19.90	24.44	25.58	17.79	22.88	83.08	14.49	285.34
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	10.38	<0.01	0.27	0.26	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	<0.01
12.	Free Chlorine	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
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16.	As	mg/L	0.0018	0.0017	0.0009	0.0017	0.00006	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0020	0.0013	0.0018
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.05	0.07
19.	Mn	mg/L	0.18	0.32	0.19	0.25	0.10	0.49	0.35	0.31	0.27	0.32	0.14	1.02
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	0.02
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04
22.	Zn	mg/L	0.07	0.14	0.12	0.13	0.09	0.23	0.15	0.16	0.19	0.26	0.11	0.21

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)											
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66
1.	Temperature	°C	29.9	38.0	42.7	36.5	38.1	37.6	35.3	33.8	51.4	32.0	37.2	44.6
2.	pH	-	4.58	4.70	3.34	3.34	3.49	3.64	4.78	3.31	3.80	5.37	6.28	4.55
3.	Color (Original pH)	ADMI	343	219	219	181	248	222	>5,000	789	616	613	516	185
	Color (pH 7)	ADMI	515	361	292	281	255	237	>5,000	962	715	653	620	275
4.	TSS	mg/L	178.8	71.1	323.5	119.5	358.0	372.5	2,115.0	3,855.7	286.7	828.3	360.0	1,652.5
5.	TDS	mg/L	3,989	380	362	558	1,245	501	4,722	2,872	1,263	1,858	2,164	997
6.	DO	mg/L	2.61	3.80	3.88	2.21	2.50	2.69	2.34	2.95	2.57	0.13	1.36	0.44
7.	BOD	mg/L	910	1,100	1,270	1,540	2,425	1,170	8,900	4,550	1,400	3,625	1,330	3,950
8.	COD	mg/L	2,000	3,562	4,929	7,695	7,901	3,638	27,547	14,151	5,670	8,536	4,971	7,612
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	9.0	1.6	8.0	4.2	8.3	25.5	112.3	34.5	15.1	39.2	14.2	22.7
10.	TKN	mg/L	36.78	27.09	48.92	37.90	77.47	40.22	416.76	358.84	38.75	223.86	78.06	196.88
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.56	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.13	0.14
12.	Free Chlorine	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
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006
15.	As	mg/L	0.0005	0.0015	0.0022	0.0019	0.0027	<0.0005	0.0166	0.0040	<0.0005	0.0045	0.0060	<0.0005
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05	0.05
18.	Mn	mg/L	0.19	0.22	0.21	0.24	0.67	0.28	3.97	0.66	0.20	0.13	0.08	0.13
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
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
21.	Zn	mg/L	0.07	0.18	0.22	0.25	0.13	0.12	2.09	0.48	0.16	0.19	0.10	0.24

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)					
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67
1.	Temperature	°C	44.8	39.1	45.7	38.4	37.0	38.4
2.	pH	-	5.71	4.16	4.19	3.72	3.08	3.74
3.	Color (Original pH)	ADMI	108	359	325	4,682	122	79
	Color (pH 7)	ADMI	158	401	341	4,887	200	215
4.	TSS	mg/L	370.4	1,892.0	1,666.0	3,058.0	153.0	96.9
5.	TDS	mg/L	1,724	1,276	1,128	12,601	260	396
6.	DO	mg/L	0.05	0.94	1.89	1.01	0.41	2.05
7.	BOD	mg/L	1,324.5	3,149.4	2,175.0	10,100.0	1,170.0	920.0
8.	COD	mg/L	3,731	12,427	6,871	37,120	3,115	2,953
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	23.6	16.5	19.9	50.1	32.7	51.7
10.	TKN	mg/L	76.92	272.41	181.99	715.81	25.26	29.12
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0051	0.0046	0.0010	0.0009
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.05	0.18	0.34	1.70	0.07	0.05
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.05	0.31	0.27	1.73	0.09	0.08

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)											
			26/01/65	21/02/65	25/03/65	21/04/65	26/05/65	29/06/65	20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	13/12/65
1.	Temperature	°C	39.7	39.9	43.3	35.5	38.5	37.0	36.6	32.8	35.8	36.6	36.1	35.1
2.	pH	-	6.00	6.97	6.72	7.46	4.85	7.48	5.96	6.04	6.93	7.23	7.38	7.71
3.	Color (Original pH)	ADMI	307	526	297	230	537	56.1	462	469	410	599	696	1,064
	Color (pH 7)	ADMI	333	524	361	190	569	548	567	653	426	487	656	986
4.	TSS	mg/L	29.3	151.3	63.3	11.8	168.5	10.0	58.4	34.1	246.1	277.3	857.0	601.0
5.	TDS	mg/L	503	621	503	315	901	654	696	625	467	602	518	708
6.	DO	mg/L	-	-	-	-	-	-	2.16	0.04	0.36	3.67	3.88	0.15
7.	BOD	mg/L	18	44	12	5	890	8	148	380	105	193	273	470
8.	COD	mg/L	112	170	78	54	2,581	78	455	905	382	499	853	978
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.3	0.8	0.9	1.1	9.1	1.0	1.8	1.4	1.6	3.5	2.5	1.4
10.	TKN	mg/L	15.00	23.07	10.38	2.67	32.7	28.9	25.01	30.42	42.14	60.80	80.56	88.10
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7.27	<0.01	0.88	0.78	<0.01	<0.01	<0.01	3.22
12.	Free Chlorine	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
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16.	As	mg/L	0.0013	0.0012	0.0013	0.0015	0.0012	0.0012	0.0008	<0.0005	0.0030	0.0021	0.0017	0.0014
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
18.	Cu	mg/L	<0.05	0.45	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.03	<0.05	0.05
19.	Mn	mg/L	0.72	0.92	0.68	0.32	0.52	0.03	0.50	0.51	0.69	0.73	2.52	2.11
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04
22.	Zn	mg/L	<0.04	0.20	0.10	<0.04	0.09	<0.04	0.06	0.06	0.31	0.26	0.26	0.25

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)											
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66
1.	Temperature	°C	33.5	36.7	38.0	33.2	36.6	38.0	32.6	38.3	38.7	31.2	34.3	38.4
2.	pH	-	7.39	7.97	7.56	8.70	5.87	6.10	5.32	6.74	7.43	7.26	8.10	7.50
3.	Color (Original pH)	ADMI	1,385	1,300	803	409	656	683	377	1,030	1,869	1,279	2,339	853
	Color (pH 7)	ADMI	1,225	1,116	675	339	681	601	403	1,267	1,605	1,162	1,691	767
4.	TSS	mg/L	151.3	62.0	158.7	143.1	307.5	250.7	56.7	1,753.3	1,467.0	310.0	1,993.5	1,065.0
5.	TDS	mg/L	851	635	506	1,657	703	759	942	1,134	2,160	1,103	1,227	1,304
6.	DO	mg/L	3.12	1.73	2.69	2.34	3.52	2.60	3.44	0.10	0.91	0.14	4.32	1.83
7.	BOD	mg/L	265	133	208	410	495	380	295	640	550	750	248	635
8.	COD	mg/L	573	518	645	1,370	1,541	1,291	1,198	2,264	1,981	1,945	763	1,503
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	2.3	2.0	3.1	8.4	2.8	4.4	2.0	4.3	5.9	2.8	4.8	3.3
10.	TKN	mg/L	84.14	97.83	106.44	59.11	139.57	91.08	49.78	242.58	288.15	121.50	134.32	193.44
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.18	<0.01	2.71	15.69	0.40	1.89	0.95	5.93	3.97	1.75	2.12	2.56
12.	Free Chlorine	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
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007
15.	As	mg/L	0.0009	0.0012	0.0018	0.0034	0.0041	0.0021	0.0015	0.0064	0.0013	0.0037	0.0048	0.0024
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.18	0.06	<0.05	<0.05	0.07
18.	Mn	mg/L	0.38	0.32	0.29	0.31	0.38	0.13	0.34	1.23	1.41	0.39	0.50	0.36
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
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
21.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	0.10	0.27	0.24	0.09	0.05	1.32	0.67	0.16	0.11	0.50

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)					
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67
1.	Temperature	°C	37.2	37.2	37.0	39.1	36.7	35.8
2.	pH	-	7.24	5.87	7.46	10.22	7.37	6.15
3.	Color (Original pH)	ADMI	358	305	536	994	629	282
	Color (pH 7)	ADMI	284	437	500	864	579	333
4.	TSS	mg/L	550.0	747.0	774.0	1,876.0	163.3	136.9
5.	TDS	mg/L	1,620	733	943	2,748	893	1,038
6.	DO	mg/L	1.27	0.70	1.66	1.28	2.19	0.20
7.	BOD	mg/L	479.5	759.4	545.0	950.0	332.5	475.0
8.	COD	mg/L	1,483	2,920	1,702	3,424	824	1,492
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	7.2	14.4	6.1	4.6	5.7	9.5
10.	TKN	mg/L	235.34	220.25	153.59	35.94	97.58	59.70
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.94	8.68	7.67	0.18	2.37	1.26
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	0.0008	0.0008	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0018	0.0031	0.0021	0.0032	0.0010	0.0016
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.23	0.28	0.34	0.21	0.20	0.18
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.22	0.45	0.50	0.25	0.14	0.08

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (TA3)/บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond)													
			26/01/65	21/02/65	25/03/65	21/04/65	26/05/65	29/06/65	20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	30/12/65	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	28.4	28.2	36.6	34.1	33.6	35.0	30.4	29.4	31.6	31.8	31.3	28.7	40	-
2.	pH	-	7.57	7.04	8.49	7.49	7.98	8.49	7.27	8.25	8.33	8.01	7.37	7.26	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	207	270	230	113	484	102	252	234	230	179	184	190	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	179	271	175	73	451	85	225	222	202	107	181	175	300	-
4.	TSS	mg/L	13.4	23.5	10.4	8.3	27.6	3.1	12.6	23.1	290.7	5.2	6.4	6.8	50	-
5.	TDS	mg/L	609	514	563	270	796	292	592	497	510	284	364	337	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	-	-	-	-	-	-	3.71	3.90	3.51	4.34	5.49	4.20	-	≥4
7.	BOD	mg/L	9	15	6	5	10	6	10	18	8	5	8	9	20	20
8.	COD	mg/L	64	101	58	48	92	59	99	115	84	55	71	92	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.8	0.8	0.8	1.0	1.2	5	-
10.	TKN	mg/L	6.73	6.34	4.38	2.90	10.83	2.96	10.23	9.18	6.02	3.81	3.71	3.79	100	100
11.	Sulfide as 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	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
16.	As	mg/L	0.0019	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012	0.0009	0.0015	0.0010	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016	0.25	-
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	0.03	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.05	<0.05	2.0	-
19.	Mn	mg/L	0.09	0.18	0.06	<0.02	0.27	0.02	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.05	5.0	-
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	0.34	1.0	-
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04	0.2	-
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

(2) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)													
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	27.4	28.5	34.8	35.8	31.3	32.4	31.1	37.2	34.0	30.9	28.3	30.8	40	-
2.	pH	-	7.69	8.21	7.58	7.40	7.80	7.80	7.38	7.92	7.60	7.67	7.83	6.65	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	255	265	188	241	445/134*	134	122	283	161	187	166	134	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	234	221	169	201	411/127*	129	103	227	116	157	125	147	300	-
4.	TSS	mg/L	5.5	7.2	2.9	4.5	33.0	6.8	7.8	3.1	<2.5	5.2	3.5	10.2	50	-
5.	TDS	mg/L	320	220	106	341	545	205	266	329	178	205	253	235	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	4.21	6.24	3.77	2.68	4.09	4.10	4.27	5.04	4.13	5.37	5.54	4.40	-	≥4
7.	BOD	mg/L	8	7	4	6	7	7	6	8	3	16	7	4	20	20
8.	COD	mg/L	79	61	37	72	117	67	68	72	23	115	69	41	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	1.1	5	-
10.	TKN	mg/L	4.01	8.03	1.94	3.90	8.75	4.44	2.78	3.91	3.33	8.04	2.18	2.87	100	100
11.	Sulfide as 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	1	-
12.	Free Chlorine	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	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007	0.005	-
15.	As	mg/L	0.0012	0.0018	0.0027	0.0026	0.0029	0.0017	0.0011	0.0013	0.0016	0.0014	0.0048	0.0023	0.25	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
17.	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	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.13	0.11	0.05	0.11	0.17	0.05	0.07	0.06	0.06	<0.02	<0.02	0.04	5.0	-
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
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	0.2	-
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดน้ำอีกทั้งในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

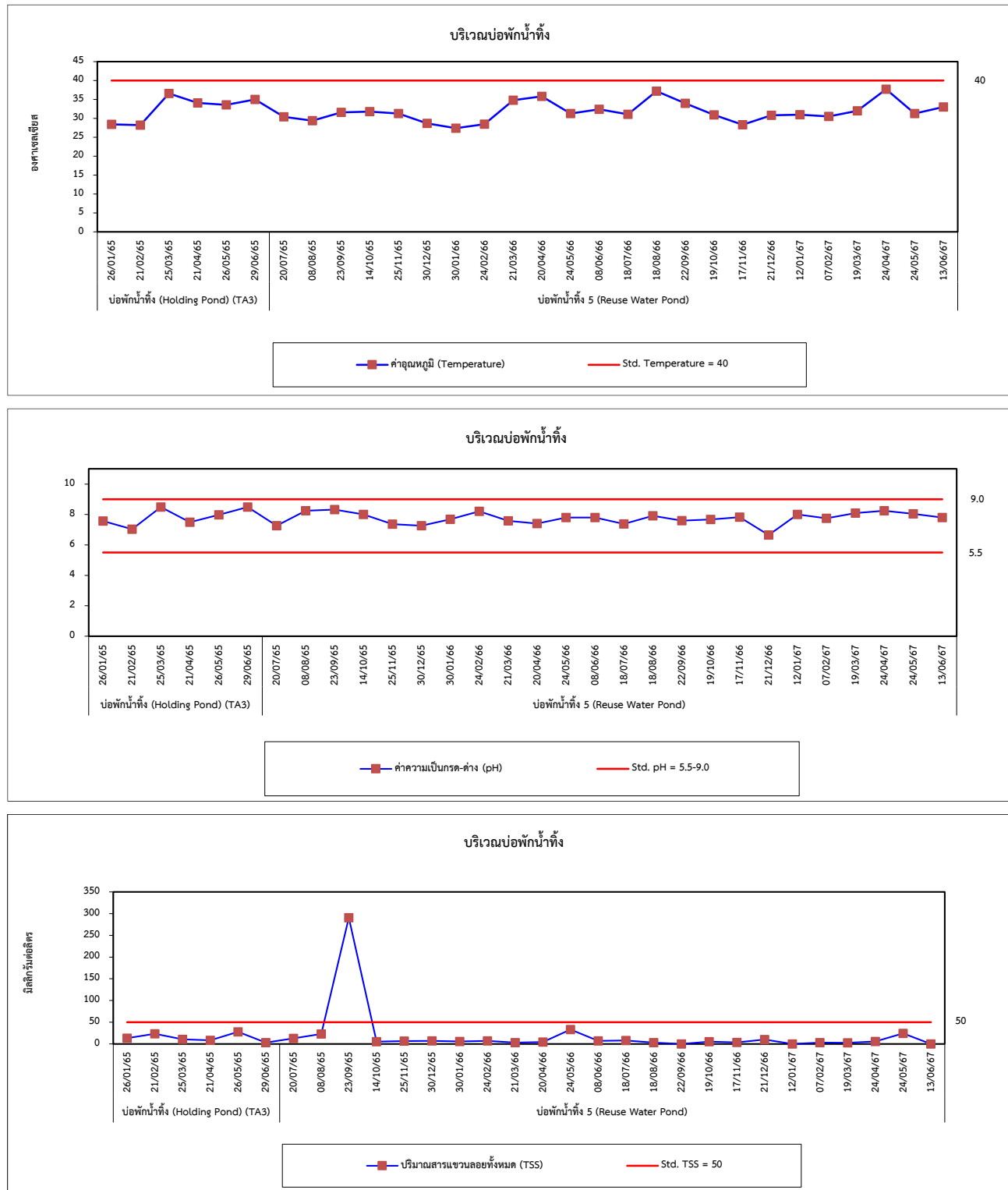
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)							
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	31.0	30.5	32.0	37.7	31.3	33.0	40	-
2.	pH	-	8.01	7.75	8.09	8.25	8.04	7.80	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	135	133	36	96	586	83	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	115	119	29	83	484	59	300	-
4.	TSS	mg/L	<2.5	2.8	2.5	5.7	24.2	<2.5	50	-
5.	TDS	mg/L	362	519	219	509	1,130	398	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	3.94	4.77	4.04	5.40	2.45	3.96	-	≥4
7.	BOD	mg/L	7.9	5.2	2.7	8.3	7.2	6.4	20	20
8.	COD	mg/L	78	56	21	82	66	59	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	5	-
10.	TKN	mg/L	1.95	4.06	2.43	3.13	9.07	2.91	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
15.	As	mg/L	0.0009	0.0013	0.0024	0.0013	0.0022	0.0013	0.25	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	5.0	-
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

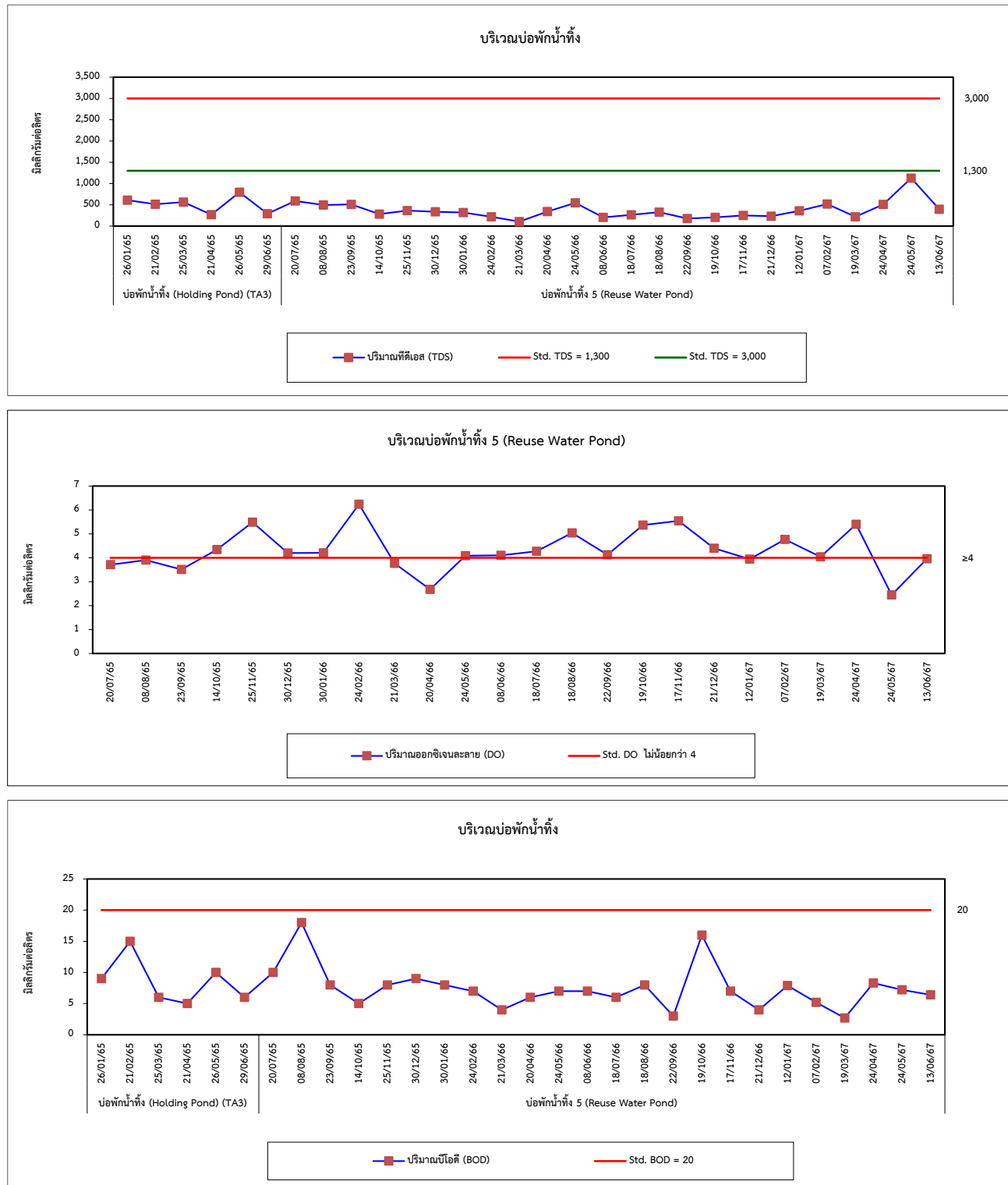
⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดน้ำอีกทั้งในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

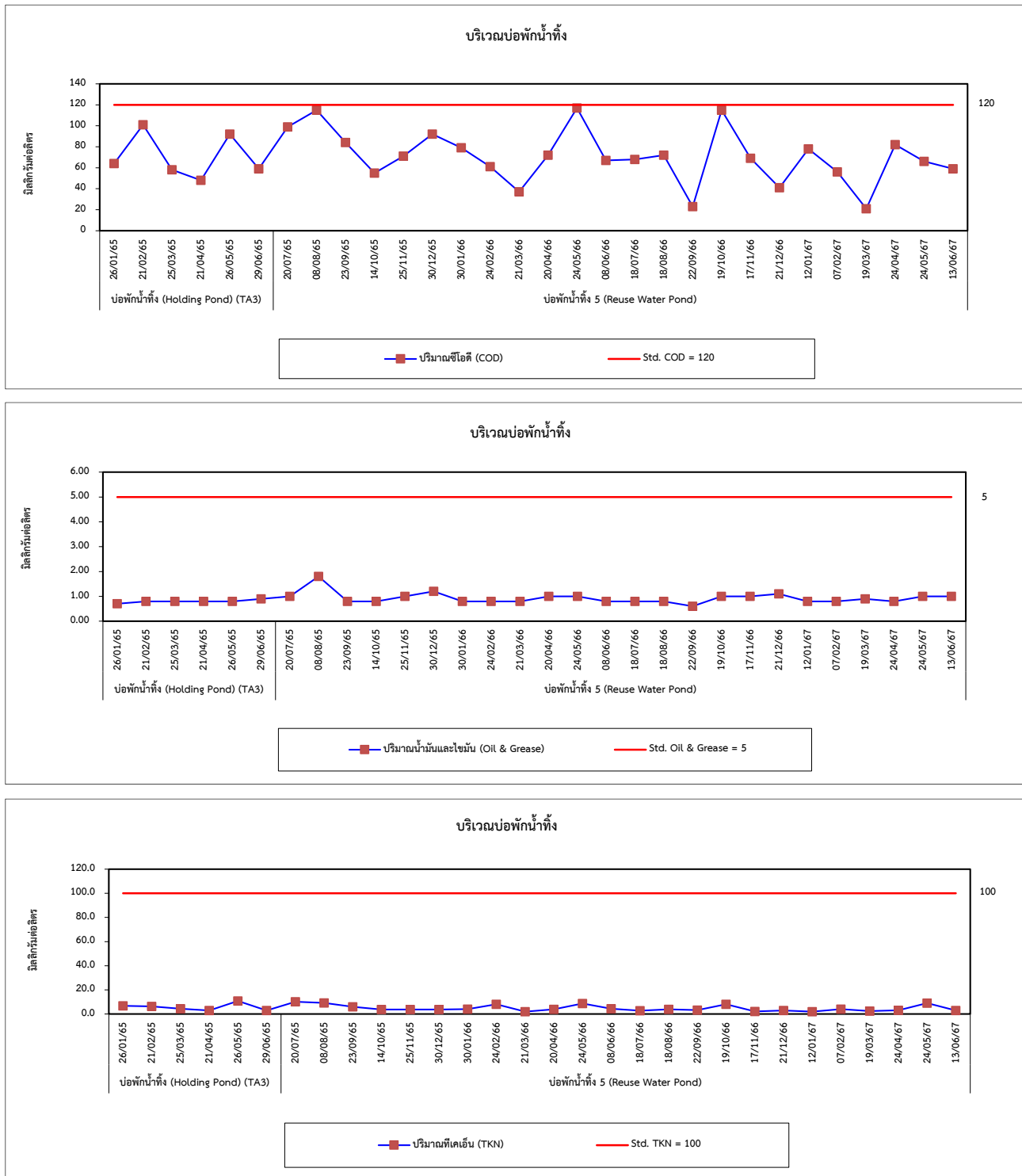
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



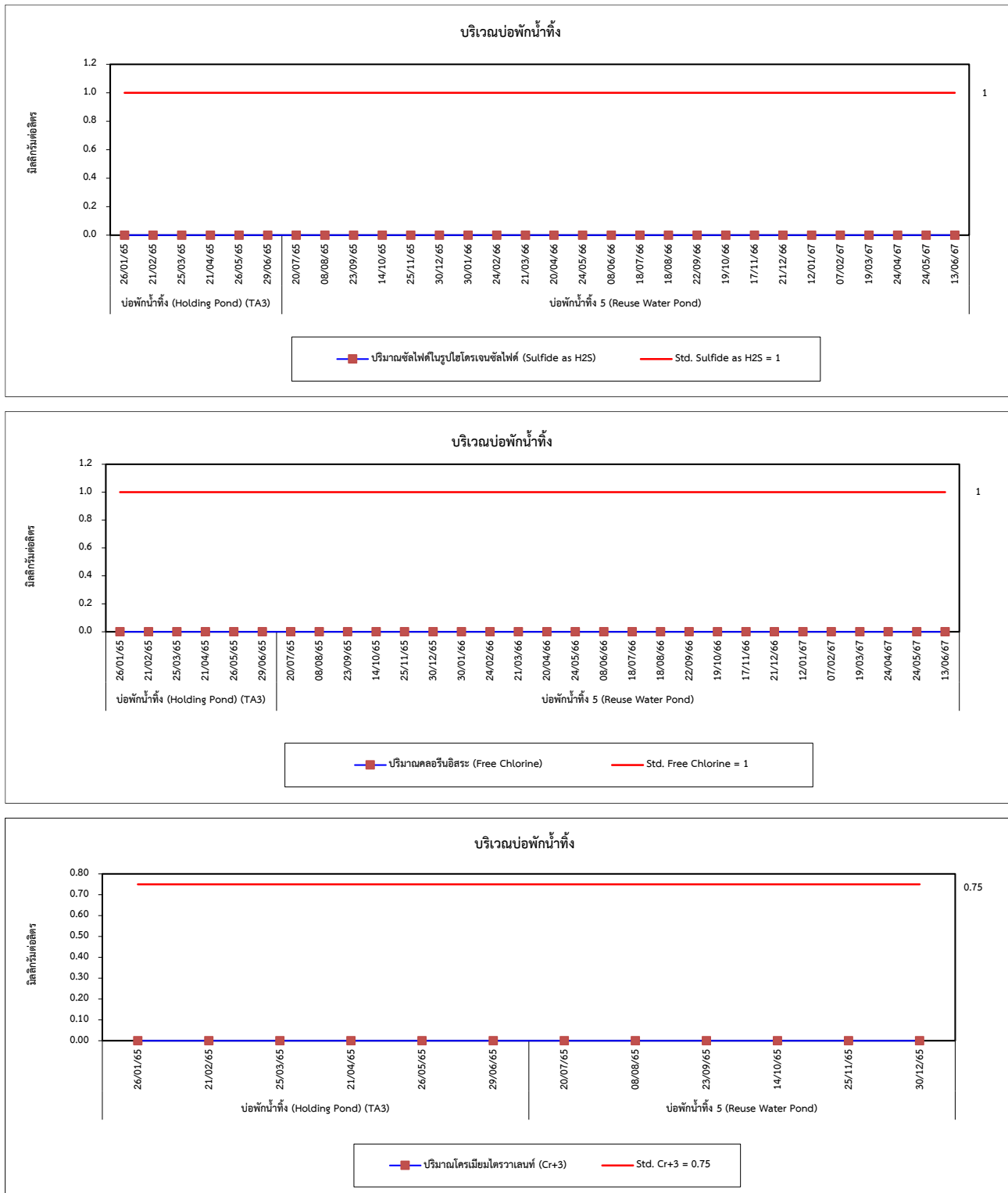
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



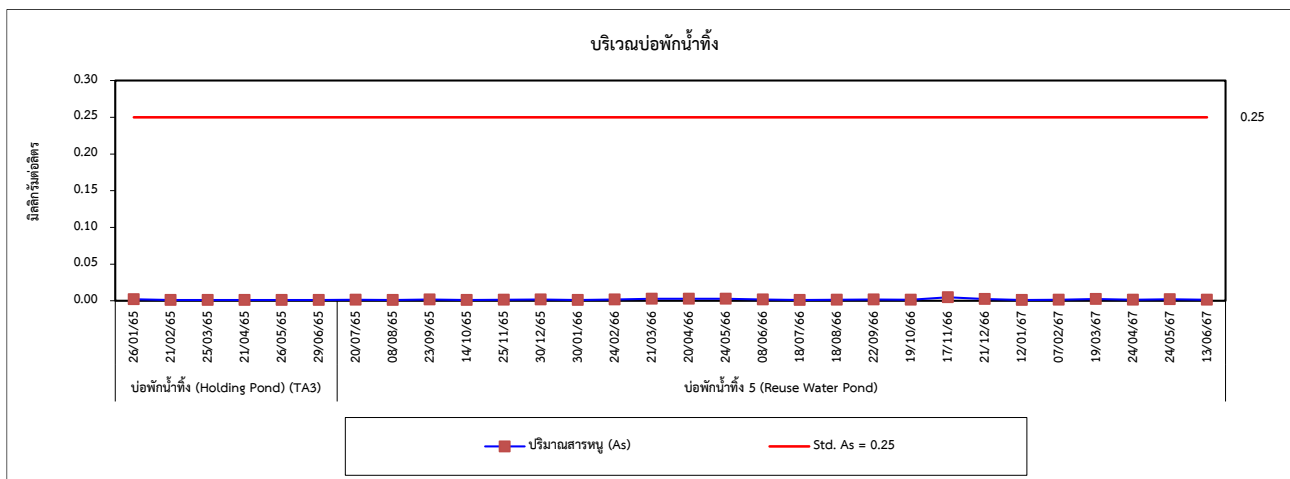
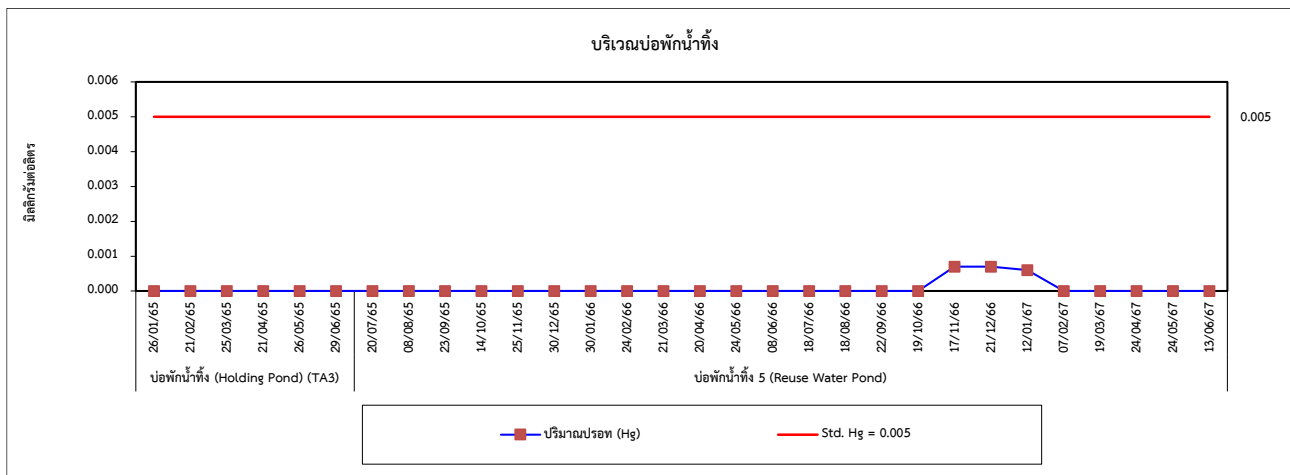
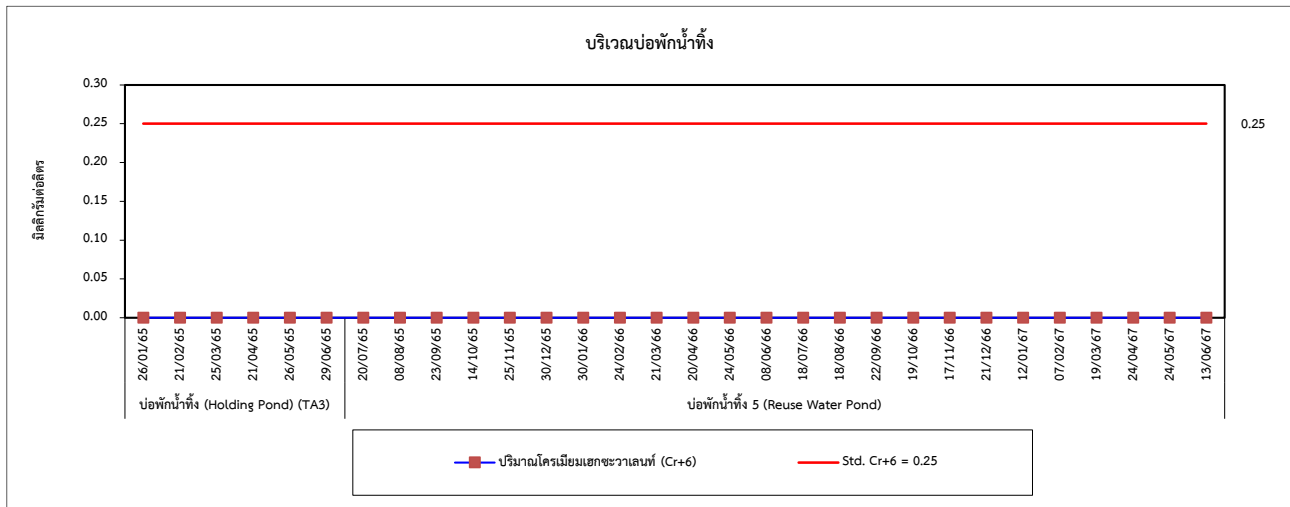
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



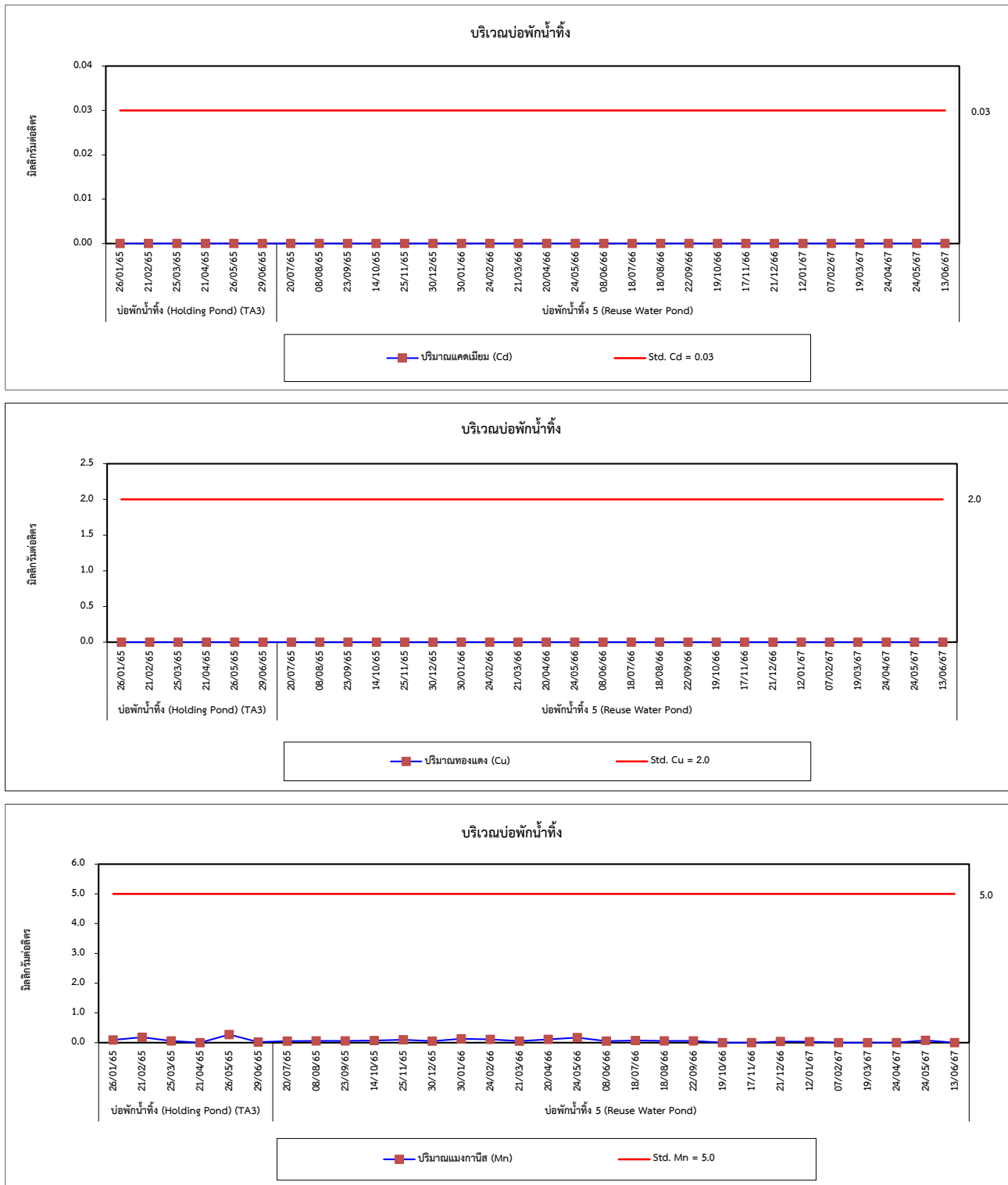
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



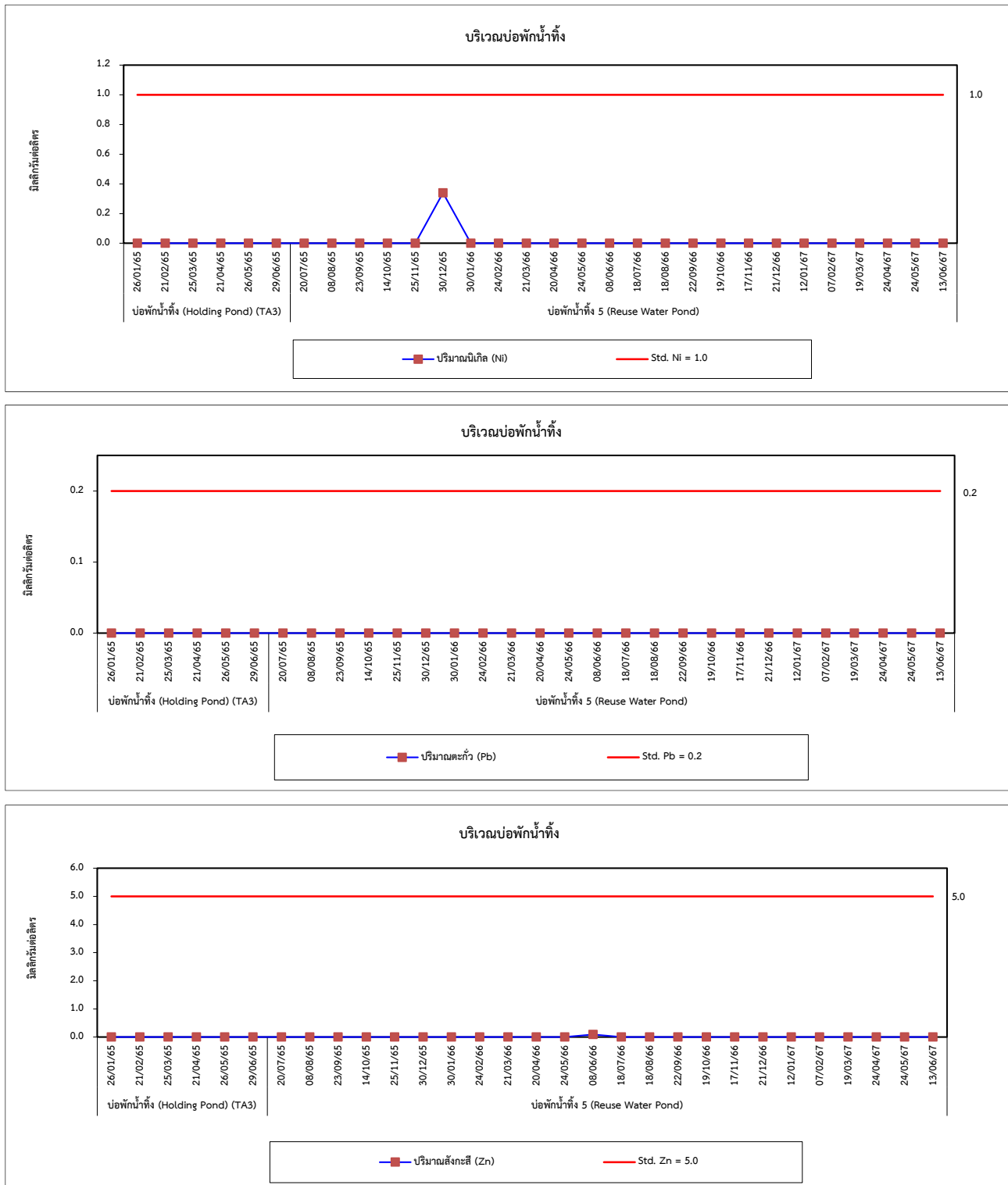
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านเขาน้อย หมู่ 15 ตำบลหนองแซง บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด ทั้งนี้บางช่วงเวลาไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบริเวณห้วย/คลอง มีน้ำน้อย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้น

- บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง
 - ปริมาณ DO ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565
 - ปริมาณ BOD ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565
 - ปริมาณ BOD และ FCB ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566
- บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง
 - ปริมาณ BOD, TCB และ FCB ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565
 - ปริมาณ DO และ BOD ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565
 - ปริมาณ FCB ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566
- บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
 - ปริมาณ BOD และ TCB ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565
 - ปริมาณ DO ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565
 - ปริมาณ FCB ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566
- บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด
 - ปริมาณ BOD ในวันที่ 28 มิถุนายน 2565 และ 18 พฤศจิกายน 2566
 - ปริมาณ DO และ BOD ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565

มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำอยู่ใกล้ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/65	13/12/65	18/11/66	-
2.	Temperature	°C	29.9	28.1	30.5	ธ'
3.	pH	-	7.40	7.63	8.13	5.0-9.0
4.	Salinity	ppt	<0.01	0.10	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	420.0	28.5	40.3	-
6.	Conductivity	µs/cm	100	205	211	-
7.	SS	mg/L	11.4	7.7	9.8	-
8.	DO	mg/L	4.22	2.68	5.18	≥4.0
9.	BOD	mg/L	4	2	3	2.0
10.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.51	0.05	0.39	5.0
11.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.06	0.31	0.09	-
12.	SO ₄ ²⁻	mg/L	38.08	4.29	12.99	-
13.	Cl ⁻	mg/L	5.9	12.7	7.8	-
14.	Pb	mg/L	0.010	<0.001	<0.01	0.05
15.	Ca	mg/L	7.18	16.07	21.94	-
16.	Mg	mg/L	2.23	4.40	3.40	-
17.	Na	mg/L	9.03	20.67	13.75	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Fe	mg/L	6.47	1.65	2.28	-
20.	Mn	mg/L	0.30	0.87	0.46	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,800	720	13,000	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	1,700	17,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/65	13/12/65	09/06/66	18/11/66	22/02/67	-
2.	Temperature	°C	30.9	29.7	32.5	30.3	29.4	ธ'
3.	pH	-	6.66	7.67	7.97	7.91	8.00	5.0-9.0
4.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	81.6	71.5	51.7	44.4	47.4	-
6.	Conductivity	µs/cm	193	193	207	194	194	-
7.	SS	mg/L	<2.5	22.8	5.7	12.8	6.4	-
8.	DO	mg/L	5.72	3.93	4.48	5.29	5.14	≥4.0
9.	BOD	mg/L	4	3	2	1	1.0	2.0
10.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.74	0.11	<0.01	0.72	0.80	5.0
11.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.58	0.27	0.15	0.10	0.13	-
12.	SO ₄ ²⁻	mg/L	16.35	8.59	11.15	17.09	6.27	-
13.	Cl ⁻	mg/L	5.9	8.8	4.9	7.8	6.3	-
14.	Pb	mg/L	0.001	0.001	<0.001	<0.01	0.002	0.05
15.	Ca	mg/L	18.20	22.04	21.63	19.69	22.74	-
16.	Mg	mg/L	3.84	4.89	4.02	7.49	4.29	-
17.	Na	mg/L	12.17	11.12	5.51	12.52	7.30	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Fe	mg/L	2.22	2.04	0.29	1.68	1.54	-
20.	Mn	mg/L	0.06	0.10	0.02	0.11	0.07	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	2,300	7,900	3,300	490	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	13,000	13,000	4,900	1,700	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) ตัวแทนแหล่งรองน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ				
			28/06/65	13/12/65	18/11/66	22/02/67	
1.	Temperature	°C	31.0	27.7	29.9	30.0	*
2.	pH	-	6.92	7.83	8.13	8.57	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	<0.01	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	538.5	36.5	36.3	37.3	-
5.	Conductivity	µs/cm	129	<10	149	228	-
6.	SS	mg/L	9.7	11.8	8.7	9.7	-
7.	DO	mg/L	4.22	3.20	4.22	6.29	≥4.0
8.	BOD	mg/L	6	2	2	0.6	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.11	<0.01	0.22	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.26	0.31	0.32	0.08	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	39.81	11.18	13.11	10.63	-
12.	Cl ⁻	mg/L	6.4	29.4	8.8	9.7	-
13.	Pb	mg/L	0.009	0.001	<0.01	0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	9.72	9.28	13.73	22.95	-
15.	Mg	mg/L	3.46	3.36	3.03	4.30	-
16.	Na	mg/L	12.98	25.03	12.63	11.74	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	11.09	1.19	1.59	1.41	-
19.	Mn	mg/L	0.25	0.36	0.13	0.09	1.0
20.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	3,300	7,900	220	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22,000	4,900	14,000	13,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่บรรจบกับ				
			ห้วยโตนด (SW4) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ				
			28/06/65	13/12/65	18/11/66	22/02/67	
1.	Temperature	°C	30.8	27.3	29.8	30.4	*
2.	pH	-	6.53	7.84	7.98	8.05	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	<0.01	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	5630	34.2	7.9	7.6	-
5.	Conductivity	µs/cm	133	150	188	245	-
6.	SS	mg/L	6.9	6.1	4.6	6.3	-
7.	DO	mg/L	4.22	2.91	4.07	4.46	≥4.0
8.	BOD	mg/L	5	4	3	0.4	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.09	<0.01	0.24	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.97	0.29	0.13	0.17	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	39.61	5.54	11.81	4.82	-
12.	Cl ⁻	mg/L	7.4	14.7	9.8	13.6	-
13.	Pb	mg/L	0.011	0.001	<0.01	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	10.41	9.42	15.50	23.69	-
15.	Mg	mg/L	3.43	3.35	3.49	5.20	-
16.	Na	mg/L	14.81	10.71	13.39	12.78	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	13.79	1.83	1.29	1.03	-
19.	Mn	mg/L	1.30	0.32	0.58	0.47	1.0
20.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	780	170	2,400	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	1,300	610	7,900	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

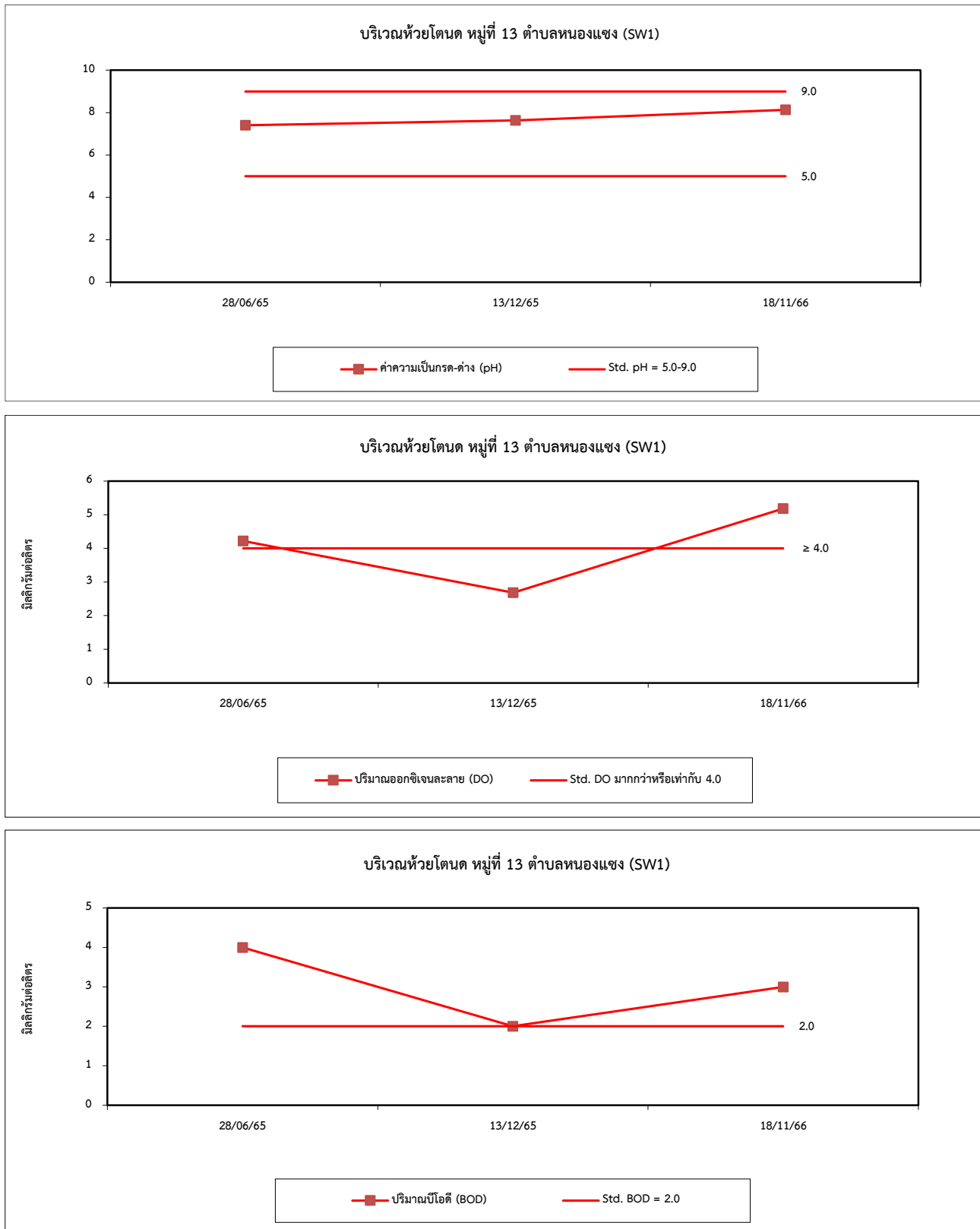
หมายเหตุ : แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

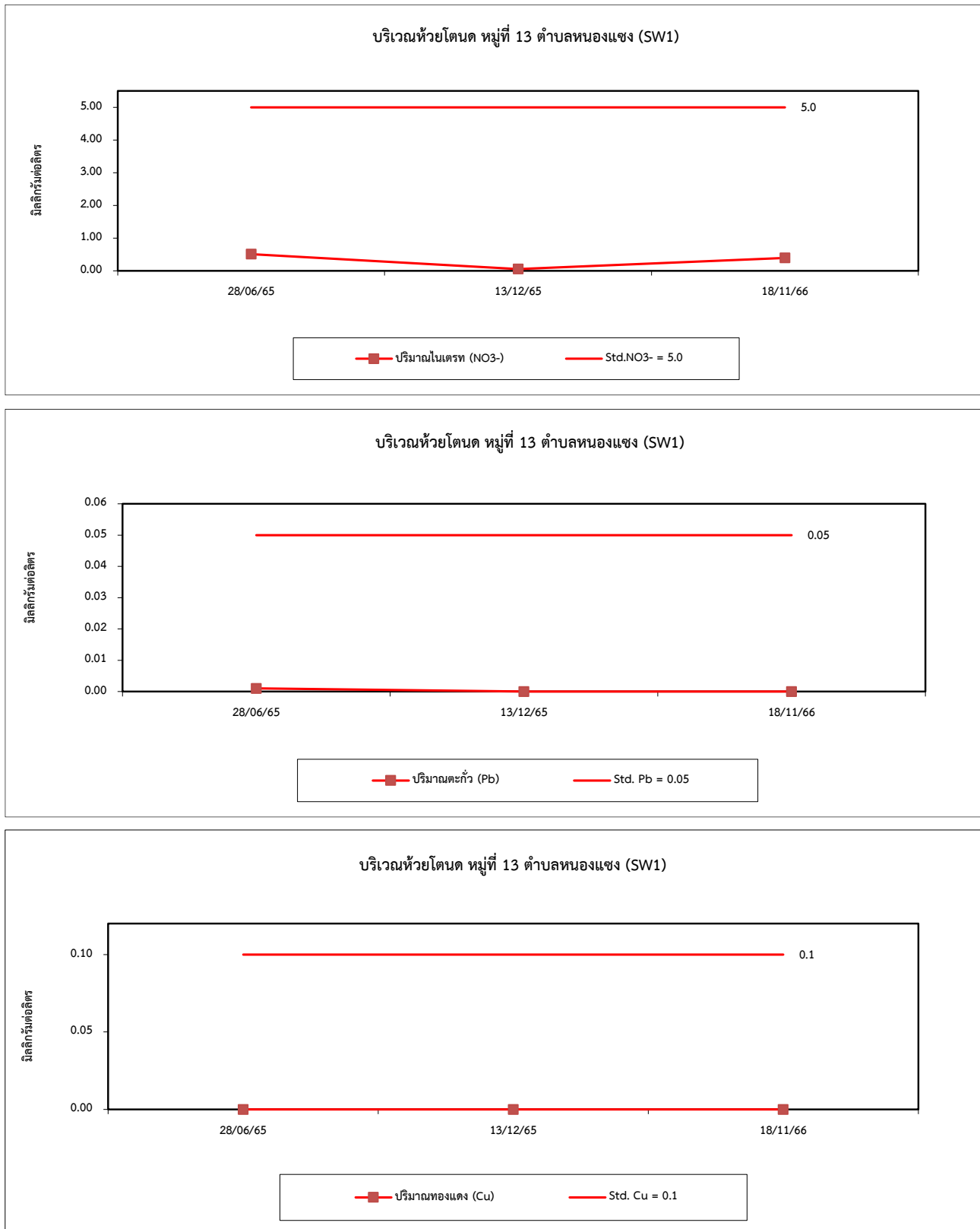
* อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

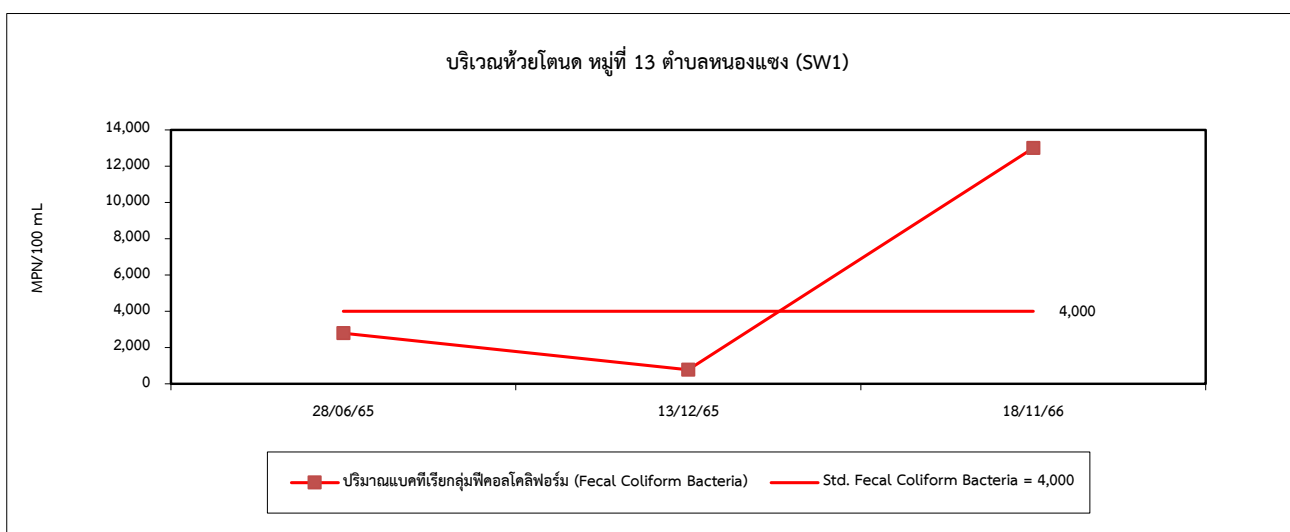
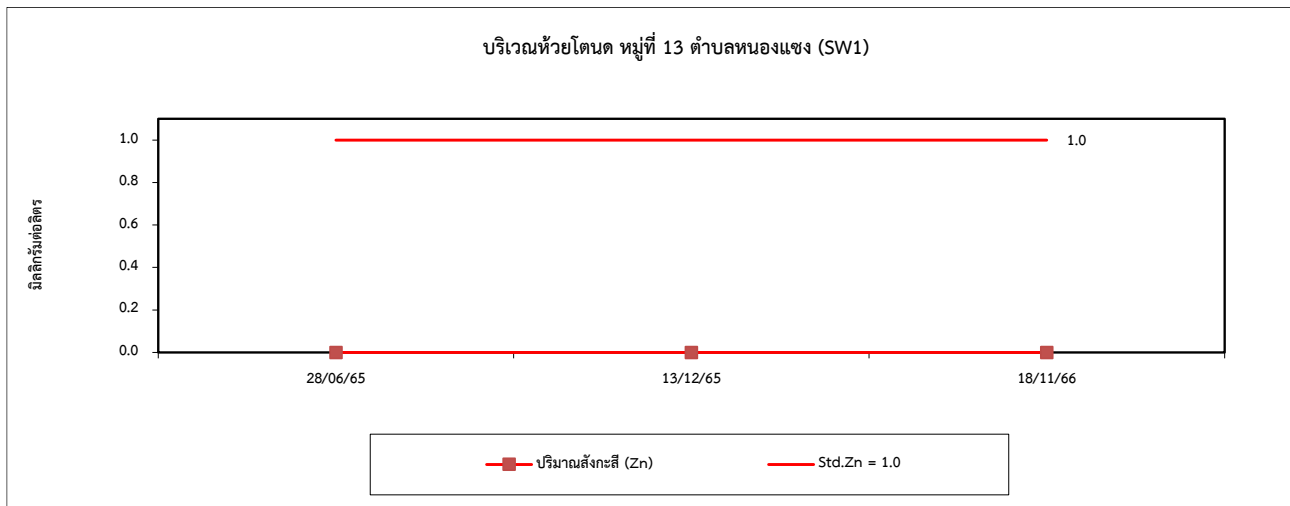
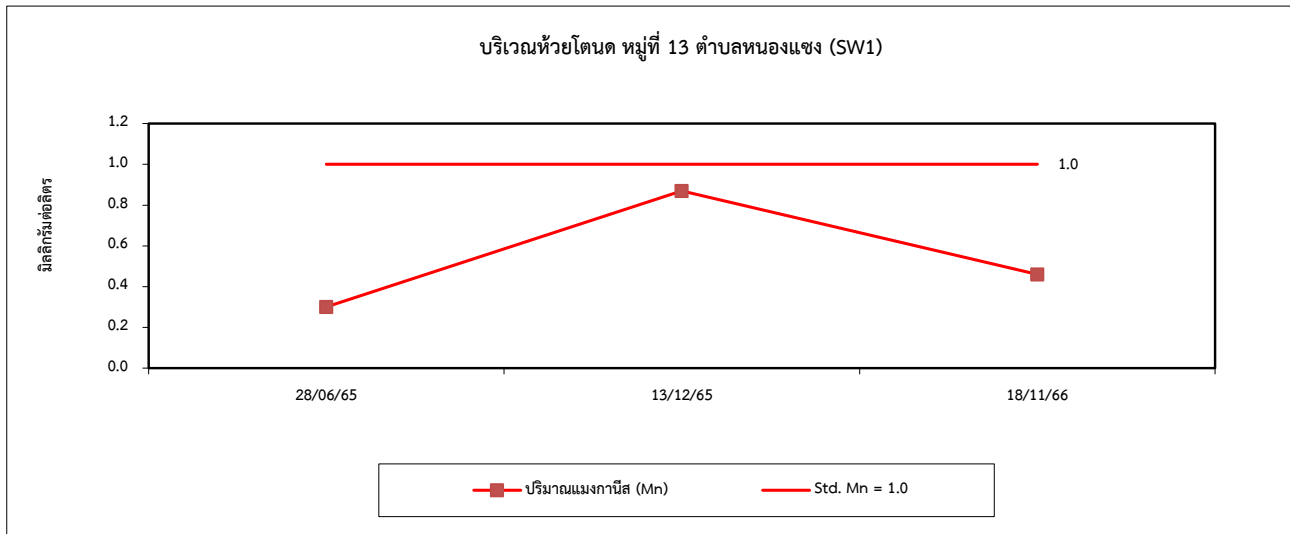
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



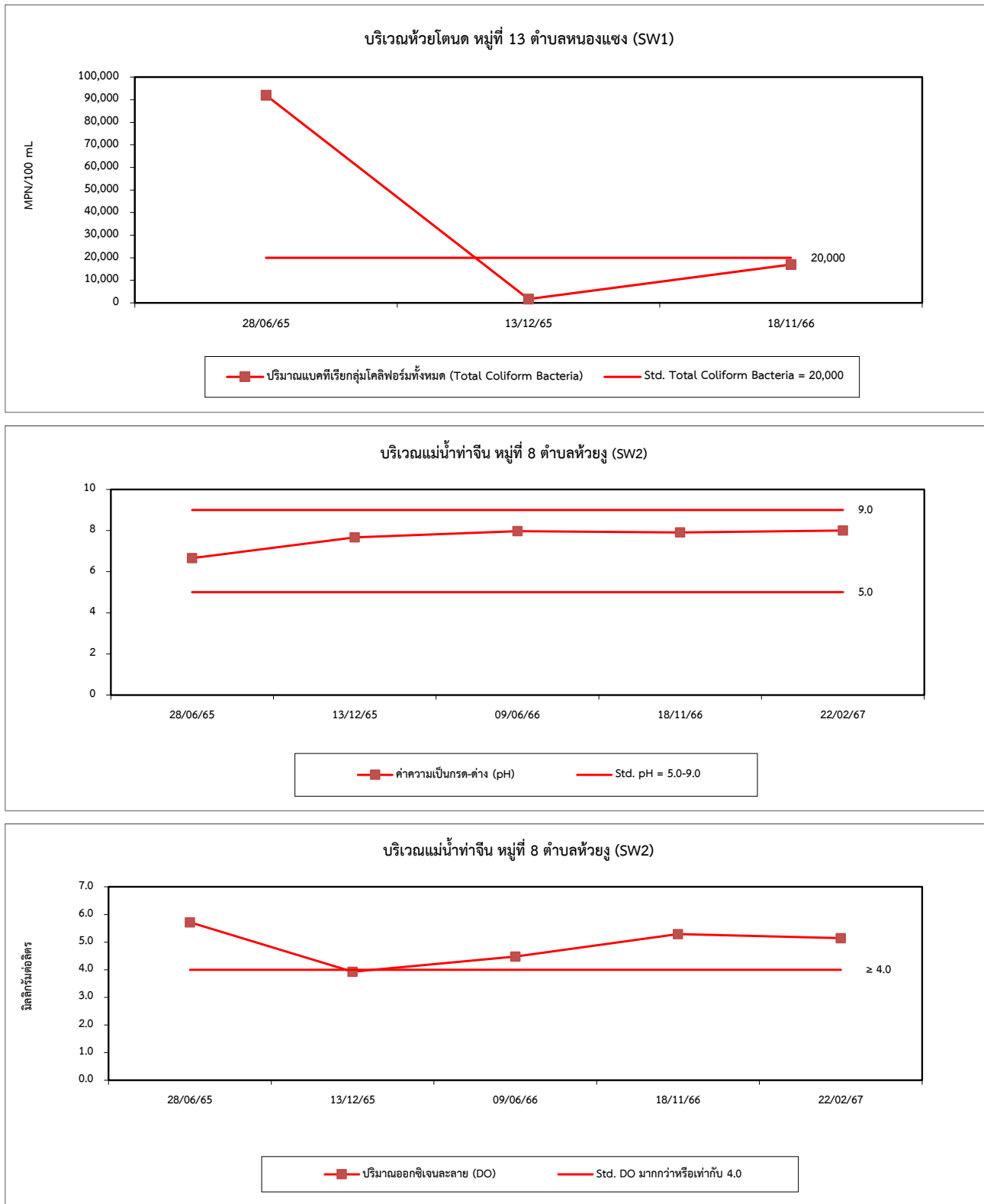
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



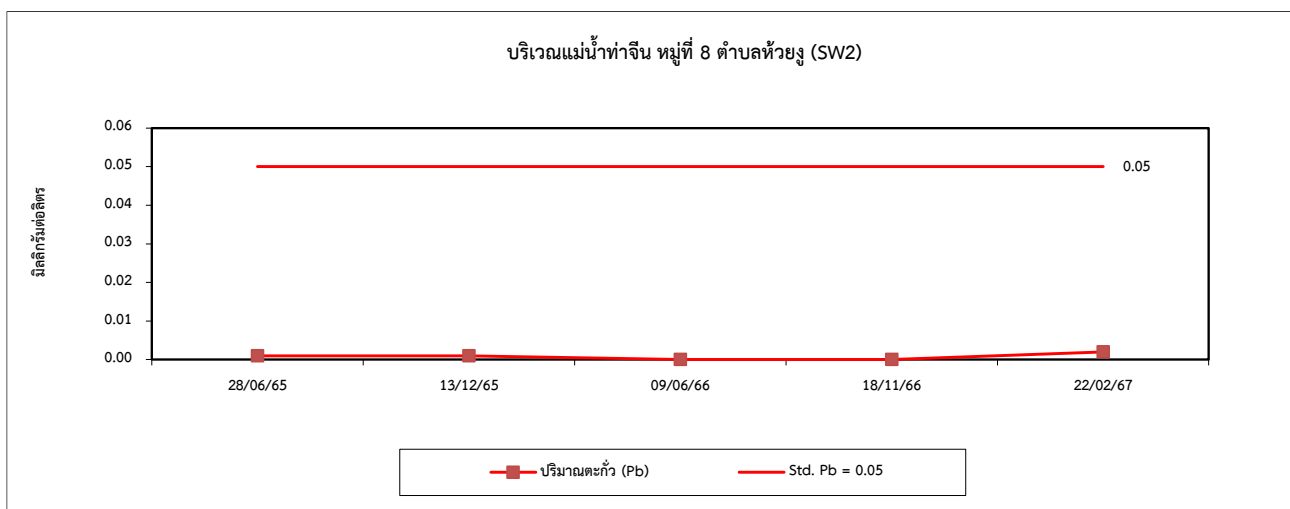
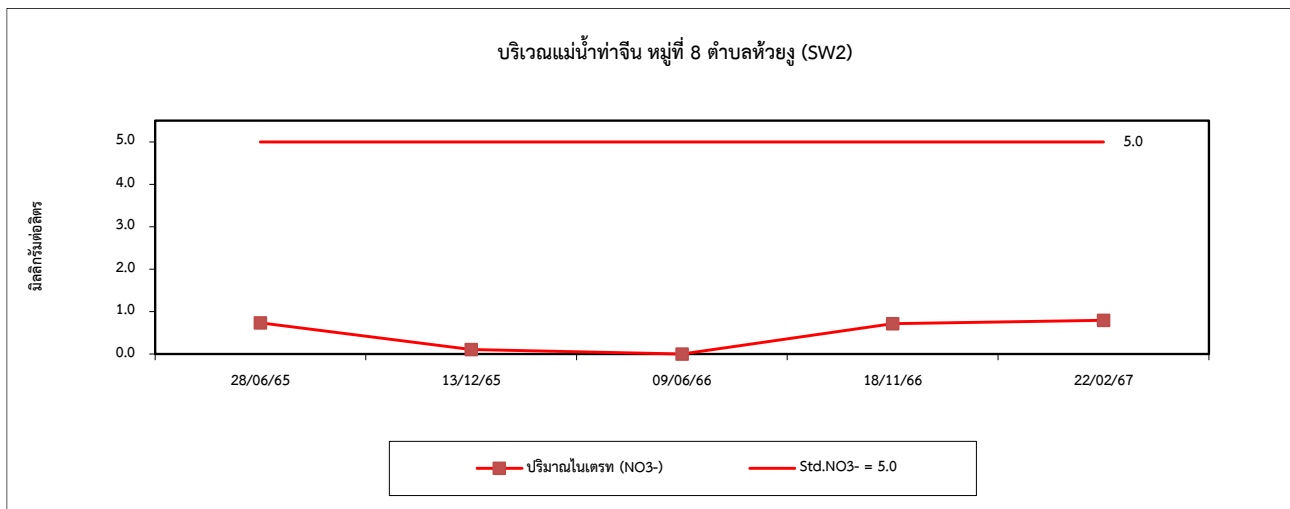
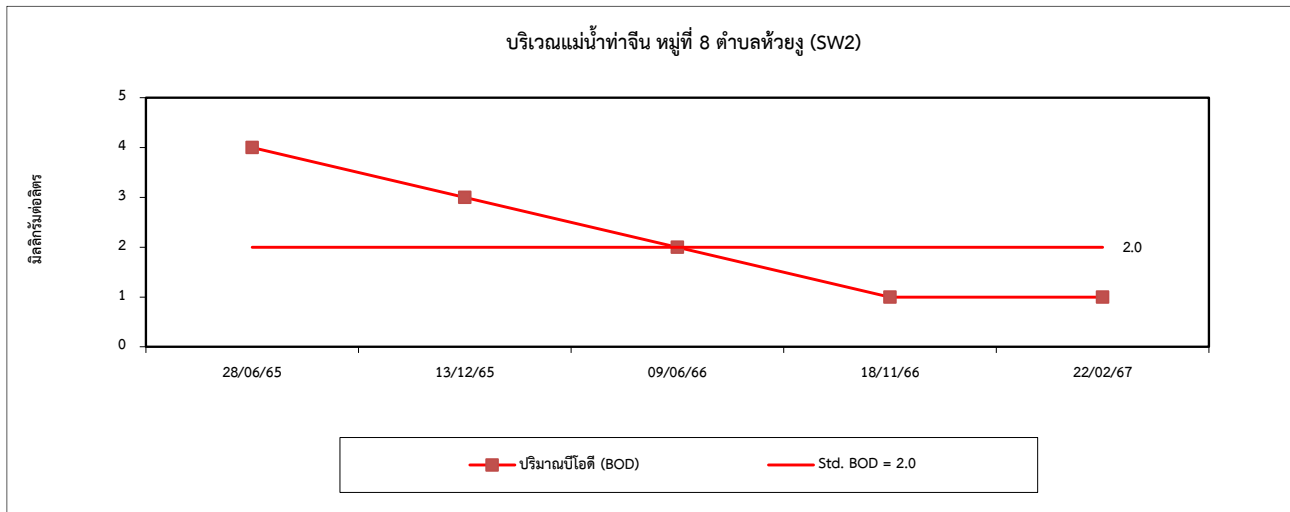
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



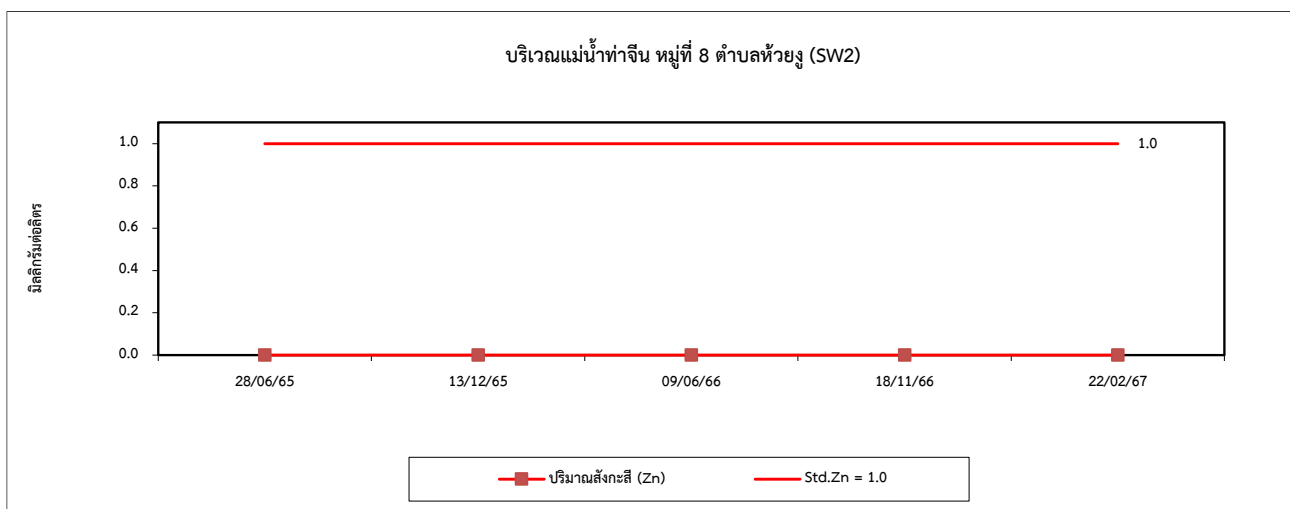
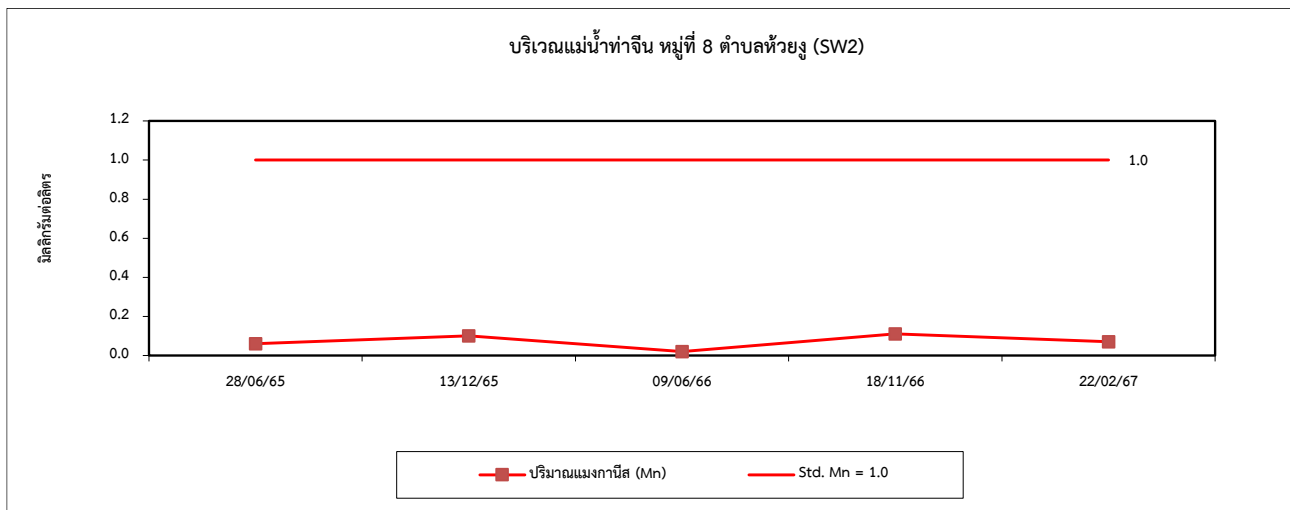
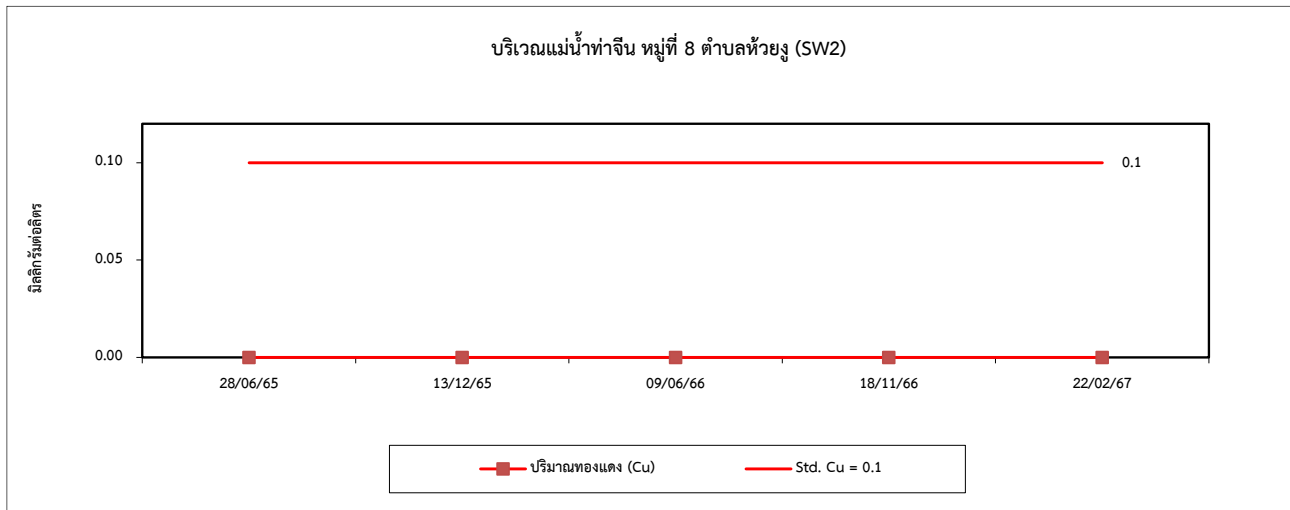
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



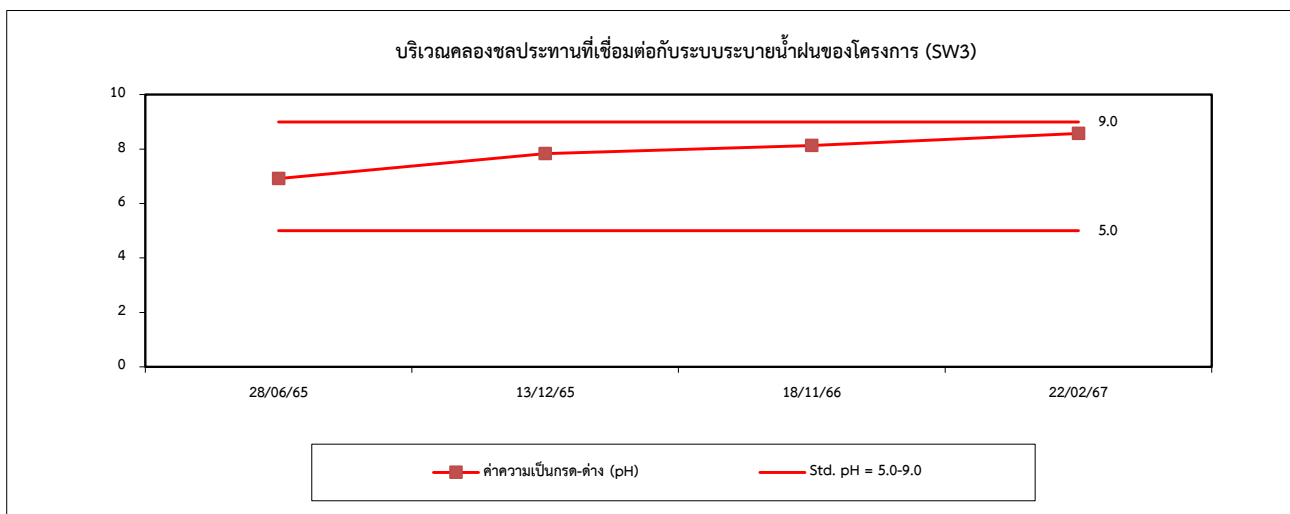
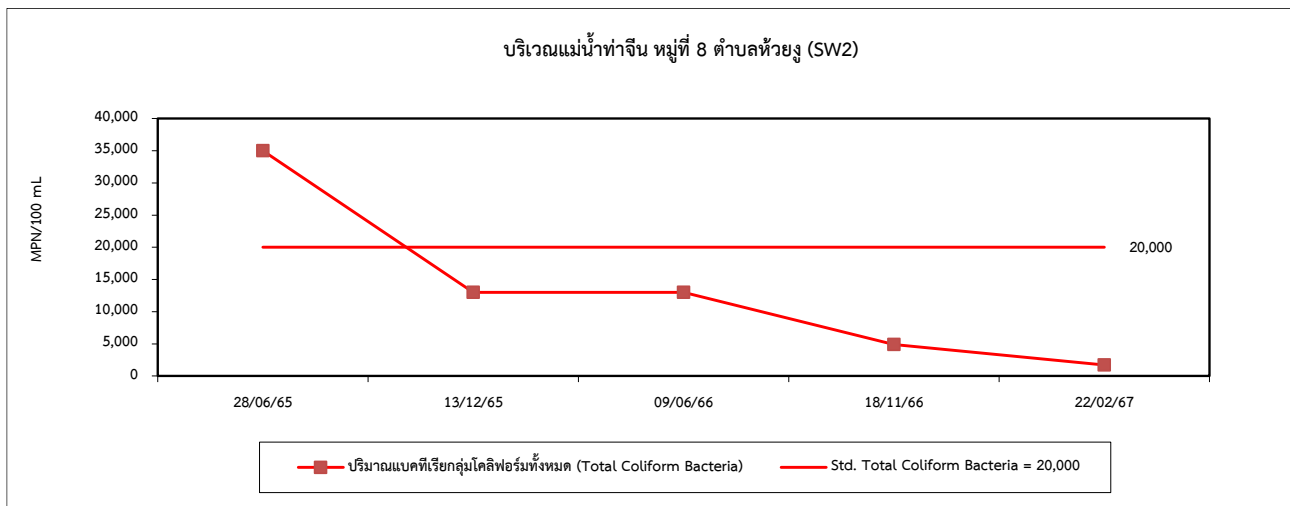
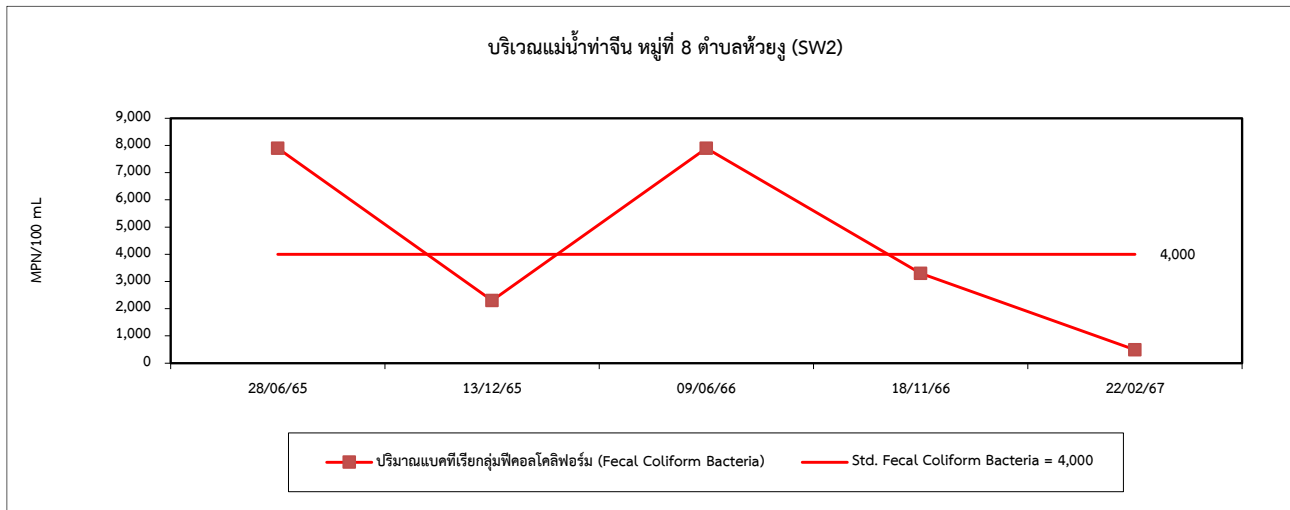
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



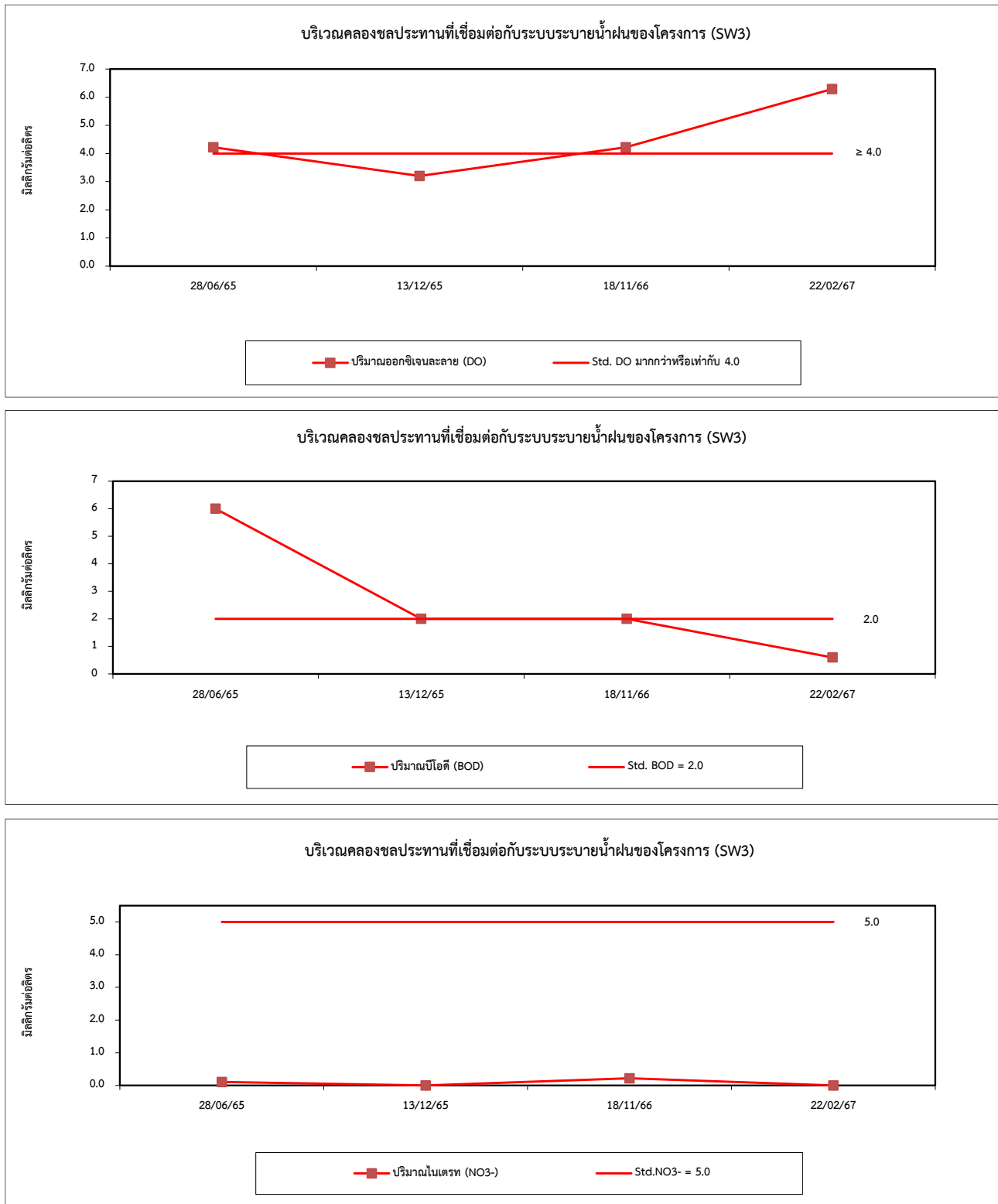
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



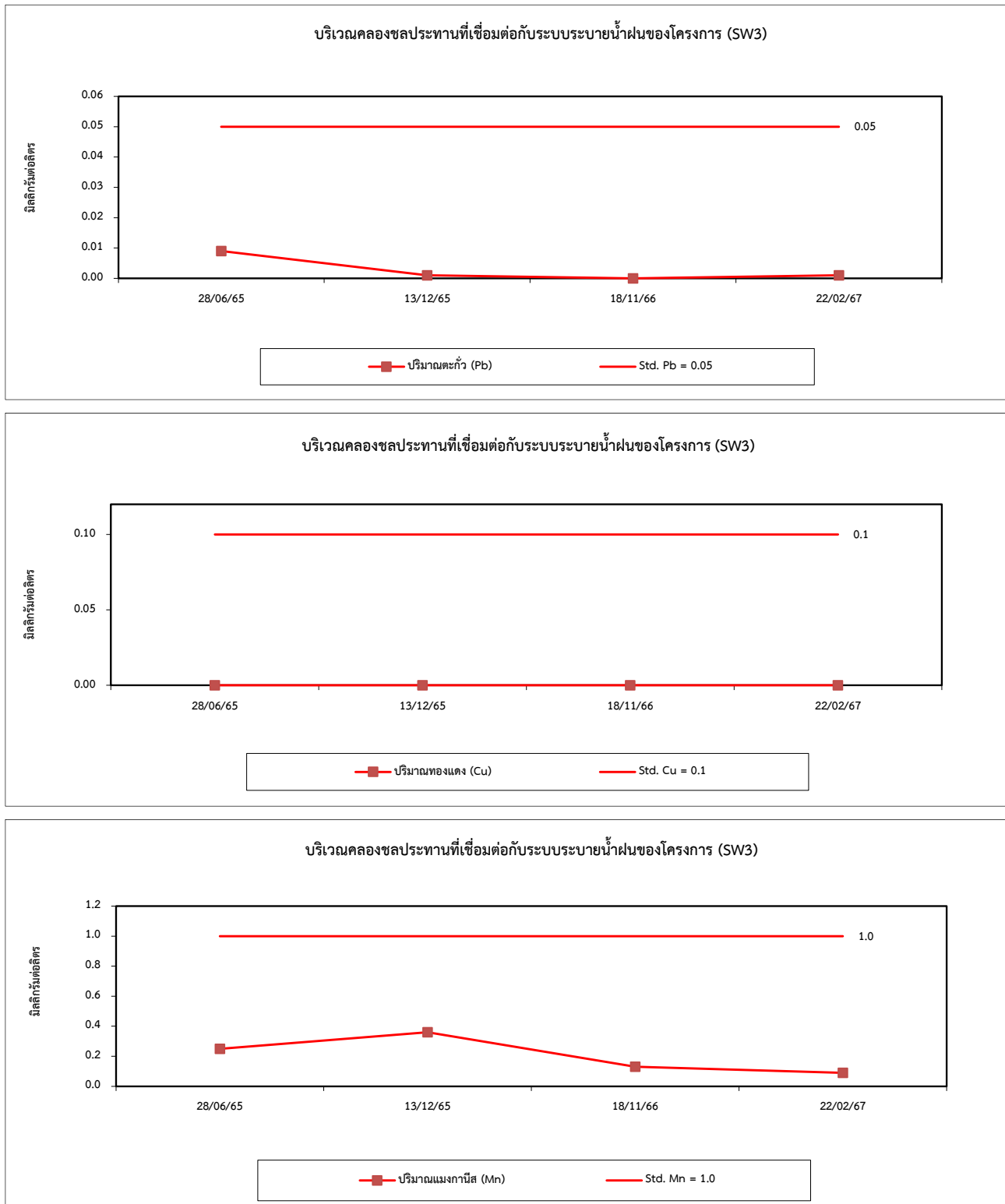
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



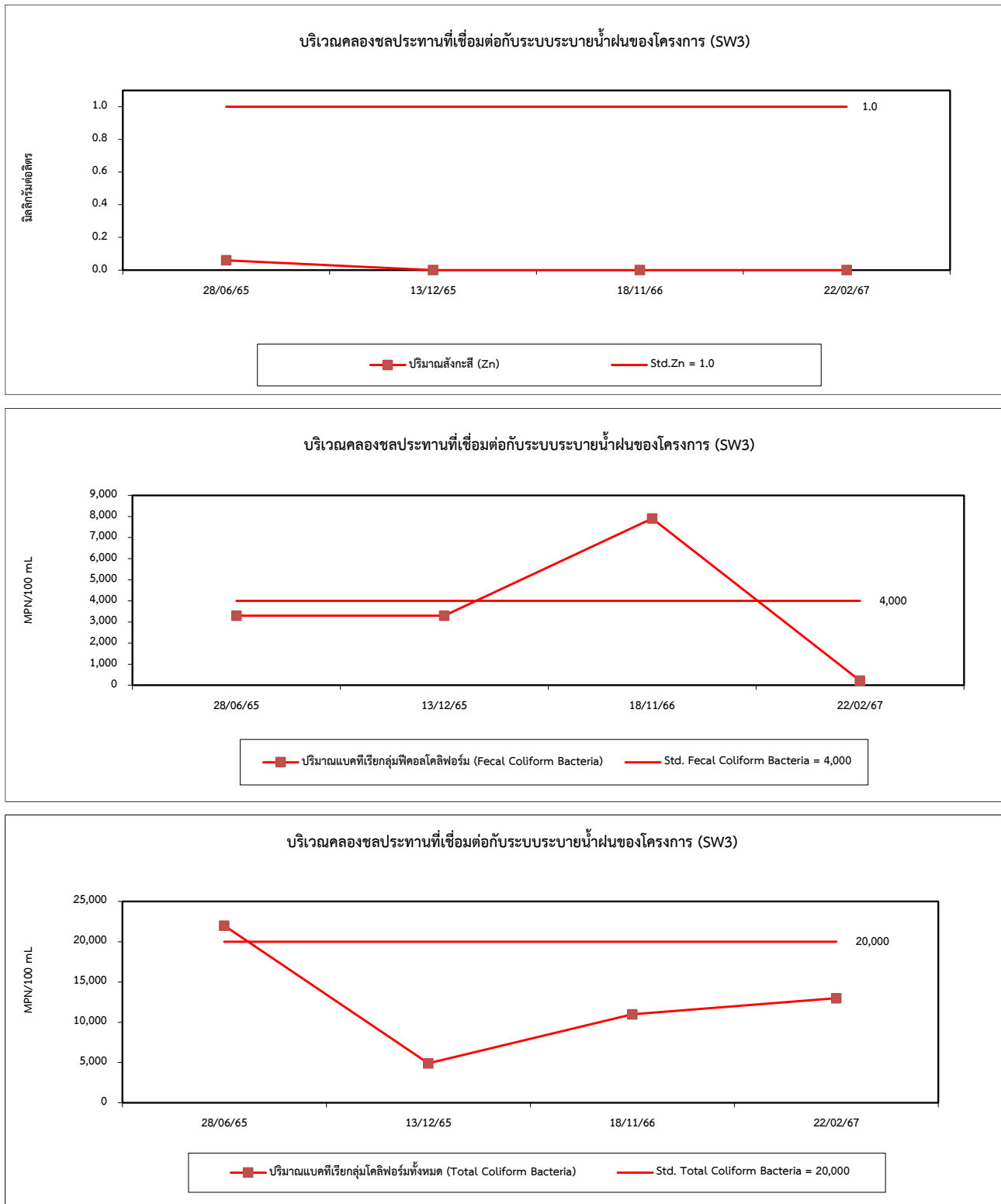
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



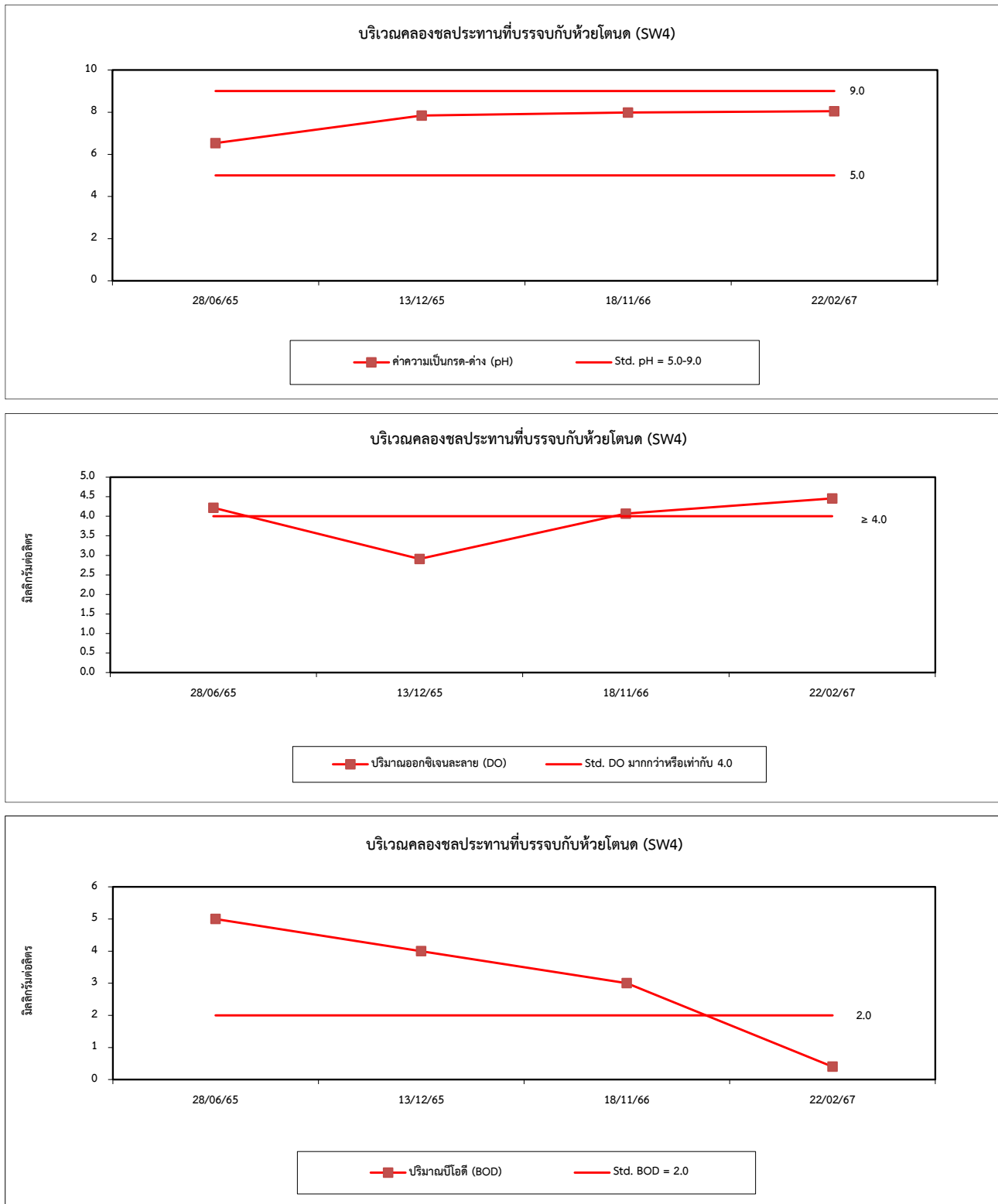
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



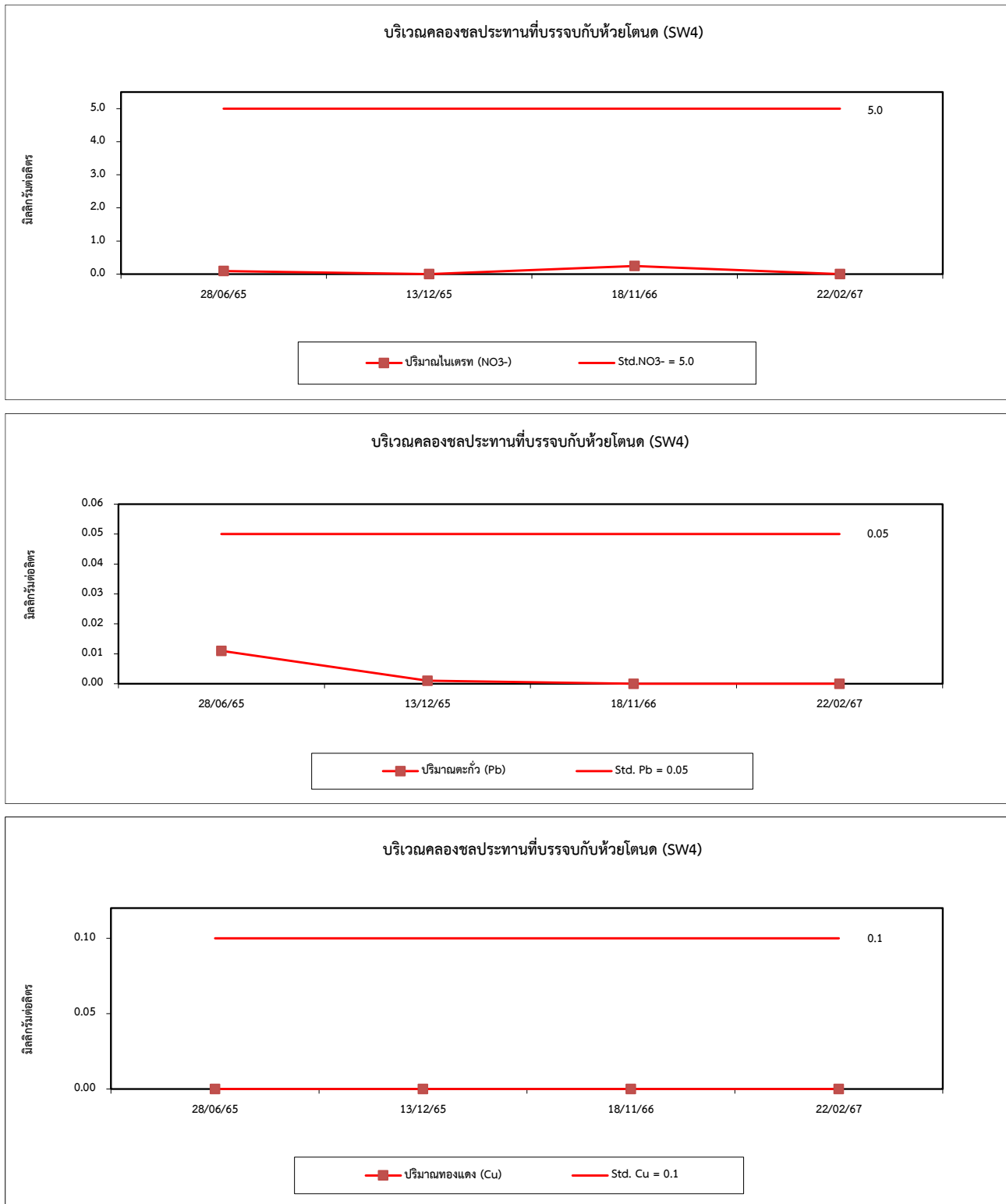
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



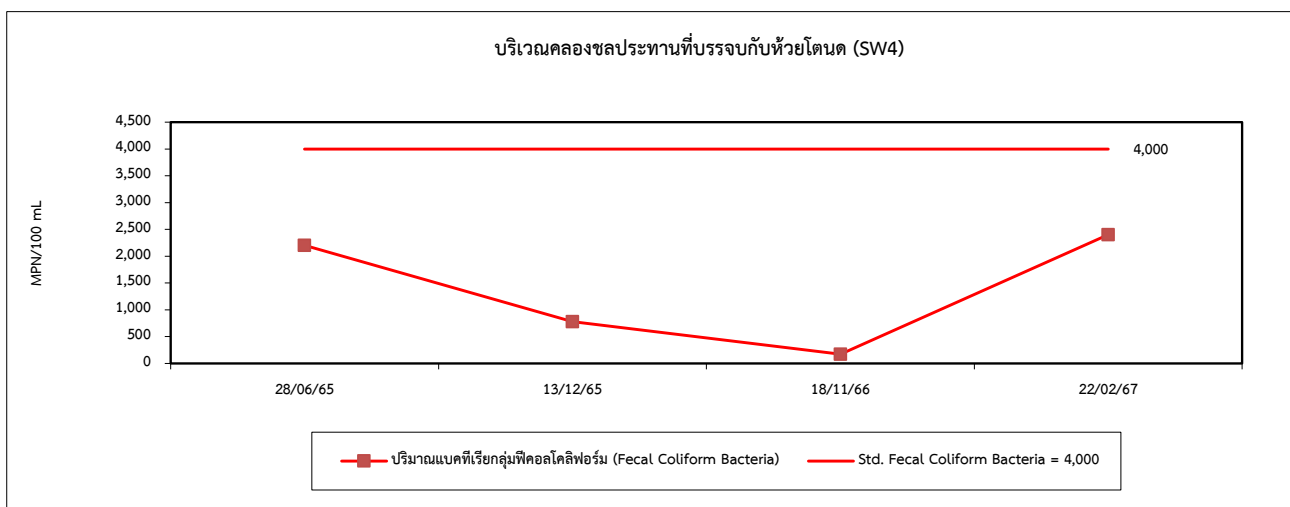
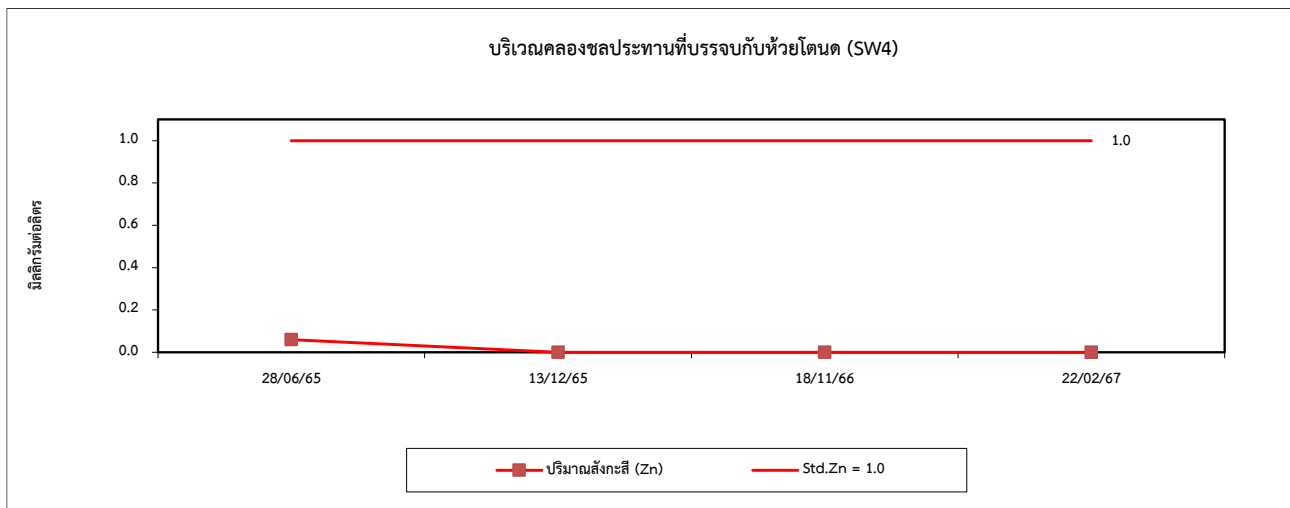
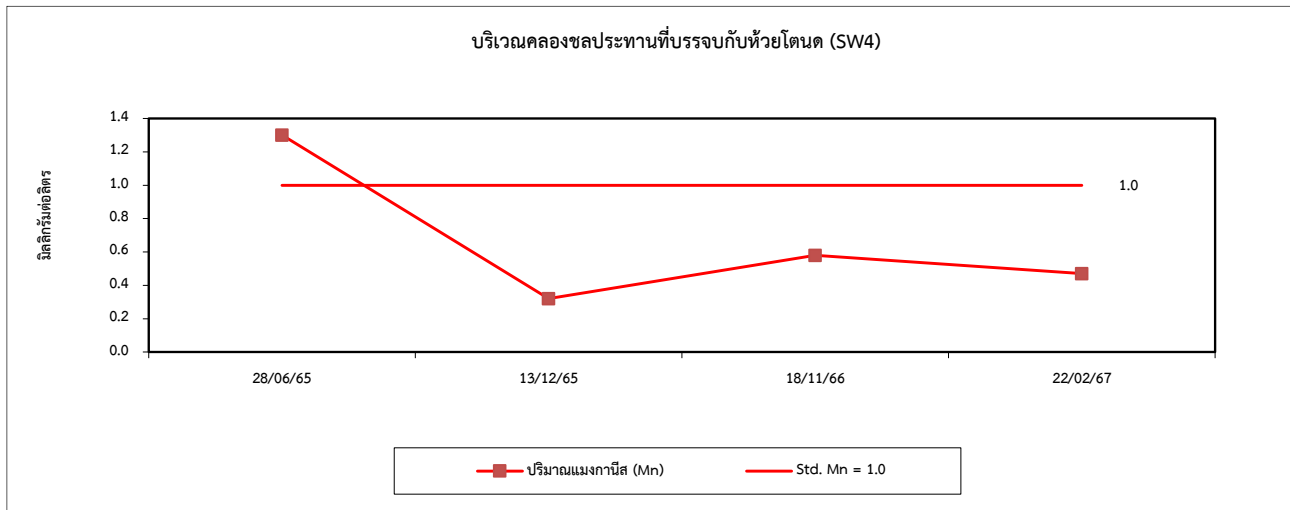
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



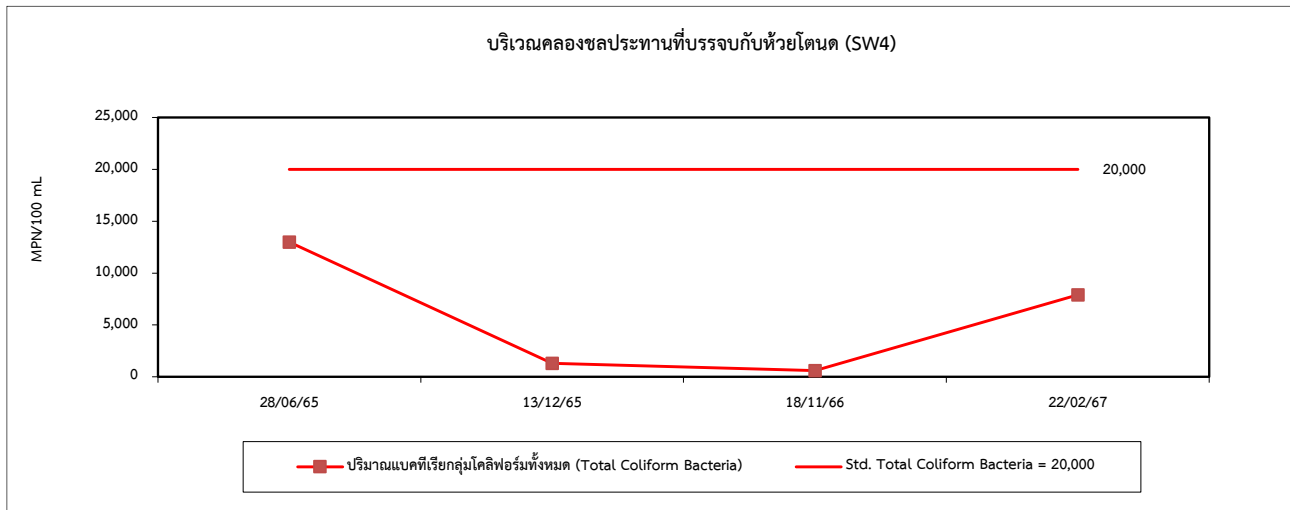
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลภายในชุมชนที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ จำนวน 5 สถานี จากบ่อบาดาลบริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเที๋ม (GW3) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) และบ่อบาดาลบริเวณหมู่ 10 รร.บ้านซึ้งผาง (GW5) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบางพารามิเตอร์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขา สลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ เกษตรกรรมซึ่งมีสารหนูและแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

และคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 6 สถานีจากบ่อสังเกตการณ์ ด้านทิศเหนือ (MW1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก (MW2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก (MW3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ (MW4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก (MW5) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก (MW6) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดง ดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
2.	Temperature	°C	34.2	30.3	30.1	30.1	29.8	-	-
3.	pH	-	8.26	7.76	7.60	7.75	7.19	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	11	2	56	61	213	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	0.50	1.00	1.10	1.30	-	-
6.	Turbidity	NTU	6.4	<0.5	11.6	2.3	2.5	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	923	1,073	2,130	2,130	2,760	-	-
8.	TDS	mg/L	610	631	1,363	1,605	1,629	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	353.3	487.5	647.1	784.7	748.8	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	353.3	53.5	647.1	2.7	<1.0	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	782.0	748.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.27	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.31	0.09	0.48	0.52	1.45	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.18	0.10	1.01	2.43	0.94	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.17	15.31	131.74	151.60	159.61	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	41.8	136.2	365.3	345.0	438.1	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.004	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0026	0.0009	0.0024	0.0025	0.0031	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.38	0.5	1.0

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.04	1.95	2.53	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.27	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4.5	21,000	92,000	350	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	23	>160,000	160,000	1,400	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
2.	Temperature	°C	33.8	32.8	33.3	29.7	32.6	-	-
3.	pH	-	6.55	7.24	7.29	7.03	8.08	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	8	14	2	5	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	5.6	1.2	2.9	0.9	4.2	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	927	950	997	907	1,027	-	-
8.	TDS	mg/L	599	536	597	671	627	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	365.6	463.9	439.0	515.6	421.2	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	365.6	463.9	439.0	515.6	421.2	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.83	0.18	1.59	<0.01	1.27	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.21	0.04	0.02	<0.01	0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	7.95	0.59	6.08	5.81	1.95	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	37.3	51.0	47.4	50.5	48.9	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.002	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0025	0.0007	0.0011	0.0021	0.0028	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.13	0.22	0.24	0.5	1.0

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
24.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.02	0.03	0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.28	<0.04	0.14	0.13	0.14	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	<1.8	<1.8	<1.8	32	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	13	7.8	200	2,400	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/06/65		
2.	pH	-	6.62	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Temperature	°C	33.3	-	-
4.	Color	Pt-Co Unit	9	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	6.6	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,258	-	-
8.	TDS	mg/L	781	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	561.1	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	561.1	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	1.56	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	59.23	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.10	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	25.19	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	80.1	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	0.11	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3)	(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65		
24.	Mn	mg/L	0.07	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	4.00	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
2.	Temperature	°C	33.2	30.9	30.1	28.9	35.4	-	-
3.	pH	-	6.62	7.37	7.47	7.78	8.04	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	7	13	4	1	<1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	6.4	1.1	38.1	<0.5	7.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,254	970	1,042	1,060	1,013	-	-
8.	TDS	mg/L	803	577	615	729	587	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	575.0	426.5	447.4	558.1	426.1	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	575.0	426.5	447.4	558.1	426.1	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	1.66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	54.63	0.31	3.79	<0.01	1.29	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.08	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	24.94	<0.02	26.17	16.08	2.62	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	81.1	49.0	72.6	102.4	52.8	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.003	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0008	0.0021	0.0025	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	0.11	<0.05	0.32	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.59	0.5	1.0

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
24.	Mn	mg/L	0.07	<0.02	0.05	<0.02	0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	4.23	<0.04	1.03	<0.04	0.28	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	20	540	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	13	240	78	1,700	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านขี้ผึ้ง (GW5)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
2.	Temperature	°C	33.1	28.6	32.5	28.6	32.7	-	-
3.	pH	-	6.58	7.50	7.59	7.78	7.92	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	12	2	2	2	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	31.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,179	1,132	1,083	1,046	1,171	-	-
8.	TDS	mg/L	745	614	633	731	596	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	477.8	520.9	417.8	518.4	418.7	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	477.8	37.9	417.8	518.4	418.7	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	1.61	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	58.26	0.18	0.07	<0.01	0.07	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.08	0.13	<0.01	<0.01	0.07	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	24.92	11.08	18.40	15.52	12.14	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	82.0	131.3	111.6	100.0	91.0	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0007	0.0008	0.0007	0.0014	0.0020	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านชัยผาง (GW5)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/06/65	11/12/65	10/06/66	17/11/66	22/02/67		
24.	Mn	mg/L	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	4.19	0.04	<0.04	<0.04	0.08	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	130	33	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	7.8	1,700	230	220	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ					
			บริษัท ดินสว น้าใส จำกัด (MW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/65	10/12/65	10/06/66	20/12/66	23/02/67	-
2.	pH	-	6.65	7.58	6.75	6.98	7.74	⁽²⁾
3.	Pb	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.063	0.640	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0038	0.0021	0.0052	0.0061	0.0048	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
8.	Mn	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.24	0.23	33
9.	Zn	mg/L	0.07	0.06	<0.04	<0.04	0.04	10
10.	Temperature	C°	30.4	31.8	33.3	30.1	32.1	-
11.	Color	Pt-Co Unit	6.65	16	28	7	6	-
12.	Salinity	ppt	54	0.40	0.20	0.20	0.10	-
13.	Turbidity	NTU	0.20	194.0	797.0	367.5	114.0	-
14.	Conductivity	µs/cm	74.8	815	549	461	252	-
15.	TDS	mg/L	499	445	293	266	168	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	375	321.9	128.4	130.3	90.1	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	141.1	321.9	128.4	130.3	90.1	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	141.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	<1.0	0.01	0.02	<0.01	0.02	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.30	2.69	10.64	5.52	0.87	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	12.69	0.16	0.94	0.47	0.11	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	0.33	16.98	55.84	34.42	8.39	-
23.	Cl ⁻	mg/L	39.11	76.4	50.8	28.8	13.1	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.33	0.09	0.15	5.67	1.66	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	49	200	<1.8	1,700	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	79	11,000	33	7,900	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อก่อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกใกล้กับ					
			บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/65	10/12/65	10/06/66	20/12/66	23/02/67	-
2.	pH	-	6.67	6.76	6.77	7.25	7.65	⁽²⁾
3.	Pb	mg/L	0.002	0.002	<0.001	1.857	0.524	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0037	0.0021	0.0022	0.0037	0.0033	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
8.	Mn	mg/L	0.05	0.03	<0.02	0.45	0.17	33
9.	Zn	mg/L	0.06	0.06	0.04	<0.04	0.05	10
10.	Temperature	C°	6.67	31.7	31.2	31.1	32.2	-
11.	Color	Pt-Co Unit	48	29	27	7	7	-
12.	Salinity	ppt	0.20	0.30	0.30	0.10	0.10	-
13.	Turbidity	NTU	81.5	375.0	819.5	382.0	82.1	-
14.	Conductivity	µs/cm	500	774	645	296	257	-
15.	TDS	mg/L	353	407	381	188	128	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.9	304.7	111.6	122.4	86.7	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	128.9	304.7	111.6	122.4	86.7	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.30	<0.01	0.29	<0.01	0.11	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	9.07	3.15	3.24	1.28	0.80	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.06	0.12	0.29	0.86	0.09	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	32.70	19.08	121.67	14.99	5.69	-
23.	Cl ⁻	mg/L	31.9	74.0	35.5	21.1	12.1	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.12	0.11	0.40	4.30	1.54	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	130	<1.8	<1.8	170	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	350	7,000	130	13,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบ้านน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อบ้านน้ำที่ใช้เป็นบ่อบ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

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

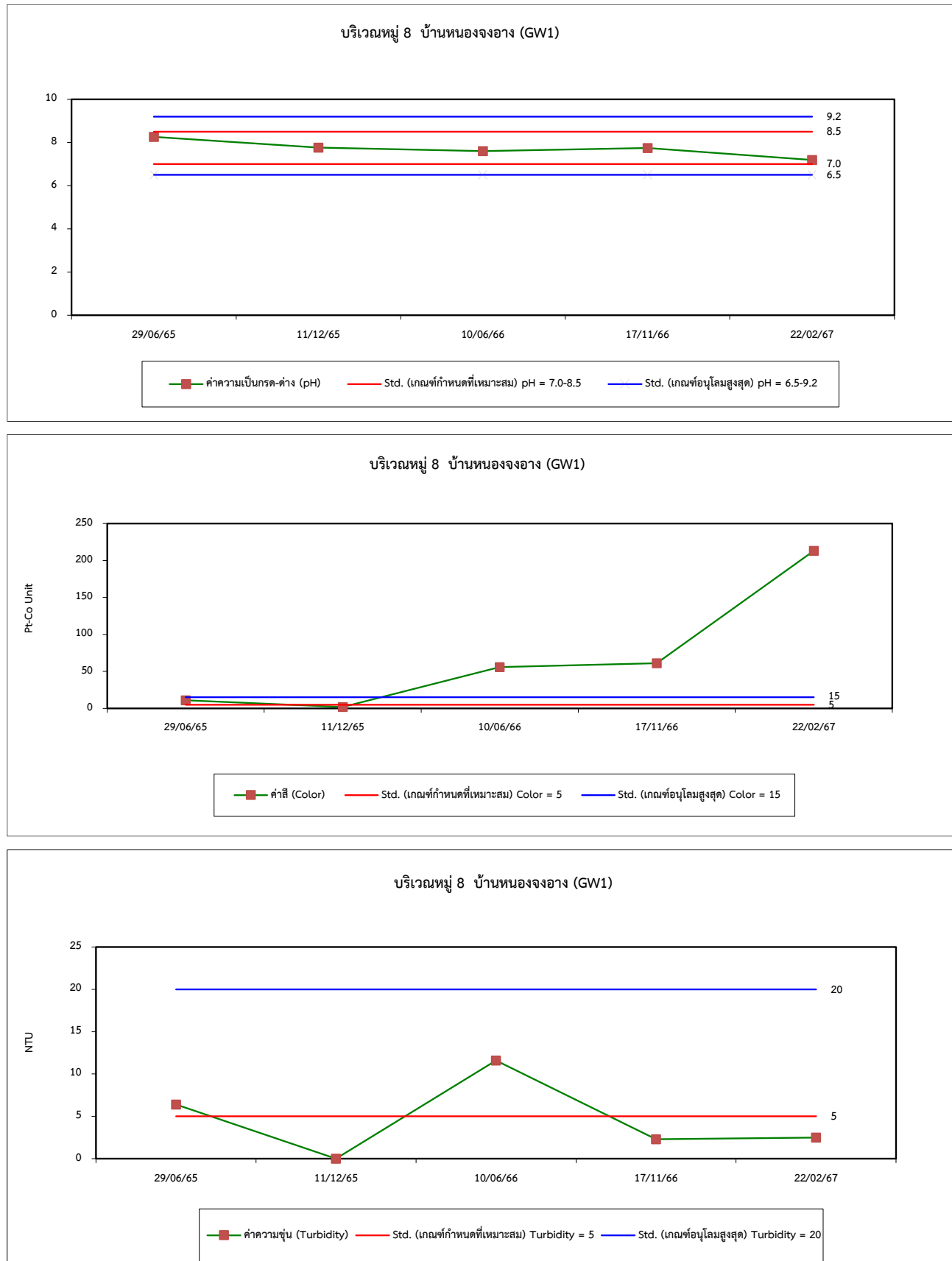
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ				
			(MW 4)				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/65	10/12/65	10/06/66	23/02/67	-
2.	pH	-	6.68	6.69	7.41	7.64	⁽²⁾
3.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.539	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0037	0.0019	0.0016	0.0026	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
8.	Mn	mg/L	0.05	0.03	<0.02	0.16	33
9.	Zn	mg/L	0.07	0.07	<0.04	0.04	10
10.	Temperature	C°	30.4	31.8	32.4	32.2	-
11.	Color	Pt-Co Unit	48	27	15	14	-
12.	Salinity	ppt	0.20	0.30	0.20	0.10	-
13.	Turbidity	NTU	81.3	339.5	503.0	98.2	-
14.	Conductivity	µs/cm	502	792	461	259	-
15.	TDS	mg/L	362	426	274	138	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	130.0	388.2	111.1	84.7	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	130.0	59.2	111.1	84.7	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.31	<0.01	0.03	0.11	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	9.58	2.70	3.60	0.81	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.40	0.26	0.14	0.06	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	33.17	23.82	63.74	6.14	-
23.	Cl ⁻	mg/L	30.5	76.4	39.0	13.1	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.19	0.08	0.15	1.52	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	32	130	<1.8	330	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	220	>160,000	4,900	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

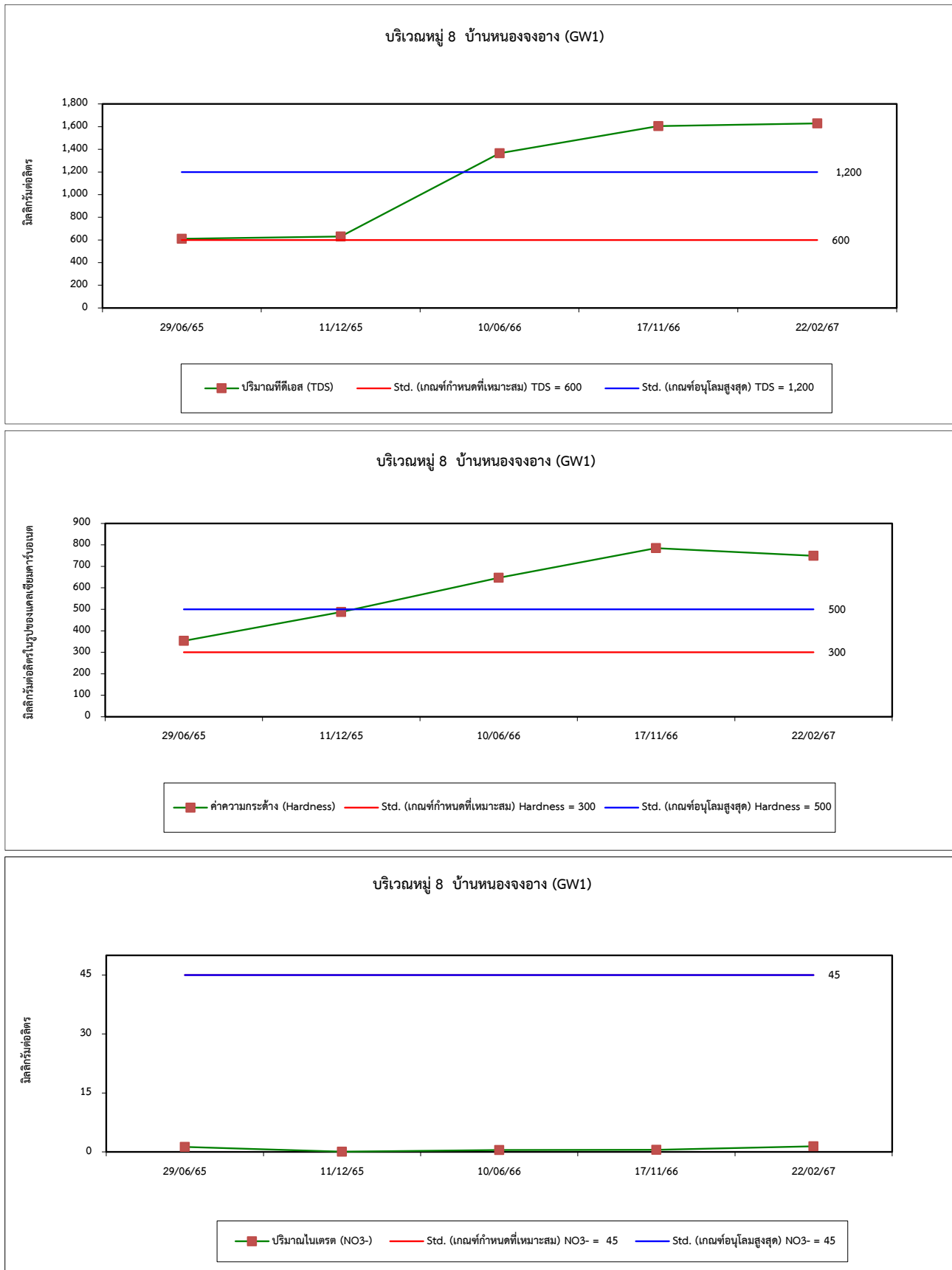
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

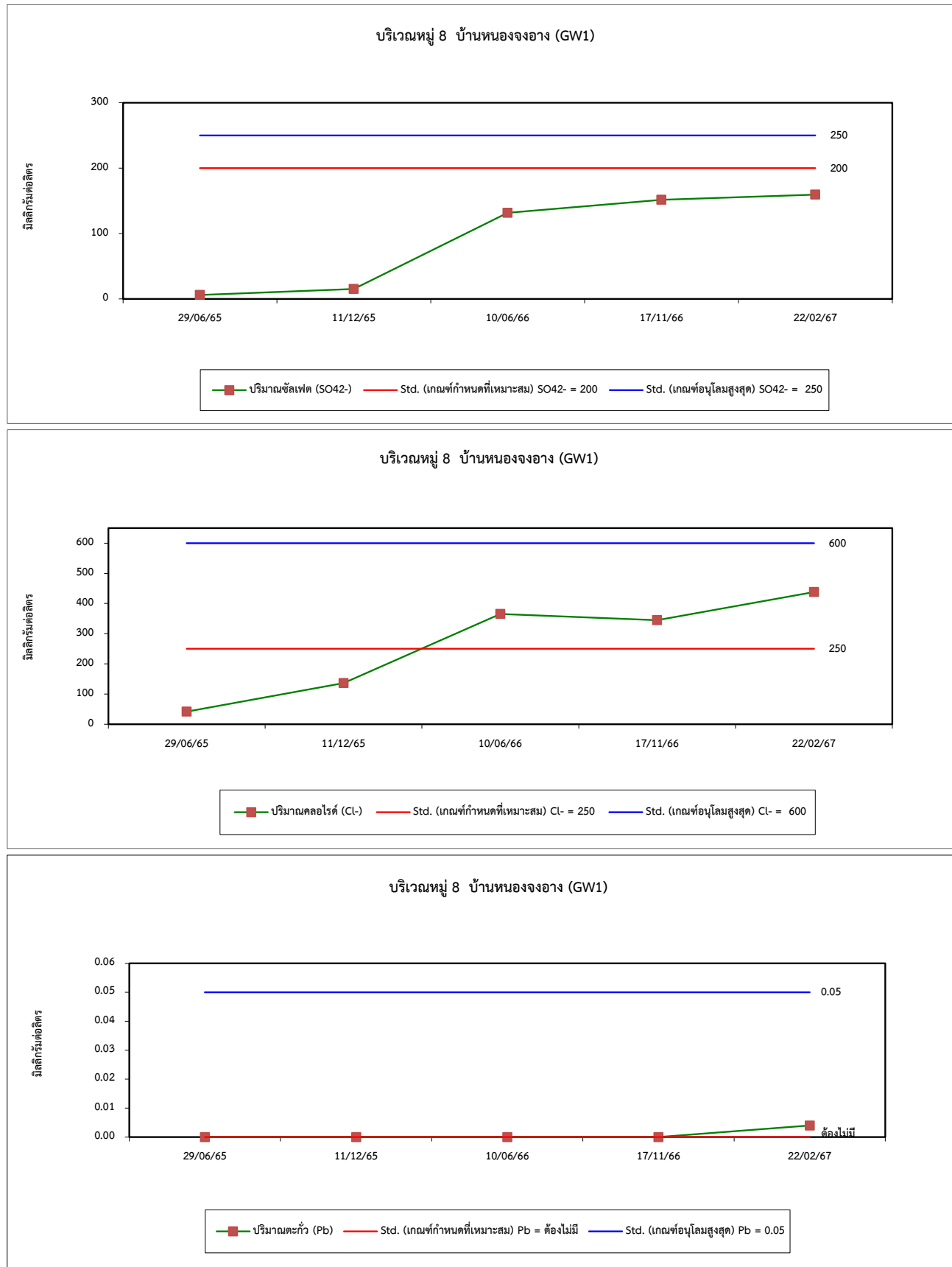
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



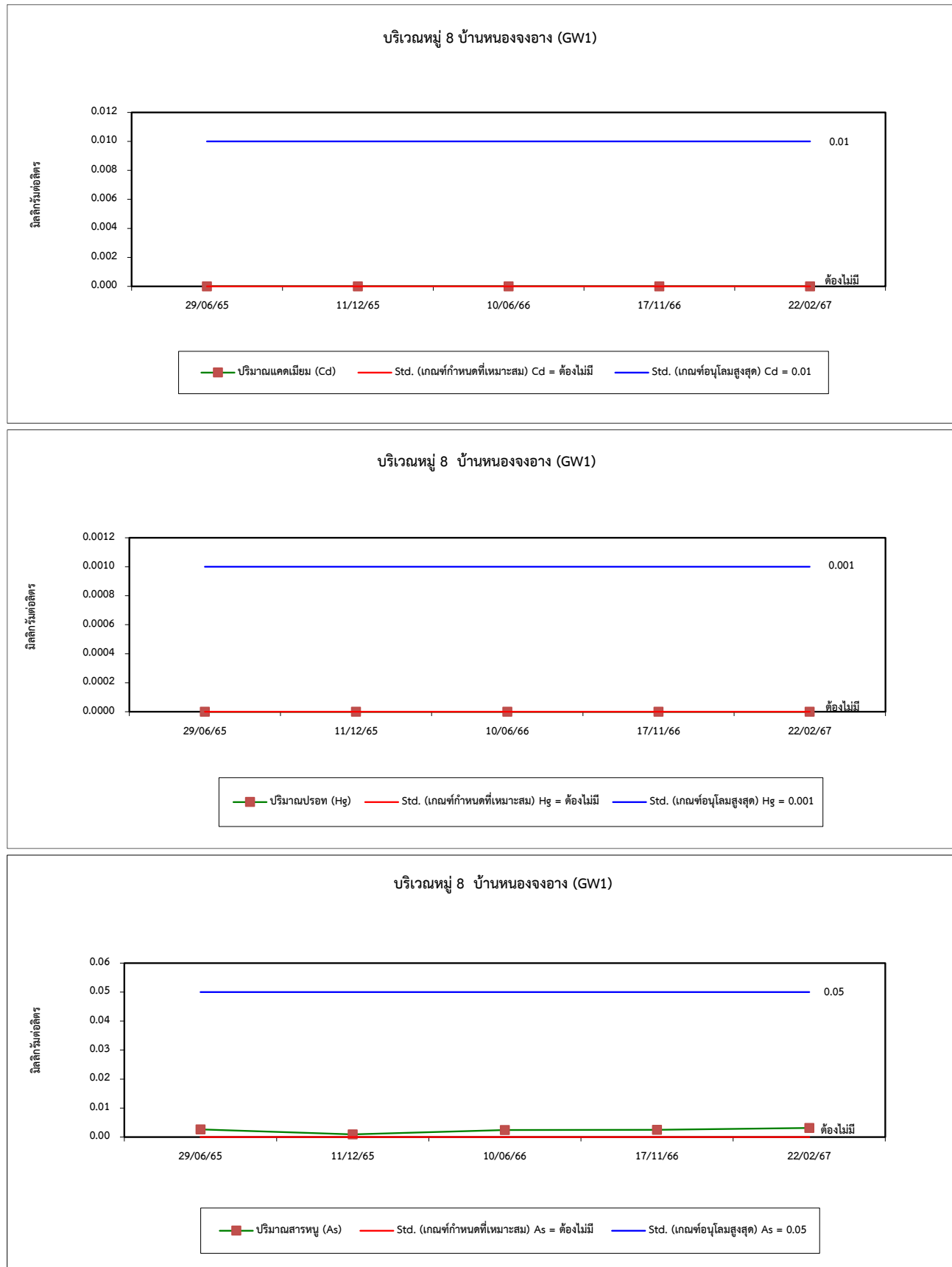
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



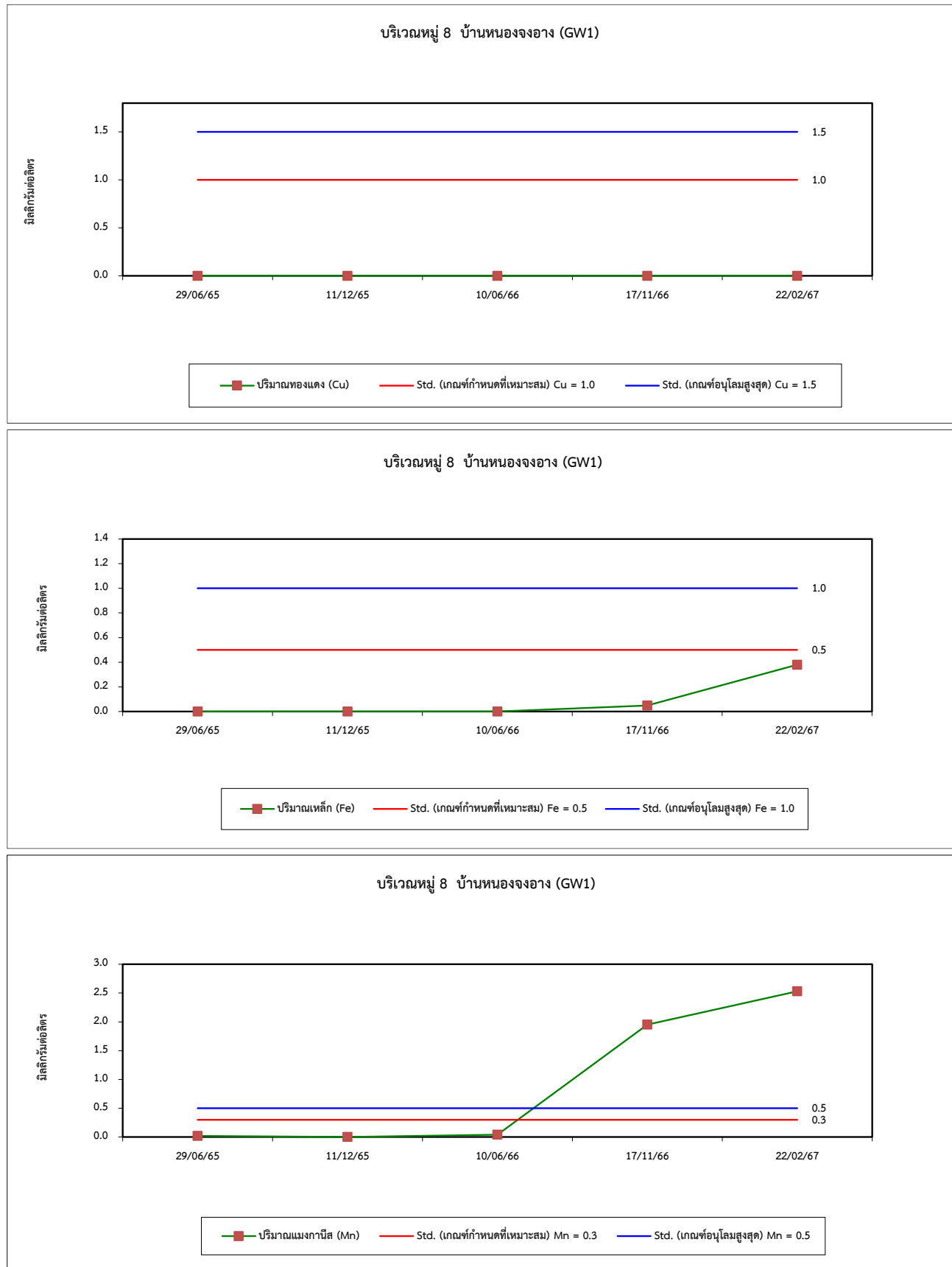
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



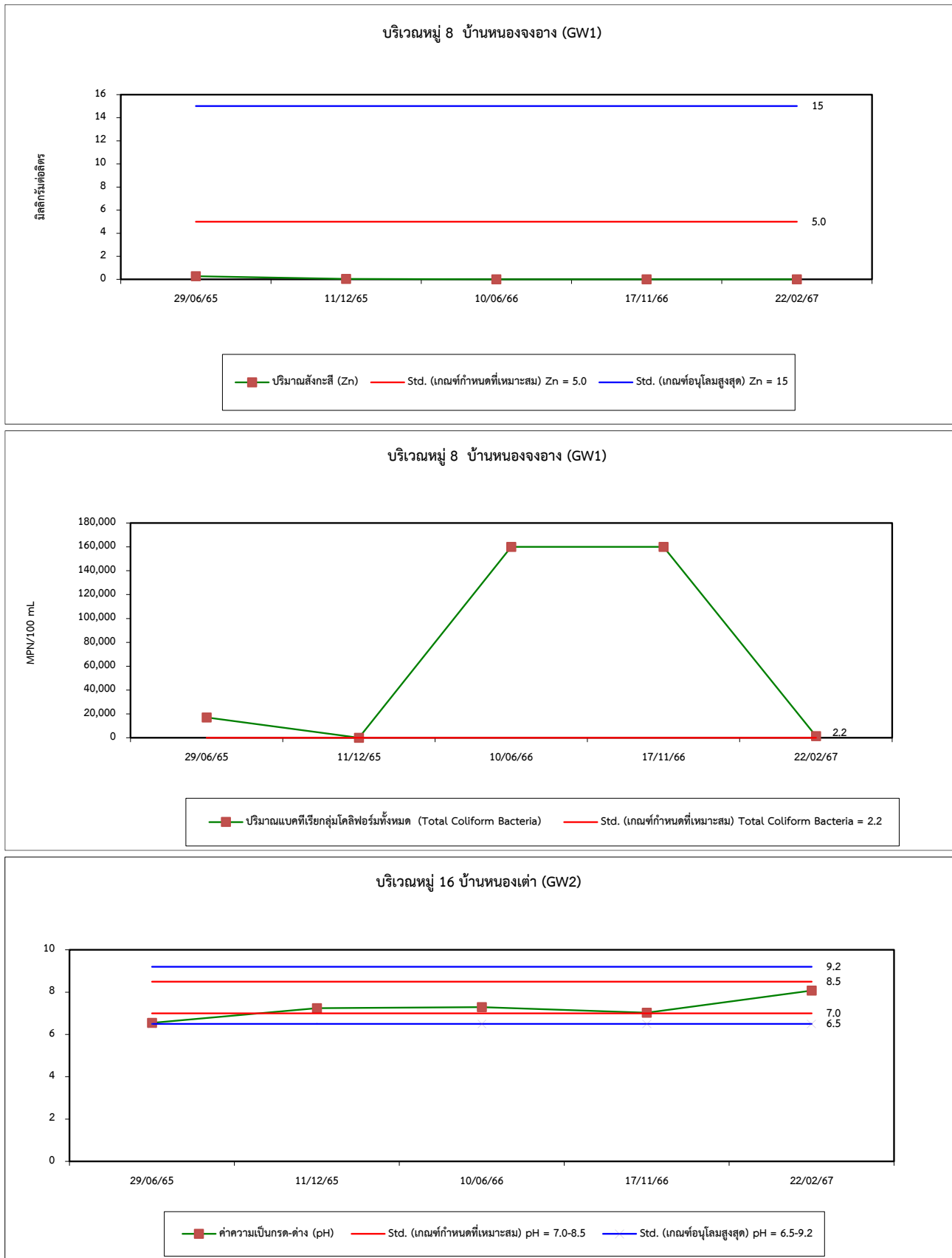
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



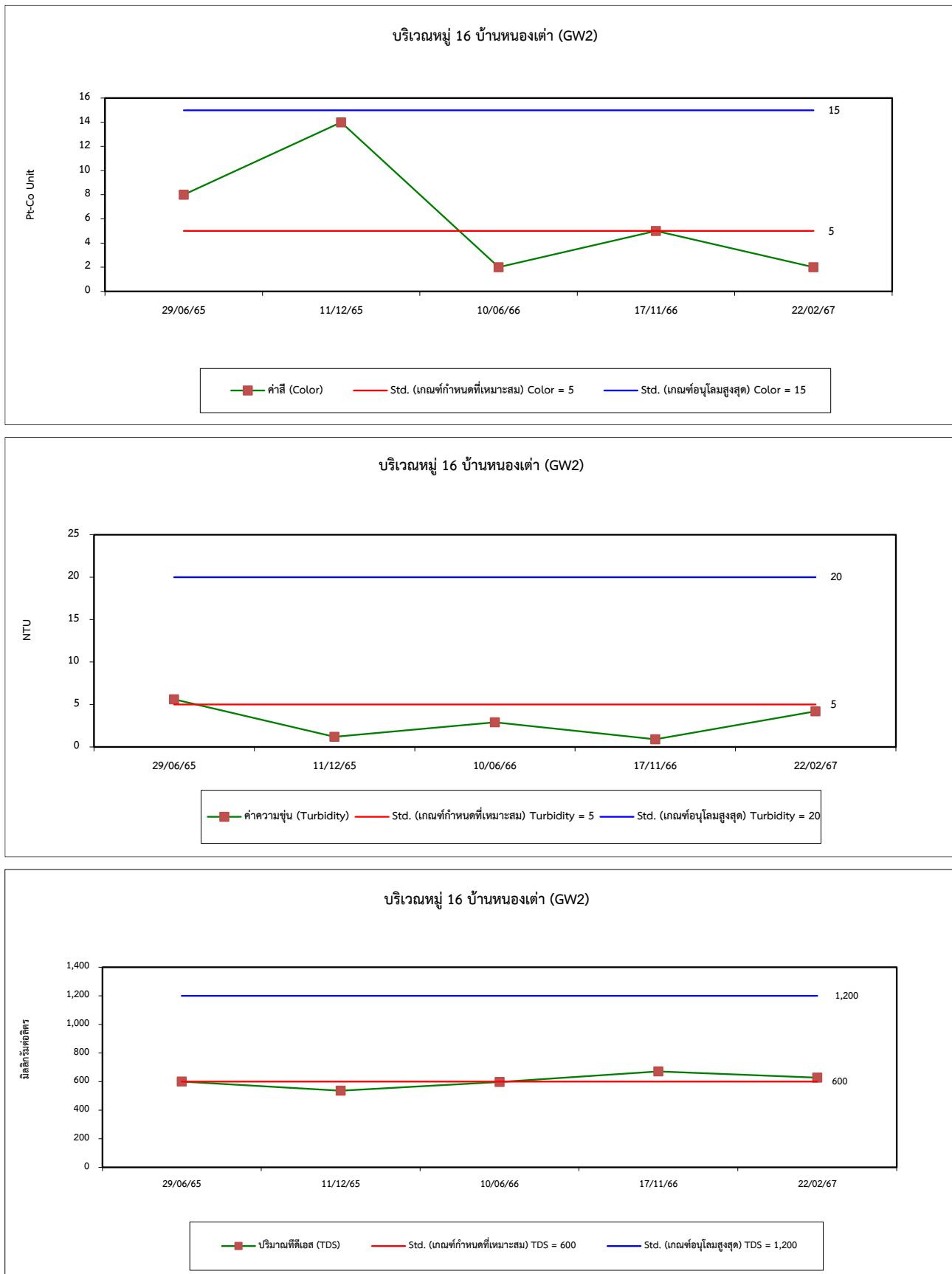
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



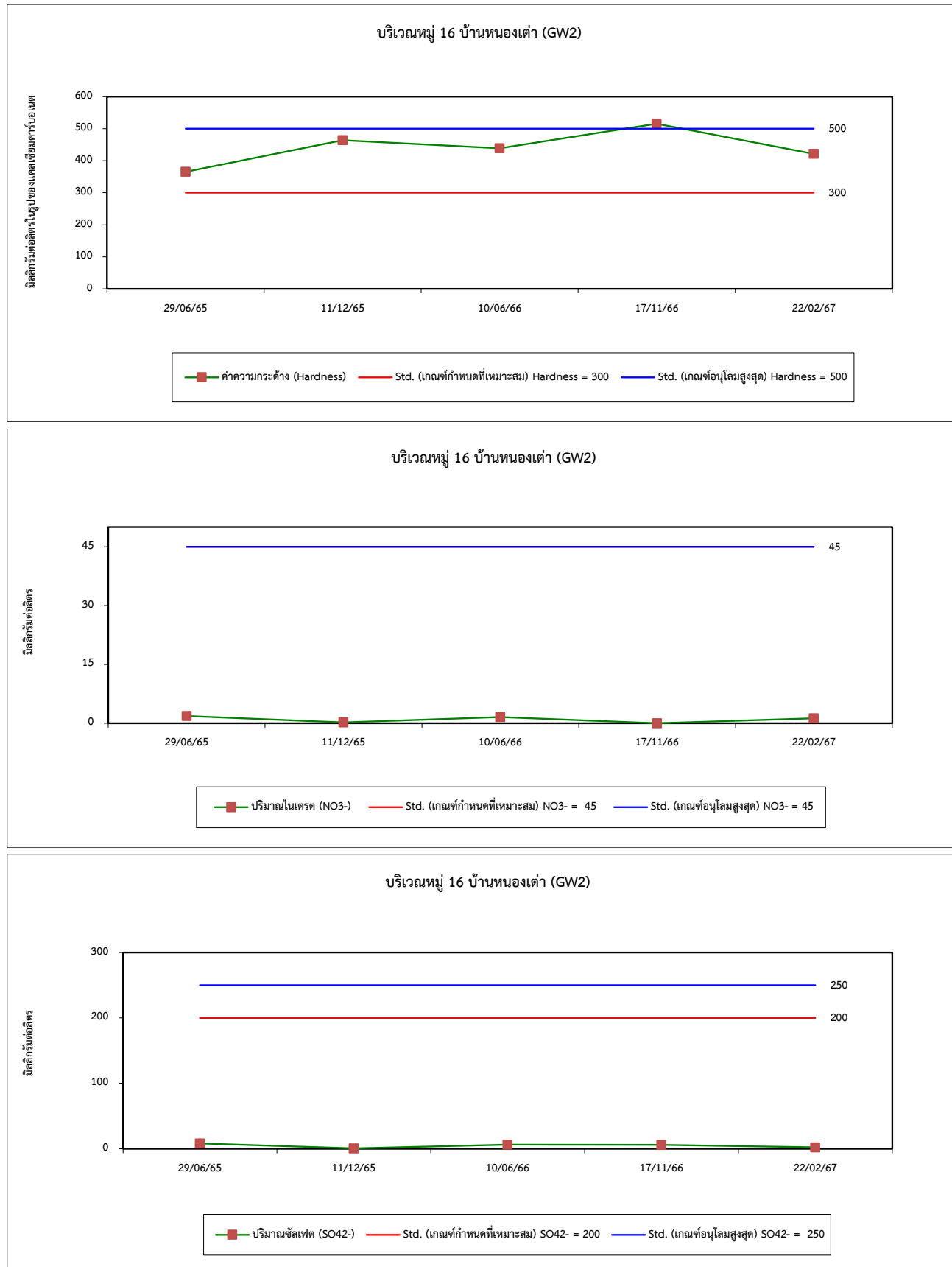
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



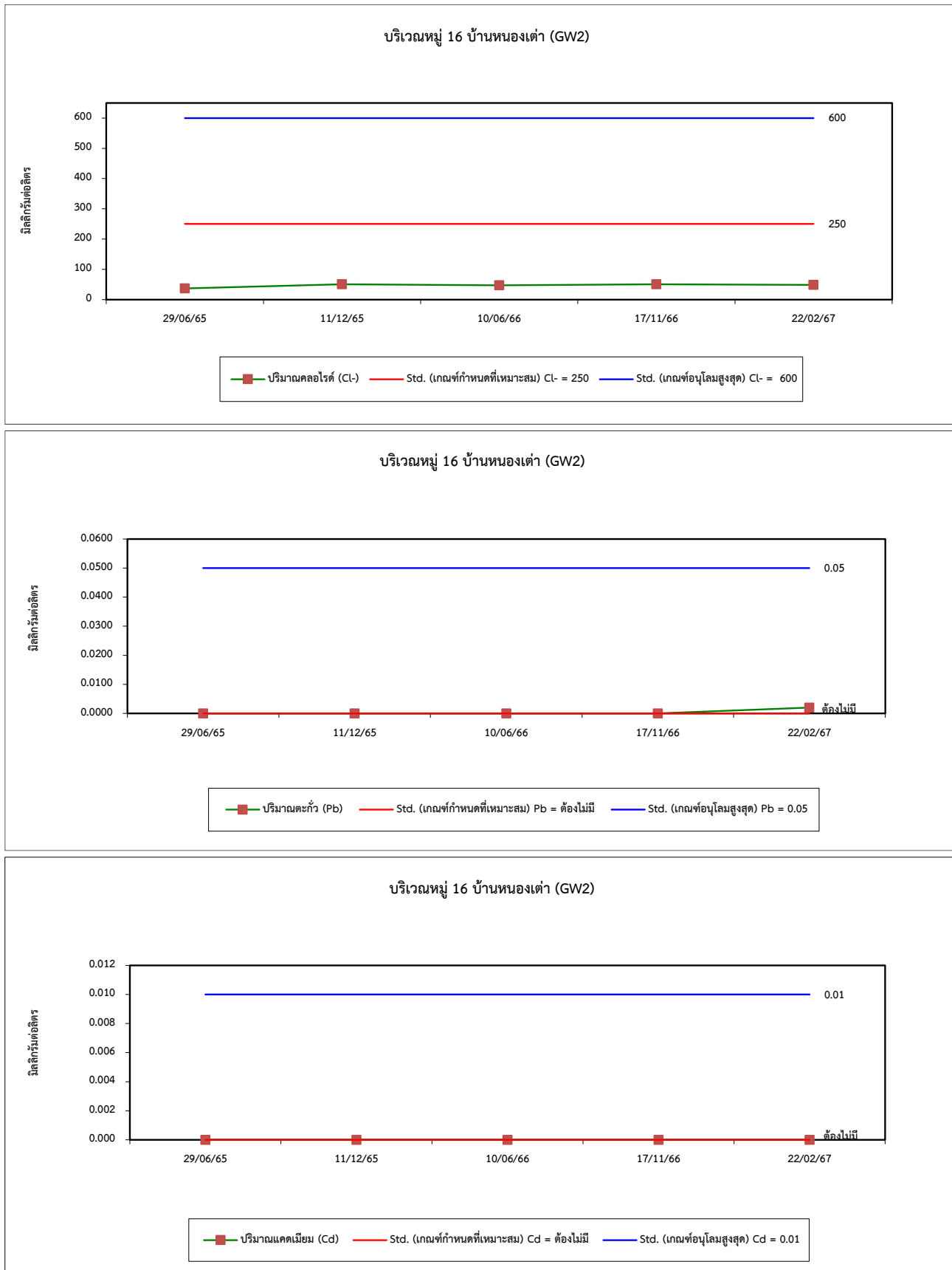
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



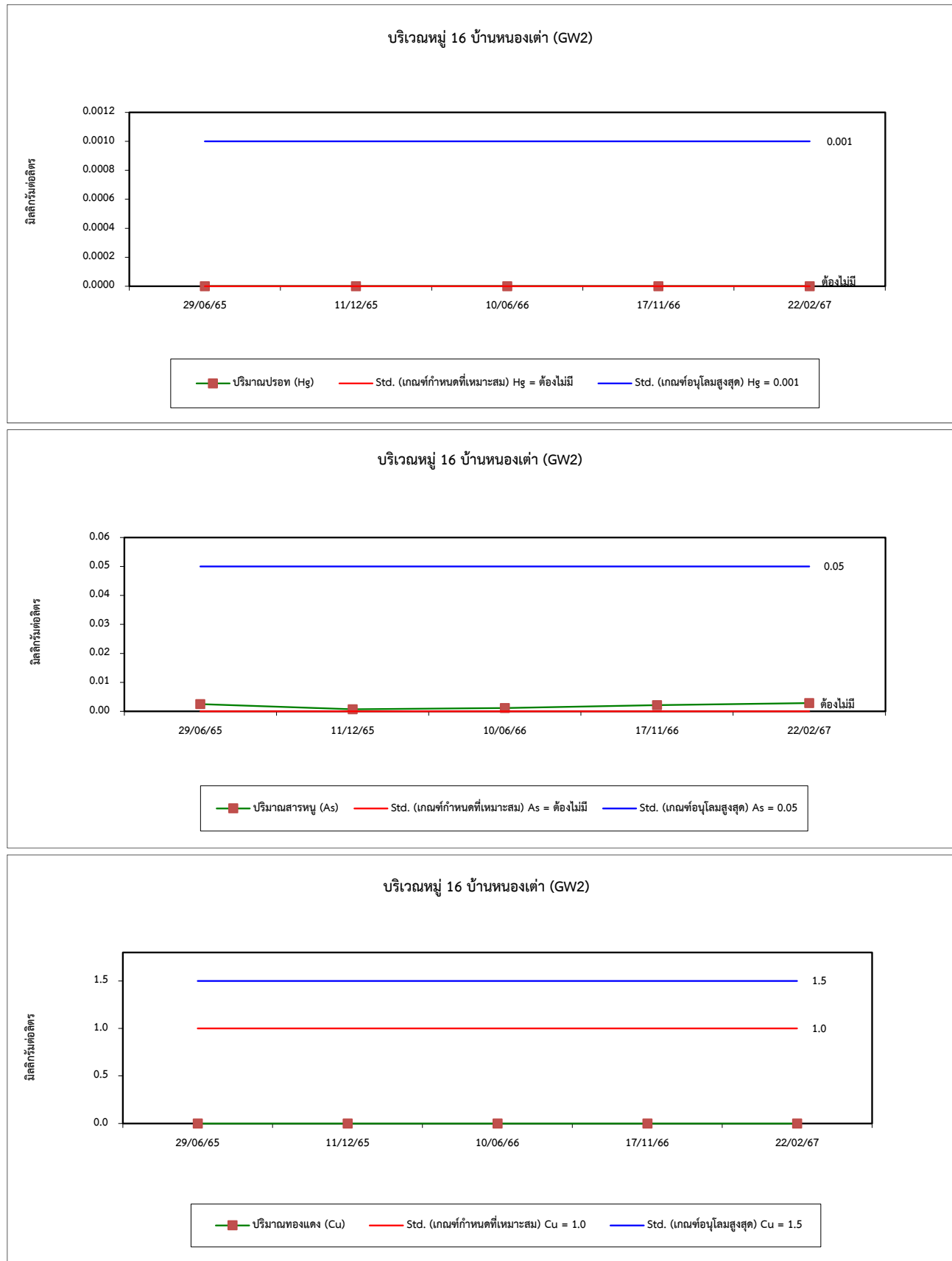
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



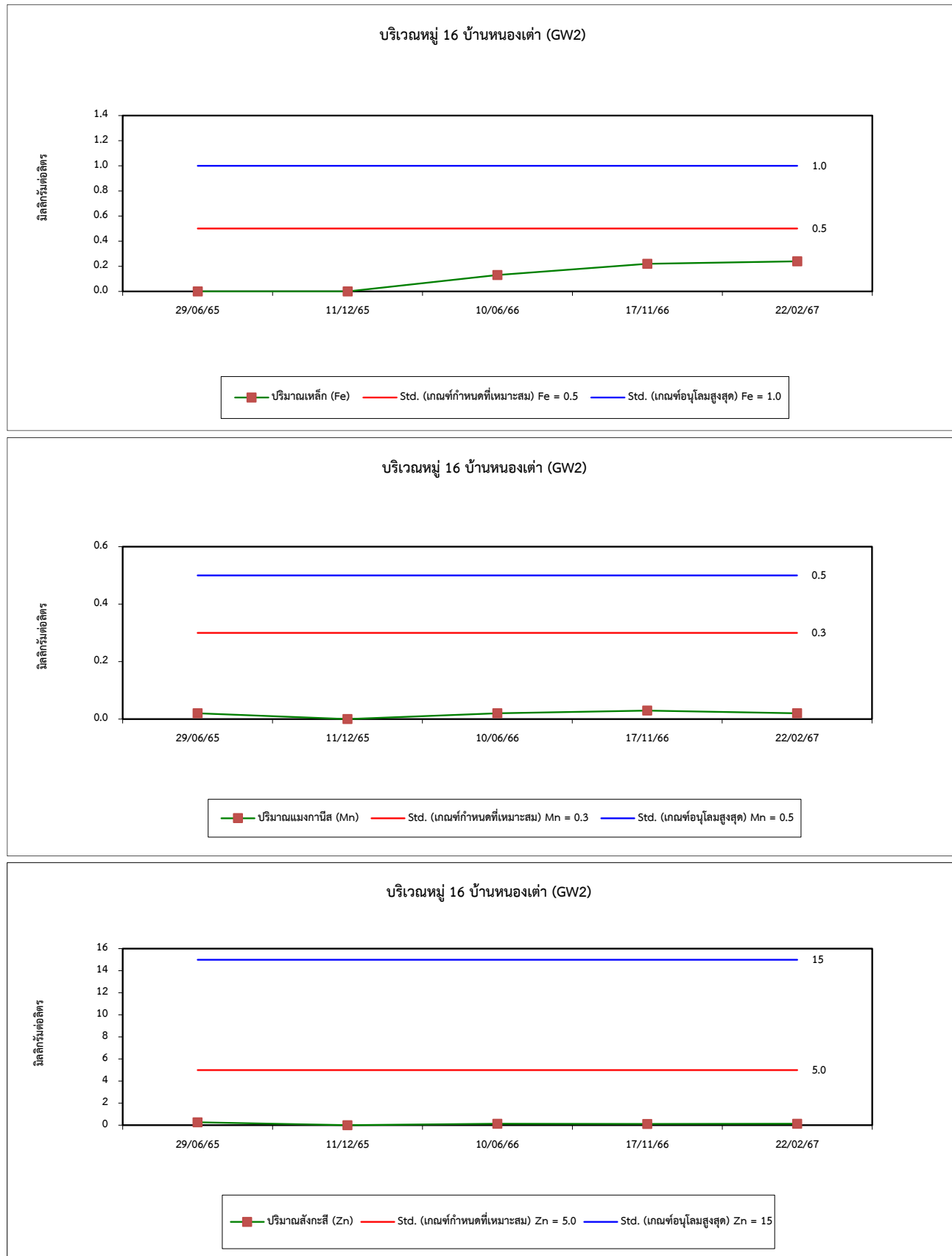
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



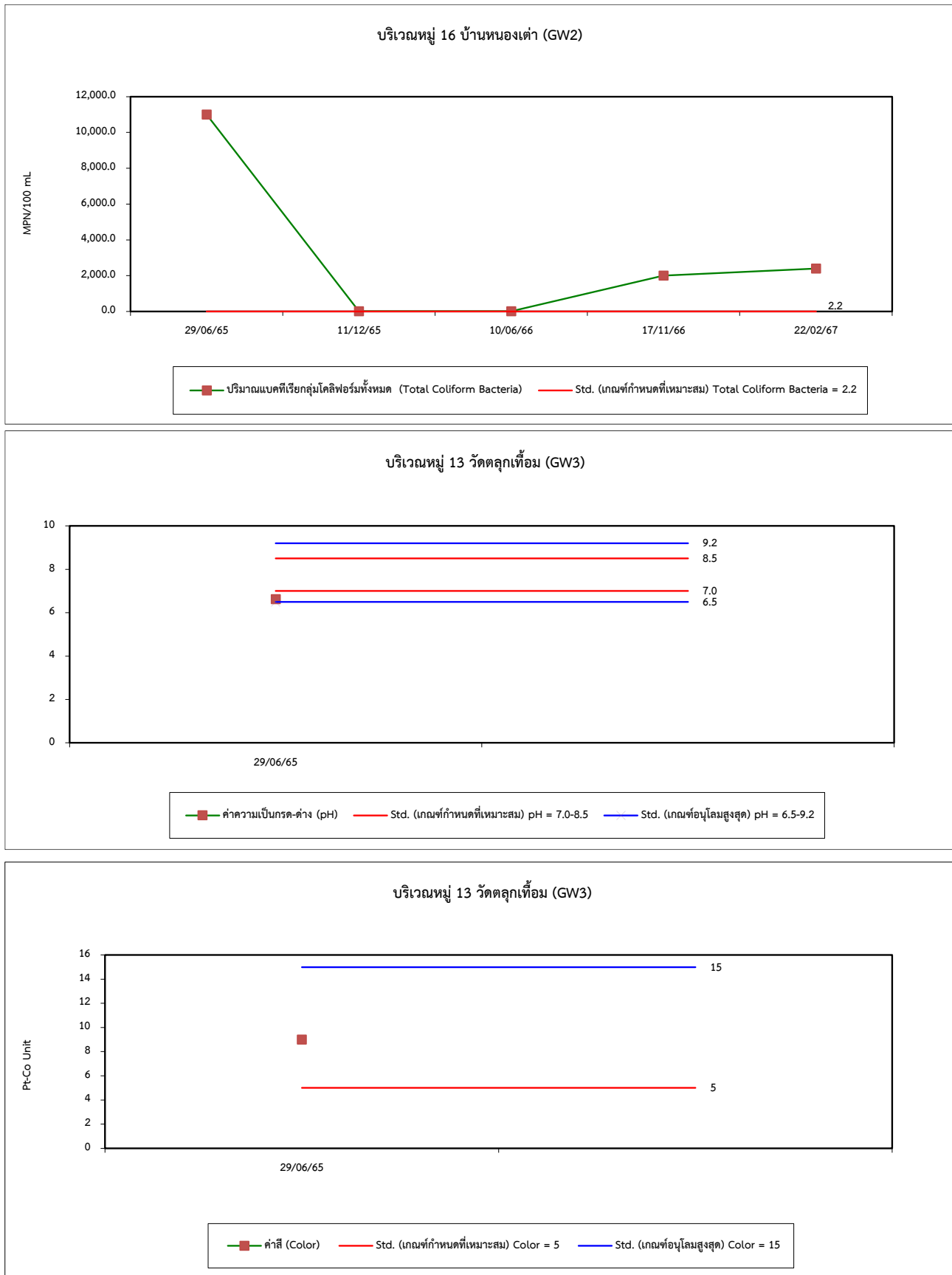
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



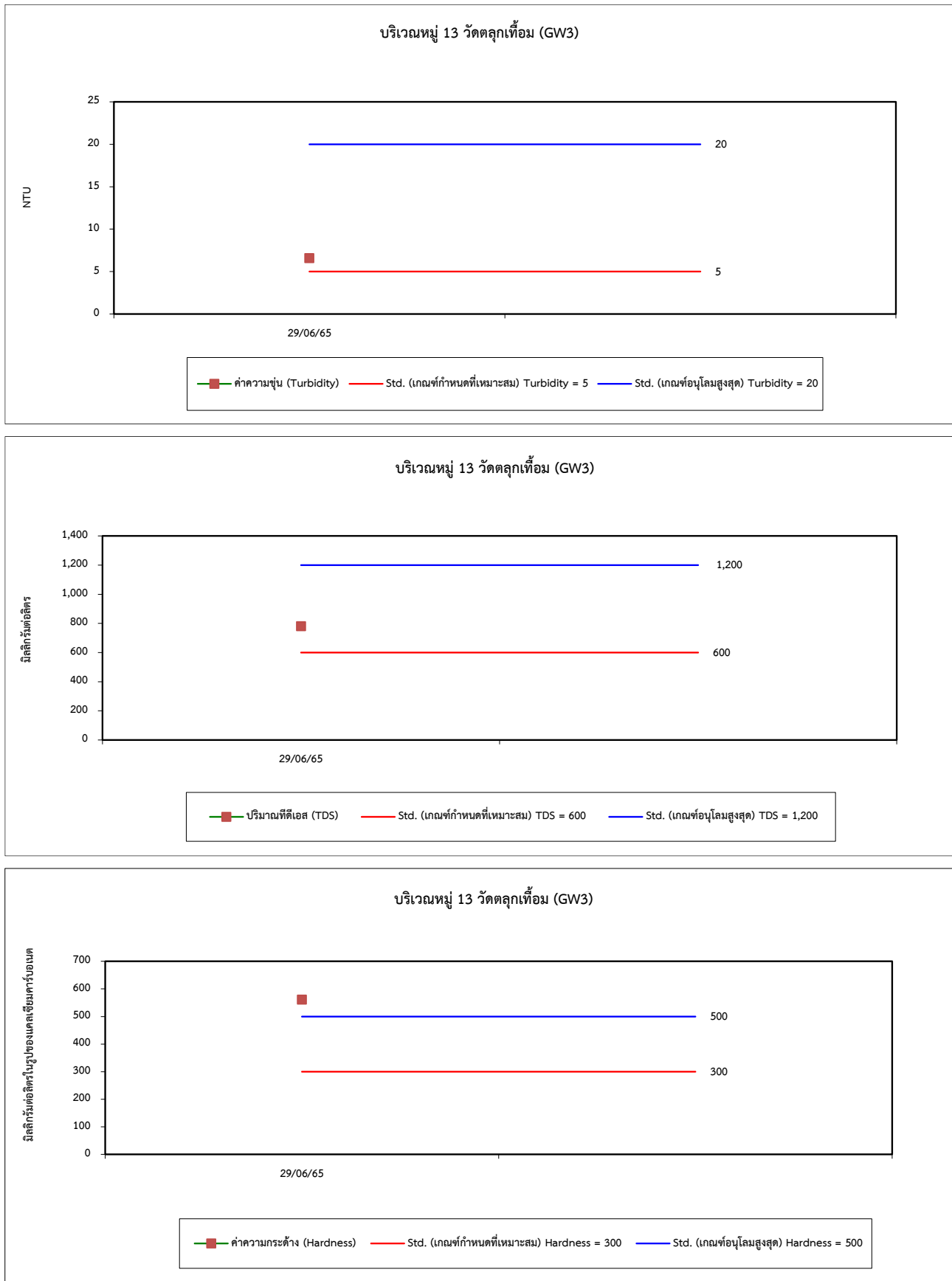
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



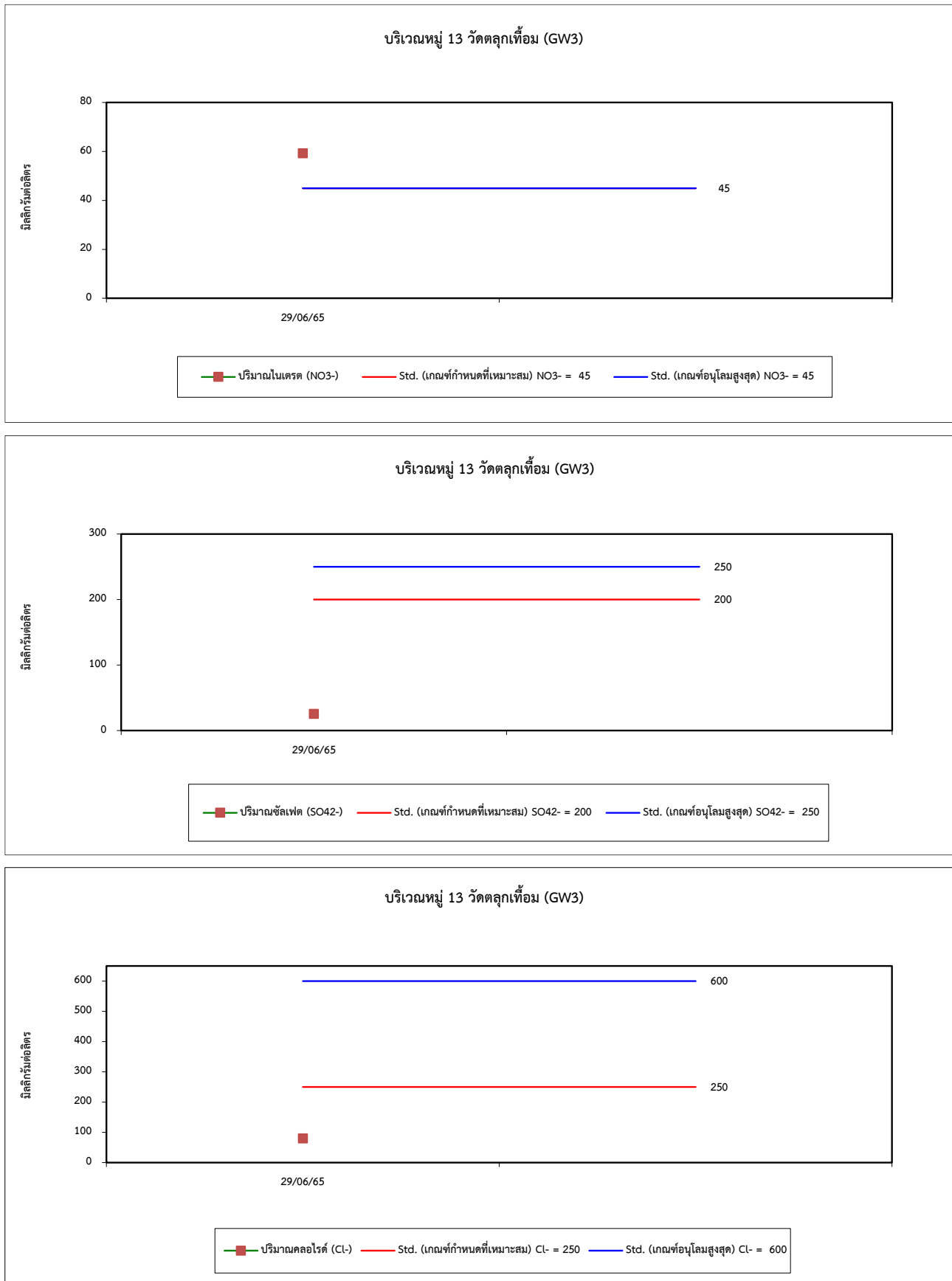
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



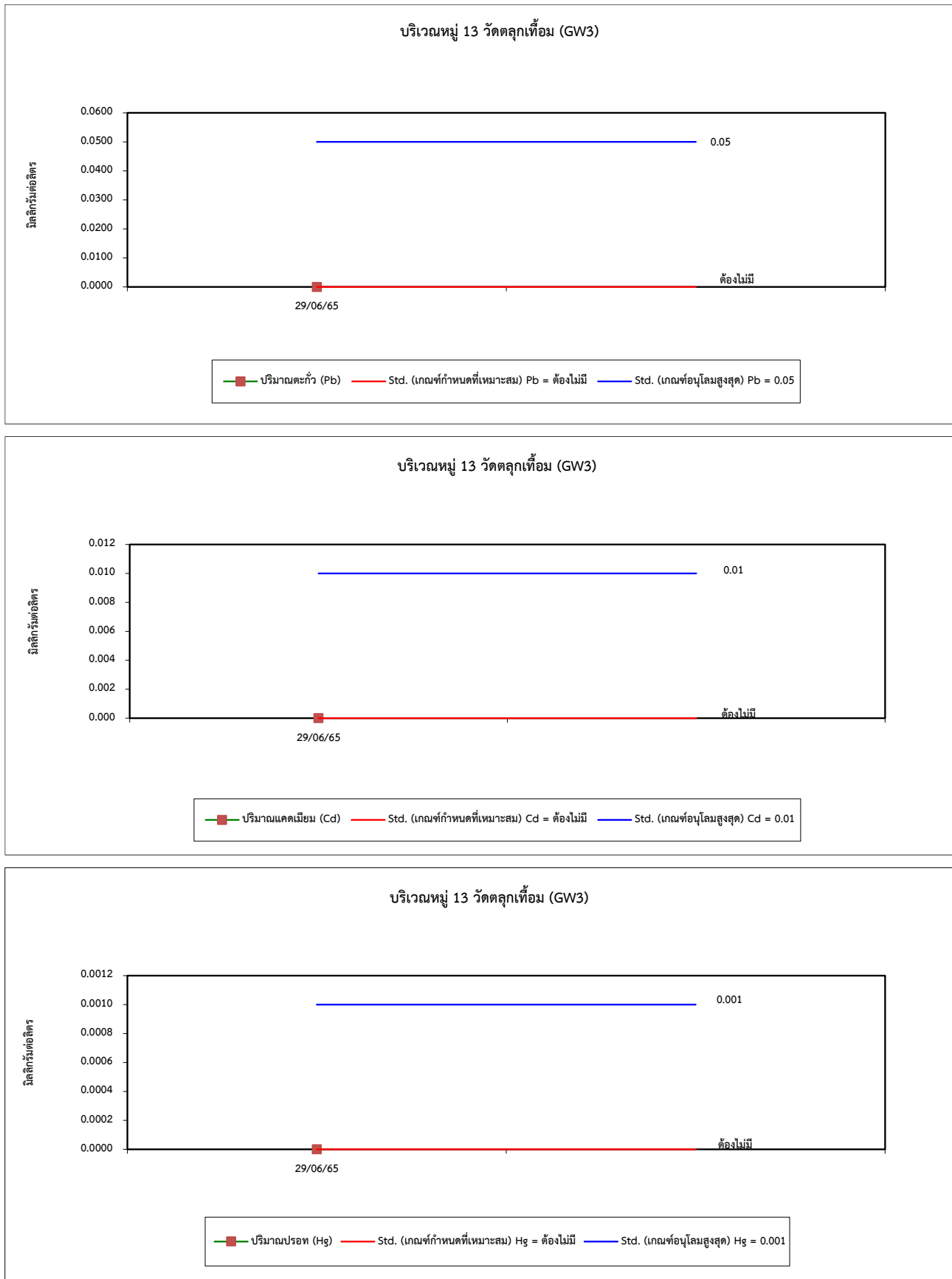
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



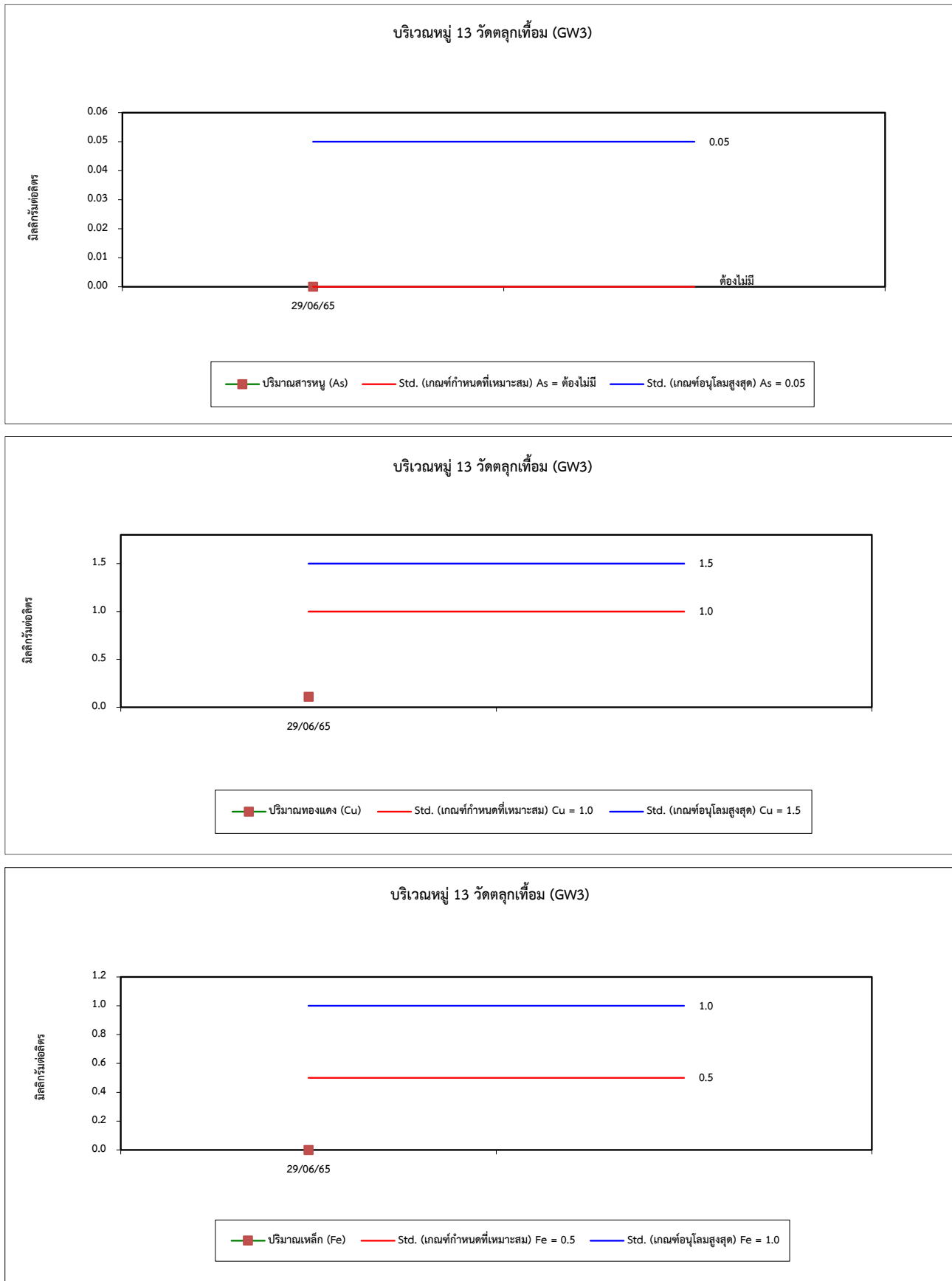
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



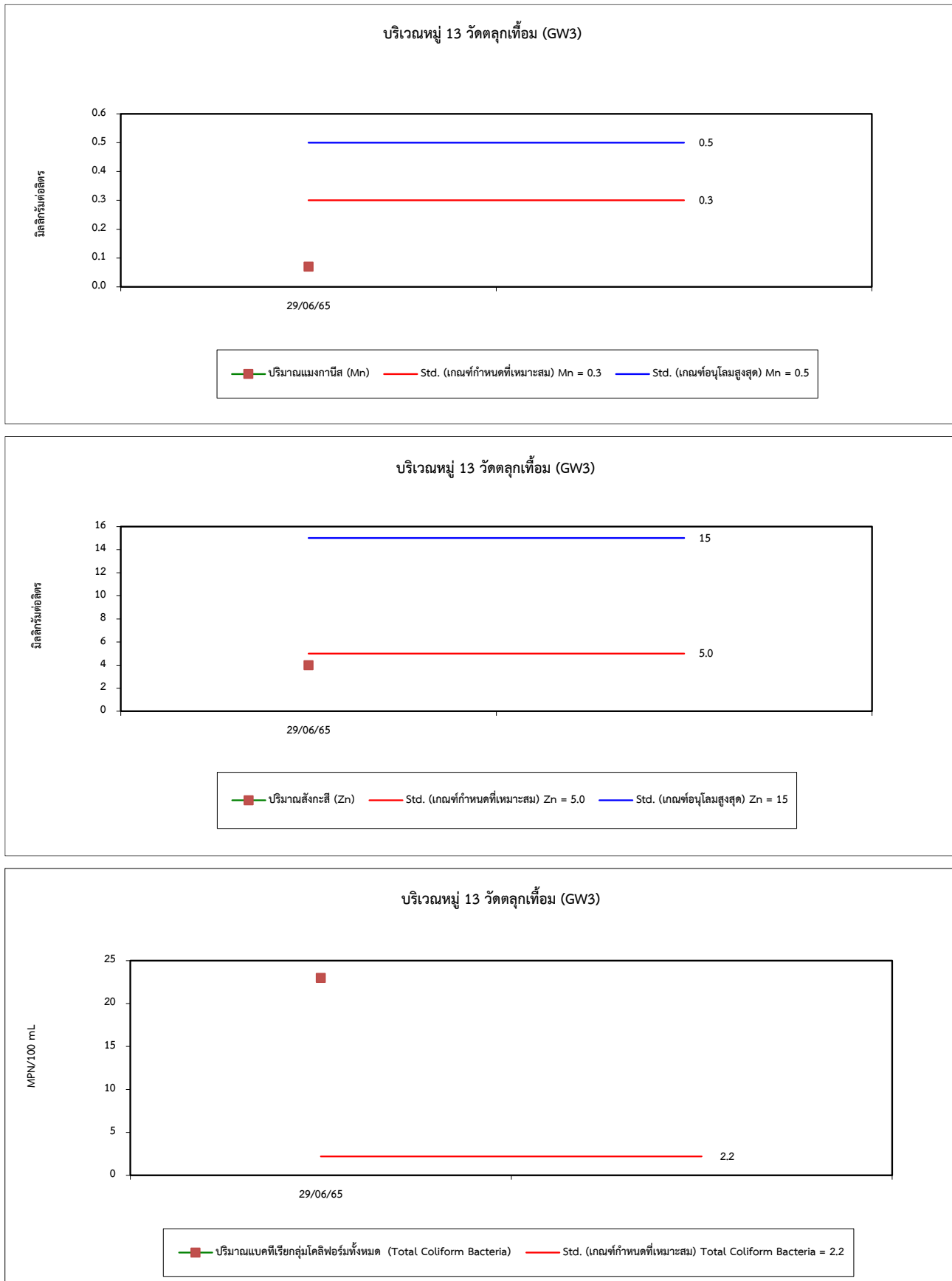
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



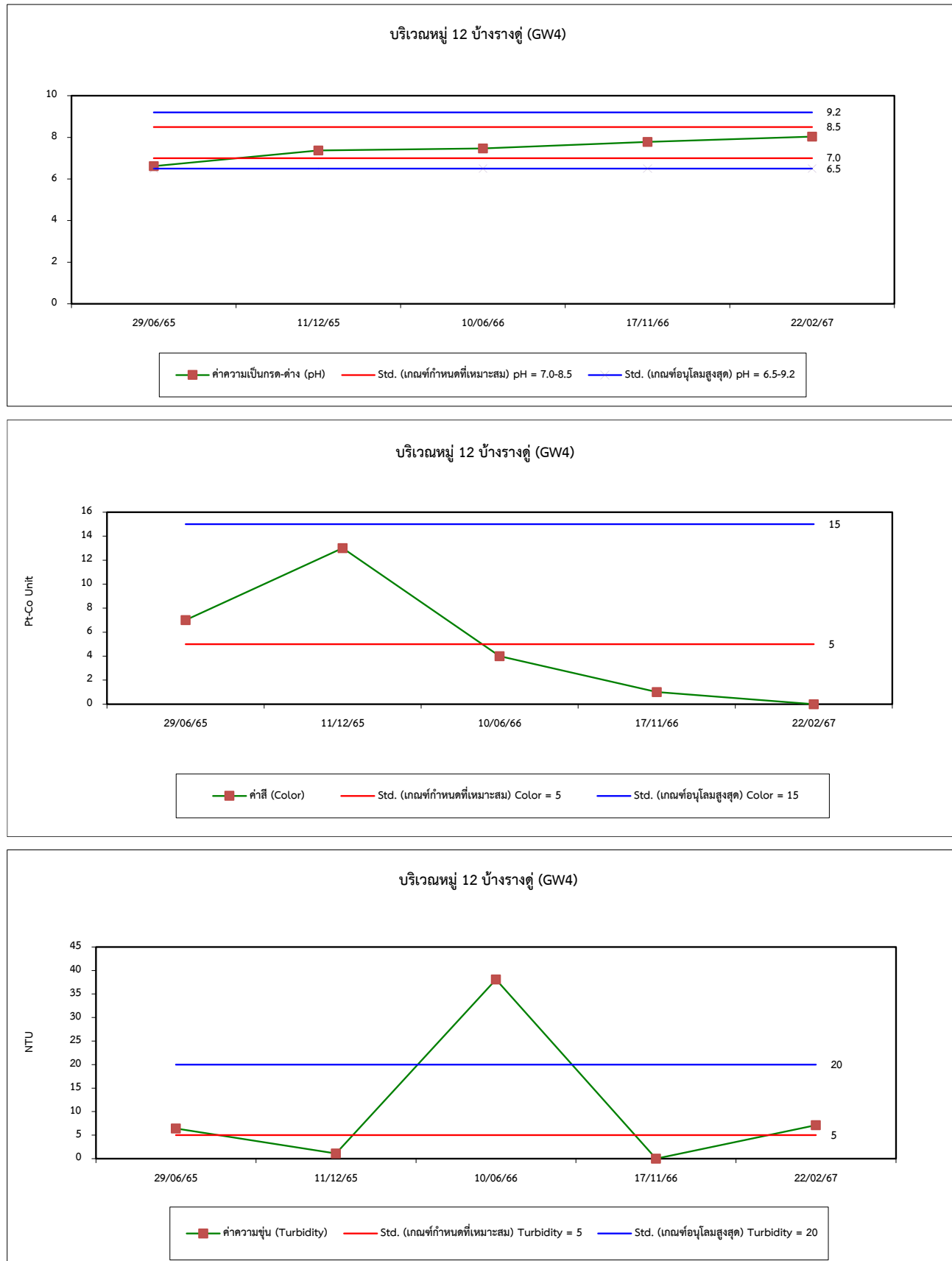
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



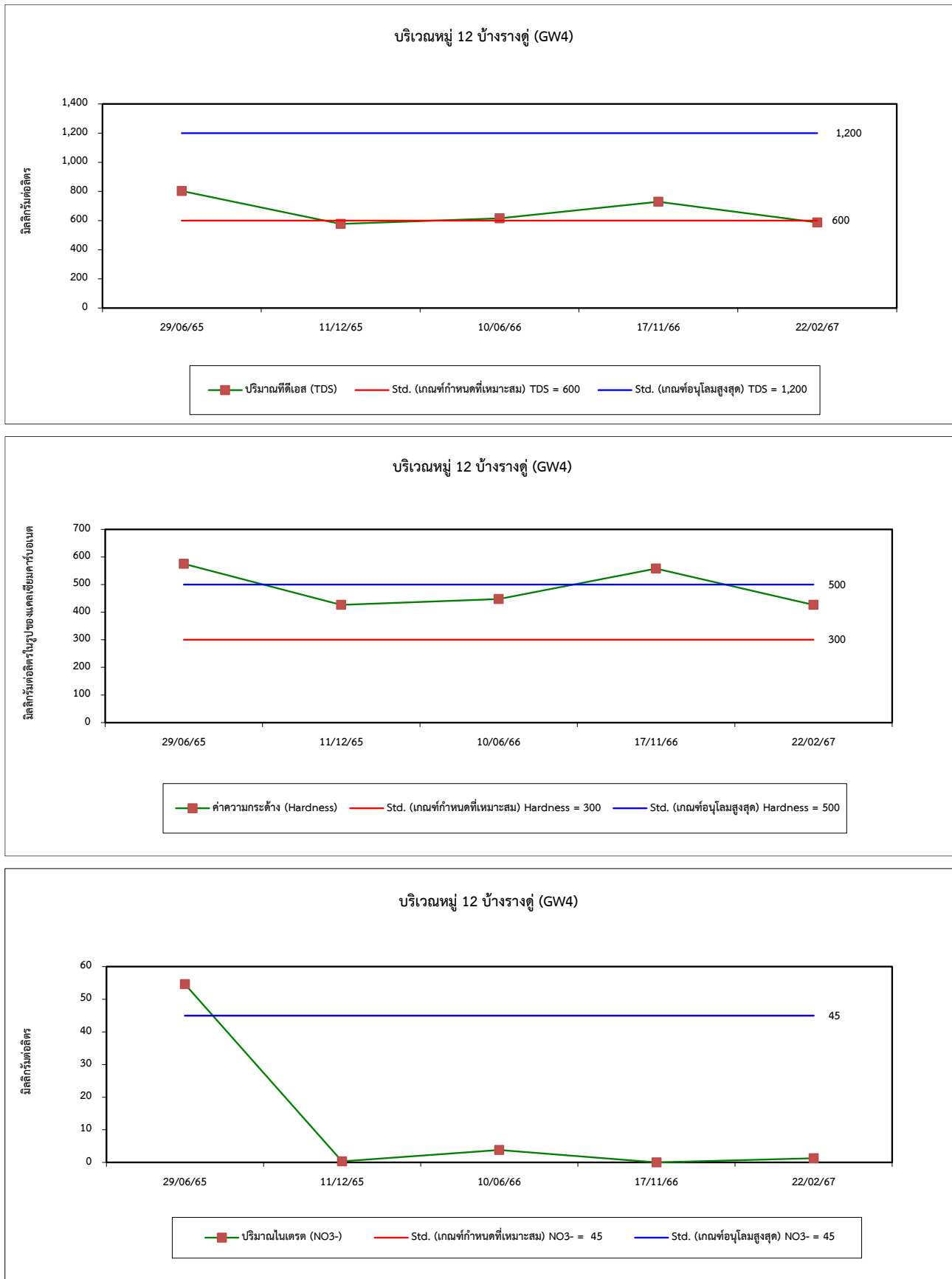
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



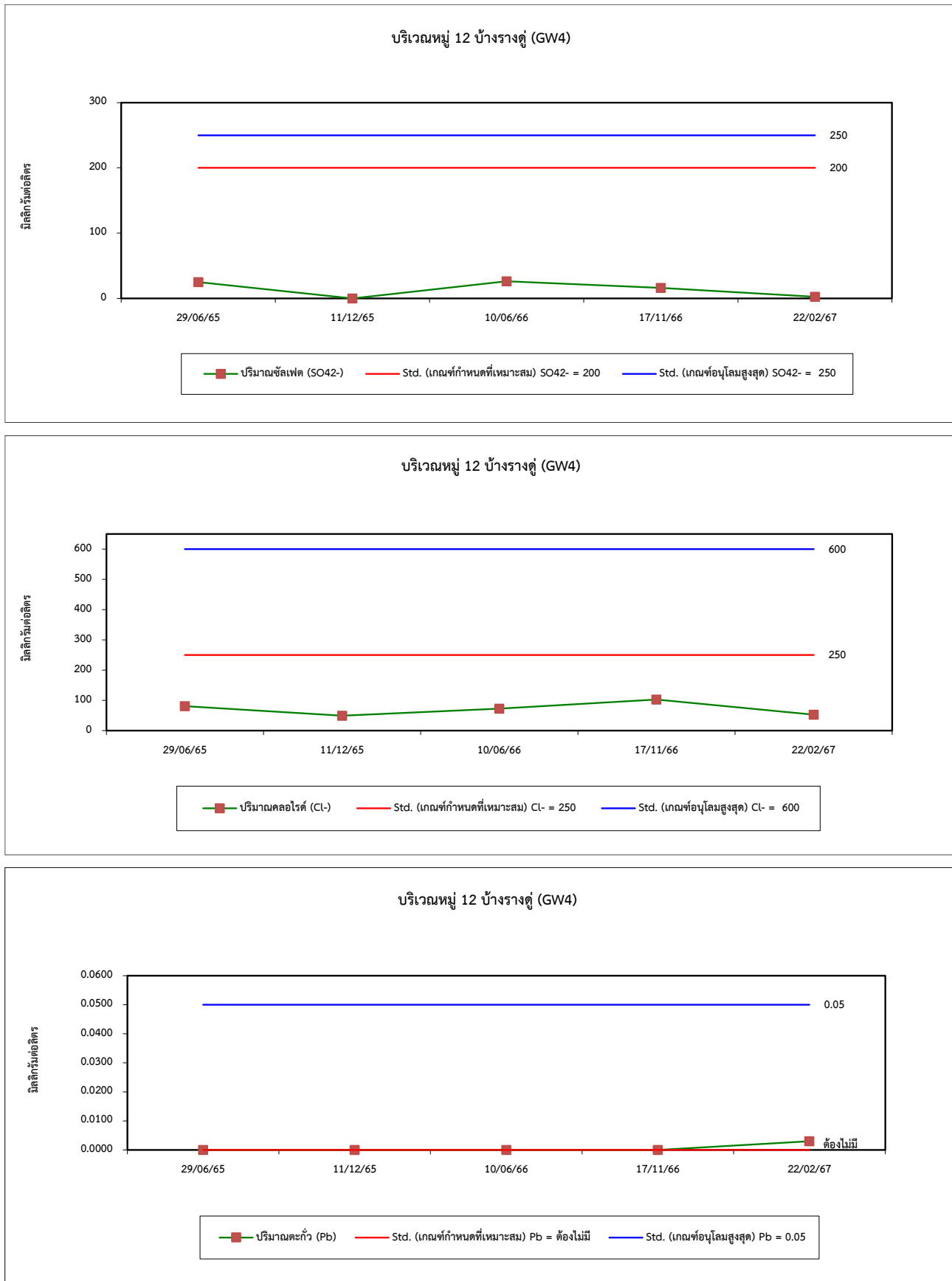
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



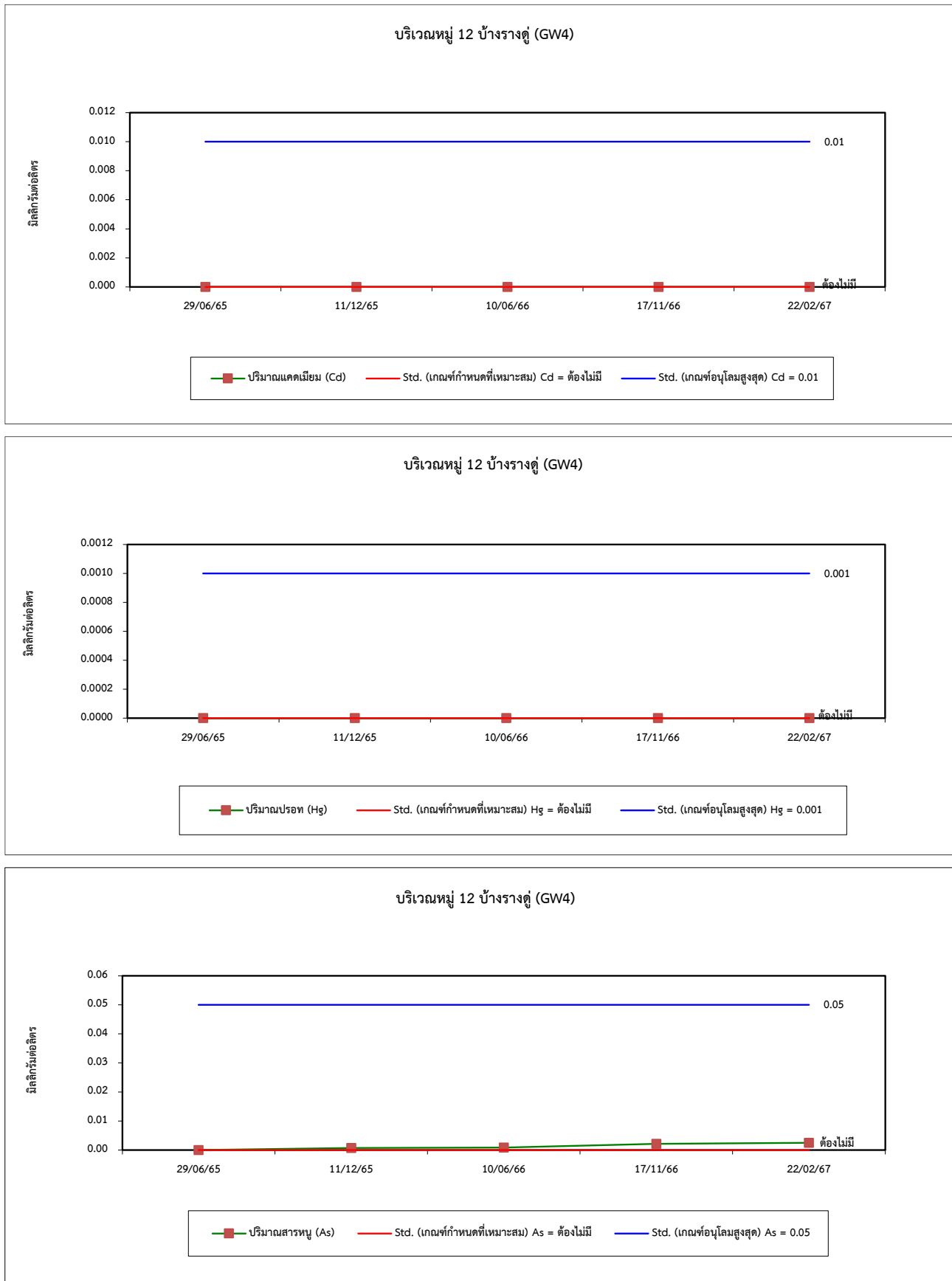
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



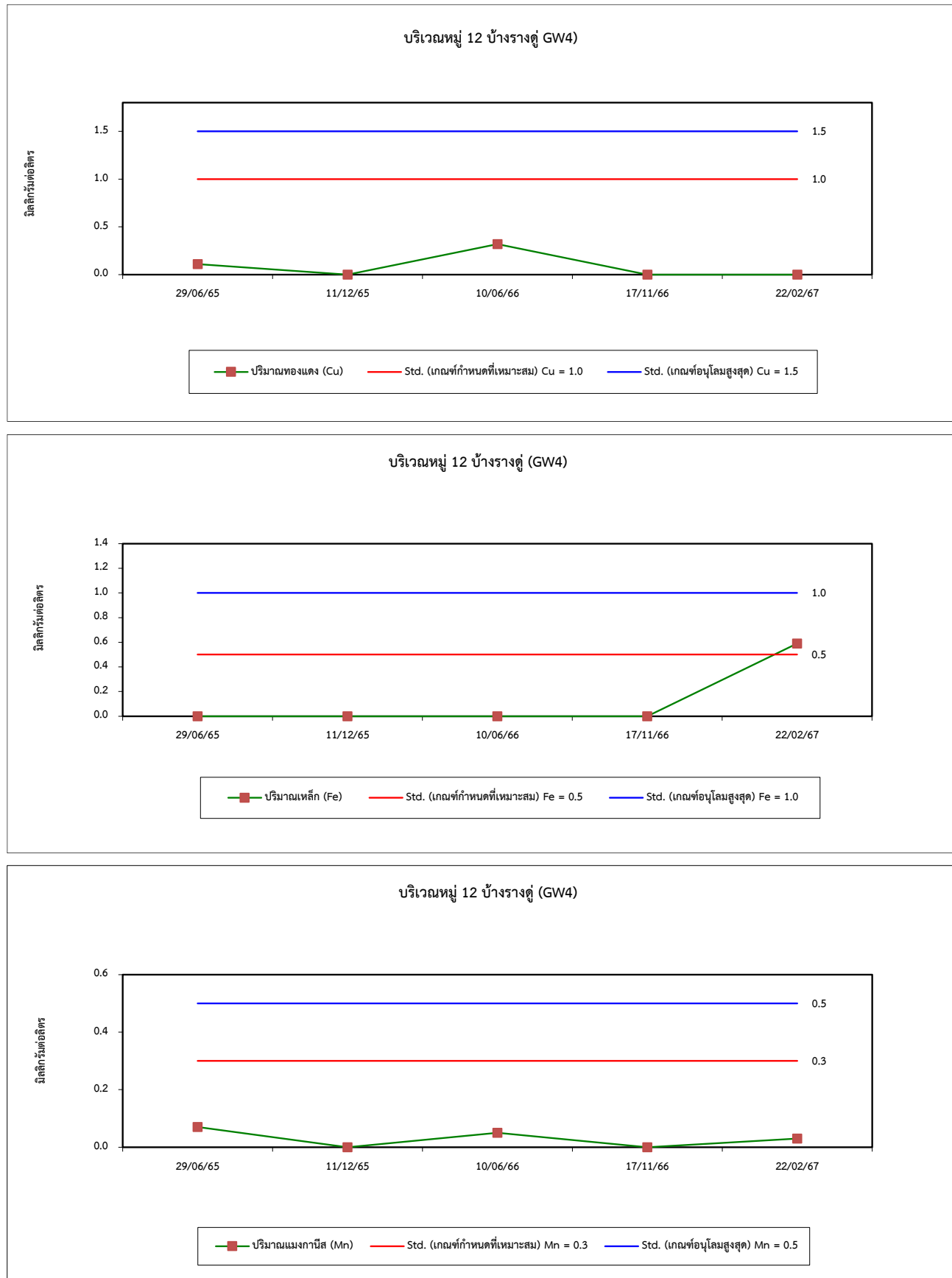
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



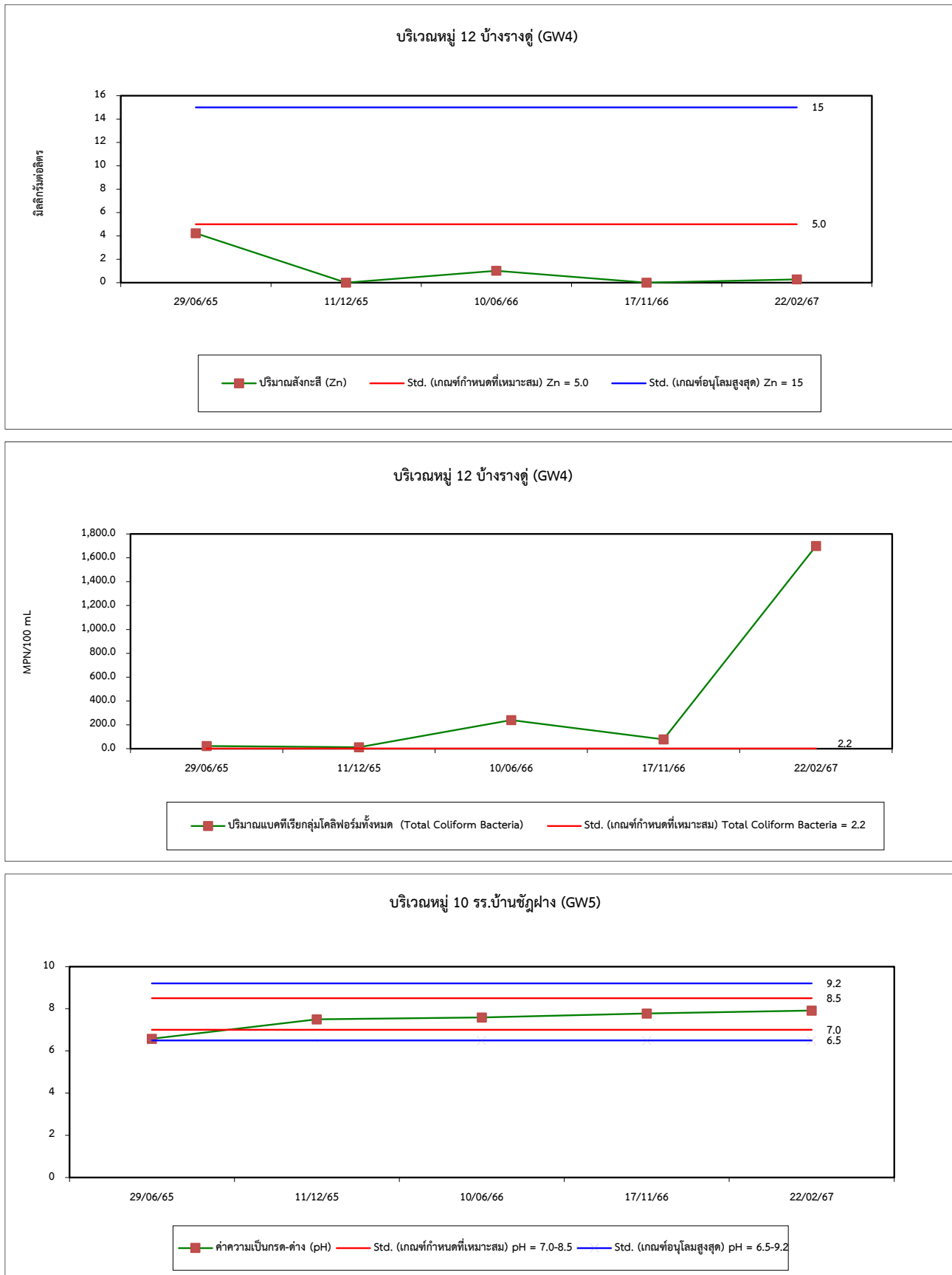
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



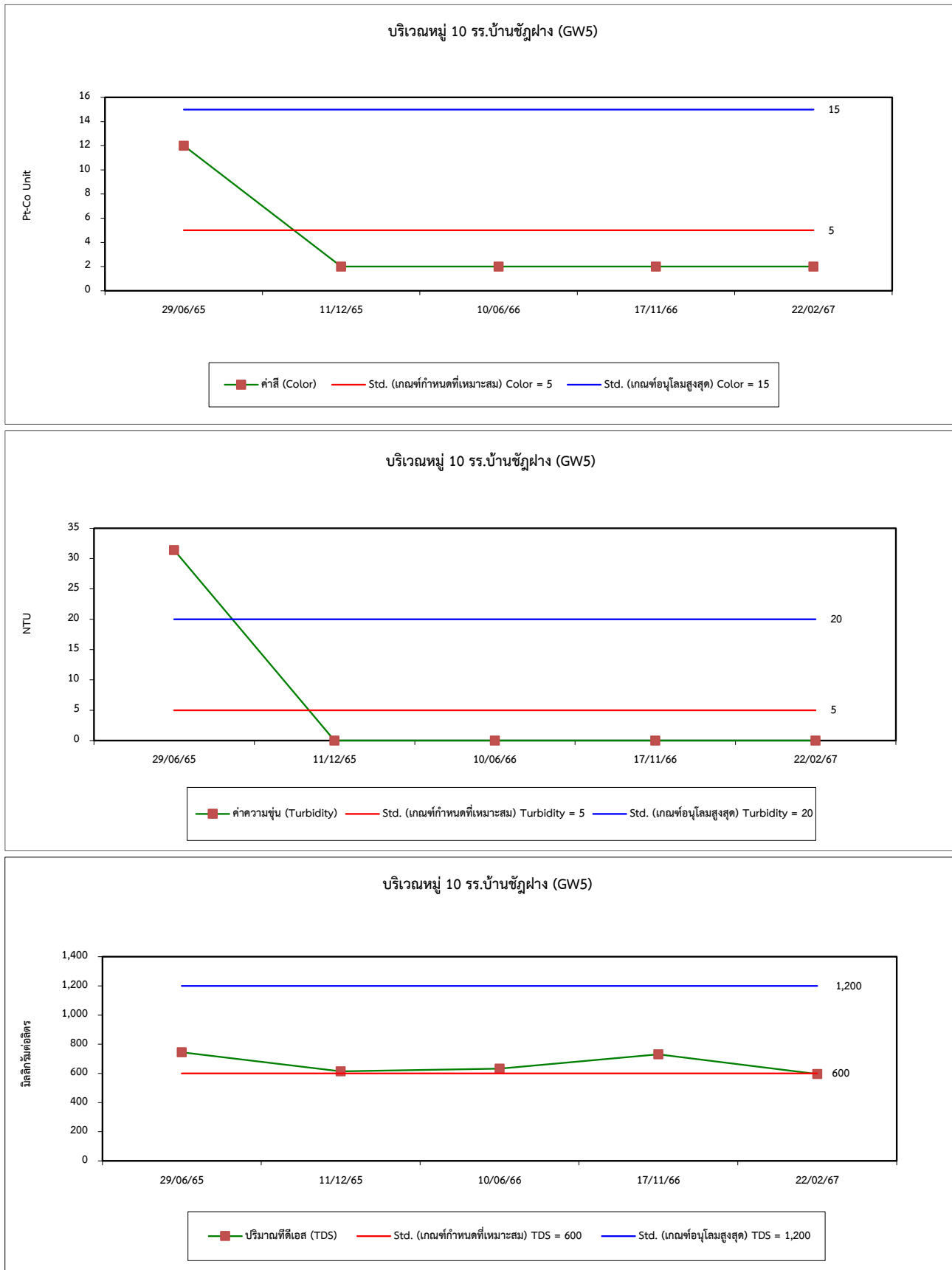
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



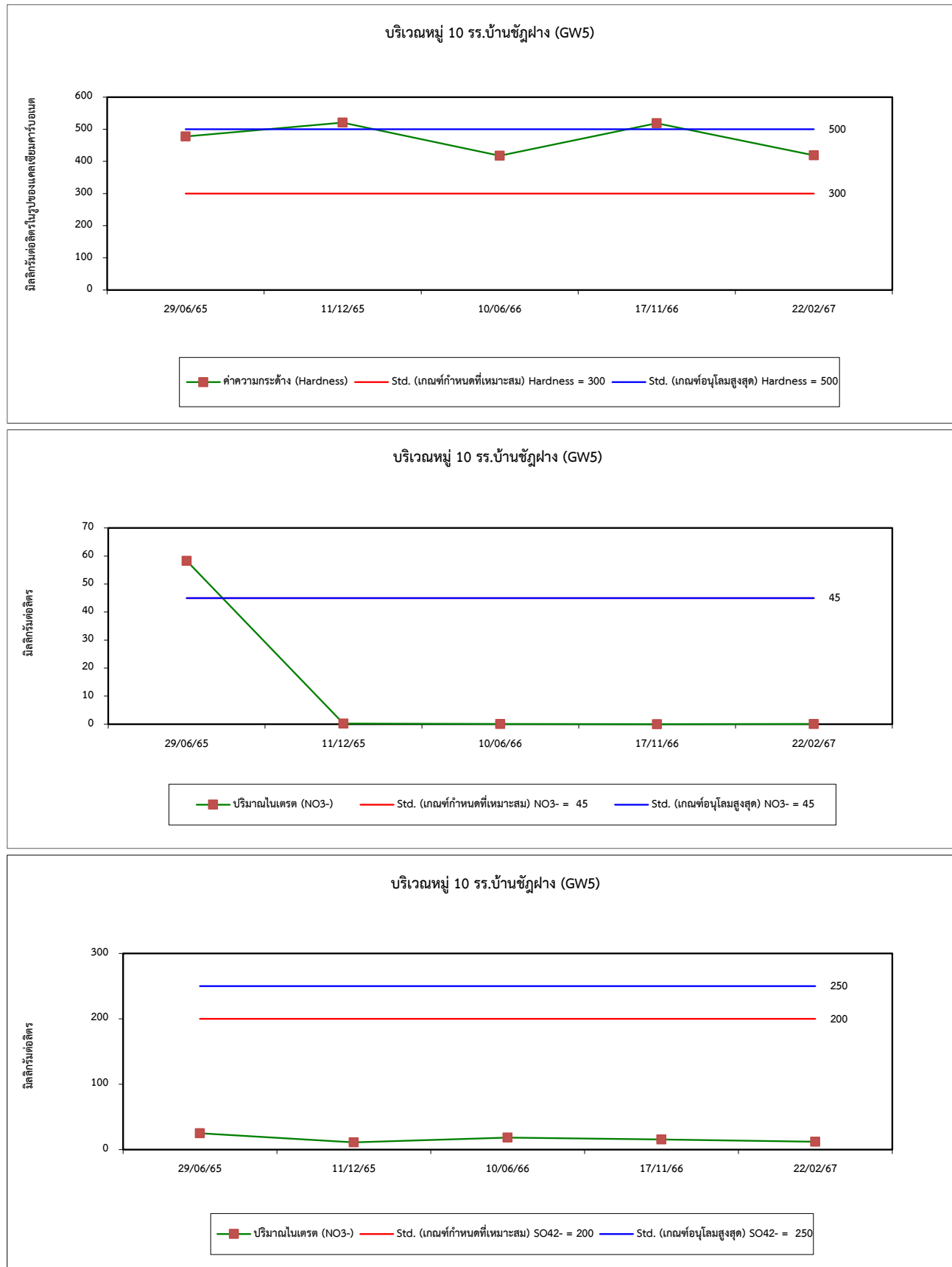
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



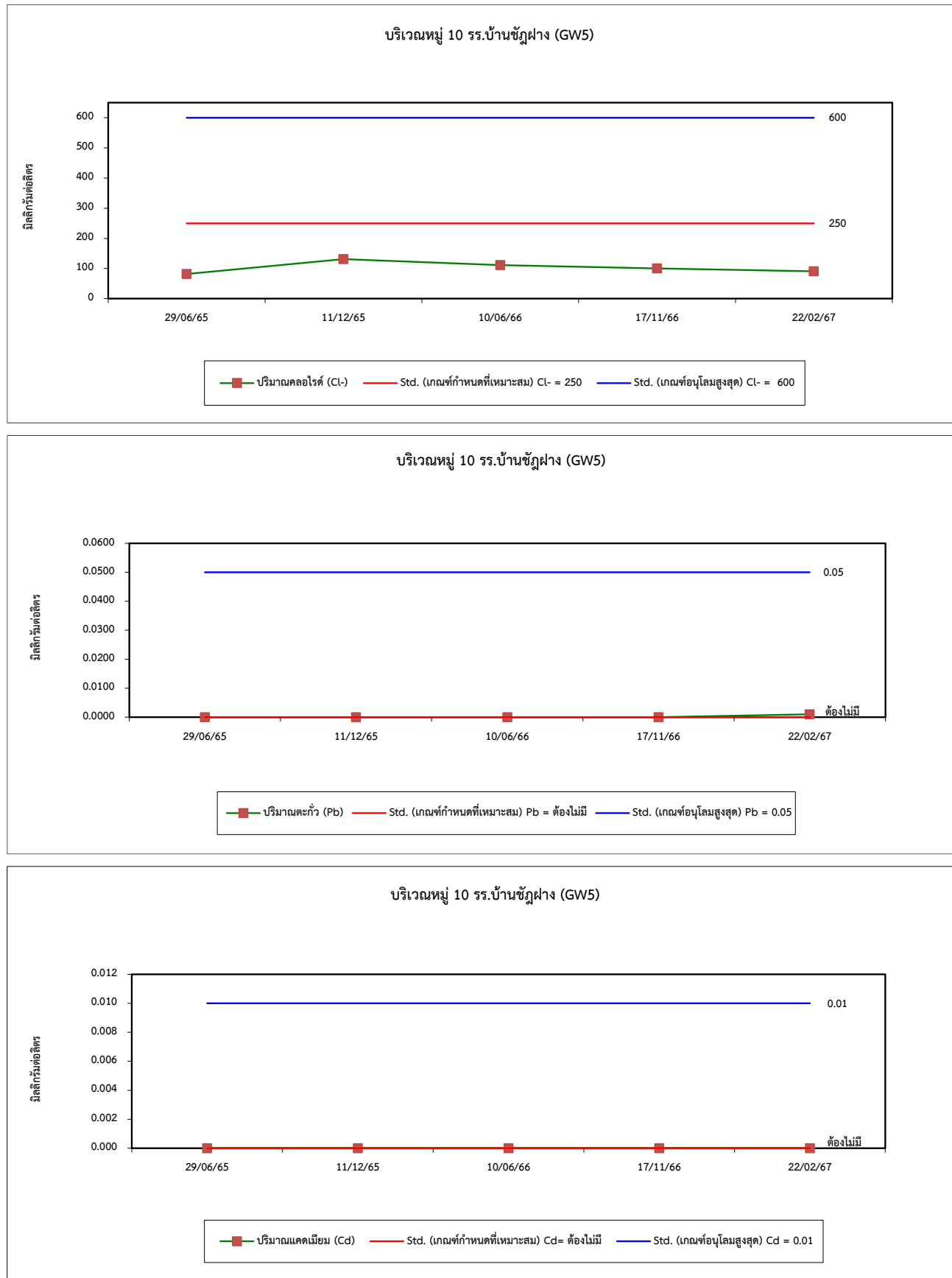
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



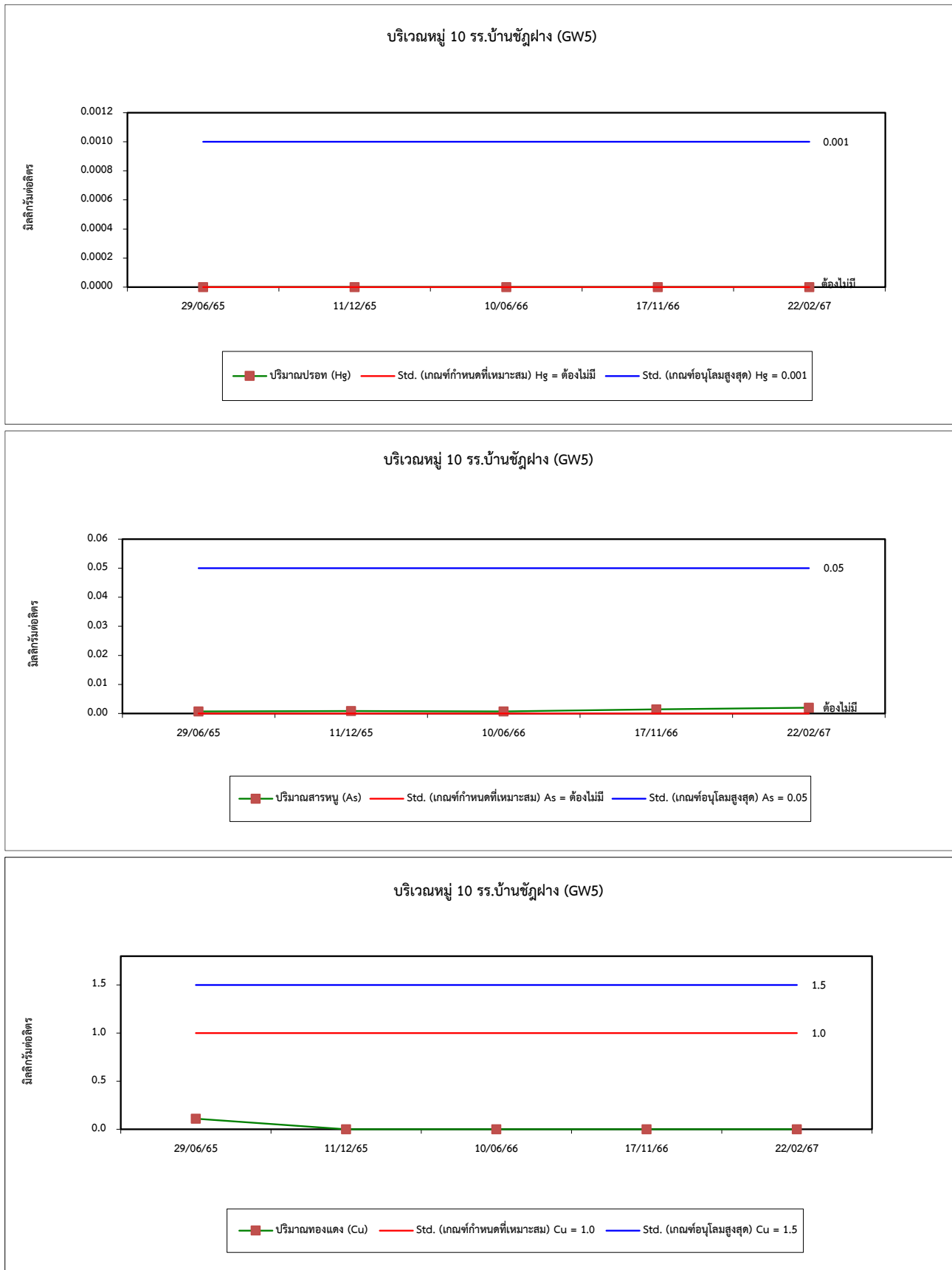
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



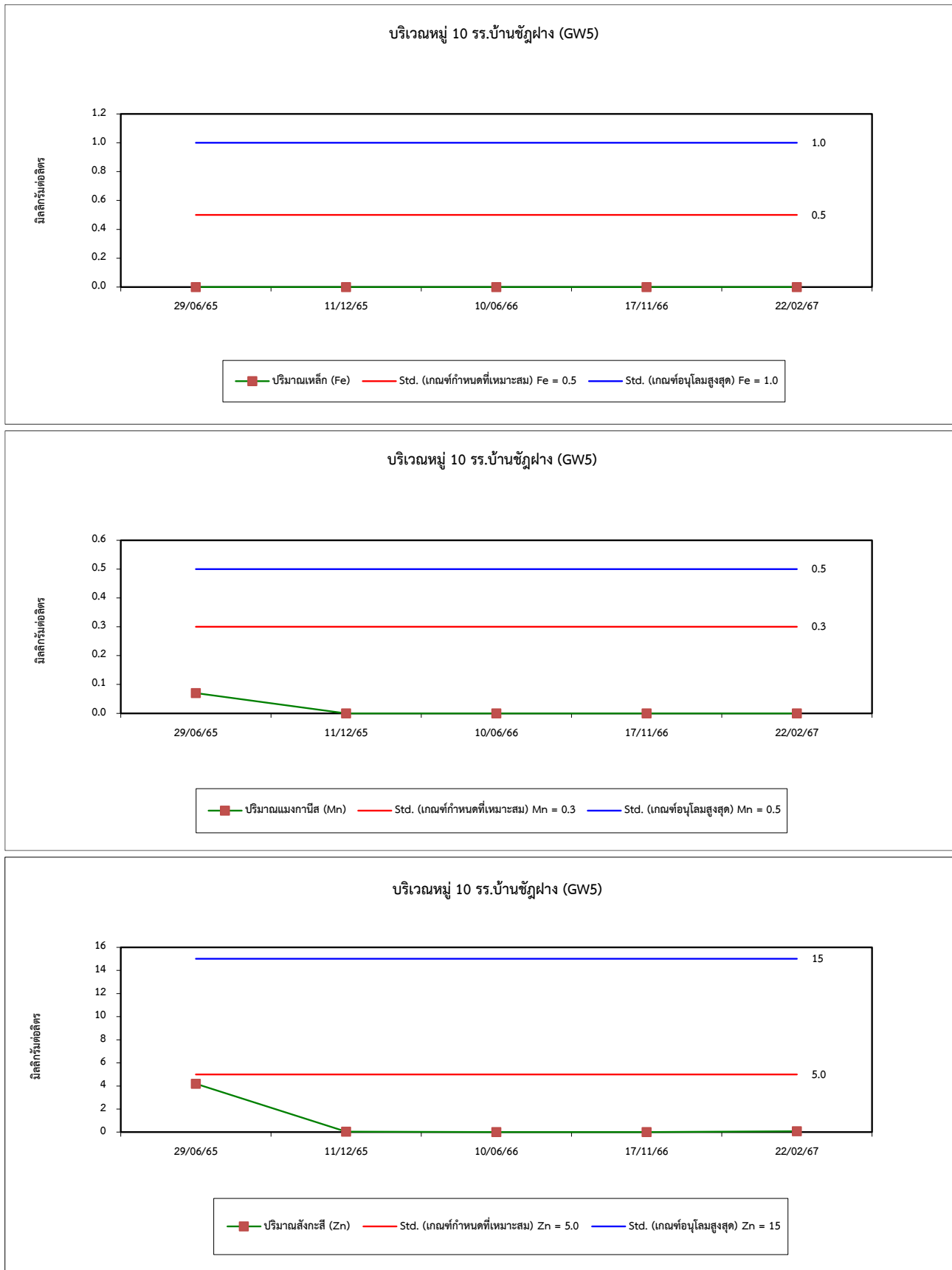
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



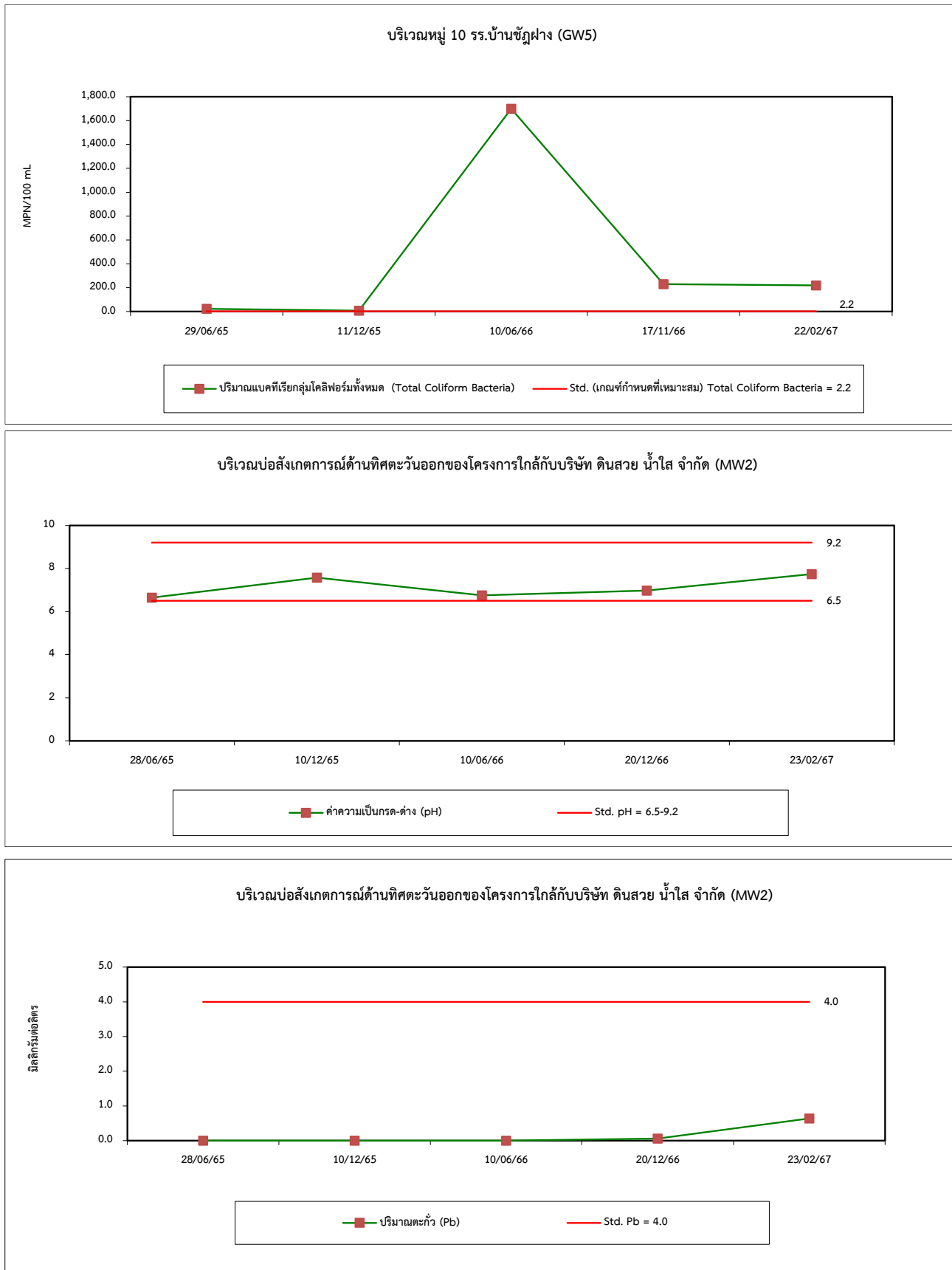
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



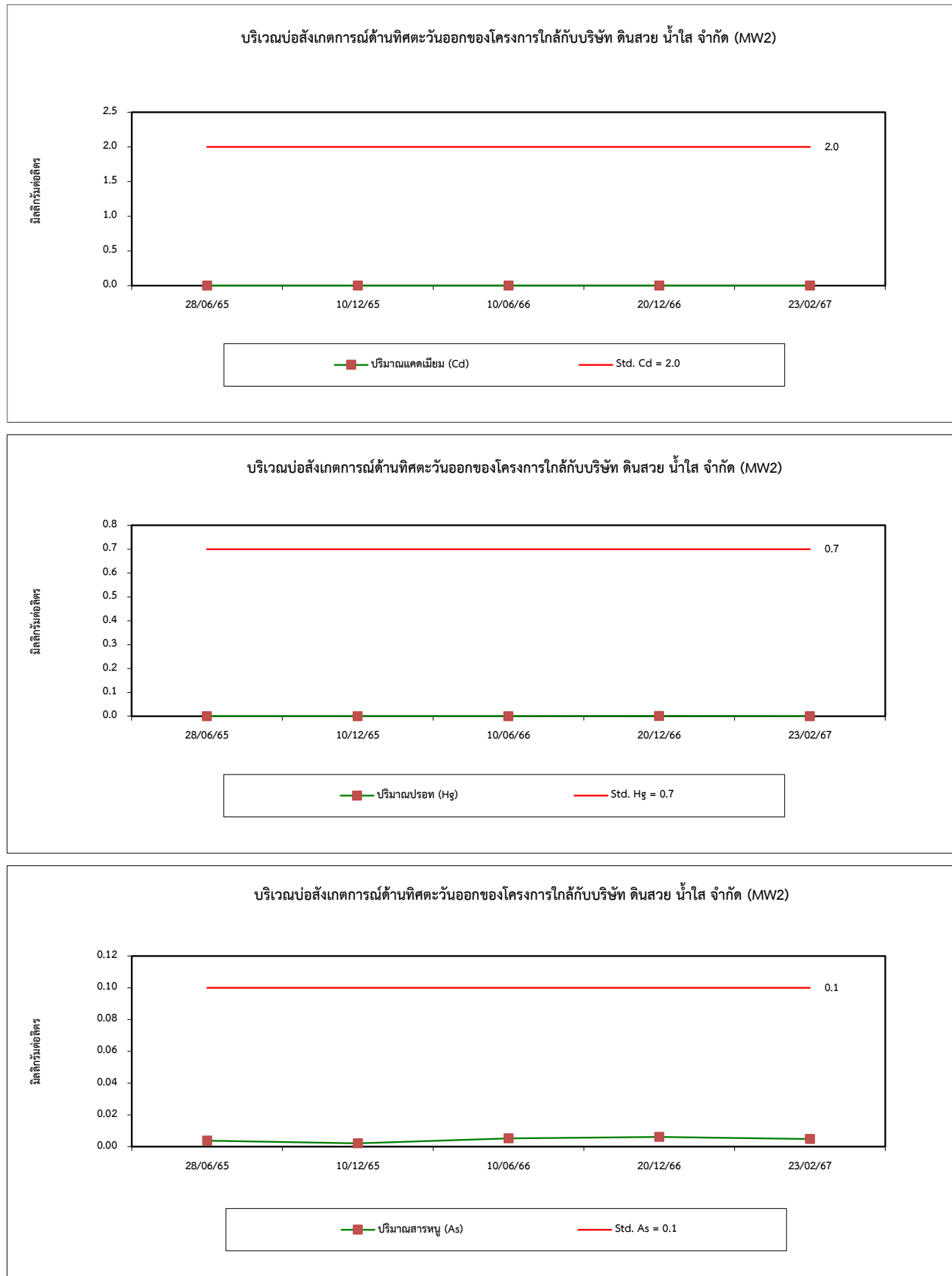
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



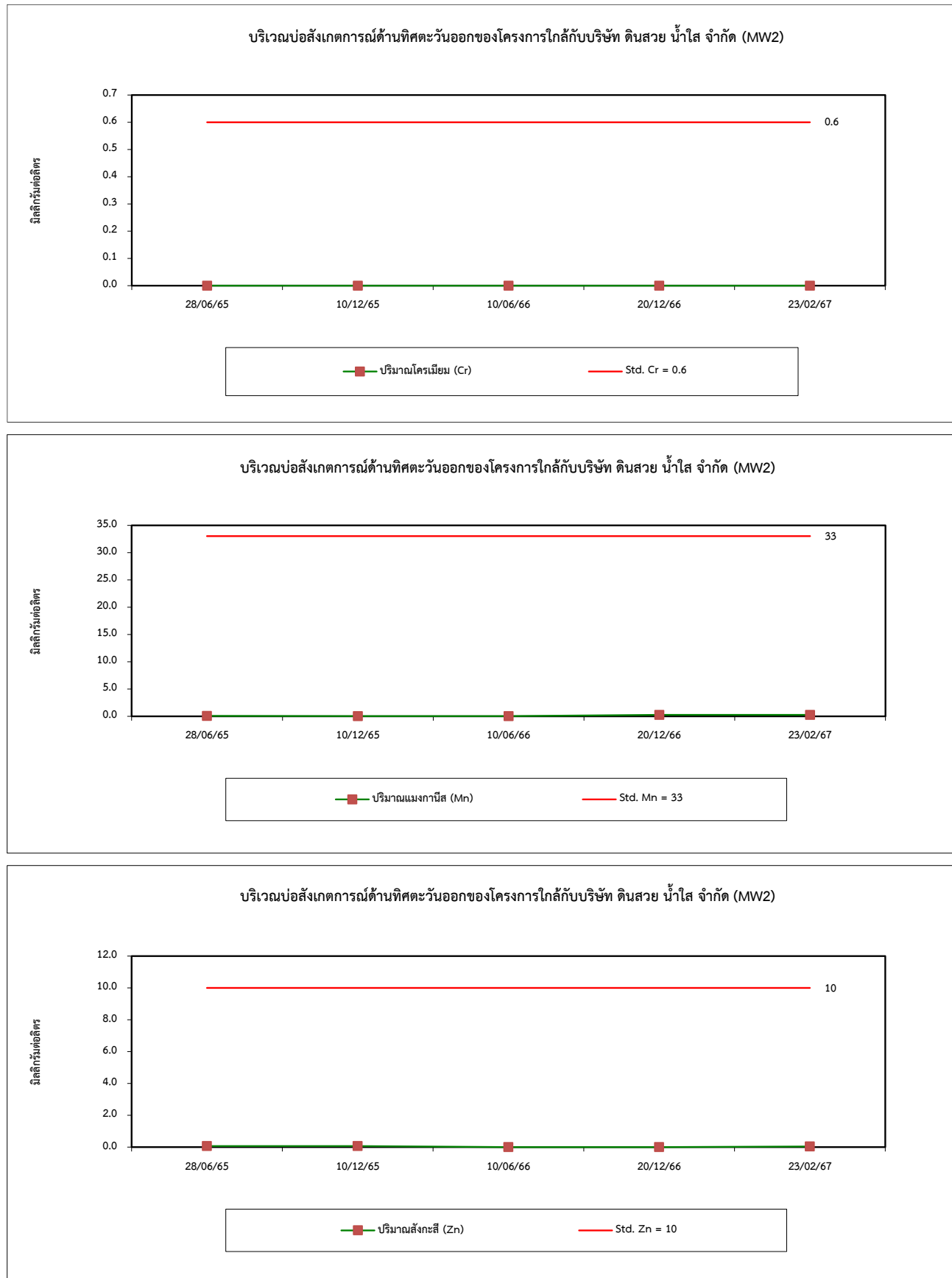
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



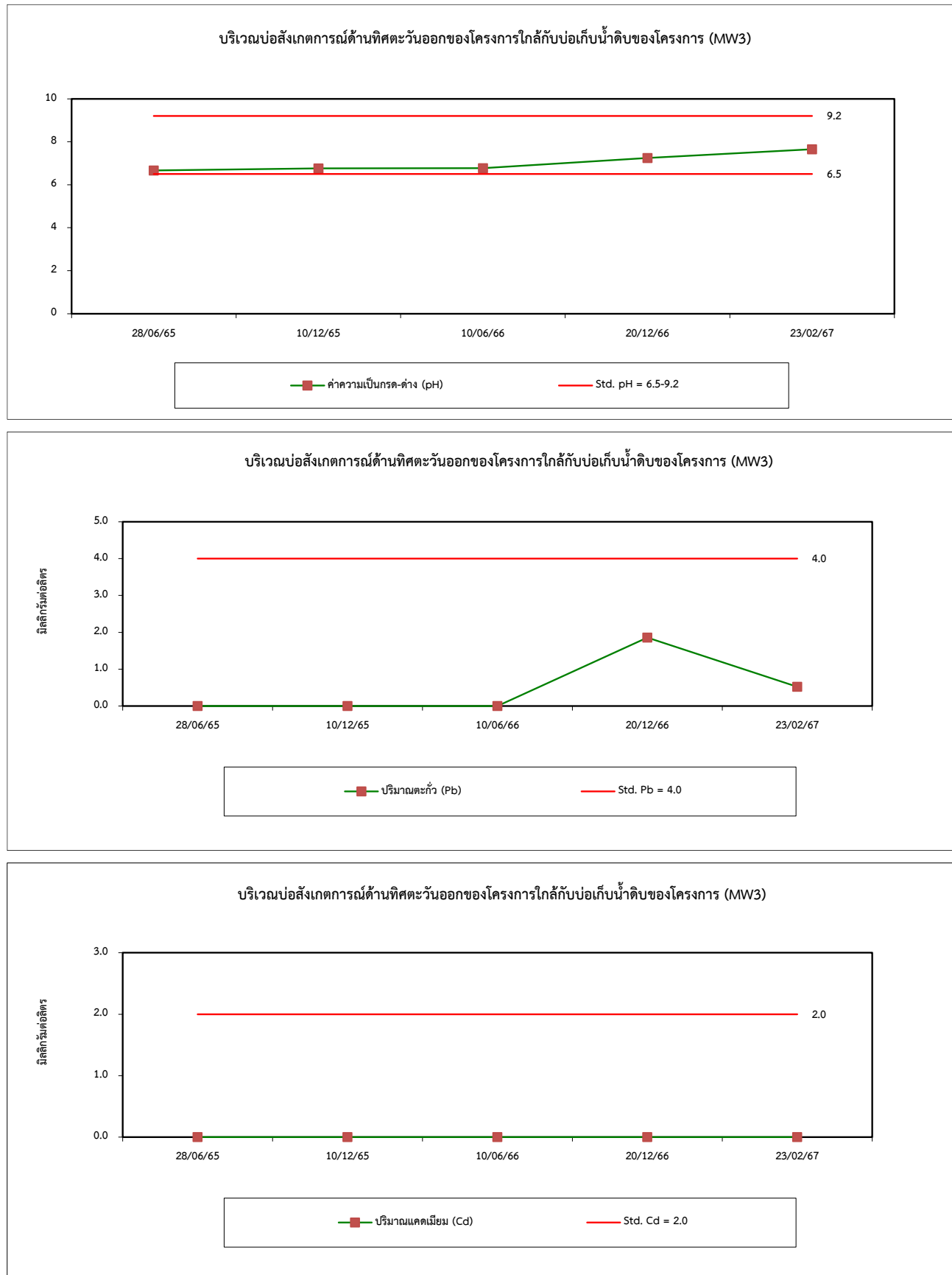
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



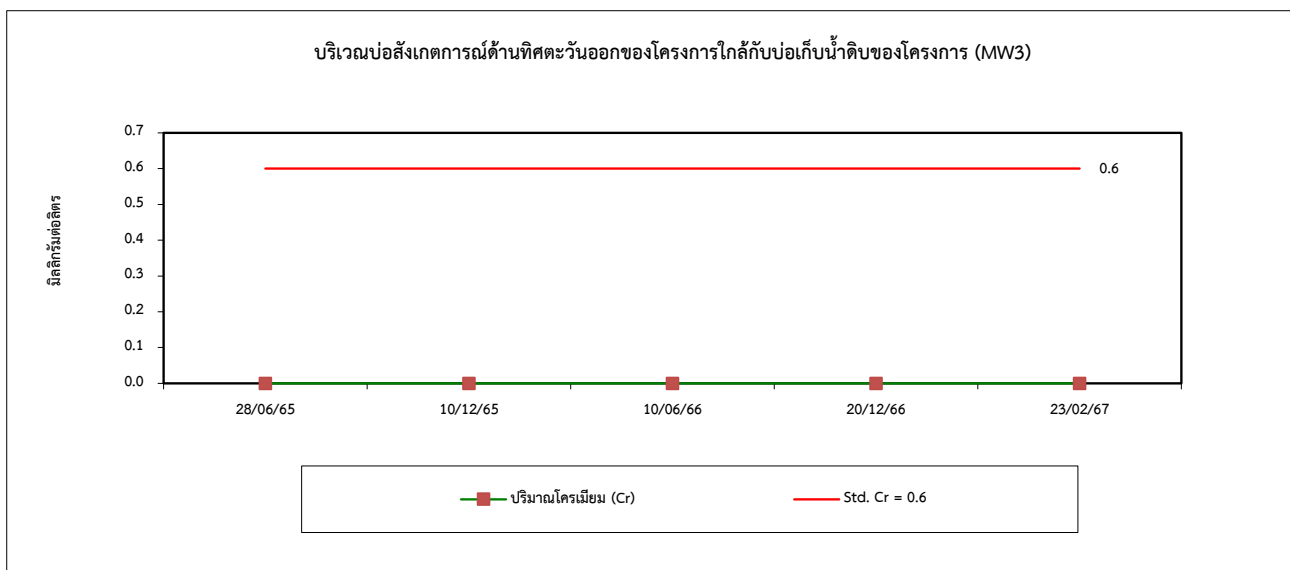
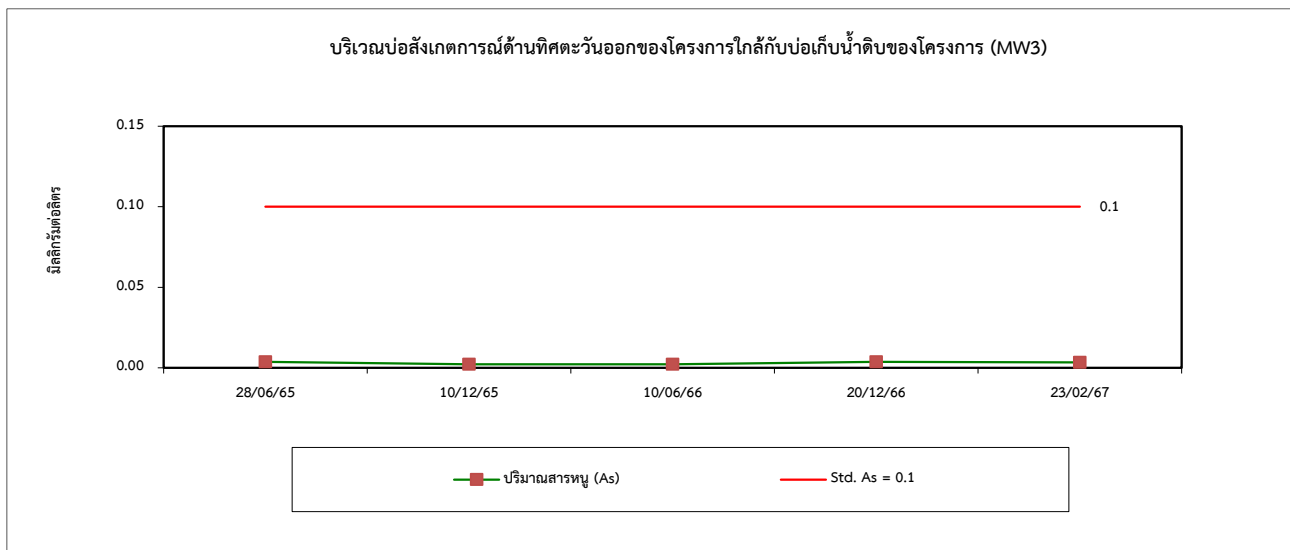
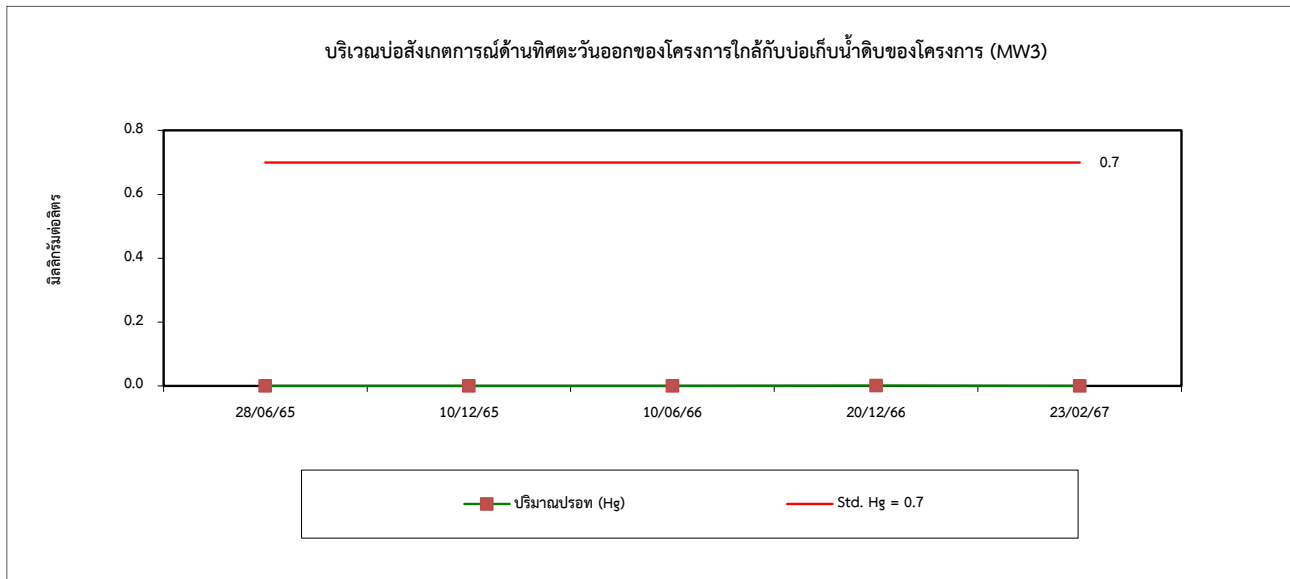
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



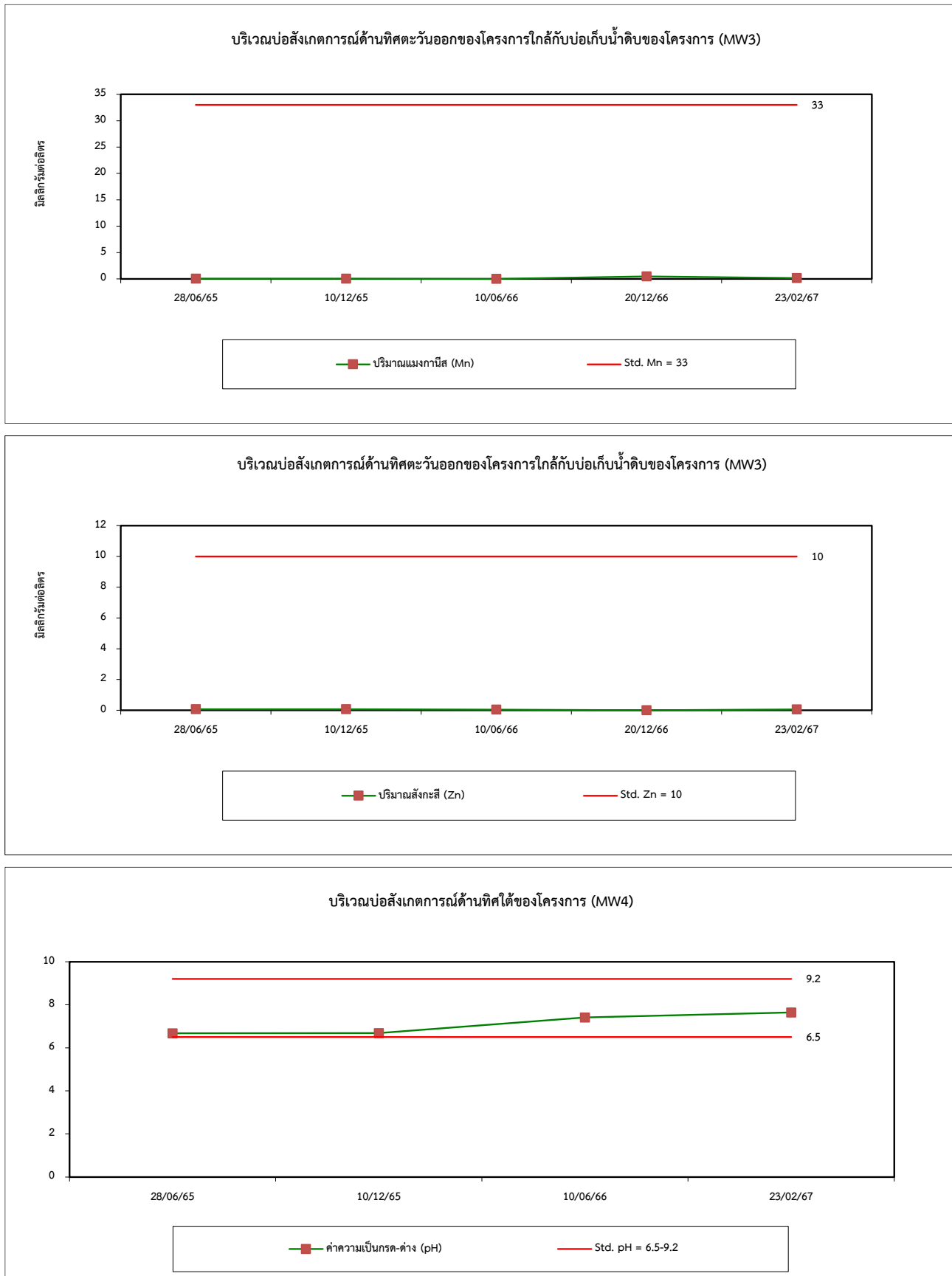
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



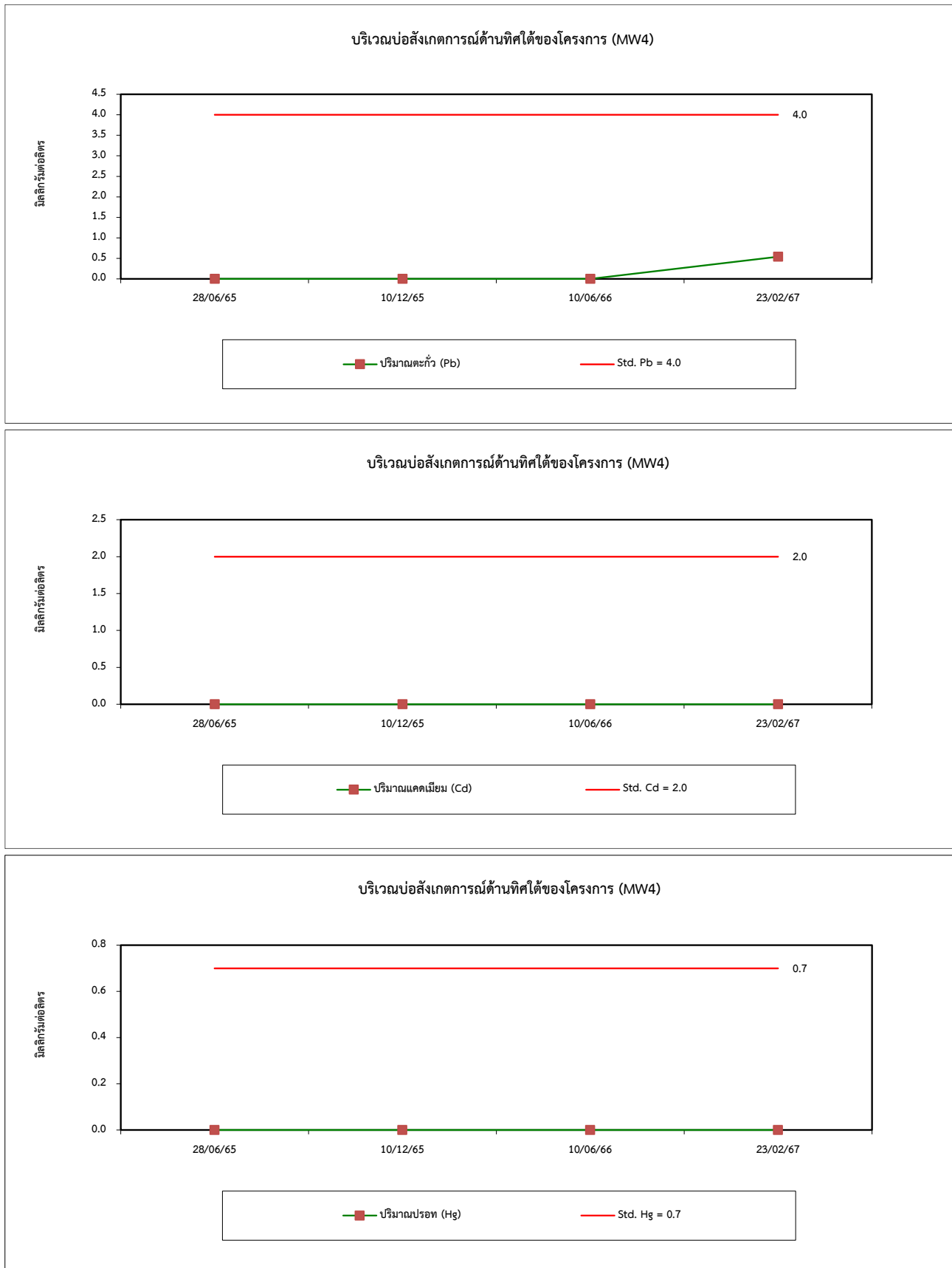
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



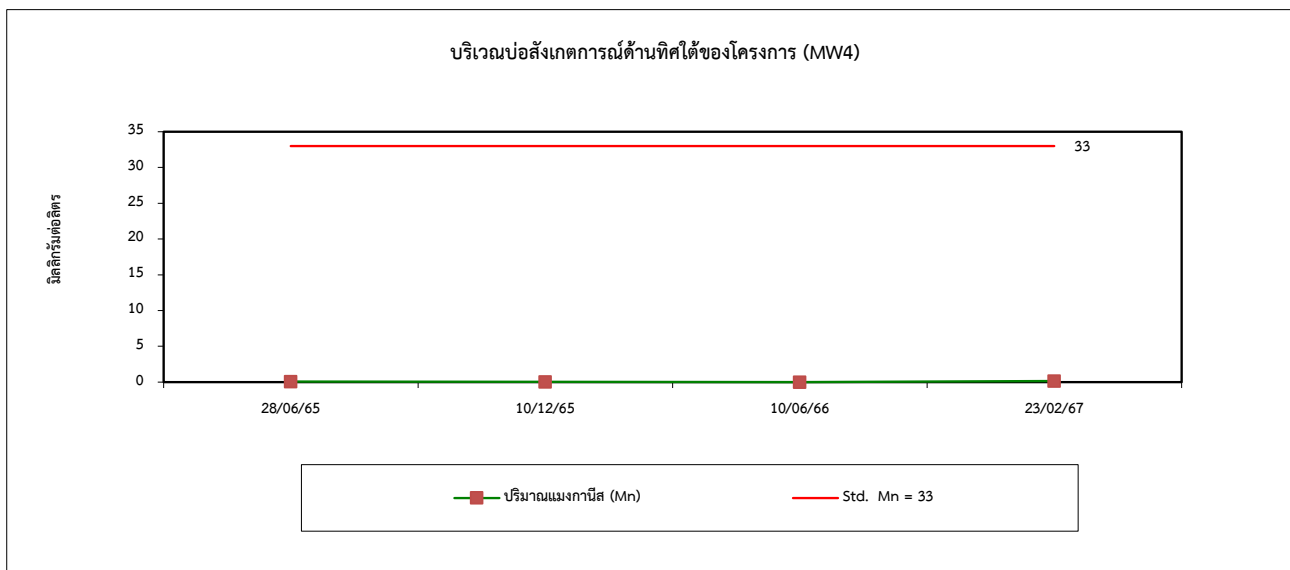
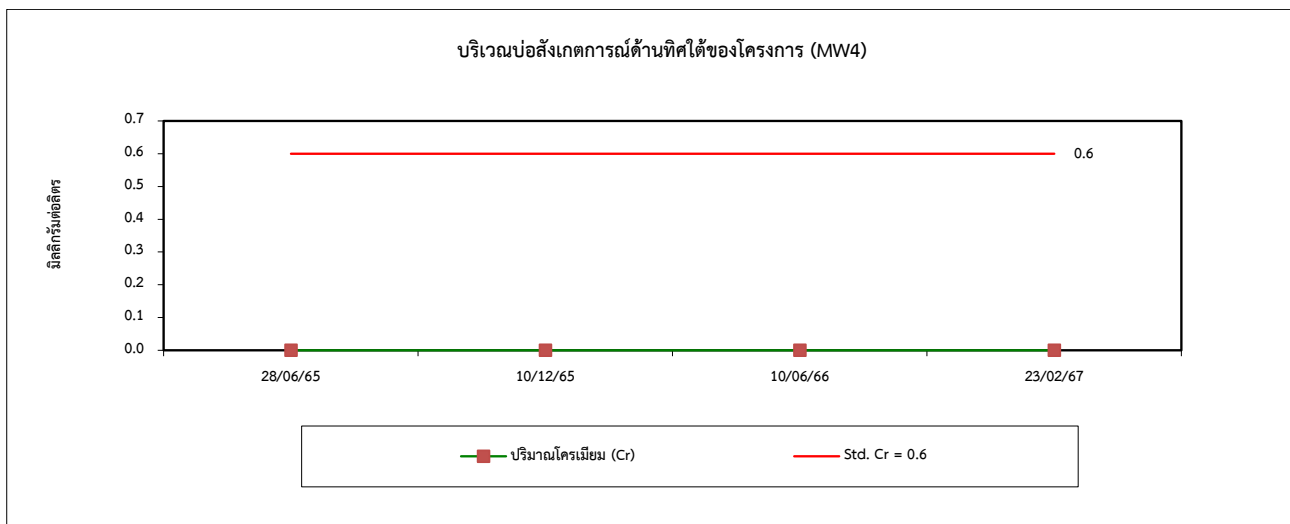
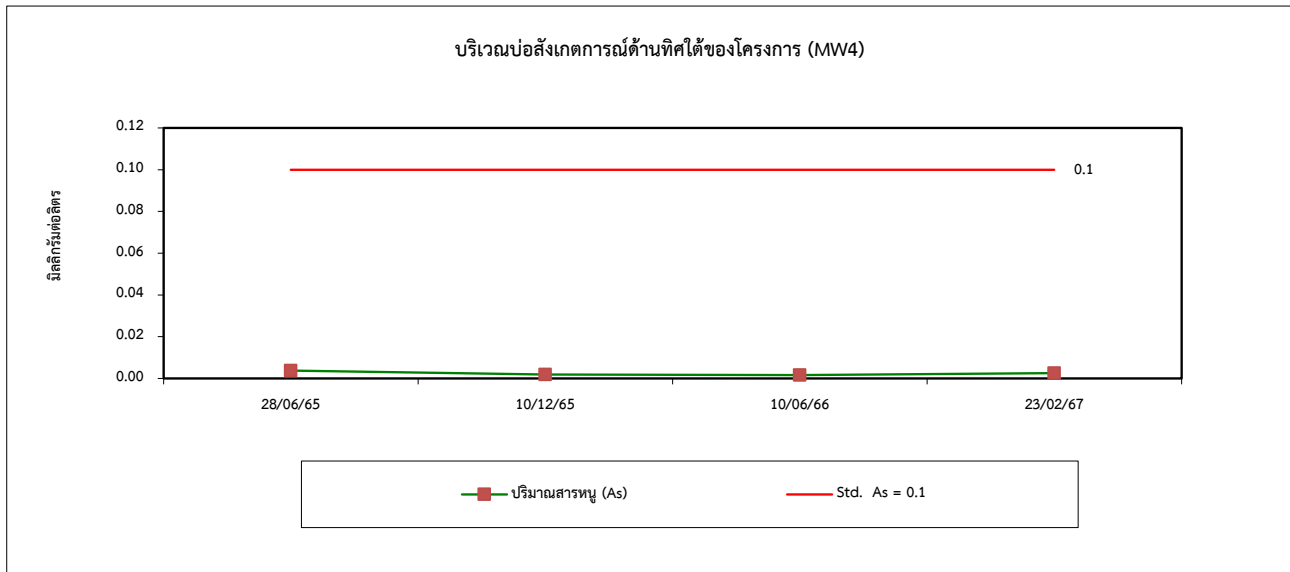
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



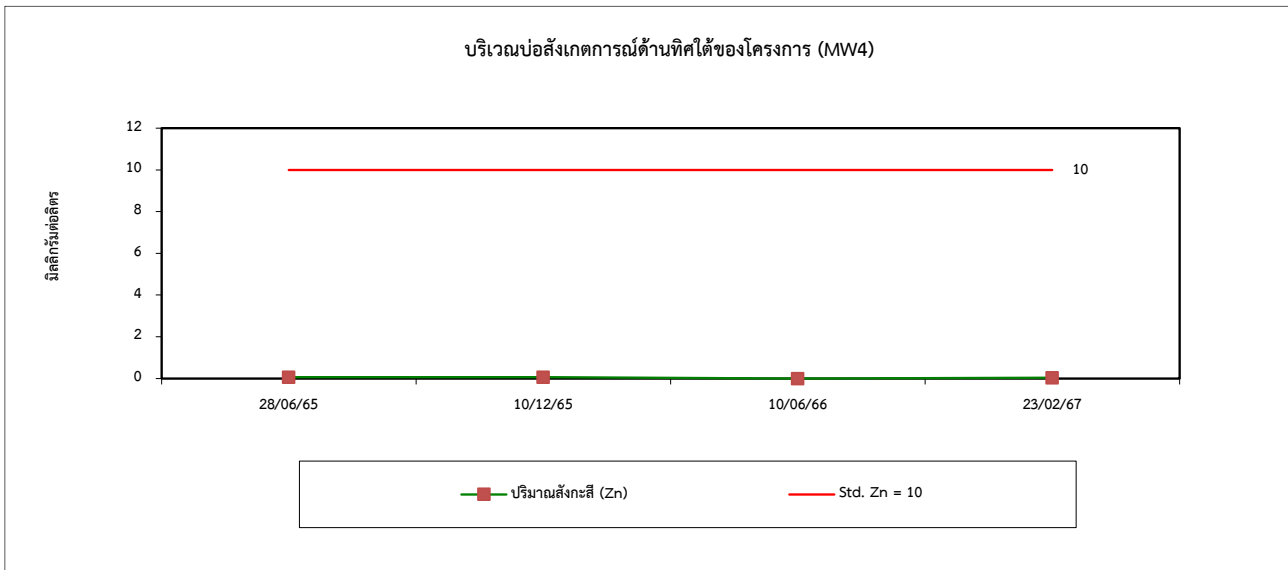
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวีย น้ำใส จำกัด (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งแรก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวญ น้ำใส จำกัด (S1)				
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	09/06/66	28/05/67	-	-
2.	pH	-	8.43	6.65	7.19	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	2	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	0.315	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.240	3.048	3.768	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	1.4	3.1	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	2.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	452.2	2,299.5	3,384.1	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	63.5	744.8	114.8	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	48.3	9.1	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	4.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2)				
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	09/06/66	28/05/67	-	-
2.	pH	-	8.48	5.85	8.39	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	0.244	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.228	2.092	3.747	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	2.4	1.5	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	2.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	441.5	1,718.6	1,431.0	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	66.5	153.6	173.8	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	6.1	8.1	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร				
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)			(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	09/06/66	28/05/67	-	-
2.	pH	-	8.47	6.56	8.41	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	0.195	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.189	2.194	2.496	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	3.7	1.6	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.5	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	628.5	2,387.7	683.8	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	142.3	85.8	12.3	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	7.6	4.3	<0.4	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	3.6	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร				
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)			(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	09/06/66	28/05/67	-	-
2.	pH	-	8.54	6.37	6.29	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	2	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	0.164	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.242	0.736	4.652	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.04	1.5	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.04	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	492.0	743.5	925.2	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	95.4	55.6	41.9	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.1	3.2	13.7	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

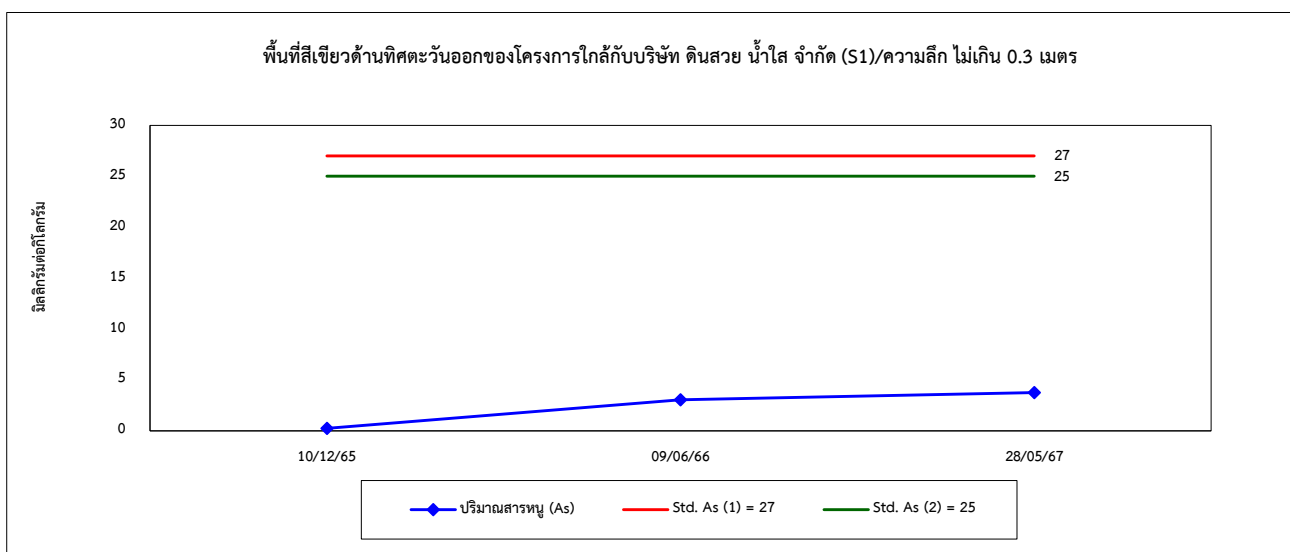
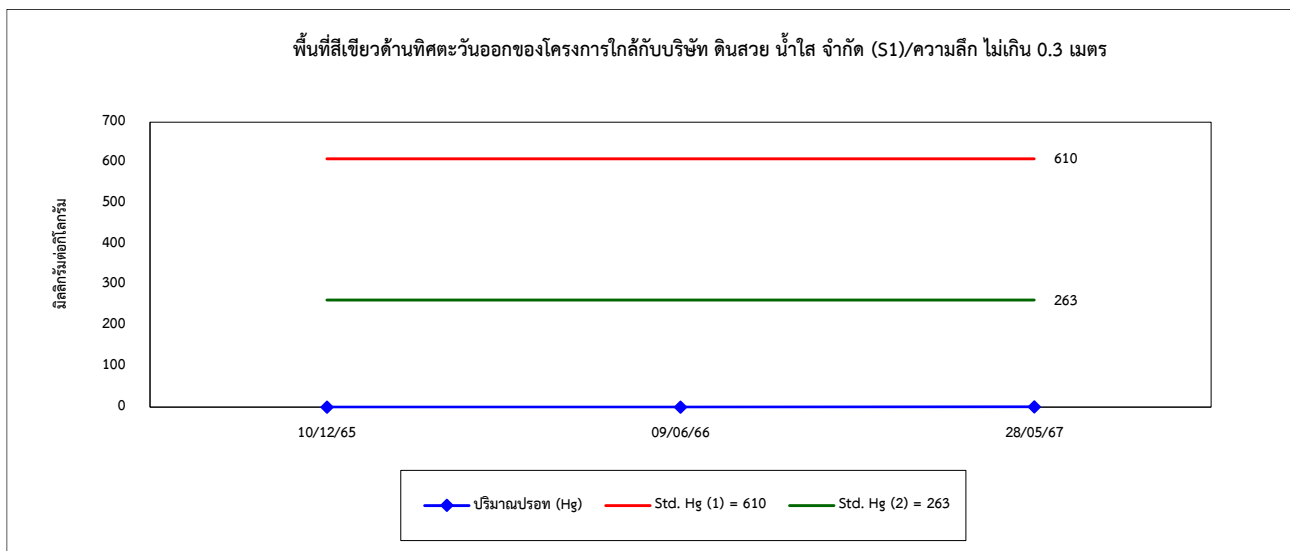
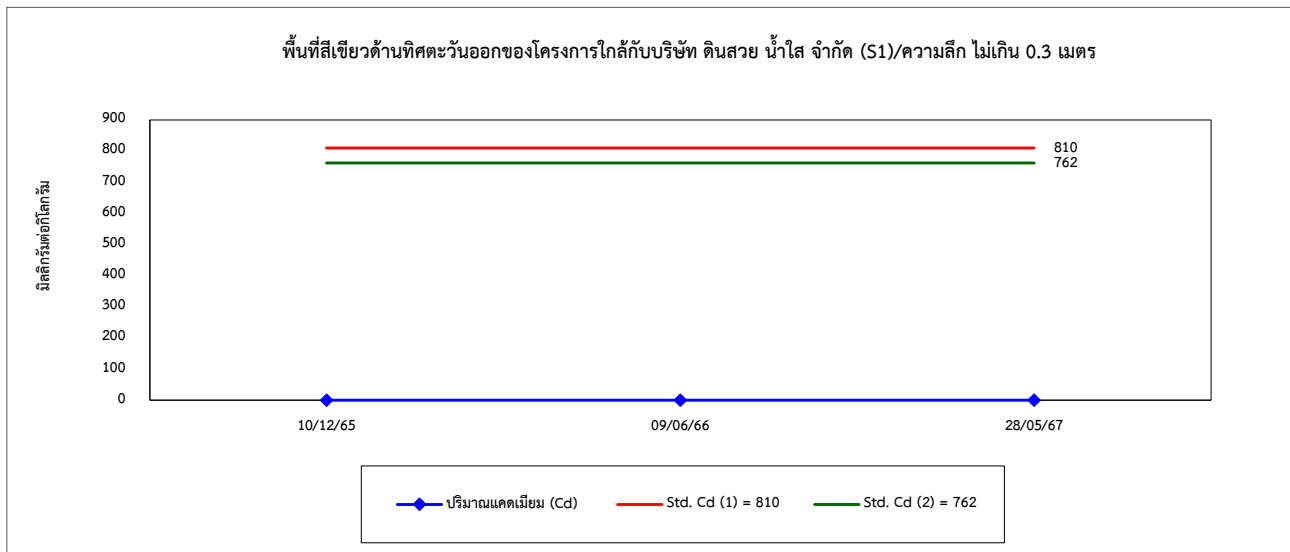
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้เคียง บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)				
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	09/06/66	28/05/67	-	-
2.	pH	-	8.43	6.73	5.86	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	3	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	<0.002	0.197	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.477	4.626	2.999	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	6.0	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	7.7	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	469.9	4,567.6	423.5	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	80.3	282.1	39.6	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.0	13.8	9.4	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	30.3	<0.4	1,000	-

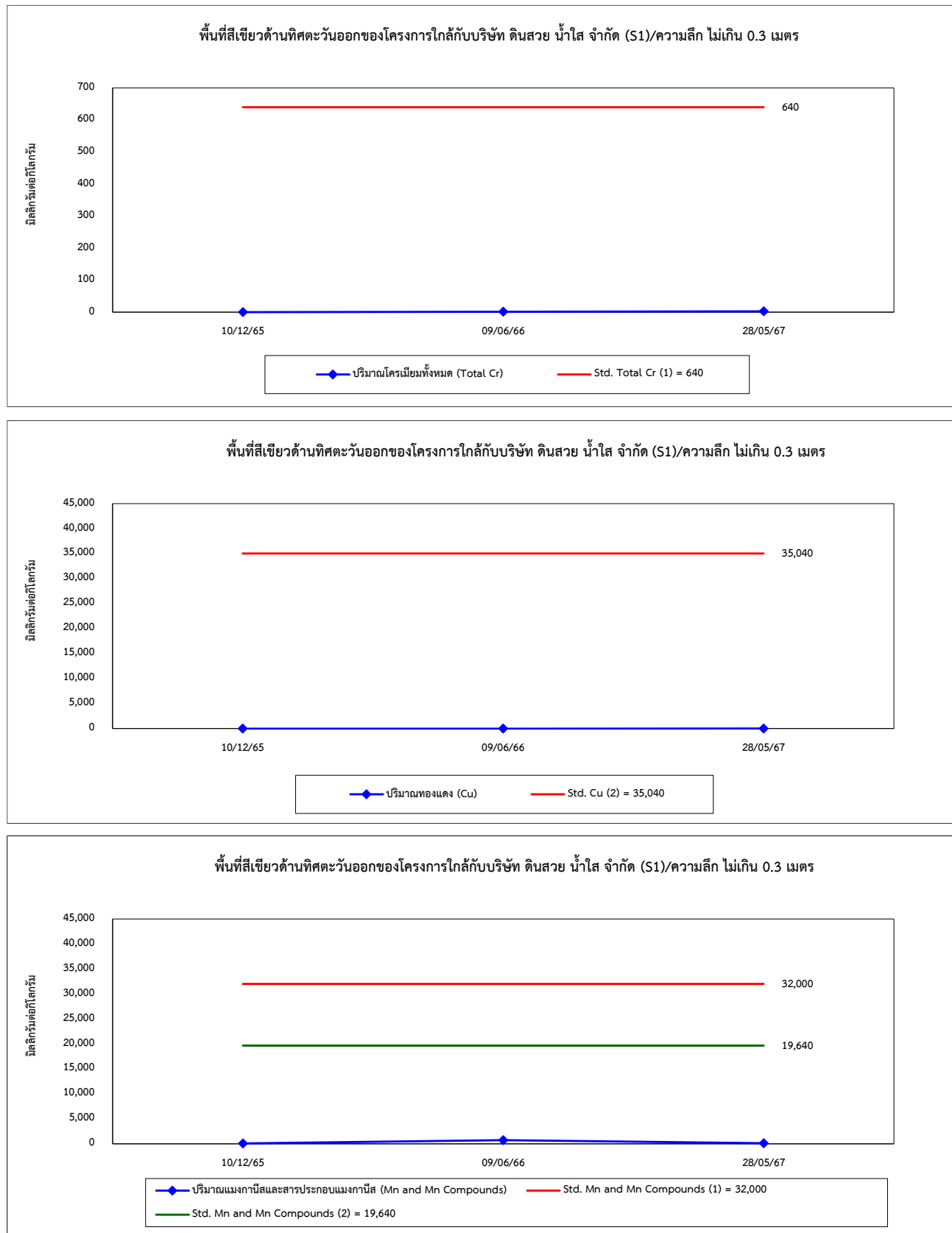
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

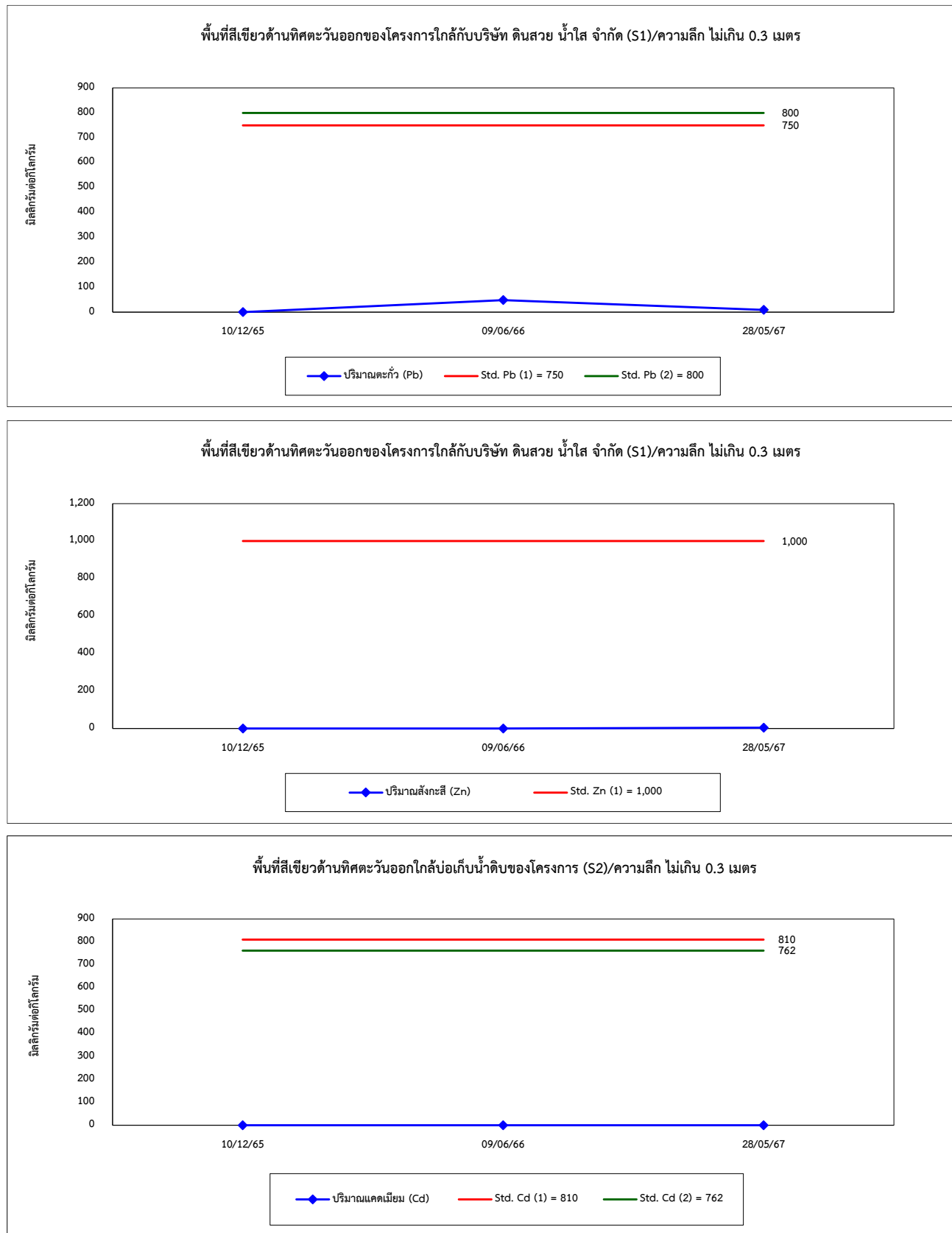
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



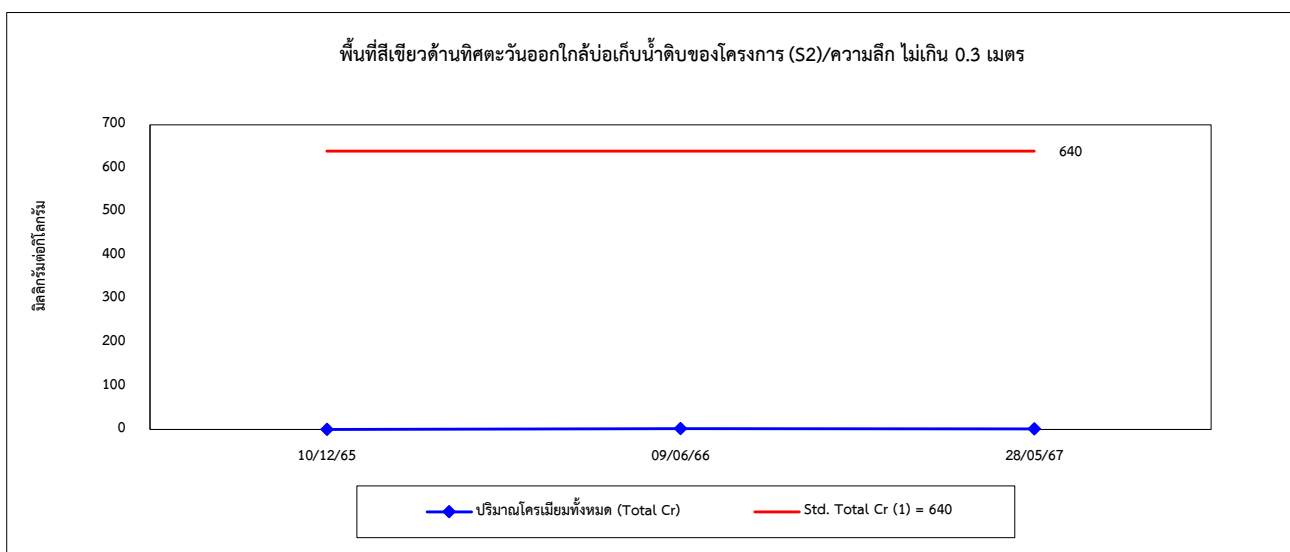
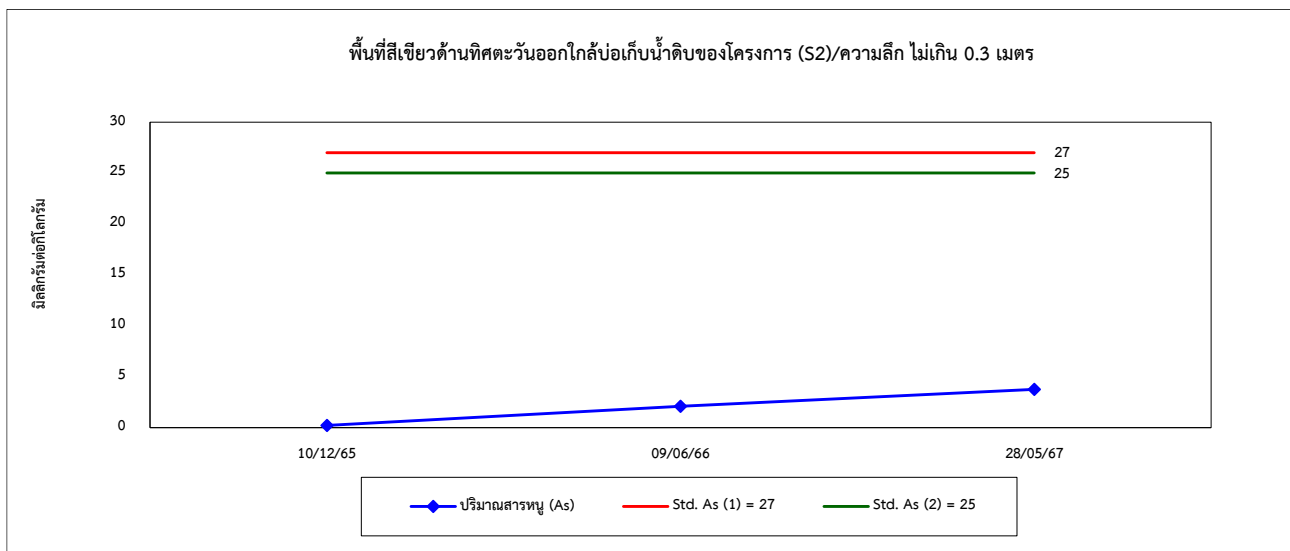
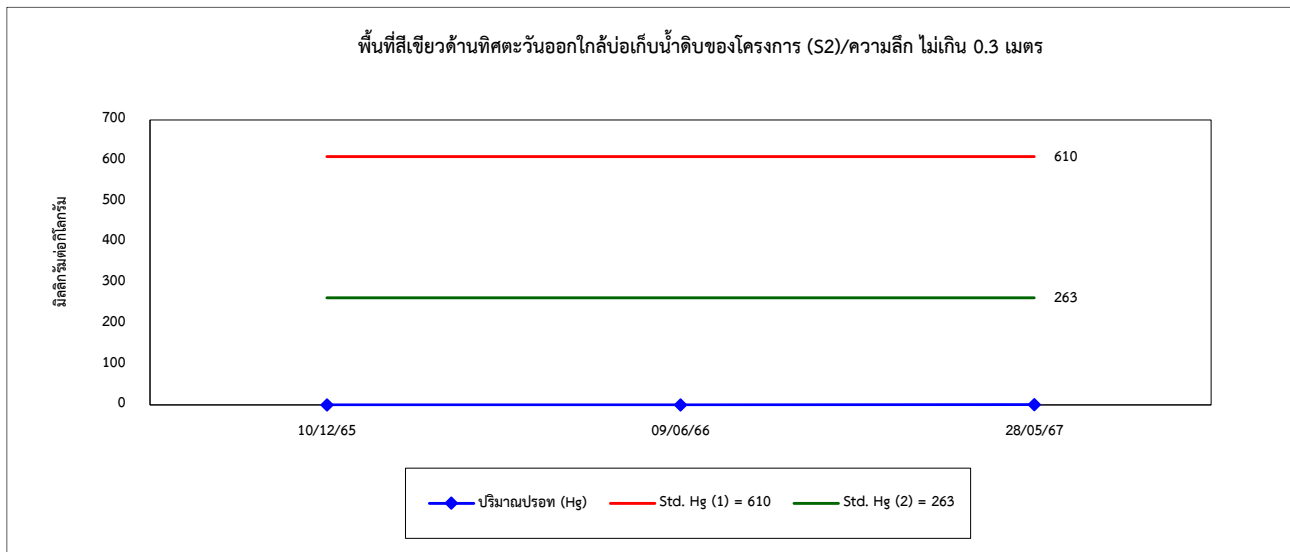
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



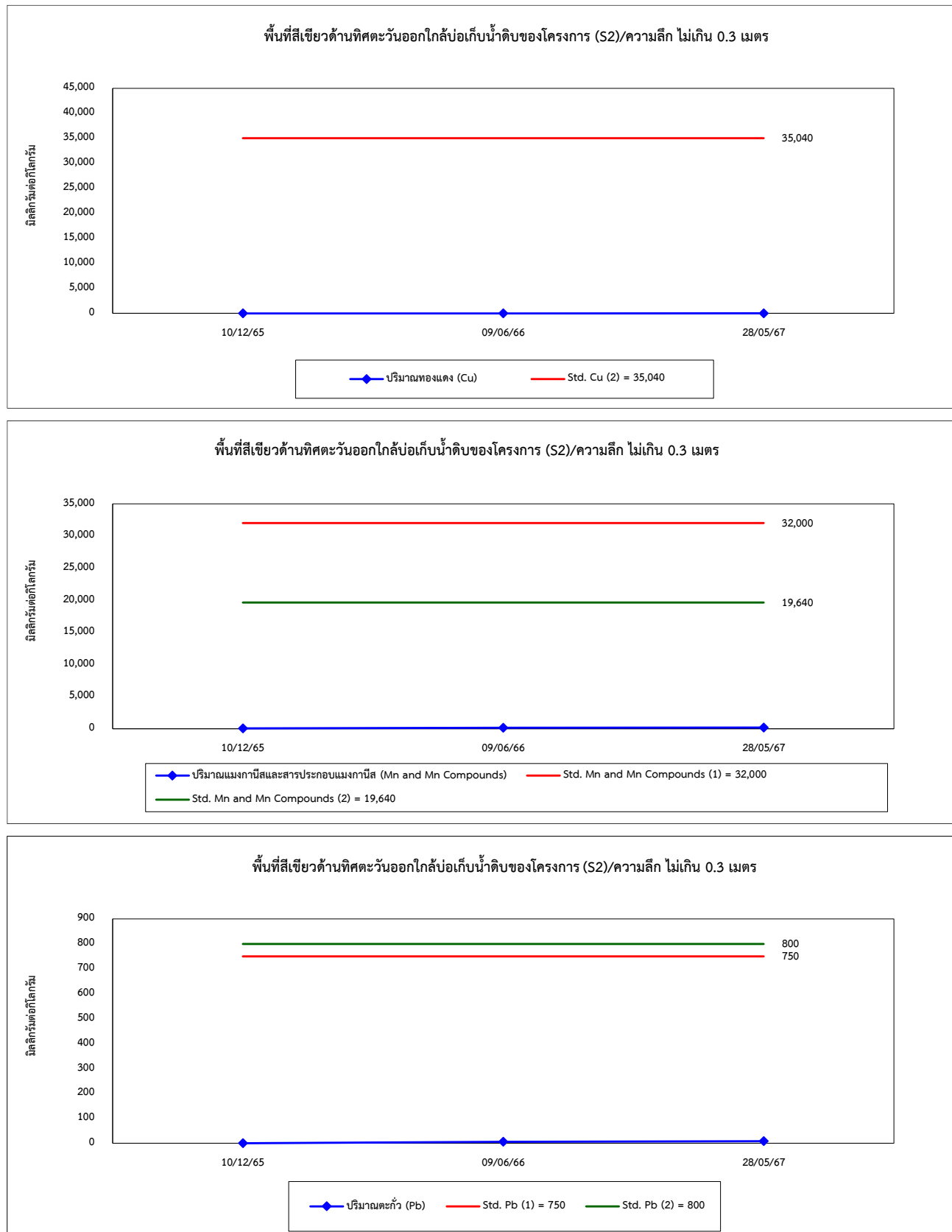
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



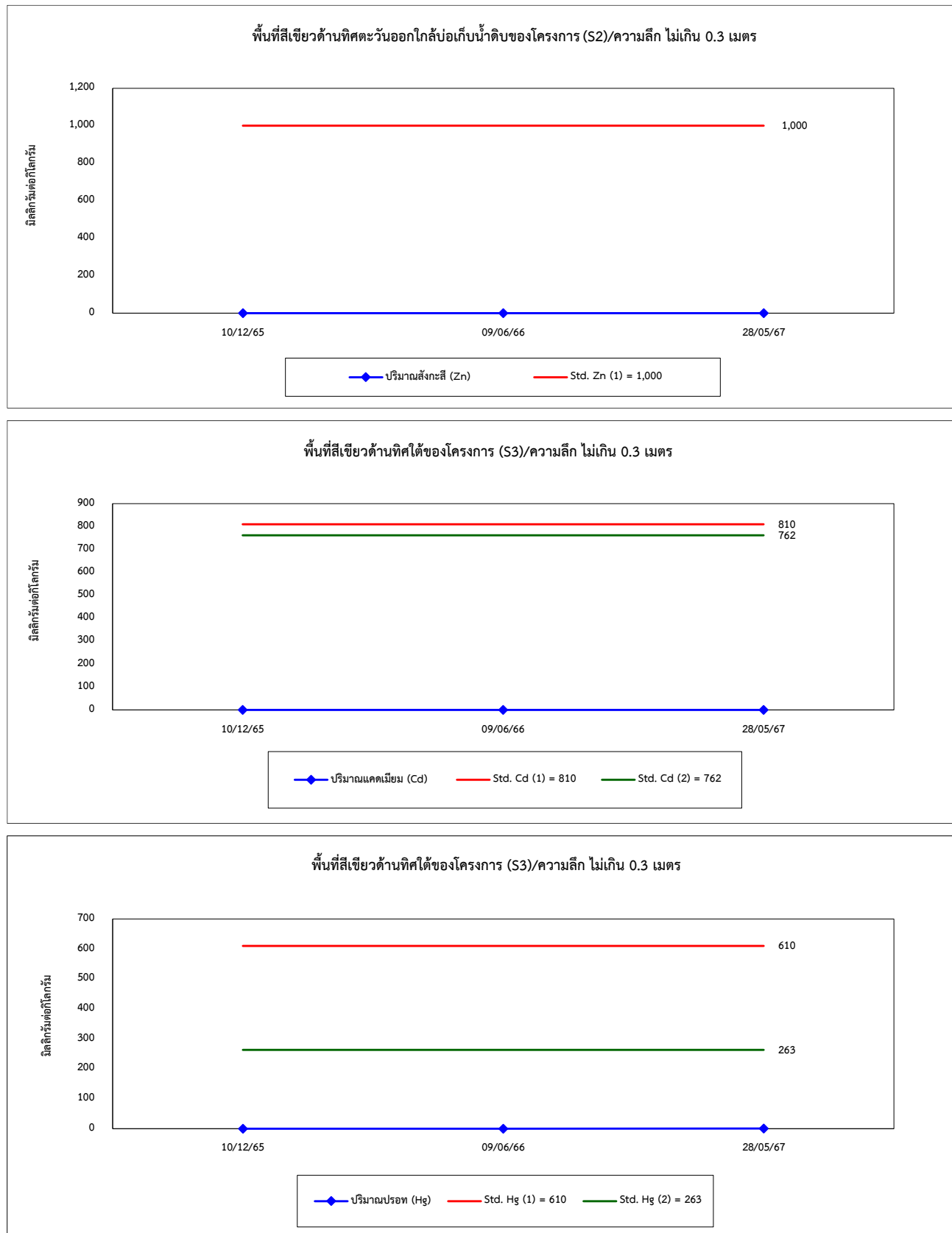
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



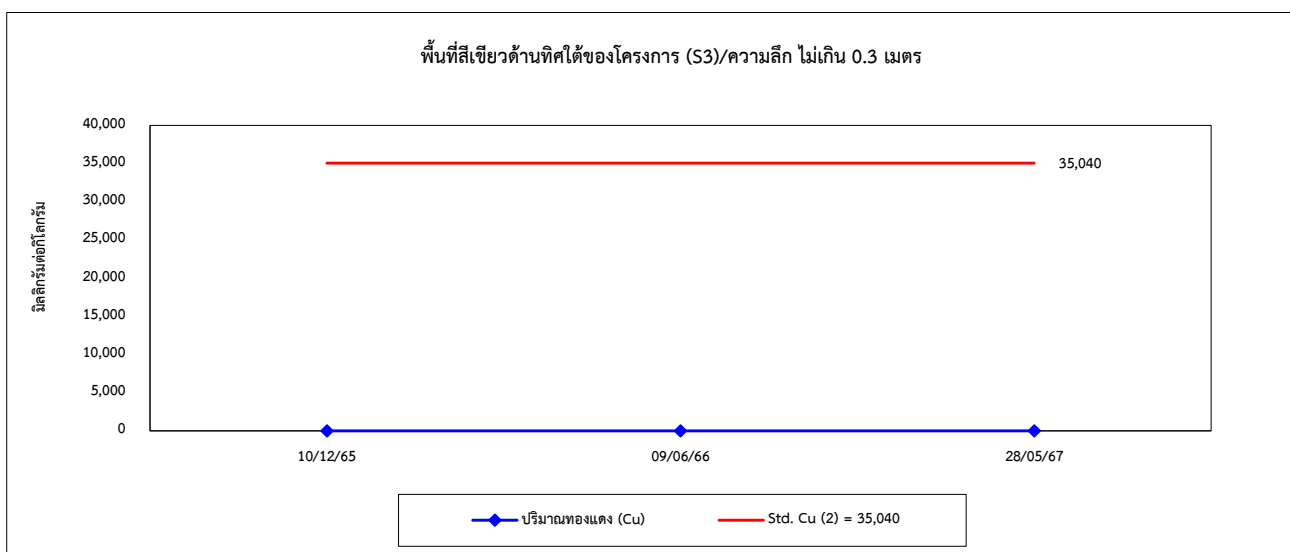
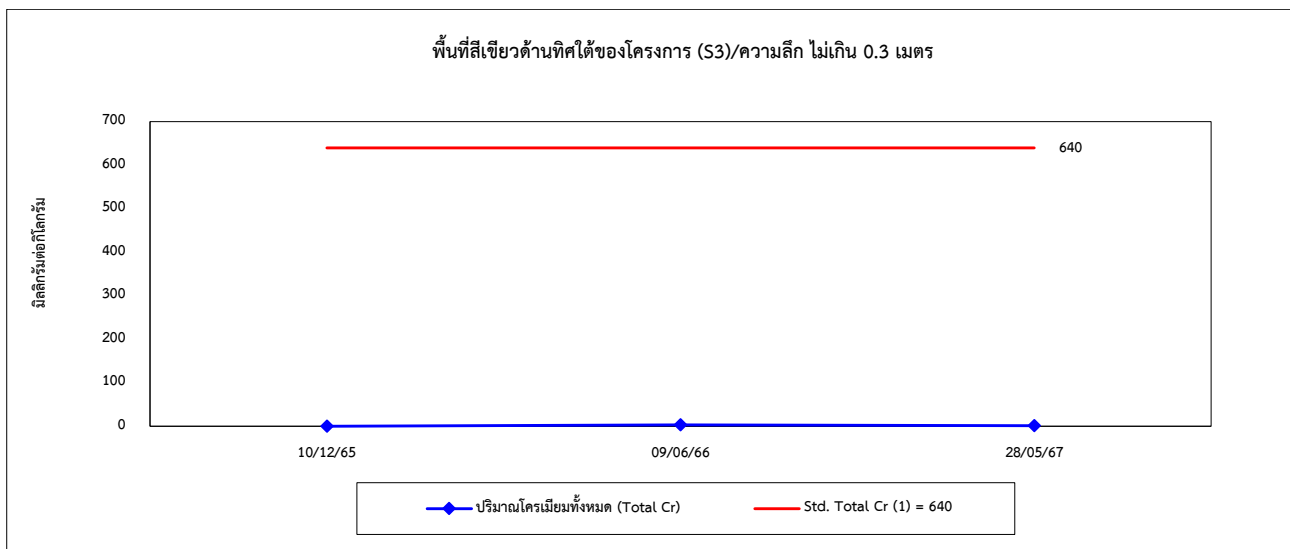
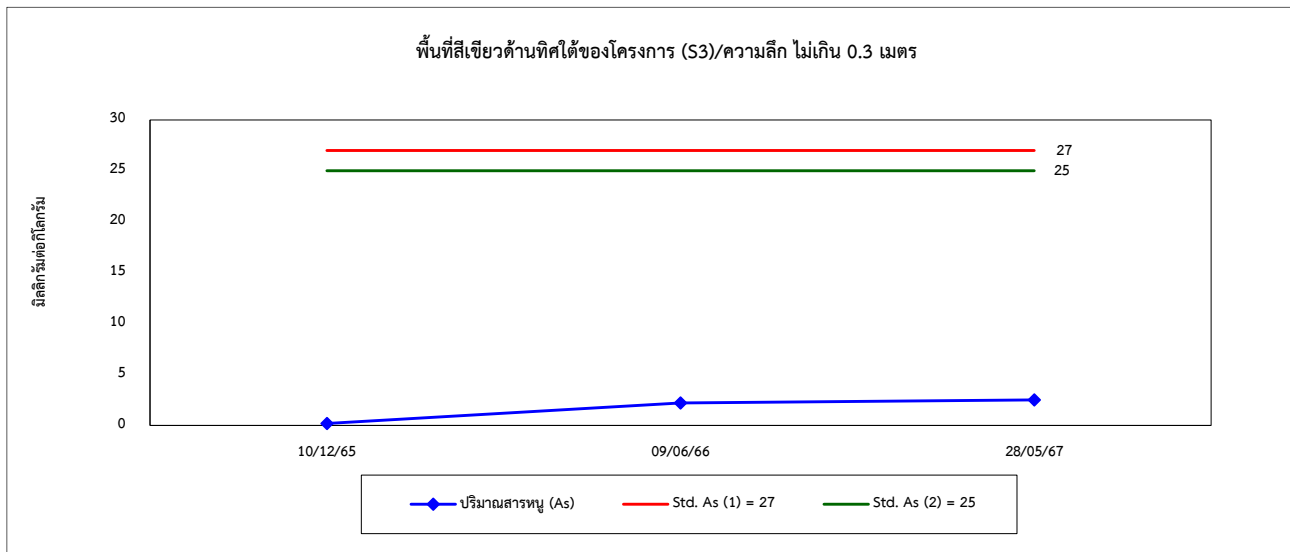
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



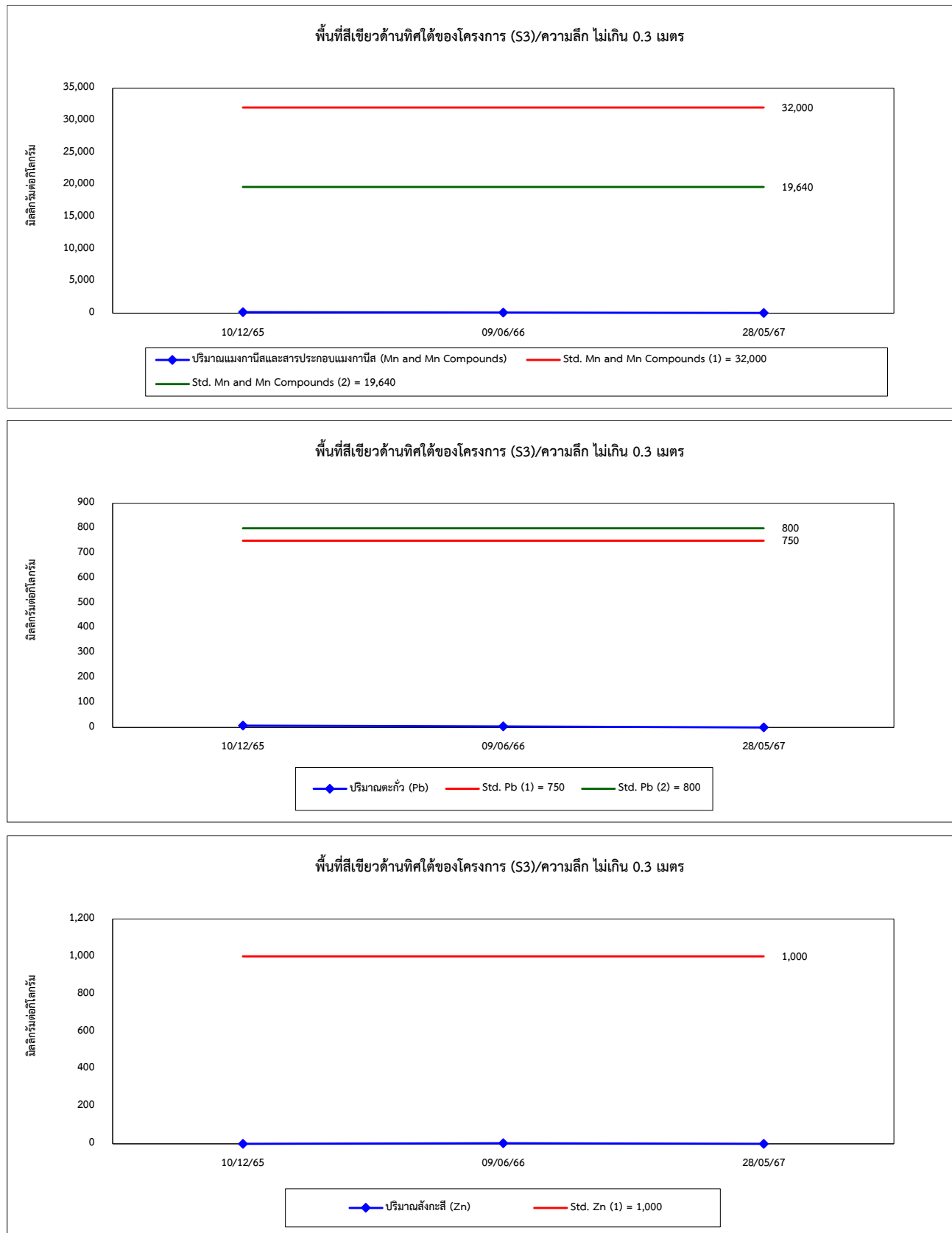
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



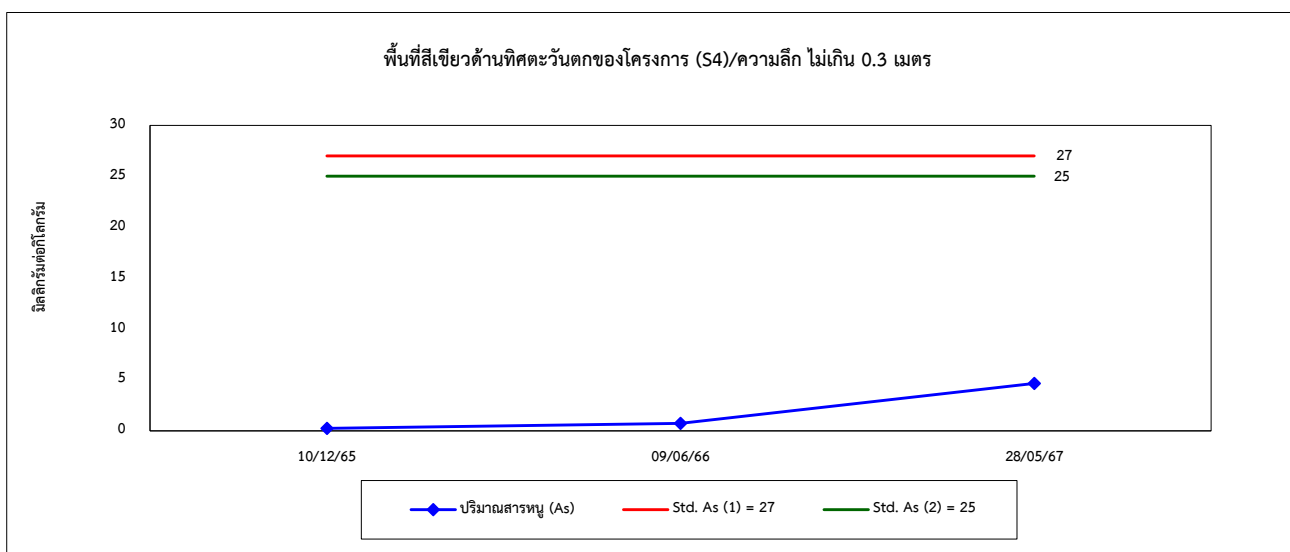
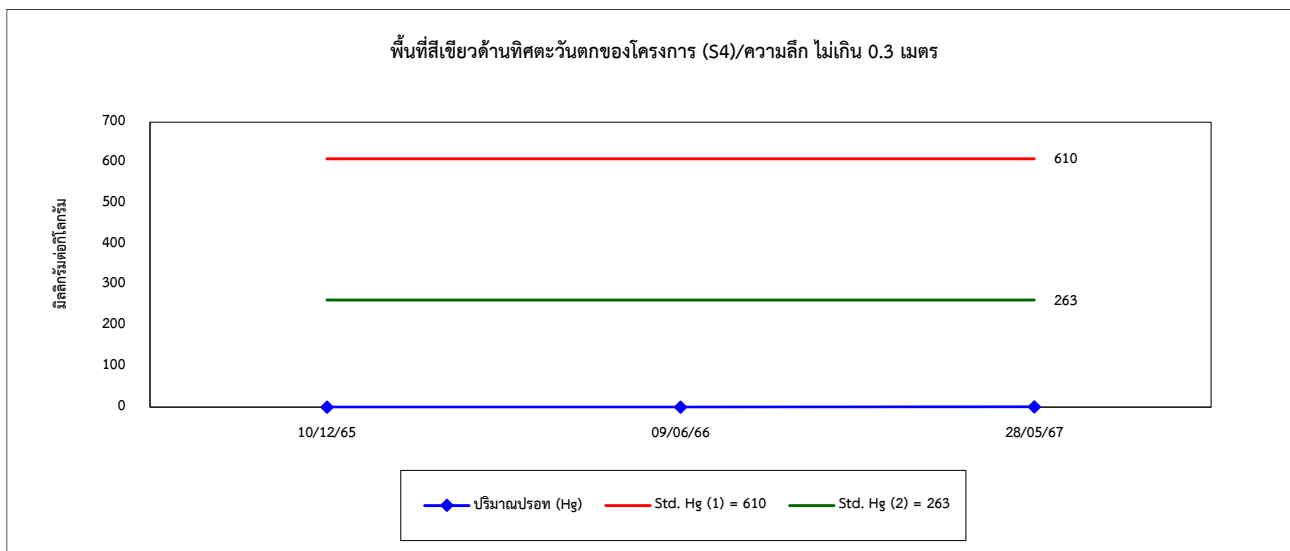
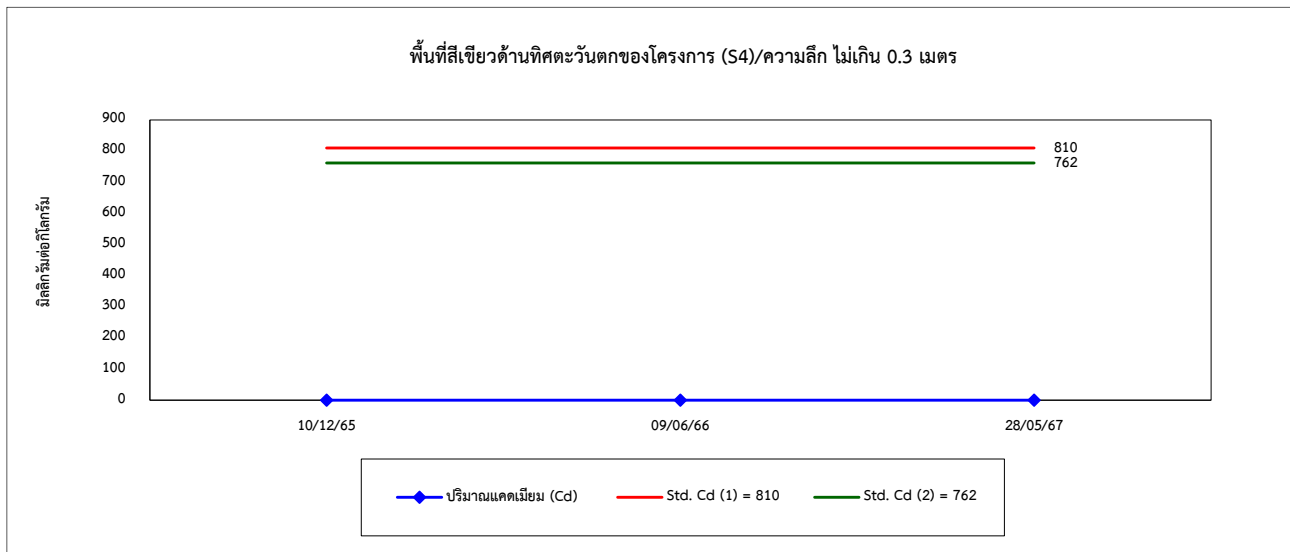
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



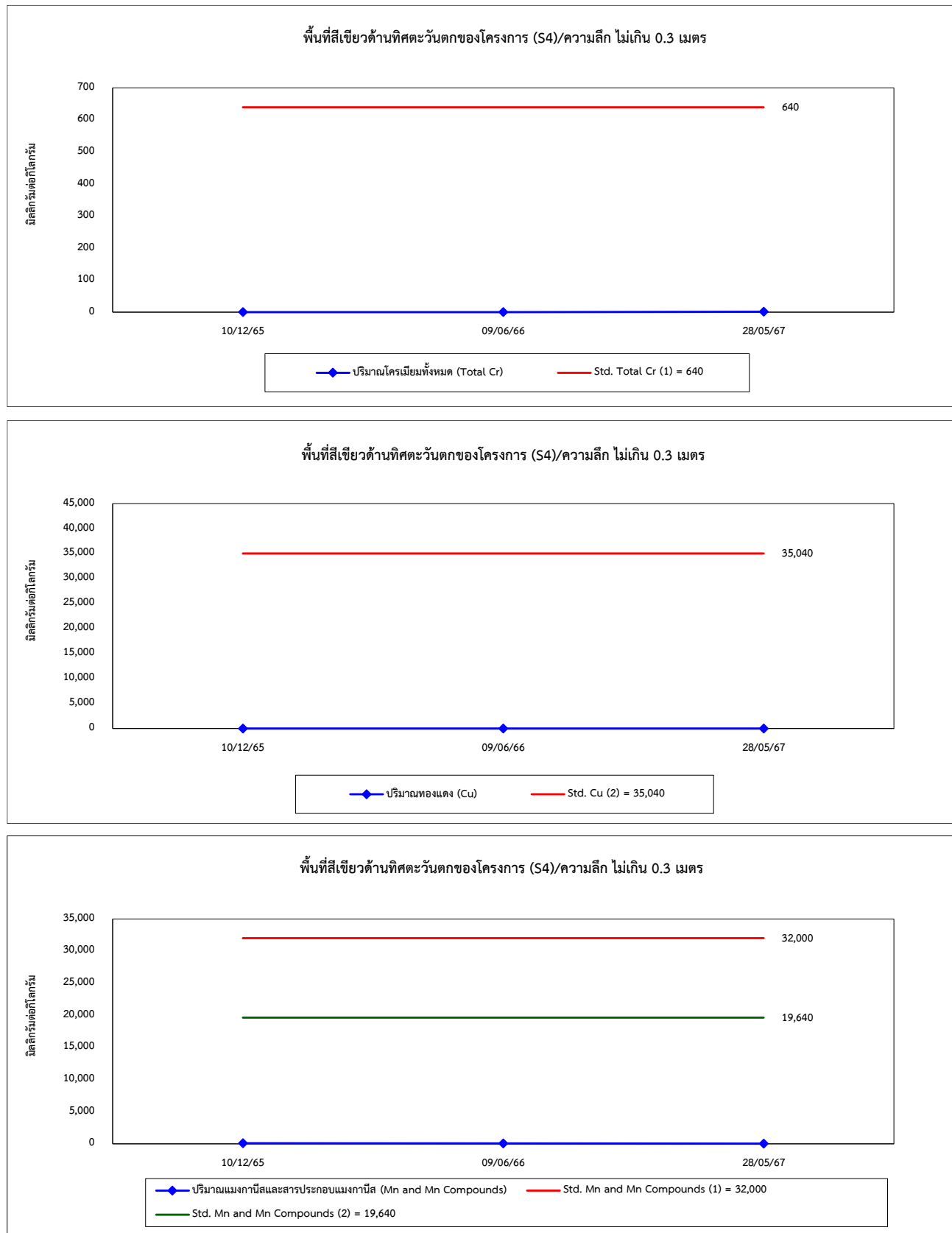
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



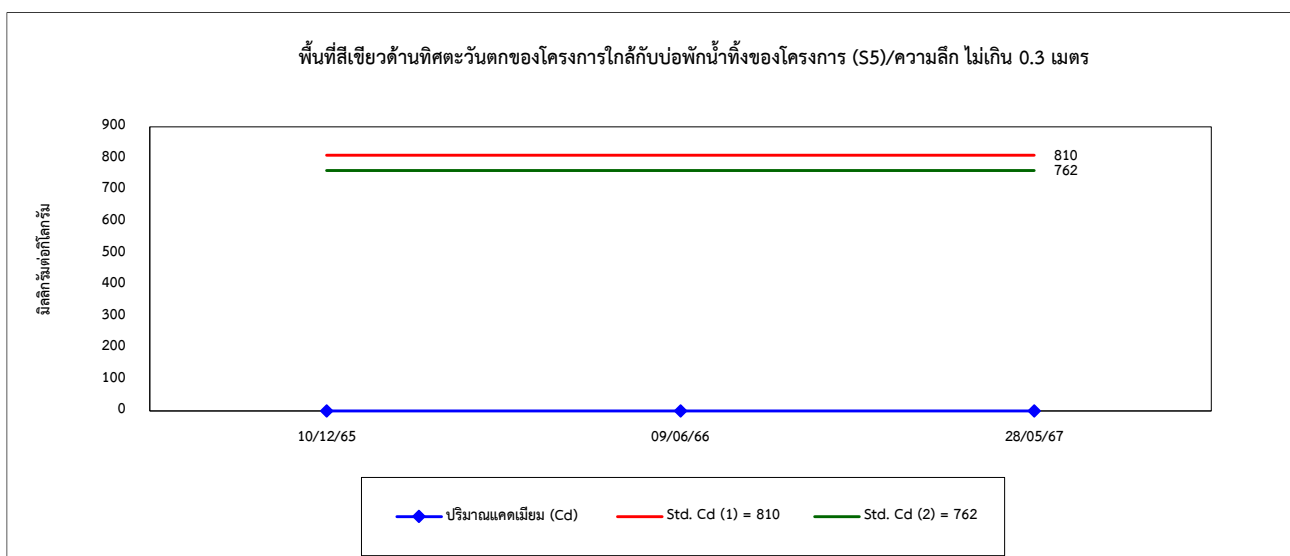
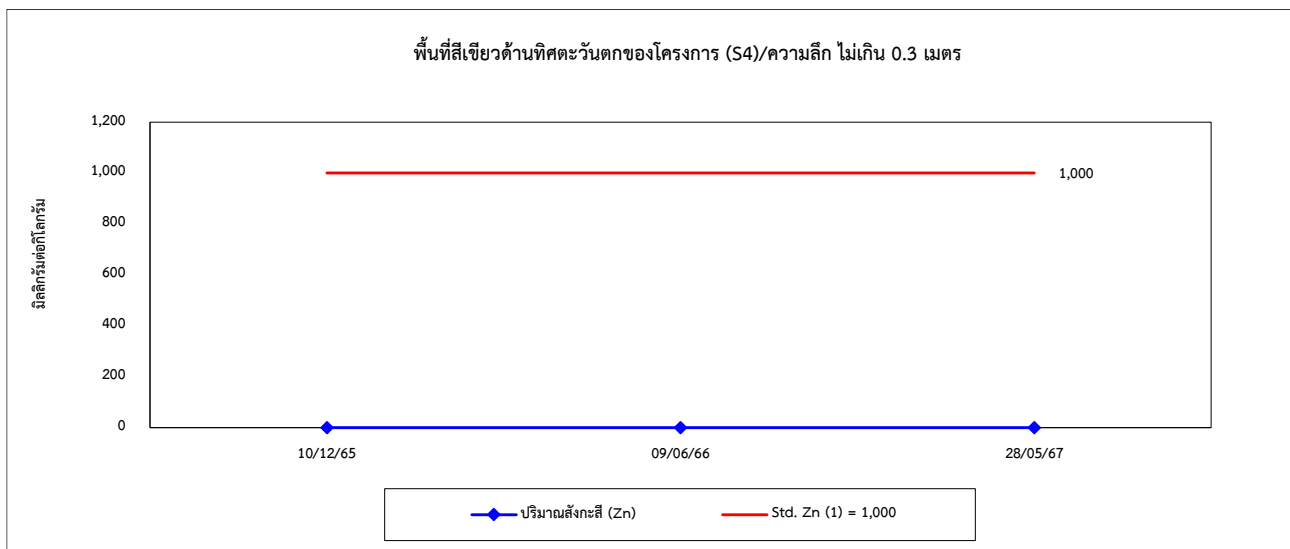
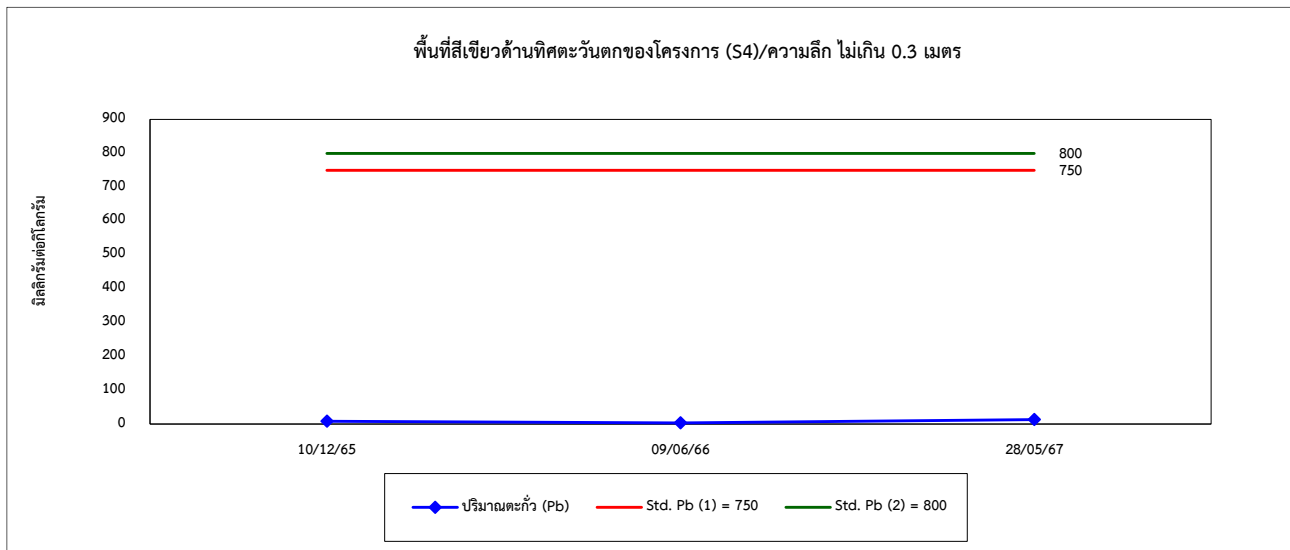
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



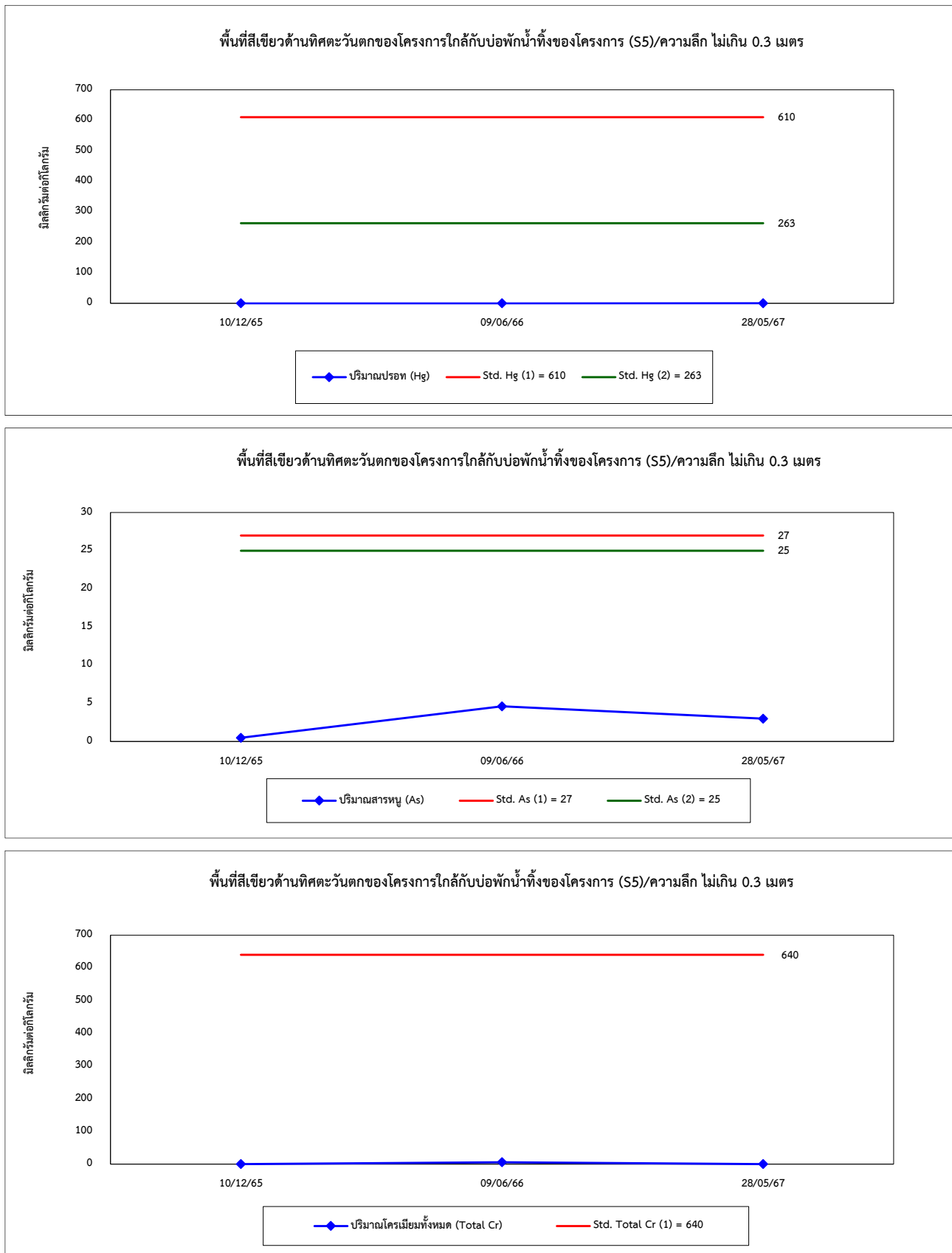
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



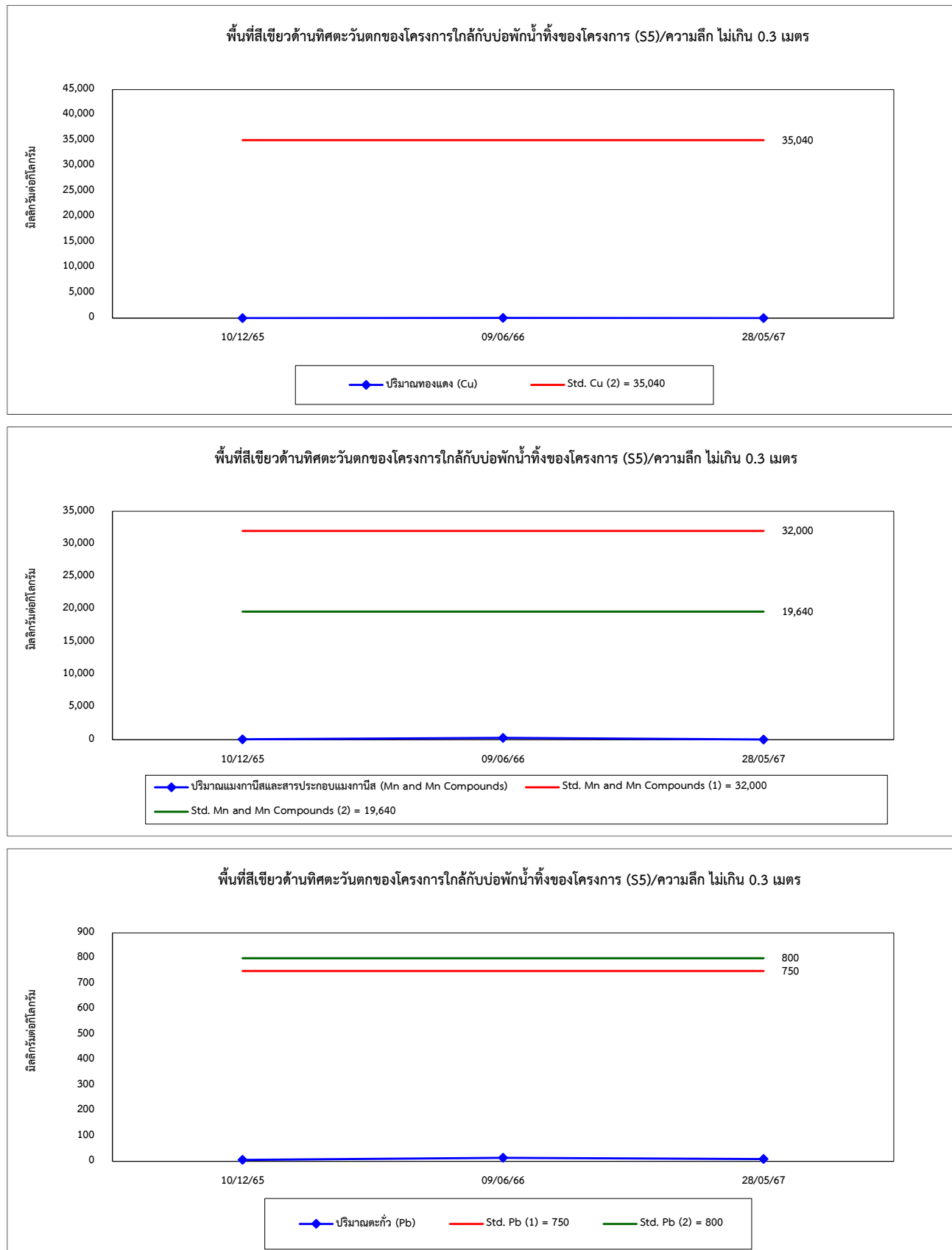
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



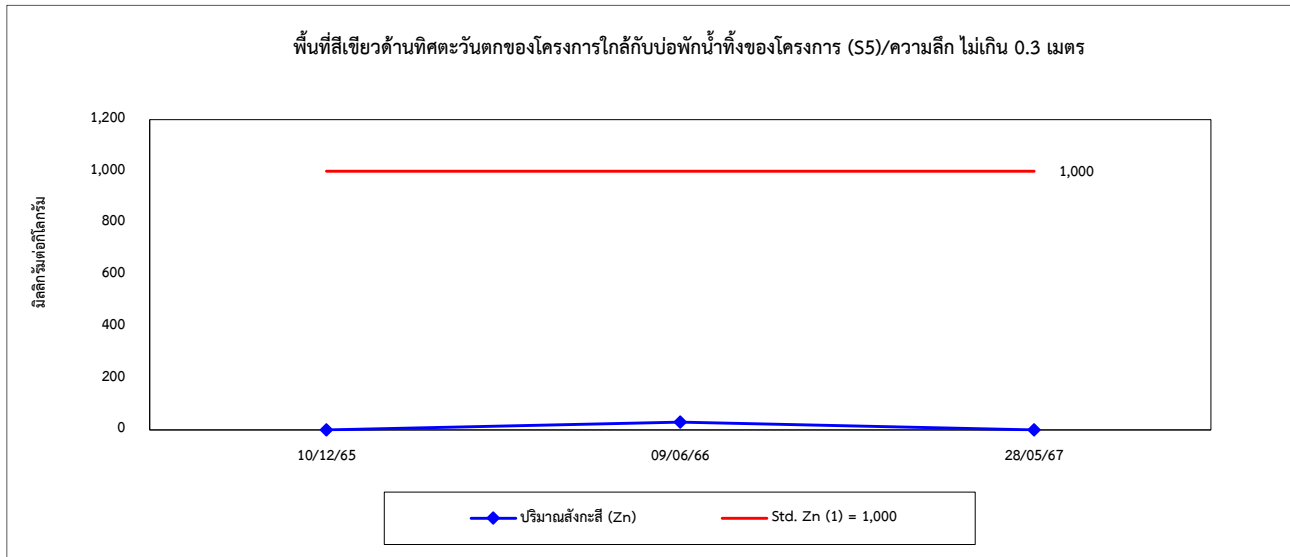
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และปริมาณ H_2SO_4 และ H_2S ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	25/06/65	<0.010	<0.010
		08/12/65	<0.010	<0.010
	- Area	09/06/66	0.251	-
	- Person	09/06/66	<0.010	<0.010
	- Area	15/11/66	0.084	-
	- Person	15/11/66	0.084	<0.010
2.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ	25/06/65	<0.010	<0.010
		08/12/65	<0.010	<0.010
	- Area	08/06/66	1.424	-
	- Person	08/06/66	1.088	0.468
	- Area	19/12/66	<0.010	-
	- Person	19/12/66	<0.010	<0.010
3.	บริเวณซิปข้างขณะทำงาน	24/06/65	<0.010	<0.010
		07/12/65	<0.010	<0.010
	- Area	08/06/66	0.502	-
	- Person	08/06/66	0.419	0.201
	- Area	14/11/66	<0.010	-
	- Person	14/11/66	<0.010	<0.010
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24/06/65	<0.010	<0.010
		08/12/65	<0.010	<0.010
	- Area	08/06/66	0.418	-
	- Person	08/06/66	0.336	0.067
	- Area	14/11/66	<0.010	-
	- Person	14/11/66	<0.010	<0.010
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
5.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2	08/12/65	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

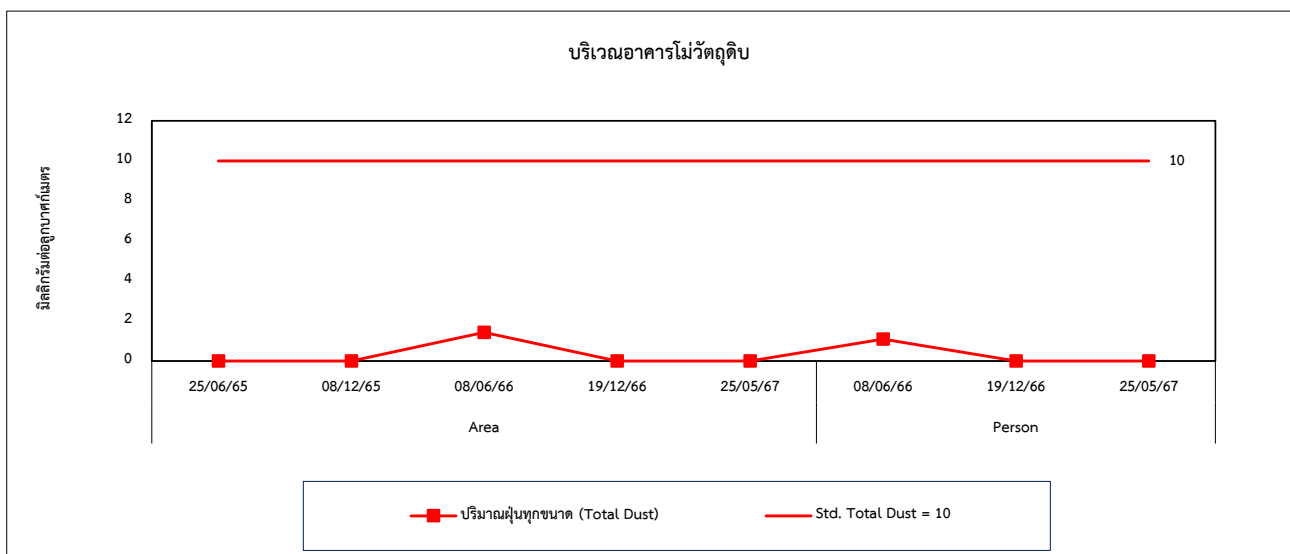
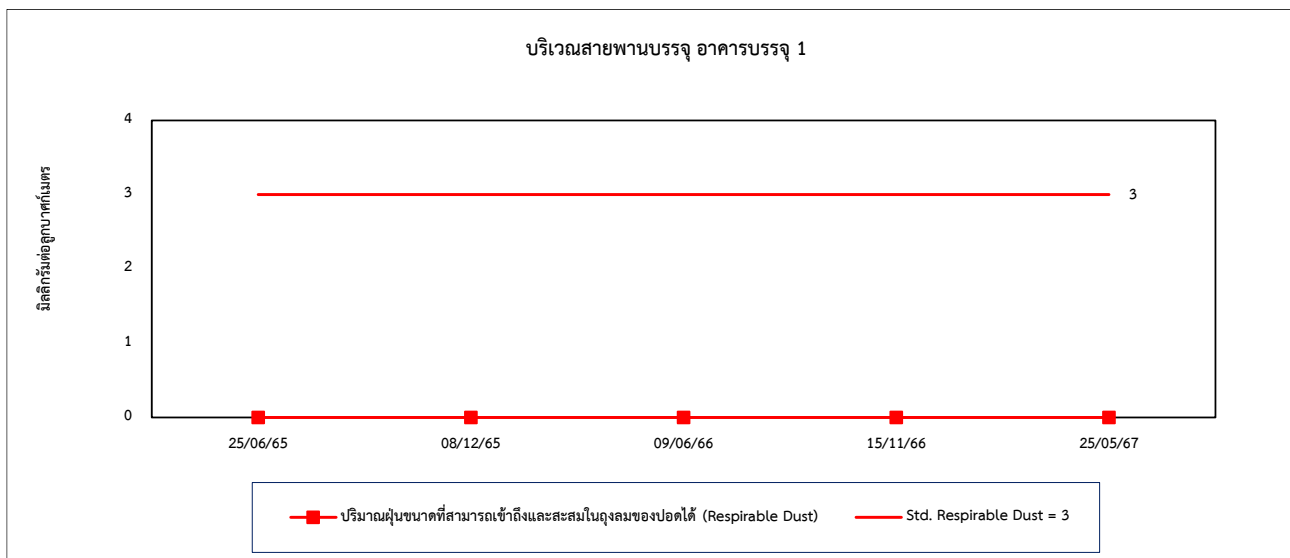
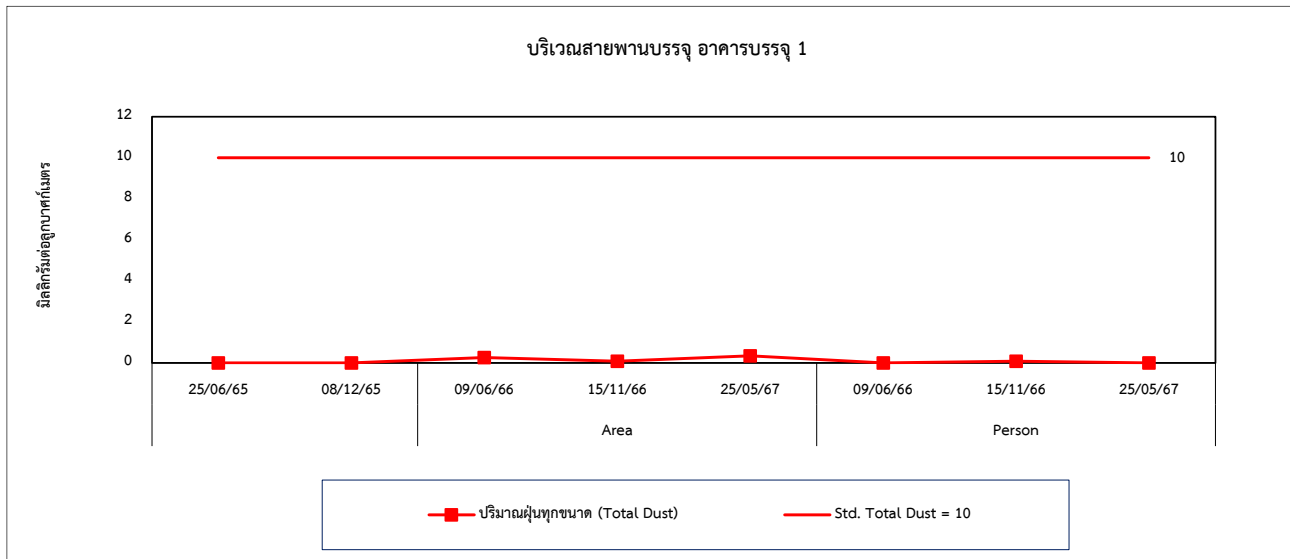
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			H ₂ SO ₄ (mg/m ³)	H ₂ S (ppm)	Methane (ppm)
1.	บริเวณข้างอาคารหมัก	25/06/65	0.06	-	-
2.	บริเวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ UASB1)	24/06/65	-	<0.014	1.35
		08/12/65	-	<0.014	1.35
3.	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	09/06/66	-	<0.014	1.77
		14/11/66	-	<0.014	1.54
		25/05/67	-	<0.014	1.58
มาตรฐาน ⁽¹⁾			1	20*	-

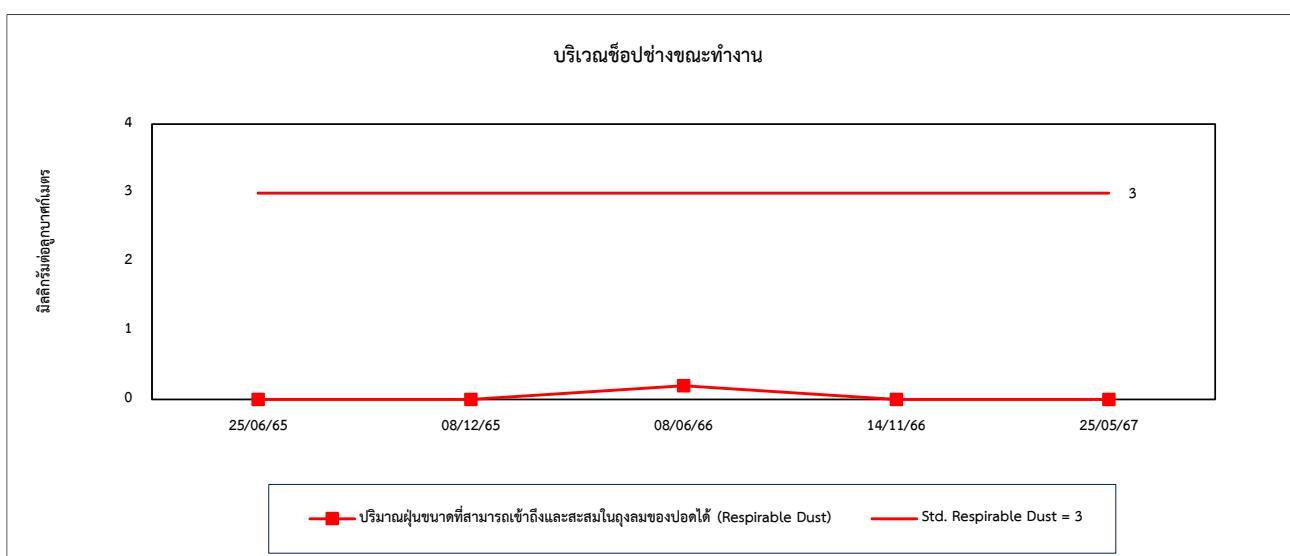
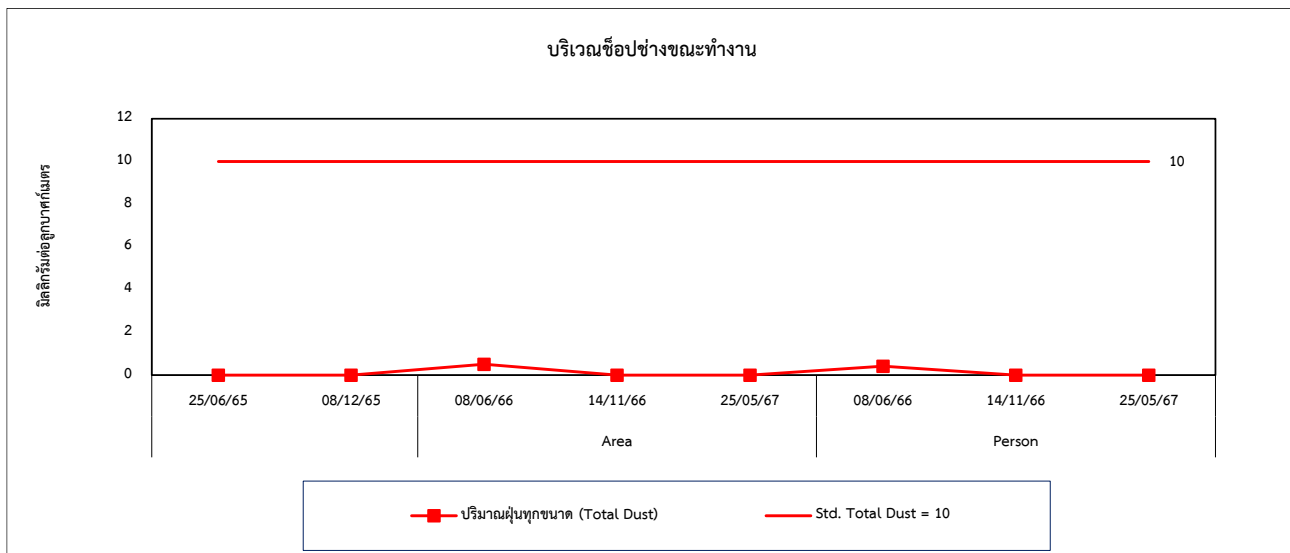
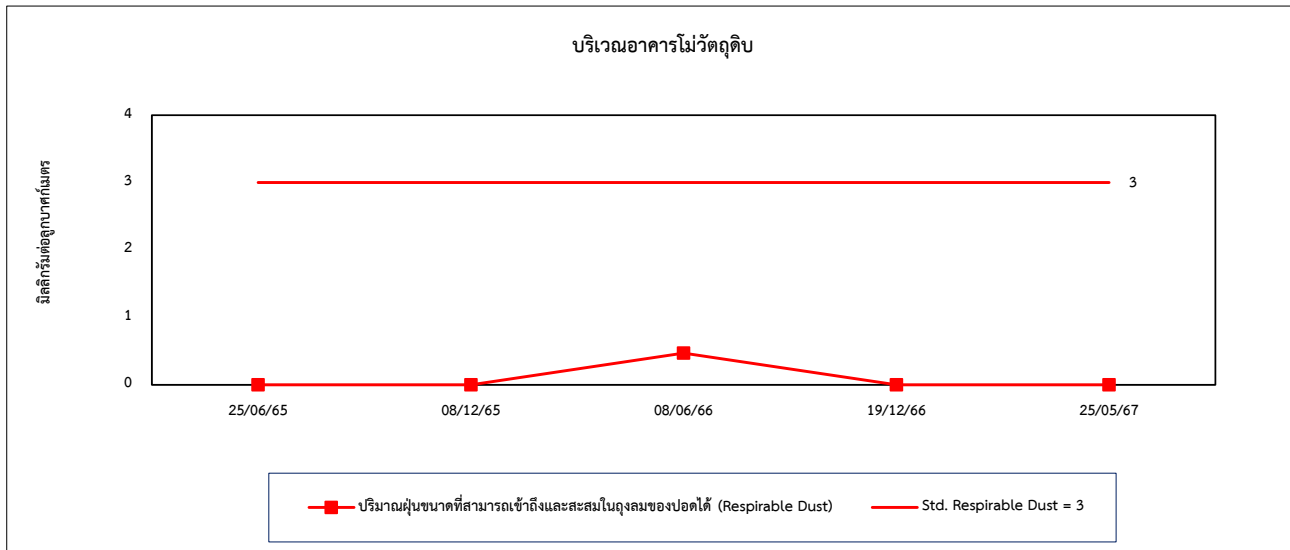
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

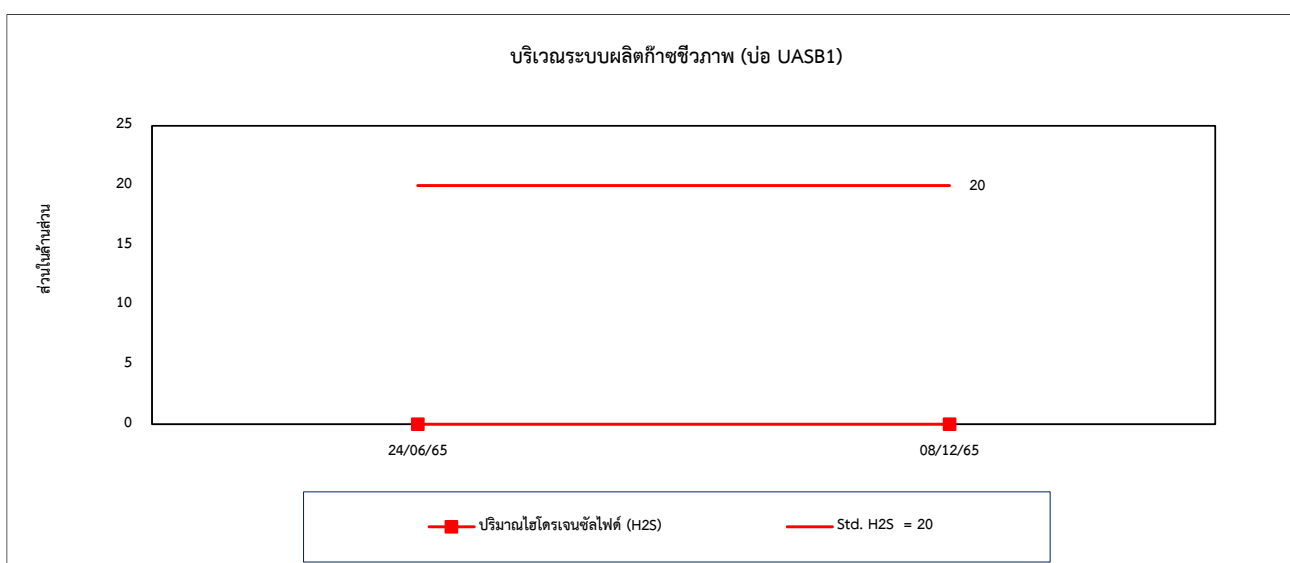
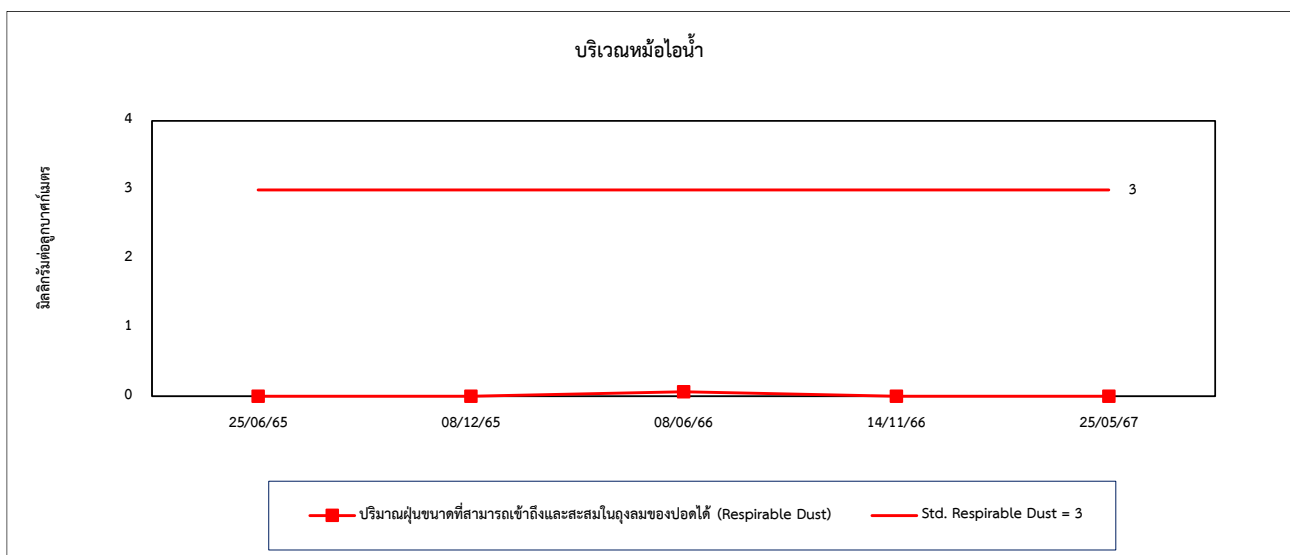
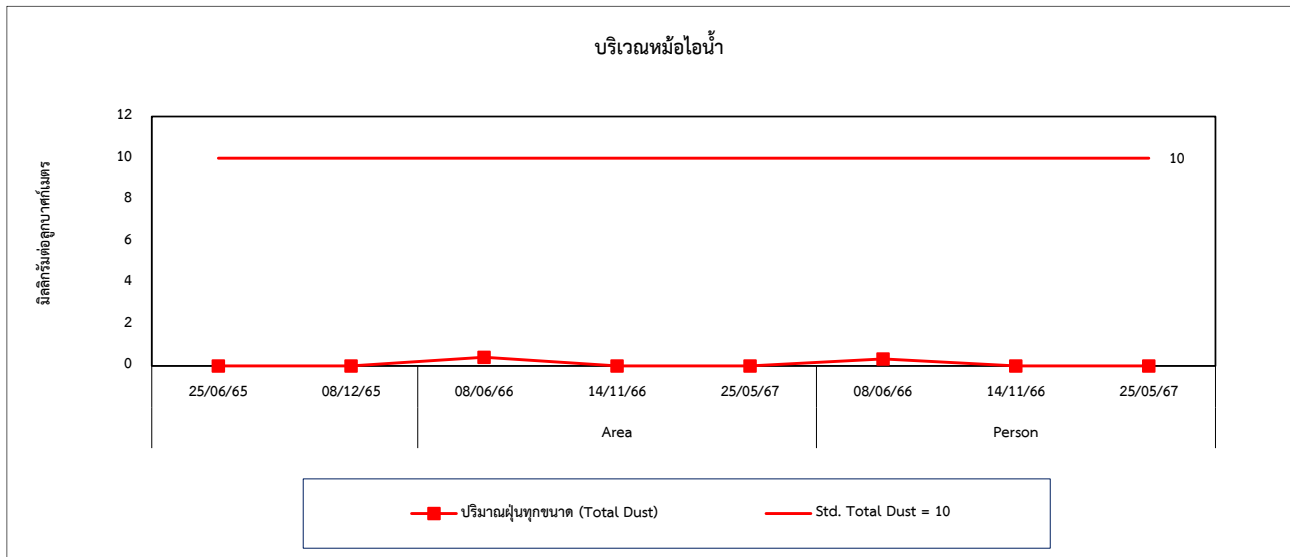
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



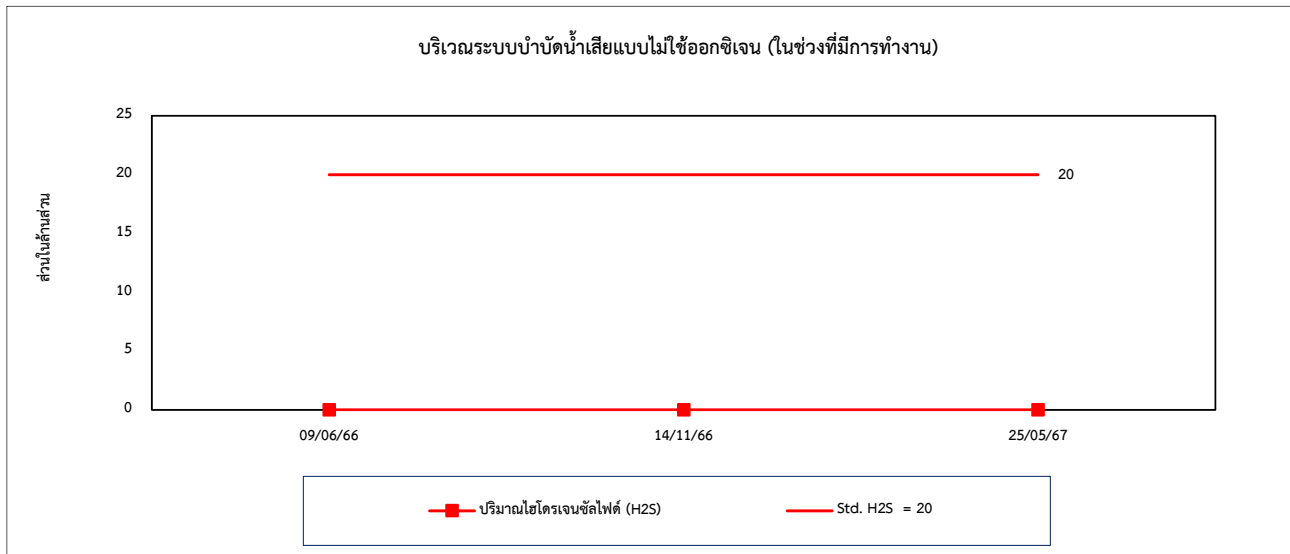
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	27-28/06/65	84.2	112.9	-
		09-10/12/65	78.7	97.6	121.5
		09/06/66	84.8	99.3	121.8
		15/11/66	86.9	101.5	128.7
		25/05/67	76.8	86.6	118.2
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	29-30/06/65	62.3	98.0	101.4
		08-09/12/65	58.5	85.5	103.8
		08/06/66	58.3	91.6	102.3
		14/11/66	59.5	95.5	104.3
		25/05/67	82.0	99.9	126.4
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24-25/06/65	82.2	94.6	120.1
		07/12/65	74.2	95.6	120.4
		08/06/66	77.9	90.0	114.0
		14/11/66	79.5	94.1	123.1
		25/05/67	80.8	85.3	124.0
ค่ามาตรฐาน			87	140	-

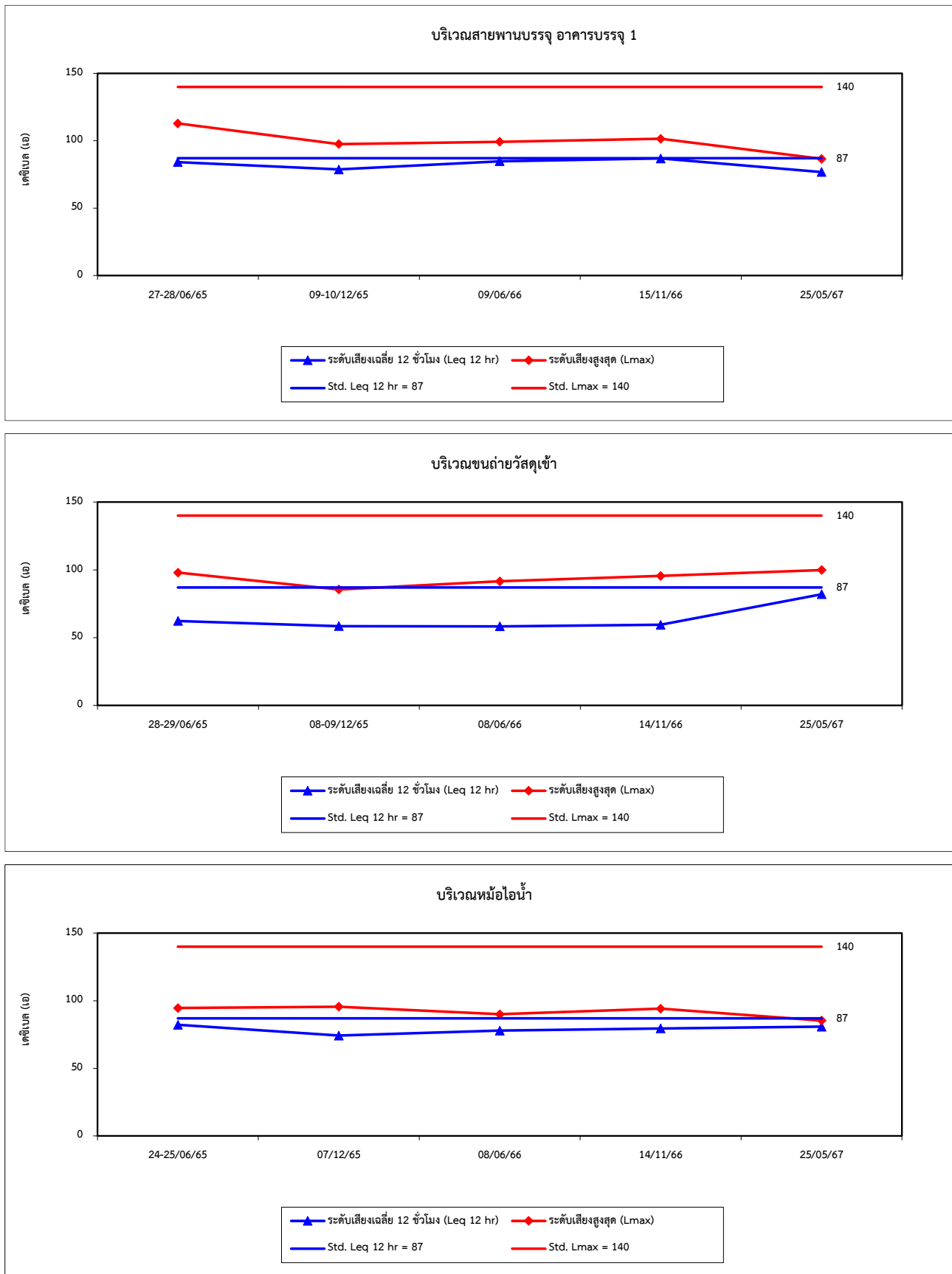
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

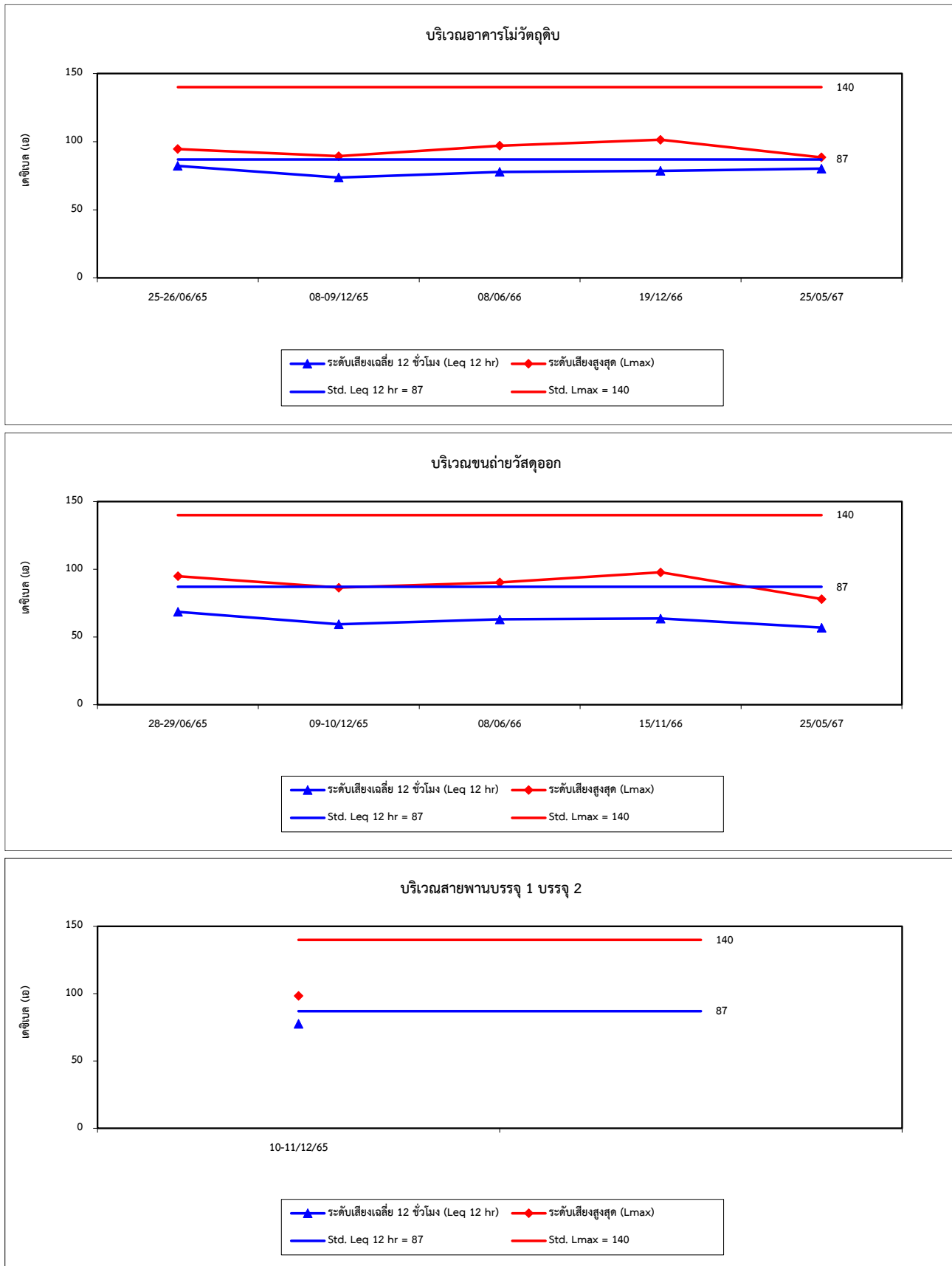
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
4.	บริเวณอาคารไม้วัดตุ้บ	25-26/06/65	82.2	94.6	120.1
		08-09/12/65	73.7	89.3	121.6
		08/06/66	77.8	97.0	115.6
		19/12/66	78.6	101.4	123.4
		25/05/67	80.2	88.5	120.4
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	28-29/06/65	68.6	94.9	109.9
		09-10/12/65	59.4	86.4	104.7
		08/06/66	63.0	90.3	99.2
		15/11/66	63.6	97.7	107.2
		25/05/67	56.9	78.0	101.0
6.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2	10-11/12/65	77.6	98.3	120.2
ค่ามาตรฐาน			87	140	-

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

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

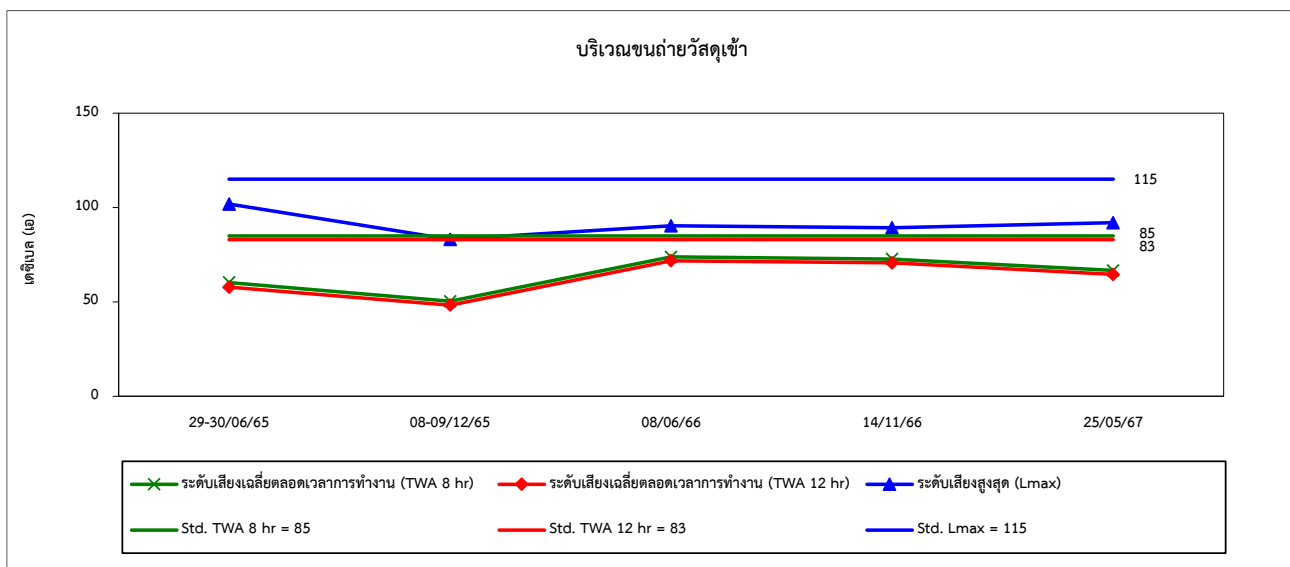
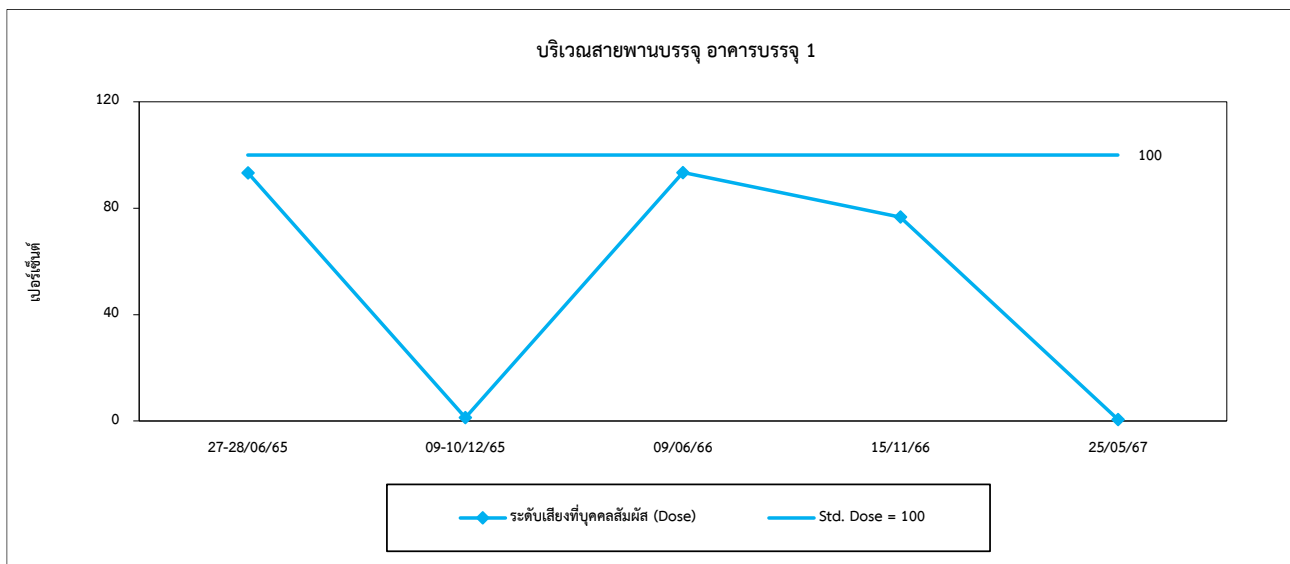
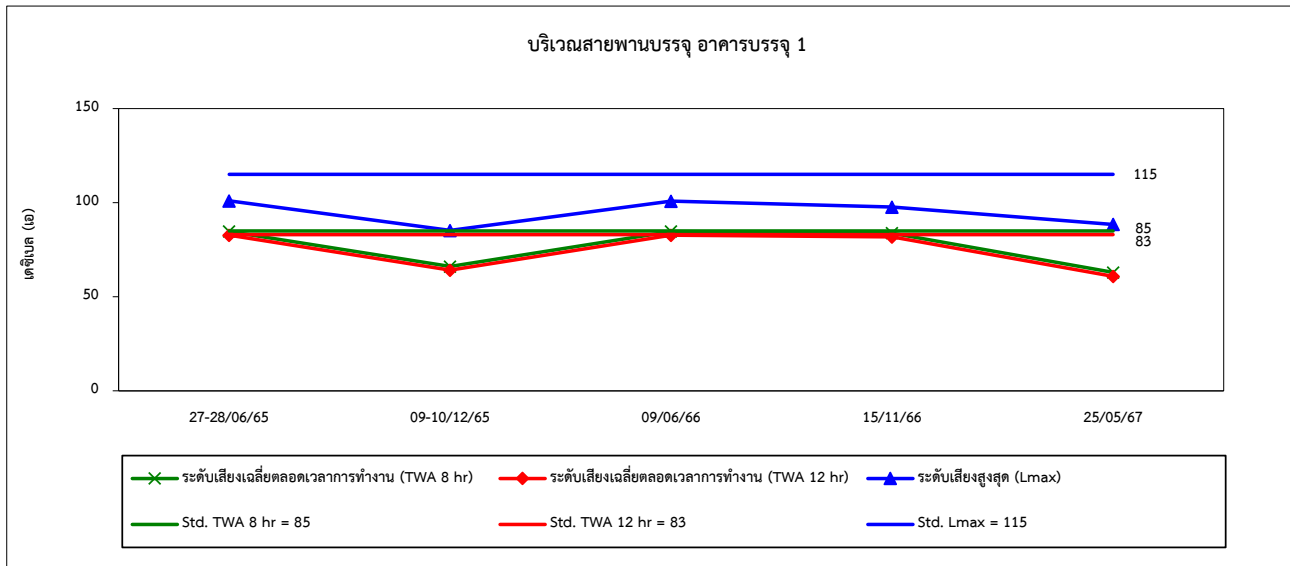
จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 6 สถานี บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงตามกิจกรรมการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2565-2567

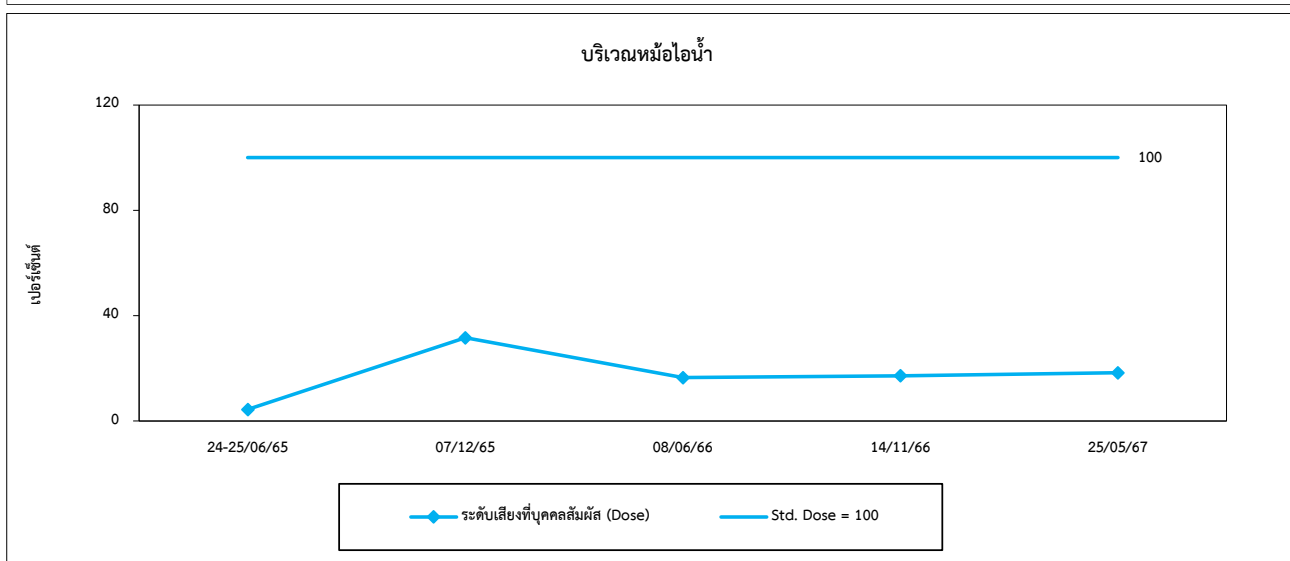
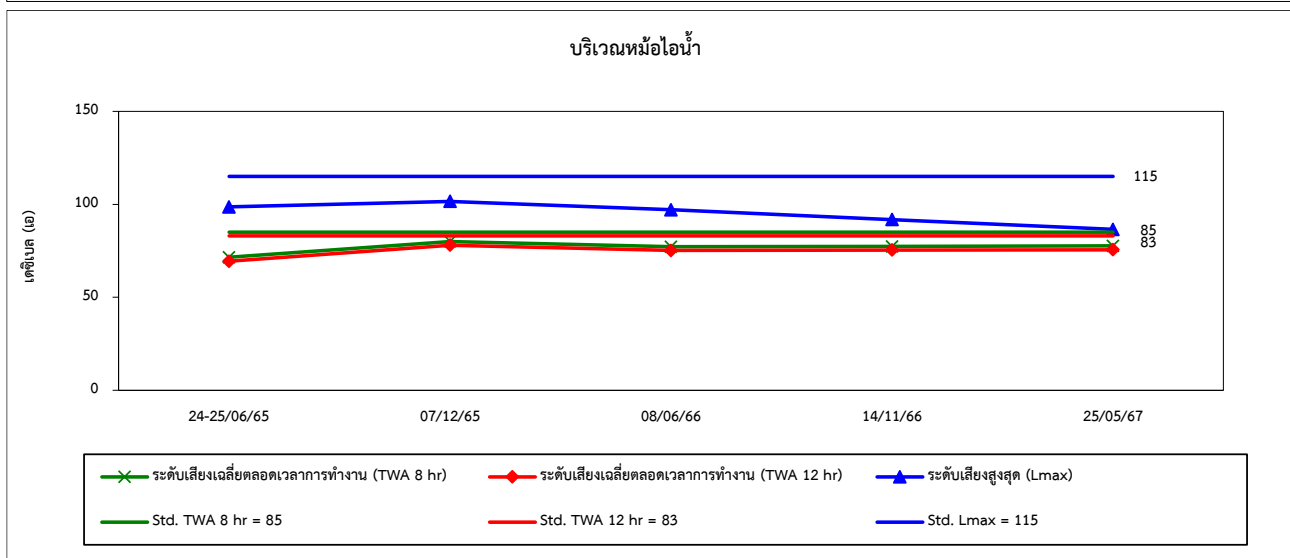
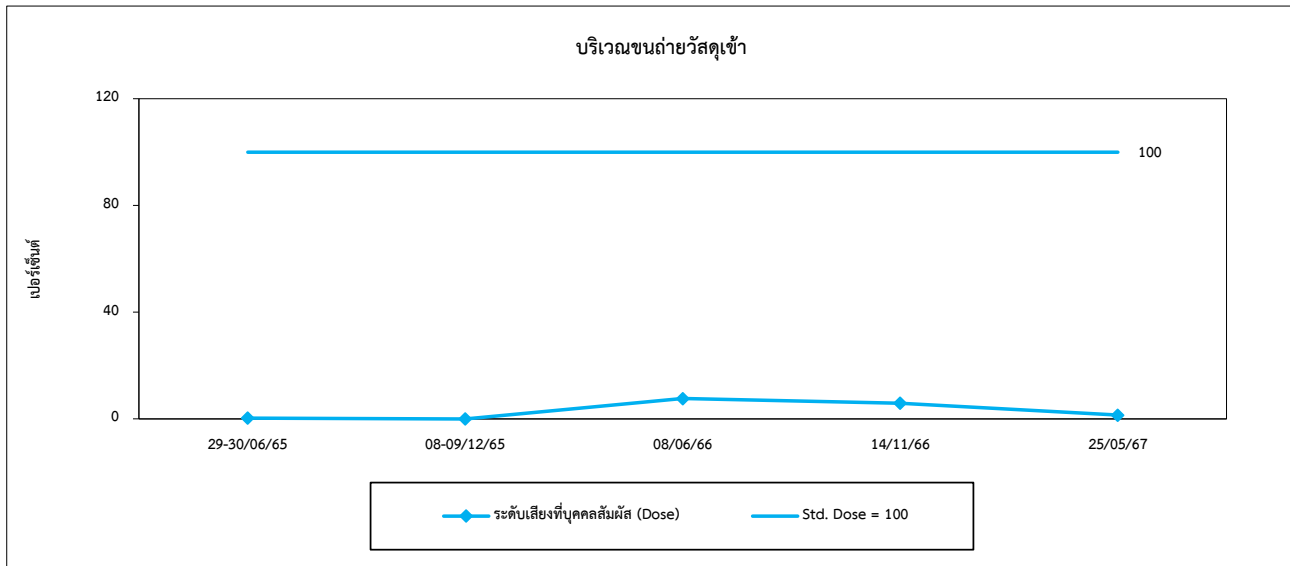
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA 8 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	27-28/06/65	84.7	82.7	100.9	93.3
		09-10/12/65	66.1	64.1	85.2	1.3
		09/06/66	84.7	82.7	100.8	93.4
		15/11/66	83.8	81.8	97.6	76.7
		25/05/67	62.9	60.8	88.4	0.6
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	29-30/06/65	60.3	57.8	101.8	0.3
		08-09/12/65	50.3	48.3	83.1	0.0
		08/06/66	73.8	71.8	90.3	7.6
		14/11/66	72.7	70.7	89.2	5.9
		25/05/67	66.6	64.5	91.9	1.4
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24-25/06/65	71.5	69.4	98.6	4.4
		07/12/65	80.0	78.0	101.6	31.6
		08/06/66	77.2	75.2	97.1	16.5
		14/11/66	77.3	75.4	91.8	17.2
		25/05/67	77.6	75.6	86.5	18.3
4.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ	25-26/06/65	64.2	62.0	93.2	0.8
		08-09/12/65	53.7	51.7	85.1	0.0
		08/06/66	74.7	72.7	89.8	9.3
		19/12/66	57.9	56.0	81.4	0.2
		25/05/67	64.9	63.0	87.3	1.0
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	28-29/06/65	68.0	66.0	86.4	2.0
		09-10/12/65	47.8	45.8	82.2	0.0
		08/06/66	72.7	70.7	89.4	5.9
		15/11/66	73.4	71.4	92.4	6.9
		25/05/67	66.4	64.5	90.0	1.4
6.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2	10-11/12/65	58.0	56.0	88.4	0.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	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

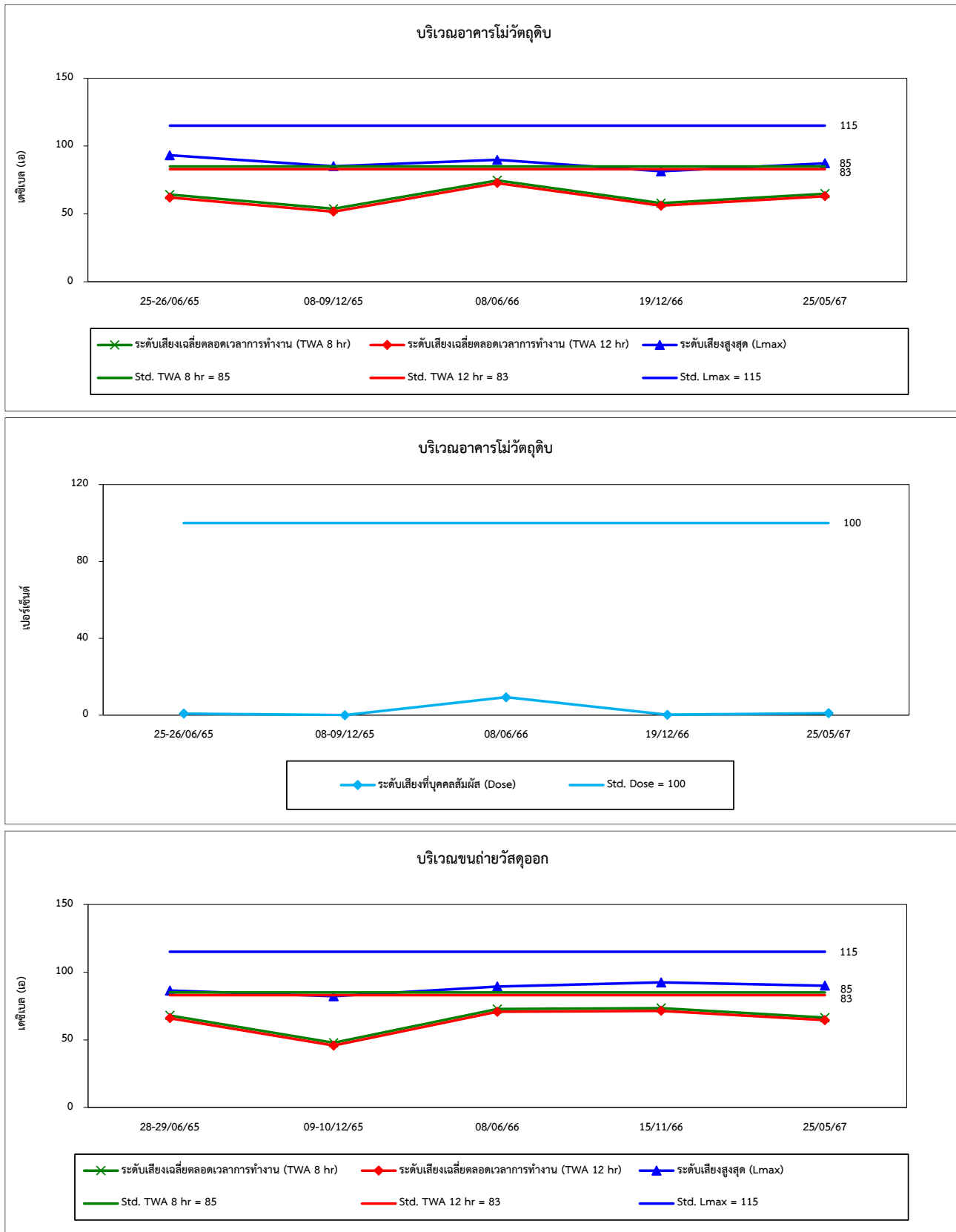
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2565-2567



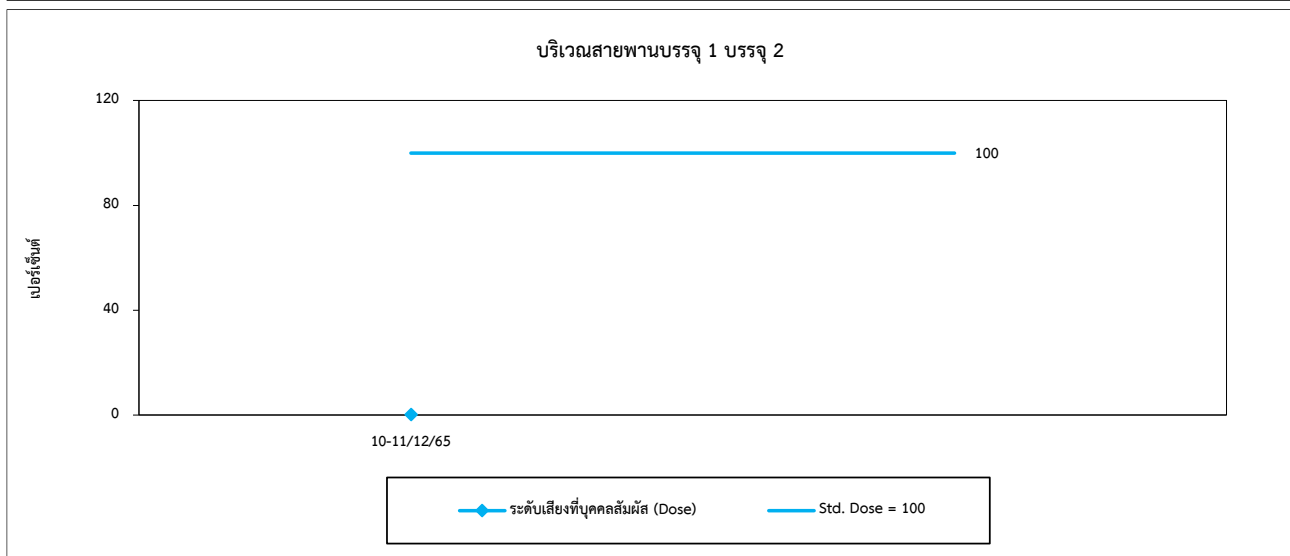
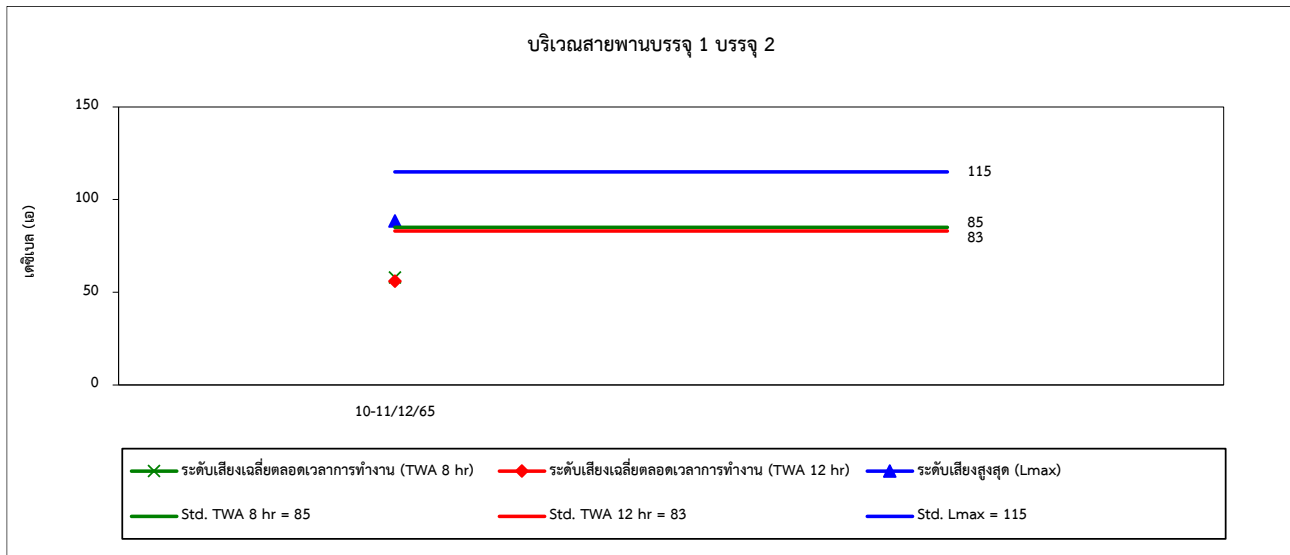
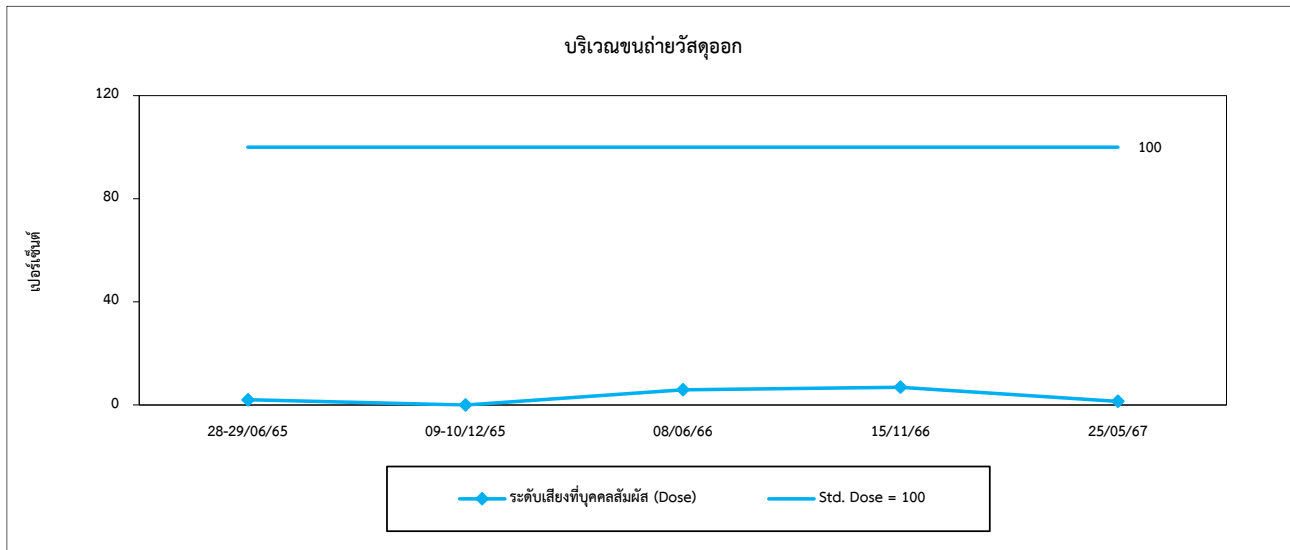
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2565-2567



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



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



4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 สถานี บริเวณหม้อไอน้ำ และหม้อต้มข้าว ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ กระบวนการผลิตและสภาพอากาศขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT Average	
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	24/06/65	29.9	-
		10/12/65	28.3	-
		08/06/66	-	27.5
		14/11/66	-	25.7
		25/05/67	29.9	-
2.	บริเวณหม้อต้มข้าว	25/06/65	28.3	-
		10/12/65	31.3	-
		09/06/66	-	24.4
		21/12/66	-	24.5
		25/05/67	31.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0	34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานมาจากการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน

- ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 34.0 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBGT 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2565-2567

