

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 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1) และปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ยกเว้นปริมาณ H_2S มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	H ₂ S (ppm)
1.	ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)	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
		12/11/67	4.4	55.60	<0.10	<1.44
		10/06/68	0.6	24.27	1.77	<1.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30	120	5.0	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	200	60	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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Particulate (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	H ₂ S (ppm)
2.	ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)	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
		12/11/67	3.1	46.66	<0.10*	<1.44
		10/06/68	1.3	26.42	2.53*	<1.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾			30*/30**	110*/120**	25*/5.0**	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			320	200	60	80

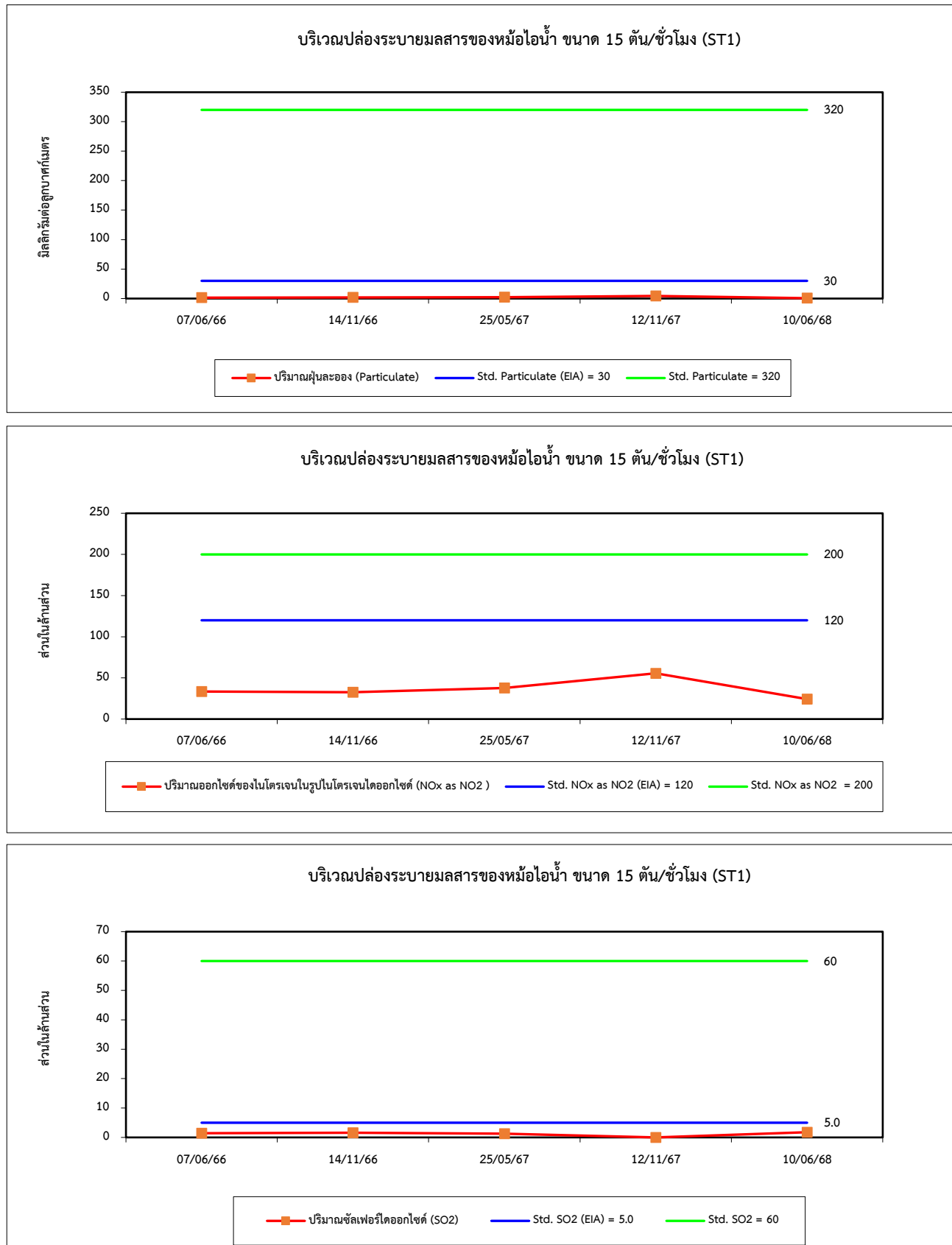
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

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

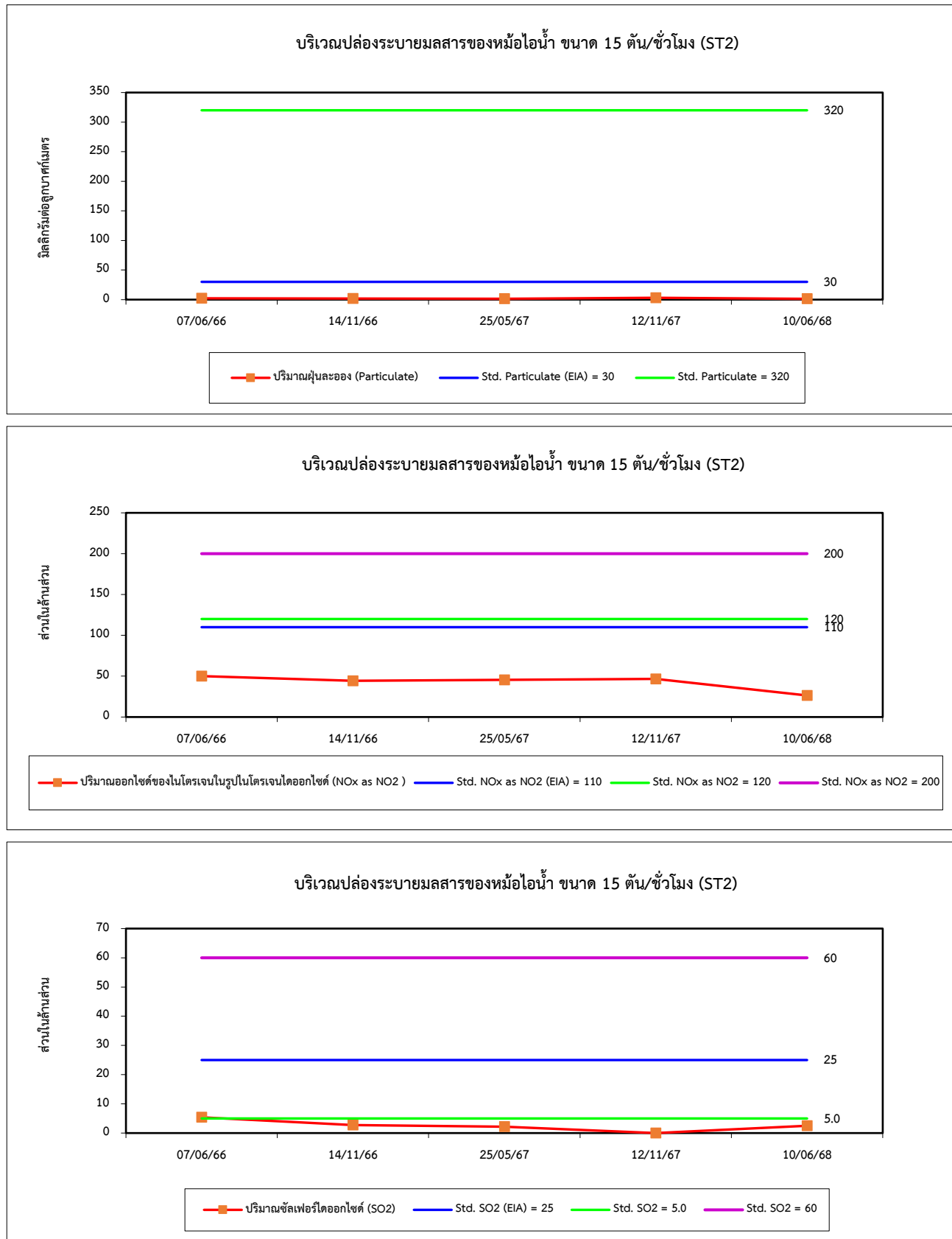
หมายเหตุ : * ใช้ก๊าซชีวภาพ และก๊าซ LPG ในอัตราส่วน 50 : 50 เป็นเชื้อเพลิง

** ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, CO และ H₂S ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้ง ที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ	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
		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
		11-12/11/67	0.023	0.011	0.0016-0.0037	0.0013-0.0039
		12-13/11/67	0.047	0.038	0.0016-0.0042	0.0012-0.0031
		13-14/11/67	0.052	0.030	0.0017-0.0033	0.0014-0.0039
		14-15/11/67	0.059	0.030	0.0018-0.0046	0.0014-0.0030
		15-16/11/67	0.074	0.048	0.0017-0.0042	0.0014-0.0043
		16-17/11/67	0.066	0.040	0.0015-0.0033	0.0013-0.0034
		17-18/11/67	0.035	0.028	0.0017-0.0037	0.0014-0.0034
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (ต่อ)	05-06/06/68	0.039	0.026	0.0019-0.0030	0.0023-0.0074
		06-07/06/68	0.025	0.011	0.0020-0.0030	0.0022-0.0122
		07-08/06/68	0.020	0.007	0.0014-0.0029	0.0022-0.0093
		08-09/06/68	0.023	0.009	0.0011-0.0033	0.0009-0.0075
		09-10/06/68	0.016	0.012	0.0010-0.0040	0.0026-0.0080
		10-11/06/68	0.013	0.006	0.0010-0.0034	0.0029-0.0080
		11-12/06/68	0.016	0.008	0.0010-0.0042	0.0016-0.0086
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	วัดรางคู่	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
		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
		11-12/11/67	0.041	0.012	0.0013-0.0037	0.0008-0.0030
		12-13/11/67	0.042	0.016	0.0014-0.0034	0.0009-0.0033
		13-14/11/67	0.041	0.015	0.0010-0.0038	0.0010-0.0037
		14-15/11/67	0.043	0.019	0.0012-0.0028	0.0008-0.0039
		15-16/11/67	0.056	0.022	0.0010-0.0035	0.0009-0.0034
		16-17/11/67	0.045	0.018	0.0010-0.0018	0.0008-0.0037
		17-18/11/67	0.036	0.016	0.0010-0.0033	0.0004-0.0033
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
2.	วัดรางตุ้ (ต่อ)	05-06/06/68	0.025	0.014	0.0021-0.0032	0.0013-0.0051
		06-07/06/68	0.022	0.006	0.0022-0.0032	0.0010-0.0072
		07-08/06/68	0.021	0.011	0.0025-0.0034	0.0011-0.0060
		08-09/06/68	0.031	0.012	0.0009-0.0041	0.0019-0.0080
		09-10/06/68	0.024	0.012	0.0015-0.0033	0.0015-0.0072
		10-11/06/68	0.016	0.009	0.0015-0.0036	0.0013-0.0056
		11-12/06/68	0.026	0.008	0.0012-0.0035	0.0013-0.0040
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
3.	ชุมชนบ้านขี้ฝาง	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
		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
		11-12/11/67	0.041	0.032	0.0017-0.0039	0.0007-0.0032
		12-13/11/67	0.039	0.018	0.0015-0.0022	0.0013-0.0029
		13-14/11/67	0.039	0.019	0.0015-0.0022	0.0008-0.0030
		14-15/11/67	0.040	0.012	0.0015-0.0043	0.0007-0.0030
		15-16/11/67	0.043	0.017	0.0015-0.0035	0.0007-0.0025
		16-17/11/67	0.037	0.017	0.0018-0.0042	0.0010-0.0030
		17-18/11/67	0.031	0.015	0.0017-0.0040	0.0006-0.0030
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
3.	ชุมชนบ้านขี้ฝาง (ต่อ)	05-06/06/68	0.018	0.011	0.0023-0.0031	0.0048-0.0078
		06-07/06/68	0.016	0.008	0.0006-0.0038	0.0048-0.0093
		07-08/06/68	0.013	0.009	0.0013-0.0031	0.0049-0.0078
		08-09/06/68	0.014	0.008	0.0012-0.0033	0.0049-0.0083
		09-10/06/68	0.020	0.010	0.0009-0.0032	0.0048-0.0086
		10-11/06/68	0.023	0.010	0.0018-0.0029	0.0043-0.0073
		11-12/06/68	0.018	0.008	0.0022-0.0029	0.0043-0.0088
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
5.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียง เหนือของโครงการ	06-07/06/66	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
		11-12/11/67	0.042	0.027	0.0015-0.0044	0.0017-0.0038
		12-13/11/67	0.040	0.027	0.0016-0.0040	0.0013-0.0035
		13-14/11/67	0.034	0.026	0.0015-0.0036	0.0016-0.0041
		14-15/11/67	0.069	0.013	0.0014-0.0040	0.0015-0.0033
		15-16/11/67	0.054	0.016	0.0016-0.0034	0.0013-0.0033
		16-17/11/67	0.050	0.013	0.0016-0.0032	0.0013-0.0020
		17-18/11/67	0.047	0.010	0.0013-0.0036	0.0014-0.0040
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 2566-2568

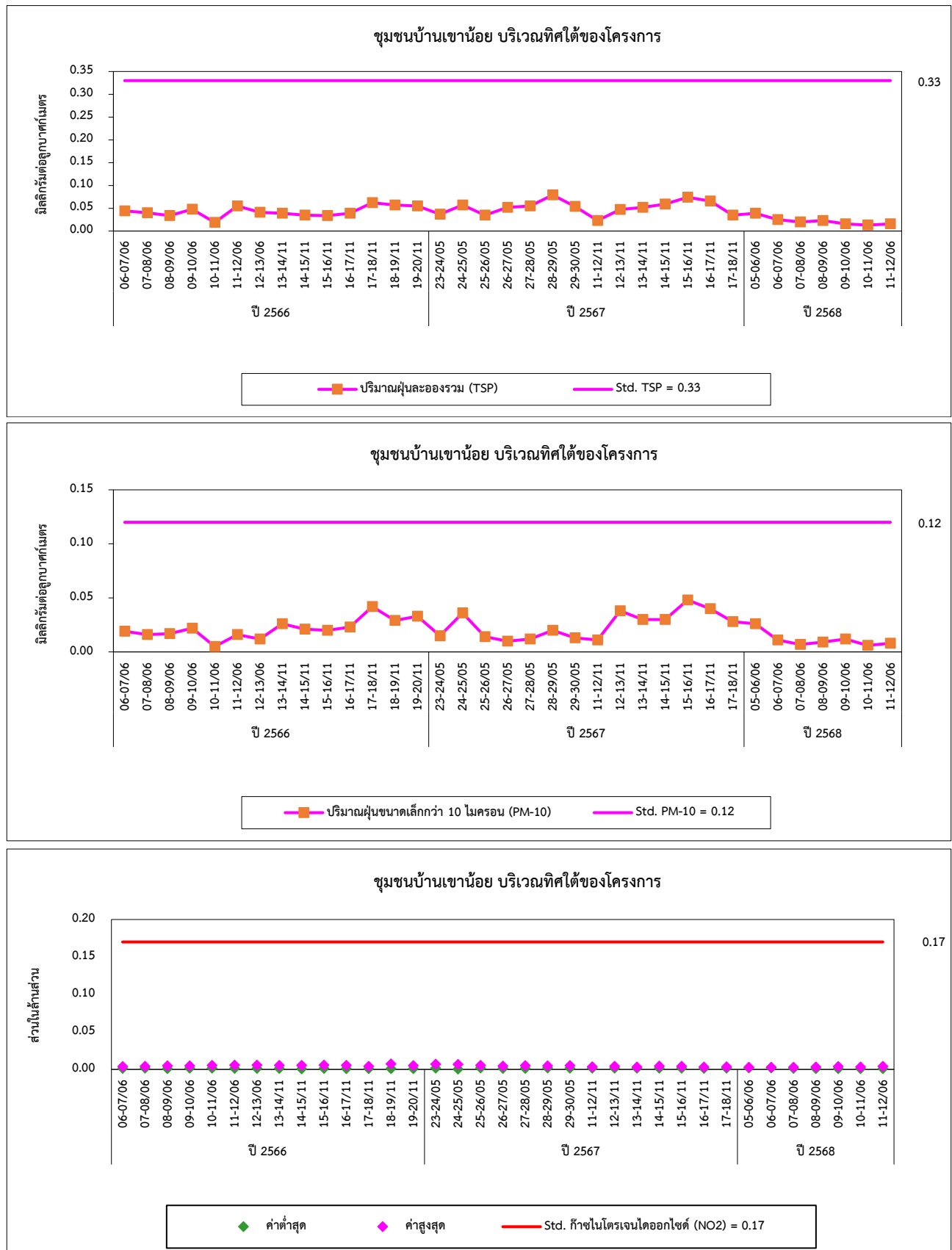
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
5.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียง เหนือของโครงการ (ต่อ)	05-06/06/68	0.035	0.010	0.0011-0.0038	0.0021-0.0086
		06-07/06/68	0.064	0.012	0.0014-0.0038	0.0017-0.0098
		07-08/06/68	0.038	0.011	0.0011-0.0035	0.0012-0.0096
		08-09/06/68	0.043	0.011	0.0011-0.0028	0.0018-0.0080
		09-10/06/68	0.069	0.006	0.0011-0.0033	0.0019-0.0057
		10-11/06/68	0.051	0.010	0.0012-0.0028	0.0013-0.0070
		11-12/06/68	0.082	0.020	0.0012-0.0032	0.0020-0.0056
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

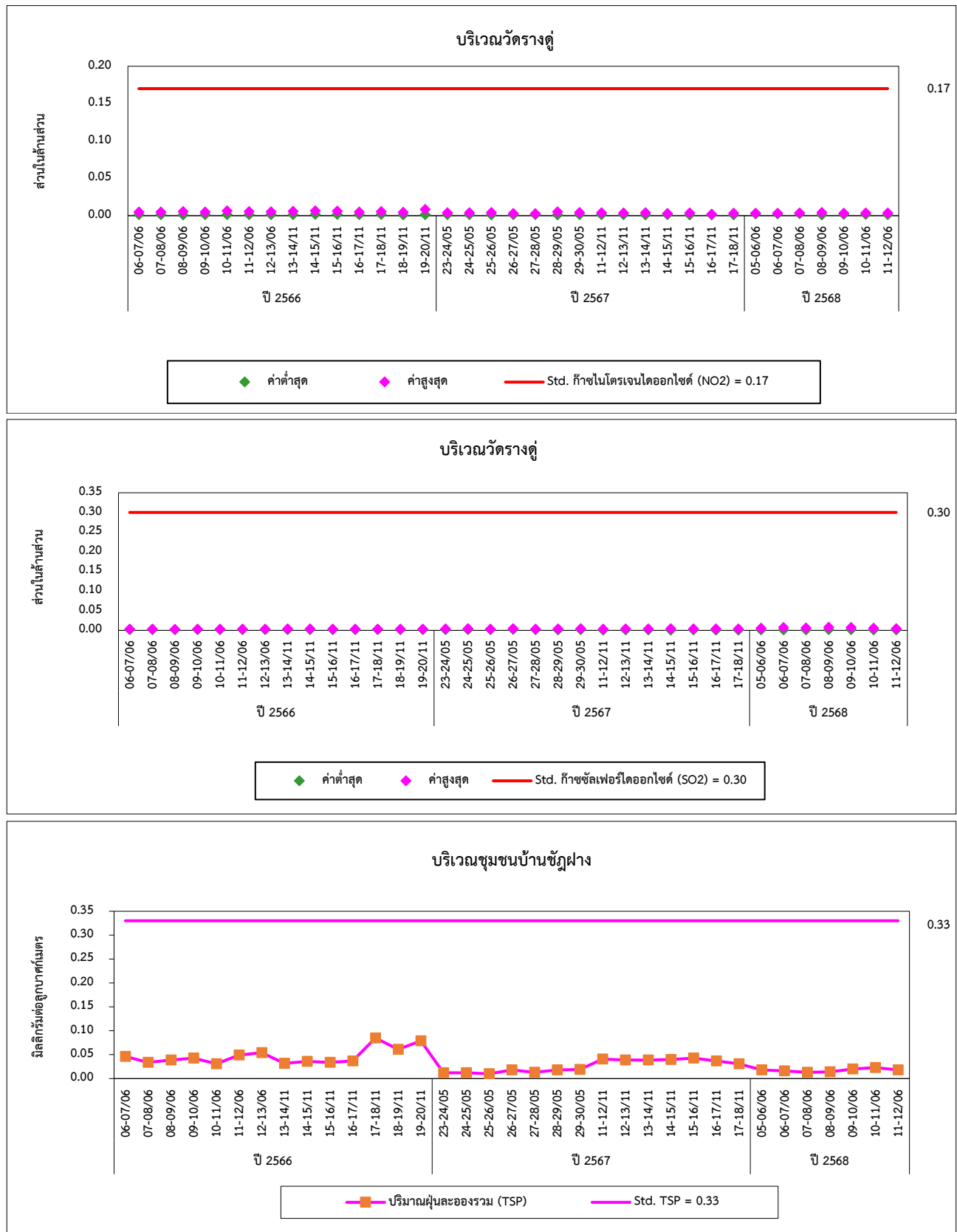
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



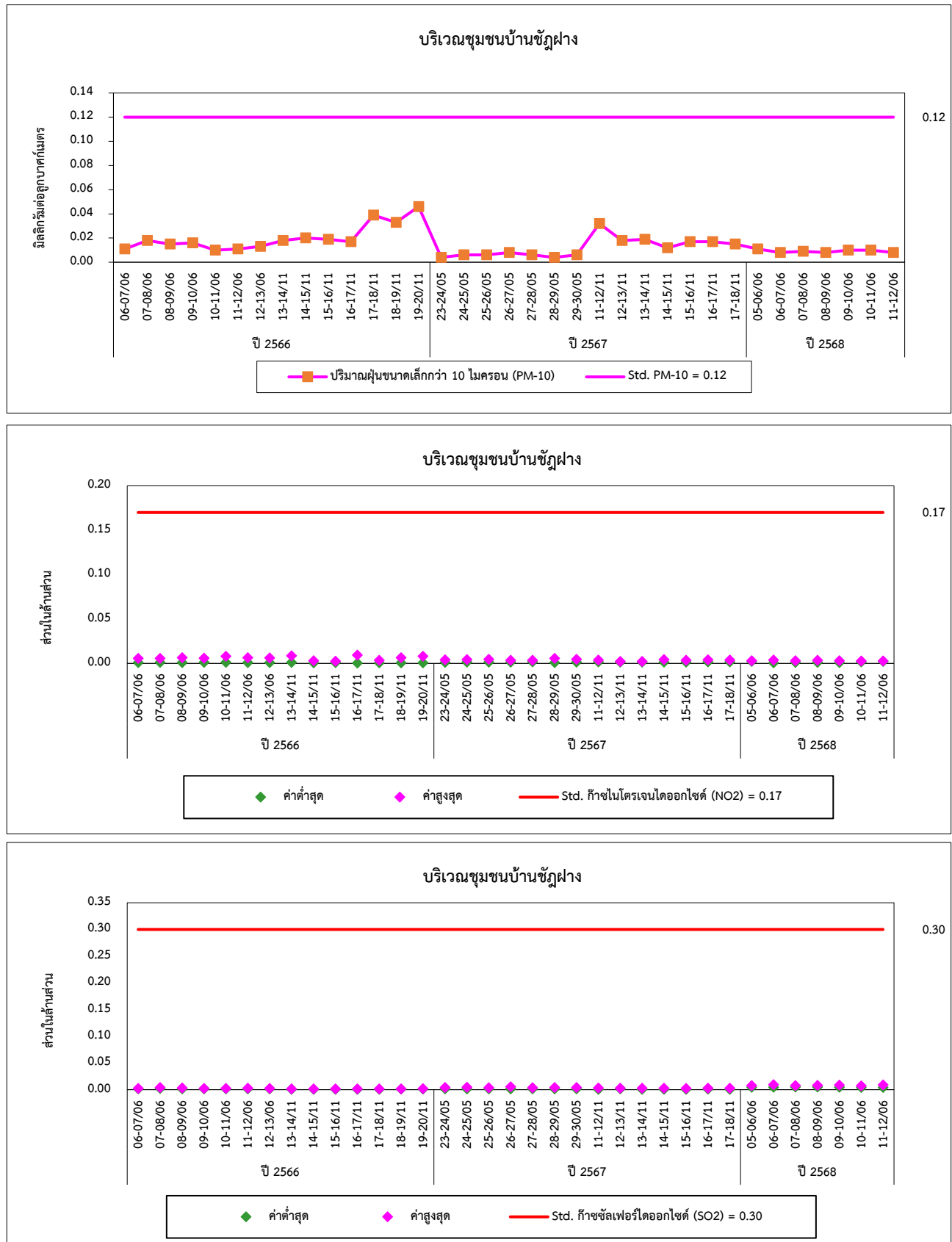
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



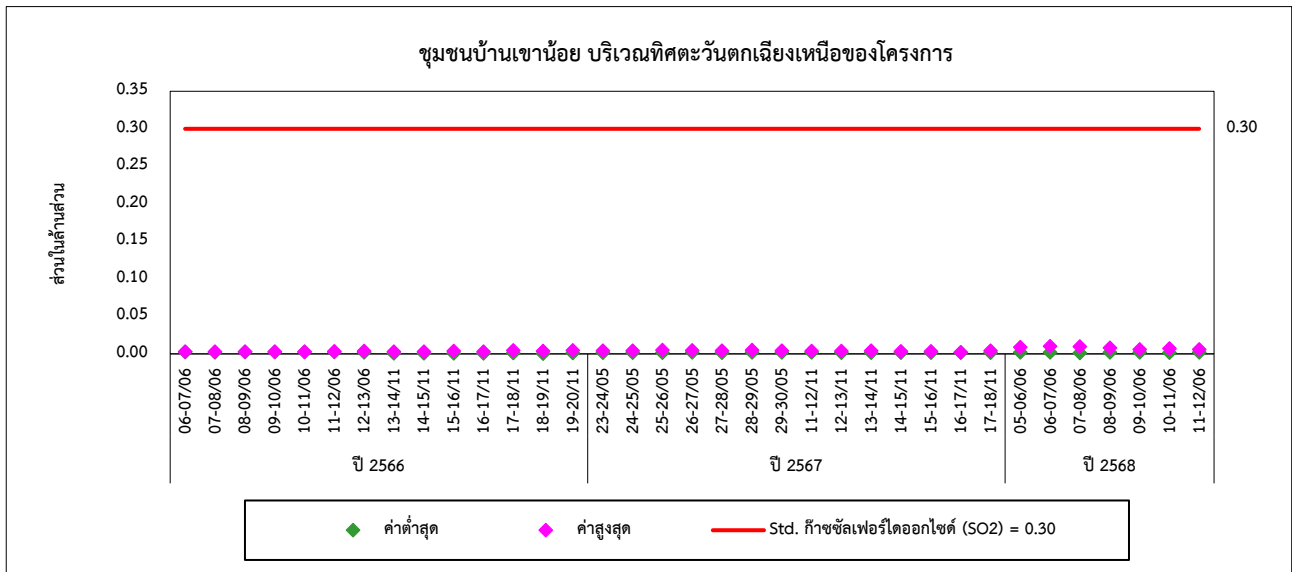
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น

จากผลการตรวจหาความเข้มข้น โดยการตรวจวัดหาปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ H_2S มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H_2S (ppm)
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)	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
		05-06/06/68	0.0002-0.0028
		06-07/06/68	0.0001-0.0026
		07-08/06/68	0.0003-0.0030
		08-09/06/68	0.0001-0.0030
		09-10/06/68	0.0001-0.0030
		10-11/06/68	0.0001-0.0028
		11-12/06/68	0.0002-0.0028

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SW2)	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
		05-06/06/68	0.0005-0.0029
		06-07/06/68	0.0011-0.0026
		07-08/06/68	0.0009-0.0031
		08-09/06/68	0.0006-0.0024
		09-10/06/68	0.0006-0.0018
		10-11/06/68	0.0005-0.0028
		11-12/06/68	0.0006-0.0028

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SW3)	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
		05-06/06/68	0.0008-0.0029
		06-07/06/68	0.0003-0.0029
		07-08/06/68	0.0009-0.0027
		08-09/06/68	0.0010-0.0029
		09-10/06/68	0.0009-0.0030
		10-11/06/68	0.0011-0.0028
		11-12/06/68	0.0009-0.0029

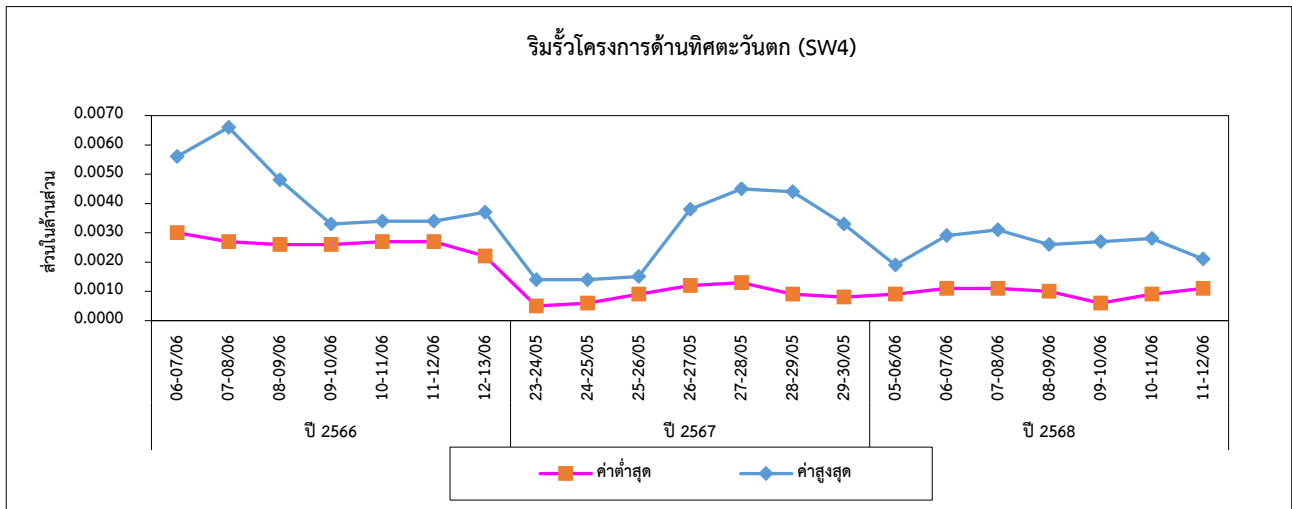
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			H ₂ S (ppm)
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)	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
		05-06/06/68	0.0009-0.0019
		06-07/06/68	0.0011-0.0029
		07-08/06/68	0.0011-0.0031
		08-09/06/68	0.0010-0.0026
		09-10/06/68	0.0006-0.0027
		10-11/06/68	0.0009-0.0028
		11-12/06/68	0.0011-0.0021

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้น ระหว่างปี 2566-2568



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ และวัดรางคู่ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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) ยกเว้นบางช่วงเวลาที่ทำ การตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ	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
		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
		11-12/11/67	51.1	70.8	47.7-51.3	-12.8-6.7
		12-13/11/67	49.4	72.7	46.7-49.8	-3.6-9.6
		13-14/11/67	50.7	74.7	45.6-49.4	-15.9-9.9
		14-15/11/67	51.2	68.8	46.7-50.3	-21.2-9.1
		15-16/11/67	51.1	76.4	46.3-53.1	-10.0-9.8
		16-17/11/67	48.5	75.7	42.0-47.4	-17.0-9.8
		17-18/11/67	50.0	71.3	41.2-50.0	-13.0-9.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (ต่อ)	05-06/06/68	55.4	84.2	45.1-52.4	-7.8-18.6
		06-07/06/68	56.0	97.7	46.8-54.8	-9.0-18.1
		07-08/06/68	54.5	96.0	45.2-51.8	-3.0-12.4
		08-09/06/68	54.3	88.5	43.9-51.9	-0.8-11.2
		09-10/06/68	53.9	95.8	44.7-52.0	-3.7-10.3
		10-11/06/68	53.3	82.6	44.0-52.0	-4.3-10.0
		11-12/06/68	54.0	95.9	44.8-52.1	-4.1-11.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	วัดรางคู่	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
		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
		11-12/11/67	49.9	71.0	46.6-50.1
		12-13/11/67	51.7	82.8	45.0-49.4
		13-14/11/67	50.8	85.4	41.3-51.4
		14-15/11/67	52.3	91.5	43.9-52.3
		15-16/11/67	53.0	88.1	45.2-52.4
		16-17/11/67	52.3	82.4	43.9-50.7
		17-18/11/67	52.9	83.3	43.9-52.3
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
2.	วัดรางคู่ (ต่อ)	05-06/06/68	51.4	85.0	37.8-47.4
		06-07/06/68	53.8	80.3	40.4-50.5
		07-08/06/68	49.9	80.6	40.6-45.6
		08-09/06/68	50.2	80.9	41.3-50.3
		09-10/06/68	50.6	82.1	41.2-50.6
		10-11/06/68	51.7	80.4	41.4-46.5
		11-12/06/68	50.0	82.8	40.9-50.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	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
		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
		11-12/11/67	56.3	82.1	50.2-56.4
		12-13/11/67	55.8	86.9	51.3-57.2
		13-14/11/67	54.8	82.8	50.3-54.5
		14-15/11/67	55.9	81.7	49.2-56.5
		15-16/11/67	55.2	86.1	50.4-56.7
		16-17/11/67	54.1	82.1	49.1-54.6
		17-18/11/67	56.0	86.0	48.7-57.6
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	05-06/06/68	58.8	99.9	50.5-58.6
		06-07/06/68	59.1	91.3	51.8-58.2
		07-08/06/68	58.9	100.9	51.6-57.7
		08-09/06/68	58.3	97.1	49.5-57.5
		09-10/06/68	60.7	92.7	52.9-59.7
		10-11/06/68	60.4	99.4	53.3-60.7
		11-12/06/68	59.7	99.3	52.1-59.4
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	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
		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
		11-12/11/67	52.1	85.4	40.3-53.7
		12-13/11/67	52.8	80.2	43.3-48.8
		13-14/11/67	52.3	78.5	45.3-50.0
		14-15/11/67	53.4	81.8	41.6-52.0
		15-16/11/67	53.9	89.5	43.9-55.1
		16-17/11/67	53.6	87.4	42.6-53.8
		17-18/11/67	53.4	85.2	45.1-51.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	05-06/06/68	54.7	93.0	42.6-50.6
		06-07/06/68	58.6	92.0	43.6-58.7
		07-08/06/68	59.6	94.8	43.9-57.1
		08-09/06/68	59.9	95.5	44.8-60.2
		09-10/06/68	55.4	90.0	43.9-52.6
		10-11/06/68	59.7	93.6	45.2-60.3
		11-12/06/68	57.2	96.3	45.5-58.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	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
		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
		11-12/11/67	53.5	79.2	48.0-54.3
		12-13/11/67	54.1	81.9	48.5-55.8
		13-14/11/67	54.1	85.8	48.6-55.0
		14-15/11/67	54.1	79.9	51.2-55.2
		15-16/11/67	53.8	77.2	49.6-54.1
		16-17/11/67	53.3	79.3	49.6-54.6
		17-18/11/67	52.9	76.4	48.6-53.3
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 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	05-06/06/68	61.6	97.4	46.0-51.7
		06-07/06/68	62.3	97.4	46.2-54.0
		07-08/06/68	61.6	89.6	43.4-53.7
		08-09/06/68	62.5	94.3	46.7-55.3
		09-10/06/68	62.6	97.7	46.2-54.6
		10-11/06/68	64.6	101.6	48.0-55.9
		11-12/06/68	64.3	103.0	50.5-58.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	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
		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
		11-12/11/67	51.0	80.9	45.5-49.1
		12-13/11/67	52.5	83.8	46.2-50.3
		13-14/11/67	52.7	93.1	46.6-51.4
		14-15/11/67	52.0	83.7	45.5-50.3
		15-16/11/67	52.3	91.5	46.2-51.3
		16-17/11/67	53.0	85.0	46.8-51.5
		17-18/11/67	53.8	81.7	47.4-52.6
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)

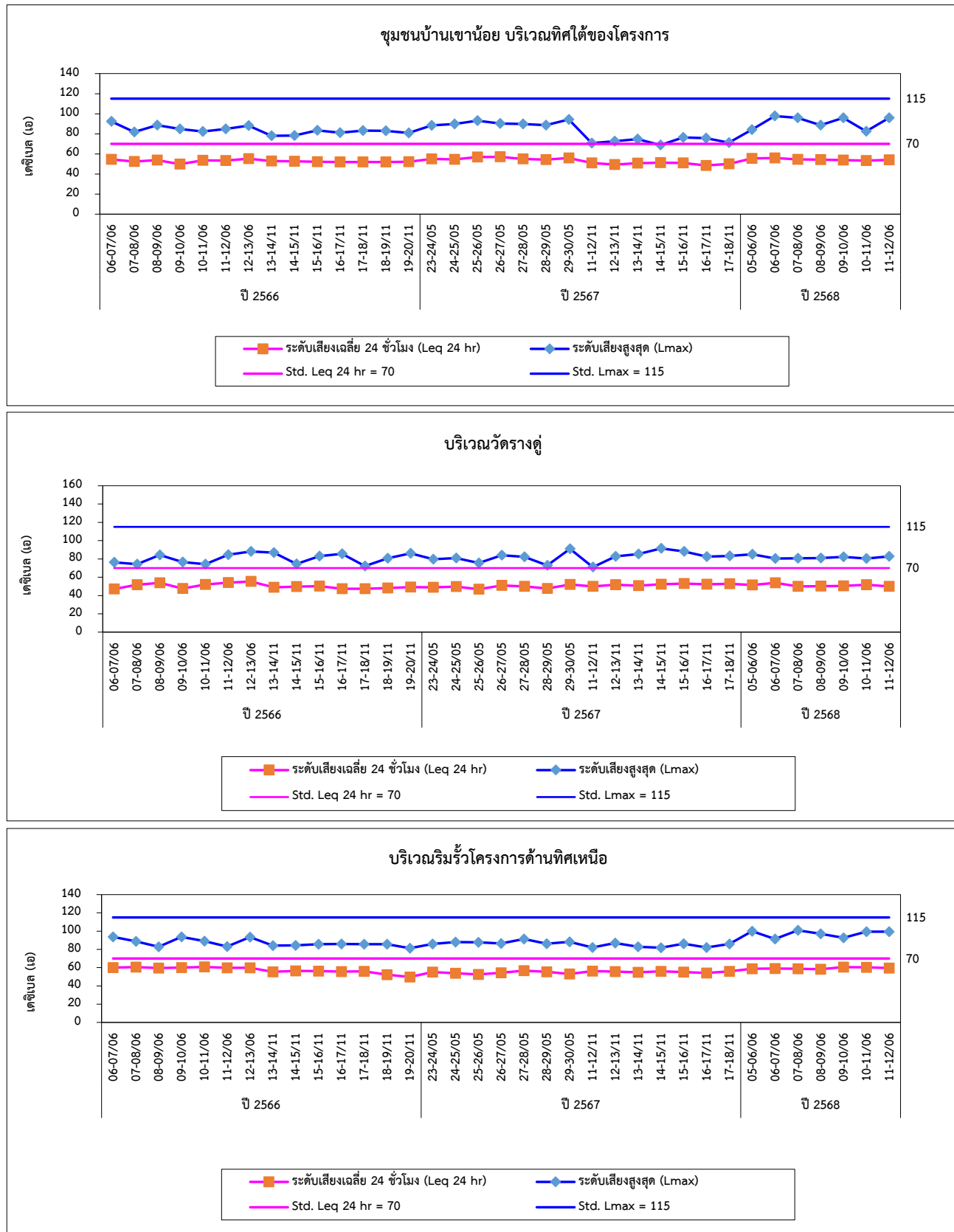
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	05-06/06/68	58.0	91.2	40.8-58.7
		06-07/06/68	56.6	81.8	49.3-54.0
		07-08/06/68	55.7	84.9	51.1-56.1
		08-09/06/68	59.3	91.9	54.9-59.2
		09-10/06/68	55.8	73.1	50.8-56.1
		10-11/06/68	56.5	74.2	52.3-57.9
		11-12/06/68	58.6	80.8	52.8-58.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

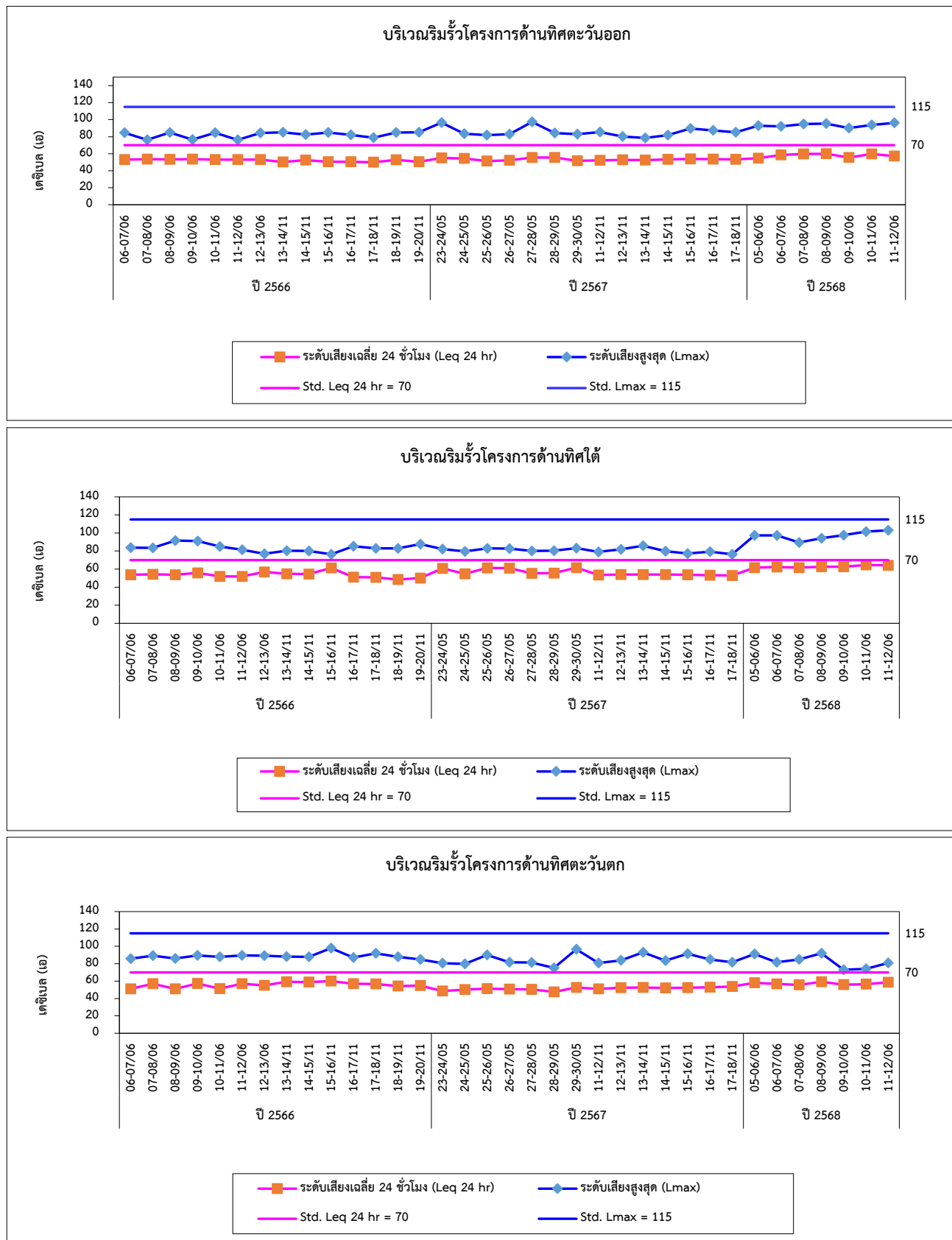
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

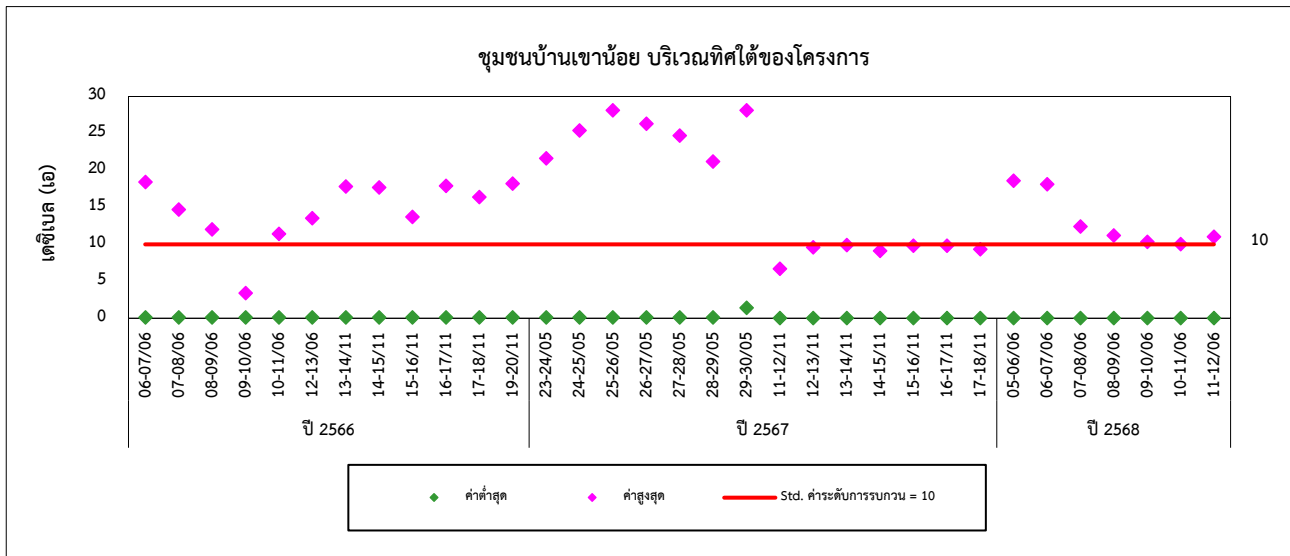
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 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 โครงการทำการหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

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 2566-2568

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	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	44.8	39.1	45.7	38.4	37.0	38.4	38.6	33.6	34.9	35.0	28.7
2.	pH	-	5.71	4.16	4.19	3.72	3.08	3.74	4.32	4.77	6.10	5.62	4.05
3.	Color (Original pH)	ADMI	108	359	325	4,682	122	79	409	315	104	234	572
	Color (pH 7)	ADMI	158	401	341	4,887	200	215	470	331	124	419	660
4.	TSS	mg/L	370.4	1,892.0	1,666.0	3,058.0	153.0	96.9	278.3	217.0	60.3	128.5	264.4
5.	TDS	mg/L	1,724	1,276	1,128	12,601	260	396	1,107	2,438	520	2,339	1,755
6.	DO	mg/L	0.05	0.94	1.89	1.01	0.41	2.05	0.32	0.56	2.00	0.31	1.50
7.	BOD	mg/L	1,324.5	3,149.4	2,175.0	10,100.0	1,170.0	920.0	3,950.0	1,260.0	257.5	870.0	1,875.0
8.	COD	mg/L	3,731	12,427	6,871	37,120	3,115	2,953	8,579	4,091	753	2,570	5,624
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	23.6	16.5	19.9	50.1	32.7	51.7	13.9	17.9	3.9	17.6	11.1
10.	TKN	mg/L	76.92	272.41	181.99	715.81	25.26	29.12	72.80	58.24	16.16	122.58	41.49
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.80	5.88	3.03	7.22	9.42
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
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
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0051	0.0046	0.0010	0.0009	0.0014	0.0016	<0.0005	0.0022	0.0189
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
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.05	0.18	0.34	1.70	0.07	0.05	0.29	0.19	0.05	0.14	0.24
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<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	<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	0.22	0.12	<0.04	0.05	0.12

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงท่อระบายน้ำเสีย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)					
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68
1.	Temperature	°C	24.4	30.4	26.4	35.5	35.5	36.9
2.	pH	-	6.19	4.52	4.98	5.04	4.58	5.58
3.	Color (Original pH)	ADMI	71	231	153	410	1,315	726
	Color (pH 7)	ADMI	107	294	230	540	1,390	805
4.	TSS	mg/L	64.9	181.3	9,910.0	234.9	631.0	412.7
5.	TDS	mg/L	535	1,425	764	1,897	3,277	2,490
6.	DO	mg/L	5.01	1.00	2.96	1.27	3.11	0.84
7.	BOD	mg/L	222.5	990.0	6,850.0	1,140.0	2,750.0	1,380.0
8.	COD	mg/L	689	2,884	16,992	3,482	10,669	3,367
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	9.3	16.0	17.0	18.8	107.1	11.6
10.	TKN	mg/L	10.28	37.13	1,038.13	49.12	122.81	60.06
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	1.74	7.63	7.77	9.70	0.39	1.90
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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.0006	0.0014	0.0011	0.0021	0.0014
16.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.77	< 0.05	< 0.05	< 0.04
18.	Mn	mg/L	0.04	0.20	0.11	0.36	0.80	0.25
19.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	0.03	< 0.02
20.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
21.	Zn	mg/L	0.11	0.08	2.36	0.22	0.46	0.23

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

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 2566-2568

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	17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	37.2	37.2	37.0	39.1	36.7	35.8	32.9	33.8	33.0	34.9	36.4	28.5
2.	pH	-	7.24	5.87	7.46	10.22	7.37	6.15	5.01	6.02	5.11	6.46	4.90	5.33
3.	Color (Original pH)	ADMI	358	305	536	994	629	282	59	228	218	269	199	363
	Color (pH 7)	ADMI	284	437	500	864	579	333	139	289	258	343	281	506
4.	TSS	mg/L	550.0	747.0	774.0	1,876.0	163.3	136.9	170.8	220.4	400.2	99.2	104.3	249.3
5.	TDS	mg/L	1,620	733	943	2,748	893	1,038	1,324	1,140	1,736	738	1,378	1,716
6.	DO	mg/L	1.27	0.70	1.66	1.28	2.19	0.20	1.35	0.21	0.31	0.17	0.36	2.69
7.	BOD	mg/L	479.5	759.4	545.0	950.0	332.5	475.0	1,010.0	475.0	585.0	207.5	635.0	327.5
8.	COD	mg/L	1,483	2,920	1,702	3,424	824	1,492	2,335	1,118	2,014	559	2,338	1,485
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	7.2	14.4	6.1	4.6	5.7	9.5	8.3	6.5	88.2	4.3	4.8	48.1
10.	TKN	mg/L	235.34	220.25	153.59	35.94	97.58	59.70	35.28	52.08	51.52	18.94	32.32	42.06
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.94	8.68	7.67	0.18	2.37	1.26	2.08	2.29	2.17	3.09	1.18	3.00
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	0.0008	0.0008	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0018	0.0031	0.0021	0.0032	0.0010	0.0016	0.0011	0.0007	0.0016	<0.0005	0.0055	0.0075
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	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.23	0.28	0.34	0.21	0.20	0.18	0.15	0.21	0.25	0.11	0.15	0.21
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
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.22	0.45	0.50	0.25	0.14	0.08	0.11	0.15	0.20	<0.04	0.05	0.11

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)					
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68
1.	Temperature	°C	25.7	30.5	32.0	33.0	38.1	33.5
2.	pH	-	6.92	4.57	4.83	5.71	5.12	6.17
3.	Color (Original pH)	ADMI	124	159	220	174	514	547
	Color (pH 7)	ADMI	128	223	279	189	606	613
4.	TSS	mg/L	44.5	313.2	255.1	225.2	98.9	248.0
5.	TDS	mg/L	709	1,818	1,894	2,394	2,464	1,300
6.	DO	mg/L	5.25	2.63	2.03	2.00	2.58	0.73
7.	BOD	mg/L	175.0	800.0	1,200.0	490.0	830.0	415.0
8.	COD	mg/L	529	2,377	2,694	1,484	2,632	1,267
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	3.2	8.1	11.1	12.7	59.5	5.4
10.	TKN	mg/L	13.71	52.84	50.09	35.99	29.13	68.25
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.37	0.98	2.04	1.48	0.24	3.09
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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
15.	As	mg/L	0.0006	0.0021	0.0013	0.0015	0.0010	0.0019
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	< 0.05	< 0.05	< 0.05
18.	Mn	mg/L	0.06	0.22	0.17	0.21	0.33	0.25
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	0.07	0.12	0.13	0.08	0.08	0.20

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

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 : * โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดน้ำอีกครั้ในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

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	17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	31.0	30.5	32.0	37.7	31.3	33.0	32.1	34.7	29.3	35.1	31.0	27.0	40	-
2.	pH	-	8.01	7.75	8.09	8.25	8.04	7.80	8.02	8.39	7.69	7.59	8.50	7.48	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	135	133	36	96	586	83	80	72	71	59	179	221	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	115	119	29	83	484	59	58	69	60	53	195	201	300	-
4.	TSS	mg/L	<2.5	2.8	2.5	5.7	24.2	<2.5	2.6	<2.5	3.5	4.5	5.8	<2.5	50	-
5.	TDS	mg/L	362	519	219	509	1,130	398	196	384	467	352	410	345	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	3.94	4.77	4.04	5.40	2.45	3.96	4.44	4.01	5.21	5.26	4.20	4.50	-	≥4
7.	BOD	mg/L	7.9	5.2	2.7	8.3	7.2	6.4	4.3	4.5	6.9	5.7	8.1	4.0	20	20
8.	COD	mg/L	78	56	21	82	66	59	46	54	64	38	79	28	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	1.95	4.06	2.43	3.13	9.07	2.91	1.57	1.79	1.79	5.01	3.23	1.48	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	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	0.0009	0.0012	0.0018	0.0006	<0.0005	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	0.07	<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	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.07	0.02	5.0	-
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<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	<0.04	0.36	<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 : * วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

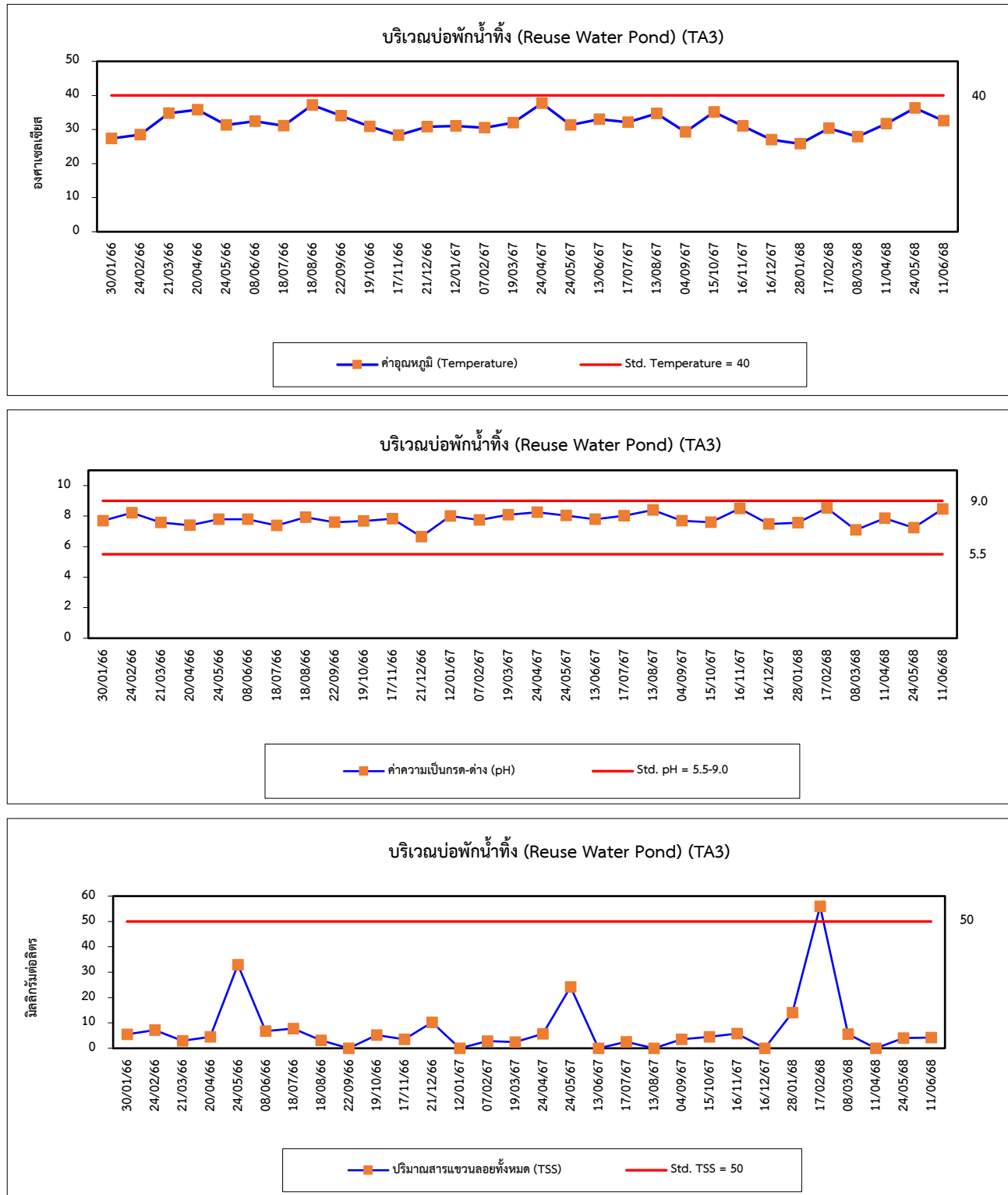
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)							
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	25.8	30.4	27.9	31.7	36.3	32.6	40	-
2.	pH	-	7.56	8.53	7.09	7.86	7.23	8.46	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	365	99	116	65	20	75	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	334	76	115	50	18	63	300	-
4.	TSS	mg/L	14.1	56.0	3.6	< 2.5	4.0	4.2	50	-
5.	TDS	mg/L	755	442	588	286	196	286	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	5.43	6.42	5.22	5.16	4.84	4.58	-	≥4
7.	BOD	mg/L	17.3	5.4	4.7	3.3	1.8	2.8	20	20
8.	COD	mg/L	115	48	49	43	20	35	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.4	1.0	0.8	0.9	0.8	0.9	5	-
10.	TKN	mg/L	5.83	4.57	2.21	1.49	1.26	3.00	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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.0014	0.0013	0.0018	0.0036	0.0024	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	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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 : * วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

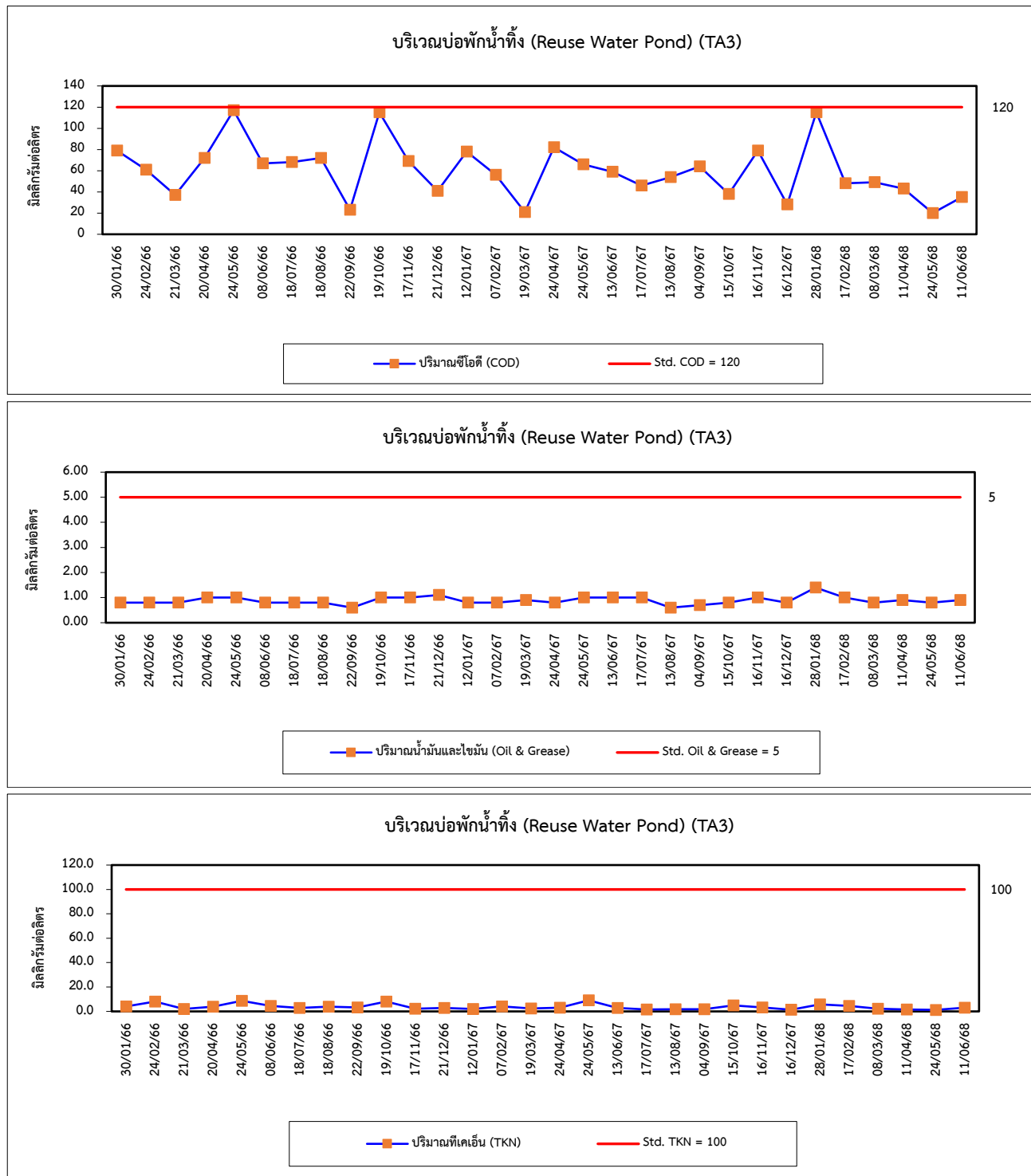
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



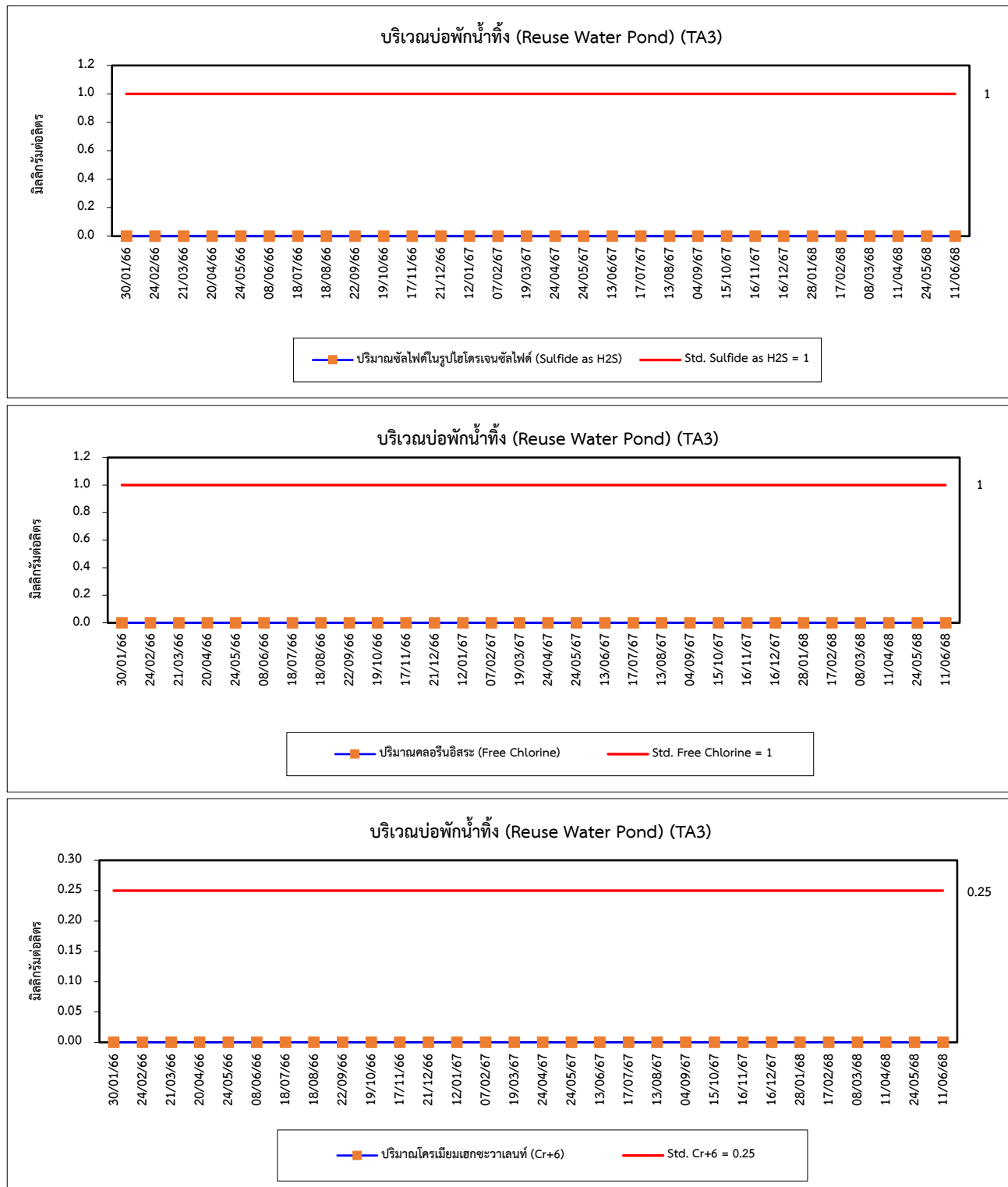
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



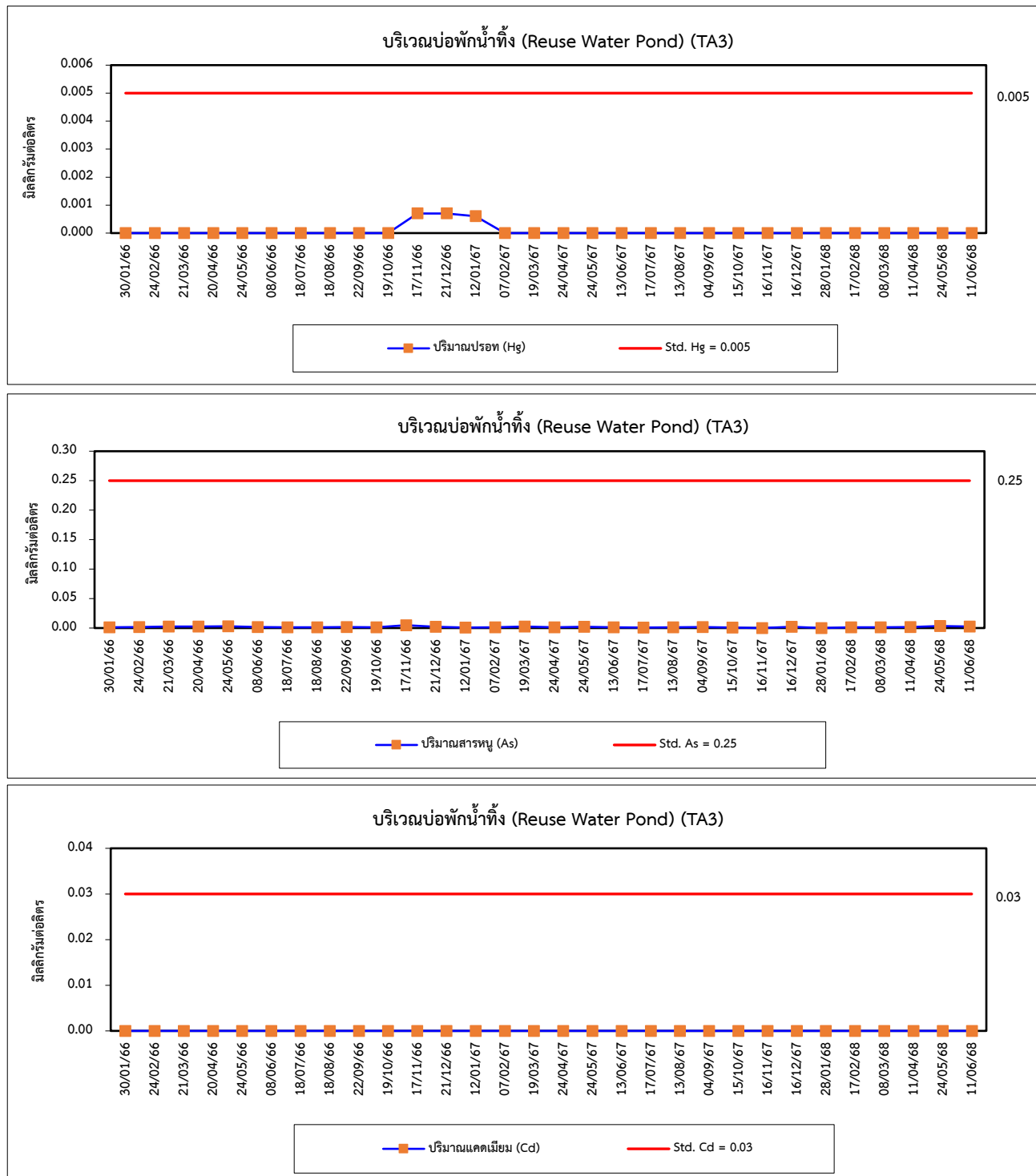
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



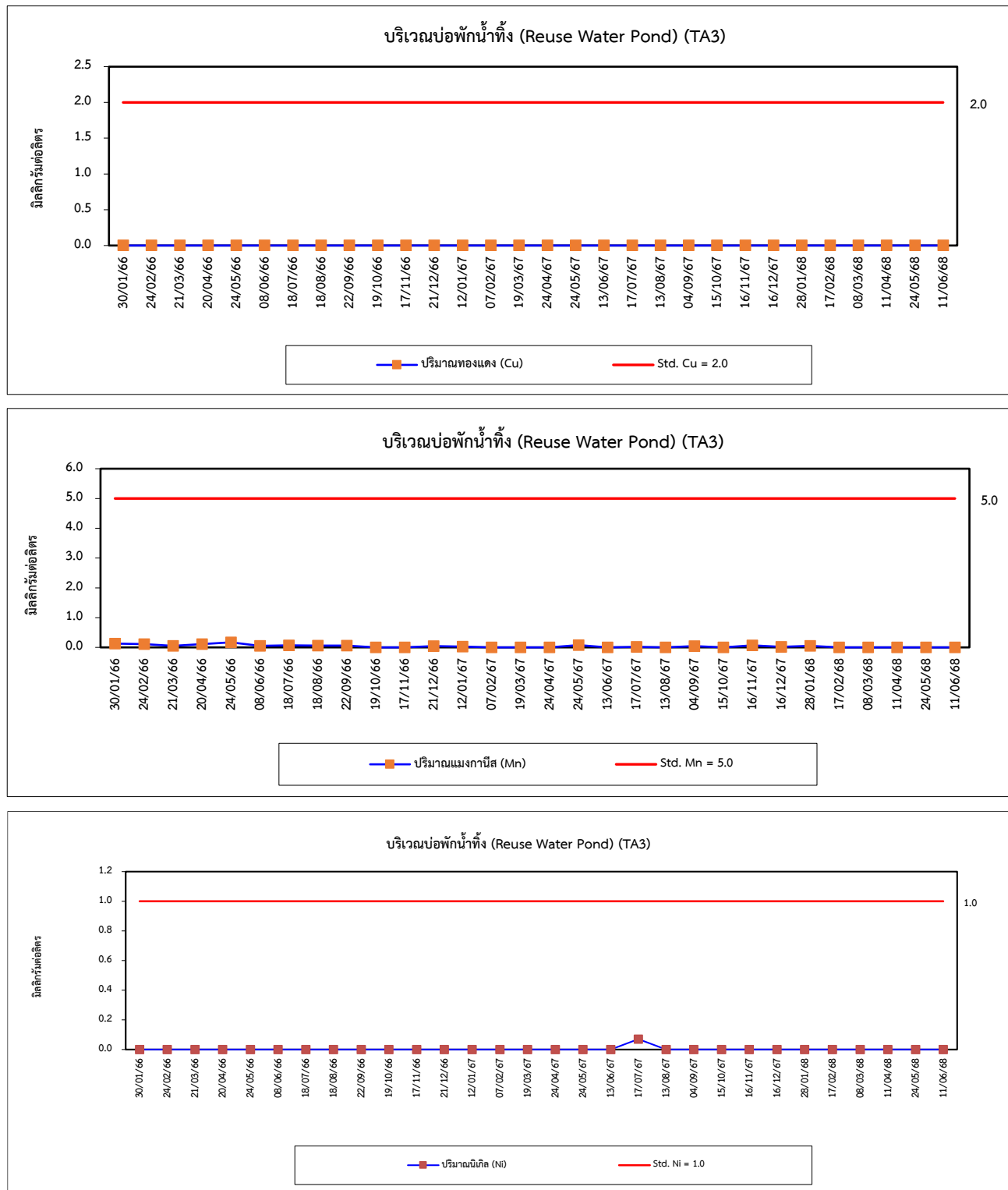
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



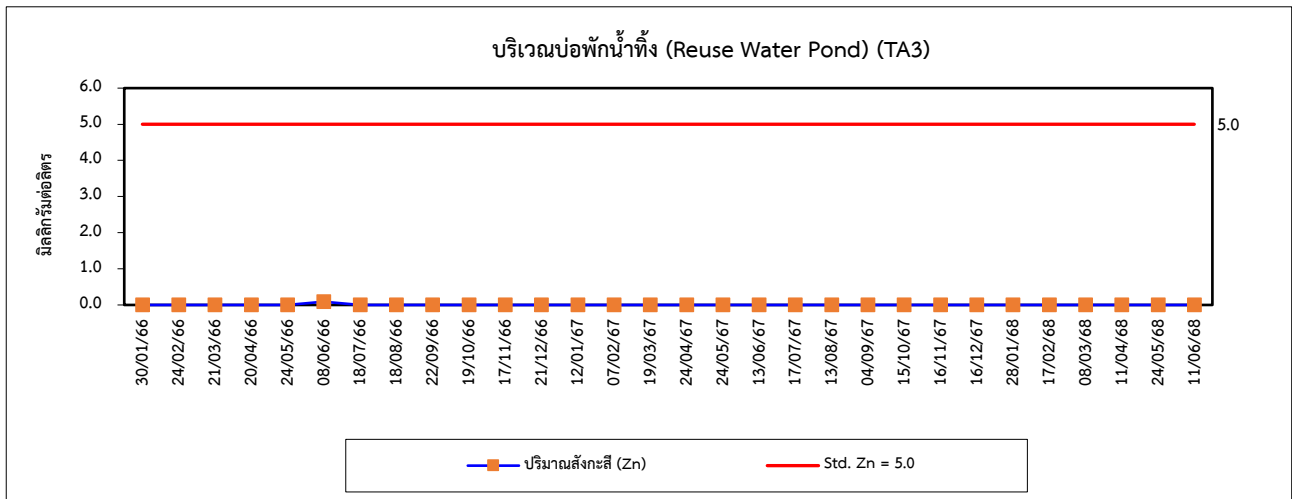
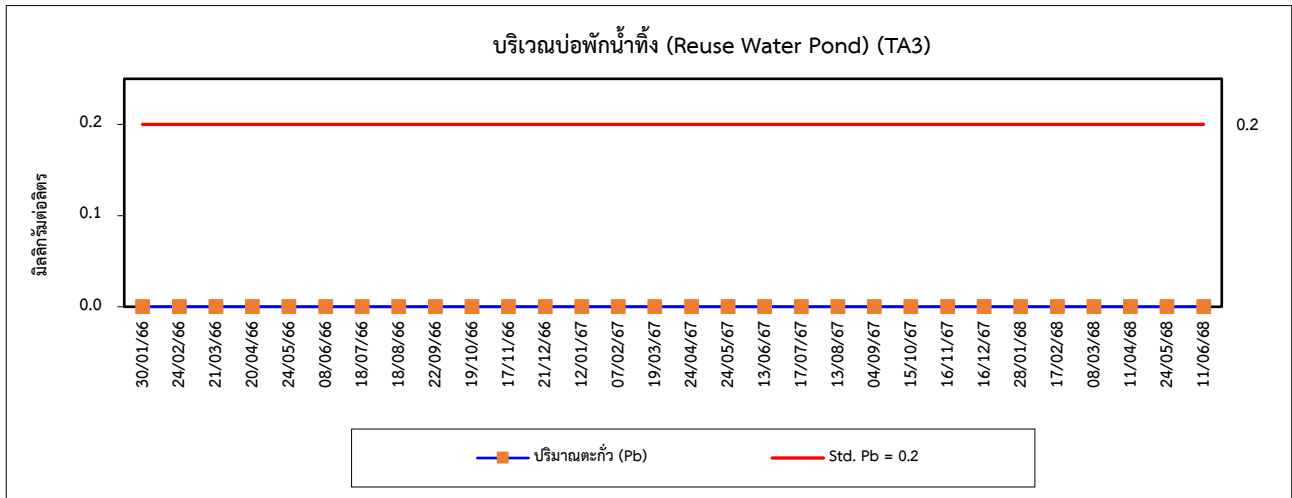
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้น

- บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง (SW1)
 - ปริมาณ BOD และ FCB ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566
- บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2)
 - ปริมาณ FCB ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566
 - ปริมาณ BOD และ FCB ในวันที่ 15 ตุลาคม 2567
 - ปริมาณ FCB และ TCB ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568
- บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3)
 - ปริมาณ FCB ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566
- บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4)
 - ปริมาณ BOD ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566 และ 15 ตุลาคม 2567

มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำอยู่ใกล้ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1)		
			18/11/66	15/10/67	
1.	Temperature	°C	30.5	32.0	ธ'
2.	pH	-	8.13	8.02	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	40.3	41.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	211	177	-
6.	SS	mg/L	9.8	8.6	-
7.	DO	mg/L	5.18	5.23	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	2.0	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.39	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.09	0.30	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	12.99	13.23	-
12.	Cl ⁻	mg/L	7.8	8.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	21.94	16.38	-
15.	Mg	mg/L	3.40	3.34	-
16.	Na	mg/L	13.75	7.07	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	2.28	1.76	-
19.	Mn	mg/L	0.46	0.47	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	3,300	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	7,900	20,000

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2)					
			09/06/66	18/11/66	22/02/67	15/10/67	17/02/68	
1.	Temperature	°C	32.5	30.3	29.4	32.1	28.4	ธ'
2.	pH	-	7.97	7.91	8.00	7.99	6.76	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	51.7	44.4	47.4	72.5	61.7	-
5.	Conductivity	µs/cm	207	194	194	196	200	-
6.	SS	mg/L	5.7	12.8	6.4	10.2	< 2.5	-
7.	DO	mg/L	4.48	5.29	5.14	4.71	4.62	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	1	1.0	2.4	1.7	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	0.72	0.80	<0.01	0.02	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.15	0.10	0.13	0.29	0.12	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.15	17.09	6.27	21.69	6.19	-
12.	Cl ⁻	mg/L	4.9	7.8	6.3	2.9	4.4	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.002	<0.001	< 0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	21.63	19.69	22.74	19.14	17.22	-
15.	Mg	mg/L	4.02	7.49	4.29	4.85	4.52	-
16.	Na	mg/L	5.51	12.52	7.30	6.30	5.90	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	0.29	1.68	1.54	2.02	1.20	-
19.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.07	0.10	0.08	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	3,300	490	7,900	17,000	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,900	1,700	11,000	28,000	20,000

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) ตัวแทนแหล่งรองน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ			
			18/11/66	22/02/67	15/10/67	
1.	Temperature	°C	29.9	30.0	32.4	*
2.	pH	-	8.13	8.57	8.19	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	36.3	37.3	43.6	-
5.	Conductivity	µs/cm	149	228	188	-
6.	SS	mg/L	8.7	9.7	24.1	-
7.	DO	mg/L	4.22	6.29	6.88	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	0.6	2.0	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.22	<0.01	<0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.32	0.08	0.25	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.11	10.63	12.78	-
12.	Cl ⁻	mg/L	8.8	9.7	8.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.001	<0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	13.73	22.95	17.58	-
15.	Mg	mg/L	3.03	4.30	3.63	-
16.	Na	mg/L	12.63	11.74	7.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	1.59	1.41	1.47	-
19.	Mn	mg/L	0.13	0.09	0.42	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	220	2,300	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	13,000	4,300	20,000

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

* อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ				
			18/11/66	22/02/67	15/10/67	17/02/68	
1.	Temperature	°C	29.8	30.4	33.9	33.1	*
2.	pH	-	7.98	8.05	7.77	6.68	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	<0.01	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	7.9	7.6	31.0	20.2	-
5.	Conductivity	µs/cm	188	245	121	338	-
6.	SS	mg/L	4.6	6.3	22.5	3.0	-
7.	DO	mg/L	4.07	4.46	5.55	4.11	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	0.4	2.9	1.9	2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.24	<0.01	<0.01	< 0.01	5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.13	0.17	0.26	0.10	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.81	4.82	12.74	9.19	-
12.	Cl ⁻	mg/L	9.8	13.6	3.9	19.2	-
13.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.001	< 0.001	0.05
14.	Ca	mg/L	15.50	23.69	8.69	20.78	-
15.	Mg	mg/L	3.49	5.20	2.61	6.83	-
16.	Na	mg/L	13.39	12.78	5.90	18.31	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	0.1
18.	Fe	mg/L	1.29	1.03	2.70	1.27	-
19.	Mn	mg/L	0.58	0.47	0.64	0.71	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	2,400	3,300	20	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	610	7,900	4,900	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 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

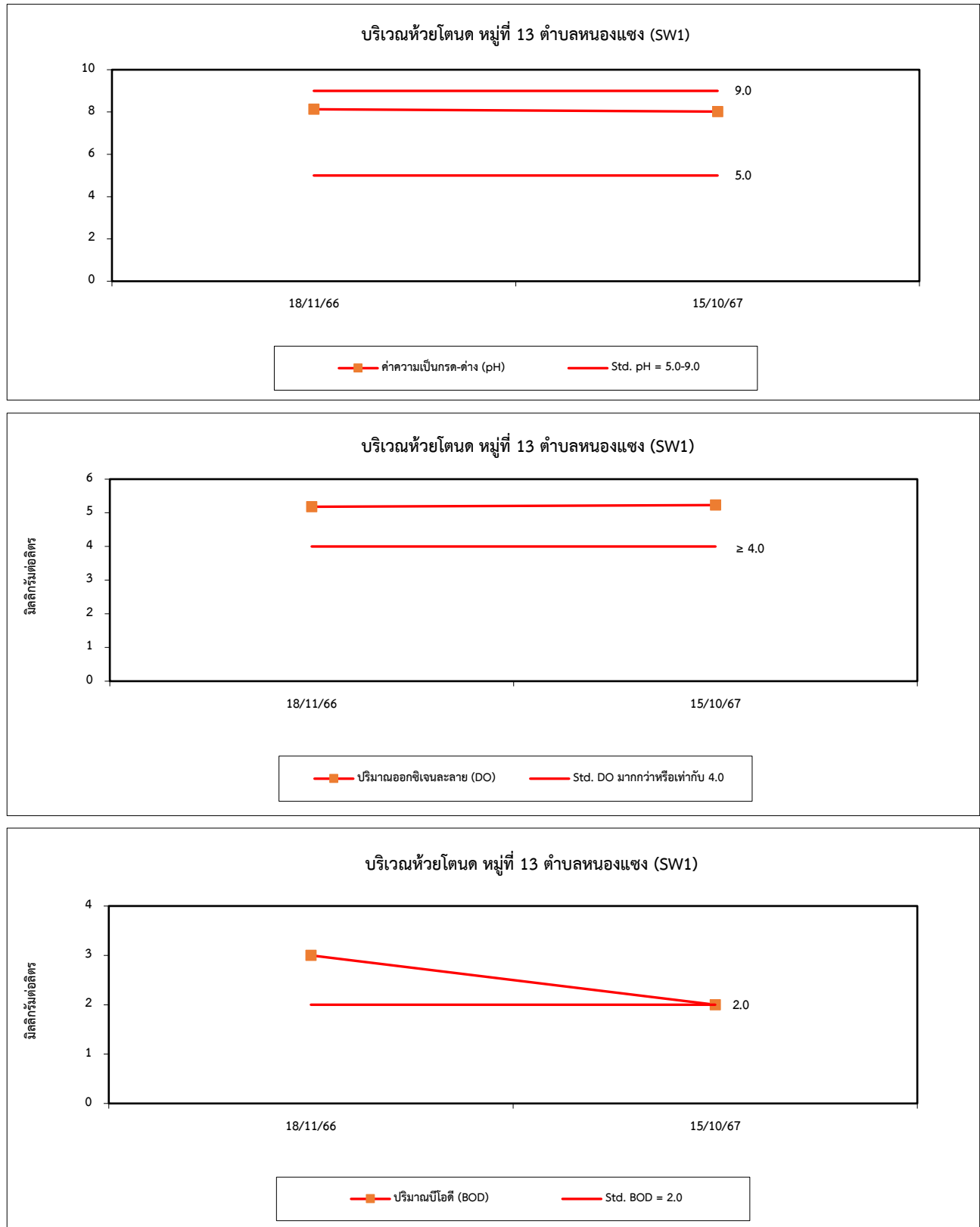
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

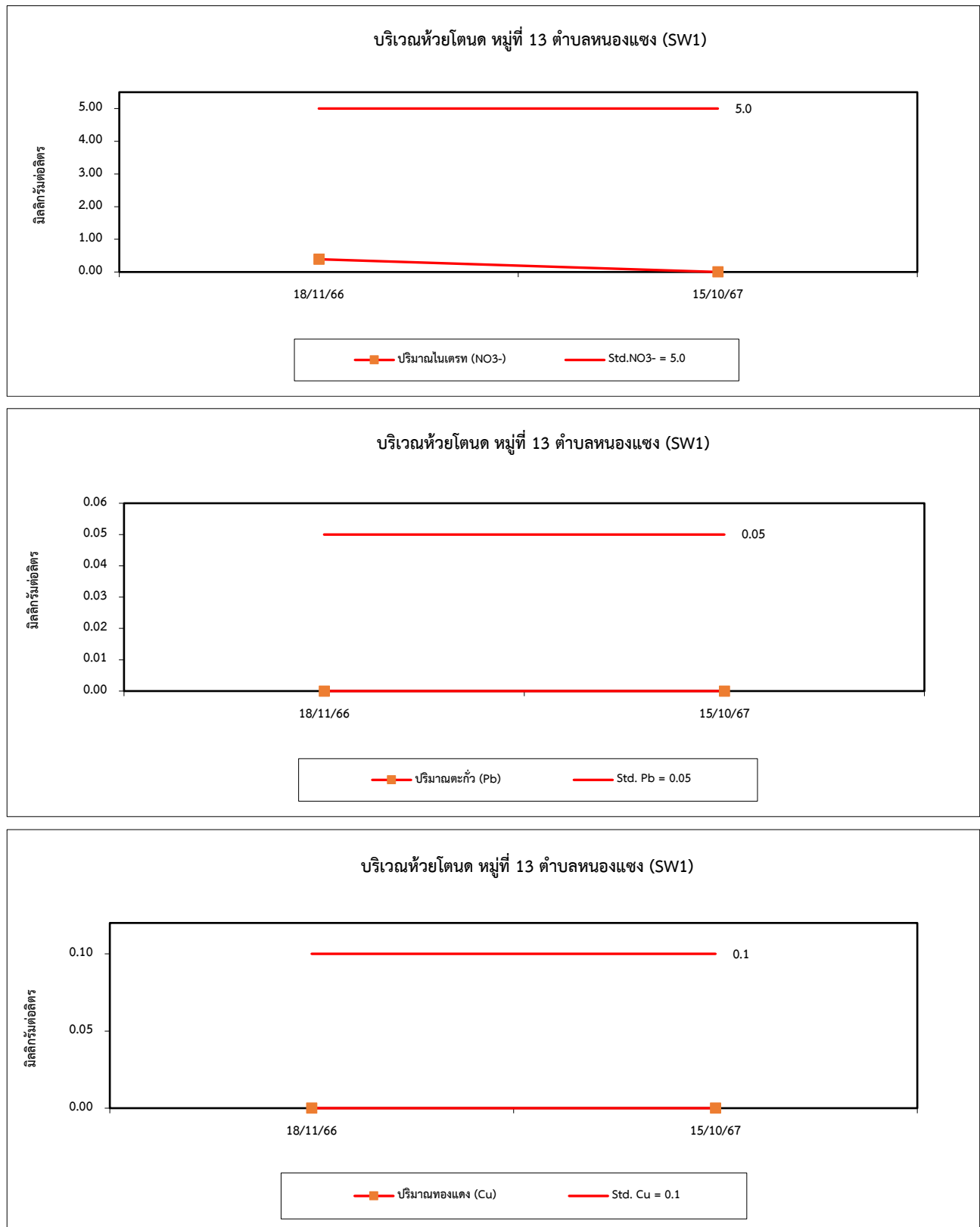
* อุณหภูมิเป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

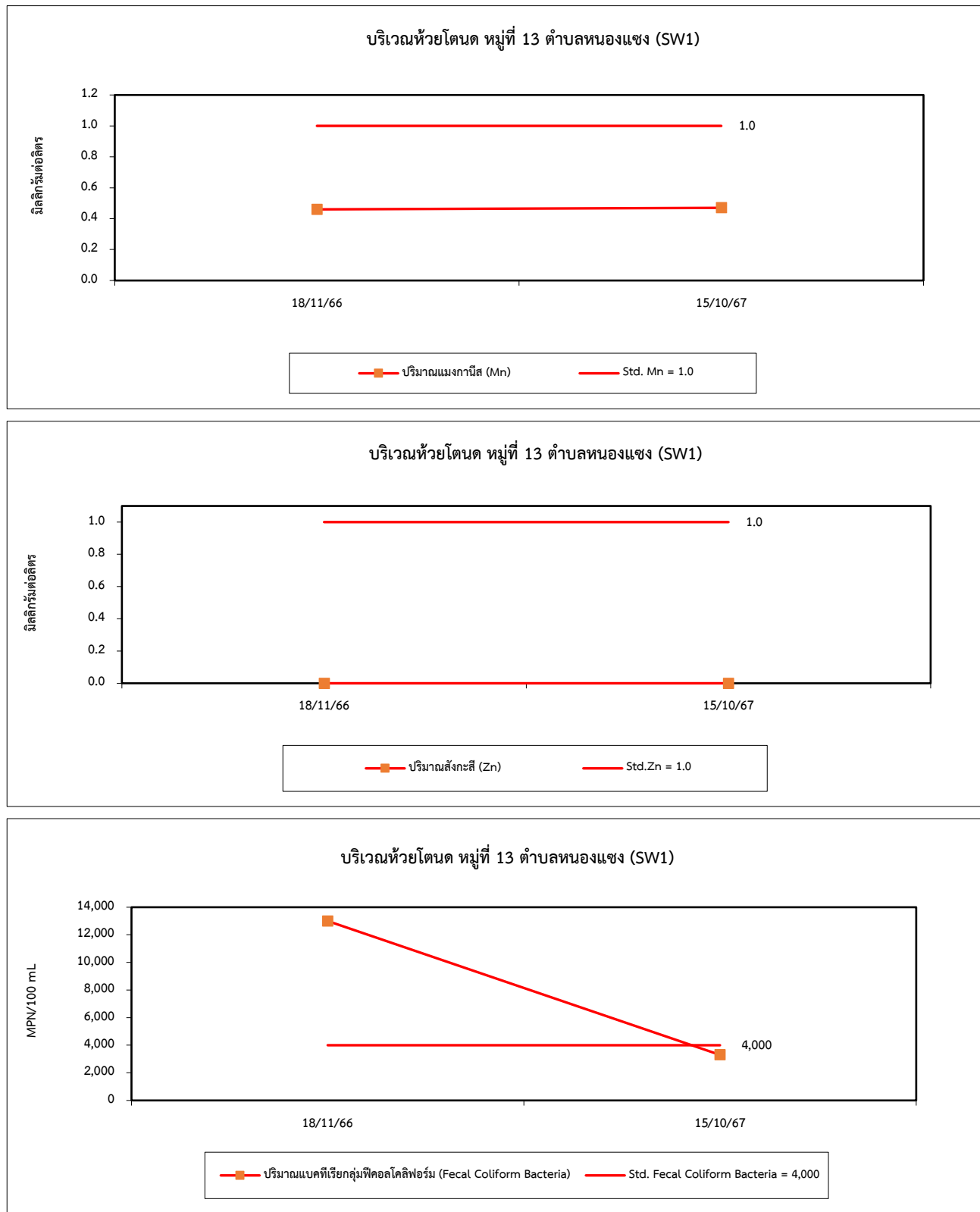
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



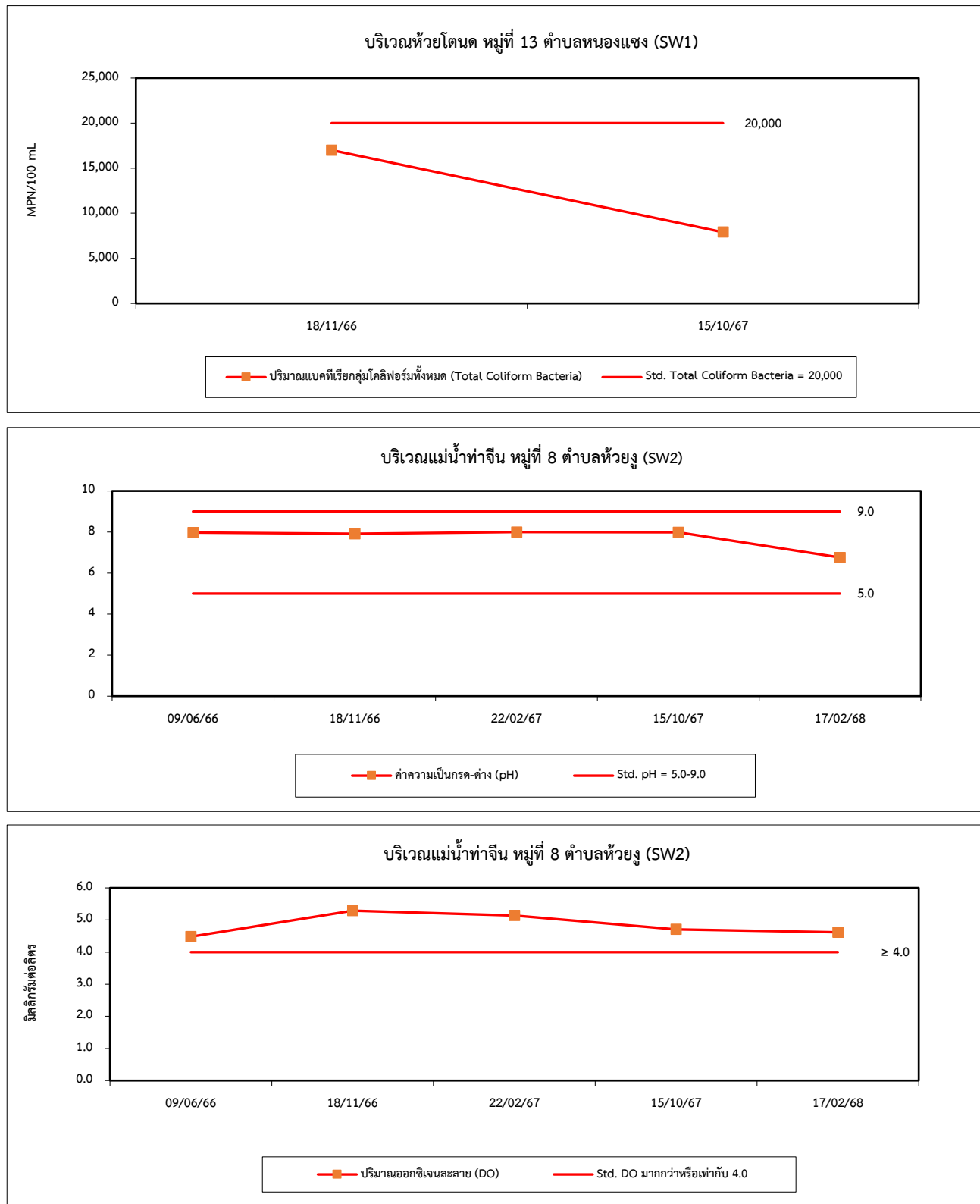
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



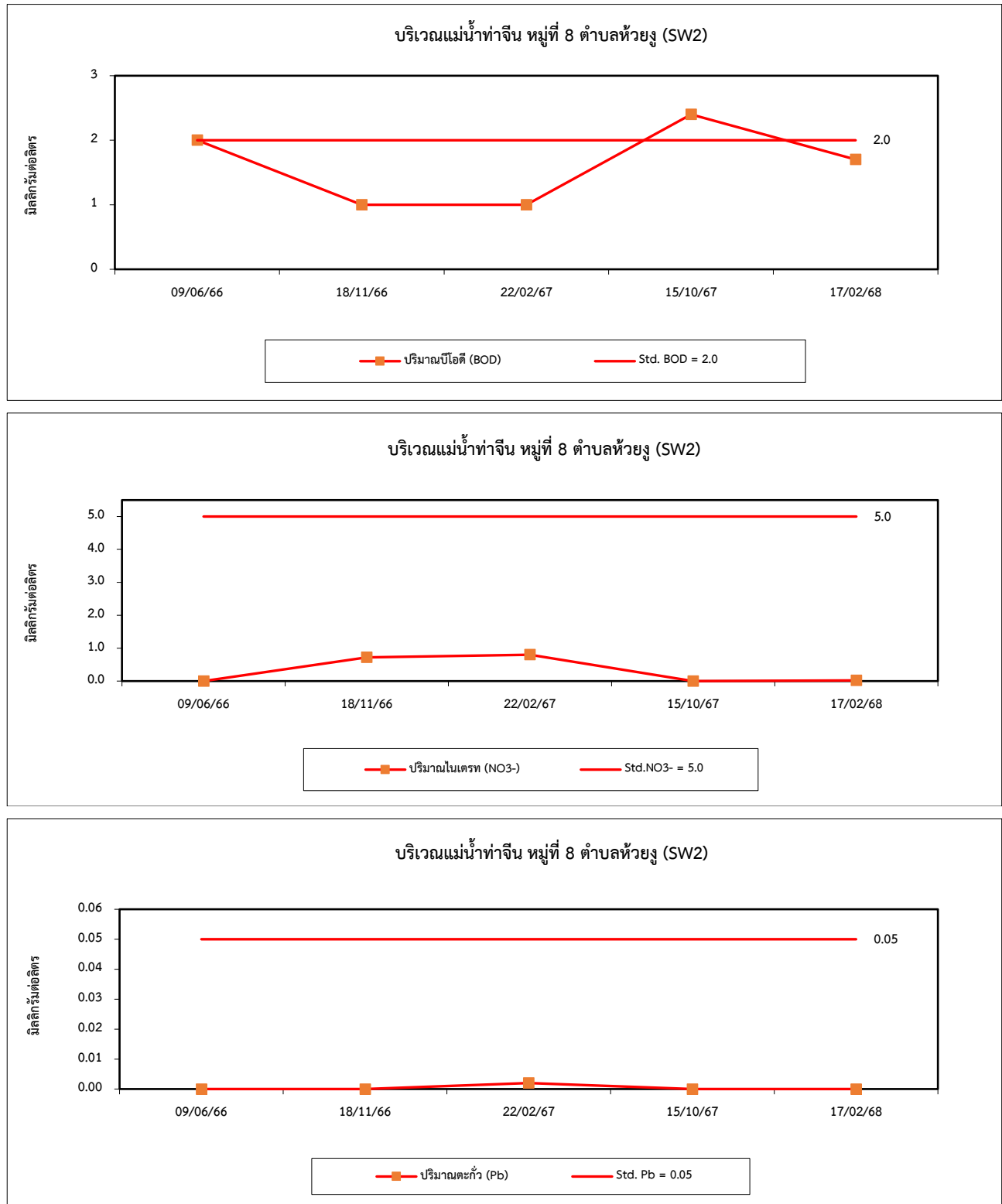
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



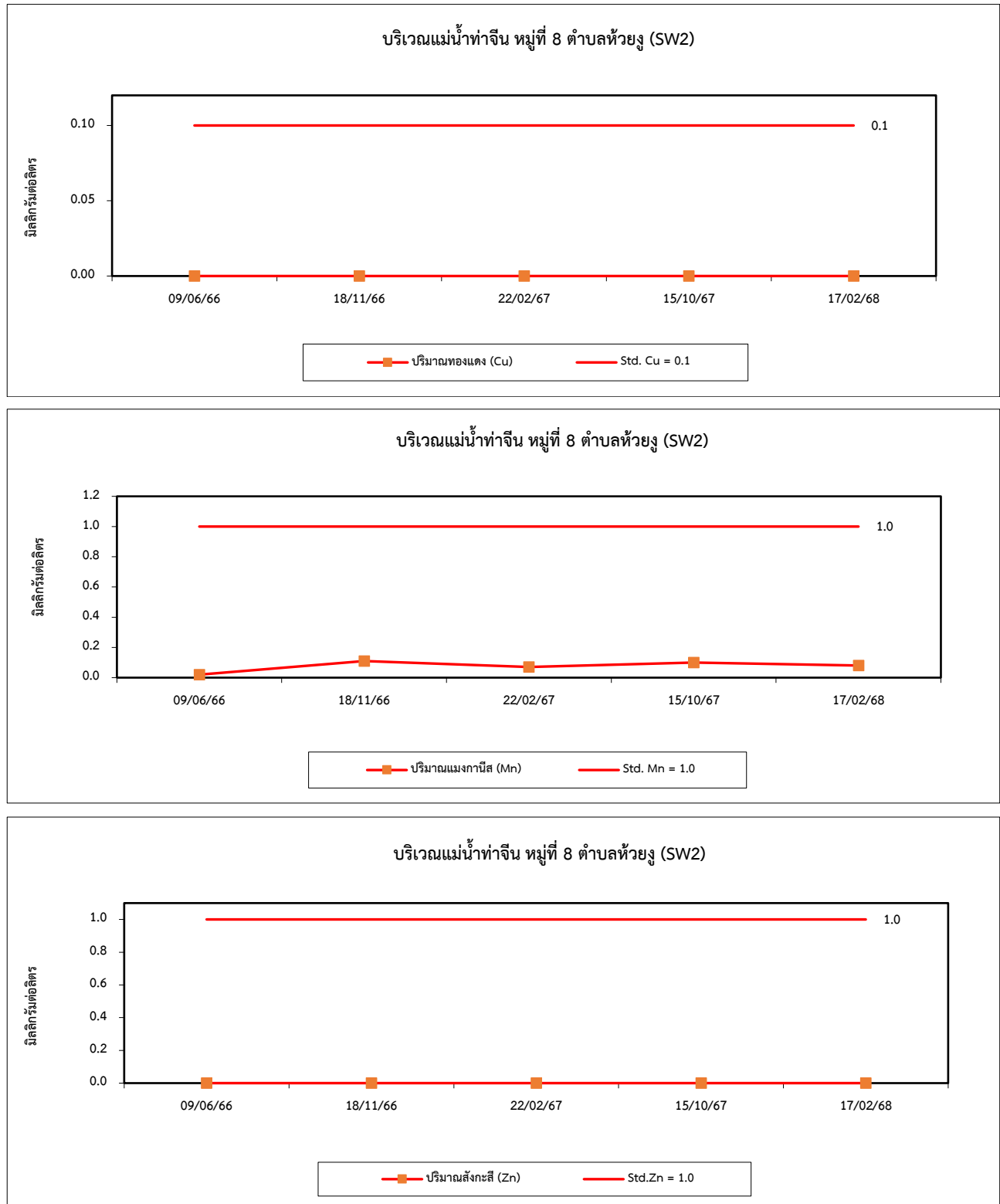
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



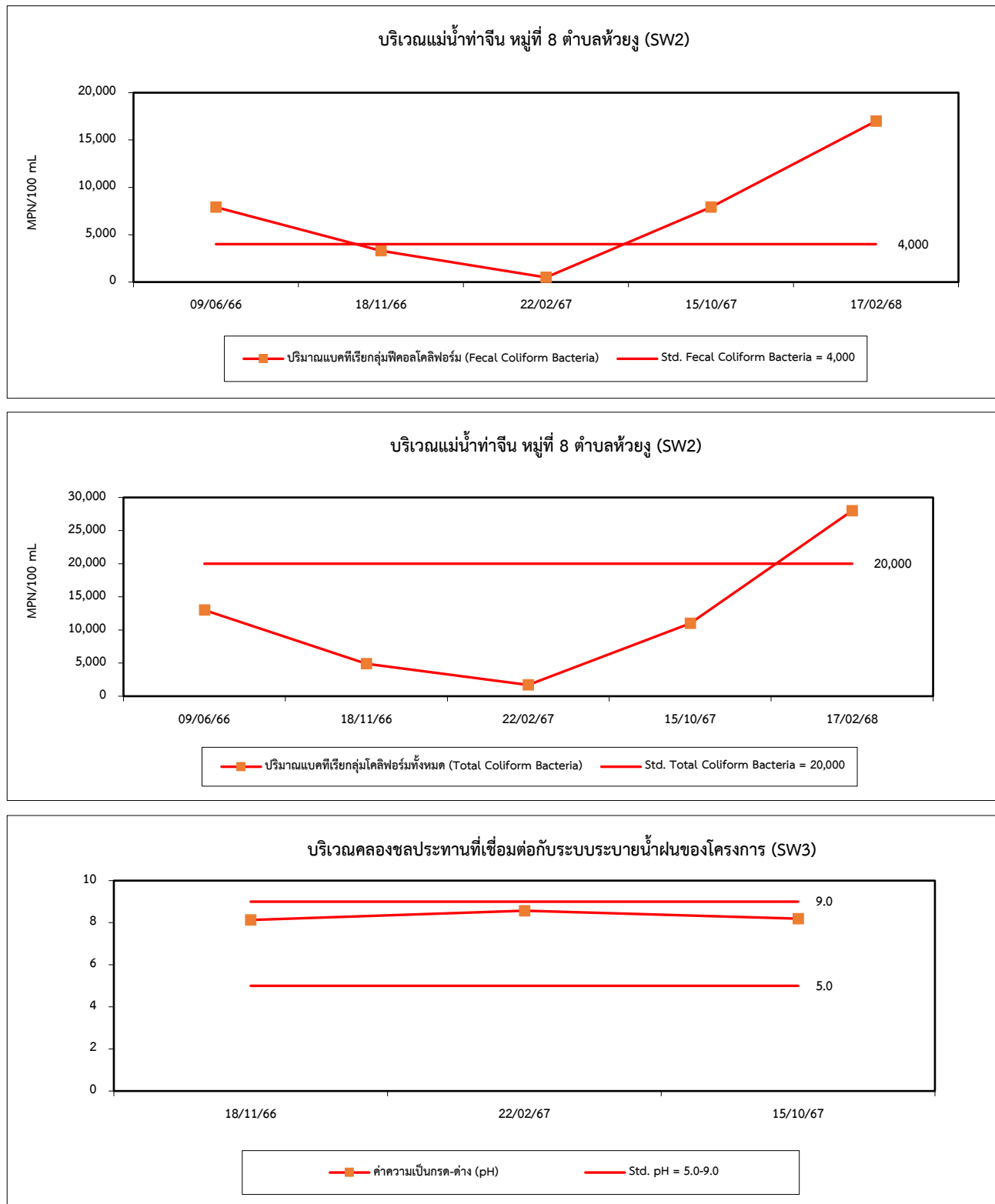
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



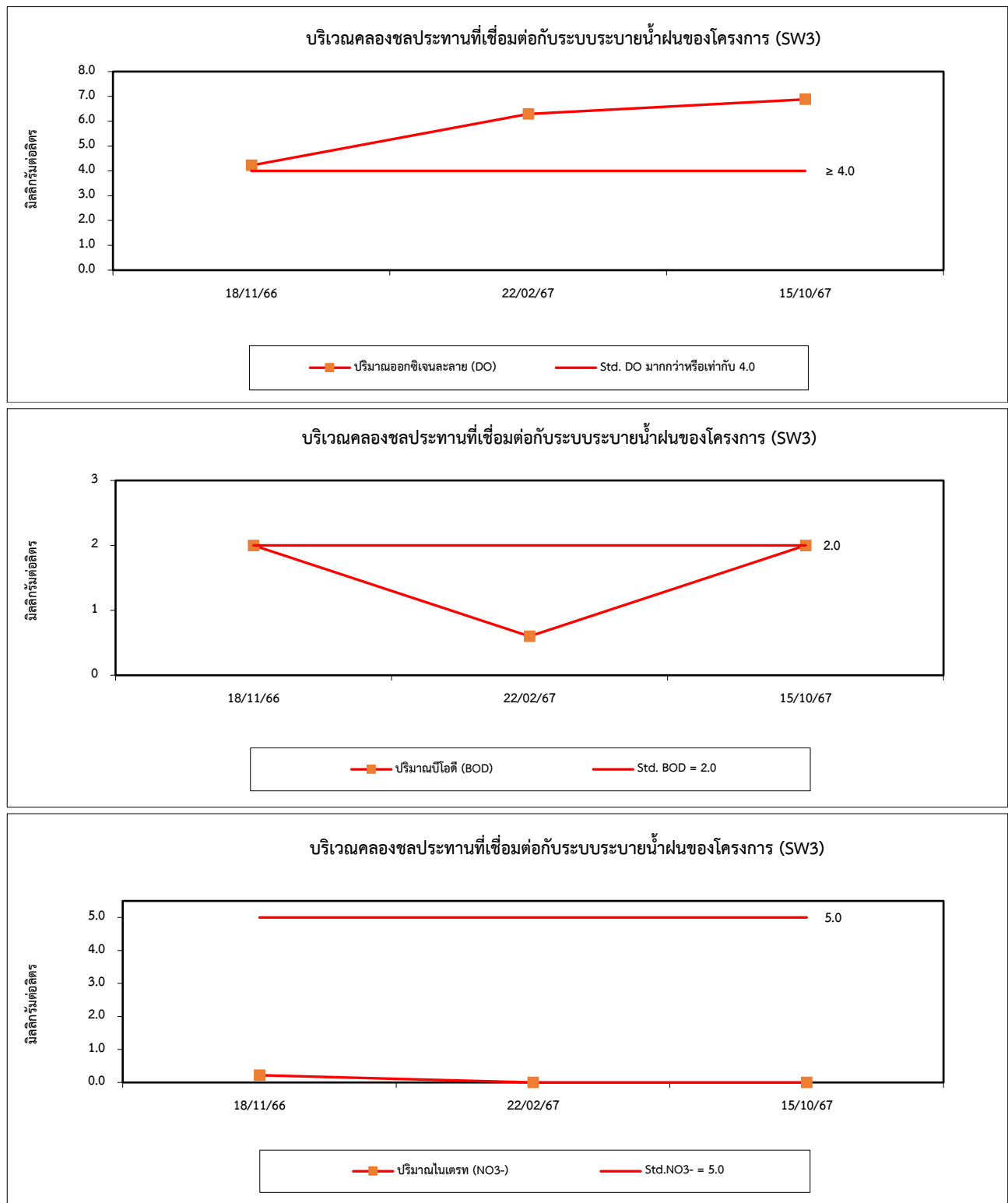
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



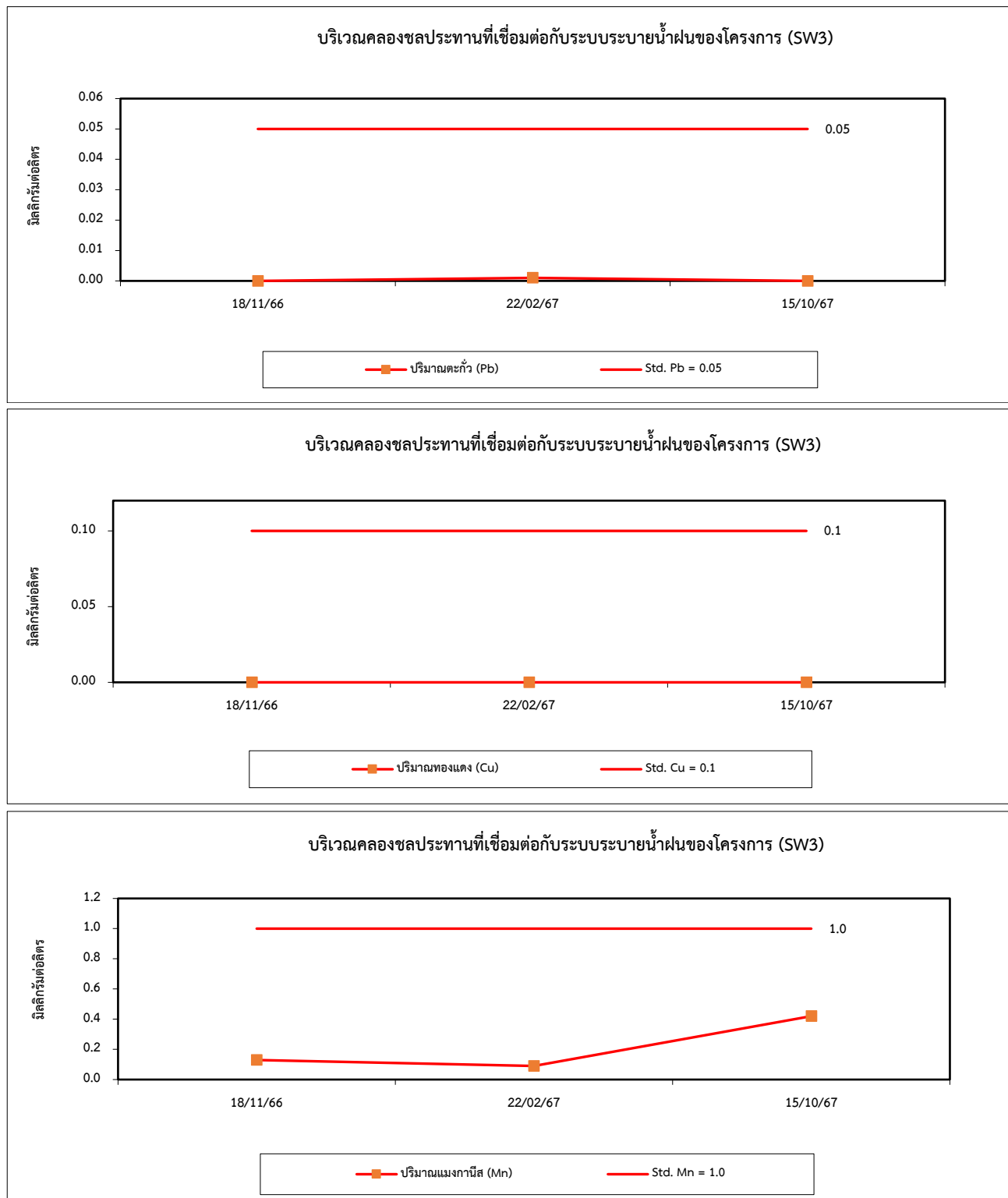
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



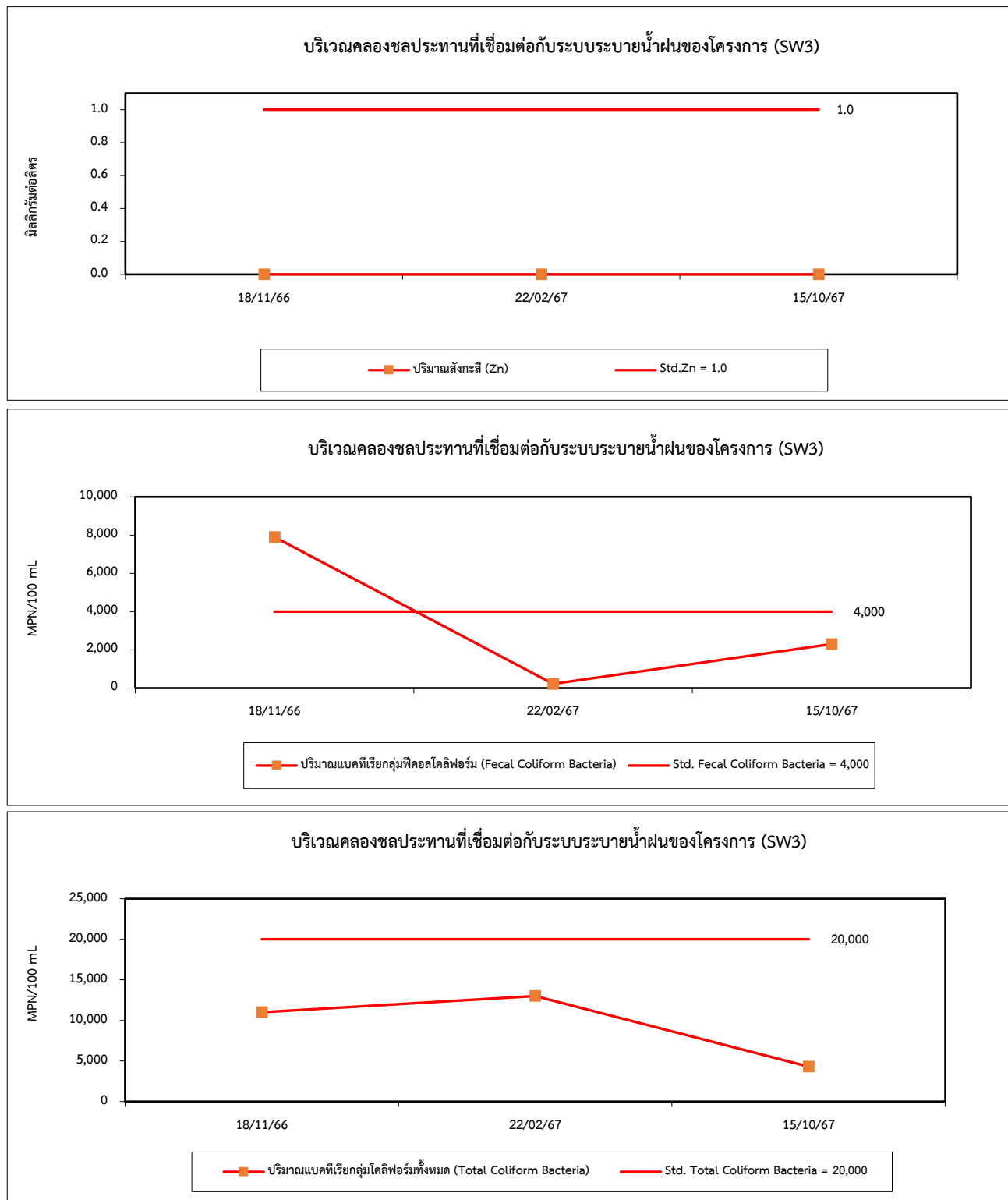
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



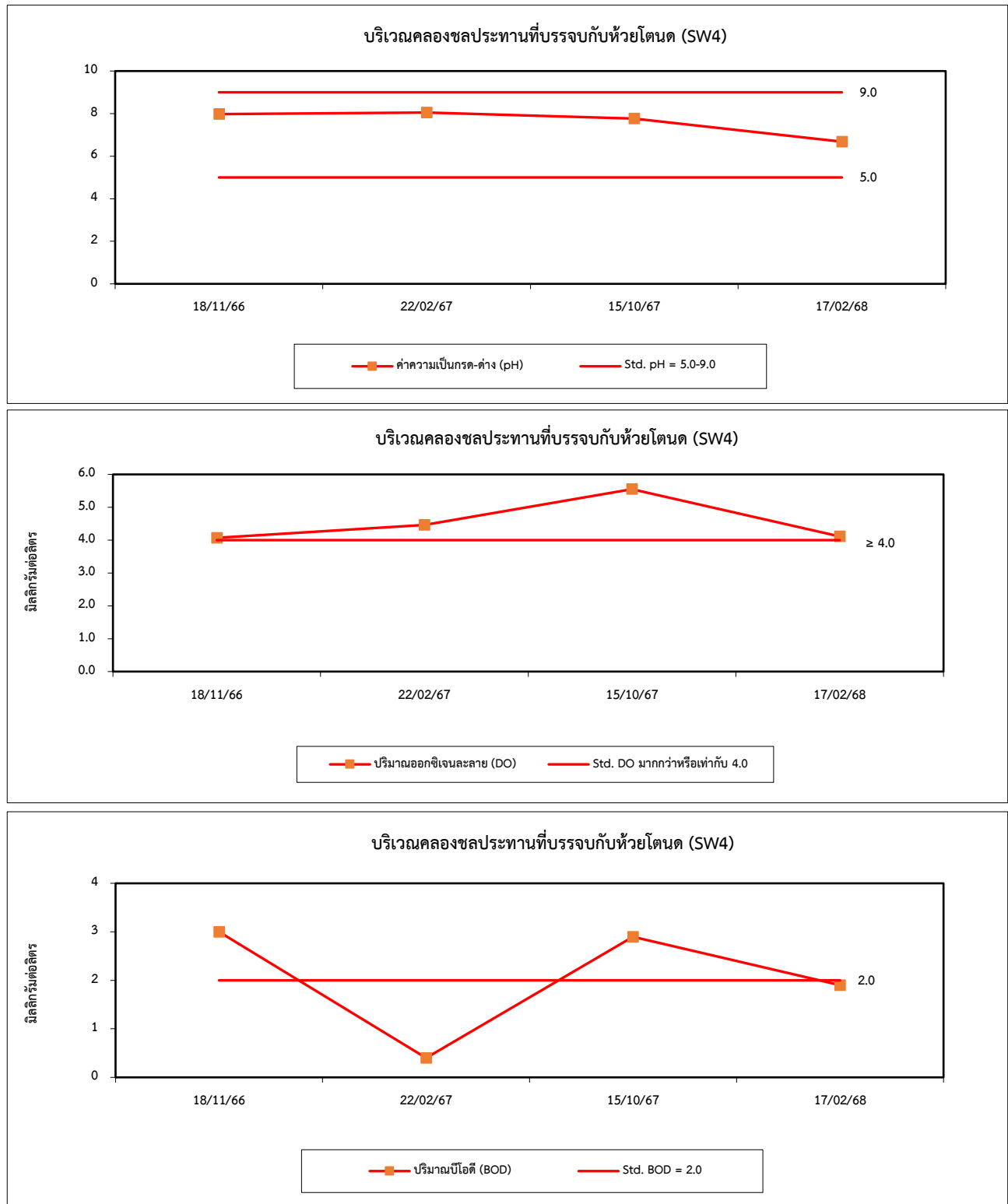
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



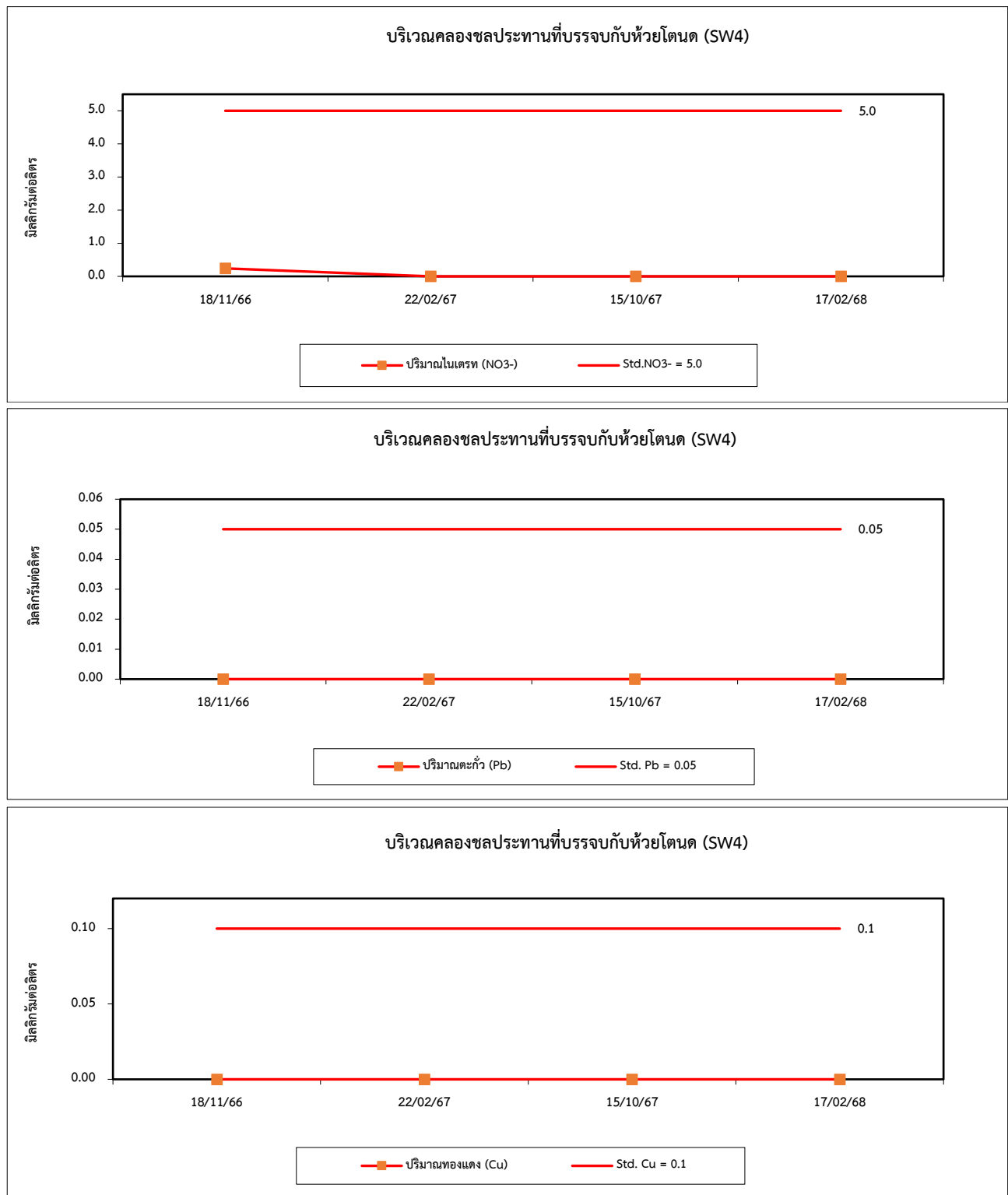
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



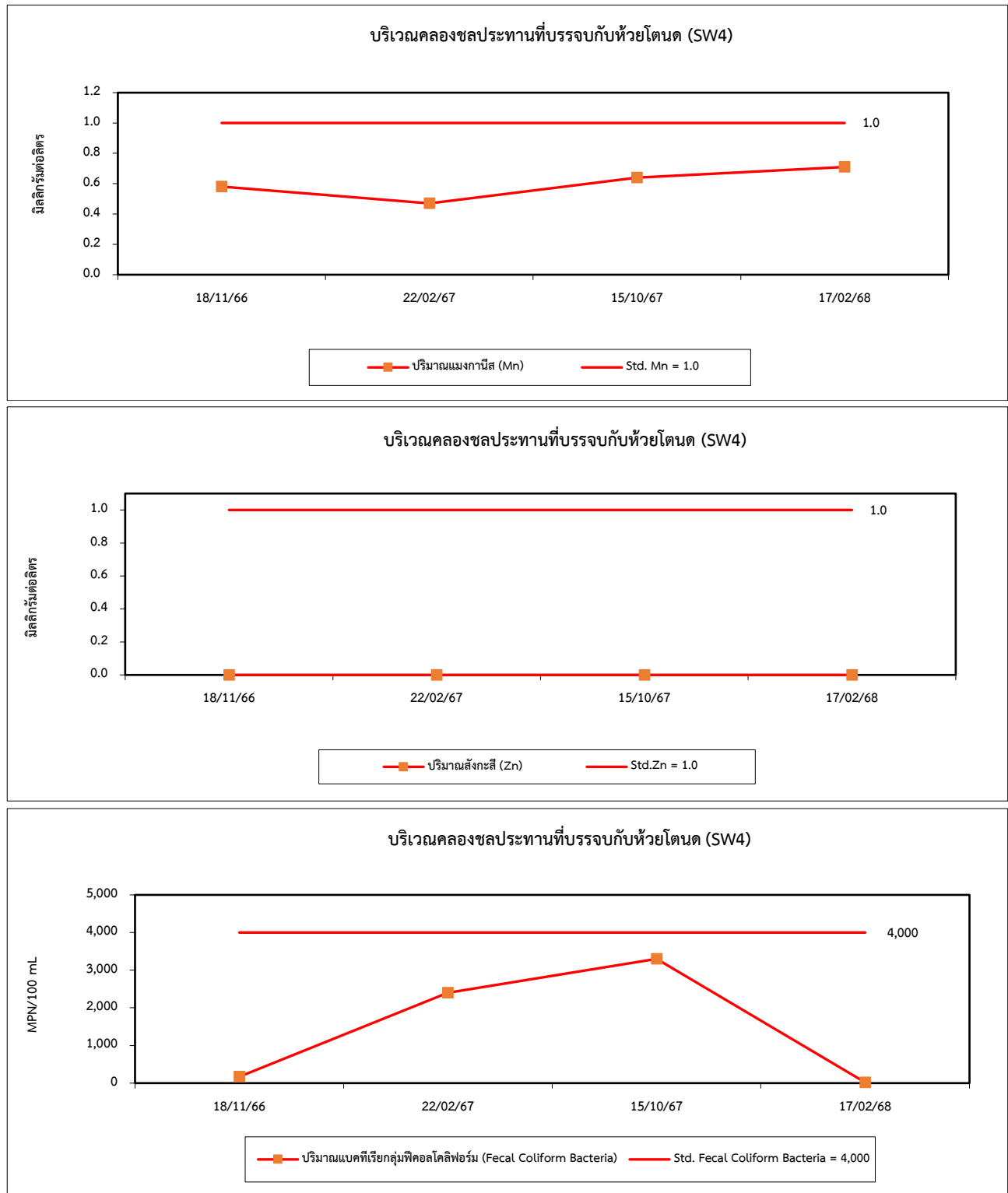
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



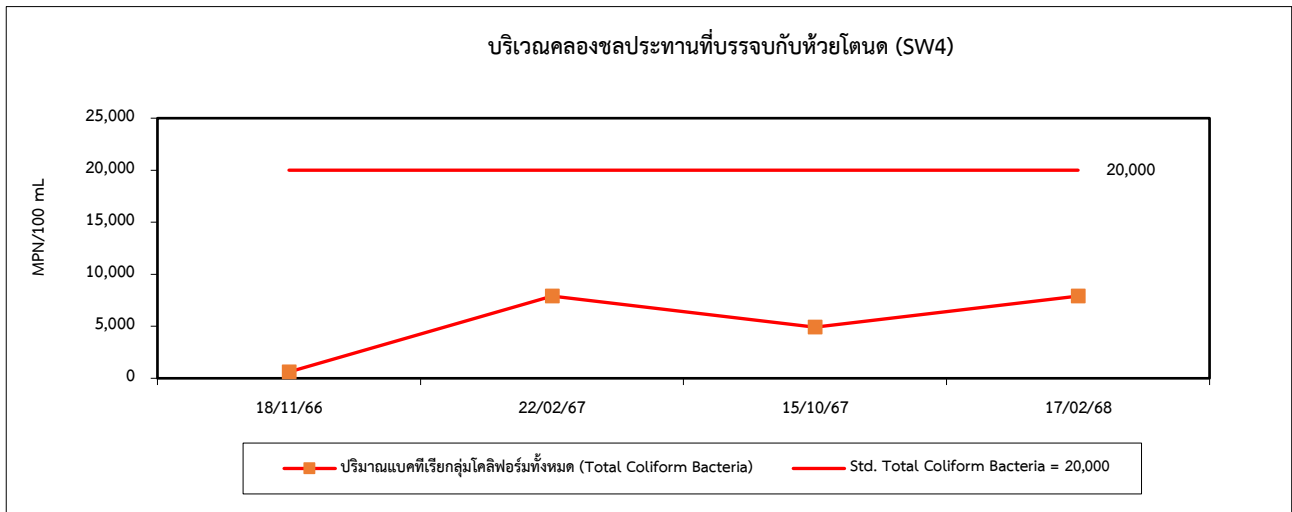
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบางพารามิเตอร์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขา สลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 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 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดง ดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.1	30.1	29.8	31.8	29.4	-	-
3.	pH	-	7.60	7.75	7.19	7.56	6.92	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	56	61	213	<1	62	5	15
5.	Salinity	ppt	1.00	1.10	1.30	0.50	2.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	11.6	2.3	2.5	1.1	3.6	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	2,130	2,130	2,760	1,034	4,830	-	-
8.	TDS	mg/L	1,363	1,605	1,629	565	3,125	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	647.1	784.7	748.8	451.4	1,010.0	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	647.1	2.7	<1.0	451.4	242.0	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	782.0	748.0	<1.0	768.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.03	<0.01	0.27	<0.01	< 0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.48	0.52	1.45	0.75	< 0.01	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.01	2.43	0.94	<0.01	0.36	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	131.74	151.60	159.61	3.66	480.38	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	365.3	345.0	438.1	54.6	1,016.9	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.004	<0.001	< 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	0.0024	0.0025	0.0031	0.0021	0.0084	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	0.38	0.10	0.14	0.5	1.0

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
24.	Mn	mg/L	0.04	1.95	2.53	0.03	0.98	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.15	0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21,000	92,000	350	1.8	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	1,400	33	1,300	2.2	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
2.	Temperature	°C	33.3	29.7	32.6	31.2	32.5	-	-
3.	pH	-	7.29	7.03	8.08	7.59	6.90	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	2	<1	3	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	2.9	0.9	4.2	1.0	2.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	997	907	1,027	1,066	922	-	-
8.	TDS	mg/L	597	671	627	574	706	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	439.0	515.6	421.2	461.0	447.9	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	439.0	515.6	421.2	461.0	447.9	-	-
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	1.59	<0.01	1.27	1.00	1.01	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.02	<0.01	0.01	0.04	0.05	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.08	5.81	1.95	5.19	1.31	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	47.4	50.5	48.9	52.7	54.7	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.002	<0.001	< 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	0.0011	0.0021	0.0028	0.0022	0.0024	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	0.13	0.22	0.24	0.09	0.23	0.5	1.0

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
24.	Mn	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	< 0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.14	0.11	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	32	130	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	200	2,400	170	< 1.8	2.2	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		18/02/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	-	-
3.	pH	-	7.00	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	6	5	15
5.	Salinity	ppt	0.10	-	-
6.	Turbidity	NTU	138.0	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	335	-	-
8.	TDS	mg/L	223	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	88.4	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	88.4	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	< 1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	< 0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	< 0.01	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.02	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	25.02	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	10.3	250	600
17.	Pb	mg/L	0.019	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	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	< 0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	7.78	0.5	1.0

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3)	(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/02/68	-	-
24.	Mn	mg/L	0.42	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	6.94	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	2.2	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
2.	Temperature	°C	30.1	28.9	35.4	31.9	29.3	-	-
3.	pH	-	7.47	7.78	8.04	7.65	7.03	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	4	1	<1	1	< 1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	38.1	<0.5	7.1	3.9	61.0	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,042	1,060	1,013	1,076	1,108	-	-
8.	TDS	mg/L	615	729	587	596	745	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	447.4	558.1	426.1	489.6	472.2	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	447.4	558.1	426.1	489.6	472.2	-	-
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	0.07	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.79	<0.01	1.29	0.69	2.50	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.09	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	26.17	16.08	2.62	9.72	16.54	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	72.6	102.4	52.8	69.7	80.8	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	0.032	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	0.0008	0.0021	0.0025	0.0015	0.0023	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	0.32	<0.05	<0.05	<0.05	0.67	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.59	0.35	6.71	0.5	1.0

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
24.	Mn	mg/L	0.05	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	1.03	<0.04	0.28	0.12	4.65	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	20	540	110	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240	78	1,700	170	< 1.8	2.2	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านขี้เฝาง (GW5)					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
2.	Temperature	°C	32.5	28.6	32.7	31.9	30.8	-	-
3.	pH	-	7.59	7.78	7.92	7.63	7.22	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	2	2	<1	< 1	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.6	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,083	1,046	1,171	1,087	1,099	-	-
8.	TDS	mg/L	633	731	596	600	724	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	417.8	518.4	418.7	451.9	509.0	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	417.8	518.4	418.7	451.9	509.0	-	-
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	0.07	<0.01	0.07	1.53	0.11	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.07	0.03	0.10	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	18.40	15.52	12.14	9.05	19.76	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	111.6	100.0	91.0	62.9	123.1	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.001	<0.001	< 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	0.0014	0.0020	0.0017	0.0037	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	0.09	0.07	0.5	1.0

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านชัยผาง (GW5)					(1)	(2)
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	-	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	< 0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	0.12	0.07	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	130	33	23	< 1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	230	220	33	23	2.2	-

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

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ					
			บริษัท ดินสว น้ํใส จำกัด (MW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	20/12/66	23/02/67	16/10/67	18/02/68	-
2.	Temperature	C°	33.3	30.1	32.1	31.8	29.3	-
3.	pH	-	6.75	6.98	7.74	7.57	6.54	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	28	7	6	19	8	-
5.	Salinity	ppt	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	-
6.	Turbidity	NTU	797.0	367.5	114.0	335.5	137.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	549	461	252	527	316	-
8.	TDS	mg/L	293	266	168	340	192	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.4	130.3	90.1	197.9	111.6	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	128.4	130.3	90.1	197.9	111.6	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.08	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	10.64	5.52	0.87	0.14	0.09	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.94	0.47	0.11	0.15	0.24	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	55.84	34.42	8.39	12.09	9.93	-
16.	Cl ⁻	mg/L	50.8	28.8	13.1	30.7	22.7	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	0.063	0.640	0.653	0.847	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0052	0.0061	0.0048	0.0020	0.0189	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.15	5.67	1.66	3.23	4.34	-
24.	Mn	mg/L	0.04	0.24	0.23	0.71	1.07	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	< 0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	<1.8	1,700	1,300	< 1.8	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	33	7,900	1,700	54,000	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการ
ปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลง
จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา
กำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกใกล้กับ					
			บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	20/12/66	23/02/67	16/10/67	18/02/68	-
2.	Temperature	C°	31.2	31.1	32.2	32.2	30.6	-
3.	pH	-	6.77	7.25	7.65	7.39	6.56	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	27	7	7	13	14	-
5.	Salinity	ppt	0.30	0.10	0.10	0.20	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	819.5	382.0	82.1	85.6	640.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	645	296	257	595	480	-
8.	TDS	mg/L	381	188	128	356	283	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.6	122.4	86.7	193.3	103.0	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	111.6	122.4	86.7	193.3	103.0	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.29	<0.01	0.11	<0.01	0.04	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.24	1.28	0.80	1.61	0.51	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.29	0.86	0.09	0.24	0.69	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	121.67	14.99	5.69	31.72	35.84	-
16.	Cl ⁻	mg/L	35.5	21.1	12.1	32.7	27.1	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	1.857	0.524	0.139	0.187	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0022	0.0037	0.0033	0.0047	0.0106	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.40	4.30	1.54	2.56	7.01	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.45	0.17	0.28	0.24	33
25.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.05	0.04	0.05	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	170	460	28,000	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	130	13,000	700	>160,000	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำที่ทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW 4)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	23/02/67	16/10/67	-
2.	Temperature	C°	32.4	32.2	33.1	-
3.	pH	-	7.41	7.64	7.59	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	15	14	10	-
5.	Salinity	ppt	0.20	0.10	0.40	-
6.	Turbidity	NTU	503.0	98.2	41.2	-
7.	Conductivity	µs/cm	461	259	861	-
8.	TDS	mg/L	274	138	498	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.1	84.7	325.4	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	111.1	84.7	325.4	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.03	0.11	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.60	0.81	1.33	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.14	0.06	0.09	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	63.74	6.14	21.74	-
16.	Cl ⁻	mg/L	39.0	13.1	52.7	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	0.539	0.059	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0016	0.0026	0.0039	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.15	1.52	1.46	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.16	0.14	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	0.09	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	330	220	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	4,900	700	-

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

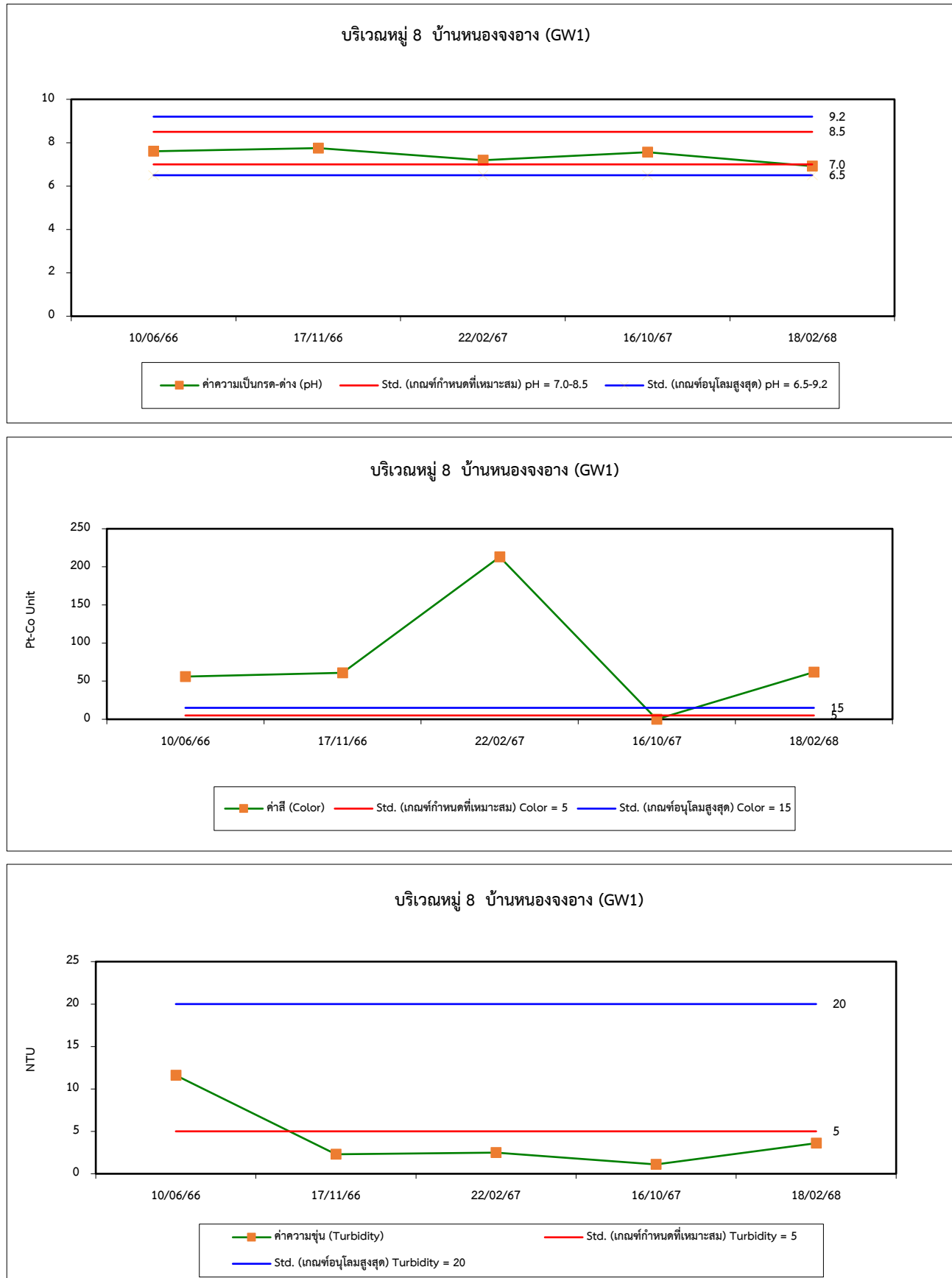
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	C°	31.5	-
3.	pH	-	8.09	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	13	-
5.	Salinity	ppt	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	14.1	-
7.	Conductivity	µs/cm	458	-
8.	TDS	mg/L	294	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	140.8	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	140.8	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.11	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	20.88	-
16.	Cl ⁻	mg/L	19.5	-
17.	Pb	mg/L	0.009	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0065	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.84	-
24.	Mn	mg/L	1.62	33
25.	Zn	mg/L	0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	-

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

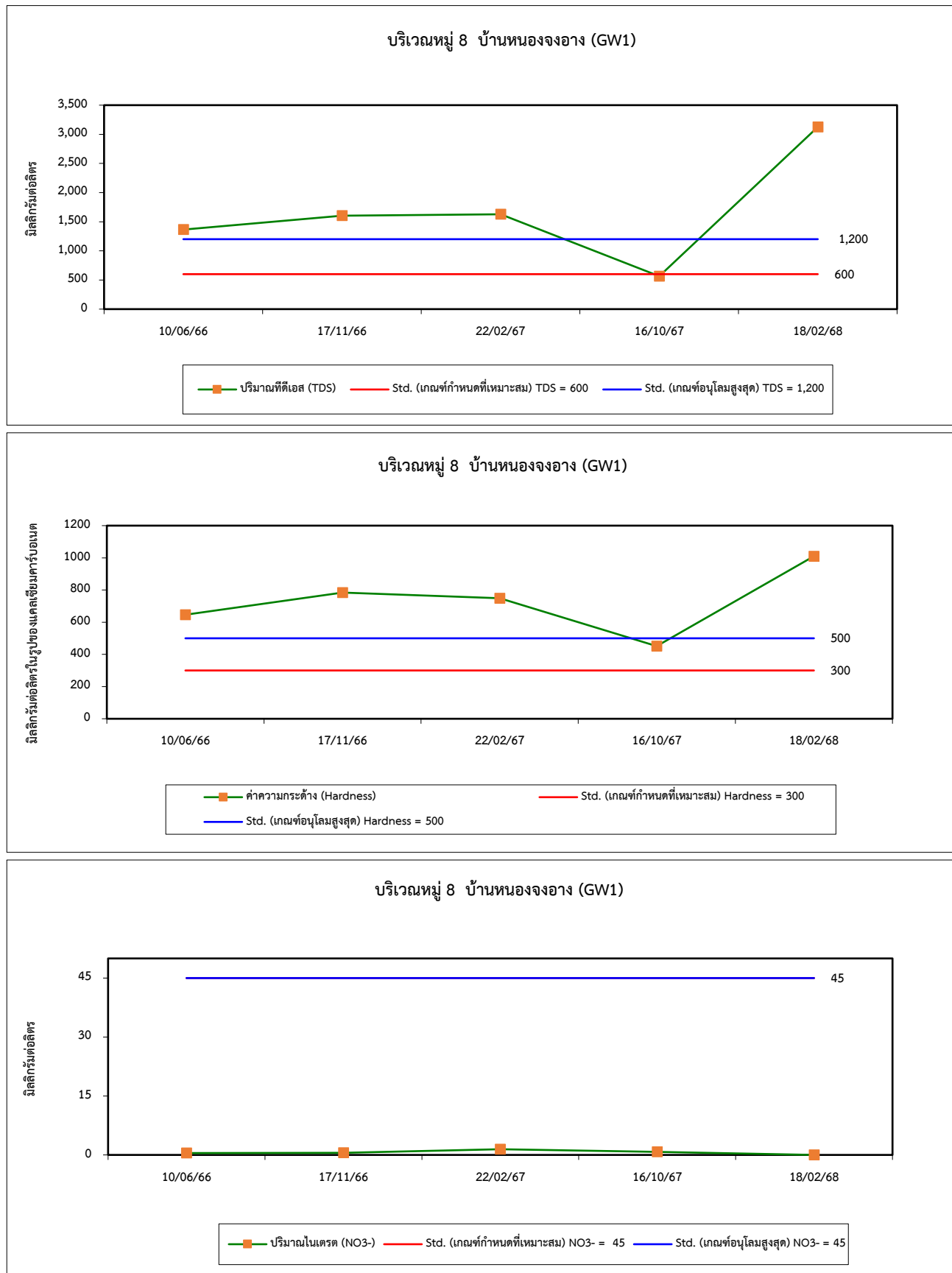
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

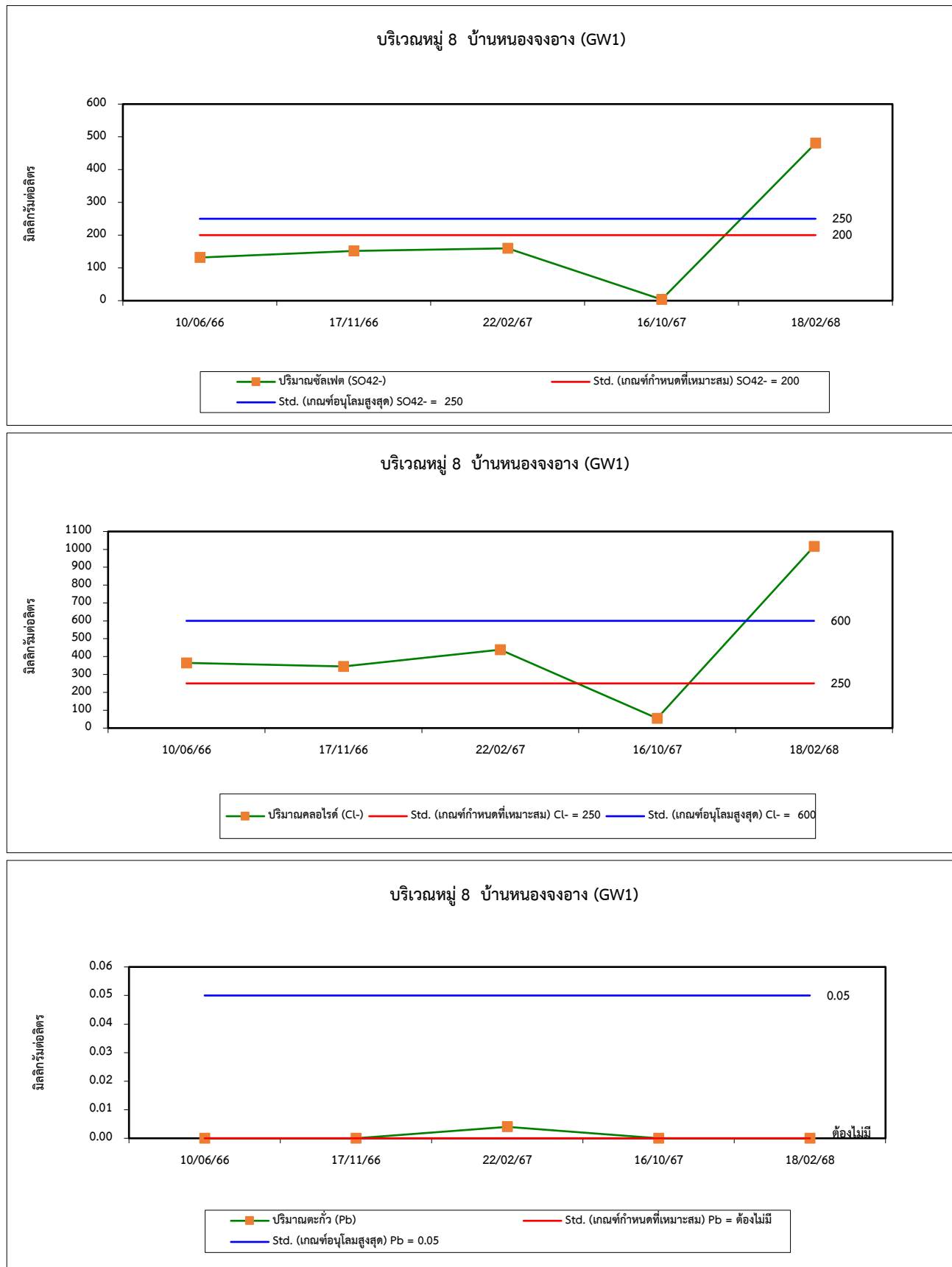
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



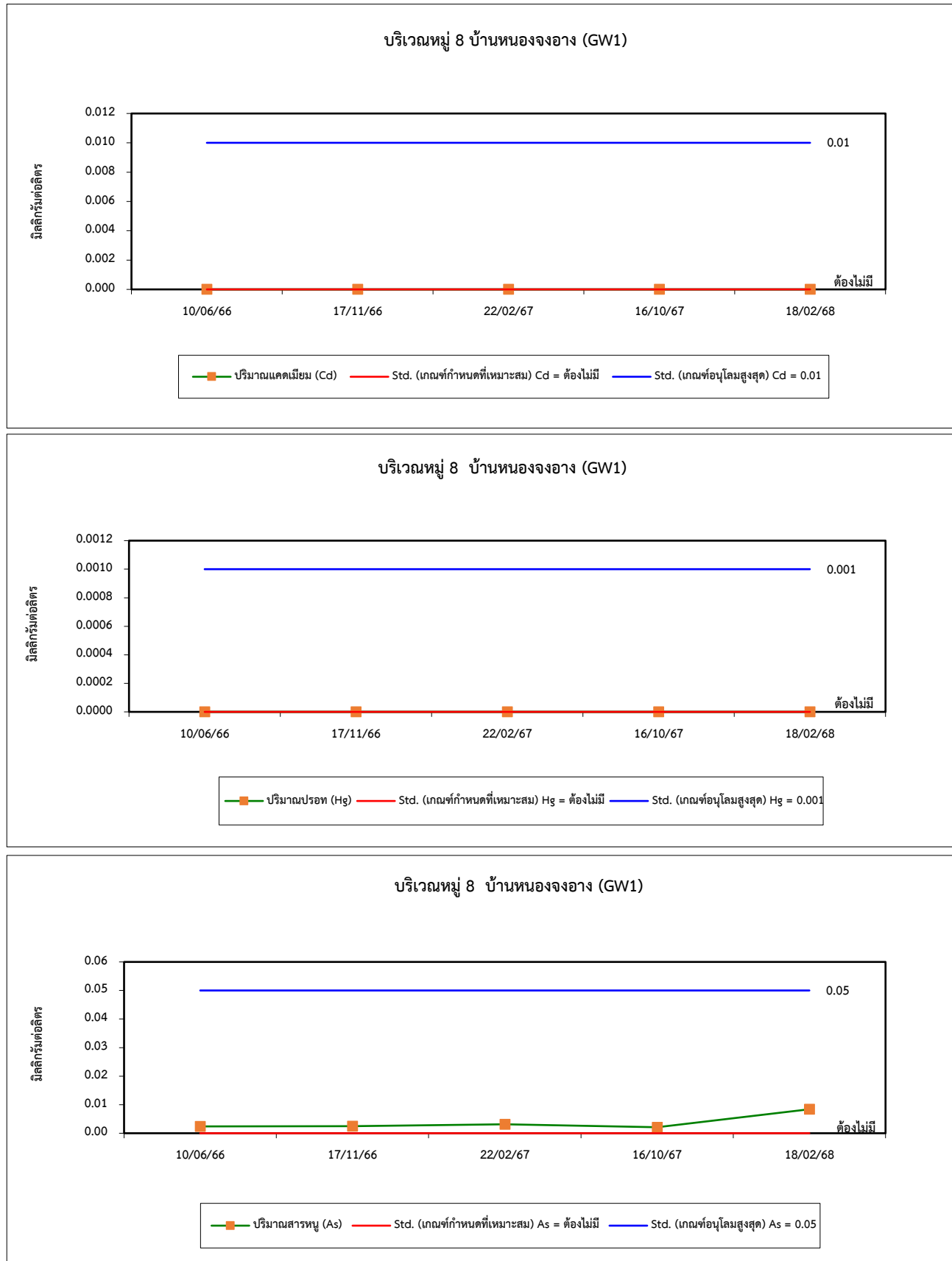
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



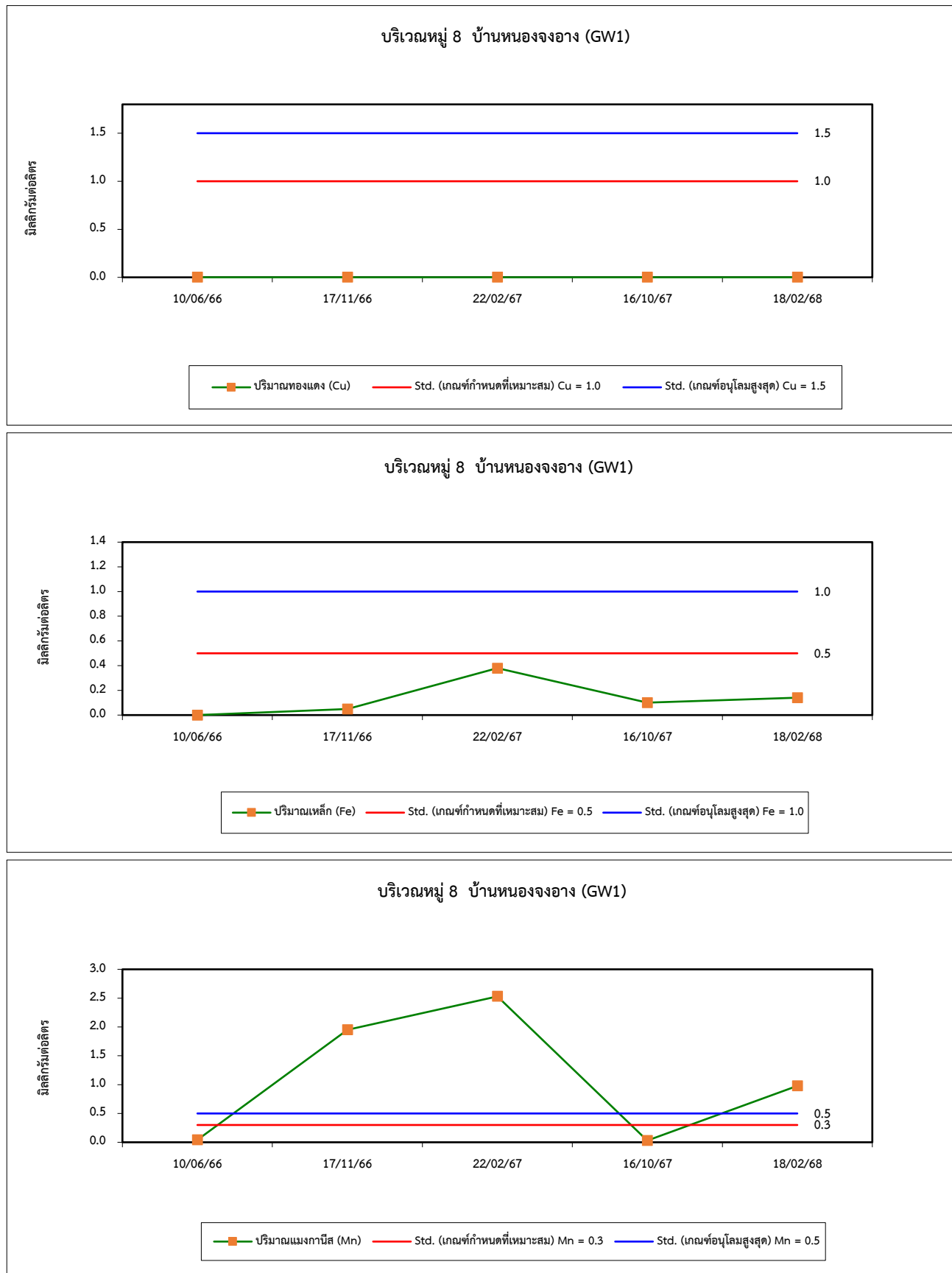
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



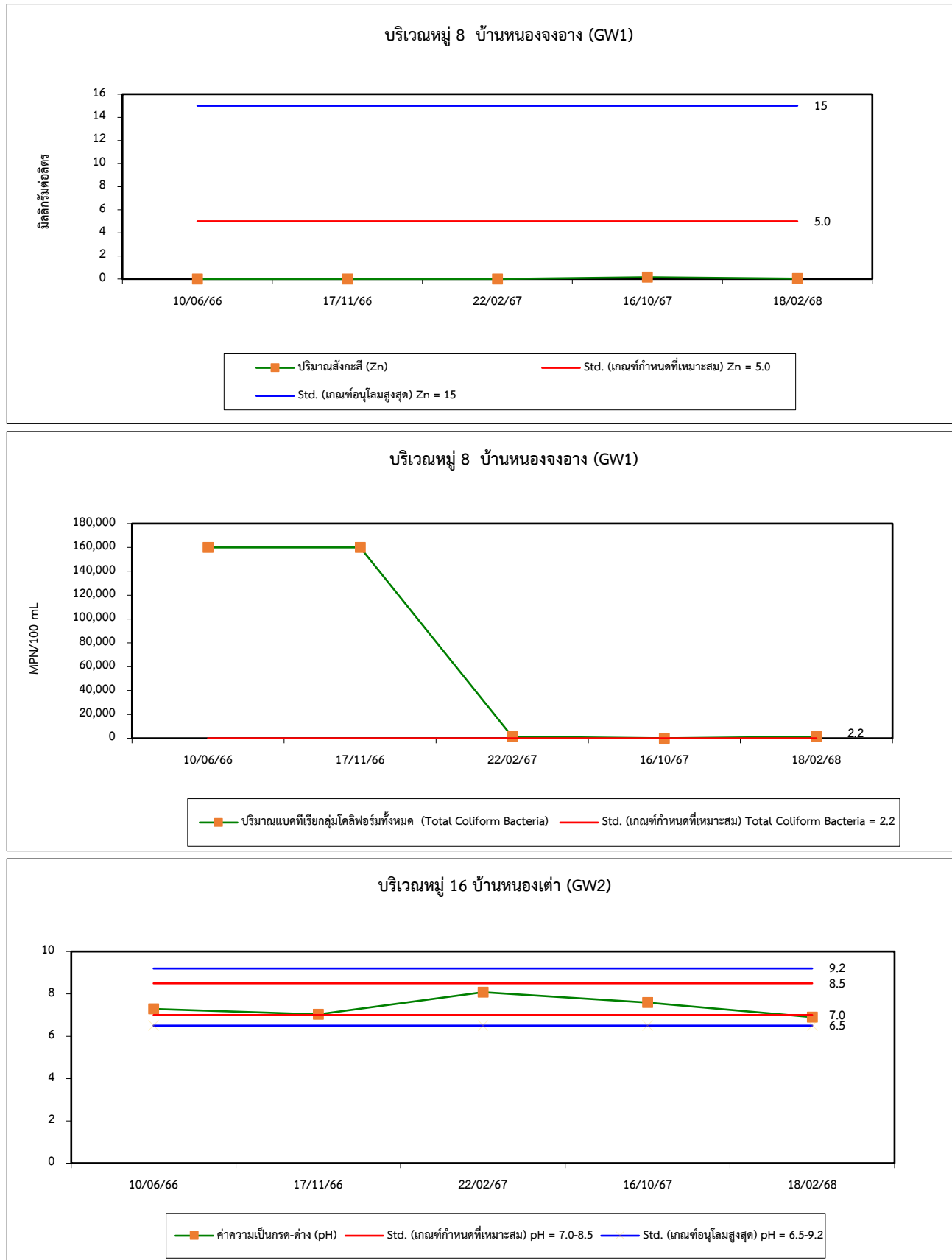
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



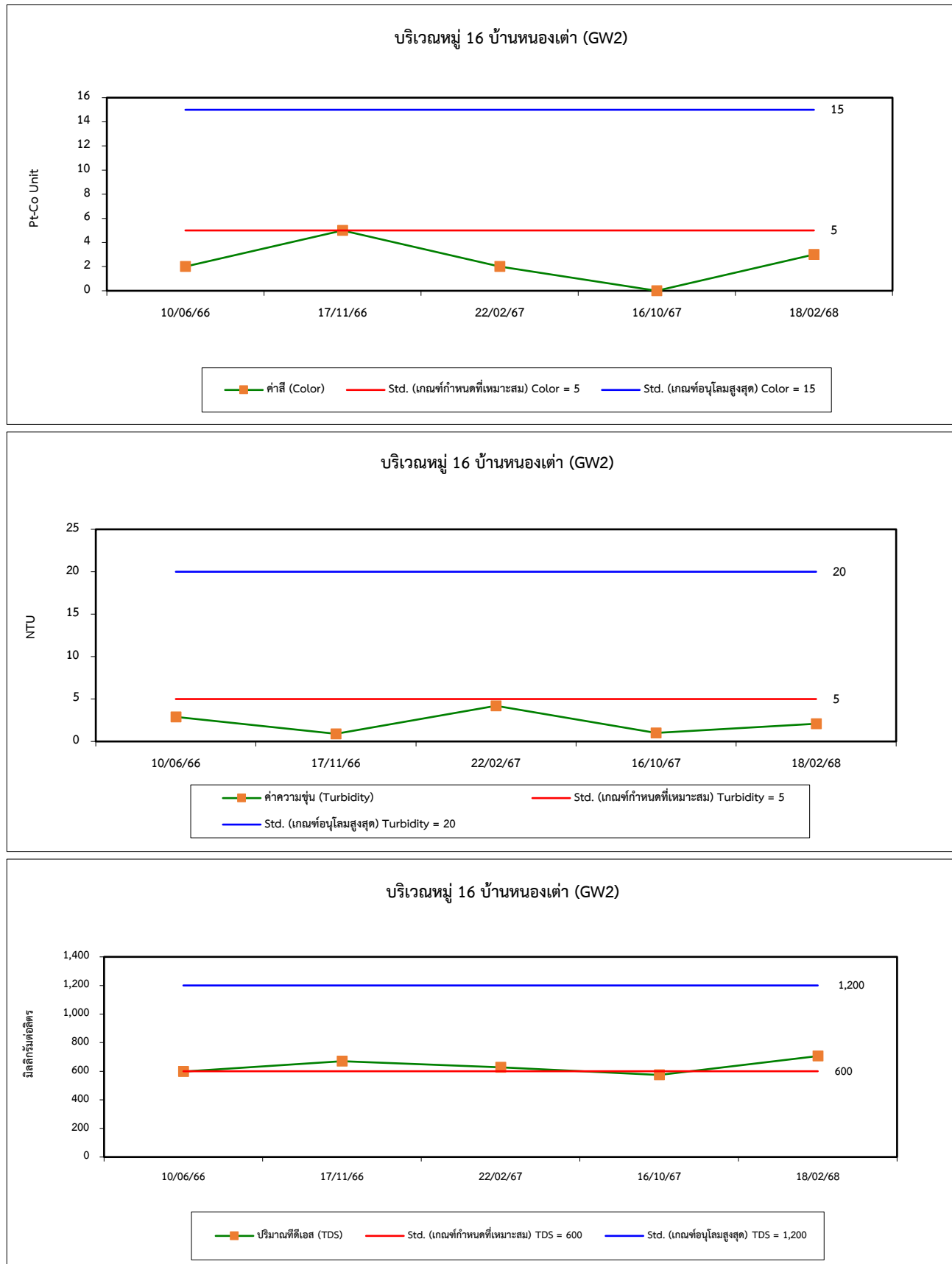
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



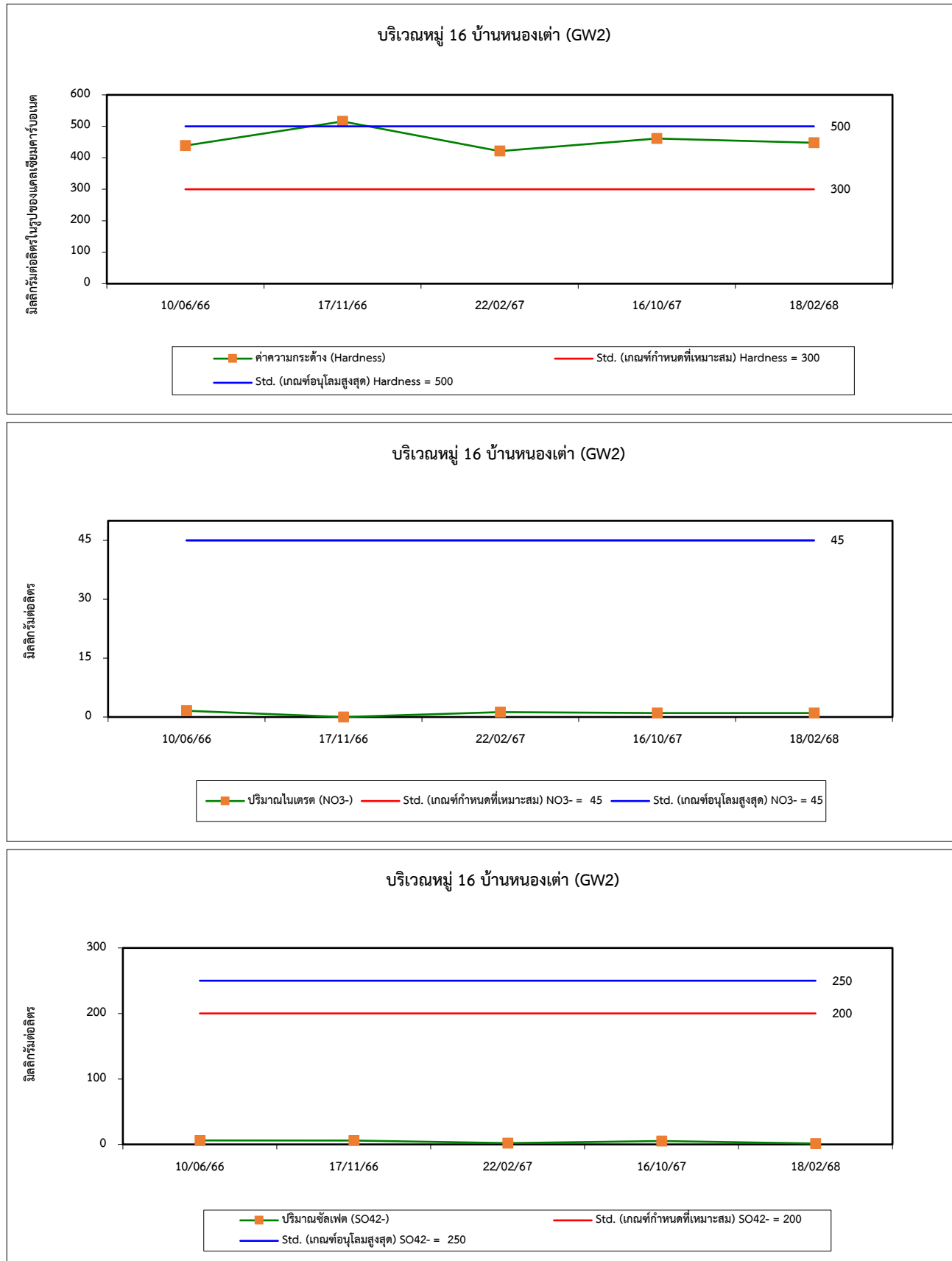
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



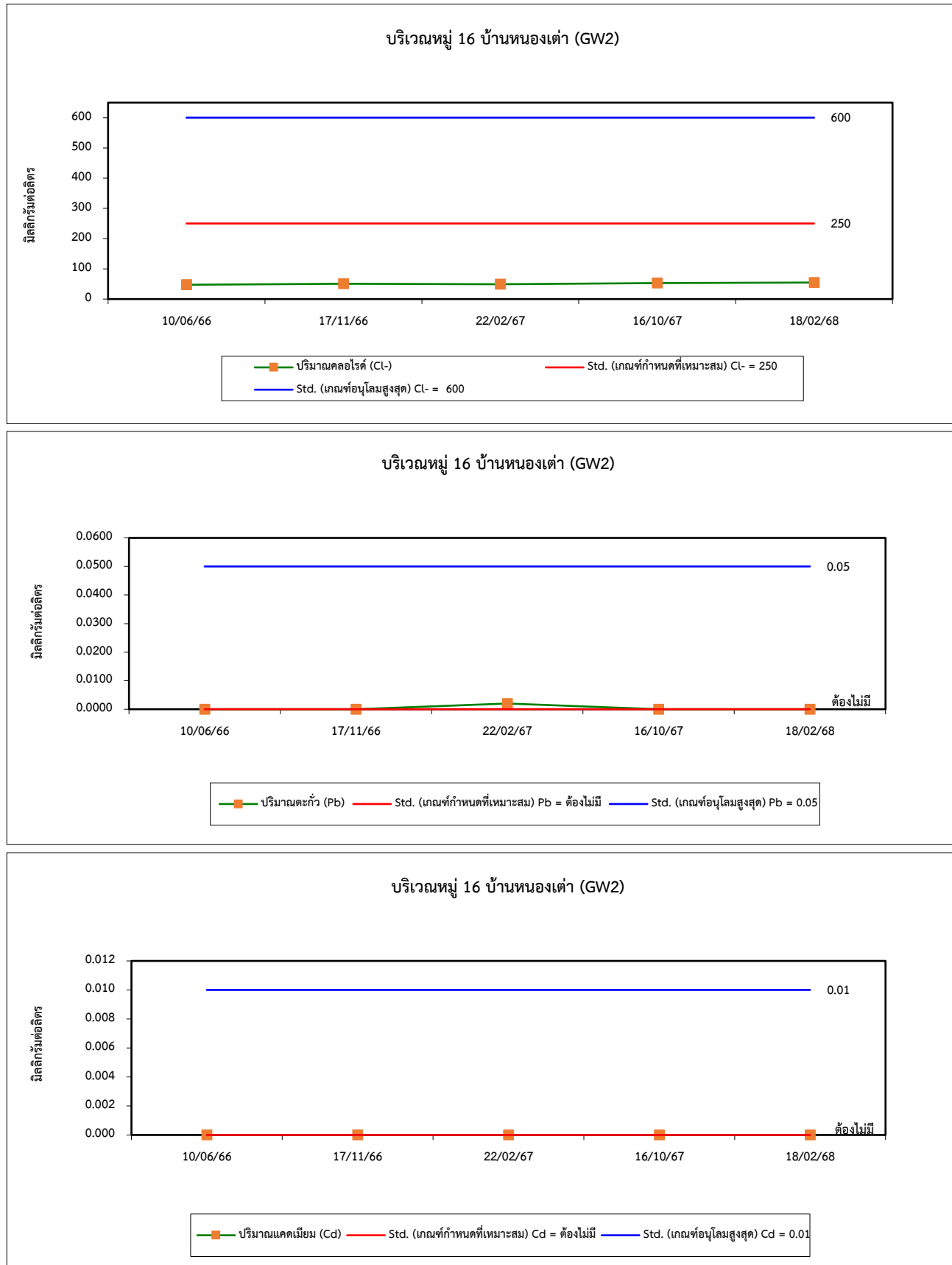
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



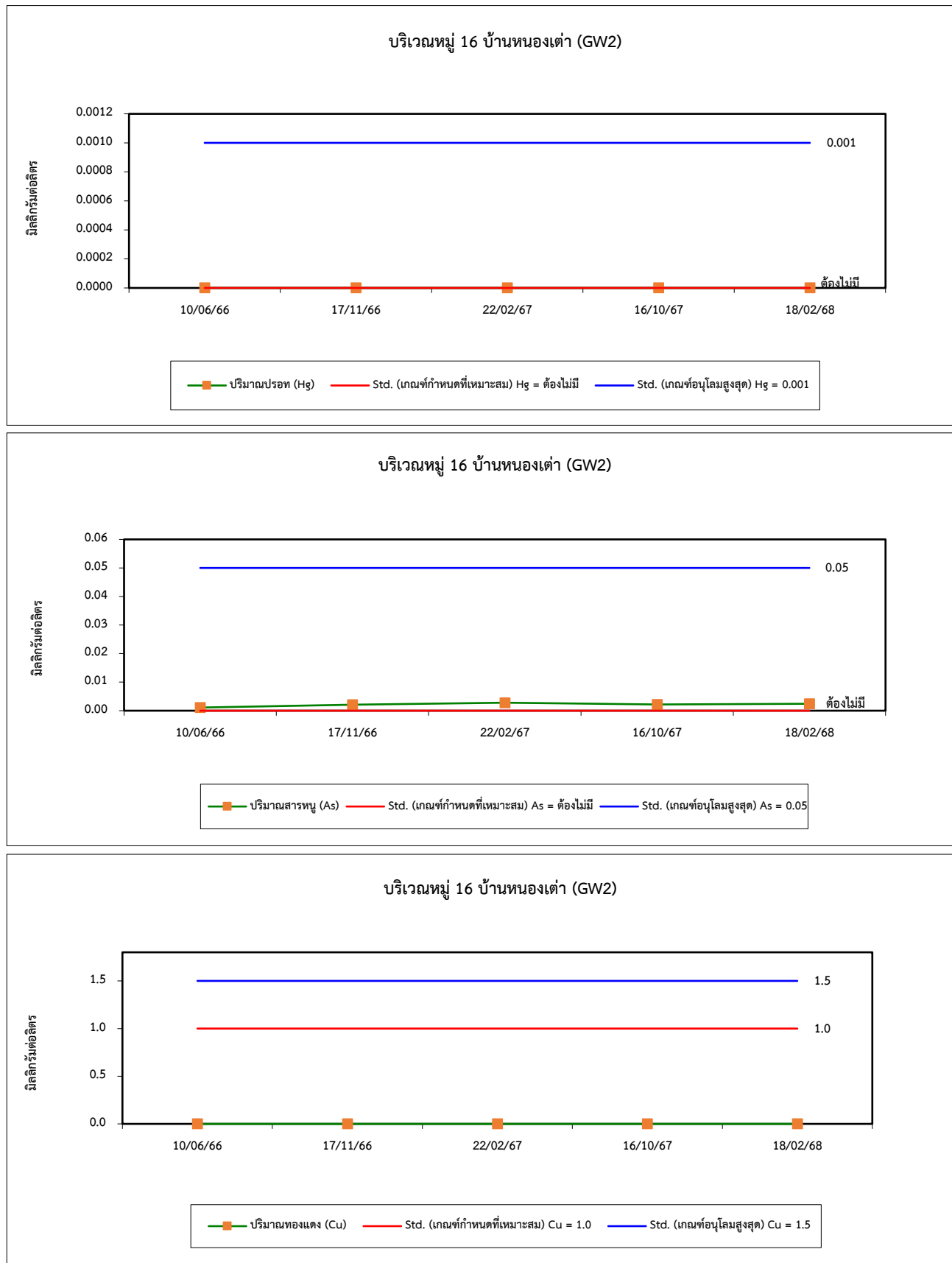
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



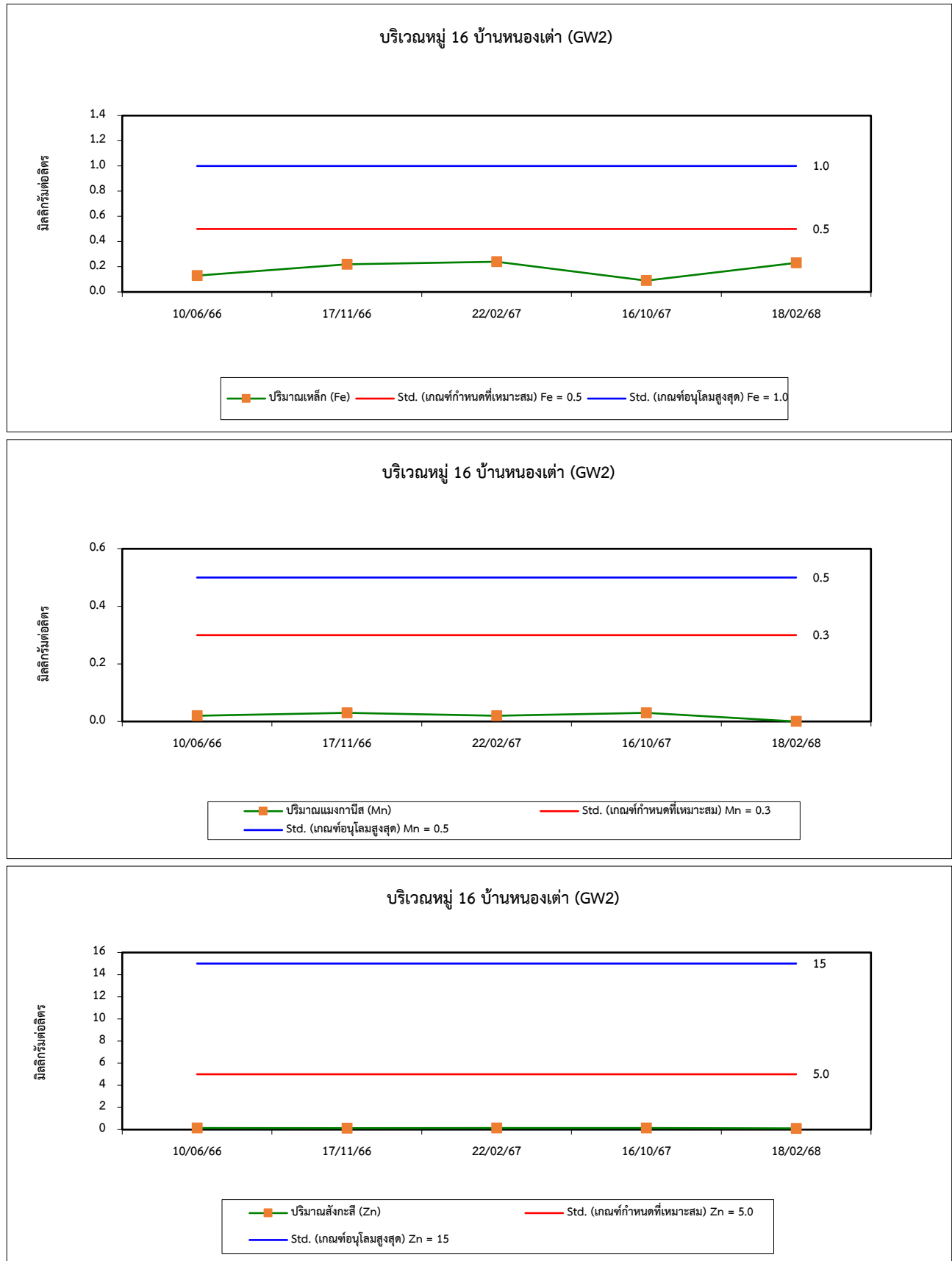
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



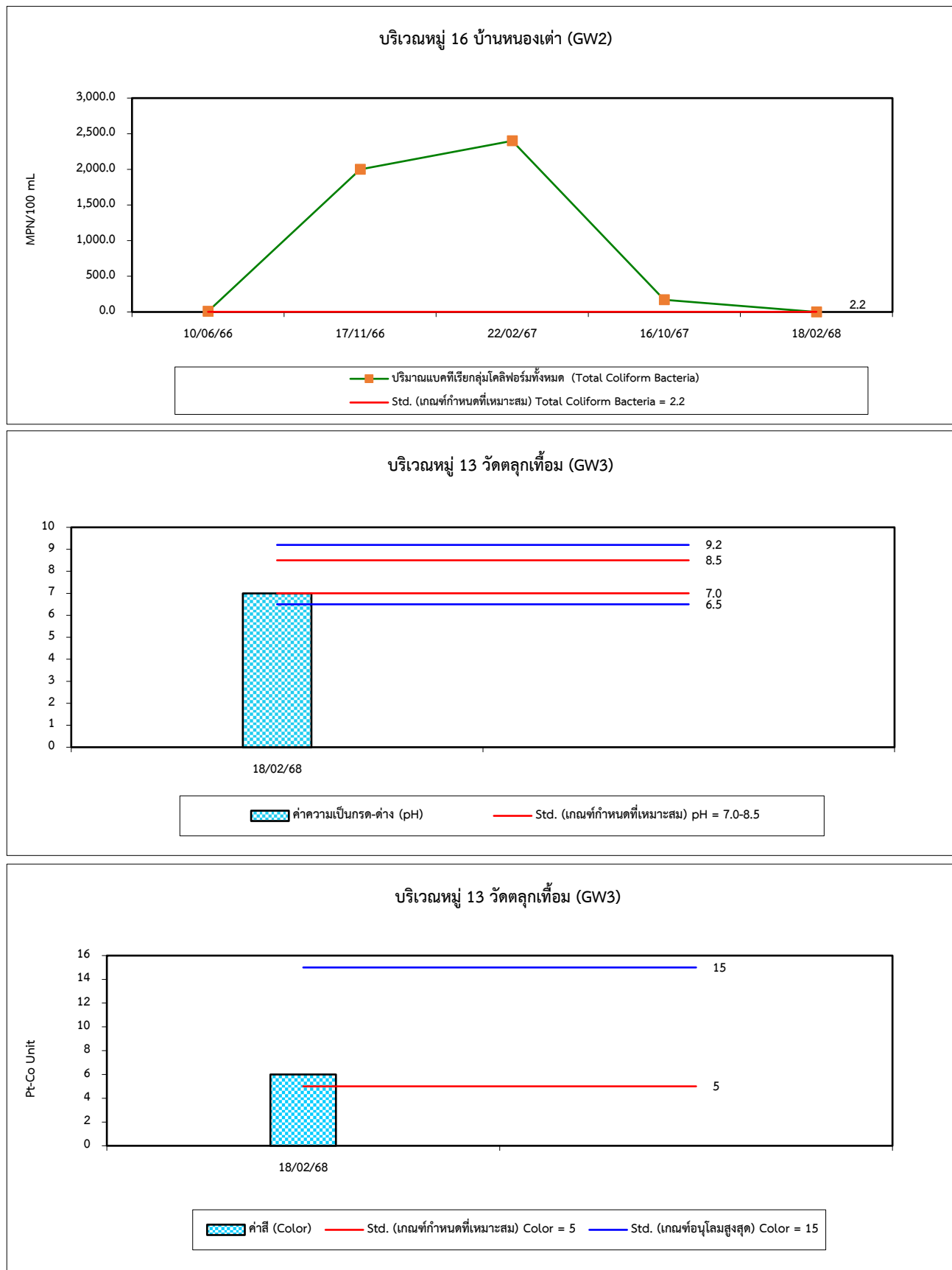
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



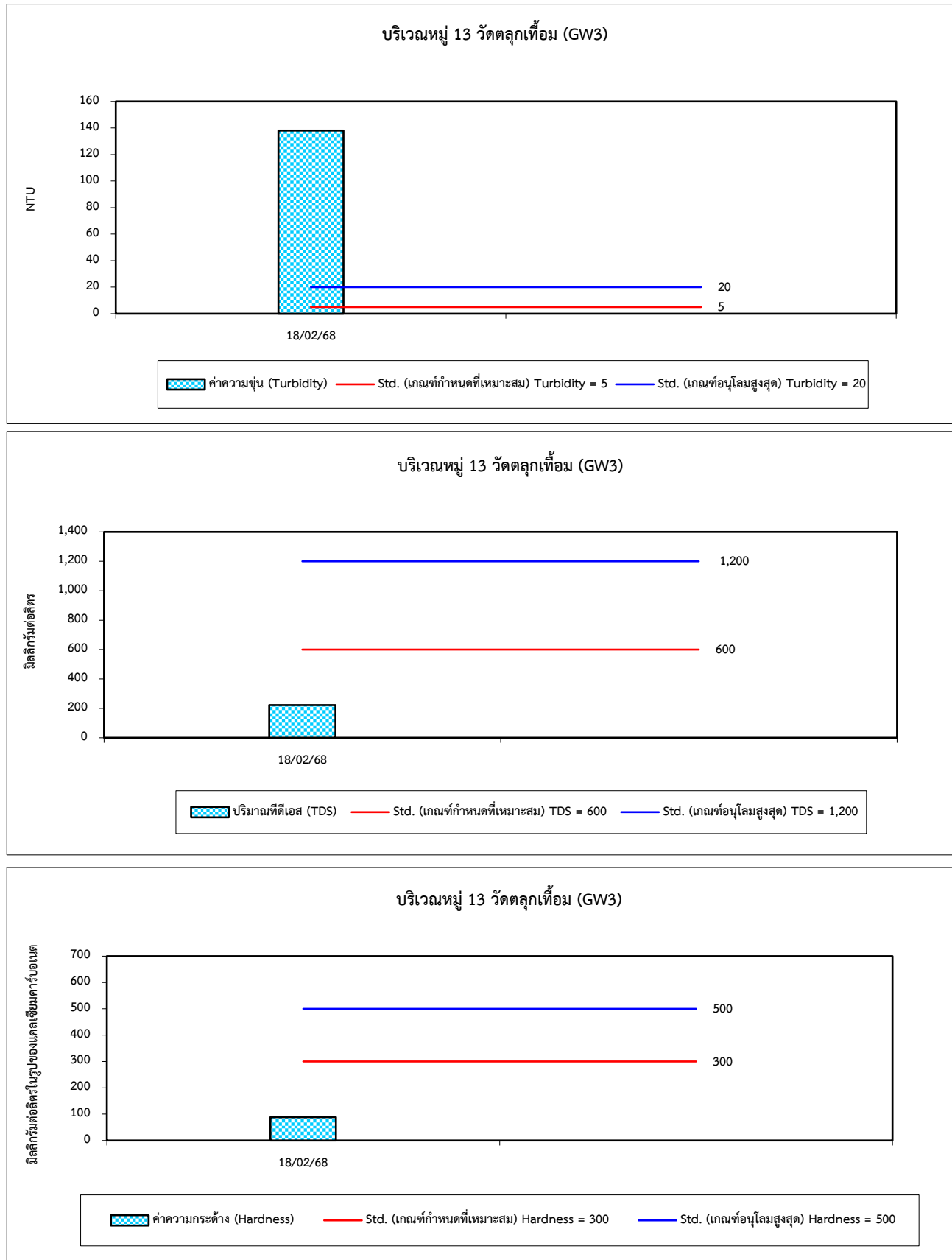
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



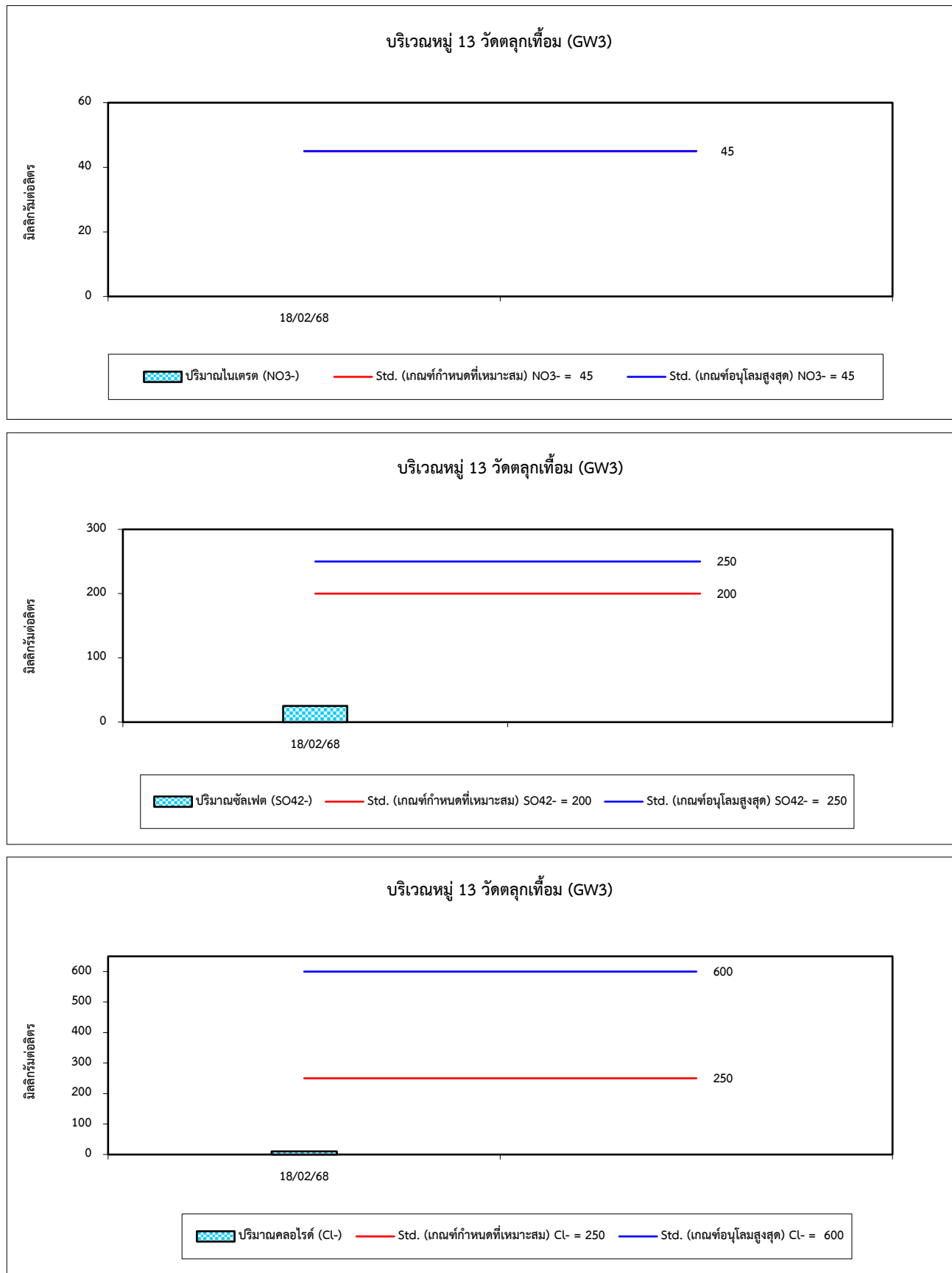
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



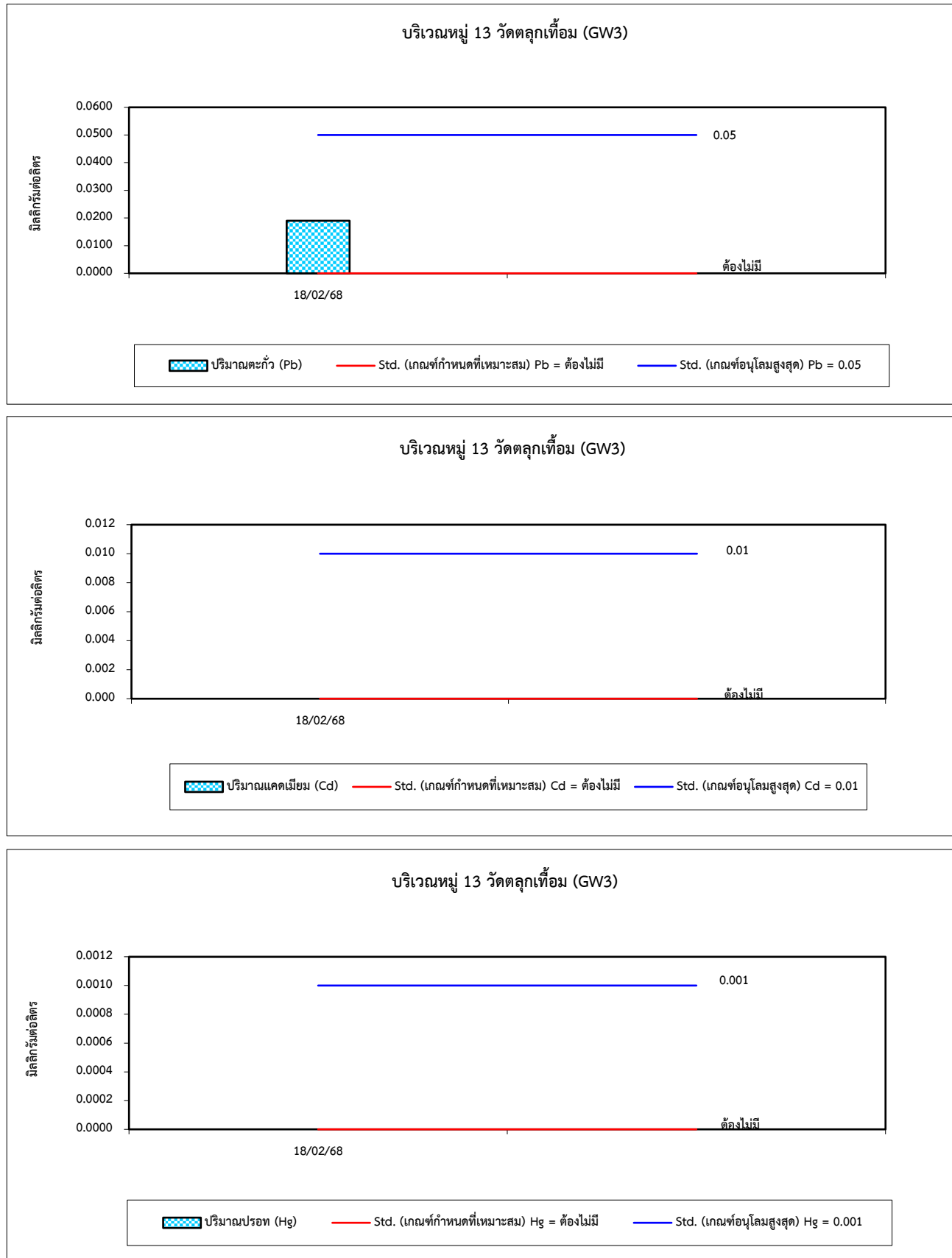
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



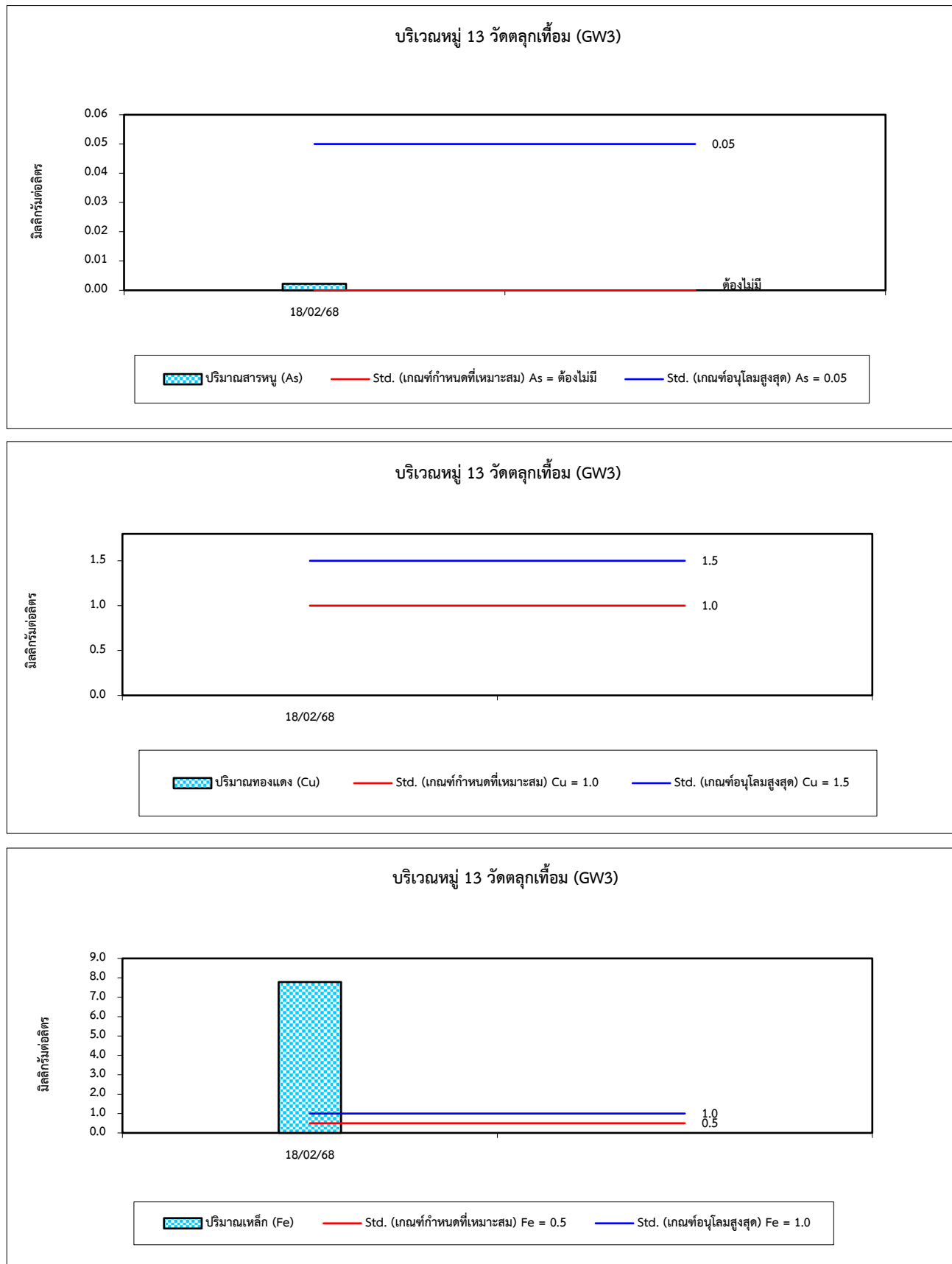
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



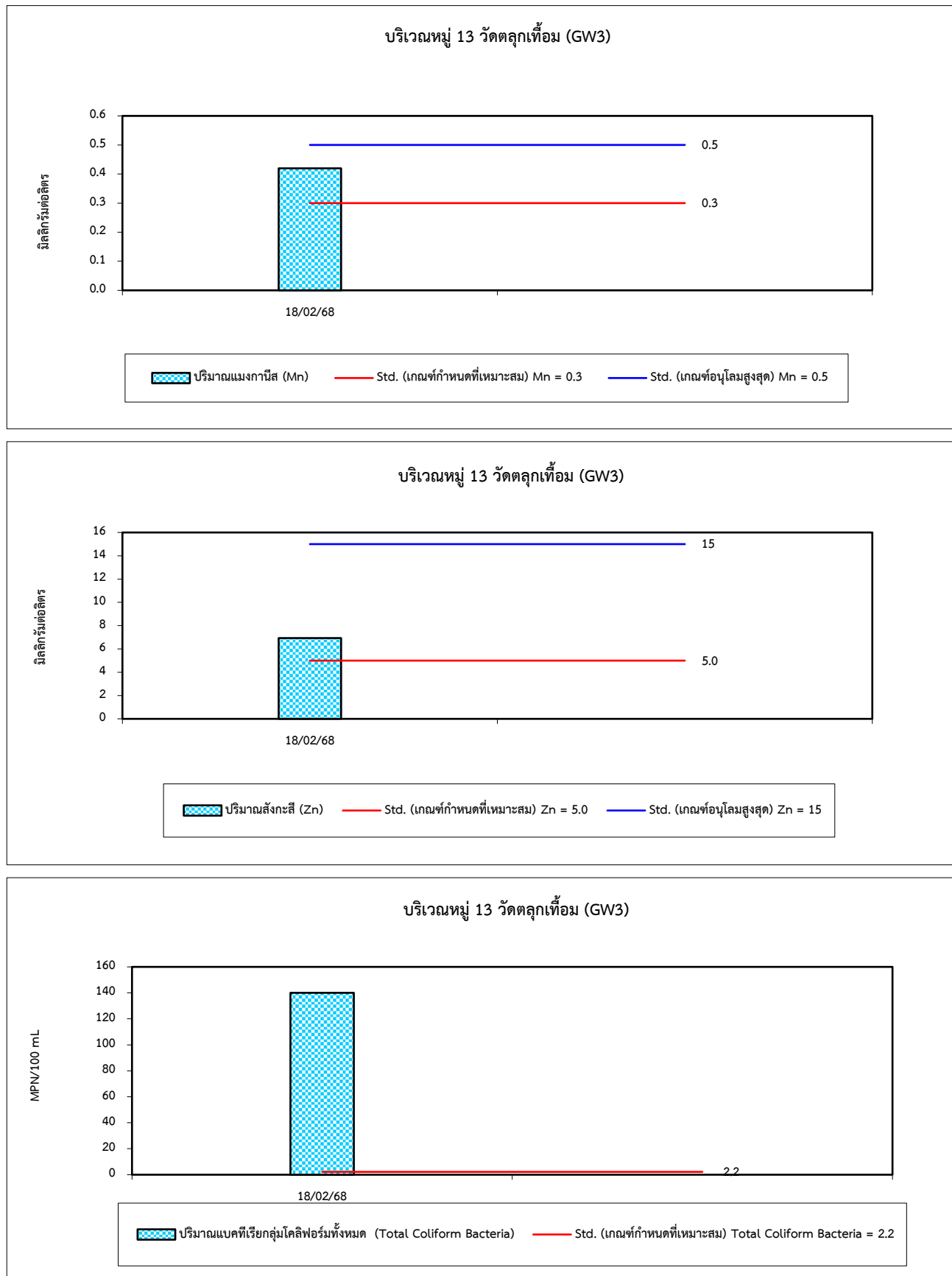
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



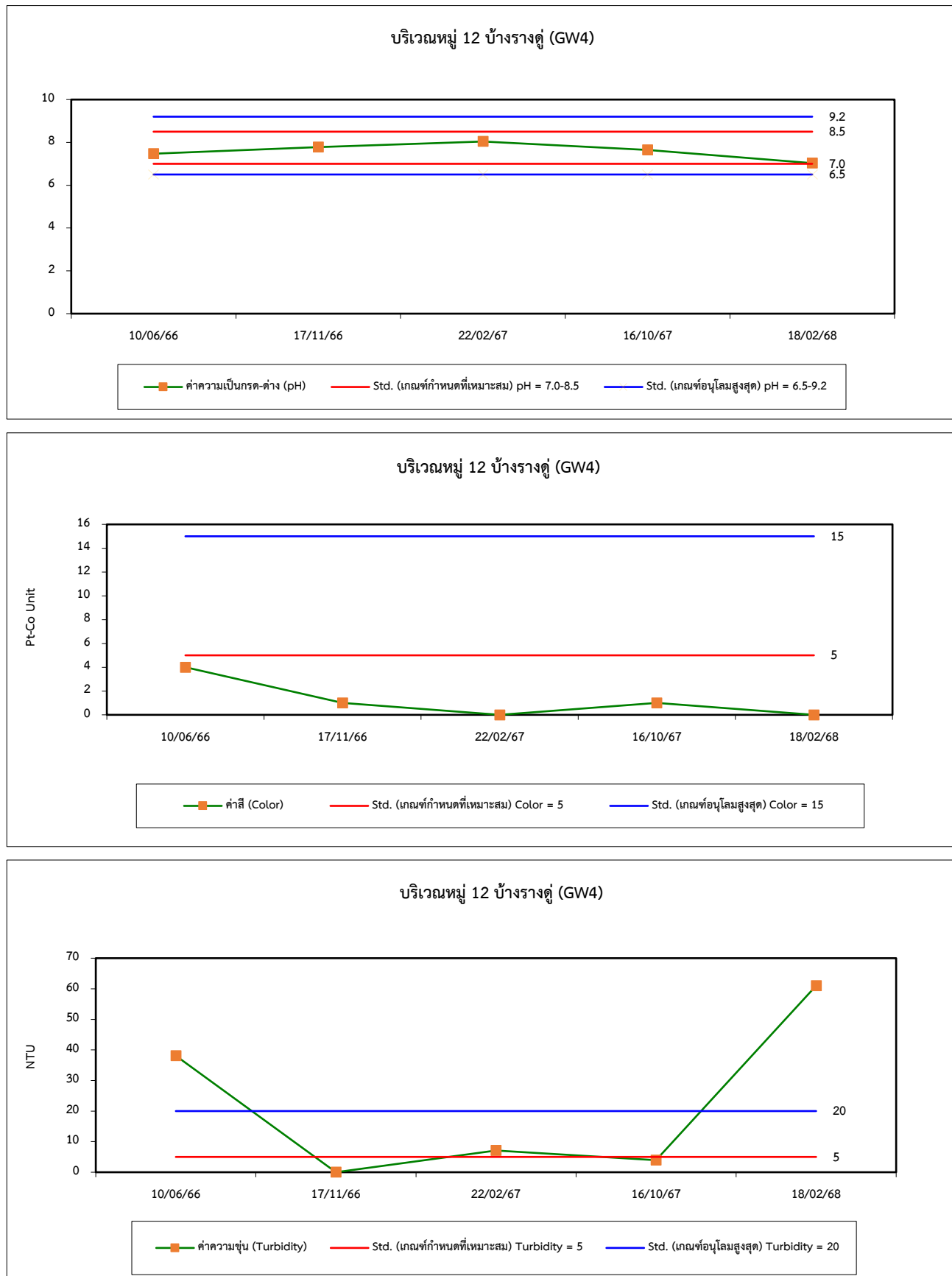
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



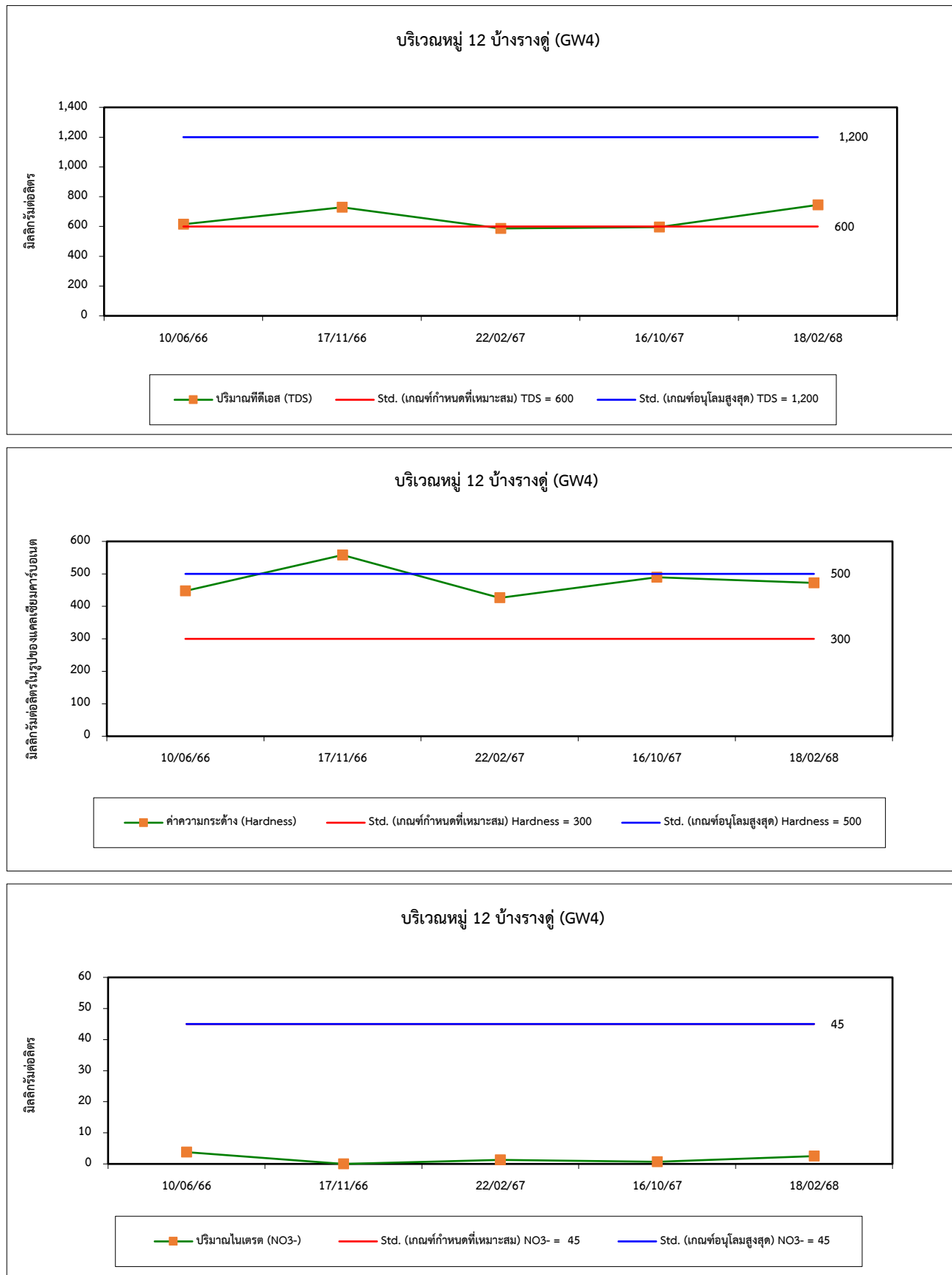
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



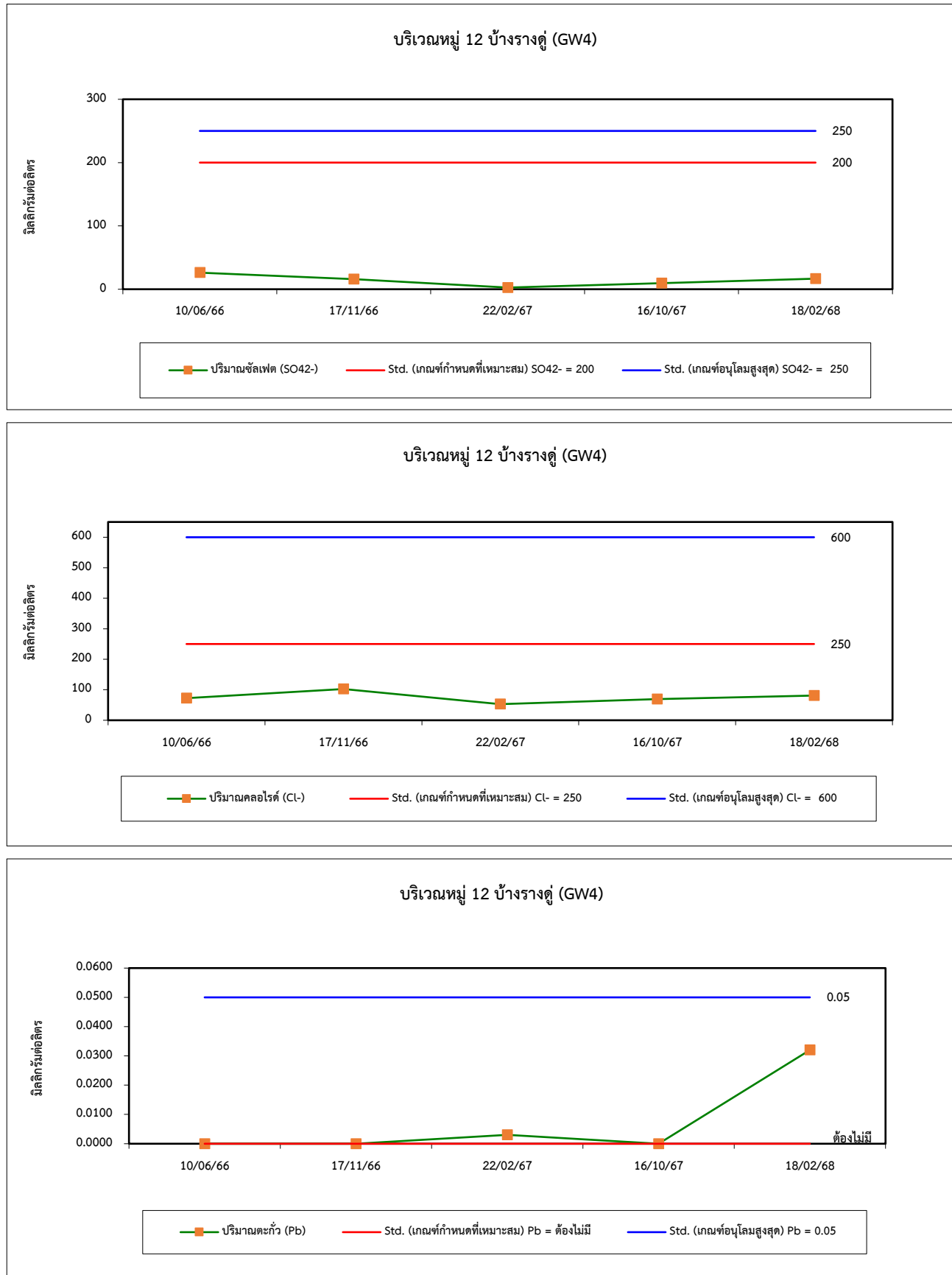
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



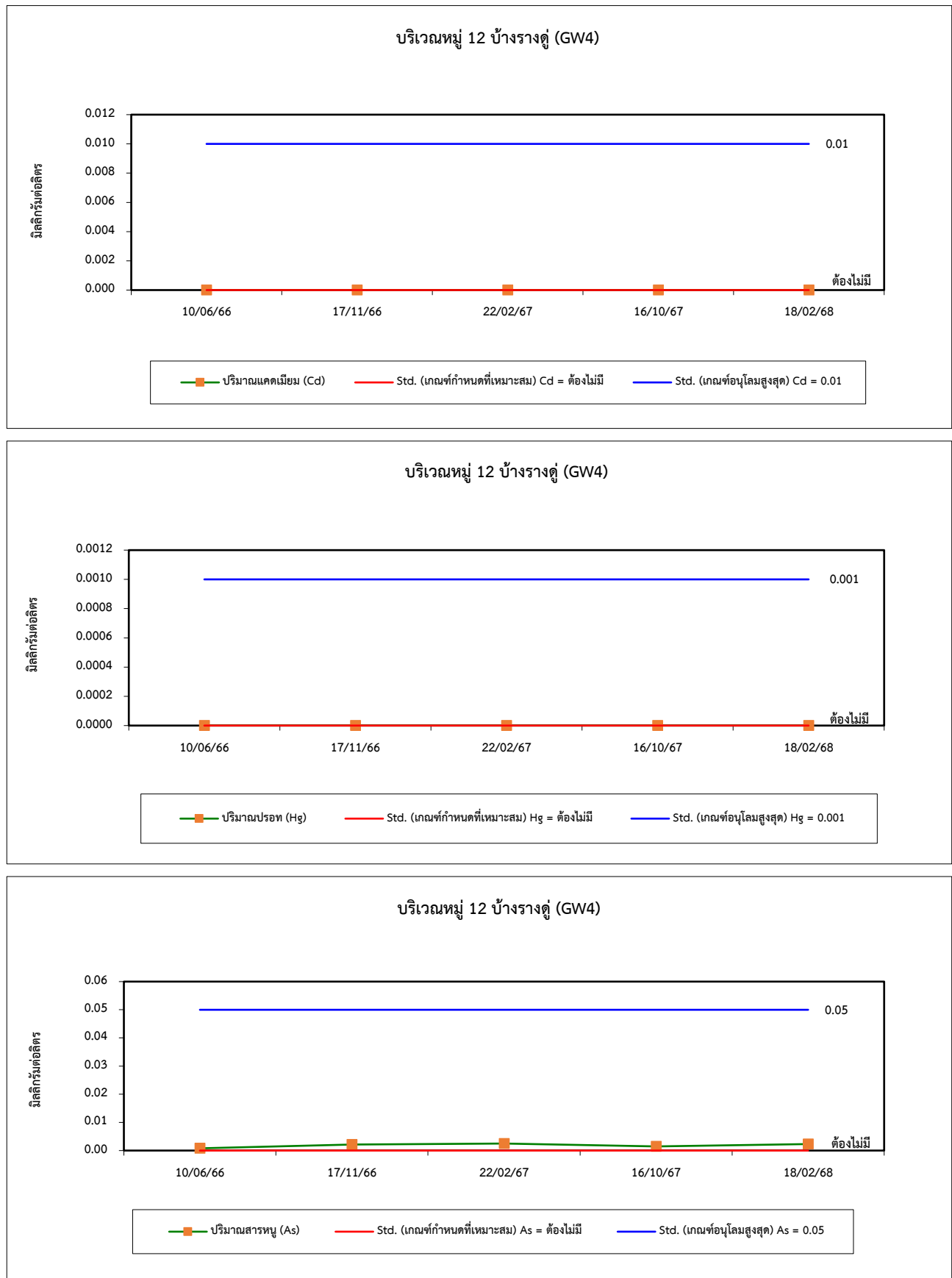
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



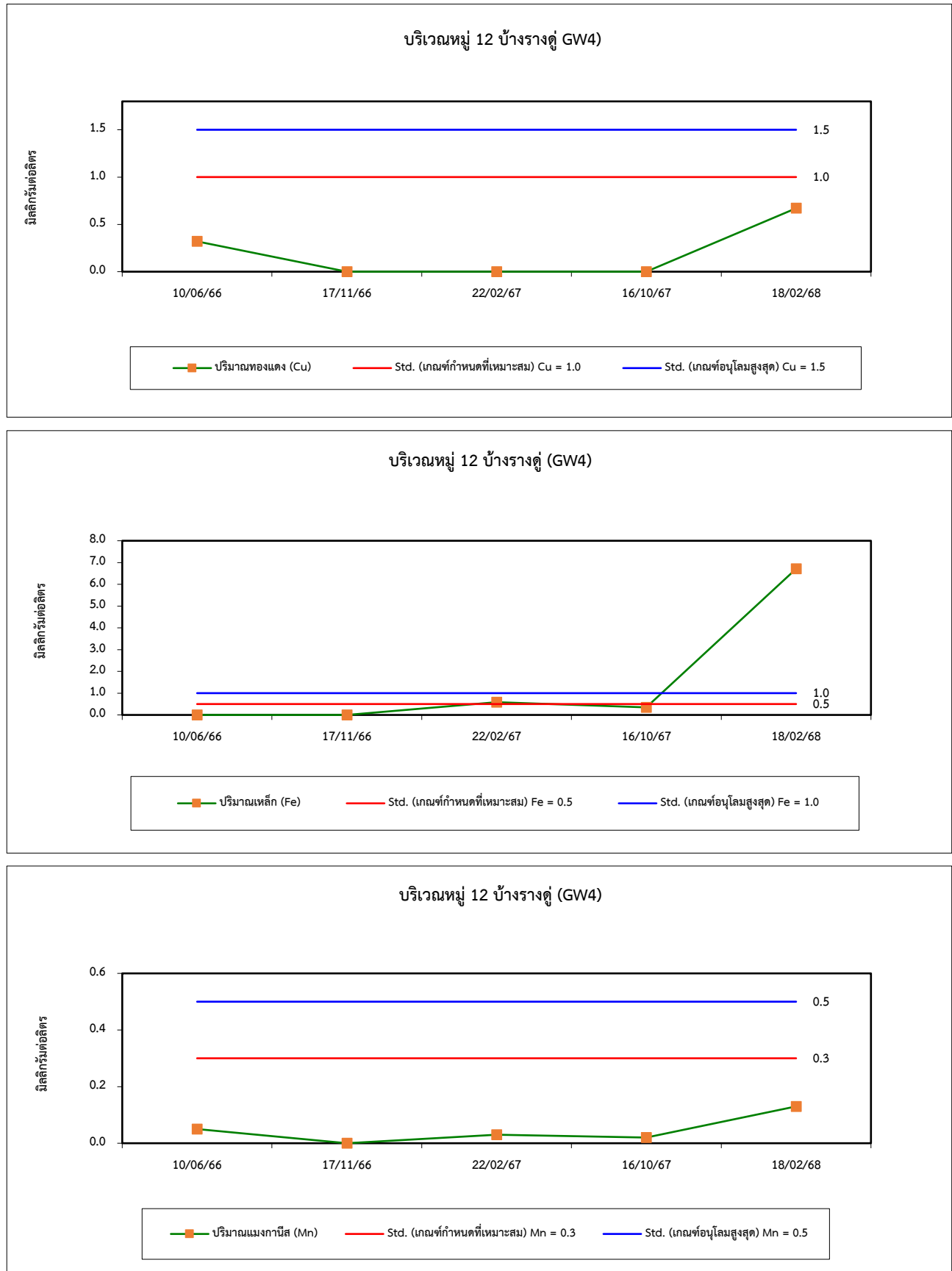
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



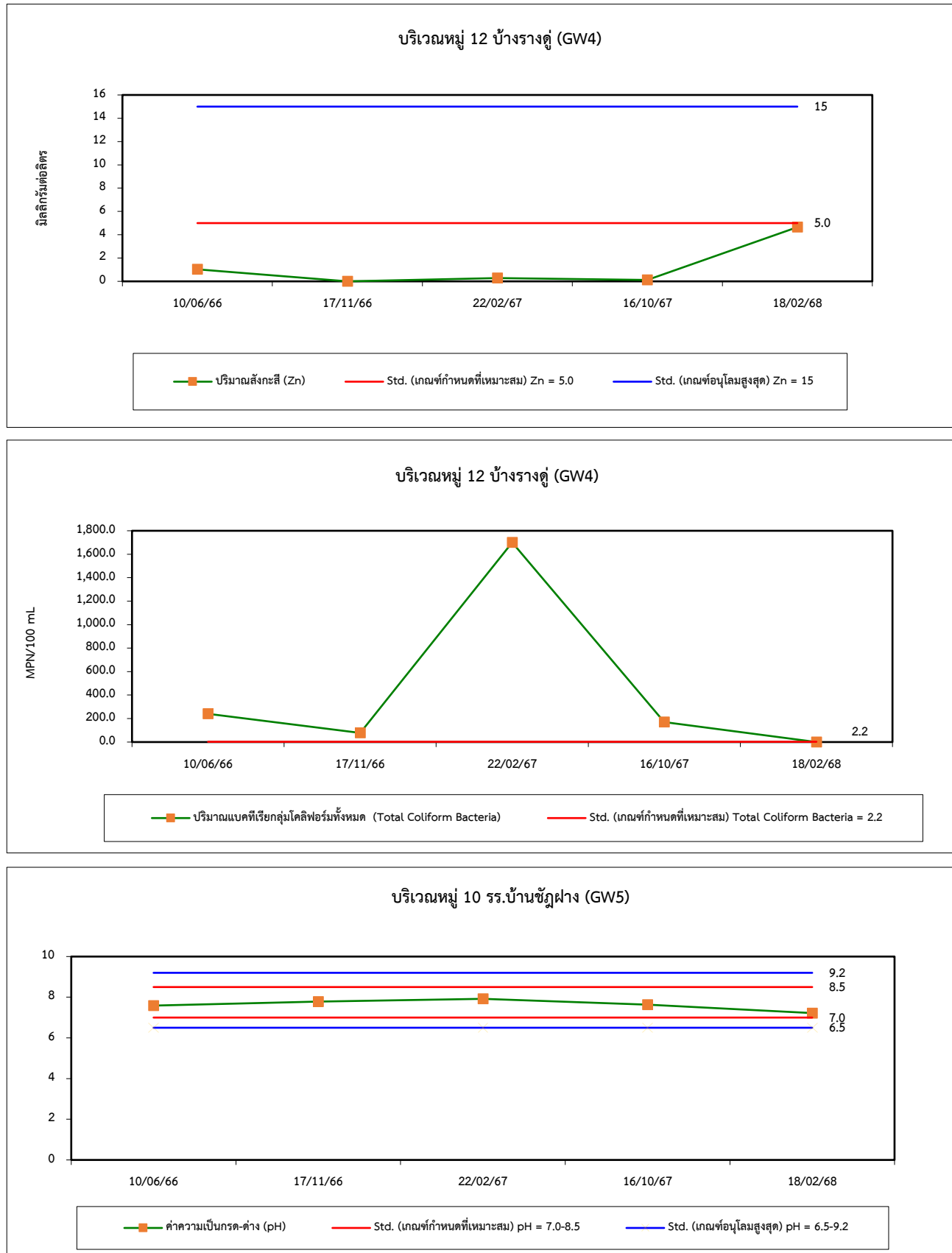
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



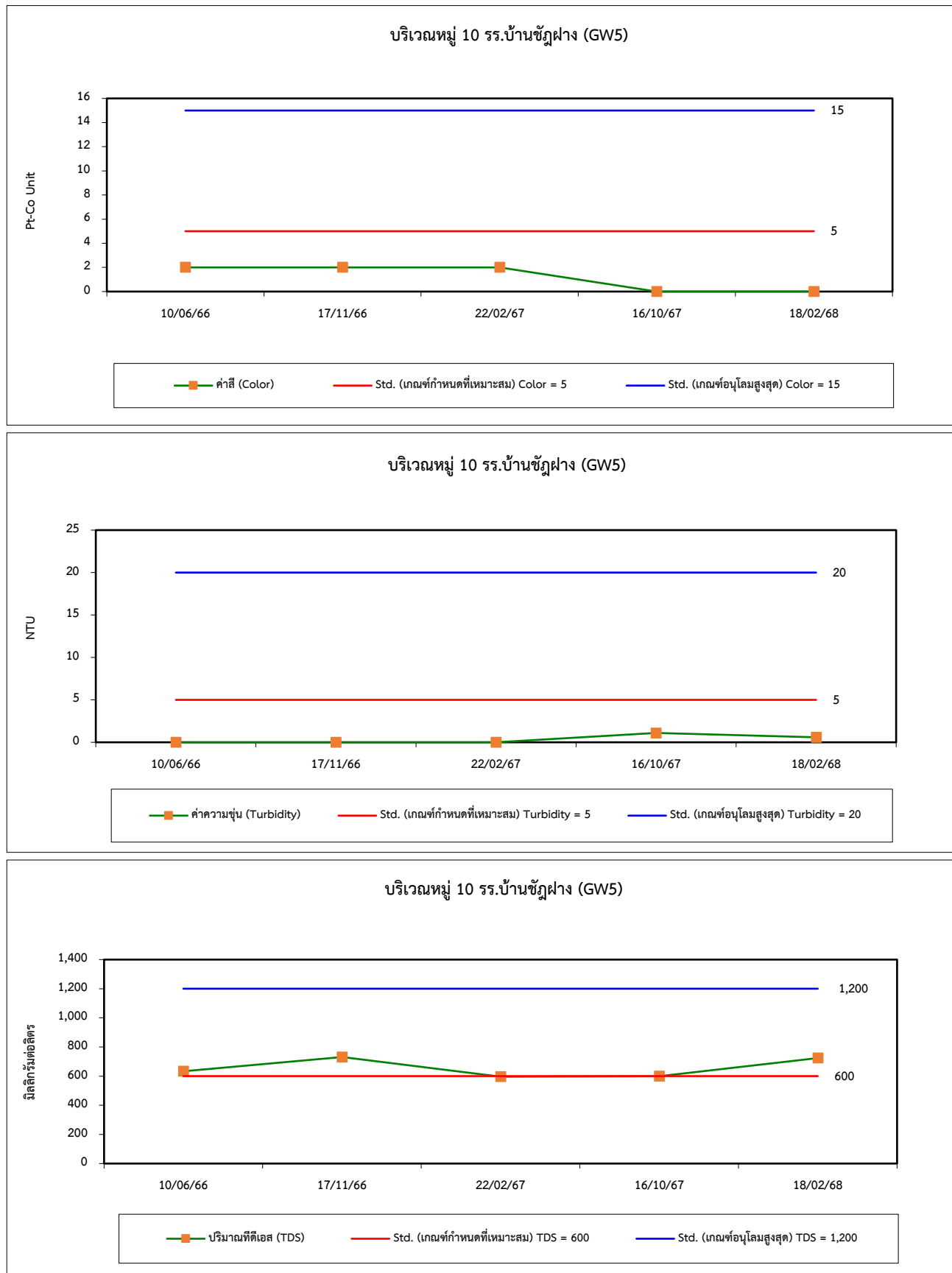
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



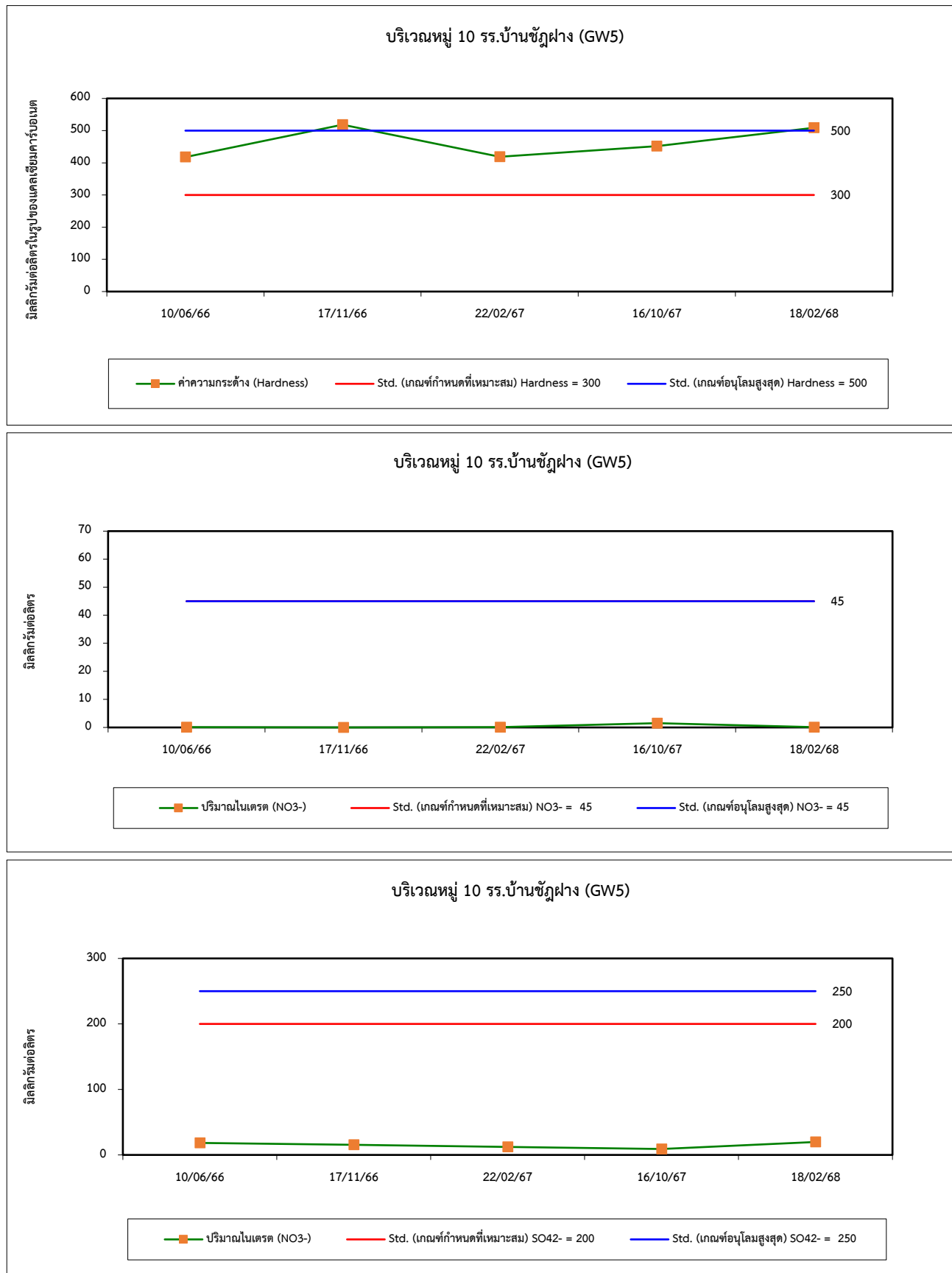
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



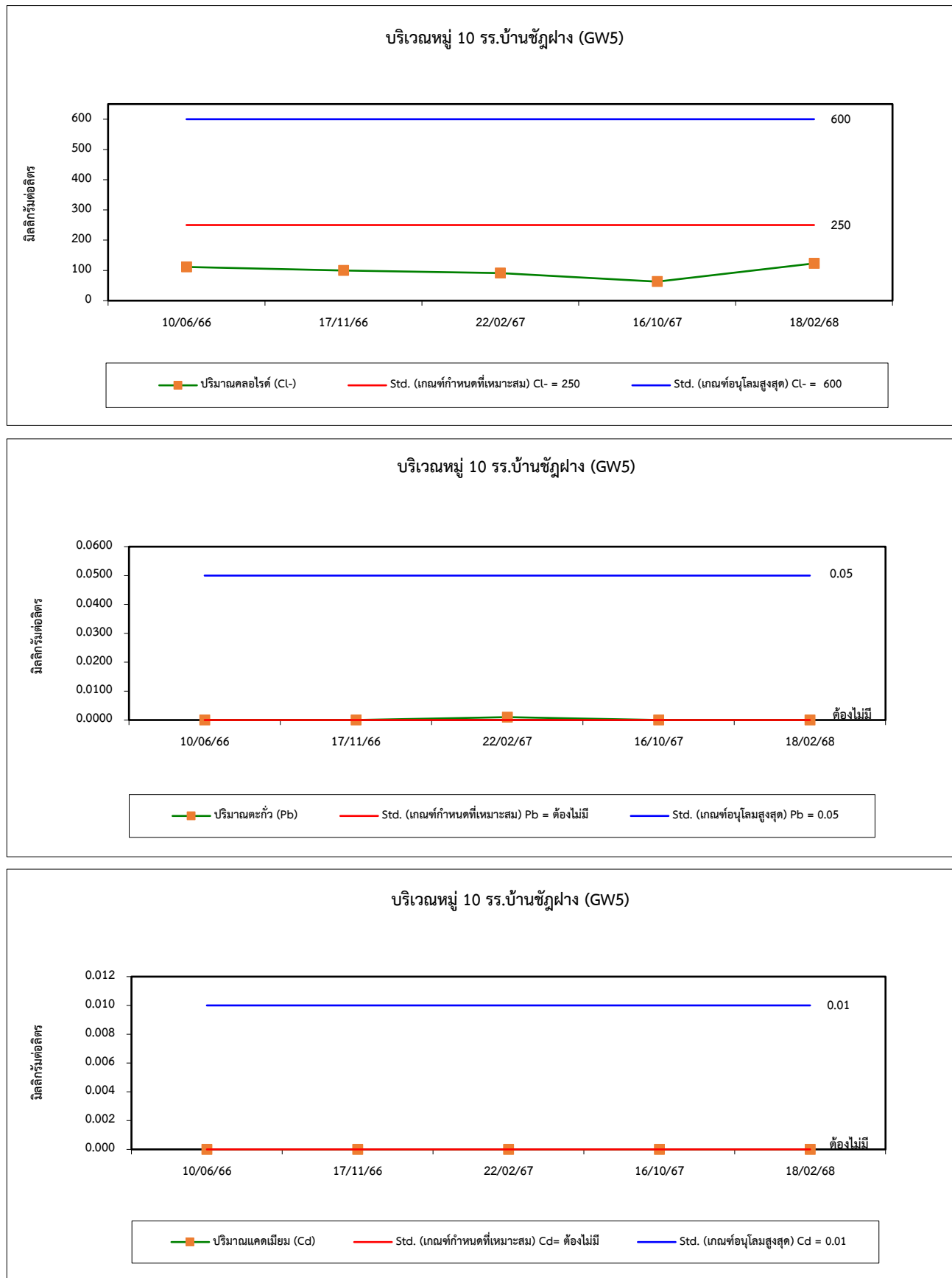
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



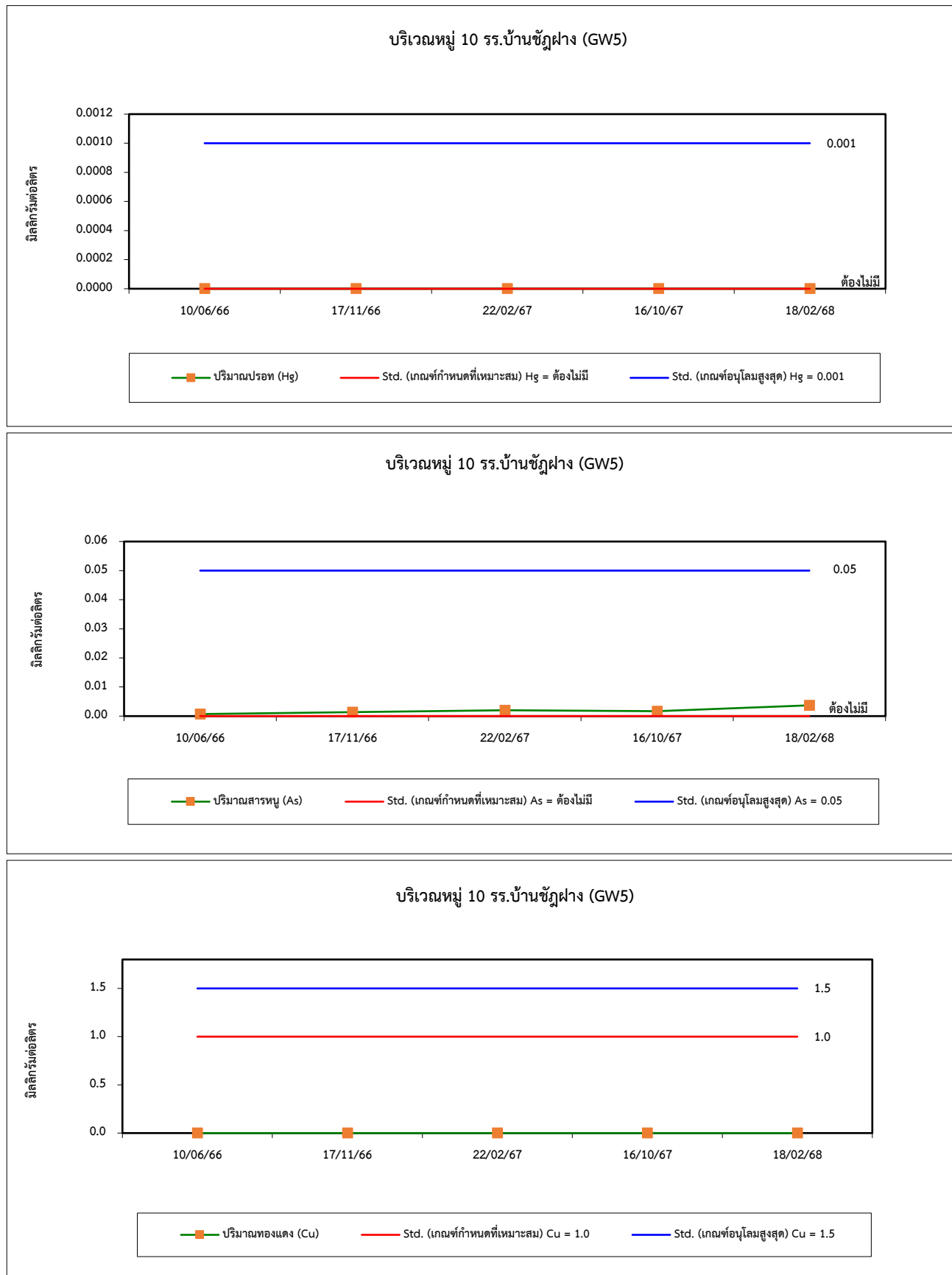
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



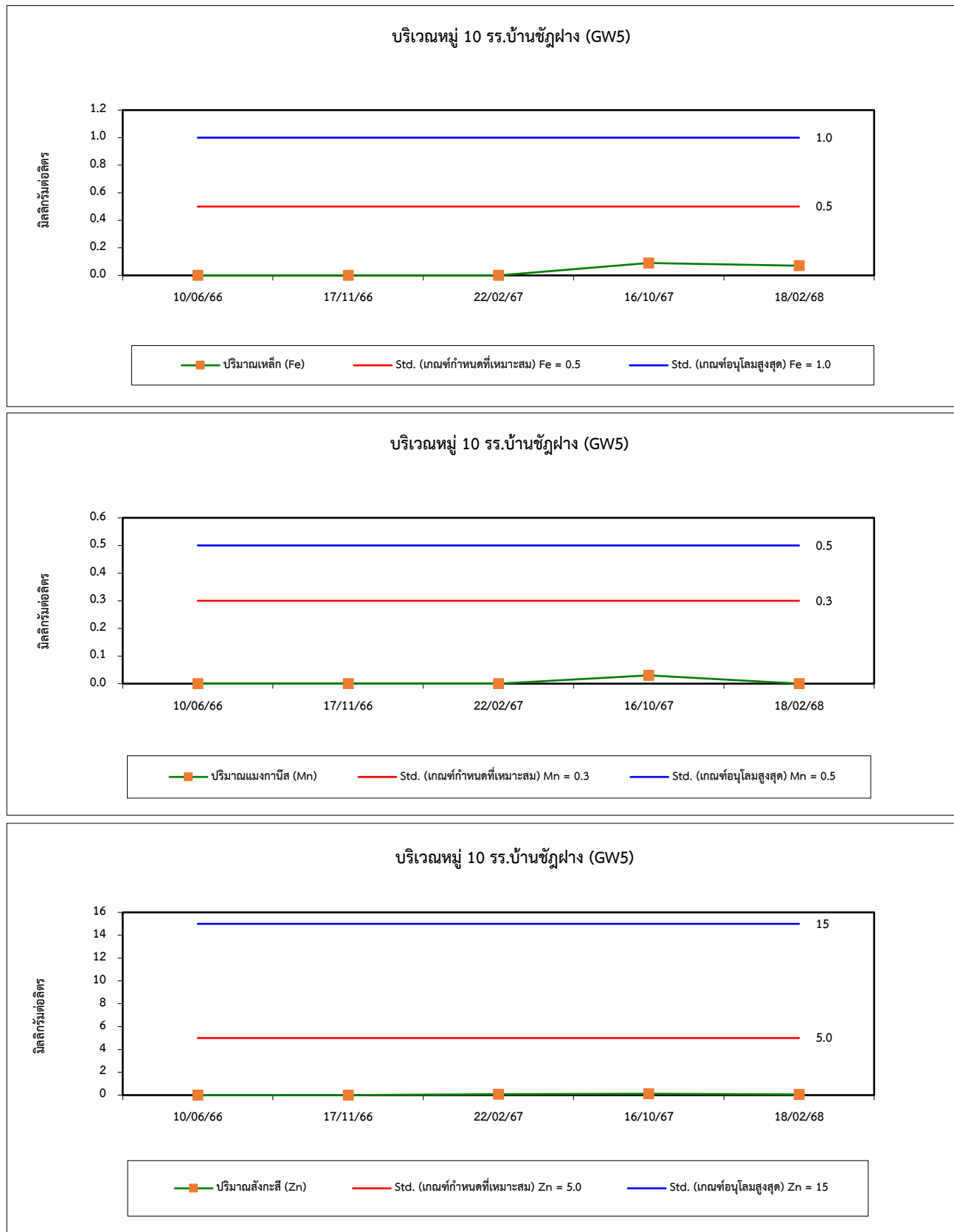
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



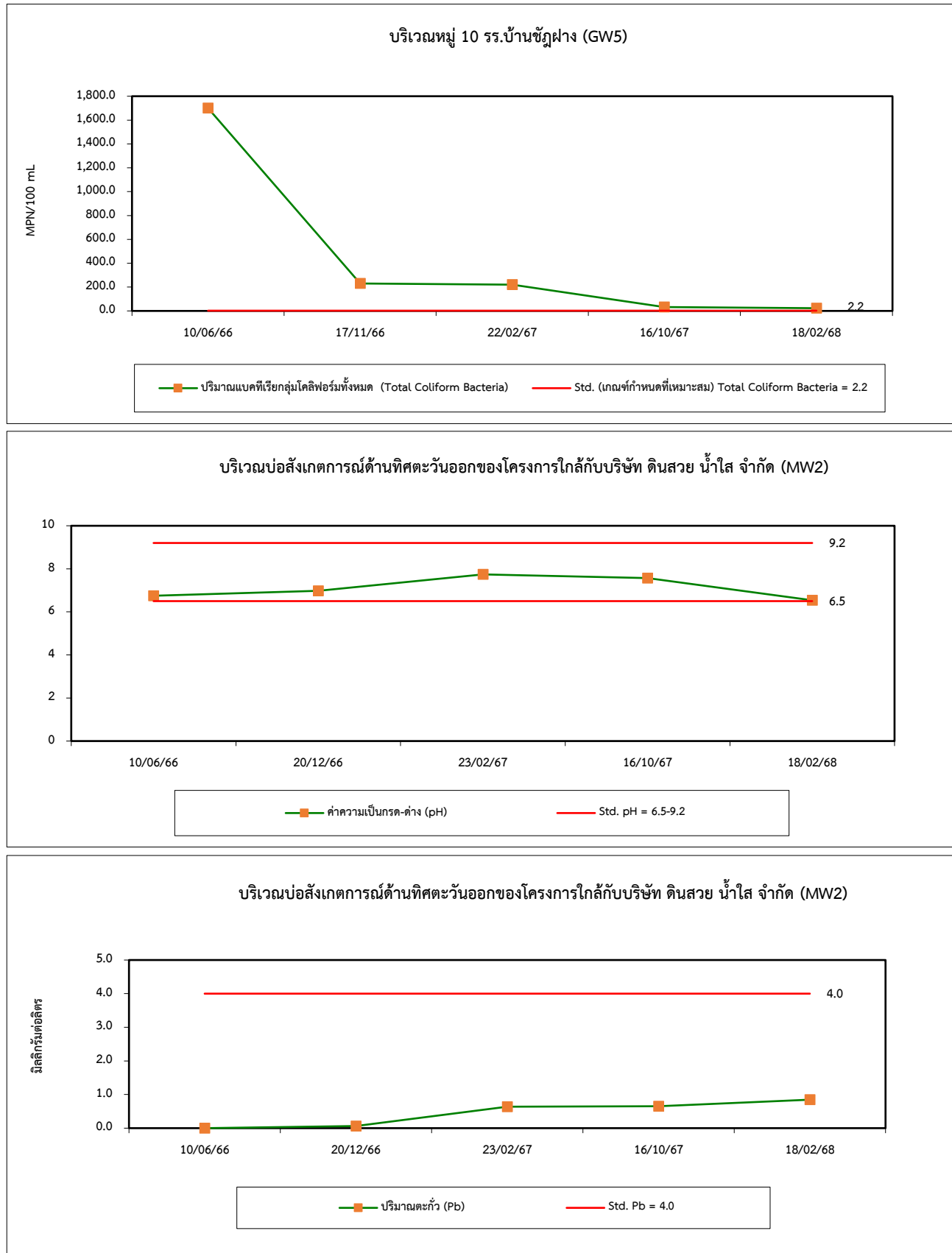
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



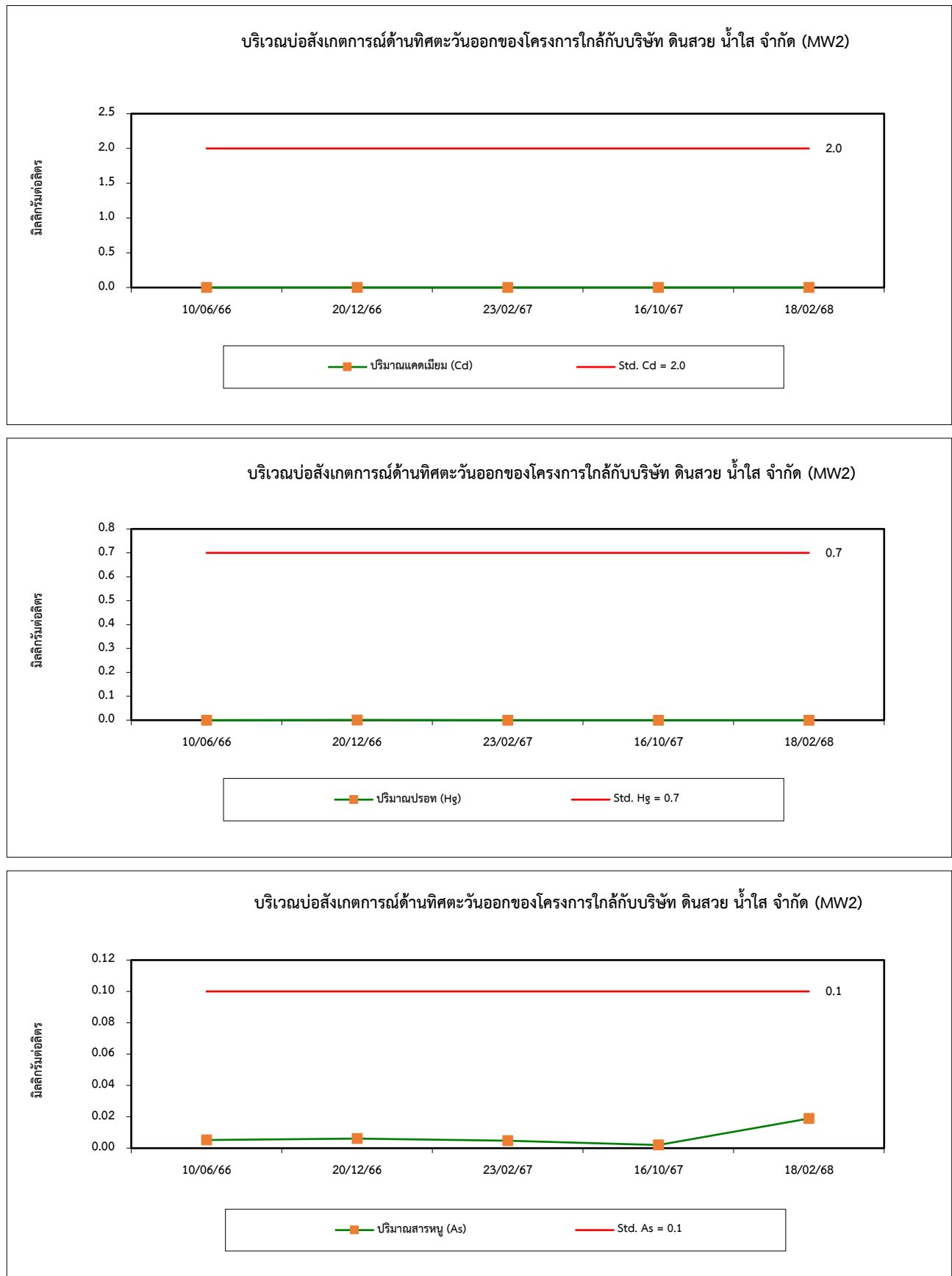
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



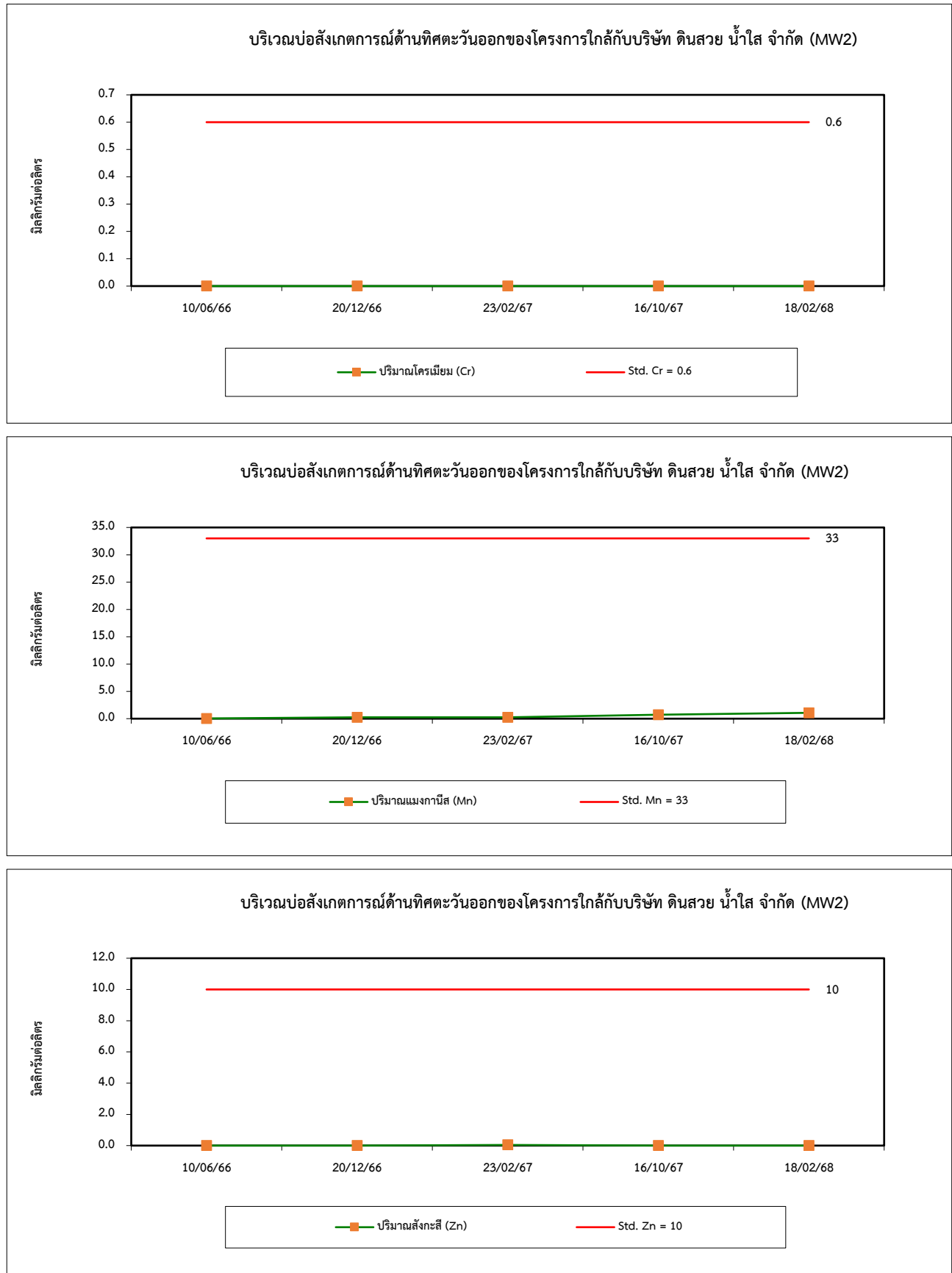
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



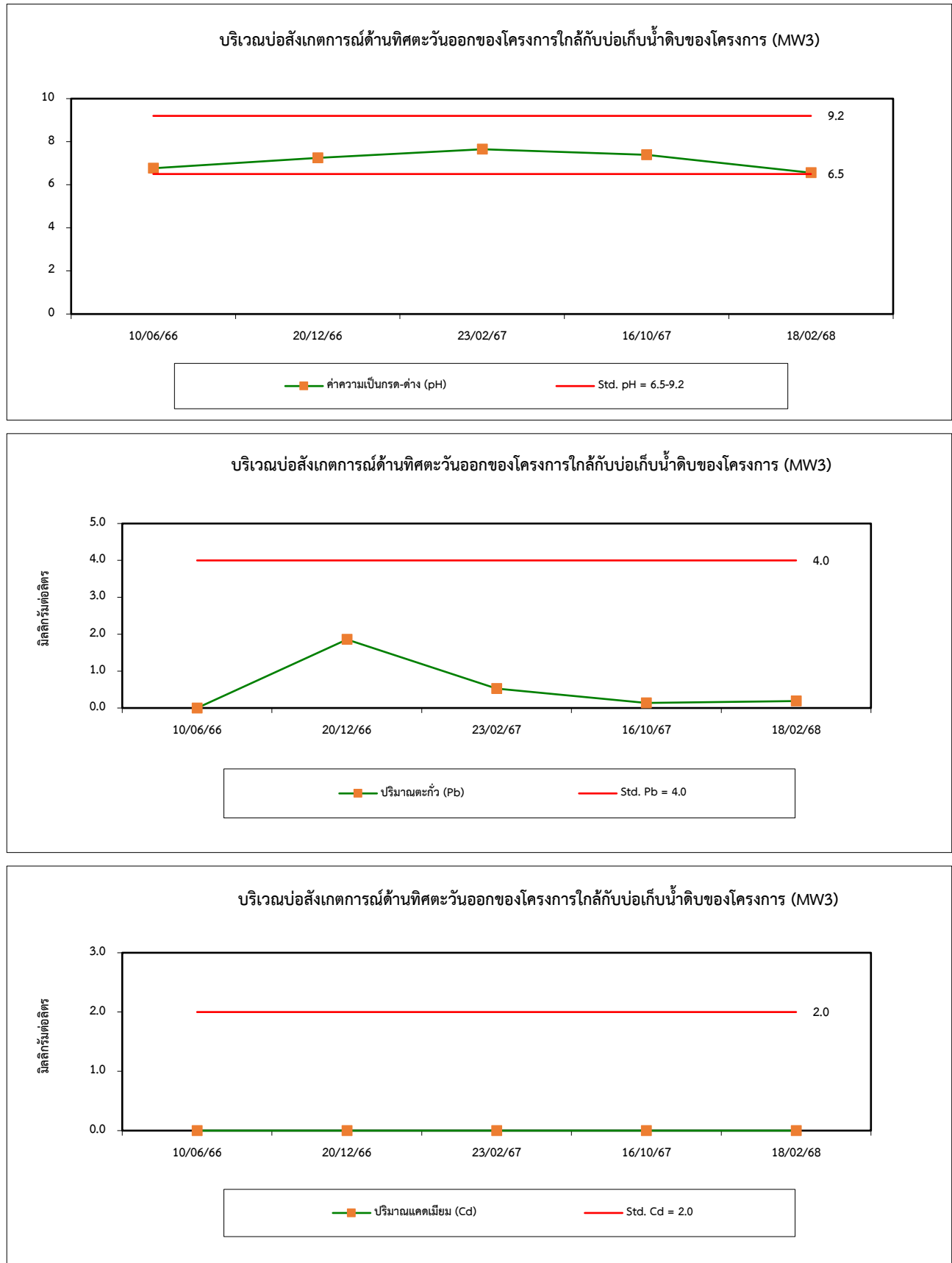
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



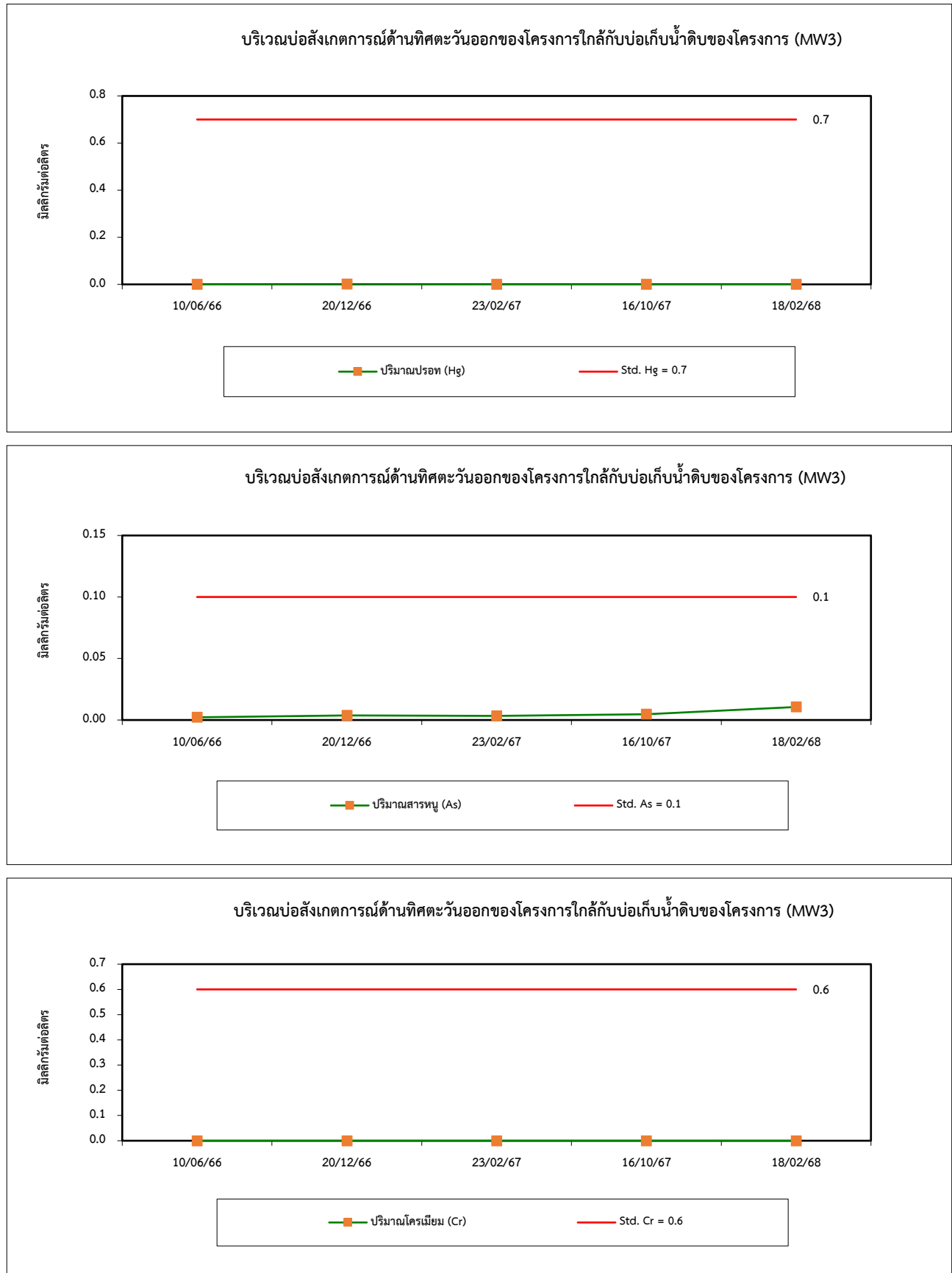
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



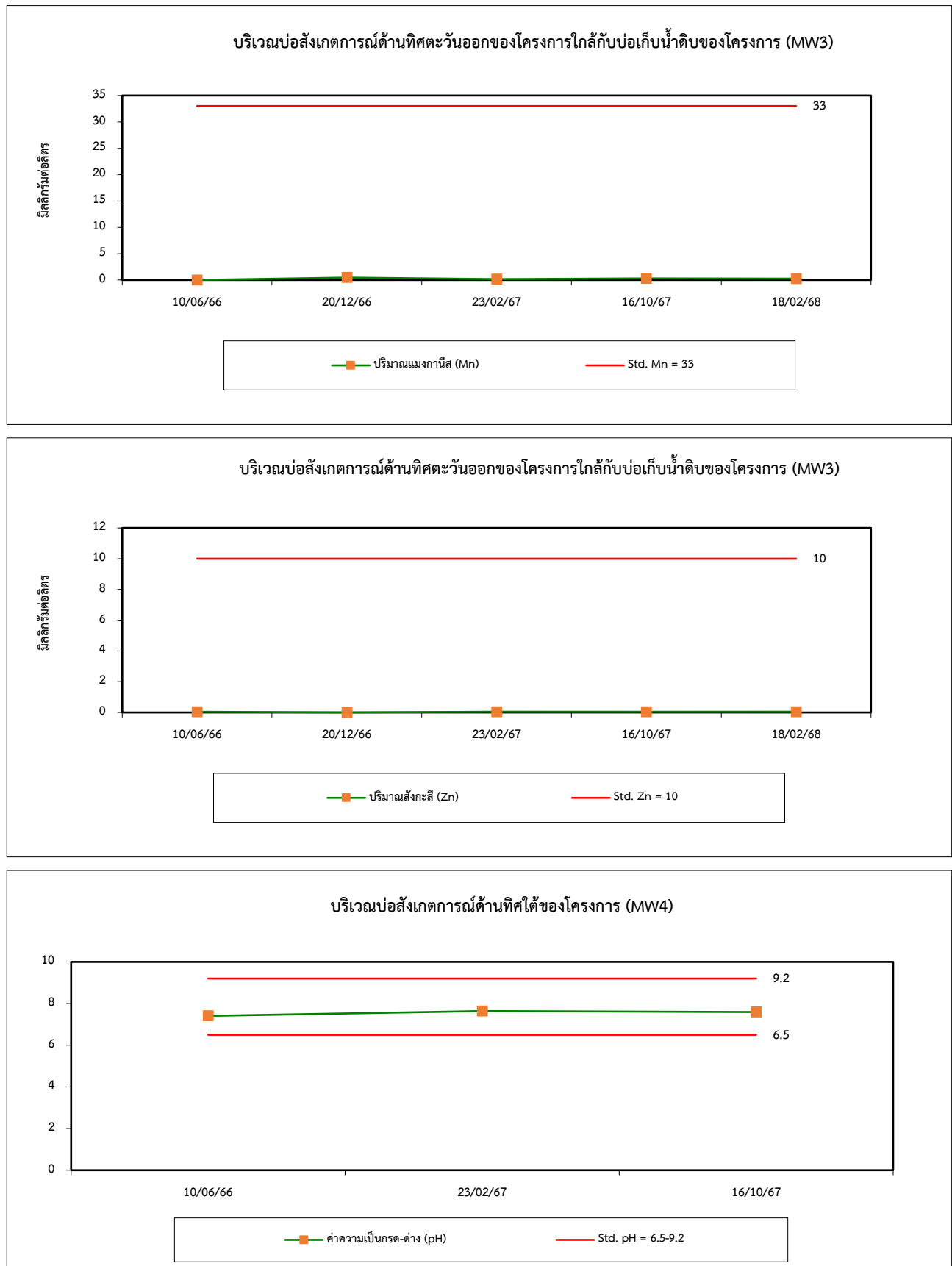
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



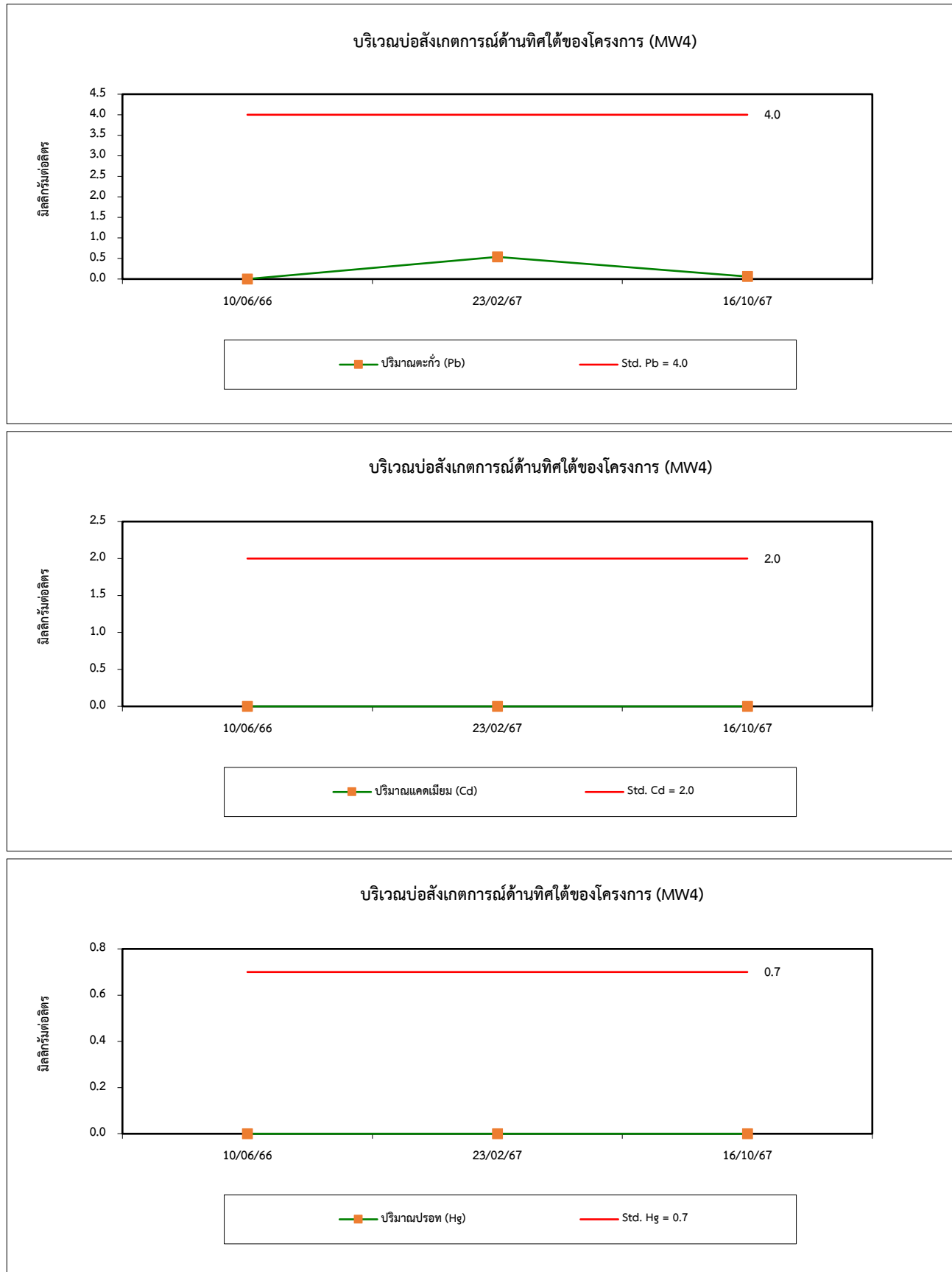
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



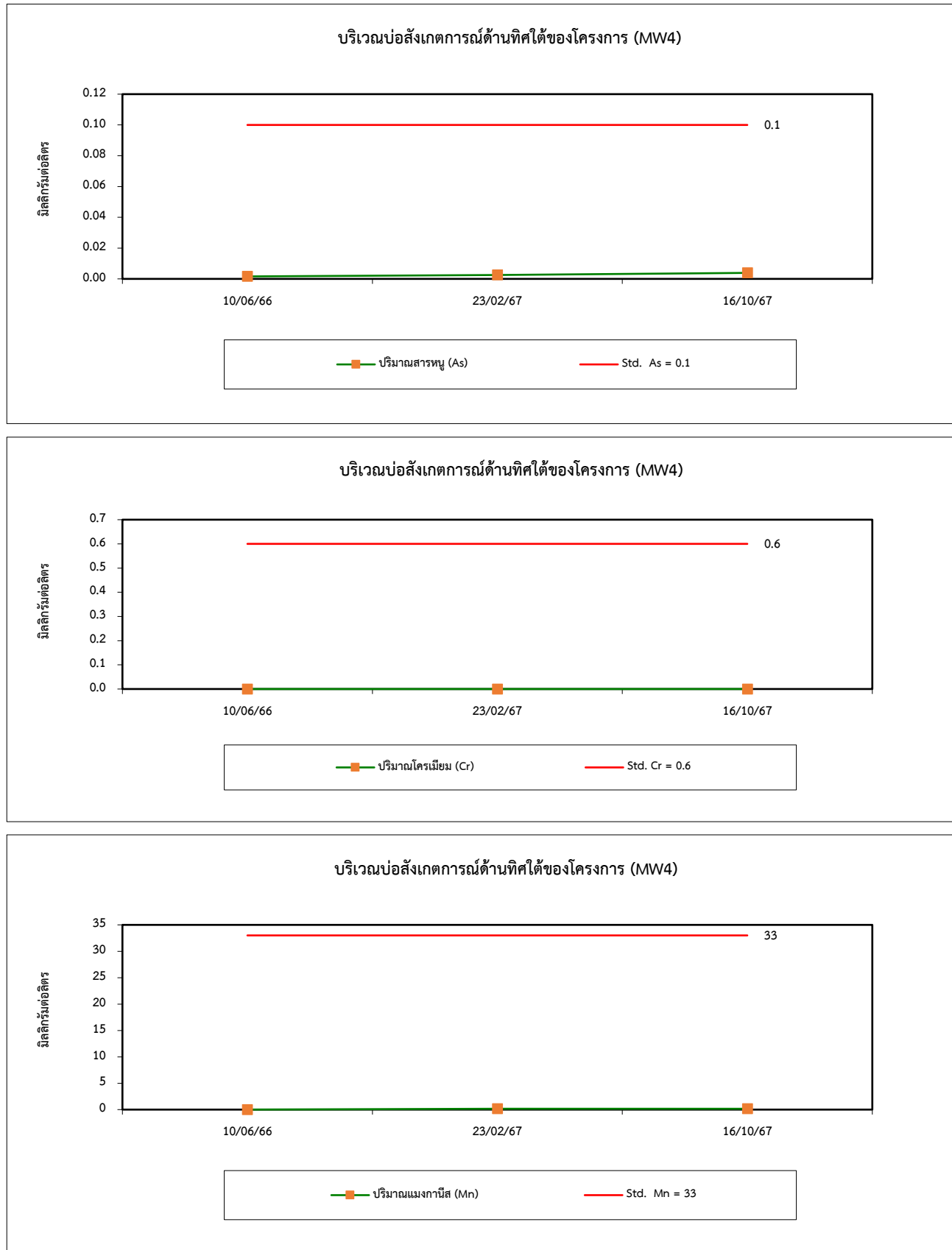
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



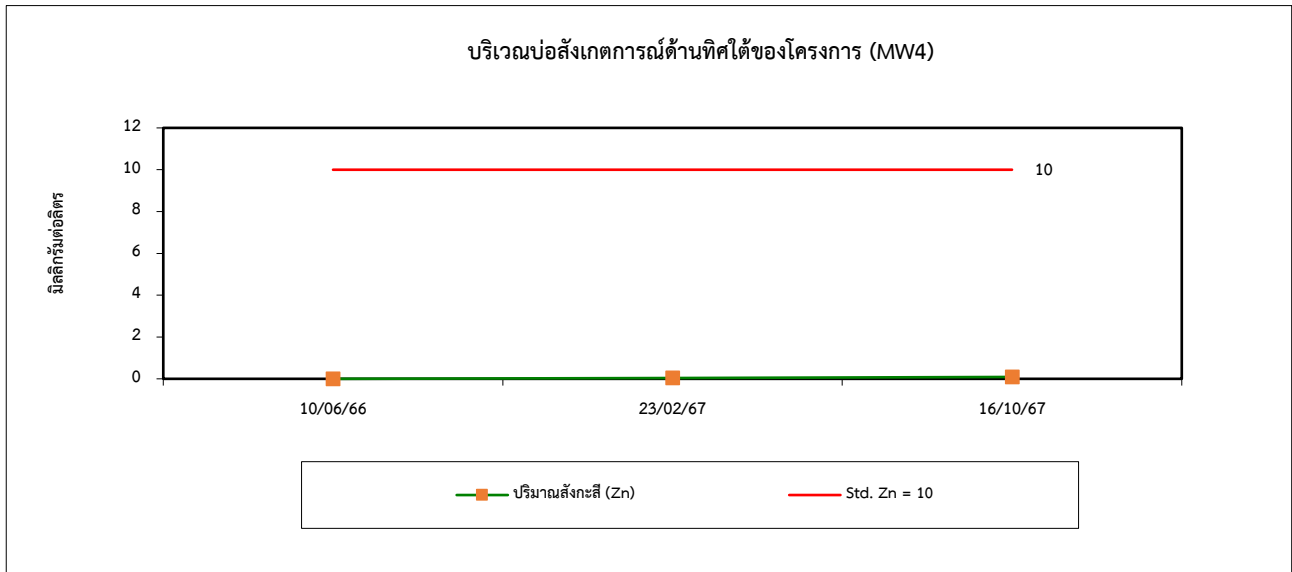
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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 ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1) (2)	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสว ย น้ำใส จำกัด (S1)				
			Wet weight	Wet weight	Dry weight		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.65	7.19	7.89	-	-
3.	Organic Matter	%	2	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.315	0.357	263	610
6.	As	mg/kg (dry weight)	3.048	3.768	1.946	25	27
7.	Total Cr	mg/kg (dry weight)	1.4	3.1	5.2	-	640
8.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	2.4	3.9	35,040	-
9.	Fe	mg/kg (dry weight)	2,299.5	3,384.1	4,826.7	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	744.8	114.8	129.6	19,640	32,000
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	48.3	9.1	9.3	800	750
12.	Zn	mg/kg (dry weight)	<0.4	4.4	22.7	-	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร				
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2)			(1)	(2)
			Wet weight	Wet weight	Dry weight		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	5.85	8.39	7.25	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.244	0.342	263	610
6.	As	mg/kg (dry weight)	2.092	3.747	0.790	25	27
7.	Total Cr	mg/kg (dry weight)	2.4	1.5	8.6	-	640
8.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	2.4	7.8	35,040	-
9.	Fe	mg/kg (dry weight)	1,718.6	1,431.0	8,583.5	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	153.6	173.8	73.1	19,640	32,000
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	6.1	8.1	11.0	800	750
12.	Zn	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	8.2	-	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร				
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)			(1)	(2)
			Wet weight	Wet weight	Dry weight		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.56	8.41	7.51	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.195	0.282	263	610
6.	As	mg/kg (dry weight)	2.194	2.496	0.531	25	27
7.	Total Cr	mg/kg (dry weight)	3.7	1.6	2.4	-	640
8.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.5	<0.4	< 0.4	35,040	-
9.	Fe	mg/kg (dry weight)	2,387.7	683.8	1,332.4	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	85.8	12.3	79.7	19,640	32,000
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	4.3	<0.4	12.6	800	750
12.	Zn	mg/kg (dry weight)	3.6	<0.4	35.4	-	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)				
			Wet weight	Wet weight	Dry weight		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.37	6.29	6.45	-	-
3.	Organic Matter	%	2	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.164	0.247	263	610
6.	As	mg/kg (dry weight)	0.736	4.652	2.333	25	27
7.	Total Cr	mg/kg (dry weight)	<0.04	1.5	2.0	-	640
8.	Cu	mg/kg (dry weight)	<0.04	<0.4	< 0.4	35,040	-
9.	Fe	mg/kg (dry weight)	743.5	925.2	478.6	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	55.6	41.9	21.1	19,640	32,000
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	3.2	13.7	< 0.4	800	750
12.	Zn	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	25.2	-	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

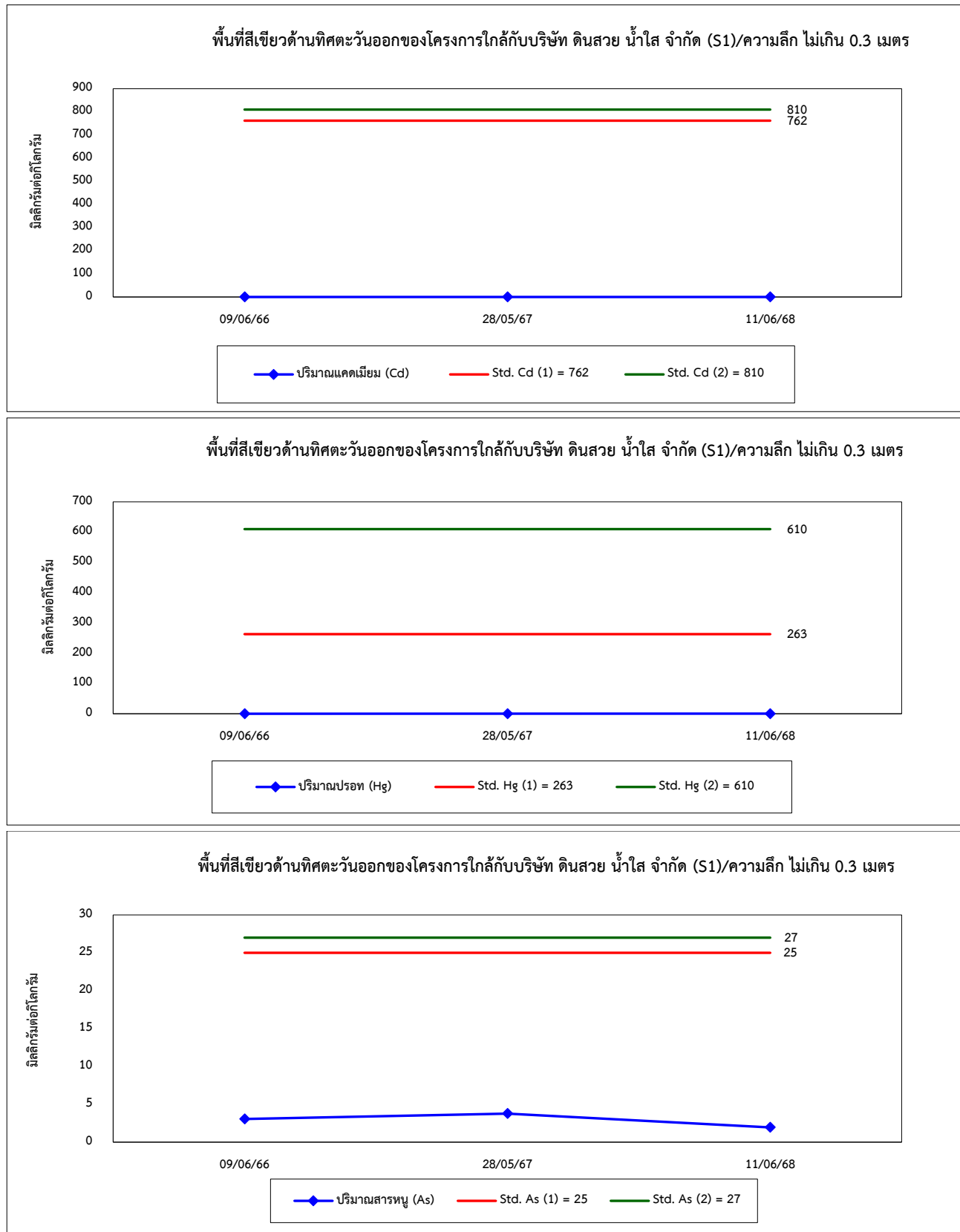
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร			(1)	(2)
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้เคียง บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)				
			Wet weight	Wet weight	Dry weight		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.73	5.86	7.09	-	-
3.	Organic Matter	%	3	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	762	810
5.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.002	0.197	0.359	263	610
6.	As	mg/kg (dry weight)	4.626	2.999	0.599	25	27
7.	Total Cr	mg/kg (dry weight)	6.0	<0.4	9.1	-	640
8.	Cu	mg/kg (dry weight)	7.7	<0.4	< 0.4	35,040	-
9.	Fe	mg/kg (dry weight)	4,567.6	423.5	1,899.1	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	282.1	39.6	78.5	19,640	32,000
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	13.8	9.4	11.6	800	750
12.	Zn	mg/kg (dry weight)	30.3	<0.4	12.5	-	1,000

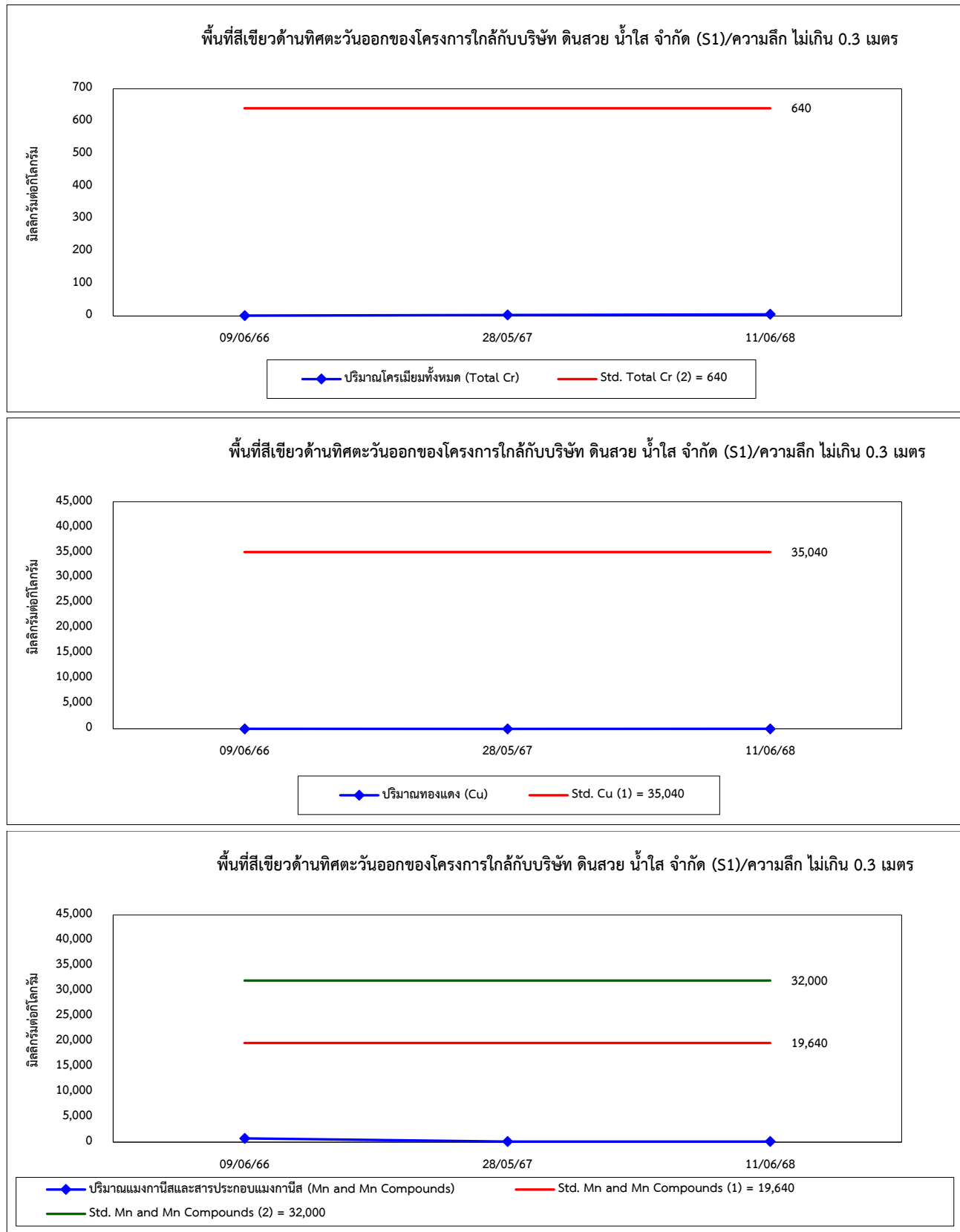
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

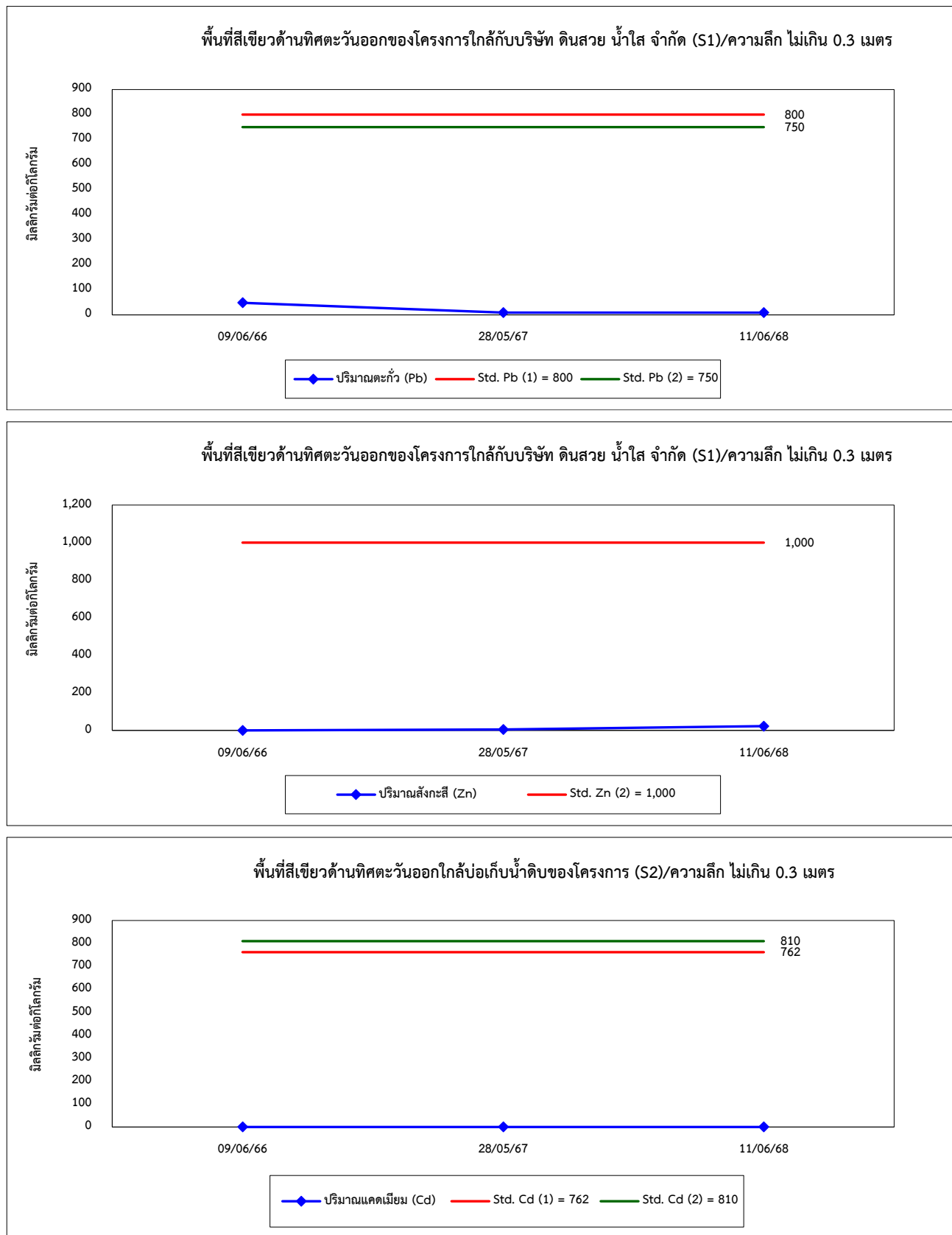
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



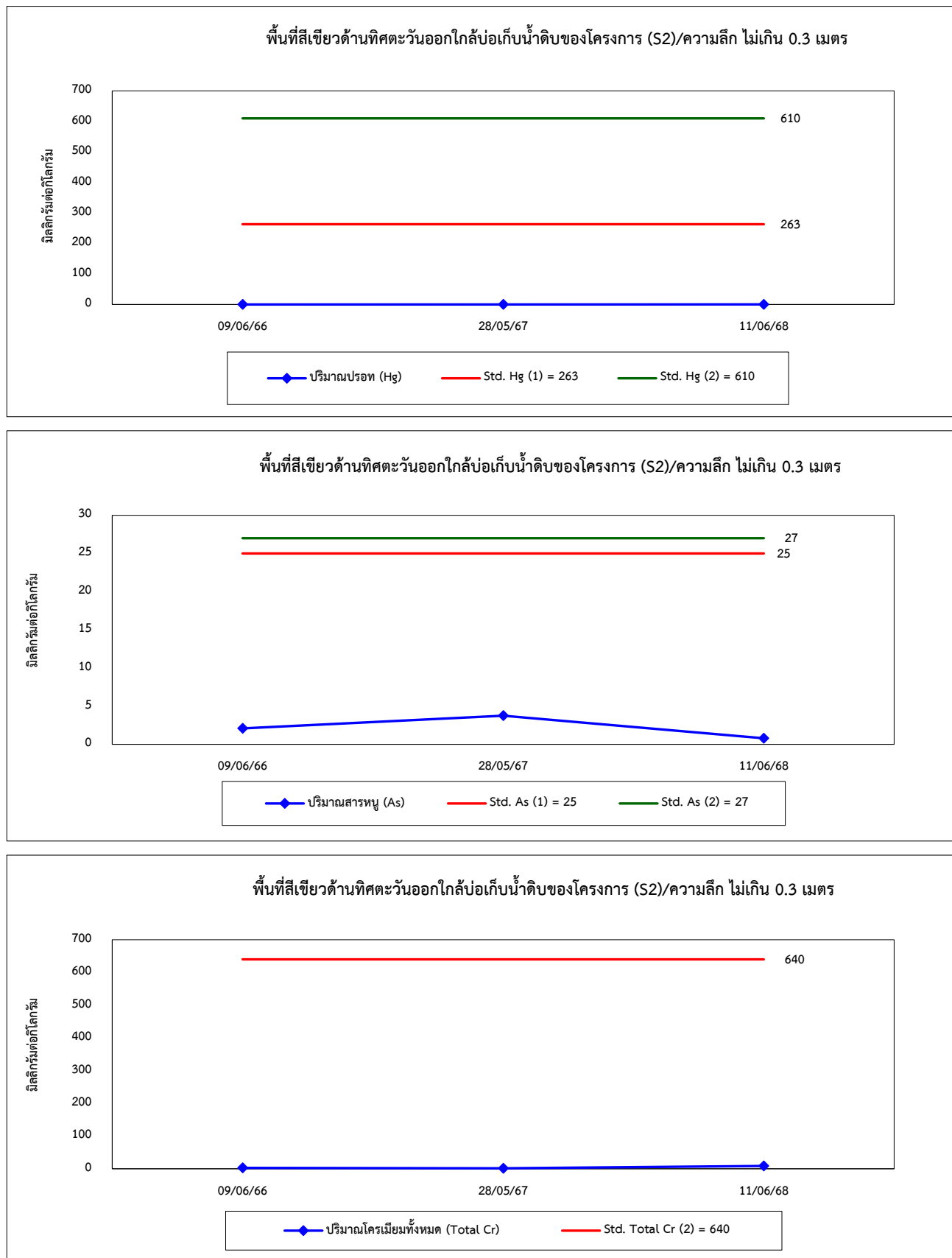
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



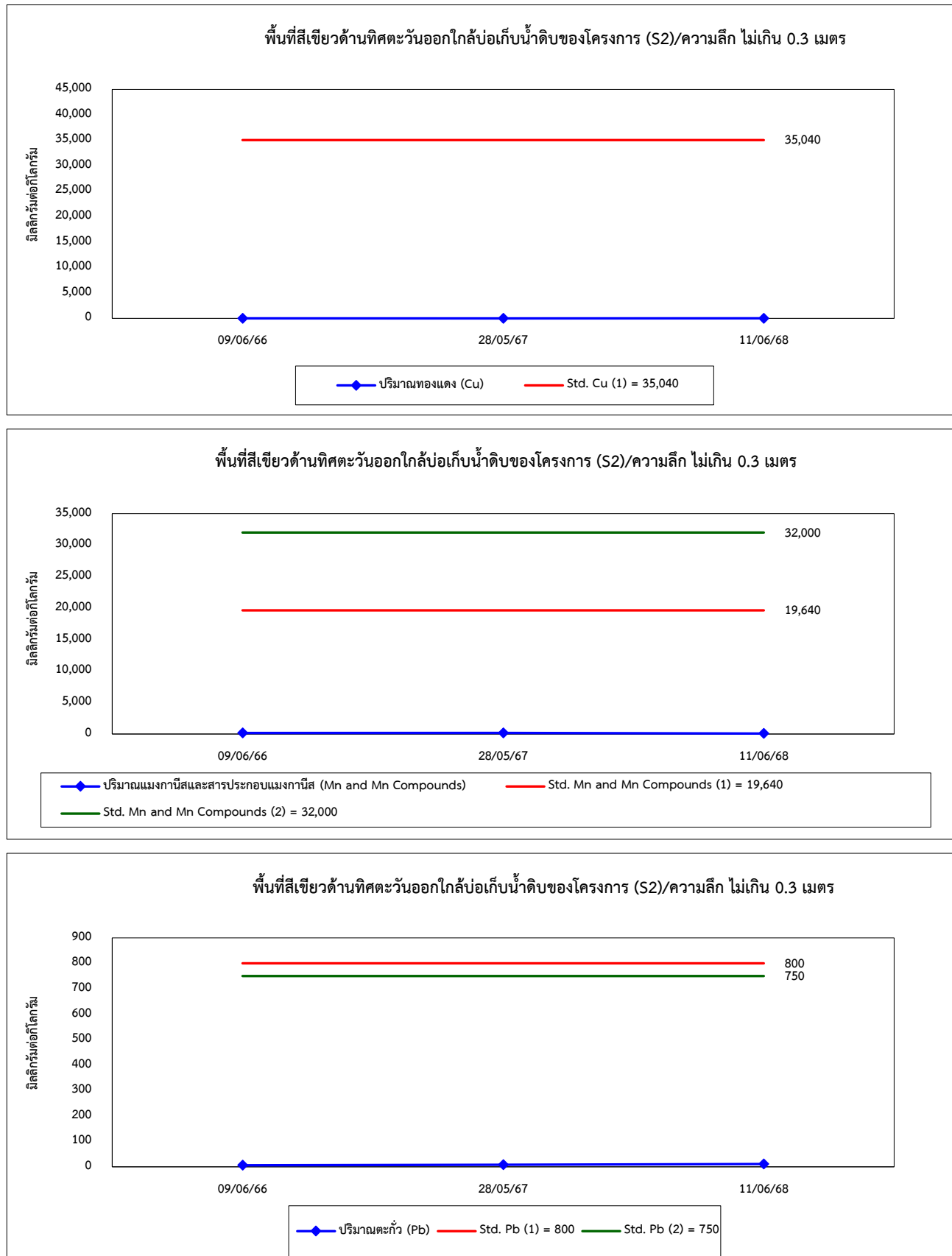
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



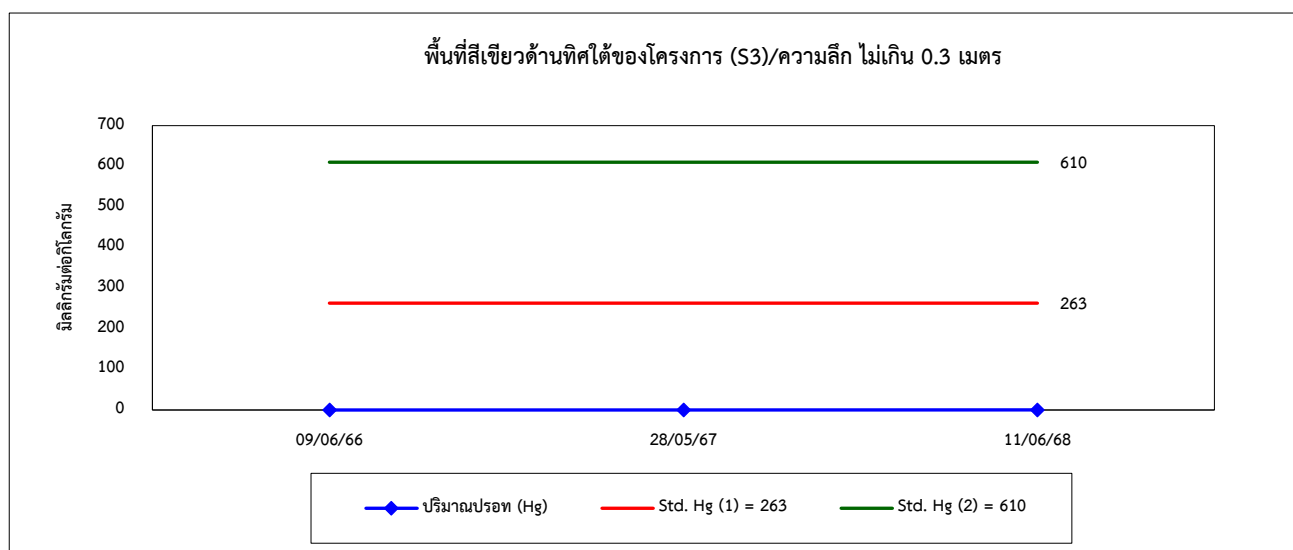
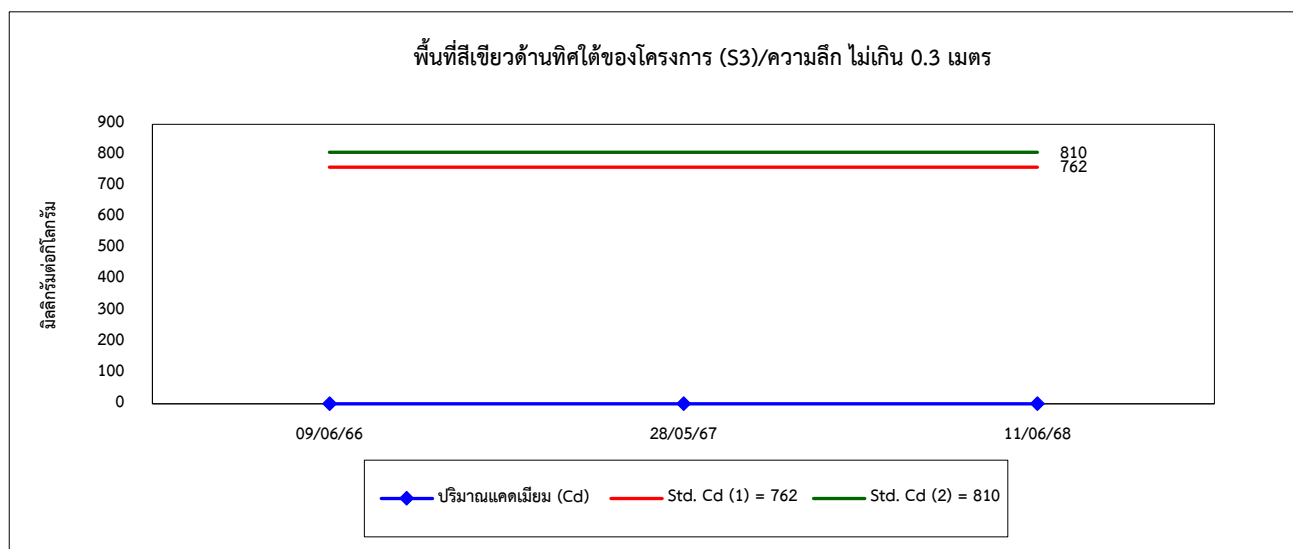
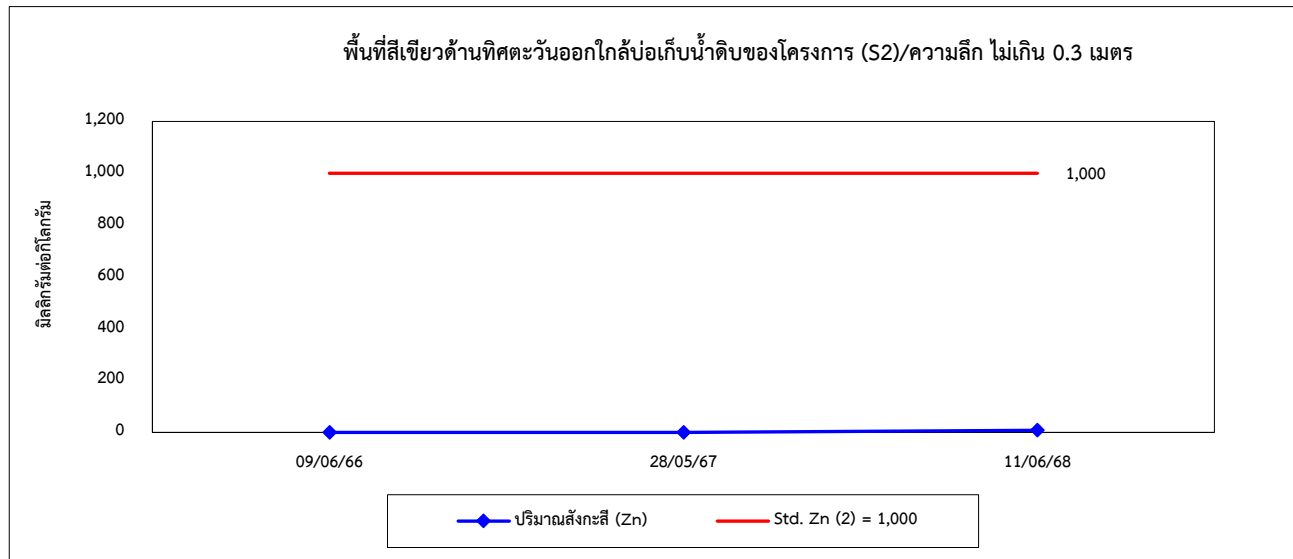
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



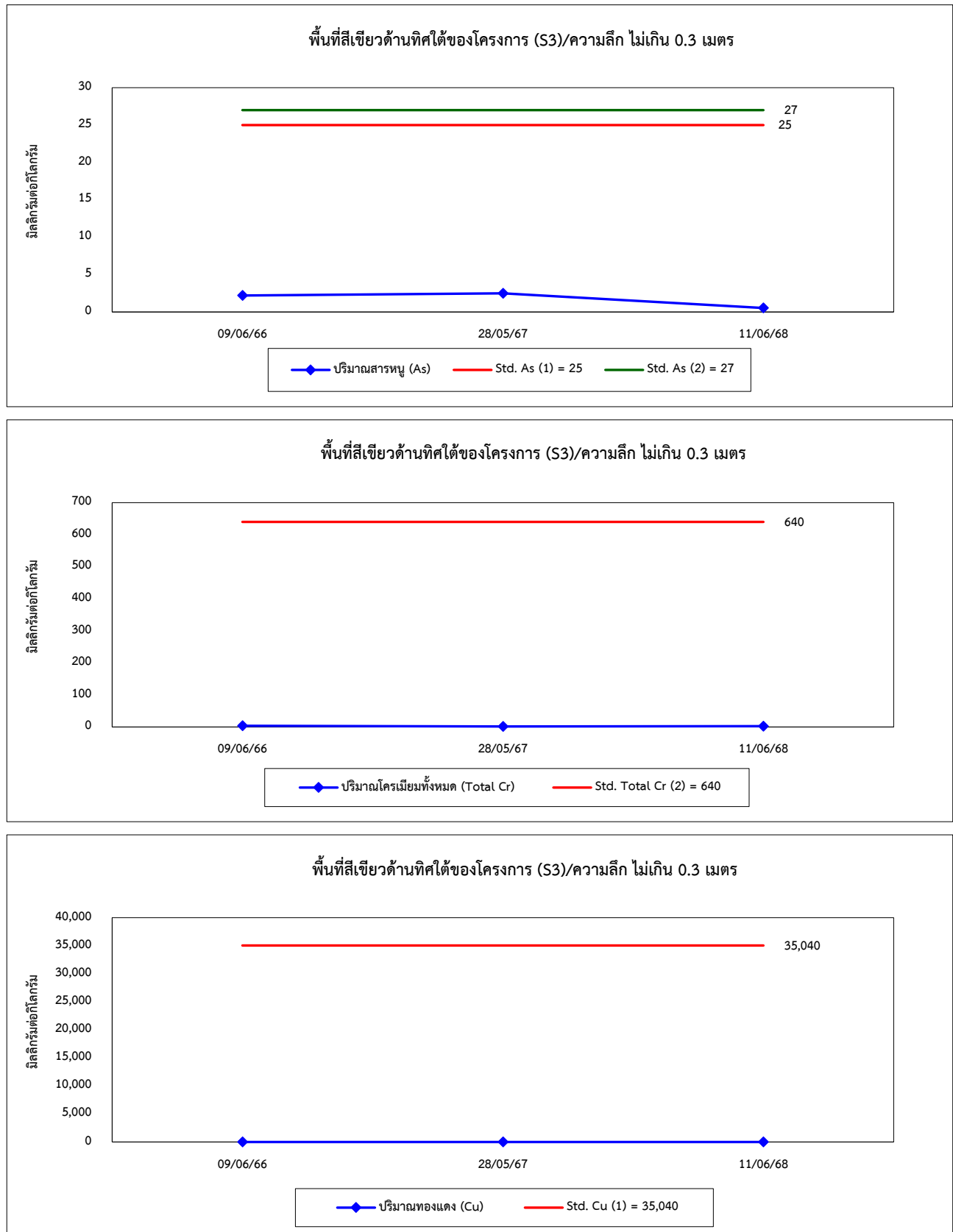
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



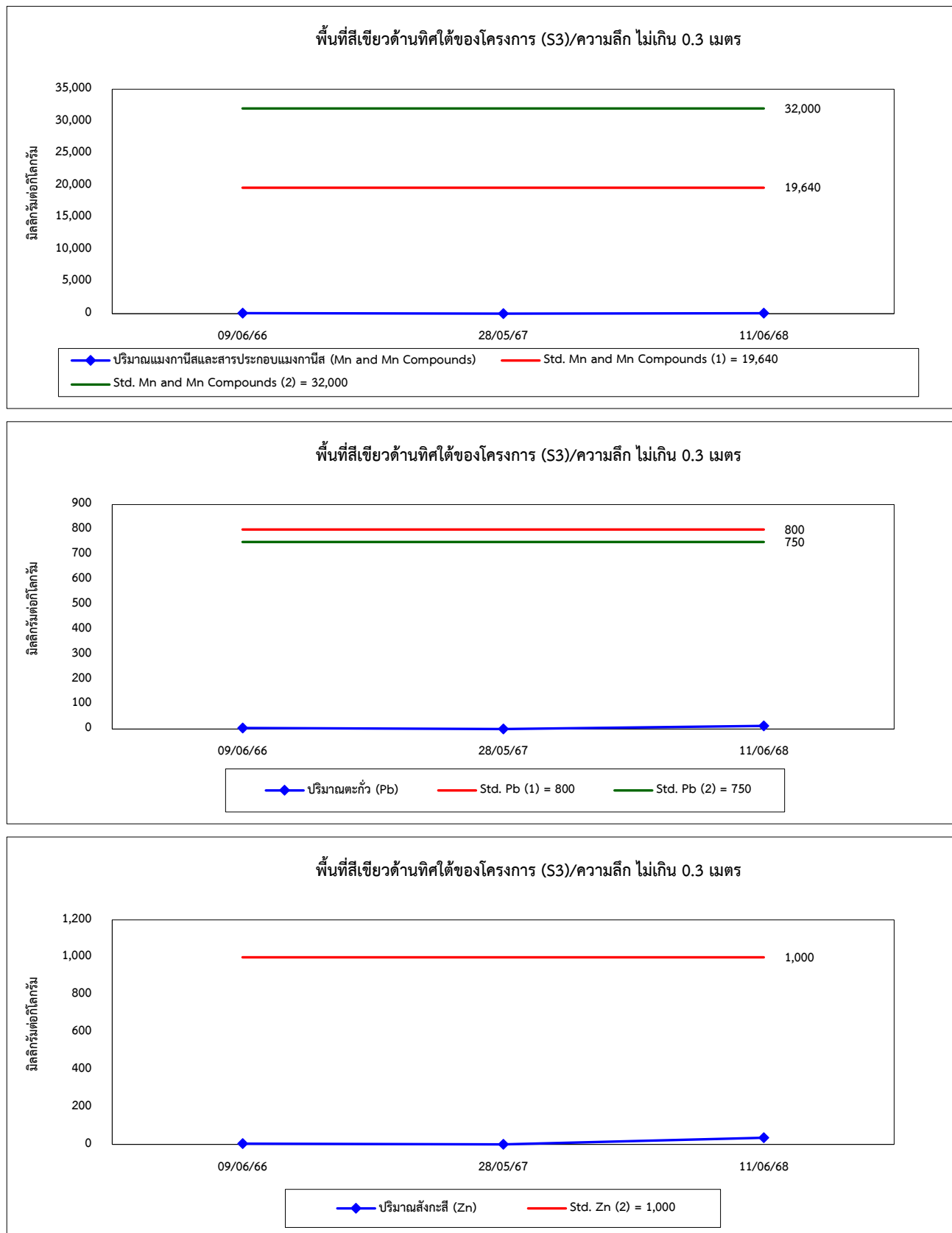
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



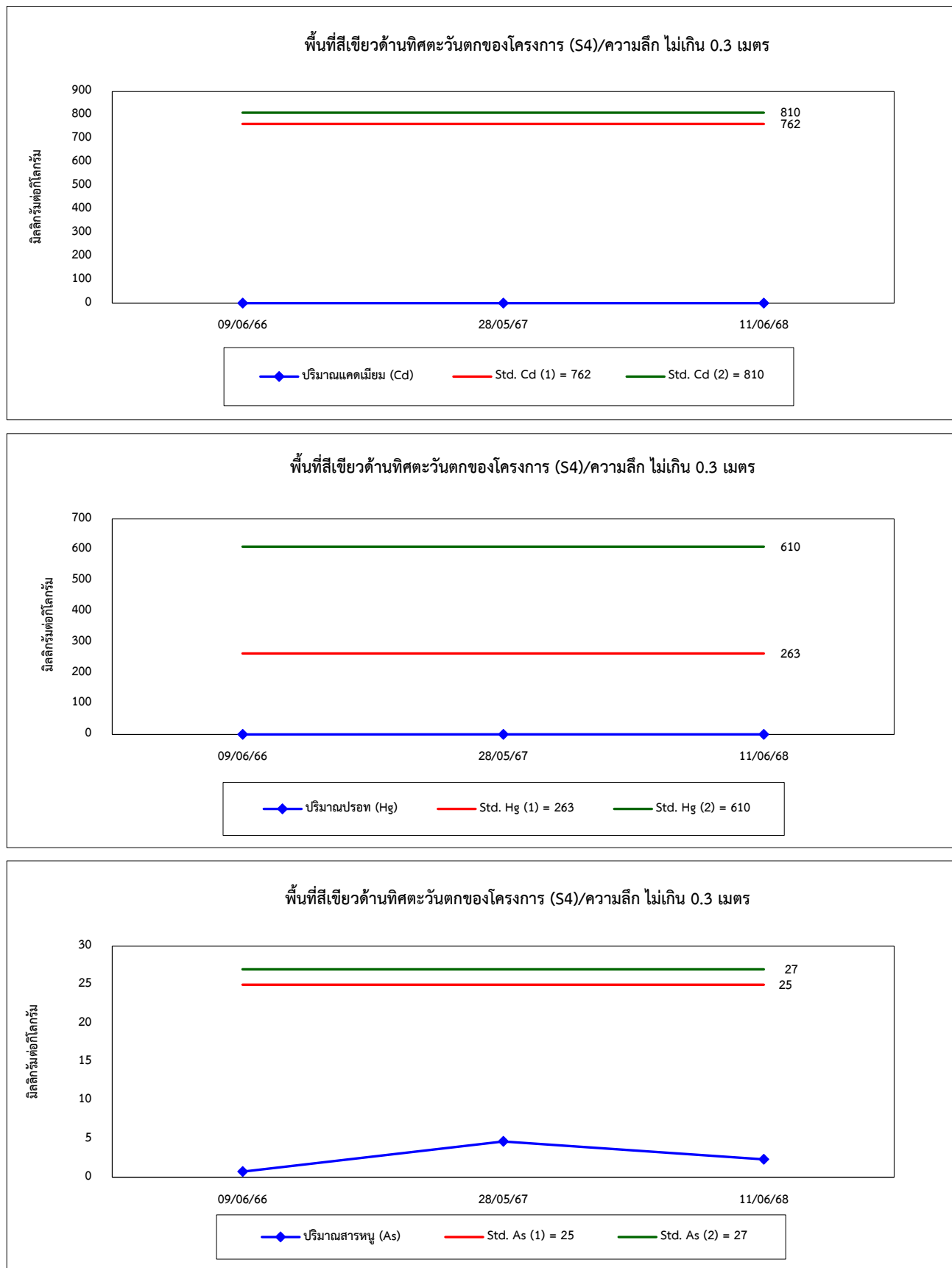
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



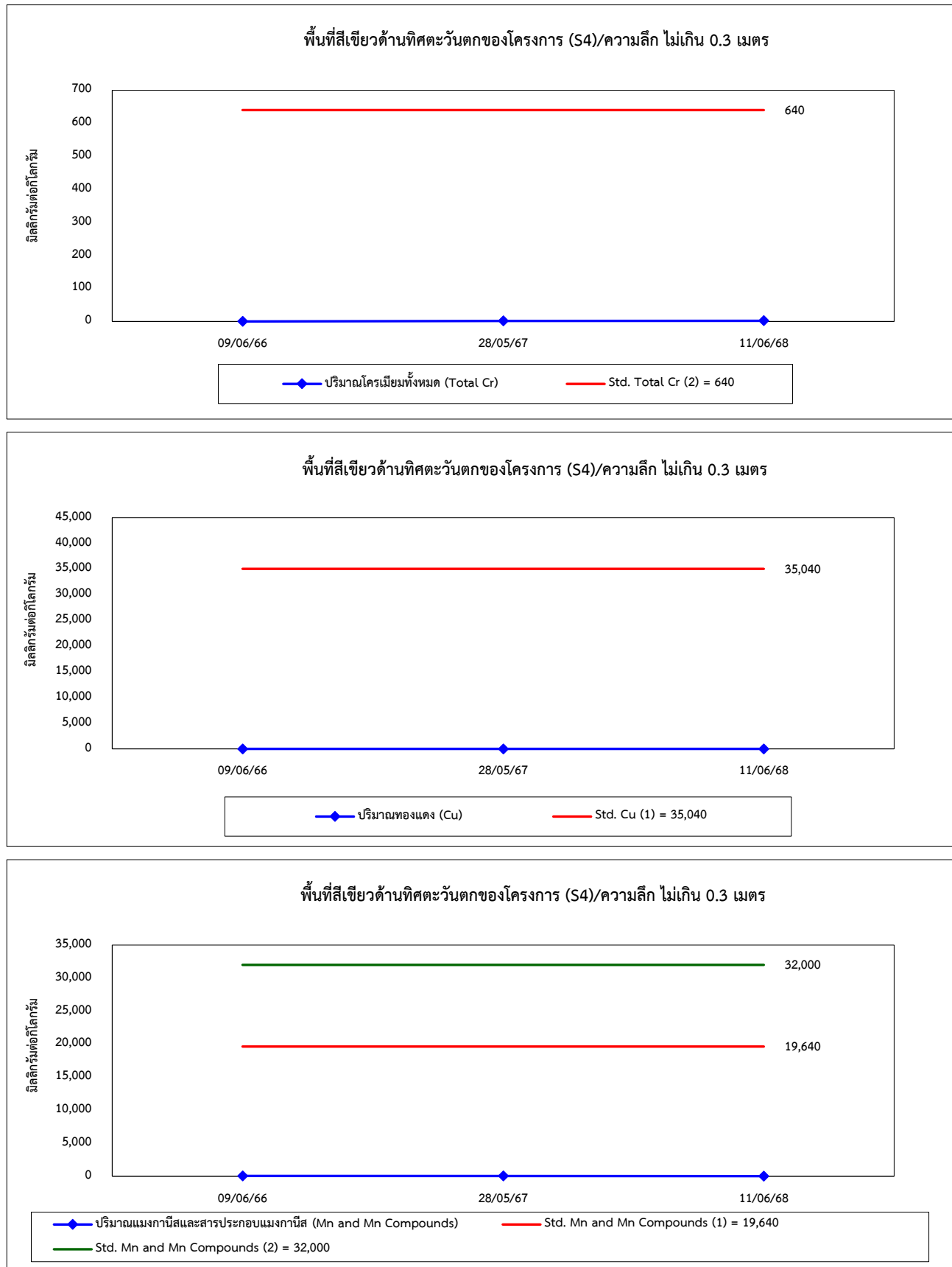
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



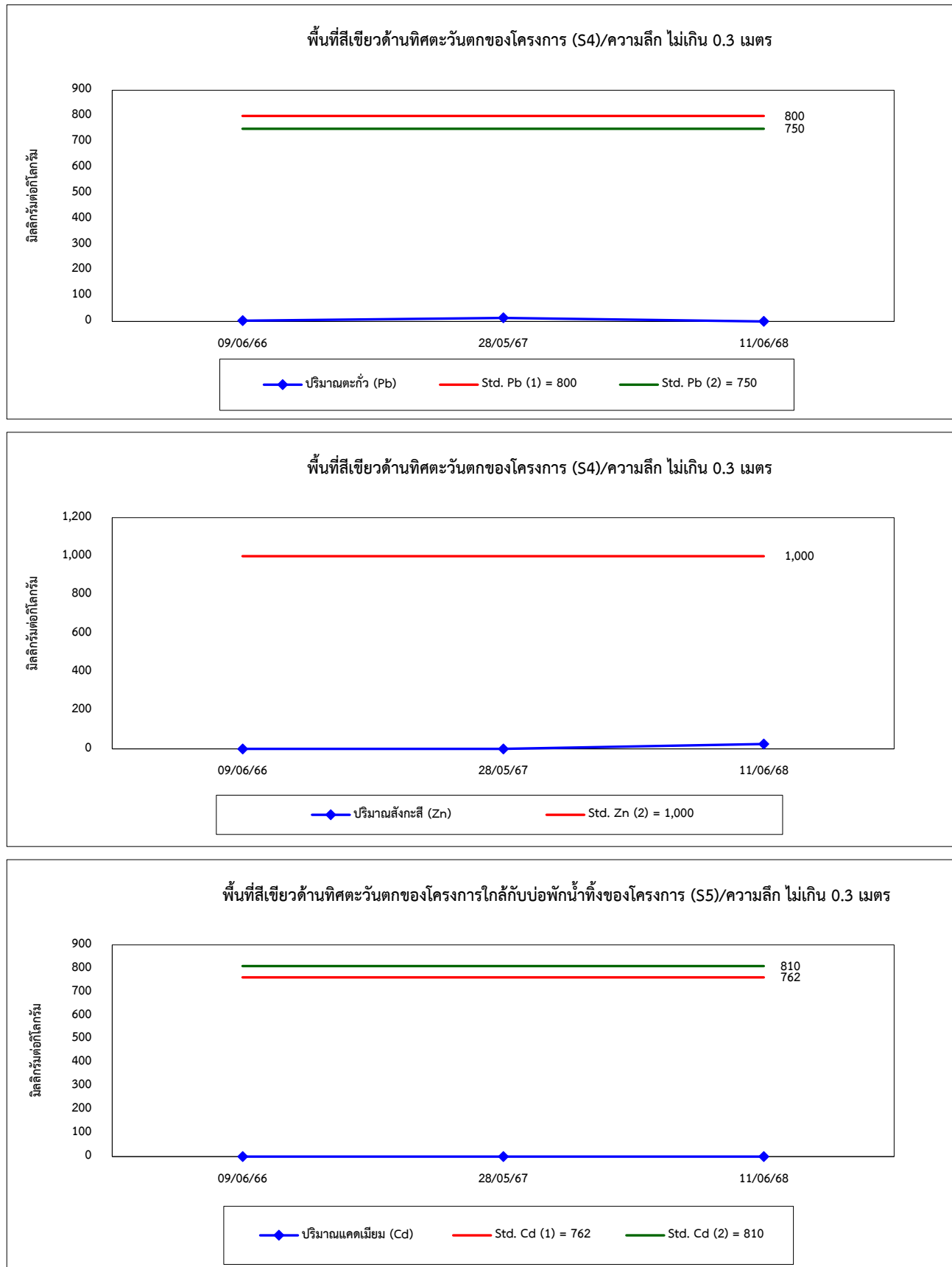
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



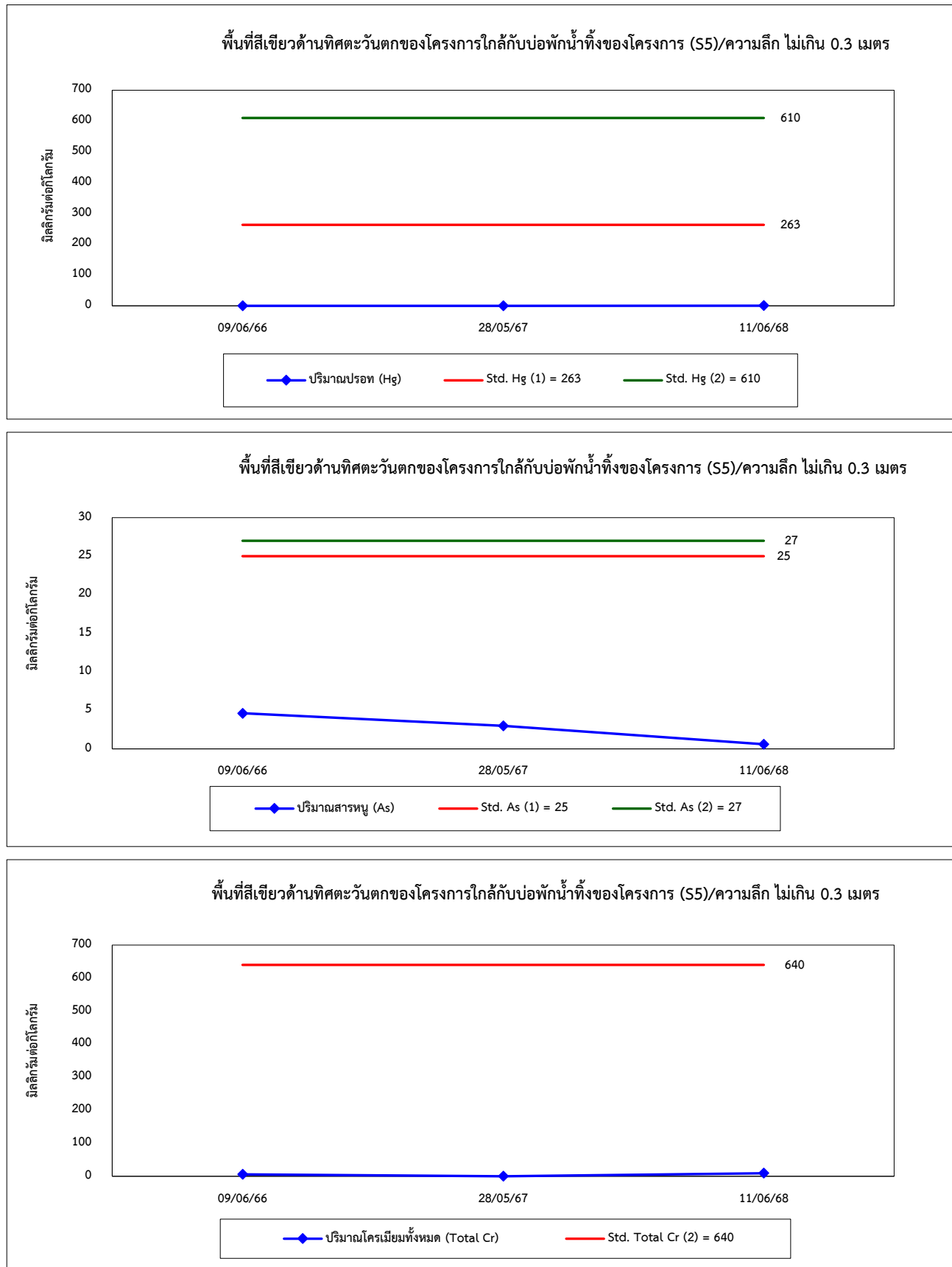
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



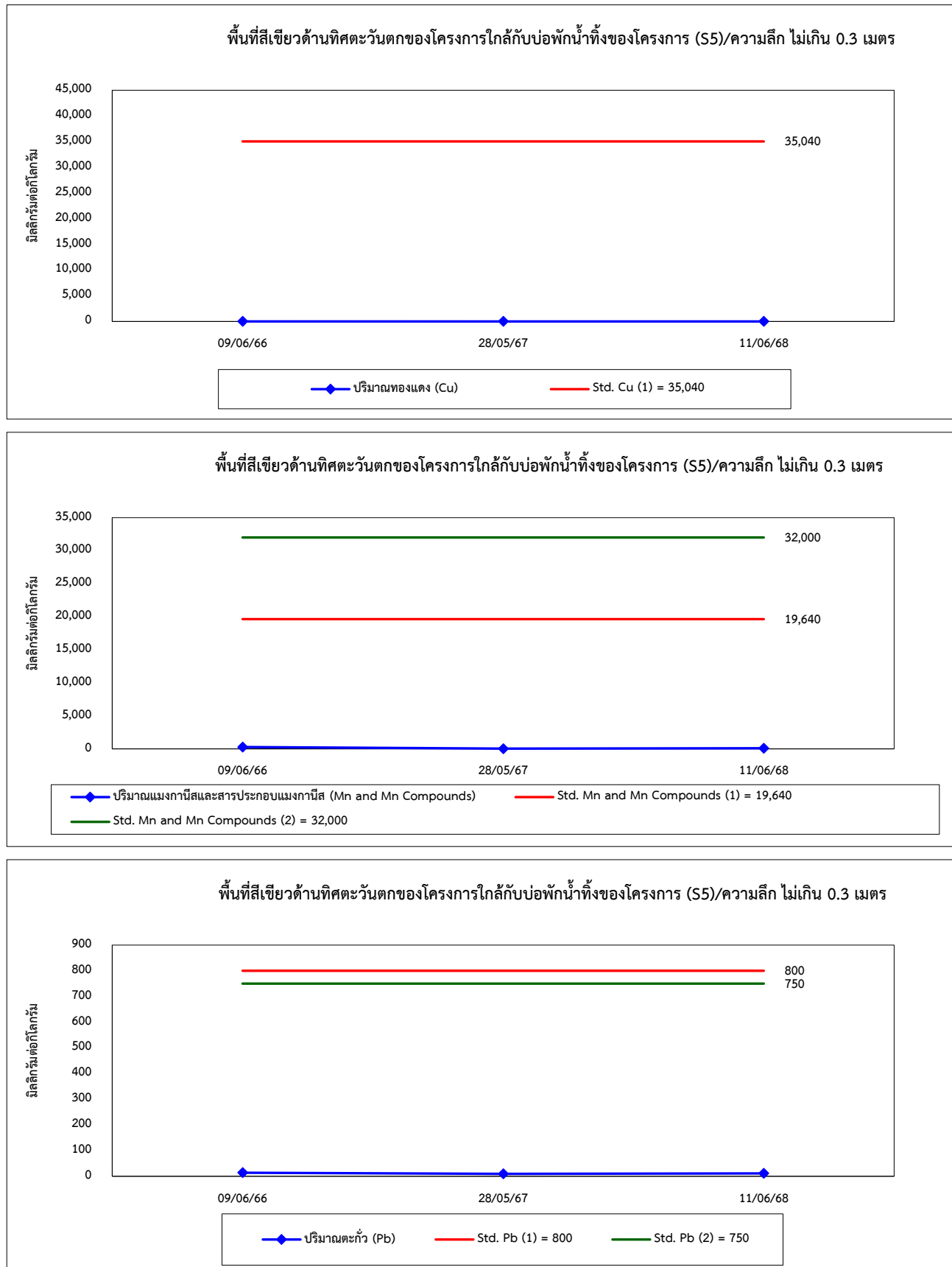
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



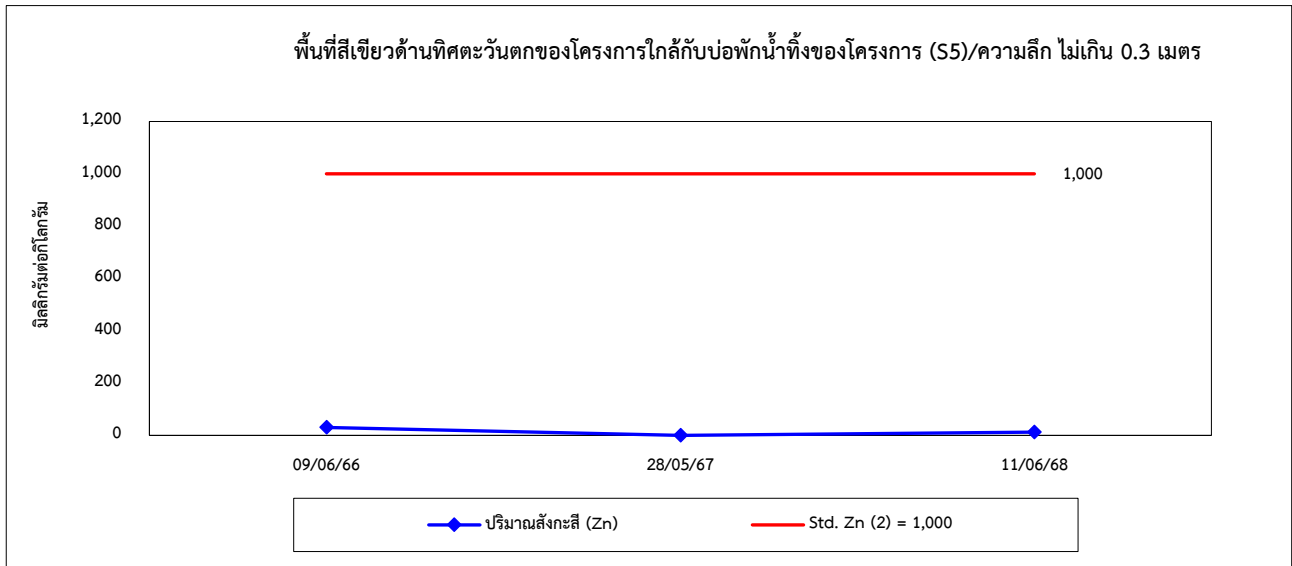
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และปริมาณ H₂S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 อาคารบรรจุ 1			
	- 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
	- Area	25/05/67	0.339	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	10/06/68	<0.010	-
	- Person	10/06/68	<0.010	<0.010
2.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ			
	- 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
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	09/06/68	<0.010	-
	- Person	09/06/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณซุ้มช่างขณะทำงาน			
	- 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
	- Area	12/11/67	<0.010	-
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ			
	- 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
	- Area	12/11/67	<0.010	-
5.	บริเวณสายพานบรรจุ 2 อาคารบรรจุ 1			
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	10/06/68	<0.010	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

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

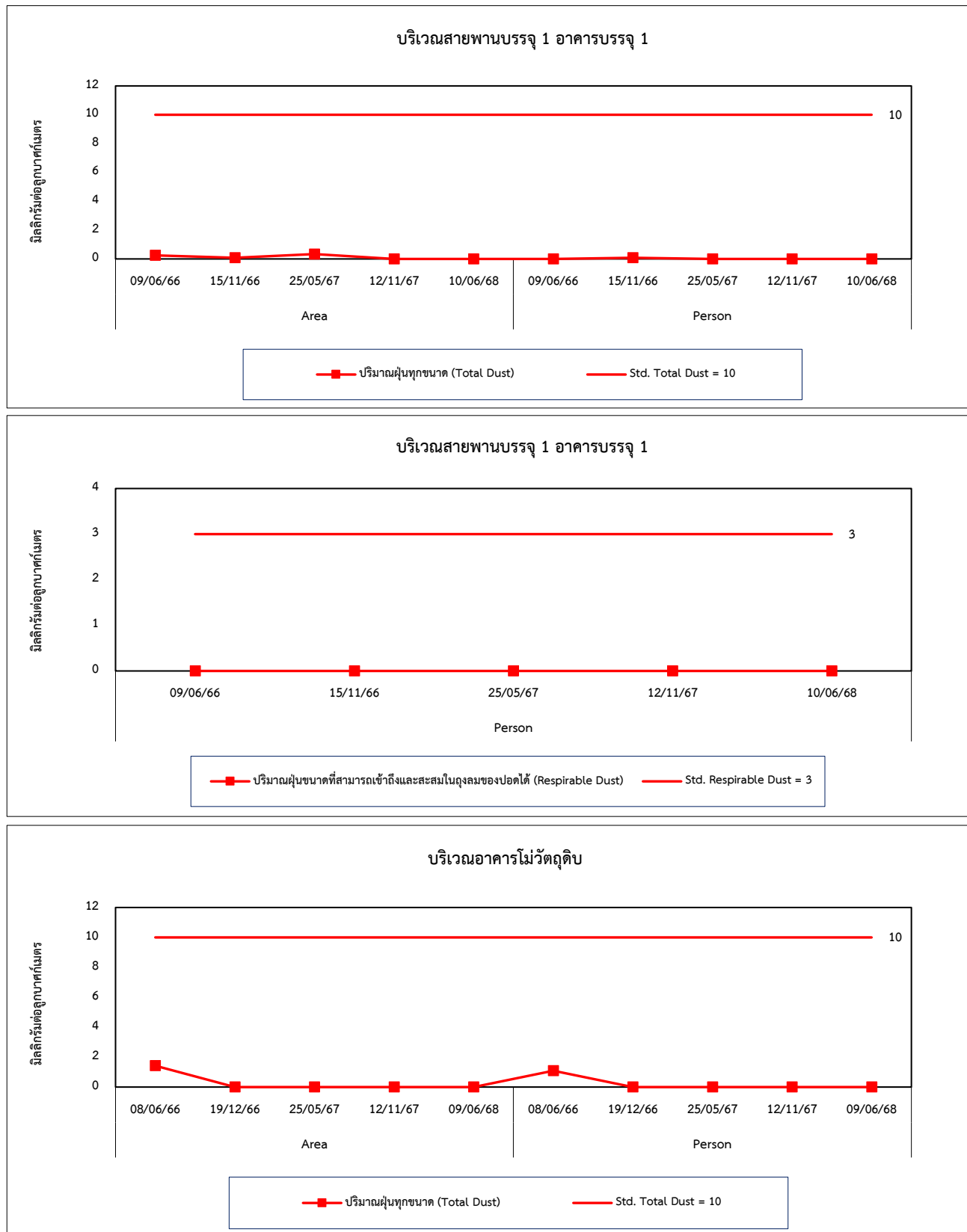
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			H ₂ S (ppm)	Methane (ppm)
6.	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	09/06/66	<0.014	1.77
		14/11/66	<0.014	1.54
		25/05/67	<0.014	1.58
		12/11/67	<0.014	1.47
		12/06/68	<0.014	1.21
มาตรฐาน ⁽¹⁾			20*	-

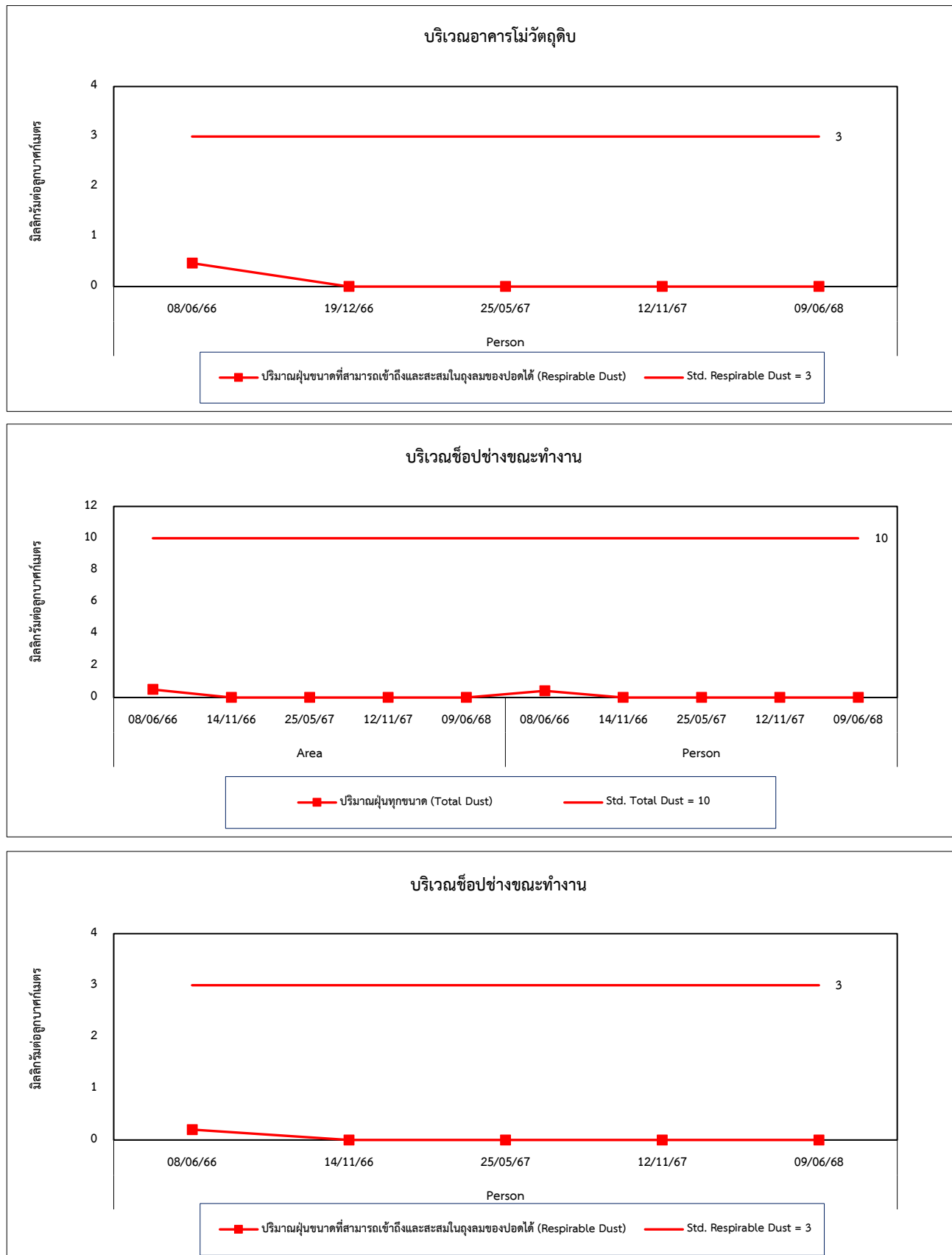
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

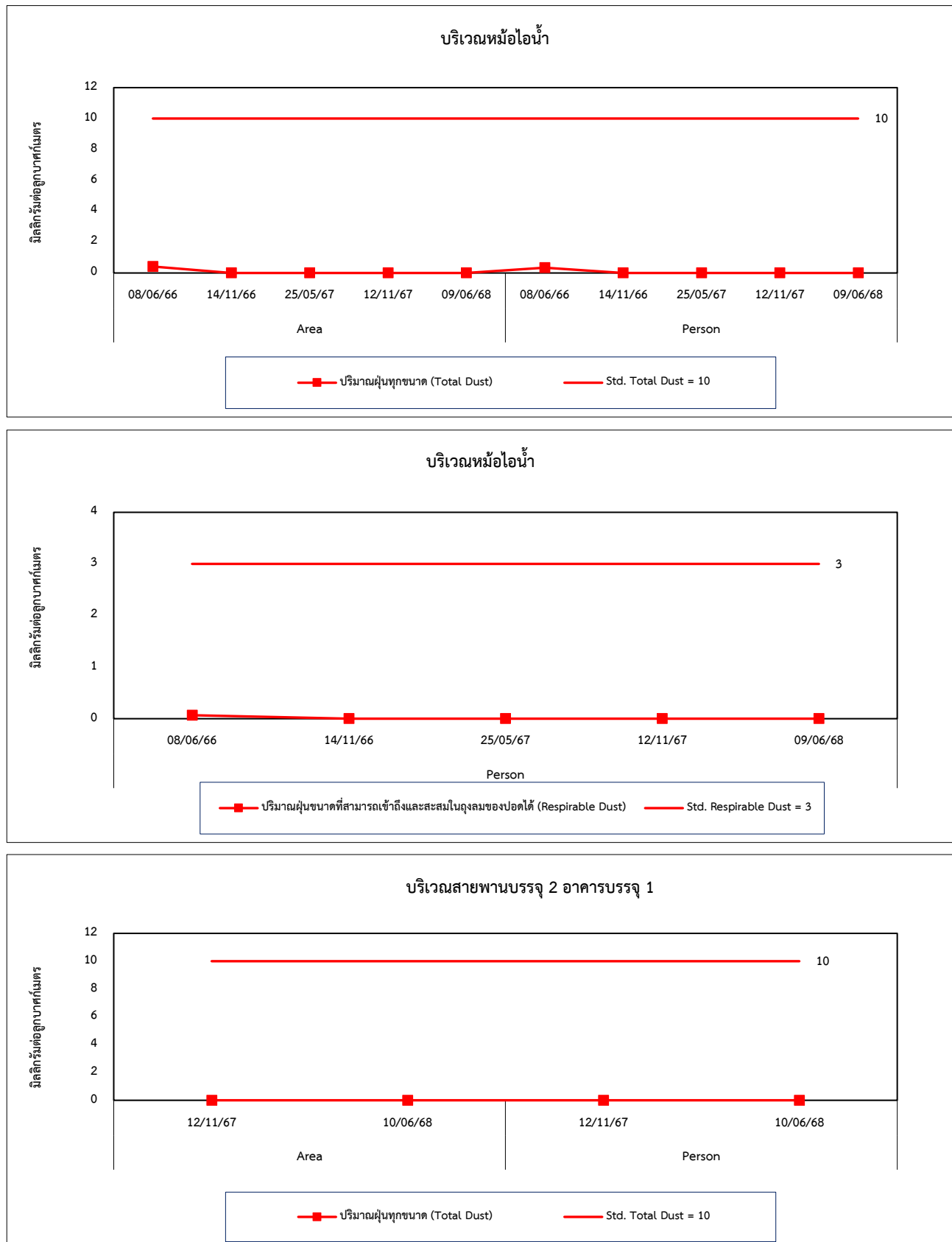
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



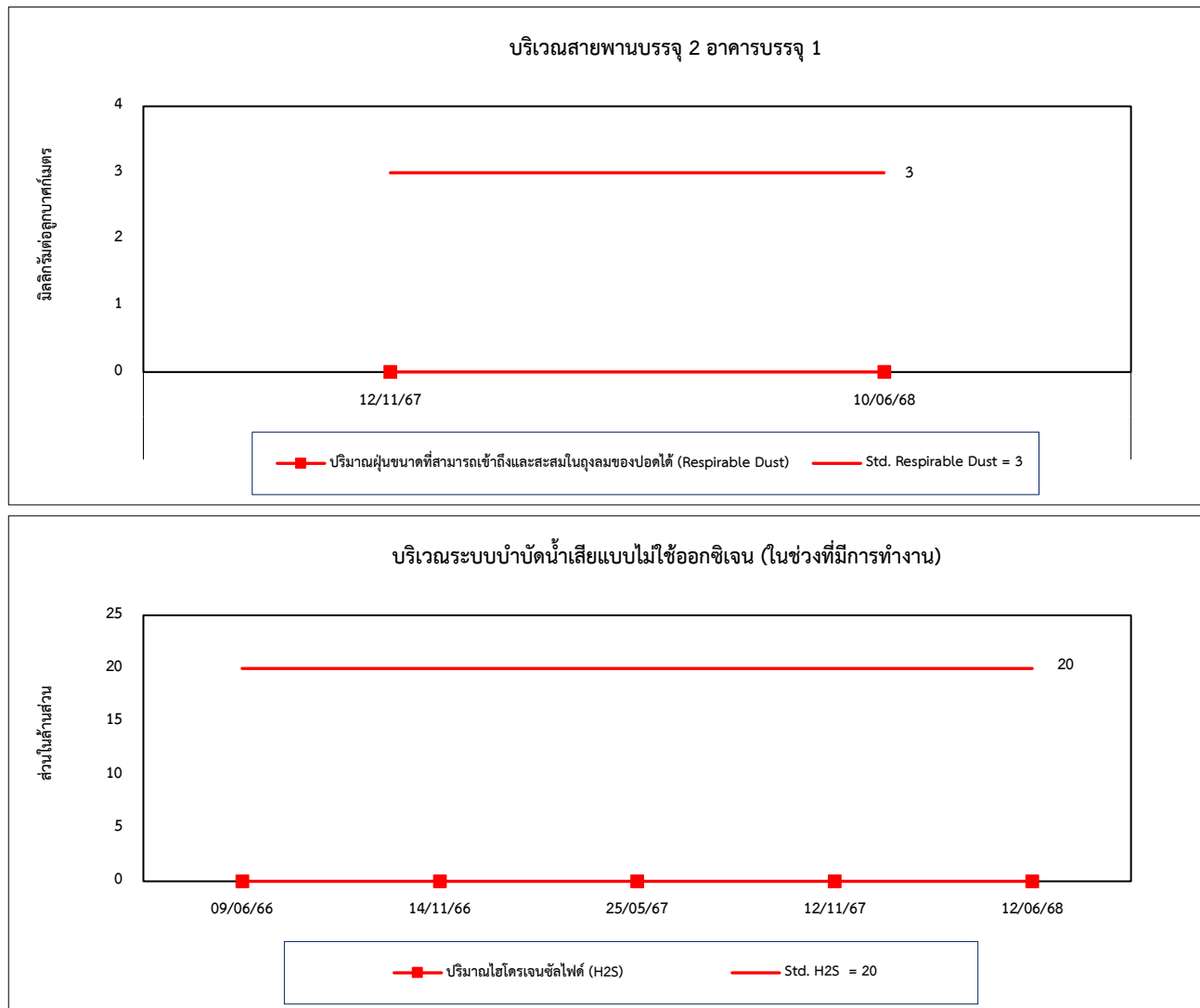
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 อาคารบรรจุ 1	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
		12/11/67	78.8	91.1	123.5
		10/06/68	78.3	97.8	121.7
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	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
		14/11/67	55.6	76.9	102.2
		09/06/68	61.7	88.2	109.3
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	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
		12/11/67	78.9	91.5	123.0
		09/06/68	80.2	95.7	125.3
มาตรฐาน			87	140	-

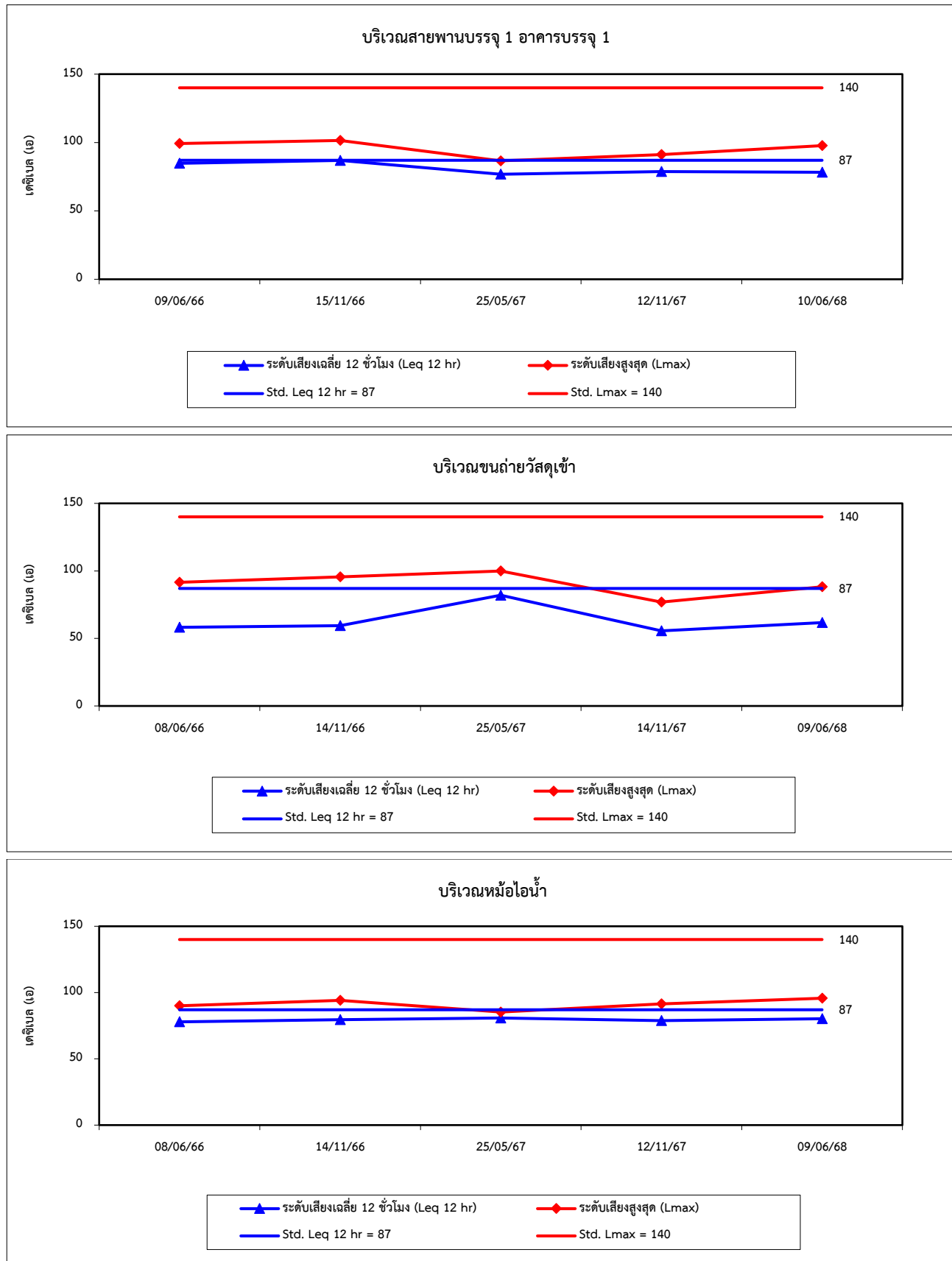
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

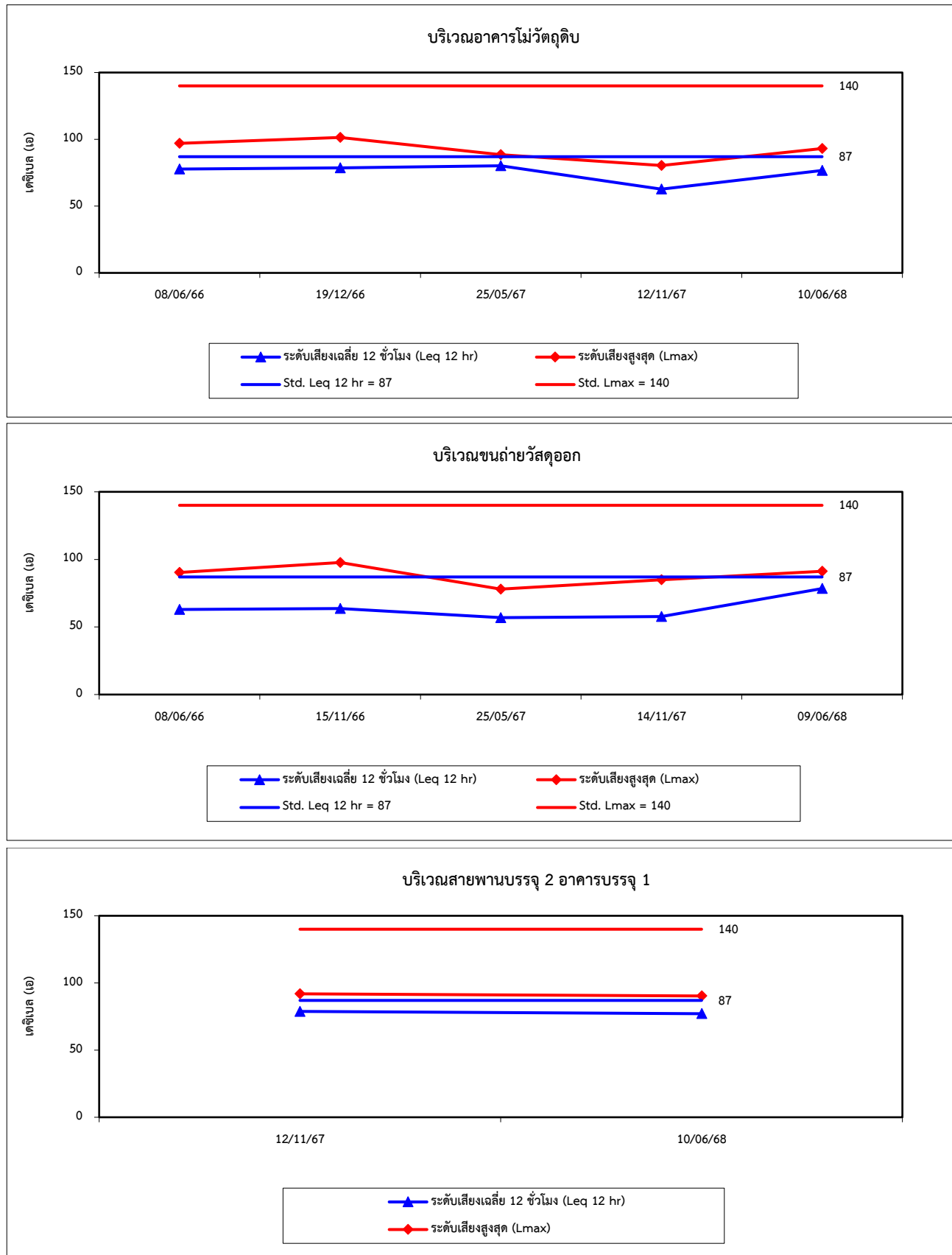
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
4.	บริเวณอาคารไม้วัดตุ๊ตบ	08/06/66	77.8	97.0	115.6
		19/12/66	78.6	101.4	123.4
		25/05/67	80.2	88.5	120.4
		12/11/67	62.7	80.4	110.6
		10/06/68	76.7	93.1	122.1
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	08/06/66	63.0	90.3	99.2
		15/11/66	63.6	97.7	107.2
		25/05/67	56.9	78.0	101.0
		14/11/67	57.7	85.0	104.3
		09/06/68	78.4	91.2	121.7
6.	บริเวณสายพานบรรจุ 2 อาคารบรรจุ 1	12/11/67	78.8	91.9	123.4
		10/06/68	77.1	90.3	122.3
มาตรฐาน			87	140	-

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

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 6 สถานี บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH โดยผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงตามกิจกรรมการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA 8 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 อาคารบรรจุ 1	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
		12/11/67	73.1	71.1	86.0	6.5
		10/06/68	66.4	66.4	87.6	1.4
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	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
		14/11/67	58.0	56.0	70.0	0.2
		09/06/68	72.9	70.9	100.8	6.2
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	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
		12/11/67	74.2	72.2	82.0	8.4
		09/06/68	73.8	71.8	104.5	7.5
4.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ	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
		12/11/67	64.0	62.0	75.0	0.8
		10/06/68	61.3	59.3	88.2	0.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

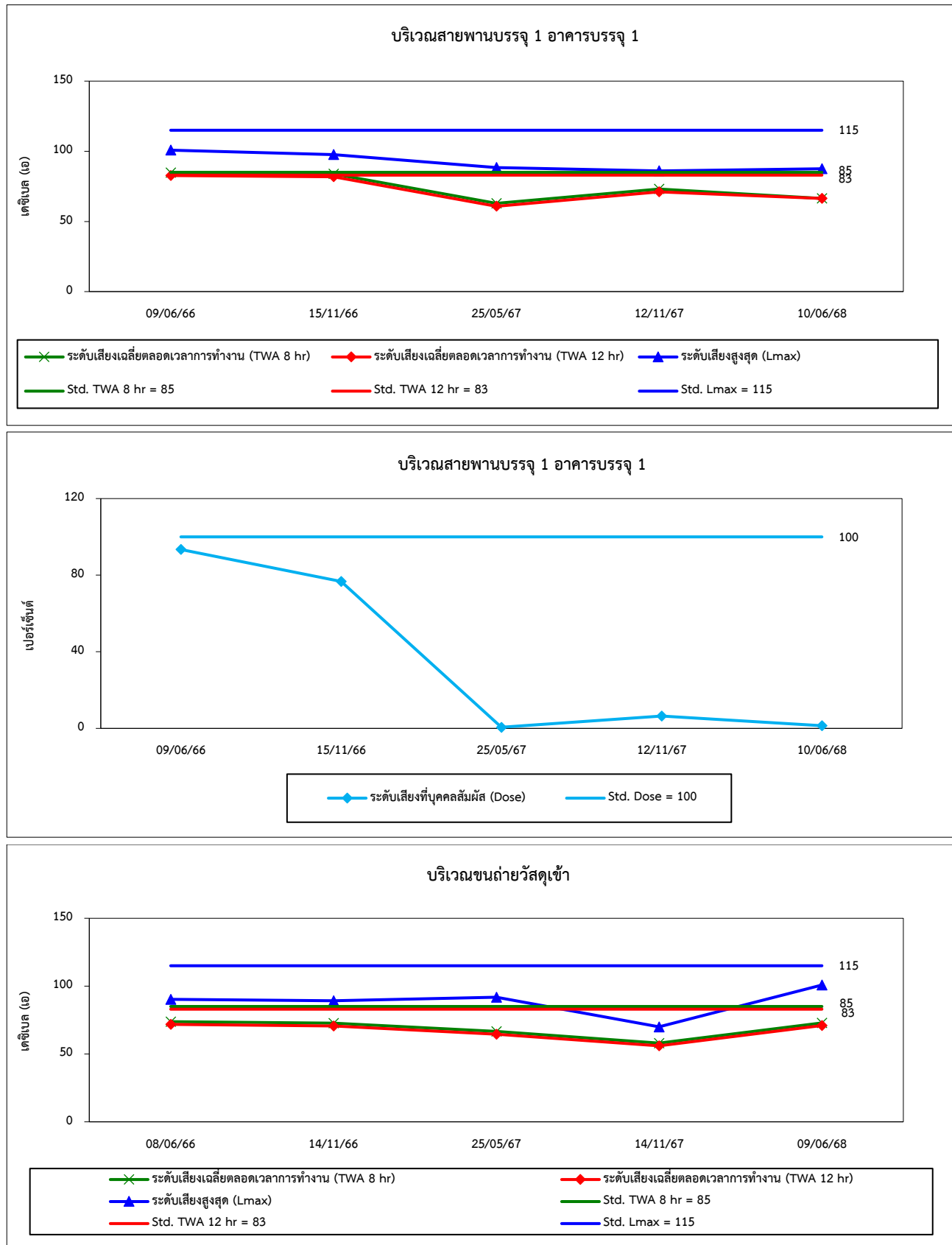
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
- ⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
- ⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568

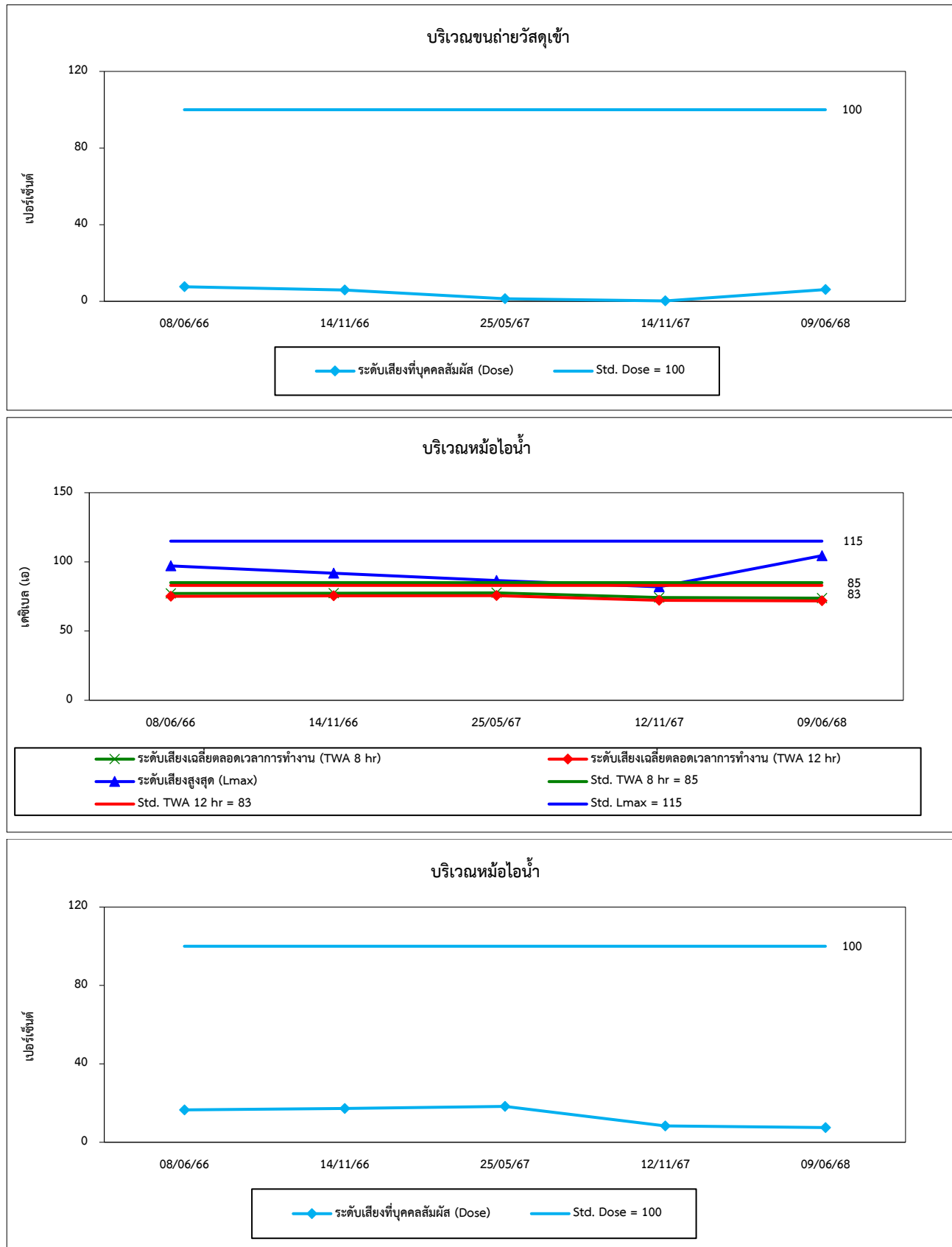
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA 8 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	08/06/66	72.7	70.7	89.4	5.9
		15/11/66	73.4	71.4	92.4	6.9
		25/05/67	66.4	64.5	90.0	1.4
		14/11/67	55.0	53.0	72.0	0.1
		09/06/68	61.0	59.0	90.1	0.4
6.	บริเวณสายพานบรรจุ 2 อาคารบรรจุ 1	12/11/67	69.6	67.6	78.0	2.9
		10/06/68	63.3	61.3	88.9	0.7
มาตรฐาน ⁽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

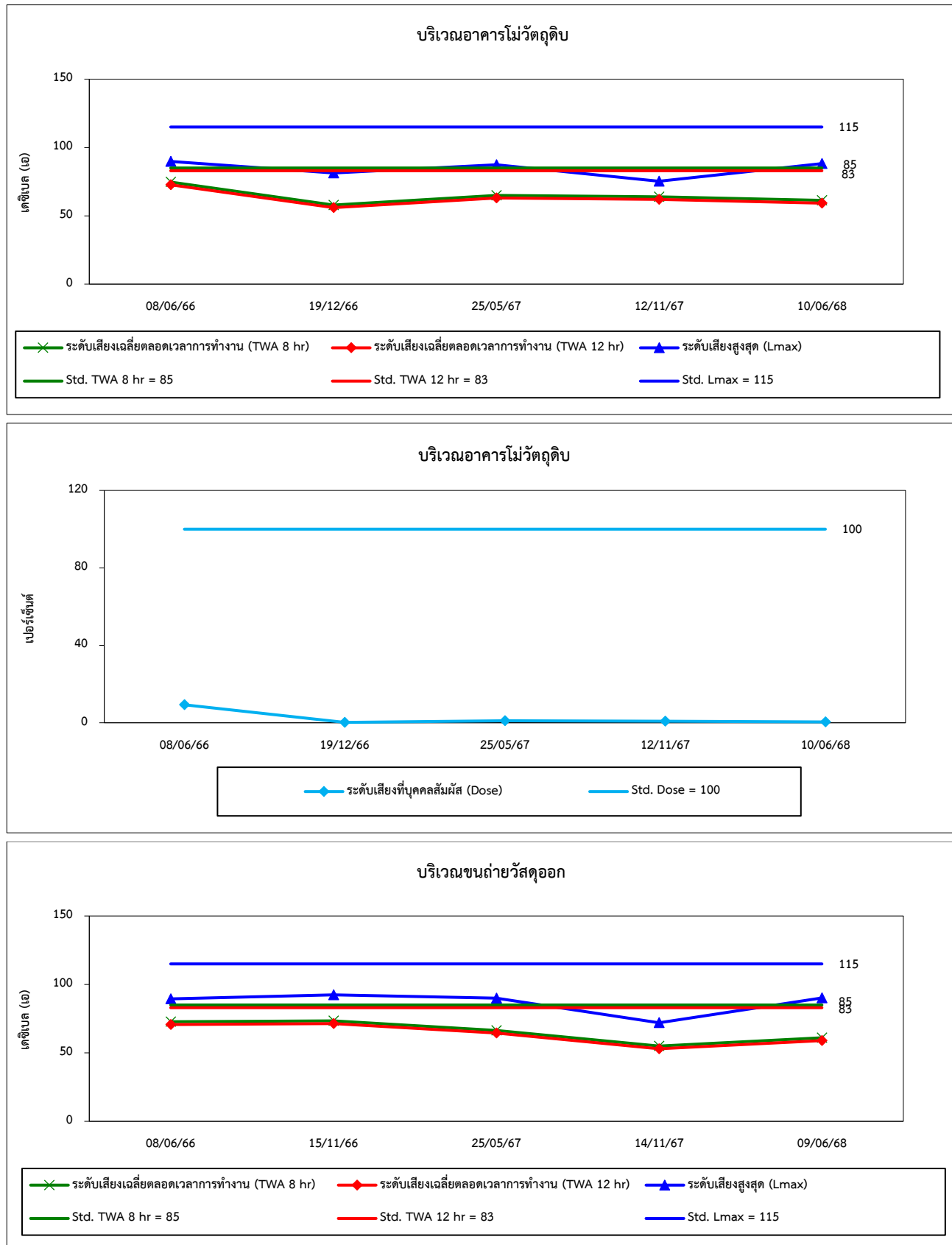
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



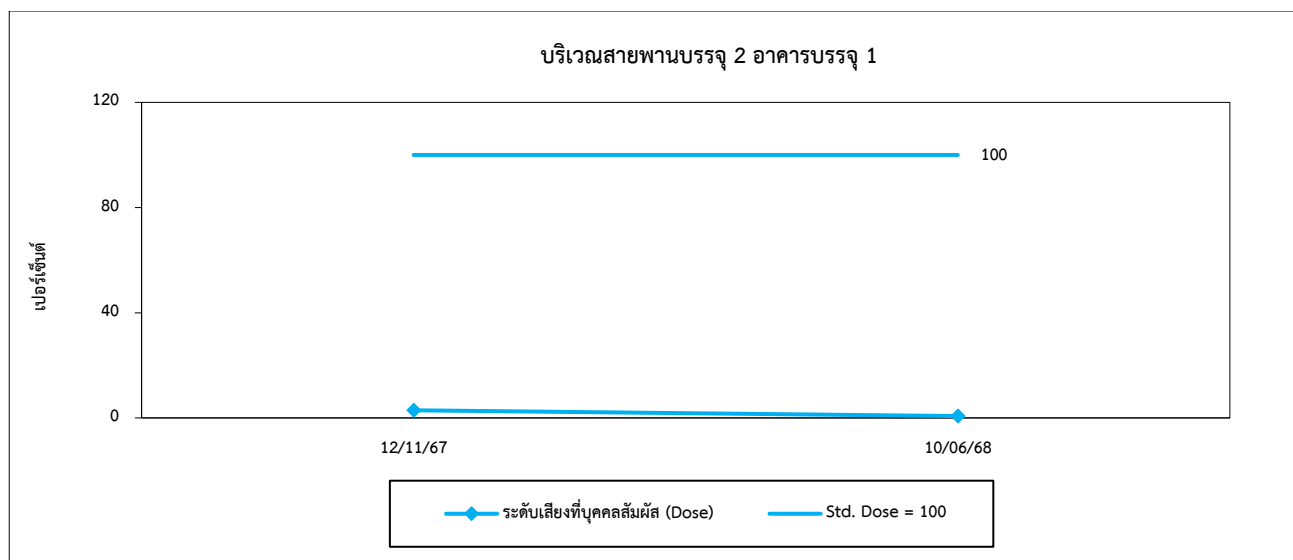
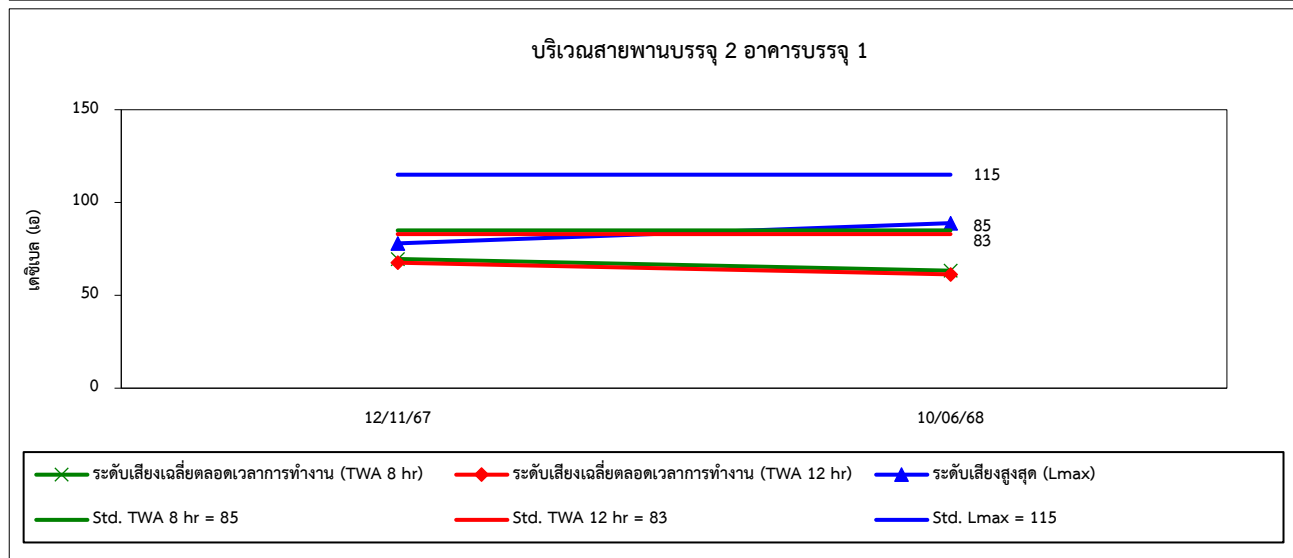
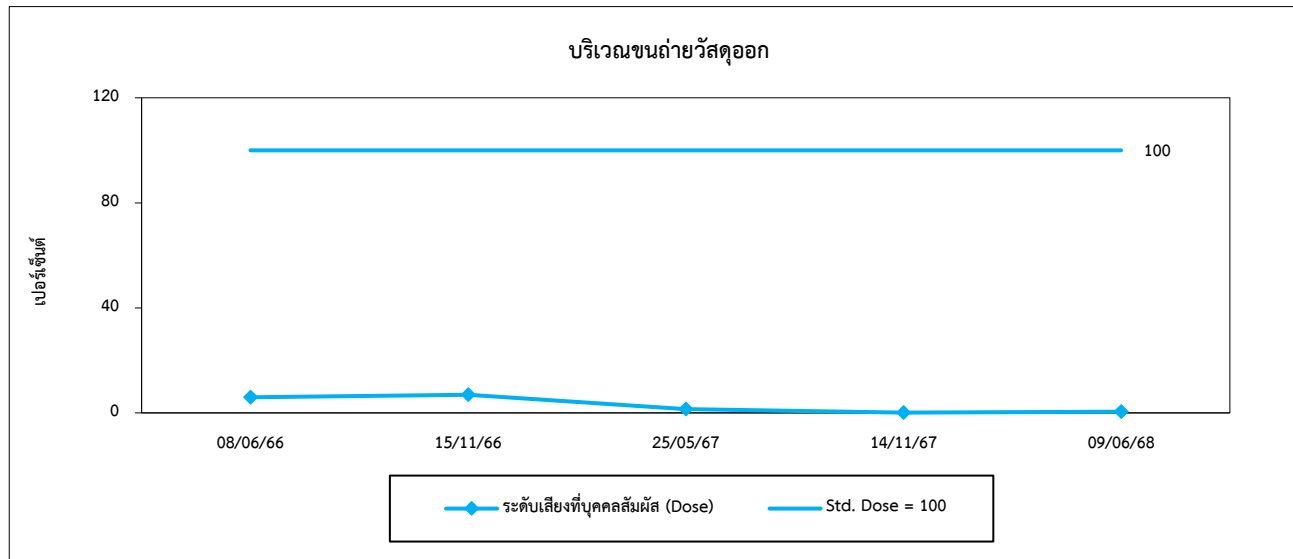
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 สถานี บริเวณหม้อไอน้ำ และหม้อต้มข้าว ผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 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 2566-2568) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ กระบวนการผลิตและสภาพอากาศขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT Average	
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	08/06/66	-	27.5
		14/11/66	-	25.7
		25/05/67	29.9	-
		12/11/67	29.6	-
		09/06/68	29.1	-
2.	บริเวณหม้อต้มข้าว	09/06/66	-	24.4
		21/12/66	-	24.5
		25/05/67	31.8	-
		16/11/67	31.2	-
		09/06/68	28.8	-
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 2566-2568

