

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) สำนักงานภูผาสวรรค์ (A2) (บ้านคุณวรรณชัย) สำนักงานสีทองคำ (A3) (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13) และหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (2566-2568) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1)	30-31/05/66	0.034	0.020	-	-	-
		31/05-01/06/66	0.051	0.030	-	-	-
		01-02/06/66	0.076	0.047	-	-	-
		02-03/06/66	0.059	0.036	-	-	-
		03-04/06/66	0.058	0.036	-	-	-
		04-05/06/66	0.045	0.027	-	-	-
		05-06/06/66	0.048	0.026	-	-	-
		04-05/10/66	0.024	0.015	-	-	-
		05-06/10/66	0.022	0.013	-	-	-
		06-07/10/66	0.018	0.011	-	-	-
		07-08/10/66	0.019	0.010	-	-	-
		08-09/10/66	0.022	0.012	-	-	-
		09-10/10/66	0.030	0.016	-	-	-
		10-11/10/66	0.032	0.020	-	-	-
		03-04/06/67	0.140	0.039	-	-	-
		04-05/06/67	0.151	0.042	-	-	-
		05-06/06/67	0.146	0.035	-	-	-
		06-07/06/67	0.149	0.037	-	-	-
		07-08/06/67	0.155	0.046	-	-	-
		08-09/06/67	0.138	0.036	-	-	-
		09-10/06/67	0.135	0.034	-	-	-
		01-02/11/67	0.135	0.032	-	-	-
		02-03/11/67	0.133	0.029	-	-	-
		03-04/11/67	0.130	0.031	-	-	-
		04-05/11/67	0.138	0.041	-	-	-
		05-06/11/67	0.140	0.038	-	-	-
		06-07/11/67	0.145	0.042	-	-	-
		07-08/11/67	0.147	0.040	-	-	-
		13-14/06/68	0.021	0.006	-	-	-
		14-15/06/68	0.020	0.013	-	-	-
		15-16/06/68	0.058	0.016	-	-	-
		16-17/06/68	0.064	0.019	-	-	-
		17-18/06/68	0.088	0.028	-	-	-
		18-19/06/68	0.055	0.017	-	-	-
		19-20/06/68	0.095	0.022	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) (ต่อ)	07-08/11/68	0.159	0.092	0.0045	0.0037-0.0087	0.0037-0.0055
		08-09/11/68	0.115	0.061	0.0045	0.0035-0.0095	0.0036-0.0054
		09-10/11/68	0.134	0.045	0.0037	0.0028-0.0069	0.0030-0.0044
		10-11/11/68	0.124	0.049	0.0037	0.0034-0.0090	0.0031-0.0042
		11-12/11/68	0.073	0.032	0.0032	0.0035-0.0060	0.0021-0.0046
		12-13/11/68	0.092	0.034	0.0032	0.0036-0.0086	0.0028-0.0036
		13-14/11/68	0.114	0.035	0.0033	0.0036-0.0098	0.0024-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)
- ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	สำนักสงฆ์ภูผาสวรรค์ (A2) (บ้านคุณวรรณชัย)	07-08/11/68	0.051	0.026	0.0016	0.0019-0.0047	0.0011-0.0023
		08-09/11/68	0.045	0.019	0.0018	0.0017-0.0046	0.0012-0.0024
		09-10/11/68	0.064	0.021	0.0018	0.0019-0.0052	0.0014-0.0024
		10-11/11/68	0.075	0.034	0.0016	0.0021-0.0049	0.0012-0.0023
		11-12/11/68	0.059	0.024	0.0017	0.0019-0.0061	0.0014-0.0022
		12-13/11/68	0.048	0.023	0.0016	0.0018-0.0052	0.0013-0.0019
		13-14/11/68	0.048	0.023	0.0017	0.0018-0.0044	0.0013-0.0023
3.	สำนักสงฆ์นาคีทองคำ (A3) (บ้านลุงชายน้อย หมู่ 13)	07-08/11/68	0.050	0.028	0.0030	0.0027-0.0057	0.0021-0.0041
		08-09/11/68	0.046	0.027	0.0030	0.0031-0.0057	0.0022-0.0034
		09-10/11/68	0.099	0.030	0.0032	0.0029-0.0063	0.0028-0.0038
		10-11/11/68	0.035	0.022	0.0030	0.0032-0.0066	0.0027-0.0033
		11-12/11/68	0.057	0.018	0.0031	0.0026-0.0071	0.0024-0.0044
		12-13/11/68	0.052	0.022	0.0033	0.0035-0.0065	0.0027-0.0040
		13-14/11/68	0.038	0.022	0.0031	0.0033-0.0066	0.0023-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

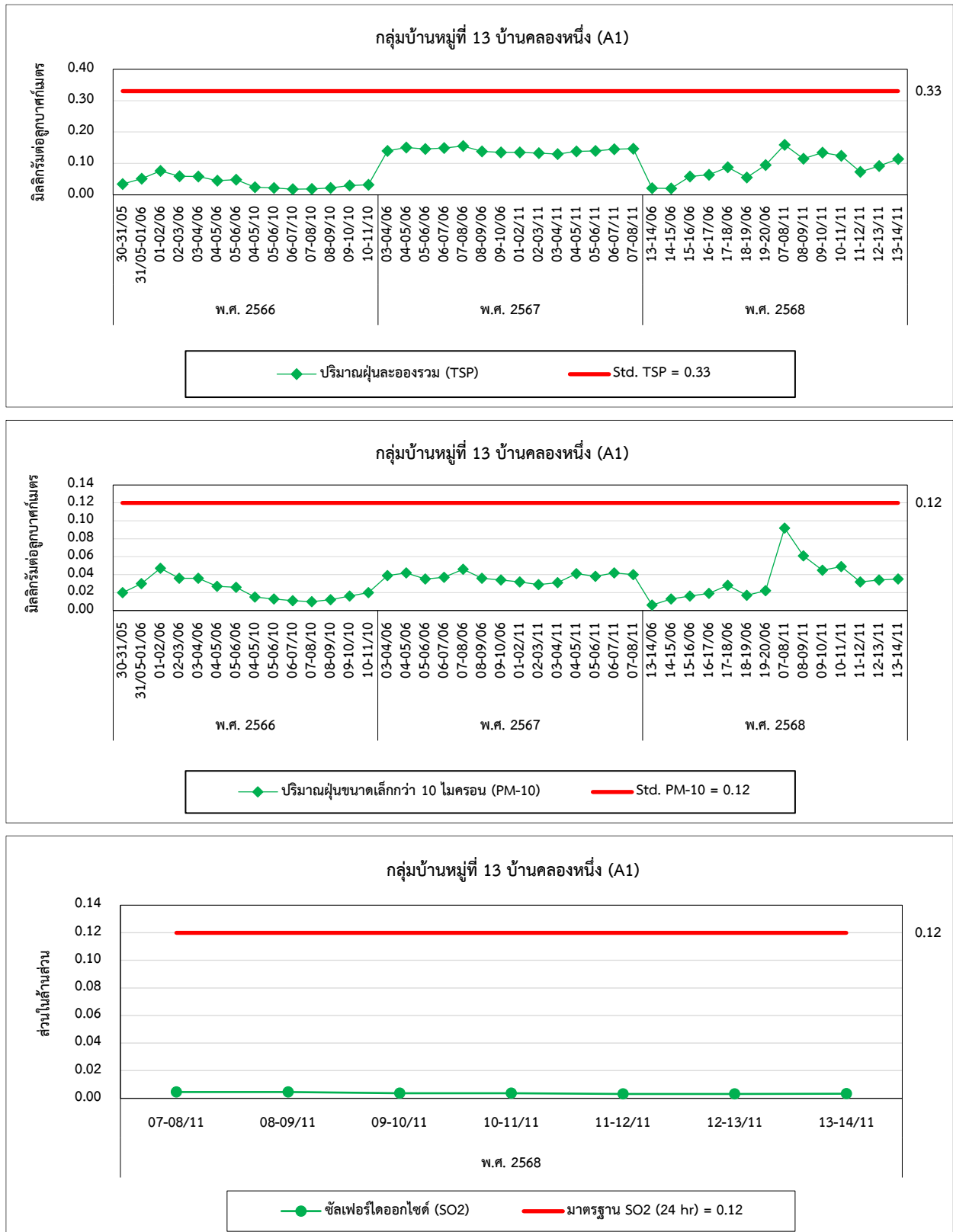
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A4)	30-31/05/66	0.037	0.023	-	-	-
		31/05-01/06/66	0.051	0.030	-	-	-
		01-02/06/66	0.071	0.031	-	-	-
		02-03/06/66	0.064	0.033	-	-	-
		03-04/06/66	0.052	0.031	-	-	-
		04-05/06/66	0.047	0.026	-	-	-
		05-06/06/66	0.057	0.030	-	-	-
		04-05/10/66	0.049	0.026	-	-	-
		05-06/10/66	0.037	0.018	-	-	-
		06-07/10/66	0.022	0.012	-	-	-
		07-08/10/66	0.034	0.017	-	-	-
		08-09/10/66	0.037	0.017	-	-	-
		09-10/10/66	0.045	0.027	-	-	-
		10-11/10/66	0.024	0.016	-	-	-
		03-04/06/67	0.156	0.049	-	-	-
		04-05/06/67	0.160	0.052	-	-	-
		05-06/06/67	0.155	0.044	-	-	-
		06-07/06/67	0.150	0.040	-	-	-
		07-08/06/67	0.150	0.042	-	-	-
		08-09/06/67	0.141	0.040	-	-	-
		09-10/06/67	0.143	0.038	-	-	-
		01-02/11/67	0.145	0.037	-	-	-
		02-03/11/67	0.142	0.034	-	-	-
		03-04/11/67	0.148	0.039	-	-	-
		04-05/11/67	0.155	0.047	-	-	-
		05-06/11/67	0.161	0.053	-	-	-
		06-07/11/67	0.152	0.049	-	-	-
		07-08/11/67	0.157	0.046	-	-	-
		13-14/06/68	0.048	0.010	-	-	-
		14-15/06/68	0.044	0.007	-	-	-
		15-16/06/68	0.094	0.022	-	-	-
		16-17/06/68	0.067	0.019	-	-	-
		17-18/06/68	0.124	0.028	-	-	-
		18-19/06/68	0.083	0.020	-	-	-
		19-20/06/68	0.111	0.022	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

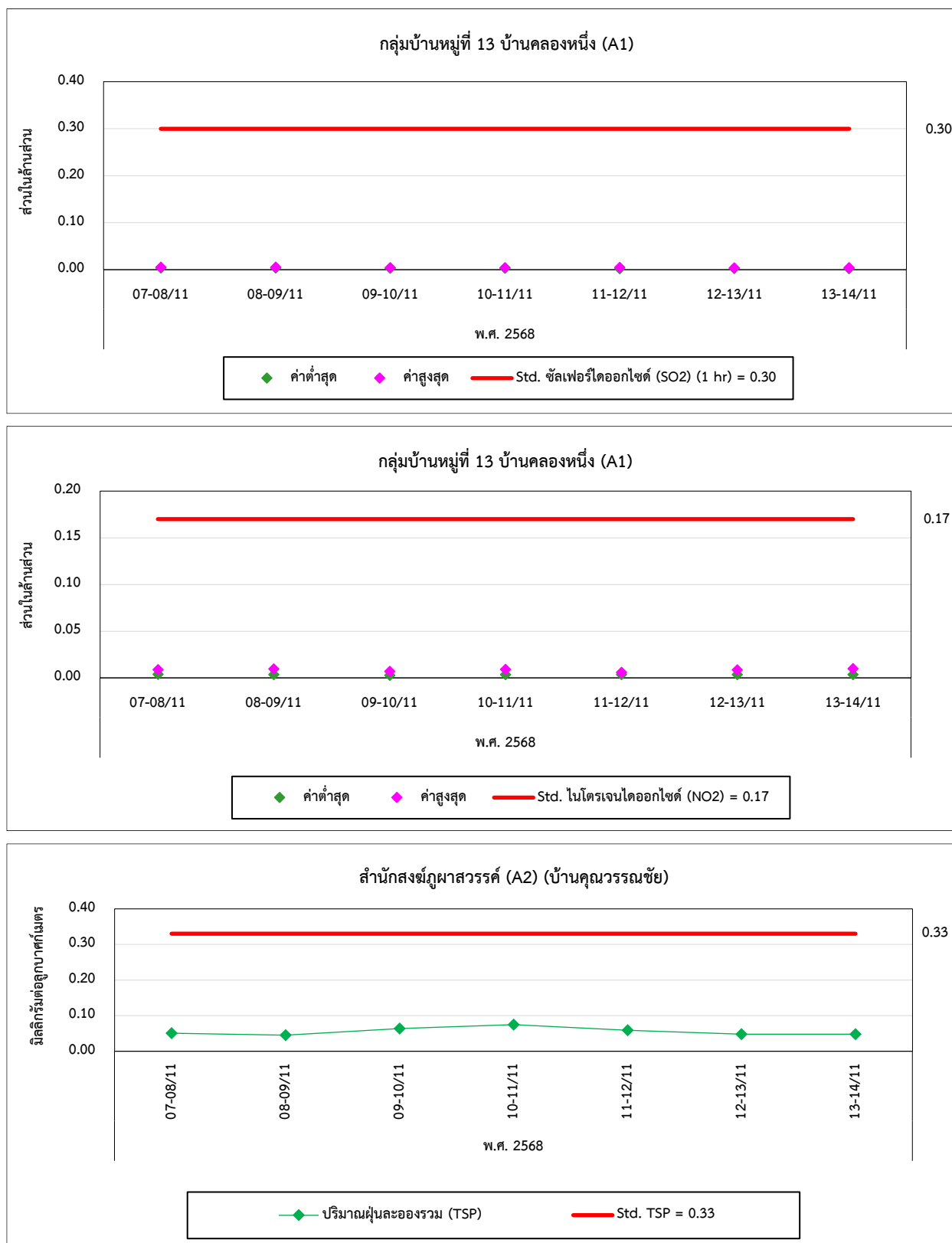
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A4) (ต่อ)	07-08/11/68	0.101	0.021	0.0046	0.0054-0.0088	0.0039-0.0052
		08-09/11/68	0.078	0.038	0.0050	0.0057-0.0091	0.0046-0.0054
		09-10/11/68	0.211	0.118	0.0048	0.0051-0.0096	0.0042-0.0052
		10-11/11/68	0.066	0.036	0.0046	0.0060-0.0100	0.0041-0.0052
		11-12/11/68	0.129	0.068	0.0047	0.0058-0.0094	0.0040-0.0053
		12-13/11/68	0.262	0.093	0.0051	0.0058-0.0082	0.0044-0.0053
		13-14/11/68	0.325	0.113	0.0050	0.0063-0.0084	0.0044-0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)
- ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

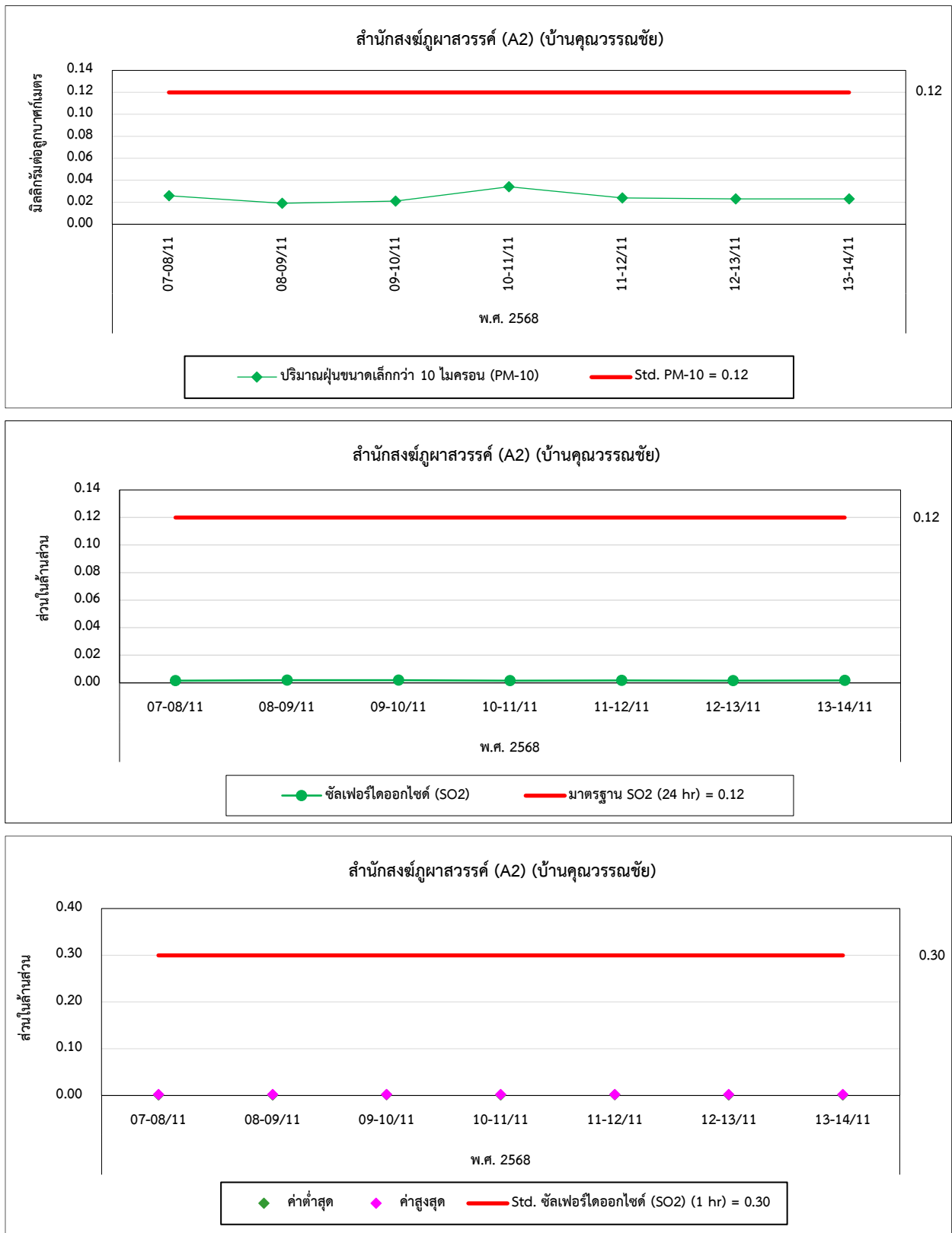
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



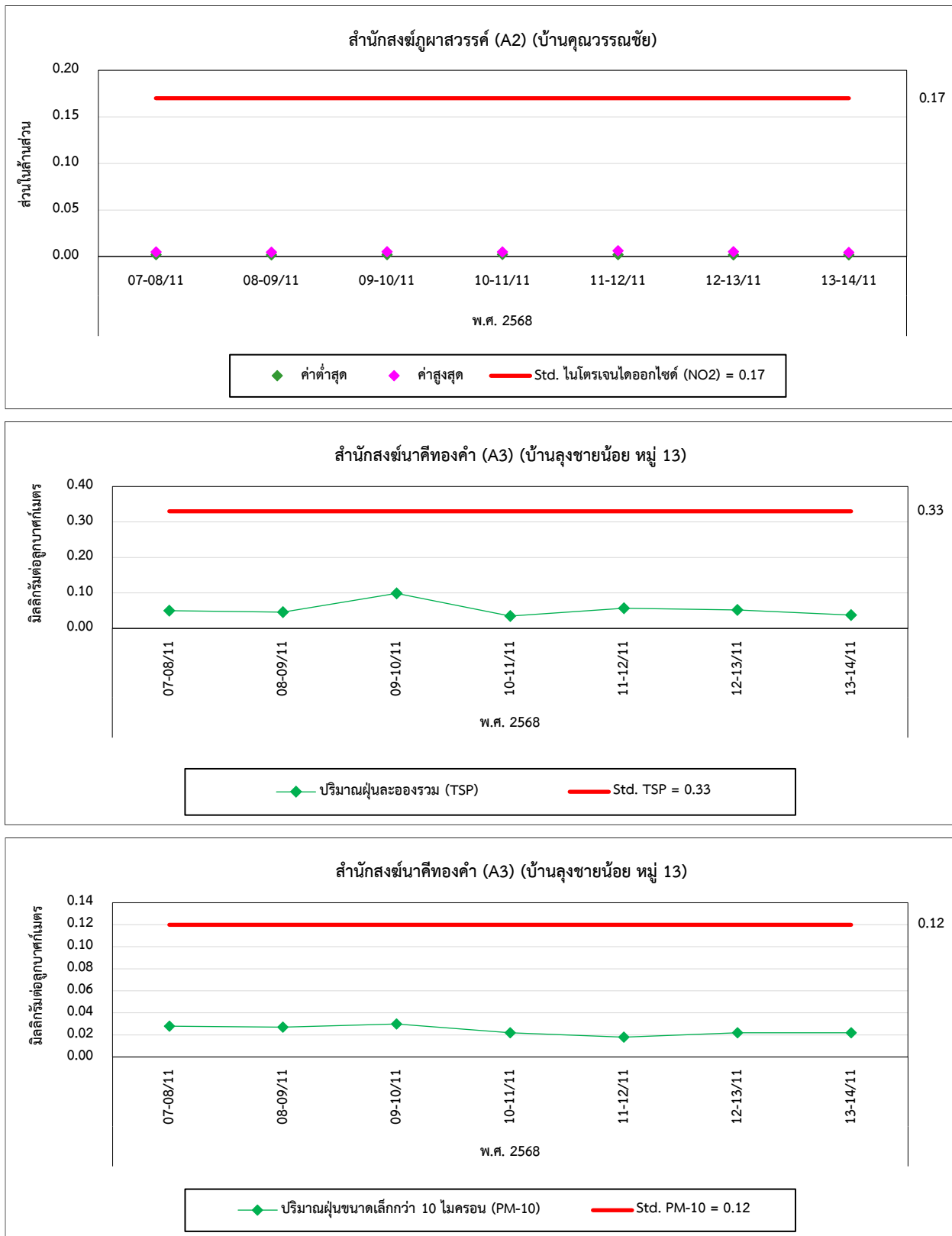
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



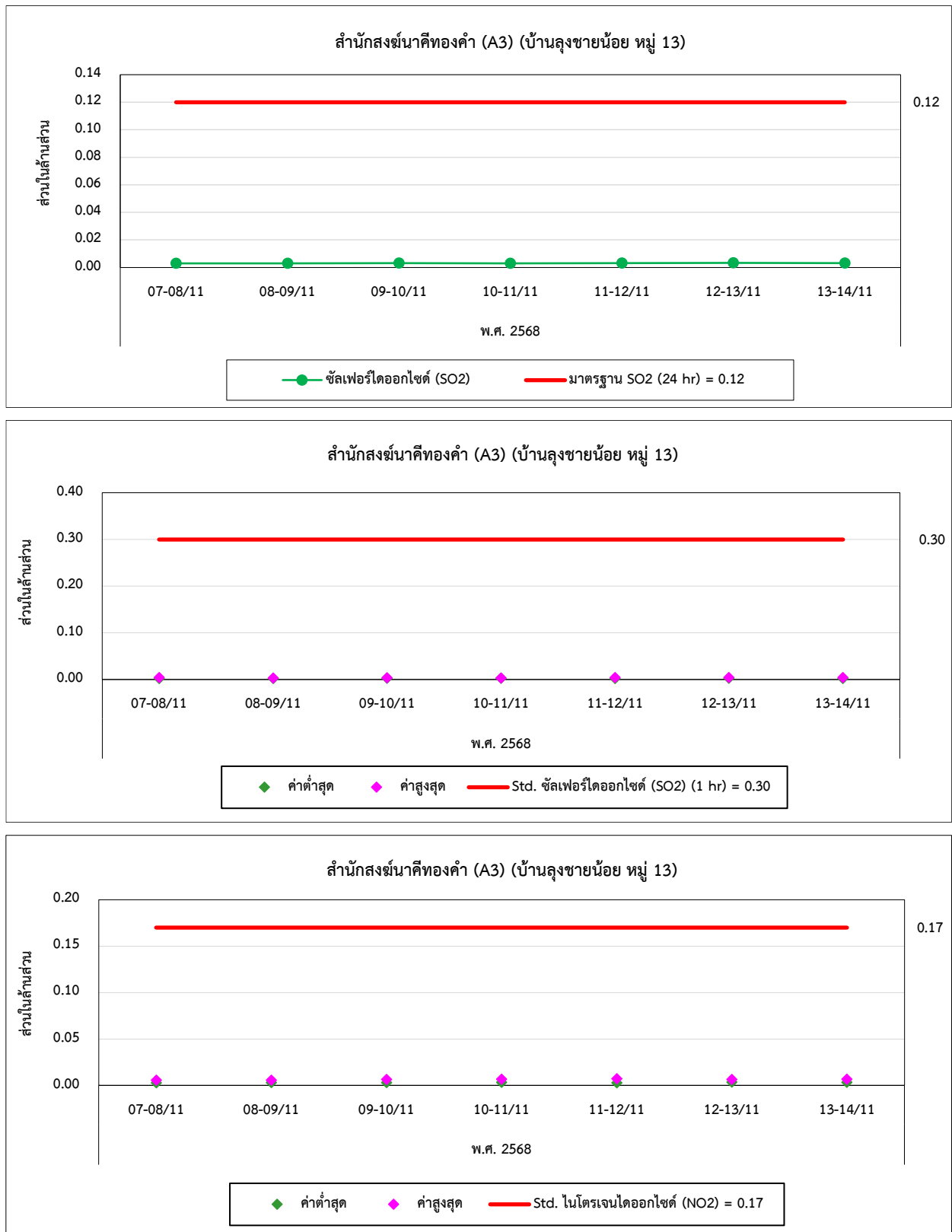
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



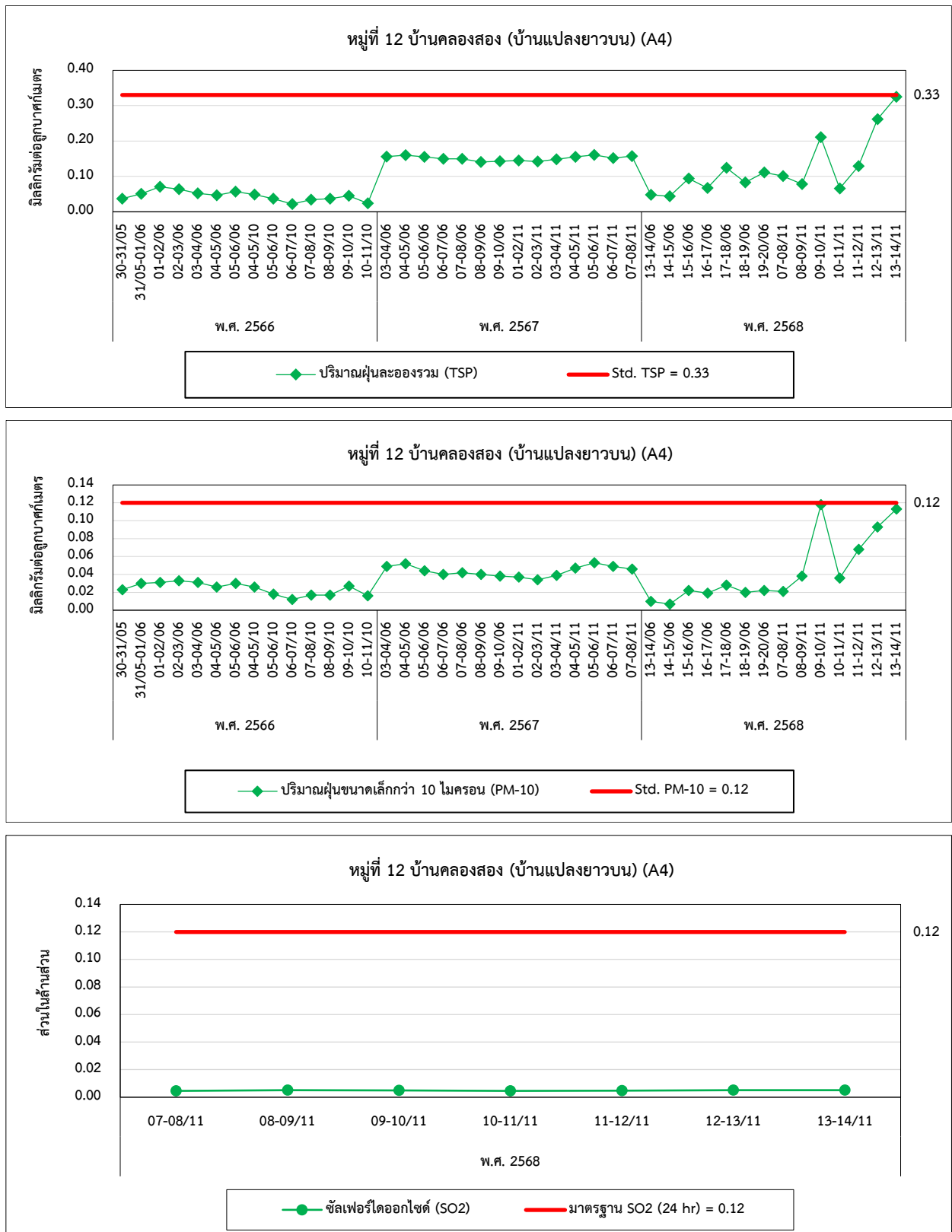
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



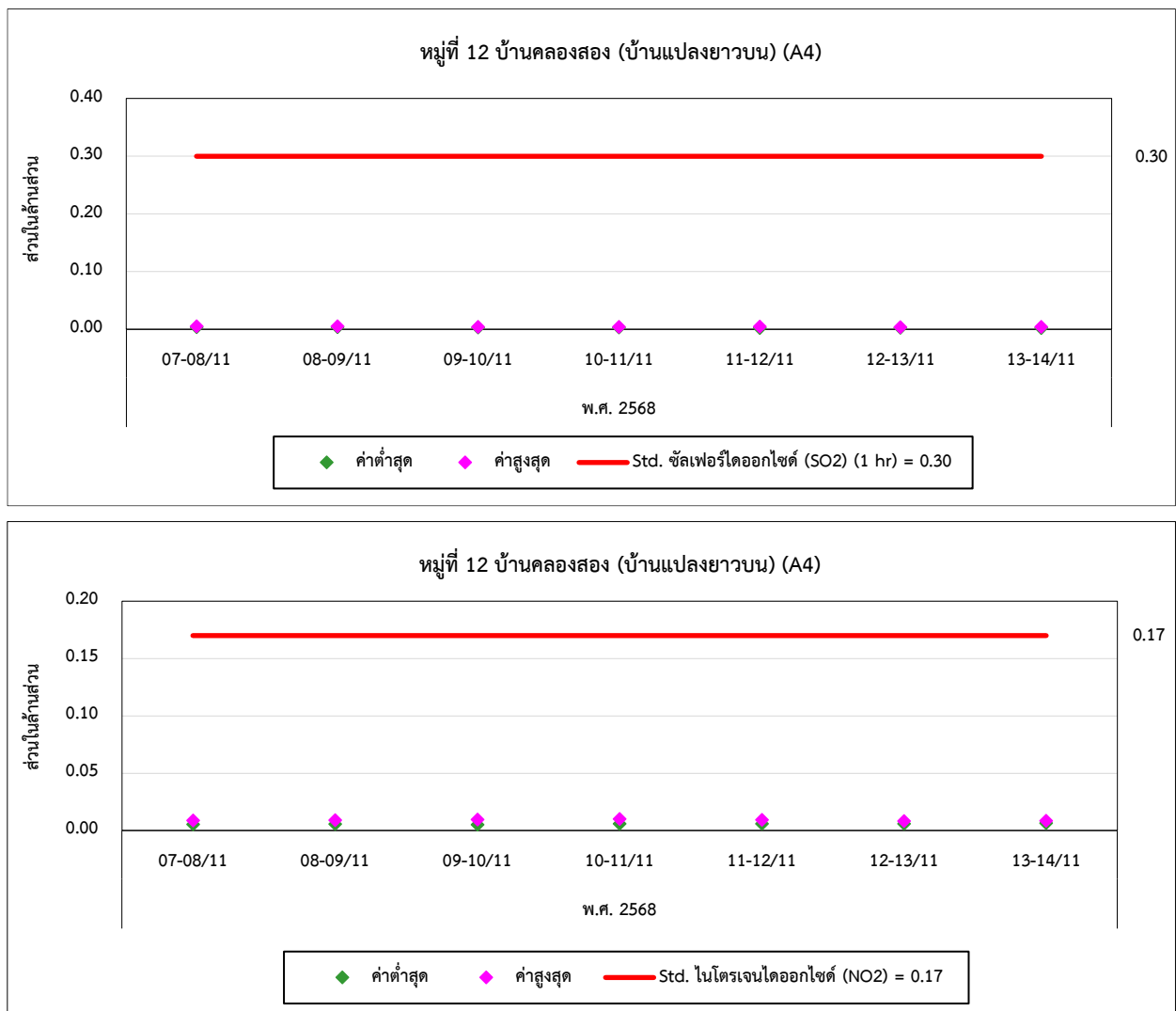
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์นาคิทองคำ (N1) บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) และบริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณสำนักสงฆ์หน้าคันทองคำ (N1)	30-31/05/66	53.2	85.8	45.0	-
		31/05-01/06/66	51.6	84.3	46.1	-
		01-02/06/66	51.5	87.8	45.4	-
		02-03/06/66	51.8	88.0	43.4	-
		03-04/06/66	51.6	87.6	44.1	-
		04-05/06/66	53.0	85.8	44.4	-
		05-06/06/66	53.7	89.6	47.5	-
		04-05/10/66	50.8	81.0	46.9	-
		05-06/10/66	52.5	87.8	45.3	-
		06-07/10/66	52.7	85.3	47.0	-
		07-08/10/66	48.9	86.5	45.1	-
		08-09/10/66	51.9	80.3	47.9	-
		09-10/10/66	49.9	80.7	45.6	-
		10-11/10/66	49.5	81.7	46.4	-
		03-04/06/67	51.2	75.3	44.7	-
		04-05/06/67	51.8	80.3	48.3	-
		05-06/06/67	52.4	80.8	49.6	-
		06-07/06/67	51.4	63.1	50.3	-
		07-08/06/67	54.4	83.4	49.9	-
		08-09/06/67	52.7	64.6	49.7	-
		09-10/06/67	50.9	75.3	44.7	-
		01-02/11/67	53.2	92.5	37.5	-
		02-03/11/67	54.0	92.5	37.6	-
		03-04/11/67	50.7	92.5	37.5	-
		04-05/11/67	55.1	93.4	39.4	-
		05-06/11/67	57.5	93.6	38.0	-
		06-07/11/67	54.8	89.1	39.1	-
		07-08/11/67	49.0	96.8	37.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณสำนักสงฆ์นาคืทองคำ (N1) (ต่อ)	13-14/06/68	61.8	75.3	57.5-60.4	-
		14-15/06/68	62.0	75.2	57.9-60.1	-
		15-16/06/68	56.2	80.6	47.7-53.8	-
		16-17/06/68	54.5	83.3	47.5-52.2	-
		17-18/06/68	54.8	85.8	47.8-56.2	-
		18-19/06/68	55.9	87.6	46.7-50.0	-
		19-20/06/68	55.5	83.9	48.2-58.6	-
		07-08/11/68	50.3	76.1	40.8-50.5	-8.6 ถึง 7.9
		08-09/11/68	49.2	69.8	43.7-48.8	-11.0 ถึง 11.2
		09-10/11/68	50.7	76.9	43.8-51.2	-
		10-11/11/68	48.8	79.7	43.2-47.4	-9.7 ถึง 12.7
		11-12/11/68	49.0	72.9	42.5-46.9	-12.7 ถึง 14.2
		12-13/11/68	51.0	69.3	44.1-51.6	-5.9 ถึง 14.5
		13-14/11/68	49.8	69.3	42.6-49.7	-11.5 ถึง 11.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
2.	บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	30-31/05/66	52.8	89.4	44.0	-
		31/05-01/06/66	52.6	85.1	44.6	-
		01-02/06/66	53.6	82.7	45.9	-
		02-03/06/66	53.0	78.2	46.0	-
		03-04/06/66	51.4	78.3	44.3	-
		04-05/06/66	52.8	86.6	44.5	-
		05-06/06/66	51.6	80.4	43.5	-
		04-05/10/66	58.3	95.5	53.1	-
		05-06/10/66	59.2	87.8	53.4	-
		06-07/10/66	59.6	92.8	53.4	-
		07-08/10/66	57.8	97.0	52.4	-
		08-09/10/66	58.6	96.0	53.1	-
		09-10/10/66	61.0	96.6	55.5	-
		10-11/10/66	58.8	92.3	53.3	-
		03-04/06/67	50.9	88.8	42.7	-
		04-05/06/67	57.7	69.7	41.9	-
		05-06/06/67	53.1	65.6	43.4	-
		06-07/06/67	48.6	63.5	42.7	-
		07-08/06/67	53.6	98.7	41.9	-
		08-09/06/67	45.6	61.6	41.2	-
		09-10/06/67	50.7	85.0	40.9	-
		01-02/11/67	47.7	79.3	43.8	-
		02-03/11/67	56.2	81.6	41.2	-
		03-04/11/67	56.5	83.5	41.0	-
		04-05/11/67	51.9	79.4	39.4	-
		05-06/11/67	52.5	77.0	39.0	-
		06-07/11/67	52.5	85.9	37.5	-
		07-08/11/67	49.7	83.2	44.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
2.	บริเวณชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) (ต่อ)	13-14/06/68	61.9	74.6	57.4-60.2	-
		14-15/06/68	62.0	75.2	57.4-60.4	-
		15-16/06/68	59.5	93.3	53.2-60.5	-
		16-17/06/68	57.8	91.0	52.6-55.4	-
		17-18/06/68	58.7	89.3	51.8-56.1	-
		18-19/06/68	58.1	91.6	52.4-56.3	-
		19-20/06/68	58.0	87.4	44.7-55.8	-
		07-08/11/68	54.0	80.1	48.3-54.5	-12.6 ถึง 9.9
		08-09/11/68	53.2	79.4	47.7-52.3	-9.4 ถึง 4.6
		09-10/11/68	53.4	82.4	49.0-52.0	-
		10-11/11/68	54.5	80.8	48.6-52.4	-12.8 ถึง 6.5
		11-12/11/68	53.8	83.6	48.5-54.2	-12.5 ถึง 6.1
		12-13/11/68	54.1	82.9	48.3-53.7	-12.5 ถึง 7.8
		13-14/11/68	53.4	90.5	46.1-53.0	-6.5 ถึง 7.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
3.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3)	30-31/05/66	54.8	89.5	45.9	-
		31/05-01/06/66	56.7	83.8	48.4	-
		01-02/06/66	55.6	84.6	47.9	-
		02-03/06/66	54.2	77.5	47.0	-
		03-04/06/66	55.3	89.8	46.8	-
		04-05/06/66	56.4	87.8	46.6	-
		05-06/06/66	54.7	80.4	46.5	-
		04-05/10/66	60.7	88.0	54.5	-
		05-06/10/66	58.4	89.5	48.7	-
		06-07/10/66	55.7	92.6	50.6	-
		07-08/10/66	55.8	85.4	51.4	-
		08-09/10/66	55.5	89.3	50.2	-
		09-10/10/66	56.6	88.0	51.9	-
		10-11/10/66	57.9	87.0	53.2	-
		03-04/06/67	58.7	83.0	47.7	-
		04-05/06/67	58.6	80.7	47.3	-
		05-06/06/67	56.1	77.6	46.3	-
		06-07/06/67	50.6	76.8	46.3	-
		07-08/06/67	49.9	68.5	46.4	-
		08-09/06/67	49.5	64.9	46.0	-
		09-10/06/67	52.4	79.2	45.4	-
		01-02/11/67	50.6	83.2	44.2	-
		02-03/11/67	52.7	79.8	43.3	-
		03-04/11/67	52.7	86.7	42.9	-
		04-05/11/67	52.0	77.4	39.6	-
		05-06/11/67	51.6	79.0	37.5	-
		06-07/11/67	51.7	81.7	39.0	-
		07-08/11/67	49.7	83.2	44.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
3.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) (ต่อ)	13-14/06/68	62.0	75.2	57.9-60.1	-
		14-15/06/68	61.9	74.8	58.0-60.4	-
		15-16/06/68	62.0	93.8	55.7-59.3	-
		16-17/06/68	61.9	94.1	56.0-61.1	-
		17-18/06/68	64.2	95.3	47.8-67.7	-
		18-19/06/68	51.6	77.3	48.1-51.3	-
		19-20/06/68	58.6	83.6	48.0-59.4	-
		07-08/11/68	55.7	85.3	46.9-55.9	-9.9 ถึง 10.4
		08-09/11/68	55.1	86.7	46.7-55.5	-10.0 ถึง 12.8
		09-10/11/68	54.9	77.7	48.9-56.9	-
		10-11/11/68	54.3	71.6	48.4-54.5	-10.4 ถึง 8.7
		11-12/11/68	54.4	68.5	48.6-55.8	-7.1 ถึง 9.1
		12-13/11/68	55.4	77.0	49.5-55.3	-8.6 ถึง 11.2
		13-14/11/68	57.0	83.2	47.3-54.7	-11.6 ถึง 15.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
4.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4)	30-31/05/66	51.3	85.9	44.2	-
		31/05-01/06/66	52.2	79.9	46.7	-
		01-02/06/66	51.2	78.9	44.6	-
		02-03/06/66	51.6	82.0	45.1	-
		03-04/06/66	51.1	79.9	45.4	-
		04-05/06/66	51.2	79.7	45.2	-
		05-06/06/66	51.3	80.5	43.9	-
		04-05/10/66	59.9	93.0	50.3	-
		05-06/10/66	60.6	93.3	49.5	-
		06-07/10/66	59.8	93.5	50.7	-
		07-08/10/66	57.5	94.4	48.4	-
		08-09/10/66	58.7	97.6	48.9	-
		09-10/10/66	60.7	98.9	49.7	-
		10-11/10/66	59.1	91.1	50.4	-
		03-04/06/67	53.4	78.9	44.2	-
		04-05/06/67	54.7	80.7	44.7	-
		05-06/06/67	50.5	75.0	45.1	-
		06-07/06/67	47.3	63.2	44.9	-
		07-08/06/67	52.0	75.2	45.1	-
		08-09/06/67	54.3	74.9	44.6	-
		09-10/06/67	54.8	78.6	42.7	-
		01-02/11/67	51.1	80.6	41.2	-
		02-03/11/67	58.6	83.5	41.0	-
		03-04/11/67	52.1	79.4	39.4	-
		04-05/11/67	52.2	75.2	39.0	-
		05-06/11/67	52.5	85.9	37.5	-
		06-07/11/67	50.9	83.2	44.9	-
		07-08/11/67	47.6	79.3	43.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

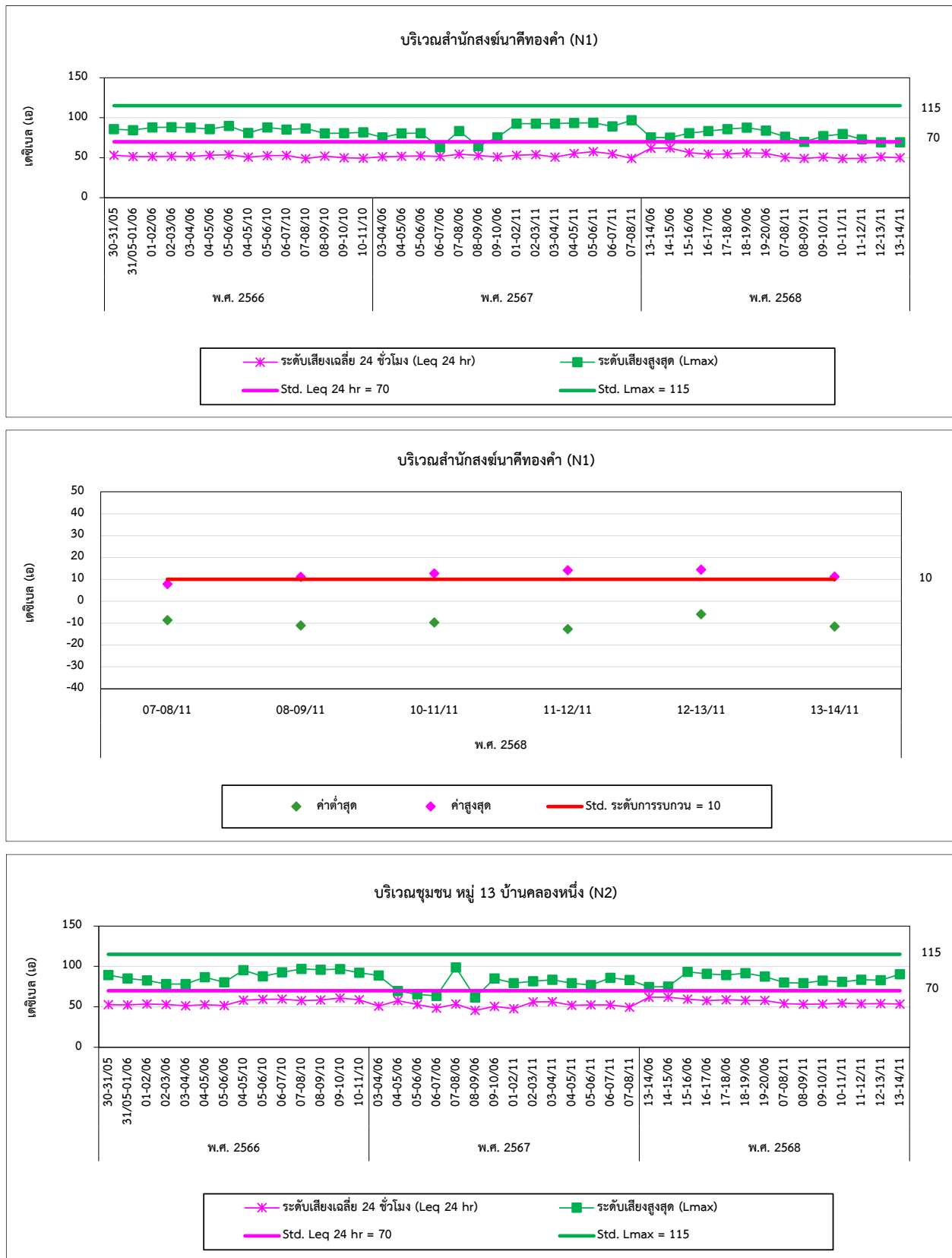
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	ระดับเสียงรบกวน
4.	บริเวณชุมชน หมู่ 12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4) (ต่อ)	13-14/06/68	62.0	74.9	57.0-60.1	-
		14-15/06/68	62.0	75.1	57.3-60.3	-
		15-16/06/68	57.5	91.5	47.1-55.1	-
		16-17/06/68	58.5	92.0	41.6-61.7	-
		17-18/06/68	51.8	88.3	41.6-47.8	-
		18-19/06/68	57.6	84.5	46.4-58.7	-
		19-20/06/68	57.7	72.5	53.2-59.2	-
		07-08/11/68	54.1	79.8	43.9-54.7	-9.0 ถึง 10.6
		08-09/11/68	53.1	79.3	46.7-55.1	-11.9 ถึง 4.6
		09-10/11/68	55.0	80.3	49.6-54.5	-
		10-11/11/68	53.9	75.2	45.3-53.6	-12.4 ถึง 7.0
		11-12/11/68	54.9	82.8	46.8-53.1	-12.1 ถึง 14.0
		12-13/11/68	55.6	81.0	46.7-57.0	-7.8 ถึง 16.9
		13-14/11/68	54.8	85.7	46.6-53.9	-14.9 ถึง 12.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

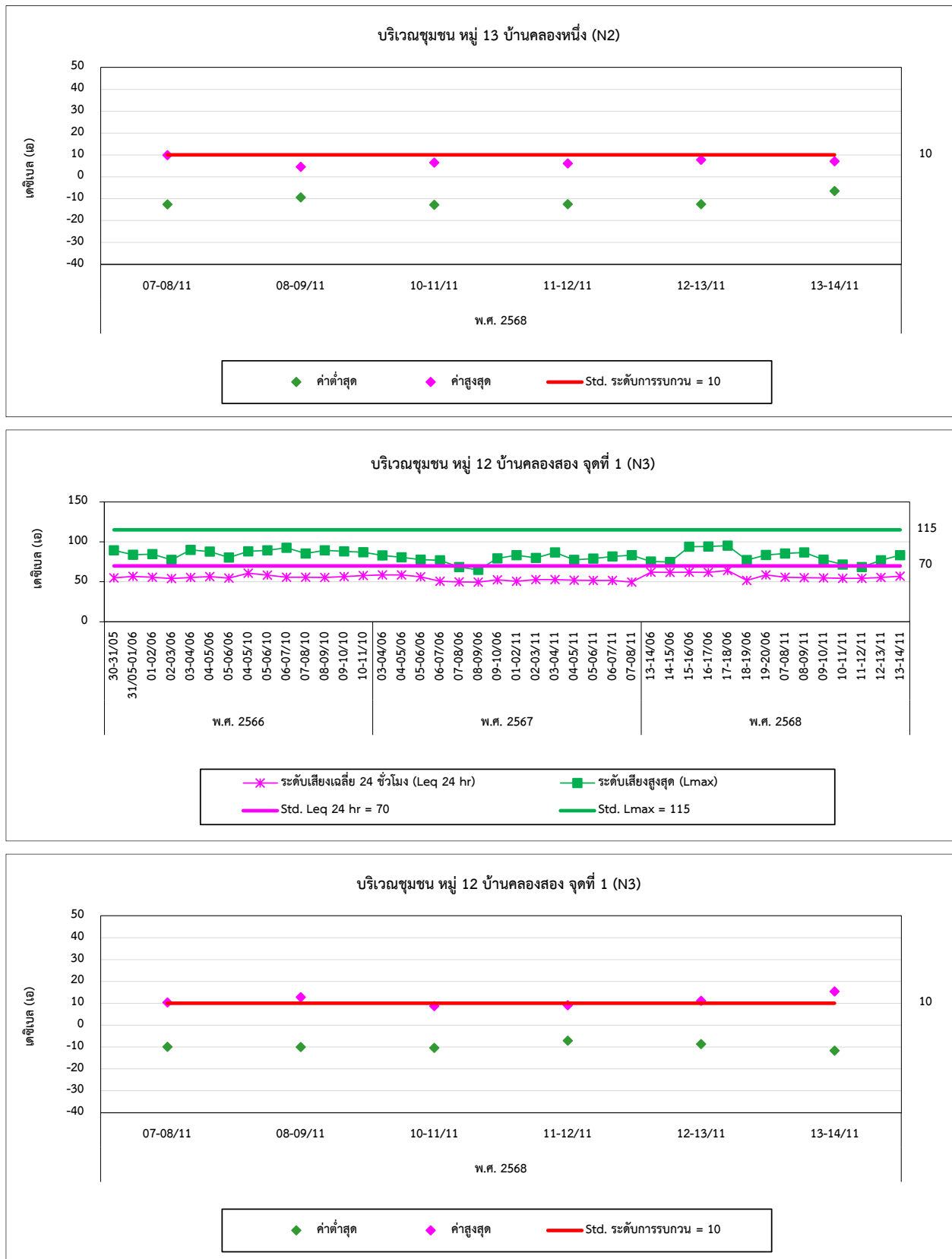
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

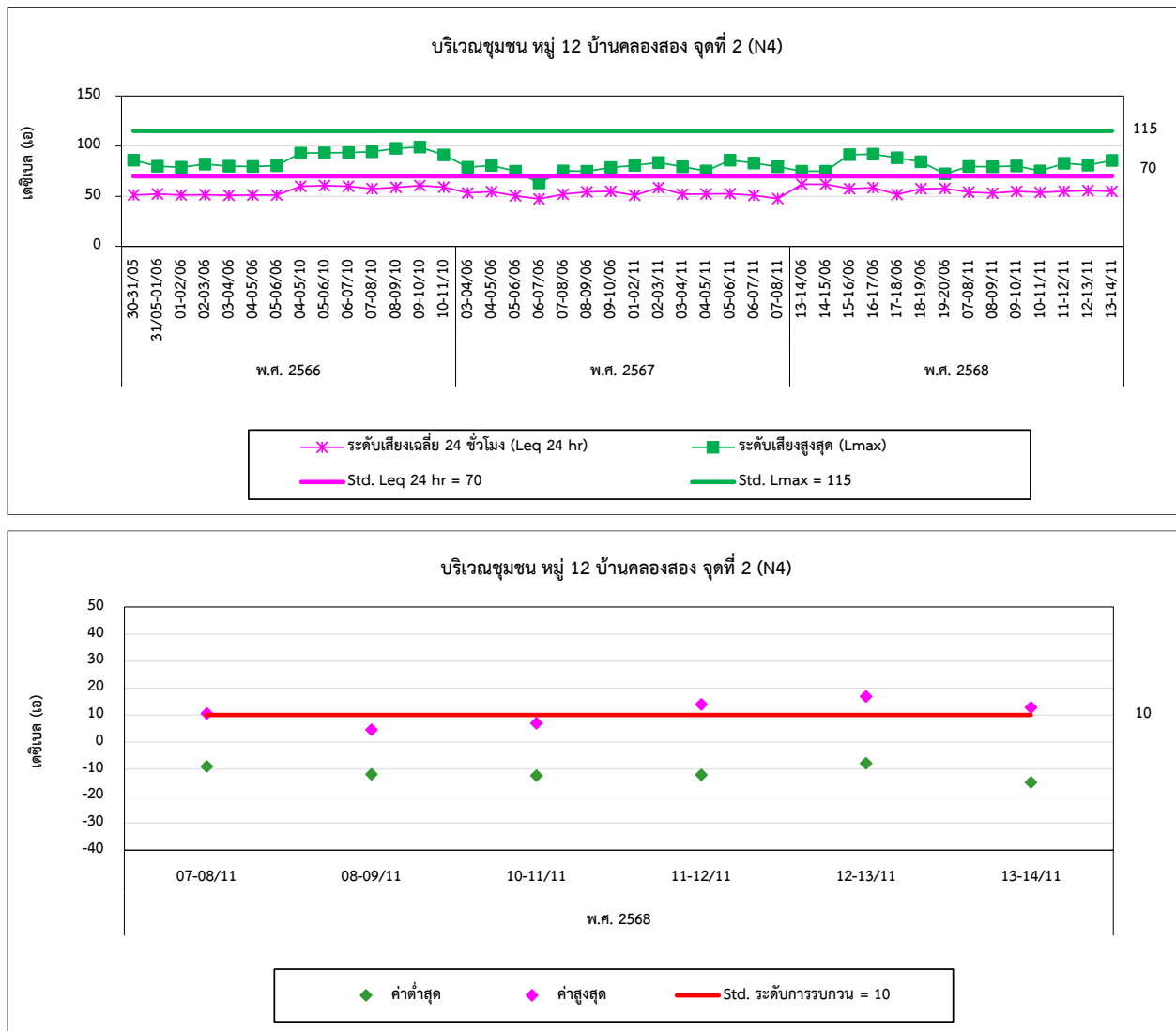
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW1) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW2) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW3) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 800 เมตร (SW5) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ BOD, DO, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย				
			ของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1)				
			ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	<0.1	4.97	0.00	0.01	-
2.	Temperature	°C	36.5	29.0	32.8	30.6	⁽²⁾
3.	pH	-	8.6	7.6	7.25	8.30	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	172	550	38.8	54.9	-
5.	DO	mg/L	6.5	6.8	2.49	4.26	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.2	<2.0	0.3	2.9	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.82	0.137	1.73	2.21	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.4	<0.001	0.13	0.28	0.5
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.005	N.D.	<0.02	<0.02	0.05
10.	Pb	mg/L	0.001	N.D.	0.002	<0.005	0.05
11.	Ni	mg/L	0.007	N.D.	0.006	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0002	N.D.	0.0008	0.0009	0.01
14.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	-
15.	Al	mg/L	12	1.911	9.24	4.90	-
16.	Ag	mg/L	<0.01	N.D.	<0.02	<0.02	-
17.	Sn	mg/L	<0.05	0.068	<1.00	<1.00	-
18.	Ba	mg/L	0.11	0.022	0.08	0.06	-
19.	Cu	mg/L	0.018	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
20.	Fe	mg/L	8.5	2.358	5.5	2.68	-
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	<1.8	1,400	170	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	<1.8	35,000	490	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2)				
			ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	<0.1	4.87	0.06	0.00	-
2.	Temperature	°C	33.0	29.0	31.7	30.0	⁽²⁾
3.	pH	-	7.3	7.4	7.57	8.46	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	141	494	51.8	7.8	-
5.	DO	mg/L	1.5	7.6	3.76	4.73	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.2	<2.0	0.6	0.9	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	2.2	0.142	2.04	1.13	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.4	<0.001	0.13	<0.10	0.5
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.010	N.D.	<0.02	<0.02	0.05
10.	Pb	mg/L	0.006	N.D.	0.004	<0.005	0.05
11.	Ni	mg/L	0.007	N.D.	0.005	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0002	N.D.	0.0006	<0.0005	0.01
14.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	-
15.	Al	mg/L	11	2.797	9.32	6.10	-
16.	Ag	mg/L	<0.01	N.D.	<0.02	<0.02	-
17.	Sn	mg/L	<0.05	0.082	<1.00	<1.00	-
18.	Ba	mg/L	0.61	0.032	0.08	0.07	-
19.	Cu	mg/L	0.026	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
20.	Fe	mg/L	7.5	2.874	5.72	0.32	-
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	<1.8	7,900	1,700	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	<1.8	92,000	92,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3)				
			ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.3	9.07	0.10	0.07	-
2.	Temperature	°C	29.0	28.0	31.7	27.5	⁽²⁾
3.	pH	-	7.3	7.6	7.37	7.98	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	<5.0	67	42.6	41.0	-
5.	DO	mg/L	1.5	4.9	1.35	2.63	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.3	<2.0	1.0	0.5	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.31	<0.008	0.16	0.67	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.4	<0.001	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.005	N.D.	<0.02	<0.02	0.05
10.	Pb	mg/L	0.005	N.D.	0.005	<0.005	0.05
11.	Ni	mg/L	<0.005	N.D.	0.004	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	0.0008	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0002	N.D.	0.0027	0.0007	0.01
14.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	-
15.	Al	mg/L	0.2	0.898	2.69	3.37	-
16.	Ag	mg/L	<0.01	N.D.	<0.02	<0.02	-
17.	Sn	mg/L	<0.05	0.027	<1.00	<1.00	-
18.	Ba	mg/L	0.16	0.018	0.12	0.08	-
19.	Cu	mg/L	0.012	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
20.	Fe	mg/L	0.6	1.790	4.32	2.56	-
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	<1.8	200	2,200	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	24	24,000	54,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ พาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)				
			ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.2	1.81	0.20	0.17	-
2.	Temperature	°C	27.0	28.5	32.7	28.7	⁽²⁾
3.	pH	-	8.4	7.7	7.58	7.77	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	<5.0	68	41.3	30.2	-
5.	DO	mg/L	8.0	4.9	2.55	4.63	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.2	<2.0	0.8	1.3	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	0.16	<0.008	0.09	0.63	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.4	<0.001	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.005	N.D.	<0.02	<0.02	0.05
10.	Pb	mg/L	<0.001	N.D.	0.002	<0.005	0.05
11.	Ni	mg/L	<0.005	N.D.	0.002	<0.02	0.1
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0002	N.D.	0.0029	<0.0005	0.01
14.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	-
15.	Al	mg/L	0.3	1.261	2.73	2.98	-
16.	Ag	mg/L	0.03	N.D.	<0.02	<0.02	-
17.	Sn	mg/L	<0.05	0.034	<1.00	<1.00	-
18.	Ba	mg/L	0.04	0.019	0.11	0.08	-
19.	Cu	mg/L	0.019	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
20.	Fe	mg/L	0.2	2.015	4.04	2.31	-
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	94	<1.8	45	11,000	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	22	3,300	92,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ
ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง				
			จากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5)				
			ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.2	1.36	0.18	0.13	-
2.	Temperature	°C	30.5	30.0	33.0	29.1	⁽²⁾
3.	pH	-	7.2	7.6	7.49	7.31	5.0-9.0
4.	TSS	mg/L	12	55	20.7	24.9	-
5.	DO	mg/L	3.5	5.3	3.41	3.66	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.2	<2.0	1.1	0.9	≤2.0
7.	Nitrate	mg/L	1.9	0.142	<0.01	4.09	5.0
8.	Ammonia	mg/L	<0.4	<0.001	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.005	N.D.	<0.02	<0.02	0.05
10.	Pb	mg/L	0.002	N.D.	0.002	<0.005	0.05
11.	Ni	mg/L	0.007	N.D.	0.002	0.03	0.1
12.	Hg	mg/L	0.0007	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0002	N.D.	0.0016	0.0014	0.01
14.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	-
15.	Al	mg/L	<0.01	0.331	0.96	2.21	-
16.	Ag	mg/L	<0.01	N.D.	<0.02	<0.02	-
17.	Sn	mg/L	<0.05	N.D.	<1.00	<1.0	-
18.	Ba	mg/L	0.06	N.D.	0.09	0.07	-
19.	Cu	mg/L	0.010	N.D.	<0.05	<0.05	0.1
20.	Fe	mg/L	0.5	0.663	1.33	1.42	-
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	<1.8	4.5	1,700	4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	21	490	92,000	20,000

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

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

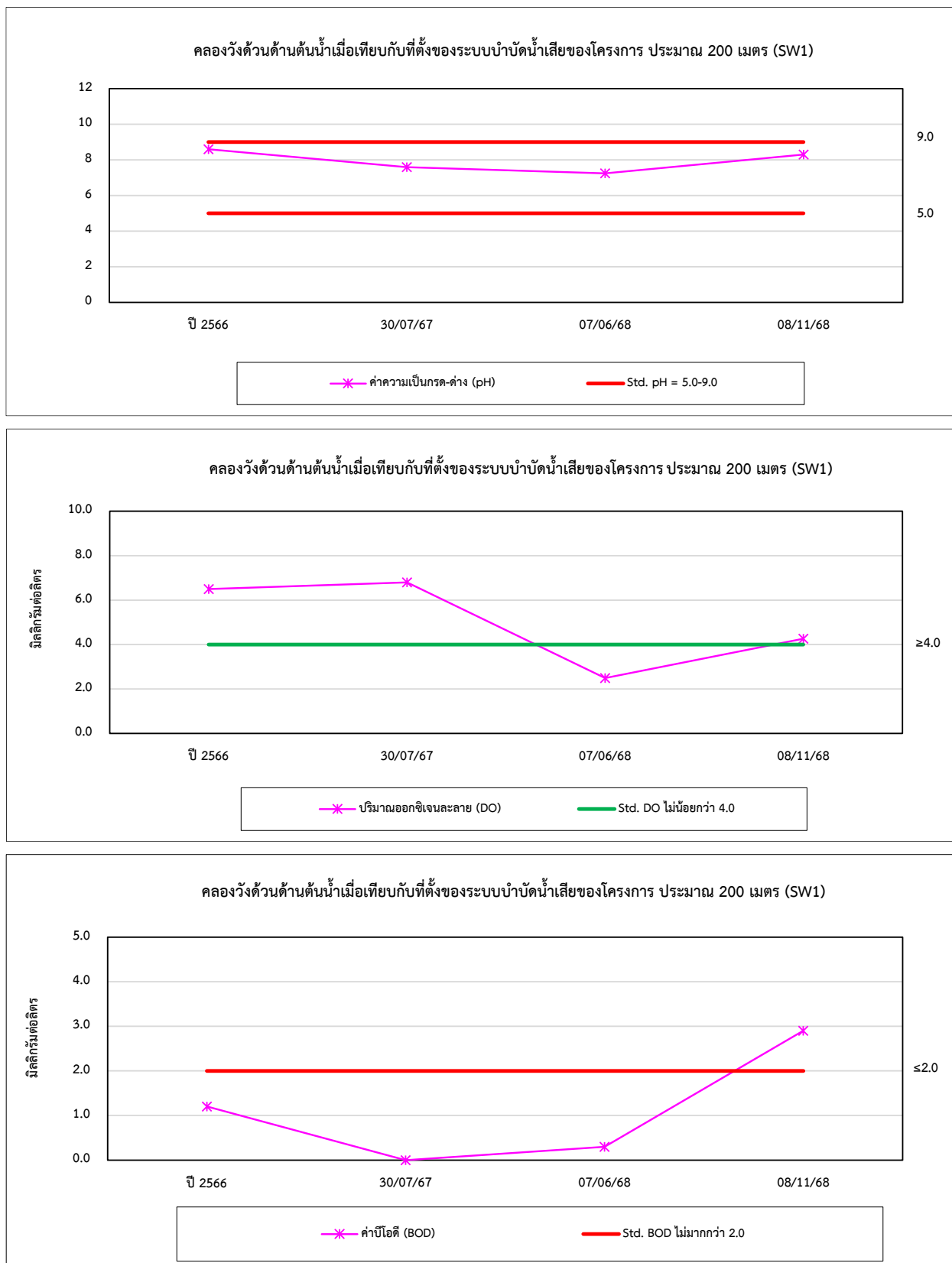
⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

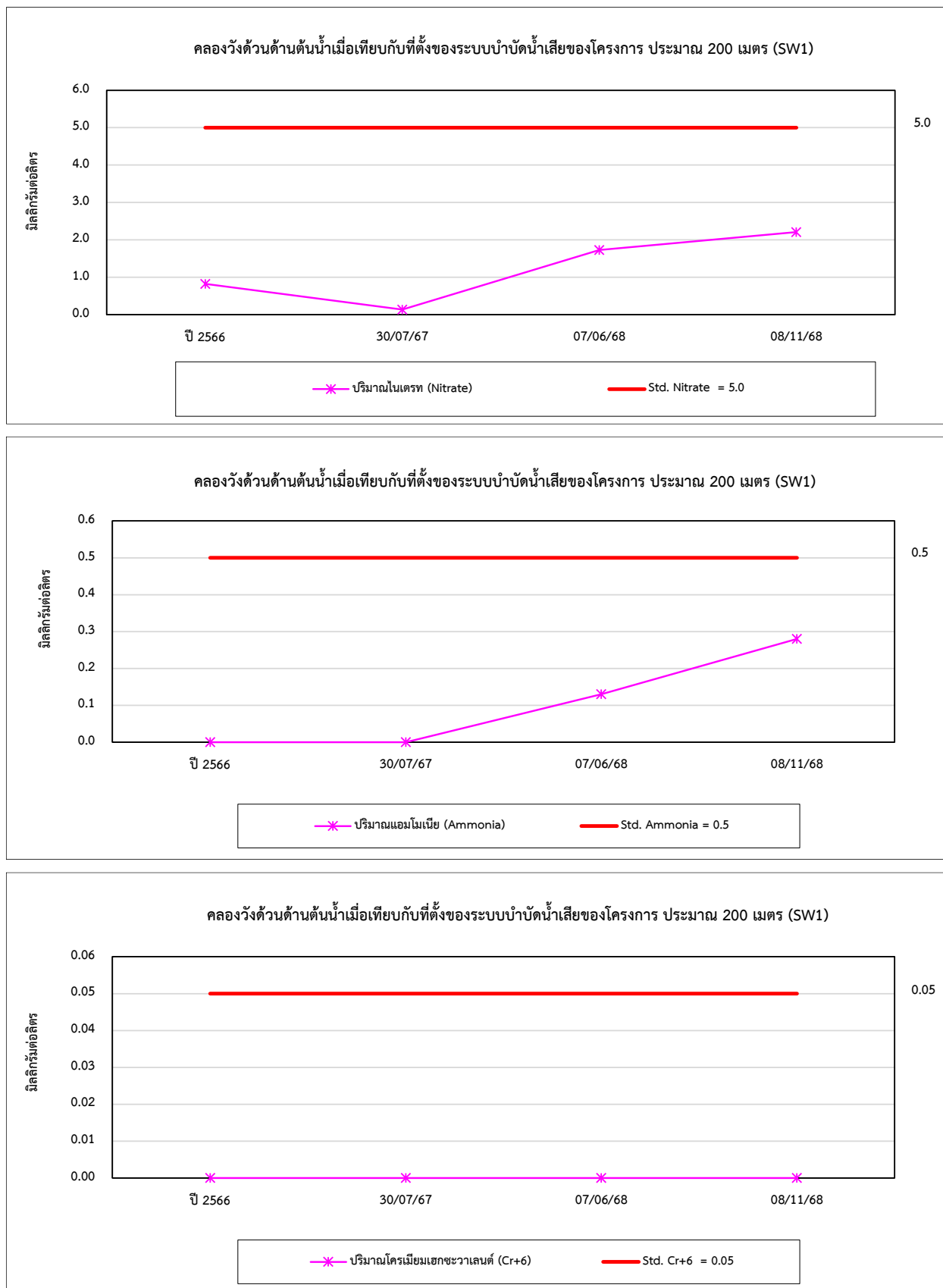
N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

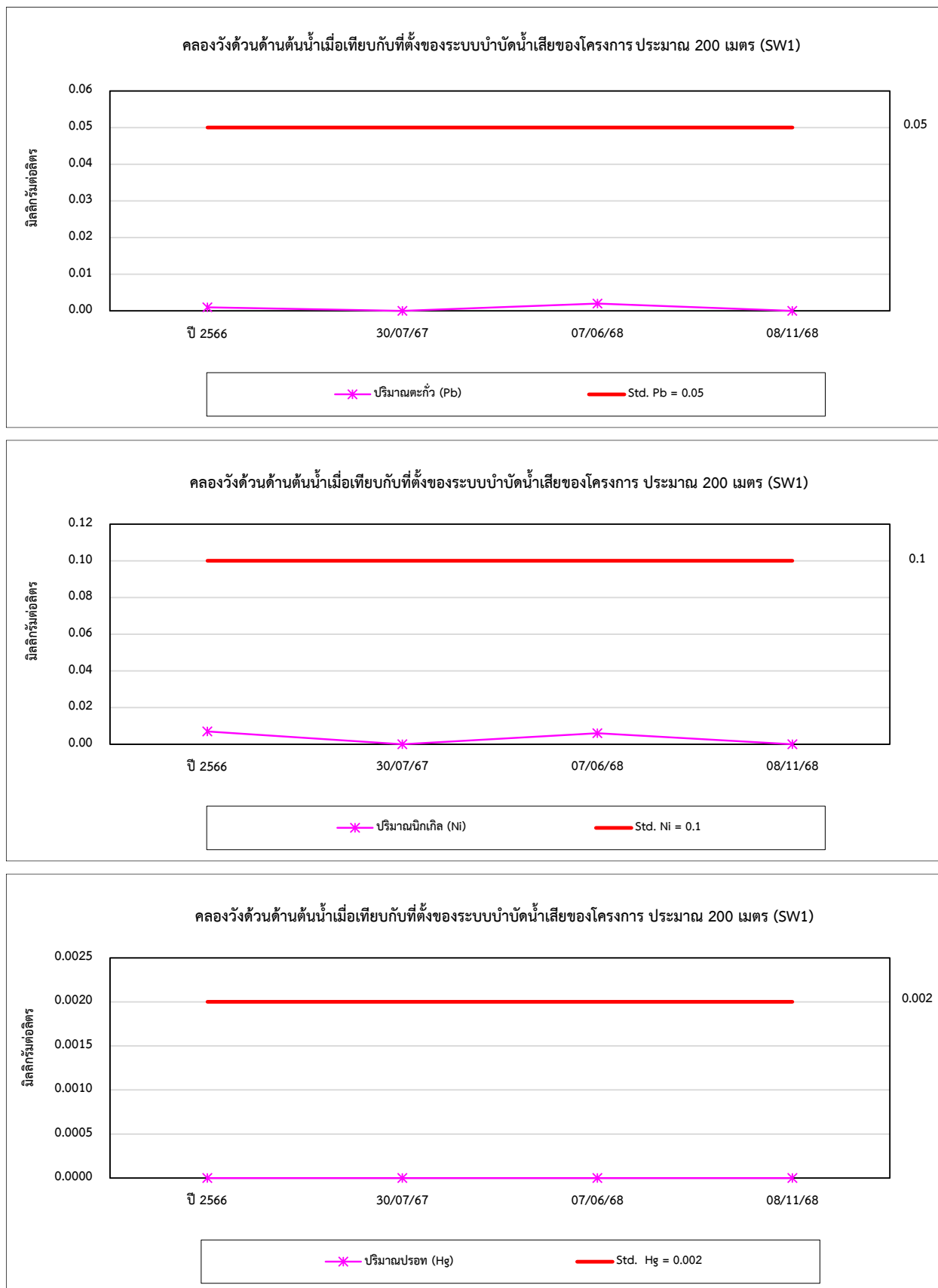
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



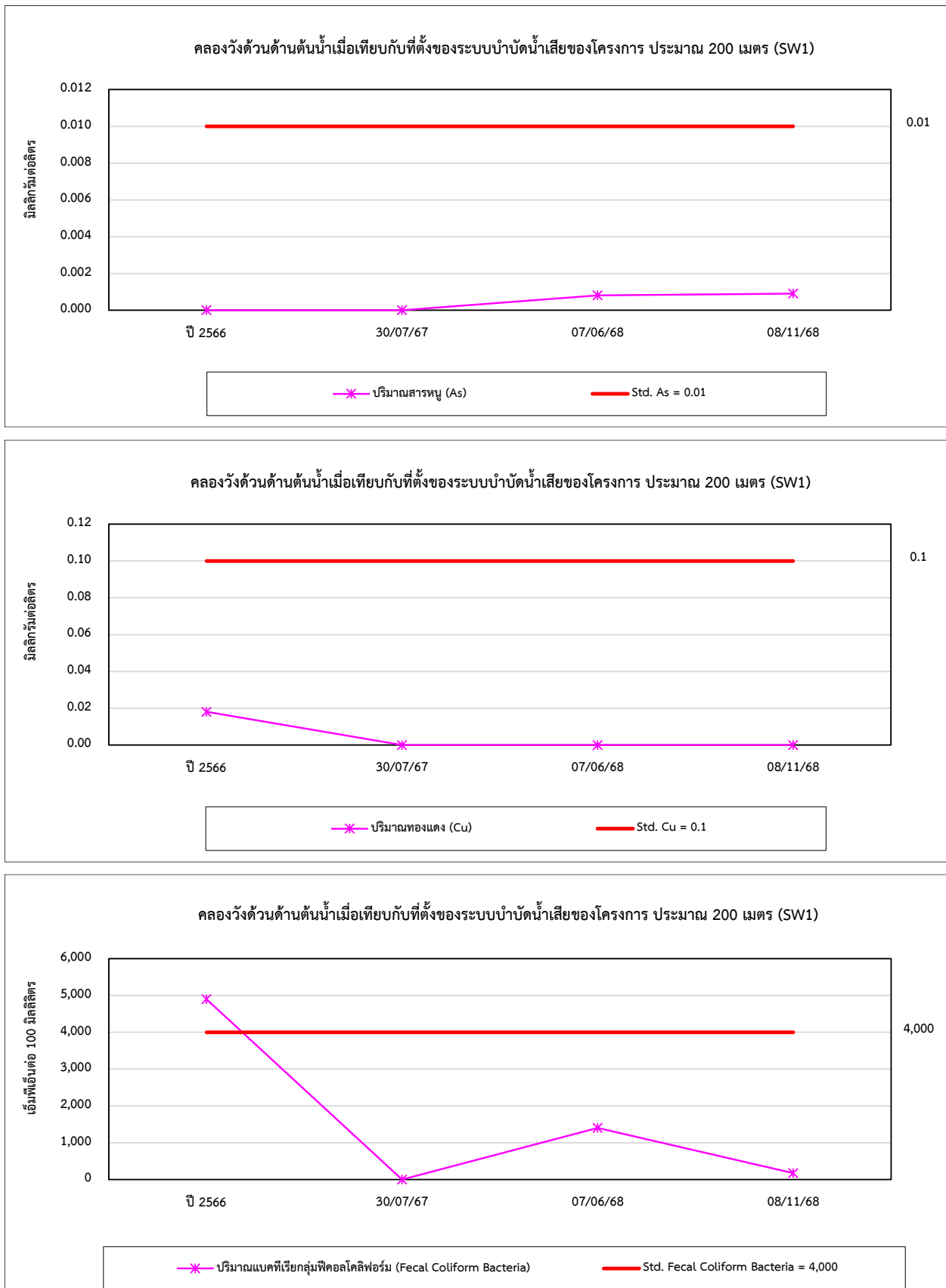
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



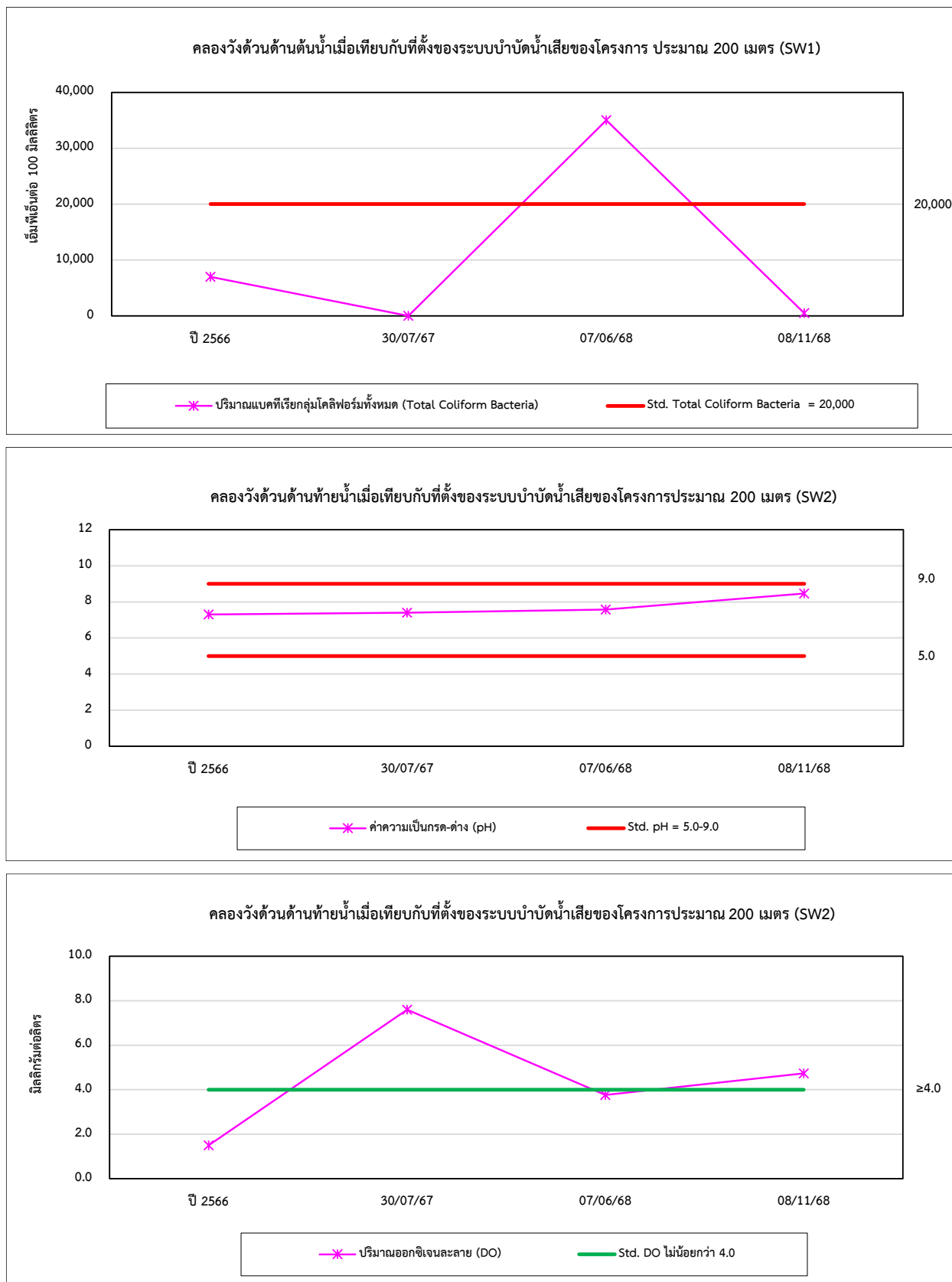
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



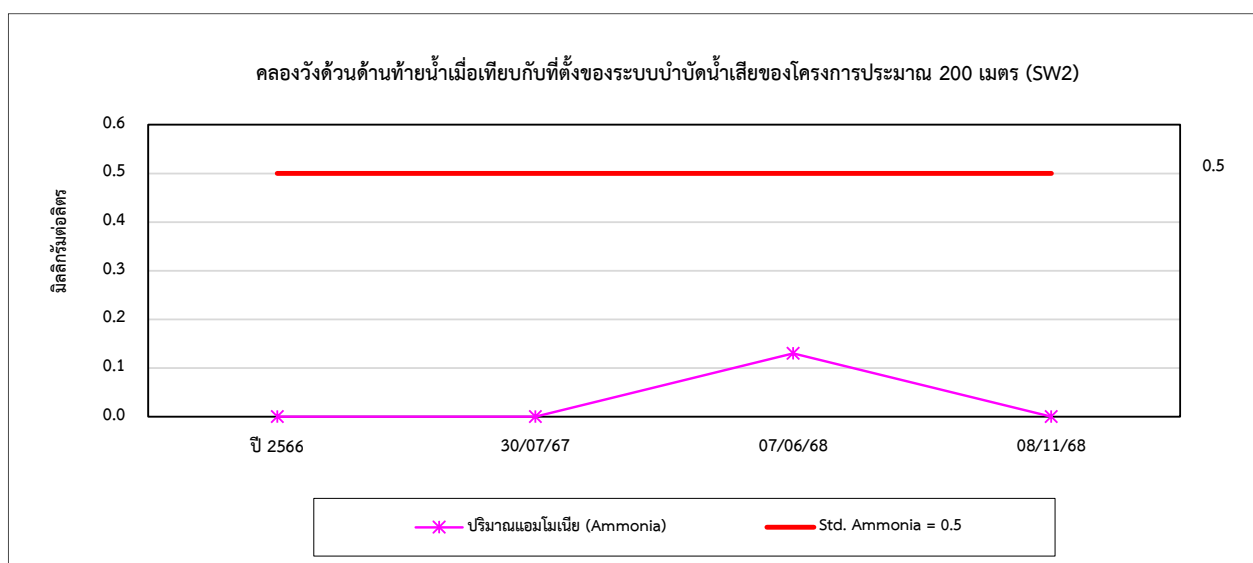
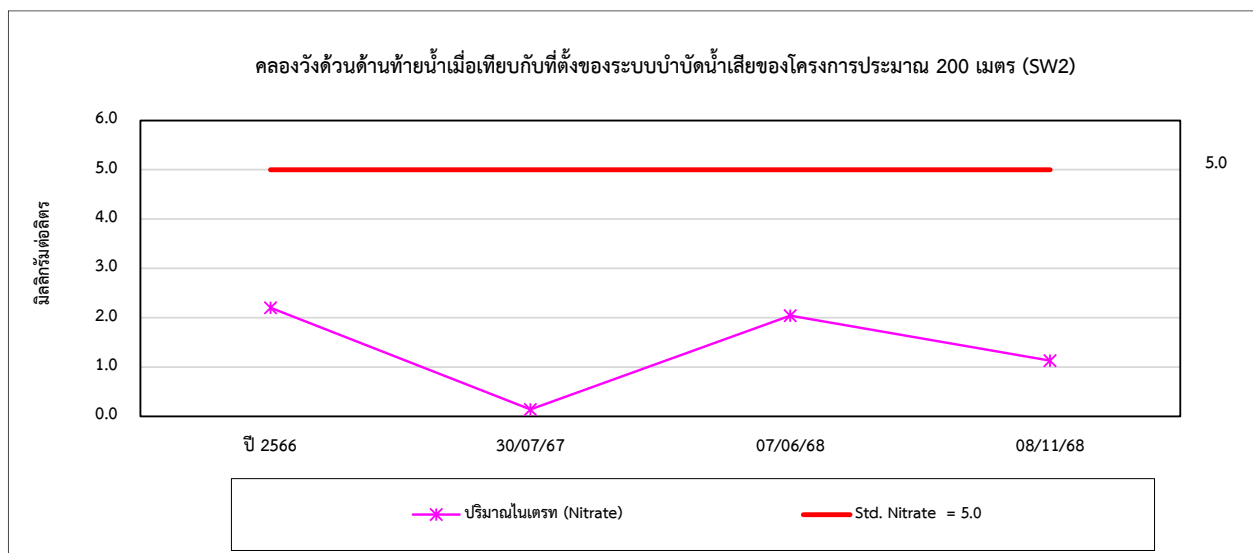
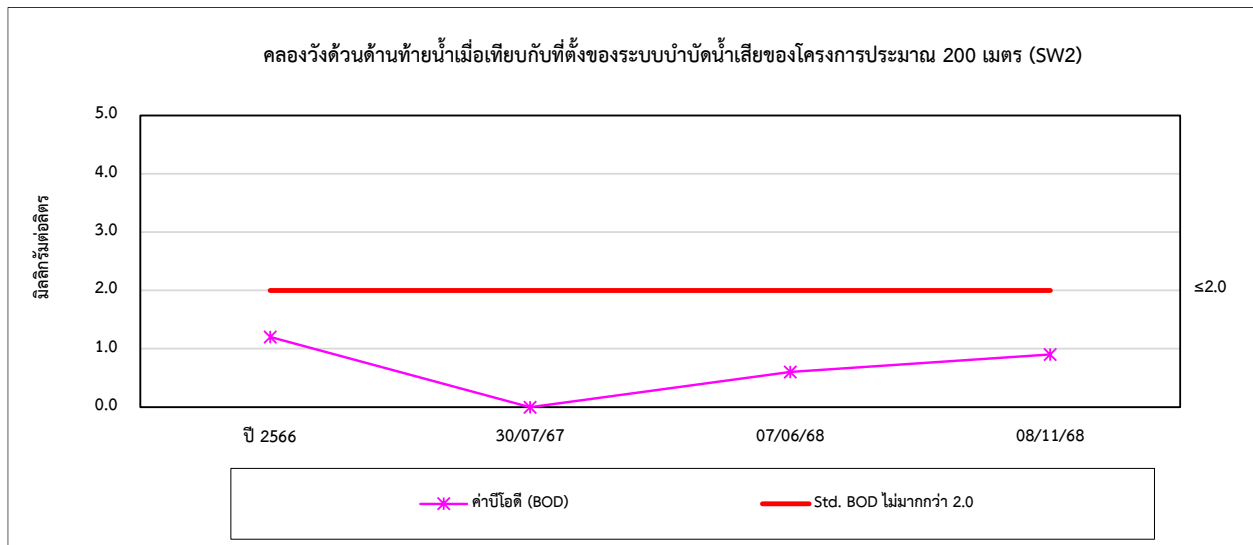
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



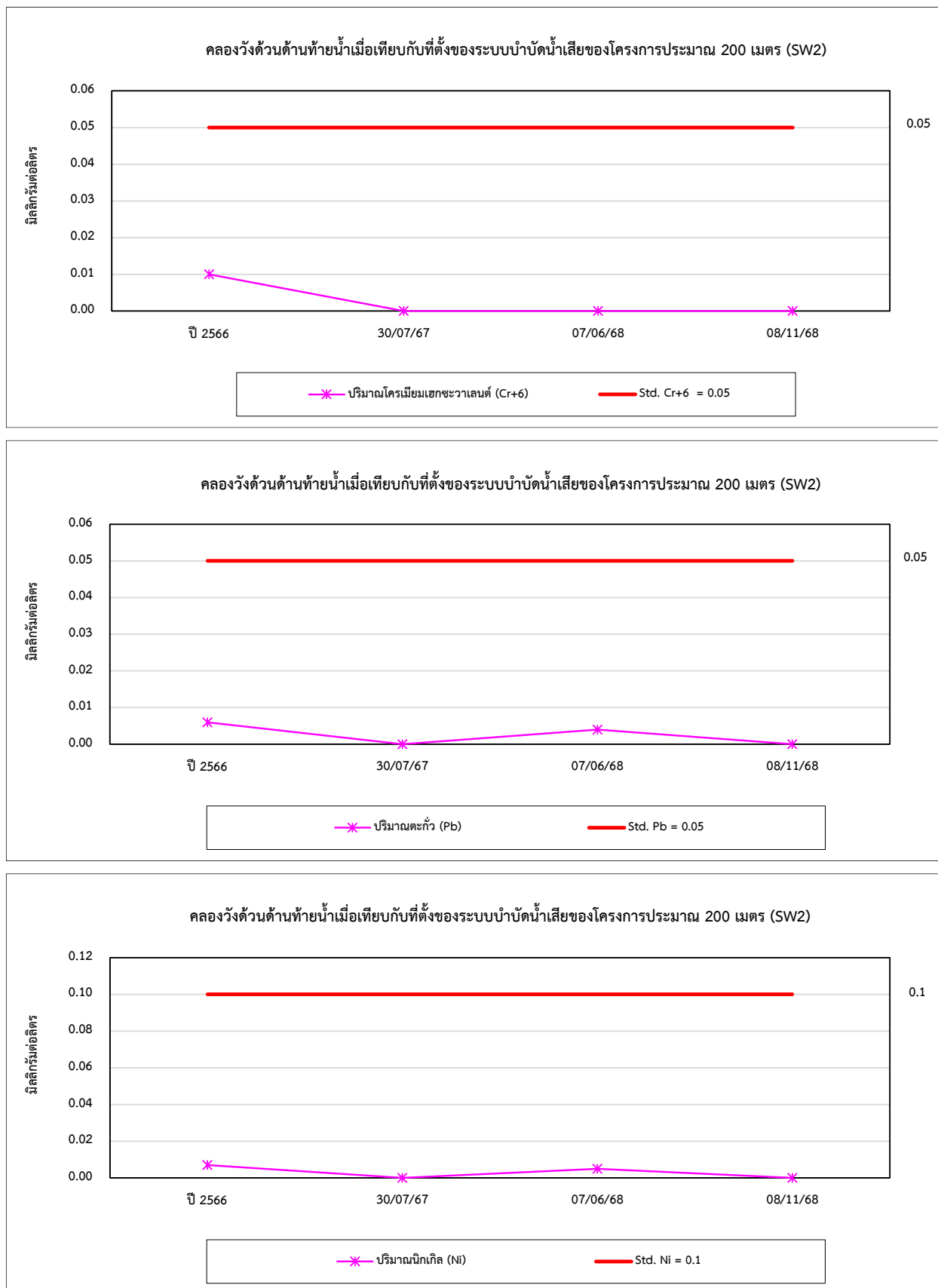
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



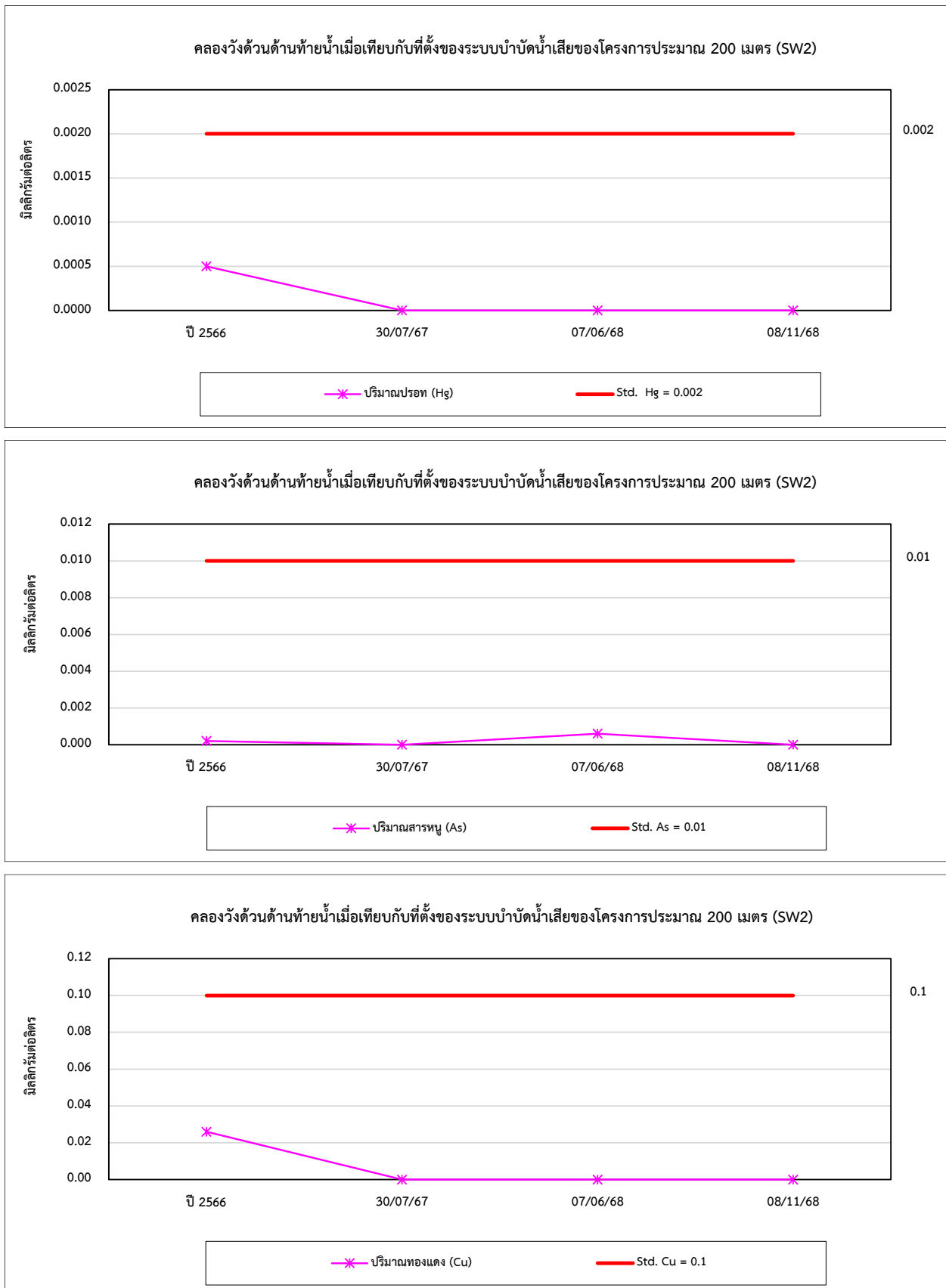
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



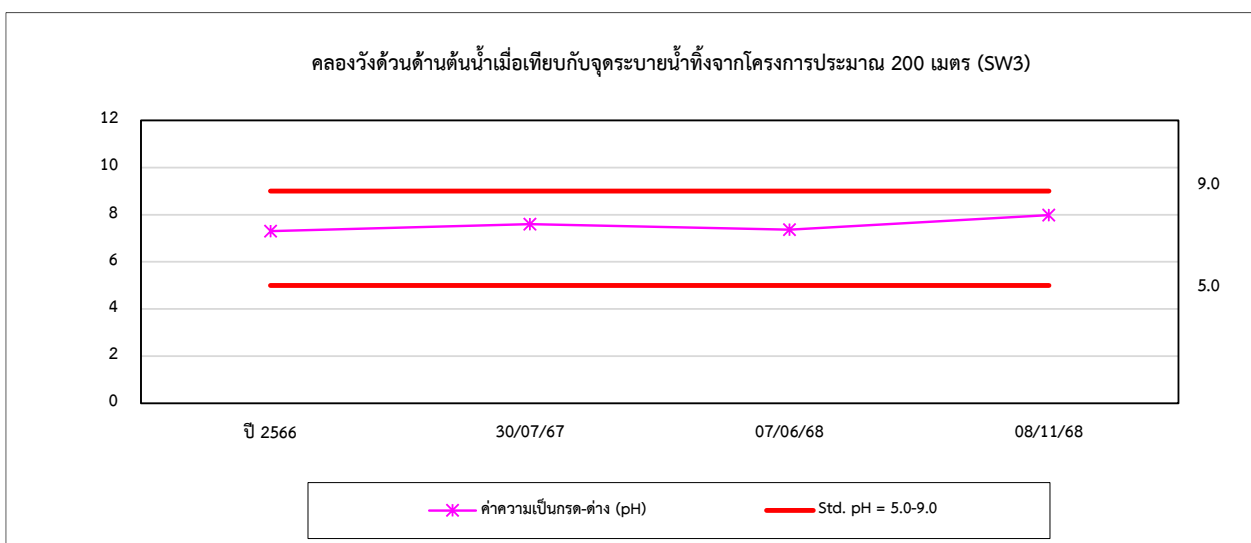
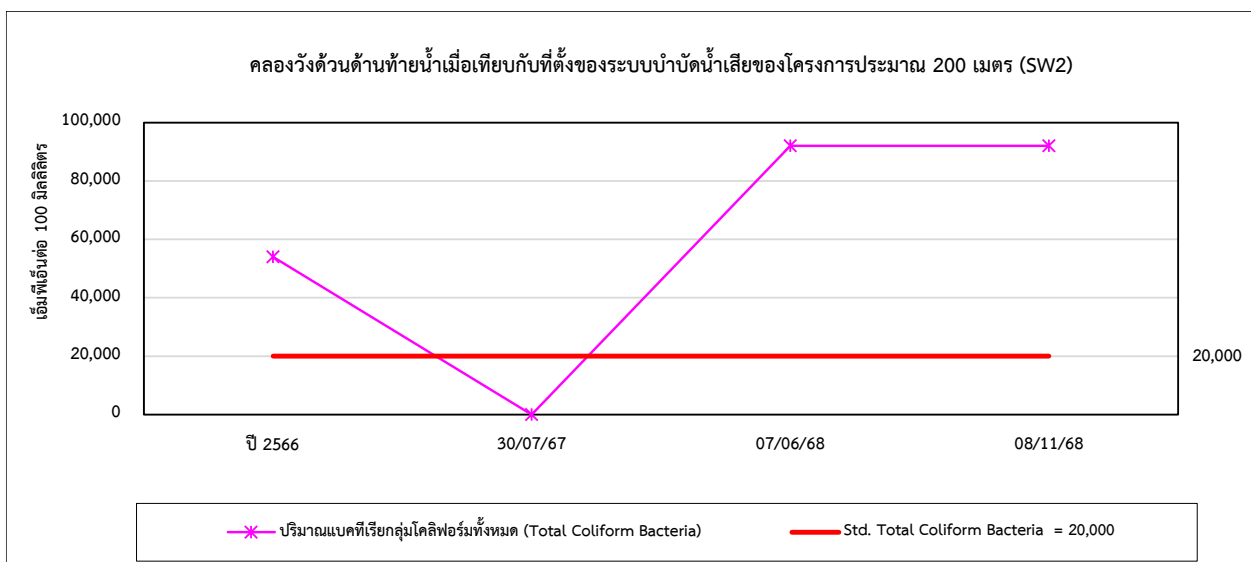
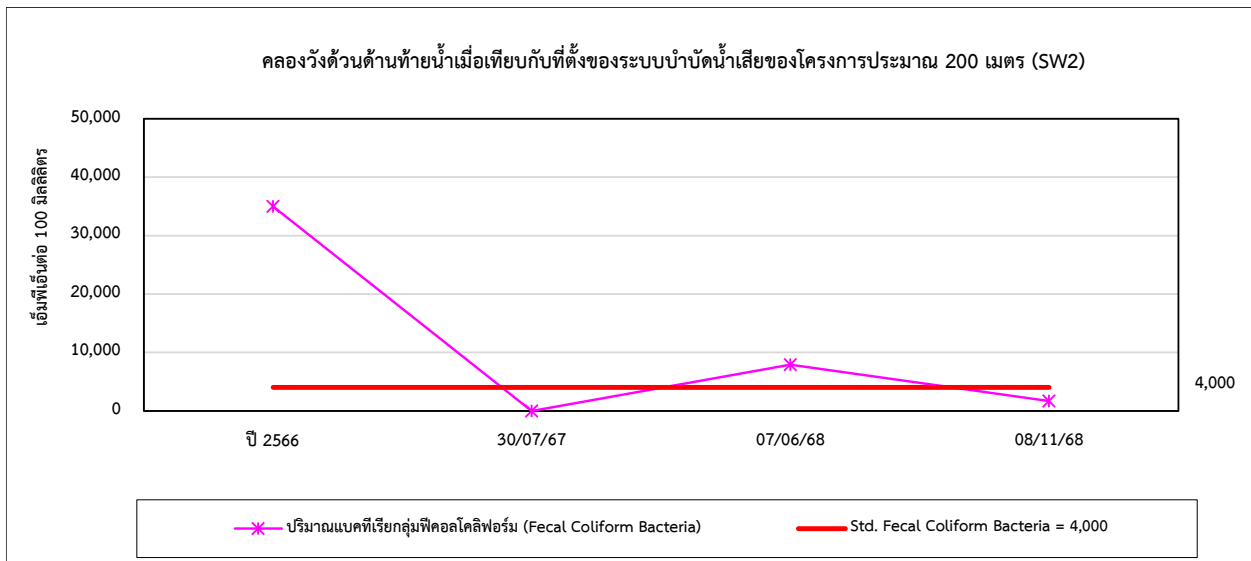
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



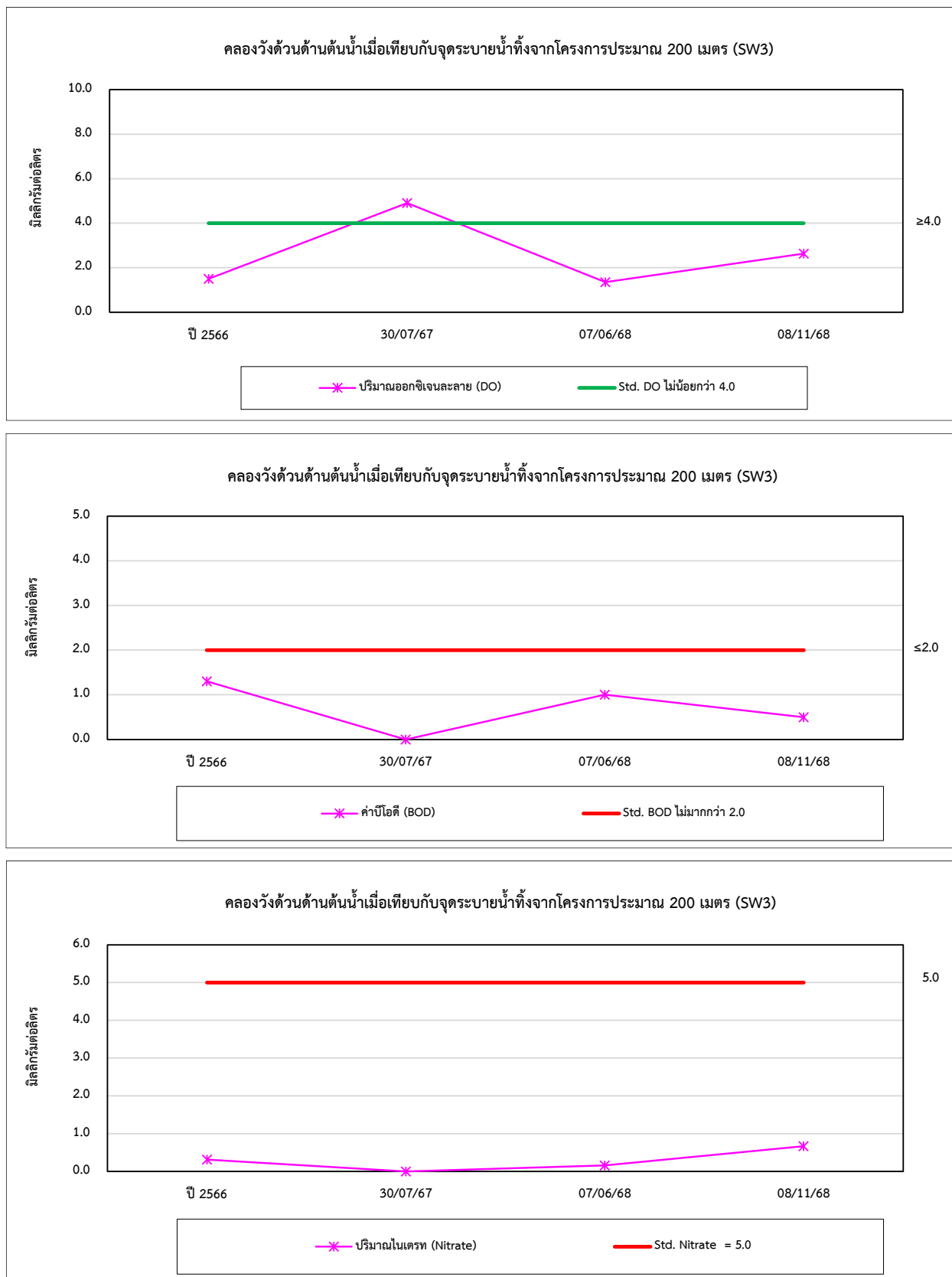
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



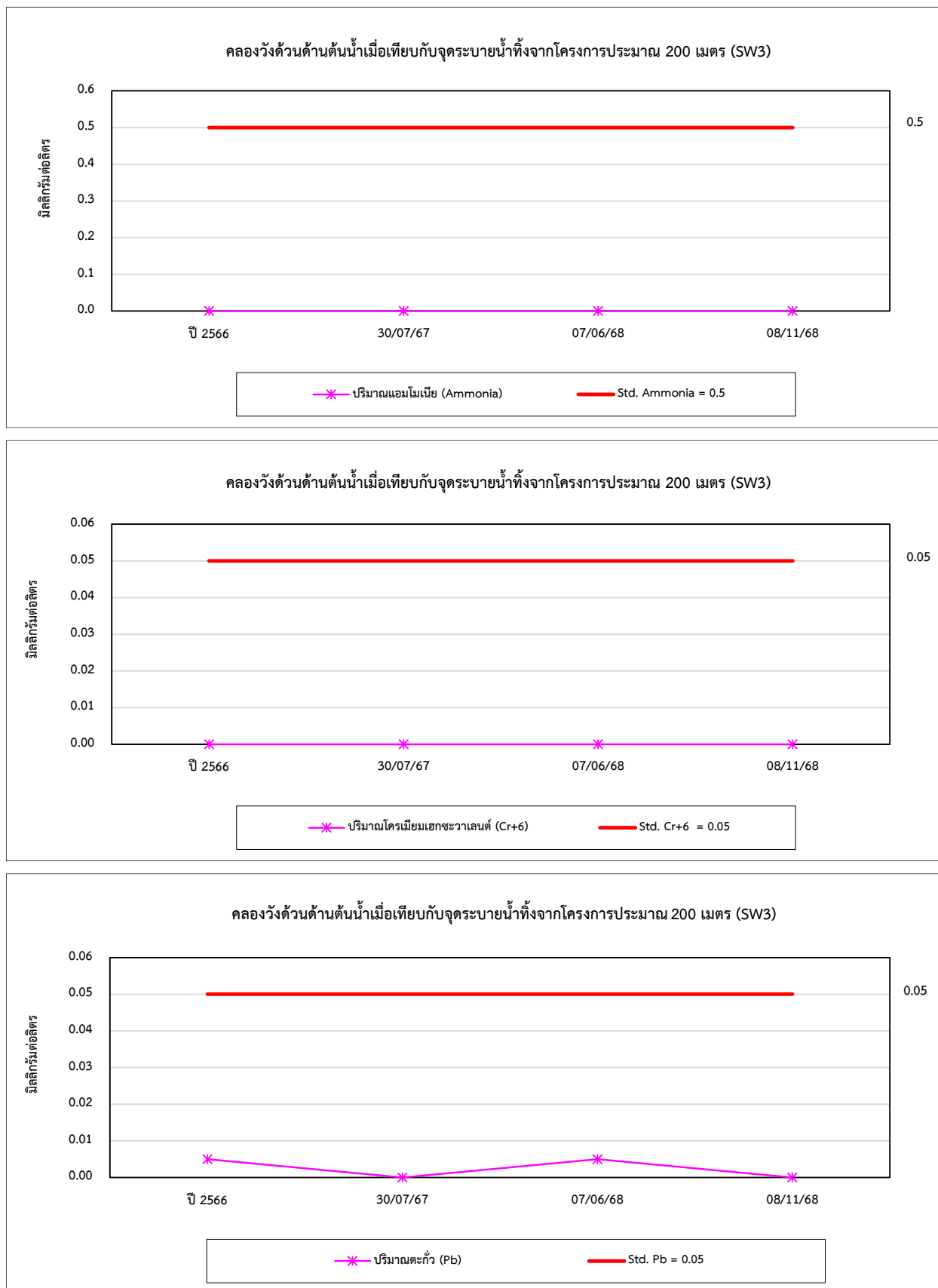
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



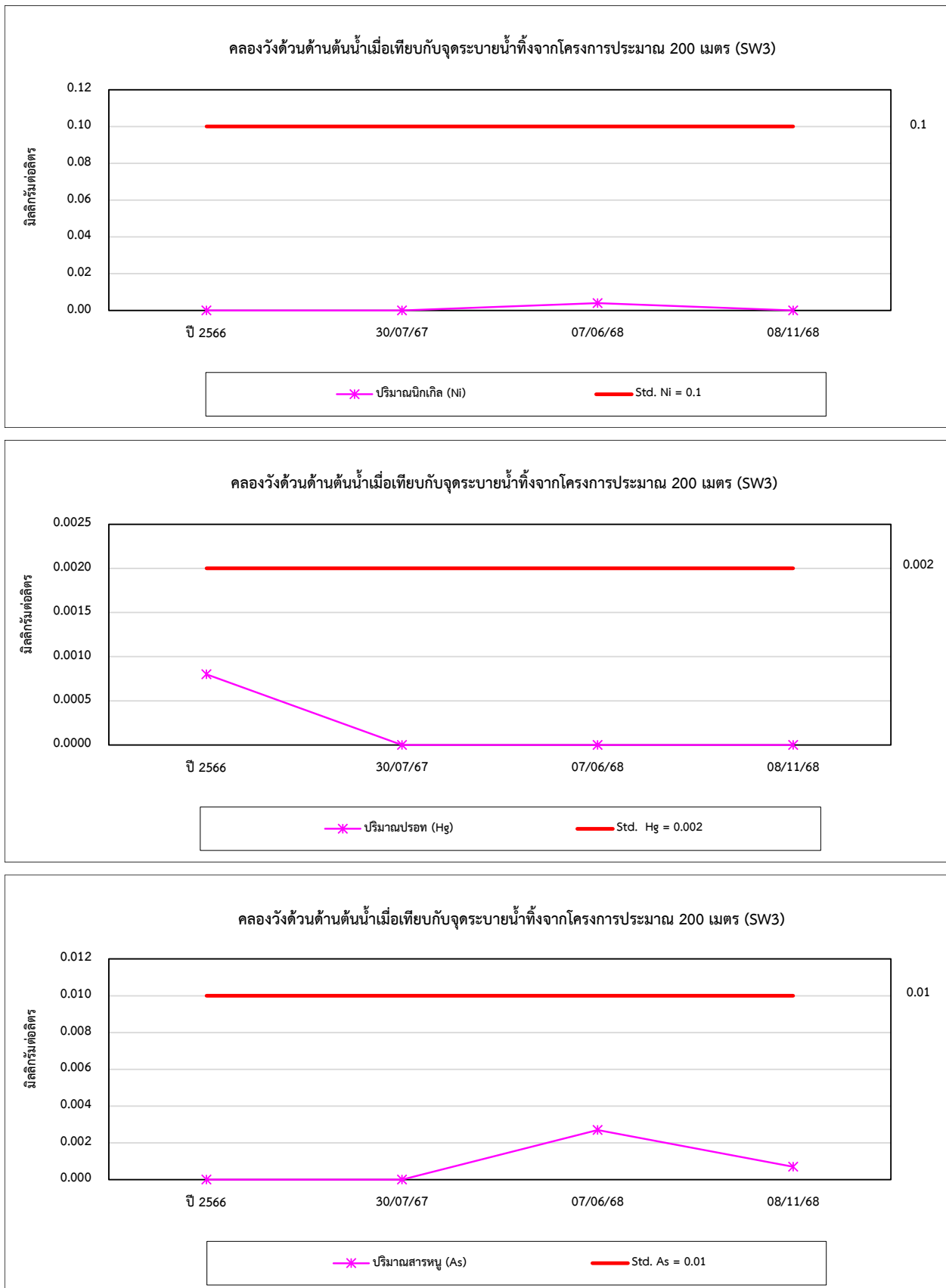
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



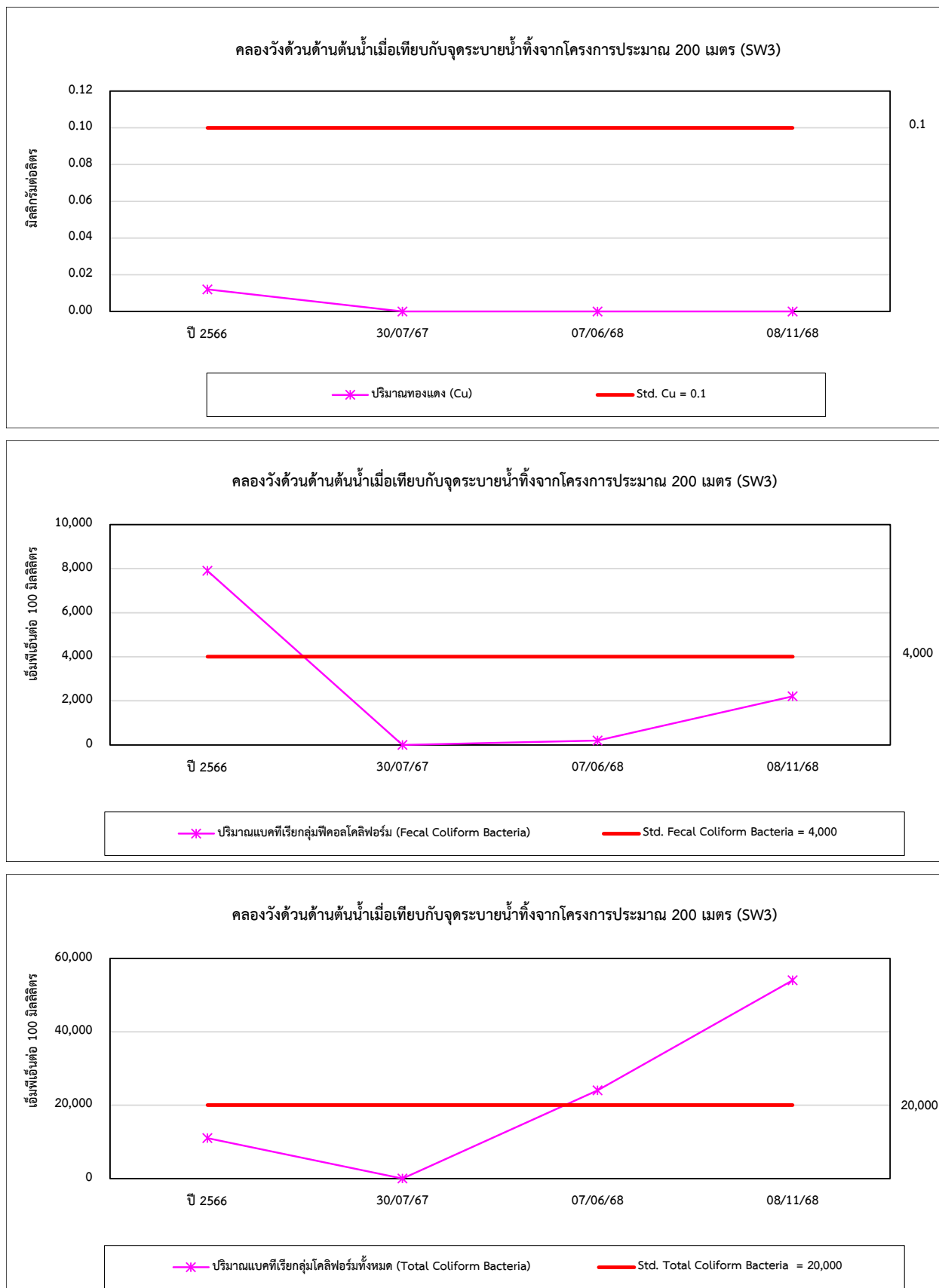
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



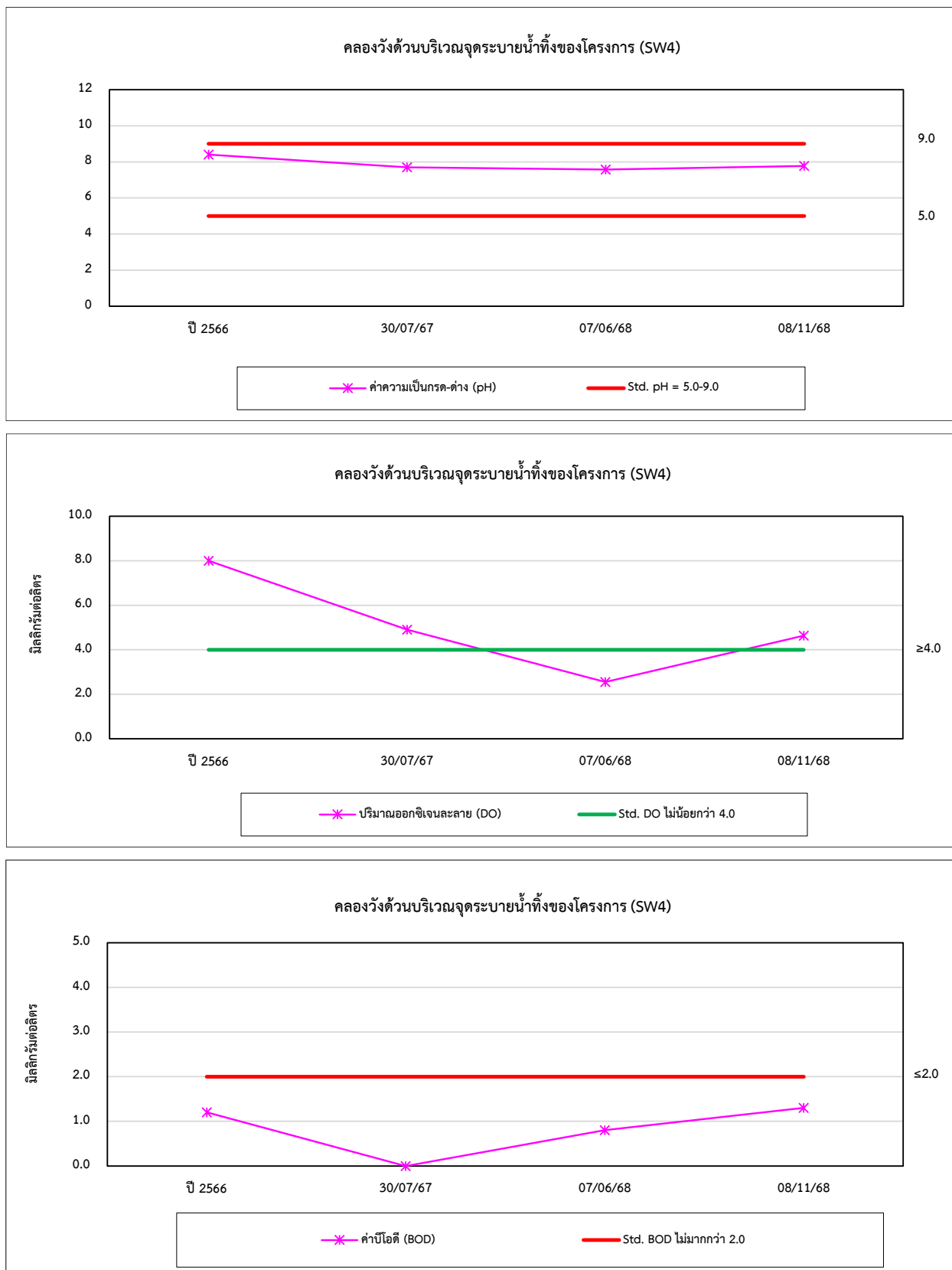
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



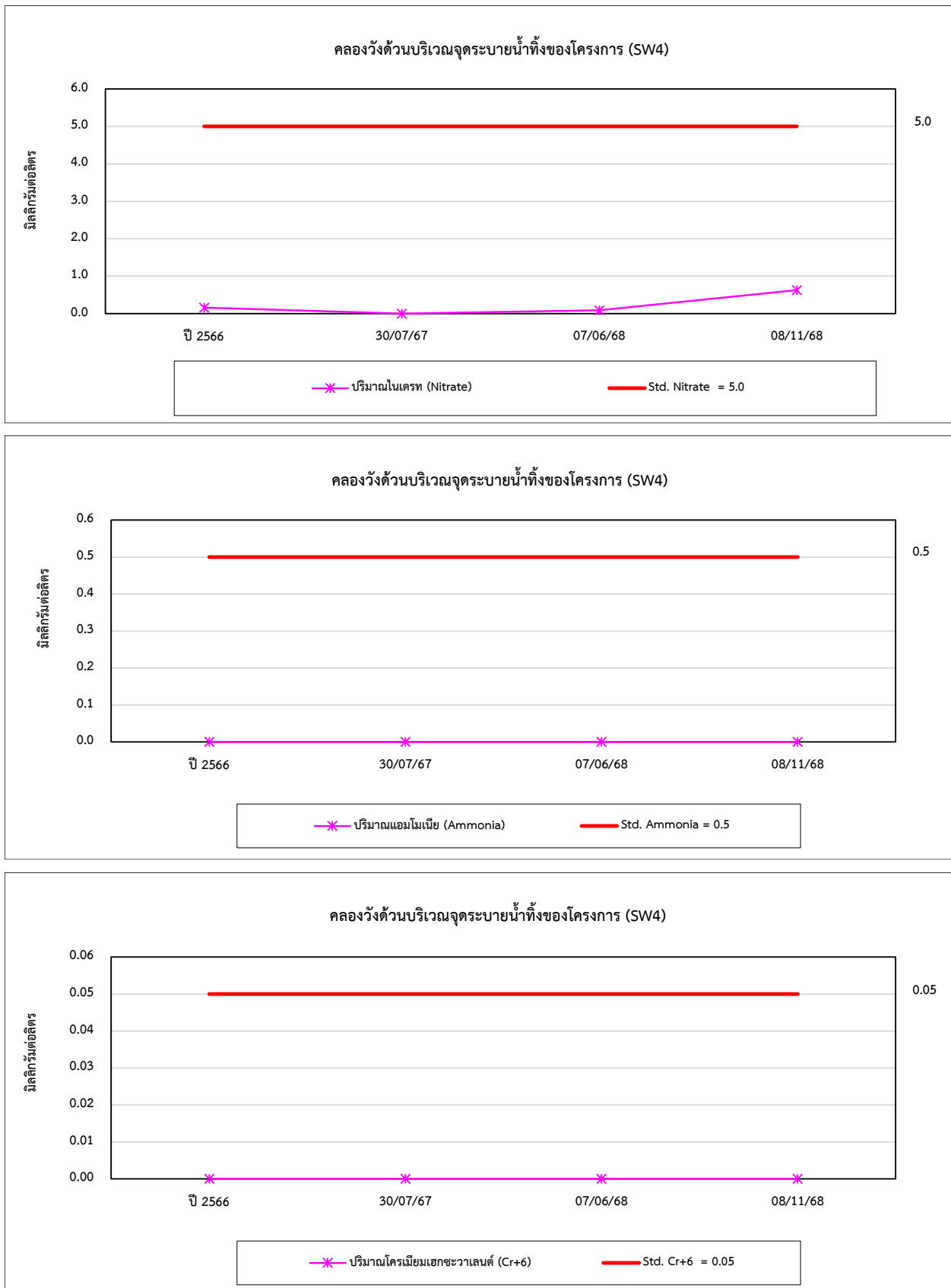
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



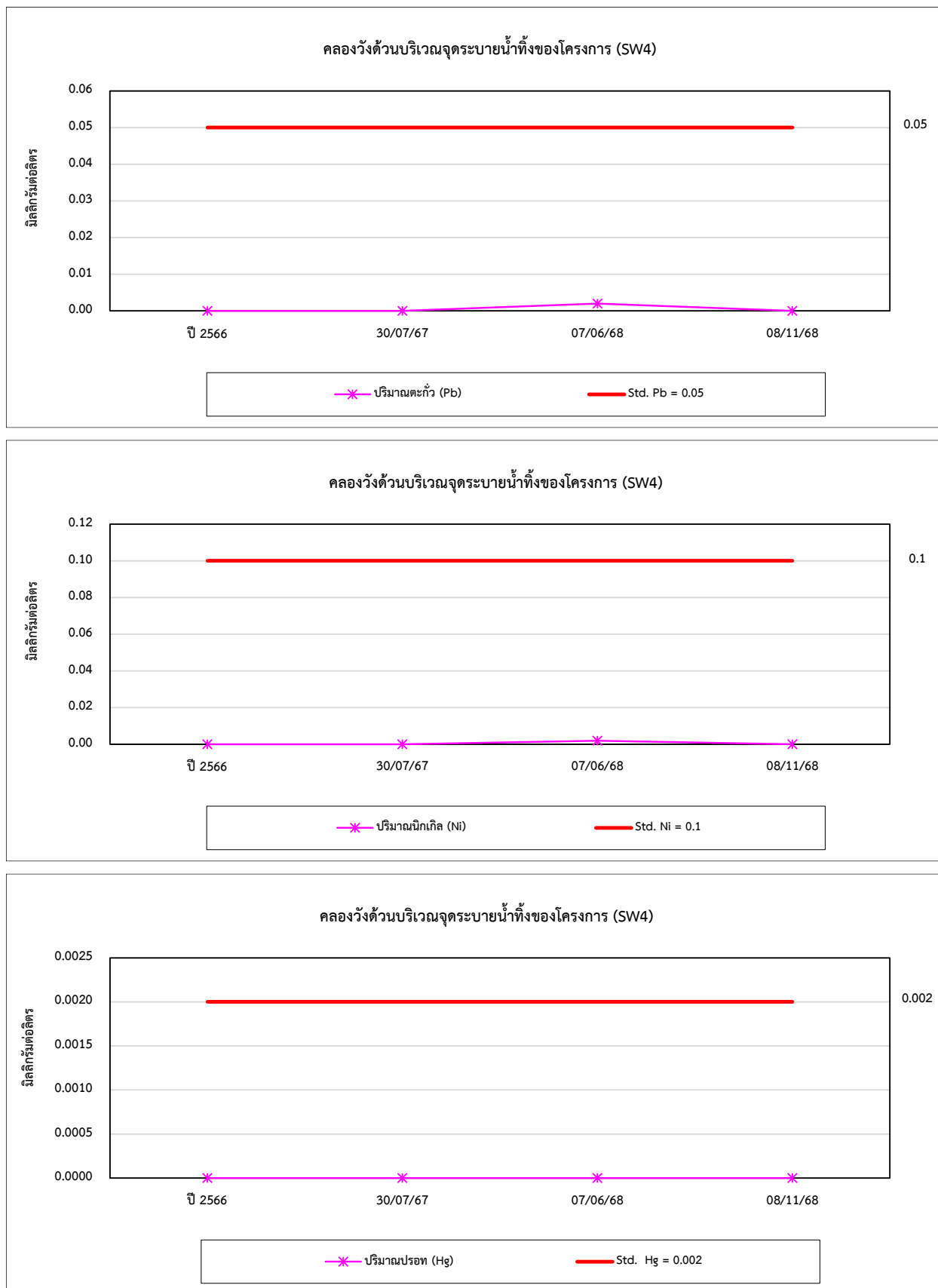
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



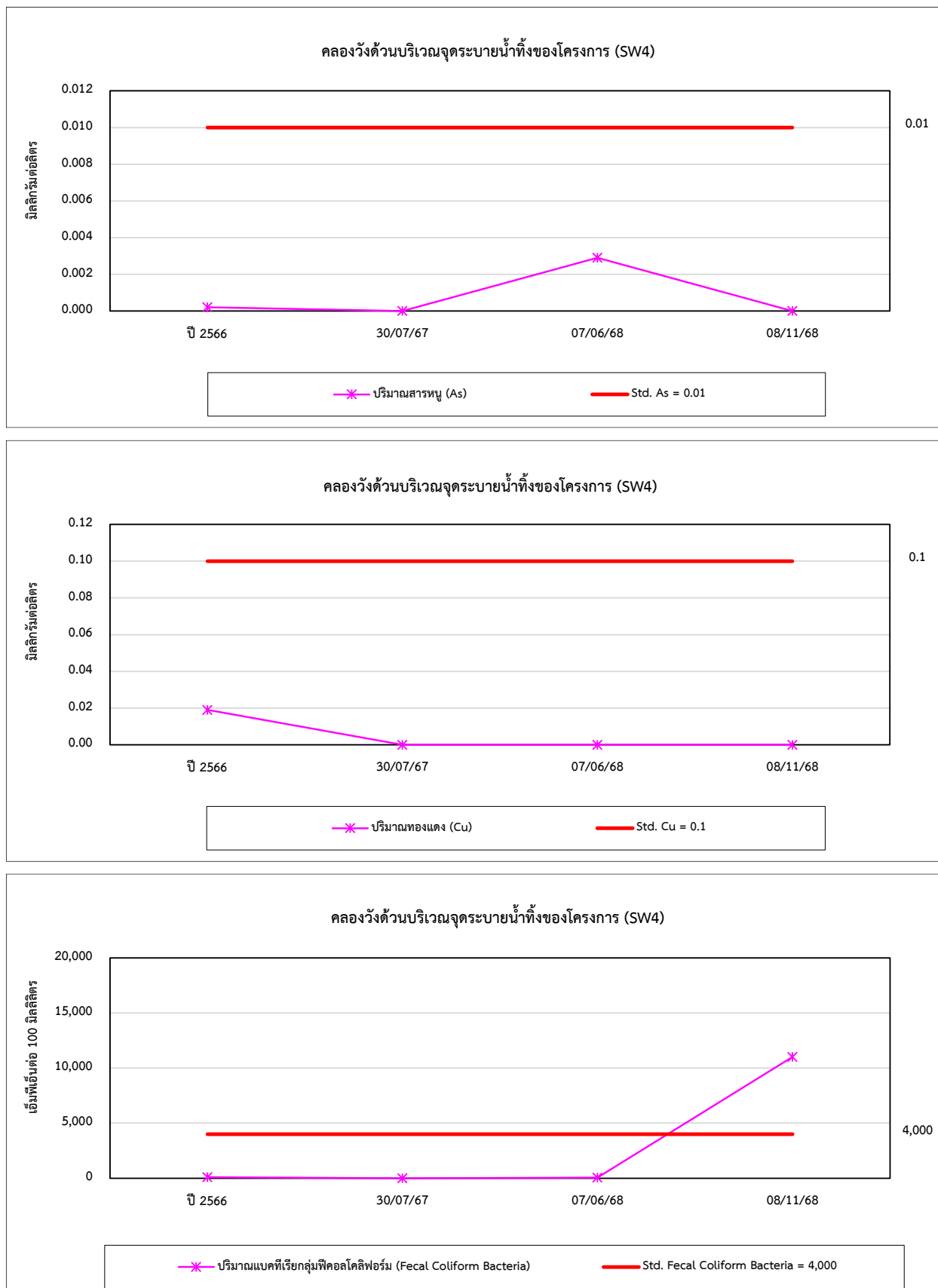
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



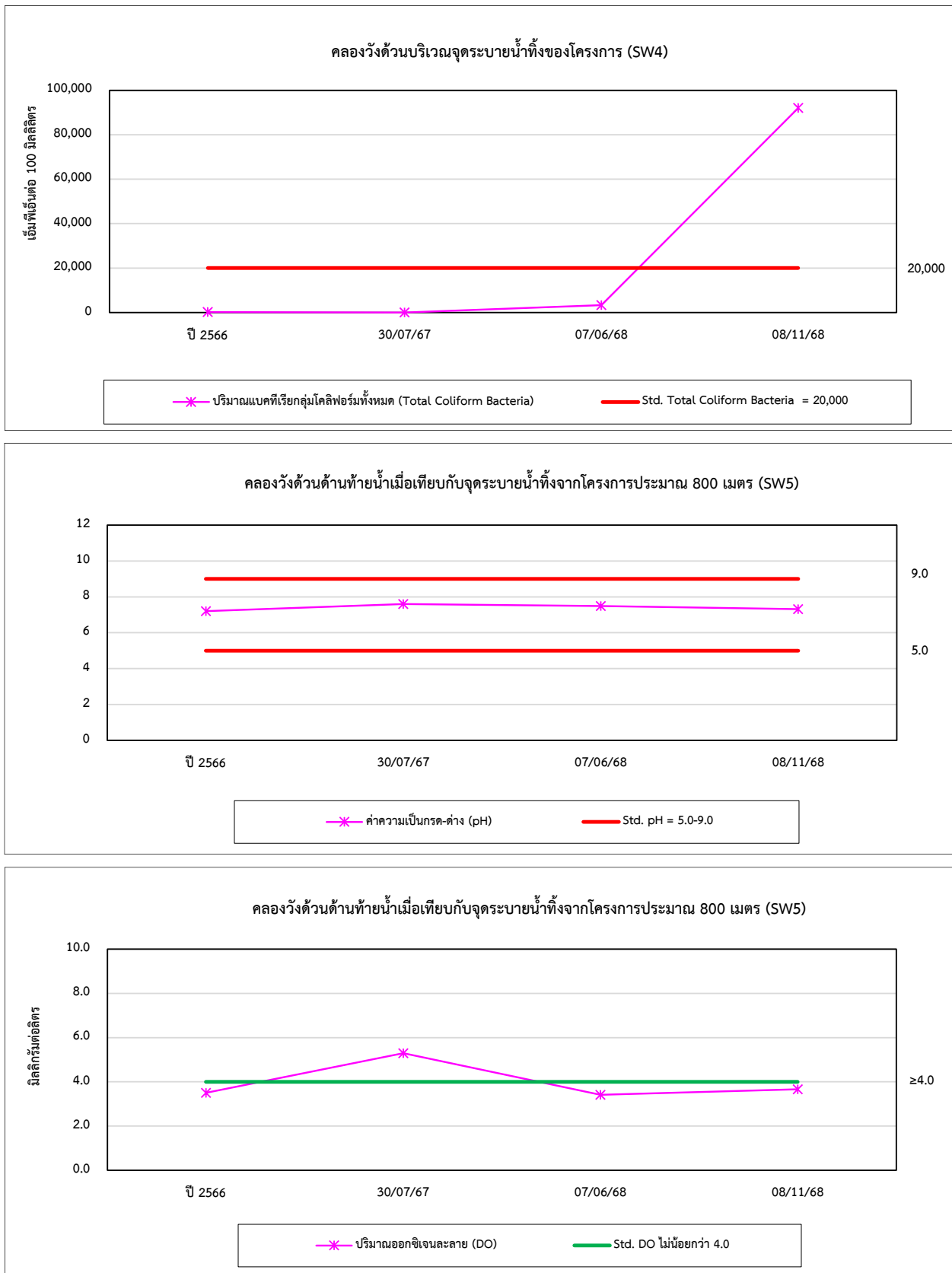
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



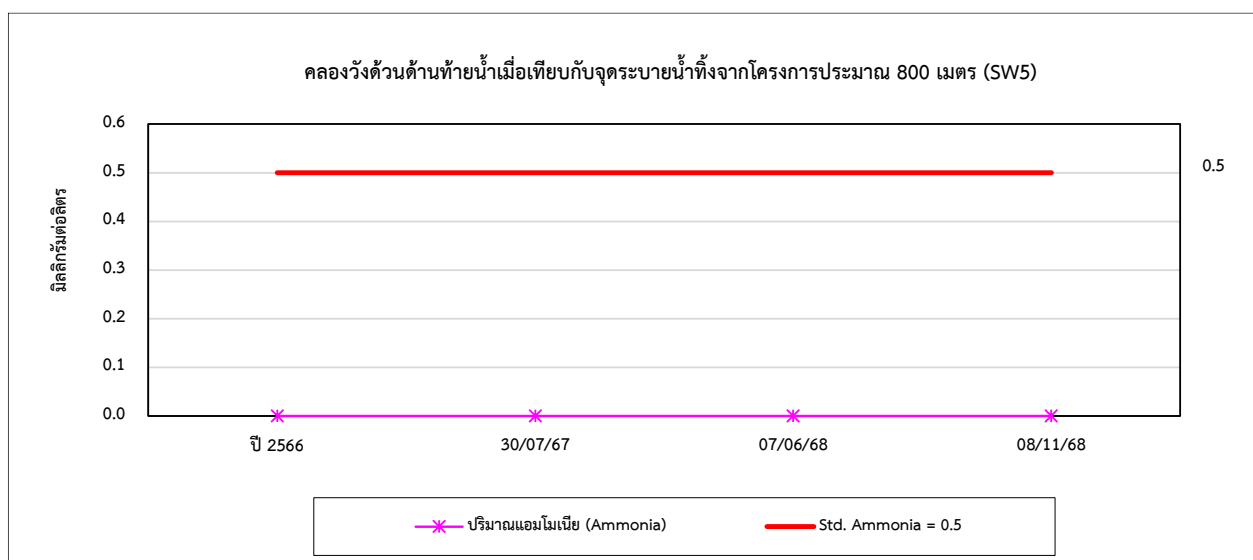
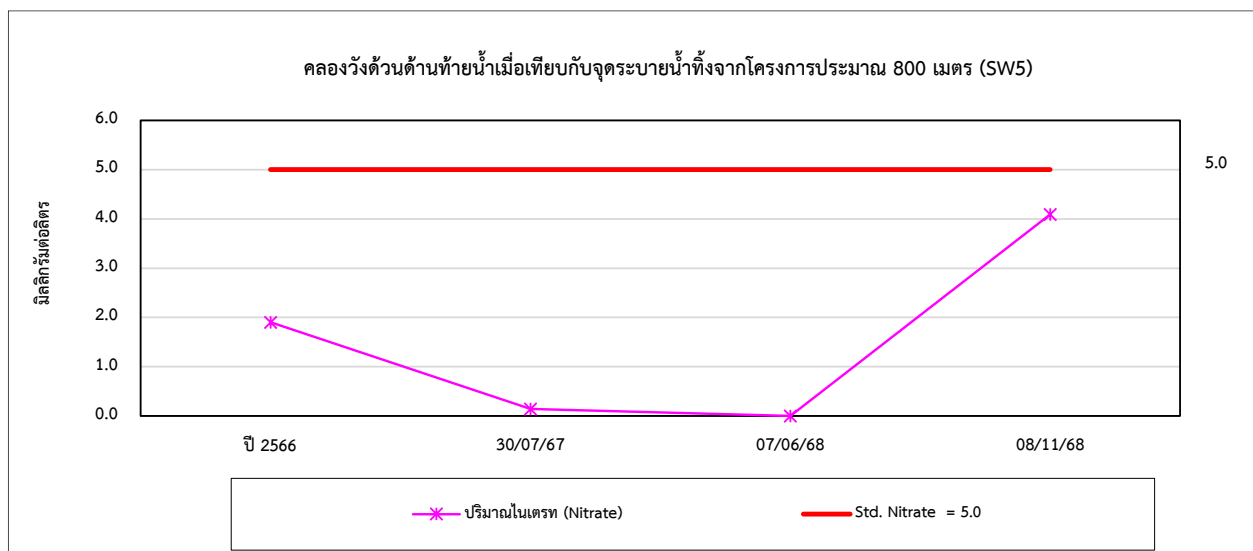
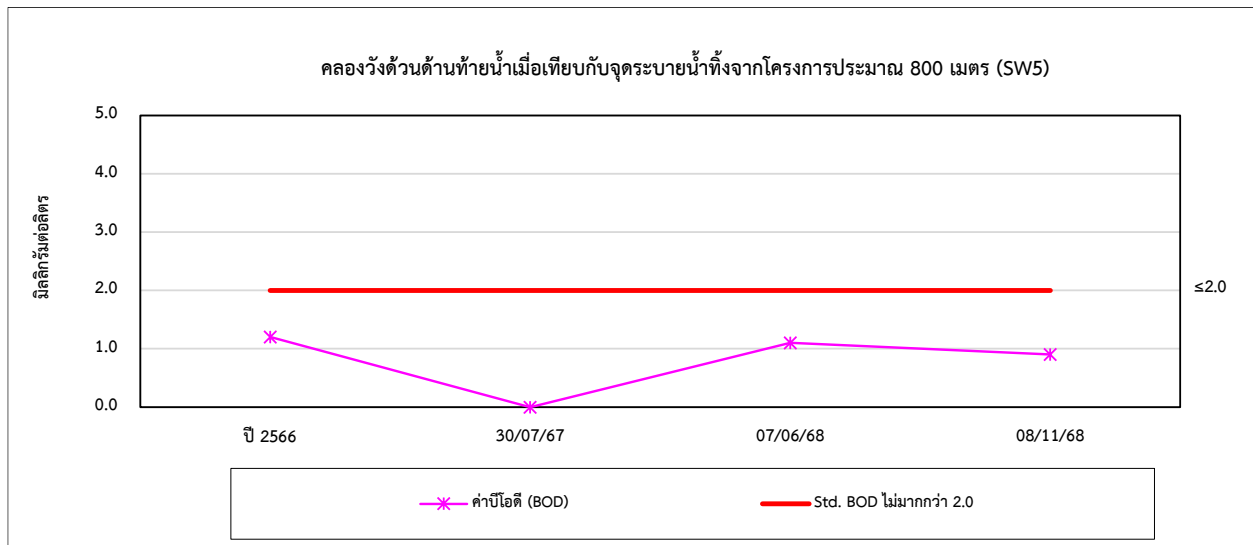
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



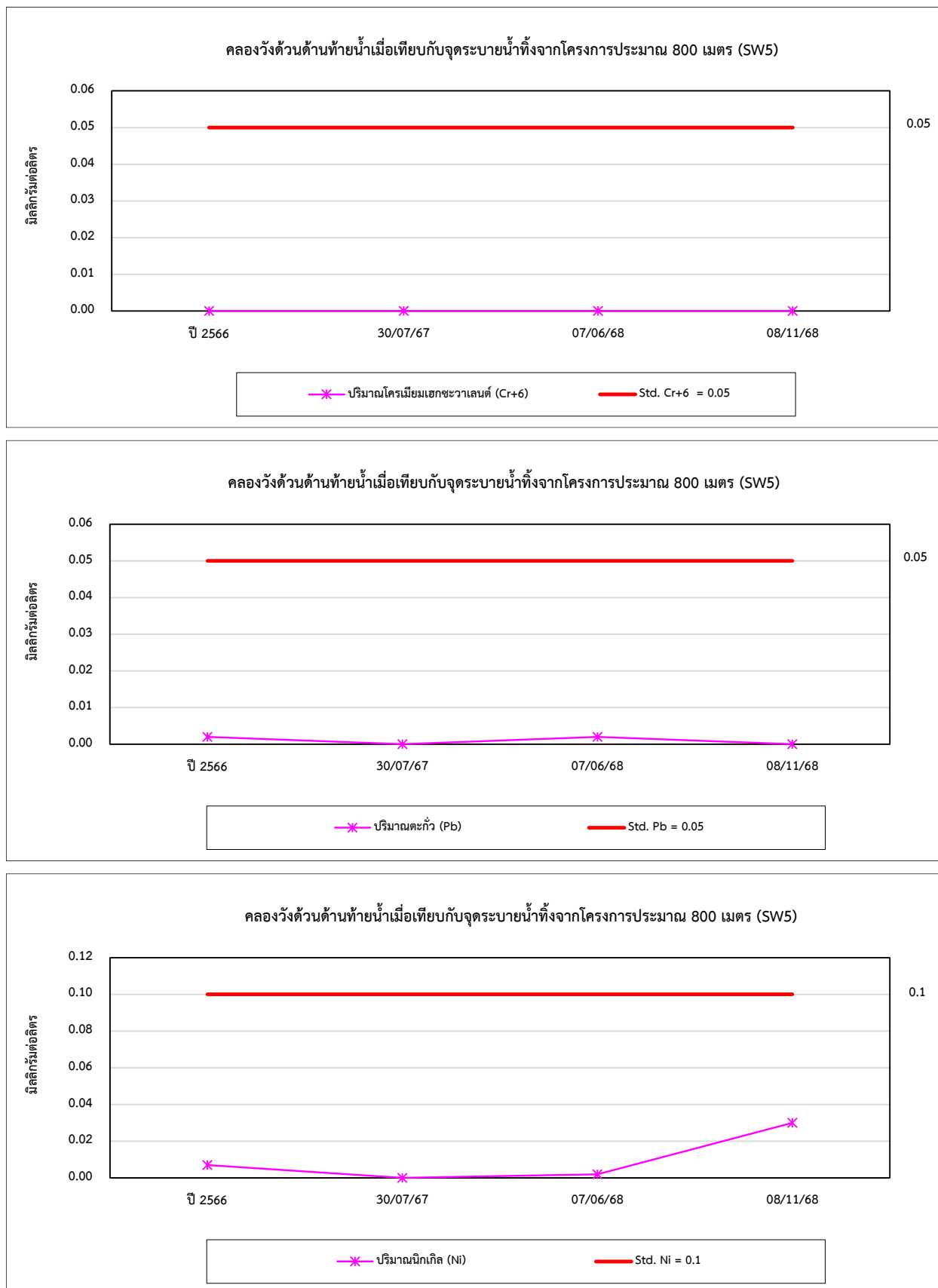
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



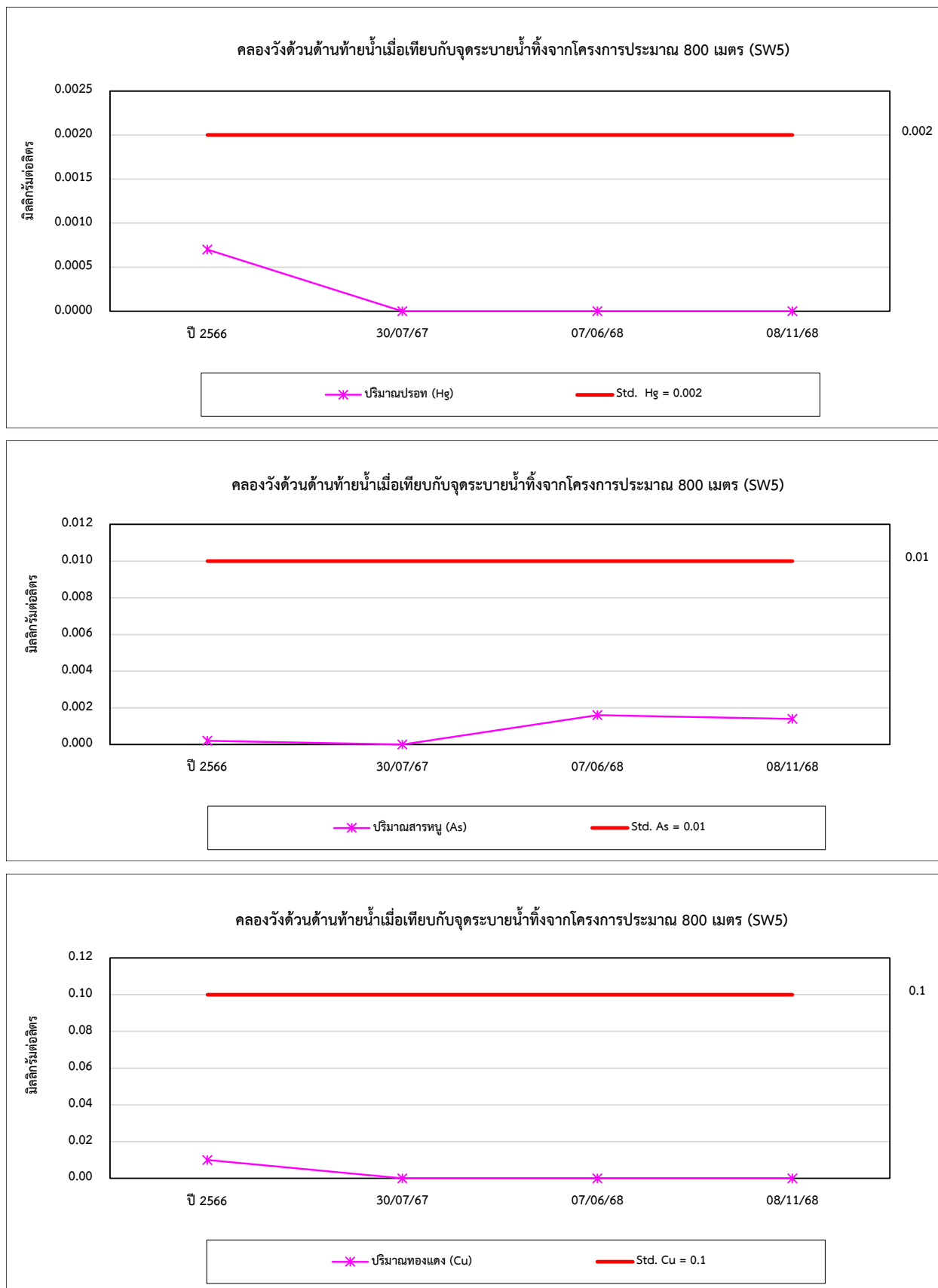
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



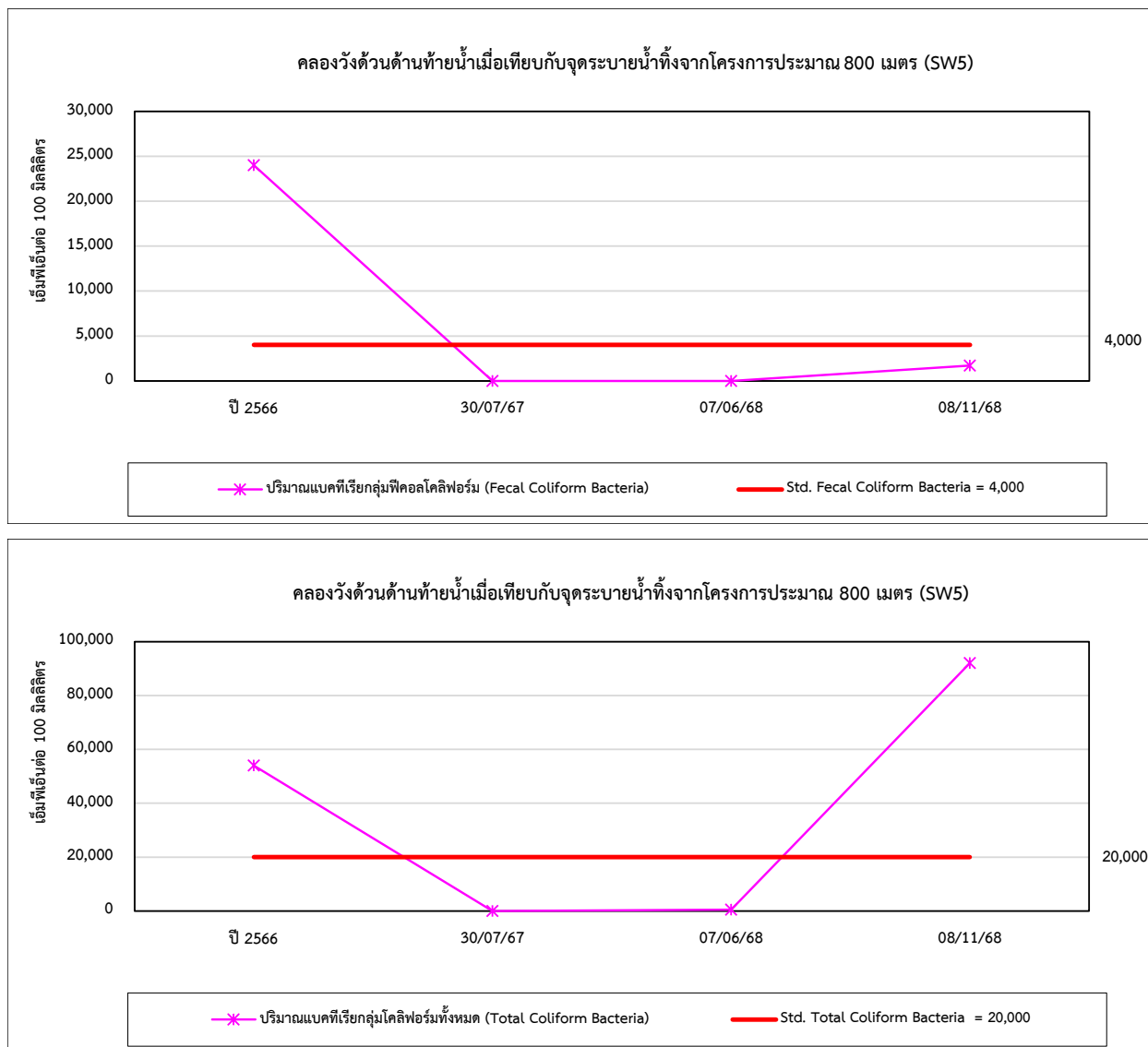
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ เพื่อทำการสำรวจแปลงก้นดอนพืช แปลงก้นดอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 (SW5) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW1)			
	ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวนสกุล	8	9	13	12
จำนวนเซลล์/ลิตร	80	994,000	1,009	470
ดัชนีความหลากหลาย	1.87	1.31	1.6408	2.1883
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.6397	0.8806
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp. และ <i>Peridinium</i> sp.	<i>Cyclotella</i> <i>meneghiniano</i>	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	4	3	3	2
จำนวนสกุล/กลุ่ม	7	4	8	5
จำนวนตัว/ลิตร	80	98,000	213	1,701
ดัชนีความหลากหลาย	1.72	1.28	1.9038	1.5498
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.9155	0.9629
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Brachionus</i> sp.	Copepod nauplius	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	ไม่พบสัตว์หน้าดิน		
จำนวนชนิด	1	(ดินตะกอนมีลักษณะ		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15	เป็นกรวดขนาดเล็ก		
ดัชนีความหลากหลาย	-	และใหญ่	ไม่พบสัตว์หน้าดิน	ไม่พบสัตว์หน้าดิน
พบมากที่สุด	<i>Indoplanorbis</i> <i>exutus</i>	เนื้อดินค่อนข้างเหนียว มีสีส้มแดง)		

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW2)			
	ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	2	2
จำนวนสกุล	4	7	8	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	130	192,000	984	305
ดัชนีความหลากหลาย	0.74	1.74	0.9597	1.8694
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.4615	0.8990
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Cyclotella meneghiniano</i>	<i>Synedra</i> sp.	<i>Eunotia</i> sp. และ <i>Synedra</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	2	4	3	1
จำนวนสกุล/กลุ่ม	2	8	4	4
จำนวนตัว/ลิตร	15	285,000	157	122
ดัชนีความหลากหลาย	0.64	1.86	0.9515	1.3258
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.6864	0.9564
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.และ <i>Zoothamnium</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	1	1	ไม่พบสัตว์หน้าดิน
จำนวนชนิด	1	1	1	
จำนวนตัว/ตารางเมตร	74	44	234	
ดัชนีความหลากหลาย	-	0	0.0000	
พบมากที่สุด	<i>Macrobrachium</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 200 เมตร (SW3)			
	ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	7	3	3
จำนวนสกุล	13	39	25	16
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,276	4,532,000	2,975	1,147
ดัชนีความหลากหลาย	1.09	1.51	2.7196	2.4633
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.8449	0.8884
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Lepocinclisacus</i>	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Strombomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	3	3	2
จำนวนสกุล/กลุ่ม	9	8	4	5
จำนวนตัว/ลิตร	85	156,000	148	239
ดัชนีความหลากหลาย	1.93	2	1.2699	1.4924
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.9160	0.9273
พบมากที่สุด	<i>Unidentified Ciliate protozoans</i>	Copepod nauplius	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	3	2	2
จำนวนชนิด	4	7	3	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	104	10,399	102	90
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.19	0.8637	0.6931
พบมากที่สุด	<i>Macrobrachium</i> sp.	Bivalve larvae	<i>Branchiura</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp. และ <i>Bithynia</i> sp.

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)			
	ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	5	6	3	3
จำนวนสกุล	18	34	20	13
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,303	2,941,000	4,470	2,840
ดัชนีความหลากหลาย	1.19	1.80	2.0969	1.6470
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.7000	0.6421
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Lepocinclis acus</i>	<i>Spirogyra</i> sp.	<i>Strombomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	5	3	3	1
จำนวนสกุล/กลุ่ม	11	12	4	4
จำนวนตัว/ลิตร	145	139,000	76	141
ดัชนีความหลากหลาย	2.13	2.35	1.3266	1.1495
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.9569	0.8292
พบมากที่สุด	<i>Unidentified Ciliate protozoans</i>	Copepod nauplius	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	1	2	1
จำนวนชนิด	5	5	3	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	148	355	157	904
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.57	0.9000	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp., <i>Onconrura</i> sp., <i>Cricotopus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.

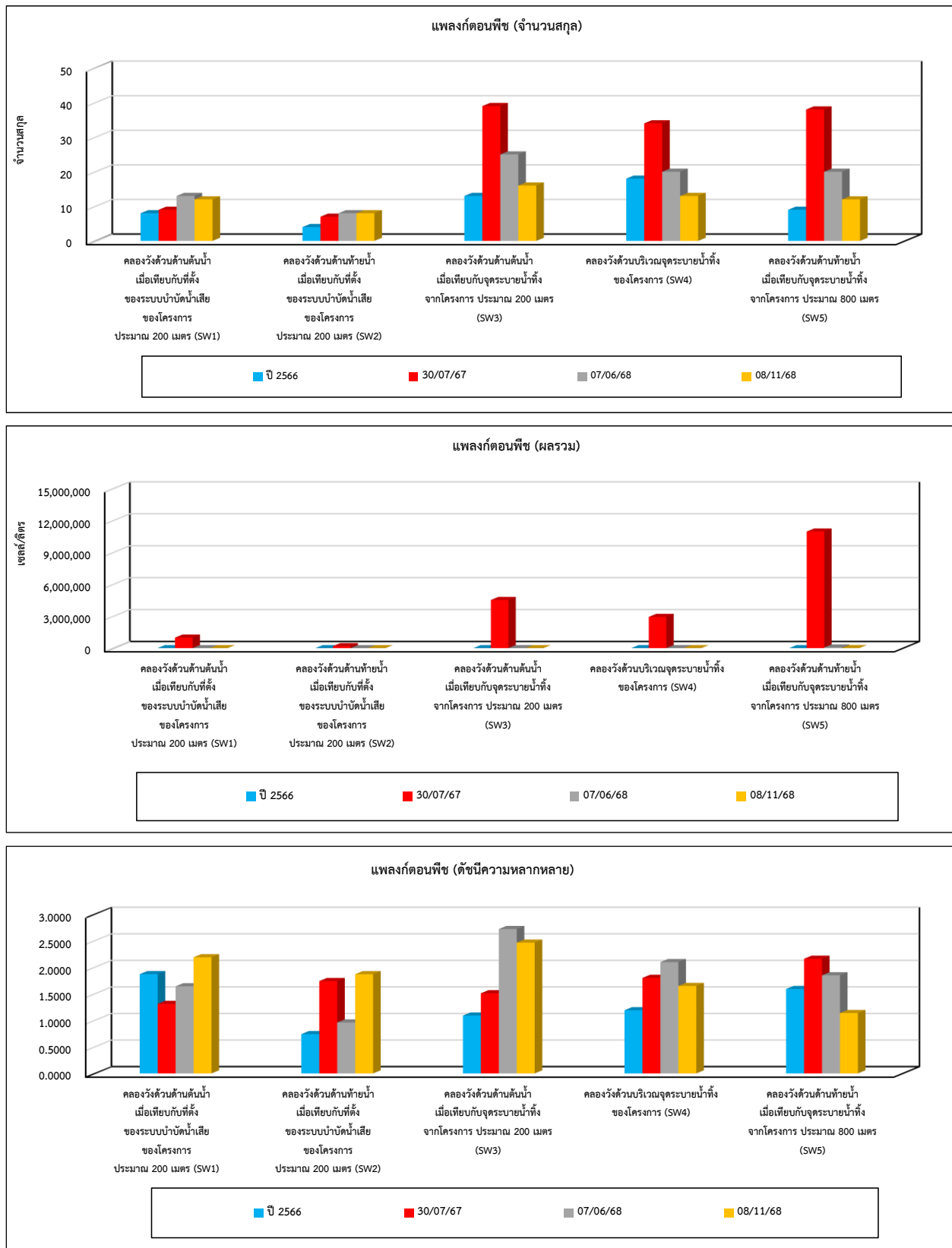
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

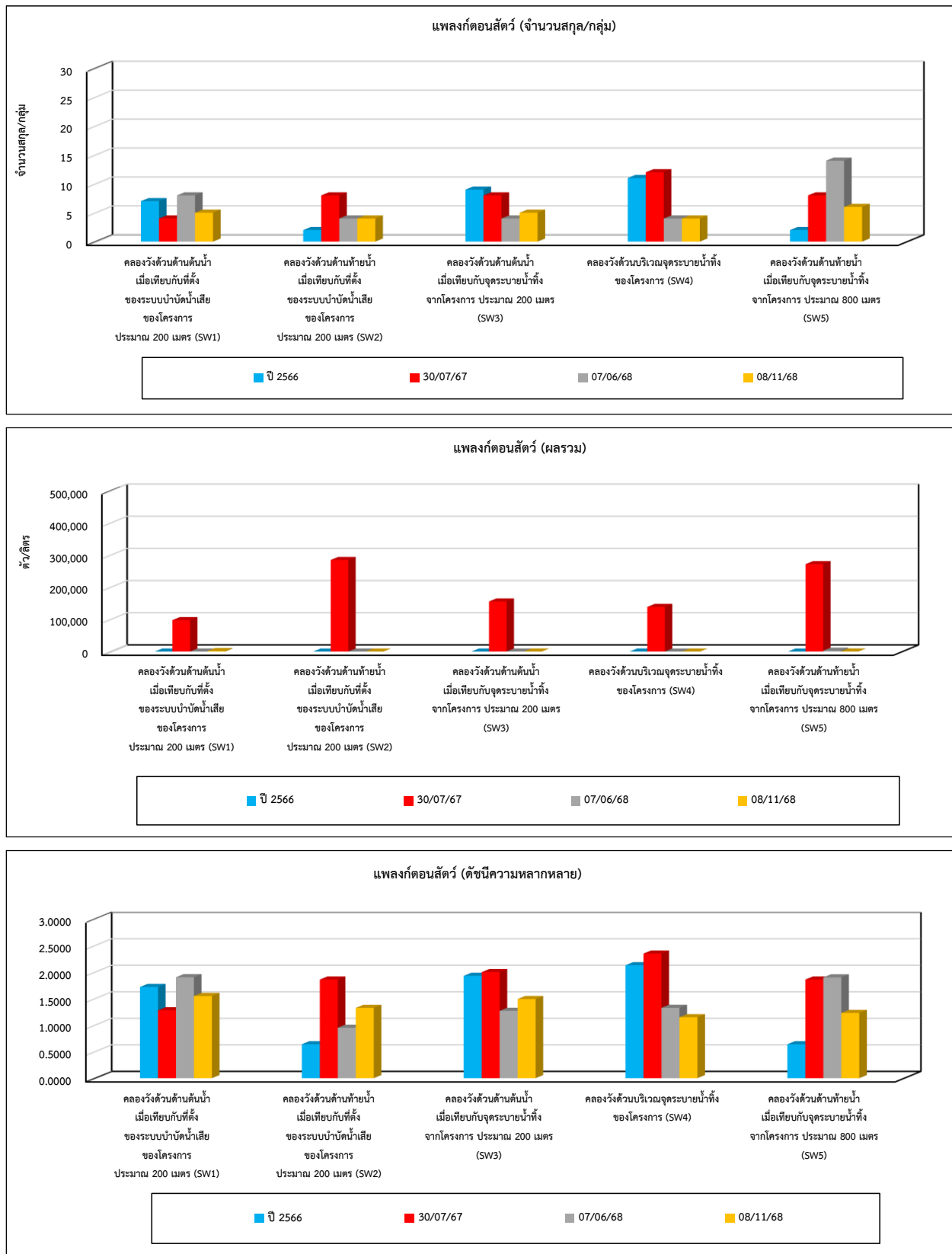
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ประมาณ 800 เมตร (SW5)			
	ปี 2566	30/07/67	07/06/68	08/11/68
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	4	7	2	2
จำนวนสกุล	9	38	20	12
จำนวนเซลล์/ลิตร	155	10,968,000	65,916	10,091
ดัชนีความหลากหลาย	1.59	2.16	1.8480	1.1368
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.6169	0.4575
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Closteriopsis</i> sp.	<i>Pandorina</i> sp.	<i>Strombomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	3	3	2
จำนวนสกุล/กลุ่ม	2	8	14	6
จำนวนตัว/ลิตร	15	272,000	2,786	380
ดัชนีความหลากหลาย	0.64	1.86	1.9007	1.2298
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.7202	0.6864
พบมากที่สุด	<i>Lecane papuana</i> (Murray)	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	3	2	2
จำนวนชนิด	7	10	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	105	1,598	213	119
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.80	1.1253	0.5646
พบมากที่สุด	-	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

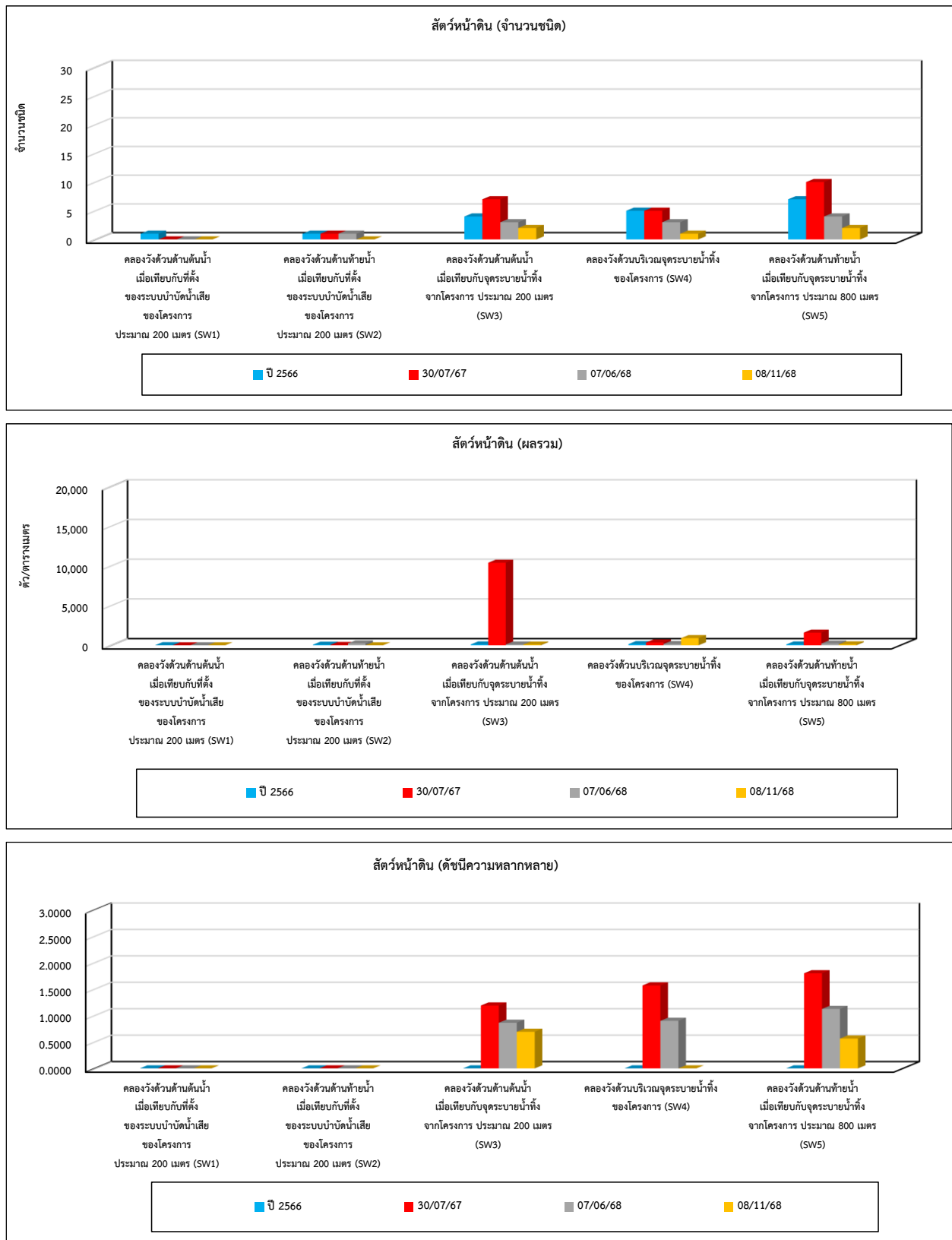
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ ได้แก่ บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1) บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2) บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) และบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่า pH ในปี 2566 และเดือนมิถุนายน 2568 บริเวณบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำจุดที่ 1 (MW1)	
			30/07/67	
1.	pH	-	6.9	(2)
2.	TDS	mg/L	60	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	16	-
4.	Chloride	mg/L	2	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	6.0
6.	Pb	mg/L	N.D.	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	2.0
8.	Ni	mg/L	N.D.	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	12
12.	Al	mg/L	0.236	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	12
14.	Sn	mg/L	N.D.	-
15.	Ba	mg/L	N.D.	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	-
17.	Fe	mg/L	0.333	-
18.	Mn	mg/L	0.039	33
19.	Zn	mg/L	N.D.	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เข็บริภาค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ปี 2568 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้ง

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2)		
			30/07/67	12/11/68	
1.	pH	-	7.1	7.22	(2)
2.	TDS	mg/L	228	791	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	114	273.0	-
4.	Chloride	mg/L	18	112.5	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	N.D.	0.076	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	N.D.	0.08	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.0051	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	N.D.	1.53	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	N.D.	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.022	0.08	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.070	1.50	-
18.	Mn	mg/L	0.016	0.09	33
19.	Zn	mg/L	N.D.	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เข็บริภาค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้ง

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3)				
			ปี 2566	30/07/67	08/06/68	12/11/68	
1.	pH	-	6.1	7.3	6.42	7.27	(2)
2.	TDS	mg/L	508	92	206	302	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	101	70	104.0	141.6	-
4.	Chloride	mg/L	68	12	24.6	74.4	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.012	N.D.	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.016	0.036	0.008	0.018	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.003	N.D.	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.014	N.D.	0.010	<0.02	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	0.0006	N.D.	0.0007	0.0018	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0002	N.D.	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	24	1.407	0.66	0.96	-
13.	Ag	mg/L	0.02	N.D.	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<0.05	0.029	<1.00	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.44	0.062	0.40	0.49	160
16.	Cu	mg/L	0.024	N.D.	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	16	1.941	3.42	4.76	-
18.	Mn	mg/L	3.1	0.146	4.95	4.64	33
19.	Zn	mg/L	0.04	N.D.	<0.04	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เข็บริภาค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4)			
			30/07/67	08/06/68	12/11/68	
1.	pH	-	7.2	6.71	7.83	(2)
2.	TDS	mg/L	234	187	275	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	151	119.5	213.7	-
4.	Chloride	mg/L	21	27.5	24.0	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	N.D.	<0.02	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.023	0.028	0.046	4.0
7.	Cd	mg/L	N.D.	<0.001	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	0.014	0.019	<0.02	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	N.D.	0.0050	0.0019	0.1
11.	Se	mg/L	N.D.	<0.0005	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	0.745	1.01	1.97	-
13.	Ag	mg/L	N.D.	<0.02	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	0.026	<1.00	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	0.050	0.13	0.20	160
16.	Cu	mg/L	N.D.	<0.05	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	1.814	0.44	2.14	-
18.	Mn	mg/L	0.818	0.62	1.26	33
19.	Zn	mg/L	0.044	<0.04	<0.04	10

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

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดในปี 2566-2567 รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอเพ็กซ์ ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 3 (MW5)	
			12/11/68	
1.	pH	-	7.42	(2)
2.	TDS	mg/L	335	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	357.9	-
4.	Chloride	mg/L	9.8	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
6.	Pb	mg/L	0.016	4.0
7.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
8.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
9.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
10.	As	mg/L	<0.0005	0.1
11.	Se	mg/L	<0.0005	12
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	12
14.	Sn	mg/L	<1.00	-
15.	Ba	mg/L	<0.05	160
16.	Cu	mg/L	<0.05	-
17.	Fe	mg/L	0.17	-
18.	Mn	mg/L	0.08	33
19.	Zn	mg/L	<0.04	10

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

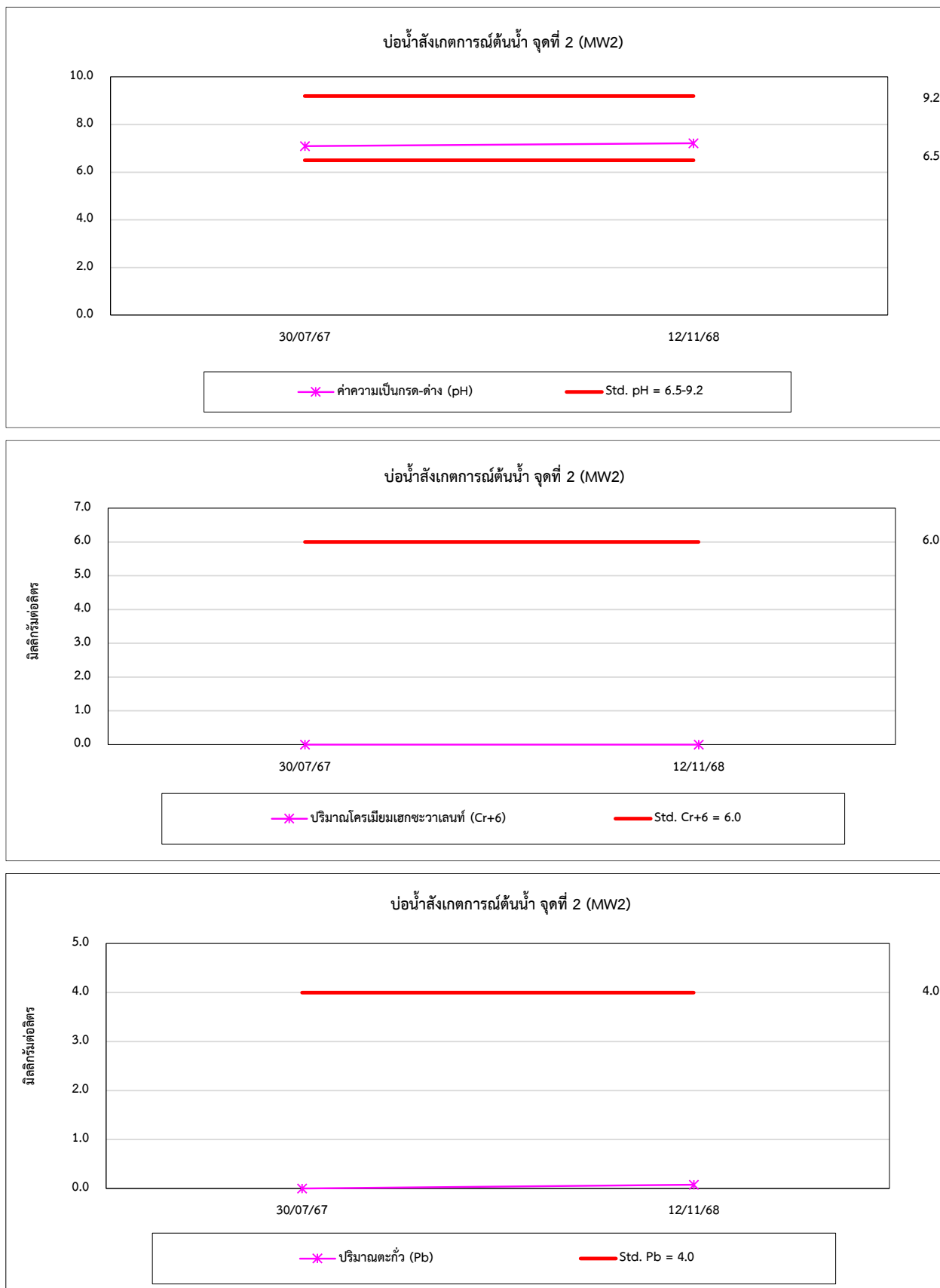
⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เข็บริภาค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

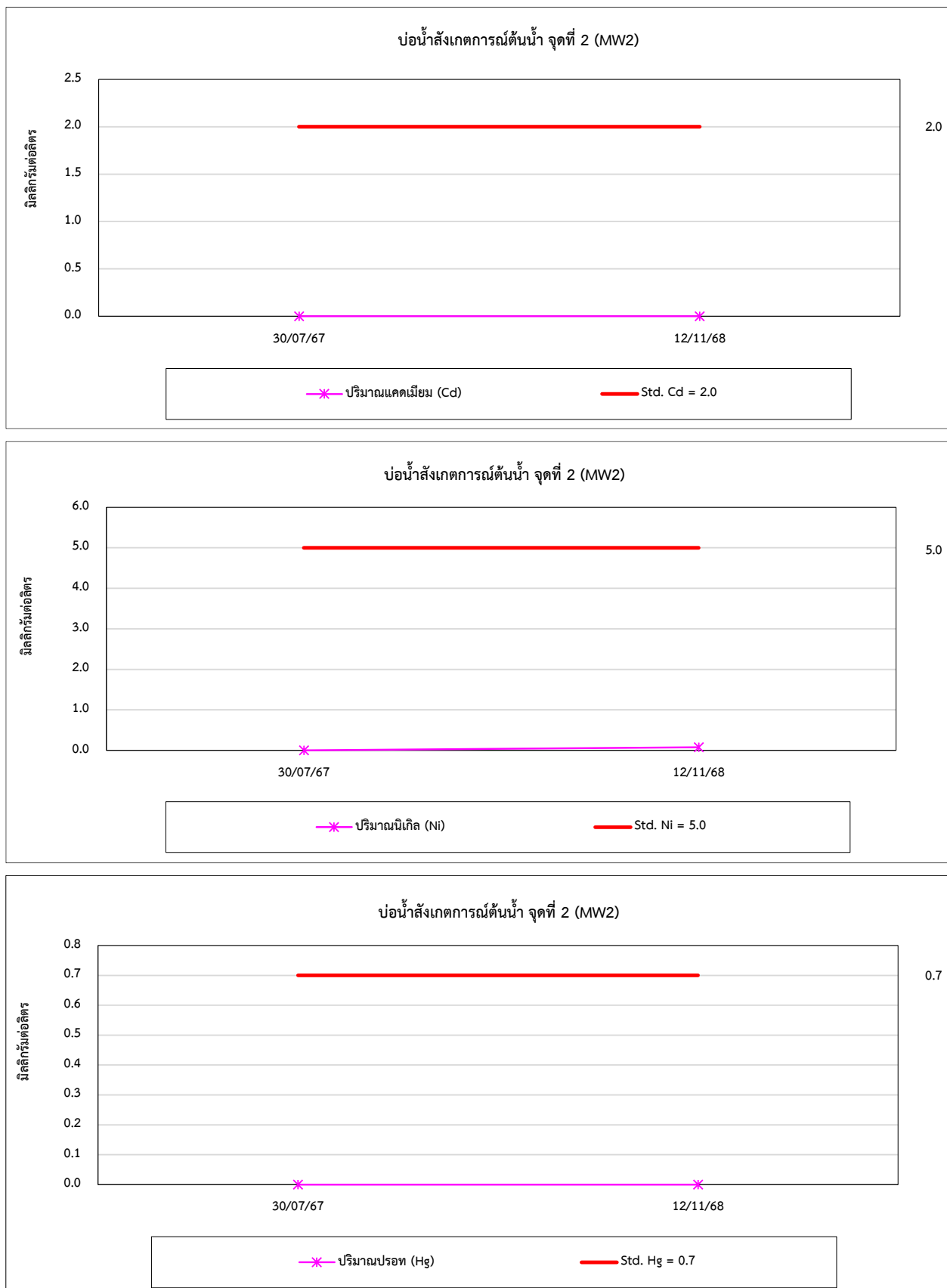
N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้ง

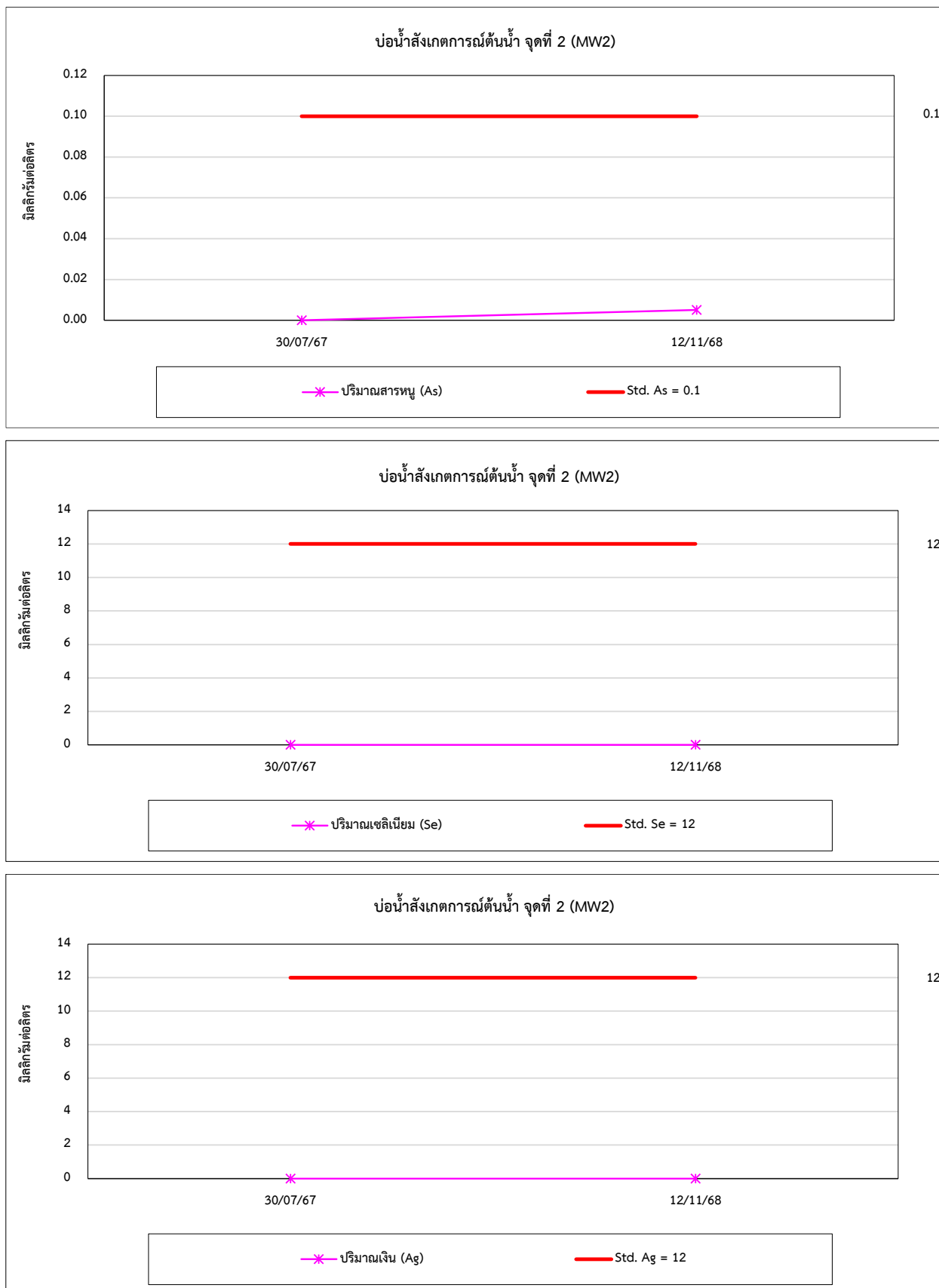
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



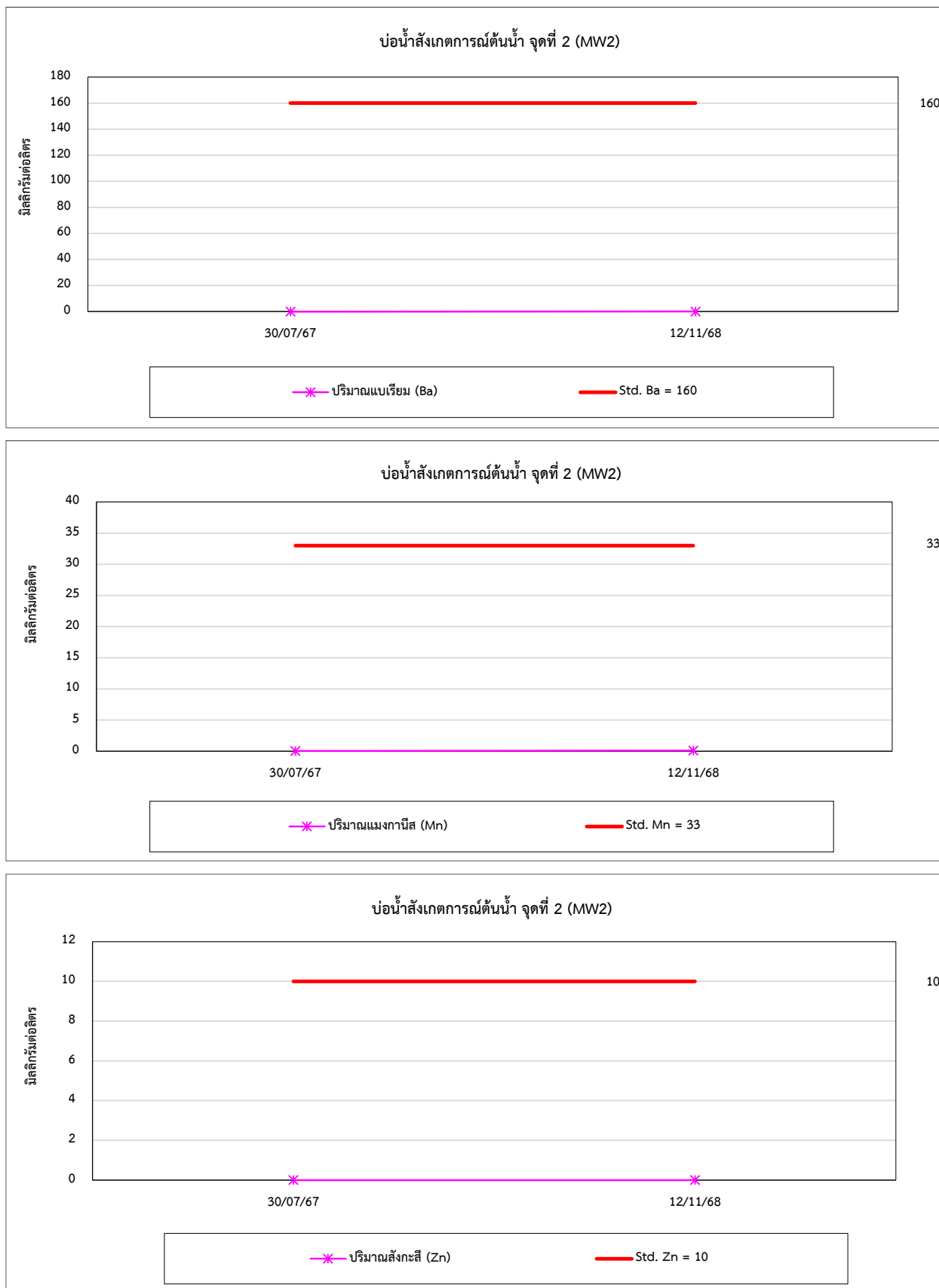
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



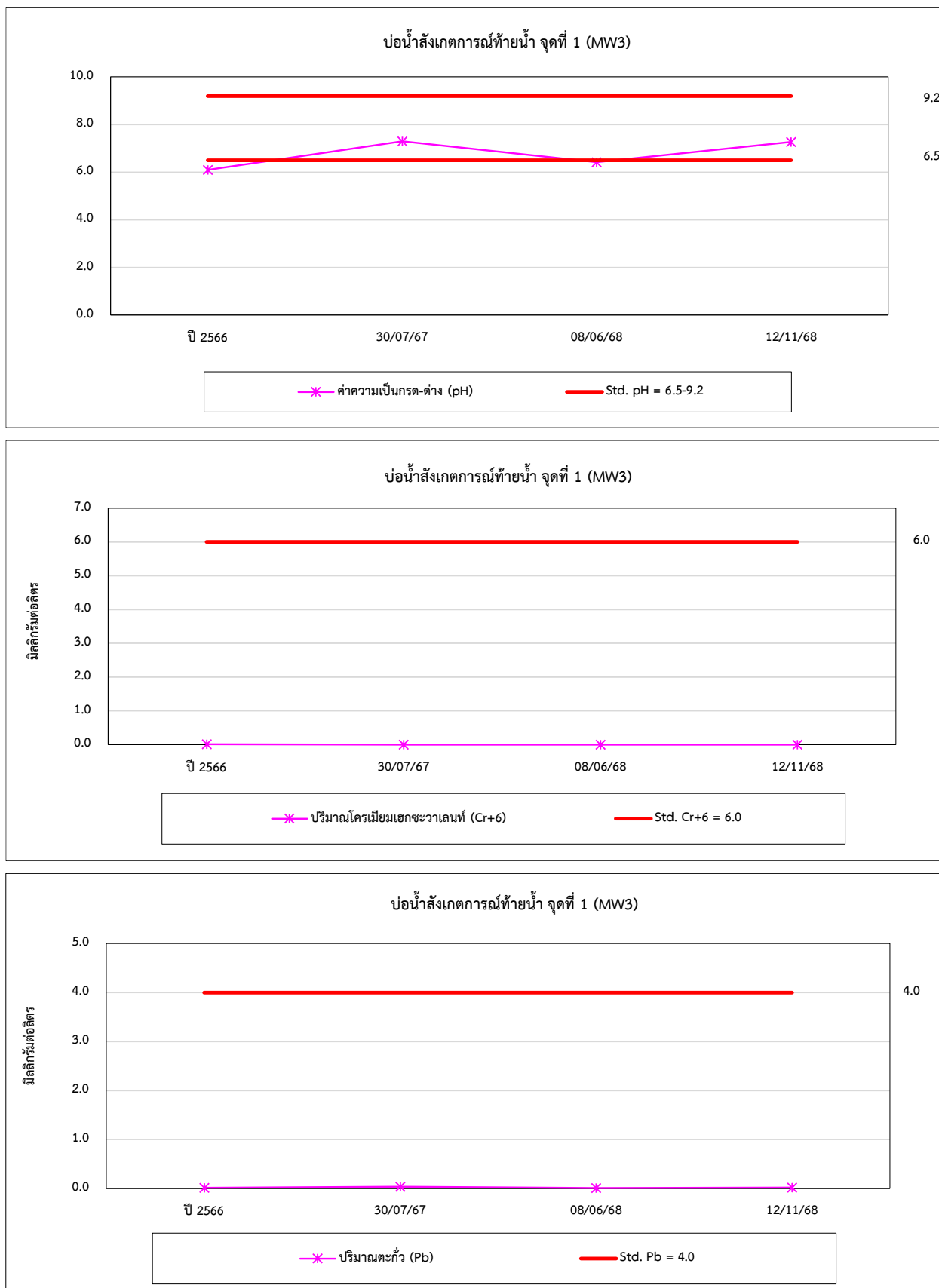
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



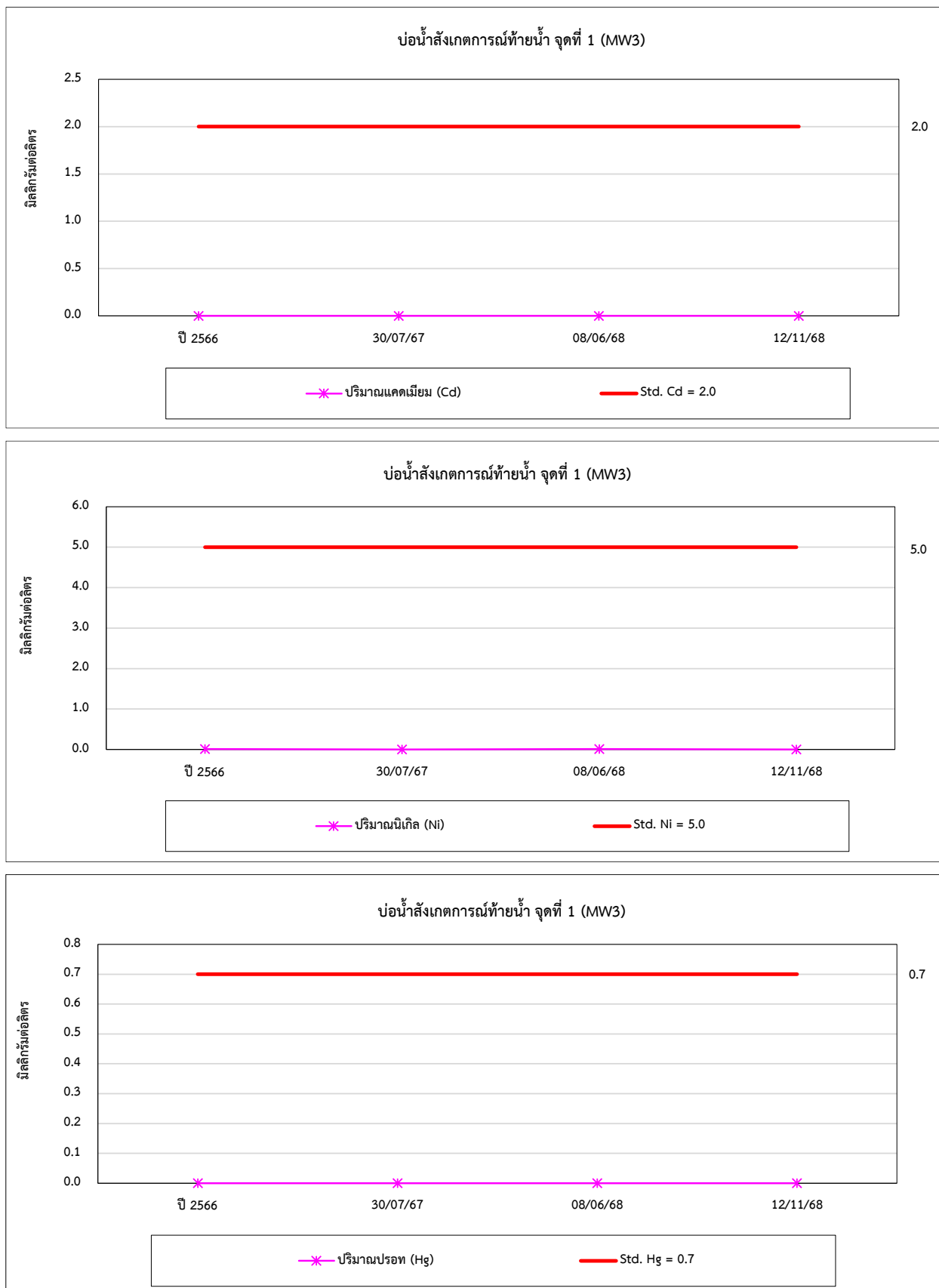
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



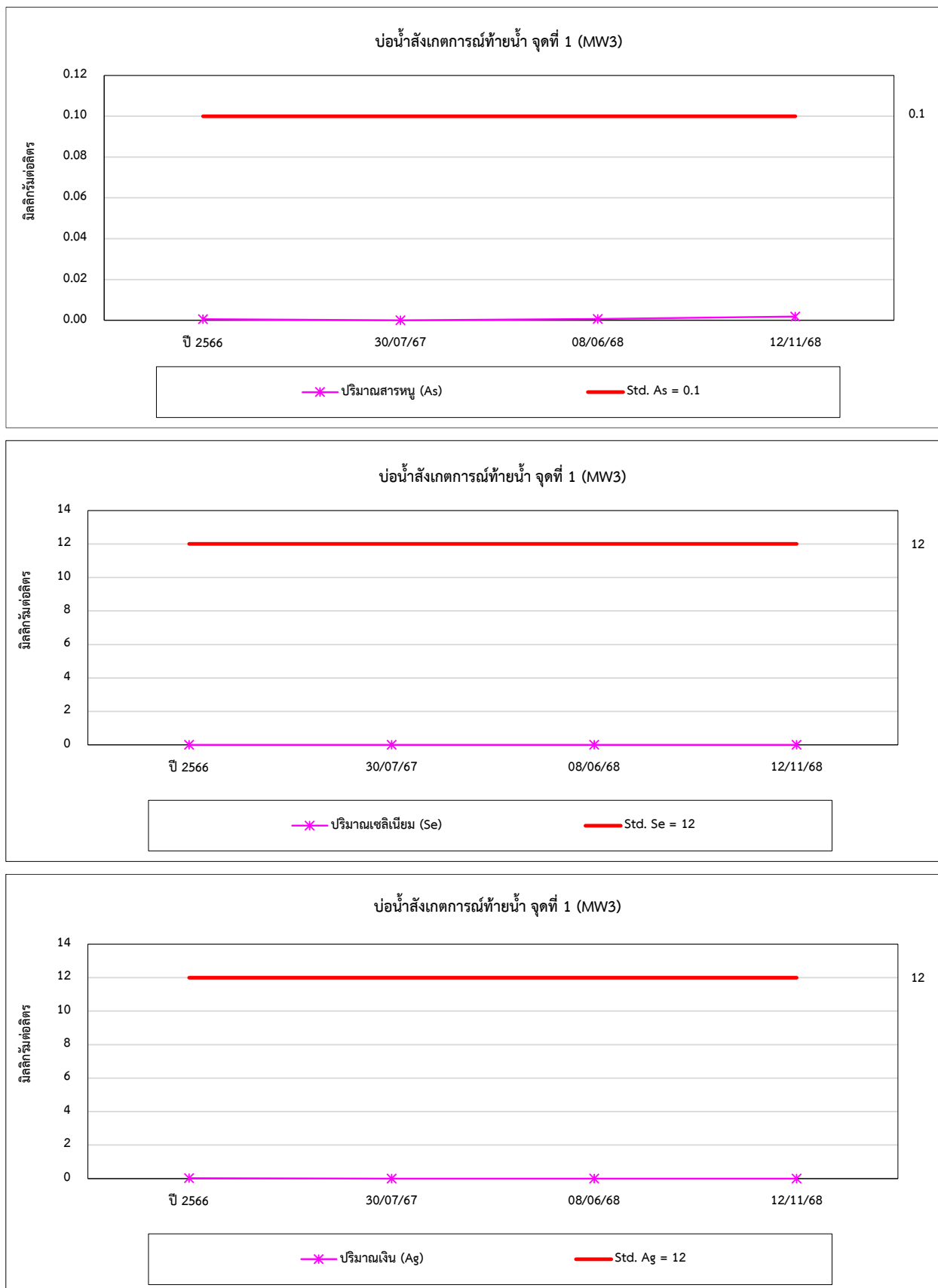
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



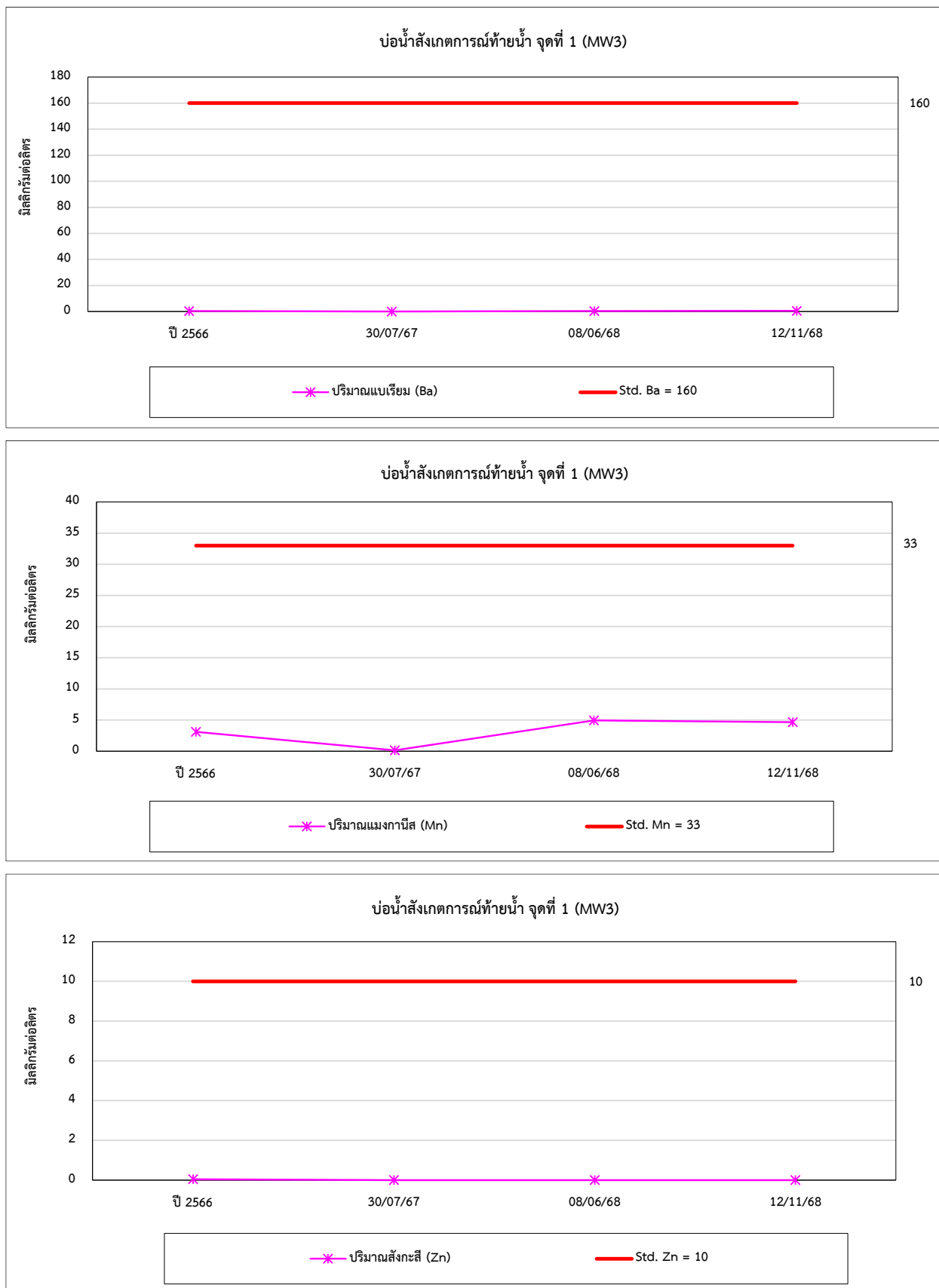
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



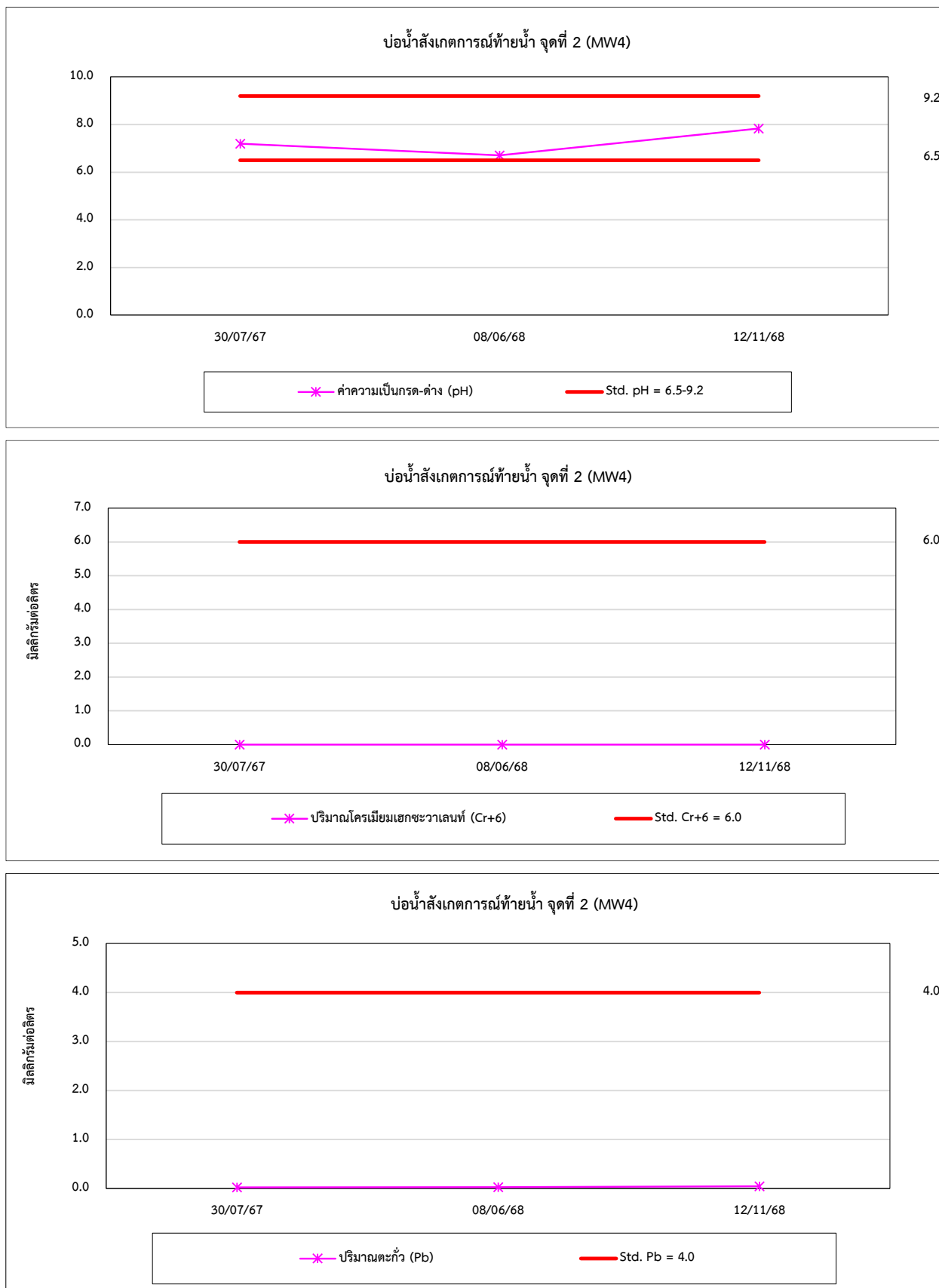
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



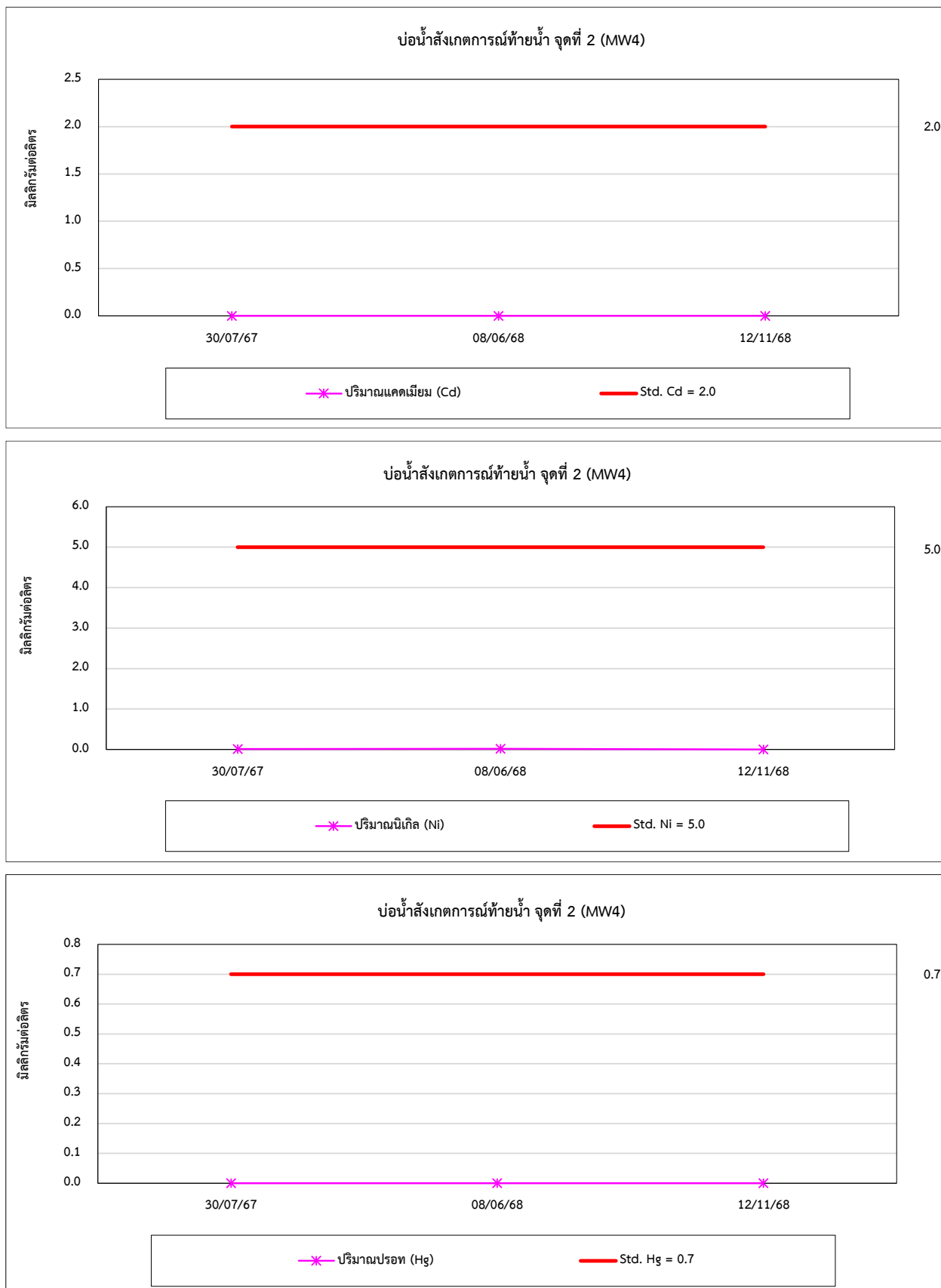
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



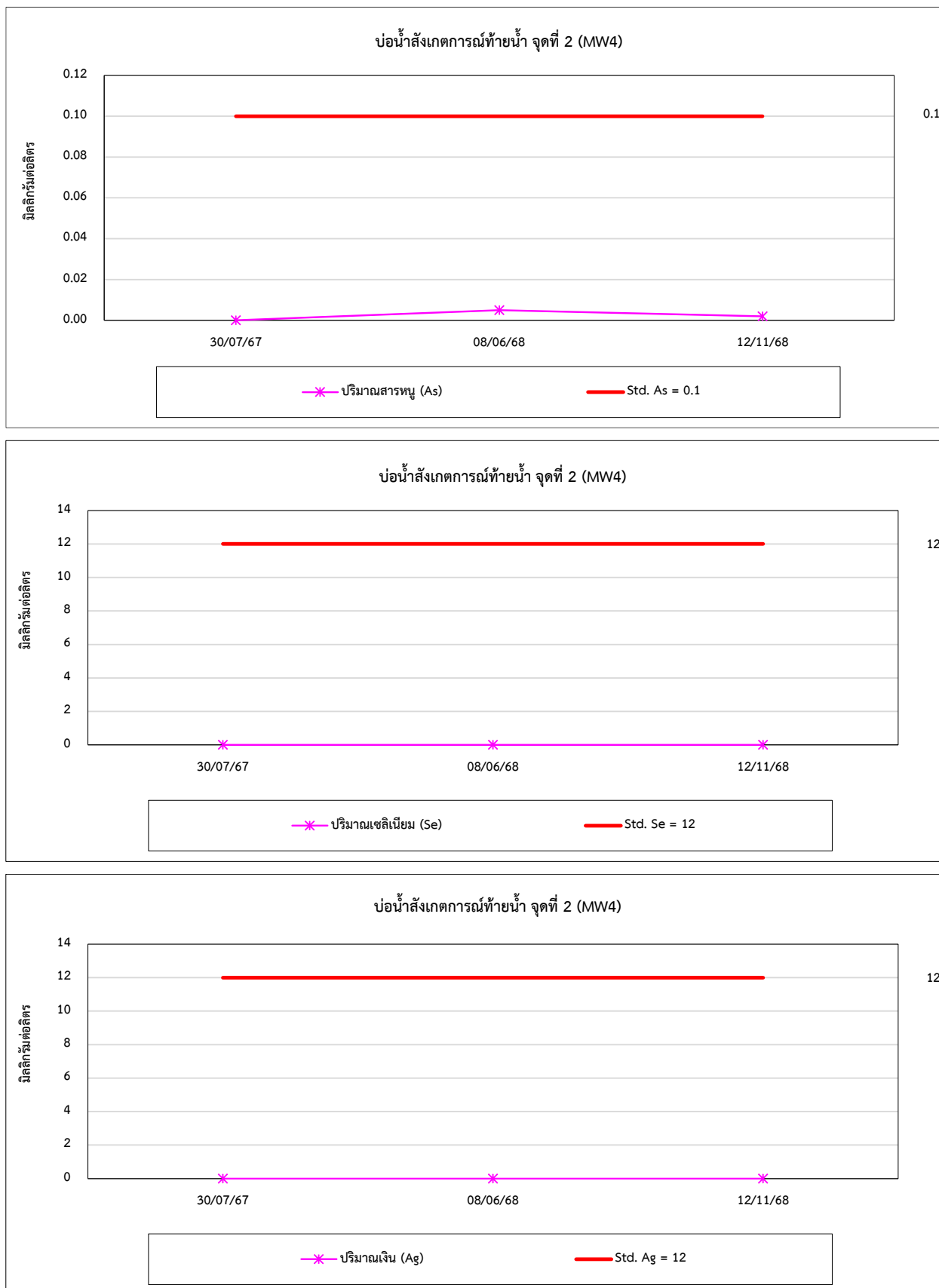
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



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

