

## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

## 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$ ) และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ ) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

## บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

### บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

### บริเวณบ้านบัวยาง (A3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  แนวโน้มค่อนข้างคงที่

### บริเวณบ้านกวางอัน (A4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)	24-25/05/66	0.057	0.023	0.0035	0.0024-0.0051	0.0077-0.0129
		25-26/05/66	0.064	0.026	0.0034	0.0025-0.0056	0.0079-0.0134
		26-27/05/66	0.038	0.016	0.0029	0.0022-0.0038	0.0051-0.0122
		27-28/05/66	0.058	0.029	0.0034	0.0024-0.0050	0.0054-0.0133
		28-29/05/66	0.036	0.021	0.0036	0.0022-0.0055	0.0072-0.0132
		29-30/05/66	0.019	0.011	0.0036	0.0025-0.0054	0.0077-0.0120
		30-31/05/66	0.034	0.012	0.0039	0.0026-0.0052	0.0071-0.0109
		06-07/12/66	0.060	0.036	0.0019	0.0011-0.0029	0.0010-0.0033
		07-08/12/66	0.056	0.018	0.0017	0.0010-0.0030	0.0009-0.0058
		08-09/12/66	0.072	0.050	0.0019	0.0010-0.0028	0.0005-0.0044
		09-10/12/66	0.068	0.045	0.0020	0.0011-0.0030	0.0006-0.0034
		10-11/12/66	0.071	0.048	0.0021	0.0011-0.0030	0.0013-0.0052
		11-12/12/66	0.074	0.059	0.0019	0.0011-0.0029	0.0011-0.0049
		12-13/12/66	0.075	0.041	0.0020	0.0011-0.0028	0.0010-0.0052
		08-09/08/67	0.031	0.013	0.0027	0.0018-0.0041	0.0052-0.0089
		09-10/08/67	0.022	0.008	0.0029	0.0013-0.0043	0.0050-0.0085
		10-11/08/67	0.027	0.011	0.0024	0.0018-0.0030	0.0054-0.0096
		11-12/08/67	0.037	0.013	0.0025	0.0020-0.0034	0.0053-0.0097
		12-13/08/67	0.053	0.010	0.0021	0.0013-0.0030	0.0052-0.0089
		13-14/08/67	0.062	0.036	0.0020	0.0015-0.0027	0.0054-0.0097
		14-15/08/67	0.050	0.023	0.0023	0.0015-0.0031	0.0056-0.0099
		10-11/12/67	0.096	0.066	0.0031	0.0022-0.0044	0.0148-0.0247
		11-12/12/67	0.069	0.044	0.0029	0.0015-0.0043	0.0138-0.0254
		12-13/12/67	0.086	0.046	0.0030	0.0017-0.0039	0.0133-0.0261
		13-14/12/67	0.029	0.019	0.0031	0.0016-0.0044	0.0172-0.0252
		14-15/12/67	0.037	0.023	0.0029	0.0017-0.0040	0.0161-0.0250
		15-16/12/67	0.039	0.022	0.0031	0.0017-0.0045	0.0175-0.0241
		16-17/12/67	0.031	0.021	0.0029	0.0026-0.0035	0.0161-0.0253
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)	03-04/05/68	0.052	0.040	0.0027	0.0023-0.0031	0.0183-0.0314
		04-05/05/68	0.044	0.018	0.0023	0.0015-0.0030	0.0179-0.0321
		05-06/05/68	0.043	0.027	0.0025	0.0020-0.0031	0.0187-0.0288
		06-07/05/68	0.049	0.019	0.0022	0.0013-0.0035	0.0187-0.0306
		07-08/05/68	0.041	0.014	0.0025	0.0017-0.0036	0.0188-0.0311
		08-09/05/68	0.060	0.029	0.0027	0.0018-0.0032	0.0170-0.0326
		09-10/05/68	0.055	0.018	0.0027	0.0023-0.0031	0.0167-0.0290
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)	24-25/05/66	0.046	0.028	0.0019	0.0011-0.0032	0.0038-0.0104
		25-26/05/66	0.062	0.034	0.0018	0.0010-0.0037	0.0050-0.0120
		26-27/05/66	0.036	0.017	0.0018	0.0009-0.0028	0.0030-0.0135
		27-28/05/66	0.058	0.032	0.0020	0.0012-0.0041	0.0049-0.0119
		28-29/05/66	0.035	0.017	0.0020	0.0011-0.0037	0.0051-0.0112
		29-30/05/66	0.016	0.011	0.0019	0.0010-0.0033	0.0029-0.0103
		30-31/05/66	0.028	0.016	0.0017	0.0009-0.0029	0.0054-0.0125
		06-07/12/66	0.087	0.037	0.0020	0.0010-0.0030	0.0008-0.0054
		07-08/12/66	0.082	0.028	0.0021	0.0010-0.0030	0.0013-0.0056
		08-09/12/66	0.090	0.050	0.0021	0.0011-0.0030	0.0007-0.0055
		09-10/12/66	0.083	0.027	0.0019	0.0010-0.0028	0.0007-0.0049
		10-11/12/66	0.127	0.046	0.0018	0.0010-0.0030	0.0008-0.0054
		11-12/12/66	0.116	0.044	0.0019	0.0011-0.0029	0.0007-0.0055
		12-13/12/66	0.093	0.046	0.0020	0.0011-0.0030	0.0017-0.0050
		08-09/08/67	0.022	0.012	0.0022	0.0012-0.0033	0.0035-0.0074
		09-10/08/67	0.019	0.011	0.0021	0.0013-0.0031	0.0030-0.0089
		10-11/08/67	0.026	0.013	0.0019	0.0013-0.0028	0.0032-0.0072
		11-12/08/67	0.024	0.008	0.0019	0.0010-0.0032	0.0041-0.0071
		12-13/08/67	0.051	0.010	0.0018	0.0013-0.0024	0.0022-0.0077
		13-14/08/67	0.026	0.012	0.0016	0.0011-0.0024	0.0046-0.0084
		14-15/08/67	0.020	0.007	0.0018	0.0012-0.0027	0.0013-0.0074
		10-11/12/67	0.133	0.088	0.0028	0.0009-0.0041	0.0176-0.0299
		11-12/12/67	0.102	0.075	0.0026	0.0015-0.0037	0.0184-0.0288
		12-13/12/67	0.124	0.057	0.0034	0.0021-0.0048	0.0169-0.0297
		13-14/12/67	0.044	0.026	0.0027	0.0017-0.0037	0.0193-0.0322
		14-15/12/67	0.053	0.028	0.0034	0.0019-0.0044	0.0182-0.0298
		15-16/12/67	0.064	0.035	0.0031	0.0017-0.0039	0.0199-0.0317
		16-17/12/67	0.046	0.025	0.0024	0.0016-0.0035	0.0166-0.0330
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (ต่อ)	03-04/05/68	0.050	0.015	0.0022	0.0016-0.0030	0.0207-0.0303
		04-05/05/68	0.049	0.029	0.0026	0.0015-0.0033	0.0180-0.0290
		05-06/05/68	0.044	0.018	0.0026	0.0017-0.0033	0.0202-0.0306
		06-07/05/68	0.058	0.033	0.0025	0.00016-0.0032	0.0187-0.0299
		07-08/05/68	0.058	0.035	0.0023	0.0017-0.0030	0.0171-0.0308
		08-09/05/68	0.062	0.041	0.0025	0.0014-0.0032	0.0184-0.0292
		09-10/05/68	0.052	0.024	0.0025	0.0018-0.0033	0.0207-0.0288
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3)	24-25/05/66	0.035	0.012	0.0028	0.0014-0.0040	0.0062-0.0126
		25-26/05/66	0.069	0.031	0.0026	0.0015-0.0044	0.0057-0.0133
		26-27/05/66	0.041	0.015	0.0032	0.0023-0.0045	0.0066-0.0120
		27-28/05/66	0.080	0.023	0.0030	0.0020-0.0043	0.0058-0.0116
		28-29/05/66	0.039	0.016	0.0029	0.0018-0.0041	0.0056-0.0130
		29-30/05/66	0.018	0.013	0.0028	0.0018-0.0043	0.0079-0.0126
		30-31/05/66	0.028	0.014	0.0028	0.0015-0.0041	0.0073-0.0123
		06-07/12/66	0.095	0.031	0.0024	0.0013-0.0039	0.0010-0.0045
		07-08/12/66	0.094	0.034	0.0025	0.0011-0.0039	0.0009-0.0055
		08-09/12/66	0.086	0.040	0.0024	0.0010-0.0039	0.0012-0.0059
		09-10/12/66	0.104	0.038	0.0024	0.0011-0.0037	0.0012-0.0056
		10-11/12/66	0.150	0.052	0.0023	0.0011-0.0037	0.0011-0.0055
		11-12/12/66	0.082	0.035	0.0027	0.0014-0.0040	0.0011-0.0054
		12-13/12/66	0.096	0.038	0.0022	0.0010-0.0039	0.0008-0.0054
		08-09/08/67	0.035	0.014	0.0016	0.0013-0.0020	0.0011-0.0072
		09-10/08/67	0.018	0.005	0.0015	0.0013-0.0019	0.0016-0.0050
		10-11/08/67	0.024	0.012	0.0016	0.0013-0.0021	0.0012-0.0070
		11-12/08/67	0.065	0.048	0.0015	0.0013-0.0020	0.0025-0.0052
		12-13/08/67	0.047	0.014	0.0019	0.0013-0.0027	0.0023-0.0075
		13-14/08/67	0.048	0.016	0.0019	0.0013-0.0028	0.0031-0.0074
		14-15/08/67	0.039	0.011	0.0022	0.0017-0.0032	0.0018-0.0080
		10-11/12/67	0.106	0.065	0.0028	0.0022-0.0032	0.0154-0.0270
		11-12/12/67	0.125	0.081	0.0028	0.0015-0.0037	0.0142-0.0279
		12-13/12/67	0.091	0.049	0.0021	0.0010-0.0030	0.0133-0.0275
		13-14/12/67	0.049	0.023	0.0031	0.0017-0.0038	0.0202-0.0266
		14-15/12/67	0.061	0.027	0.0033	0.0023-0.0042	0.0158-0.0260
		15-16/12/67	0.045	0.022	0.0034	0.0022-0.0043	0.0176-0.0294
		16-17/12/67	0.050	0.029	0.0031	0.0025-0.0035	0.0155-0.0302
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3) (ต่อ)	03-04/05/68	0.066	0.029	0.0025	0.0016-0.0032	0.0137-0.0317
		04-05/05/68	0.052	0.016	0.0024	0.0014-0.0031	0.0178-0.0293
		05-06/05/68	0.069	0.029	0.0023	0.0018-0.0029	0.0187-0.0303
		06-07/05/68	0.055	0.038	0.0023	0.0015-0.0031	0.0187-0.0321
		07-08/05/68	0.057	0.037	0.0024	0.0015-0.0031	0.0210-0.0308
		08-09/05/68	0.059	0.036	0.0023	0.0015-0.0032	0.0191-0.0311
		09-10/05/68	0.066	0.034	0.0026	0.0016-0.0038	0.0183-0.0324
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4)	24-25/05/66	0.041	0.025	0.0025	0.0015-0.0036	0.0052-0.0136
		25-26/05/66	0.069	0.042	0.0022	0.0014-0.0031	0.0046-0.0126
		26-27/05/66	0.054	0.031	0.0021	0.0014-0.0037	0.0059-0.0114
		27-28/05/66	0.065	0.036	0.0024	0.0014-0.0034	0.0066-0.0135
		28-29/05/66	0.043	0.024	0.0023	0.0013-0.0038	0.0051-0.0132
		29-30/05/66	0.020	0.012	0.0021	0.0012-0.0033	0.0043-0.0138
		30-31/05/66	0.031	0.020	0.0028	0.0014-0.0039	0.0056-0.0117
		06-07/12/66	0.091	0.041	0.0023	0.0011-0.0040	0.0017-0.0056
		07-08/12/66	0.075	0.034	0.0026	0.0011-0.0040	0.0015-0.0054
		08-09/12/66	0.089	0.044	0.0026	0.0011-0.0040	0.0014-0.0058
		09-10/12/66	0.096	0.045	0.0025	0.0012-0.0040	0.0012-0.0054
		10-11/12/66	0.097	0.056	0.0025	0.0010-0.0039	0.0017-0.0052
		11-12/12/66	0.110	0.050	0.0025	0.0011-0.0039	0.0013-0.0054
		12-13/12/66	0.109	0.051	0.0023	0.0010-0.0039	0.0011-0.0059
		08-09/08/67	0.027	0.015	0.0012	0.0010-0.0017	0.0014-0.0051
		09-10/08/67	0.020	0.007	0.0011	0.0010-0.0016	0.0012-0.0047
		10-11/08/67	0.021	0.012	0.0012	0.0010-0.0017	0.0015-0.0058
		11-12/08/67	0.057	0.017	0.0012	0.0010-0.0017	0.0014-0.0059
		12-13/08/67	0.031	0.018	0.0015	0.0010-0.0024	0.0016-0.0051
		13-14/08/67	0.023	0.012	0.0016	0.0010-0.0025	0.0016-0.0059
		14-15/08/67	0.021	0.012	0.0019	0.0013-0.0029	0.0018-0.0061
		10-11/12/67	0.090	0.019	0.0035	0.0019-0.0048	0.0193-0.0334
		11-12/12/67	0.087	0.047	0.0033	0.0024-0.0039	0.0175-0.0320
		12-13/12/67	0.073	0.016	0.0028	0.0015-0.0037	0.0177-0.0304
		13-14/12/67	0.033	0.014	0.0025	0.0016-0.0036	0.0192-0.0313
		14-15/12/67	0.037	0.020	0.0029	0.0022-0.0036	0.0176-0.0295
		15-16/12/67	0.038	0.021	0.0030	0.0018-0.0042	0.0173-0.0333
		16-17/12/67	0.036	0.017	0.0031	0.0016-0.0044	0.0209-0.0304
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4) (ต่อ)	03-04/05/68	0.044	0.033	0.0026	0.0015-0.0035	0.0190-0.0297
		04-05/05/68	0.029	0.019	0.0023	0.0014-0.0029	0.0182-0.0295
		05-06/05/68	0.058	0.045	0.0024	0.0015-0.0034	0.0187-0.0302
		06-07/05/68	0.056	0.043	0.0023	0.0018-0.0029	0.0157-0.0328
		07-08/05/68	0.056	0.046	0.0025	0.0015-0.0032	0.0171-0.0316
		08-09/05/68	0.052	0.025	0.0020	0.0010-0.0030	0.0174-0.0340
		09-10/05/68	0.041	0.017	0.0025	0.0018-0.0032	0.0187-0.0329
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

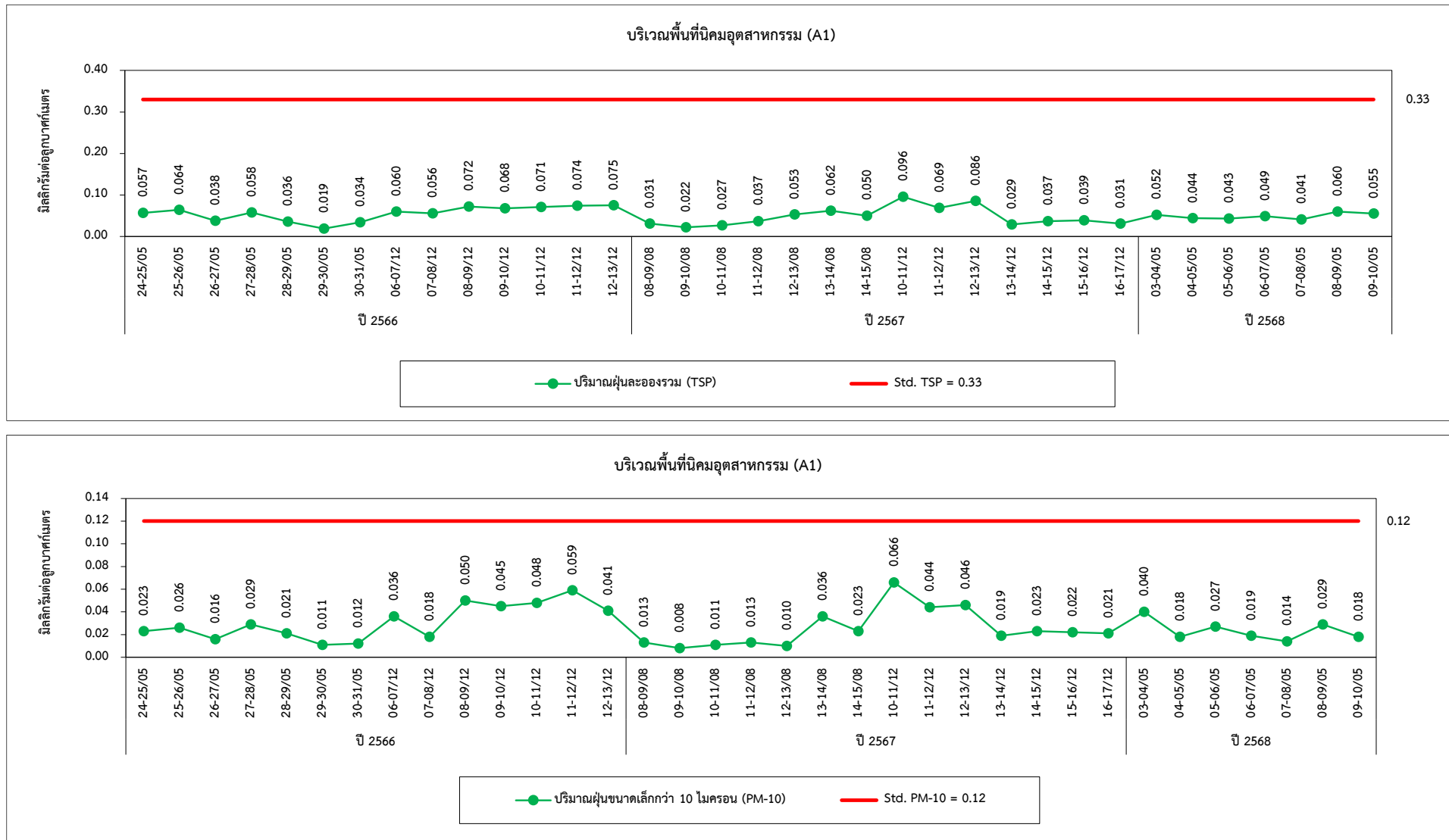
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

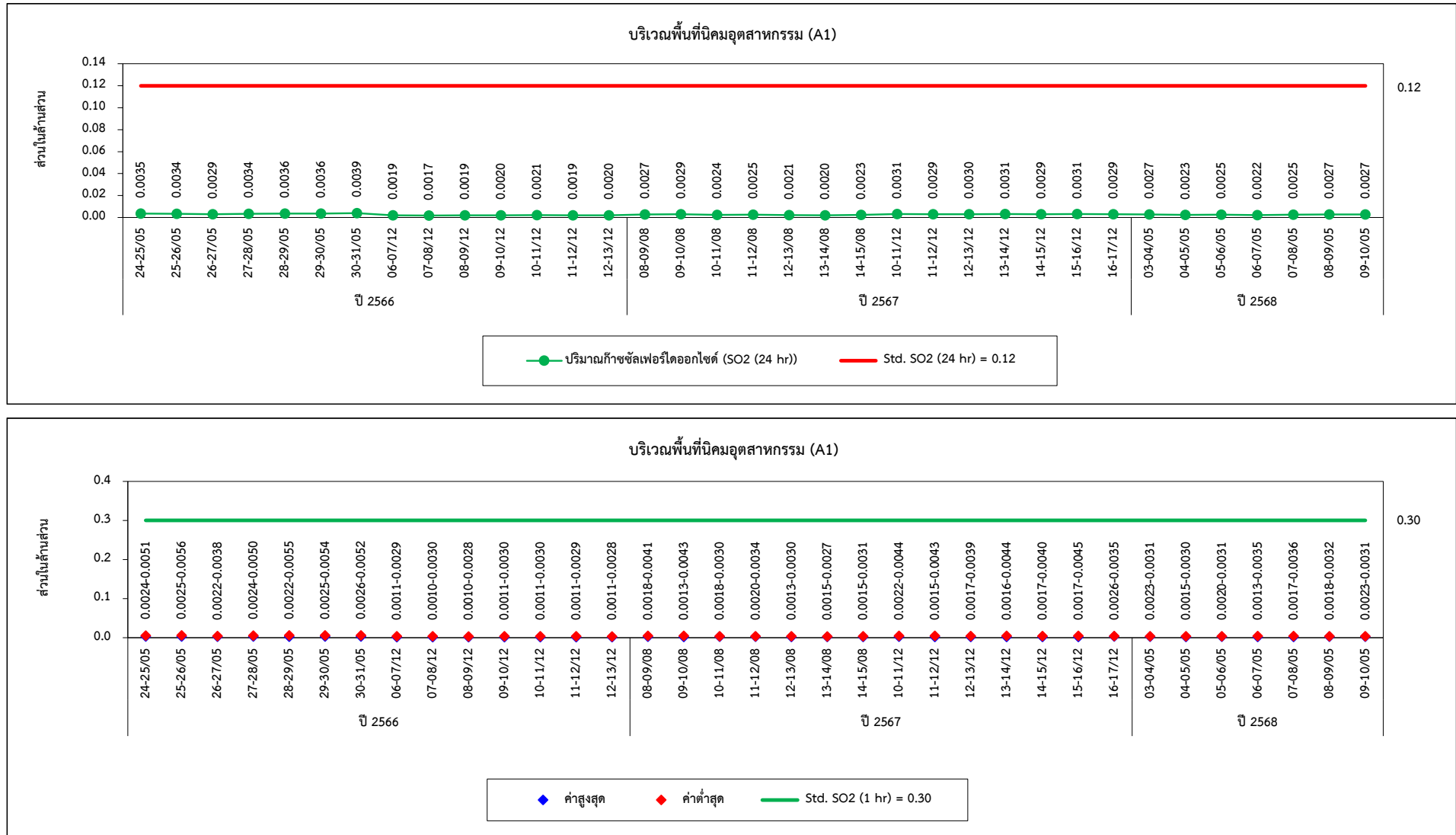
หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567
- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569
- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

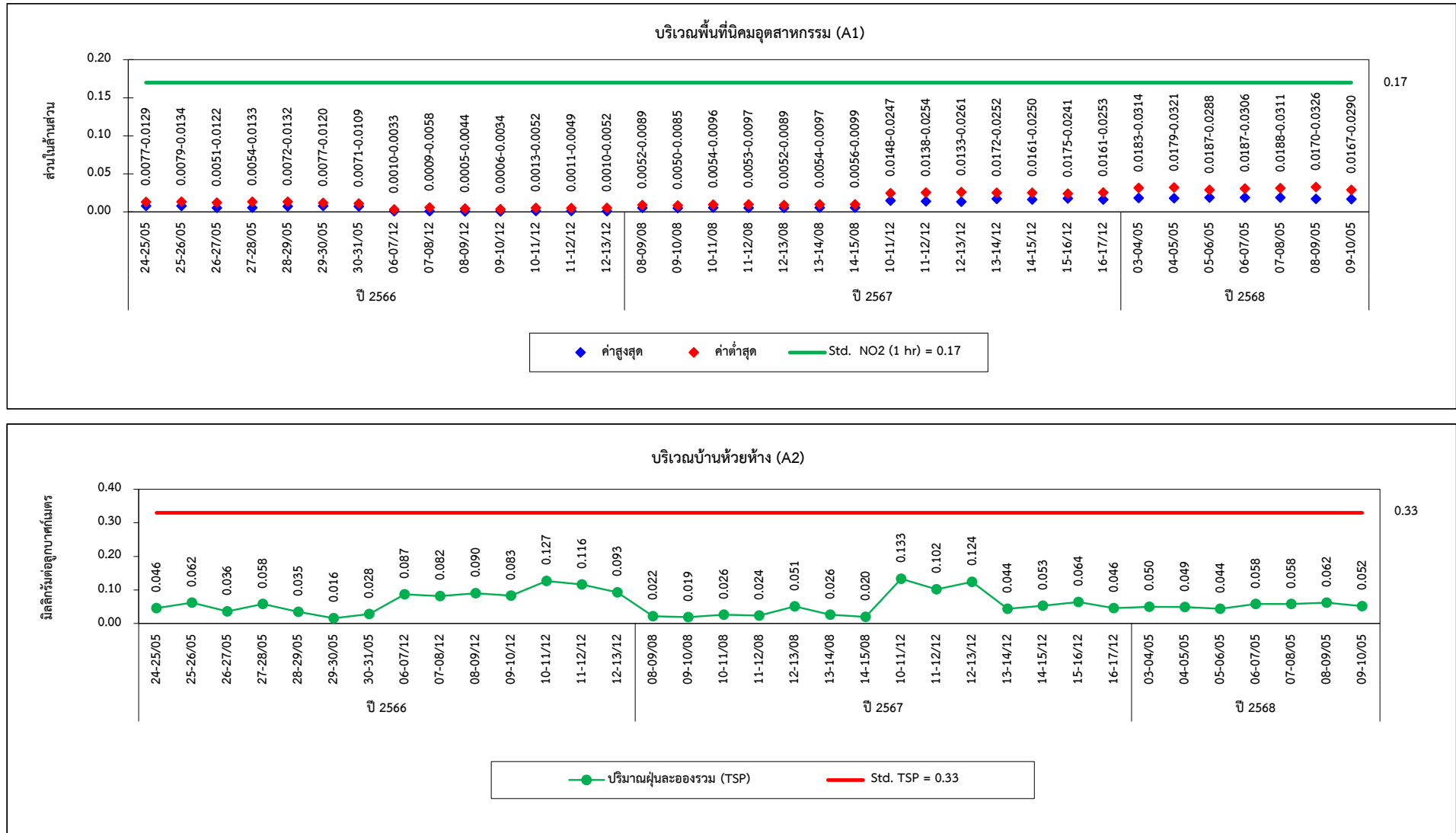
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



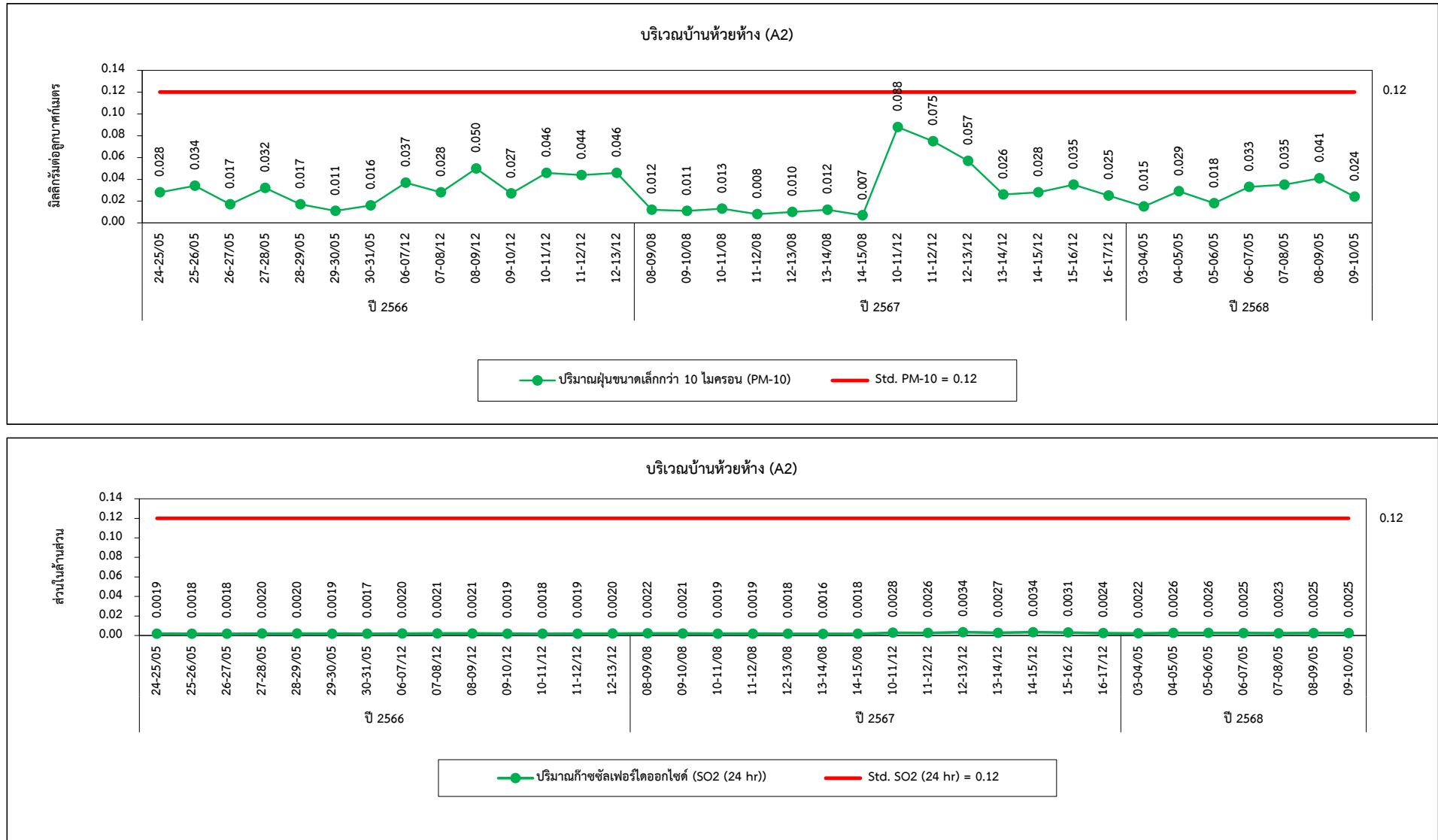
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



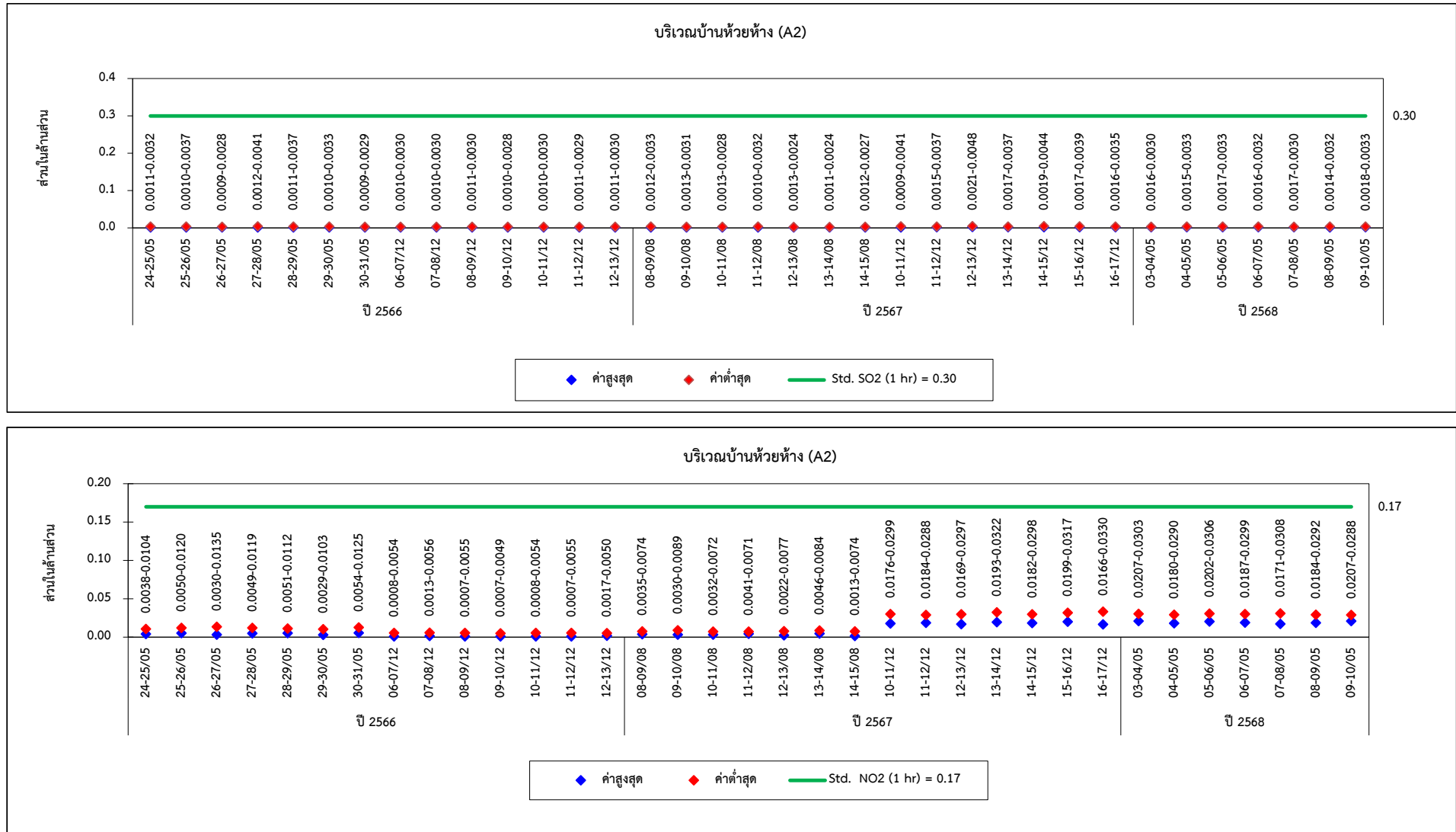
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



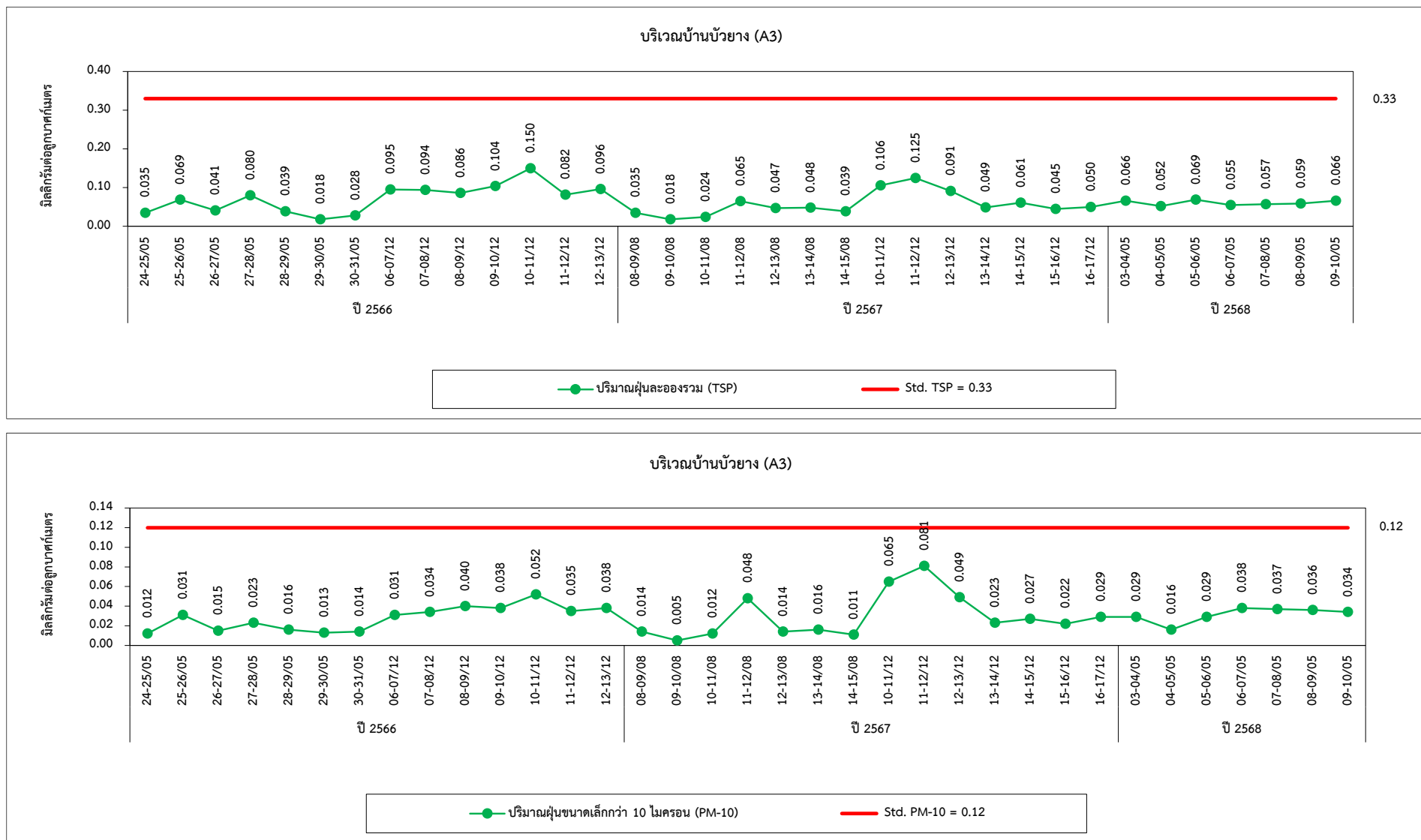
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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





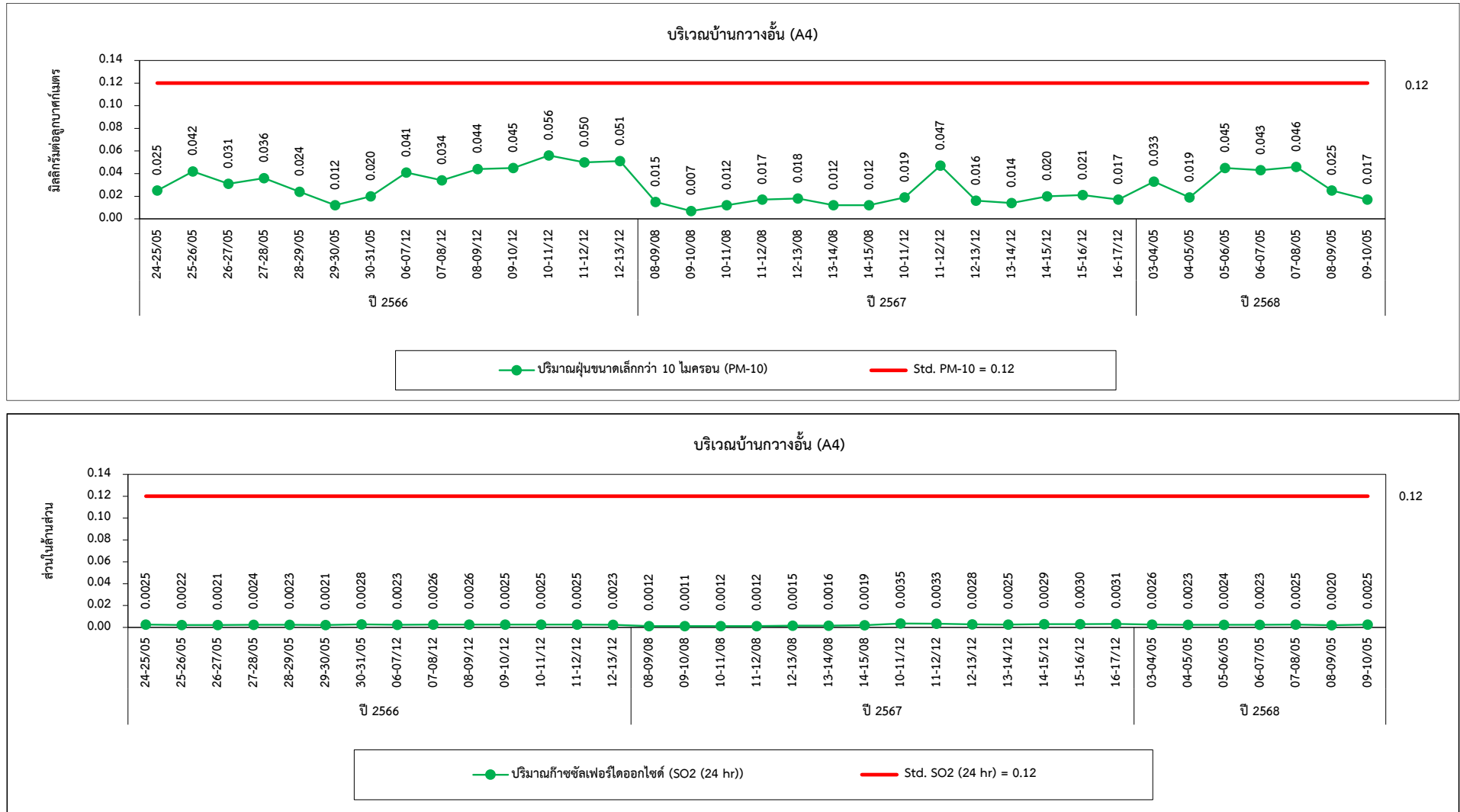
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



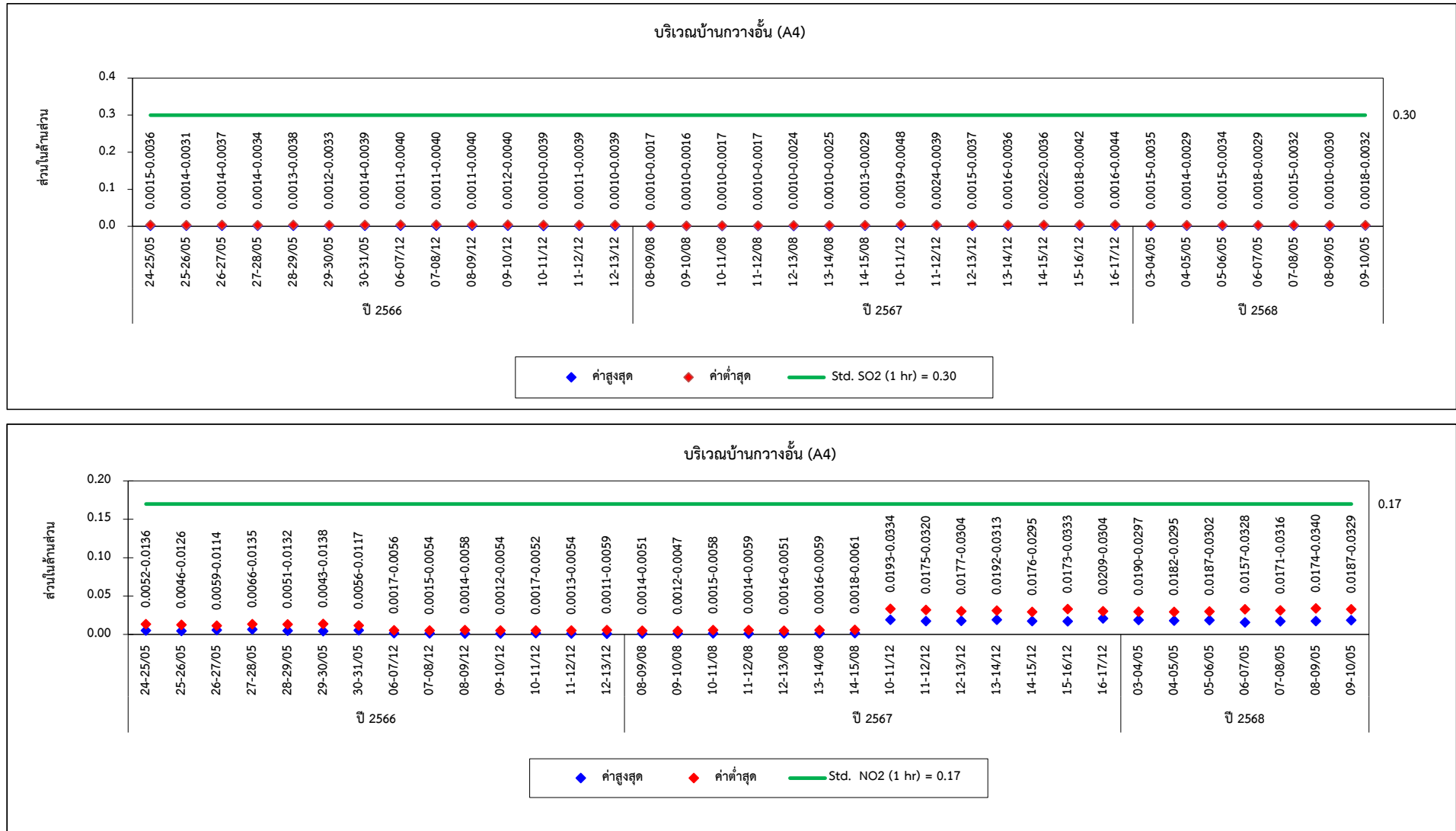
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



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



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

### ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

### ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

### ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

#### ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

#### ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)	24-25/05/66	dB(A)	55.1	93.8
		25-26/05/66	dB(A)	54.2	95.2
		26-27/05/66	dB(A)	53.6	93.0
		27-28/05/66	dB(A)	53.6	94.4
		28-29/05/66	dB(A)	52.4	94.3
		29-30/05/66	dB(A)	55.8	96.3
		30-31/05/66	dB(A)	53.2	83.8
		06-07/12/66	dB(A)	53.3	85.8
		07-08/12/66	dB(A)	49.0	79.1
		08-09/12/66	dB(A)	48.1	80.1
		09-10/12/66	dB(A)	46.9	84.1
		10-11/12/66	dB(A)	48.4	73.6
		11-12/12/66	dB(A)	46.4	73.7
		12-13/12/66	dB(A)	52.7	96.4
		08-09/08/67	dB(A)	56.1	89.5
		09-10/08/67	dB(A)	55.4	90.6
		10-11/08/67	dB(A)	55.8	86.7
		11-12/08/67	dB(A)	55.5	91.3
		12-13/08/67	dB(A)	55.6	86.3
		13-14/08/67	dB(A)	56.4	90.3
		14-15/08/67	dB(A)	56.8	90.1
		10-11/12/67	dB(A)	51.2	82.6
		11-12/12/67	dB(A)	49.4	85.0
		12-13/12/67	dB(A)	47.5	77.5
		13-14/12/67	dB(A)	51.7	77.9
		14-15/12/67	dB(A)	50.8	76.6
		15-16/12/67	dB(A)	48.0	81.5
		16-17/12/67	dB(A)	47.0	80.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) (ต่อ)	03-04/05/68	dB(A)	53.7	81.2
		04-05/05/68	dB(A)	53.1	82.9
		05-06/05/68	dB(A)	52.4	79.7
		06-07/05/68	dB(A)	52.1	90.3
		07-08/05/68	dB(A)	52.9	82.6
		08-09/05/68	dB(A)	52.3	79.3
		09-10/05/68	dB(A)	57.0	96.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)	24-25/05/66	dB(A)	56.6	89.2
		25-26/05/66	dB(A)	56.0	90.3
		26-27/05/66	dB(A)	57.4	86.4
		27-28/05/66	dB(A)	55.0	89.1
		28-29/05/66	dB(A)	55.2	91.0
		29-30/05/66	dB(A)	58.3	90.0
		30-31/05/66	dB(A)	55.2	89.8
		06-07/12/66	dB(A)	50.0	81.1
		07-08/12/66	dB(A)	50.6	81.5
		08-09/12/66	dB(A)	53.8	92.6
		09-10/12/66	dB(A)	53.4	86.2
		10-11/12/66	dB(A)	51.1	76.3
		11-12/12/66	dB(A)	48.3	76.9
		12-13/12/66	dB(A)	53.3	79.1
		08-09/08/67	dB(A)	49.8	90.4
		09-10/08/67	dB(A)	53.8	77.8
		10-11/08/67	dB(A)	46.8	79.9
		11-12/08/67	dB(A)	47.7	61.5
		12-13/08/67	dB(A)	47.8	79.4
		13-14/08/67	dB(A)	47.3	78.9
		14-15/08/67	dB(A)	46.9	78.6
		10-11/12/67	dB(A)	54.5	92.8
		11-12/12/67	dB(A)	54.5	93.4
		12-13/12/67	dB(A)	54.4	84.2
		13-14/12/67	dB(A)	55.1	93.0
		14-15/12/67	dB(A)	54.1	83.6
		15-16/12/67	dB(A)	53.6	83.1
		16-17/12/67	dB(A)	54.3	86.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) (ต่อ)	03-04/05/68	dB(A)	57.2	89.9
		04-05/05/68	dB(A)	56.5	89.0
		05-06/05/68	dB(A)	56.3	98.6
		06-07/05/68	dB(A)	55.7	86.0
		07-08/05/68	dB(A)	55.8	88.9
		08-09/05/68	dB(A)	55.0	88.5
		09-10/05/68	dB(A)	55.5	88.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	24-25/05/66	dB(A)	55.4	82.2
		25-26/05/66	dB(A)	54.7	80.3
		26-27/05/66	dB(A)	53.9	79.6
		27-28/05/66	dB(A)	55.6	81.0
		28-29/05/66	dB(A)	53.6	78.4
		29-30/05/66	dB(A)	55.2	79.1
		30-31/05/66	dB(A)	54.9	77.3
		06-07/12/66	dB(A)	59.3	81.2
		07-08/12/66	dB(A)	56.8	77.1
		08-09/12/66	dB(A)	57.2	83.4
		09-10/12/66	dB(A)	57.1	76.0
		10-11/12/66	dB(A)	56.4	80.4
		11-12/12/66	dB(A)	55.2	73.2
		12-13/12/66	dB(A)	59.3	77.3
		08-09/08/67	dB(A)	60.7	75.9
		09-10/08/67	dB(A)	54.0	80.3
		10-11/08/67	dB(A)	52.7	82.8
		11-12/08/67	dB(A)	52.8	79.3
		12-13/08/67	dB(A)	53.1	79.0
		13-14/08/67	dB(A)	60.9	75.9
		14-15/08/67	dB(A)	60.5	80.6
		10-11/12/67	dB(A)	55.6	76.1
		11-12/12/67	dB(A)	56.0	78.2
		12-13/12/67	dB(A)	54.9	71.9
		13-14/12/67	dB(A)	55.5	77.8
		14-15/12/67	dB(A)	54.2	78.0
		15-16/12/67	dB(A)	54.2	68.2
		16-17/12/67	dB(A)	55.4	88.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (ต่อ)	03-04/05/68	dB(A)	54.8	81.8
		04-05/05/68	dB(A)	54.6	76.6
		05-06/05/68	dB(A)	56.3	78.1
		06-07/05/68	dB(A)	54.3	81.3
		07-08/05/68	dB(A)	55.8	78.8
		08-09/05/68	dB(A)	55.0	85.7
		09-10/05/68	dB(A)	54.6	75.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	24-25/05/66	dB(A)	52.6	79.9
		25-26/05/66	dB(A)	54.7	82.3
		26-27/05/66	dB(A)	54.2	83.0
		27-28/05/66	dB(A)	55.3	81.6
		28-29/05/66	dB(A)	54.3	98.4
		29-30/05/66	dB(A)	54.4	84.1
		30-31/05/66	dB(A)	53.6	78.7
		06-07/12/66	dB(A)	57.1	77.1
		07-08/12/66	dB(A)	53.2	71.7
		08-09/12/66	dB(A)	53.6	72.1
		09-10/12/66	dB(A)	57.0	79.2
		10-11/12/66	dB(A)	55.9	78.9
		11-12/12/66	dB(A)	57.0	86.2
		12-13/12/66	dB(A)	58.7	81.5
		08-09/08/67	dB(A)	60.8	84.5
		09-10/08/67	dB(A)	58.8	64.7
		10-11/08/67	dB(A)	58.5	66.6
		11-12/08/67	dB(A)	58.0	63.0
		12-13/08/67	dB(A)	60.4	75.7
		13-14/08/67	dB(A)	58.8	67.7
		14-15/08/67	dB(A)	59.0	63.7
		10-11/12/67	dB(A)	45.4	69.7
		11-12/12/67	dB(A)	45.9	75.1
		12-13/12/67	dB(A)	46.5	73.2
		13-14/12/67	dB(A)	46.0	69.3
		14-15/12/67	dB(A)	44.9	76.3
		15-16/12/67	dB(A)	45.3	67.3
		16-17/12/67	dB(A)	43.8	67.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	03-04/05/68	dB(A)	49.5	73.2
		04-05/05/68	dB(A)	49.3	72.0
		05-06/05/68	dB(A)	50.6	71.5
		06-07/05/68	dB(A)	49.1	73.5
		07-08/05/68	dB(A)	49.8	72.8
		08-09/05/68	dB(A)	49.6	68.0
		09-10/05/68	dB(A)	48.6	71.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	24-25/05/66	dB(A)	53.6	69.0
		25-26/05/66	dB(A)	54.9	86.8
		26-27/05/66	dB(A)	54.1	85.6
		27-28/05/66	dB(A)	54.0	75.4
		28-29/05/66	dB(A)	54.7	76.3
		29-30/05/66	dB(A)	51.0	73.0
		30-31/05/66	dB(A)	52.5	75.5
		06-07/12/66	dB(A)	58.0	80.8
		07-08/12/66	dB(A)	59.1	81.2
		08-09/12/66	dB(A)	58.8	85.6
		09-10/12/66	dB(A)	56.3	74.2
		10-11/12/66	dB(A)	56.1	93.6
		11-12/12/66	dB(A)	58.6	80.1
		12-13/12/66	dB(A)	59.5	80.1
		08-09/08/67	dB(A)	54.9	81.8
		09-10/08/67	dB(A)	54.4	79.9
		10-11/08/67	dB(A)	53.9	83.7
		11-12/08/67	dB(A)	55.0	80.6
		12-13/08/67	dB(A)	53.3	78.7
		13-14/08/67	dB(A)	55.1	73.6
		14-15/08/67	dB(A)	54.8	76.9
		10-11/12/67	dB(A)	53.6	78.3
		11-12/12/67	dB(A)	55.8	80.5
		12-13/12/67	dB(A)	53.5	74.2
		13-14/12/67	dB(A)	54.7	76.1
		14-15/12/67	dB(A)	52.3	75.3
		15-16/12/67	dB(A)	52.8	72.0
		16-17/12/67	dB(A)	51.9	72.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (ต่อ)	03-04/05/68	dB(A)	55.0	84.2
		04-05/05/68	dB(A)	54.1	81.3
		05-06/05/68	dB(A)	56.1	81.8
		06-07/05/68	dB(A)	55.0	89.4
		07-08/05/68	dB(A)	56.9	80.4
		08-09/05/68	dB(A)	56.1	76.2
		09-10/05/68	dB(A)	55.6	90.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

- เดือนธันวาคม 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



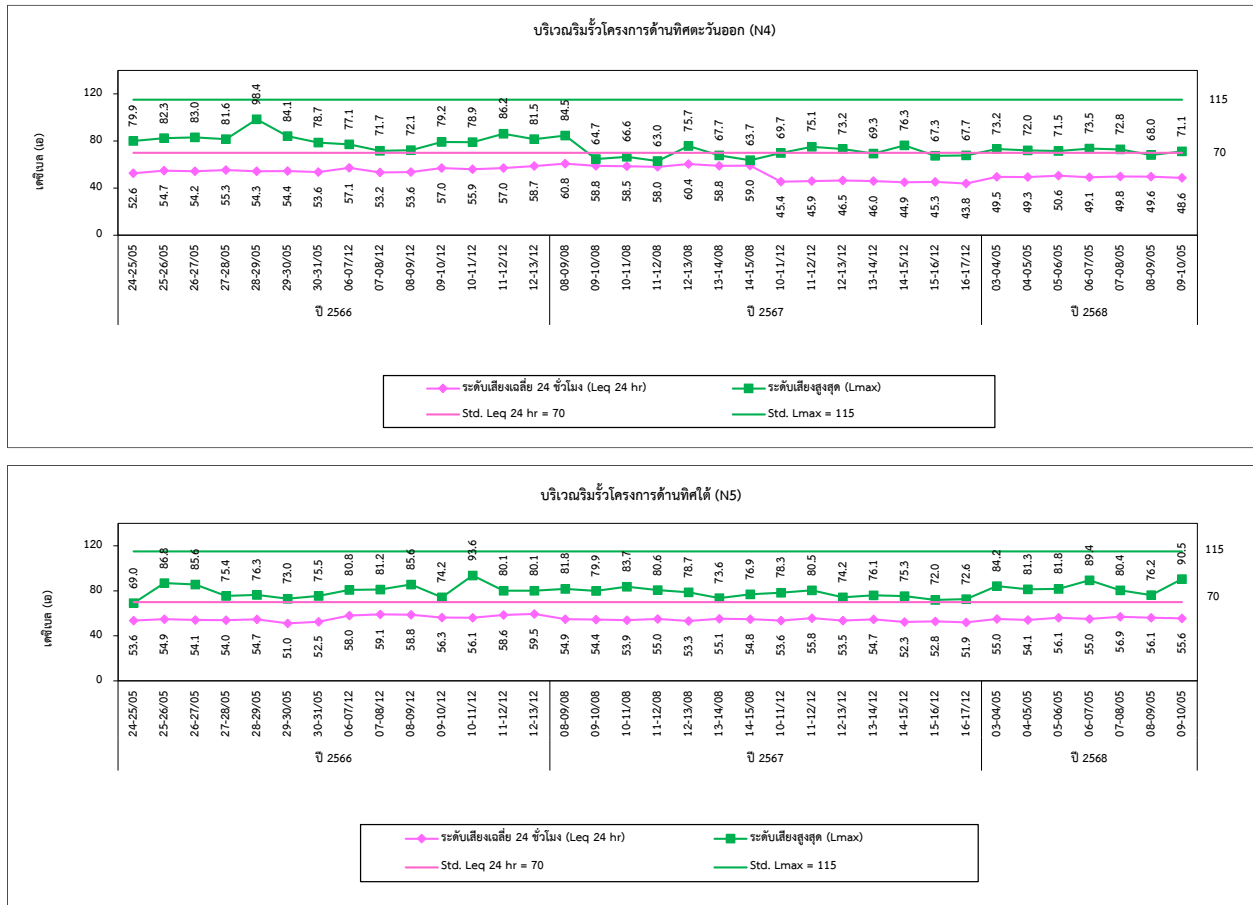


## รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568





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



### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2) และน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TDS, Cd, Pb และ Zn ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ โดยบางโรงงานเป็นโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ รวมทั้งสก๊อตและหลอมโลหะที่มีโลหะหนักเป็นองค์ประกอบ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Fe, H<sub>2</sub>S และ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

#### น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Mn และ Pb มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

#### น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ TDS ในเดือนพฤษภาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของปริมาณมลสารภายในบ่อกักน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามนิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงงานภายในนิคมฯ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD และ Mn มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
11/01/66	29.9	7.96	55.3	810	37	4.0	0.002	1.18	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	4.34	0.10	0.03	<0.04	0.65
01/02/66	25.8	7.88	31.3	2,443	22	1.2	0.001	2.91	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.68	0.35	0.24	0.11	4.81
26/04/66	31.8	8.91	21.4	543	21	2.3	<0.001	0.59	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.82	0.12	0.10	0.05	1.49
30/05/66	33.2	7.46	5.6	408	4	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.44	0.09	<0.02	0.08	0.40
07/06/66	32.6	7.62	60.3	496	43	2.9	<0.001	0.93	<0.0005	<0.02	<0.02	0.07	8.80	0.31	0.04	0.16	0.72
05/07/66	30.9	6.10	44.0	813	19	1.0	<0.001	<0.01	0.0017	<0.02	<0.02	<0.05	1.85	0.19	0.02	0.11	0.86
03/08/66	31.2	8.31	29.9	2,740	5	1.0	<0.001	<0.01	0.0024	0.42	<0.02	0.30	1.30	0.34	<0.02	<0.04	2.51
06/09/66	31.3	7.46	53.2	854	14	1.0	0.007	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.05	2.47	0.28	0.03	0.09	1.76
04/10/66	36.1	8.63	19.4	1,928	11	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	0.03	<0.02	<0.05	0.18	0.24	<0.02	<0.04	1.28
01/11/66	29.8	7.66	28.9	589	10	1.0	<0.001	<0.01	0.0007	<0.02	<0.02	0.06	2.66	0.39	<0.02	<0.04	0.50
06/12/66	30.0	7.88	48.9	3,000	104	2.8	<0.001	0.54	<0.0005	2.45	<0.02	0.34	0.84	0.31	0.06	0.19	9.30
มาตรฐาน	45	5.5-9.0	200	3,000	500	10	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
12/01/67	30.8	8.11	35.9	3,194	52.5	1.8	<0.001	0.97	<0.0005	1.00	<0.02	0.38	0.63	0.22	<0.02	0.06	5.09
07/02/67	30.4	8.25	55.8	2,957	43.4	2.7	<0.001	8.82	0.0015	0.19	<0.02	0.48	0.88	0.11	<0.02	0.09	4.92
06/03/67	30.4	8.13	18.0	1,180	56.0	2.5	<0.001	1.16	0.0020	0.04	<0.02	0.16	0.88	0.22	0.10	0.24	3.00
24/07/67	30.7	7.38	14.1	1,423	13.0	1.2	<0.001	1.02	<0.0005	0.03	<0.02	0.09	0.46	0.28	<0.02	0.08	3.39
09/08/67	33.2	8.13	28.7	818	83.0	1.9	<0.001	3.30	<0.0005	0.27	<0.02	0.04	0.93	0.16	<0.20	<0.10	0.89
04/09/67	31.7	8.21	52.2	1,244	175.0	5.5	<0.001	11.96	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.91	0.18	<0.02	<0.04	0.97
30/10/67	29.7	8.2	35.8	756	200	<3	<0.005	0.64	<0.0005	0.043	<0.010	<LOQ	0.639	0.065	<0.005	<LOQ	0.589
22/11/67	29.4	8.3	23.4	1,333	15.2	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	0.201	<0.010	<LOQ	0.620	0.570	<0.005	<LOQ	0.623
17/12/67	27.7	7.9	29.9	2,020	56.4	<3	<0.005	0.69	<0.0005	0.121	<LOQ	<LOQ	0.402	0.172	<LOQ	<LOQ	1.57
มาตรฐาน	45	5.5-9.0	200	3,000	500	10	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567  
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
21/01/68	26.8	8.1	39.2	1,700	87.9	3	<0.005	1.5	0.0006	0.792	<0.010	<LOQ	0.427	0.193	<0.005	0.226	1.66
18/02/68	29.0	8.0	23.0	746	54.9	<3	<0.005	0.61	0.0005	0.086	<LOQ	<LOQ	0.575	0.158	<0.005	<LOQ	0.534
11/03/68	30.0	8.0	45.2	960	168	5	<0.005	1.8	<0.0005	0.622	<0.010	0.327	0.681	0.181	<0.005	<LOQ	2.59
08/04/68	32.0	7.6	25.0	1,020	26.9	<3	<0.005	<0.53	0.0009	0.073	<0.010	0.181	0.980	0.246	0.991	<LOQ	4.50
13/05/68	31.7	6.8	35.4	4,137	77.9	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	1.27	<LOQ	0.107	0.324	3.24	0.663	0.327	98.3
16/06/68	32.4	8.0	23.6	1,246	6.0	<3	<0.005	<0.53	<LOQ	0.038	<0.010	<LOQ	0.517	0.770	<0.005	<LOQ	1.31
15/07/68	31.2	7.3	27.9	939	15.4	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	<LOQ	0.054	ตรวจไม่พบ	<LOQ	1.30	0.267	ตรวจไม่พบ	<LOQ	5.21
19/08/68	30.1	7.6	42.9	648	29.1	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	0.046	ตรวจไม่พบ	<LOQ	1.80	0.296	<LOQ	<LOQ	0.732
09/09/68	31.2	7.9	34.3	1,122	83.1	<3	ตรวจไม่พบ	1.0	ตรวจไม่พบ	0.028	ตรวจไม่พบ	<LOQ	0.783	0.288	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.653
ตุลาคม 68	30.1	8.2	-	1,948	71	3.2	ND	-	ND	0.066	-	0.045	-	1.006	<0.005	0.029	0.554
พฤศจิกายน 68	30.4	7.2	-	1,906	91	3.0	ND	-	ND	0.080	-	0.044	-	0.54	0.927	0.022	8.42
ธันวาคม 68	29.0	7.4	-	1,873	160	3.1	ND	-	ND	0.217	-	0.034	-	0.21	ND	ND	10.93
มาตรฐาน	45	5.5-9.0	200	3,000	500	10	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
11/01/66	29.8	7.64	13.3	1,346	4	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.94	2.02	<0.02	<0.04	<0.04
01/02/66	28.7	7.64	27.7	1,411	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.09	1.97	<0.02	<0.04	<0.04
26/04/66	31.2	7.14	13.9	1,756	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.93	2.54	<0.02	<0.04	<0.04
30/05/66	34.9	7.41	21.2	1,658	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.52	2.12	<0.02	<0.04	<0.04
07/06/66	35.1	7.19	12.6	2,126	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.40	2.18	<0.02	<0.04	<0.04
05/07/66	32.5	6.22	18.6	1,997	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.89	2.09	<0.02	<0.04	<0.04
03/08/66	32.5	7.13	12.1	2,024	4	0.6	<0.001	<0.01	0.0016	<0.02	<0.02	<0.05	1.04	2.41	<0.02	<0.04	<0.04
06/09/66	32.6	7.31	10.5	2,058	8	0.6	0.003	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.72	2.33	<0.02	<0.04	<0.04
04/10/66	36.0	7.48	11.5	1,654	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.87	1.80	<0.02	<0.04	<0.04
01/11/66	34.7	7.47	14.5	1,753	5	0.9	<0.001	<0.01	0.0012	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	1.39	<0.02	<0.04	0.05
06/12/66	31.6	6.93	14.6	1,723	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.45	1.76	<0.02	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
12/01/67	33.1	7.05	13.1	2,098	4.6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.48	1.93	<0.02	<0.04	<0.04
07/02/67	30.8	7.20	10.4	2,387	3.7	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.71	2.12	<0.02	<0.04	<0.04
06/03/67	31.4	7.16	4.4	2,384	3.5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.59	2.24	<0.02	<0.04	<0.04
24/07/67	31.8	6.71	12.9	3,567	4.8	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.18	1.50	<0.02	<0.04	<0.04
09/08/67	32.8	7.55	2.8	1,142	5.8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	0.63	0.61	<0.20	<0.10	<0.05
04/09/67	33.5	6.87	10.3	3,808	1.7	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.82	1.48	0.03	<0.04	<0.04
30/10/67	30.4	6.9	15.4	2,674	10.7	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.535	0.688	<LOQ	<LOQ	<0.003
22/11/67	29.2	7.0	23.0	3,008	2.4	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	1.09	0.728	<0.005	<0.020	<0.003
17/12/67	25.8	6.7	28.3	3,040	5.3	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.964	0.786	<LOQ	<0.020	<0.003

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
21/01/68	24.8	6.7	33.3	2,980	7.5	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.972	1.06	<LOQ	<0.020	<0.003
18/02/68	28.4	6.7	48.6	3,620	12.7	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<LOQ	<LOQ	<0.005	2.53	0.862	<0.005	<LOQ	<0.003
11/03/68	31.3	7.0	8.9	2,955	5.3	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<LOQ	0.726	1.11	<LOQ	<0.020	<0.003
08/04/68	33.5	6.8	12.8	3,834	2.7	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	1.19	1.05	<LOQ	<0.020	<0.003
13/05/68	32.4	6.6	57.8	4,420	8.2	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<LOQ	<0.005	2.68	1.05	<0.005	<0.020	<LOQ
16/06/68	35.1	6.5	12.0	3,450	4.4	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.464	1.02	<0.005	<0.020	<LOQ
15/07/68	32.0	6.5	41.4	2,980	4.2	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.66	1.37	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ
19/08/68	31.3	6.9	33.3	2,360	8.2	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	2.90	1.54	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ
09/09/68	30.4	6.7	79.5	2,435	8.6	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.32	1.23	<LOQ	ตรวจไม่พบ	<LOQ

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	Temp (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
11/01/66	30.3	8.46	73	63	26.9	802	7	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.13	0.58	0.03	<0.04	<0.04
01/02/66	29.4	8.27	36	33	28.0	747	7	0.4	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.30	0.66	<0.02	<0.04	<0.04
26/04/66	30.4	7.11	33	27	12.0	771	8	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.37	0.88	<0.02	<0.04	<0.04
30/05/66	35.0	8.04	37	35	30.3	865	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.28	1.42	<0.02	<0.04	<0.04
07/06/66	35.6	8.03	32	19	19.6	1,068	2	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.21	1.23	<0.02	<0.04	<0.04
05/07/66	31.7	6.83	30	35	43.1	1,177	11	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.12	0.81	<0.02	<0.04	<0.04
03/08/66	32.7	8.30	45	34	42.4	1,174	13	0.8	<0.001	<0.01	0.0009	<0.02	<0.02	<0.05	0.18	1.57	<0.02	<0.04	<0.04
06/09/66	32.6	7.64	14	6	23.4	1,426	12	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.24	1.45	<0.02	<0.04	<0.04
04/10/66	35.7	7.69	26	18	10.6	1,598	7	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.13	1.66	<0.02	<0.04	<0.04
01/11/66	36.1	8.00	31	25	20.3	1,064	8	1.0	<0.001	<0.01	0.0008	<0.02	<0.02	<0.05	0.22	0.72	<0.02	<0.04	0.04
06/12/66	31.7	7.67	29	25	16.3	1,055	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.06	0.15	0.79	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	5	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : เดือนมีนาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดจ้าง



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	Temp (°C)	pH (-)	Color (Original pH (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
12/01/67	31.7	7.59	18	14	16.0	1,294	5.7	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.25	0.99	<0.02	<0.04	<0.04
07/02/67	29.7	7.59	17	9	9.3	711	1.9	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.13	0.62	<0.02	<0.04	<0.04
06/03/67	30.6	6.98	13	12	13.8	1,413	7.3	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.31	1.39	<0.02	<0.04	<0.04
24/07/67	31.6	7.17	18	16	11.2	2,012	4.0	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.26	0.89	<0.02	<0.04	<0.04
09/08/67	33.1	7.76	17	16	3.0	824	5.4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	0.38	0.39	<0.20	<0.10	<0.05
04/09/67	34.0	7.17	19	16	10.1	2,614	4.3	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.20	1.24	<0.02	<0.04	<0.04
30/10/67	30.6	7.2	-	-	12.5	2,068	3.6	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.460	1.85	<LOQ	<LOQ	<0.003
22/11/67	30.3	6.6	-	-	9.1	2,322	8.5	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.236	1.95	<0.005	<0.020	<0.003
17/12/67	26.7	6.7	-	-	10.0	2,220	3.4	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.390	2.09	<LOQ	<0.020	<0.003
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	5	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	Temp (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
21/01/68	25.6	6.7	-	-	11.6	2,594	3.6	<3	<0.005	<0.53	0.0006	<0.005	<0.010	<0.005	0.443	2.25	<LOQ	<0.020	<0.003
18/02/68	28.9	6.5	-	-	10.2	2,920	<2.0	<3	<0.005	<0.53	0.0006	<LOQ	<LOQ	<0.005	0.586	2.26	<0.005	<0.020	<0.003
11/03/68	31.4	6.7	-	-	<5.0	2,302	3.6	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<LOQ	0.403	<0.005	<0.005	<0.020	<0.003
08/04/68	33.2	6.8	-	-	10.4	2,880	2.0	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.322	2.74	<LOQ	<0.020	<0.003
13/05/68	33.1	6.5	-	-	11.2	3,285	6.2	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<LOQ	<0.005	0.238	2.25	<LOQ	<0.020	<LOQ
16/06/68	34.1	6.6	-	-	6.5	1,065	3.0	<3	<0.005	<0.53	<0.0005	<0.005	<0.010	<0.005	0.420	2.64	<0.005	<0.020	<LOQ
15/07/68	32.1	6.9	-	-	13.8	1,450	<2.0	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.932	1.09	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.054
19/08/68	30.5	7.1	-	-	6.6	1,235	2.8	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	0.672	0.985	<LOQ	ตรวจไม่พบ	0.087
09/09/68	29.9	7.2	-	-	9.6	1,097	<2.0	<3	ตรวจไม่พบ	<0.53	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.10	0.852	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.158
ตุลาคม 68	29.5	6.7	22	23	-	1,484	16	<1	<0.02	-	ND	<0.005	-	0.029	-	0.421	ND	<0.005	0.049
พฤศจิกายน 68	30.7	7.1	43	47	-	236	13	<1	<0.02	-	ND	0.009	-	0.026	-	0.219	0.914	<0.005	0.125
ธันวาคม 68	29.4	6.9	39	40	-	227	8	<1	<0.02	-	ND	ND	-	0.012	-	0.074	ND	ND	0.212
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	5	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

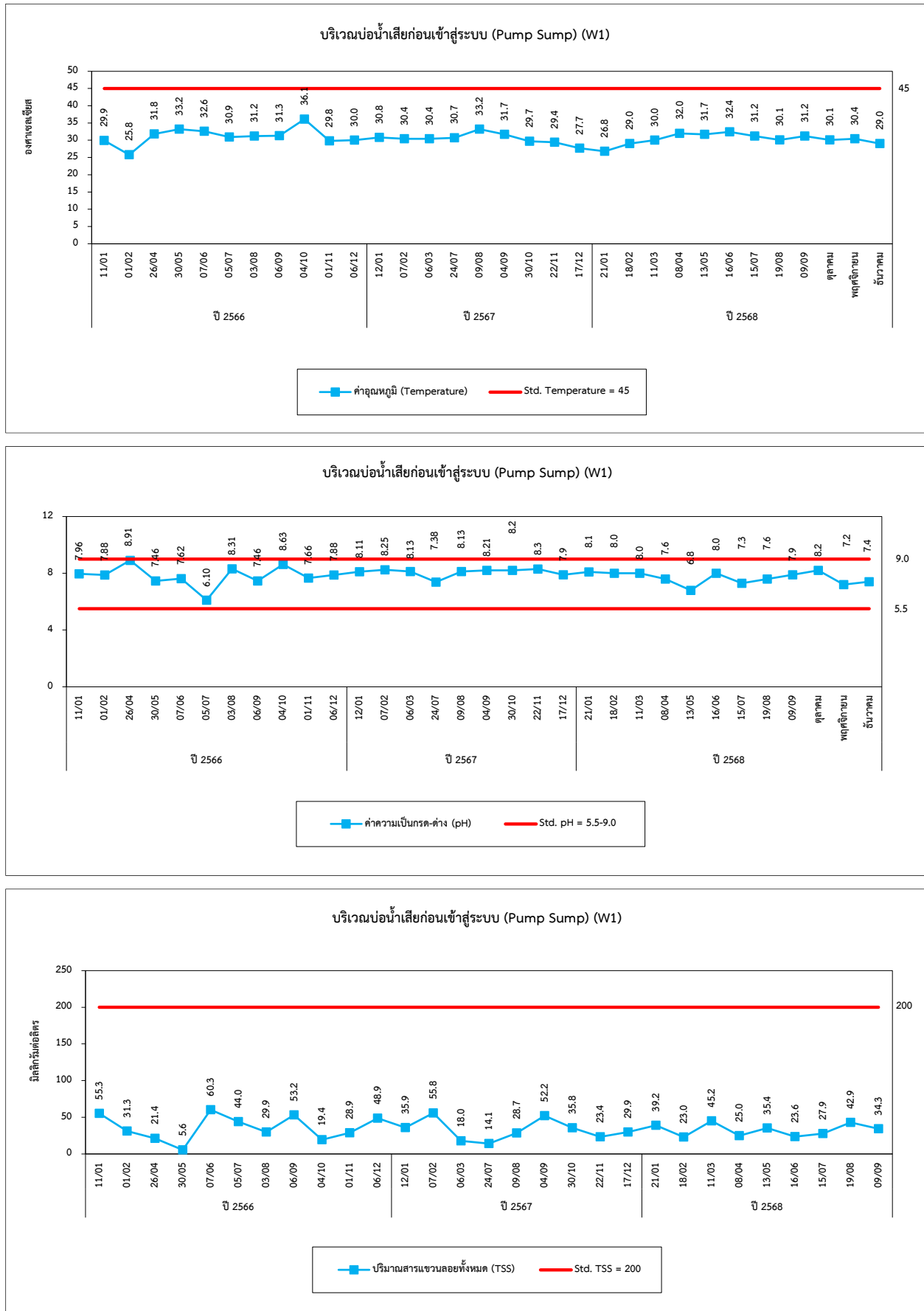
หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

ระหว่างเดือนมกราคม-กันยายน 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

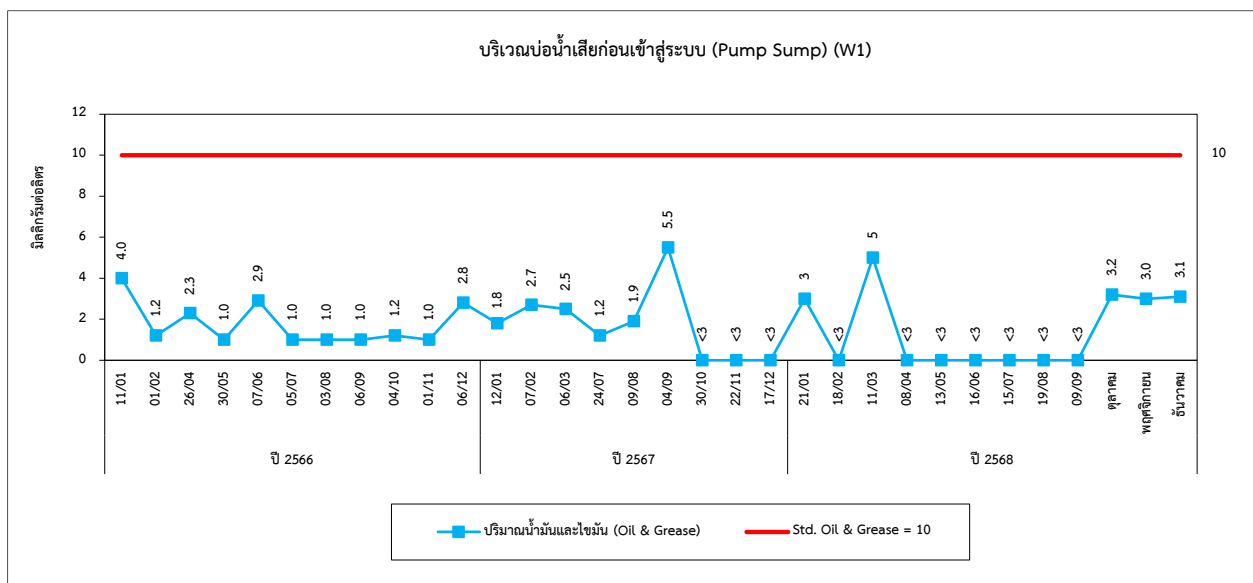
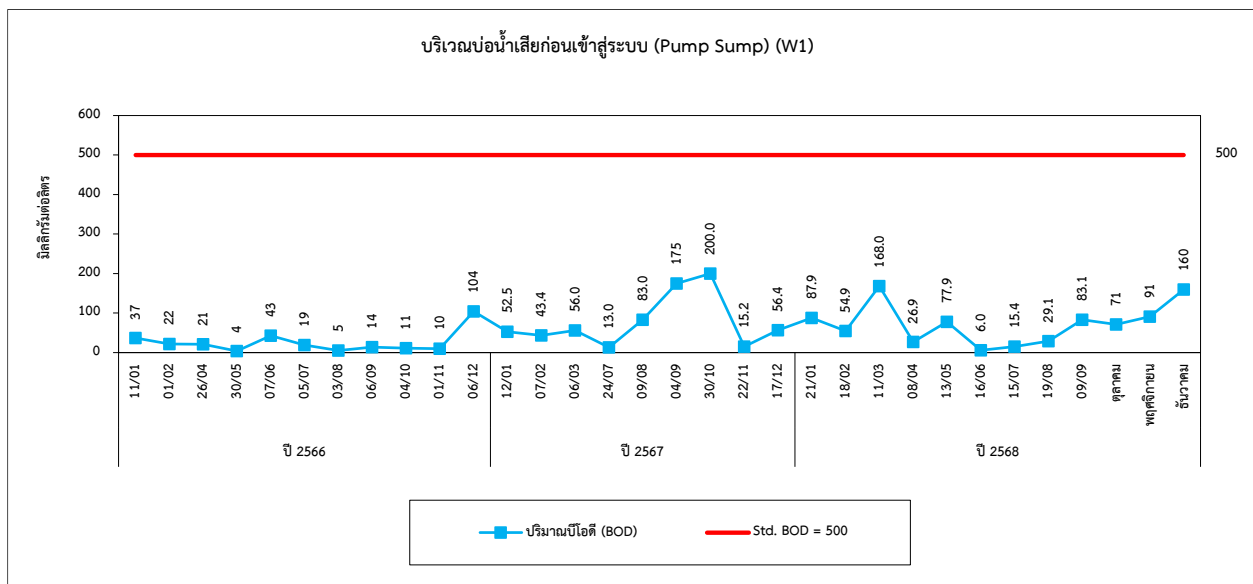
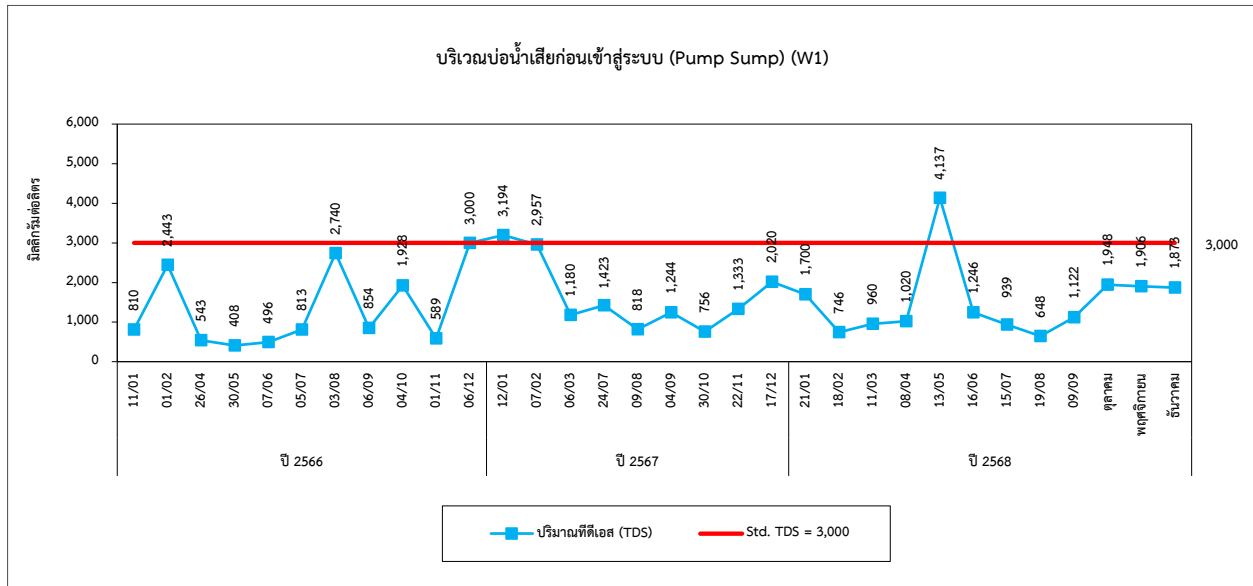


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



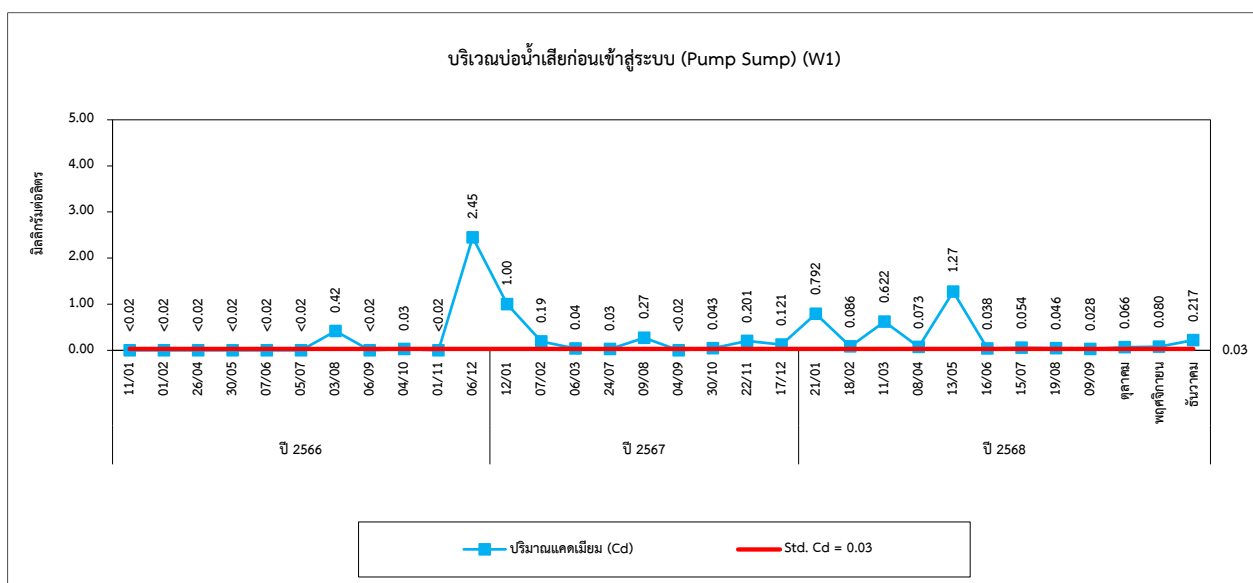
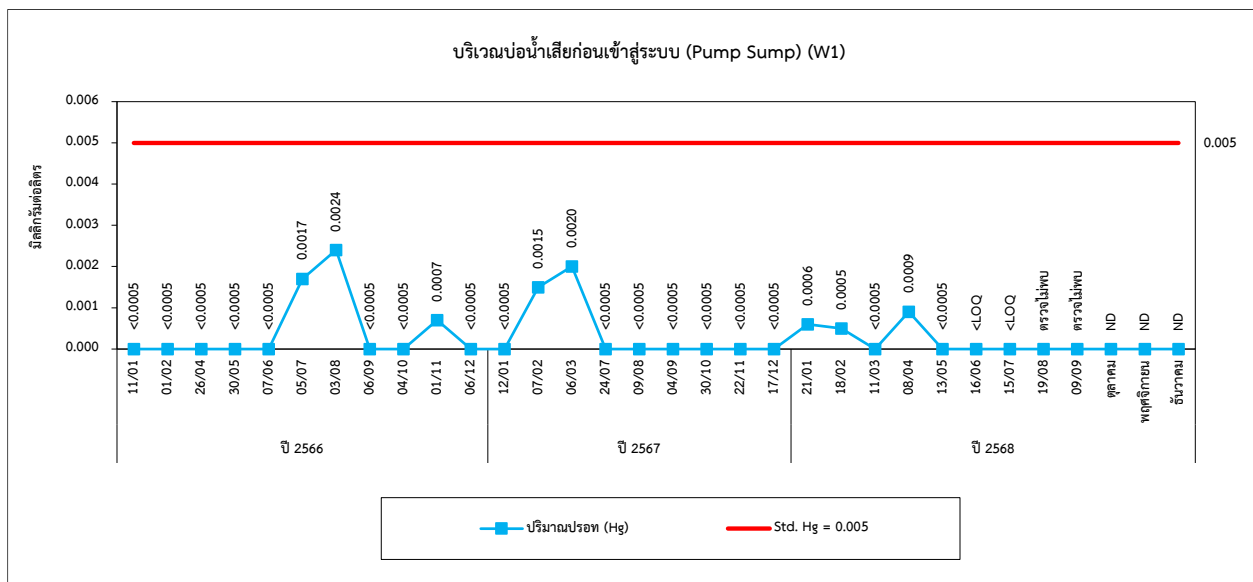
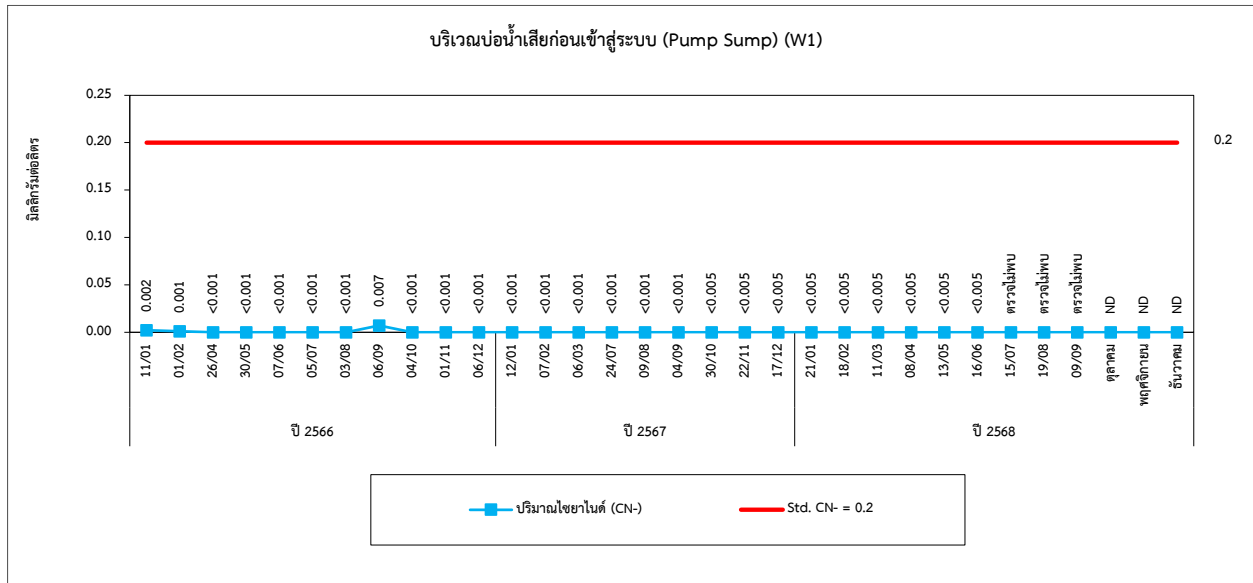


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



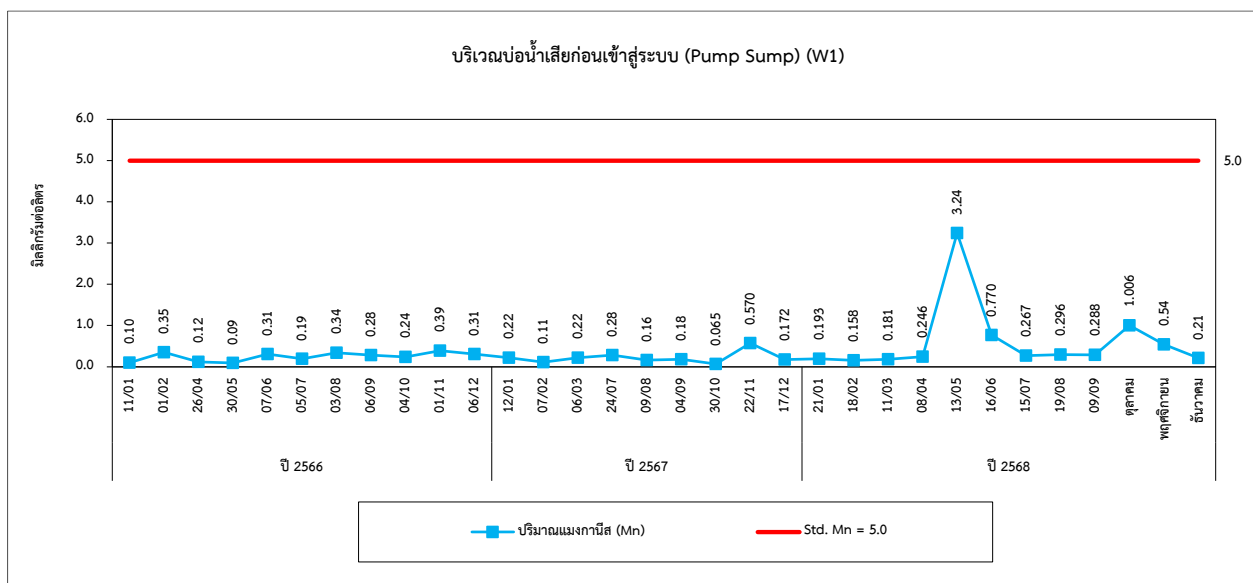
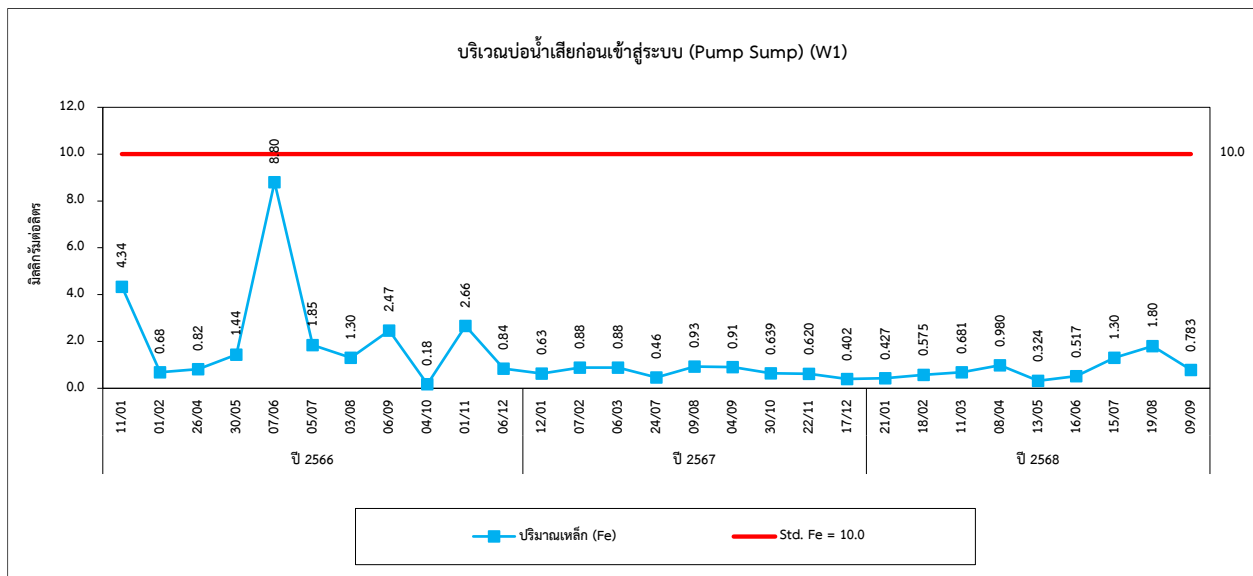
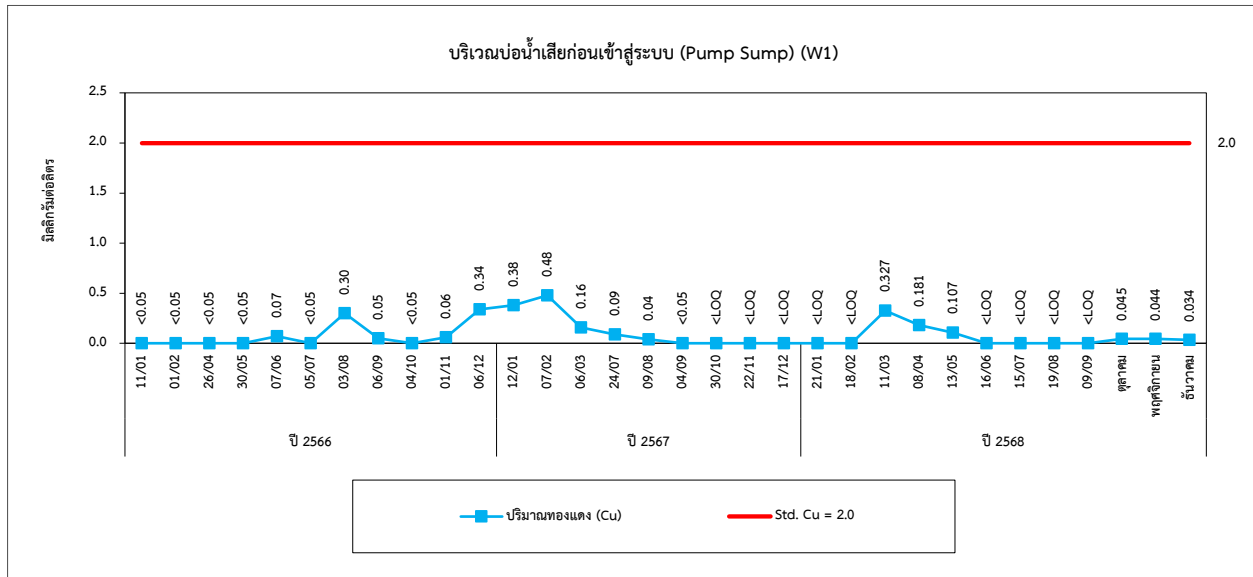


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568





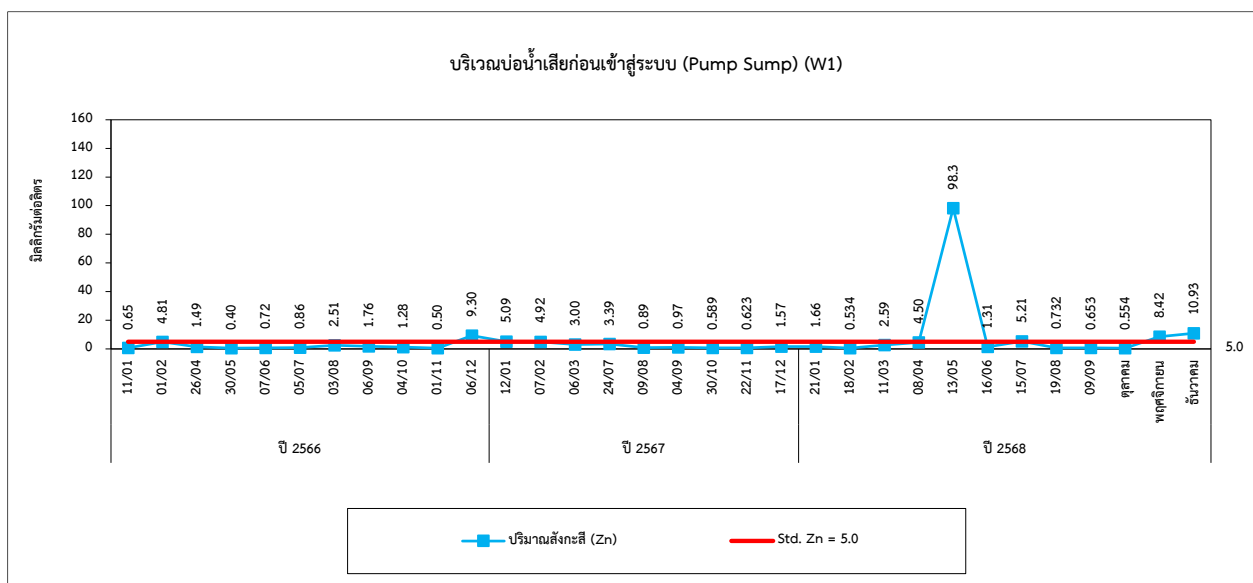
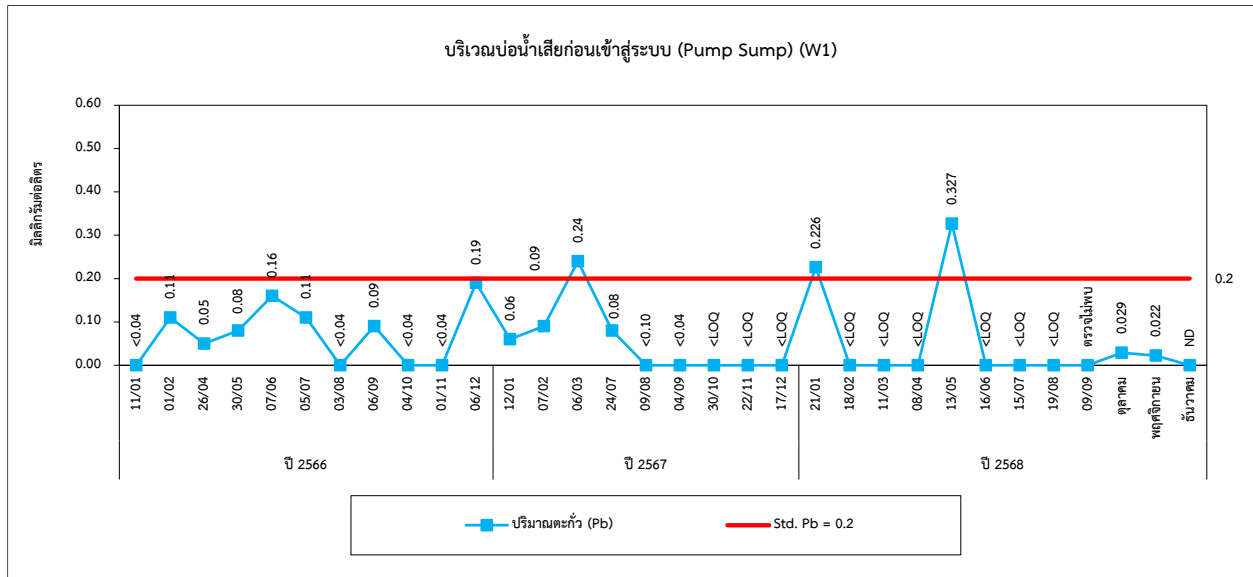
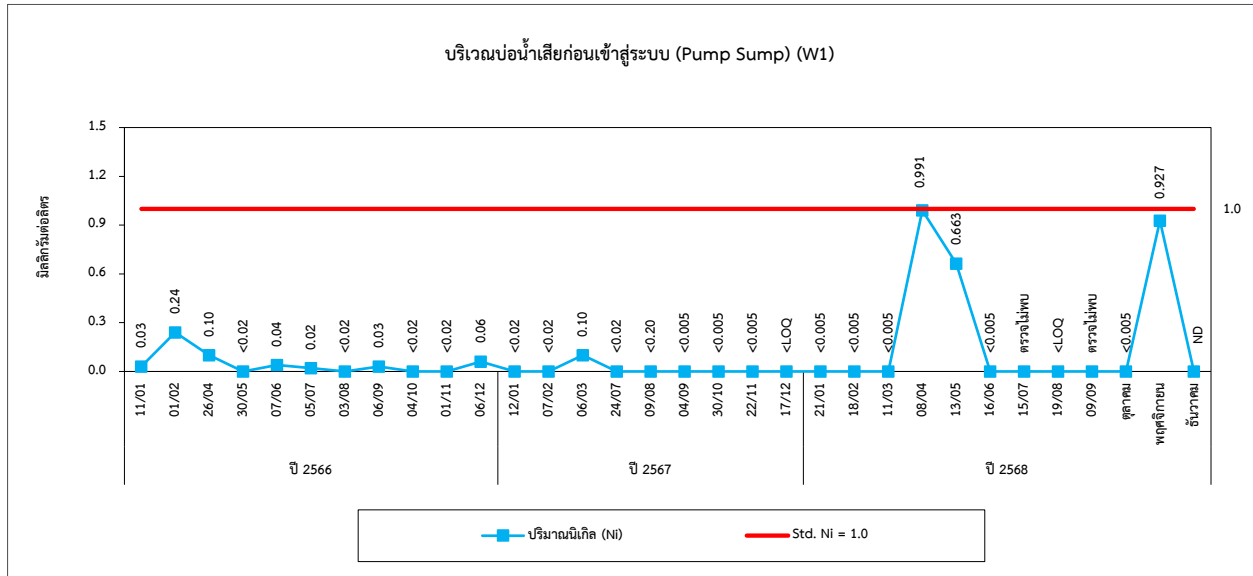
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568





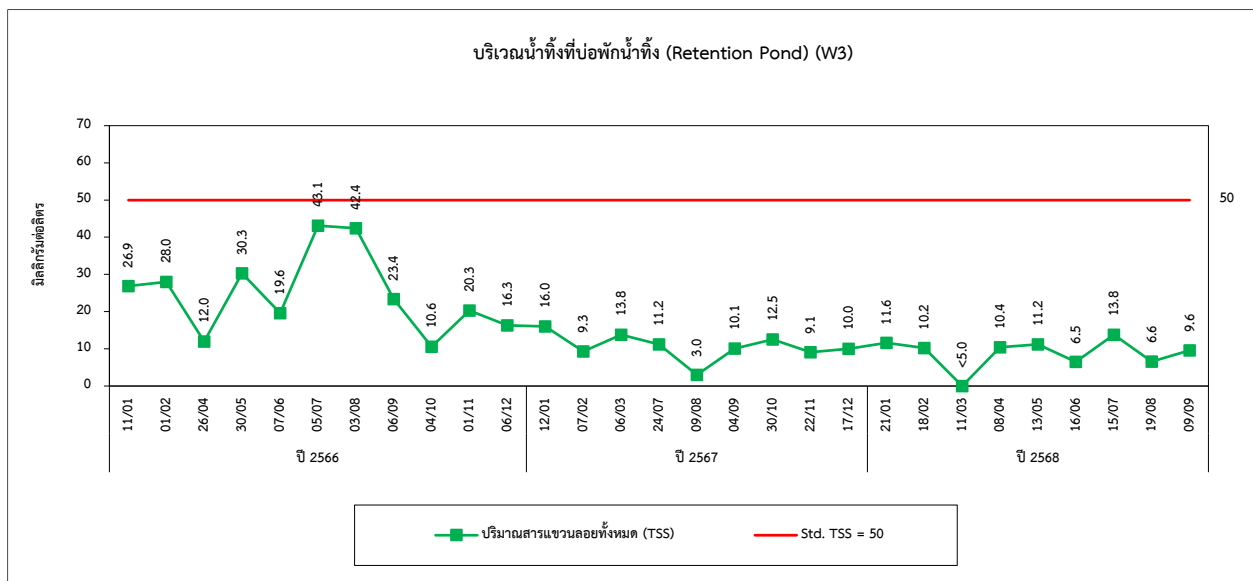
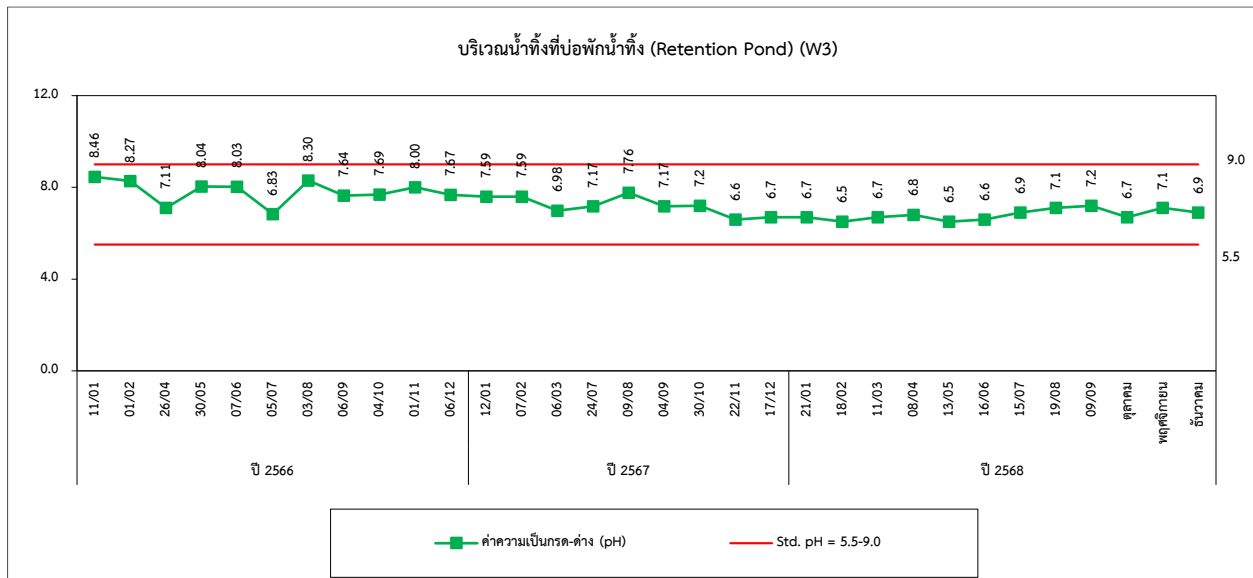
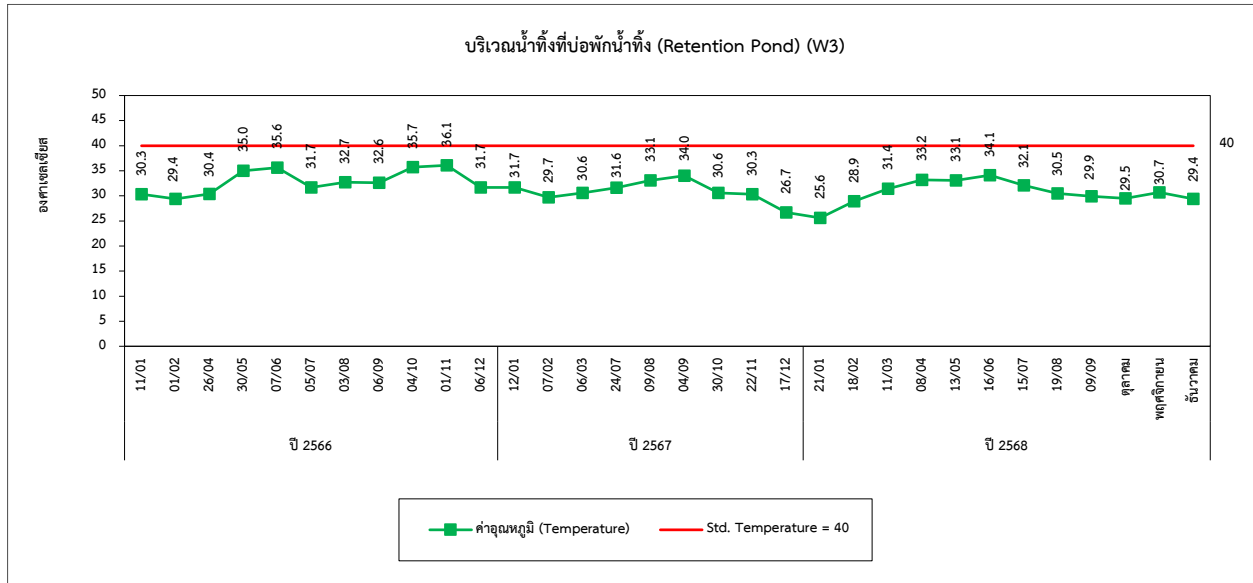


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



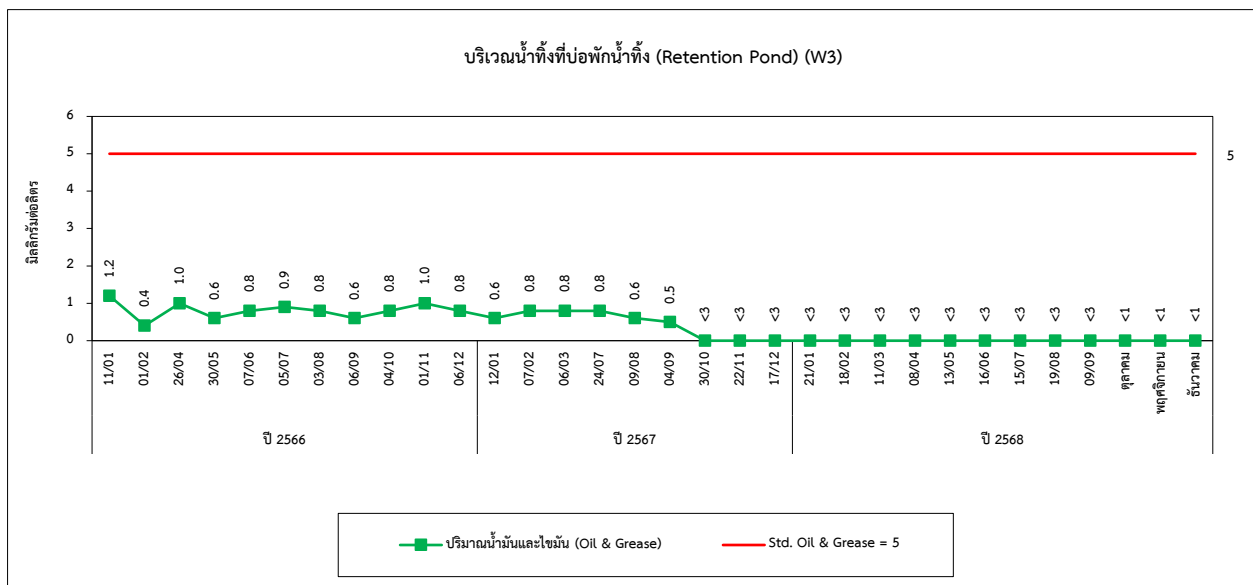
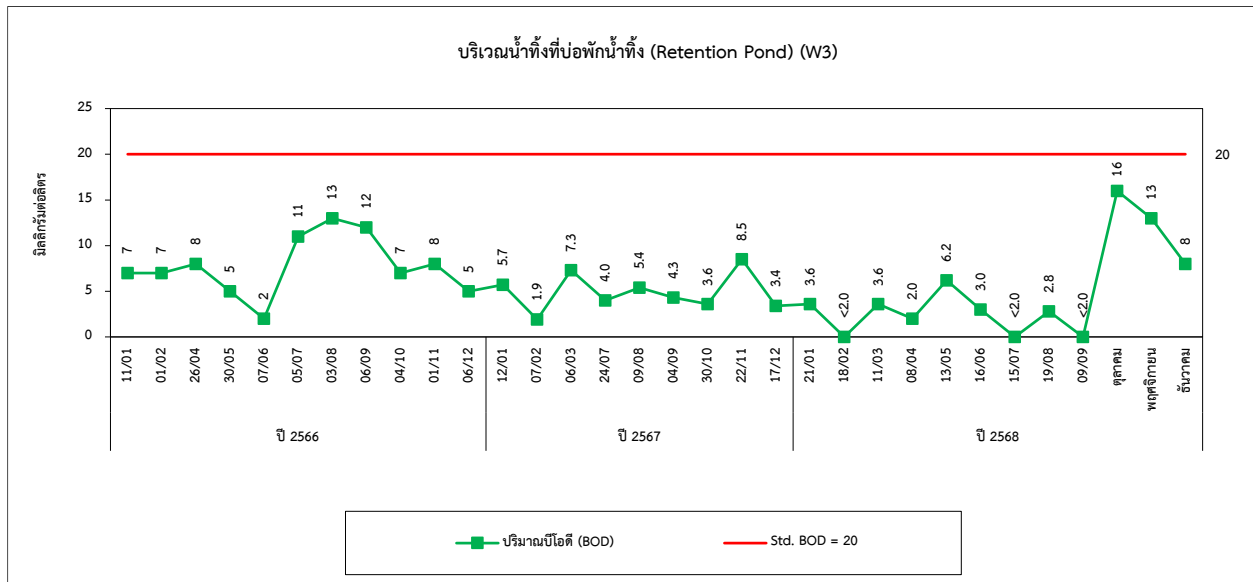
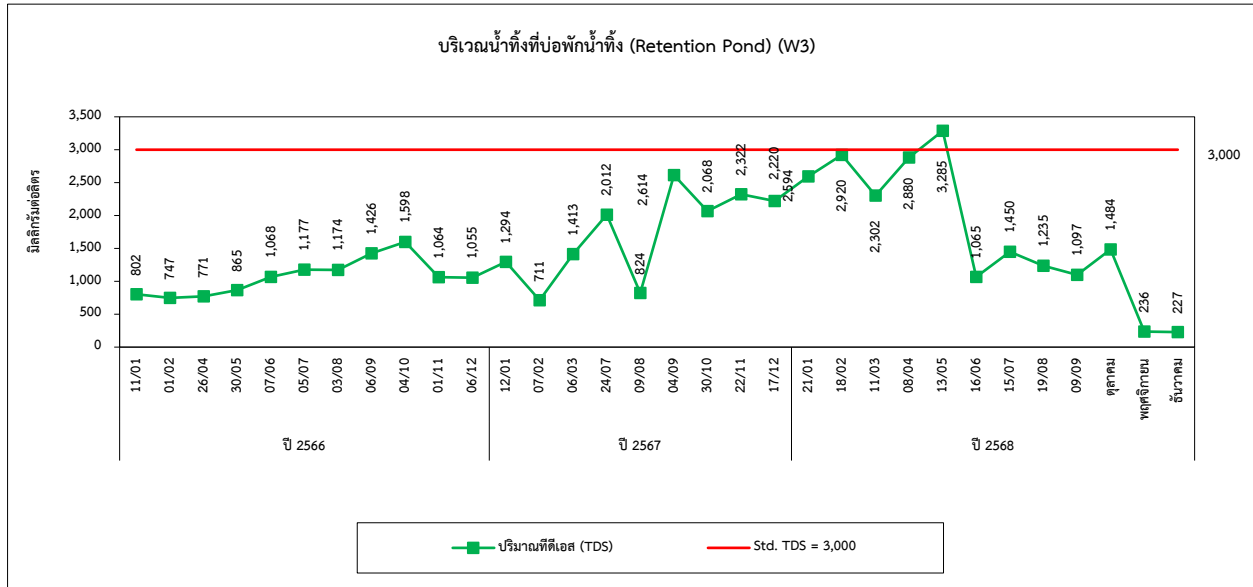


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

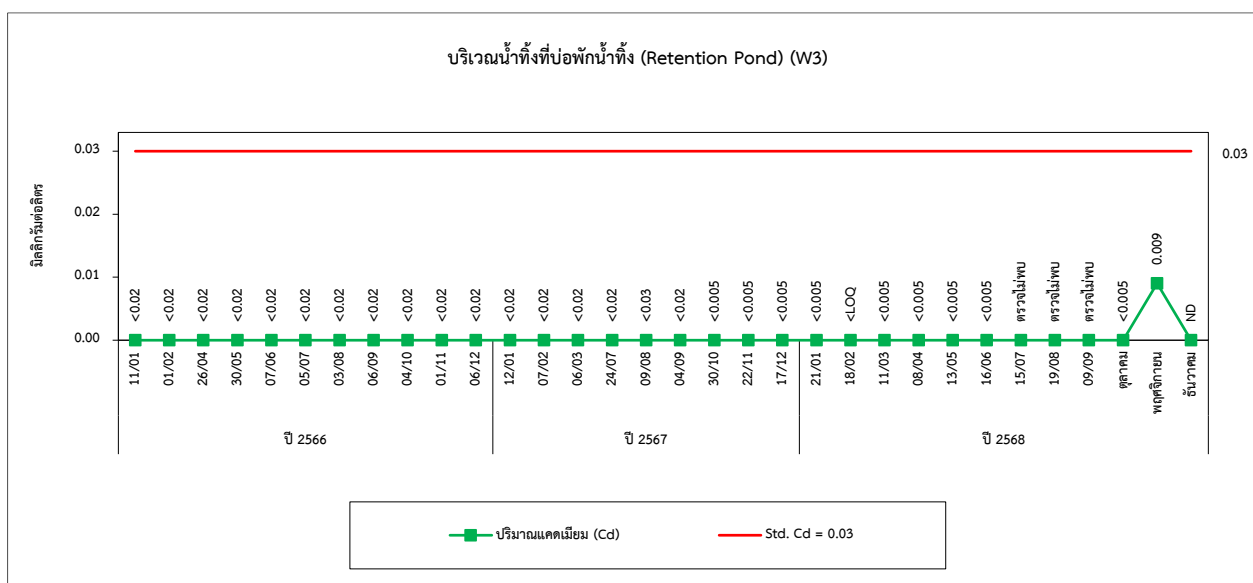
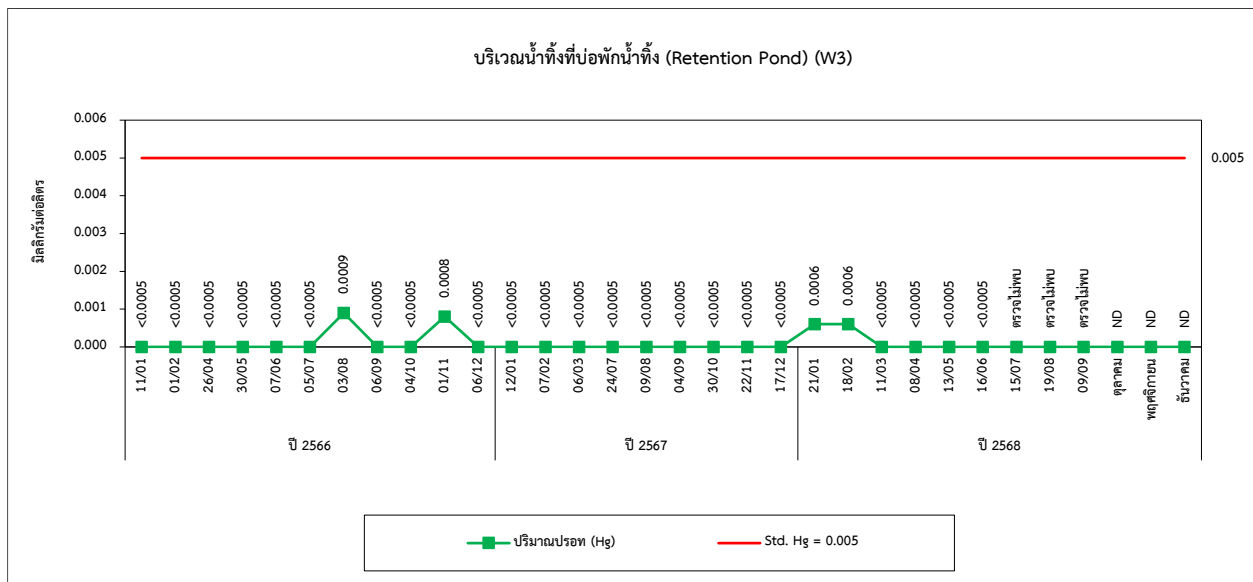
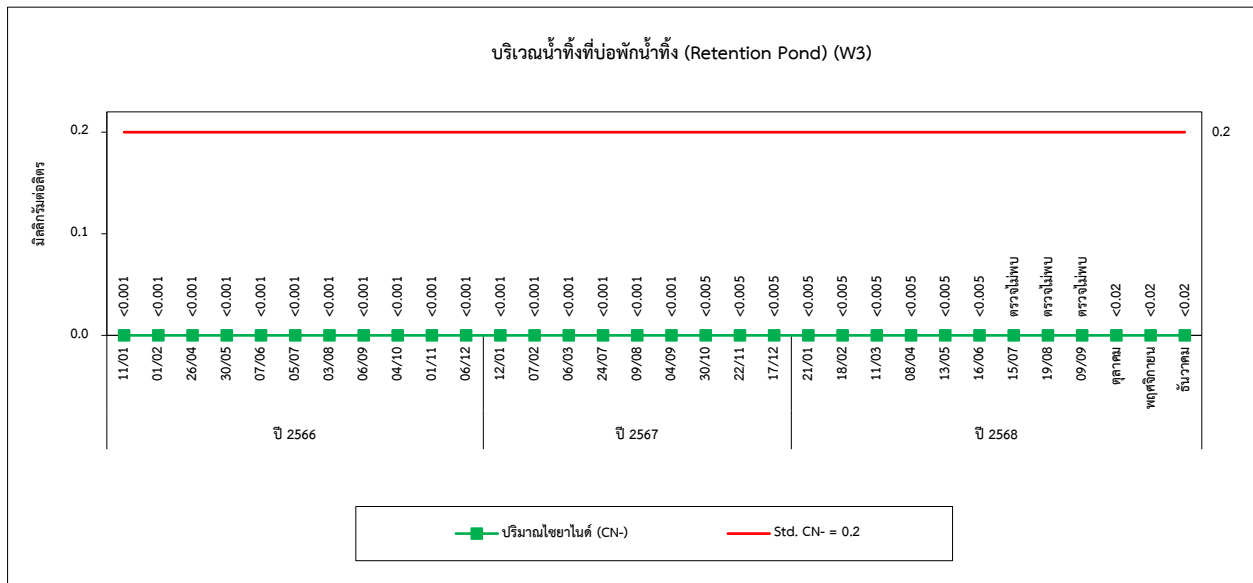




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

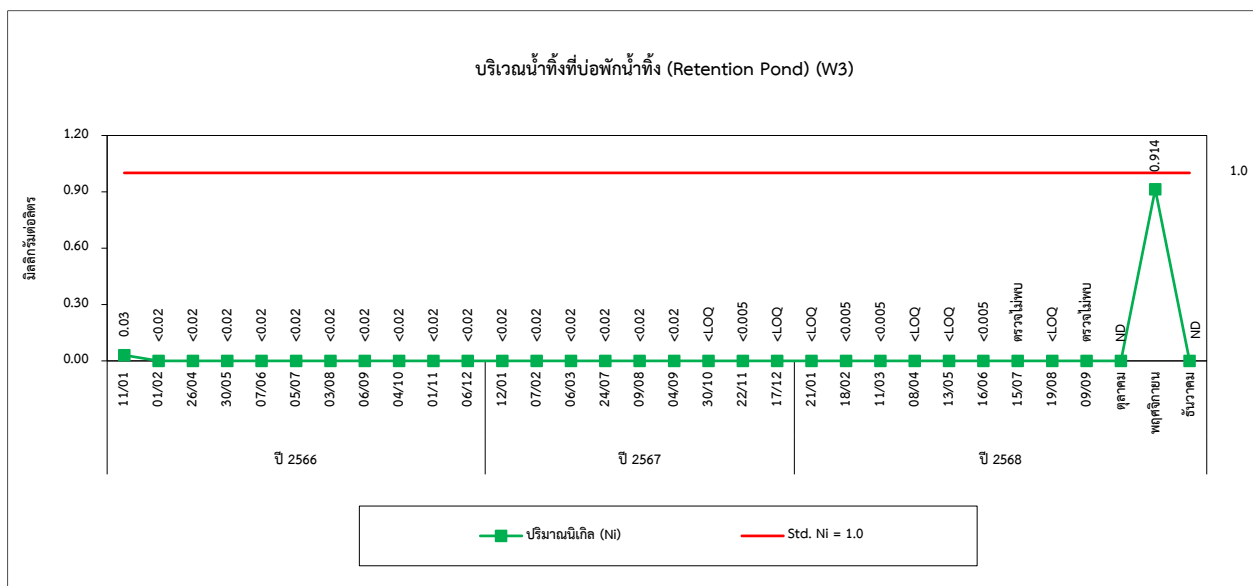
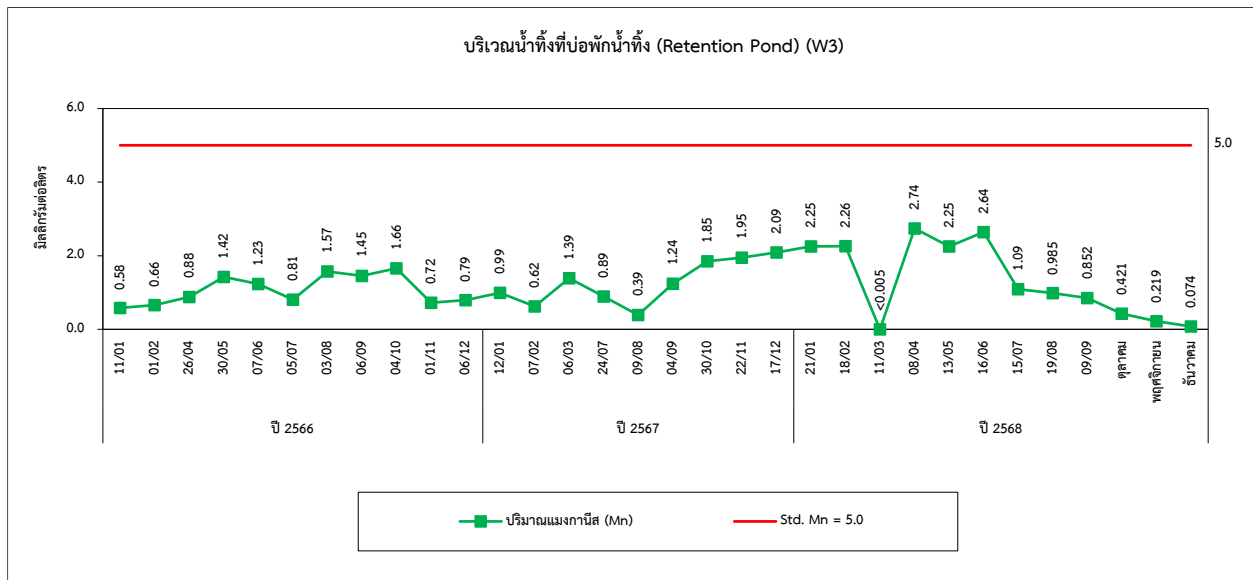
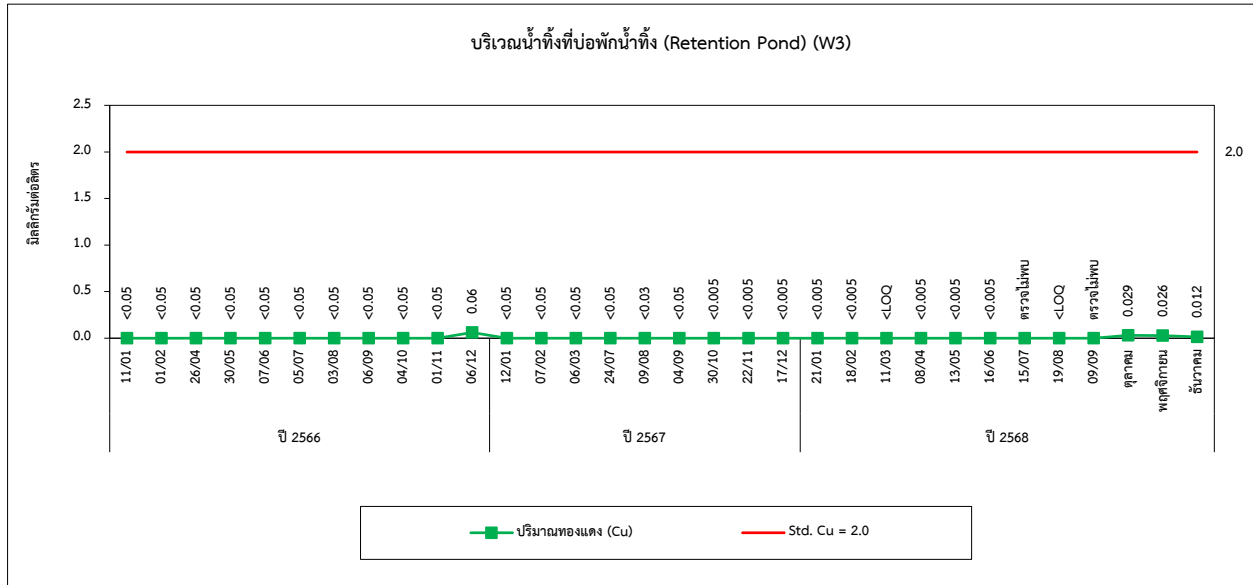


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



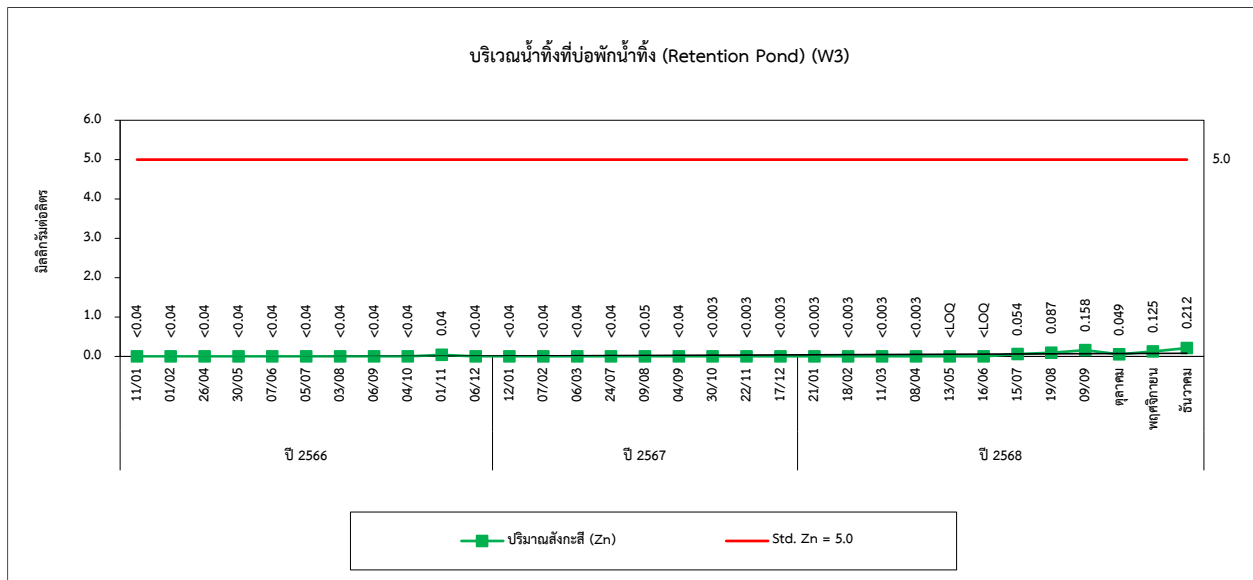
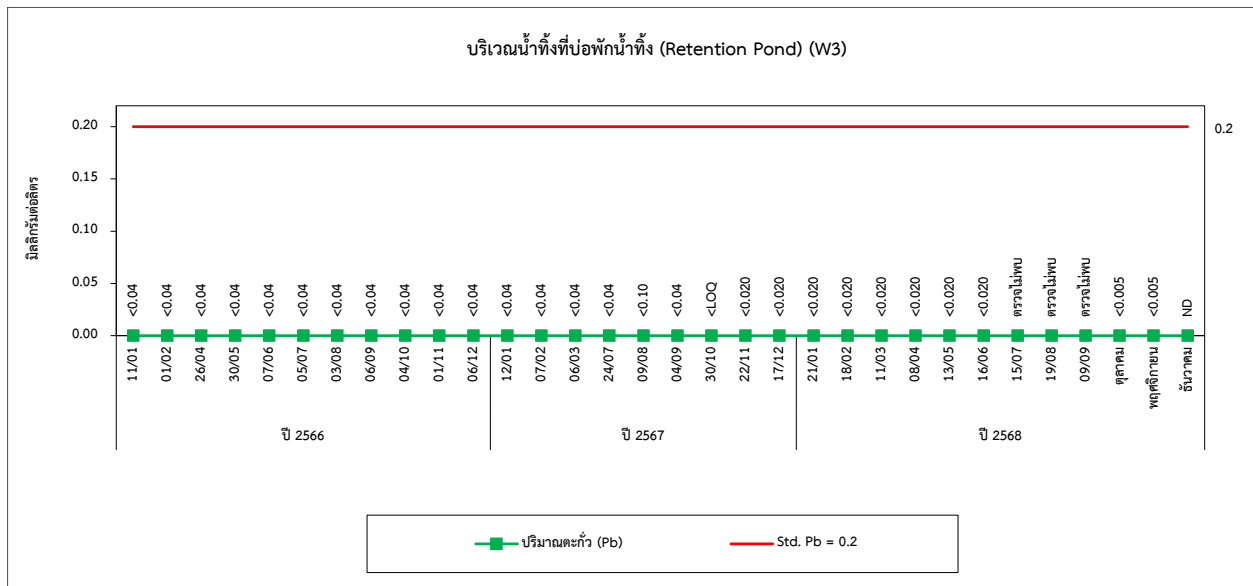


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568





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





#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) บริเวณจุดจบคลองประคู และคลองละมาน (SW3) และบริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### คลองละมานตอนต้น (SW1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ As, Mn และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

##### คลองละมานตอนกลาง (SW2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่

##### จุดจบคลองประคู และคลองละมาน (SW3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NH<sub>3</sub>-N, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

### แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, As, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่





#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
10/08/67	30.8	7.03	0.78	49	52.9	196	115	4.03	1.3	109.8	0.40	<0.10	<0.001
22/11/67	28.1	7.0	0.0581	-	23	174	137	3.8	1.6	25.2	0.10	<0.50	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

เดือนพฤศจิกายน 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
10/08/67	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.006	<0.0005	0.0023	<0.02	<0.03	0.16	<0.05	130	2,400
22/11/67	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<0.005	<0.0001	0.0031	<0.003	<LOQ	0.562	<0.003	1,700	1,700
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

เดือนพฤศจิกายน 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
10/08/67	32.2	7.01	0.88	41	70.9	191	115	4.08	0.8	91.8	0.09	<0.10	<0.001
22/11/67	28.2	7.2	0.2436	-	550	230	376	3.6	3.5	28.4	0.17	<0.50	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

เดือนพฤศจิกายน 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
10/08/67	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.003	<0.0005	0.0016	<0.02	<0.03	0.13	<0.05	230	1,700
22/11/67	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<LOQ	<0.0001	0.0071	<0.003	<LOQ	0.772	<LOQ	2,600	2,600
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

เดือนพฤศจิกายน 2567 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
26/04/66	32.8	7.44	0.0	25	160.0	309	229	3.98	4	158.8	<0.01	<0.10	<0.001
03/08/66	30.6	7.36	0.10	33	16.1	257	150	3.87	2	75.2	0.03	<0.10	<0.001
10/08/67	31.1	7.17	4.43	37	53.0	232	121	4.12	1.1	73.9	0.52	<0.10	<0.001
22/11/67	30.4	7.4	1.2241	-	95	267	216	4.2	5.5	45.5	0.10	<LOQ	<0.001
11/03/68	31.8	7.8	0.0000	-	12	298	132	5.1	2.8	78.5	0.11	<0.20	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
26/04/66	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.006	<0.0005	0.0059	<0.02	<0.05	0.25	<0.04	24,000	35,000
03/08/66	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	<0.010	<0.0005	0.0015	<0.02	<0.05	0.18	<0.04	92,000	160,000
10/08/67	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.002	<0.0005	0.0044	<0.02	<0.03	0.27	<0.05	3,300	11,000
22/11/67	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<0.005	<0.0001	0.0091	<0.003	<0.004	0.486	<0.003	79	2,400
11/03/68	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<0.005	<0.0001	0.0023	<0.003	<0.004	0.158	<0.003	23	79
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Temp (°C)	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
26/04/66	0.0	32.0	7.56	6	17.8	228	124	3.41	3	120.1	<0.01	<0.10	<0.001
03/08/66	5.70	31.6	8.06	53	46.1	219	117	4.46	2	79.6	0.25	<0.10	<0.001
10/08/67	73.14	31.9	7.41	19	139.5	230	143	4.09	0.1	110.8	0.31	<0.10	<0.001
22/11/67	4.9392	32.1	7.6	-	26	298	178	4.7	3.2	91.0	0.20	<0.50	<0.001
11/03/68	3.0153	32.1	8.2	-	6.2	249	127	5.3	1.2	78.9	0.14	<0.20	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	ธ'	5.0-9.0	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>+6</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
26/04/66	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.08	<0.04	13,000	24,000
03/08/66	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	<0.010	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.04	4,900	54,000
10/08/67	<0.001	<0.02	0.004	<0.001	0.004	<0.0005	0.0032	<0.02	<0.03	0.19	<0.05	110	790
22/11/67	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<0.005	<0.0001	0.0020	<0.003	<0.004	0.219	<0.003	130	330
11/03/68	<0.005	<0.001	<0.007	<0.003	<0.005	<0.0001	0.0010	<0.003	<0.004	0.040	<0.003	21	110
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

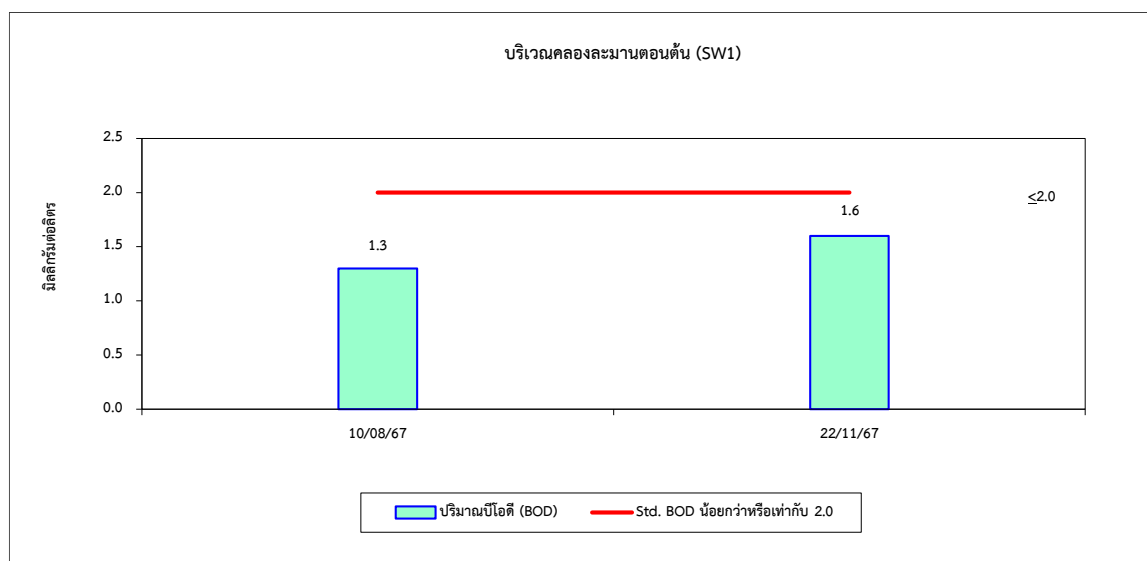
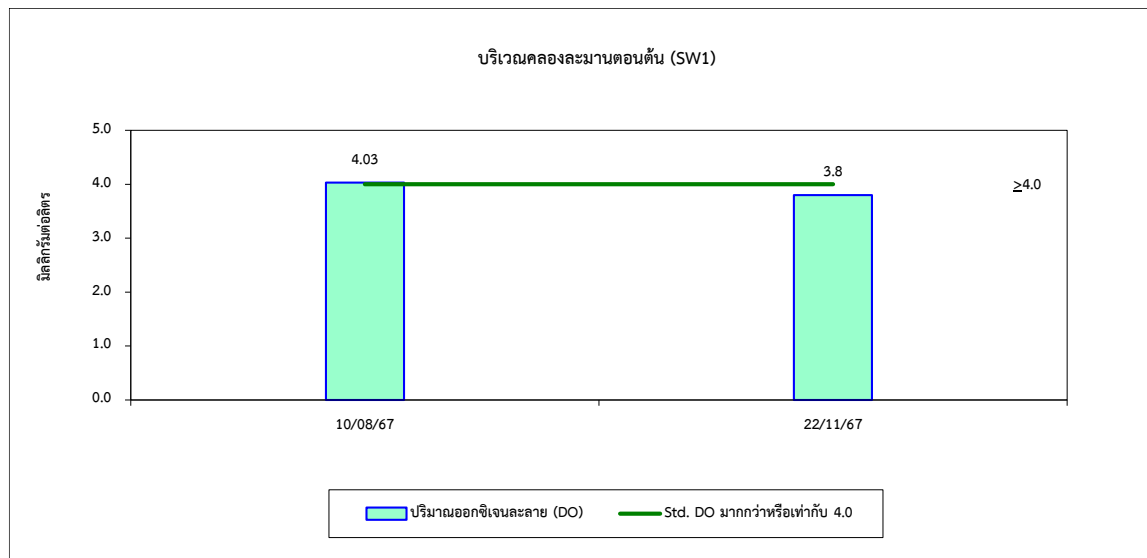
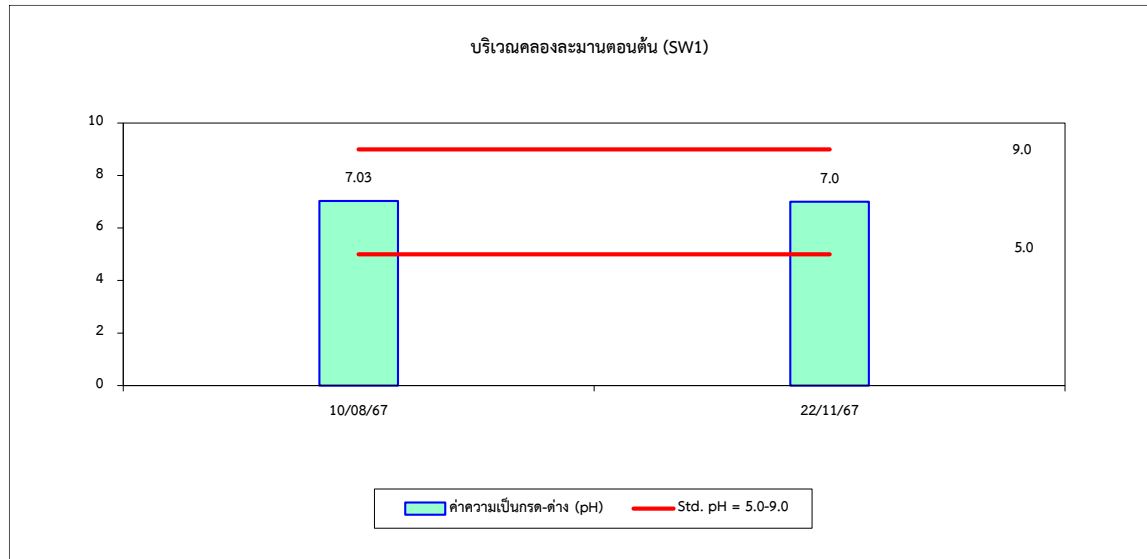
หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

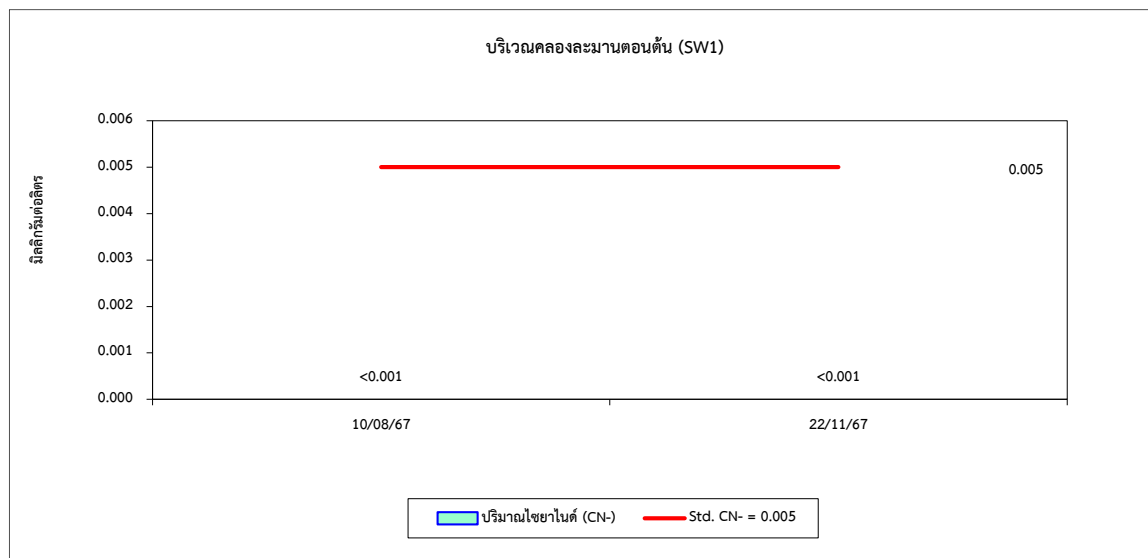
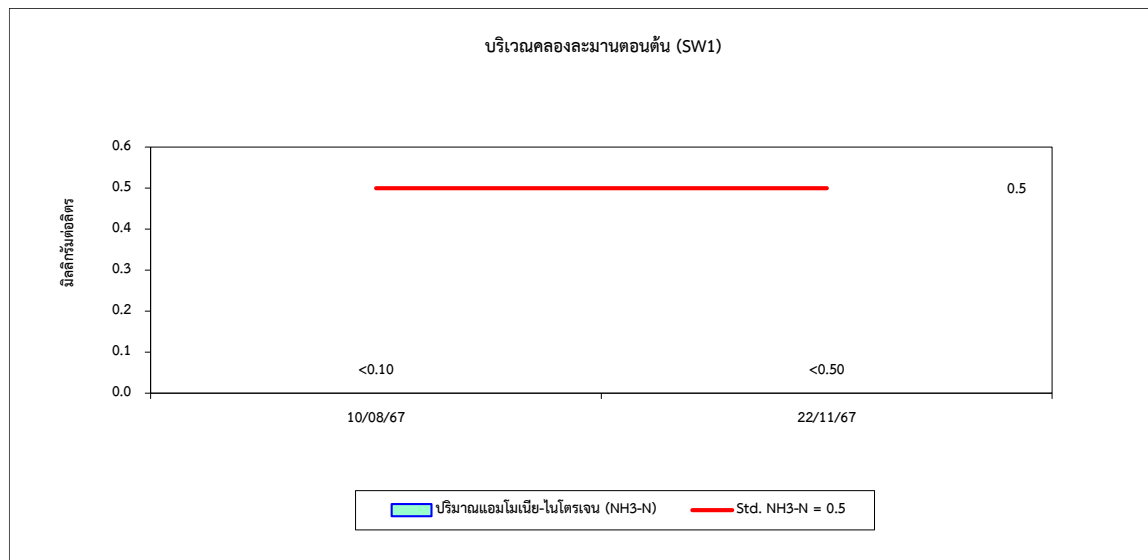
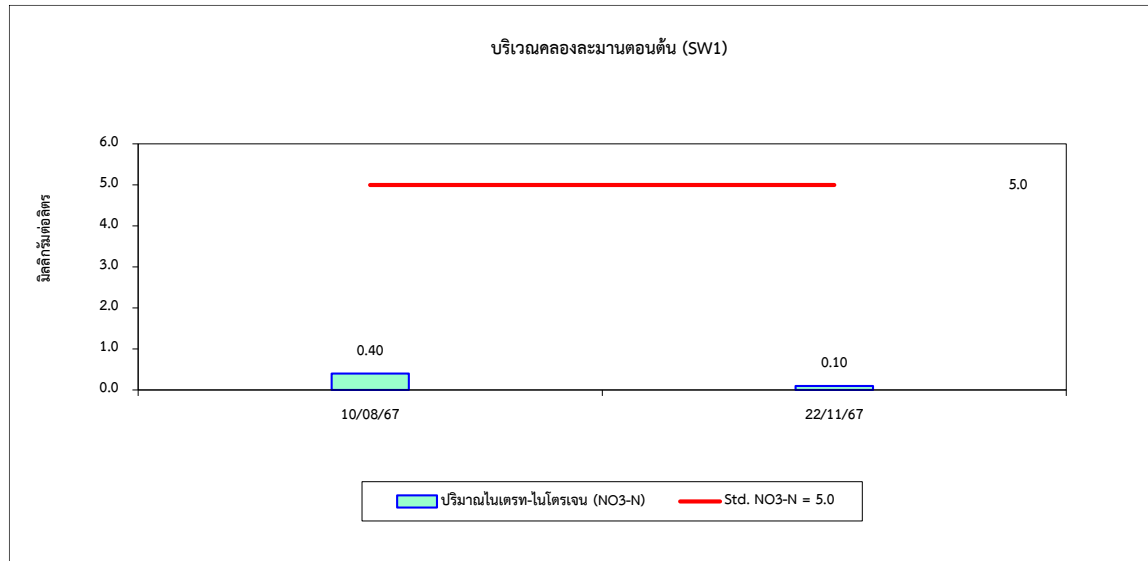
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



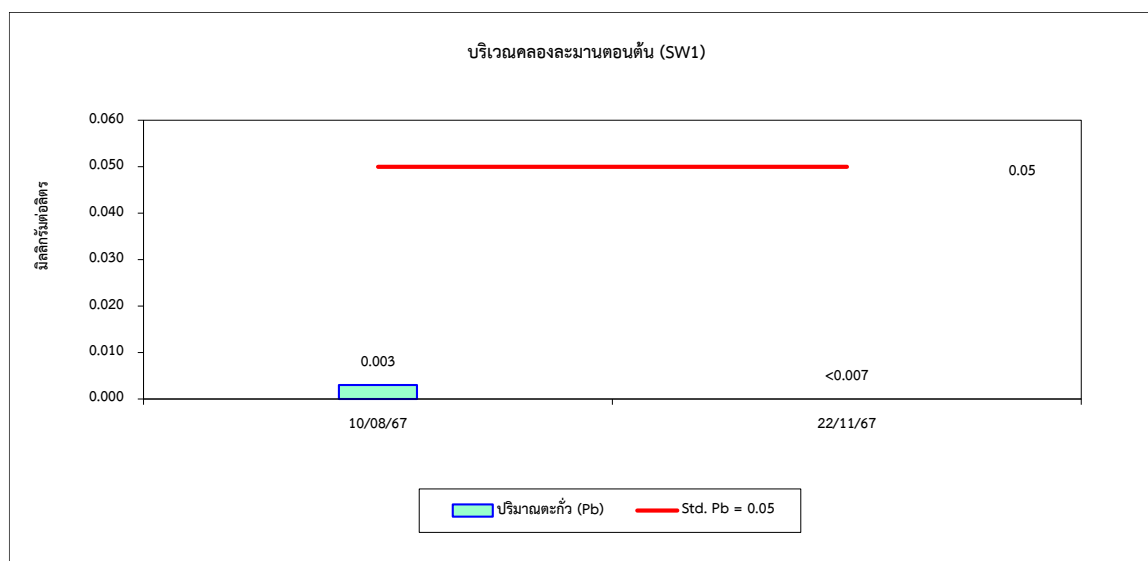
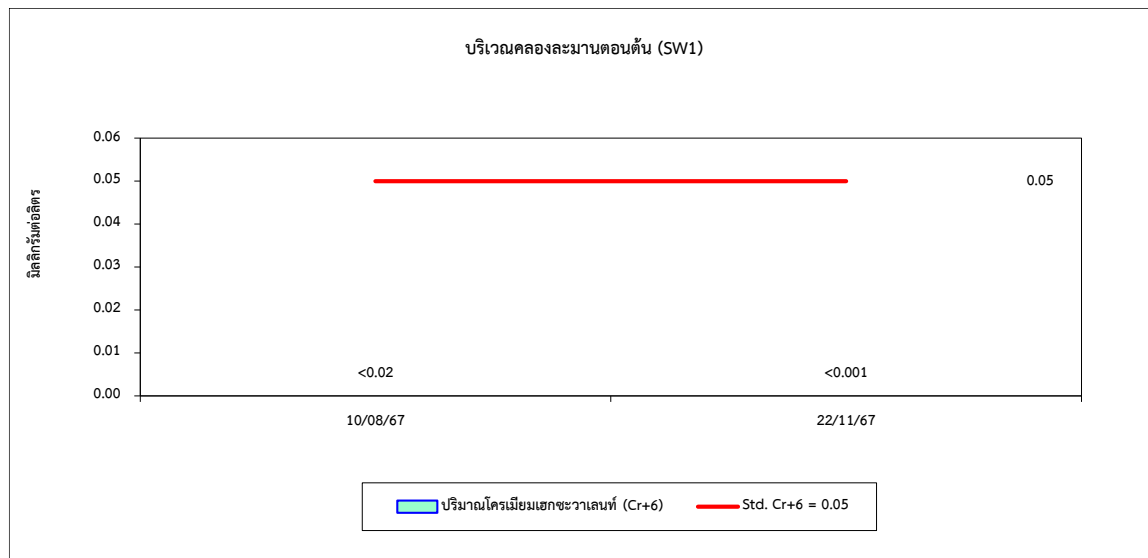
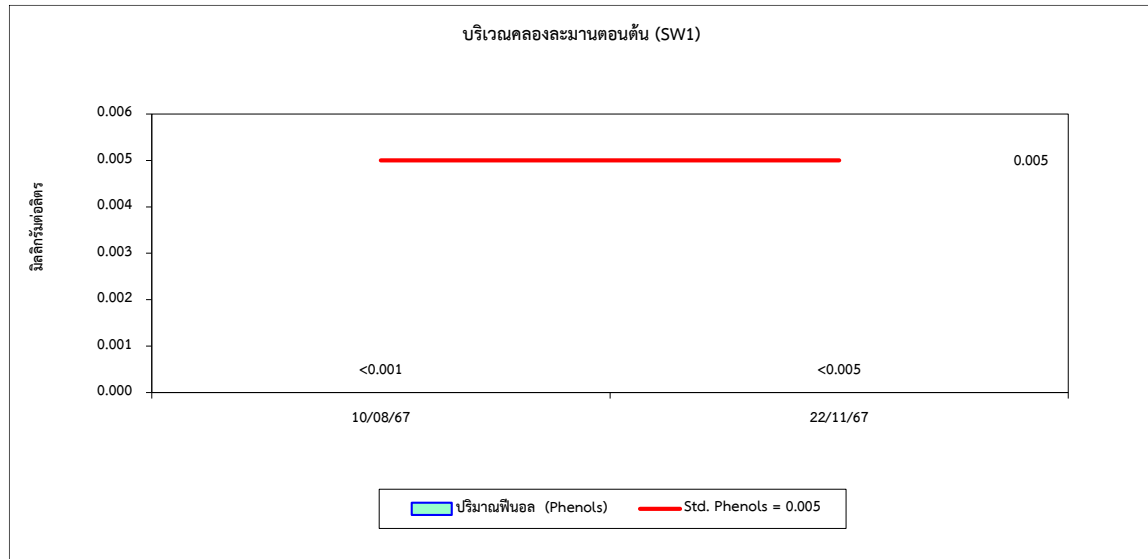
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



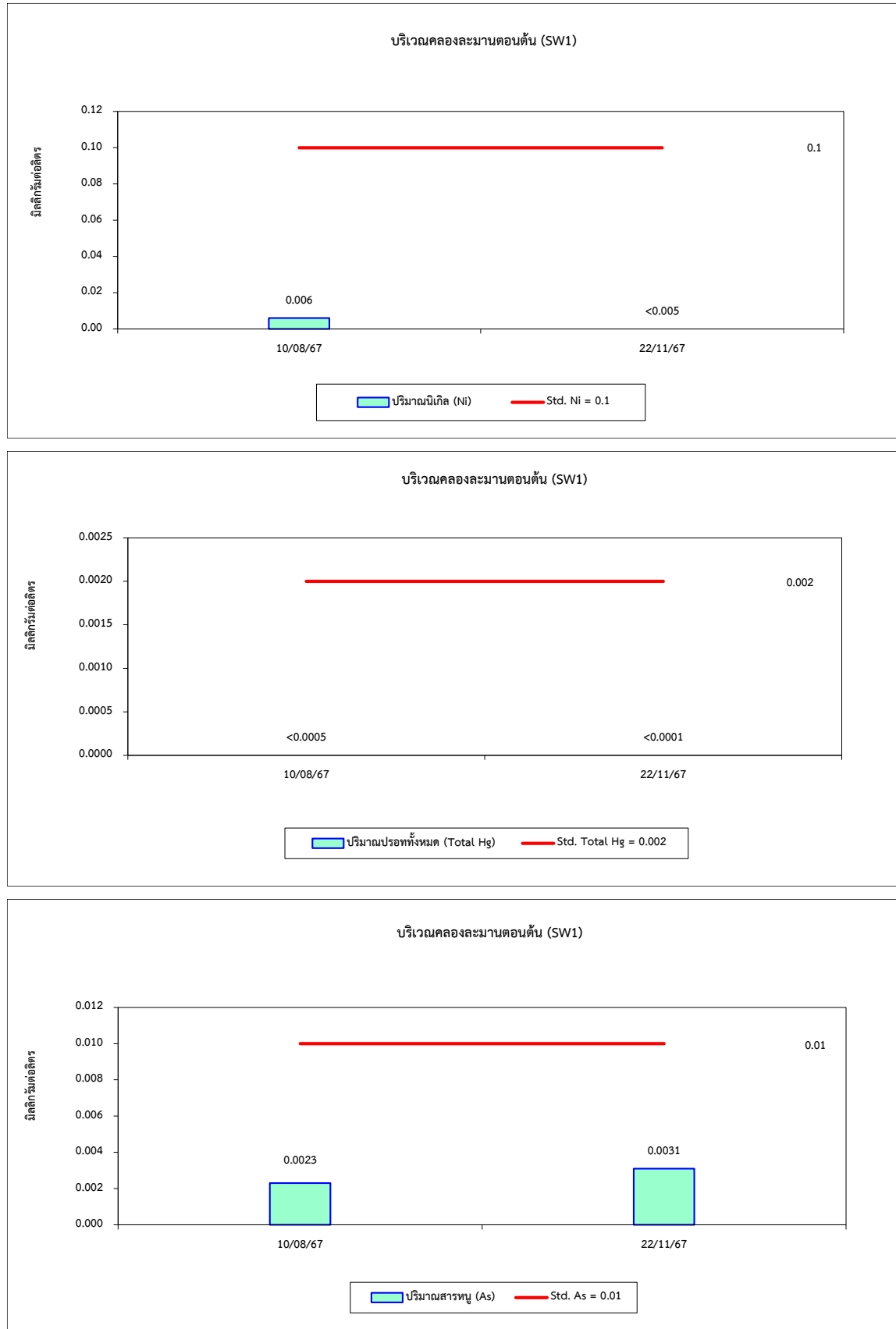
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



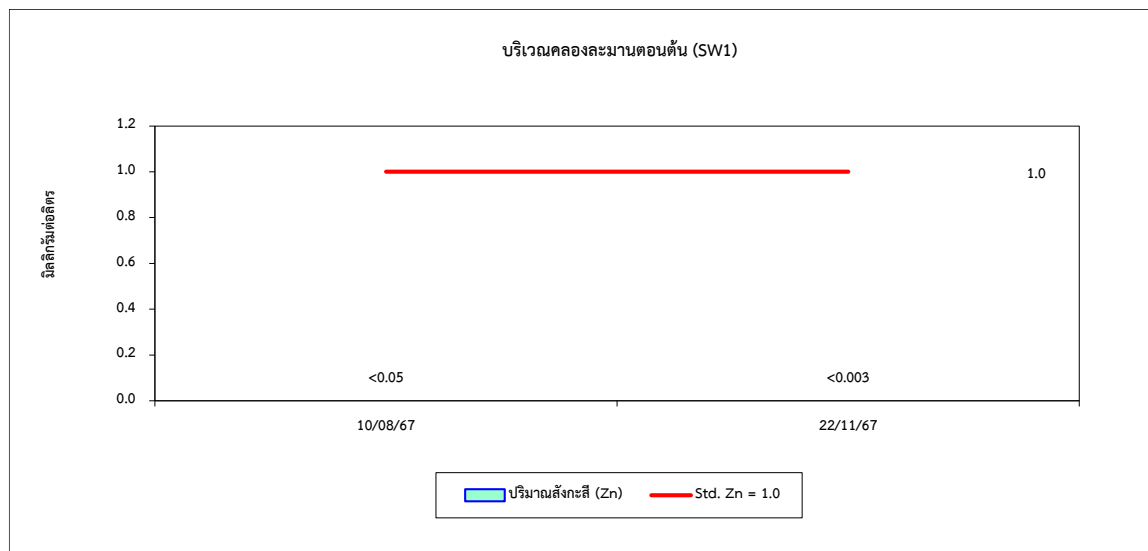
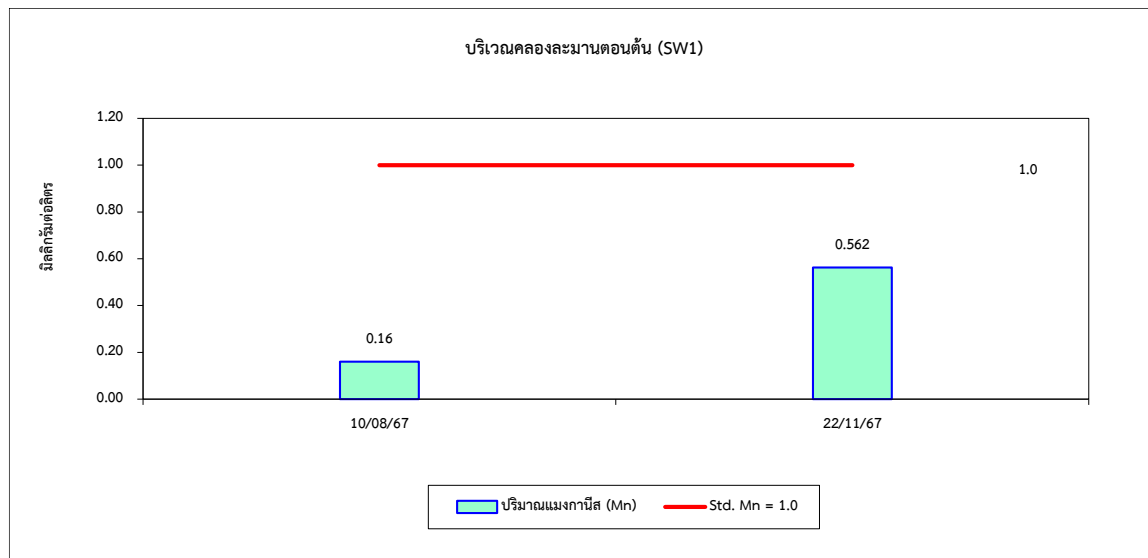
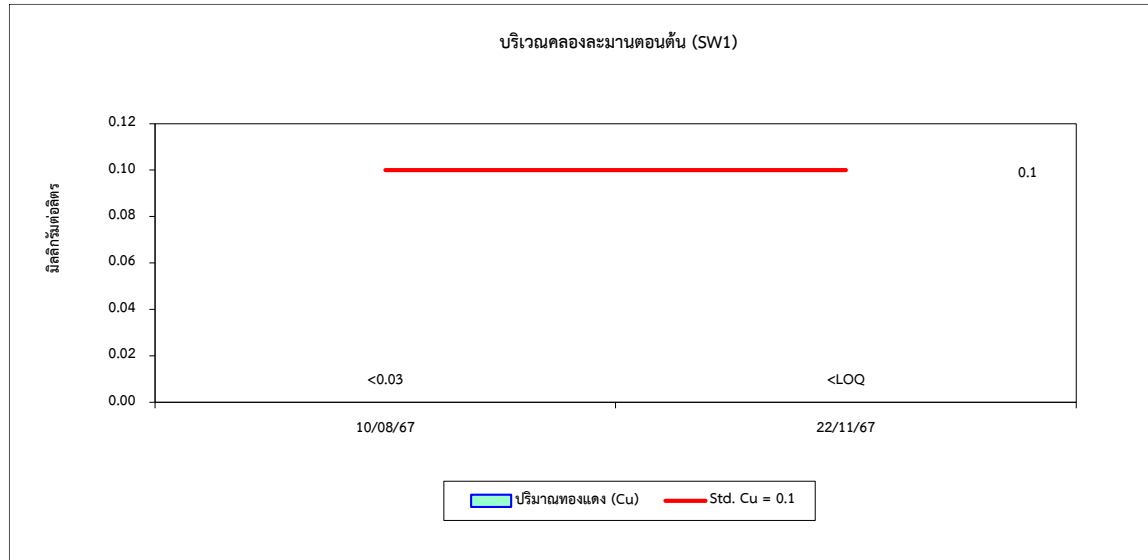
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



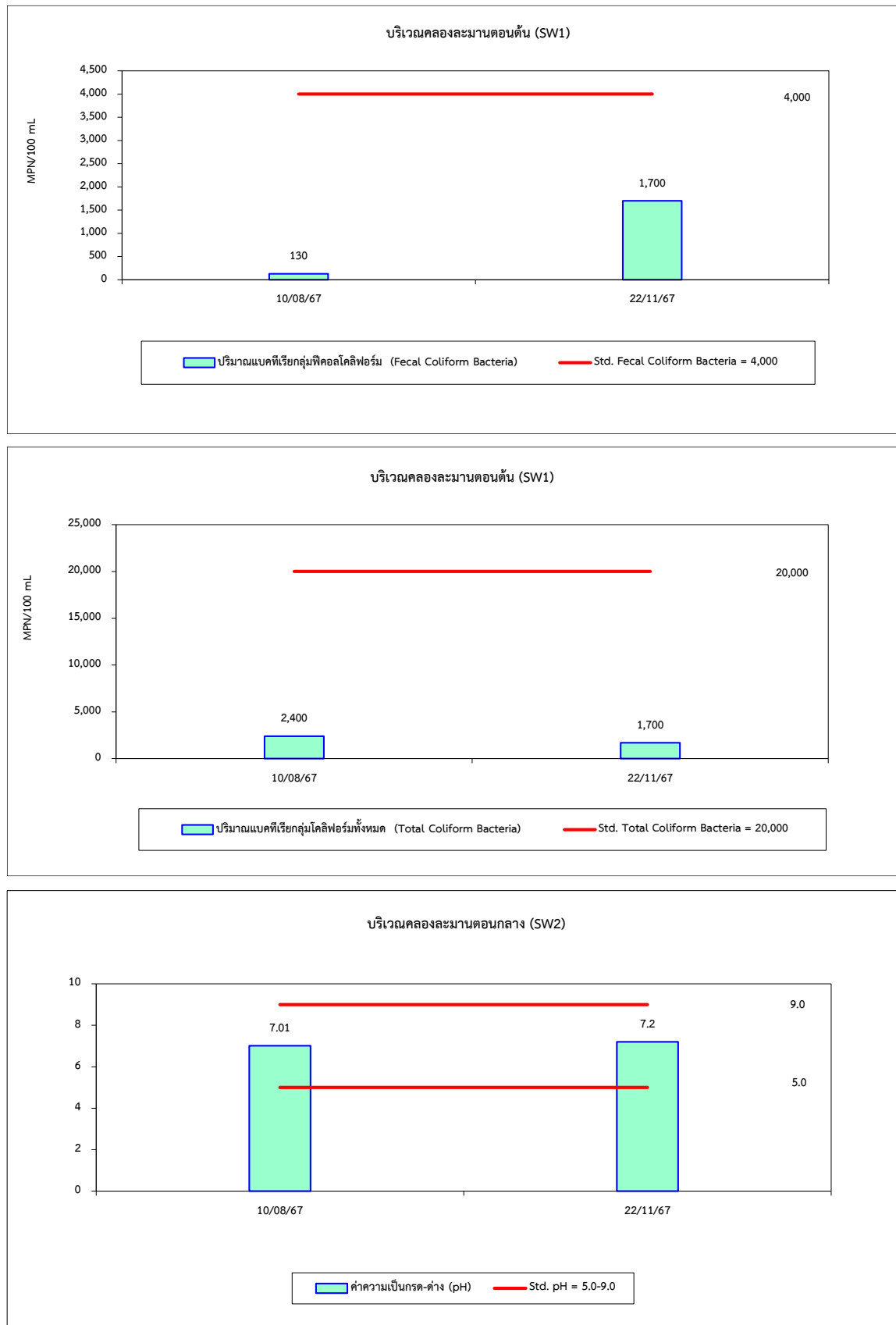
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



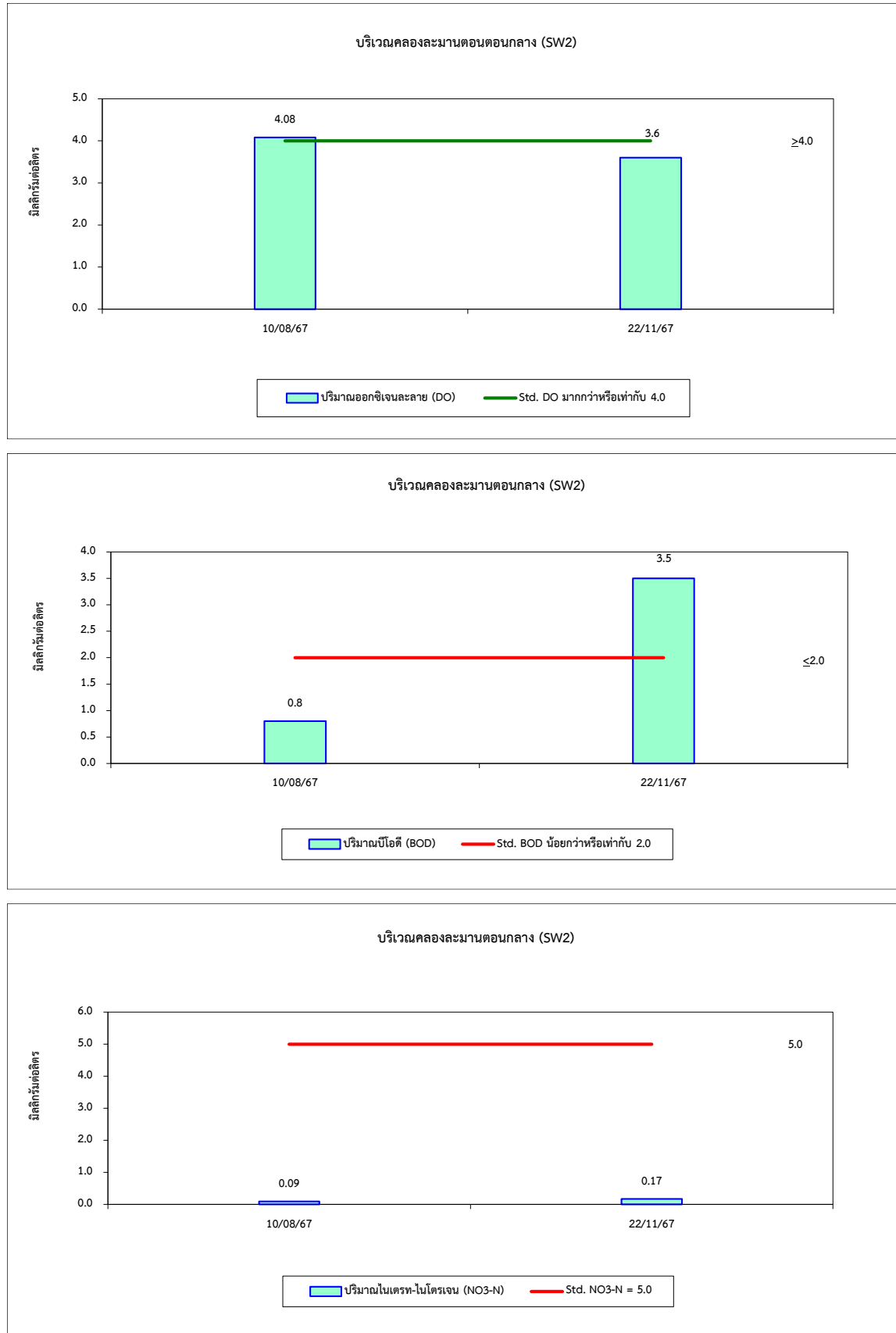
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



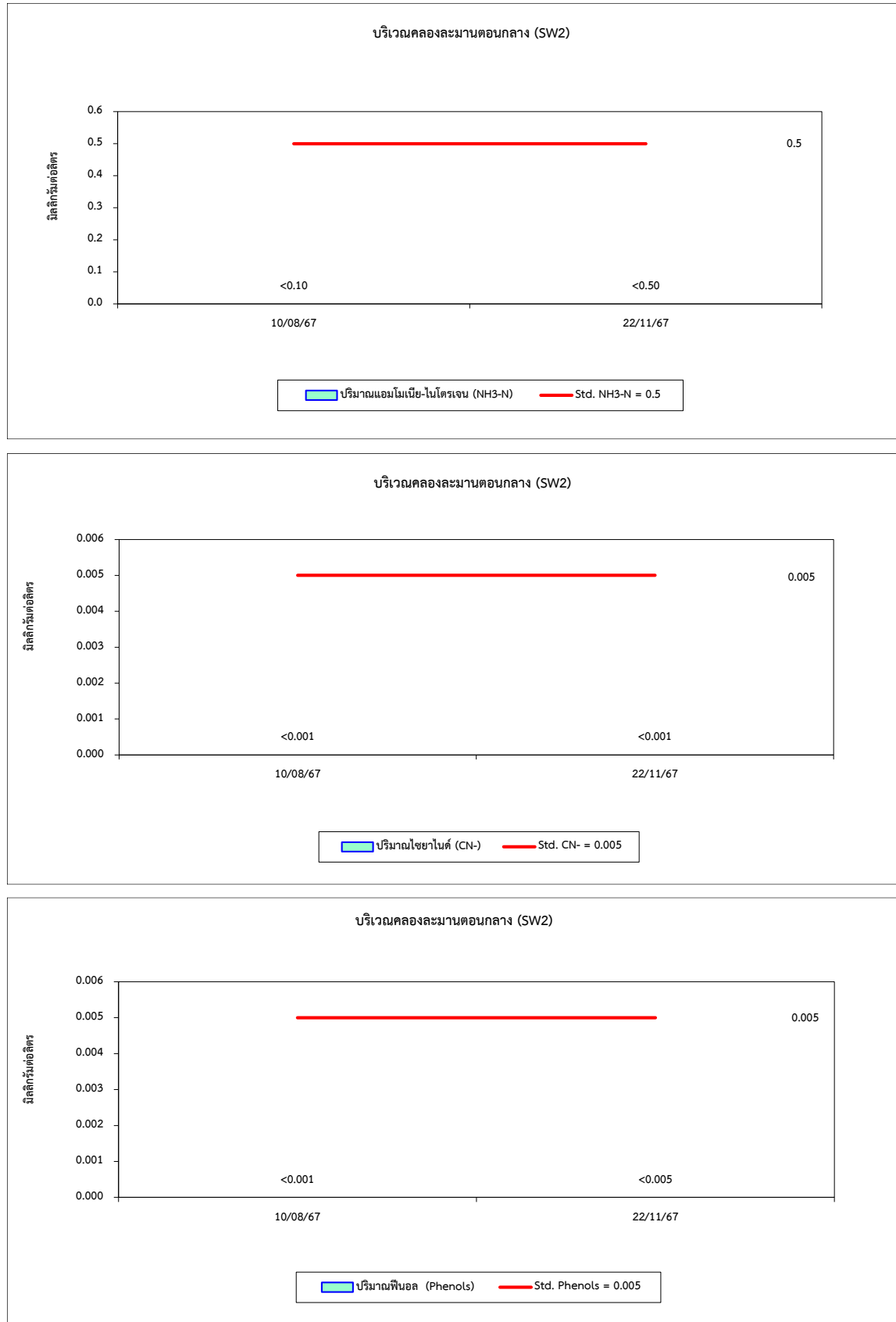
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

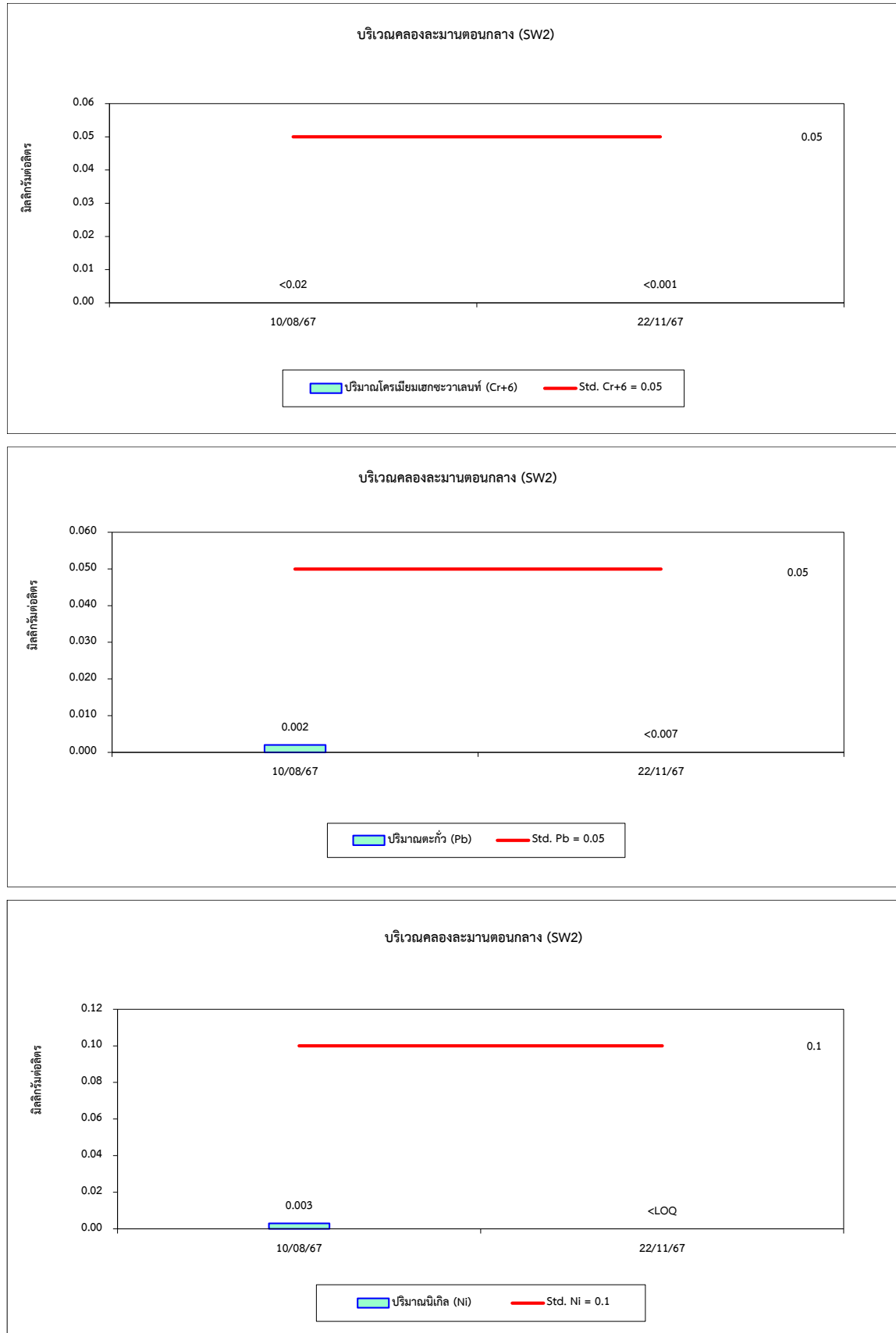


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

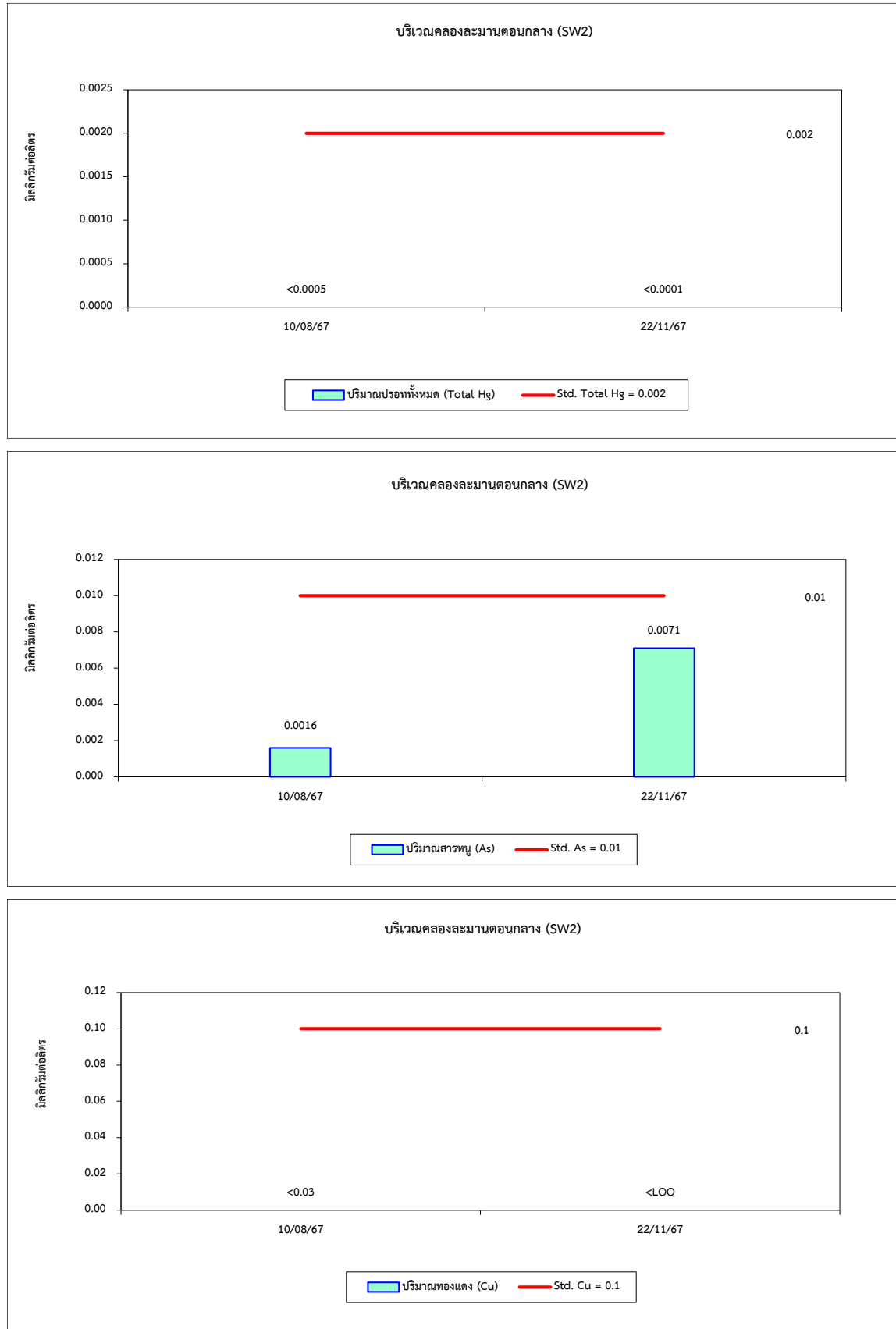




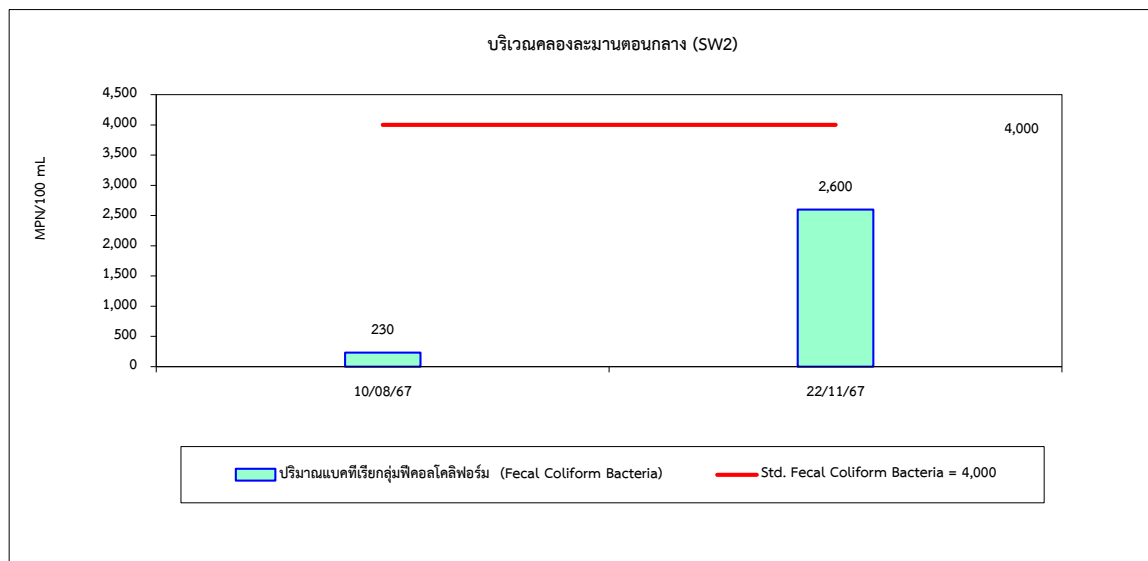
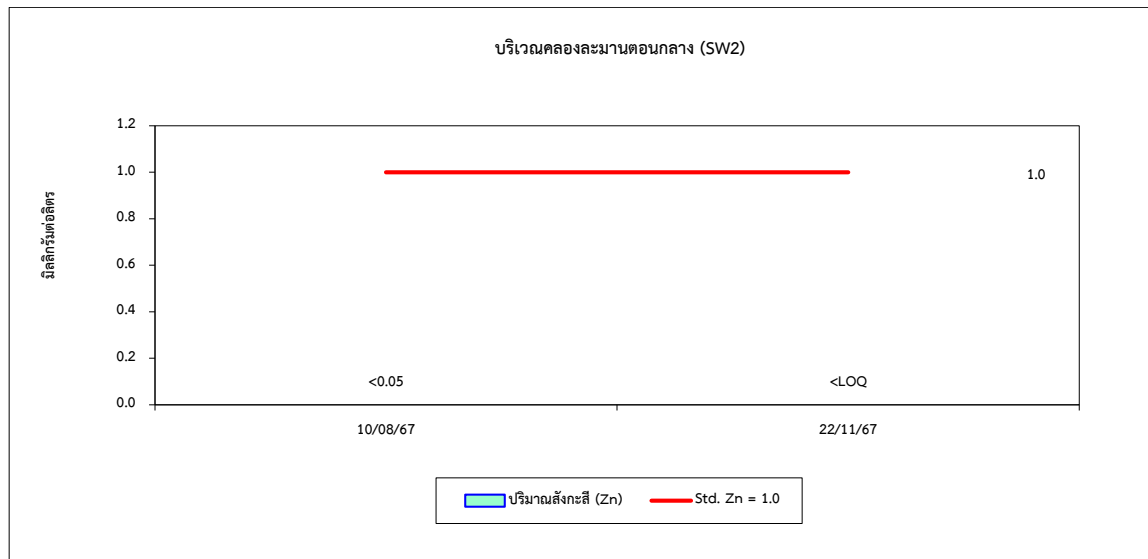
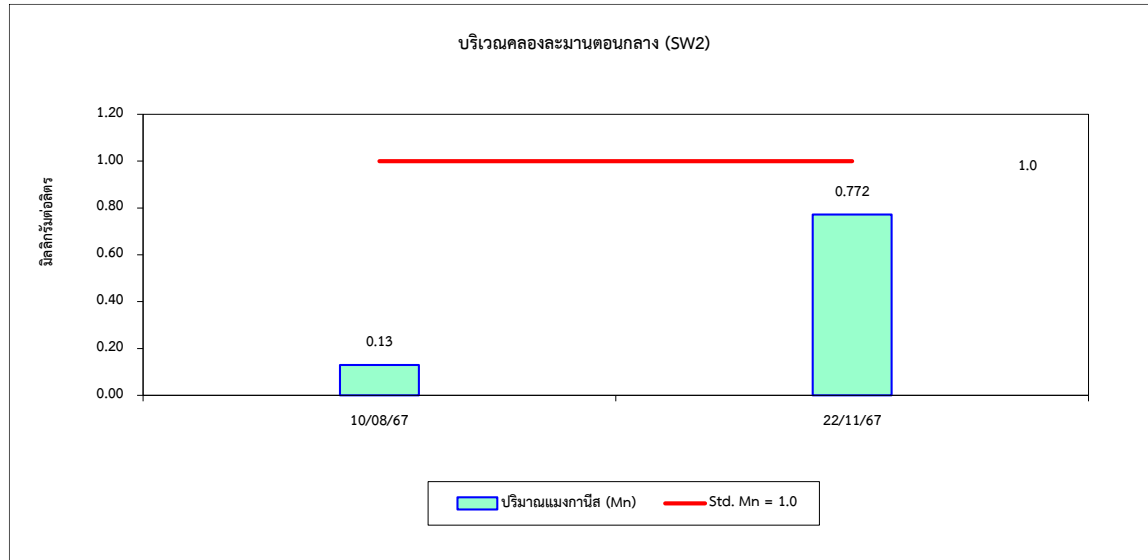
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



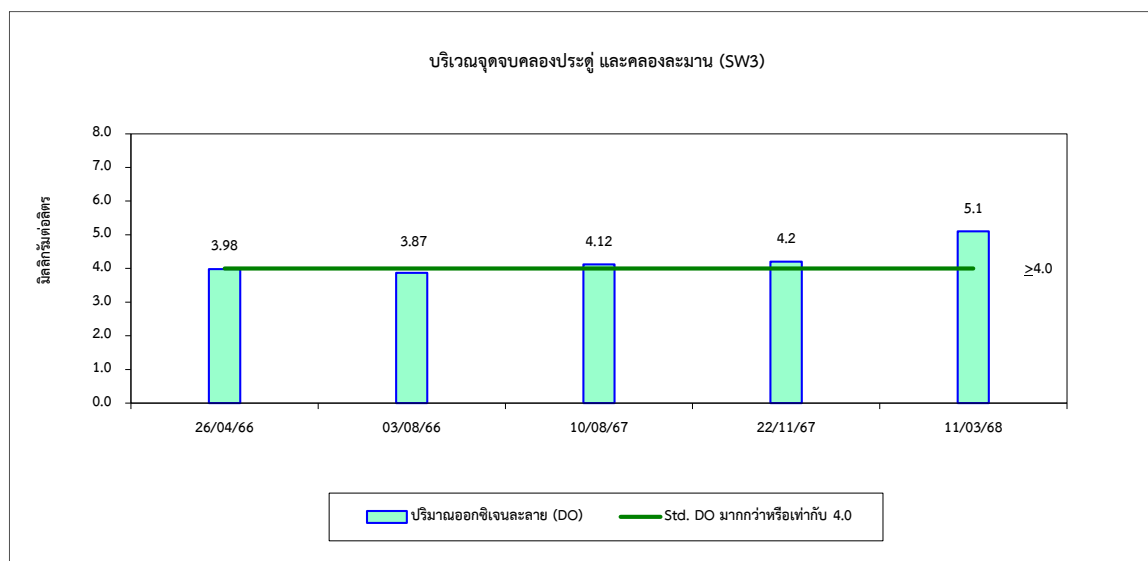
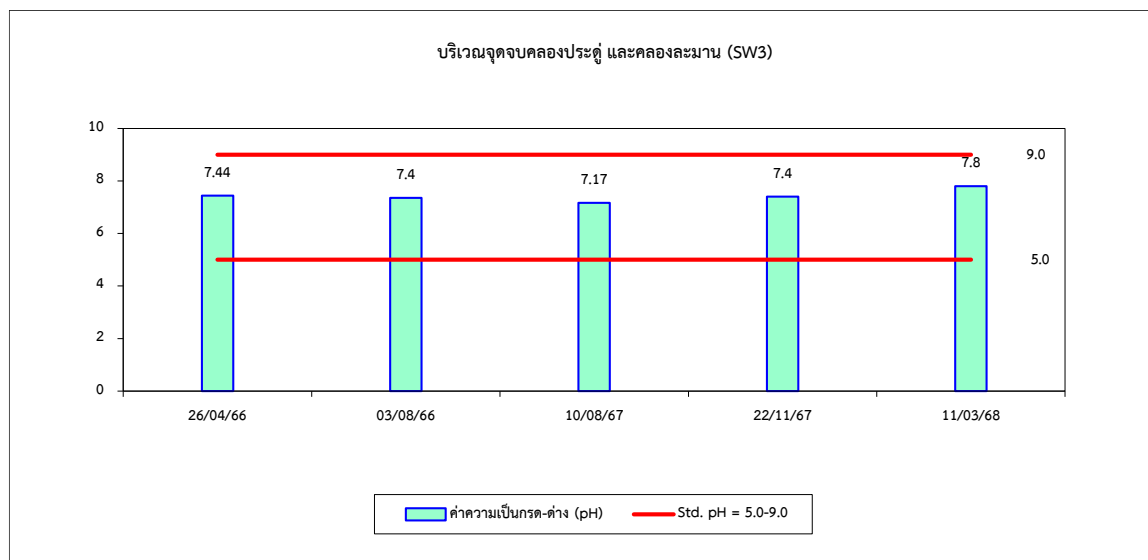
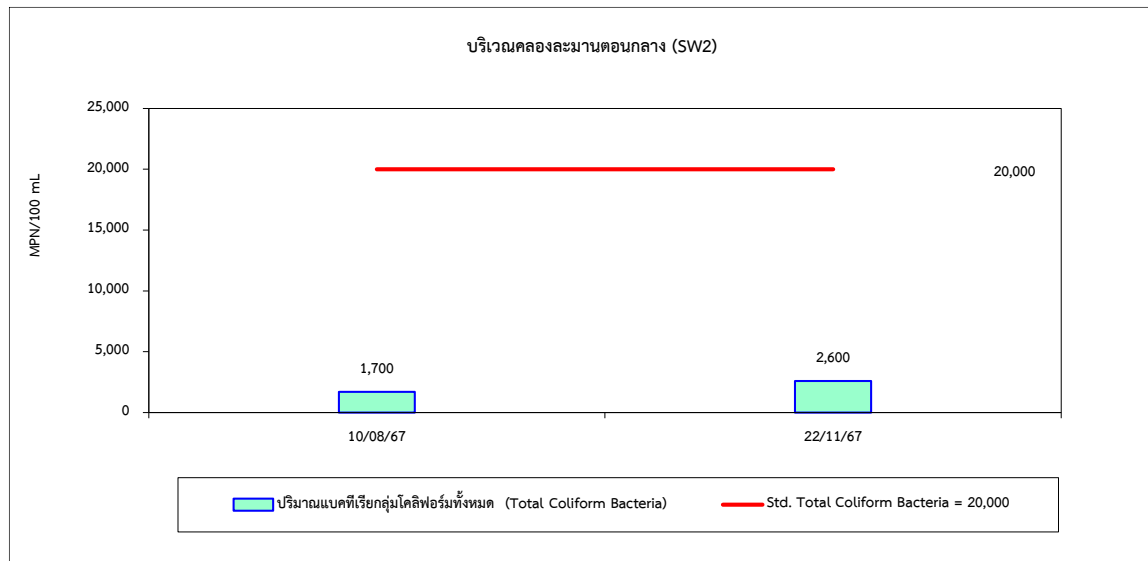
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



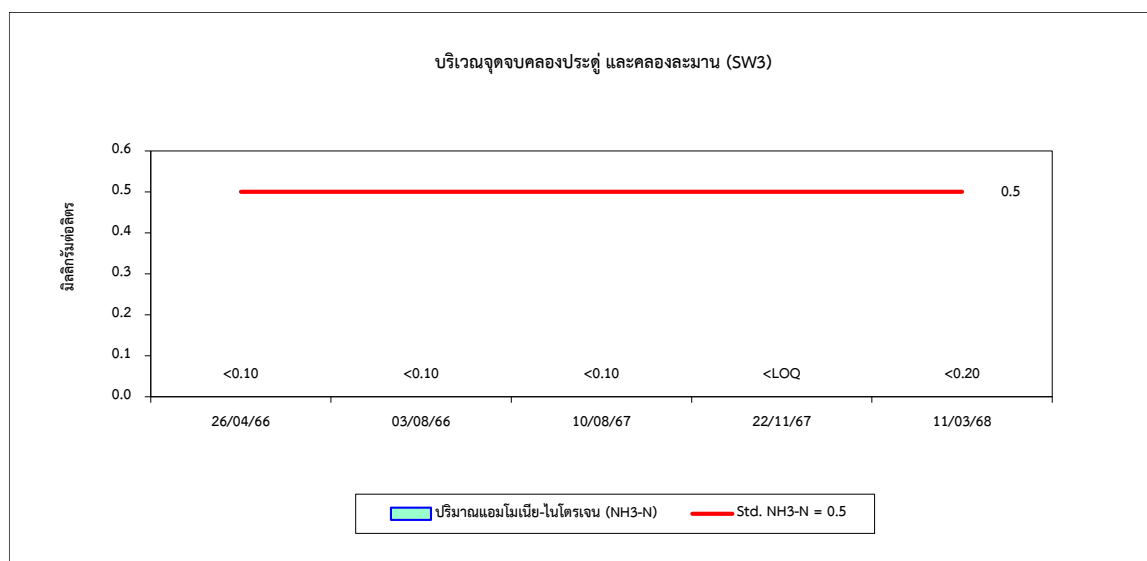
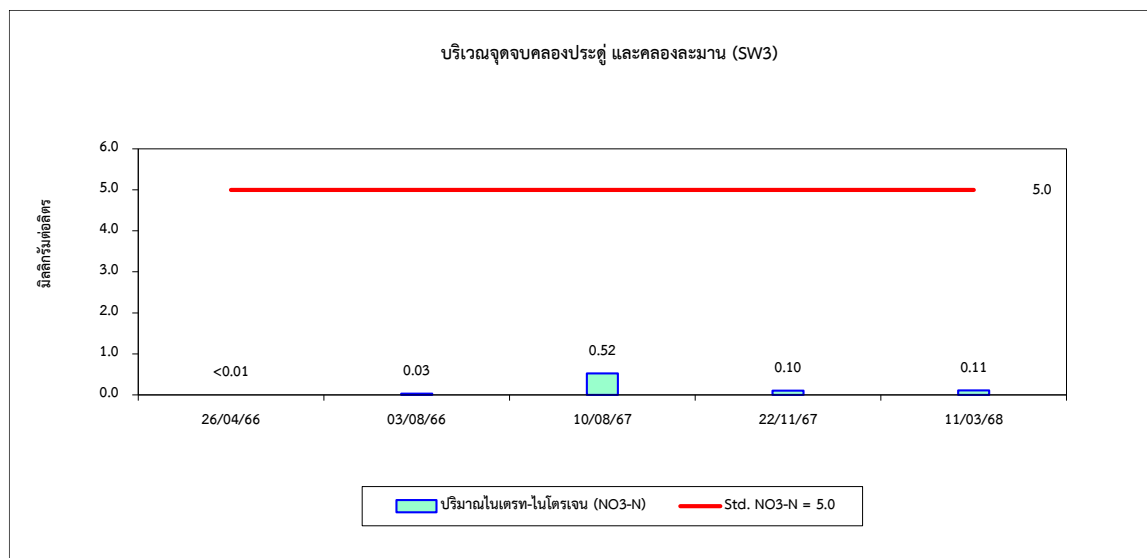
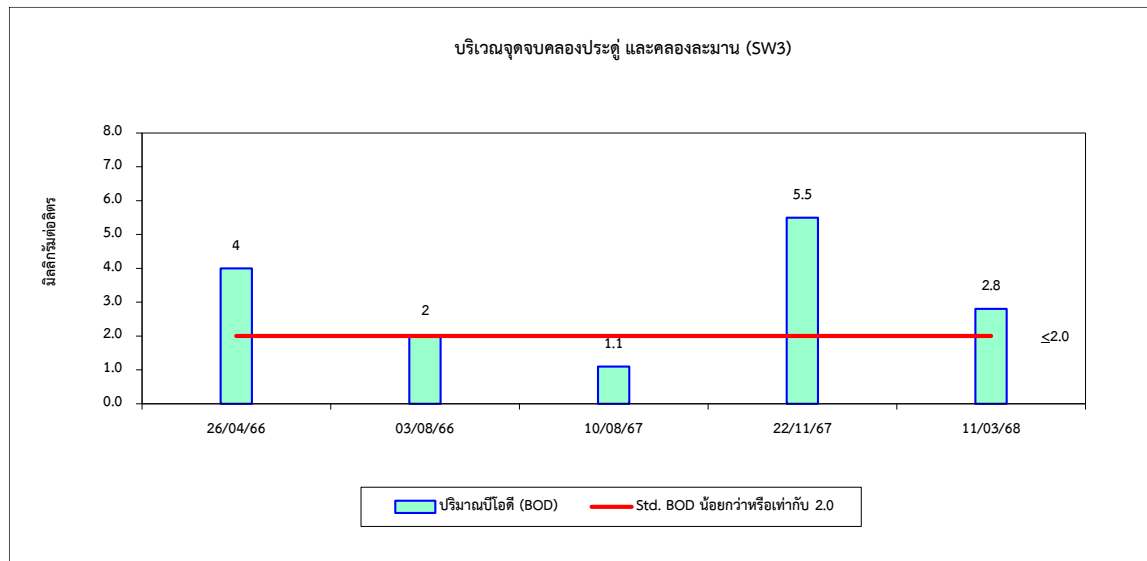
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



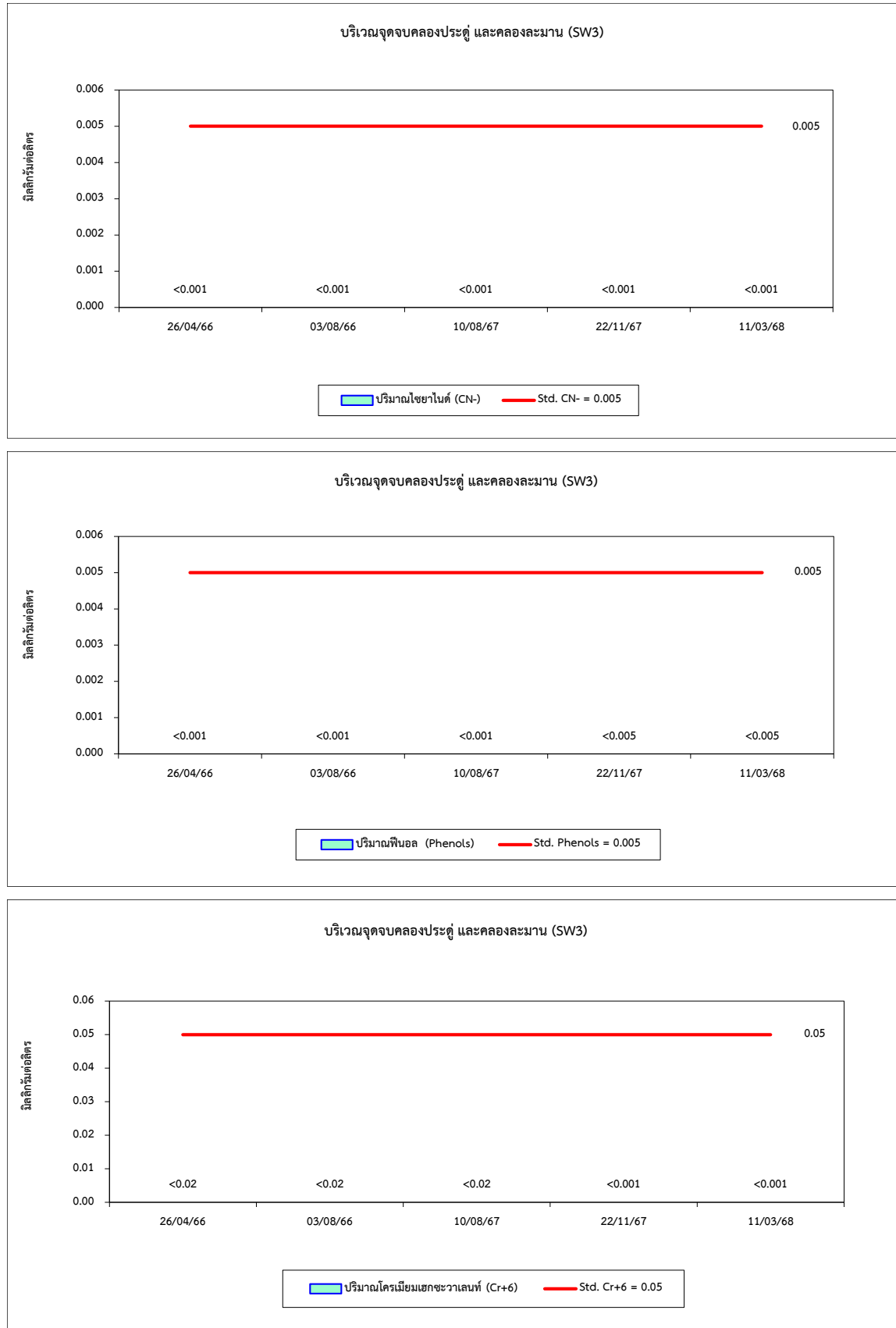
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



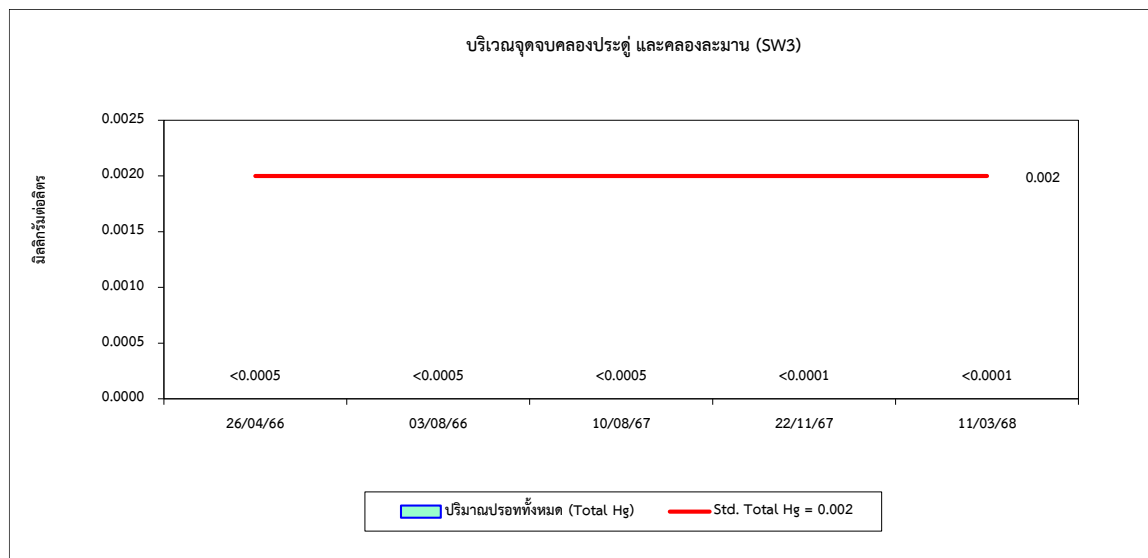
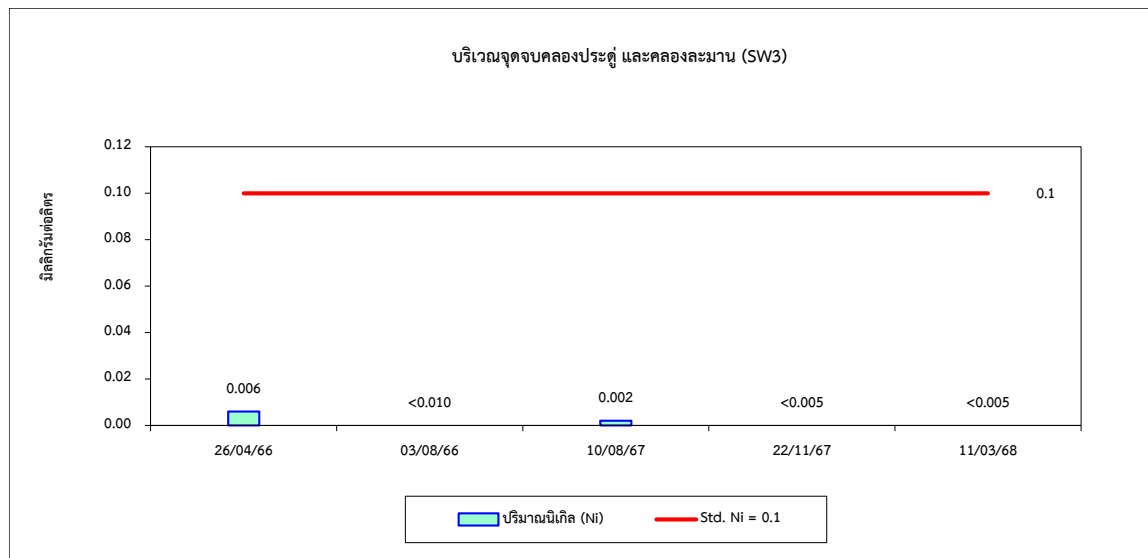
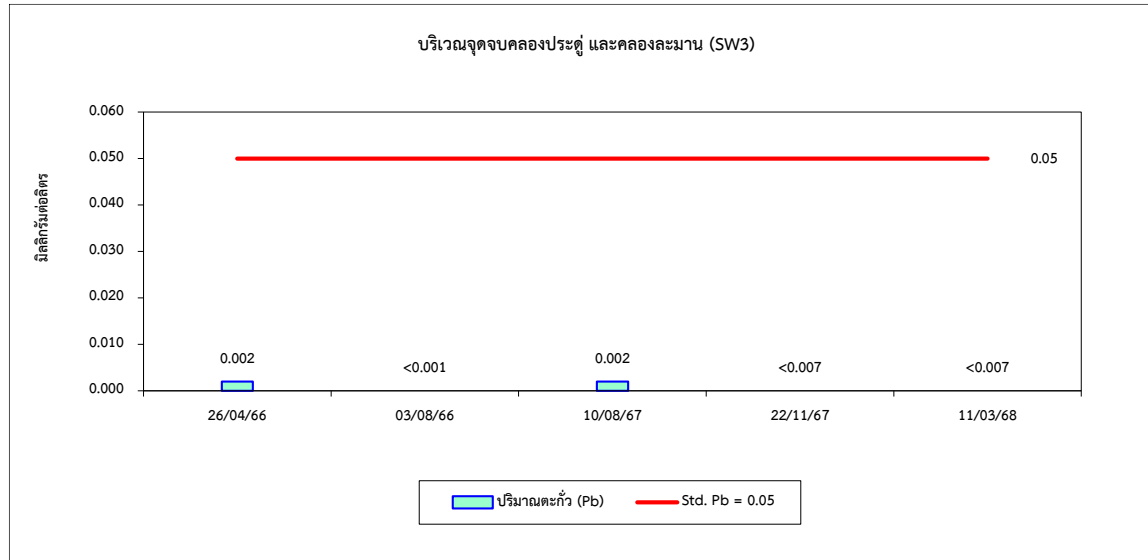
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



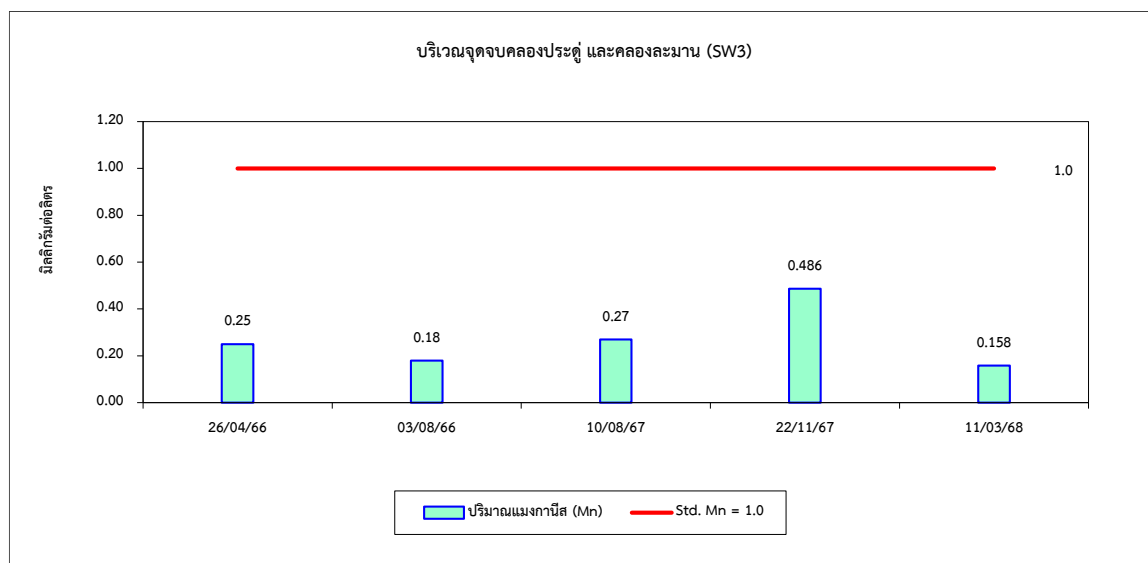
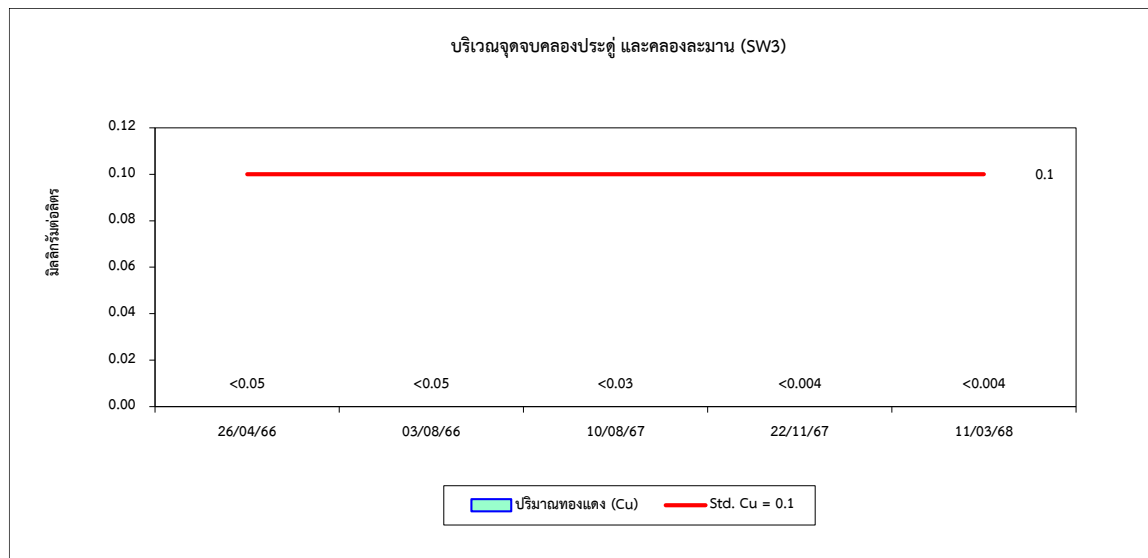
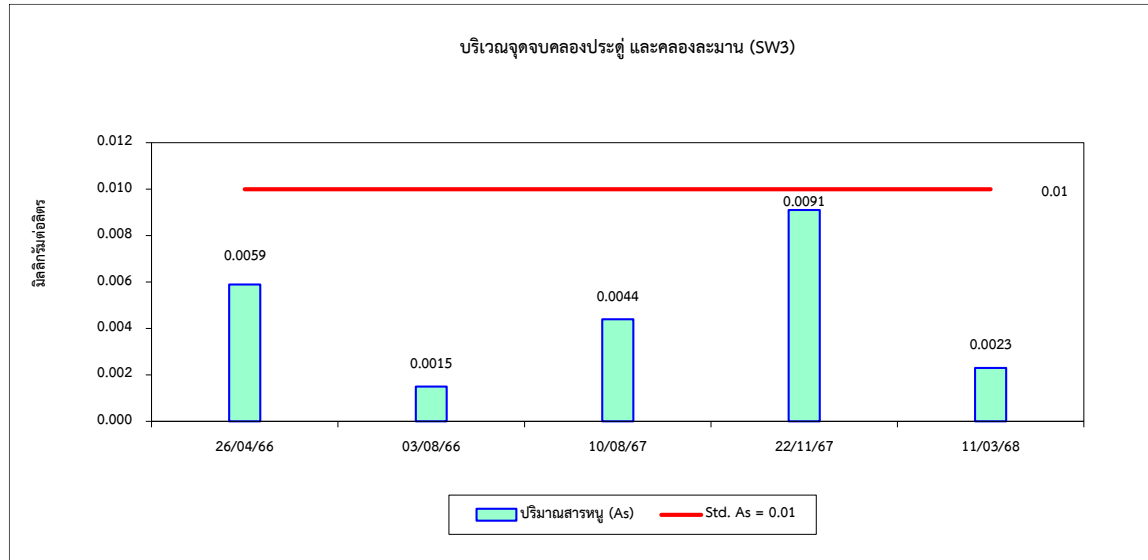
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

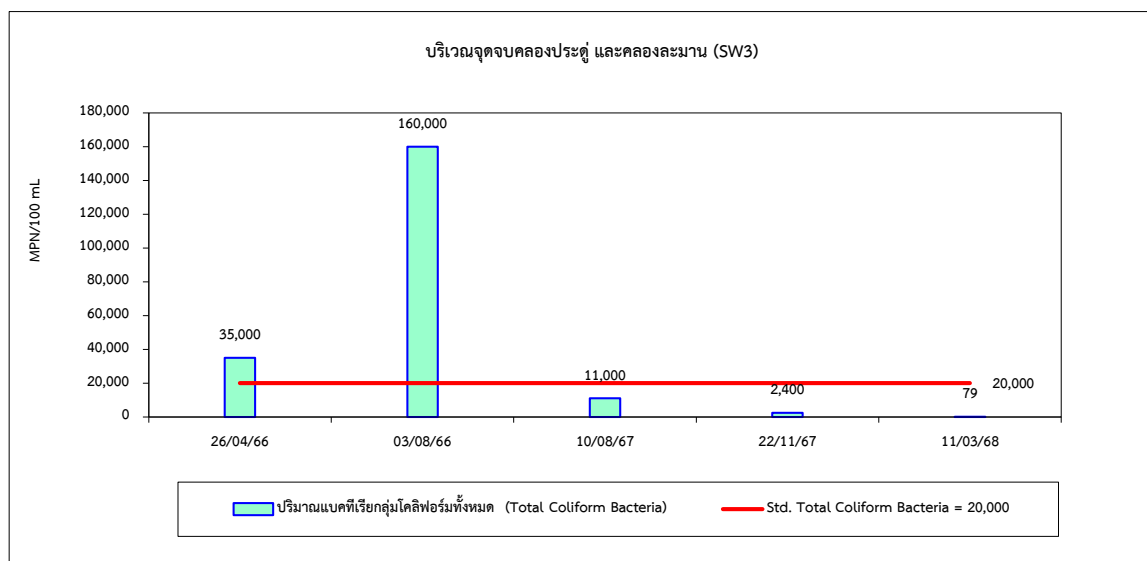
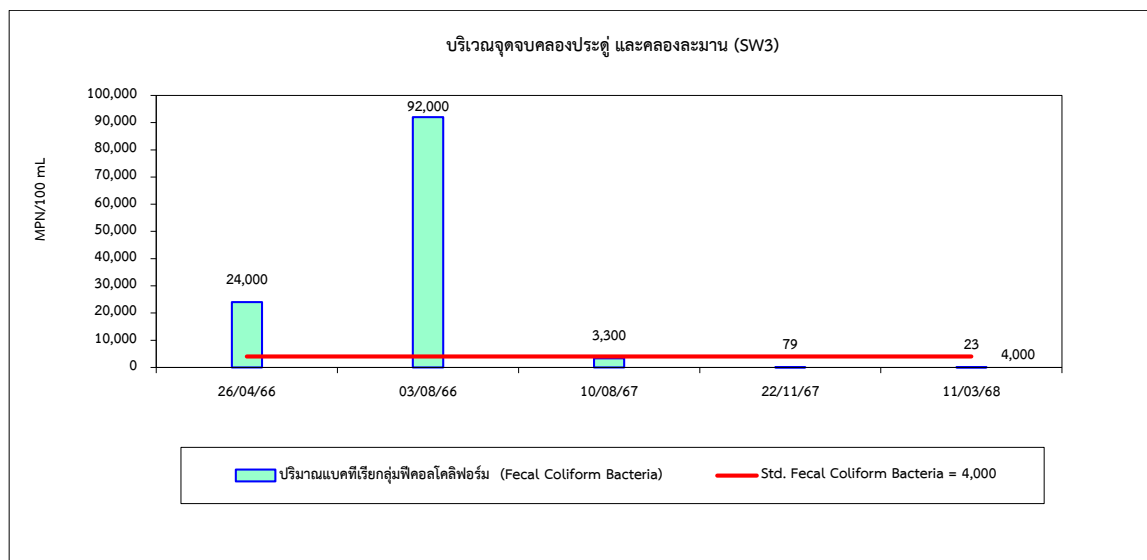
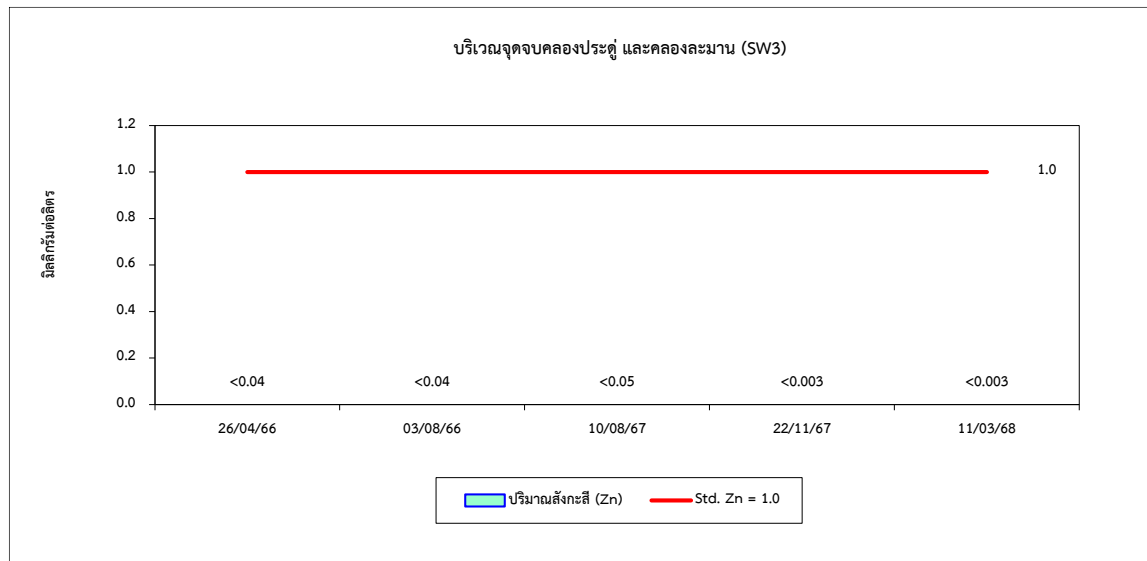


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

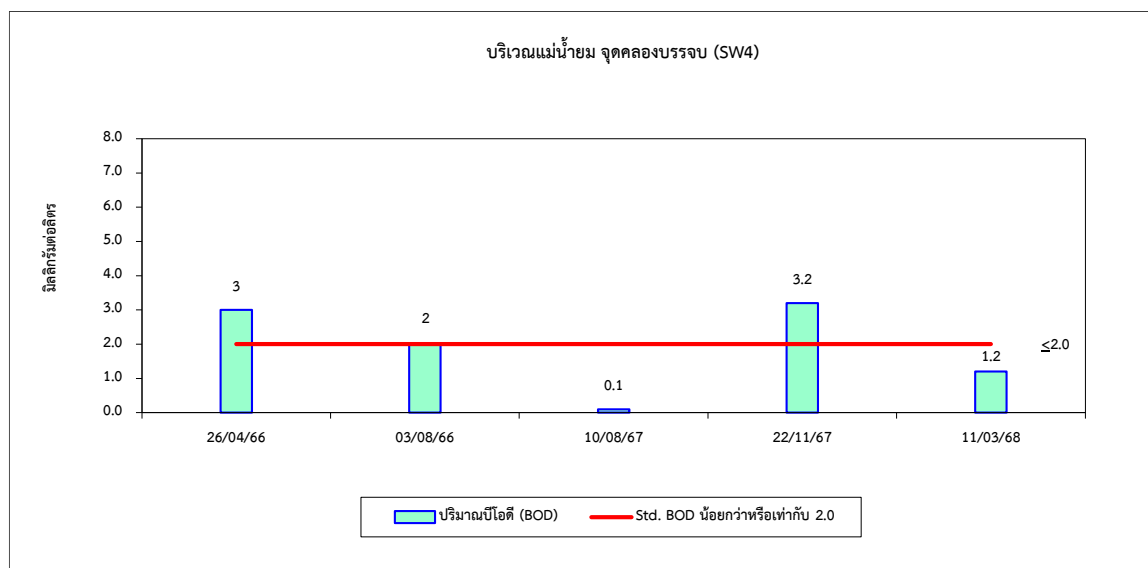
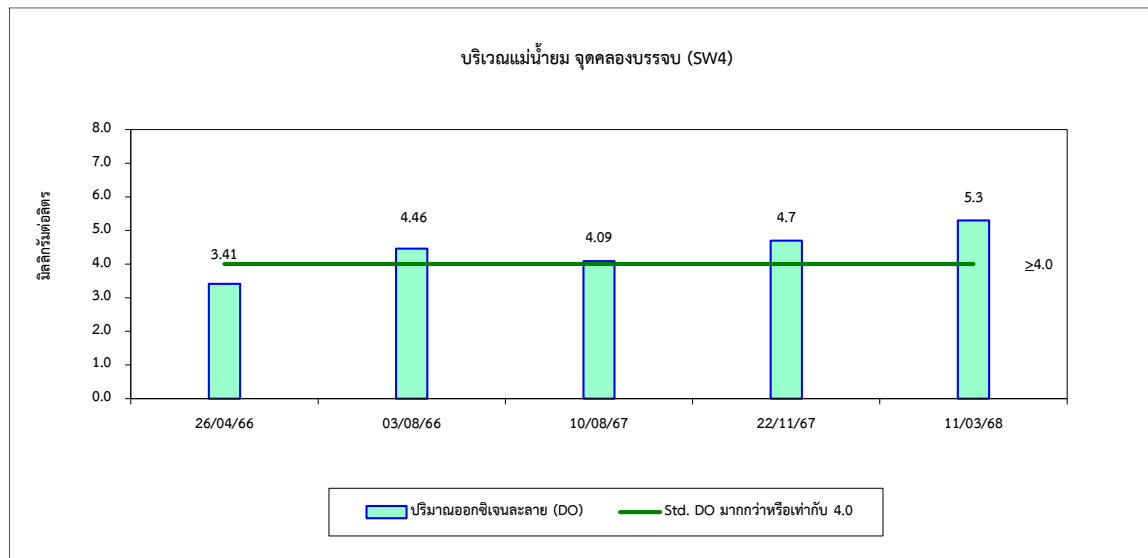
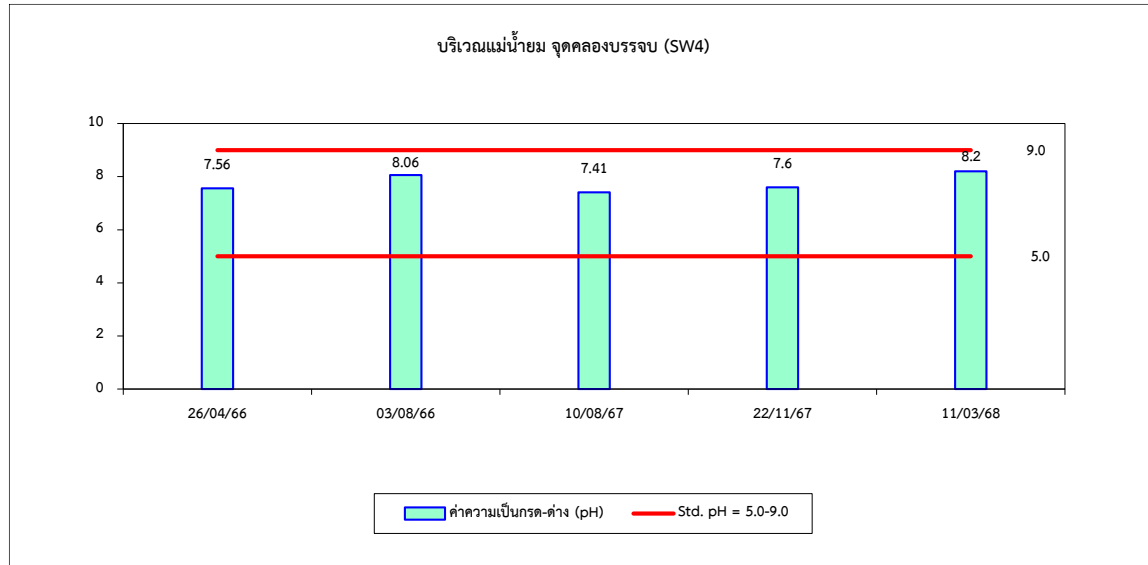




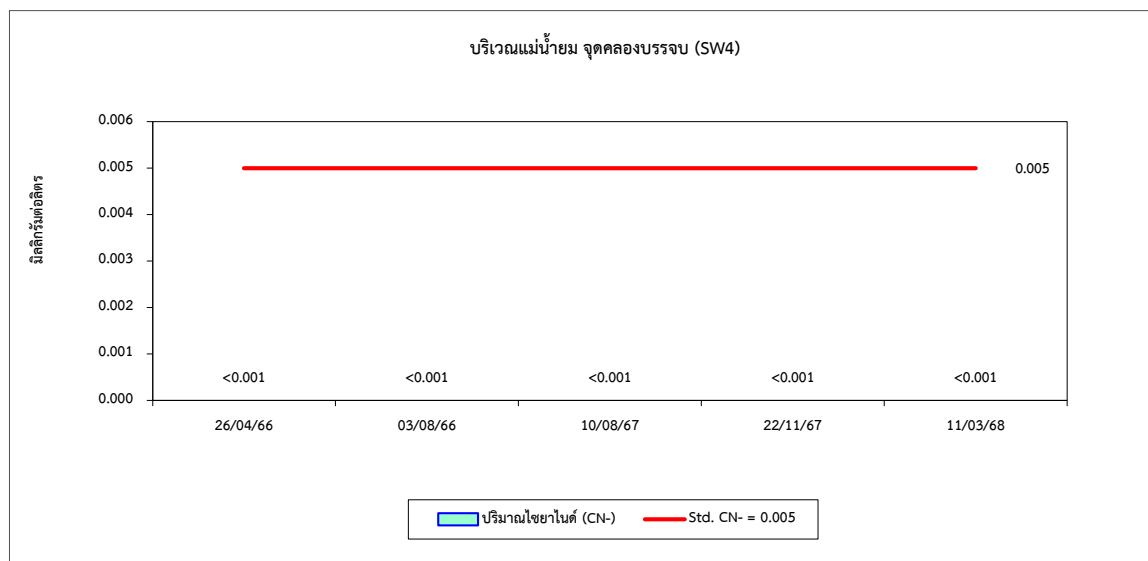
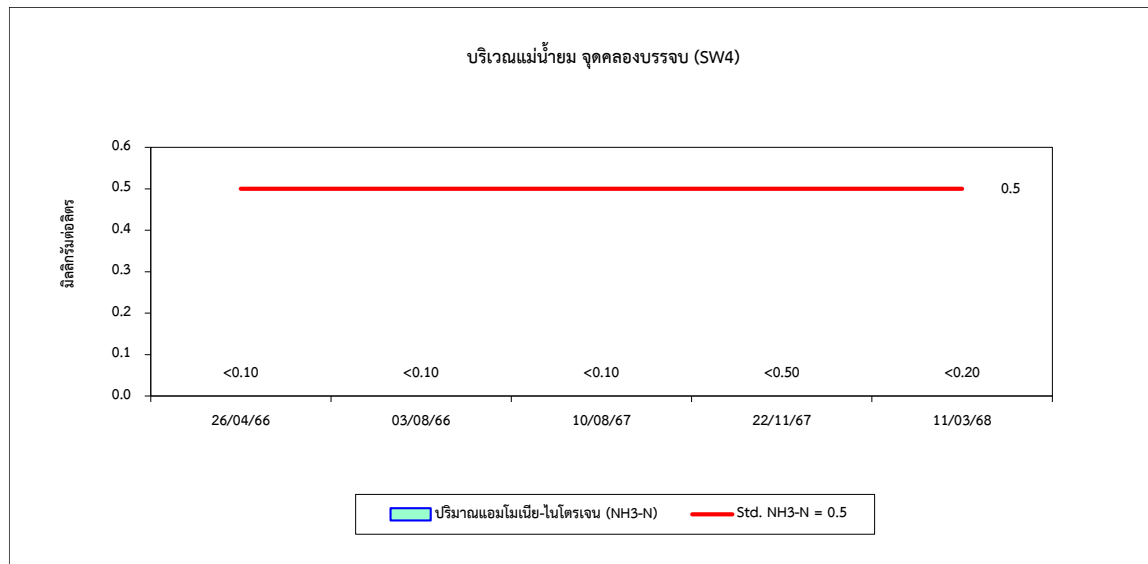
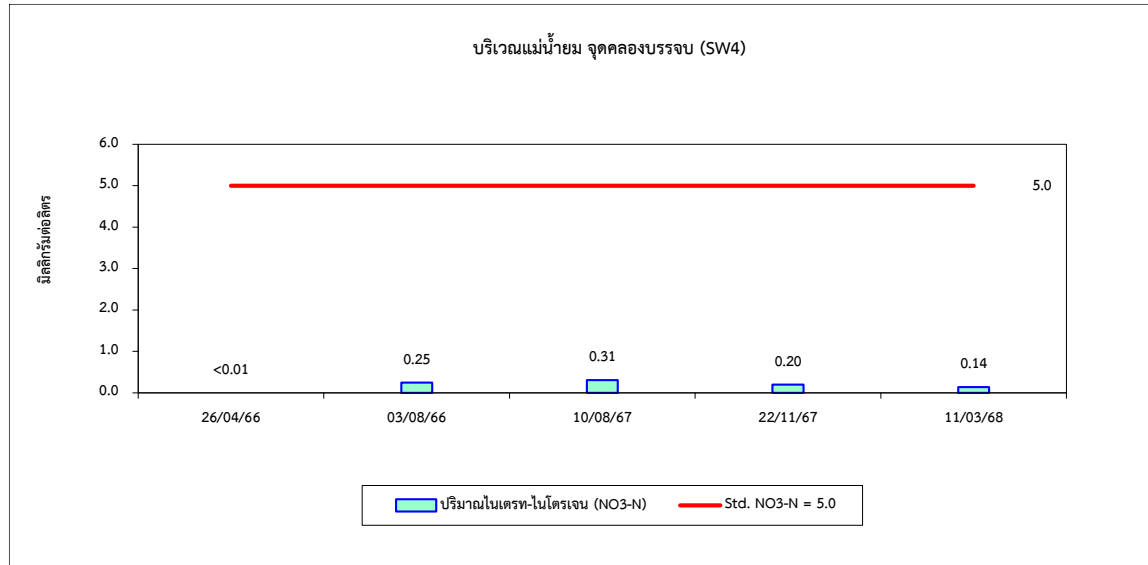
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



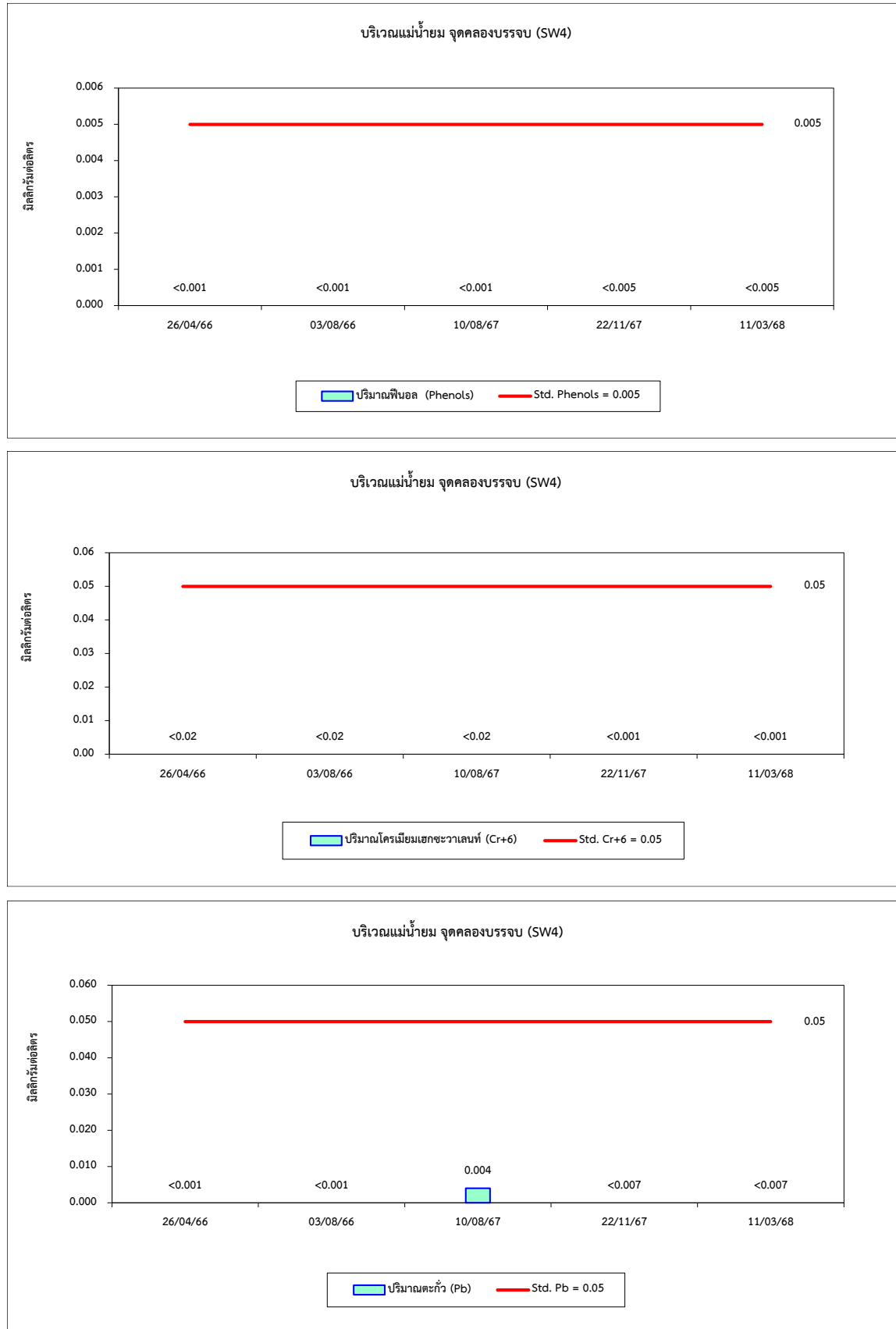
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



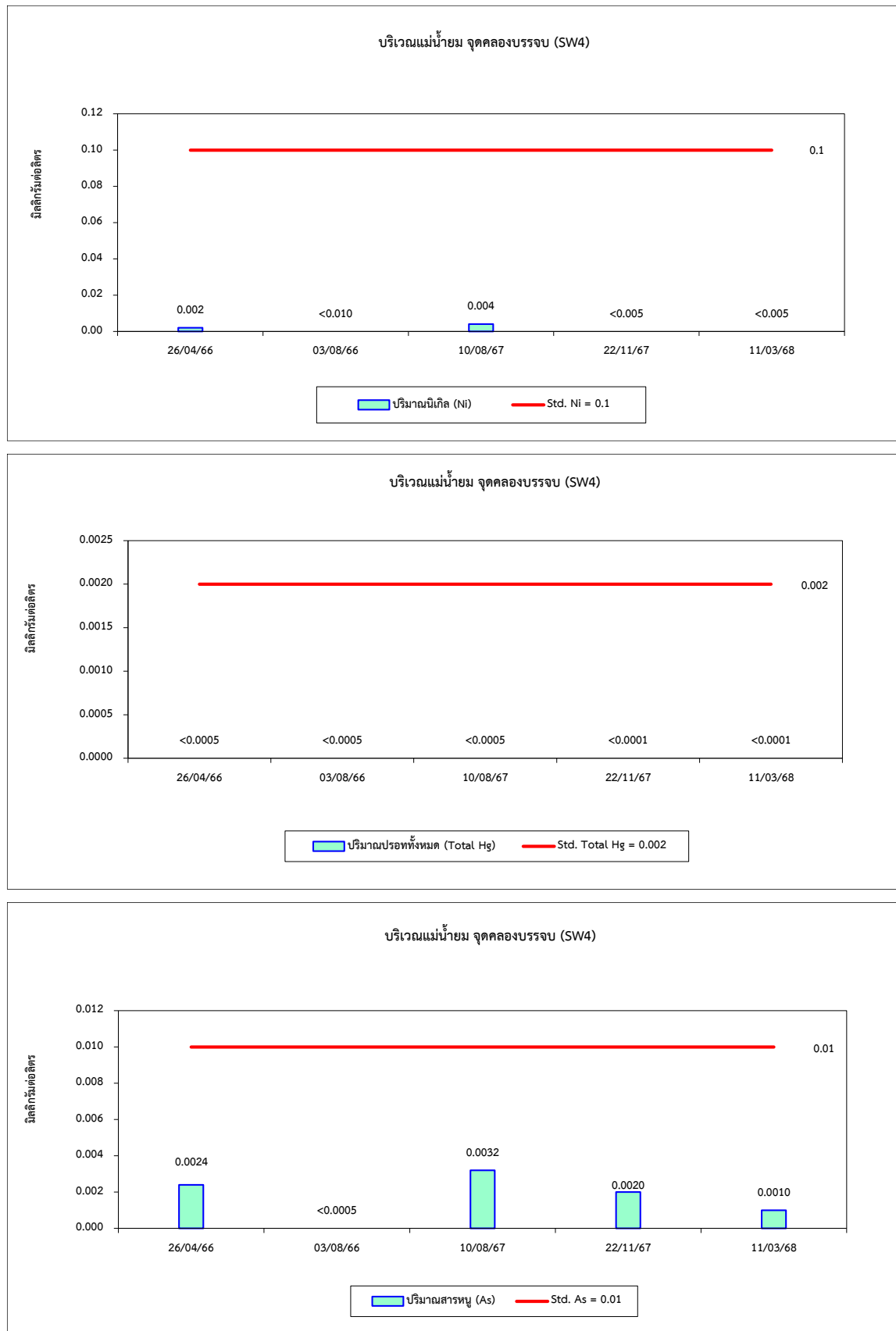
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



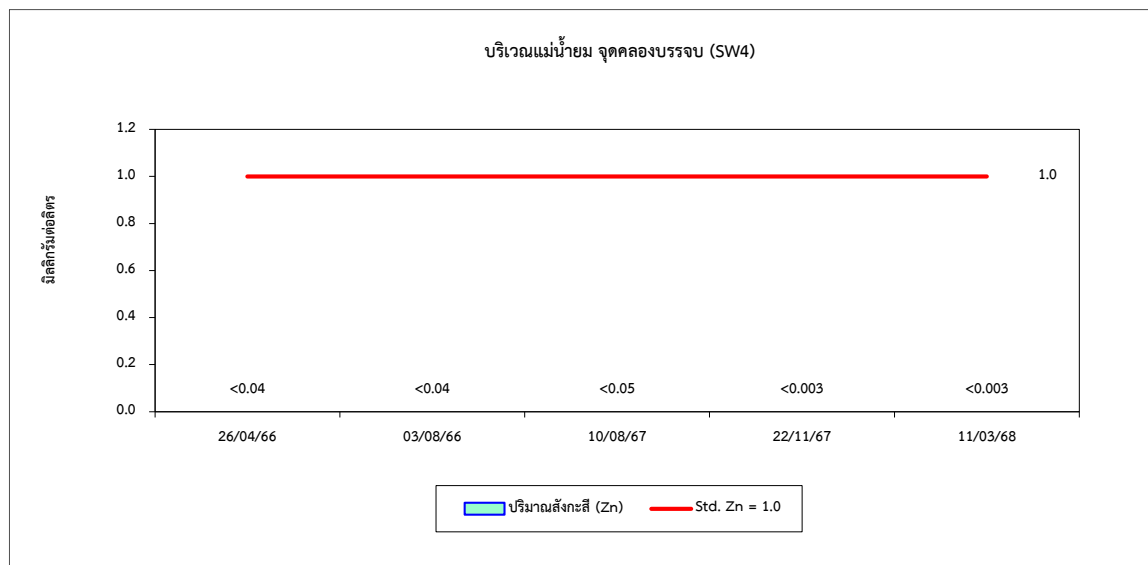
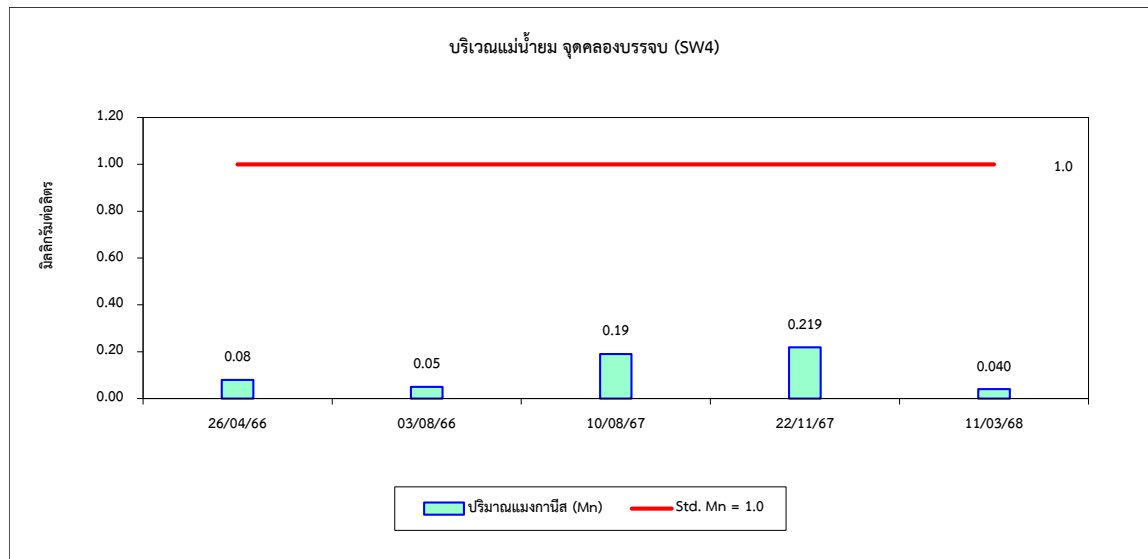
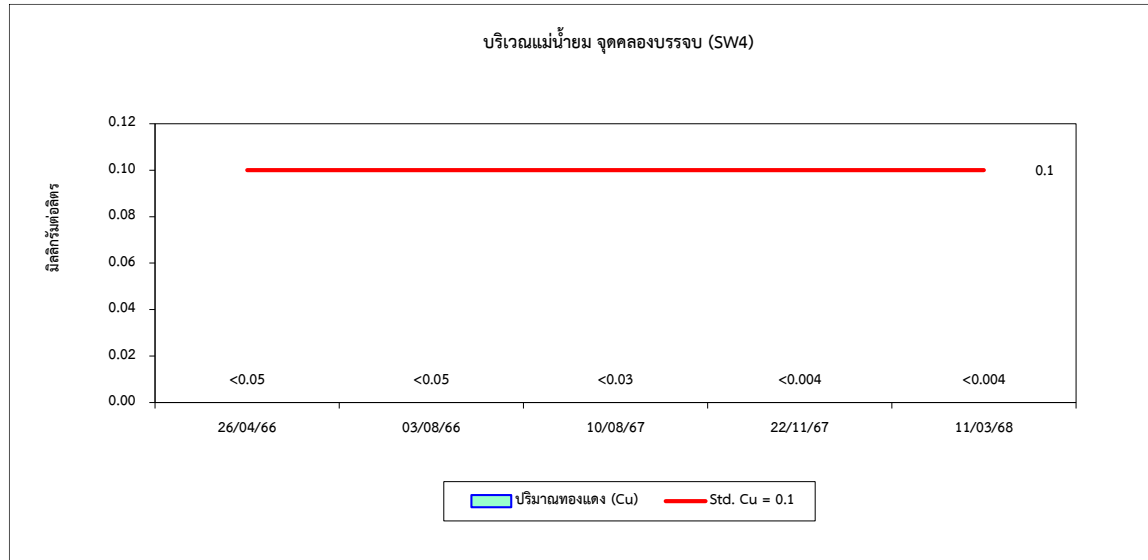
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



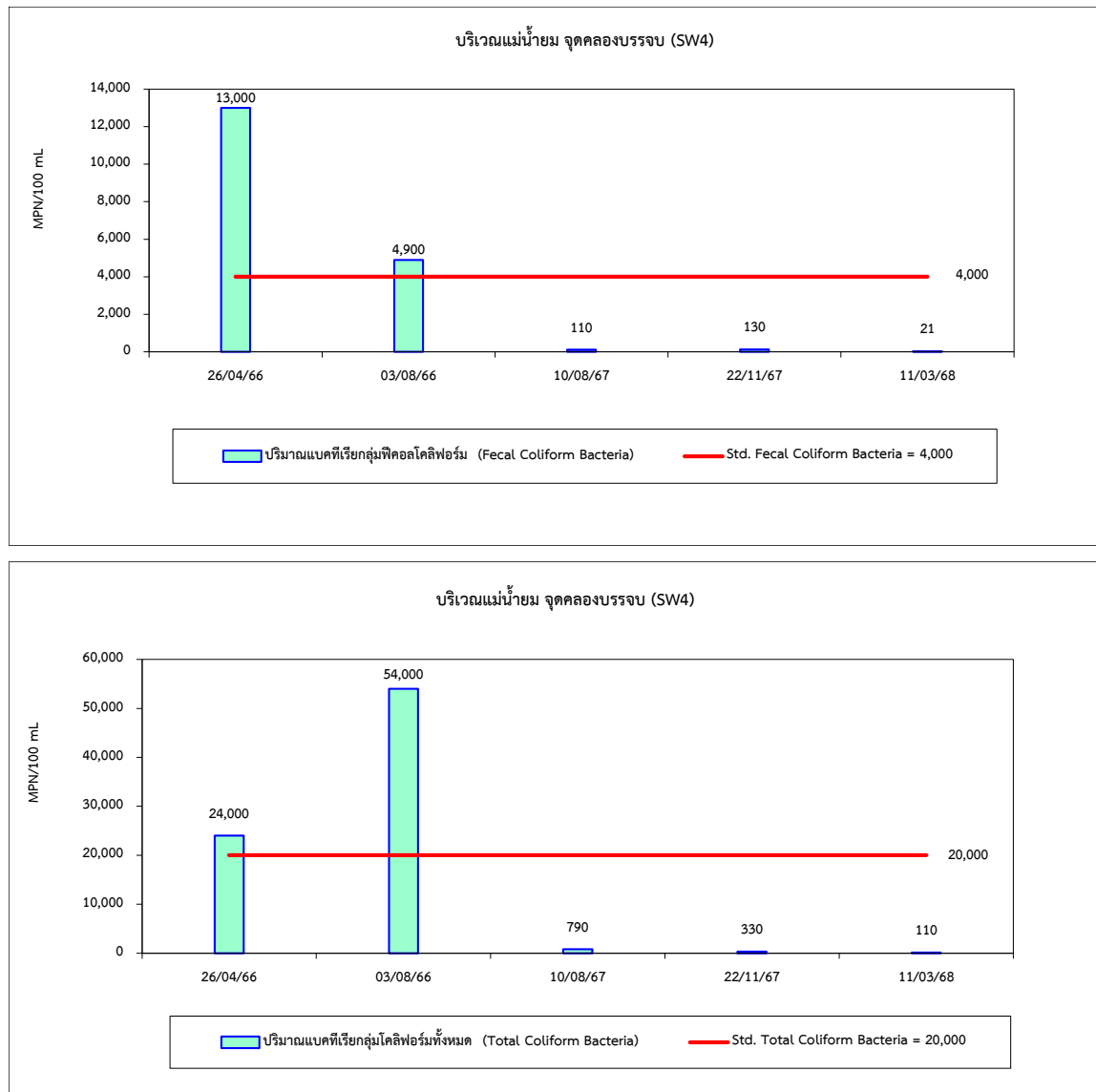
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



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



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



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) และบริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าความขุ่นและค่าสี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน ตะไคร่ และซากสัตว์โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2566-2568) กับผลการตรวจวัดตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (ภาคผนวก 22ข) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย สำหรับค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้





#### ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
30/05/66	7.67	72	8.4	228	<2.5	118	62.1	120	<0.01	2.92	1.5	13.12	3.63	<0.05	<0.04
11/12/66	8.31	7	2.3	224	<2.5	186	44.2	113	0.02	0.12	5.3	9.33	3.17	<0.05	<0.04
09/08/67	7.11	45	6.3	240	<2.5	160	59.9	152	<0.01	<0.02	<0.2	9.53	3.57	<0.03	<0.05
22/11/67	7.6	5	3.1	255	<5.0	188	39.0	120	0.20	<0.3	<2.0	7.39	2.44	<0.004	0.033
11/03/68	7.4	<5	1.9	256	<5.0	160	37.8	127	0.16	<1.0	<2.0	9.17	3.00	<0.004	<0.003
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity ( $\mu$ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
30/05/66	7.35	45	4.2	229	<2.5	125	35.4	122	0.03	0.56	1.0	12.91	3.00	<0.05	<0.04
11/12/66	8.34	30	4.5	209	<2.5	112	38.5	121	<0.01	1.14	1.0	6.57	2.24	<0.05	<0.04
09/08/67	7.88	28	3.4	248	<2.5	165	74.9	148	<0.01	<0.02	<0.2	6.92	2.62	<0.03	<0.05
22/11/67	6.9	40	6.0	278	<5.0	139	31.7	125	<0.02	4.1	<2.0	6.20	2.16	<0.004	<LOQ
11/03/68	7.0	35	8.8	272	<5.0	122	35.8	125	<0.02	<4.0	<2.0	8.30	2.68	<0.004	<LOQ
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
30/05/66	7.66	74	8.4	228	<2.5	123	40.4	121	<0.01	0.83	1.5	9.40	3.49	<0.05	<0.04
11/12/66	7.96	73	8.8	210	<2.5	114	47.6	121	<0.01	4.49	1.0	8.47	3.16	<0.05	<0.04
09/08/67	8.05	3	206.0	303	<2.5	180	113.8	164	0.05	4.83	10.9	9.91	3.31	<0.03	0.14
22/11/67	7.5	40	9.2	260	<5.0	160	39.0	123	<0.02	15.7	<2.0	7.47	2.55	<0.004	0.030
11/03/68	7.7	30	11	260	<5.0	158	38.2	126	<0.02	<4.0	<0.5	9.03	2.95	<0.004	<0.003
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



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

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
30/05/66	7.21	22	9.0	223	<2.5	119	39.9	119	<0.01	<0.02	1.0	10.78	3.59	<0.05	<0.04
11/12/66	8.16	9	5.5	212	2.5	170	80.5	105	0.14	11.66	8.2	15.07	4.60	<0.05	<0.04
09/08/67	7.25	<1	3.1	265	<2.5	154	89.8	144	0.28	7.89	7.9	18.27	5.56	<0.03	<0.05
22/11/67	7.7	<5	2.3	293	<5.0	156	71.5	92.1	0.46	17.2	13.8	14.8	3.87	<0.004	<0.003
11/03/68	7.1	<5	3.4	290	<5.0	161	66.9	99.2	0.23	8.3	9.3	16.5	4.44	<0.004	<0.003
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

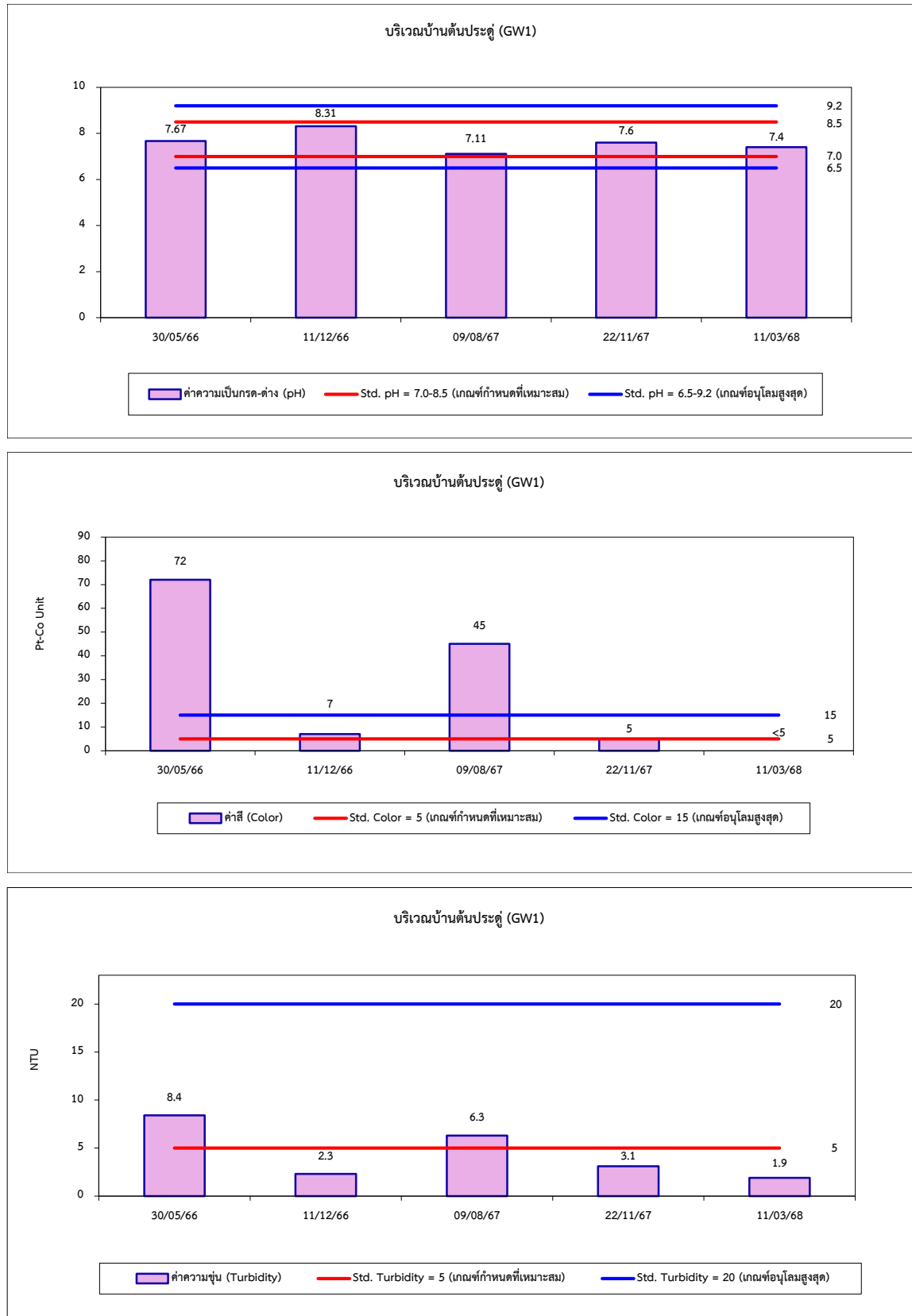
หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนมีนาคม 2568 รวบรวมผลการตรวจวัดจากบริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

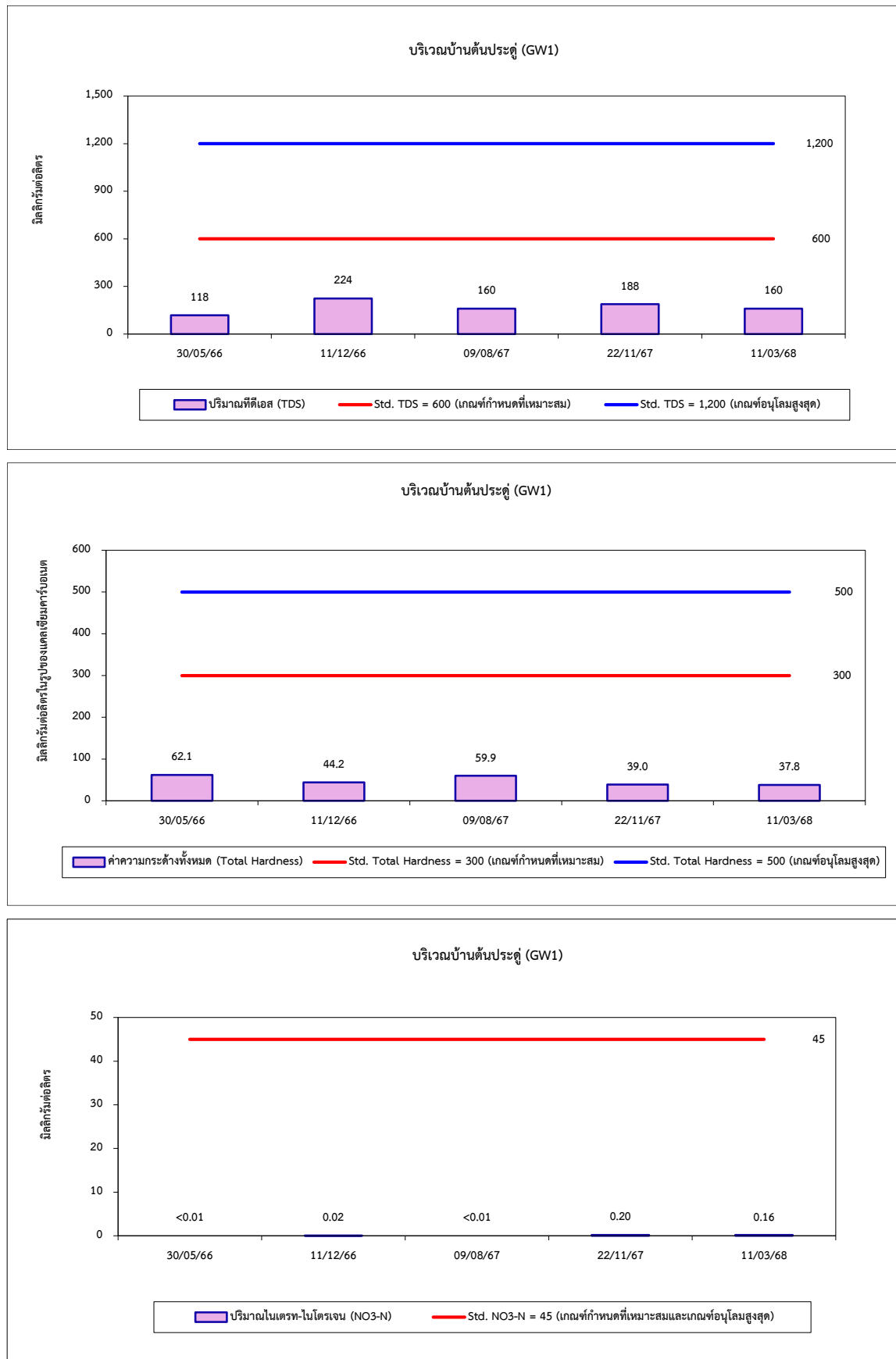
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0157 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569



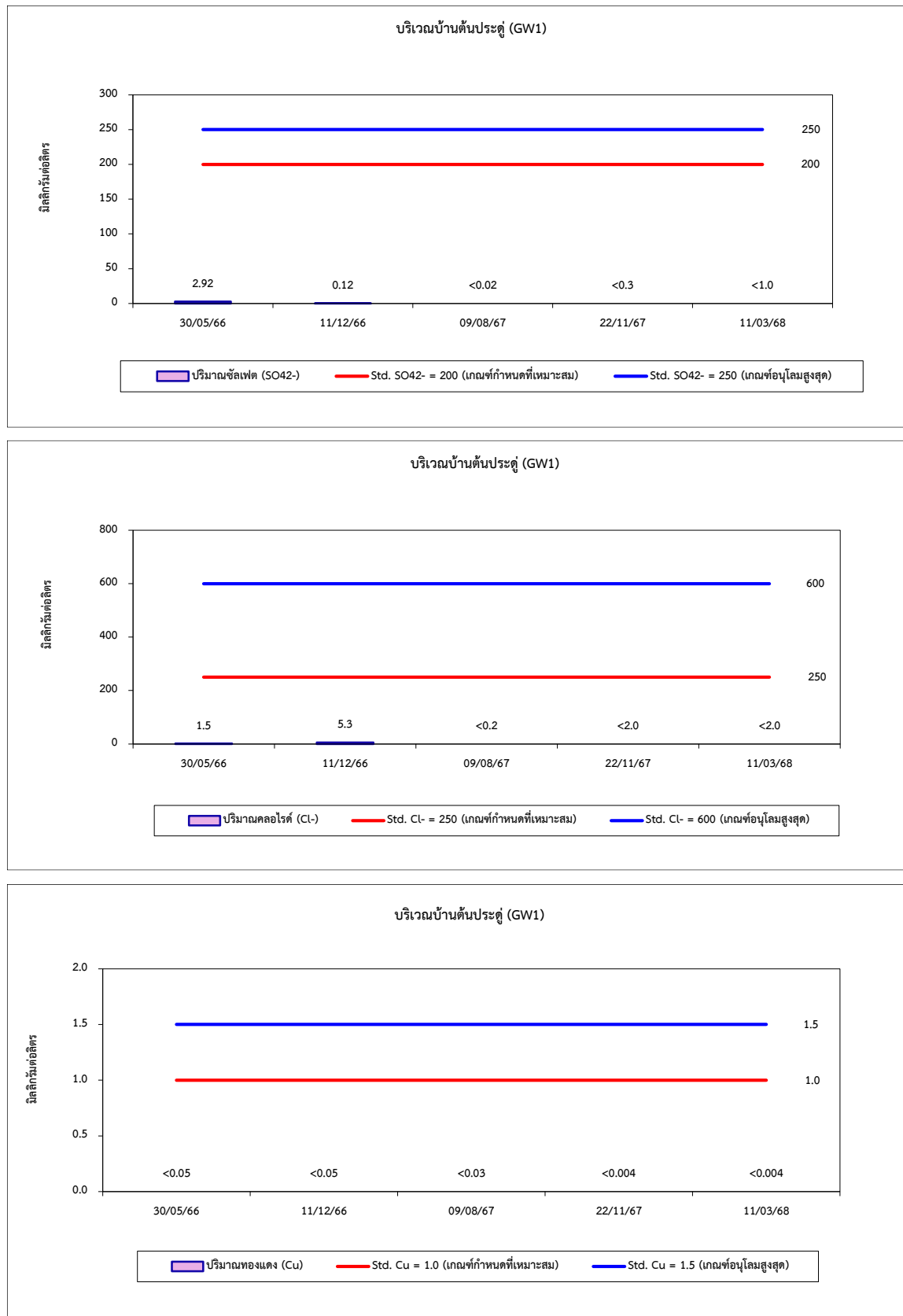
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

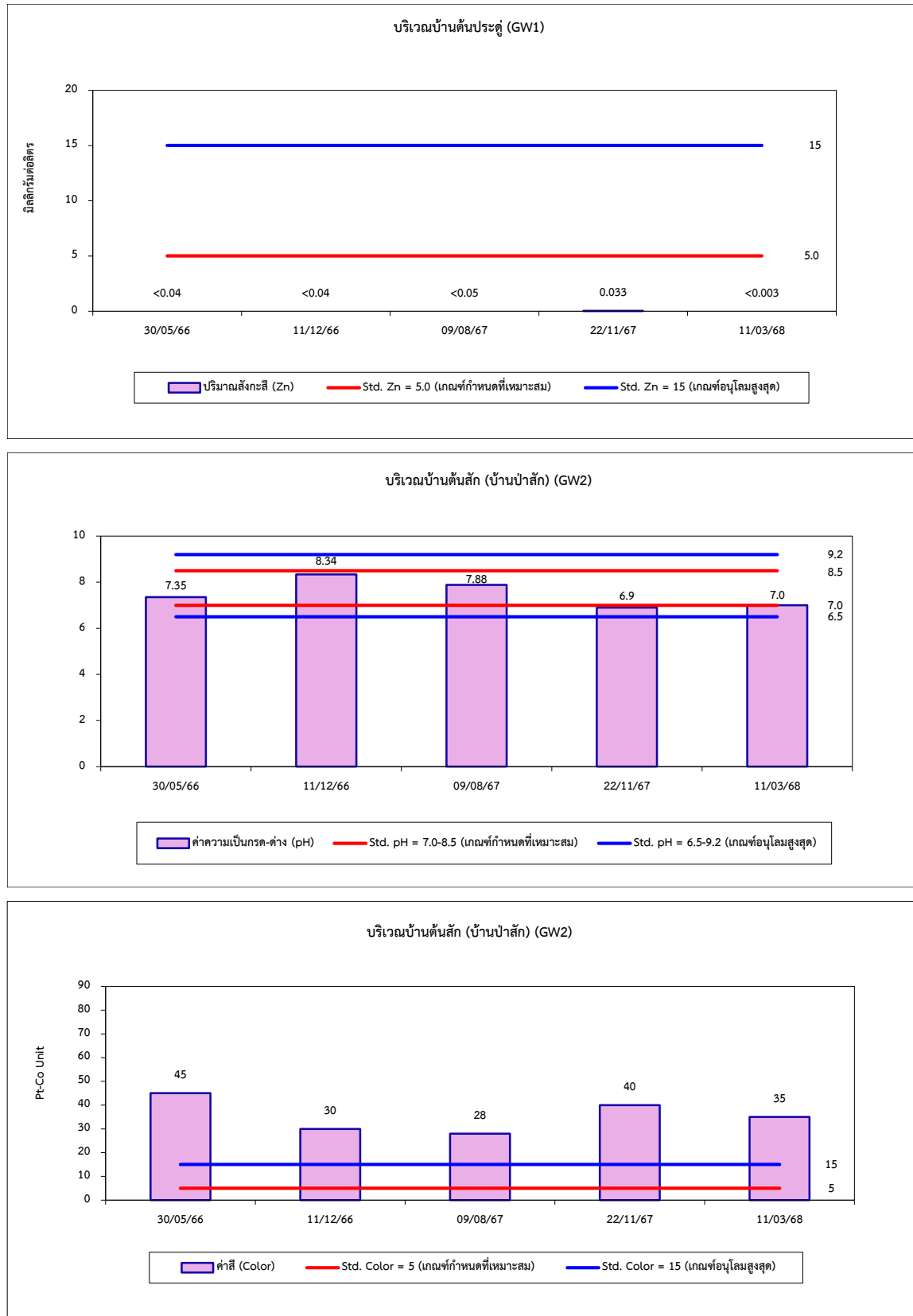


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



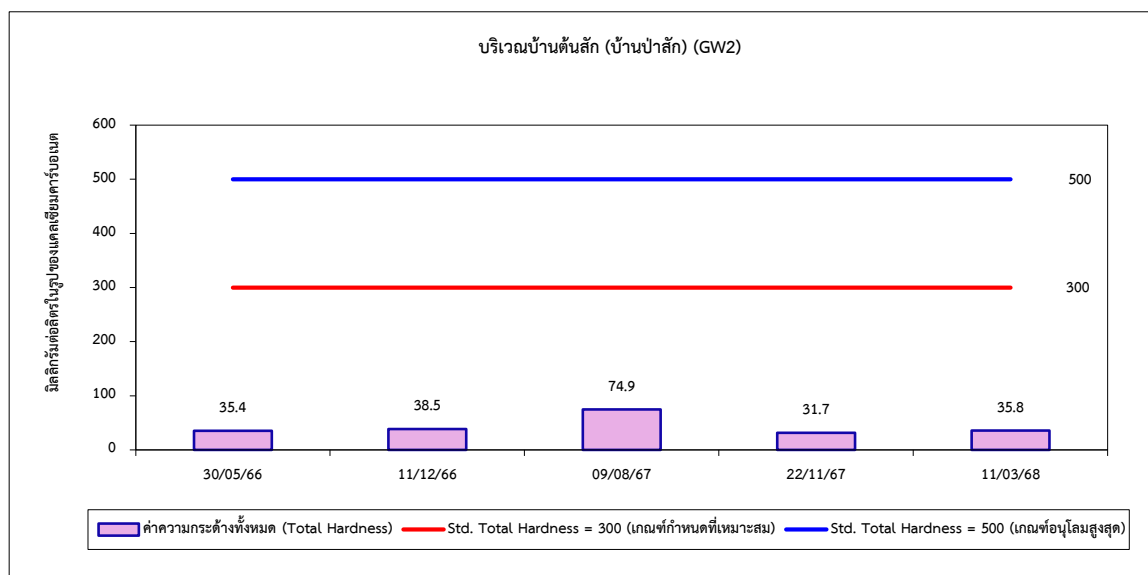
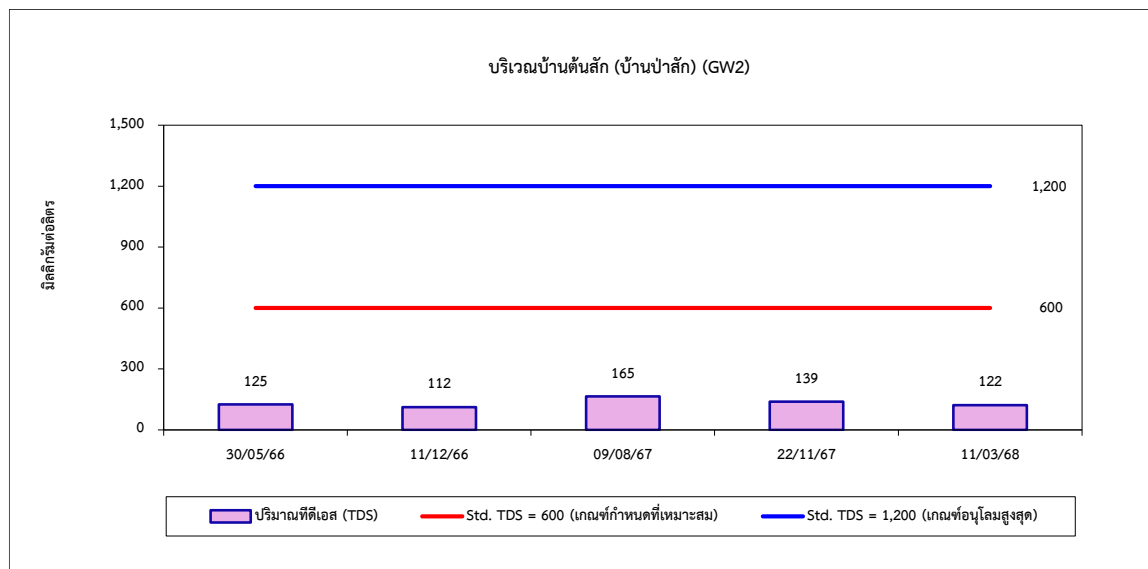
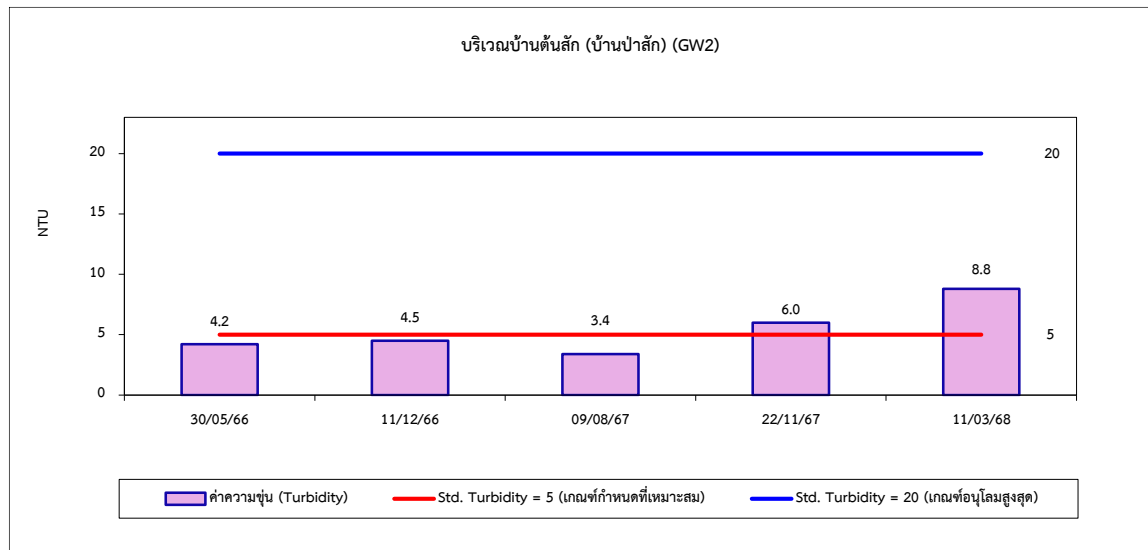


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

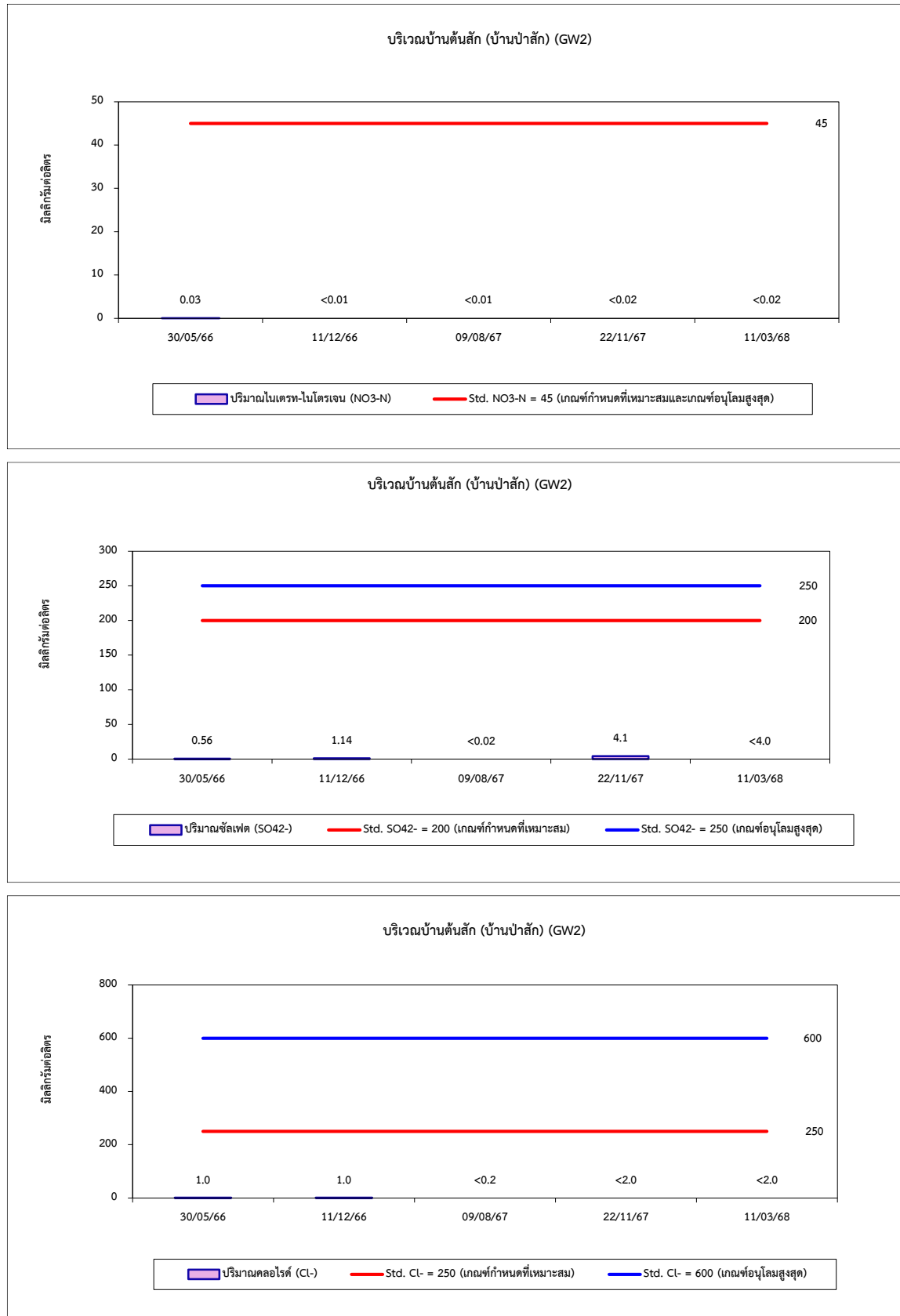




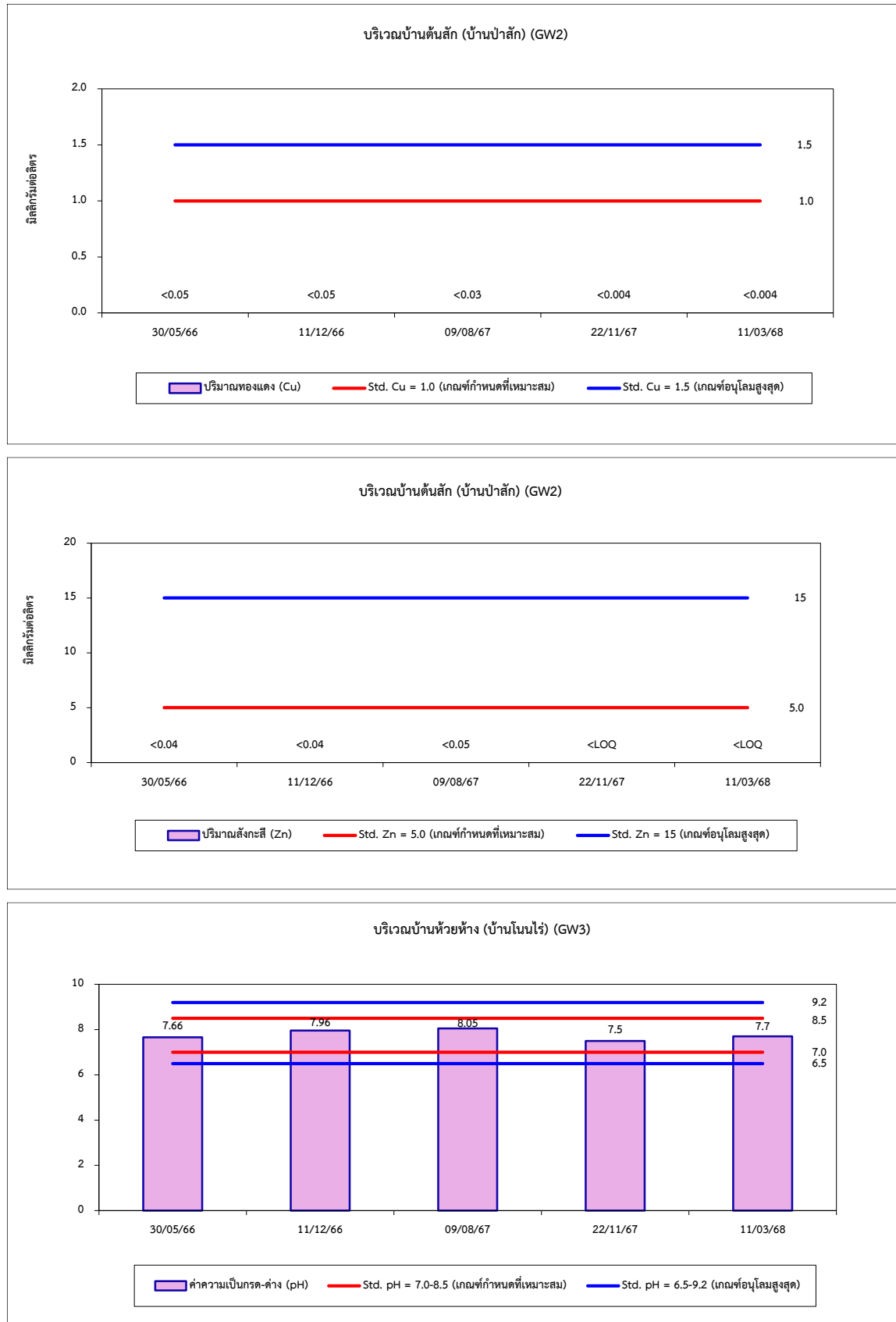
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



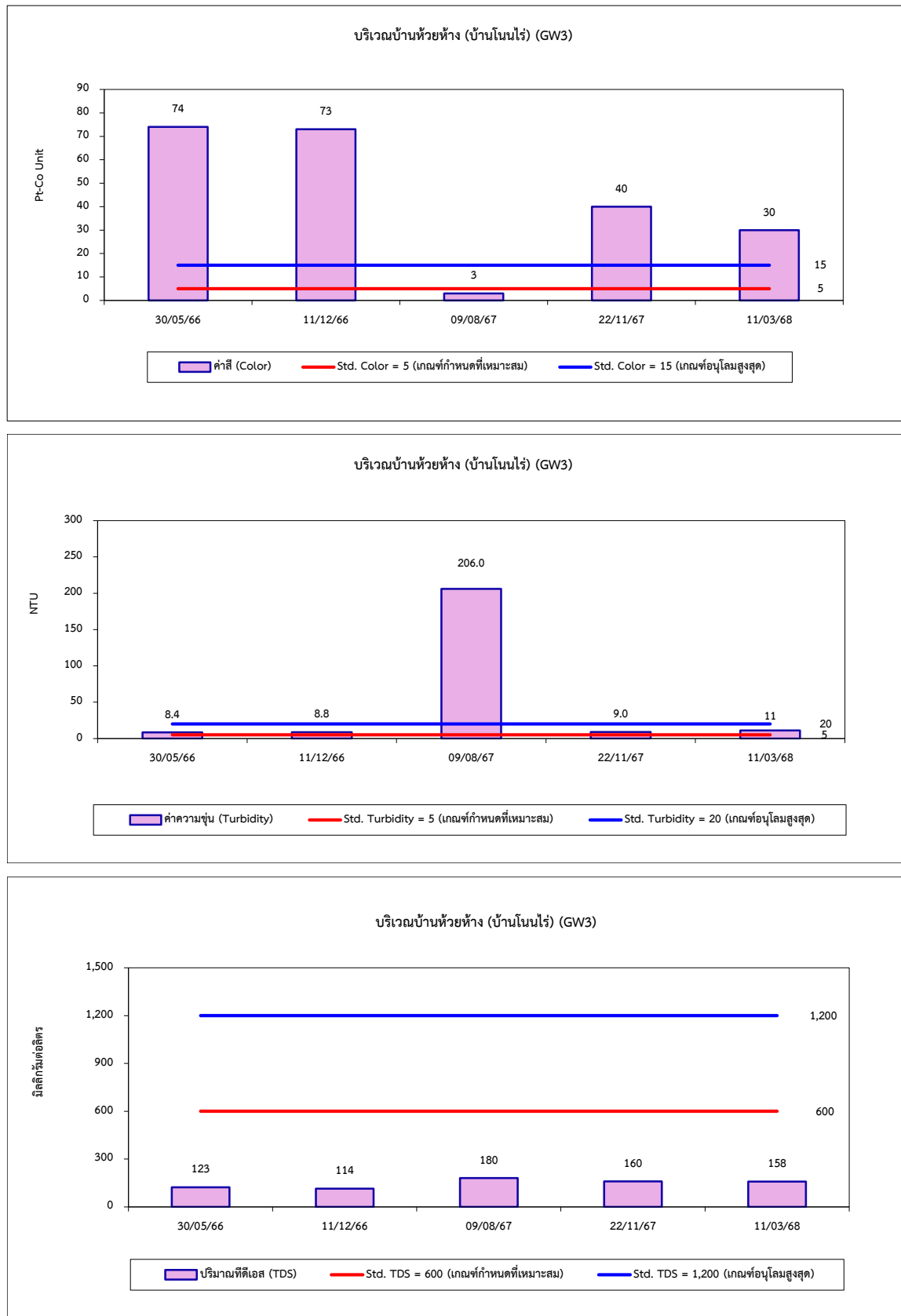
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



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

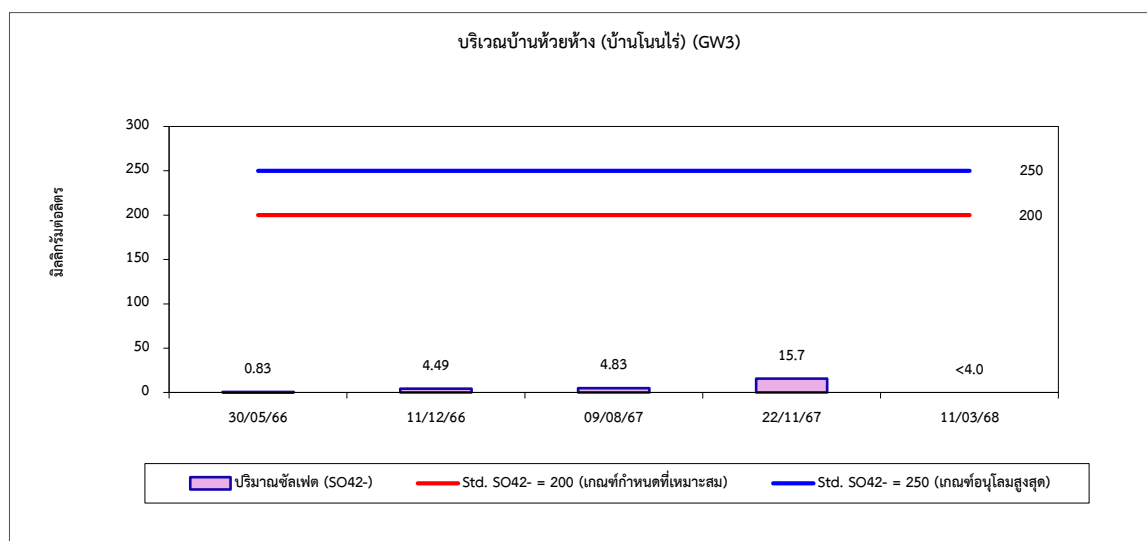
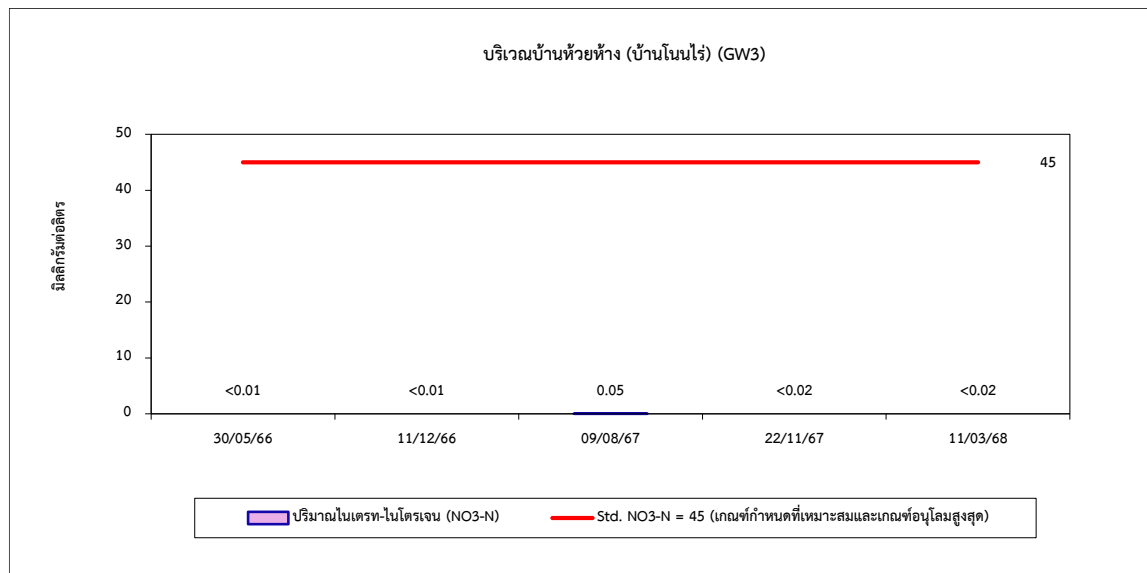
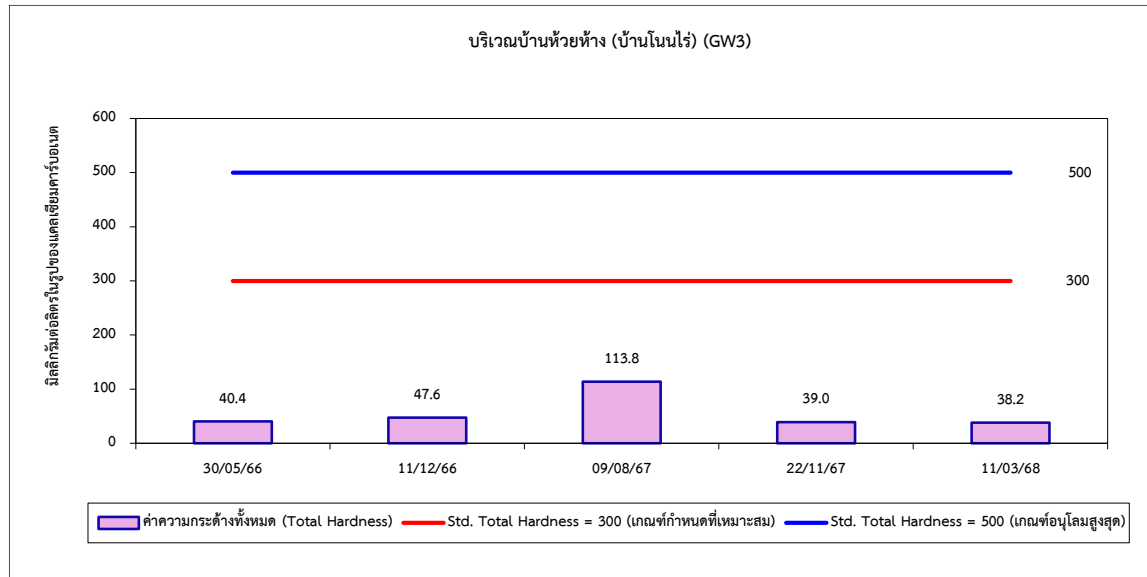


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

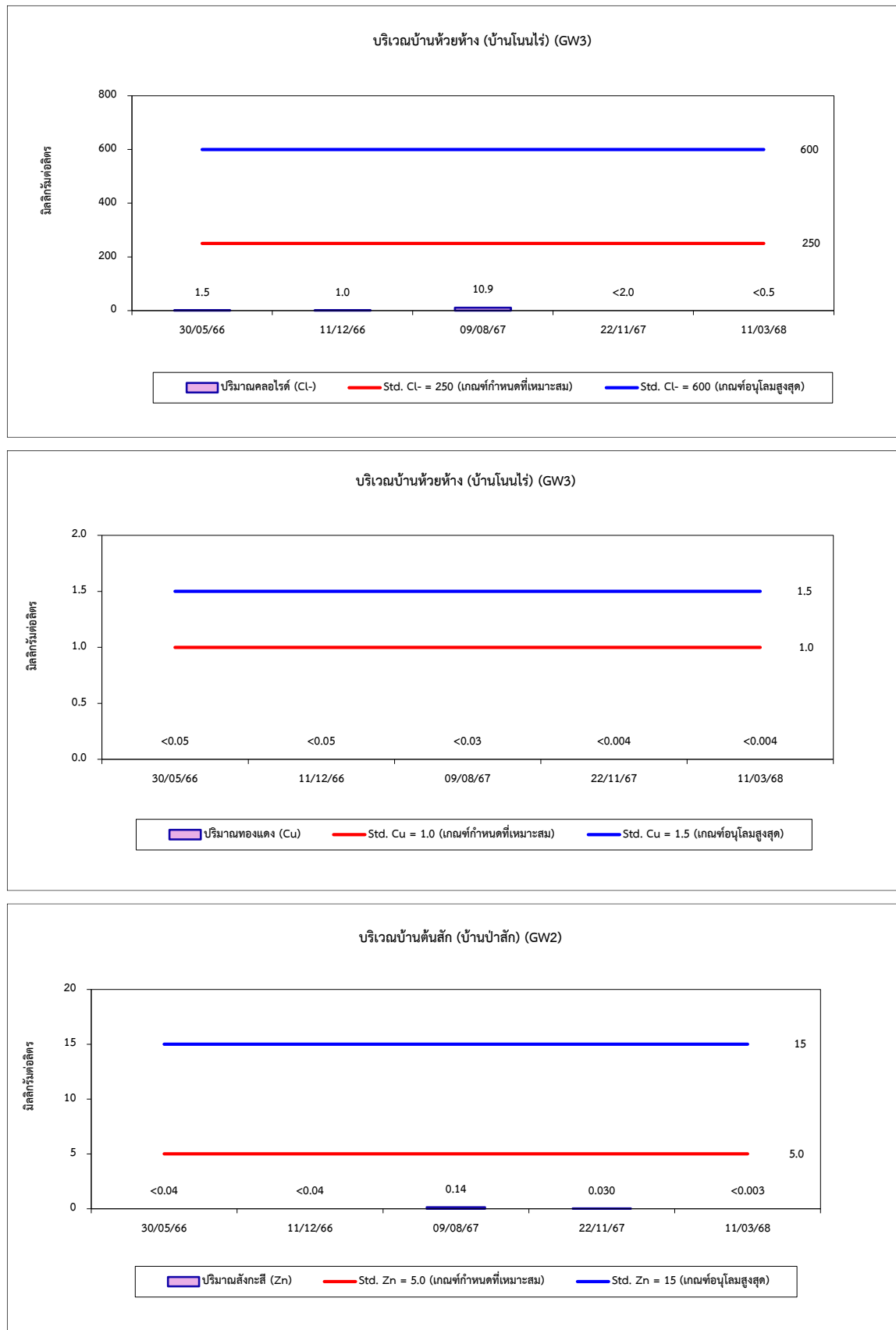




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

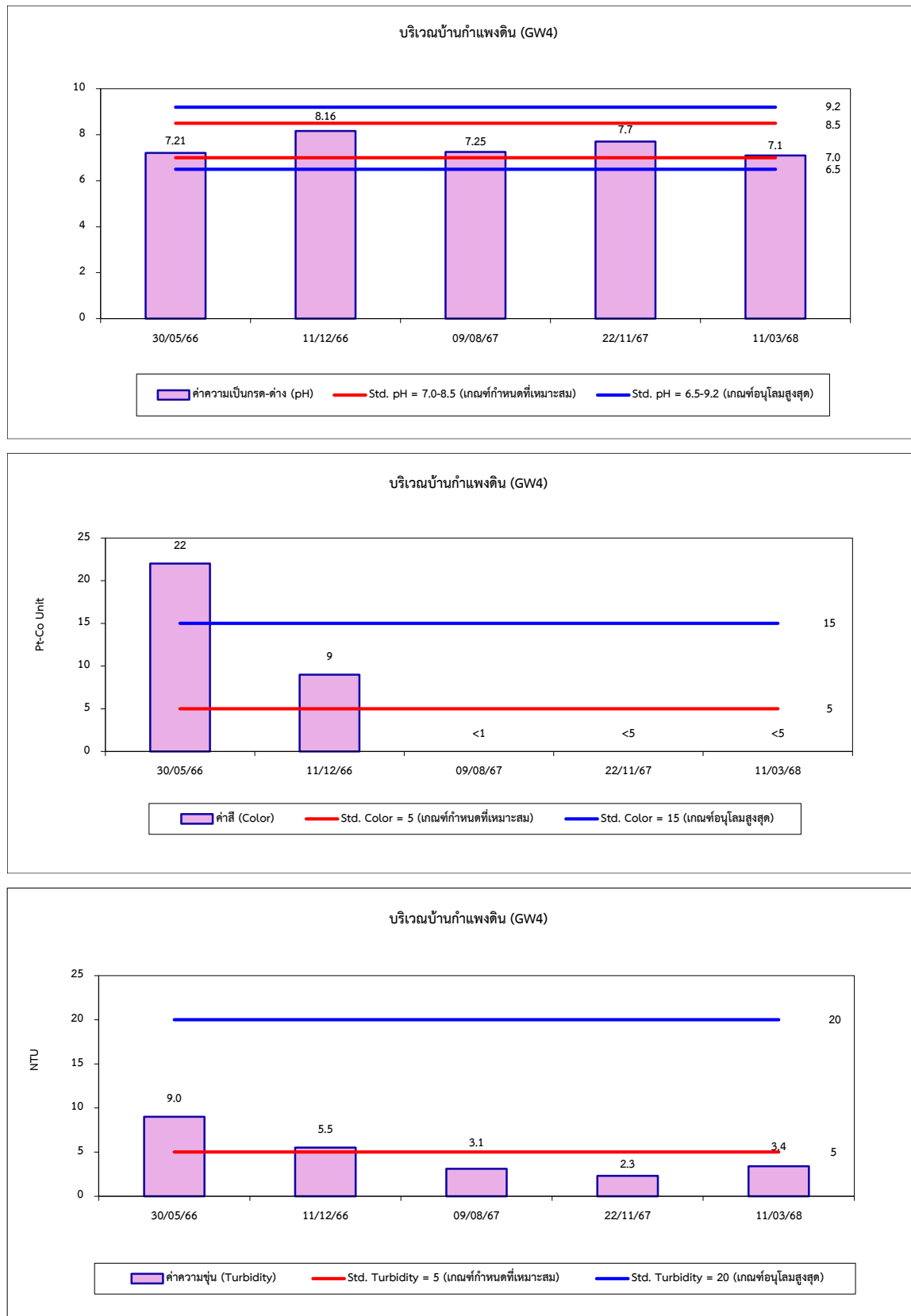


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

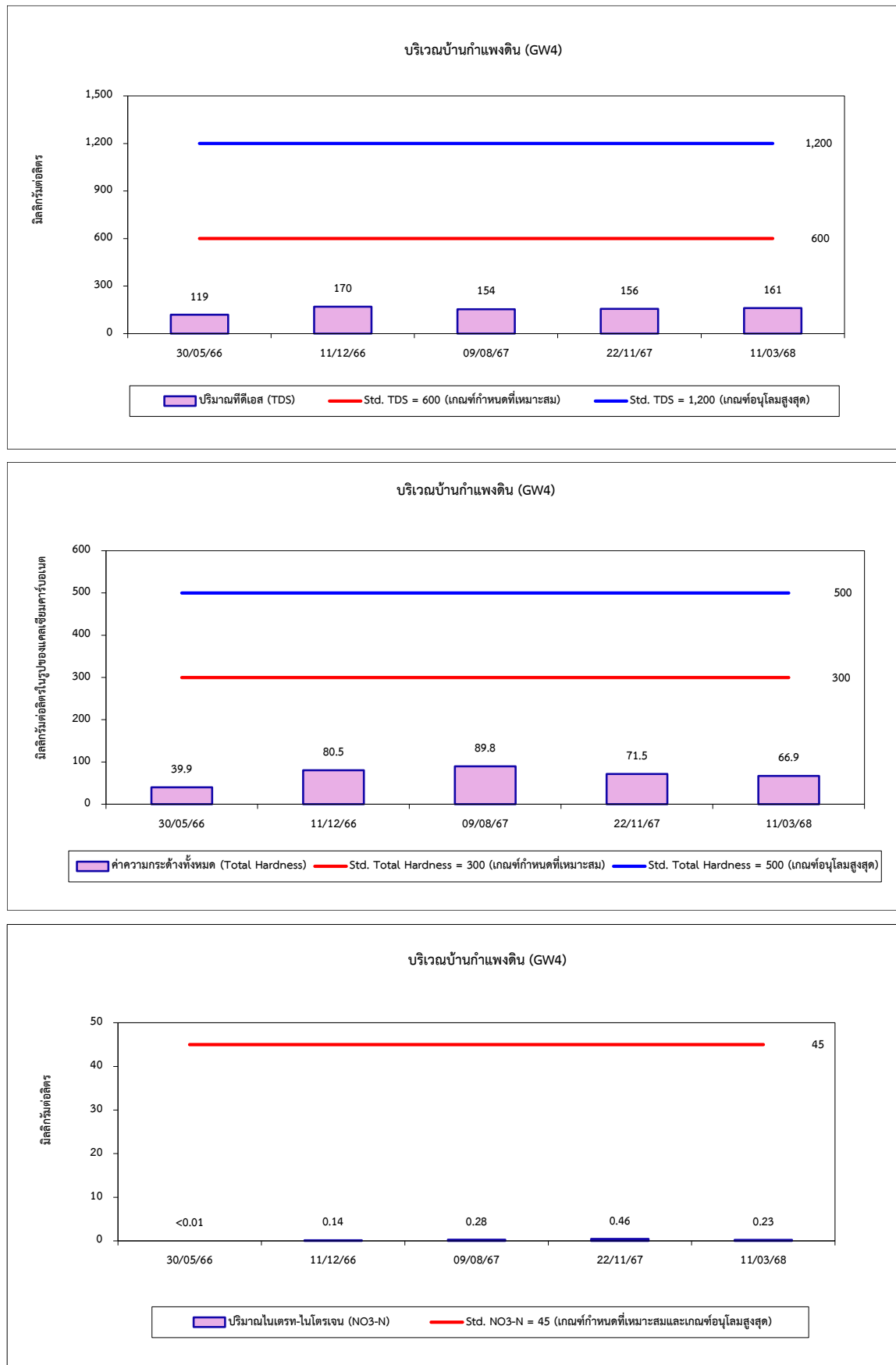




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

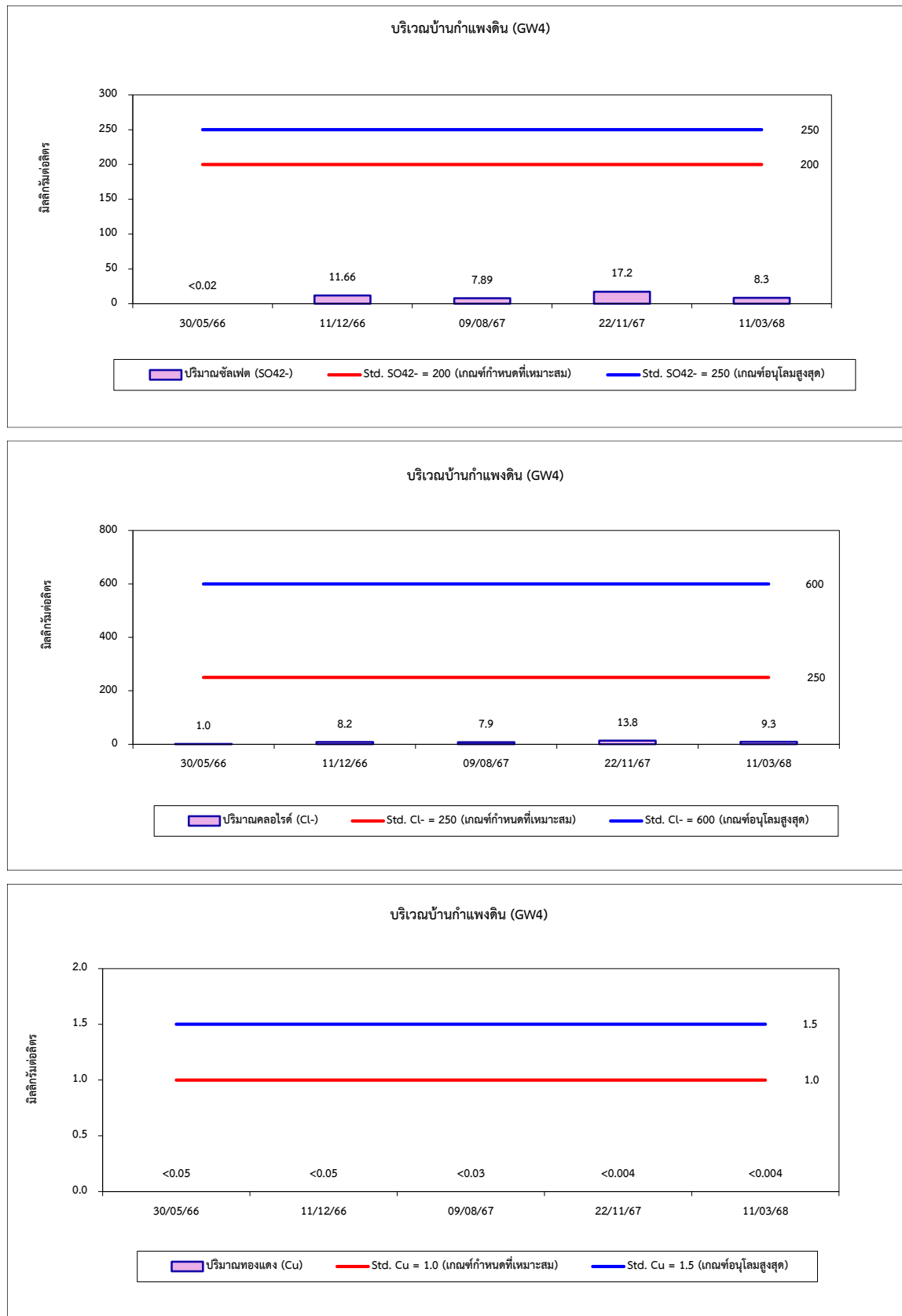


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568





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



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

