



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$) และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ 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 สำหรับปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ 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 สำหรับปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ 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 สำหรับปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)	01-02/08/62	0.031	0.022	<0.001	0.0010-0.0036
		02-03/08/62	0.031	0.015	<0.001	0.0010-0.0031
		03-04/08/62	0.029	0.016	<0.001	0.0010-0.0043
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0010-0.0040
		05-06/08/62	0.030	0.021	<0.001	0.0010-0.0042
		06-07/08/62	0.033	0.022	<0.001	0.0010-0.0045
		07-08/08/62	0.028	0.015	<0.001	0.0011-0.0035
		21-22/11/62	0.045	0.034	<0.001	0.0020-0.0041
		22-23/11/62	0.058	0.041	<0.001	0.0020-0.0040
		23-24/11/62	0.053	0.039	<0.001	0.0013-0.0052
		24-25/11/62	0.050	0.036	<0.001	0.0014-0.0044
		25-26/11/62	0.034	0.024	<0.001	0.0019-0.0042
		26-27/11/62	0.065	0.041	<0.001	0.0016-0.0047
		27-28/11/62	0.031	0.019	<0.001	0.0016-0.0044
		14-15/09/63	0.047	0.016	<0.001	0.0019-0.0041
		15-16/09/63	0.047	0.016	<0.001	0.0015-0.0039
		16-17/09/63	0.054	0.020	<0.001	0.0016-0.0043
		17-18/09/63	0.054	0.016	<0.001	0.0017-0.0036
		18-19/09/63	0.026	0.012	<0.001	0.0014-0.0033
		19-20/09/63	0.023	0.009	<0.001	0.0017-0.0029
		20-21/09/63	0.017	0.007	<0.001	0.0013-0.0028
		08-09/12/63	0.080	0.040	<0.001	0.0003-0.0092
		09-10/12/63	0.116	0.055	<0.001	0.0001-0.0086
		10-11/12/63	0.111	0.048	<0.001	0.0001-0.0022
		11-12/12/63	0.091	0.047	<0.001	0.0001-0.0051
		12-13/12/63	0.100	0.041	<0.001	0.0013-0.0063
		13-14/12/63	0.088	0.038	<0.001	0.0012-0.0038
		14-15/12/63	0.116	0.046	<0.001	0.0011-0.0085
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)	16-17/06/64	0.021	0.009	<0.001	0.0032-0.0056
		17-18/06/64	0.022	0.009	<0.001	0.0029-0.0064
		18-19/06/64	0.028	0.013	<0.001	0.0029-0.0048
		19-20/06/64	0.031	0.005	<0.001	0.0028-0.0035
		20-21/06/64	0.042	0.014	<0.001	0.0030-0.0036
		21-22/06/64	0.060	0.014	<0.001	0.0030-0.0036
		22-23/06/64	0.045	0.013	<0.001	0.0030-0.0038
		23-24/11/64	0.036	0.006	<0.001	0.0014-0.0042
		24-25/11/64	0.033	0.007	<0.001	0.0028-0.0035
		25-26/11/64	0.044	0.016	<0.001	0.0032-0.0039
		26-27/11/64	0.040	0.013	<0.001	0.0037-0.0043
		27-28/11/64	0.032	0.013	<0.001	0.0034-0.0062
		28-29/11/64	0.021	0.003	<0.001	0.0025-0.0054
		29-30/11/64	0.030	0.011	<0.001	0.0024-0.0042
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.017-0.116	0.003-0.055	<0.001	0.0001-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)	01-02/08/62	0.032	0.017	<0.001	0.0010-0.0027
		02-03/08/62	0.030	0.017	<0.001	0.0010-0.0021
		03-04/08/62	0.033	0.018	<0.001	0.0010-0.0026
		04-05/08/62	0.033	0.019	<0.001	0.0010-0.0020
		05-06/08/62	0.043	0.026	<0.001	0.0010-0.0023
		06-07/08/62	0.040	0.024	<0.001	0.0010-0.0018
		07-08/08/62	0.031	0.019	<0.001	0.0010-0.0025
		21-22/11/62	0.054	0.036	<0.001	0.0022-0.0047
		22-23/11/62	0.050	0.035	<0.001	0.0022-0.0044
		23-24/11/62	0.060	0.039	<0.001	0.0020-0.0052
		24-25/11/62	0.064	0.031	<0.001	0.0020-0.0042
		25-26/11/62	0.058	0.032	<0.001	0.0020-0.0045
		26-27/11/62	0.072	0.043	<0.001	0.0021-0.0042
		27-28/11/62	0.050	0.027	<0.001	0.0020-0.0045
		14-15/09/63	0.034	0.010	<0.001	0.0014-0.0039
		15-16/09/63	0.040	0.016	<0.001	0.0015-0.0052
		16-17/09/63	0.042	0.015	<0.001	0.0016-0.0042
		17-18/09/63	0.053	0.017	<0.001	0.0018-0.0034
		18-19/09/63	0.029	0.009	<0.001	0.0024-0.0042
		19-20/09/63	0.021	0.007	<0.001	0.0019-0.0040
		20-21/09/63	0.018	0.005	<0.001	0.0020-0.0042
		08-09/12/63	0.111	0.044	<0.001	0.0001-0.0098
		09-10/12/63	0.118	0.040	<0.001	0.0013-0.0074
		10-11/12/63	0.119	0.043	<0.001	0.0014-0.0042
		11-12/12/63	0.126	0.045	<0.001	0.0004-0.0031
		12-13/12/63	0.121	0.052	<0.001	0.0004-0.0023
		13-14/12/63	0.117	0.038	<0.001	0.0006-0.0033
		14-15/12/63	0.109	0.028	<0.001	0.0015-0.0065
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (ต่อ)	16-17/06/64	0.026	0.011	<0.001	0.0024-0.0034
		17-18/06/64	0.025	0.014	<0.001	0.0011-0.0031
		18-19/06/64	0.030	0.014	<0.001	0.0015-0.0031
		19-20/06/64	0.032	0.016	<0.001	0.0027-0.0032
		20-21/06/64	0.047	0.013	<0.001	0.0020-0.0032
		21-22/06/64	0.071	0.020	<0.001	0.0027-0.0043
		22-23/06/64	0.065	0.025	<0.001	0.0016-0.0065
		23-24/11/64	0.059	0.025	<0.001	0.0010-0.0039
		24-25/11/64	0.044	0.024	<0.001	0.0011-0.0039
		25-26/11/64	0.069	0.055	<0.001	0.0009-0.0044
		26-27/11/64	0.075	0.056	<0.001	0.0011-0.0041
		27-28/11/64	0.047	0.038	<0.001	0.0011-0.0053
		28-29/11/64	0.056	0.041	<0.001	0.0010-0.0044
		29-30/11/64	0.077	0.057	<0.001	0.0010-0.0043
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.018-0.126	0.005-0.057	<0.001	0.0001-0.0098
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3)	01-02/08/62	0.033	0.016	<0.001	0.0004-0.0017
		02-03/08/62	0.034	0.015	<0.001	0.0001-0.0014
		03-04/08/62	0.034	0.017	<0.001	0.0001-0.0018
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0004-0.0018
		05-06/08/62	0.036	0.025	<0.001	0.0001-0.0011
		06-07/08/62	0.035	0.024	<0.001	0.0003-0.0015
		07-08/08/62	0.033	0.020	<0.001	0.0003-0.0018
		21-22/11/62	0.087	0.059	<0.001	0.0020-0.0051
		22-23/11/62	0.079	0.050	<0.001	0.0020-0.0048
		23-24/11/62	0.059	0.014	<0.001	0.0020-0.0044
		24-25/11/62	0.176	0.027	<0.001	0.0020-0.0048
		25-26/11/62	0.134	0.022	<0.001	0.0025-0.0041
		26-27/11/62	0.191	0.024	<0.001	0.0022-0.0040
		27-28/11/62	0.033	0.011	<0.001	0.0020-0.0042
		14-15/09/63	0.047	0.017	<0.001	0.0007-0.0031
		15-16/09/63	0.048	0.021	<0.001	0.0005-0.0027
		16-17/09/63	0.062	0.021	<0.001	0.0010-0.0026
		17-18/09/63	0.074	0.025	<0.001	0.0009-0.0025
		18-19/09/63	0.023	0.010	<0.001	0.0008-0.0024
		19-20/09/63	0.022	0.008	<0.001	0.0007-0.0024
		20-21/09/63	0.025	0.010	<0.001	0.0006-0.0019
		08-09/12/63	0.131	0.045	<0.001	0.0001-0.0075
		09-10/12/63	0.110	0.035	<0.001	0.0004-0.0051
		10-11/12/63	0.118	0.041	<0.001	0.0016-0.0044
		11-12/12/63	0.115	0.036	<0.001	0.0006-0.0025
		12-13/12/63	0.119	0.039	<0.001	0.0008-0.0051
		13-14/12/63	0.136	0.044	<0.001	0.0014-0.0070
		14-15/12/63	0.147	0.042	<0.001	0.0021-0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3) (ต่อ)	16-17/06/64	0.023	0.016	<0.001	0.0020-0.0040
		17-18/06/64	0.030	0.018	<0.001	0.0017-0.0039
		18-19/06/64	0.041	0.022	<0.001	0.0022-0.0050
		19-20/06/64	0.041	0.020	<0.001	0.0020-0.0034
		20-21/06/64	0.049	0.031	<0.001	0.0020-0.0043
		21-22/06/64	0.065	0.036	<0.001	0.0018-0.0053
		22-23/06/64	0.052	0.034	<0.001	0.0020-0.0040
		23-24/11/64	0.089	0.032	<0.001	0.0013-0.0035
		24-25/11/64	0.058	0.021	<0.001	0.0014-0.0038
		25-26/11/64	0.110	0.060	<0.001	0.0009-0.0043
		26-27/11/64	0.159	0.067	<0.001	0.0014-0.0045
		27-28/11/64	0.087	0.038	<0.001	0.0015-0.0051
		28-29/11/64	0.196	0.058	<0.001	0.0013-0.0047
		29-30/11/64	0.153	0.061	<0.001	0.0012-0.0051
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.022-0.196	0.008-0.067	<0.001	0.0001-0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4)	01-02/08/62	0.027	0.016	<0.001	0.0010-0.0030
		02-03/08/62	0.027	0.016	<0.001	0.0010-0.0032
		03-04/08/62	0.026	0.018	<0.001	0.0010-0.0031
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0010-0.0025
		05-06/08/62	0.033	0.018	<0.001	0.0010-0.0018
		06-07/08/62	0.034	0.019	<0.001	0.0010-0.0020
		07-08/08/62	0.029	0.014	<0.001	0.0010-0.0020
		21-22/11/62	0.092	0.054	<0.001	0.0015-0.0040
		22-23/11/62	0.054	0.020	<0.001	0.0014-0.0035
		23-24/11/62	0.047	0.018	<0.001	0.0015-0.0036
		24-25/11/62	0.107	0.062	<0.001	0.0013-0.0042
		25-26/11/62	0.148	0.086	<0.001	0.0011-0.0040
		26-27/11/62	0.149	0.052	<0.001	0.0015-0.0040
		27-28/11/62	0.073	0.027	<0.001	0.0013-0.0035
		14-15/09/63	0.042	0.021	<0.001	0.0017-0.0039
		15-16/09/63	0.063	0.021	<0.001	0.0013-0.0039
		16-17/09/63	0.061	0.021	<0.001	0.0017-0.0039
		17-18/09/63	0.054	0.024	<0.001	0.0017-0.0035
		18-19/09/63	0.025	0.010	<0.001	0.0019-0.0040
		19-20/09/63	0.020	0.006	<0.001	0.0020-0.0045
		20-21/09/63	0.020	0.007	<0.001	0.0020-0.0041
		08-09/12/63	0.086	0.044	<0.001	0.0003-0.0021
		09-10/12/63	0.093	0.048	<0.001	0.0003-0.0018
		10-11/12/63	0.115	0.055	<0.001	0.0003-0.0031
		11-12/12/63	0.189	0.081	<0.001	0.0009-0.0041
		12-13/12/63	0.125	0.068	<0.001	0.0016-0.0058
		13-14/12/63	0.081	0.047	<0.001	0.0015-0.0038
		14-15/12/63	0.073	0.035	<0.001	0.0022-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4) (ต่อ)	16-17/06/64	0.017	0.009	<0.001	0.0024-0.0027
		17-18/06/64	0.026	0.012	<0.001	0.0024-0.0027
		18-19/06/64	0.027	0.014	<0.001	0.0024-0.0027
		19-20/06/64	0.035	0.019	<0.001	0.0024-0.0028
		20-21/06/64	0.053	0.022	<0.001	0.0024-0.0032
		21-22/06/64	0.068	0.034	<0.001	0.0023-0.0036
		22-23/06/64	0.051	0.027	<0.001	0.0023-0.0026
		23-24/11/64	0.072	0.033	<0.001	0.0008-0.0019
		24-25/11/64	0.061	0.021	<0.001	0.0010-0.0030
		25-26/11/64	0.092	0.035	<0.001	0.0009-0.0030
		26-27/11/64	0.077	0.041	<0.001	0.0011-0.0029
		27-28/11/64	0.043	0.019	<0.001	0.0014-0.0030
		28-29/11/64	0.062	0.021	<0.001	0.0008-0.0021
		29-30/11/64	0.046	0.012	<0.001	0.0008-0.0030
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.017-0.189	0.006-0.086	<0.001	0.0003-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

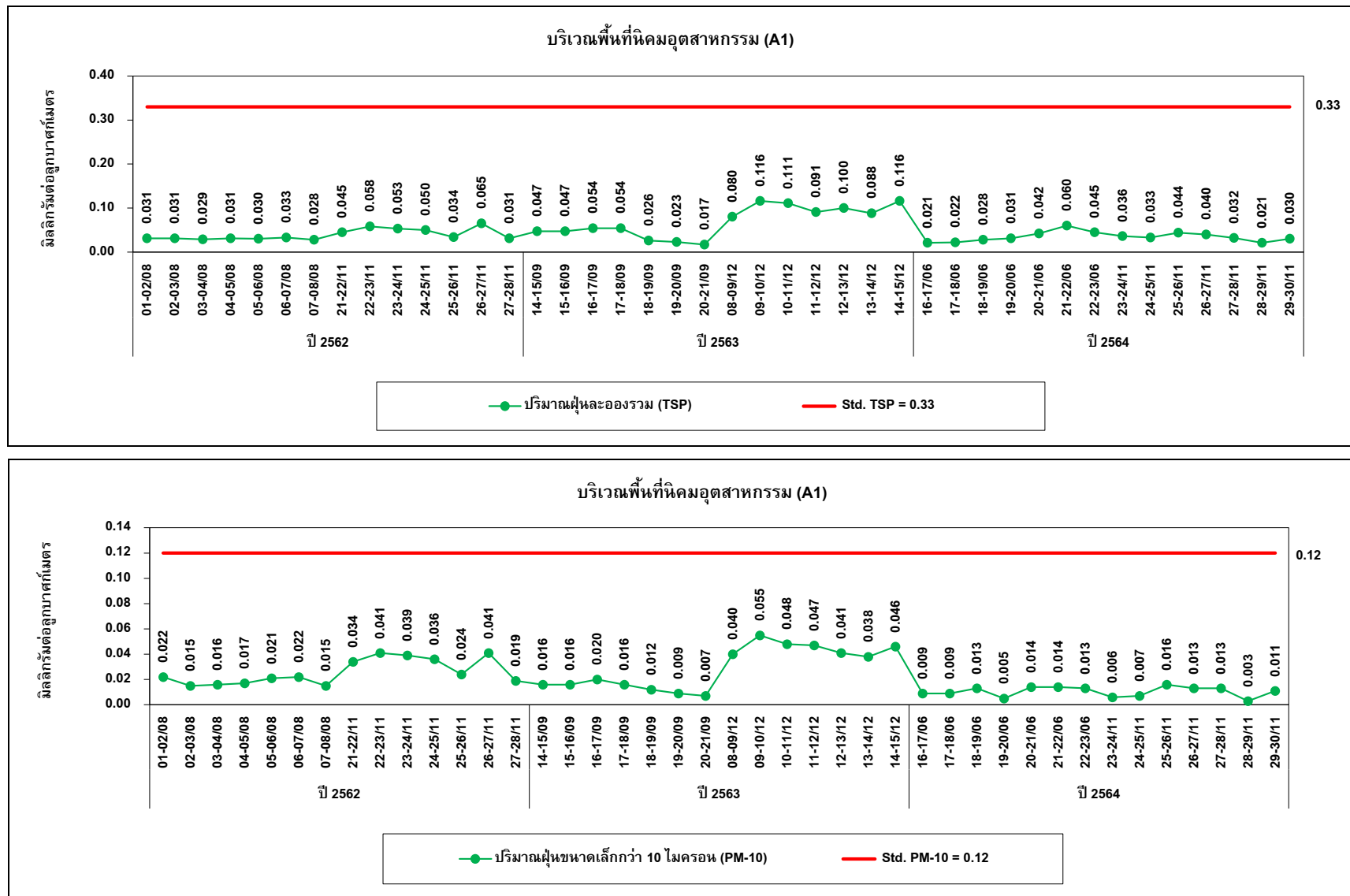
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

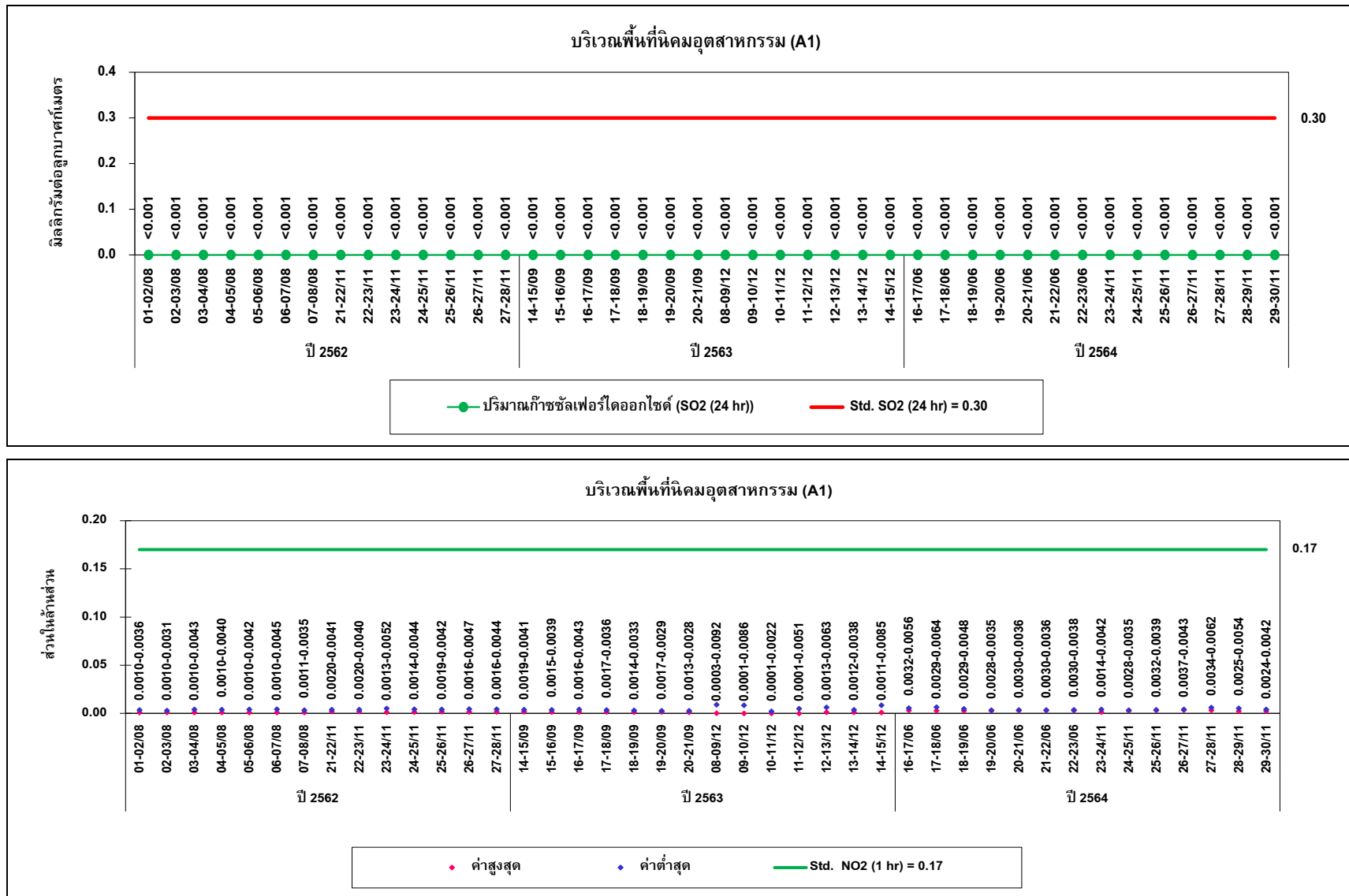


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



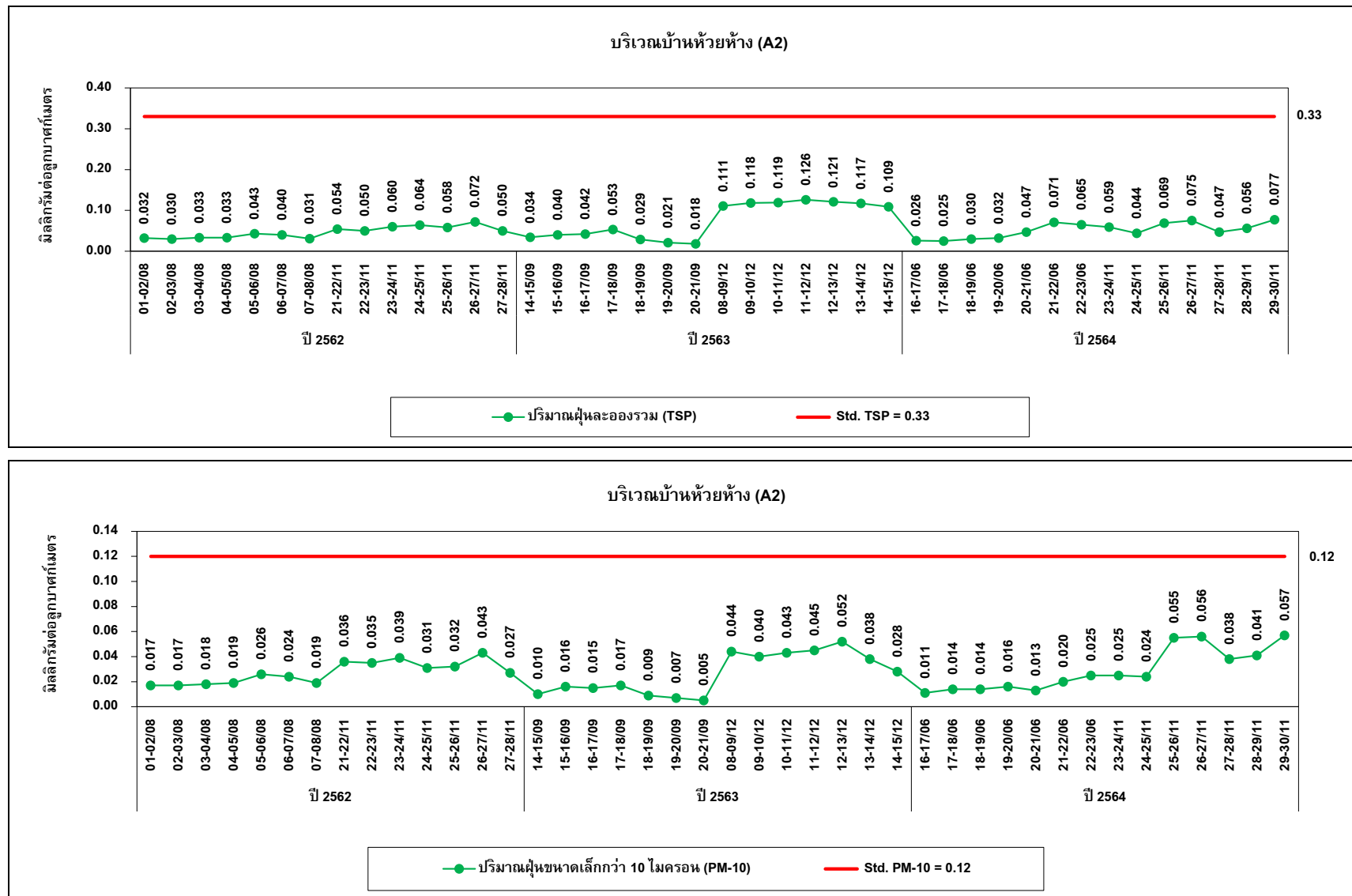


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



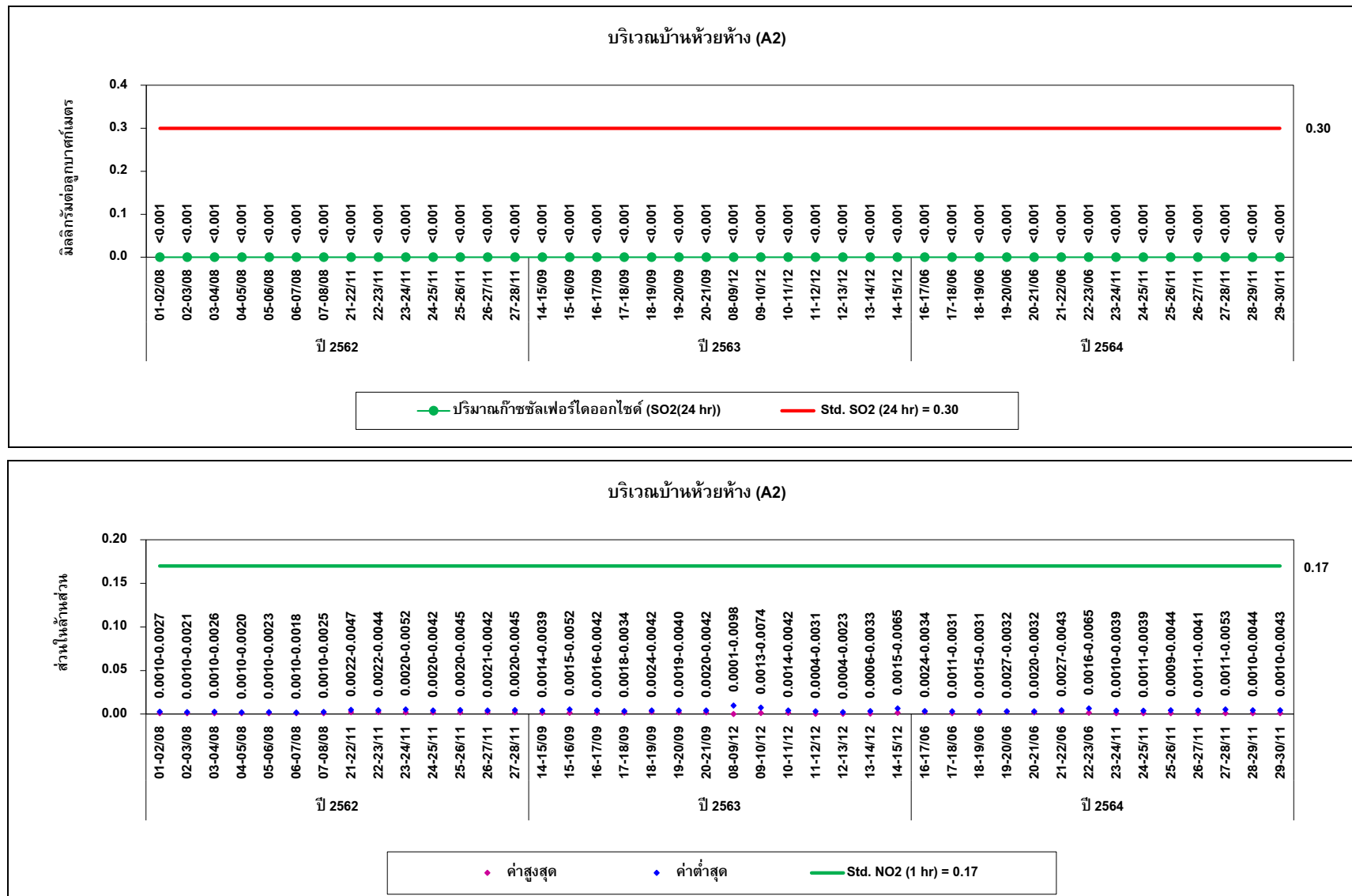


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



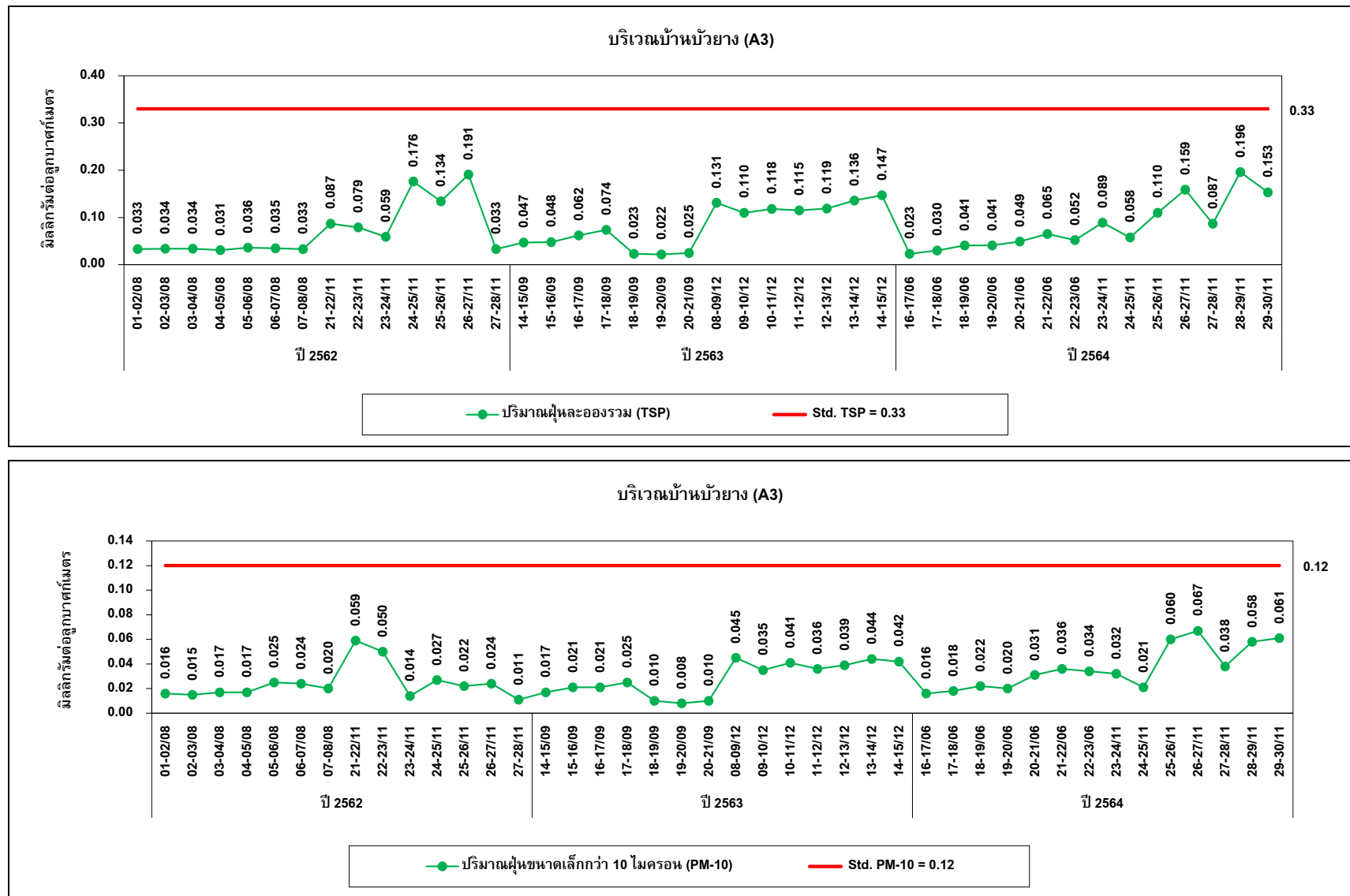


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



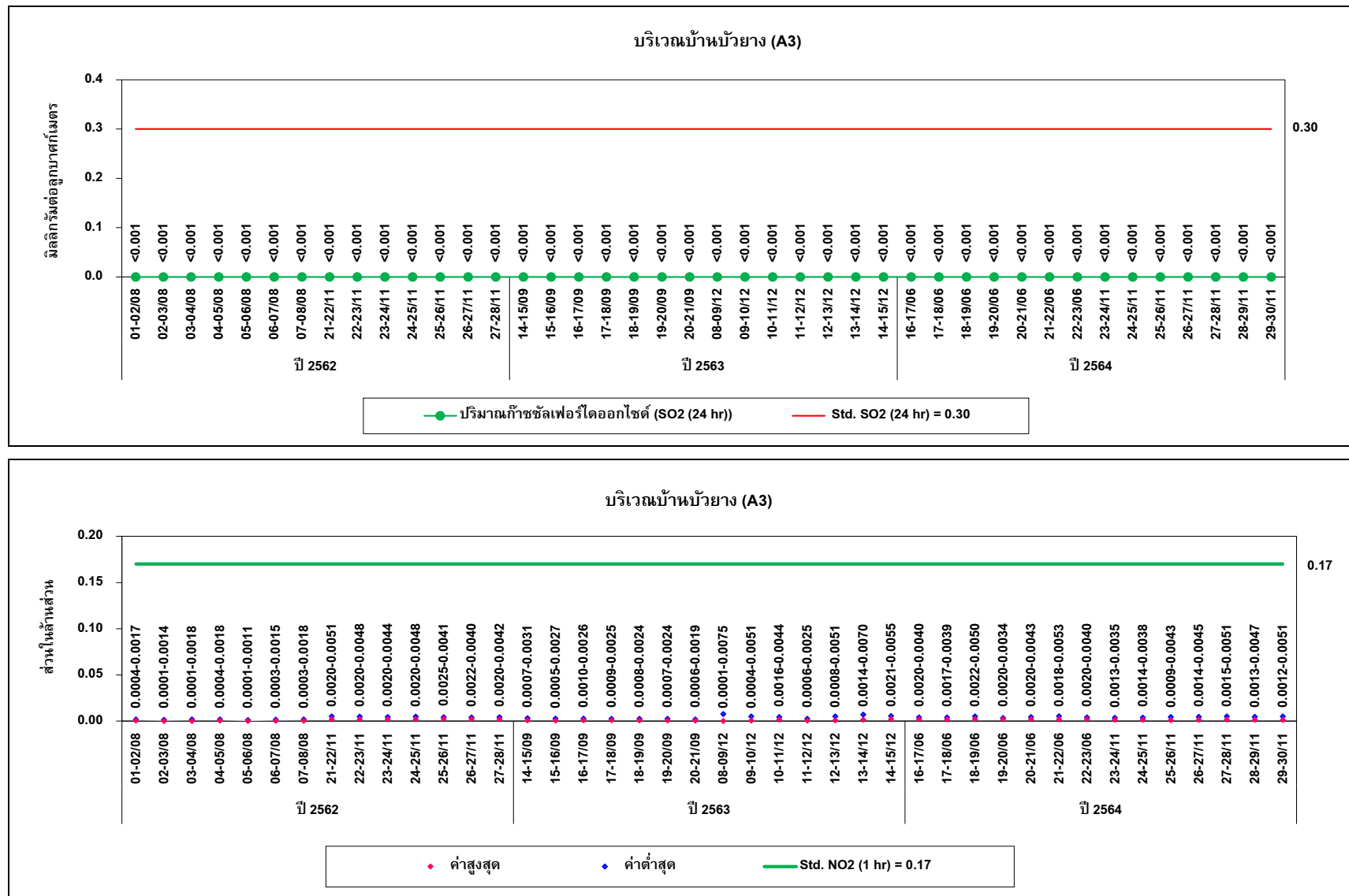


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



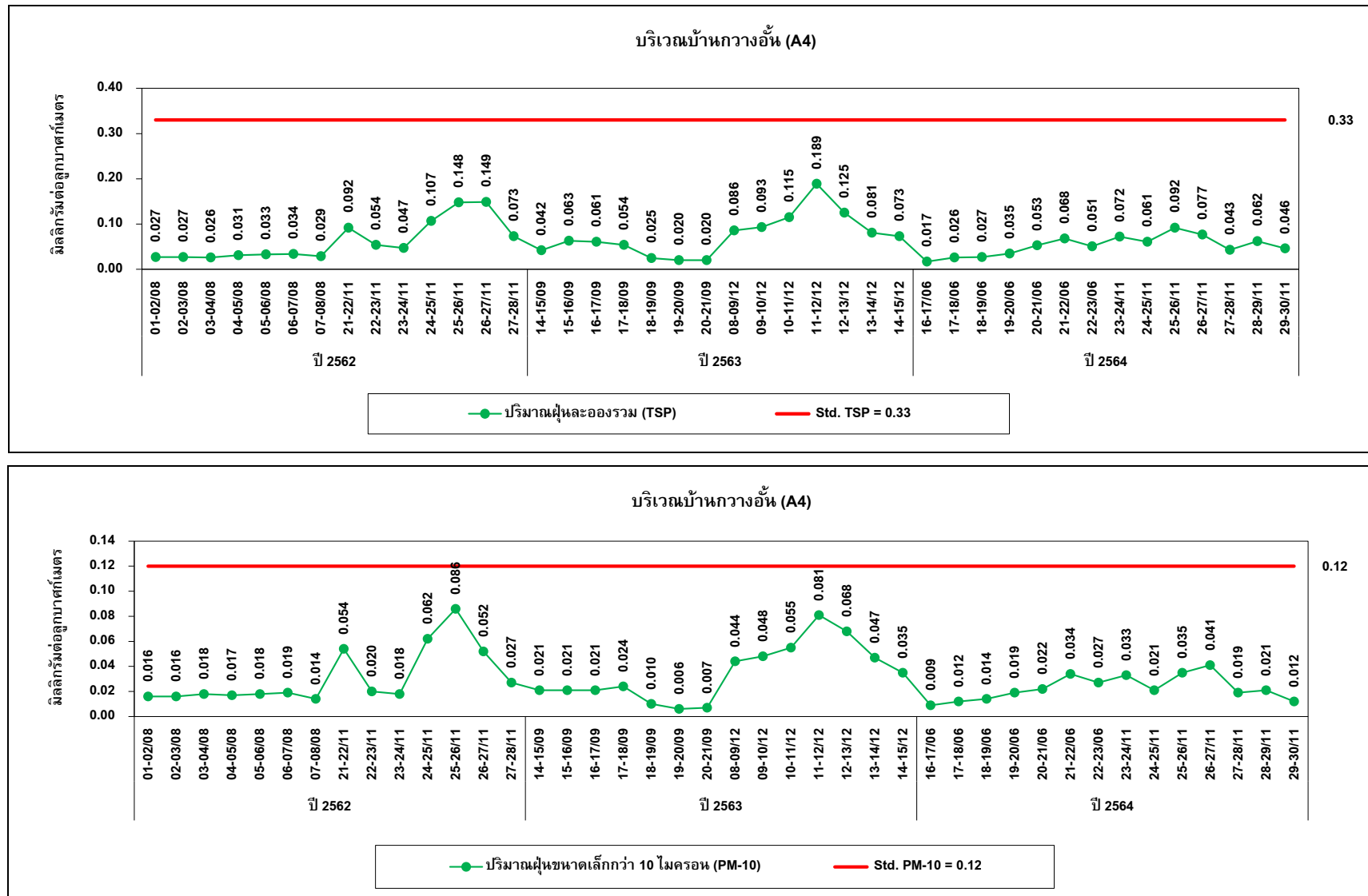


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



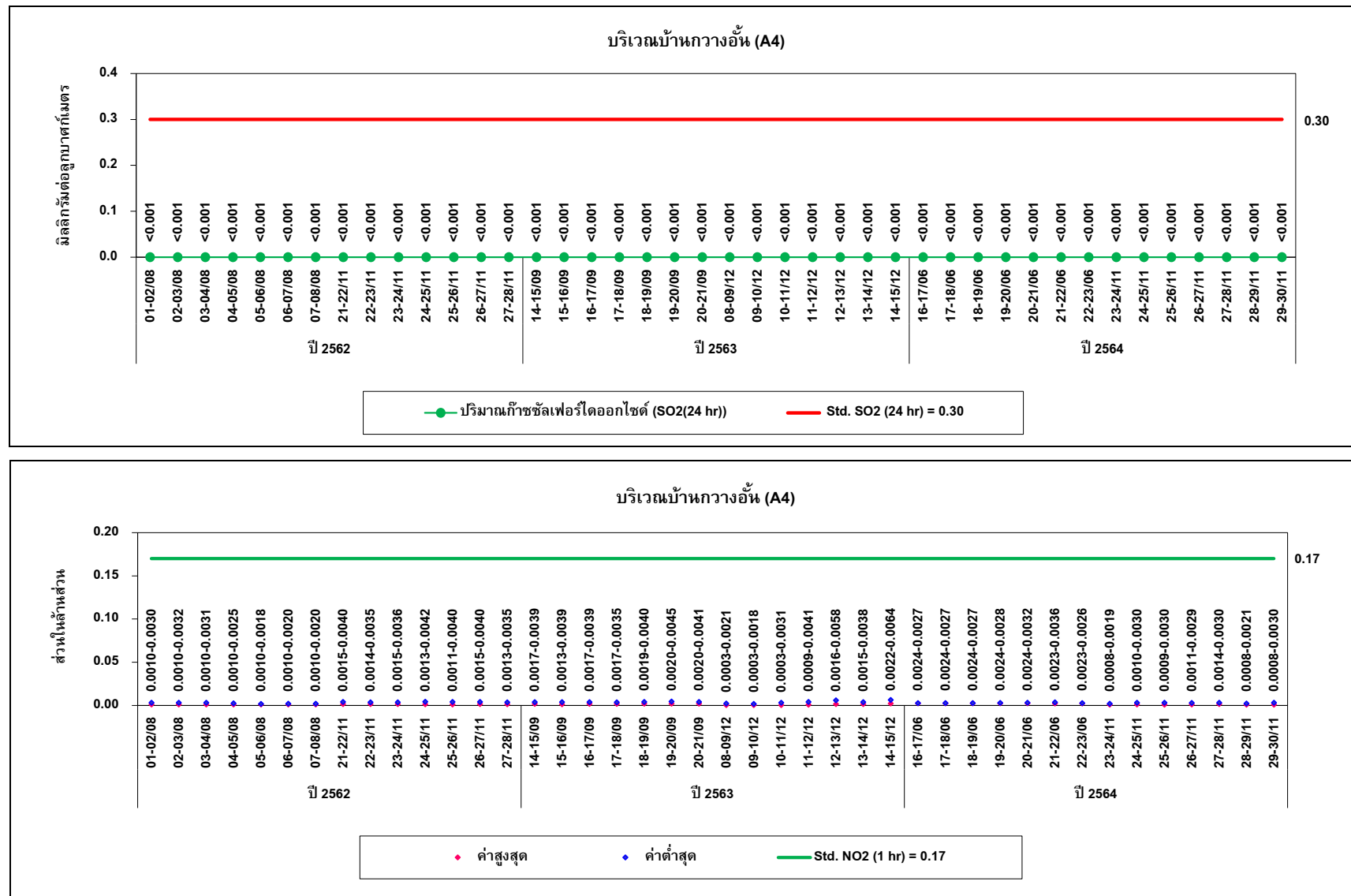


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วง ที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วง ที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วง ที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) 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 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)	01-02/08/62	dB(A)	54.2	79.2
		02-03/08/62	dB(A)	54.3	78.1
		03-04/08/62	dB(A)	55.1	87.3
		04-05/08/62	dB(A)	53.3	77.9
		05-06/08/62	dB(A)	54.4	78.3
		21-22/11/62	dB(A)	55.4	77.3
		22-23/11/62	dB(A)	58.0	75.6
		23-24/11/62	dB(A)	59.7	80.5
		24-25/11/62	dB(A)	58.5	81.4
		25-26/11/62	dB(A)	57.2	79.7
		15-16/09/63	dB(A)	50.4	53.4
		16-17/09/63	dB(A)	50.3	55.6
		17-18/09/63	dB(A)	51.0	59.0
		18-19/09/63	dB(A)	50.7	66.1
		19-20/09/63	dB(A)	49.3	54.8
		09-10/12/63	dB(A)	55.3	90.9
		10-11/12/63	dB(A)	53.4	81.0
		11-12/12/63	dB(A)	51.6	95.1
		12-13/12/63	dB(A)	54.2	83.2
		13-14/12/63	dB(A)	52.2	82.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	53.9	85.2
		17-18/06/64	dB(A)	50.8	72.8
		18-19/06/64	dB(A)	53.1	95.3
		19-20/06/64	dB(A)	53.6	83.3
		20-21/06/64	dB(A)	51.5	78.1
		21-22/06/64	dB(A)	51.5	77.3
		22-23/06/64	dB(A)	51.9	82.2
		23-24/11/64	dB(A)	50.4	81.2
		24-25/11/64	dB(A)	51.2	87.9
		25-26/11/64	dB(A)	53.6	83.5
		26-27/11/64	dB(A)	50.2	84.7
		27-28/11/64	dB(A)	49.7	88.2
		28-29/11/64	dB(A)	50.7	85.6
		29-30/11/64	dB(A)	50.1	85.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				49.3-59.7	53.4-95.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)	01-02/08/62	dB(A)	58.4	94.7
		02-03/08/62	dB(A)	57.2	85.2
		03-04/08/62	dB(A)	53.0	83.5
		04-05/08/62	dB(A)	55.8	96.2
		05-06/08/62	dB(A)	48.4	73.9
		21-22/11/62	dB(A)	58.6	76.1
		22-23/11/62	dB(A)	58.0	81.1
		23-24/11/62	dB(A)	58.3	74.1
		24-25/11/62	dB(A)	59.0	82.7
		25-26/11/62	dB(A)	58.2	74.5
		15-16/09/63	dB(A)	49.3	74.9
		16-17/09/63	dB(A)	48.8	70.7
		17-18/09/63	dB(A)	49.4	72.8
		18-19/09/63	dB(A)	52.1	73.9
		19-20/09/63	dB(A)	56.1	75.0
		09-10/12/63	dB(A)	54.6	90.7
		10-11/12/63	dB(A)	54.2	98.0
		11-12/12/63	dB(A)	55.2	93.8
		12-13/12/63	dB(A)	56.2	98.9
		13-14/12/63	dB(A)	54.7	94.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	57.4	93.2
		17-18/06/64	dB(A)	57.8	95.7
		18-19/06/64	dB(A)	58.6	95.6
		19-20/06/64	dB(A)	56.8	93.5
		20-21/06/64	dB(A)	57.4	92.4
		21-22/06/64	dB(A)	57.2	94.9
		22-23/06/64	dB(A)	57.9	94.8
		23-24/11/64	dB(A)	51.9	93.3
		24-25/11/64	dB(A)	55.3	91.4
		25-26/11/64	dB(A)	53.7	84.6
		26-27/11/64	dB(A)	51.8	82.3
		27-28/11/64	dB(A)	55.4	82.9
		28-29/11/64	dB(A)	52.3	87.1
		29-30/11/64	dB(A)	54.4	80.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				48.4-59.0	70.7-98.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	01-02/08/62	dB(A)	53.6	91.1
		02-03/08/62	dB(A)	53.2	71.4
		03-04/08/62	dB(A)	52.4	71.6
		04-05/08/62	dB(A)	49.7	74.1
		05-06/08/62	dB(A)	51.0	78.9
		21-22/11/62	dB(A)	60.4	81.1
		22-23/11/62	dB(A)	60.9	76.2
		23-24/11/62	dB(A)	62.4	81.1
		24-25/11/62	dB(A)	59.2	81.4
		25-26/11/62	dB(A)	61.0	79.7
		15-16/09/63	dB(A)	54.0	68.6
		16-17/09/63	dB(A)	54.4	69.6
		17-18/09/63	dB(A)	53.9	59.8
		18-19/09/63	dB(A)	53.9	57.8
		19-20/09/63	dB(A)	53.8	60.8
		09-10/12/63	dB(A)	52.0	70.8
		10-11/12/63	dB(A)	52.0	76.7
		11-12/12/63	dB(A)	51.3	70.8
		12-13/12/63	dB(A)	51.5	70.0
		13-14/12/63	dB(A)	52.4	82.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	63.9	90.1
		17-18/06/64	dB(A)	64.0	82.3
		18-19/06/64	dB(A)	63.5	84.1
		19-20/06/64	dB(A)	63.3	79.3
		20-21/06/64	dB(A)	63.1	89.2
		21-22/06/64	dB(A)	63.1	80.5
		22-23/06/64	dB(A)	62.5	82.8
		23-24/11/64	dB(A)	57.0	75.9
		24-25/11/64	dB(A)	56.1	69.0
		25-26/11/64	dB(A)	57.4	73.1
		26-27/11/64	dB(A)	59.0	78.7
		27-28/11/64	dB(A)	60.3	78.0
		28-29/11/64	dB(A)	58.3	82.3
		29-30/11/64	dB(A)	58.6	75.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				49.7-64.0	57.8-91.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	01-02/08/62	dB(A)	54.4	93.7
		02-03/08/62	dB(A)	48.4	74.4
		03-04/08/62	dB(A)	46.0	93.6
		04-05/08/62	dB(A)	50.1	80.7
		05-06/08/62	dB(A)	50.6	73.3
		21-22/11/62	dB(A)	58.4	81.1
		22-23/11/62	dB(A)	58.1	80.1
		23-24/11/62	dB(A)	58.3	75.5
		24-25/11/62	dB(A)	59.2	82.7
		25-26/11/62	dB(A)	55.6	74.5
		15-16/09/63	dB(A)	54.2	60.2
		16-17/09/63	dB(A)	53.3	60.7
		17-18/09/63	dB(A)	52.9	60.9
		18-19/09/63	dB(A)	53.9	66.3
		19-20/09/63	dB(A)	53.8	62.7
		09-10/12/63	dB(A)	50.9	98.2
		10-11/12/63	dB(A)	47.6	75.2
		11-12/12/63	dB(A)	46.8	75.9
		12-13/12/63	dB(A)	47.4	77.0
		13-14/12/63	dB(A)	46.6	78.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	50.4	90.7
		17-18/06/64	dB(A)	51.1	79.4
		18-19/06/64	dB(A)	51.1	84.4
		19-20/06/64	dB(A)	49.0	79.6
		20-21/06/64	dB(A)	48.3	79.9
		21-22/06/64	dB(A)	49.0	77.9
		22-23/06/64	dB(A)	49.8	79.3
		23-24/11/64	dB(A)	53.1	91.3
		24-25/11/64	dB(A)	54.2	67.7
		25-26/11/64	dB(A)	51.5	71.1
		26-27/11/64	dB(A)	52.9	74.0
		27-28/11/64	dB(A)	50.0	71.9
		28-29/11/64	dB(A)	53.4	70.5
		29-30/11/64	dB(A)	49.8	64.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				46.0-59.2	60.2-98.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	01-02/08/62	dB(A)	50.1	89.3
		02-03/08/62	dB(A)	48.1	68.6
		03-04/08/62	dB(A)	48.1	82.5
		04-05/08/62	dB(A)	49.4	78.2
		05-06/08/62	dB(A)	49.0	82.5
		21-22/11/62	dB(A)	55.0	76.2
		22-23/11/62	dB(A)	56.2	69.3
		23-24/11/62	dB(A)	56.4	72.6
		24-25/11/62	dB(A)	55.2	68.6
		25-26/11/62	dB(A)	51.8	68.2
		15-16/09/63	dB(A)	52.3	55.2
		16-17/09/63	dB(A)	53.3	62.3
		17-18/09/63	dB(A)	51.9	55.5
		18-19/09/63	dB(A)	51.6	59.2
		19-20/09/63	dB(A)	50.5	63.6
		09-10/12/63	dB(A)	54.1	96.4
		10-11/12/63	dB(A)	54.9	84.9
		11-12/12/63	dB(A)	56.0	84.6
		12-13/12/63	dB(A)	55.2	75.8
		13-14/12/63	dB(A)	55.0	88.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



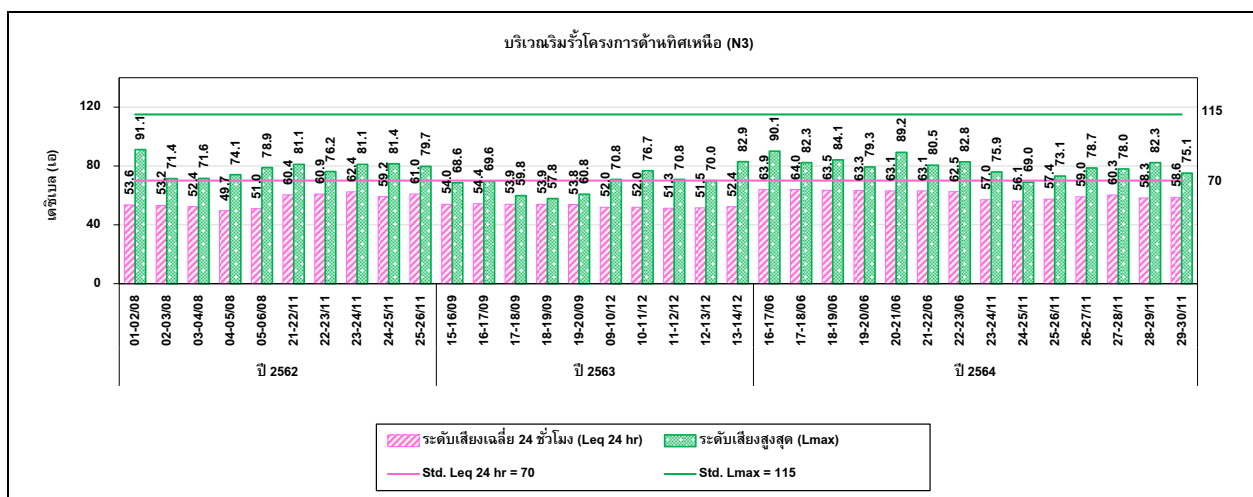
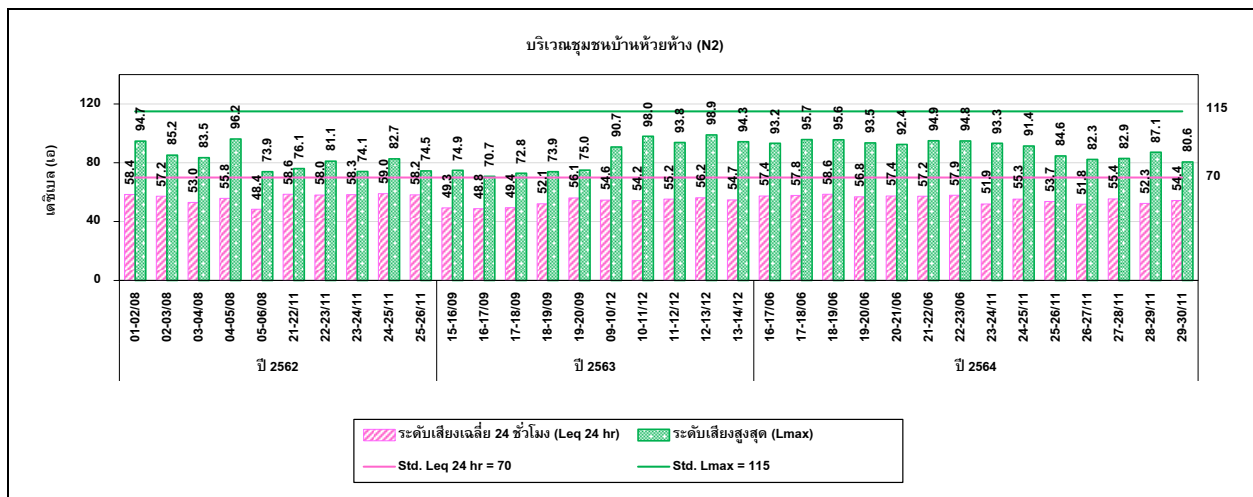
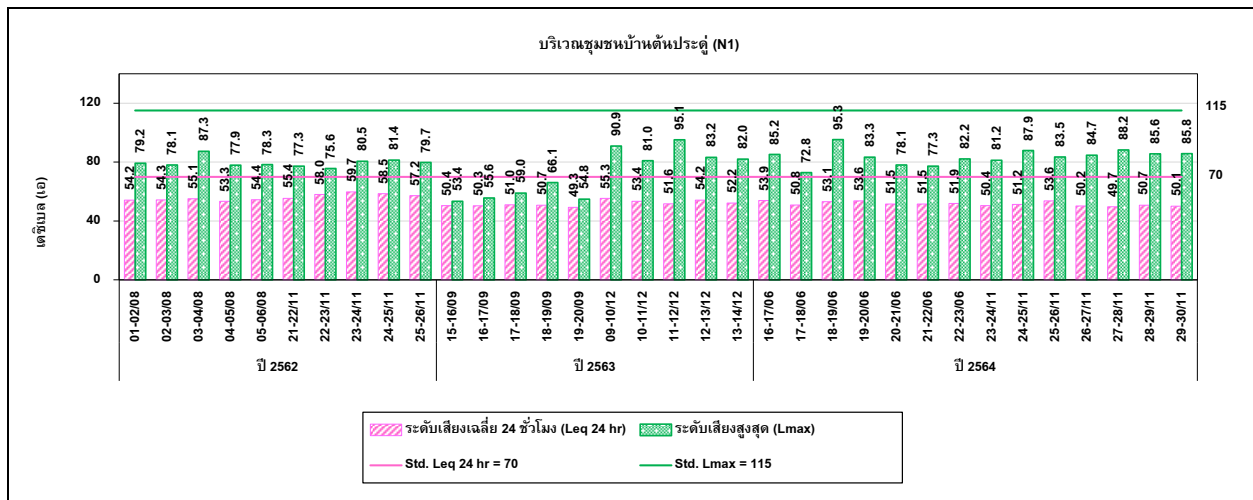
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	57.8	83.4
		17-18/06/64	dB(A)	57.8	92.4
		18-19/06/64	dB(A)	56.8	91.0
		19-20/06/64	dB(A)	55.8	79.1
		20-21/06/64	dB(A)	56.2	89.0
		21-22/06/64	dB(A)	56.5	83.4
		22-23/06/64	dB(A)	54.8	78.9
		23-24/11/64	dB(A)	57.4	86.5
		24-25/11/64	dB(A)	57.1	74.0
		25-26/11/64	dB(A)	58.3	73.5
		26-27/11/64	dB(A)	56.6	79.1
		27-28/11/64	dB(A)	50.0	67.7
		28-29/11/64	dB(A)	47.6	65.6
		29-30/11/64	dB(A)	53.7	73.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				47.6-58.3	55.2-96.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

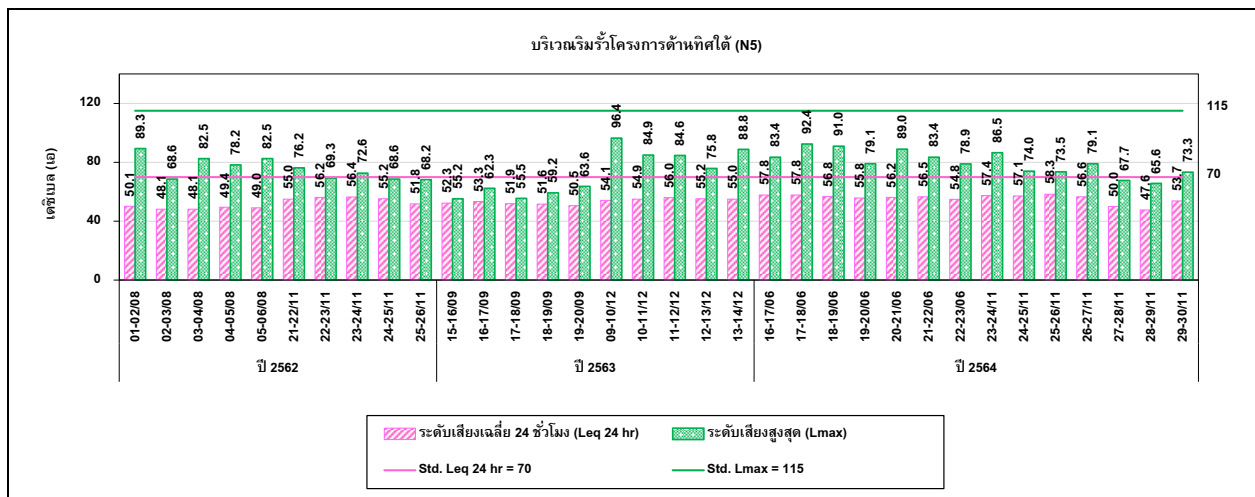
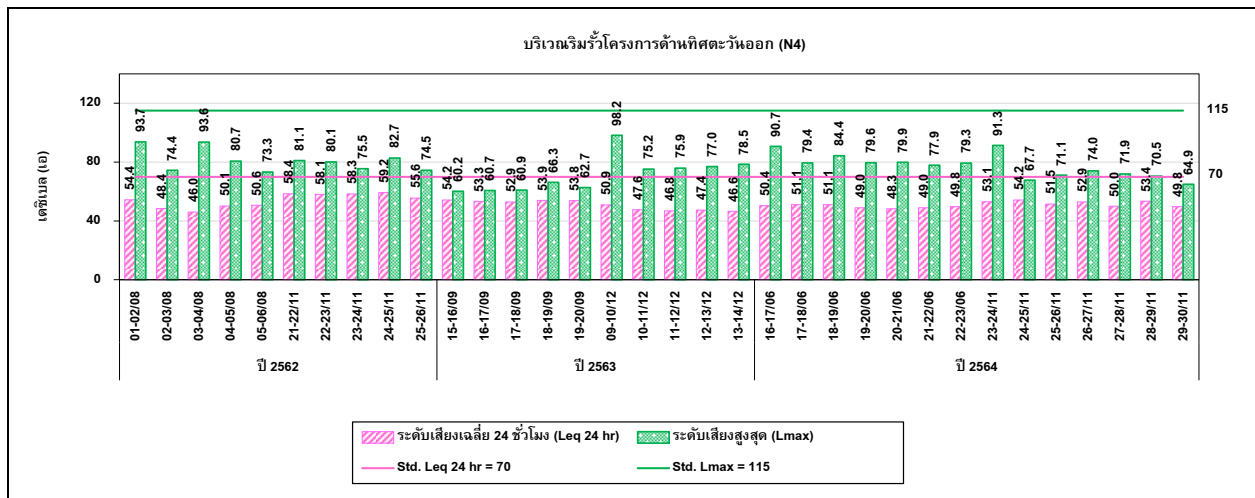


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2) และน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, Oil & Grease, TDS, Cd, Pb และ Zn ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งที่รับมาจากโรงงานผลิตอาหารสัตว์ และโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม รวมถึงโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ ซึ่งมีปริมาณความเข้มข้นของมลสารค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Fe, H₂S และ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Mn และ Pb มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD และ Mn มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	7.85	27.5	68.79	289	16	8.2	0.18	0.003	0.0007	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	1.57	0.13	<0.02
07/02/62	7.18	28.6	89.40	1,127	279	33.6	9.45	0.002	<0.0005	<0.02	0.13	0.16	<0.02	<0.04	1.63	0.42	<0.02
06/03/62	7.41	28.7	48.13	647	47	10.2	3.21	0.001	<0.0005	<0.02	0.43	0.16	<0.02	<0.04	1.68	0.76	<0.02
02/04/62	7.83	31.2	368.20	6,300	279	94.0	59.63	0.013	<0.0005	<0.02	0.24	0.35	<0.02	<0.04	3.49	13.80	0.02
08/05/62	7.65	32.3	85.18	1,520	197	6.3	41.20	0.002	<0.0005	<0.02	0.06	0.10	<0.02	<0.04	0.45	0.29	<0.02
28/06/62	7.21	30.4	10.34	315	6	0.9	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	0.10	0.41	<0.02	<0.04	3.09	0.12	<0.02
31/07/62	7.35	28.6	35.13	2,774	91	4.0	31.64	0.007	<0.0005	<0.02	<0.05	0.32	<0.02	<0.04	0.73	0.51	<0.02
07/08/62	7.06	31.0	103.45	1,100	552	17.2	29.22	0.004	<0.0005	<0.02	<0.05	0.13	<0.02	<0.04	0.87	0.44	<0.02
04/09/62	7.56	30.7	58.67	177	18	1.0	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.26	<0.02	<0.04	3.21	0.04	<0.02
02/10/62	6.85	29.8	16.70	152	11	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.57	<0.02	<0.04	4.01	0.08	<0.02
26/11/62	7.17	33.7	35.60	765	29	1.4	9.32	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	<0.02	<0.04	0.56	0.20	<0.02
04/12/62	7.92	28.5	54.30	1,100	137	5.4	23.51	<0.001	<0.0005	<0.02	0.20	0.12	<0.02	<0.04	1.09	0.12	<0.02
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	-	0.2	0.005	0.03	2.0	5.0	1.0	0.2	10.0	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
08/01/63	7.48	27.7	41.35	785	154	2.2	0.001	0.55	<0.0005	<0.02	<0.02	0.42	1.70	0.18	<0.02	<0.04	0.48
05/02/63	7.65	30.2	94.65	904	88	4.5	<0.001	14.61	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.31	0.09	<0.02	<0.04	0.11
04/03/63	7.81	28.6	29.43	985	32	4.0	0.002	0.14	<0.0005	<0.02	<0.02	0.05	1.05	0.07	<0.02	<0.04	0.18
01/04/63	7.90	31.5	33.68	1,271	49	0.8	0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.46	0.59	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.02	33.4	12.04	583	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.47	0.05	<0.02	<0.04	0.14
04/06/63	7.32	34.5	43.96	810	21	1.3	0.002	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.69	0.34	<0.02	<0.04	0.09
01/07/63	8.12	30.8	29.15	688	17	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.77	0.20	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.38	29.3	15.00	697	5	1.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.67	1.14	<0.02	<0.04	<0.04
08/09/63	7.42	31.1	36.17	813	21	1.7	<0.001	0.38	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.98	0.09	<0.02	<0.04	0.07
07/10/63	7.24	31.3	23.31	690	11	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.27	0.32	<0.02	<0.04	<0.04
04/11/63	7.31	30.1	27.38	544	11	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.82	0.27	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	7.38	27.0	31.24	607	13	9.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.50	0.15	<0.02	<0.04	0.06
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
29/01/64	8.51	29.2	60.5	912	11	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	0.14	<0.02	0.13	1.94	0.39	0.09	0.32	9.80
25/02/64	7.33	29.5	82.3	996	194	8.9	<0.001	7.53	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.50	0.10	<0.02	<0.04	0.13
31/03/64	7.85	30.7	17.0	583	12	1.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.01	0.19	<0.02	<0.04	0.05
07/04/64	7.53	31.7	96.0	460	24	1.3	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	0.02	<0.05	8.53	0.21	<0.02	<0.04	0.16
17/05/64	7.47	30.9	37.1	660	13	1.8	<0.001	0.13	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.43	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	7.29	32.4	22.8	731	26	2.4	<0.001	0.24	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.92	0.10	<0.02	<0.04	0.17
14/07/64	7.21	30.6	70.4	425	18	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.69	0.16	<0.02	<0.04	0.08
19/08/64	7.00	31.8	35.6	842	12	1.0	0.002	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.08	2.90	0.06	<0.02	0.38	0.77
23/09/64	7.06	28.0	42.0	194	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	4.87	0.42	<0.02	<0.04	0.06
11/10/64	7.29	29.9	10.7	616	3	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	3.09	0.49	<0.20	<0.10	0.57
03/11/64	8.13	31.2	12.4	368	16	1.0	<0.001	0.08	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.31	0.17	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.96	28.9	55.3	1,430	4	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.33	0.06	<0.02	0.04	0.45
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.85-8.51	27.0-34.5	10.34-368.20	152-6,300	3-552	0.5-94.0	<0.001-0.013	<0.01-59.63	<0.0005-0.0007	<0.02-0.14	<0.02-0.02	<0.05-0.43	0.45-8.53	0.05-1.14	<0.02-0.09	<0.04-0.38	<0.04-13.80
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	8.11	26.9	31.77	279	7	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.74	<0.04	<0.02
07/02/62	8.37	28.0	45.12	283	4	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.90	<0.04	<0.02
06/03/62	7.92	31.8	32.40	351	4	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.04	0.65	<0.04	0.02
02/04/62	7.97	31.7	32.60	365	6	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.02	<0.04	0.62	0.05	<0.02
08/05/62	8.28	33.4	11.04	206	1	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	1.07	0.07	<0.02
28/06/62	7.34	32.9	21.98	168	4	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	0.77	<0.04	<0.02
31/07/62	7.18	29.4	14.86	217	5	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.28	<0.04	<0.02
07/08/62	7.81	31.9	66.28	464	10	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.13	<0.02	<0.04	1.19	<0.04	<0.02
04/09/62	7.75	31.3	20.28	188	16	0.9	<0.01	0.003	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.58	<0.04	<0.02
02/10/62	6.98	32.5	16.07	631	11	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.26	<0.02	<0.04	0.58	<0.04	<0.02
26/11/62	7.13	29.2	20.37	582	12	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.15	<0.02	<0.04	0.50	<0.04	<0.02
04/12/62	7.21	26.2	23.27	819	8	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.48	<0.02	<0.04	0.77	<0.04	<0.02



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
08/01/63	7.01	28.8	15.90	903	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.57	0.72	<0.02	<0.04	<0.04
05/02/63	6.77	29.2	27.90	939	5	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.56	0.98	<0.02	<0.04	<0.04
04/03/63	8.42	29.1	41.18	997	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.90	1.53	<0.02	<0.04	<0.04
01/04/63	7.85	32.8	29.04	1,181	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.59	0.85	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.22	35.3	33.99	1,383	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.78	0.88	<0.02	<0.04	<0.04
04/06/63	6.61	36.1	43.84	1,147	17	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.97	0.68	<0.02	<0.04	0.25
01/07/63	8.75	31.8	16.19	477	11	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.81	0.18	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.00	31.9	25.98	1,370	12	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.60	0.09	<0.02	<0.04	0.08
08/09/63	8.70	32.9	19.87	1,426	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.40	0.70	<0.02	<0.04	<0.04
07/10/63	7.26	31.2	19.85	732	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.06	0.42	0.39	<0.02	0.52	1.17
04/11/63	7.80	31.6	29.41	712	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.56	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	8.70	28.3	17.78	422	10	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.64	0.10	<0.02	<0.04	<0.04



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
29/01/64	7.65	28.3	12.3	197	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.59	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.63	30.4	14.4	264	3	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.07	0.28	<0.02	<0.04	0.07
31/03/64	8.13	30.8	16.1	395	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.20	0.28	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.10	31.8	18.6	726	6	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.37	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.77	31.8	26.0	709	8	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.13	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	7.46	32.5	11.6	719	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.27	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	7.91	30.7	25.2	831	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.20	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.65	31.5	14.0	794	8	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.47	28.1	35.1	473	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.33	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	8.20	30.8	17.2	290	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.06	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	7.89	33.5	19.7	425	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.44	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.88	31.1	11.5	234	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.36	0.27	<0.02	<0.04	0.07
ค่าต่ำสุด- สูงสุด	6.61- 8.75	26.2- 36.1	11.04 66.28	168- 1,426	1-17	0.5-1.2	<0.001- 0.003	<0.01	<0.0005	<0.02- <0.03	<0.02-0.02	<0.03-0.06	<0.20-2.59	0.04-1.53	<0.02- <0.20	<0.04- 0.52	<0.04- 1.17

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	8.50	27.0	39	30	38.76	267	4	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.85	<0.04	<0.02
07/02/62	8.18	28.4	47	22	33.89	241	5	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.76	<0.04	<0.02
06/03/62	7.66	31.2	31	20	39.93	352	6	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	0.72	<0.04	<0.02
02/04/62	7.71	31.1	36	30	27.58	350	7	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	0.51	<0.04	<0.02
08/05/62	8.22	32.8	10	3	10.67	198	1	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.04	0.92	0.06	<0.02
28/06/62	7.37	32.9	19	12	4.11	103	2	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.16	<0.02	<0.04	0.35	<0.04	<0.02
31/07/62	7.29	31.1	25	24	8.55	289	5	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.31	<0.02	<0.04	0.54	<0.04	<0.02
07/08/62	7.28	31.0	32	40	5.72	262	9	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.24	<0.02	<0.04	0.42	<0.04	<0.02
04/09/62	7.65	31.1	44	38	22.11	184	13	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.61	<0.04	<0.02
02/10/62	6.95	32.7	53	57	19.97	260	6	1.0	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.38	<0.02	<0.04	1.15	<0.04	<0.02
26/11/62	7.11	28.9	23	14	13.39	358	7	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.14	<0.02	<0.04	0.45	<0.04	<0.02
04/12/62	7.37	26.8	31	45	23.90	495	10	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.44	<0.02	<0.04	0.82	<0.04	<0.02
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	-	0.2	0.005	0.03	2.0	5.0	1.0	0.2	-	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
08/01/63	7.06	28.1	32	19	41.80	767	9	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.78	0.61	<0.02	<0.04	<0.04
05/02/63	7.35	30.0	57	41	47.53	428	6	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.69	0.26	<0.02	<0.04	<0.04
04/03/63	8.70	28.8	25	27	36.65	519	10	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.73	0.25	<0.02	<0.04	<0.04
01/04/63	7.37	31.9	30	43	22.46	1,098	6	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.89	1.28	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.50	36.0	50	31	42.25	412	8	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.13	0.28	<0.02	<0.04	<0.04
04/06/63	6.41	35.7	45	22	47.69	1,396	13	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.70	0.86	<0.02	<0.04	<0.04
01/07/63	7.86	31.7	29	25	34.19	1,298	13	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.55	1.65	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.18	31.2	80	28	47.61	1,168	14	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.46	0.98	<0.02	<0.04	<0.04
08/09/63	8.61	34.3	33	26	22.68	1,385	7	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.34	0.70	<0.02	<0.04	<0.04
07/10/63	7.37	31.1	59	37	27.88	924	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.47	0.42	<0.02	<0.04	<0.04
04/11/63	7.79	31.9	66	25	37.65	1,095	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.27	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	8.51	28.1	22	20	13.74	231	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.31	0.36	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

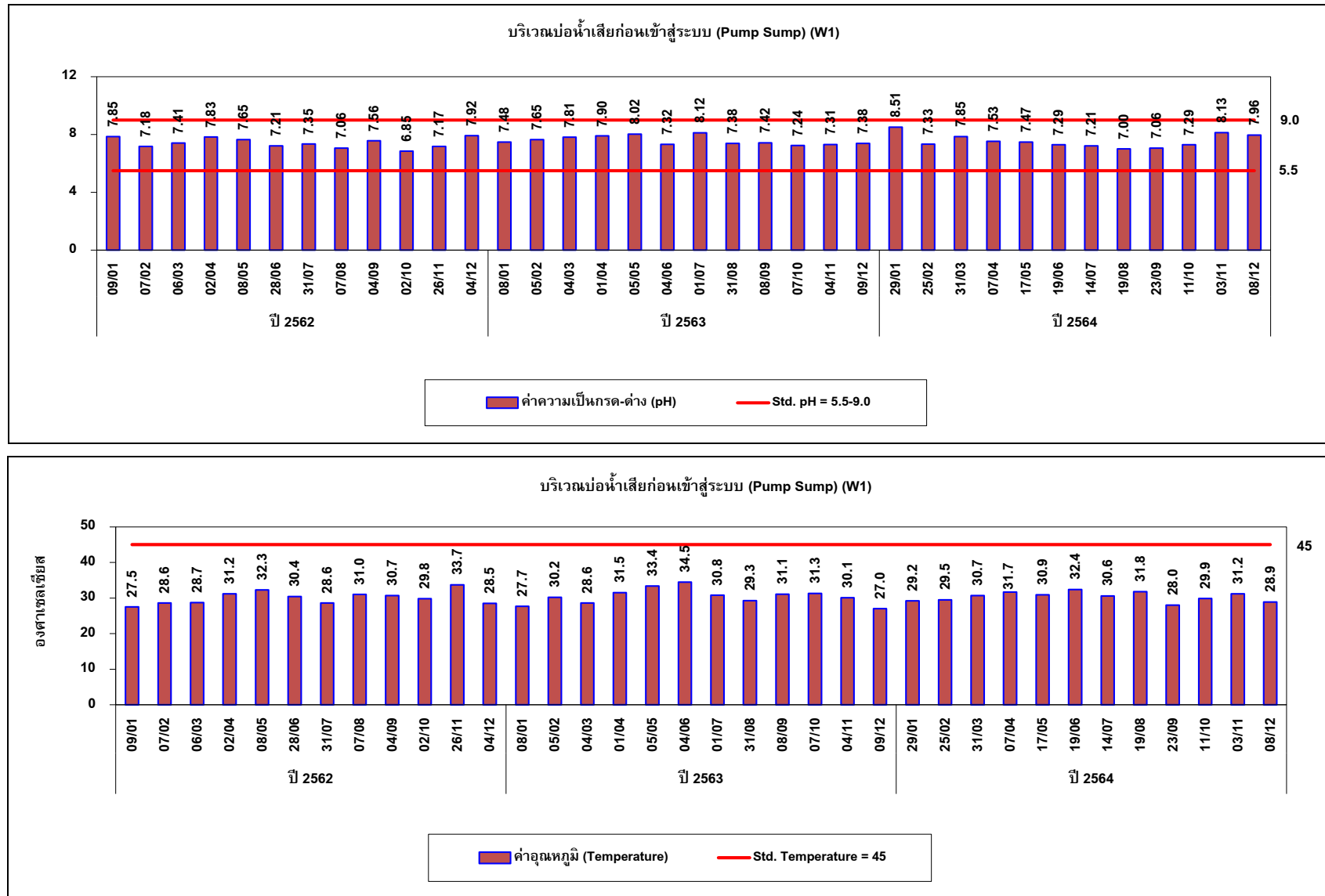
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ 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)
29/01/64	7.52	28.0	12	12	17.7	237	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	3.23	0.59	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.59	30.4	34	29	10.5	257	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.05	0.23	<0.02	<0.04	<0.04
31/03/64	8.01	30.3	16	13	13.1	236	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.43	0.33	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.16	34.0	107	57	17.5	745	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.11	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.87	31.7	25	24	12.2	659	15	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	8.34	32.5	21	18	8.2	706	2	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.21	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	8.24	30.5	36	32	12.0	716	4	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.18	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.61	31.0	65	59	10.4	719	3	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.07	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.67	27.8	64	58	17.5	379	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.57	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	7.71	32.0	21	18	5.6	215	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.10	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	8.80	32.7	41	35	11.9	237	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.98	29.2	25	20	9.8	249	3	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.05	0.24	<0.02	<0.04	<0.04
ค่าต่ำสุด- สูงสุด	6.41-8.80	26.8-36.0	10-107	3-59	4.11- 47.69	103- 1,396	1-15	0.5-1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02- <0.03	<0.02	<0.03- <0.05	<0.20- 3.23	0.04-1.65	<0.02- <0.20	<0.04- <0.10	<0.04- 0.06
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

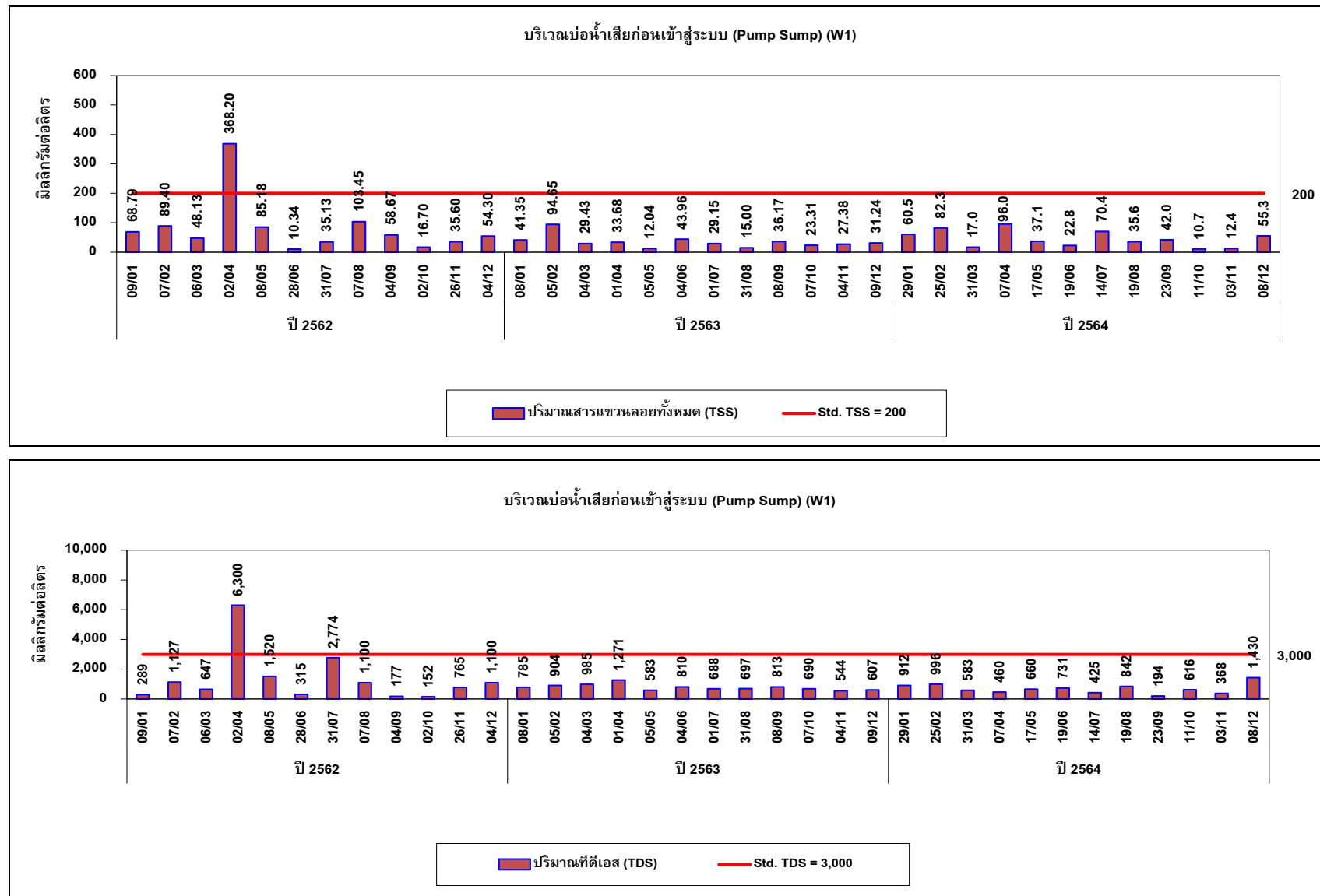


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



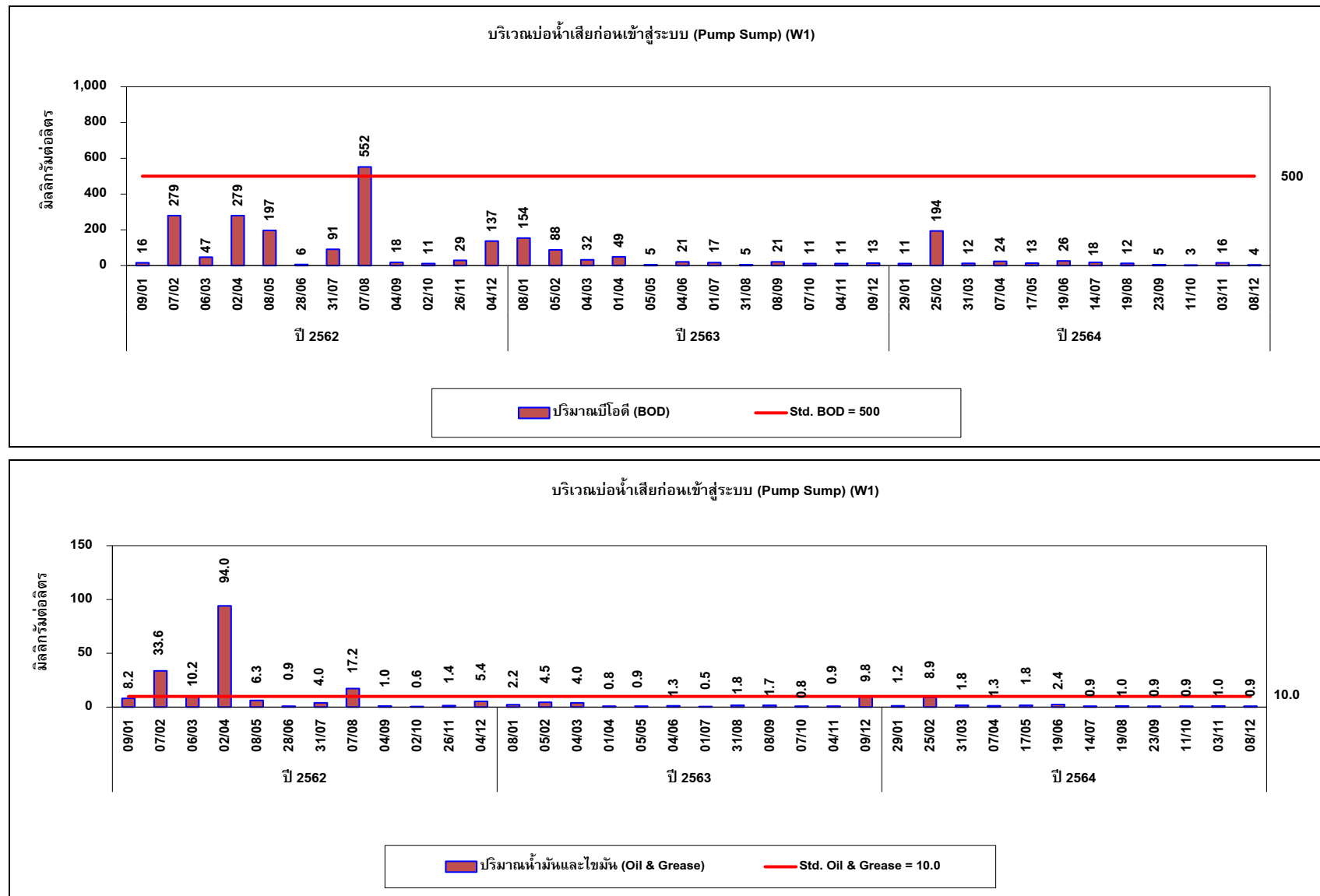


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



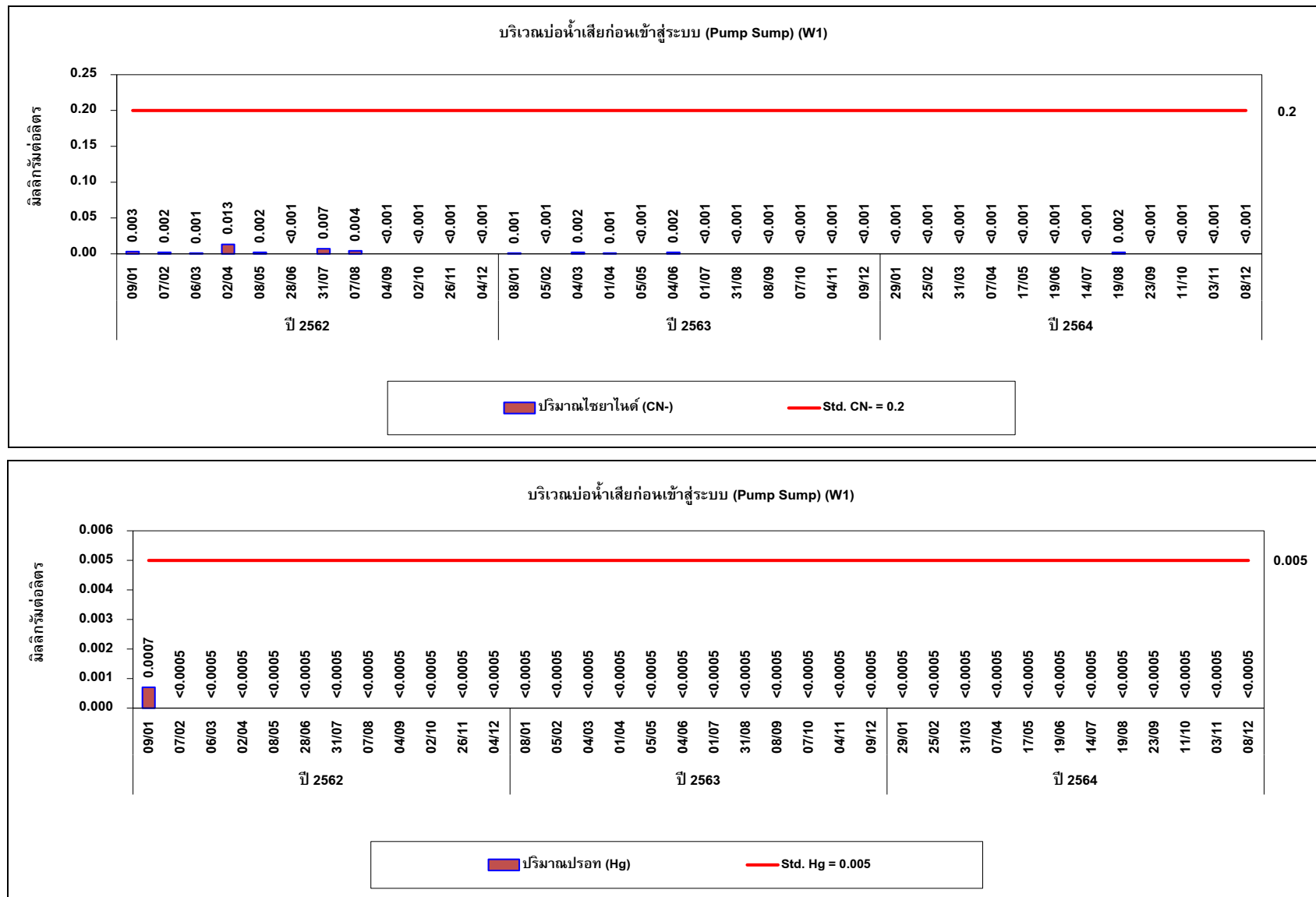


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

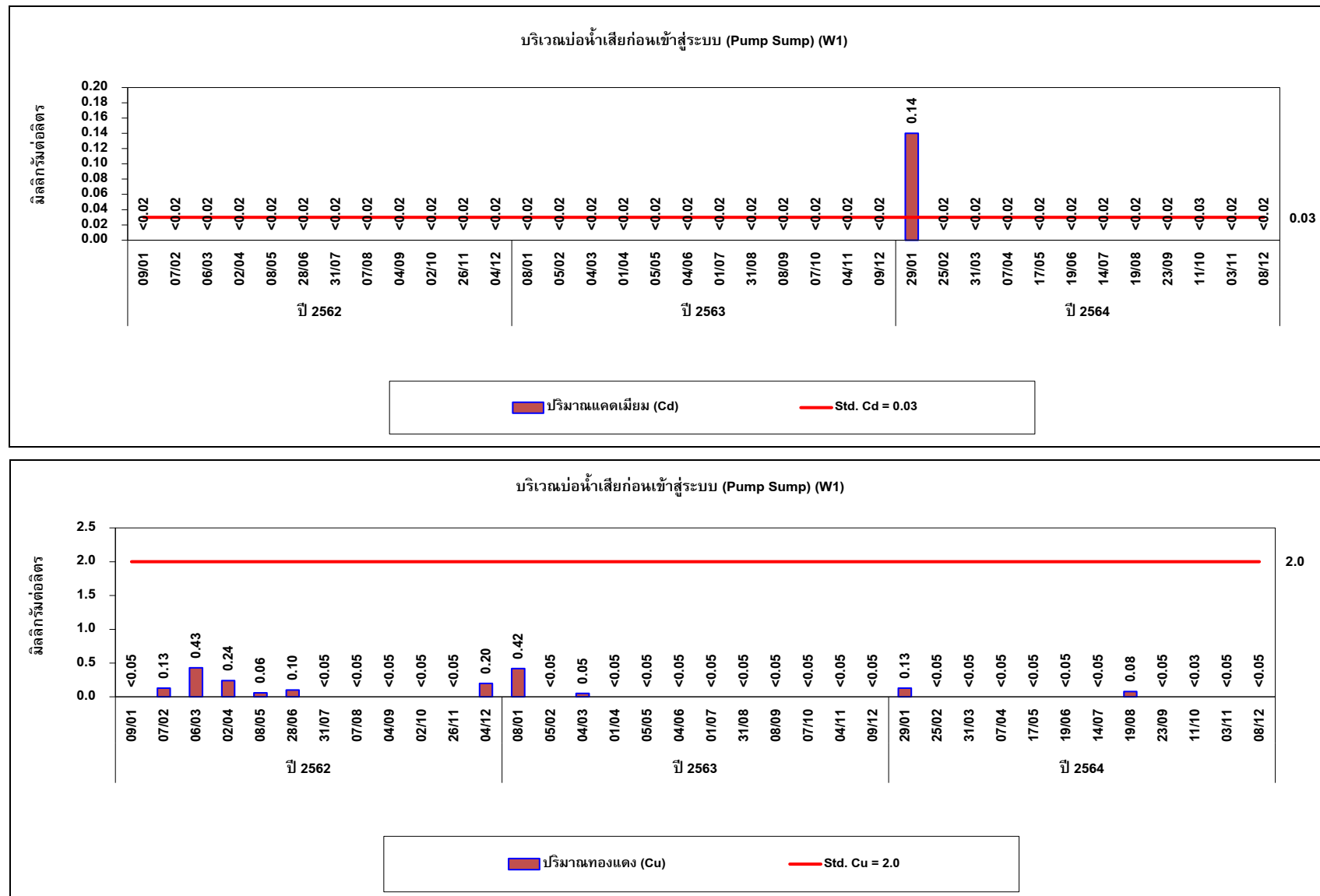




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

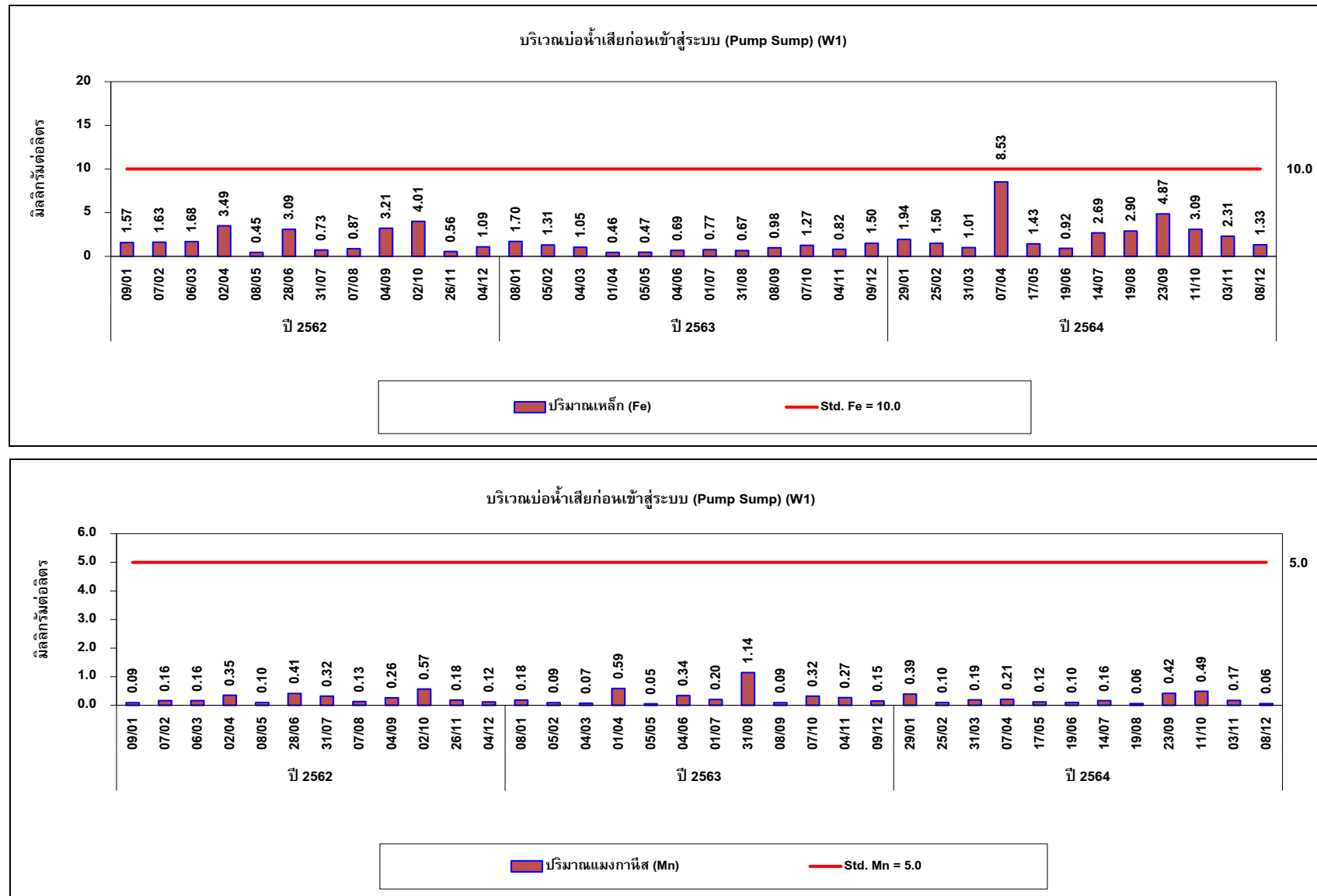


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



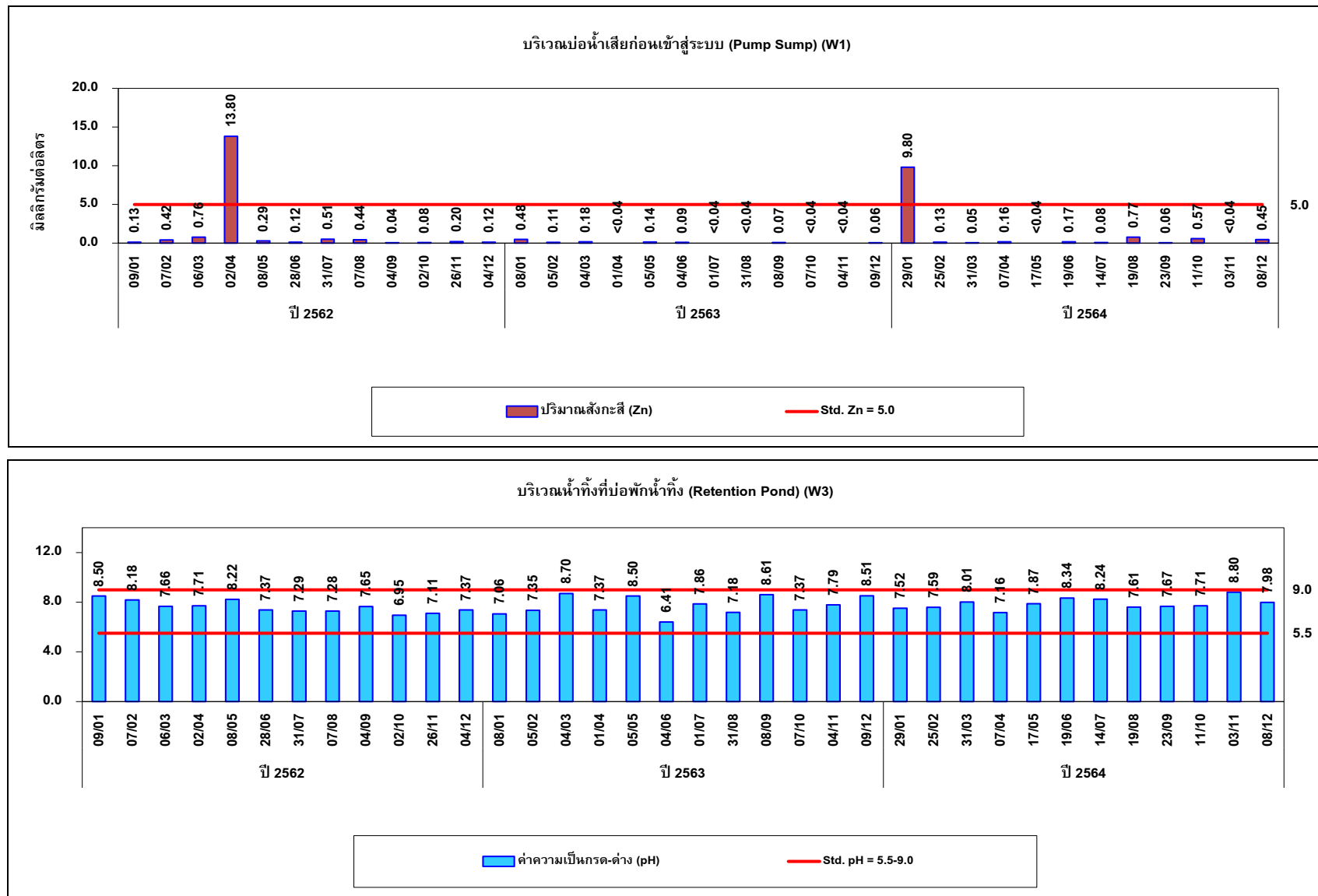


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



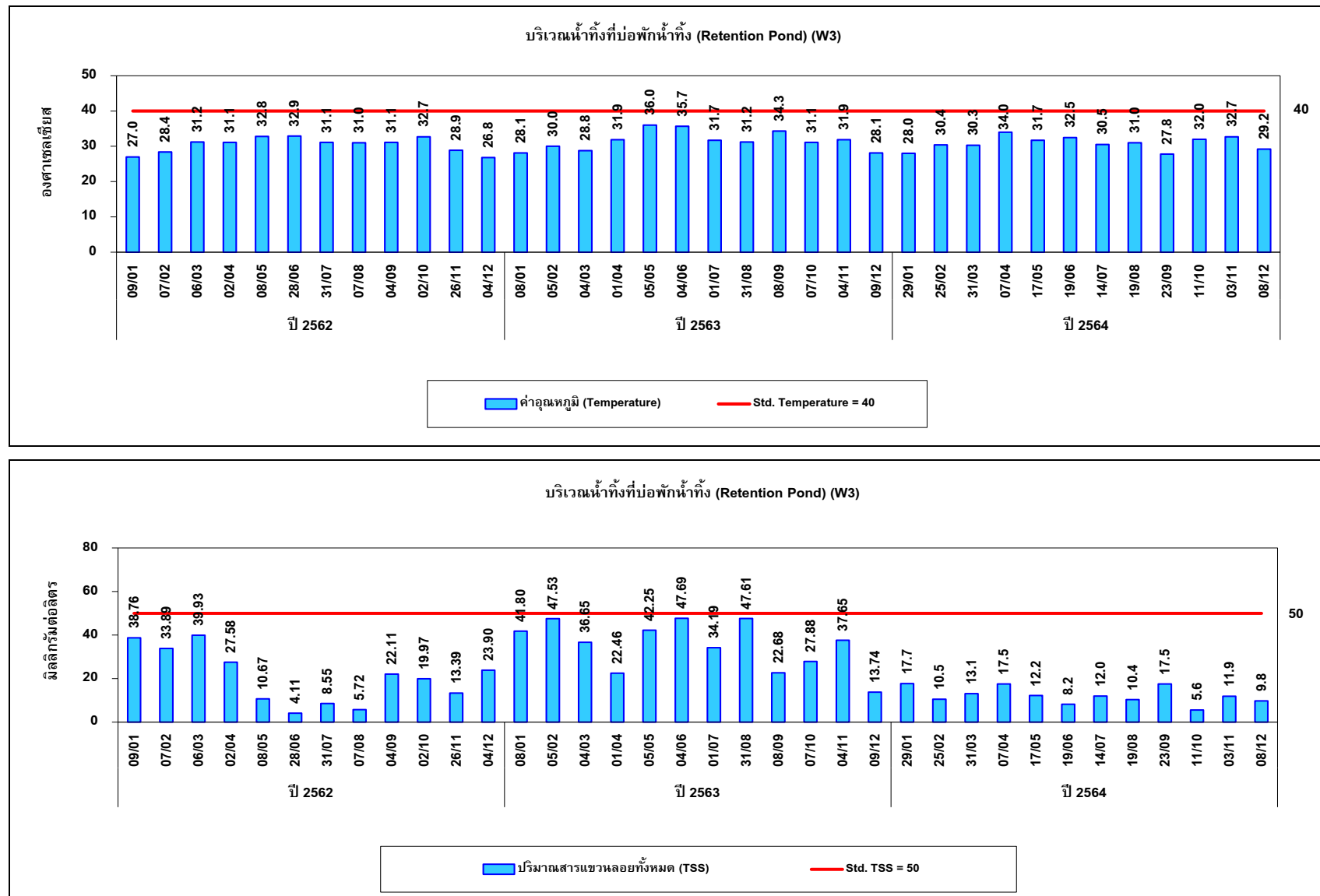


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



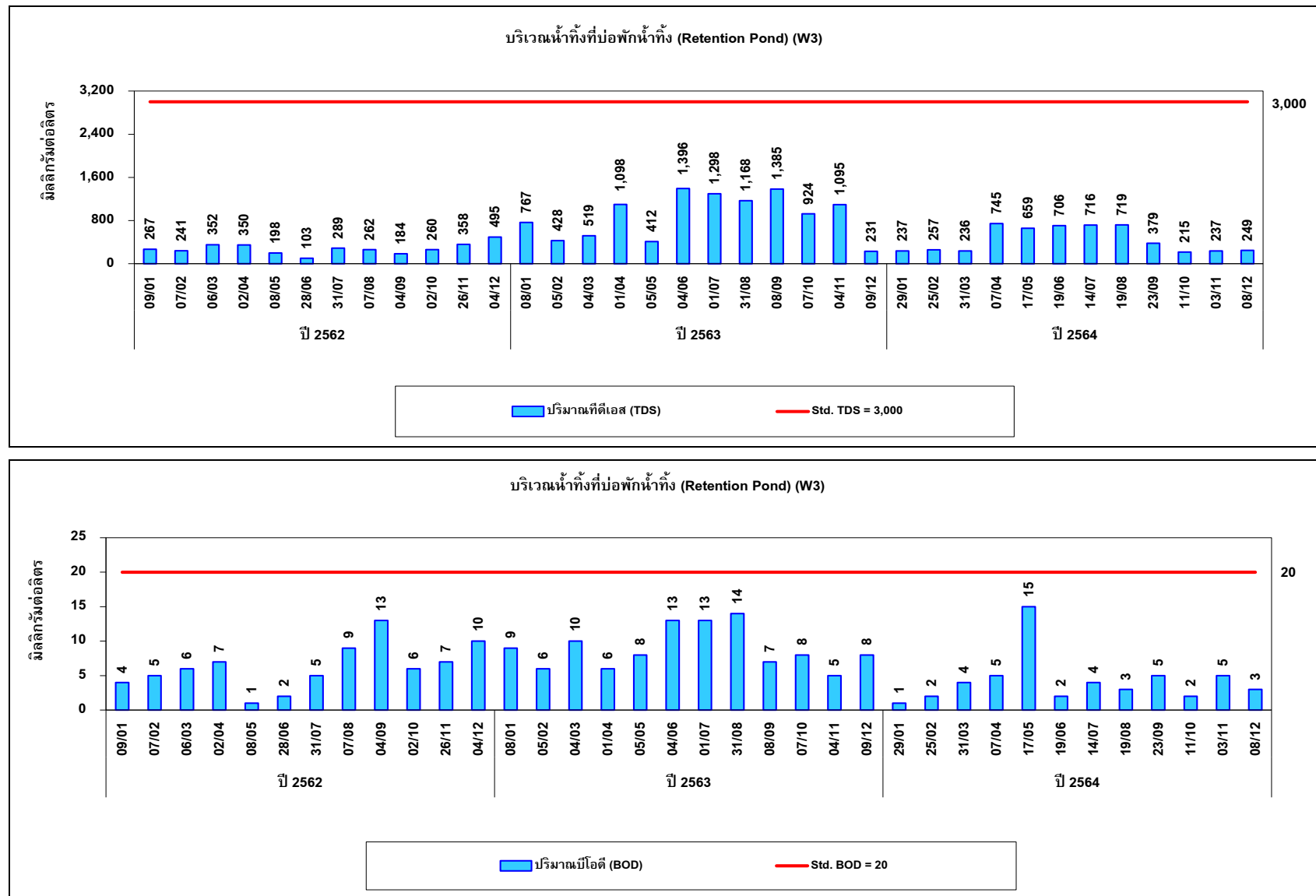


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



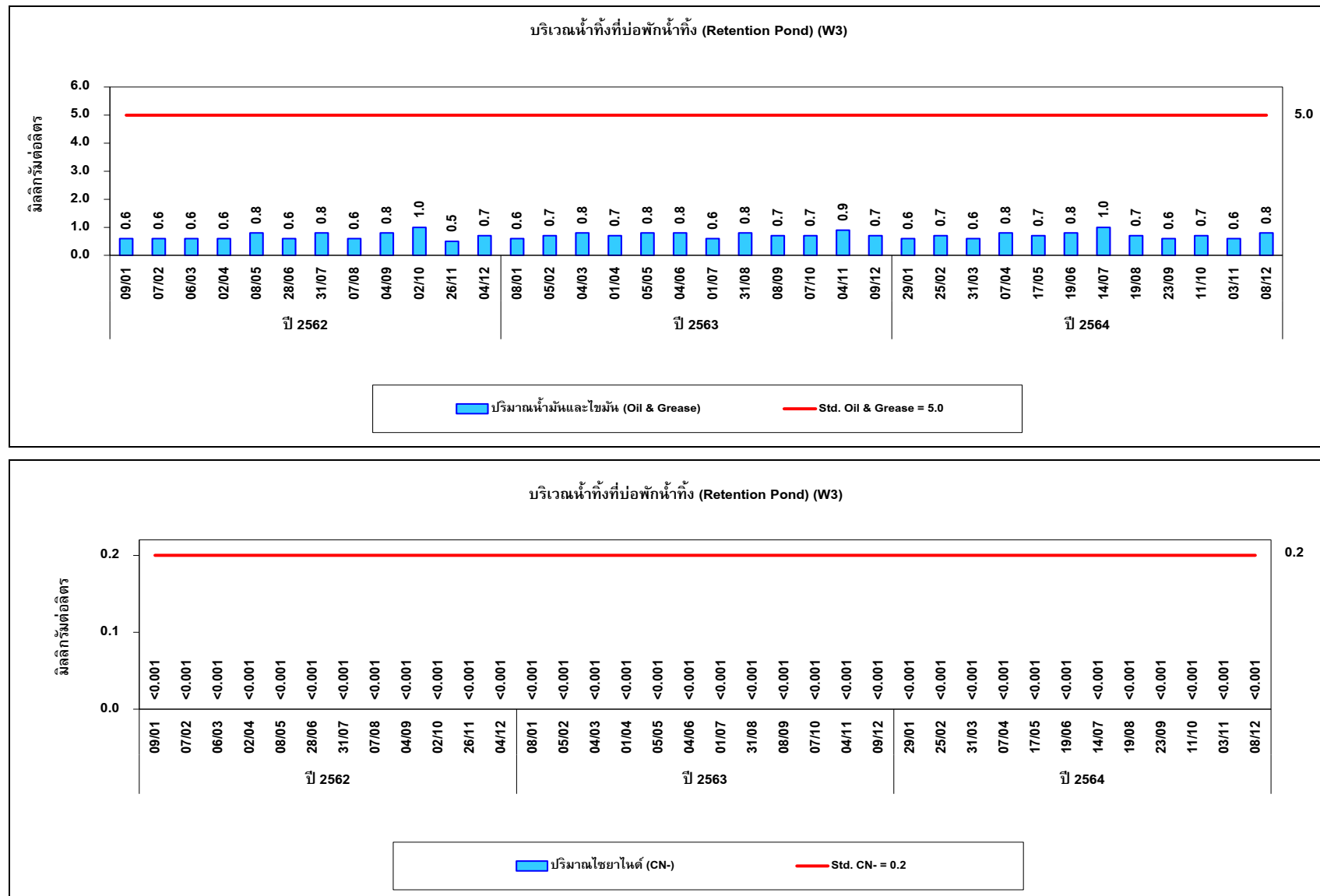


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



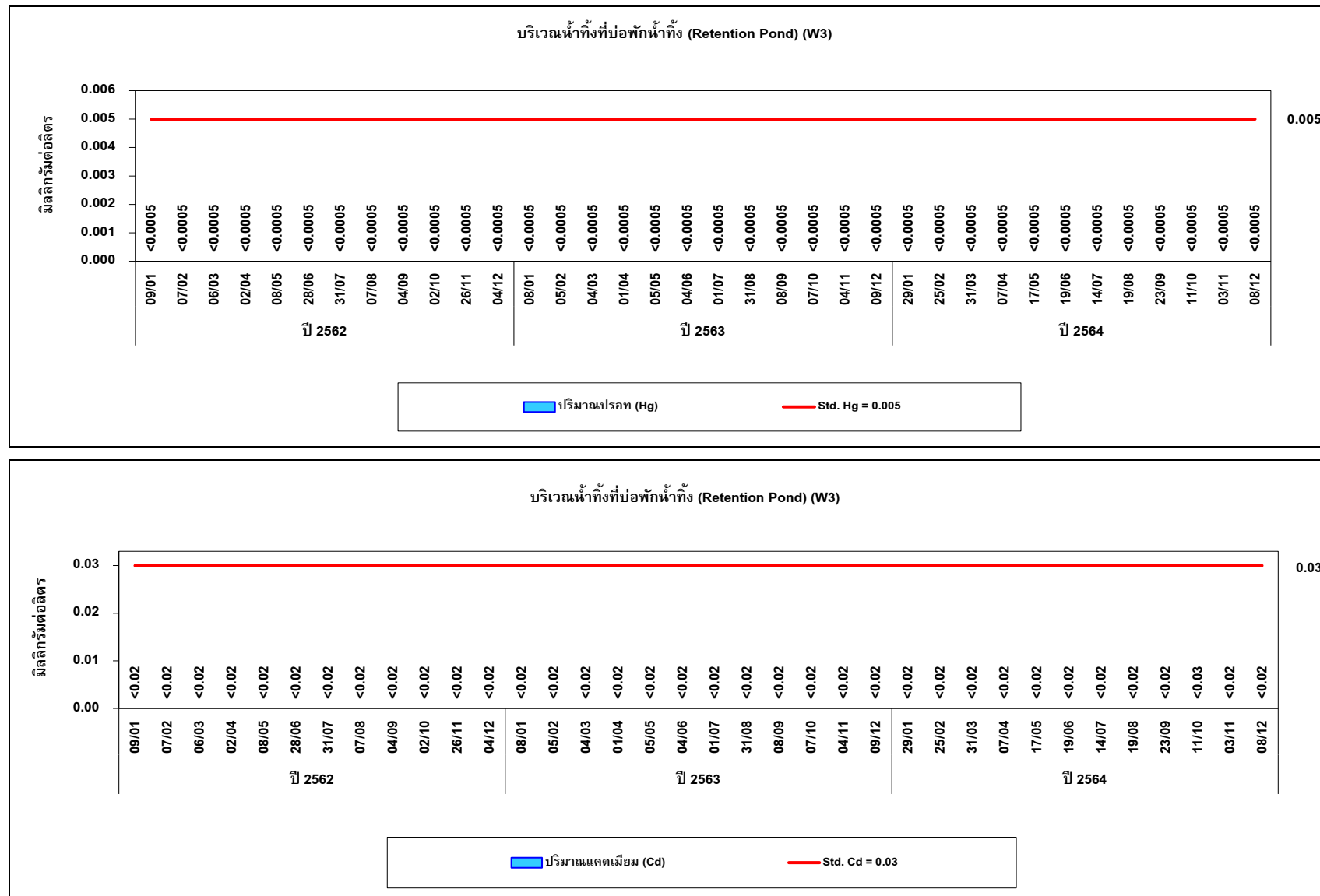


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



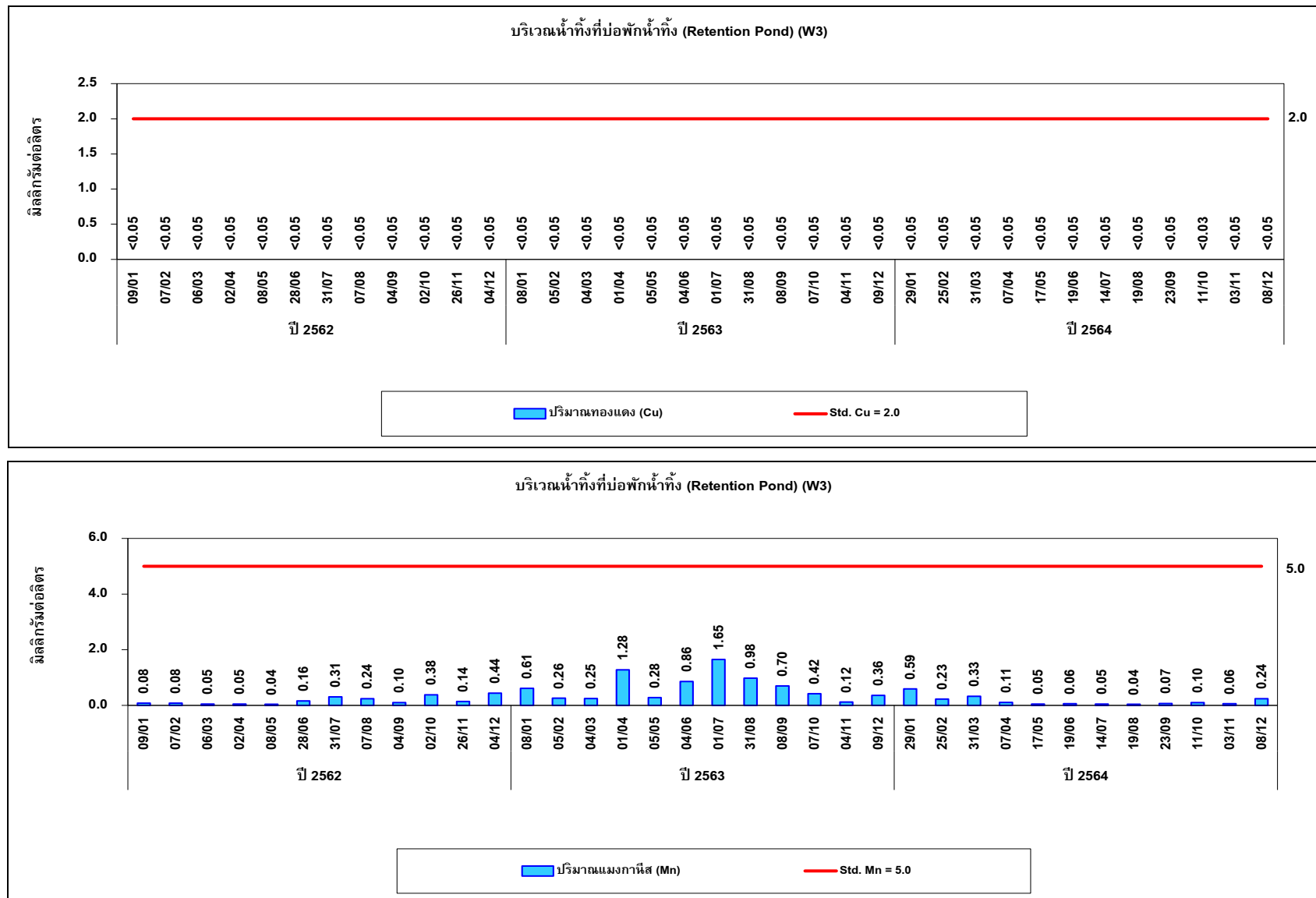


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



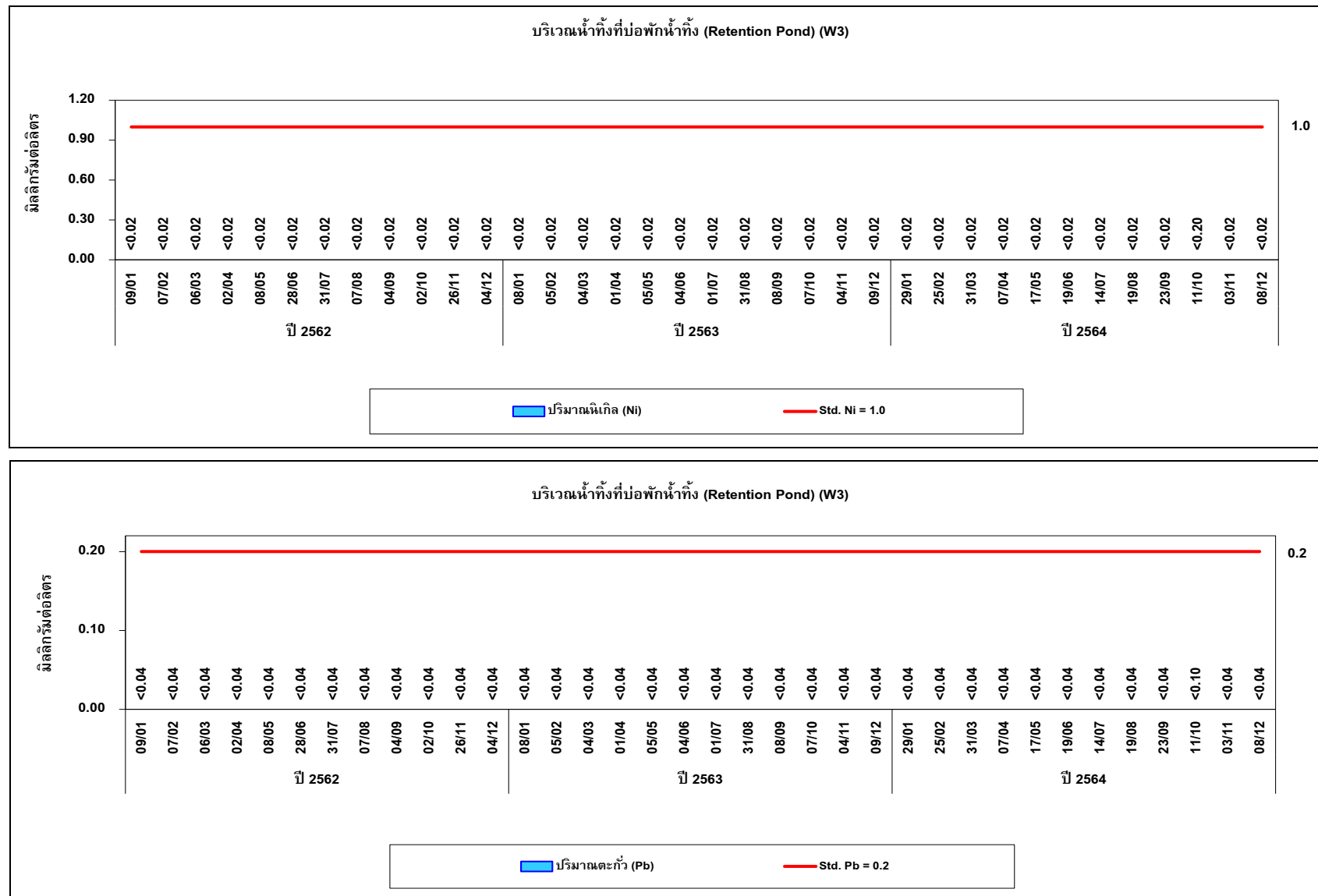


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564

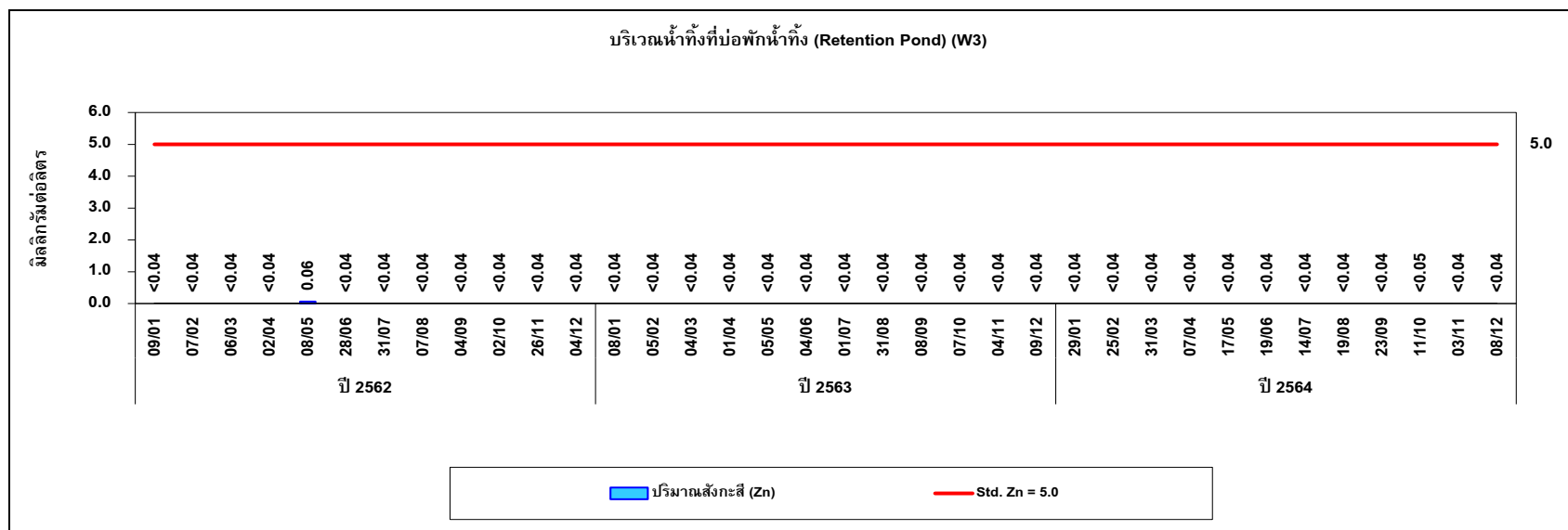




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2564





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) บริเวณจุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW3) และบริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2564 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองละมานตอนต้น (SW 1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, As, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน สำหรับสารหนู (As) เป็นธาตุที่พบอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติ รวมทั้งเป็นสารที่มนุษย์สร้างขึ้น ส่วนใหญ่เป็นกระบวนการทำเหมืองแร่ การหลอมแร่ ตลอดจนใช้ในทางการเกษตร เช่น ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าเชื้อรา เป็นต้น จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่าที่ ยกเว้นปริมาณ As, Mn และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

คลองละมานตอนกลาง (SW 2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่าที่

จุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW 3)

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 2562-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่าที่ ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NH_3N , Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่



แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW 4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, As, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Flow Rate (m ³ /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 ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	3.5	31.2	7.53	-	79.2	194	82	3.92	3	-	0.14	<0.01	<0.001
19/06/64	0.0	32.4	7.27	854	195.0	269	142	4.28	1	38.7	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	0.21	27.3	6.13	-	15.6	131	98	2.68	2	24.4	0.05	0.19	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-3.5	27.3-32.4	6.13-7.53	854	15.6-195.0	131-269	82-142	2.68-4.28	1-3	24.4-38.7	<0.01-0.14	<0.01-0.19	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	ธ'	5.0-9.0	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁶⁺ (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)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.001	<0.0005	0.0032	<0.02	<0.05	0.32	<0.04	200	17,000
19/06/64	<0.001	<0.02	0.005	<0.001	0.010	<0.0005	0.0106	<0.02	<0.05	0.46	<0.04	54,000	160,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	0.51	<0.04	22,000	54,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.005	<0.001	0.001-0.010	<0.0005	0.0022-0.0106	<0.02	<0.05	0.32-0.51	<0.04	200-54,000	17,000-160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองสะพานตอนกลาง (SW2)												
	Flow Rate (m ³ /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 ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	3.1	31.4	7.47	-	65.4	201	95	3.84	3	-	0.09	<0.01	<0.001
28/11/64	0.21	27.0	5.72	-	21.5	145	120	1.78	2	24.4	<0.01	0.13	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.21-3.1	27.0-31.4	5.72-7.47	-	21.5-65.4	145-201	95-120	1.78-3.84	2-3	24.4	<0.01-0.09	<0.01-0.13	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	ธ'	5.0-9.0	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (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)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.002	<0.0005	0.0026	<0.02	<0.05	0.44	<0.04	1,800	13,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0030	<0.02	<0.05	0.68	<0.04	1,700	2,200
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.002	<0.001	0.002-0.004	<0.0005	0.0026-0.0030	<0.02	<0.05	0.44-0.68	<0.04	1,700-1,800	2,200-13,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Flow Rate (m ³ /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 ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	2.9	31.5	7.42	-	67.8	164	74	3.85	2	-	0.7	<0.01	<0.001
26/11/62	3.3	32.6	7.12	-	2.8	283	195	4.02	2	86.6	0.02	<0.01	<0.001
05/02/63	0.18	29.9	7.61	-	13.1	398	235	3.26	4	109.8	0.04	0.09	<0.001
09/12/63	0.0	27.7	7.13	-	20.3	308	194	2.72	3	72.9	0.03	0.10	<0.001
19/06/64	0.0	30.7	6.98	52	22.2	586	327	2.76	1	88.9	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	1.4	28.4	6.54	-	36.7	210	130	0.44	5	47.9	<0.01	0.44	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-3.3	27.7-32.6	6.54-7.61	52	2.8-67.8	164-586	74-327	0.44-4.02	1-5	47.9-109.8	<0.01-0.7	<0.01-0.44	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	ธ'	5.0-9.0	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประคู้ และคลองละมาน (SW3)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (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)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.28	<0.04	1,300	17,000
26/11/62	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	22.0	220
05/02/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.001	<0.0005	0.0056	<0.02	<0.05	0.77	0.10	3,300	24,000
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0041	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	24,000	160,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0062	<0.02	<0.05	0.83	<0.04	54,000	92,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0057	<0.02	<0.05	0.40	<0.04	2,300	4,900
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.001	<0.001	0.001-0.004	<0.0005	0.0041-0.0062	<0.02	<0.05	0.07-0.83	<0.04-0.10	22.0-54,000	220-160,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Flow Rate (m ³ /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 ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	3.2	31.7	7.59	-	89.5	181	78	3.95	2	-	0.25	<0.01	<0.001
26/11/62	18.6	32.0	7.71	-	2.1	284	188	4.38	2	96.7	0.06	0.04	<0.001
09/12/63	71.3	29.2	7.66	-	14.7	245	160	2.54	2	85.7	0.08	<0.01	<0.001
19/06/64	0.0	35.4	7.45	33	14.8	296	159	4.63	<1	83.4	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	24.5	28.8	7.06	-	49.8	218	158	3.37	1	84.6	0.09	<0.01	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-71.3	28.8-32.0	7.06-7.71	33	2.1-89.5	181-296	78-188	2.54-4.63	<1-2	83.4-96.7	<0.01-0.25	<0.01-0.04	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	-	ธ'	5.0-9.0	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (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)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.004	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.45	<0.04	2,000	23,000
26/11/62	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.10	<0.04	33.0	1,700
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04	7,000	92,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0028	<0.02	<0.05	0.09	<0.04	3,300	17,000
28/11/64/	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.16	<0.04	7,900	11,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.003	<0.001	0.002-0.005	<0.0005	0.0014-0.0042	<0.02	<0.05	<0.02-0.45	<0.04	33.0-7,900	1,700-92,000
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*, **	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

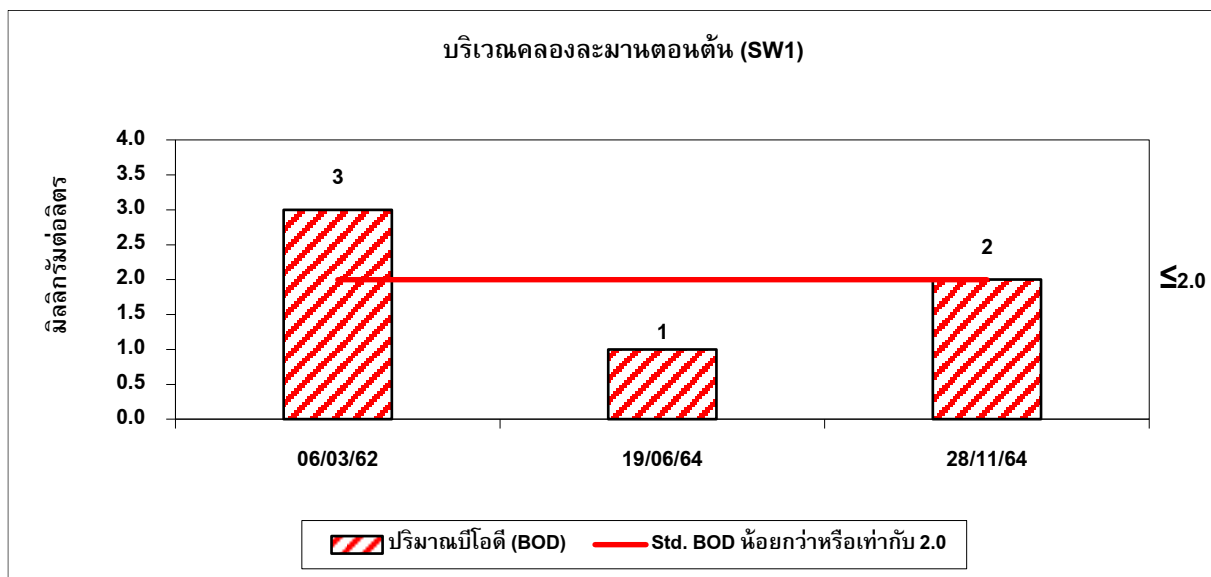
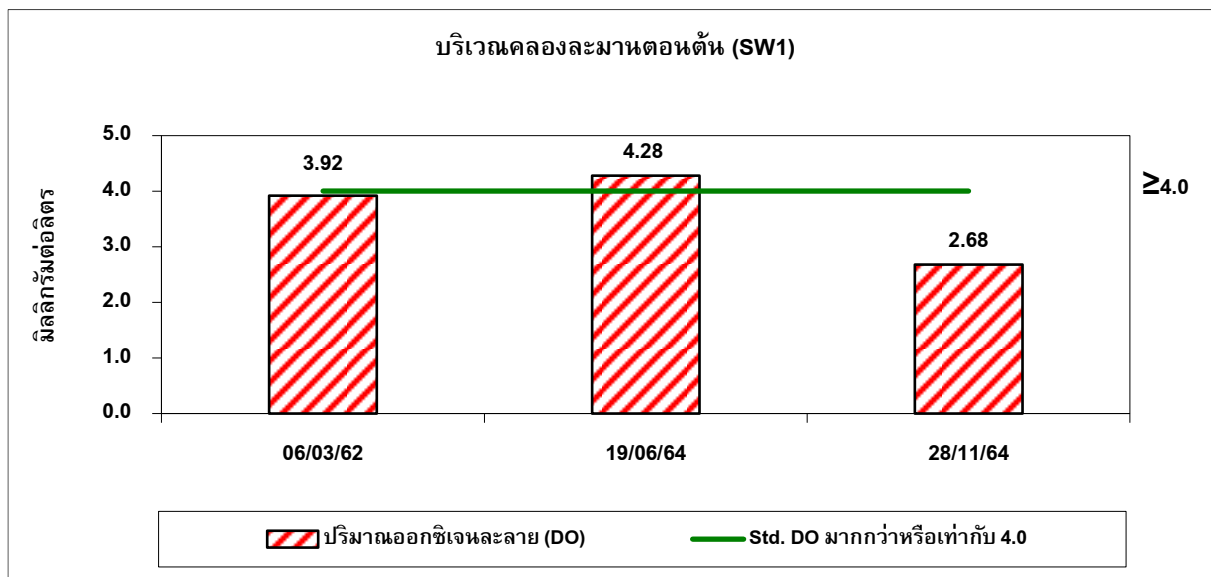
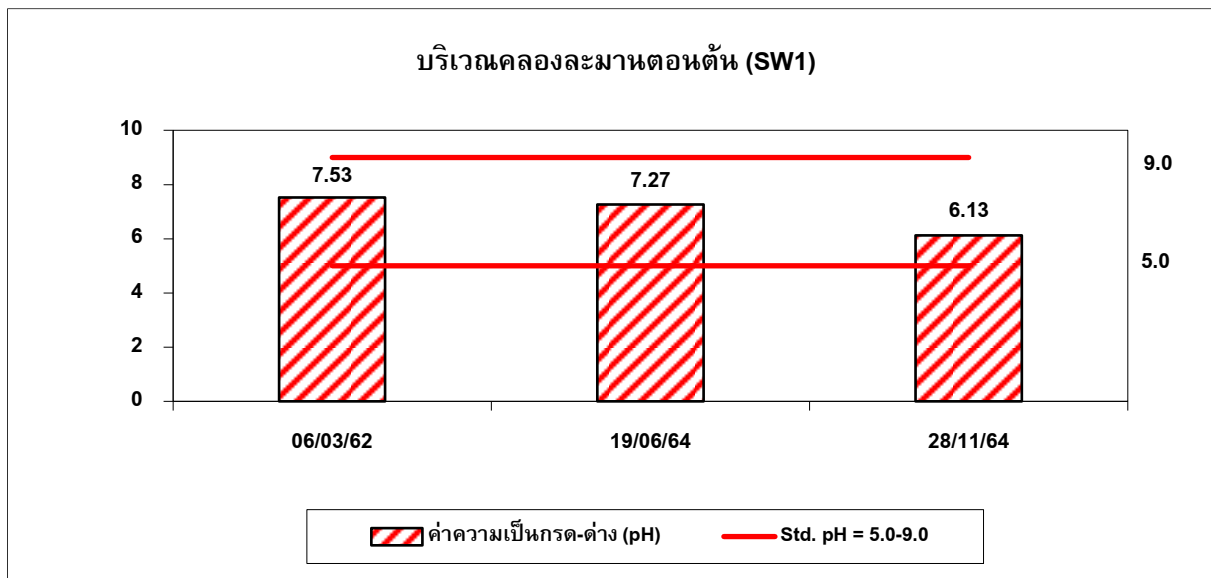
* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

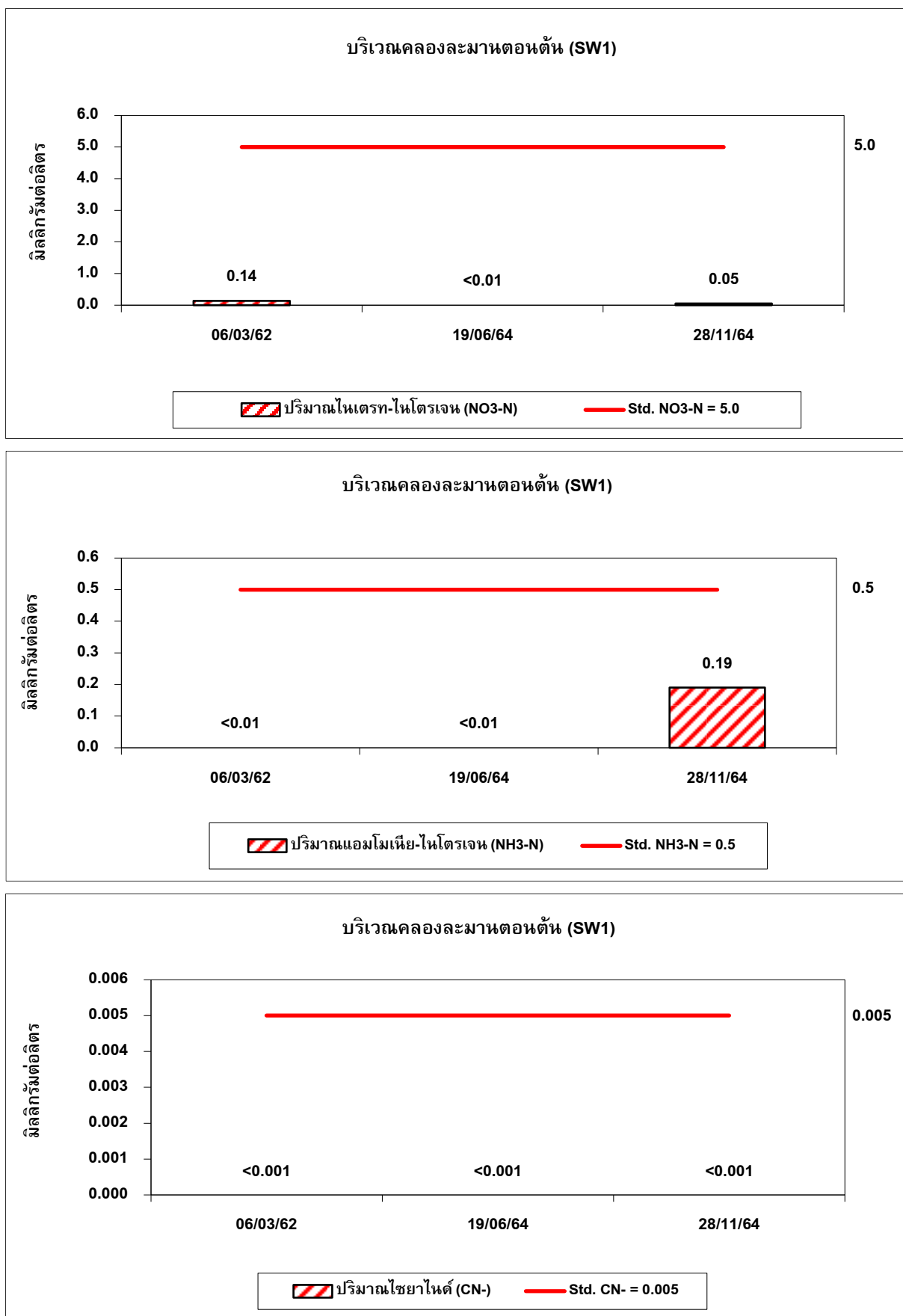


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



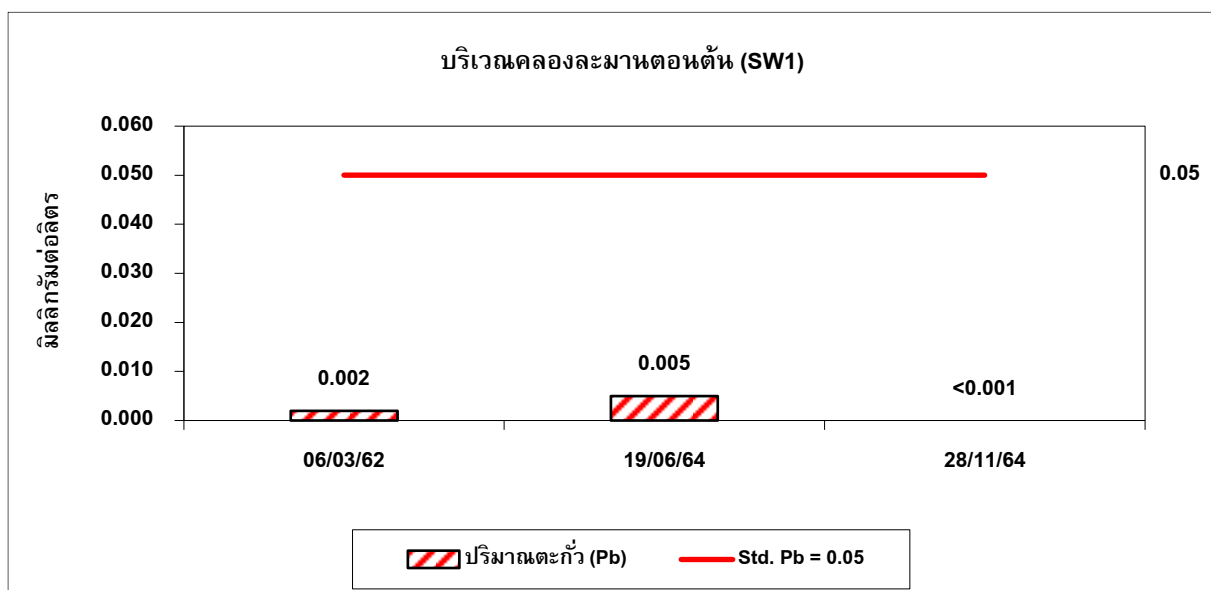
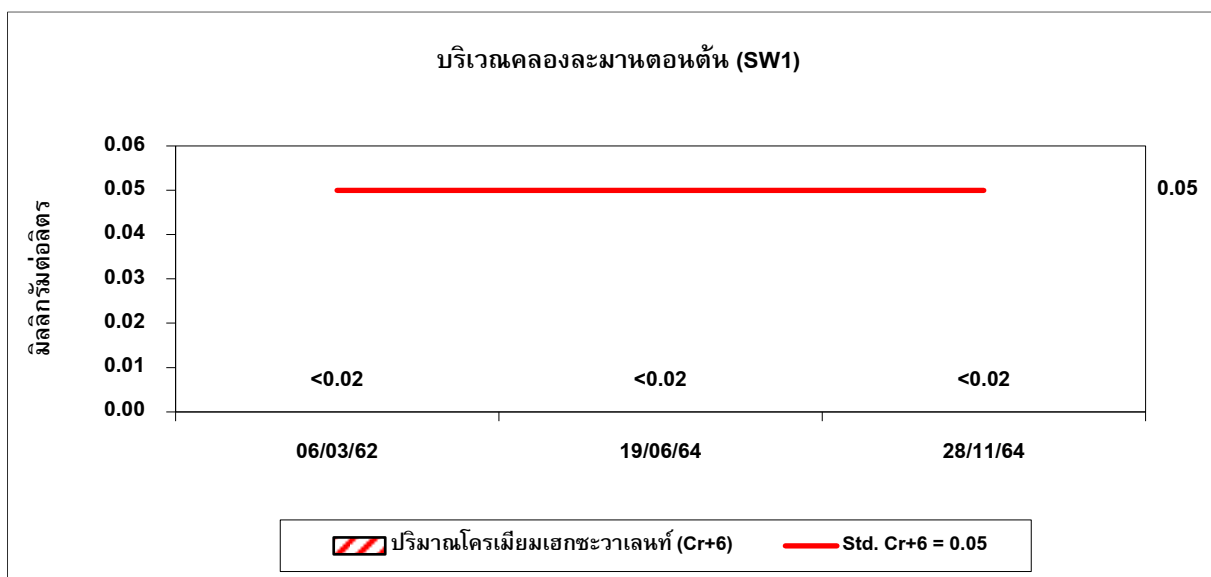
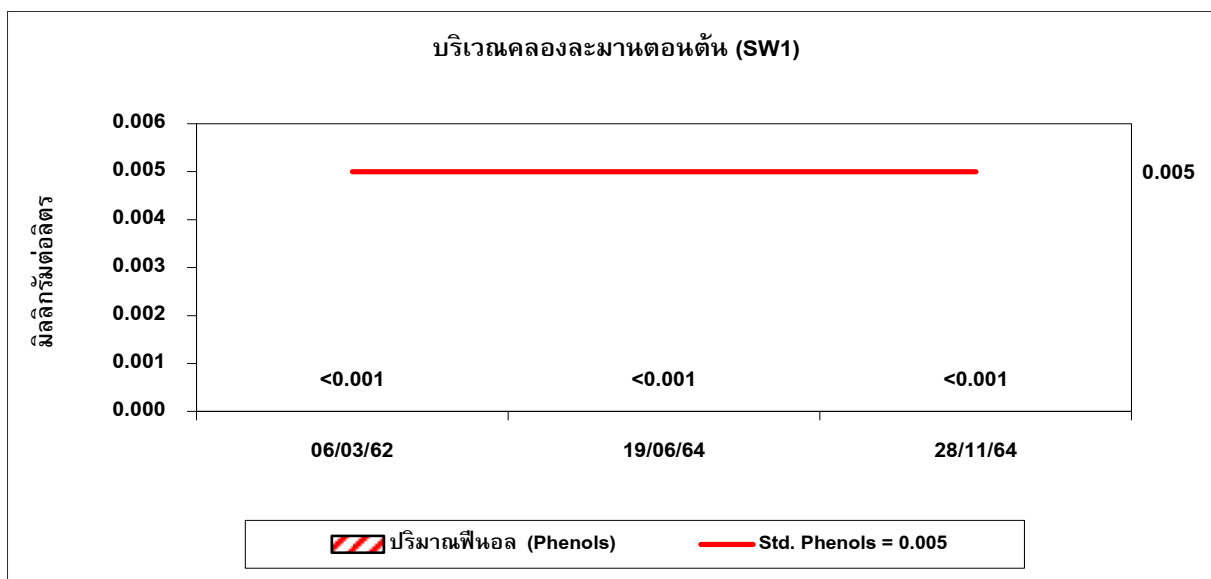


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



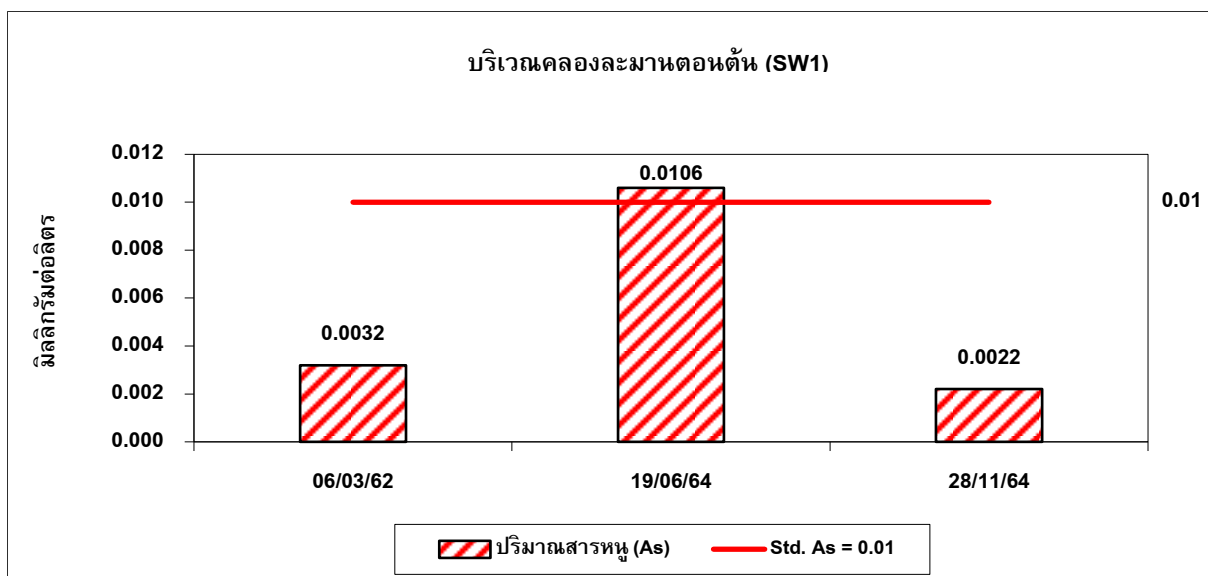
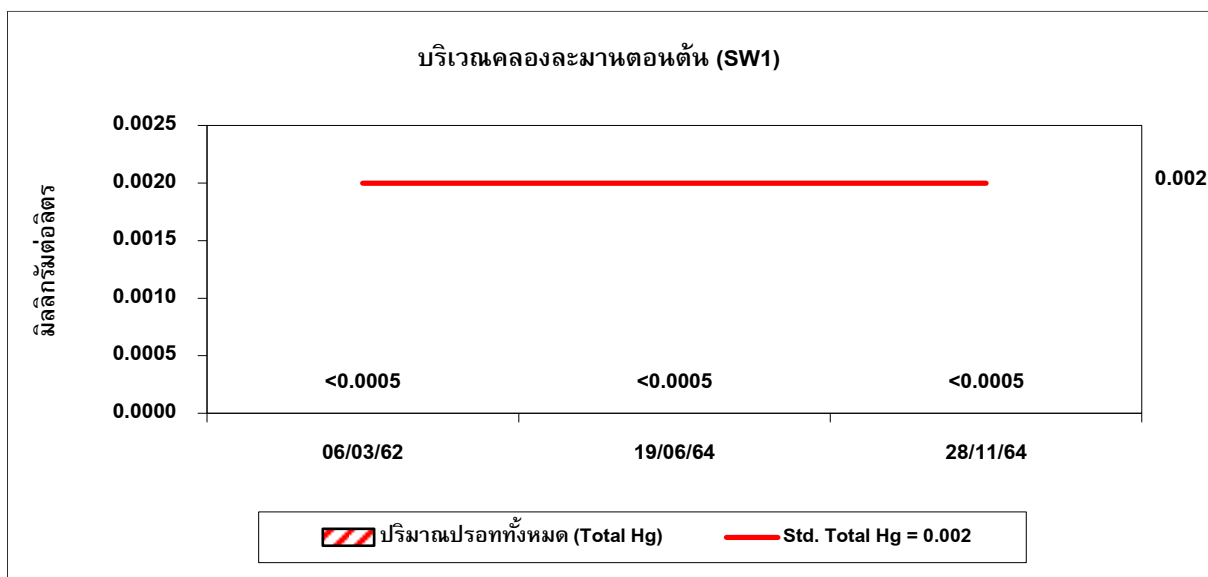
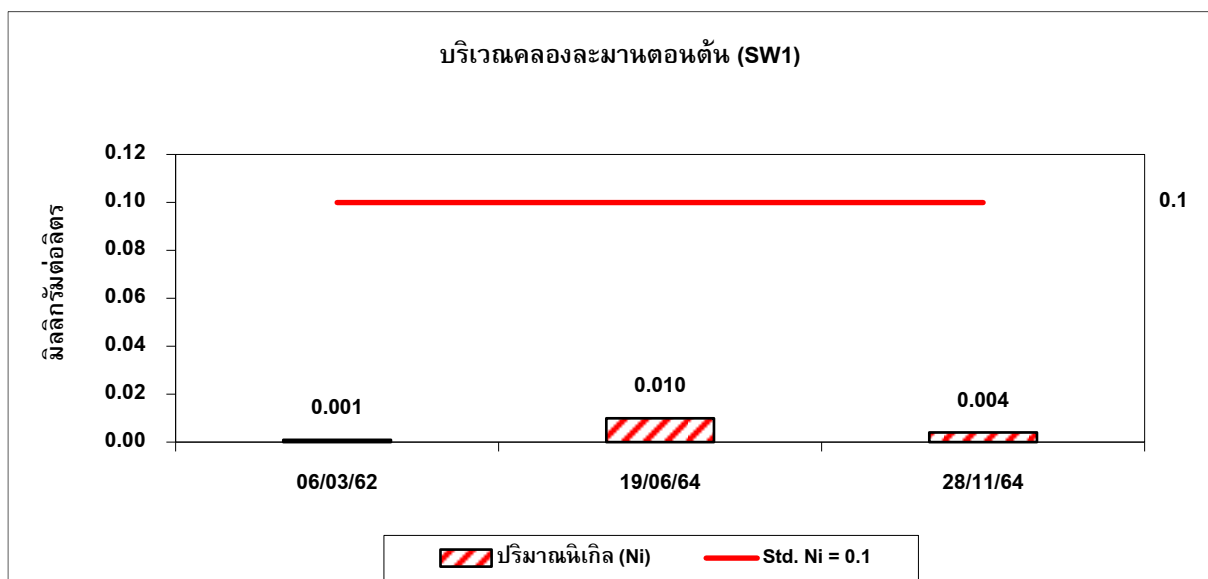


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



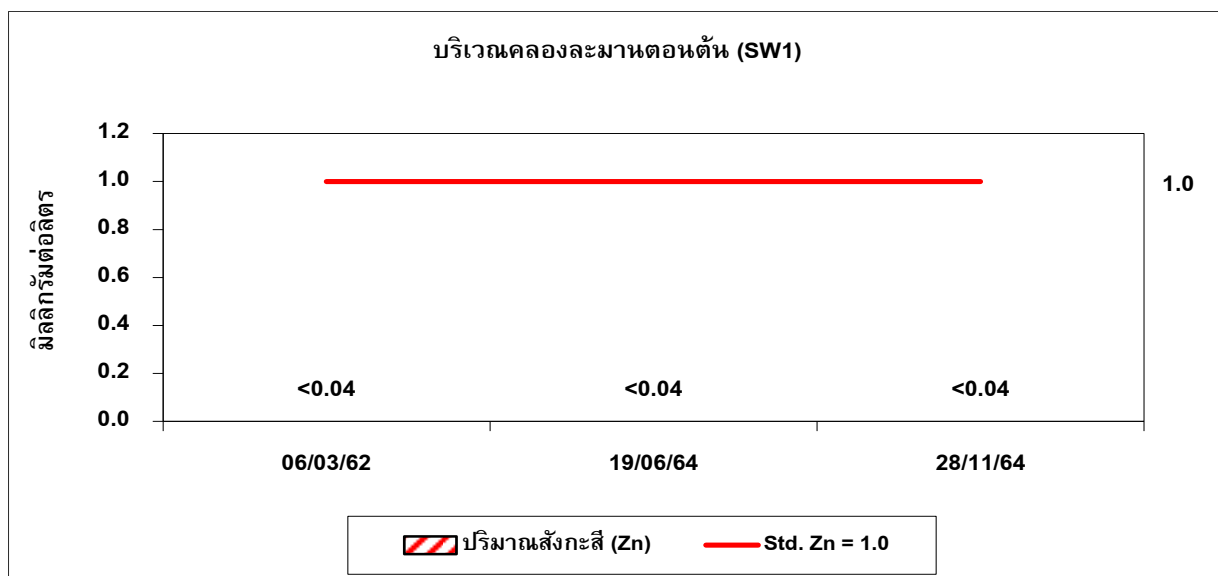
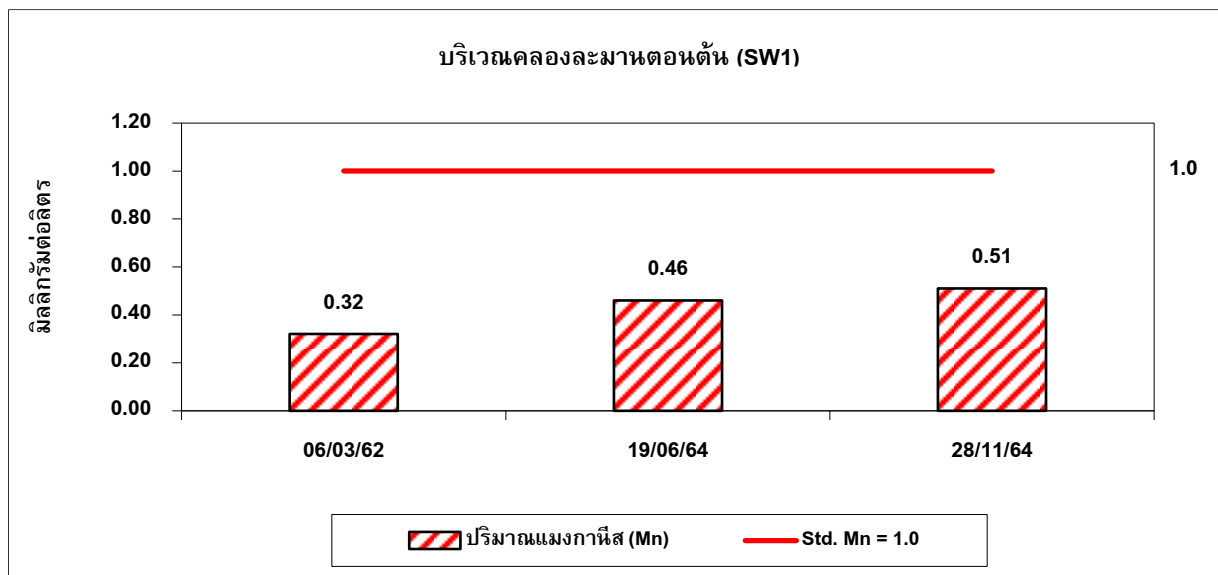
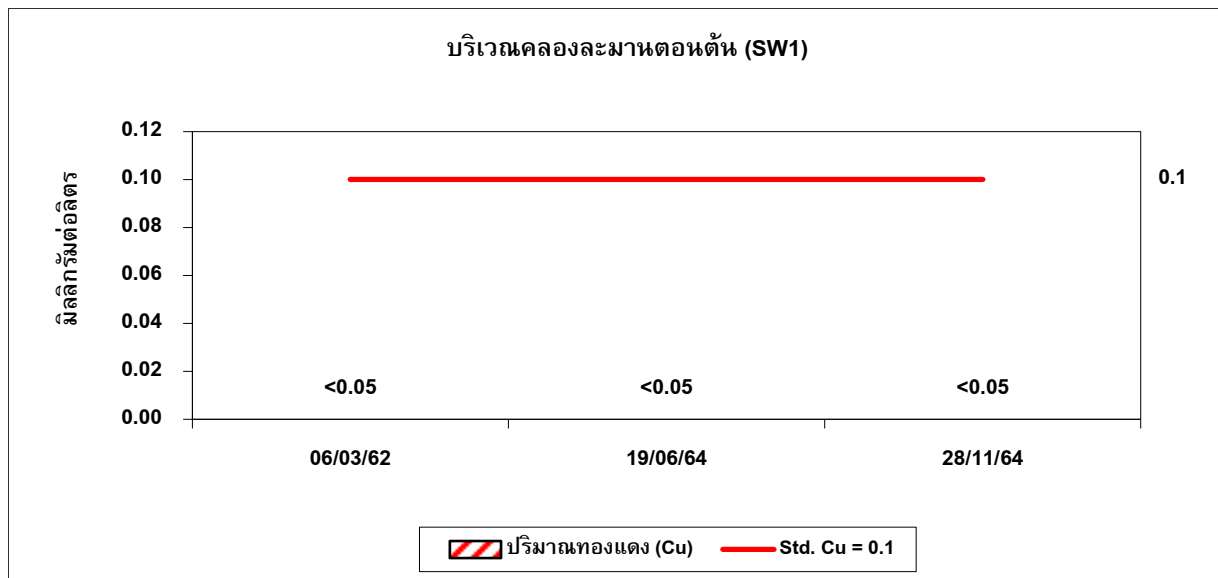


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



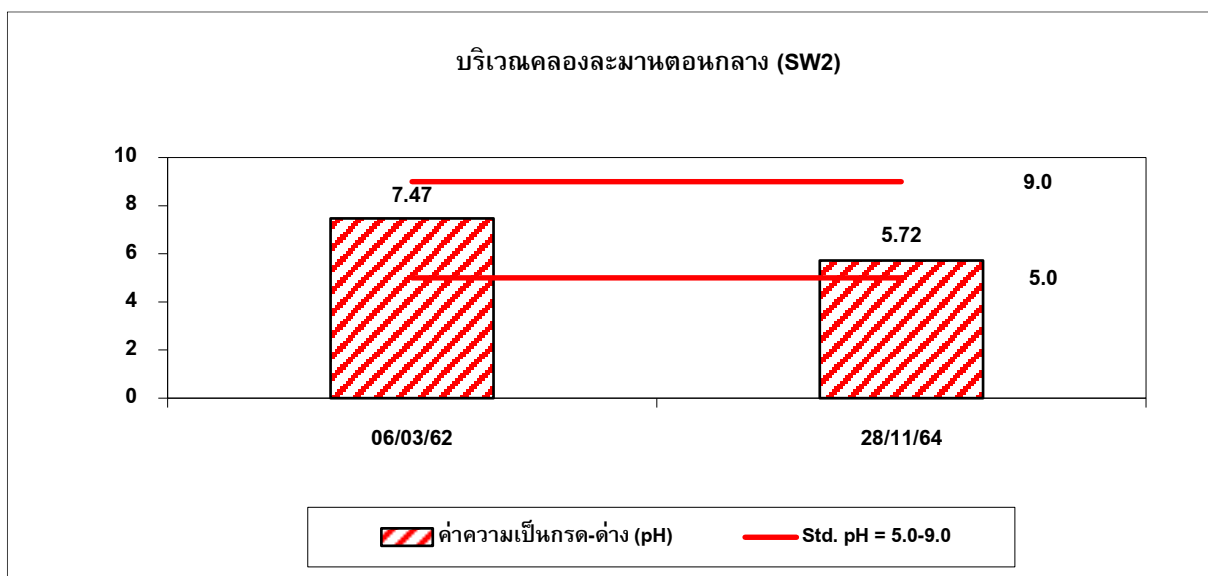
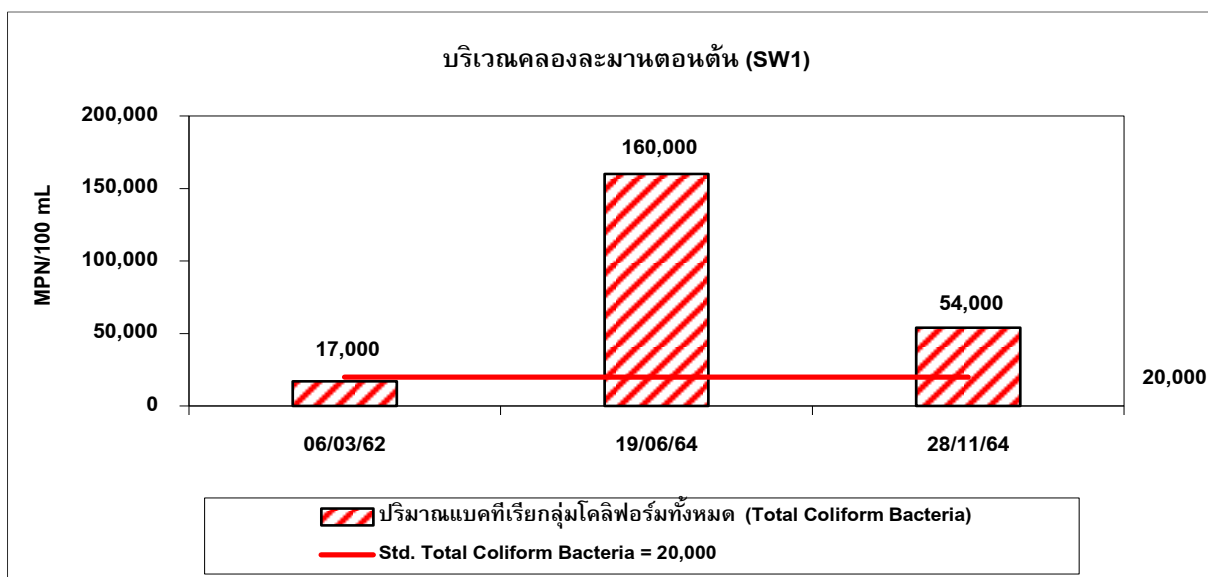
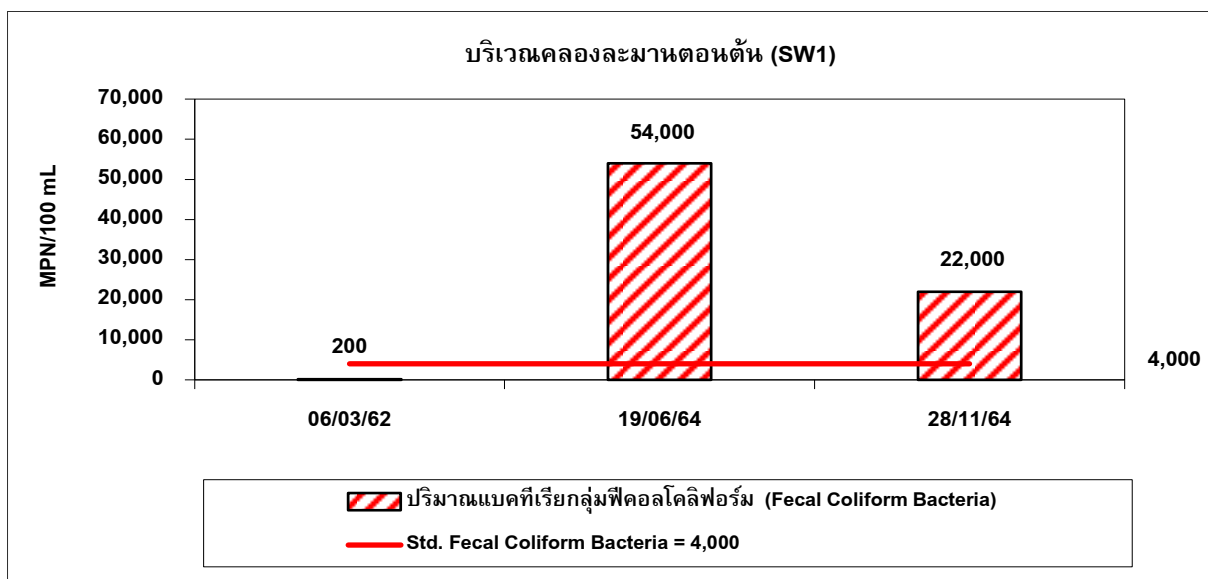


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



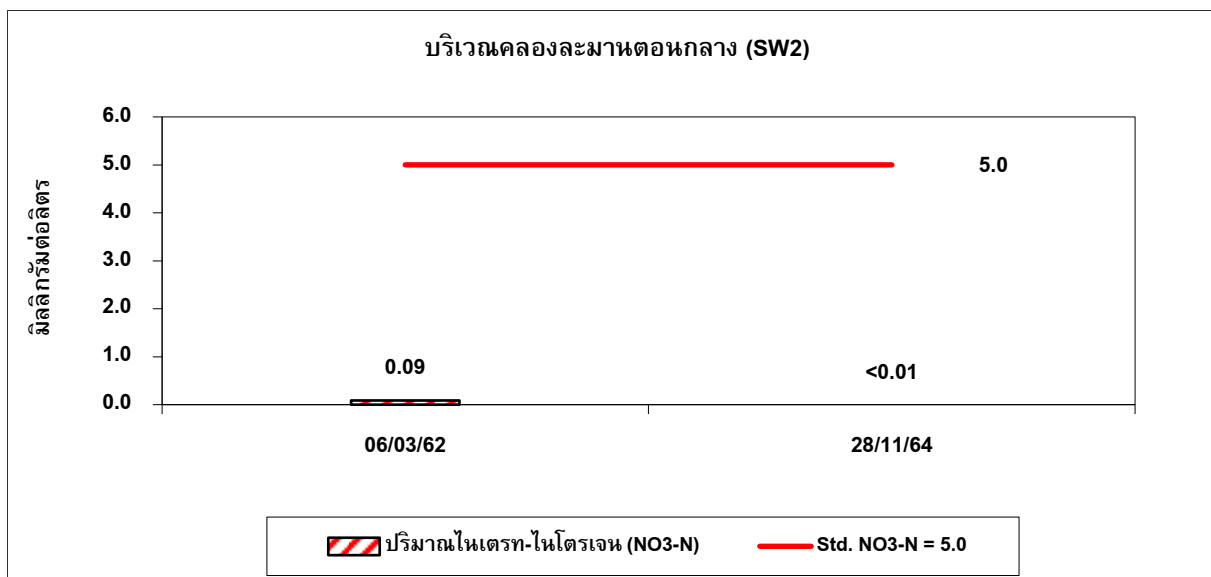
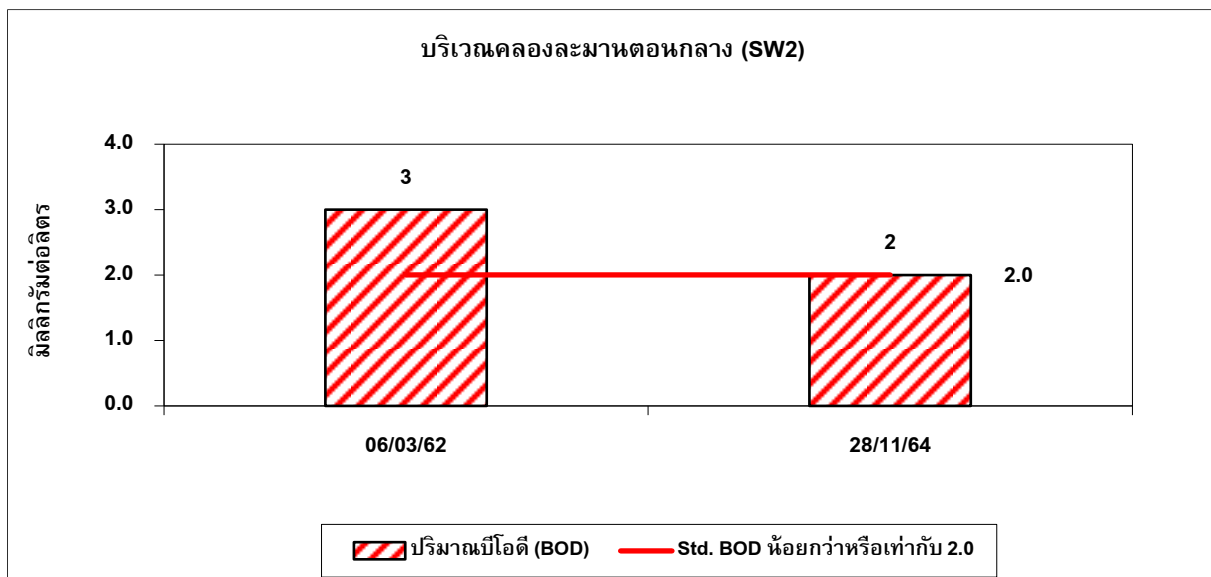
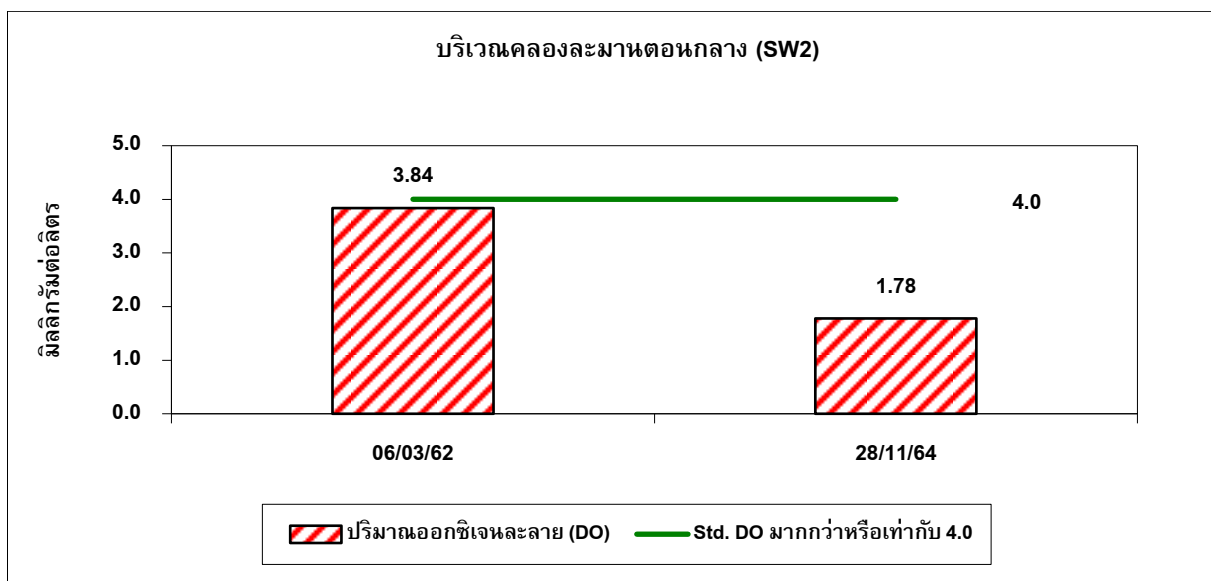


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



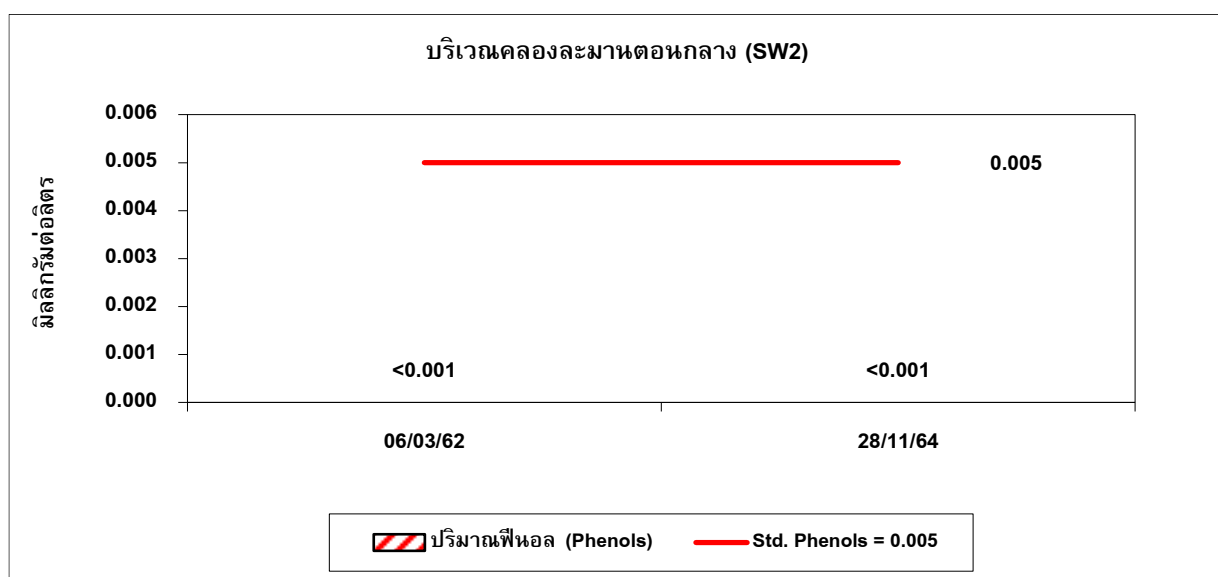
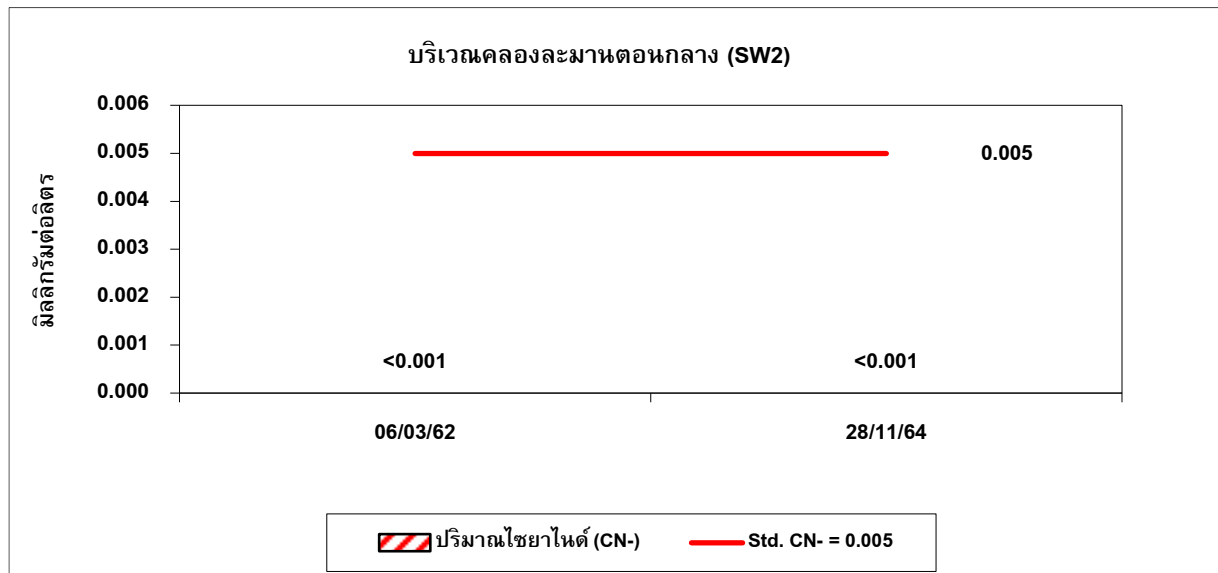
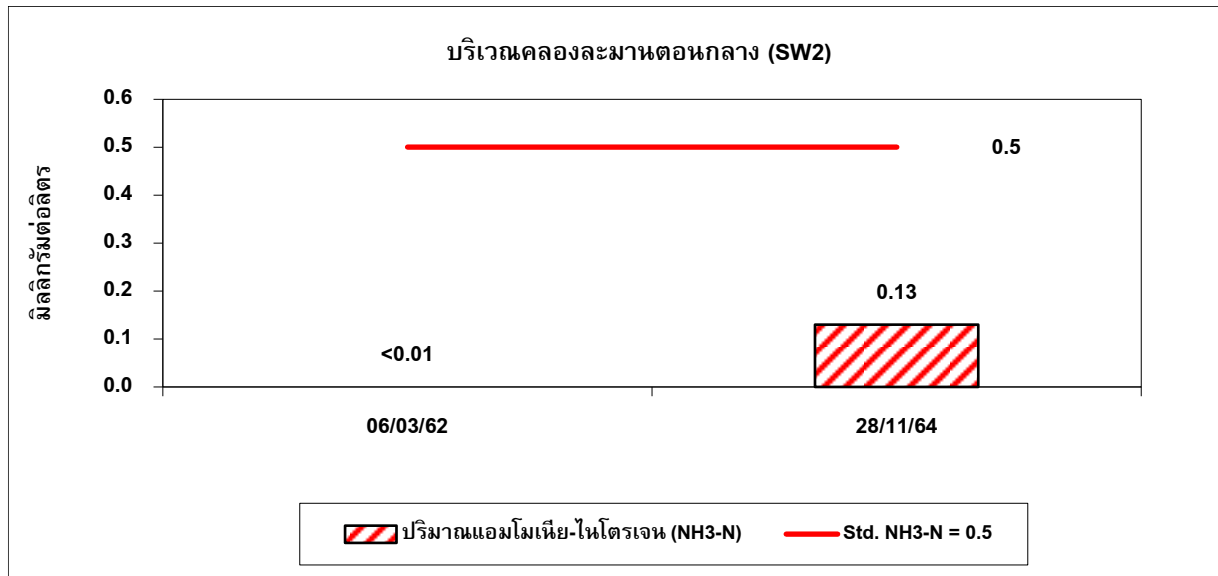


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



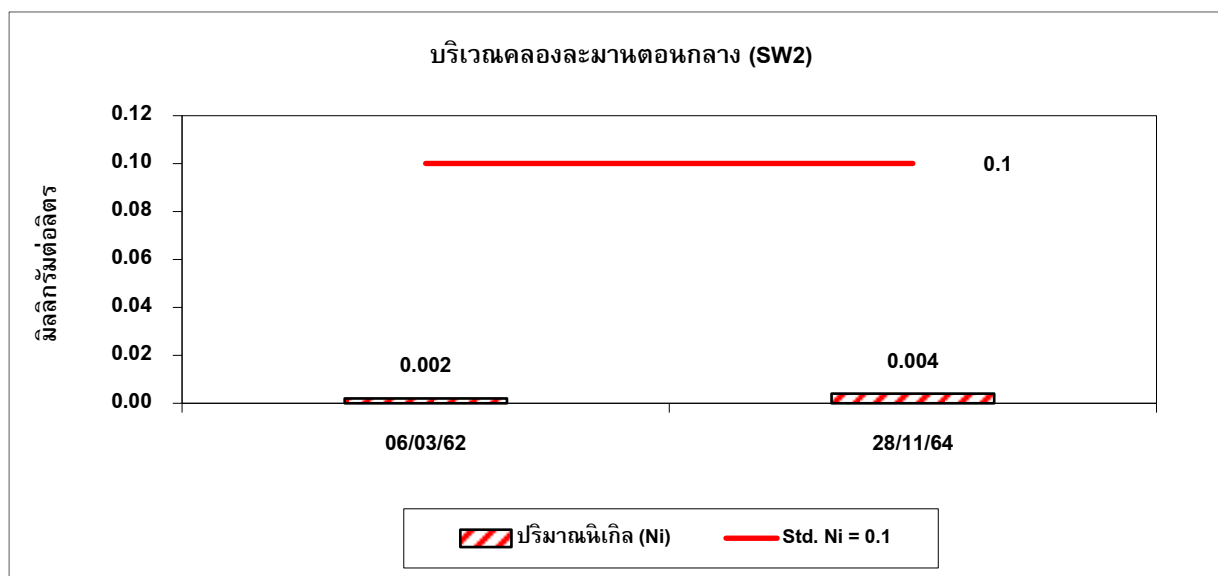
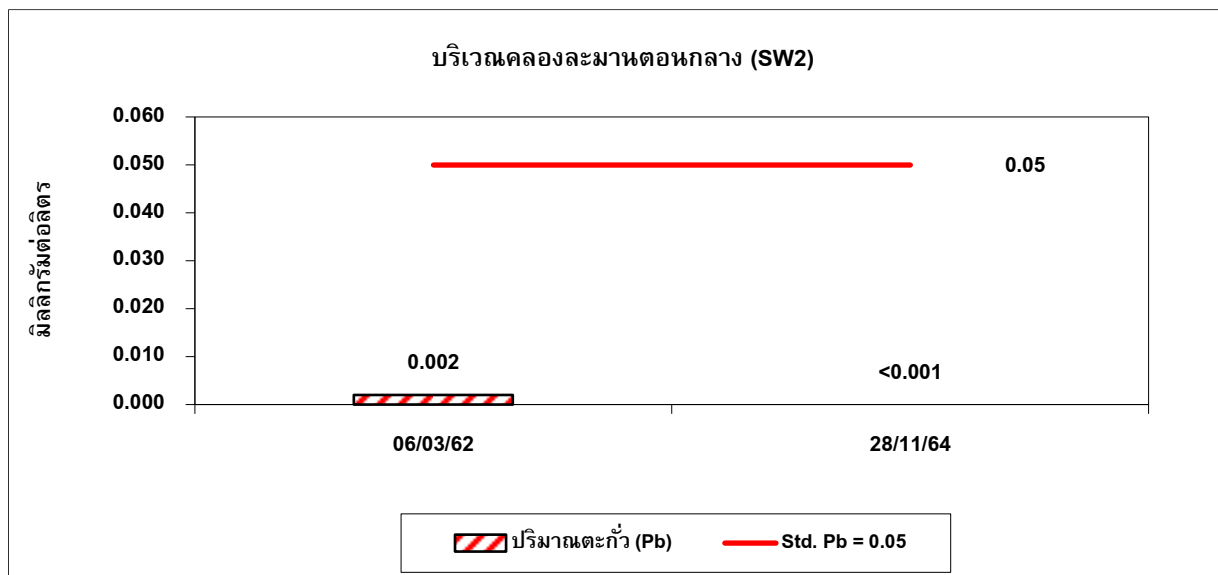
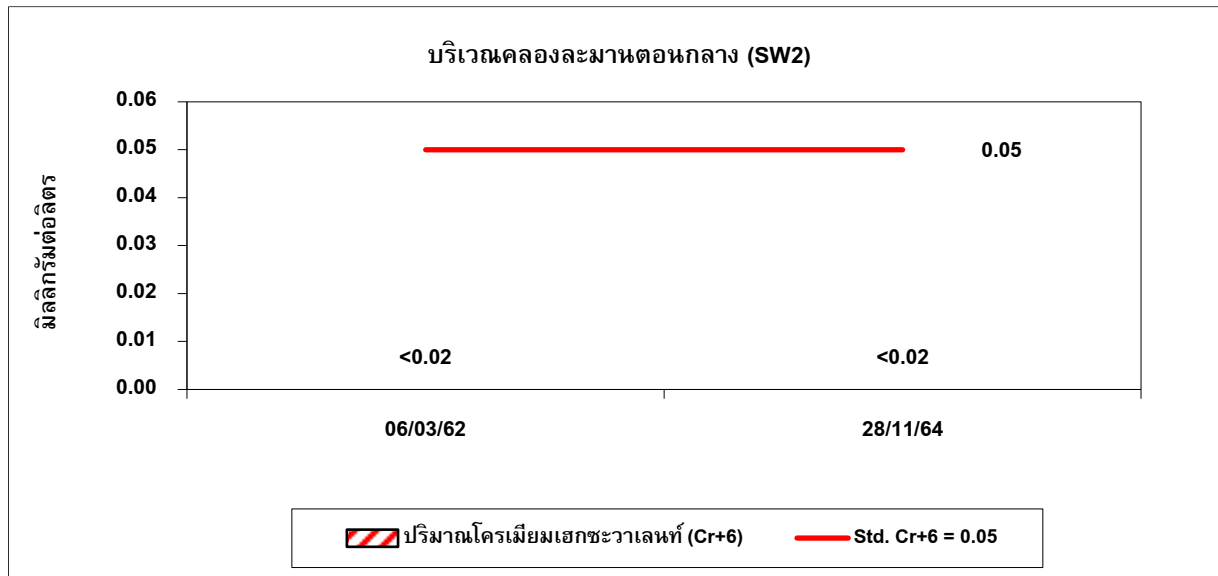


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



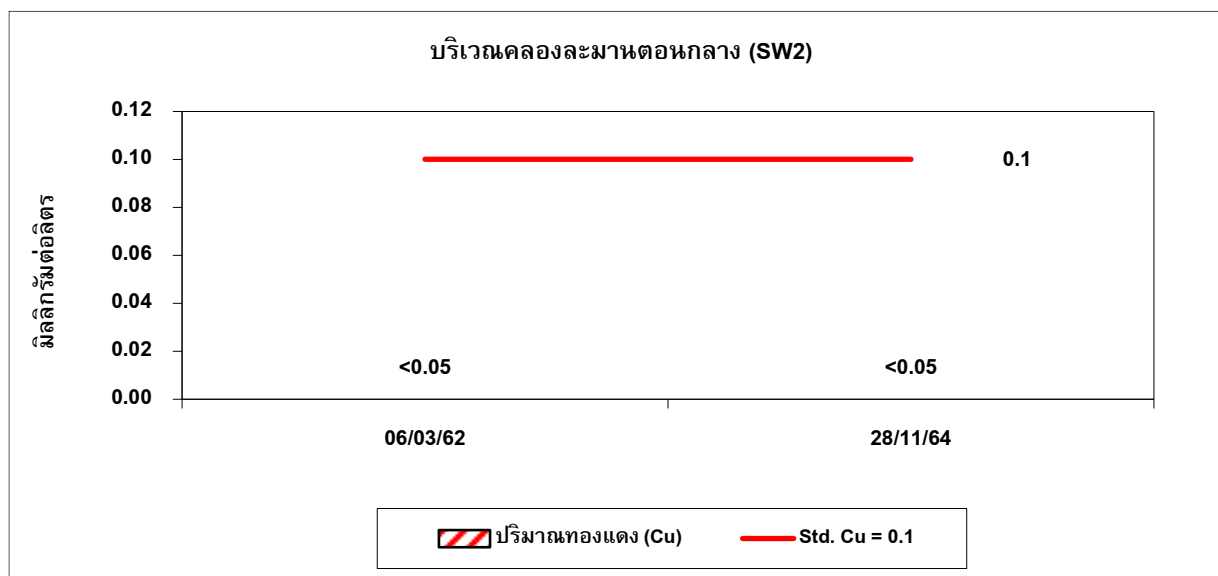
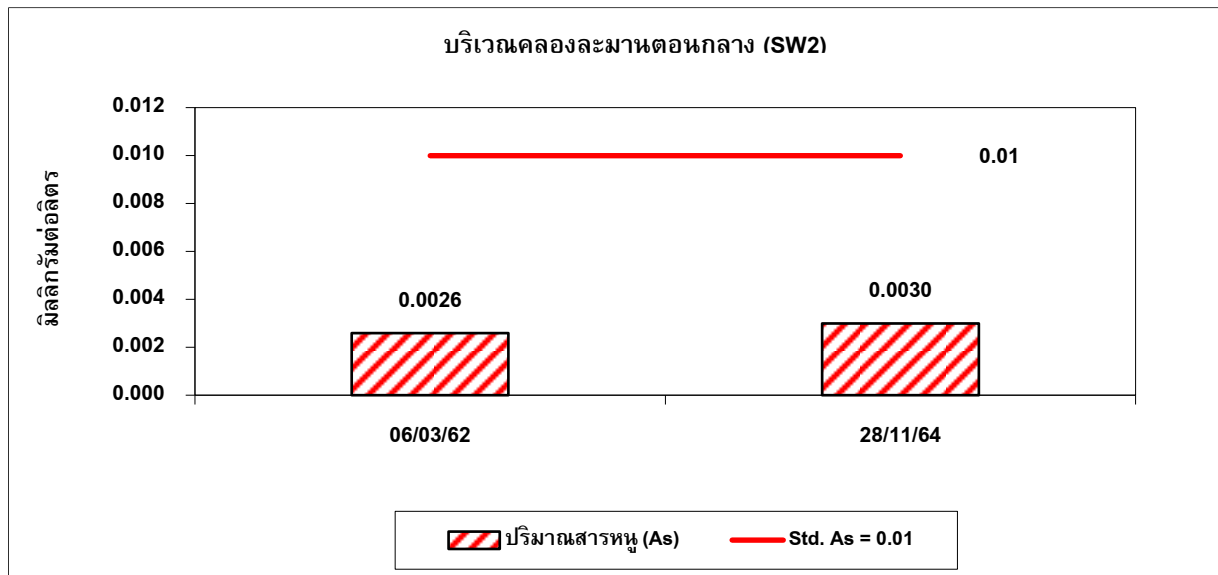
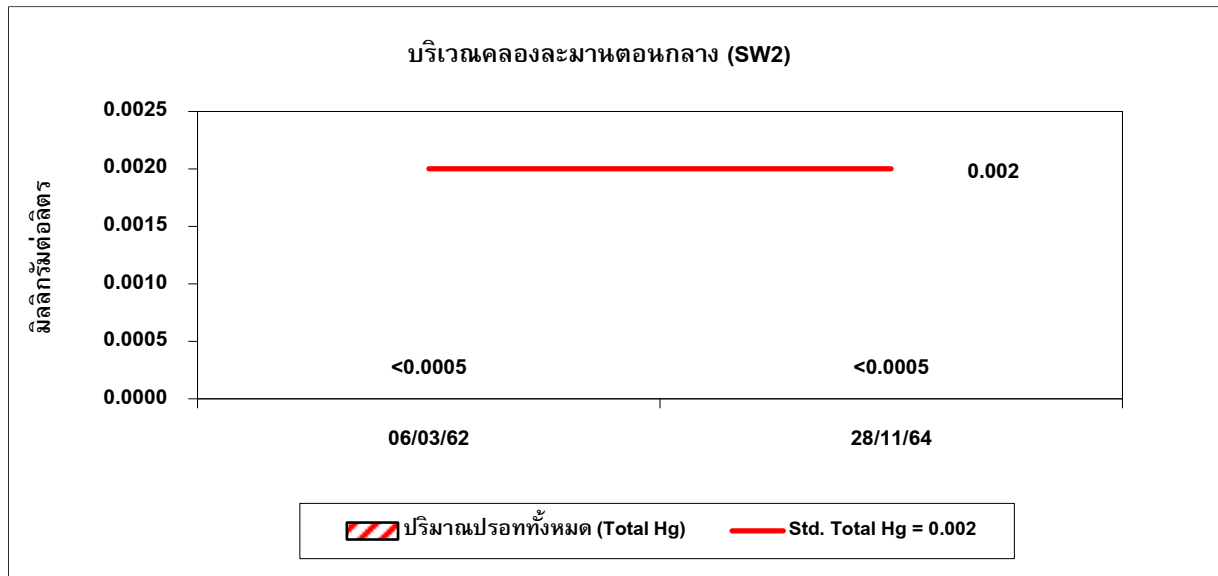


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



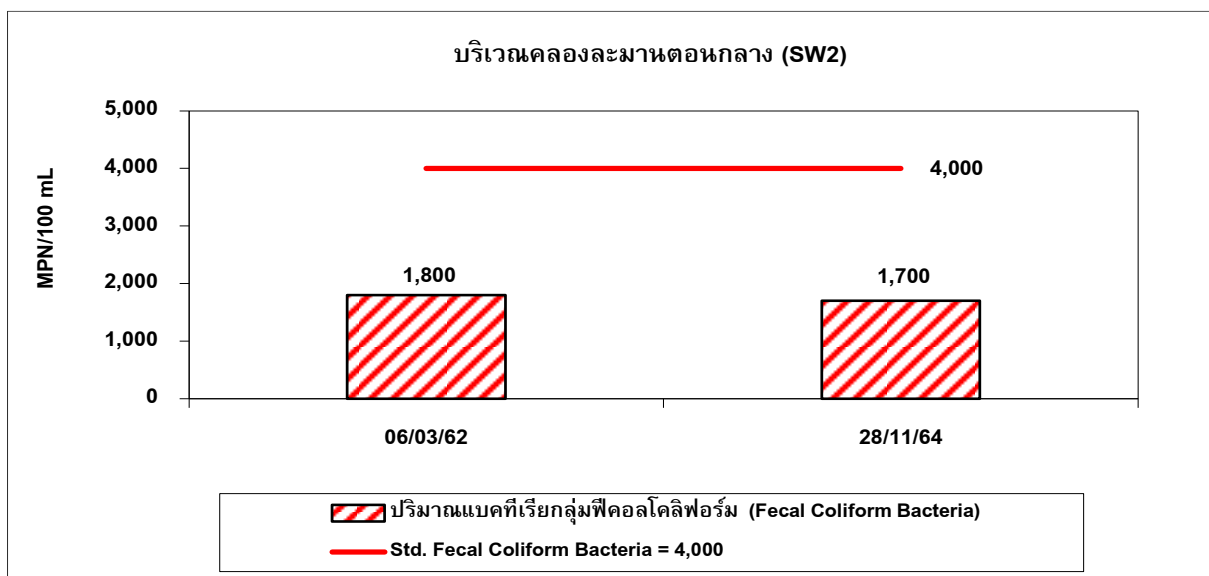
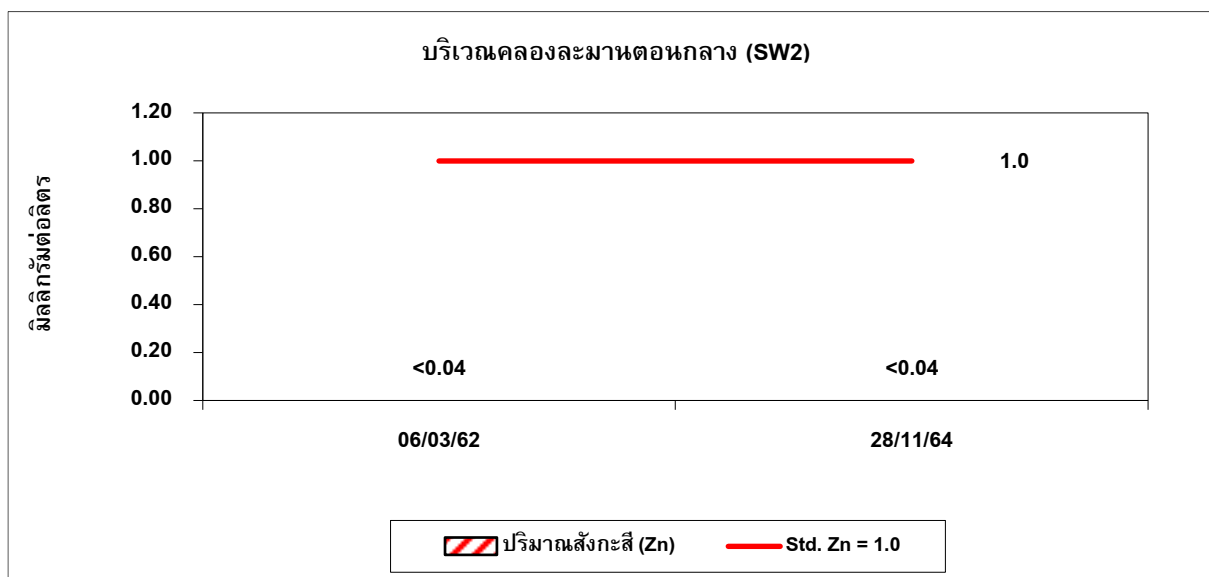
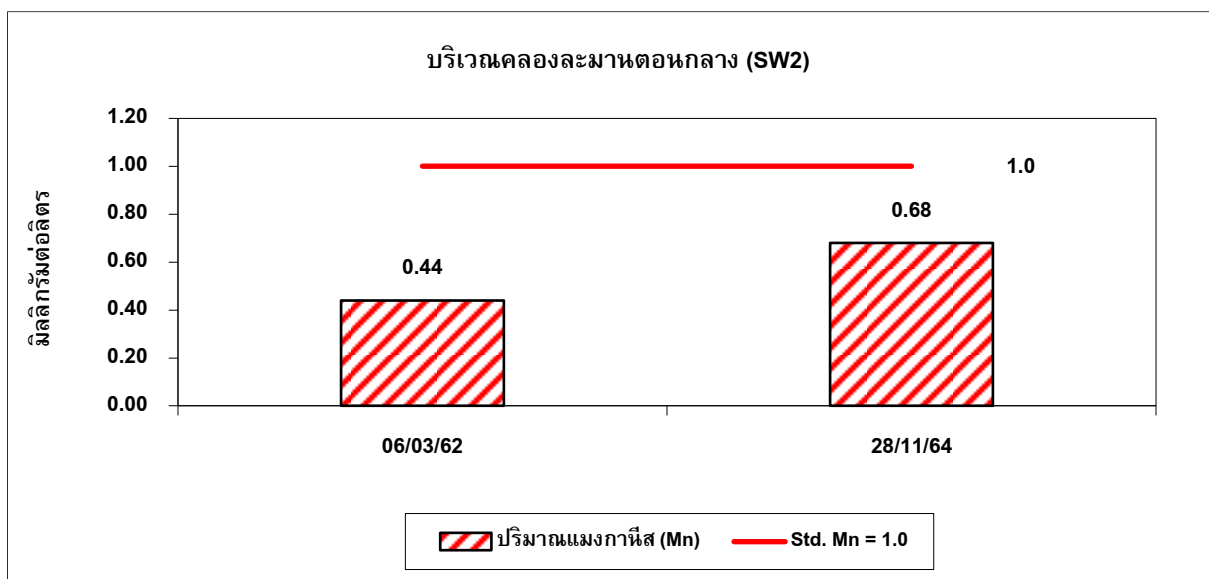


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



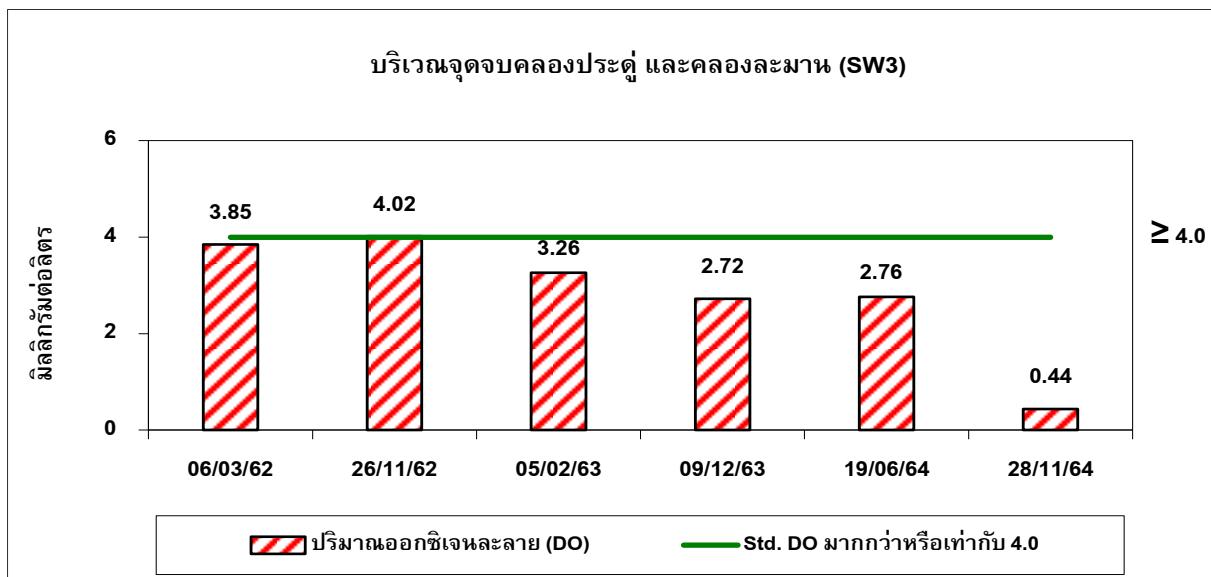
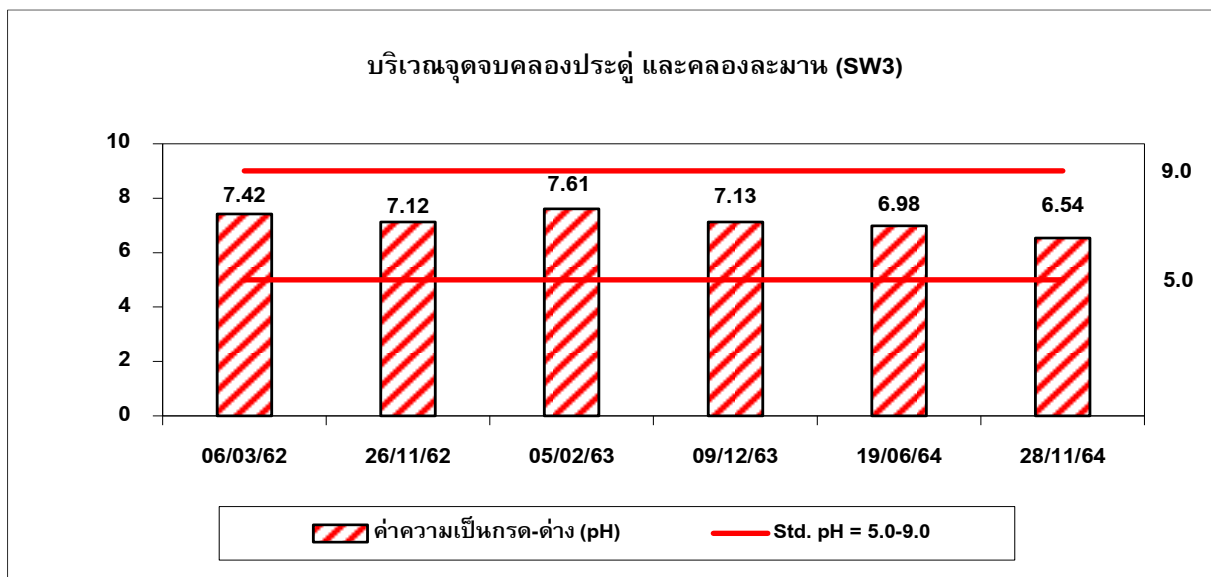
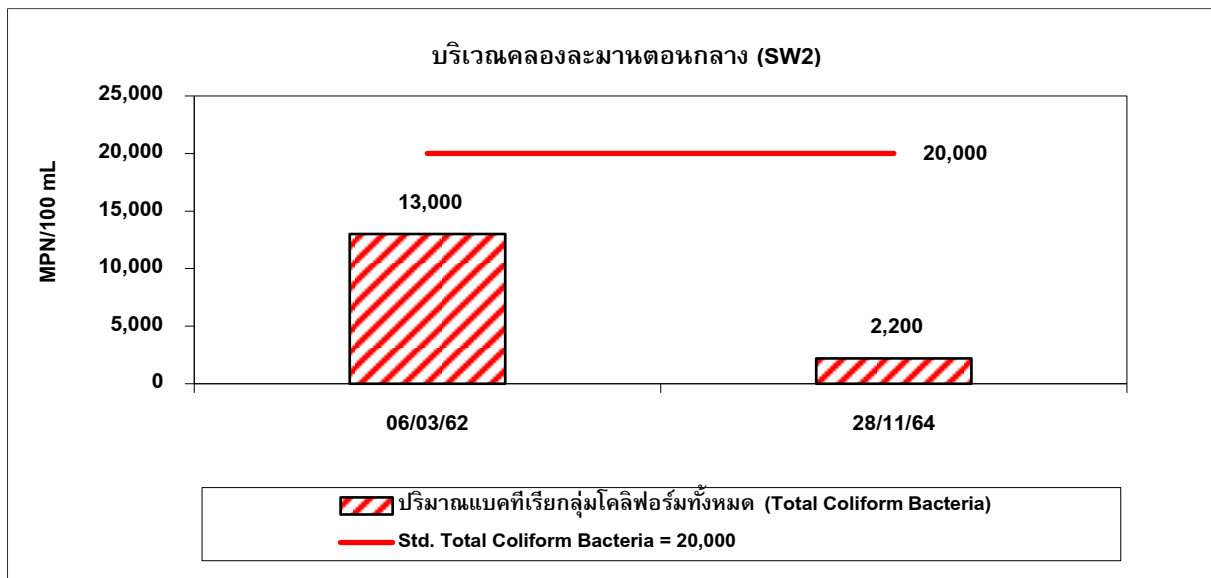


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



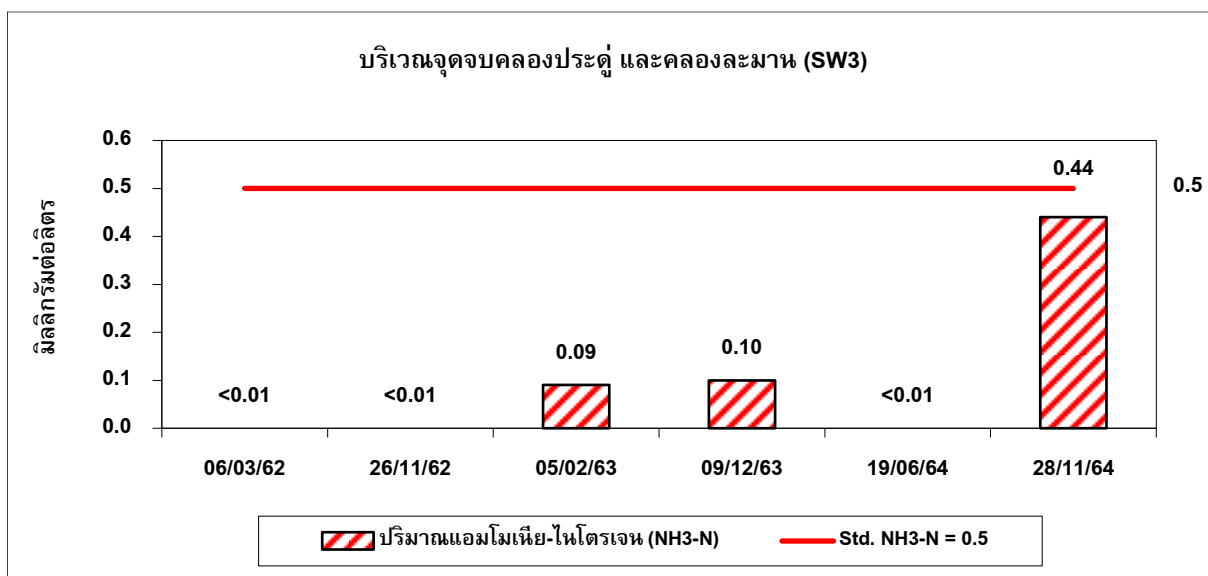
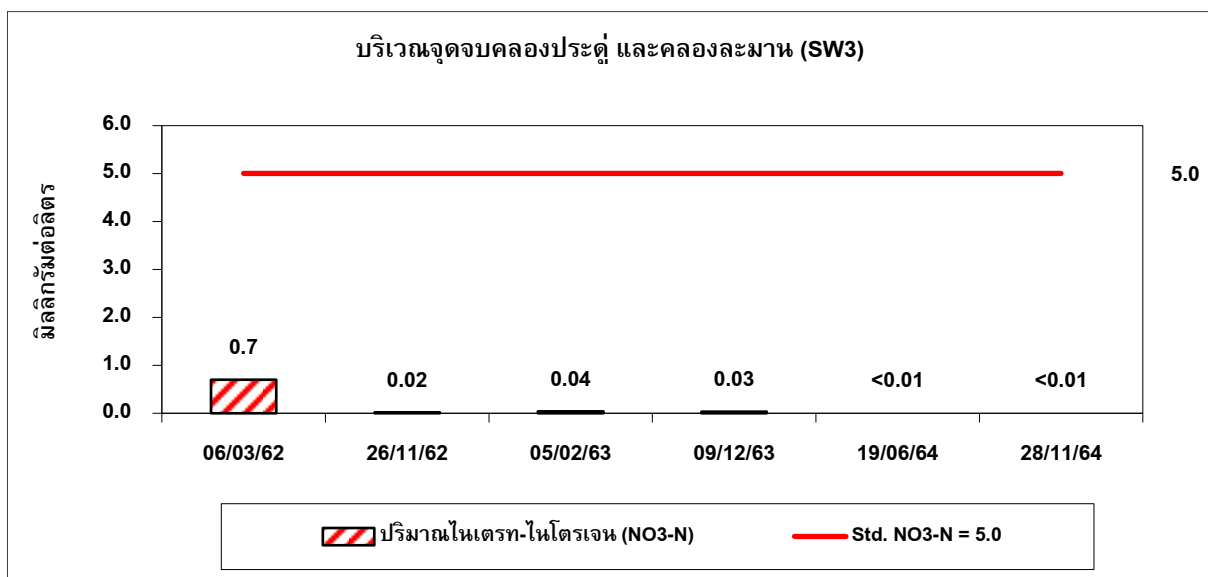
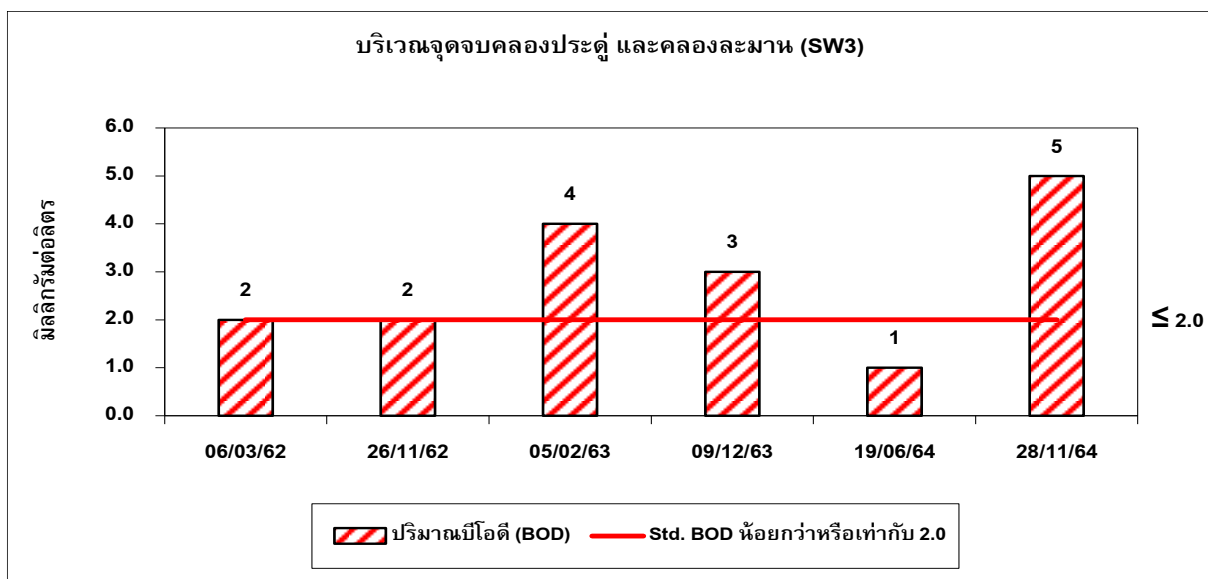


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



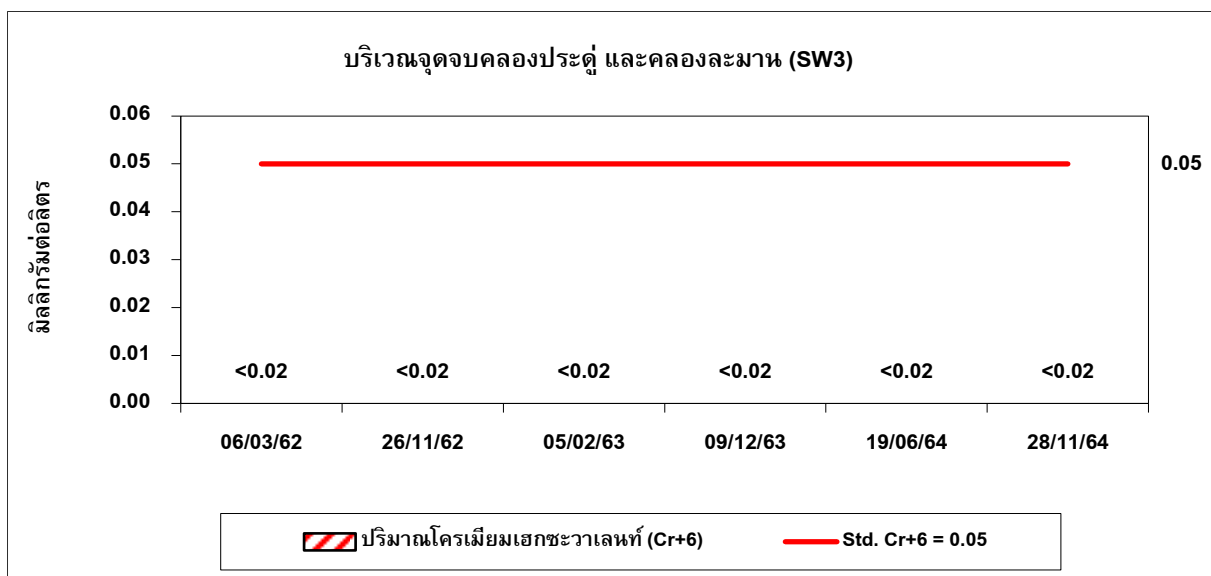
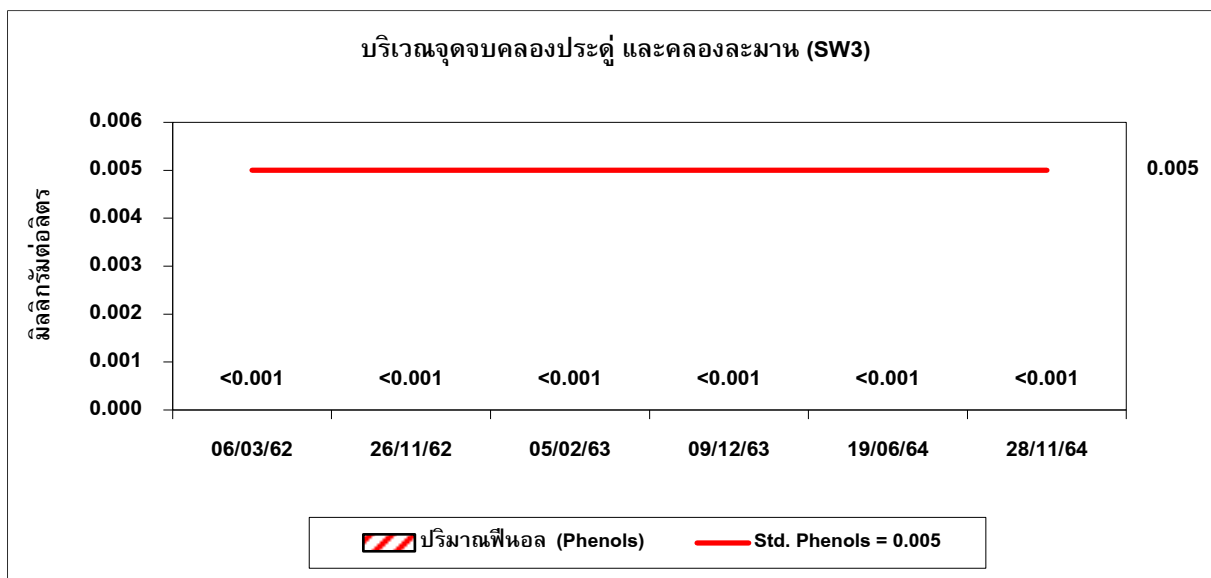
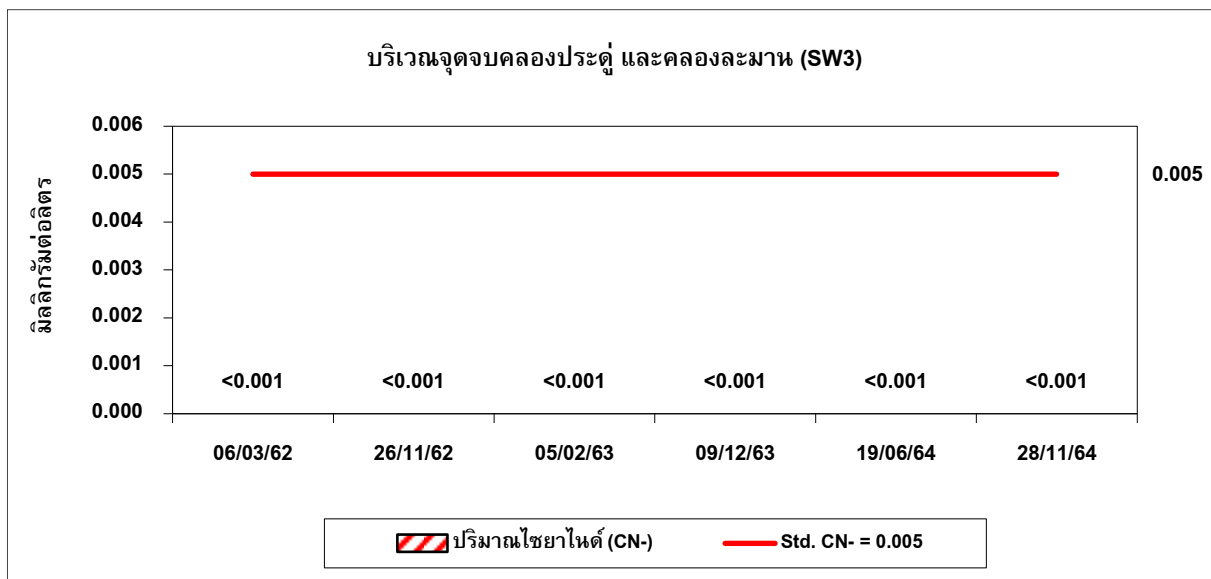


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



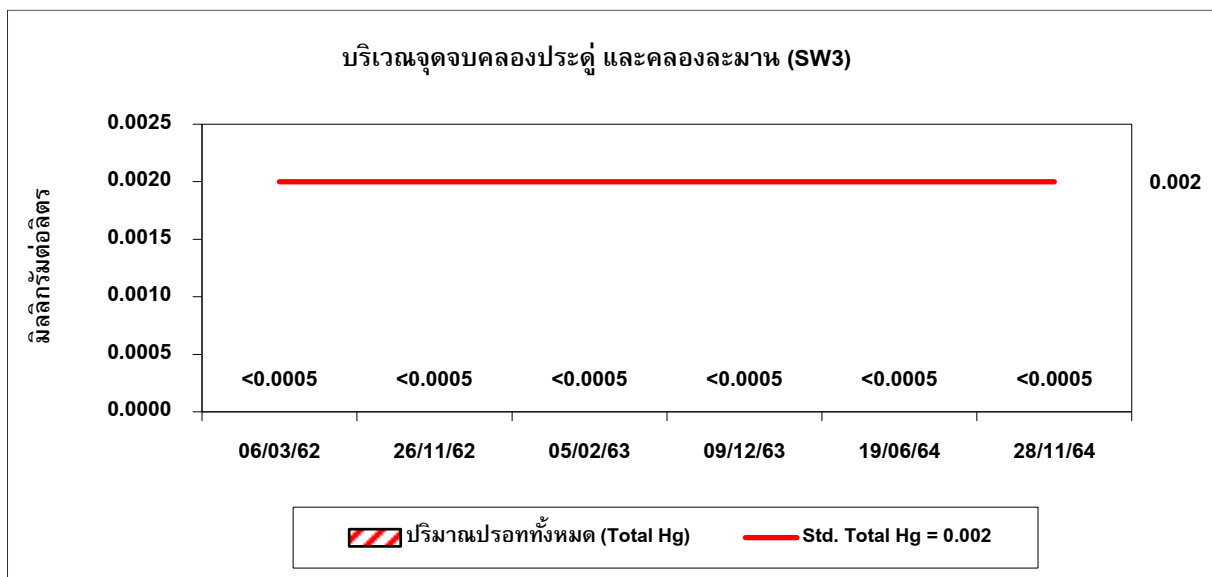
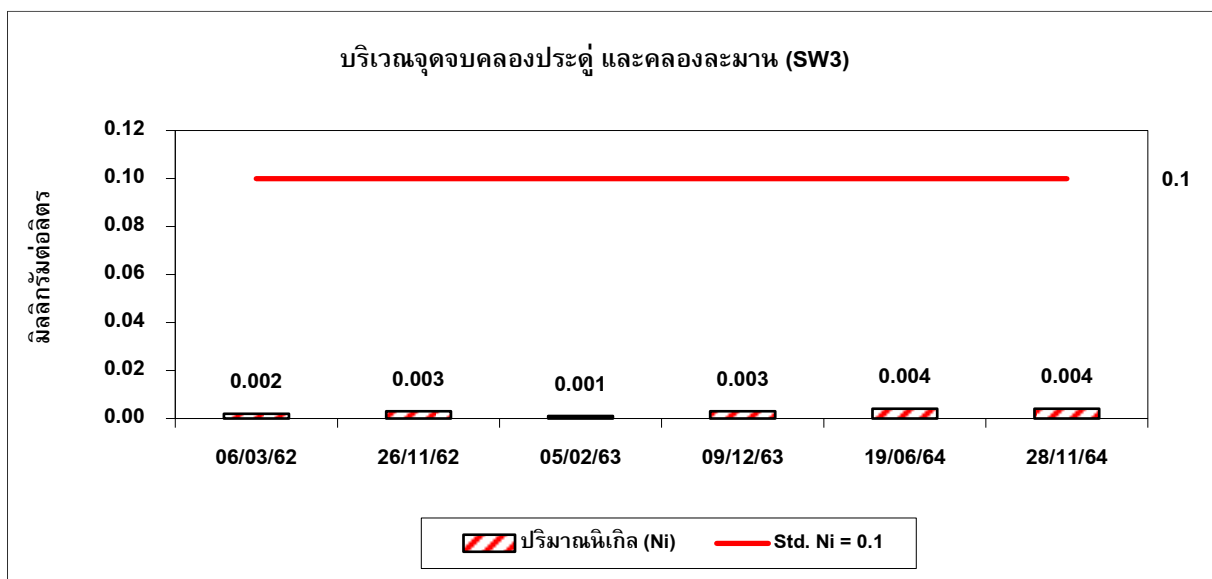
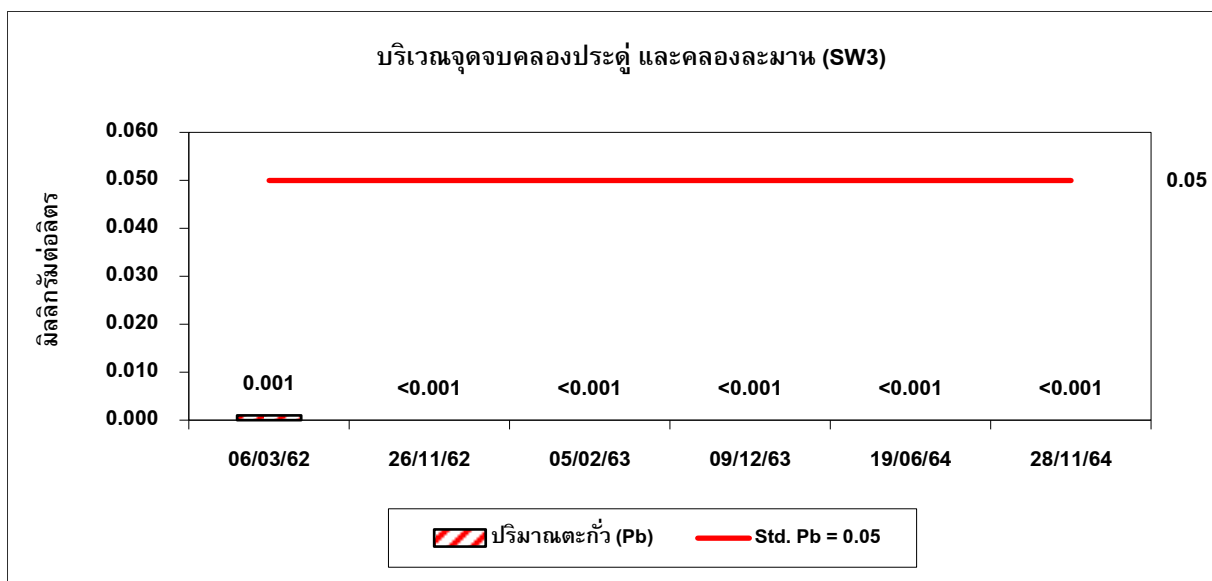


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



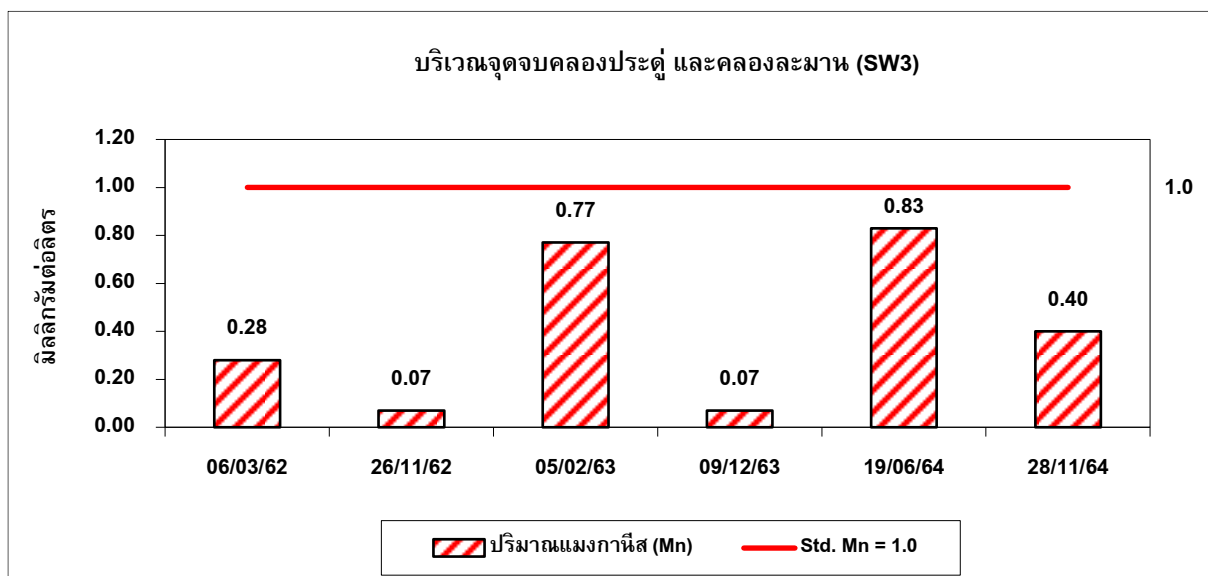
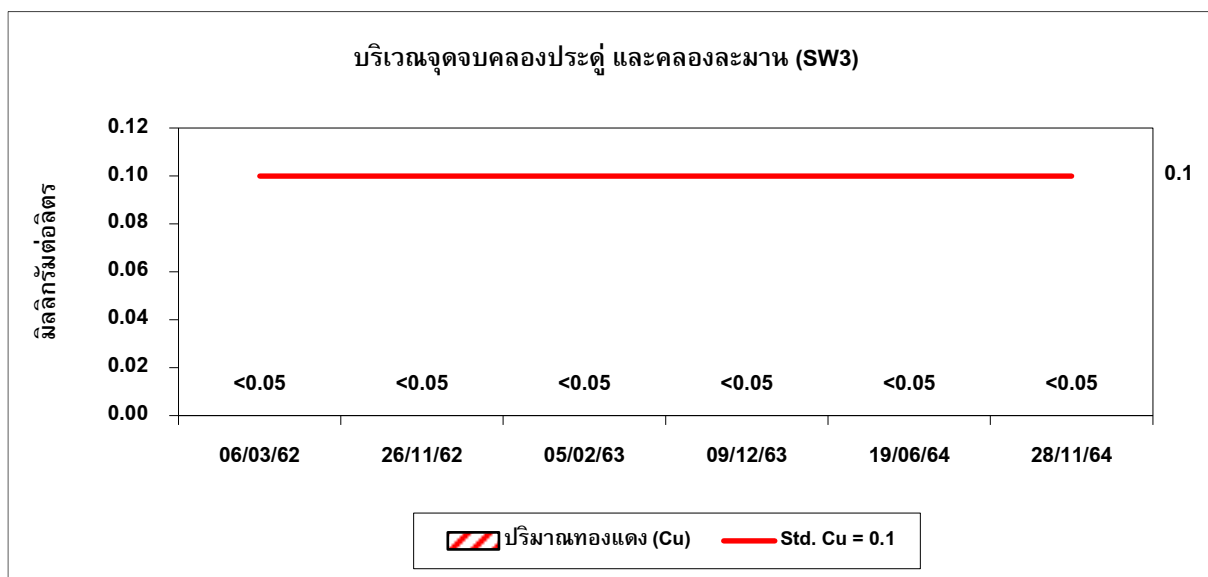
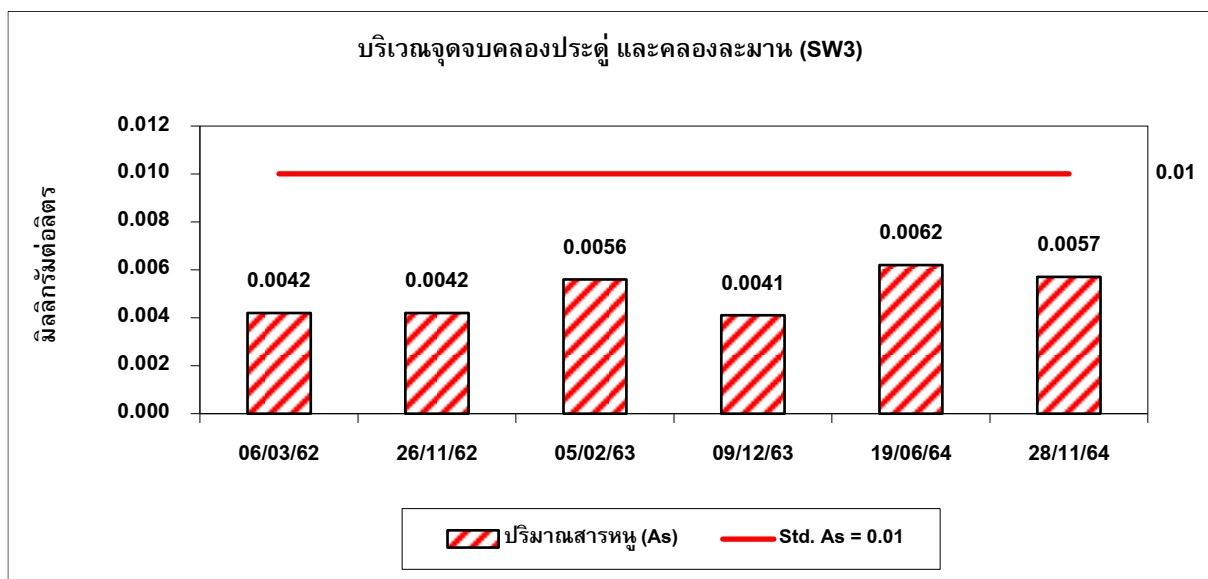


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



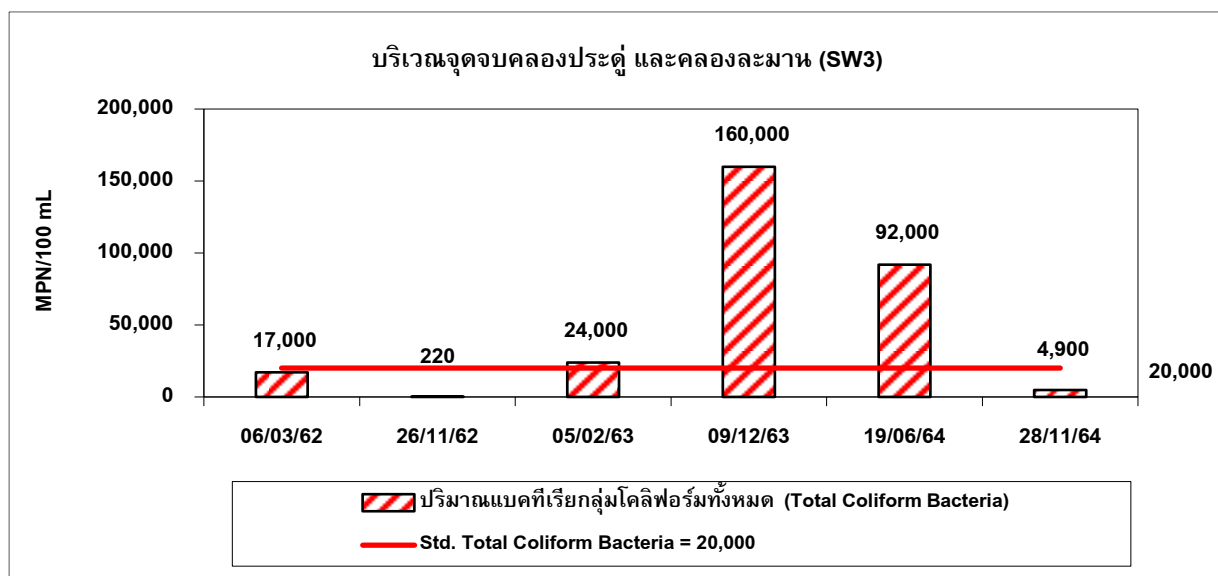
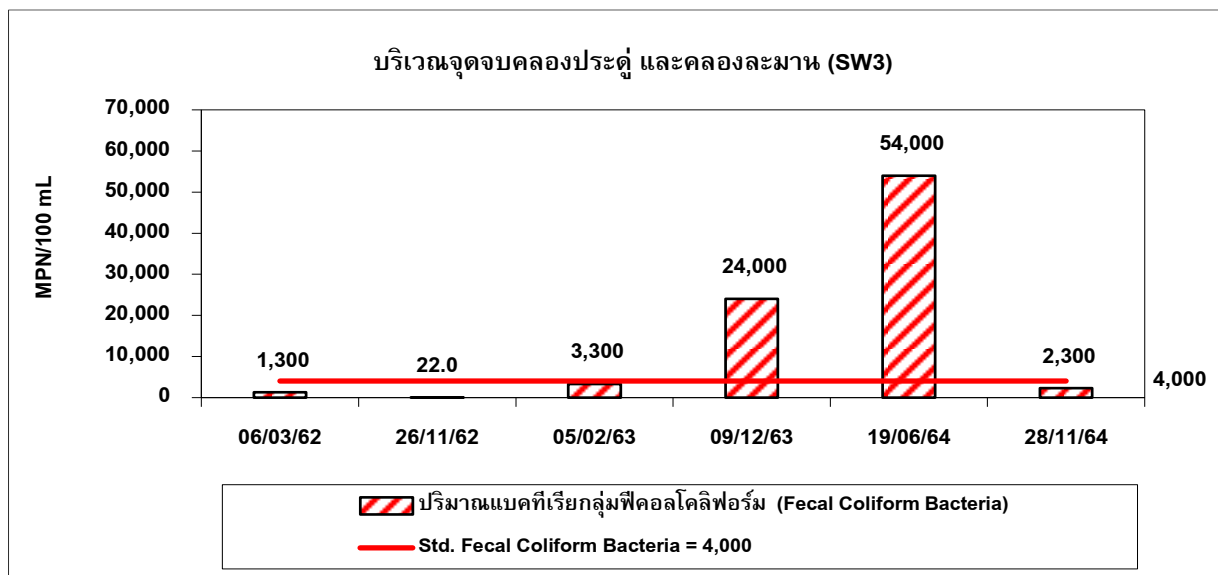
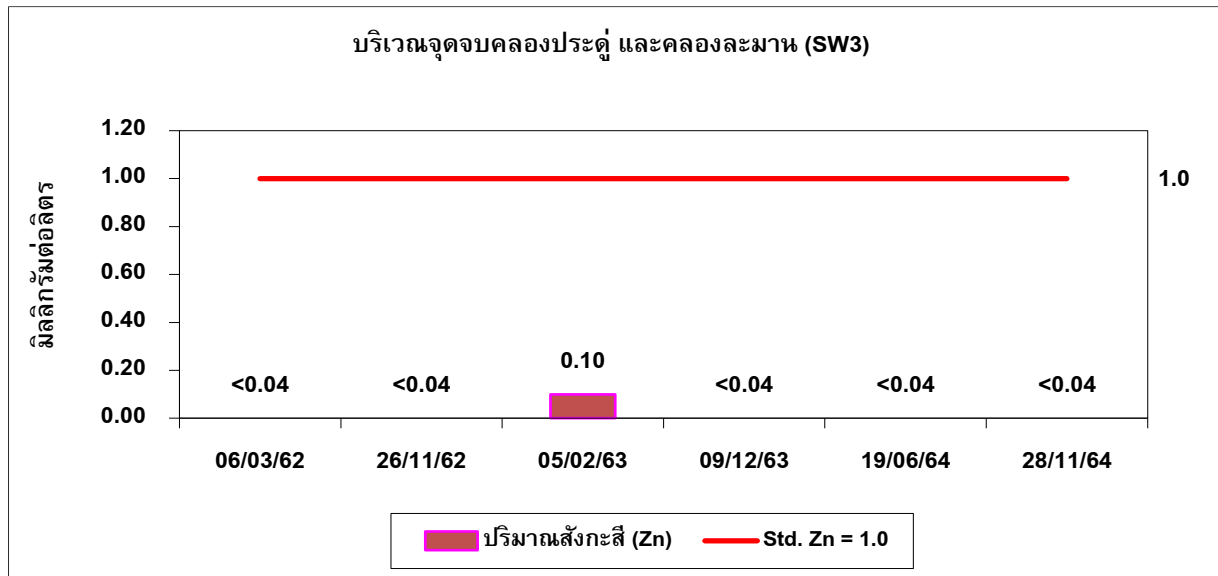


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



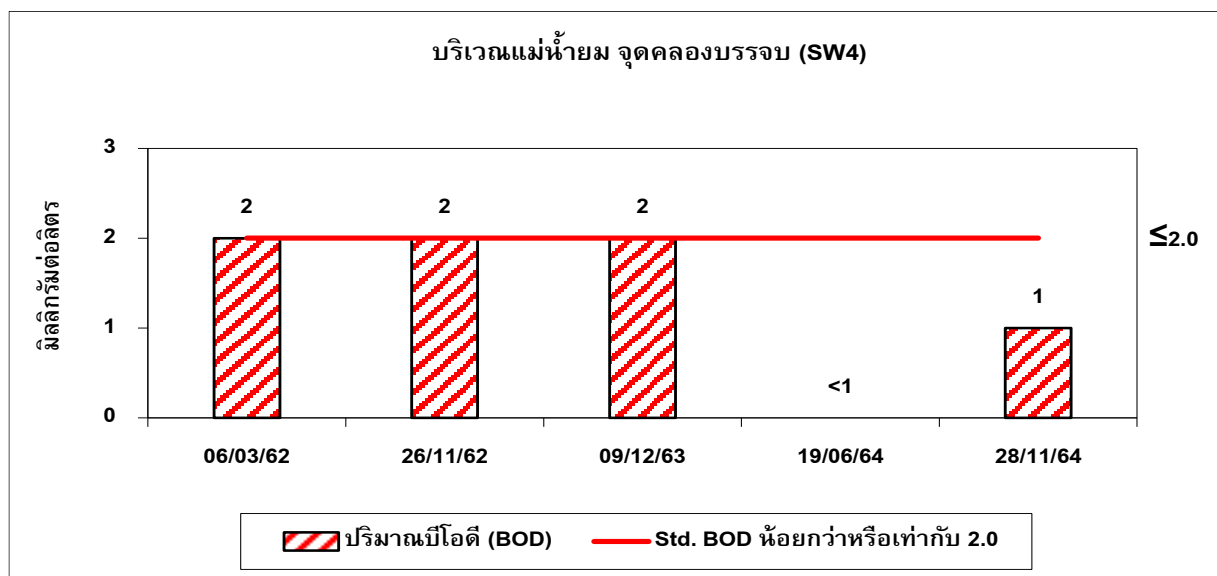
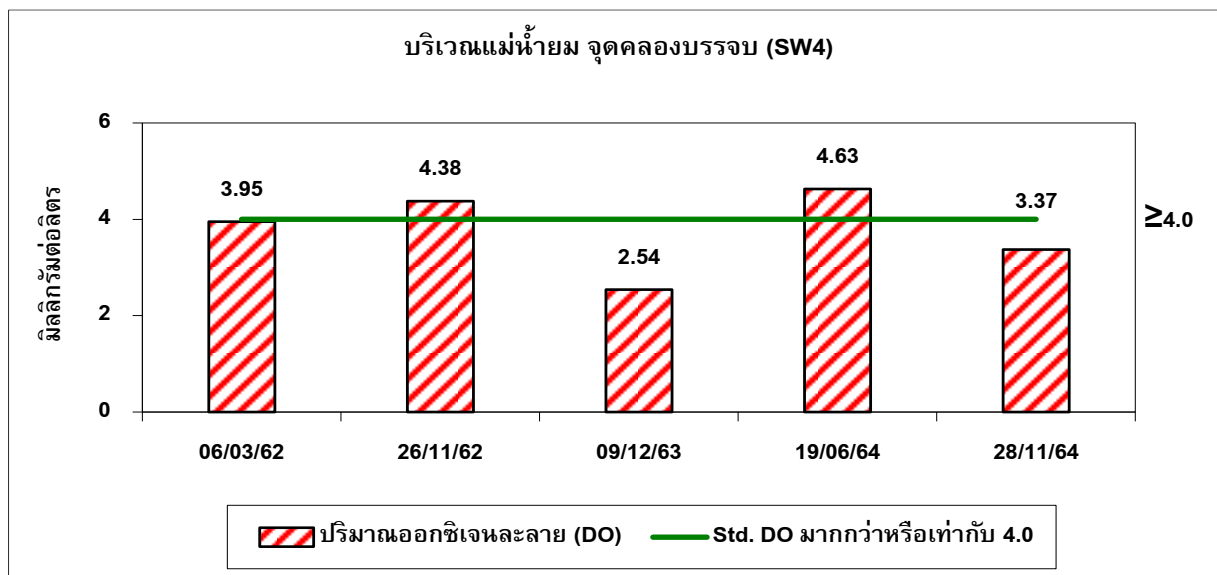
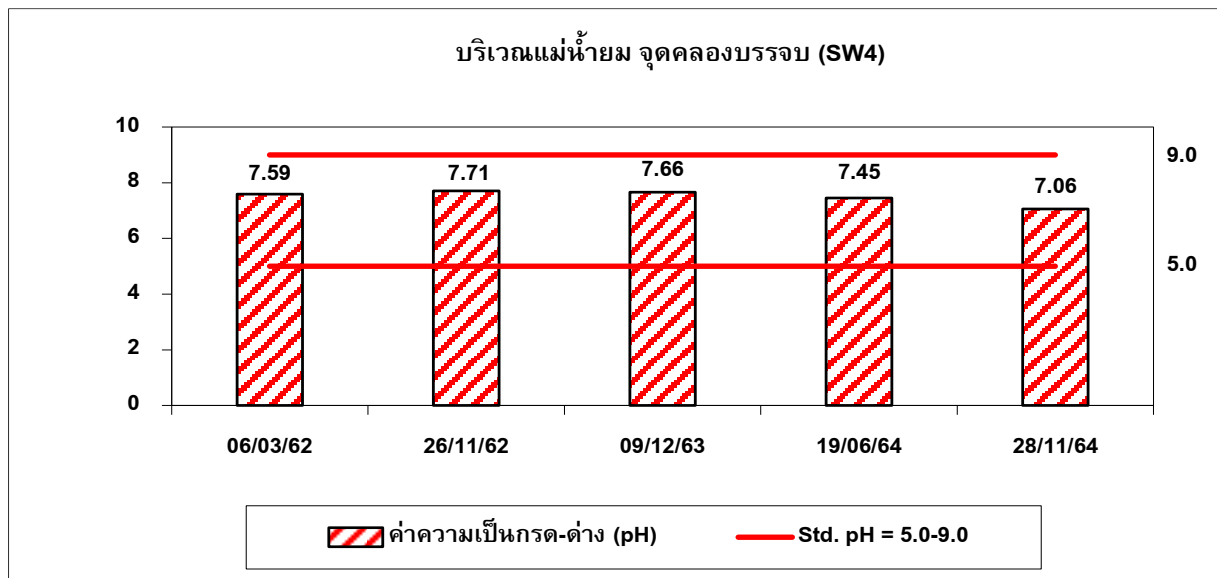


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



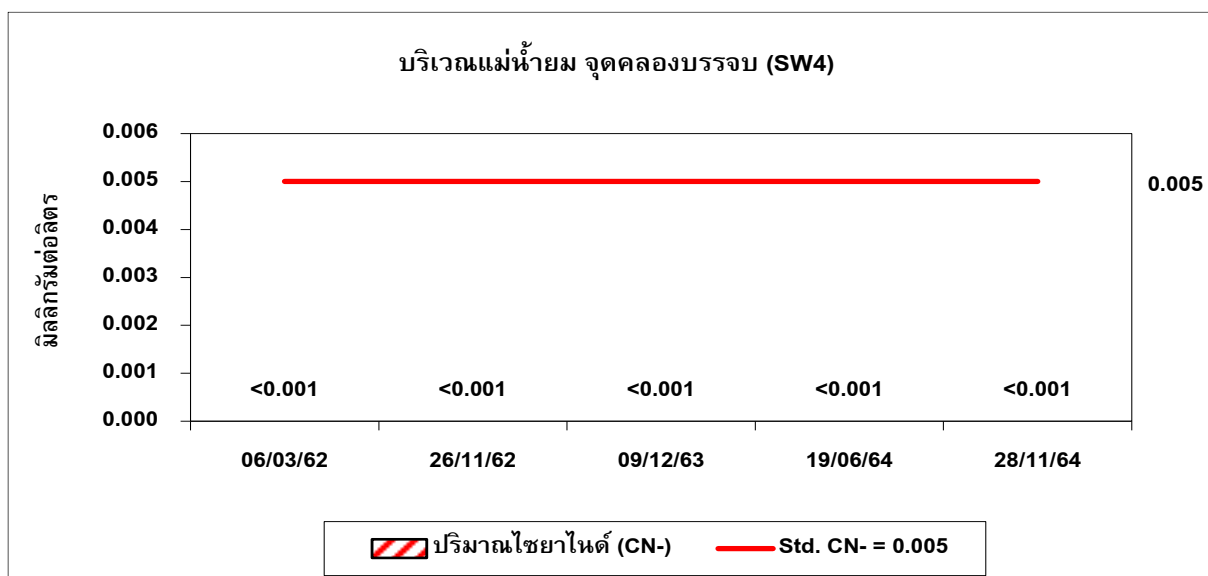
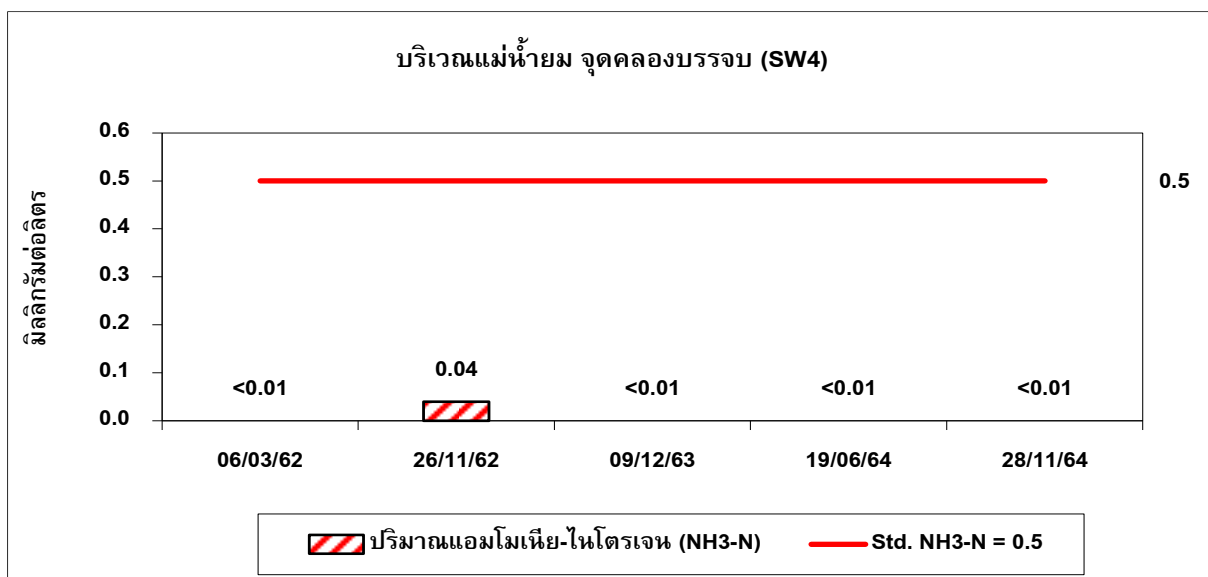
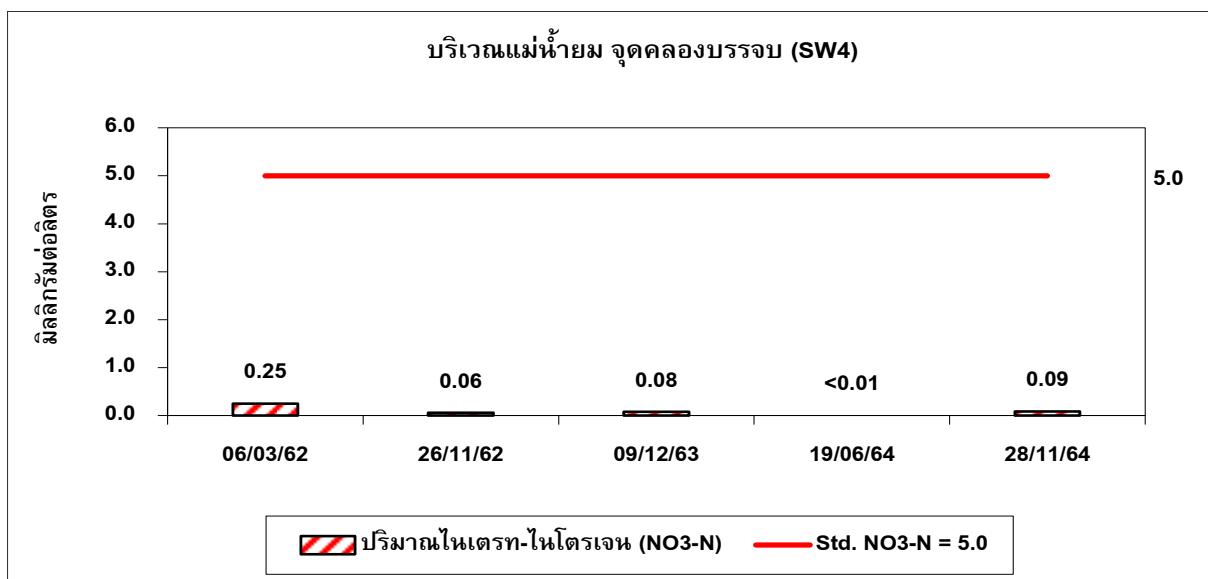


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



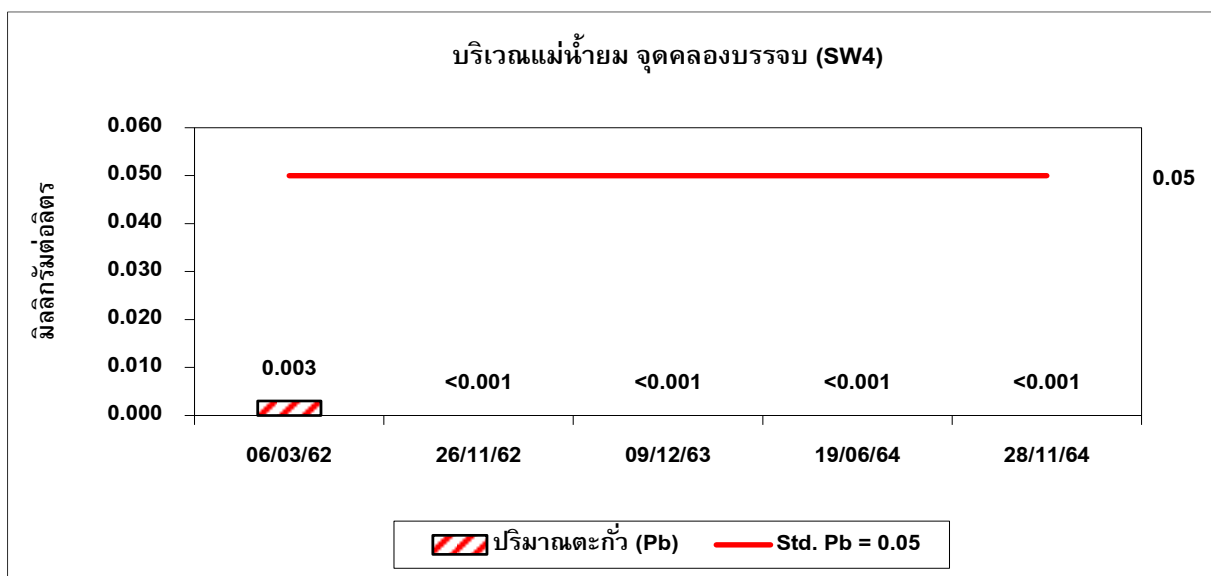
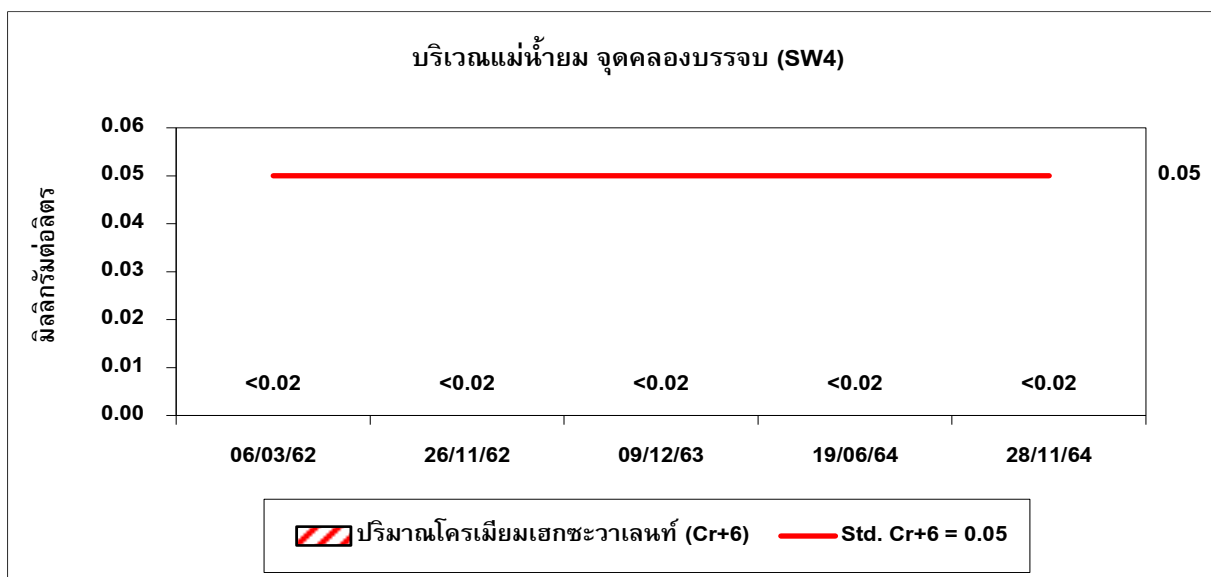
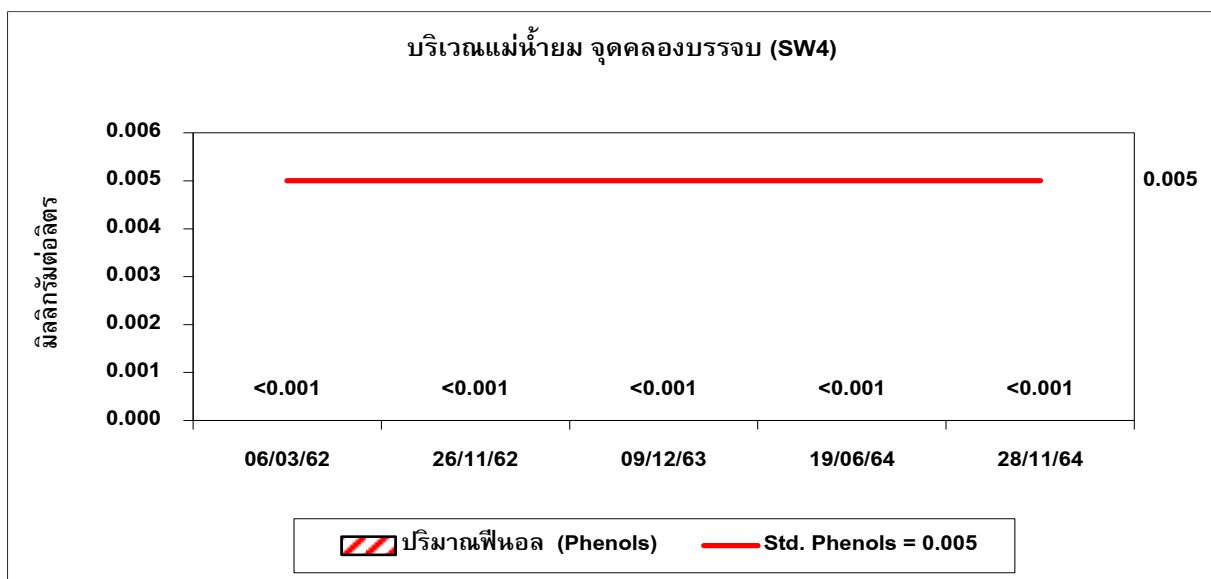


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



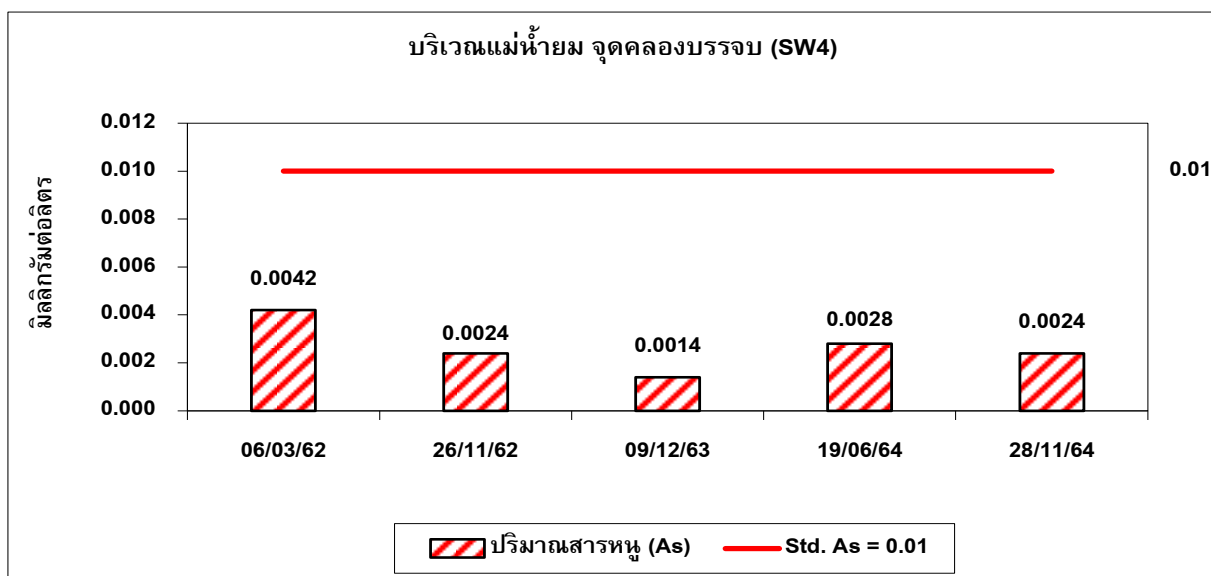
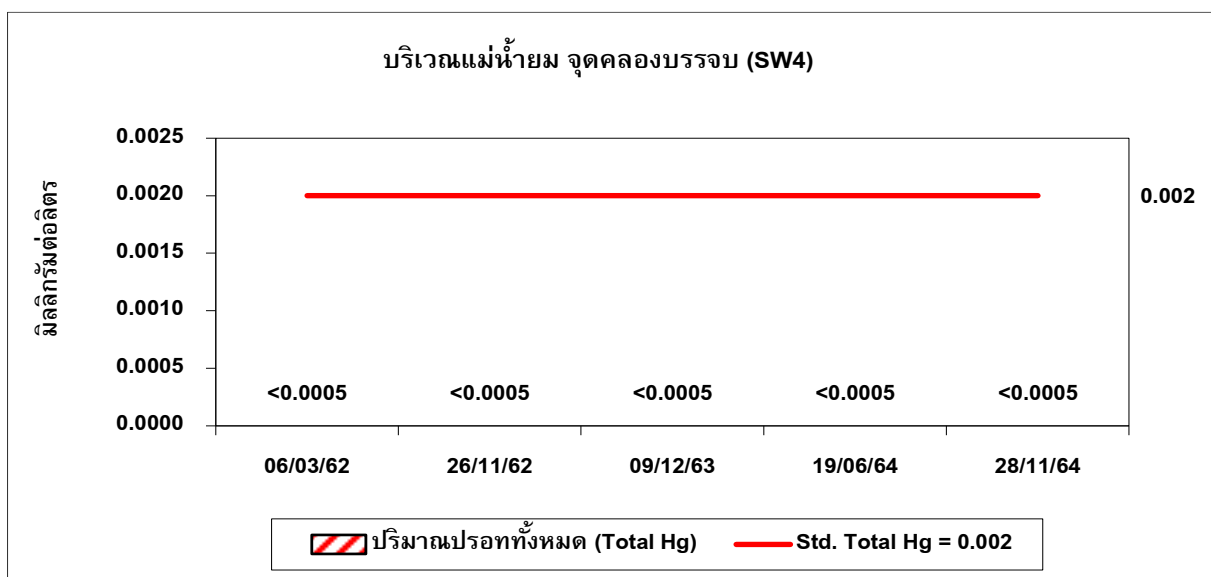
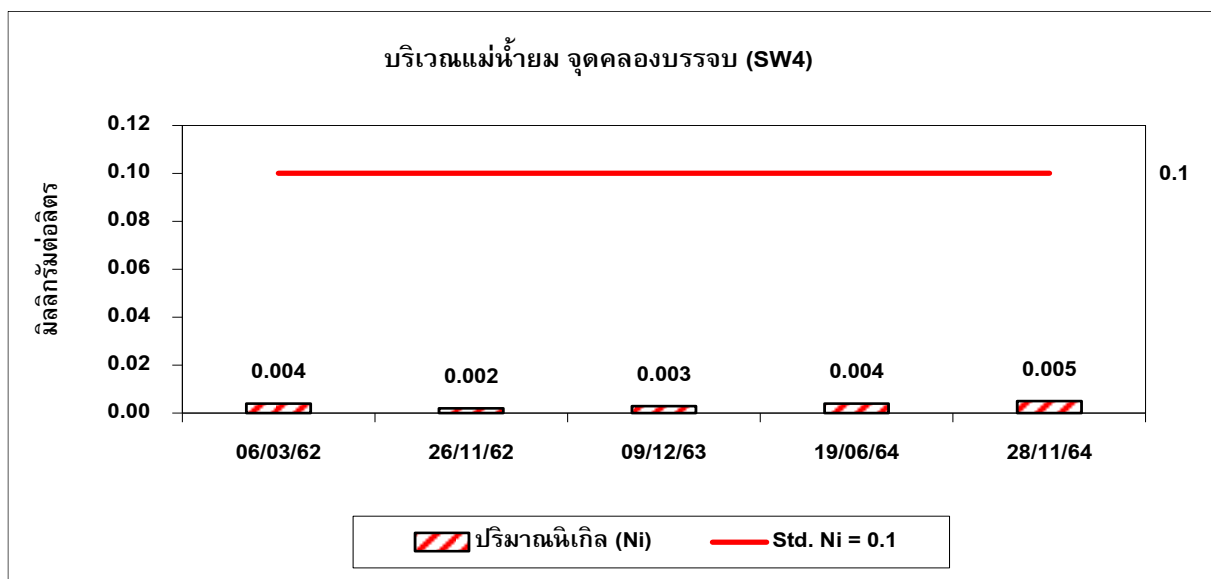


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



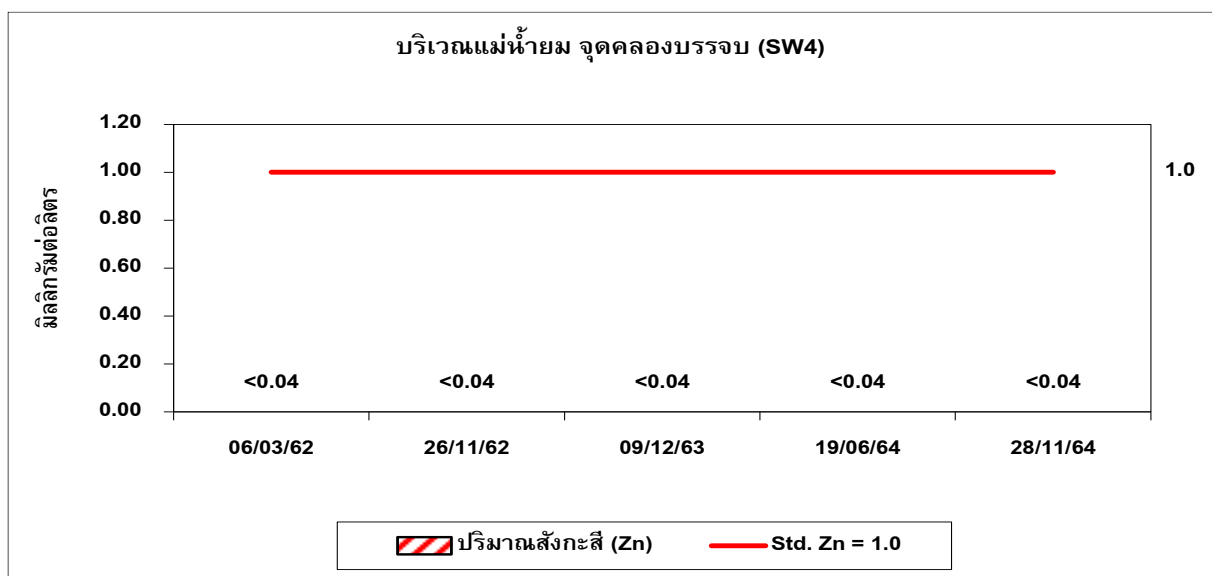
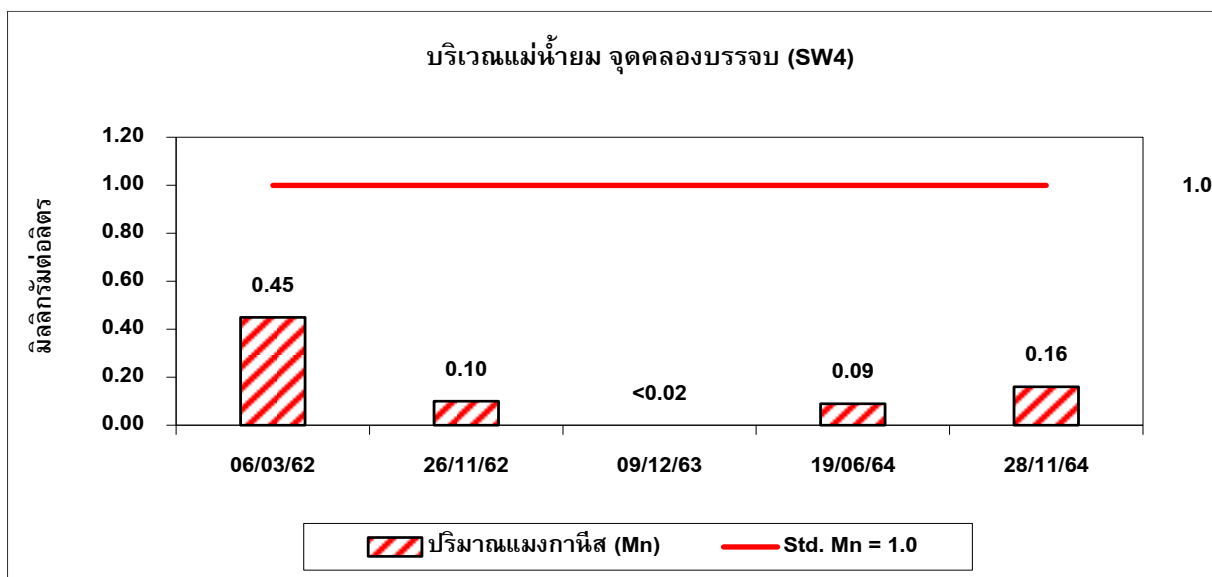
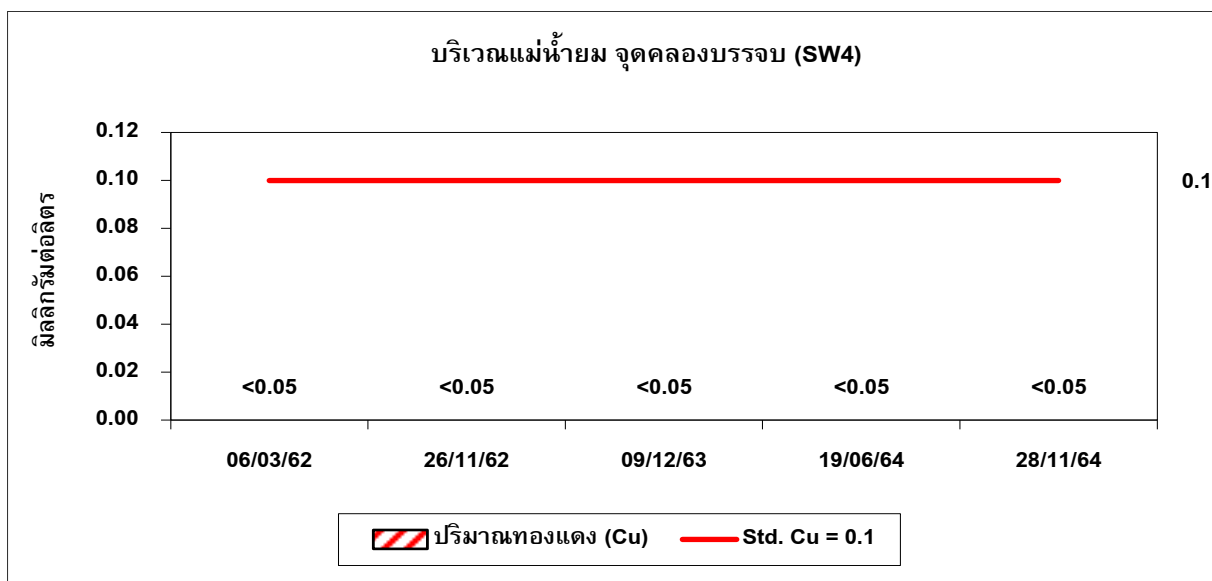


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564



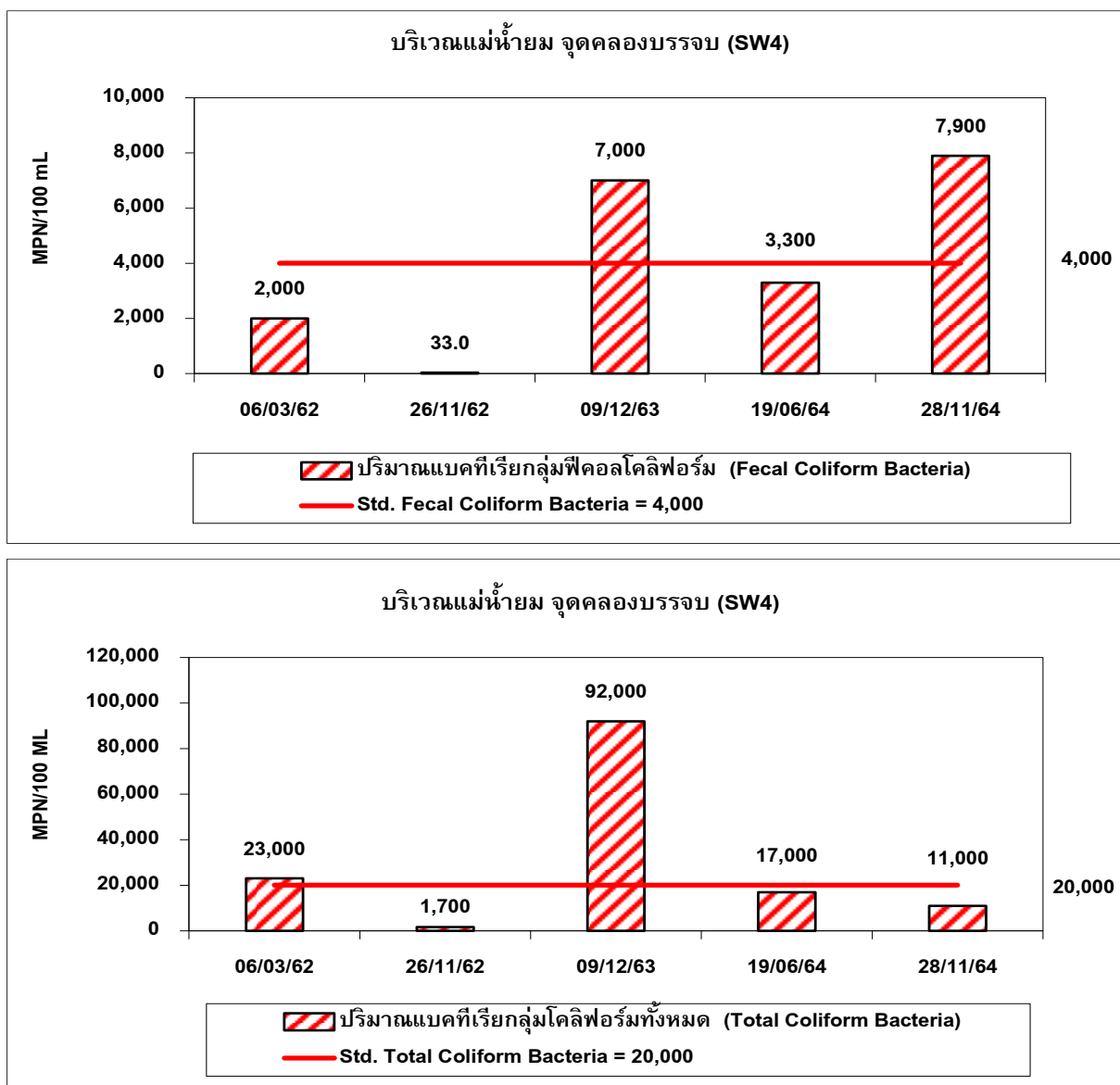


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2564





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประตู (GW1) บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) และบริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2562-2564 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้นค่าความขุ่นและค่าสี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) กับผลการตรวจวัดตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (ภาคผนวก 16ข) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย สำหรับค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

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 ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.35	5	3.2	218	1.42	102	43.4	117	<0.01	1.29	1.1	12.74	3.40	<0.05	<0.04
26/11/62	7.11	70	7.3	242	<0.50	185	38.3	107	<0.01	4.60	1.9	8.79	11.18	<0.05	<0.04
05/02/63	7.21	28	4.7	238	1.30	177	44.1	116	0.01	1.56	2.4	8.18	3.15	<0.05	0.07
09/12/63	7.08	30	15.0	223	3.10	148	95.1	86	0.23	5.18	7.8	16.24	4.84	<0.05	<0.04
19/06/64	7.06	67	6.3	245	<2.5	140	44.2	121	0.18	<0.02	<0.2	8.81	3.23	<0.05	<0.04
28/11/64	7.32	25	2.9	234	<2.5	170	34.7	115	0.04	15.03	6.9	8.19	3.07	<0.05	<0.04
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.06-7.35	5-70	2.9-15.0	218-245	<0.50-3.10	102-185	34.7-95.1	86-121	<0.01-0.23	<0.02-15.03	<0.2-7.8	8.18-16.24	3.07-11.18	<0.05	<0.04-0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.82	10	4.1	224	1.20	105	37.8	107	<0.01	3.42	0.7	6.92	3.46	<0.05	<0.04
26/11/62	7.19	98	16.6	232	<0.50	167	31.7	103	<0.01	6.84	1.0	6.45	8.47	<0.05	<0.04
05/02/63	7.38	113	12.6	217	0.52	174	40.1	116	<0.01	7.36	0.5	7.31	2.88	<0.05	<0.04
09/12/63	7.07	27	11.4	221	2.08	145	63.1	93	0.23	5.71	8.8	15.34	4.73	<0.05	<0.04
19/06/64	7.13	238	30.5	205	<2.5	116	44.2	105	<0.01	10.07	<0.2	9.79	3.23	<0.05	0.06
28/11/64	7.88	62	3.8	221	<2.5	168	35.2	117	0.08	2.95	1.0	7.12	2.61	<0.05	<0.04
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.07-7.88	10-238	3.8-30.5	205-232	<0.50-2.08	105-174	31.7-63.1	93-117	<0.01-0.23	2.95-10.07	<0.2-8.8	6.45-15.34	2.61-8.47	<0.05	<0.04-0.06
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (μ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.55	5	2.5	218	0.92	114	42.7	105	<0.01	1.75	1.0	8.42	3.64	<0.05	<0.04
26/11/62	7.52	56	6.7	241	<0.50	197	38.3	107	0.05	2.53	1.0	7.93	10.31	0.19	<0.04
05/02/63	7.47	43	5.9	236	0.73	170	40.1	118	0.04	1.23	0.5	8.34	3.34	<0.05	<0.04
09/12/63	7.28	14	1.8	230	<0.50	152	40.4	111	0.12	1.19	2.0	9.73	3.46	<0.05	<0.04
19/06/64	7.43	48	6.2	237	<2.5	120	42.7	114	0.13	<0.02	<0.2	9.56	3.47	<0.05	<0.04
28/11/64	7.26	69	6.1	216	<2.5	168	47.4	120	<0.01	4.18	<0.2	8.33	3.11	<0.05	<0.04
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.26-7.55	5-69	1.8-6.7	216-241	<0.50-0.92	114-197	38.3-47.4	105-120	<0.01-0.13	<0.02-4.18	<0.2-2.0	7.93-9.73	3.11-10.31	<0.05-0.19	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

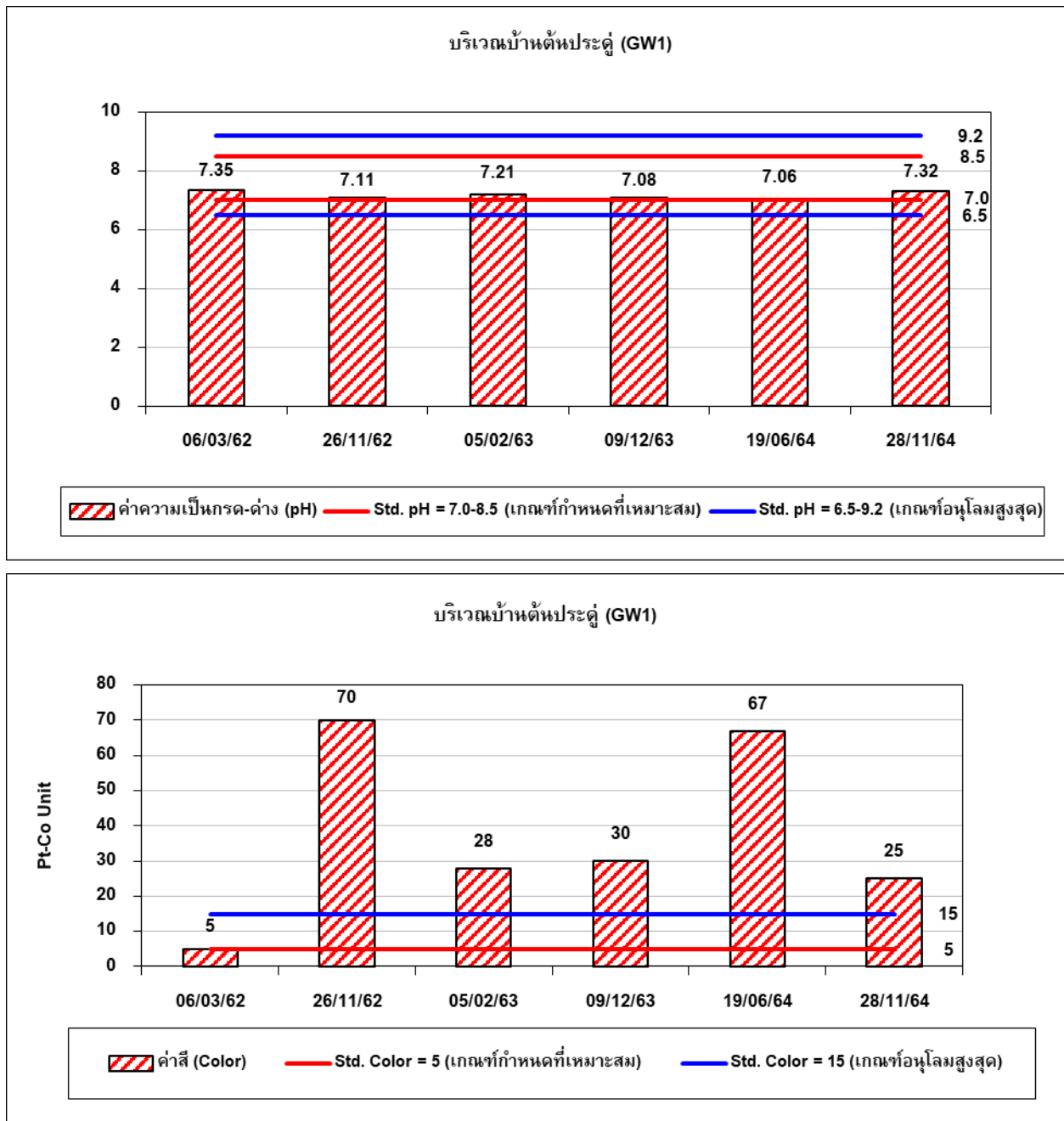
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW 4)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (μ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.32	5	2.7	214	1.02	101	64.2	95	0.04	4.42	2.7	12.36	4.49	<0.05	0.05
26/11/62	7.43	14	8.3	198	2.49	102	58.4	85	0.28	3.68	1.4	13.33	12.38	<0.05	0.08
05/02/63	7.56	32	18.3	211	5.32	164	66.2	89	0.09	13.02	7.3	13.99	4.56	<0.05	<0.04
09/12/63	7.11	29	10.5	224	2.63	147	61.1	88	0.20	4.43	8.8	15.59	4.68	<0.05	<0.04
19/06/64	7.41	23	26.9	244	<2.5	126	67.3	92	0.15	11.05	19.6	17.25	5.21	<0.05	0.05
28/11/64	7.22	42	14.5	216	<2.5	148	66.0	95	0.07	14.09	7.9	16.10	4.87	<0.05	<0.04
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.11-7.56	5-42	2.7-26.9	198-244	<2.5-5.32	101-164	58.4-67.3	85-95	0.04-0.28	3.68-14.09	1.4-19.6	12.36-17.25	4.49-12.38	<0.05	<0.04-0.08
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

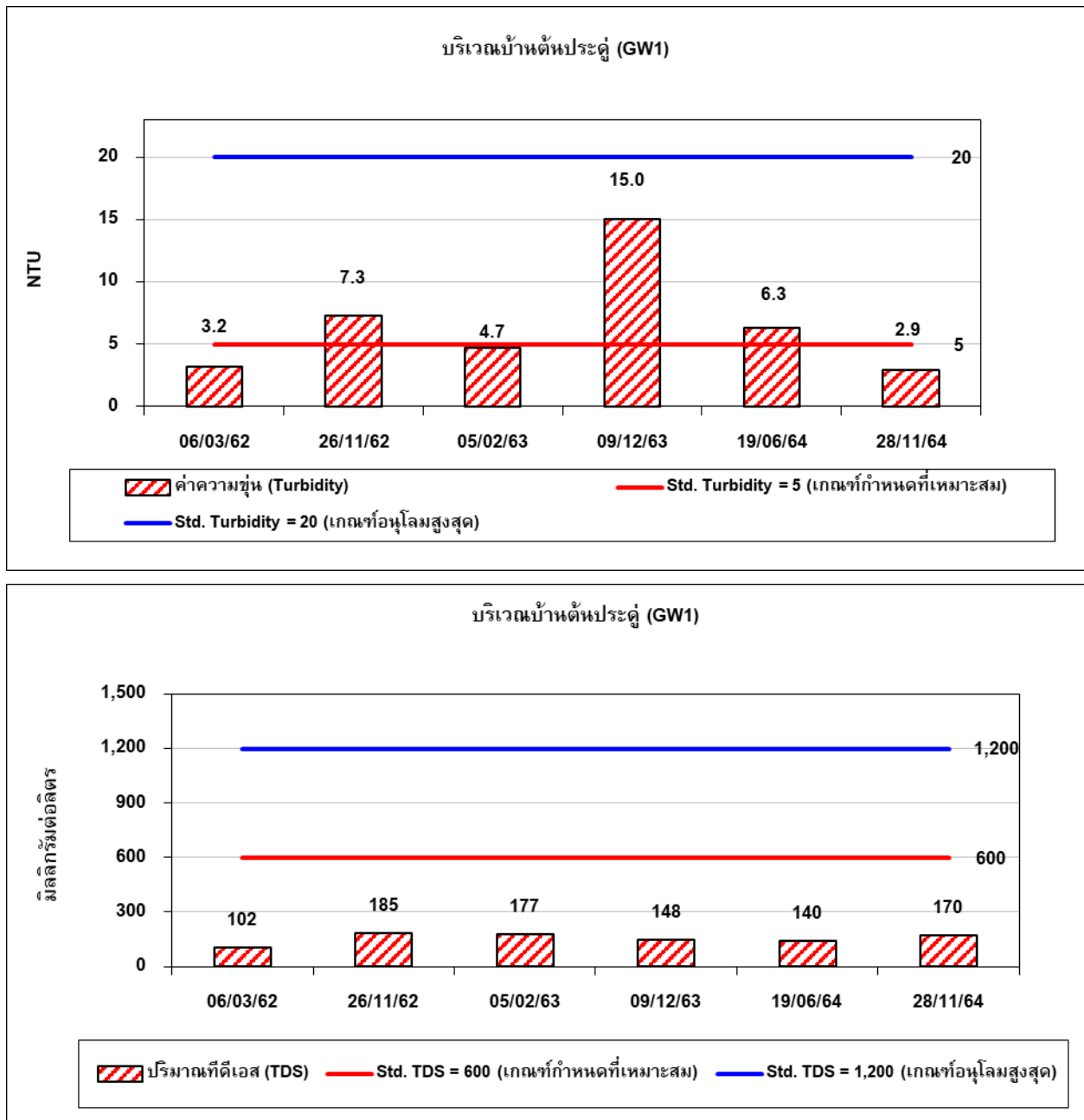


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



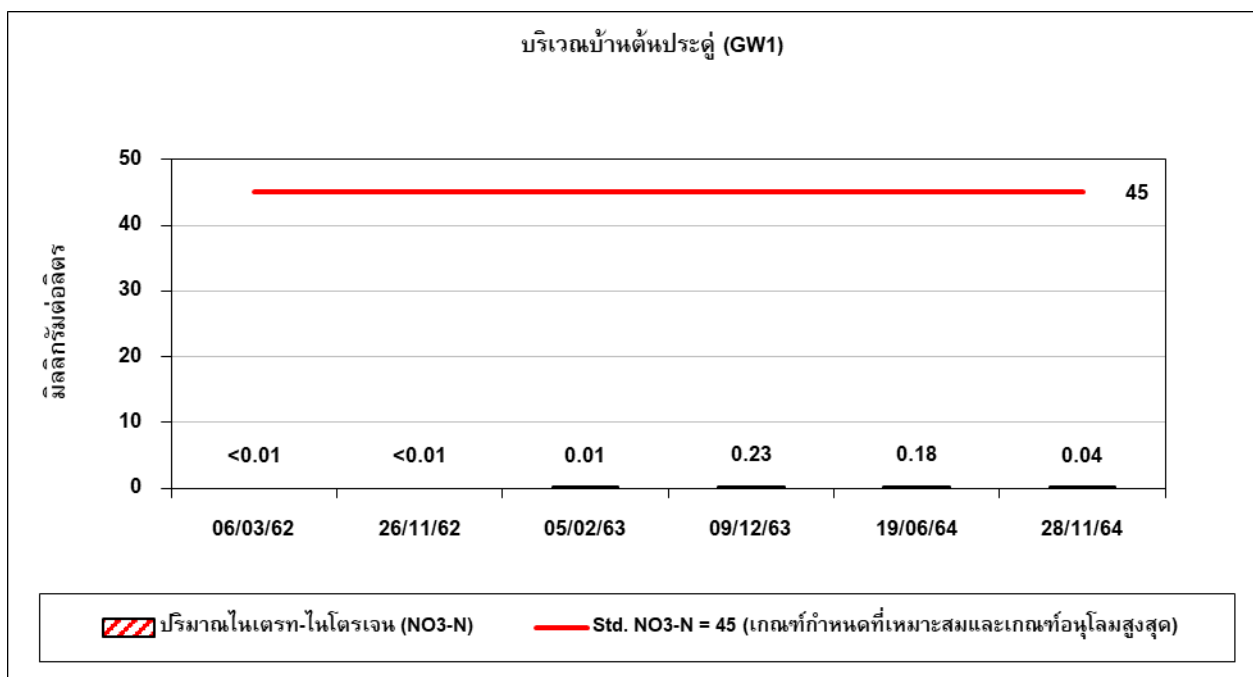
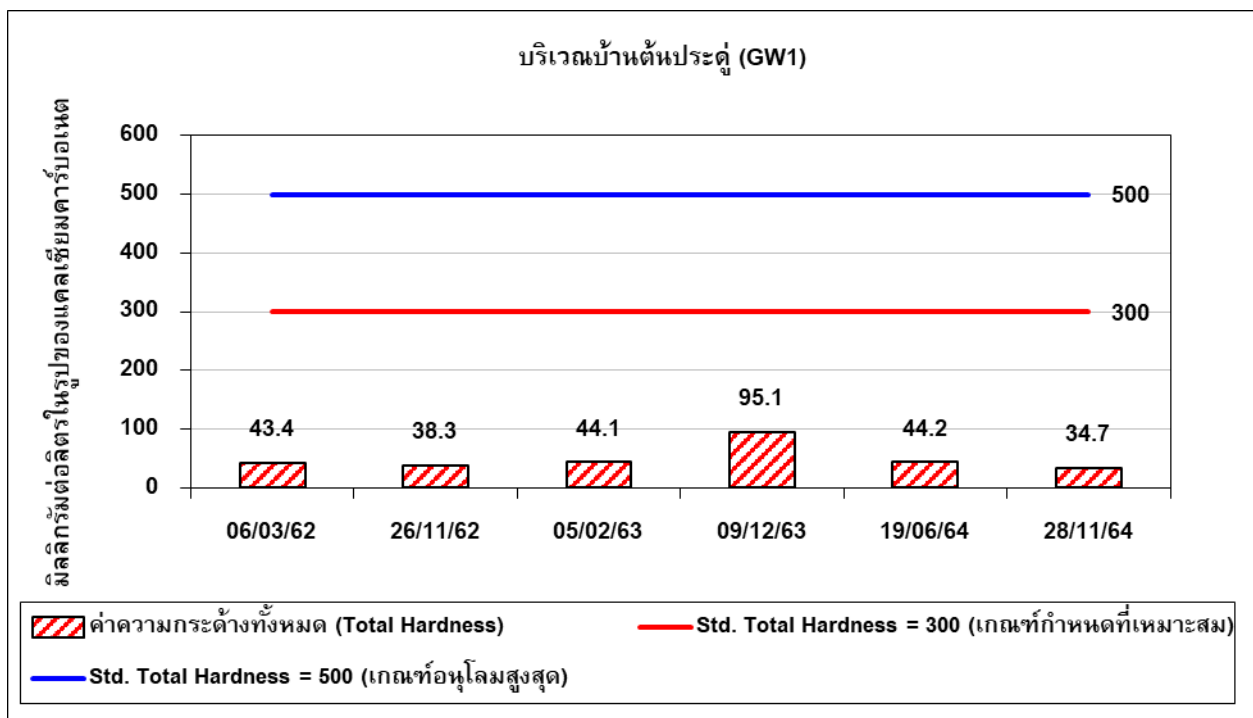


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



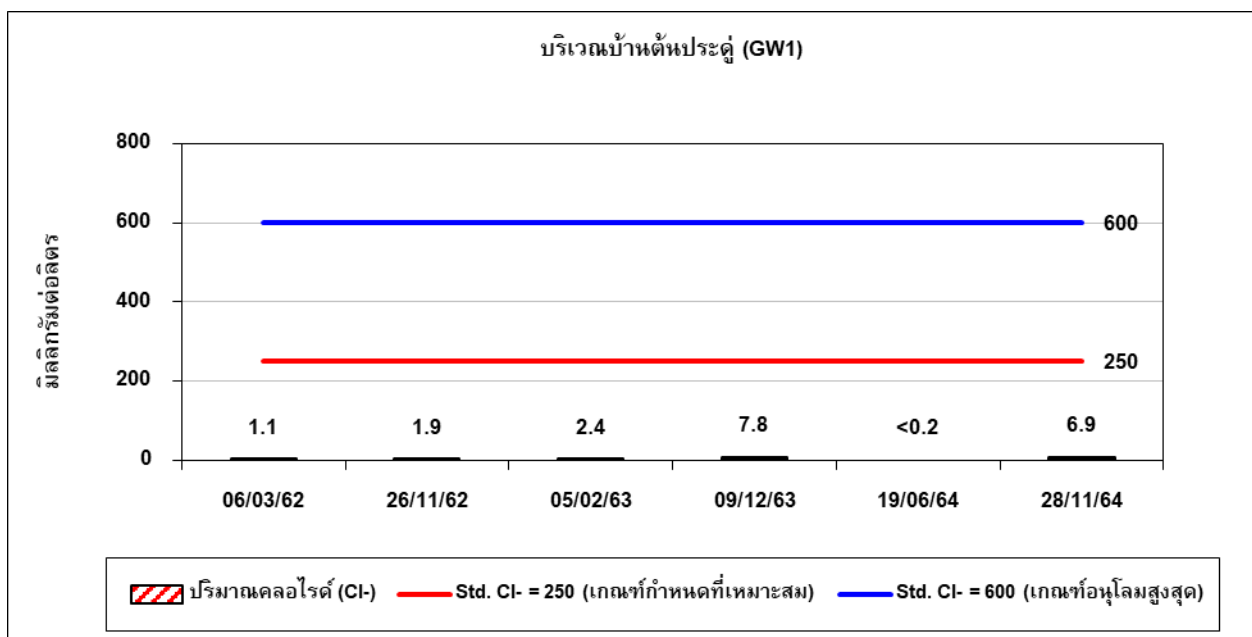
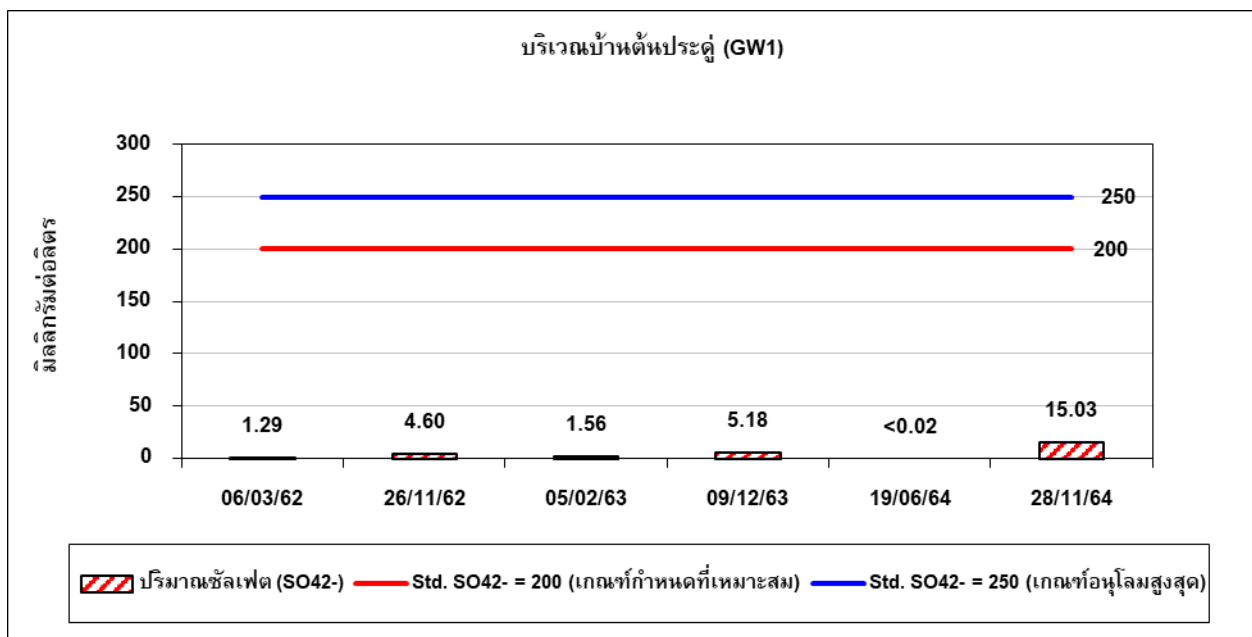


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



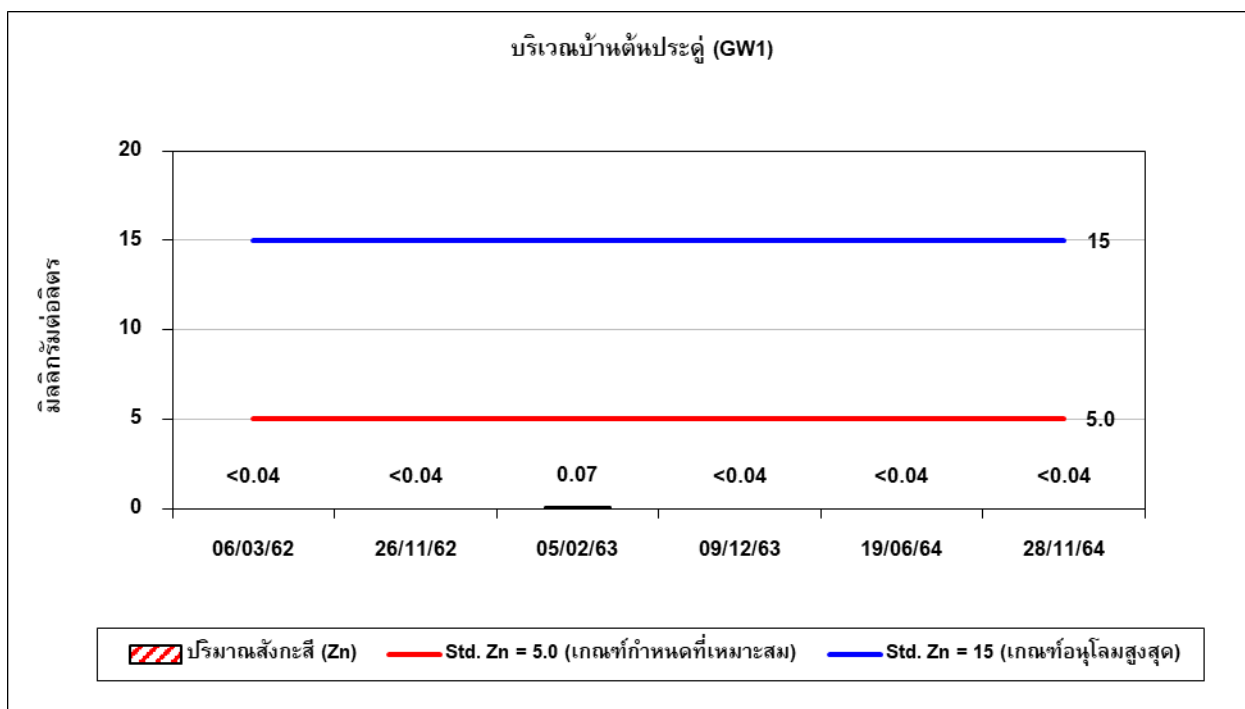
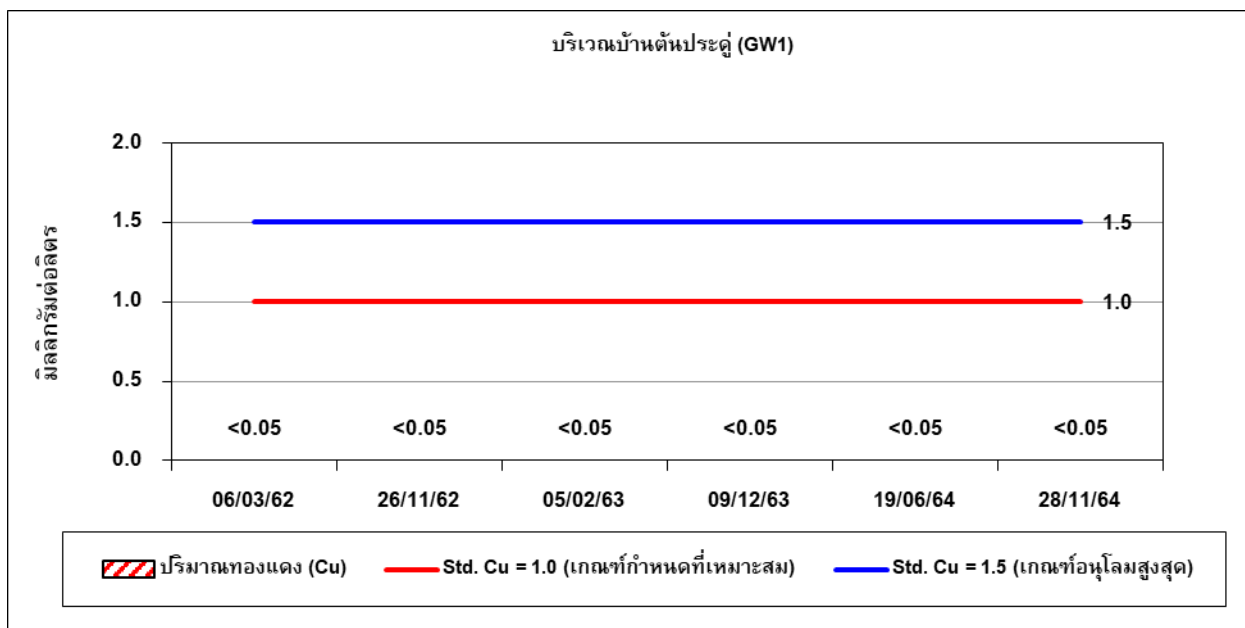


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



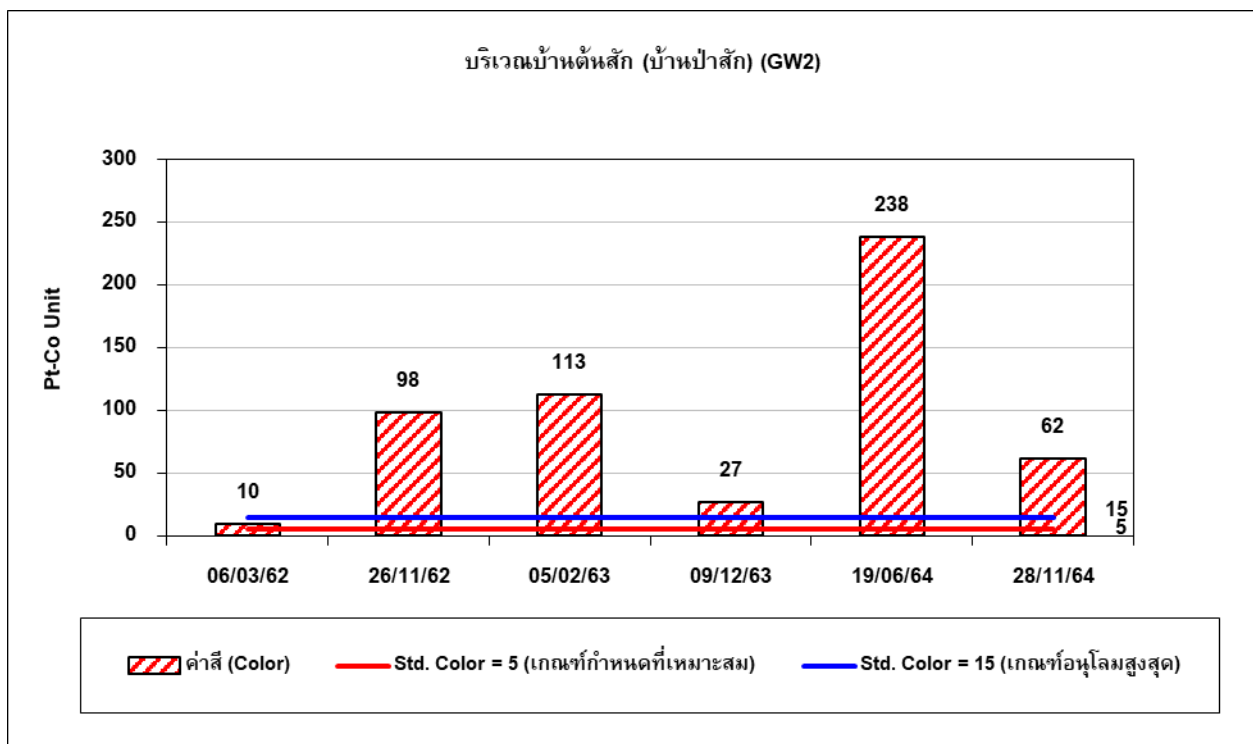
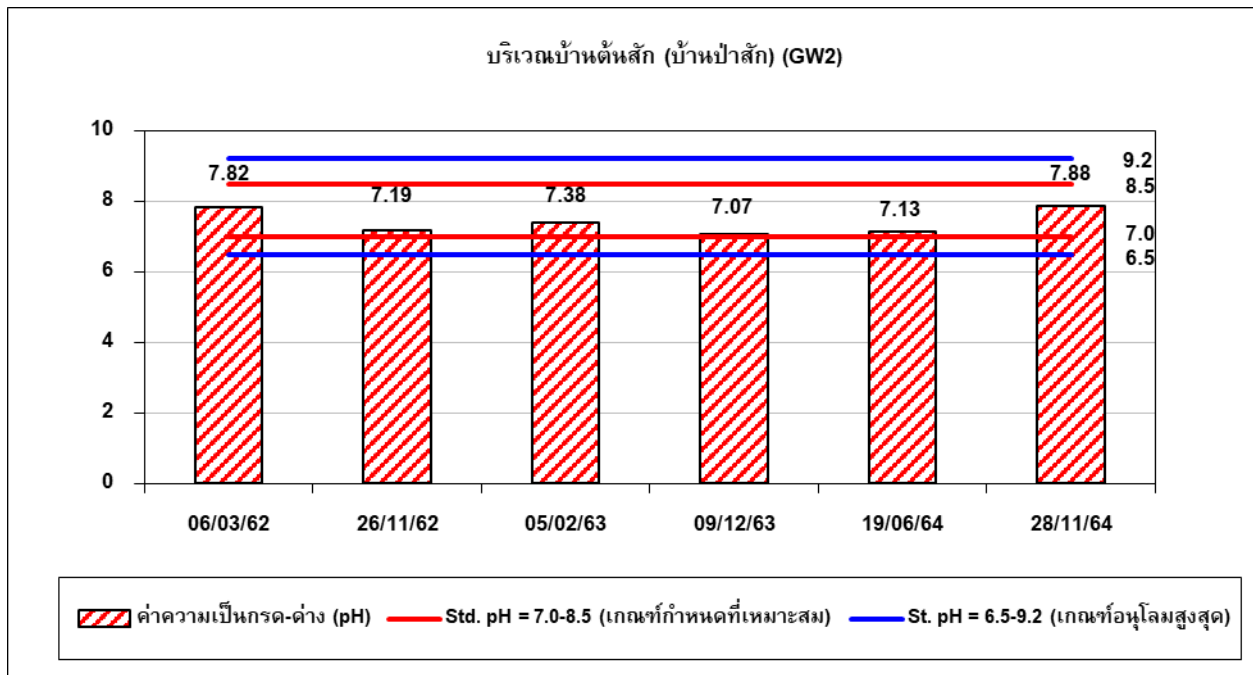


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



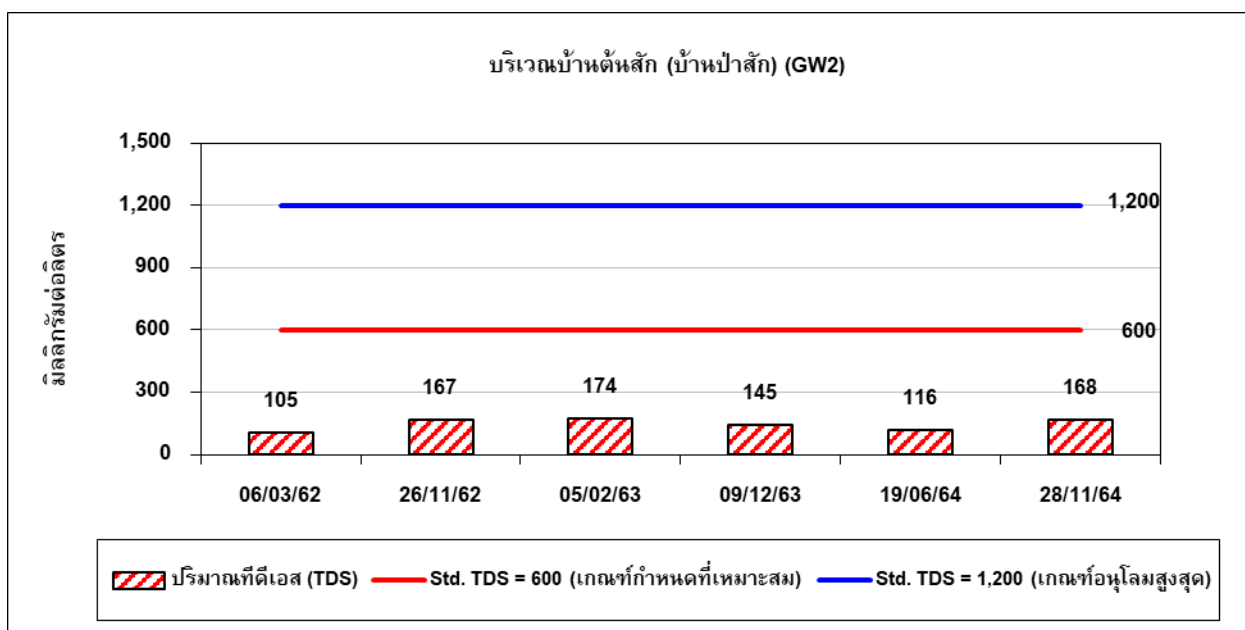
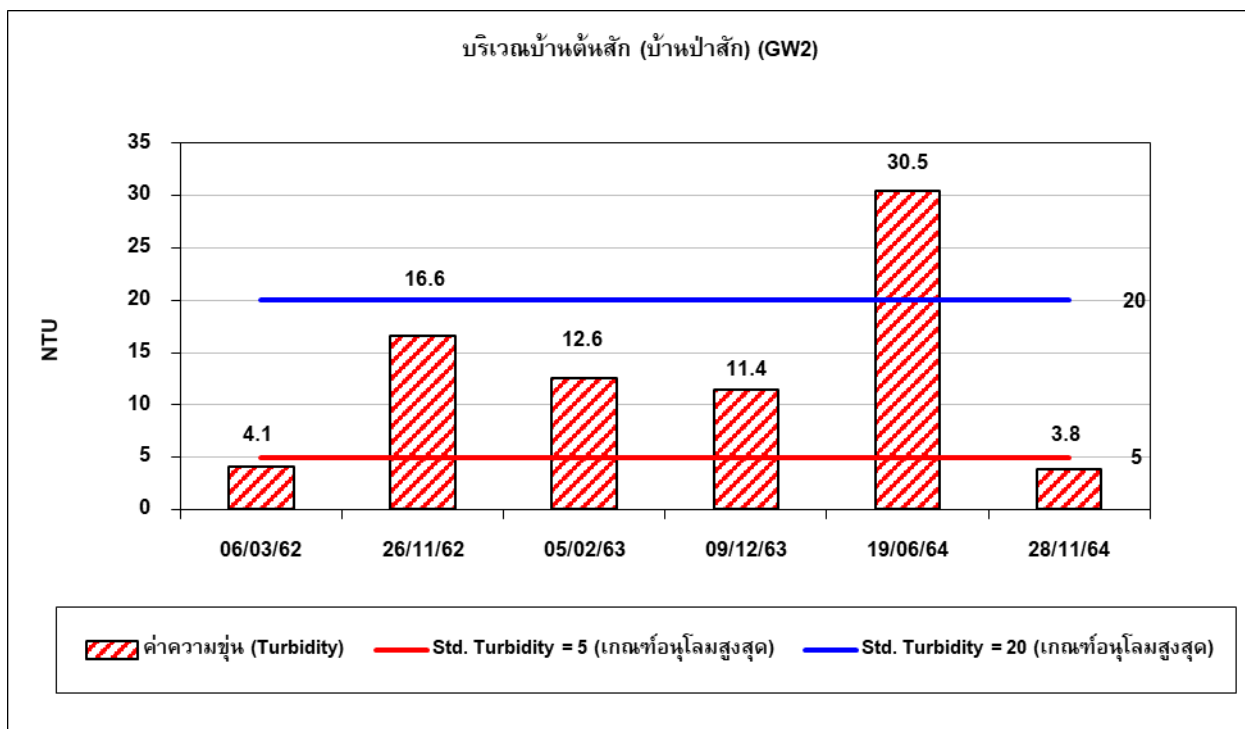


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



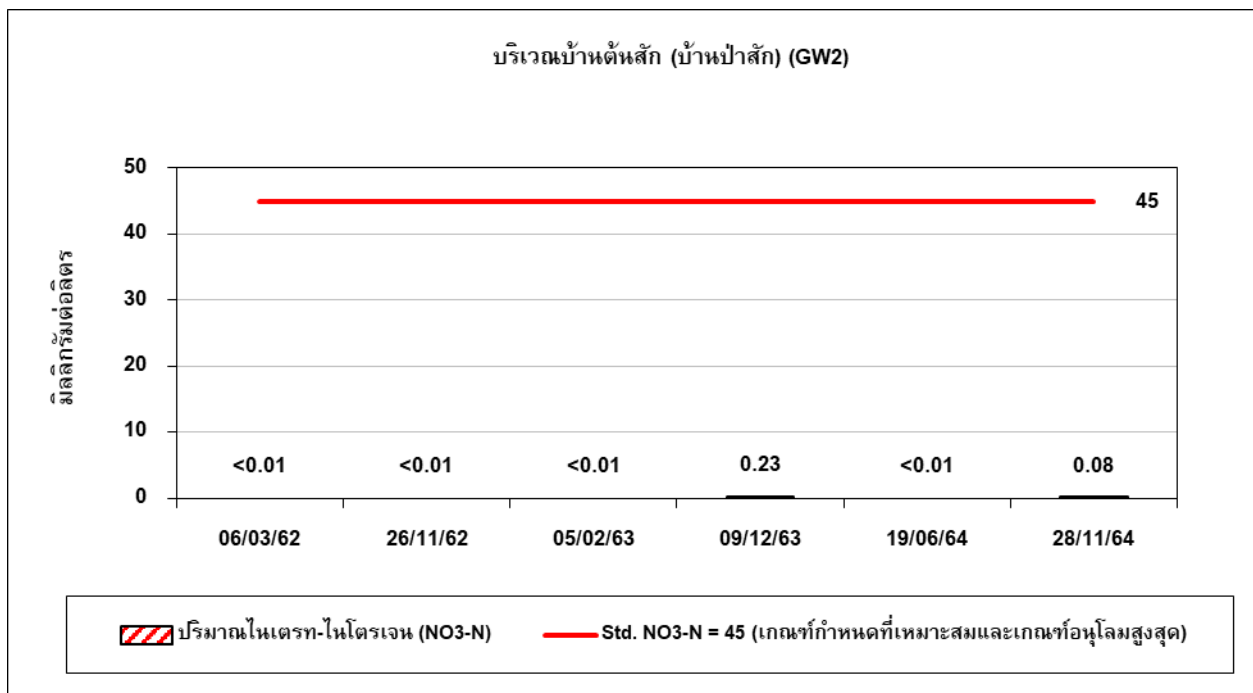
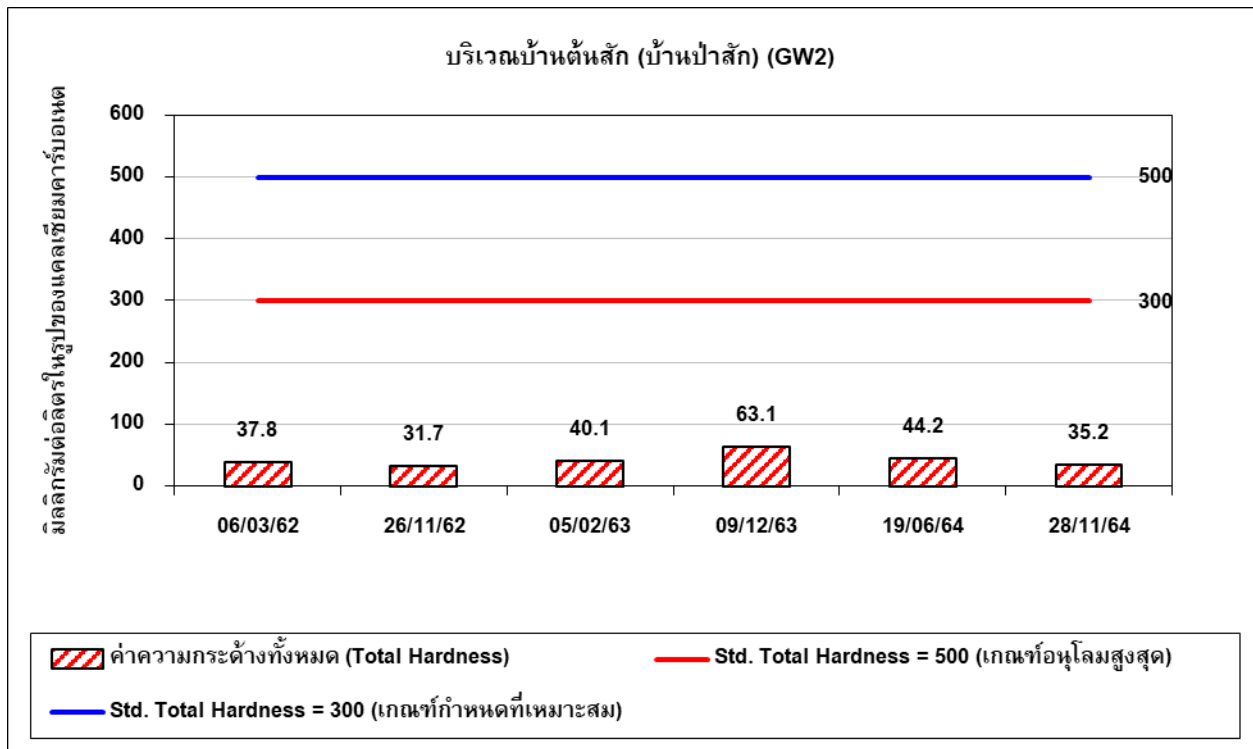


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



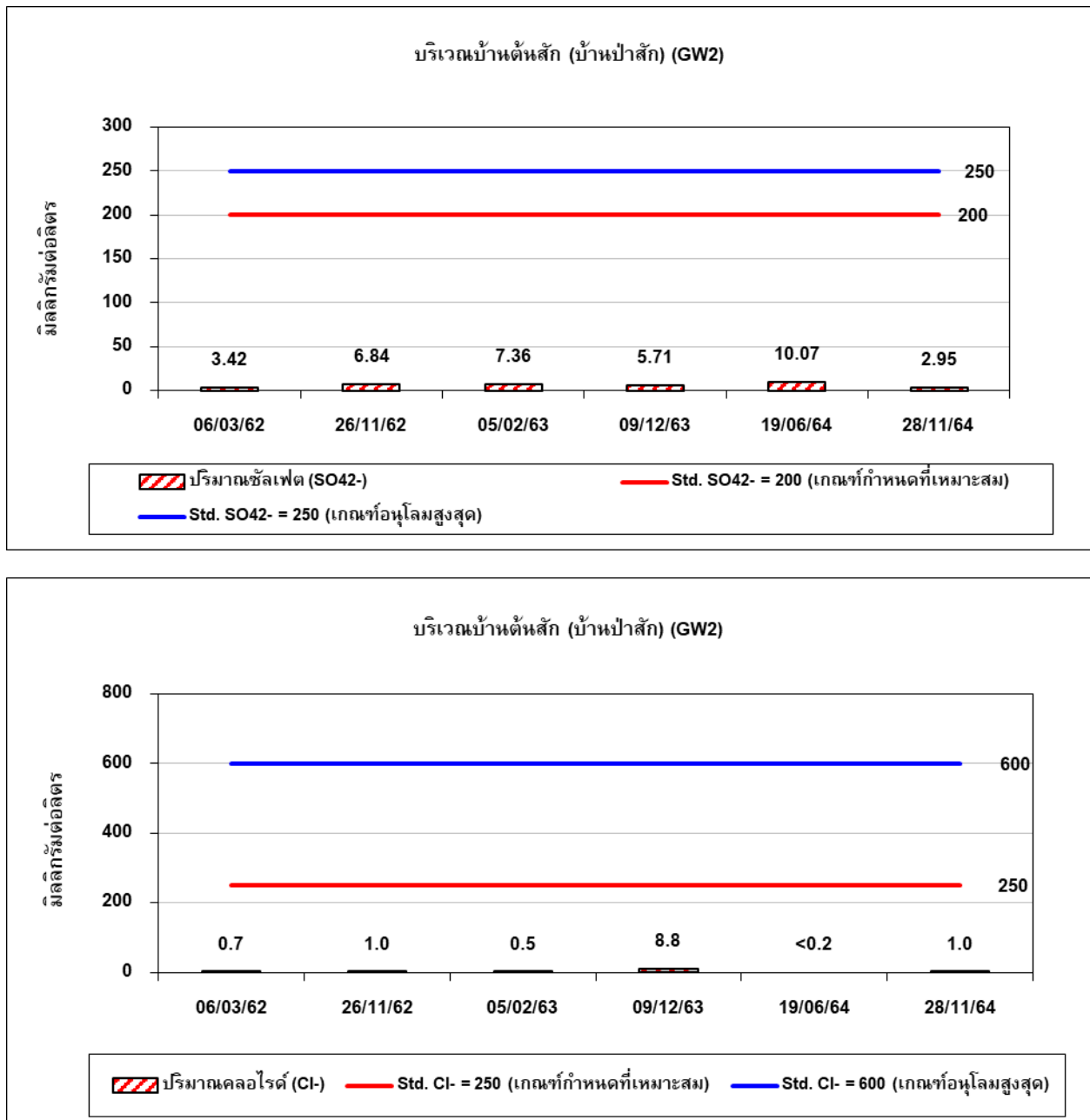


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



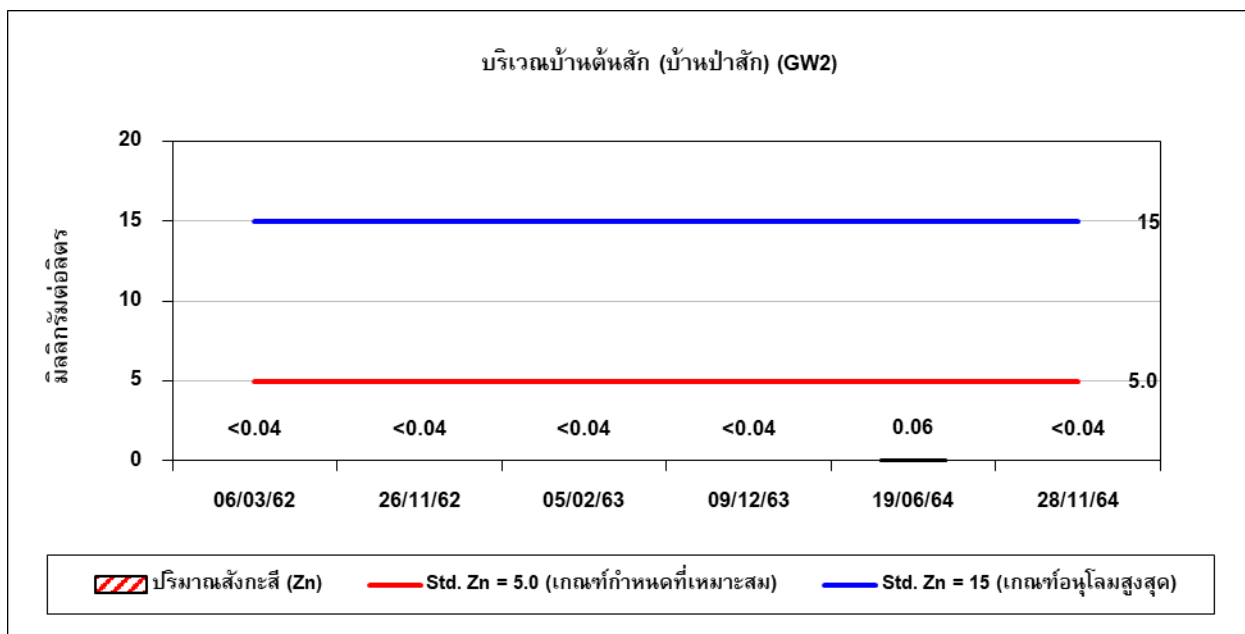
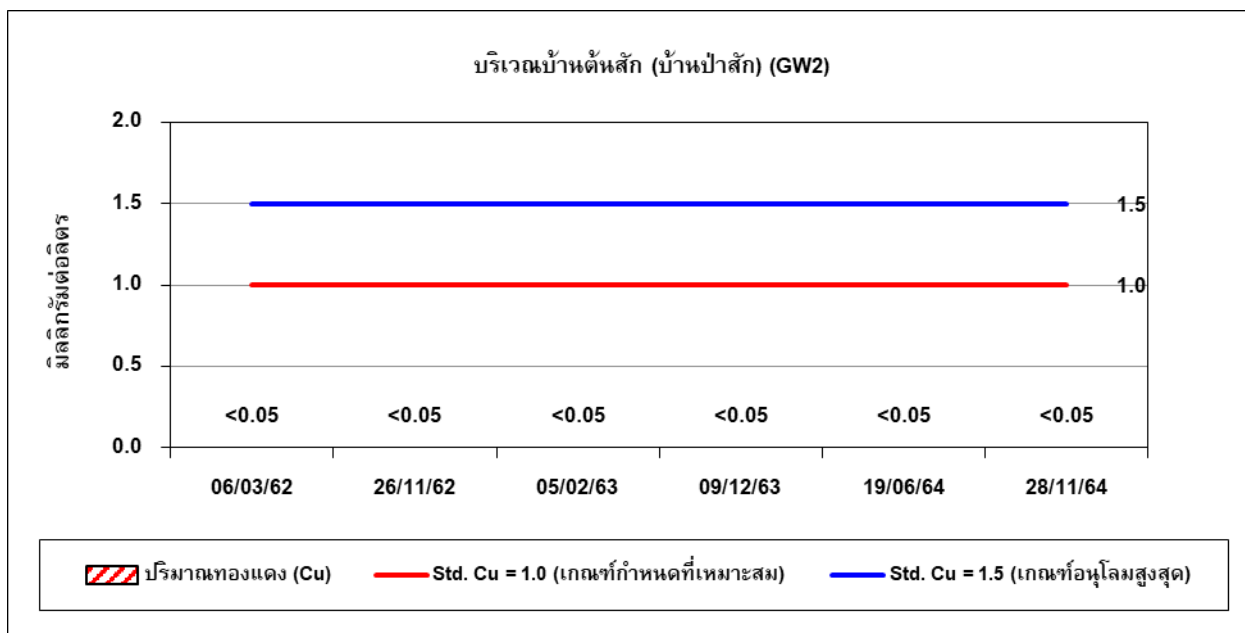


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



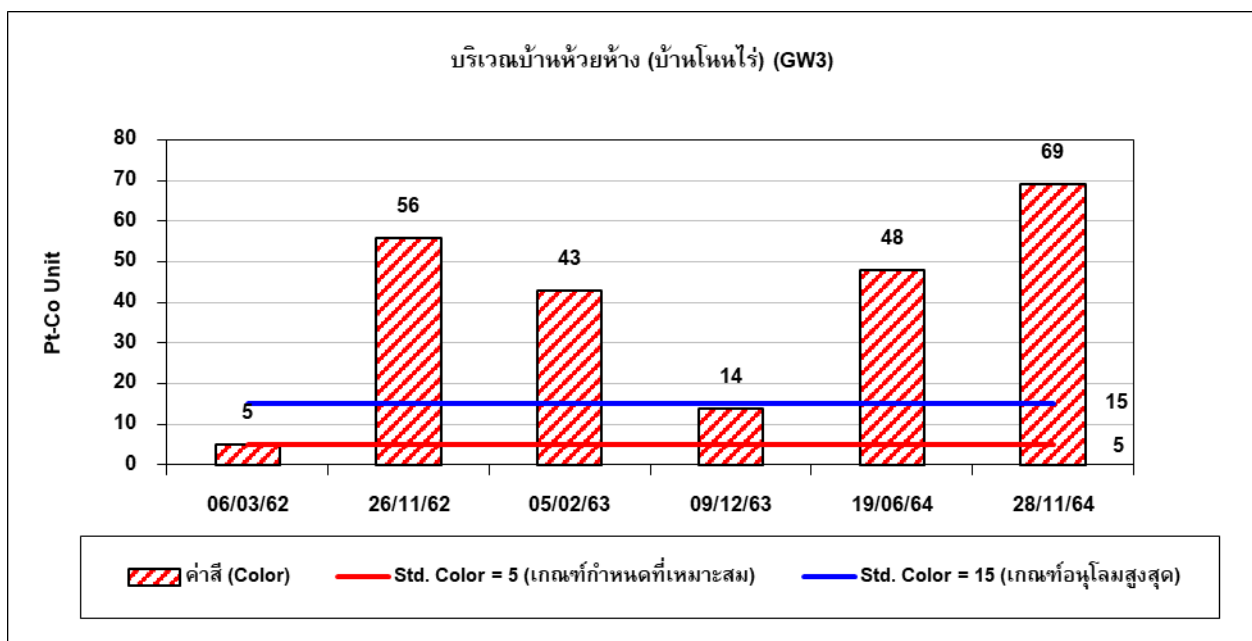
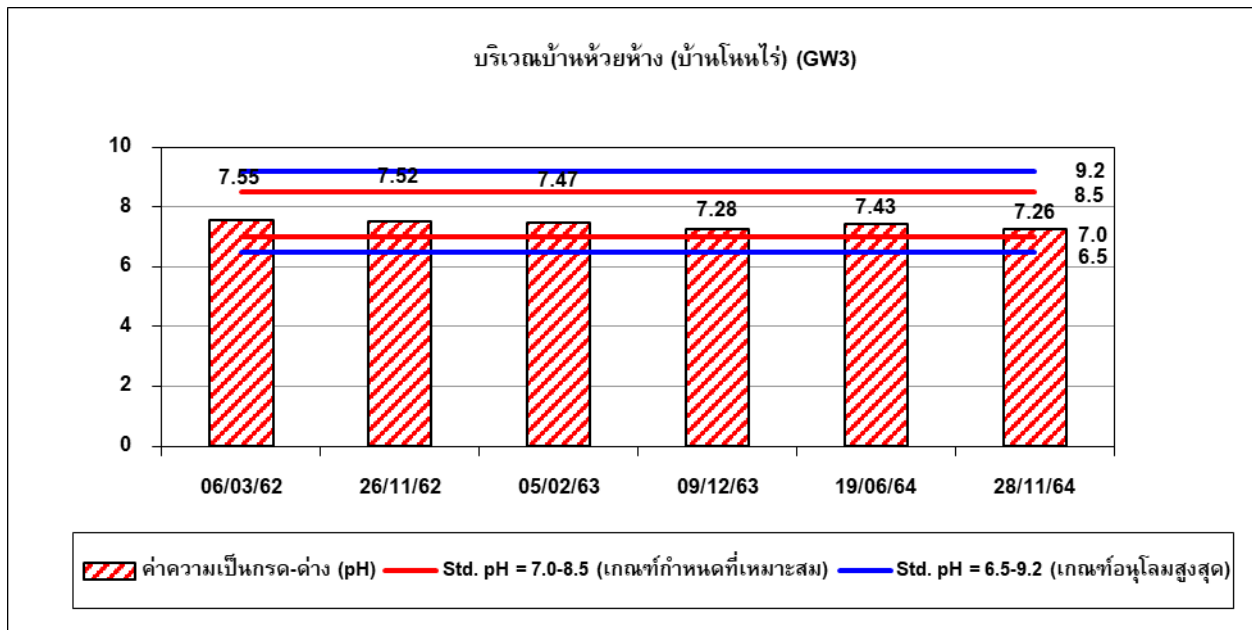


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



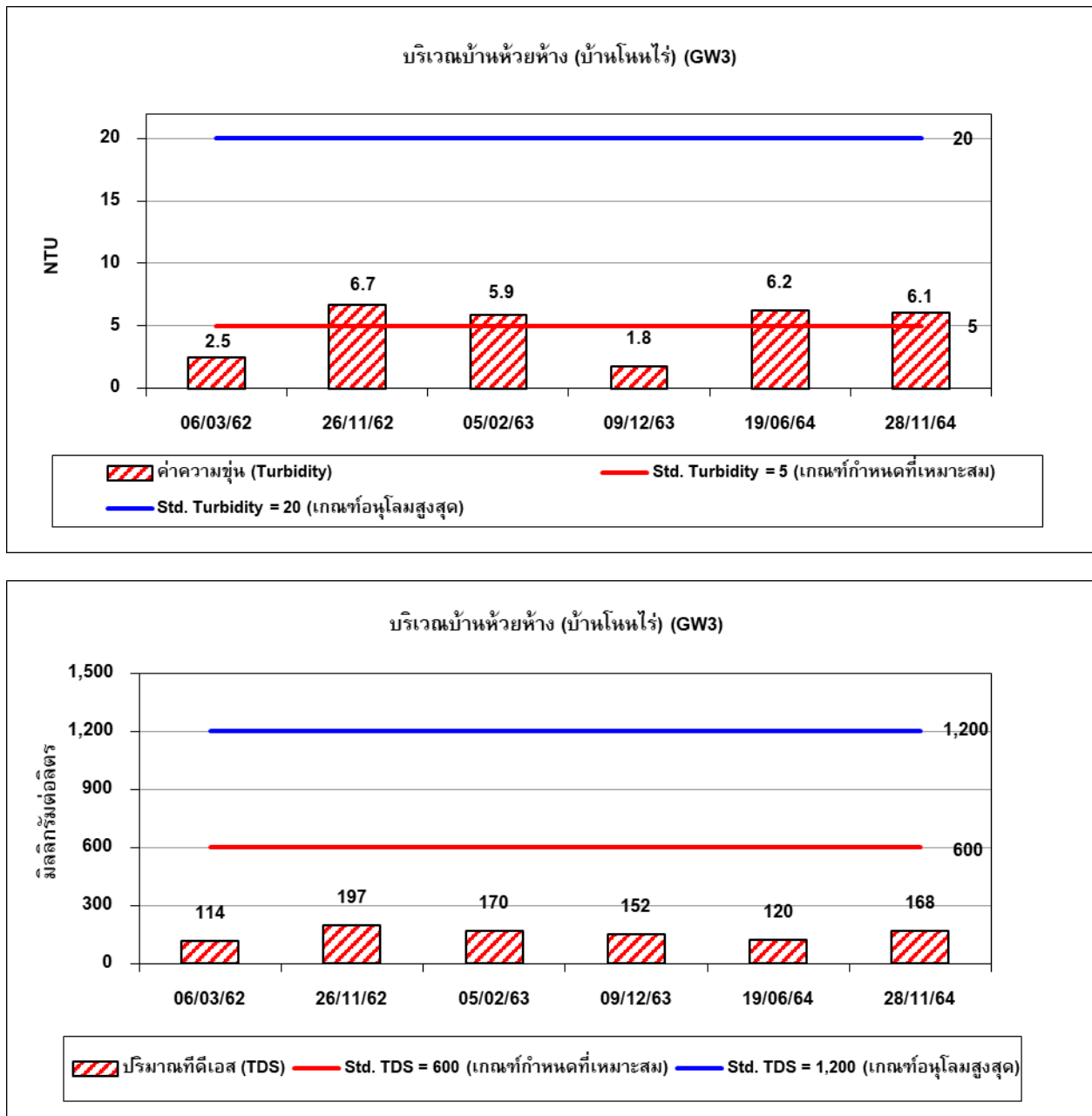


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



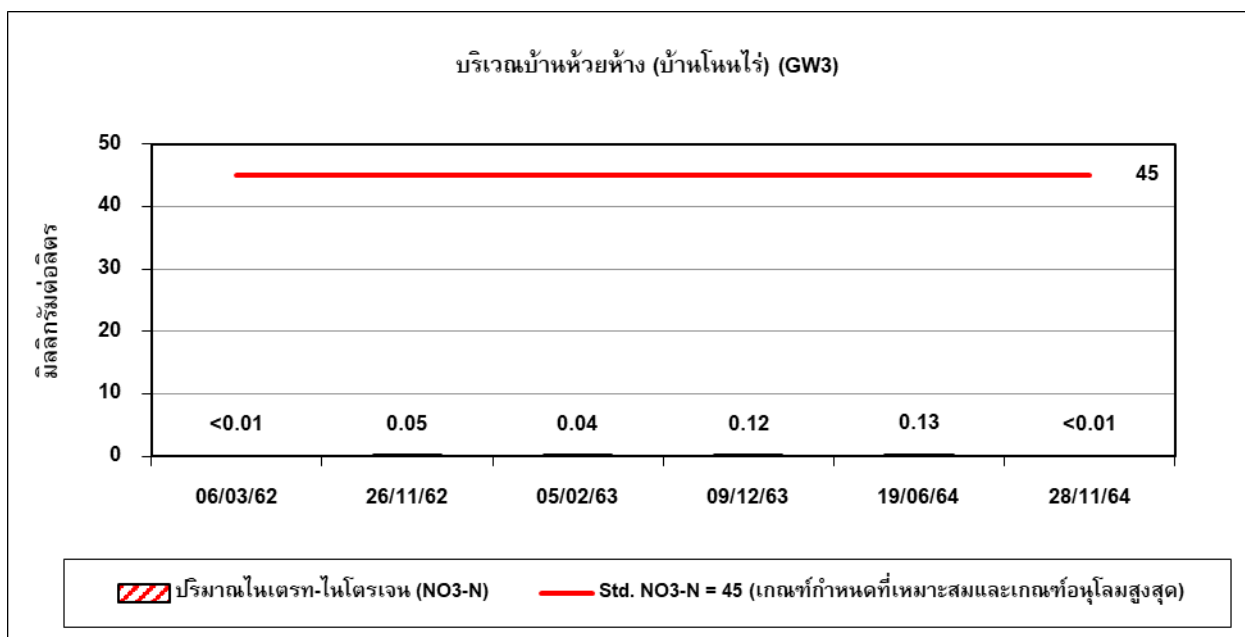
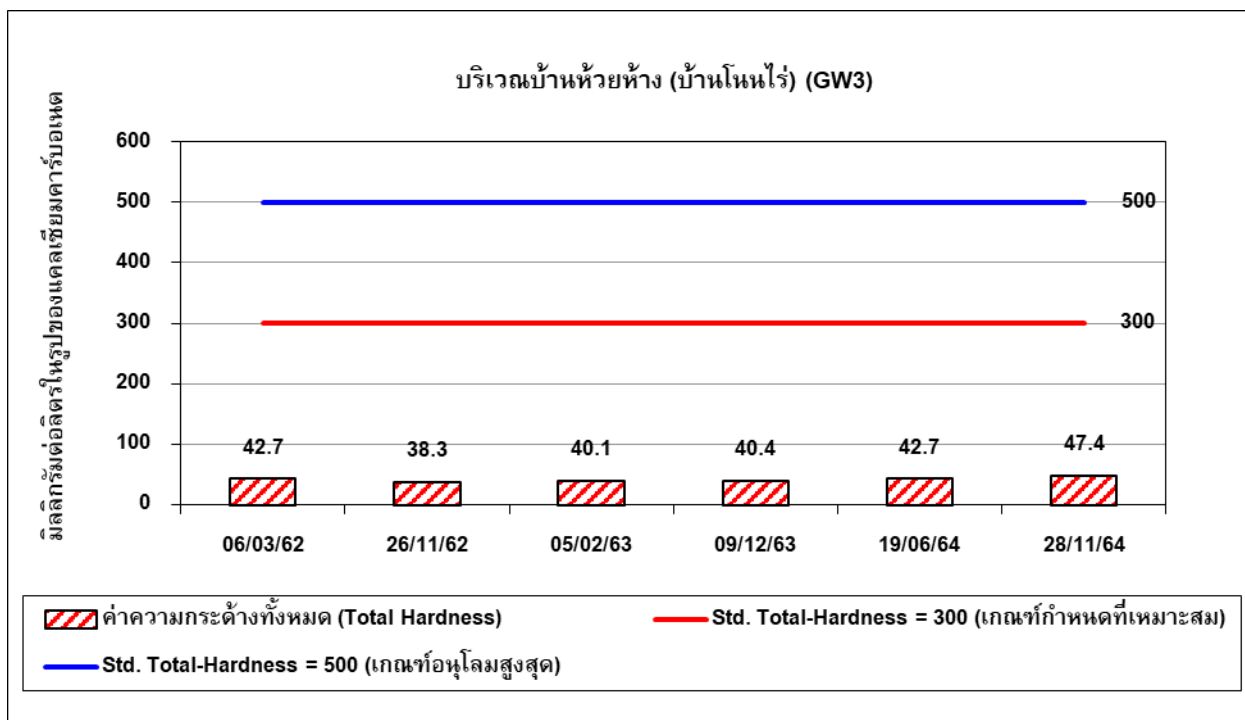


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



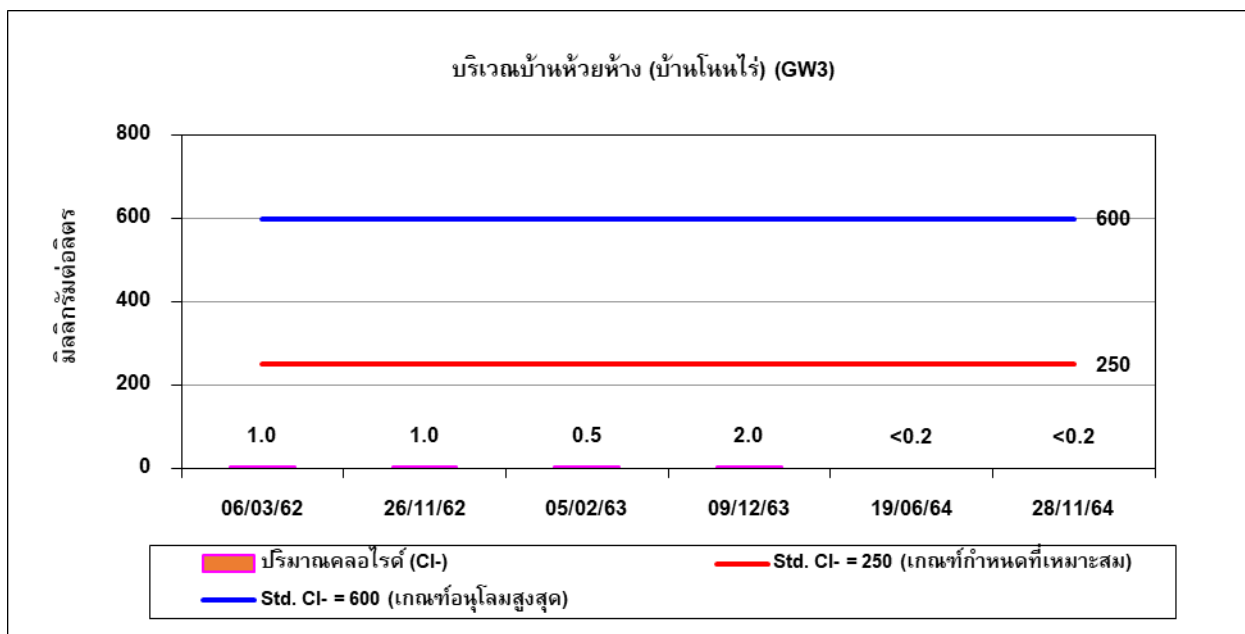
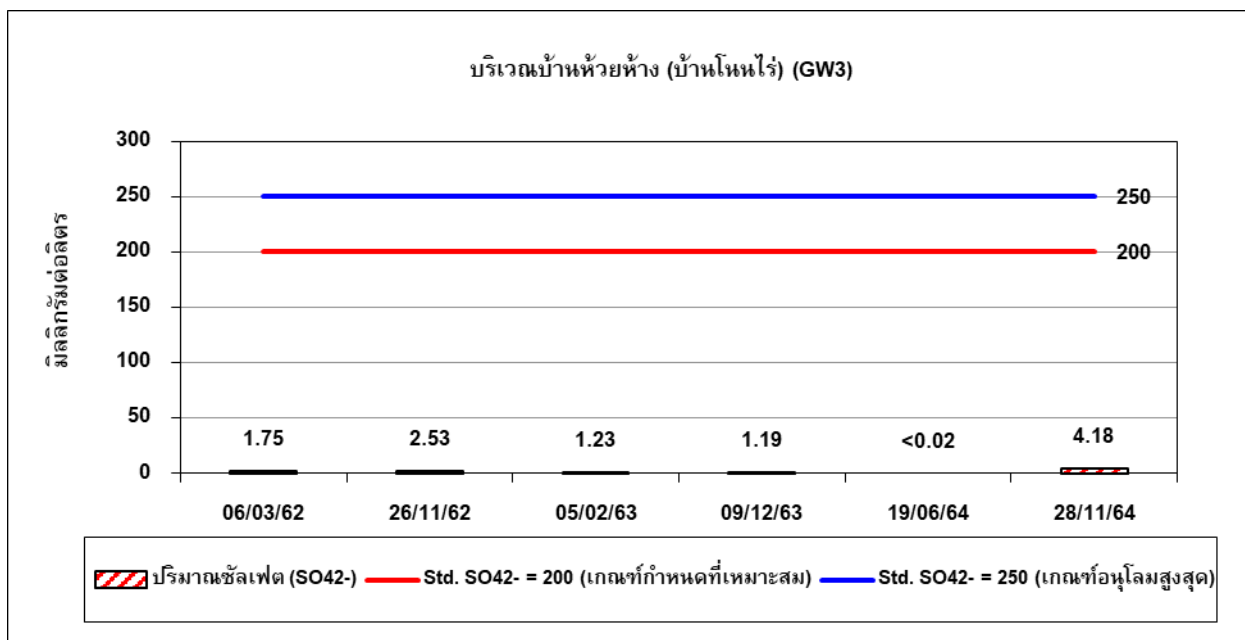


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



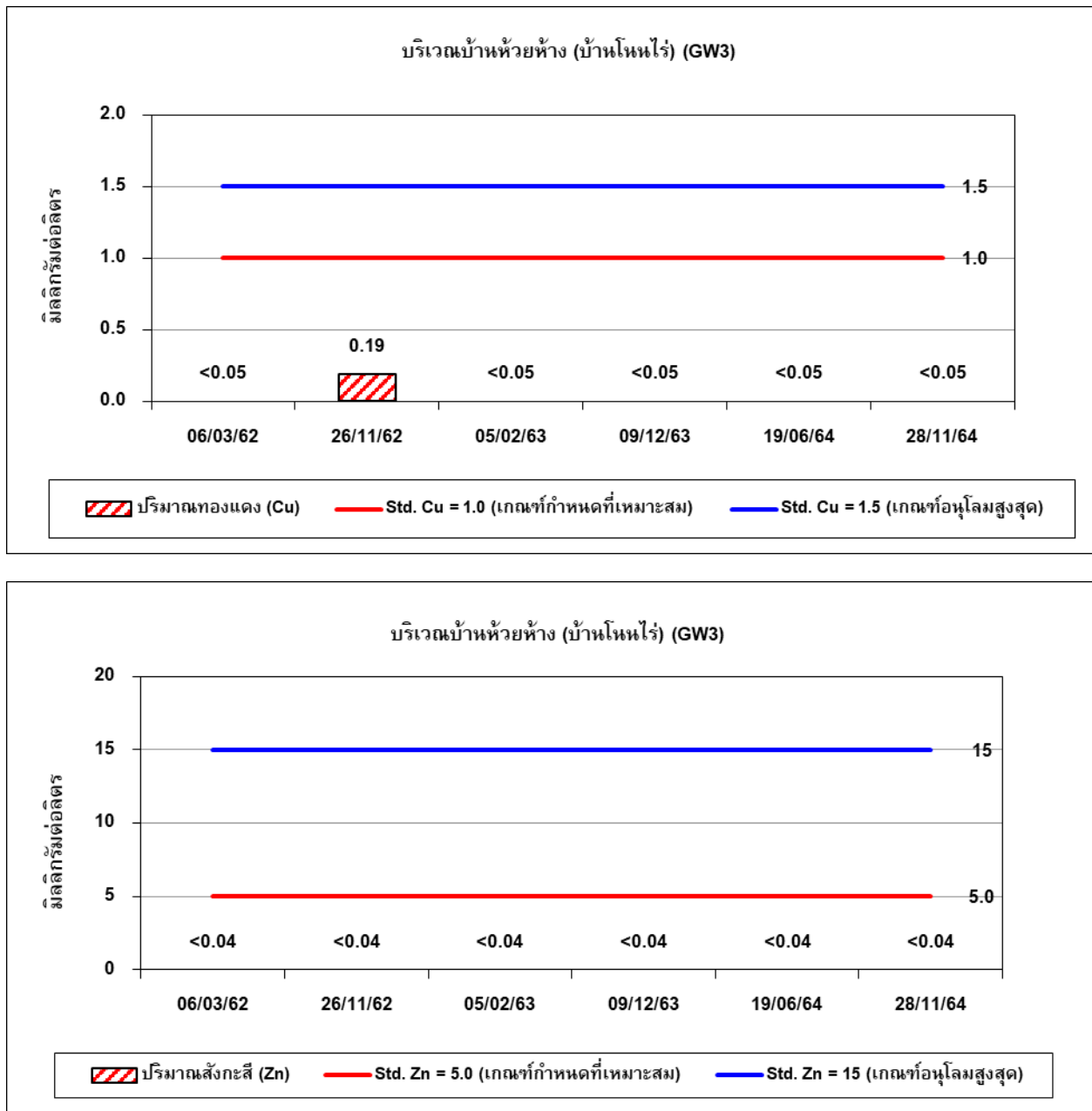


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



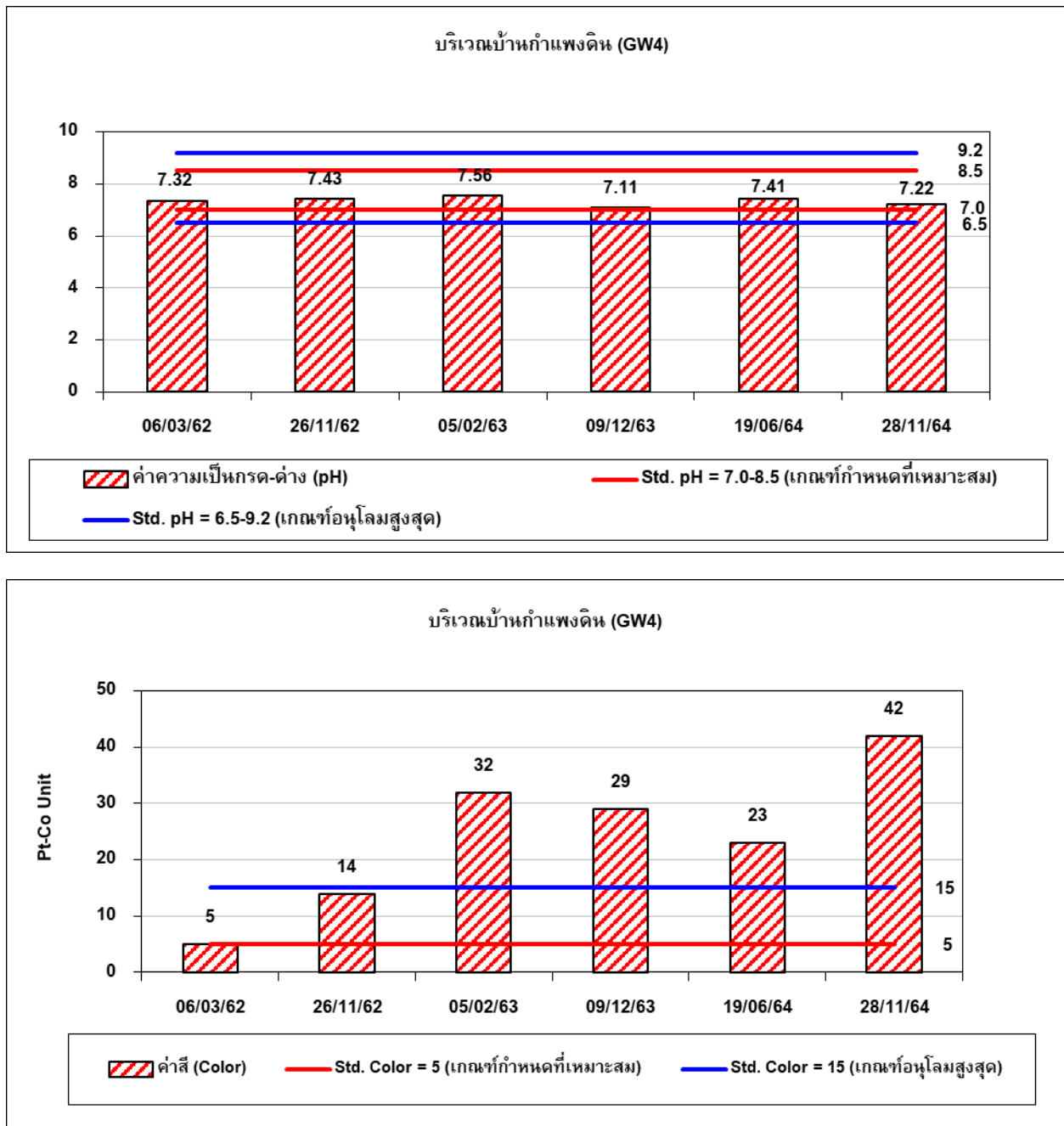


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



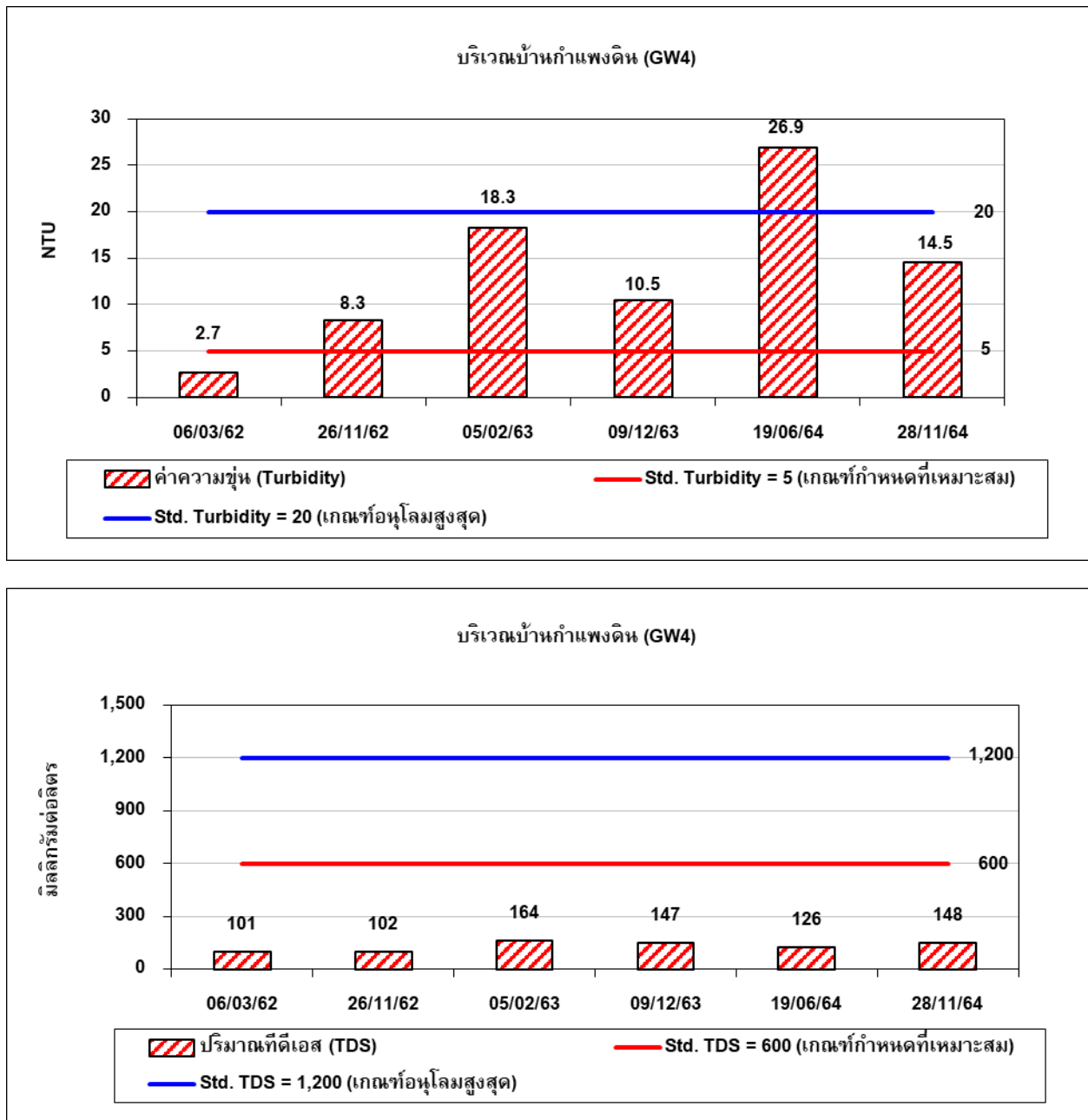


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



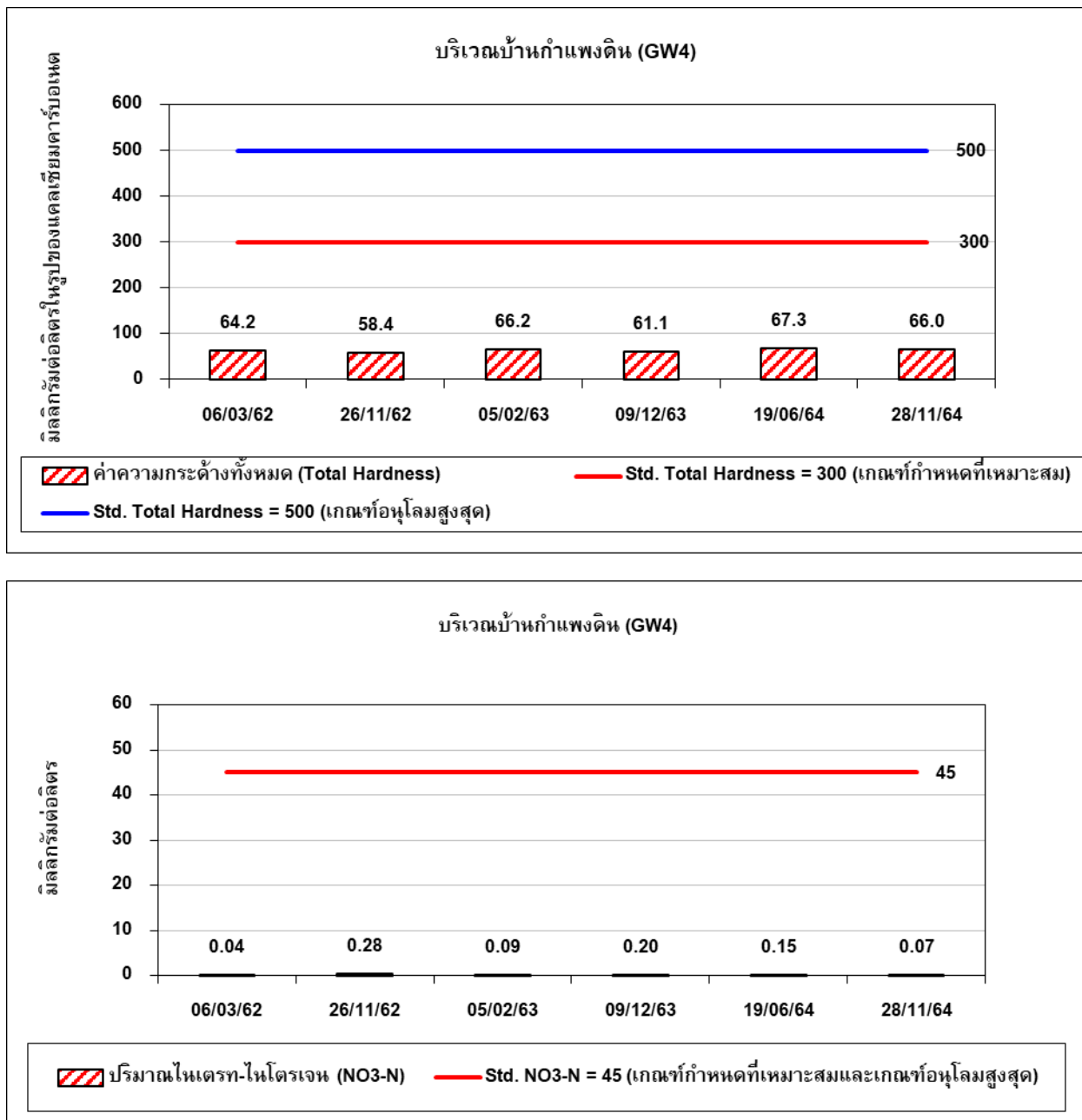


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564



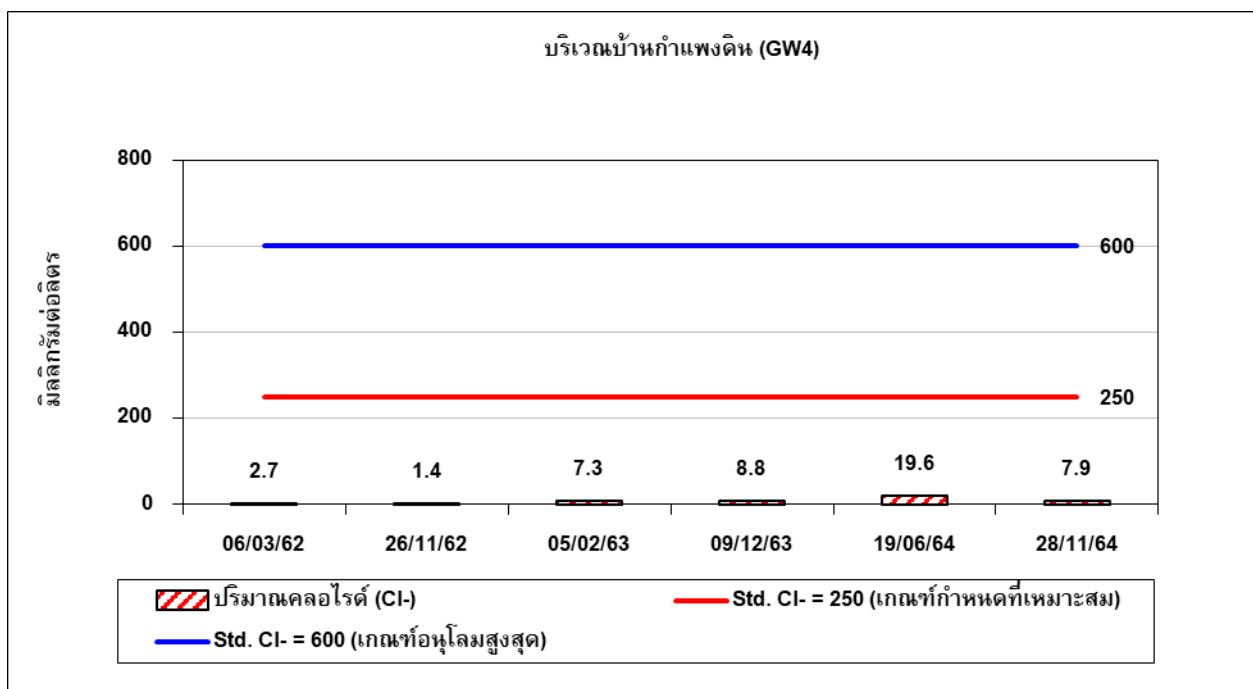
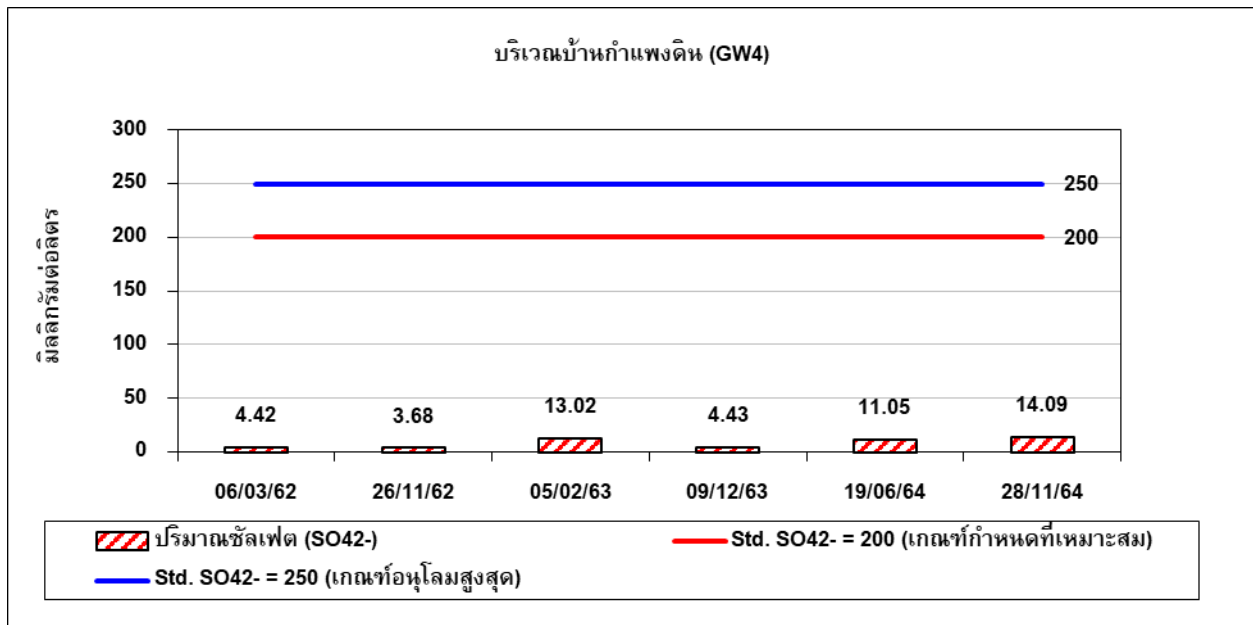


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

