



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2561-2564 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 2561-2564 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 2561-2564) 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 2561-2564) 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 2561-2564) 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 2561-2564) 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 2561-2564

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)	18-19/06/61	0.042	0.022	<0.001	0.0020-0.0041
		19-20/06/61	0.045	0.029	<0.001	0.0018-0.0044
		20-21/06/61	0.017	0.007	<0.001	0.0021-0.0042
		21-22/06/61	0.031	0.015	<0.001	0.0027-0.0038
		22-23/06/61	0.024	0.015	<0.001	0.0029-0.0042
		23-24/06/61	0.021	0.011	<0.001	0.0025-0.0043
		24-25/06/61	0.020	0.008	<0.001	0.0021-0.0042
		07-08/12/61	0.101	0.071	<0.001	0.0024-0.0052
		08-09/12/61	0.041	0.029	<0.001	0.0005-0.0043
		09-10/12/61	0.050	0.027	<0.001	0.0005-0.0070
		10-11/12/61	0.060	0.029	<0.001	0.0002-0.0124
		11-12/12/61	0.072	0.038	<0.001	0.0003-0.0106
		12-13/12/61	0.067	0.031	<0.001	0.0009-0.0035
		13-14/12/61	0.061	0.031	<0.001	0.0013-0.0116
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	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
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.017-0.116	0.005-0.071	<0.001	0.0001-0.0124
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	18-19/06/61	0.030	0.016	<0.001	0.0020-0.0033
		19-20/06/61	0.027	0.015	<0.001	0.0018-0.0032
		20-21/06/61	0.046	0.023	<0.001	0.0018-0.0027
		21-22/06/61	0.035	0.019	<0.001	0.0018-0.0031
		22-23/06/61	0.026	0.010	<0.001	0.0013-0.0044
		23-24/06/61	0.020	0.009	<0.001	0.0011-0.0030
		24-25/06/61	0.023	0.007	<0.001	0.0016-0.0026
		07-08/12/61	0.056	0.024	<0.001	0.0013-0.0042
		08-09/12/61	0.028	0.017	<0.001	0.0008-0.0030
		09-10/12/61	0.024	0.013	<0.001	0.0008-0.0116
		10-11/12/61	0.033	0.022	<0.001	0.0005-0.0019
		11-12/12/61	0.033	0.011	<0.001	0.0004-0.0024
		12-13/12/61	0.034	0.018	<0.001	0.0009-0.0028
		13-14/12/61	0.038	0.025	<0.001	0.0009-0.0027
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	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
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.018-0.126	0.005-0.052	<0.001	0.0001-0.0116
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	18-19/06/61	0.057	0.027	<0.001	0.0020-0.0037
		19-20/06/61	0.027	0.012	<0.001	0.0020-0.0041
		20-21/06/61	0.067	0.030	<0.001	0.0025-0.0044
		21-22/06/61	0.037	0.020	<0.001	0.0022-0.0060
		22-23/06/61	0.035	0.016	<0.001	0.0023-0.0037
		23-24/06/61	0.028	0.011	<0.001	0.0020-0.0033
		24-25/06/61	0.016	0.007	<0.001	0.0020-0.0036
		07-08/12/61	0.122	0.049	<0.001	0.0021-0.0048
		08-09/12/61	0.148	0.053	<0.001	0.0020-0.0042
		09-10/12/61	0.032	0.018	<0.001	0.0020-0.0050
		10-11/12/61	0.068	0.029	<0.001	0.0017-0.0042
		11-12/12/61	0.084	0.045	<0.001	0.0005-0.0038
		12-13/12/61	0.087	0.031	<0.001	0.0010-0.0032
		13-14/12/61	0.219	0.045	<0.001	0.0011-0.0030
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(24 hr) และ NO₂^(1 hr)
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	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
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.016-0.219	0.007-0.059	<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) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	18-19/06/61	0.045	0.017	<0.001	0.0014-0.0031
		19-20/06/61	0.034	0.016	<0.001	0.0018-0.0029
		20-21/06/61	0.022	0.012	<0.001	0.0017-0.0031
		21-22/06/61	0.029	0.013	<0.001	0.0004-0.0026
		22-23/06/61	0.027	0.014	<0.001	0.0010-0.0024
		23-24/06/61	0.026	0.013	<0.001	0.0014-0.0026
		24-25/06/61	0.017	0.009	<0.001	0.0013-0.0026
		07-08/12/61	0.063	0.028	<0.001	0.0012-0.0200
		08-09/12/61	0.033	0.024	<0.001	0.0032-0.0120
		09-10/12/61	0.038	0.024	<0.001	0.0008-0.0125
		10-11/12/61	0.036	0.028	<0.001	0.0014-0.0128
		11-12/12/61	0.050	0.037	<0.001	0.0015-0.0133
		12-13/12/61	0.047	0.028	<0.001	0.0014-0.0093
		13-14/12/61	0.052	0.035	<0.001	0.0008-0.0097
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564

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)	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
		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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.017-0.189	0.006-0.086	<0.001	0.0003-0.0200
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

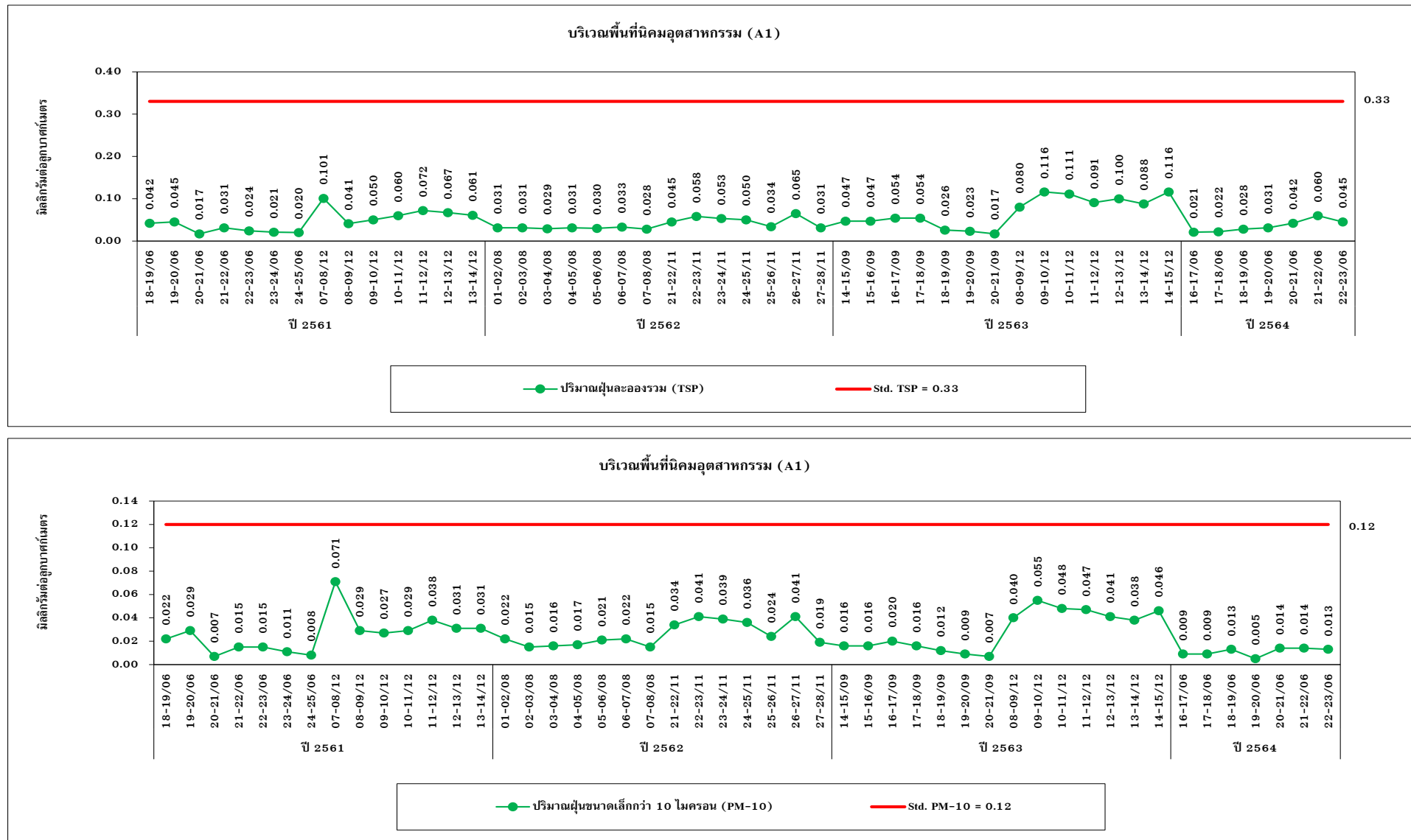
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

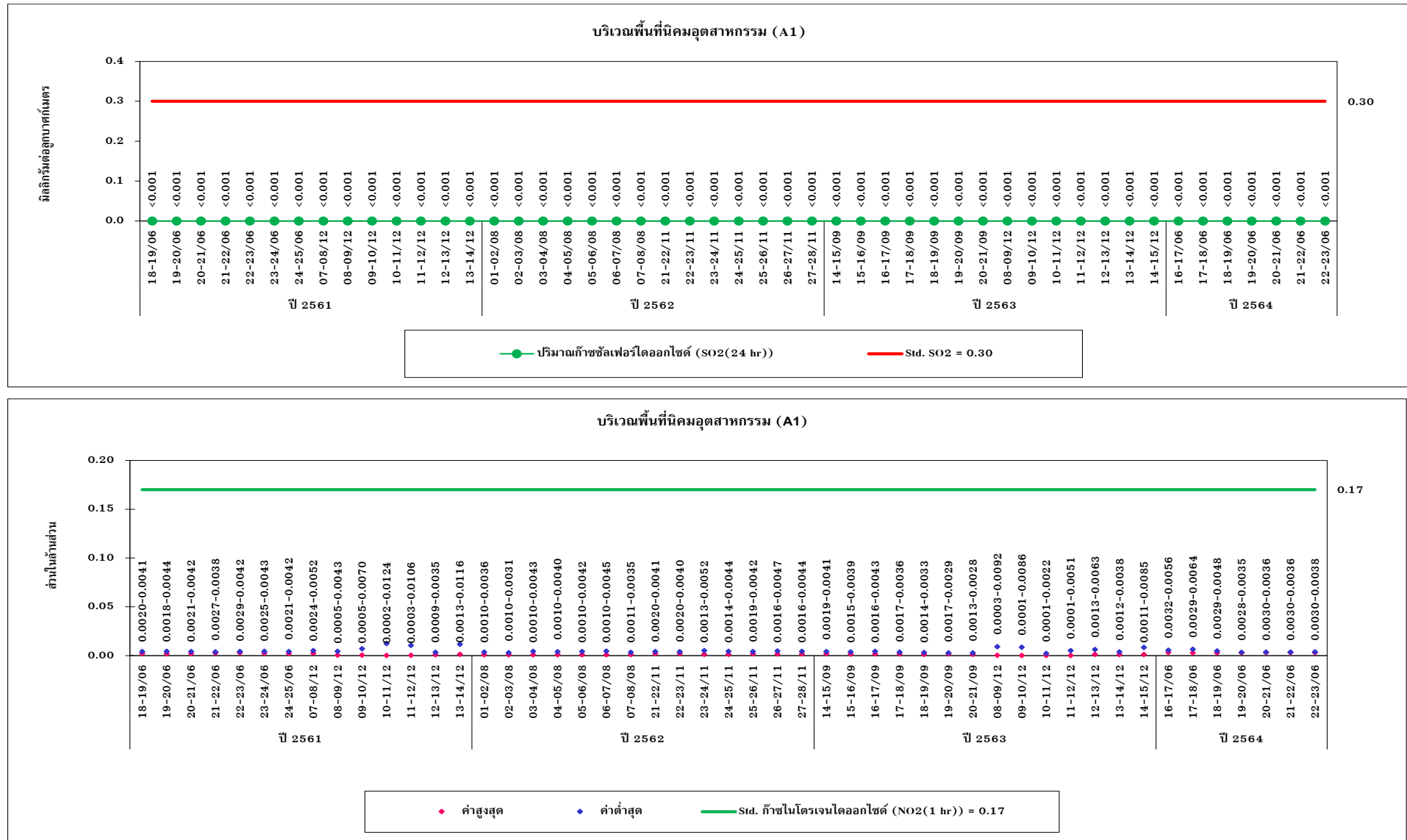


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



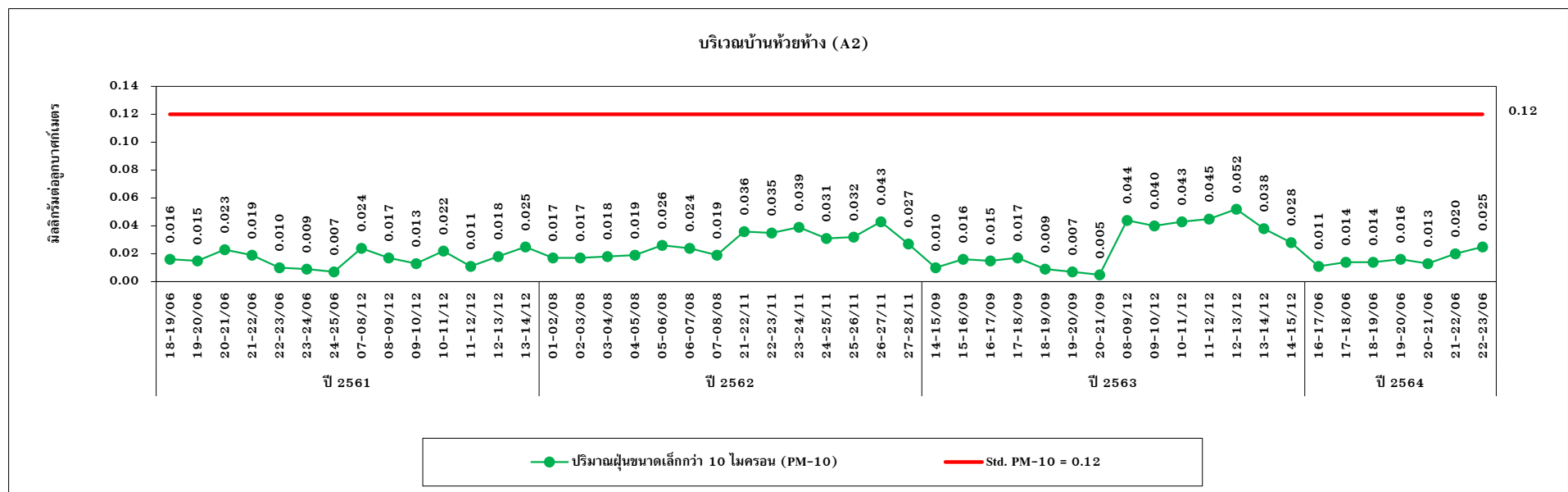
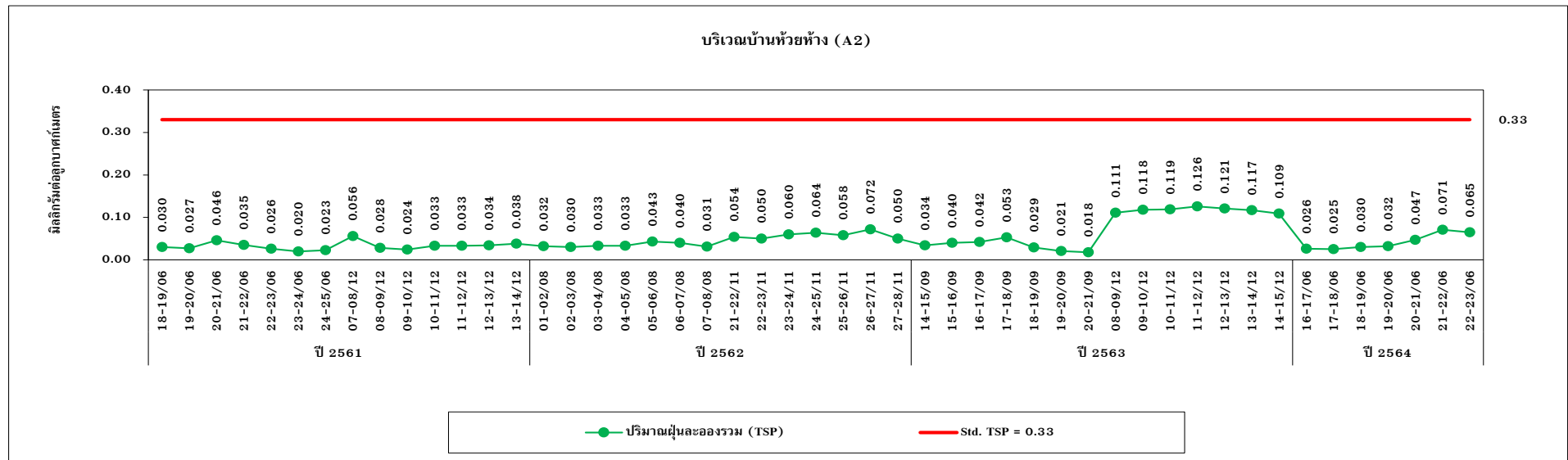


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



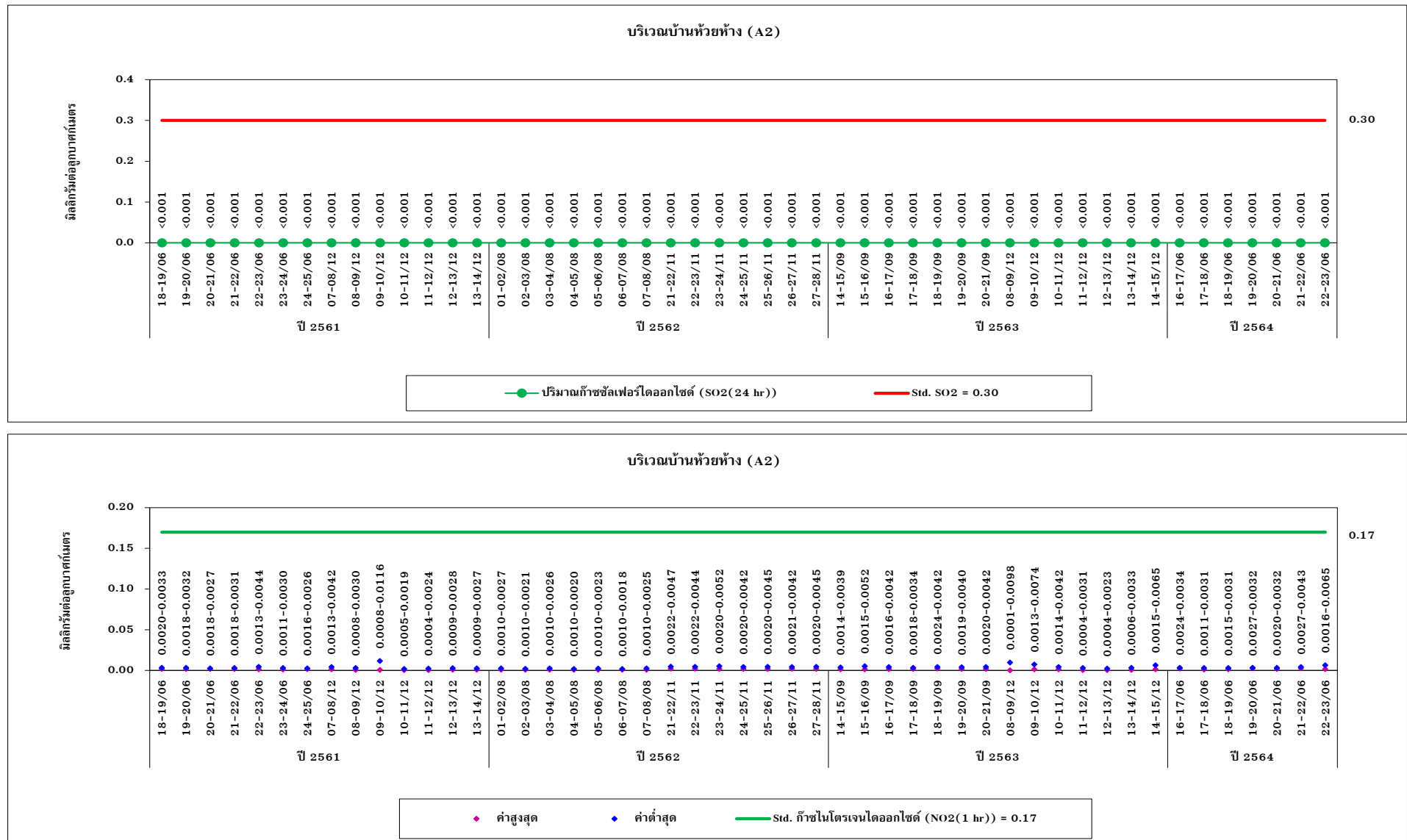


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



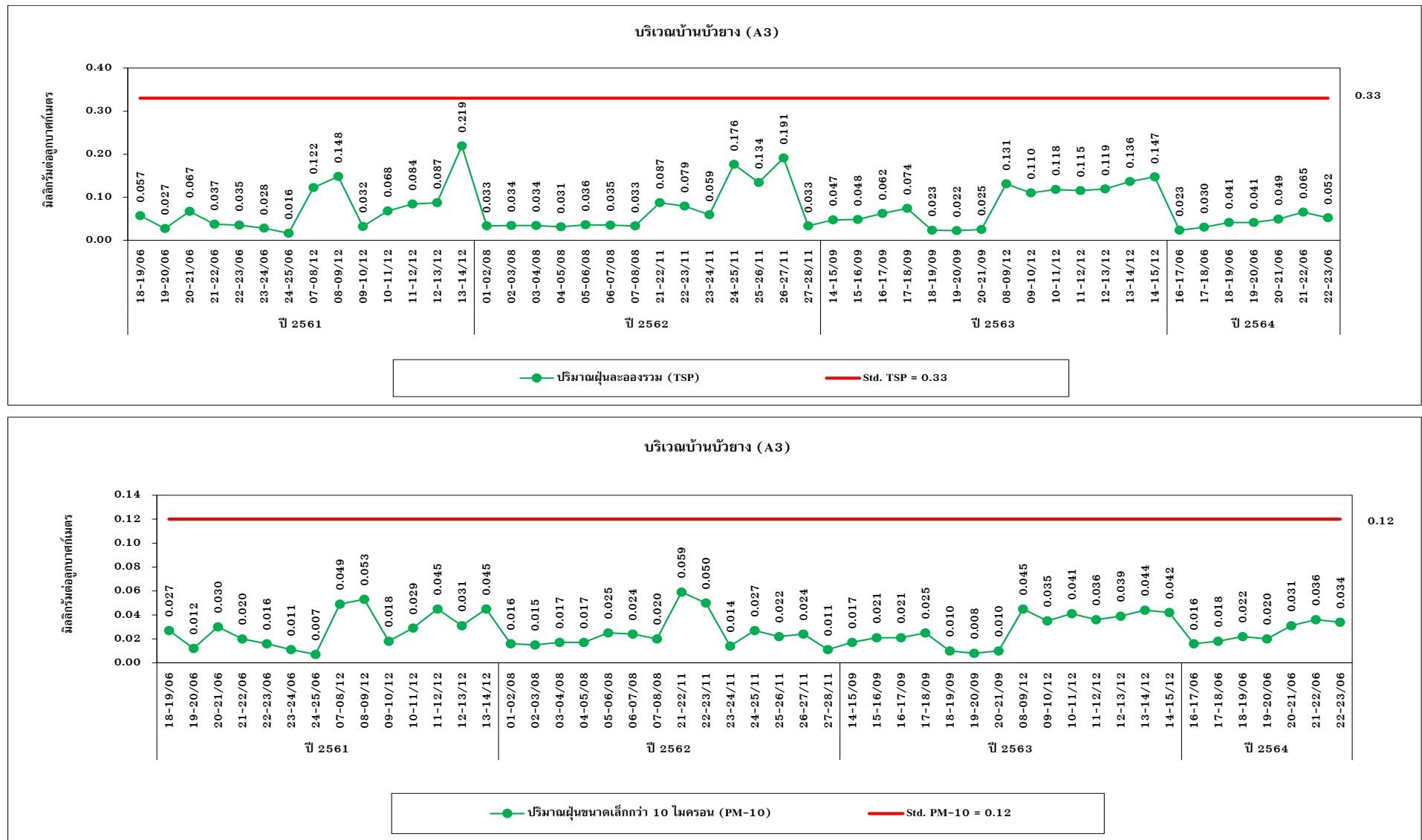


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



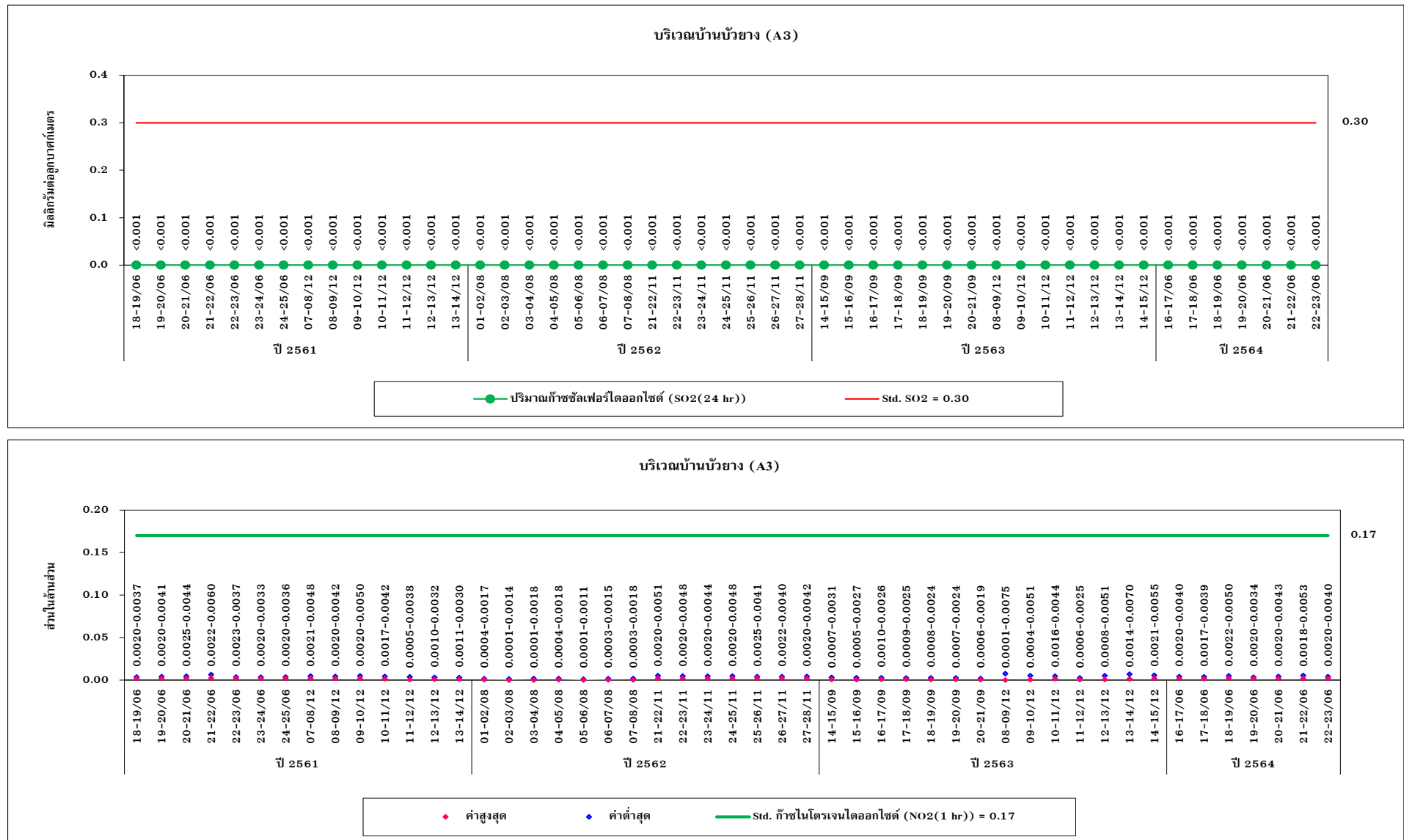


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



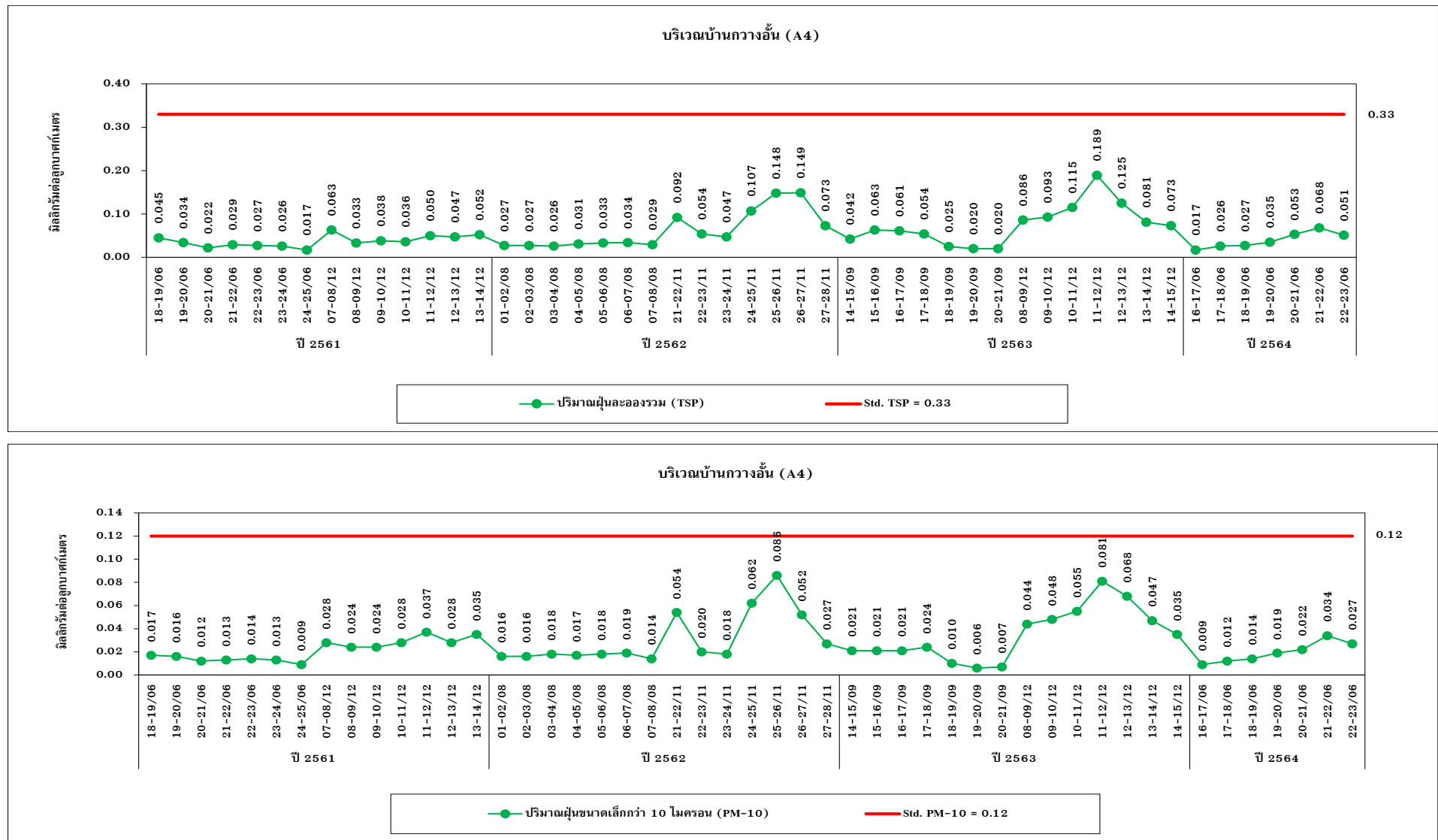


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564



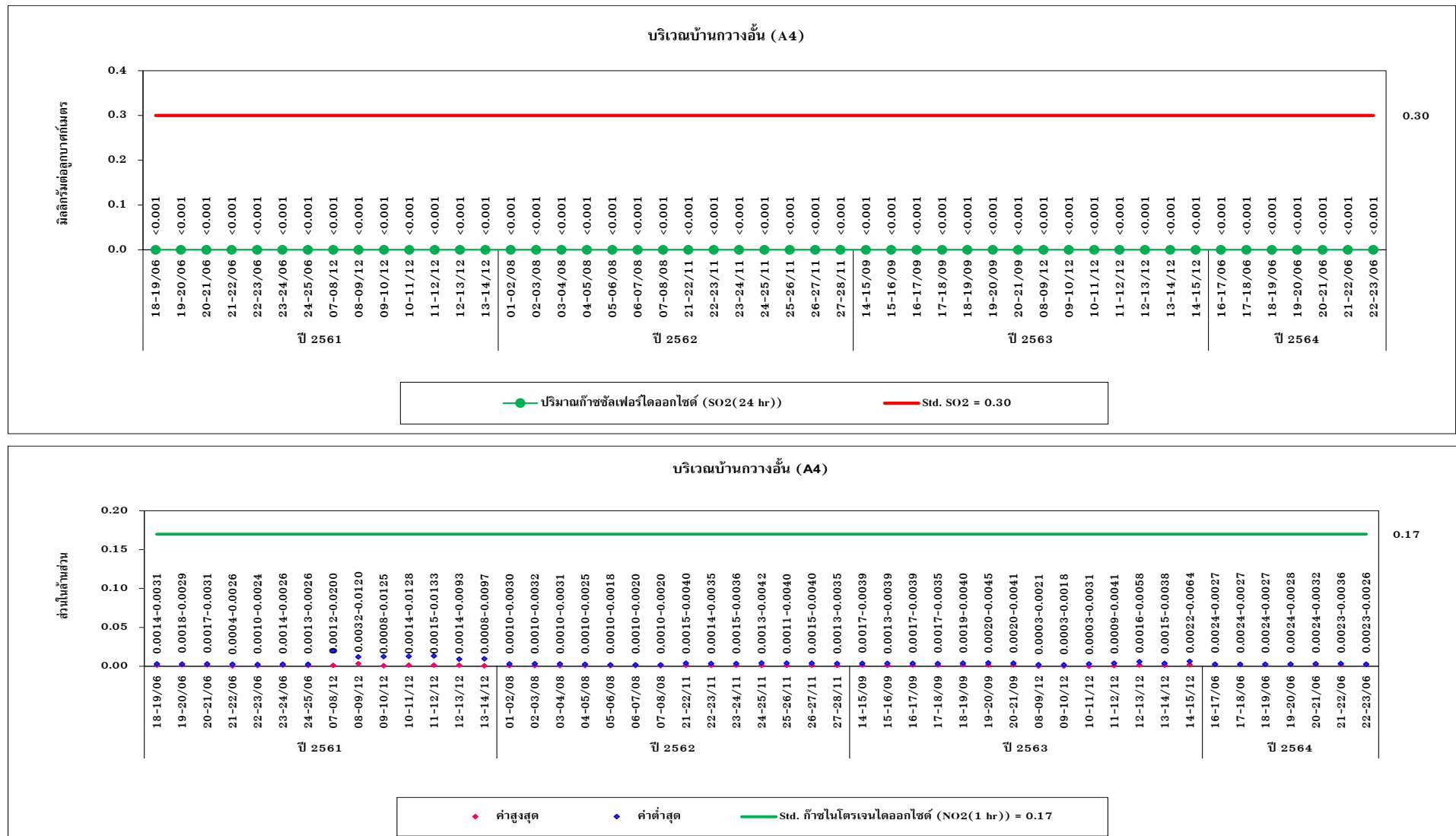


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2561-2564





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2561-2564 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) 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 2561-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)	20-21/06/61	dB(A)	54.7	90.9
		21-22/06/61	dB(A)	54.0	85.6
		22-23/06/61	dB(A)	56.4	94.7
		23-24/06/61	dB(A)	57.2	94.7
		24-25/06/61	dB(A)	58.3	88.3
		09-10/12/61	dB(A)	49.1	78.3
		10-11/12/61	dB(A)	50.1	79.0
		11-12/12/61	dB(A)	51.8	84.0
		12-13/12/61	dB(A)	50.2	81.5
		13-14/12/61	dB(A)	51.3	76.8
		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) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				49.1-59.7	53.4-95.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)	20-21/06/61	dB(A)	56.7	85.9
		21-22/06/61	dB(A)	58.8	103.0
		22-23/06/61	dB(A)	53.1	84.7
		23-24/06/61	dB(A)	59.5	96.2
		24-25/06/61	dB(A)	60.5	87.8
		09-10/12/61	dB(A)	51.6	89.3
		10-11/12/61	dB(A)	49.0	79.8
		11-12/12/61	dB(A)	48.5	87.5
		12-13/12/61	dB(A)	47.0	73.3
		13-14/12/61	dB(A)	49.2	74.9
		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) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				47.0-60.5	70.7-103.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	20-21/06/61	dB(A)	52.9	89.1
		21-22/06/61	dB(A)	52.8	89.2
		22-23/06/61	dB(A)	53.2	78.2
		23-24/06/61	dB(A)	55.4	85.7
		24-25/06/61	dB(A)	57.4	75.2
		09-10/12/61	dB(A)	53.7	81.9
		10-11/12/61	dB(A)	54.1	81.7
		11-12/12/61	dB(A)	52.5	80.7
		12-13/12/61	dB(A)	52.3	82.0
		13-14/12/61	dB(A)	53.3	84.8
		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) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				49.7-64.0	57.8-91.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	20-21/06/61	dB(A)	48.8	77.2
		21-22/06/61	dB(A)	49.7	88.3
		22-23/06/61	dB(A)	47.3	85.8
		23-24/06/61	dB(A)	48.7	80.7
		24-25/06/61	dB(A)	51.6	88.3
		09-10/12/61	dB(A)	45.2	82.0
		10-11/12/61	dB(A)	42.8	91.1
		11-12/12/61	dB(A)	43.4	76.3
		12-13/12/61	dB(A)	43.7	77.5
		13-14/12/61	dB(A)	42.8	73.5
		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) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				42.8-59.2	60.2-98.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	20-21/06/61	dB(A)	55.3	99.2
		21-22/06/61	dB(A)	57.3	102.4
		22-23/06/61	dB(A)	58.7	85.1
		23-24/06/61	dB(A)	58.5	81.9
		24-25/06/61	dB(A)	56.2	92.8
		09-10/12/61	dB(A)	53.3	79.1
		10-11/12/61	dB(A)	48.2	75.6
		11-12/12/61	dB(A)	47.4	78.5
		12-13/12/61	dB(A)	47.2	77.6
		13-14/12/61	dB(A)	48.6	81.3
		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) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				47.2-58.7	55.2-102.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

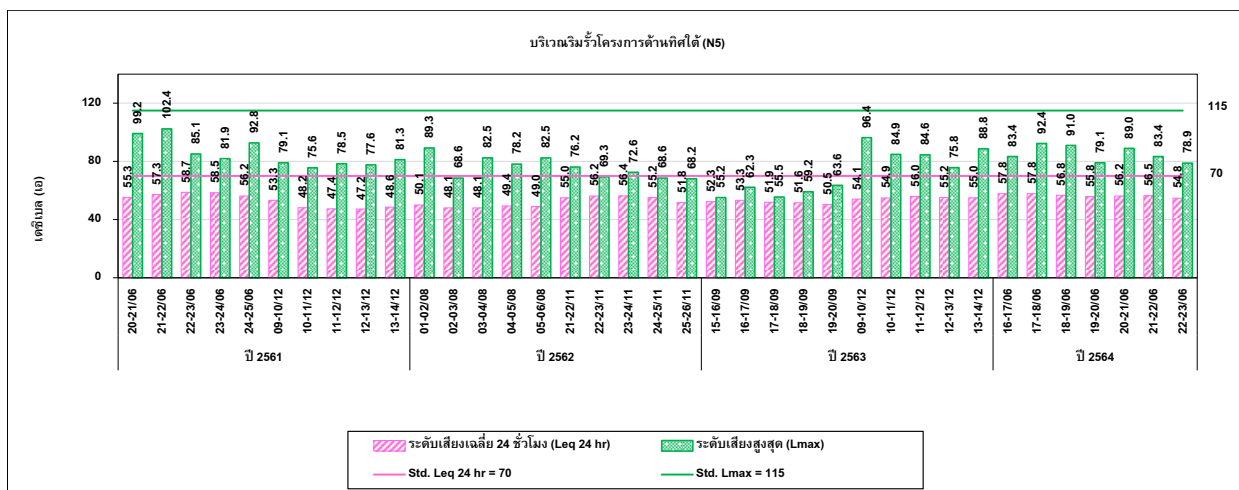
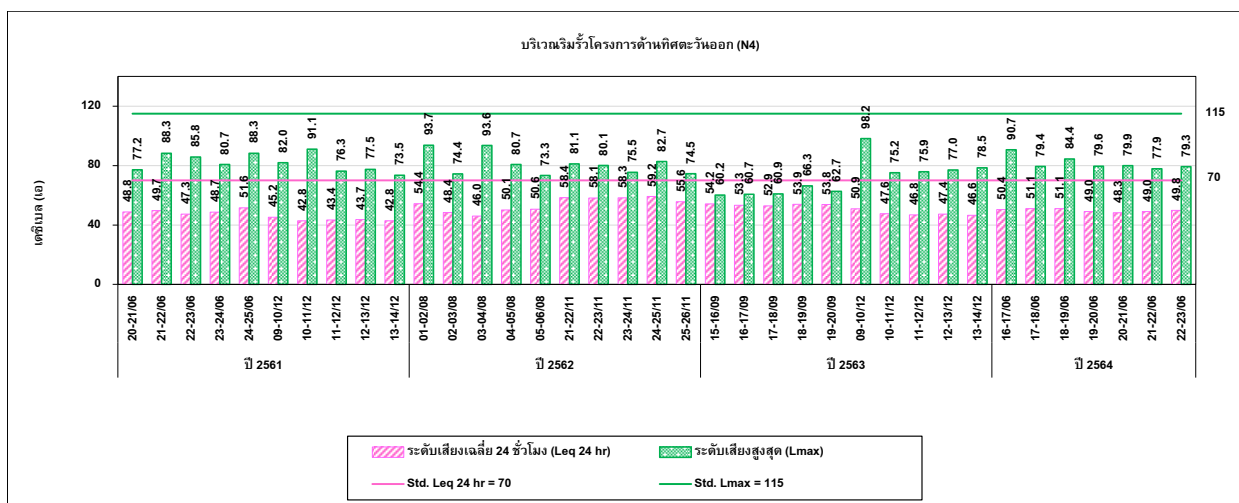


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2) และน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2561-2564 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ H_2S , SS, BOD, Oil & Grease, TDS, Fe, Cd, Pb และ Zn ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งที่รับมาจากโรงงานผลิตอาหารสัตว์ และโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม รวมถึงโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ ซึ่งมีปริมาณความเข้มข้นของมลสารค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Fe, H_2S และ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Mn และ Pb มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2561-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD และ Mn มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	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)
10/01/61	6.74	29.8	222.26	818	766	58.5	18.50	0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.15	<0.02	<0.04	1.65	0.14	<0.02
07/02/61	7.10	31.4	28.80	842	120	2.3	15.93	0.003	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	0.57	0.05	<0.02
27/03/61	7.23	29.8	97.29	353	70	18.7	2.39	0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.34	<0.02	<0.04	4.26	0.06	<0.02
28/05/61	6.69	28.7	85.80	225	15	1.2	0.04	0.002	<0.0005	<0.02	<0.05	0.34	<0.02	<0.04	5.03	0.04	<0.02
20/06/61	6.81	29.7	51.29	415	80	7.3	7.60	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.29	<0.02	<0.04	3.23	0.07	<0.02
04/07/61	6.91	29.4	40.25	197	15	1.3	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.32	<0.02	<0.04	4.65	<0.04	<0.02
08/08/61	7.08	30.1	143.20	666	234	33.2	0.13	0.003	0.0009	<0.02	0.30	0.21	<0.02	<0.04	0.39	0.13	<0.02
05/09/61	7.38	31.3	80.69	303	13	2.4	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.16	<0.02	<0.04	2.46	<0.04	<0.02
03/10/61	6.88	28.4	186.50	293	10	1.0	<0.01	0.010	<0.0005	<0.02	<0.05	0.24	<0.02	<0.04	13.10	0.06	0.02
07/11/61	7.02	29.8	93.60	784	157	22.1	17.88	0.006	<0.0005	<0.02	0.15	0.23	0.02	<0.04	3.67	0.18	<0.02
12/12/61	7.22	30.3	159.34	689	301	19.9	11.76	0.004	<0.0005	<0.02	0.19	0.17	<0.02	<0.04	3.60	0.16	<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 (ค.ศ. 2017) เรืองกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

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 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

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 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.69-8.51	27.0-34.5	10.34-368.20	152-6,300	5-766	0.5-94.0	<0.001-0.013	<0.01-59.63	<0.0005-0.0009	<0.02-0.14	<0.02-0.02	<0.05-0.43	0.39-13.10	0.05-1.14	<0.02-0.09	<0.04-0.32	<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 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (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)
10/01/61	8.14	30.2	13.64	346	2	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.02	<0.04	0.49	<0.04	<0.02
07/02/61	7.95	29.3	37.05	365	11	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.13	<0.02	<0.04	0.72	<0.04	<0.02
27/03/61	8.00	33.1	26.01	325	5	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.35	<0.04	<0.02
28/05/61	7.85	33.1	18.67	409	2	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.32	<0.04	<0.02
20/06/61	7.34	34.0	20.99	353	4	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.46	<0.04	<0.02
04/07/61	7.34	32.9	27.34	429	6	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.56	<0.04	<0.02
08/08/61	7.18	32.0	15.45	319	8	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.39	<0.04	<0.02
05/09/61	7.69	31.5	19.23	285	9	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	0.49	<0.04	<0.02
03/10/61	7.80	29.0	21.96	269	15	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	0.50	0.05	<0.02
07/11/61	7.62	30.8	22.09	236	7	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.39	<0.04	<0.02
12/12/61	7.40	29.4	22.16	289	11	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	0.53	<0.04	<0.02

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (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 2561-2564

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 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด- สูงสุด	6.61- 8.75	26.2- 36.1	11.04 66.28	168- 1,426	1-17	0.5-0.9	<0.001- 0.003	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02-0.02	<0.05-0.06	0.13-2.59	0.04-1.53	<0.02	<0.04- 0.52	<0.04- 1.17

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	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)
10/01/61	8.64	31.1	41	34	31.50	173	7	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.03	<0.02	<0.04	0.56	<0.04	<0.02
07/02/61	7.09	26.8	21	18	26.36	162	10	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	<0.02	<0.04	0.47	<0.04	<0.02
27/03/61	7.99	32.7	51	49	31.95	269	9	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	0.43	<0.04	<0.02
28/05/61	7.75	33.6	21	19	17.51	432	3	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.34	<0.04	<0.02
20/06/61	7.44	33.8	16	13	10.87	171	3	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.16	<0.02	<0.04	0.59	<0.04	<0.02
04/07/61	7.32	30.3	23	22	23.54	439	5	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.37	<0.04	<0.02
08/08/61	7.31	31.9	30	26	19.03	336	6	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.47	<0.04	<0.02
05/09/61	7.38	31.9	26	24	19.13	281	10	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	0.49	<0.04	<0.02
03/10/61	7.51	28.4	37	34	13.72	148	12	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.15	<0.02	<0.04	0.71	<0.04	<0.02
07/11/61	7.63	28.6	19	17	9.58	174	9	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.11	<0.02	<0.04	0.67	<0.04	<0.02
12/12/61	7.48	29.2	28	26	21.12	285	10	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.12	<0.02	<0.04	0.67	<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 2561-2564

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 2561-2564

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

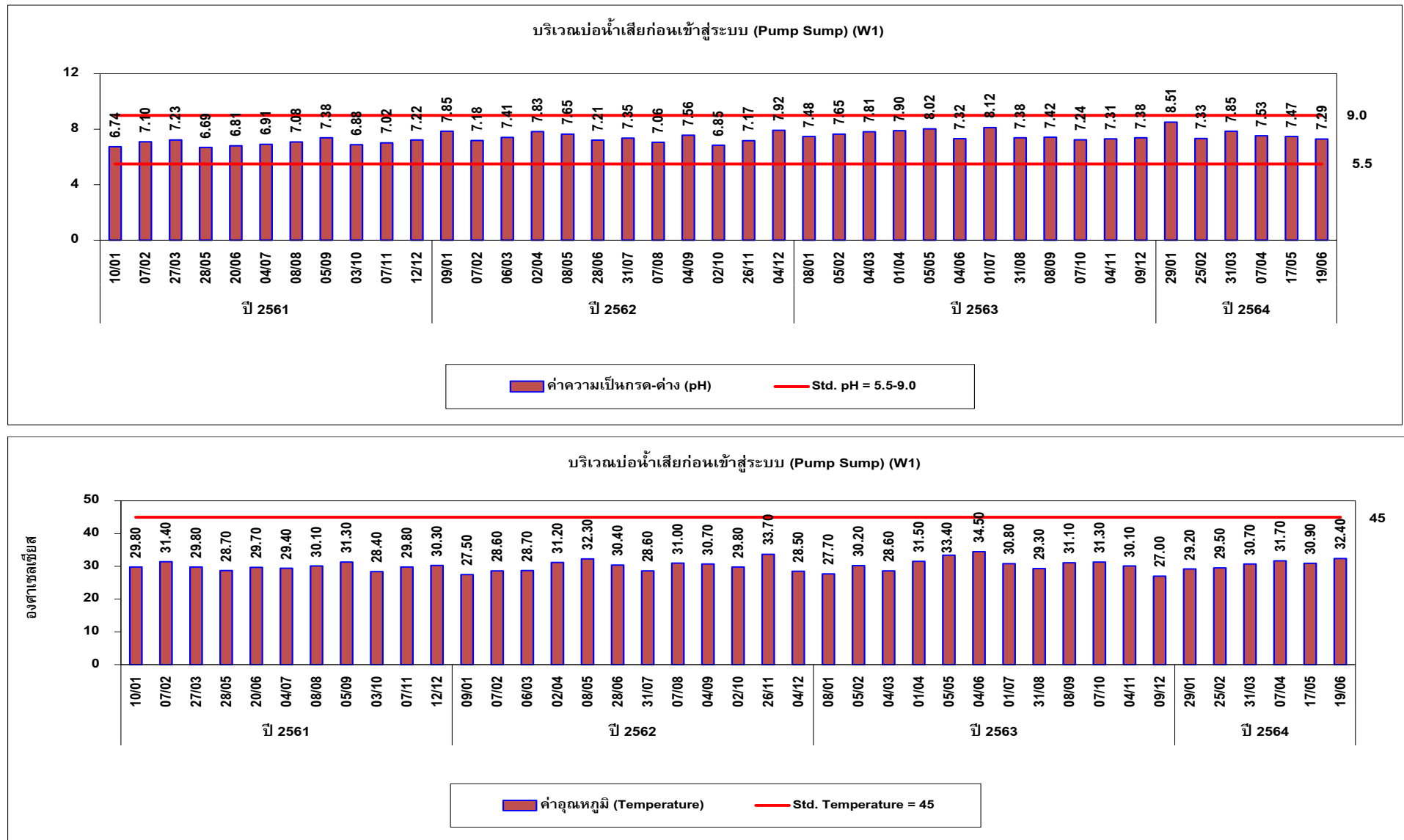
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564

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
ค่าต่ำสุด- สูงสุด	6.41-8.70	26.8-36.0	10-107	3-57	4.11- 47.69	103- 1,396	1-15	0.5-1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09-3.23	0.03-1.65	<0.02	<0.04	<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

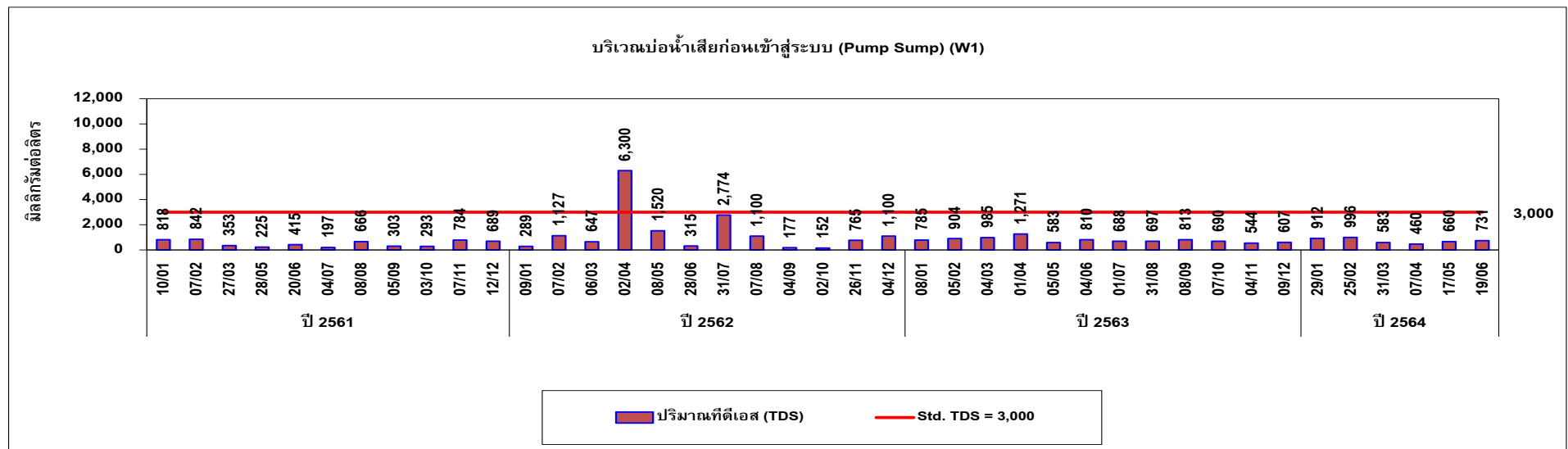
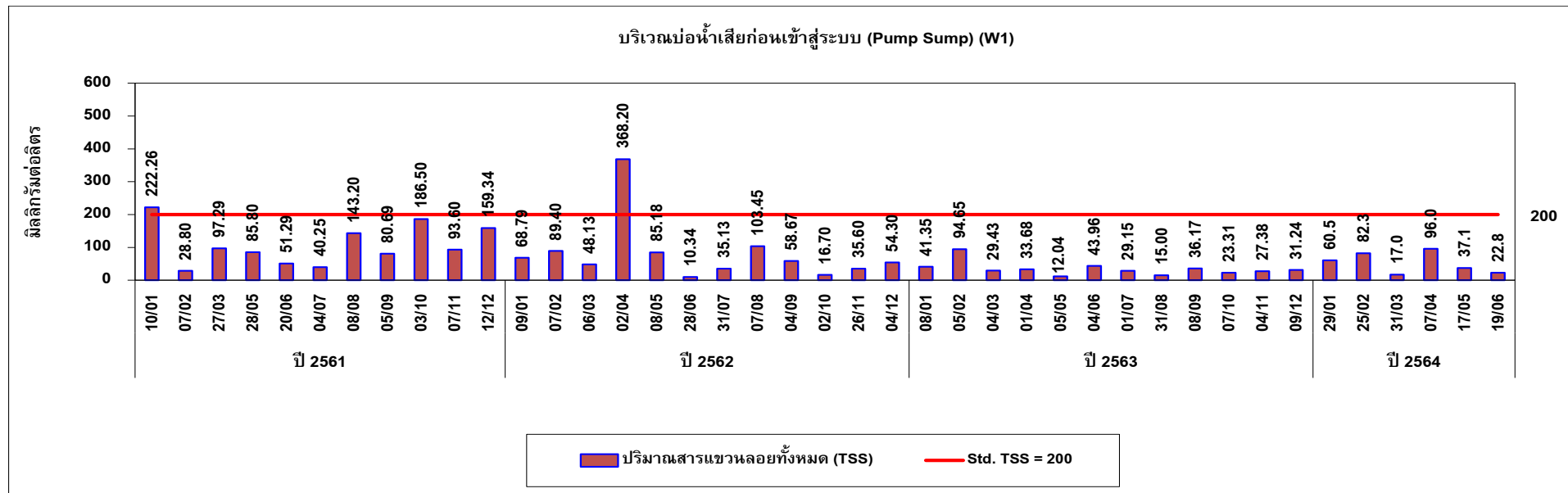


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



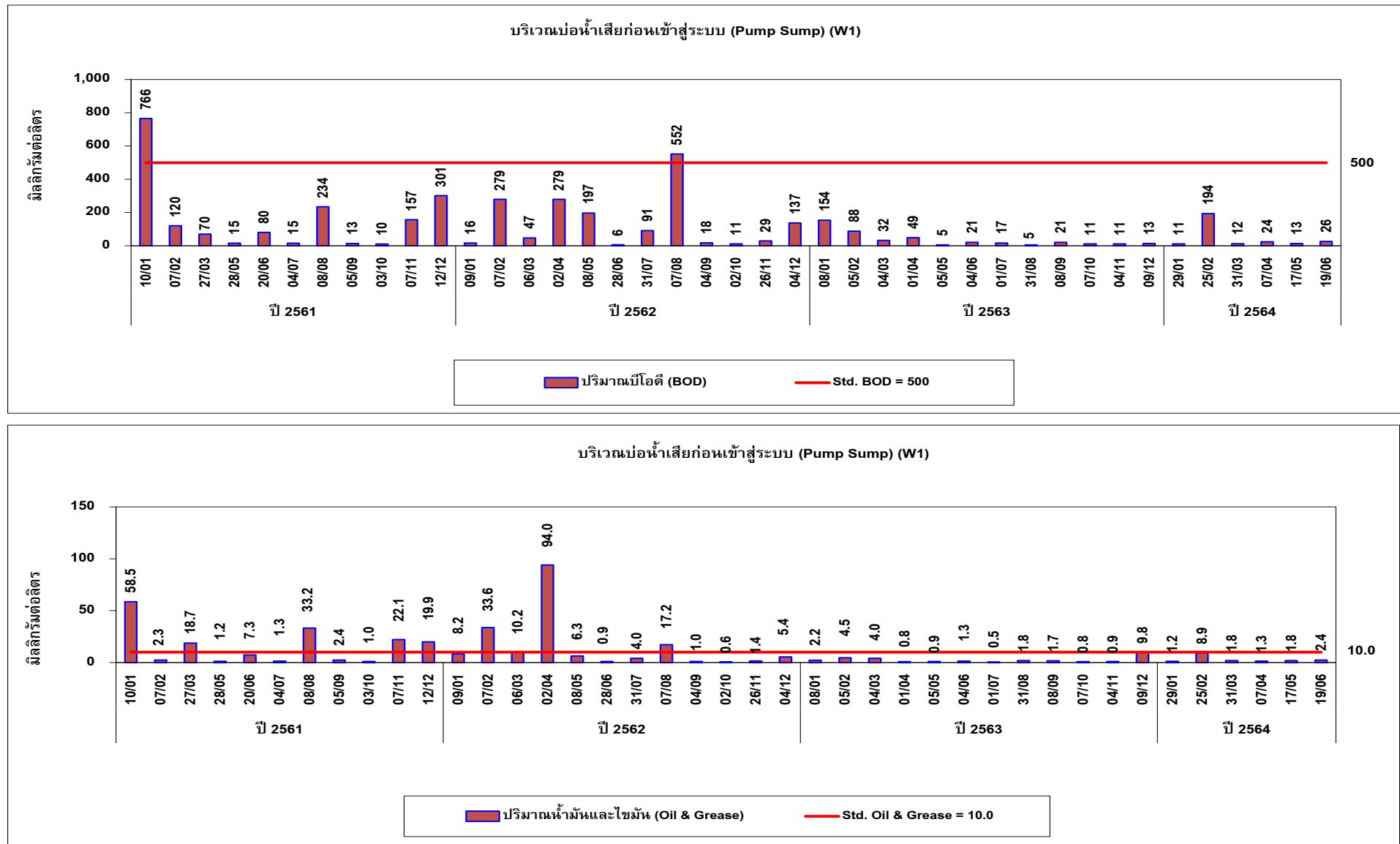


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



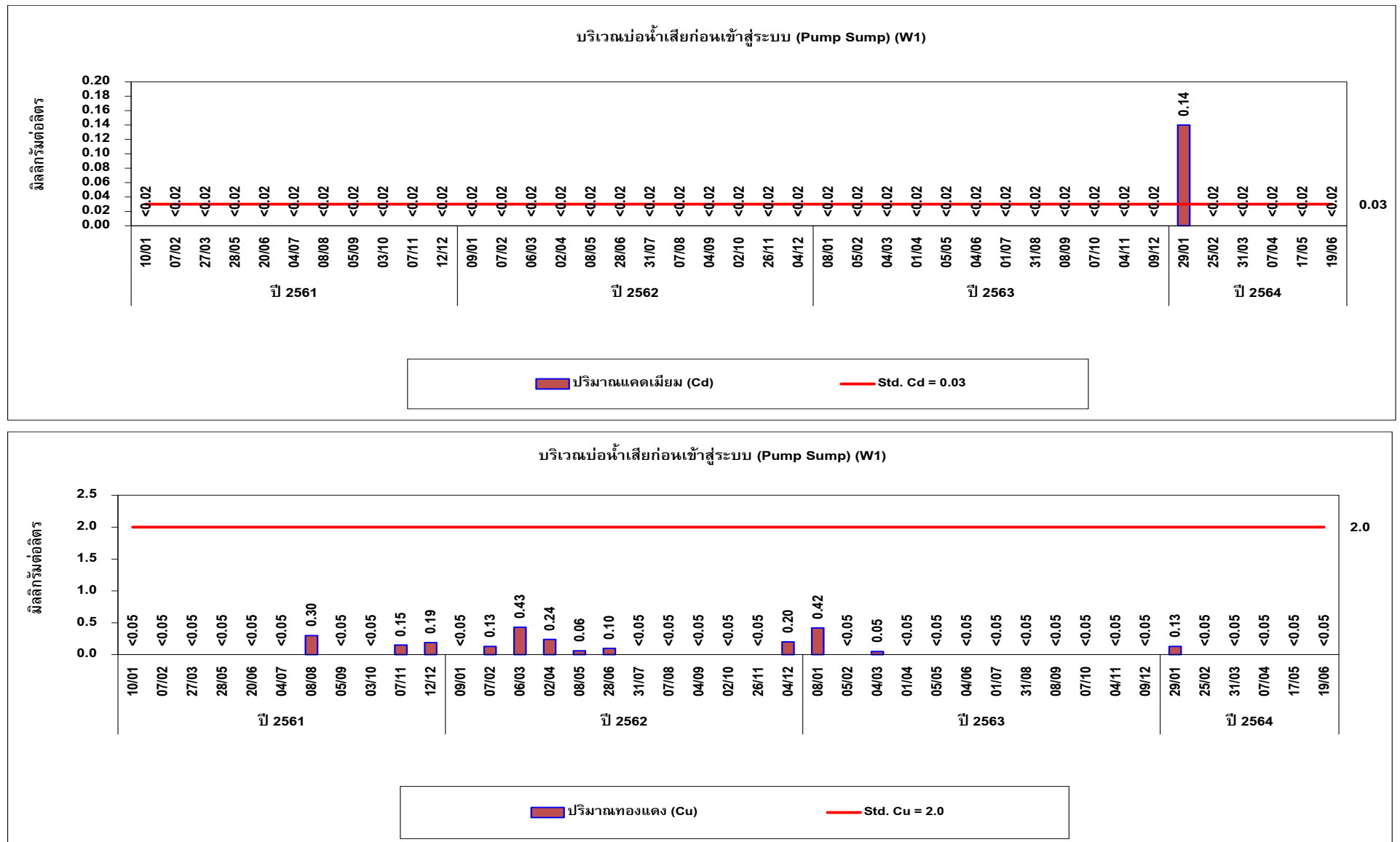


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



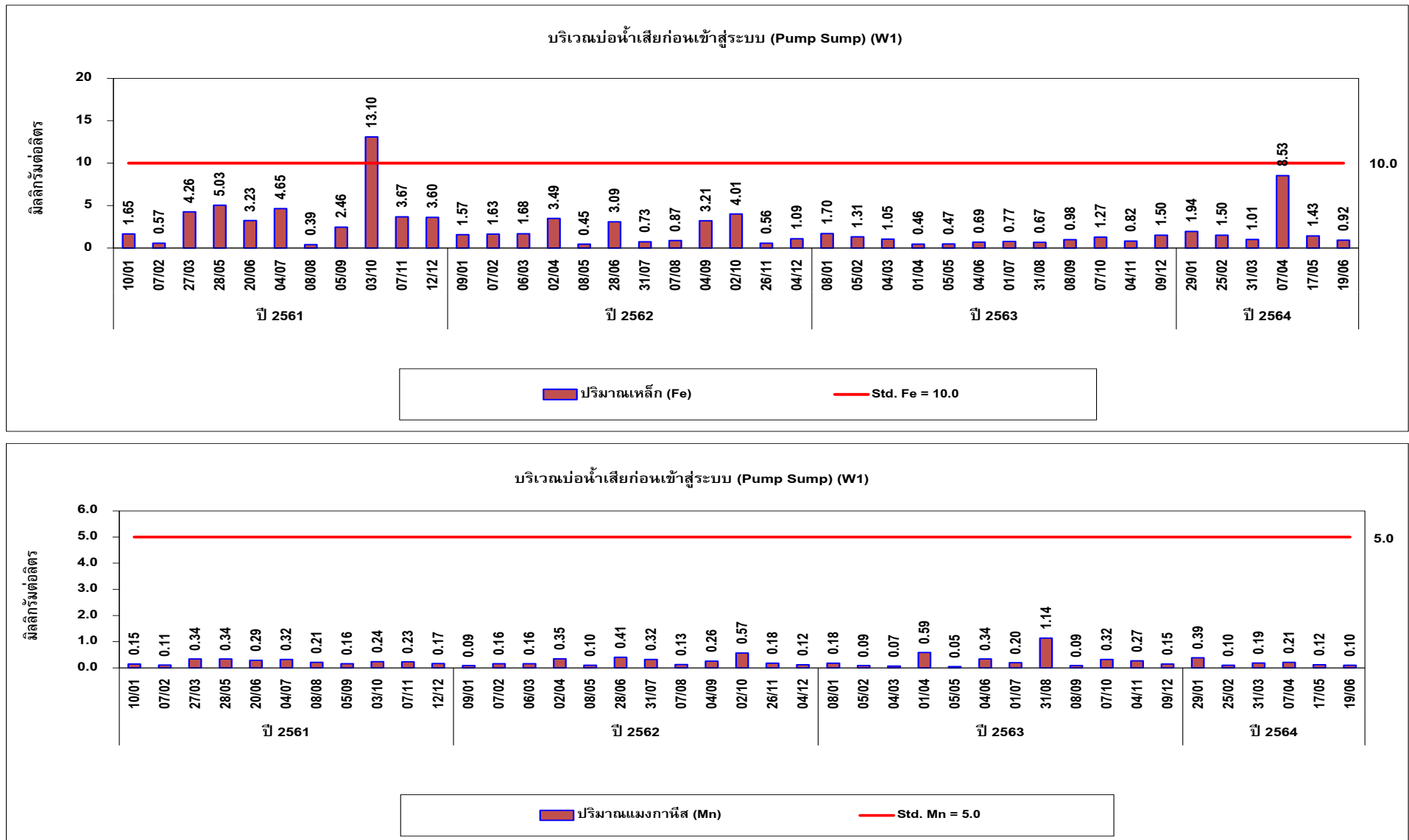


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



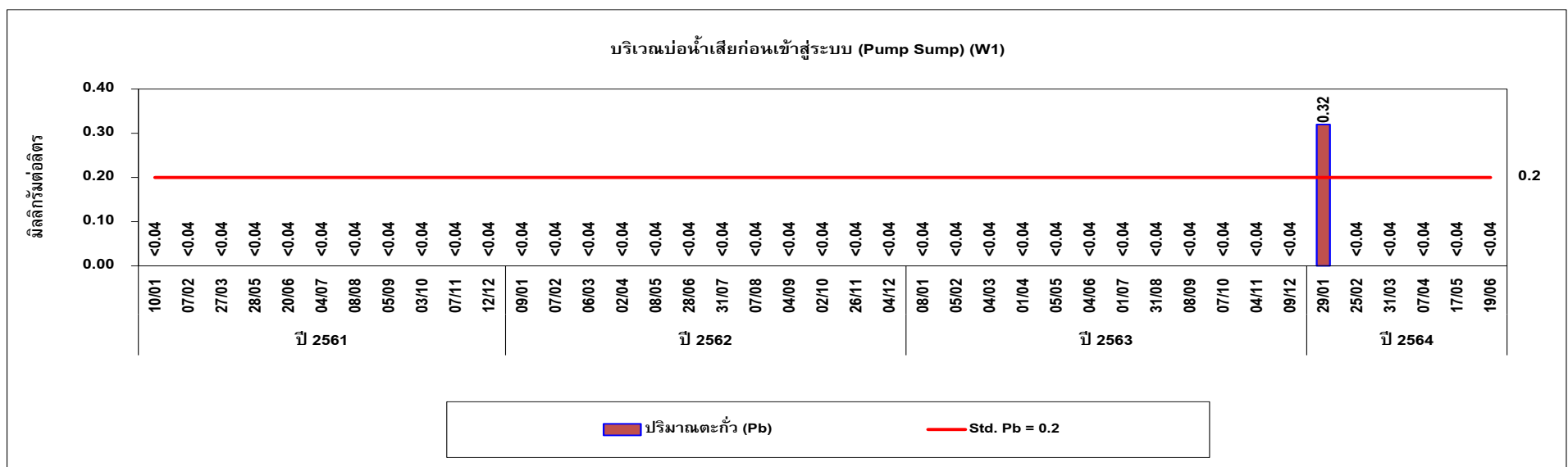
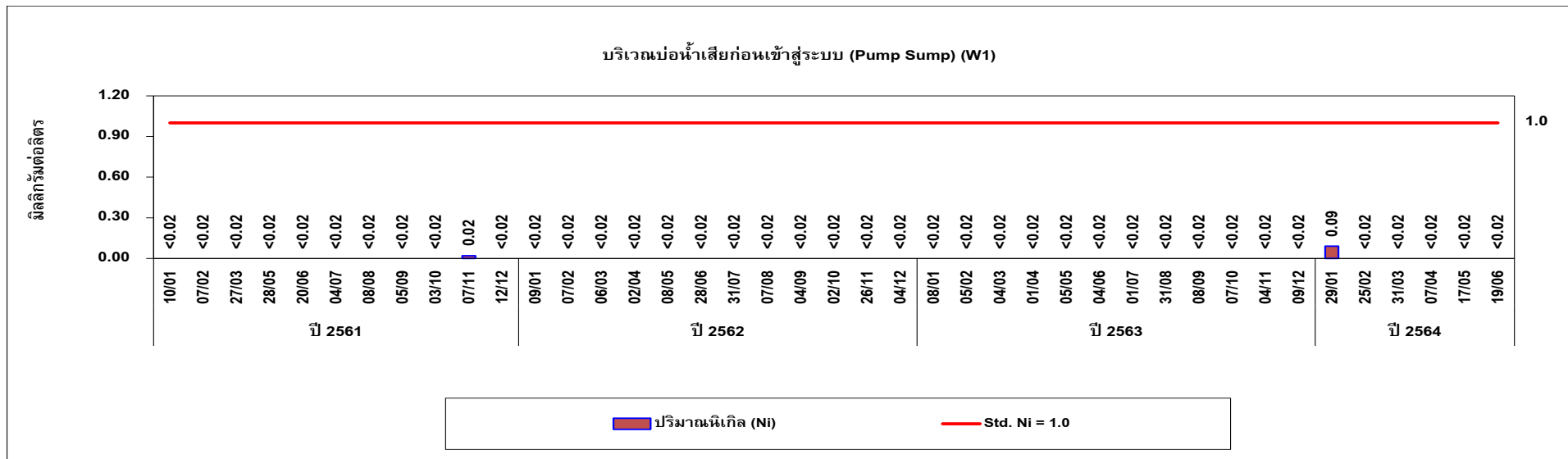


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



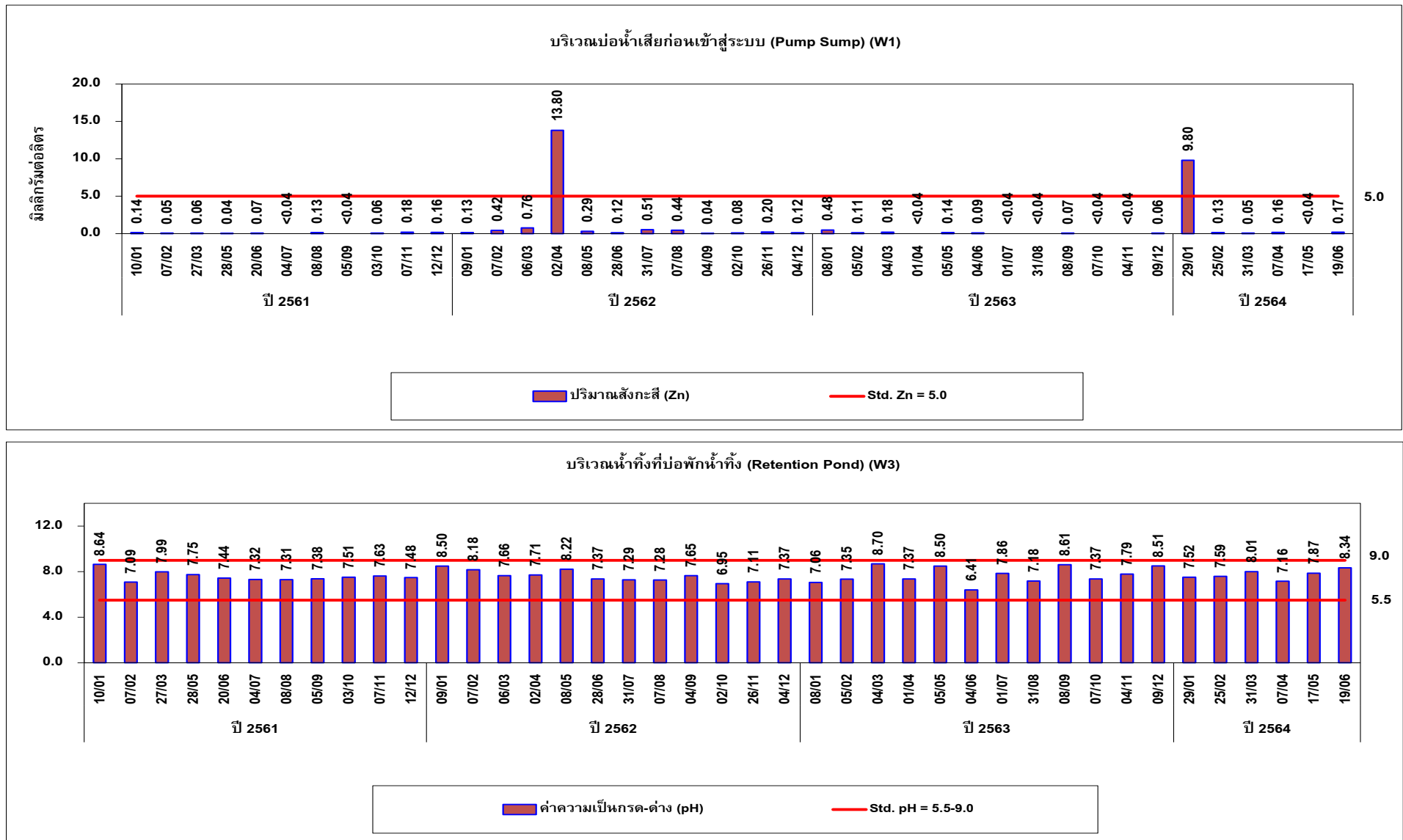


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



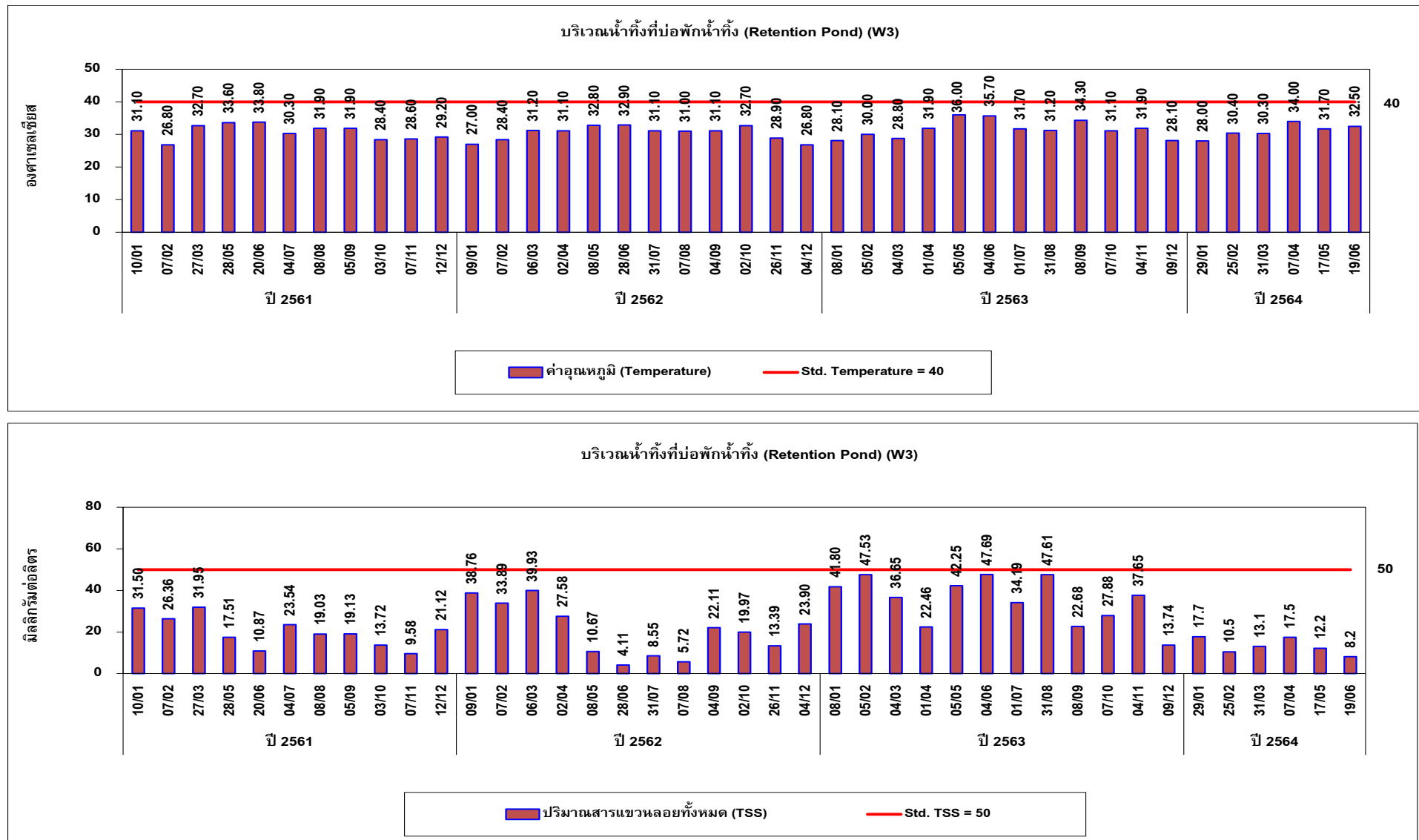


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



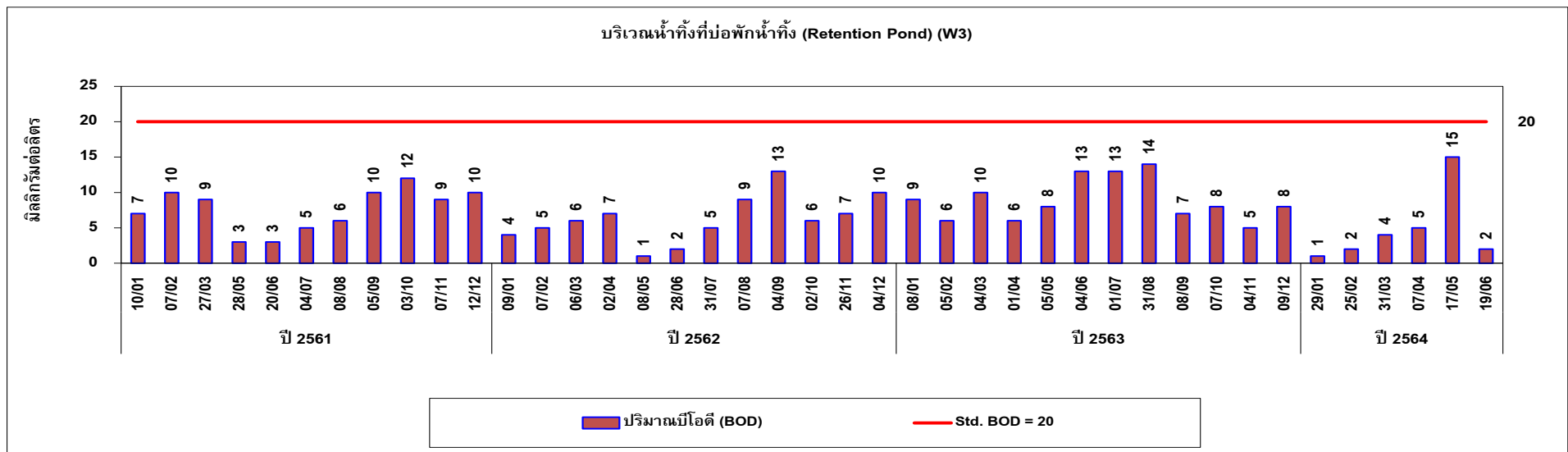
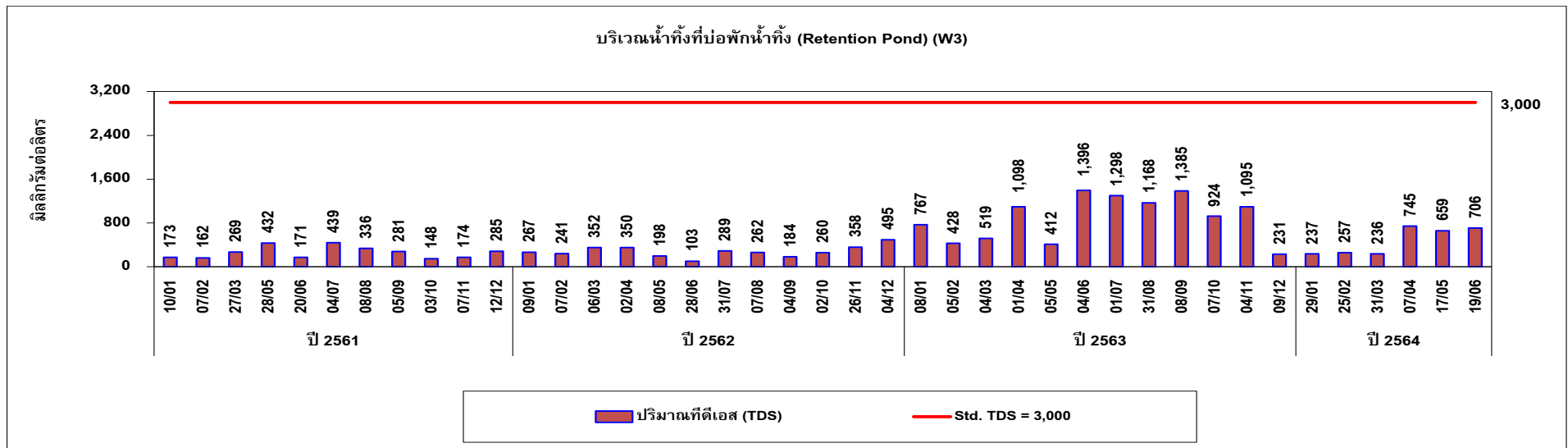


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



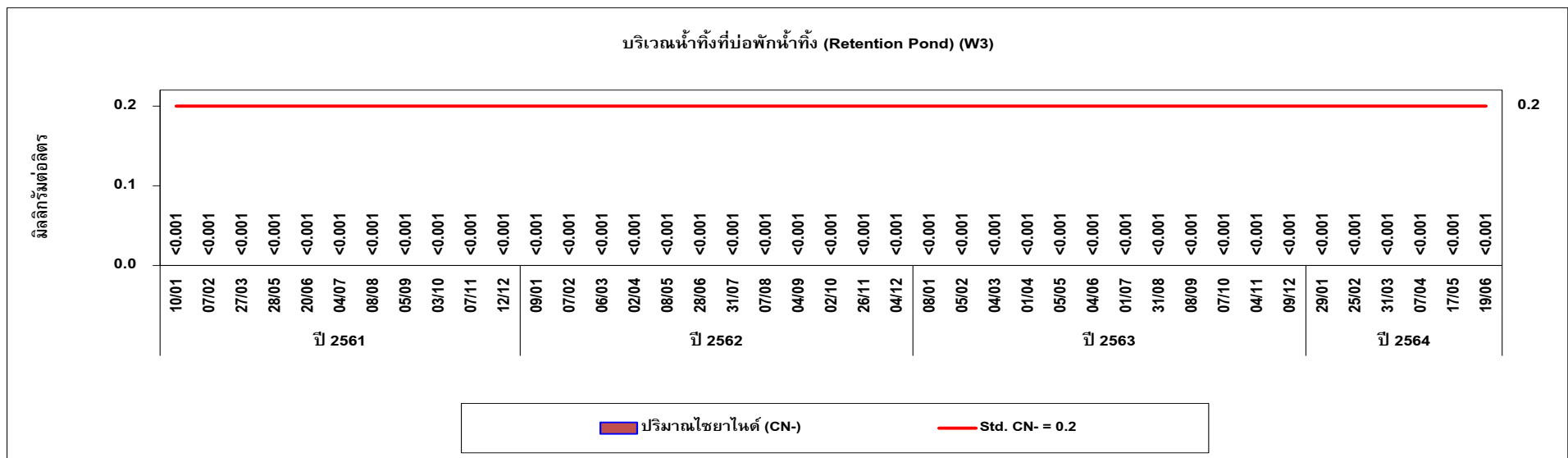
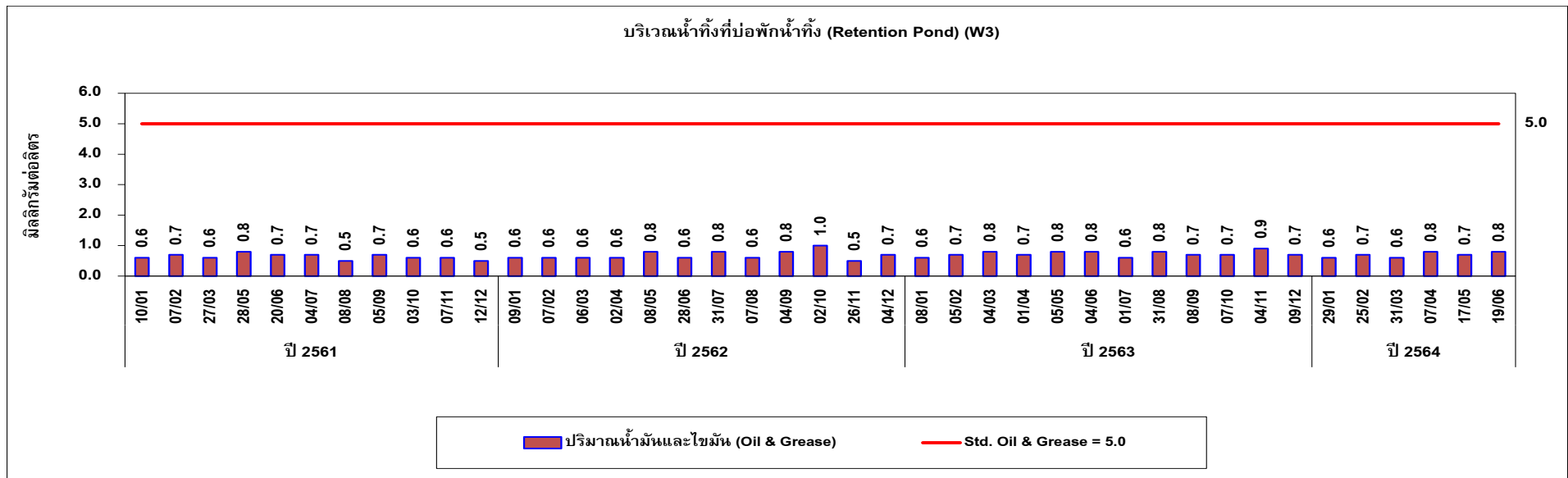


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



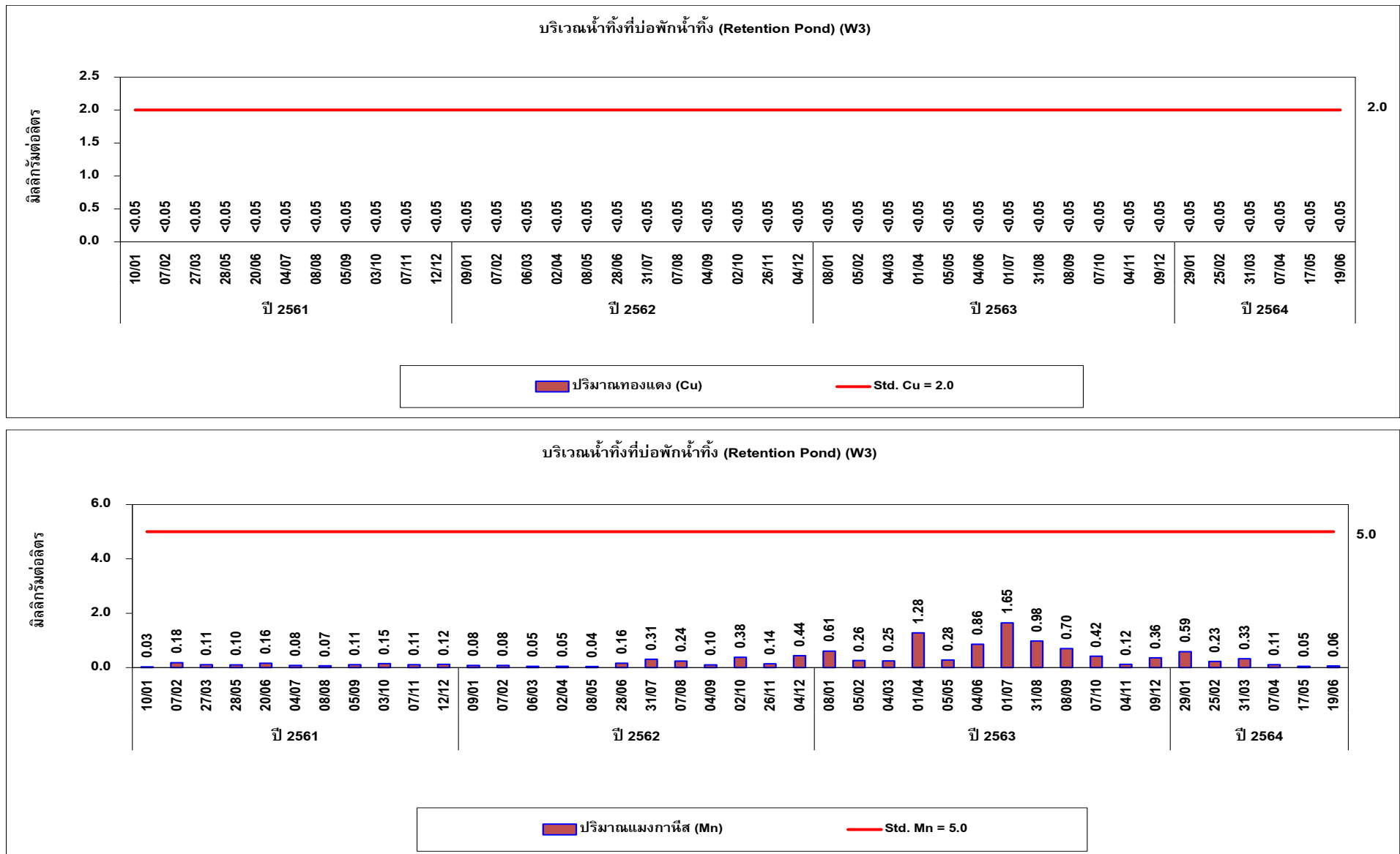


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564



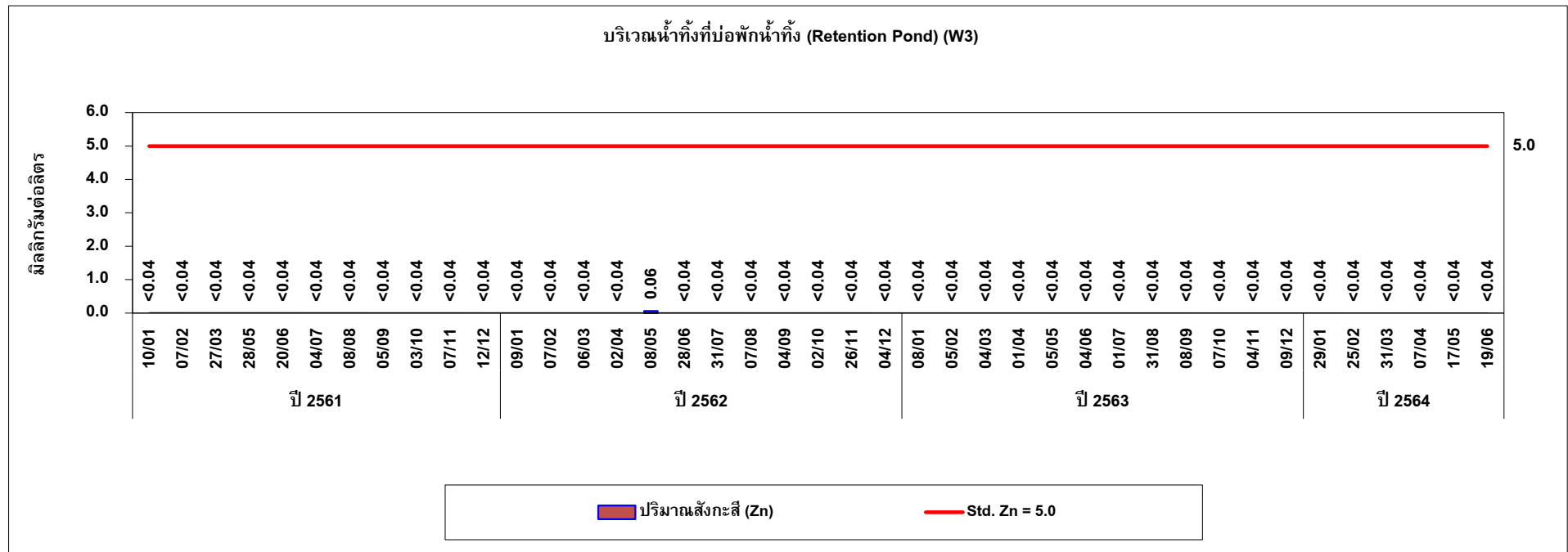


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2561-2564





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) บริเวณจุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW3) และบริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2561-2564 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 2561-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ 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 2561-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่

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 2561-2564) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ 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 2561-2564) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, As, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564

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)
20/06/61	235.2	33.0	7.44	80	182.5	201	320	2.97	3	132.3	0.23	<0.01	<0.001
12/12/61	0.0	29.2	7.46	-	76.3	314	169	4.10	3	-	<0.03	<0.01	<0.001
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-235.2	29.2-33.0	7.44-7.53	80-854	76.3-195.0	194-314	82-320	2.97-4.28	1-3	38.7-132.3	<0.01-0.23	<0.01	<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) (ค.ศ. 1994) 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 2561-2564

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)
20/06/61	<0.001	<0.02	0.005	<0.001	0.007	<0.0005	0.0092	<0.02	<0.05	0.17	0.04	2.2 x 10 ²	4.9 x 10 ³
12/12/61	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.002	<0.0005	0.0046	<0.02	<0.05	0.49	<0.04	1.3 x 10 ²	5.4 x 10 ⁴
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	2.0 x 10 ²	1.7 x 10 ⁴
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	5.4 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁵
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	0.002-0.005	<0.001	0.001-0.007	<0.0005	0.0032-0.0106	<0.02	<0.05	0.17-0.49	<0.04-0.04	1.3 x 10 ² -5.4 x 10 ⁴	4.9 x 10 ³ -1.6 x 10 ⁵
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) (ค.ศ. 1994) 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 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองสะพานตอนกลาง (SW2)												
	Flow Rate (m ³ /s)	Temp (°C)	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	Phenols (mg/L)
20/06/61	307.2	33.6	7.34	80	341.5	203	3.10	4	342	112.6	0.42	0.02	<0.001
12/12/61	0.0	29.8	7.52	-	23.7	269	3.92	3	145	-	<0.01	<0.01	<0.001
06/03/62	3.1	31.4	7.47	-	65.4	201	3.84	3	95	-	0.09	<0.01	<0.001
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-307.2	29.8-33.6	7.34-7.52	80	23.7-341.5	201-269	3.10-3.92	3-4	95-342	112.6	<0.01-0.42	<0.01-0.02	<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) (ค.ศ. 1994) 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 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	CN ⁻ (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Ni (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Ag (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
20/06/61	<0.001	<0.0005	0.0047	<0.02	<0.001	0.007	0.008	<0.05	0.37	0.05	<0.02	1.1 x 10 ³	1.3 x 10 ⁴
12/12/61	<0.001	<0.0005	0.0050	<0.02	<0.001	0.001	0.003	<0.05	0.39	<0.04	<0.02	3.3 x 10 ³	1.3 x 10 ⁴
06/03/62	<0.001	<0.0005	0.0026	<0.02	<0.001	0.002	0.002	<0.05	0.44	<0.04	<0.02	1.8 x 10 ³	1.3 x 10 ⁴
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.0005	0.0026-0.0050	<0.02	<0.001	0.001-0.007	0.002-0.008	<0.05	0.37-0.44	<0.04-0.05	<0.02	1.1 x 10 ³ -3.3 x 10 ³	1.3 x 10 ⁴
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.002	0.01	0.05	*,**	0.05	0.1	0.1	1.0	1.0	-	4,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) 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 2561-2564

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)
20/06/61	672	31.0	7.37	50	160.0	202	276	2.85	3	108.6	0.16	<0.01	<0.001
12/12/61	0.76	30.1	7.54	-	38.7	264	155	4.36	2	-	0.02	<0.01	<0.001
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-672	27.7-32.6	6.98-7.61	50-52	2.8-160.0	164-586	74-327	2.72-4.36	1-4	72.9-109.8	<0.01-0.16	<0.01-0.10	<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) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประดู่ 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)
20/06/61	<0.001	<0.02	0.004	<0.001	0.006	<0.0005	0.0053	<0.02	<0.05	0.20	<0.04	7.8 x 10 ²	7.9 x 10 ³
12/12/61	<0.001	<0.02	0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0050	<0.02	<0.05	0.29	0.06	3.3 x 10 ³	5.4 x 10 ⁴
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	1.3 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴
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	2.2 x 10 ²
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	3.3 x 10 ³	2.4 x 10 ⁴
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	2.4 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁵
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	5.4 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.004	<0.001	0.001-0.006	<0.0005	0.0041-0.0062	<0.02	<0.05	0.07-0.83	<0.04-0.10	22.0-5.4 x 10 ⁴	2.2 x 10 ² -1.6 x 10 ⁵
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) (ค.ศ. 1994) 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 2561-2564

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)
20/06/61	5,400	32.6	7.49	40	150.5	209	194	4.68	<1	100.0	0.40	<0.01	<0.001
12/12/61	1.32	29.5	7.50	-	152.0	271	168	4.93	2	-	0.21	<0.01	<0.001
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-5,400	29.2-35.4	7.45-7.71	33-40	2.1-152.0	181-296	78-194	2.54-4.93	<1-2	83.4-100.0	<0.01-0.40	<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) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564

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)
20/06/61	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.005	<0.0005	0.0037	<0.02	<0.05	0.15	<0.04	1.1 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴
12/12/61	<0.001	<0.02	0.004	<0.001	0.005	<0.0005	0.0085	<0.02	<0.05	0.46	<0.04	5.4 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁵
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	2.0 x 10 ³	2.3 x 10 ⁴
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	1.7 x 10 ³
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	7.0 x 10 ³	9.2 x 10 ⁴
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	3.3 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.02	<0.001-0.004	<0.001	0.002-0.005	<0.0005	0.0014-0.0085	<0.02	<0.05	<0.02-0.46	<0.04	33.0-5.4 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³ -1.6 x 10 ⁵
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) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

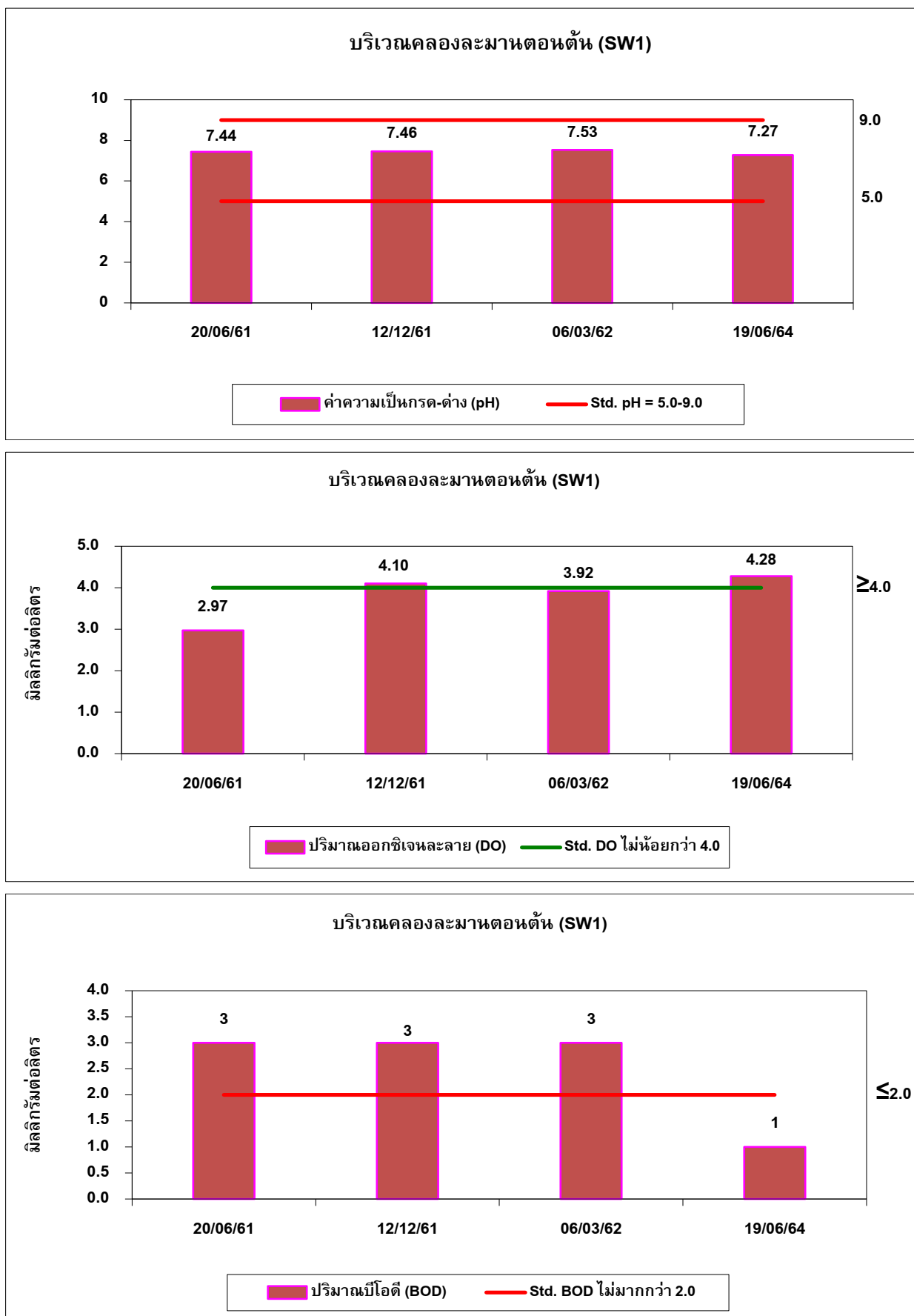
* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

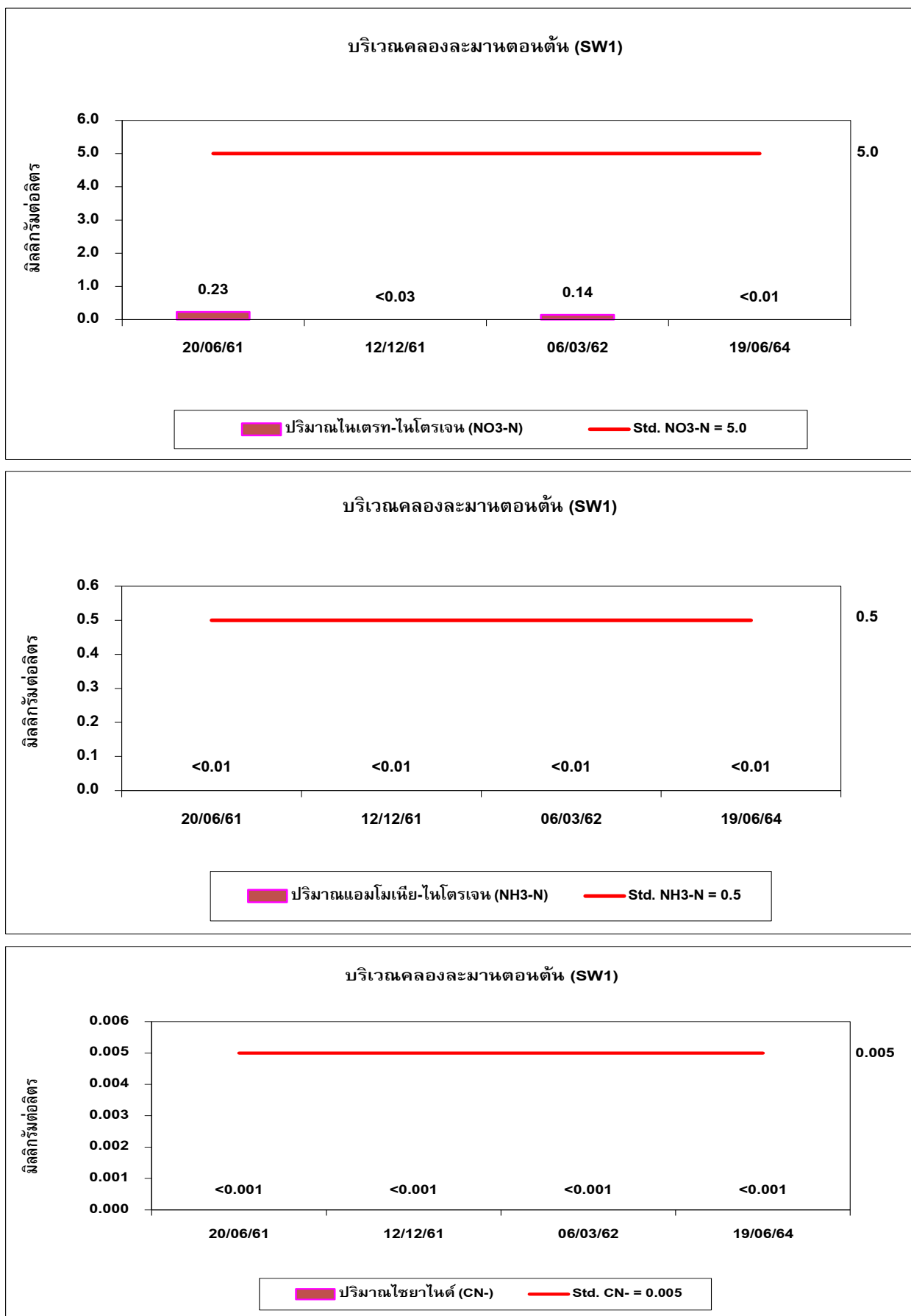


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



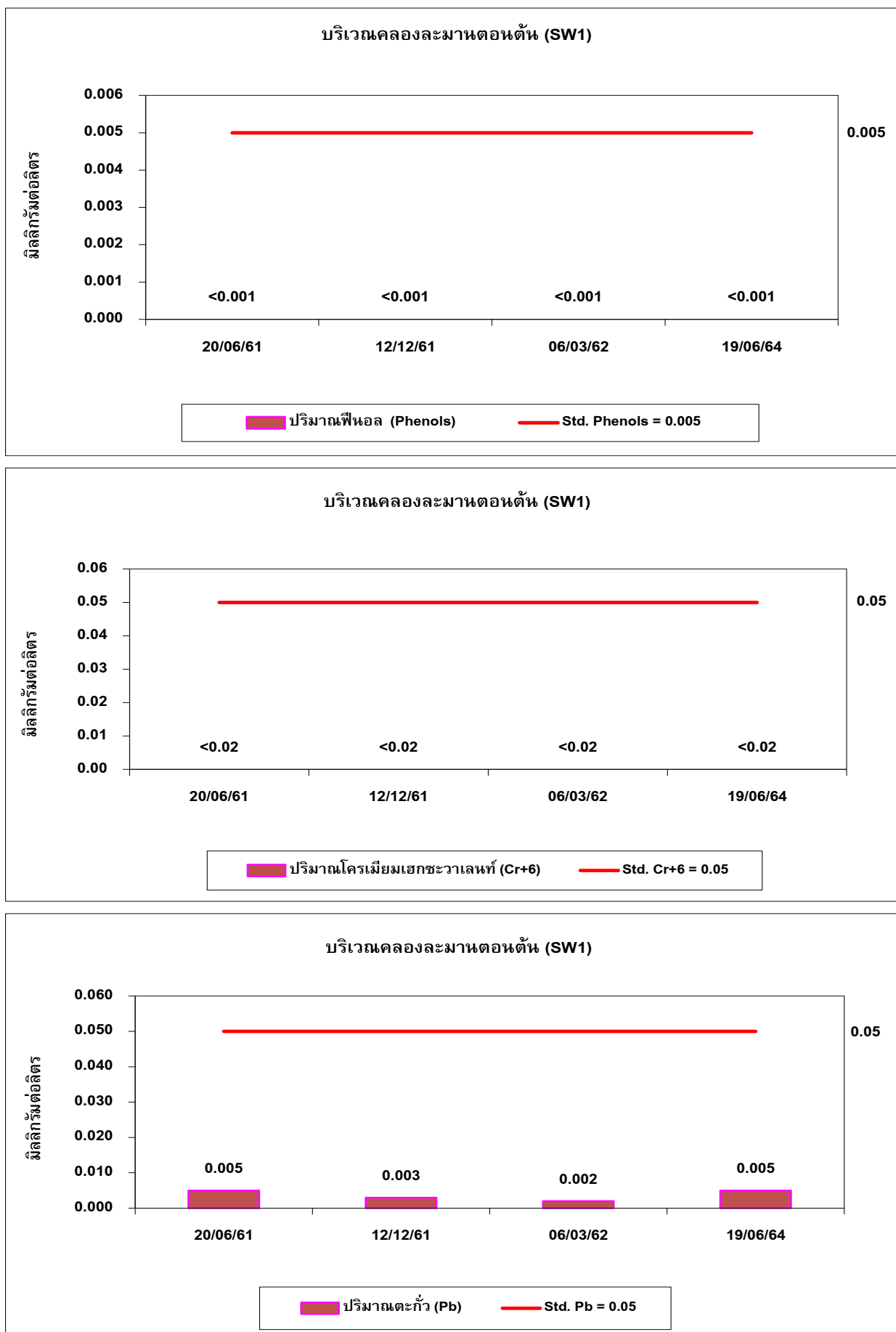


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



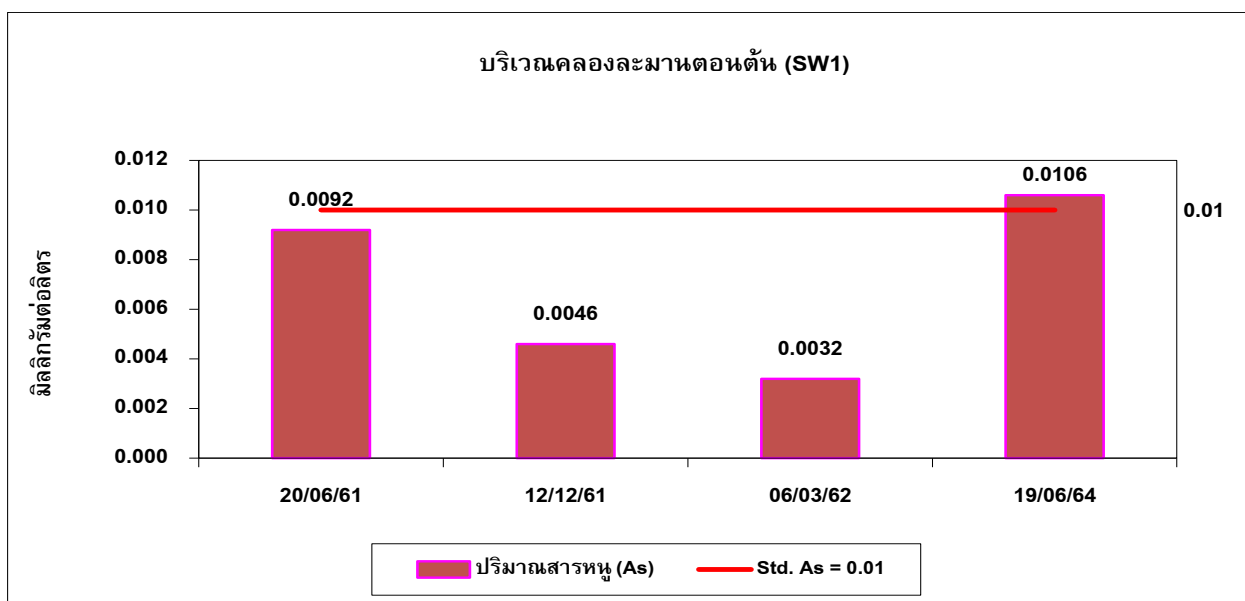
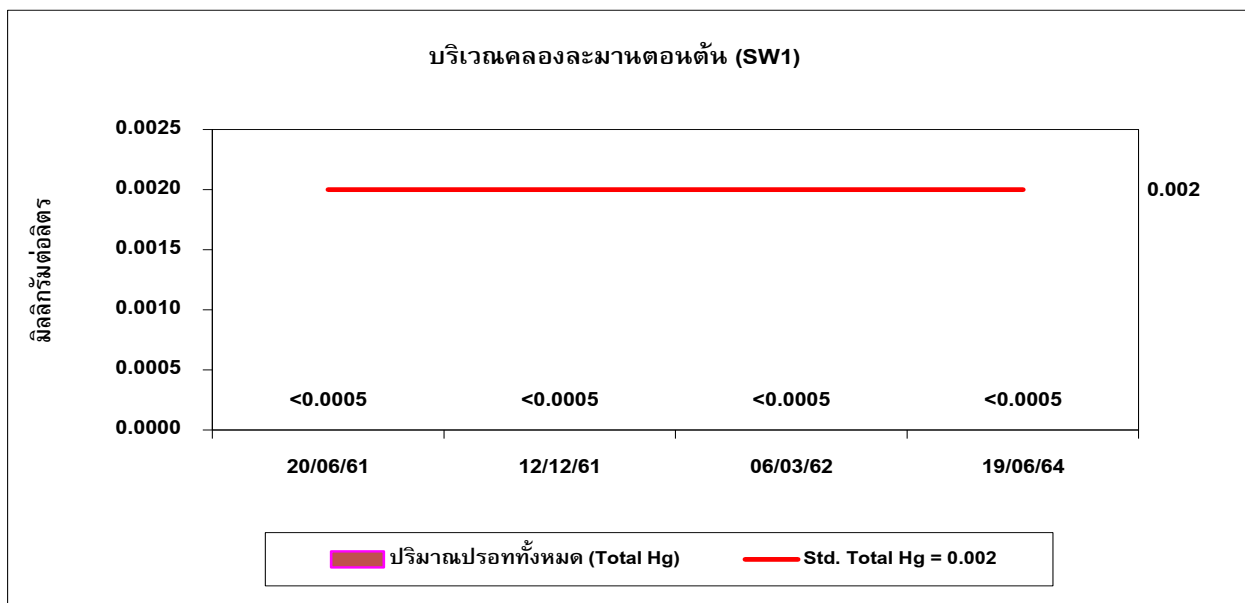
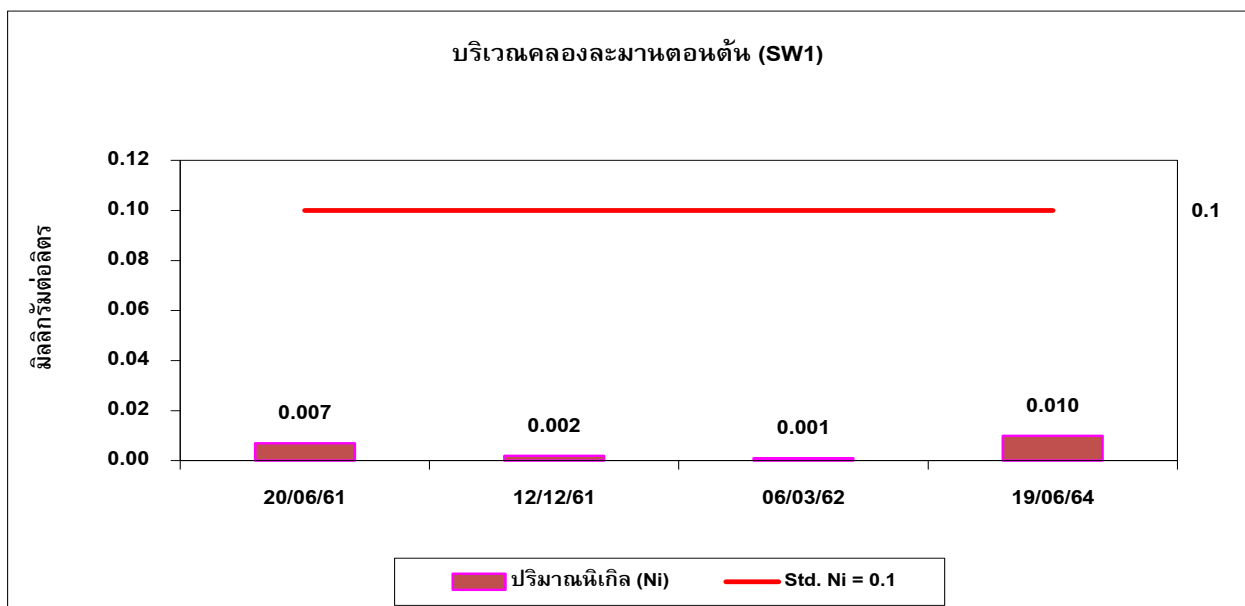


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



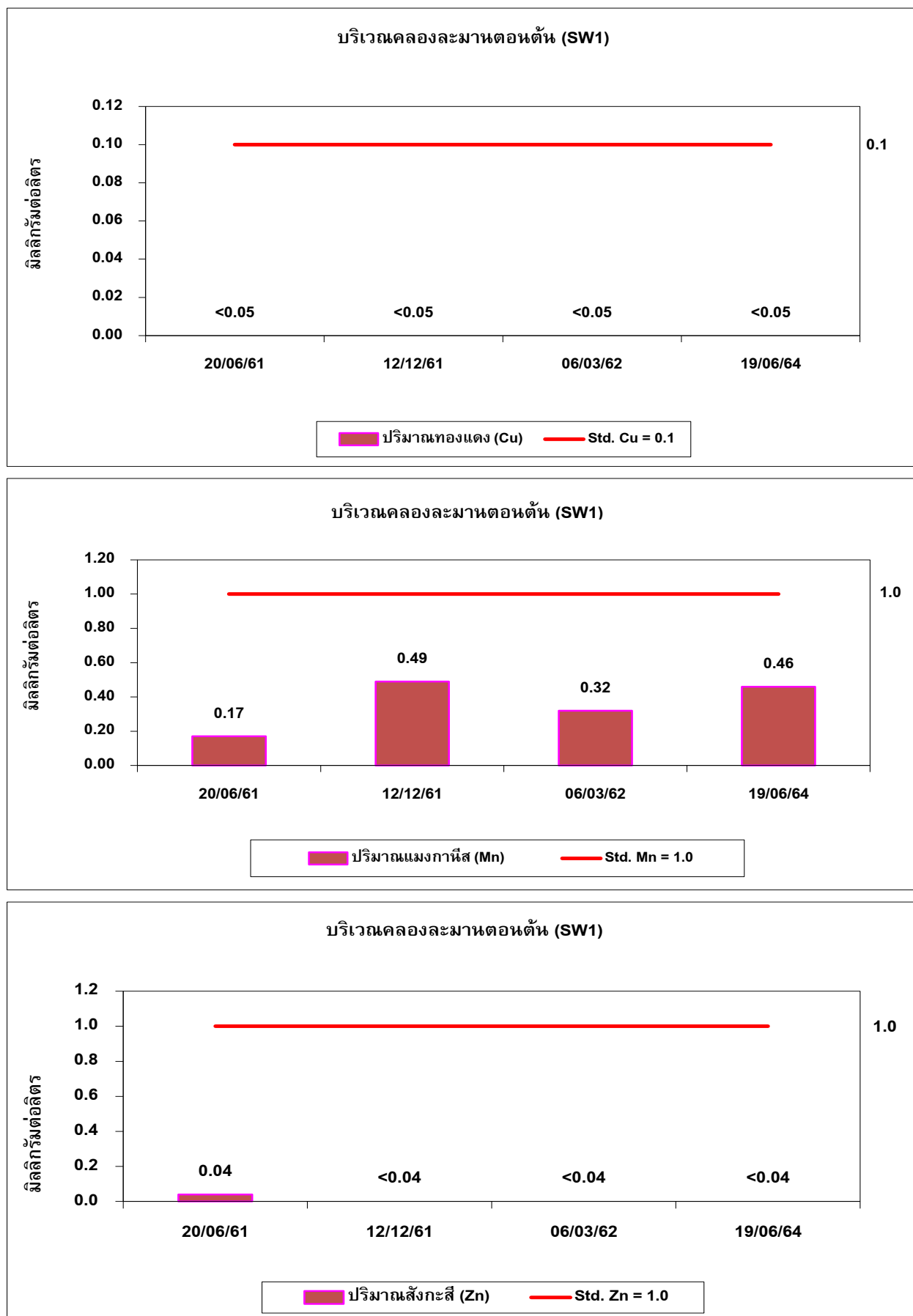


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



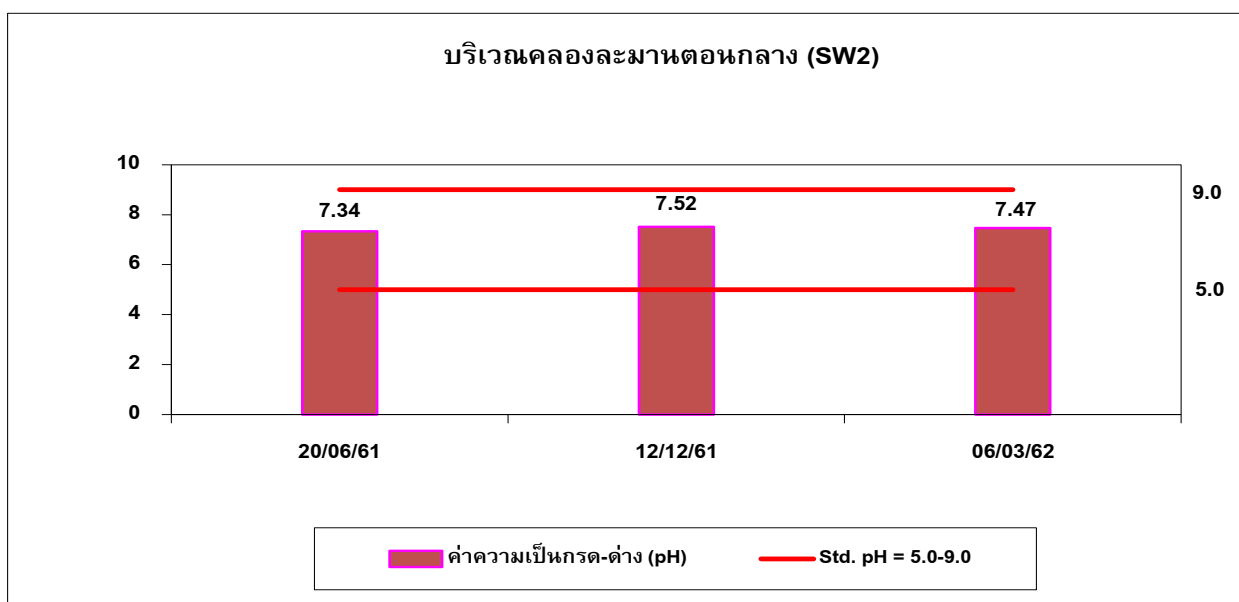
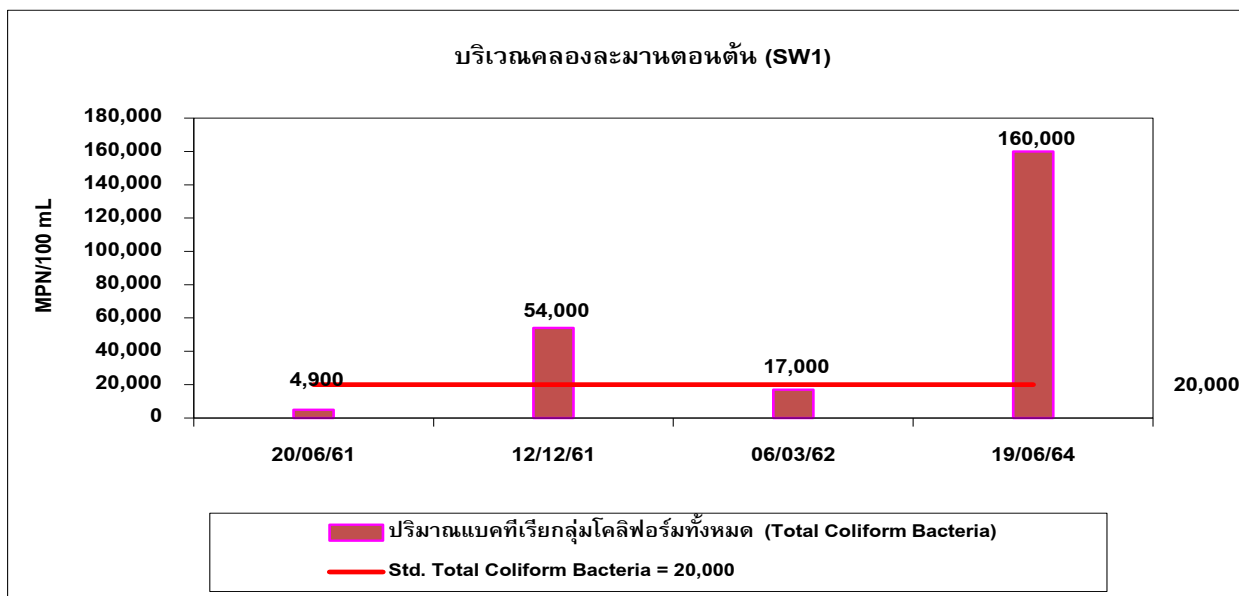
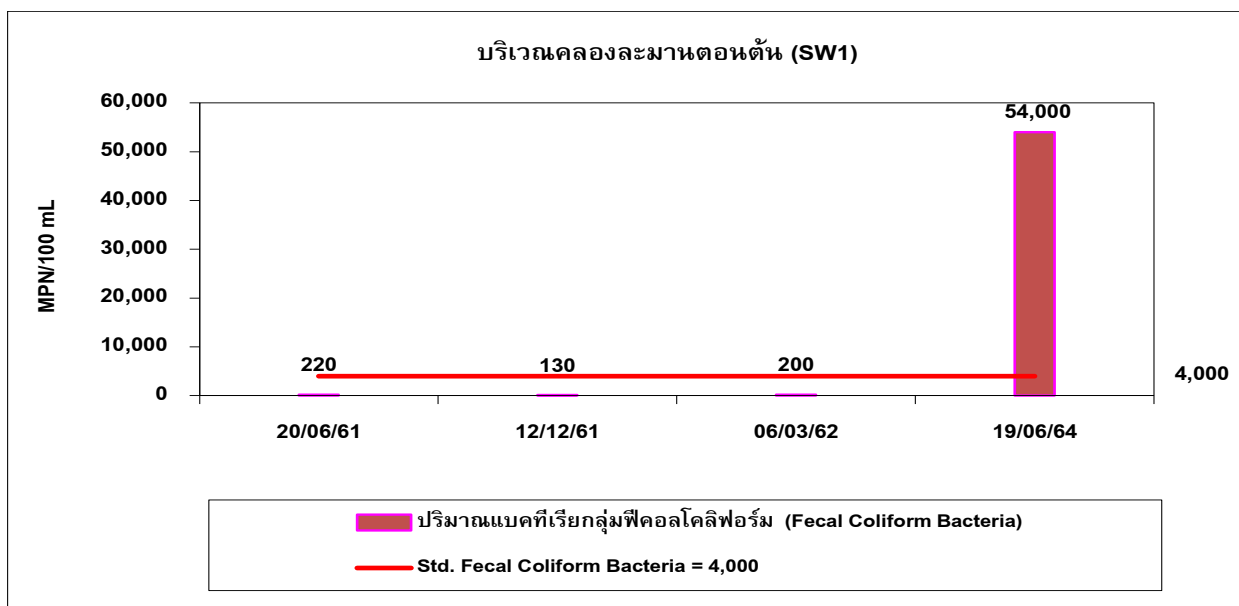


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



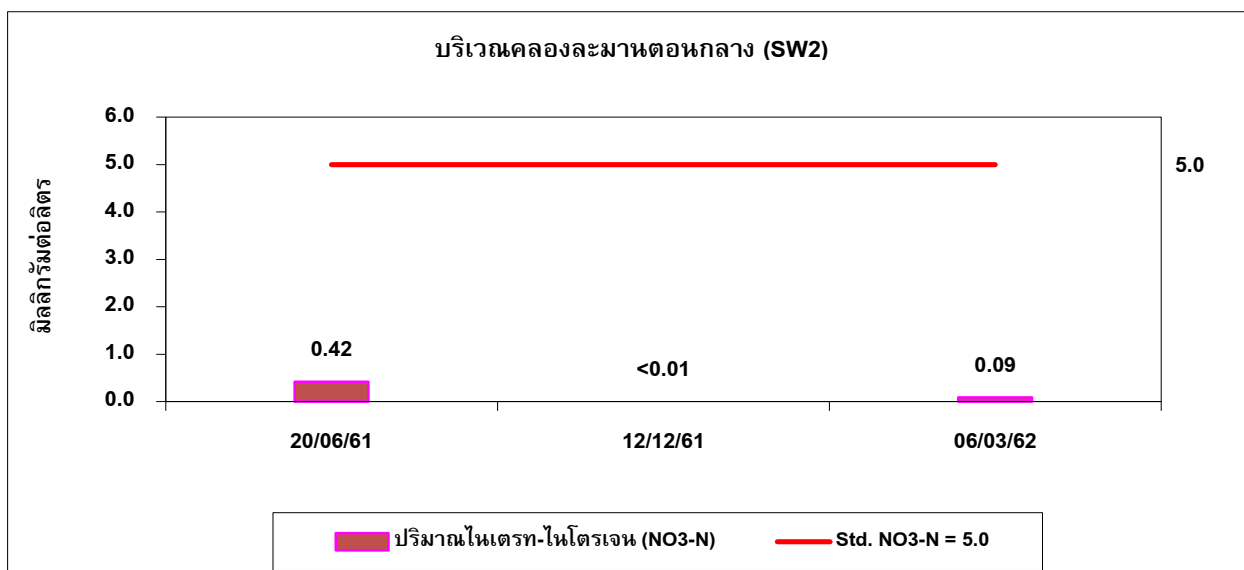
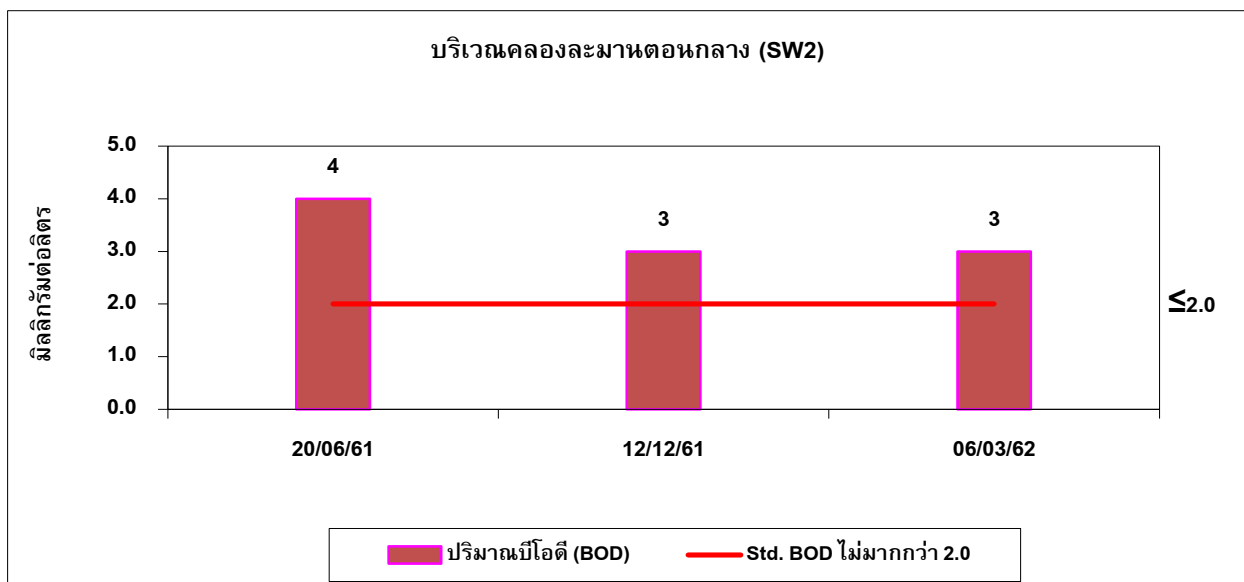
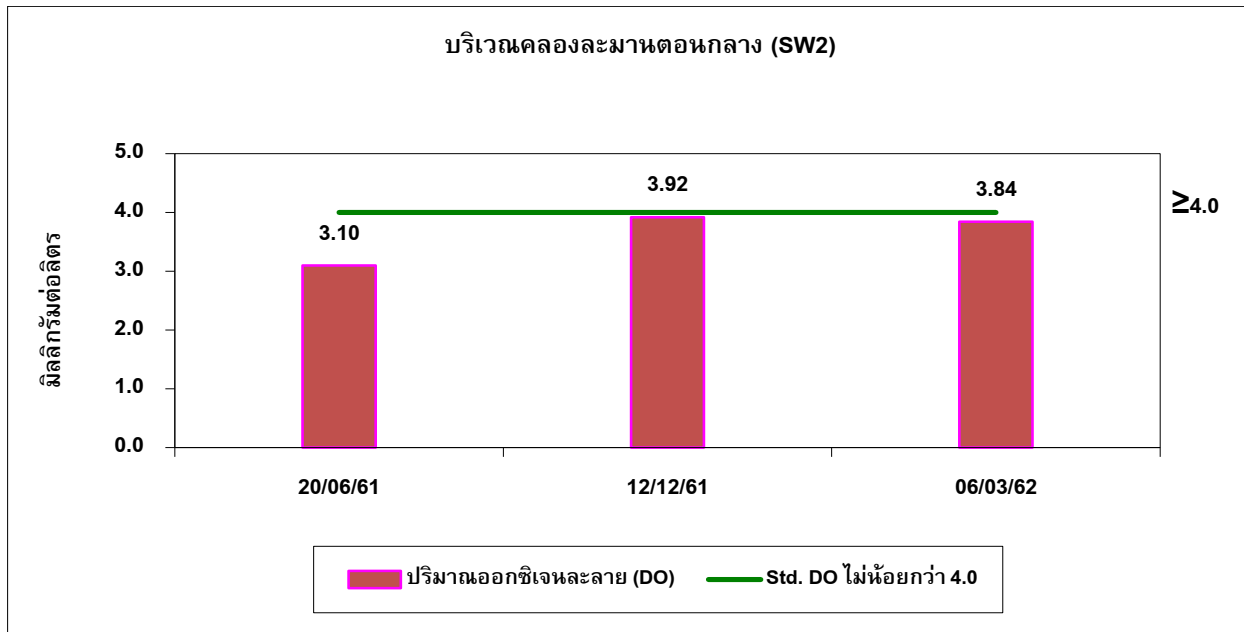


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



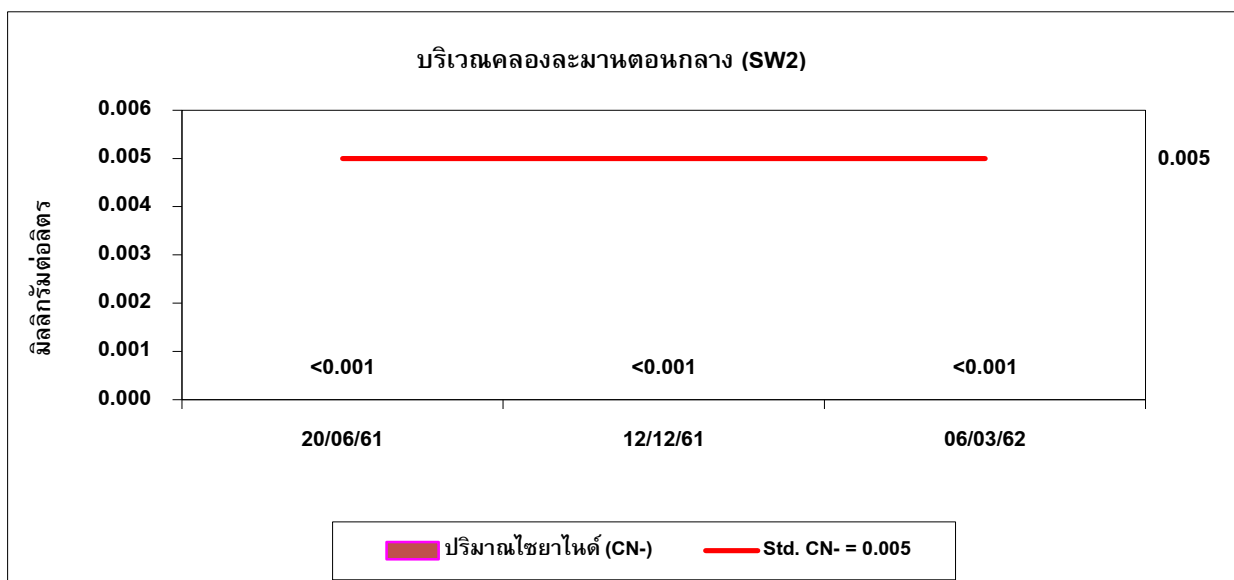
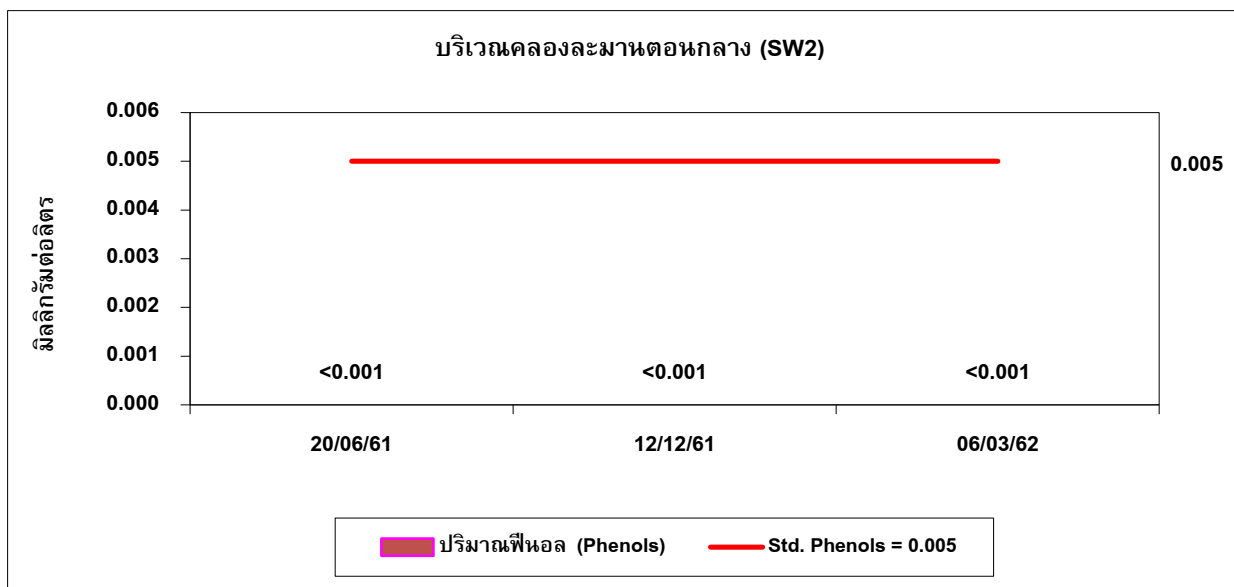
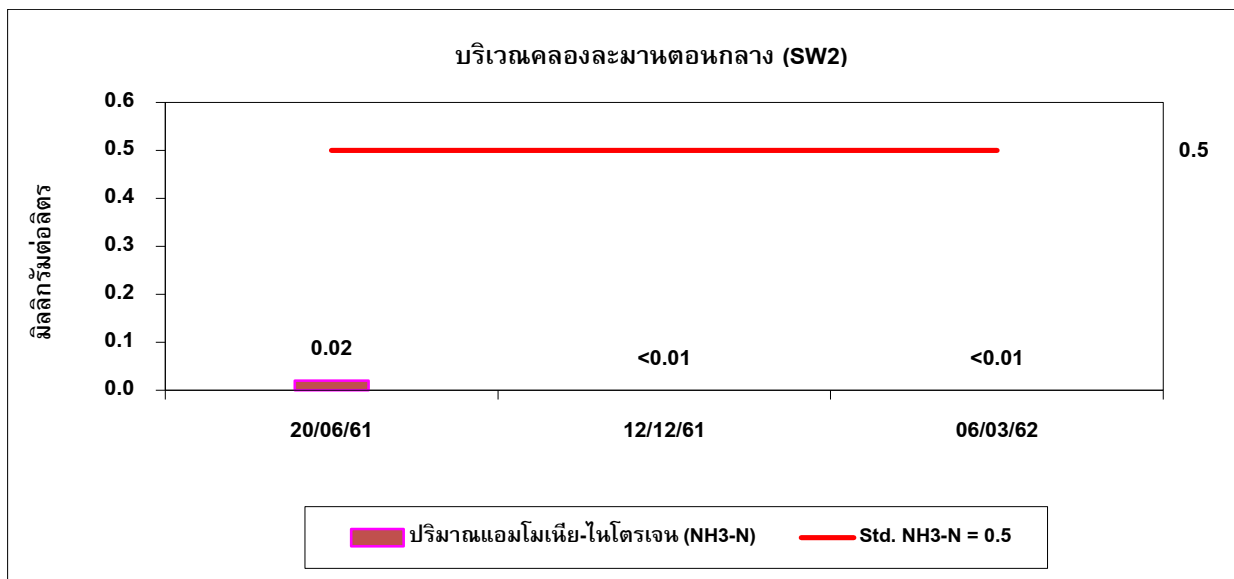


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



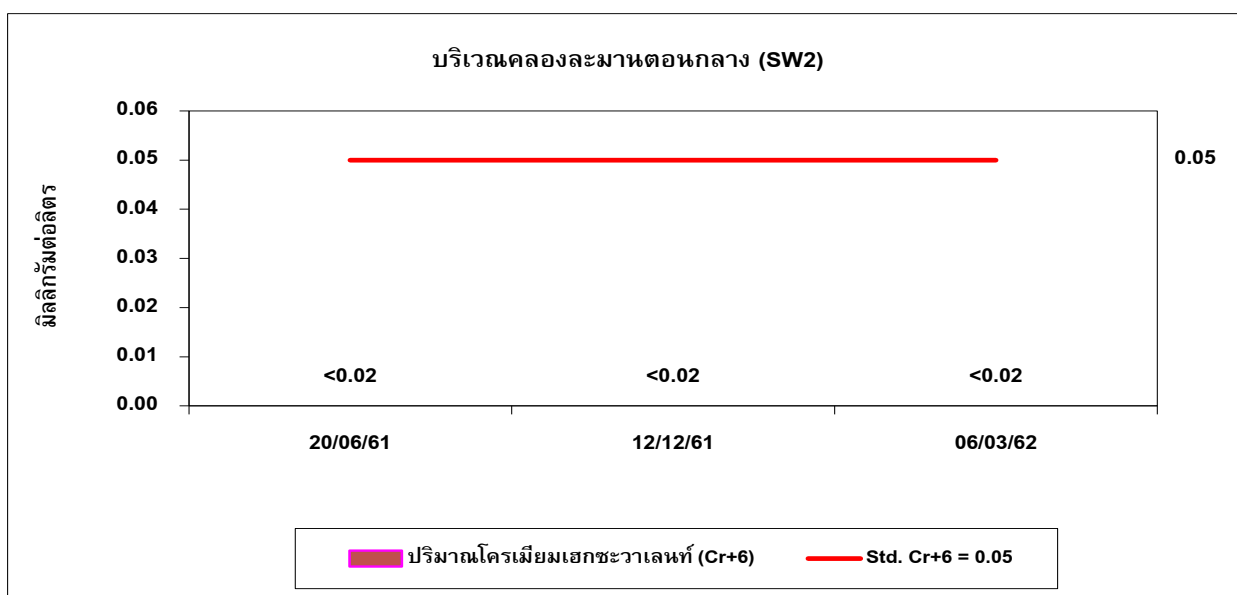
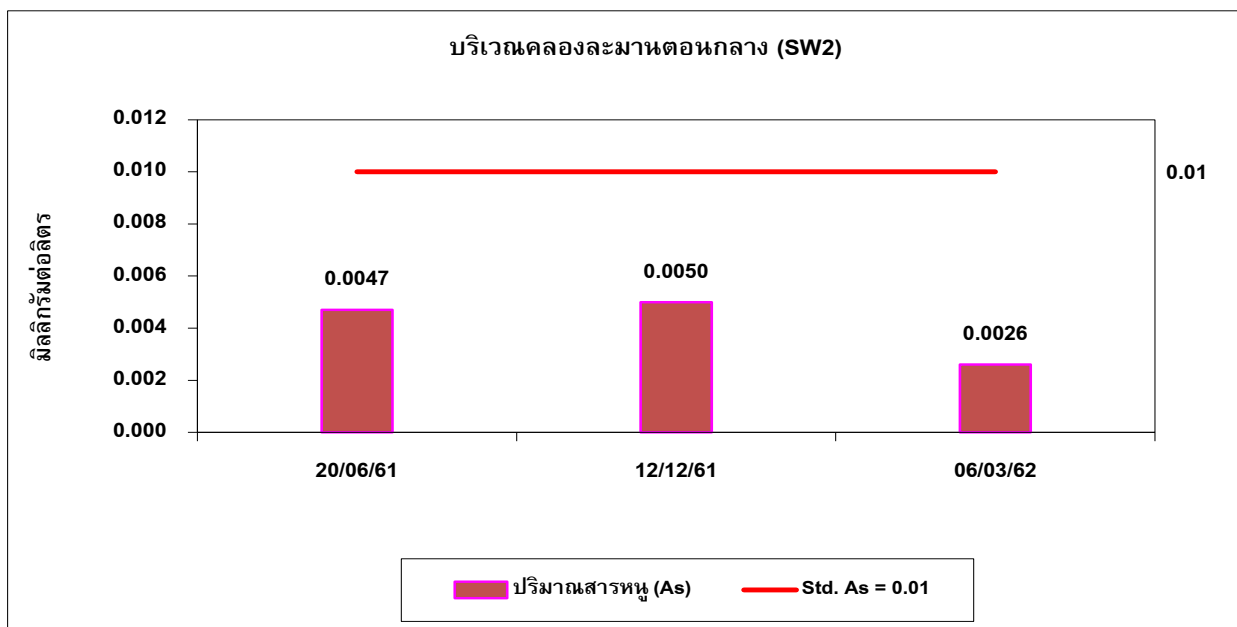
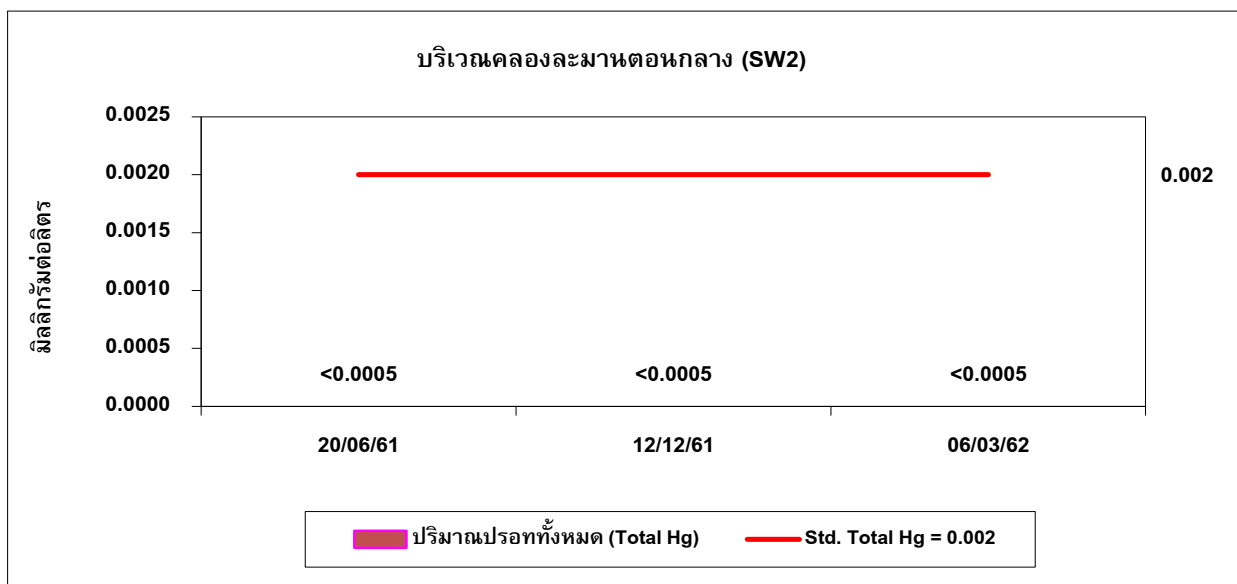


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



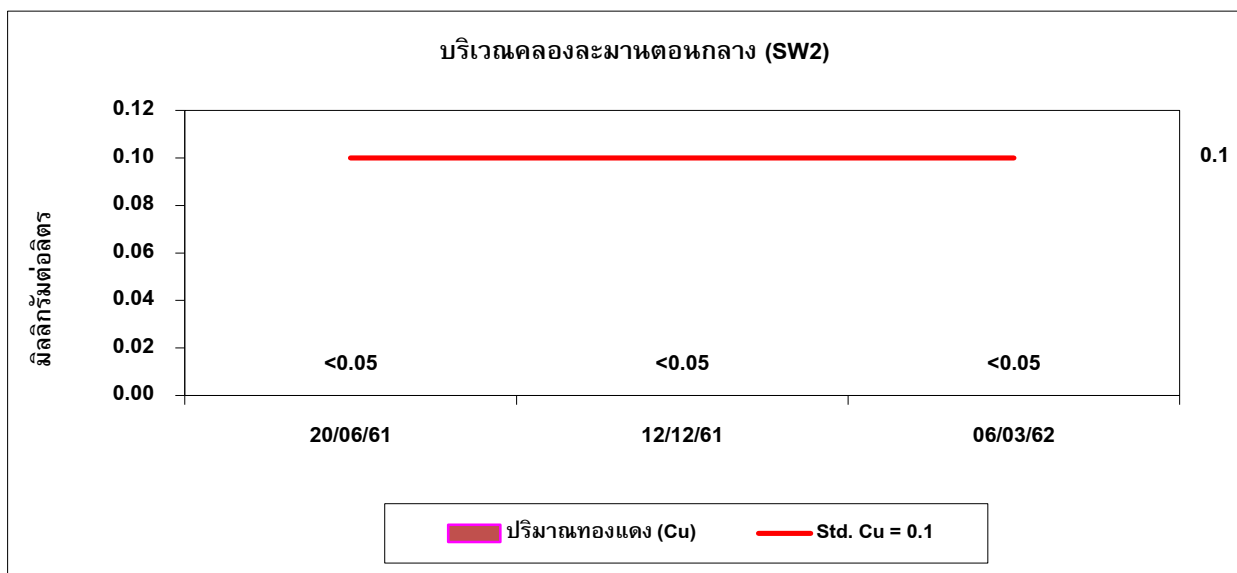
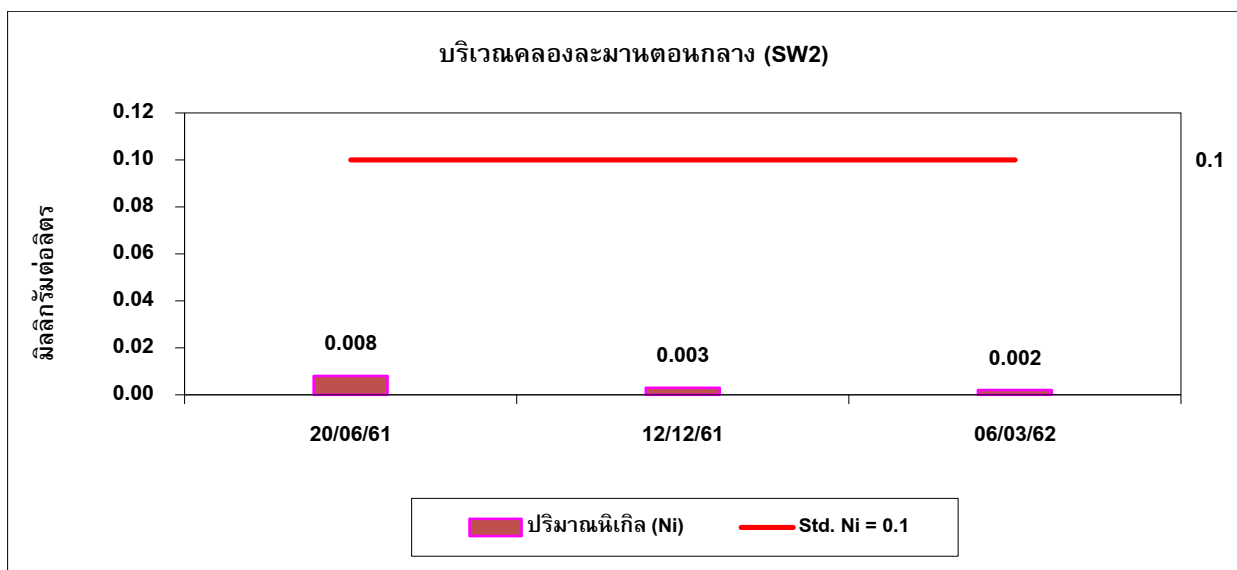
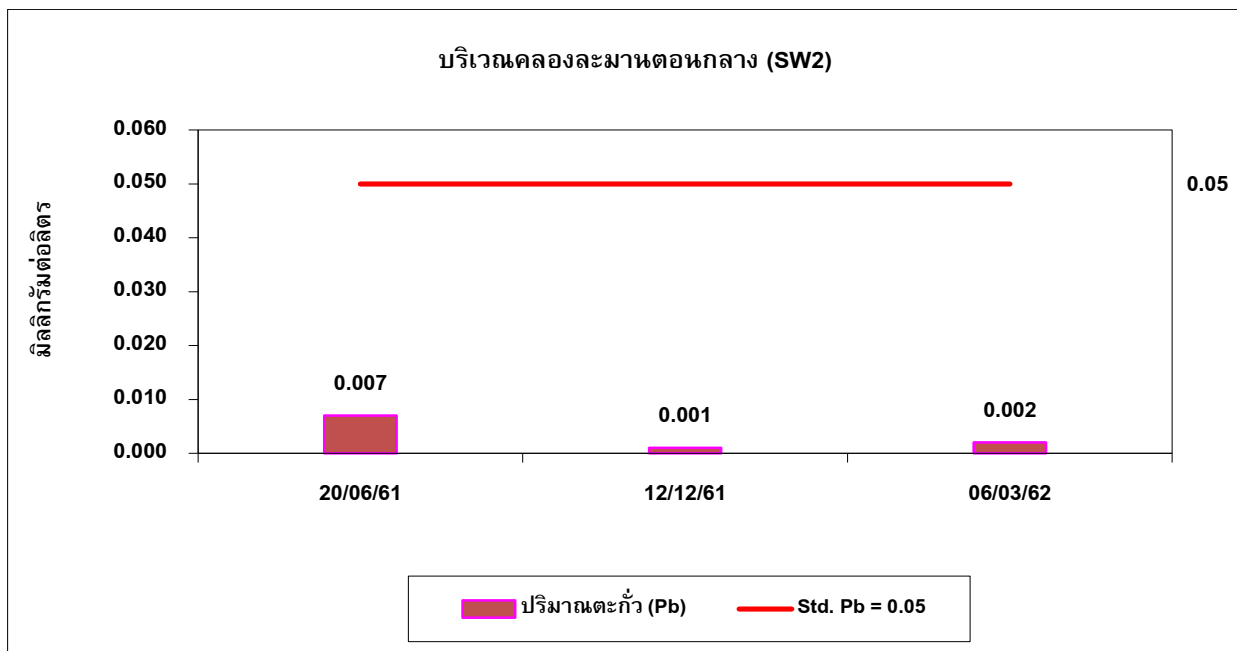


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



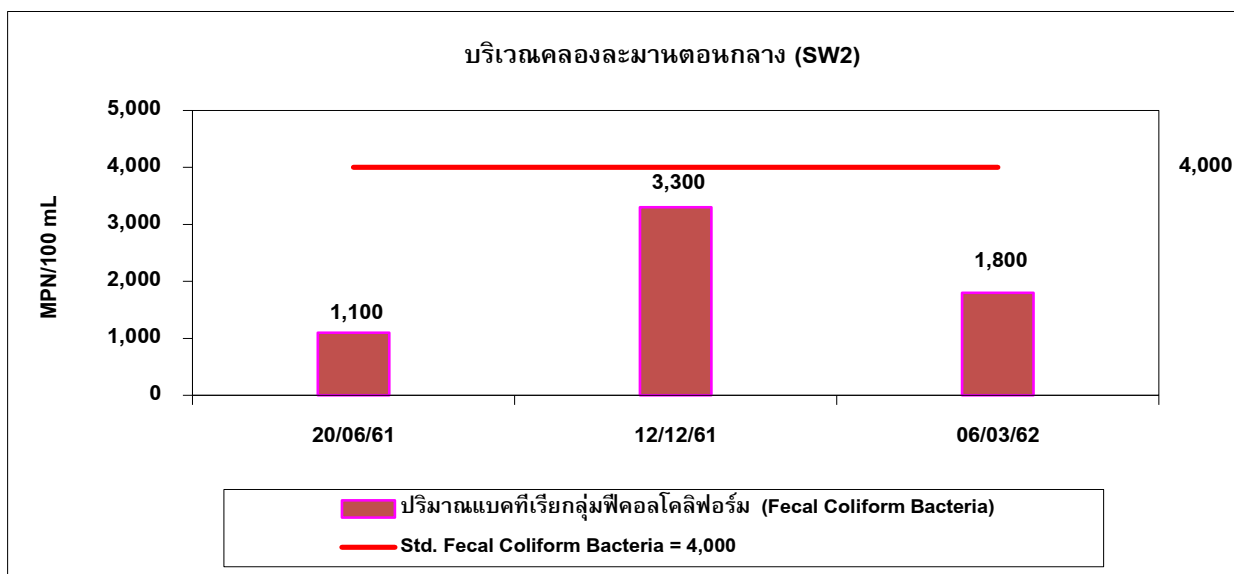
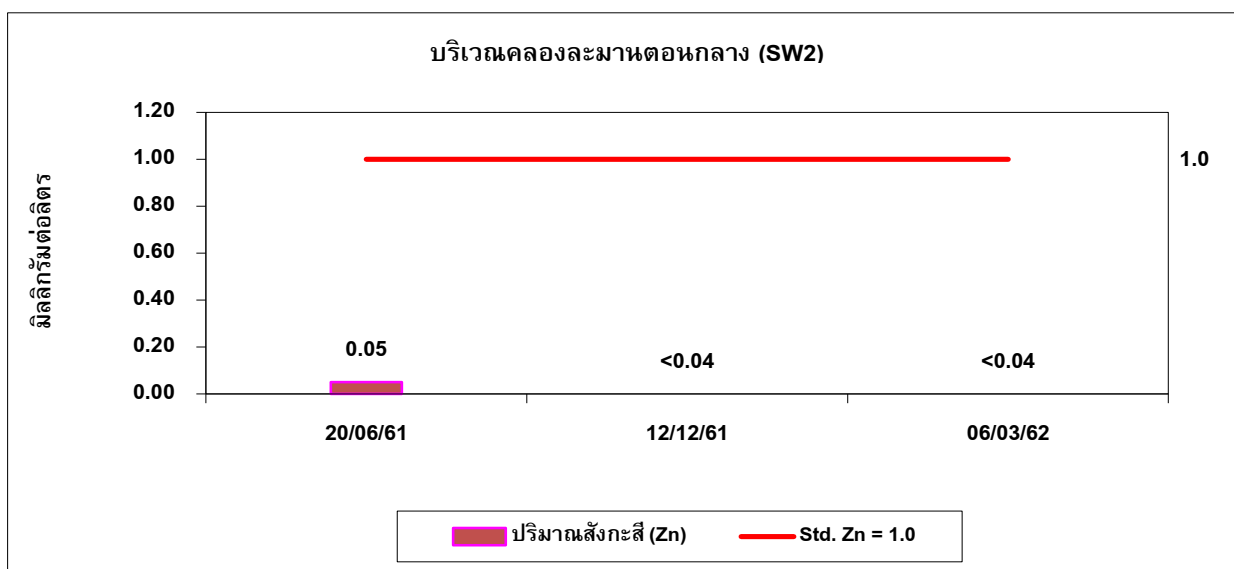
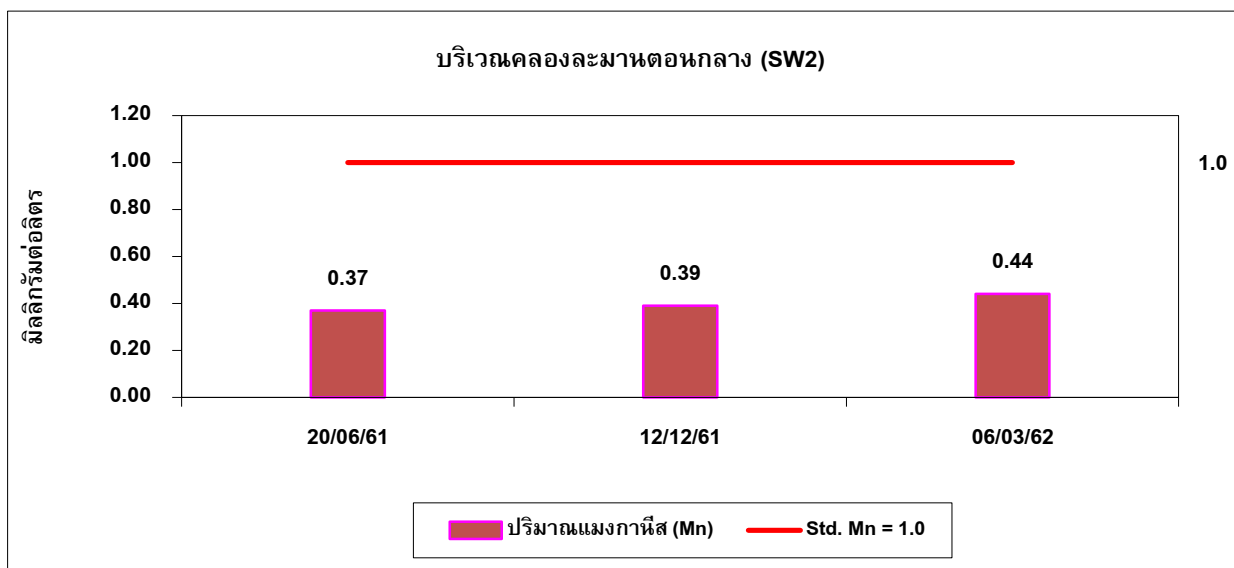


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



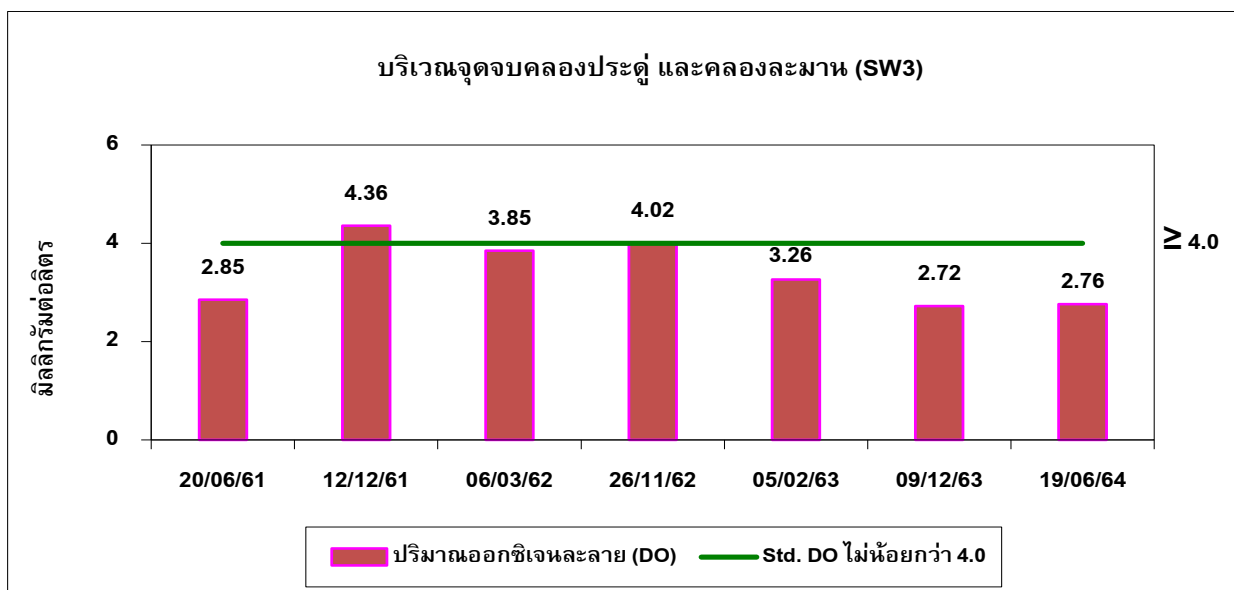
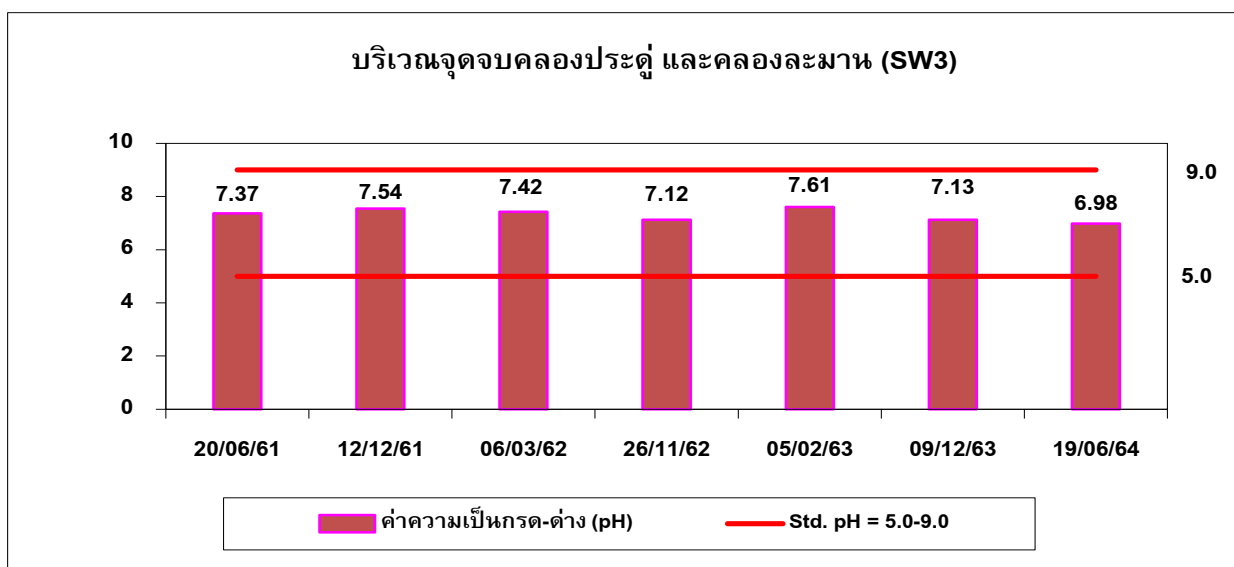
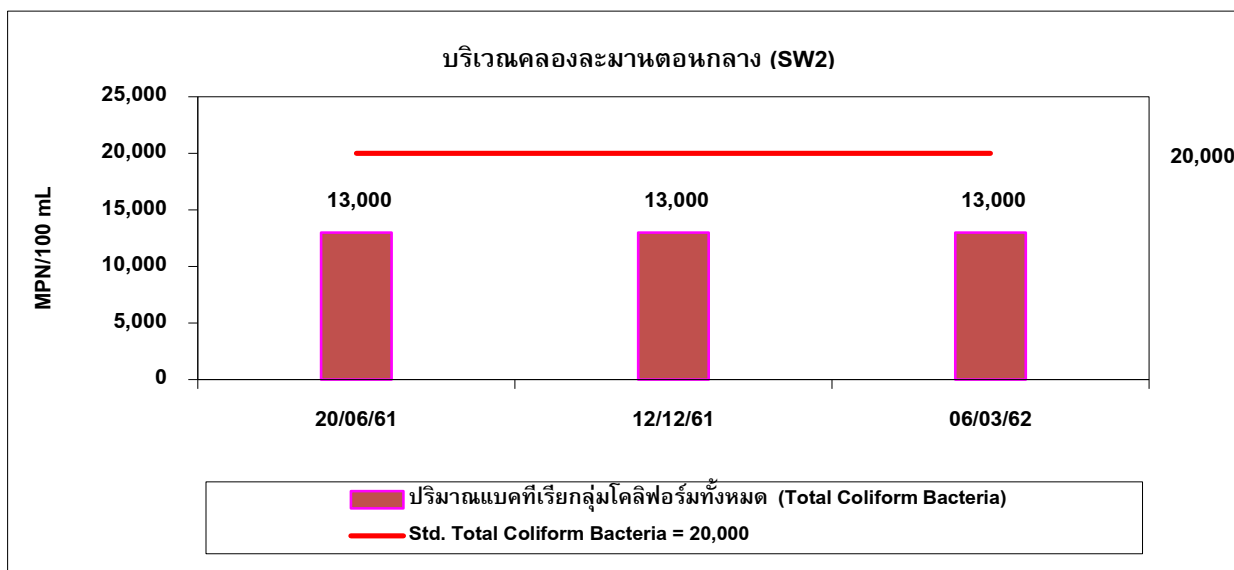


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



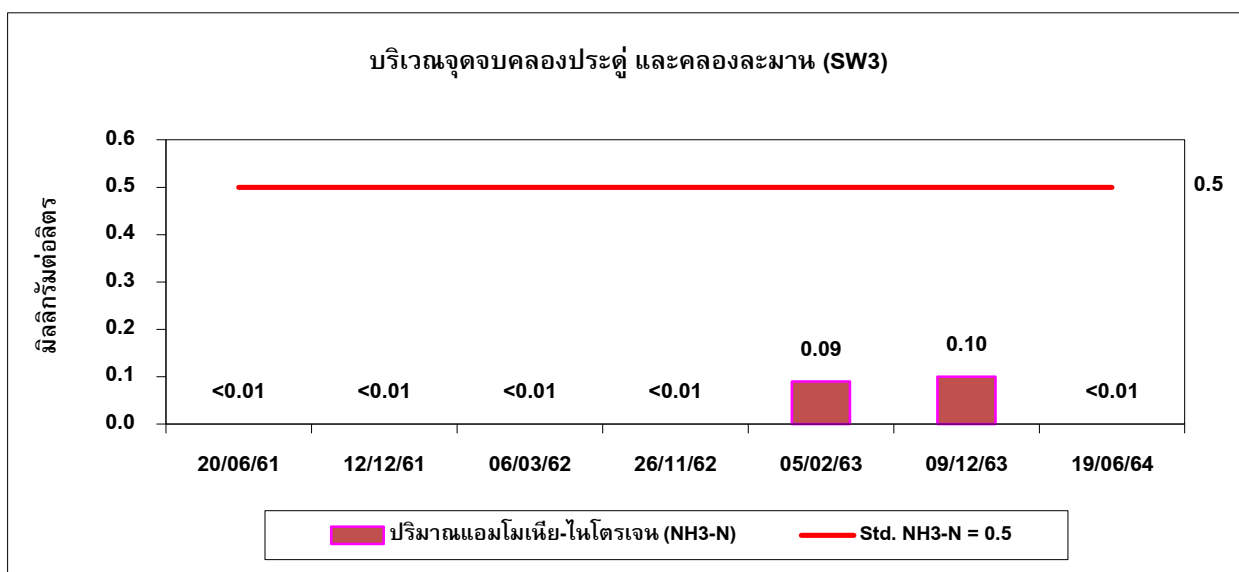
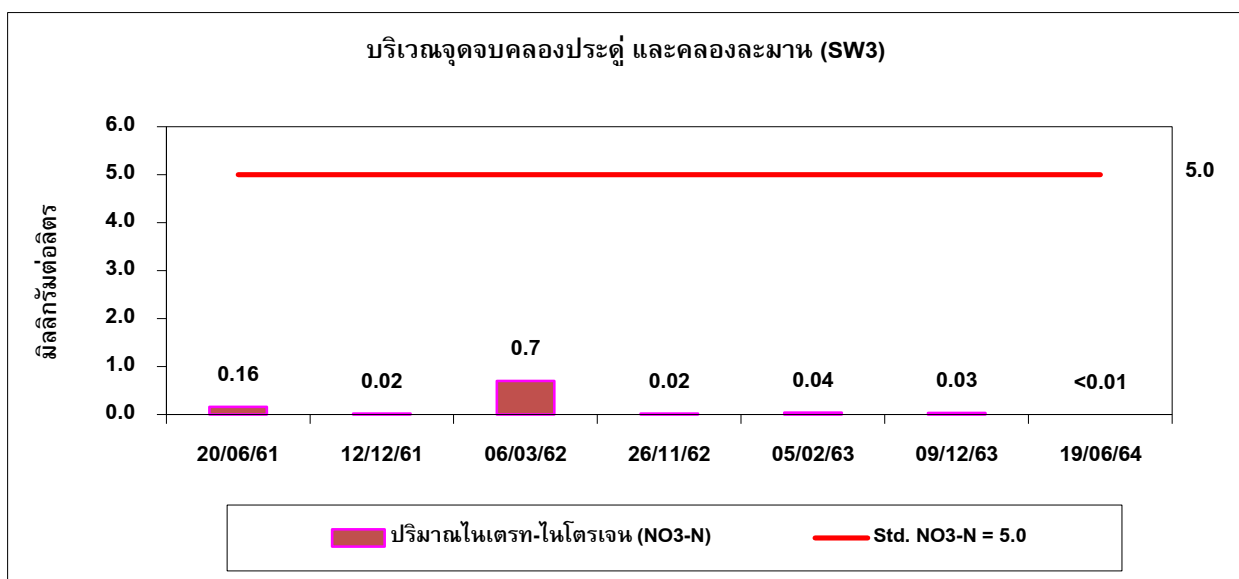
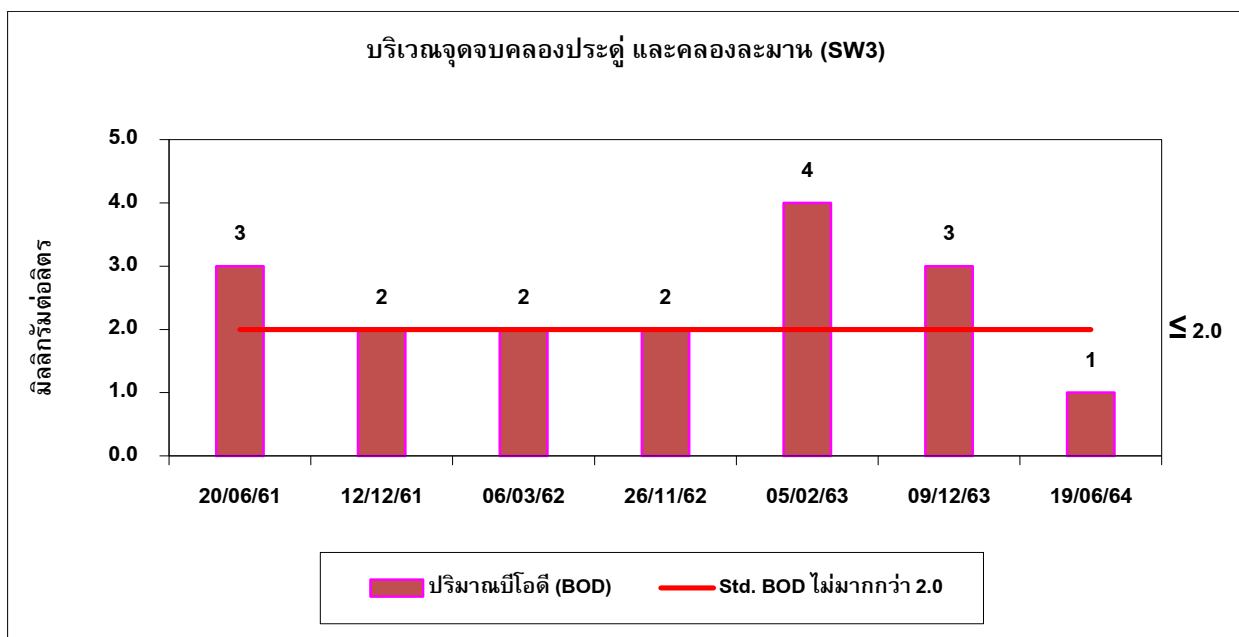


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



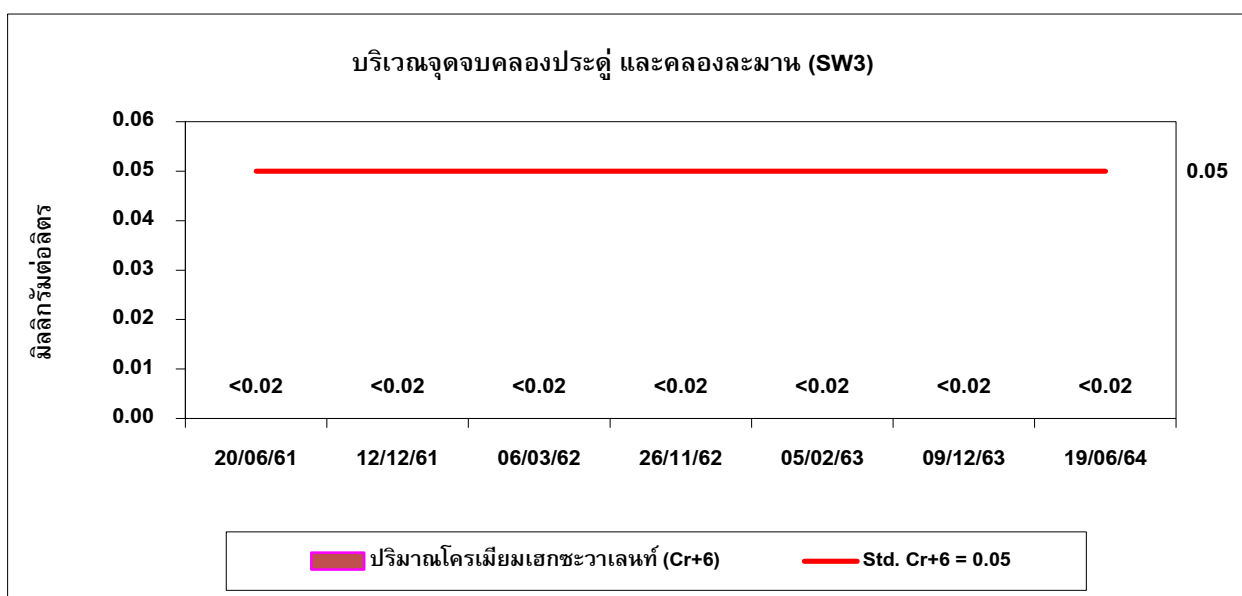
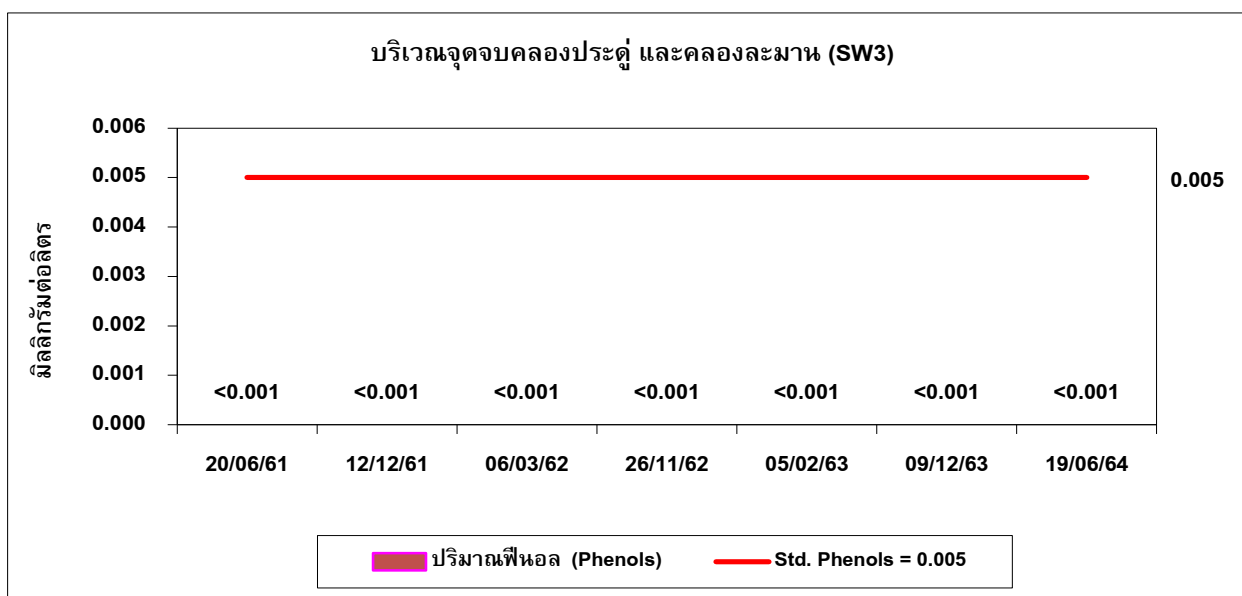
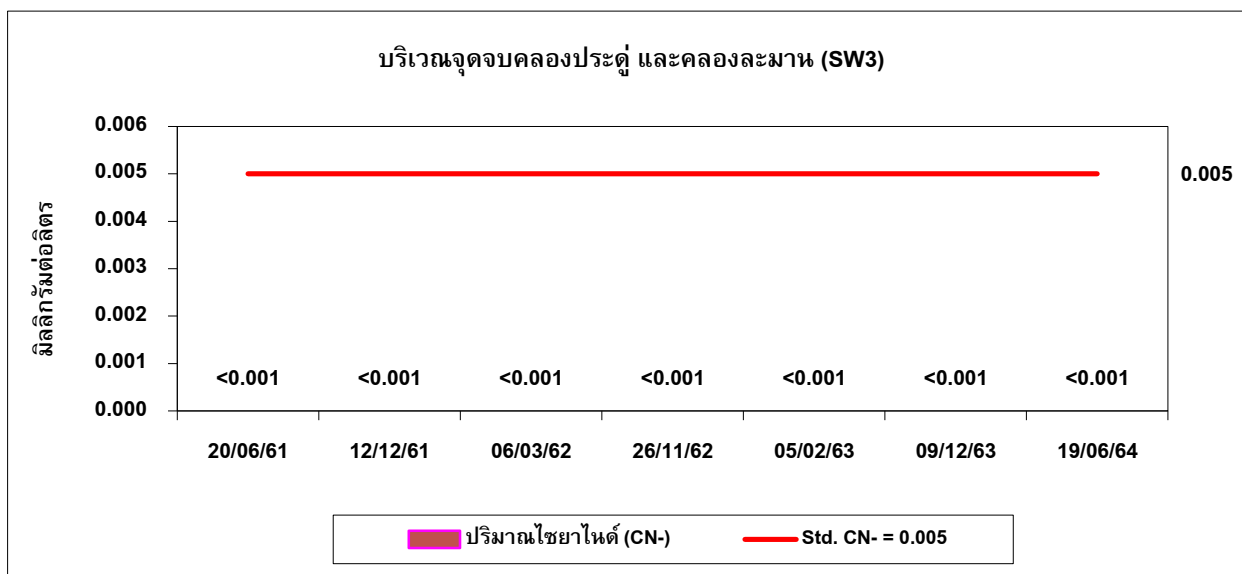


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



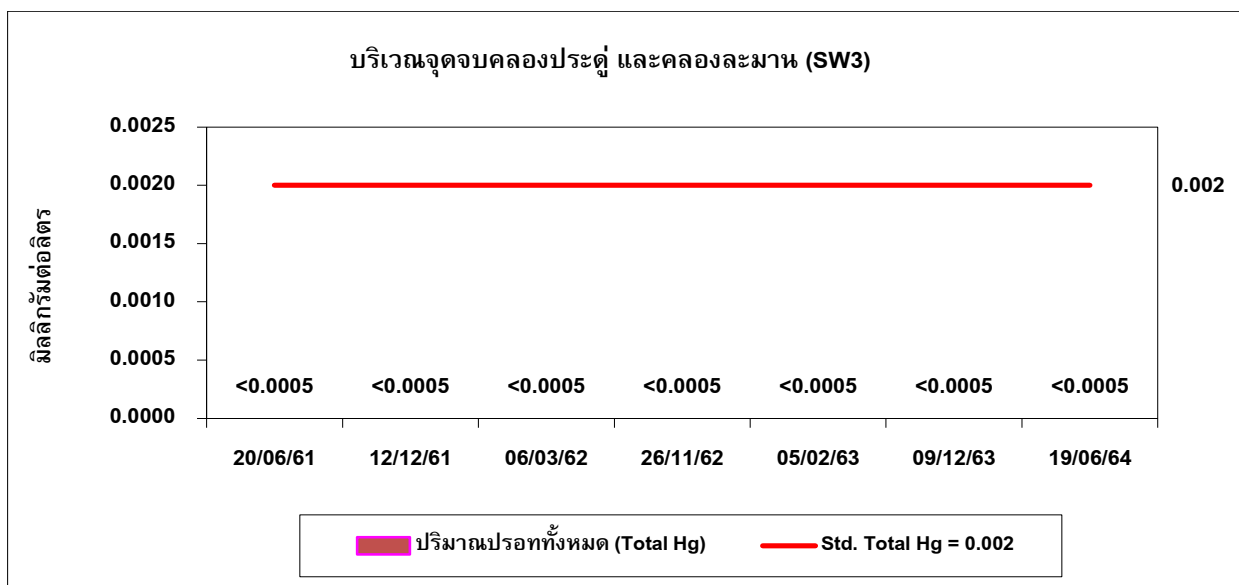
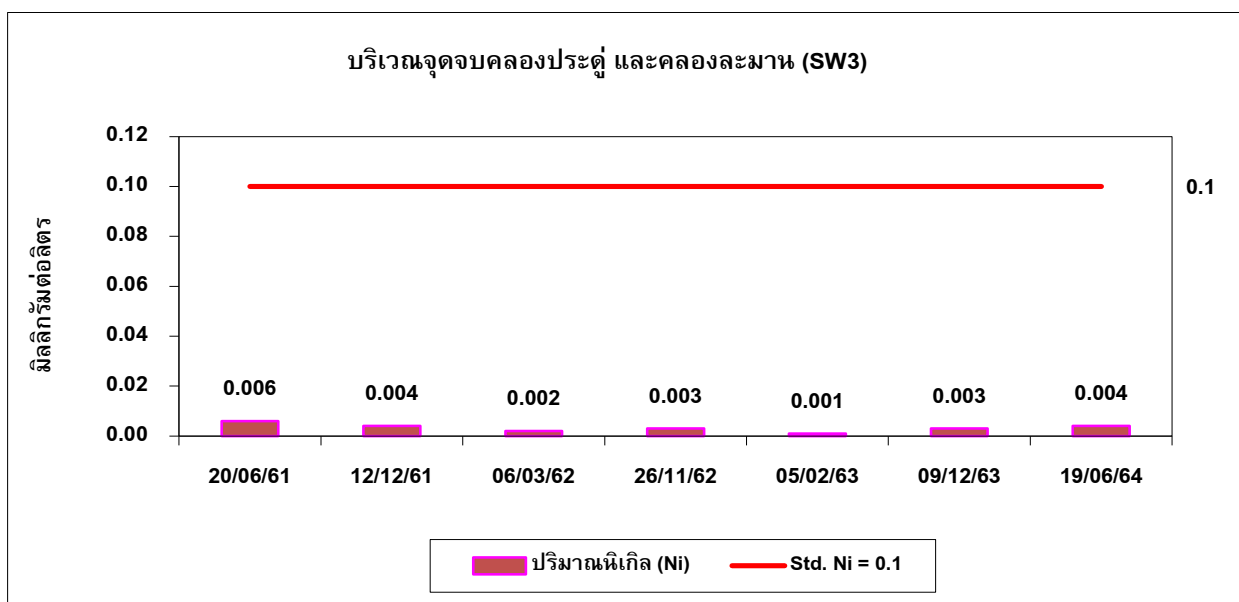
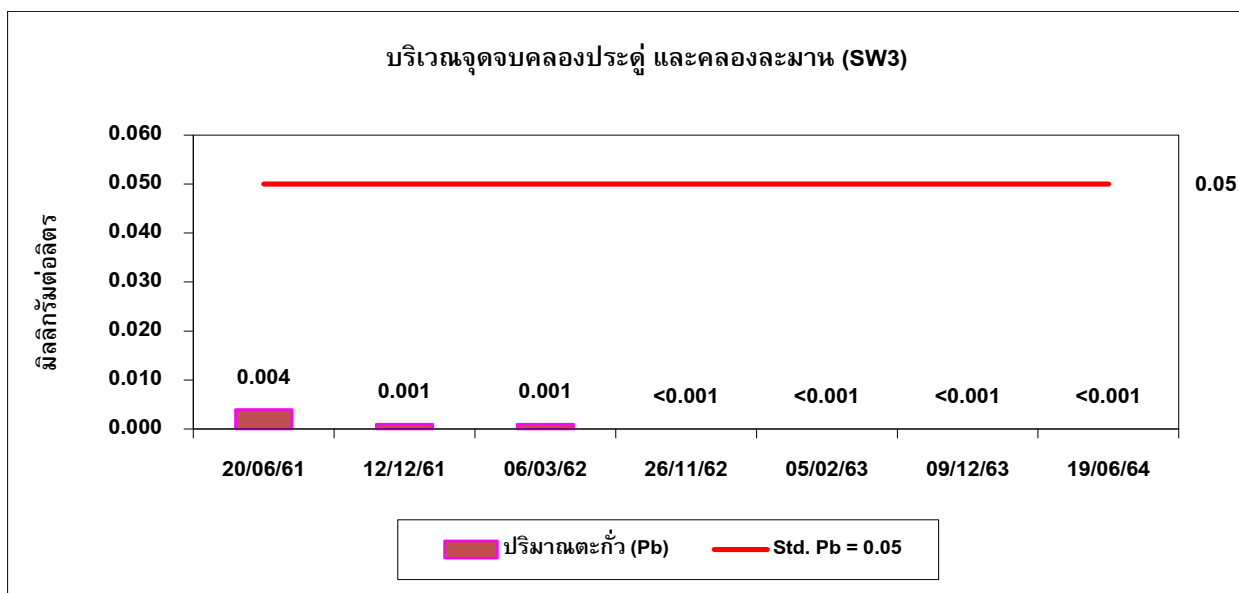


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



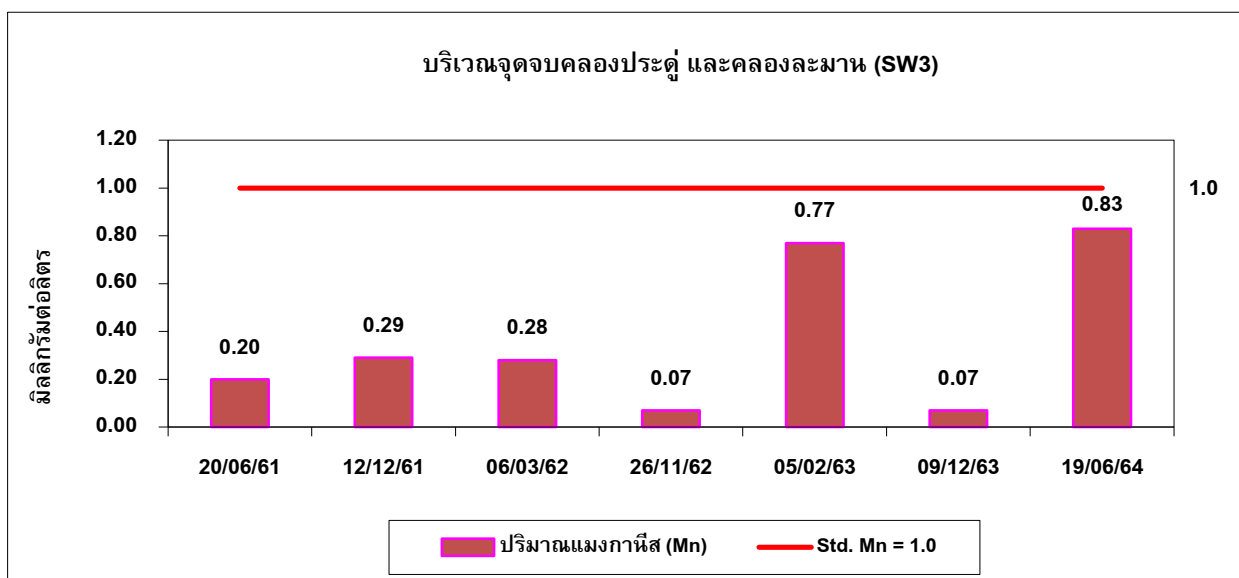
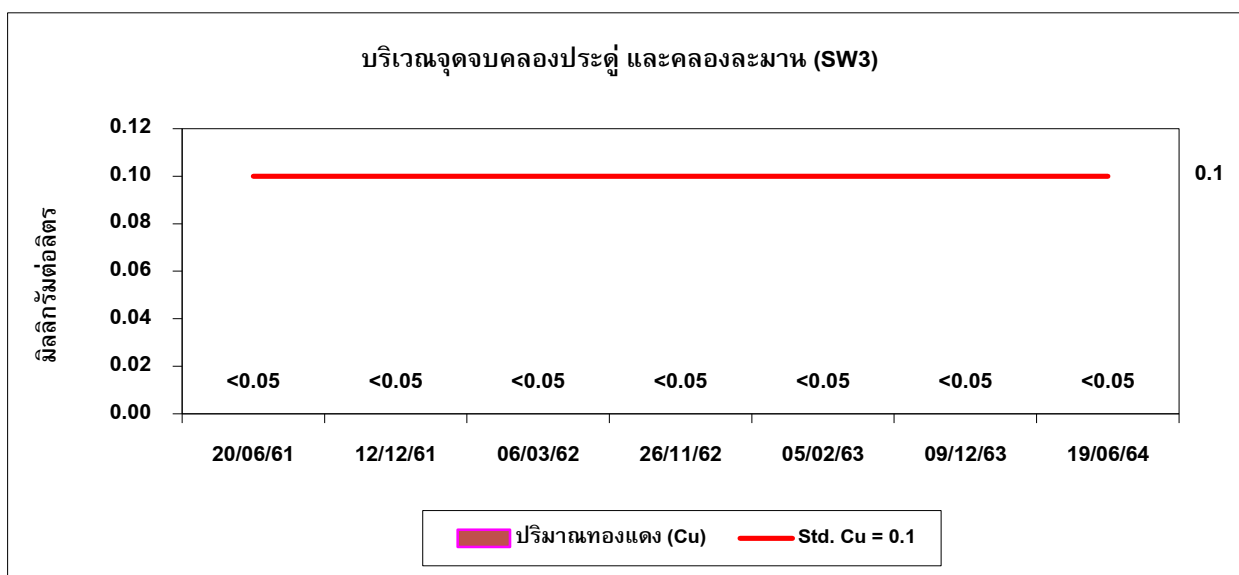
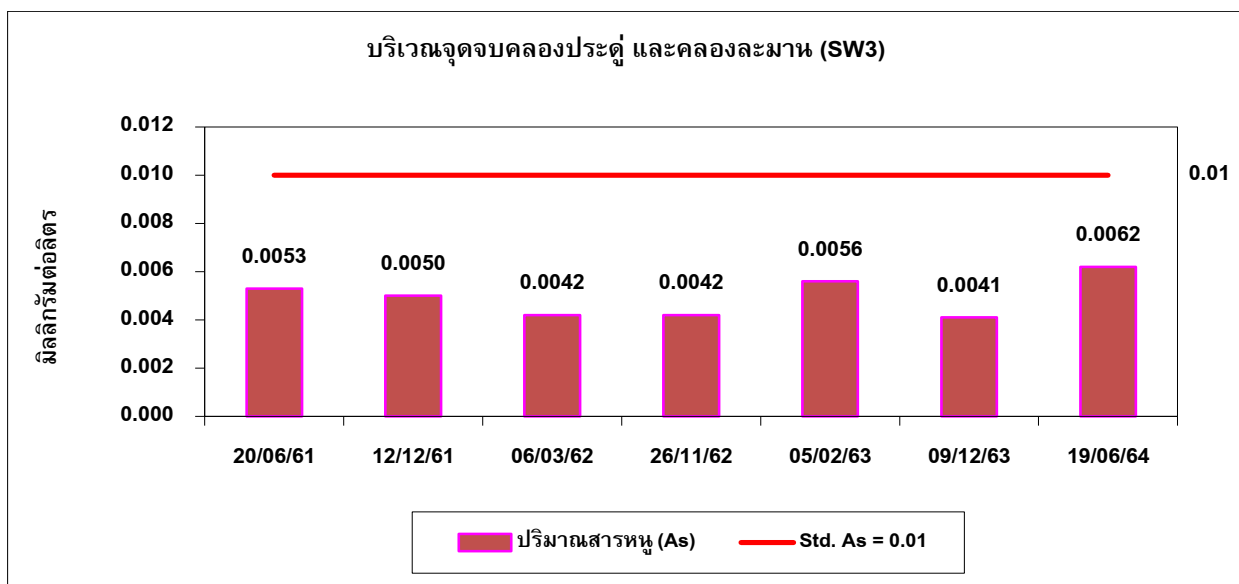


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



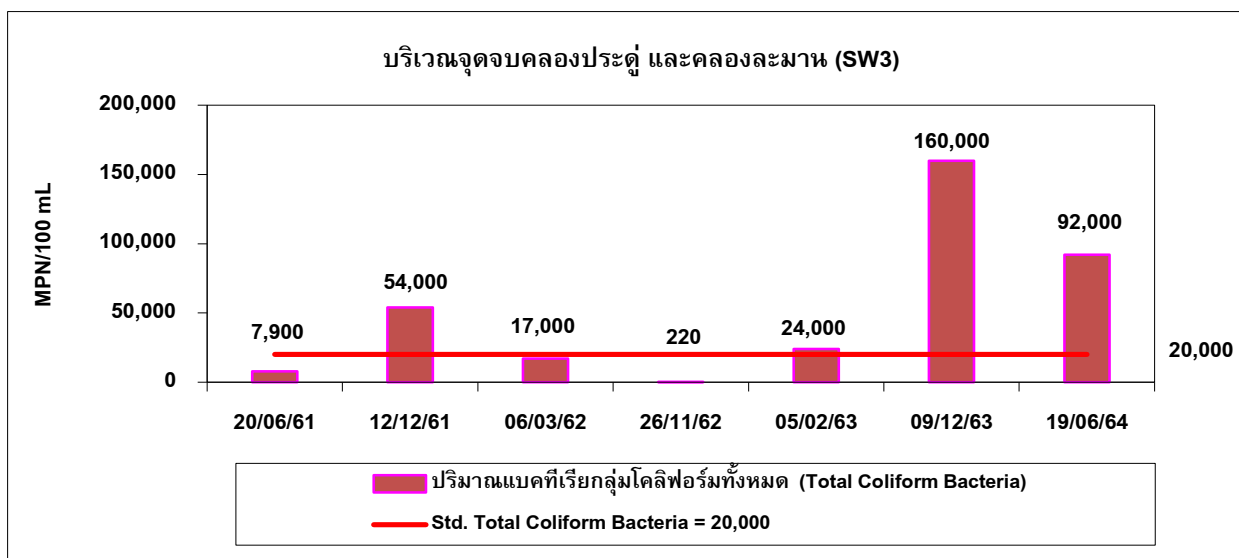
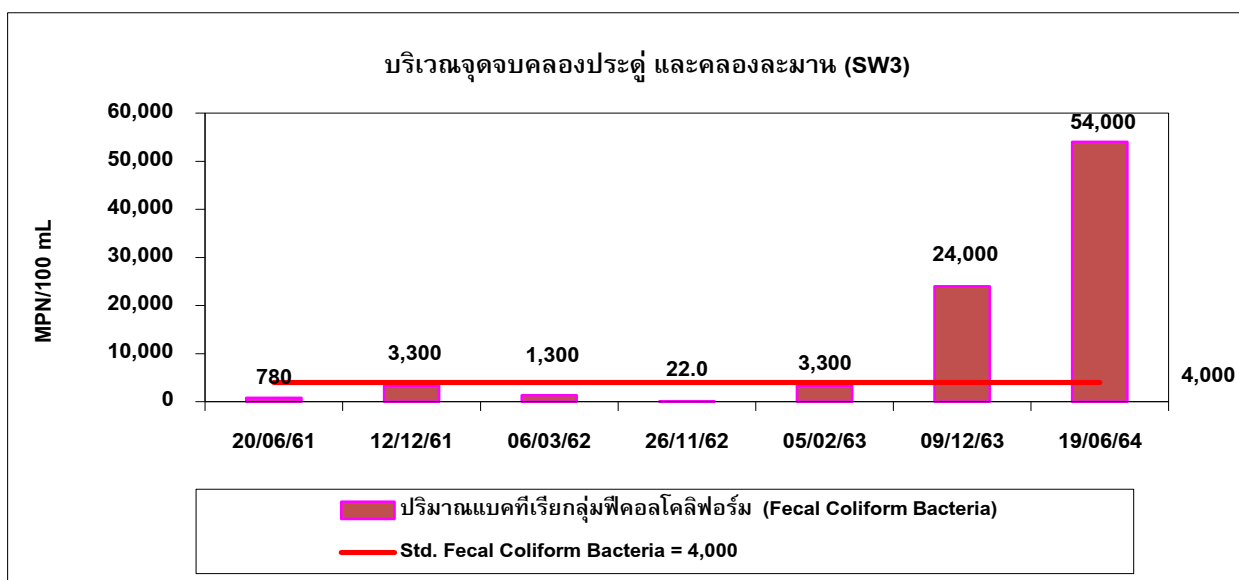
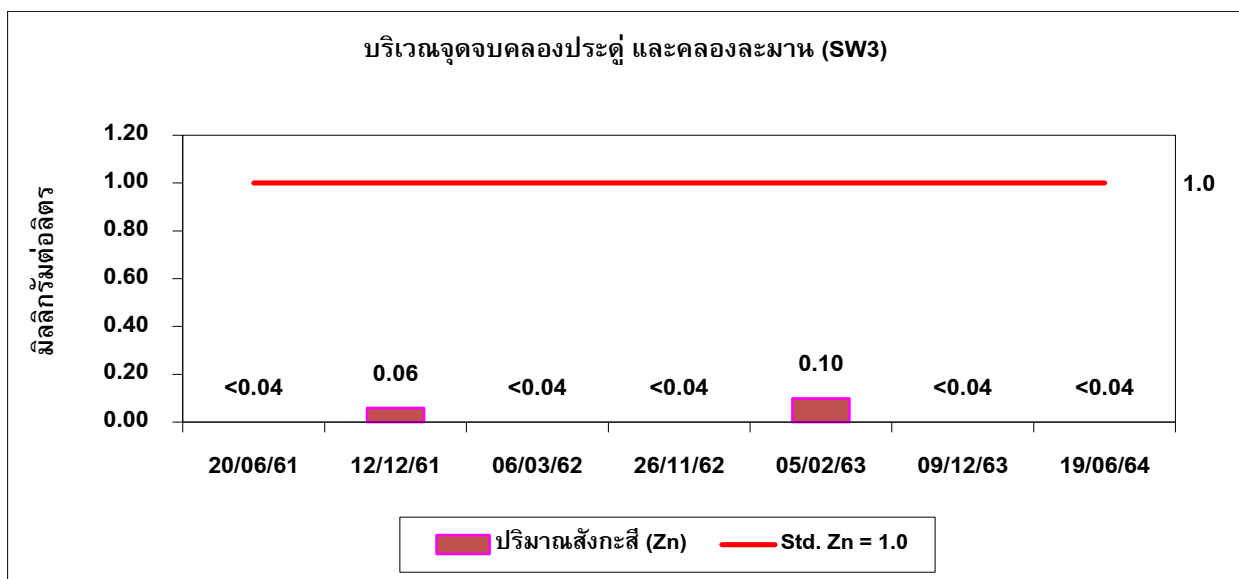


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



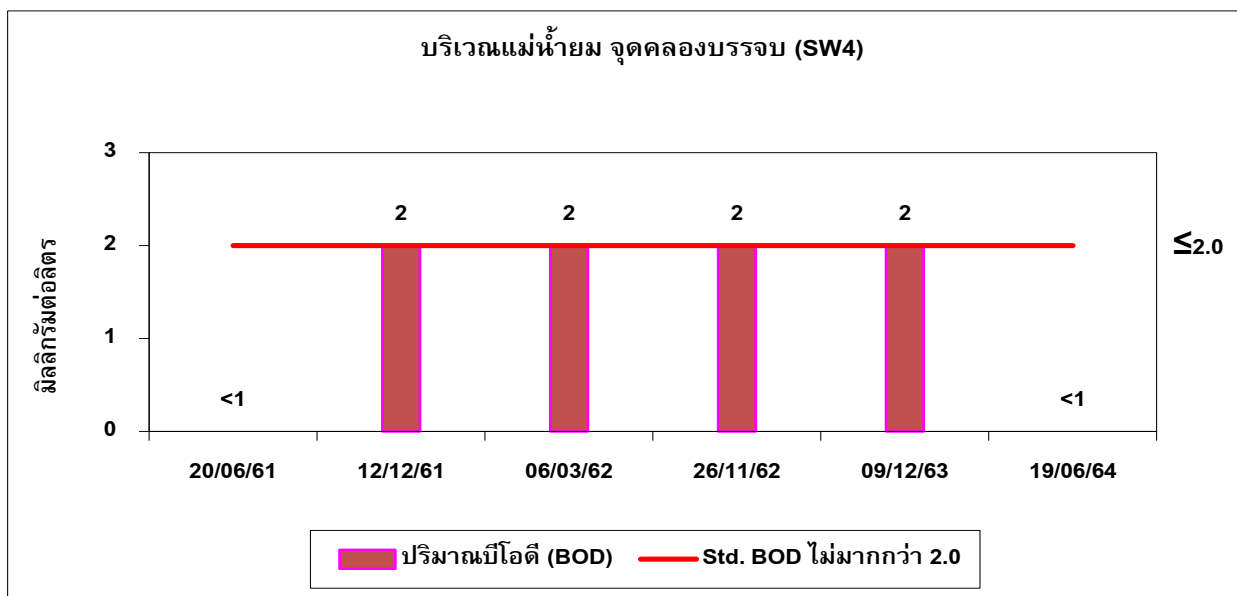
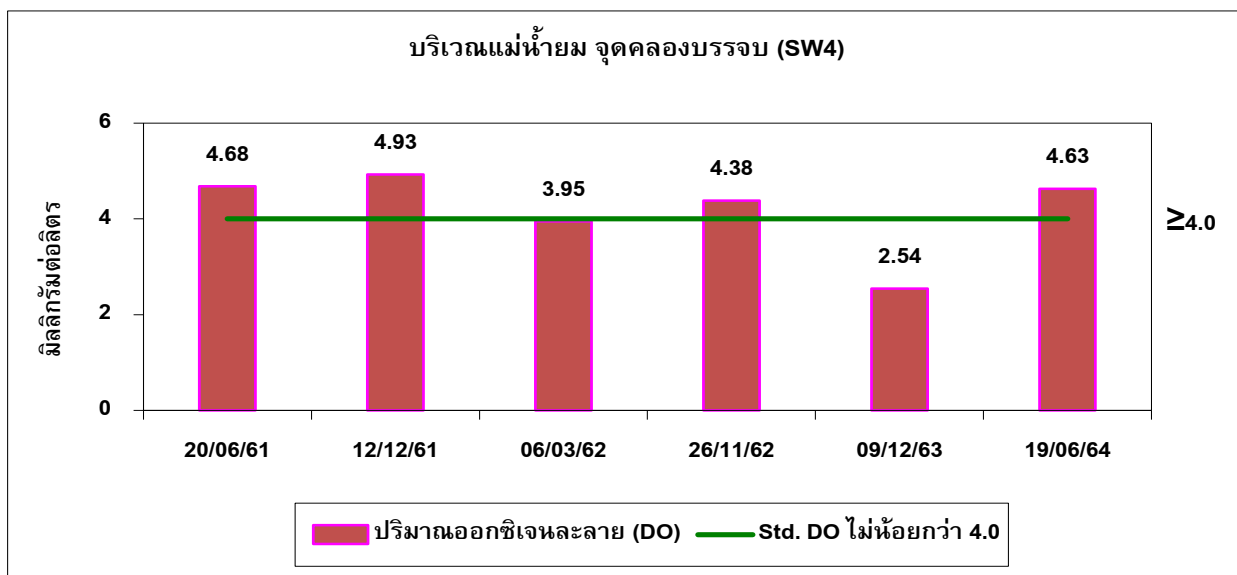
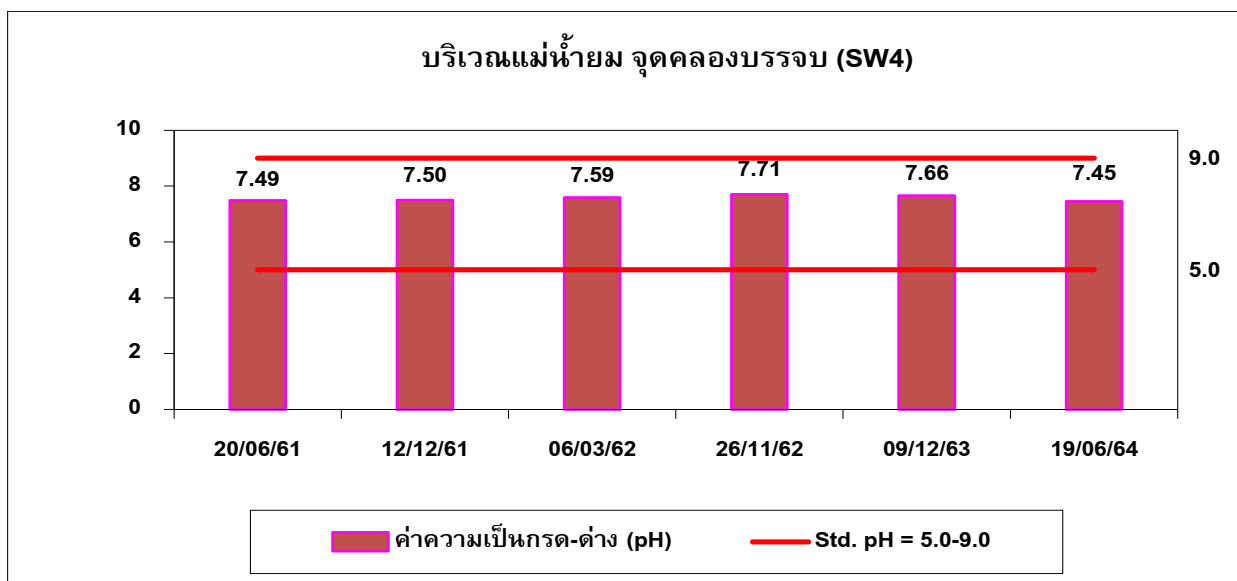


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



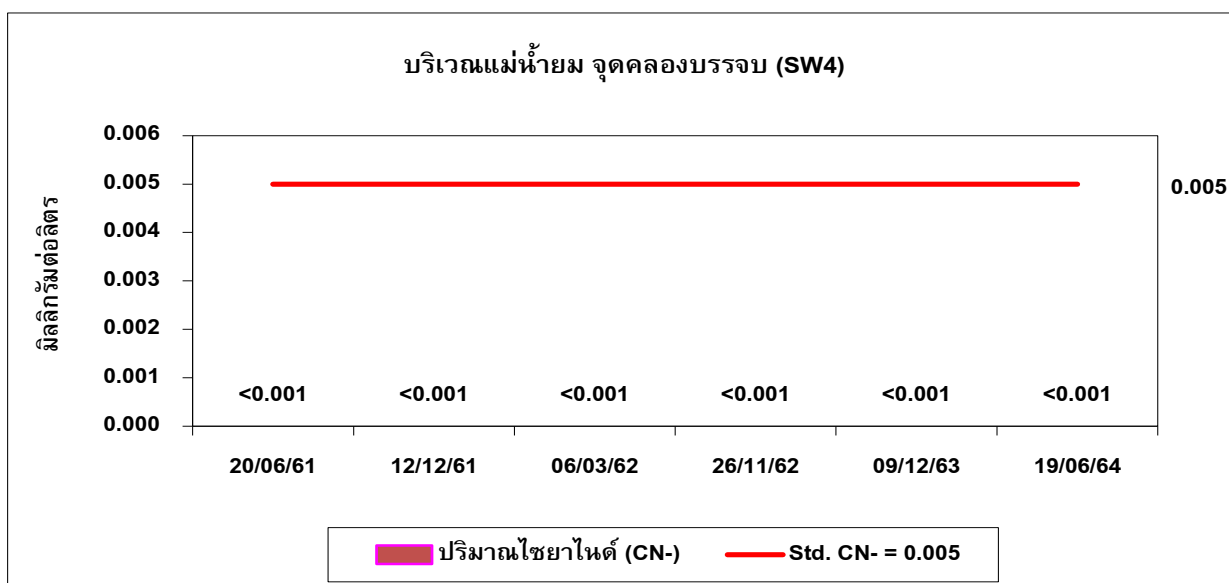
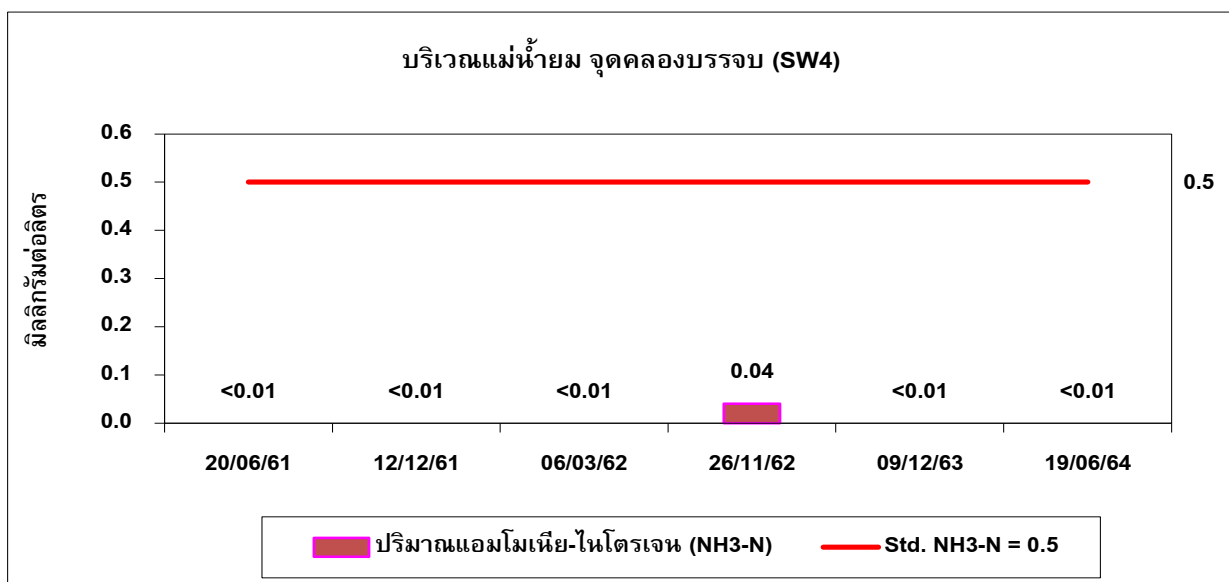
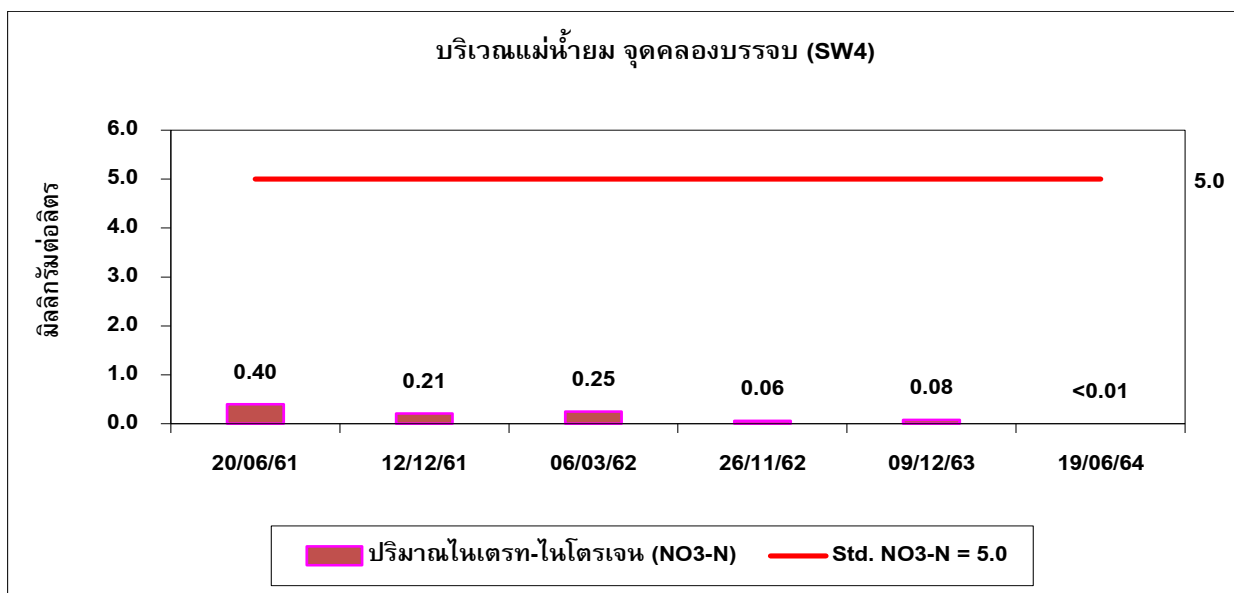


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



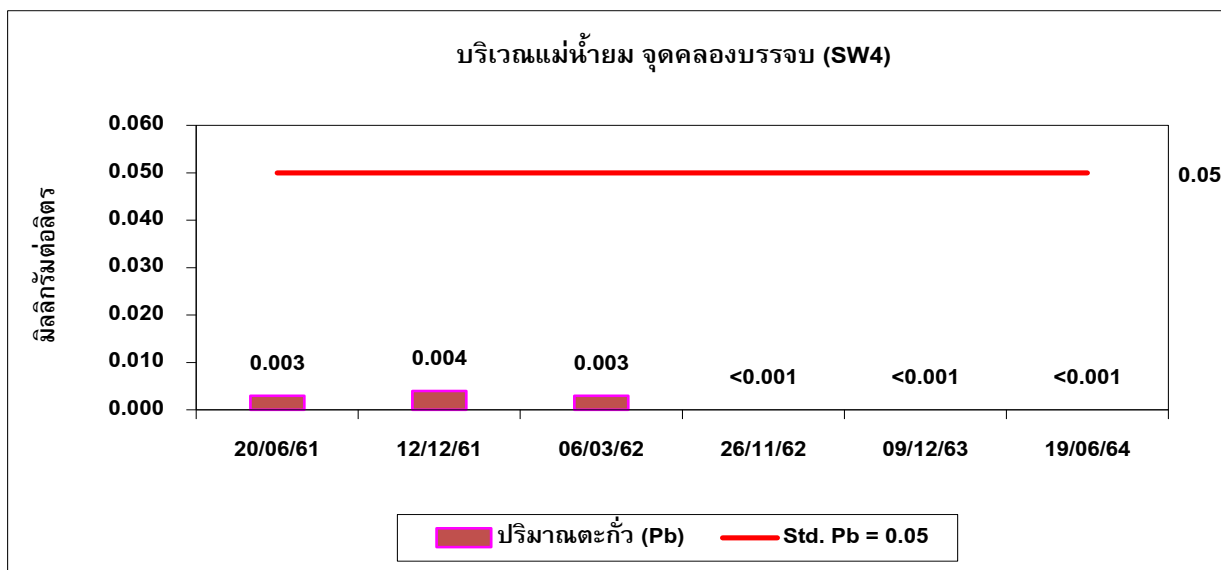
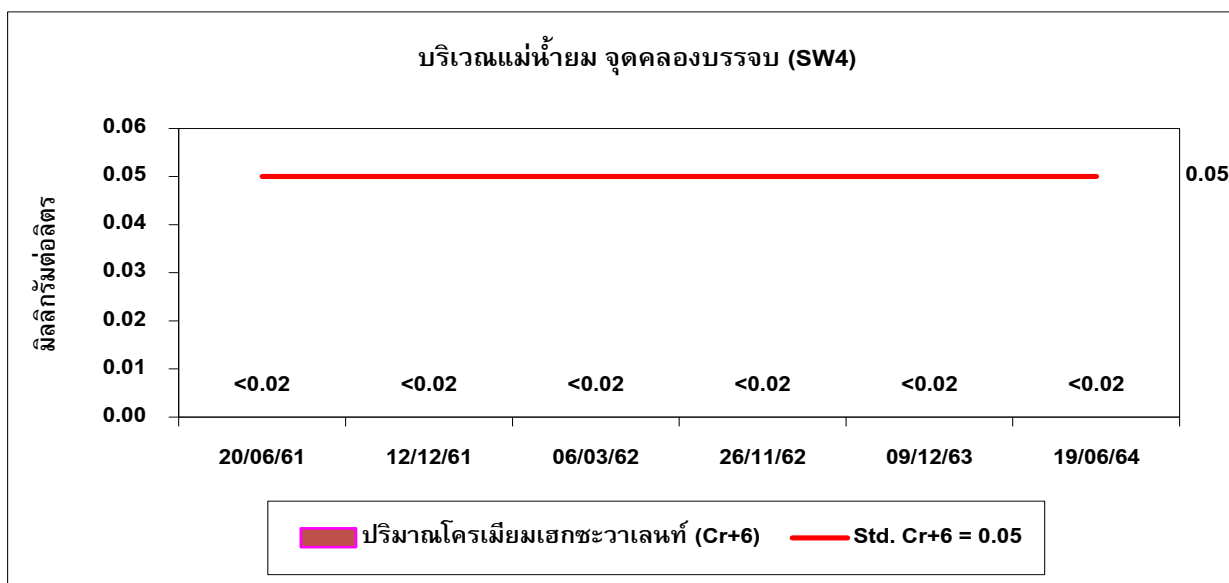
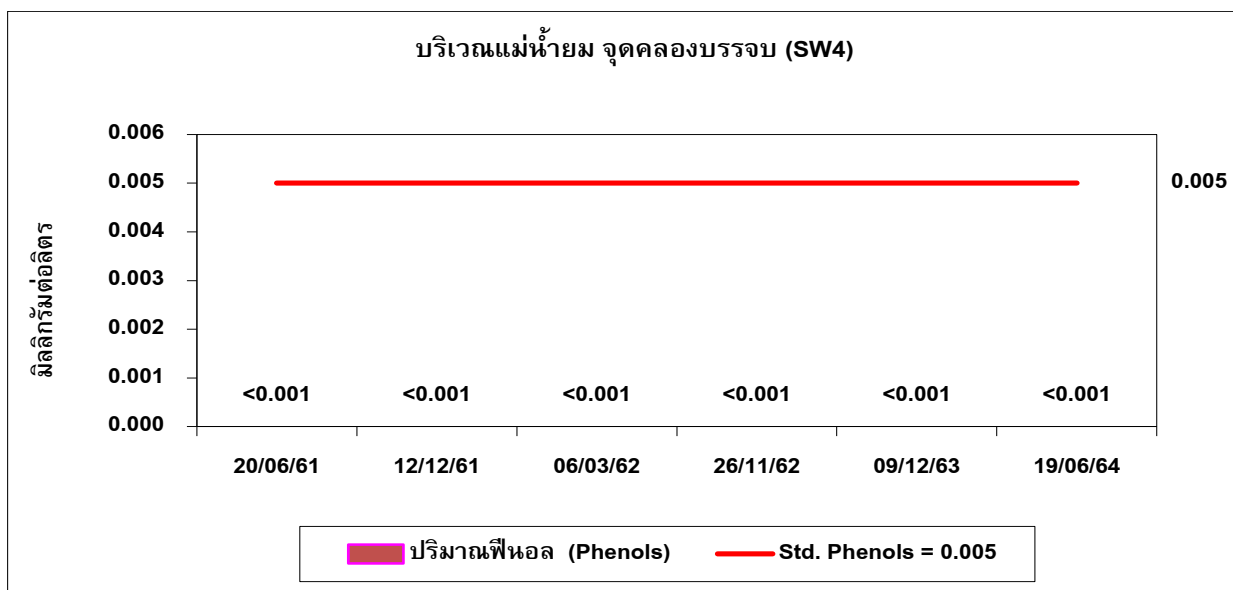


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



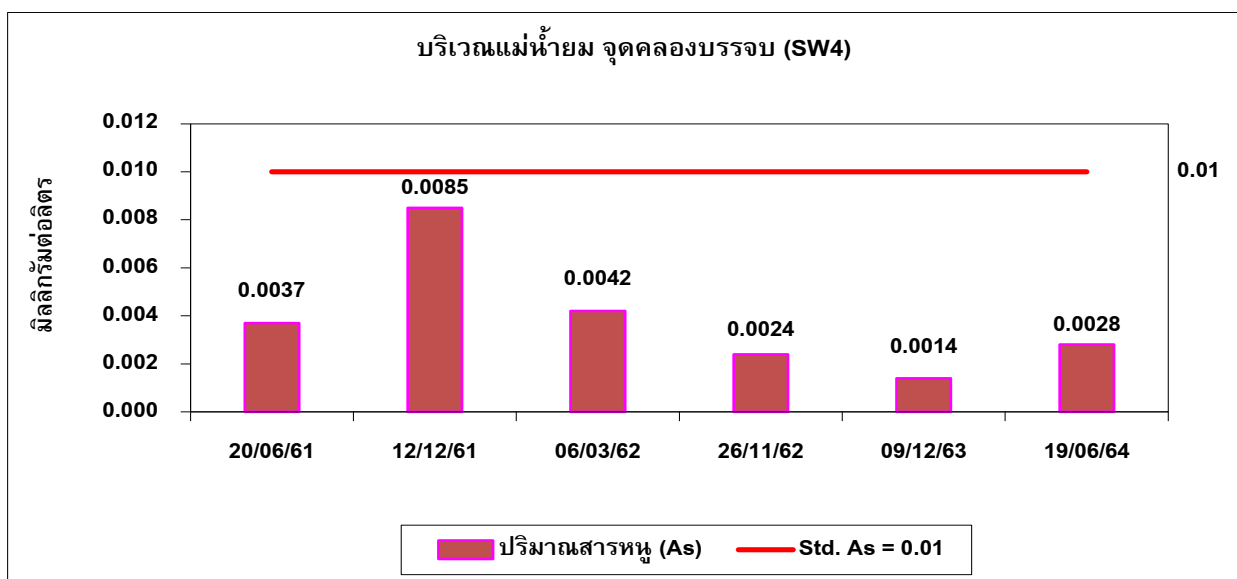
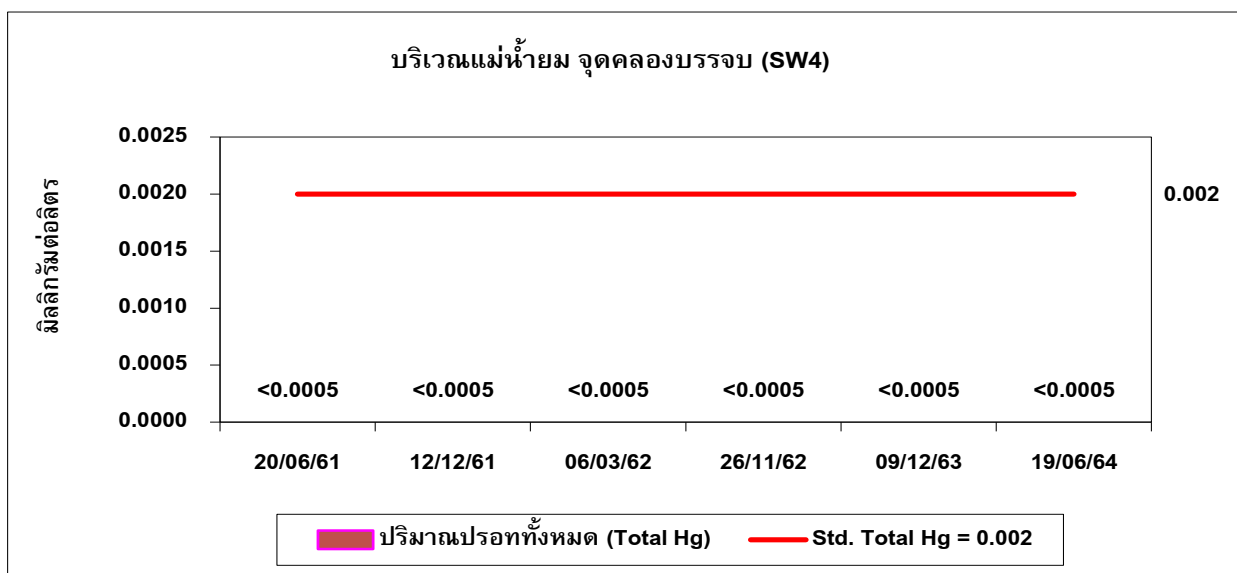
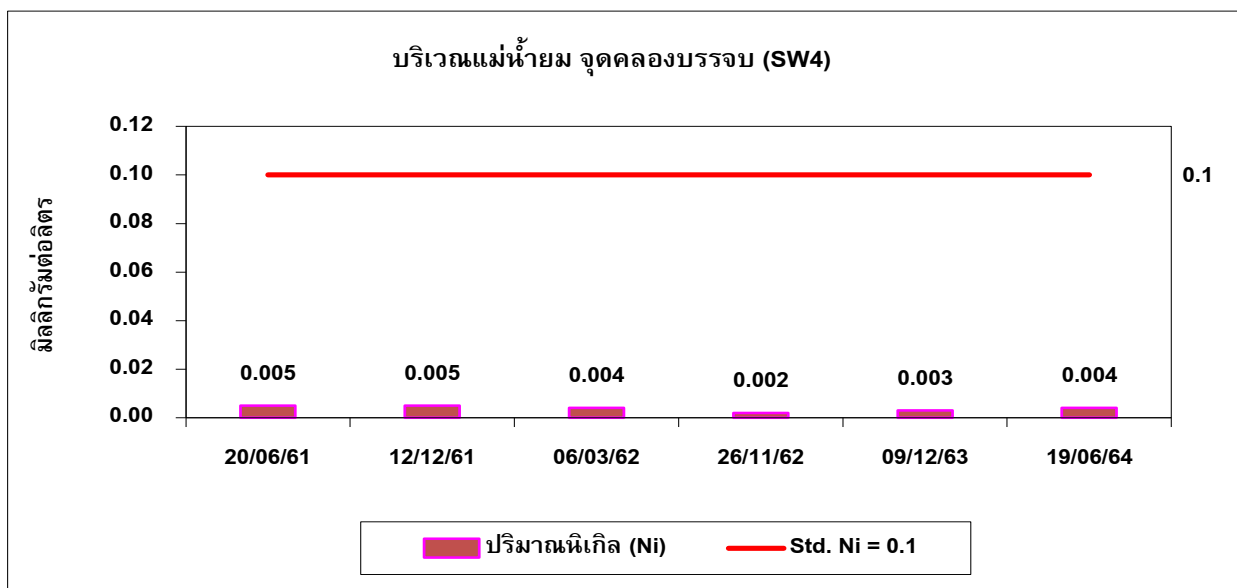


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



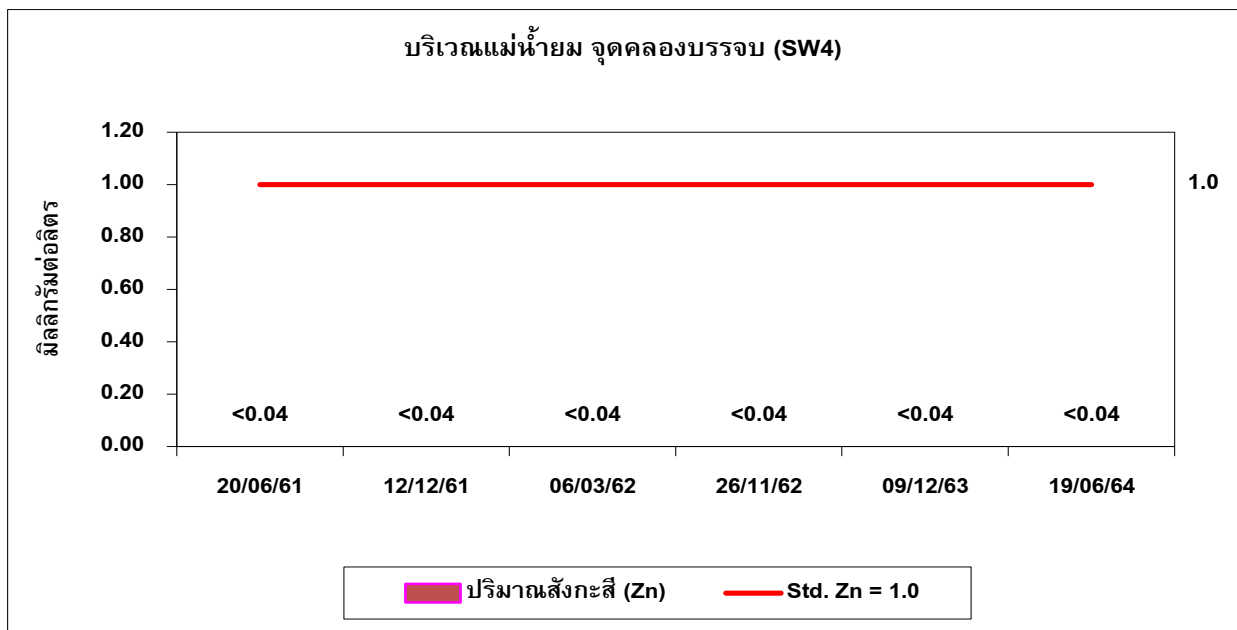
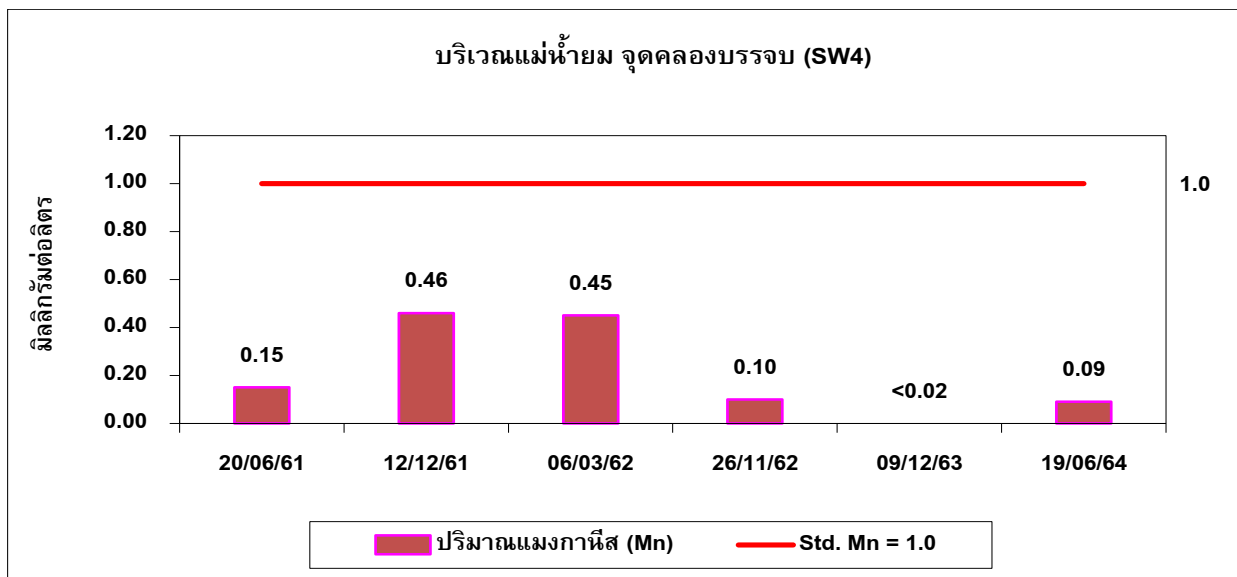
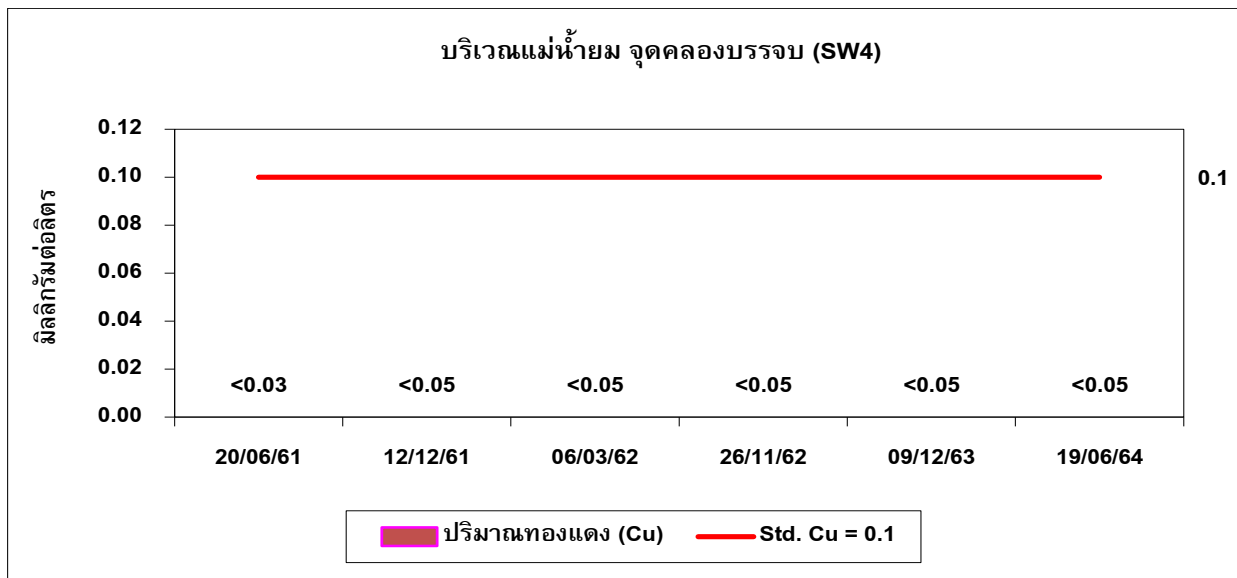


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564



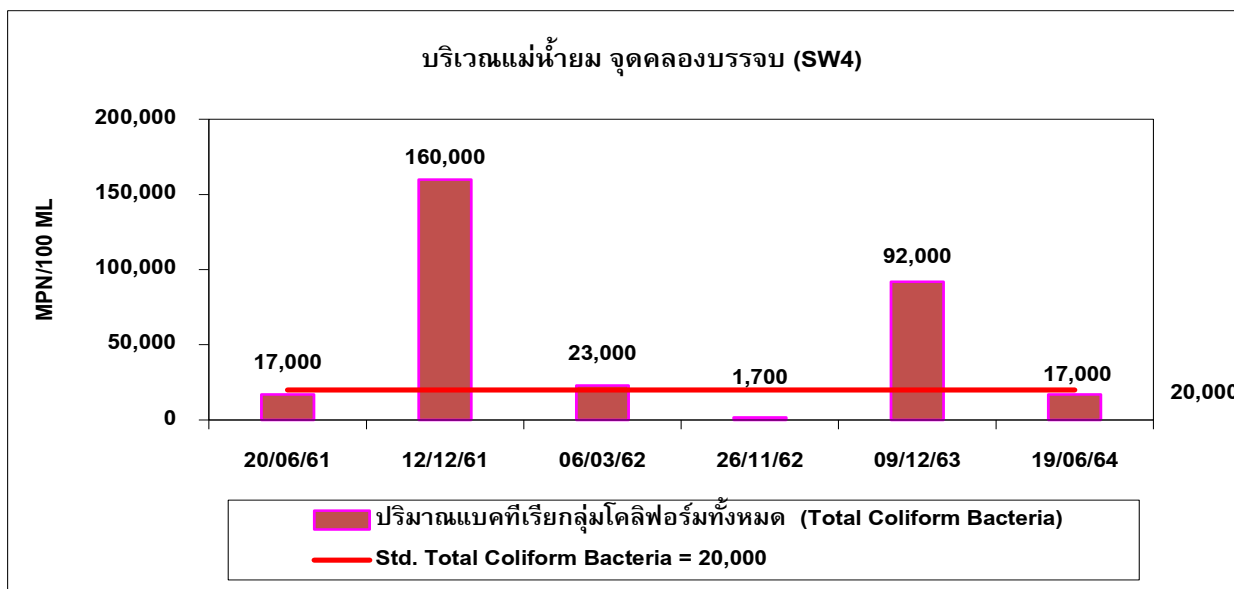
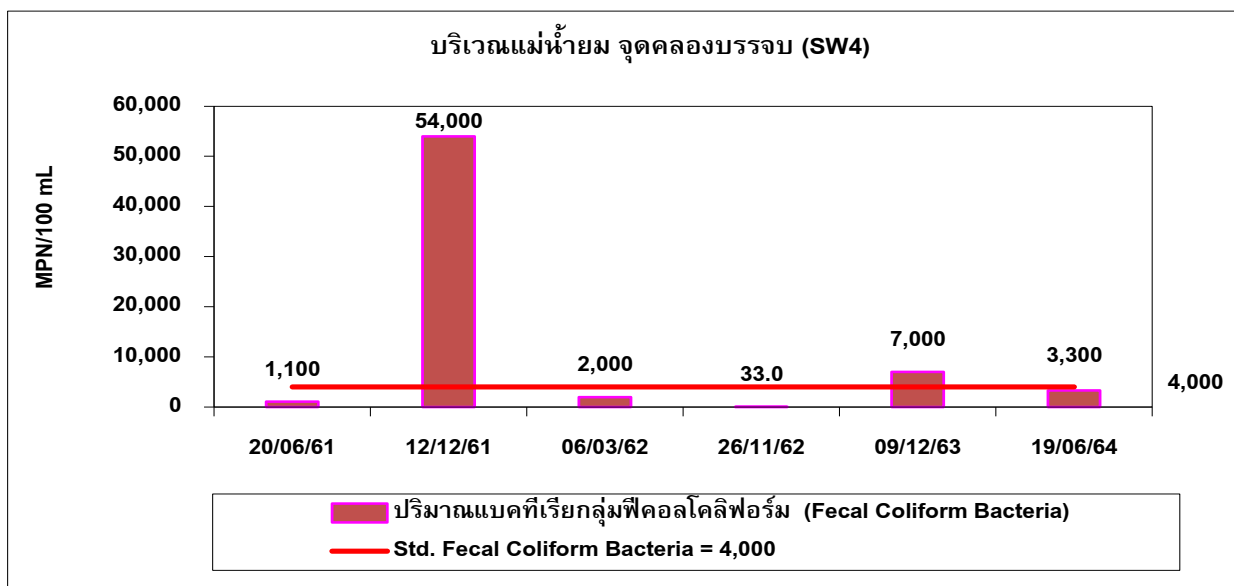


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2561-2564





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นปรดู่ (GW1) บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) และบริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2561-2564 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 2561-2564) 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 2561-2564

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)
19/06/61	7.47	5	3.0	216	0.81	116	63.6	127	<0.01	0.41	1.5	9.38	3.37	<0.05	<0.04
10/12/61	7.44	<1	3.8	231	1.55	114	52.5	101	<0.01	1.17	1.5	13.54	3.45	<0.05	<0.04
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.11-7.47	<1-70	3.0-15.0	216-245	<0.50-3.10	102-185	38.3-95.1	86-127	<0.01-0.23	<0.02-5.18	<0.2-7.8	8.18-16.24	3.15-11.18	<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 และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ก.ศ. 2008) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ก.ศ. 2008) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564

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)
19/06/61	8.02	10	2.9	217	1.53	125	51.5	143	0.01	3.30	<0.2	7.83	2.60	<0.05	<0.04
10/12/61	8.03	15	3.3	221	<0.50	109	44.5	104	0.02	5.86	0.5	8.28	2.79	<0.05	0.04
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.07-8.03	10-238	2.9-30.5	205-232	<0.50-2.08	105-174	31.7-63.1	93-143	<0.01-0.23	3.30-10.07	<0.2-8.8	6.45-15.34	2.60-8.47	<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 และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO 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)
19/06/61	7.71	5	2.8	213	0.60	127	76.3	133	0.04	2.16	<0.2	10.76	3.36	<0.05	<0.04
10/12/61	7.72	<1	2.8	213	0.89	120	45.0	109	<0.01	1.46	1.0	11.96	3.48	<0.05	<0.04
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.28-7.72	<1-56	1.8-6.7	213-241	<0.50-<2.5	114-197	38.3-76.3	105-133	<0.01-0.13	<0.02-2.53	<0.2-2.0	7.93-11.96	3.34-10.31	<0.03-0.19	<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 และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564

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)
19/06/61	7.36	5	4.2	203	0.74	121	92.9	124	0.08	12.94	5.9	16.42	4.47	<0.05	0.05
10/12/61	7.35	<1	2.8	211	1.49	109	71.5	81	0.02	6.74	4.5	17.53	4.60	<0.05	0.05
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
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.11-7.56	<1-32	2.7-26.9	198-244	<2.5-5.32	101-164	58.4-92.9	81-124	0.02-0.28	3.68-13.02	1.4-19.6	12.36-17.53	4.47-12.38	<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 และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

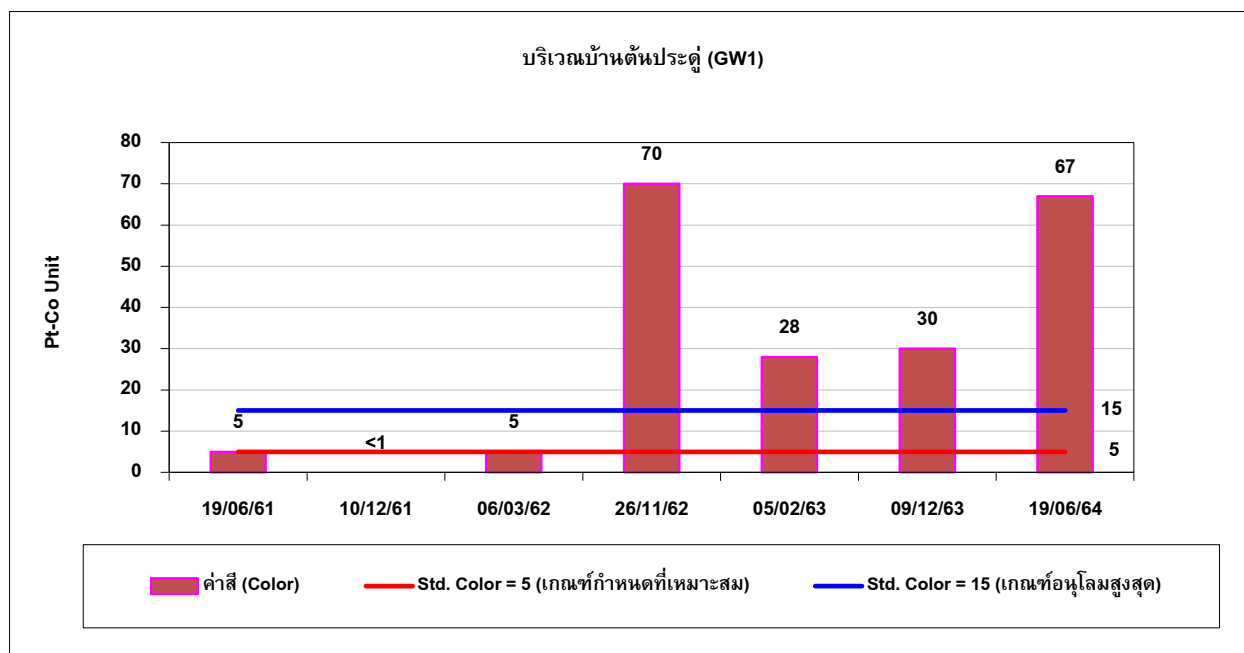
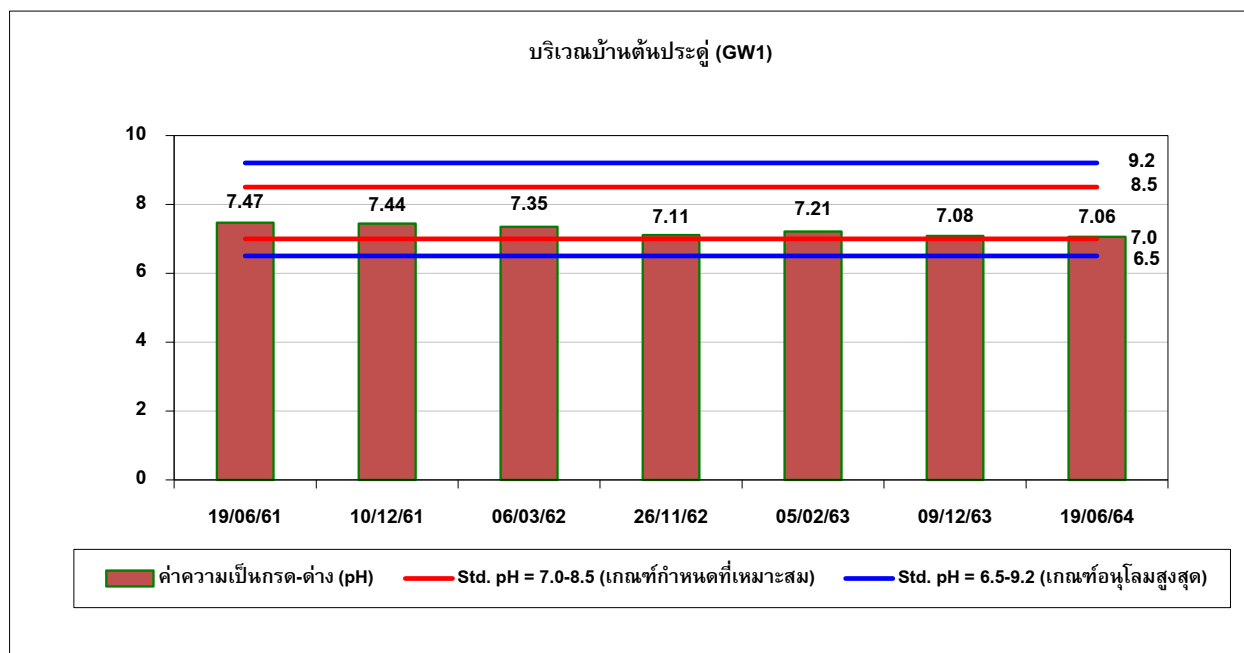
(ค.ศ. 2008) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(ค.ศ. 2008) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

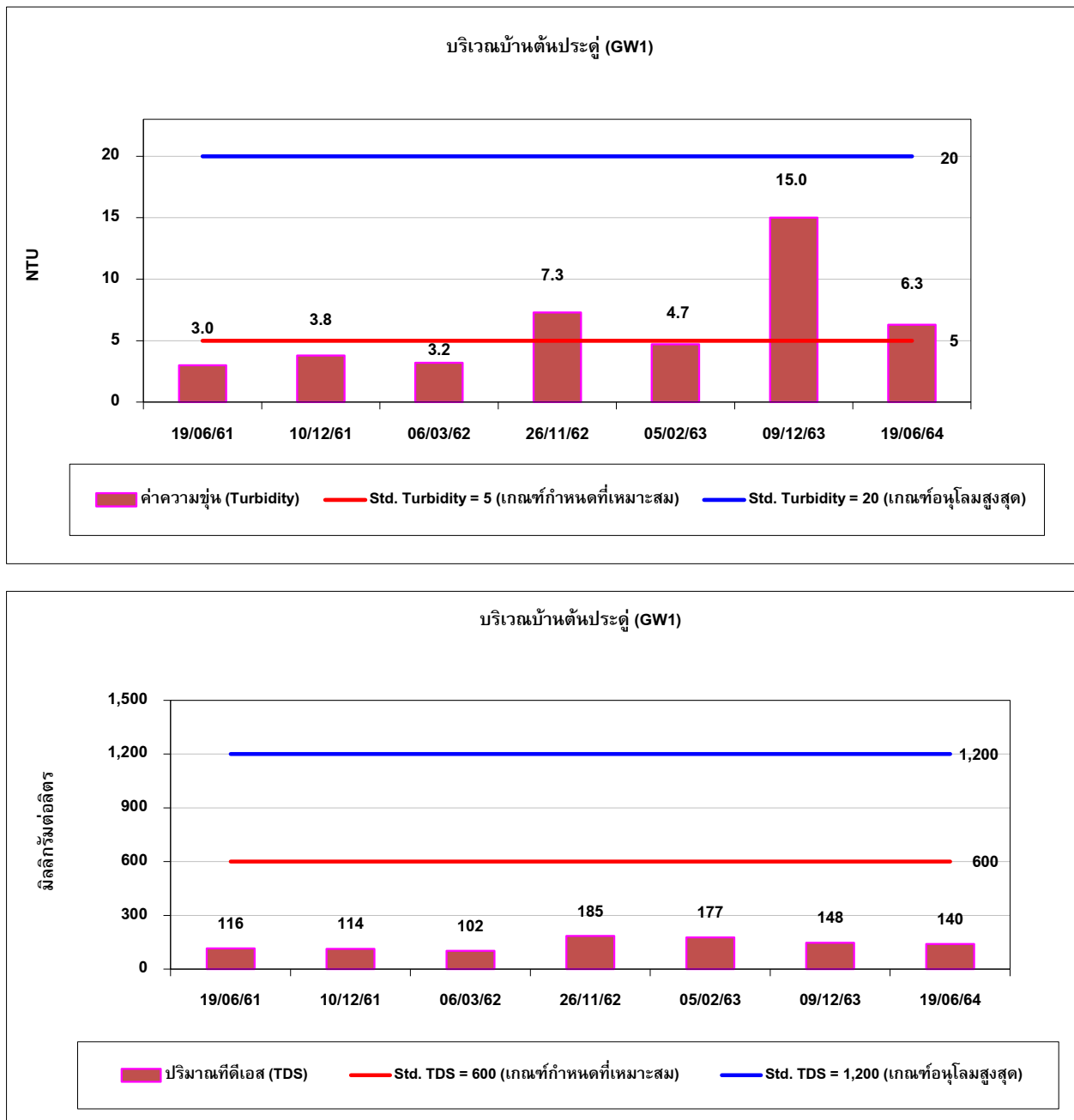


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



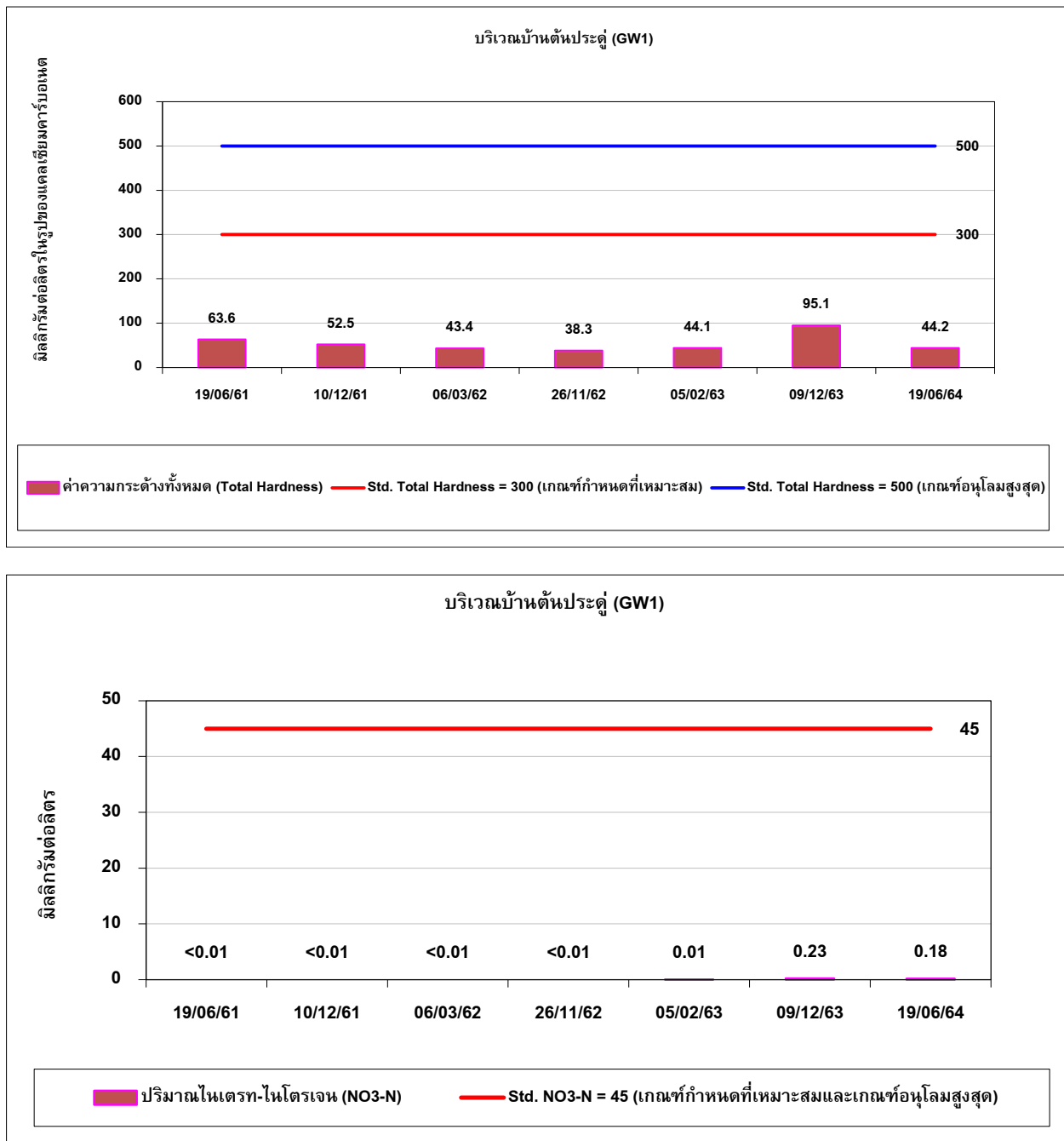


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



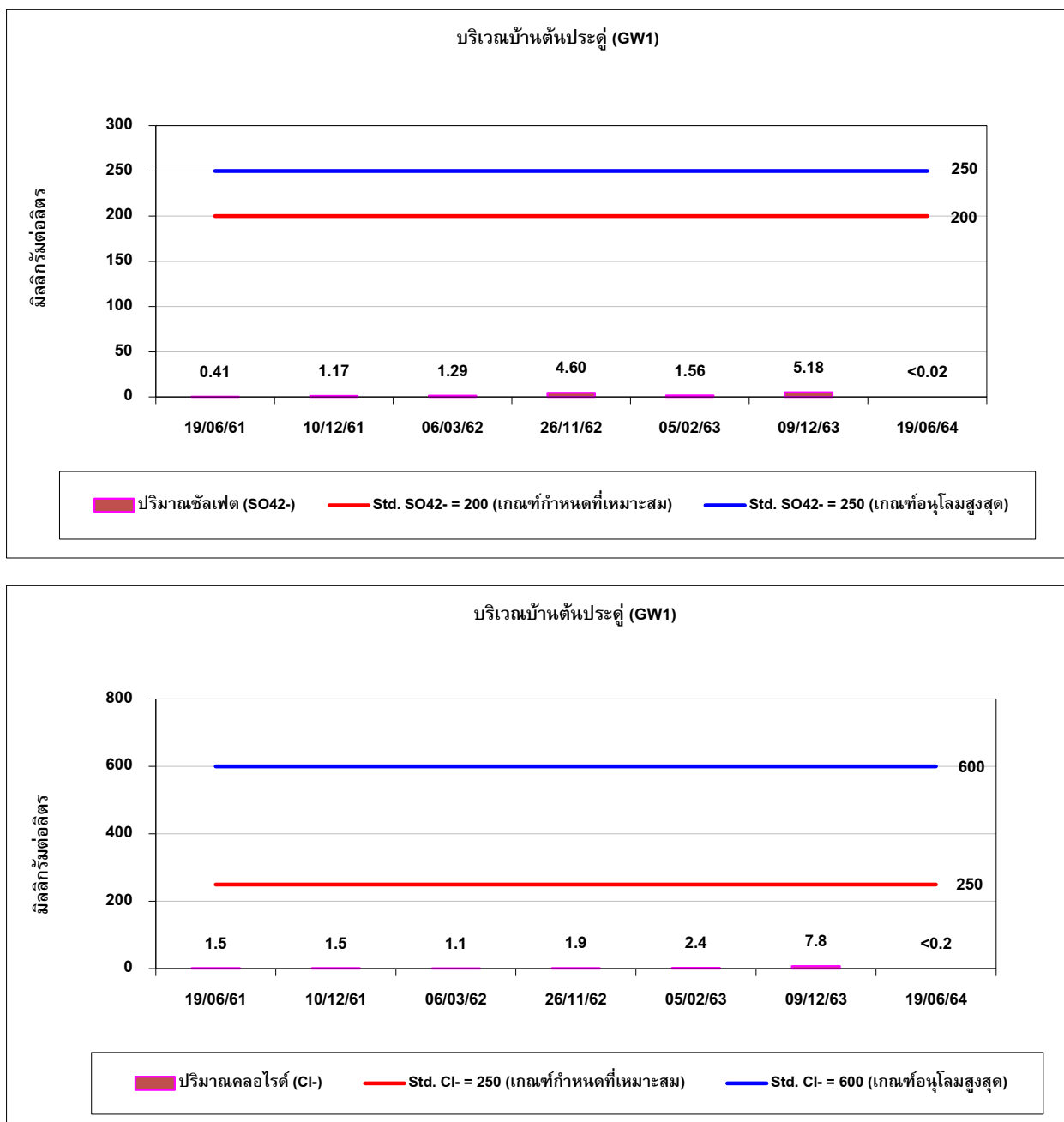


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



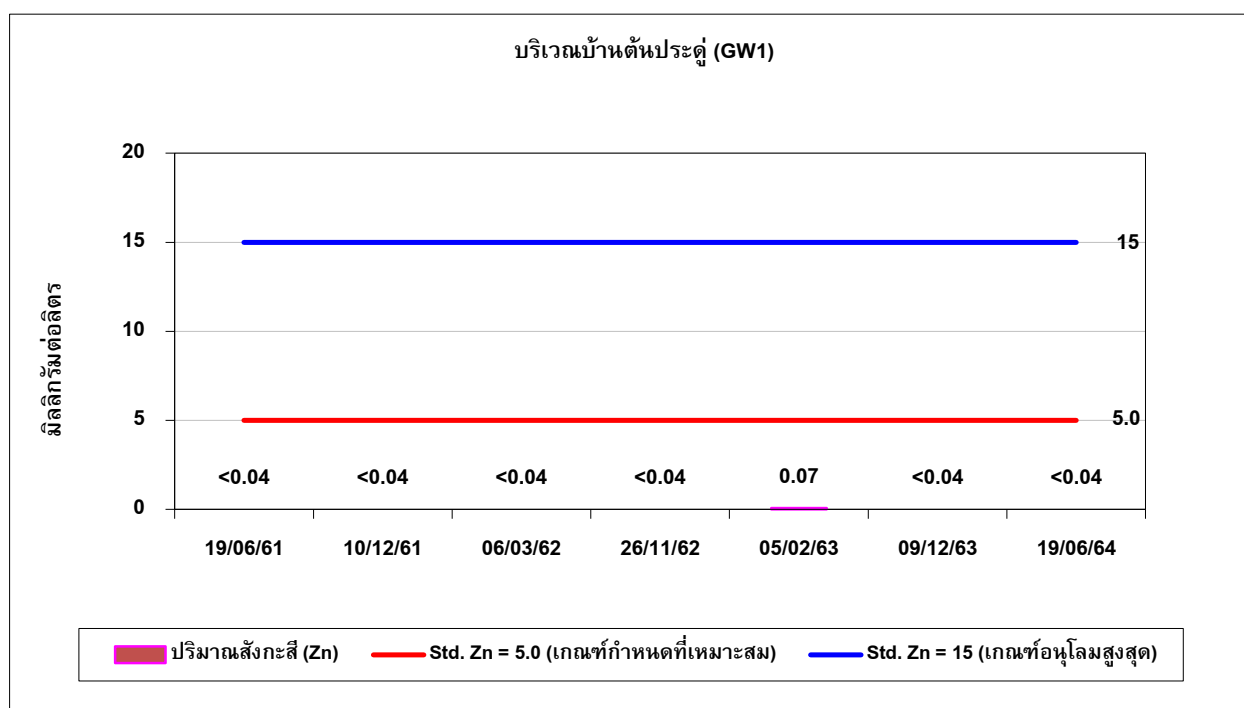
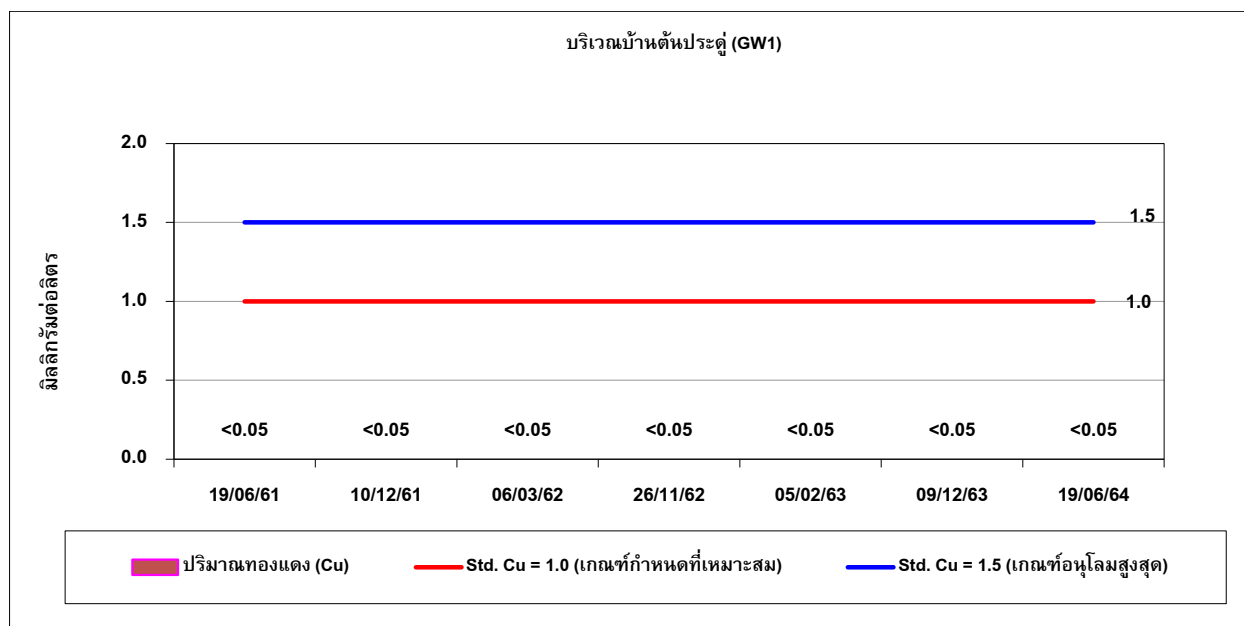


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



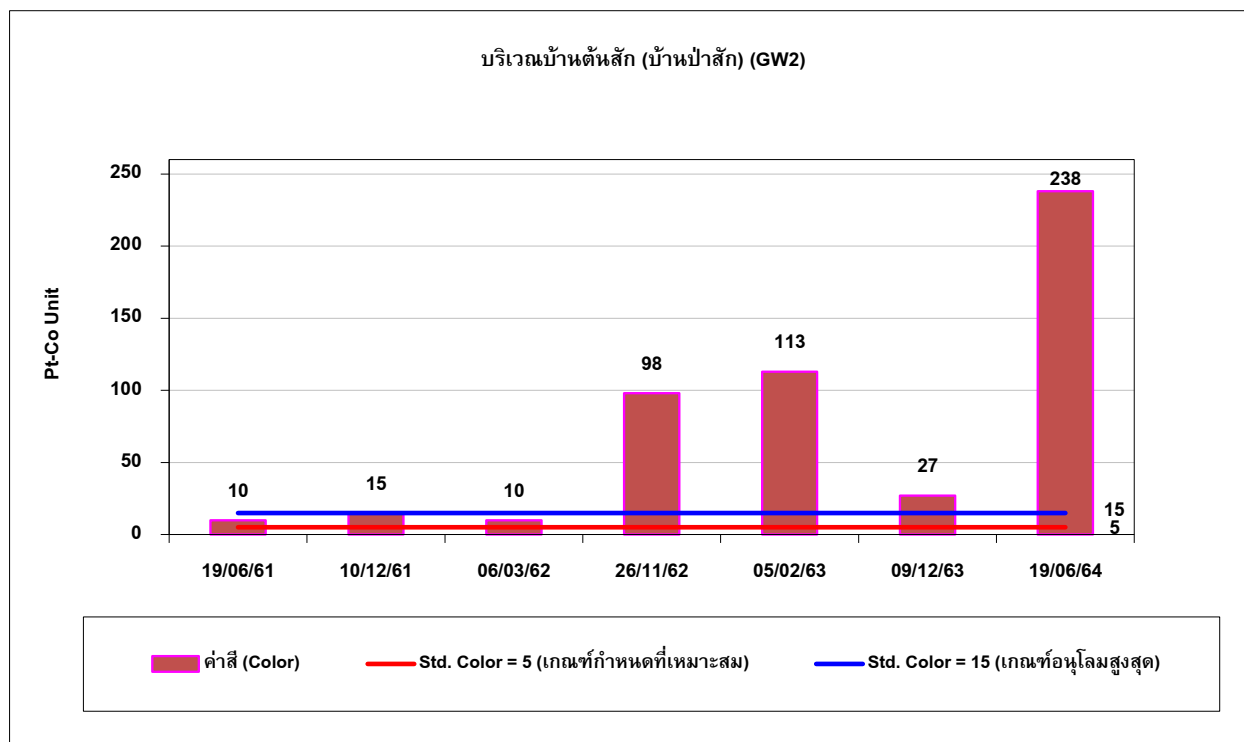
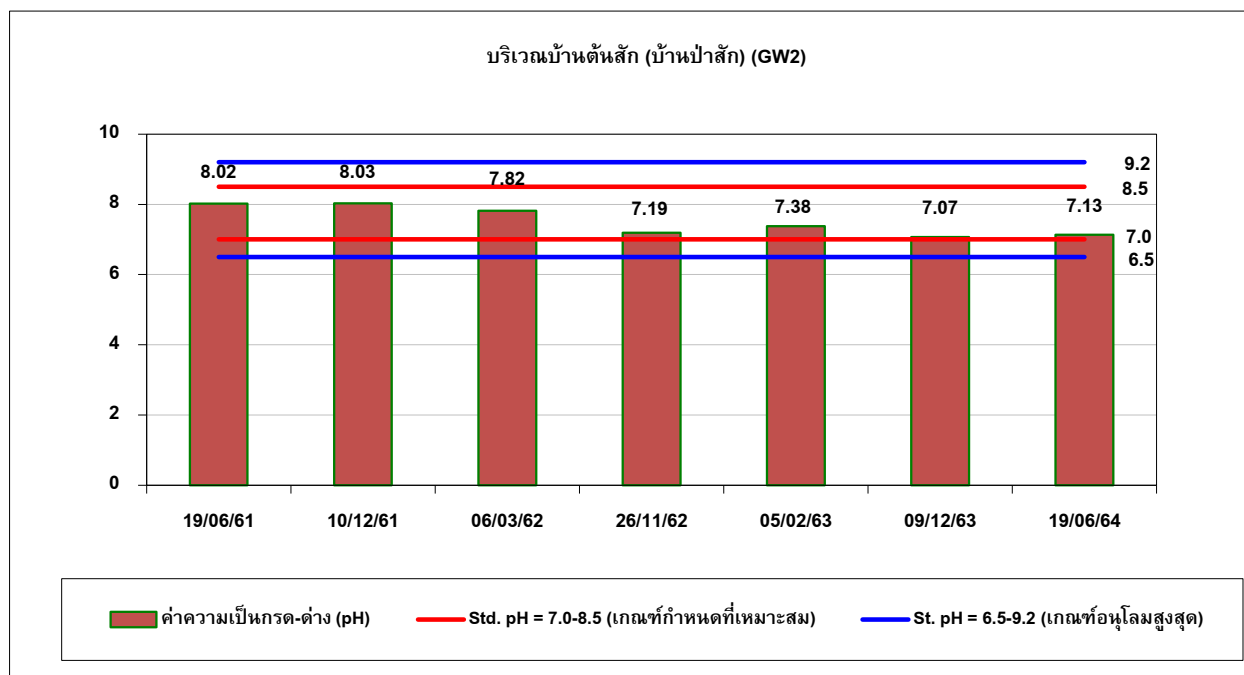


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



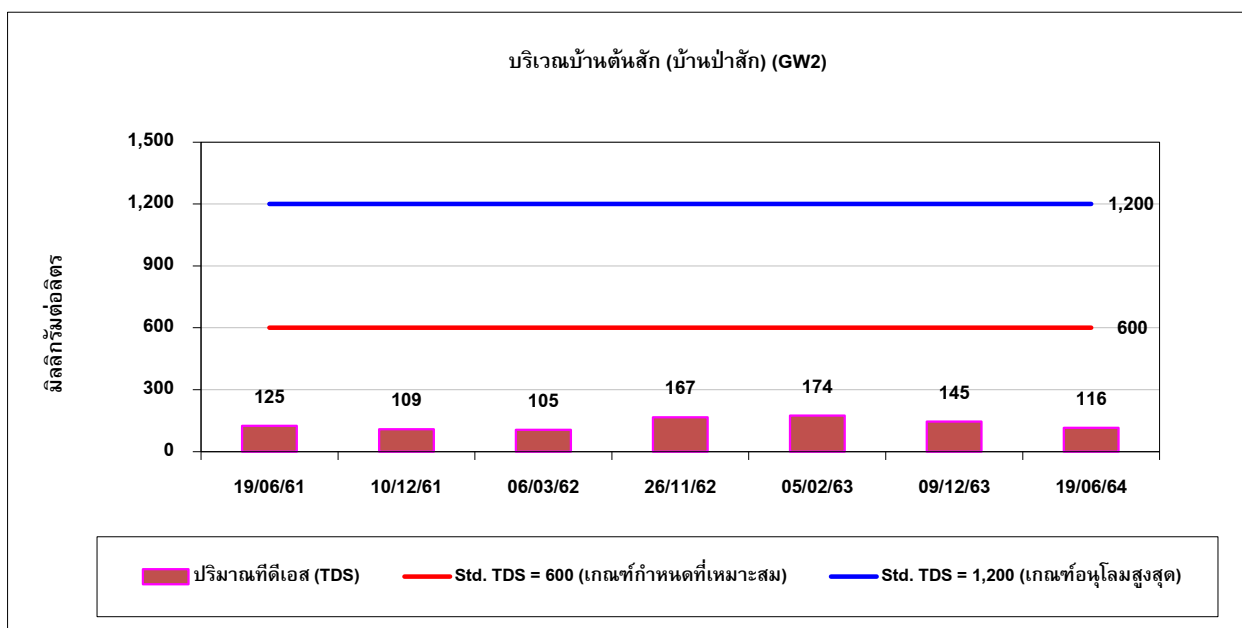
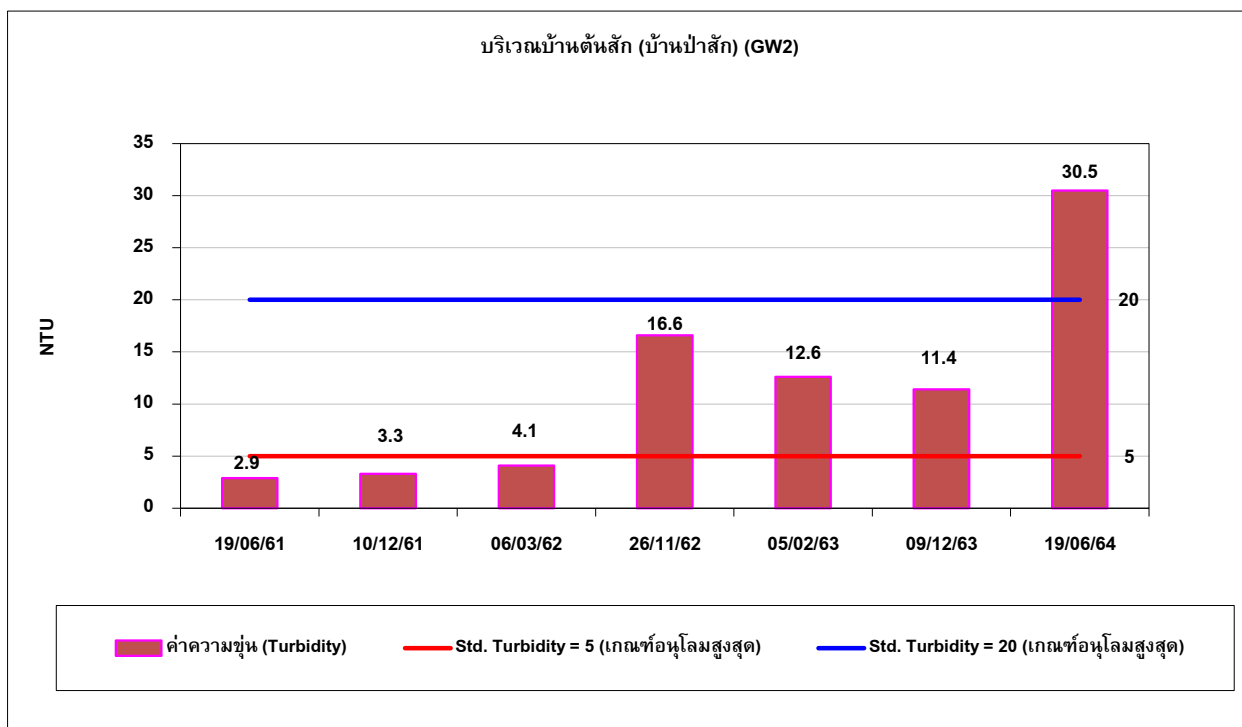


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



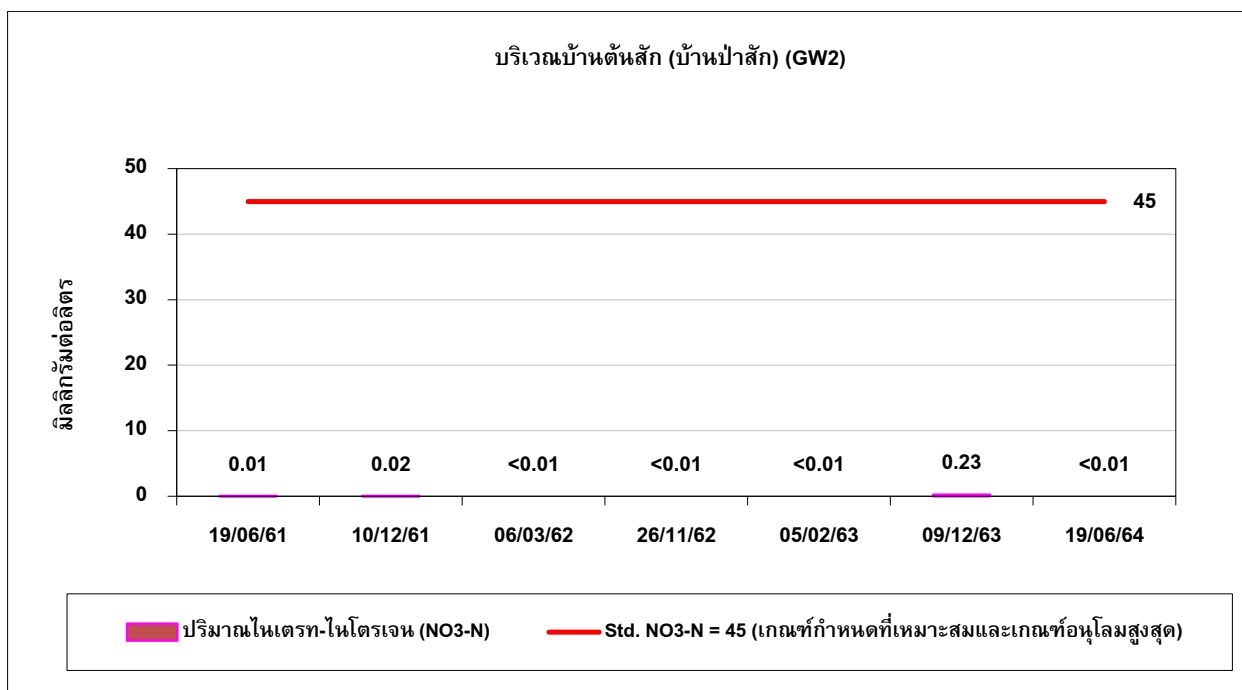
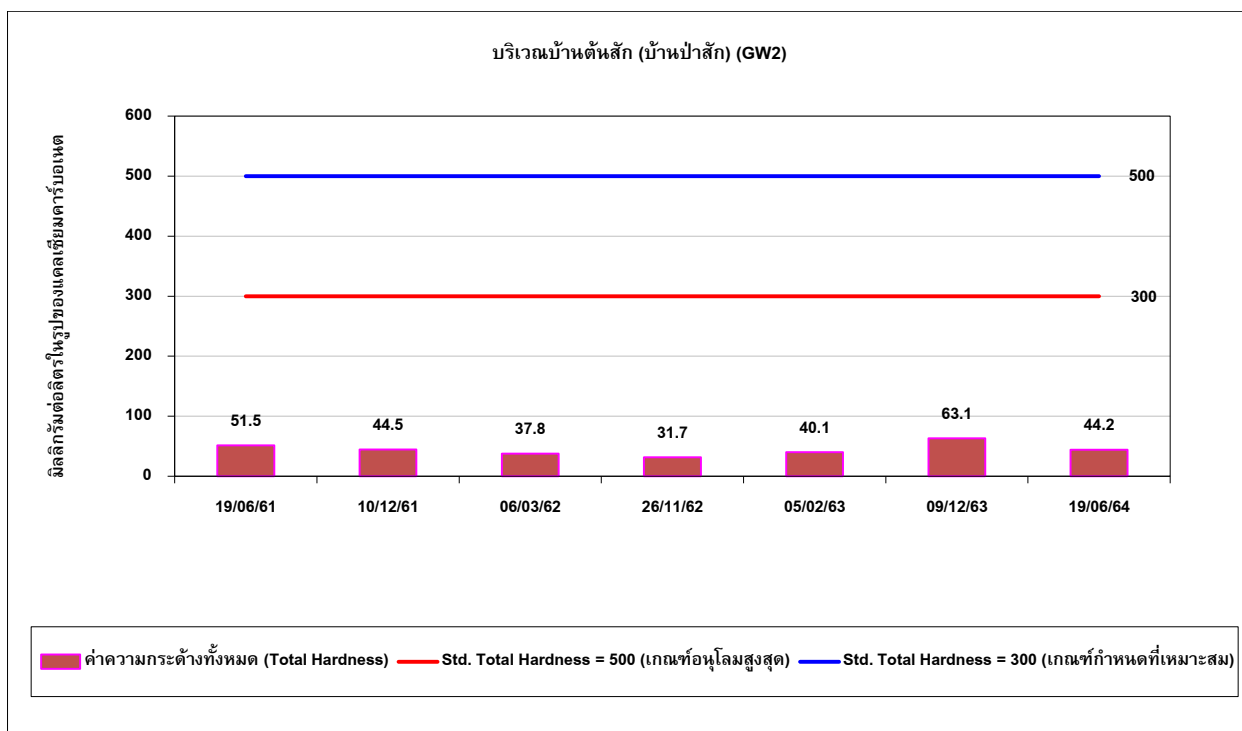


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



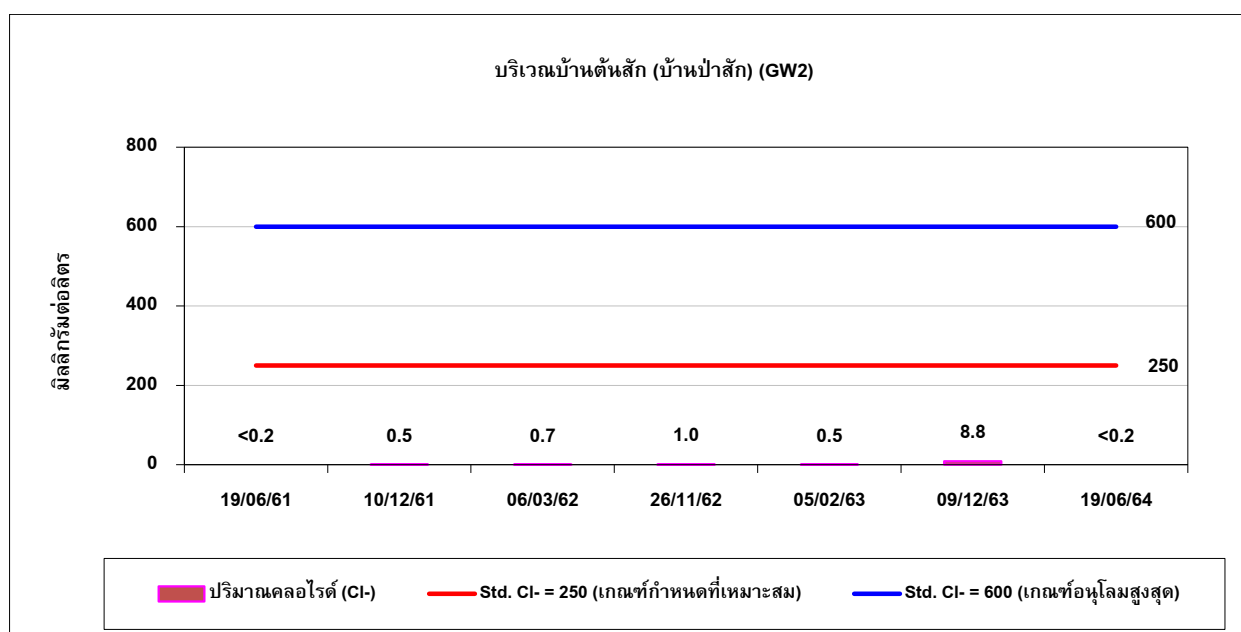
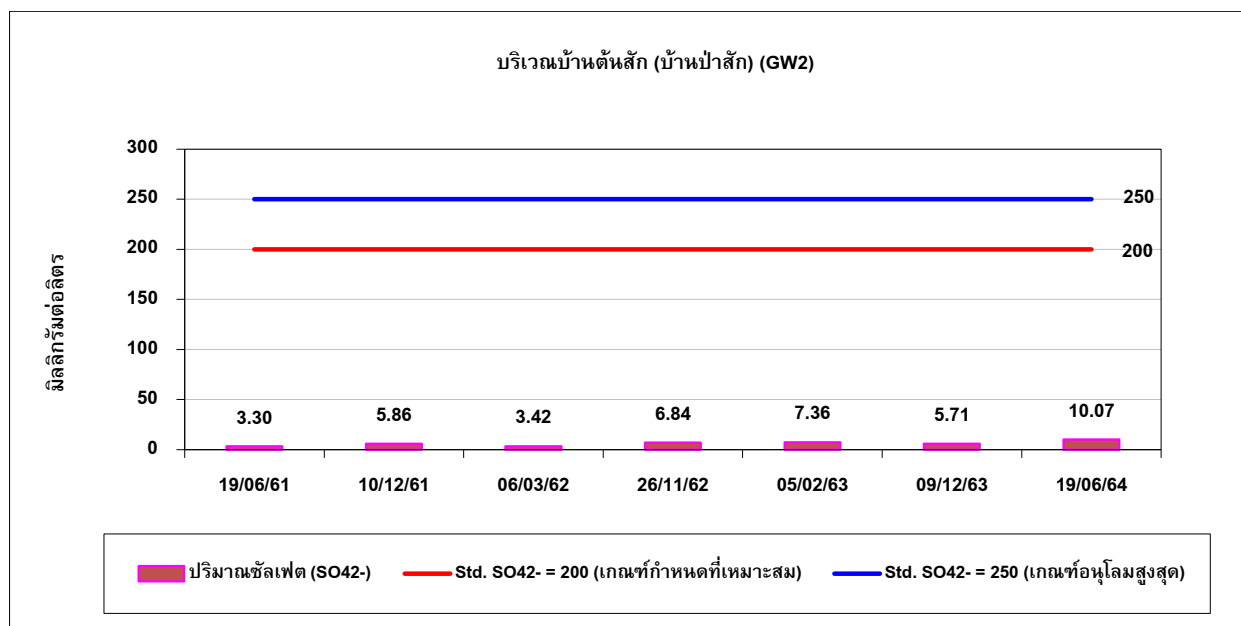


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



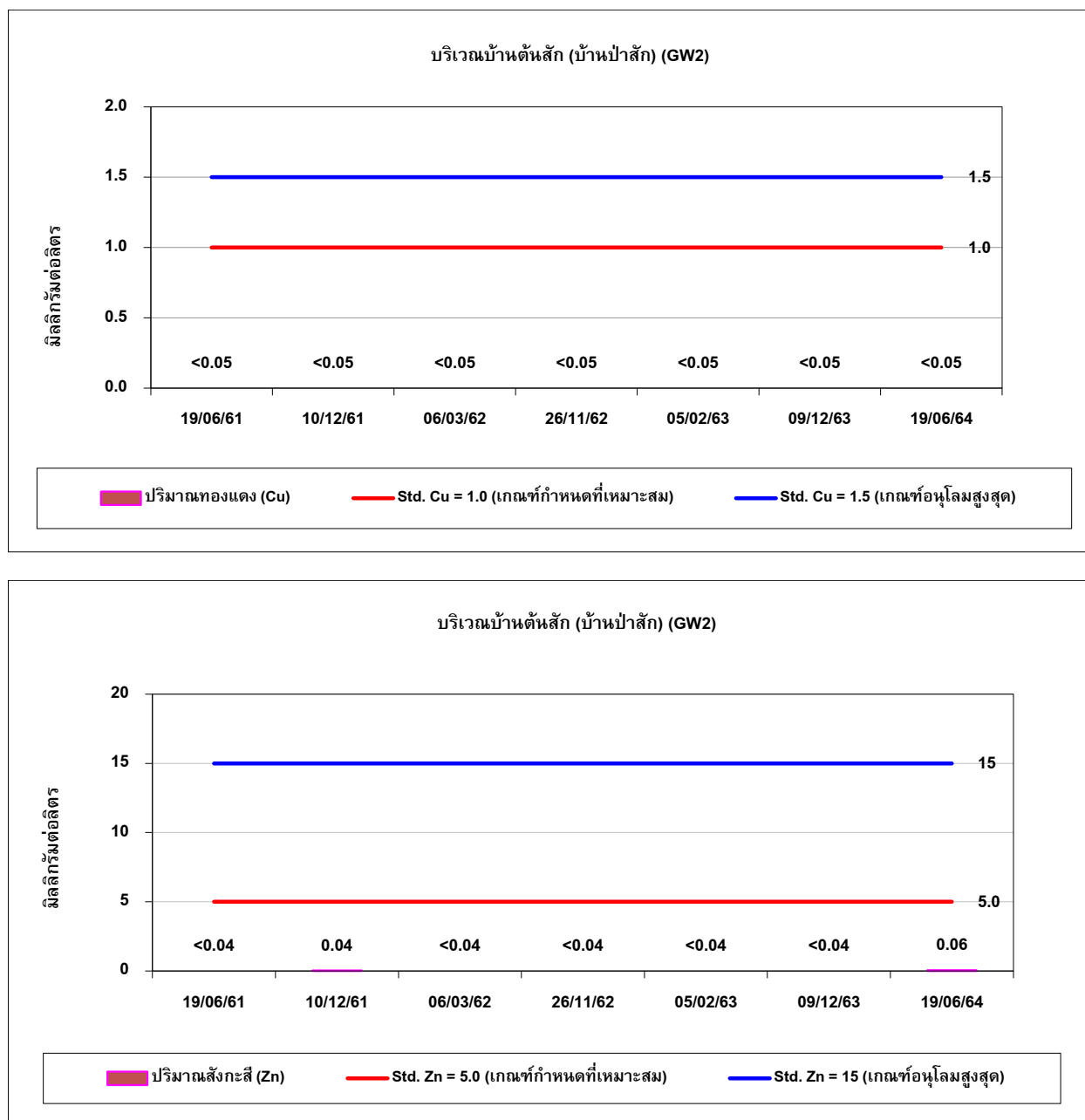


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



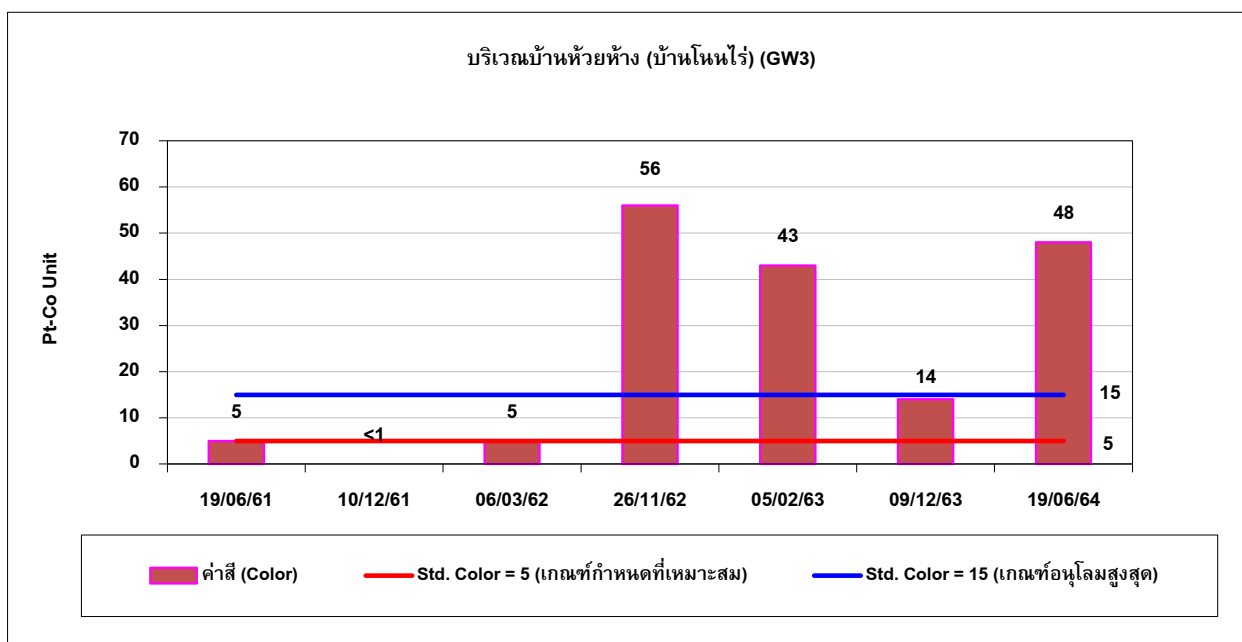
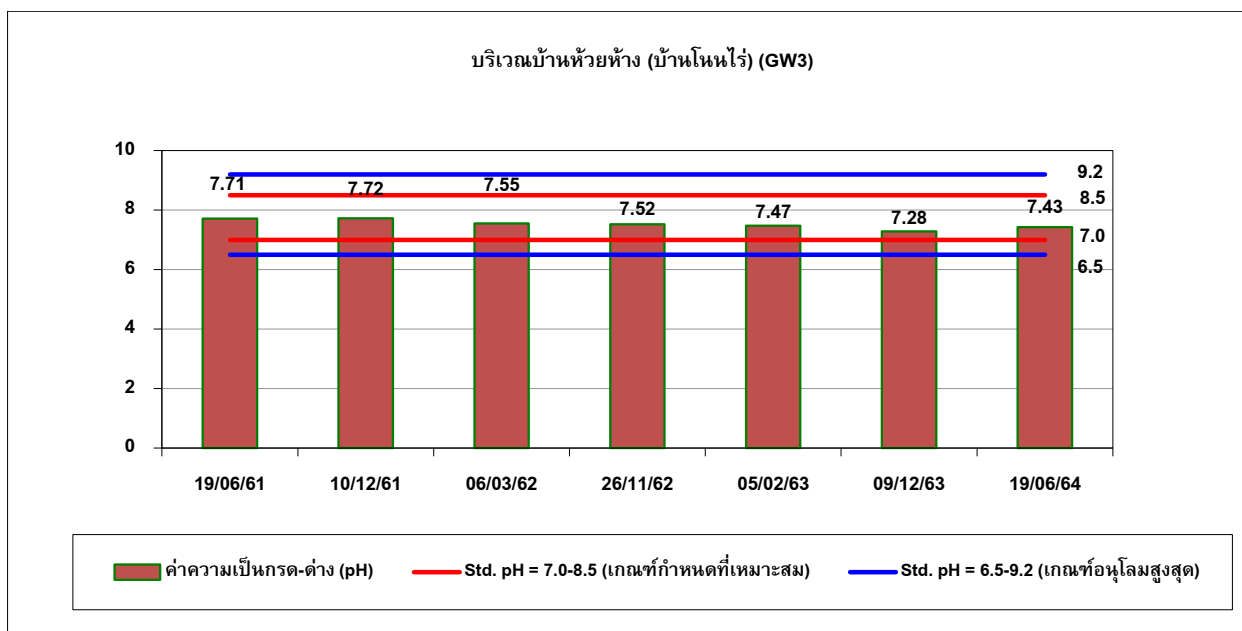


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



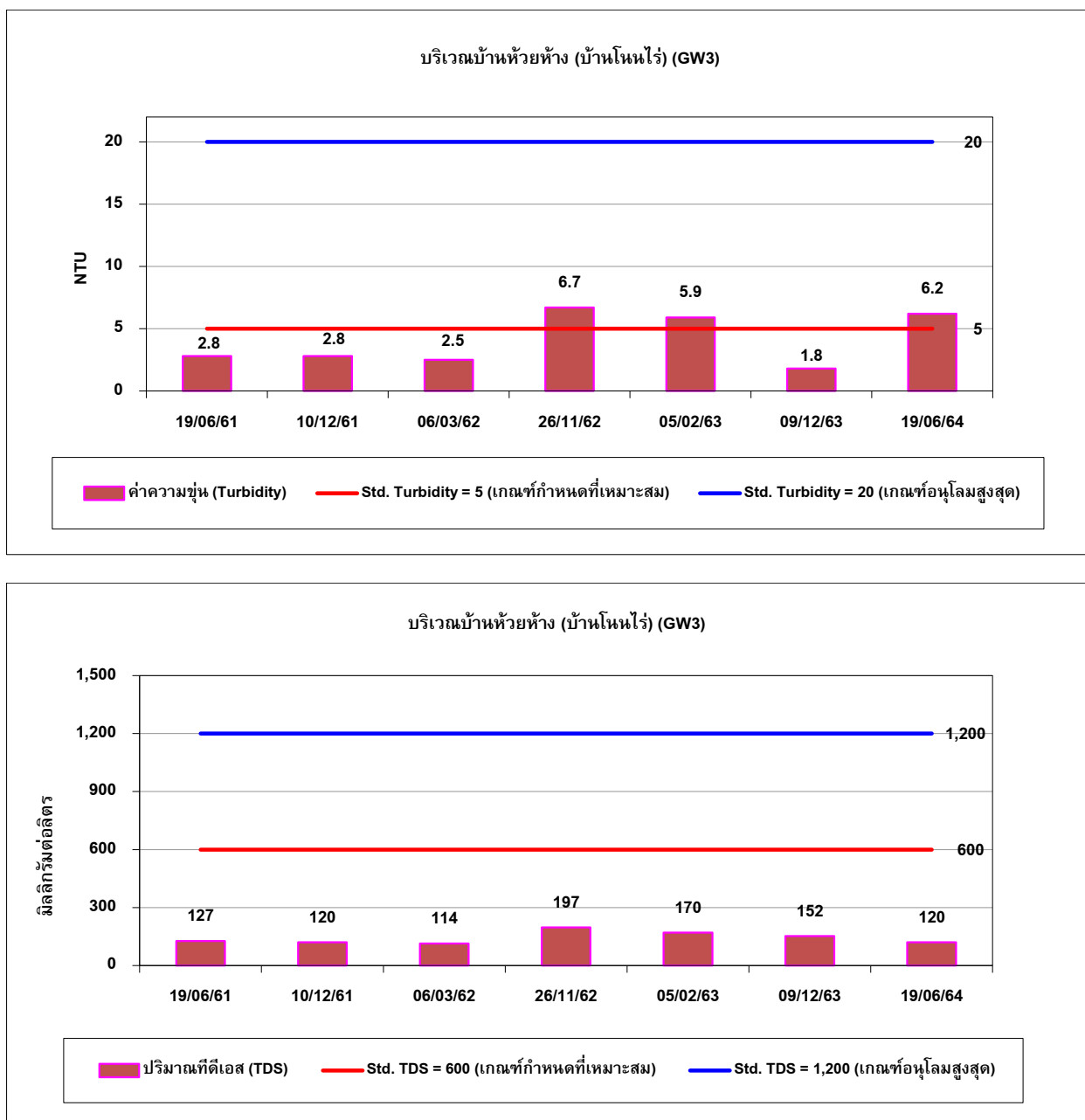


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



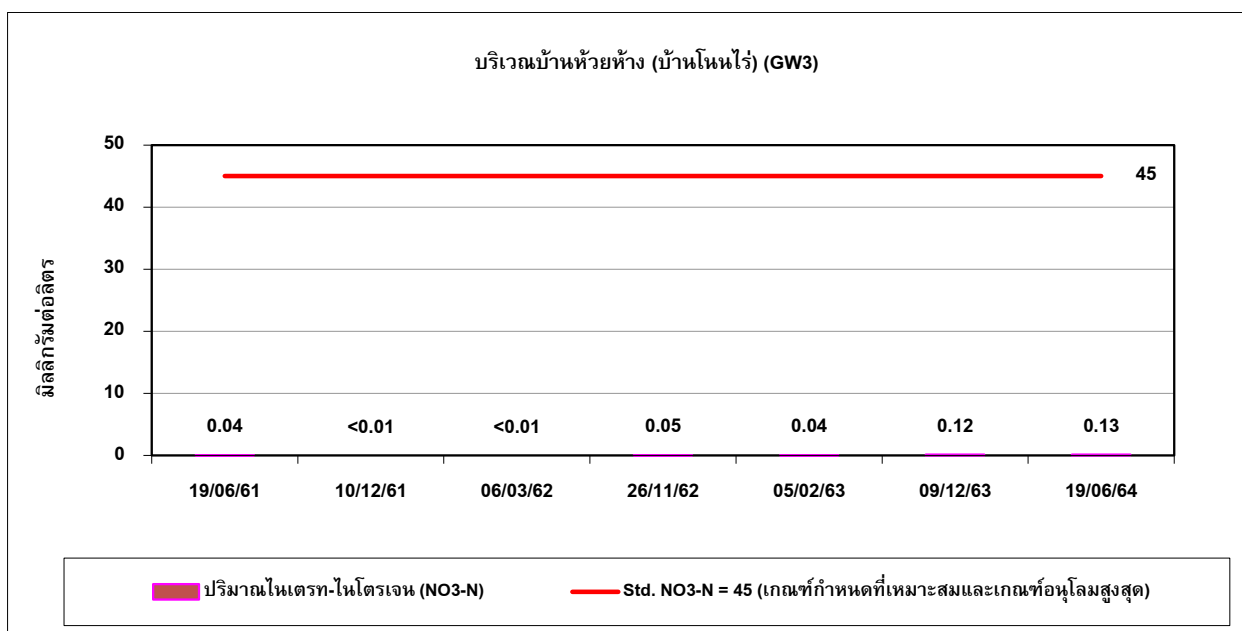
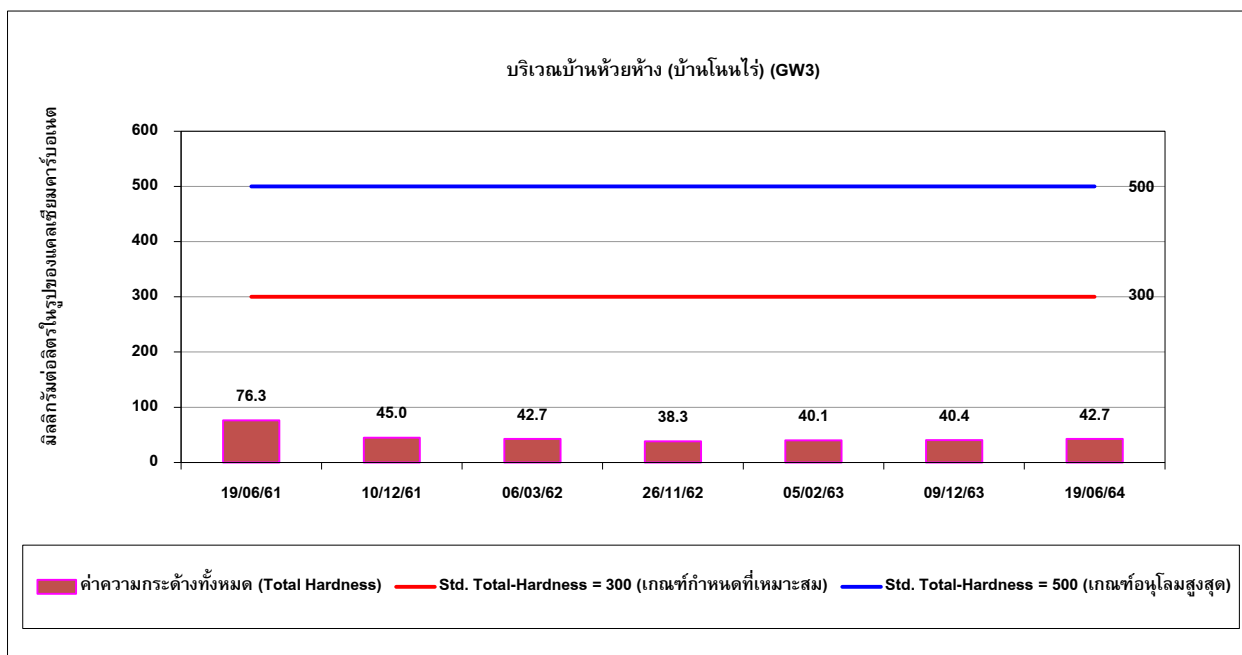


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



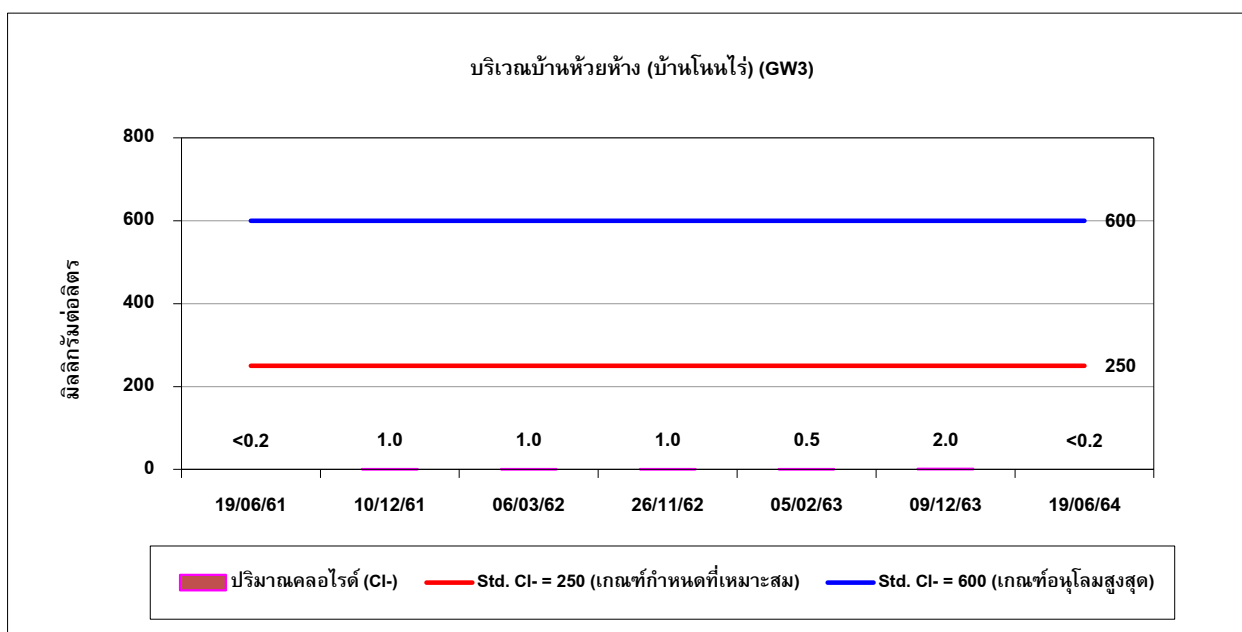
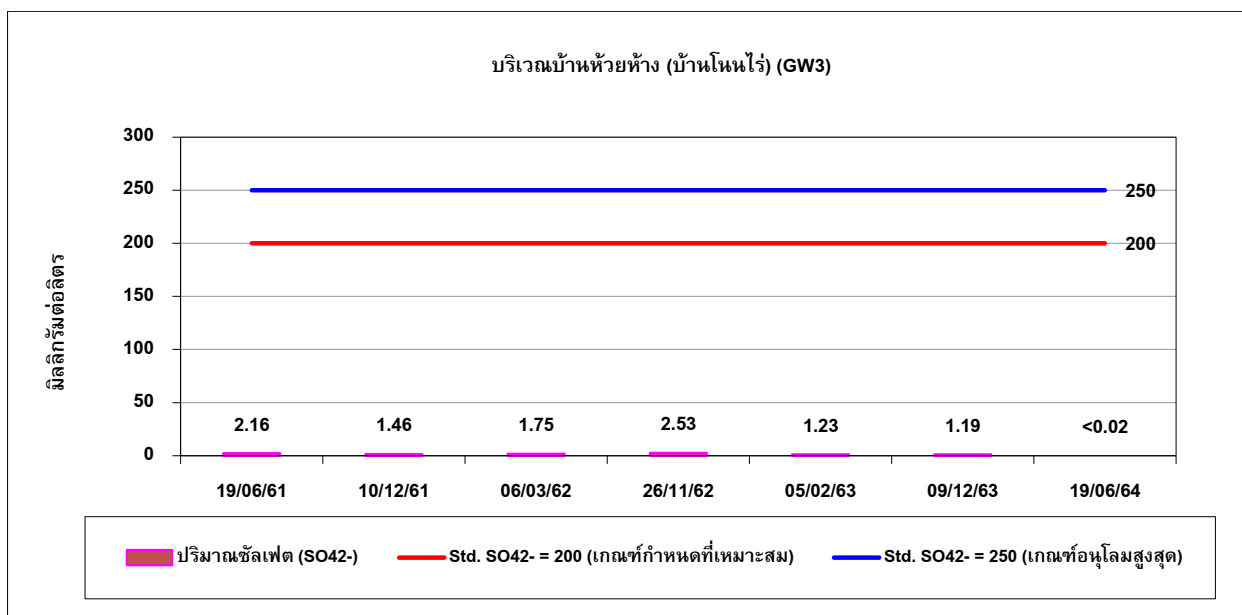


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



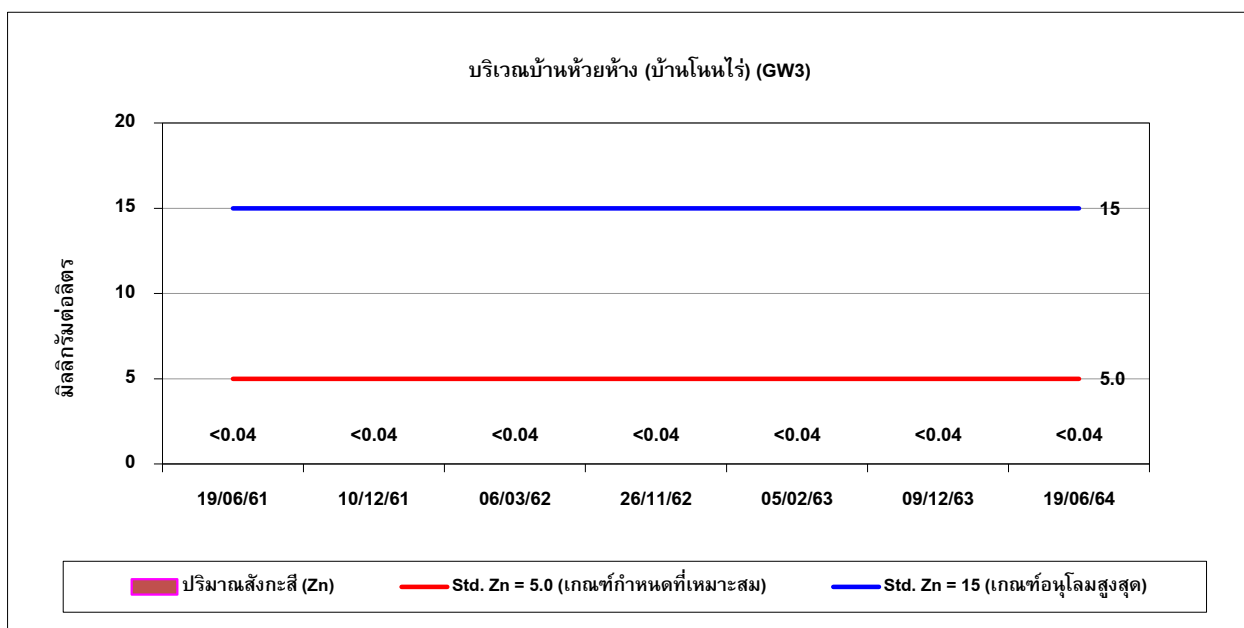
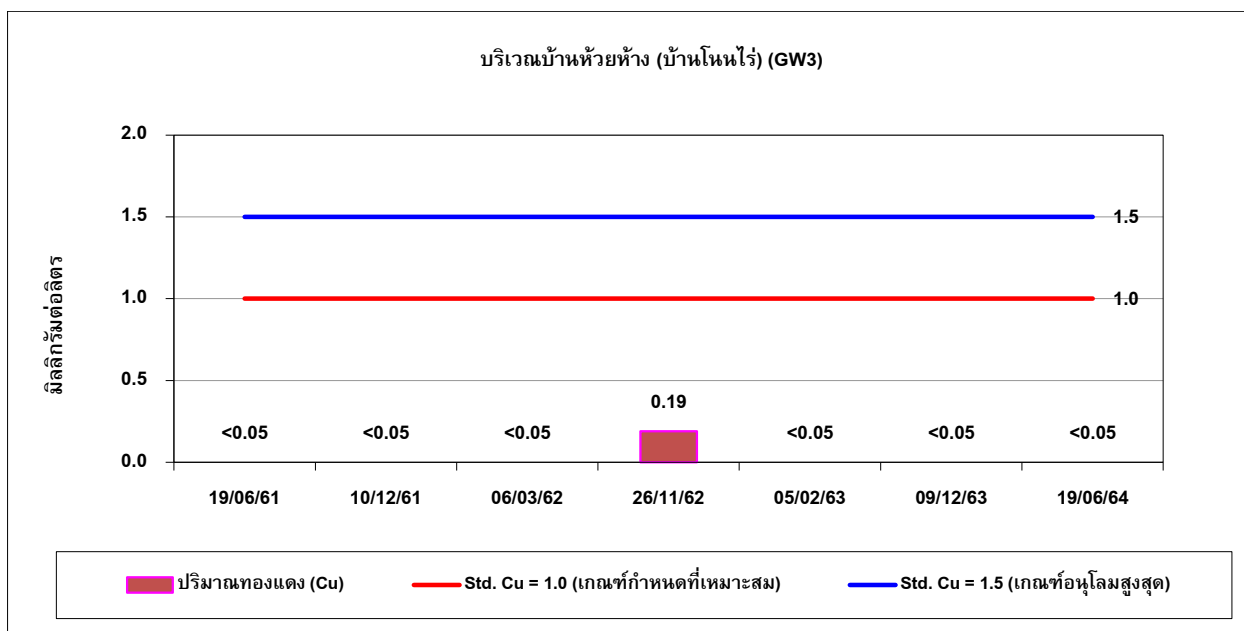


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



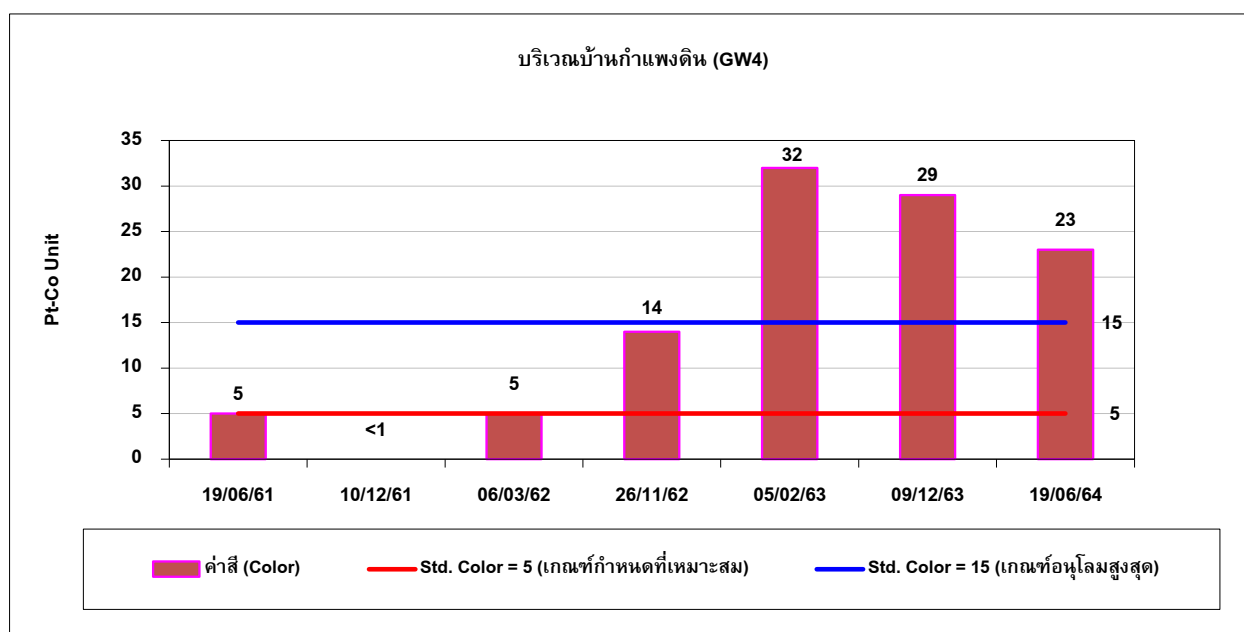
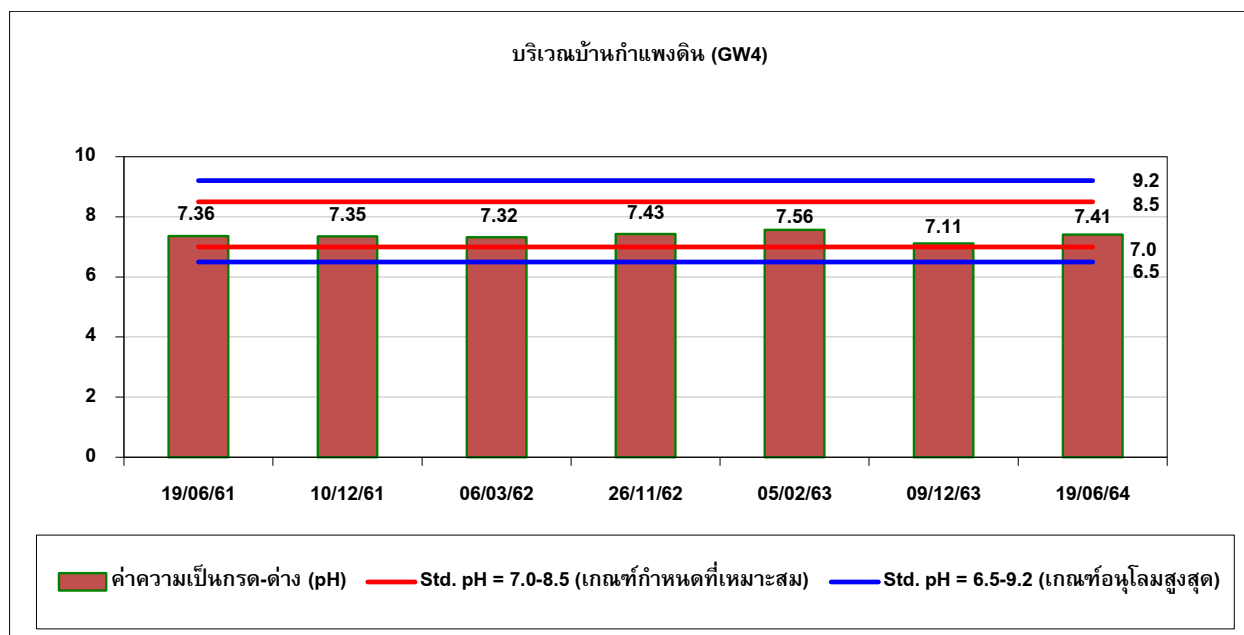


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



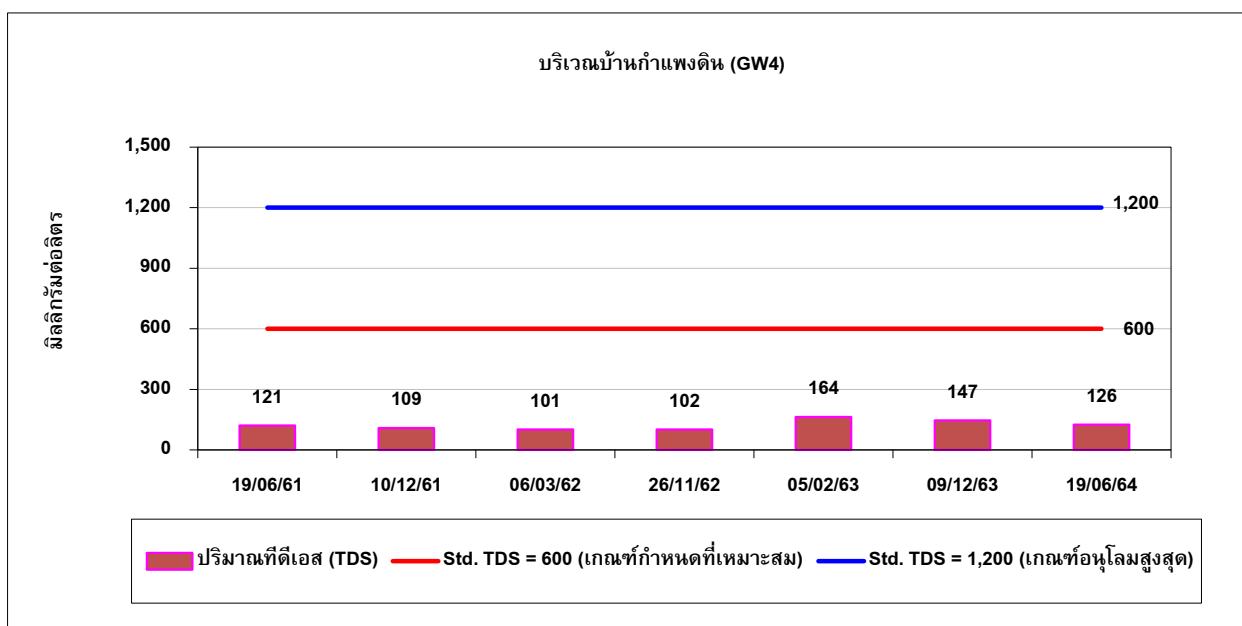
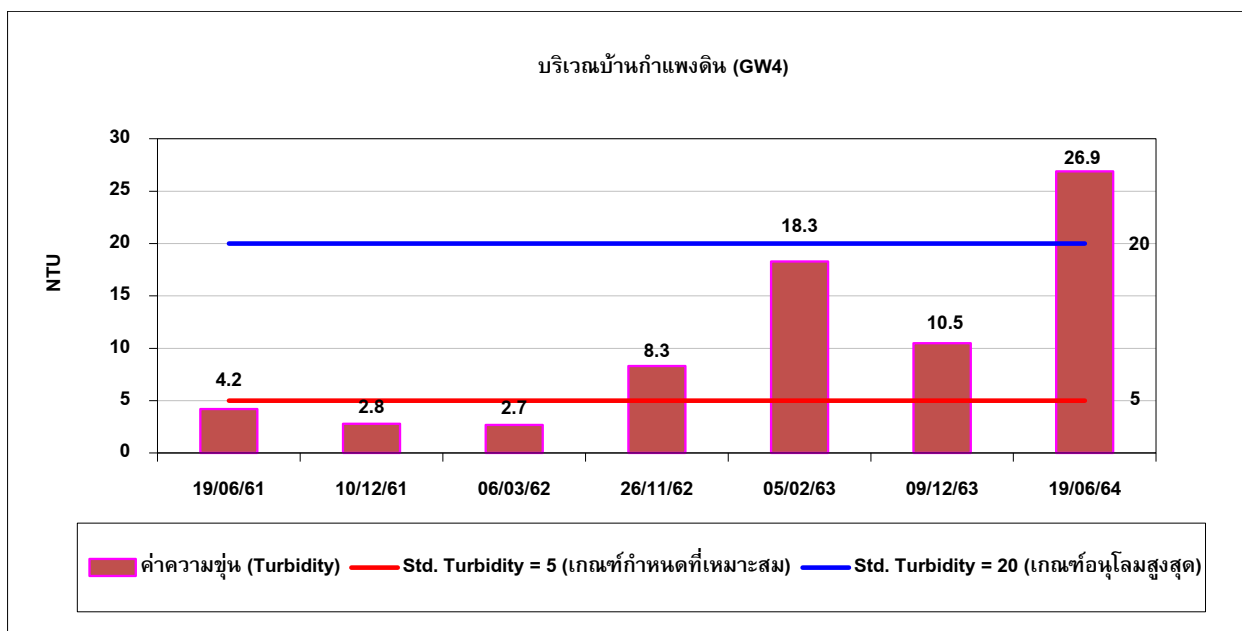


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



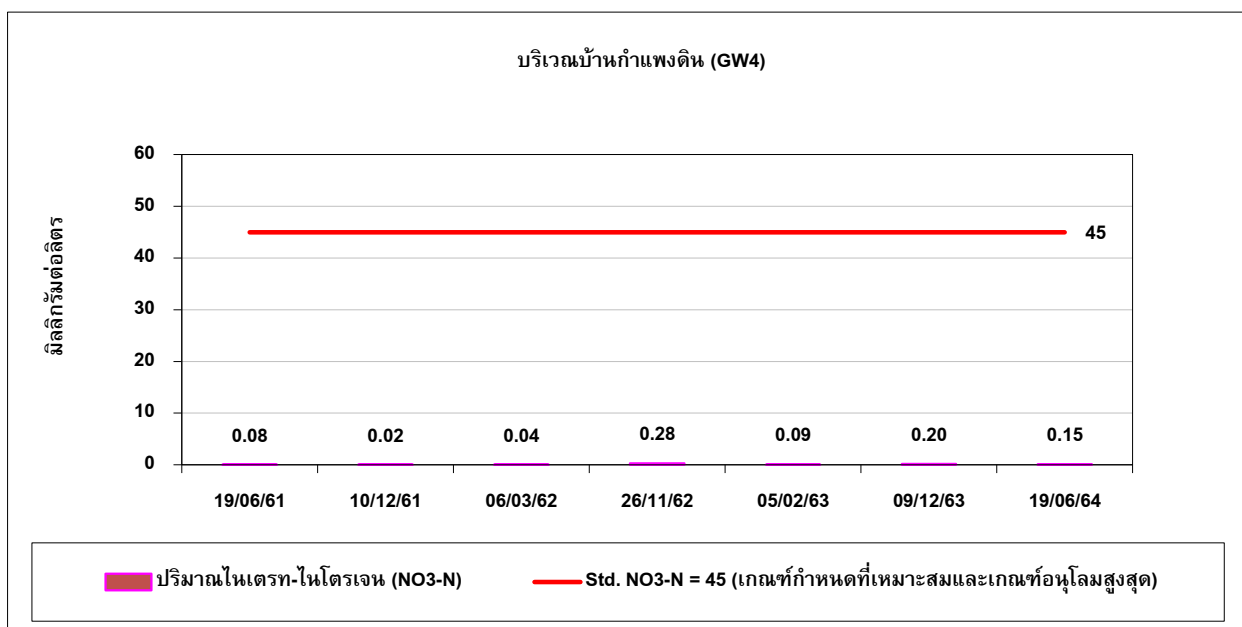
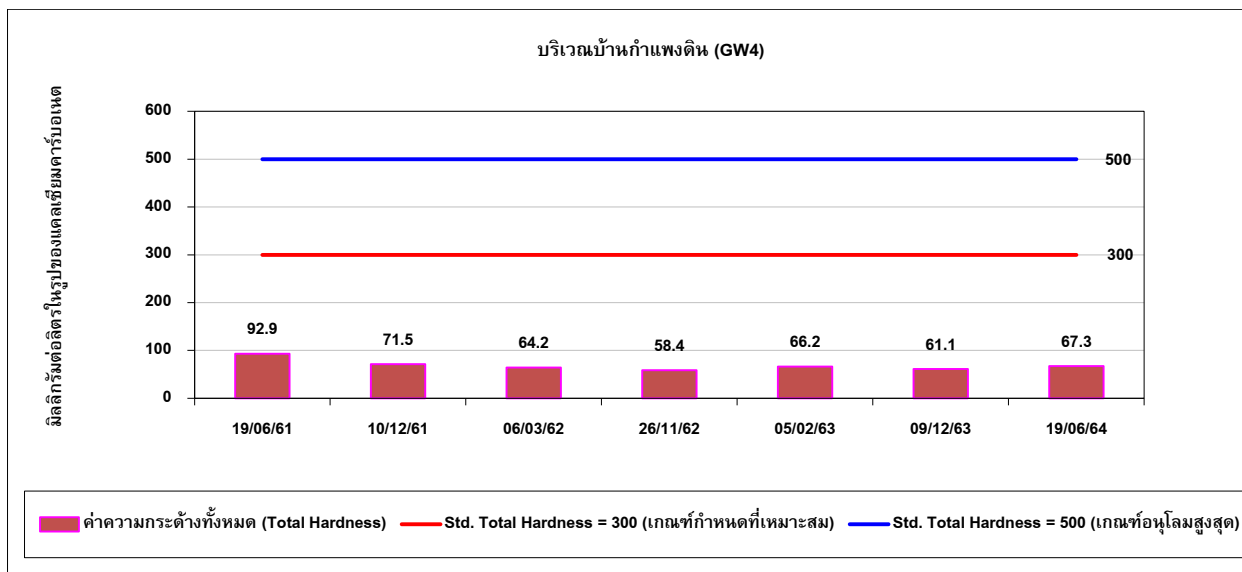


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564



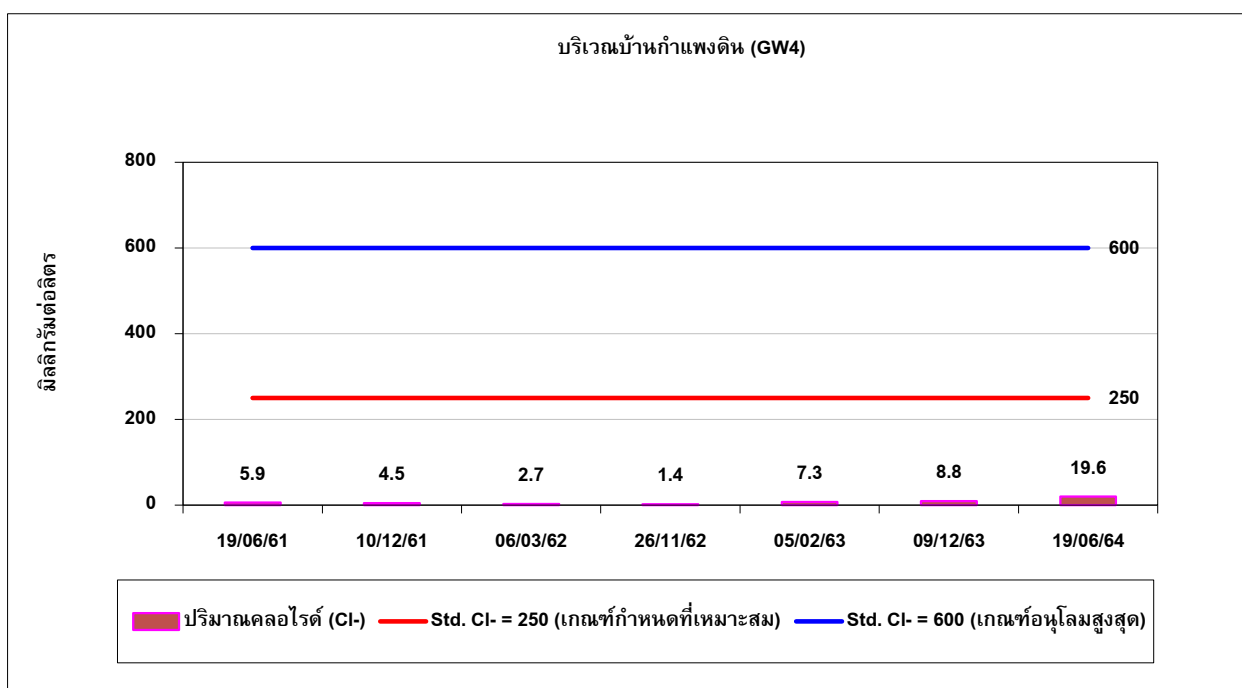
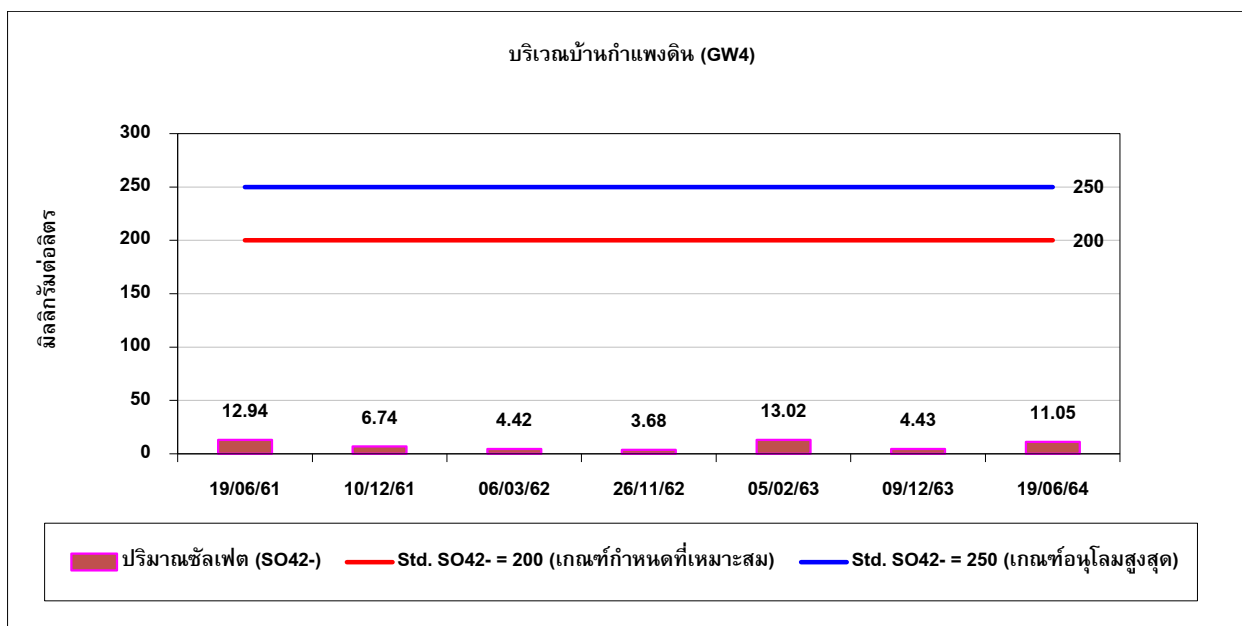


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2561-2564

