



## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

## 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $SO_2^{(1\text{ hr}, 24\text{ hr})}$ ) และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $NO_2^{(1\text{ hr})}$ ) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

## บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $NO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $NO_2^{(1\text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr}, 24\text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่



## บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

## บริเวณบ้านบัวยาง (A3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  แนวโน้มค่อนข้างคงที่

## บริเวณบ้านกวางอ้น (A4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP,  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)	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
		23-24/11/64	0.036	0.006	<0.001	0.0014-0.0042
		24-25/11/64	0.033	0.007	<0.001	0.0028-0.0035
		25-26/11/64	0.044	0.016	<0.001	0.0032-0.0039
		26-27/11/64	0.040	0.013	<0.001	0.0037-0.0043
		27-28/11/64	0.032	0.013	<0.001	0.0034-0.0062
		28-29/11/64	0.021	0.003	<0.001	0.0025-0.0054
		29-30/11/64	0.030	0.011	<0.001	0.0024-0.0042
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)	23-24/05/65	0.030	0.019	0.0025	0.0015-0.0046	0.0025-0.0069
		24-25/05/65	0.034	0.023	0.0040	0.0009-0.0060	0.0023-0.0064
		25-26/05/65	0.031	0.022	0.0030	0.0015-0.0052	0.0028-0.0076
		26-27/05/65	0.051	0.032	0.0031	0.0015-0.0048	0.0026-0.0077
		27-28/05/65	0.033	0.026	0.0026	0.0014-0.0052	0.0025-0.0067
		28-29/05/65	0.042	0.033	0.0022	0.0013-0.0043	0.0028-0.0078
		29-30/05/65	0.037	0.023	0.0026	0.0013-0.0052	0.0030-0.0092
		30/11-01/12/65	0.039	0.028	0.0013	0.0007-0.0017	0.0038-0.0108
		01-02/12/65	0.043	0.017	0.0011	0.0006-0.0015	0.0024-0.0103
		02-03/12/65	0.030	0.028	0.0010	0.0004-0.0017	0.0023-0.0117
		03-04/12/65	0.035	0.031	0.0005	0.0001-0.0012	0.0031-0.0102
		04-05/12/65	0.033	0.030	0.0004	0.0001-0.0009	0.0014-0.0105
		05-06/12/65	0.036	0.028	0.0010	0.0004-0.0016	0.0031-0.0097
		06-07/12/65	0.051	0.047	0.0013	0.0007-0.0018	0.0019-0.0095
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)	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
		23-24/11/64	0.059	0.025	<0.001	0.0010-0.0039
		24-25/11/64	0.044	0.024	<0.001	0.0011-0.0039
		25-26/11/64	0.069	0.055	<0.001	0.0009-0.0044
		26-27/11/64	0.075	0.056	<0.001	0.0011-0.0041
		27-28/11/64	0.047	0.038	<0.001	0.0011-0.0053
		28-29/11/64	0.056	0.041	<0.001	0.0010-0.0044
		29-30/11/64	0.077	0.057	<0.001	0.0010-0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (ต่อ)	23-24/05/65	0.031	0.012	0.0017	0.0010-0.0039	0.0012-0.0046
		24-25/05/65	0.028	0.012	0.0019	0.0009-0.0040	0.0016-0.0042
		25-26/05/65	0.040	0.008	0.0025	0.0012-0.0047	0.0007-0.0031
		26-27/05/65	0.059	0.027	0.0025	0.0010-0.0045	0.0008-0.0027
		27-28/05/65	0.045	0.020	0.0025	0.0013-0.0041	0.0007-0.0031
		28-29/05/65	0.055	0.022	0.0024	0.0010-0.0047	0.0006-0.0024
		29-30/05/65	0.039	0.018	0.0030	0.0016-0.0060	0.0006-0.0031
		30/11-01/12/65	0.038	0.007	0.0014	0.0005-0.0023	0.0018-0.0116
		01-02/12/65	0.021	0.011	0.0014	0.0008-0.0022	0.0024-0.0109
		02-03/12/65	0.032	0.017	0.0015	0.0009-0.0019	0.0031-0.0107
		03-04/12/65	0.034	0.017	0.0016	0.0008-0.0022	0.0022-0.0109
		04-05/12/65	0.036	0.020	0.0016	0.0010-0.0023	0.0025-0.0104
		05-06/12/65	0.035	0.016	0.0017	0.0007-0.0023	0.0023-0.0076
		06-07/12/65	0.059	0.025	0.0018	0.0010-0.0025	0.0025-0.0080
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3)	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
		23-24/11/64	0.089	0.032	<0.001	0.0013-0.0035
		24-25/11/64	0.058	0.021	<0.001	0.0014-0.0038
		25-26/11/64	0.110	0.060	<0.001	0.0009-0.0043
		26-27/11/64	0.159	0.067	<0.001	0.0014-0.0045
		27-28/11/64	0.087	0.038	<0.001	0.0015-0.0051
		28-29/11/64	0.196	0.058	<0.001	0.0013-0.0047
		29-30/11/64	0.153	0.061	<0.001	0.0012-0.0051
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3) (ต่อ)	23-24/05/65	0.042	0.027	0.0022	0.0005-0.0038	0.0007-0.0037
		24-25/05/65	0.034	0.023	0.0028	0.0013-0.0045	0.0011-0.0032
		25-26/05/65	0.049	0.029	0.0026	0.0005-0.0048	0.0005-0.0023
		26-27/05/65	0.044	0.027	0.0029	0.0007-0.0069	0.0005-0.0021
		27-28/05/65	0.050	0.035	0.0021	0.0007-0.0064	0.0004-0.0023
		28-29/05/65	0.076	0.039	0.0016	0.0006-0.0037	0.0002-0.0017
		29-30/05/65	0.061	0.032	0.0021	0.0009-0.0044	0.0003-0.0023
		30/11-01/12/65	0.065	0.025	0.0017	0.0012-0.0023	0.0026-0.0083
		01-02/12/65	0.039	0.017	0.0016	0.0009-0.0022	0.0027-0.0093
		02-03/12/65	0.071	0.030	0.0017	0.0010-0.0023	0.0036-0.0105
		03-04/12/65	0.064	0.027	0.0017	0.0011-0.0023	0.0041-0.0070
		04-05/12/65	0.084	0.031	0.0018	0.0013-0.0023	0.0036-0.0081
		05-06/12/65	0.065	0.027	0.0017	0.0013-0.0021	0.0025-0.0099
		06-07/12/65	0.100	0.042	0.0016	0.0007-0.0021	0.0015-0.0094
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)





ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4)	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
		23-24/11/64	0.072	0.033	<0.001	0.0008-0.0019
		24-25/11/64	0.061	0.021	<0.001	0.0010-0.0030
		25-26/11/64	0.092	0.035	<0.001	0.0009-0.0030
		26-27/11/64	0.077	0.041	<0.001	0.0011-0.0029
		27-28/11/64	0.043	0.019	<0.001	0.0014-0.0030
		28-29/11/64	0.062	0.021	<0.001	0.0008-0.0021
		29-30/11/64	0.046	0.012	<0.001	0.0008-0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณบ้านกว้างอัน (A4) (ต่อ)	23-24/05/65	0.033	0.016	0.0016	0.0007-0.0036	0.0009-0.0032
		24-25/05/65	0.033	0.013	0.0016	0.0006-0.0037	0.0015-0.0037
		25-26/05/65	0.050	0.027	0.0020	0.0009-0.0044	0.0009-0.0039
		26-27/05/65	0.088	0.039	0.0022	0.0009-0.0042	0.0011-0.0054
		27-28/05/65	0.050	0.024	0.0021	0.0007-0.0038	0.0011-0.0050
		28-29/05/65	0.079	0.036	0.0021	0.0007-0.0044	0.0011-0.0032
		29-30/05/65	0.050	0.012	0.0025	0.0012-0.0057	0.0013-0.0037
		30/11-01/12/65	0.040	0.024	0.0014	0.0007-0.0023	0.0012-0.0119
		01-02/12/65	0.038	0.020	0.0015	0.0009-0.0020	0.0026-0.0087
		02-03/12/65	0.054	0.031	0.0015	0.0007-0.0023	0.0016-0.0100
		03-04/12/65	0.045	0.027	0.0016	0.0009-0.0020	0.0021-0.0064
		04-05/12/65	0.049	0.030	0.0015	0.0008-0.0020	0.0030-0.0062
		05-06/12/65	0.056	0.032	0.0012	0.0005-0.0018	0.0029-0.0068
		06-07/12/65	0.088	0.038	0.0013	0.0006-0.0018	0.0029-0.0071
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

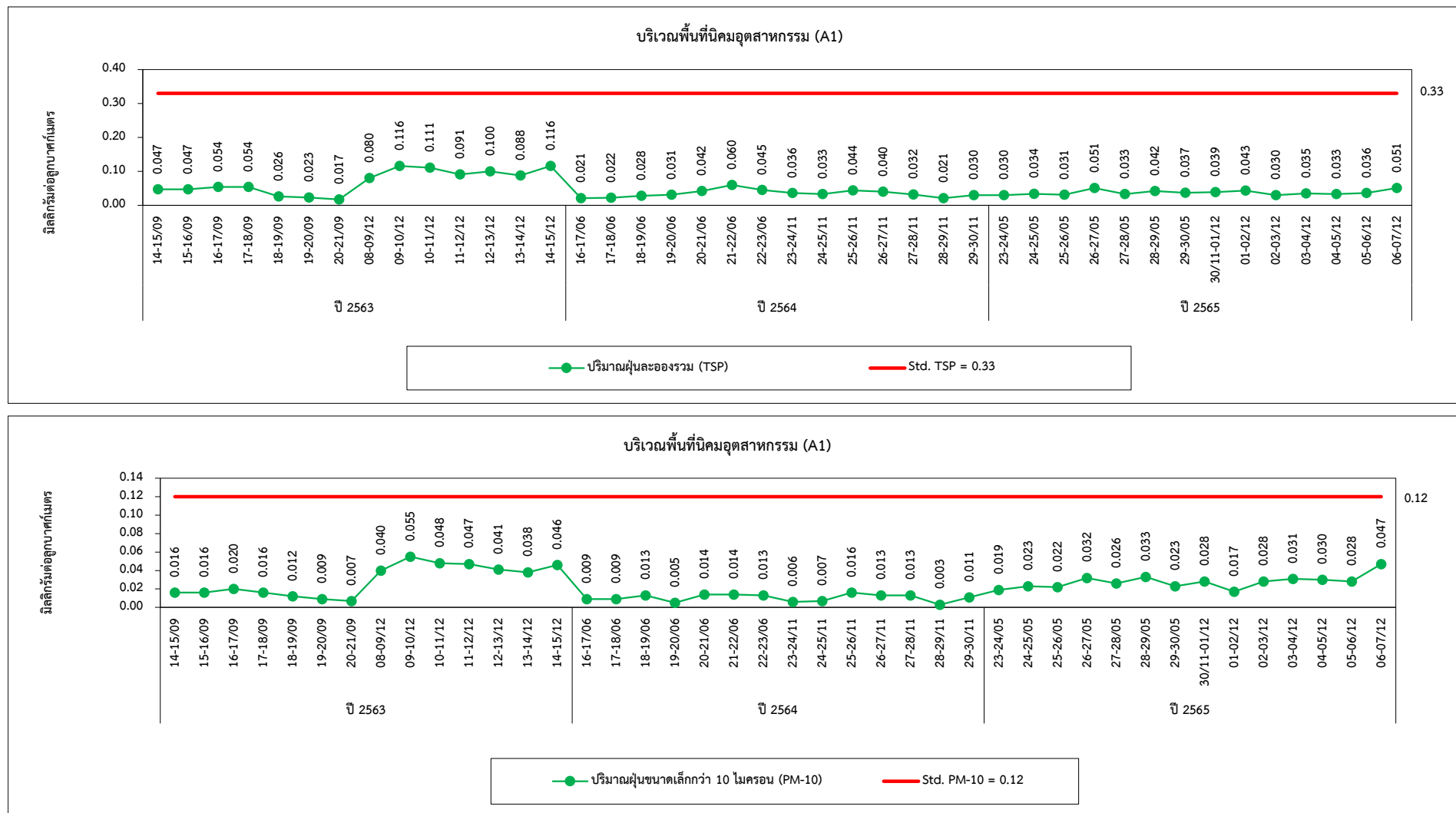
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



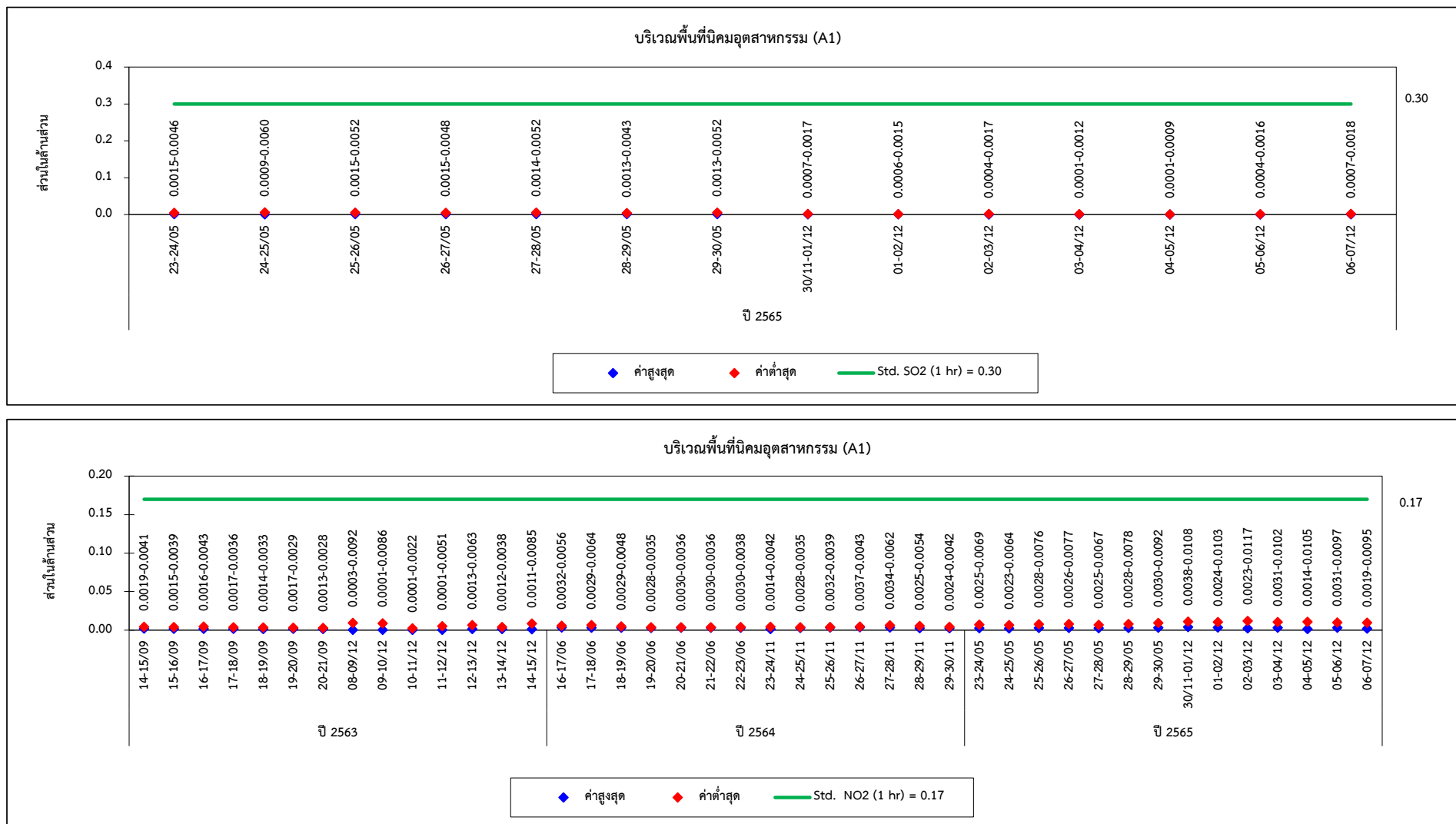


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



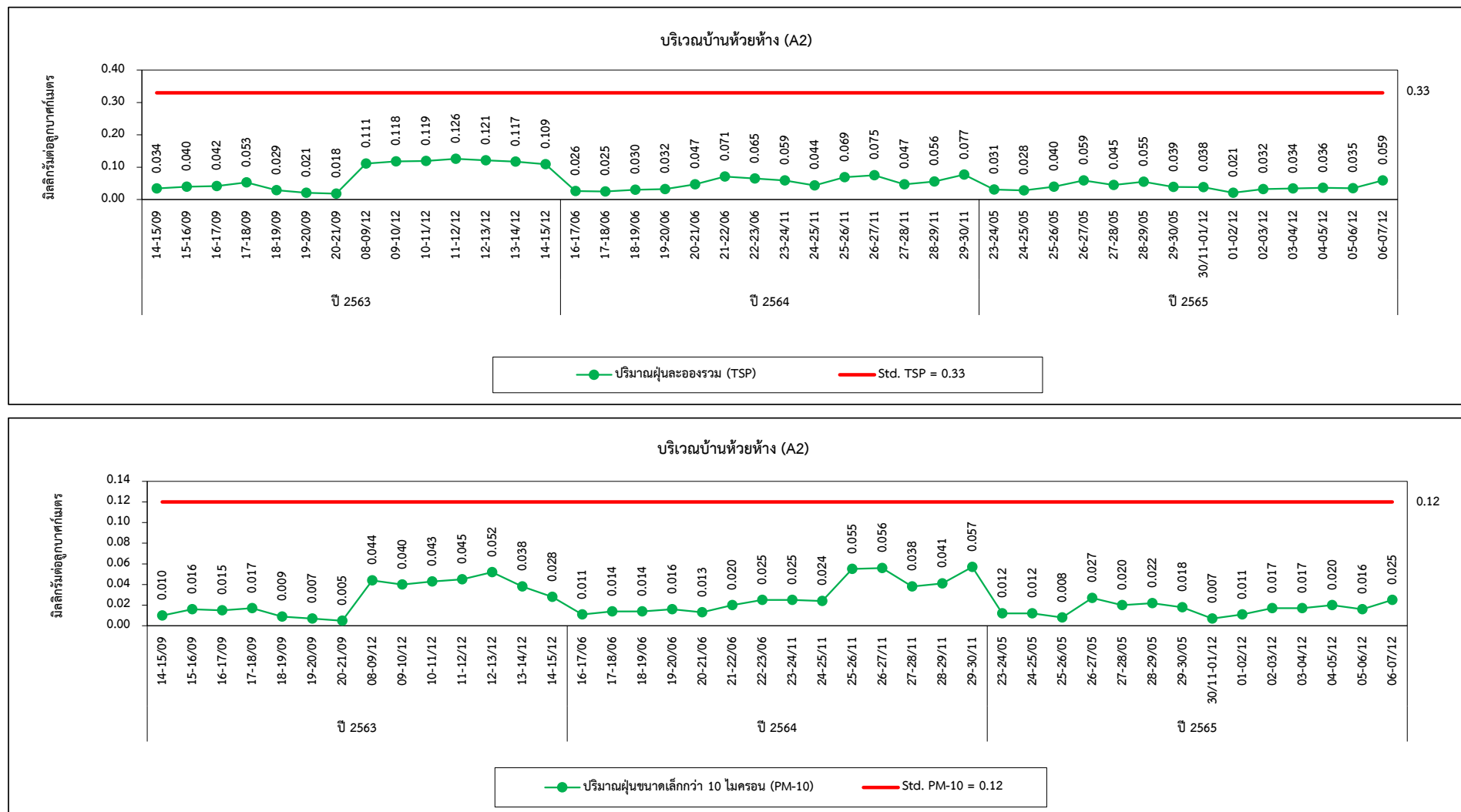


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



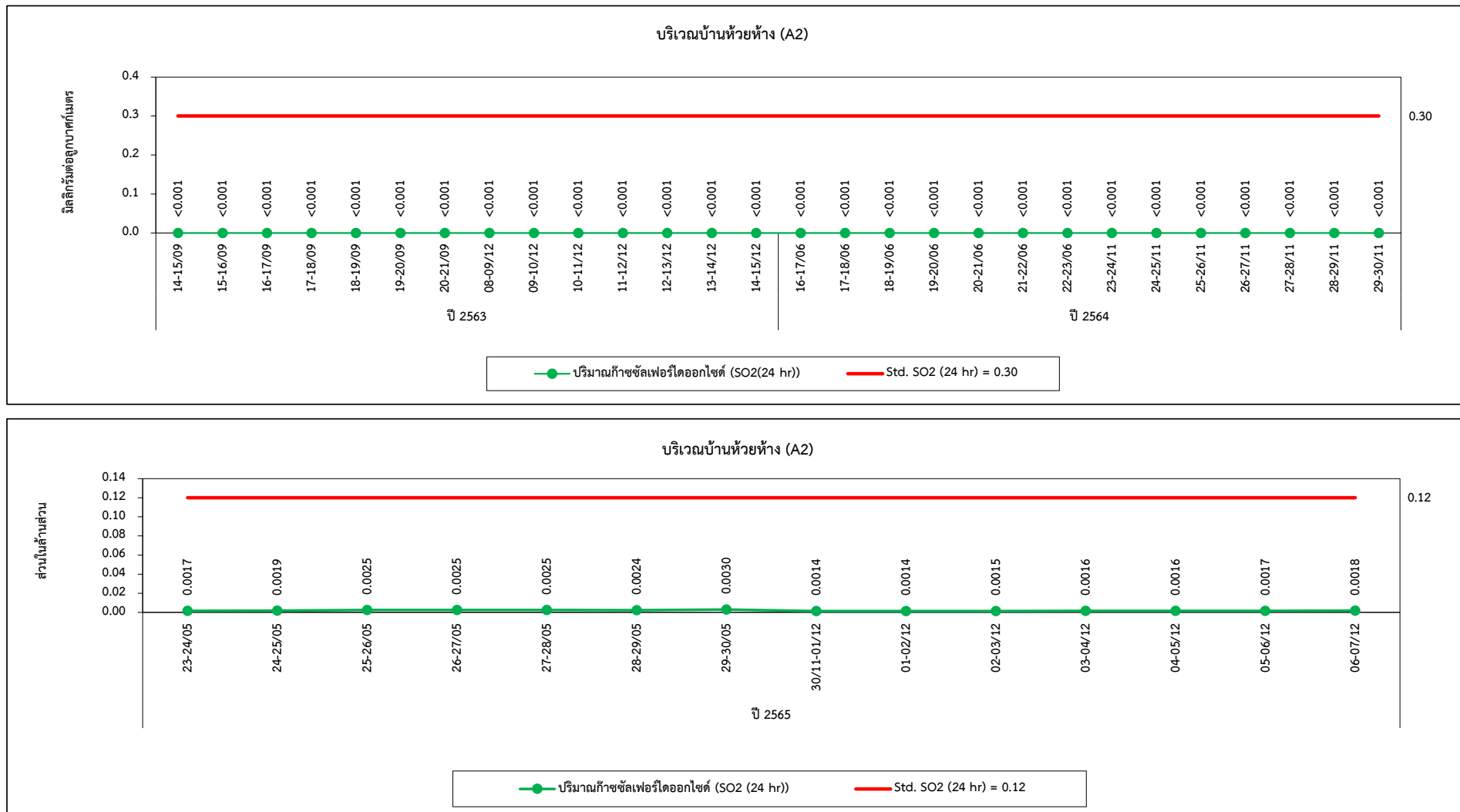


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



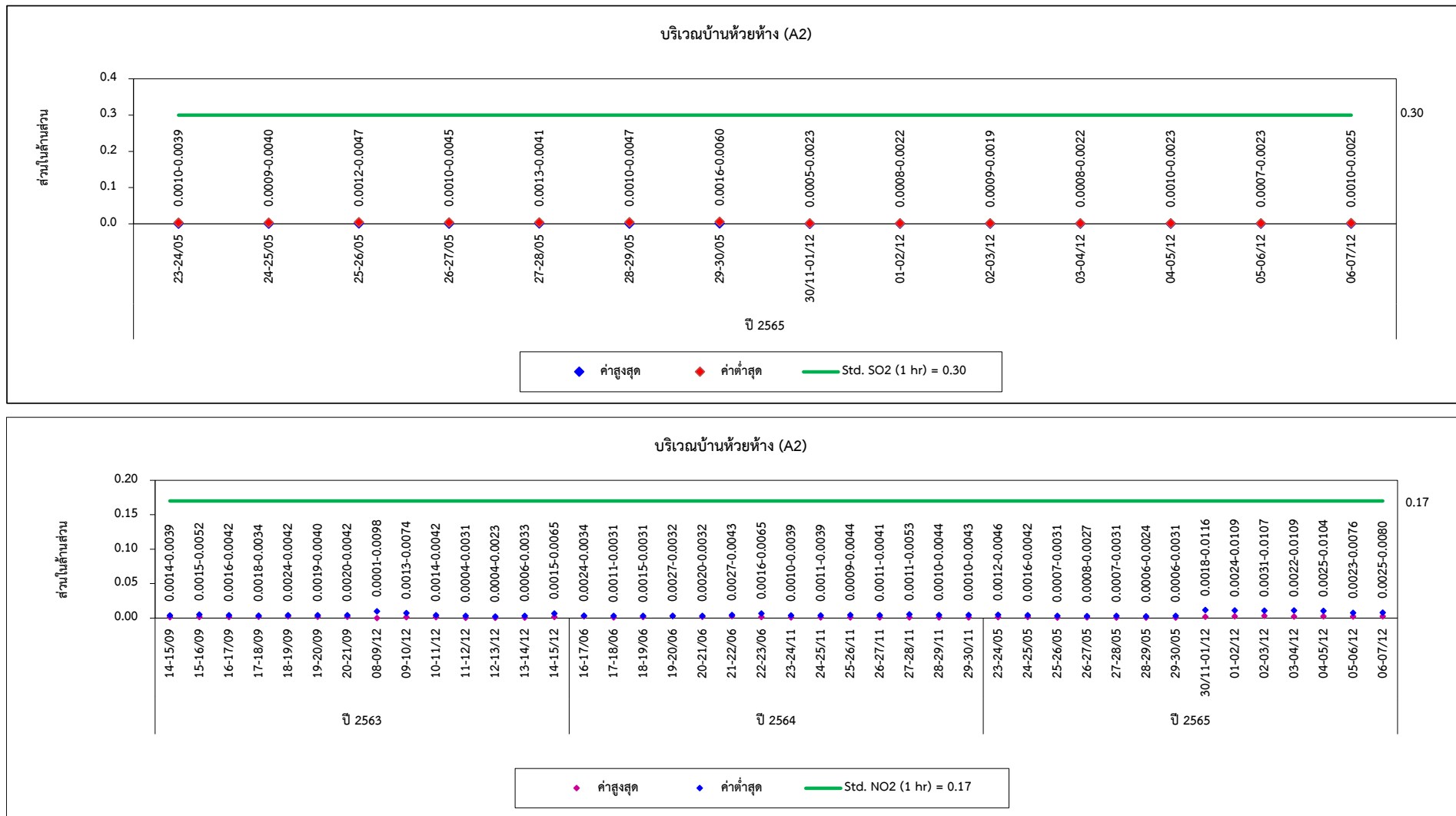


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





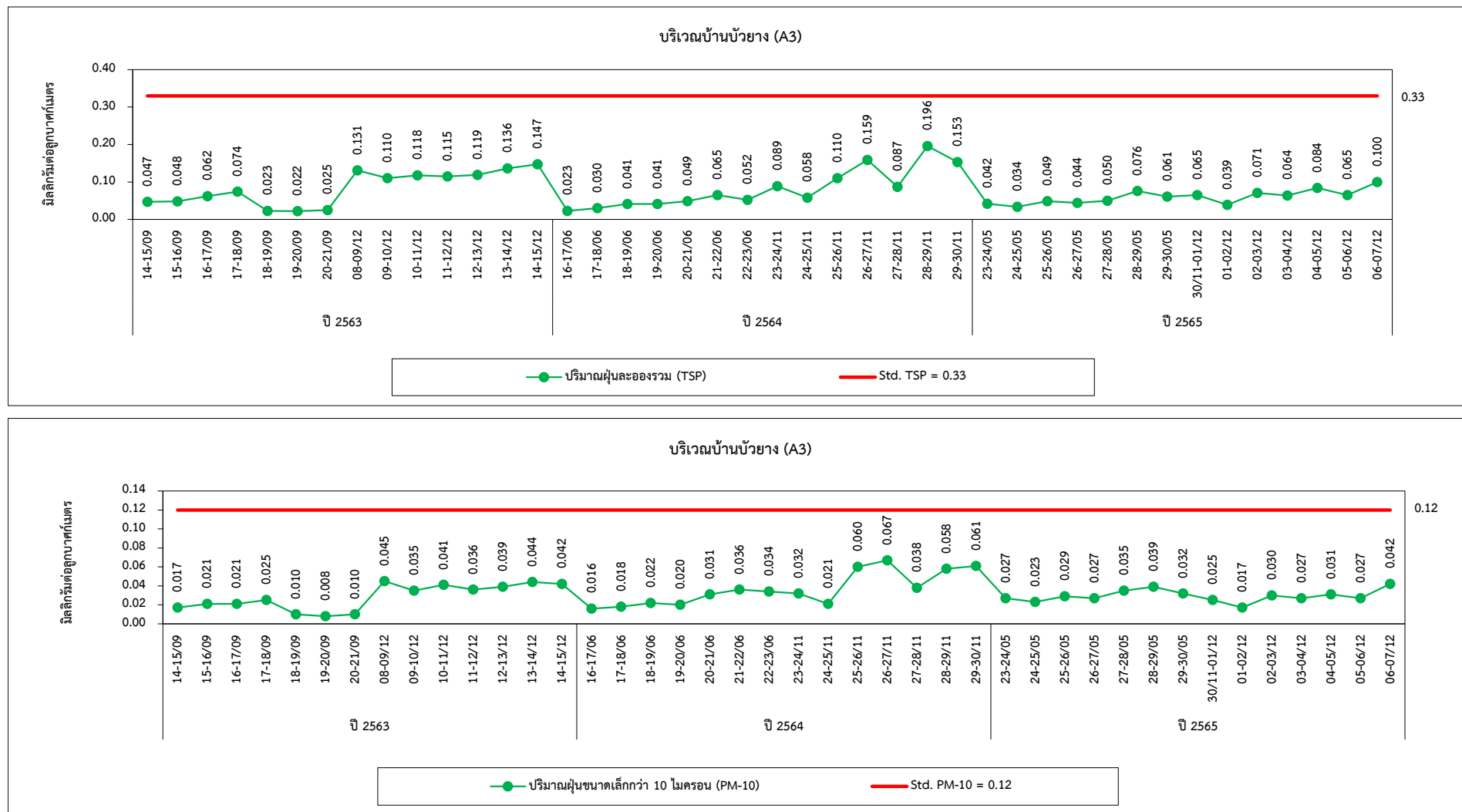
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565







รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



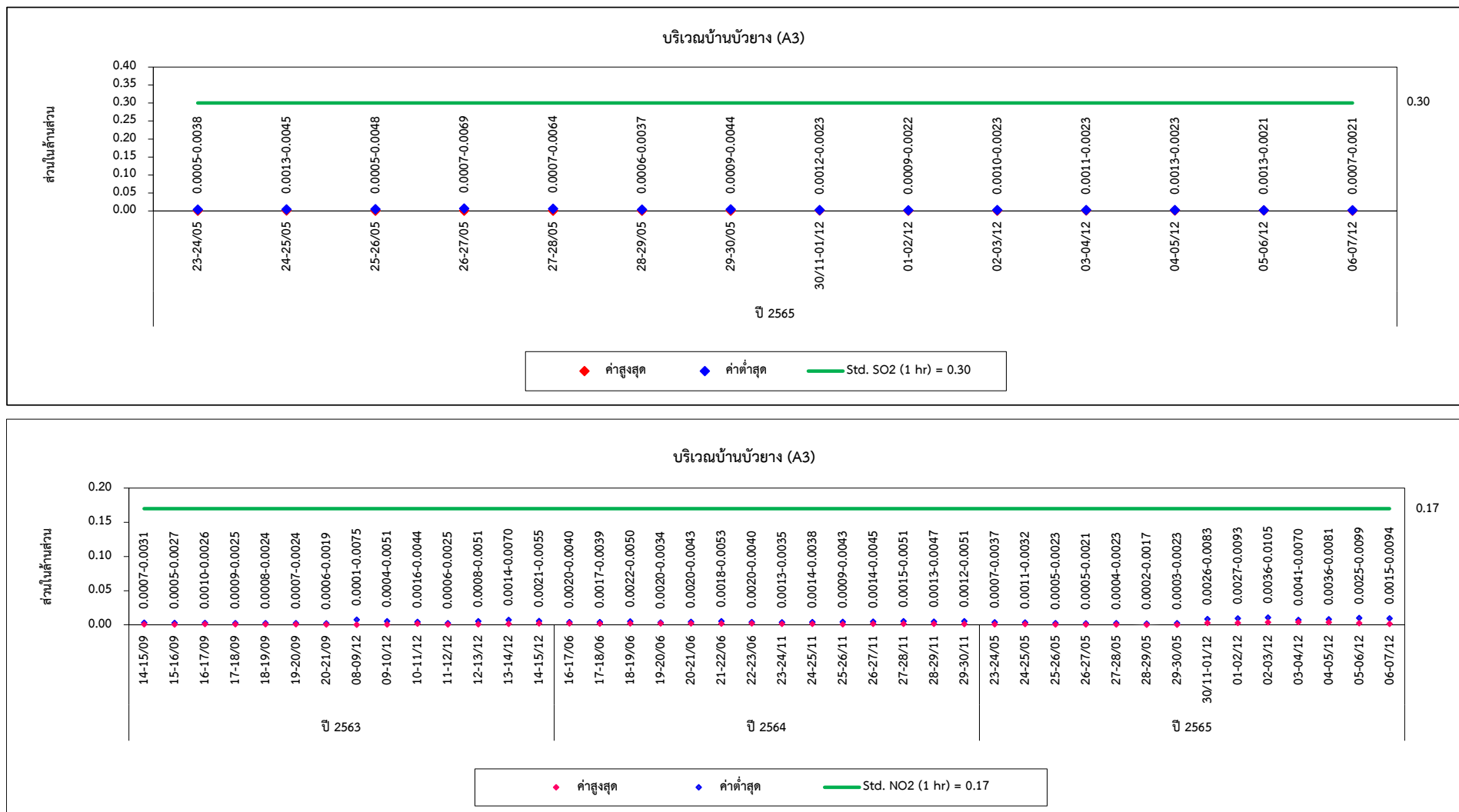


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



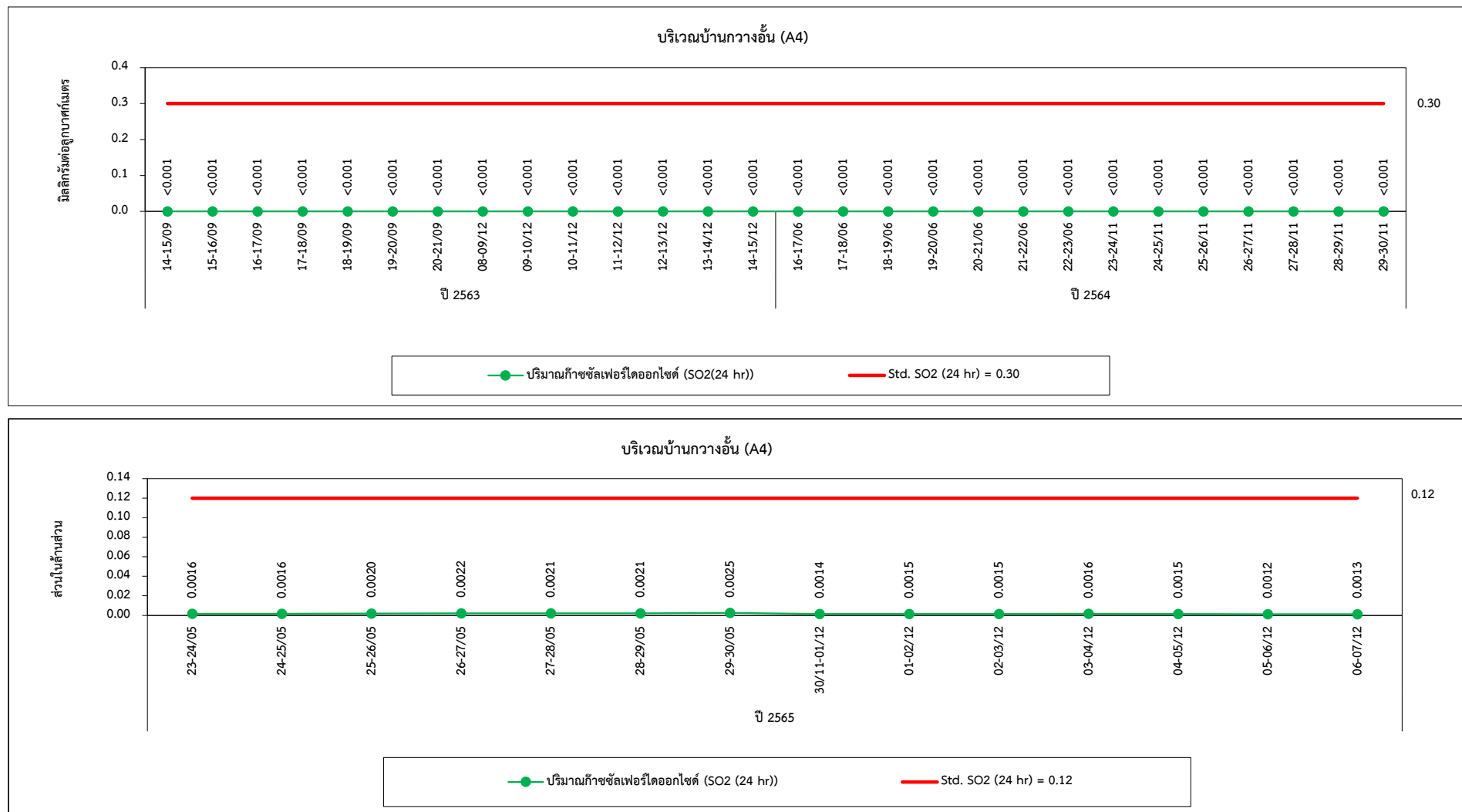


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



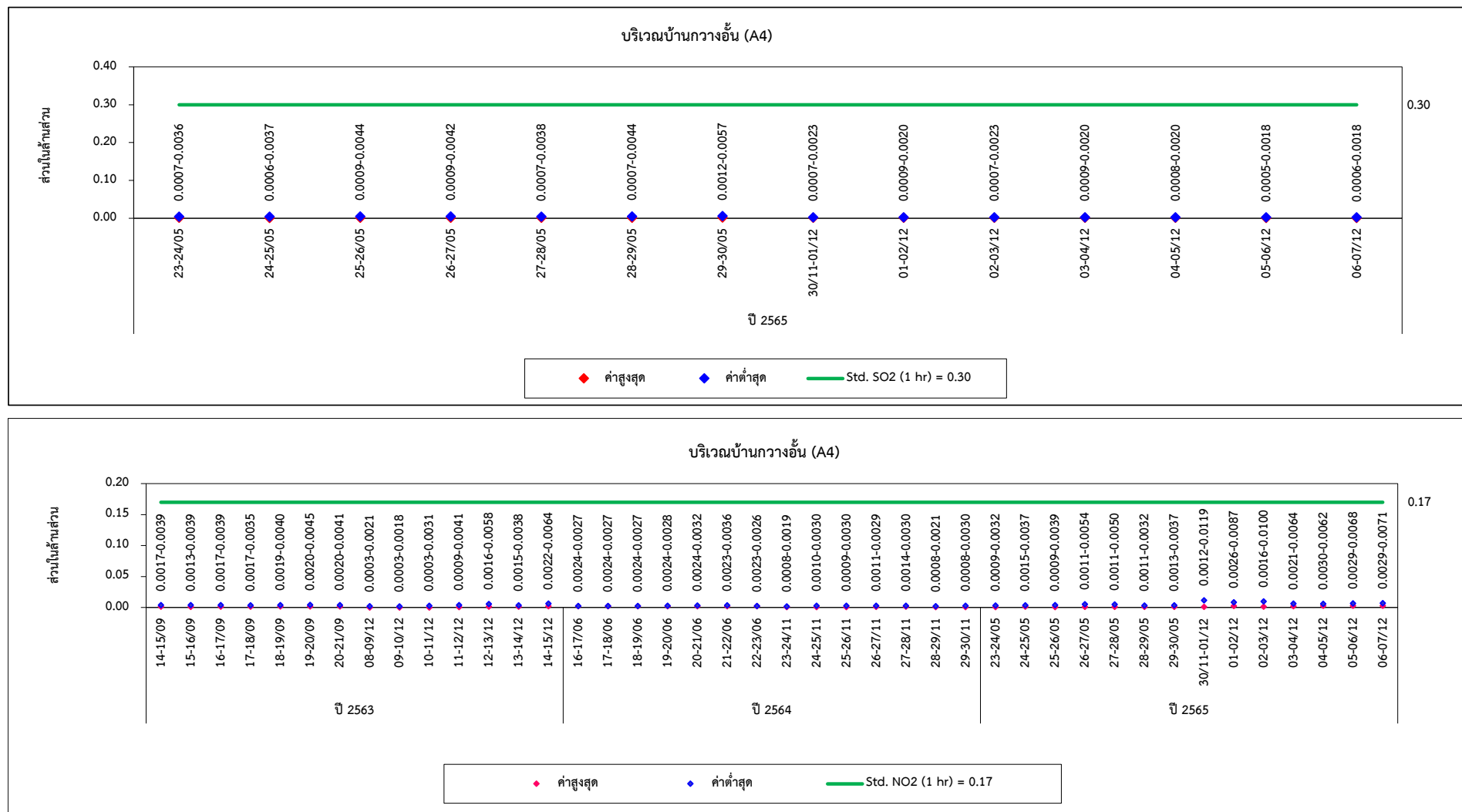


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

### ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

### ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

### ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย



#### ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

#### ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) 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 2563-2565

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) (ต่อ)	23-24/05/65	dB(A)	52.8	88.0
		24-25/05/65	dB(A)	54.2	79.6
		25-26/05/65	dB(A)	56.3	95.7
		26-27/05/65	dB(A)	51.5	78.3
		27-28/05/65	dB(A)	52.4	70.4
		28-29/05/65	dB(A)	50.9	73.7
		29-30/05/65	dB(A)	51.2	70.9
		30/11-01/12/65	dB(A)	49.0	81.6
		01-02/12/65	dB(A)	50.5	89.5
		02-03/12/65	dB(A)	49.2	92.3
		03-04/12/65	dB(A)	49.8	78.6
		04-05/12/65	dB(A)	49.1	79.7
		05-06/12/65	dB(A)	51.1	86.9
		06-07/12/65	dB(A)	51.0	73.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) (ต่อ)	23-24/05/65	dB(A)	53.5	78.6
		24-25/05/65	dB(A)	52.6	80.1
		25-26/05/65	dB(A)	52.6	82.9
		26-27/05/65	dB(A)	50.8	75.8
		27-28/05/65	dB(A)	49.1	75.8
		28-29/05/65	dB(A)	47.1	69.1
		29-30/05/65	dB(A)	47.1	75.5
		30/11-01/12/65	dB(A)	55.1	89.4
		01-02/12/65	dB(A)	56.0	91.7
		02-03/12/65	dB(A)	55.6	92.2
		03-04/12/65	dB(A)	53.4	84.0
		04-05/12/65	dB(A)	55.5	78.3
		05-06/12/65	dB(A)	53.5	72.3
		06-07/12/65	dB(A)	54.0	77.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (ต่อ)	23-24/05/65	dB(A)	53.7	76.6
		24-25/05/65	dB(A)	54.2	81.6
		25-26/05/65	dB(A)	53.9	84.4
		26-27/05/65	dB(A)	51.9	77.3
		27-28/05/65	dB(A)	50.4	77.3
		28-29/05/65	dB(A)	48.7	70.6
		29-30/05/65	dB(A)	49.0	77.0
		30/11-01/12/65	dB(A)	56.6	87.9
		01-02/12/65	dB(A)	58.1	92.6
		02-03/12/65	dB(A)	56.8	86.0
		03-04/12/65	dB(A)	56.8	88.4
		04-05/12/65	dB(A)	57.9	80.2
		05-06/12/65	dB(A)	56.5	78.7
		06-07/12/65	dB(A)	55.0	83.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	23-24/05/65	dB(A)	47.4	67.9
		24-25/05/65	dB(A)	49.0	70.6
		25-26/05/65	dB(A)	55.4	78.2
		26-27/05/65	dB(A)	53.8	77.4
		27-28/05/65	dB(A)	54.9	78.9
		28-29/05/65	dB(A)	52.6	75.4
		29-30/05/65	dB(A)	52.8	80.4
		30/11-01/12/65	dB(A)	51.4	83.0
		01-02/12/65	dB(A)	45.6	89.6
		02-03/12/65	dB(A)	46.6	77.7
		03-04/12/65	dB(A)	46.9	72.5
		04-05/12/65	dB(A)	48.3	78.4
		05-06/12/65	dB(A)	48.3	86.7
		06-07/12/65	dB(A)	47.2	81.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

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





ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

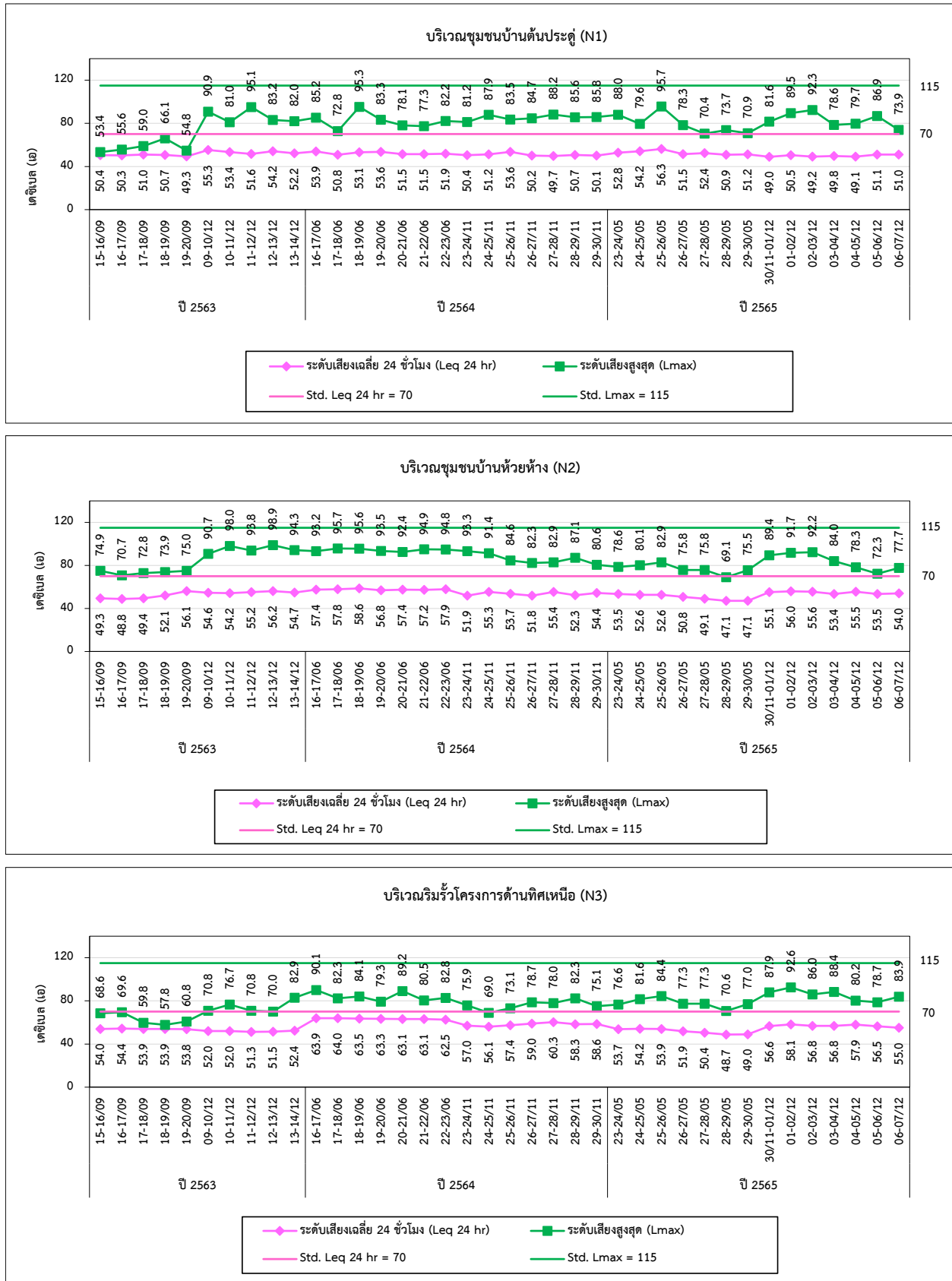
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (ต่อ)	23-24/05/65	dB(A)	57.0	77.3
		24-25/05/65	dB(A)	55.3	73.7
		25-26/05/65	dB(A)	55.7	78.7
		26-27/05/65	dB(A)	55.4	77.2
		27-28/05/65	dB(A)	56.0	74.5
		28-29/05/65	dB(A)	53.2	81.2
		29-30/05/65	dB(A)	52.8	79.5
		30/11-01/12/65	dB(A)	52.0	89.8
		01-02/12/65	dB(A)	53.8	98.9
		02-03/12/65	dB(A)	53.4	83.9
		03-04/12/65	dB(A)	54.1	84.3
		04-05/12/65	dB(A)	53.3	79.4
		05-06/12/65	dB(A)	55.2	78.1
		06-07/12/65	dB(A)	54.4	75.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				70	115

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

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

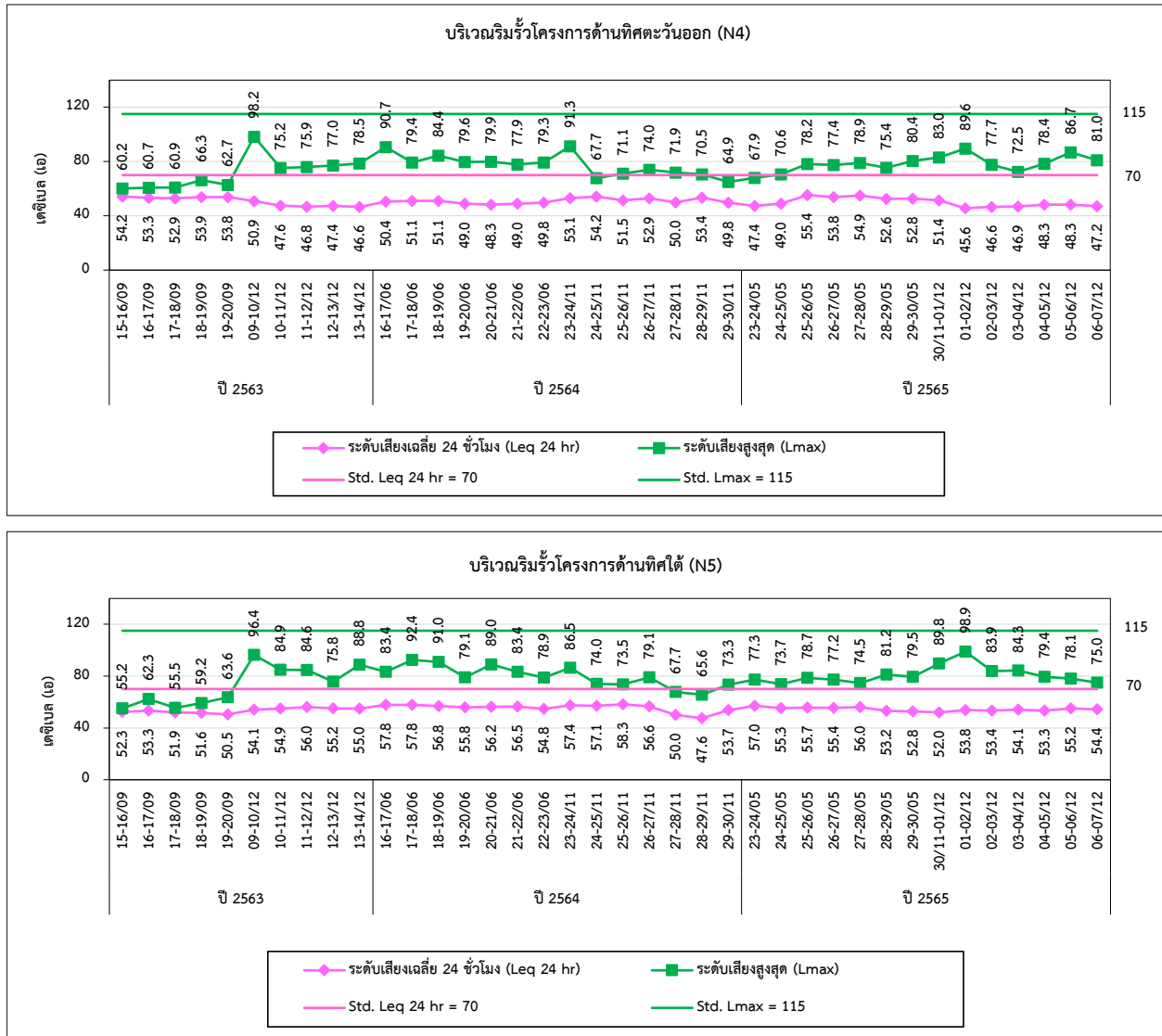


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2) และน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TDS, Cd, Pb, Fe และ Zn ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งที่รับมาจากโรงงานผลิตอาหารสัตว์และโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม รวมถึงโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ ซึ่งมีปริมาณความเข้มข้นของมลสารค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Fe, H<sub>2</sub>S และ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

##### น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Mn และ Pb มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

##### น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD และ Mn มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
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 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	29.5	8.07	29.6	1,291	72	4.1	<0.001	2.61	<0.0005	<0.02	<0.02	0.13	0.85	0.10	<0.02	<0.04	4.09
09/02/65	28.8	6.64	35.1	2,599	26	0.7	0.001	1.29	<0.0005	0.19	<0.02	<0.05	6.90	2.52	0.41	<0.04	105.50
29/03/65	28.8	7.52	111.2	18,843	13	0.9	0.013	2.97	<0.0005	0.03	<0.02	<0.05	1.31	0.13	<0.02	<0.04	46.18
11/04/65	32.6	7.83	15.6	2,845	17	1.0	<0.001	0.96	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	1.46	0.63	<0.20	<0.04	1.80
24/05/65	31.3	8.26	19.8	938	28	1.2	<0.001	0.10	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.87	0.09	<0.02	<0.04	0.27
27/06/65	31.8	7.06	36.2	672	8	1.1	0.002	0.69	<0.0005	0.08	<0.02	<0.05	3.67	0.23	0.10	0.06	3.93
06/07/65	31.6	8.12	3.5	495	2	4.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.98	0.07	<0.02	<0.04	0.30
15/08/65	31.9	8.46	13.5	988	9	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.99	0.18	<0.02	<0.04	0.26
07/09/65	30.6	7.69	47.3	1,176	39	2.9	<0.001	3.36	<0.0005	0.03	<0.02	0.05	10.52	0.90	0.44	0.10	4.70
05/10/65	32.0	7.53	29.7	407	5	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	4.30	0.19	<0.02	0.06	0.44
09/11/65	30.0	8.06	112.0	2,774	26	6.3	0.002	0.45	<0.0005	0.03	<0.02	<0.05	14.93	0.17	<0.02	0.06	5.67
06/12/65	30.8	7.79	56.3	1,807	31	2.7	0.001	0.23	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.35	0.22	<0.02	<0.04	1.46
มาตรฐาน	45	5.5-9.0	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 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม





ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
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 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
29/01/64	7.65	28.3	12.3	197	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.59	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.63	30.4	14.4	264	3	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.07	0.28	<0.02	<0.04	0.07
31/03/64	8.13	30.8	16.1	395	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.20	0.28	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.10	31.8	18.6	726	6	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.37	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.77	31.8	26.0	709	8	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.13	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	7.46	32.5	11.6	719	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.27	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	7.91	30.7	25.2	831	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.20	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.65	31.5	14.0	794	8	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.47	28.1	35.1	473	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.33	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	8.20	30.8	17.2	290	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.06	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	7.89	33.5	19.7	425	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.44	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.88	31.1	11.5	234	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.36	0.27	<0.02	<0.04	0.07



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	27.8	8.96	37.1	296	13	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.22	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/02/65	30.5	8.15	20.9	183	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.23	0.22	<0.02	<0.04	0.07
29/03/65	28.5	7.38	23.0	610	8	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.08	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
11/04/65	30.6	8.74	12.6	302	7	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	1.75	0.07	<0.20	<0.04	0.10
24/05/65	31.3	8.85	37.8	644	14	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.16	0.14	<0.02	<0.04	<0.04
27/06/65	31.3	7.38	44.8	652	14	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.11	0.08	<0.02	<0.04	<0.04
06/07/65	32.9	8.64	19.0	464	10	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.10	0.17	<0.02	<0.04	<0.04
15/08/65	32.1	8.32	35.3	995	18	1.1	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.22	0.38	<0.02	<0.04	<0.04
07/09/65	35.6	7.55	12.4	1,383	15	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.24	0.61	<0.02	<0.04	<0.04
05/10/65	33.3	8.25	15.3	1,102	11	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.65	0.73	<0.02	<0.04	<0.04
09/11/65	31.7	8.20	11.4	1,370	6	1.0	0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.59	1.19	<0.02	<0.04	<0.04
06/12/65	29.3	7.46	13.0	389	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.20	0.74	<0.02	<0.04	0.07



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

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)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
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 2563-2565

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)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
29/01/64	7.52	28.0	12	12	17.7	237	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	3.23	0.59	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.59	30.4	34	29	10.5	257	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.05	0.23	<0.02	<0.04	<0.04
31/03/64	8.01	30.3	16	13	13.1	236	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.43	0.33	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.16	34.0	107	57	17.5	745	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.11	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.87	31.7	25	24	12.2	659	15	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	8.34	32.5	21	18	8.2	706	2	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.21	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	8.24	30.5	36	32	12.0	716	4	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.18	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.61	31.0	65	59	10.4	719	3	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.07	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.67	27.8	64	58	17.5	379	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.57	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	7.71	32.0	21	18	5.6	215	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.10	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	8.80	32.7	41	35	11.9	237	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.98	29.2	25	20	9.8	249	3	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.05	0.24	<0.02	<0.04	<0.04
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



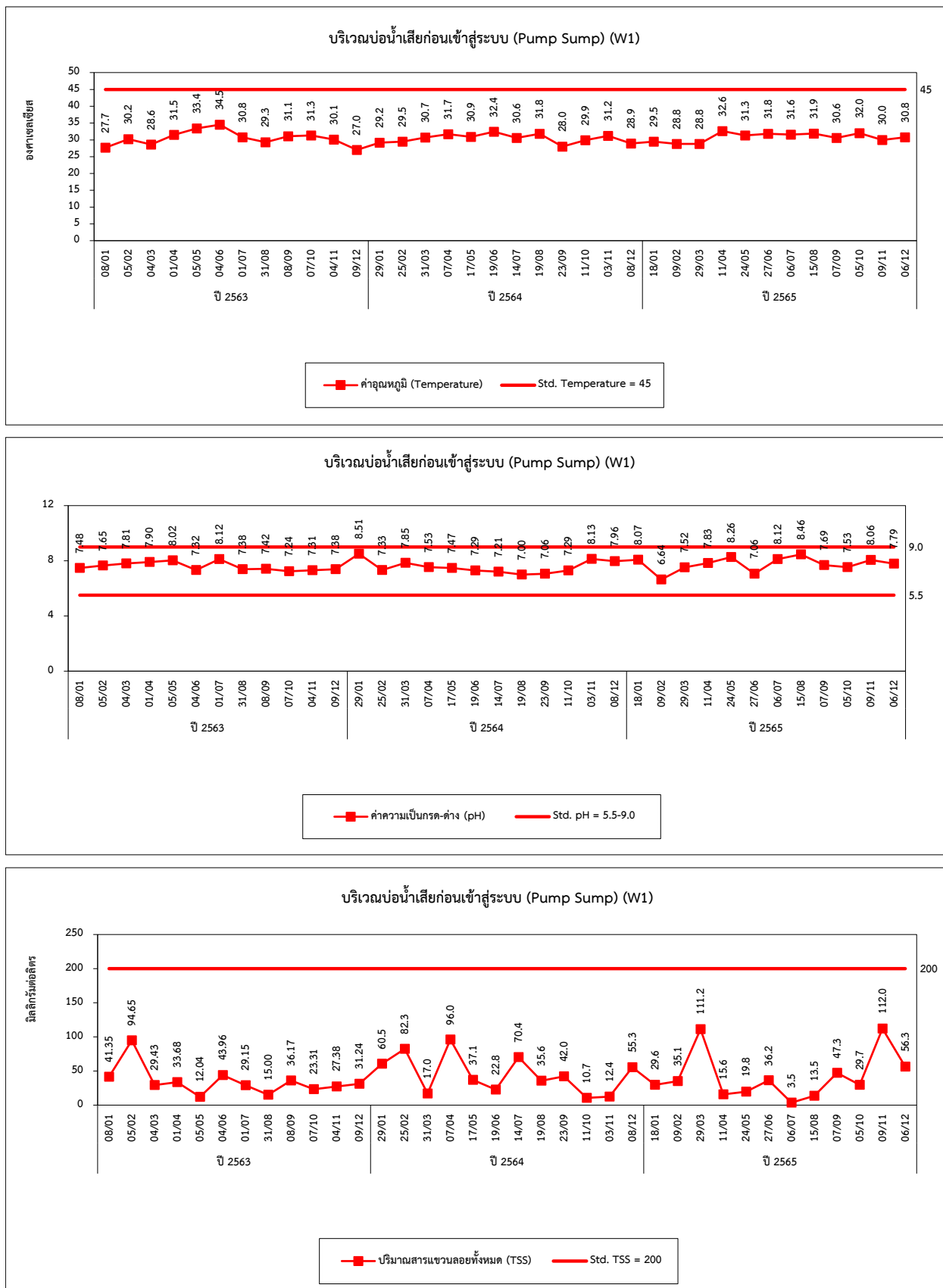
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	Temp (°C)	pH (-)	Color (Original pH (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	29.8	8.96	31	24	41.1	324	11	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.25	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/02/65	30.4	7.84	11	9	14.8	174	4	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.23	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
29/03/65	29.6	7.42	46	36	13.8	366	5	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.17	0.17	<0.02	<0.04	<0.04
11/04/65	34.3	8.80	17	13	6.9	258	3	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	0.61	0.05	<0.20	<0.04	0.06
24/05/65	30.6	8.87	25	23	28.0	449	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.11	0.08	<0.02	<0.04	<0.04
27/06/65	31.5	7.51	52	32	20.6	459	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.19	0.11	<0.02	<0.04	<0.04
06/07/65	33.1	8.58	40	35	14.9	401	8	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.10	0.15	<0.02	<0.04	<0.04
15/08/65	33.0	8.45	53	41	20.2	491	9	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.11	0.41	<0.02	<0.04	<0.04
07/09/65	32.1	7.58	24	20	4.4	291	4	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.52	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
05/10/65	32.5	8.54	88	66	20.4	476	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.03	0.30	<0.02	<0.04	0.08
09/11/65	31.6	8.30	42	33	10.9	680	7	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.18	0.53	<0.02	<0.04	<0.04
06/12/65	29.1	7.33	75	31	11.7	655	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.66	0.27	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	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

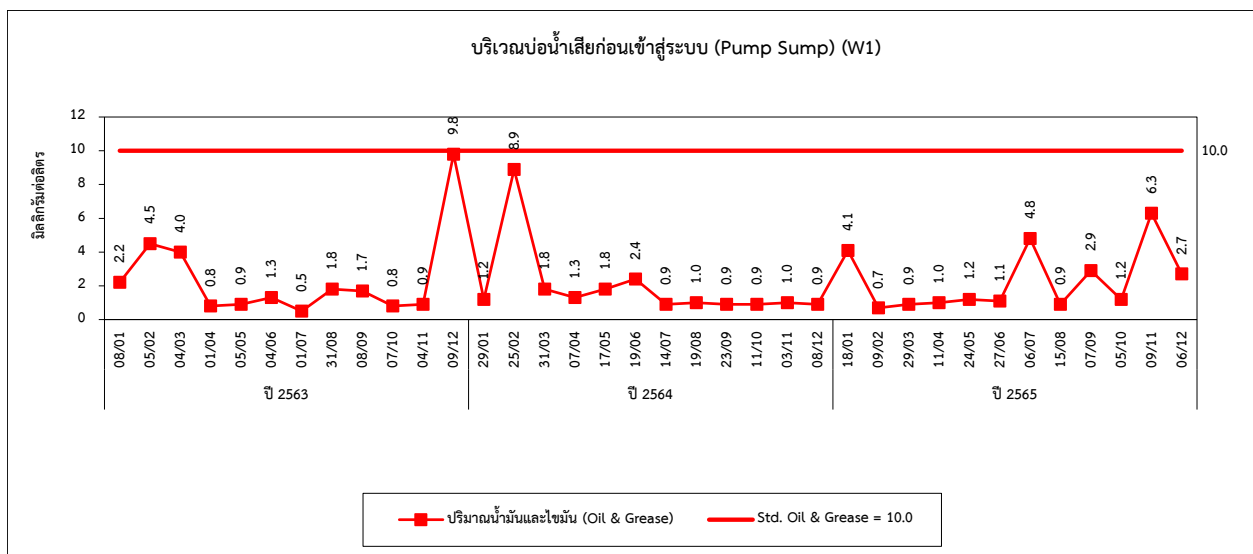
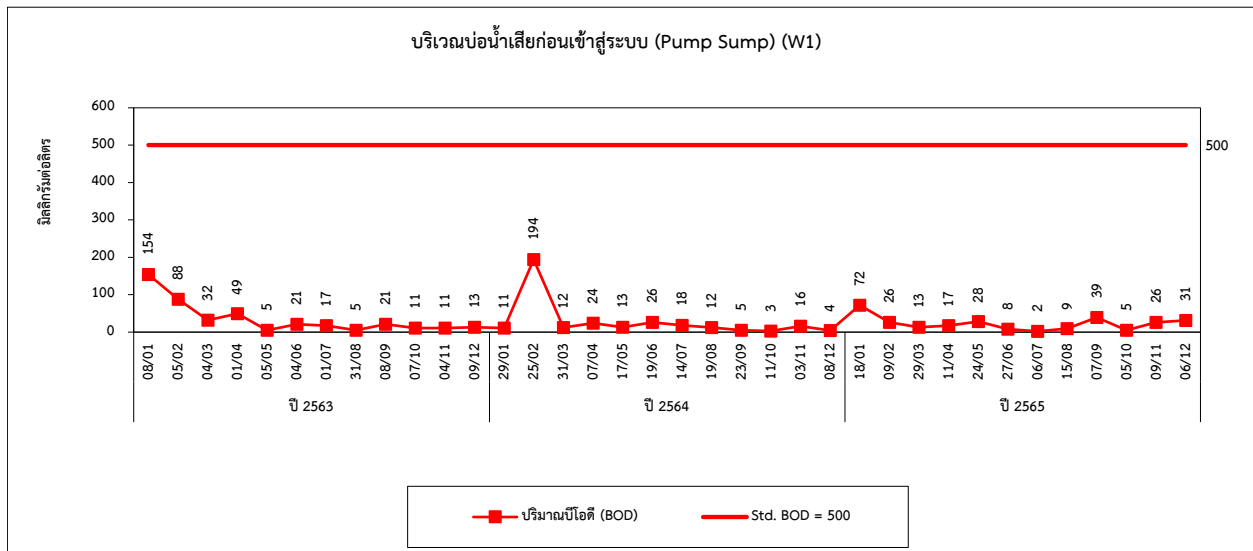
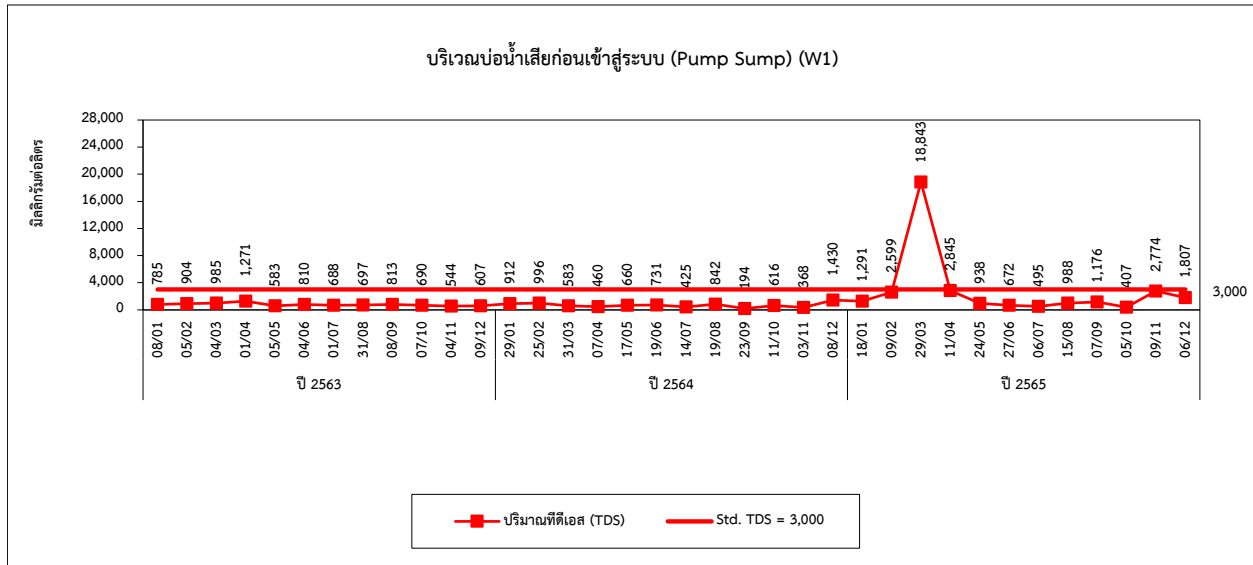


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





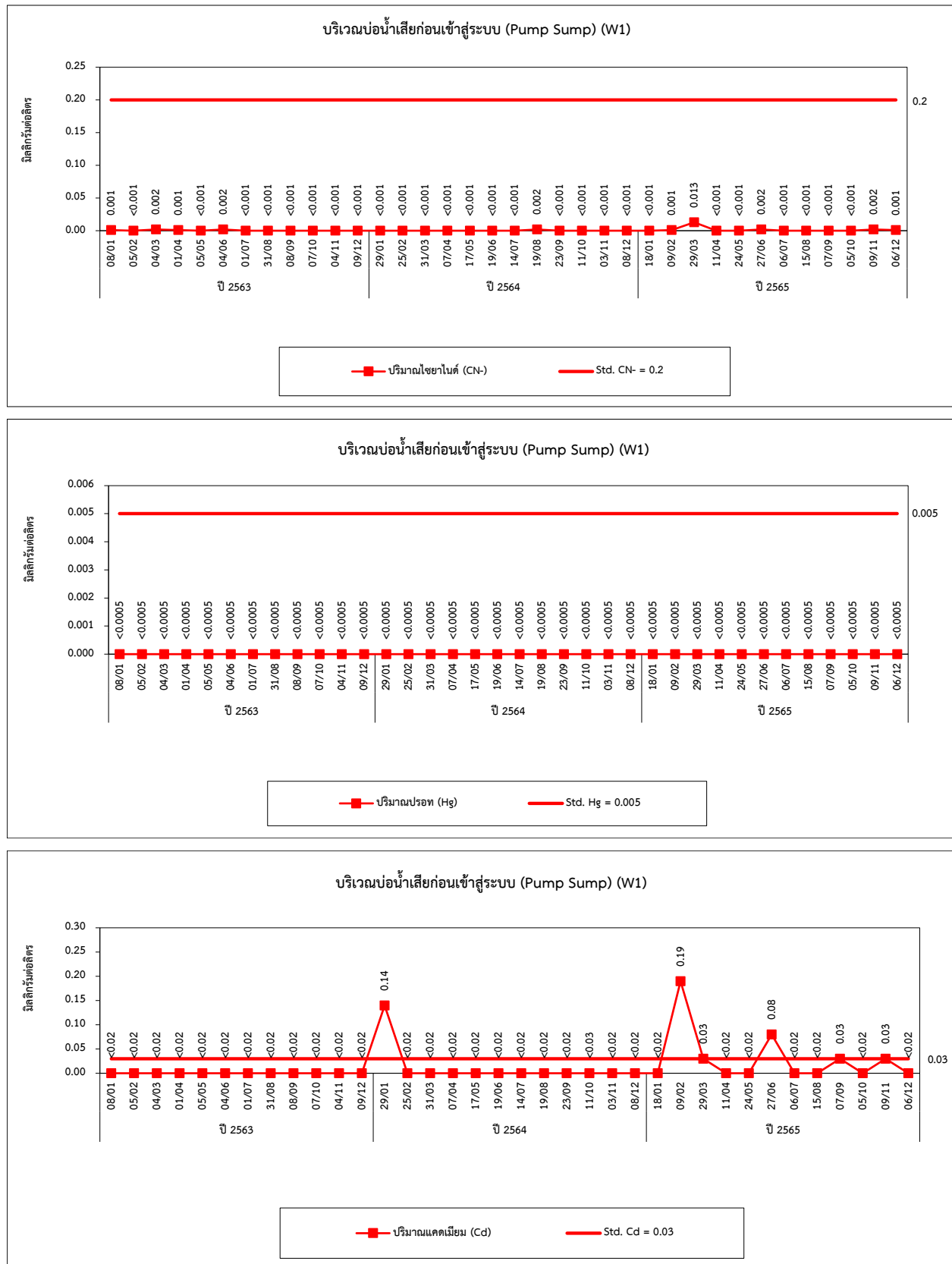
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





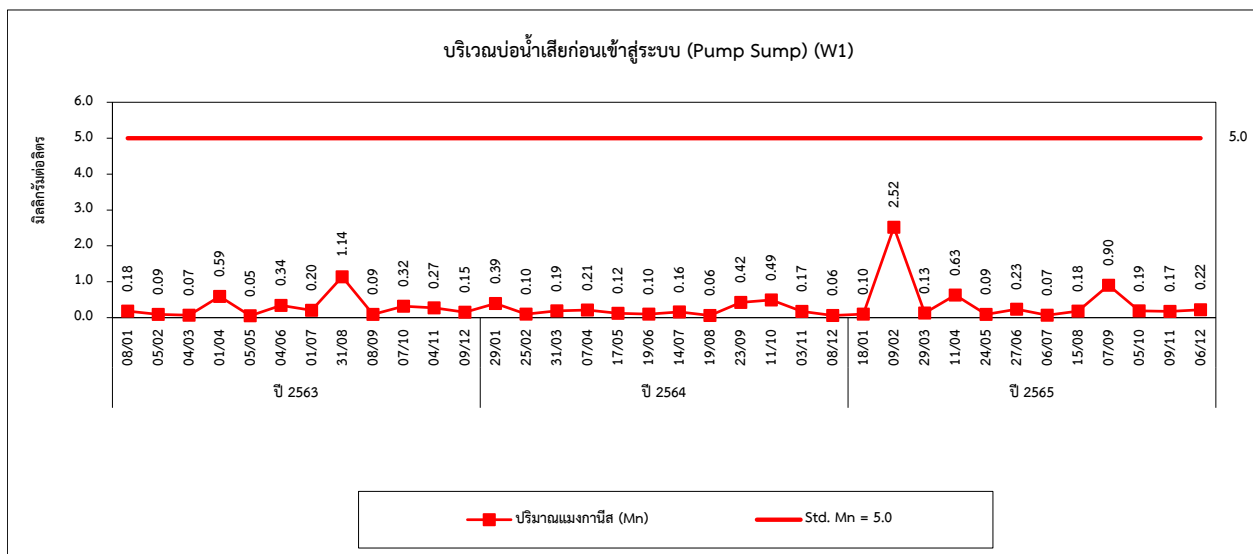
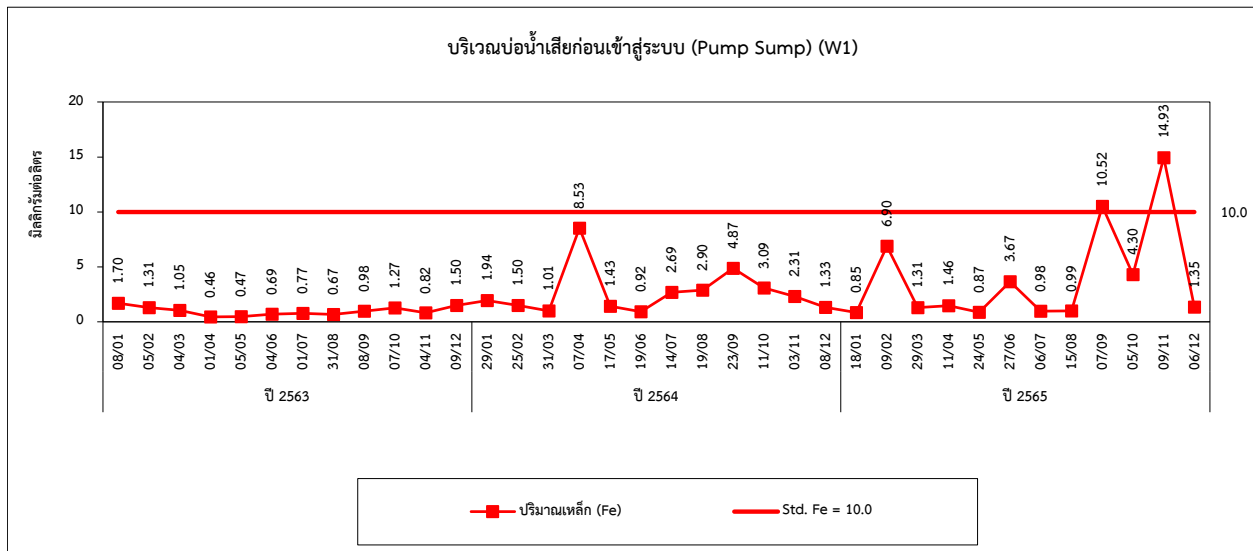
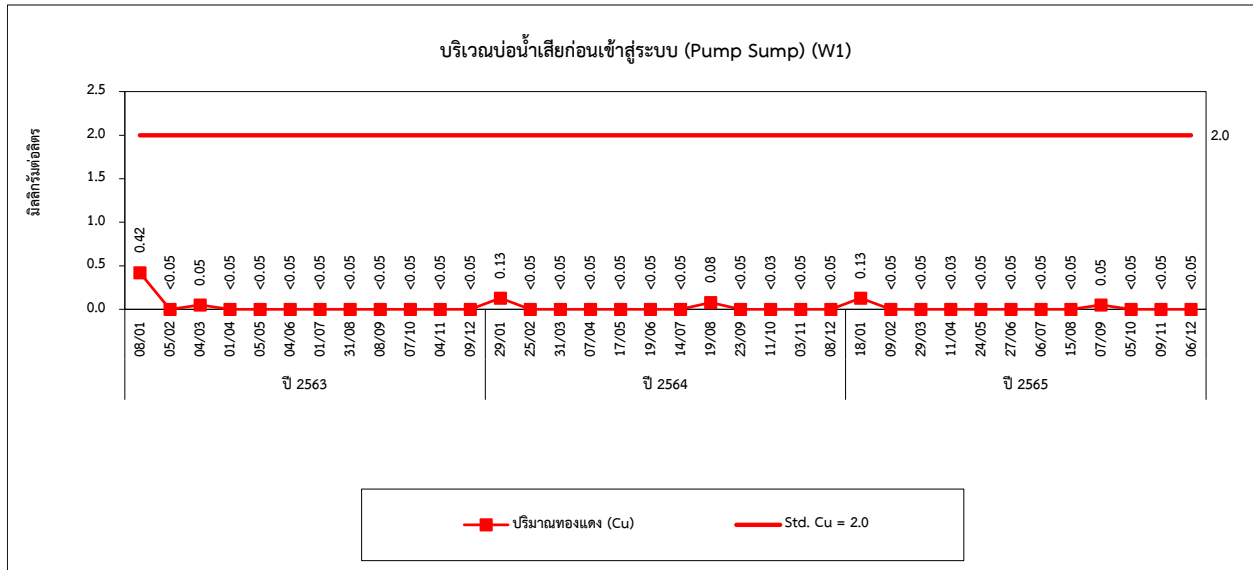


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



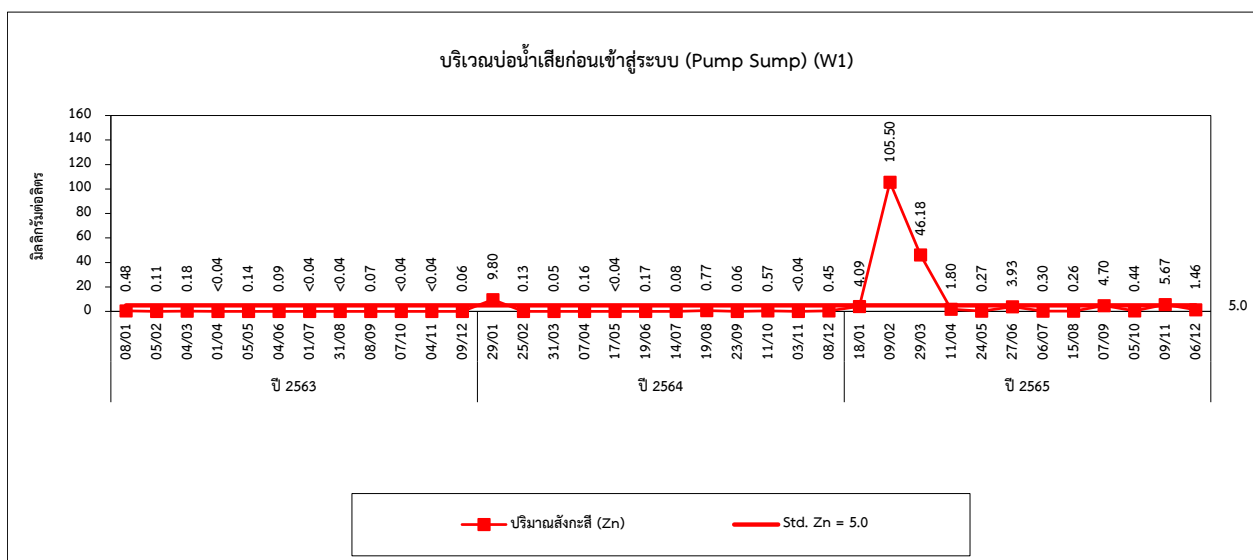
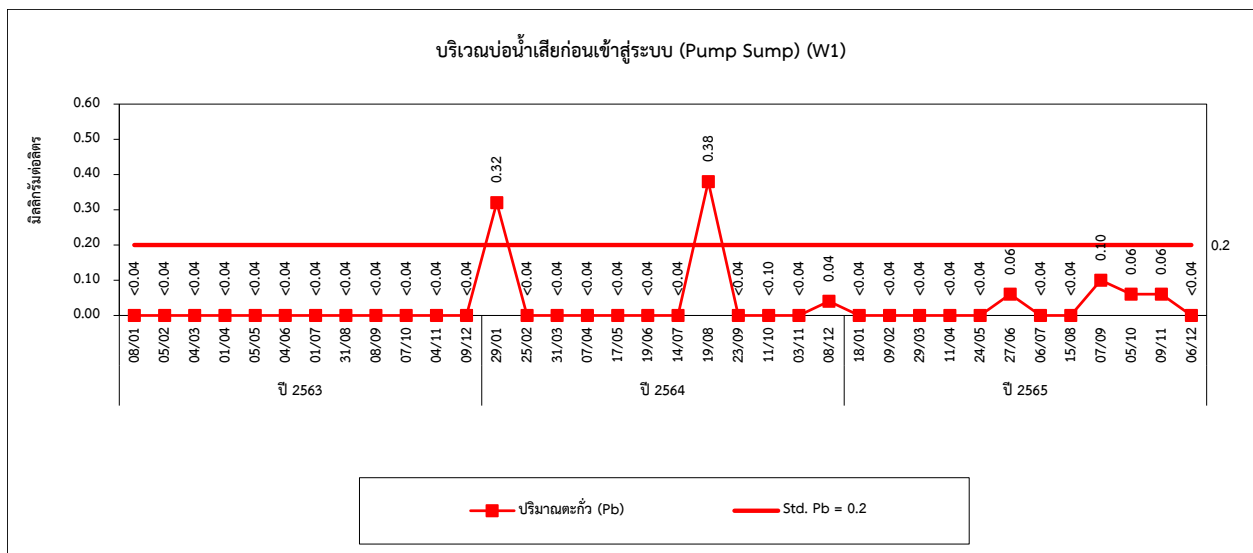
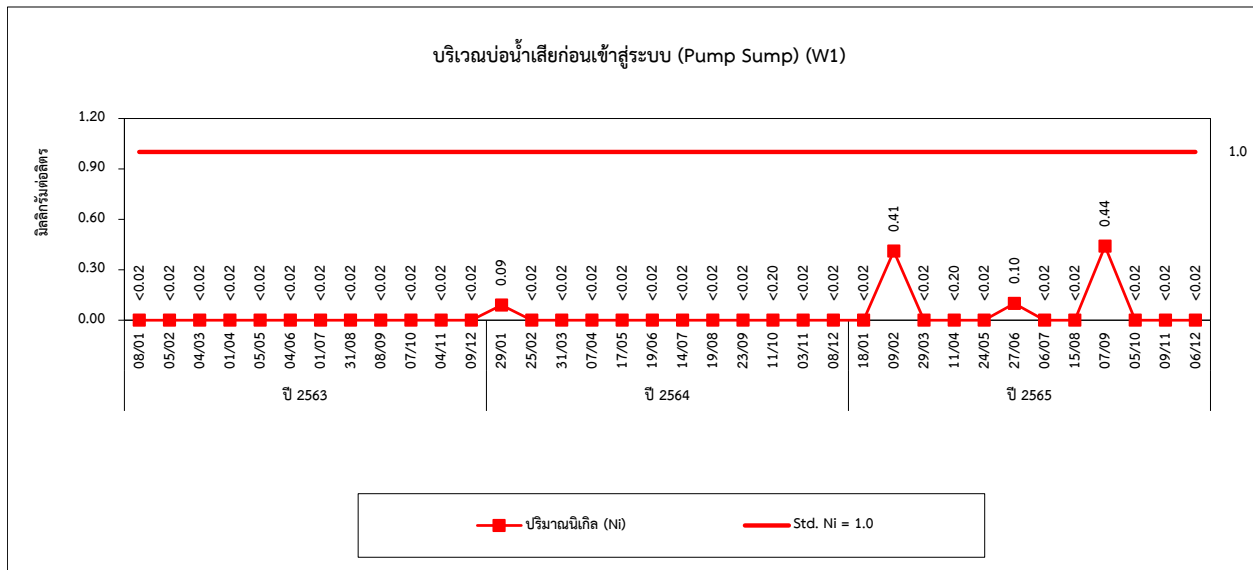


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



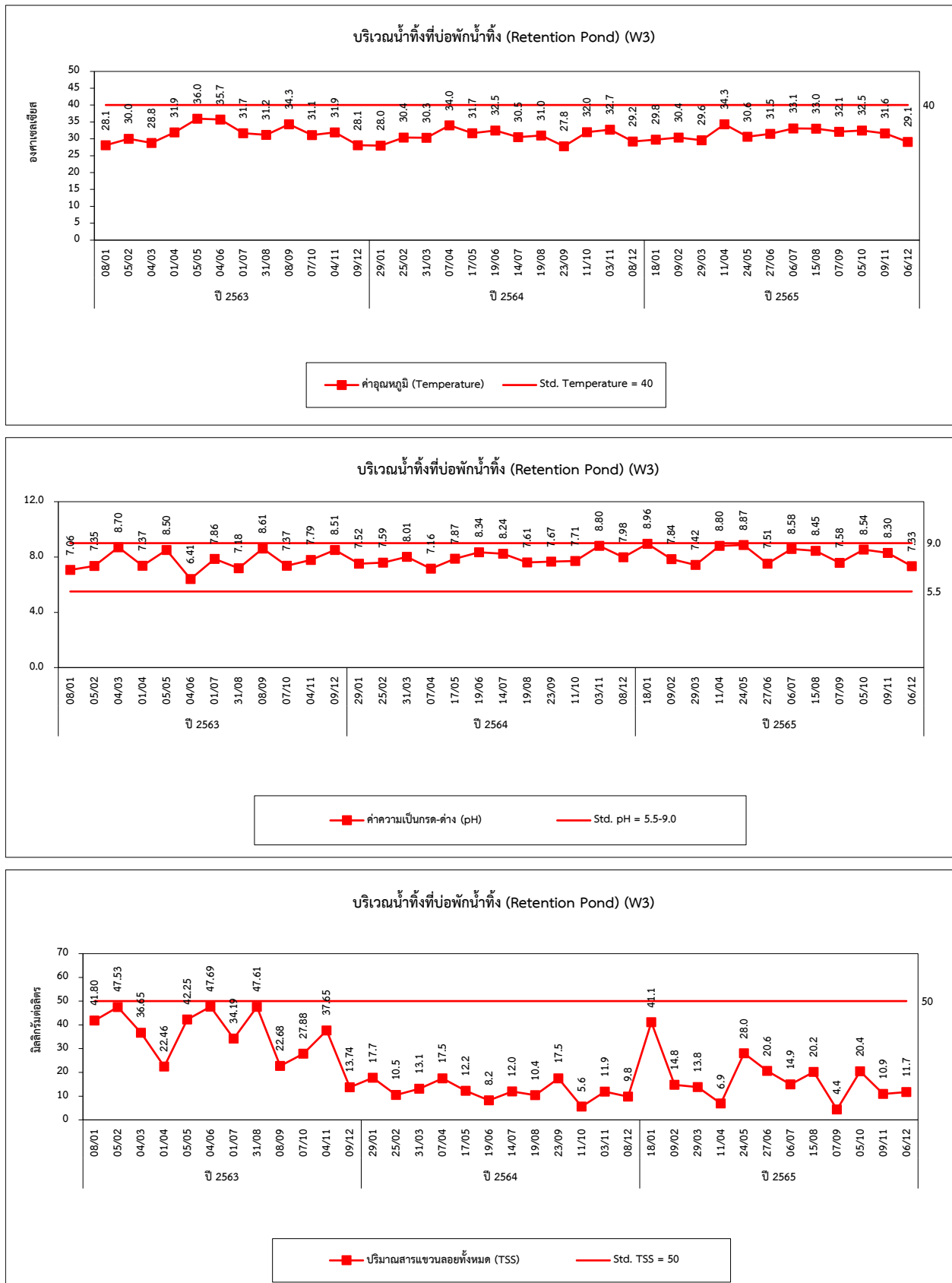


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



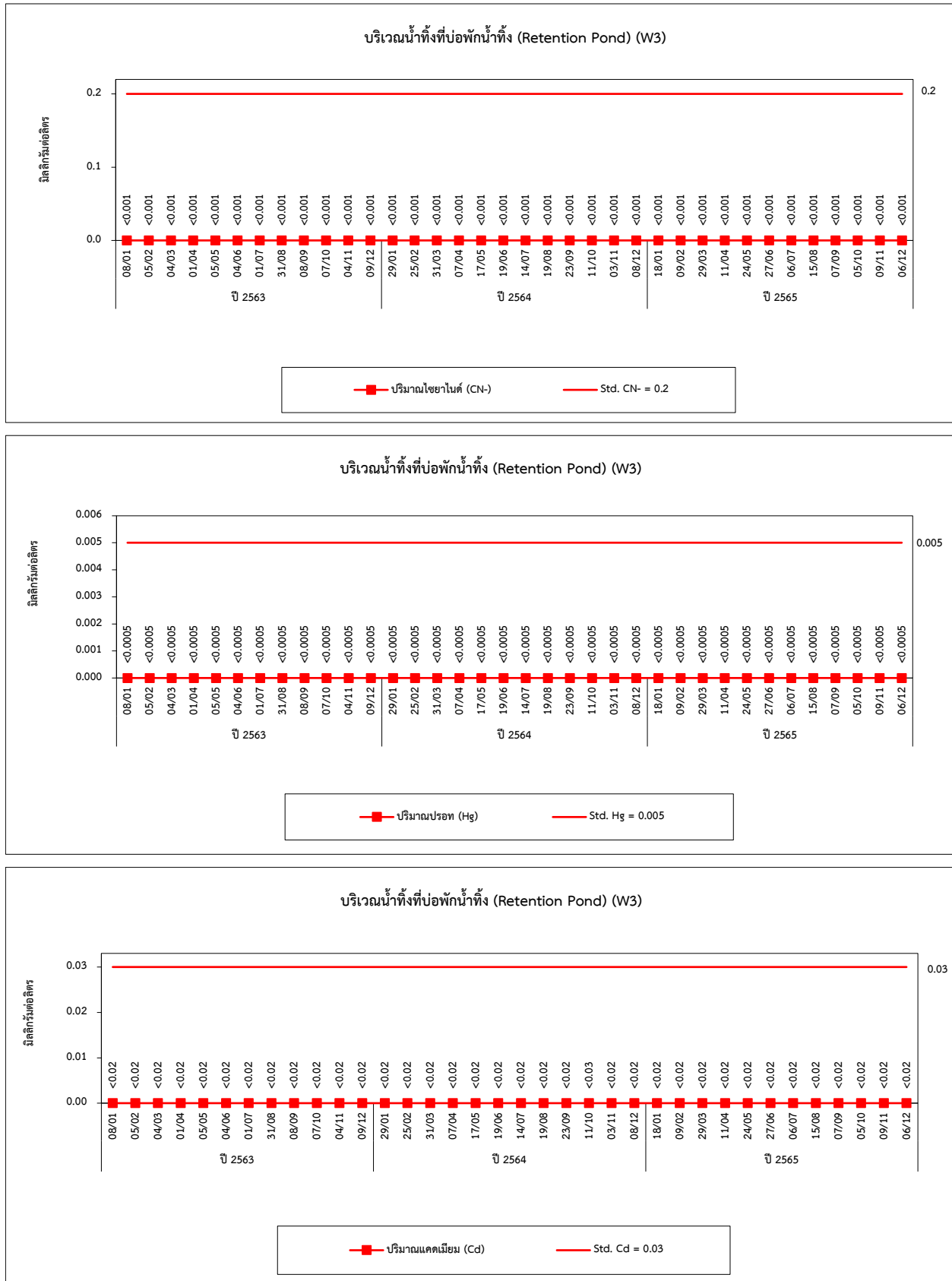


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



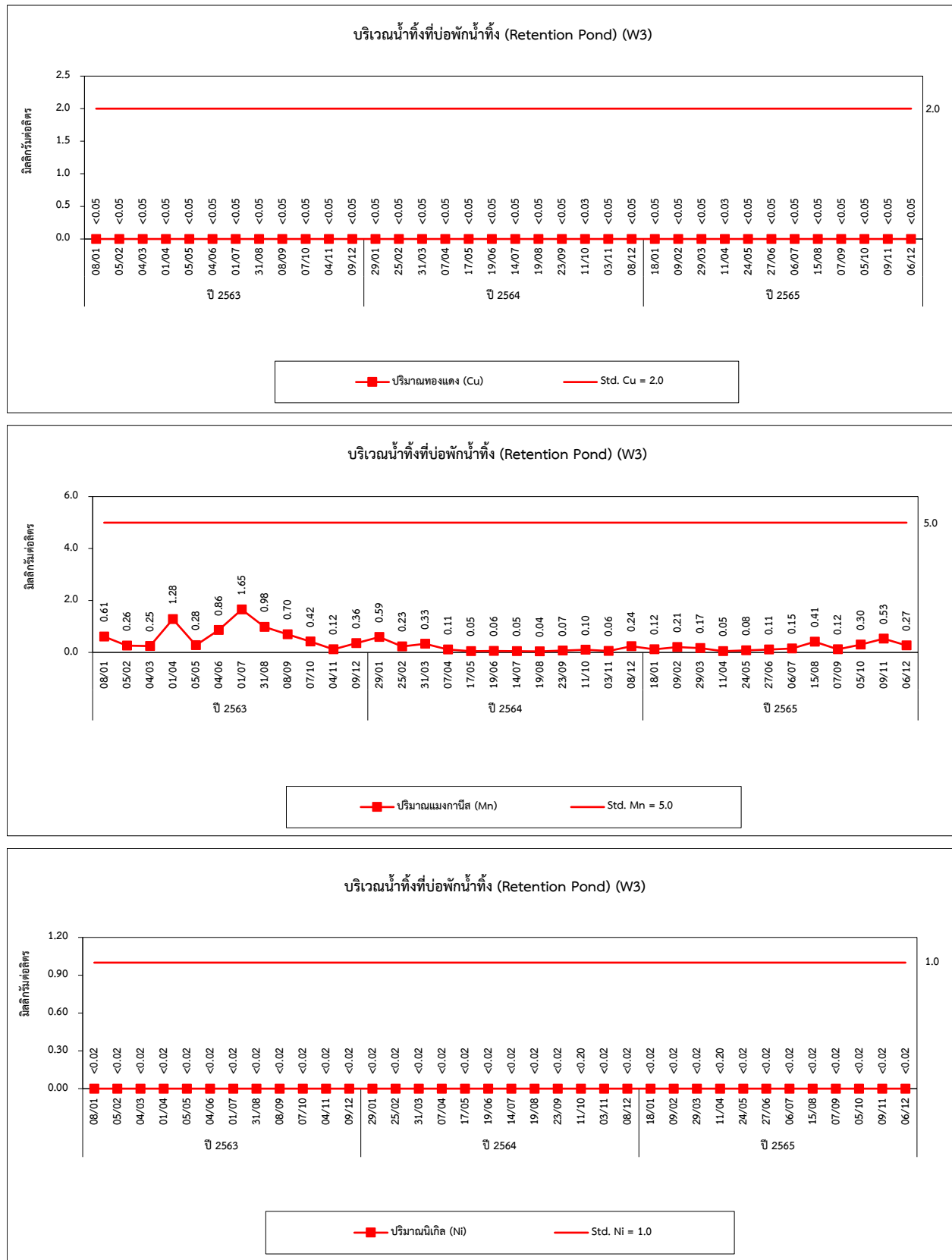


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



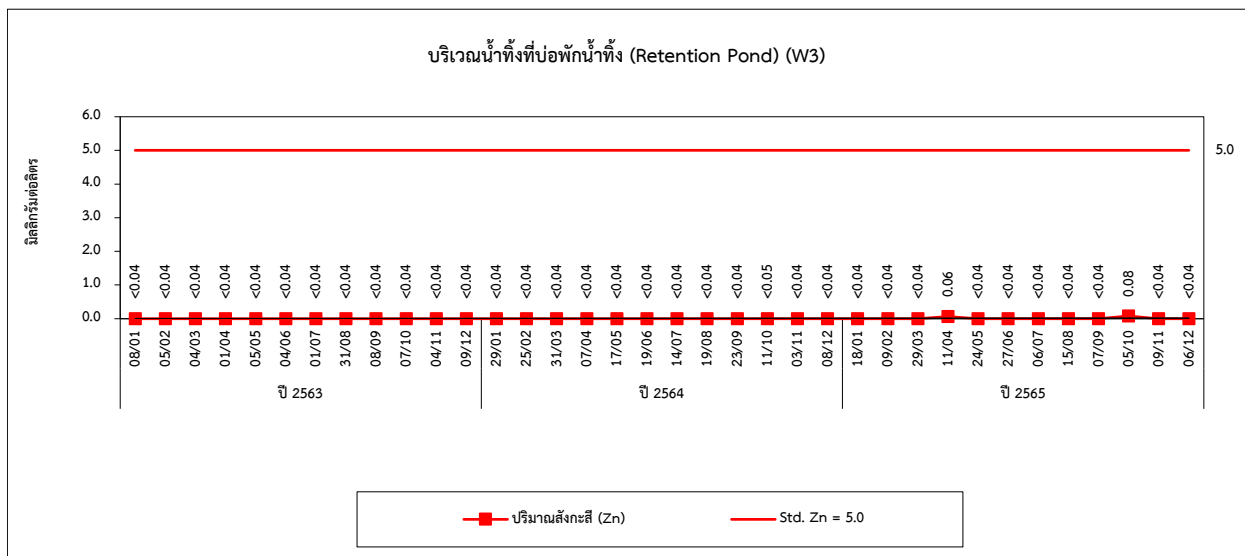
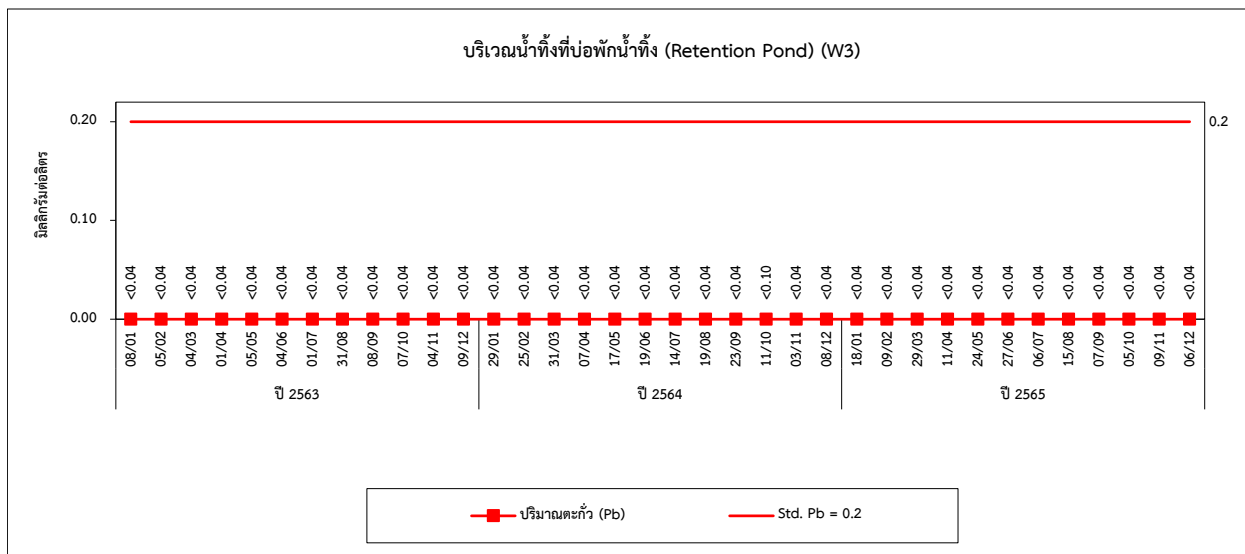


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565







#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) บริเวณจุดจบคลองประคู้ และคลองละมาน (SW3) และบริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### คลองละมานตอนต้น (SW1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, As, Mn, 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 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ As, Mn และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

##### คลองละมานตอนกลาง (SW2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่



### จุดจบคลองประคู้ และคลองละมาน (SW3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD,  $\text{NH}_3\text{-N}$ , Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, BOD,  $\text{NH}_3\text{-N}$ , Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

### แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, As, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่



#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
19/06/64	32.4	7.27	0.0	854	195.0	269	142	4.28	1	38.7	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	27.3	6.13	0.21	-	15.6	131	98	2.68	2	24.4	0.05	0.19	<0.001
24/05/65	30.3	7.43	0.00	238	20.0	262	166	1.95	4	26.9	0.03	0.41	<0.001
06/12/65	32.7	7.07	0.0	-	28.3	187	150	3.43	2	46.2	<0.01	0.45	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	๓'	5.0-9.0	-	๕	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
19/06/64	<0.001	<0.02	0.005	<0.001	0.010	<0.0005	0.0106	<0.02	<0.05	0.46	<0.04	54,000	160,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	0.51	<0.04	22,000	54,000
24/05/65	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.008	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.38	<0.04	490	790
06/12/65	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.004	<0.0005	0.0044	<0.02	<0.05	1.71	<0.04	3,400	24,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
28/11/64	27.0	5.72	0.21	-	21.5	145	120	1.78	2	24.4	<0.01	0.13	<0.001
06/12/65	29.1	6.68	0.0	-	84.7	181	171	2.29	2	40.8	0.01	0.34	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0030	<0.02	<0.05	0.68	<0.04	1,700	2,200
06/12/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.004	<0.0005	0.0036	<0.02	<0.05	0.60	0.04	24,000	>160,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (μs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
05/02/63	29.9	7.61	0.18	-	13.1	398	235	3.26	4	109.8	0.04	0.09	<0.001
09/12/63	27.7	7.13	0.0	-	20.3	308	194	2.72	3	72.9	0.03	0.10	<0.001
19/06/64	30.7	6.98	0.0	52	22.2	586	327	2.76	1	88.9	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	28.4	6.54	1.4	-	36.7	210	130	0.44	5	47.9	<0.01	0.44	<0.001
24/05/65	30.9	7.33	5.88	186	181.0	224	140	2.47	3	96.3	0.40	<0.10	<0.001
06/12/65	30.0	6.70	2.52	-	151.5	192	185	2.29	6	37.8	<0.01	0.80	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>+6</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
05/02/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.001	<0.0005	0.0056	<0.02	<0.05	0.77	0.10	3,300	24,000
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0041	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	24,000	160,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0062	<0.02	<0.05	0.83	<0.04	54,000	92,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0057	<0.02	<0.05	0.40	<0.04	2,300	4,900
24/05/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	2,400	9,200
06/12/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.004	<0.0005	0.0089	<0.02	<0.05	0.73	<0.04	11,000	54,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

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

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





ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	CN <sup>-</sup> (mg/L)
09/12/63	29.2	7.66	71.3	-	14.7	245	160	2.54	2	85.7	0.08	<0.01	<0.001
19/06/64	35.4	7.45	0.0	33	14.8	296	159	4.63	<1	83.4	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	28.8	7.06	24.5	-	49.8	218	158	3.37	1	84.6	0.09	<0.01	<0.001
24/05/65	31.2	7.41	78.21	189	254.0	237	146	3.39	2	101.7	0.39	<0.10	<0.001
06/12/65	32.9	7.25	90.00	-	60.6	244	178	2.70	2	97.3	0.07	<0.10	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

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

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Phenols (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04	7,000	92,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0028	<0.02	<0.05	0.09	<0.04	3,300	17,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.16	<0.04	7,900	11,000
24/05/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0026	<0.02	<0.05	0.18	0.05	17	240
06/12/65	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0015	<0.02	<0.05	0.10	<0.04	2,300	22,000
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

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

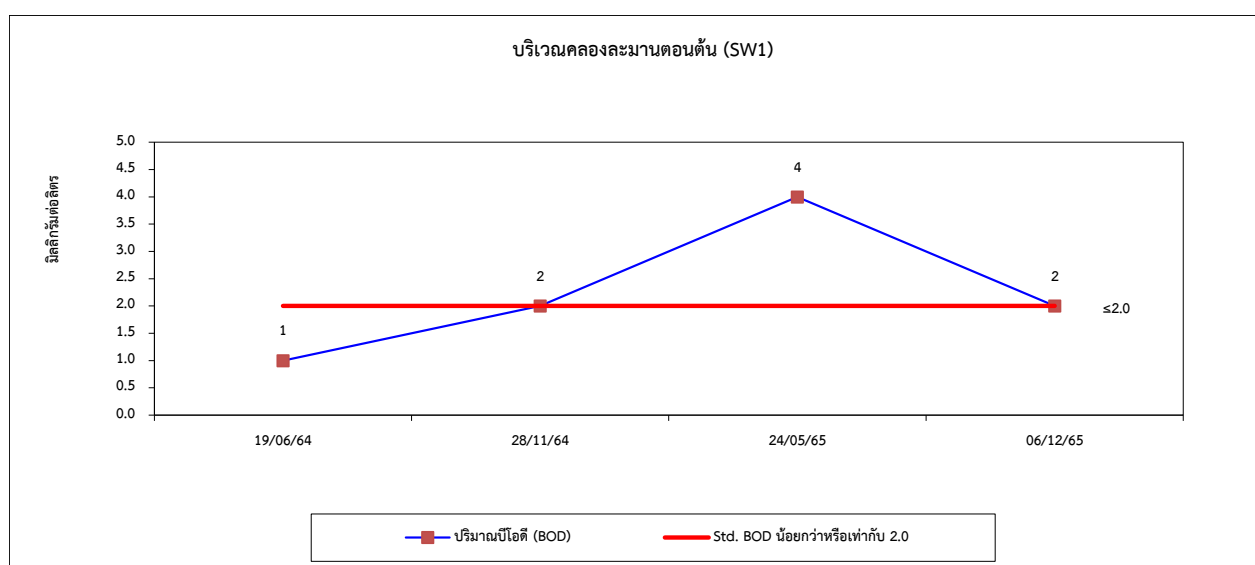
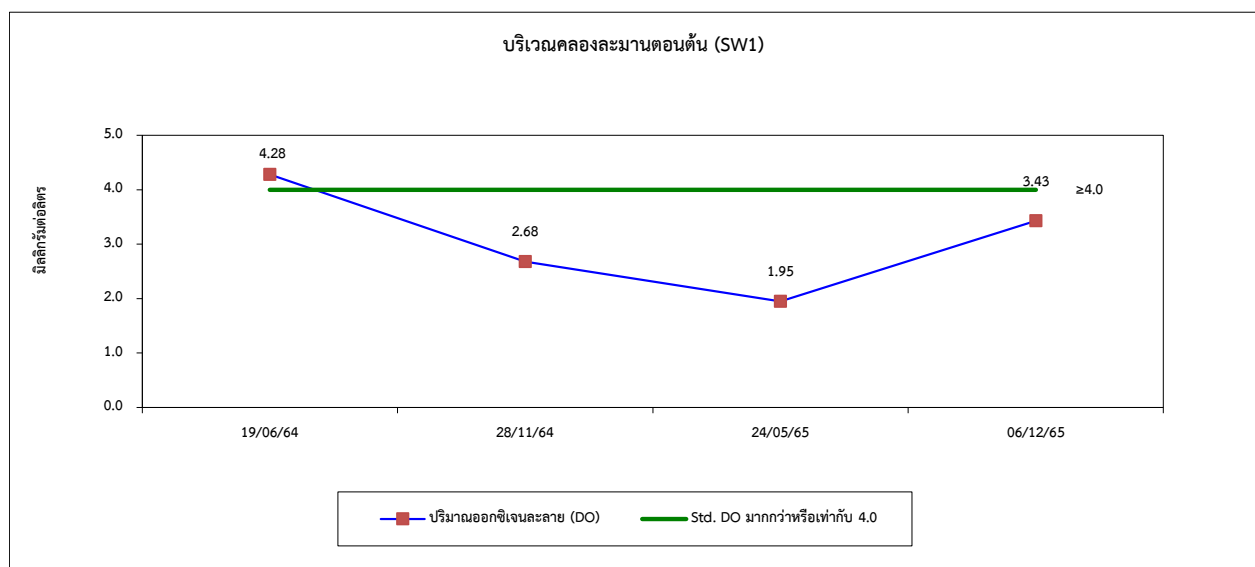
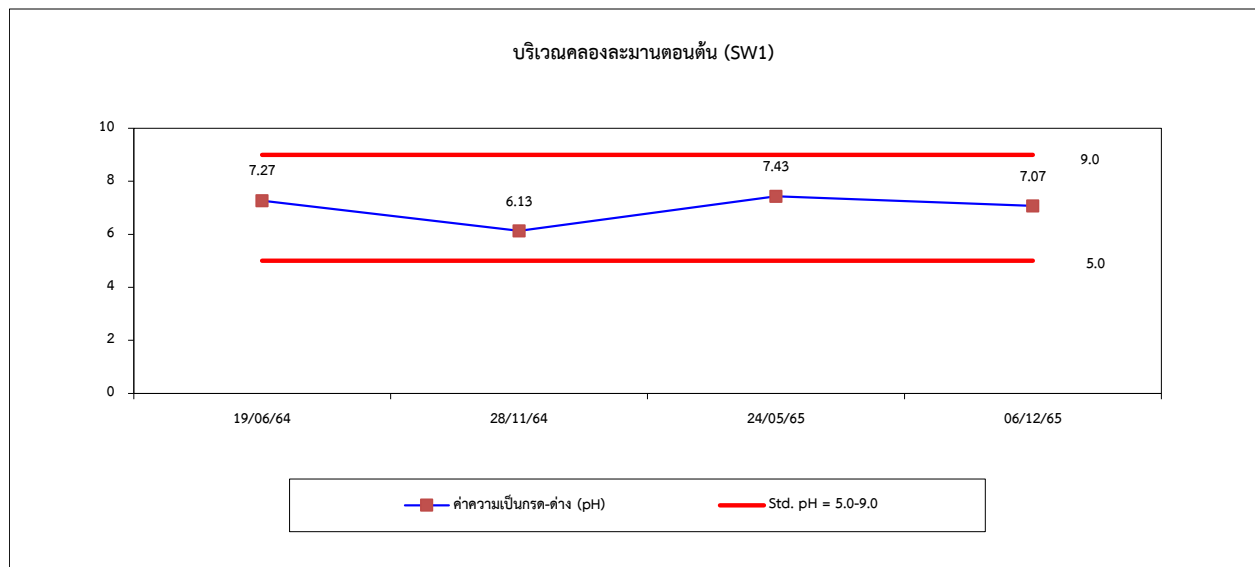
\* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

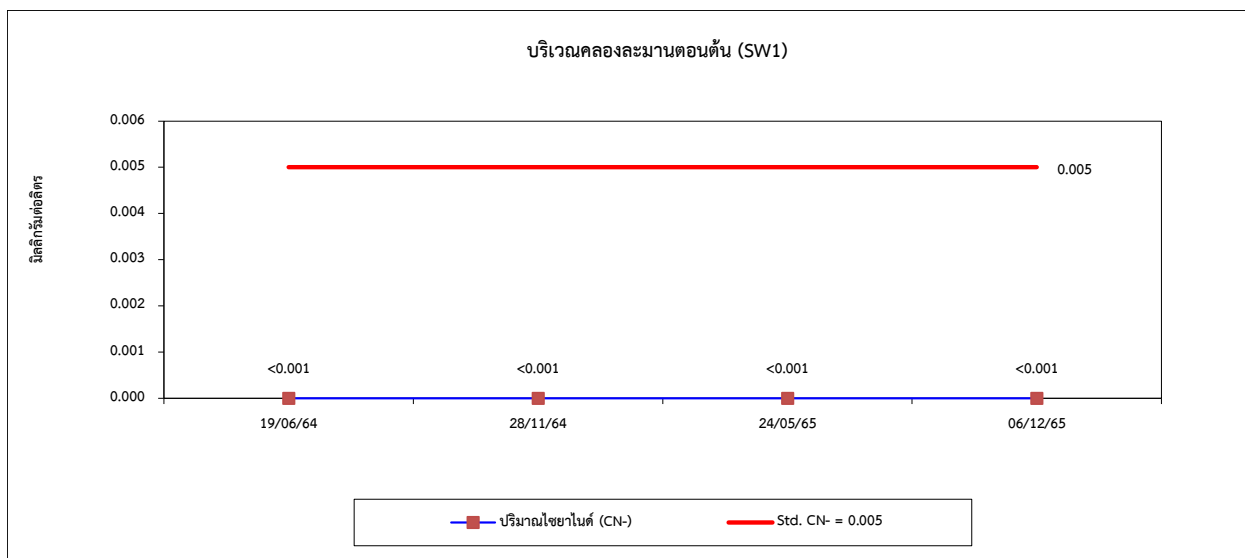
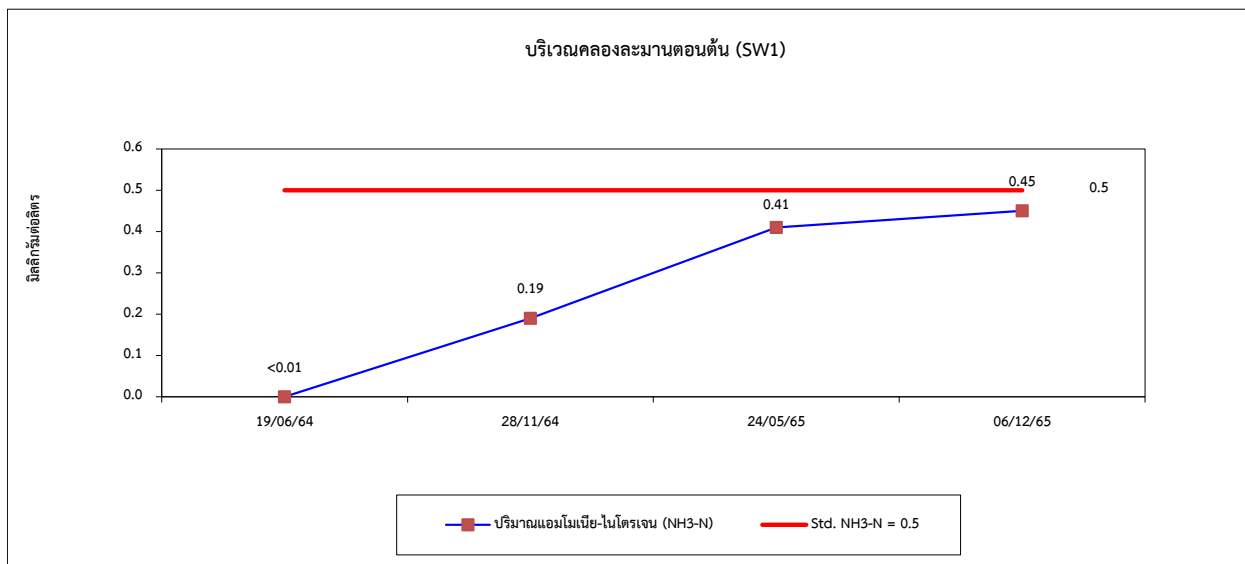
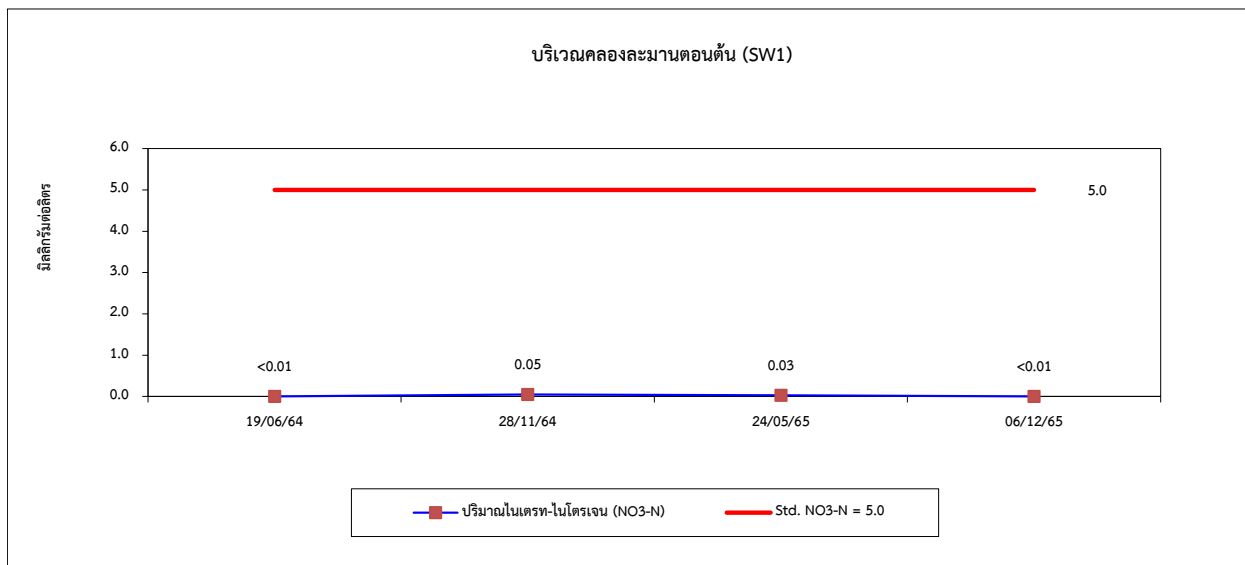


#### รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



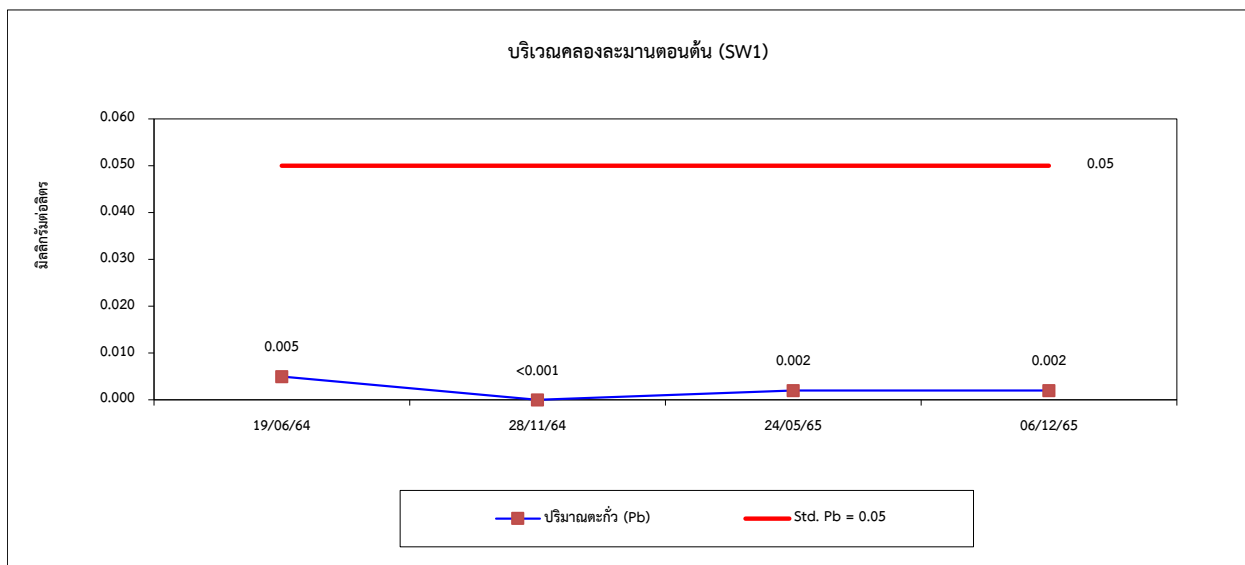
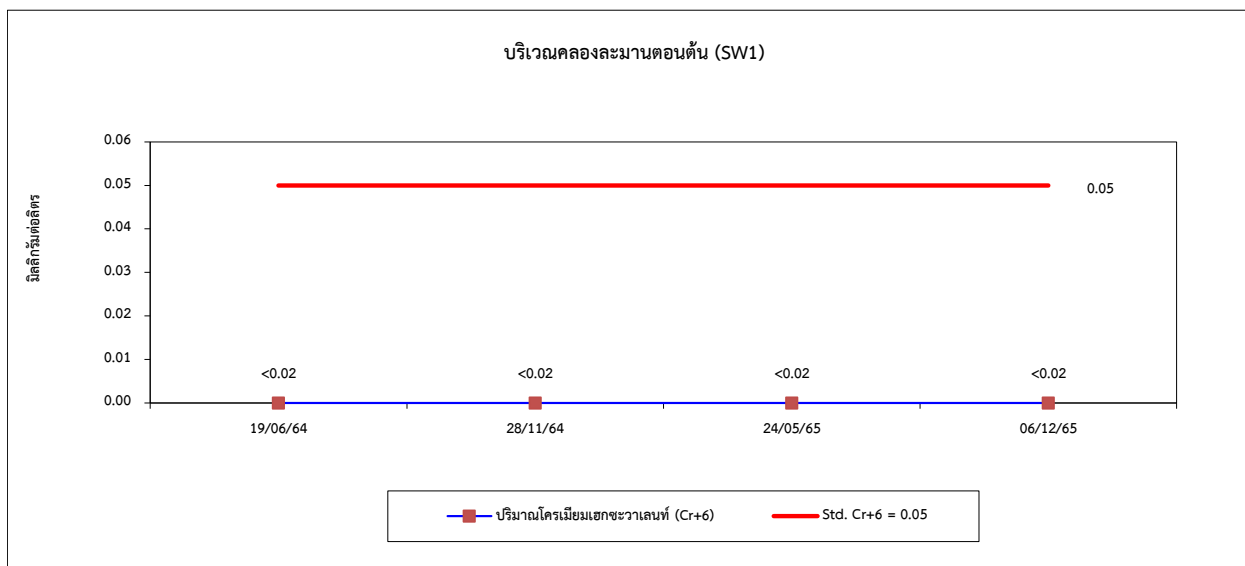
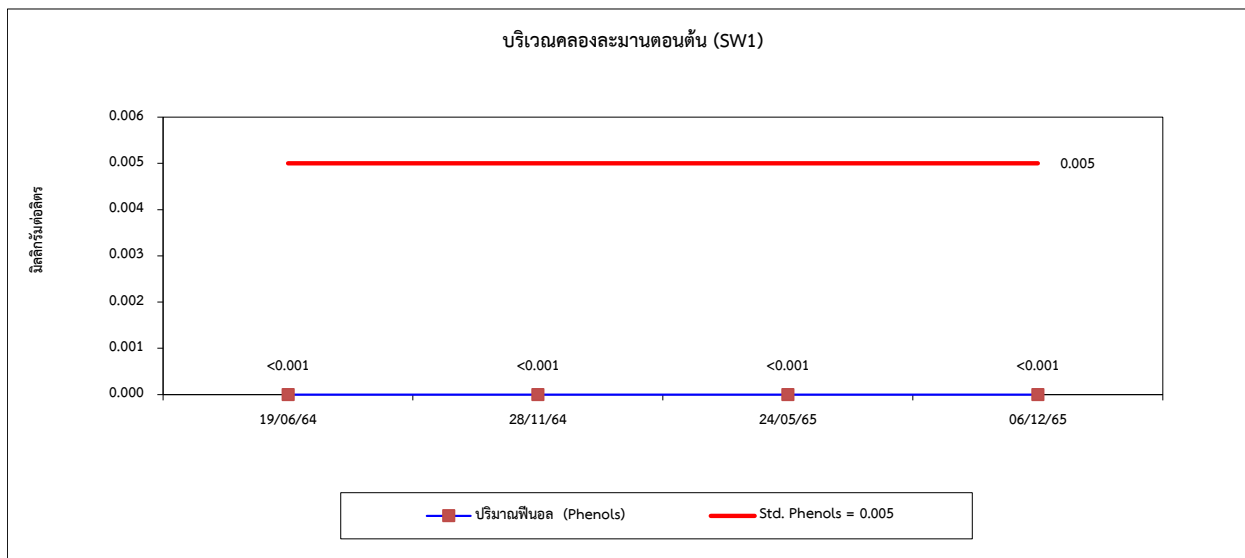


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



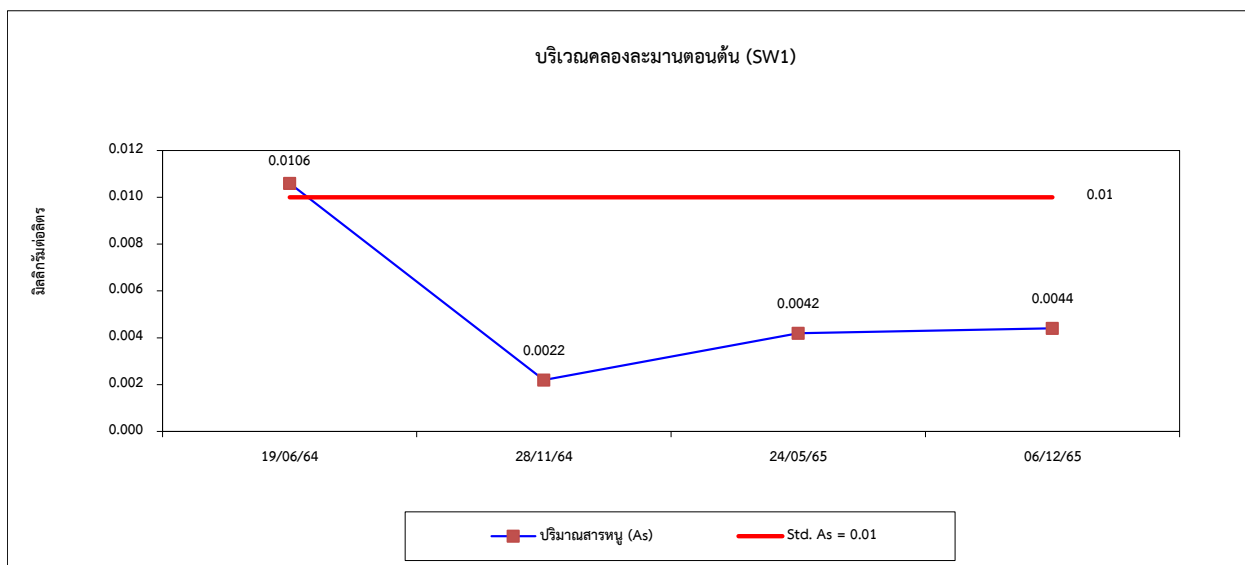
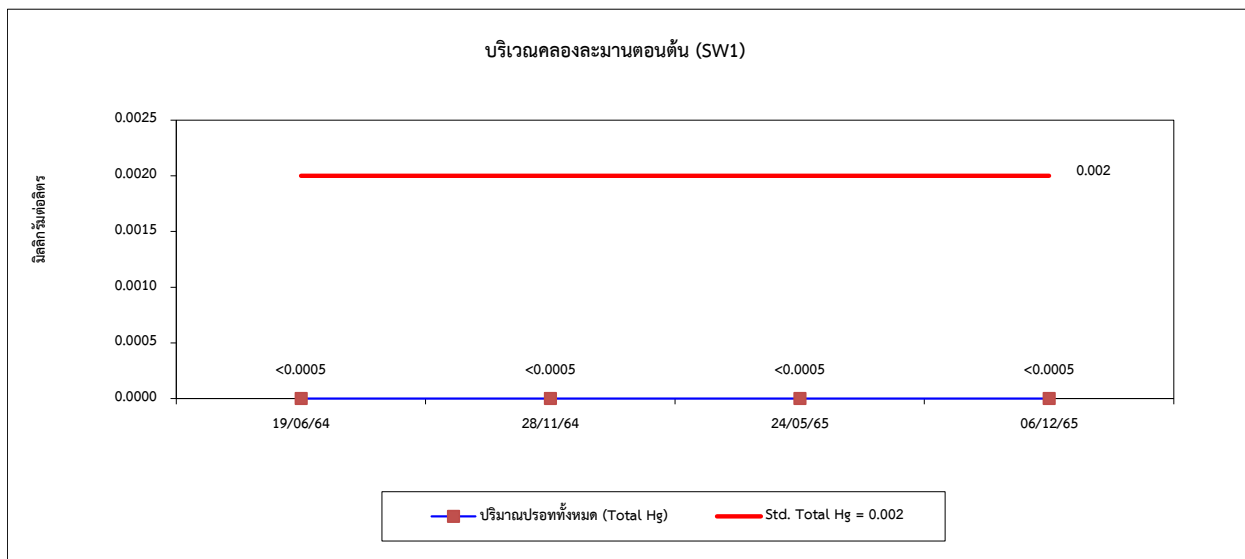
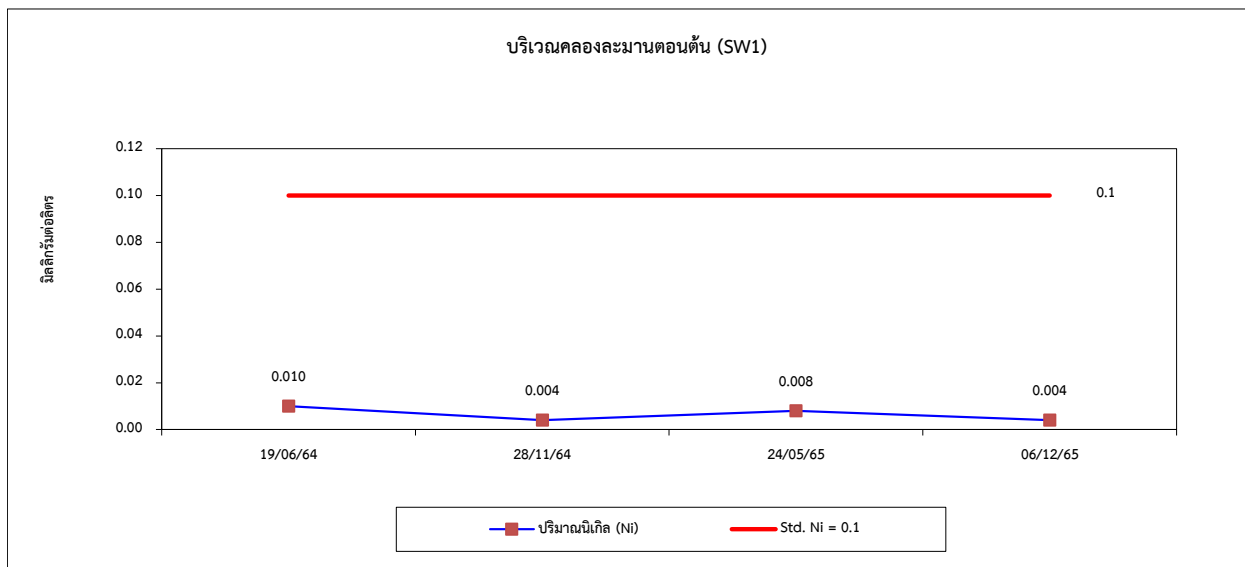


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



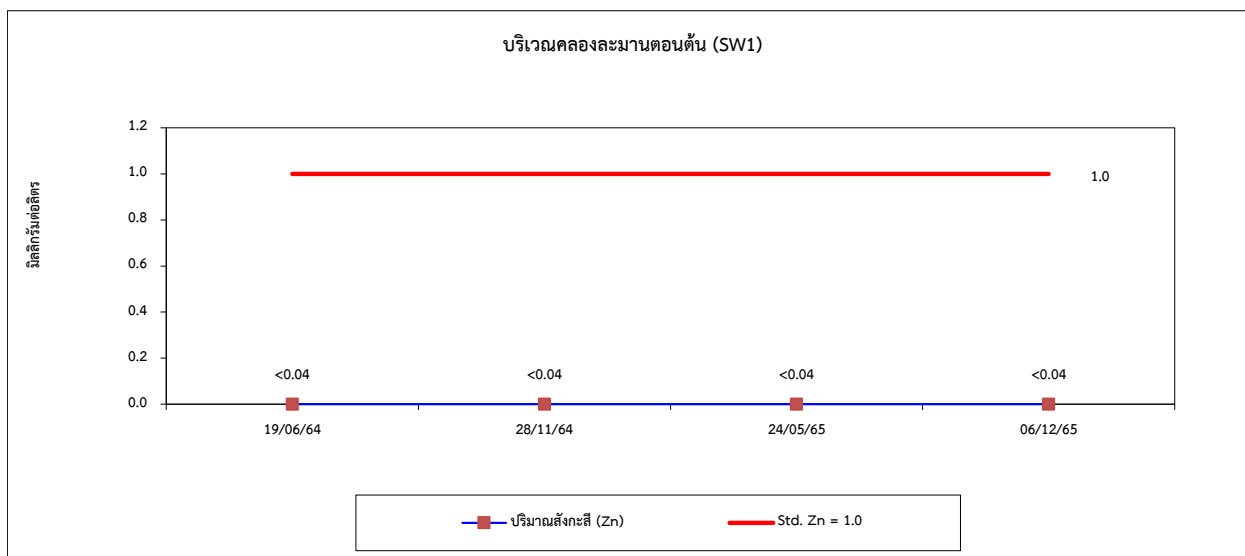
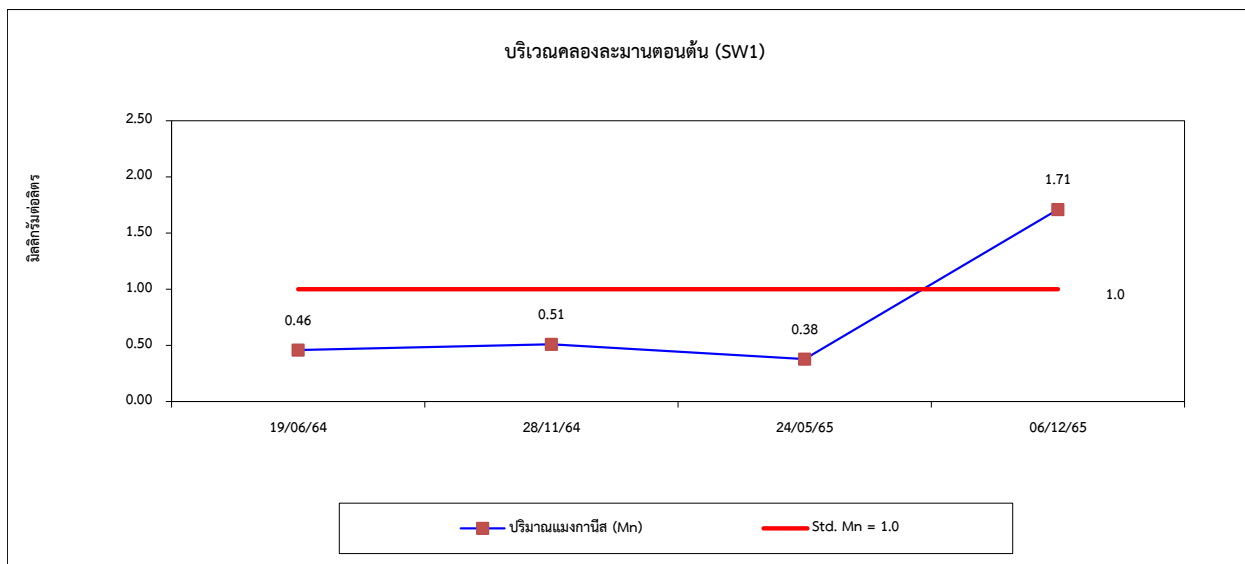
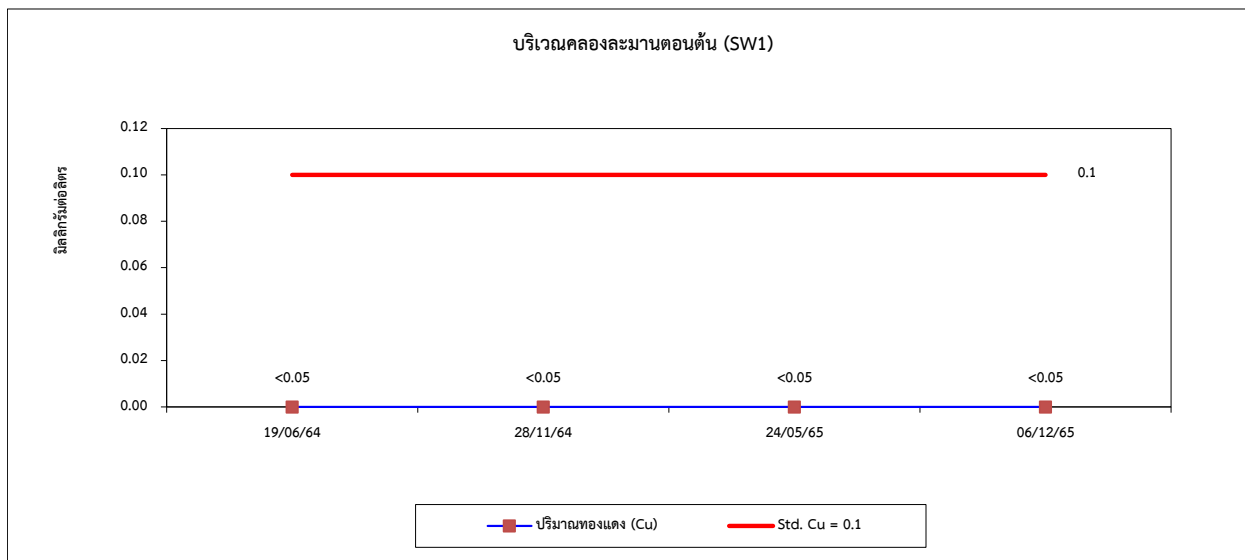


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



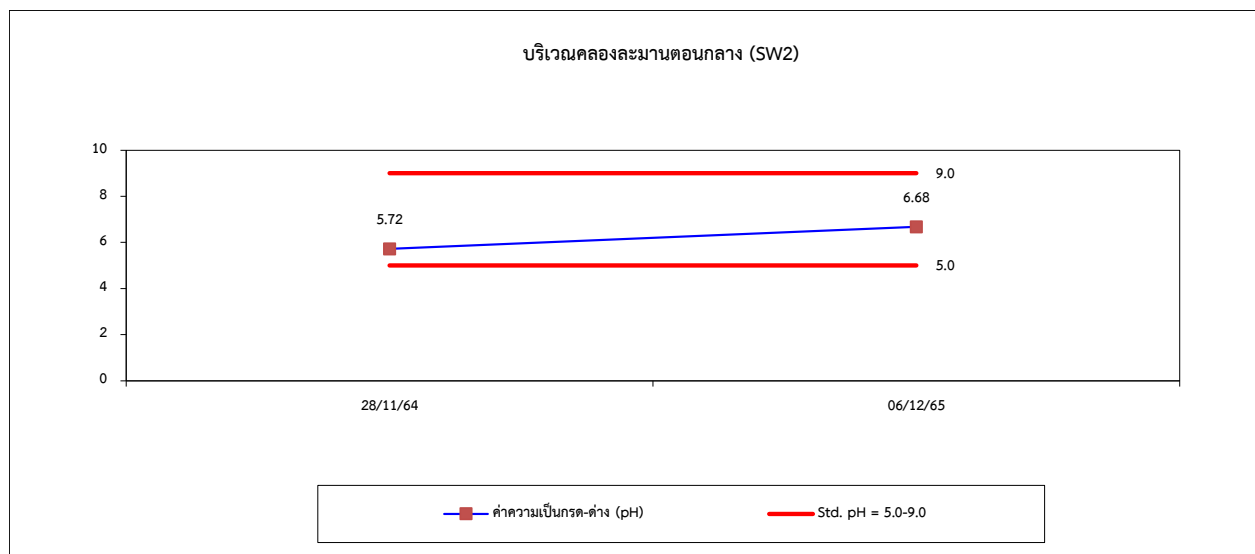
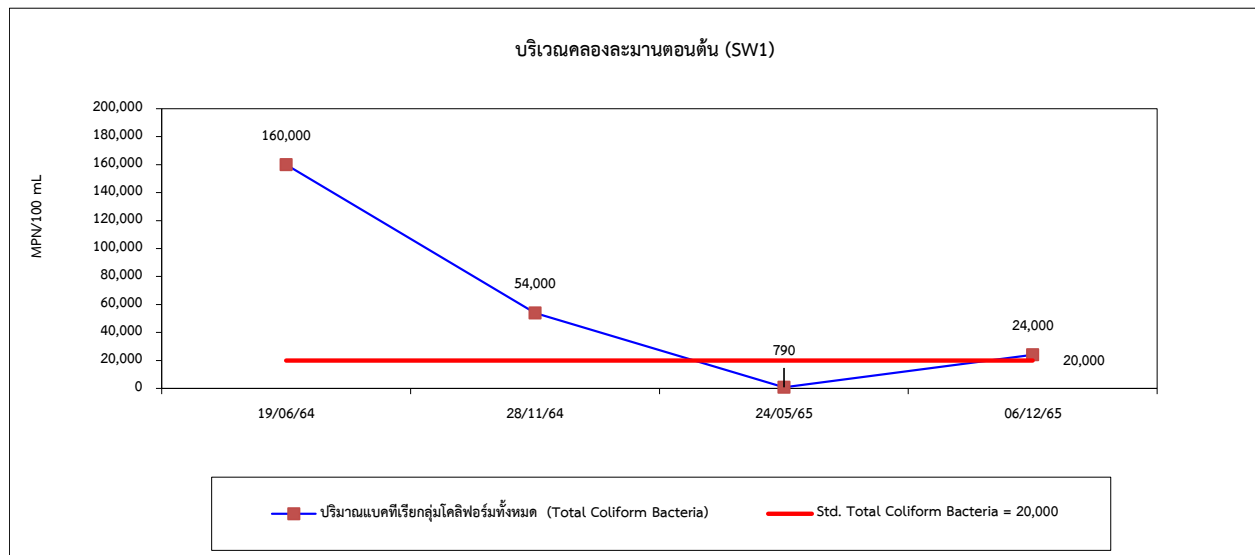
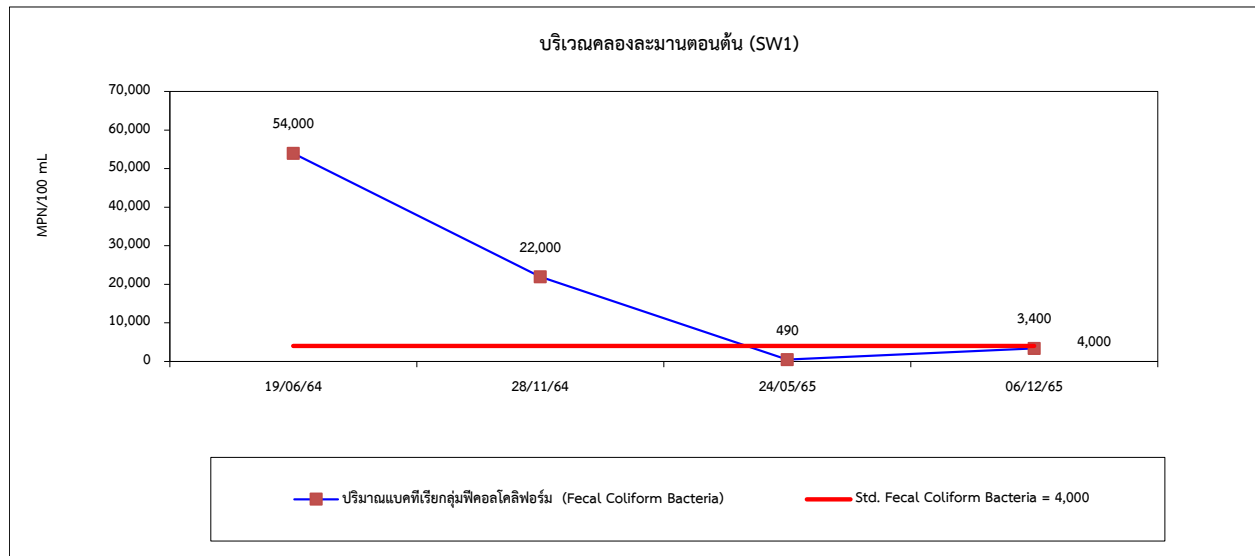


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





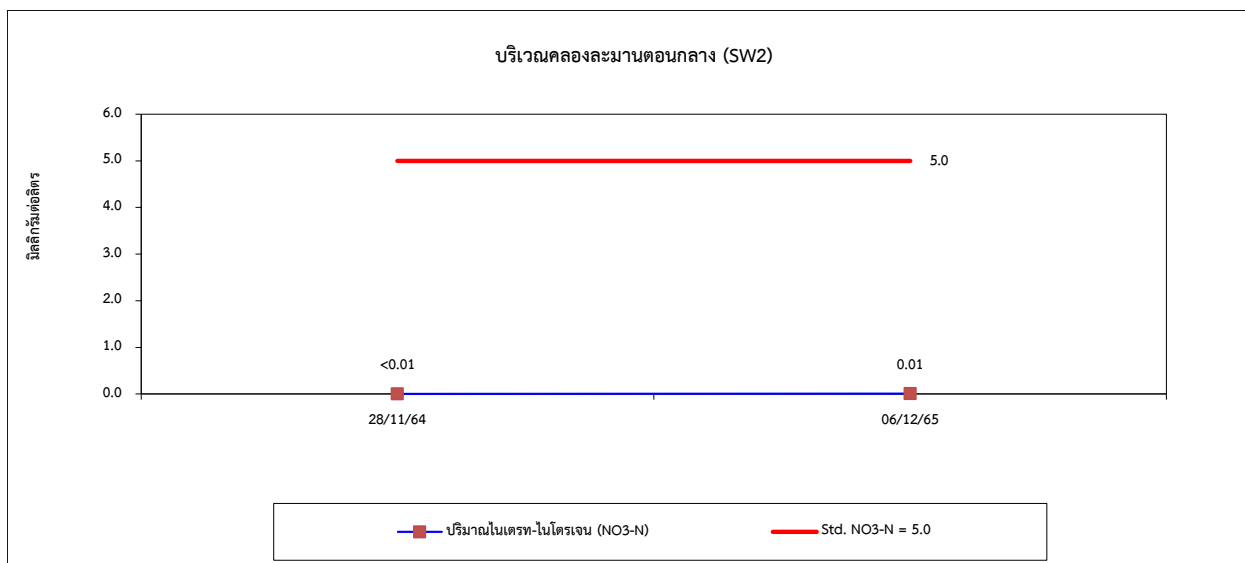
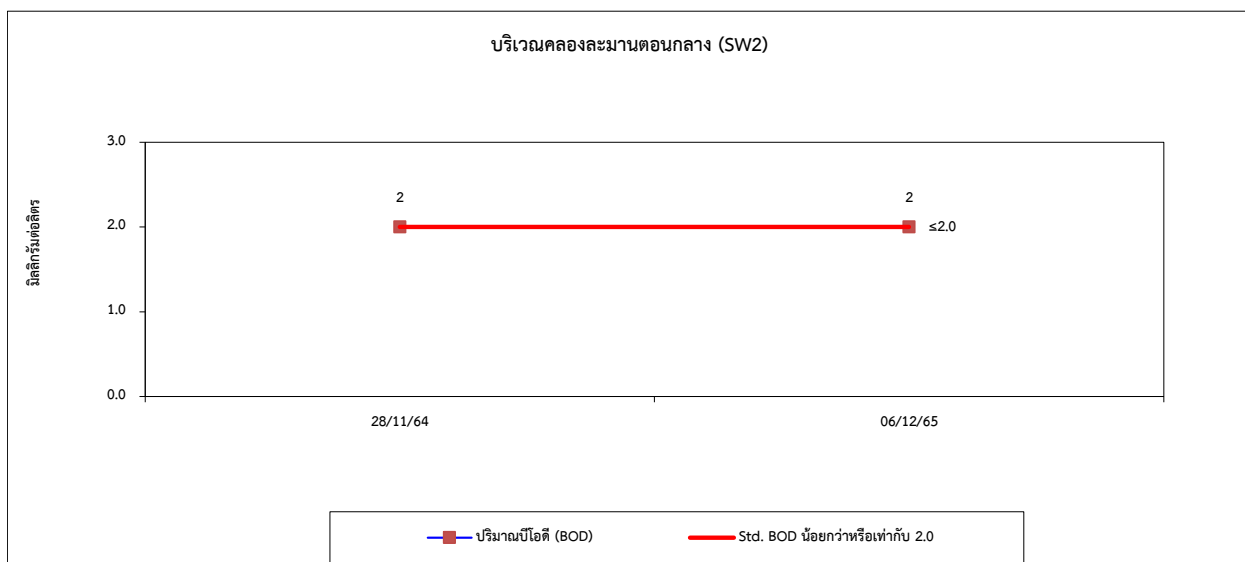
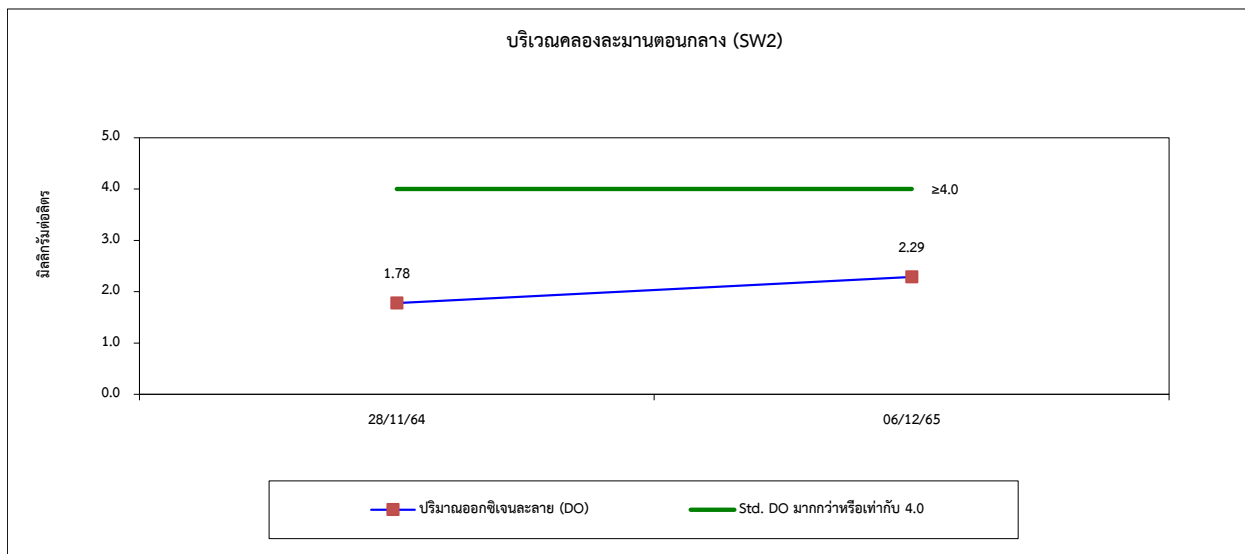
#### รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





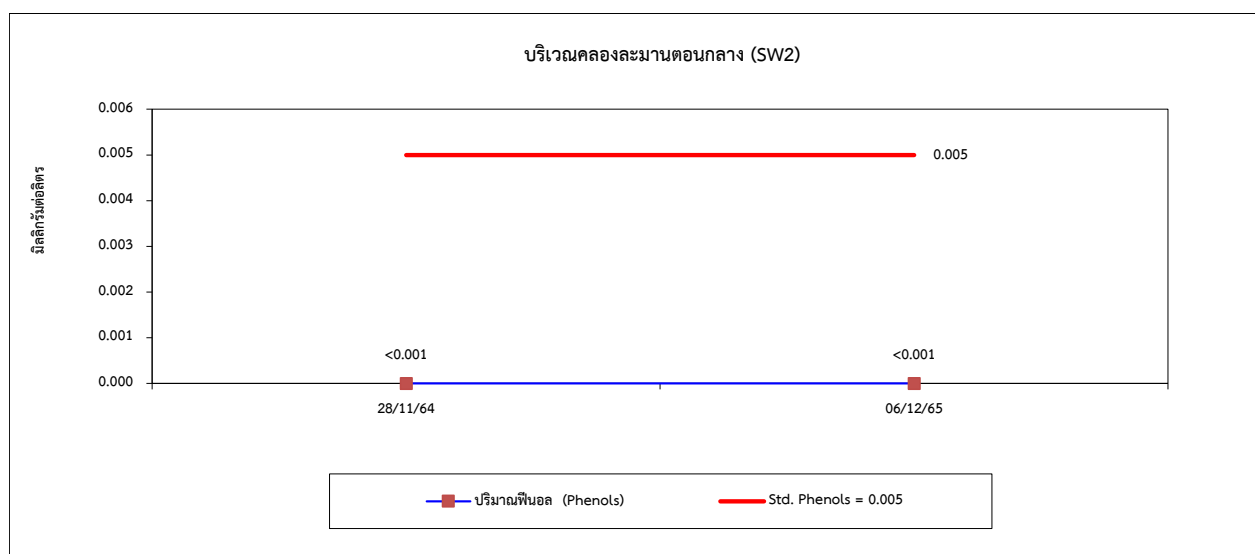
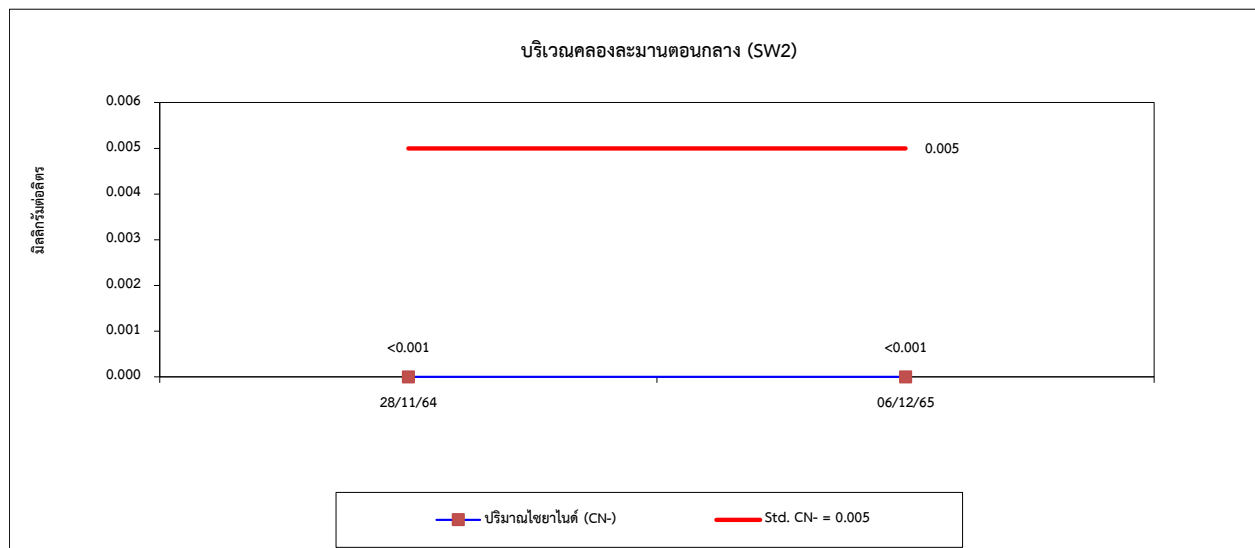
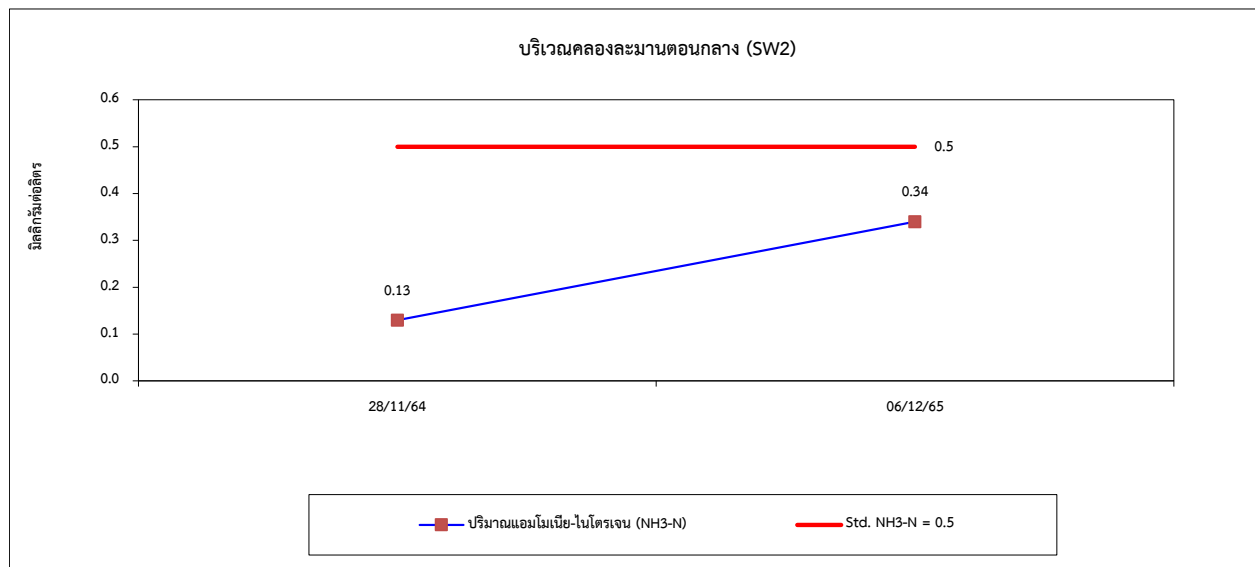


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



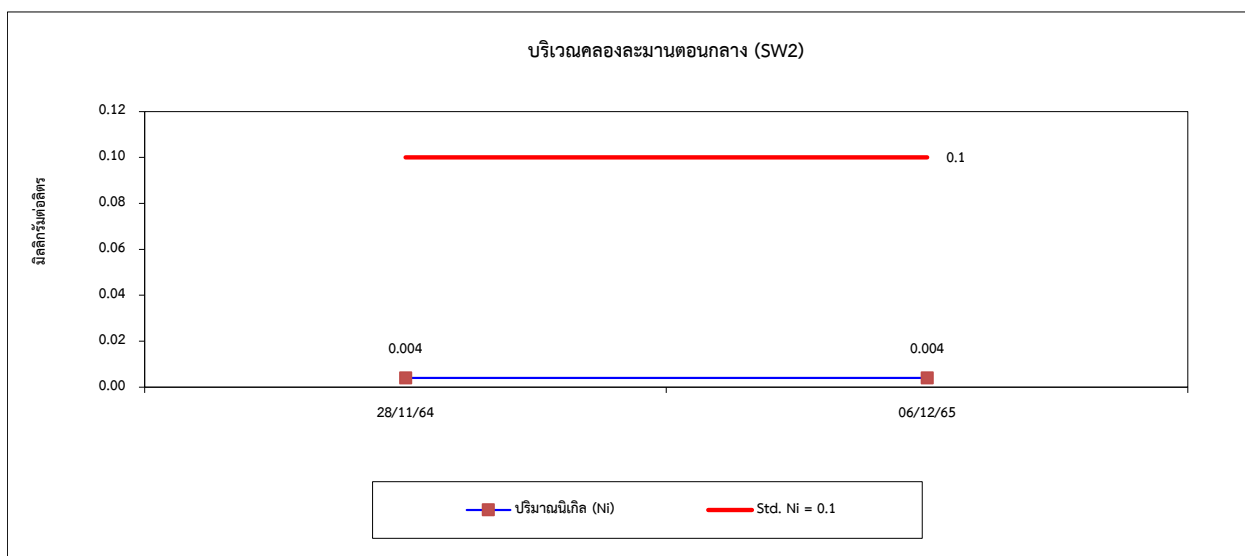
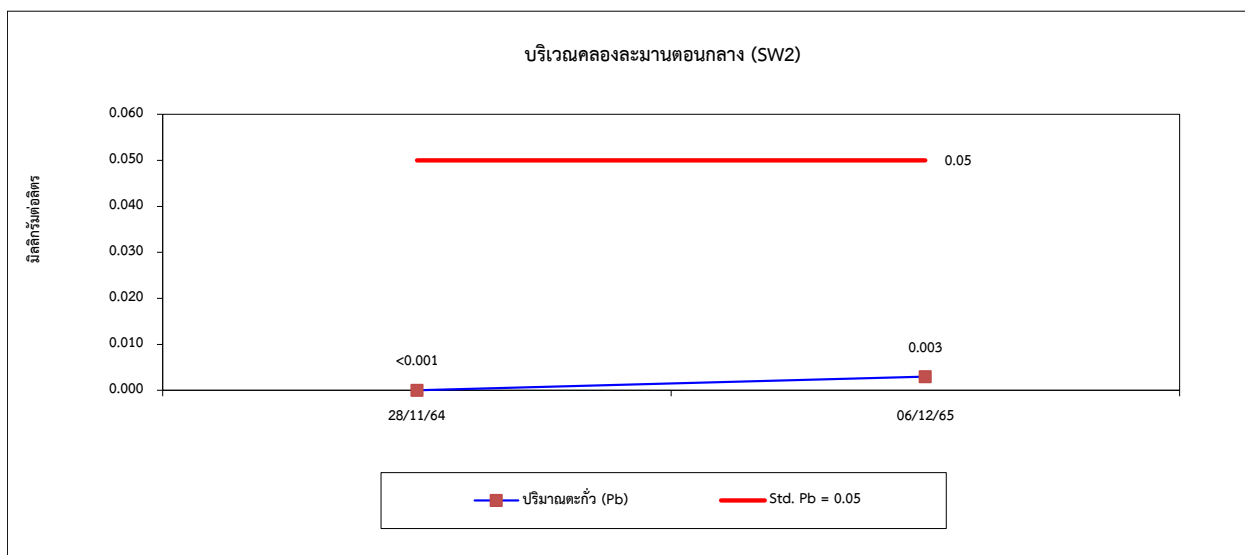
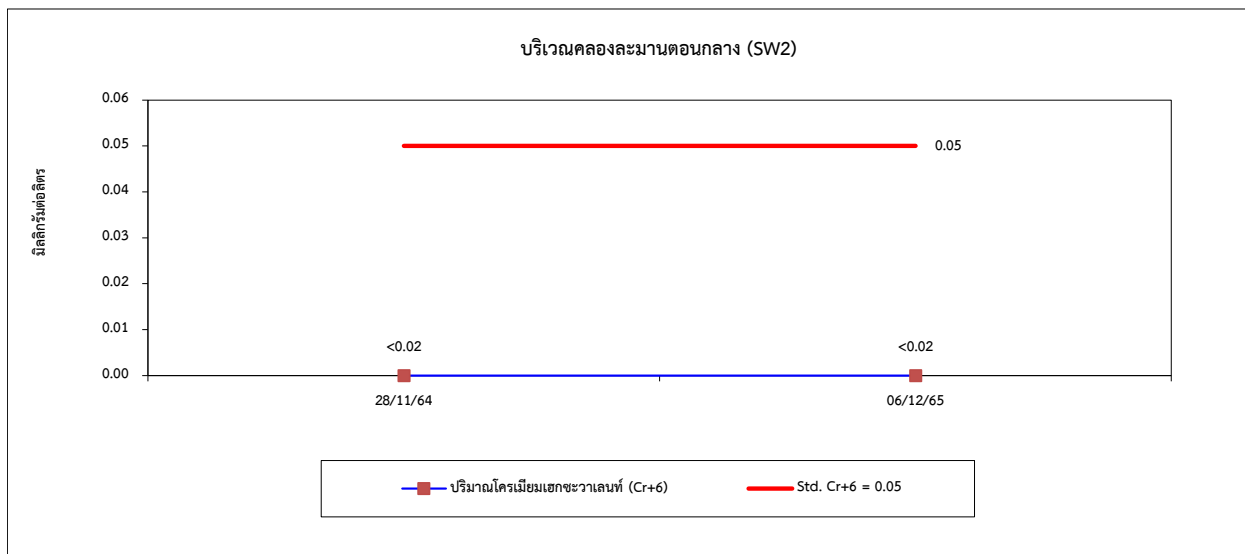


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



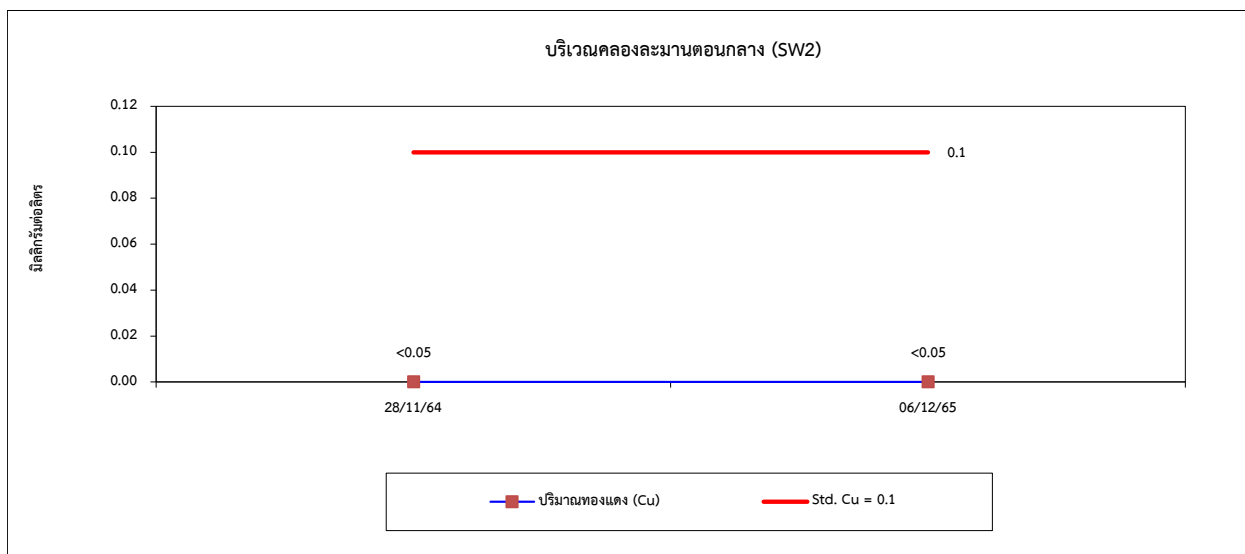
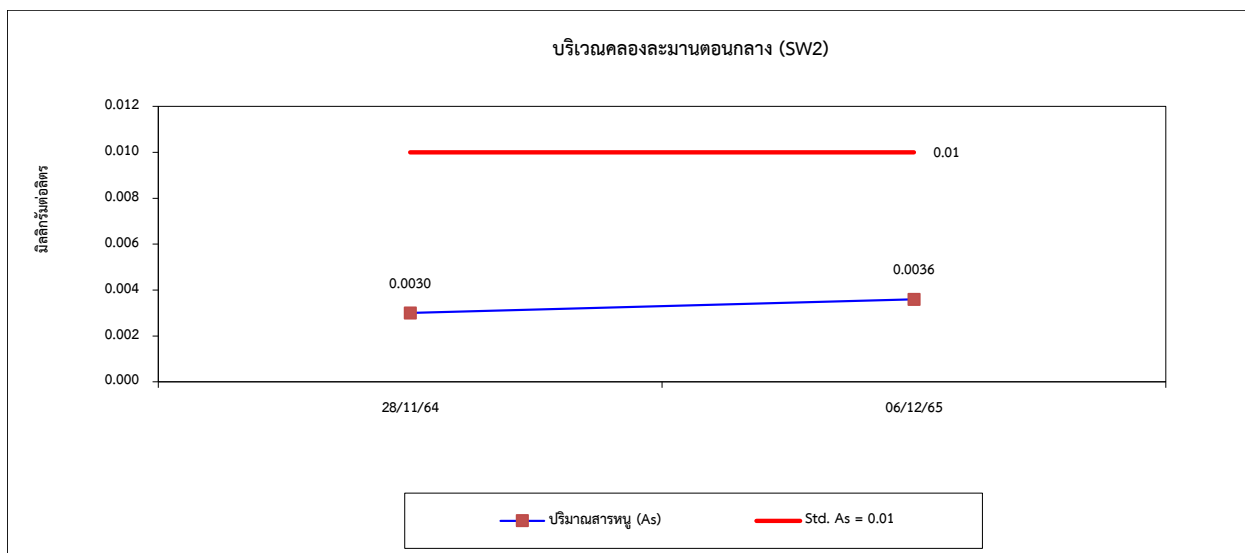
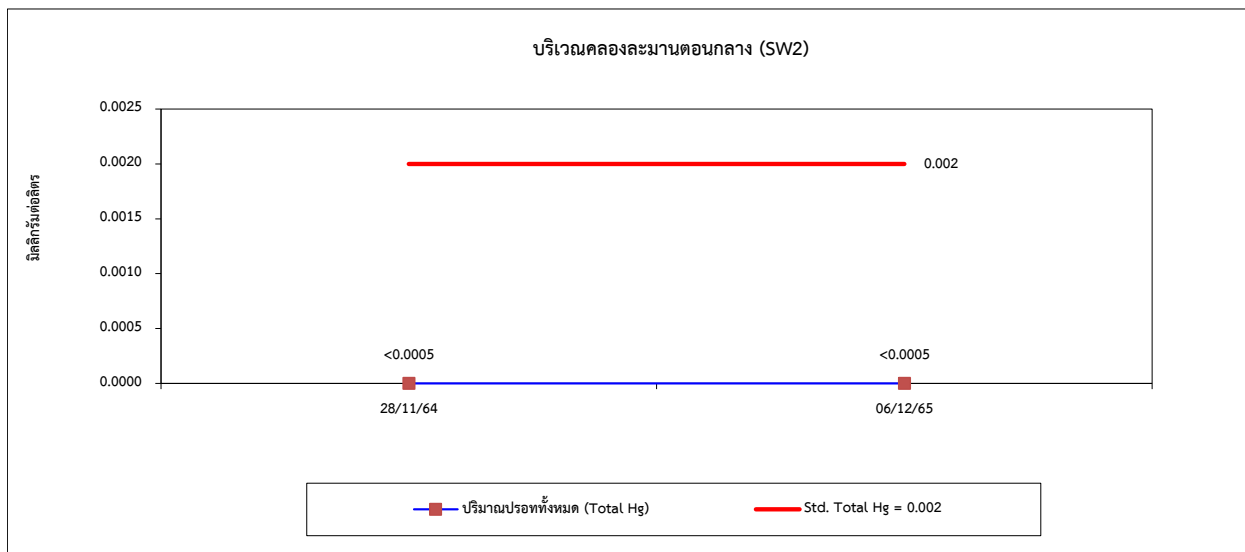


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



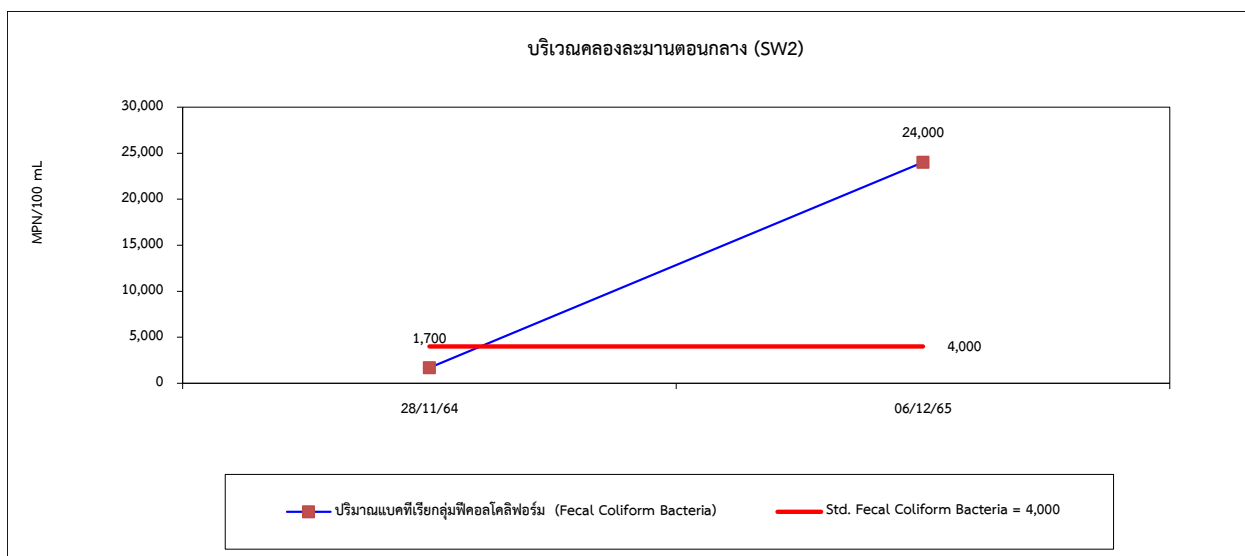
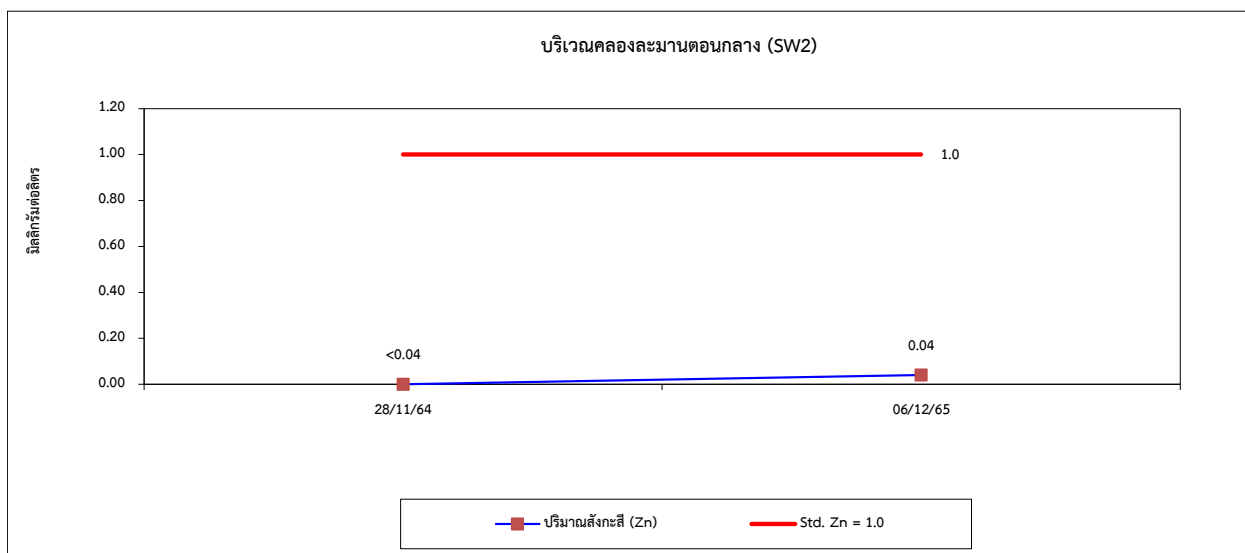
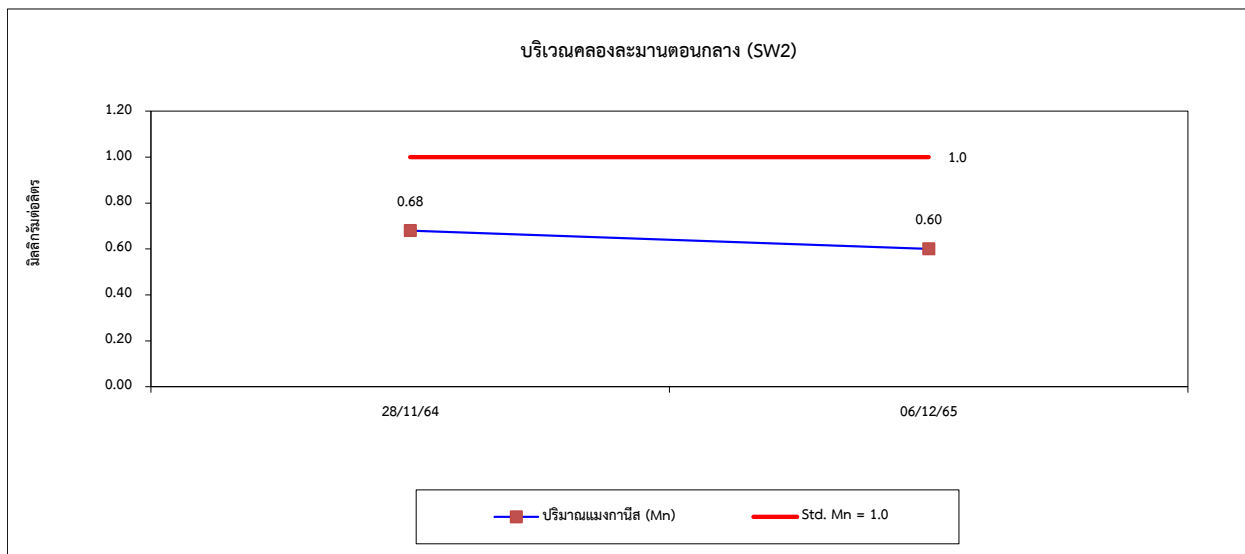


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



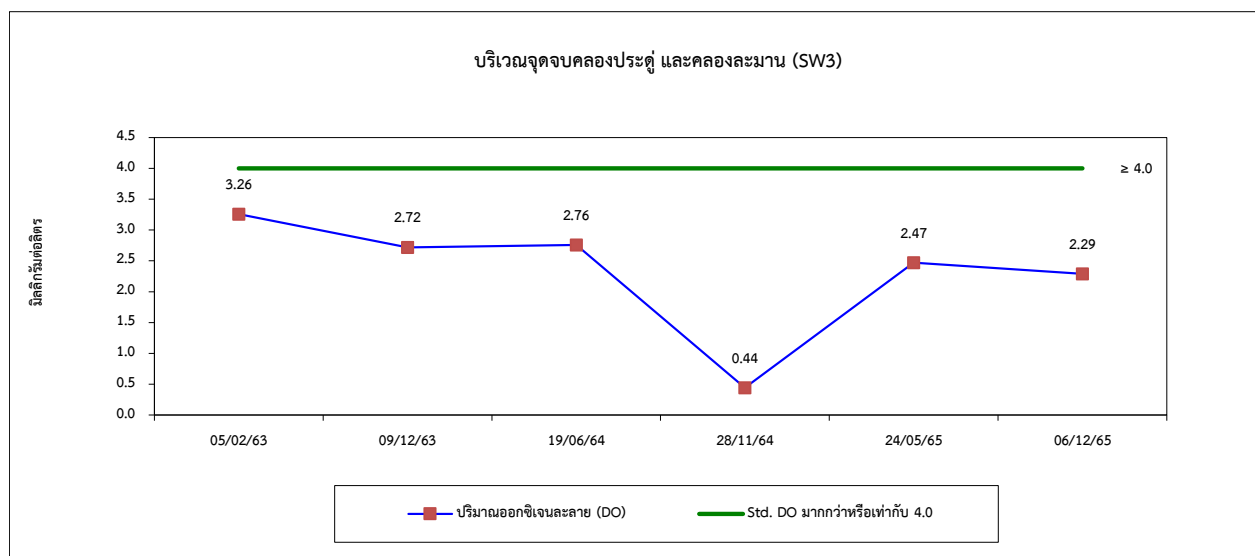
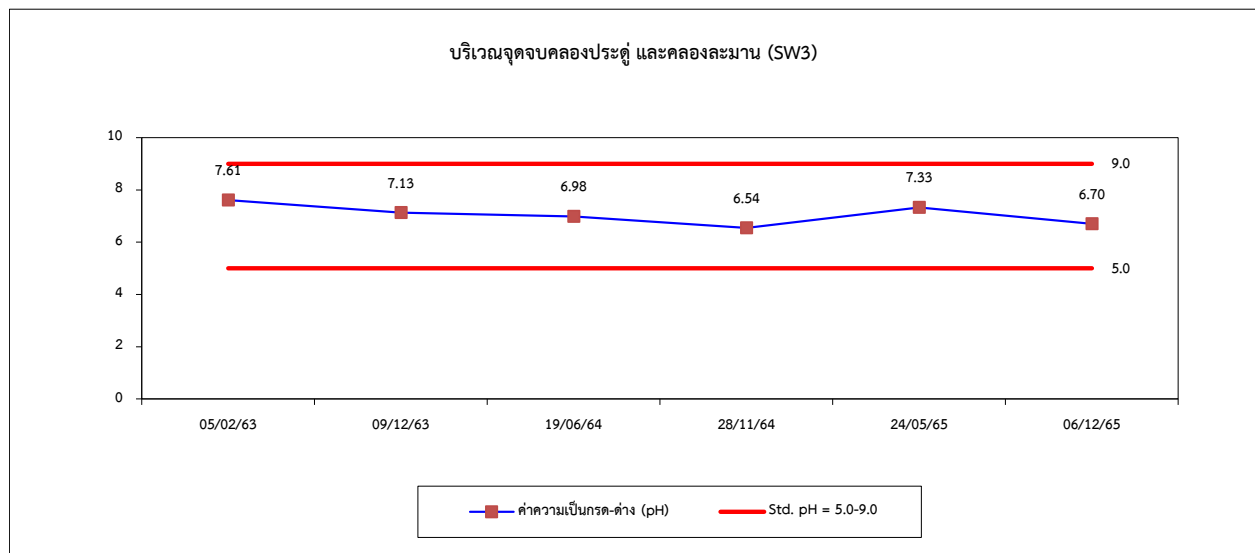
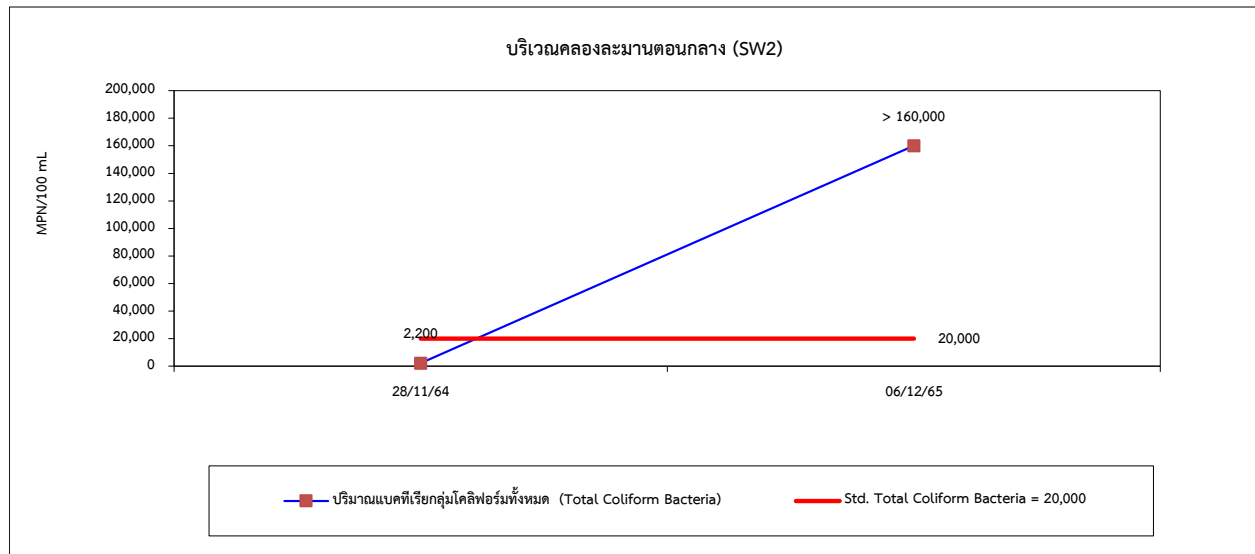


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



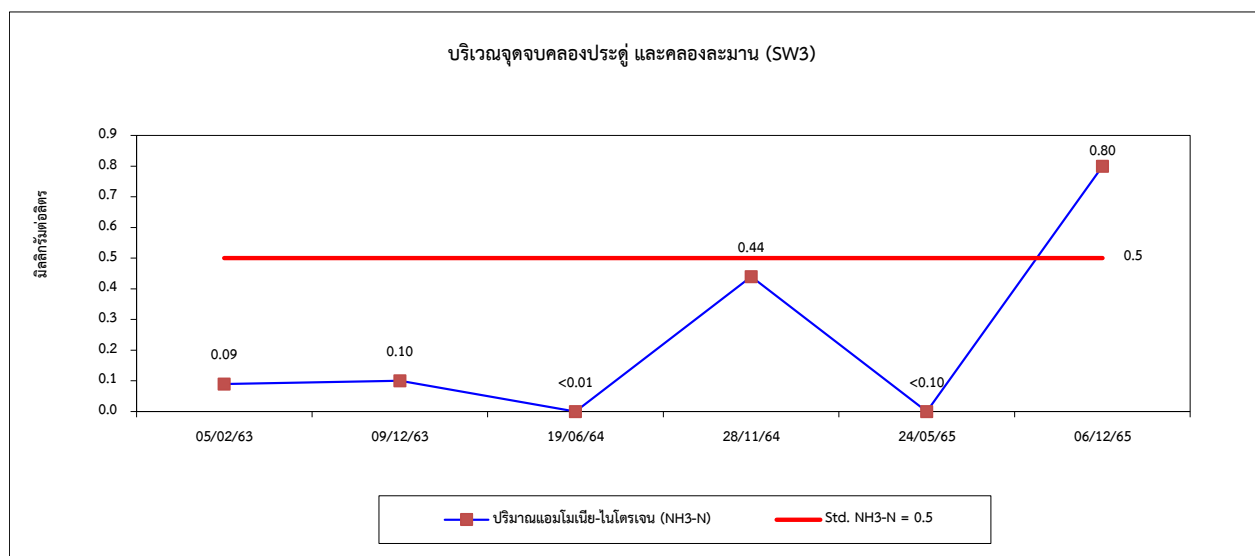
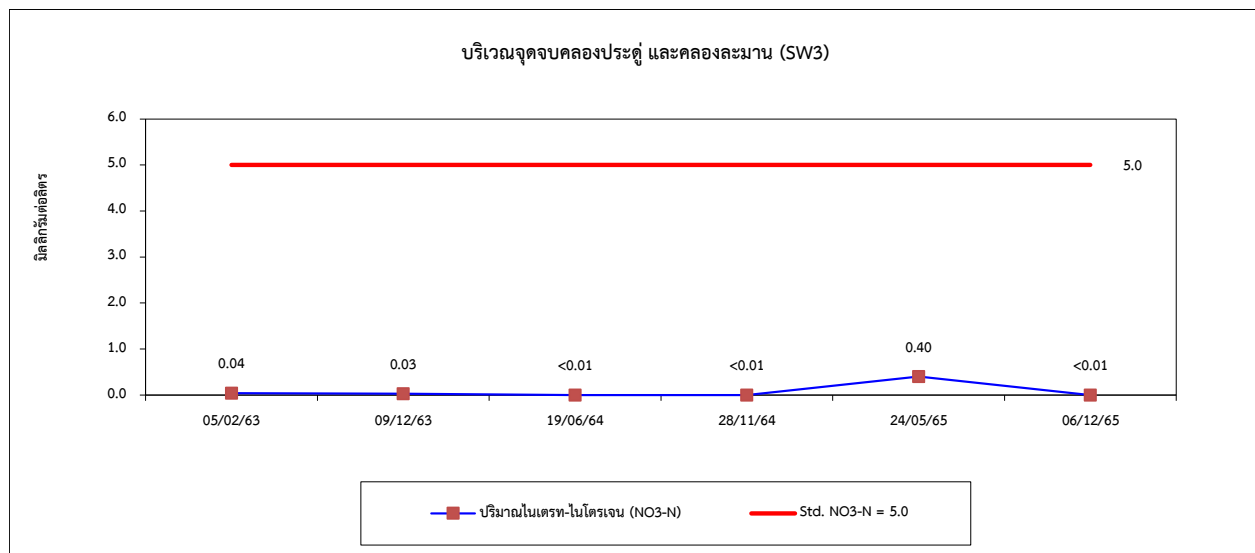
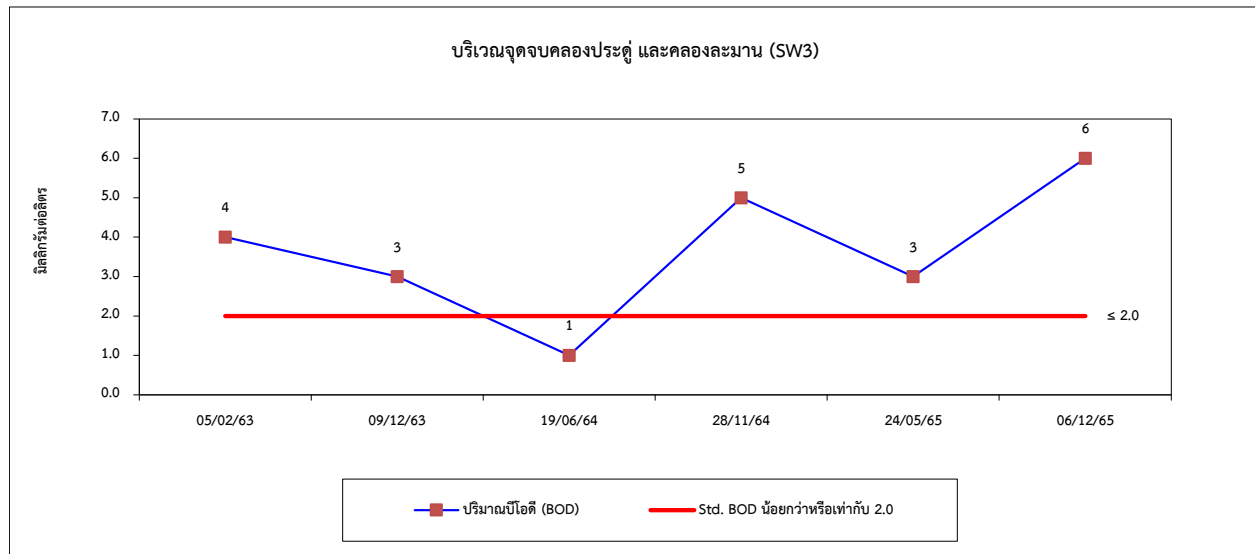


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



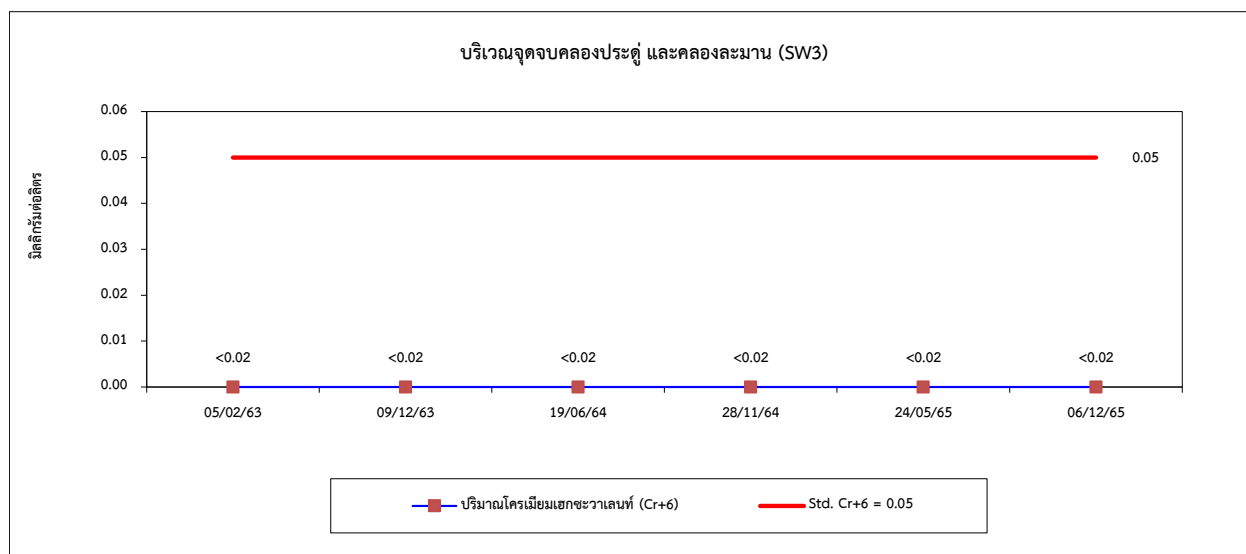
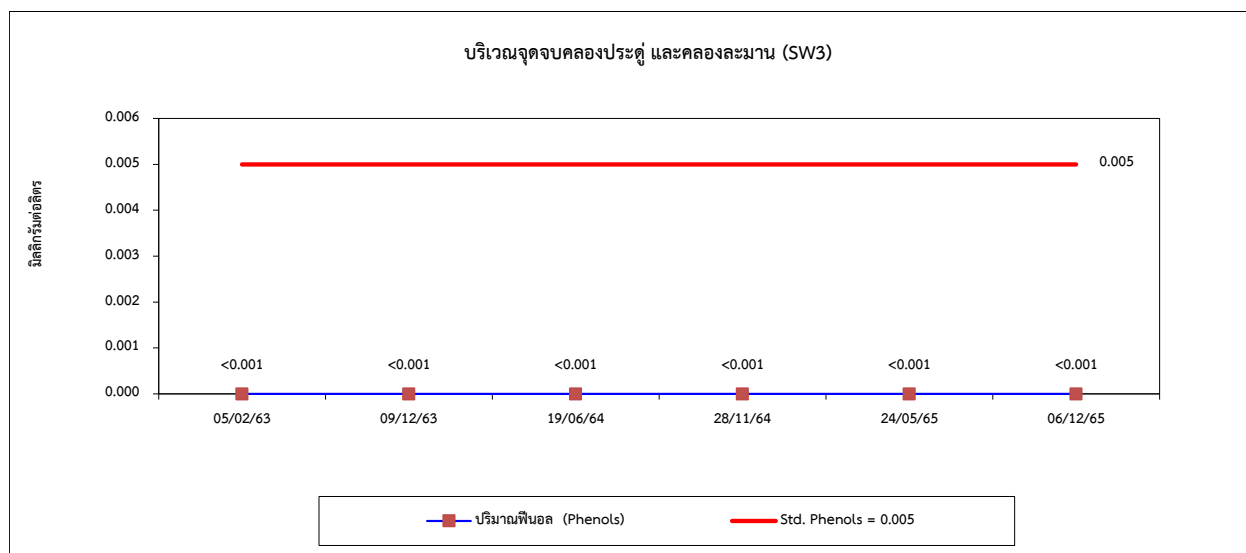
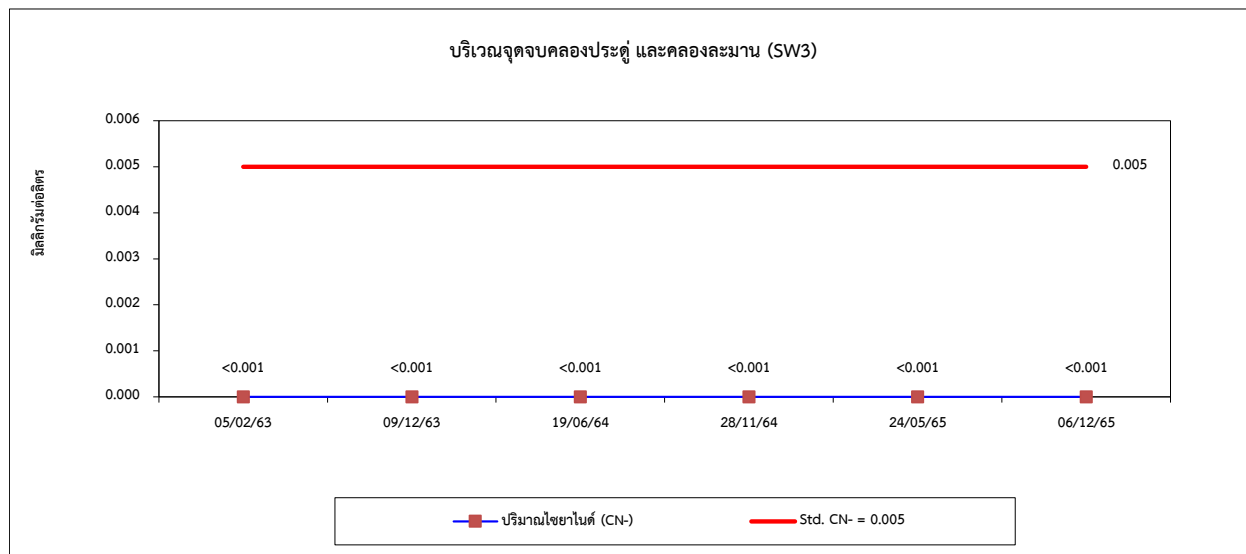


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





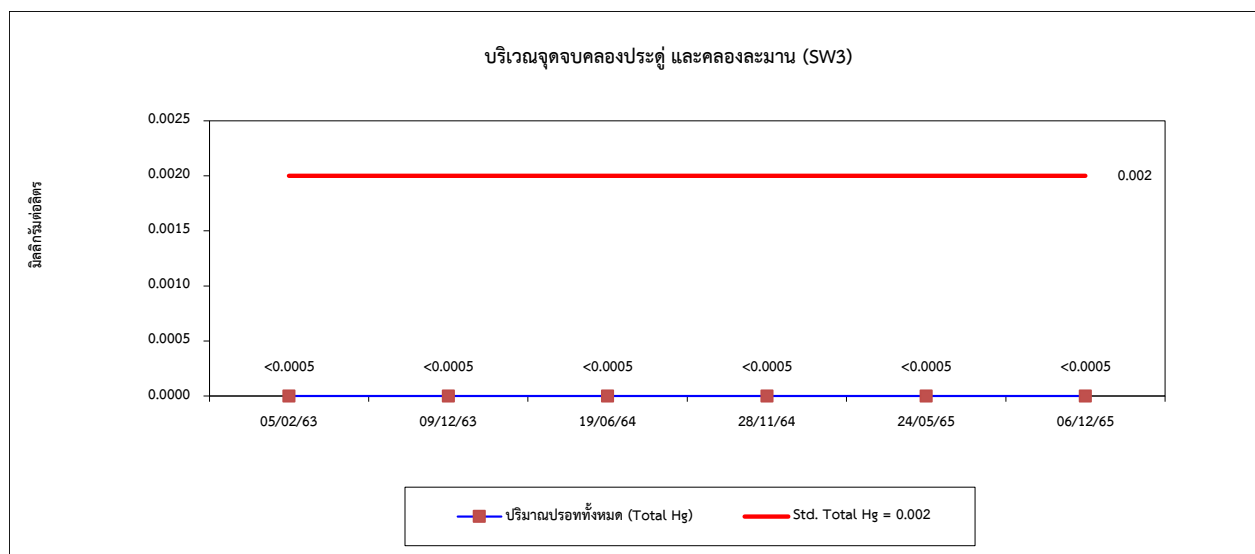
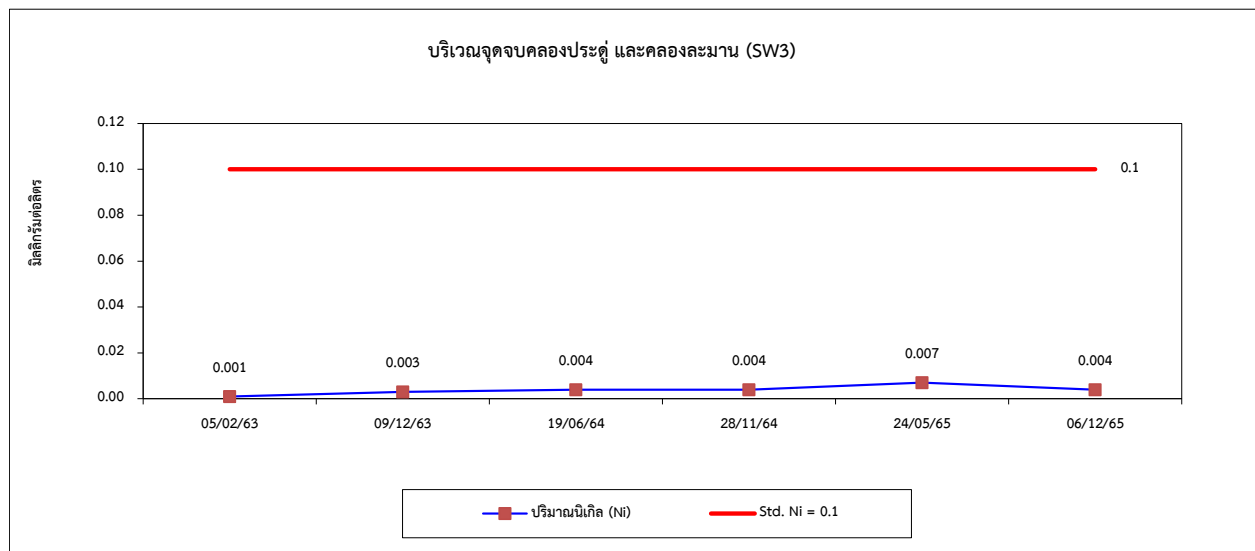
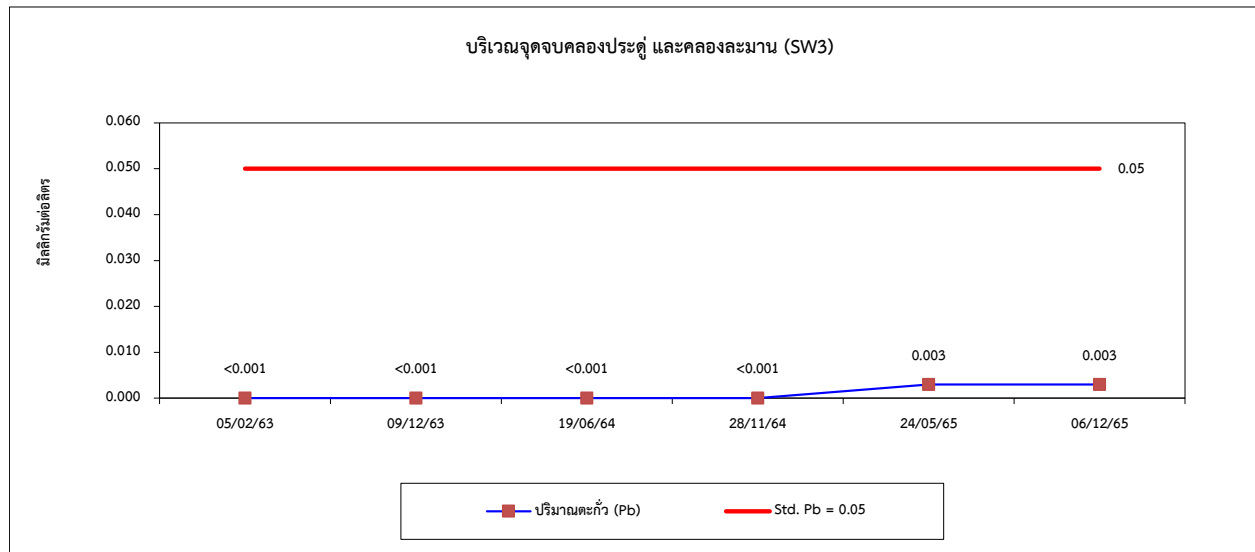
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





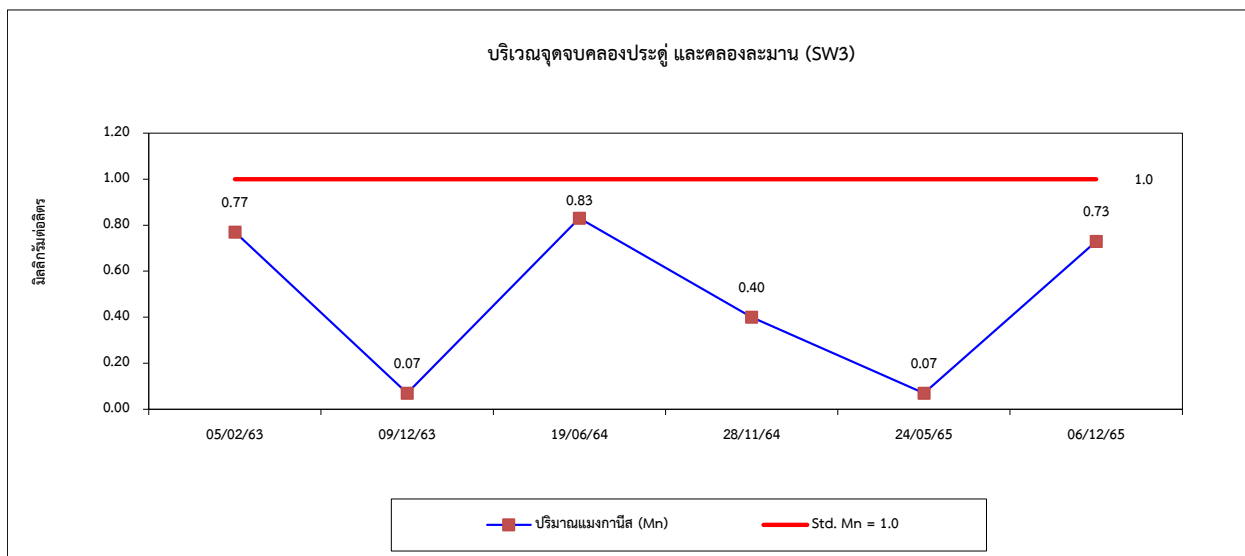
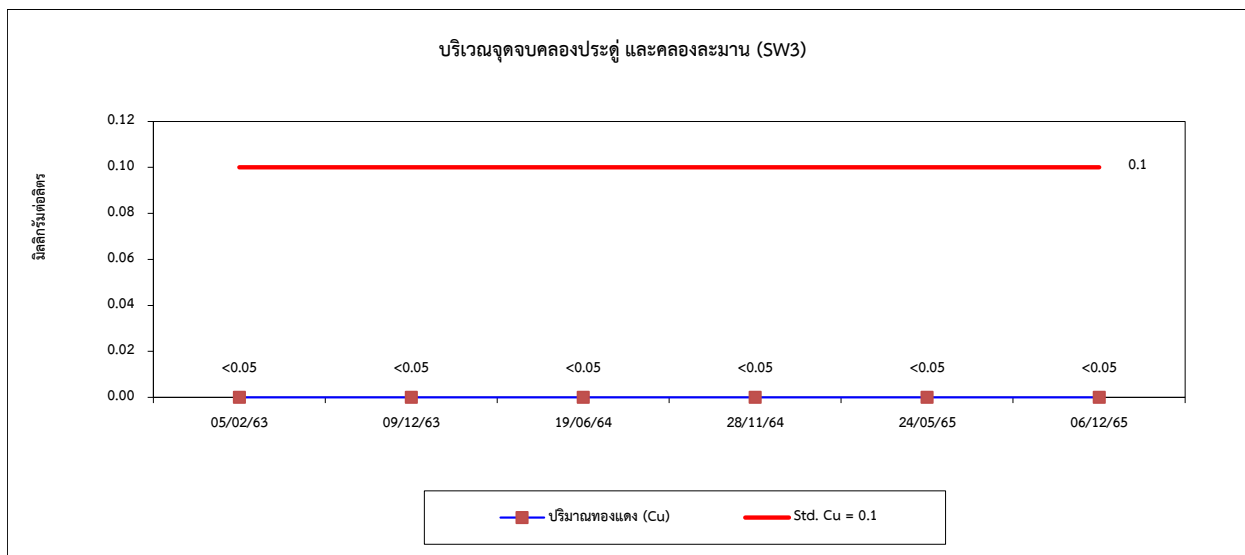
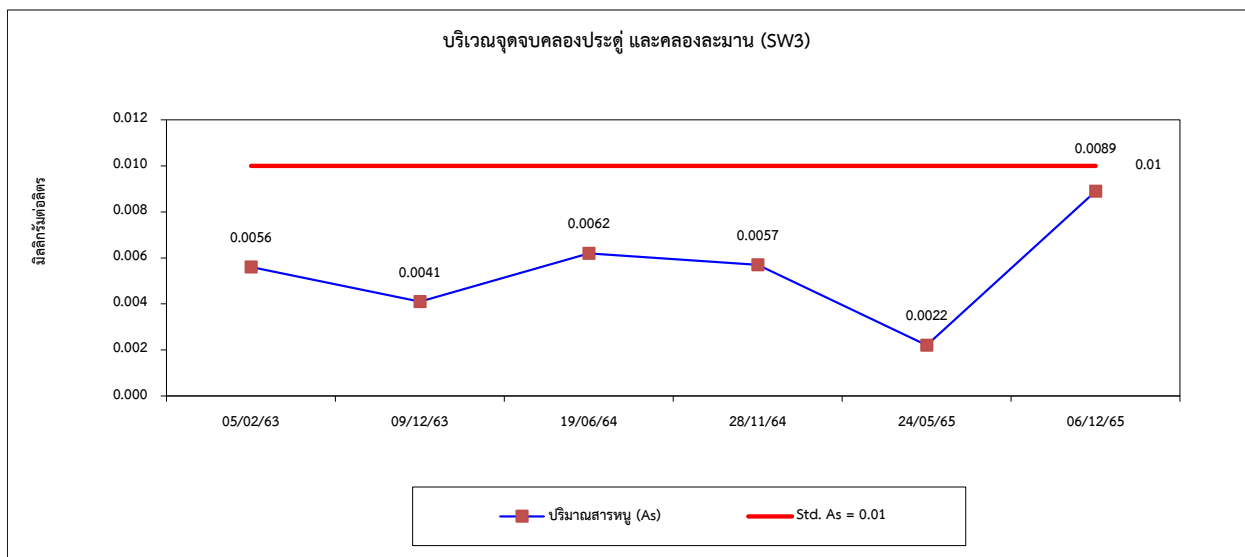


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



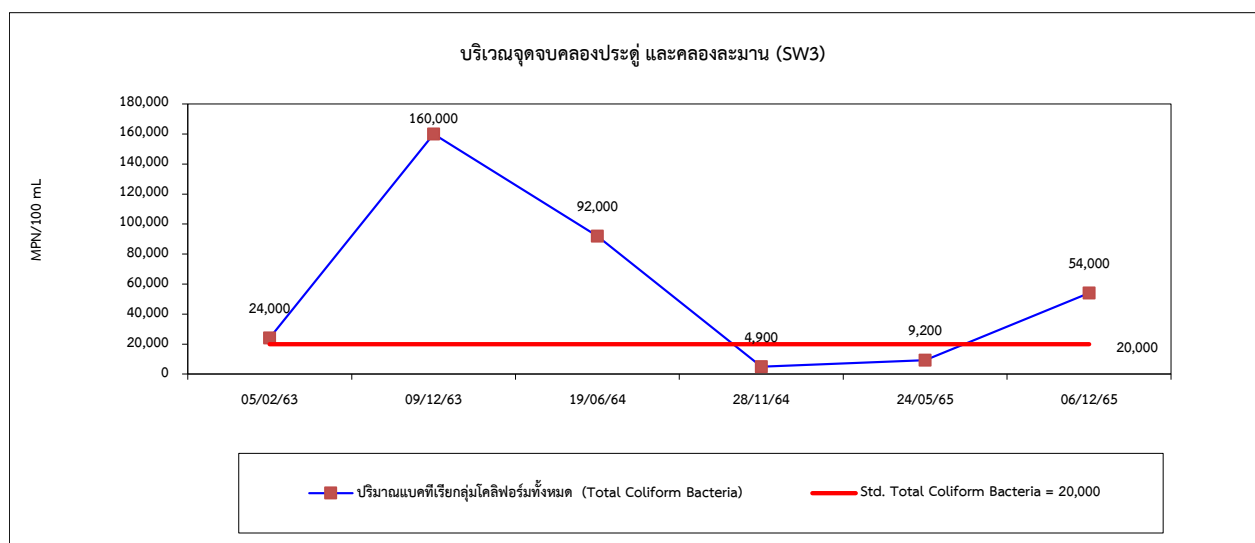
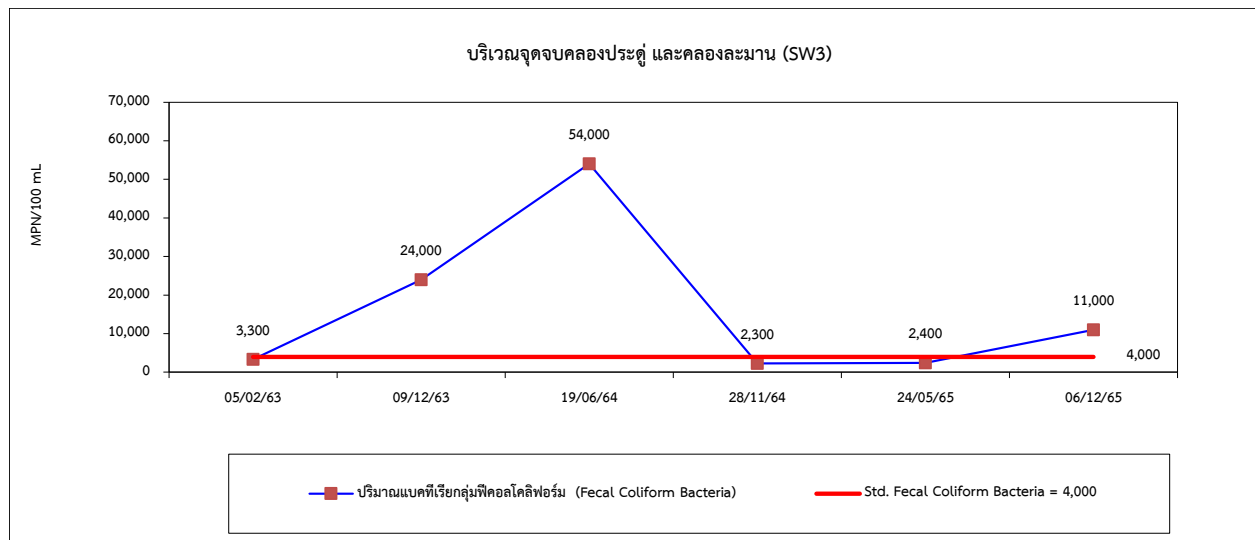
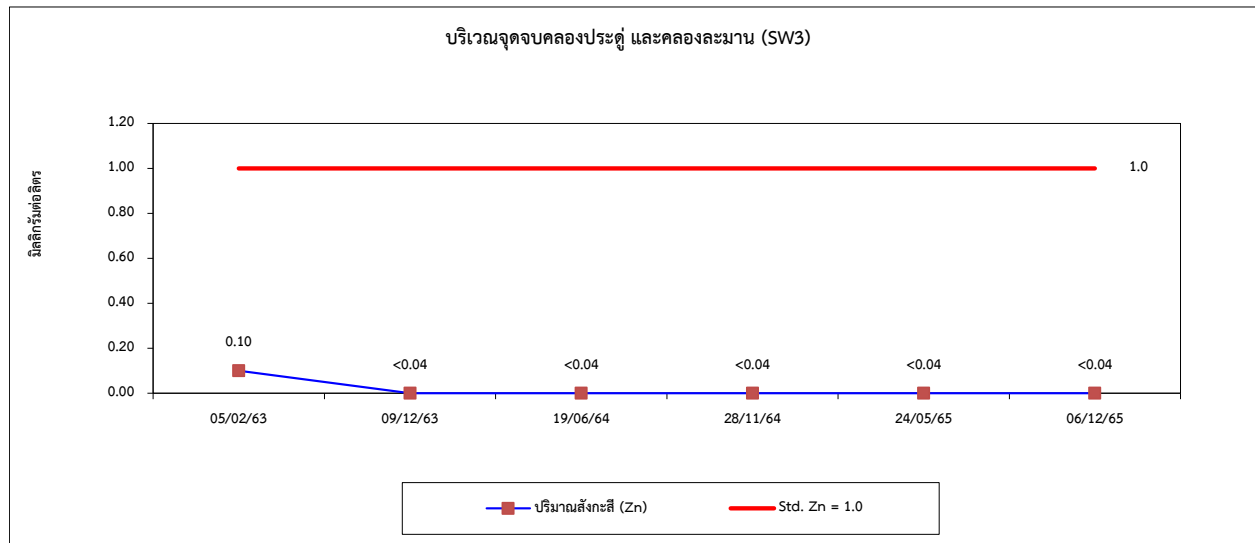


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



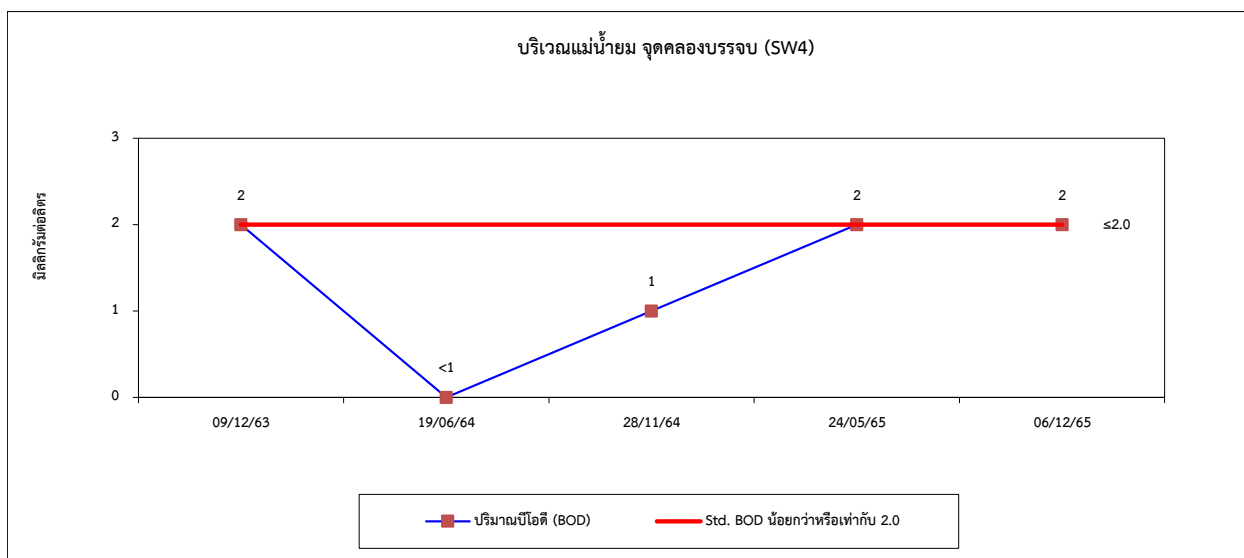
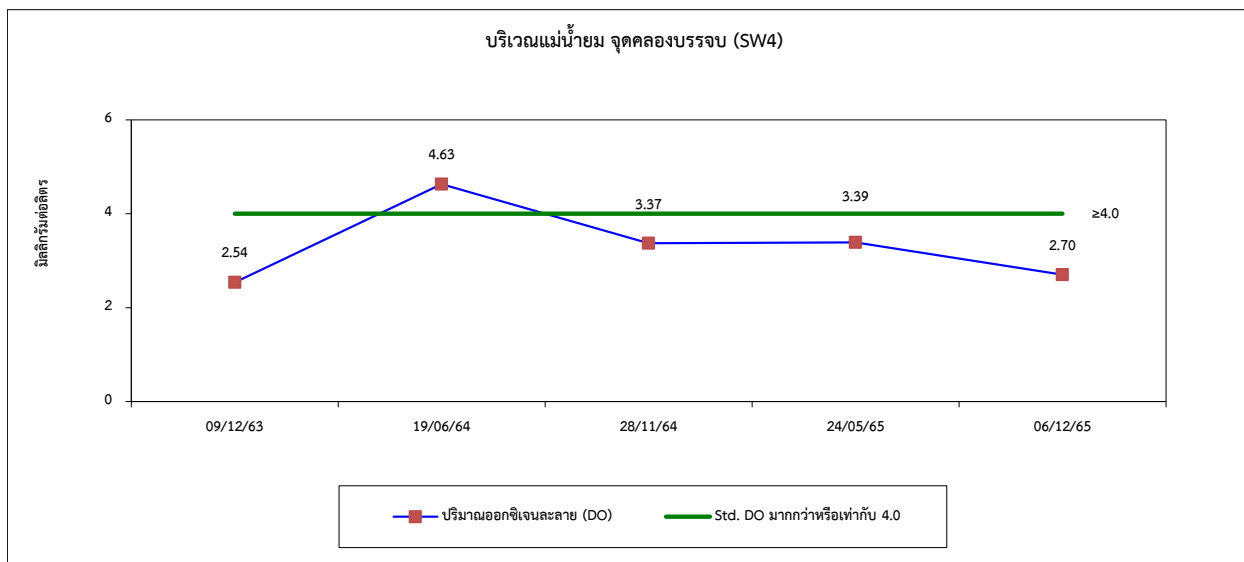
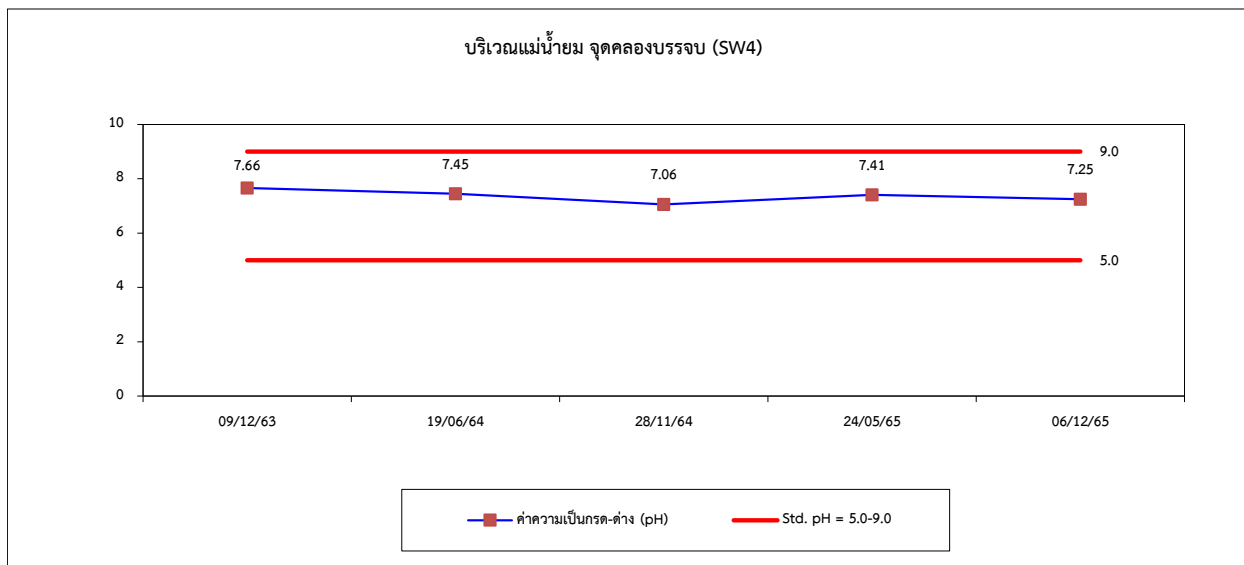


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



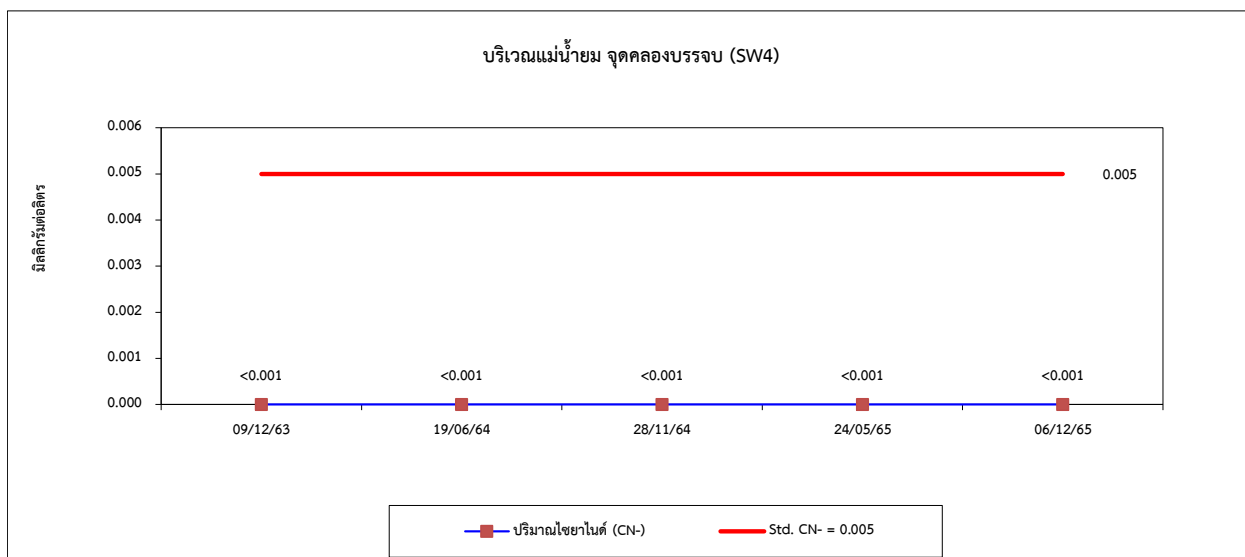
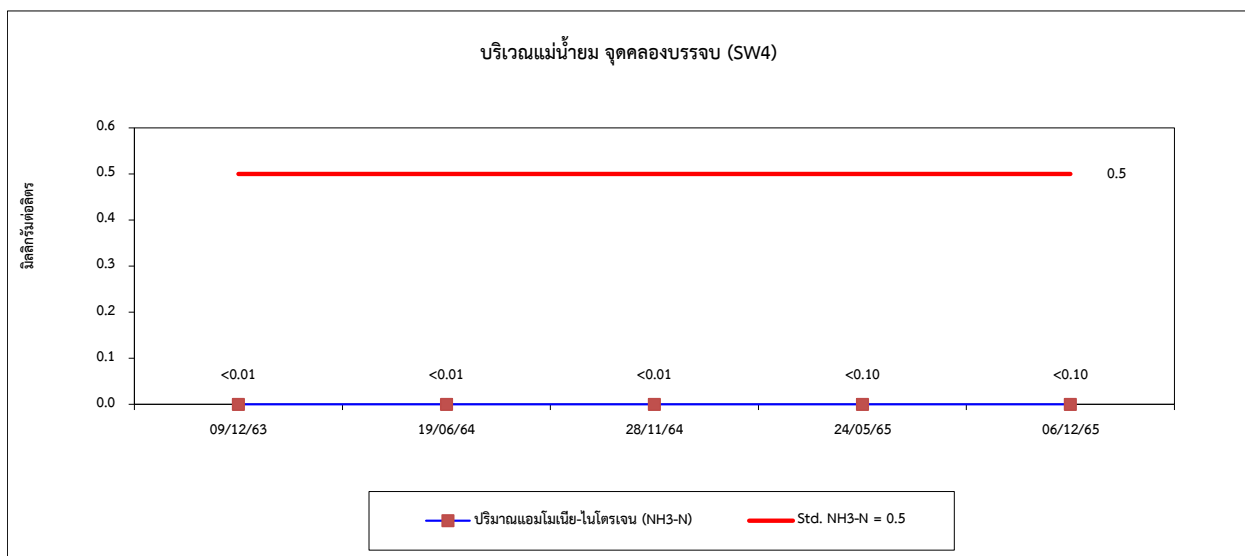
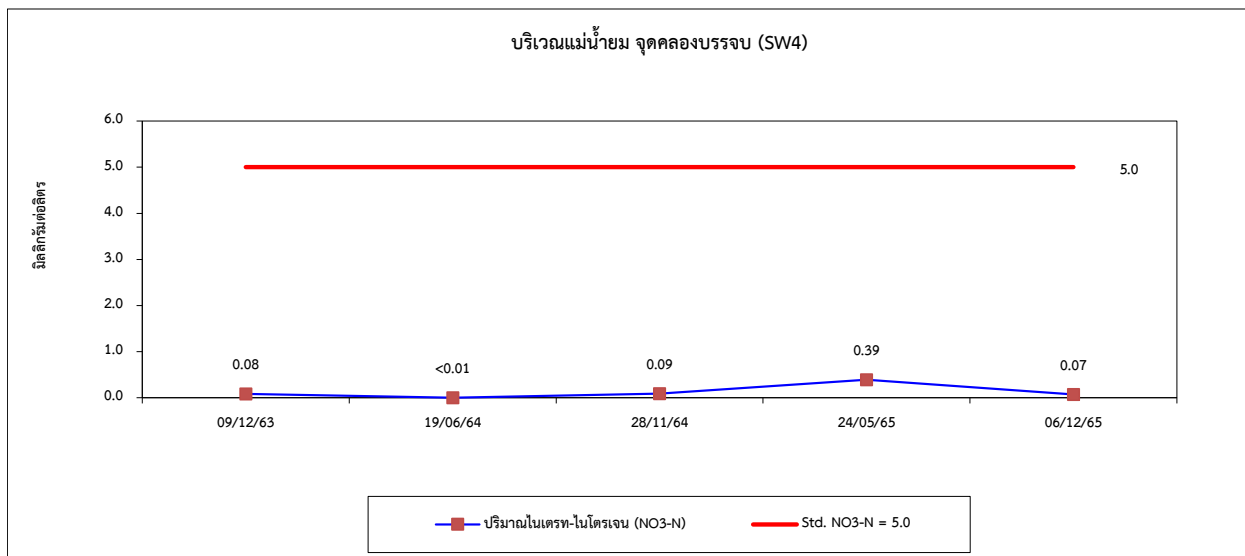


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



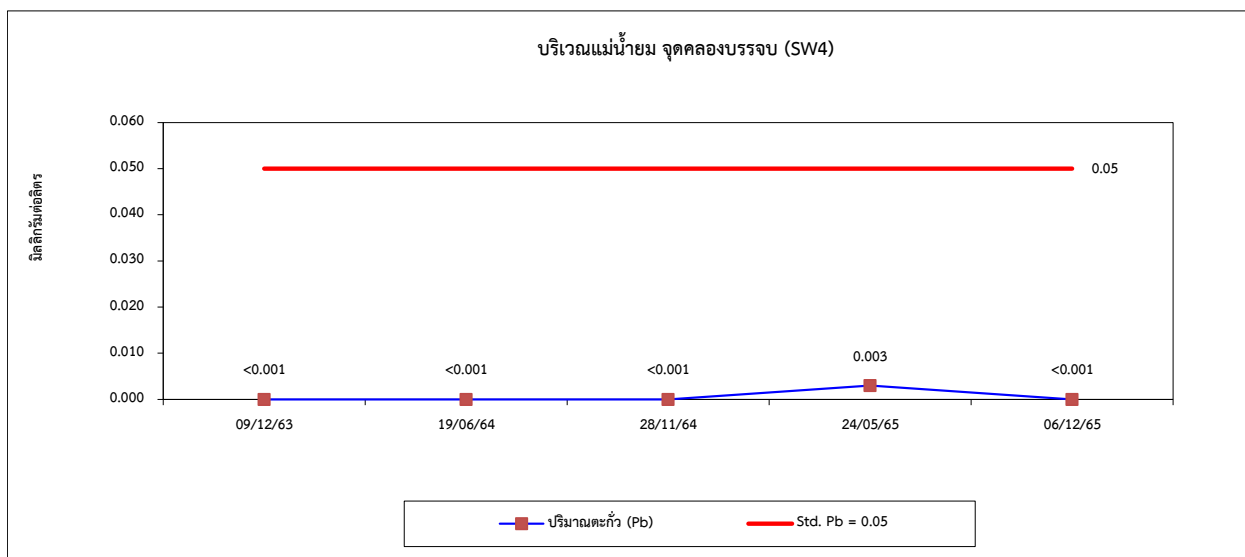
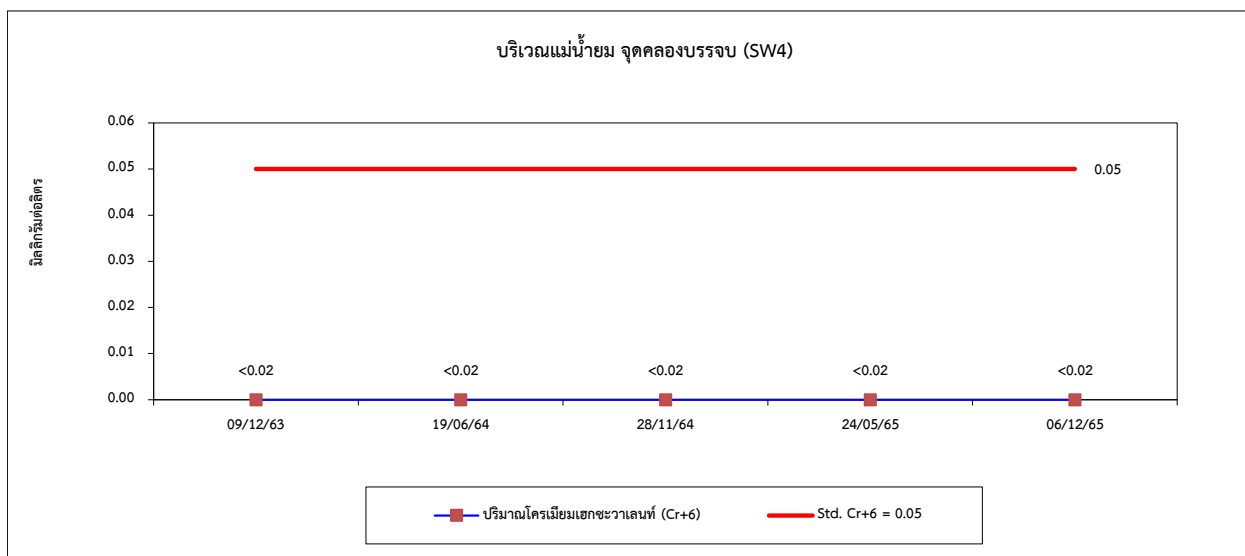
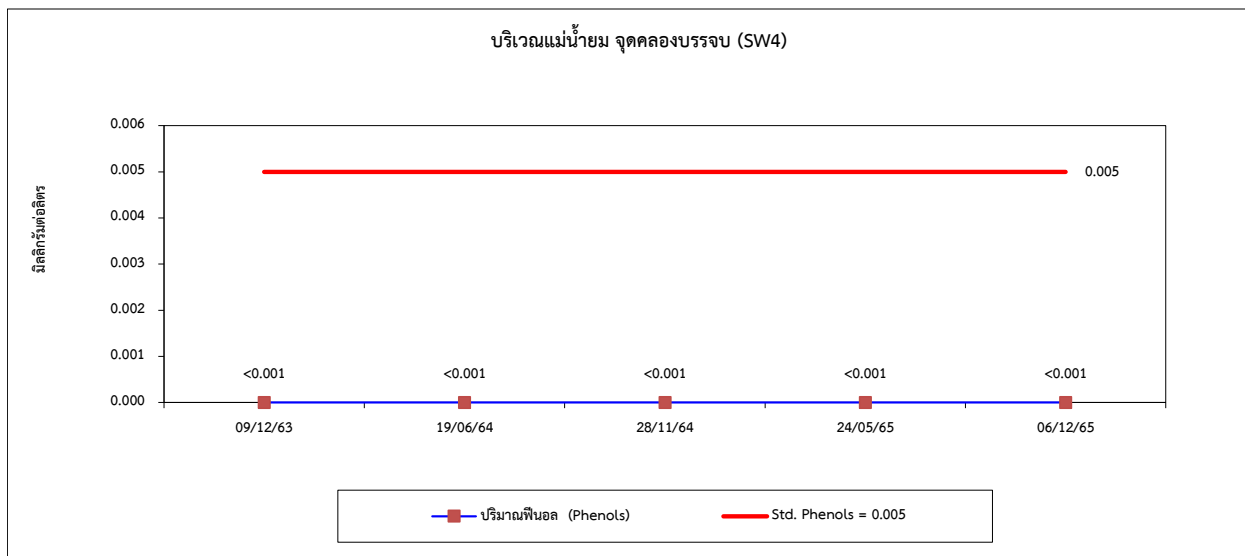


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



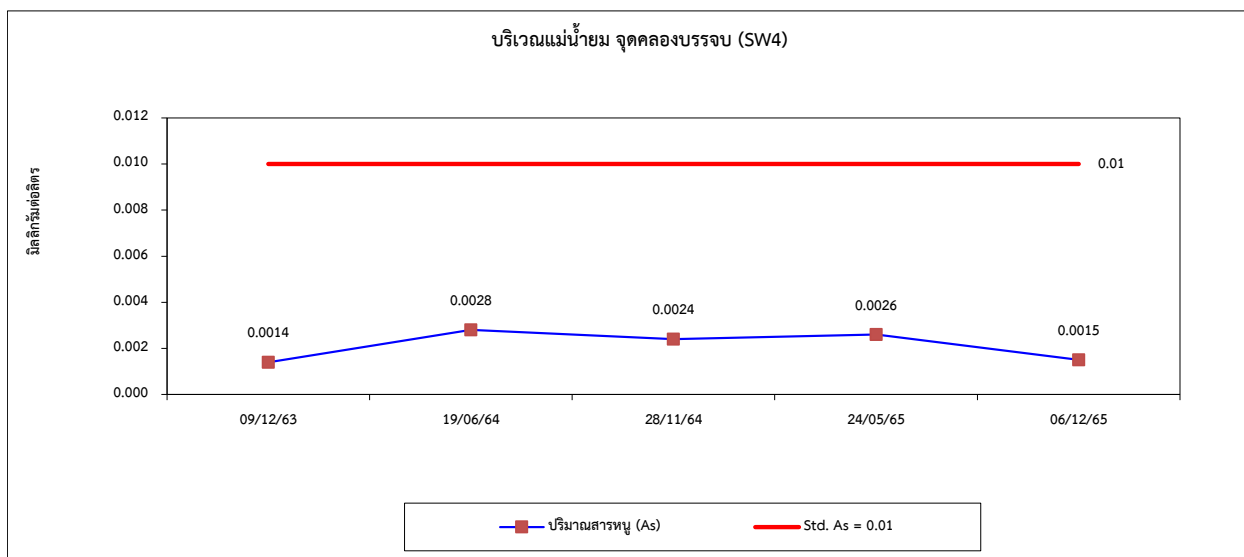
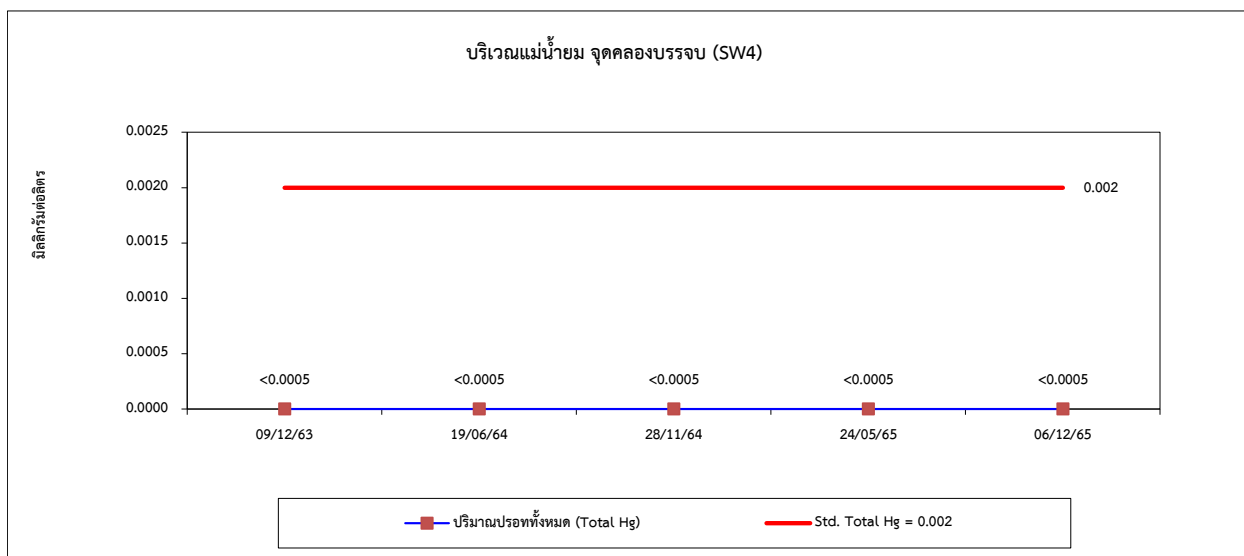
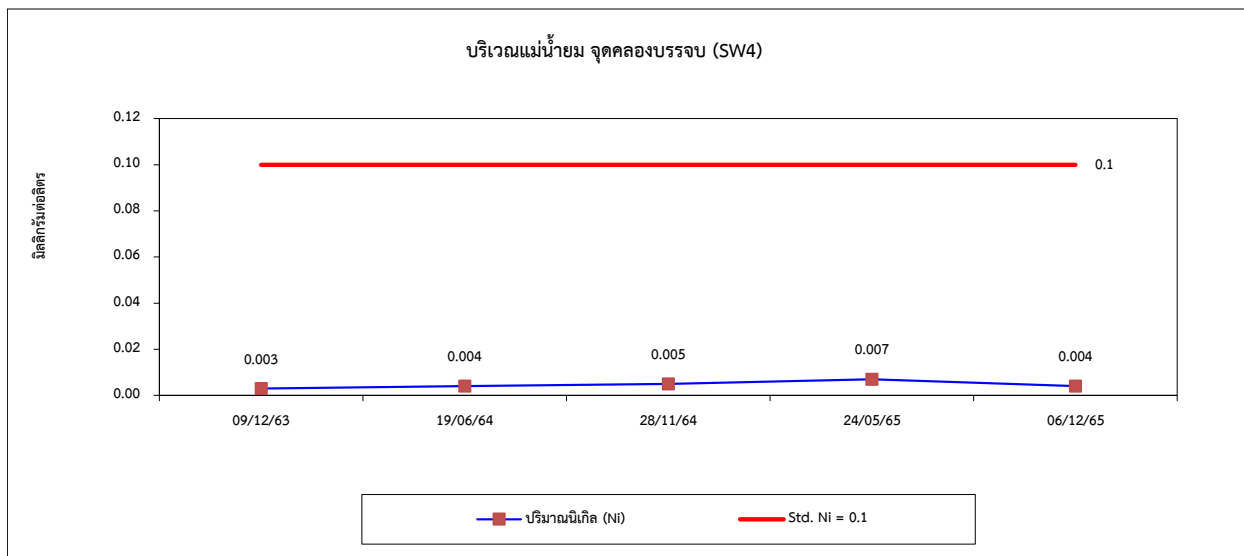


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



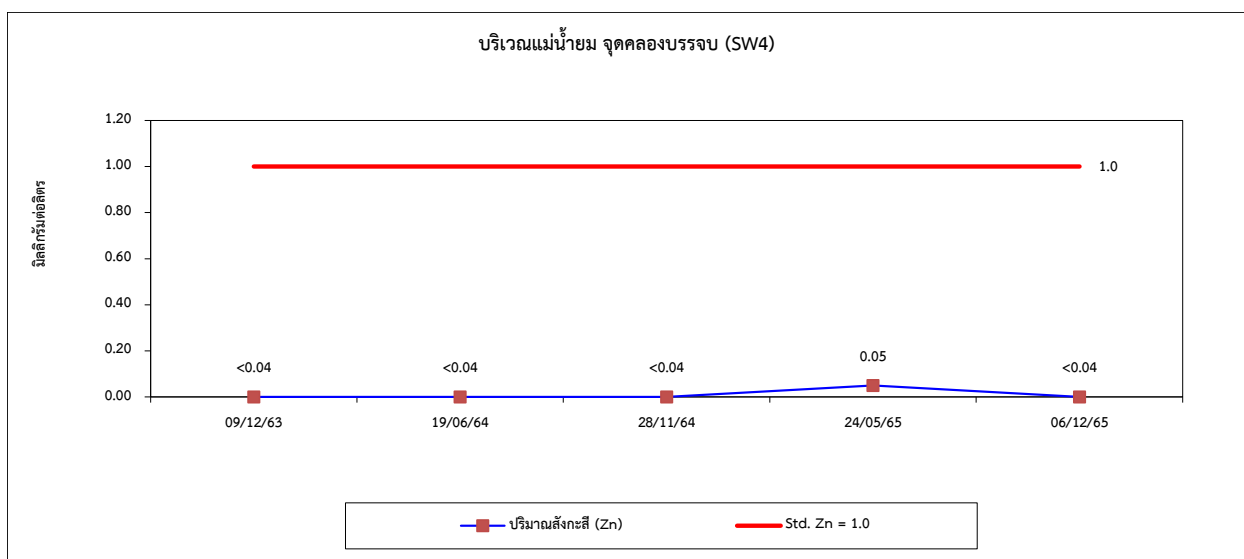
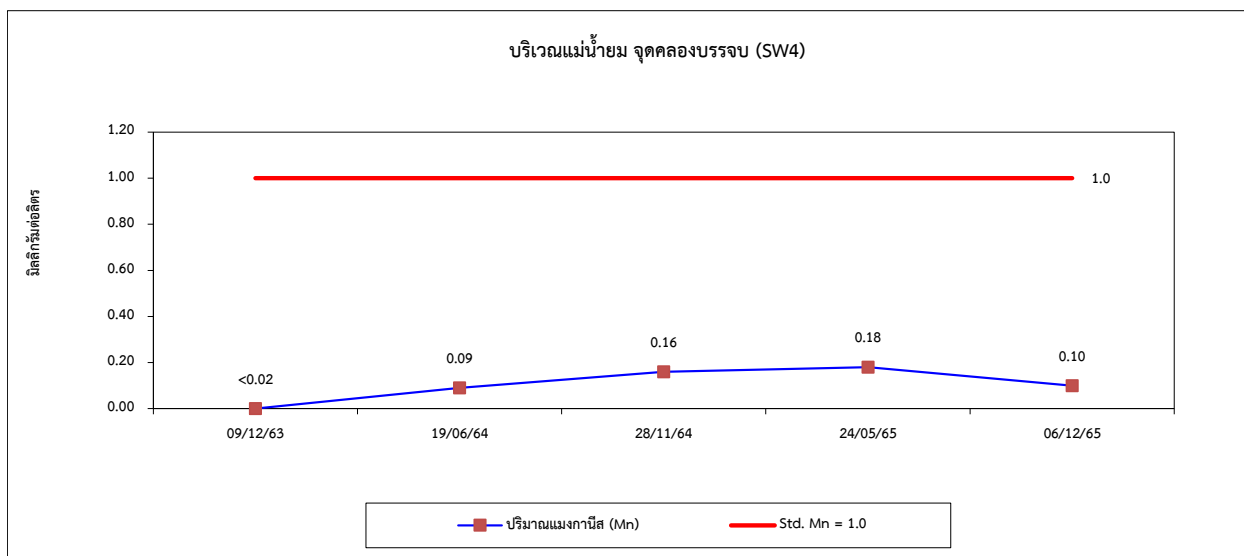
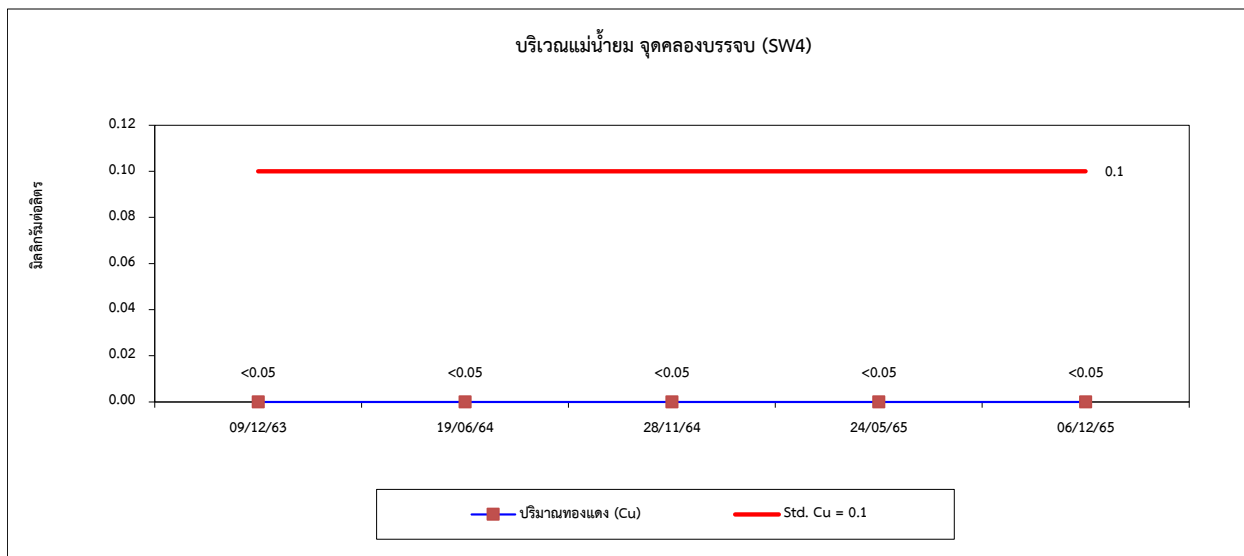


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





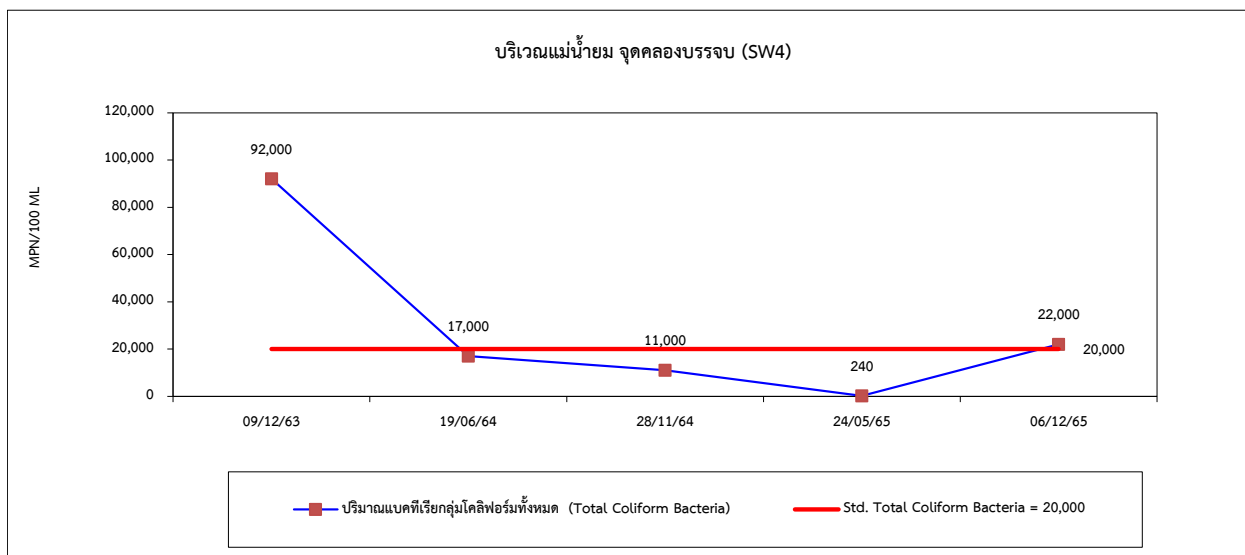
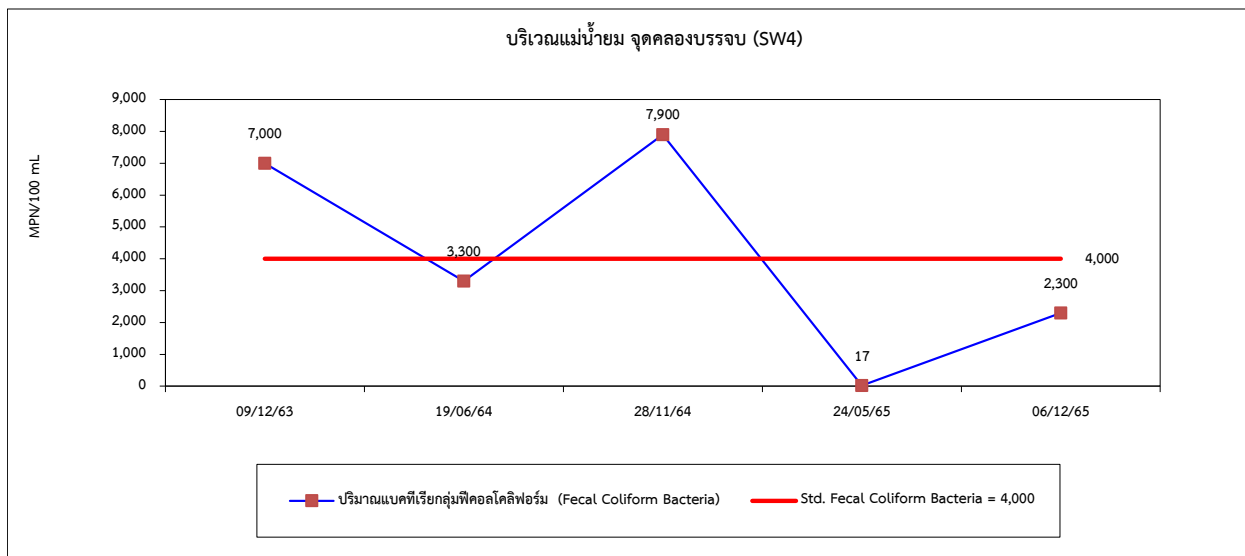
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565







รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) และบริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าความขุ่นและค่าสี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พีชน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) กับผลการตรวจวัดตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (ภาคผนวก 21ข) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย สำหรับค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
05/02/63	7.21	28	4.7	238	1.30	177	44.1	116	0.01	1.56	2.4	8.18	3.15	<0.05	0.07
09/12/63	7.08	30	15.0	223	3.10	148	95.1	86	0.23	5.18	7.8	16.24	4.84	<0.05	<0.04
19/06/64	7.06	67	6.3	245	<2.5	140	44.2	121	0.18	<0.02	<0.2	8.81	3.23	<0.05	<0.04
28/11/64	7.32	25	2.9	234	<2.5	170	34.7	115	0.04	15.03	6.9	8.19	3.07	<0.05	<0.04
24/05/65	7.25	9	2.5	209	<2.5	159	43.4	112	0.20	<0.02	0.5	8.07	2.54	<0.05	0.05
06/12/65	7.43	26	2.7	217	<2.5	168	36.4	122	0.01	<0.02	<0.2	9.37	3.30	<0.05	0.80
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

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

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



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity ( $\mu$ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
05/02/63	7.38	113	12.6	217	0.52	174	40.1	116	<0.01	7.36	0.5	7.31	2.88	<0.05	<0.04
09/12/63	7.07	27	11.4	221	2.08	145	63.1	93	0.23	5.71	8.8	15.34	4.73	<0.05	<0.04
19/06/64	7.13	238	30.5	205	<2.5	116	44.2	105	<0.01	10.07	<0.2	9.79	3.23	<0.05	0.06
28/11/64	7.88	62	3.8	221	<2.5	168	35.2	117	0.08	2.95	1.0	7.12	2.61	<0.05	<0.04
24/05/65	7.87	43	10.0	201	<2.5	153	36.9	105	0.04	2.85	1.0	7.95	2.53	<0.05	<0.04
06/12/65	7.96	57	2.8	218	<2.5	168	35.4	126	<0.01	0.14	<0.2	7.87	2.65	<0.05	<0.04
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

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

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



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity ( $\mu$ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
05/02/63	7.47	43	5.9	236	0.73	170	40.1	118	0.04	1.23	0.5	8.34	3.34	<0.05	<0.04
09/12/63	7.28	14	1.8	230	<0.50	152	40.4	111	0.12	1.19	2.0	9.73	3.46	<0.05	<0.04
19/06/64	7.43	48	6.2	237	<2.5	120	42.7	114	0.13	<0.02	<0.2	9.56	3.47	<0.05	<0.04
28/11/64	7.26	69	6.1	216	<2.5	168	47.4	120	<0.01	4.18	<0.2	8.33	3.11	<0.05	<0.04
24/05/65	7.72	51	6.7	213	<2.5	163	47.4	119	0.06	1.61	<0.2	9.01	3.40	<0.05	0.04
06/12/65	7.40	38	5.0	215	<2.5	153	38.8	124	<0.01	5.45	<0.2	9.67	3.36	<0.05	0.04
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

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

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



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

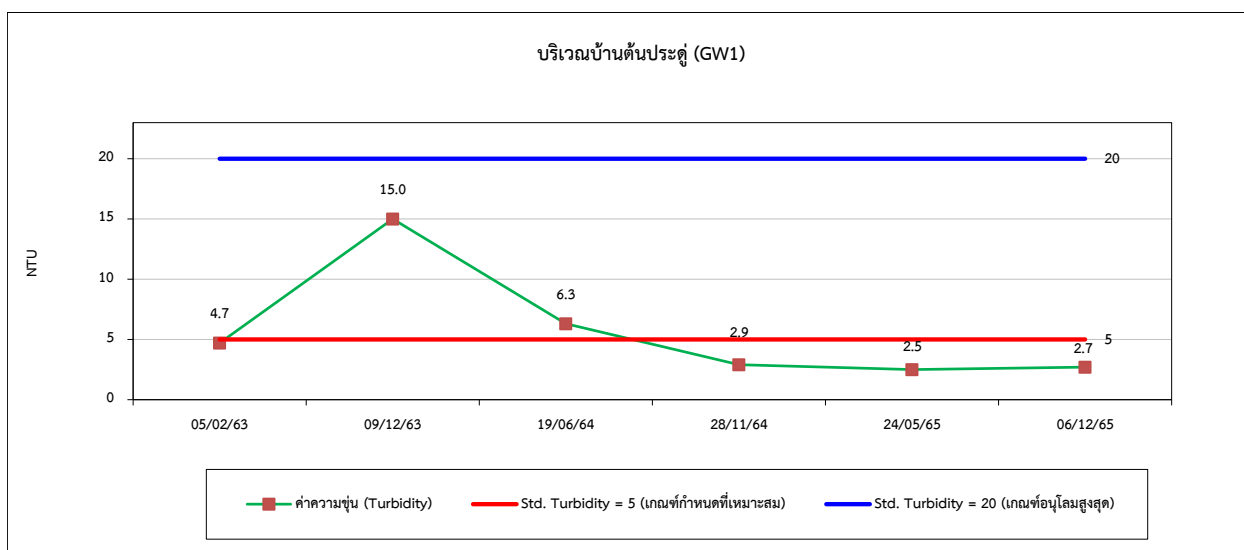
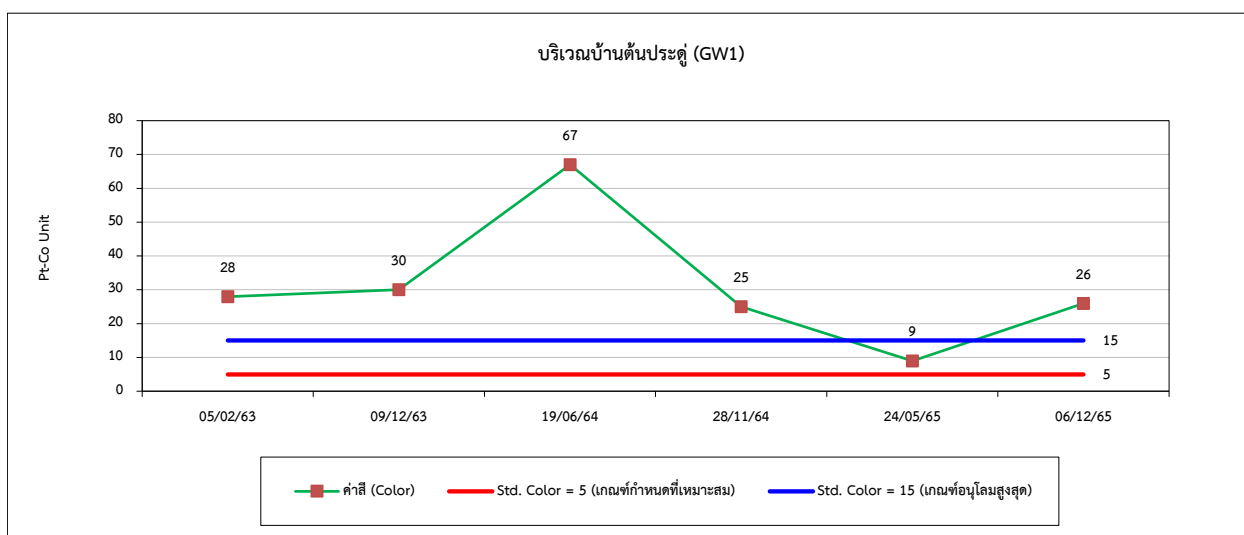
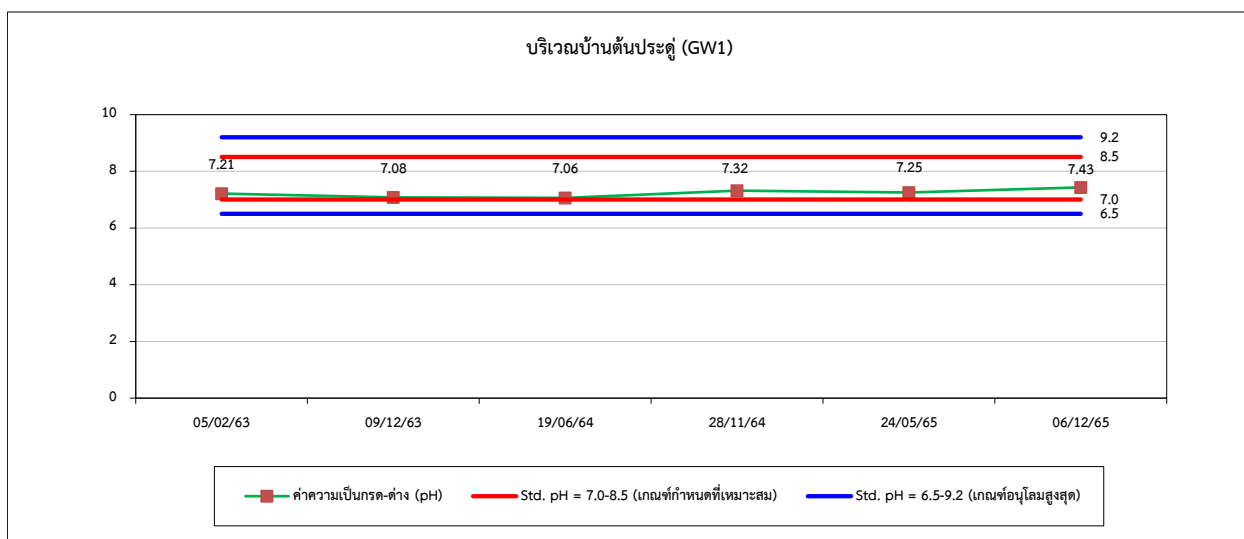
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW 4)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity ( $\mu$ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinity (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
05/02/63	7.56	32	18.3	211	5.32	164	66.2	89	0.09	13.02	7.3	13.99	4.56	<0.05	<0.04
09/12/63	7.11	29	10.5	224	2.63	147	61.1	88	0.20	4.43	8.8	15.59	4.68	<0.05	<0.04
19/06/64	7.41	23	26.9	244	<2.5	126	67.3	92	0.15	11.05	19.6	17.25	5.21	<0.05	0.05
28/11/64	7.22	42	14.5	216	<2.5	148	66.0	95	0.07	14.09	7.9	16.10	4.87	<0.05	<0.04
24/05/65	7.36	7	2.2	216	<2.5	164	75.8	86	0.24	9.96	8.8	14.93	4.55	<0.05	<0.04
06/12/65	7.45	9	0.7	214	<2.5	171	67.3	98	0.03	12.63	7.8	17.30	4.89	<0.05	0.04
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

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

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

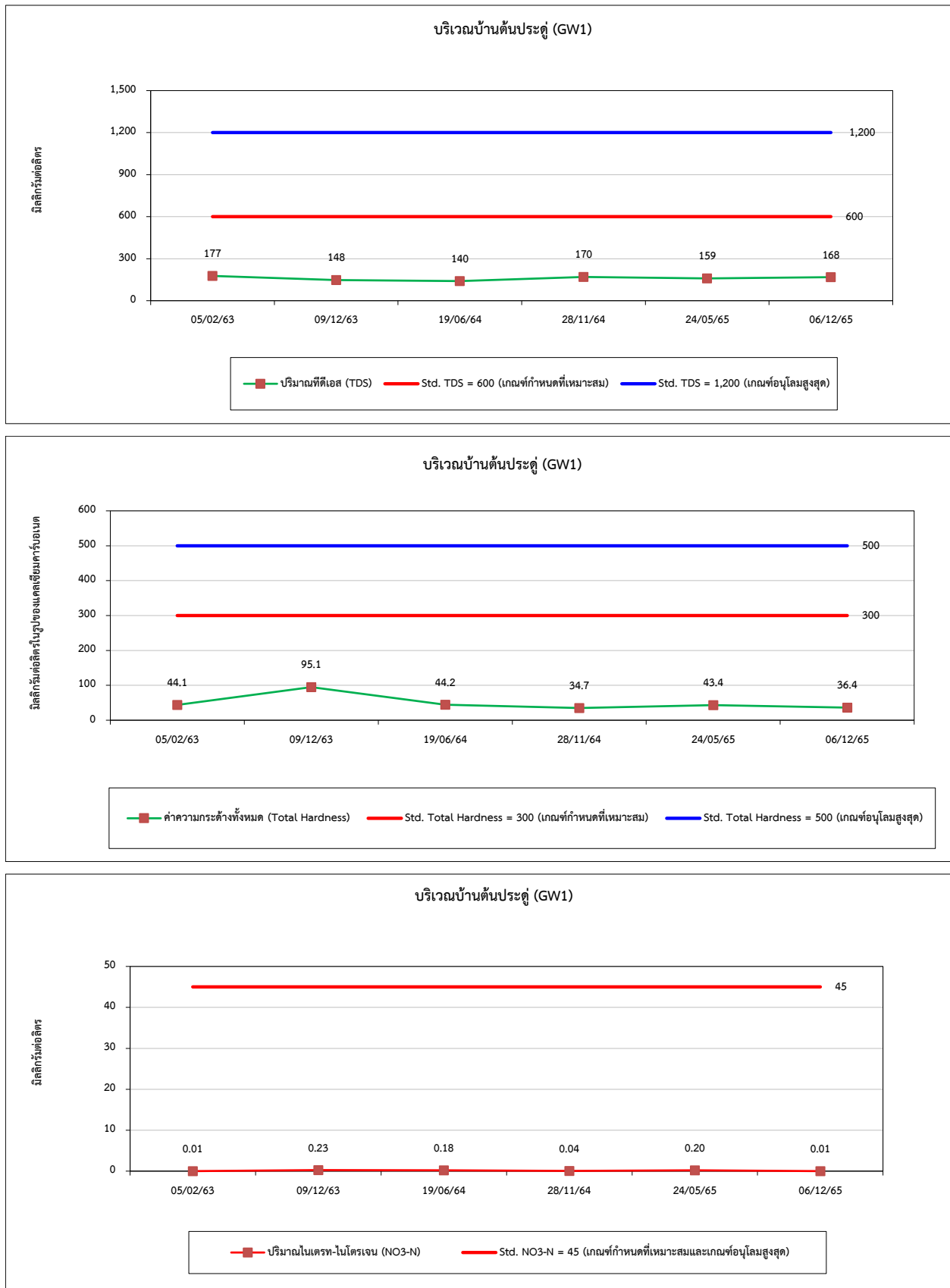


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





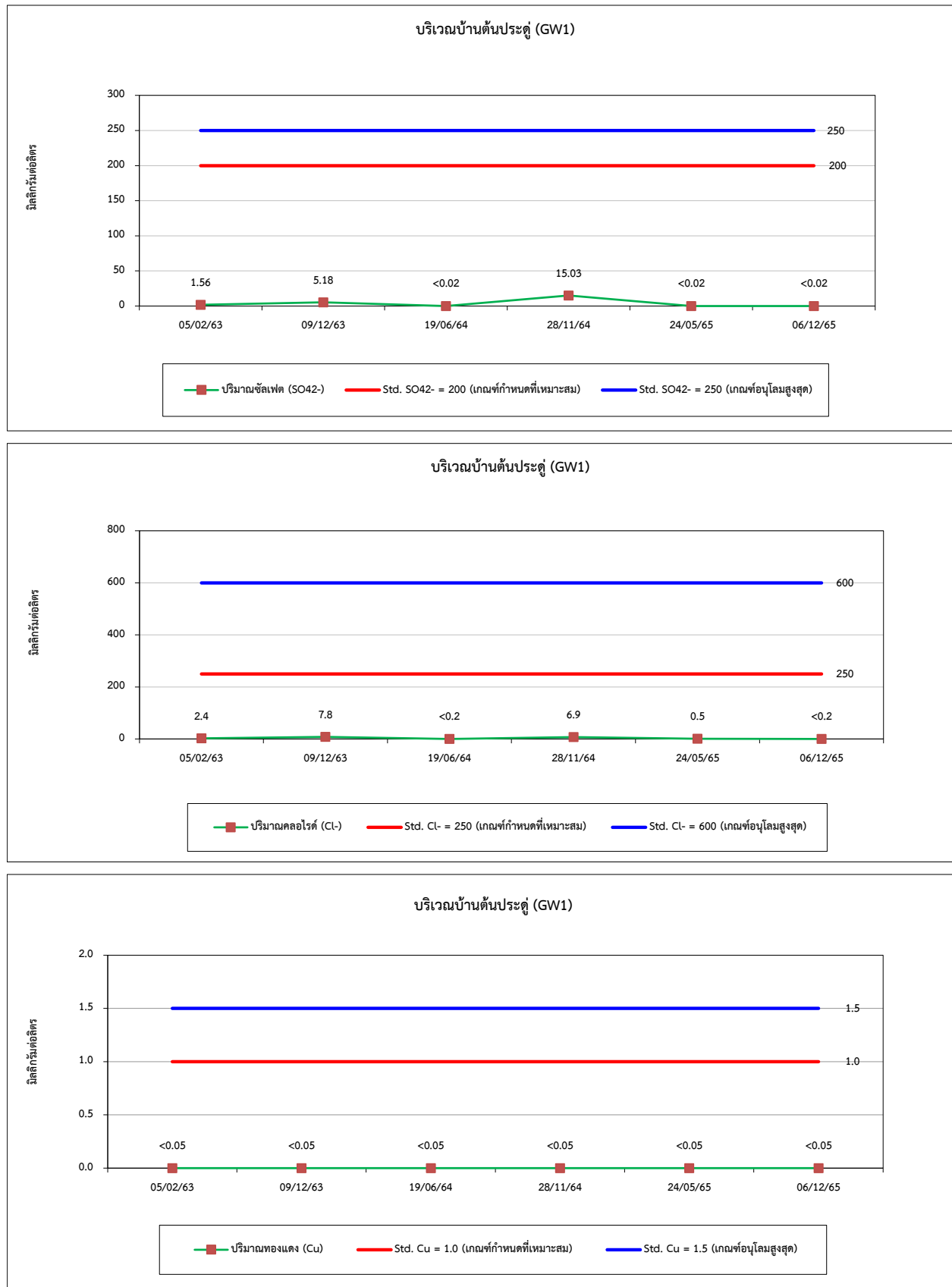
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





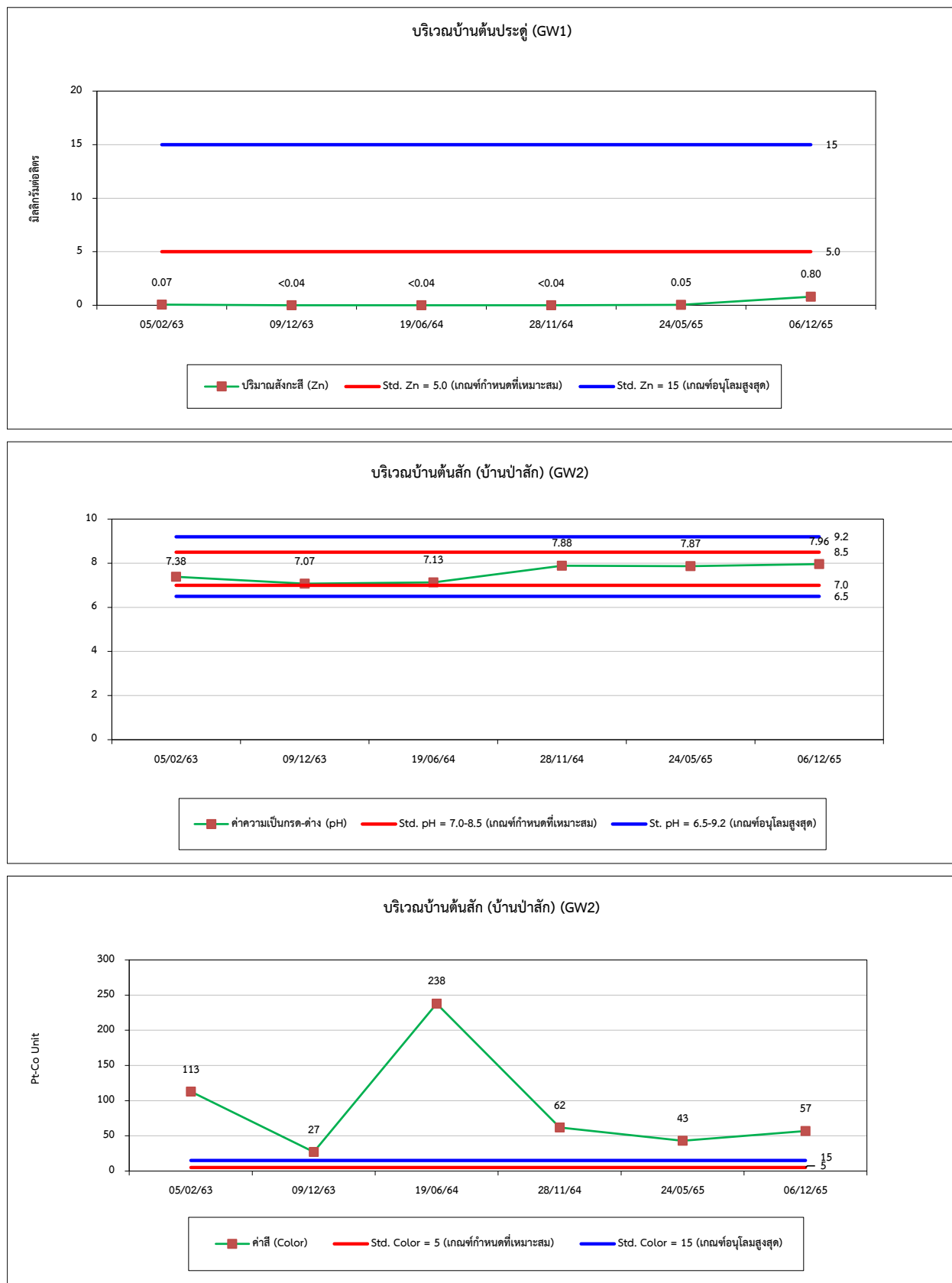


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



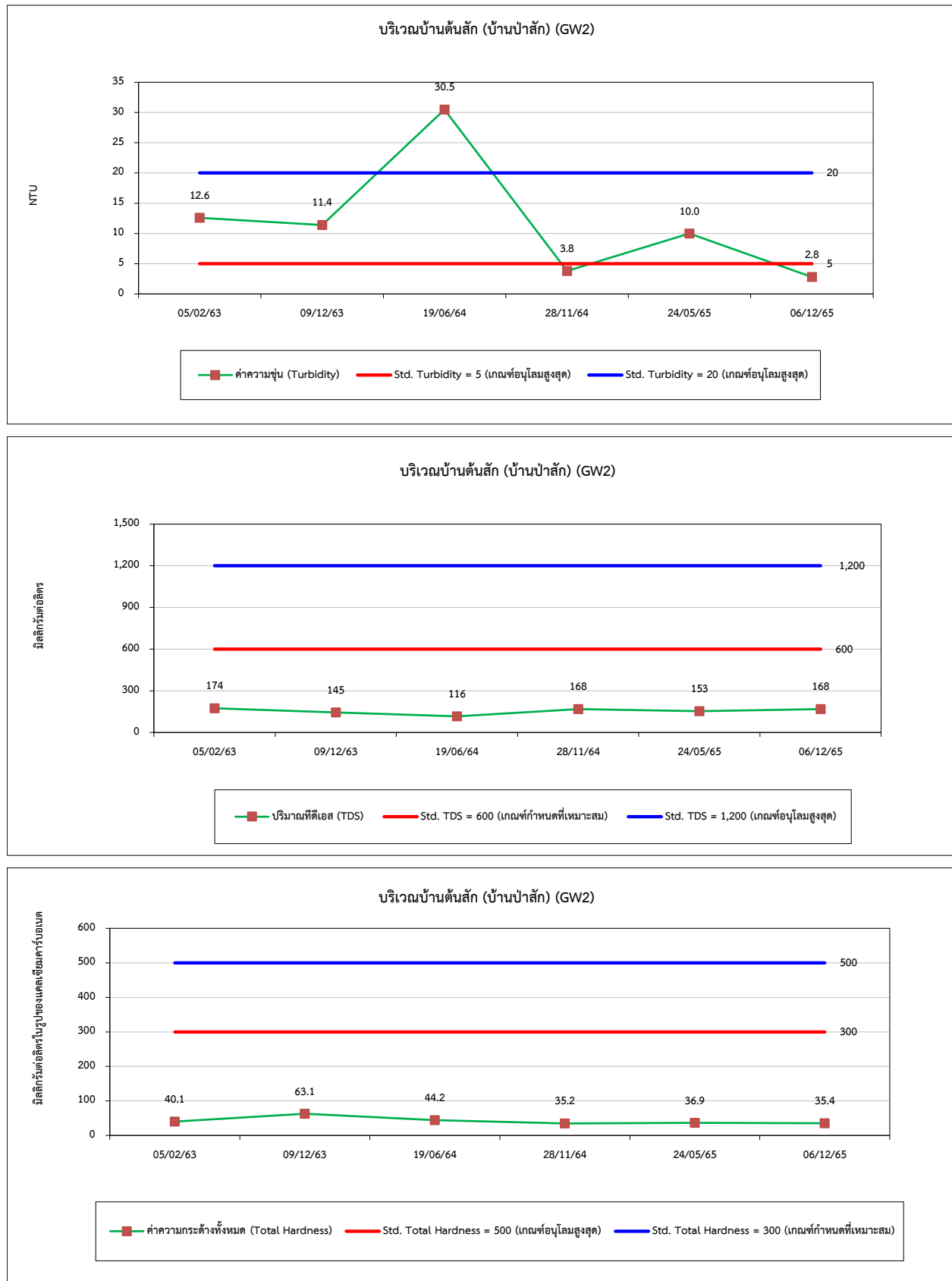


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



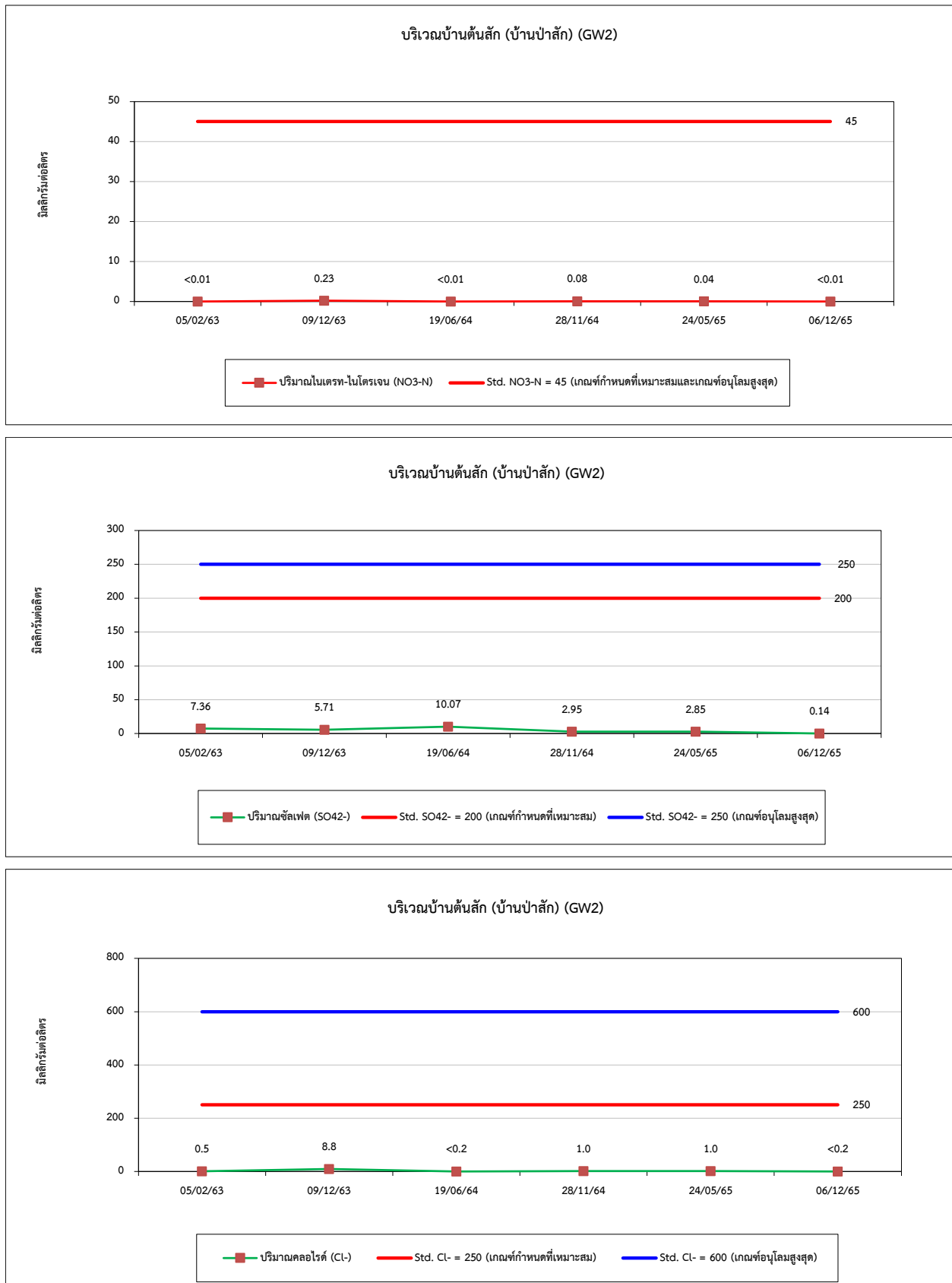


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



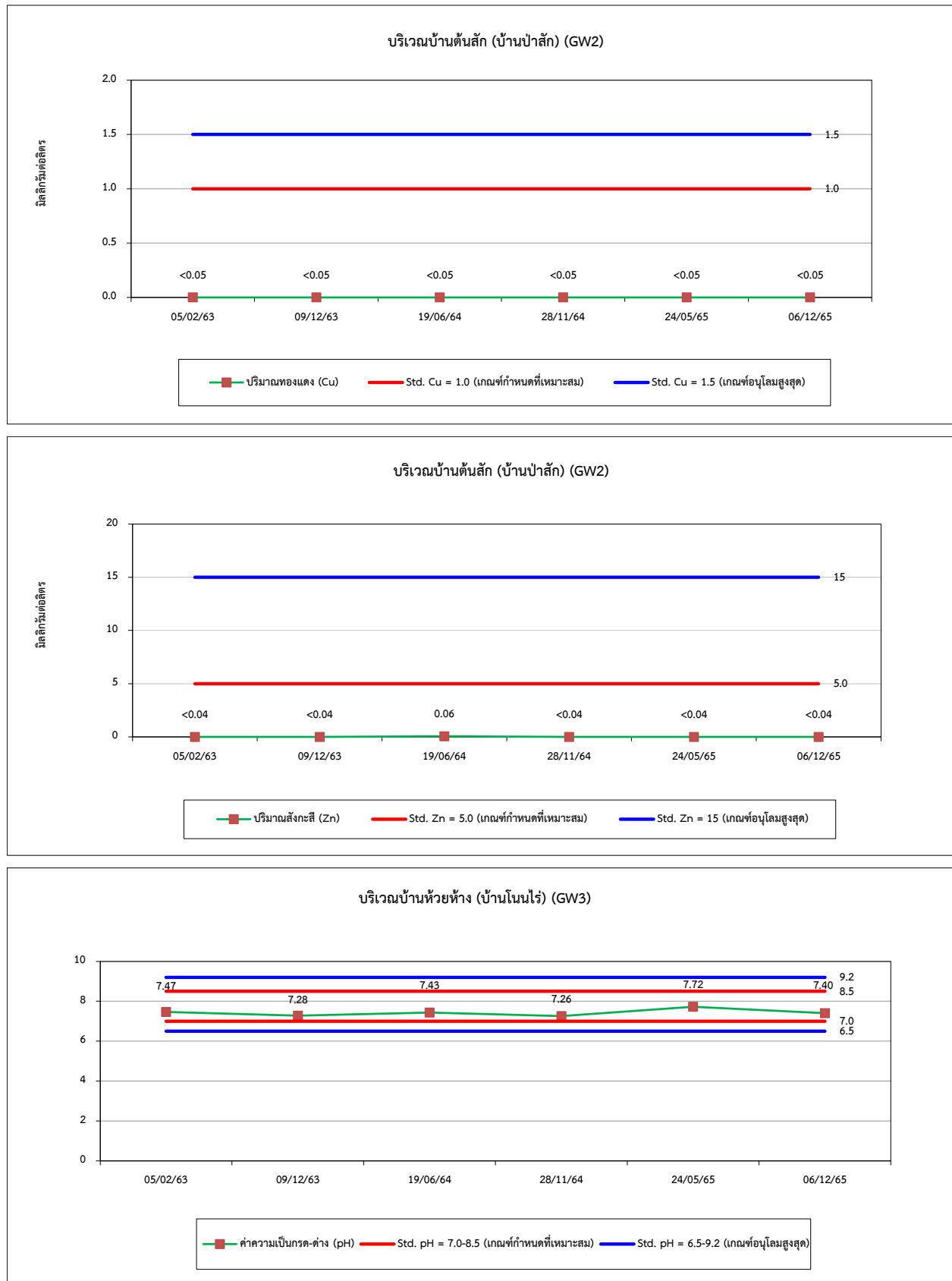


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



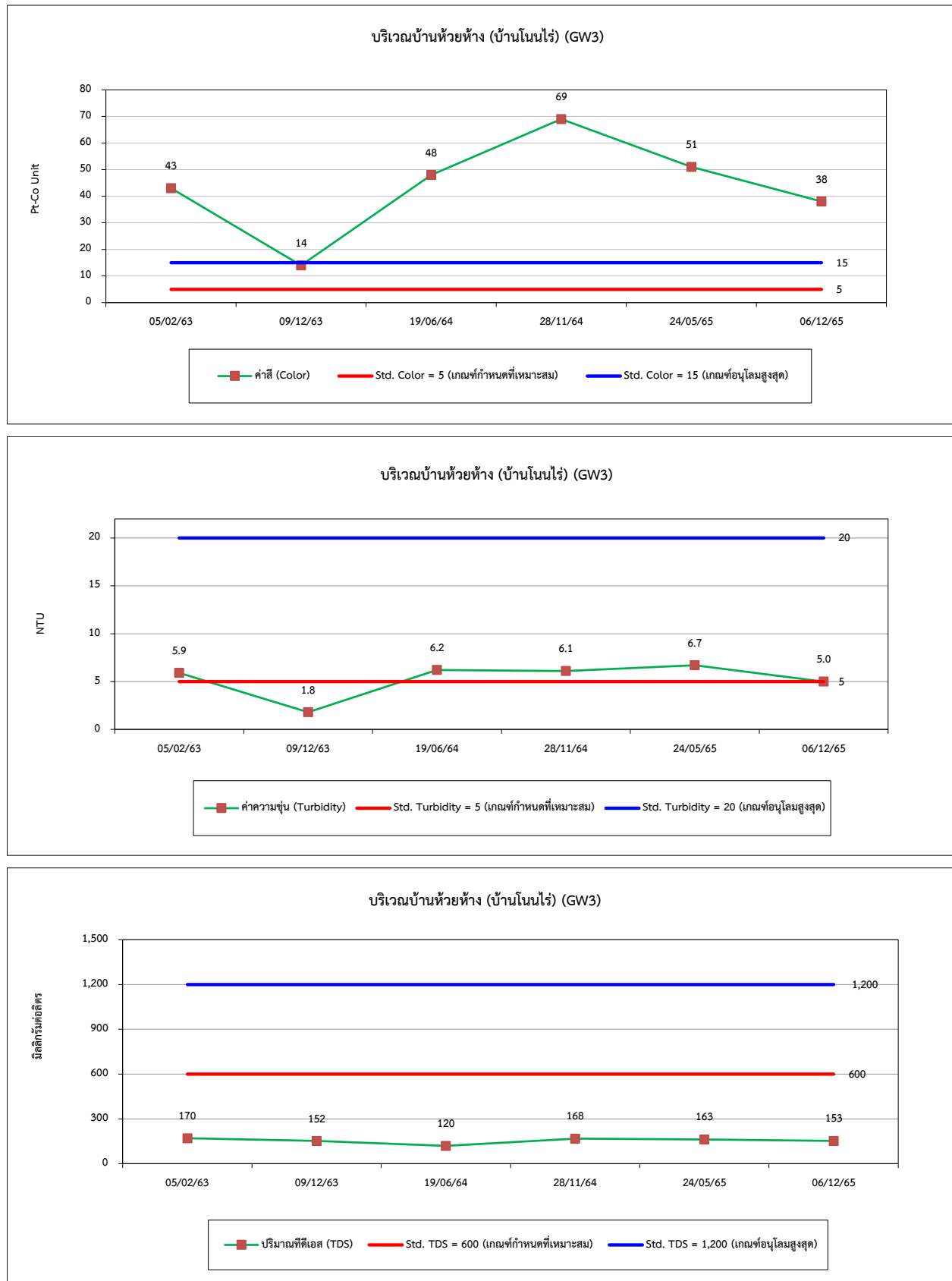


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



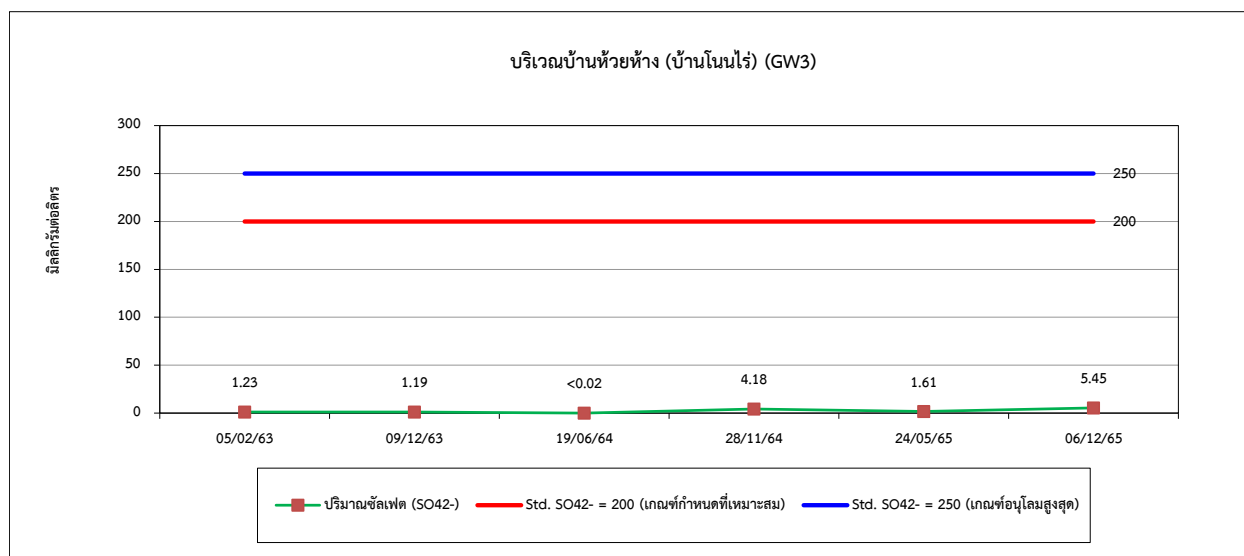
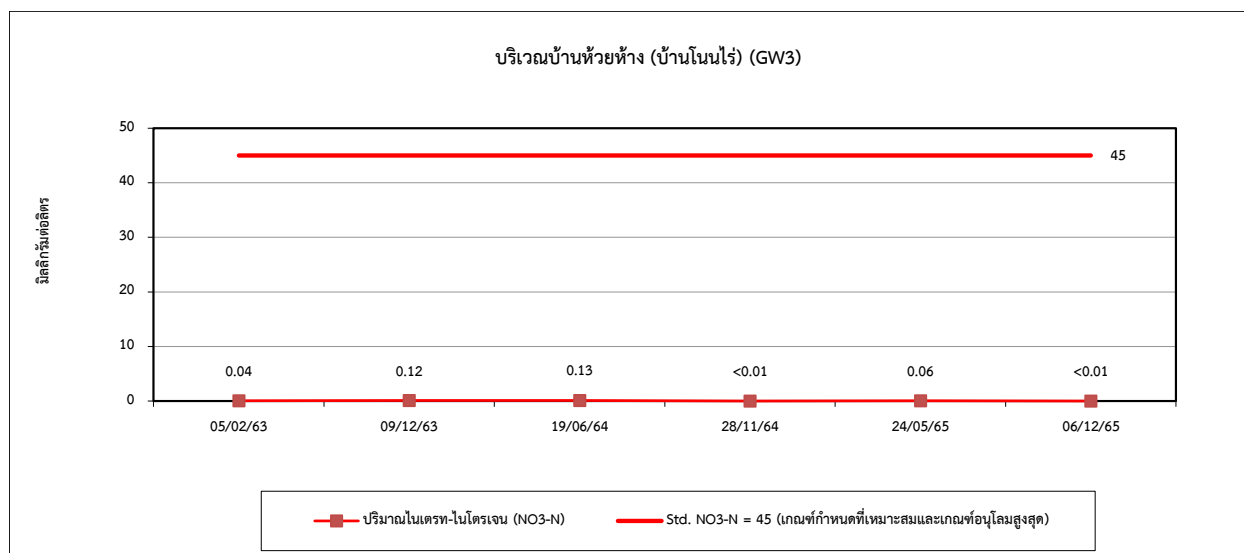
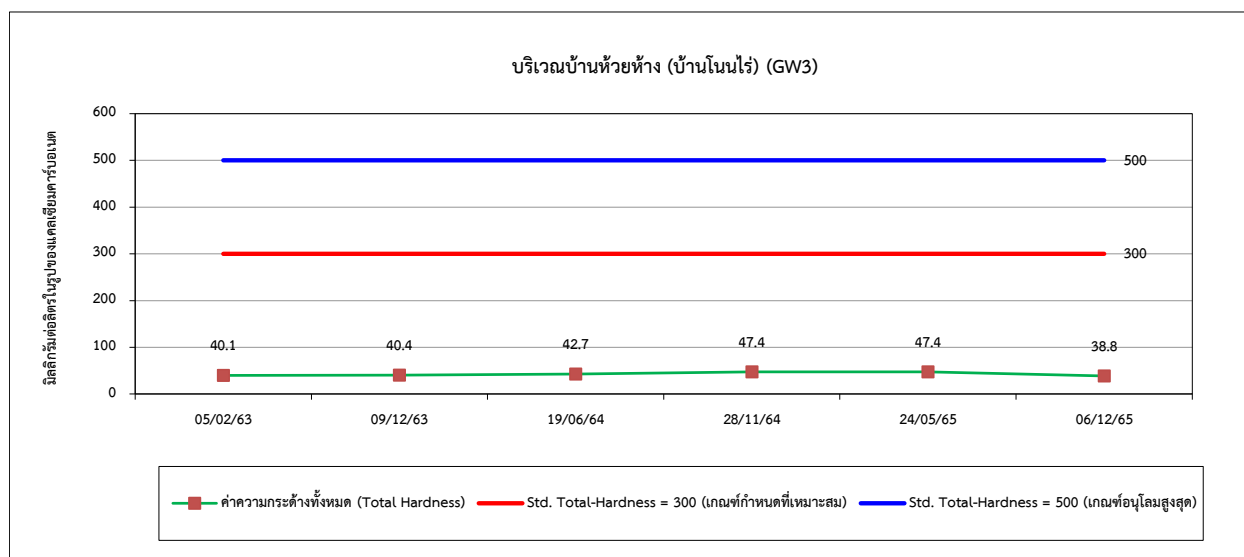


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



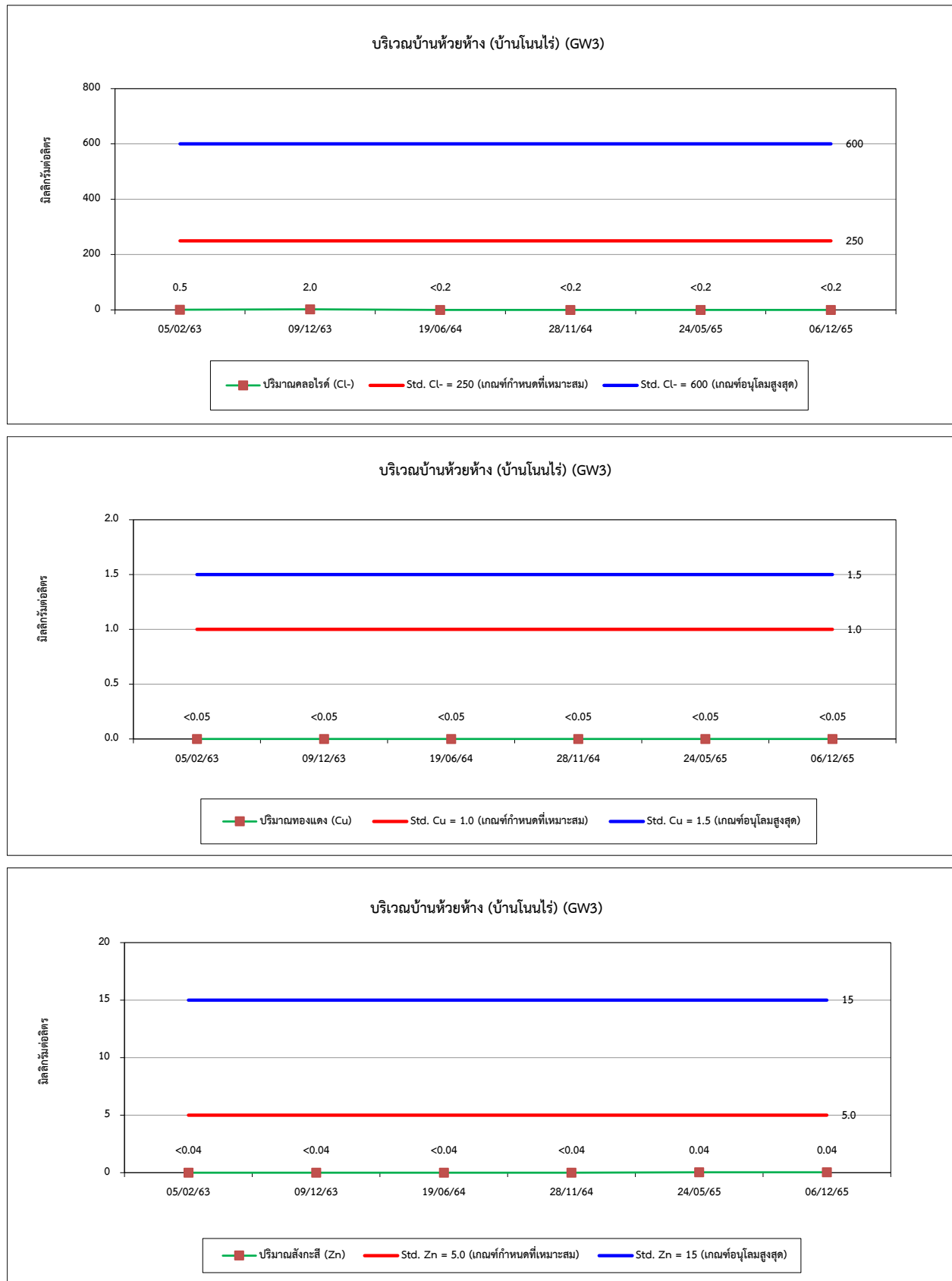


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





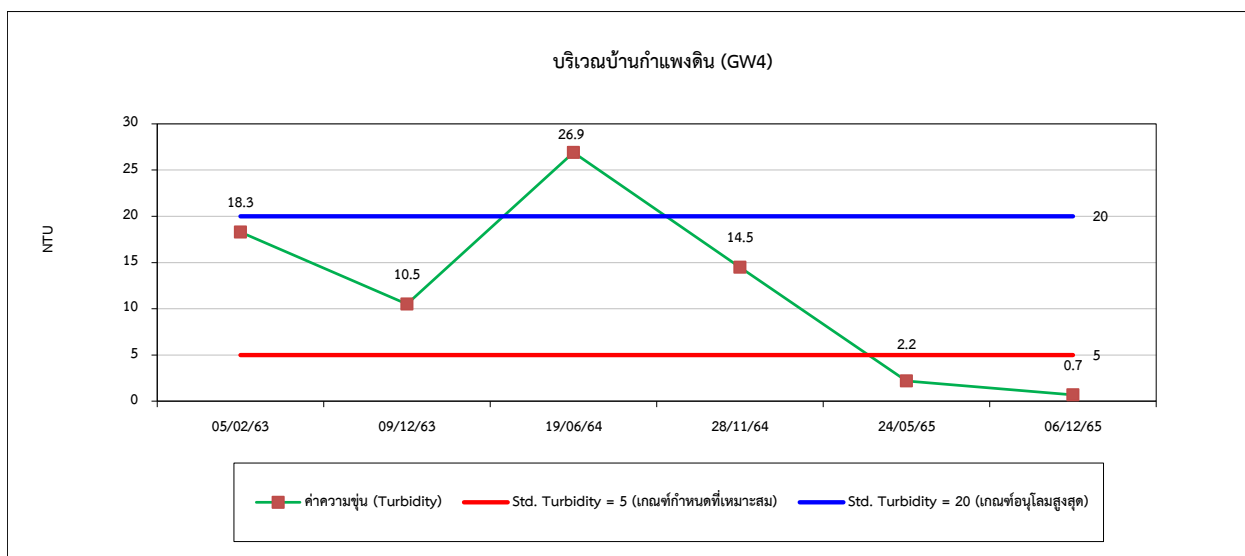
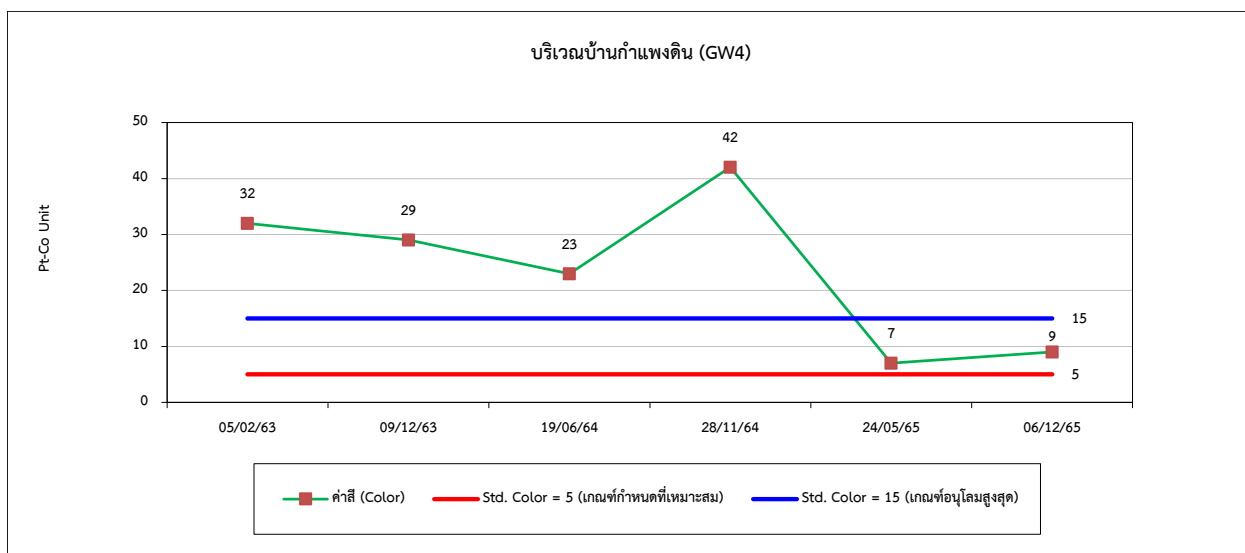
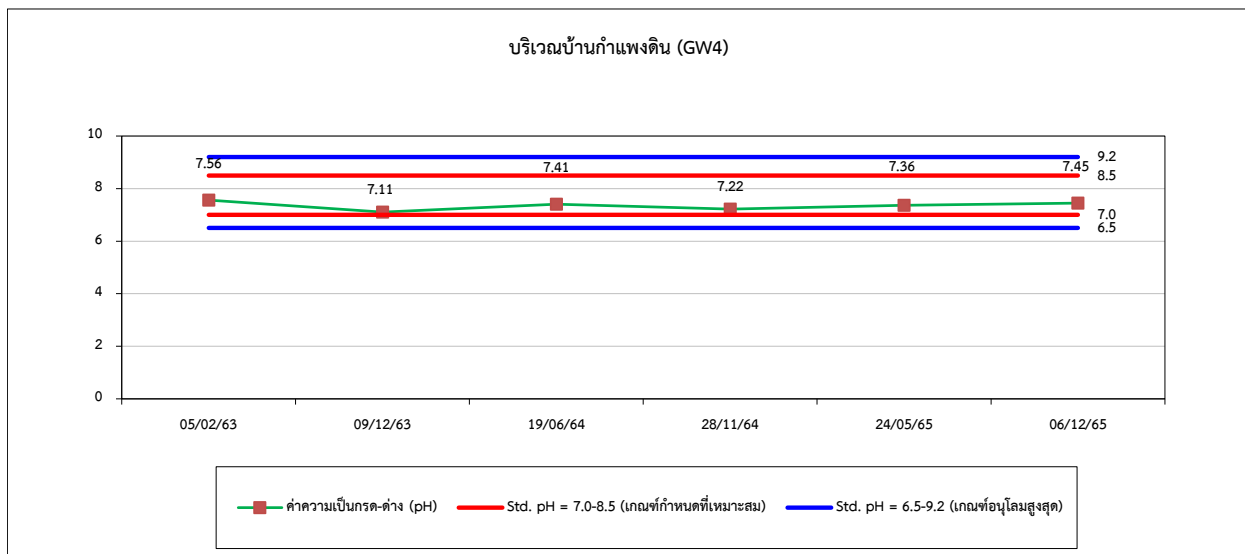
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





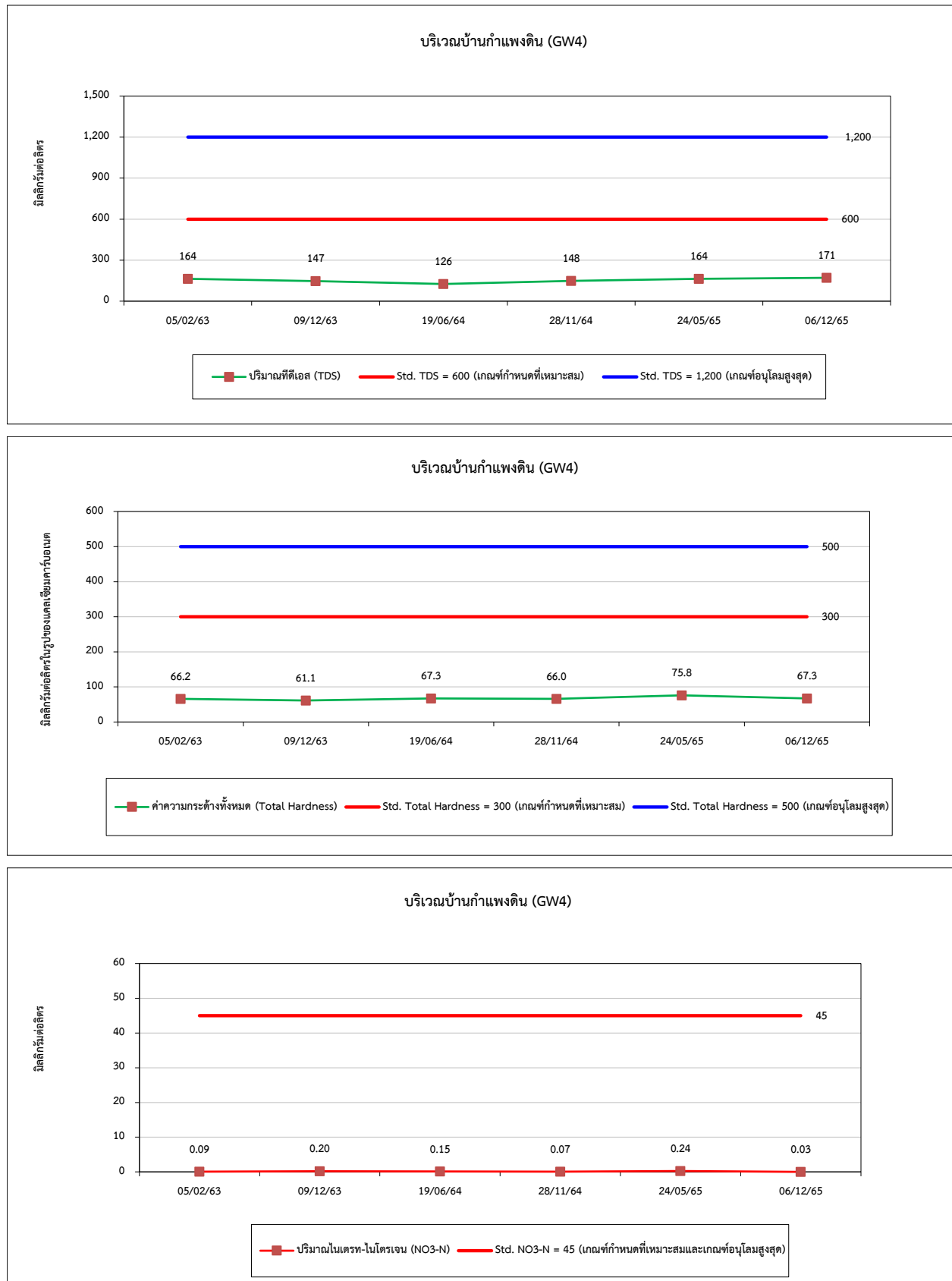


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



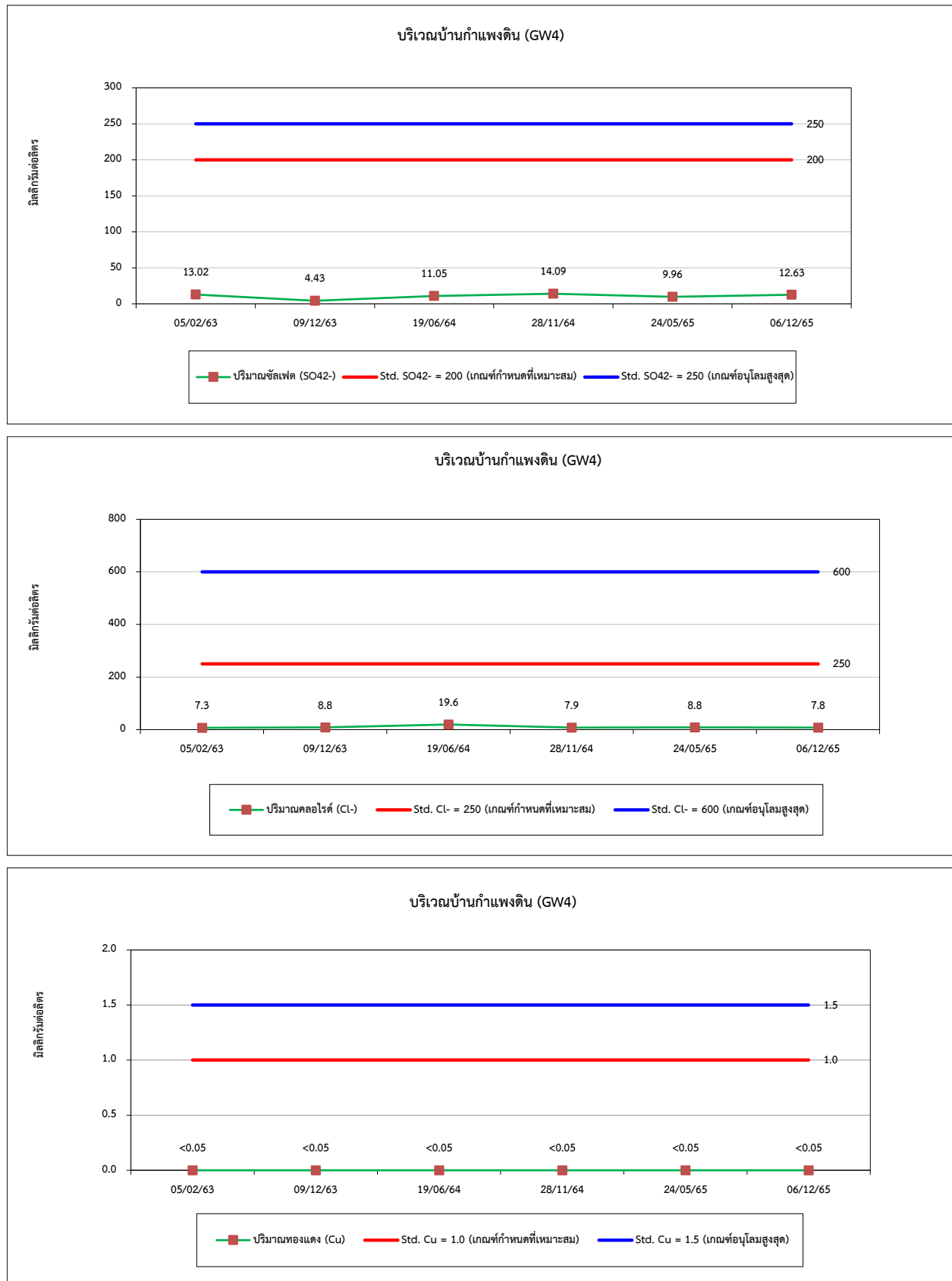


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

