

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของ บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $SO_2^{(24hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ $NO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $SO_2^{(1hr)}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล (ซึ่งในปี 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านสำนักทอง	01-02/02/65	0.025	0.015	0.0090	0.0034-0.0117	0.0085-0.0095
		02-03/02/65	0.020	0.016	0.0093	0.0039-0.0118	0.0089-0.0100
		03-04/02/65	0.021	0.011	0.0093	0.0038-0.0108	0.0079-0.0101
		04-05/02/65	0.021	0.015	0.0088	0.0046-0.0115	0.0079-0.0107
		05-06/02/65	0.044	0.021	0.0099	0.0048-0.0113	0.0087-0.0110
		06-07/02/65	0.065	0.029	0.0093	0.0050-0.0117	0.0086-0.0103
		07-08/02/65	0.040	0.012	0.0089	0.0046-0.0112	0.0083-0.0100
		22-23/08/65	0.032	0.015	0.0021	0.0021-0.0034	0.0016-0.0026
		23-24/08/65	0.039	0.020	0.0020	0.0019-0.0029	0.0017-0.0028
		24-25/08/65	0.024	0.009	0.0025	0.0013-0.0029	0.0019-0.0030
		25-26/08/65	0.020	0.010	0.0024	0.0025-0.0030	0.0019-0.0029
		26-27/08/65	0.016	0.008	0.0025	0.0025-0.0030	0.0019-0.0030
		27-28/08/65	0.019	0.011	0.0024	0.0018-0.0032	0.0020-0.0037
		28-29/08/65	0.020	0.011	0.0022	0.0016-0.0052	0.0020-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านสำนักทอง (ต่อ)	15-16/12/65	0.072	0.036	0.0011	0.0006-0.0045	0.0006-0.0017
		16-17/12/65	0.058	0.031	0.0013	0.0003-0.0040	0.0008-0.0017
		17-18/12/65	0.107	0.032	0.0011	0.0001-0.0043	0.0006-0.0016
		18-19/12/65	0.086	0.032	0.0012	0.0010-0.0058	0.0004-0.0023
		19-20/12/65	0.080	0.036	0.0012	0.0009-0.0060	0.0006-0.0017
		20-21/12/65	0.073	0.035	0.0013	0.0001-0.0049	0.0007-0.0023
		21-22/12/65	0.050	0.028	0.0013	0.0011-0.0067	0.0007-0.0016
		27-28/06/66	0.058	0.029	0.0022	0.0012-0.0033	0.0017-0.0036
		28-29/06/66	0.043	0.023	0.0024	0.0012-0.0031	0.0015-0.0038
		29-30/06/66	0.047	0.018	0.0016	0.0015-0.0038	0.0007-0.0025
		30/06-01/07/66	0.030	0.016	0.0023	0.0014-0.0037	0.0014-0.0035
		01-02/07/66	0.023	0.013	0.0022	0.0011-0.0039	0.0014-0.0033
		02-03/07/66	0.028	0.014	0.0023	0.0013-0.0039	0.0018-0.0035
		03-04/07/66	0.051	0.026	0.0023	0.0013-0.0030	0.0018-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดธงหงส์	01-02/02/65	0.039	0.021	0.0029	0.0029-0.0055	0.0021-0.0045
		02-03/02/65	0.043	0.011	0.0039	0.0023-0.0053	0.0023-0.0084
		03-04/02/65	0.034	0.008	0.0040	0.0047-0.0057	0.0024-0.0069
		04-05/02/65	0.063	0.034	0.0041	0.0047-0.0087	0.0028-0.0068
		05-06/02/65	0.060	0.034	0.0032	0.0047-0.0064	0.0013-0.0048
		06-07/02/65	0.068	0.035	0.0032	0.0047-0.0067	0.0014-0.0043
		07-08/02/65	0.085	0.034	0.0029	0.0053-0.0073	0.0013-0.0058
		22-23/08/65	0.030	0.013	0.0024	0.0021-0.0039	0.0017-0.0029
		23-24/08/65	0.027	0.017	0.0023	0.0022-0.0058	0.0019-0.0027
		24-25/08/65	0.017	0.014	0.0023	0.0021-0.0048	0.0018-0.0028
		25-26/08/65	0.017	0.010	0.0023	0.0025-0.0067	0.0019-0.0026
		26-27/08/65	0.008	0.005	0.0022	0.0027-0.0062	0.0018-0.0028
		27-28/08/65	0.018	0.009	0.0022	0.0023-0.0045	0.0017-0.0026
		28-29/08/65	0.016	0.008	0.0022	0.0024-0.0046	0.0017-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดธงหงส์ (ต่อ)	15-16/12/65	0.056	0.035	0.0012	0.0001-0.0039	0.0002-0.0019
		16-17/12/65	0.051	0.029	0.0015	0.0009-0.0035	0.0005-0.0032
		17-18/12/65	0.072	0.023	0.0015	0.0001-0.0047	0.0005-0.0033
		18-19/12/65	0.065	0.028	0.0005	0.0025-0.0051	0.0001-0.0014
		19-20/12/65	0.052	0.026	0.0011	0.0026-0.0051	0.0002-0.0029
		20-21/12/65	0.031	0.019	0.0007	0.0025-0.0068	0.0002-0.0022
		21-22/12/65	0.071	0.035	0.0007	0.0021-0.0083	0.0001-0.0026
		27-28/06/66	0.016	0.009	0.0016	0.0015-0.0026	0.0011-0.0022
		28-29/06/66	0.021	0.010	0.0015	0.0009-0.0033	0.0010-0.0019
		29-30/06/66	0.014	0.009	0.0015	0.0012-0.0033	0.0011-0.0018
		30/06-01/07/66	0.012	0.008	0.0015	0.0018-0.0032	0.0011-0.0022
		01-02/07/66	0.013	0.008	0.0016	0.0016-0.0026	0.0011-0.0023
		02-03/07/66	0.012	0.006	0.0017	0.0013-0.0031	0.0011-0.0024
		03-04/07/66	0.015	0.010	0.0018	0.0014-0.0027	0.0013-0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านยายจั่น	01-02/02/65	0.025	0.017	0.0029	0.0028-0.0045	0.0019-0.0036
		02-03/02/65	0.030	0.014	0.0024	0.0034-0.0053	0.0015-0.0034
		03-04/02/65	0.017	0.008	0.0032	0.0027-0.0055	0.0030-0.0037
		04-05/02/65	0.047	0.031	0.0034	0.0026-0.0074	0.0031-0.0056
		05-06/02/65	0.035	0.024	0.0035	0.0036-0.0078	0.0030-0.0041
		06-07/02/65	0.042	0.029	0.0036	0.0038-0.0067	0.0030-0.0043
		07-08/02/65	0.042	0.032	0.0039	0.0034-0.0061	0.0034-0.0047
		22-23/08/65	0.026	0.019	0.0023	0.0028-0.0052	0.0017-0.0027
		23-24/08/65	0.041	0.027	0.0022	0.0025-0.0060	0.0016-0.0026
		24-25/08/65	0.035	0.023	0.0022	0.0025-0.0039	0.0019-0.0029
		25-26/08/65	0.022	0.015	0.0021	0.0024-0.0031	0.0017-0.0025
		26-27/08/65	0.016	0.013	0.0023	0.0026-0.0032	0.0015-0.0032
		27-28/08/65	0.021	0.008	0.0023	0.0026-0.0032	0.0018-0.0027
		28-29/08/65	0.023	0.009	0.0023	0.0021-0.0034	0.0018-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

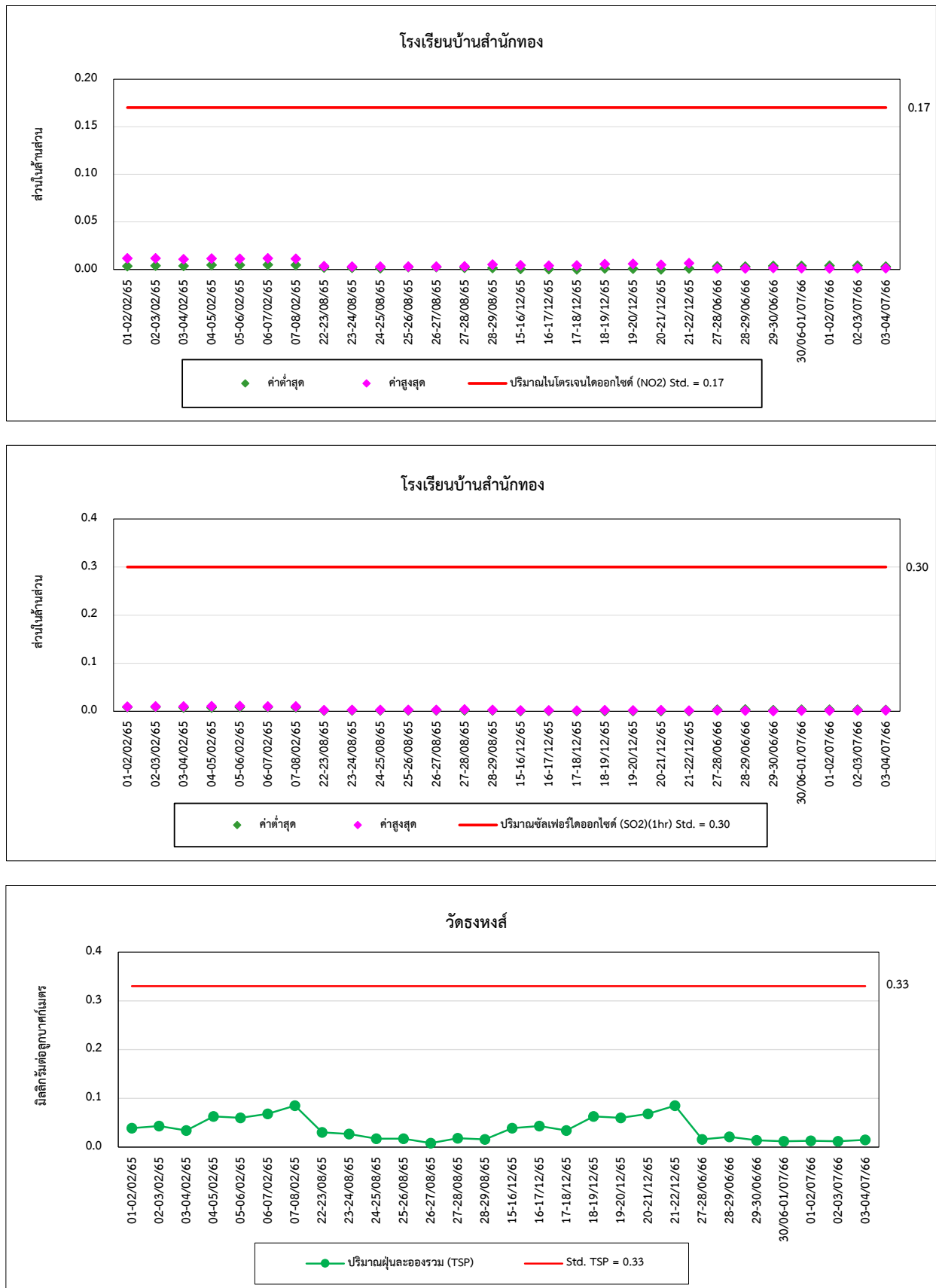
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านยายจั่น (ต่อ)	15-16/12/65	0.077	0.022	0.0013	0.0001-0.0050	0.0007-0.0024
		16-17/12/65	0.068	0.034	0.0012	0.0002-0.0038	0.0008-0.0017
		17-18/12/65	0.091	0.039	0.0013	0.0003-0.0050	0.0005-0.0017
		18-19/12/65	0.085	0.005	0.0015	0.0004-0.0036	0.0009-0.0024
		19-20/12/65	0.071	0.054	0.0014	0.0001-0.0044	0.0010-0.0018
		20-21/12/65	0.064	0.020	0.0012	0.0005-0.0042	0.0007-0.0016
		21-22/12/65	0.019	0.010	0.0013	0.0006-0.0032	0.0007-0.0019
		27-28/06/66	0.048	0.016	0.0017	0.0011-0.0026	0.0011-0.0021
		28-29/06/66	0.040	0.017	0.0016	0.0012-0.0024	0.0011-0.0020
		29-30/06/66	0.041	0.016	0.0018	0.0014-0.0031	0.0016-0.0022
		30/06-01/07/66	0.022	0.011	0.0018	0.0011-0.0030	0.0012-0.0024
		01-02/07/66	0.017	0.009	0.0020	0.0010-0.0037	0.0016-0.0025
		02-03/07/66	0.015	0.008	0.0020	0.0014-0.0040	0.0016-0.0025
		03-04/07/66	0.040	0.017	0.0022	0.0016-0.0028	0.0016-0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- : ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

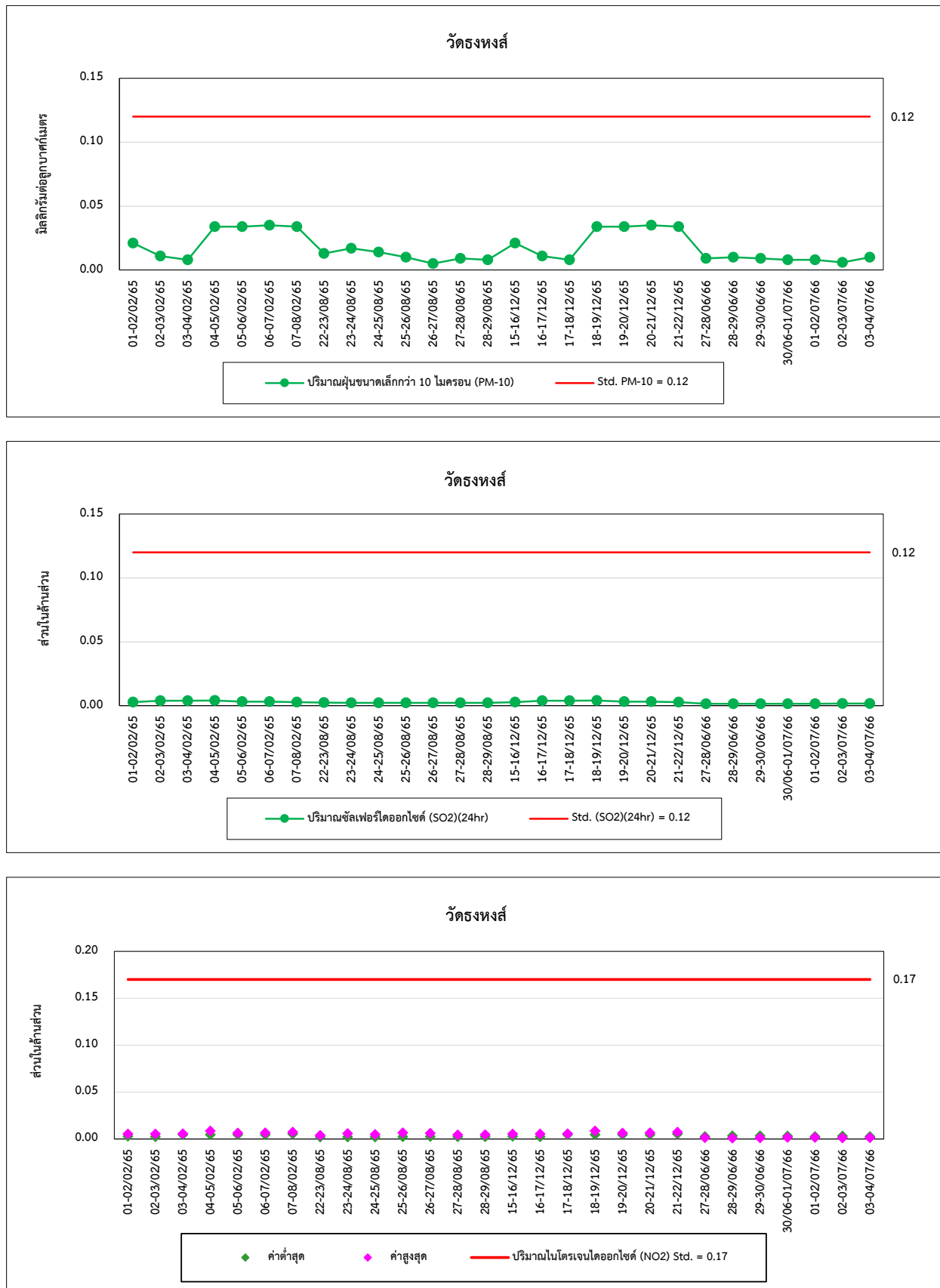
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



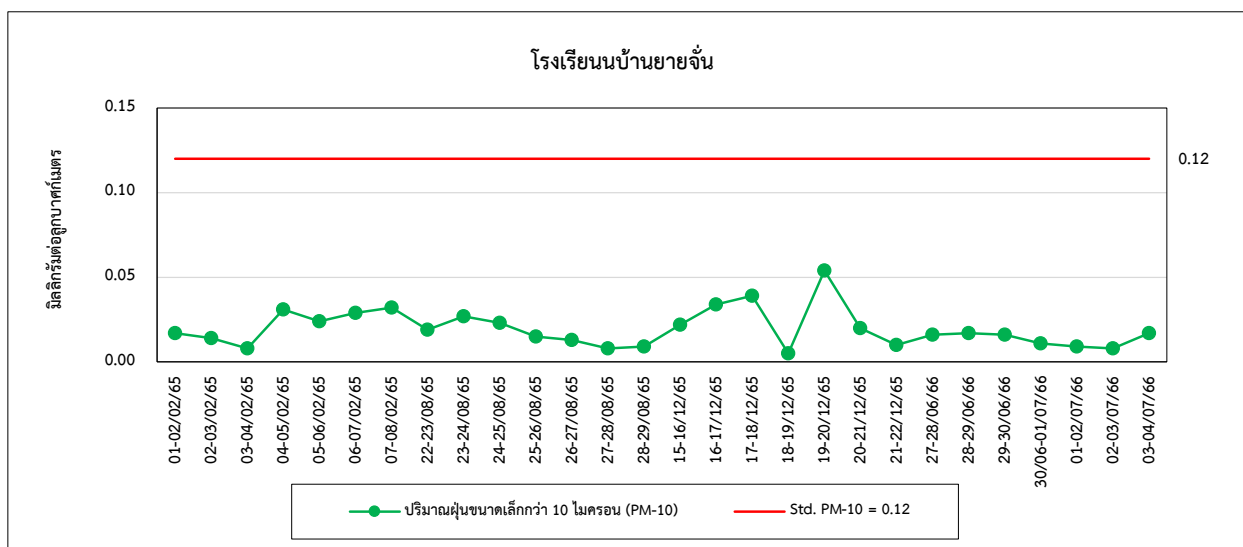
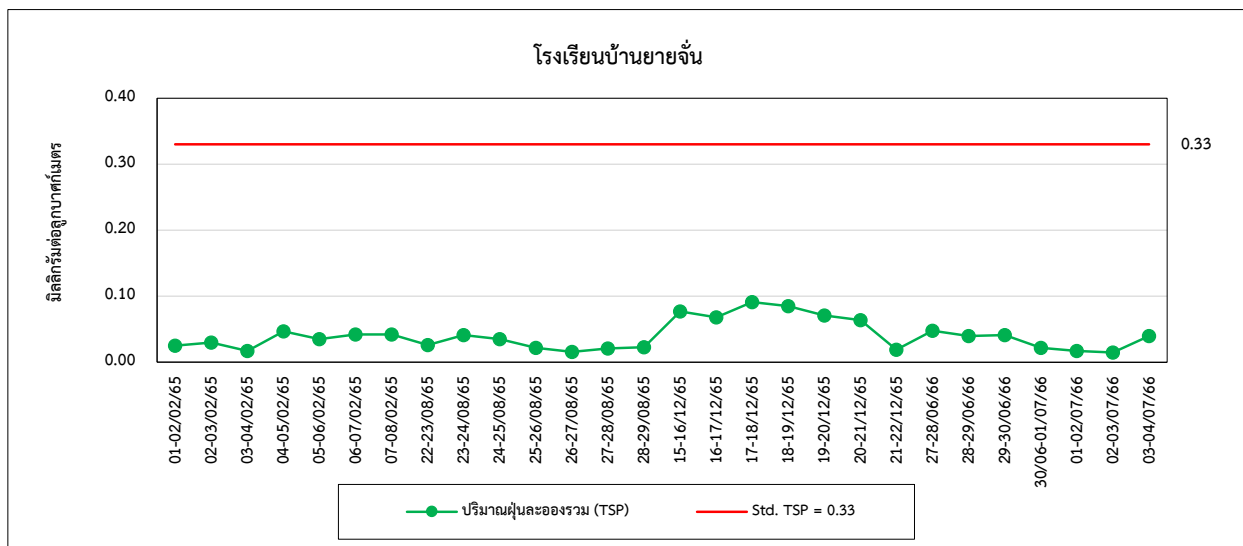
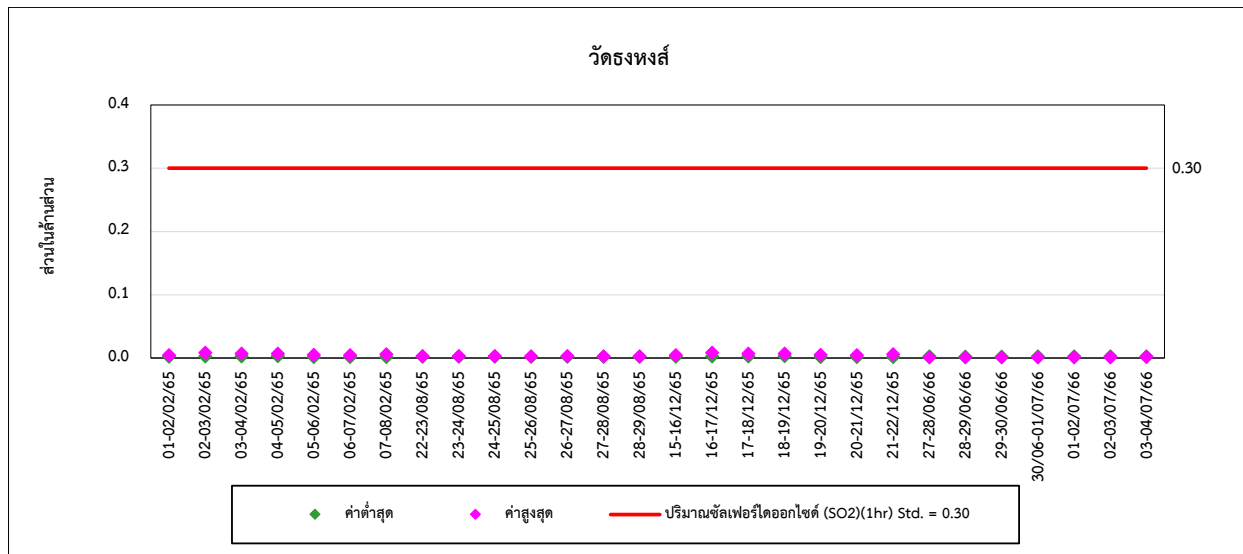
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



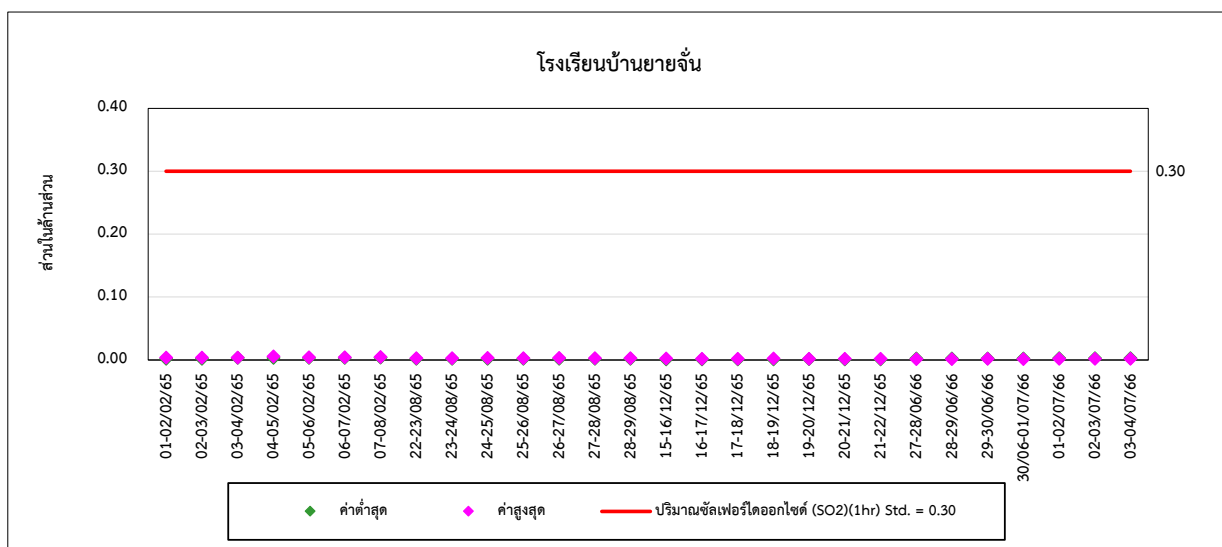
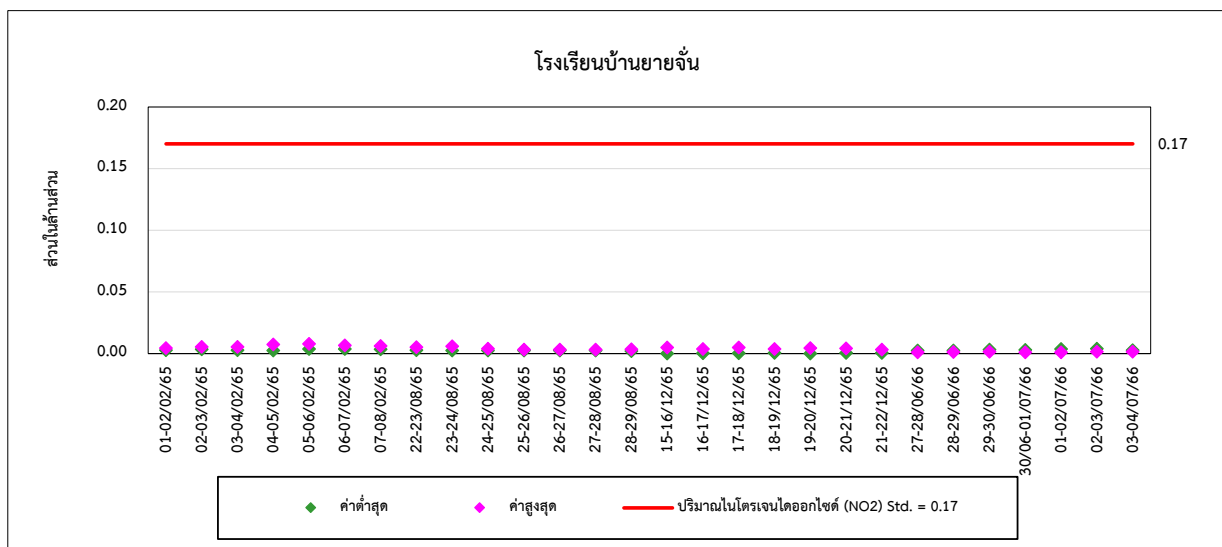
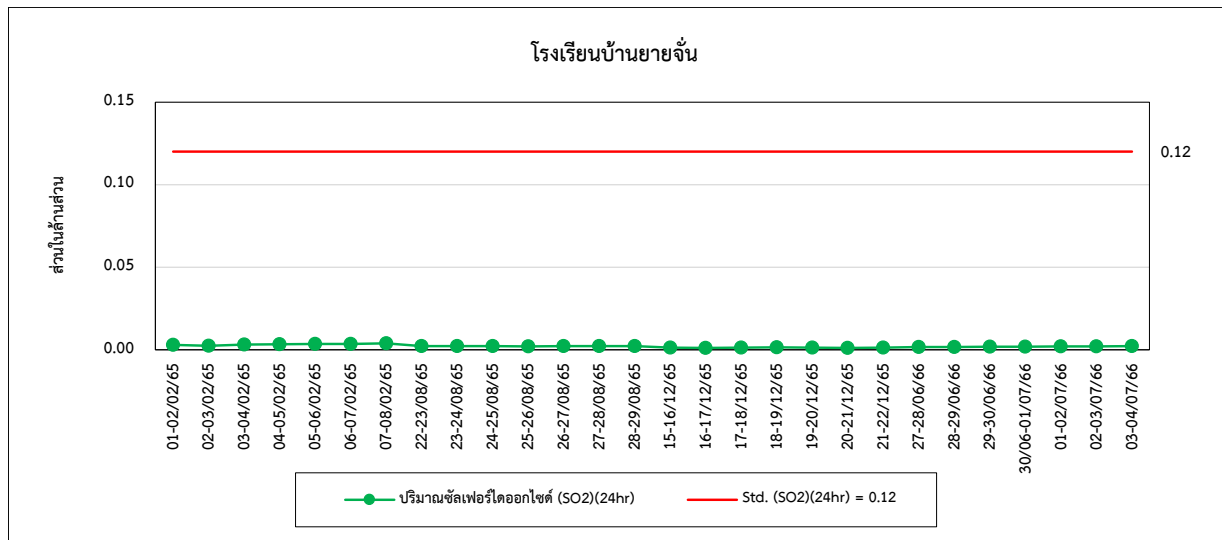
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



4.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้าง คงที่ โดยมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย (ในปี 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจาก การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้ง สภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	03-04/02/65	52.0	84.8
		04-05/02/65	53.5	90.1
		05-06/02/65	52.2	81.7
		06-07/02/65	52.4	78.5
		24-25/08/65	49.8	71.8
		25-26/08/65	49.1	70.1
		26-27/08/65	51.6	73.8
		27-28/08/65	51.7	78.3
		15-16/12/65	50.6	80.7
		16-17/12/65	51.8	94.5
		17-18/12/65	51.4	84.1
		18-19/12/65	49.9	88.6
		30/06-01/07/66	53.4	90.0
		01-02/07/66	52.9	75.5
		02-03/07/66	54.6	81.9
		03-04/07/66	53.5	84.5
2.	บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง)	03-04/02/65	48.7	89.4
		04-05/02/65	51.4	94.0
		05-06/02/65	55.4	84.8
		06-07/02/65	51.6	80.4
		24-25/08/65	56.5	81.0
		25-26/08/65	45.1	75.8
		26-27/08/65	54.1	99.3
		27-28/08/65	50.3	90.5
		15-16/12/65	51.9	90.1
		16-17/12/65	50.7	83.3
		17-18/12/65	52.6	88.7
		18-19/12/65	51.6	77.9
		30/06-01/07/66	51.0	90.6
		01-02/07/66	50.0	89.3
		02-03/07/66	60.7	99.1
		03-04/07/66	50.2	95.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

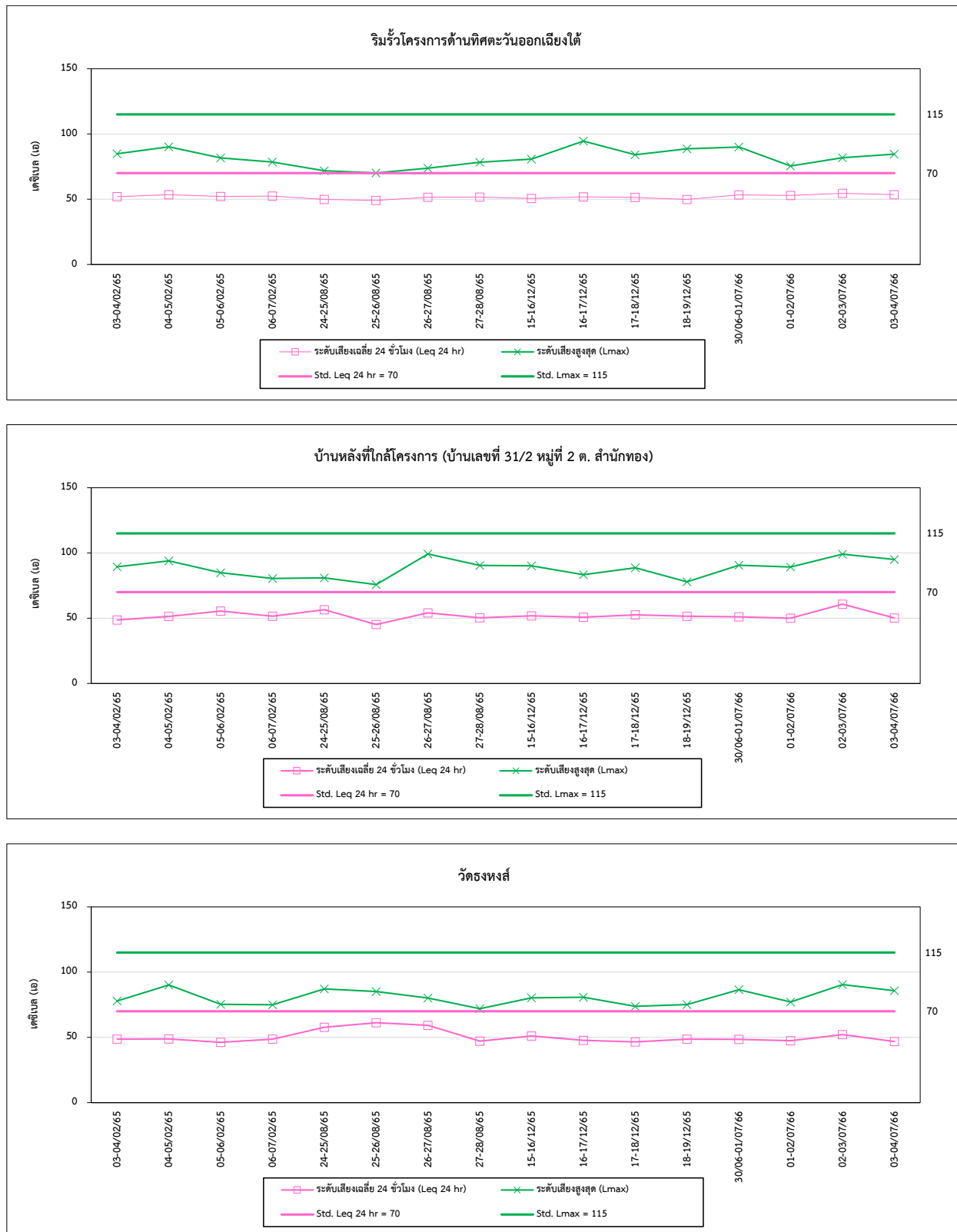
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	วัดตรงหงส์	03-04/02/65	48.6	77.9
		04-05/02/65	48.8	90.1
		05-06/02/65	46.2	75.3
		06-07/02/65	48.6	75.0
		24-25/08/65	57.8	87.1
		25-26/08/65	61.2	85.1
		26-27/08/65	59.3	80.1
		27-28/08/65	47.2	72.0
		15-16/12/65	51.1	80.3
		16-17/12/65	47.7	80.7
		17-18/12/65	46.6	73.8
		18-19/12/65	48.6	75.2
		30/06-01/07/66	48.5	86.6
		01-02/07/66	47.4	77.1
		02-03/07/66	52.1	90.4
		03-04/07/66	46.9	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566



2) ค่าระดับการรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (กำหนดค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามในช่วงที่ผ่านมาโครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงเกิดขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย (ในปี 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	03-04/02/65	-6.6 - 9.6
		04-05/02/65	-7.4 - 10.0
		05-06/02/65	-4.8 - 9.7
		24-25/08/65	-10.3 - 9.6
		25-26/08/65	-11.9 - 3.5
		26-27/08/65	-6.6 - 10.0
		15-16/12/65	-3.0 - 9.7
		16-17/12/65	-7.1 - 9.5
		17-18/12/65	-
		18-19/12/65	-12.2 - 9.8
		30/06-01/07/66	-11.3 - 9.9
		01-02/07/66	-11.5 - 6.4
		02-03/07/66	-
		03-04/07/66	-13.7 - 7.3
2.	บ้านหลังที่ใกล้โครงการ (บ้านเลขที่ 31/2 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง)	03-04/02/65	-13.0 - 9.6
		04-05/02/65	-10.8 - 9.8
		05-06/02/65	-4.2 - 9.8
		24-25/08/65	-8.3 - 32.0
		25-26/08/65	-8.2 - 9.9
		26-27/08/65	-7.4 - 27.1
		15-16/12/65	-10.7 - 9.4
		16-17/12/65	-11.6 - 19.9
		17-18/12/65	-
		18-19/12/65	-11.2 - 9.8
		30/06-01/07/66	-24.3 - 9.9
		01-02/07/66	-24.1 - 9.9
		02-03/07/66	-
		03-04/07/66	-22.6 - 9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

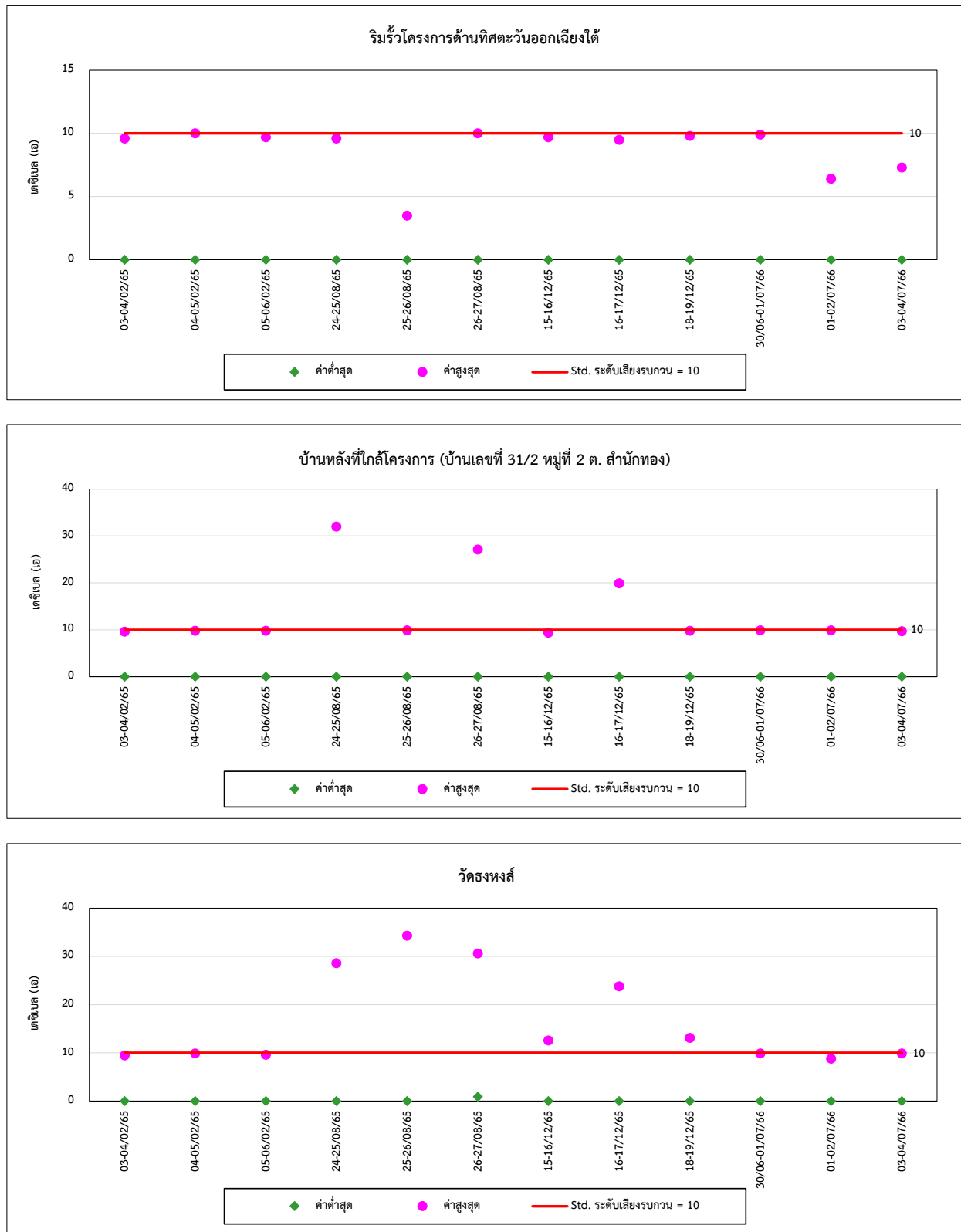
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
3.	วัดตรงหงส์	03-04/02/65	-12.9 - 9.5
		04-05/02/65	-11.0 - 9.9
		05-06/02/65	-12.8 - 9.6
		24-25/08/65	-8.5 - 28.6
		25-26/08/65	-1.0 - 34.3
		26-27/08/65	0.9 - 30.6
		15-16/12/65	-12.4 - 12.6
		16-17/12/65	-12.4 - 23.8
		17-18/12/65	-
		18-19/12/65	-12.8 - 13.1
		30/06-01/07/66	-9.2 - 9.9
		01-02/07/66	-12.3 - 8.8
		02-03/07/66	-
		03-04/07/66	-11.9 - 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2565-2566



4.3 คุณภาพน้ำ

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมจำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ยกเว้นค่า pH, ปริมาณ Free Chlorine, TSS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Sulfide as H_2S และ Zn ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Pond) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 ยกเว้นค่า pH และปริมาณ TSS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Hg, Cd และ Pb มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			29/01/64	23/02/64	02/03/64	12/04/64	08/05/64	02/06/64	
1.	pH	-	7.62	8.56	7.17	7.9	7.7	8.9	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	33.5	35.1	33.4	33.0	34	38	45
3.	Color (Original pH)	ADMI	175	35	55.53	69	68	26	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	128	30	61.30	71	78	30	600
5.	TSS	mg/L	90.1	9.7	930	416	344	42.8	200
6.	TDS	mg/L	729	265	838	1,180	1,062	552	3,000
7.	BOD	mg/L	76	7	516	34.4	134	24.4	500
8.	COD	mg/L	205	66	1,562	505	1,387	128	750
9.	Oil & Grease	mg/L	13.6	0.9	10	ND	913	ND	10
10.	TKN	mg/L	64.22	16.69	163	122	123	40.9	100
11.	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	0.042	0.014	0.006	ND	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	<0.001	0.327	ND	0.109	ND	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	1.05	0.06	<0.06	1.68	0.17	ND	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.04	0.05	ND	ND	ND	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.27	ND	ND	ND	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.01	ND	ND	ND	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	0.005
18.	As	mg/L	0.0035	0.0007	<0.0003	0.0061	0.0038	0.0014	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.003	ND	ND	<LOQ	0.03
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.021	ND	ND	ND	2.0
21.	Mn	mg/L	0.12	<0.02	0.365	0.115	0.092	<LOQ	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.008	ND	ND	ND	1.0
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	0.014	<LOQ	ND	<LOQ	0.2
24.	Zn	mg/L	3.63	0.37	44.6	25.2	4.26	1.74	5.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 ³	9.2 x 10 ⁴	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			02/07/64	06/08/64	03/09/64	08/10/64	05/11/64	03/12/64	
1.	pH	-	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	7.8	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	34	32	33	35	34	30	45
3.	Color (Original pH)	ADMI	65	38	<10	30	14	41	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	73	48	<10	34	12	38	600
5.	TSS	mg/L	232	124	ND	102	88.1	101	200
6.	TDS	mg/L	1,024	613	254	726	350	921	3,000
7.	BOD	mg/L	73.5	26.7	ND	32.8	37.1	23.4	500
8.	COD	mg/L	386	256	ND	182	114	240	750
9.	Oil & Grease	mg/L	4	ND	ND	ND	33	ND	10
10.	TKN	mg/L	144	86.7	<LOQ	55.1	19.5	98.1	100
11.	HCN	mg/L	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	1
14.	Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
15.	Free Chlorine	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25
17.	Hg	mg/L	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	ND	0.005
18.	As	mg/L	0.0075	0.0021	0.0020	0.0033	0.0028	0.0030	0.25
19.	Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03
20.	Cu	mg/L	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	ND	2.0
21.	Mn	mg/L	0.069	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0
22.	Ni	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0
23.	Pb	mg/L	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	ND	<LOQ	0.2
24.	Zn	mg/L	8.53	9.02	0.075	8.21	4.22	9.61	5.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			06/01/65	01/02/65	07/03/65	21/04/65	13/05/65	10/06/65	
1.	pH	-	7.6	7.3	7.9	7.86	7.48	7.58	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	34	34	34	32.3	33.1	33.4	45
3.	Color (Original pH)	ADMI	28	39	20	30.63	45.96	26.12	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	26	35	18	33.41	49.59	24.14	600
5.	TSS	mg/L	39.0	526	5.5	172	186	6.5	200
6.	TDS	mg/L	584	529	222	576	760	479	3,000
7.	BOD	mg/L	51.0	54.3	6.7	49	170	7	500
8.	COD	mg/L	180	594	<25.0	349	540	87	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	5	3	2	2	<2	10
10.	TKN	mg/L	38.7	66.9	12.6	59	89	30	100
11.	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.048	0.081	<0.003	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.06	<0.06	<0.06	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.01	0.08	0.15	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.67	1.5	<0.10	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0033	0.0044	0.0029	0.0013	0.0015	0.0029	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
20.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.008	0.011	2.0
21.	Mn	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.056	0.046	0.044	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.004	<0.004	1.0
23.	Pb	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.005	0.006	<0.005	0.2
24.	Zn	mg/L	2.08	25.9	0.177	14.2	18.4	1.36	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			08/07/65	02/08/65	07/09/65	07/10/65	07/11/65	02/12/65	
1.	pH	-	7.84	7.39	7.21	7.30	7.28	7.62	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	32.9	32.0	28.2	34.8	32.8	33.1	45
3.	Color (Original pH)	ADMI	33.96	40.61	14.77	33.94	36.32	31.67	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	35.41	42.04	13.76	39.04	40.98	31.04	600
5.	TSS	mg/L	21.4	31.3	146	6.2	3.1	190	200
6.	TDS	mg/L	510	604	436	412	338	688	3,000
7.	BOD	mg/L	8	7	7	4	3	95	500
8.	COD	mg/L	96	95	70	51	38	260	750
9.	Oil & Grease	mg/L	2	2	<2	<2	<2	3	10
10.	TKN	mg/L	34	24	21	11	9.7	52	100
11.	HCN	mg/L	0.019	0.045	0.021	<0.003	<0.003	0.043	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.034	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1
14.	Formaldehyde	mg/L	0.04	0.07	0.06	0.10	0.34	0.10	1
15.	Free Chlorine	mg/L	1.6	0.28	0.18	0.05	0.63	1.9	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0011	0.0023	0.0042	0.0021	0.0016	0.0082	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
20.	Cu	mg/L	0.018	0.028	0.016	0.007	0.005	0.068	2.0
21.	Mn	mg/L	0.071	0.043	0.077	0.035	0.017	0.091	5.0
22.	Ni	mg/L	0.007	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	0.012	1.0
23.	Pb	mg/L	0.014	<0.005	0.011	0.034	<0.005	<0.005	0.2
24.	Zn	mg/L	1.47	1.75	1.02	1.59	0.226	4.43	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
			06/01/66	03/02/66	01/03/66	04/04/66	02/05/66	02/06/66	
1.	pH	-	7.15	7.94	7.73	7.1	7.2	8.3	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	30.0	32.0	33.0	32	33	35	45
3.	Color (Original pH)	ADMI	11.99	25.13	14.01	18	12	14	600
4.	Color (pH 7)	ADMI	12.73	22.32	14.69	14	12	13	600
5.	TSS	mg/L	22.7	187	2.0	7.8	116	32.9	200
6.	TDS	mg/L	230	608	336	176	192	238	3,000
7.	BOD	mg/L	3	15	2	3.8	39.5	11.8	500
8.	COD	mg/L	32	108	25	ND	69.2	28.2	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<2	3	<2	ND	ND	ND	10
10.	TKN	mg/L	8.4	33	10	10.1	12.9	12.6	100
11.	HCN	mg/L	<0.003	0.016	<0.003	ND	ND	ND	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	0.126	<0.001	ND	ND	ND	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.50	<0.50	<0.50	1
14.	Formaldehyde	mg/L	0.02	0.08	0.19	ND	ND	ND	1
15.	Free Chlorine	mg/L	0.15	0.20	0.17	ND	ND	ND	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	0.0022	ND	0.005
18.	As	mg/L	0.0016	0.0026	0.0005	0.0023	0.0066	0.0037	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	0.03
20.	Cu	mg/L	0.007	0.009	0.019	ND	0.067	<LOQ	2.0
21.	Mn	mg/L	0.055	0.078	0.028	<LOQ	0.099	<LOQ	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	0.006	ND	<LOQ	ND	1.0
23.	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	<LOQ	ND	0.2
24.	Zn	mg/L	0.174	1.810	0.176	0.092	0.986	0.216	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)							
			29/01/64	23/02/64	02/03/64	12/04/64	08/05/64	02/06/64	(1)	(2)
1.	pH	-	7.27	7.44	7.38	9.0	9.0	8.9	5.5-9.0	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	29.5	29.2	31.6	33	34	35	40	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	45	42	34.36	30	25	23	300	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	43	37	31.18	31	28	24	300	300
5.	TSS	mg/L	5.6	8.3	8.5	19.1	16.3	12.0	50	30
6.	TDS	mg/L	383	401	350	454	453	40	3,000	1,300
7.	BOD	mg/L	3	5	5	8.6	4.5	5.2	20	20
8.	COD	mg/L	35	56	51	65.8	66.0	63.4	120	100
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	2	ND	ND	ND	5	5
10.	TKN	mg/L	4.27	4.11	7.4	5.2	<LOQ	<LOQ	100	35
11.	HCN	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	ND	ND	ND	0.2	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	1	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.06	ND	ND	ND	1	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	ND	ND	ND	1	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.30	ND	ND	ND	1	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.01	ND	ND	ND	0.25	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	0.005	0.005
18.	As	mg/L	0.0046	0.0048	<0.0003	0.0076	0.0041	0.0044	0.25	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.003	ND	ND	ND	0.03	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.012	ND	ND	ND	2.0	1.0
21.	Mn	mg/L	0.05	0.03	0.025	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.004	ND	ND	ND	1.0	0.2
23.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.005	ND	ND	ND	0.2	0.1
24.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.040	<LOQ	ND	<LOQ	5.0	5.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.5	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)							
			02/07/64	06/08/64	03/09/64	08/10/64	05/11/64	03/12/64	(1)	(2)
1.	pH	-	7.8	9.0	7.6	8.7	8.8	8.2	5.5-9.0	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	32	30	29	34	34	29	40	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	25	26	21	15	18	24	300	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	28	29	22	16	19	22	300	300
5.	TSS	mg/L	13.1	50.2	39.4	15.7	13.7	14.2	50	30
6.	TDS	mg/L	378	362	262	230	242	290	3,000	1,300
7.	BOD	mg/L	3.3	7.0	9.8	12.0	8.0	4.9	20	20
8.	COD	mg/L	46.2	98.4	59.2	47.9	44.6	53.0	120	100
9.	Oil & Grease	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	5
10.	TKN	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.1	100	35
11.	HCN	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1
14.	Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1
15.	Free Chlorine	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	0.25
17.	Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.005	0.005
18.	As	mg/L	0.0044	0.0057	0.0045	0.0028	0.0027	0.0034	0.25	0.25
19.	Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.01
20.	Cu	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	1.0
21.	Mn	mg/L	<LOQ	0.054	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0	5.0
22.	Ni	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	0.2
23.	Pb	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.1
24.	Zn	mg/L	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	<LOQ	5.0	5.0
25.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	-	-	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)							
			06/01/65	01/02/65	07/03/65	21/04/65	13/05/65	10/06/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.8	8.1	8.9	7.51	7.10	8.19	5.5-9.0	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	31	30	33	32.4	33.6	33.6	40	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	25	30	30	30.79	29.91	23.14	300	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	23	27	28	29.35	27.31	25.15	300	300
5.	TSS	mg/L	15.9	24.0	18.3	6.4	13.5	21.5	50	30
6.	TDS	mg/L	396	376	444	394	380	344	3,000	1,300
7.	BOD	mg/L	7.0	7.0	6.3	6	8	5	20	20
8.	COD	mg/L	56.2	52.6	61.3	70	108	67	120	100
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<2	<2	3	5	5
10.	TKN	mg/L	5.3	<1.5	<1.5	5.4	7.5	9.3	100	35
11.	HCN	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.011	0.008	0.2	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.06	<0.06	<0.06	1	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	0.04	0.03	1	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.37	0.30	0.31	1	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
18.	As	mg/L	0.0039	0.0054	0.0058	0.0035	0.0048	0.0028	0.25	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	0.005	<0.003	2.0	1.0
21.	Mn	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.033	0.027	0.028	5.0	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	0.2
23.	Pb	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.005	0.022	<0.005	0.2	0.1
24.	Zn	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.025	0.017	0.013	5.0	5.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)							
			08/07/65	02/08/65	07/09/65	07/10/65	07/11/65	02/12/65	(1)	(2)
1.	pH	-	7.44	7.58	7.66	8.71	7.84	7.20	5.5-9.0	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	32.3	28.6	28.8	34.6	32.5	31.7	40	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	19.97	20.22	17.54	45.64	45.97	28.28	300	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	16.96	22.54	16.89	40.93	41.67	22.76	300	300
5.	TSS	mg/L	11.3	21.3	12.7	10.7	8.4	7.5	50	30
6.	TDS	mg/L	378	275	242	288	206	244	3,000	1,300
7.	BOD	mg/L	5	7	5	7	6	15	20	20
8.	COD	mg/L	51	84	57	63	63	83	120	100
9.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	2	2	<2	5	5
10.	TKN	mg/L	7.5	3.7	3.7	3.7	5.2	4.2	100	35
11.	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.016	0.2	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.025	1	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	1
14.	Formaldehyde	mg/L	0.04	0.03	<0.01	0.07	0.05	0.25	1	1
15.	Free Chlorine	mg/L	0.32	0.30	0.14	0.06	0.42	0.37	1	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005
18.	As	mg/L	0.0014	0.0042	0.0027	0.0045	0.0028	0.0022	0.25	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03	0.01
20.	Cu	mg/L	0.006	0.026	<0.003	0.005	0.010	0.007	2.0	1.0
21.	Mn	mg/L	0.033	0.036	0.024	0.015	0.038	0.038	5.0	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.0	0.2
23.	Pb	mg/L	0.013	<0.005	0.008	0.022	<0.005	<0.005	0.2	0.1
24.	Zn	mg/L	0.018	0.016	0.033	0.021	0.022	0.037	5.0	5.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)							
			06/01/66	03/02/66	01/03/66	04/04/66	02/05/66	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.27	7.85	7.57	9.0	7.4	8.8	5.5-9.0	6.5-8.5
2.	Temperature	°C	29.0	30.0	31.0	31	31	31	40	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	39.40	38.75	37.87	27	31	32	300	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	46.31	36.20	29.84	24	27	29	300	300
5.	TSS	mg/L	5.7	12.7	7.0	35.9	23.0	26.6	50	30
6.	TDS	mg/L	208	336	272	296	296	224	3,000	1,300
7.	BOD	mg/L	8	7	9	6.6	4.5	8.8	20	20
8.	COD	mg/L	76	70	76	61.2	48.5	56.0	120	100
9.	Oil & Grease	mg/L	<2	2	<2	ND	ND	ND	5	5
10.	TKN	mg/L	6.3	3.9	4.6	<LOQ	<LOQ	<LOQ	100	35
11.	HCN	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	0.2	0.2
12.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND	ND	1	1
13.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.50	<0.50	<0.50	1	1
14.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	0.21	ND	ND	ND	1	1
15.	Free Chlorine	mg/L	0.30	0.24	0.32	ND	ND	ND	1	1
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.25	0.25
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	0.0010	ND	0.005	0.005
18.	As	mg/L	0.0025	0.0058	0.0038	0.0132	0.0103	0.0100	0.25	0.25
19.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	0.03	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.003	<0.003	0.013	ND	ND	ND	2.0	1.0
21.	Mn	mg/L	0.033	0.037	0.041	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5.0	5.0
22.	Ni	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND	1.0	0.2
23.	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	0.2	0.1
24.	Zn	mg/L	0.032	0.020	0.035	<LOQ	ND	<LOQ	5.0	5.0

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

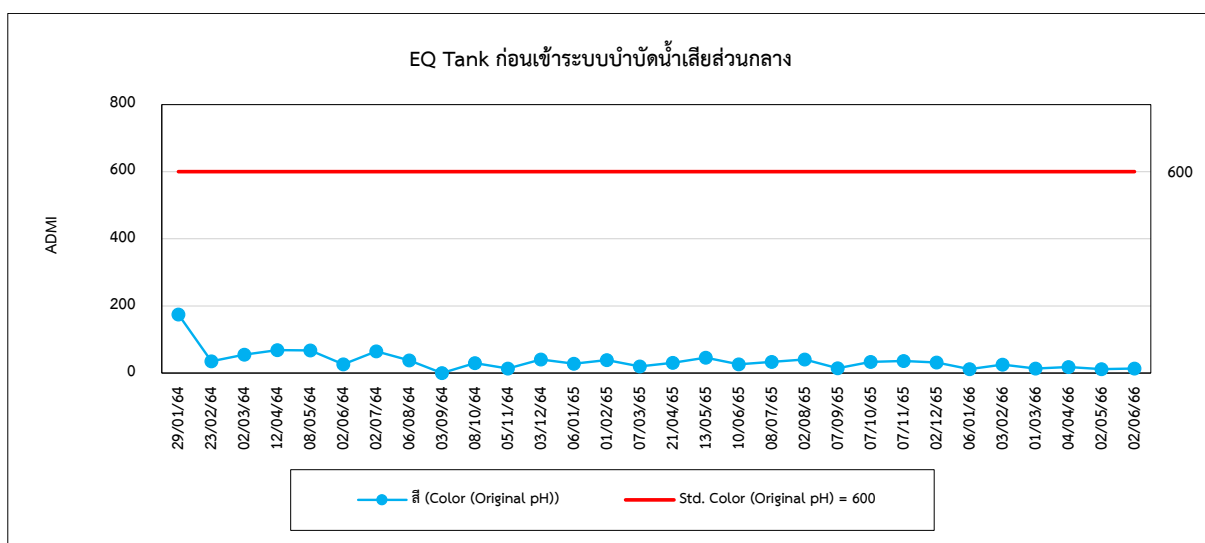
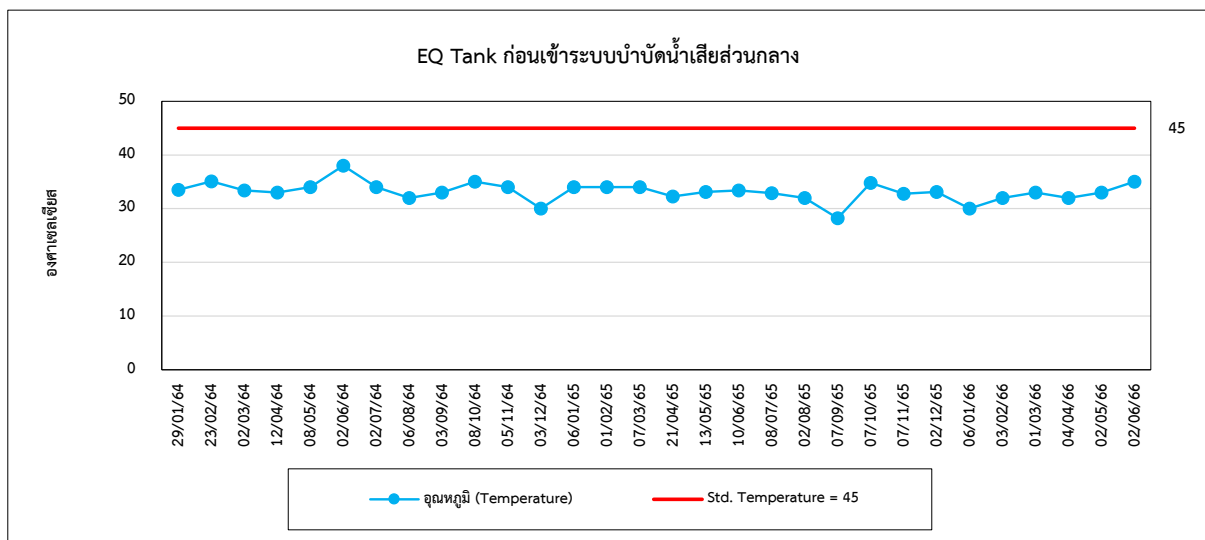
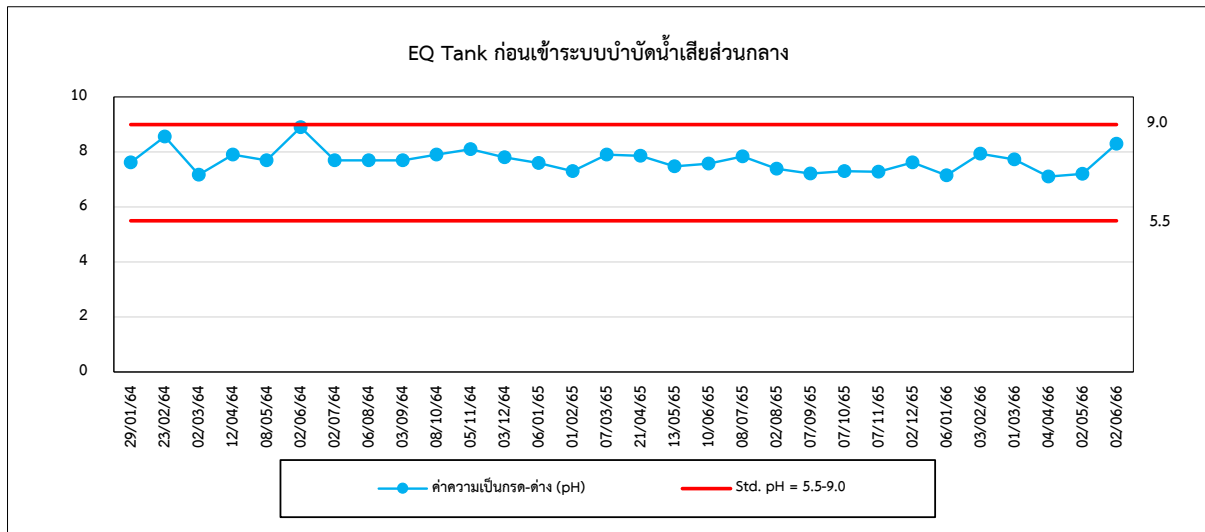
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

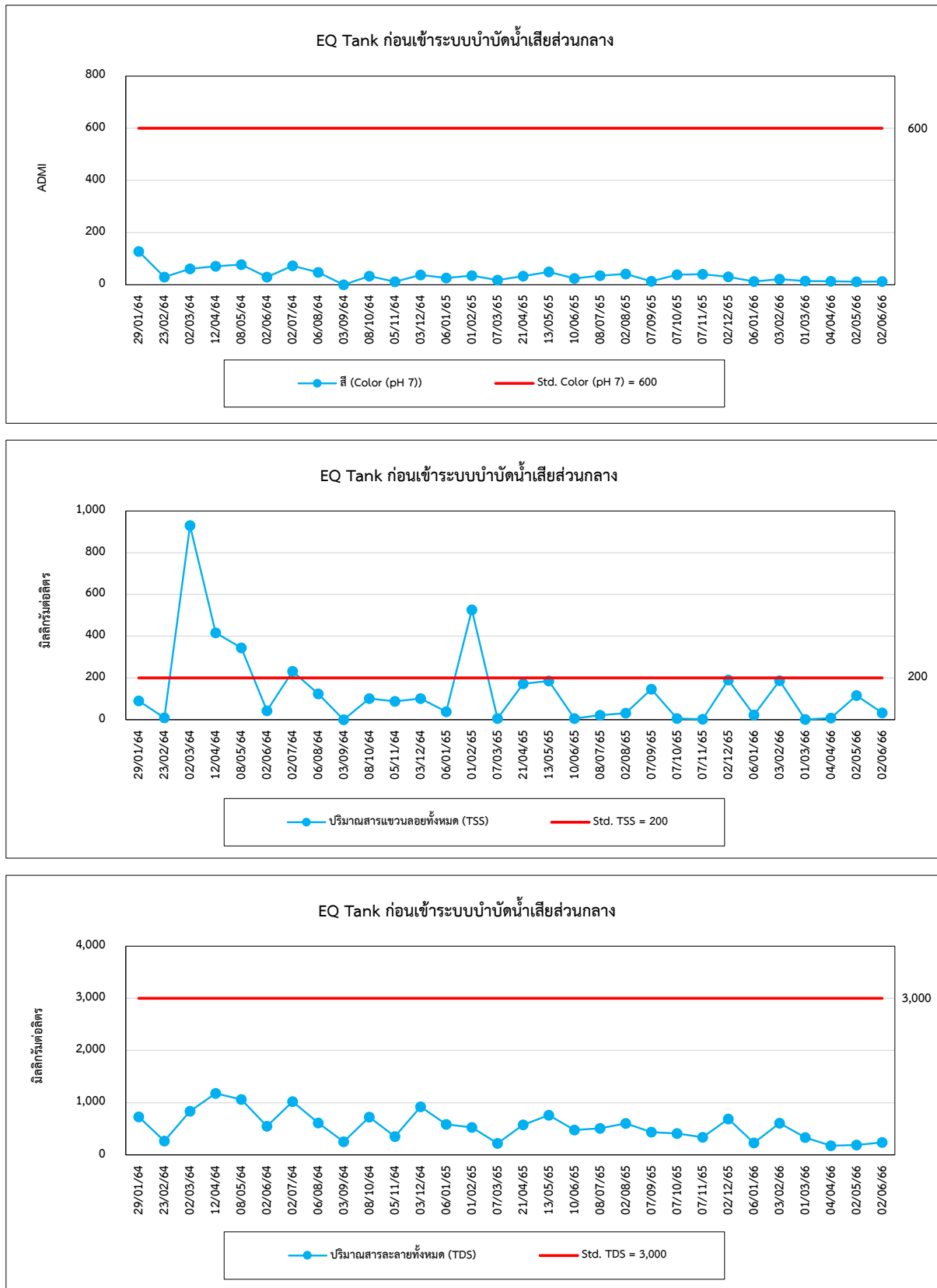
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
(2) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

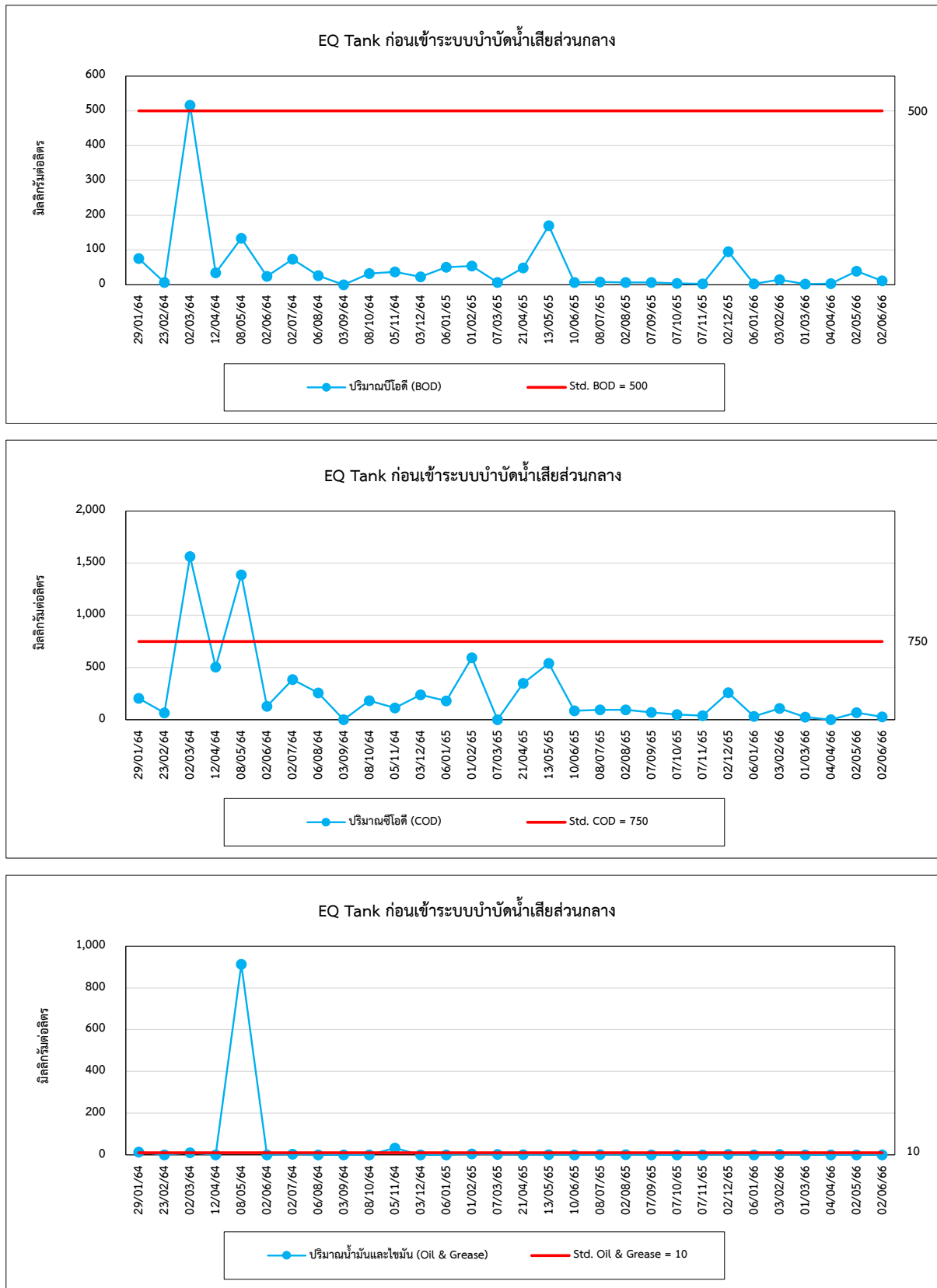
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



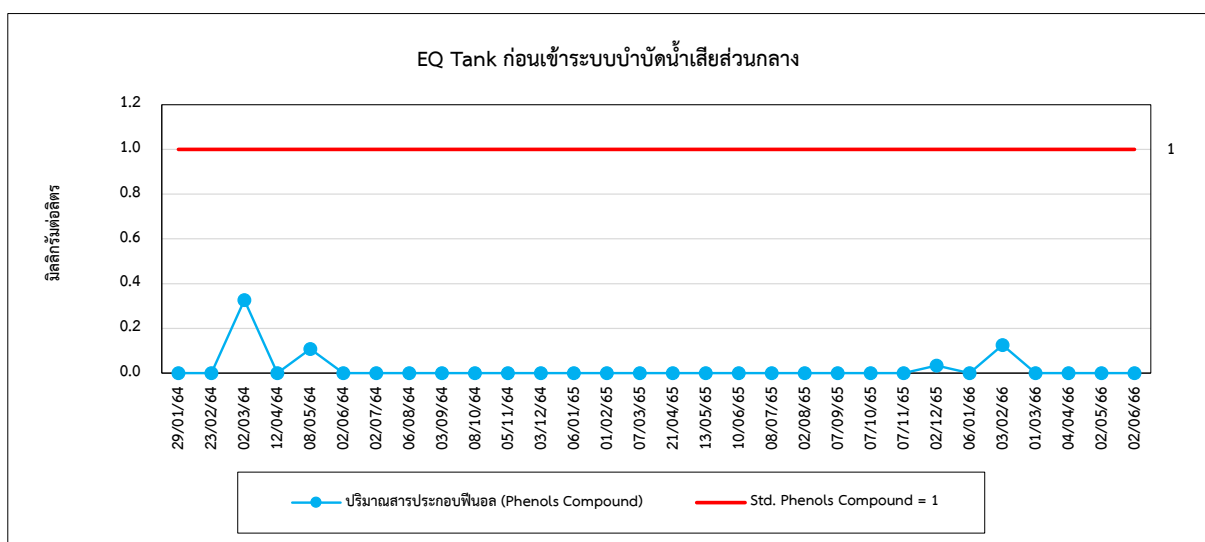
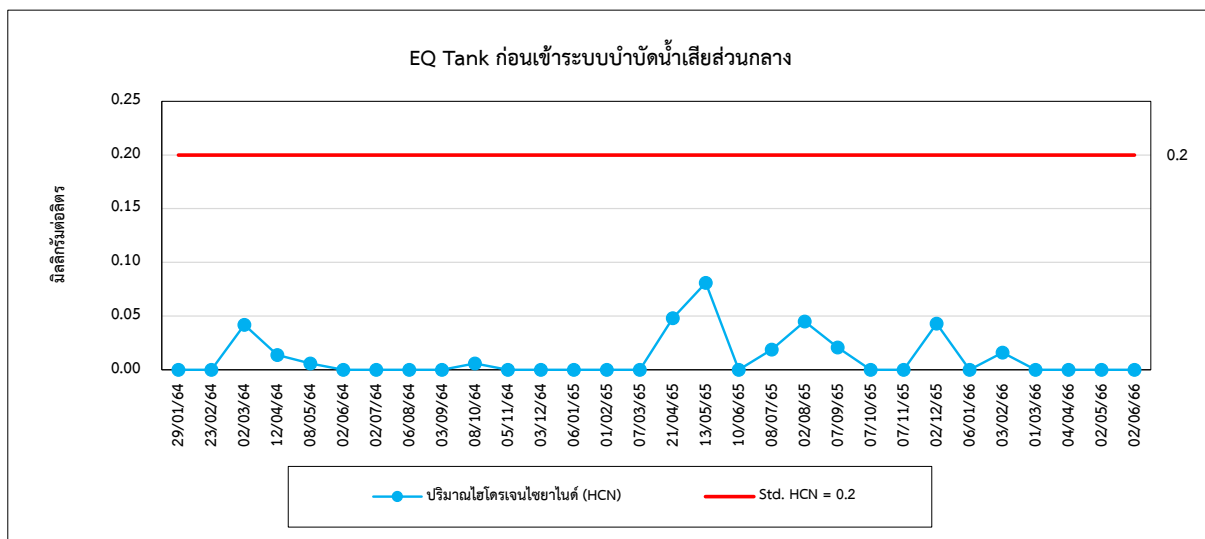
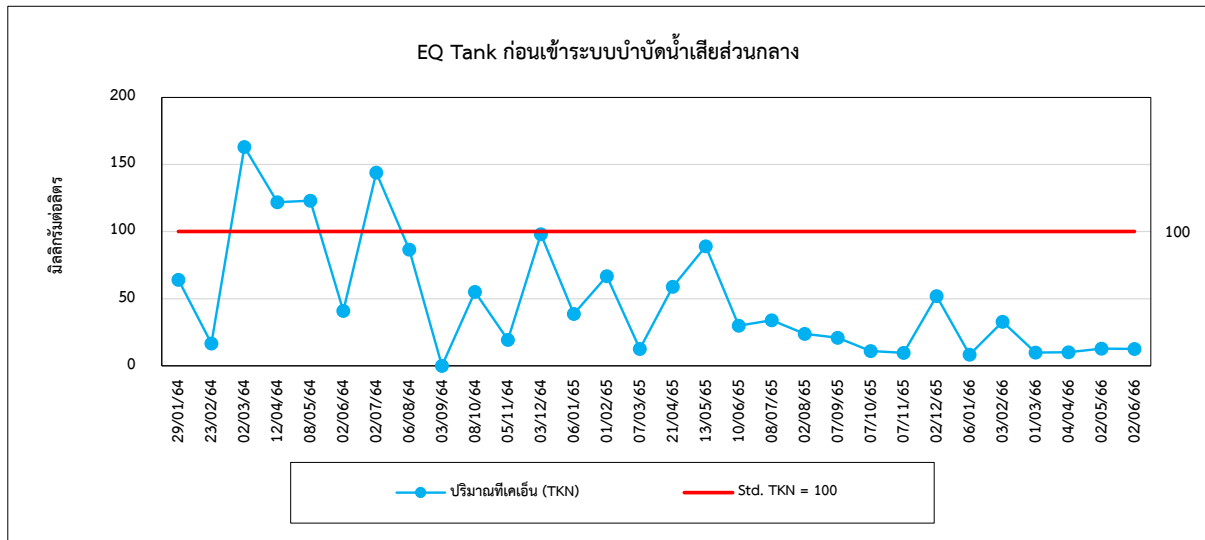
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



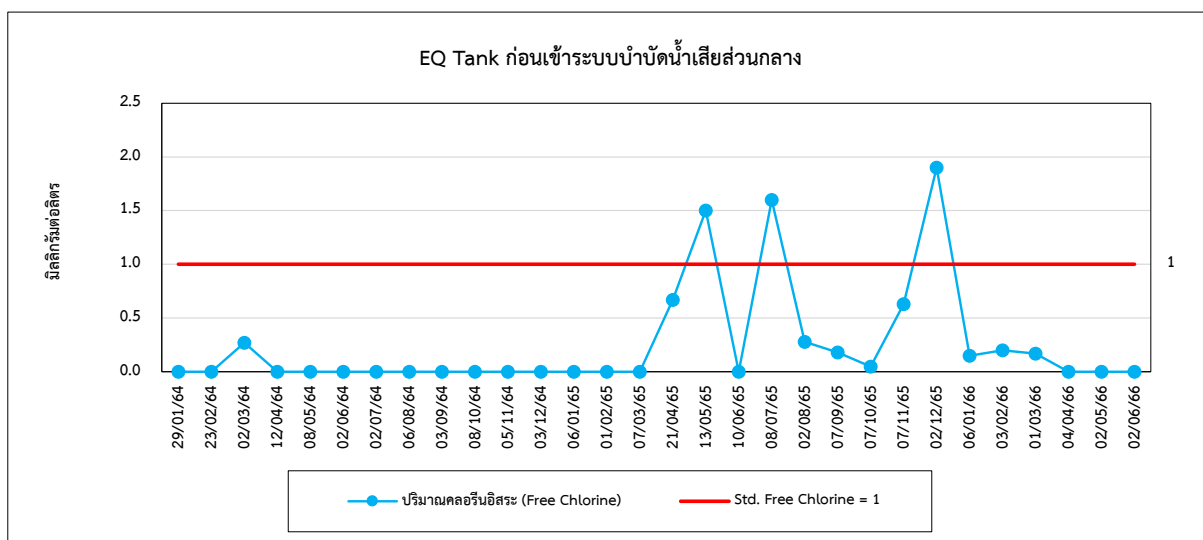
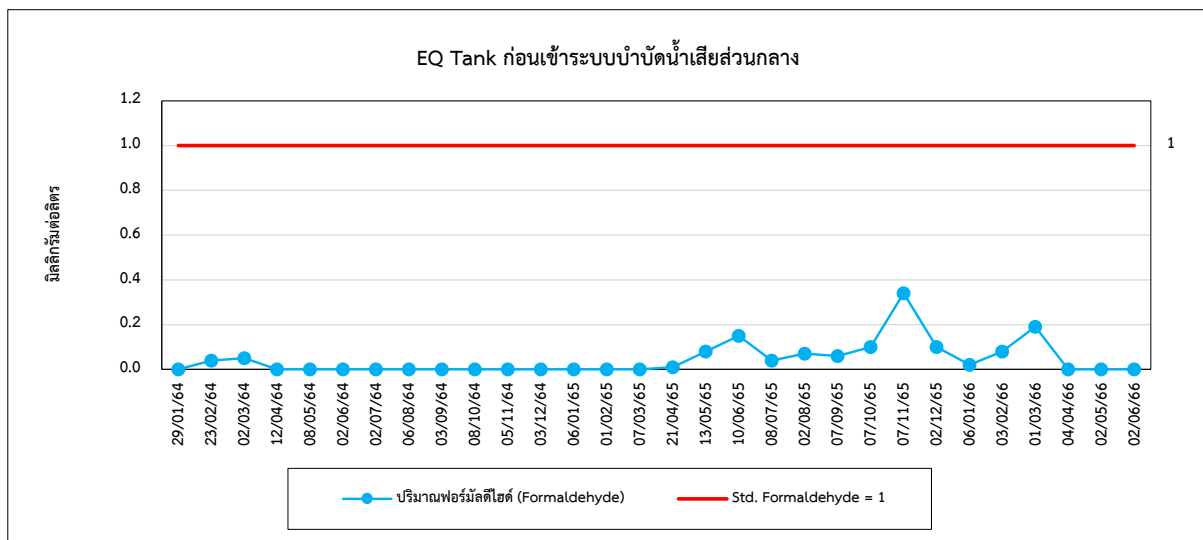
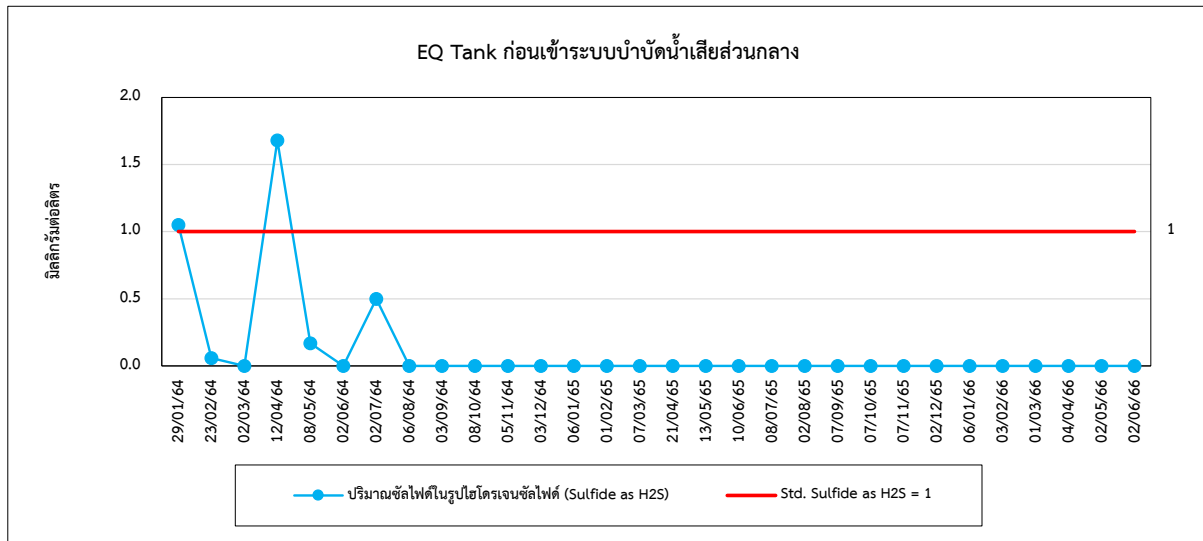
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



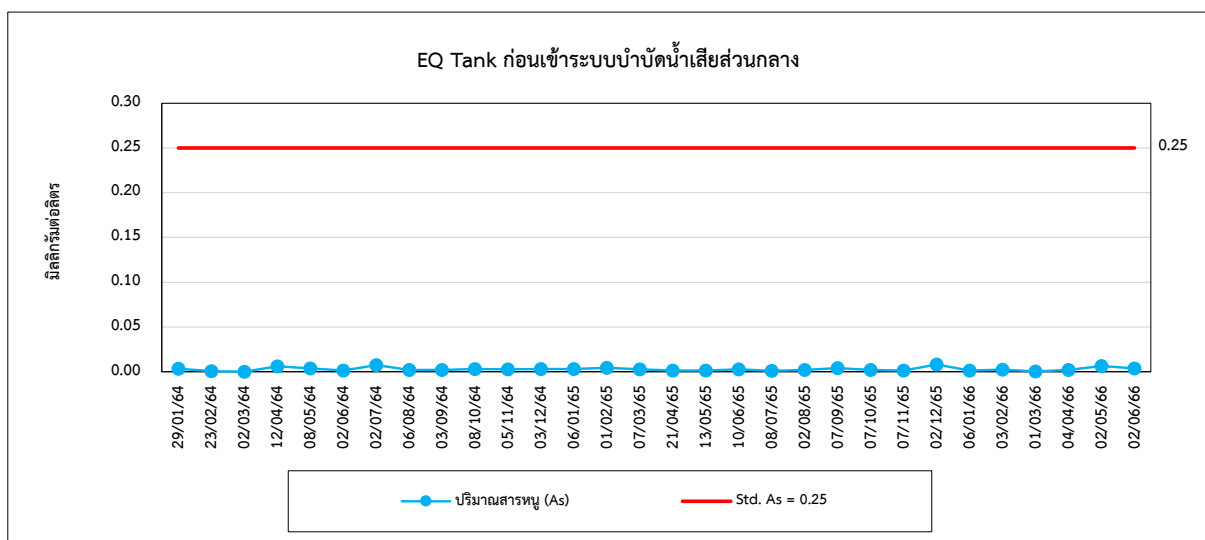
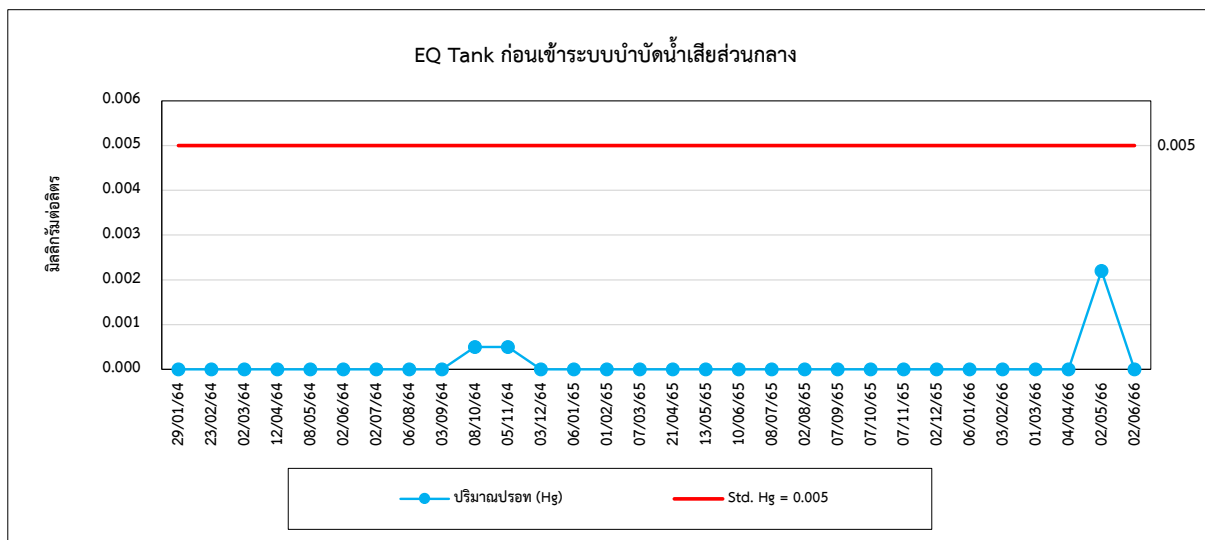
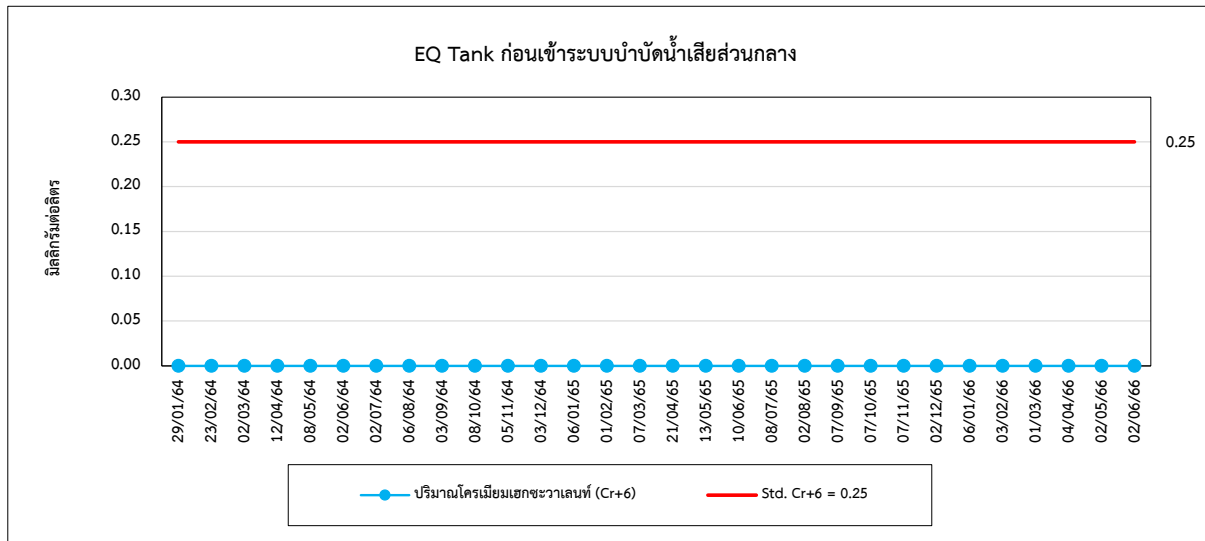
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



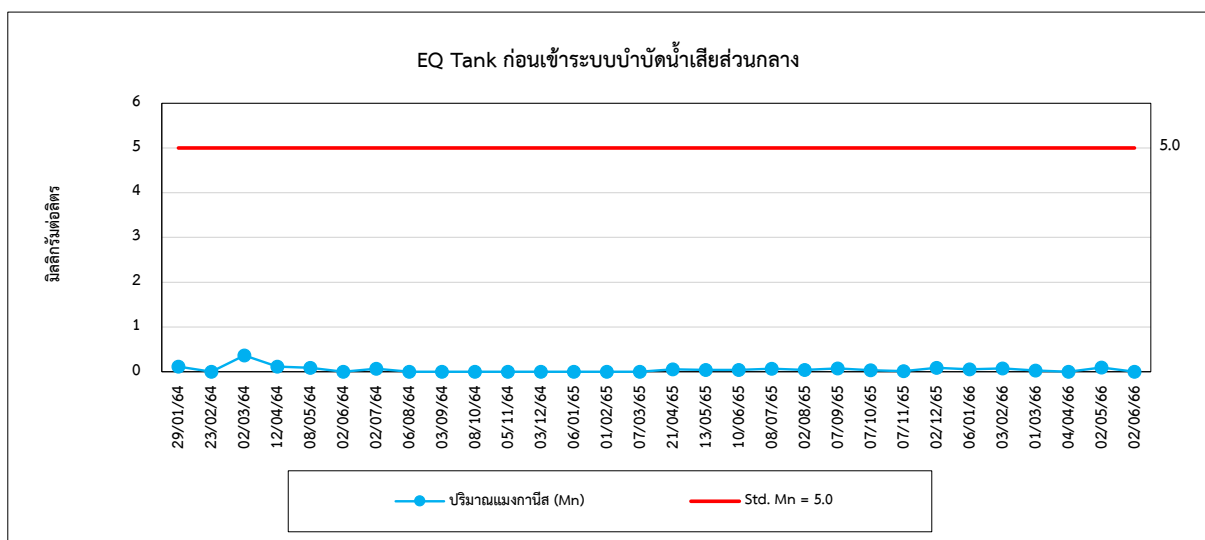
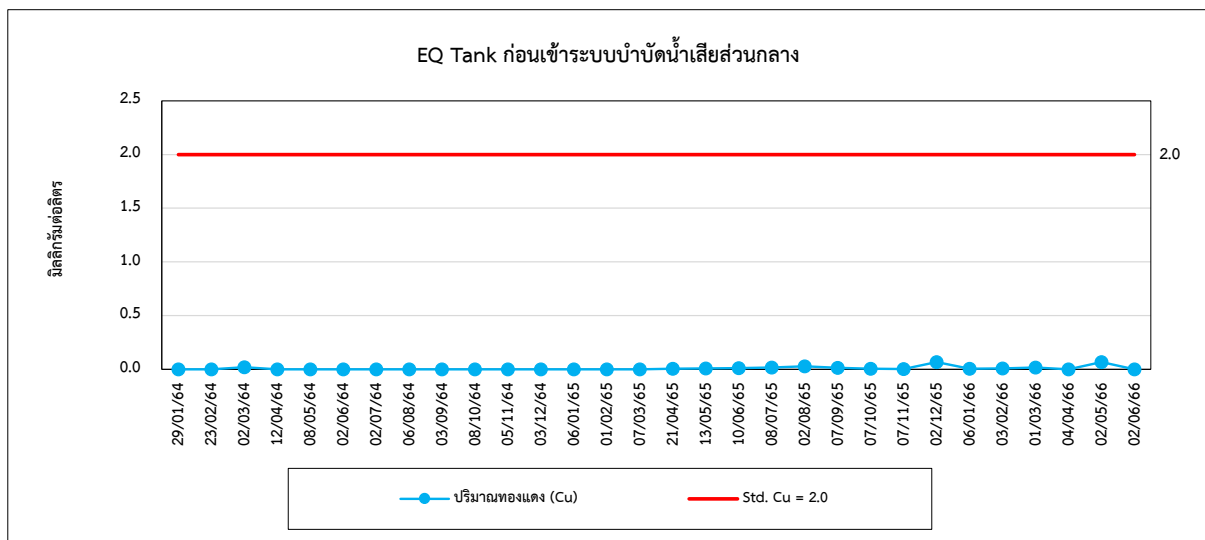
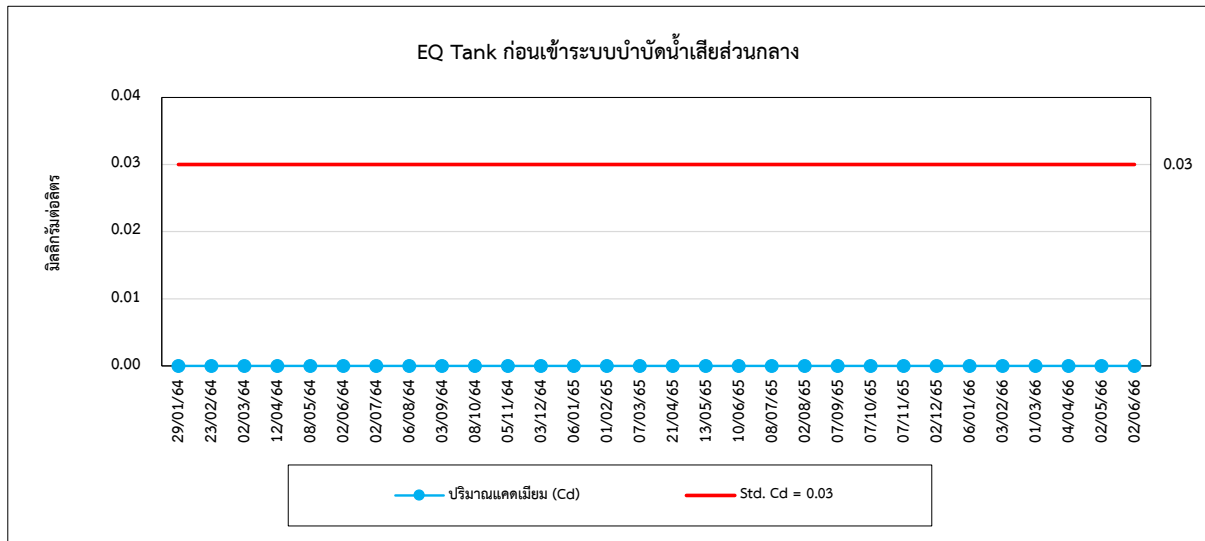
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



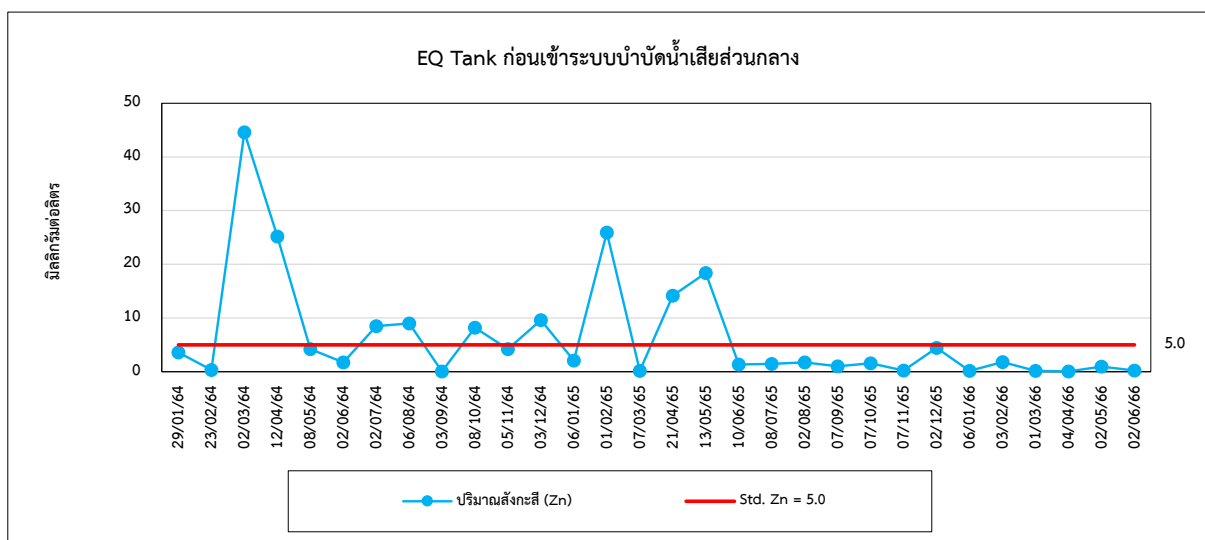
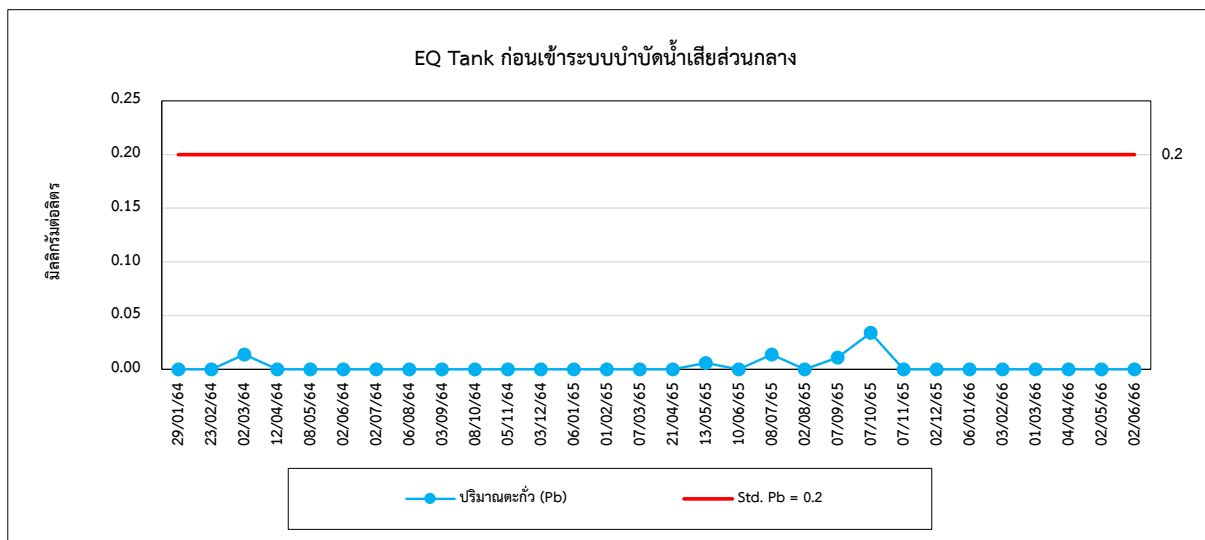
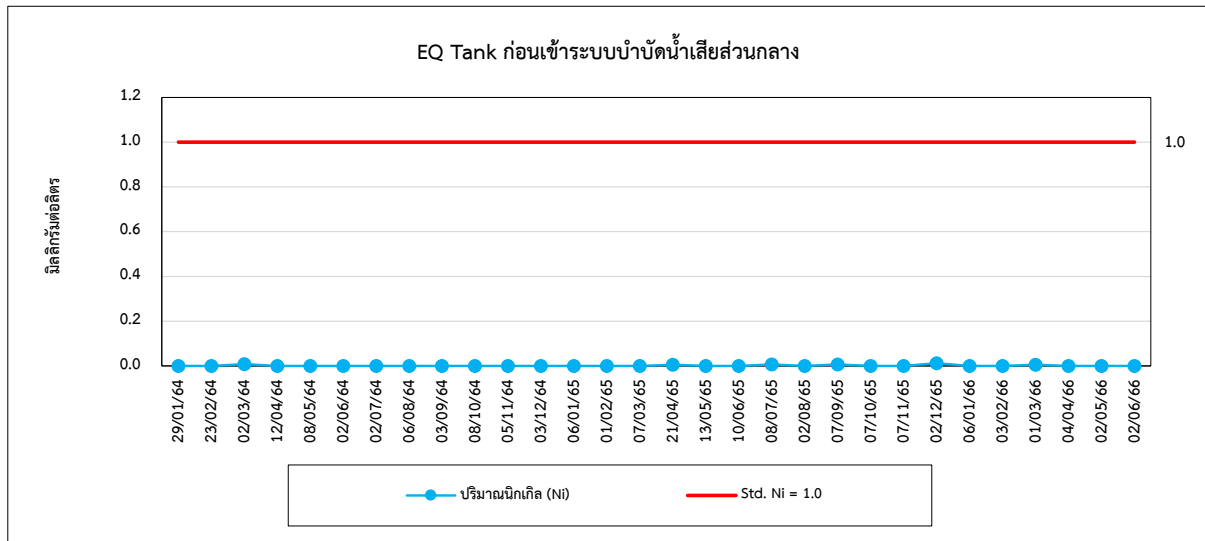
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



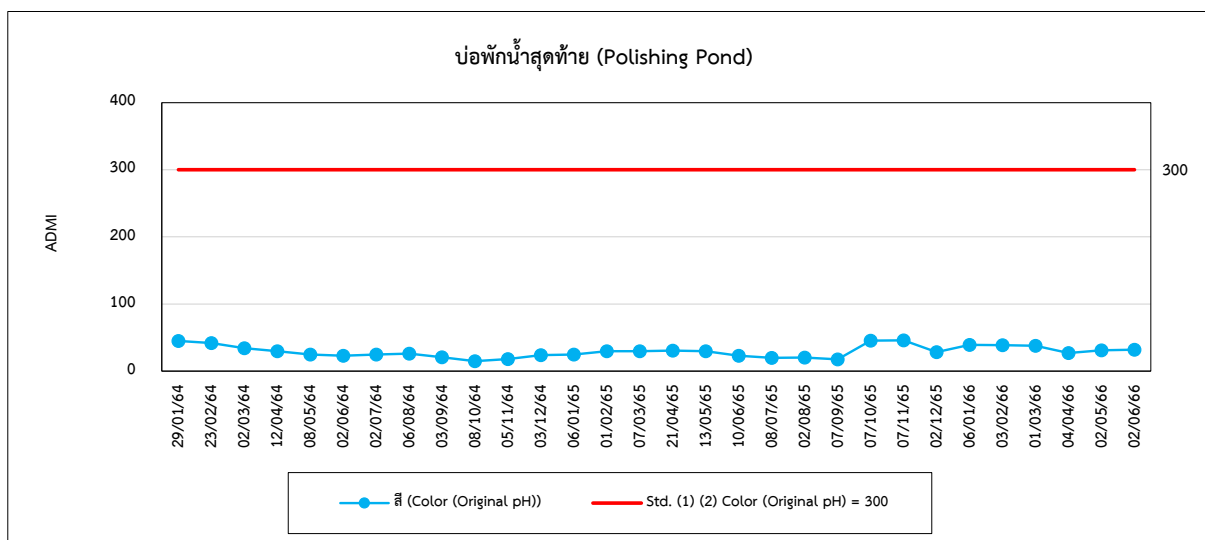
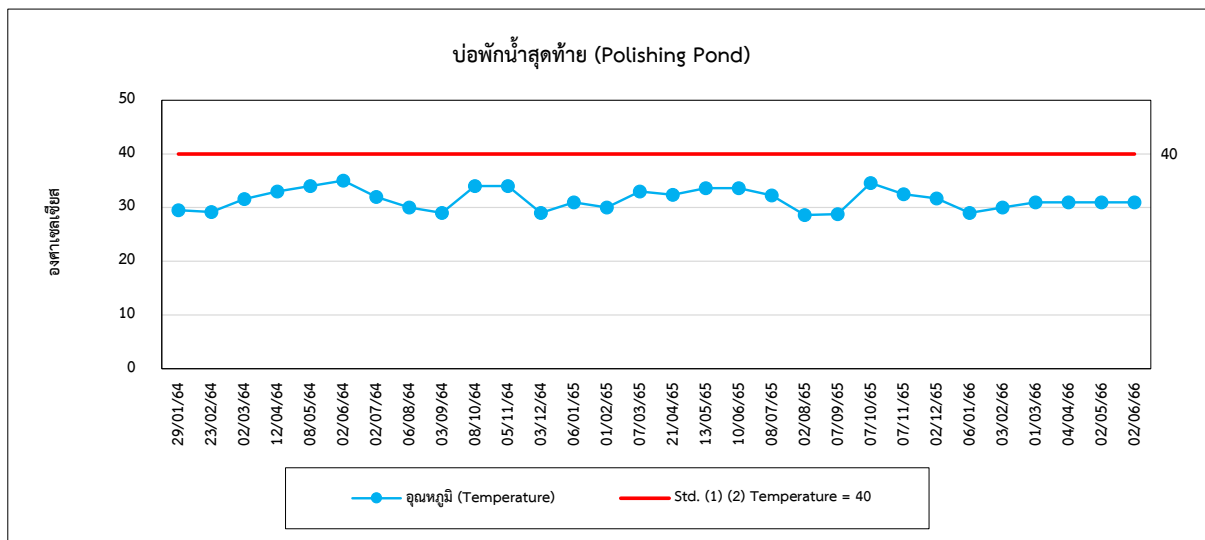
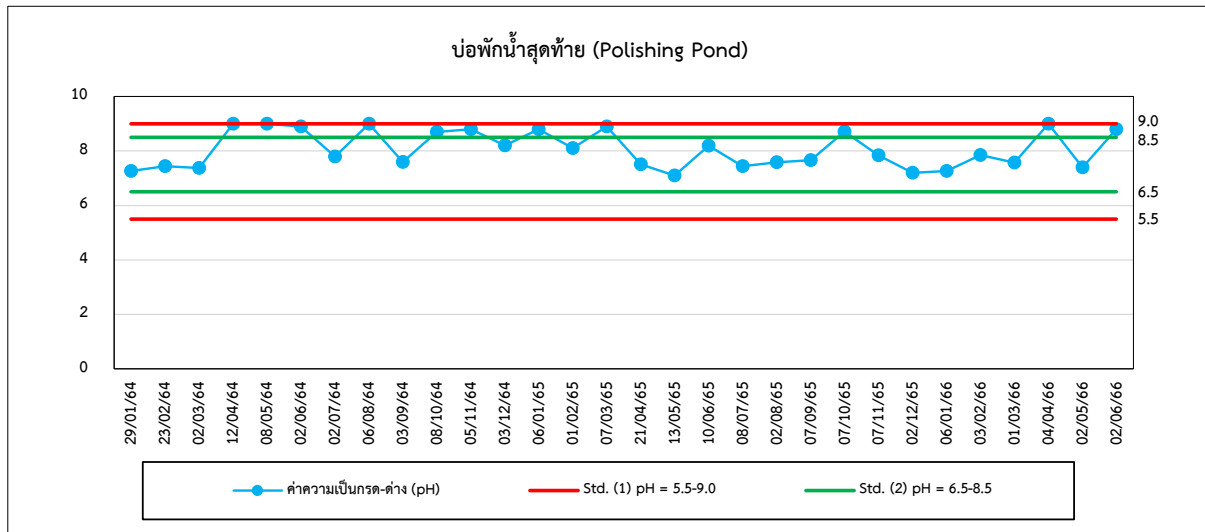
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



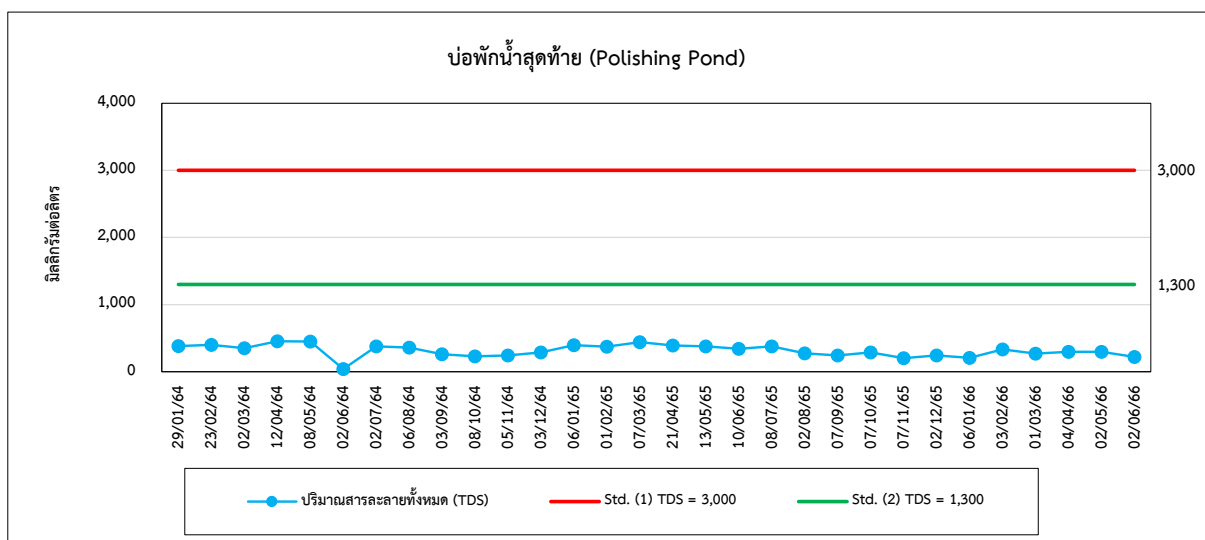
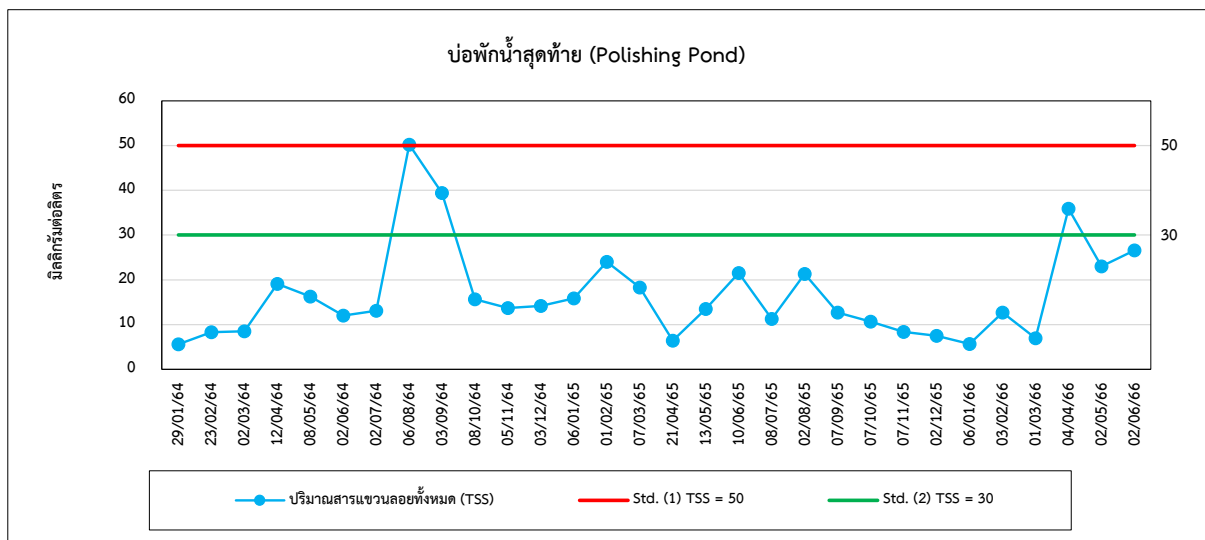
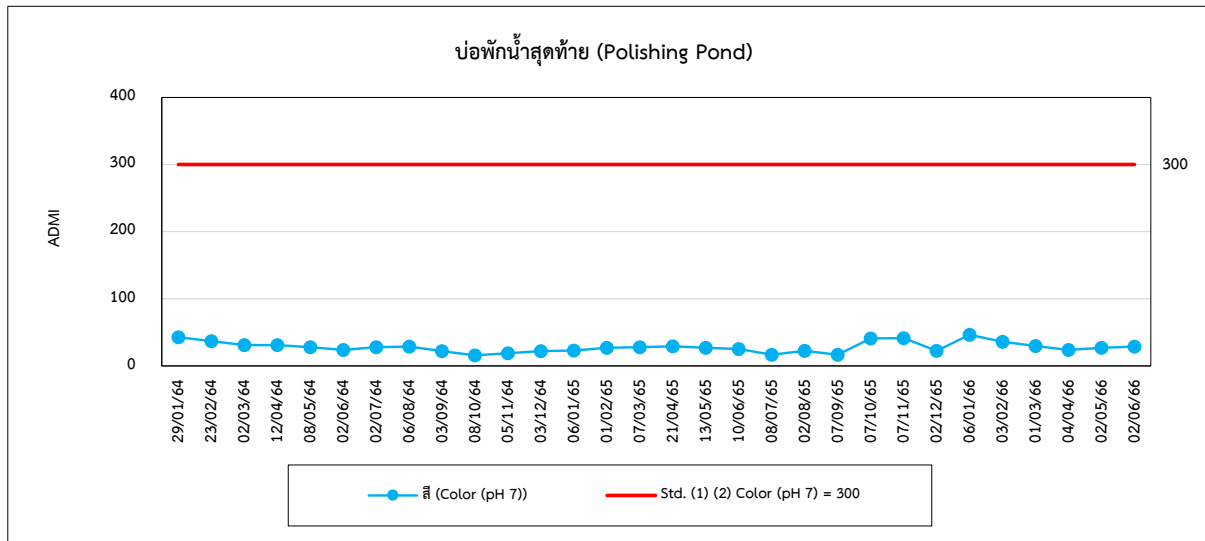
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



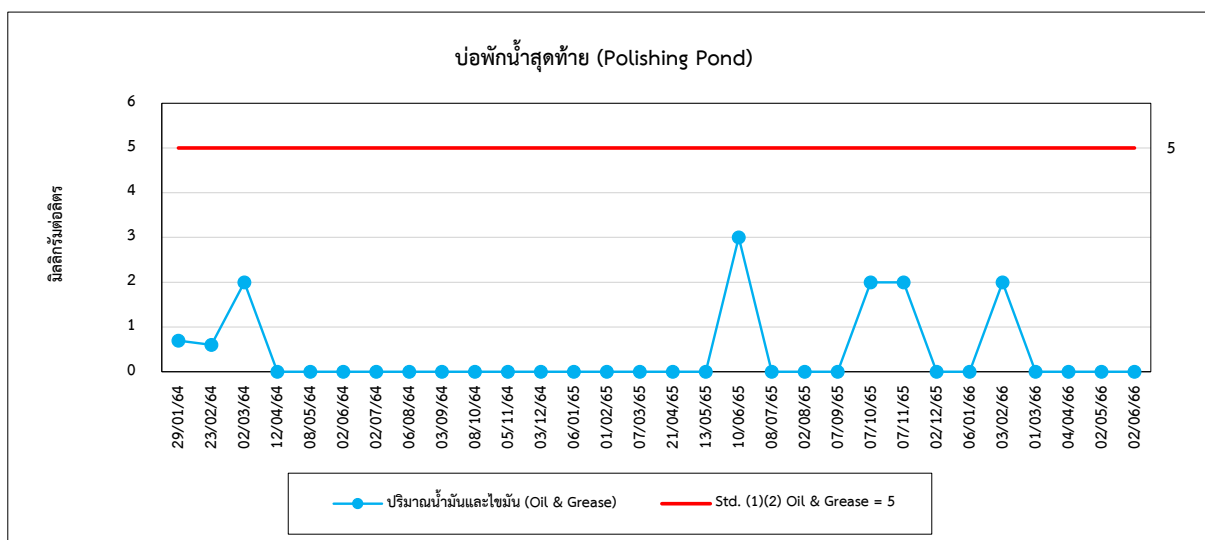
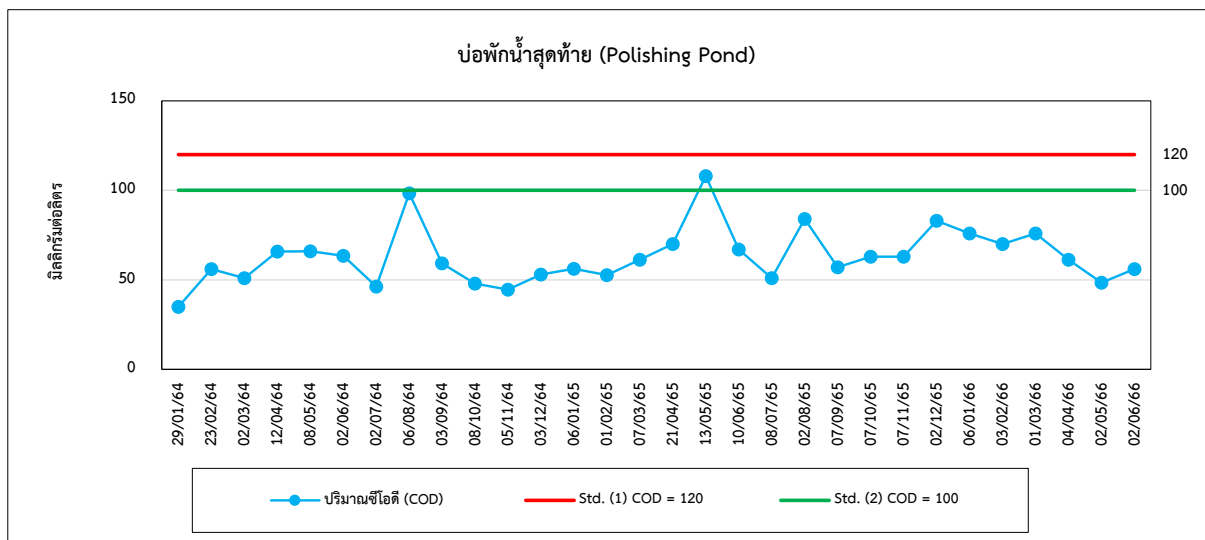
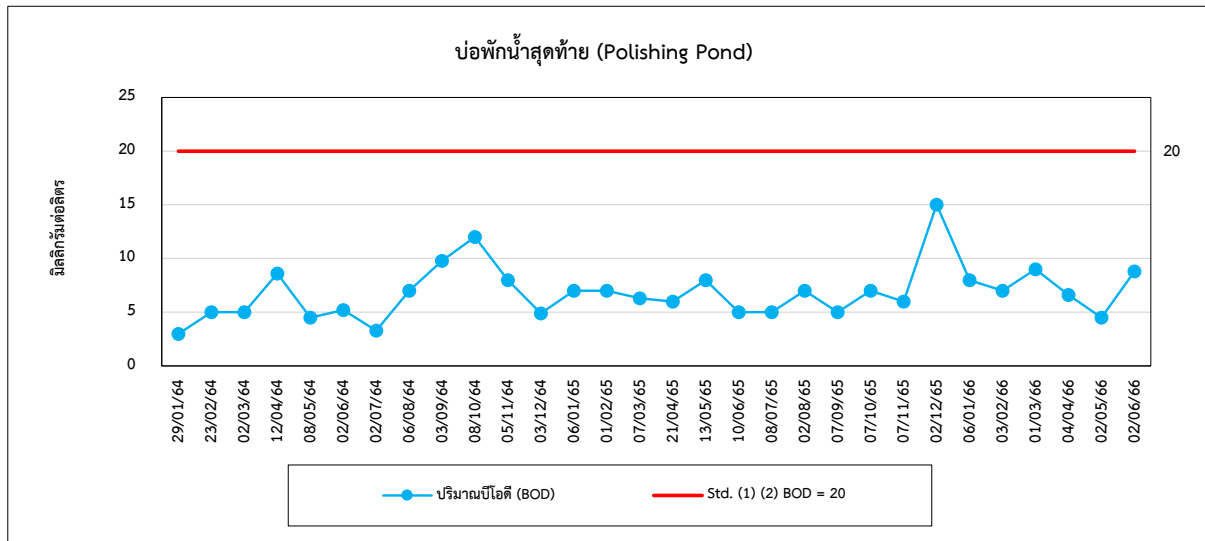
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



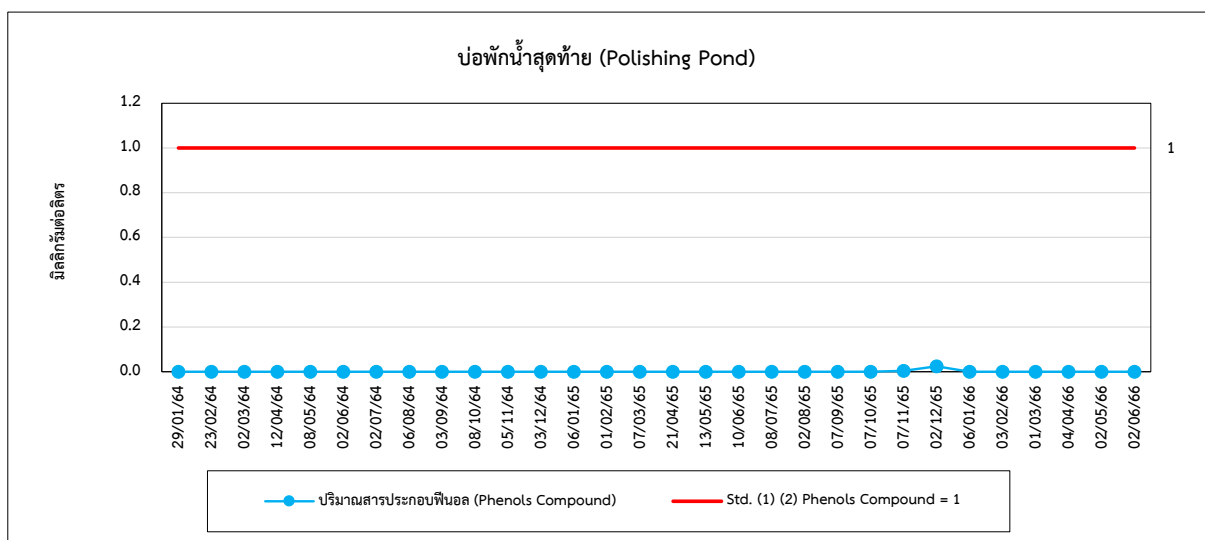
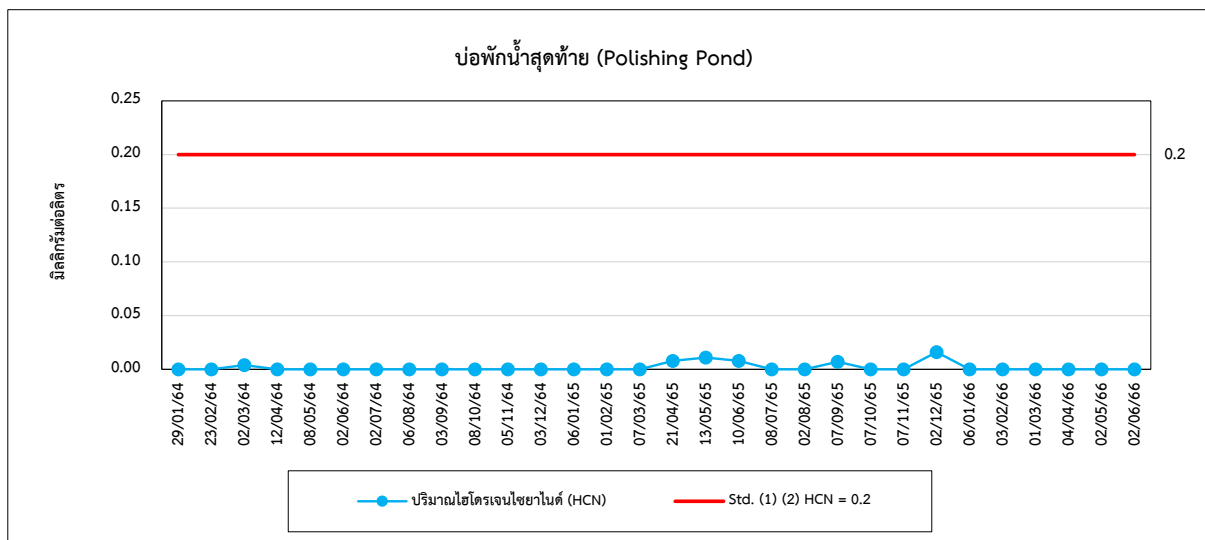
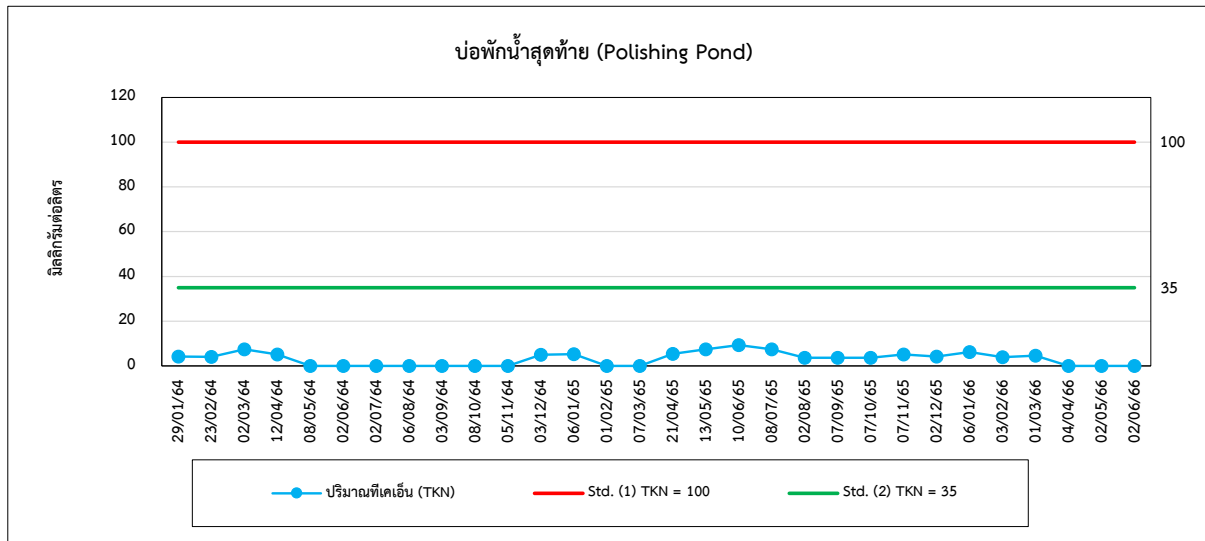
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



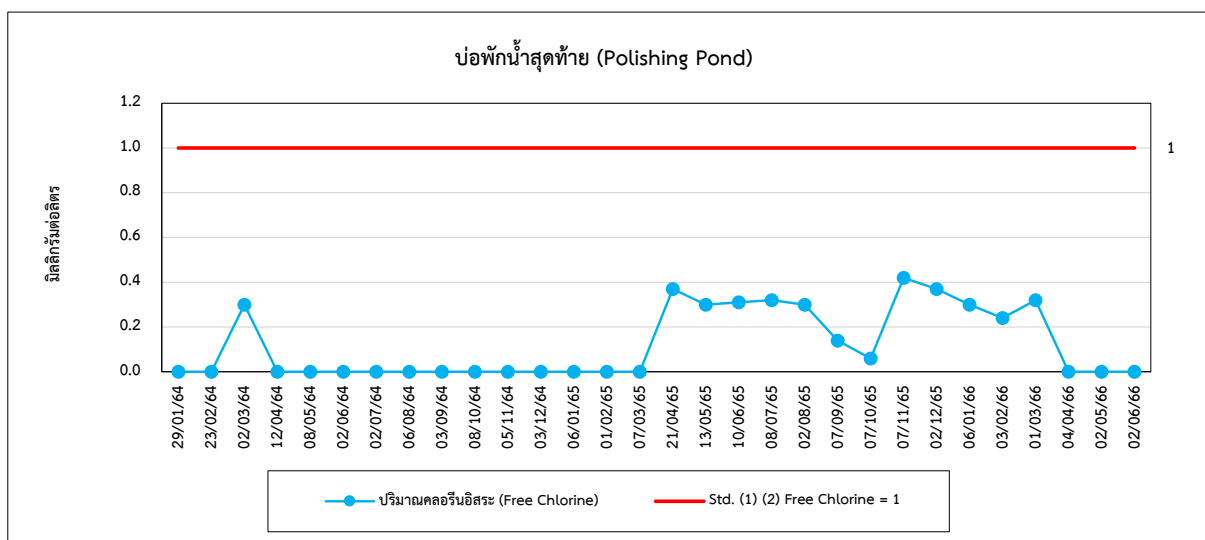
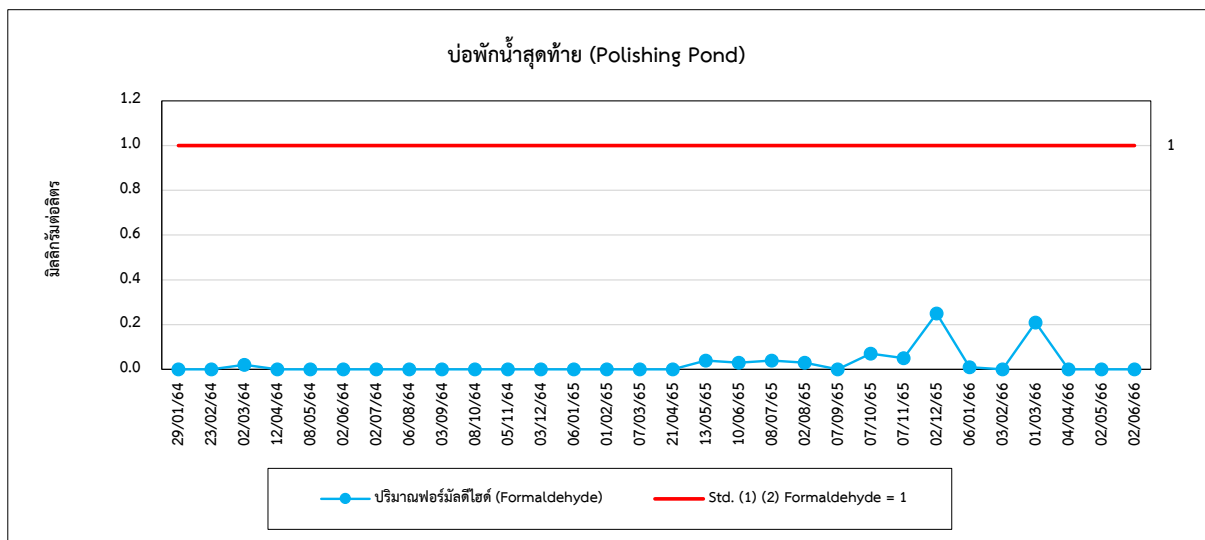
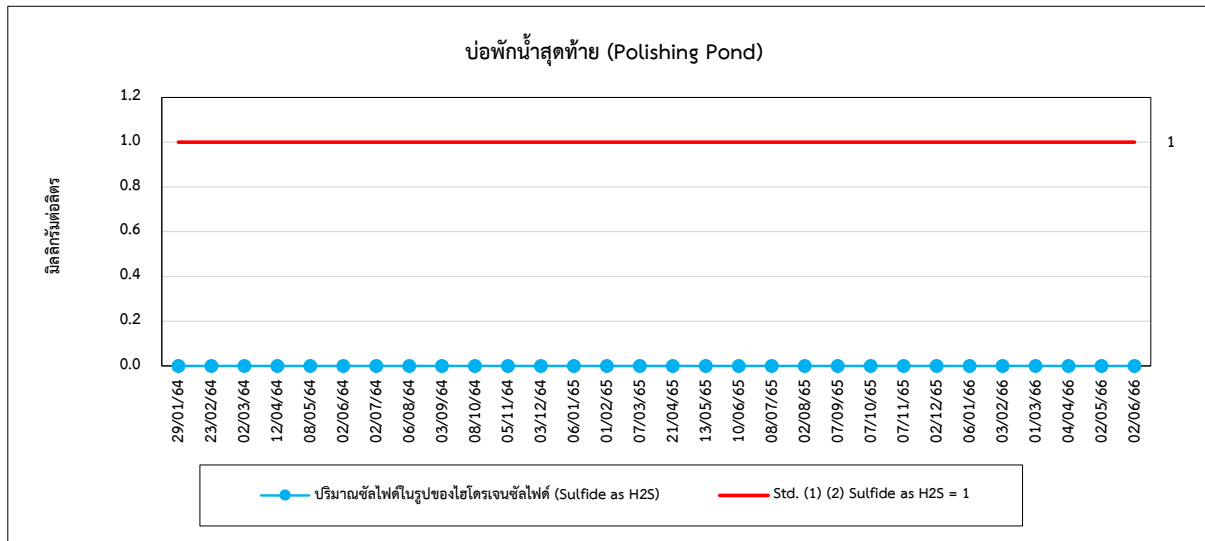
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



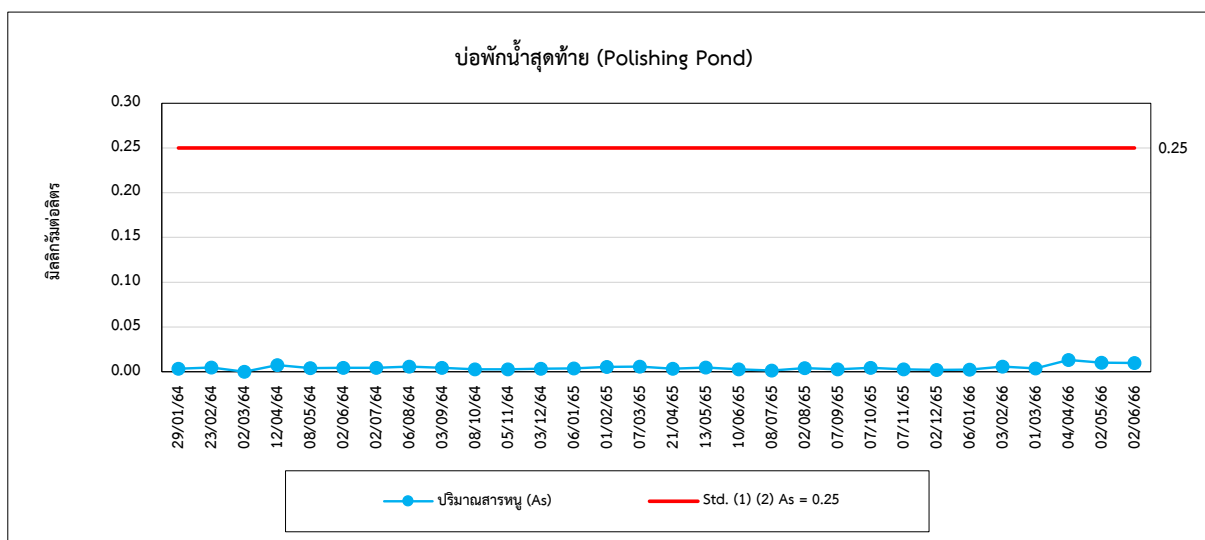
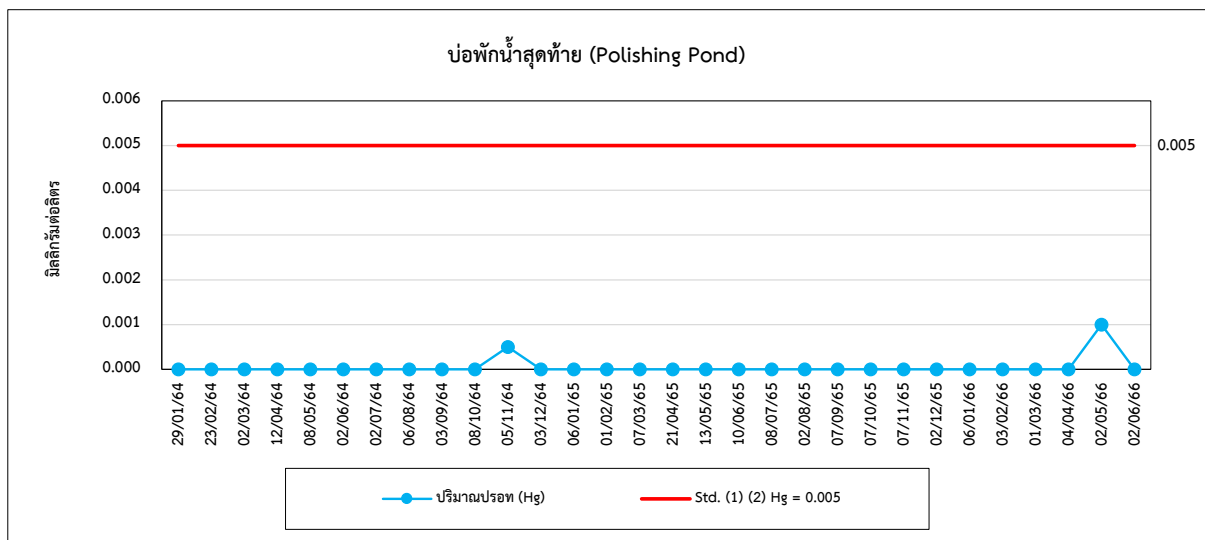
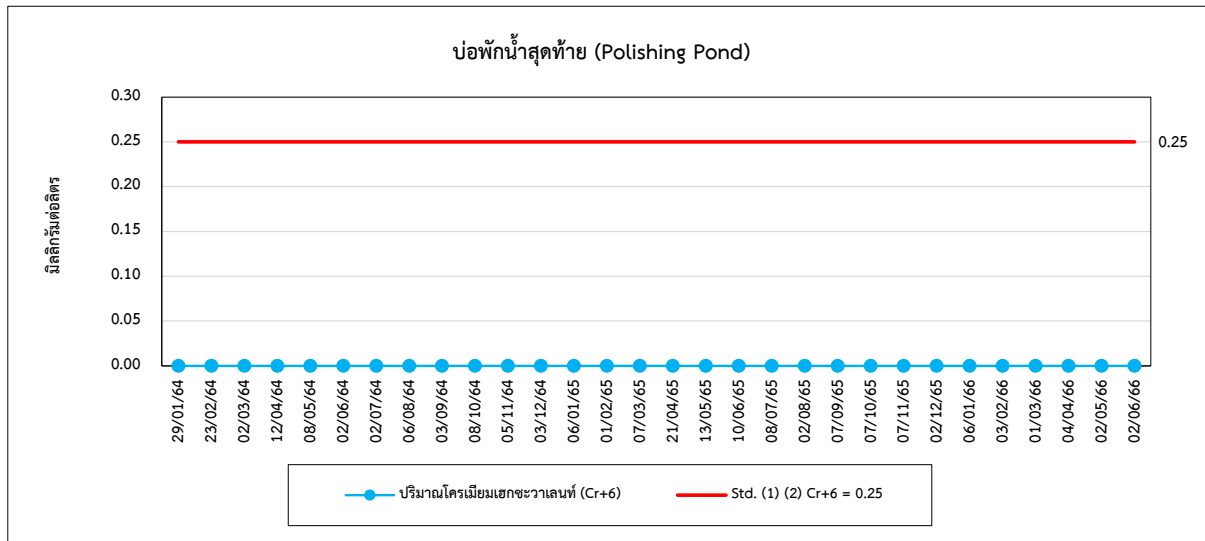
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



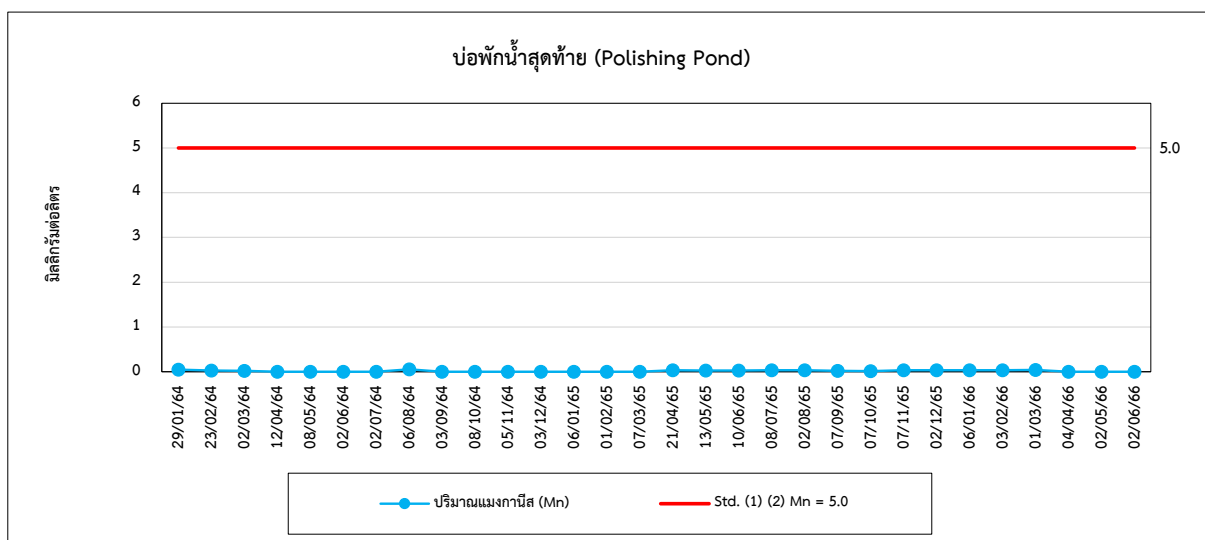
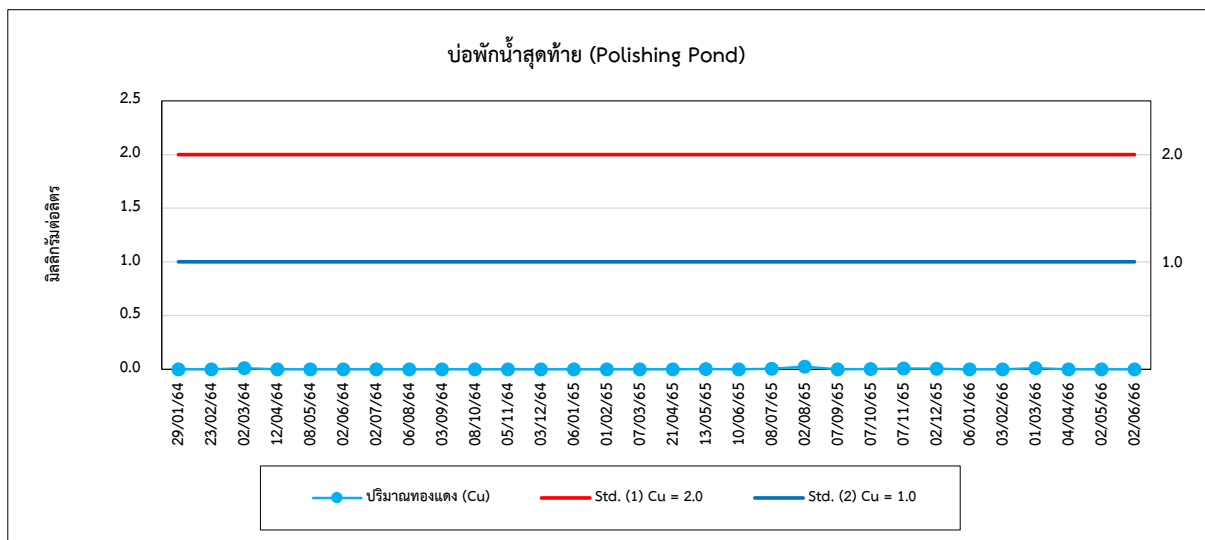
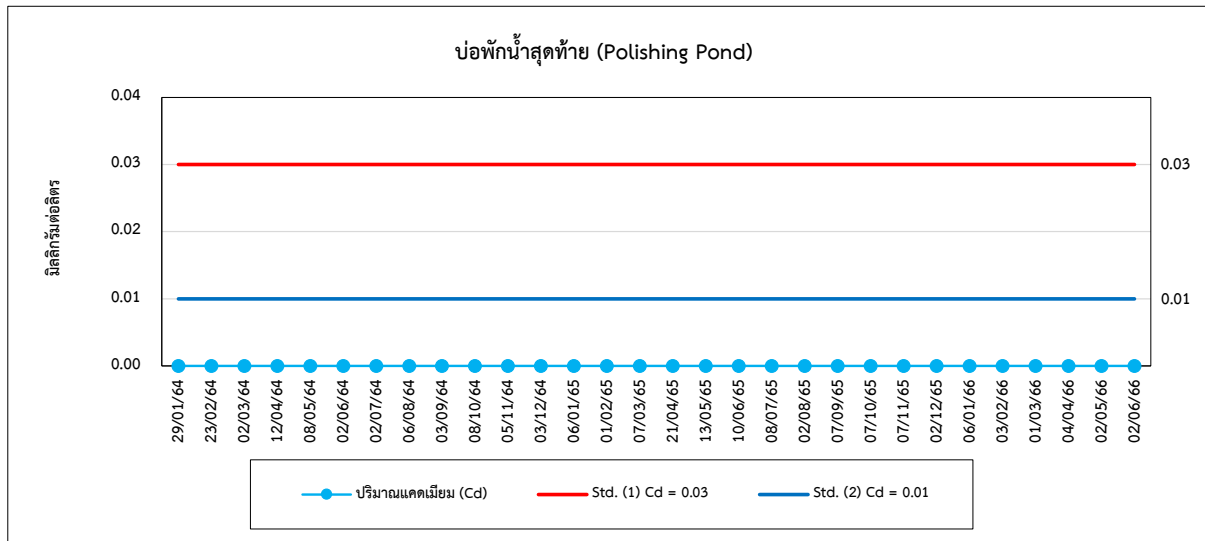
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



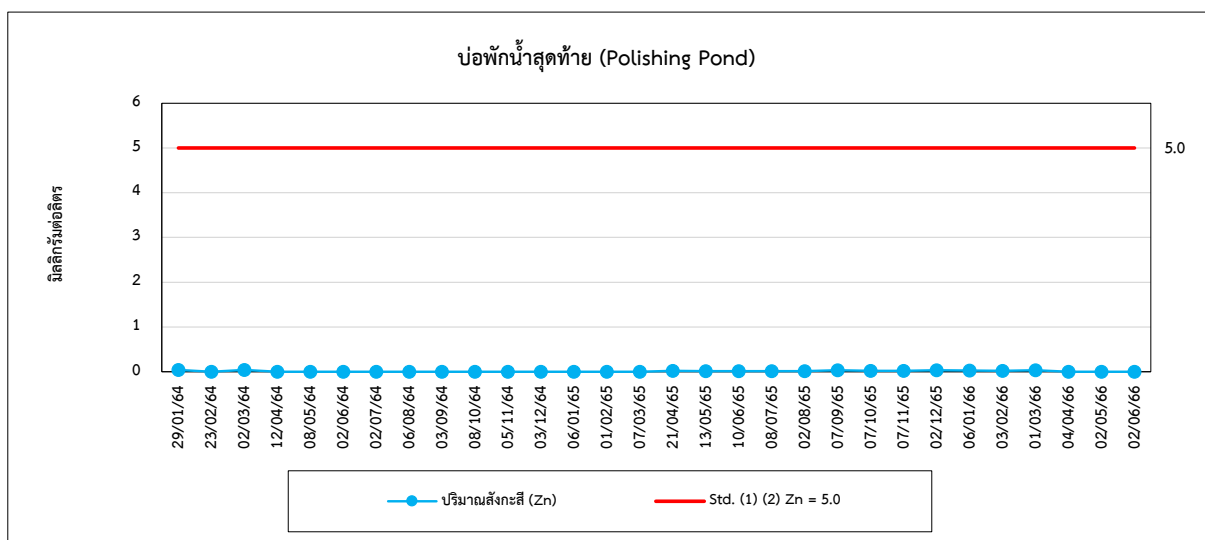
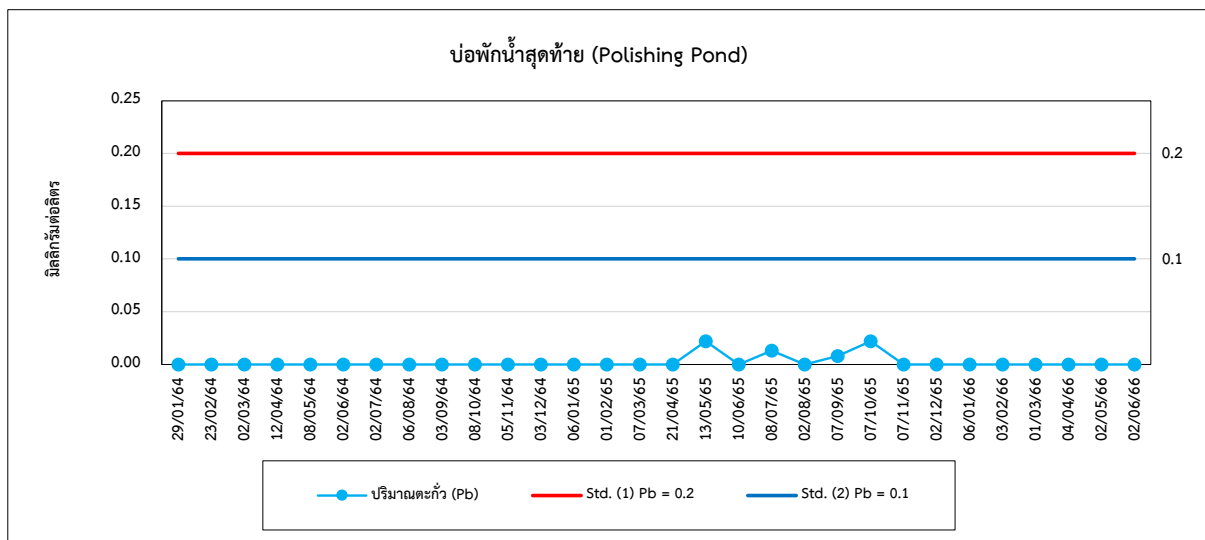
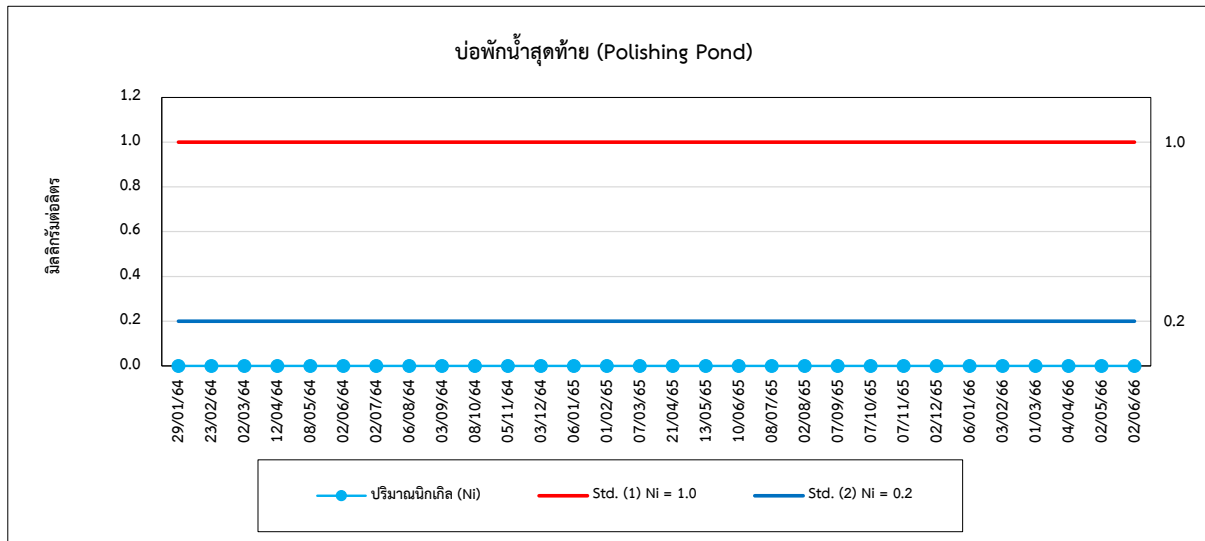
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



2) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก, คลองตายนกด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก, คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1, คลองตายนกด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2, คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ, คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองกะเฉดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ และคลองกะเฉดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, As, Mn, NO₃-N, NH₃-N, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งบริเวณแนวตลิ่งมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย (ในปี 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564) และมีการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฝั่งตะวันตก				
			02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.03	0.21	0.29	0	-
2.	Temperature	°C	30.4	28.6	27.7	30.3	ธ'
3.	pH	-	6.85	6.74	7.16	6.88	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	3	69	19	48	-
5.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	8.3	25.5	-
6.	TDS	mg/L	54	57	70	36	-
7.	DO	mg/L	3.82	5.35	4.71	5.35	≥4.0
8.	BOD	mg/L	5	<1	<1	2	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	22.4	15.9	66.5	18.8	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.07	<0.01	0.04	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0014	0.002
19.	As	mg/L	0.0040	0.0016	0.0035	0.0014	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.78	0.13	0.36	0.38	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	26	1.3 × 10 ³	78	2.4 × 10⁴	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 ⁴	2.8 × 10 ³	2.4 × 10⁴	5.4 × 10⁴	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองตายค้ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก				
			02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.75	1.06	0.003	0.06	-
2.	Temperature	°C	28.1	29.0	26.8	31.3	๙'
3.	pH	-	7.53	6.05	7.46	7.40	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	39	94	19	112	-
5.	SS	mg/L	<2.5	5.6	4.4	52.9	-
6.	TDS	mg/L	63	62	57	42	-
7.	DO	mg/L	3.37	2.90	4.68	4.43	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	<1	< 1	2	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	31.8	30.8	20.7	18.8	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.17	<0.01	0.02	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	< 0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.003	<0.001	< 0.001	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0020	0.0047	0.0017	0.0013	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.28	0.74	0.20	0.15	1.0
22.	Zn	mg/L	0.09	<0.04	< 0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.3 × 10 ²	2.3 × 10 ²	2.8 × 10⁴	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10⁴	4.9 × 10 ³	7.9 × 10 ³	9.2 × 10⁴	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1				
			02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.80	0.14	0.70	0.22	-
2.	Temperature	°C	28.7	29.3	26.1	30.9	๕'
3.	pH	-	7.21	6.63	6.73	7.50	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	28	81	18	73	-
5.	SS	mg/L	4.4	3.8	6.1	107.0	-
6.	TDS	mg/L	69	62	73	86	-
7.	DO	mg/L	3.33	5.76	4.81	4.72	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	<1	< 1	4	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	44.3	33.4	56.9	55.0	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.08	0.13	0.07	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0024	0.0019	0.0037	0.0031	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.55	0.14	0.76	0.33	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	3.3 × 10 ²	4.5 × 10 ²	1.6 × 10 ⁵	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองตายงค์ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2				
			02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.45	0.58	0.002	0	-
2.	Temperature	°C	28.9	29.7	26.0	32.6	๘'
3.	pH	-	7.96	7.85	6.89	7.04	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	51	159	20	32	-
5.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	< 2.5	25.1	-
6.	TDS	mg/L	74	64	80	90	-
7.	DO	mg/L	5.43	2.90	4.28	5.93	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	<1	1	2	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.3	40.8	32.8	46.5	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.76	<0.01	0.18	0.46	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0.29	<0.10	< 0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.004	0.002	< 0.001	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0059	0.0058	0.0081	0.0045	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.05	0.05	0.09	0.06	1.0
22.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	< 0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	1.4 × 10 ³	78	9.2 × 10 ⁴	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 ³	3.5 × 10 ³	1.1 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ฯ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ		
			23/08/65	24/12/65	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.09	0.039	-
2.	Temperature	°C	30.8	30.1	๓'
3.	pH	-	6.13	7.14	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	6	12	-
5.	SS	mg/L	5.3	7.8	-
6.	TDS	mg/L	37	36	-
7.	DO	mg/L	2.36	4.34	≥4.0
8.	BOD	mg/L	<1	< 1	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	34.8	54.0	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.03	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0.29	< 0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	< 0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	< 0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	< 0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	< 0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	< 0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.001	0.002	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	< 0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0175	0.0009	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	< 0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.68	0.26	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	< 0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	84	1.1 × 10 ²	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ³	3.5 × 10⁴	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ				
			02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	0.31	0.04	0.069	0.04	-
2.	Temperature	°C	31.2	29.0	26.3	29.3	๓'
3.	pH	-	7.01	6.19	7.07	7.12	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	46	50	31	28	-
5.	SS	mg/L	5.0	5.7	9.1	26.2	-
6.	TDS	mg/L	143	88	166	58	-
7.	DO	mg/L	4.61	5.39	5.83	5.18	≥4.0
8.	BOD	mg/L	4	1	< 1	2	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	41.8	35.8	56.9	29.7	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.34	<0.01	0.34	0.18	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	1.33	0.92	< 0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.005	0.004	0.001	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0025	0.0031	0.0031	0.0028	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	1.21	1.57	1.87	0.11	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	< 0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	3.5 × 10 ³	6.8 × 10 ²	4.9 × 10 ³	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ²	4.0 × 10 ³	7.9 × 10 ³	7.0 × 10 ³	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองกะเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ				
			02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.30	0.24	0.21	0.72	-
2.	Temperature	°C	27.2	28.6	26.1	28.7	๘'
3.	pH	-	7.73	7.09	6.91	7.04	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	15	46	12	58	-
5.	SS	mg/L	<2.5	3.1	2.9	19.3	-
6.	TDS	mg/L	48	57	62	53	-
7.	DO	mg/L	4.22	5.53	4.26	5.35	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	1	< 1	3	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	29.4	20.9	21.2	18.3	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	0.06	0.09	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0.23	<0.10	< 0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0027	0.0041	0.0021	0.0036	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.15	0.23	0.14	0.11	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	< 0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ²	3.5 × 10⁴	3.3 × 10 ²	7.9 × 10³	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10⁴	5.4 × 10⁴	1.1 × 10 ⁴	9.2 × 10⁴	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ				
			02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66	
1.	Flow Rate	m ³ /s	1.30	1.10	0.16	1.80	-
2.	Temperature	°C	29.1	28.1	27.3	29.6	๙'
3.	pH	-	7.26	6.53	7.14	7.15	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	14	9	13	48	-
5.	SS	mg/L	<2.5	5.3	2.8	52.3	-
6.	TDS	mg/L	345	125	121	38	-
7.	DO	mg/L	4.18	6.13	4.89	6.29	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3	1	< 1	3	2.0
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.2	31.3	35.7	19.3	-
10.	NO ₃ -N	mg/L	9.37	0.35	0.94	<0.01	5.0
11.	NH ₃ -N	mg/L	0.87	<0.10	< 0.10	<0.10	0.5
12.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.005
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	*
17.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.002	<0.001	0.1
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0019	0.0028	0.0027	0.0022	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	0.1
21.	Mn	mg/L	0.19	0.27	0.21	0.12	1.0
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	< 0.04	0.19	1.0
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	1.4 × 10⁴	3.3 × 10 ²	2.4 × 10⁴	4,000
24.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ²	1.6 × 10⁵	2.4 × 10⁴	5.4 × 10⁴	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

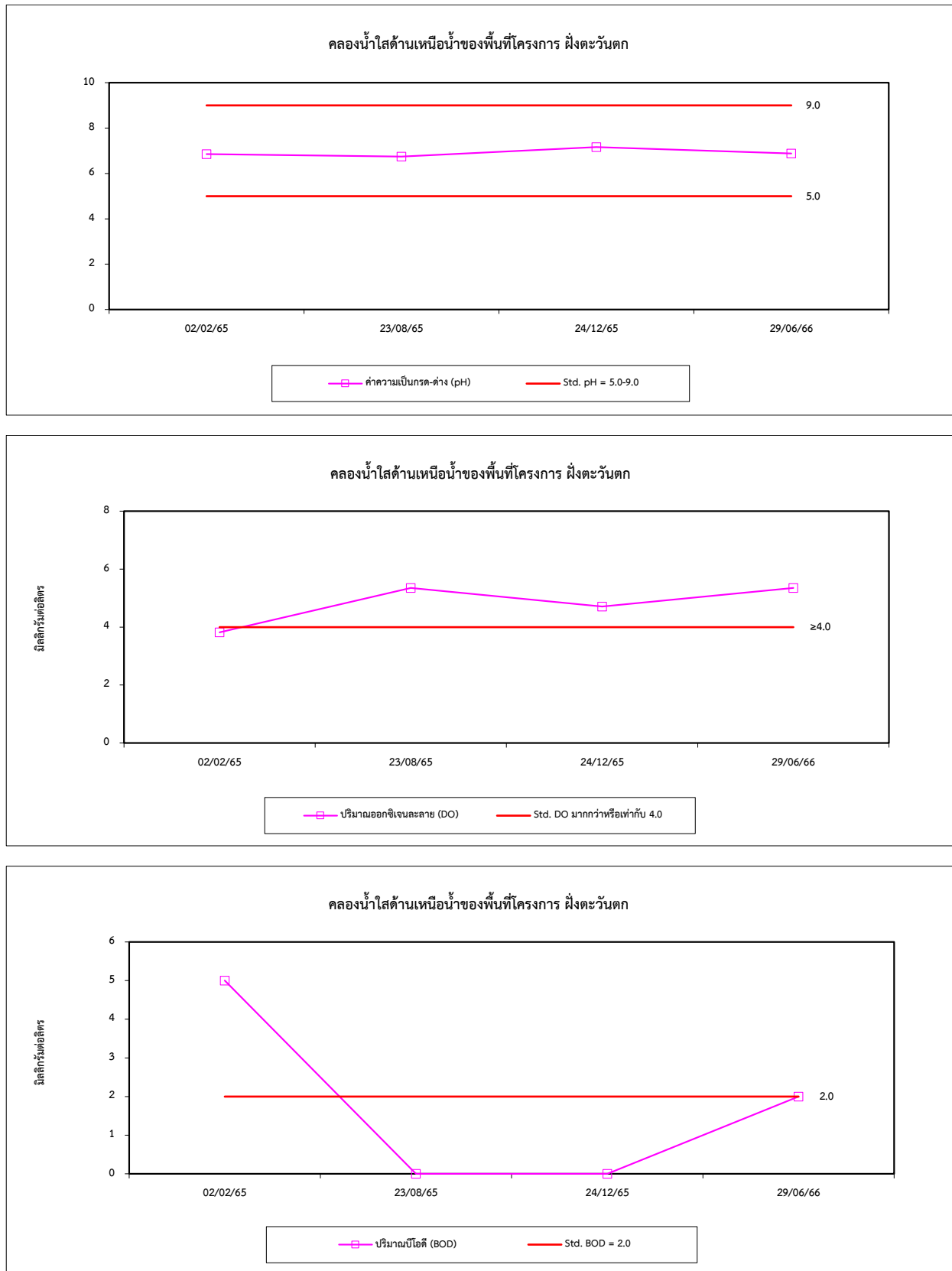
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

ช' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

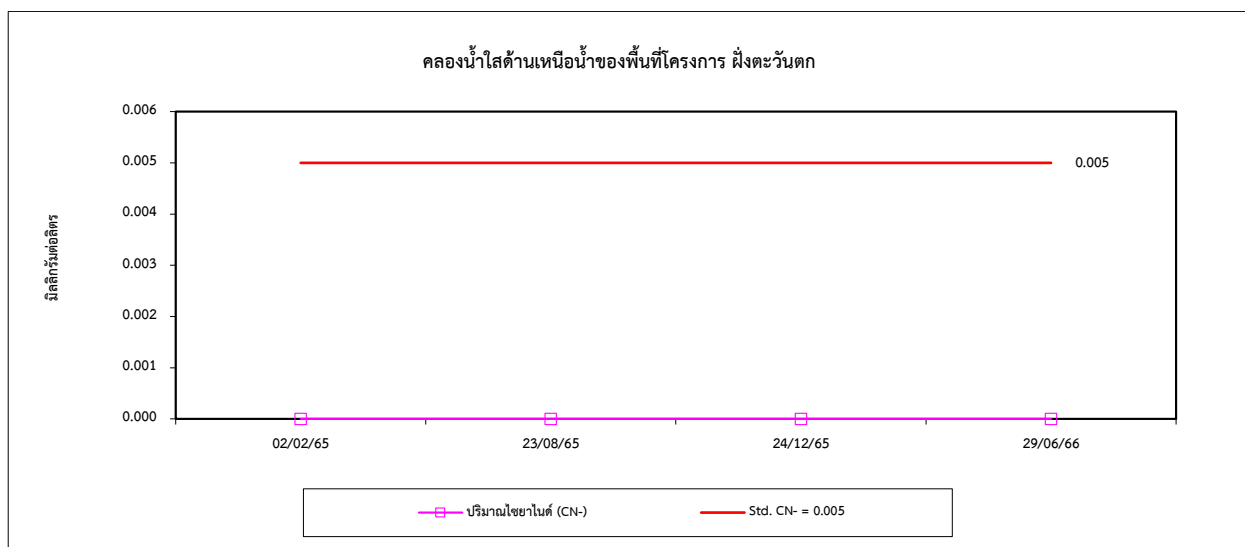
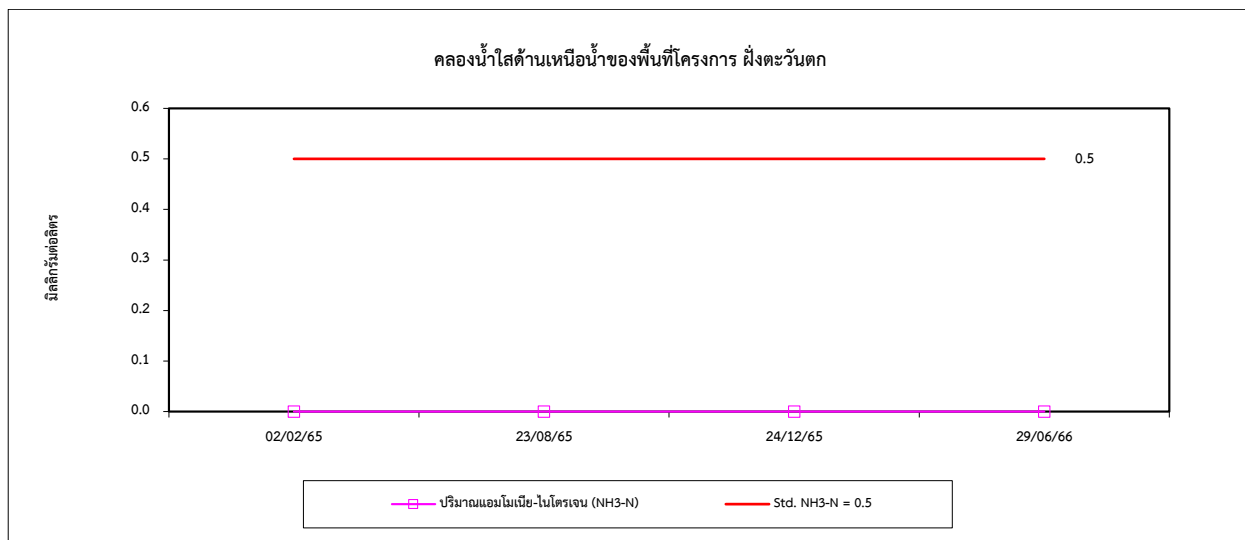
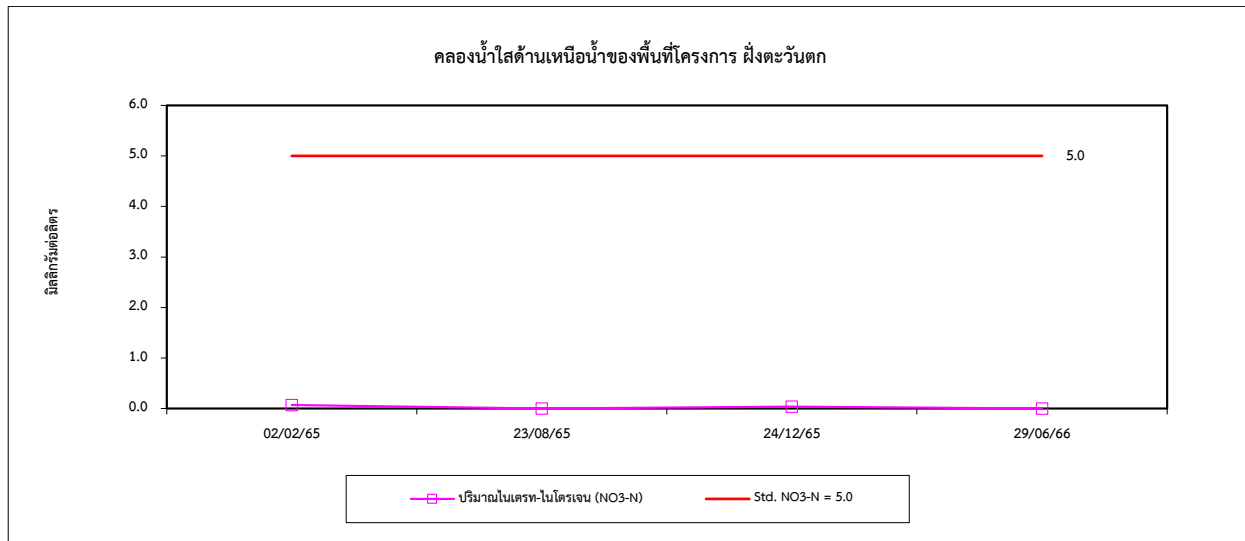
* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

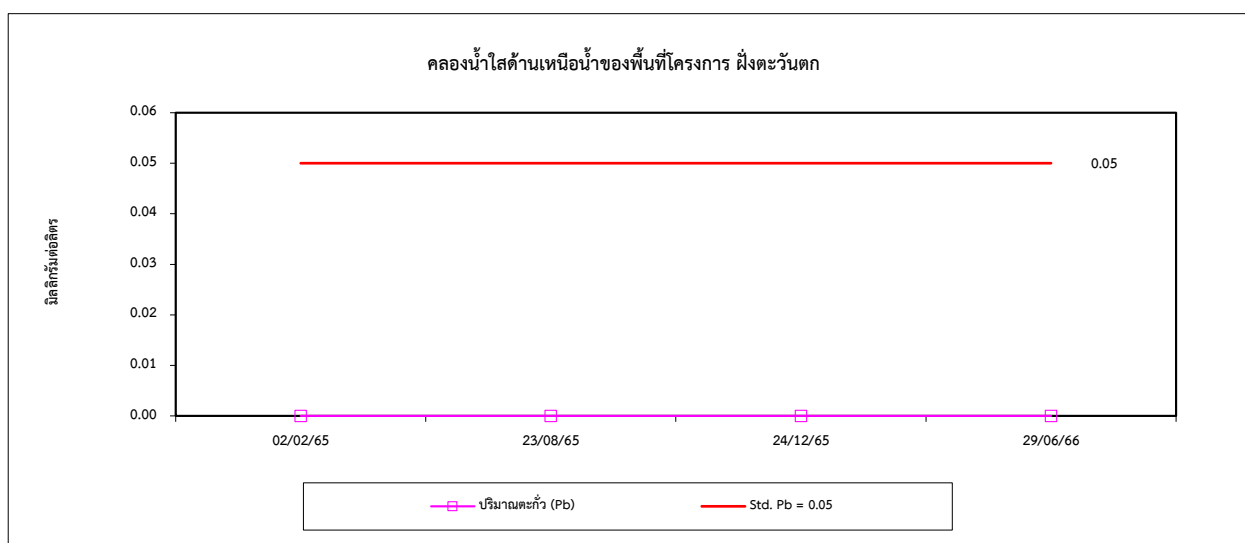
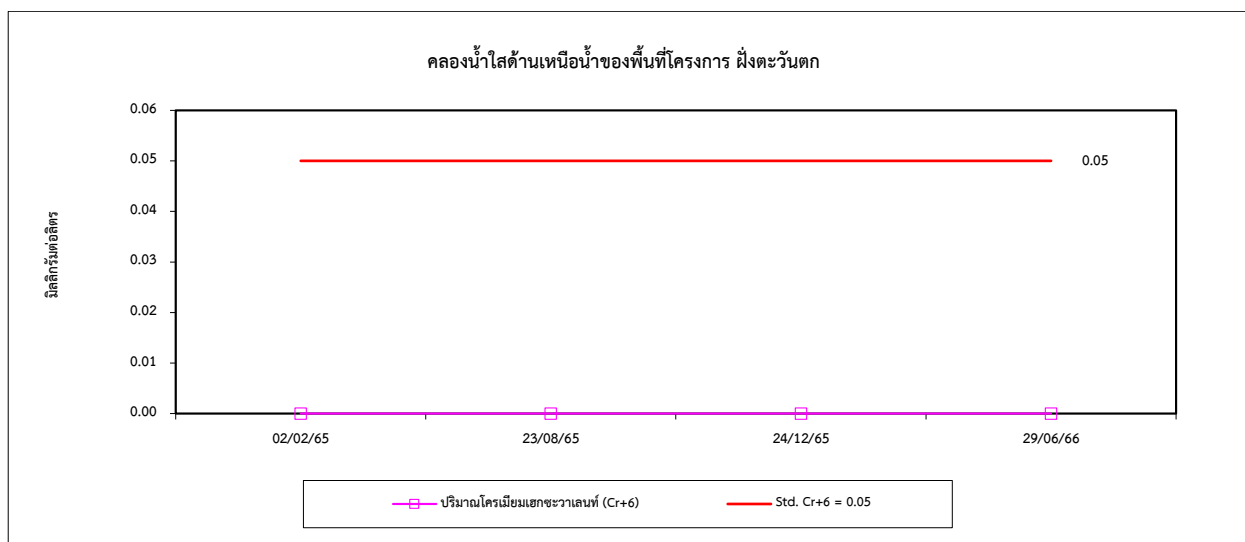
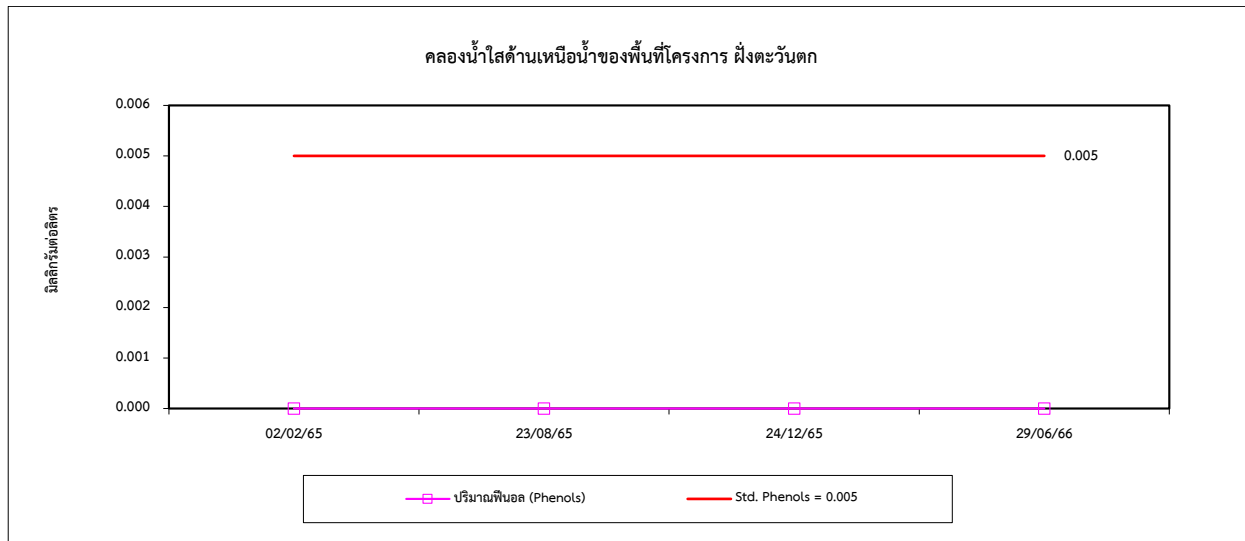
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566



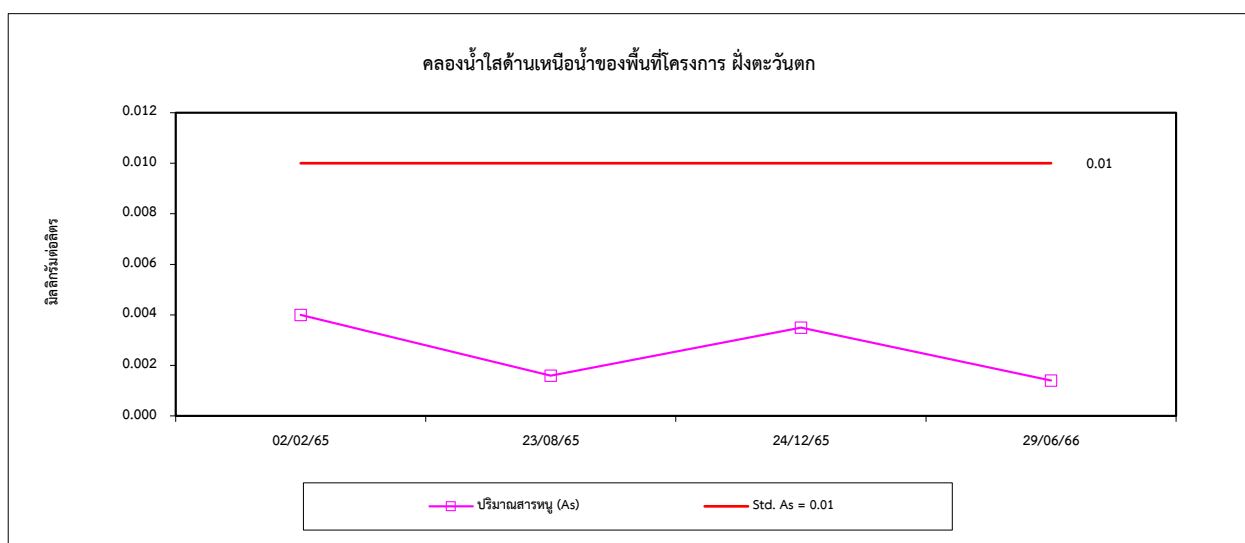
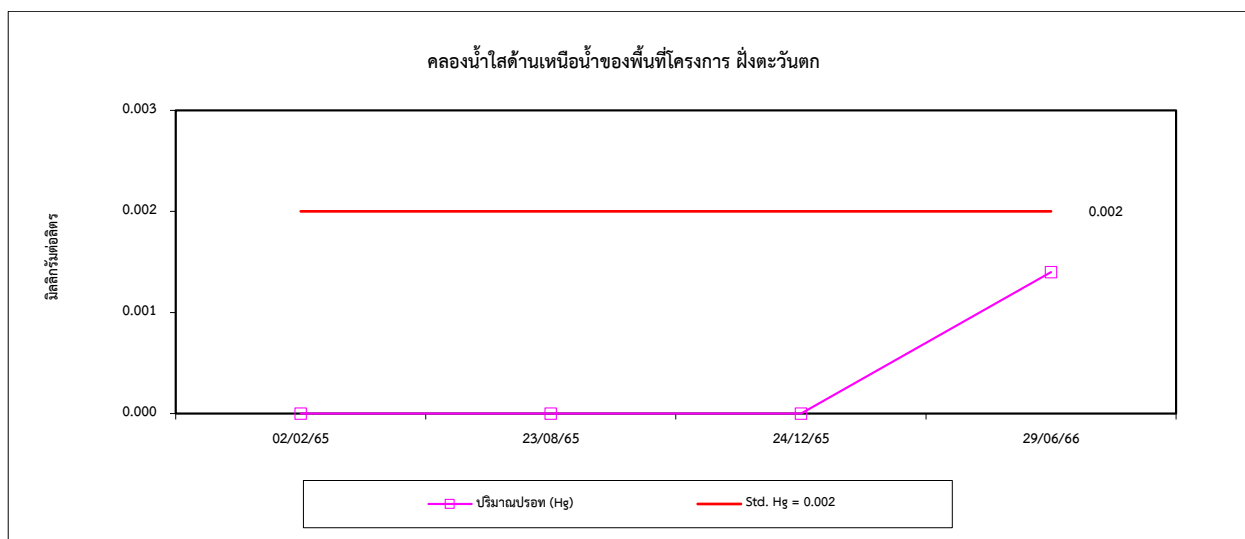
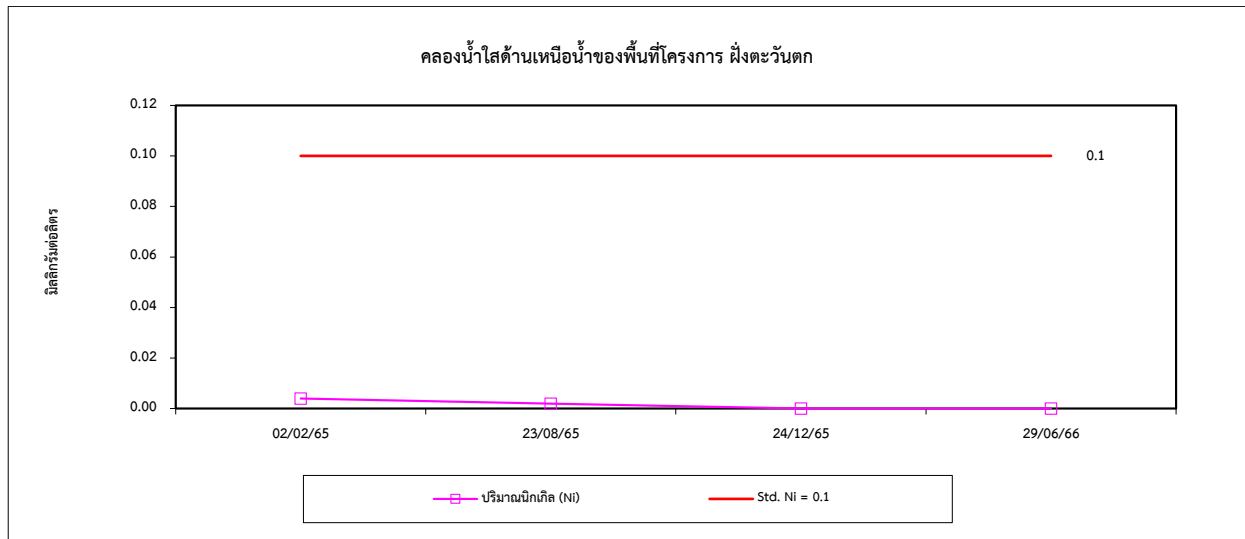
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



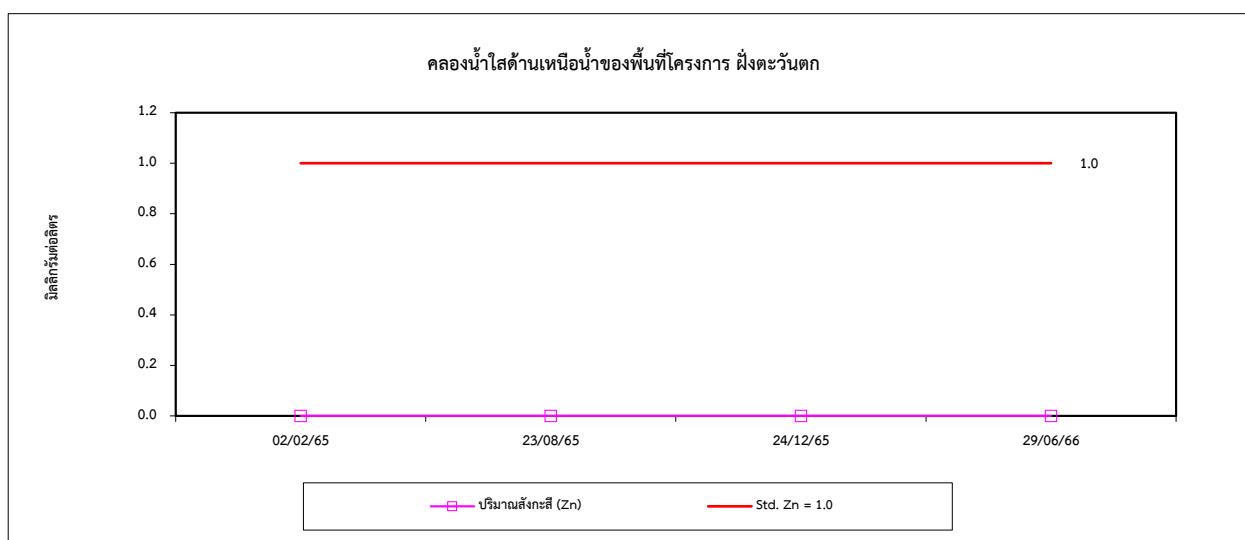
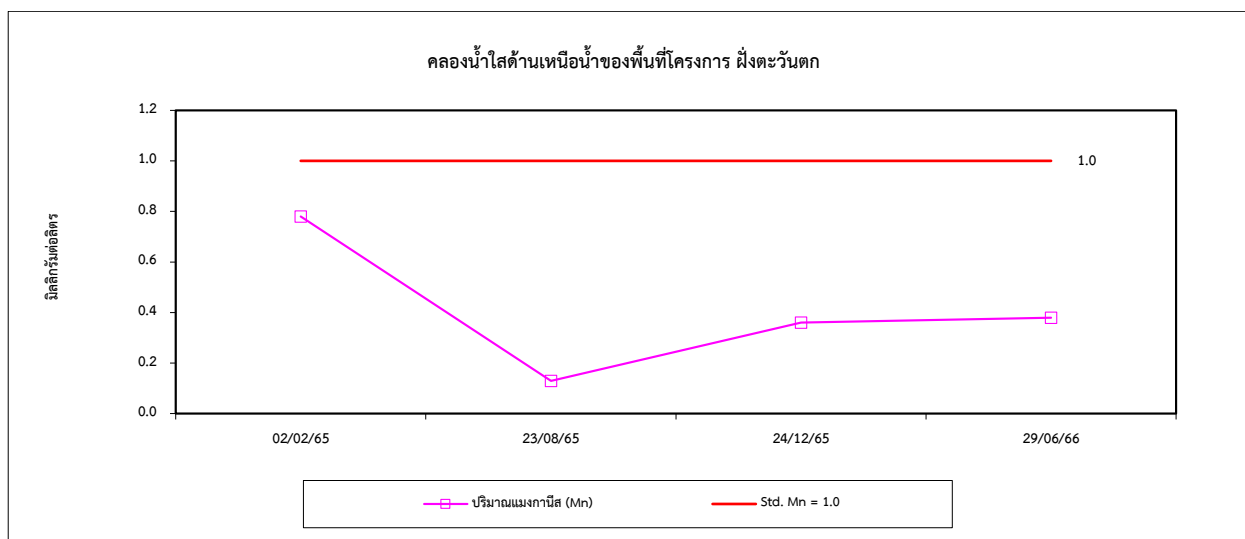
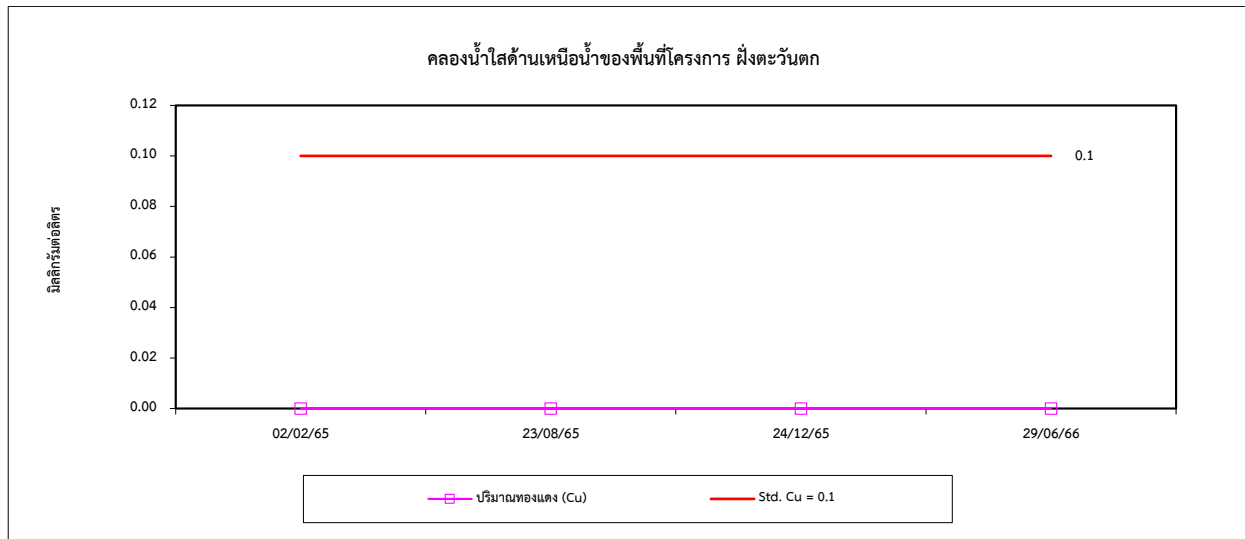
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



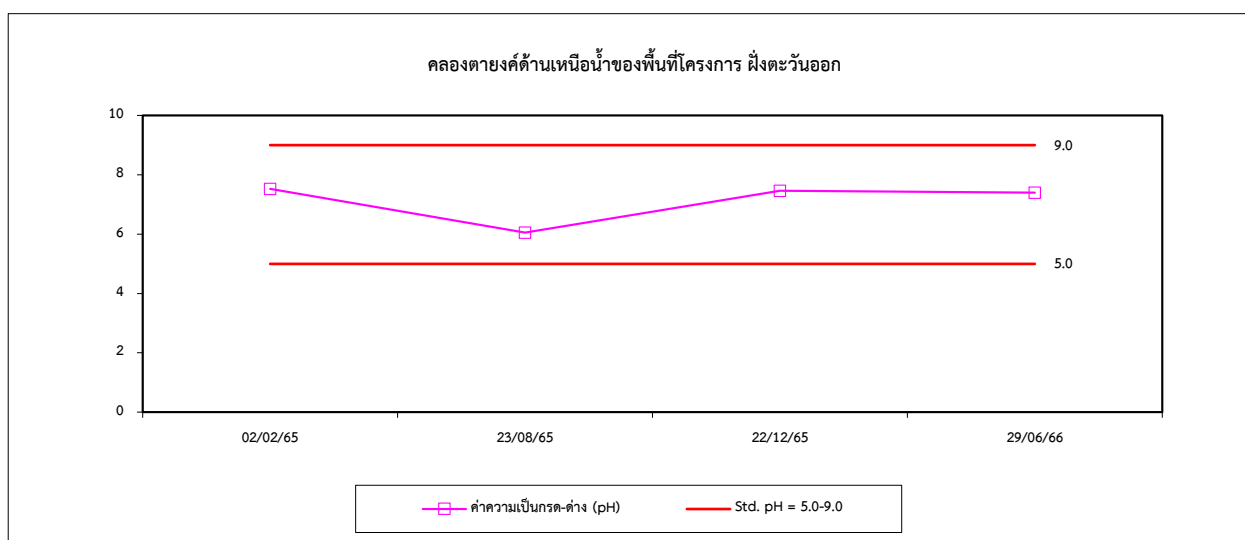
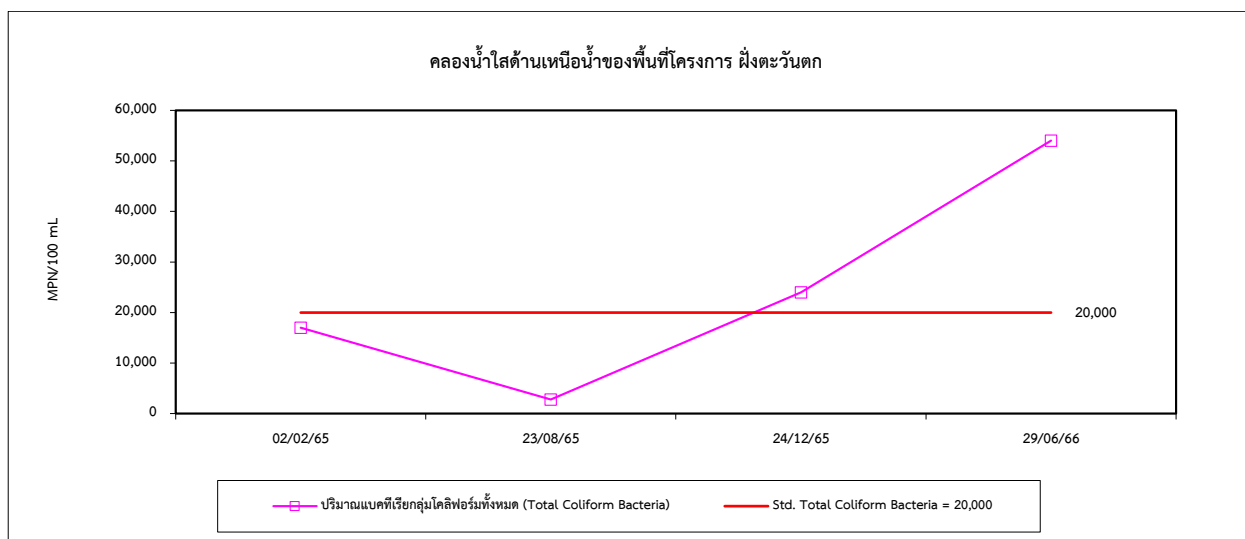
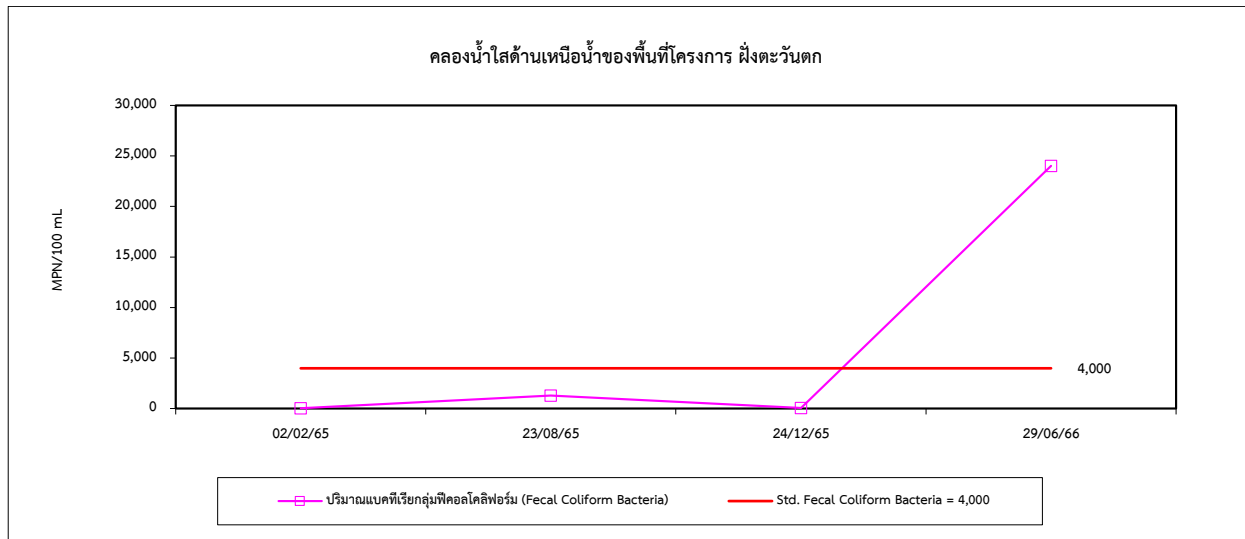
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



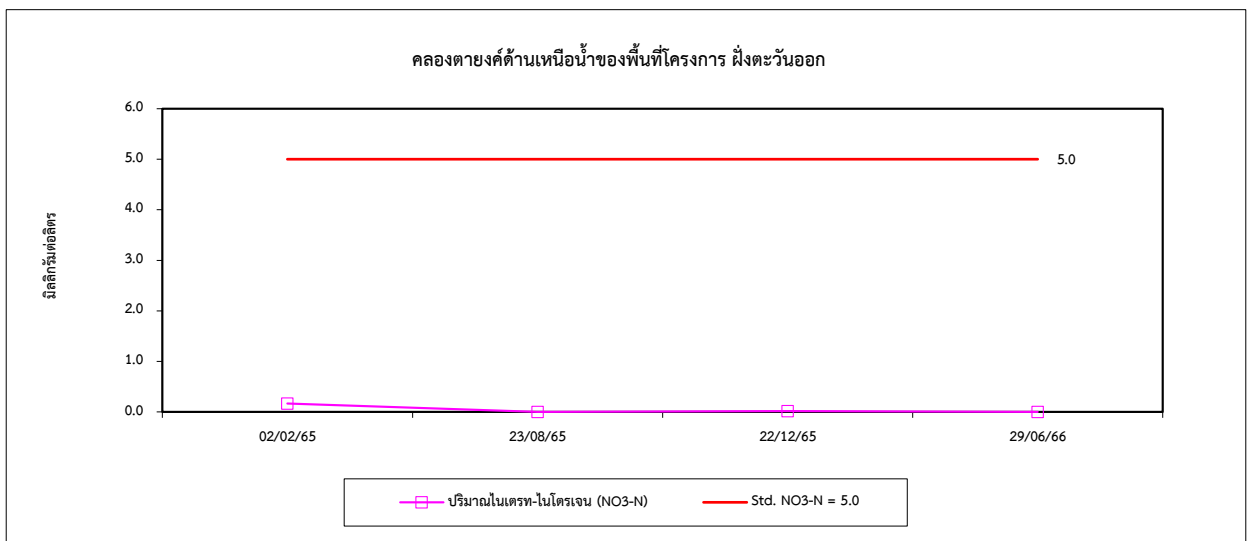
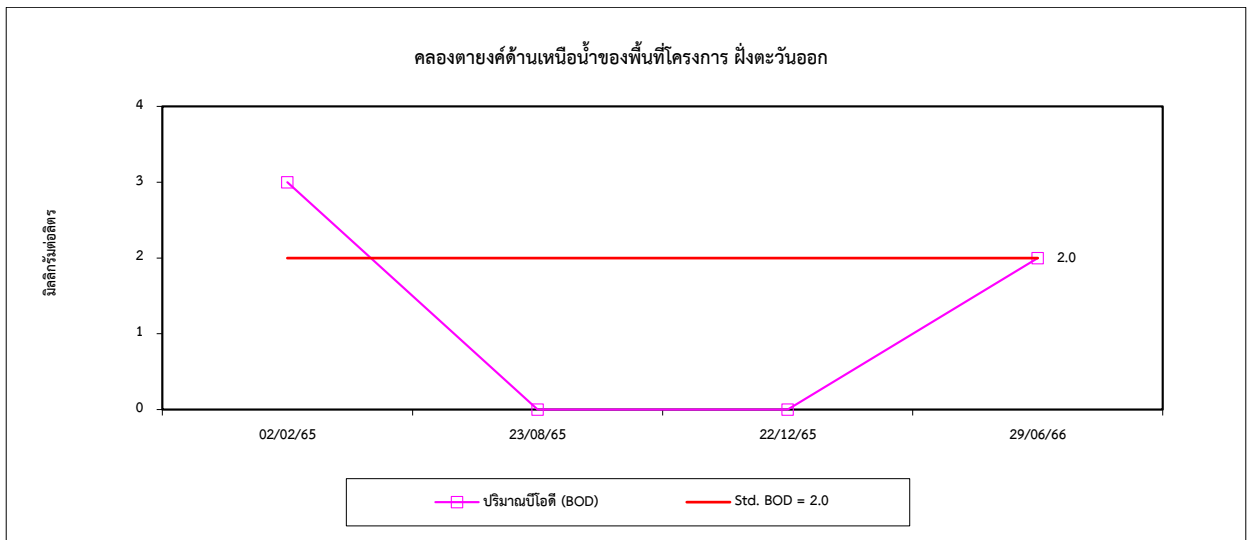
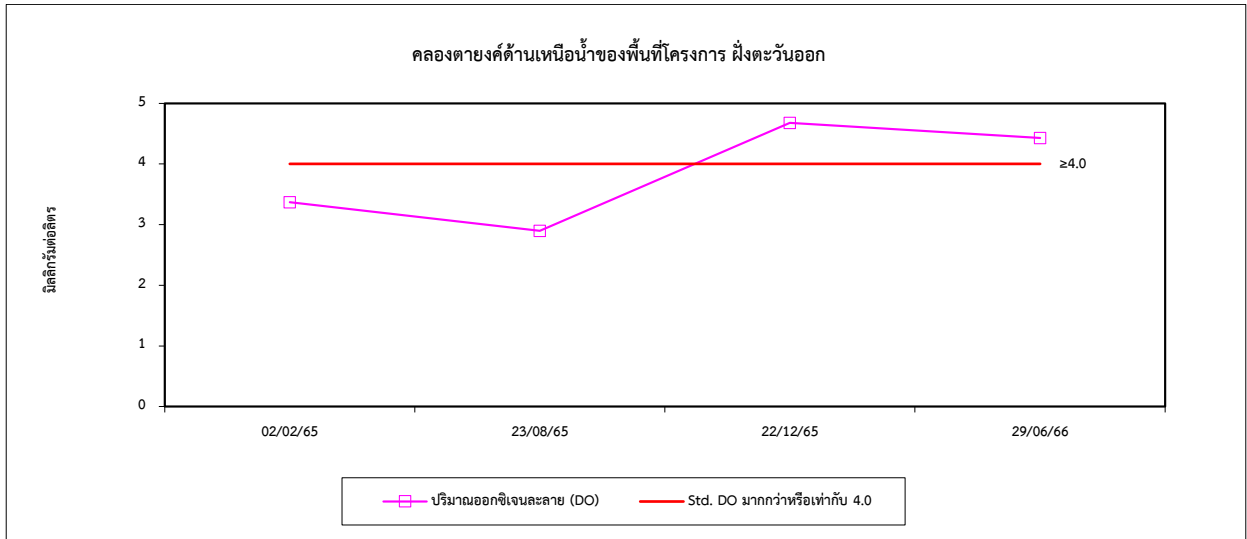
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



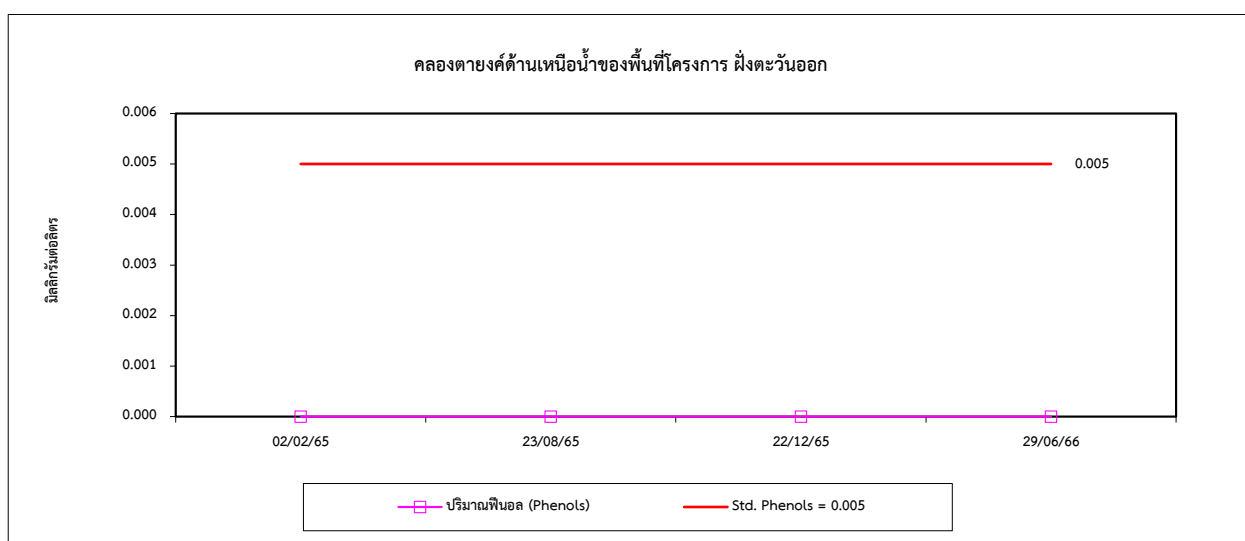
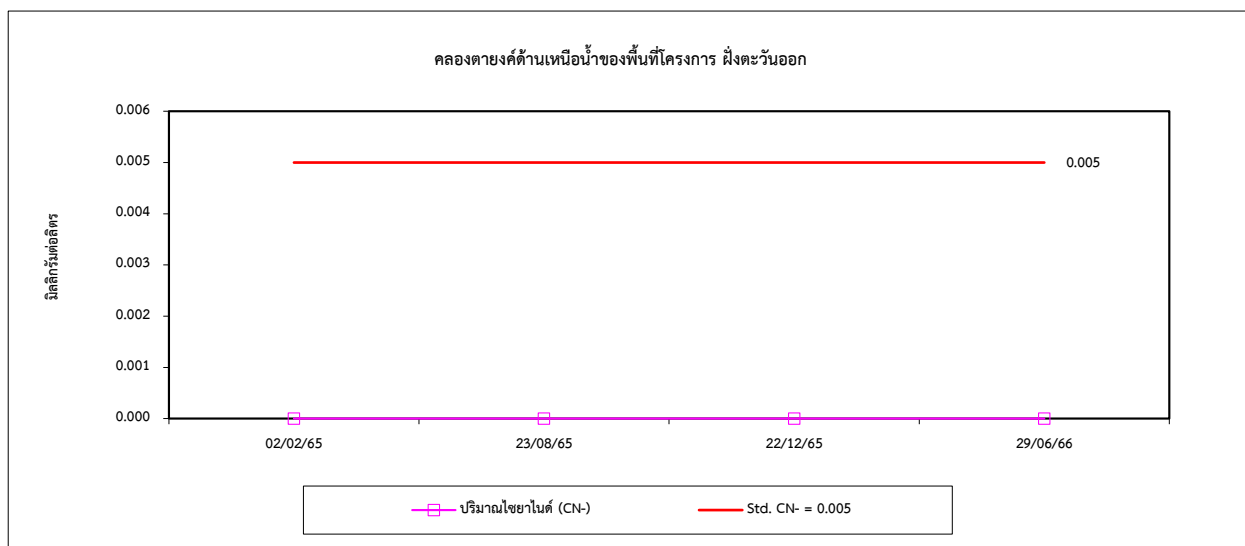
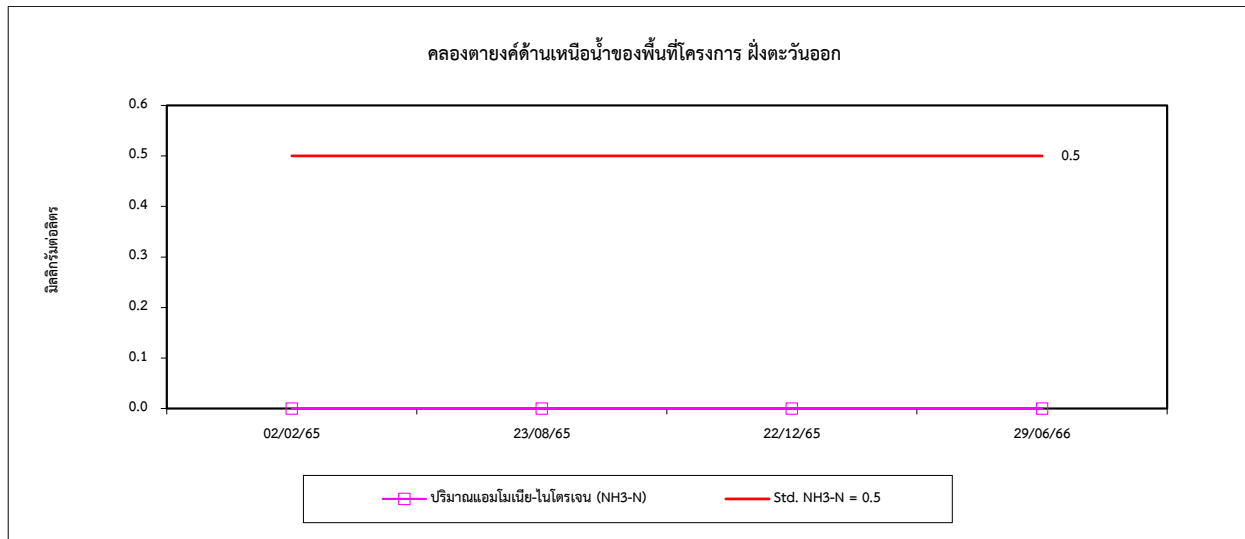
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



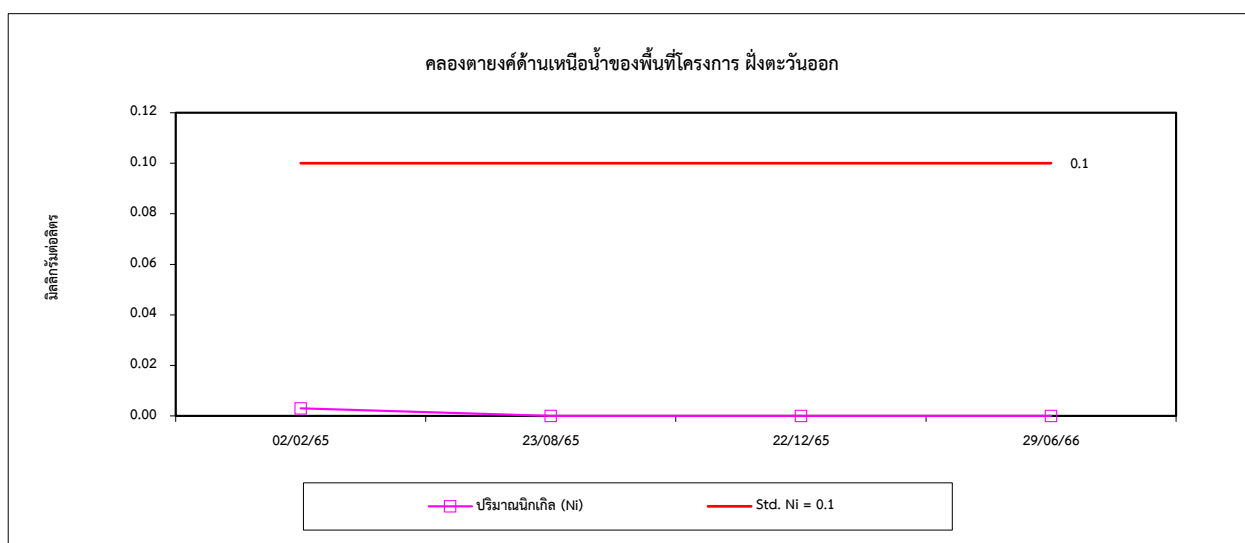
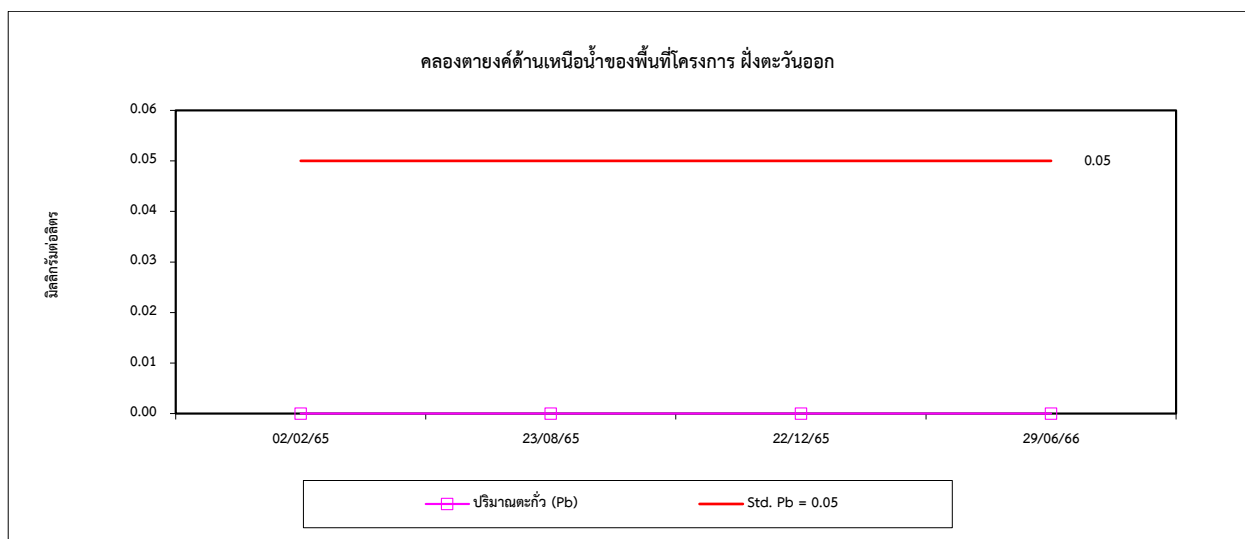
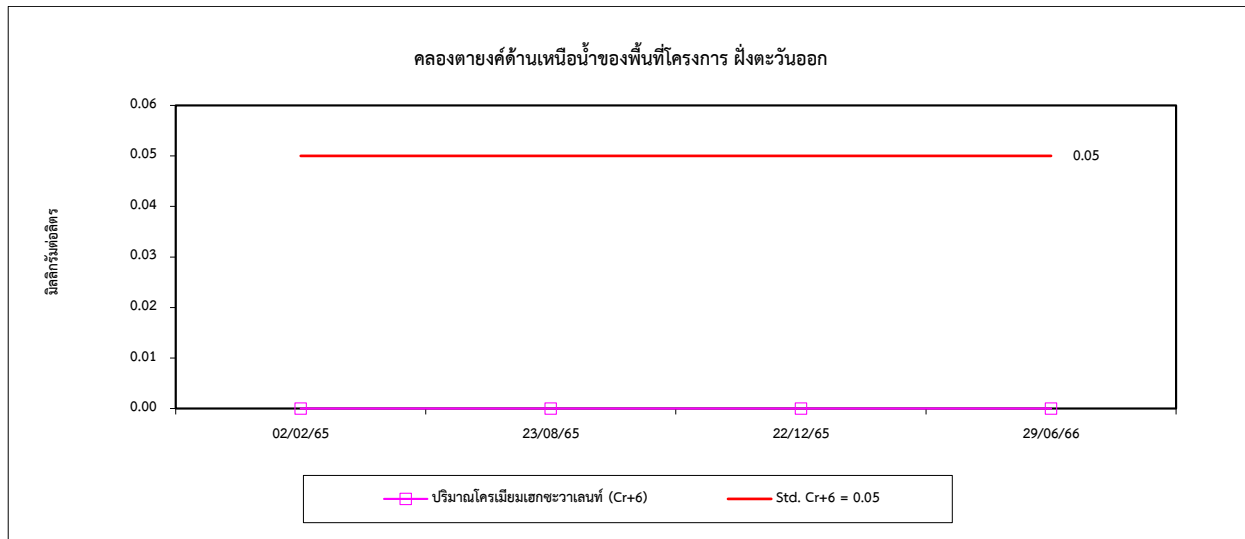
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



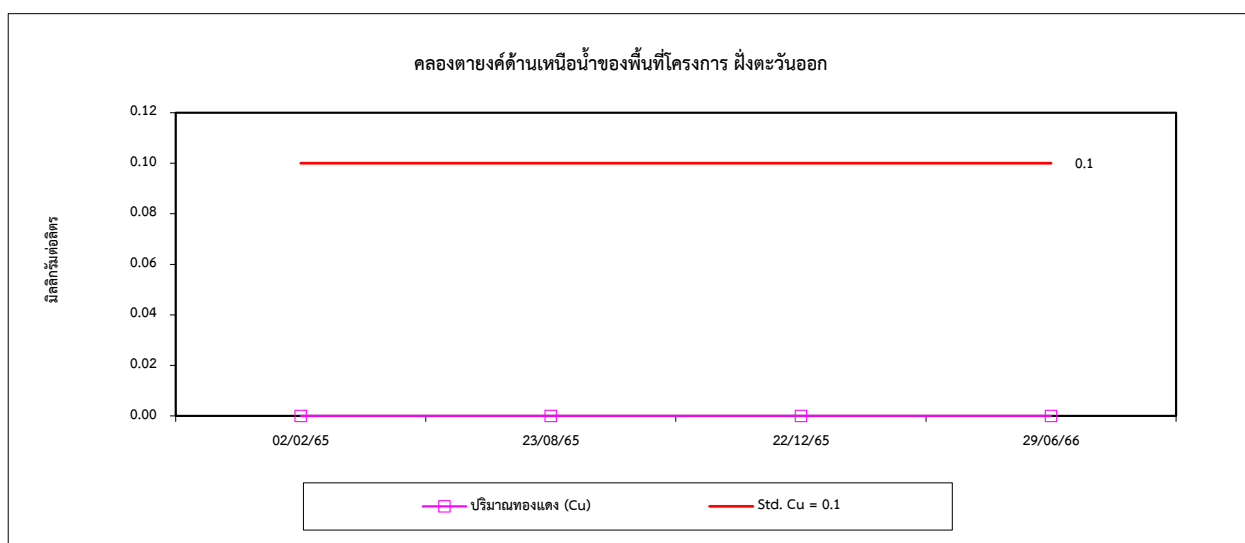
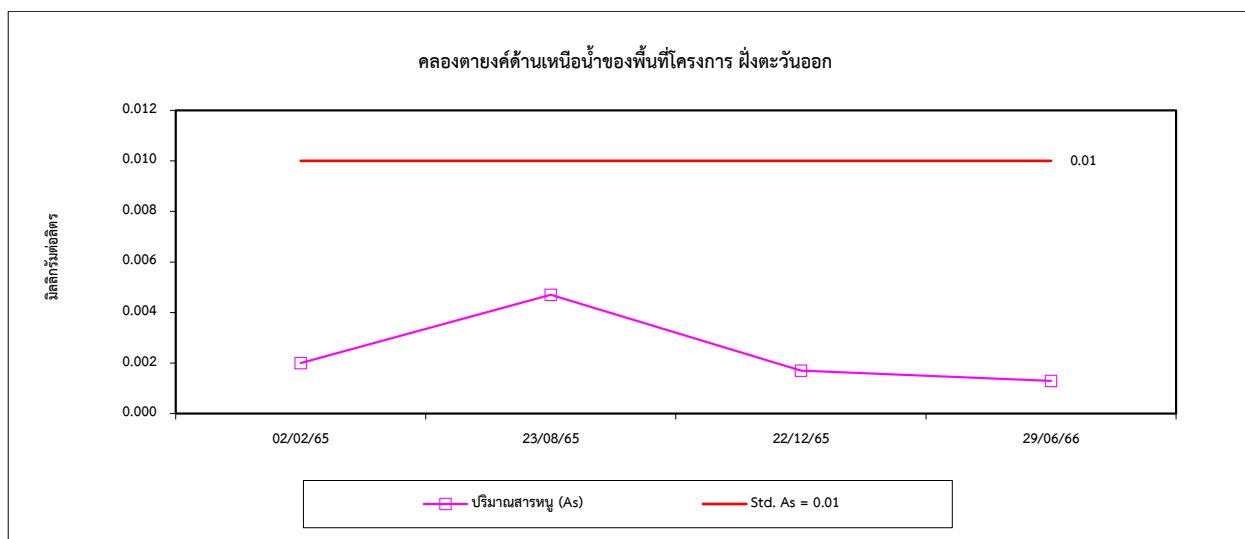
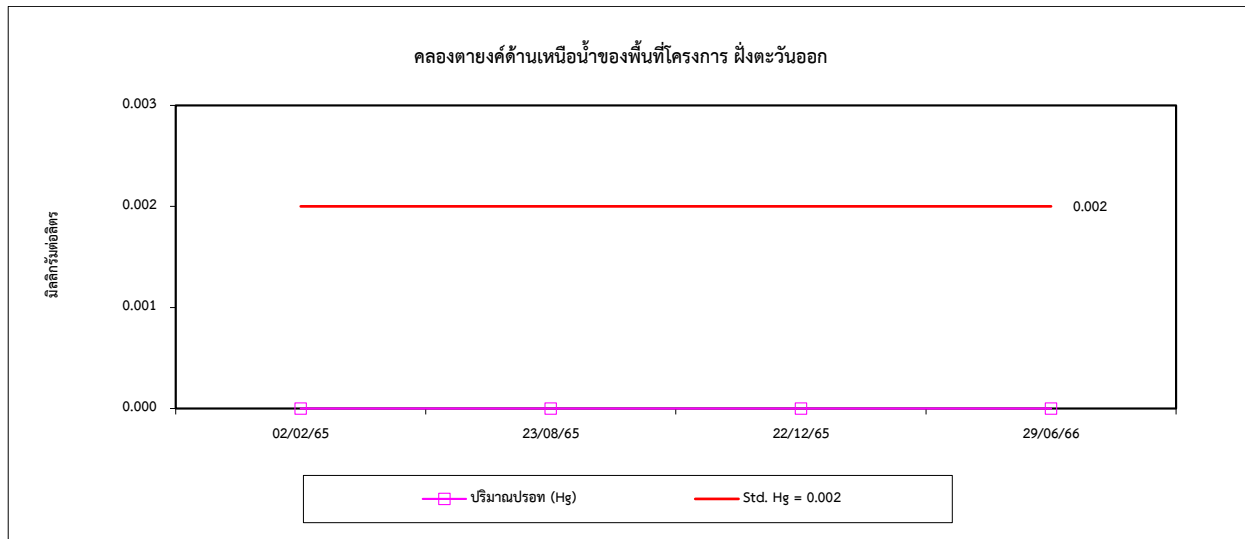
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



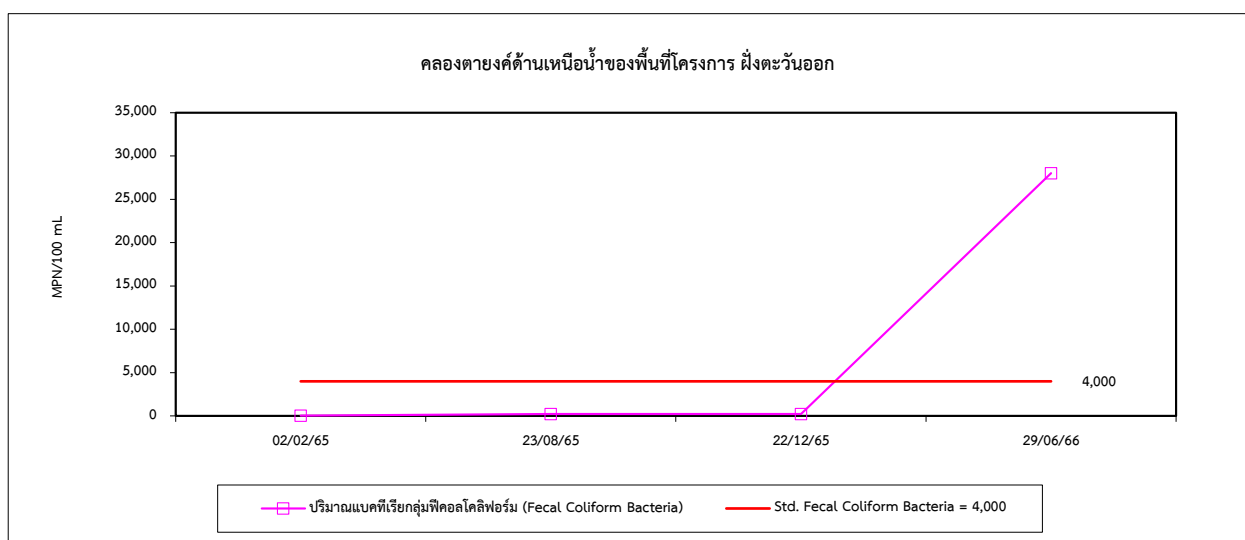
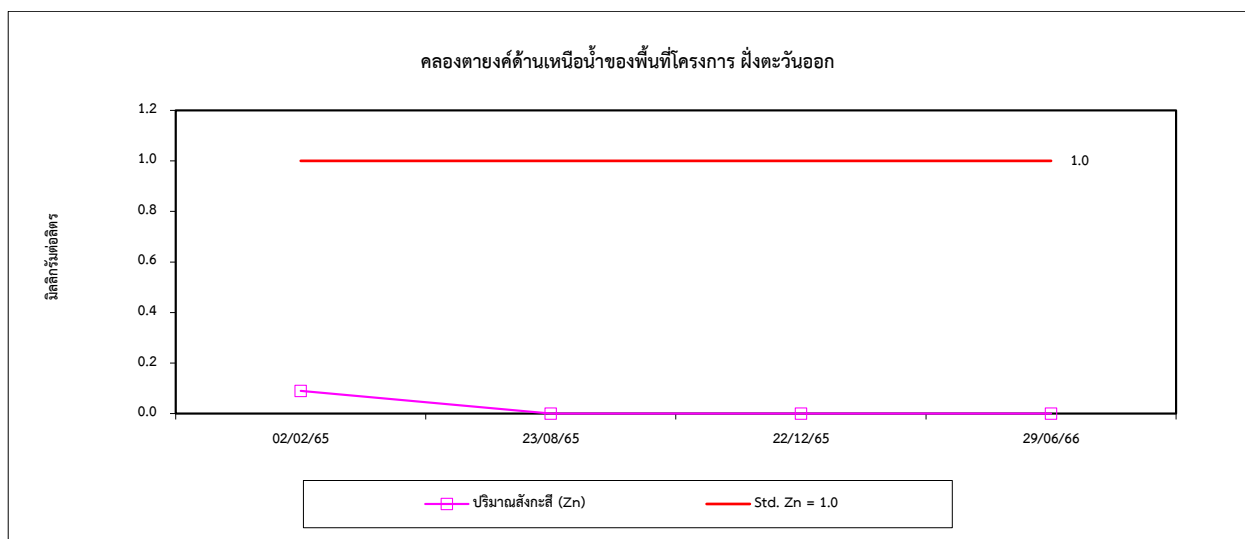
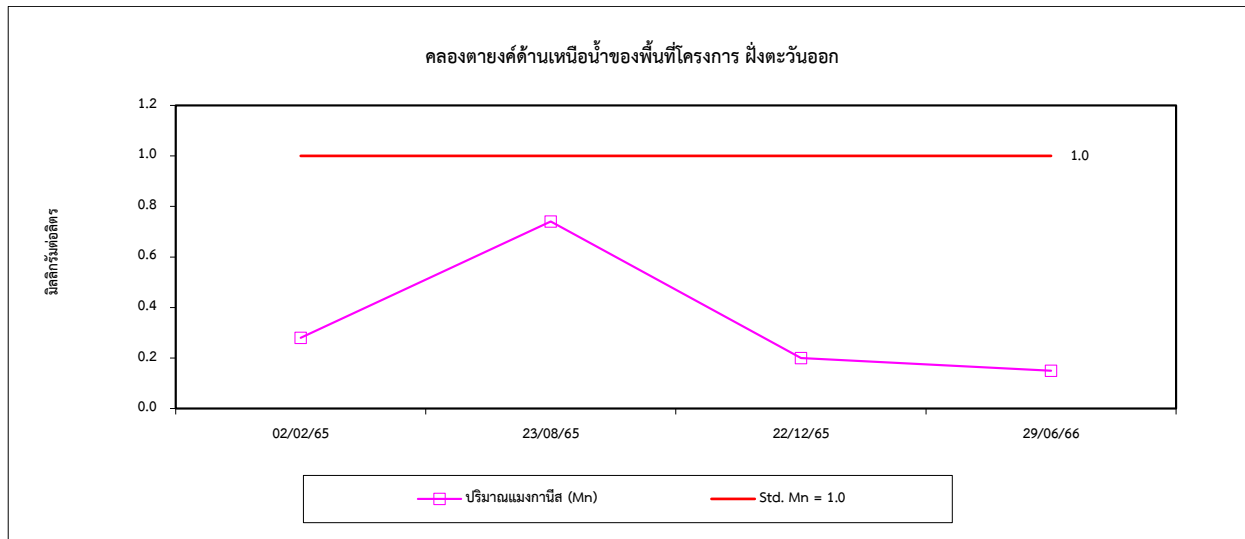
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



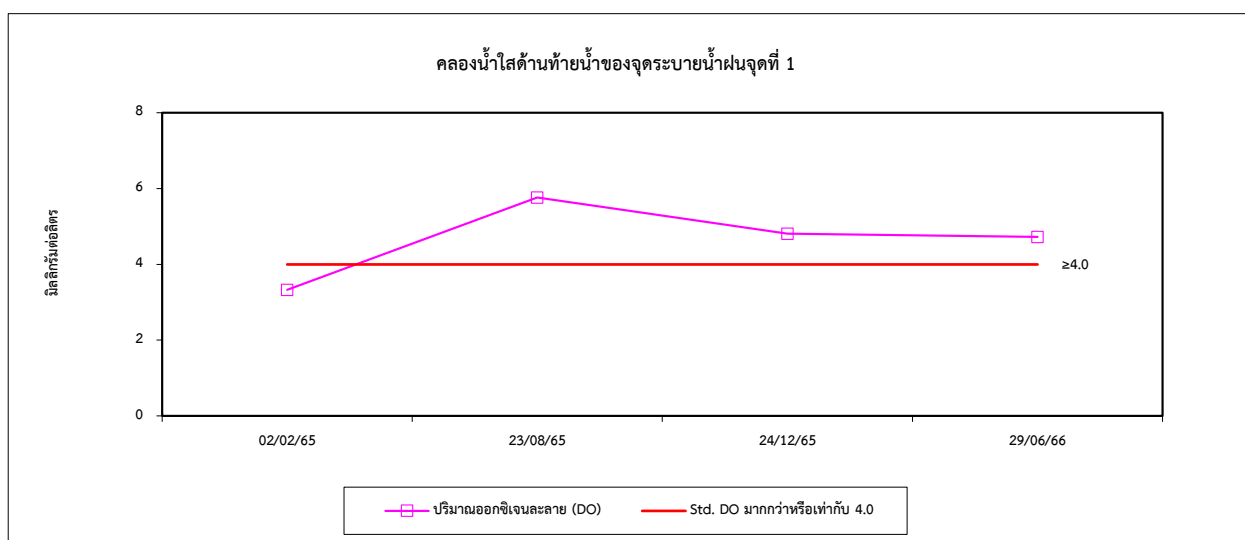
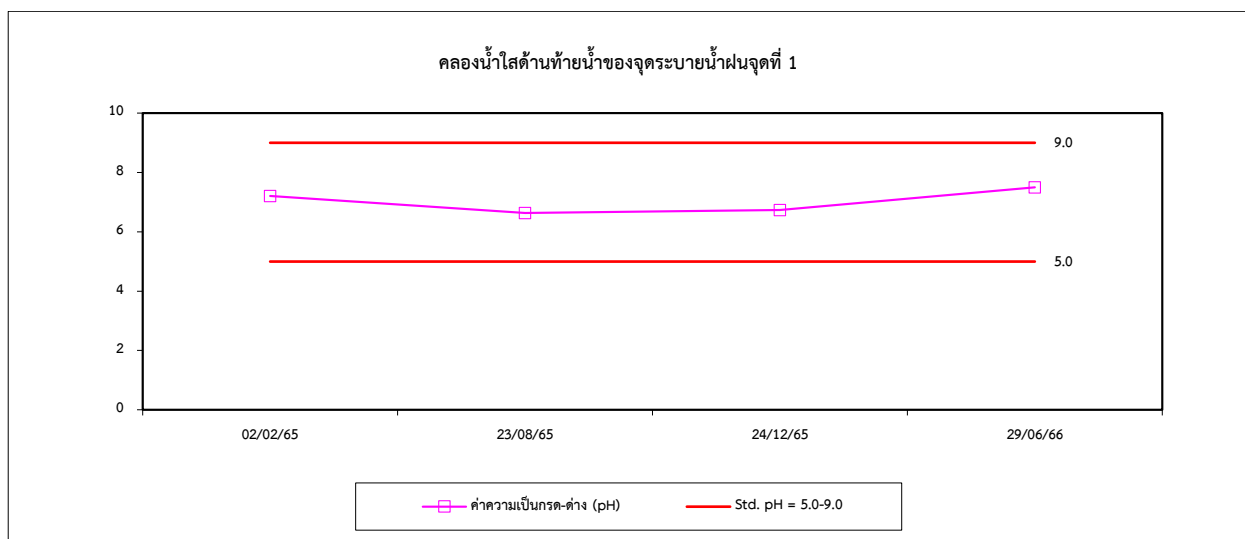
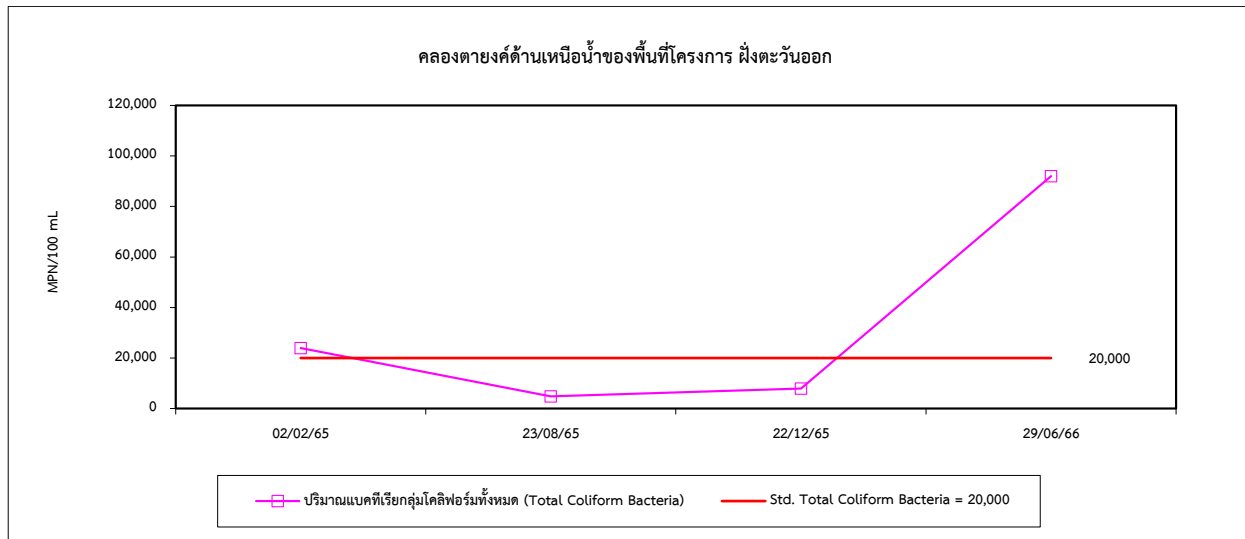
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



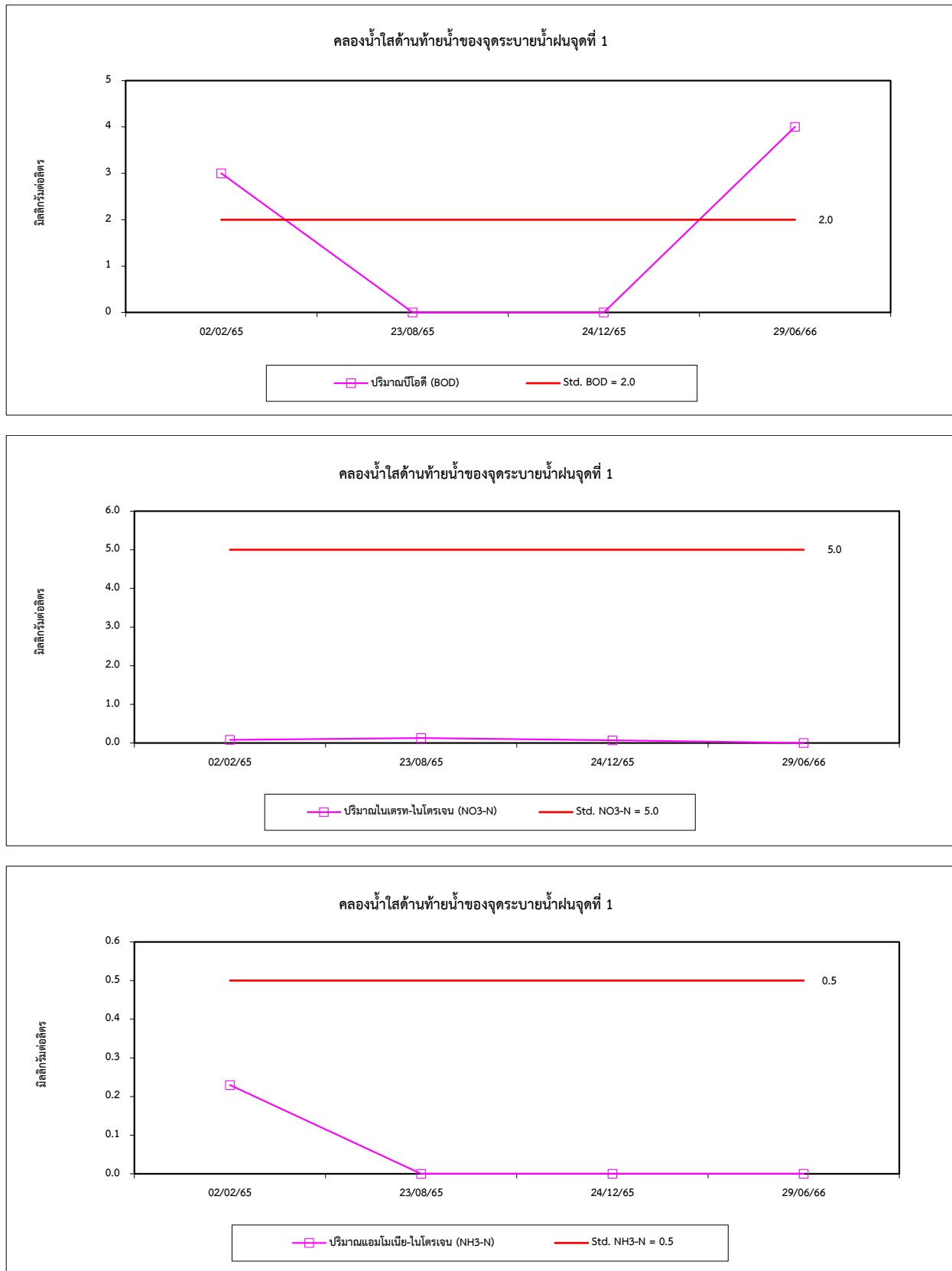
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



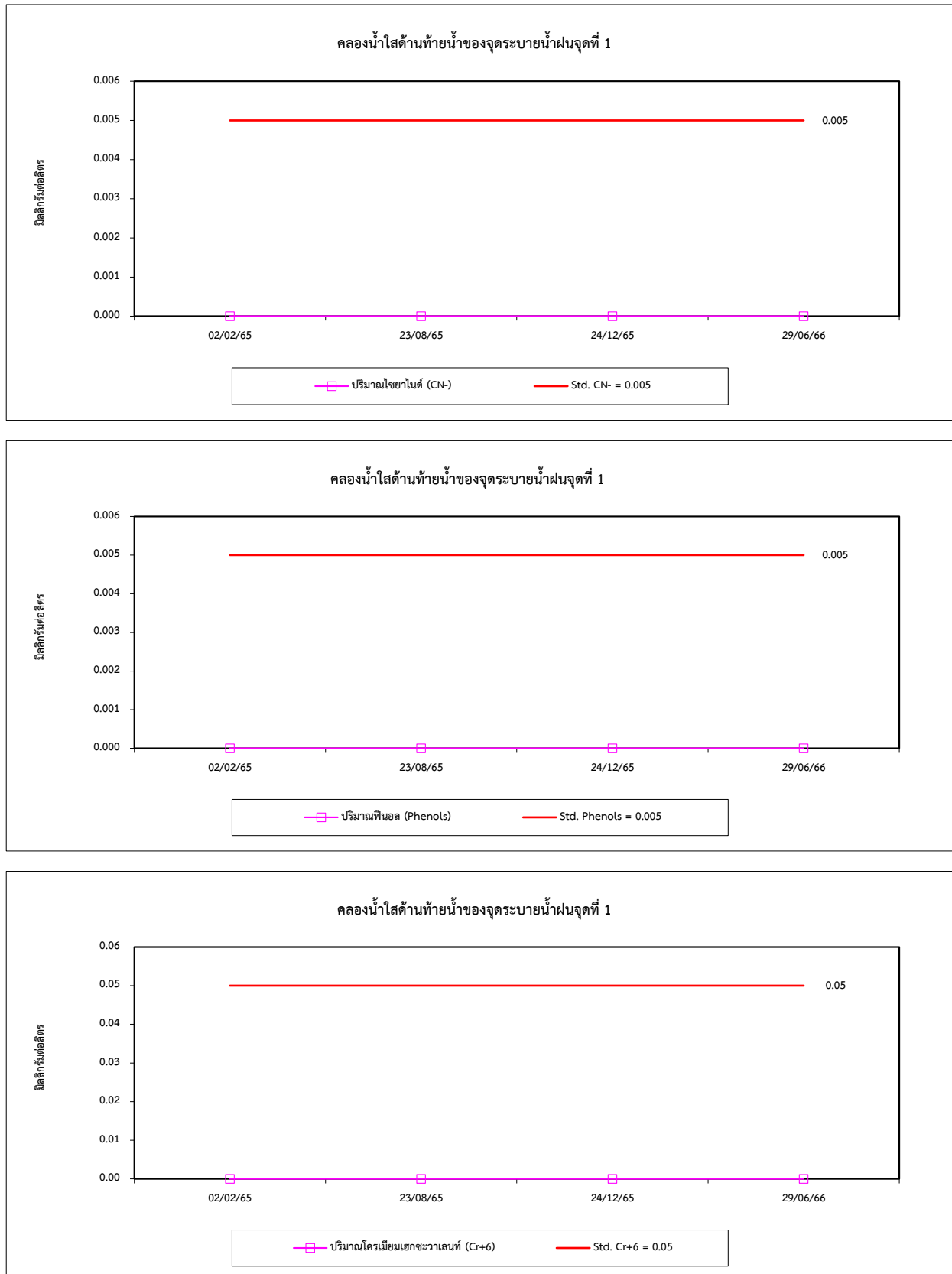
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



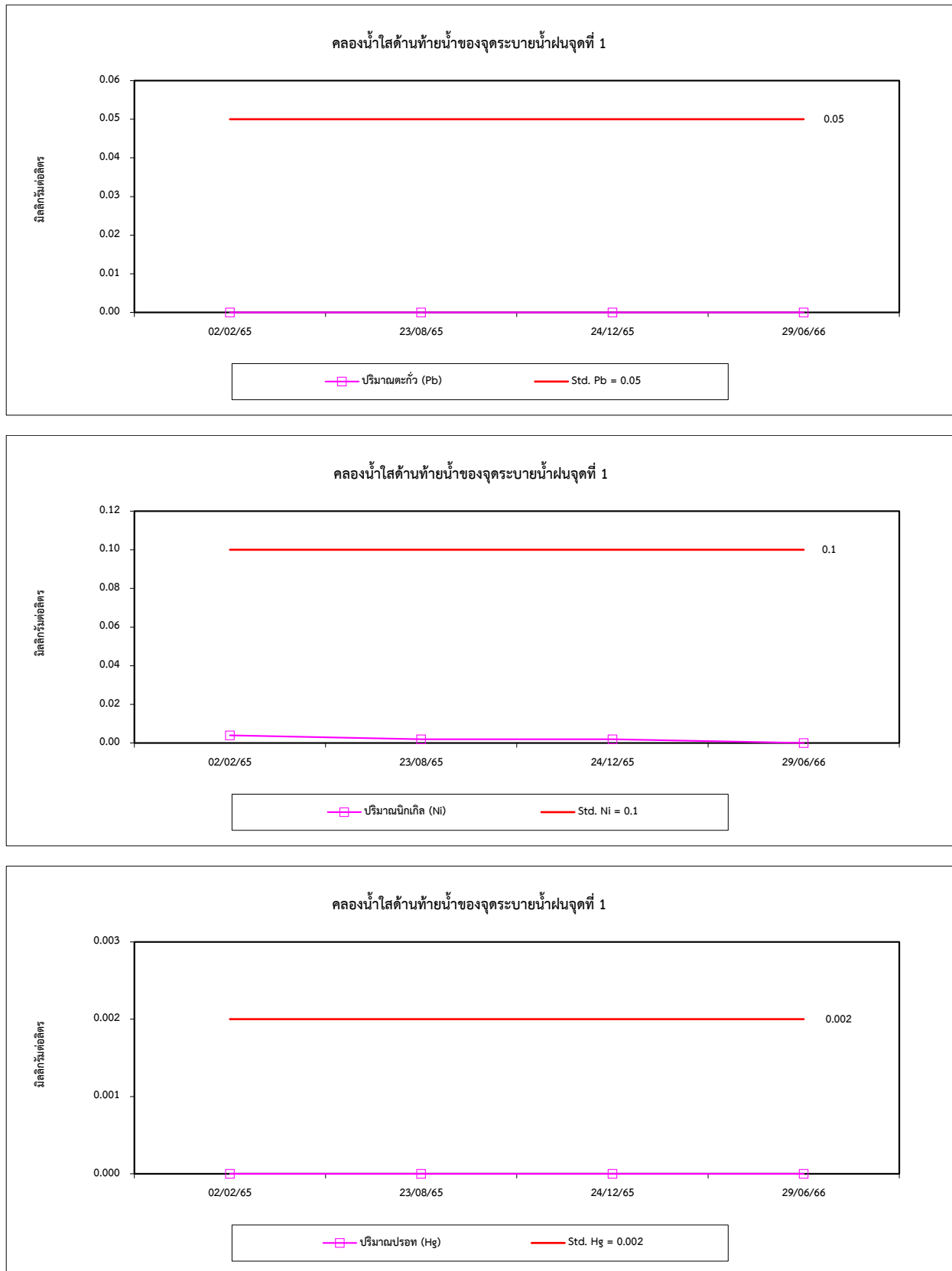
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



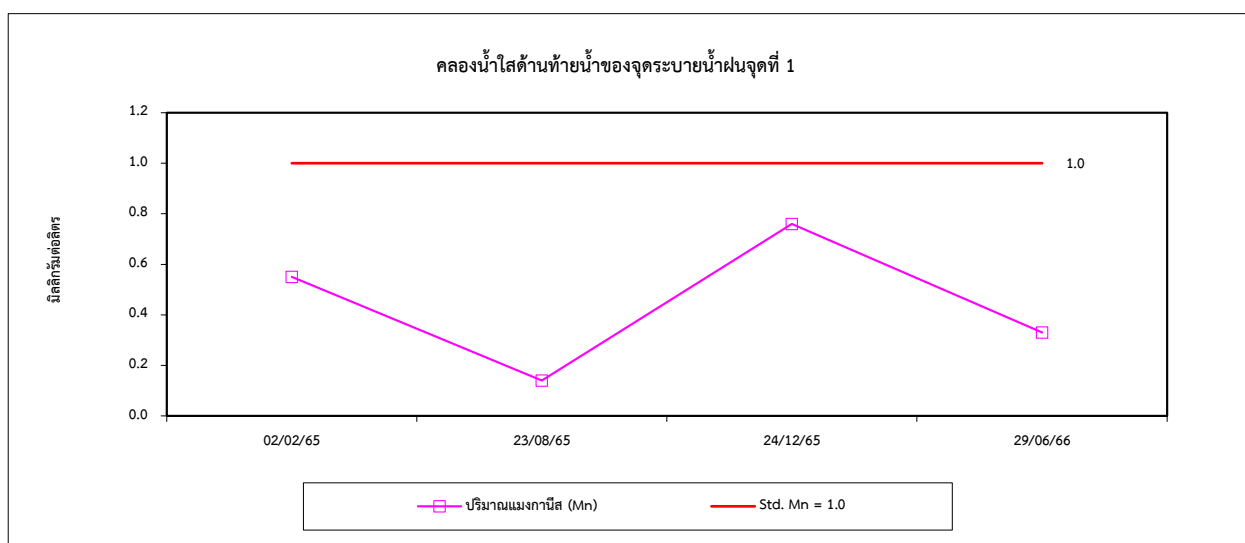
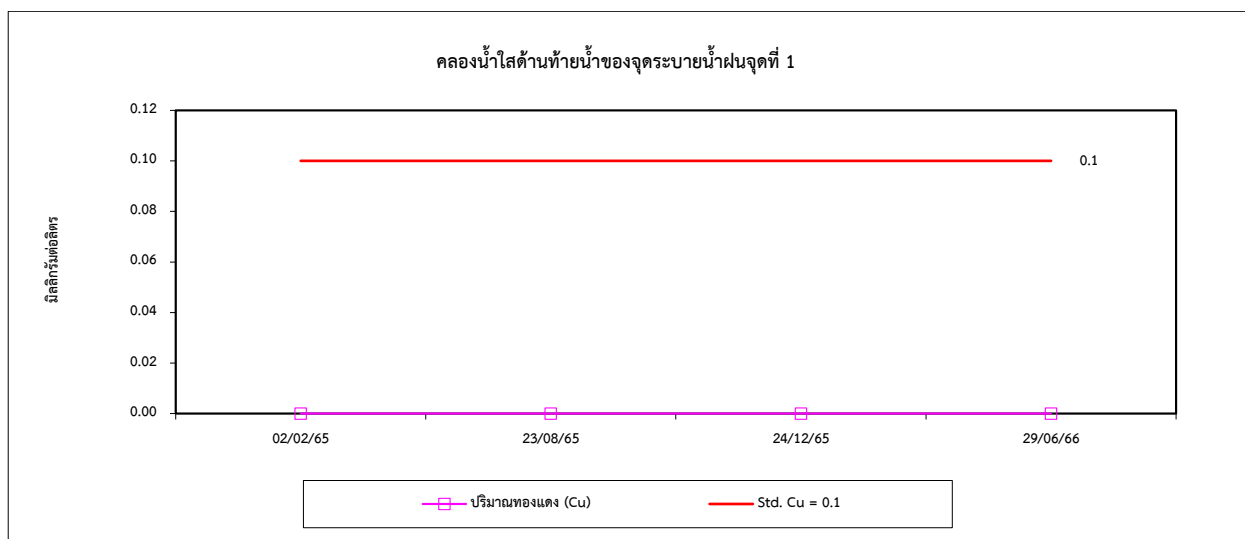
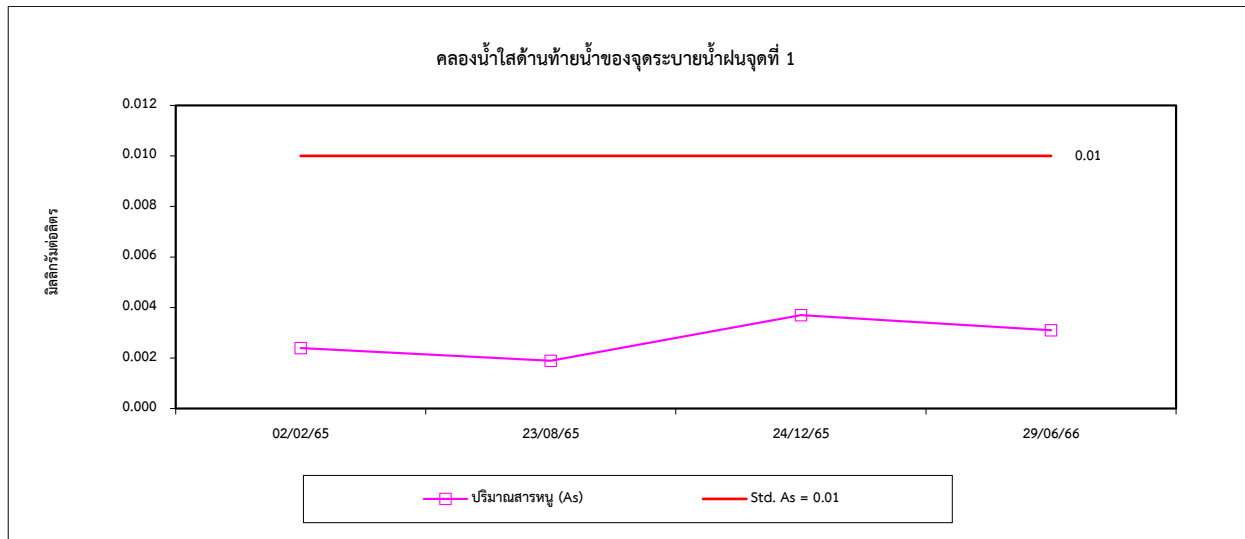
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



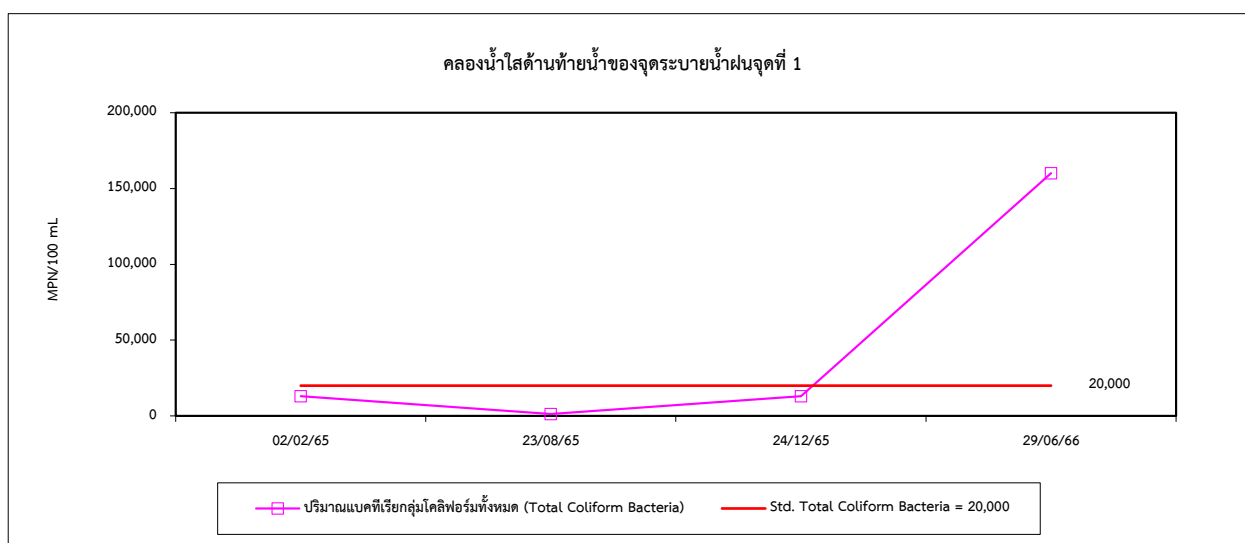
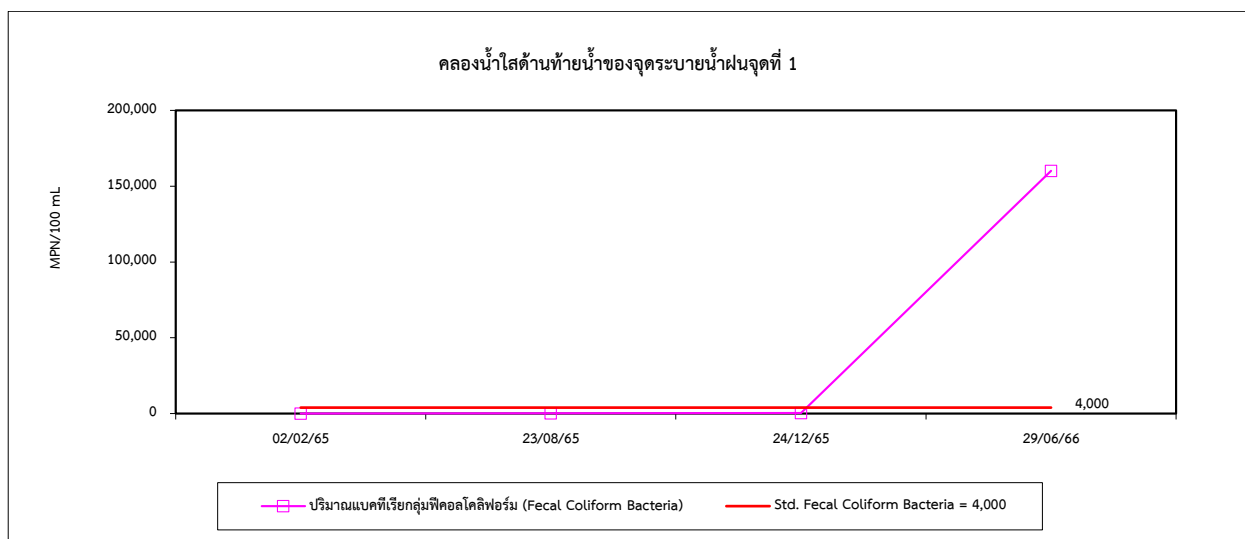
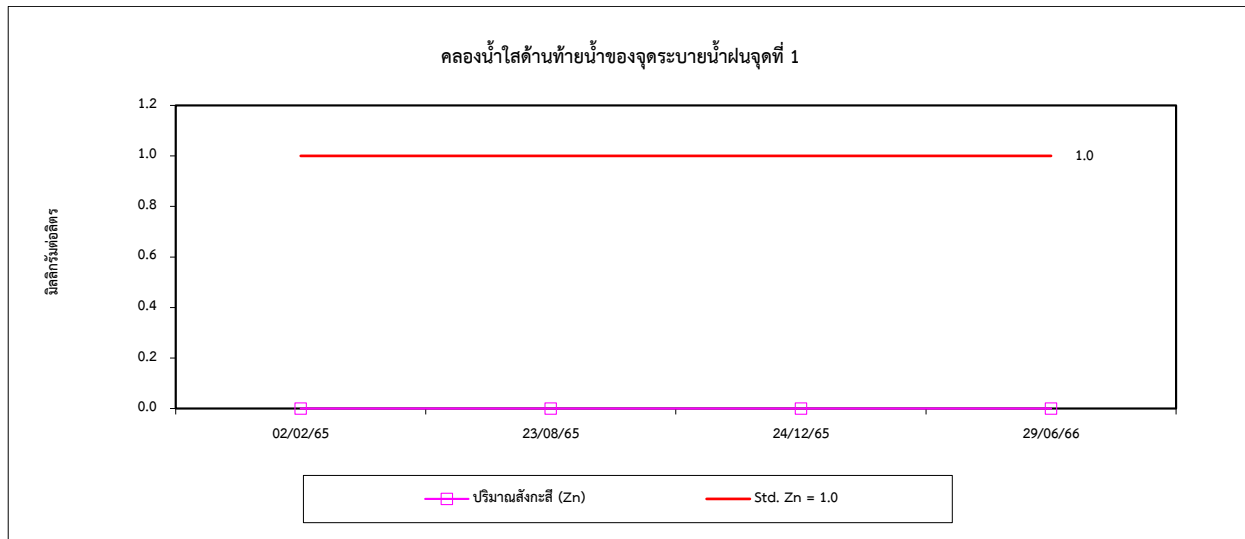
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



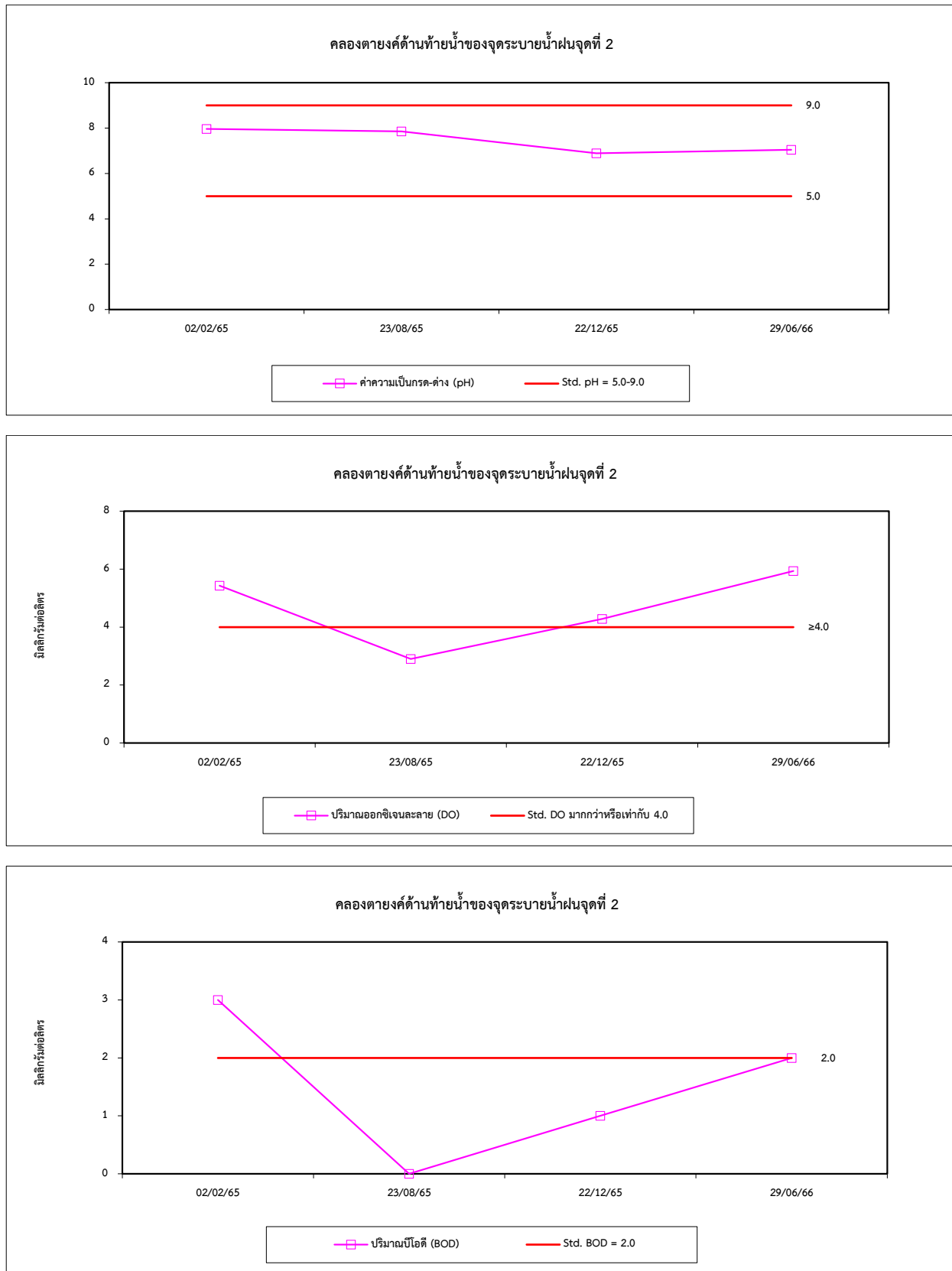
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



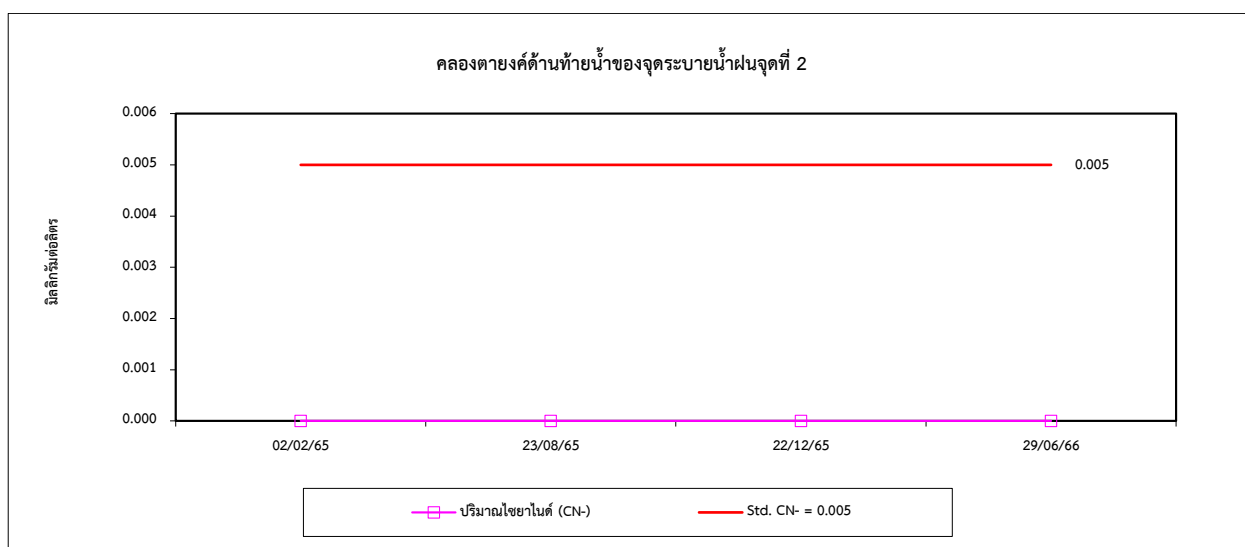
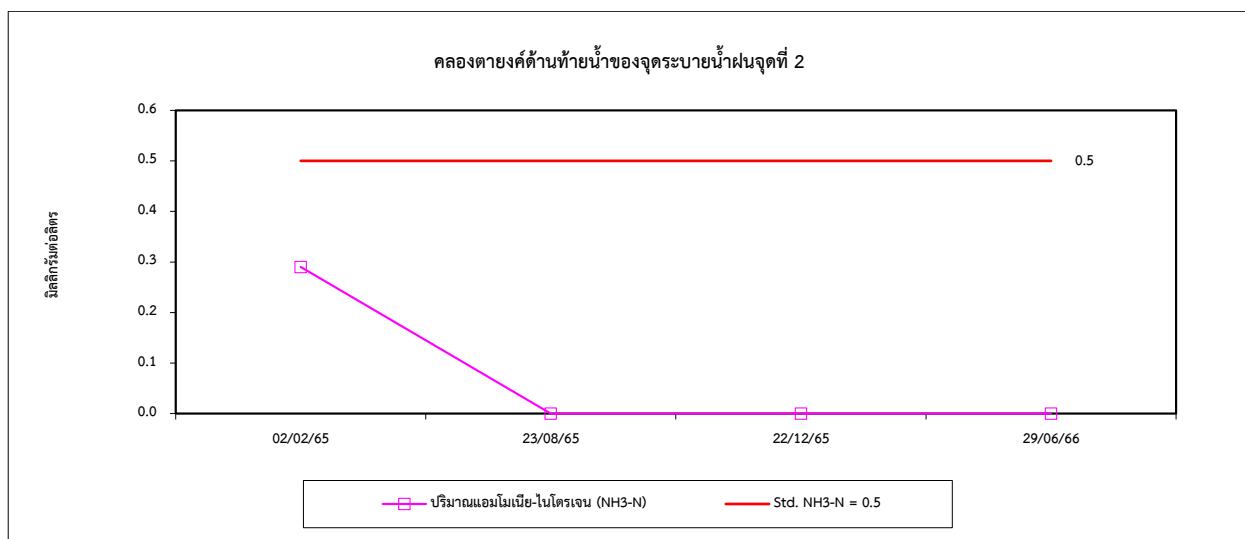
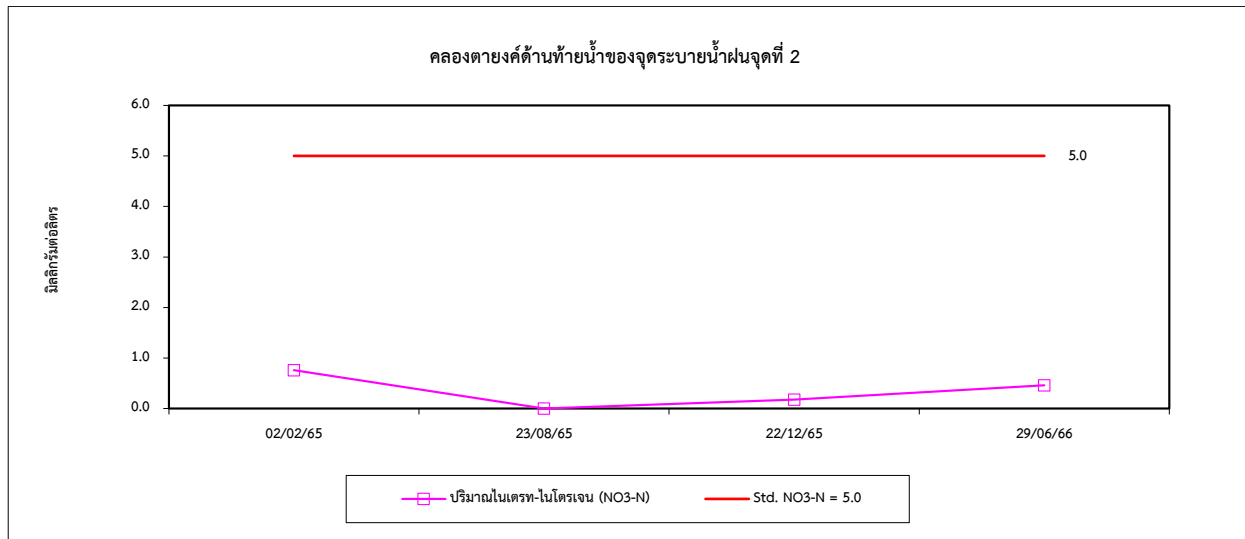
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



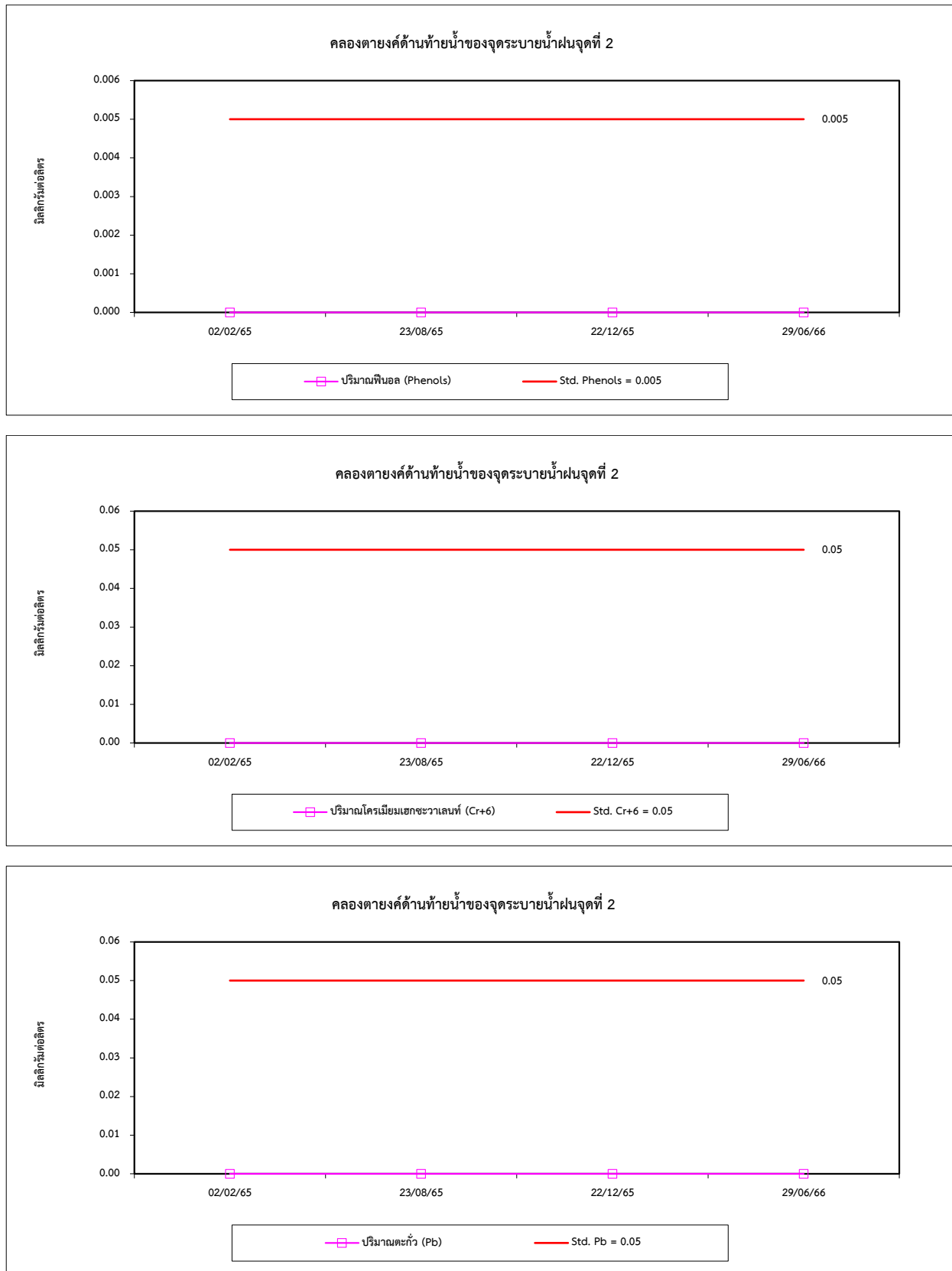
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



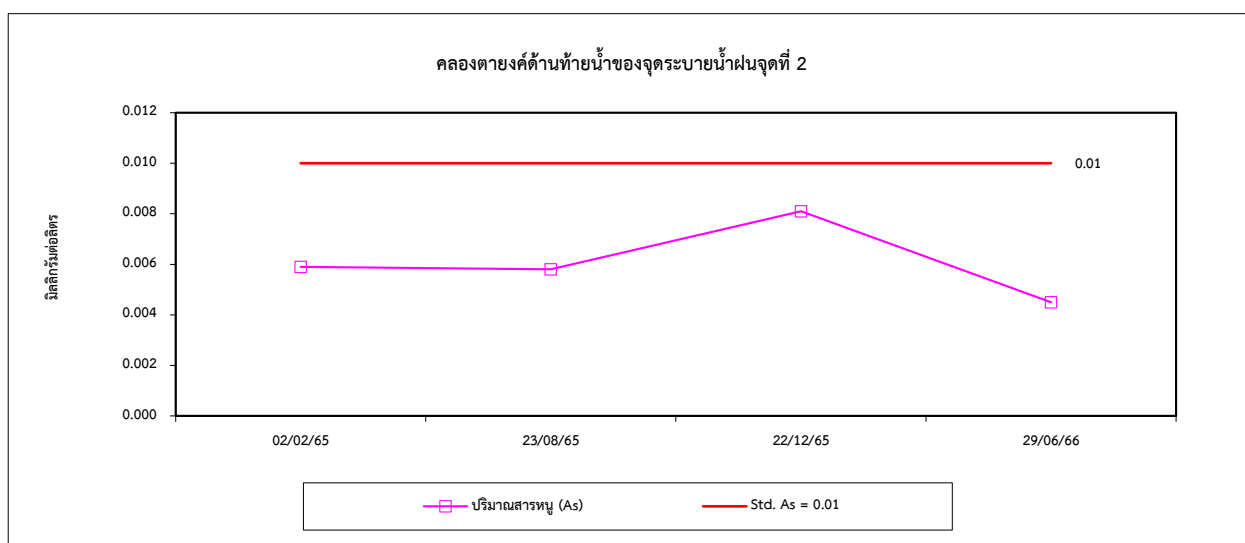
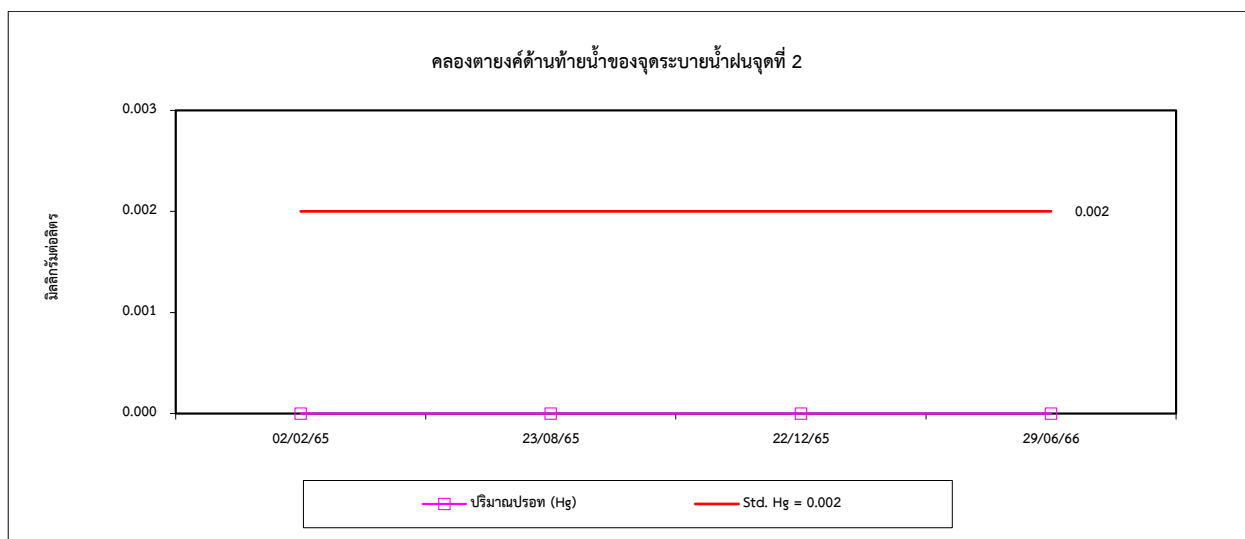
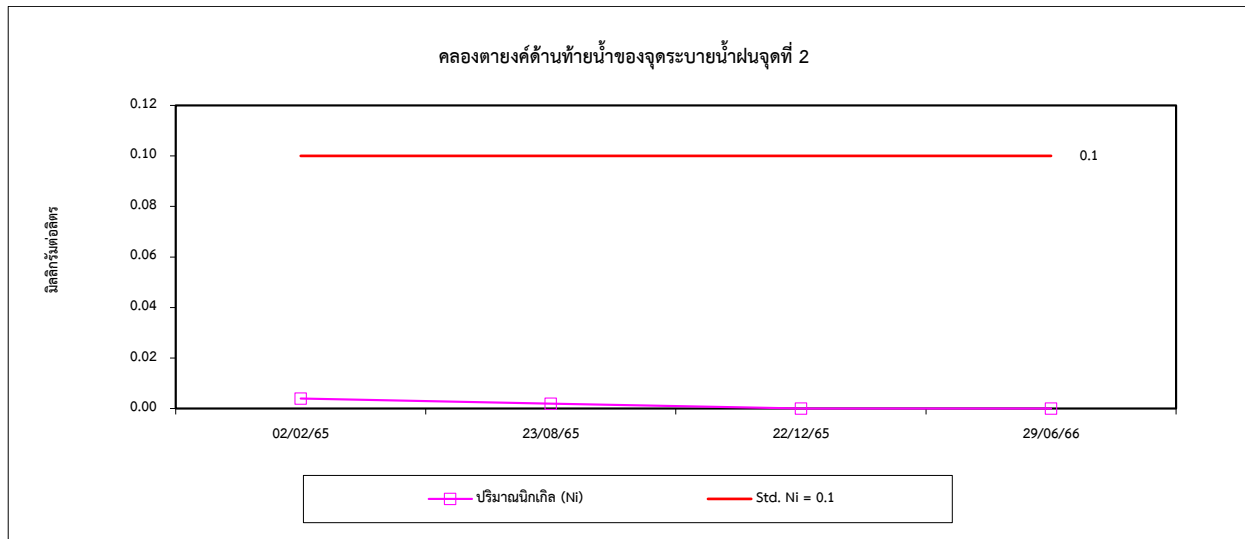
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



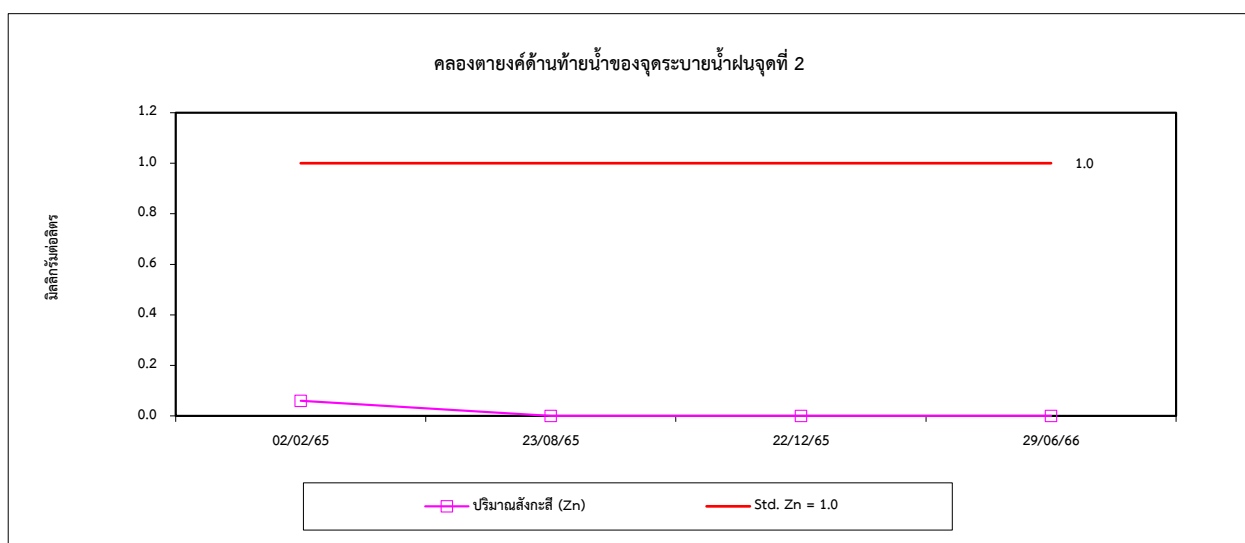
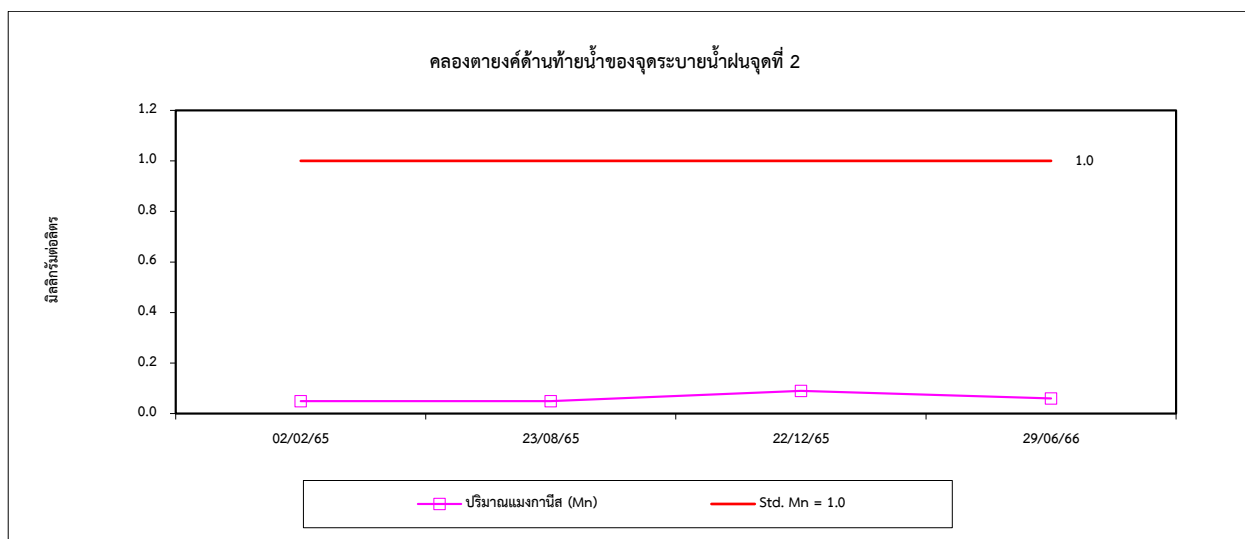
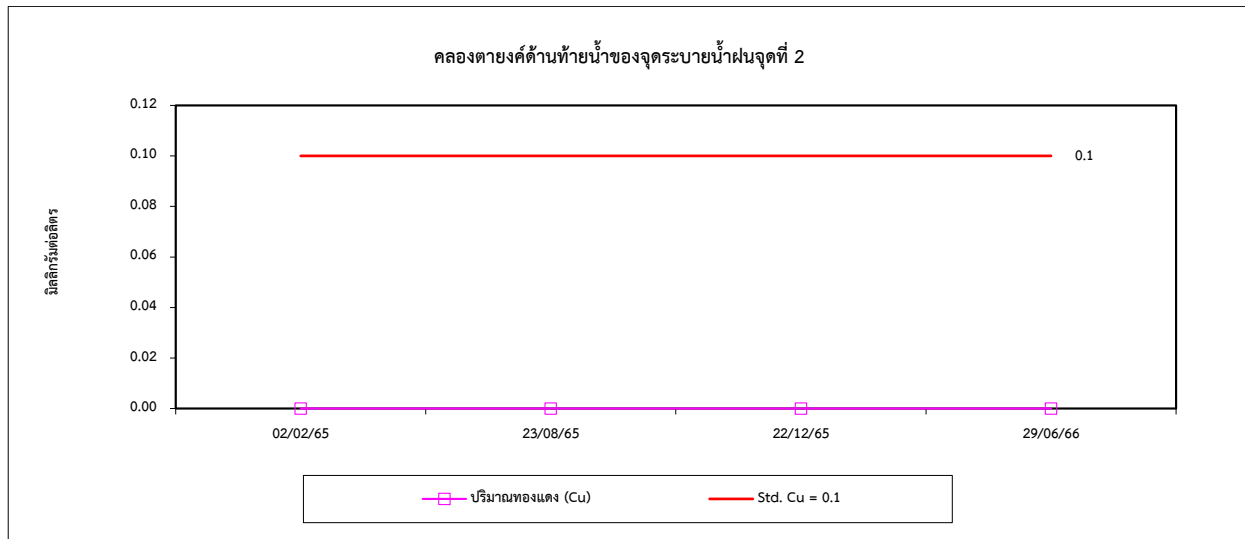
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



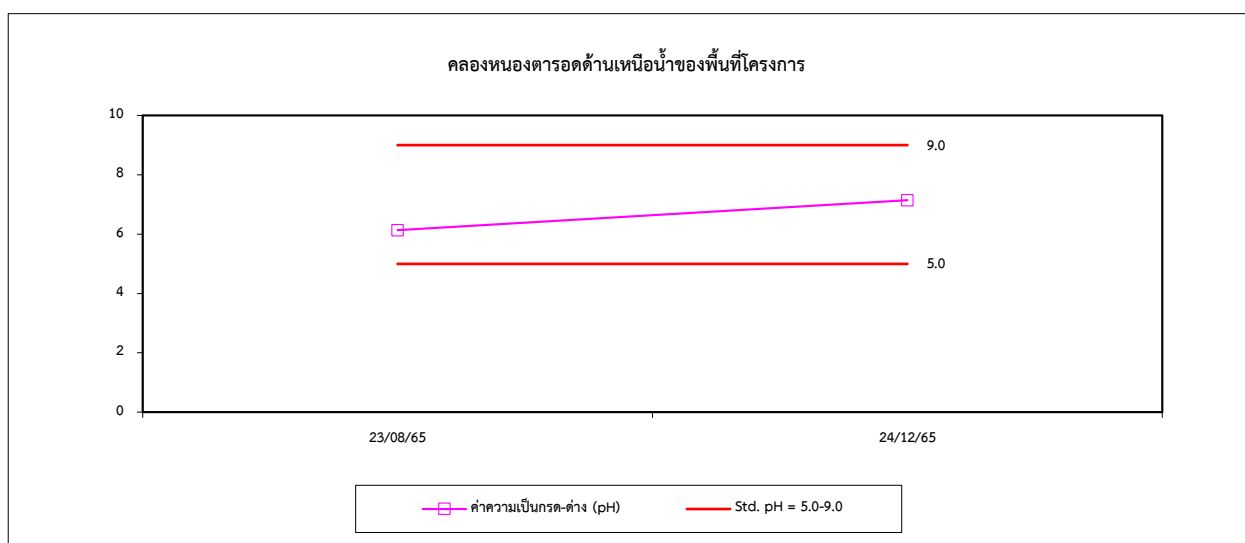
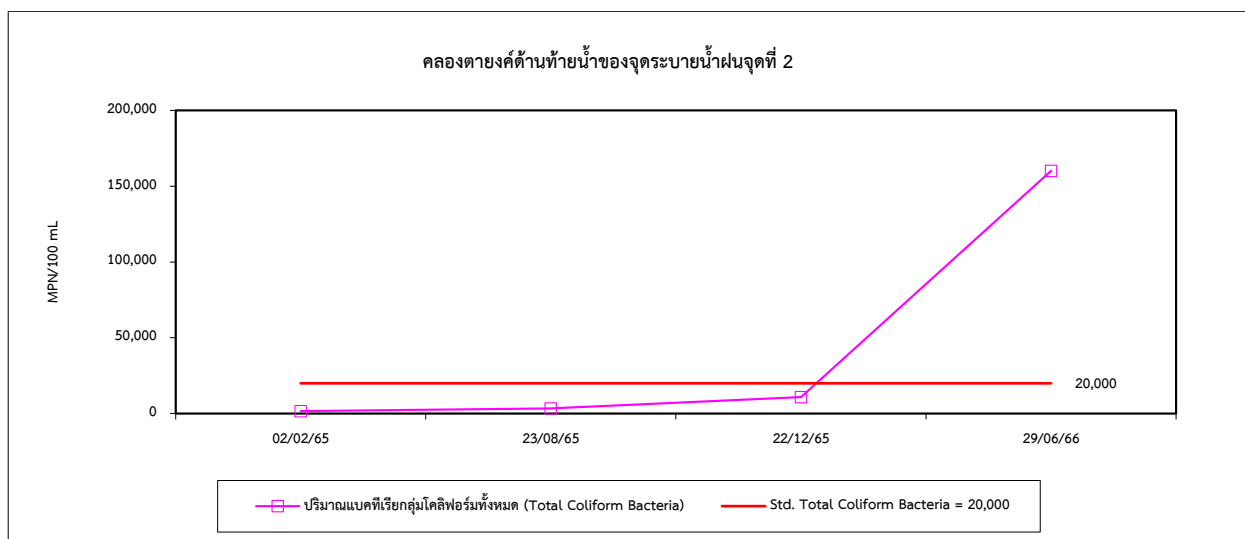
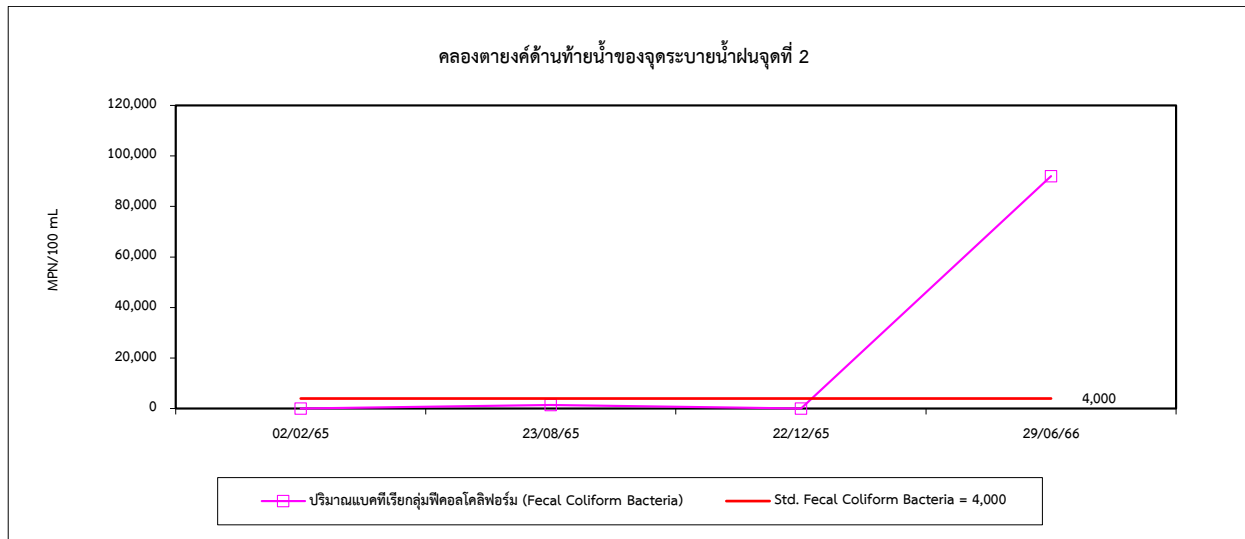
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



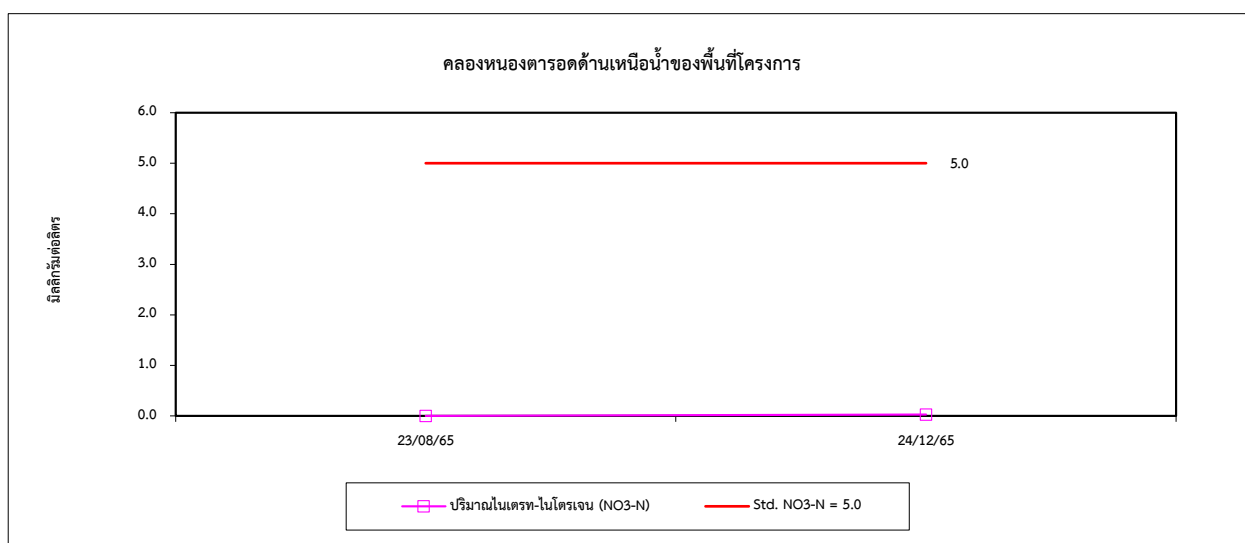
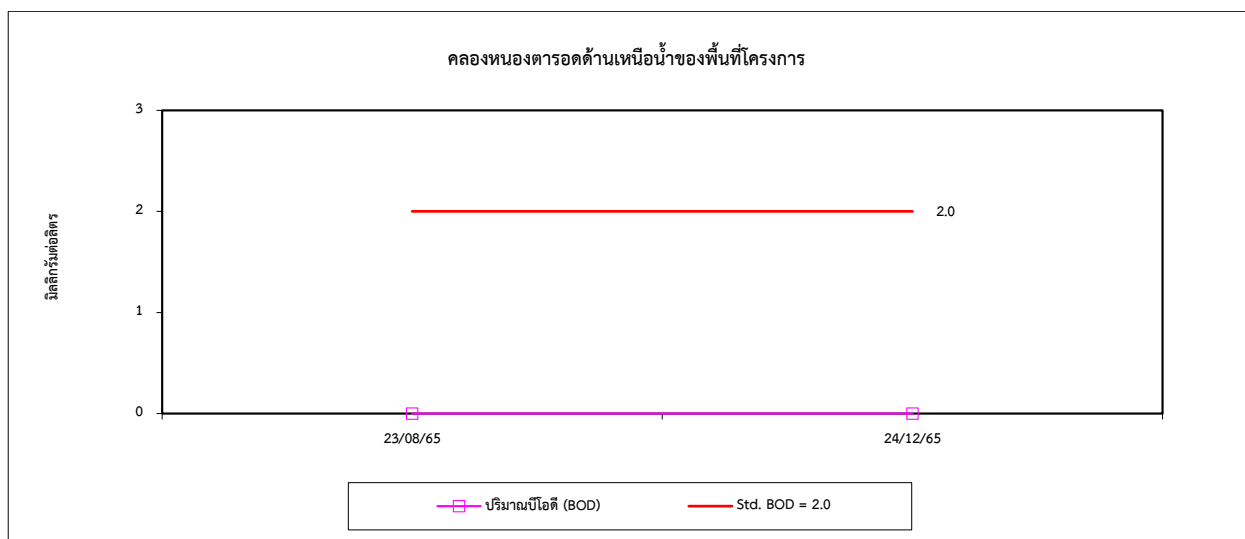
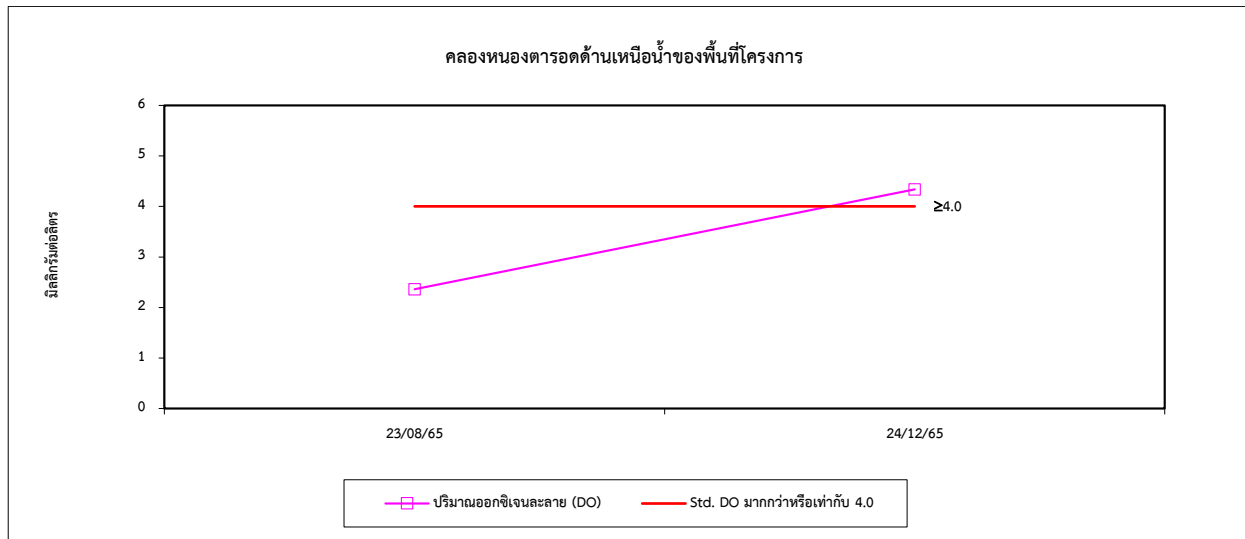
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



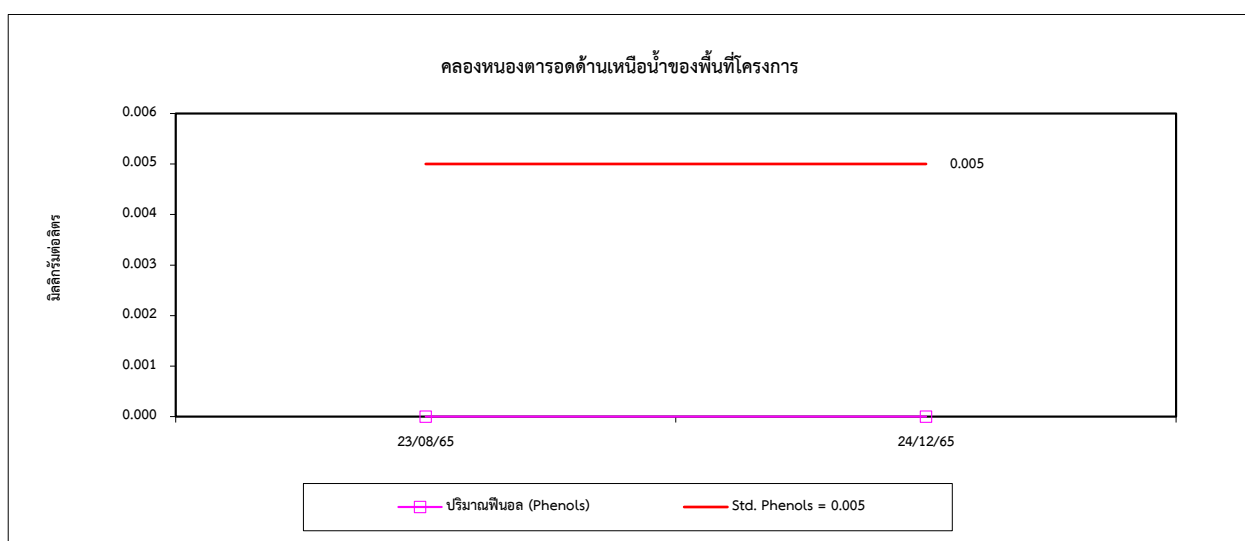
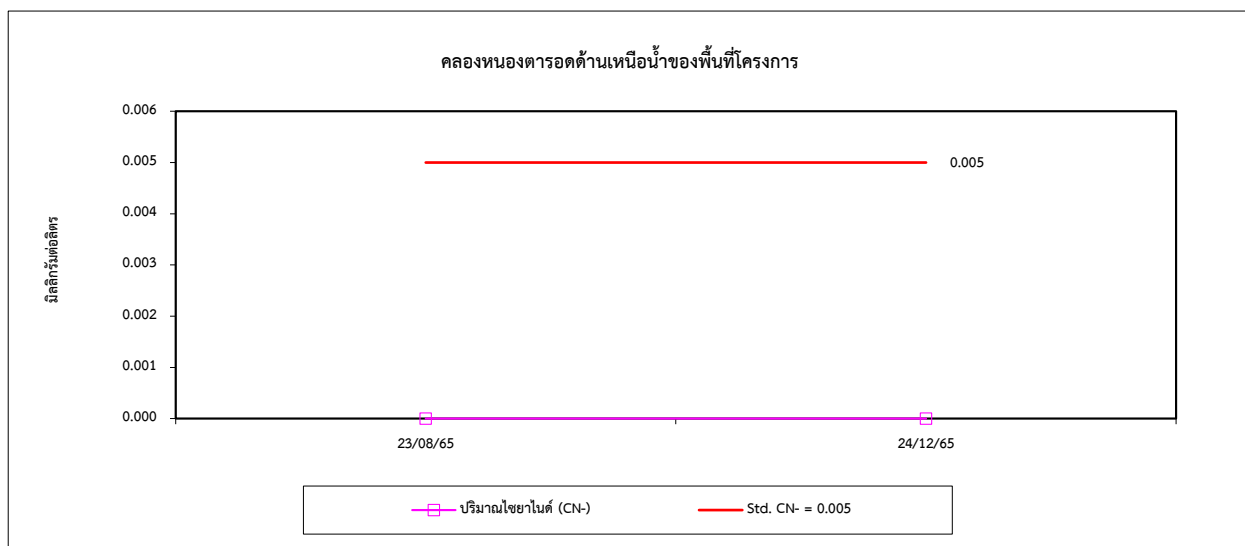
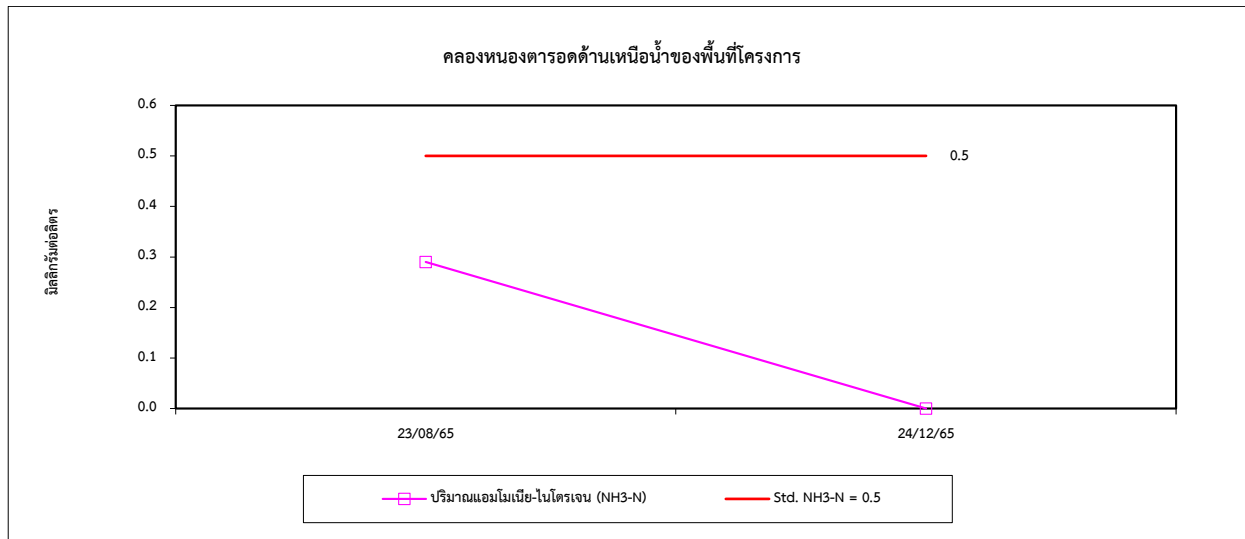
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



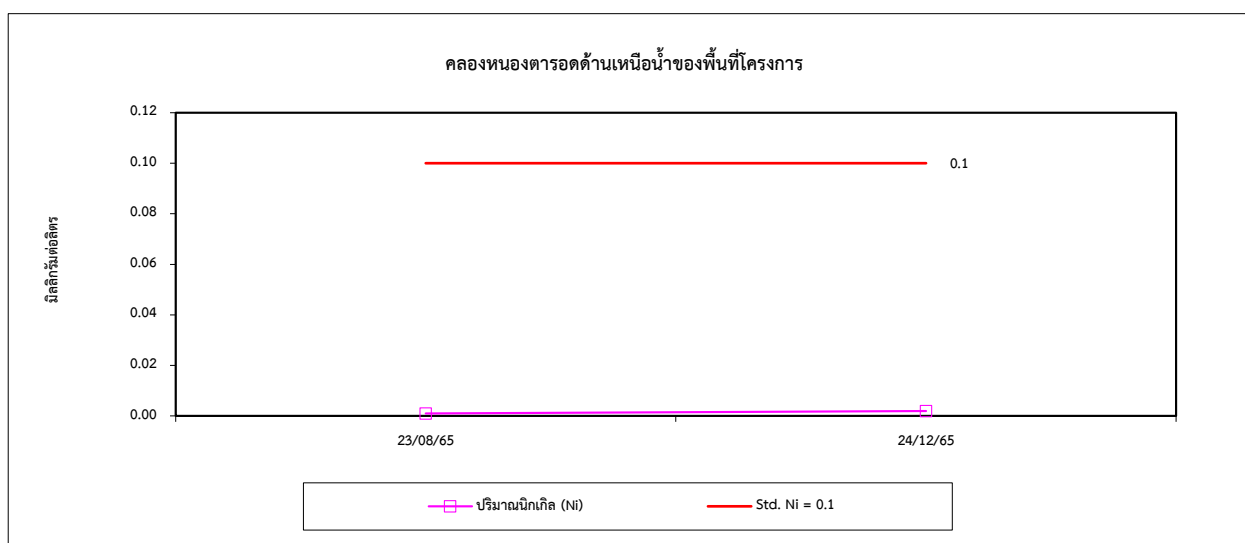
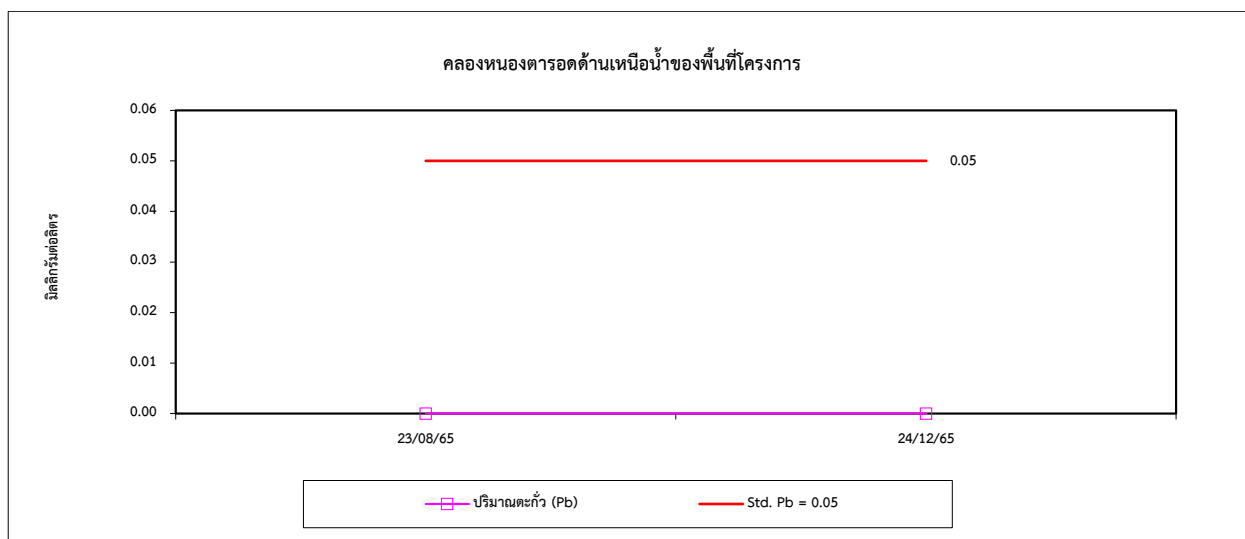
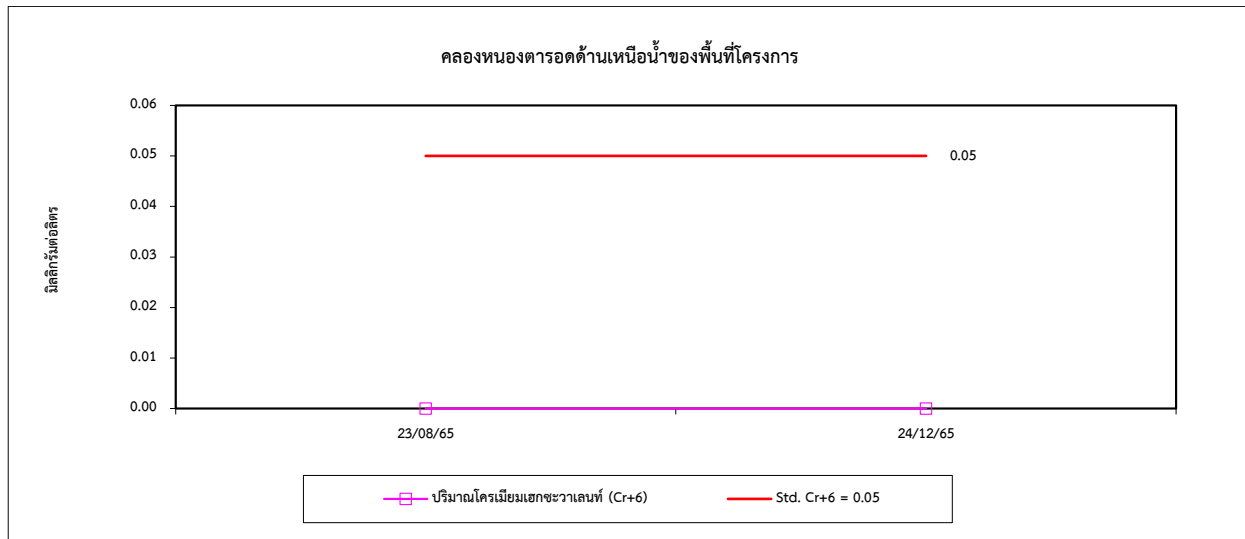
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



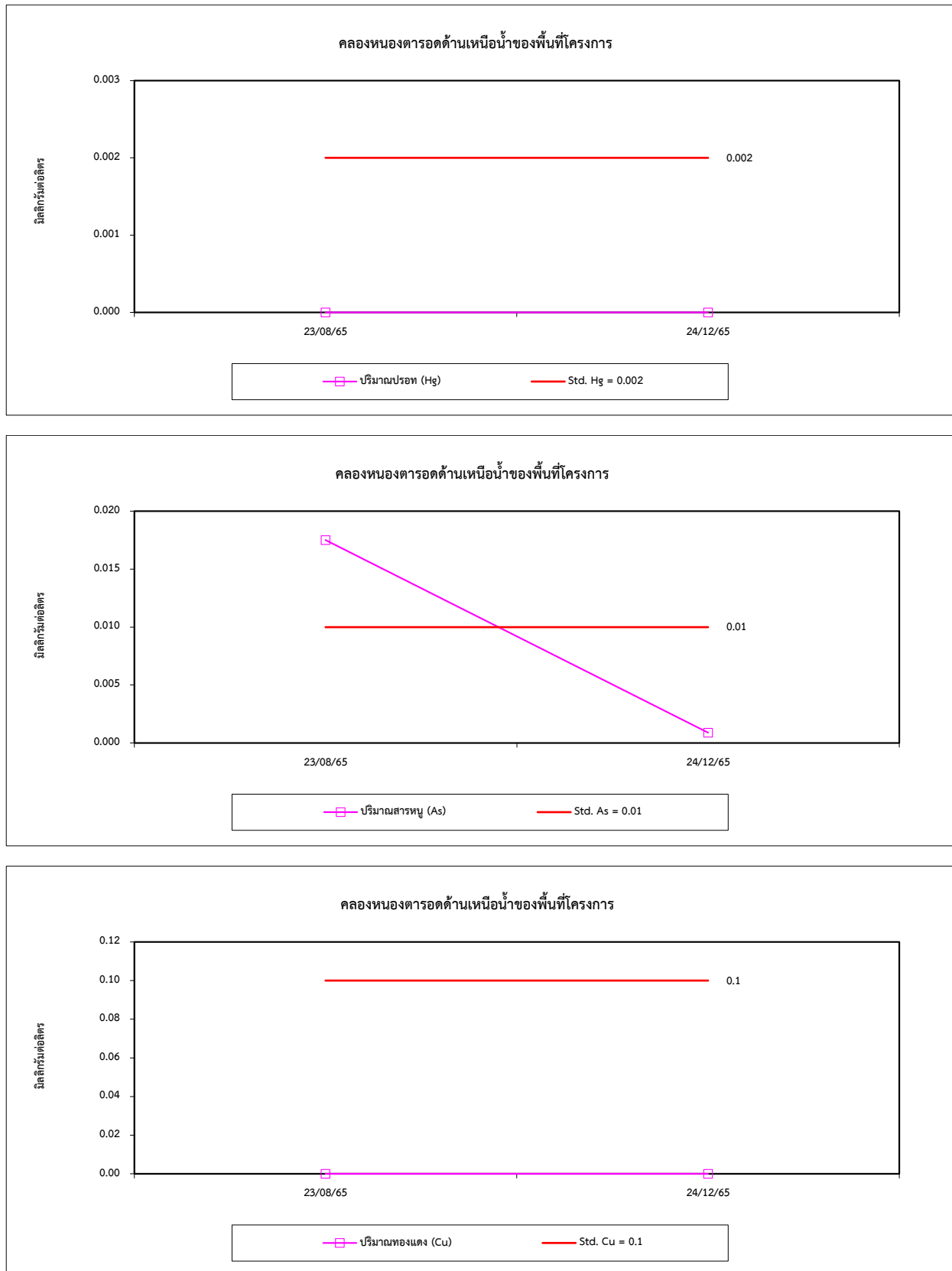
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



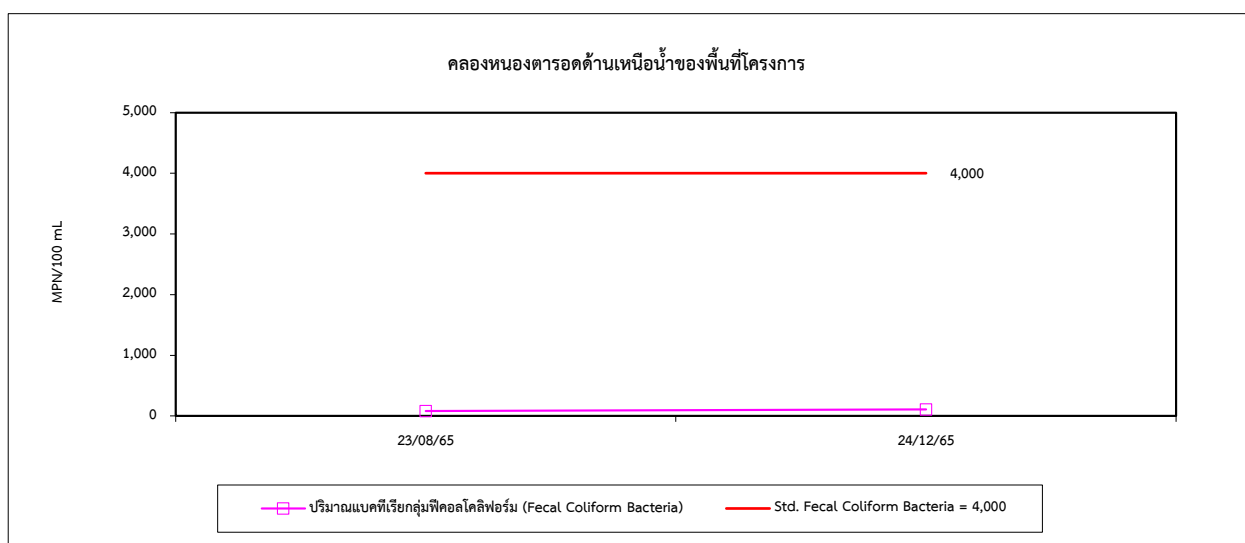
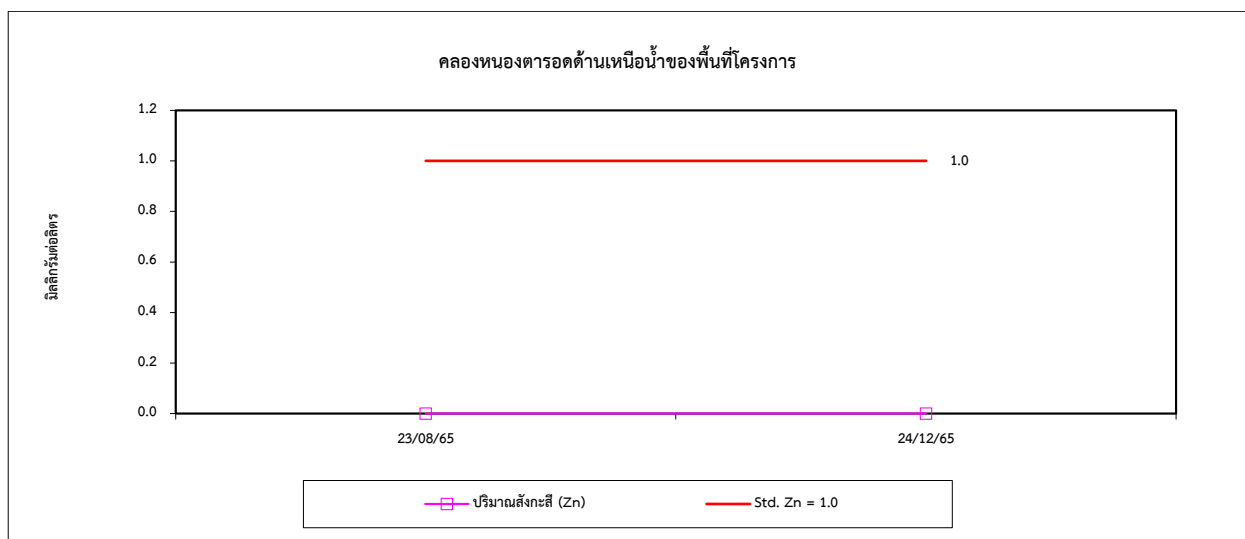
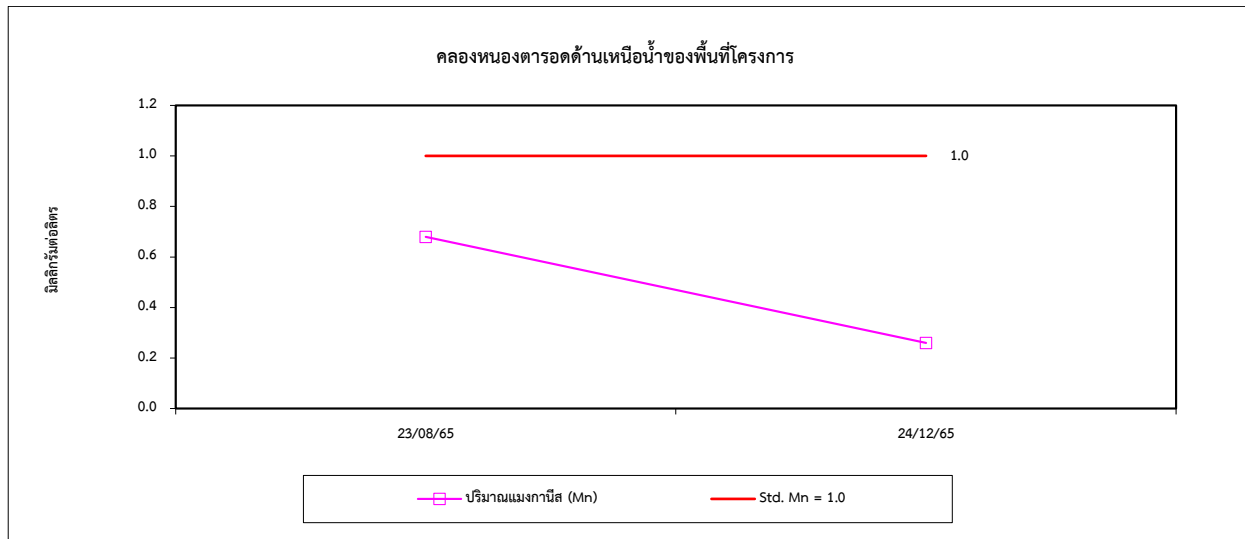
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



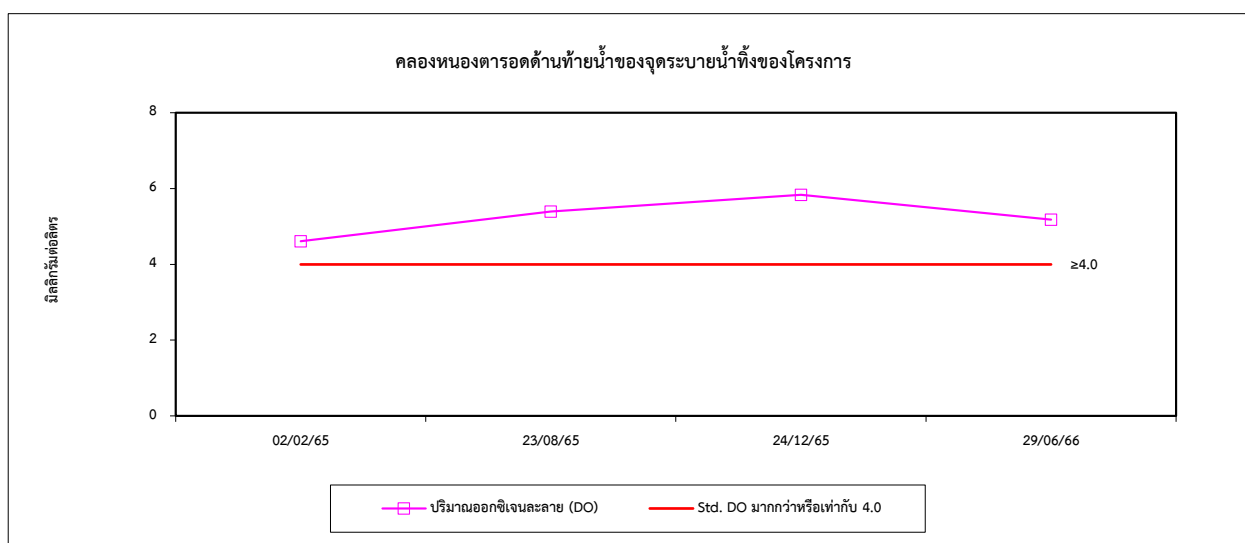
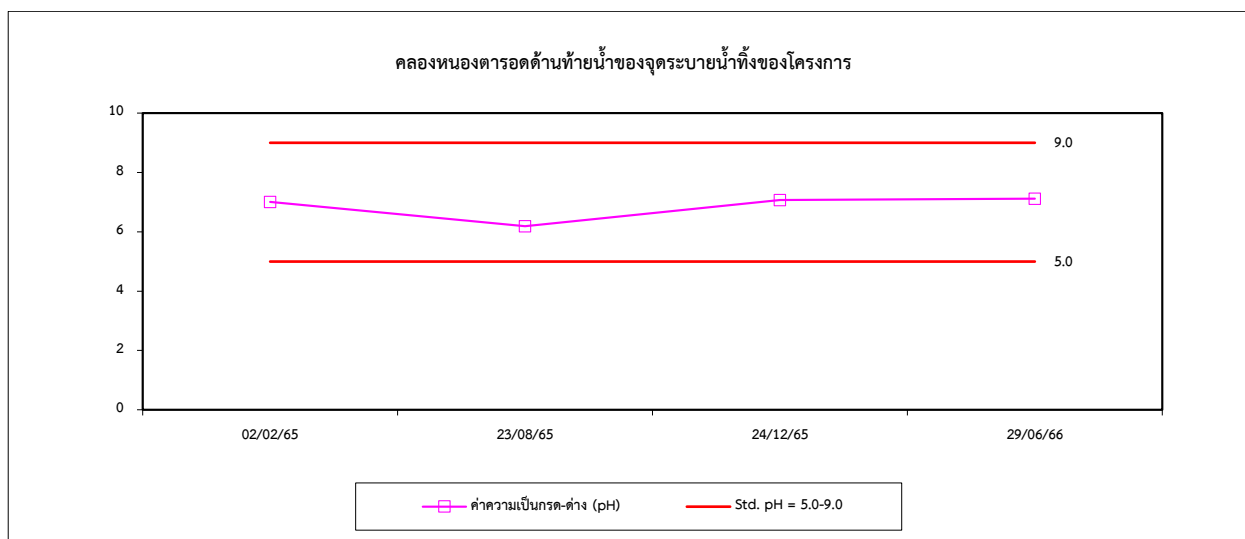
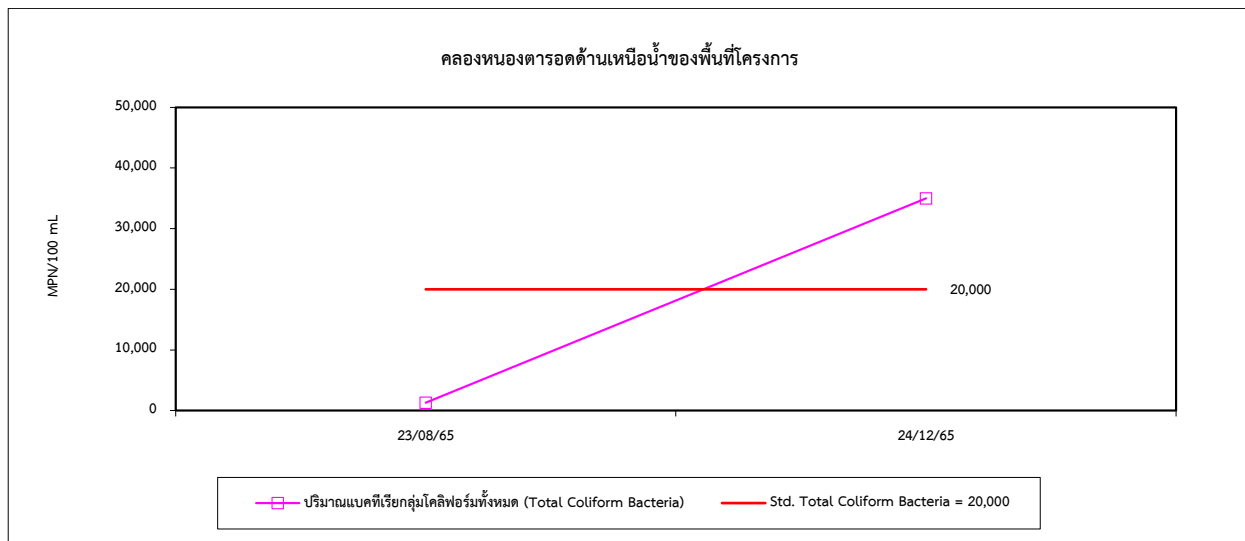
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



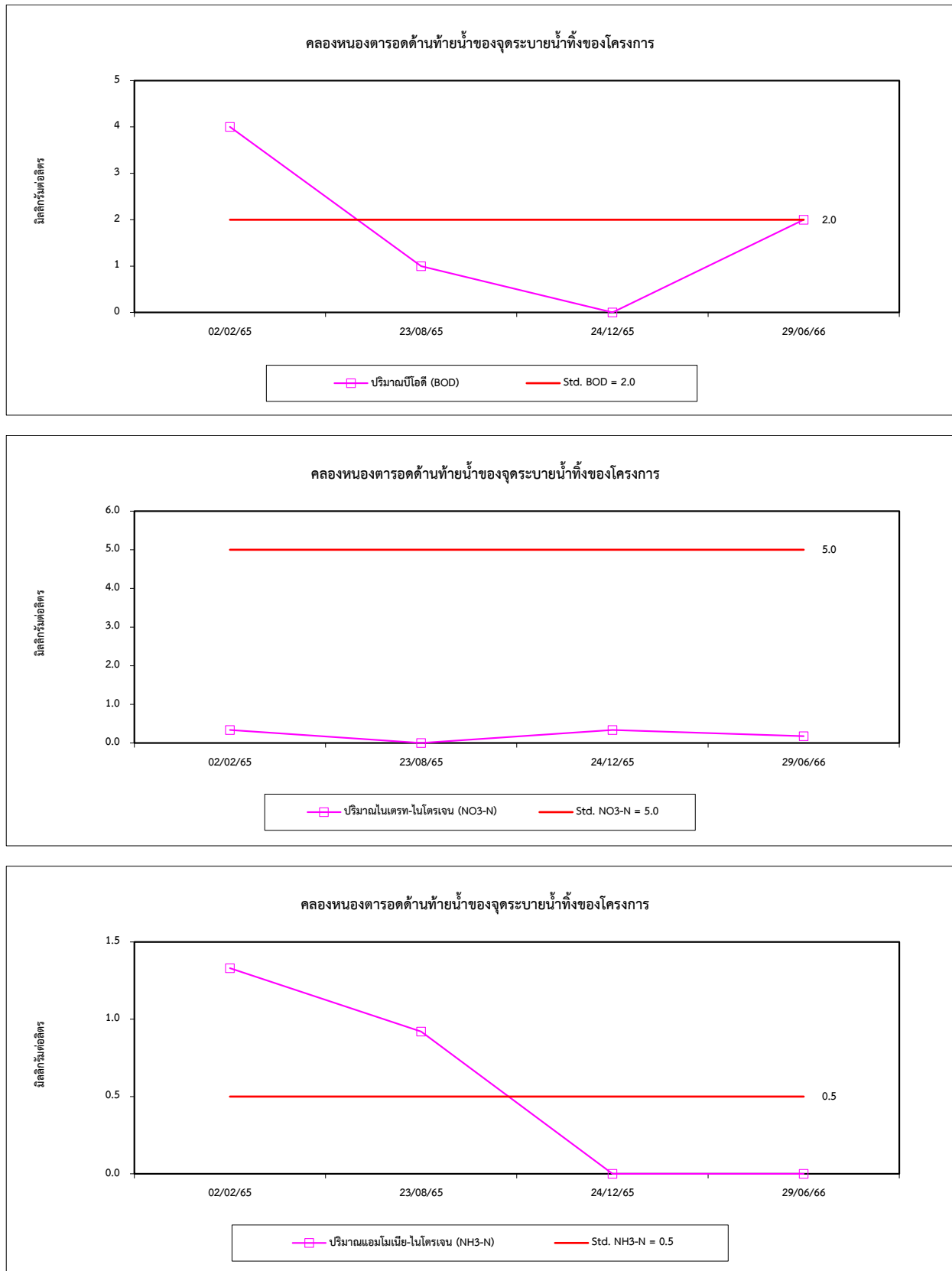
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



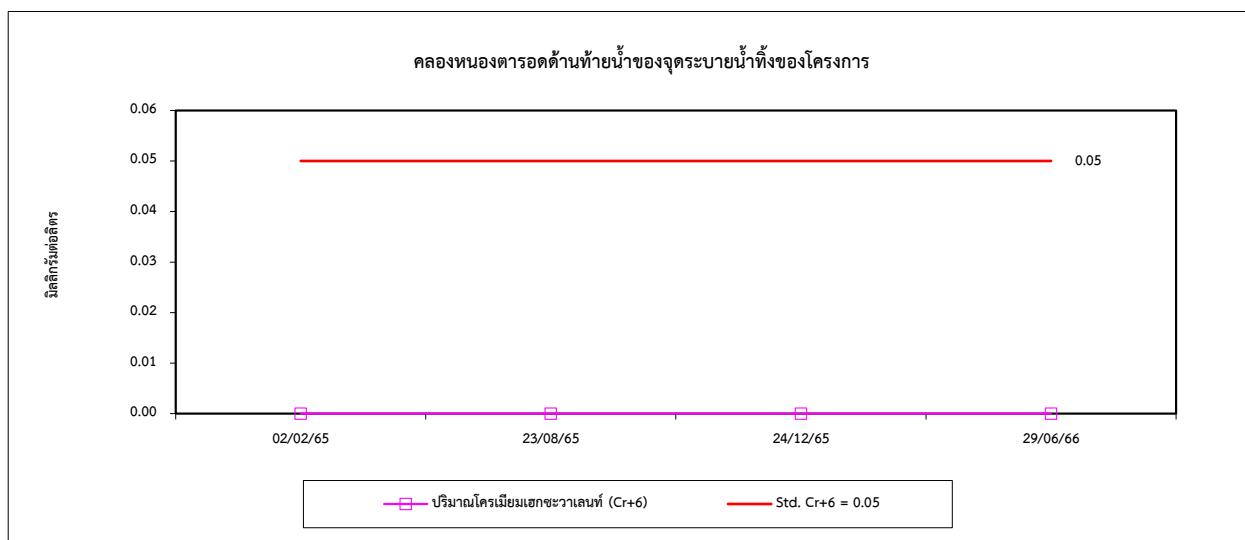
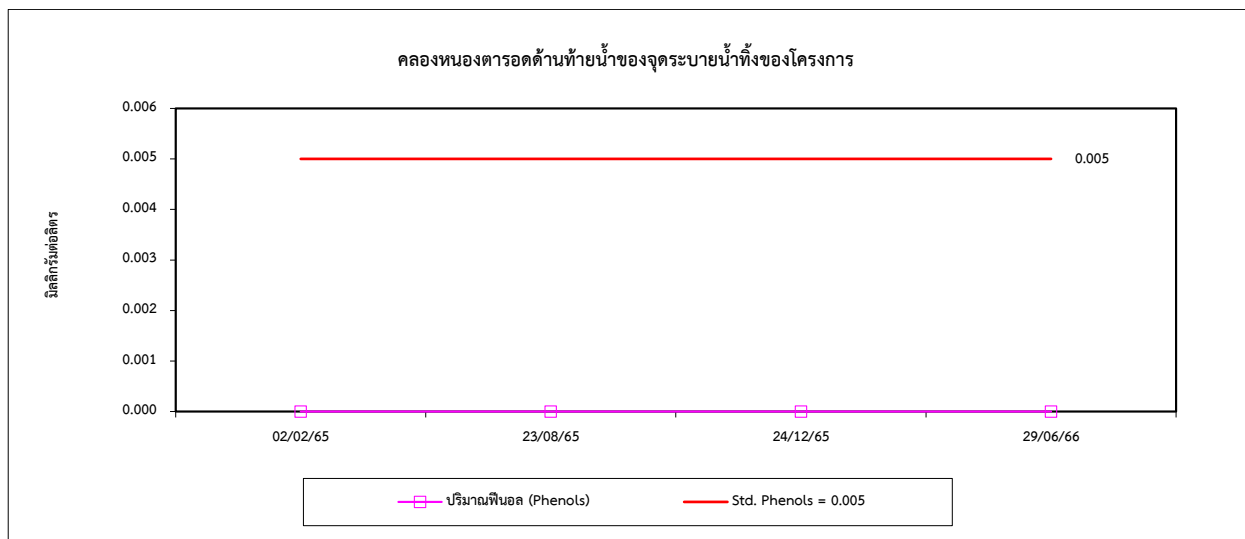
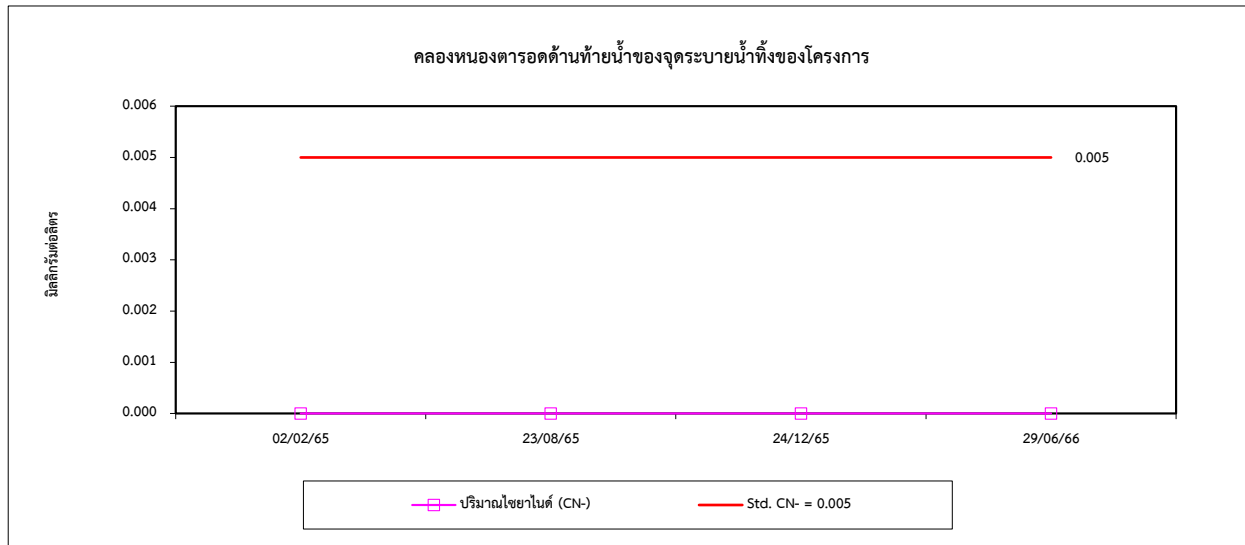
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



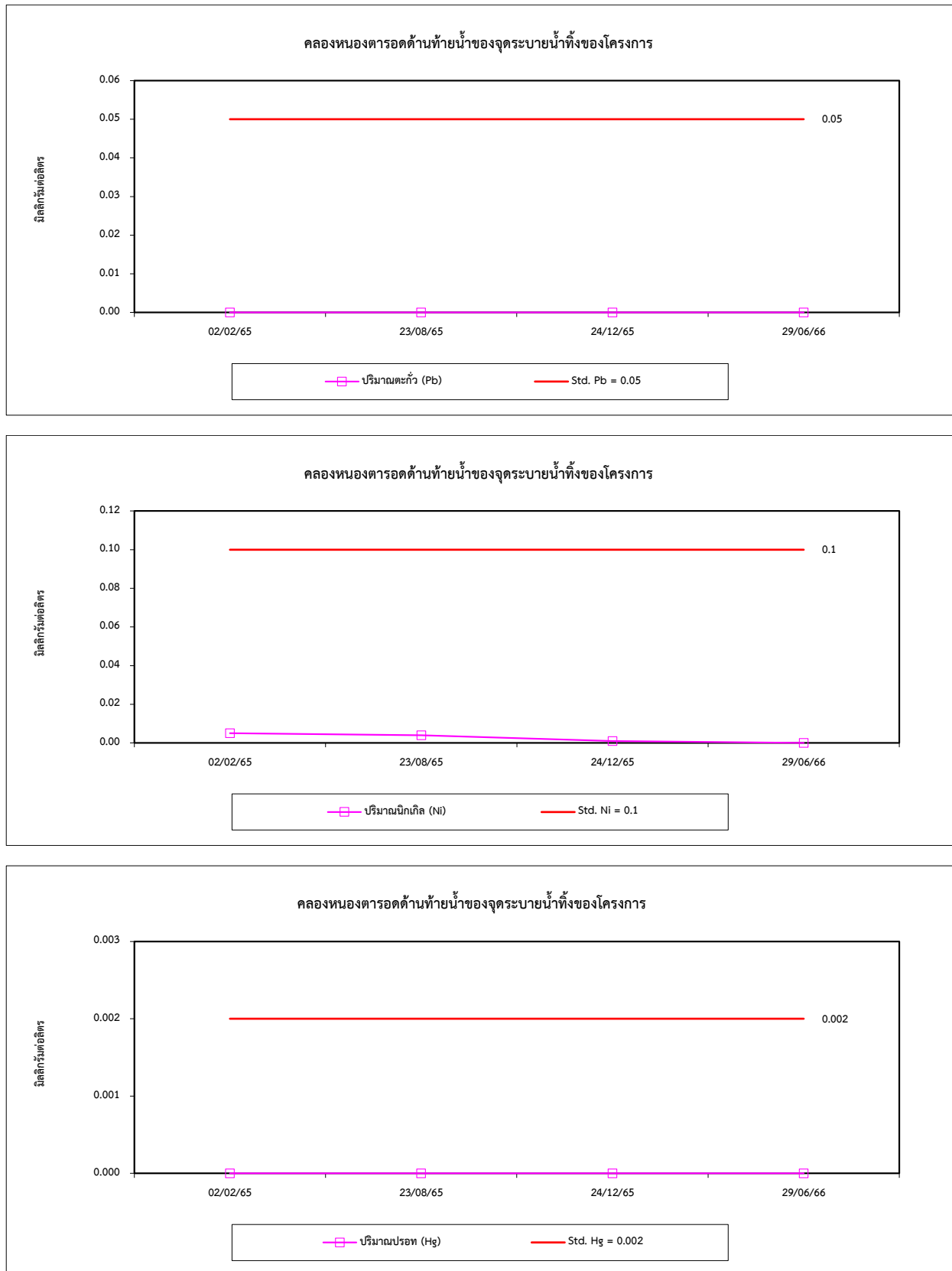
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



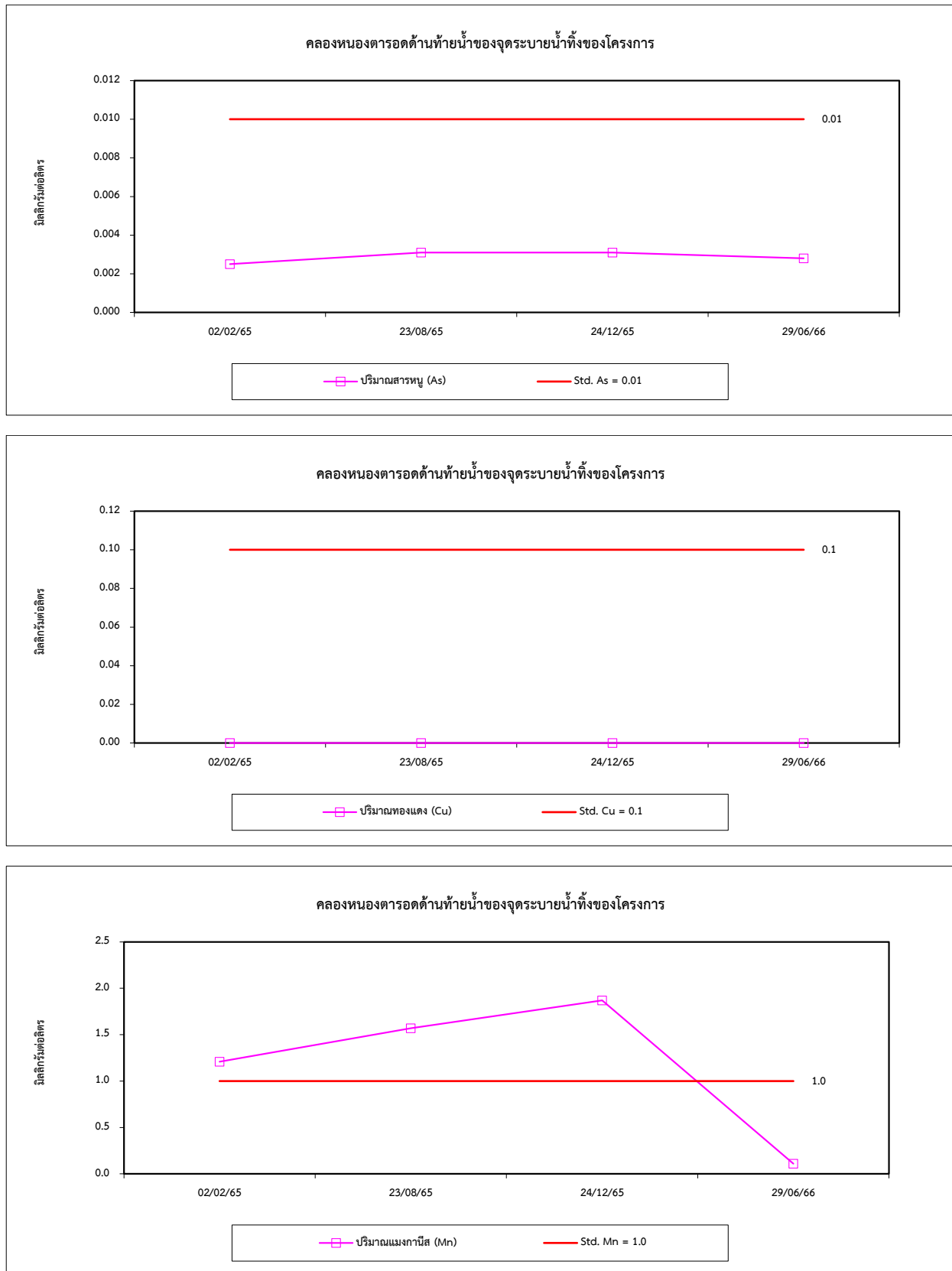
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



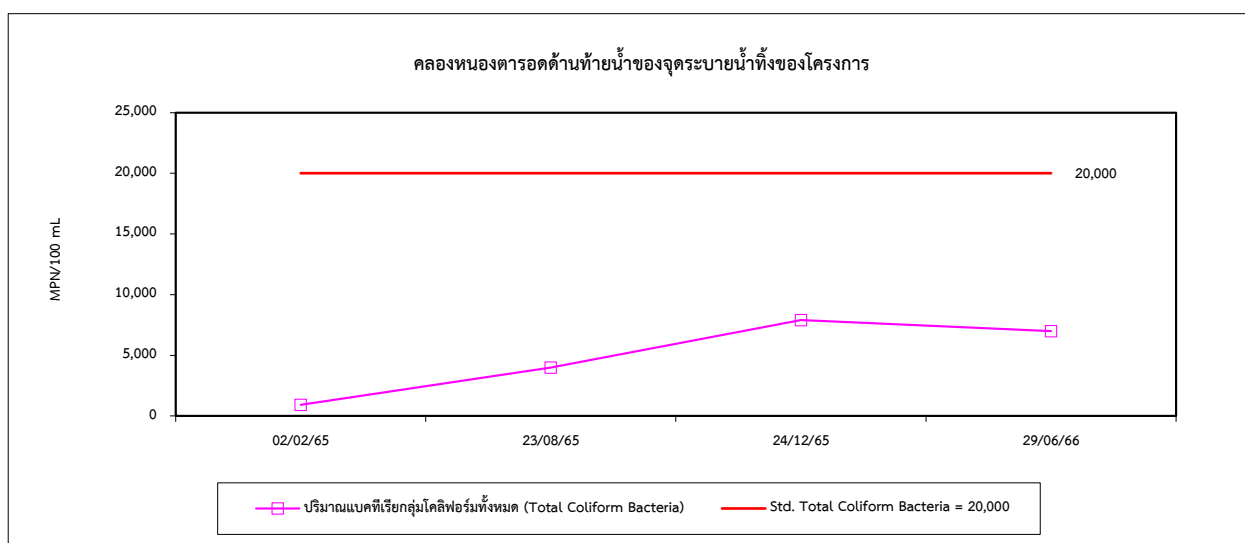
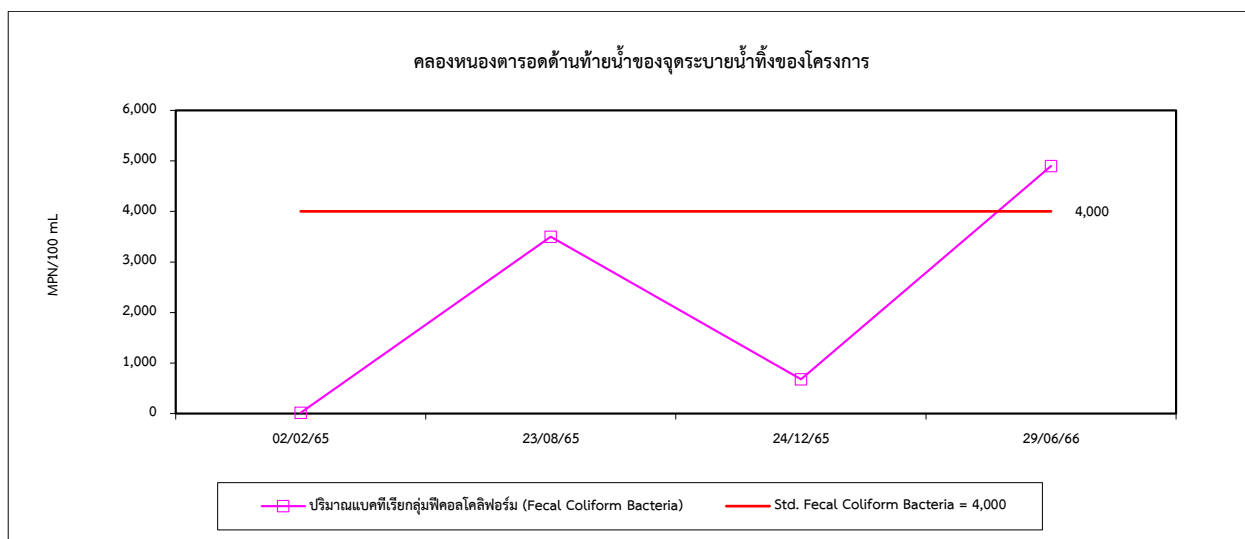
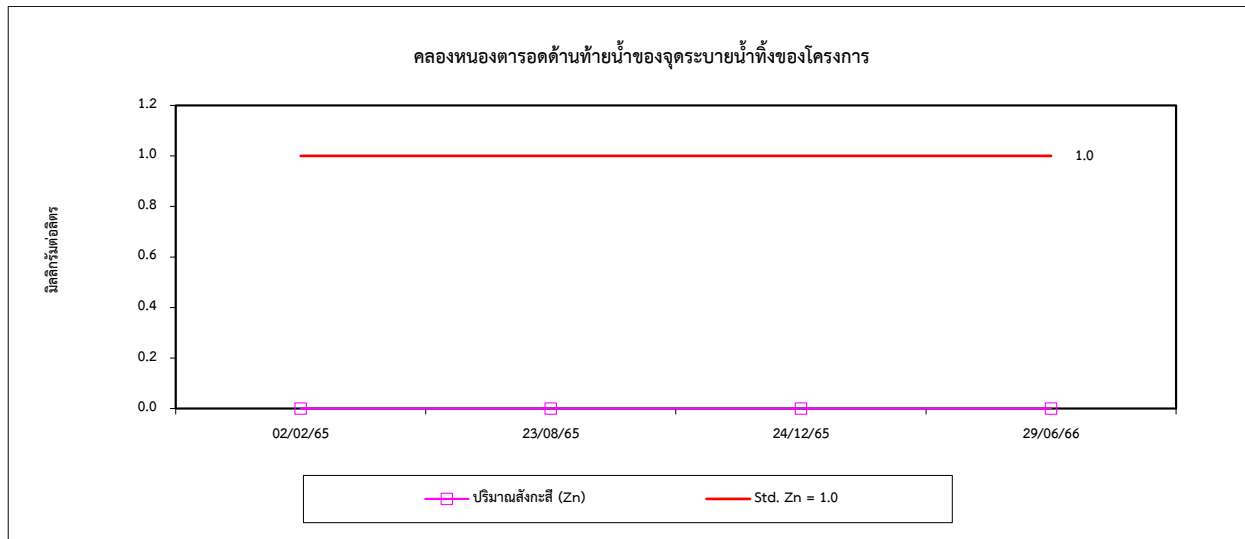
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



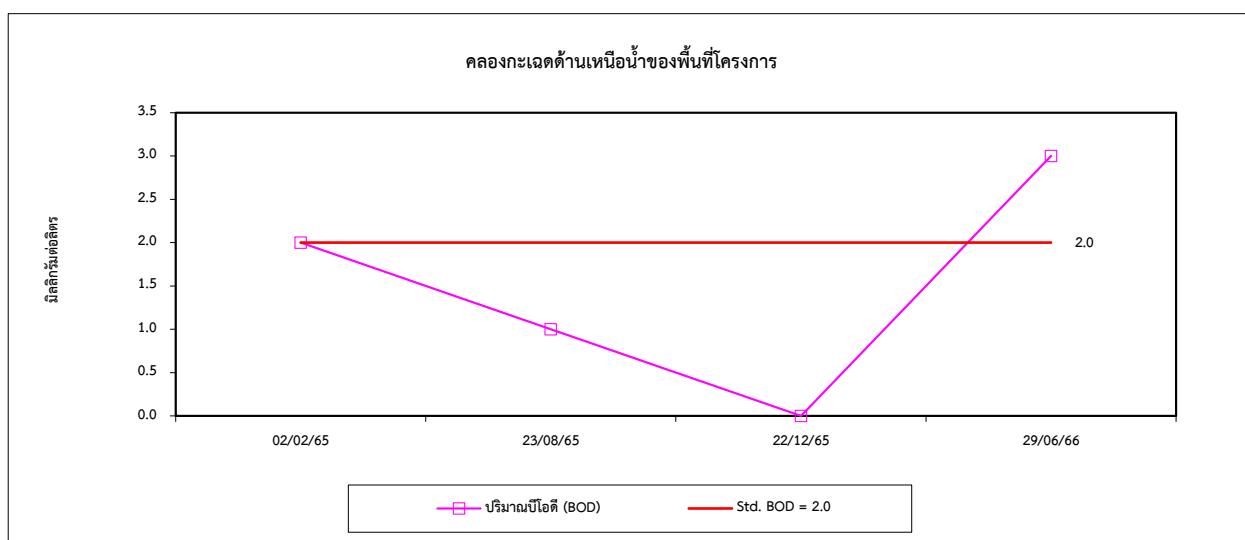
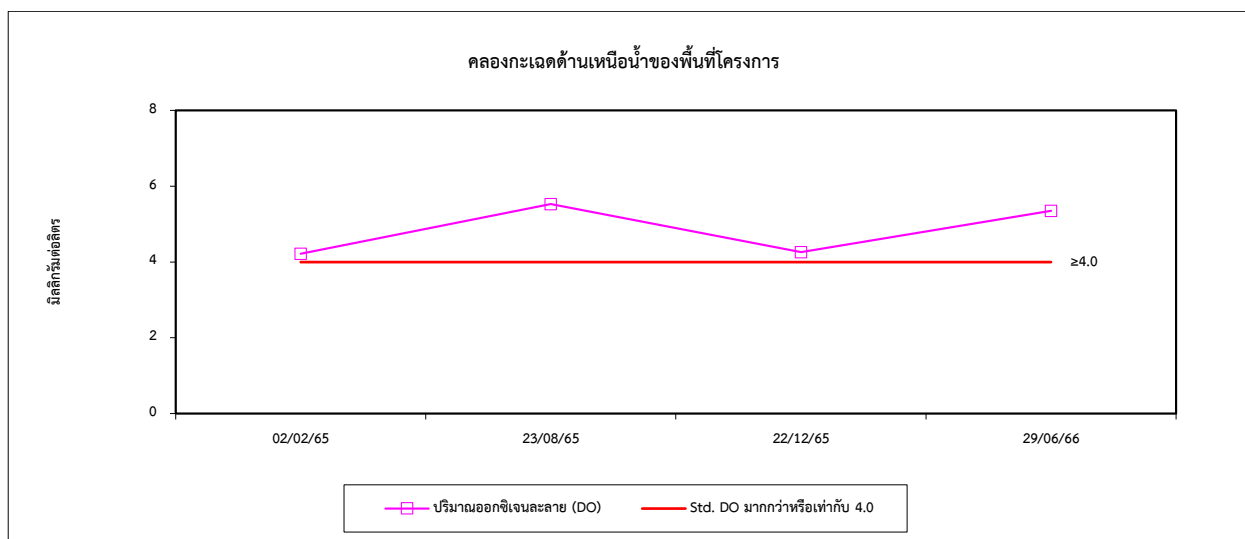
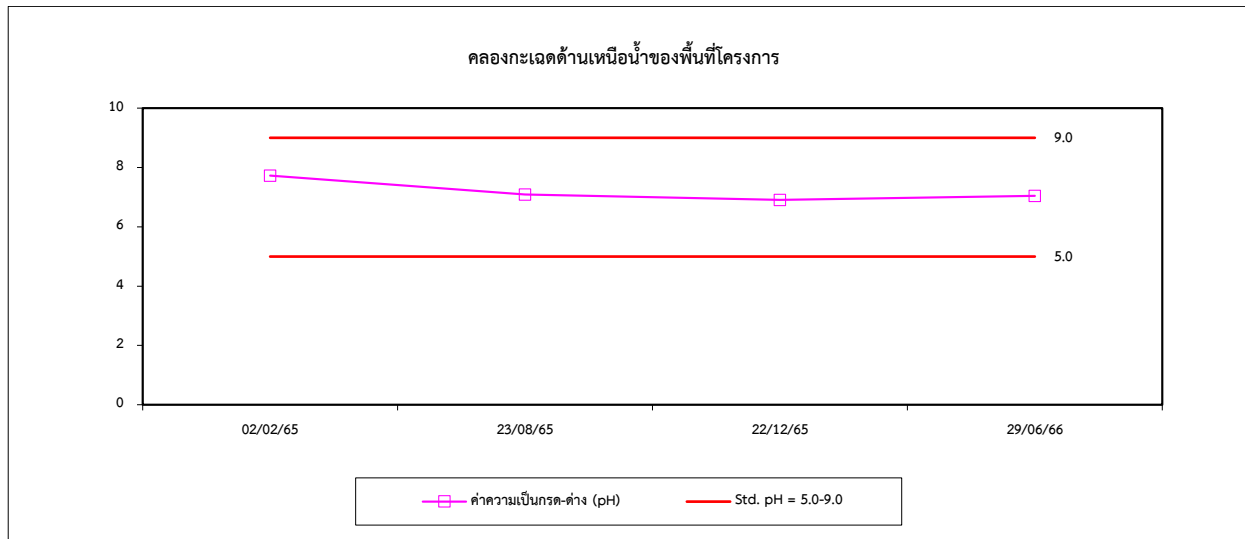
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



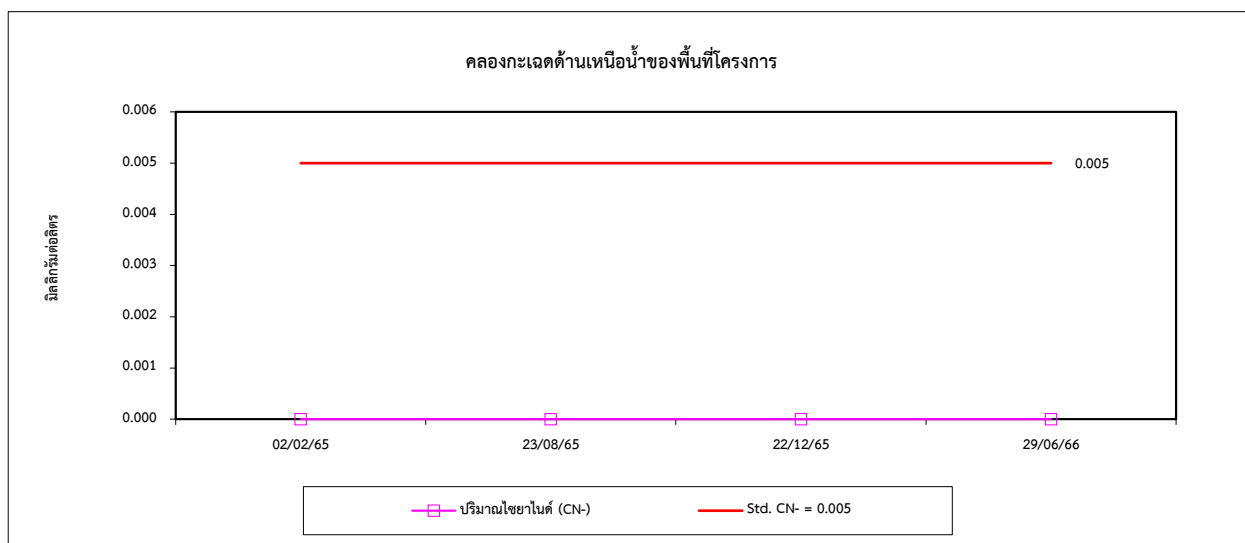
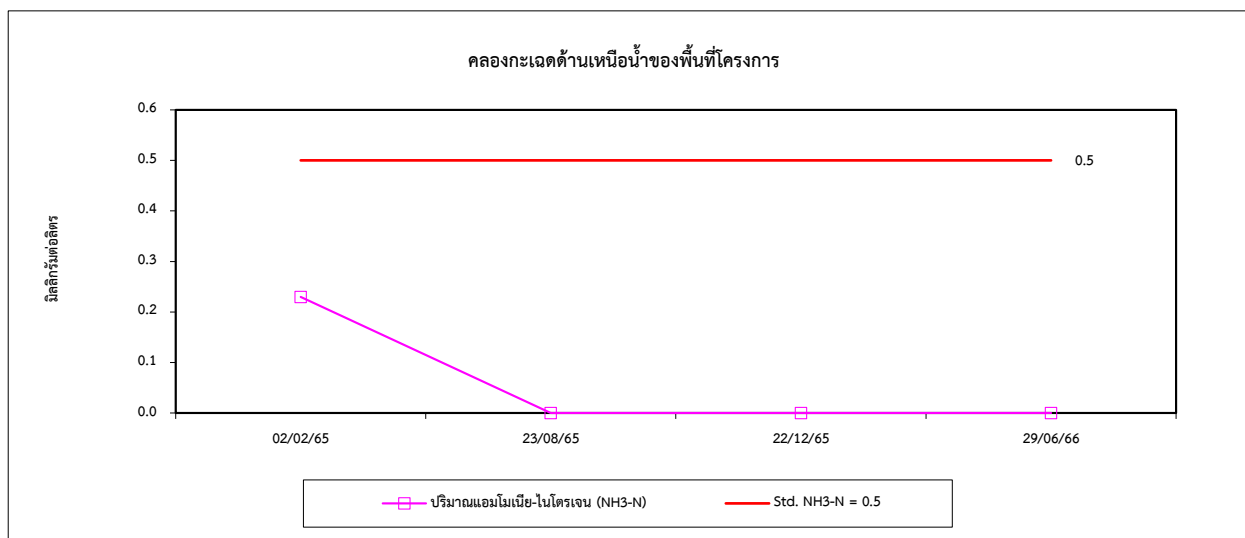
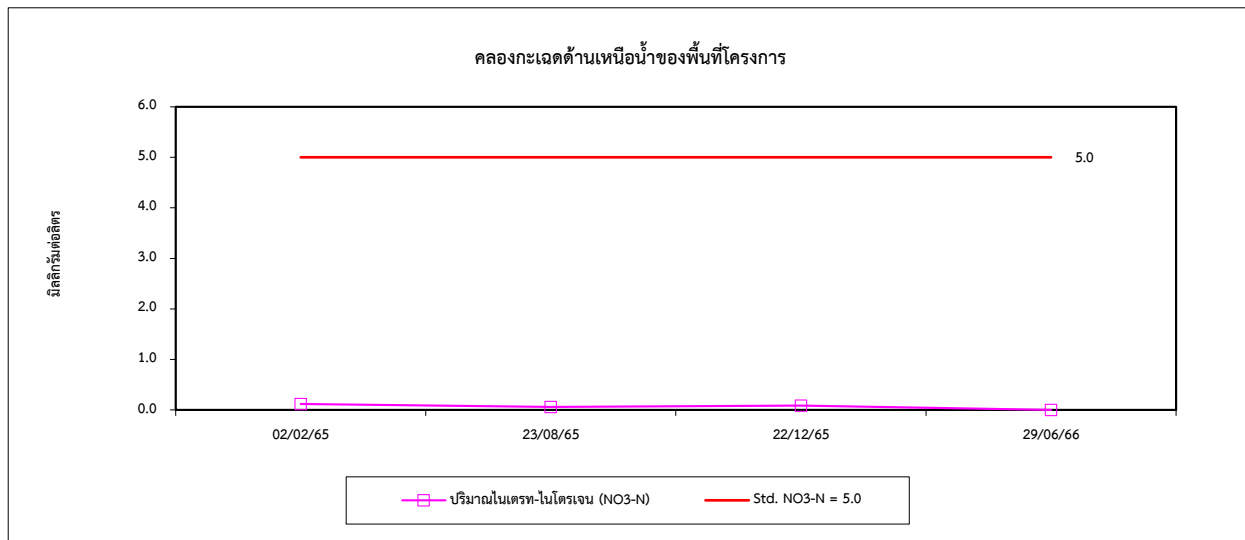
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



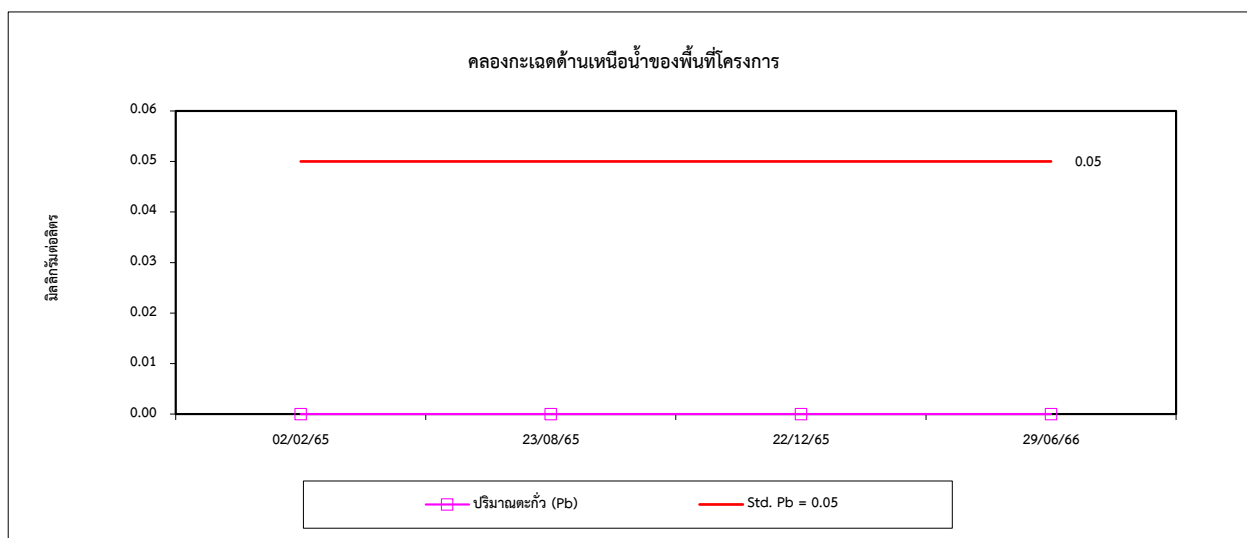
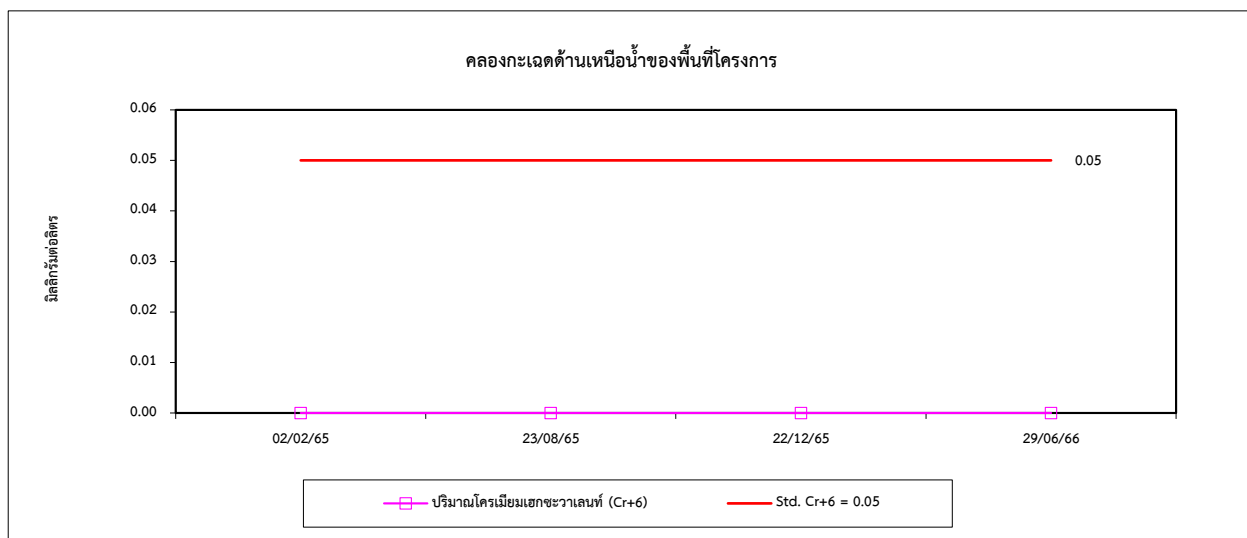
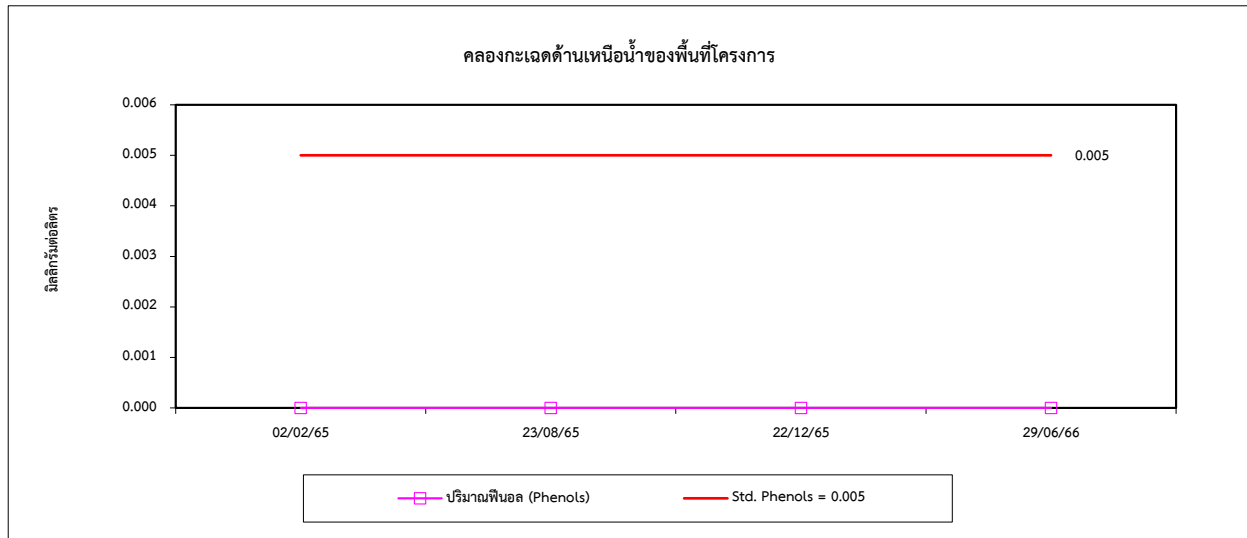
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



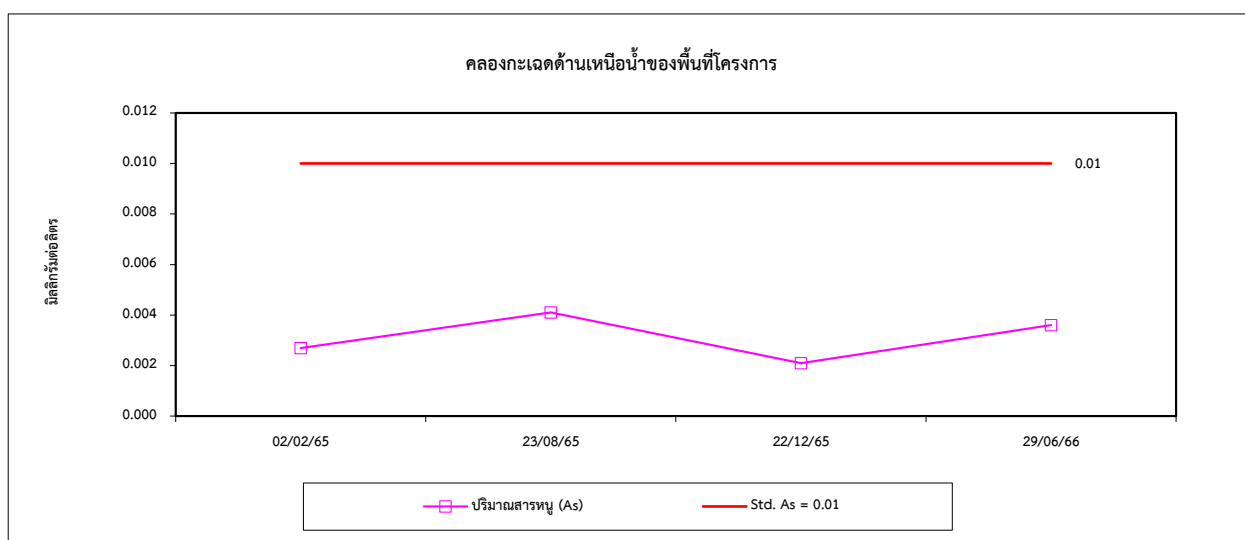
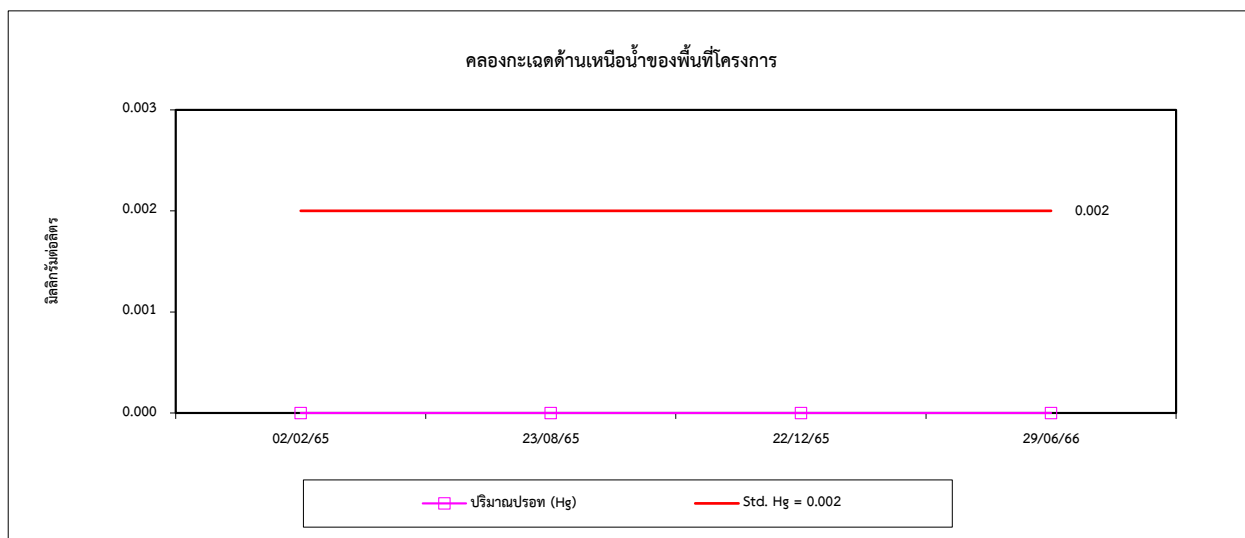
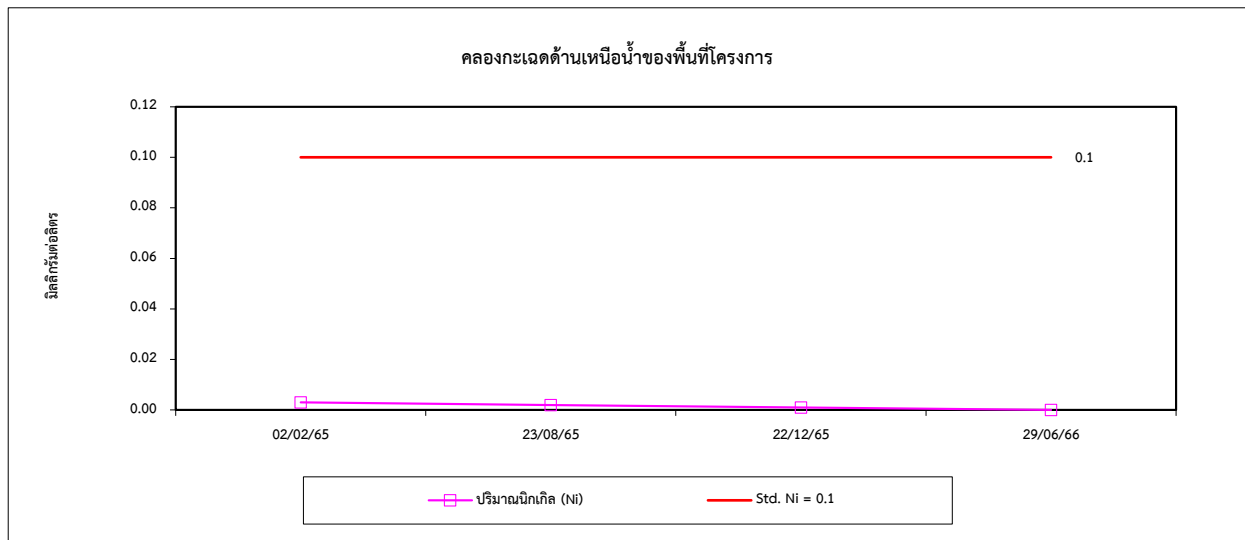
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



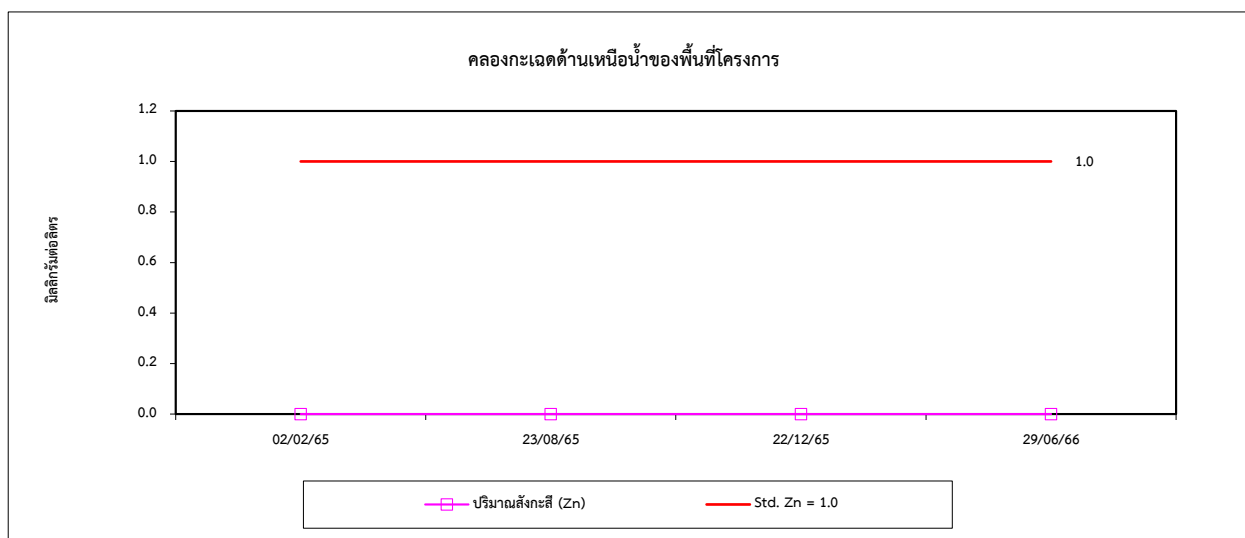
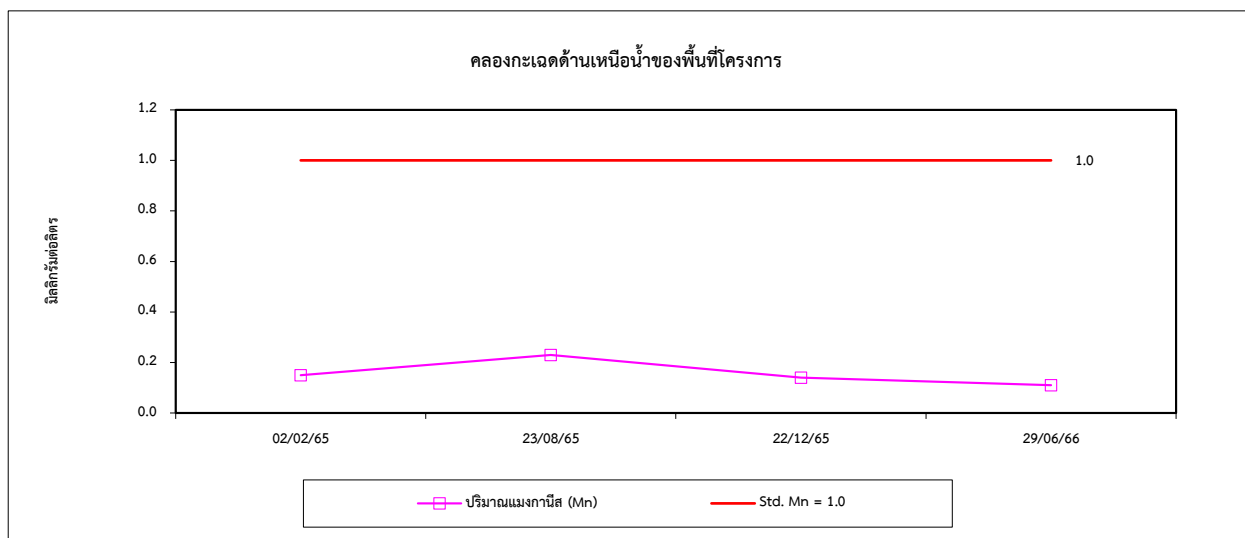
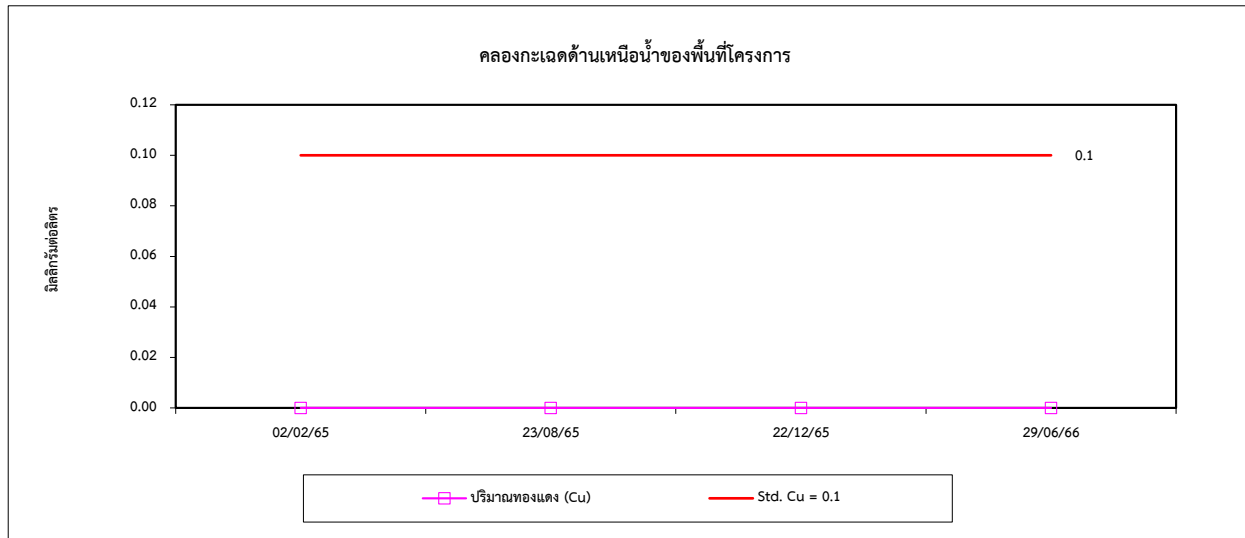
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



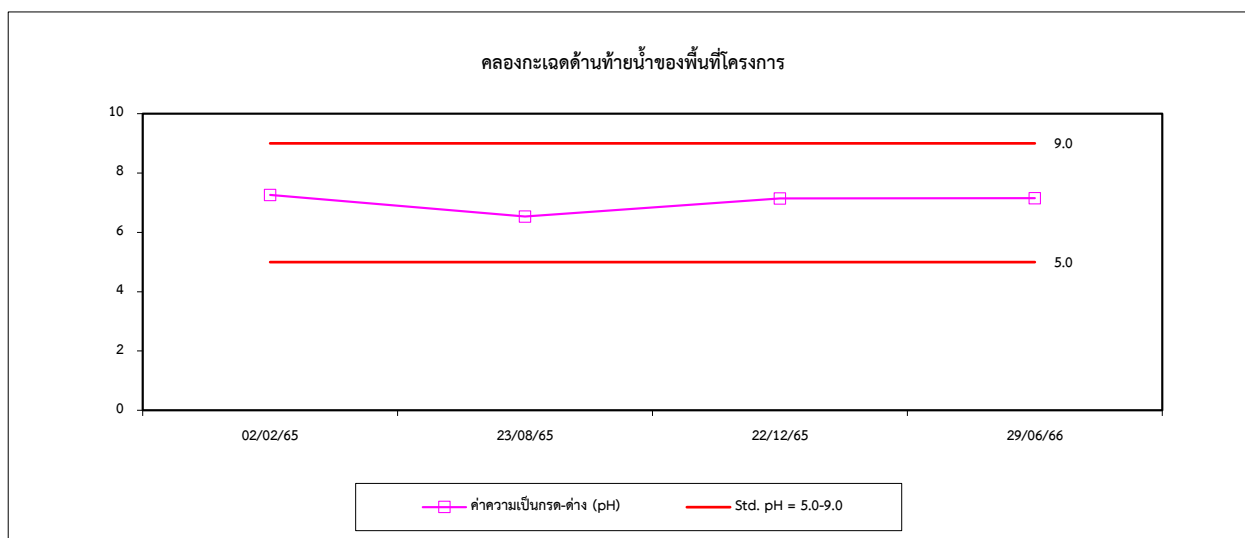
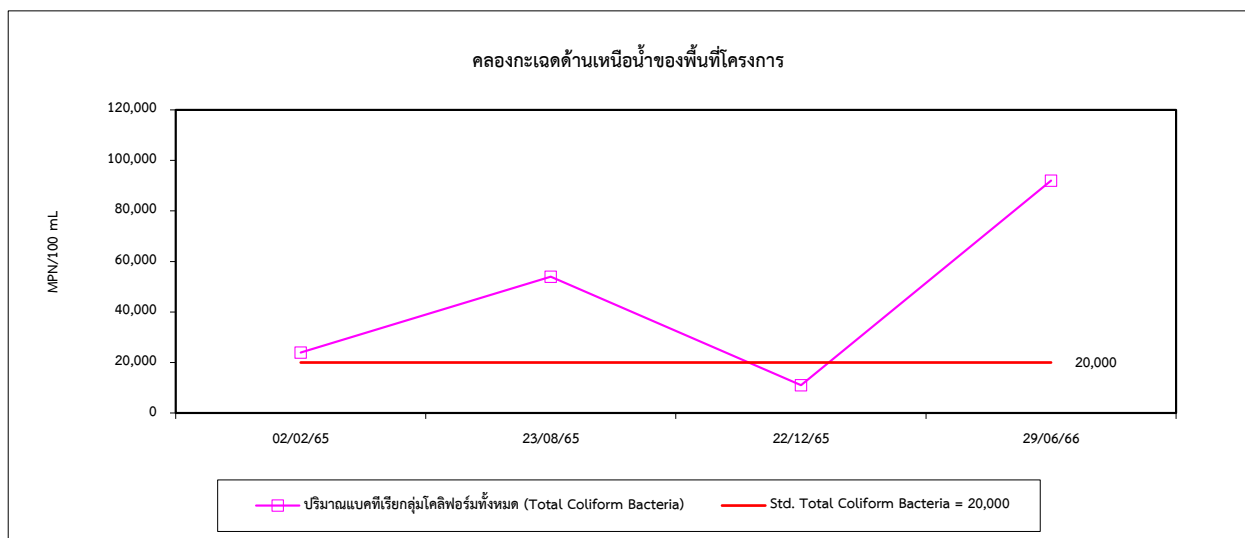
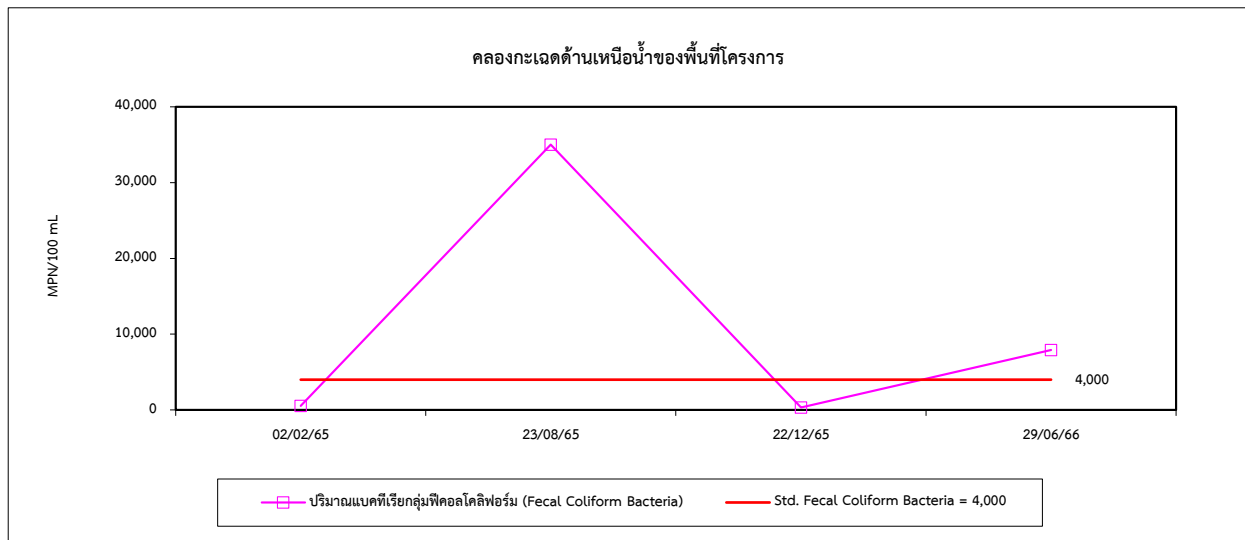
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



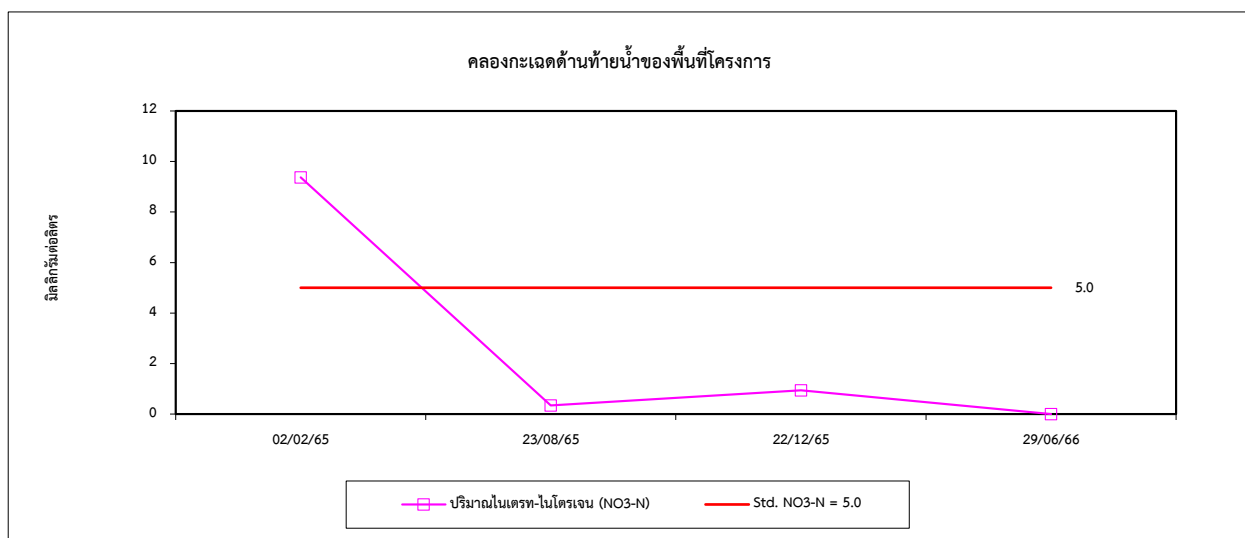
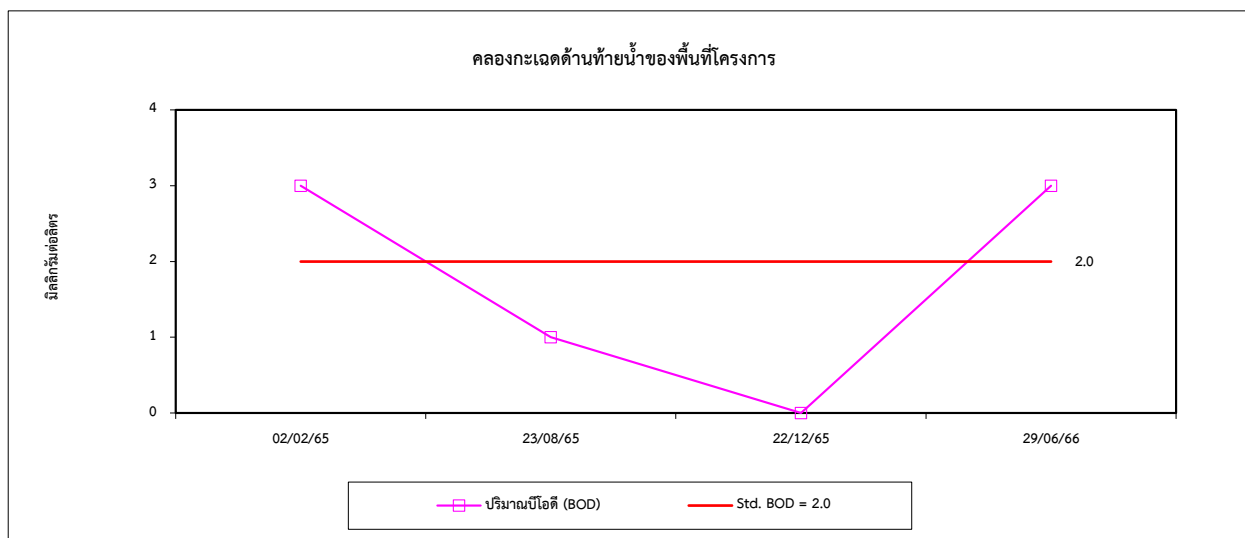
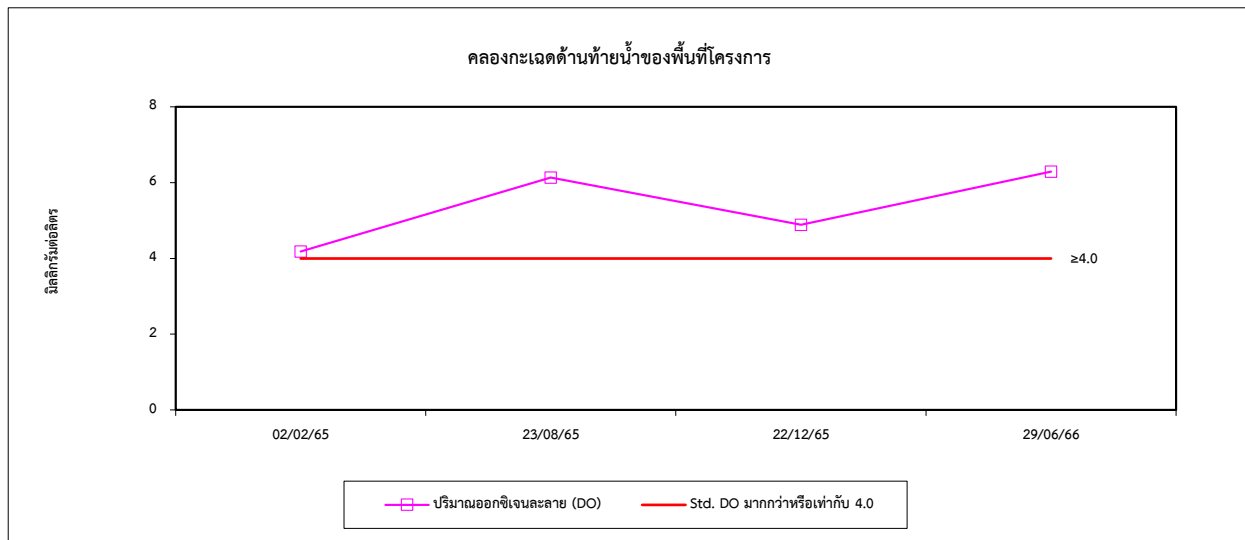
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



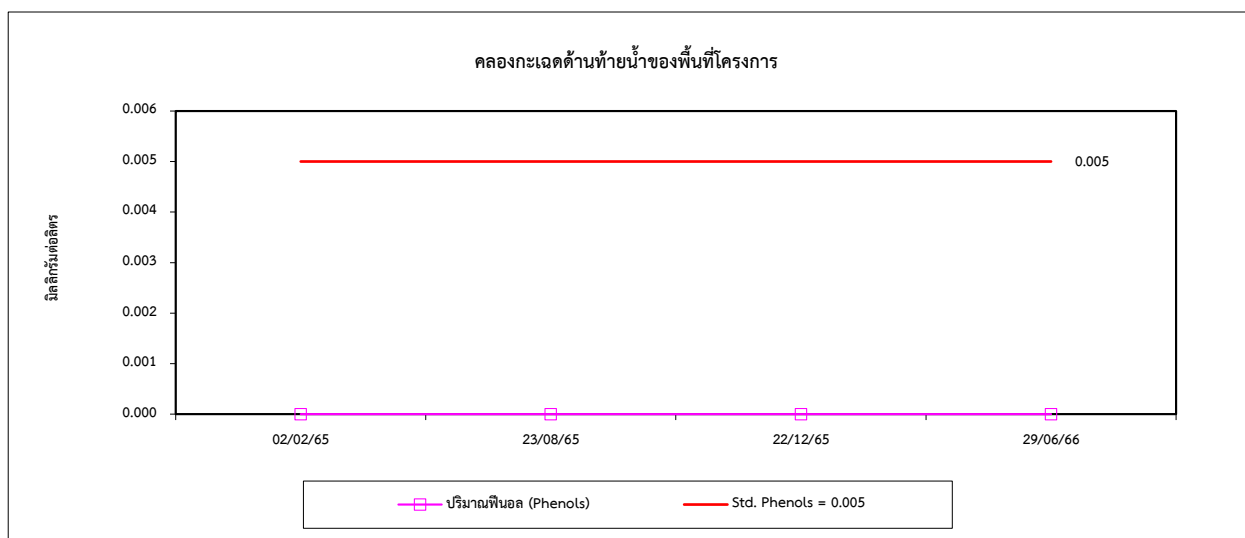
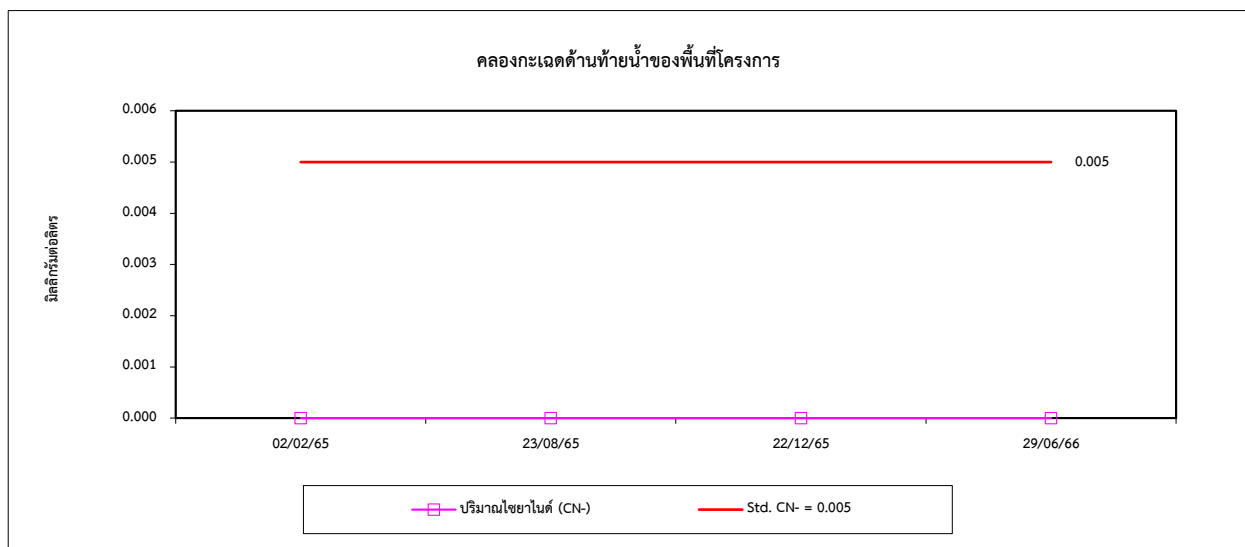
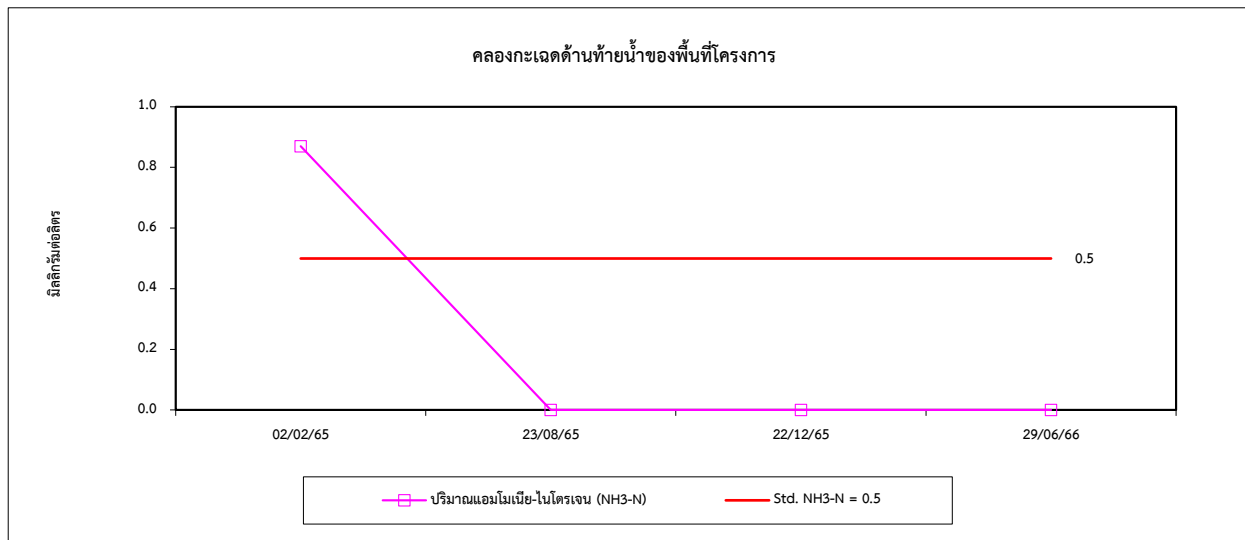
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



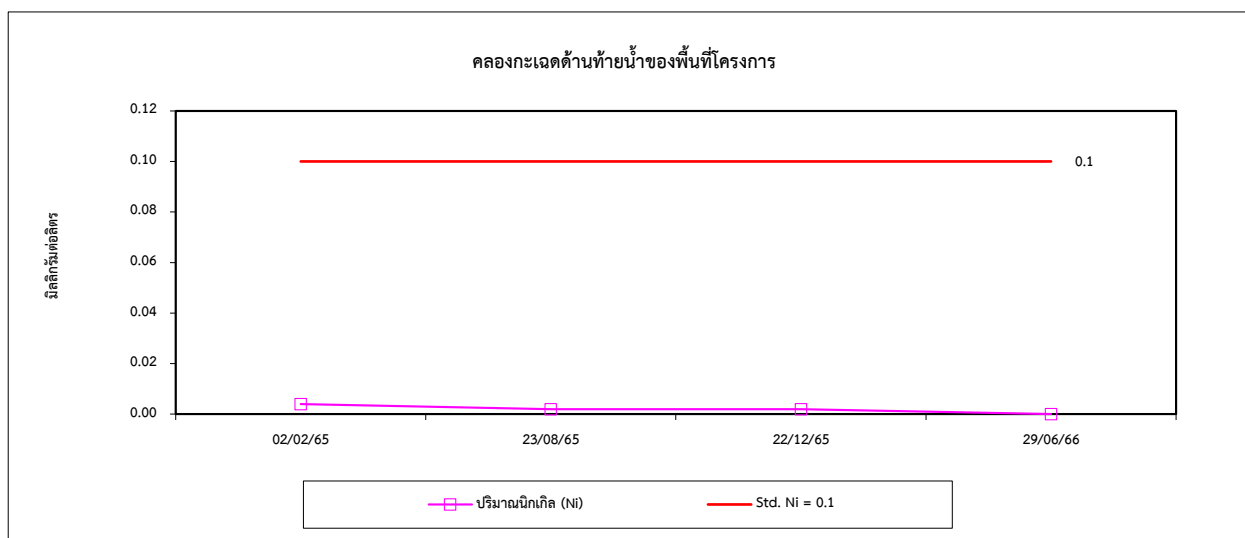
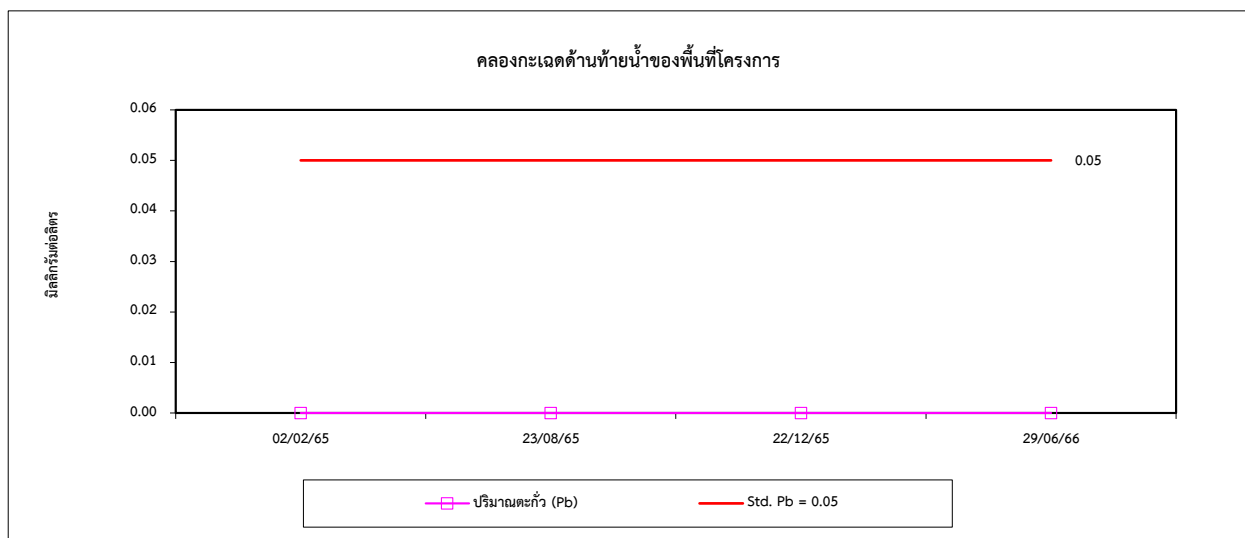
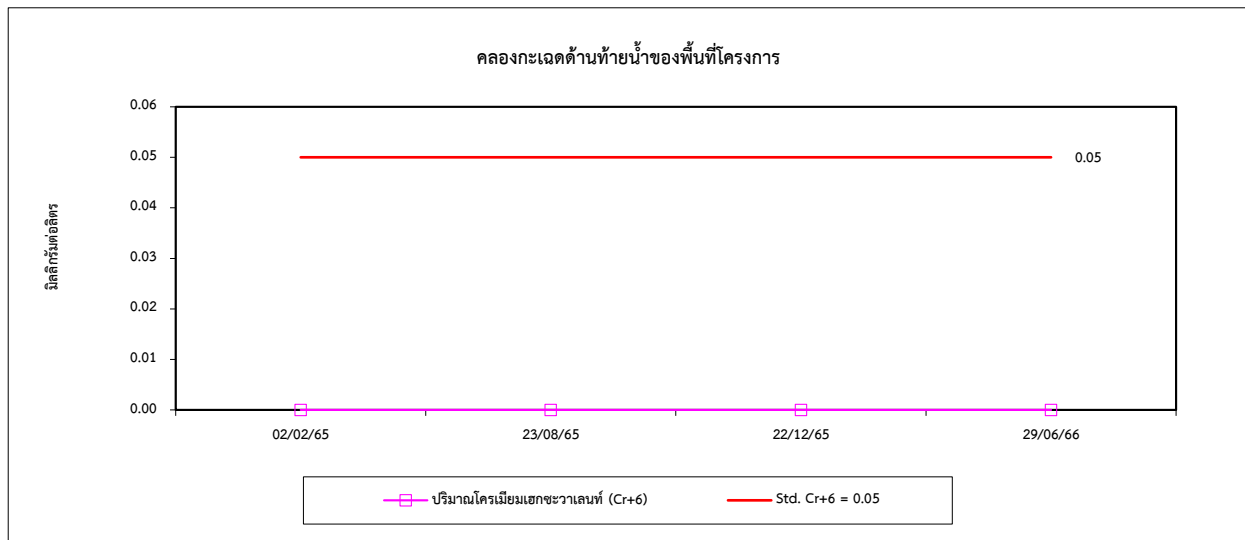
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



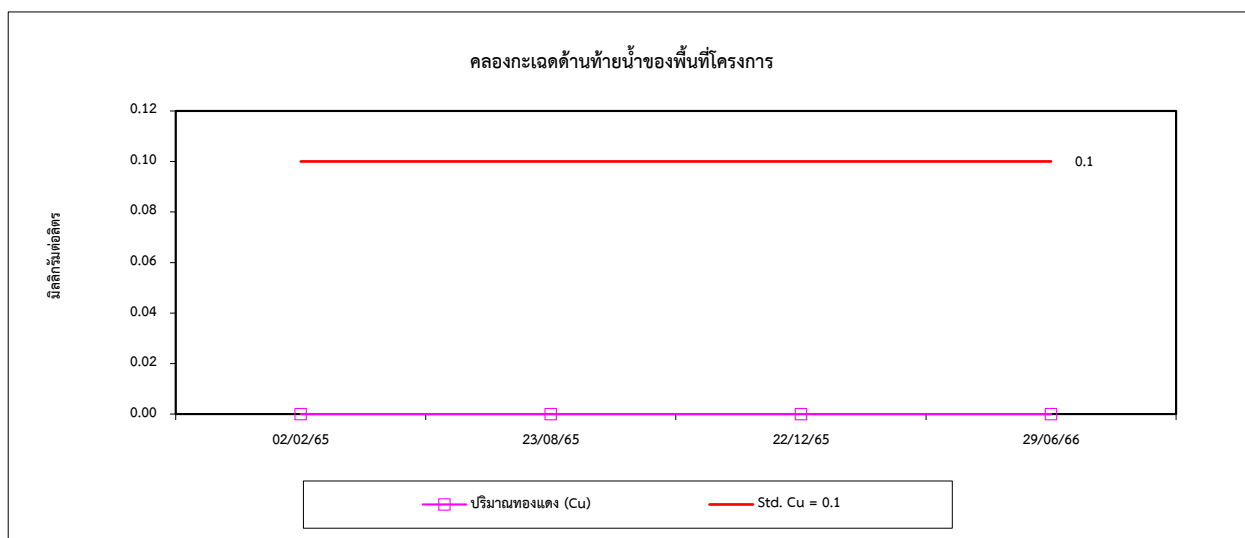
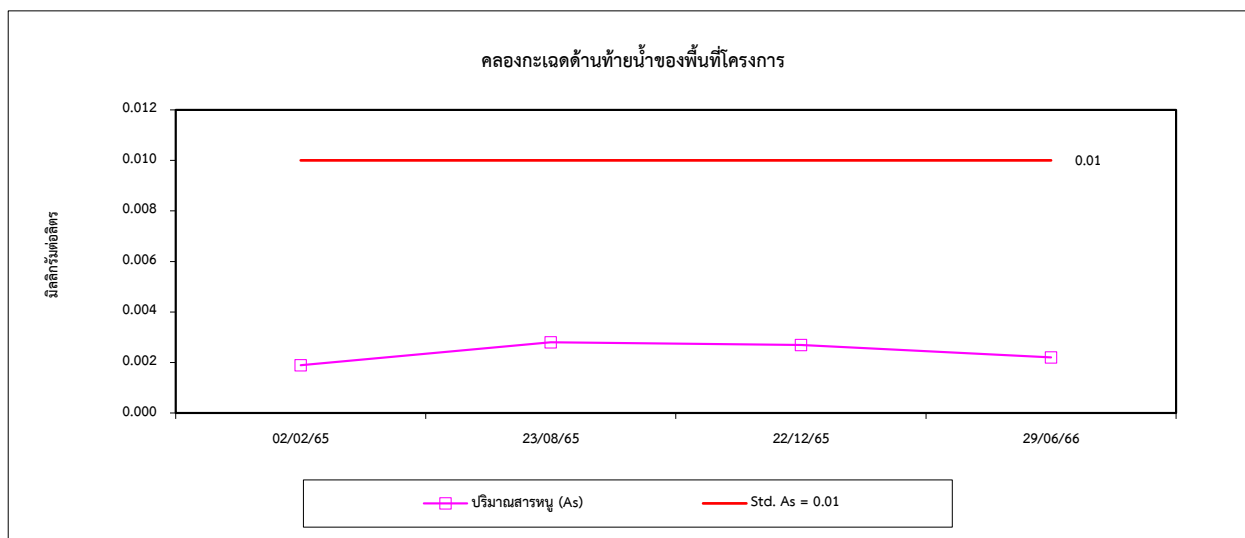
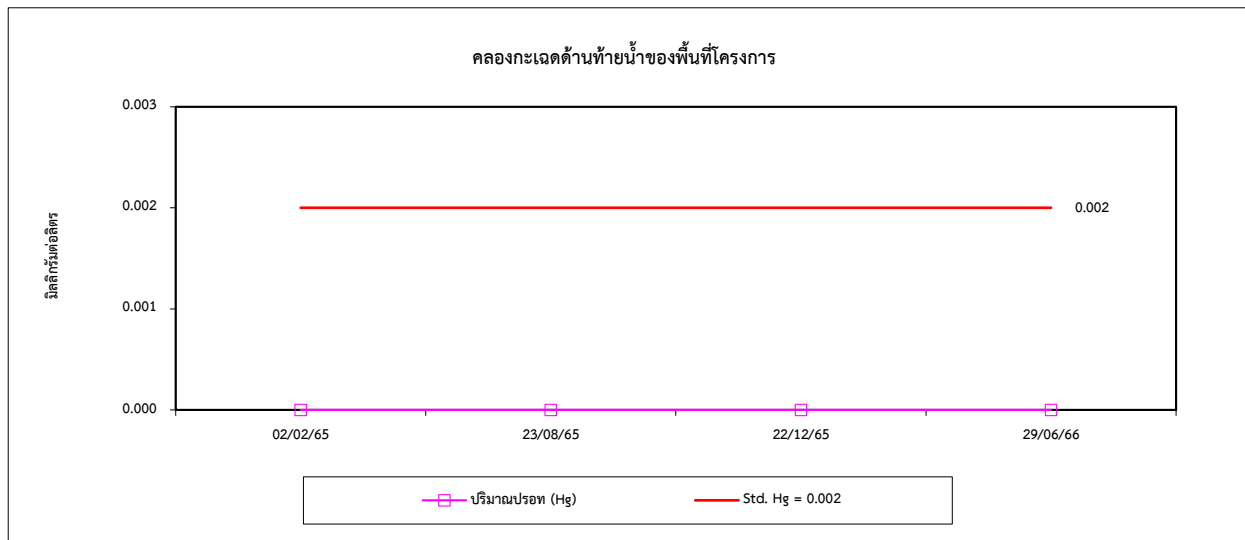
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



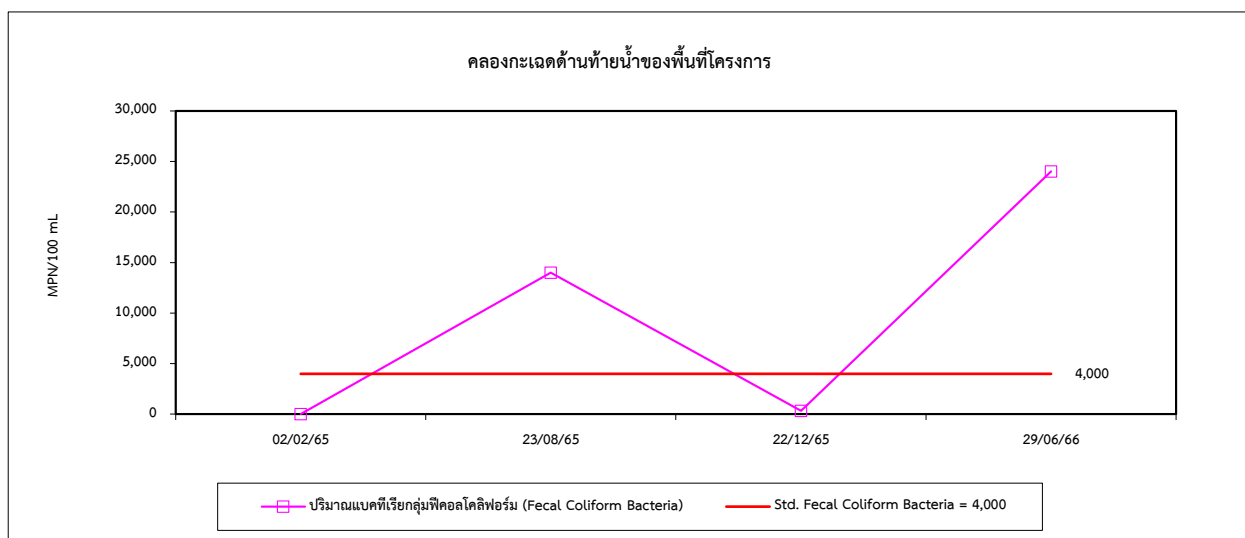
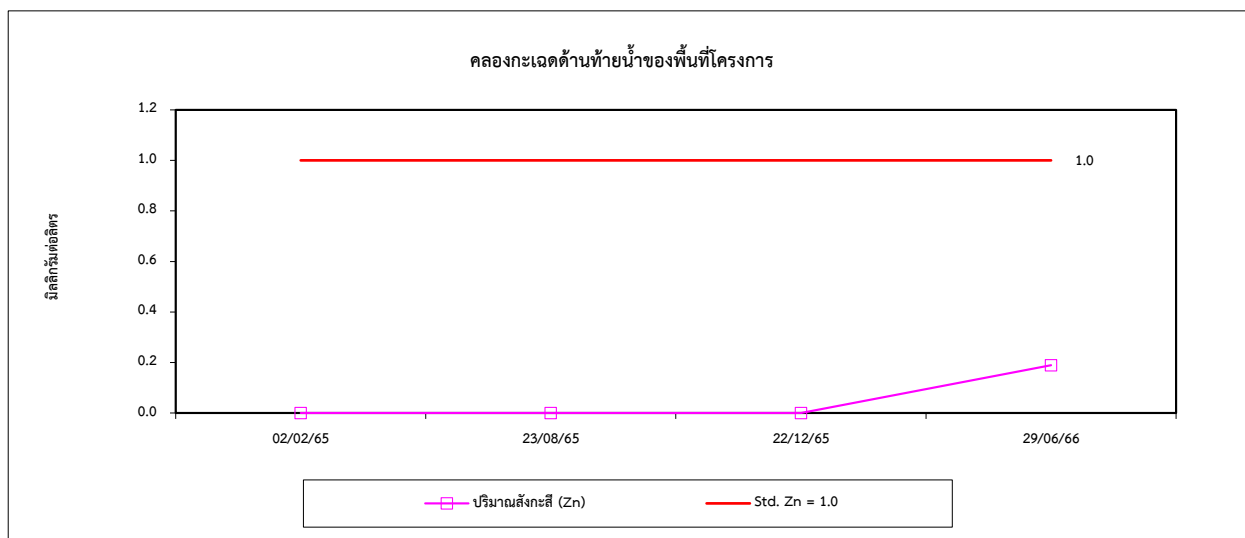
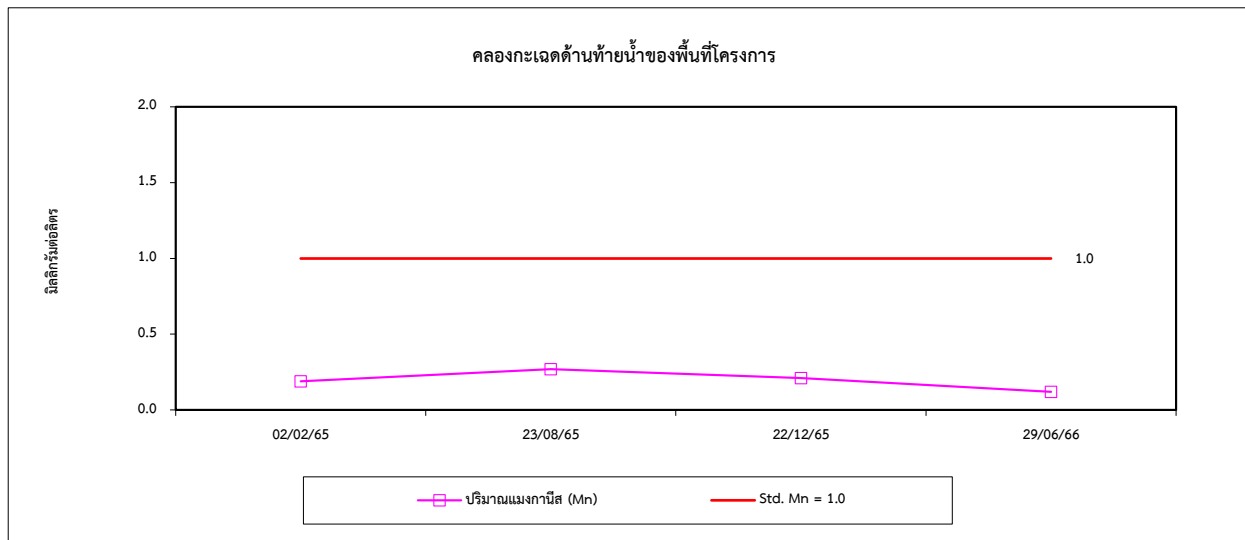
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



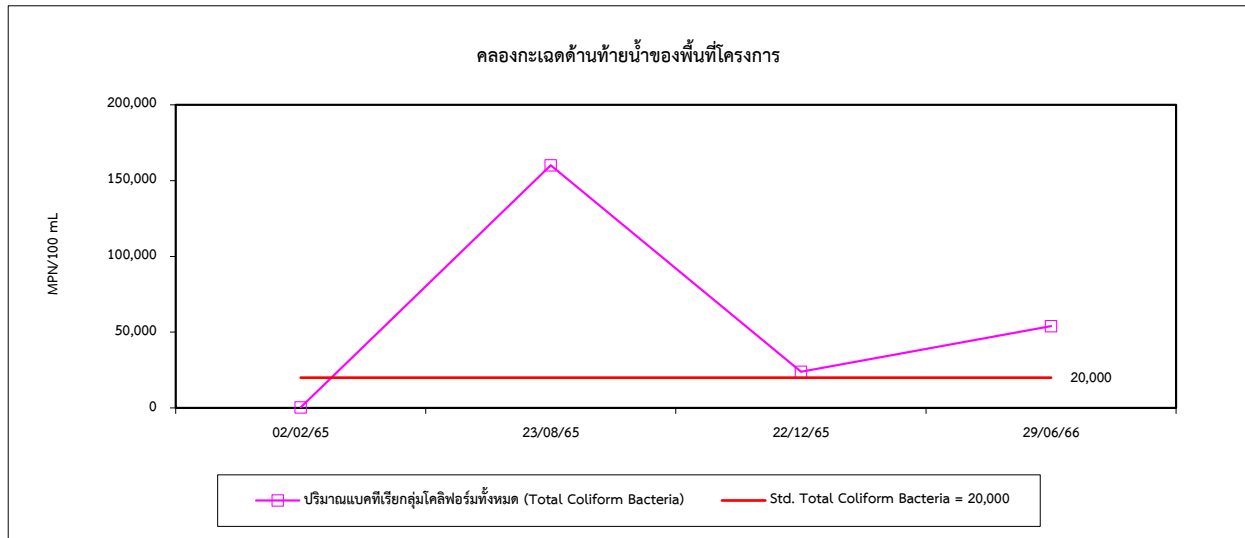
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยายจั่น, บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ, บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง, บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด และบ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต. กะเจด ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Turbidity, Color ปริมาณ Coliform Bacteria, E.Coli, As, Fe, Pb และ Mn ในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย (ในปี 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และมีการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-3

ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ					
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	6.29	6.91	6.06	5.48	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	2	6	4	5	5	15
3.	Turbidity	NTU	6.5	26.9	24.5	19.8	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	136	155	140	110	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.4	0.8	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	104.5	81.6	77.1	59.9	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	5.4	16.4	7.8	7.8	250	600
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.006	0.003	<0.001	<0.001	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	0.09	0.08	<0.05	0.10	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	0.22	0.18	<0.02	0.11	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	0.08	0.05	<0.04	<0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	<1.8	2.0	<1.8	23	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ²	23	23	33	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อบาดาลบ้านหลังที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ					
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	4.53	4.26	3.79	3.78	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	9	4	3	5	15
3.	Turbidity	NTU	3.7	<0.5	< 0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	80	93	96	95	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.2	0.6	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	26.4	22.9	75.2	28.7	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	24.1	27.9	24.5	25.5	250	600
9.	Pb	mg/L	0.007	0.013	0.007	0.005	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.010	0.003	0.003	0.002	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	<0.05	0.06	0.29	<0.05	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	0.24	0.28	0.33	0.40	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	0.07	0.05	0.07	<0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	14	26	< 1.8	23	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 ²	2.4 × 10 ⁴	2.4 × 10 ³	2.2 × 10 ⁴	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 18/2 หมู่ที่ 1 ต. กะเจด					
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.17	6.37	4.75	5.04	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	15	6	1	<1	5	15
3.	Turbidity	NTU	1.9	5.5	< 0.5	0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	68	54	39	44	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.2	0.6	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	18.9	16.9	36.2	10.9	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	5.9	10.4	5.9	4.9	250	600
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.006	0.004	0.002	0.002	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	0.06	<0.05	< 0.05	0.06	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	<0.02	0.04	0.04	0.06	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	0.04	0.05	< 0.04	<0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	<1.8	33	< 1.8	23	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ²	4.9 × 10 ²	33	33	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อน้ำต้น บ้านเลขที่ 26/1 หมู่ที่ 2 ต. สำนักทอง					
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	6.52	7.81	3.73	5.66	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	16	155	< 1	59	5	15
3.	Turbidity	NTU	46.5	41.2	< 0.5	68.9	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	105	74	94	62	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.2	0.8	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	75.1	35.8	59.8	39.1	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	7.4	8.0	22.5	5.9	250	600
9.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.008	0.006	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.004	0.006	0.003	<0.001	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0040	< 0.0005	0.0046	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	0.10	0.73	0.29	2.13	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	0.27	0.43	0.33	0.20	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	4.0	1.7 × 10 ²	< 1.8	3.4 × 10 ²	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ²	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ²	2.4 × 10 ³	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บ่อน้ำต้น บ้านเลขที่ 49/11 หมู่ที่ 7 ต. กะเจด					
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	28/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	4.42	4.27	4.10	3.59	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	1	36	1	3	5	15
3.	Turbidity	NTU	<0.5	0.6	< 0.5	<0.5	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	48	75	57	59	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.7	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	10.9	14.9	14.5	10.9	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	12.8	17.4	12.7	11.8	250	600
9.	Pb	mg/L	0.003	0.003	0.002	<0.001	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	<0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.007	0.002	< 0.001	<0.001	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	0.06	0.22	< 0.05	0.09	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	0.12	0.21	0.12	0.17	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	0.08	0.07	0.04	<0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	79	11	< 1.8	1.1 × 10 ²	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 ²	7.0 × 10 ²	3.3 × 10 ²	7.9 × 10 ²	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บ่อน้ำดิน บ้านเลขที่ 91 หมู่ที่ 9 ต. กะเจด				
			03/02/65	23/08/65	24/12/65	(1)	(2)
1.	pH	-	5.71	5.89	6.80	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Color	Pt-Co Unit	2	14	2	5	15
3.	Turbidity	NTU	1.0	4.2	30.2	5	20
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	68	58	78	600	1,200
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.4	-	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	38.8	22.9	56.9	300	500
7.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	None	0.1
8.	Chloride	mg/L	15.8	20.9	18.6	250	600
9.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	None	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	< 0.001	None	0.01
11.	Ni	mg/L	0.006	0.003	< 0.001	-	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	None	0.001
13.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	None	0.05
14.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	-	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	1.0	1.5
16.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.5	1.0
17.	Mn	mg/L	0.06	0.14	0.03	0.3	0.5
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	< 0.04	5.0	15
19.	E.Coli	MPN/100 mL	49	21	< 1.8	None	None
20.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ³	7.9 × 10 ²	5.4 × 10 ²	<2.2	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

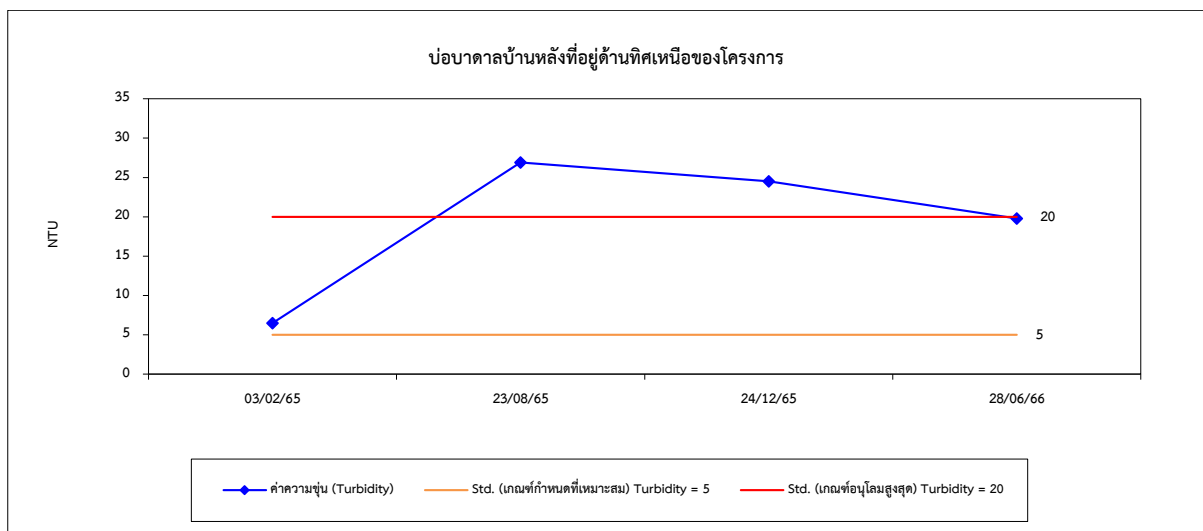
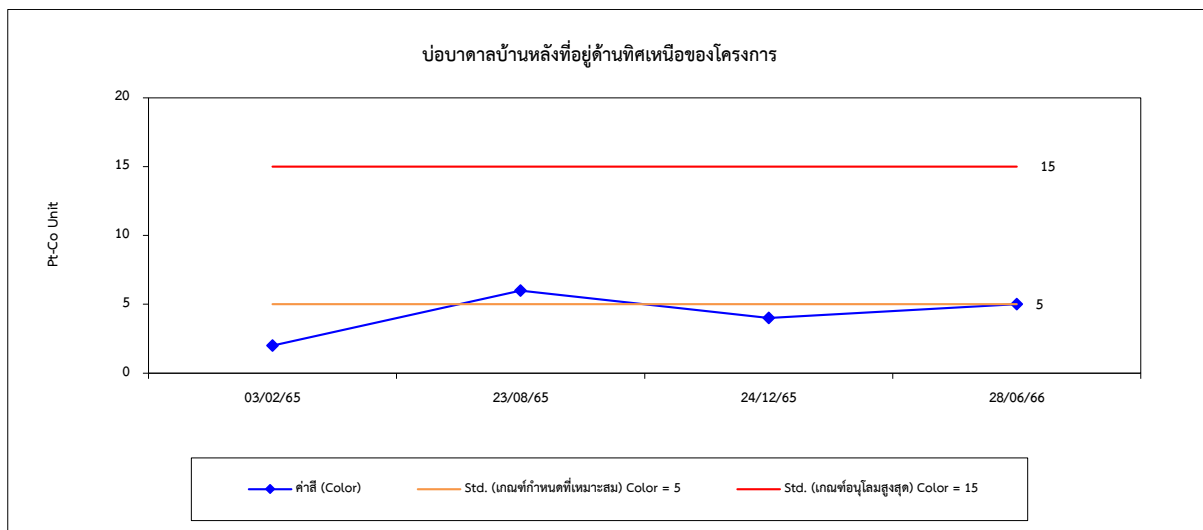
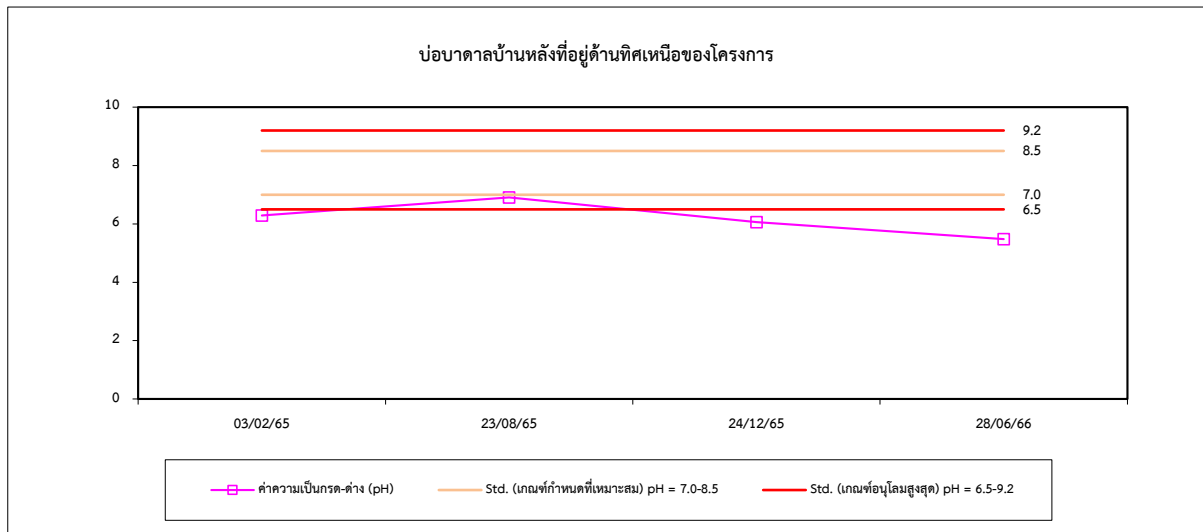
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

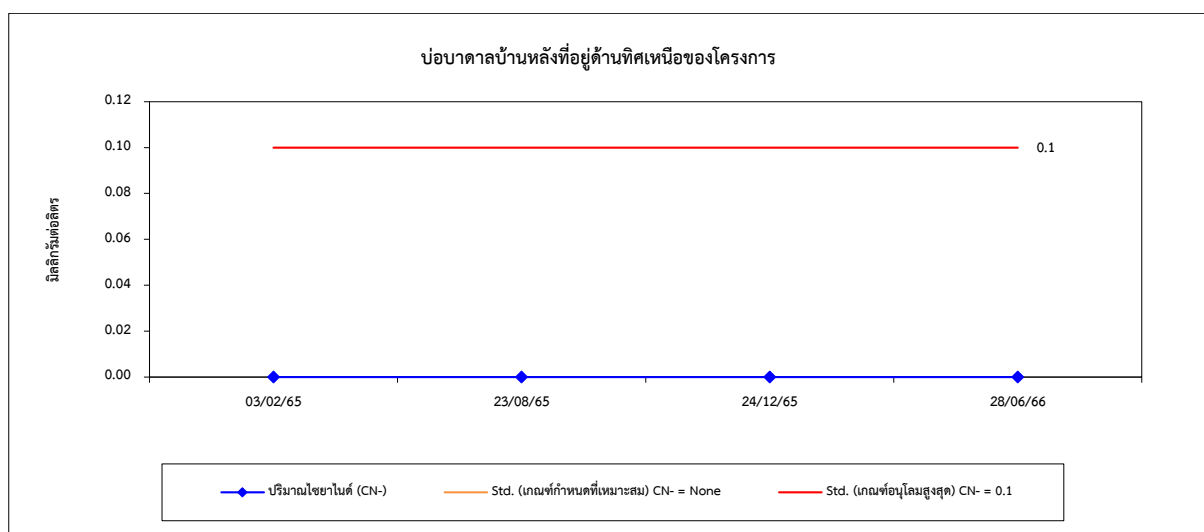
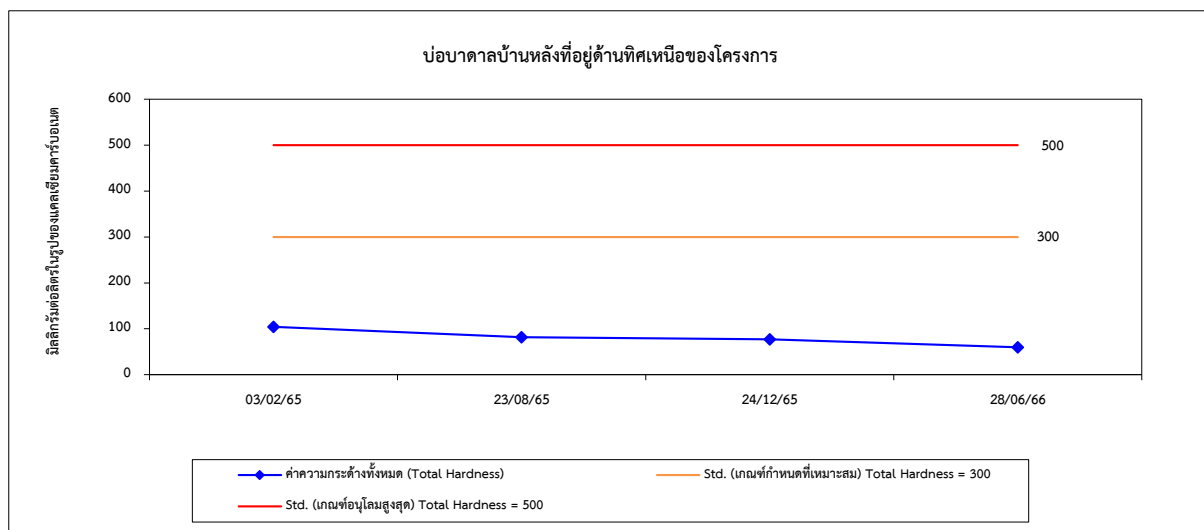
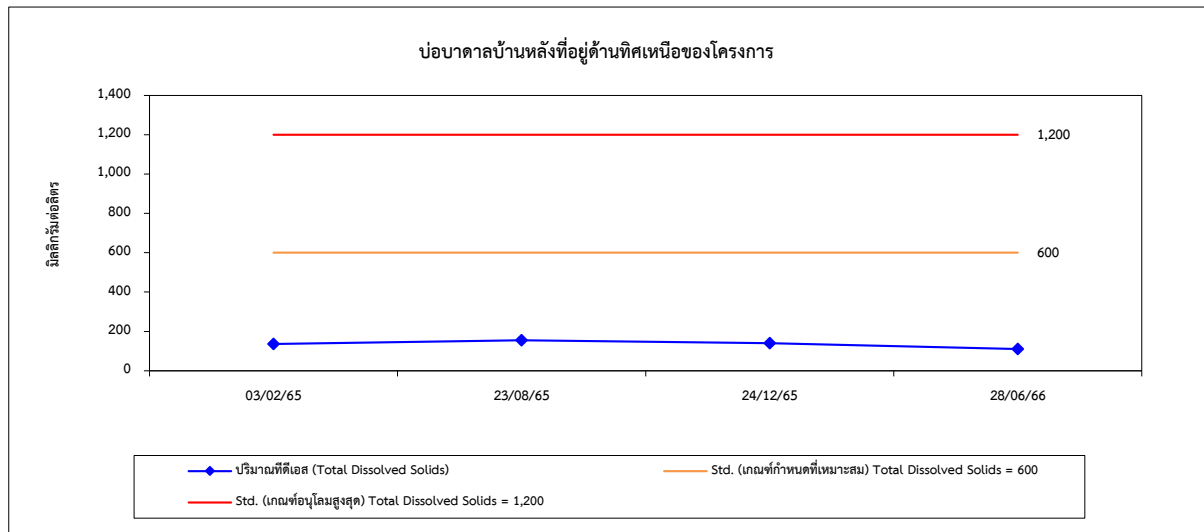
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

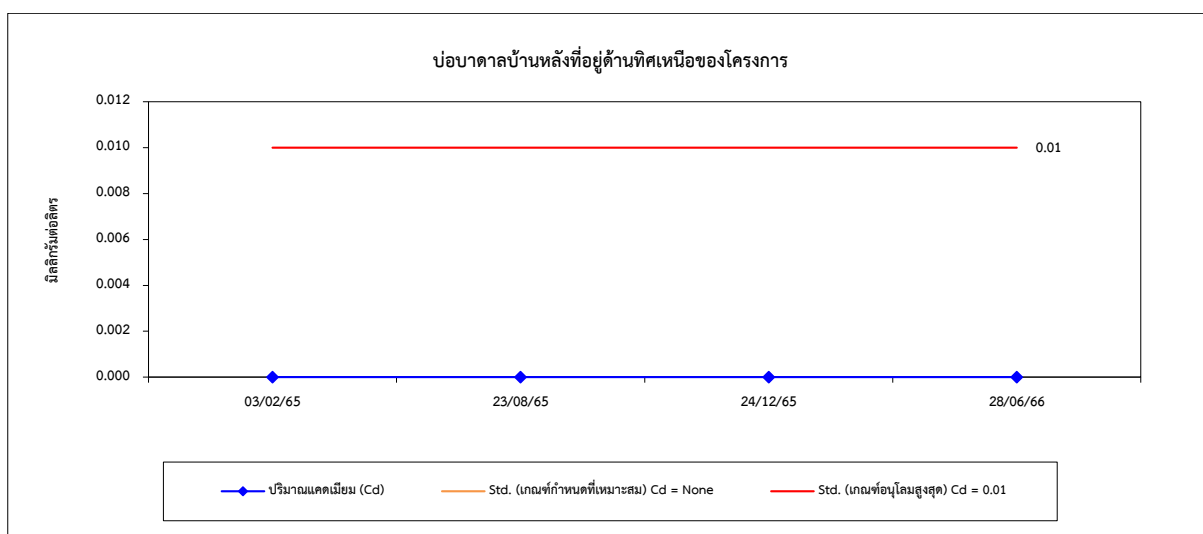
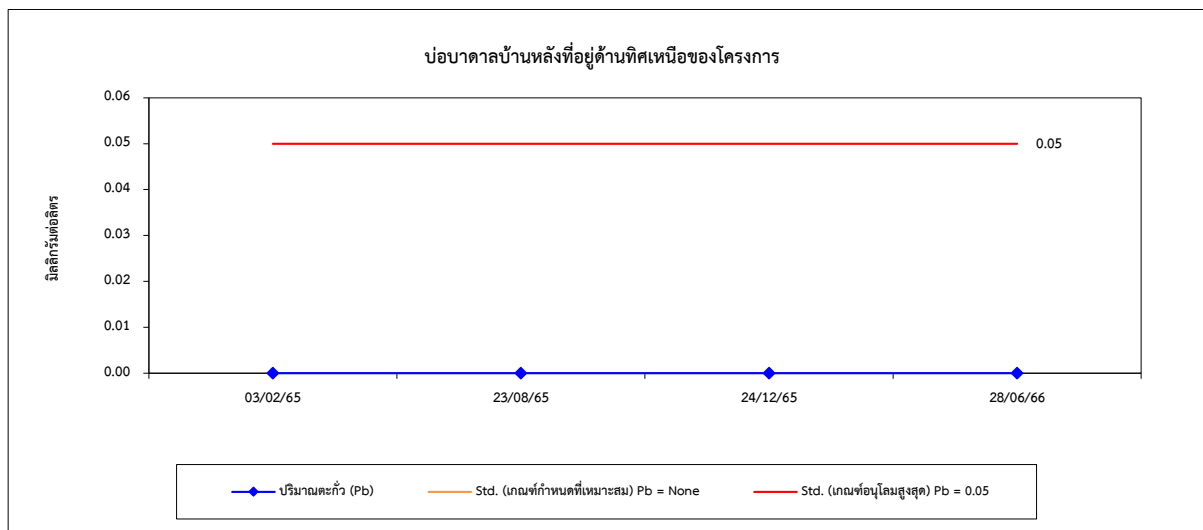
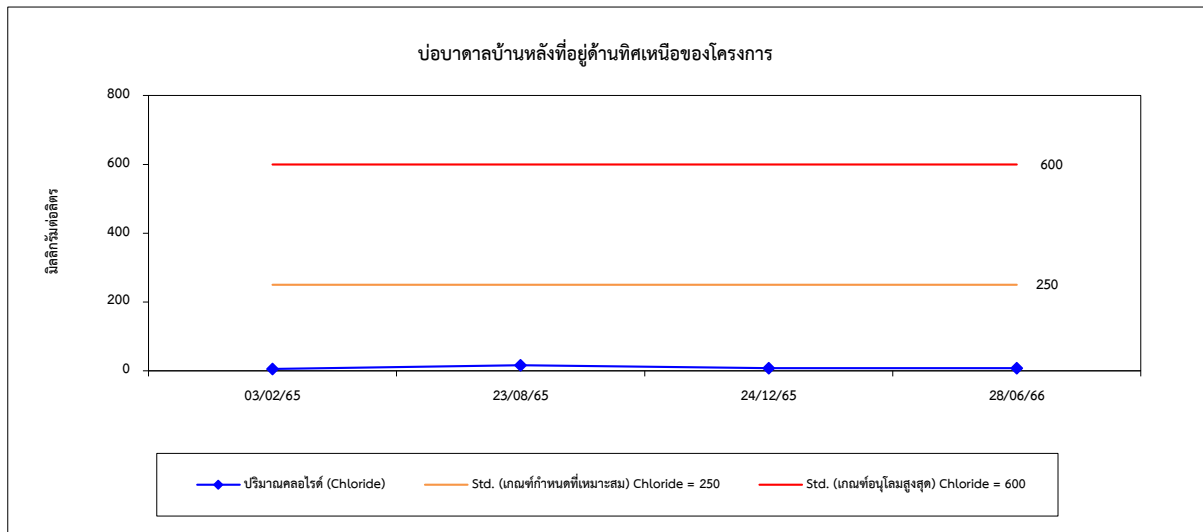
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



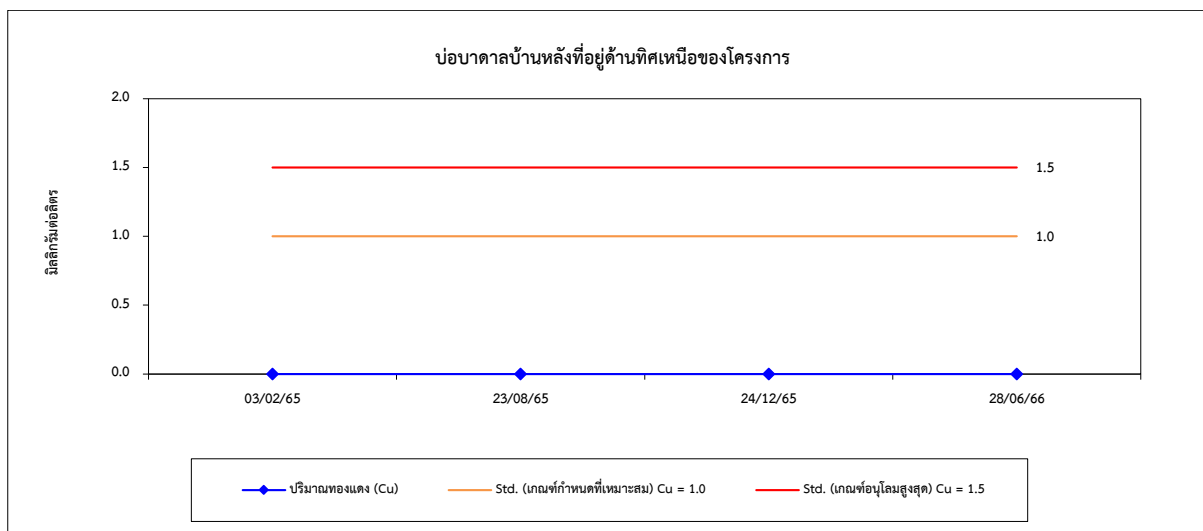
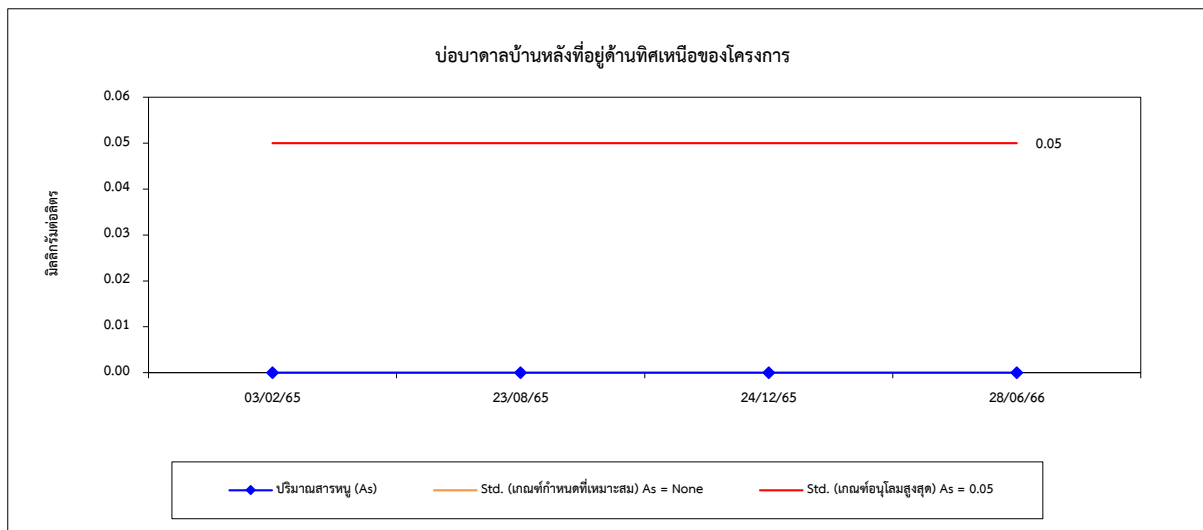
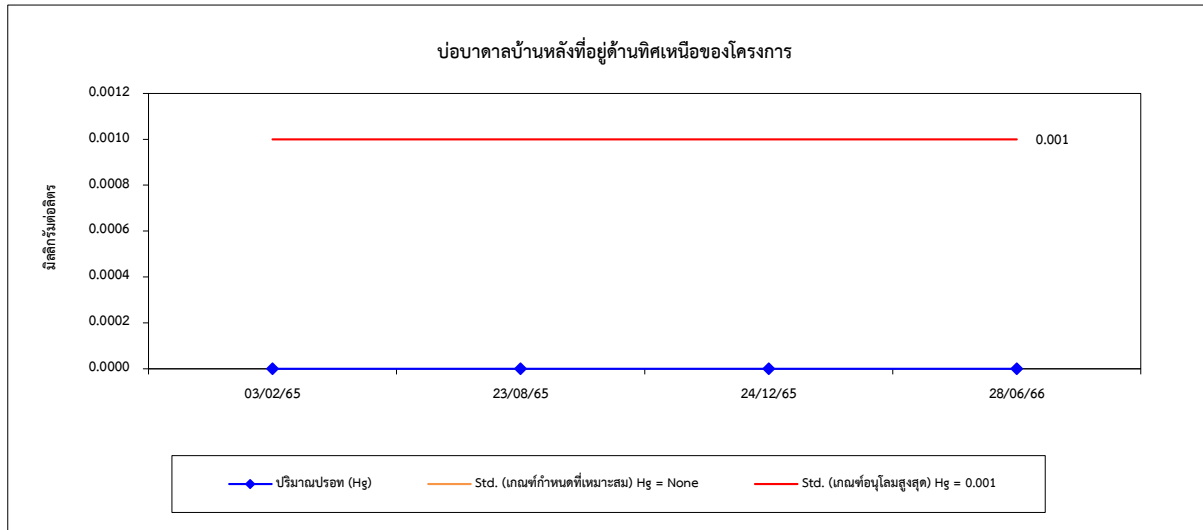
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



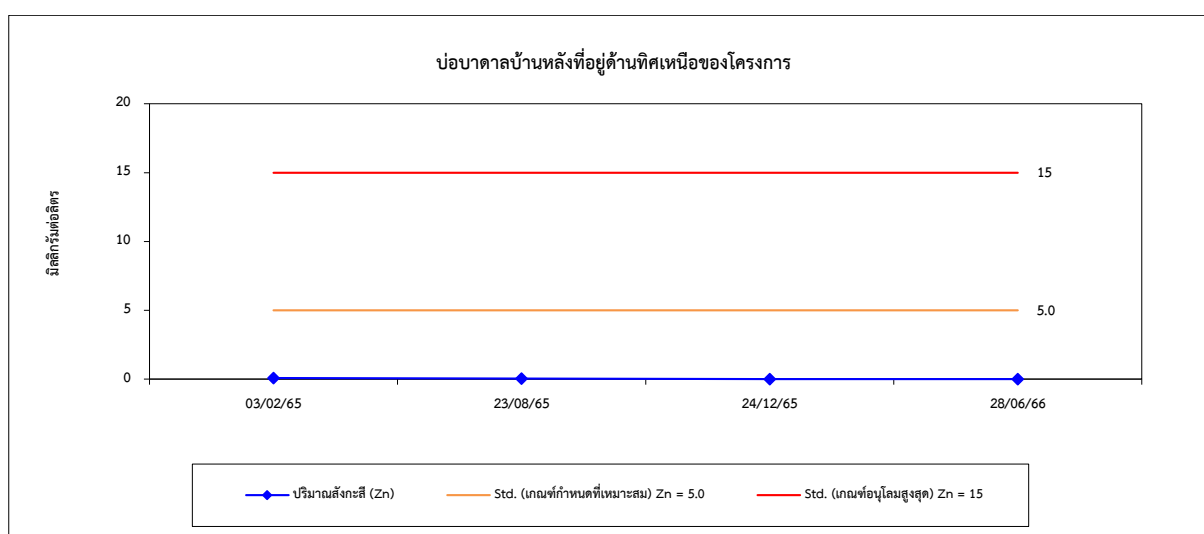
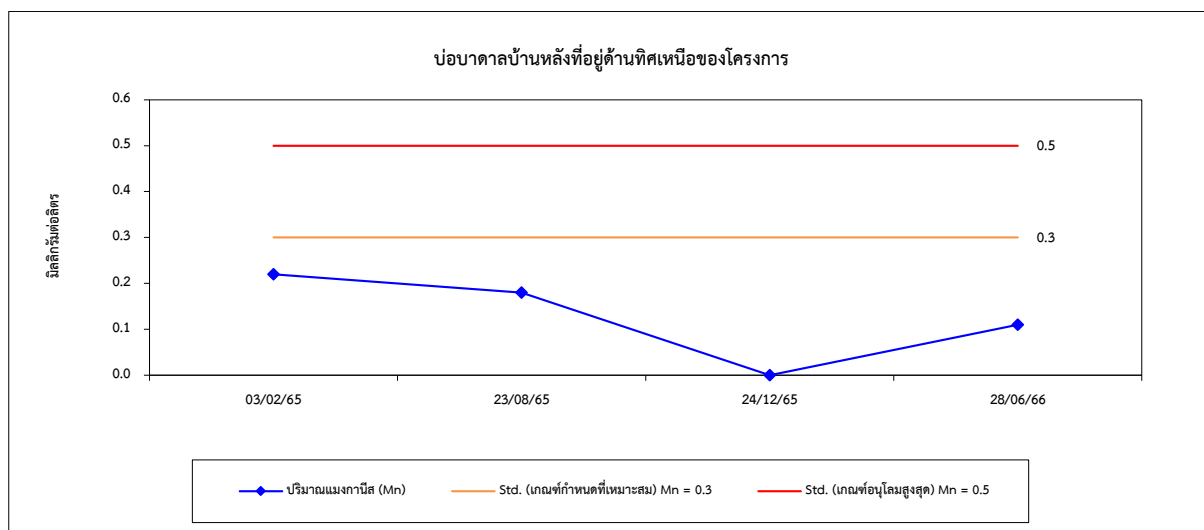
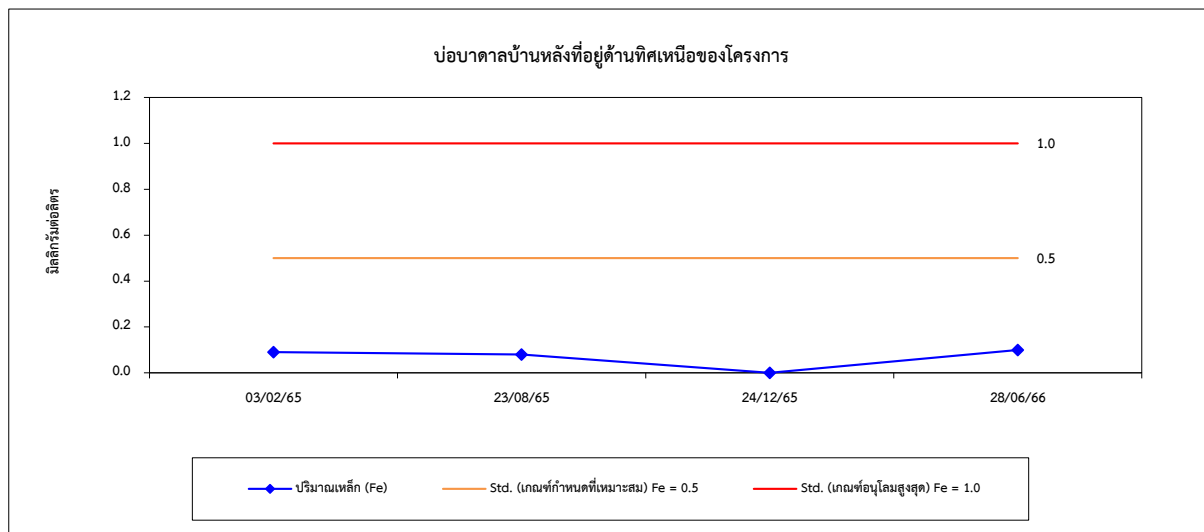
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



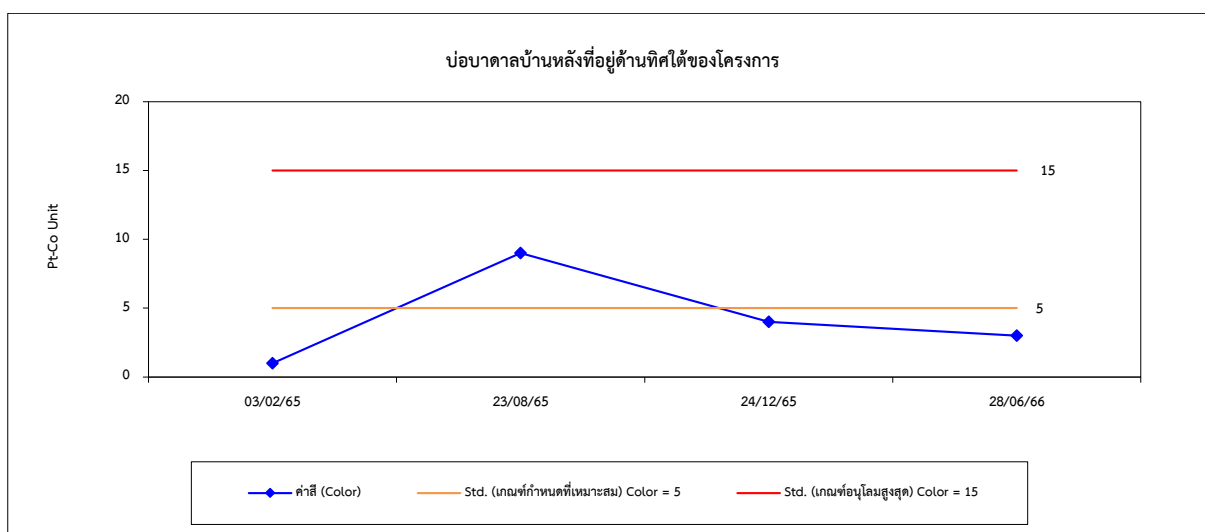
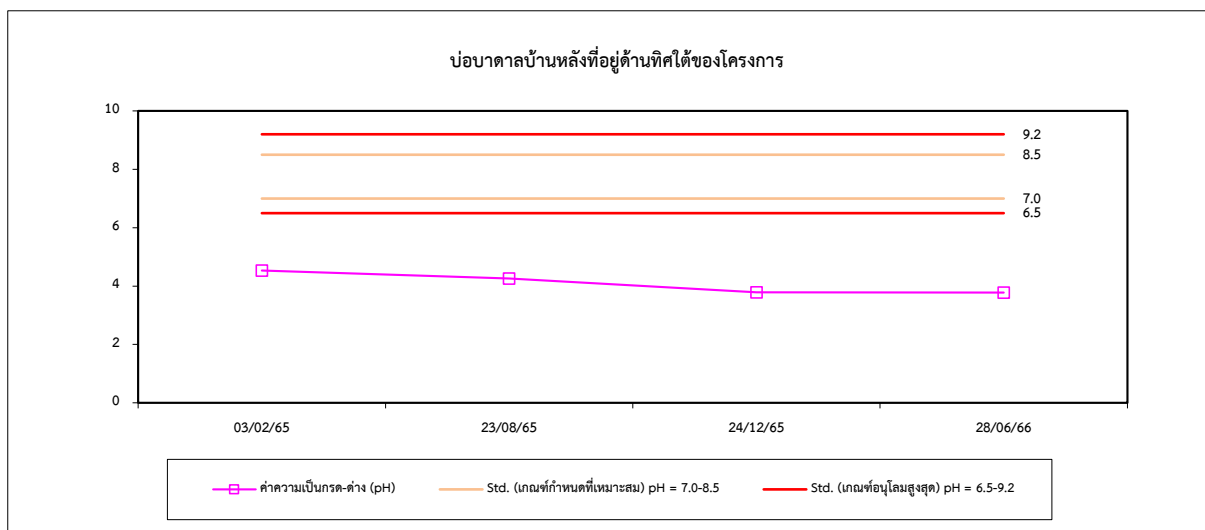
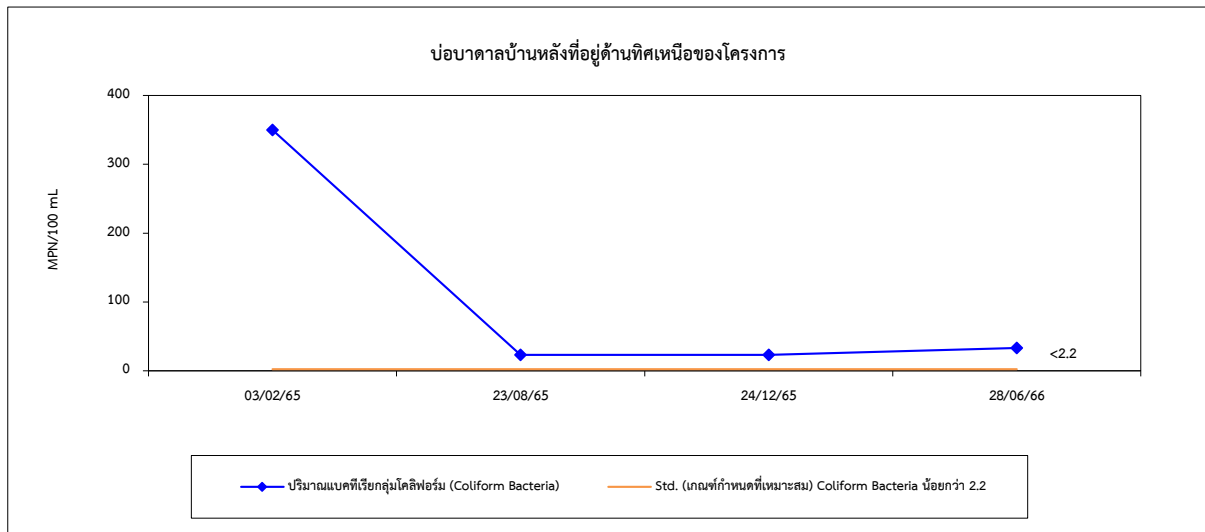
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



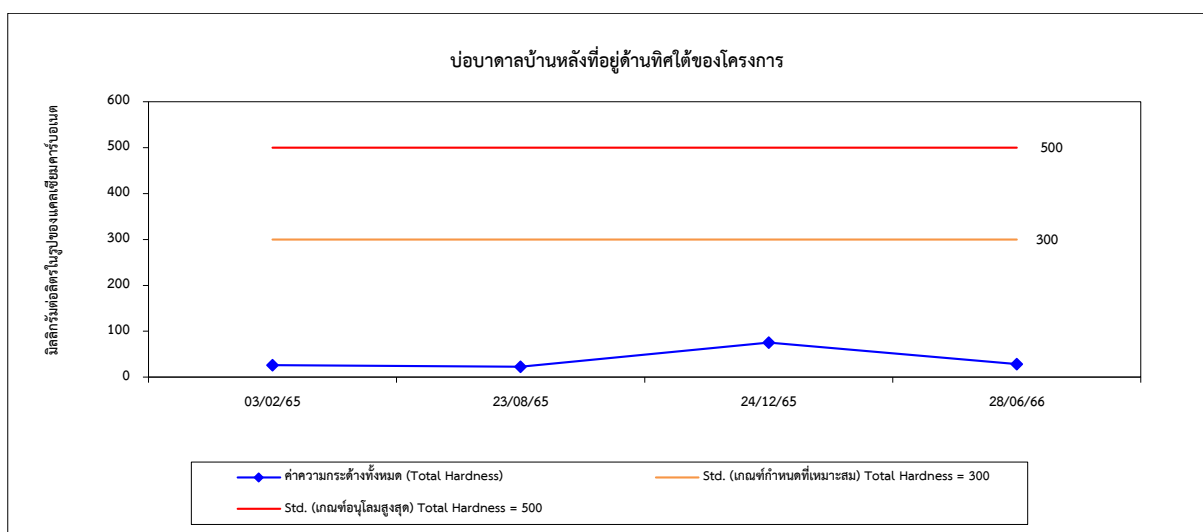
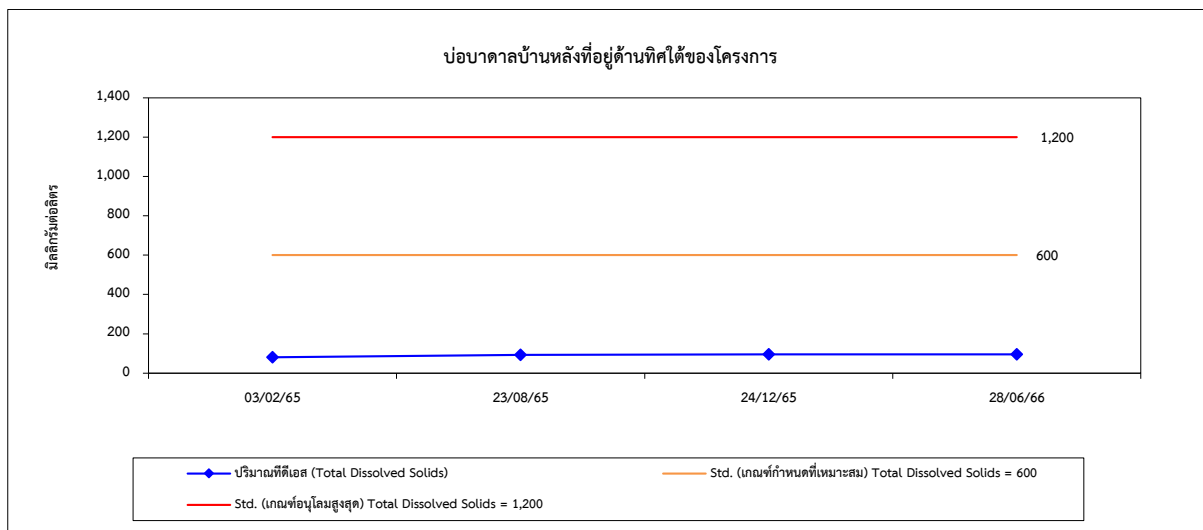
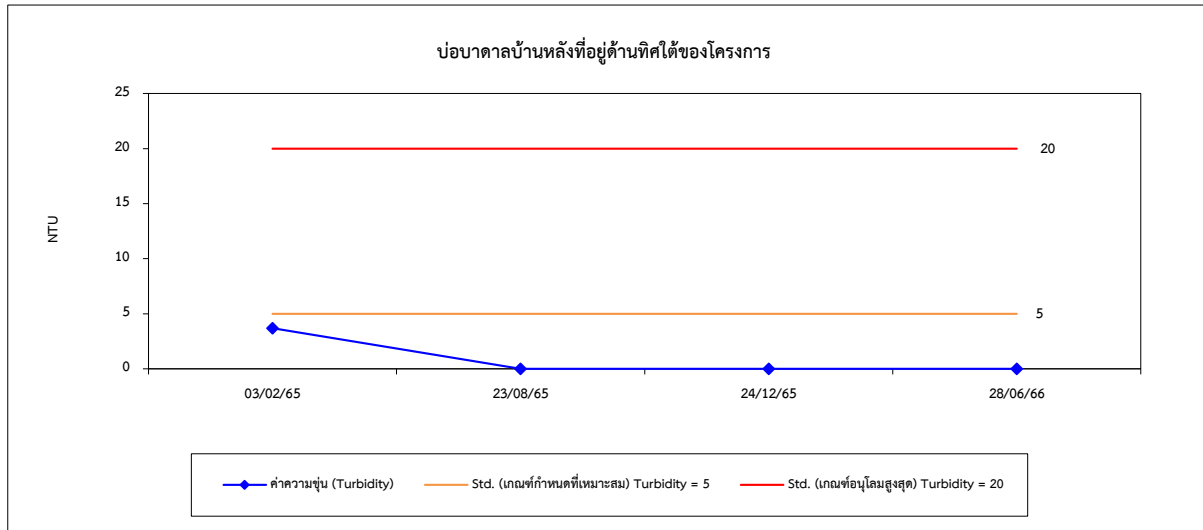
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



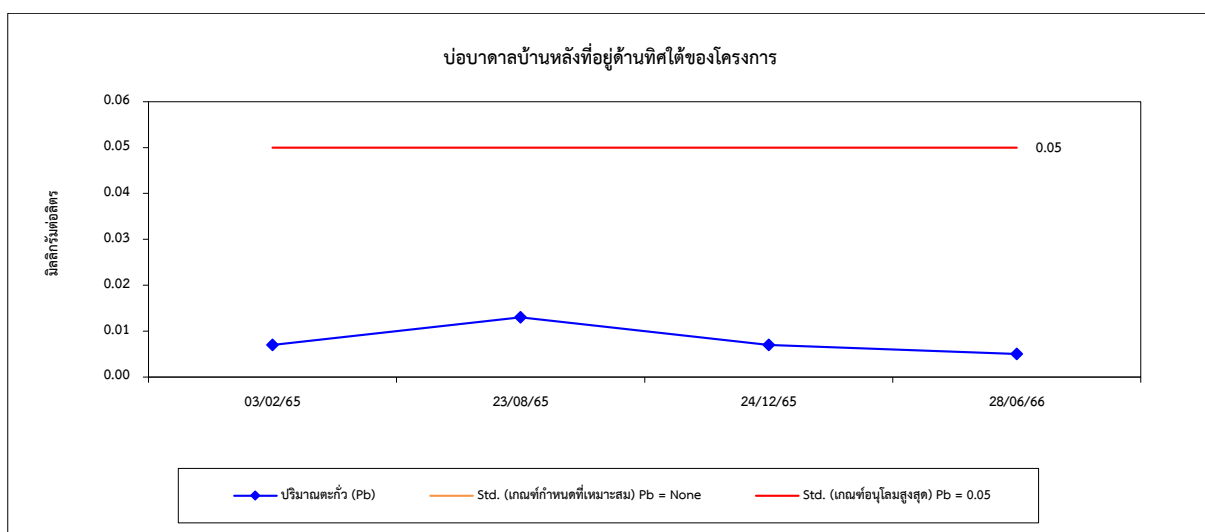
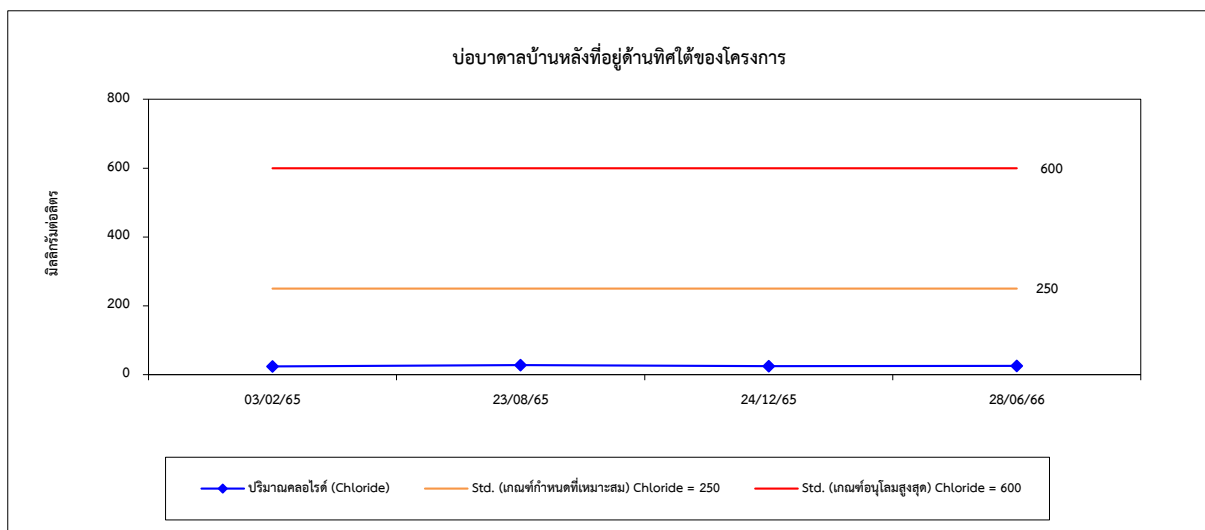
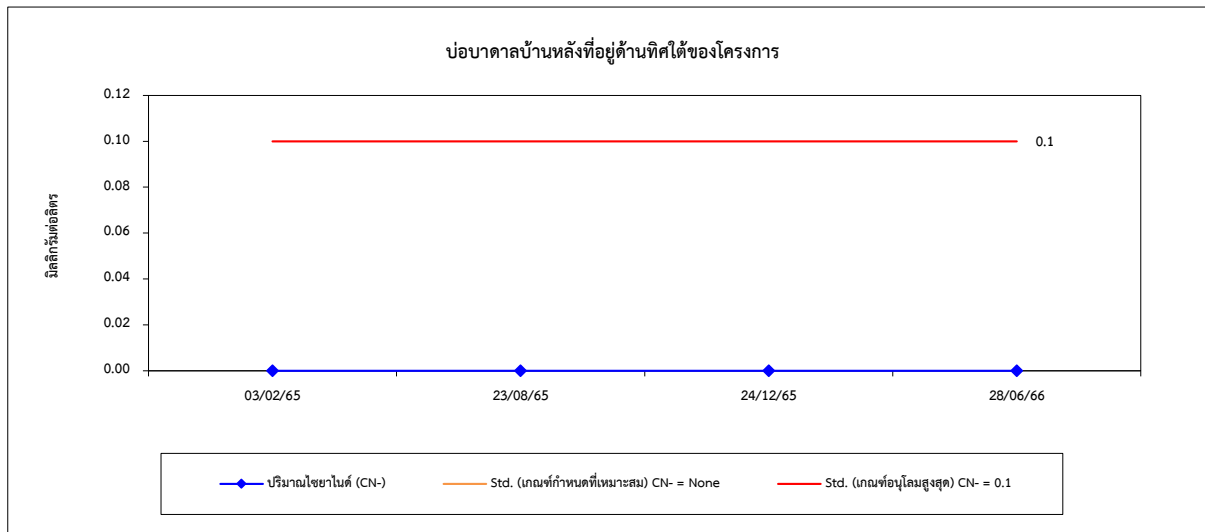
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



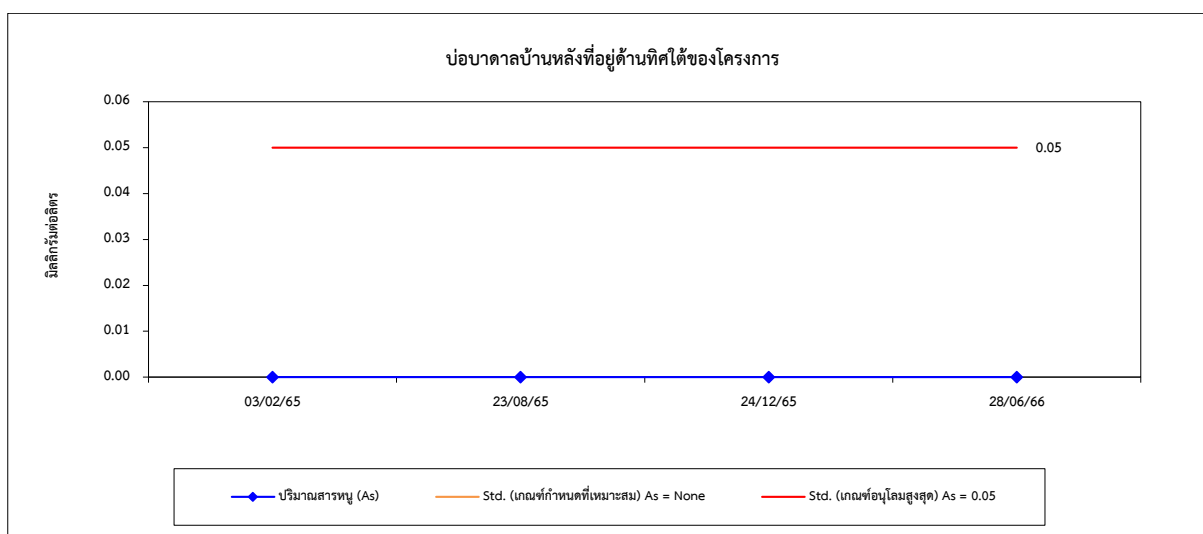
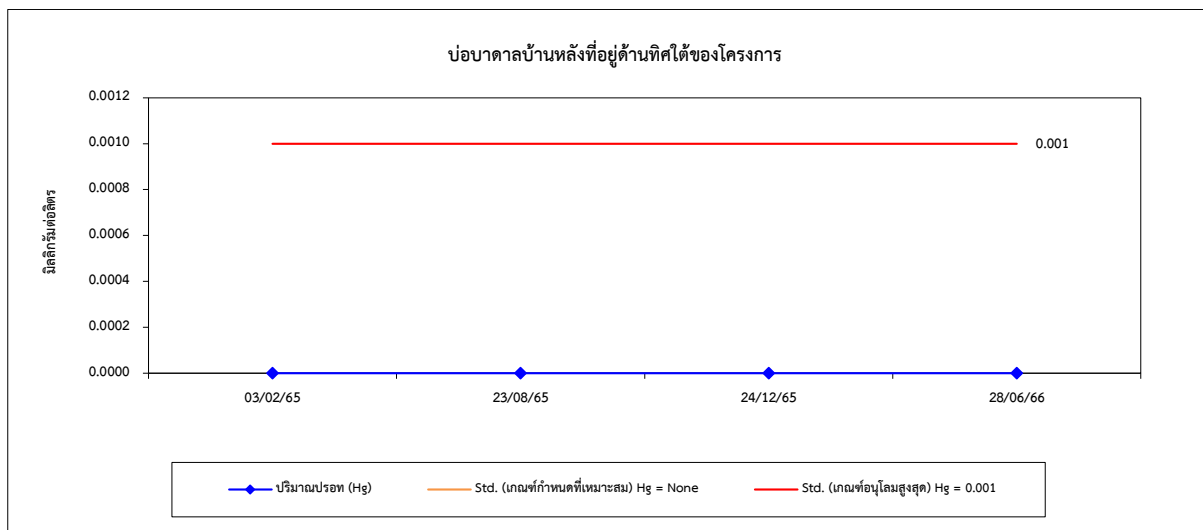
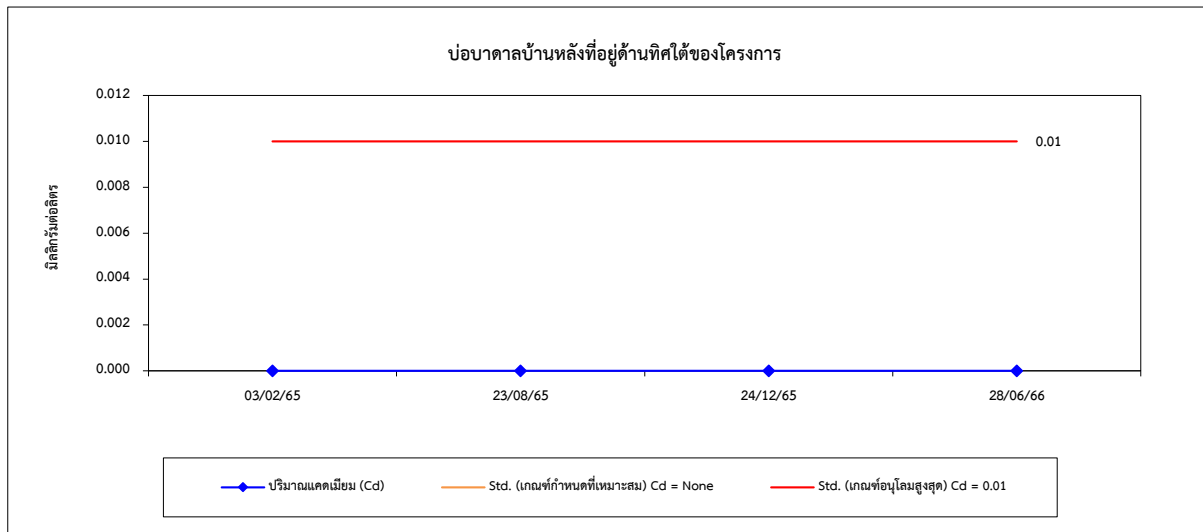
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



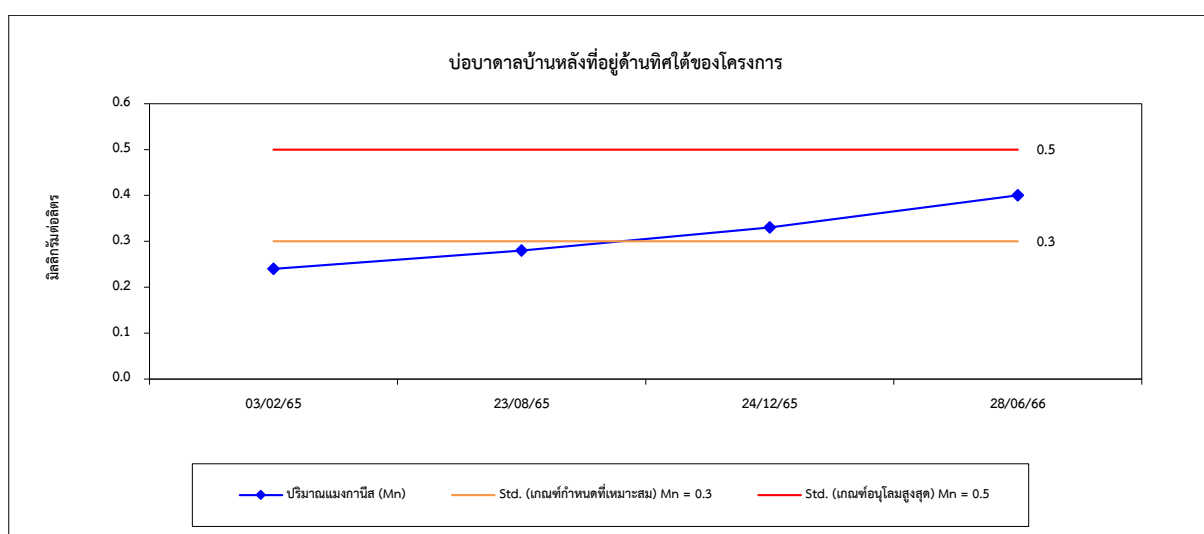
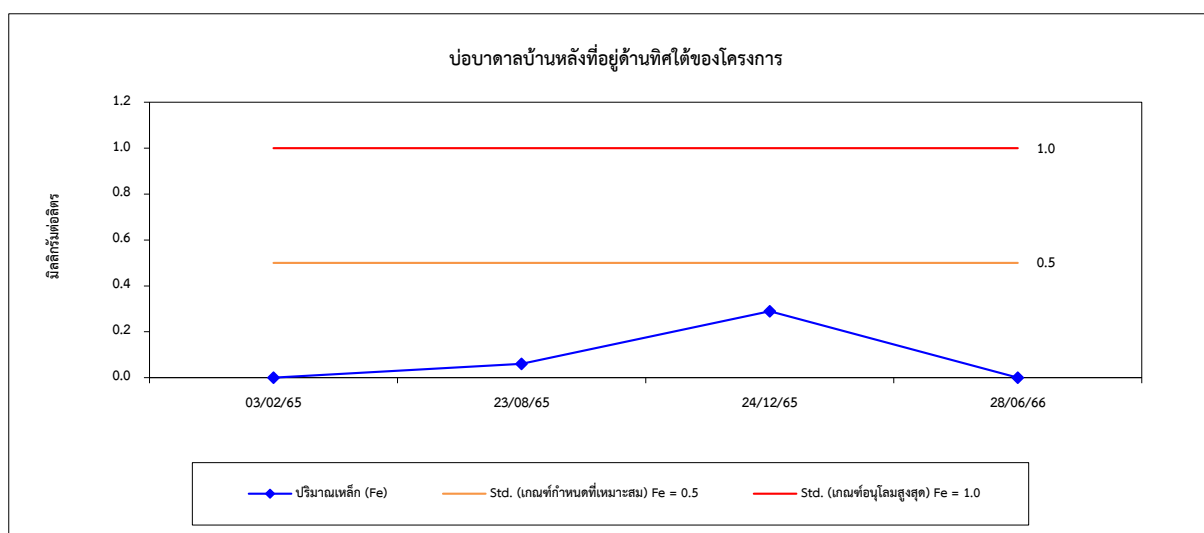
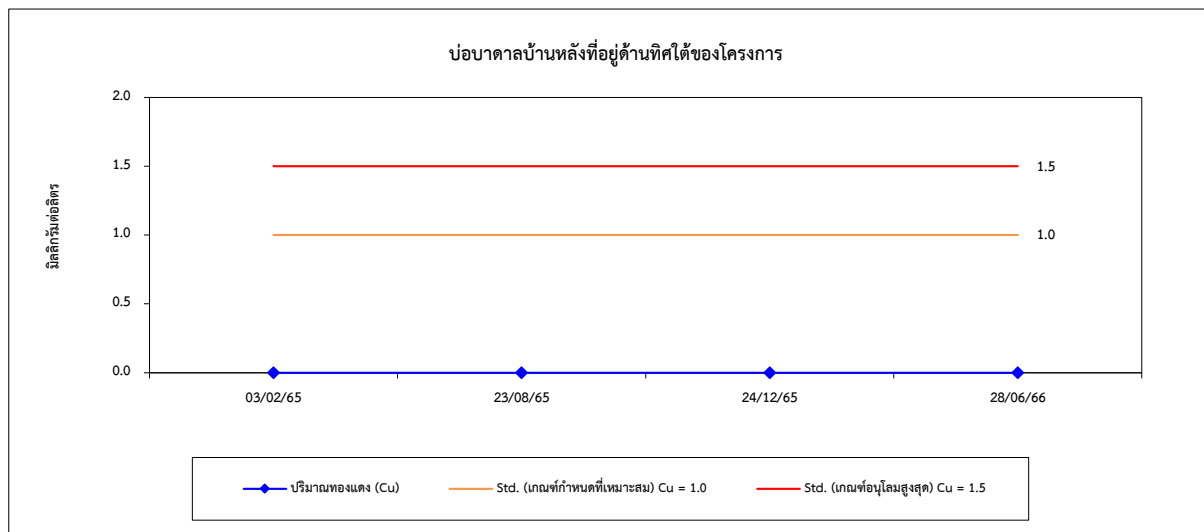
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



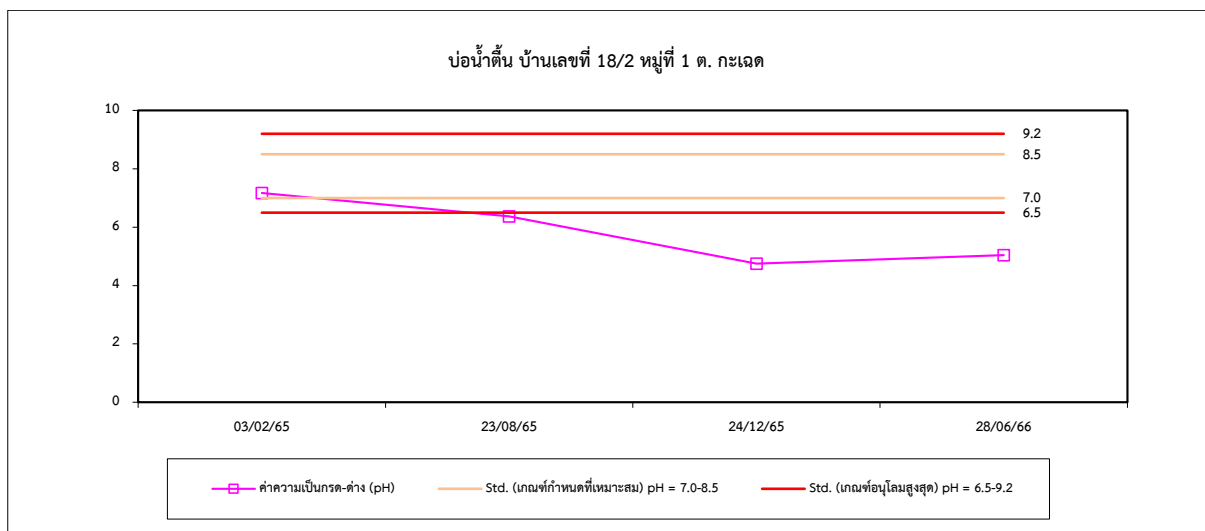
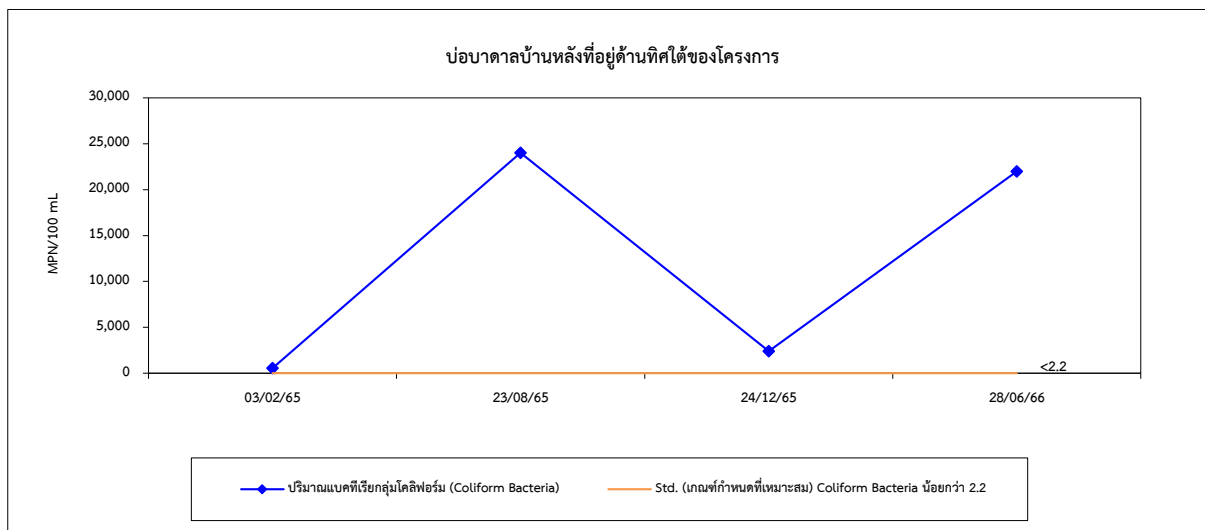
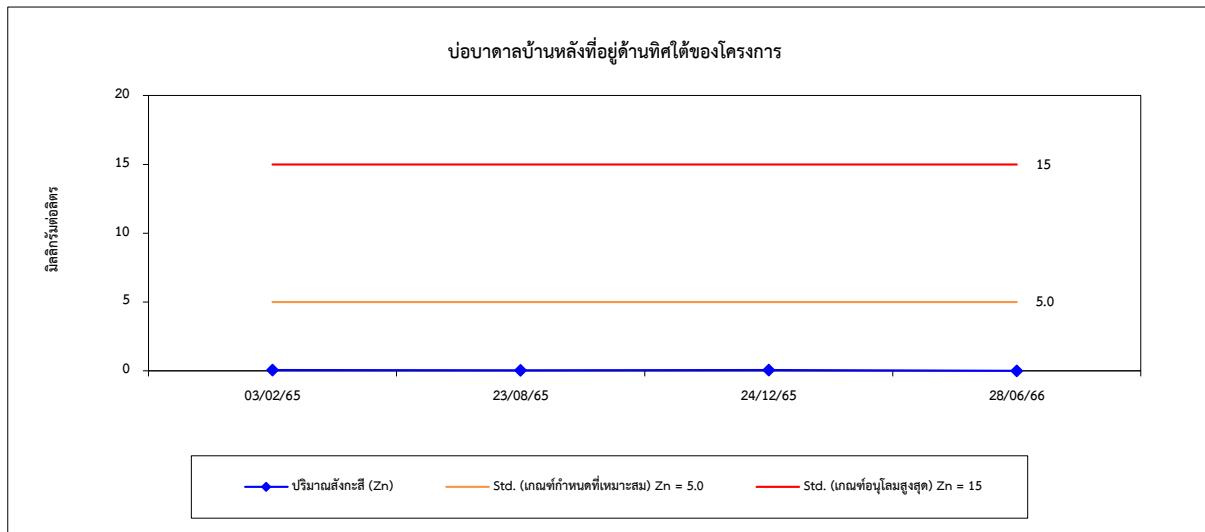
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



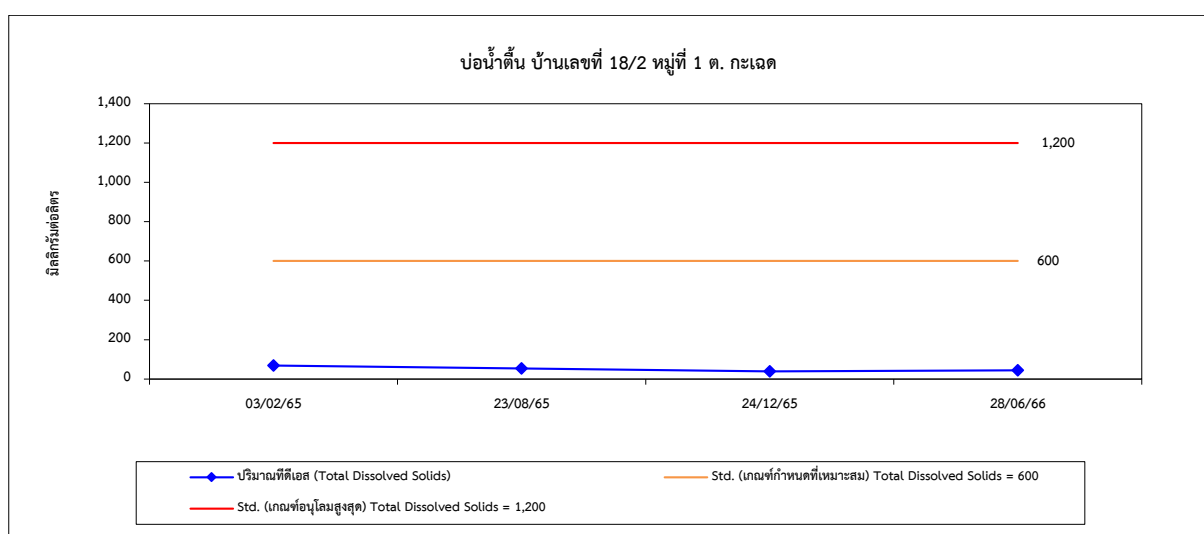
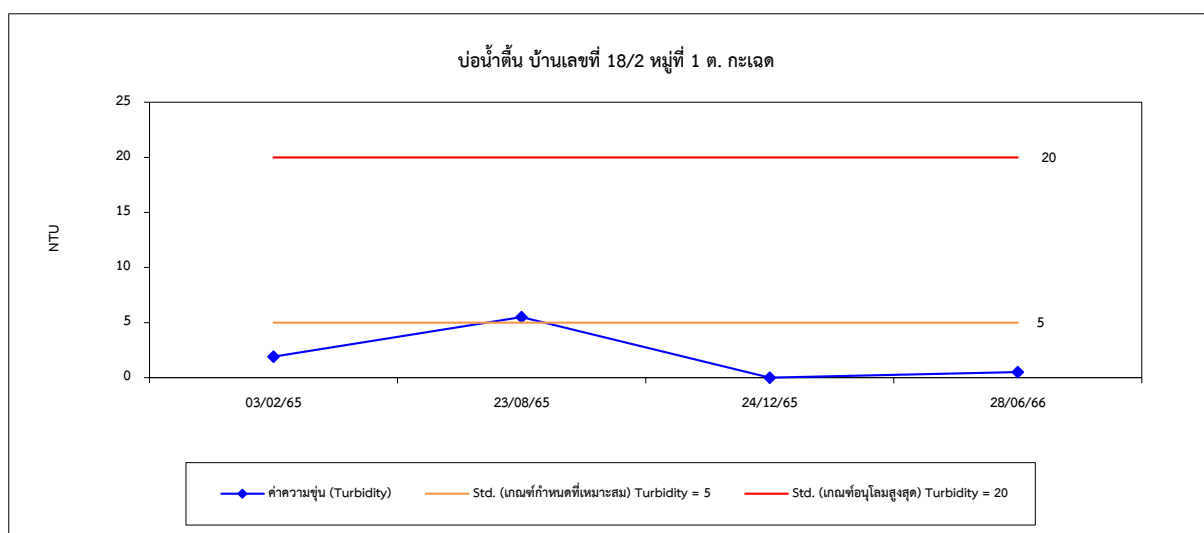
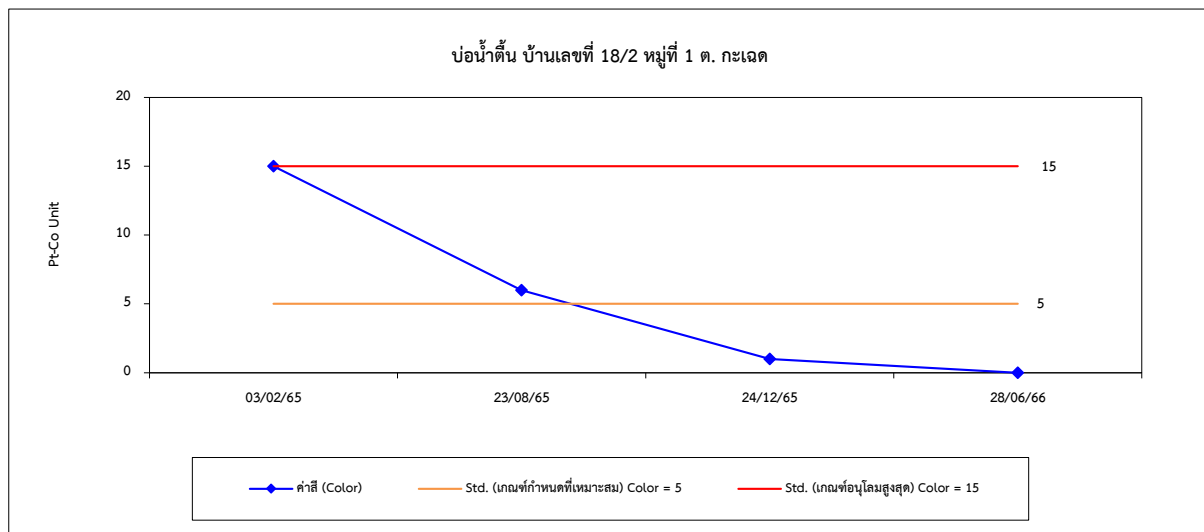
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



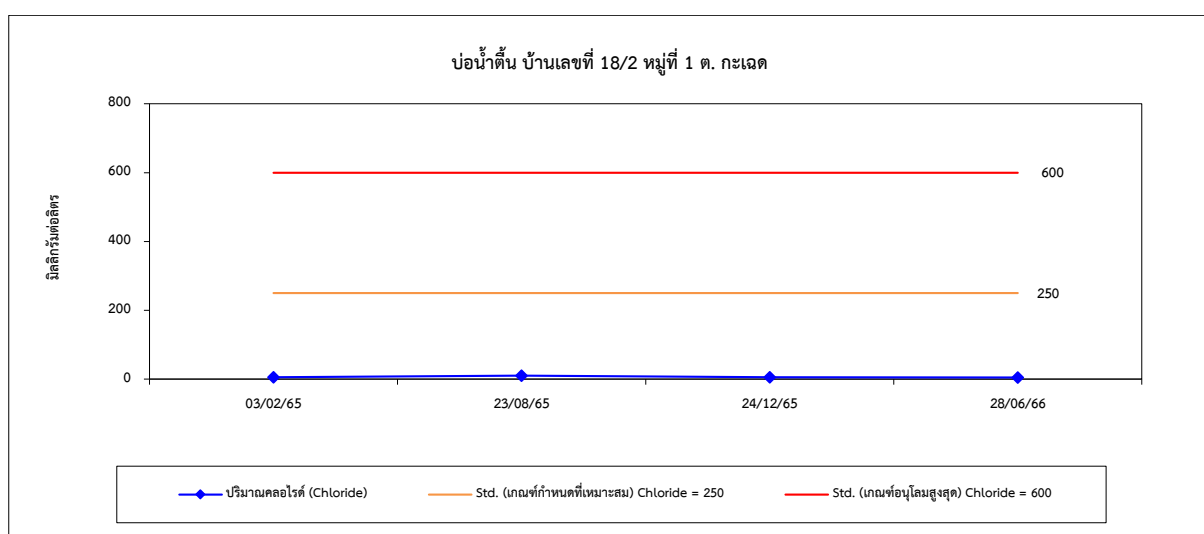
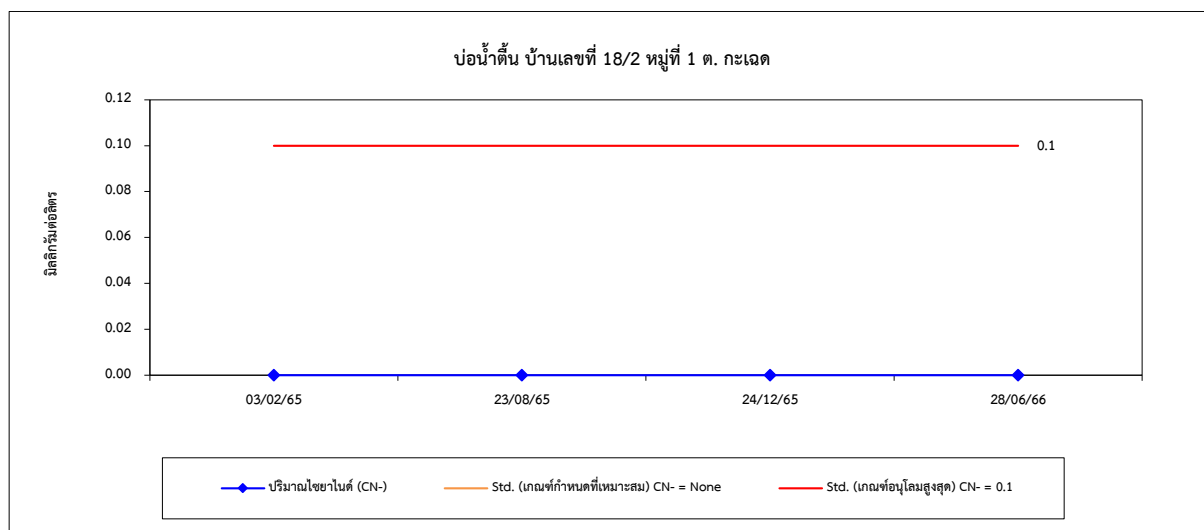
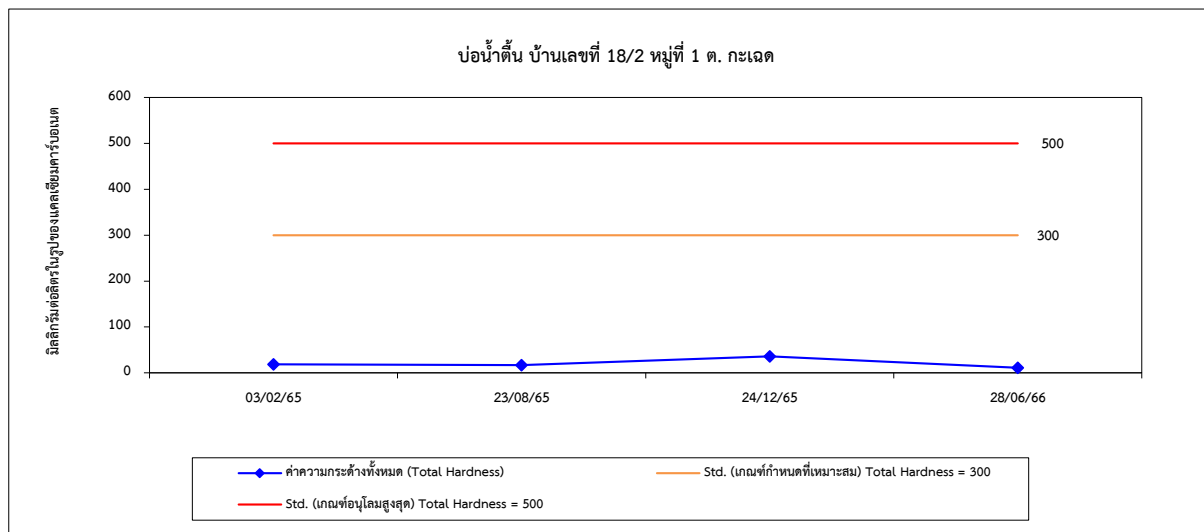
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



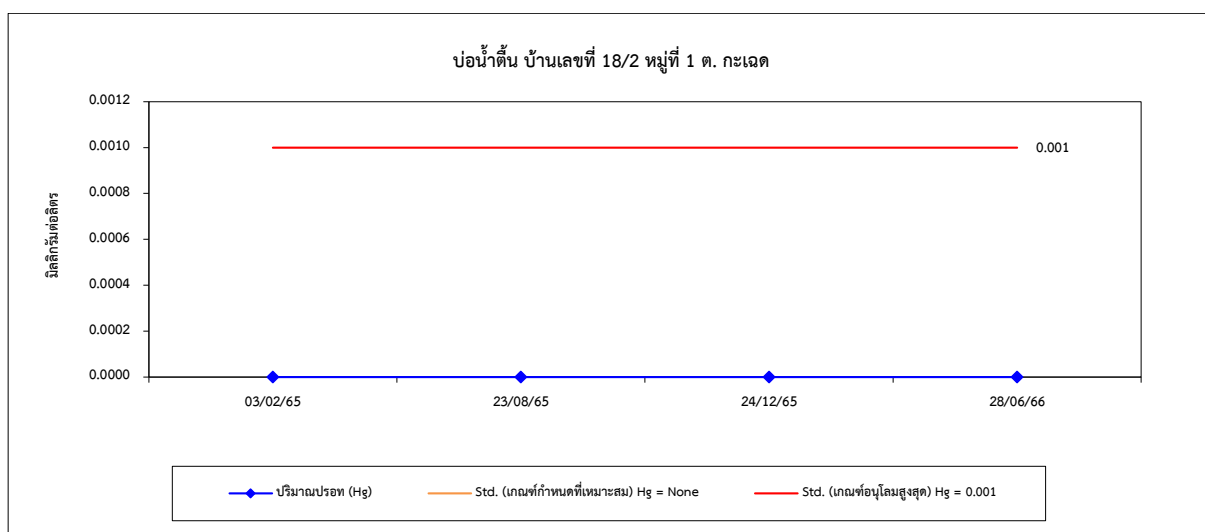
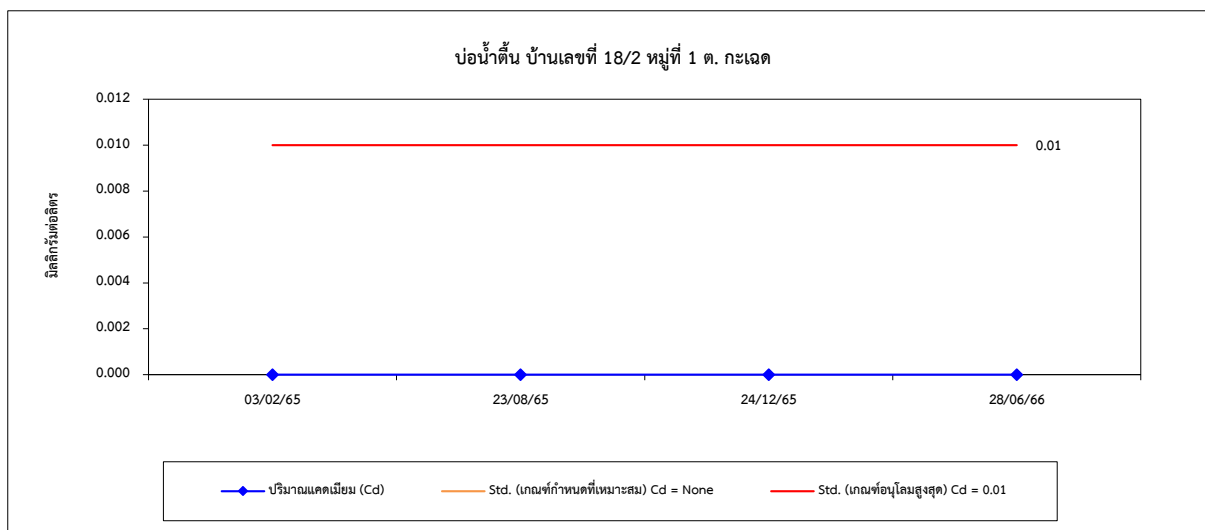
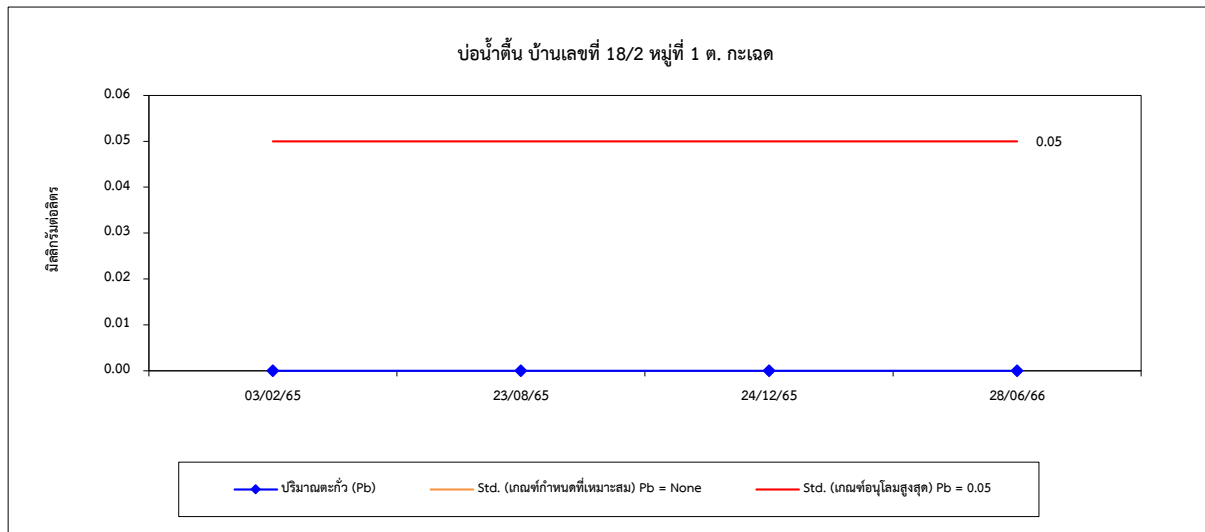
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



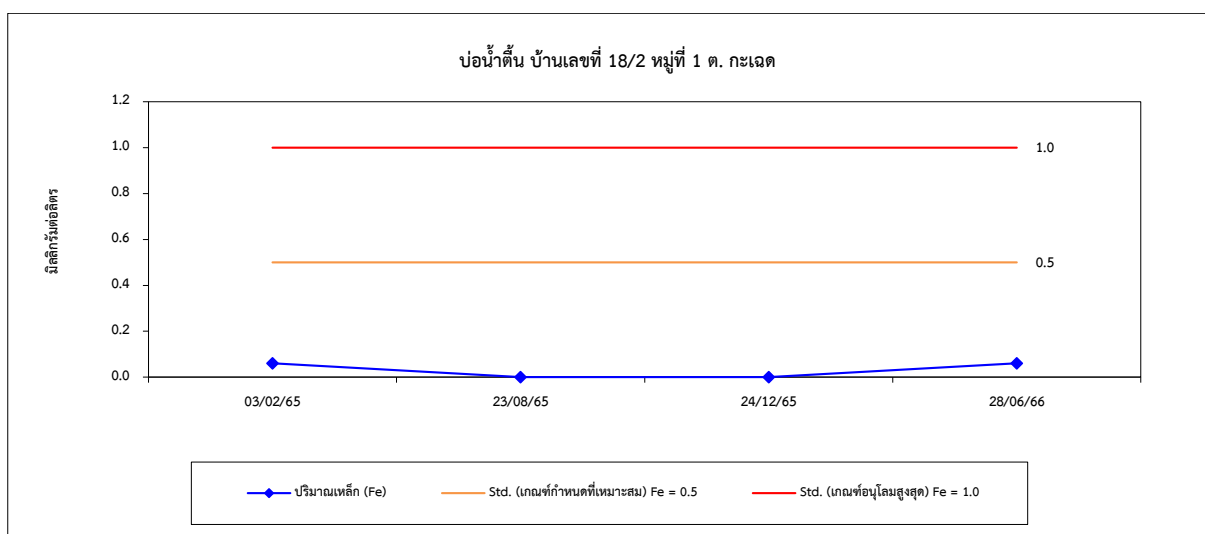
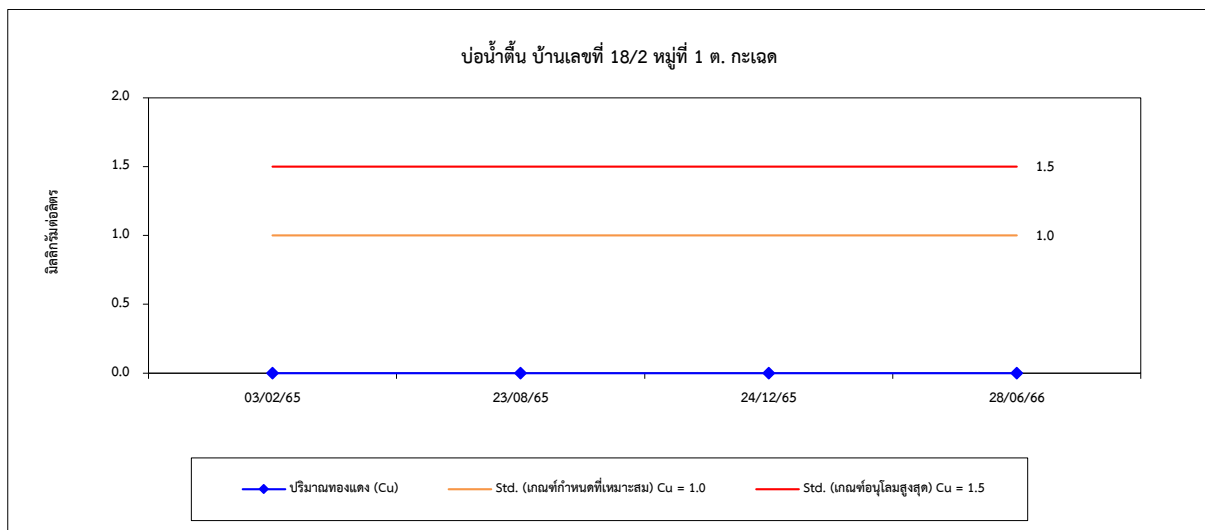
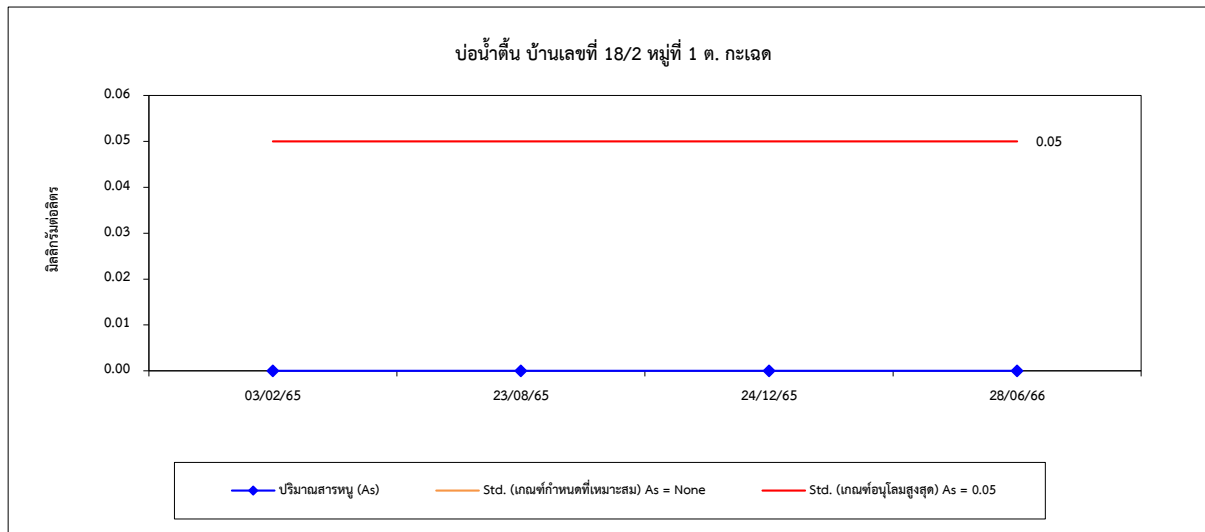
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



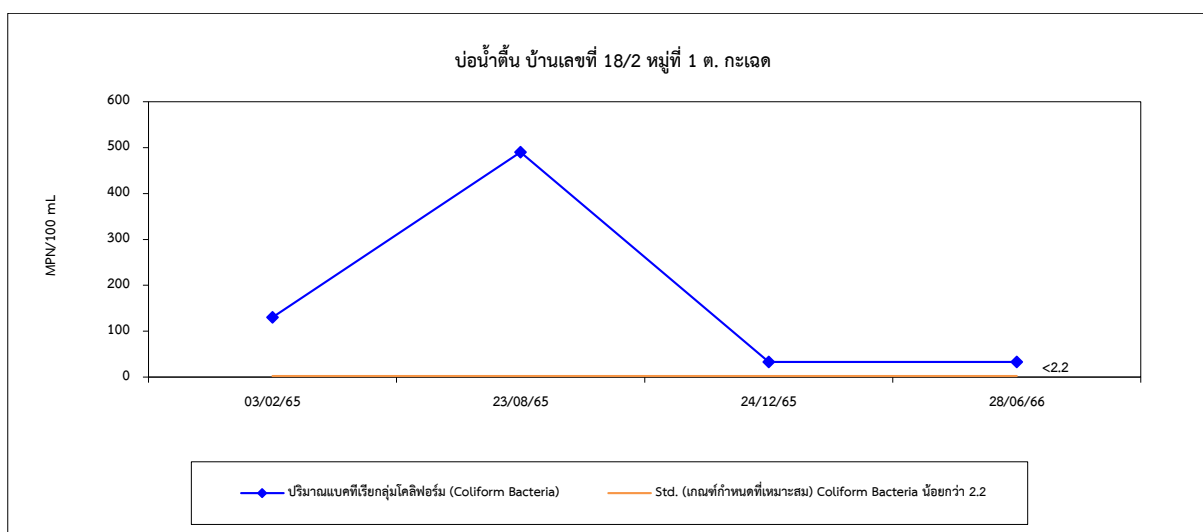
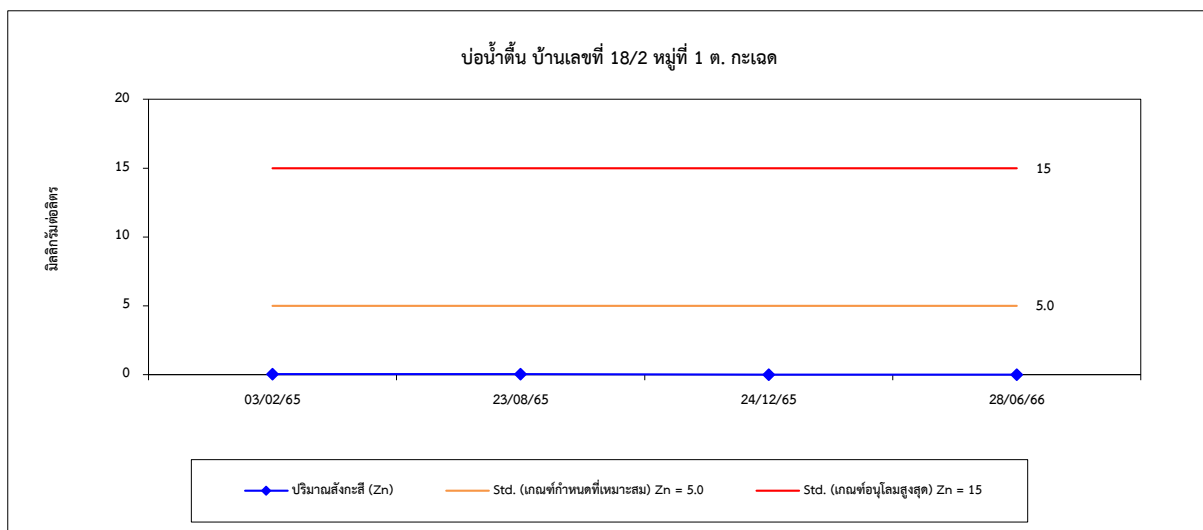
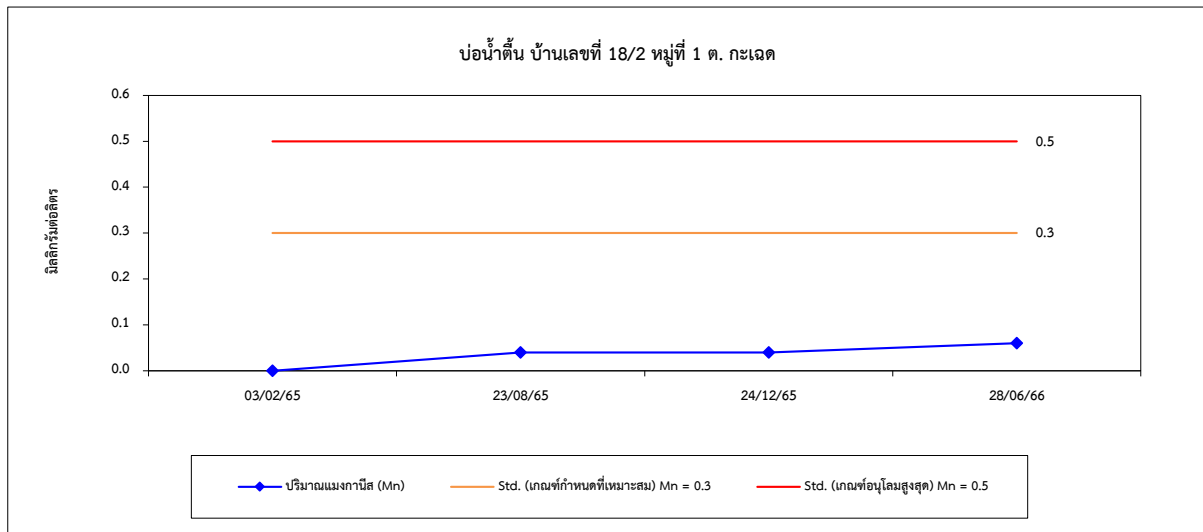
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



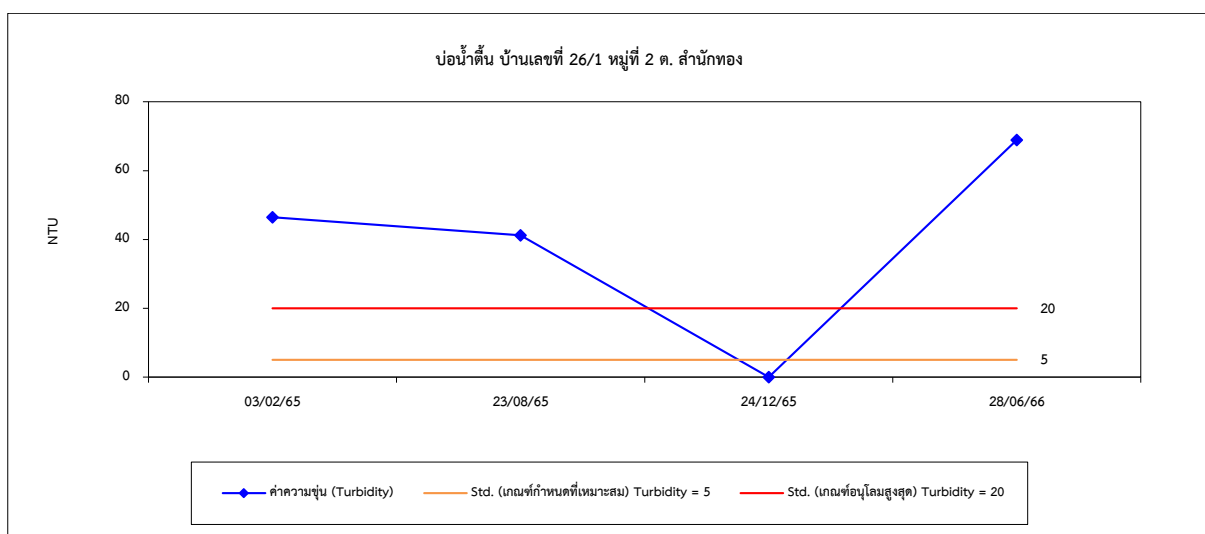
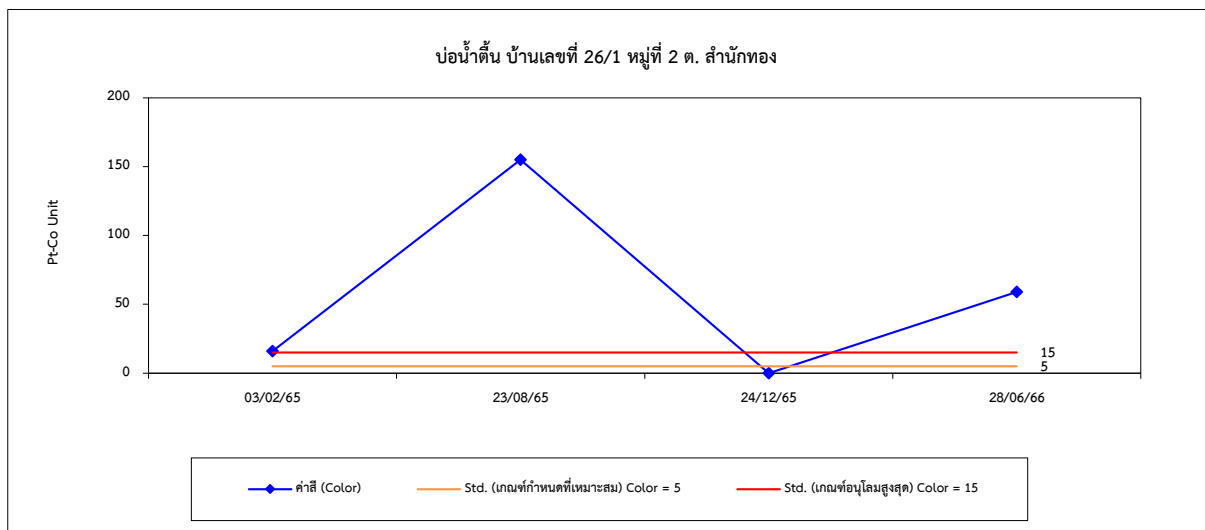
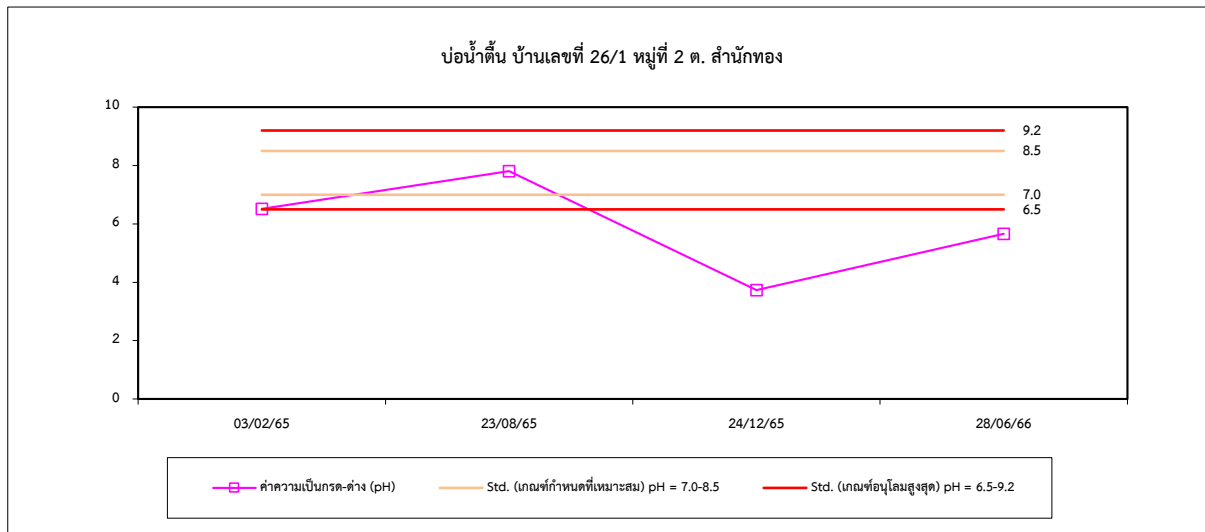
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



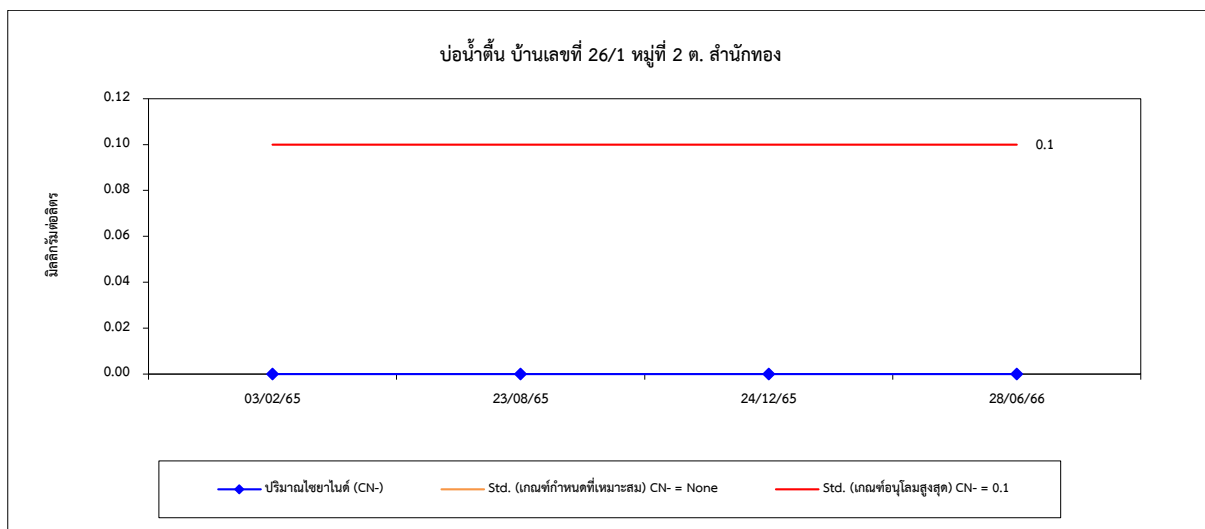
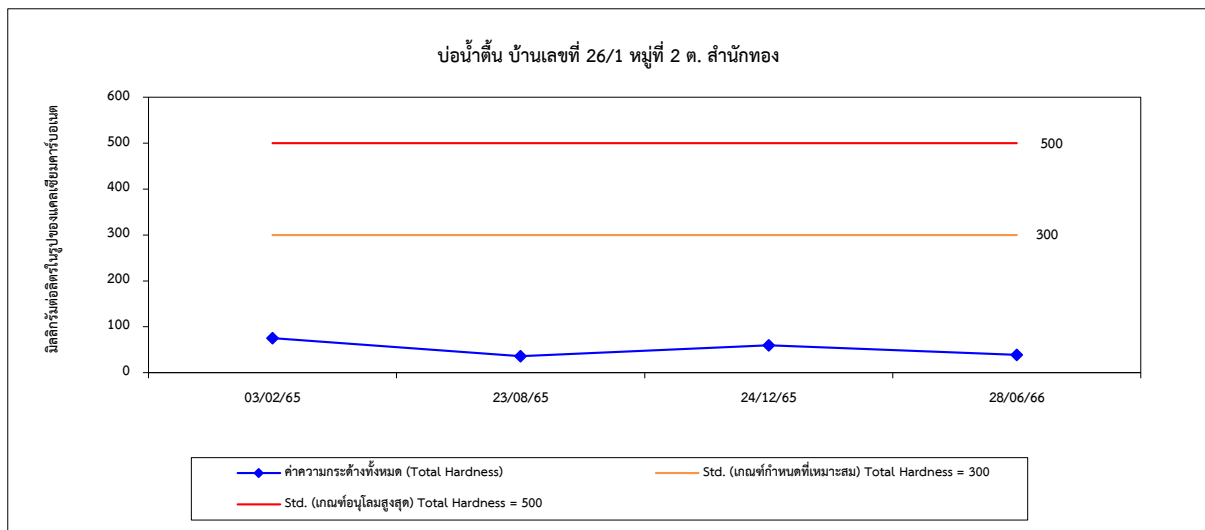
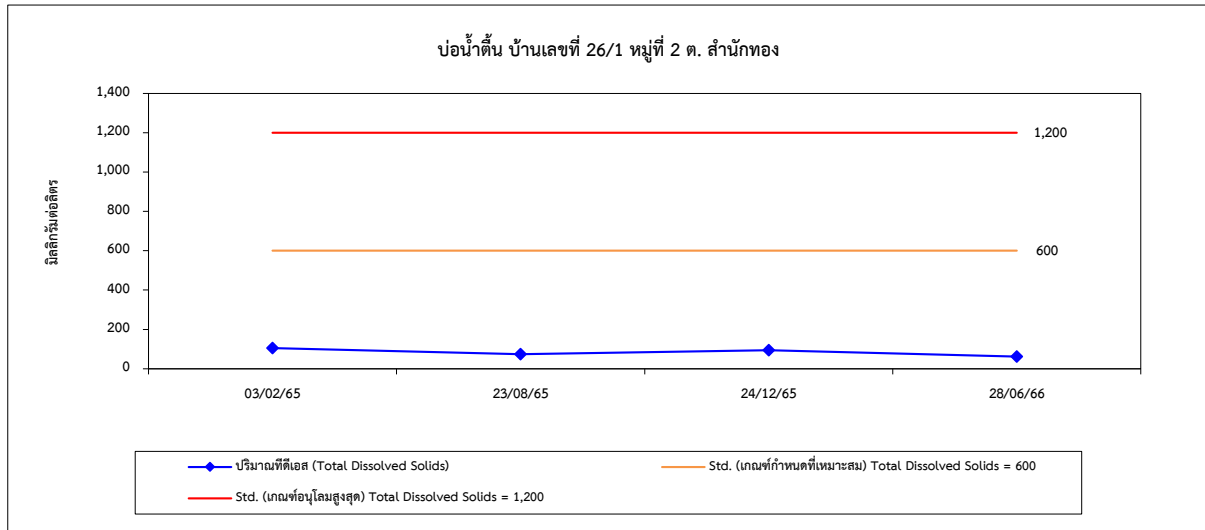
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



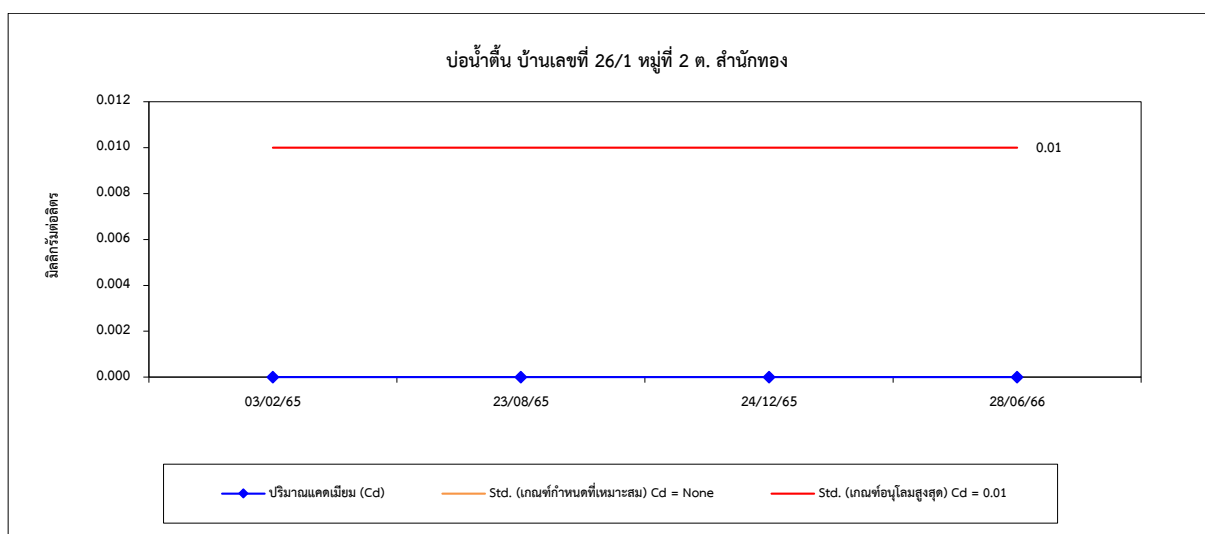
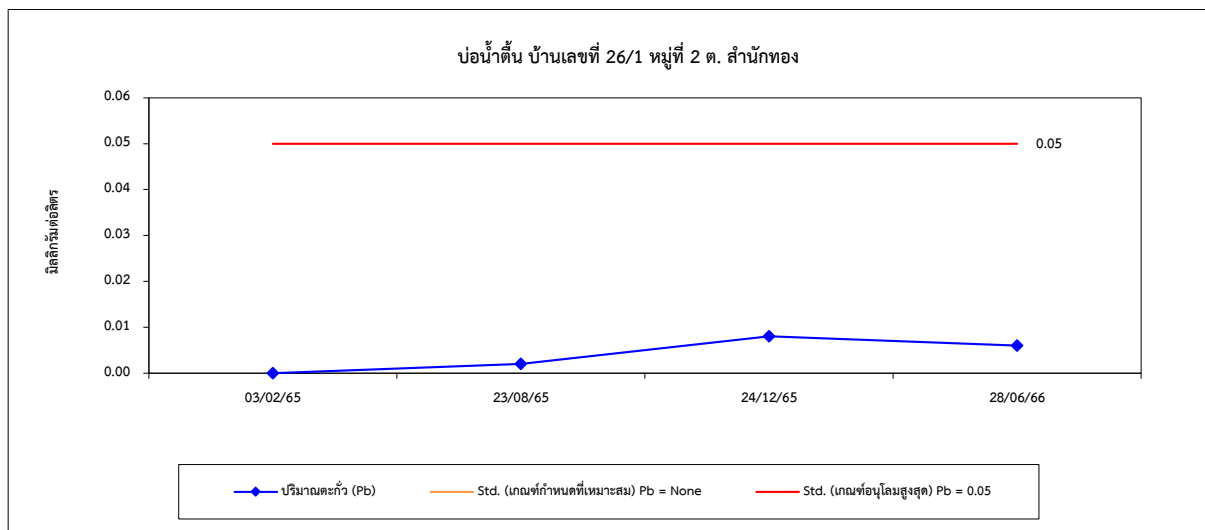
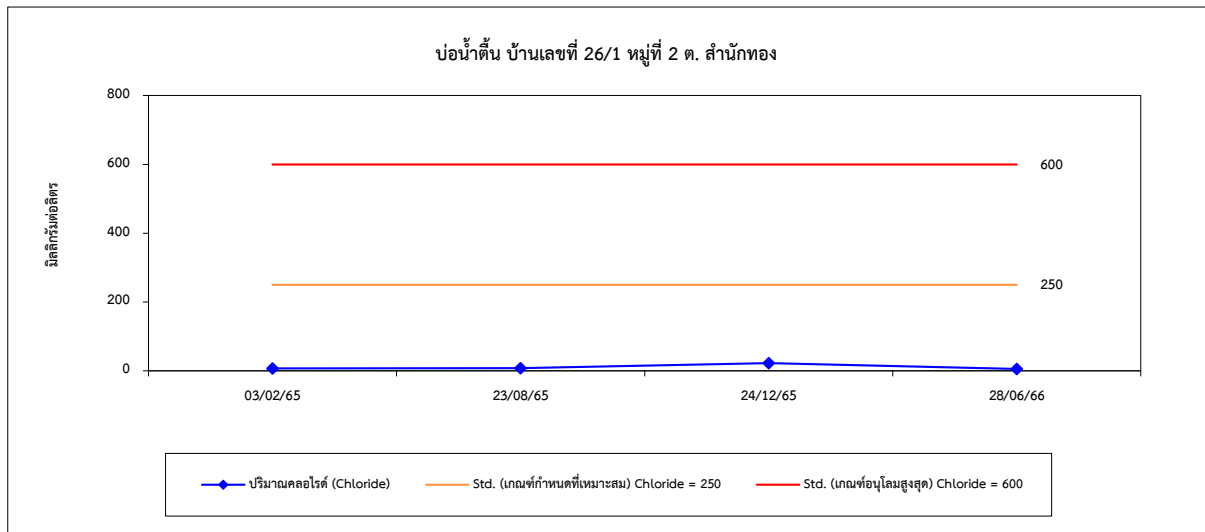
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



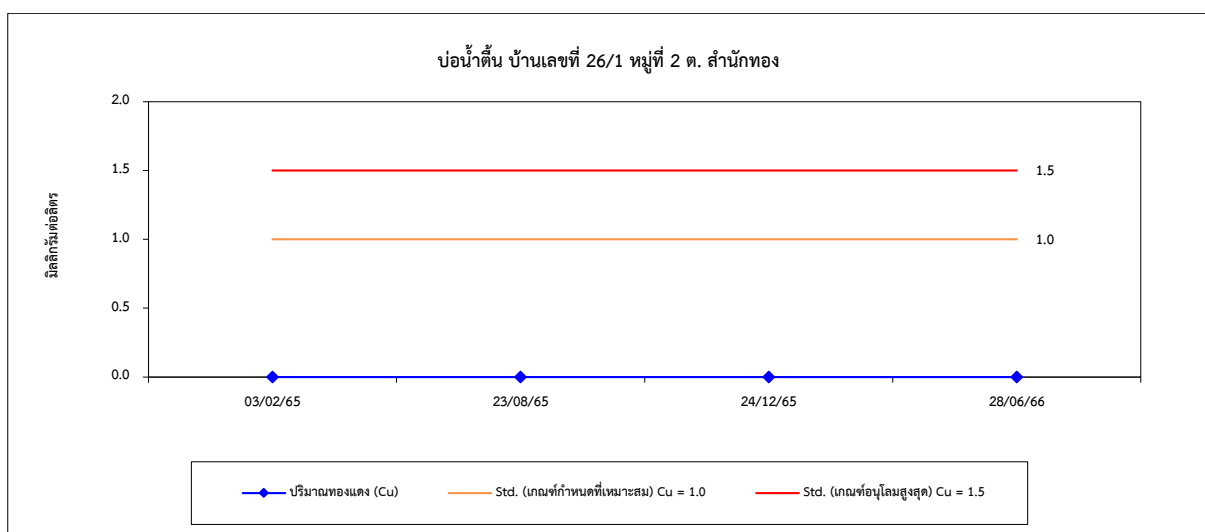
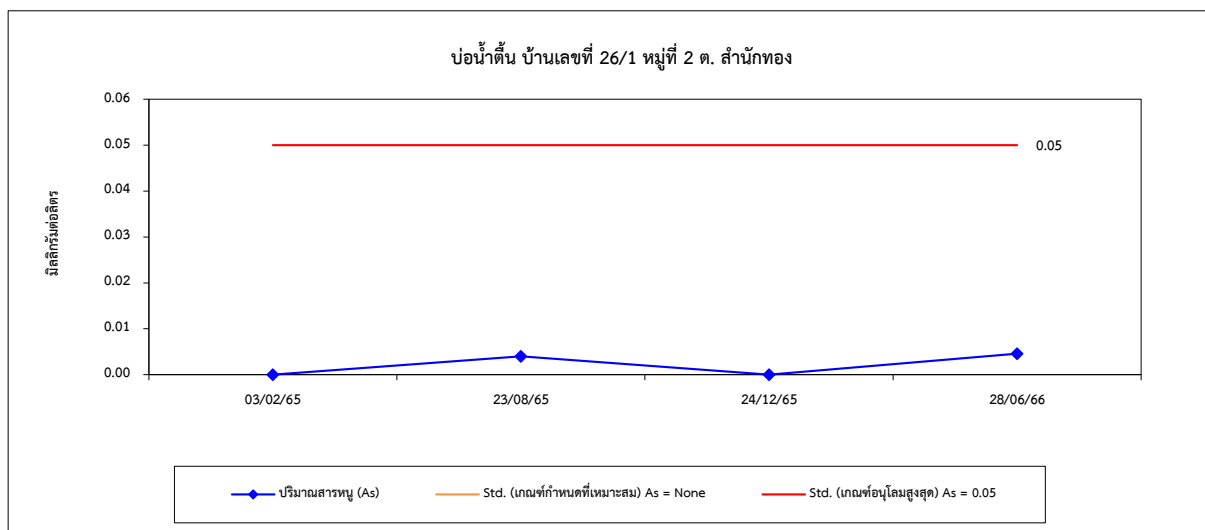
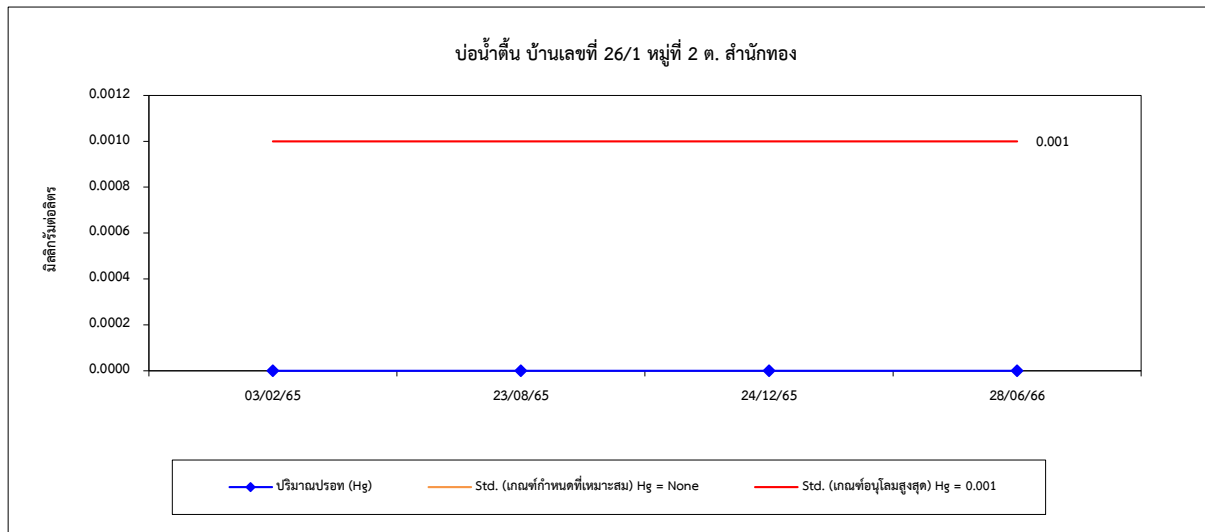
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



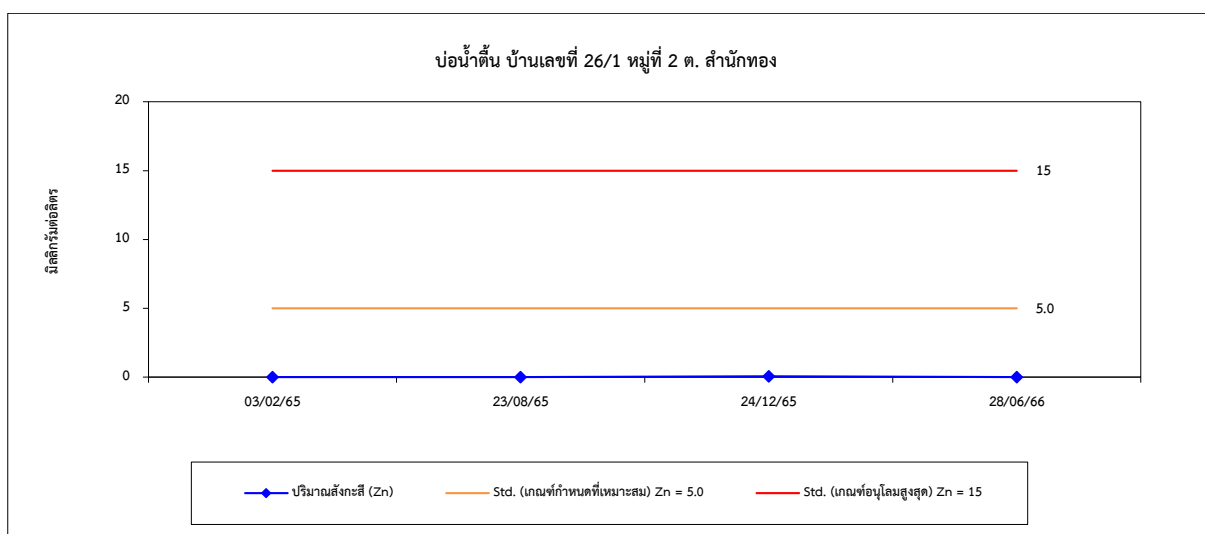
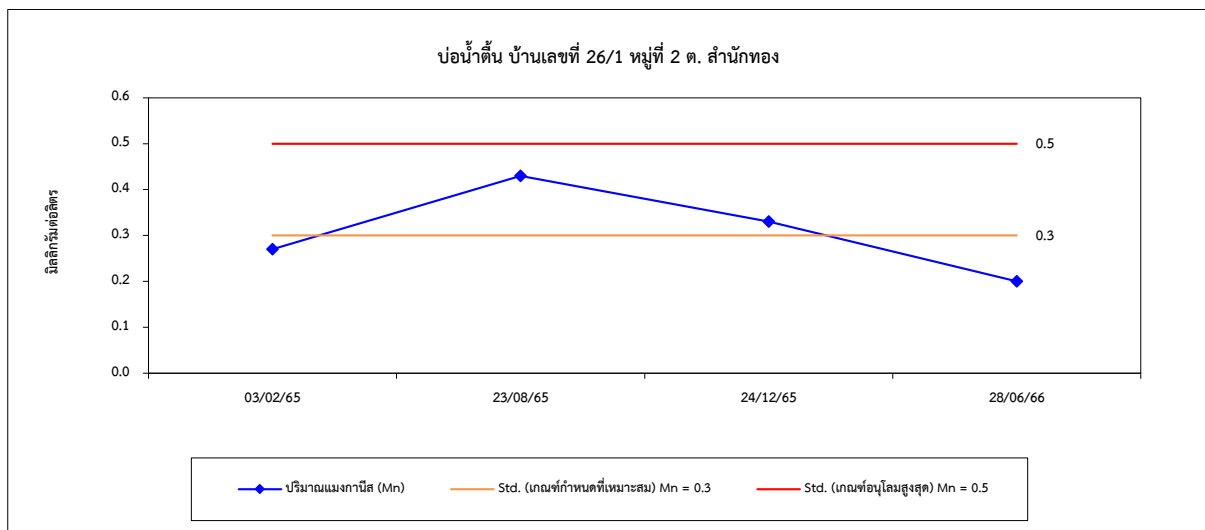
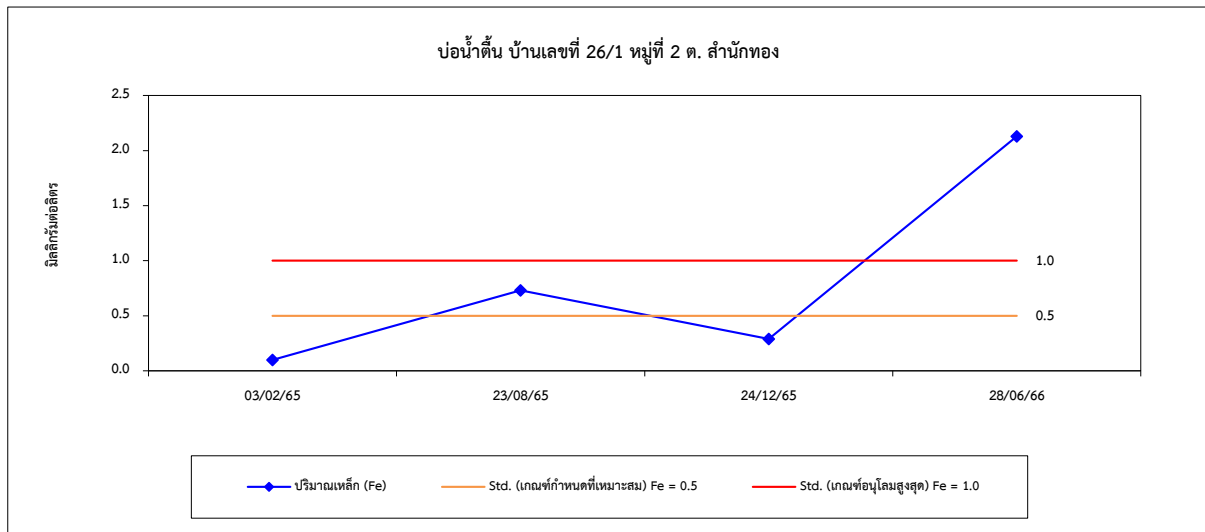
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



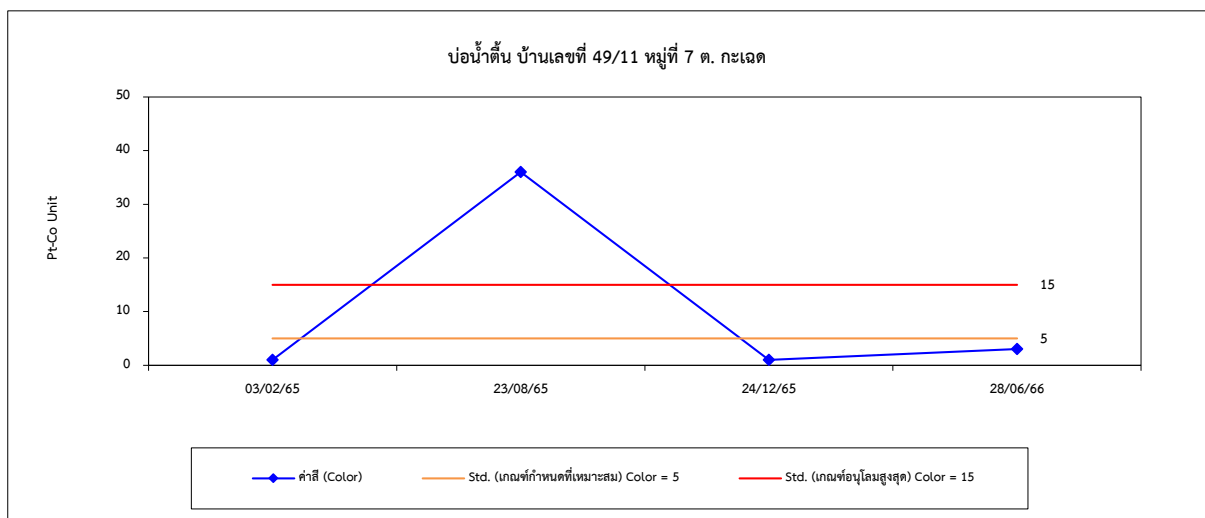
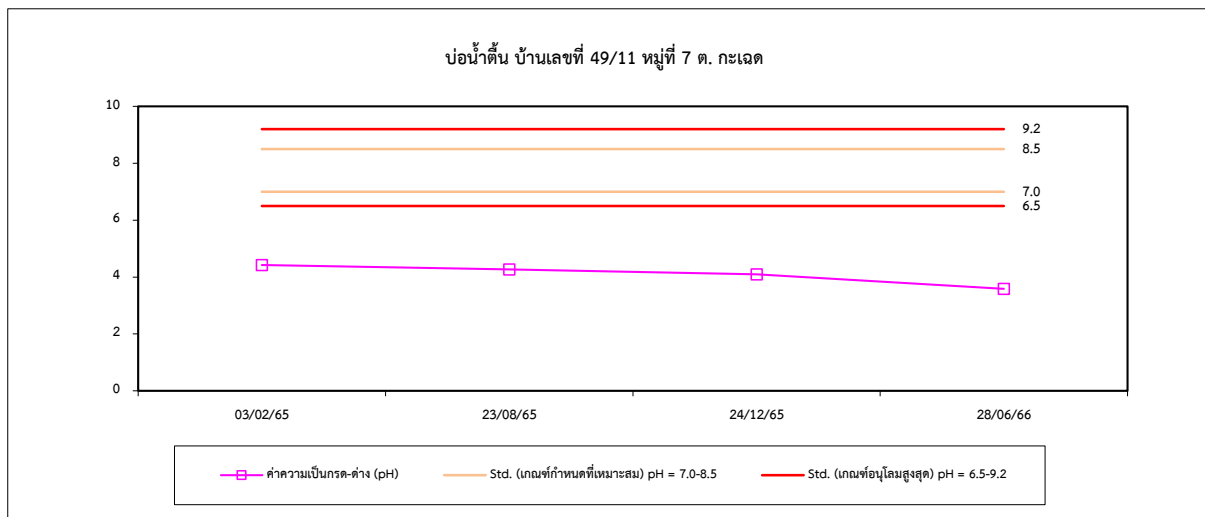
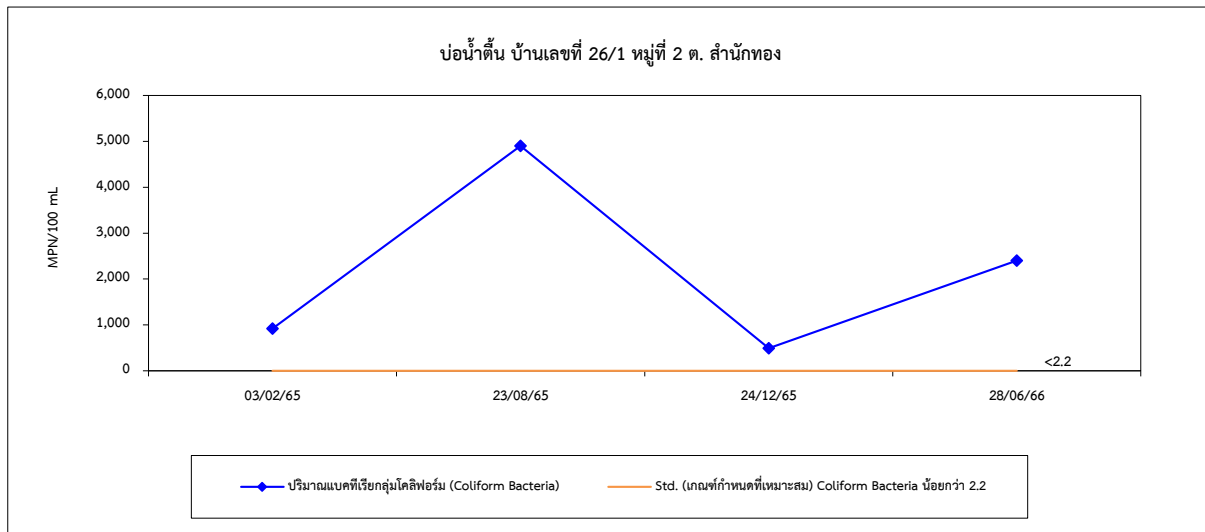
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



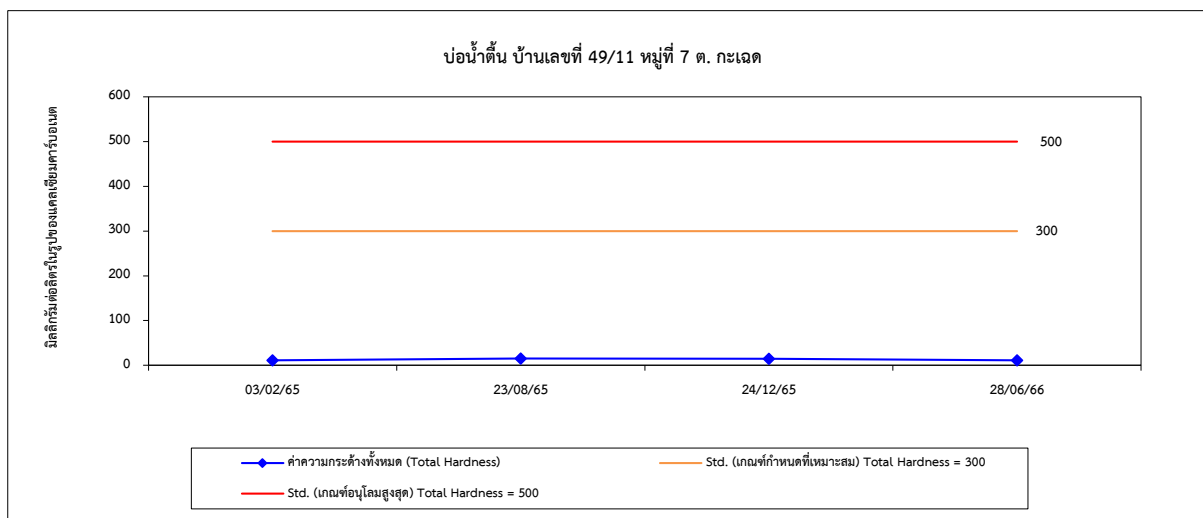
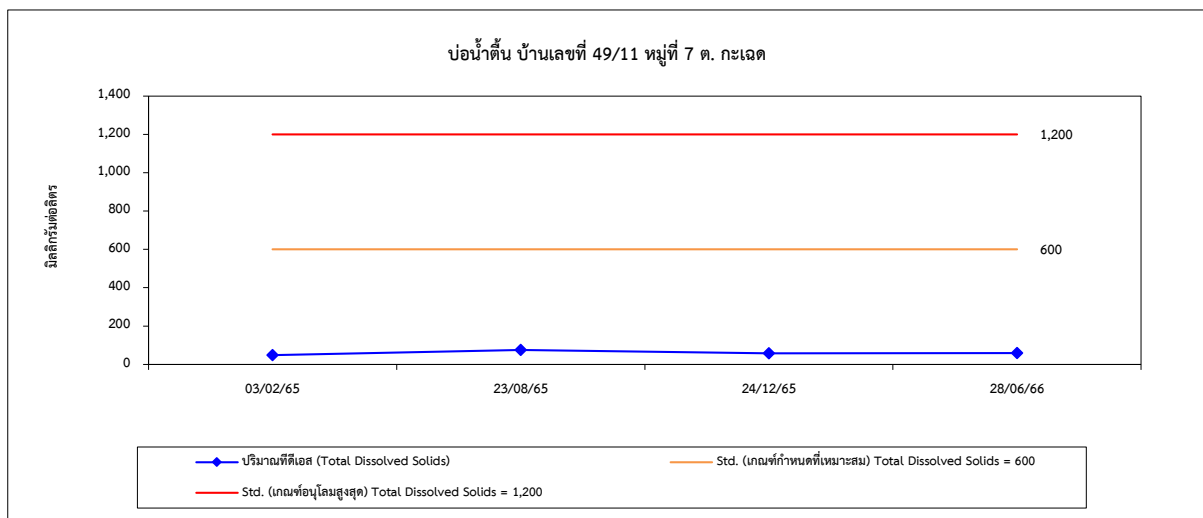
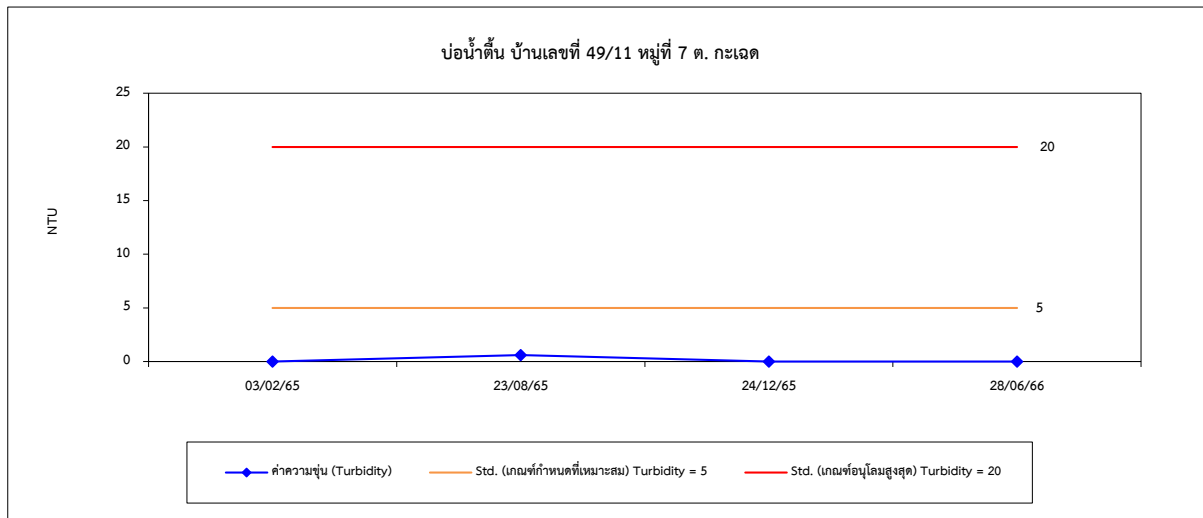
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



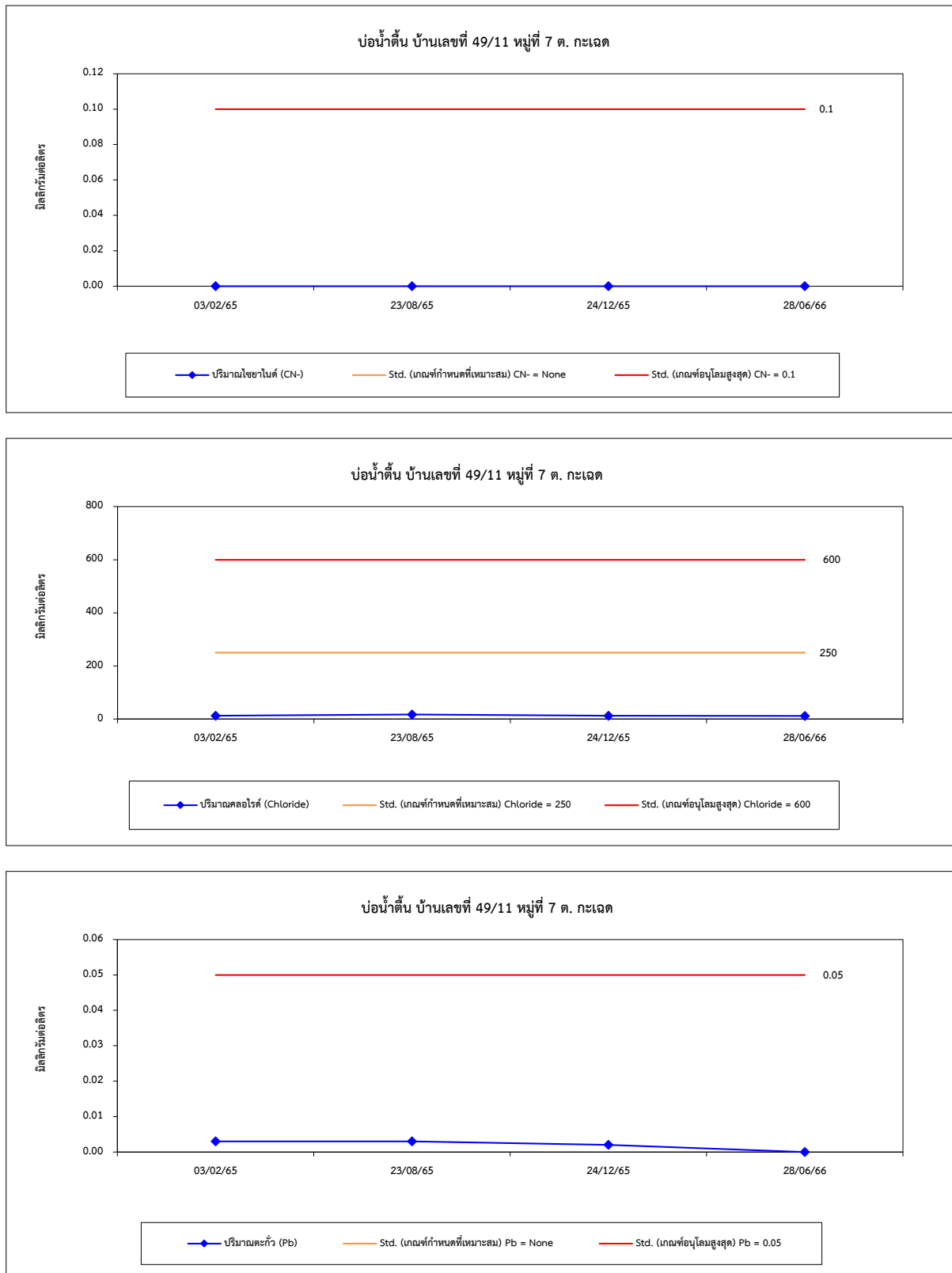
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



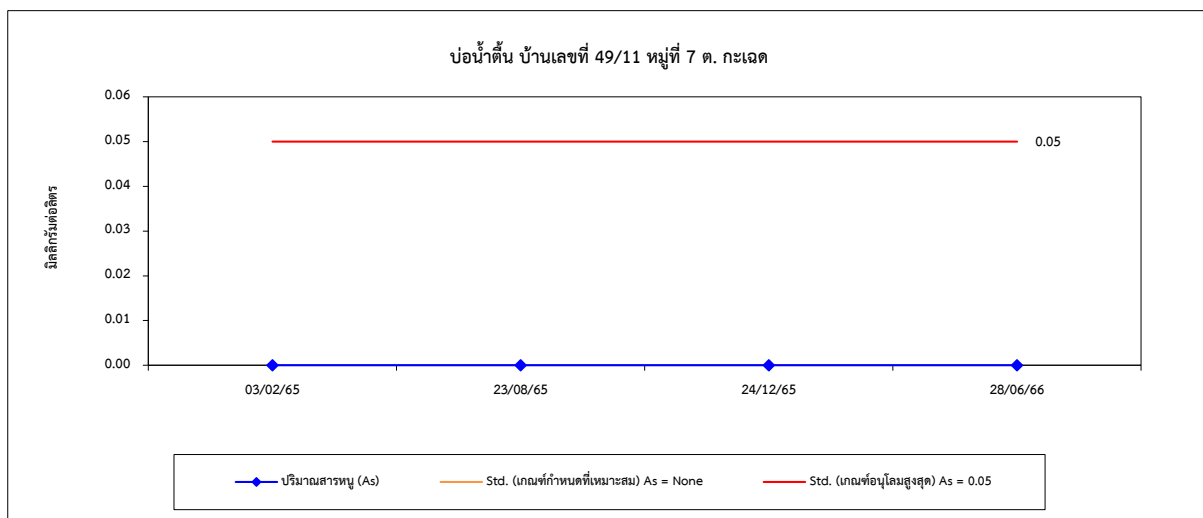
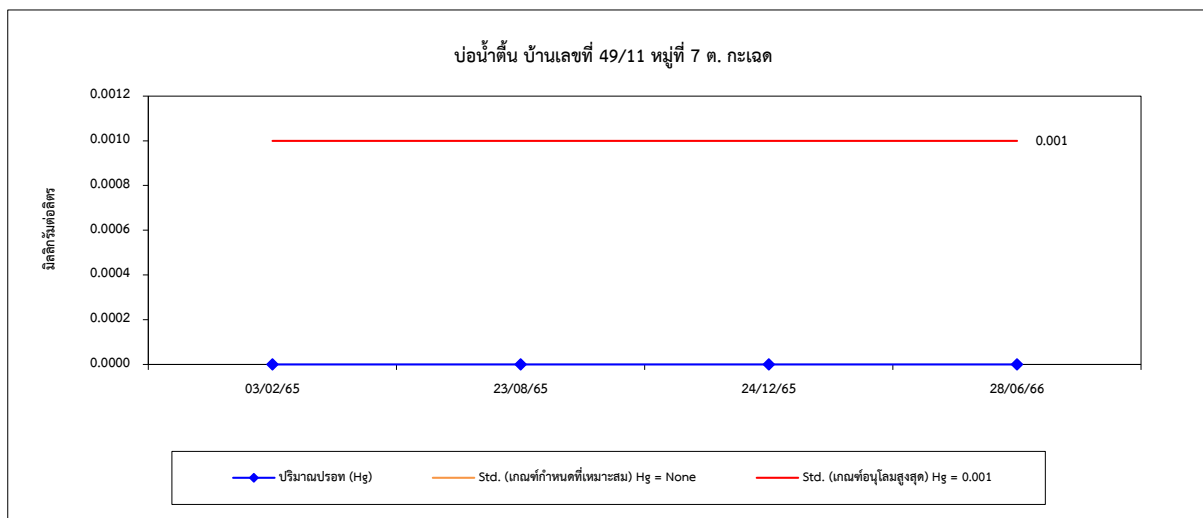
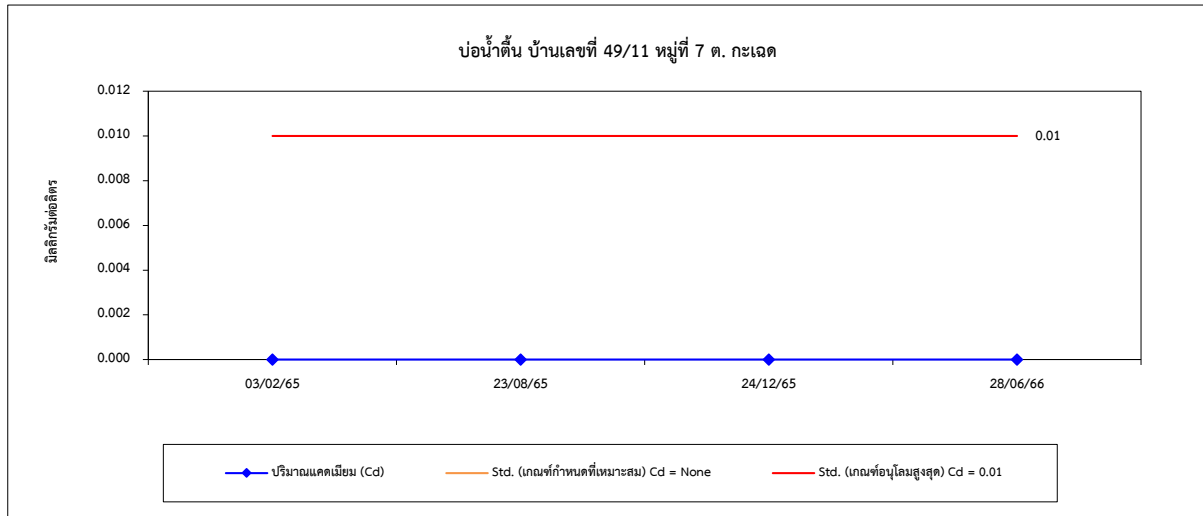
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



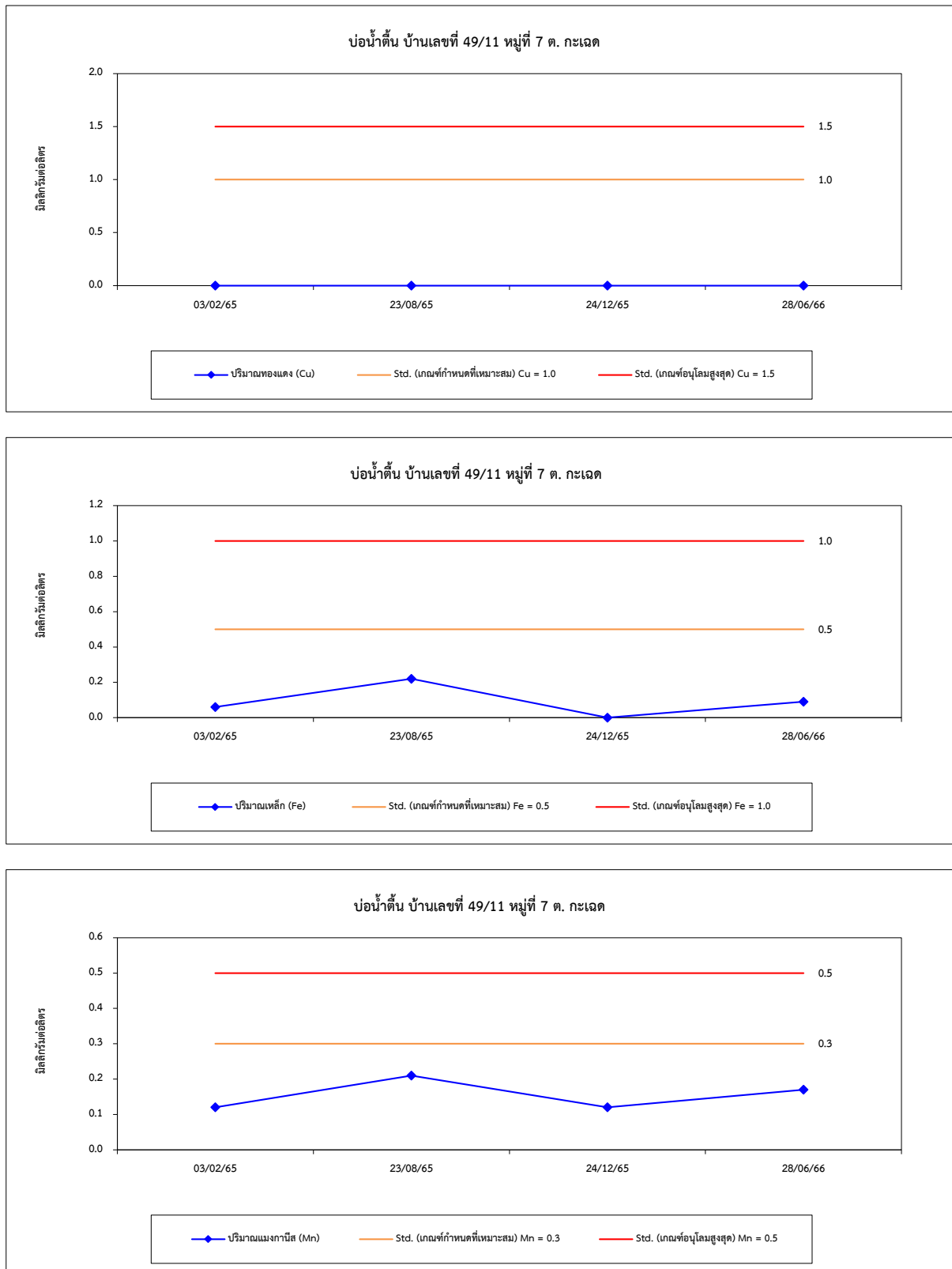
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



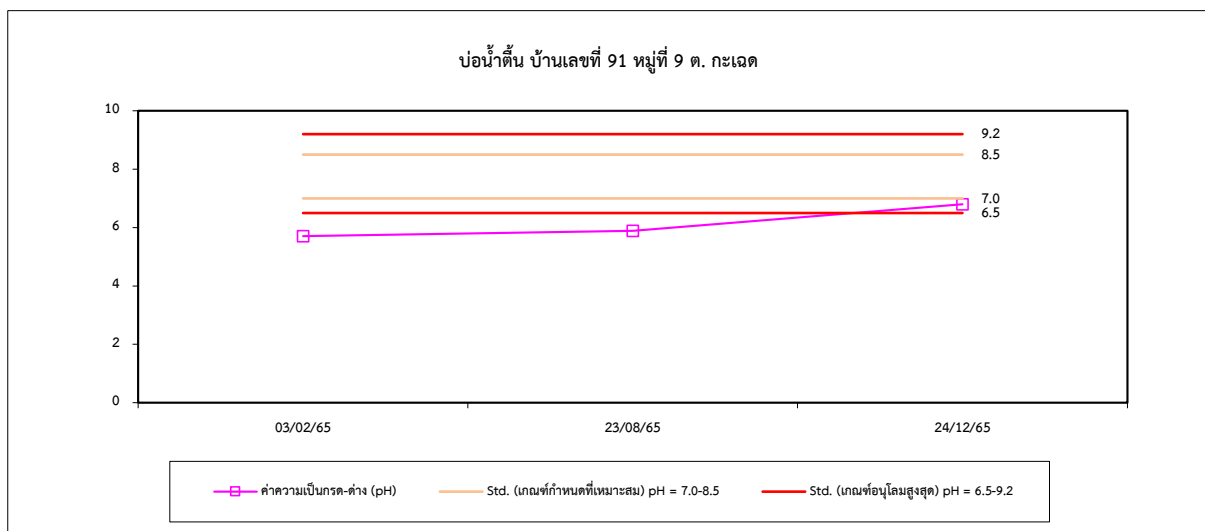
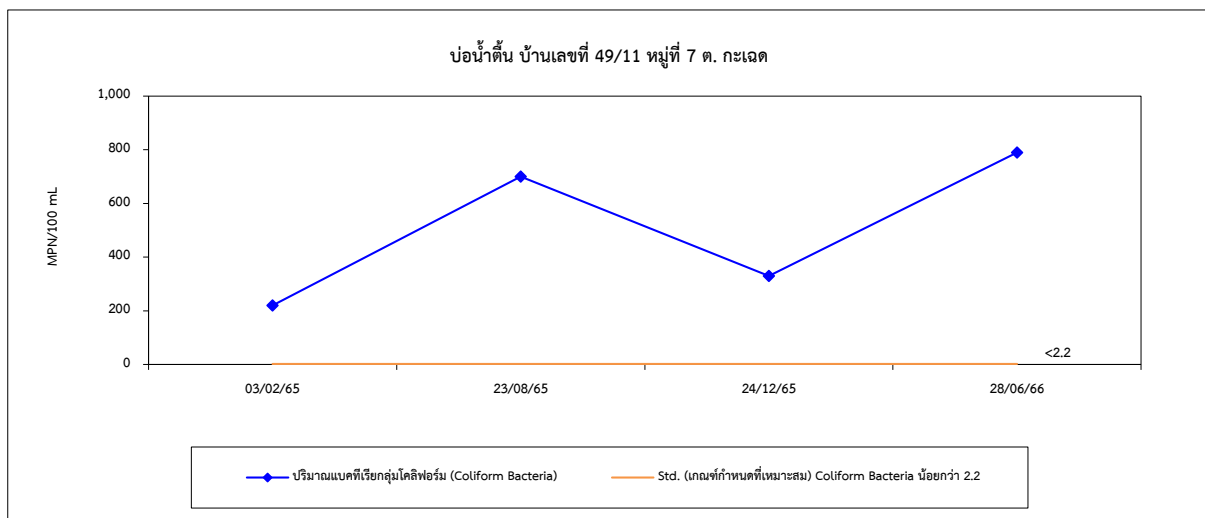
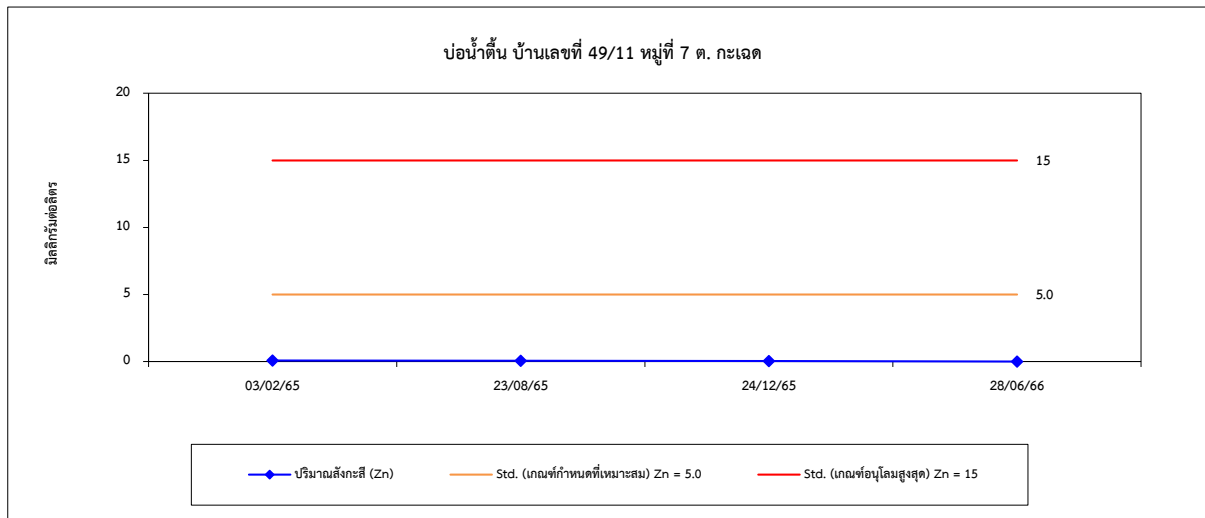
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



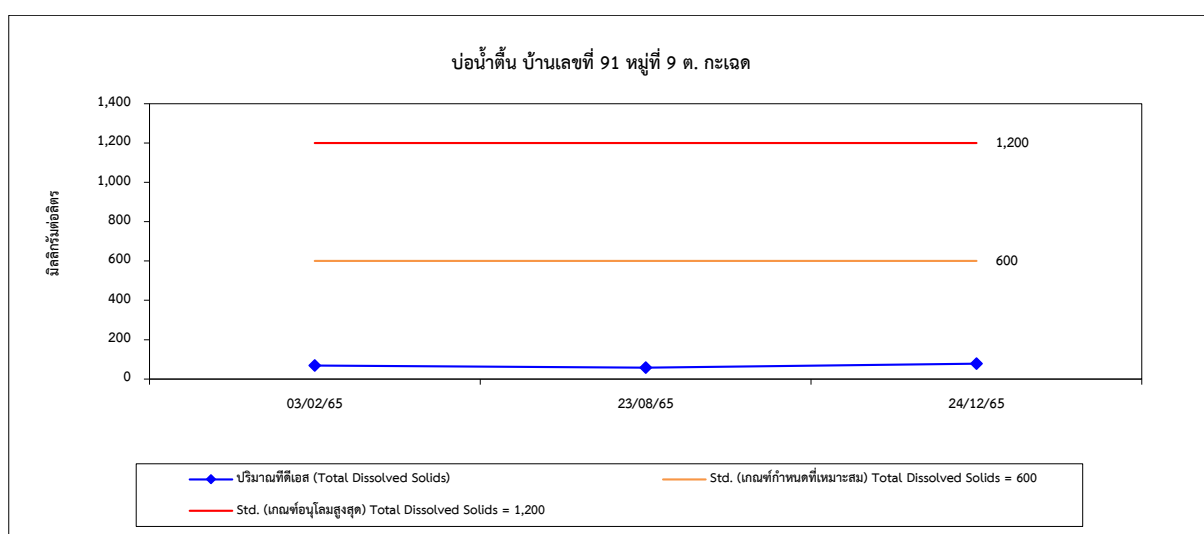
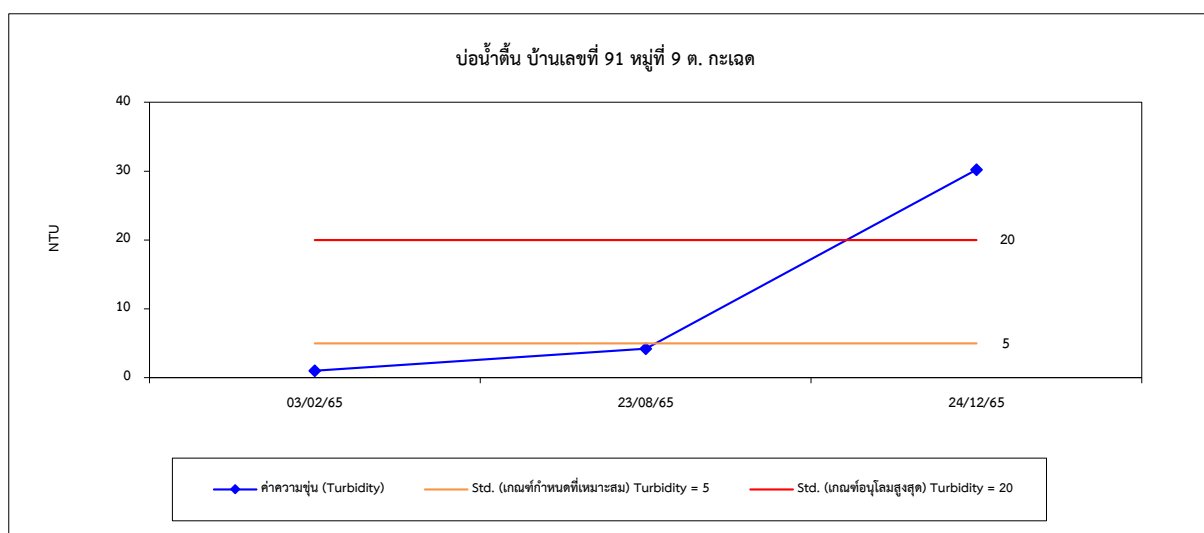
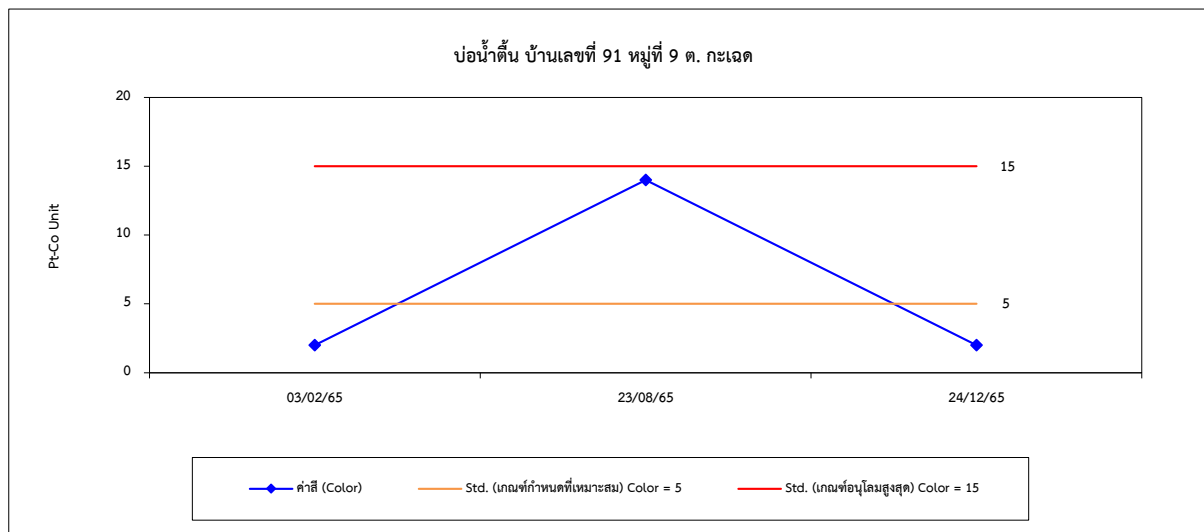
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



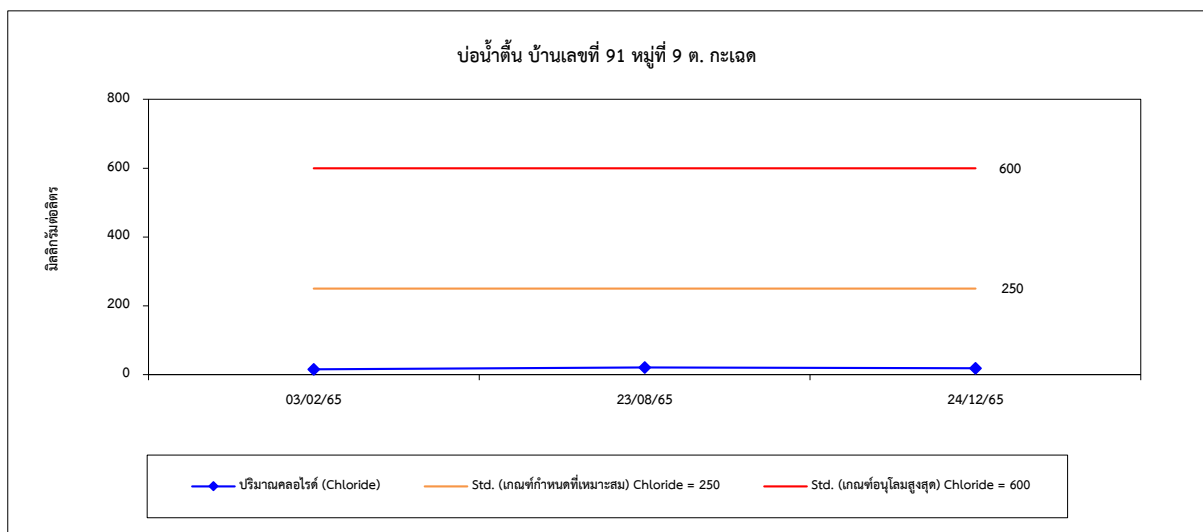
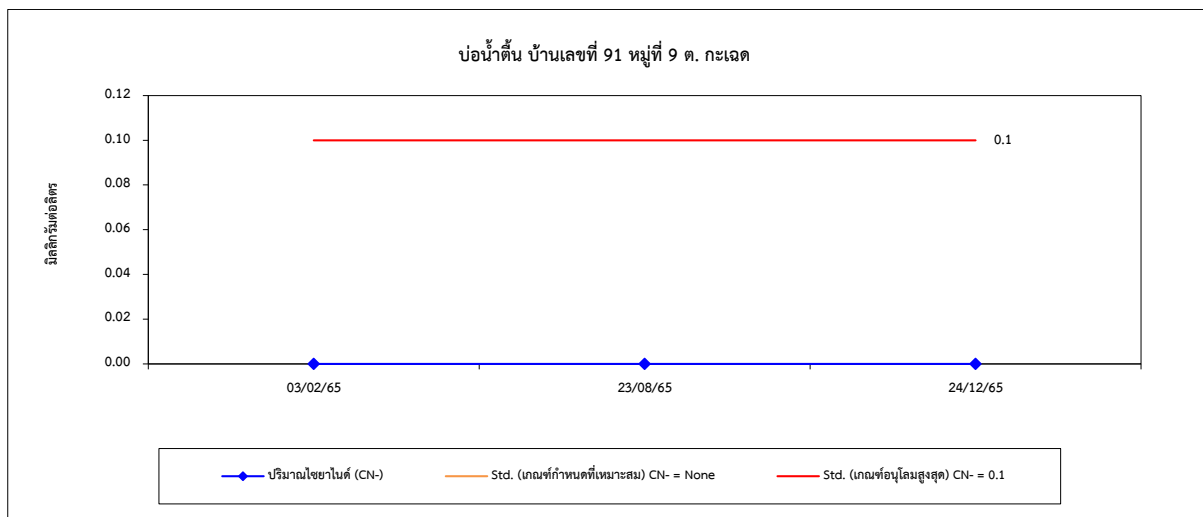
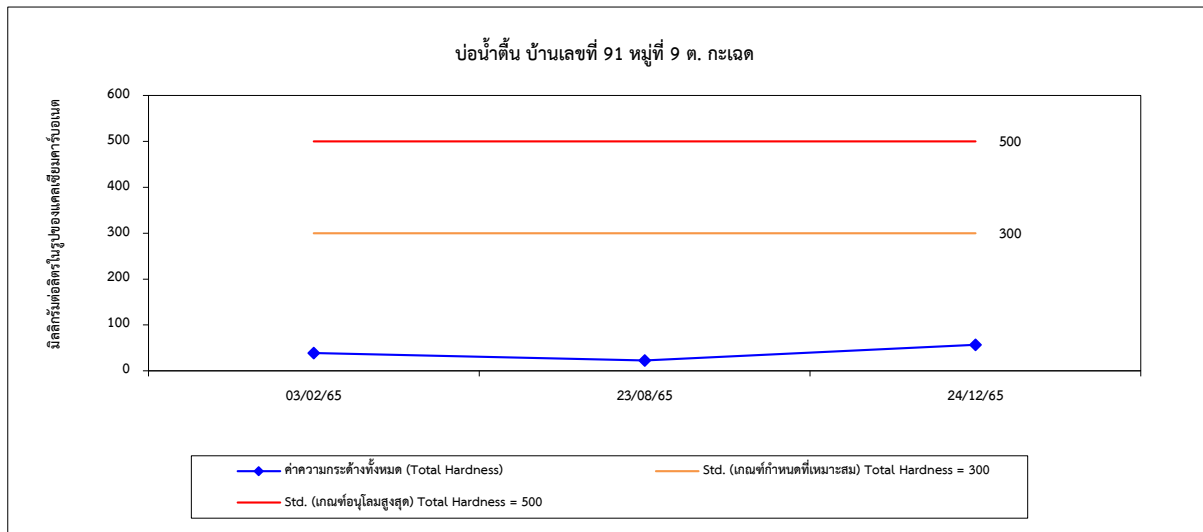
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



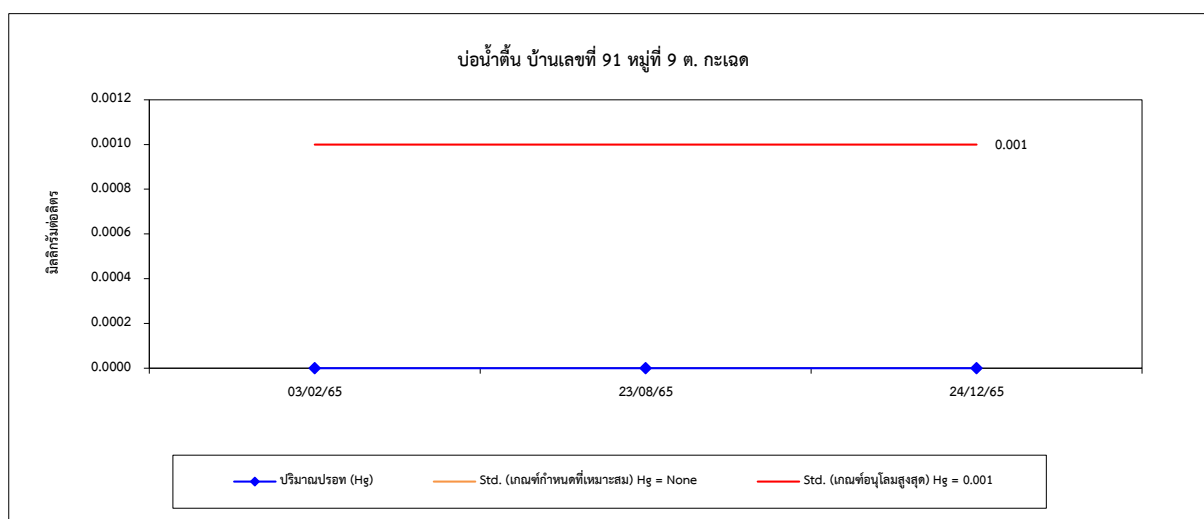
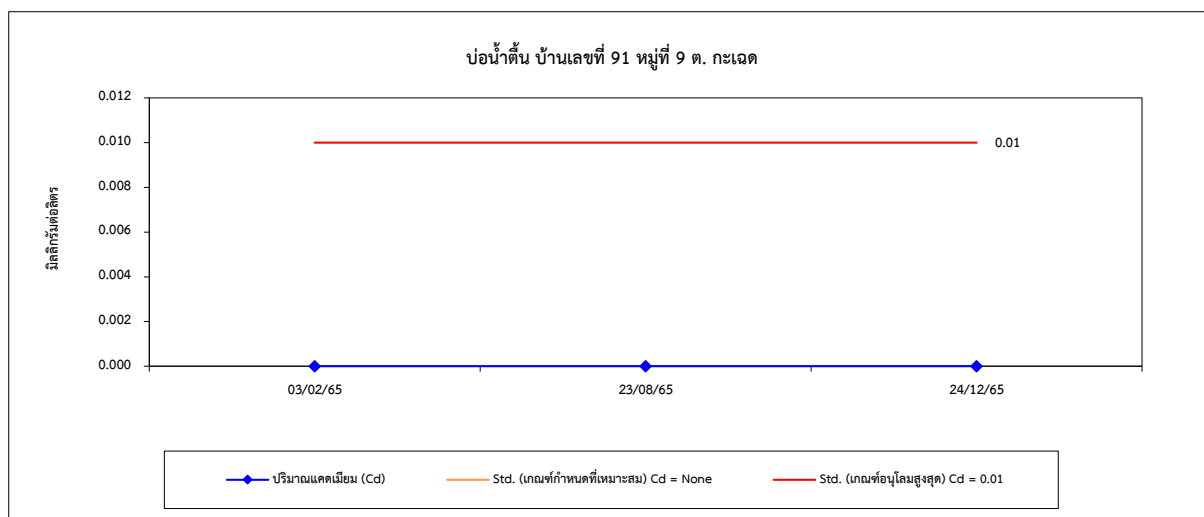
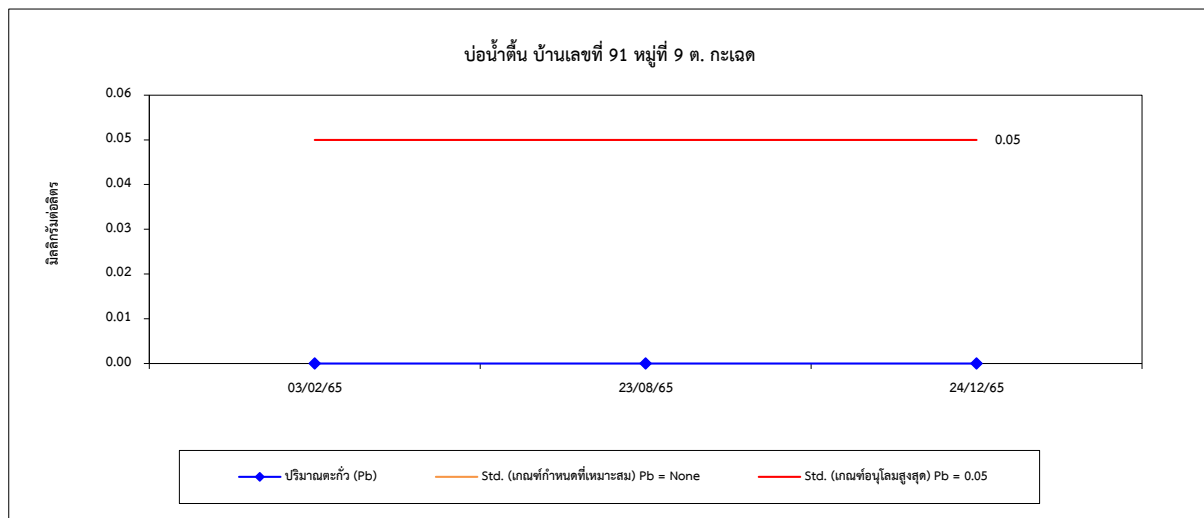
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



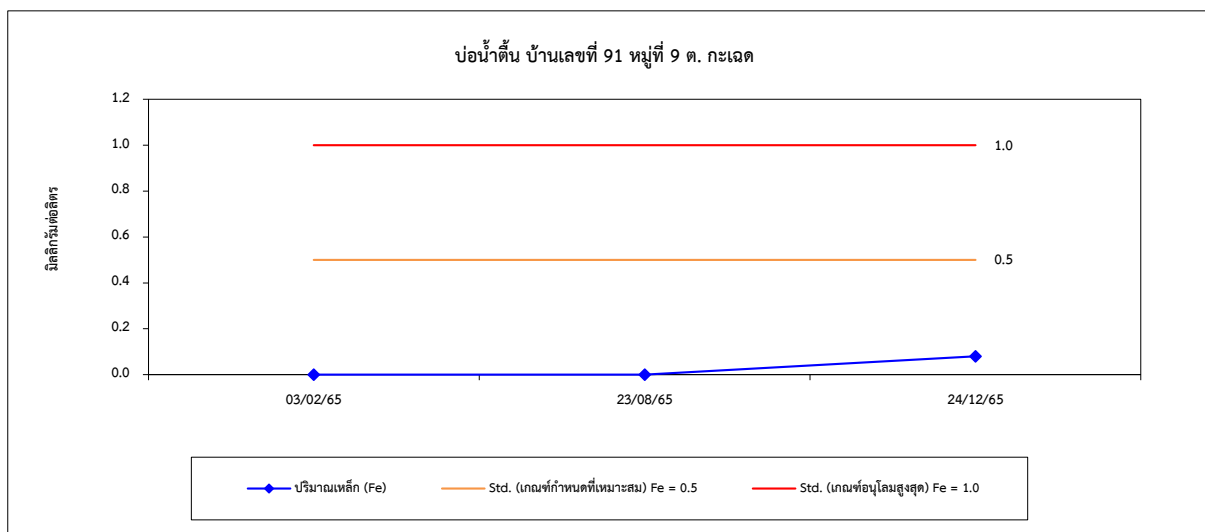
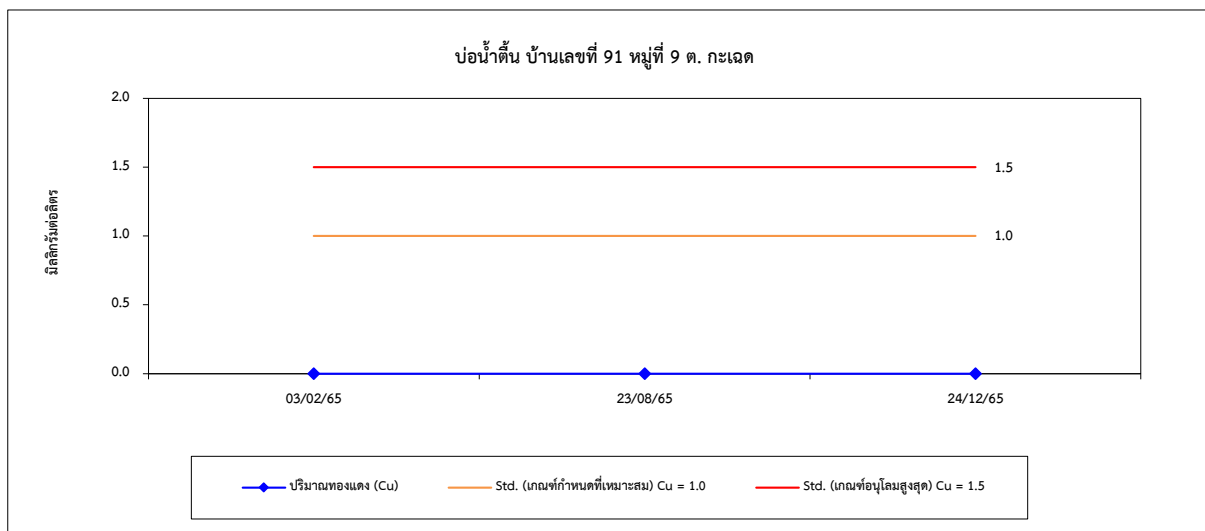
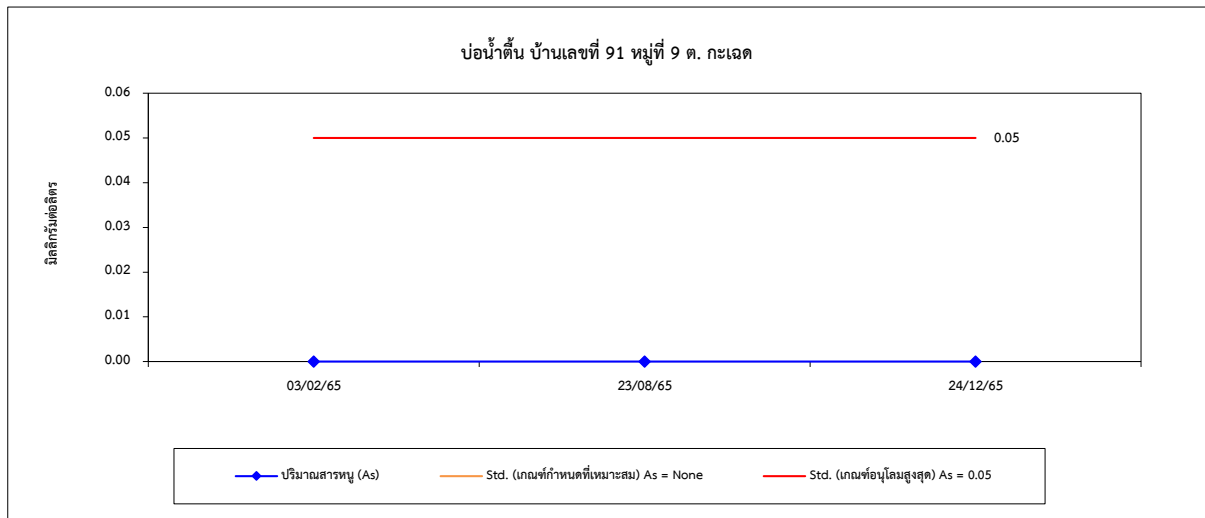
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



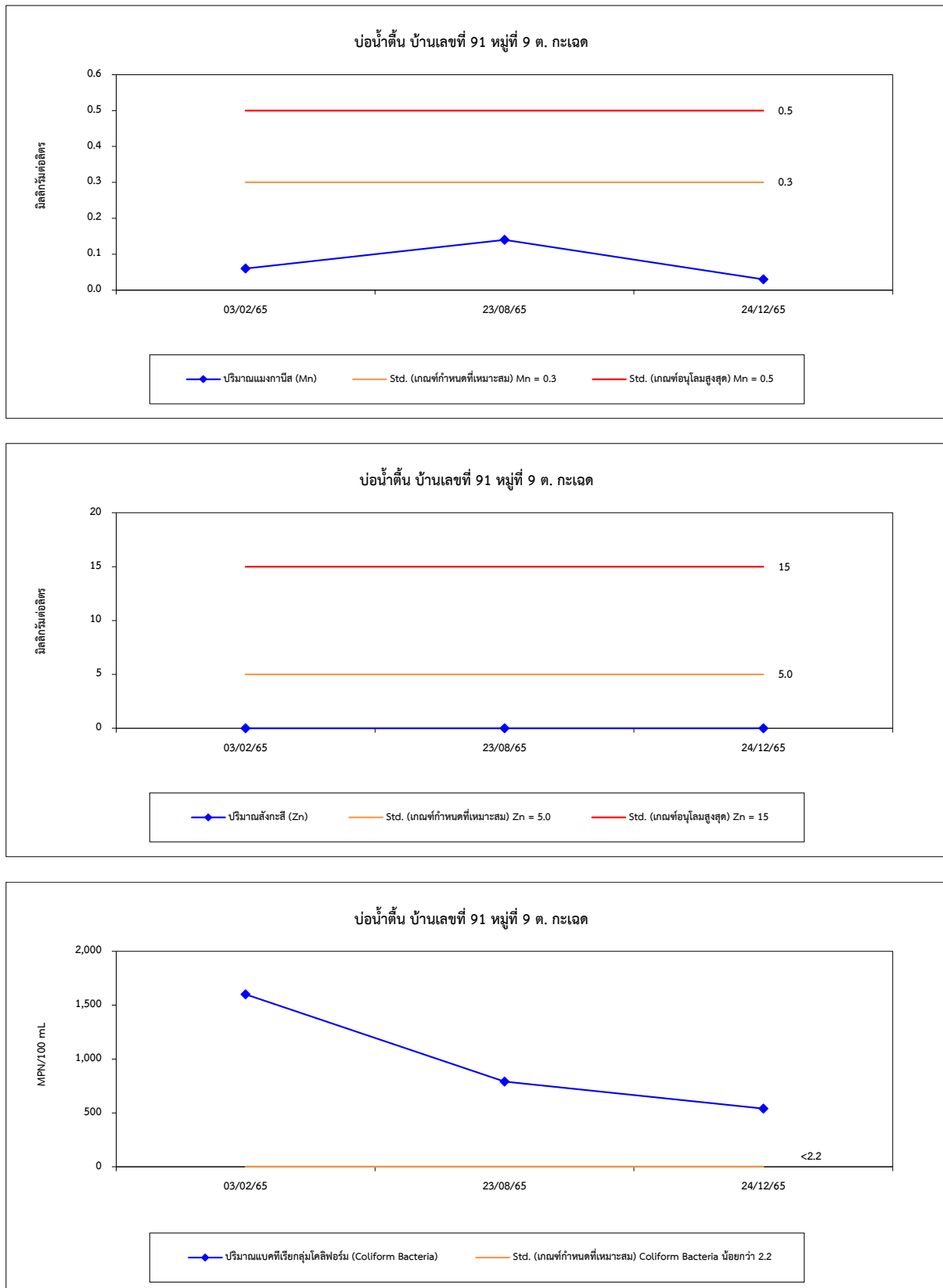
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



4.4 คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกันบึงประดิษฐ์, พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 3 ด้านทิศตะวันตกของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ, พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ 1 ด้านทิศตะวันออกของถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ และตะกอนดินจากบึงประดิษฐ์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย (ในปี 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และมีการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวป้องกัน			
			บึงประดิษฐ์			
			04/02/65	23/08/65	30/06/66	
1.	pH	-	6.91	7.02	5.83	-
2.	Salinity	ppt	0.10	<0.01	<0.01	-
3.	CEC	cmol _c /kg	5.97	11.17	12.00	-
4.	Total-N	mg/kg (dry weight)	400	400	300	-
5.	Toal-P	mg/kg (dry weight)	10.8	20.4	31.3	-
6.	OM	%	<2	<2	<2	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212
8.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.05	762
9.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	0.350	0.293	<0.002	263
10.	As	mg/kg (dry weight)	4.214	8.271	12.931	25
11.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	0.083	<0.010	4,380
12.	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	1,936.0	58.4	5,121.2	-
13.	Total-Mg	mg/kg (dry weight)	401.5	284.7	198.6	-
14.	Total-K	mg/kg (dry weight)	124.8	177.5	129.7	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	9.6	13.3	5.1	35,040
16.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	42.5	60.1	32.6	19,640
17.	Ni	mg/kg (dry weight)	3.5	5.3	2.8	5,205
18.	Pb	mg/kg (dry weight)	14.0	10.7	9.0	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 3			
			ด้านทิศตะวันตกของ			
			ถนนต้นกระบก-เกษตรศิริ			
			04/02/65	23/08/65	30/06/66	
1.	pH	-	7.38	6.24	5.30	-
2.	Salinity	ppt	<0.01	<0.01	<0.01	-
3.	CEC	cmol _c /kg	6.10	4.56	8.12	-
4.	Total-N	mg/kg (dry weight)	300	3,400	200	-
5.	Toal-P	mg/kg (dry weight)	8.5	7.8	22.1	-
6.	OM	%	<2	<2	<2	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212
8.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.05	762
9.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	0.252	0.225	<0.002	263
10.	As	mg/kg (dry weight)	2.048	2.028	3.592	25
11.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	0.061	<0.010	4,380
12.	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	1,983.3	58.7	158.9	-
13.	Total-Mg	mg/kg (dry weight)	333.6	580.5	118.4	-
14.	Total-K	mg/kg (dry weight)	116.8	49.4	186.5	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	11.9	5.8	4.4	35,040
16.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	227.1	526.4	111.7	19,640
17.	Ni	mg/kg (dry weight)	3.2	<0.6	1.7	5,205
18.	Pb	mg/kg (dry weight)	11.6	7.1	8.7	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหน้า 1			
			ด้านทิศตะวันออกของ ถนนต้นกระบอง-เกษตรศิริ			
			04/02/65	23/08/65	30/06/66	
1.	pH	-	6.74	8.05	6.94	-
2.	Salinity	ppt	0.20	<0.01	<0.01	-
3.	CEC	cmol _c /kg	4.69	12.92	9.57	-
4.	Total-N	mg/kg (dry weight)	500	1,600	400	-
5.	Toal-P	mg/kg (dry weight)	19.9	55.0	84.9	-
6.	OM	%	<2	3	<2	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212
8.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.05	762
9.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	0.307	0.318	1.154	263
10.	As	mg/kg (dry weight)	13.089	5.596	51.347	25
11.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	<0.010	0.072	4,380
12.	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	94.2	97.4	1,440.8	-
13.	Total-Mg	mg/kg (dry weight)	544.8	626.3	1,993.9	-
14.	Total-K	mg/kg (dry weight)	481.5	238.9	684.4	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	13.4	26.0	10.8	35,040
16.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	96.7	104.4	407.6	19,640
17.	Ni	mg/kg (dry weight)	9.3	11.5	13.4	5,205
18.	Pb	mg/kg (dry weight)	12.4	15.2	12.9	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

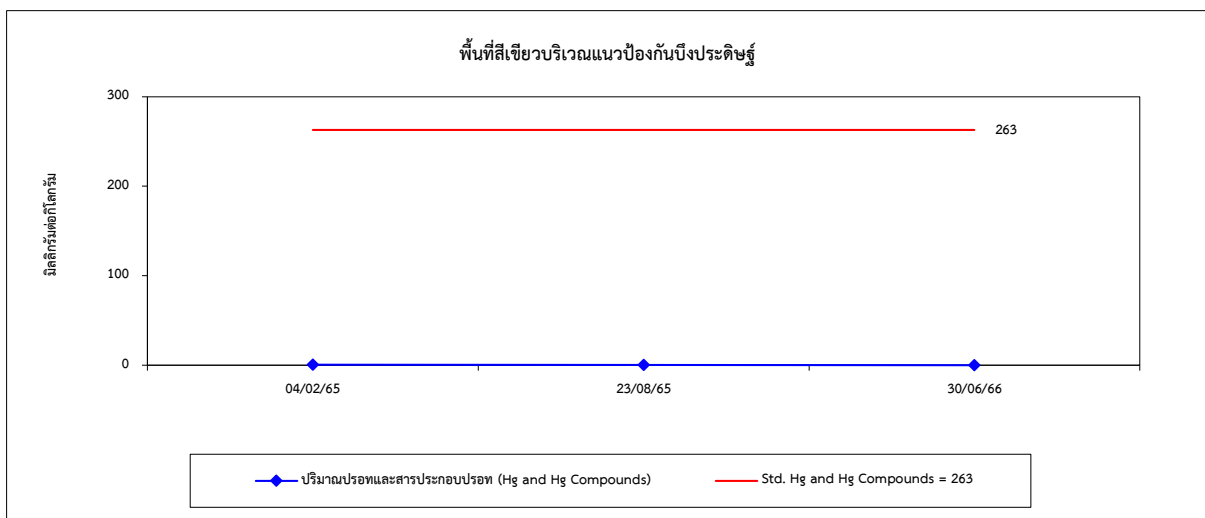
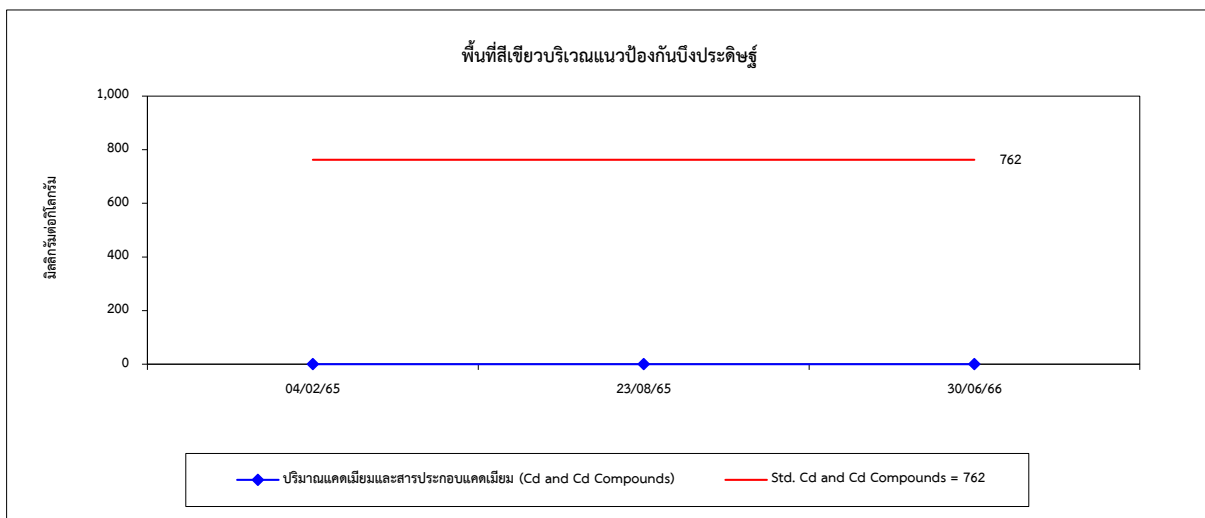
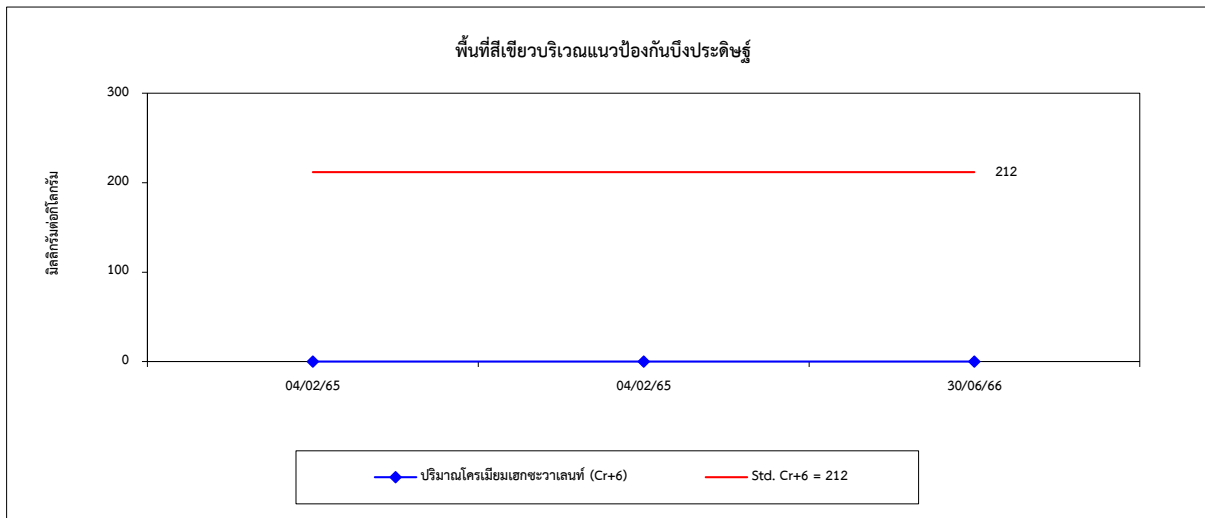
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนดินจากบึงประดิมบุรี			
			04/02/65	23/08/65	30/06/66	
1.	pH	-	6.80	6.82	6.41	-
2.	Salinity	ppt	0.10	0.10	<0.01	-
3.	CEC	cmol _c /kg	15.68	7.69	12.96	-
4.	Total-N	mg/kg (dry weight)	2,600	300	600	-
5.	Toal-P	mg/kg (dry weight)	24.8	28.0	72.8	-
6.	OM	%	<2	<2	<2	-
7.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	212
8.	Cd and Cd Compounds	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.05	762
9.	Hg and Hg Compounds	mg/kg (dry weight)	0.182	0.246	<0.002	263
10.	As	mg/kg (dry weight)	0.183	13.672	3.360	25
11.	Se	mg/kg (dry weight)	<0.010	0.076	<0.010	4,380
12.	Total-Ca	mg/kg (dry weight)	51.4	57.8	361.4	-
13.	Total-Mg	mg/kg (dry weight)	120.2	272.2	75.3	-
14.	Total-K	mg/kg (dry weight)	731.2	499.2	570.4	-
15.	Cu	mg/kg (dry weight)	11.6	12.7	2.7	35,040
16.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (dry weight)	11.6	17.1	5.1	19,640
17.	Ni	mg/kg (dry weight)	5.0	5.0	<0.6	5,205
18.	Pb	mg/kg (dry weight)	10.1	23.4	3.0	800

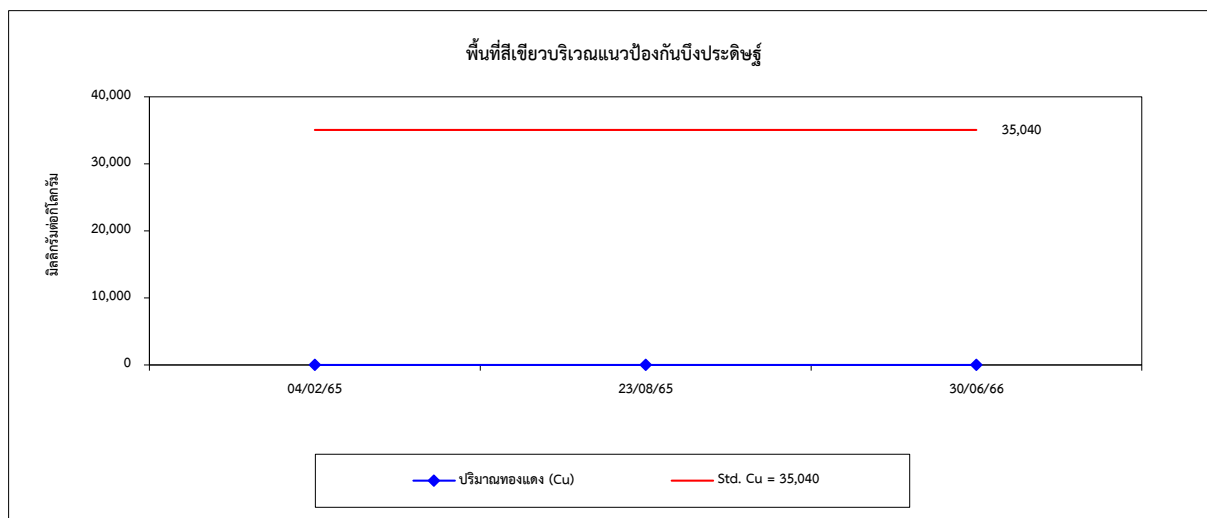
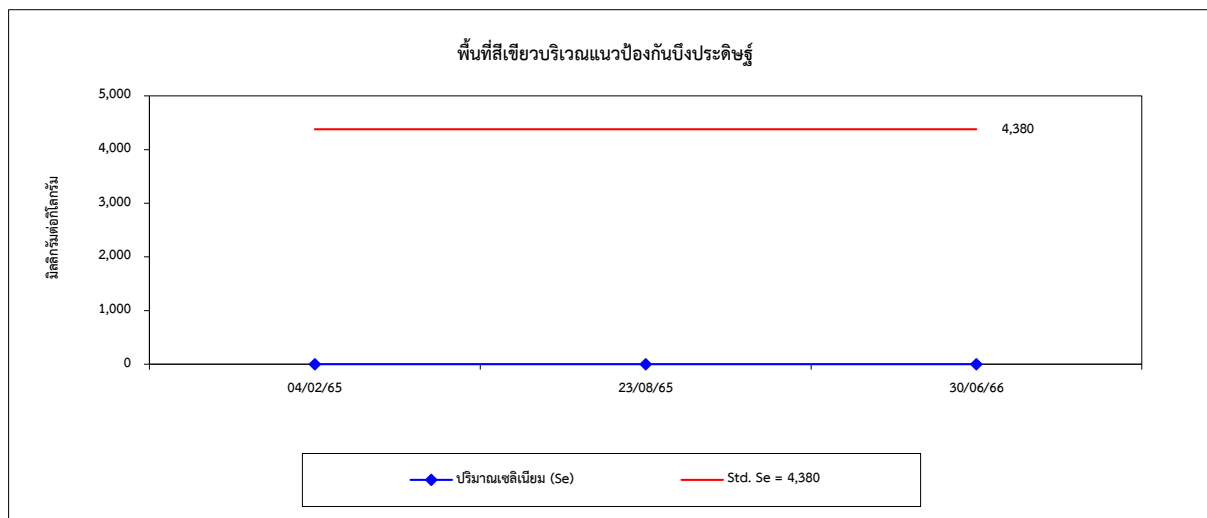
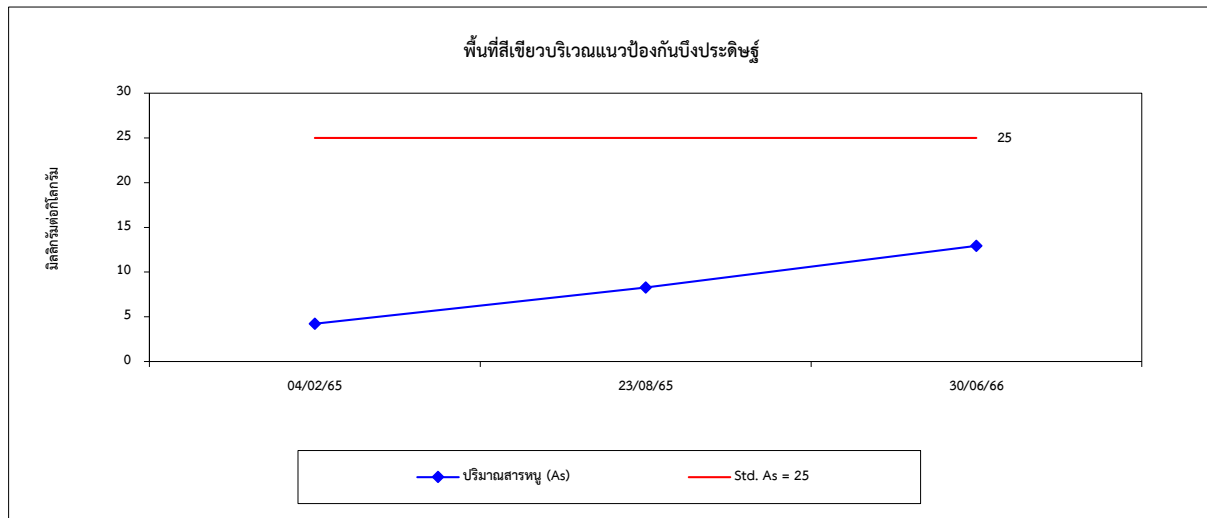
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

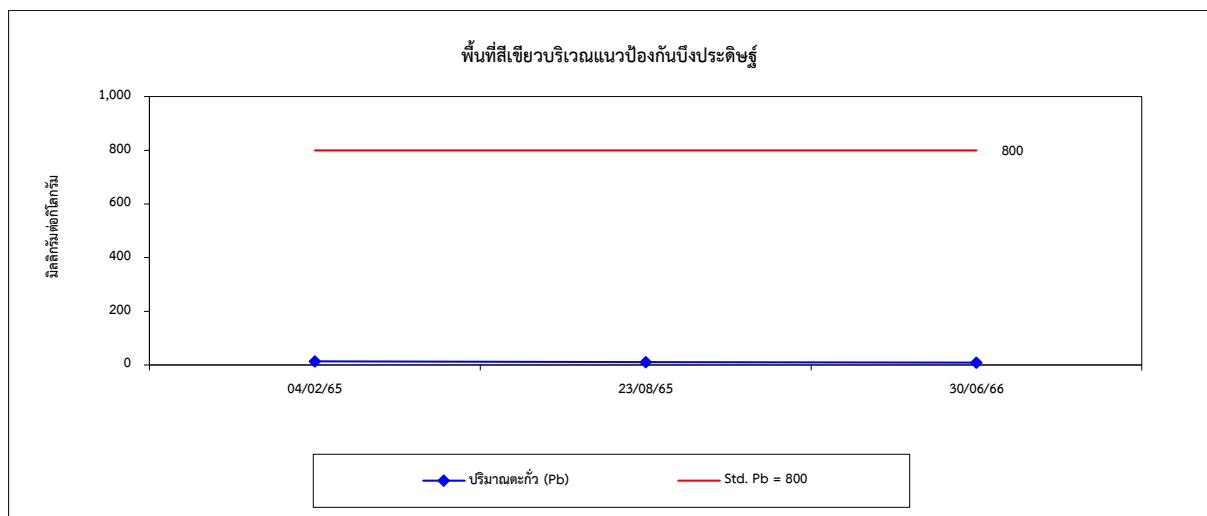
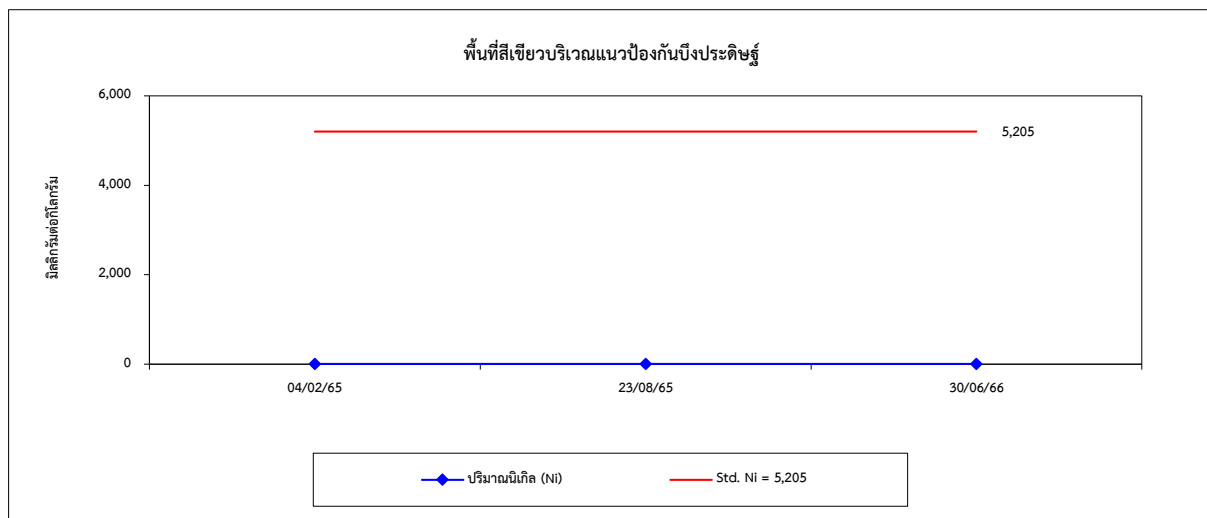
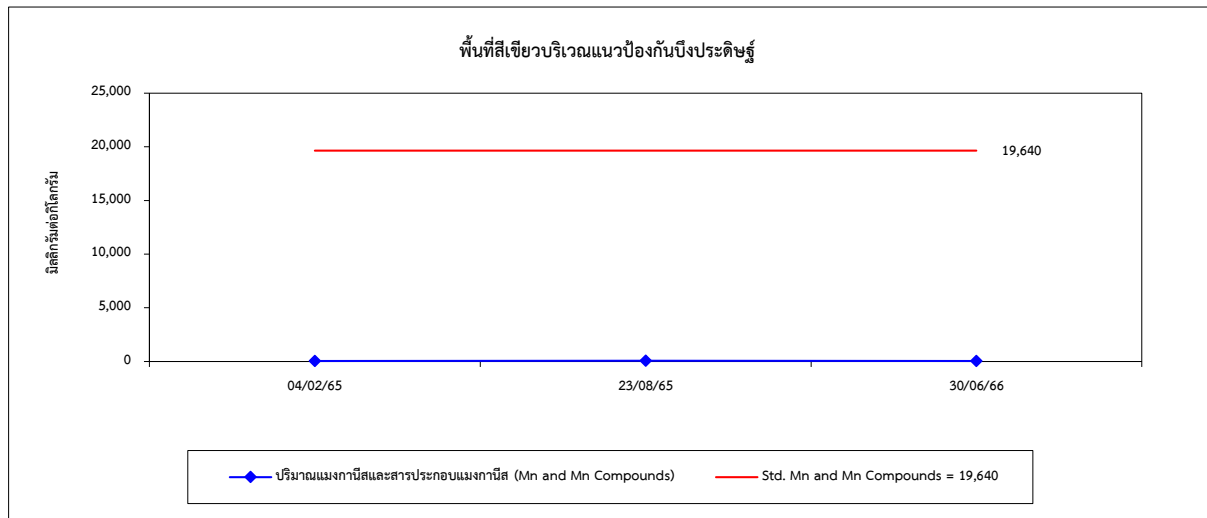
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566



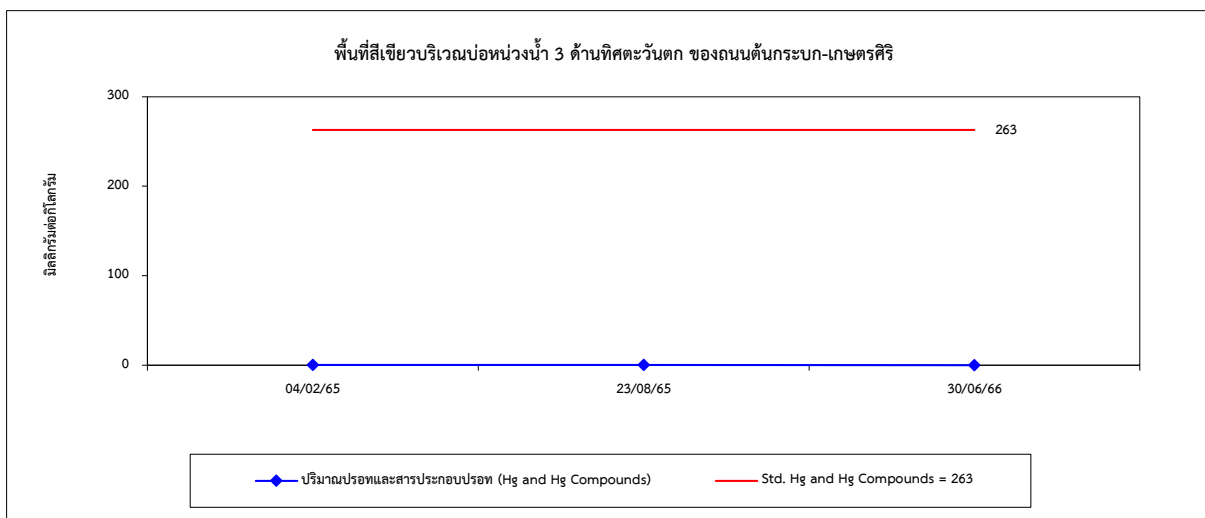
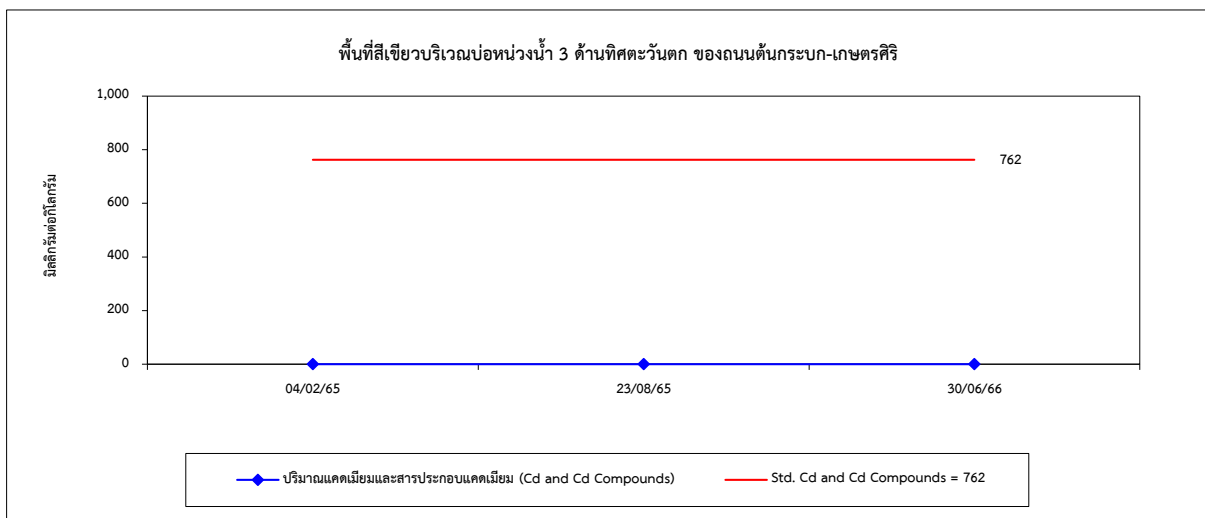
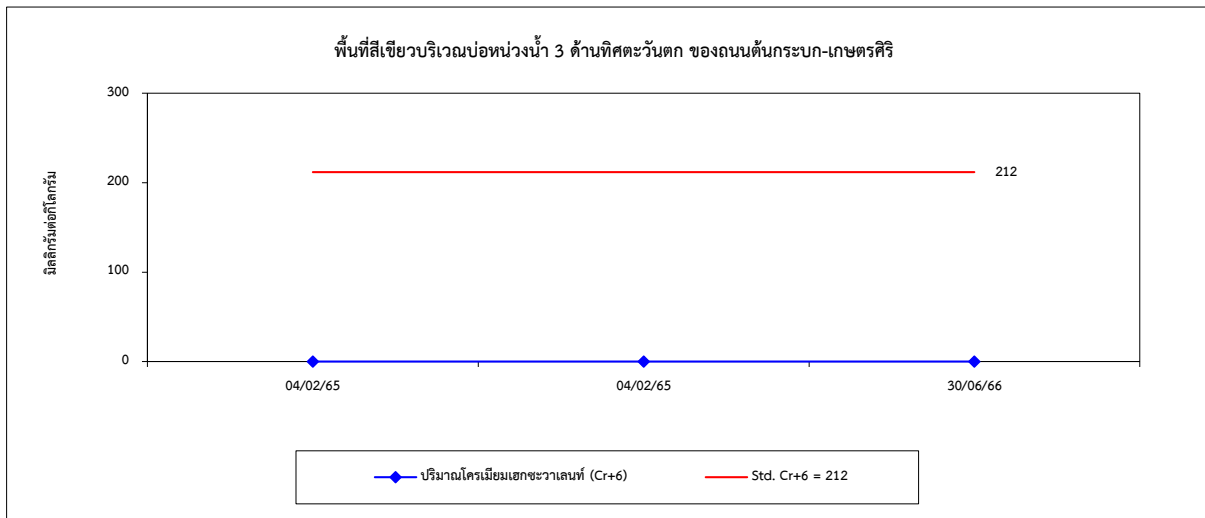
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



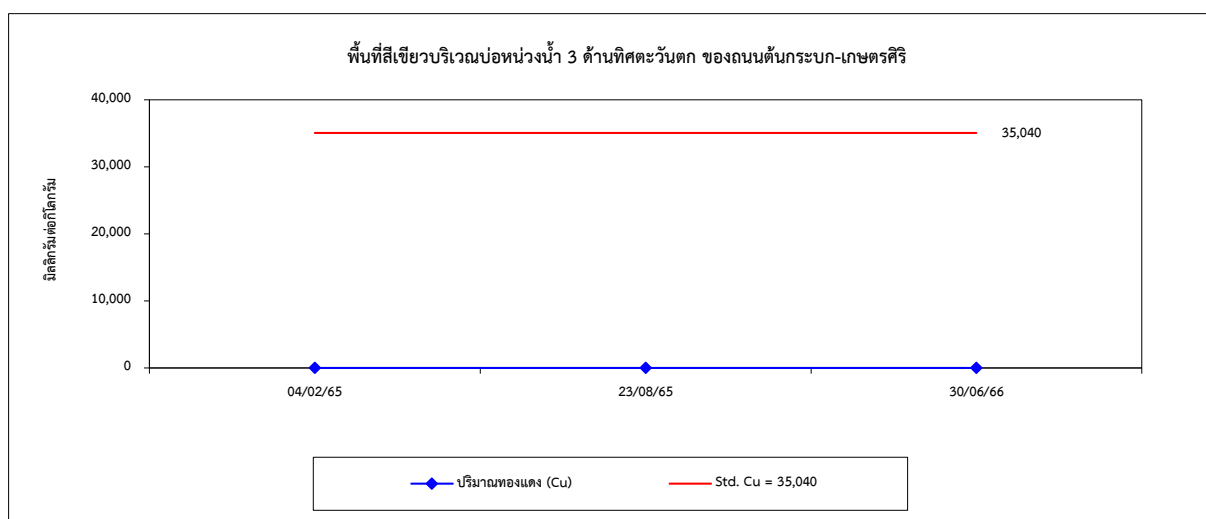
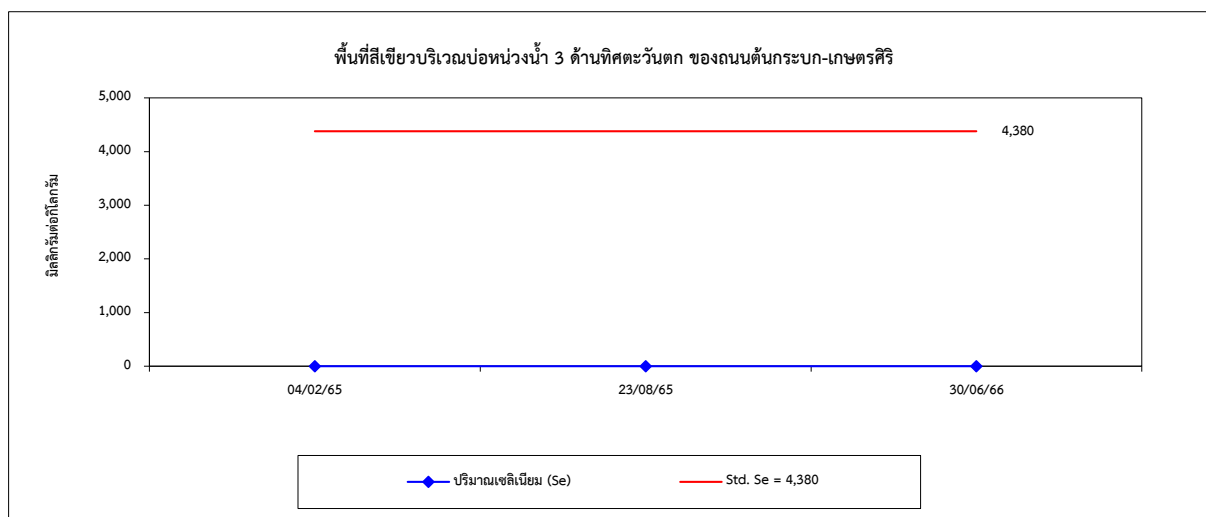
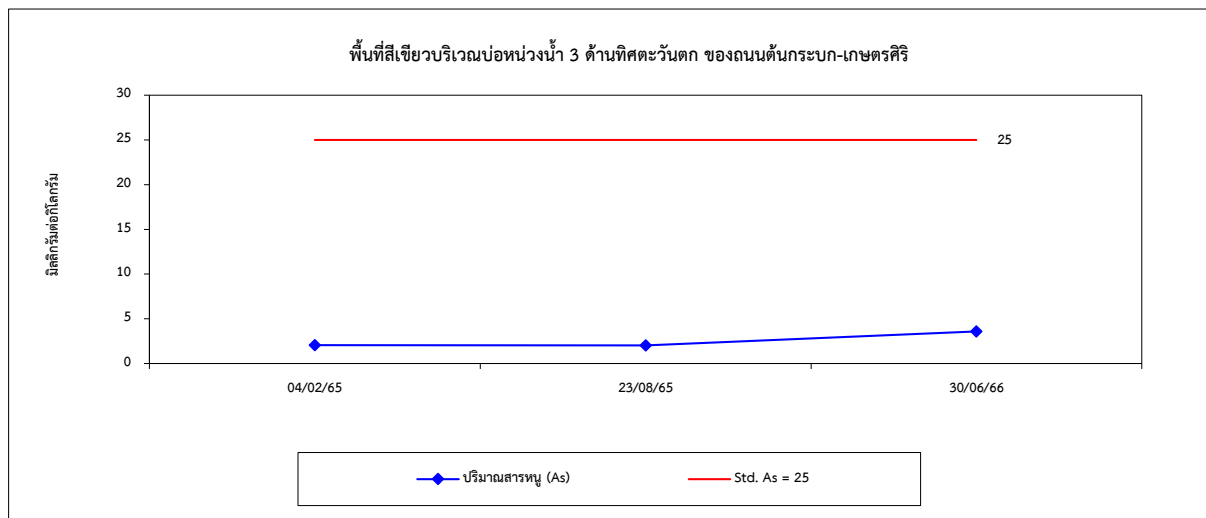
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



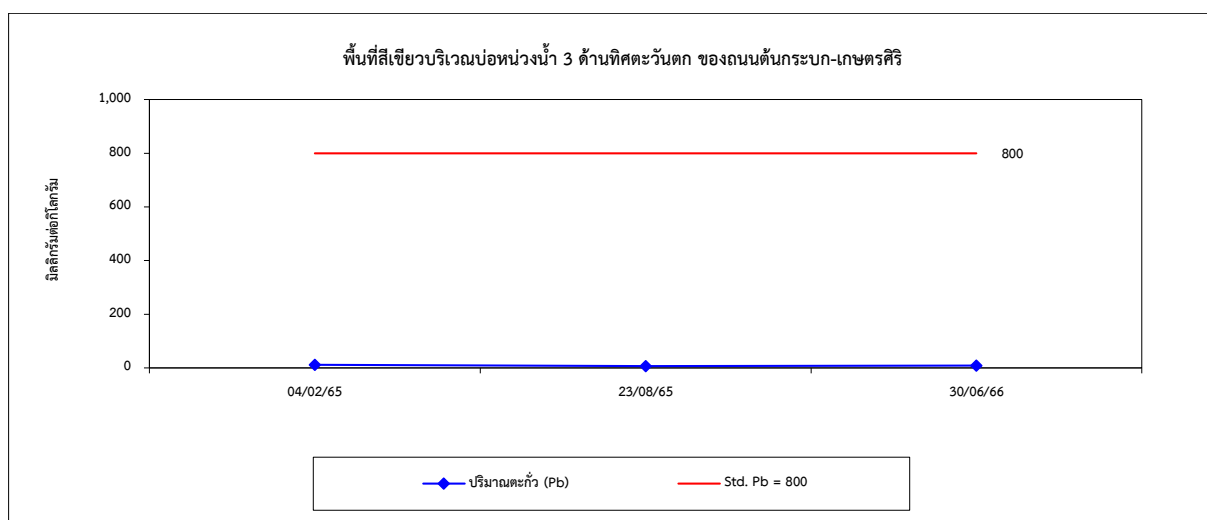
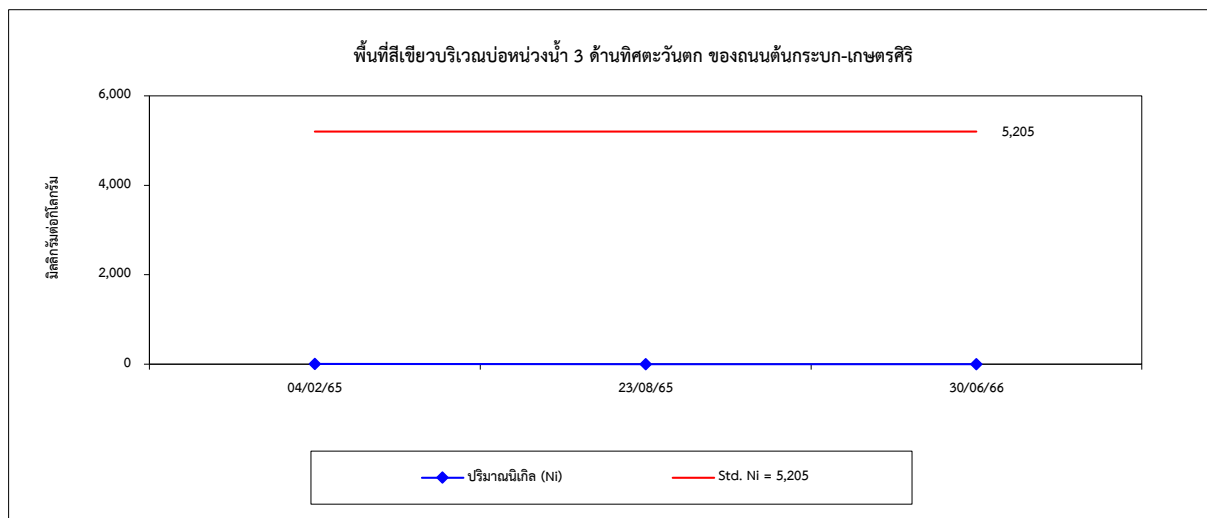
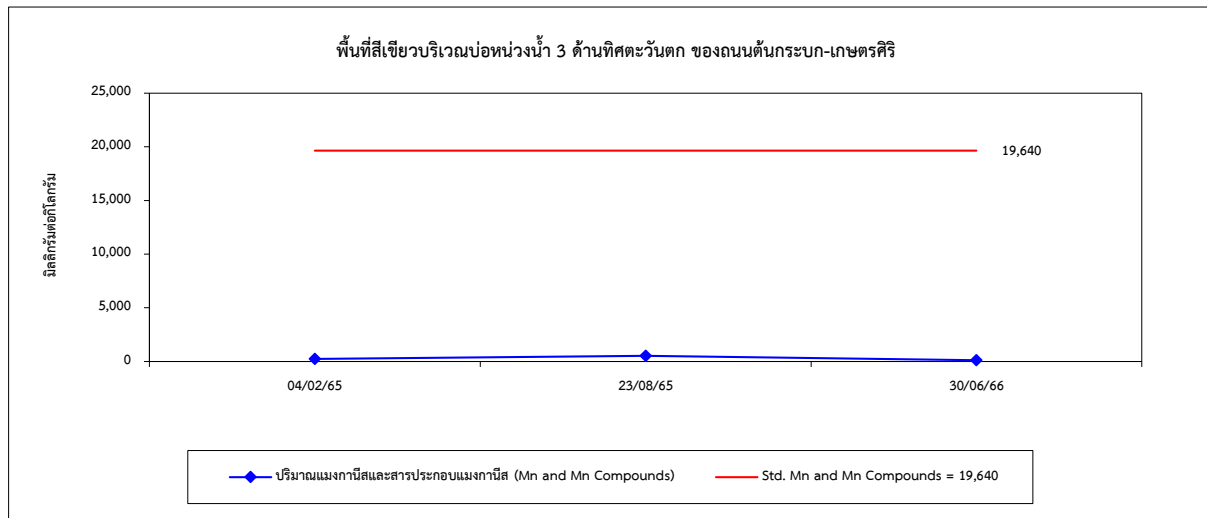
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



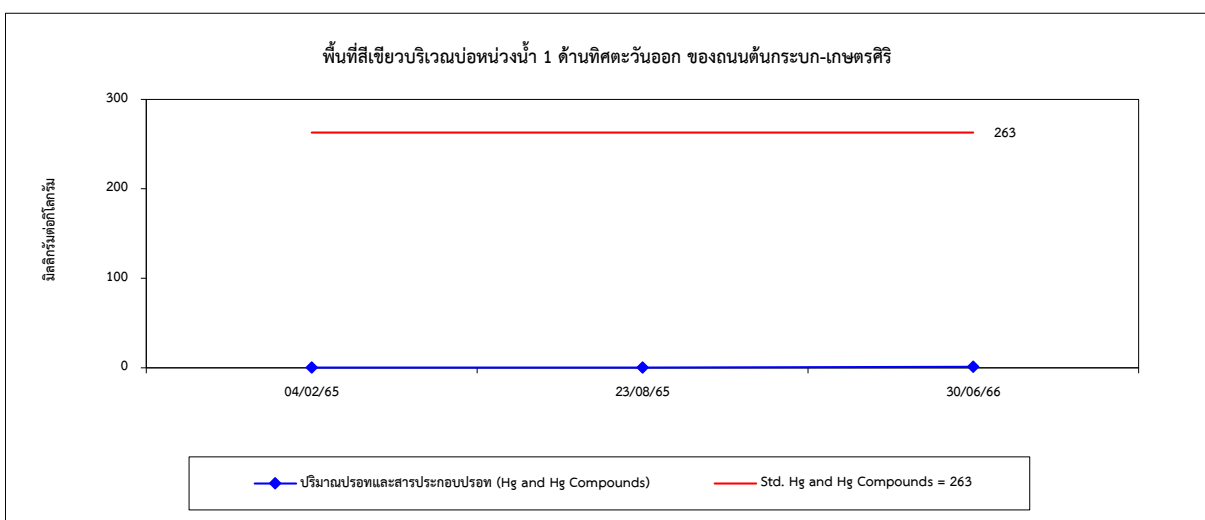
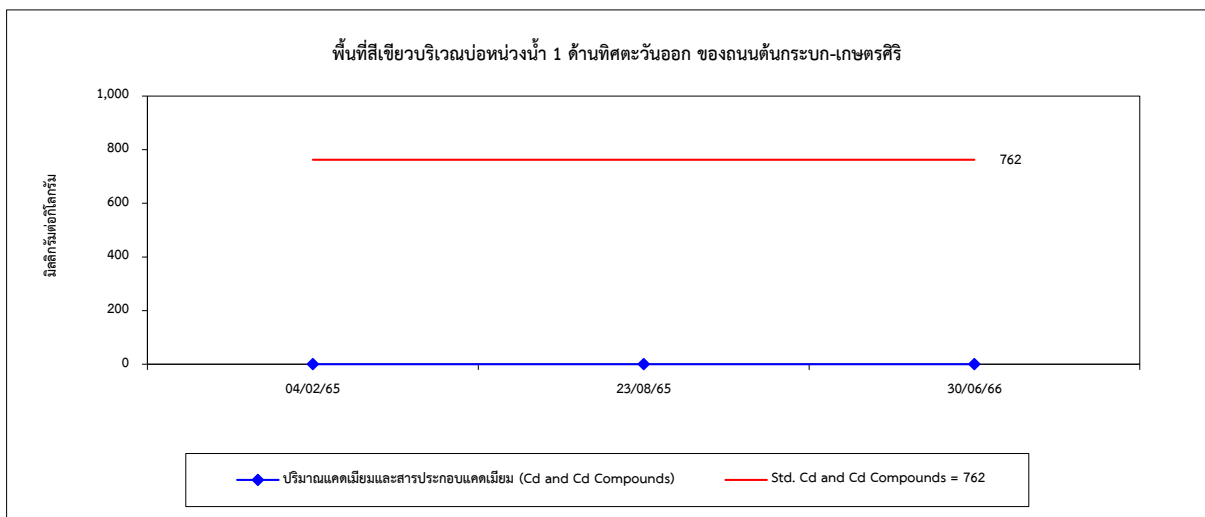
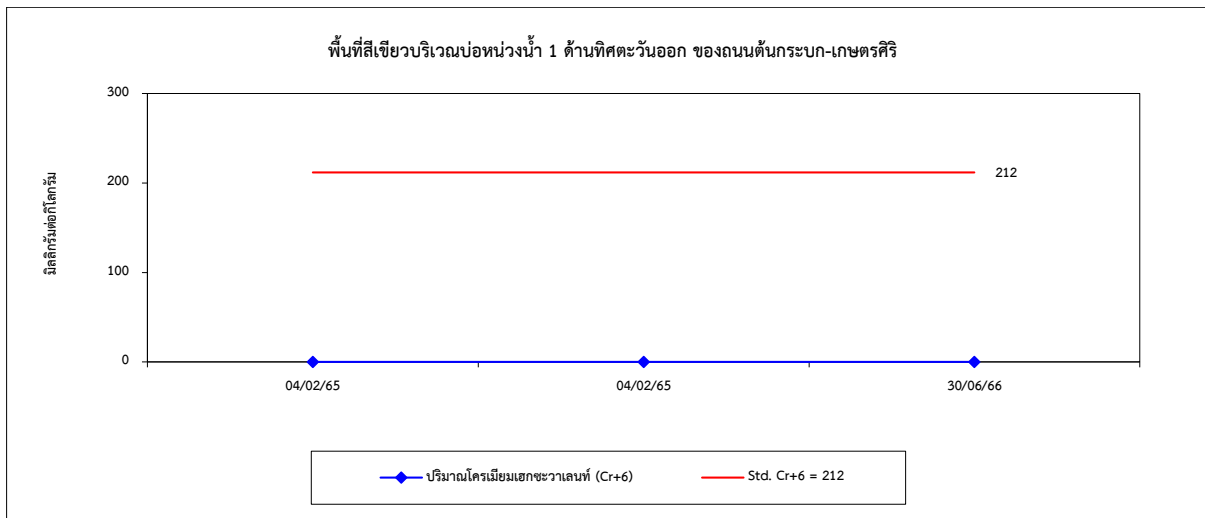
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



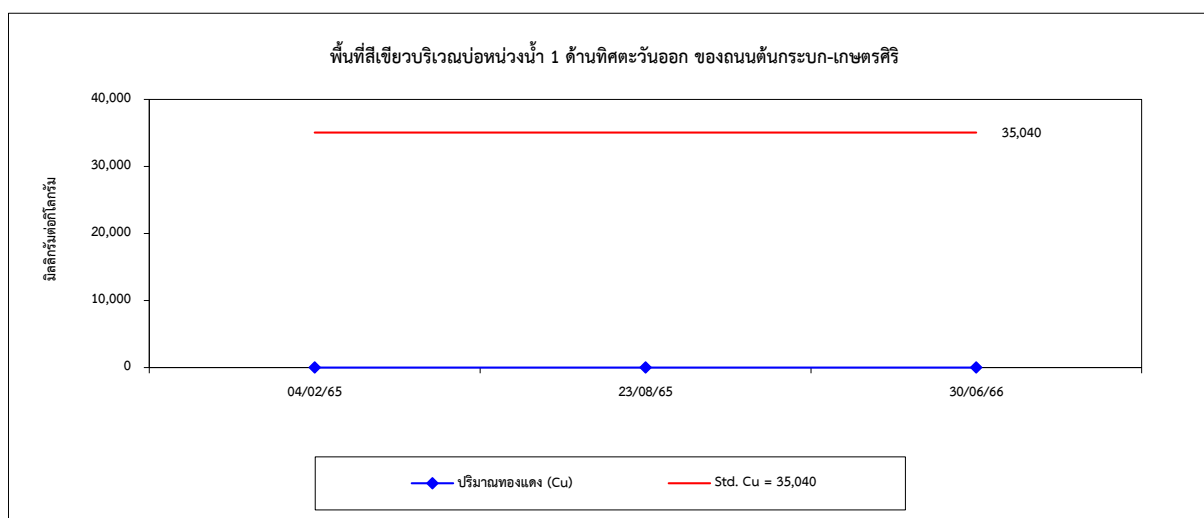
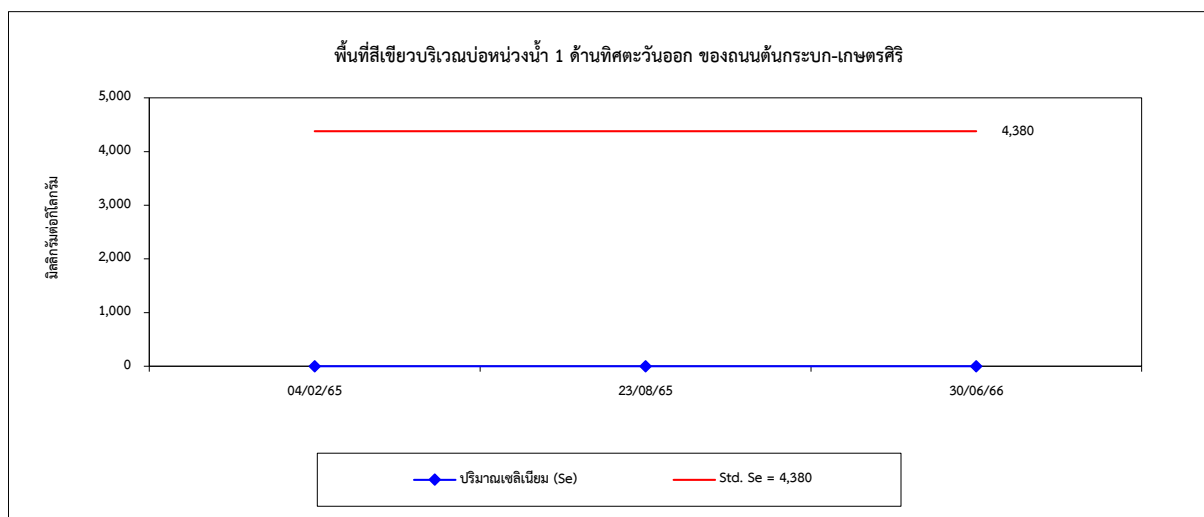
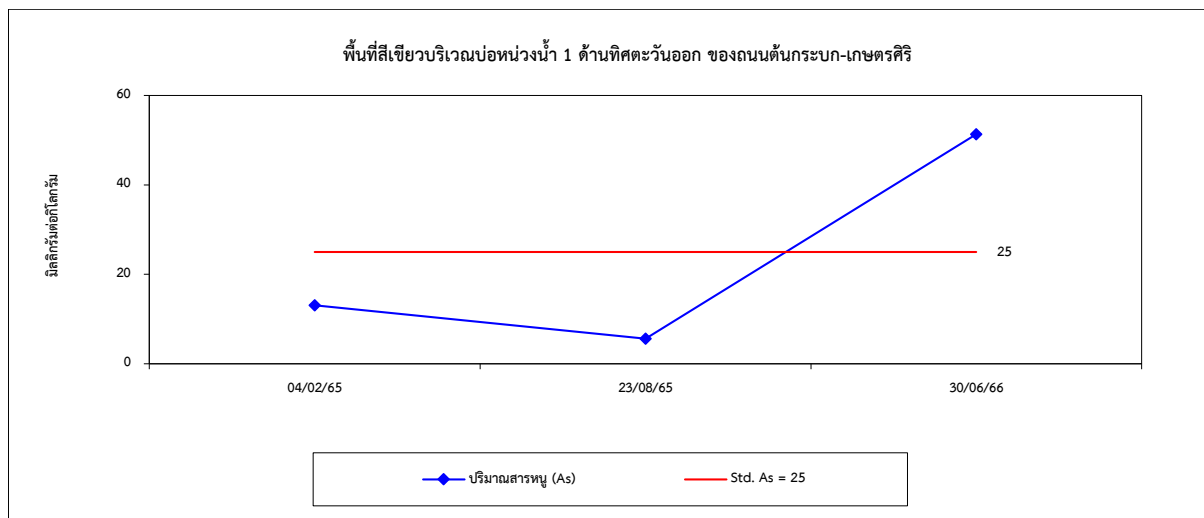
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



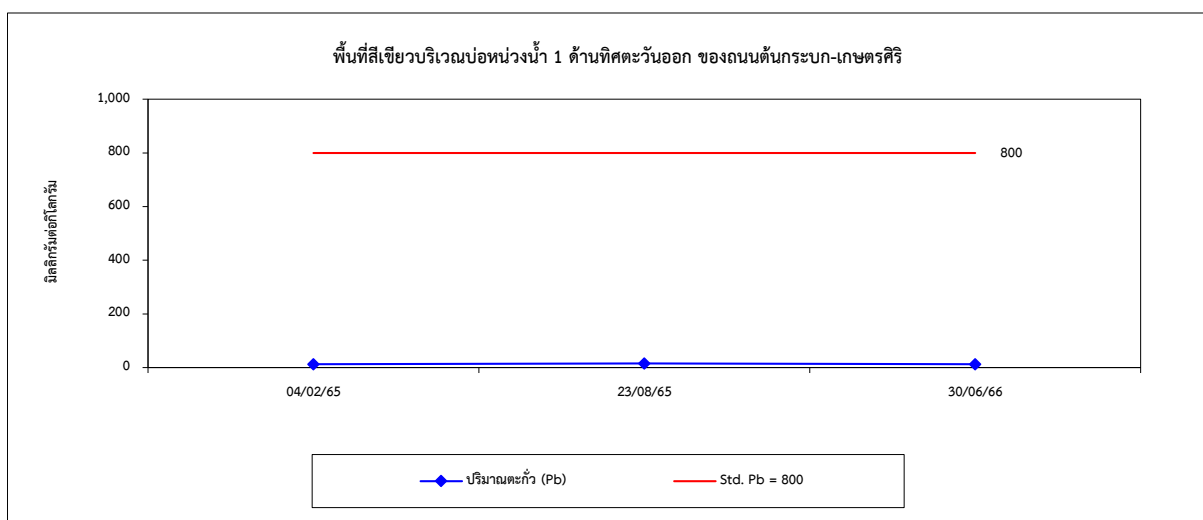
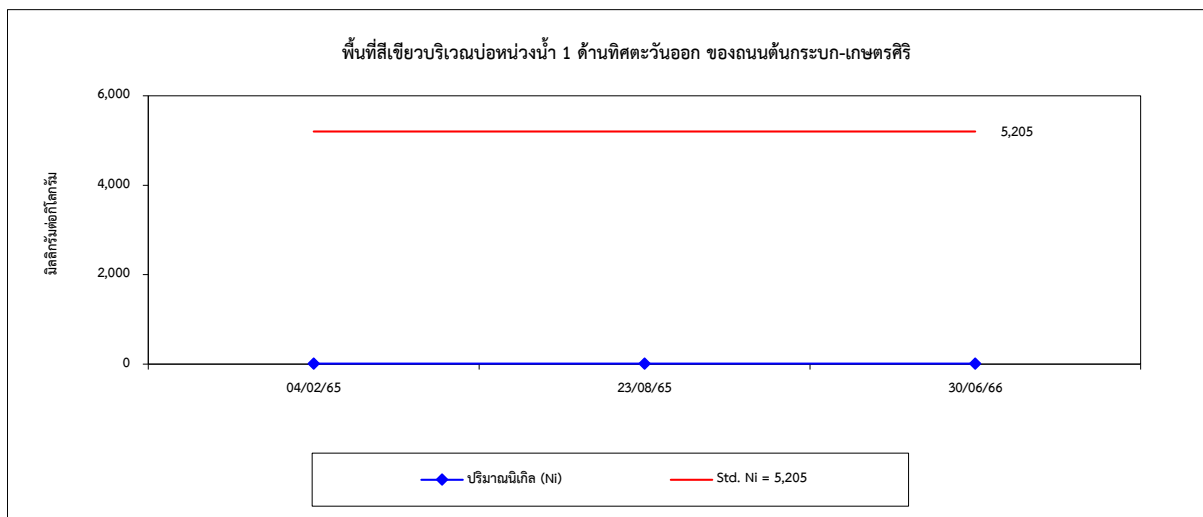
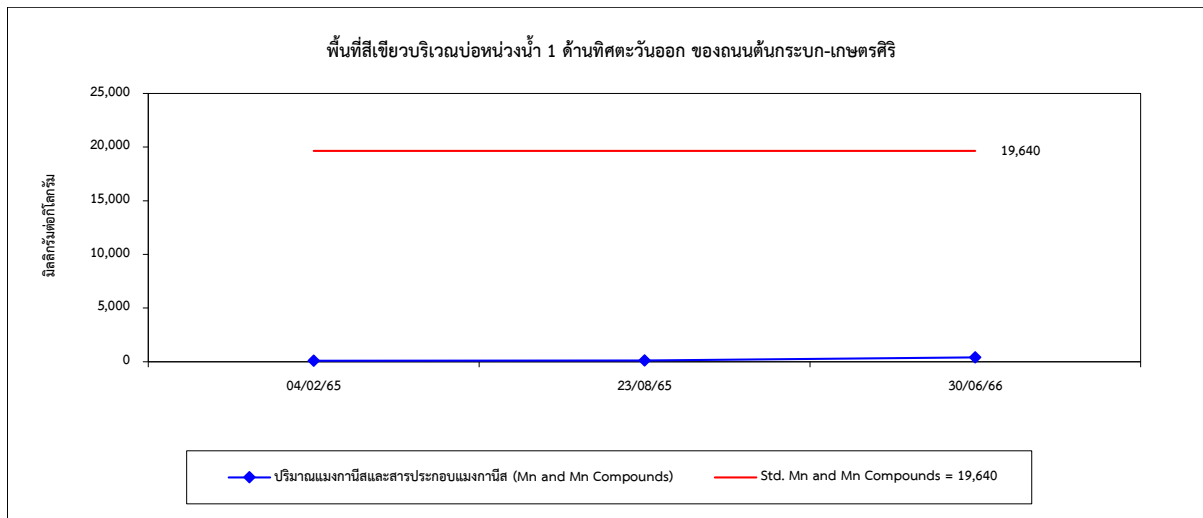
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



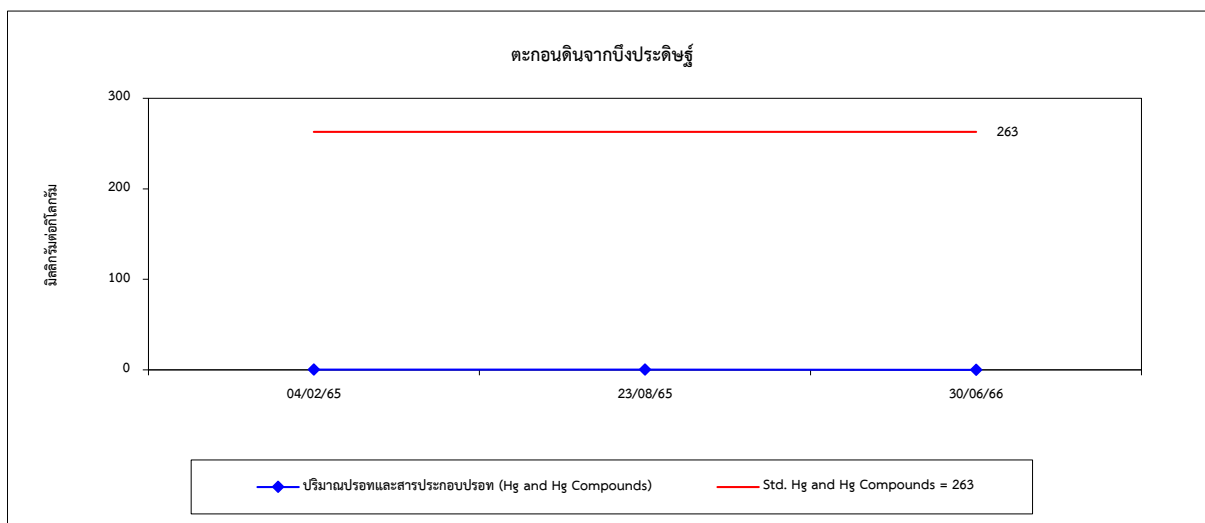
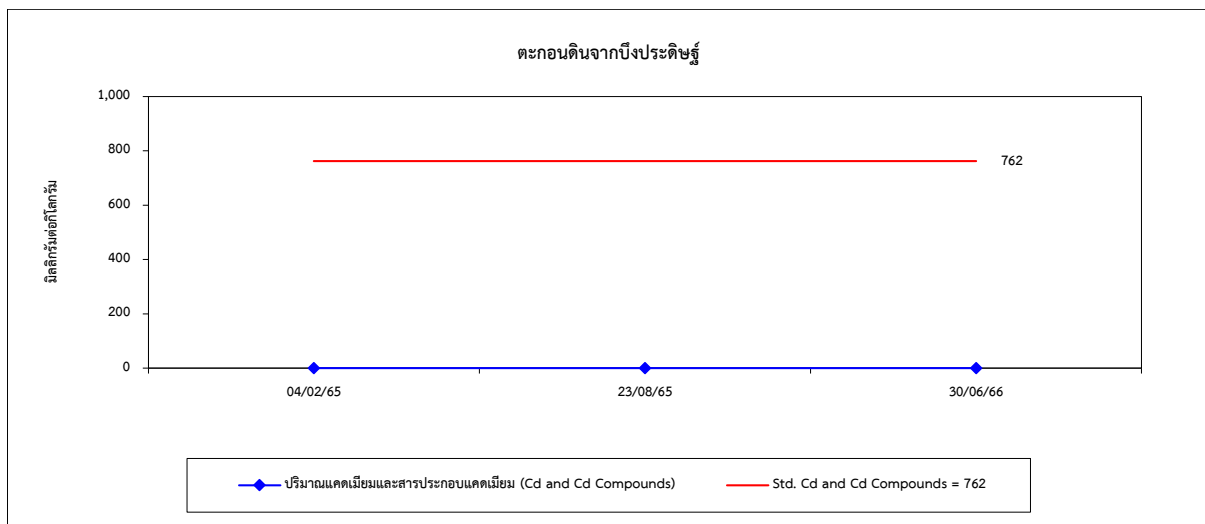
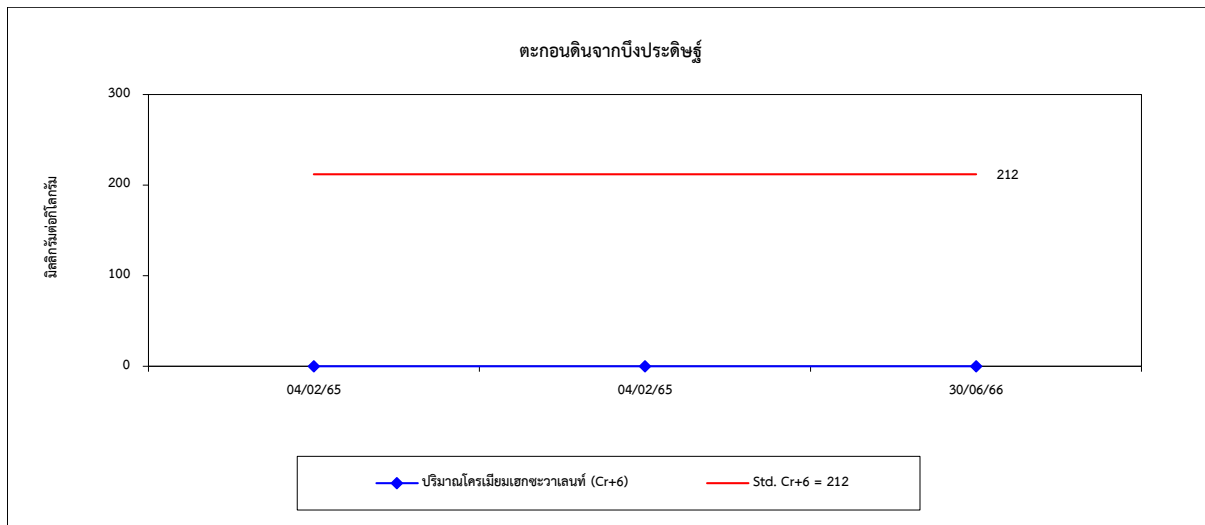
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



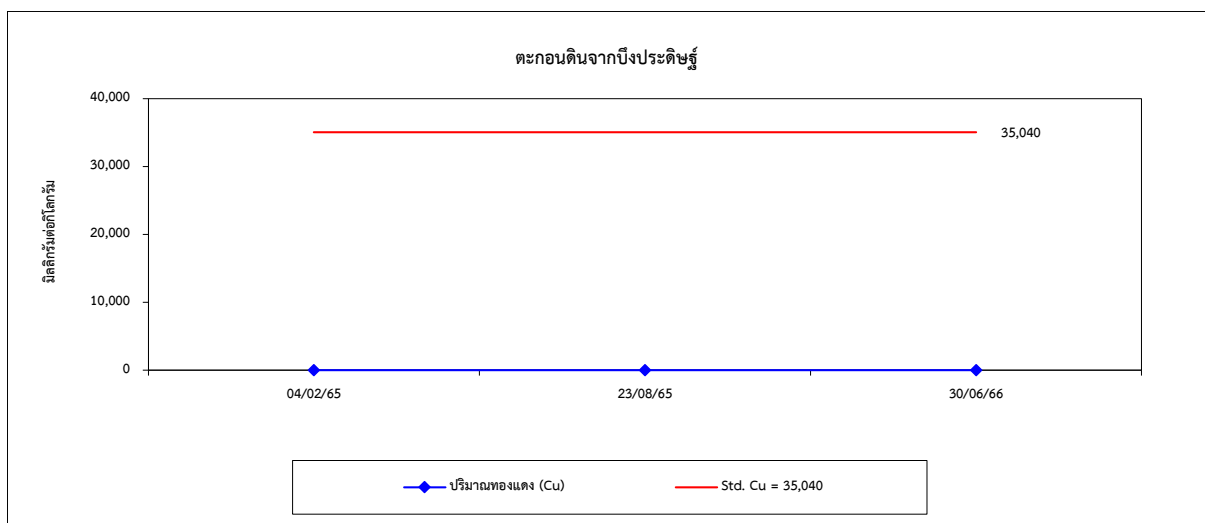
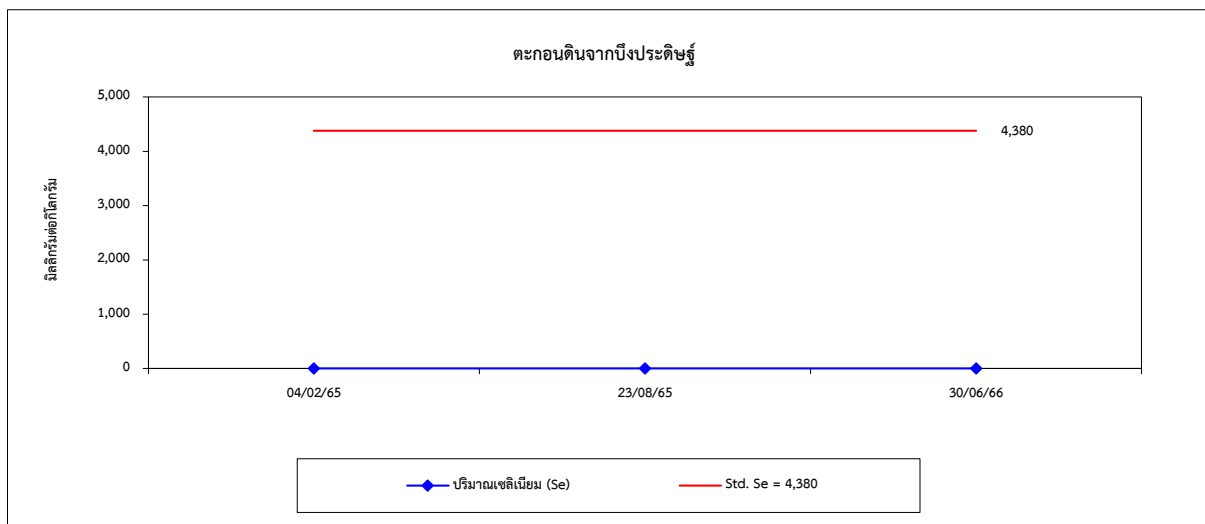
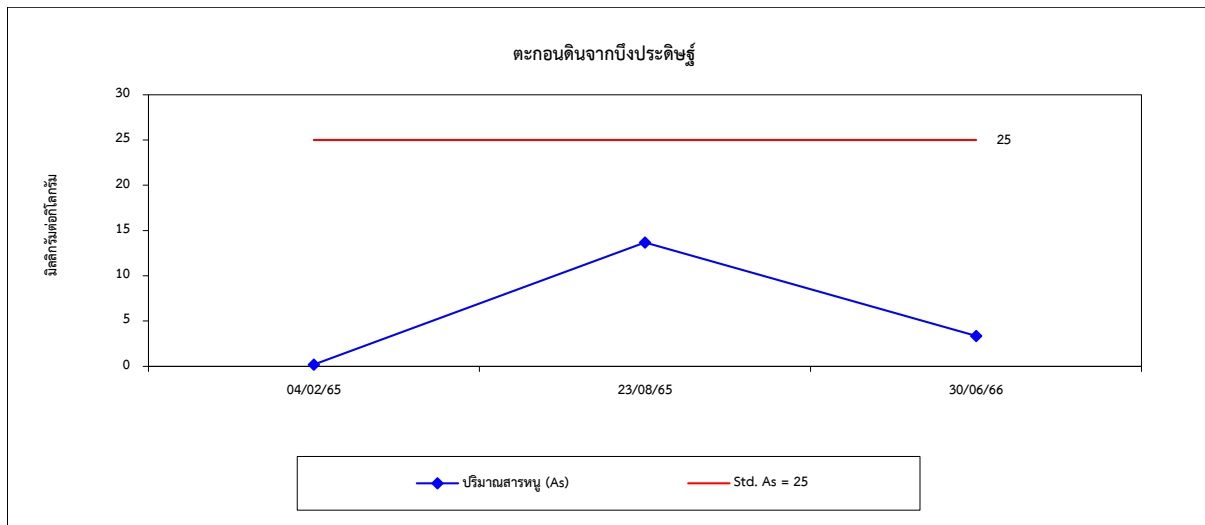
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



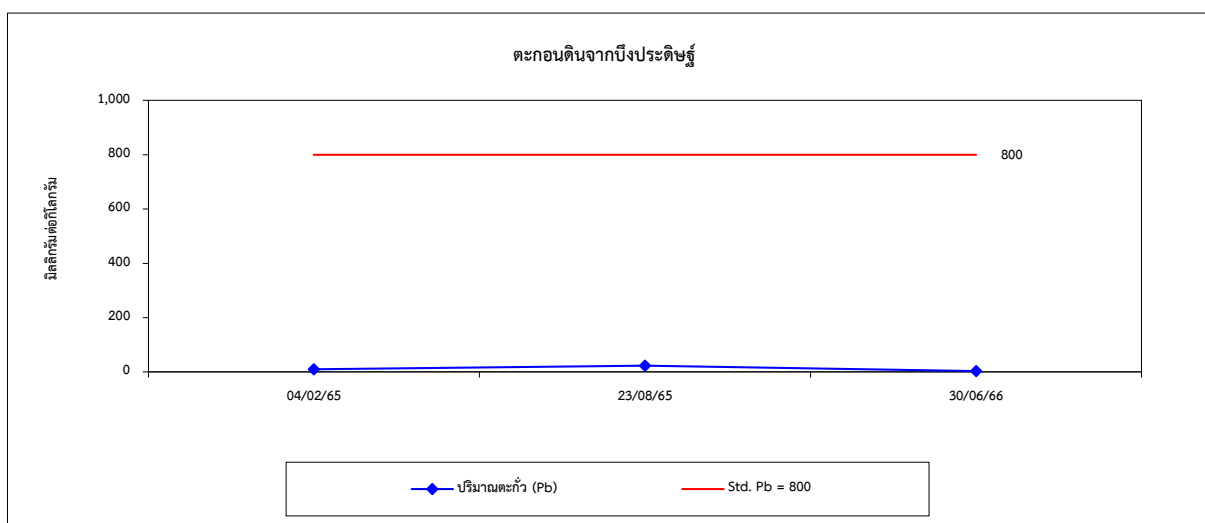
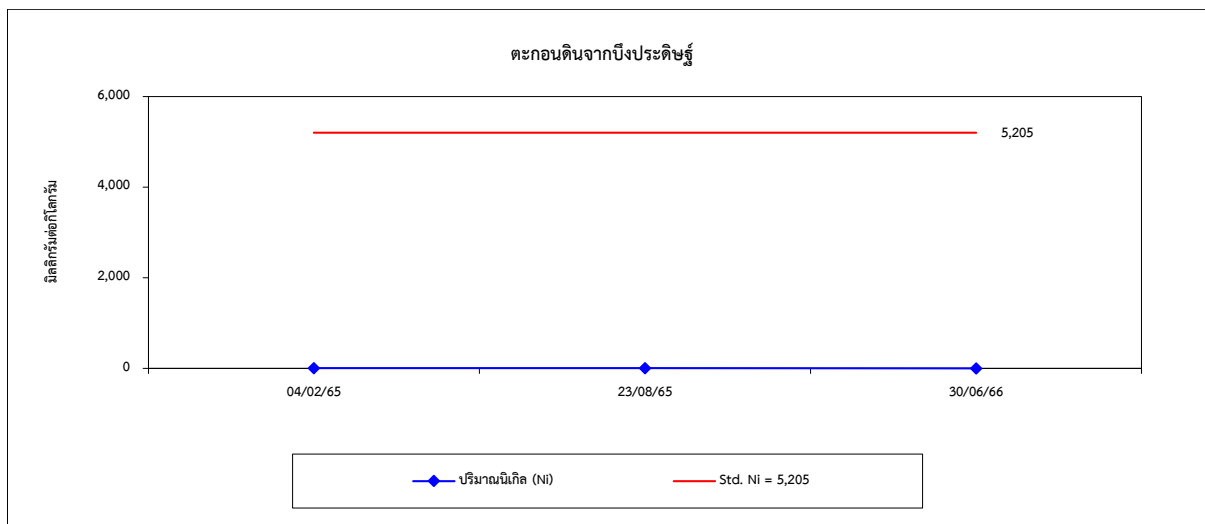
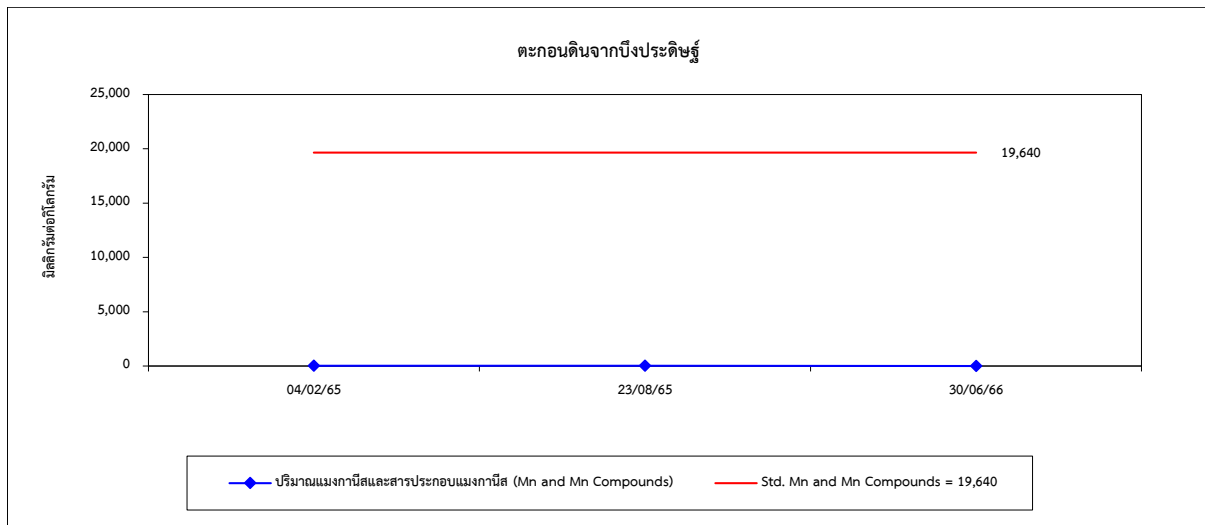
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



4.5 ตะกอนดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน บริเวณคลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 1 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณ Hg ในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ในปี 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอย ทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และมีการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) แสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ				
			04/02/65	23/08/65	30/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.11	6.96	4.96	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	<0.4	<0.4	<0.4	-	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	<0.05	0.16	1
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.413	0.230	<0.002	0.2	0.2
5.	As	mg/kg (dry weight)	7.145	8.446	2.262	10	10
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.3	10.2	3.0	21.5	31.5
7.	Mn	mg/kg (dry weight)	374.8	322.6	16.6	-	-
8.	Ni	mg/kg (dry weight)	8.9	6.5	1.4	27.5	23
9.	Pb	mg/kg (dry weight)	33.6	28.3	12.4	36	36
10.	Zn	mg/kg (dry weight)	14.8	11.8	2.7	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

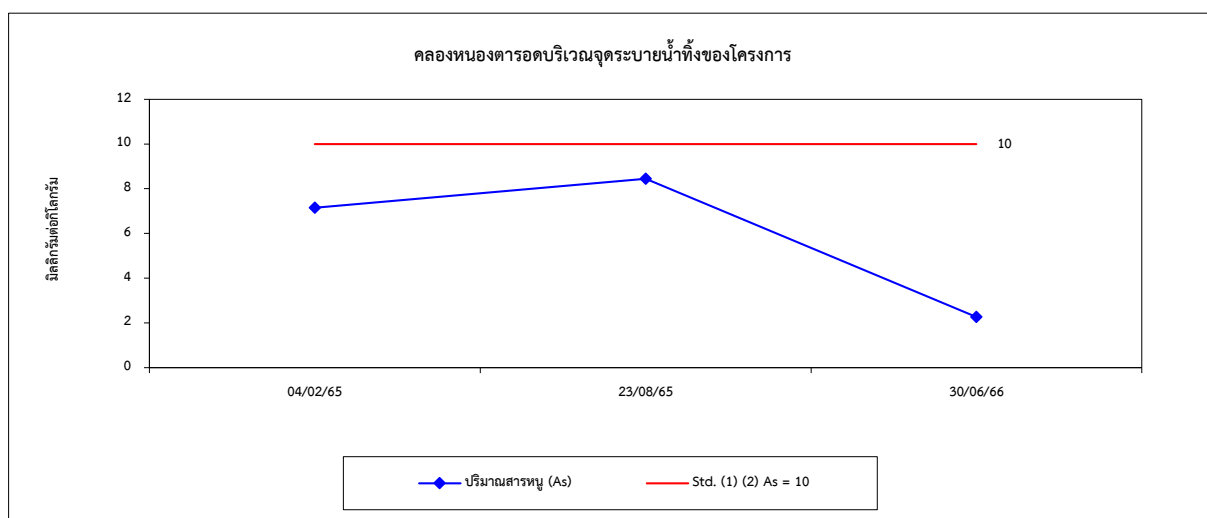
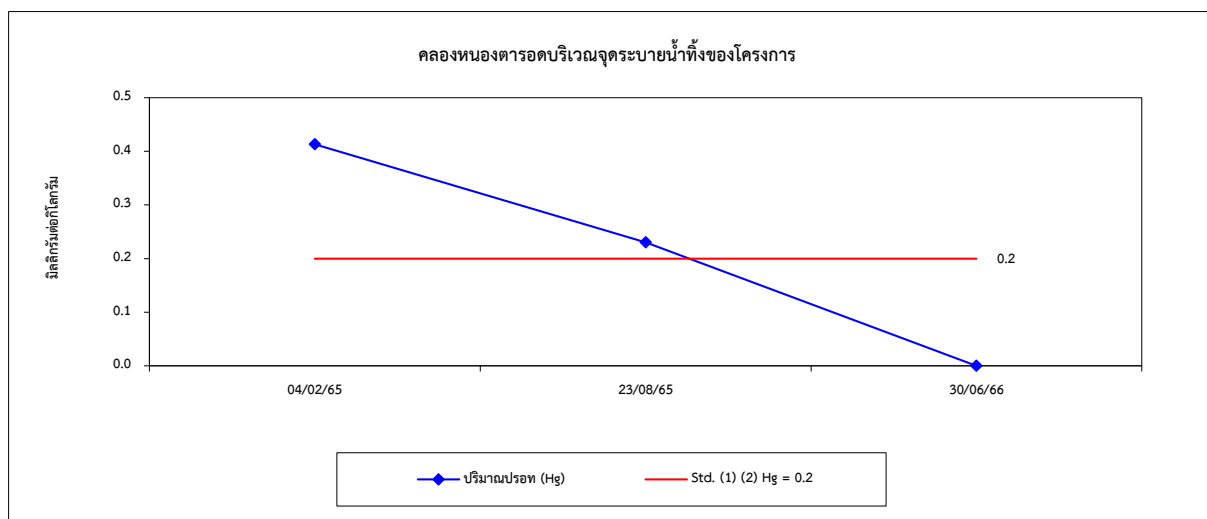
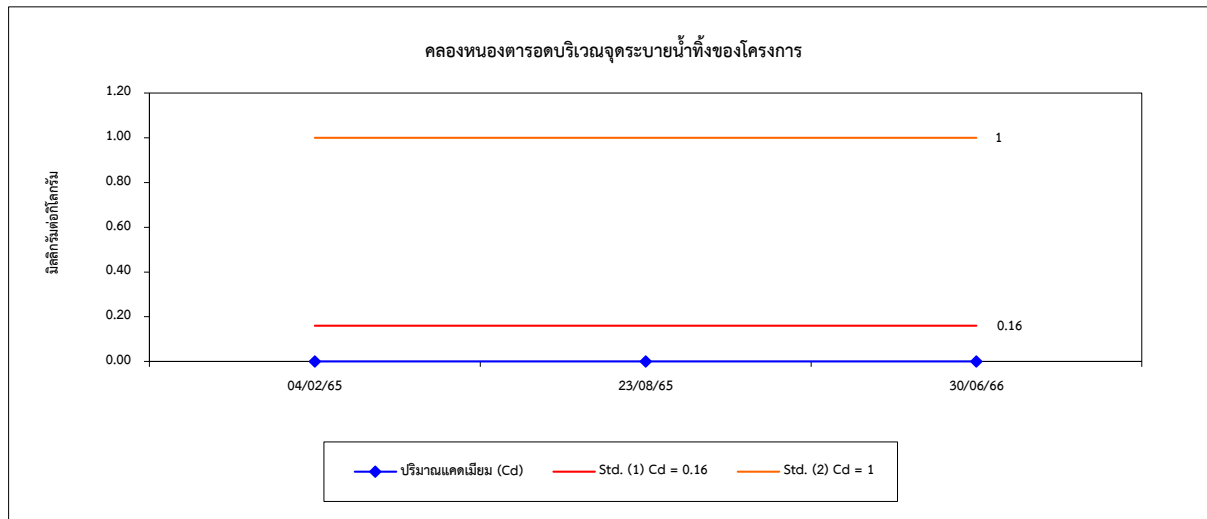
หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2565-2566

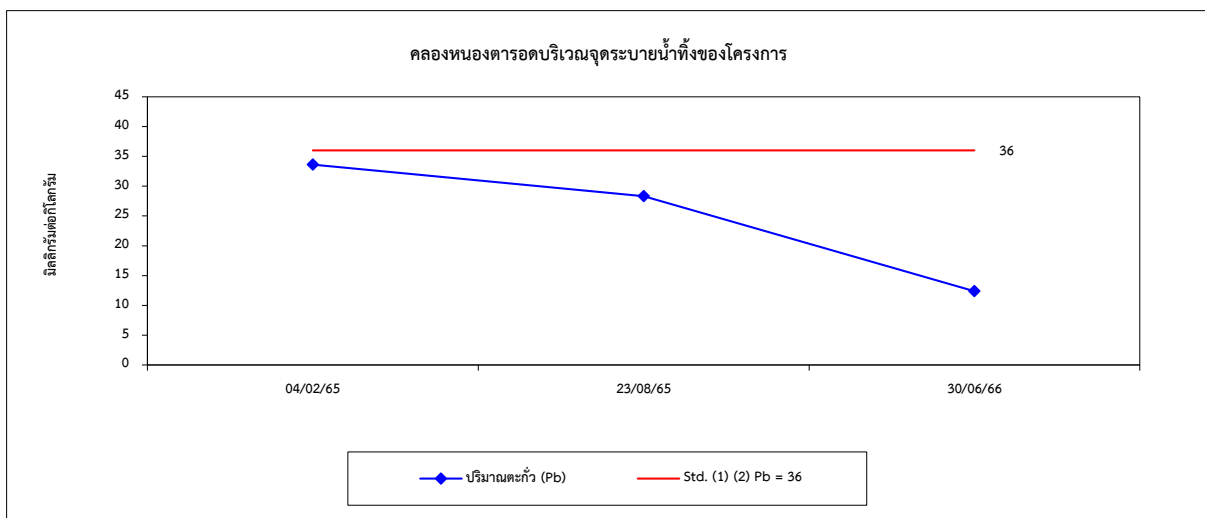
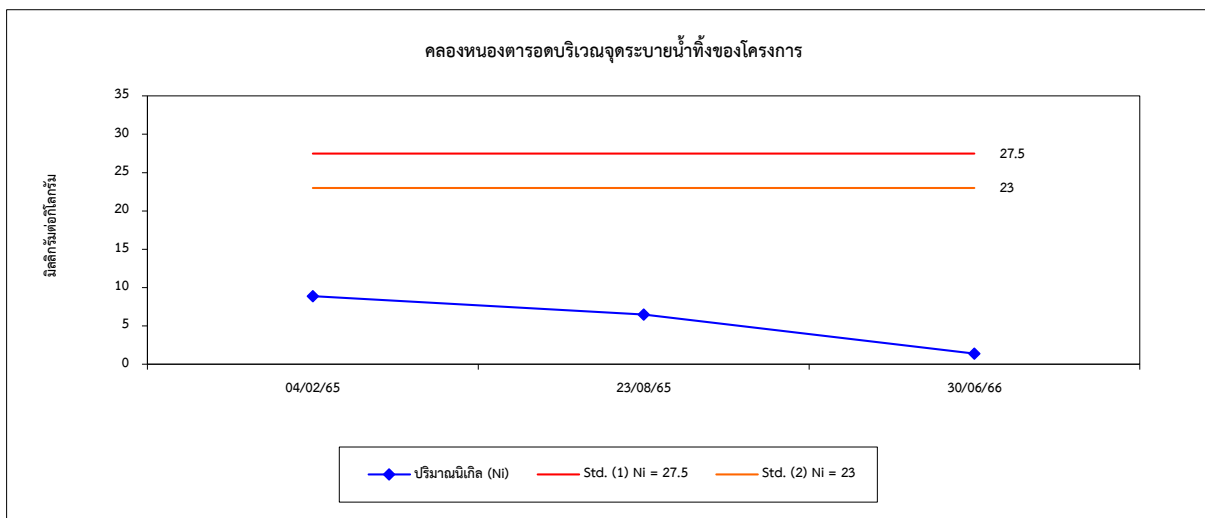
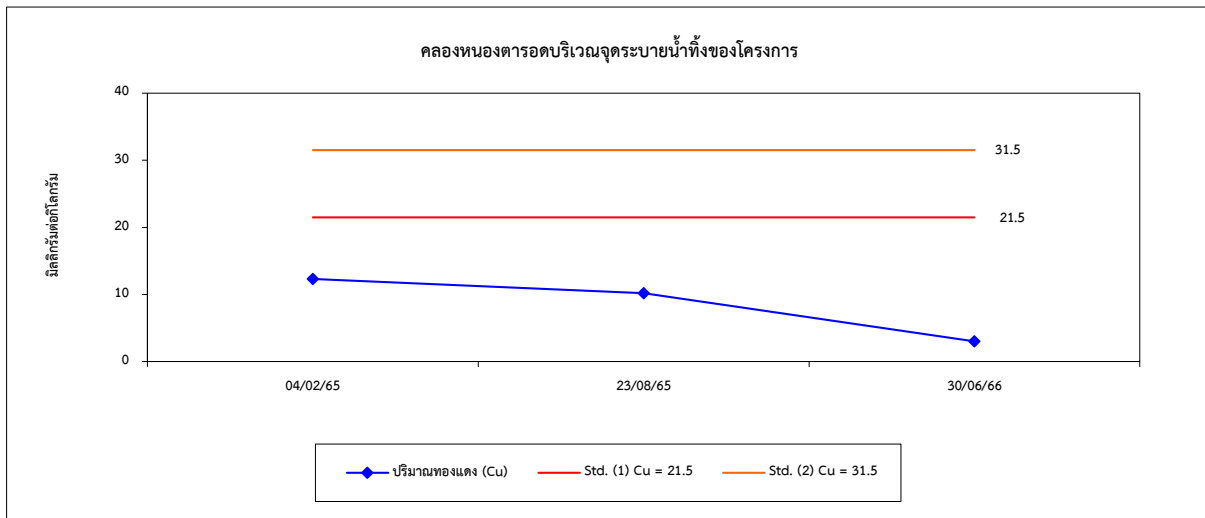
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		
			คลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		
			04/02/65	23/08/65	30/06/66
1.	pH	-	7.11	6.96	4.96
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
3.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
5.	As	mg/L	0.0029	0.0020	<0.0005
6.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.05
7.	Mn	mg/L	0.18	0.04	0.38
8.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.02
9.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.04
10.	Zn	mg/L	0.09	0.06	<0.04

หมายเหตุ : Waste Extraction Test (WET) based on Notification of Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials B.E. 2005

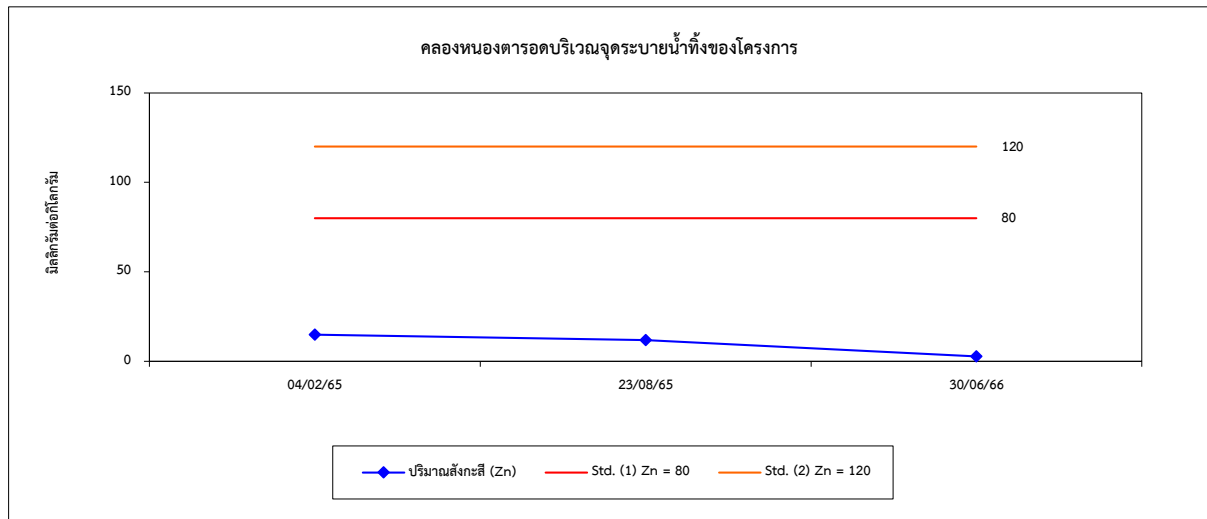
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



4.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองน้ำใสด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก, คลองตายนกด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันออก, คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1, คลองตายนกด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2, คลองหนองตารอดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ, คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองกะเจ็ดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ และคลองกะเจ็ดด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลและสภาพทางธรรมชาติ ในปี 2564 ไม่มีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดมีความรุนแรงและเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง อีกทั้งสภาพเศรษฐกิจที่ถดถอยทางโครงการจึงระงับการเข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางส่วน ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ทันตามแผนในเดือนธันวาคม 2564 และทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองน้ำใสด้านเหนือของพื้นที่โครงการฝั่งตะวันตก			
	02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน สกุล	6	8	9	16
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,800	130	442	2,178
ดัชนีความหลากหลาย	1.6094	1.9730	1.8324	2.1244
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Lepocinclis</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	1	1	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	2	4
จำนวนตัว/ลิตร	720	52	49	120
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.5623	0.6317	1.3322
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1
จำนวน ชนิด	2			3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	163			668
ดัชนีความหลากหลาย	0.2891			0.6293
พบมากที่สุด	<i>Culicoides</i> sp.			<i>Chironomus</i> sp.

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองตายค้ด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ ฟังตะวันออก			
	02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	3	3
จำนวน สกุล	12	7	24	10
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,150	157	75,551	1,897
ดัชนีความหลากหลาย	2.1934	1.7277	0.9613	1.2577
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	2	2	1
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	3	7	3
จำนวนตัว/ลิตร	640	48	750	75
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	1.0397	1.0553	1.0986
พบมากที่สุด	<i>Actinosphaerium</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Ascomonoha</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp., <i>Trochosphaera</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	1	2	ตรวจไม่พบ
จำนวน ชนิด	3	1	3	
จำนวนตัว/ตารางเมตร	224	104	134	
ดัชนีความหลากหลาย	0.6501	0.0000	0.6870	
พบมากที่สุด	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีน้ำในคลอง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองน้ำใสด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 1			
	02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	3	3
จำนวน สกุล	5	9	8	8
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,950	1,120	375	1,072
ดัชนีความหลากหลาย	1.1704	1.2924	1.6202	1.2056
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	1	1	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	540	80	60	72
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	0.6394	0.5623	1.0986
พบมากที่สุด	<i>Arcella</i> sp., <i>Coleps</i> sp., <i>Vorticella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Coleps</i> sp., <i>Anuraeopsis</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จำนวน ชนิด	2	2		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	112	60		
ดัชนีความหลากหลาย	0.5077	0.6931		
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.		

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองตายค้ด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 2			
	02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	3	3
จำนวน สกุล	9	9	16	12
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,370	252	7,038	1,195
ดัชนีความหลากหลาย	0.9271	2.1202	1.4797	1.8263
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Phacus</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	1	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	5	3
จำนวนตัว/ลิตร	560	42	103	72
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.5941	1.5561	1.0986
พบมากที่สุด	<i>Paramecium</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Centropyxis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Euglypha</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	2	2	ตรวจไม่พบ
จำนวน ชนิด	4	3	2	
จำนวนตัว/ตารางเมตร	12	445	564	
ดัชนีความหลากหลาย	0.7077	0.2936	0.2782	
พบมากที่สุด	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	คลองหนองตารอดด้านเหนือของพื้นที่โครงการ	
	23/08/65	24/12/65
แพลงก์ตอนพืช		
จำนวน Division	3	2
จำนวน สกุล	9	11
จำนวนเซลล์/ลิตร	444	517
ดัชนีความหลากหลาย	1.4287	2.0701
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Scenedesmus</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์		
จำนวน Phylum	1	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	42	52
ดัชนีความหลากหลาย	0.5941	1.0397
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
สัตว์หน้าดิน		
จำนวน Phylum	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จำนวน ชนิด		
จำนวนตัว/ตารางเมตร		
ดัชนีความหลากหลาย		
พบมากที่สุด		

หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีน้ำในคลอง

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองหนองตารอดด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
	02/02/65	23/08/65	24/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	2	3
จำนวน สกุล	10	10	9	17
จำนวนเซลล์/ลิตร	3,300	248	52	2,313
ดัชนีความหลากหลาย	2.0462	2.2322	1.5930	2.4013
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	1	1	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	2	3
จำนวนตัว/ลิตร	600	22	52	127
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.6931	0.6320	1.0527
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp., Copepod nauplius
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	ตรวจไม่พบ	1	2	1
จำนวน ชนิด		1	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร		667	30	845
ดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.6931	0.3366
พบมากที่สุด		<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp., <i>Melanoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

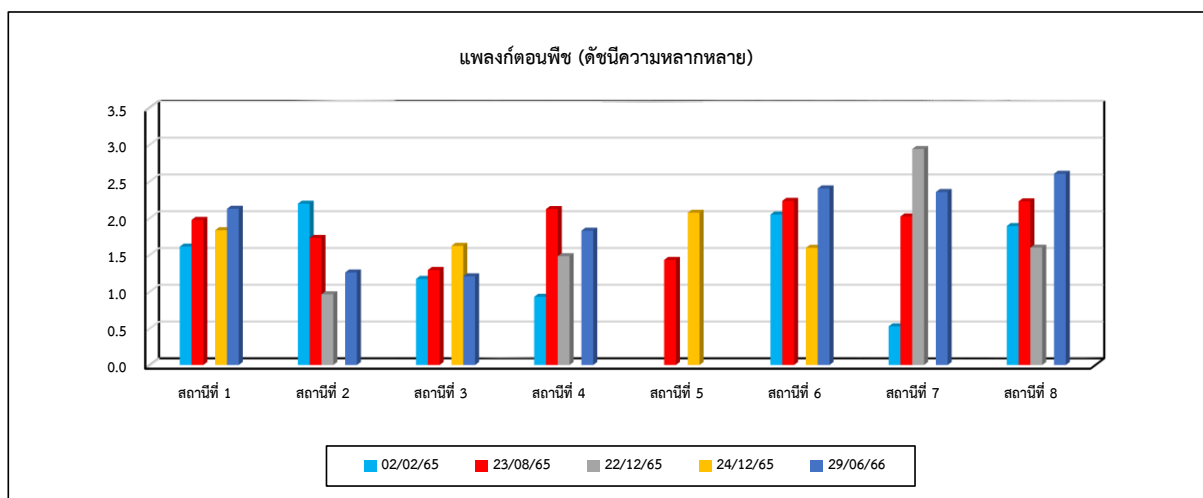
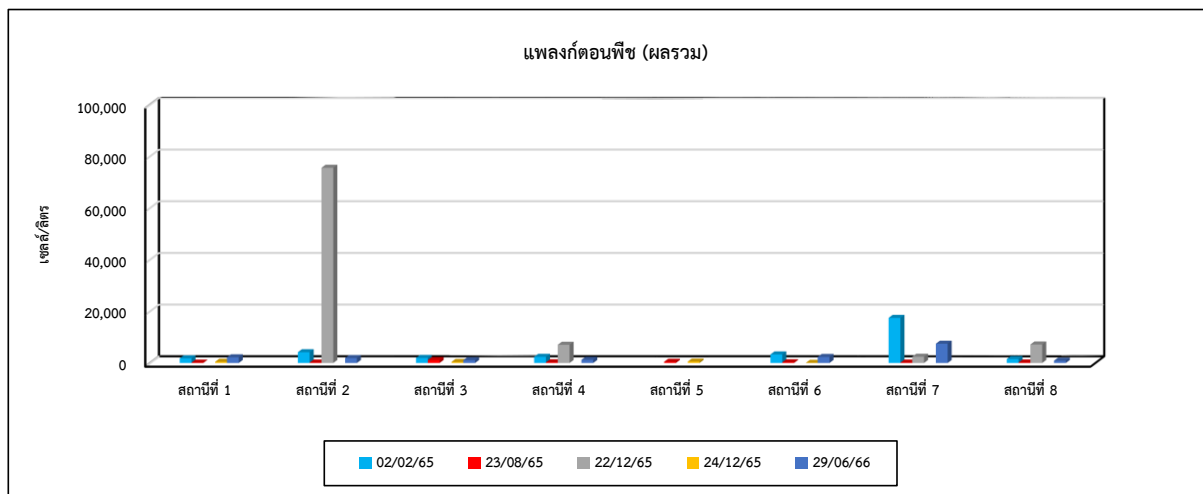
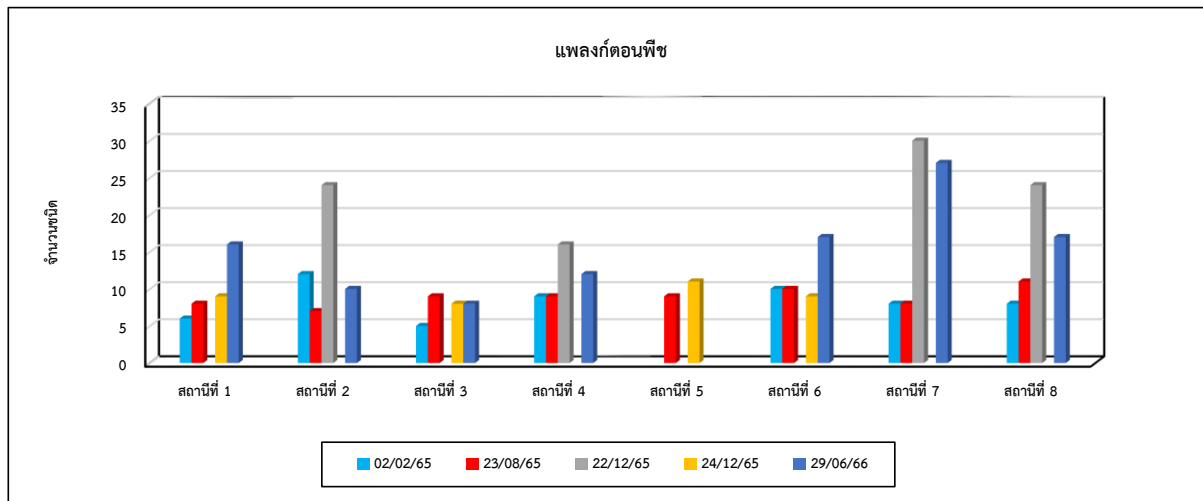
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองกะเจดด้านเหนือน้ำของพื้นที่โครงการ			
	02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	3	3
จำนวน สกุล	8	8	30	27
จำนวนเซลล์/ลิตร	17,440	143	2,403	7,443
ดัชนีความหลากหลาย	0.5252	2.0198	2.9366	2.3518
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp., <i>Nitzschia</i> sp., <i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	5	5
จำนวนตัว/ลิตร	610	26	85	326
ดัชนีความหลากหลาย	1.0339	0.6931	1.5551	1.5236
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Lepadella</i> sp.	<i>Ascomorpha</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	3	1	2	2
จำนวน ชนิด	3	1	2	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	89	164	268
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	0.0000	0.3059	1.0123
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp., <i>Chironomus</i> sp., <i>Bithynia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.

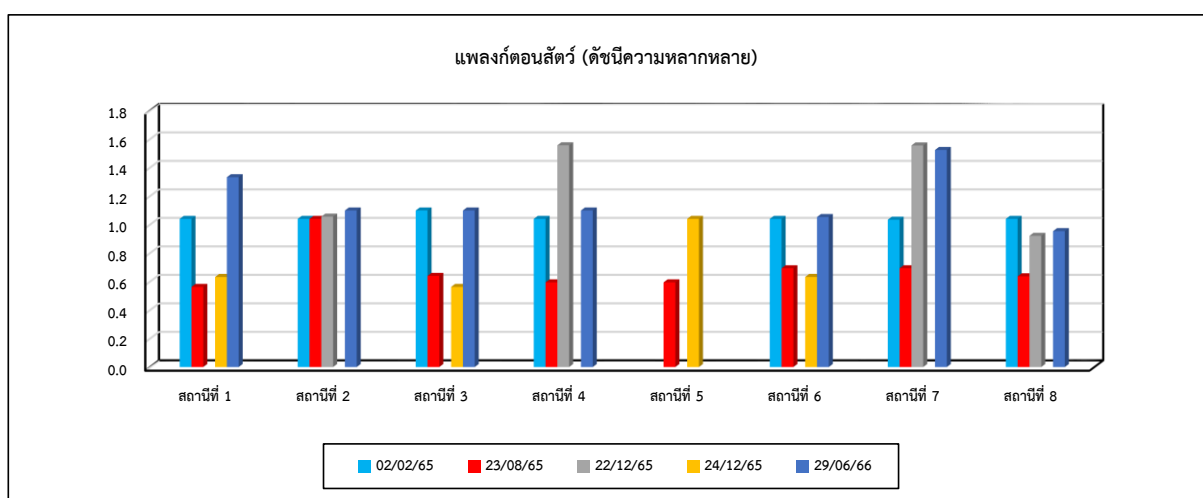
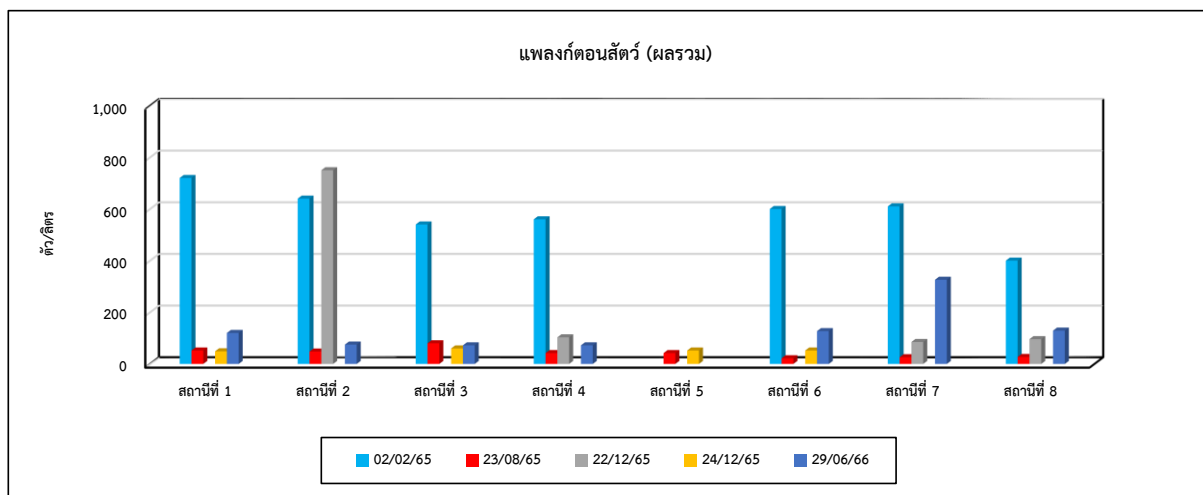
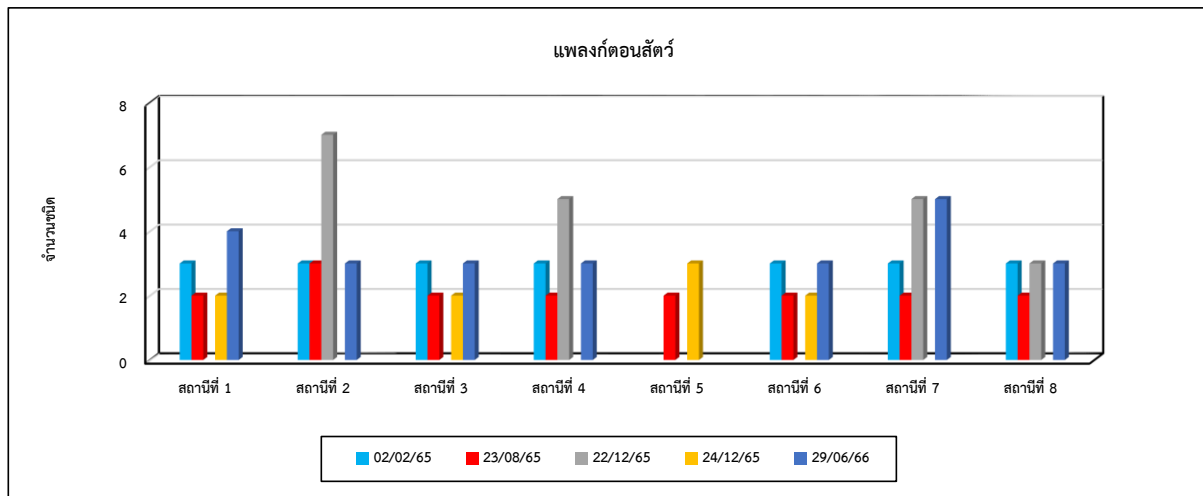
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	คลองกะเณต์ด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ			
	02/02/65	23/08/65	22/12/65	29/06/66
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	2	3	3
จำนวน สกุล	8	11	24	17
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,510	179	7,139	872
ดัชนีความหลากหลาย	1.8890	2.2253	1.5954	2.5999
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Pinnularia</i> sp.	<i>Scenedesmus</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	1	2	1	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	3	2	3	3
จำนวนตัว/ลิตร	400	27	96	129
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.6365	0.9206	0.9537
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	1	2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จำนวน ชนิด	3	3		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	180	75		
ดัชนีความหลากหลาย	0.7455	1.0549		
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp., <i>Chironomus</i> sp.		

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2566 (ต่อ)

