

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่น เหล็กรูปพรรณ และเหล็กถด (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ชิน เคอ หยวน จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างคือ เดือนมีนาคม 2564 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลและเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ซึ่งเริ่มมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมา

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านเฉลิมลาภ (A1), บ้านเขาระฆัง (A2), บ้านไต้สุน (A3) และโรงเรียนบ้านระเวิง (A4) โดยในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมีนาคม 2564 ดัชนีตรวจวัดได้แก่ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM 2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับในระยะก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดในปี 2564-2566 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างกับช่วงระยะก่อสร้าง (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ^(1 hr) (ppm)
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1)	26-27/03/64	0.090	0.035	0.003	0.0020	0.0011-0.0045	0.0016-0.0059
		27-28/03/64	0.086	0.045	0.020	0.0022	0.0010-0.0046	0.0015-0.0045
		28-29/03/64	0.066	0.036	0.018	0.0028	0.0013-0.0055	0.0017-0.0070
		29-30/03/64	0.102	0.086	0.019	0.0029	0.0011-0.0053	0.0021-0.0111
		30-31/03/64	0.061	0.034	0.011	0.0029	0.0015-0.0048	0.0027-0.0082
		31/03-01/04/64	0.036	0.021	0.017	0.0028	0.0011-0.0055	0.0020-0.0062
		01-02/04/64	0.049	0.016	0.010	0.0034	0.0018-0.0070	0.0010-0.0106
		25-26/05/64	0.083	0.022	-	-	-	-
		26-27/05/64	0.089	0.027	-	-	-	-
		27-28/05/64	0.026	0.014	-	-	-	-
		28-29/05/64	0.026	0.015	-	-	-	-
		29-30/05/64	0.031	0.015	-	-	-	-
		30-31/05/64	0.039	0.019	-	-	-	-
		31/05-01/06/64	0.050	0.022	-	-	-	-
		07-08/10/64	0.033	0.020	-	-	-	-
		08-09/10/64	0.036	0.018	-	-	-	-
		09-10/10/64	0.038	0.013	-	-	-	-
		10-11/10/64	0.032	0.011	-	-	-	-
		11-12/10/64	0.065	0.018	-	-	-	-
		12-13/10/64	0.013	0.010	-	-	-	-
		13-14/10/64	0.058	0.017	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1) (ต่อ)	15-16/03/65	0.118	0.052
		16-17/03/65	0.057	0.032
		17-18/03/65	0.076	0.041
		18-19/03/65	0.028	0.016
		19-20/03/65	0.058	0.036
		20-21/03/65	0.052	0.032
		21-22/03/65	0.046	0.031
		23-24/11/65	0.028	0.020
		24-25/11/65	0.040	0.013
		25-26/11/65	0.051	0.024
		26-27/11/65	0.064	0.059
		27-28/11/65	0.045	0.027
		28-29/11/65	0.057	0.026
		29-30/11/65	0.103	0.053
		17-18/05/66	0.109	0.036
		18-19/05/66	0.104	0.041
		19-20/05/66	0.110	0.047
		20-21/05/66	0.118	0.055
		21-22/05/66	0.136	0.057
		22-23/05/66	0.129	0.066
		23-24/05/66	0.113	0.052
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ^(1 hr) (ppm)
2.	บ้านเขาชะงั้ง (A2)	26-27/03/64	0.045	0.020	0.016	0.0032	0.0011-0.0055	0.0027-0.0079
		27-28/03/64	0.045	0.018	0.015	0.0041	0.0013-0.0064	0.0020-0.0066
		28-29/03/64	0.027	0.018	0.013	0.0038	0.0012-0.0067	0.0033-0.0077
		29-30/03/64	0.053	0.036	0.027	0.0037	0.0012-0.0066	0.0026-0.0081
		30-31/03/64	0.040	0.011	0.008	0.0026	0.0012-0.0057	0.0017-0.0053
		31/03-01/04/64	0.045	0.036	0.026	0.0023	0.0010-0.0050	0.0017-0.0074
		01-02/04/64	0.022	0.015	0.012	0.0030	0.0013-0.0060	0.0017-0.0075
		25-26/05/64	0.030	0.006	-	-	-	-
		26-27/05/64	0.040	0.018	-	-	-	-
		27-28/05/64	0.034	0.017	-	-	-	-
		28-29/05/64	0.023	0.010	-	-	-	-
		29-30/05/64	0.023	0.014	-	-	-	-
		30-31/05/64	0.028	0.011	-	-	-	-
		31/05-01/06/64	0.030	0.010	-	-	-	-
		07-08/10/64	0.026	0.018	-	-	-	-
		08-09/10/64	0.023	0.016	-	-	-	-
		09-10/10/64	0.017	0.009	-	-	-	-
		10-11/10/64	0.017	0.008	-	-	-	-
		11-12/10/64	0.019	0.009	-	-	-	-
		12-13/10/64	0.016	0.008	-	-	-	-
		13-14/10/64	0.014	0.010	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านเขาชะง (A2) (ต่อ)	15-16/03/65	0.035	0.020
		16-17/03/65	0.029	0.025
		17-18/03/65	0.028	0.017
		18-19/03/65	0.026	0.019
		19-20/03/65	0.031	0.024
		20-21/03/65	0.018	0.016
		21-22/03/65	0.018	0.016
		23-24/11/65	0.022	0.017
		24-25/11/65	0.052	0.011
		25-26/11/65	0.046	0.017
		26-27/11/65	0.037	0.016
		27-28/11/65	0.036	0.018
		28-29/11/65	0.030	0.019
		29-30/11/65	0.045	0.024
		17-18/05/66	0.070	0.049
		18-19/05/66	0.069	0.034
		19-20/05/66	0.046	0.033
		20-21/05/66	0.049	0.020
		21-22/05/66	0.052	0.023
		22-23/05/66	0.038	0.030
		23-24/05/66	0.040	0.016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านใต้สุม (A3)	26-27/03/64	0.045	0.017	0.012	0.0017	0.0003-0.0038	0.0024-0.0096
		27-28/03/64	0.051	0.018	0.018	0.0027	0.0005-0.0057	0.0022-0.0068
		28-29/03/64	0.048	0.021	0.020	0.0019	0.0008-0.0041	0.0033-0.0090
		29-30/03/64	0.069	0.023	0.013	0.0020	0.0001-0.0041	0.0029-0.0074
		30-31/03/64	0.045	0.014	0.012	0.0012	0.0004-0.0019	0.0030-0.0087
		31/03-01/04/64	0.044	0.017	0.015	0.0011	0.0005-0.0017	0.0031-0.0078
		01-02/04/64	0.023	0.013	0.011	0.0012	0.0006-0.0031	0.0021-0.0054
		25-26/05/64	0.057	0.017	-	-	-	-
		26-27/05/64	0.068	0.017	-	-	-	-
		27-28/05/64	0.039	0.021	-	-	-	-
		28-29/05/64	0.034	0.019	-	-	-	-
		29-30/05/64	0.034	0.013	-	-	-	-
		30-31/05/64	0.041	0.016	-	-	-	-
		31/05-01/06/64	0.030	0.006	-	-	-	-
		07-08/10/64	0.042	0.021	-	-	-	-
		08-09/10/64	0.032	0.017	-	-	-	-
		09-10/10/64	0.025	0.011	-	-	-	-
		10-11/10/64	0.029	0.018	-	-	-	-
		11-12/10/64	0.046	0.019	-	-	-	-
		12-13/10/64	0.021	0.008	-	-	-	-
		13-14/10/64	0.026	0.012	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านใต้สุน (A3) (ต่อ)	15-16/03/65	0.075	0.023
		16-17/03/65	0.065	0.015
		17-18/03/65	0.082	0.060
		18-19/03/65	0.058	0.043
		19-20/03/65	0.057	0.051
		20-21/03/65	0.032	0.018
		21-22/03/65	0.042	0.038
		23-24/11/65	0.045	0.020
		24-25/11/65	0.030	0.015
		25-26/11/65	0.034	0.020
		26-27/11/65	0.030	0.020
		27-28/11/65	0.035	0.018
		28-29/11/65	0.036	0.023
		29-30/11/65	0.065	0.032
		17-18/05/66	0.094	0.042
		18-19/05/66	0.092	0.038
		19-20/05/66	0.109	0.048
		20-21/05/66	0.067	0.043
		21-22/05/66	0.083	0.044
		22-23/05/66	0.097	0.044
		23-24/05/66	0.066	0.046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM 2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ^(1 hr) (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านระเวิง (A4)	26-27/03/64	0.081	0.029	0.013	0.0033	0.0009-0.0063	0.0011-0.0061
		27-28/03/64	0.054	0.030	0.016	0.0029	0.0010-0.0057	0.0014-0.0099
		28-29/03/64	0.085	0.032	0.015	0.0039	0.0020-0.0064	0.0016-0.0109
		29-30/03/64	0.061	0.030	0.015	0.0040	0.0020-0.0061	0.0001-0.0127
		30-31/03/64	0.050	0.025	0.022	0.0030	0.0018-0.0064	0.0011-0.0172
		31/03-01/04/64	0.037	0.018	0.013	0.0028	0.0016-0.0053	0.0008-0.0073
		01-02/04/64	0.024	0.013	0.007	0.0027	0.0013-0.0041	0.0002-0.0041
		25-26/05/64	0.051	0.015	-	-	-	-
		26-27/05/64	0.039	0.016	-	-	-	-
		27-28/05/64	0.027	0.009	-	-	-	-
		28-29/05/64	0.026	0.014	-	-	-	-
		29-30/05/64	0.023	0.012	-	-	-	-
		30-31/05/64	0.032	0.011	-	-	-	-
		31/05-01/06/64	0.050	0.022	-	-	-	-
		07-08/10/64	0.043	0.009	-	-	-	-
		08-09/10/64	0.032	0.017	-	-	-	-
		09-10/10/64	0.024	0.011	-	-	-	-
		10-11/10/64	0.029	0.016	-	-	-	-
		11-12/10/64	0.035	0.017	-	-	-	-
		12-13/10/64	0.022	0.011	-	-	-	-
		13-14/10/64	0.029	0.019	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	โรงเรียนบ้านระเวิง (A4) (ต่อ)	15-16/03/65	0.031	0.021
		16-17/03/65	0.035	0.022
		17-18/03/65	0.044	0.028
		18-19/03/65	0.033	0.024
		19-20/03/65	0.046	0.022
		20-21/03/65	0.036	0.034
		21-22/03/65	0.021	0.016
		23-24/11/65	0.026	0.013
		24-25/11/65	0.018	0.009
		25-26/11/65	0.025	0.017
		26-27/11/65	0.029	0.017
		27-28/11/65	0.028	0.018
		28-29/11/65	0.027	0.020
		29-30/11/65	0.040	0.027
		17-18/05/66	0.098	0.040
		18-19/05/66	0.060	0.035
		19-20/05/66	0.077	0.041
		20-21/05/66	0.066	0.032
		21-22/05/66	0.083	0.037
		22-23/05/66	0.076	0.034
		23-24/05/66	0.084	0.038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

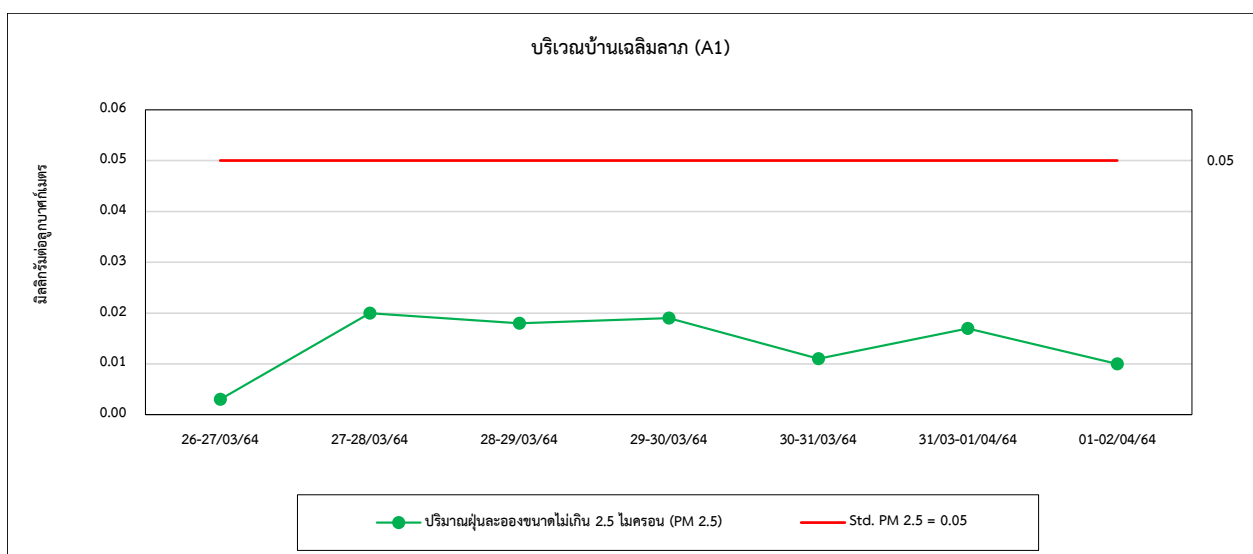
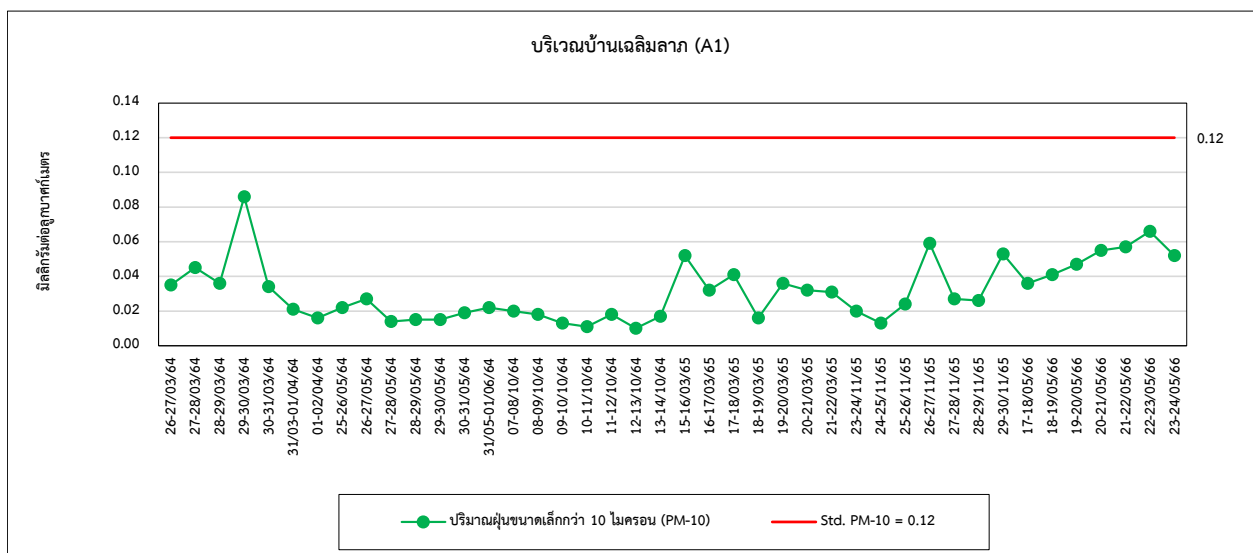
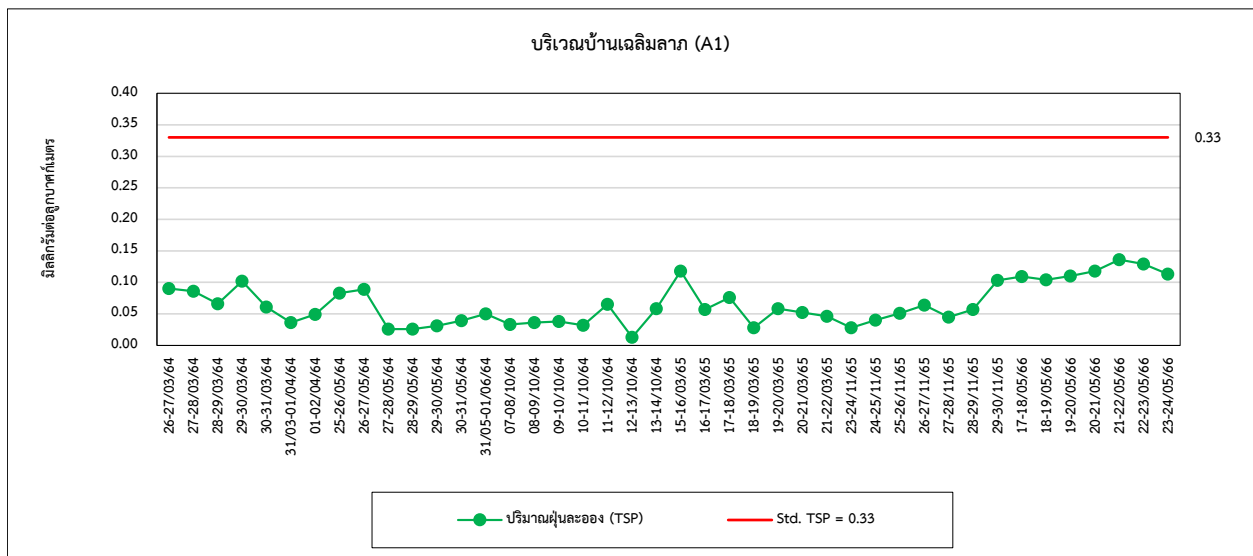
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

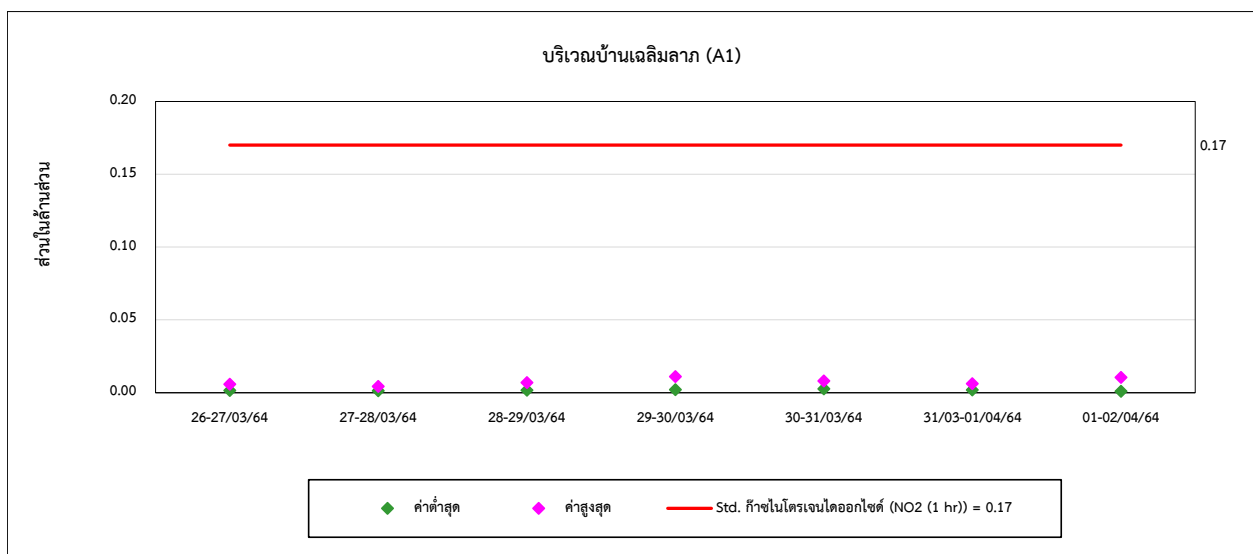
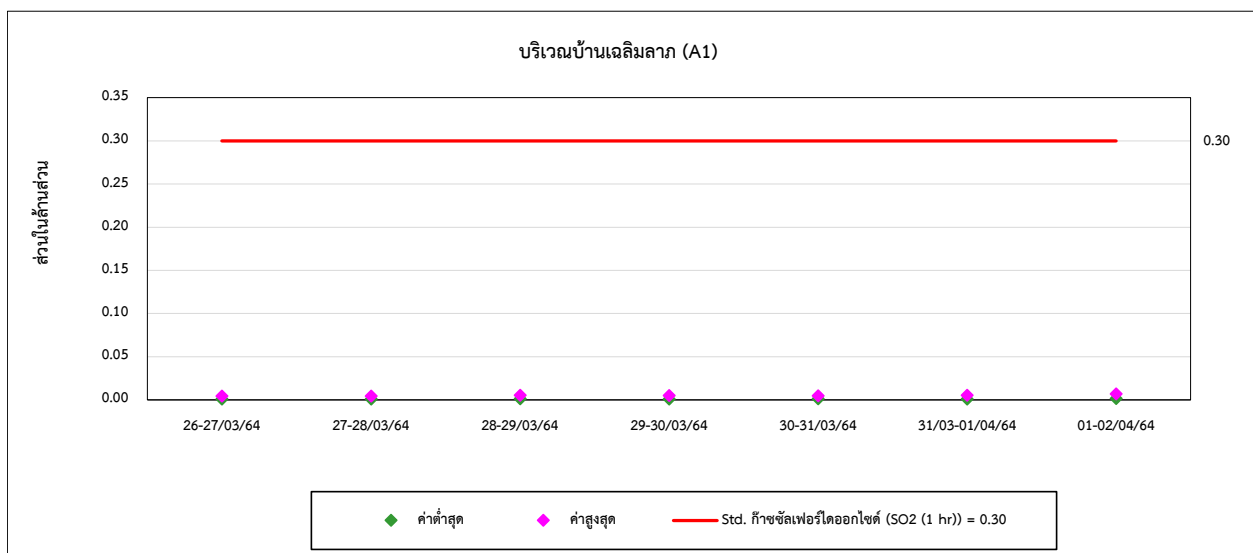
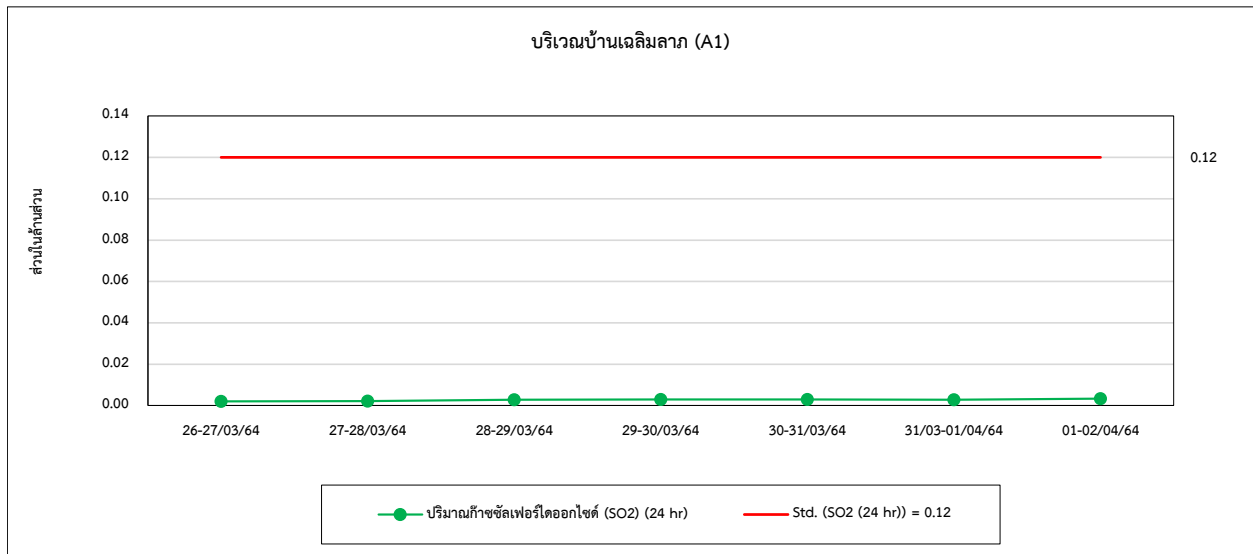
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

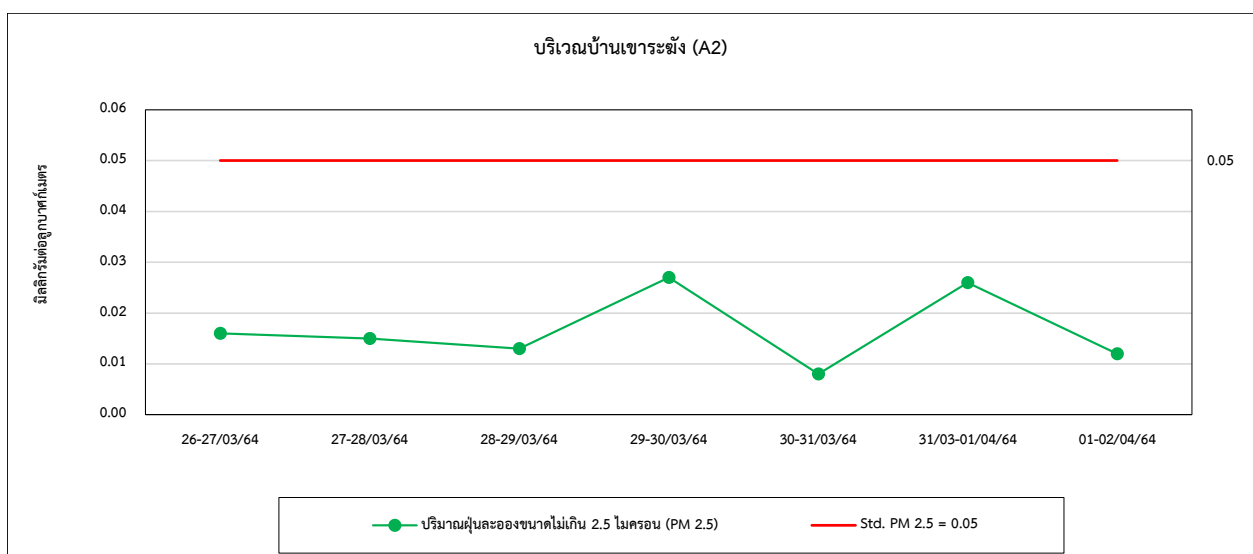
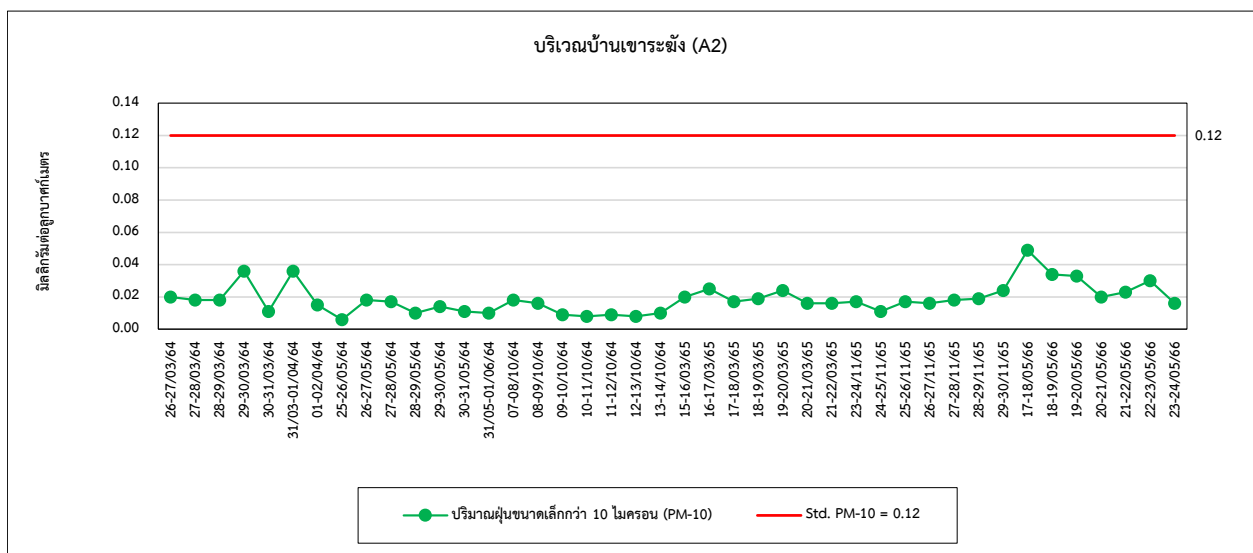
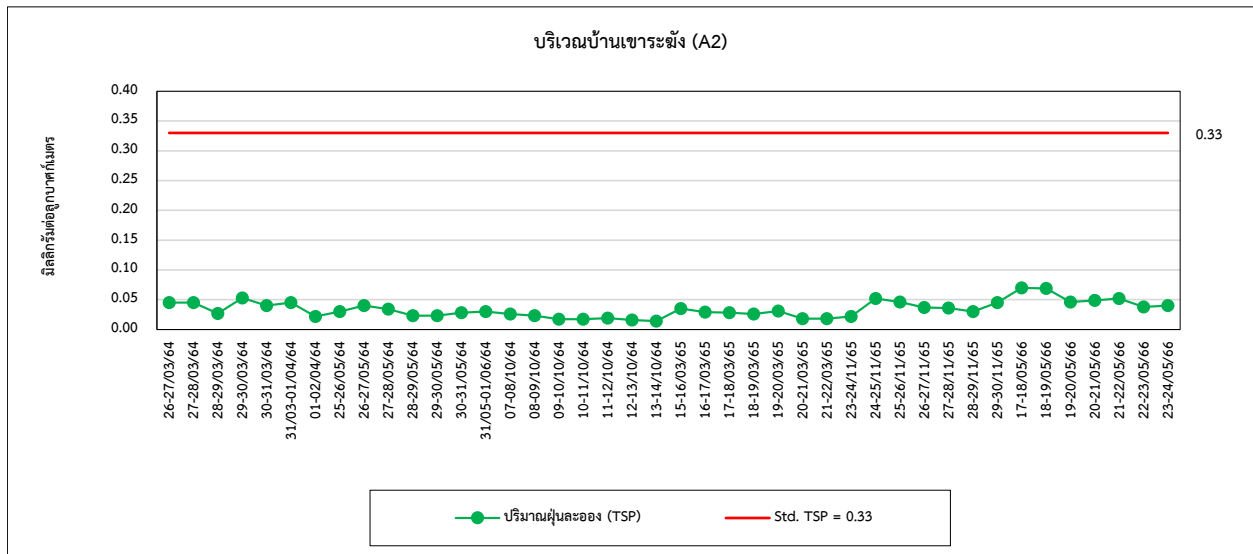
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



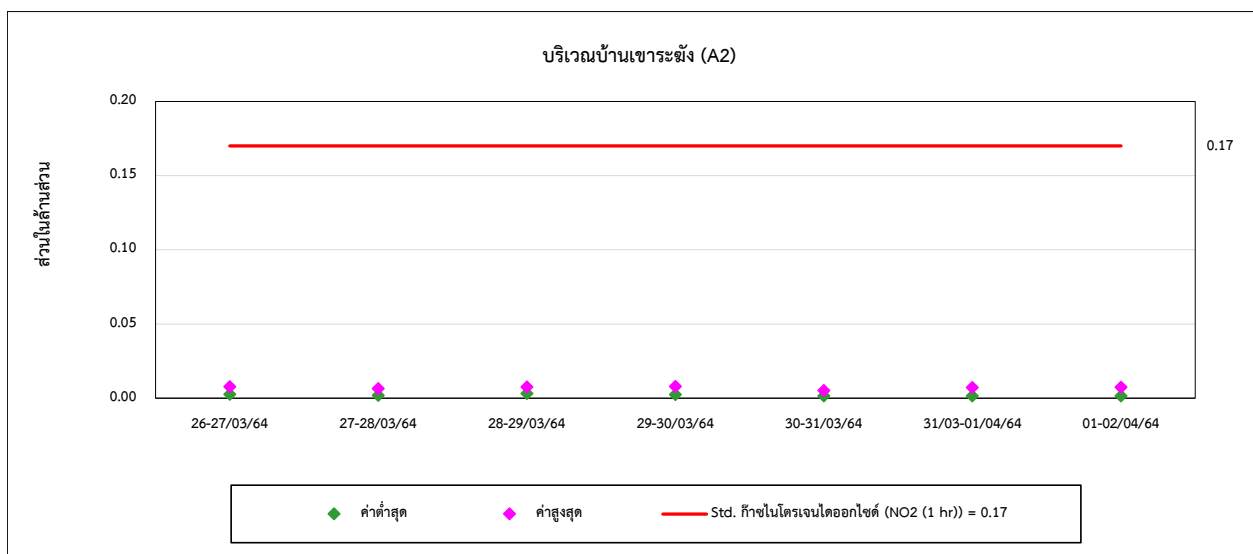
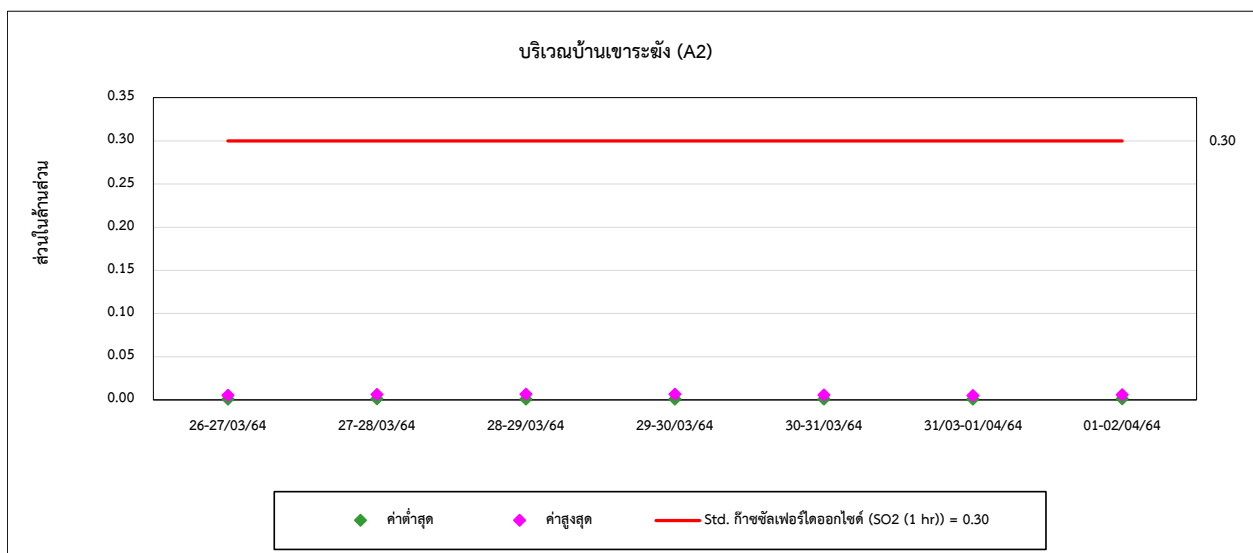
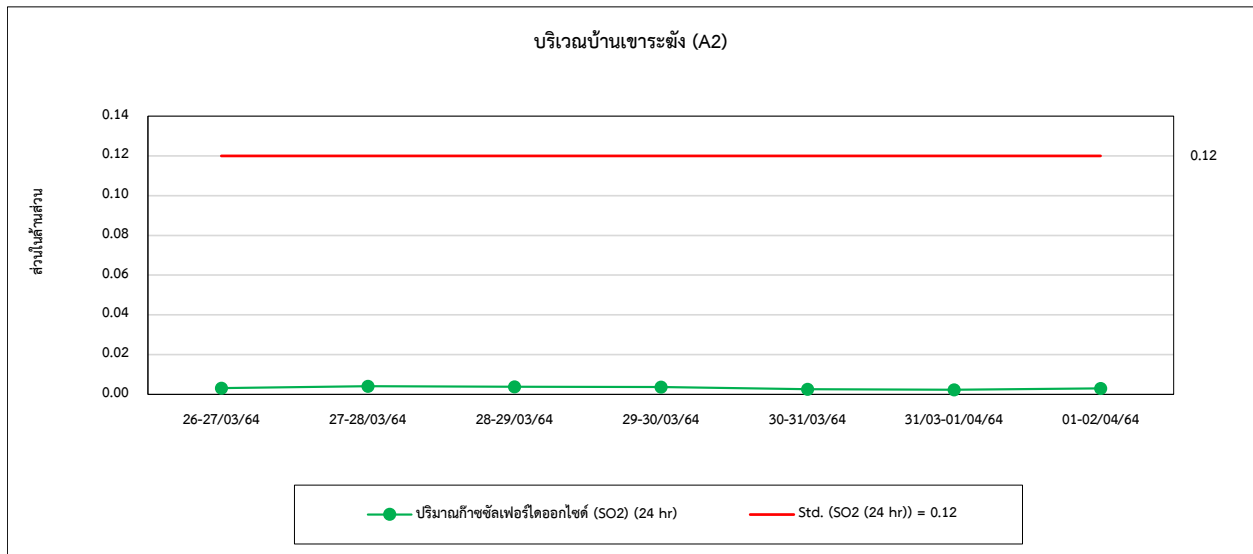
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



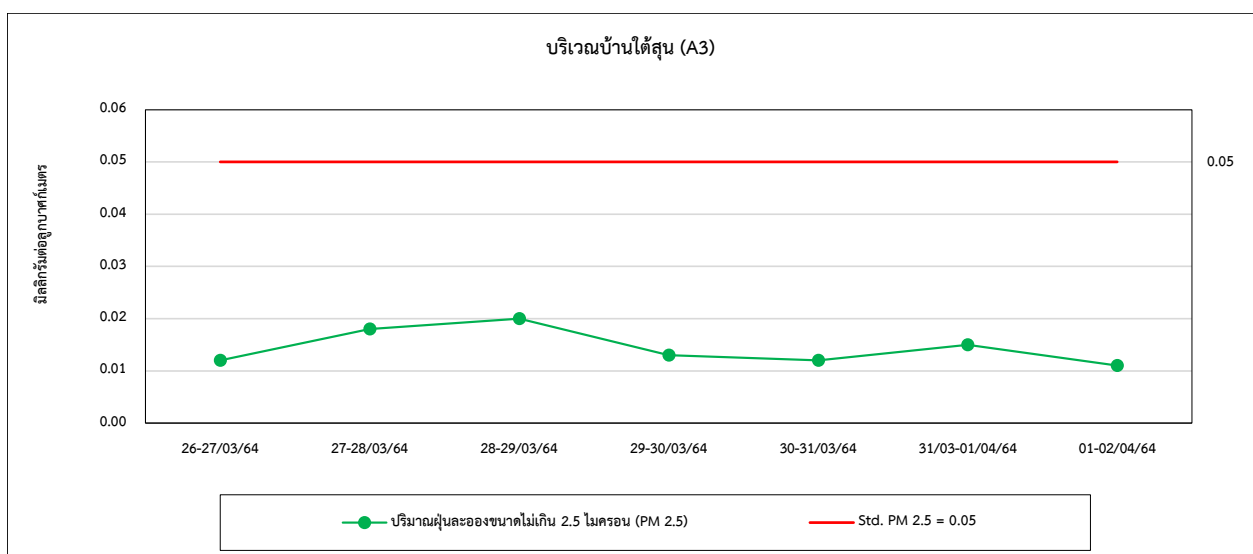
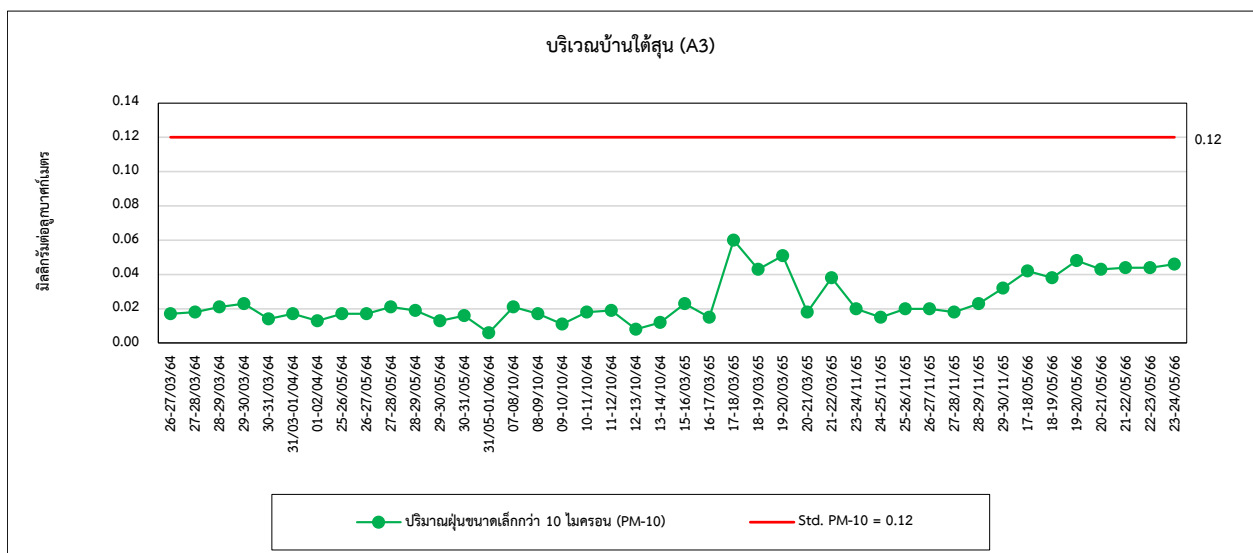
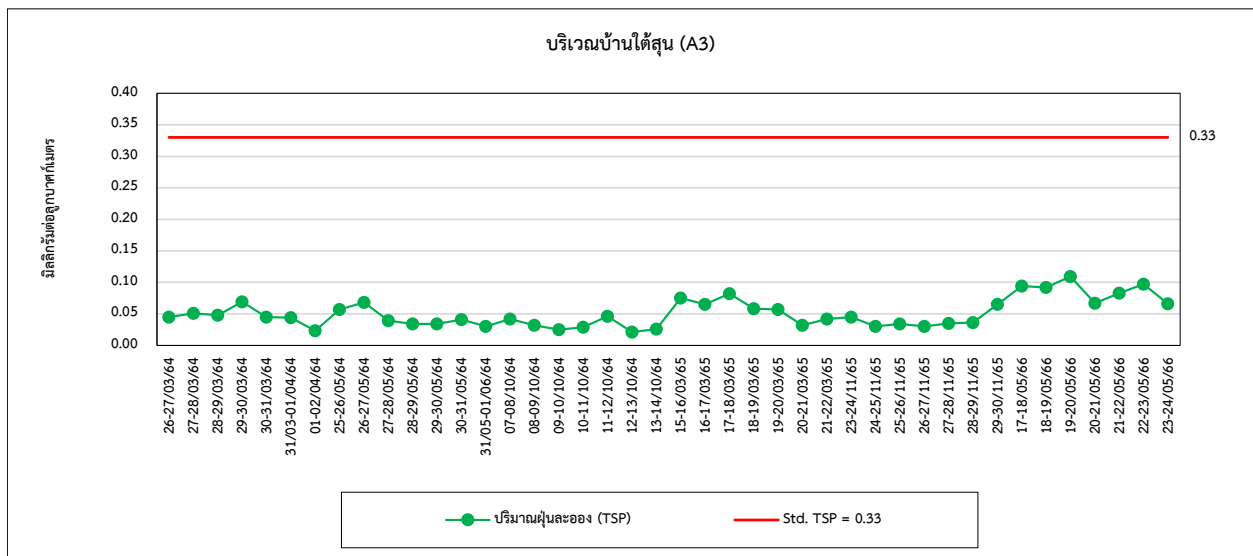
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



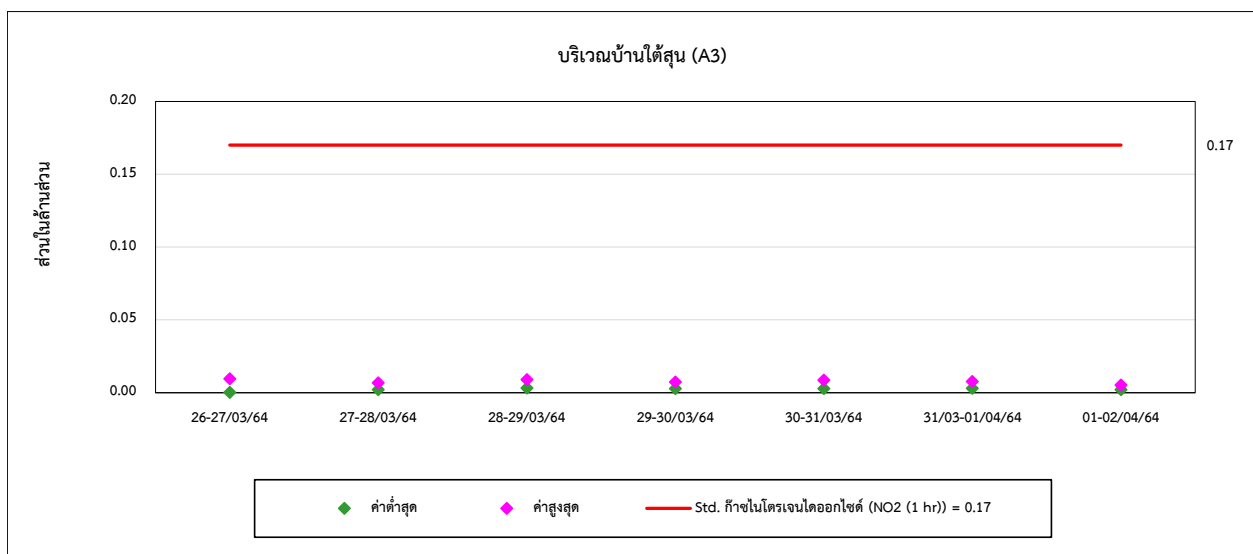
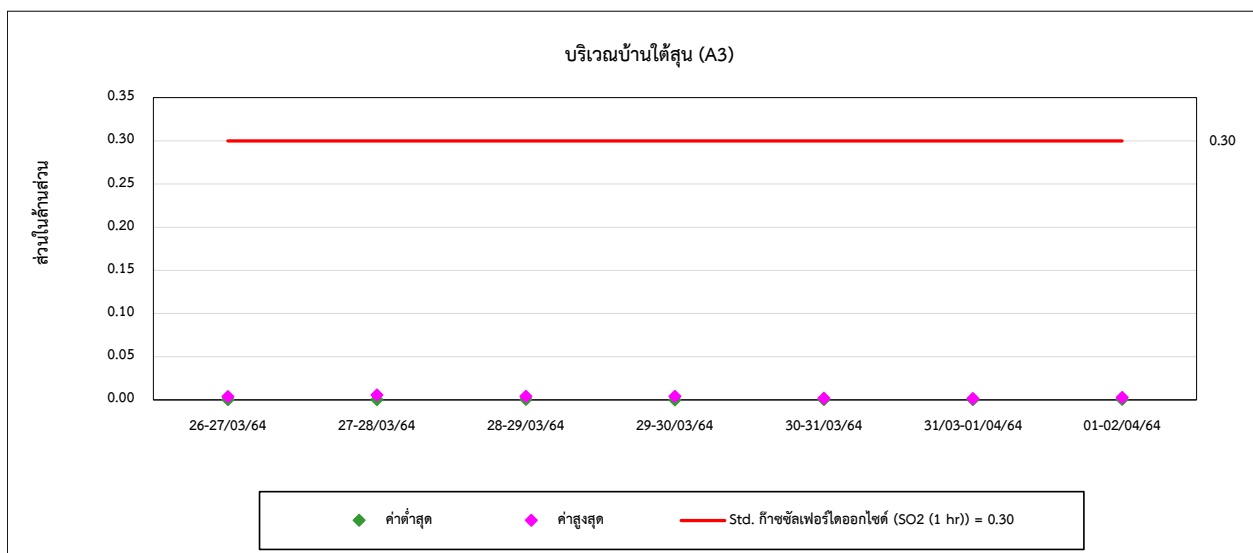
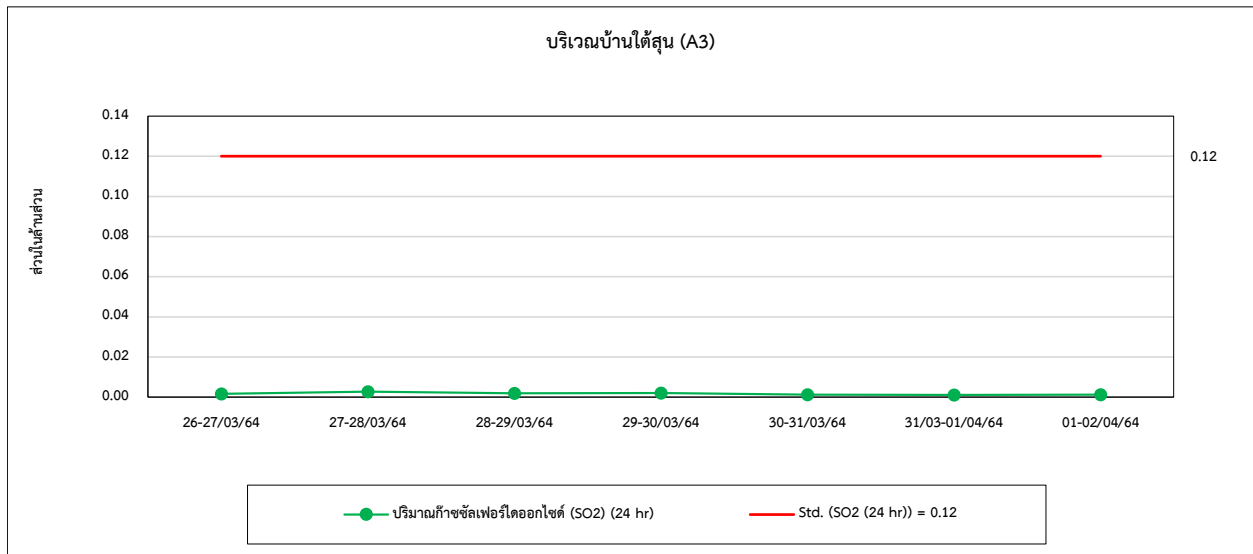
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



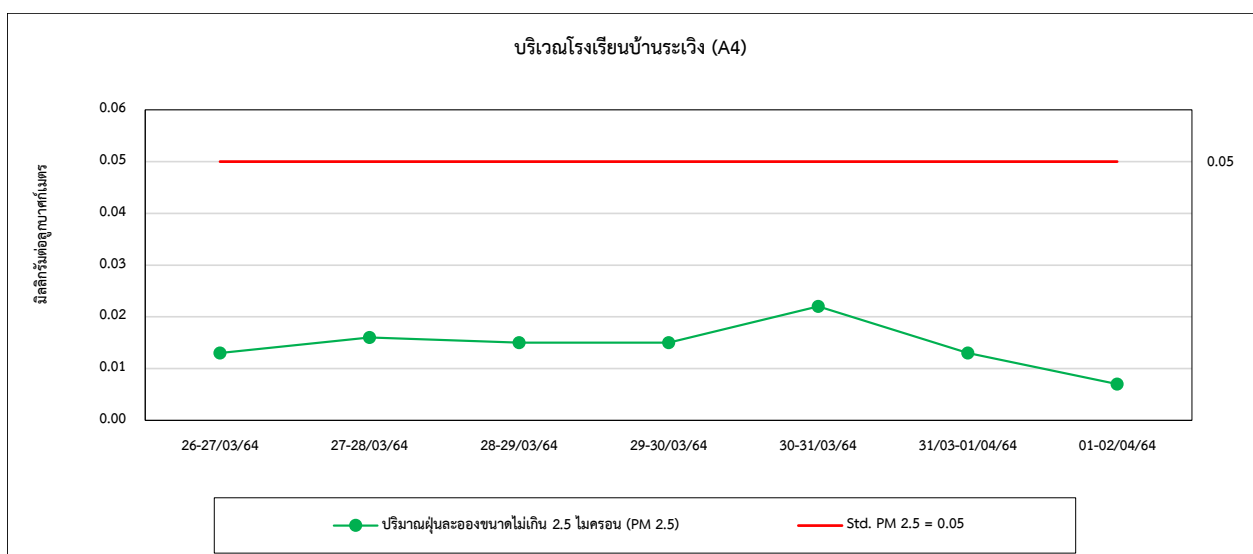
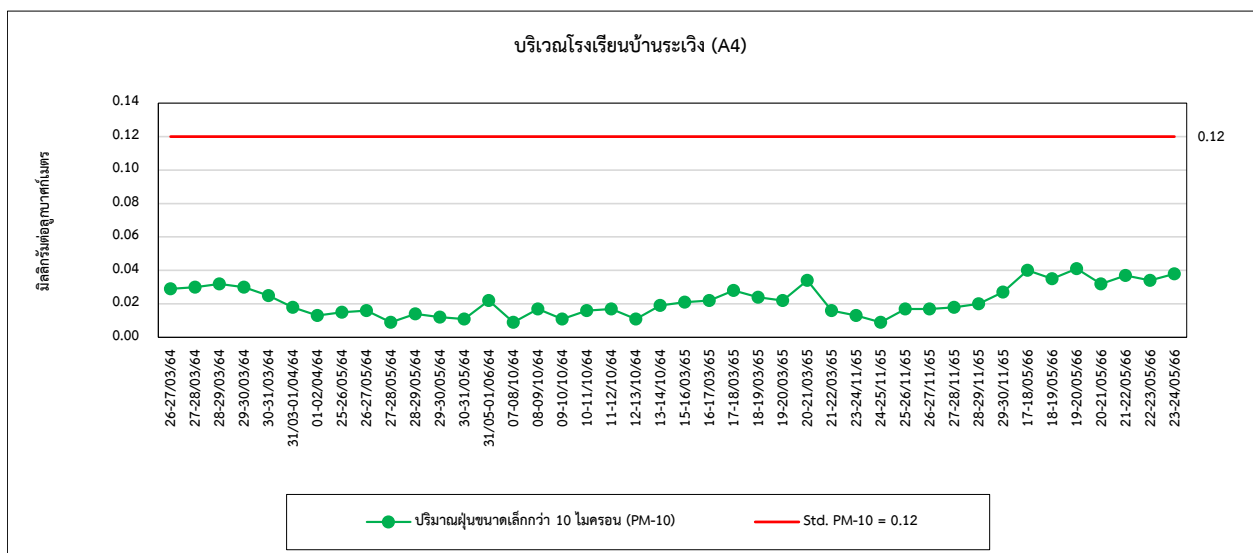
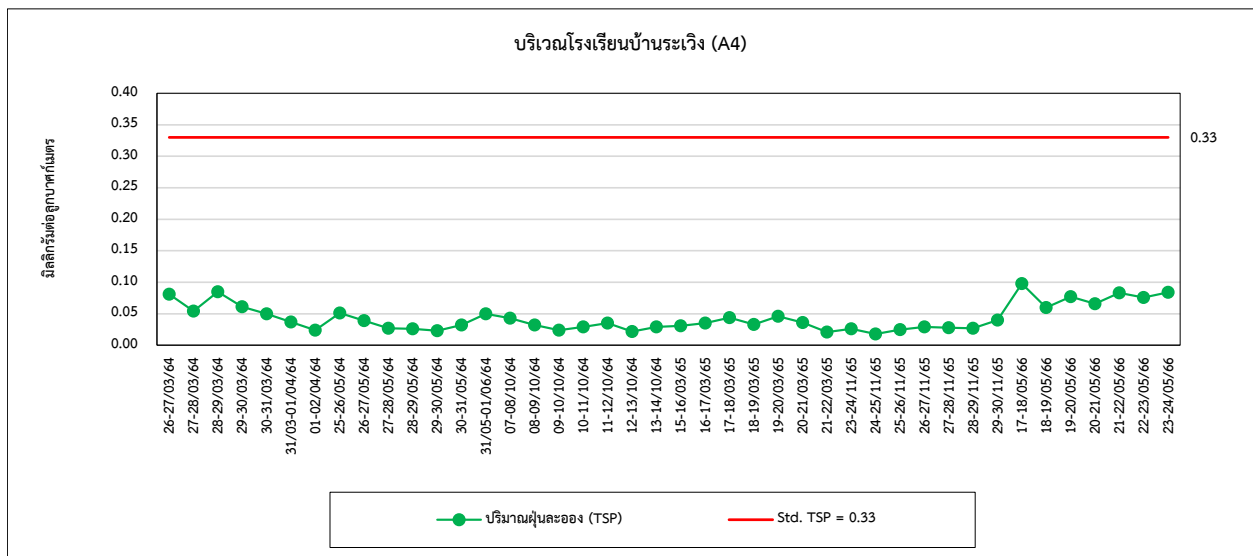
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



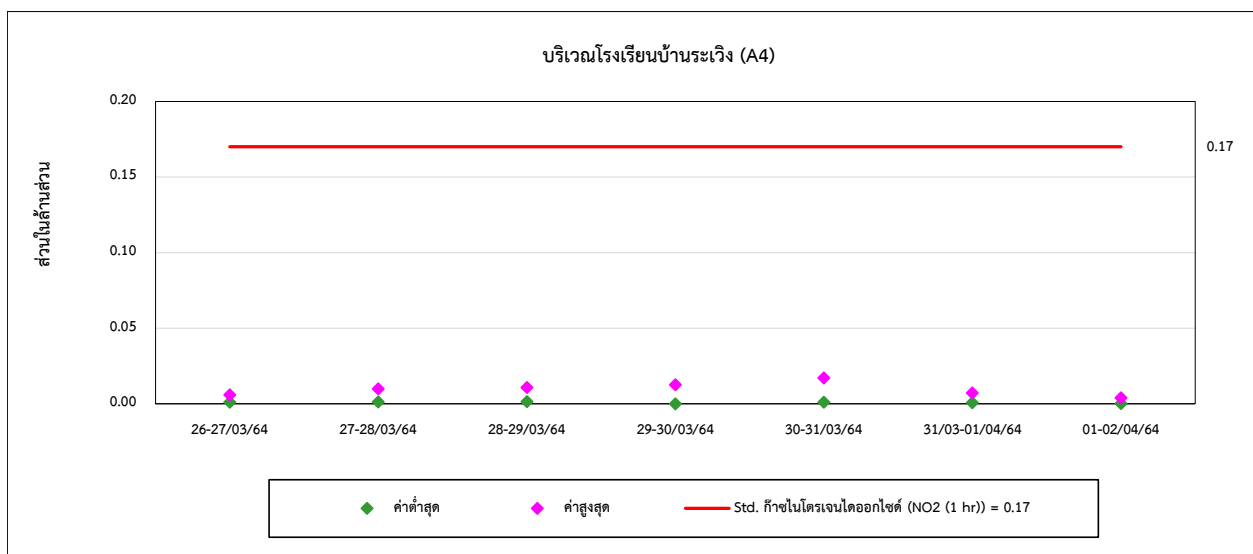
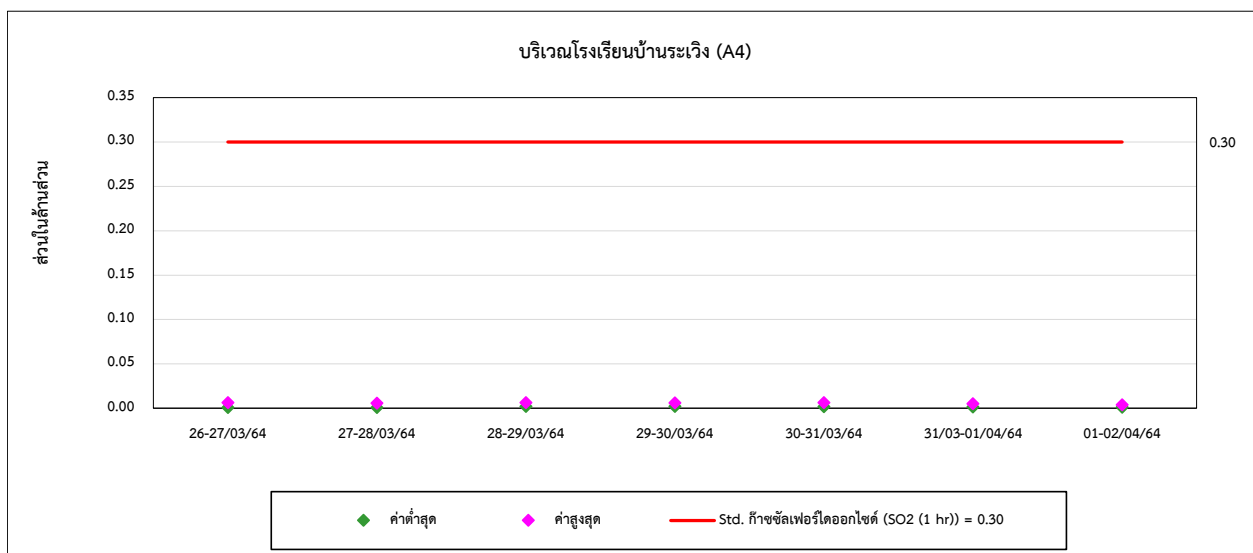
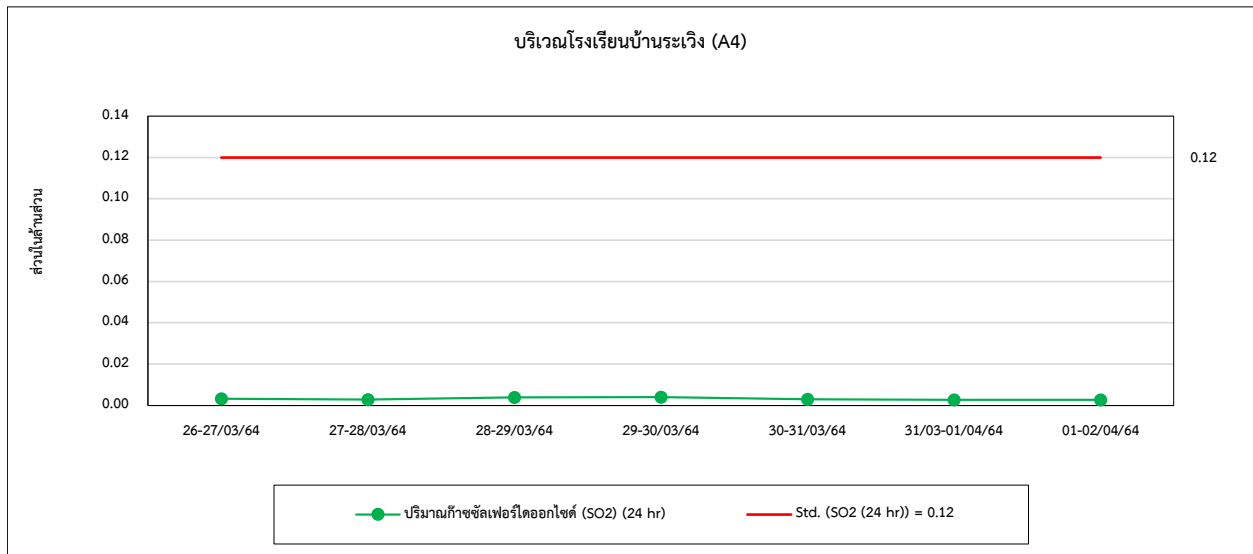
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บ้านเฉลิมลาภ (N1) และบ้านเขาระฆัง (N2) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โดยเป็นไปตามสภาพแวดล้อมปกติของชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง การประกอบกิจวัตรประจำวันของชุมชน สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ระยะเวลาทำงานก่อสร้างปกติ 07.00-19.00 น. ทั้งนี้ในช่วงเวลากลางคืนทางโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ แต่อย่างใด และได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	25-26/05/64	49.5	83.0
		26-27/05/64	48.4	80.5
		27-28/05/64	50.2	86.2
		28-29/05/64	48.6	83.6
		29-30/05/64	51.2	89.7
		30-31/05/64	48.4	82.2
		31/05-01/06/64	49.2	90.4
		19-20/11/64	54.4	81.6
		20-21/11/64	55.1	93.4
		21-22/11/64	52.4	82.4
		22-23/11/64	53.2	82.9
		23-24/11/64	52.1	88.3
		24-25/11/64	52.9	82.6
		25-26/11/64	52.4	82.9
		15-16/03/65	53.9	88.8
		16-17/03/65	52.3	91.2
		17-18/03/65	52.6	88.6
		18-19/03/65	52.3	89.2
		19-20/03/65	52.9	87.5
		20-21/03/65	60.5	88.2
		21-22/03/65	54.2	89.9
		23-24/11/65	51.1	83.2
		24-25/11/65	51.0	90.7
		25-26/11/65	50.6	90.6
		26-27/11/65	50.9	78.4
		27-28/11/65	51.9	93.8
		28-29/11/65	53.8	89.3
		29-30/11/65	51.6	88.2
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	17-18/05/66	51.2	82.7
		18-19/05/66	51.9	82.1
		19-20/05/66	51.2	80.1
		20-21/05/66	52.3	79.3
		21-22/05/66	53.8	92.1
		22-23/05/66	50.2	79.9
		23-24/05/66	52.0	92.5
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเขาระวัง (N2)	25-26/05/64	49.6	89.3
		26-27/05/64	50.2	83.9
		27-28/05/64	50.0	91.1
		28-29/05/64	51.2	89.7
		29-30/05/64	50.7	87.9
		30-31/05/64	48.9	91.8
		31/05-01/06/64	50.8	89.3
		19-20/11/64	53.7	89.5
		20-21/11/64	54.1	84.2
		21-22/11/64	52.4	85.6
		22-23/11/64	55.5	82.7
		23-24/11/64	53.1	90.0
		24-25/11/64	55.6	90.1
		25-26/11/64	54.2	92.6
		15-16/03/65	48.9	97.1
		16-17/03/65	47.4	79.9
		17-18/03/65	47.6	77.3
		18-19/03/65	48.1	88.6
		19-20/03/65	46.3	81.6
		20-21/03/65	47.6	79.5
		21-22/03/65	47.4	89.2
		23-24/11/65	54.2	83.9
		24-25/11/65	53.7	83.4
		25-26/11/65	53.6	83.7
		26-27/11/65	54.3	80.8
		27-28/11/65	53.7	81.9
		28-29/11/65	53.0	69.9
		29-30/11/65	53.8	73.4
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บ้านเขาชะงั้ง (N2)	17-18/05/66	54.6	91.5
		18-19/05/66	53.7	90.1
		19-20/05/66	51.8	84.7
		20-21/05/66	52.6	86.9
		21-22/05/66	54.6	90.5
		22-23/05/66	52.5	90.2
		23-24/05/66	52.8	85.6
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 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	25-26/05/64	-7.6 ถึง 12.1
		26-27/05/64	-11.2 ถึง 13.7
		27-28/05/64	-7.4 ถึง 12.6
		28-29/05/64	-10.9 ถึง 10.0
		29-30/05/64	-10.1 ถึง 12.8
		30-31/05/64	-8.3 ถึง 5.1
		31/05-01/06/64	-7.1 ถึง 7.1
		19-20/11/64	-4.0 ถึง 24.5
		20-21/11/64	-2.0 ถึง 23.6
		21-22/11/64	-7.2 ถึง 23.7
		22-23/11/64	-7.5 ถึง 25.6
		23-24/11/64	-8.8 ถึง 23.2
		24-25/11/64	-6.0 ถึง 25.5
		25-26/11/64	-10.2 ถึง 25.5
		15-16/03/65	-16.1 ถึง 23.1
		16-17/03/65	-16.0 ถึง 20.1
		17-18/03/65	-17.3 ถึง 18.8
		18-19/03/65	-18.0 ถึง 18.4
		19-20/03/65	-19.4 ถึง 22.1
		21-22/03/65	-18.4 ถึง 17.0
		23-24/11/65	-5.1 ถึง 15.0
		24-25/11/65	-12.1 ถึง 18.3
		25-26/11/65	-2.0 ถึง 14.0
		26-27/11/65	-12.3 ถึง 18.3
		28-29/11/65	-6.4 ถึง 19.0
		29-30/11/65	-11.3 ถึง 18.7
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านเฉลิมลาภ (N1)	17-18/05/66	-8.1 ถึง 9.1
		18-19/05/66	-12.5 ถึง 9.9
		19-20/05/66	-12.8 ถึง 9.3
		20-21/05/66	-12.7 ถึง 9.9
		22-23/05/66	-12.9 ถึง 8.5
		23-24/05/66	-12.6 ถึง 9.9
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านเขาระฆัง (N2)	25-26/05/64	-13.5 ถึง 18.8
		26-27/05/64	-16.5 ถึง 19.5
		27-28/05/64	-13.4 ถึง 18.5
		28-29/05/64	-10.7 ถึง 18.5
		29-30/05/64	-9.4 ถึง 17.6
		30-31/05/64	-13.4 ถึง 19.5
		31/05-01/06/64	-10.6 ถึง 19.0
		19-20/11/64	-5.2 ถึง 17.8
		20-21/11/64	-3.6 ถึง 17.8
		21-22/11/64	-4.8 ถึง 17.7
		22-23/11/64	-4.7 ถึง 27.0
		23-24/11/64	-8.5 ถึง 26.2
		24-25/11/64	-8.0 ถึง 26.4
		25-26/11/64	-6.5 ถึง 23.1
		15-16/03/65	-6.4 ถึง 10.0
		16-17/03/65	-8.0 ถึง 7.7
		17-18/03/65	-9.9 ถึง 7.9
		18-19/03/65	-9.3 ถึง 8.2
		19-20/03/65	-7.9 ถึง 9.7
		21-22/03/65	-7.1 ถึง 9.5
		23-24/11/65	-10.6 ถึง 17.6
		24-25/11/65	-13.9 ถึง 19.2
		25-26/11/65	-11.3 ถึง 15.3
		26-27/11/65	-14.0 ถึง 19.2
		28-29/11/65	-5.1 ถึง 16.5
		29-30/11/65	-10.9 ถึง 19.0
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

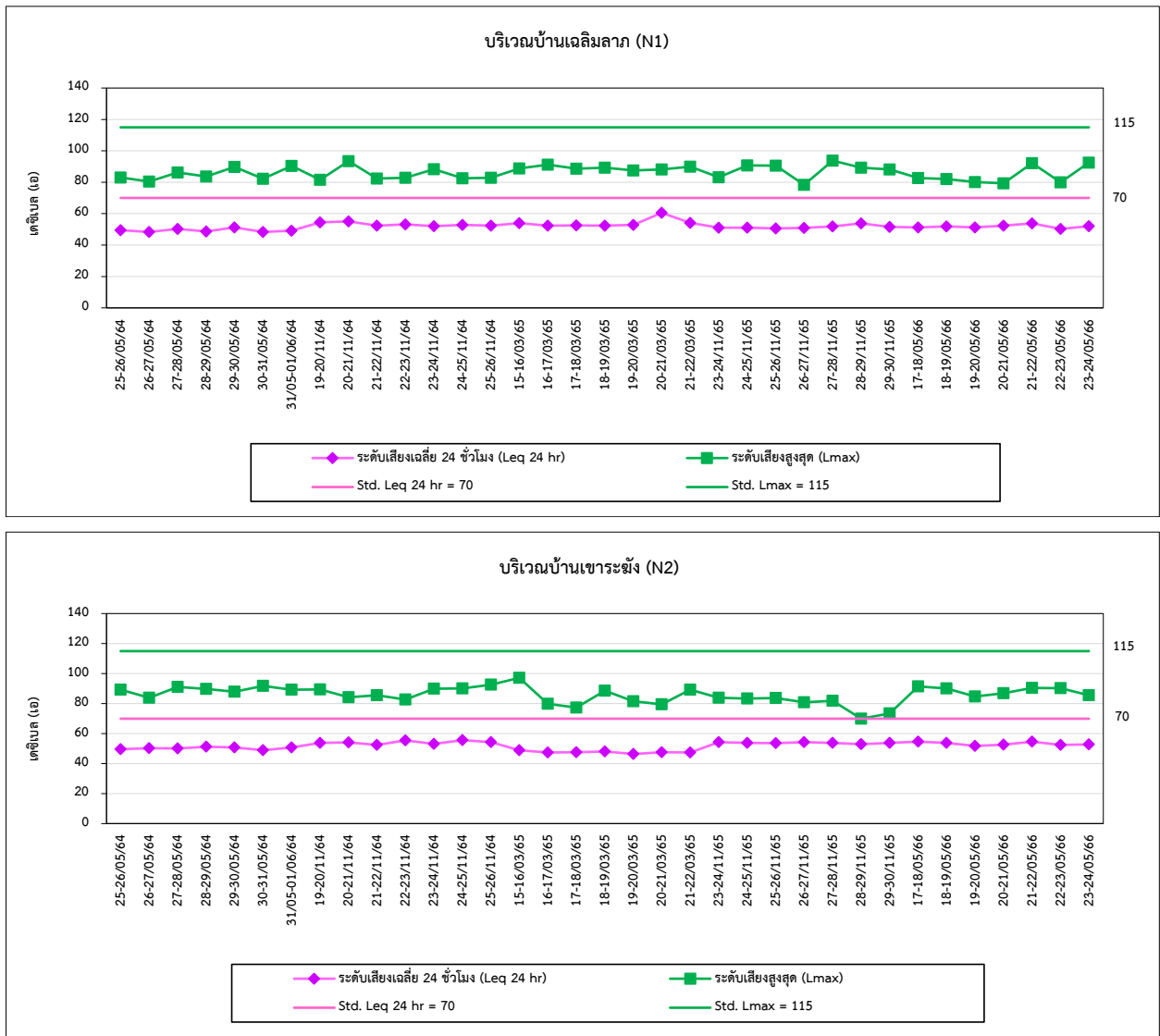
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านเขาระฆัง (N2)	17-18/05/66	-2.4 ถึง 24.3
		18-19/05/66	-6.8 ถึง 21.9
		19-20/05/66	-3.2 ถึง 21.2
		20-21/05/66	-3.4 ถึง 24.8
		22-23/05/66	-6.4 ถึง 22.2
		23-24/05/66	-11.8 ถึง 21.5
มาตรฐาน ^{(1) (2)}			10

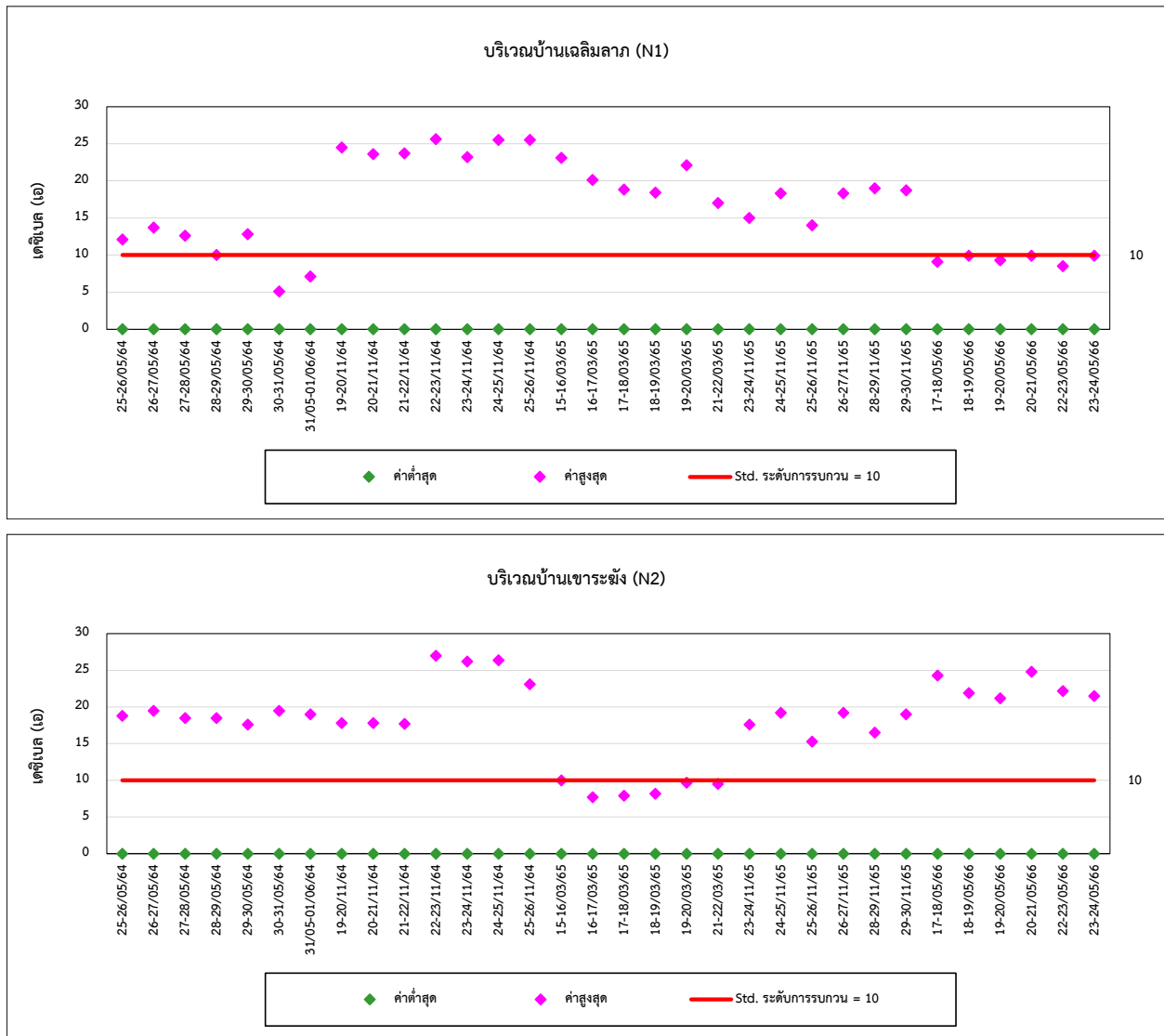
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือนมีนาคม 2564 ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝน 2 ภายในพื้นที่โครงการ, คลองมาบไข่น้ำ และคลองจอบ (คลองมาบไข่น้ำไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนมีนาคม 2564 ได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง) และตรวจวัดจำนวน 2 สถานีในช่วงระยะก่อสร้าง ได้แก่ คลองมาบไข่น้ำ และคลองจอบ ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นในบางครั้งที่พบปริมาณออกซิเจนละลายบีโอดี แมงกานีส ไนเตรท แบคทีเรียรวมทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้บริเวณคลองมาบไข่น้ำเป็นคลองที่มีขนาดเล็ก มีน้ำไหลเวียนไม่ตลอด น้ำค่อนข้างน้อยและตื้นเขิน โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) สำหรับคลองจอบ โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) เช่นกันทำให้เป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากพื้นที่เกษตรและการชะล้างของตะกอนกรณีฝนตก หรือช่วงฤดูน้ำหลาก สำหรับช่วงฤดูแล้งพบว่า มีน้ำค่อนข้างน้อยและพบวัชพืชปกคลุม และเศษวัชพืชเน่าเปื่อยในลำคลอง ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบการระบายน้ำของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างไม่พบการระบายน้ำจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ในเดือนพฤษภาคม 2566 (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อน้ำฝน 2 ภายในพื้นที่โครงการ (SW1)	
			29/03/64*	
1.	Temperature	°C	33.3	(1)
2.	pH	-	7.88	5.0-9.0
3.	Colour	Pt-Co Unit	35	-
4.	Turbidity	NTU	12.1	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	114	-
6.	Suspended Solids	mg/L	3.0	-
7.	Total Dissolved Solids	mg/L	33	-
8.	DO	mg/L	6.12	≥2.0
9.	BOD	mg/L	2	4.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	27.8	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
16.	As	mg/L	0.0006	0.01
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
18.	Iron	mg/L	0.57	-
19.	Mn	mg/L	0.02	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เป็นการตรวจวัดช่วงเริ่มก่อนก่อสร้างเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			คลองมาบไข่น้ำ (SW2)				
			27/05/64	13/10/64	17/03/65	25/11/65	
1.	pH	-	7.09	6.76	7.43	7.59	5.0-9.0
2.	DO	mg/L	4.01	4.44	3.39	5.01	≥4.0
3.	BOD	mg/L	2	2	4	3	2.0
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	64.8	49.9	93.7	58.0	-
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.35	0.69	0.92	0.28	5.0
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.08	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
7.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
9.	Pb	mg/L	0.001	0.005	0.002	<0.001	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Ni	mg/L	0.006	0.007	0.003	0.004	0.1
12.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0029	0.0044	0.0024	0.0019	0.01
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
15.	Mn	mg/L	1.23	0.83	0.42	0.63	1.0
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	54,000	17,000	400	4,000
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	>160,000	160,000	1,700	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : วันที่ 29/03/64 ช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองมาบไข่น้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

ในเดือนพฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำแห้ง

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			คลองจอบแ่ง (SW3)					
			29/03/64*	27/05/64	13/10/64	17/03/65	25/11/65	
1.	Temperature	°C	30.2	-	-	-	-	(1)
2.	pH	-	7.22	6.22	6.78	7.42	7.88	5.0-9.0
3.	Colour	Pt-Co Unit	28	-	-	-	-	-
4.	Turbidity	NTU	14.5	-	-	-	-	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	192	-	-	-	-	-
6.	Suspended Solids	mg/L	5.6	-	-	-	-	-
7.	Total Dissolved Solids	mg/L	122	-	-	-	-	-
8.	DO	mg/L	3.10	4.81	4.42	4.35	5.25	≥4.0
9.	BOD	mg/L	1	3	3	3	1	2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	63.9	56.8	45.5	57.4	70.8	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.64	2.89	5.43	0.26	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
13.	Cyanide	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	<0.02	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.005	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
17.	Ni	mg/L	0.001	0.005	0.005	0.005	0.002	0.1
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0026	0.0033	0.0041	0.0014	0.0013	0.01
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Iron	mg/L	1.00	-	-	-	-	-
22.	Mn	mg/L	1.64	1.01	0.48	0.26	0.41	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,300	24,000	160,000	340	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	92,000	92,000	>160,000	1,300	20,000

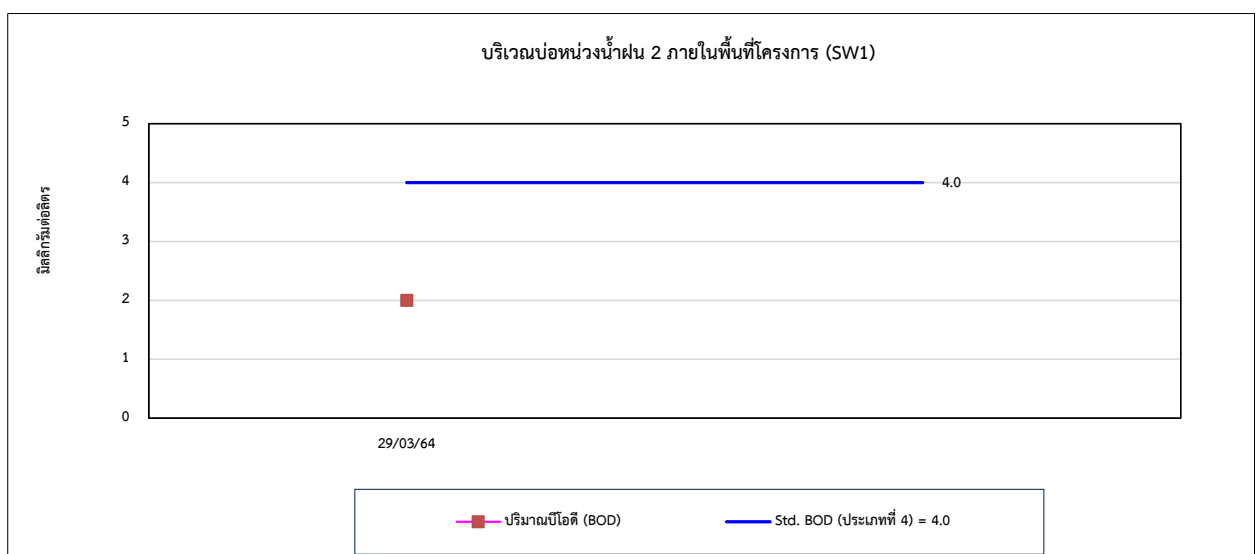
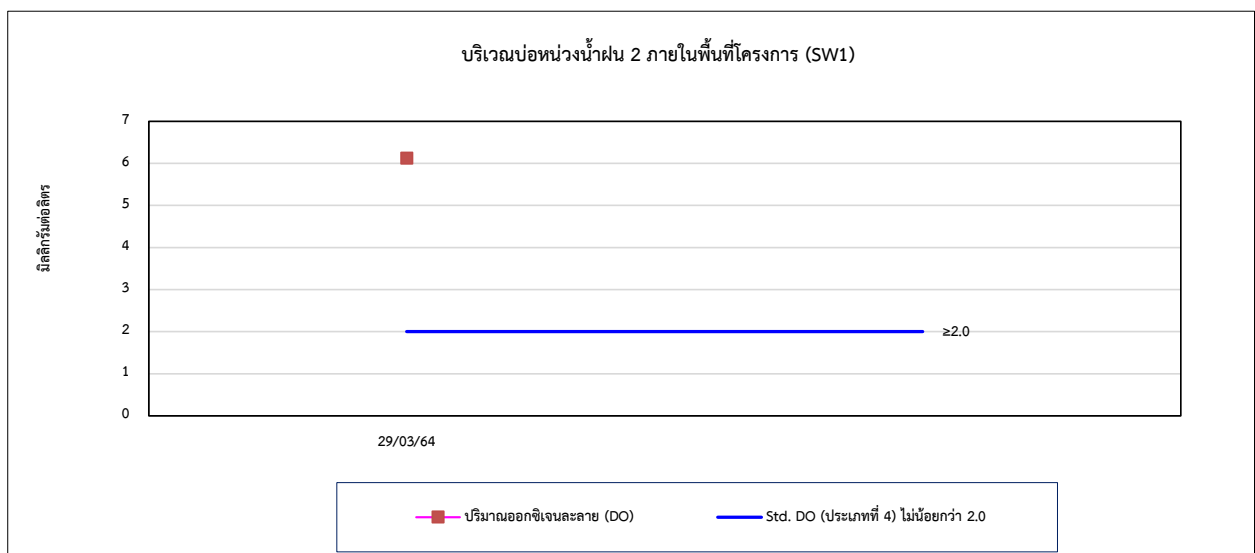
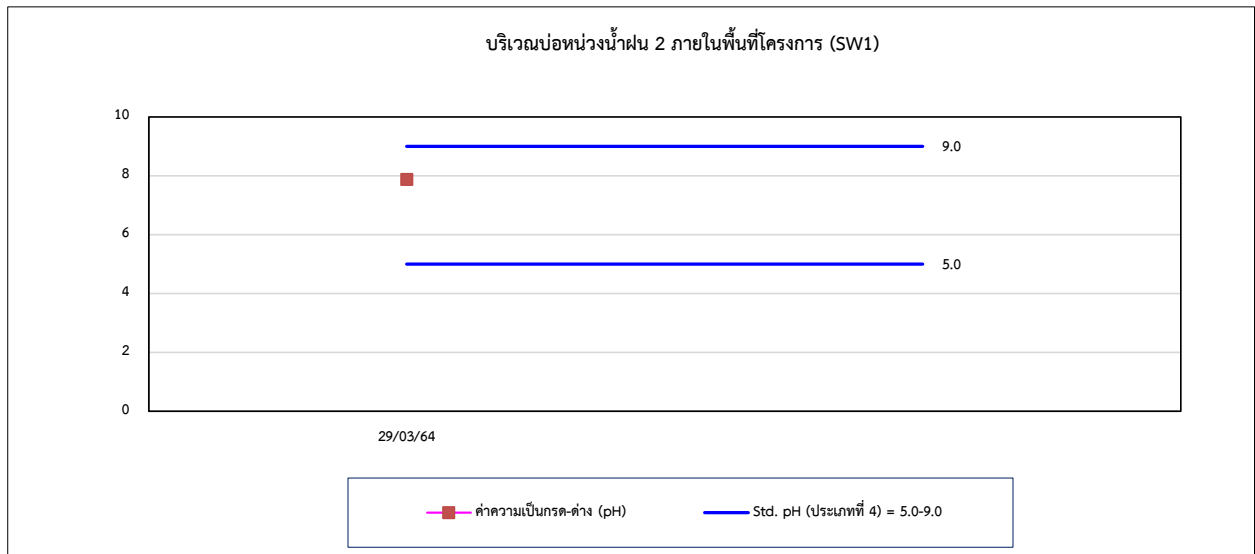
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : * เป็นการตรวจวัดช่วงเริ่มก่อนก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูล
ในเดือนพฤษภาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินได้ เนื่องจากน้ำแห่ง
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

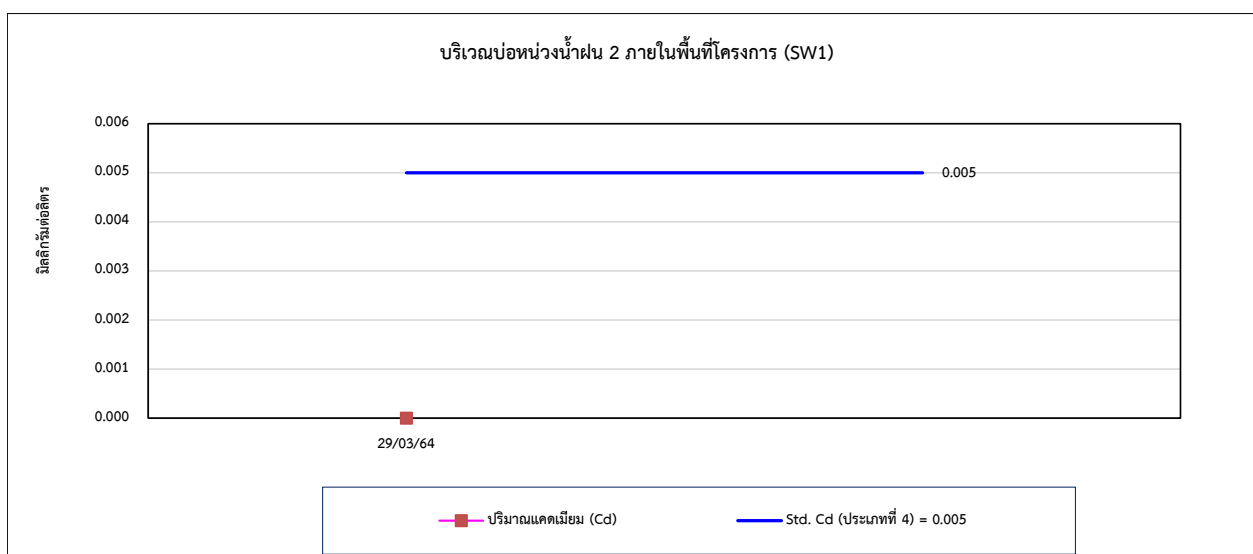
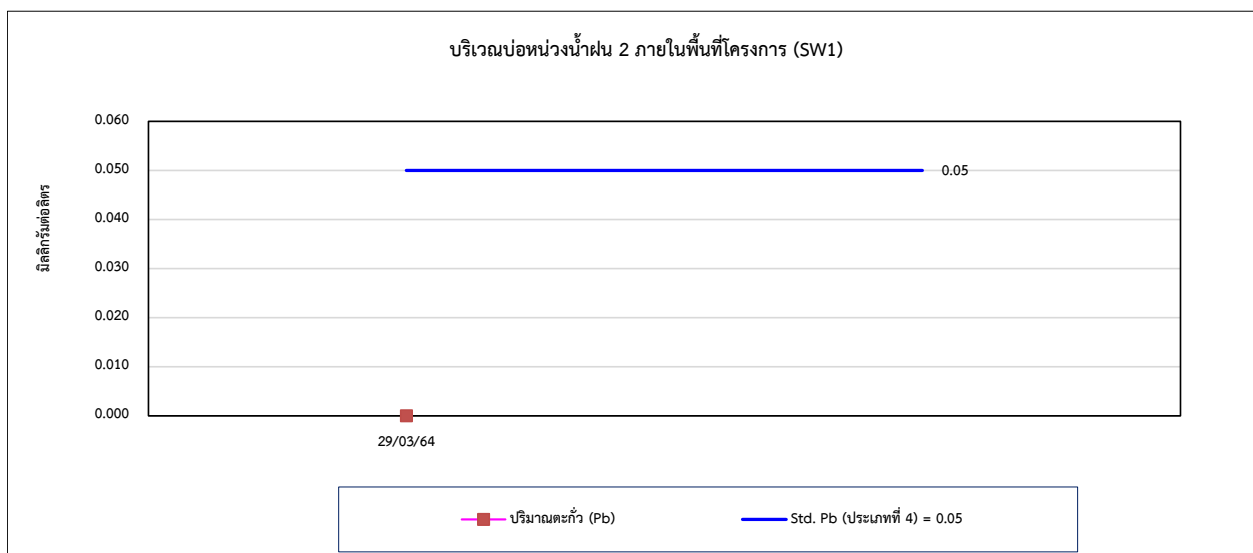
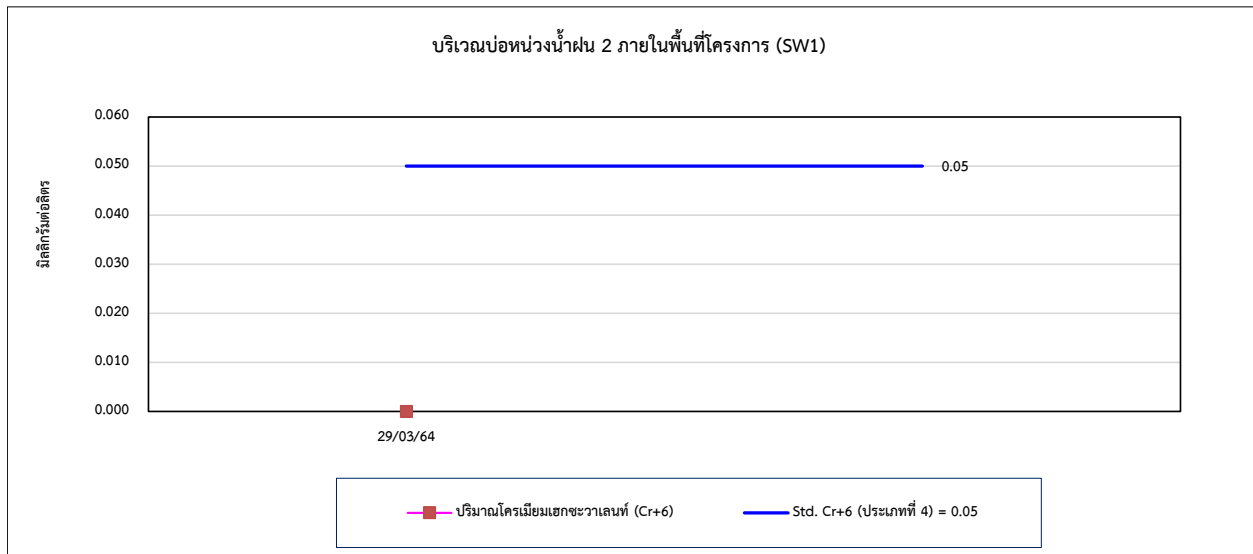
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

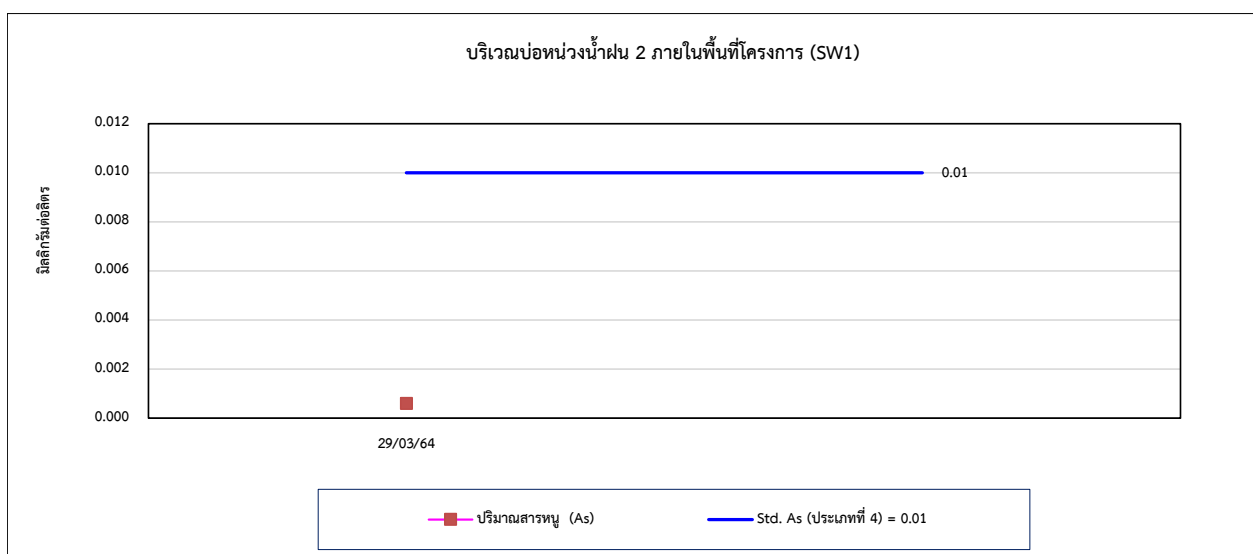
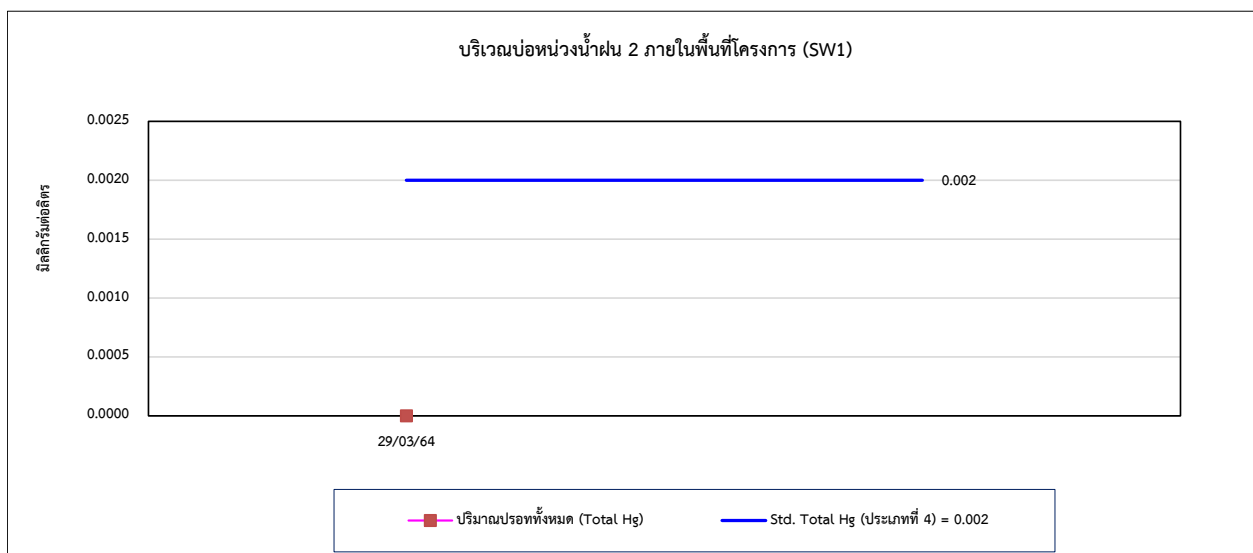
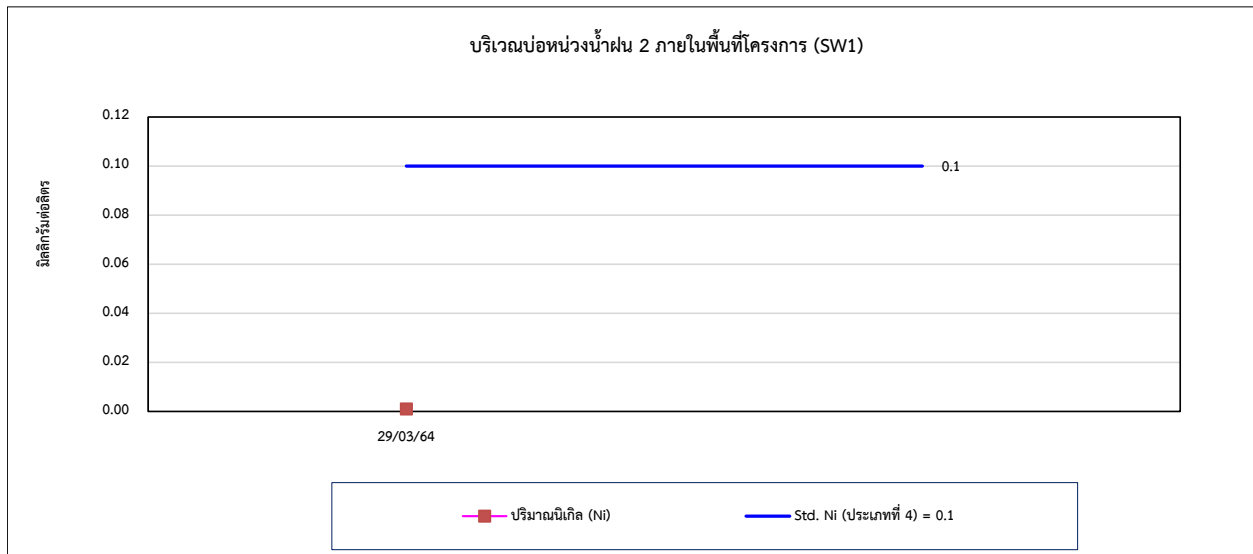
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



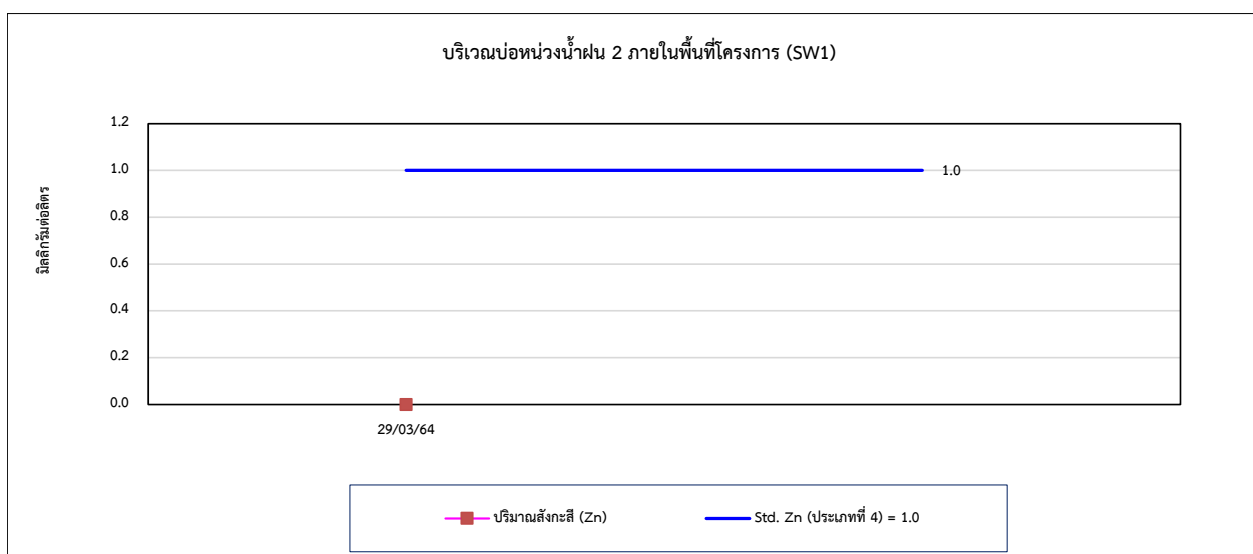
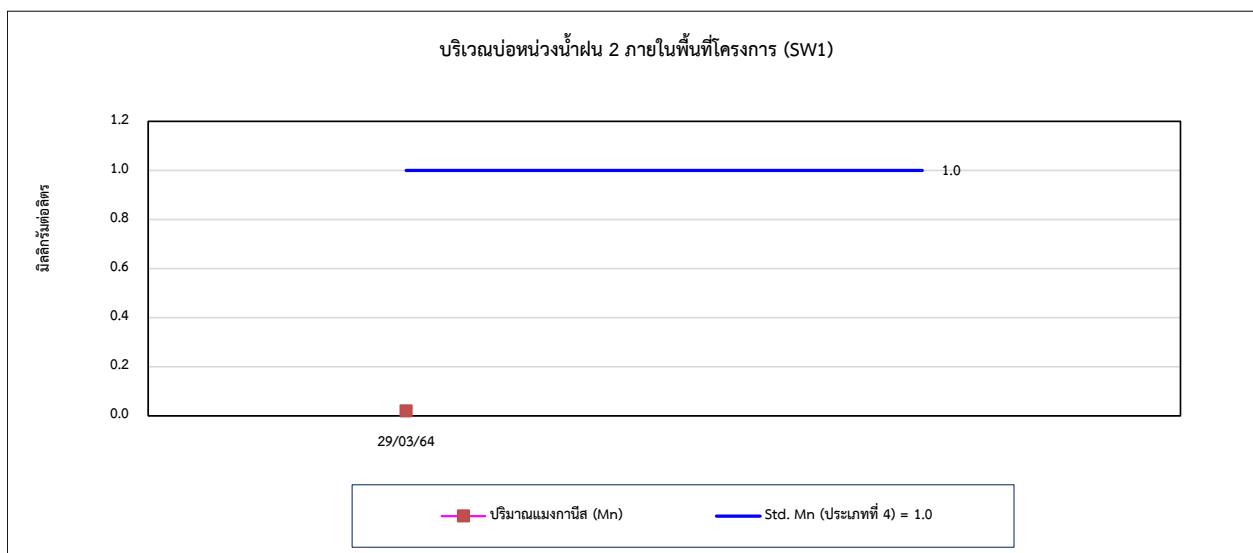
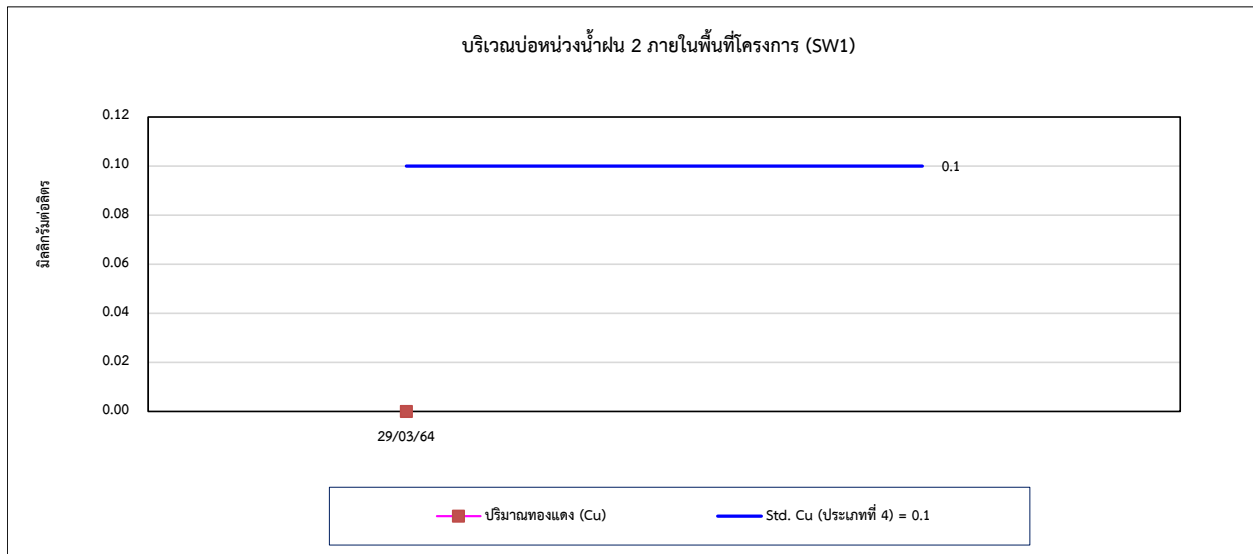
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



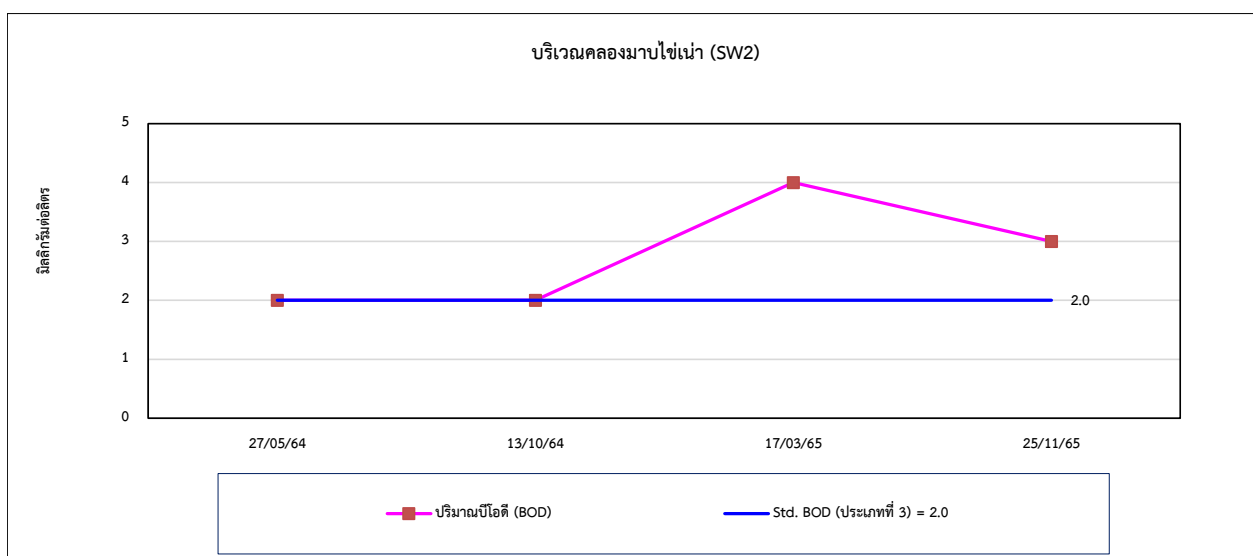
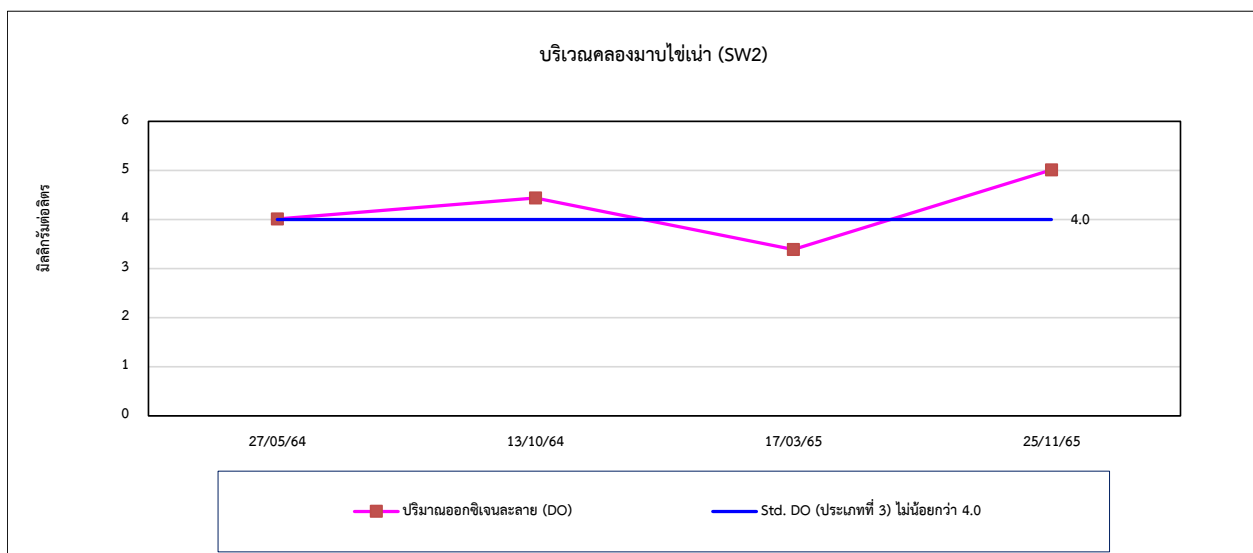
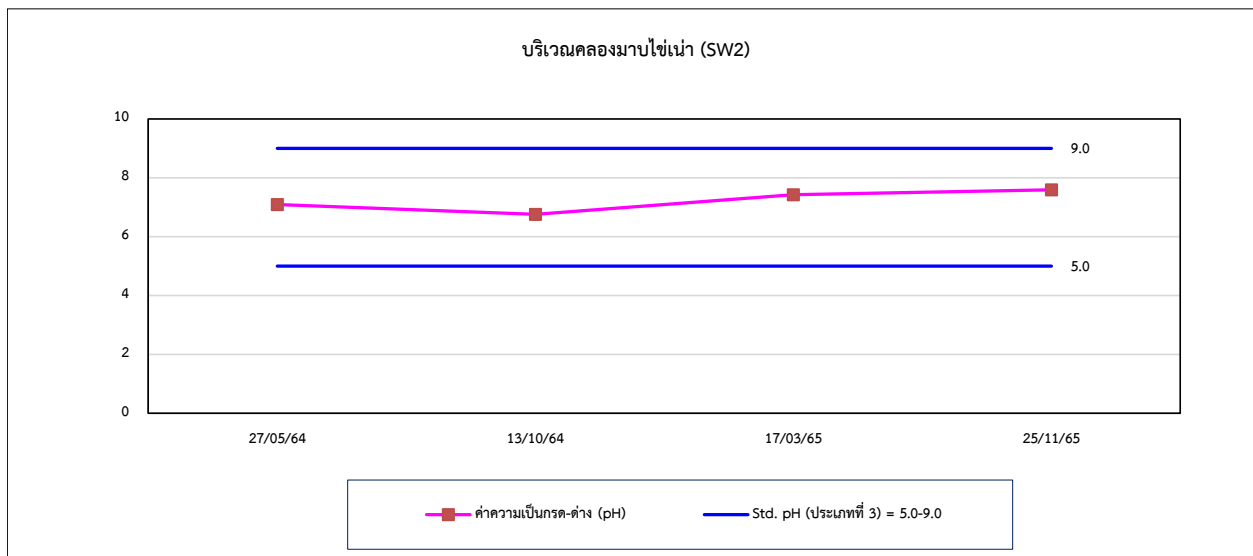
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



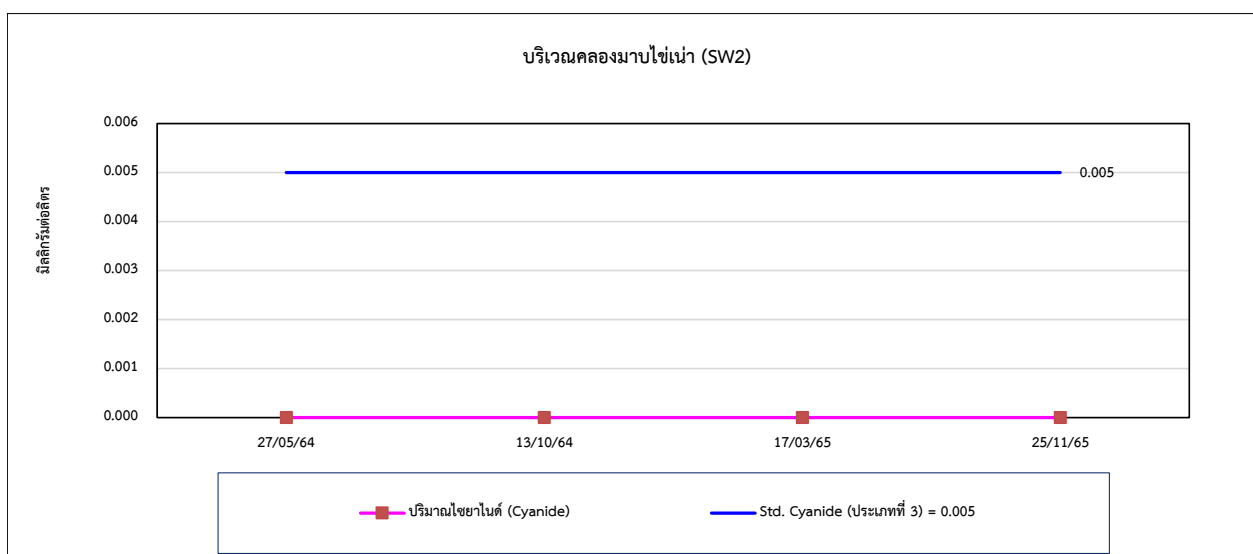
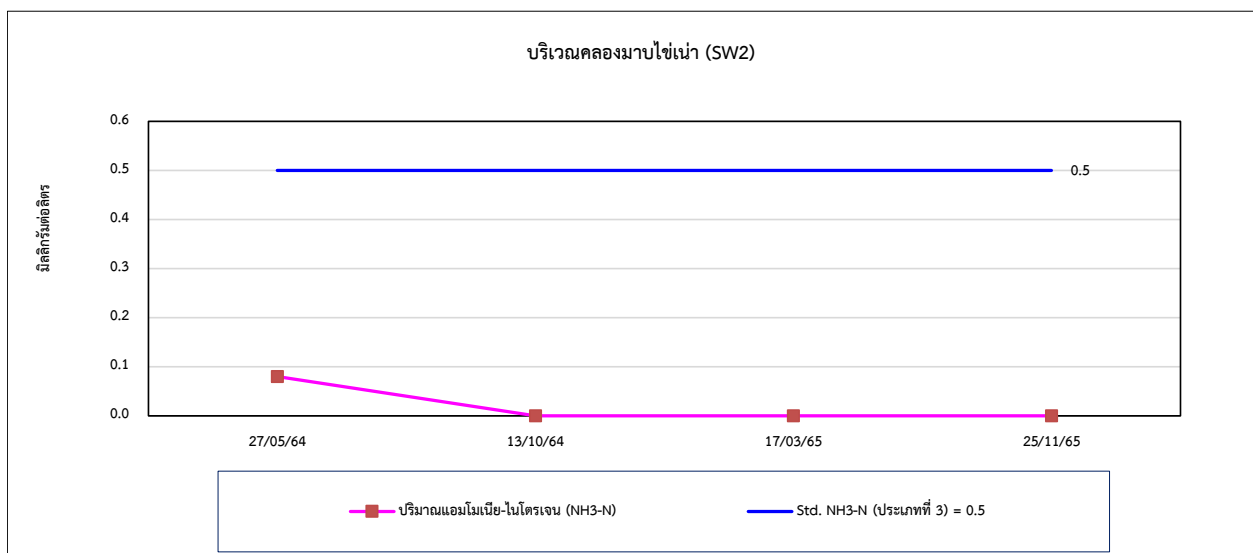
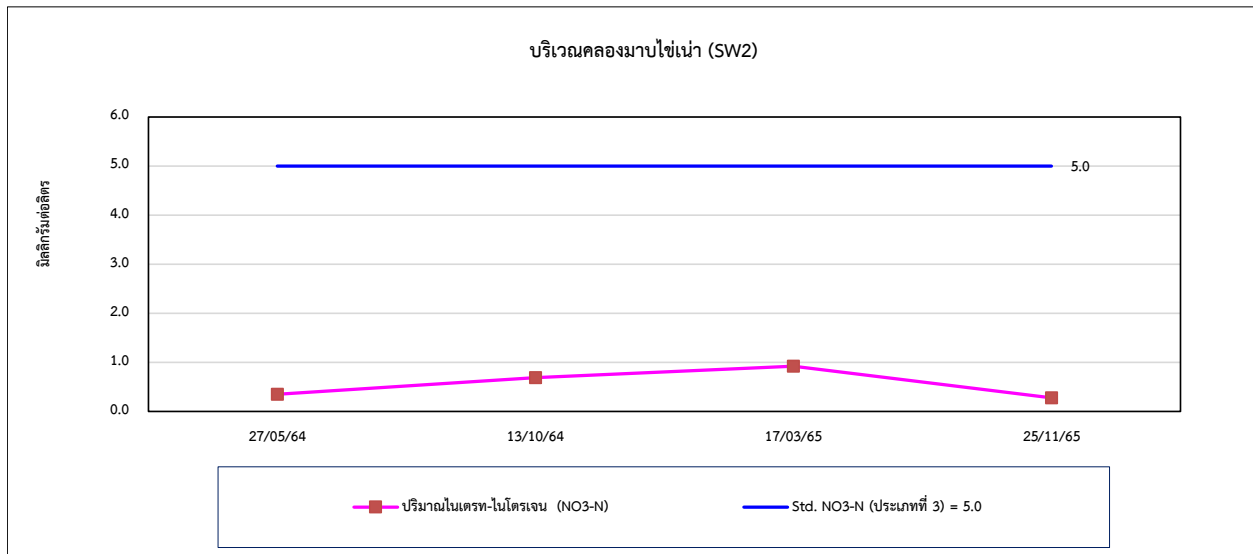
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



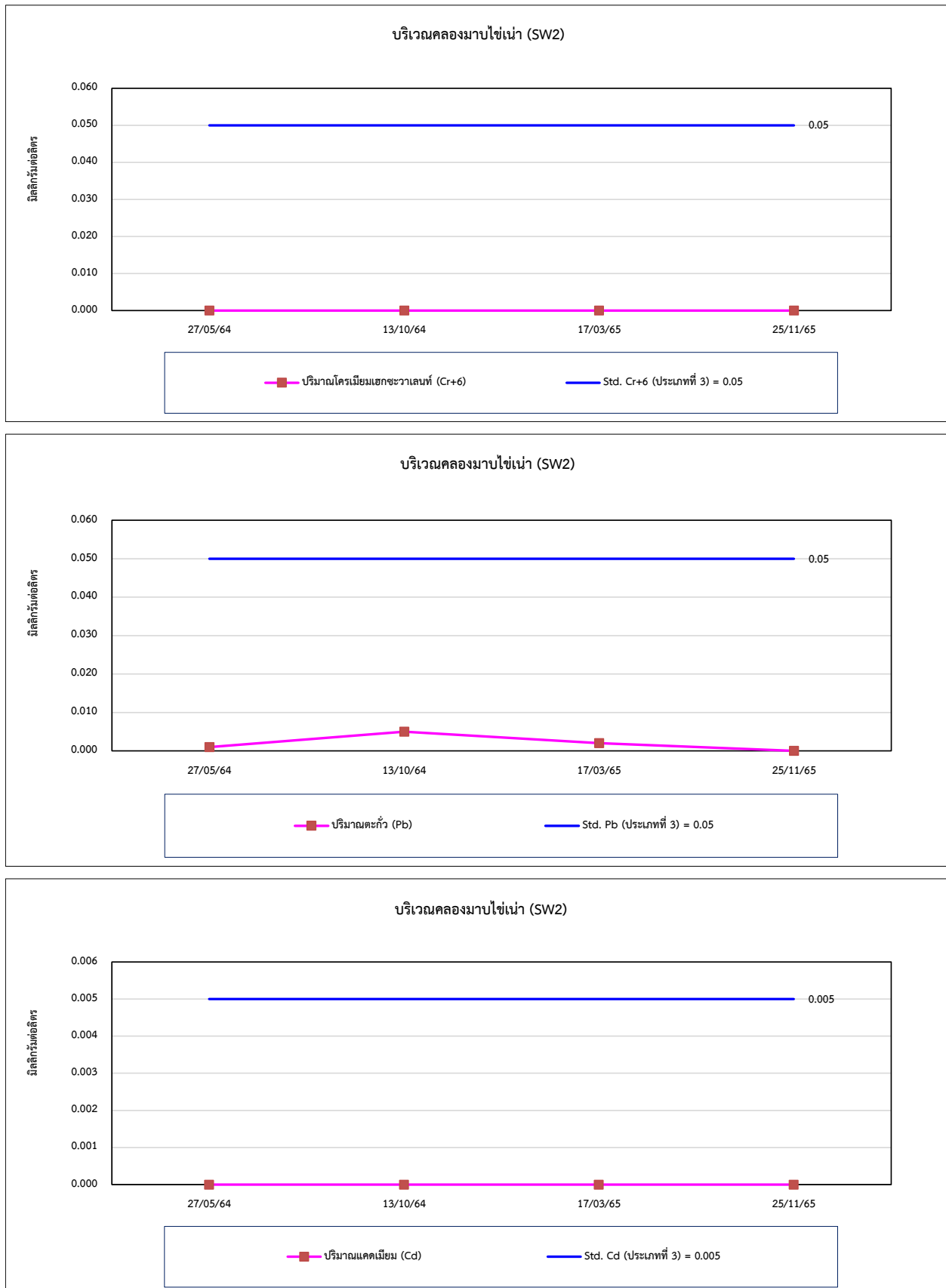
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



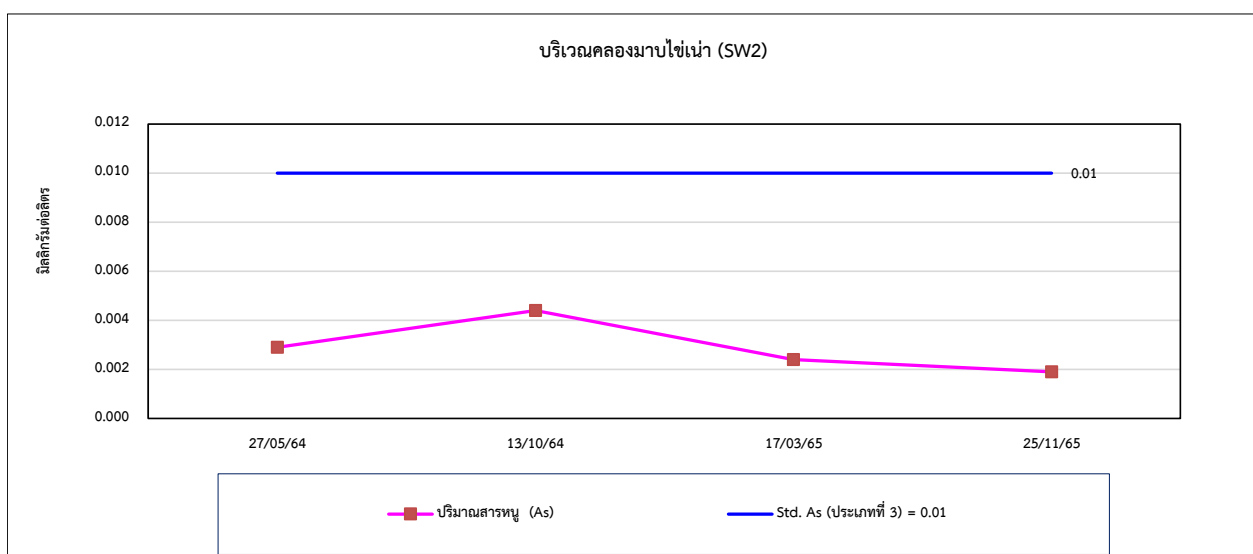
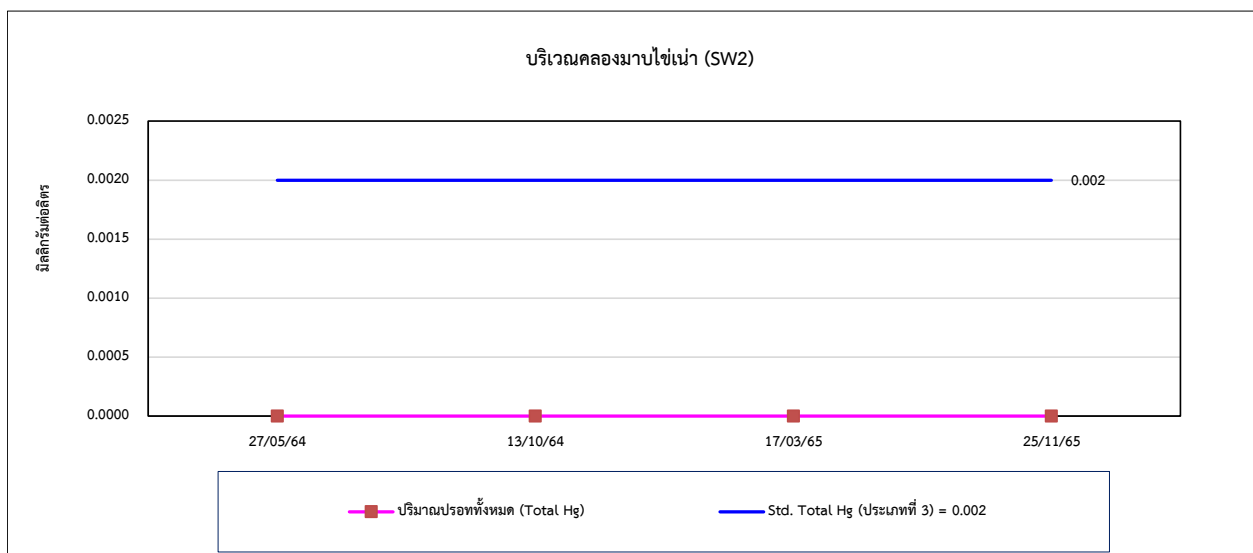
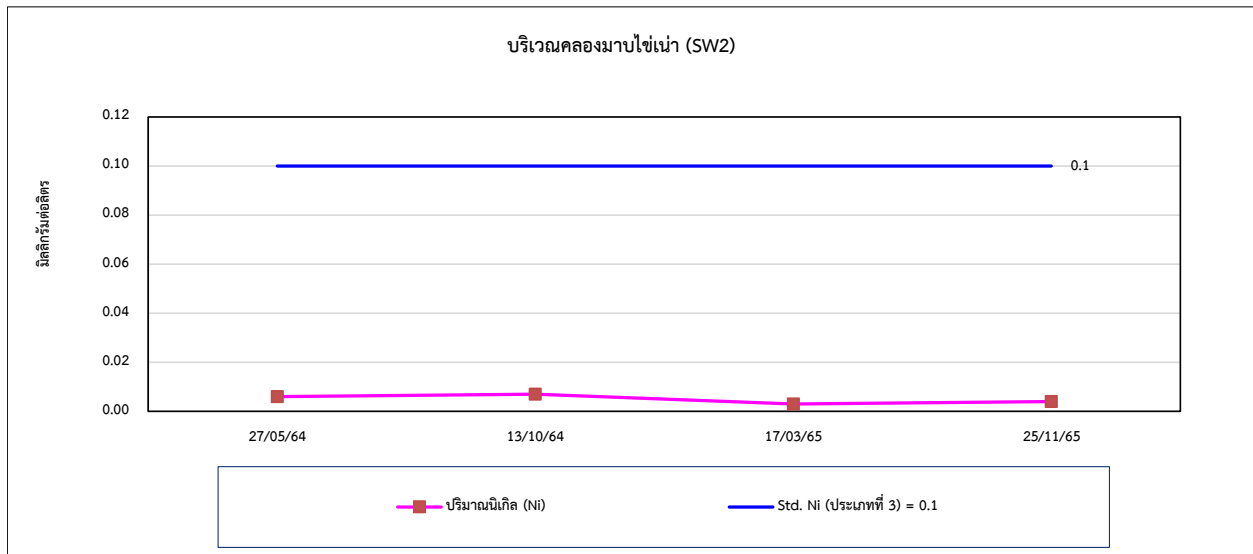
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



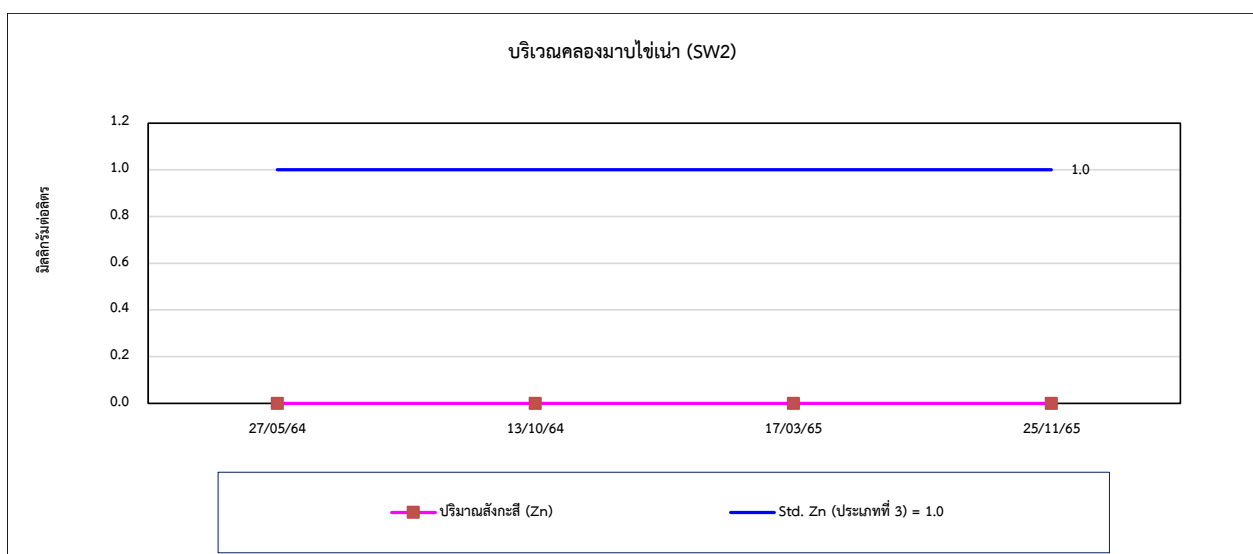
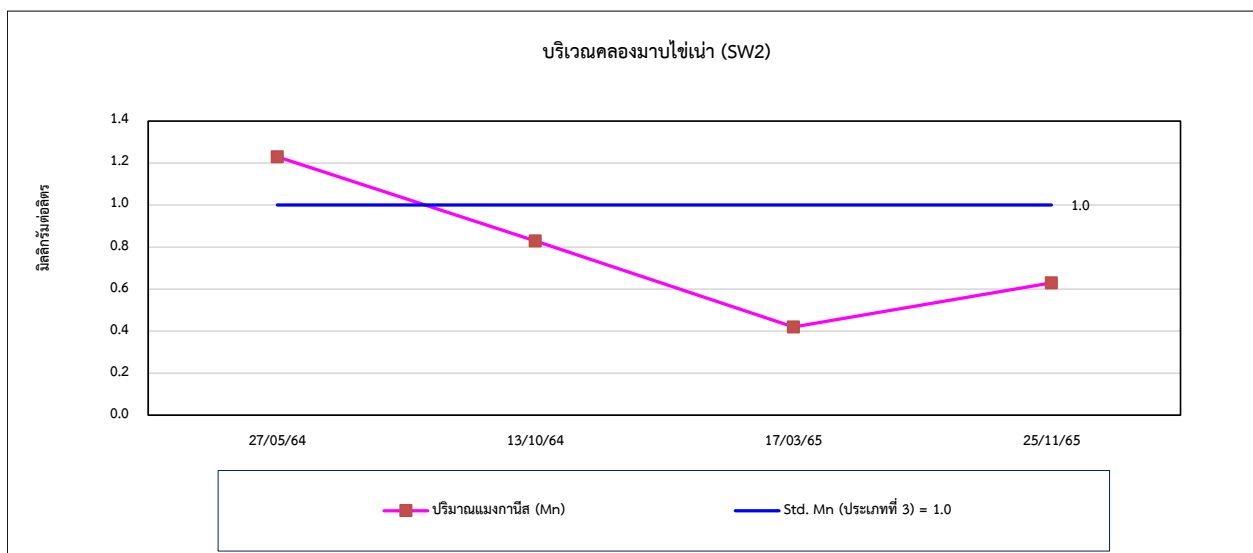
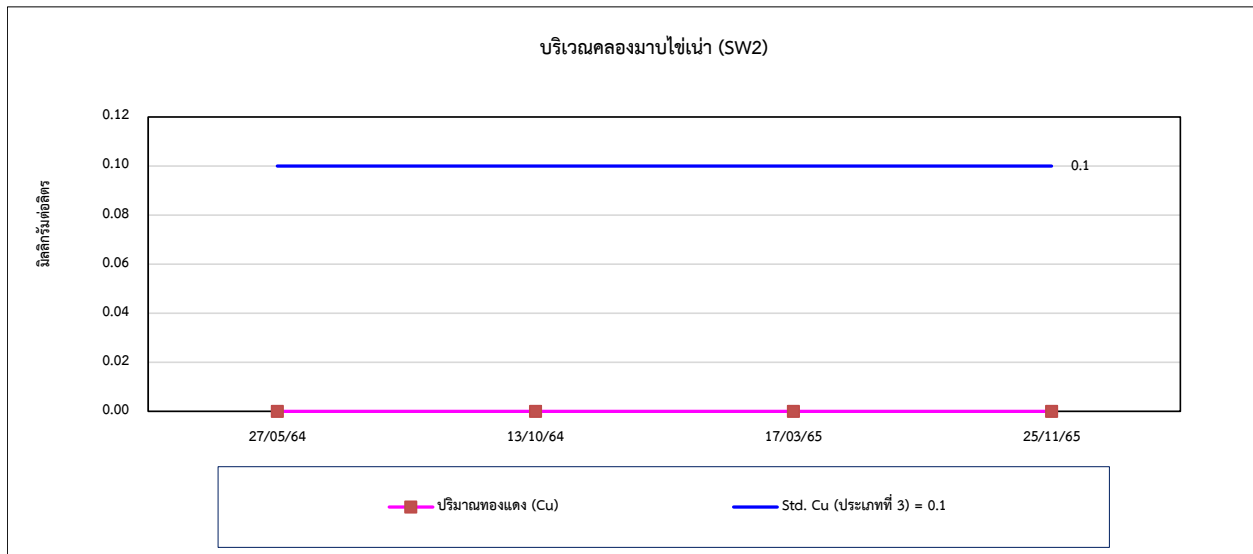
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



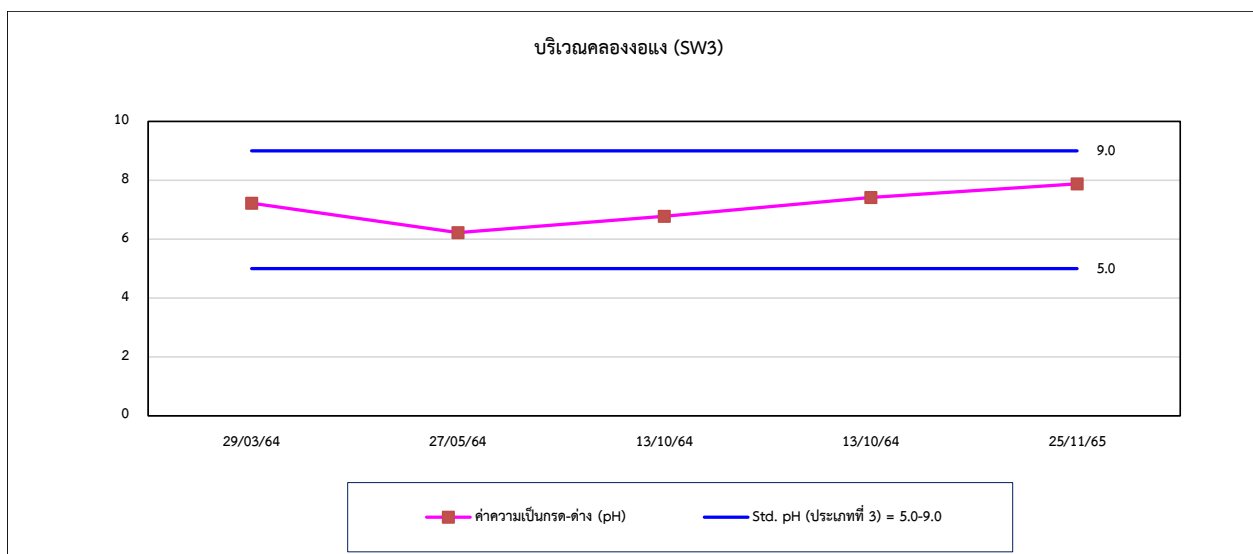
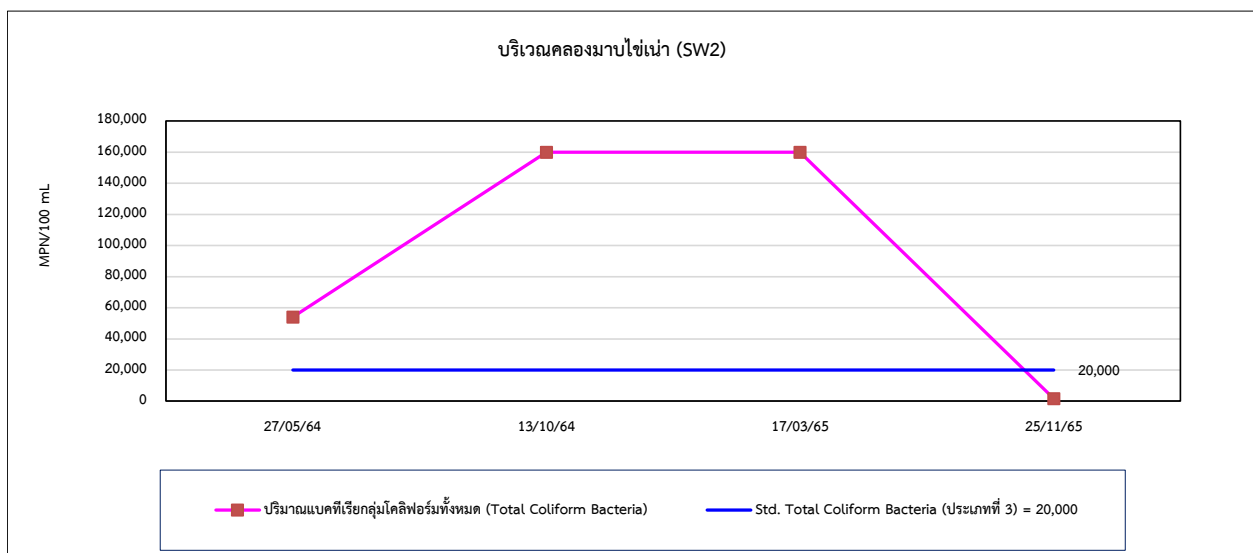
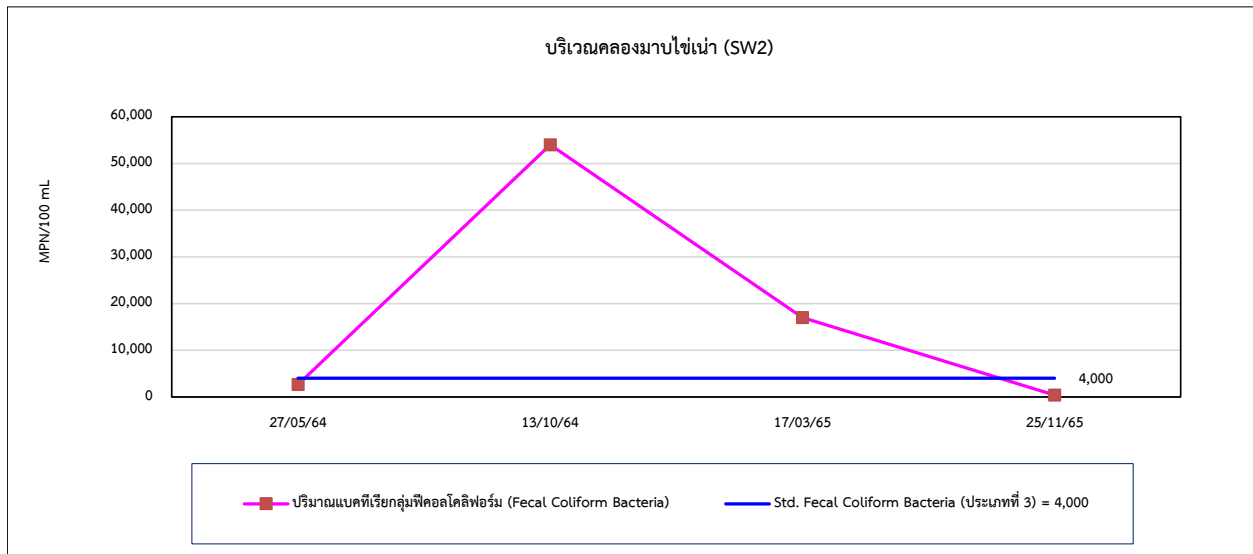
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



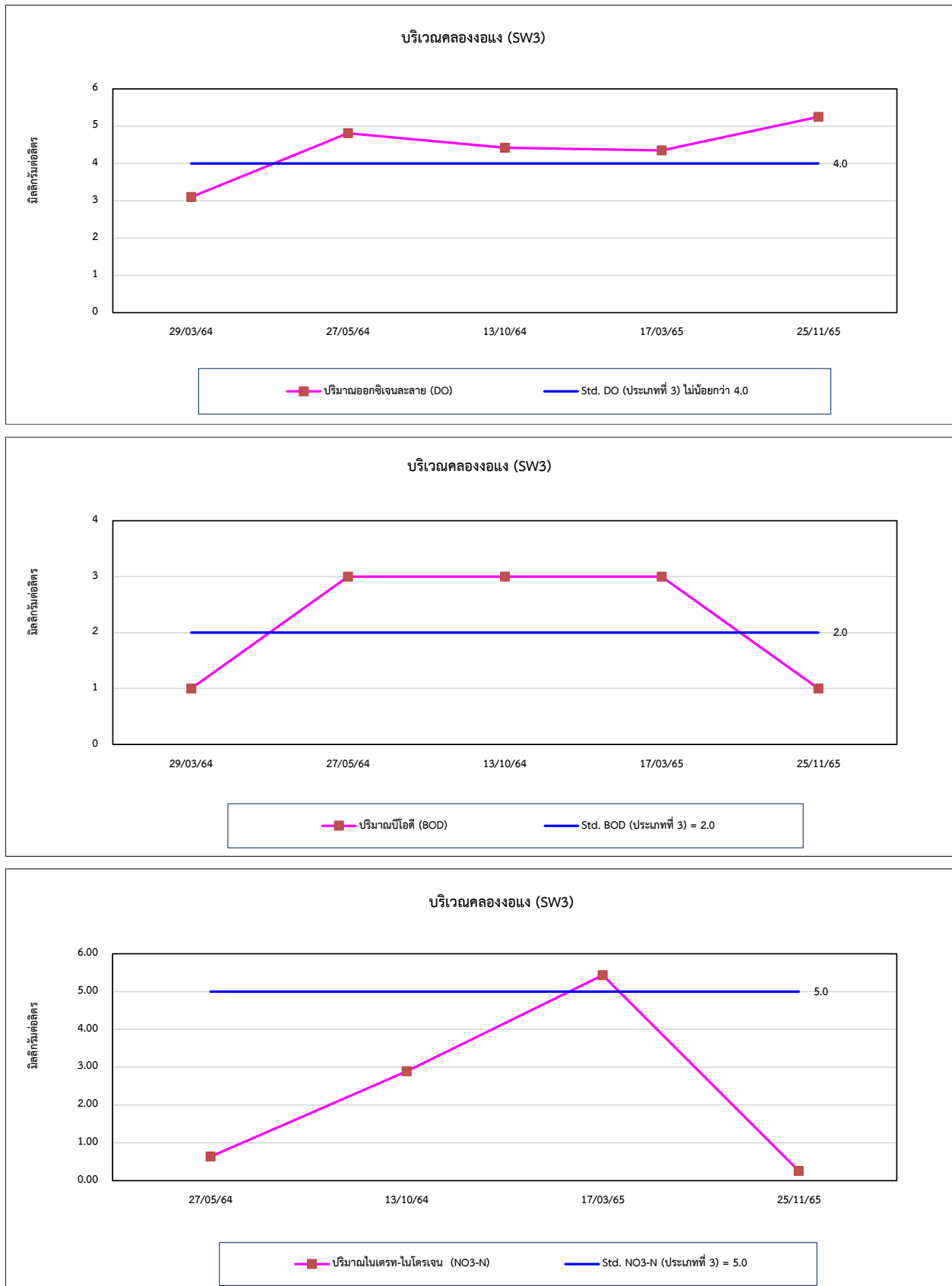
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



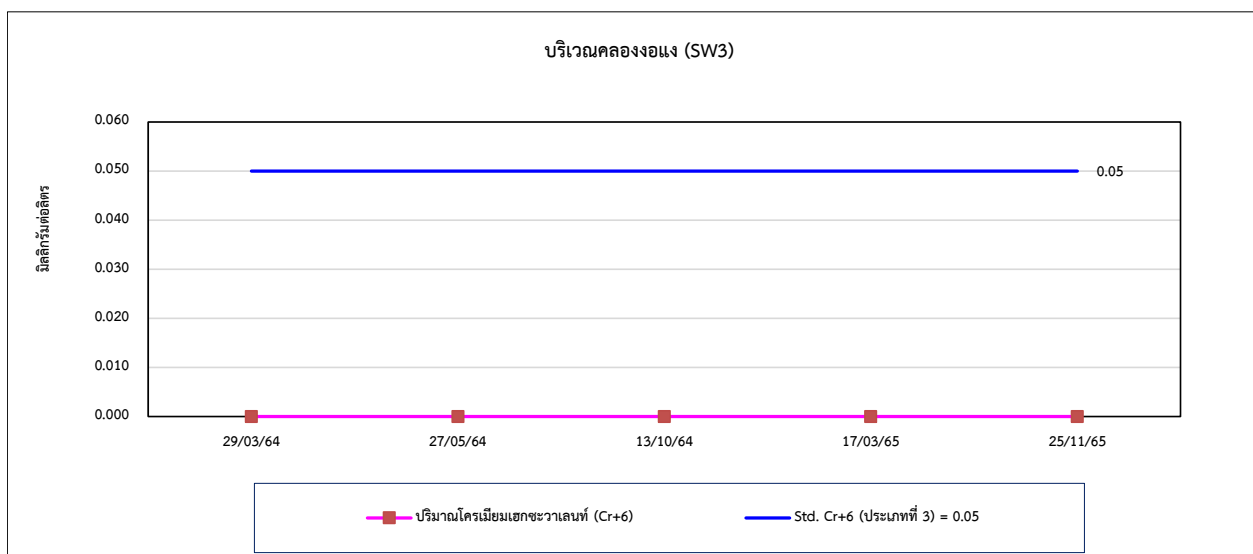
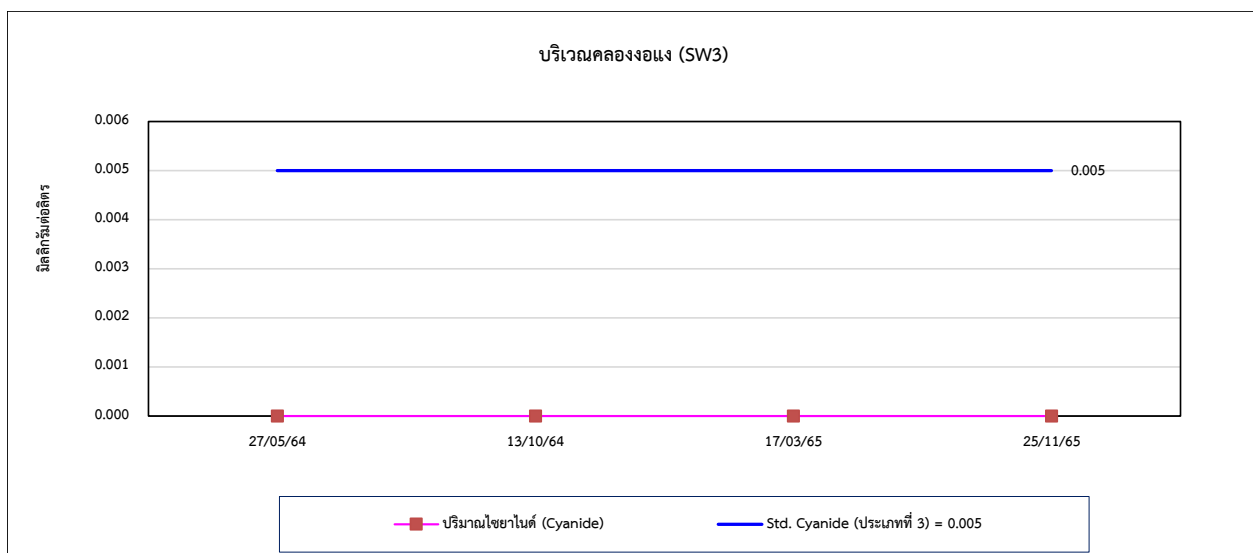
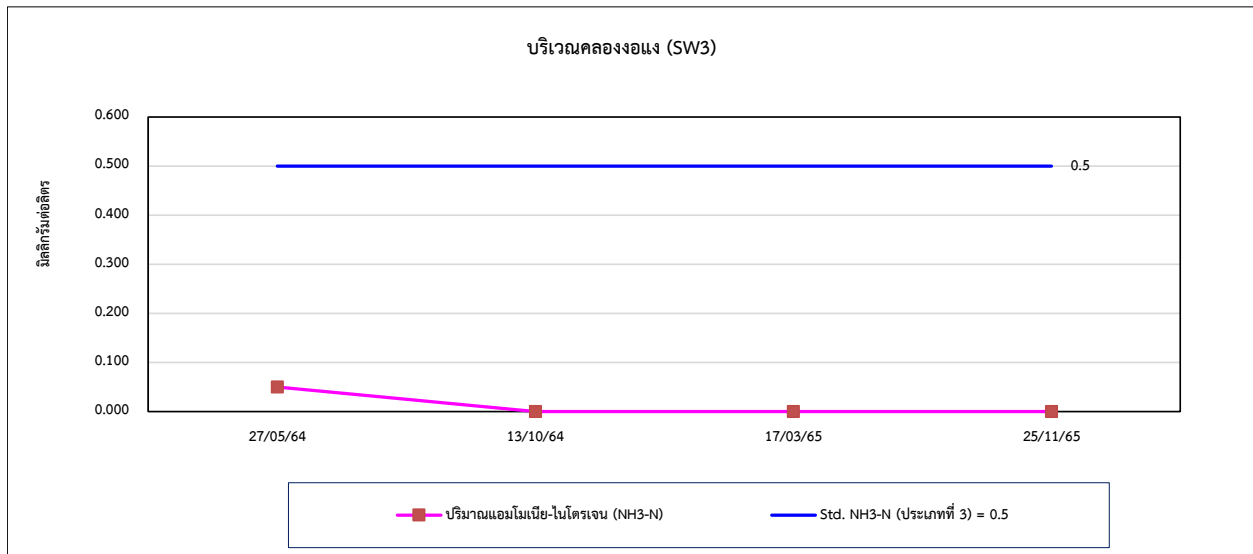
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



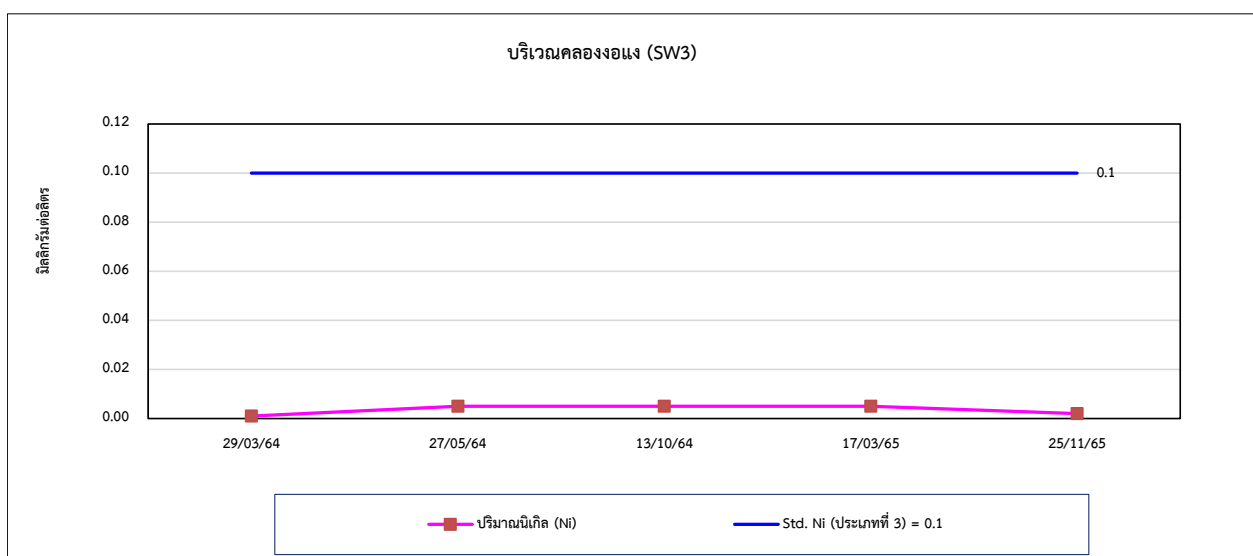
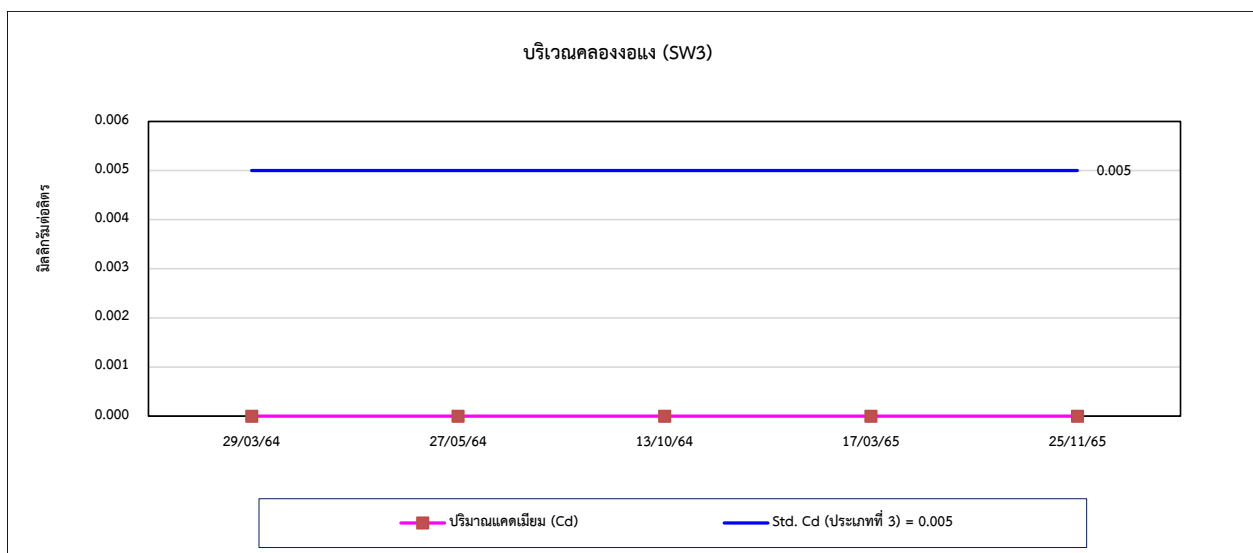
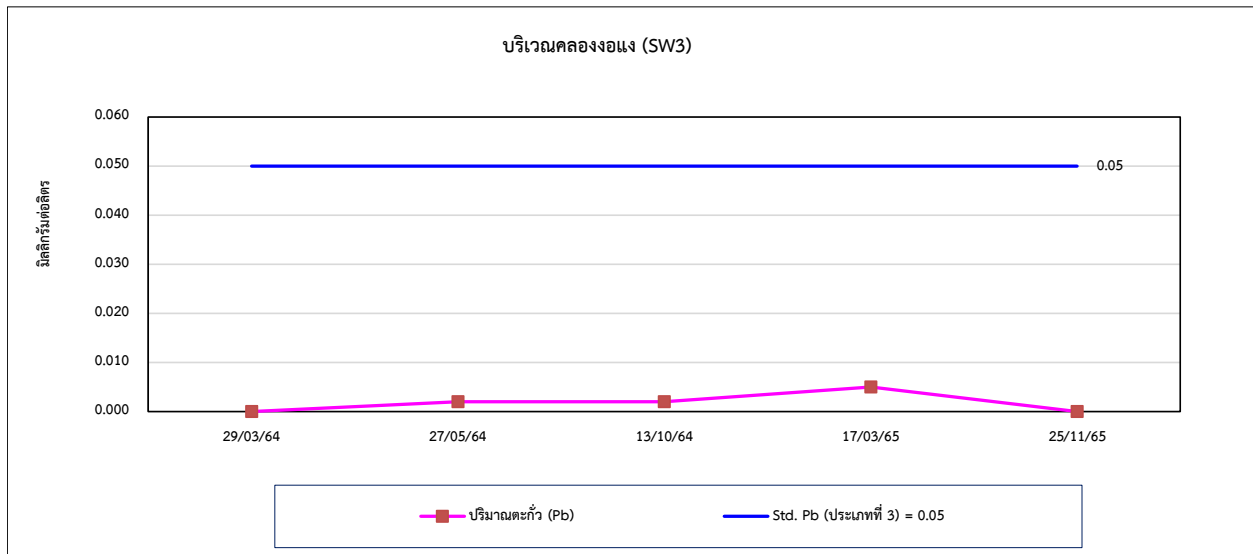
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



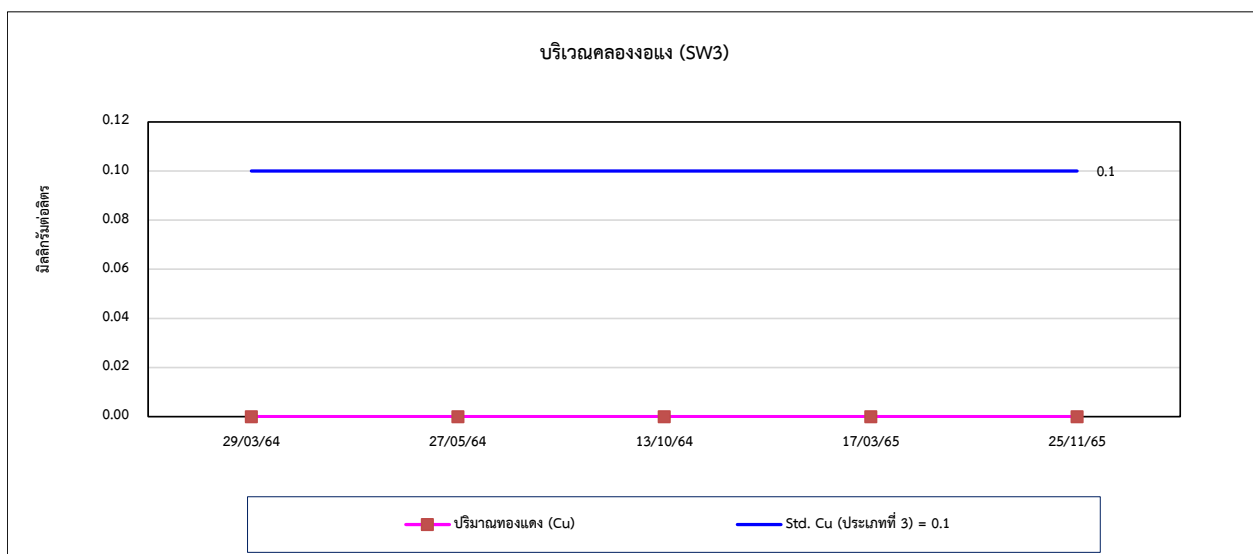
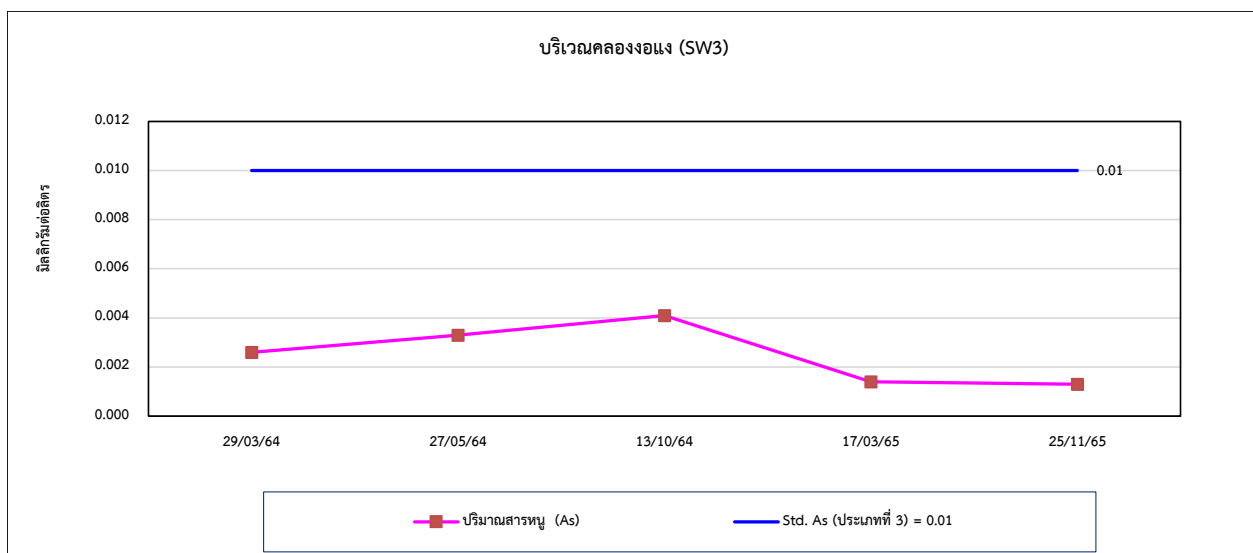
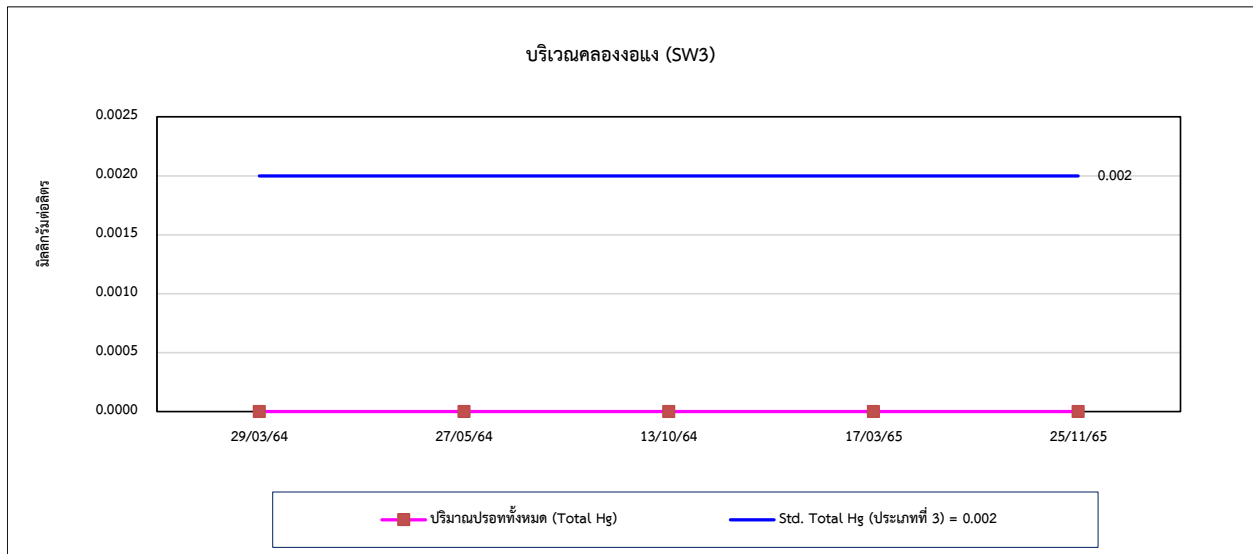
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



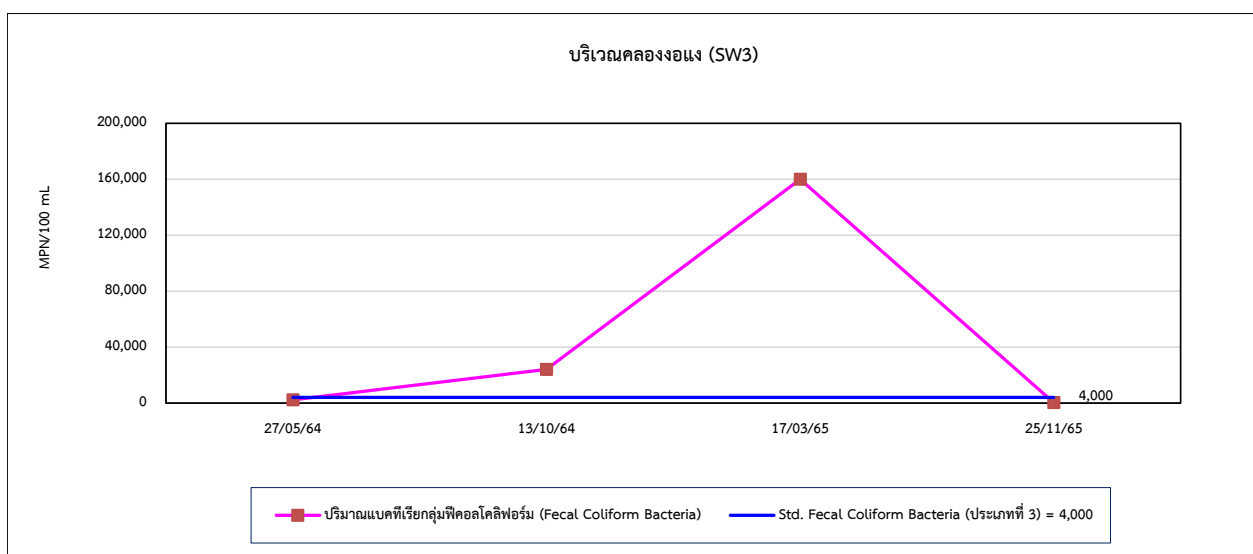
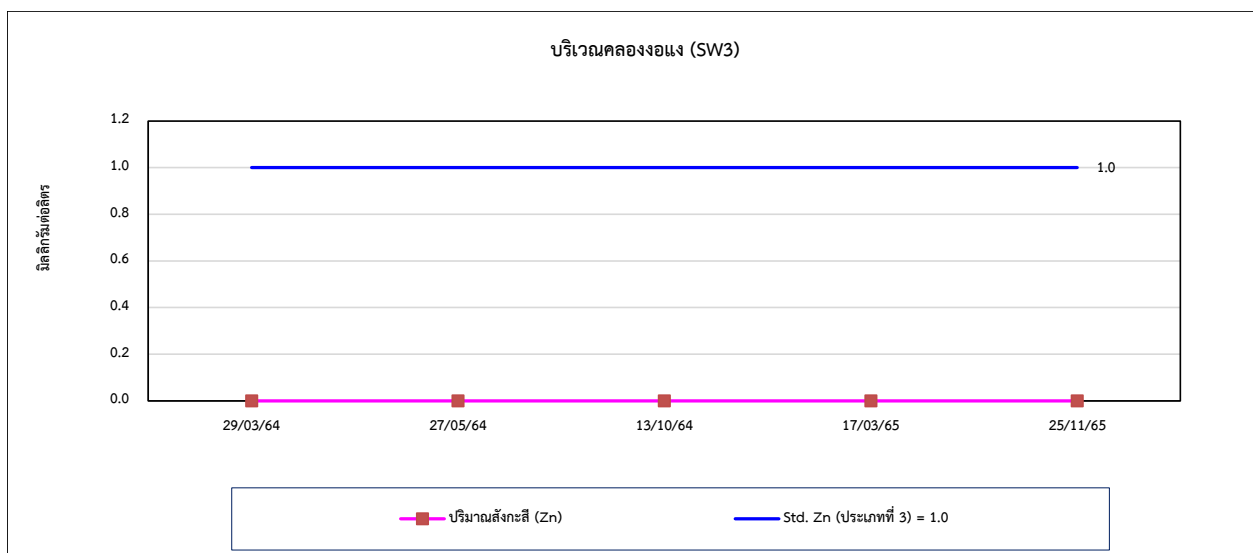
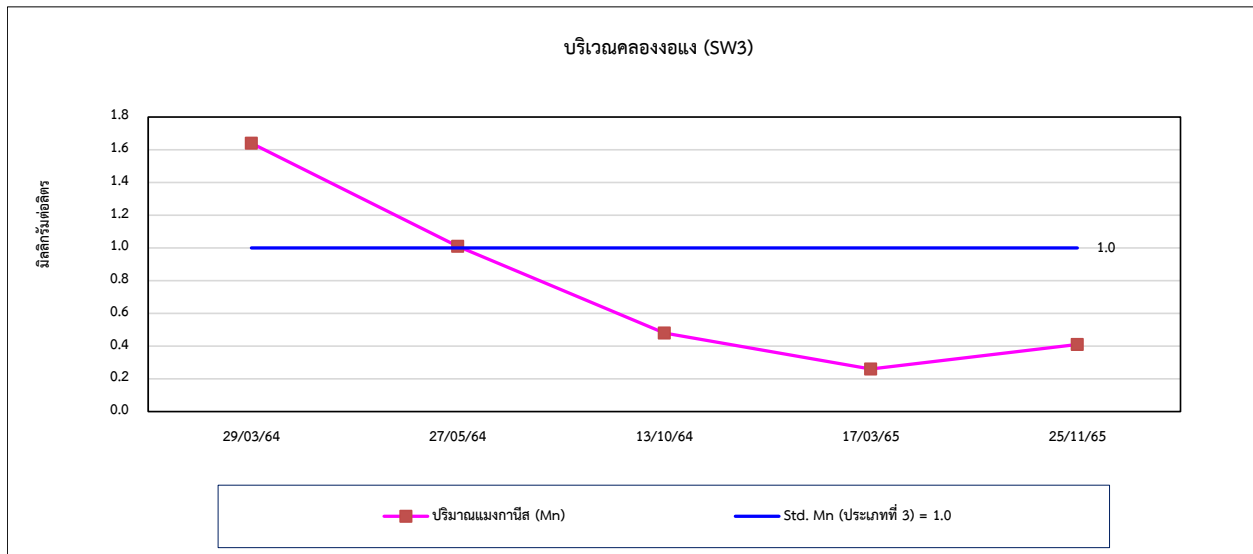
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



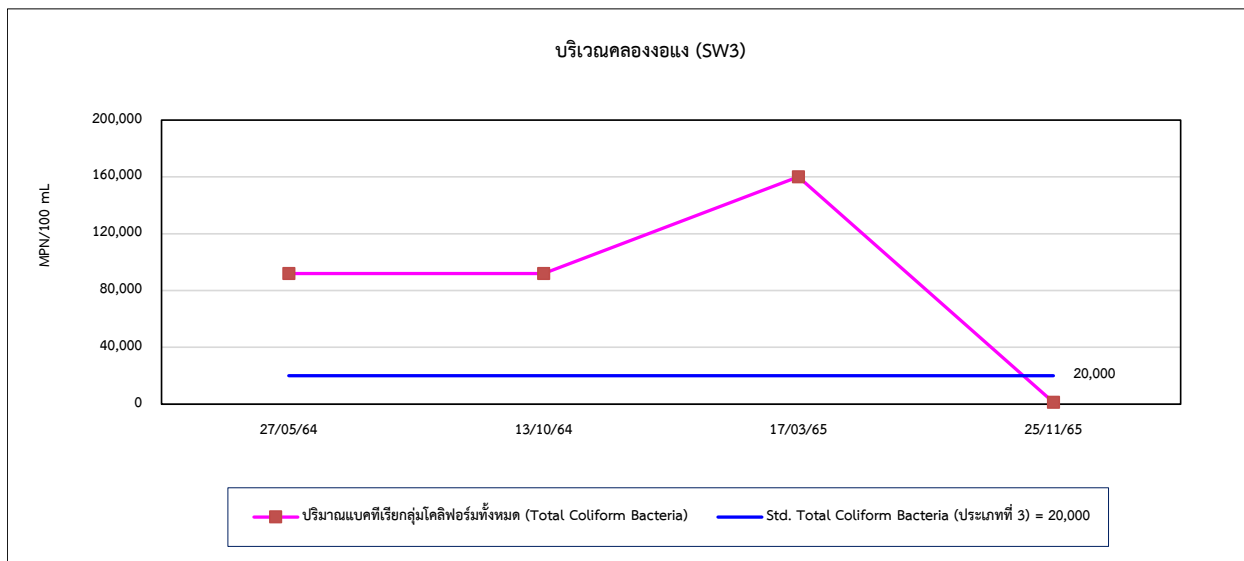
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือน เมษายน 2564 ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก (UW1), บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ (UW2), บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก (UW3) และ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศใต้ (UW4) ผลวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตก (UW1)	
			16/04/64	
1.	pH	-	6.69	(1)
2.	Temperature	°C	28.8	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	32.1	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	218	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	29.4	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	0.11	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.002	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.004	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0011	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.21	33
18.	Zn	mg/L	0.08	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือ (UW2)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.26	(1)
2.	Temperature	°C	29.7	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	82.4	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	399	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	50.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	0.003	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.003	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0025	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.11	33
18.	Zn	mg/L	0.10	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก (UW3)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.68	(1)
2.	Temperature	°C	28.5	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	60.2	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	746	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	51.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0024	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	<0.02	33
18.	Zn	mg/L	0.05	10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

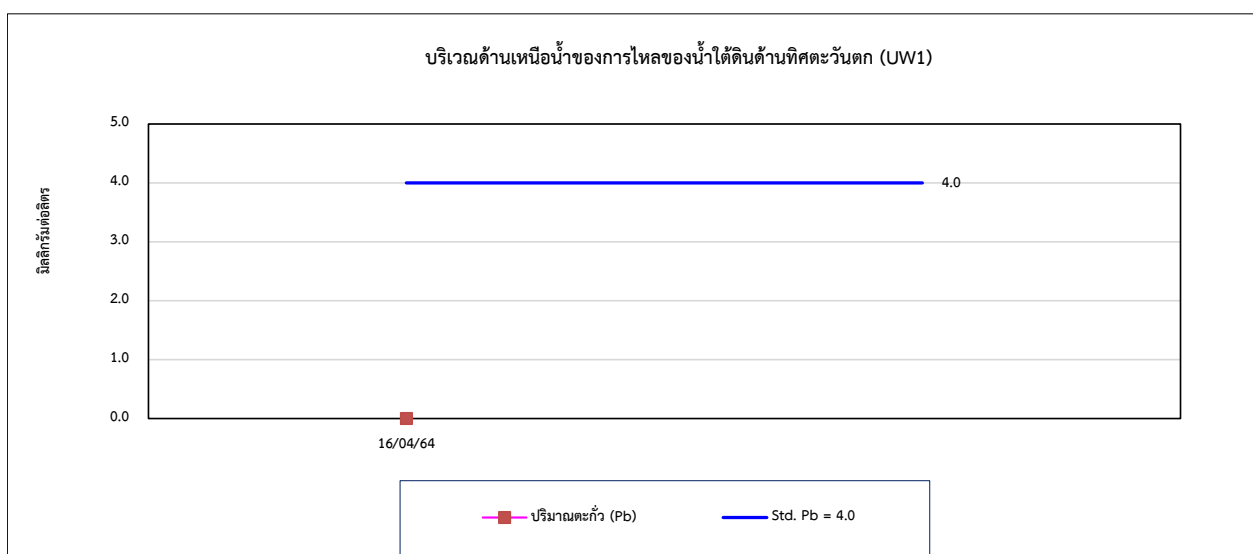
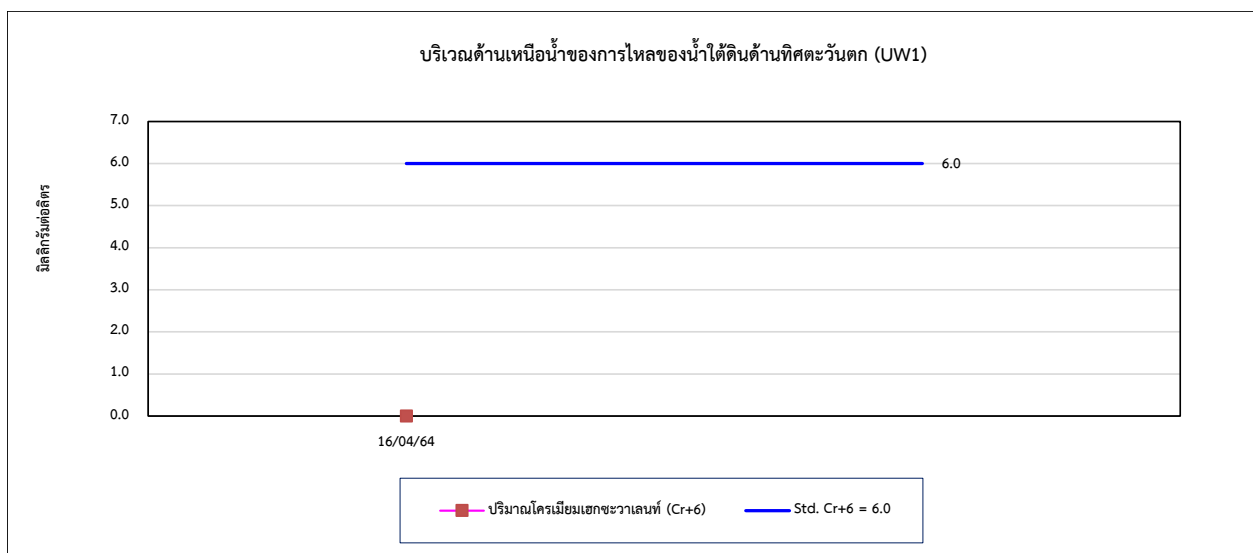
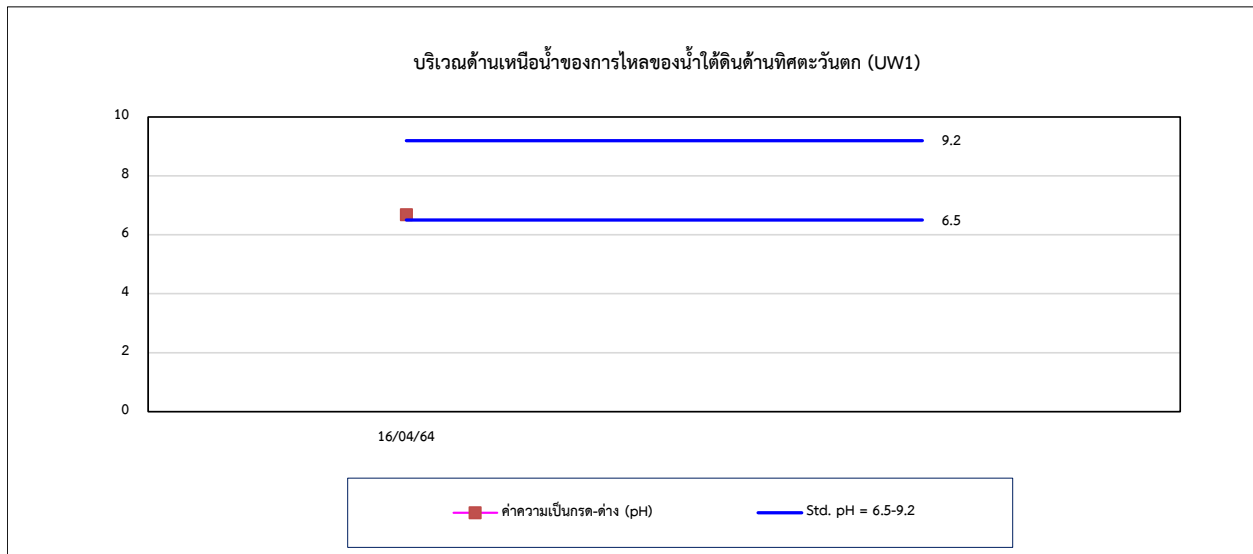
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			ด้านทิศใต้ (UW4)	
			16/04/64	
1.	pH	-	7.30	(1)
2.	Temperature	°C	29.1	-
3.	Colour	Pt-Co Unit	<1	-
4.	Salinity	ppt	0.50	-
5.	Turbidity	NTU	278.5	-
6.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,095	-
7.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	152.8	-
8.	Cu	mg/L	<0.05	-
9.	Fe	mg/L	<0.05	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	<0.001	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0038	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Mn	mg/L	0.47	33
18.	Zn	mg/L	0.06	10

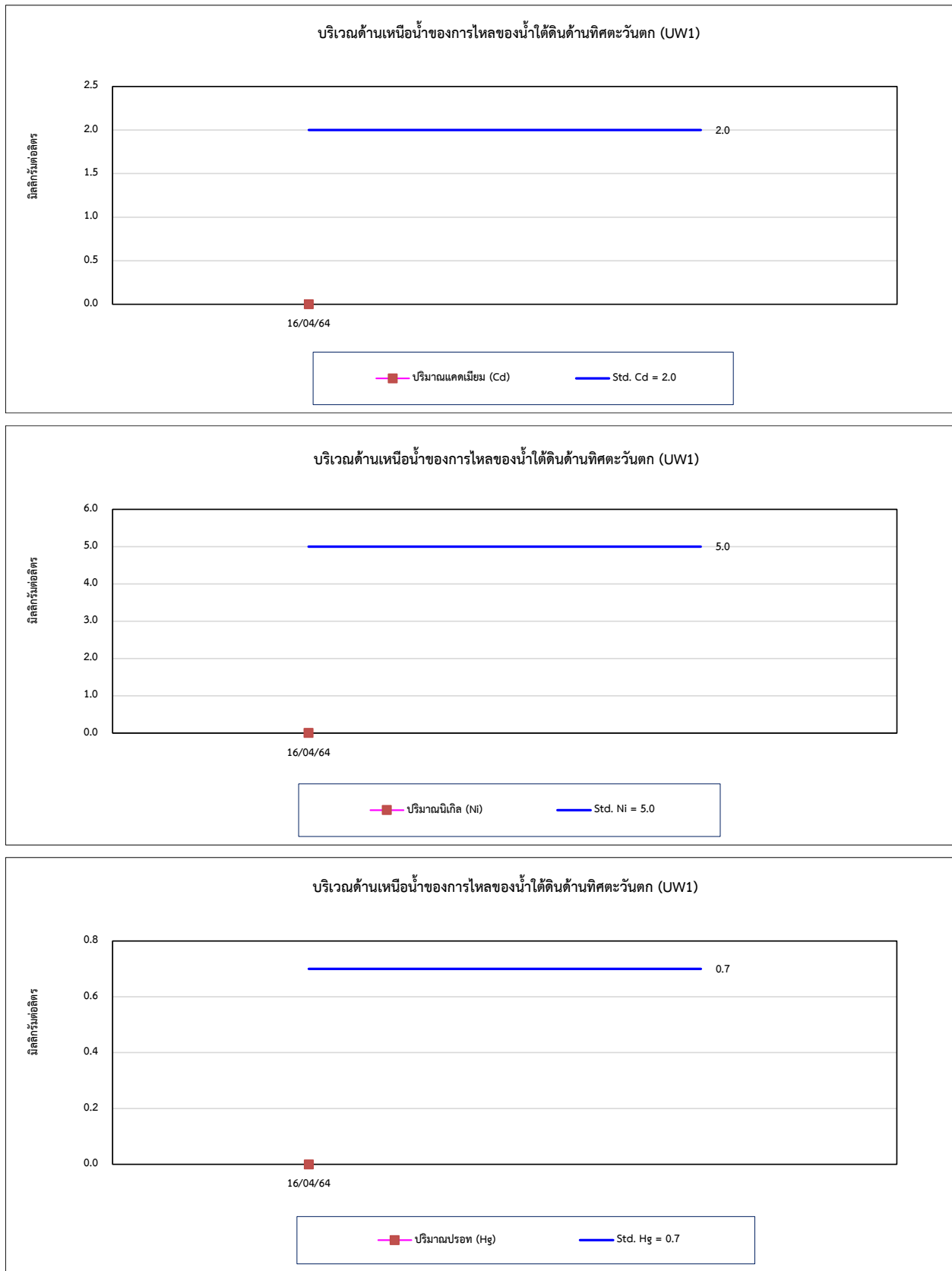
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

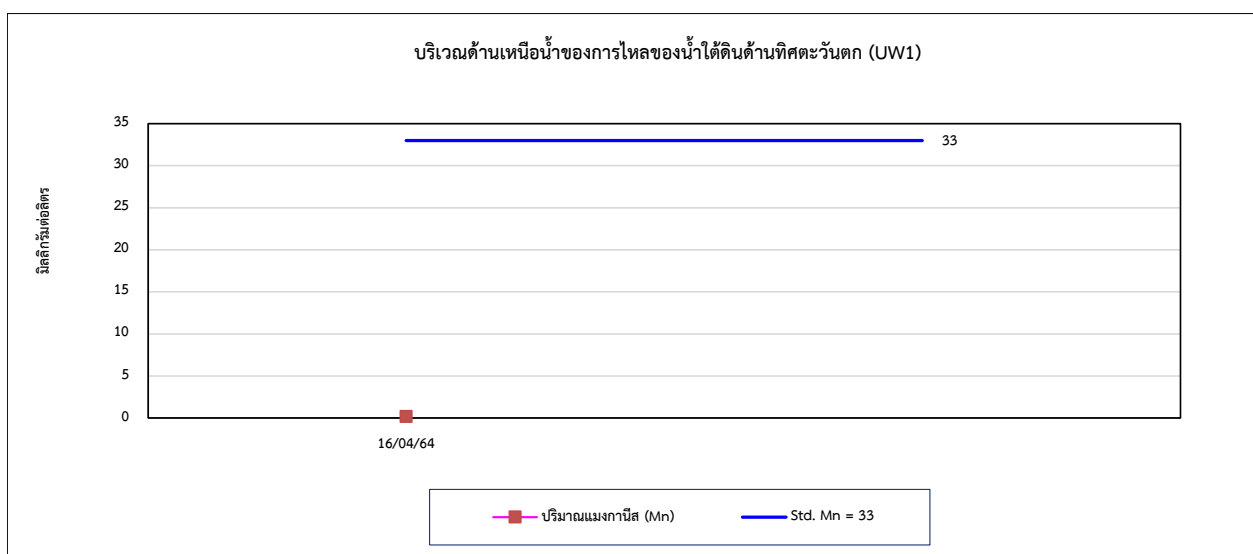
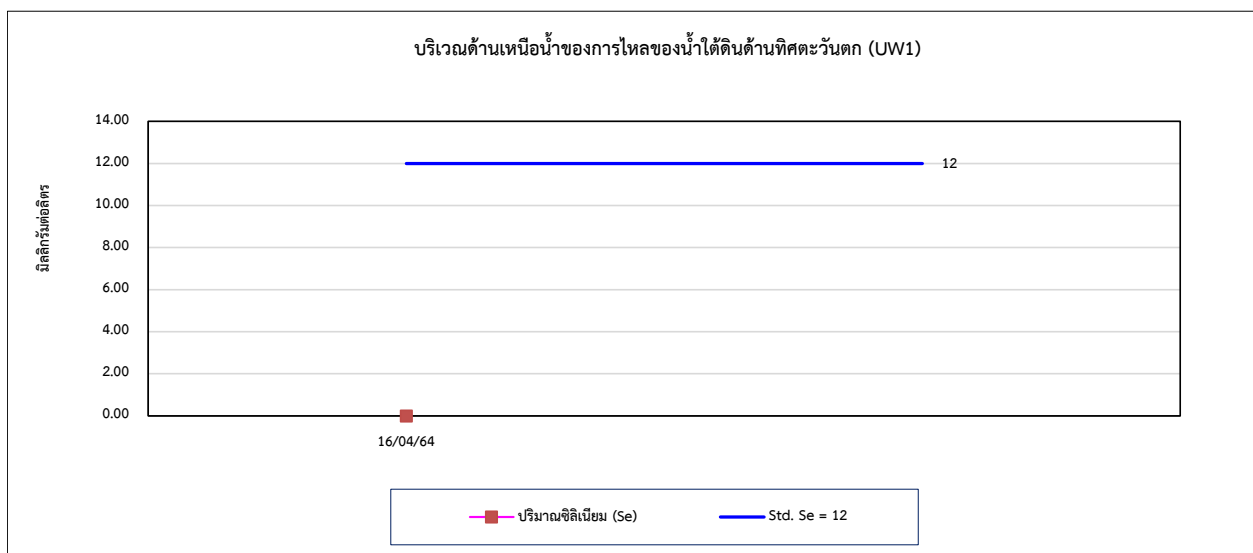
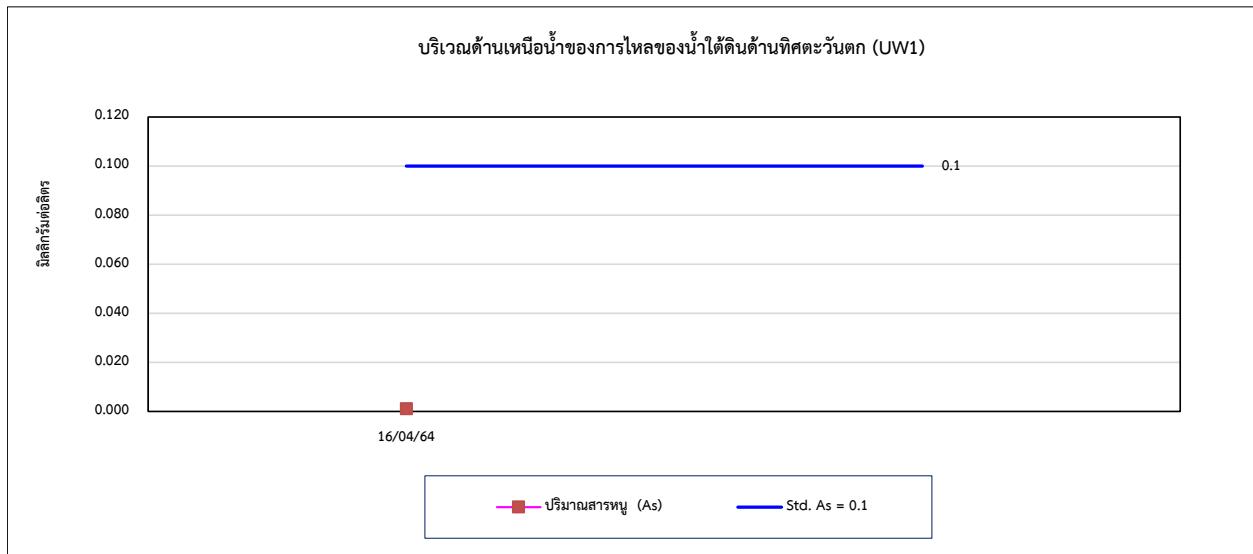
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



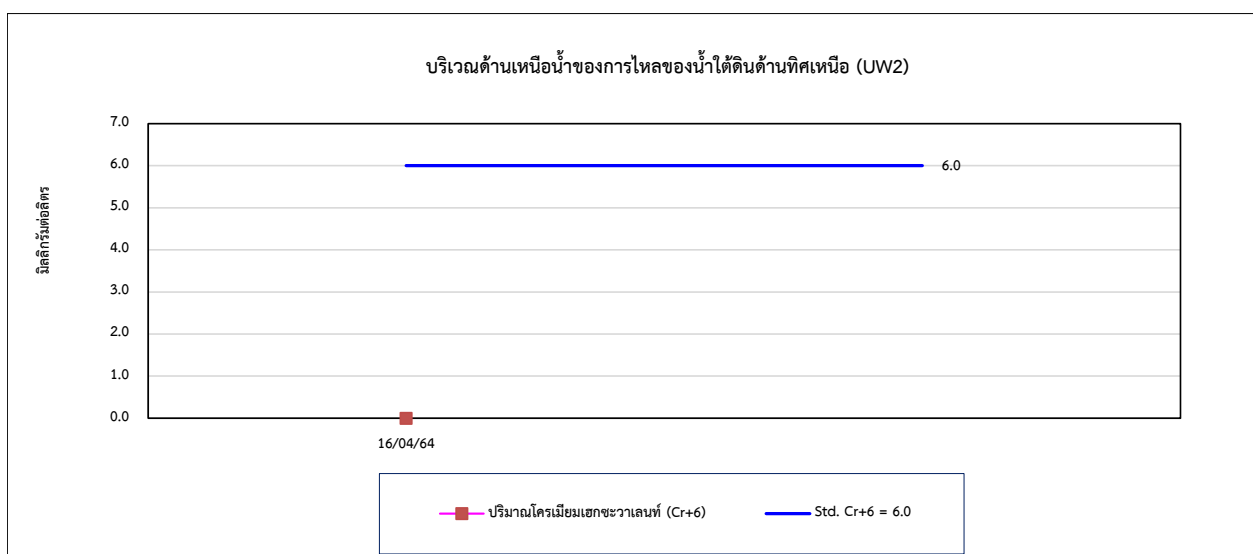
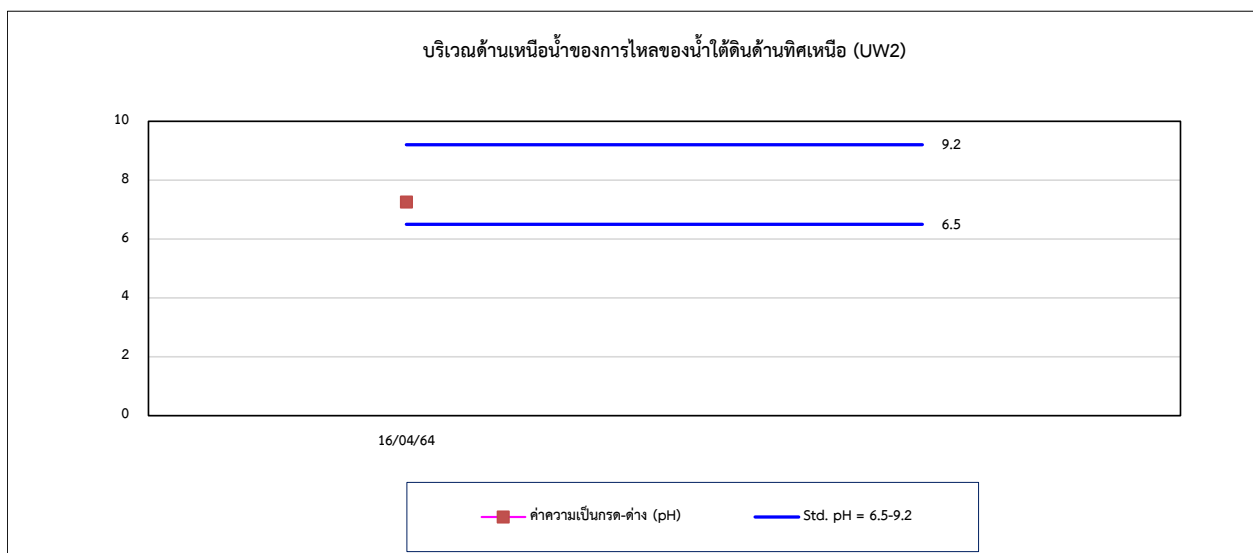
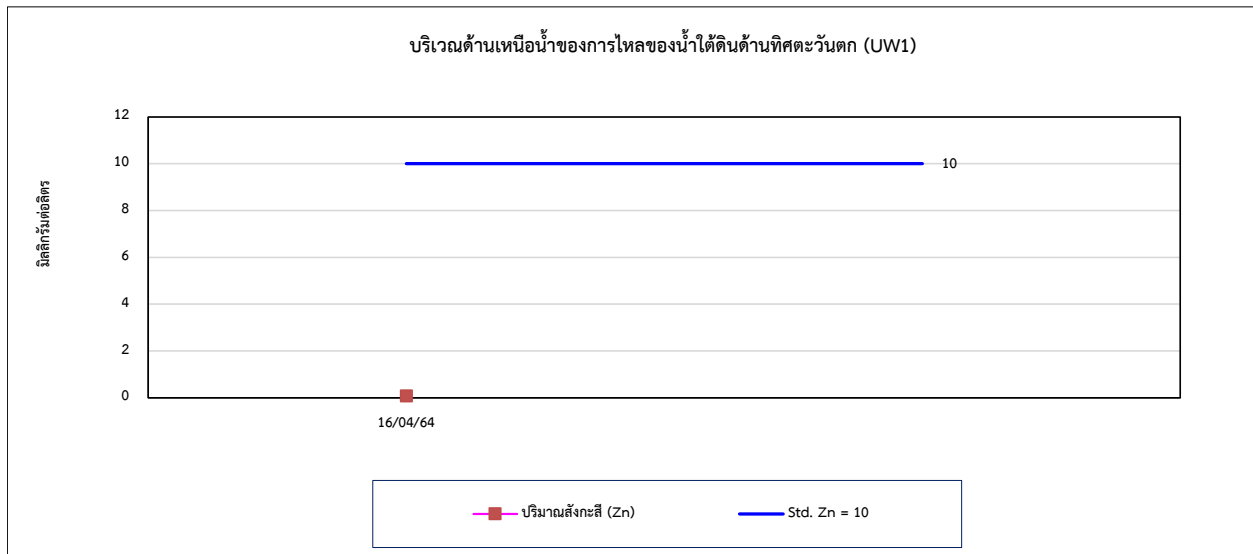
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



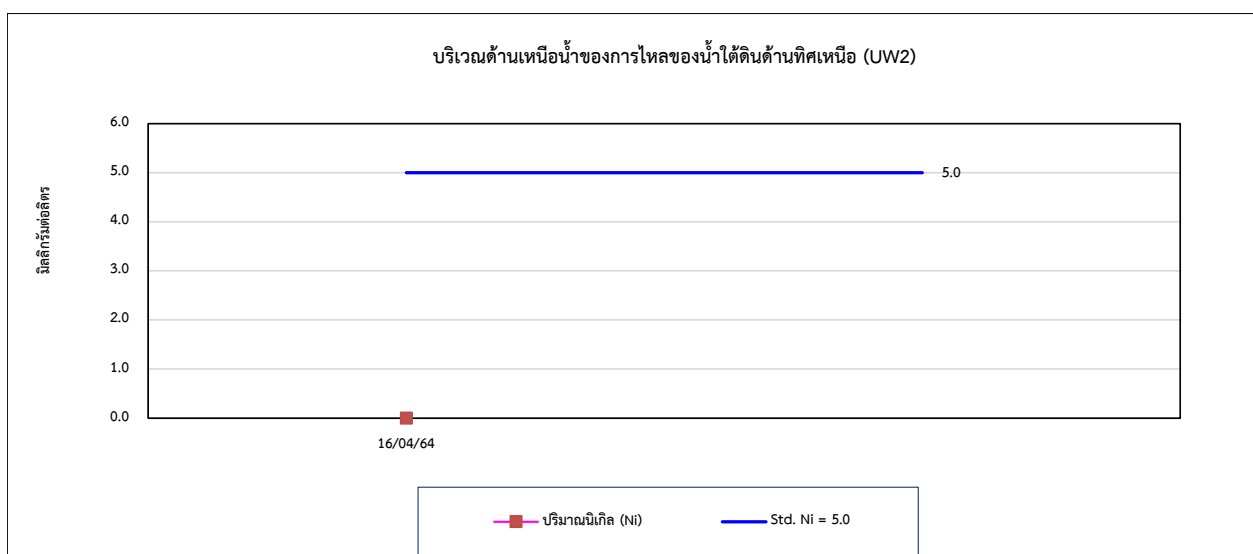
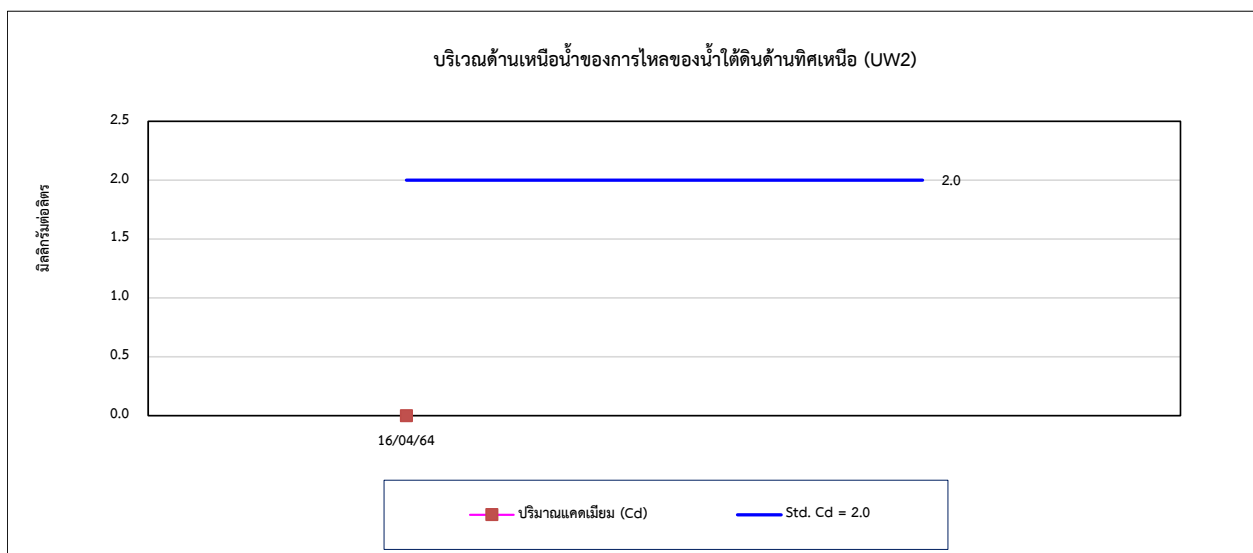
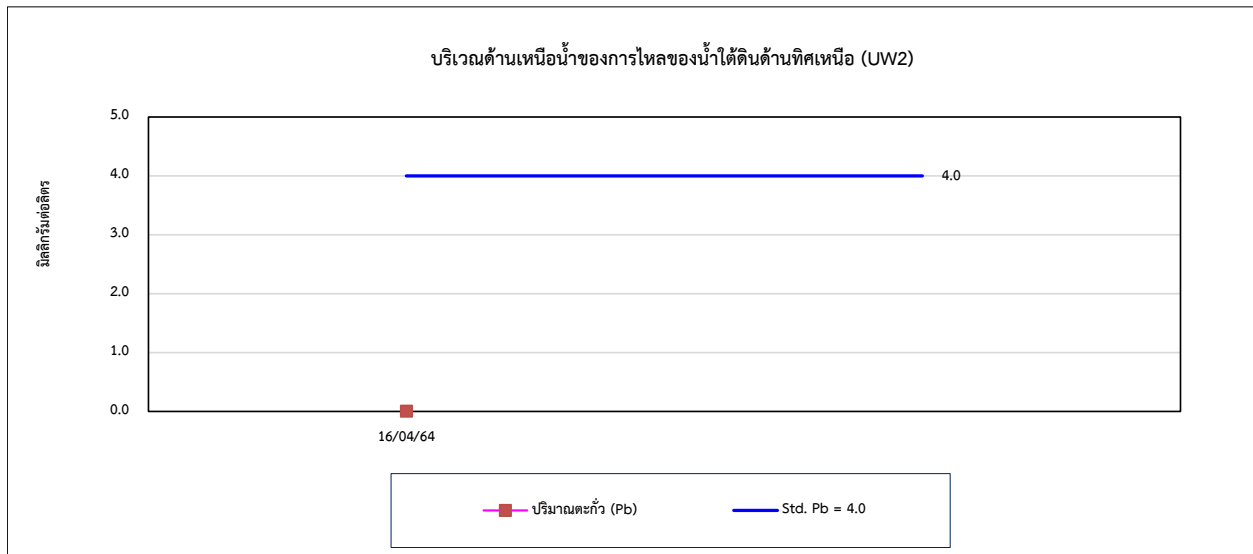
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



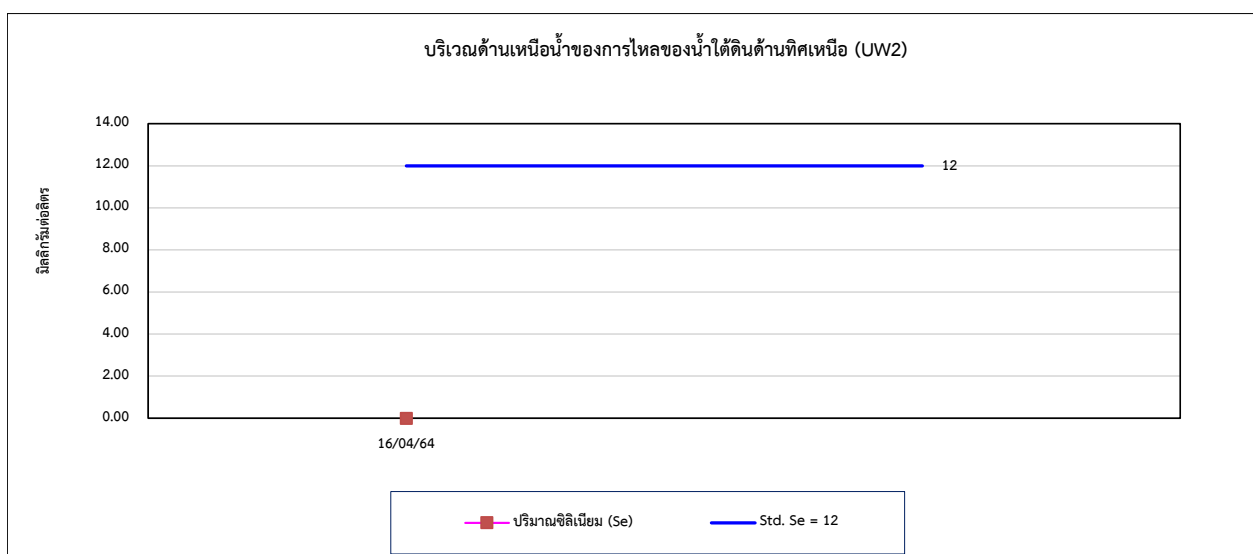
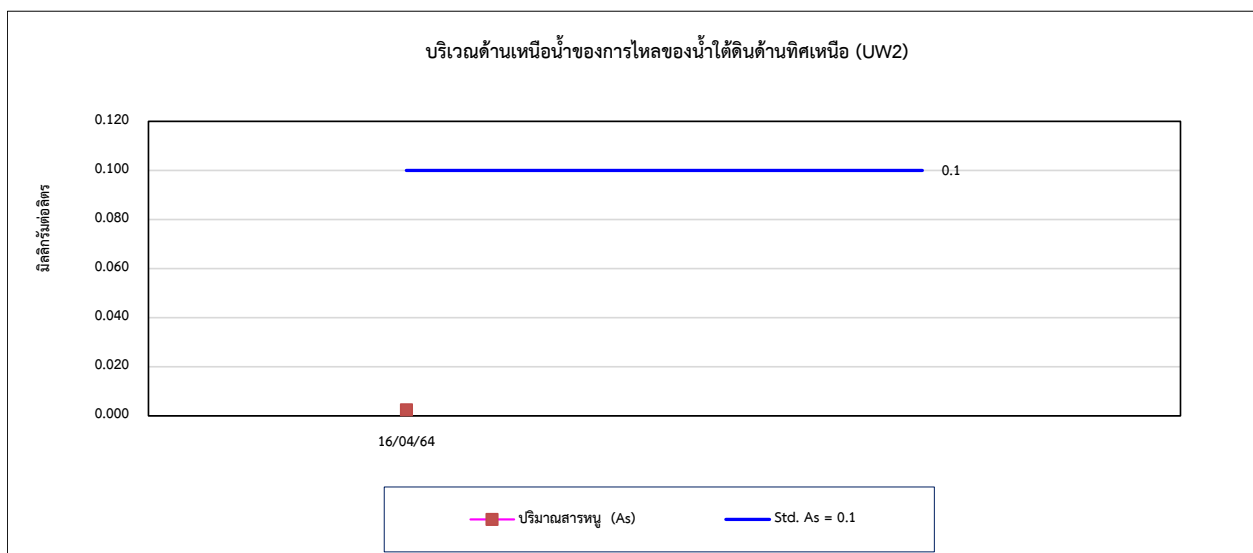
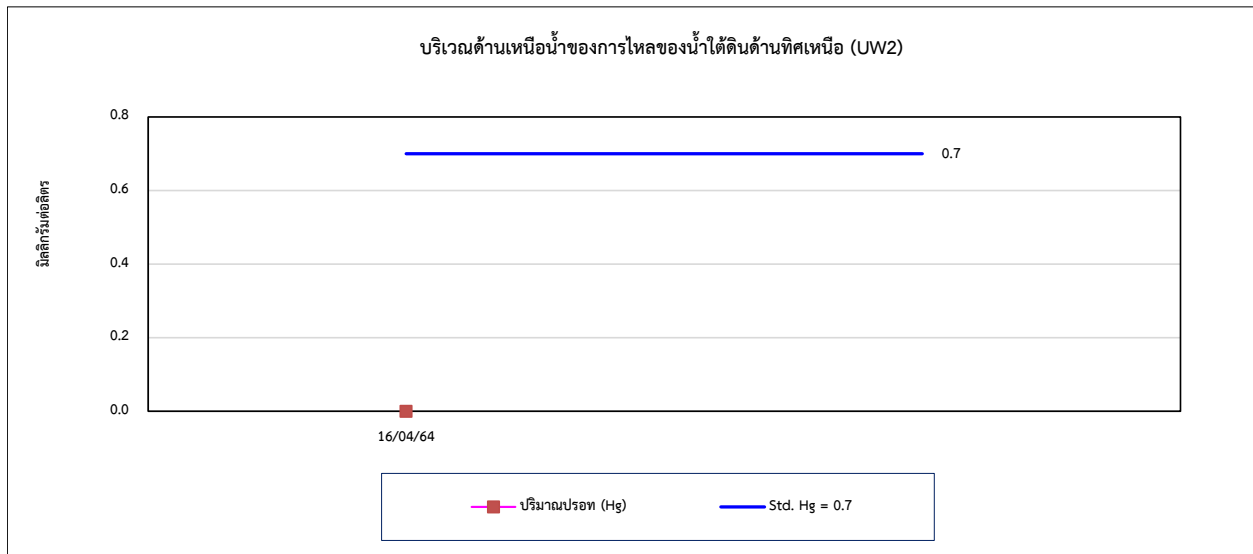
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



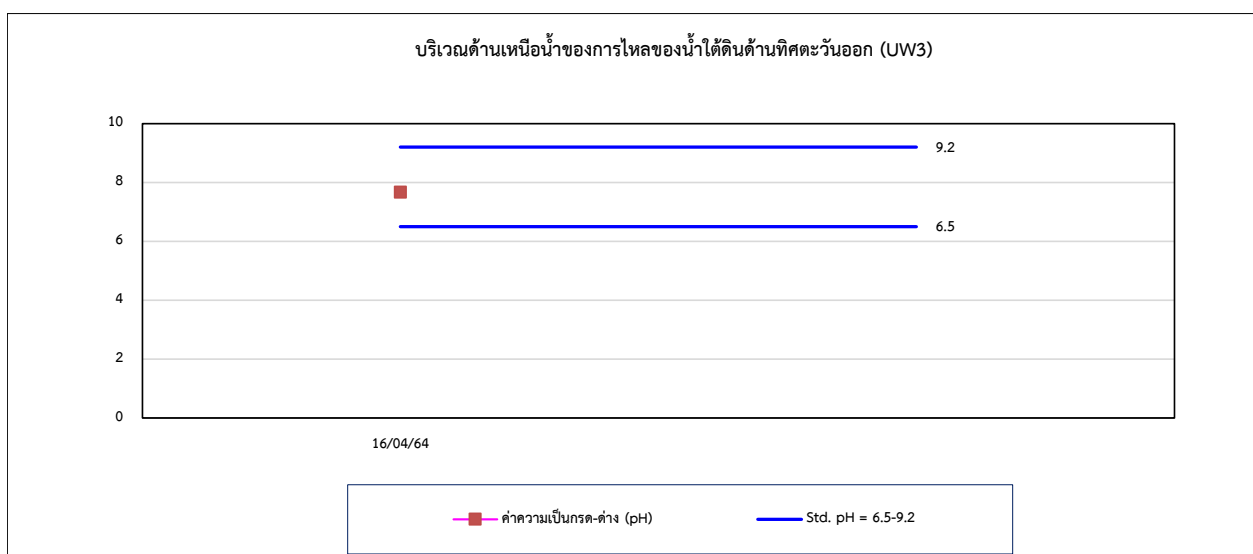
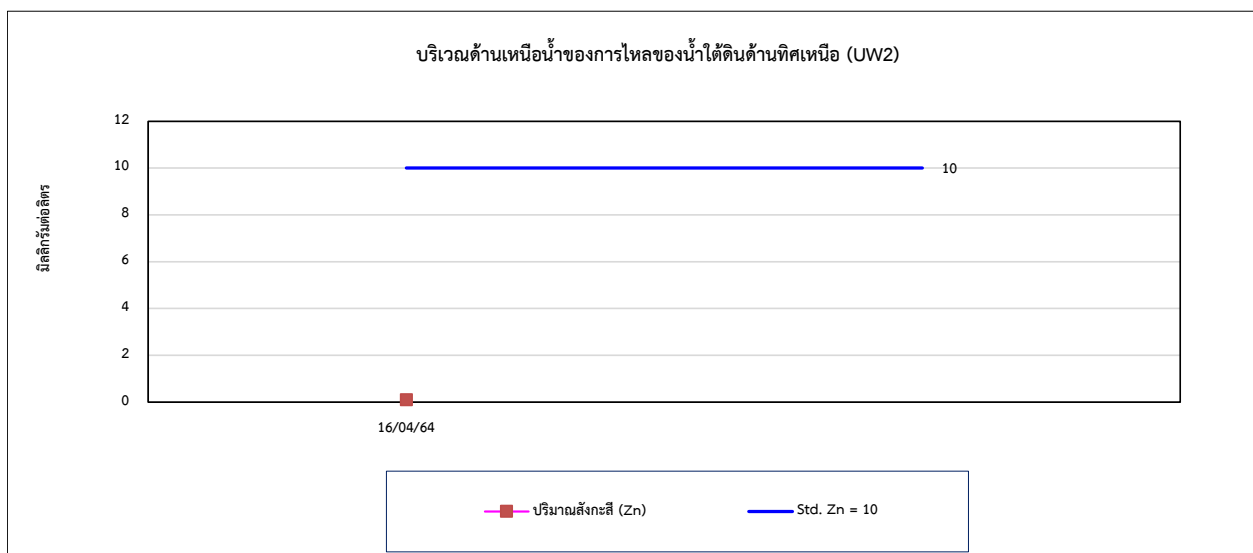
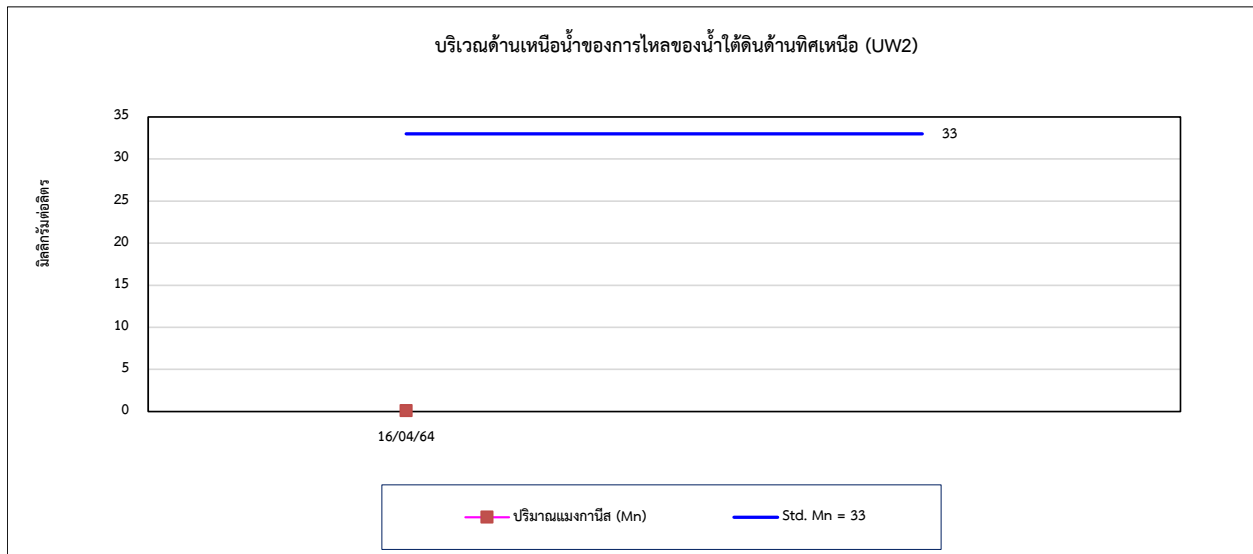
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



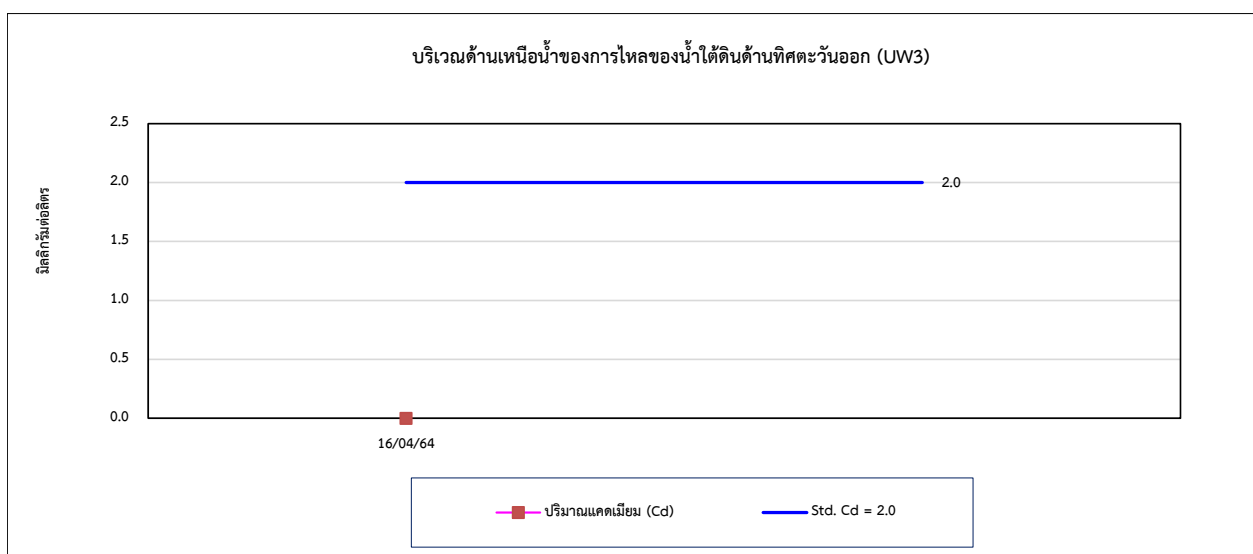
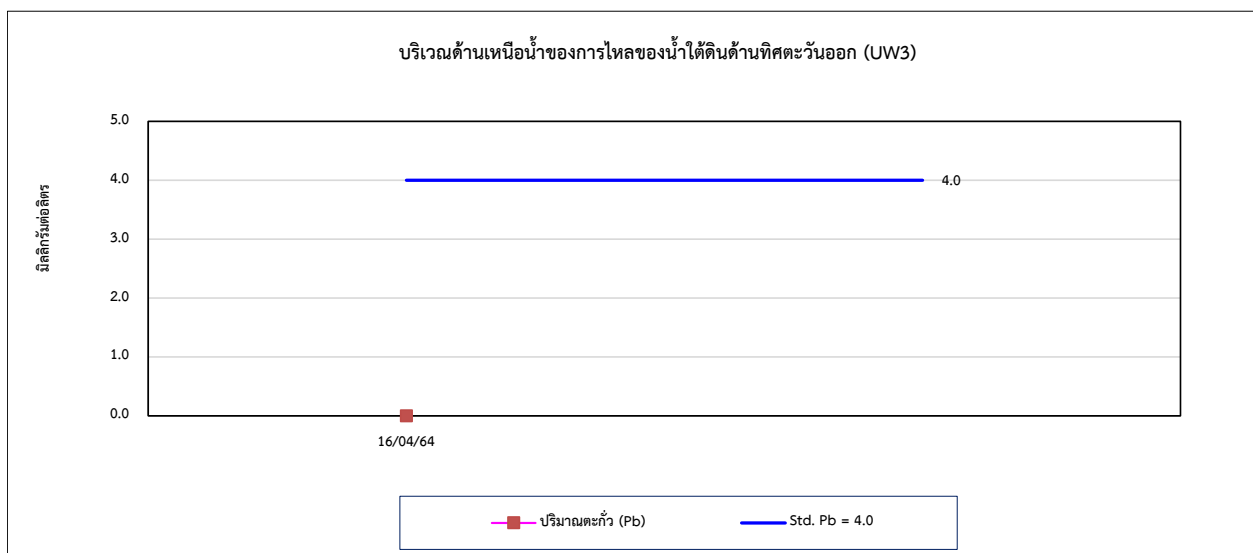
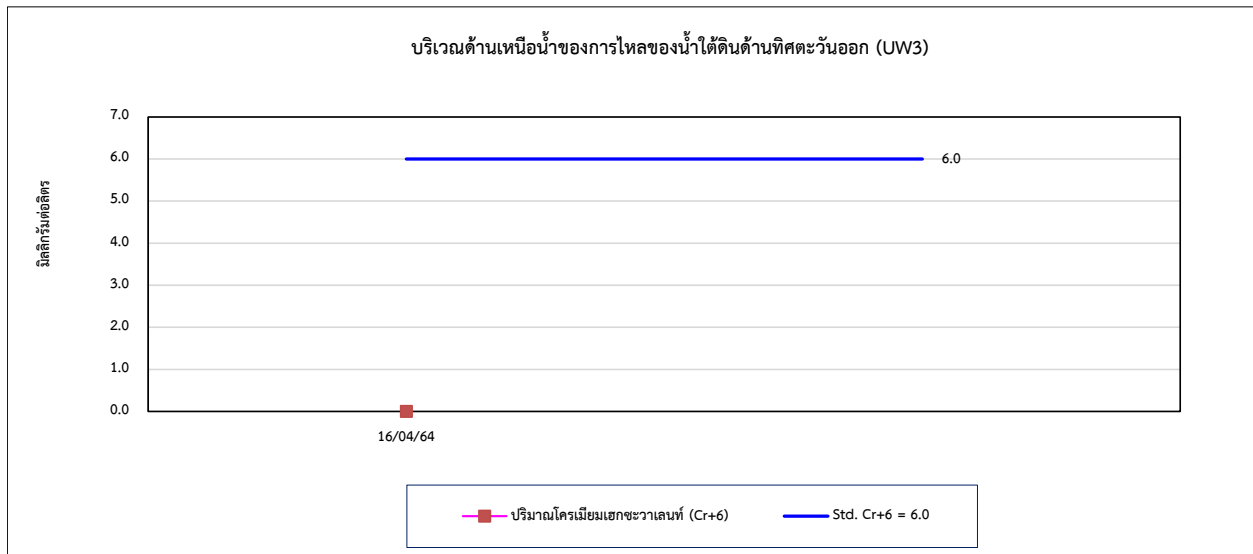
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



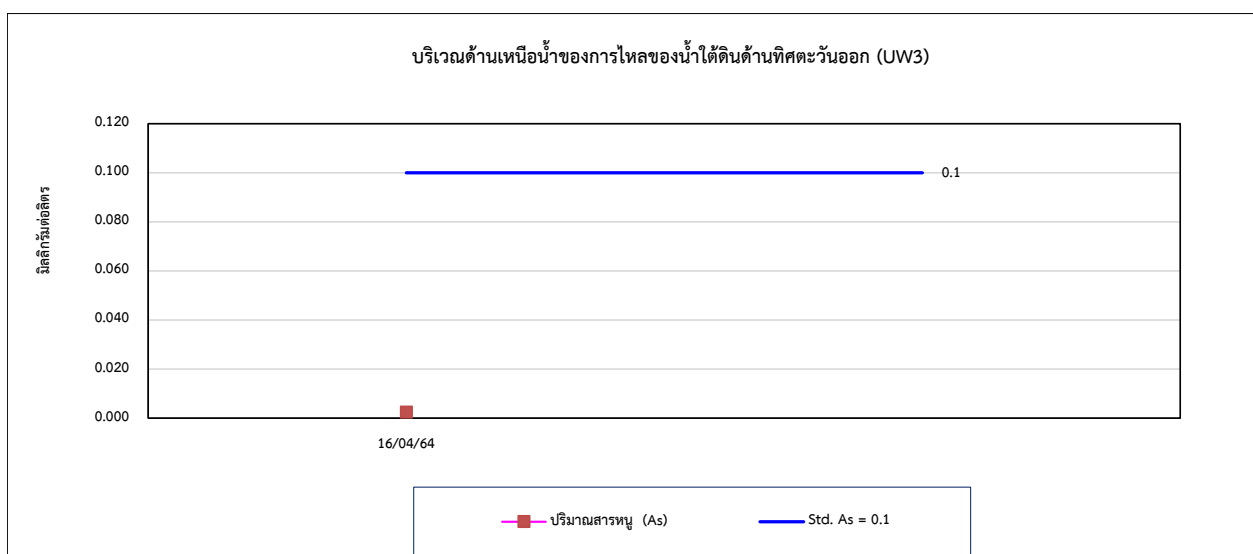
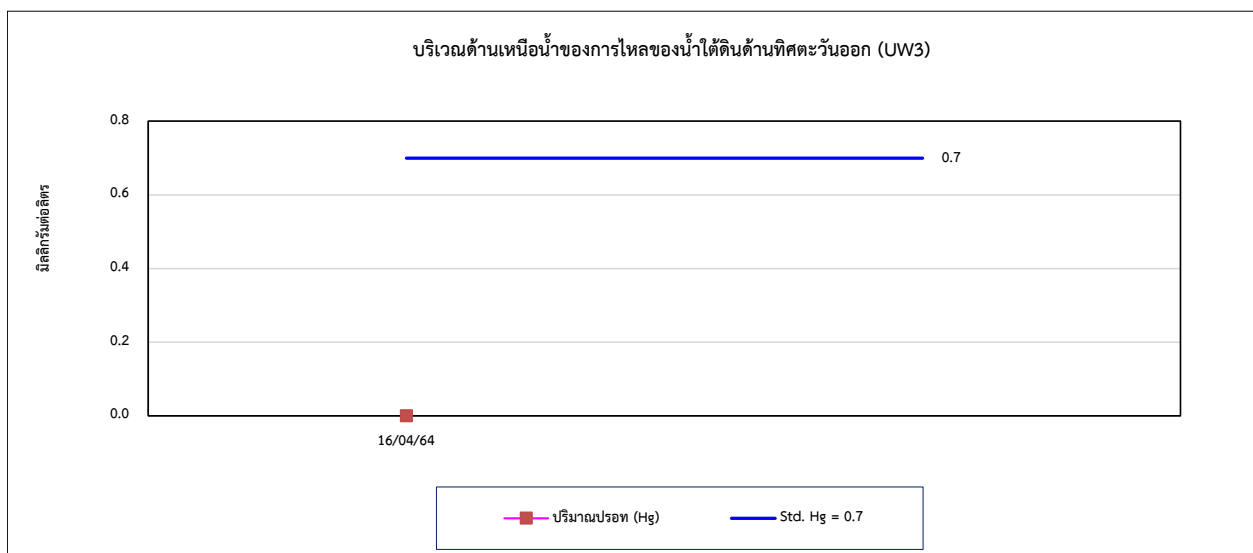
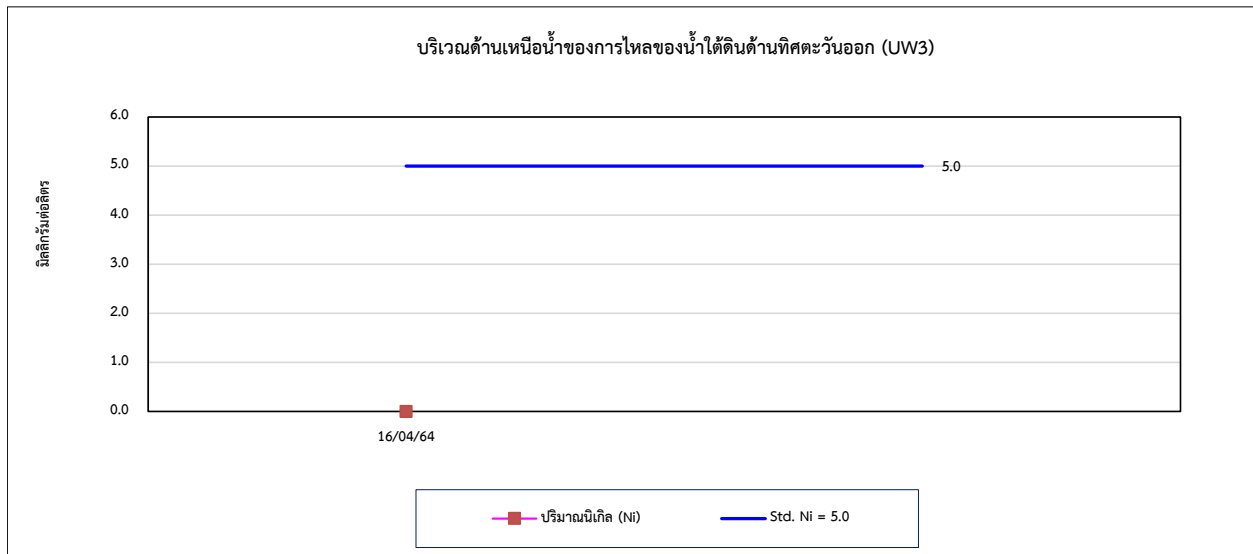
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



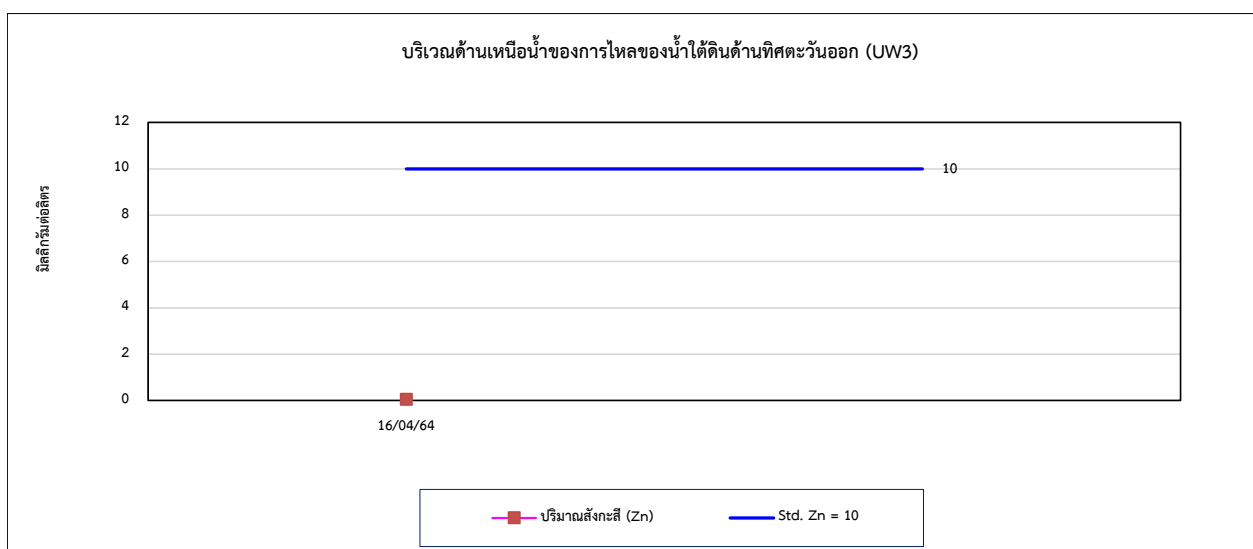
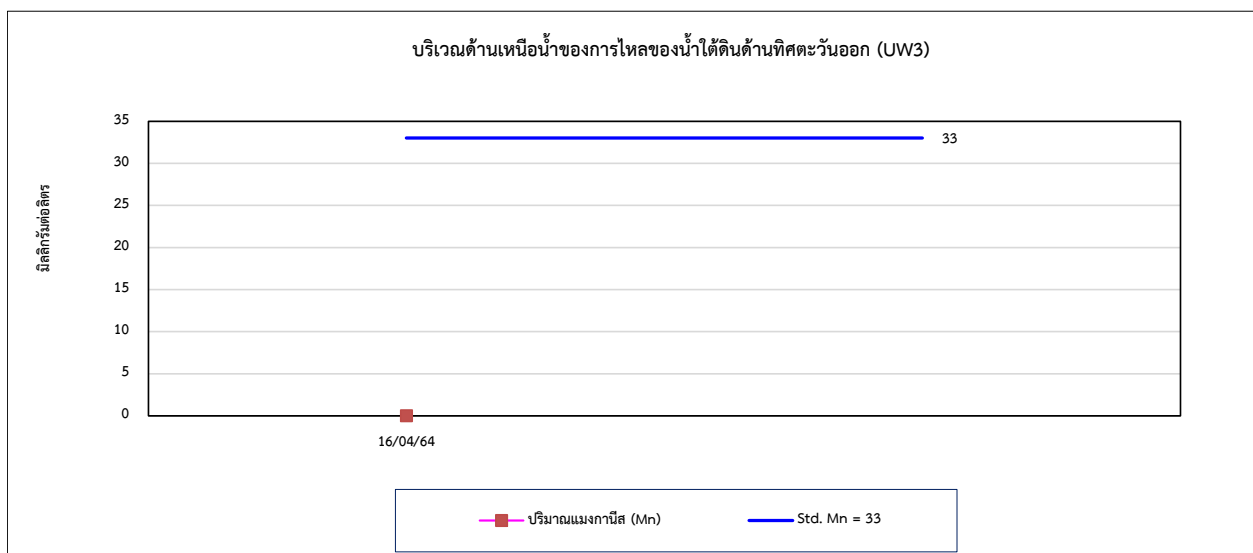
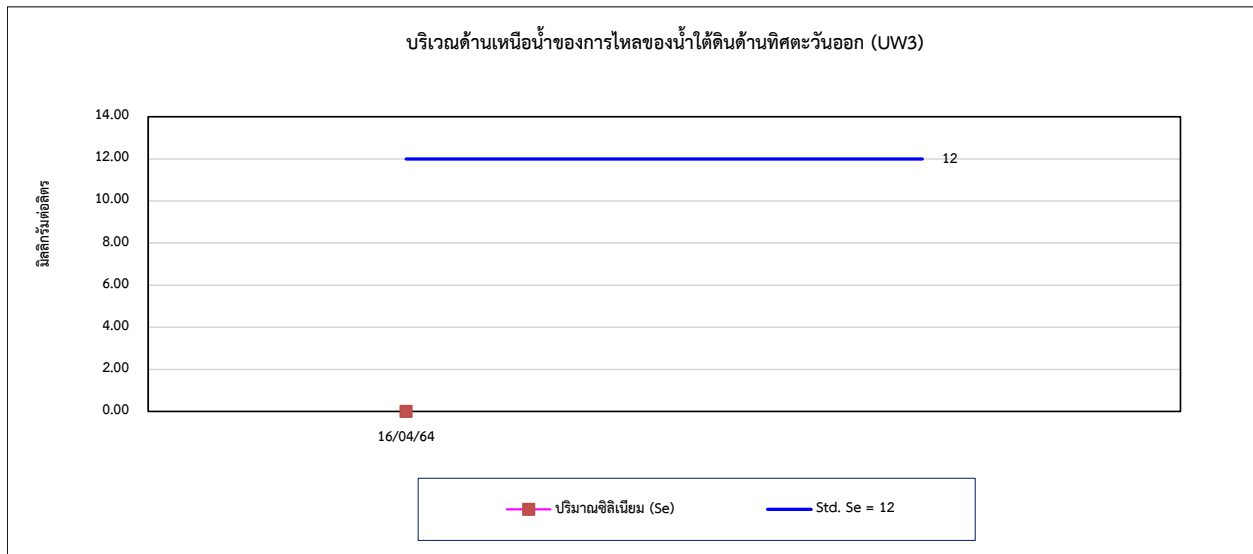
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



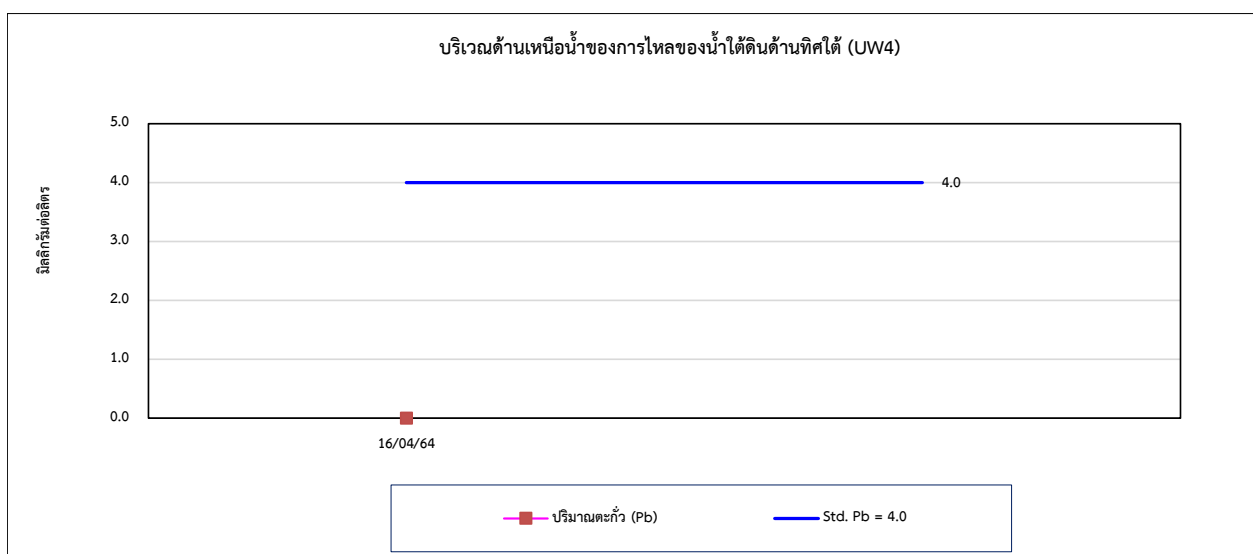
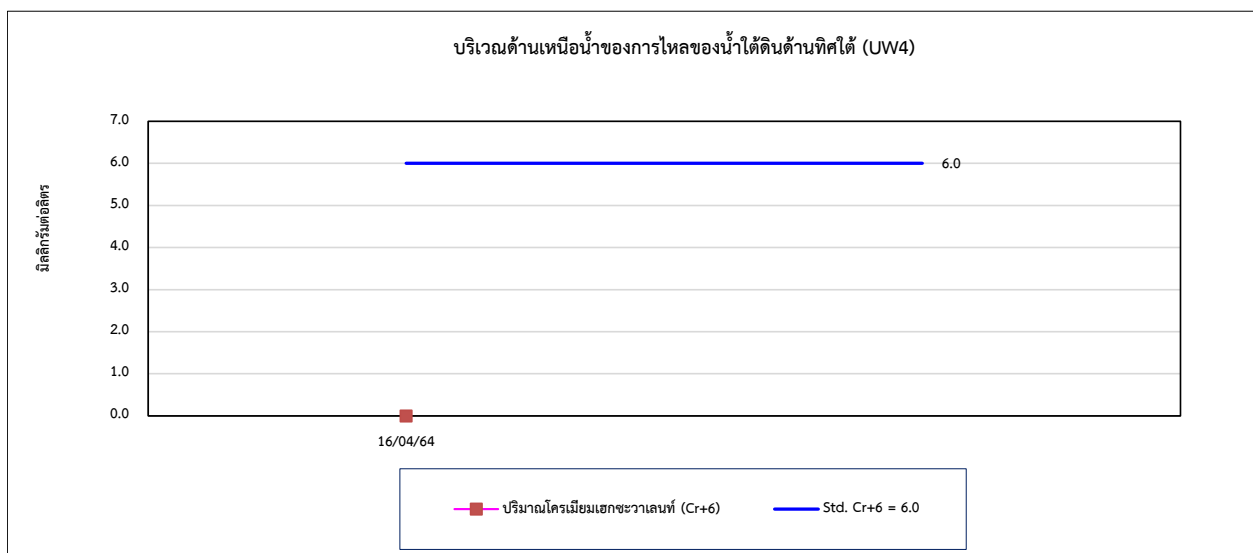
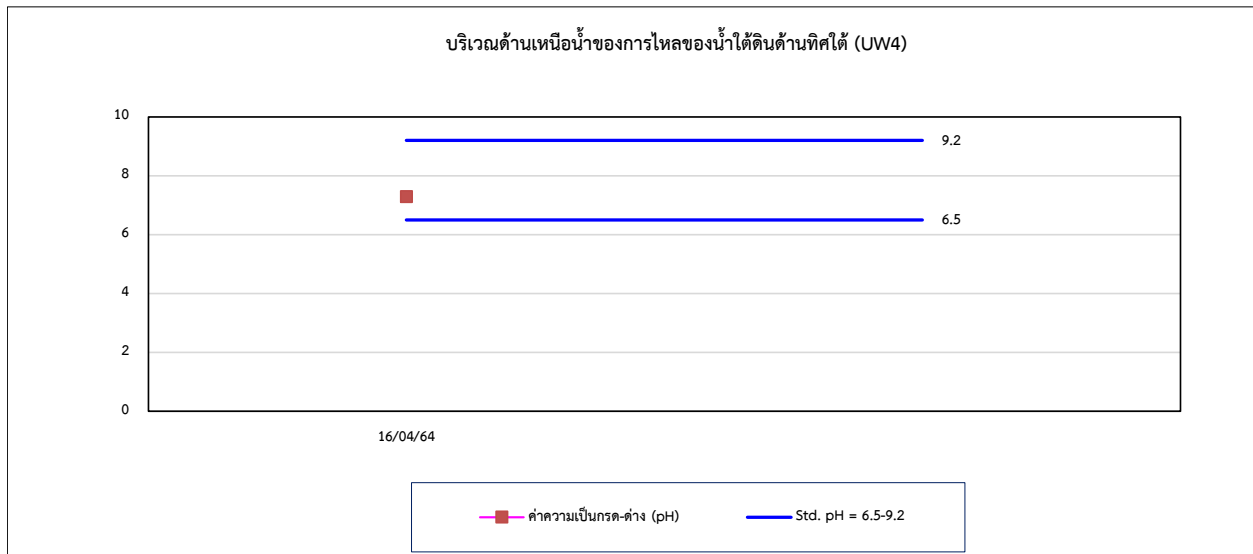
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



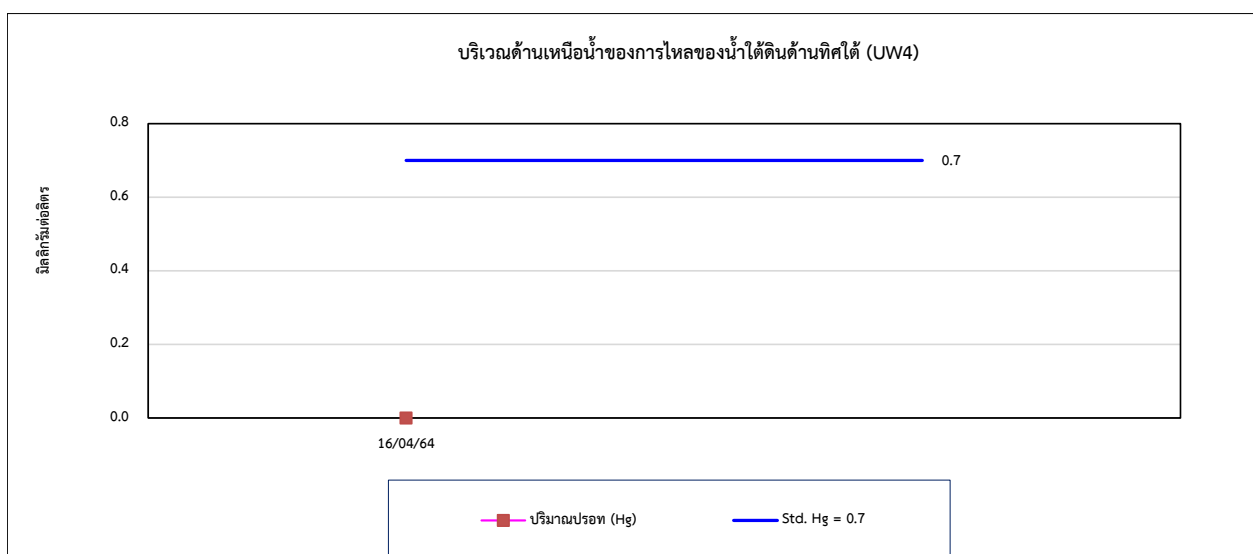
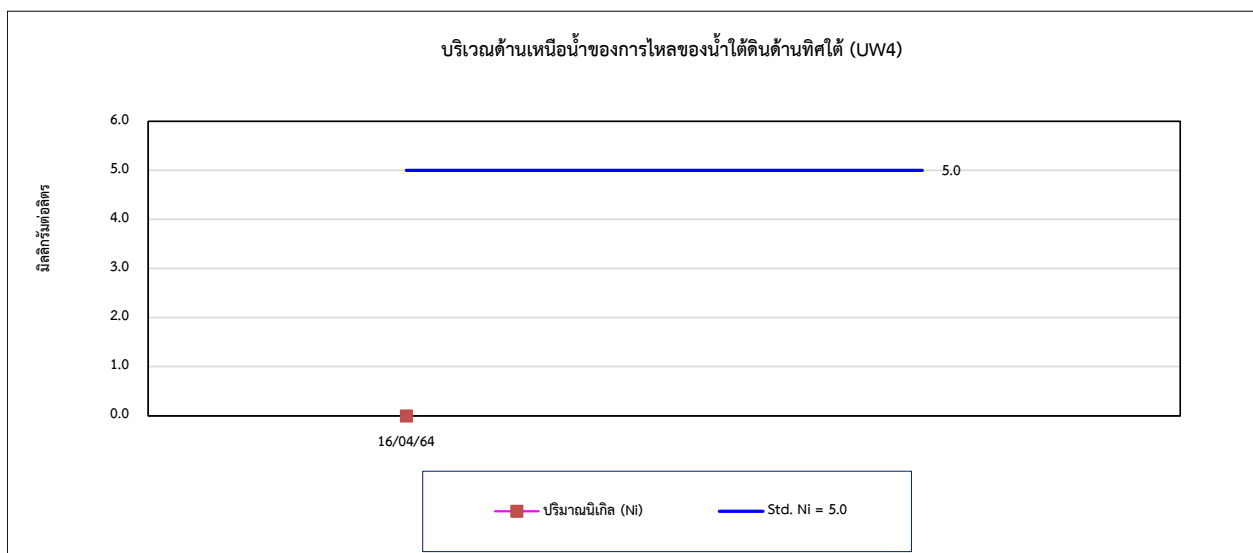
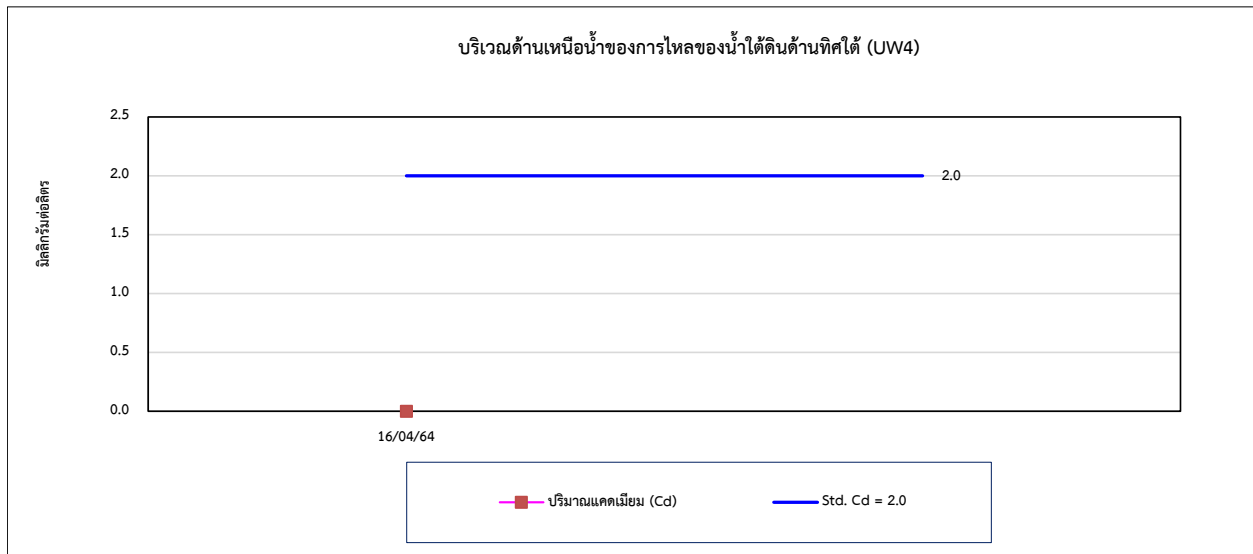
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



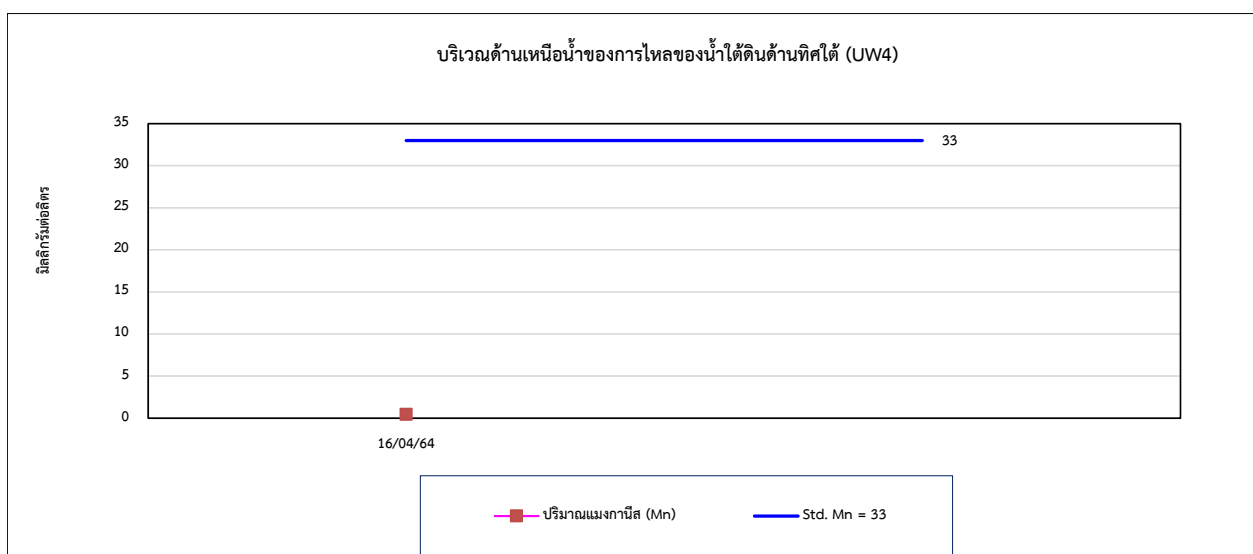
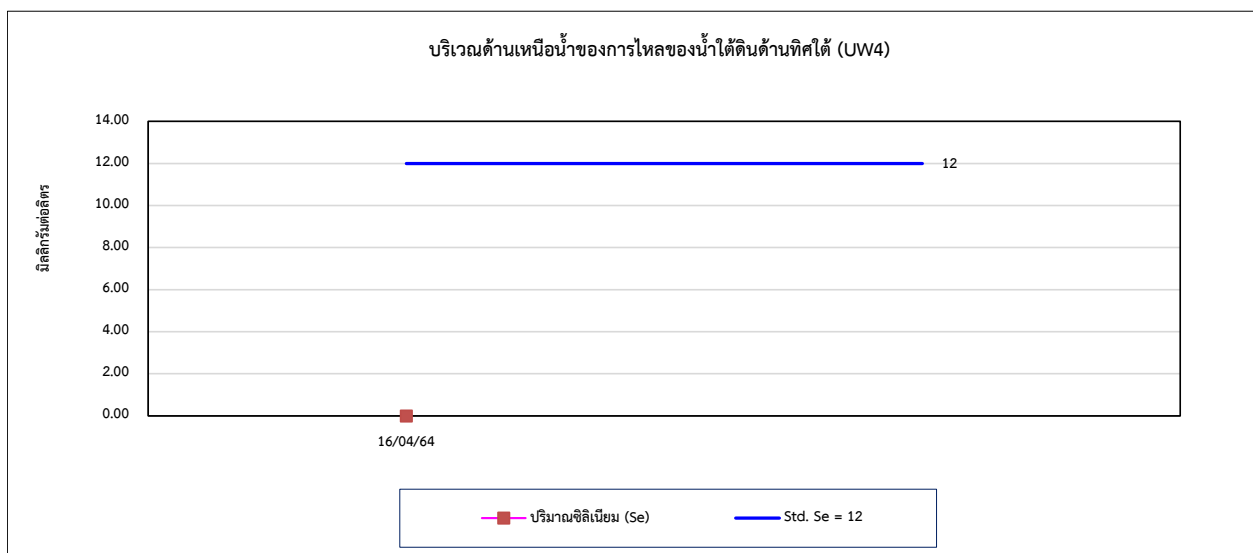
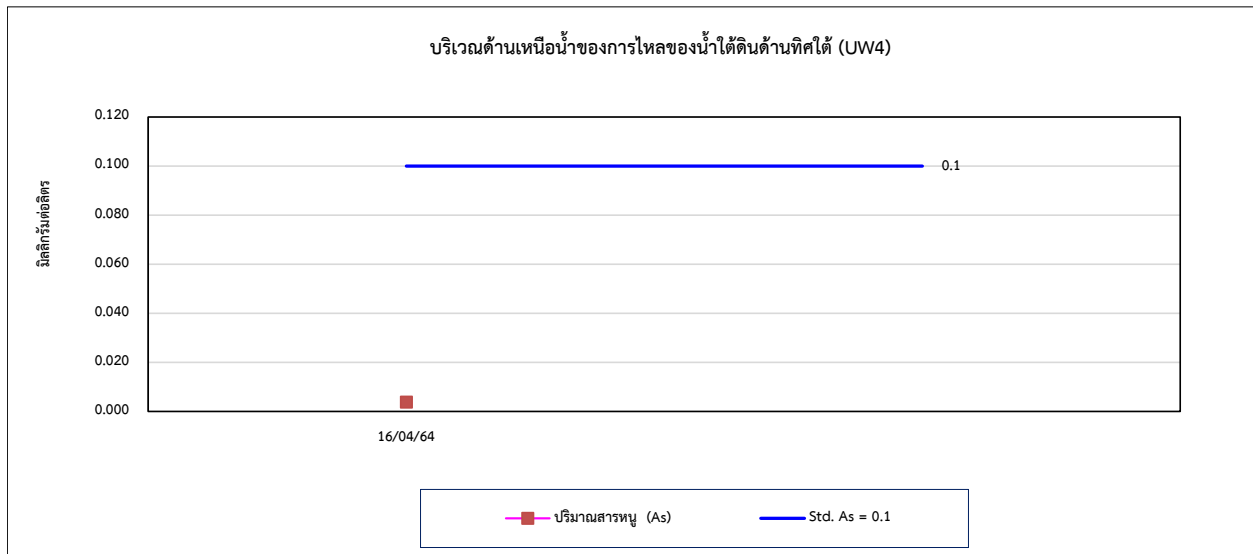
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

