

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 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 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 ชม.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับในระยะก่อสร้างดำเนินการตรวจวัดในปี 2564-2565 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างกับช่วงระยะก่อสร้าง (ระหว่างปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂^(1 hr & 24 hr) และ NO₂
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	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)
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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽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 เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂^(1 hr & 24 hr) และ NO₂
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	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.	บ้านเขาระมั่ง (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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽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 เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂^(1 hr & 24 hr) และ NO₂
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	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.	บ้านไต้สูน (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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽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 เรื่องเครื่องวัดและวิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM 2.5, SO₂^(1 hr & 24 hr) และ NO₂
ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	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)
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	-	-	-	-
		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	-	-	-	-
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

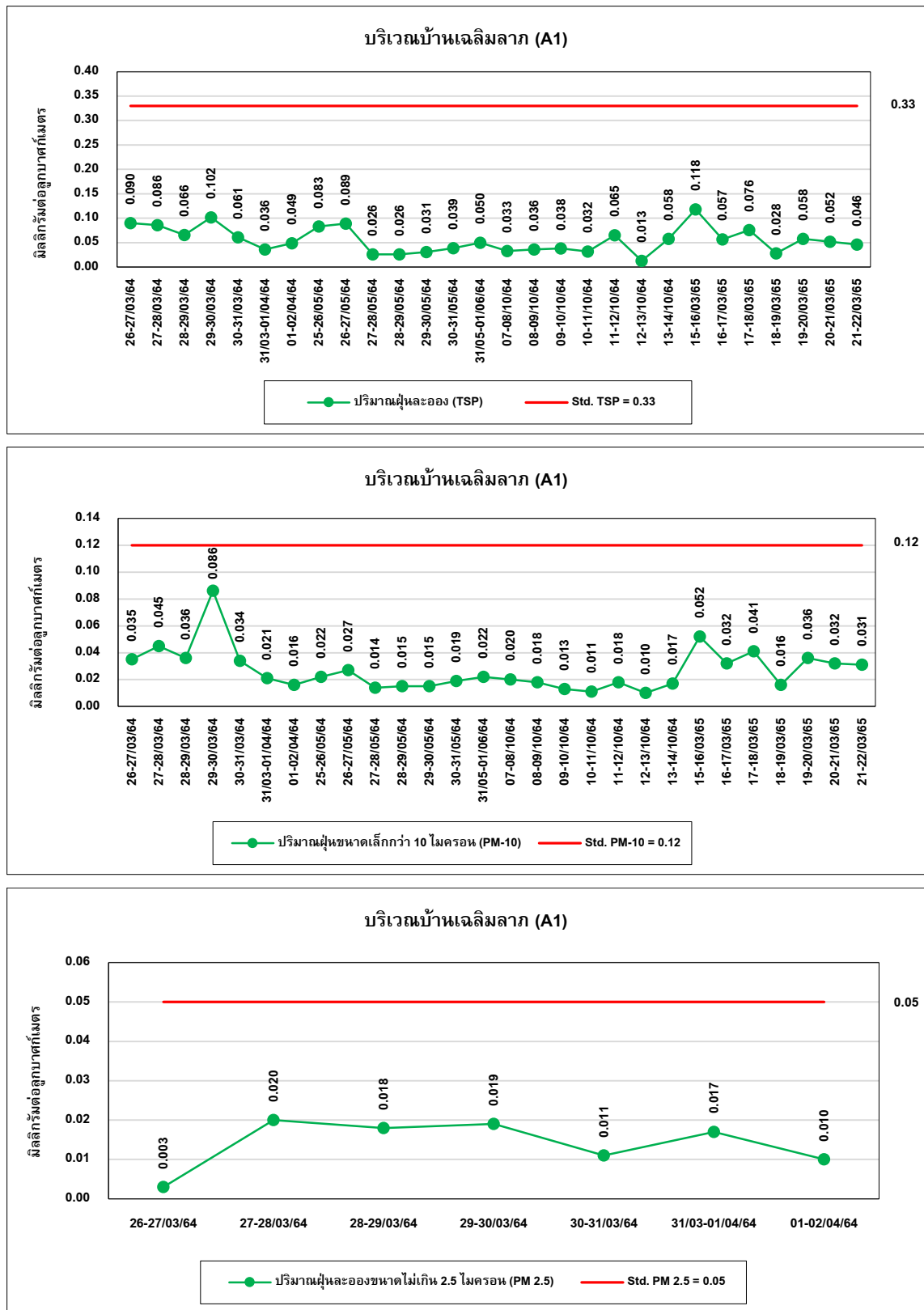
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

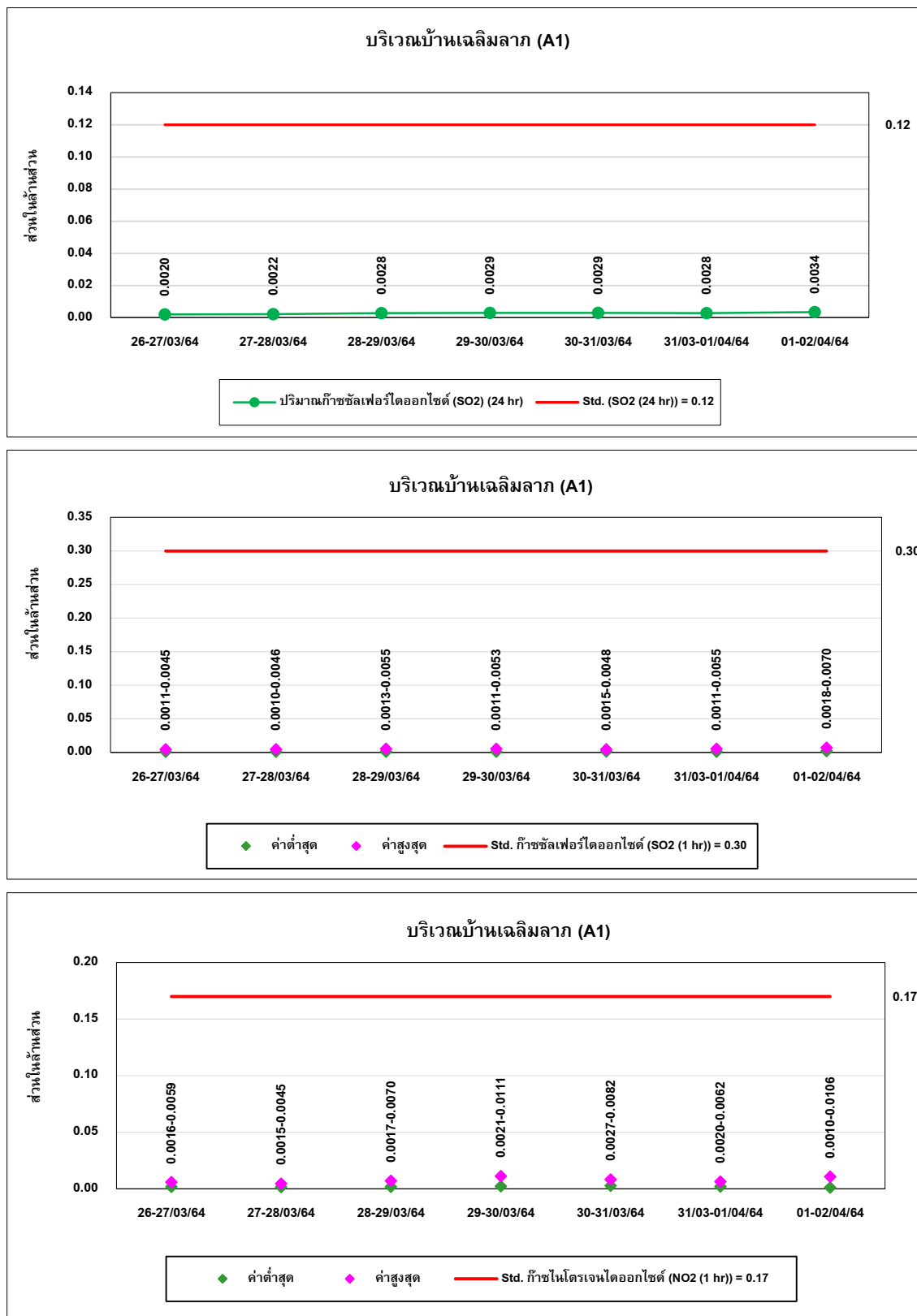
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

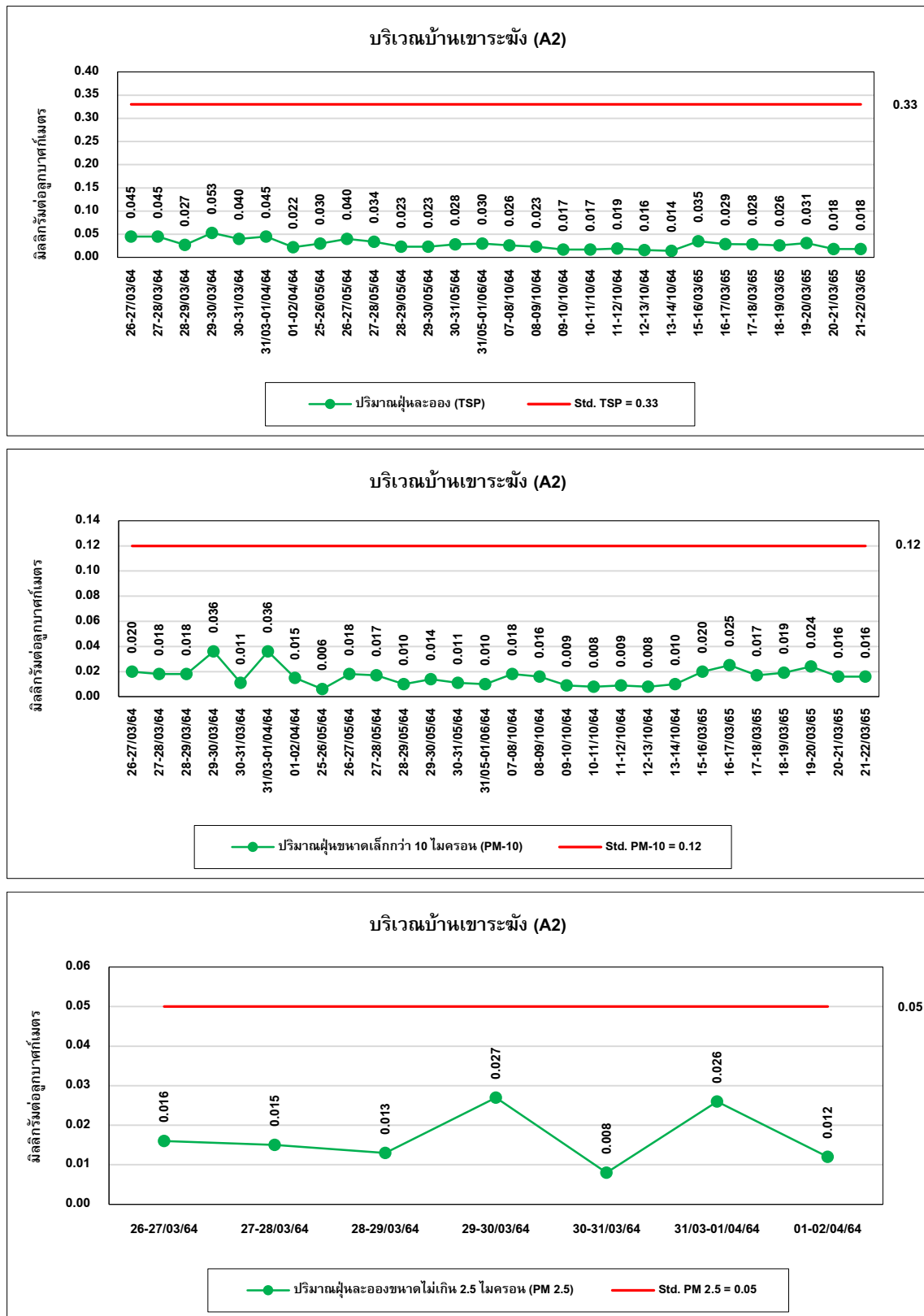
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



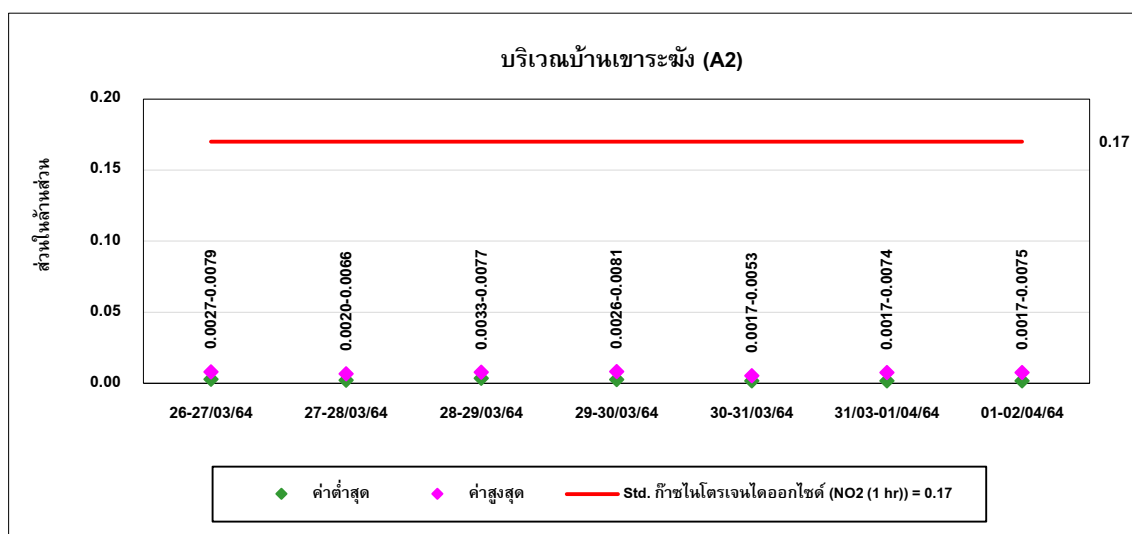
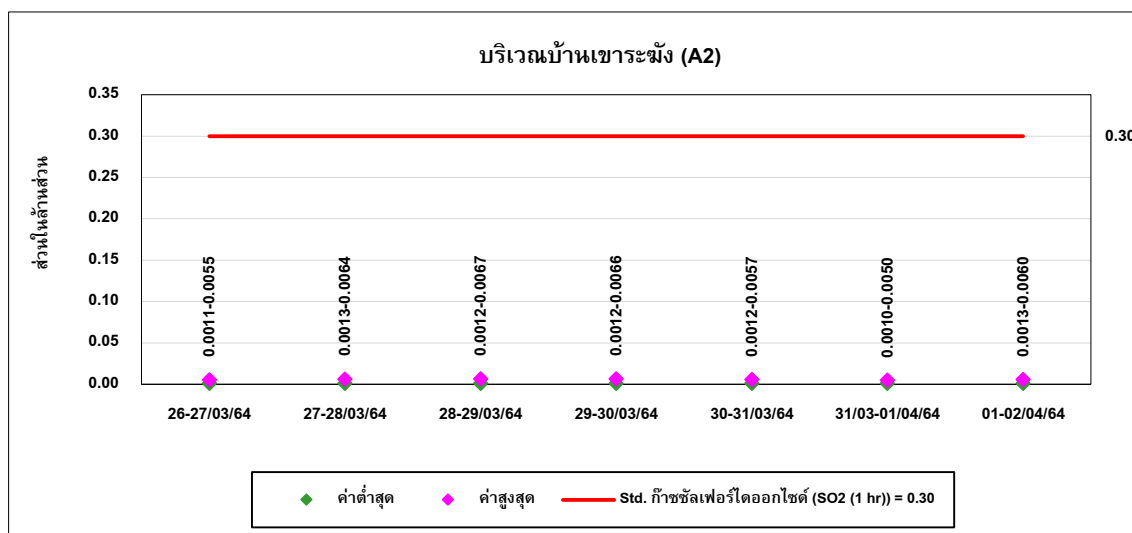
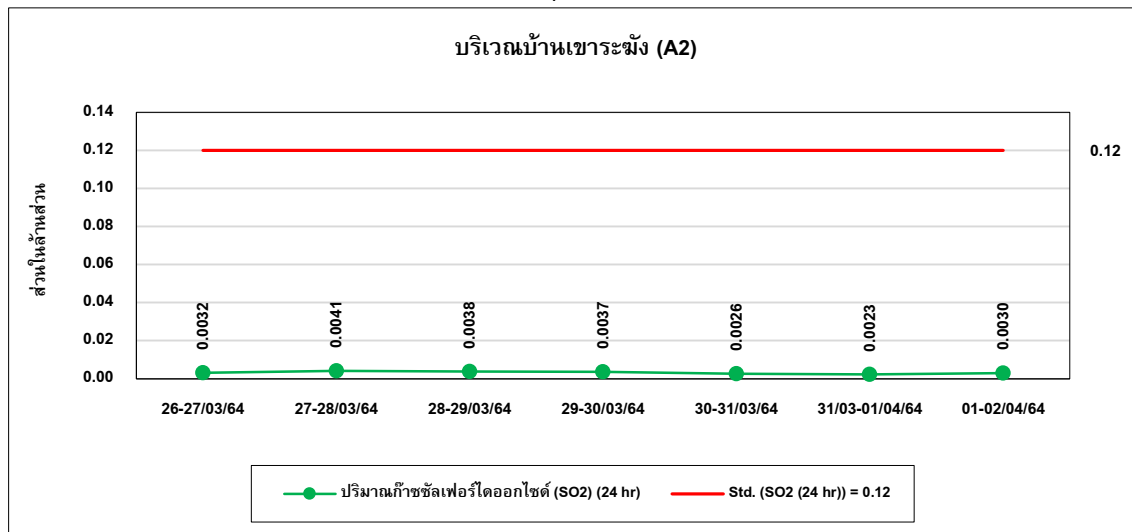
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



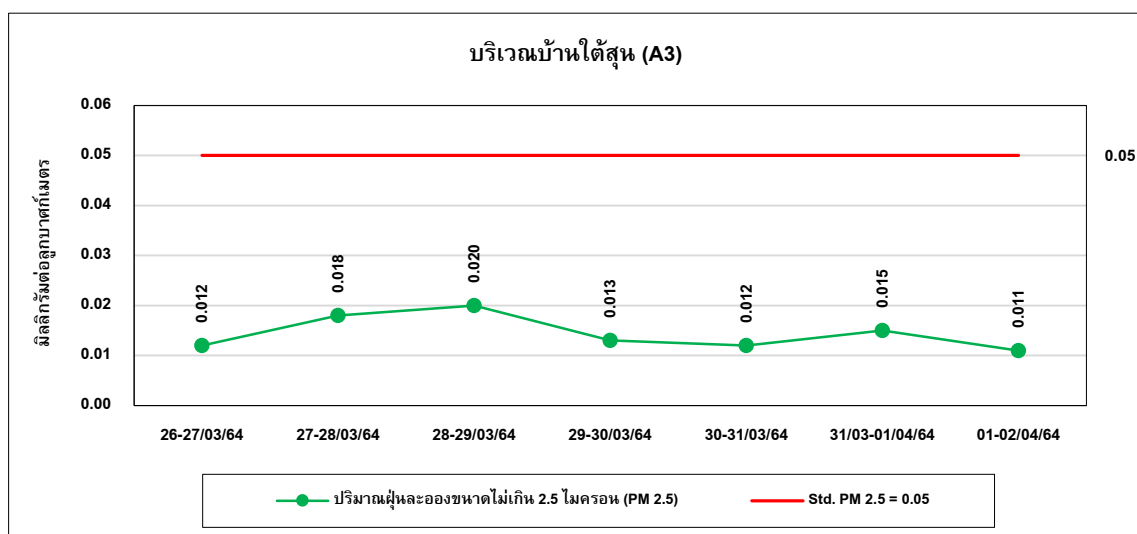
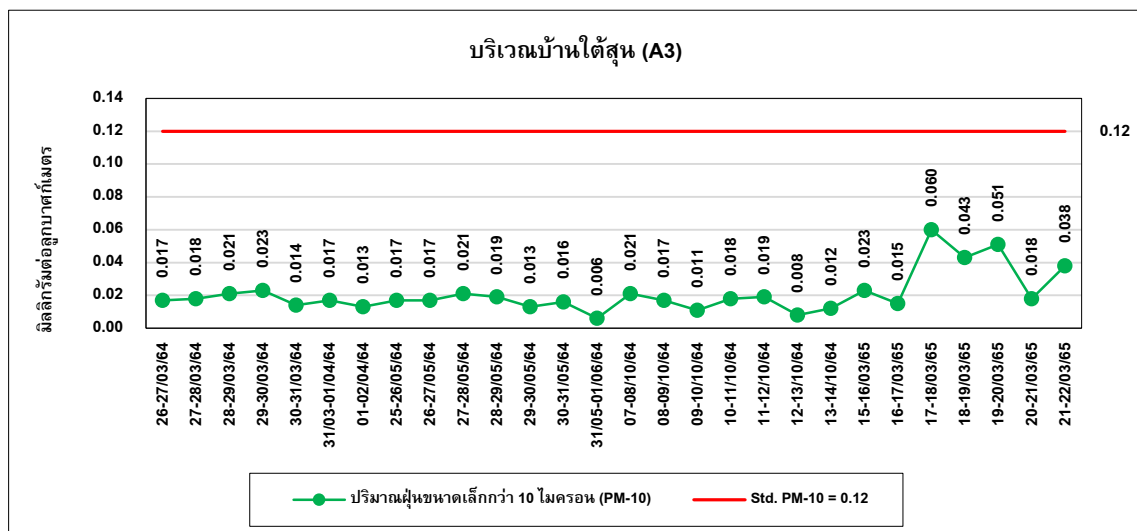
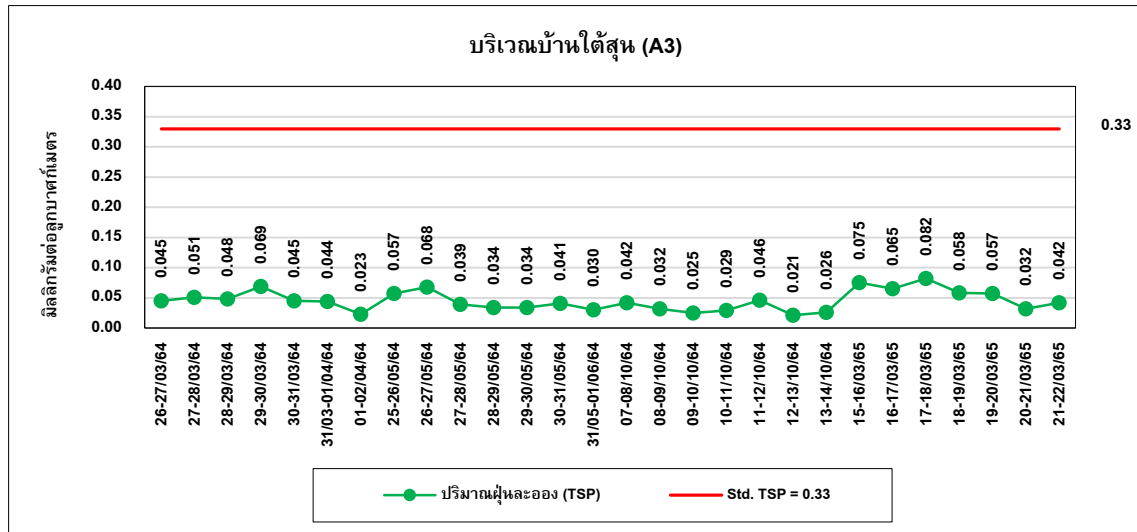
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



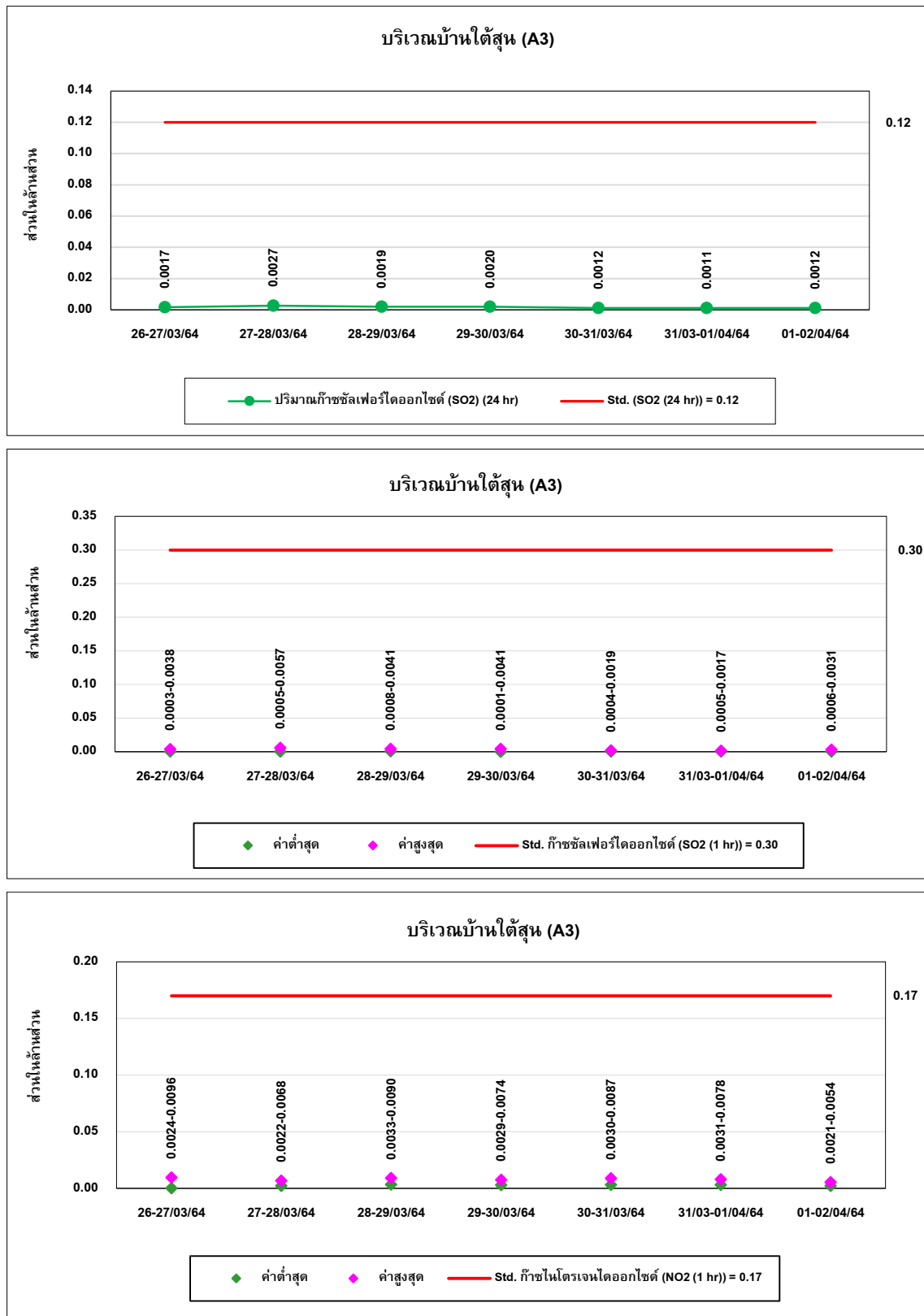
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



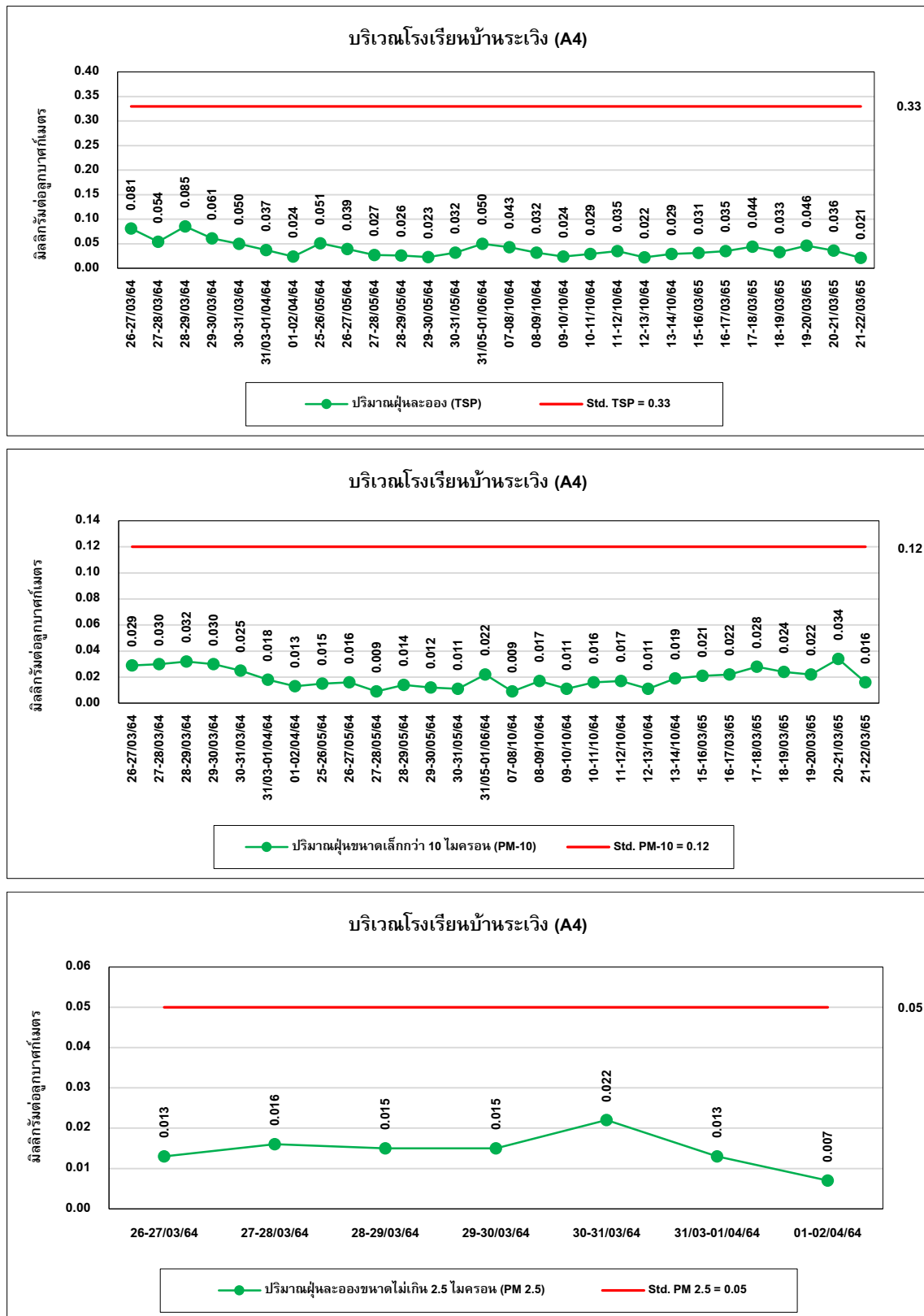
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



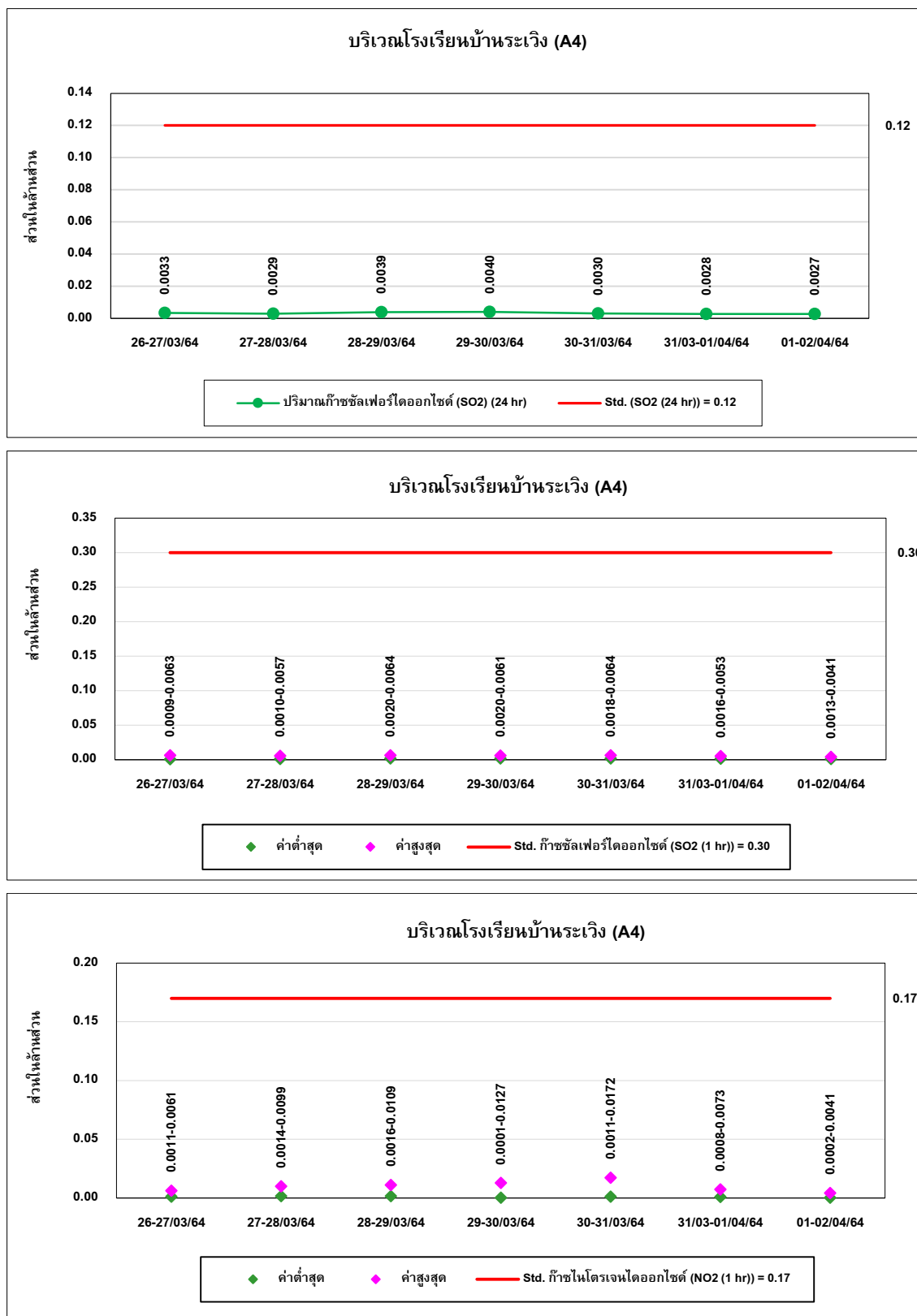
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวนรวม 2 สถานี ได้แก่ บ้านเฉลิมลาภ (A1) และบ้านเขาระฆัง (A2) ในระยะก่อสร้าง ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นระดับเสียงรบกวนช่วงเวลากลางคืน (22.00-06.00 น.) ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โดยเป็นไปตามสภาพแวดล้อมปกติของชุมชน เช่น การจราจร สัตว์เลี้ยง การประกอบกิจการประจำของชุมชนสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการปรับพื้นที่ก่อสร้างอาคารและงานวางฐานราก (เป็นฐานรากแบบแผ่ไม่มีการตอกเสาเข็ม) ในการก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 จะมีขอบเขตการก่อสร้างอยู่ในโซนกลางของพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่มีชุมชนในระยะประชิด ระยะเวลาทำงานก่อสร้างปกติ 07.00-19.00 น. ทั้งนี้ในช่วงเวลากลางคืนทางโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ซึ่งระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นอาจกล่าวได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างช่วงกลางคืนแต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี 2564-2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1)	25-26/05/64	49.5	83.0	40.2-52.5
		26-27/05/64	48.4	80.5	38.5-47.7
		27-28/05/64	50.2	86.2	40.6-50.2
		28-29/05/64	48.6	83.6	40.5-51.0
		29-30/05/64	51.2	89.7	39.8-48.0
		30-31/05/64	48.4	82.2	40.5-48.2
		31/05-01/06/64	49.2	90.4	39.0-48.2
		19-20/11/64	54.4	81.6	45.1-53.5
		20-21/11/64	55.1	93.4	47.1-55.4
		21-22/11/64	52.4	82.4	50.4-51.1
		22-23/11/64	53.2	82.9	38.8-47.0
		23-24/11/64	52.1	88.3	39.2-46.9
		24-25/11/64	52.9	82.6	44.7-48.6
		25-26/11/64	52.4	82.9	39.5-46.5
		15-16/03/65	53.9	88.8	45.7-53.2
		16-17/03/65	52.3	91.2	40.5-50.3
		17-18/03/65	52.6	88.6	41.5-51.7
		18-19/03/65	52.3	89.2	40.5-50.9
		19-20/03/65	52.9	87.5	42.4-49.5
		20-21/03/65	60.5	88.2	40.3-58.6
		21-22/03/65	54.2	89.9	42.1-49.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	-

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	บ้านเขาระฆัง (A2)	25-26/05/64	49.6	89.3	40.3-47.3
		26-27/05/64	50.2	83.9	37.7-43.7
		27-28/05/64	50.0	91.1	41.1-44.4
		28-29/05/64	51.2	89.7	41.0-44.5
		29-30/05/64	50.7	87.9	41.7-45.6
		30-31/05/64	48.9	91.8	40.8-42.9
		31/05-01/06/64	50.8	89.3	40.6-44.3
		19-20/11/64	53.7	89.5	46.3-52.2
		20-21/11/64	54.1	84.2	45.1-55.5
		21-22/11/64	52.4	85.6	45.5-51.8
		22-23/11/64	55.5	82.7	44.8-60.7
		23-24/11/64	53.1	90.0	46.8-54.1
		24-25/11/64	55.6	90.1	44.1-57.1
		25-26/11/64	54.2	92.6	46.3-51.8
		15-16/03/65	48.9	97.1	44.1-47.1
		16-17/03/65	47.4	79.9	41.2-45.8
		17-18/03/65	47.6	77.3	40.1-47.0
		18-19/03/65	48.1	88.6	41.0-47.2
		19-20/03/65	46.3	81.6	40.6-46.5
		20-21/03/65	47.6	79.5	40.5-45.9
		21-22/03/65	47.4	89.2	43.1-46.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	-

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

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บ้านเฉลิมลาภ (A1)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			<10

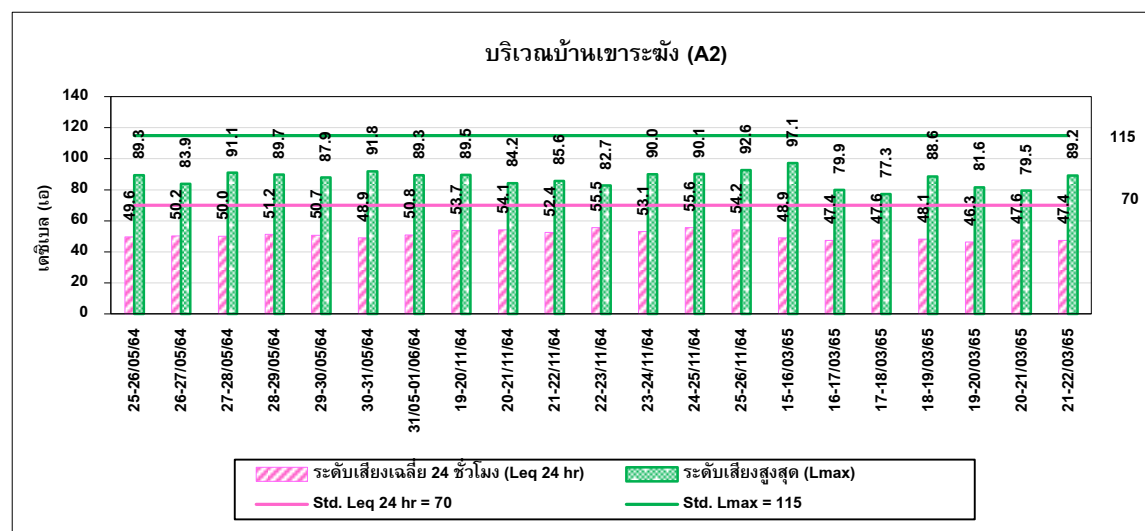
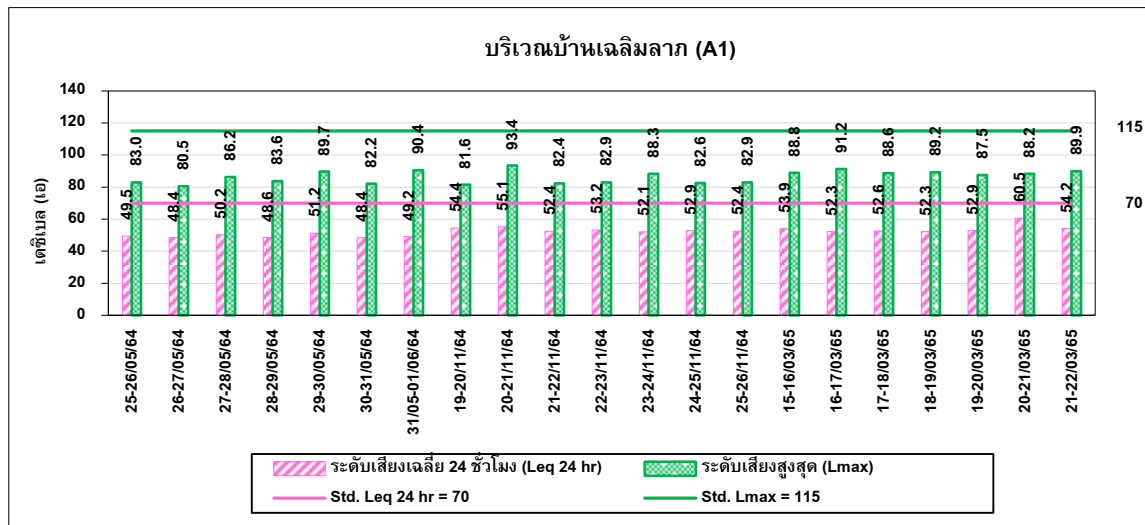
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

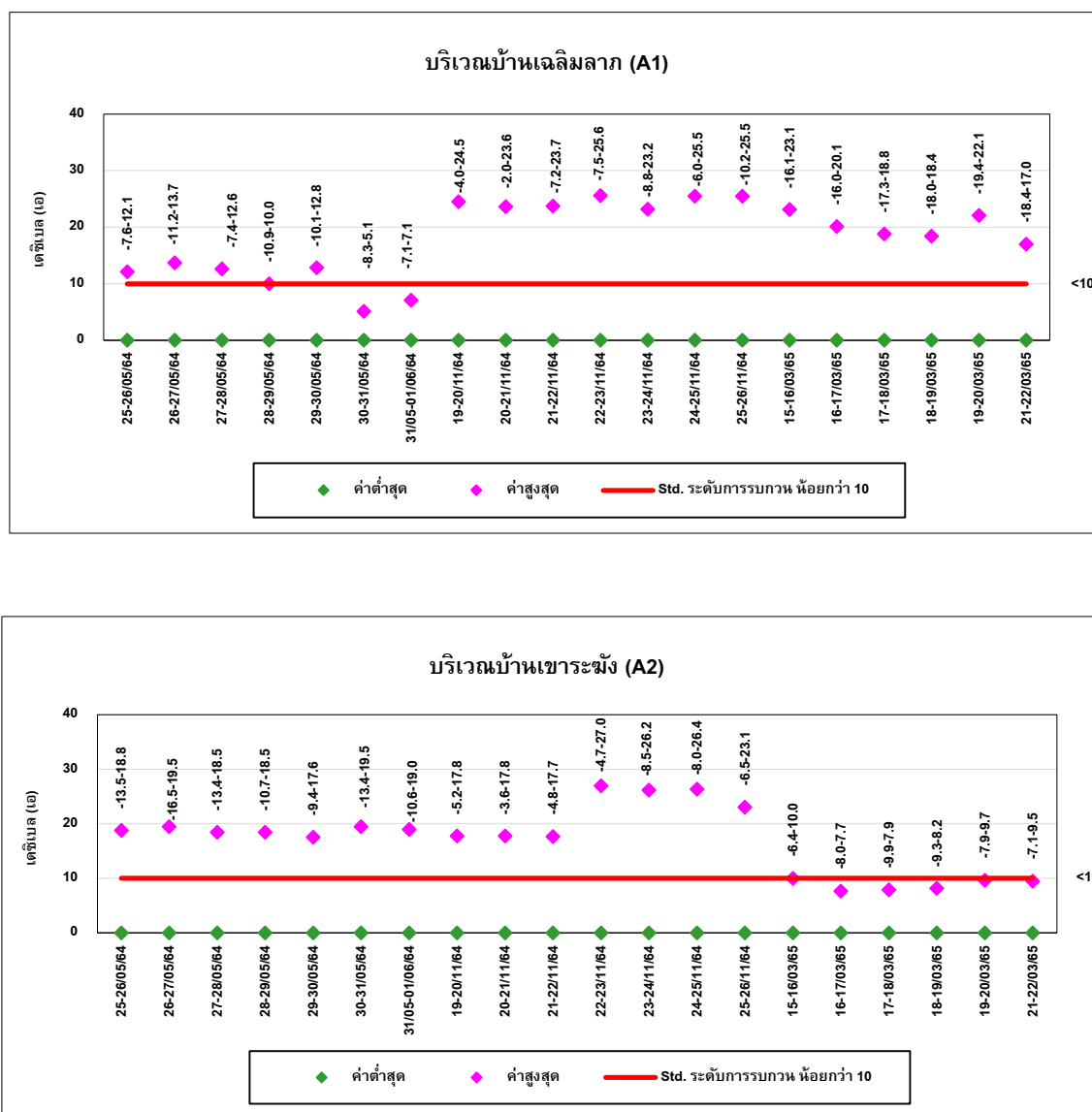
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บ้านเขาระฆัง (A2)	25-26/05/64	-13.5 ถึง 18.8
		26-27/05/64	-16.5 ถึง 19.5
		27-28/05/64	-13.4 ถึง 18.5
		28-29/05/64	-10.7 ถึง 18.5
		29-30/05/64	-9.4 ถึง 17.6
		30-31/05/64	-13.4 ถึง 19.5
		31/05-01/06/64	-10.6 ถึง 19.0
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			<10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือนมีนาคม 2564 ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝน 2 ภายในพื้นที่โครงการ, คลองมาบไข่เน่า และคลองงอแง (คลองมาบไข่เน่าไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนมีนาคม 2564 ได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง) และตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ในช่วงระยะก่อสร้าง ได้แก่ คลองมาบไข่เน่า และคลองงอแง ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นในบางครั้งที่พบปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี แมงกานีส ไนเตรท แบคทีเรียรวมทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้บริเวณคลองมาบไข่เน่าเป็นคลองที่มีขนาดเล็ก มีน้ำไหลเวียนไม่ตลอด น้ำค่อนข้างน้อยและตื้นเขิน โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) สำหรับคลองงอแง โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตร (สวนปาล์ม) เช่นกันทำให้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่เกษตรและการชะล้างของตะกอนกรณีมีฝนตก หรือช่วงฤดูน้ำหลาก สำหรับช่วงฤดูแล้งพบว่ามีการน้ำค่อนข้างน้อยและพบวัชพืชปกคลุม และเศษวัชพืชเน่าเปื่อยในลำคลอง ทั้งนี้เมื่อตรวจสอบการระบายน้ำของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างไม่พบการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากได้รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นมิได้เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อน้ำหน้าฝน 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน
			คลองมาบไข่เหา (SW2)			
			27/05/64	13/10/64	17/03/65	
1.	pH	-	7.09	6.76	7.43	5.0-9.0
2.	DO	mg/L	4.01	4.44	3.39	≥4.0
3.	BOD	mg/L	2	2	4	2.0
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	64.8	49.9	93.7	-
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.35	0.69	0.92	5.0
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.08	<0.10	<0.10	0.5
7.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
8.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
9.	Pb	mg/L	0.001	0.005	0.002	0.05
10.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Ni	mg/L	0.006	0.007	0.003	0.1
12.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0029	0.0044	0.0024	0.01
14.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
15.	Mn	mg/L	1.23	0.83	0.42	1.0
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	54,000	17,00	4,000
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	>160,000	160,000	20,000

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

หมายเหตุ : วันที่ 29/03/64 ช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองมาบไข่เหาได้ เนื่องจากน้ำแห้ง แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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	
1.	Temperature	°C	30.2	-	-	-	(1)
2.	pH	-	7.22	6.22	6.78	7.42	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	≥4.0
9.	BOD	mg/L	1	3	3	3	2.0
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	63.9	56.8	45.5	57.4	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.64	2.89	5.43	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.05	<0.10	<0.10	0.5
13.	Cyanide	mg/L	-	<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	0.002	0.002	0.005	0.05
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
17.	Ni	mg/L	0.001	0.005	0.005	0.005	0.1
18.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
19.	As	mg/L	0.0026	0.0033	0.0041	0.0014	0.01
20.	Cu	mg/L	<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	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,300	24,000	160,000	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	92,000	92,000	>160,000	20,000

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

หมายเหตุ : * เป็นการตรวจวัดช่วงเริ่มก่อนก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูล

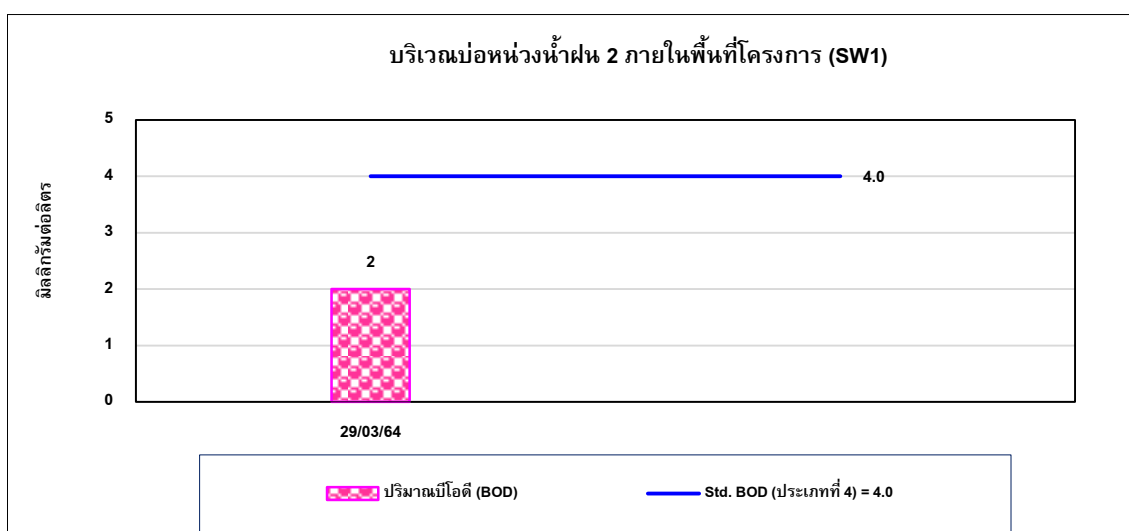
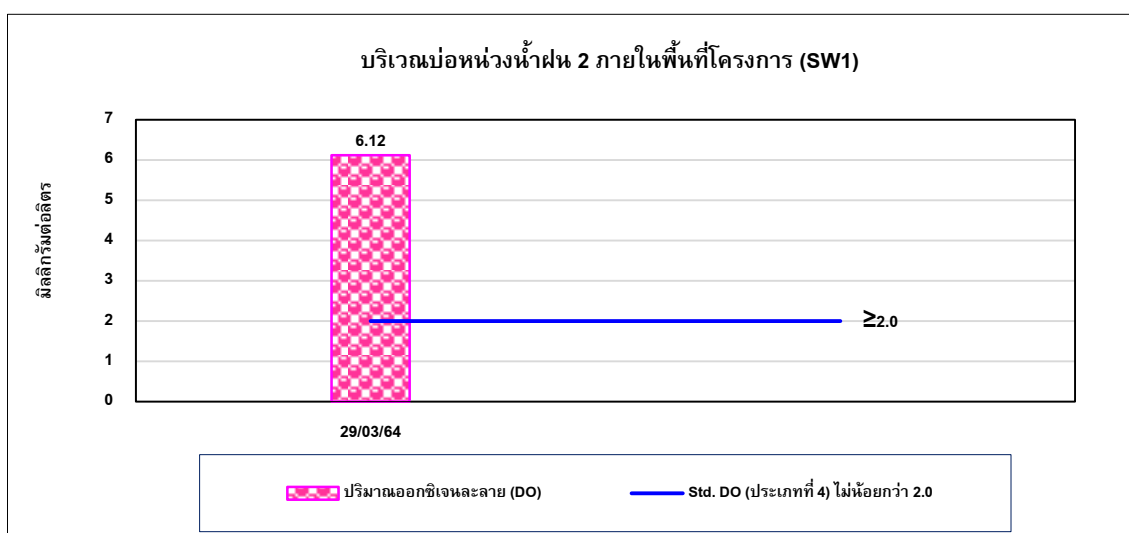
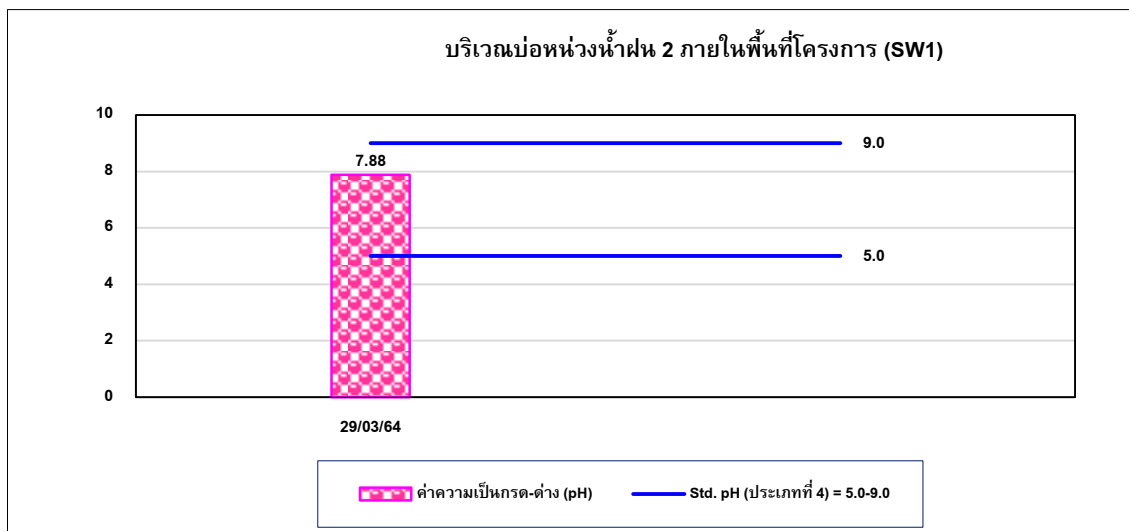
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

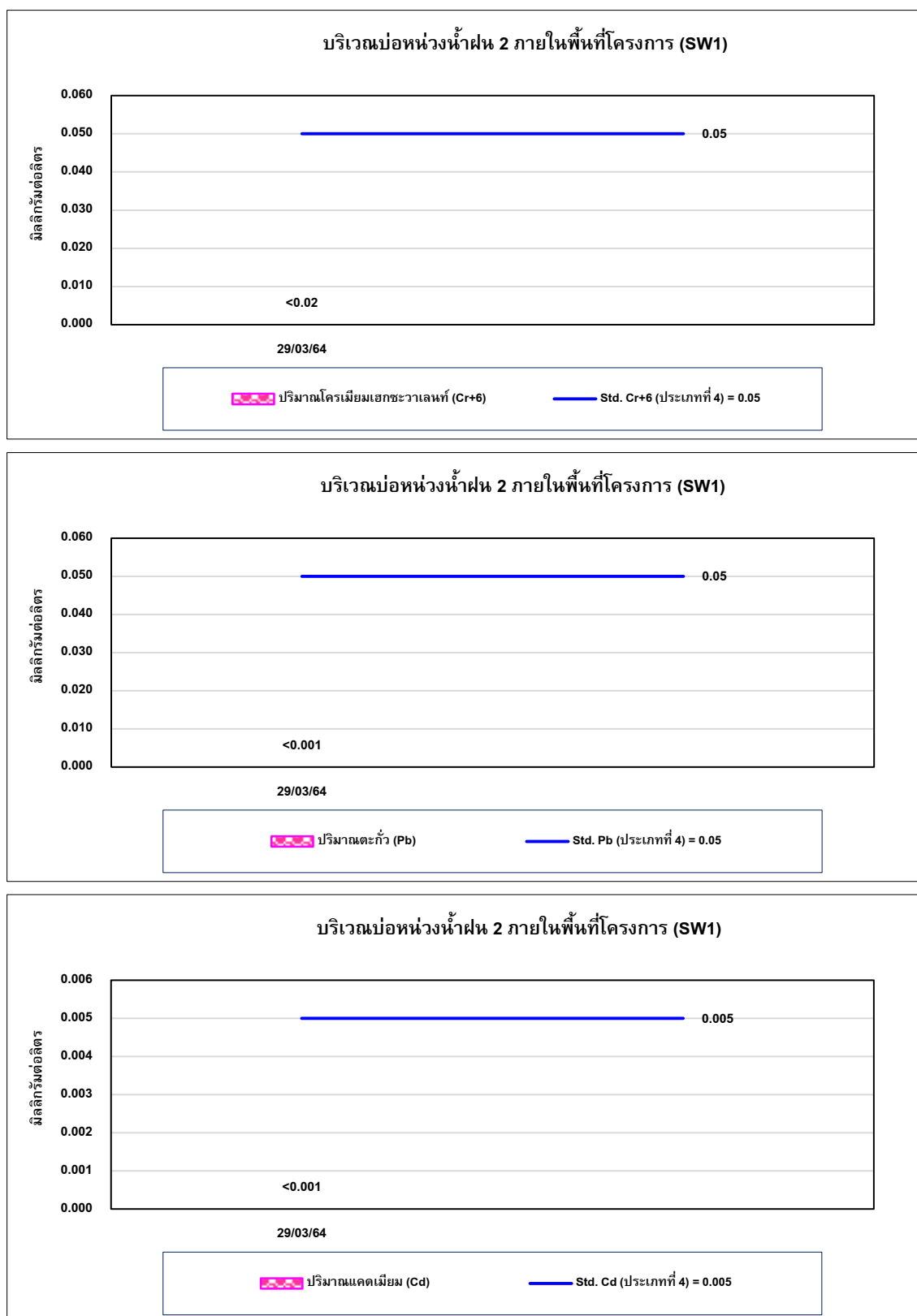
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

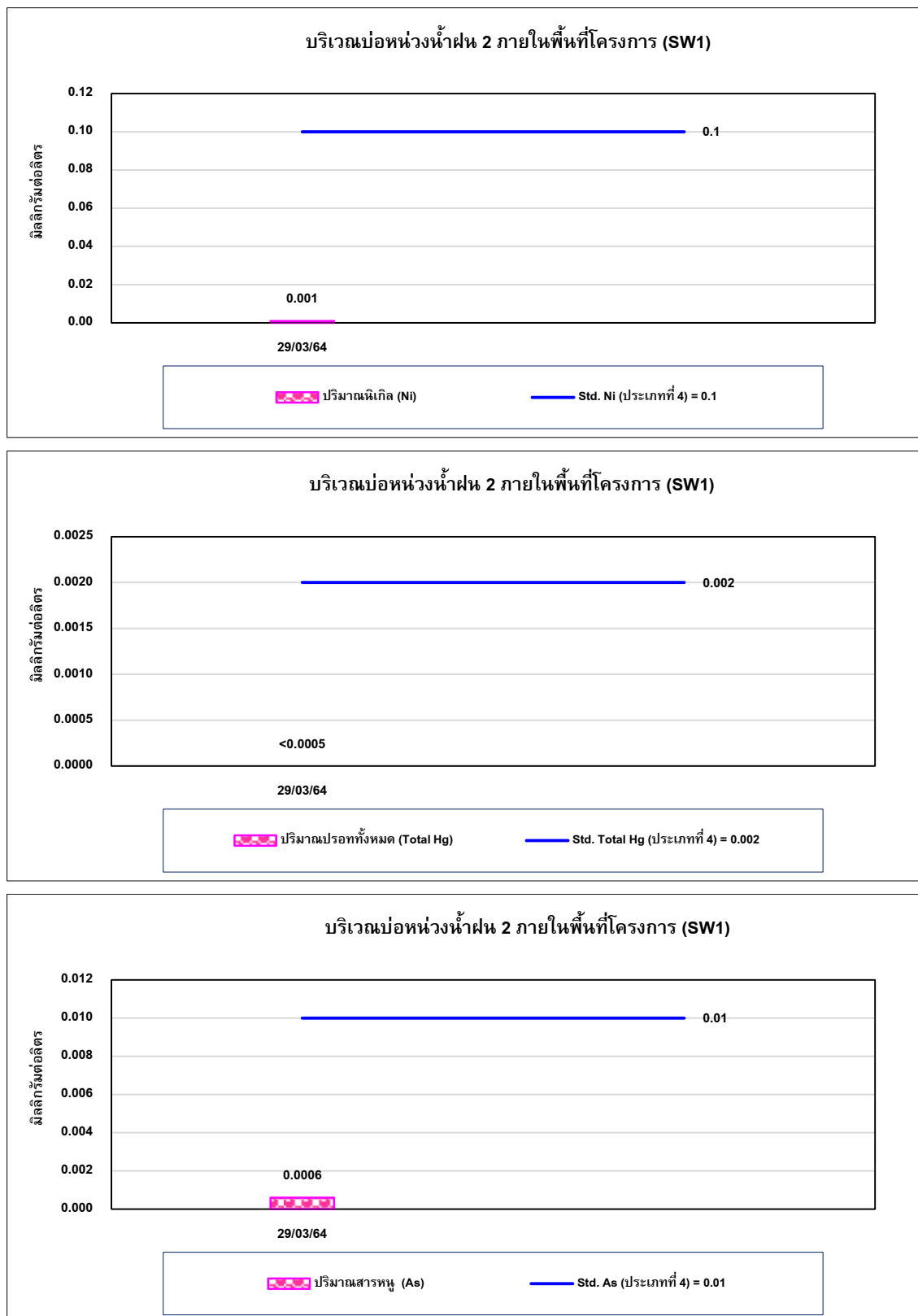
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



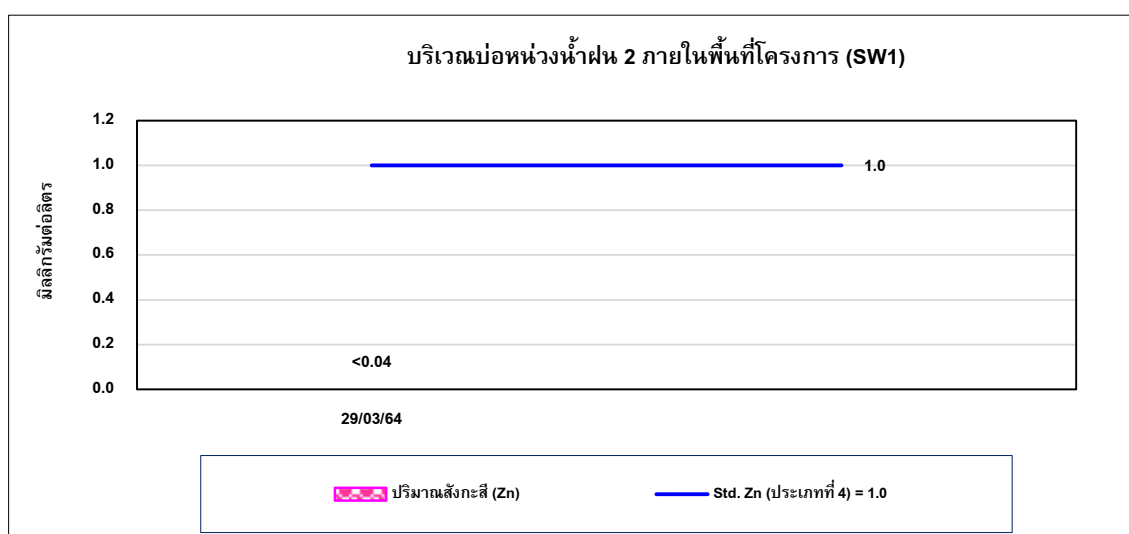
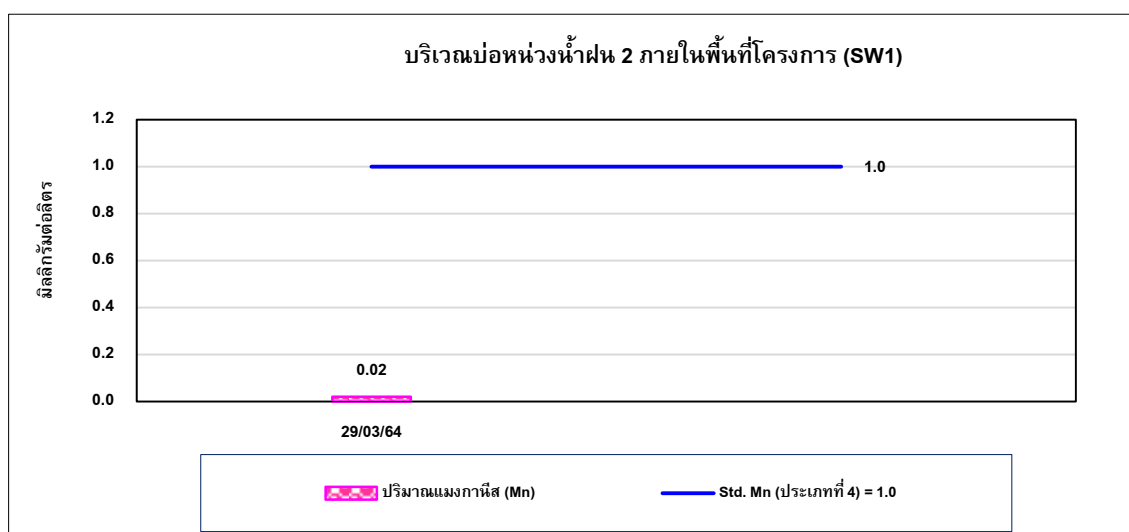
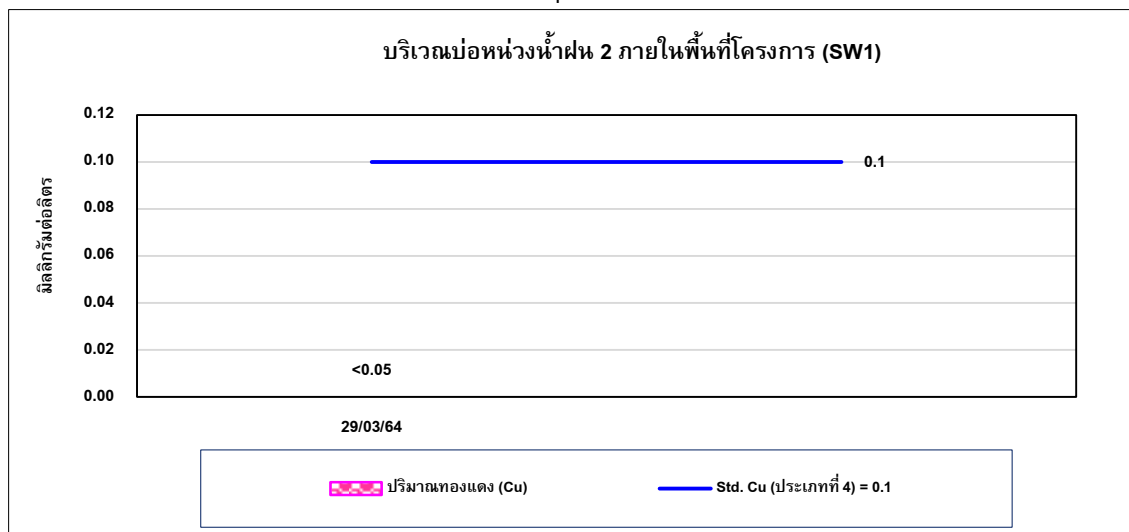
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



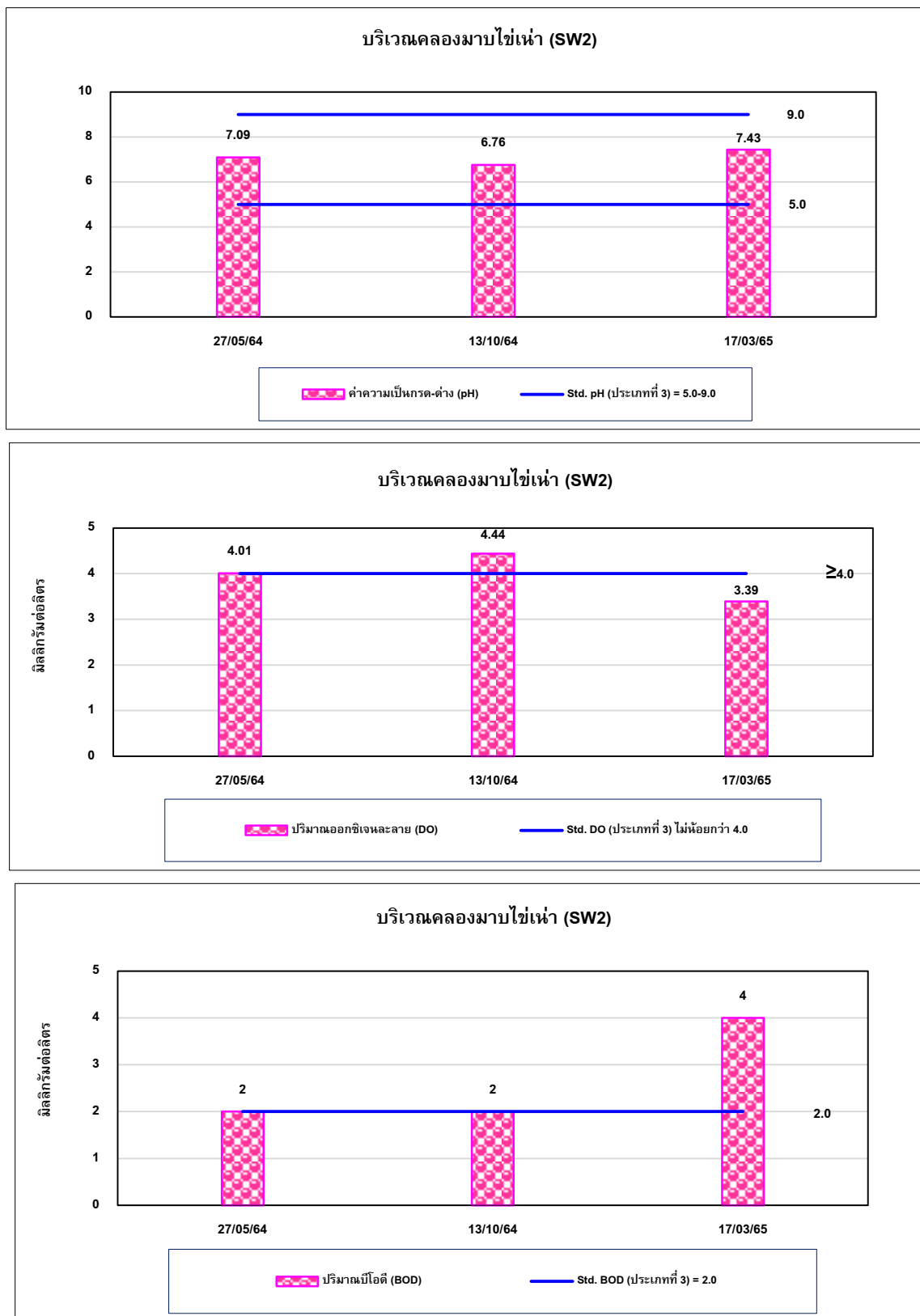
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



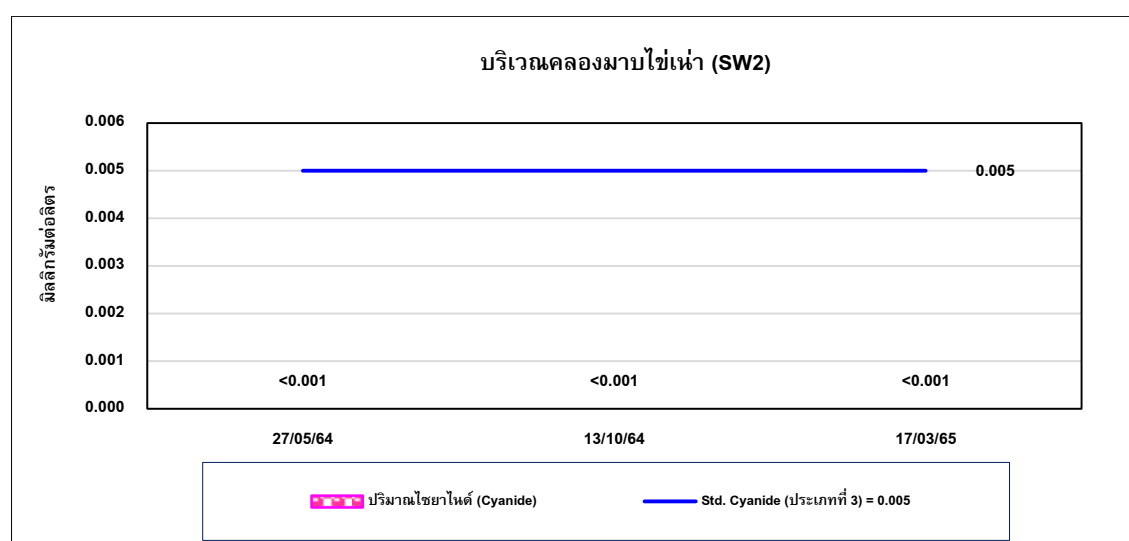
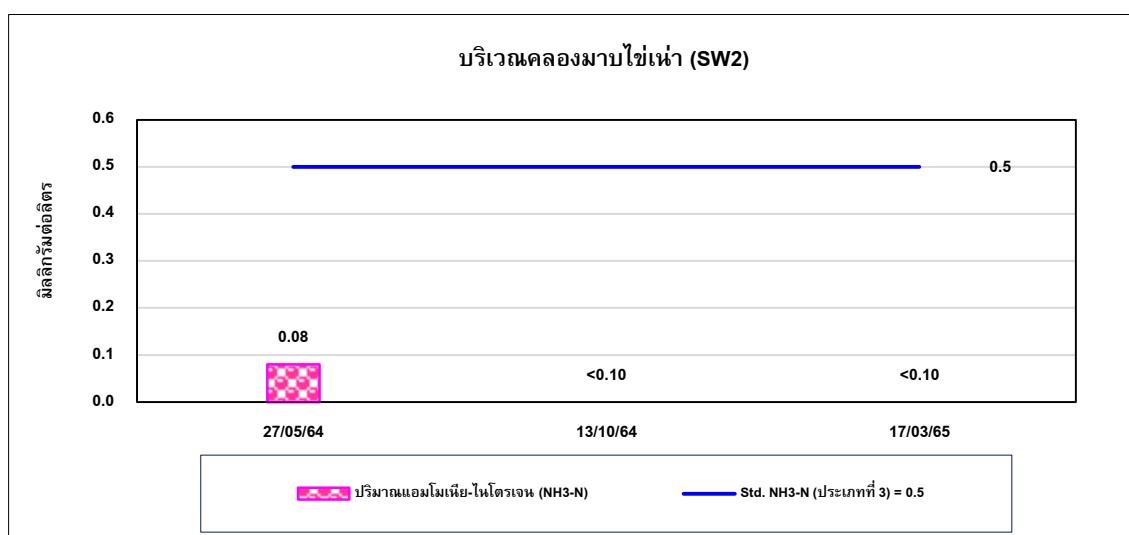
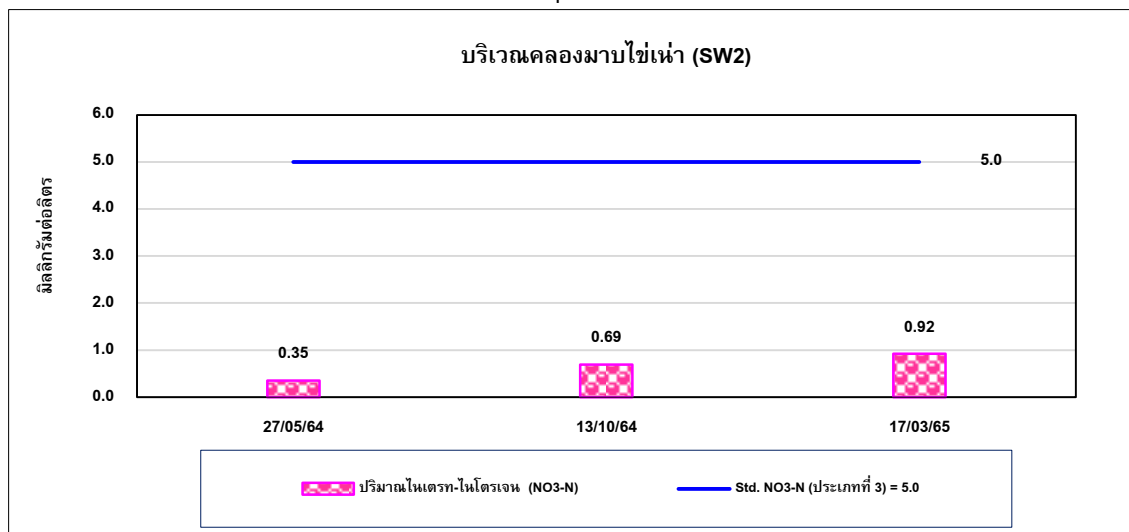
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



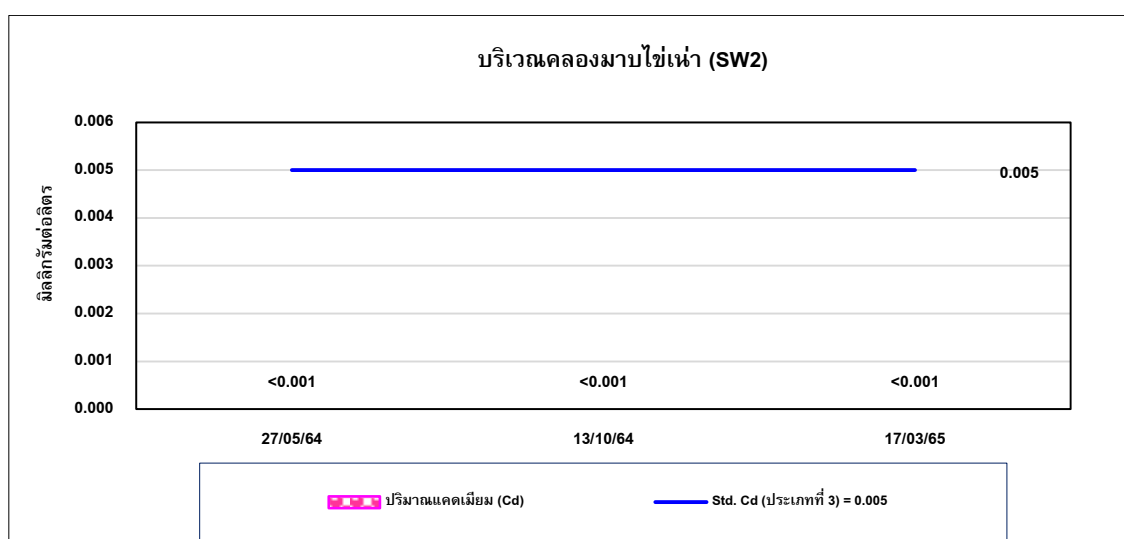
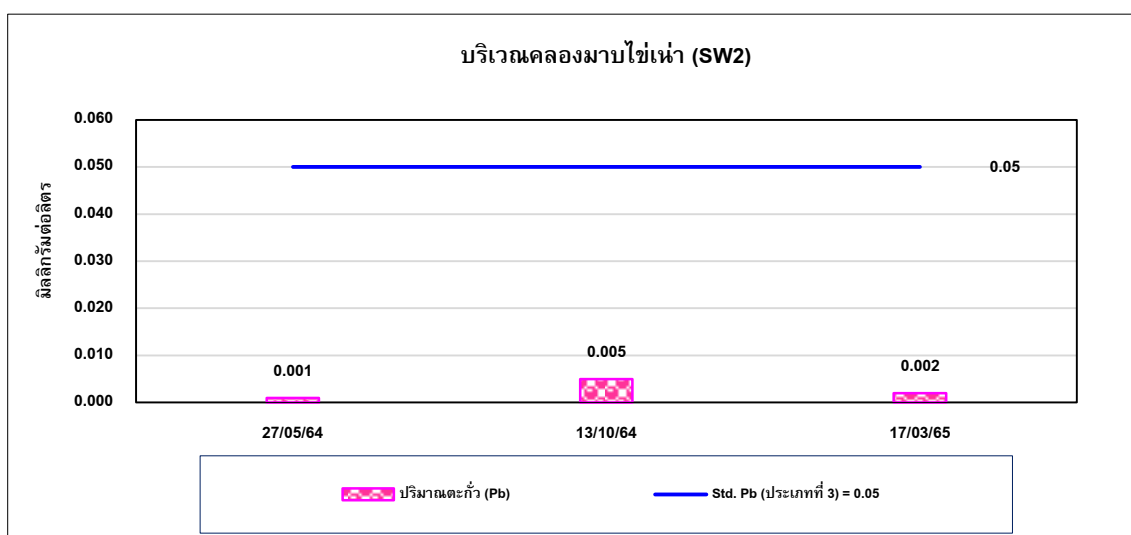
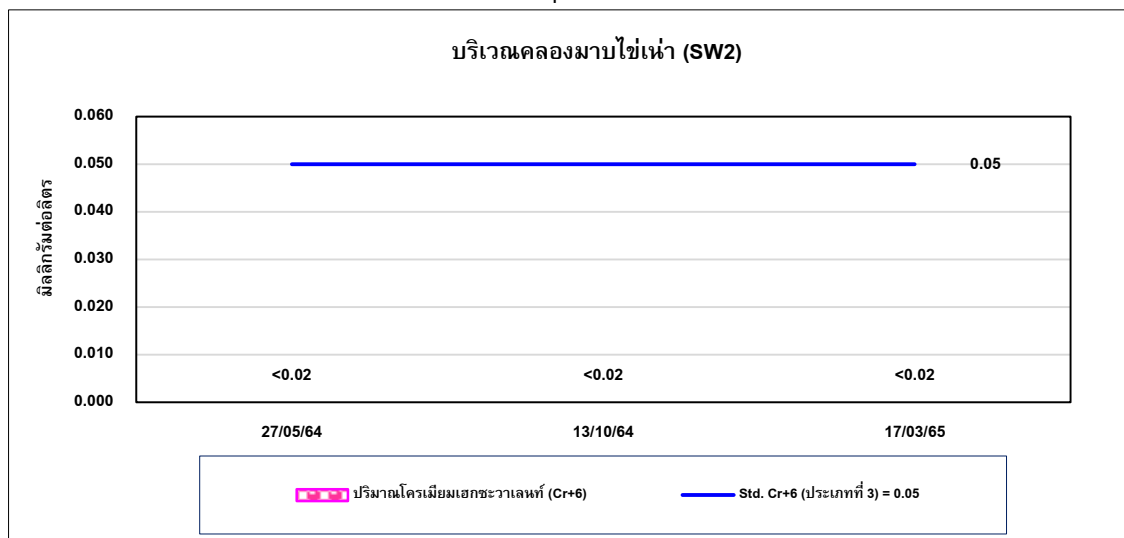
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



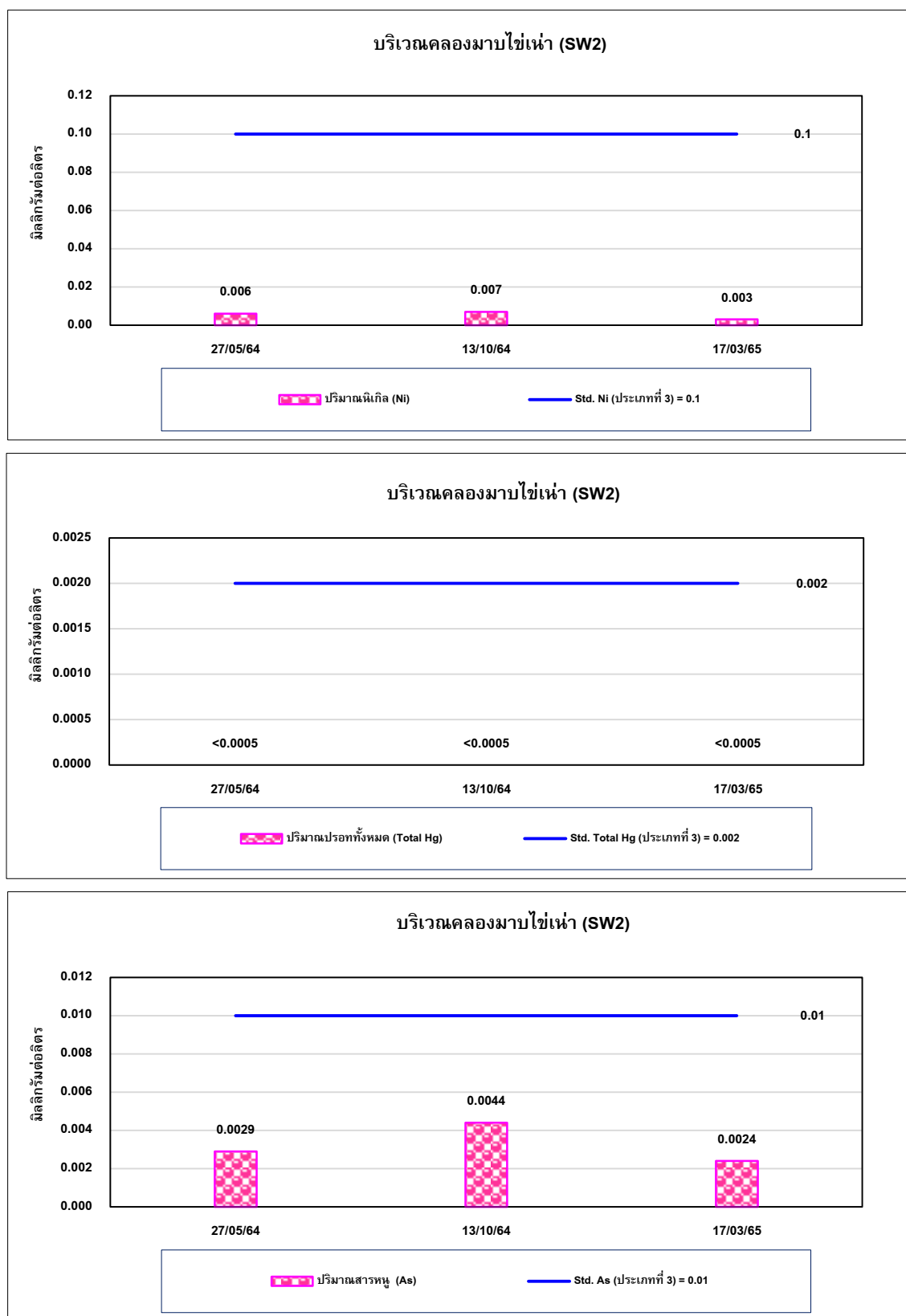
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



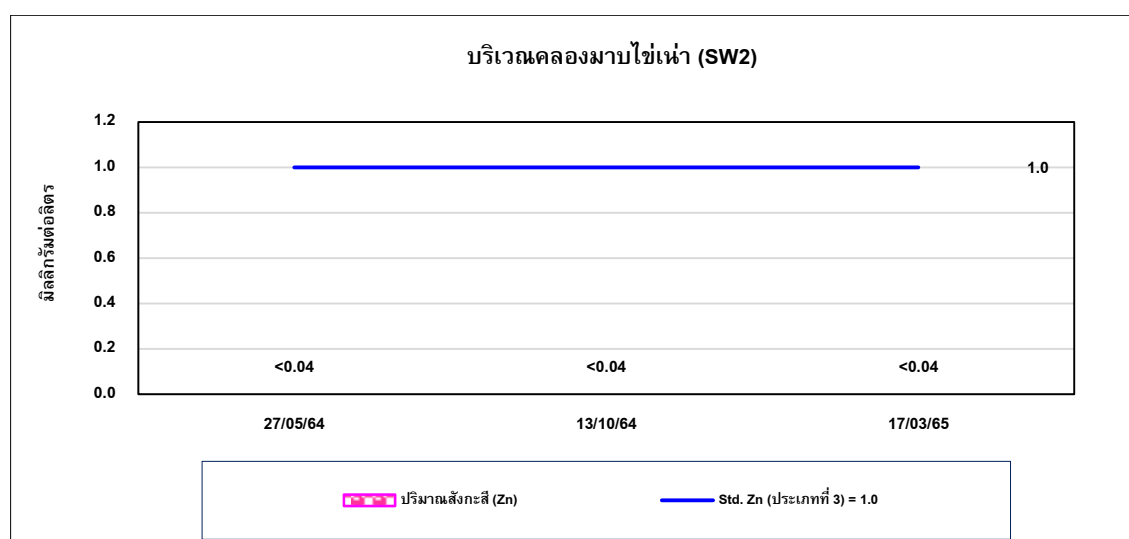
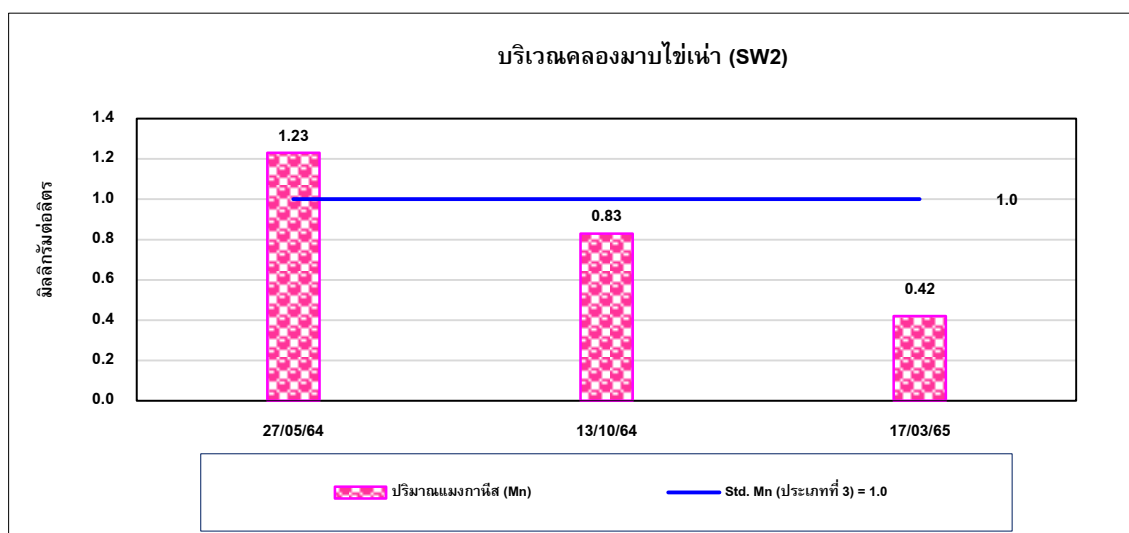
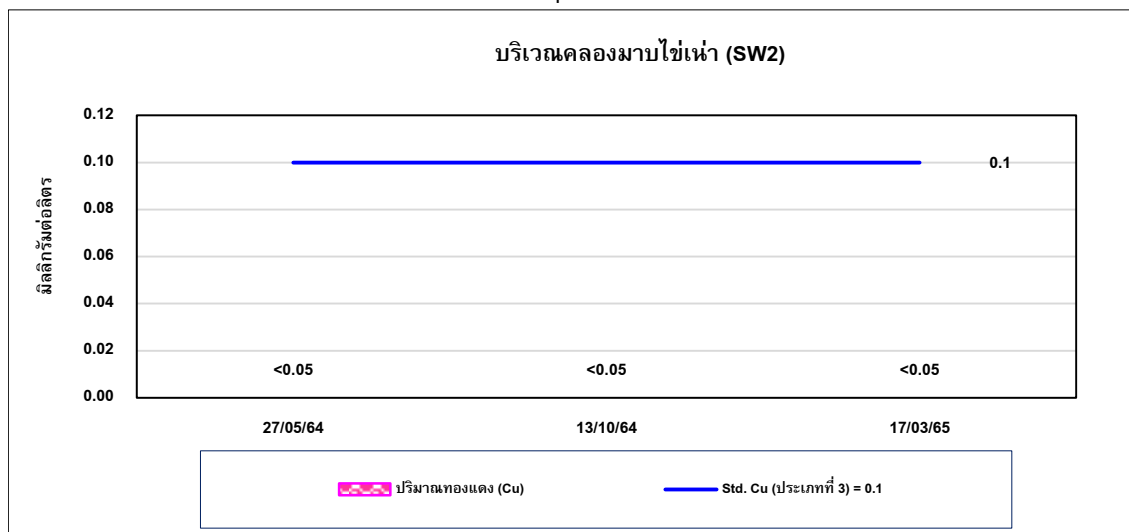
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



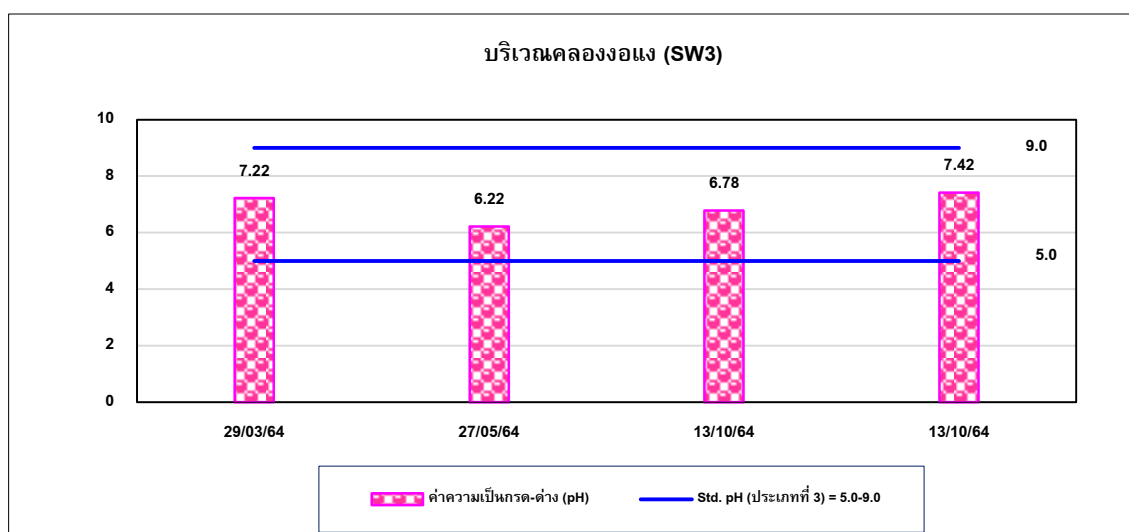
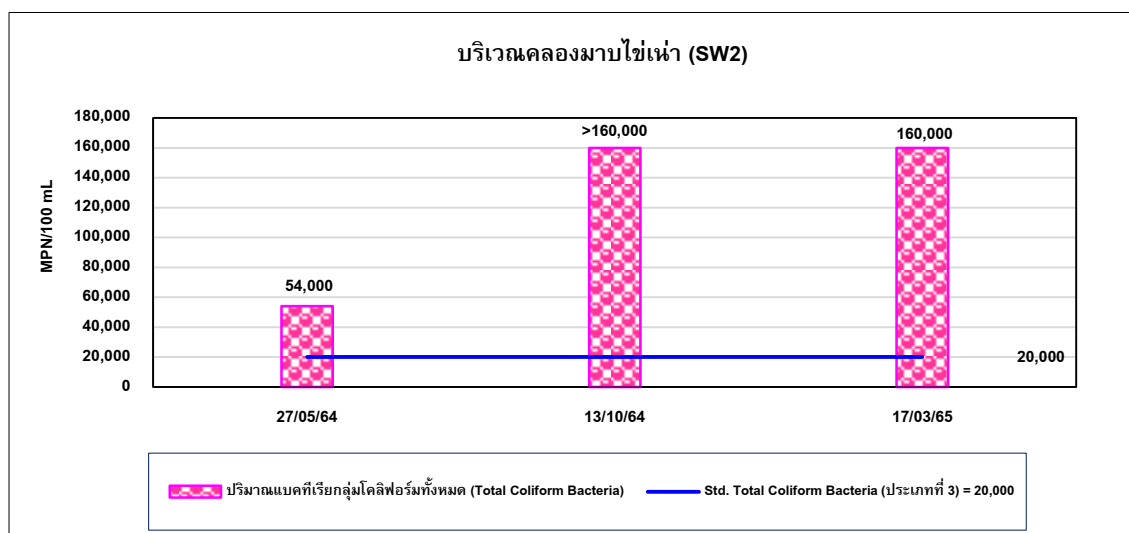
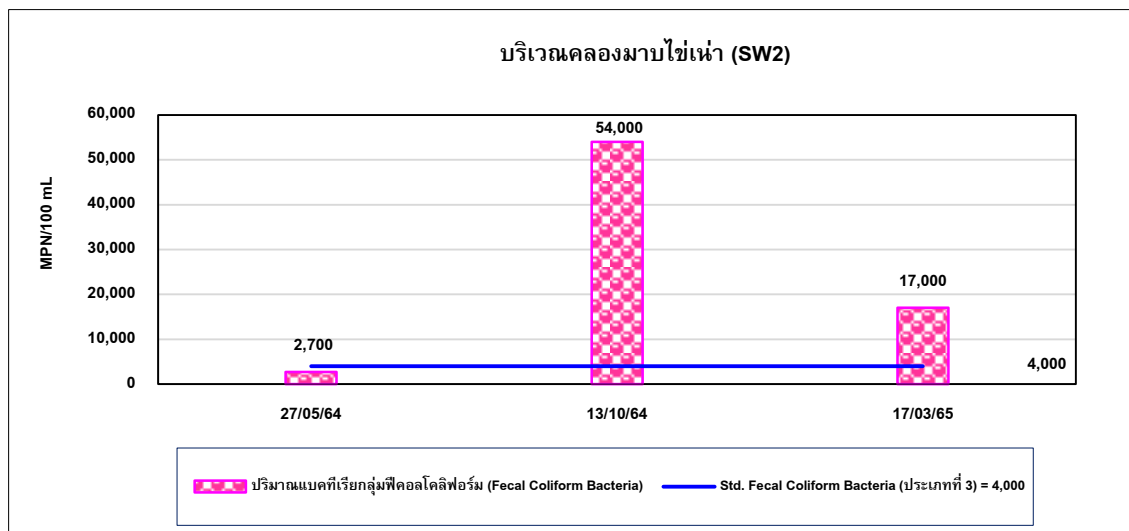
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



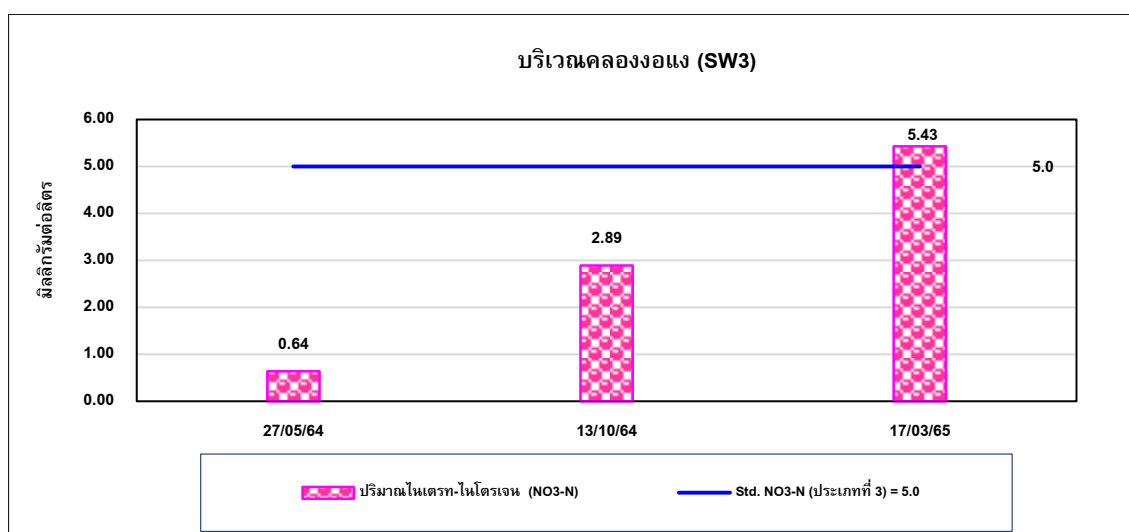
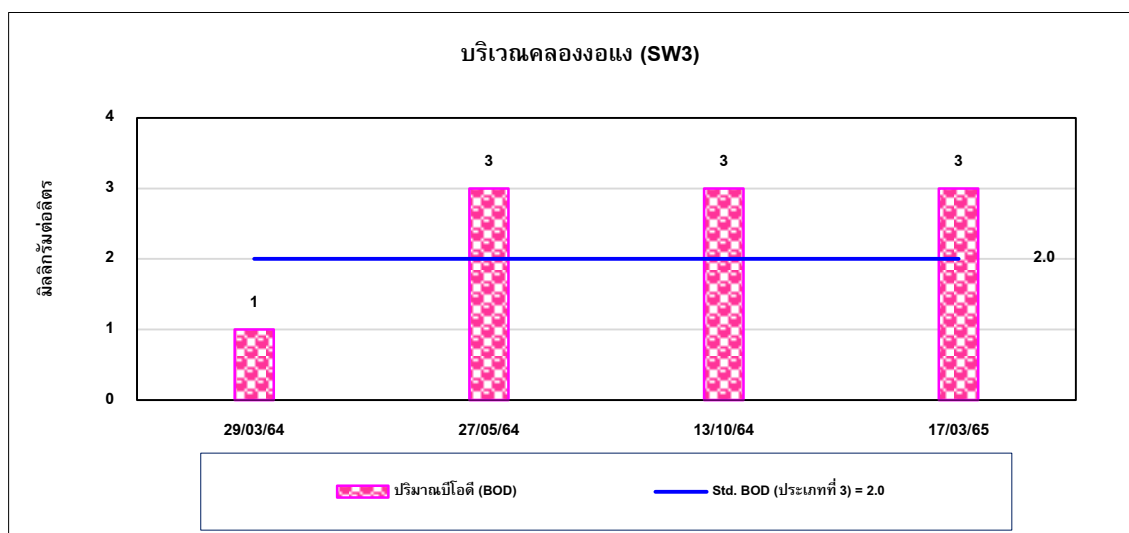
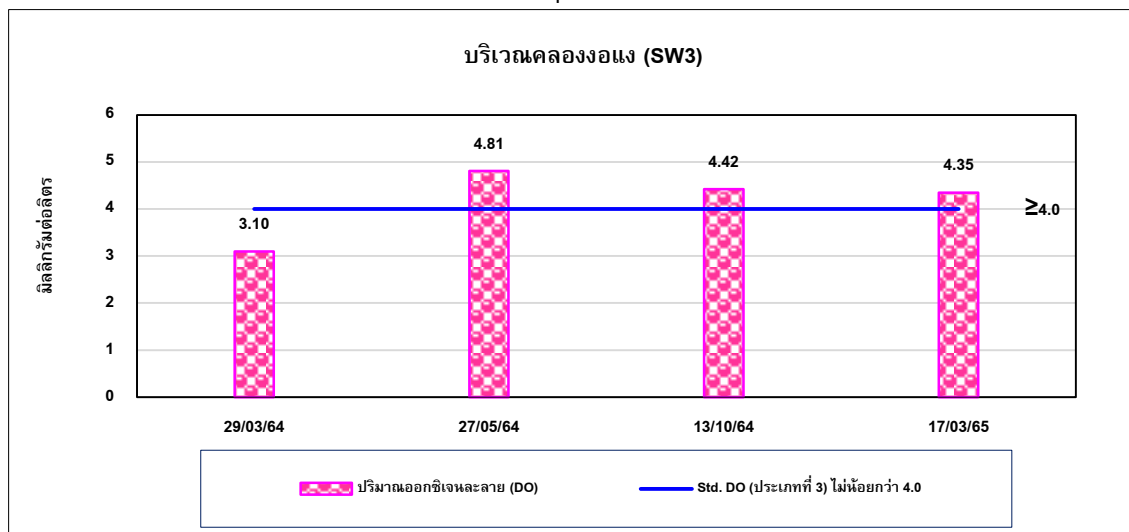
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



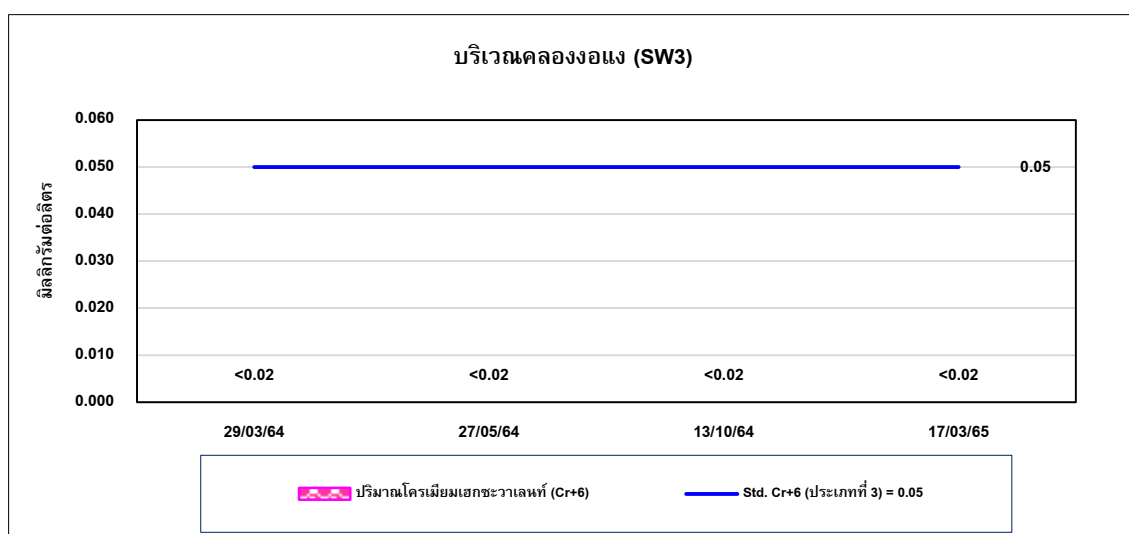
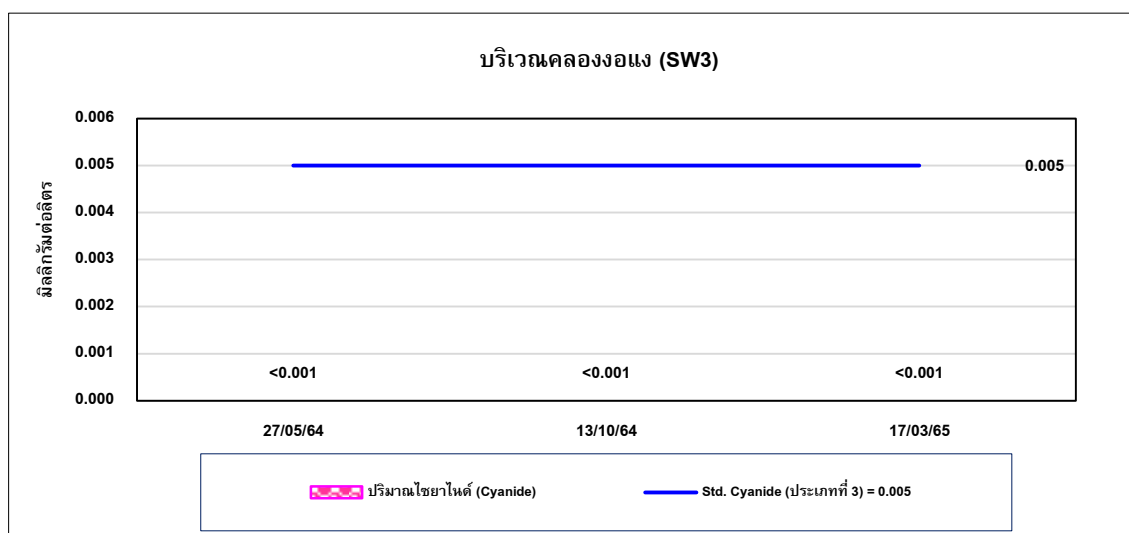
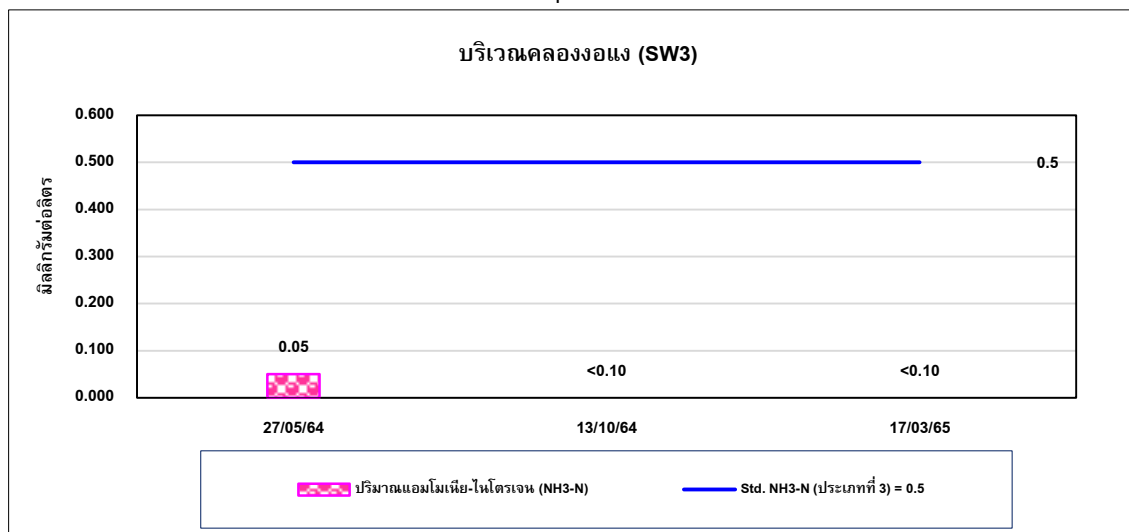
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



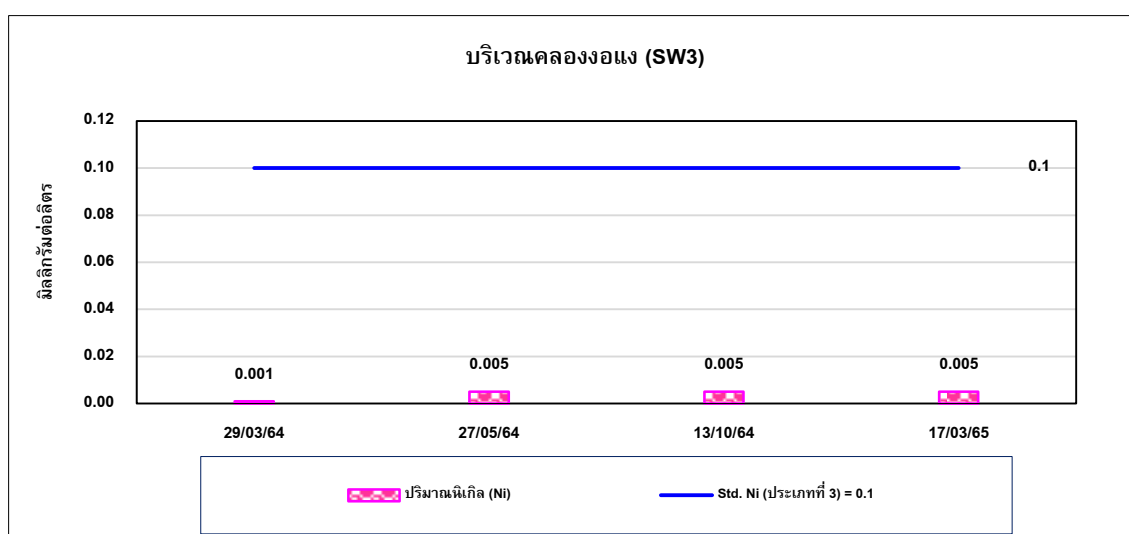
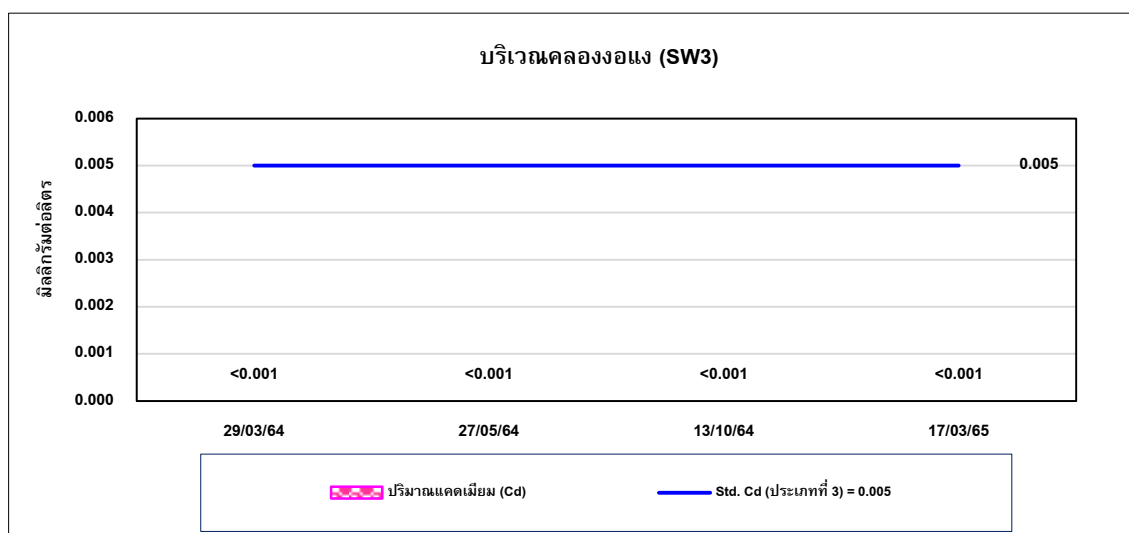
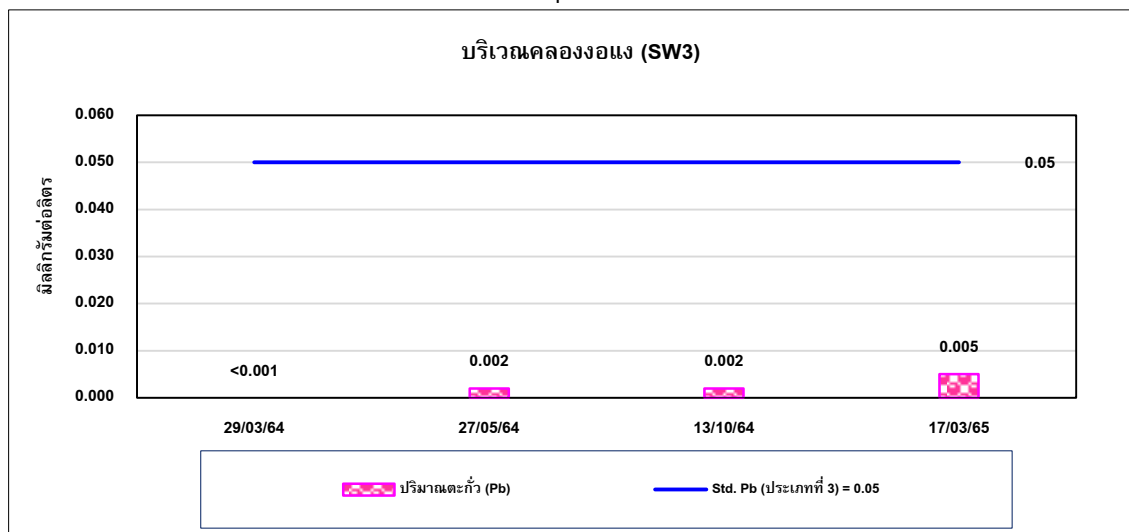
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



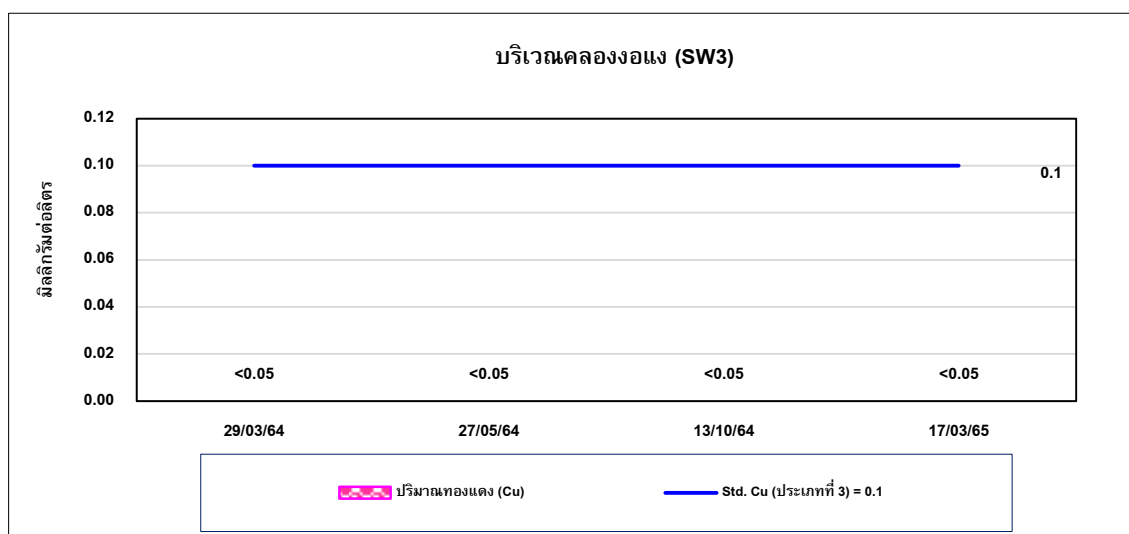
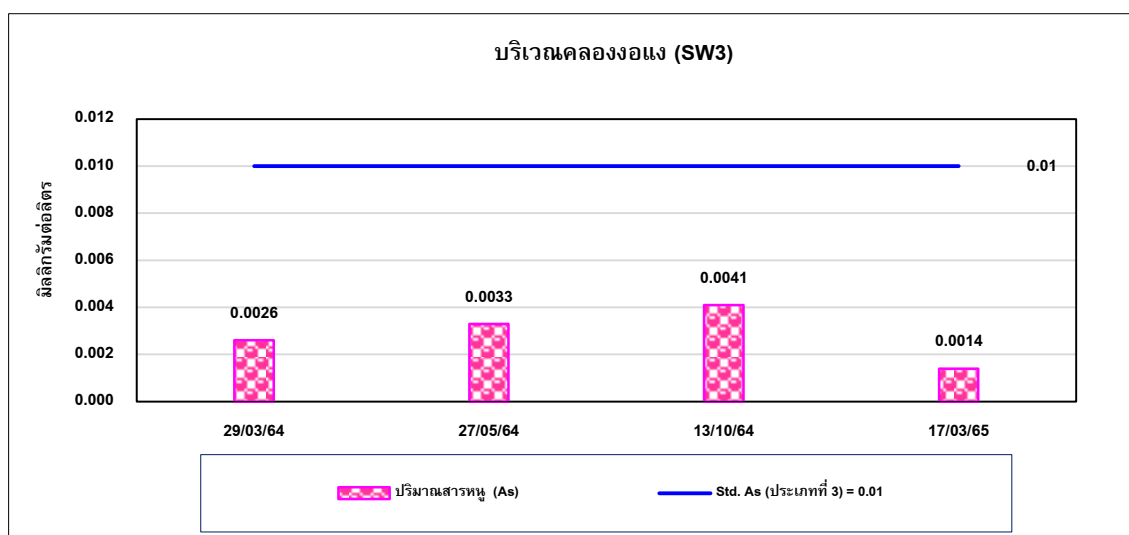
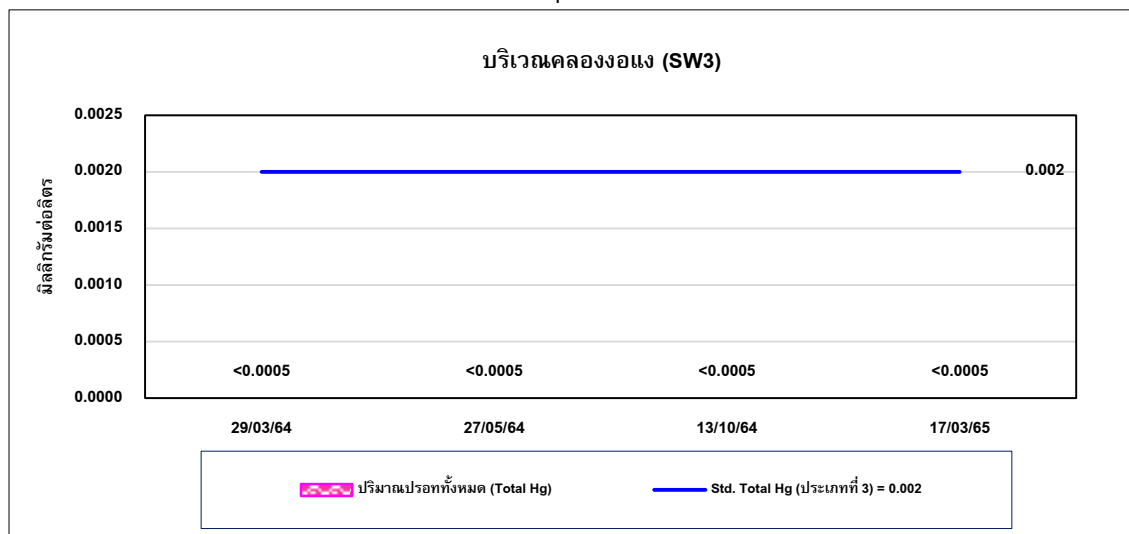
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



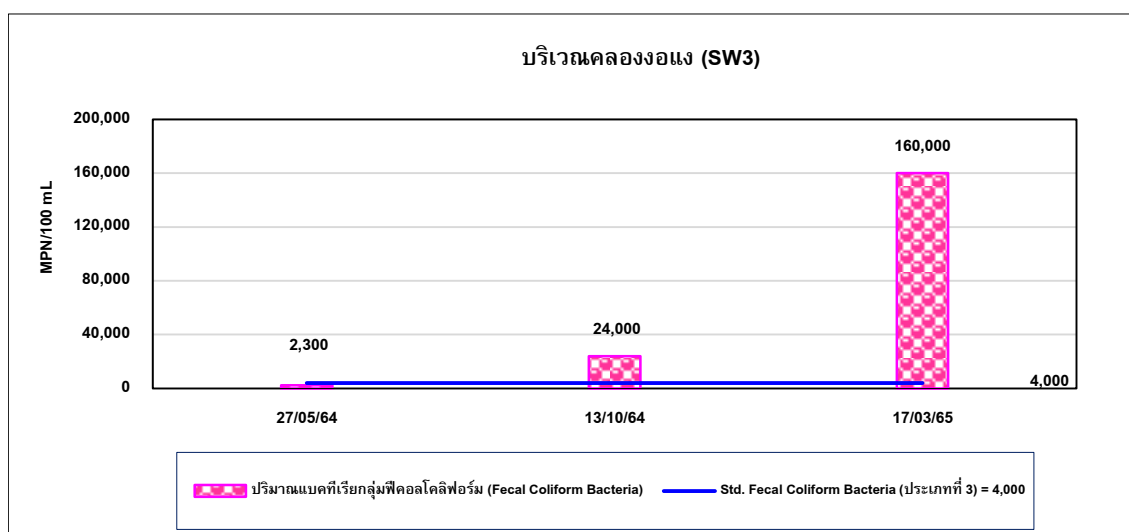
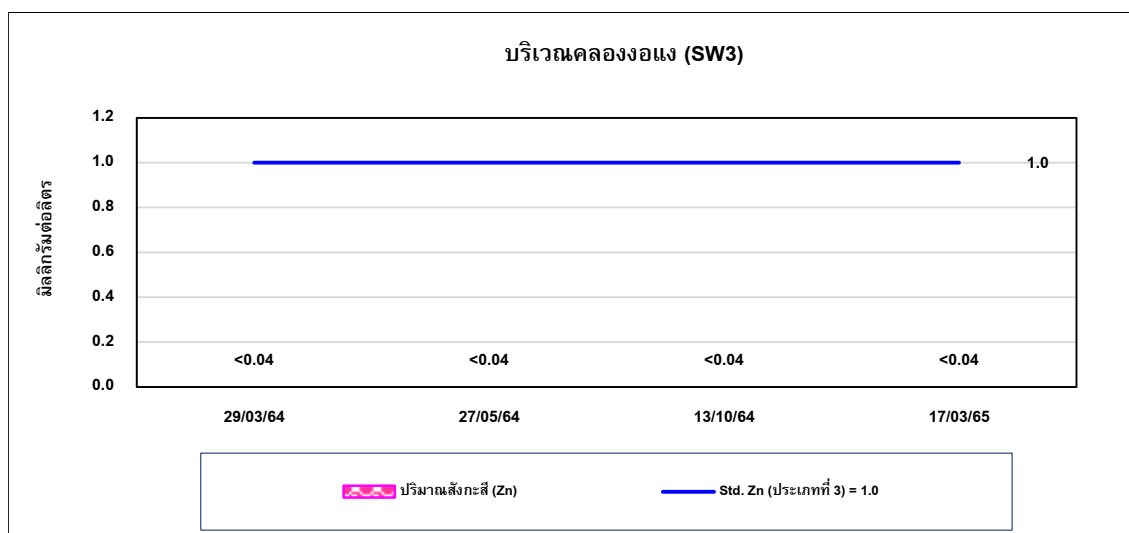
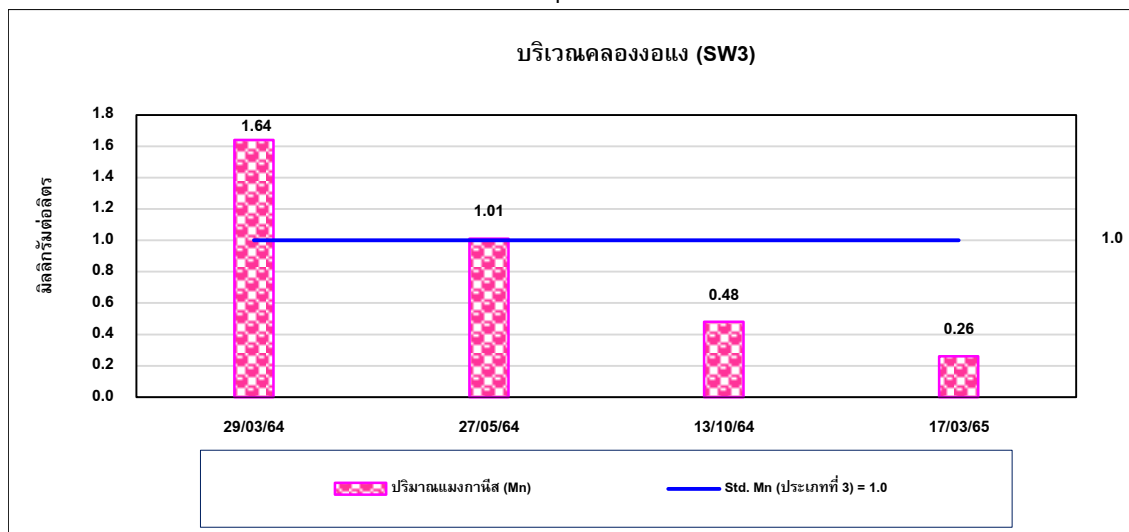
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



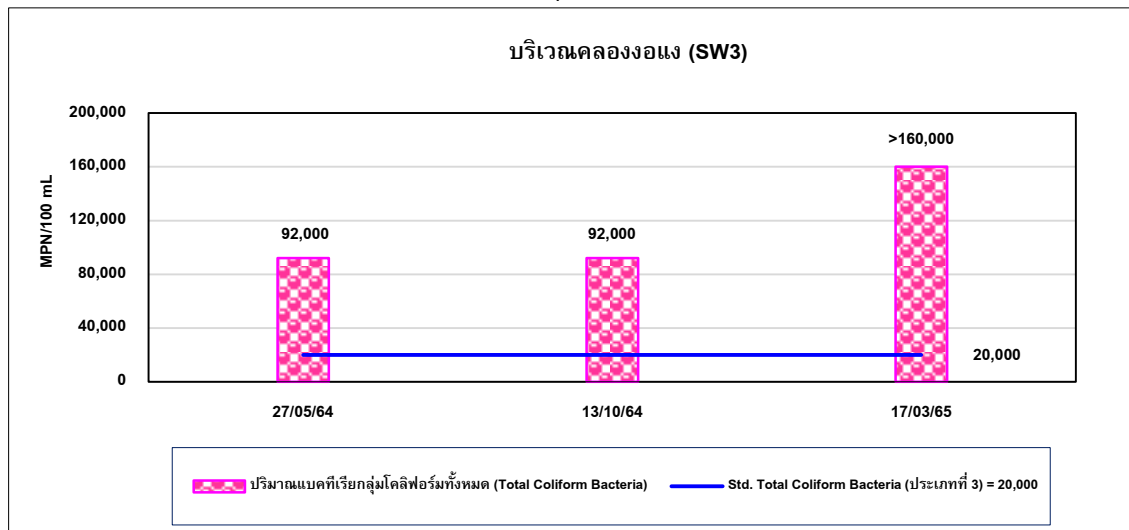
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างเพื่อเป็นฐานข้อมูลในเดือนเมษายน 2564 ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตก (UW1), บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศเหนือ (UW2), บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออก (UW3) และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศใต้ (UW4) ผลวิเคราะห์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณด้านเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน 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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

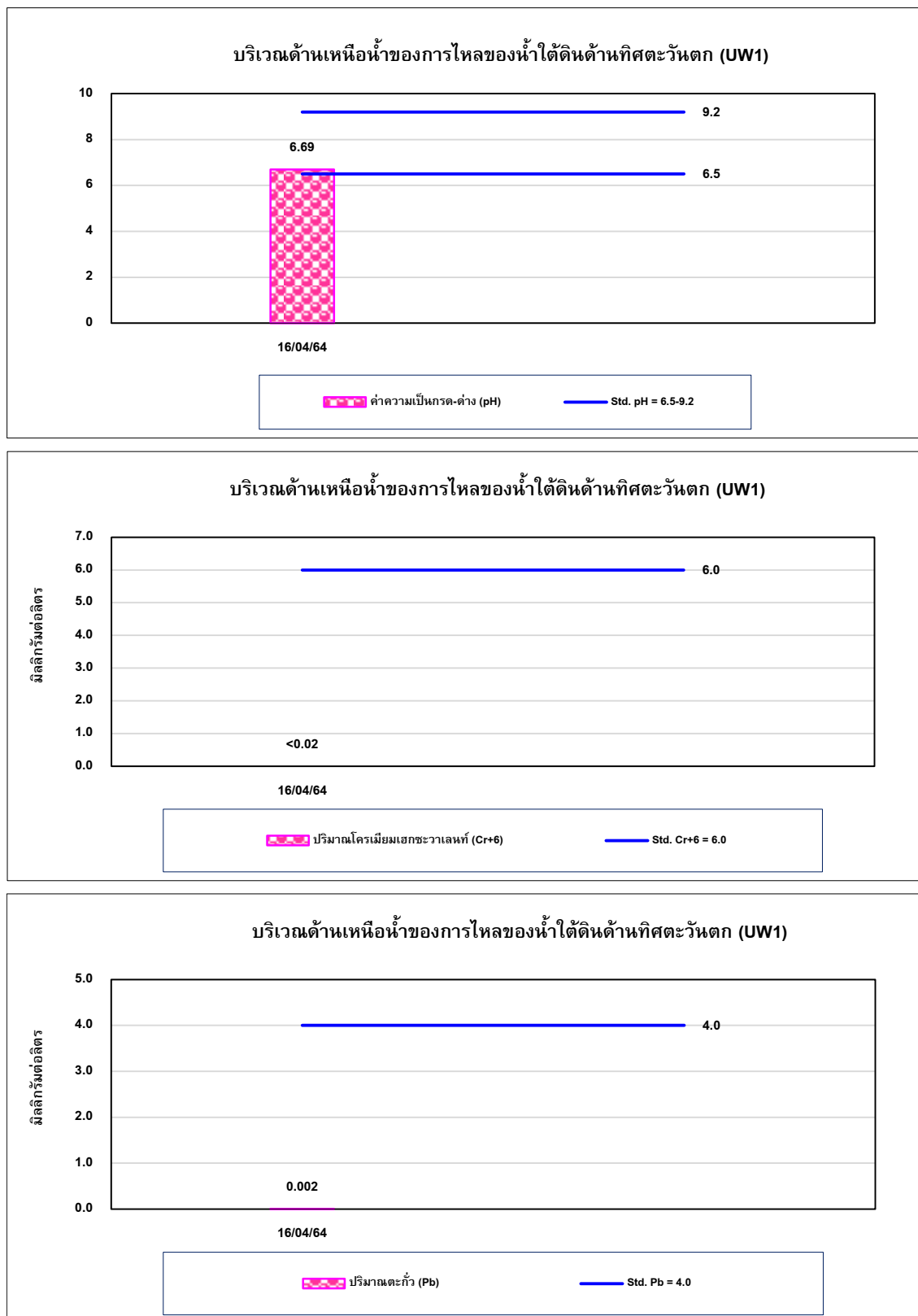
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

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

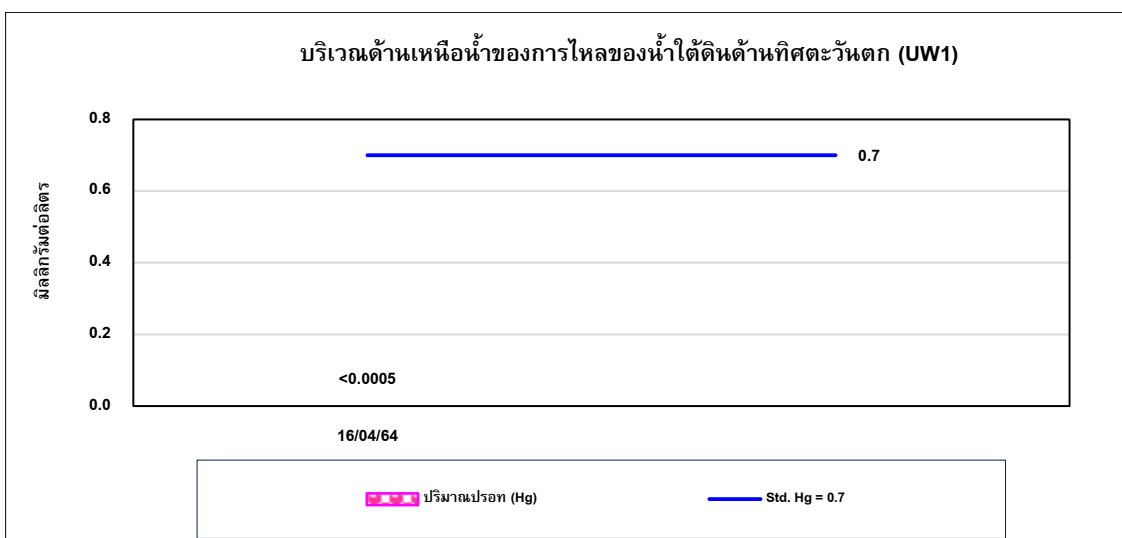
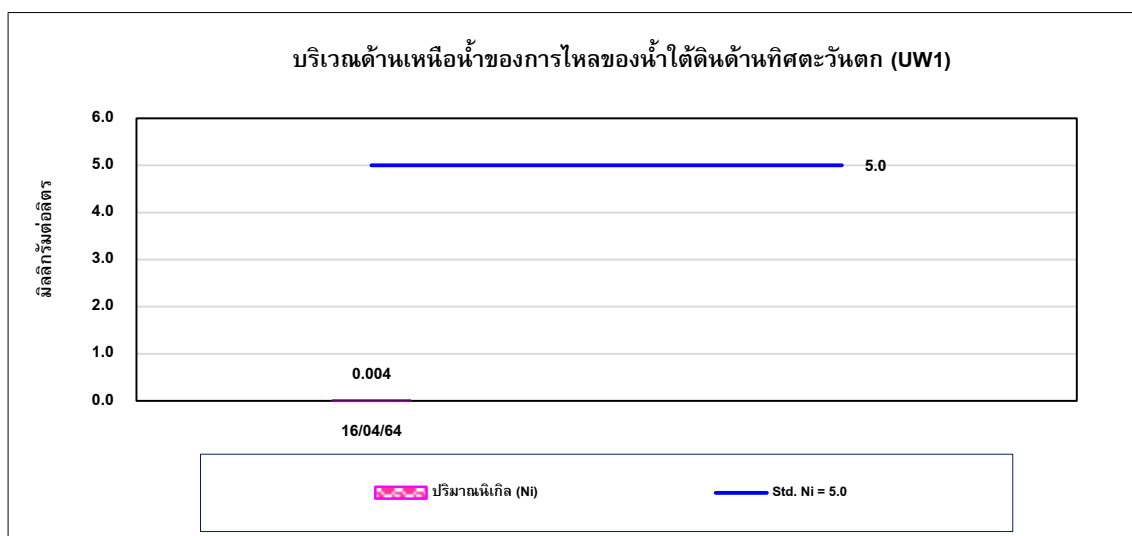
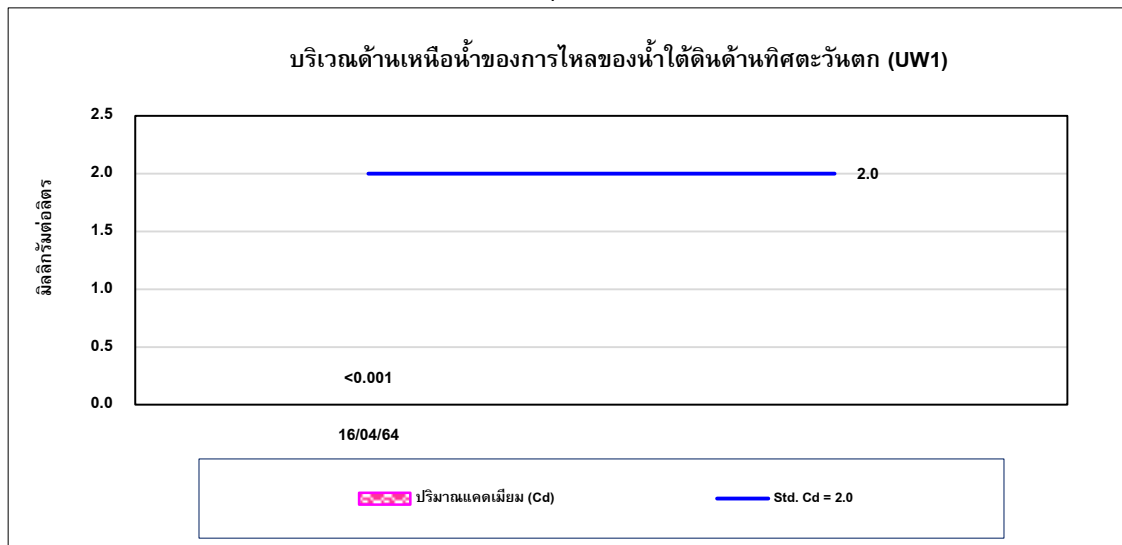
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

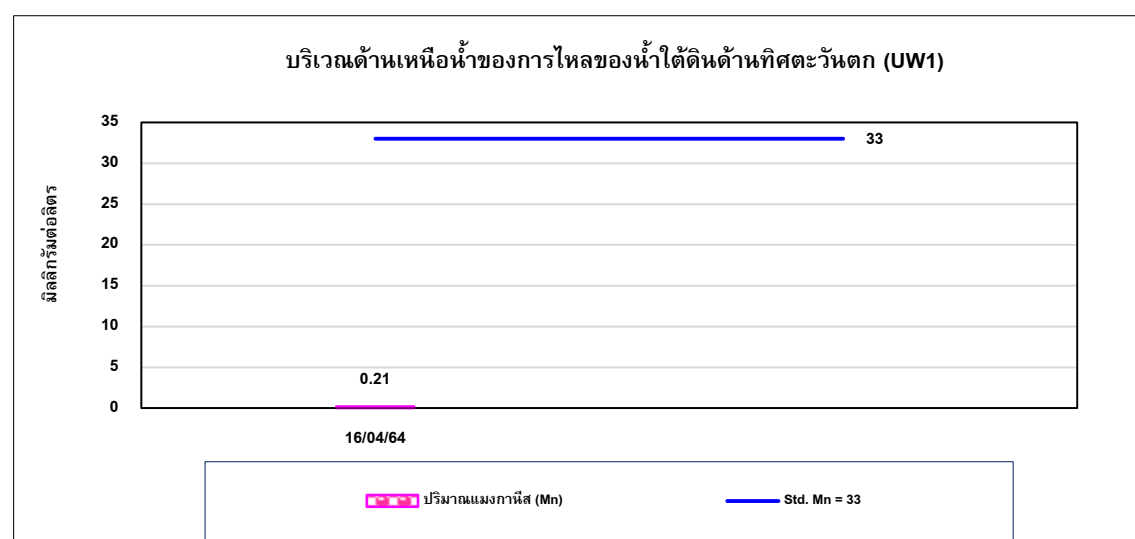
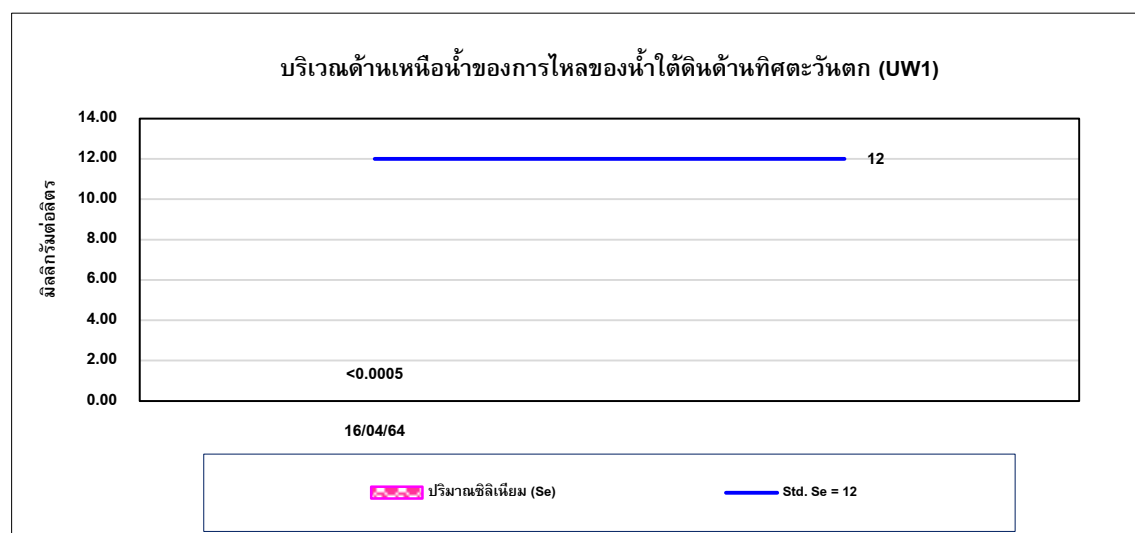
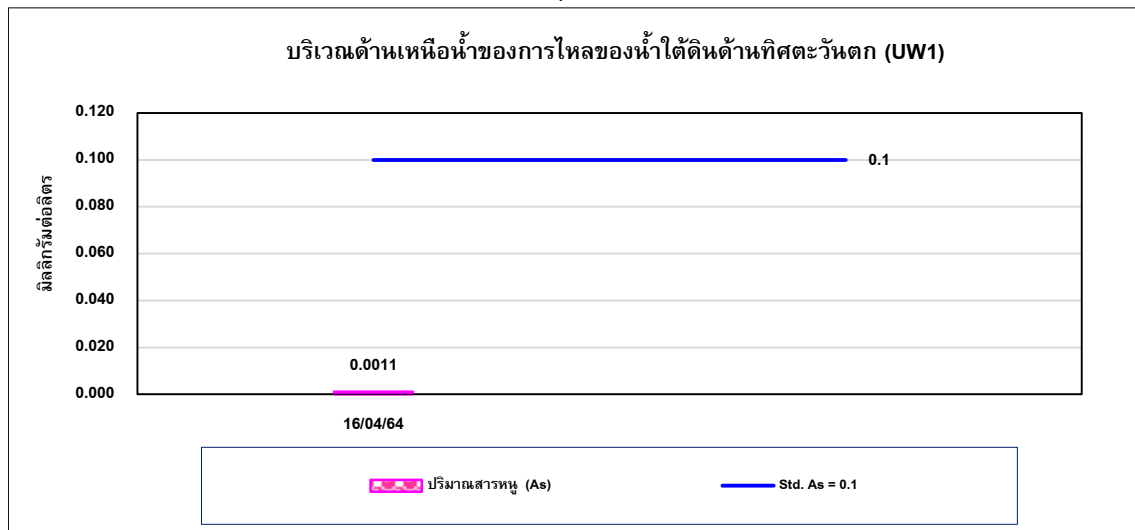
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



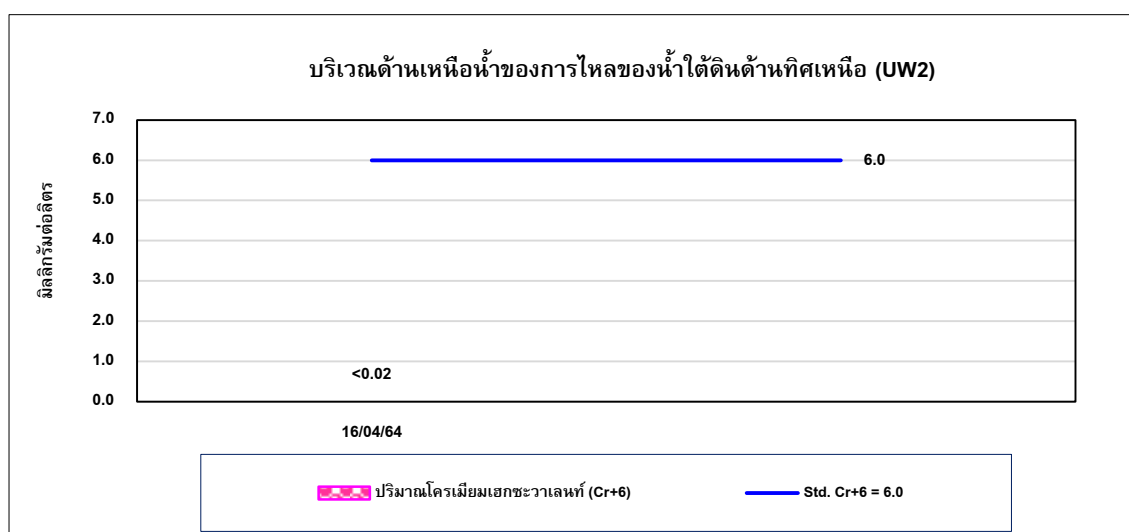
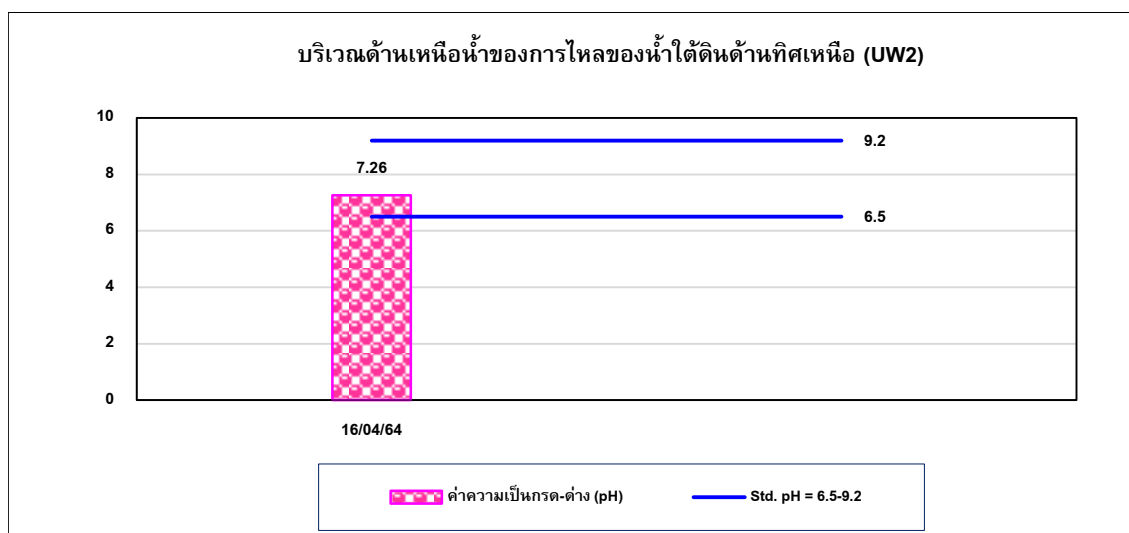
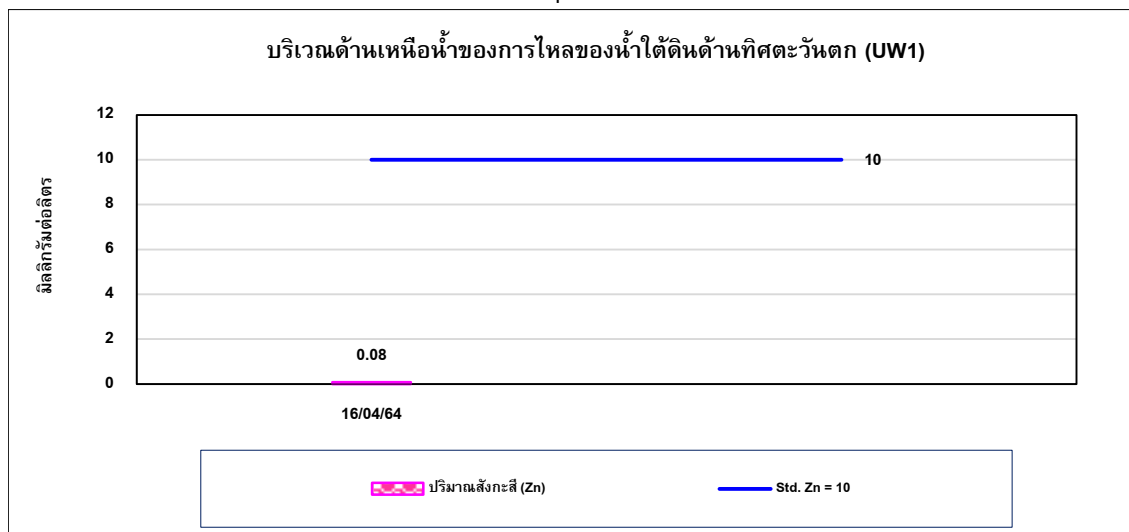
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



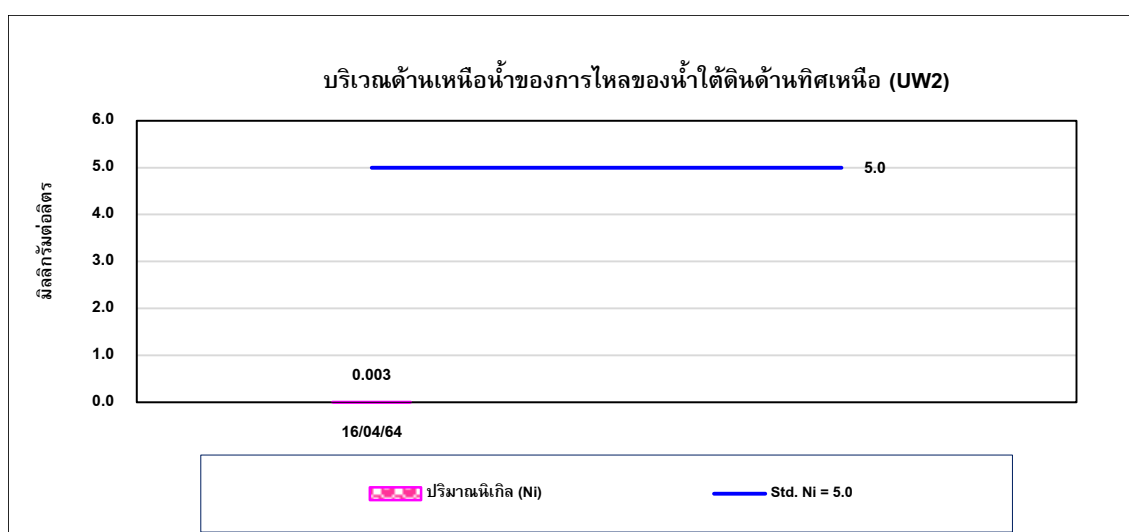
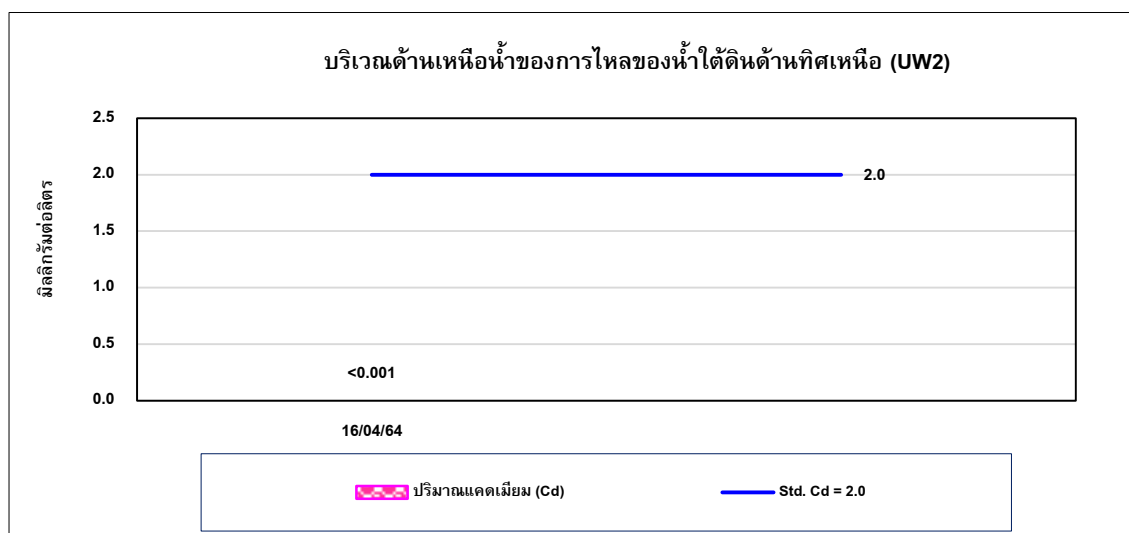
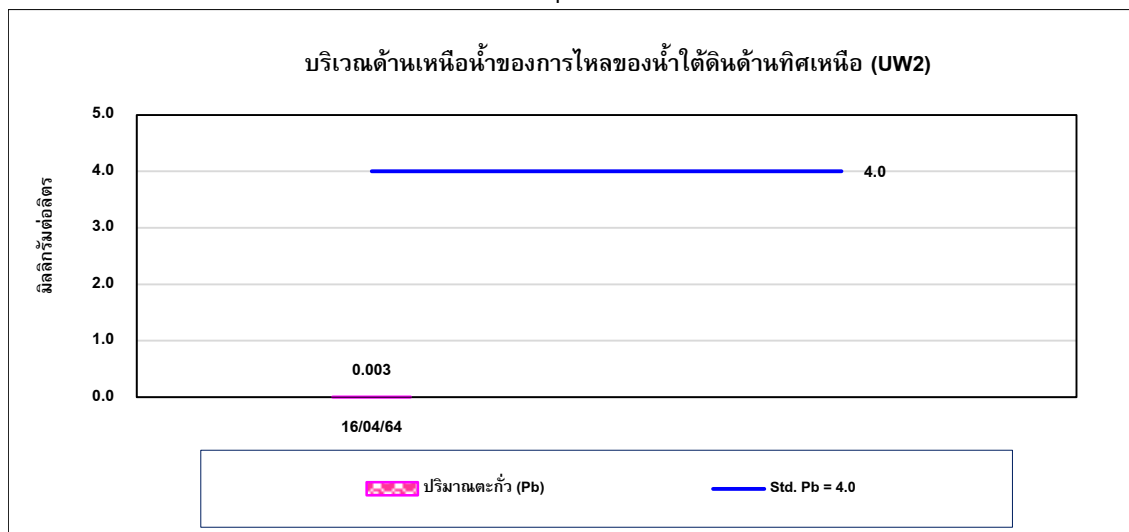
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



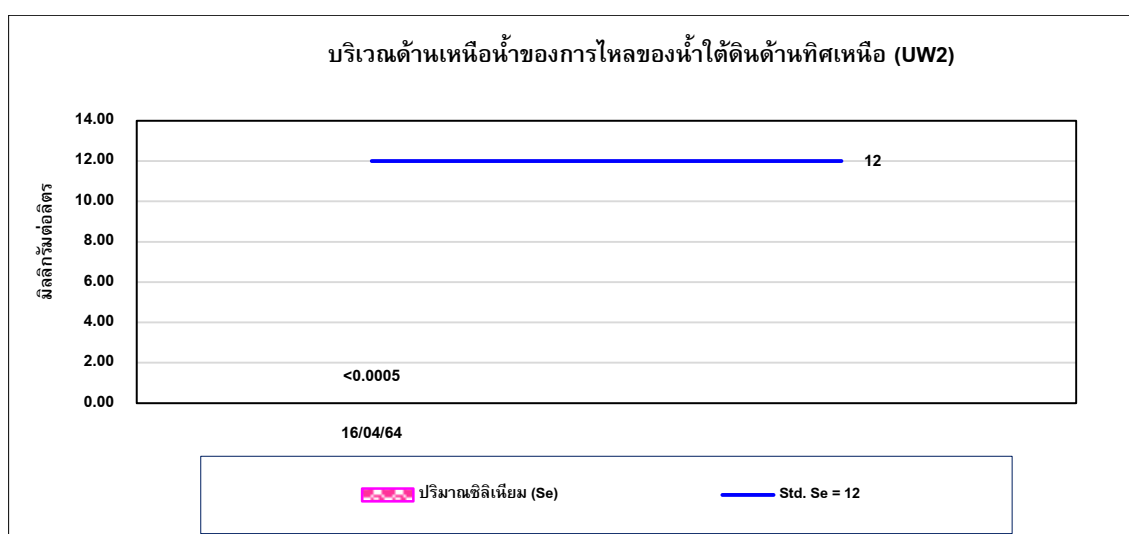
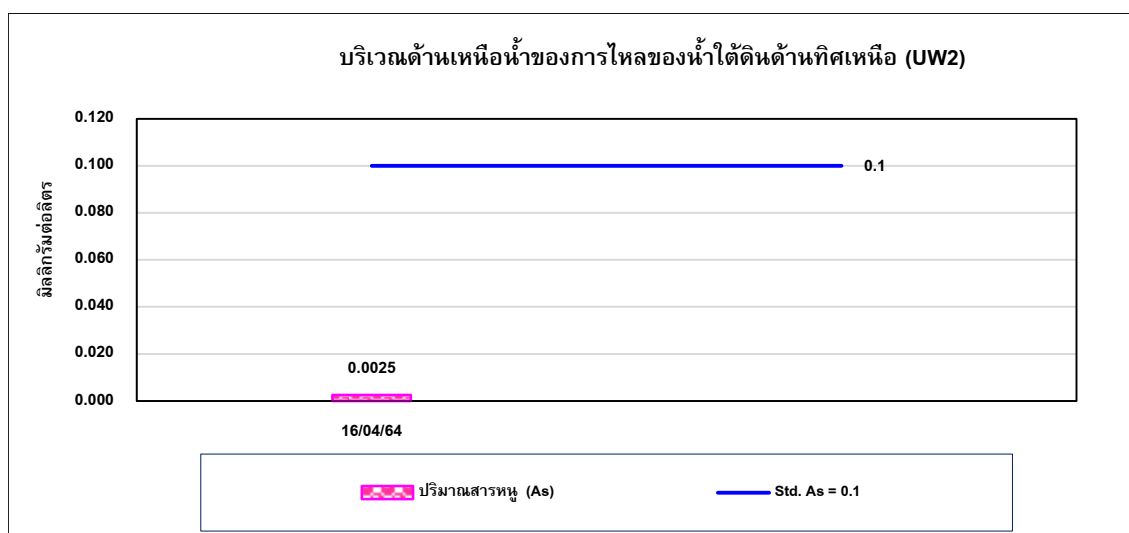
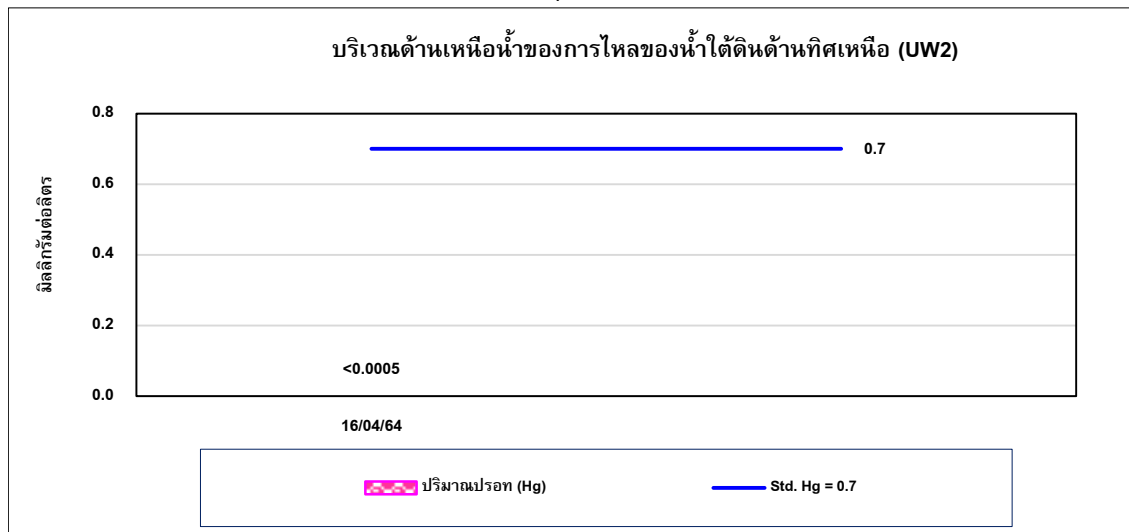
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



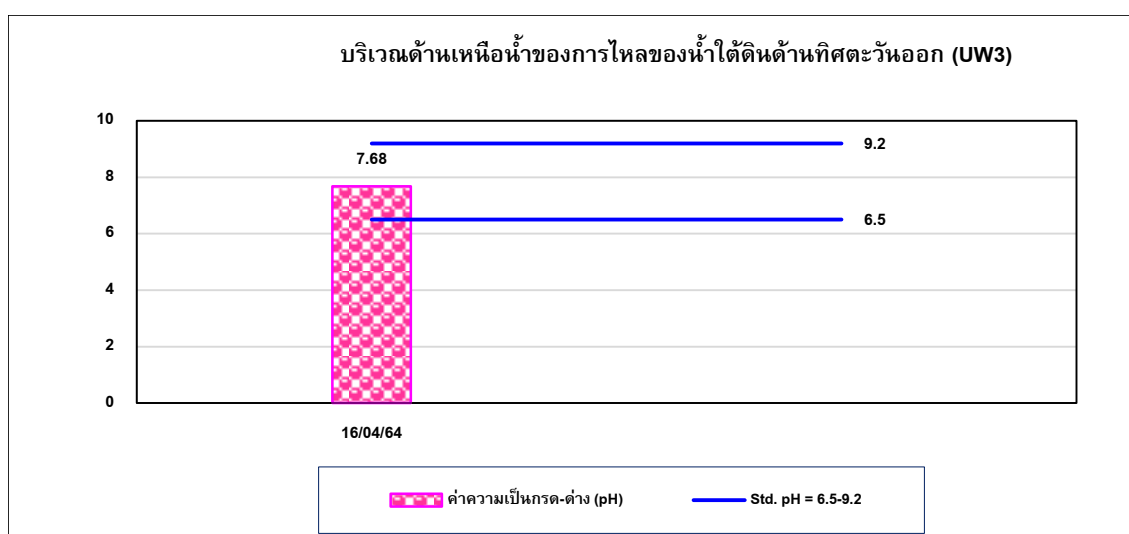
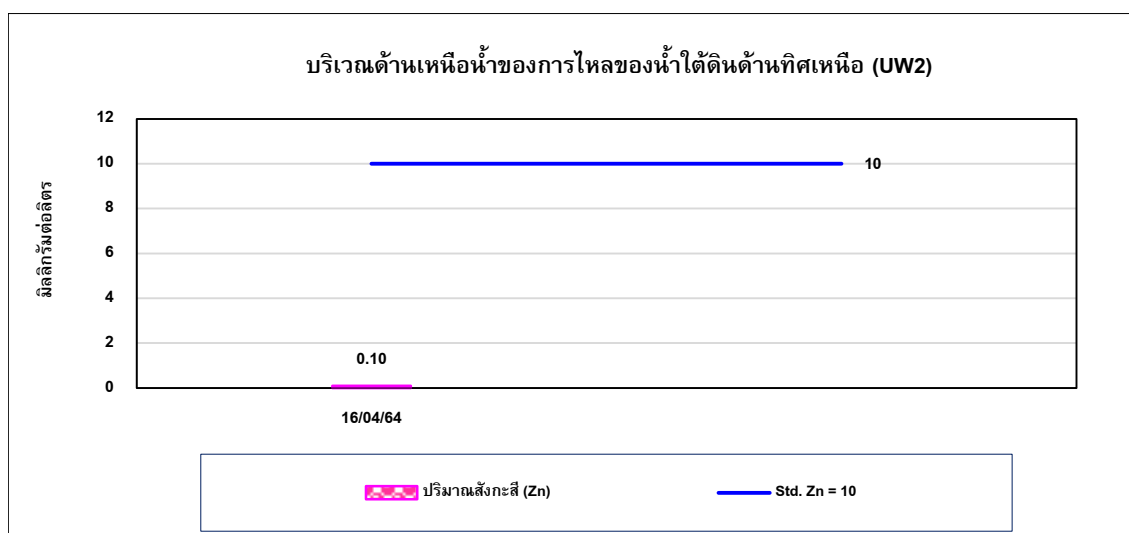
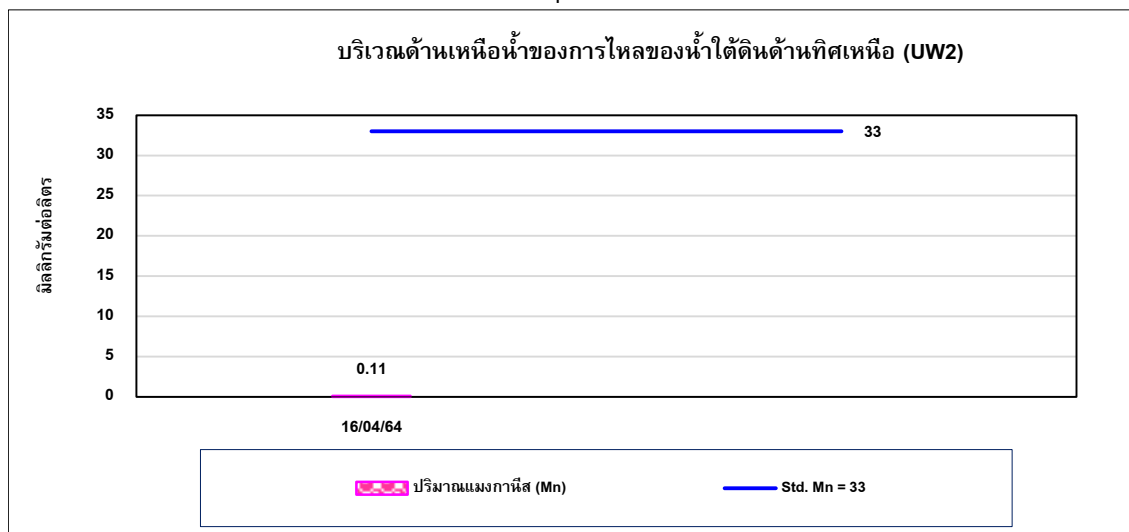
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



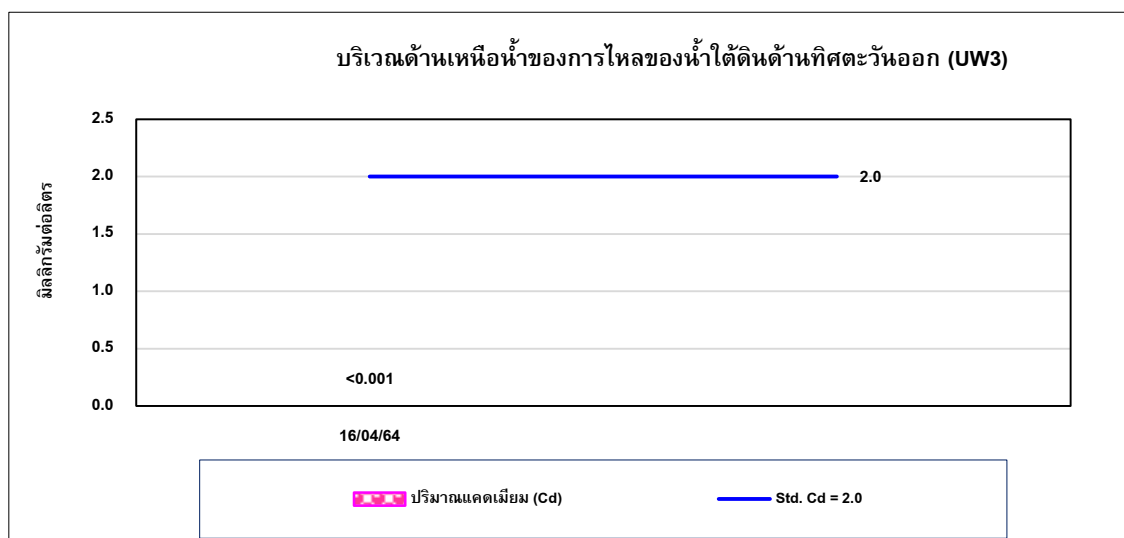
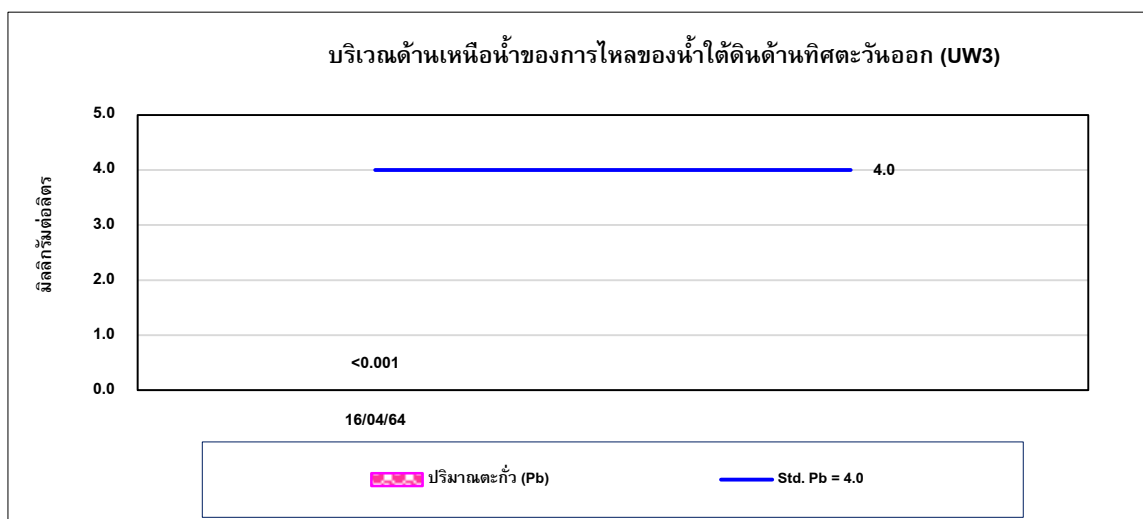
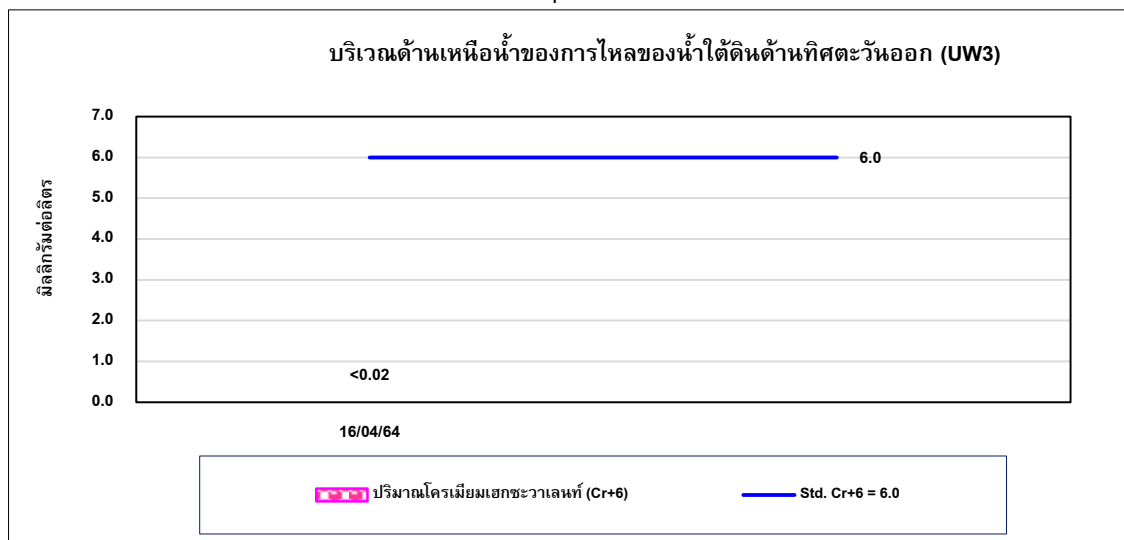
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



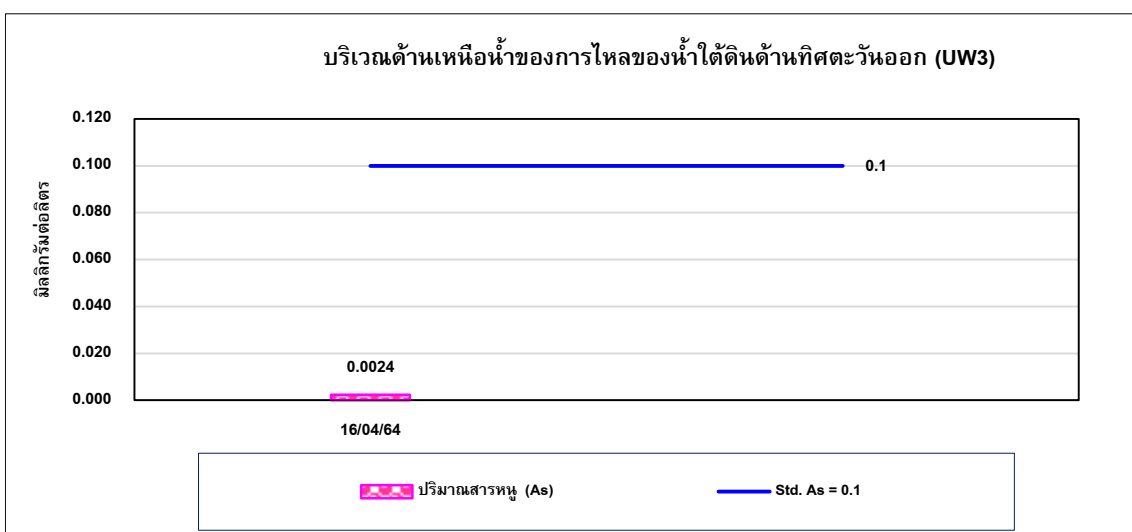
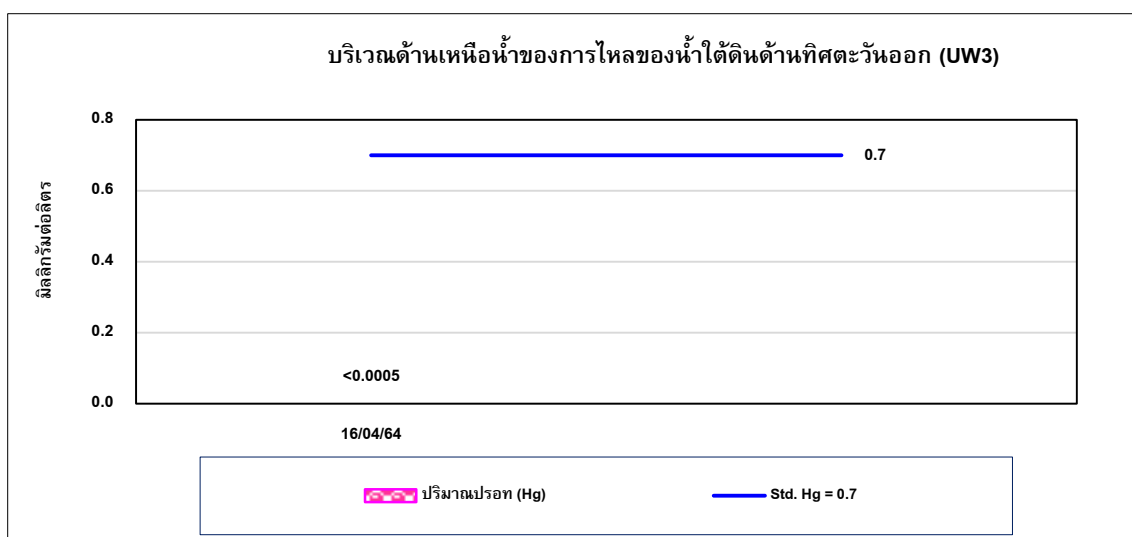
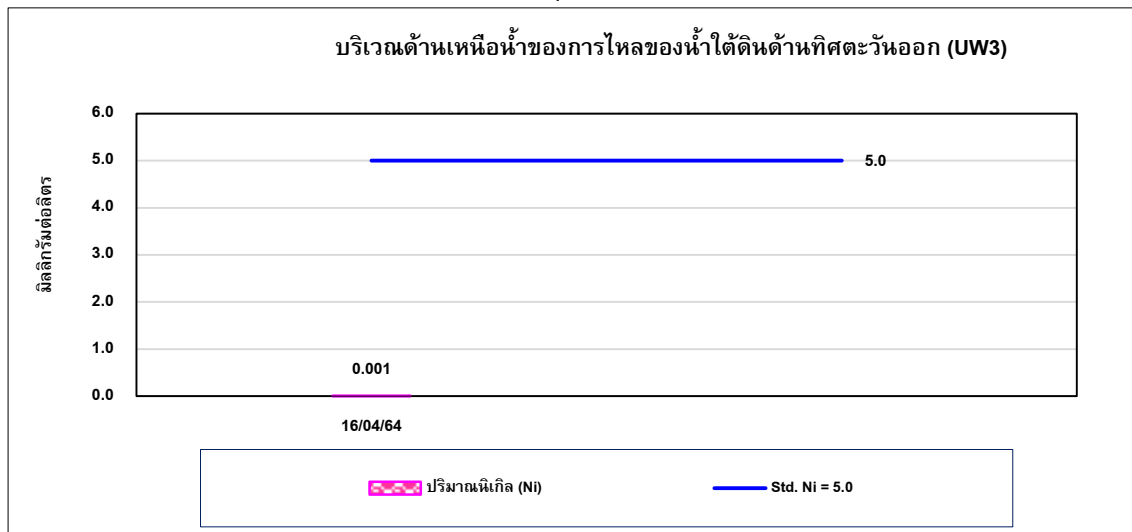
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



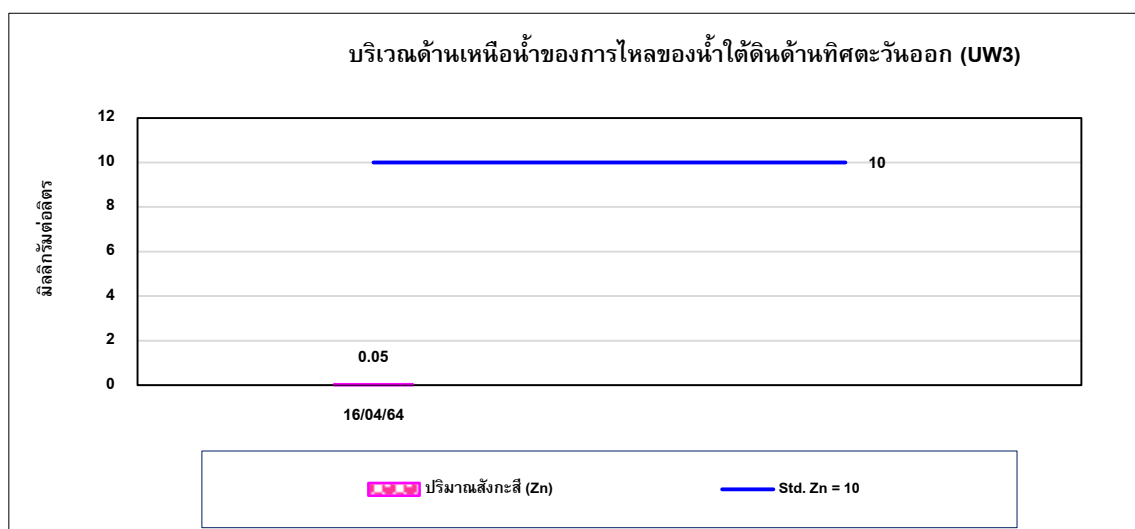
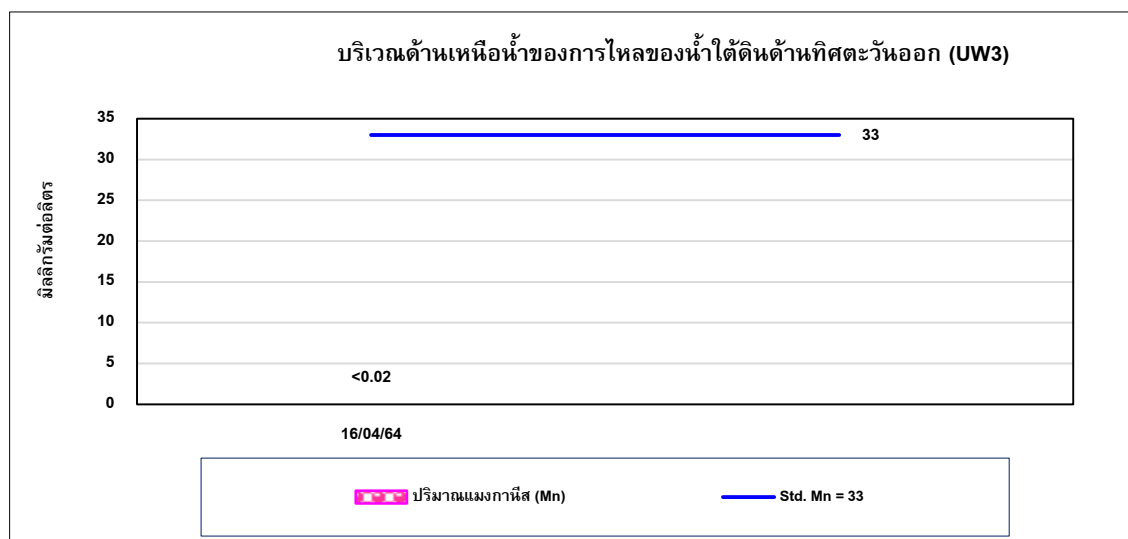
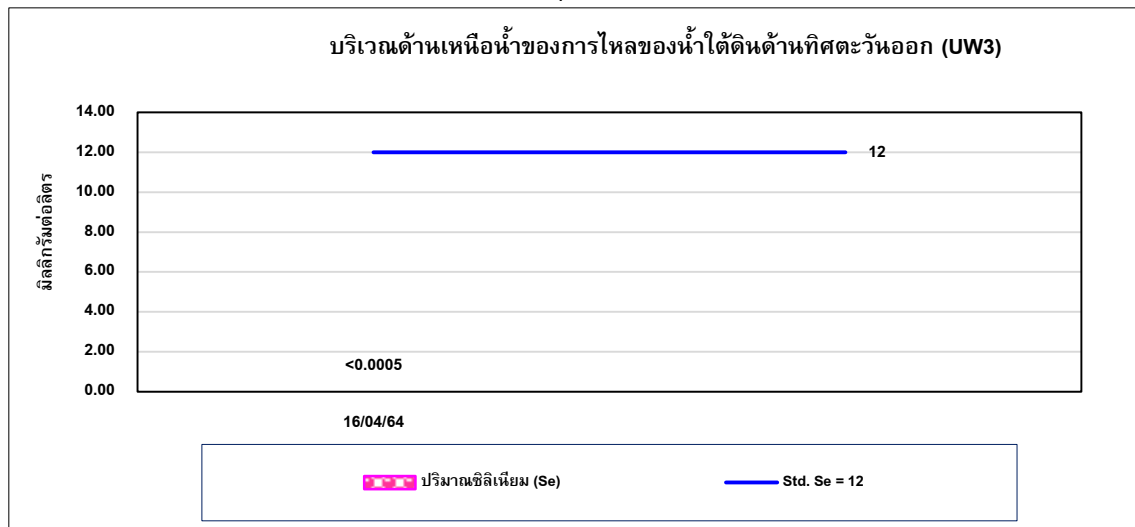
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



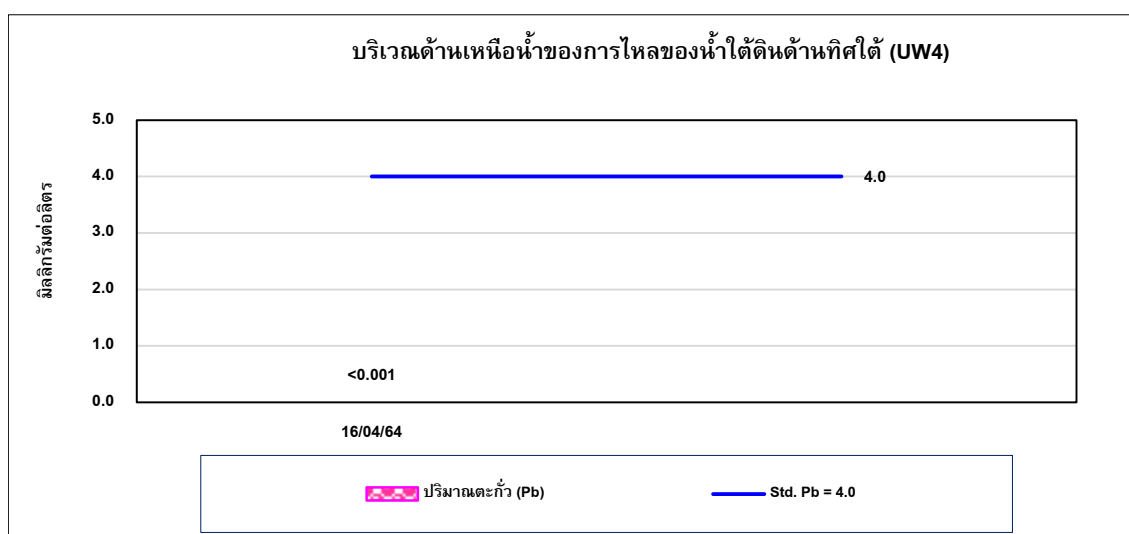
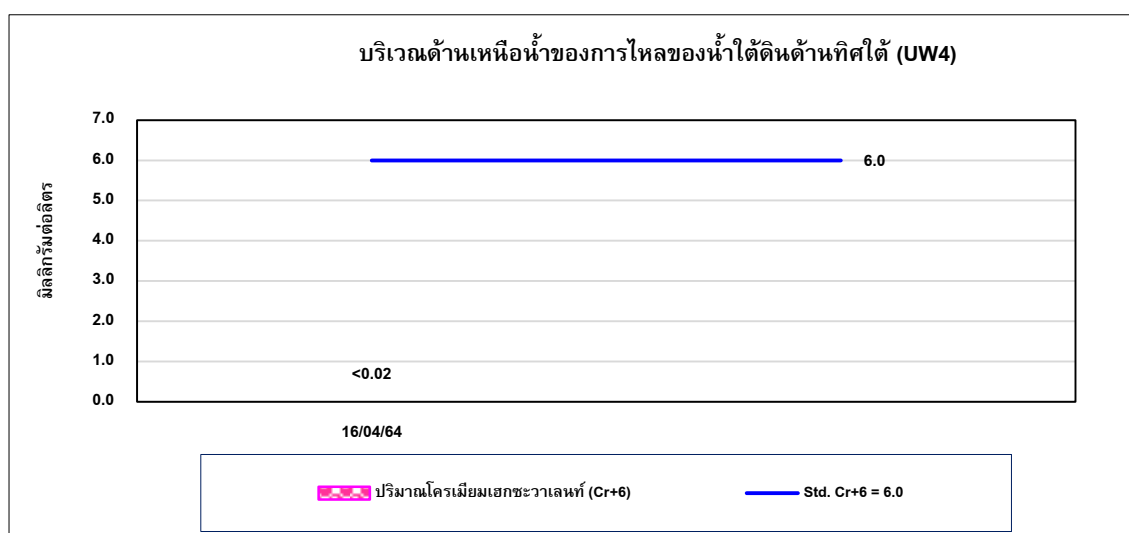
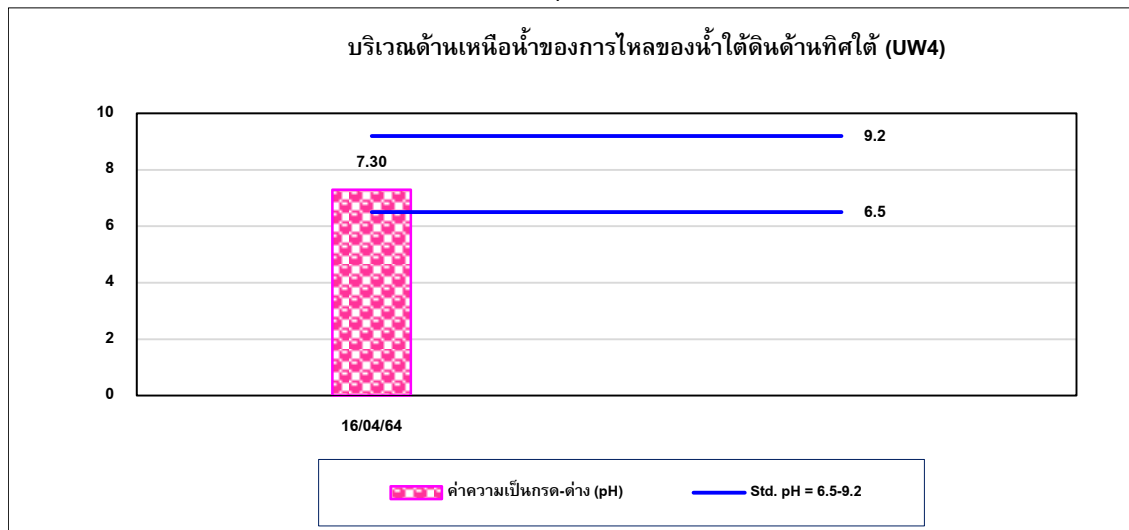
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



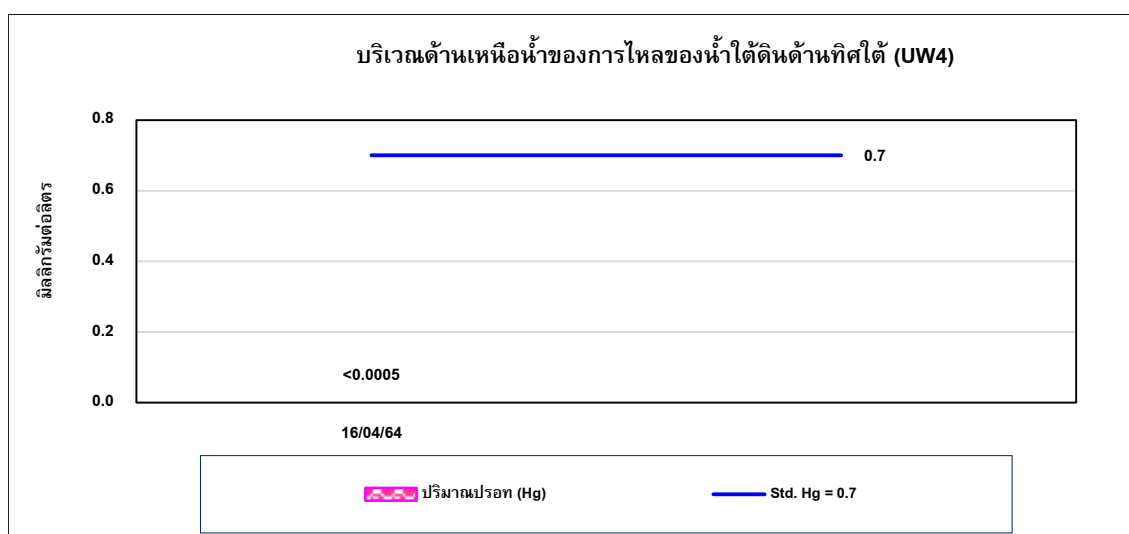
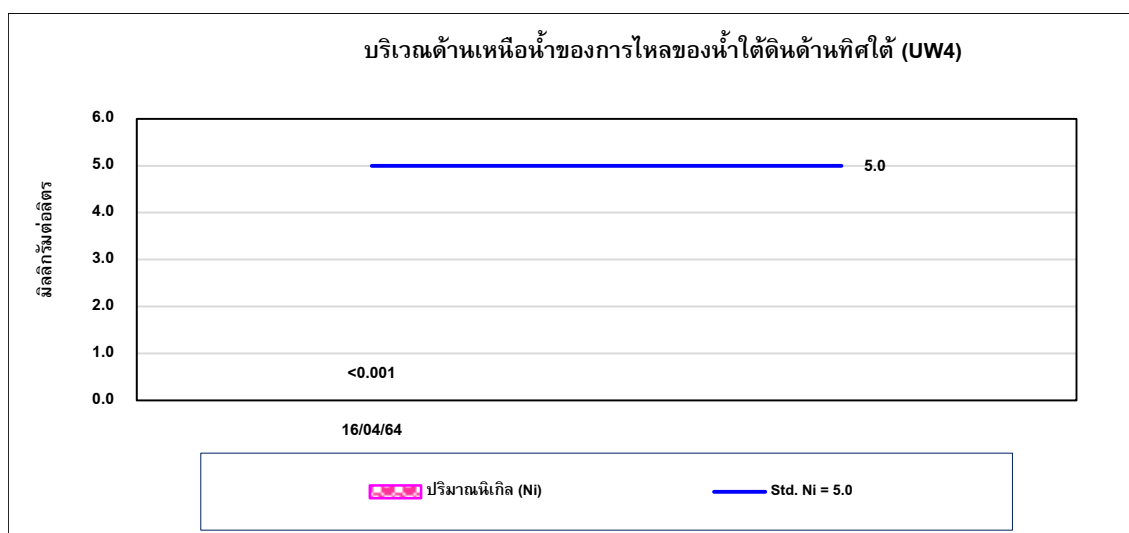
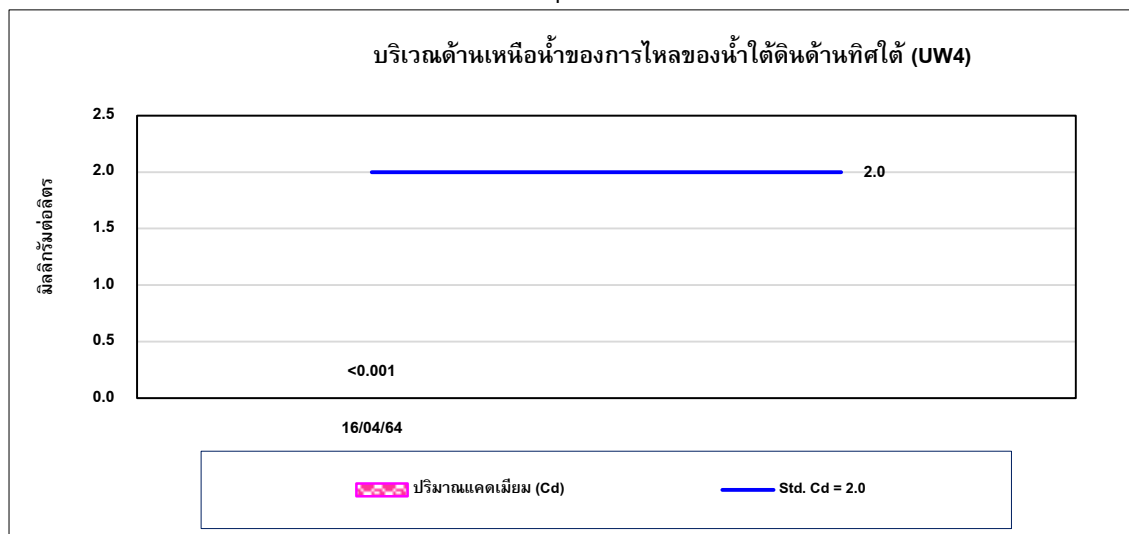
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



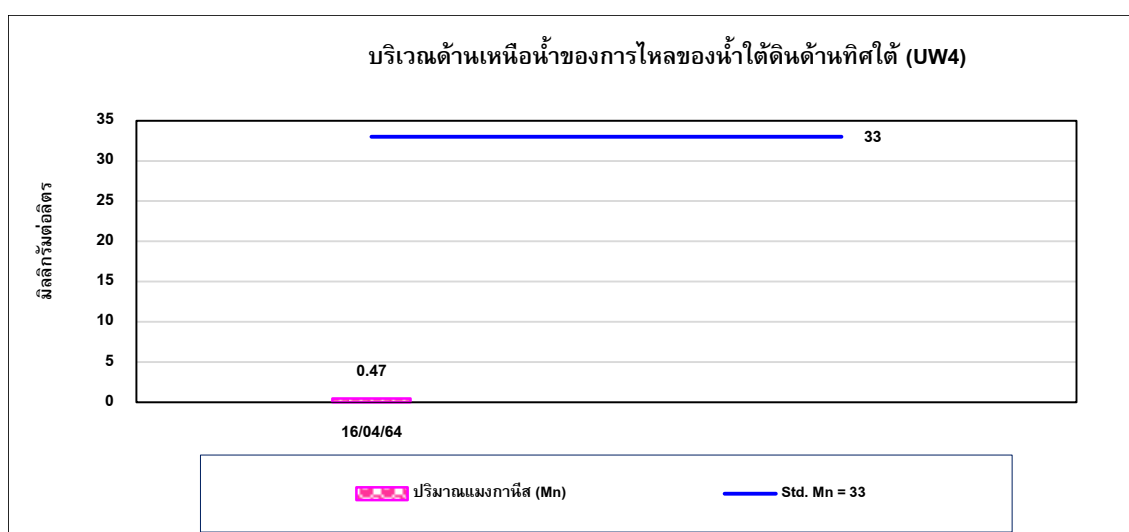
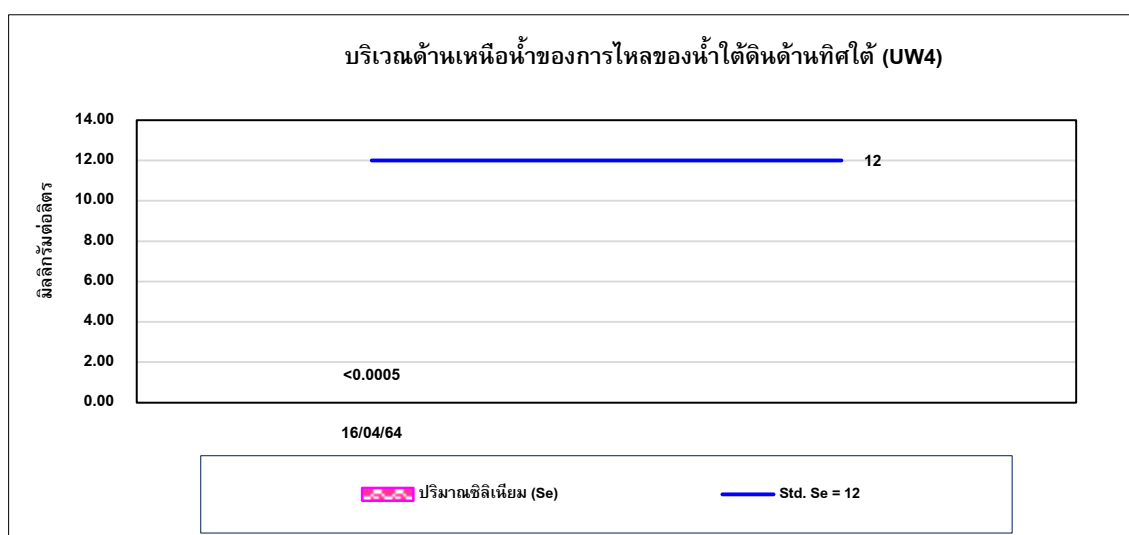
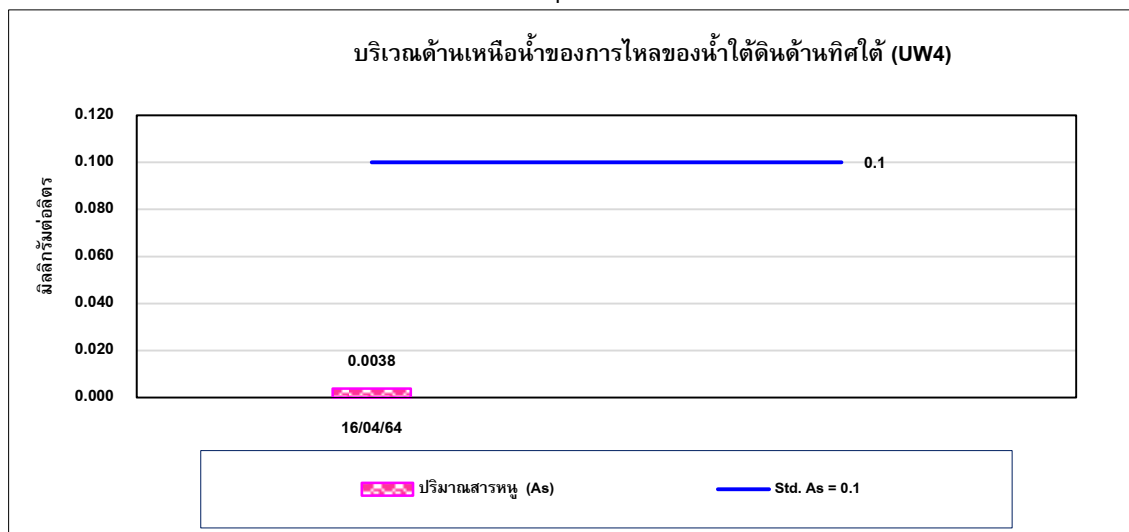
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

