

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น บริษัท ไทยอีสเทิร์น อินดัสเทรียล แลนด์ จำกัด ประกอบด้วย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน ชีวภาพทางน้ำ คุณภาพดิน ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระดับเสียง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดินตะกอน สามารถนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาชก (A1), บ้านบึงสามงาม (A2), ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาชก) (A3) และวัดคลองพลูราษฎร์ประสงค์ (A4) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO_2 ($^{24\text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO_2 ($^{1\text{ hr}}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr)*} (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเขาสก (A1)	23-24/03/64	0.041	0.018	0.0040	0.0224	0.0051
		24-25/03/64	0.056	0.020	0.0039	0.0222	0.0049
		25-26/03/64	0.039	0.017	0.0038	0.0217	0.0050
		26-27/03/64	0.038	0.016	0.0037	0.0242	0.0047
		27-28/03/64	0.030	0.012	0.0036	0.0221	0.0048
		28-29/03/64	0.034	0.014	0.0038	0.0216	0.0052
		29-30/03/64	0.037	0.015	0.0039	0.0244	0.0053
		11-12/10/64	0.038	0.015	0.0037	0.0269	0.0049
		12-13/10/64	0.028	0.011	0.0040	0.0245	0.0051
		13-14/10/64	0.032	0.013	0.0038	0.0260	0.0050
		14-15/10/64	0.034	0.014	0.0037	0.0263	0.0048
		15-16/10/64	0.045	0.018	0.0041	0.0252	0.0053
		16-17/10/64	0.033	0.013	0.0040	0.0258	0.0050
		17-18/10/64	0.039	0.016	0.0039	0.0243	0.0052
		30-31/03/65	0.035	0.018	0.0025	0.0019-0.0051	0.0021-0.0043
		31/03-01/04/65	0.040	0.022	0.0030	0.0023-0.0066	0.0024-0.0047
		01-02/04/65	0.012	0.005	0.0023	0.0016-0.0081	0.0021-0.0027
		02-03/04/65	0.015	0.003	0.0029	0.0013-0.0066	0.0021-0.0037
		03-04/04/65	0.023	0.008	0.0024	0.0017-0.0082	0.0022-0.0027
		04-05/04/65	0.042	0.018	0.0025	0.0020-0.0077	0.0021-0.0027
		05-06/04/65	0.052	0.025	0.0024	0.0023-0.0059	0.0021-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

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

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

* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr)*} (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บ้านบึงสามงาม (A2)	23-24/03/64	0.044	0.023	0.0039	0.0232	0.0052
		24-25/03/64	0.045	0.018	0.0038	0.0217	0.0050
		25-26/03/64	0.030	0.012	0.0040	0.0216	0.0051
		26-27/03/64	0.033	0.016	0.0038	0.0230	0.0048
		27-28/03/64	0.029	0.014	0.0041	0.0249	0.0053
		28-29/03/64	0.032	0.015	0.0037	0.0240	0.0049
		29-30/03/64	0.027	0.012	0.0038	0.0234	0.0050
		11-12/10/64	0.022	0.010	0.0043	0.0255	0.0054
		12-13/10/64	0.027	0.012	0.0040	0.0242	0.0052
		13-14/10/64	0.033	0.015	0.0042	0.0239	0.0053
		14-15/10/64	0.038	0.017	0.0039	0.0234	0.0050
		15-16/10/64	0.028	0.013	0.0041	0.0254	0.0052
		16-17/10/64	0.042	0.018	0.0040	0.0258	0.0051
		17-18/10/64	0.047	0.020	0.0038	0.0259	0.0049
		30-31/03/65	0.033	0.030	0.0008	0.0009-0.0020	0.0004-0.0026
		31/03-01/04/65	0.043	0.025	0.0013	0.0010-0.0038	0.0007-0.0030
		01-02/04/65	0.018	0.008	0.0006	0.0015-0.0022	0.0004-0.0010
		02-03/04/65	0.017	0.008	0.0012	0.0014-0.0022	0.0004-0.0020
		03-04/04/65	0.023	0.012	0.0007	0.0012-0.0023	0.0005-0.0010
		04-05/04/65	0.040	0.020	0.0008	0.0016-0.0023	0.0004-0.0010
		05-06/04/65	0.081	0.024	0.0007	0.0015-0.0023	0.0004-0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

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

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

* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr)*} (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาซก) (A3)	23-24/03/64	0.037	0.020	0.0039	0.0232	0.0054
		24-25/03/64	0.050	0.030	0.0040	0.0253	0.0050
		25-26/03/64	0.032	0.018	0.0037	0.0227	0.0049
		26-27/03/64	0.039	0.021	0.0040	0.0235	0.0052
		27-28/03/64	0.036	0.020	0.0040	0.0237	0.0053
		28-29/03/64	0.034	0.017	0.0037	0.0249	0.0051
		29-30/03/64	0.043	0.018	0.0040	0.0234	0.0053
		11-12/10/64	0.044	0.018	0.0035	0.0251	0.0049
		12-13/10/64	0.048	0.020	0.0037	0.0258	0.0047
		13-14/10/64	0.038	0.015	0.0037	0.0239	0.0050
		14-15/10/64	0.051	0.022	0.0038	0.0245	0.0052
		15-16/10/64	0.040	0.016	0.0038	0.0253	0.0048
		16-17/10/64	0.042	0.017	0.0038	0.0244	0.0051
		17-18/10/64	0.053	0.025	0.0035	0.0225	0.0053
		30-31/03/65	0.028	0.024	0.0012	0.0015-0.0048	0.0008-0.0030
		31/03-01/04/65	0.034	0.031	0.0017	0.0017-0.0068	0.0011-0.0034
		01-02/04/65	0.016	0.011	0.0010	0.0040-0.0063	0.0008-0.0014
		02-03/04/65	0.014	0.007	0.0016	0.0030-0.0060	0.0008-0.0028
		03-04/04/65	0.022	0.015	0.0011	0.0027-0.0056	0.0009-0.0022
		04-05/04/65	0.047	0.027	0.0012	0.0033-0.0056	0.0008-0.0014
		05-06/04/65	0.034	0.021	0.0011	0.0031-0.0062	0.0008-0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

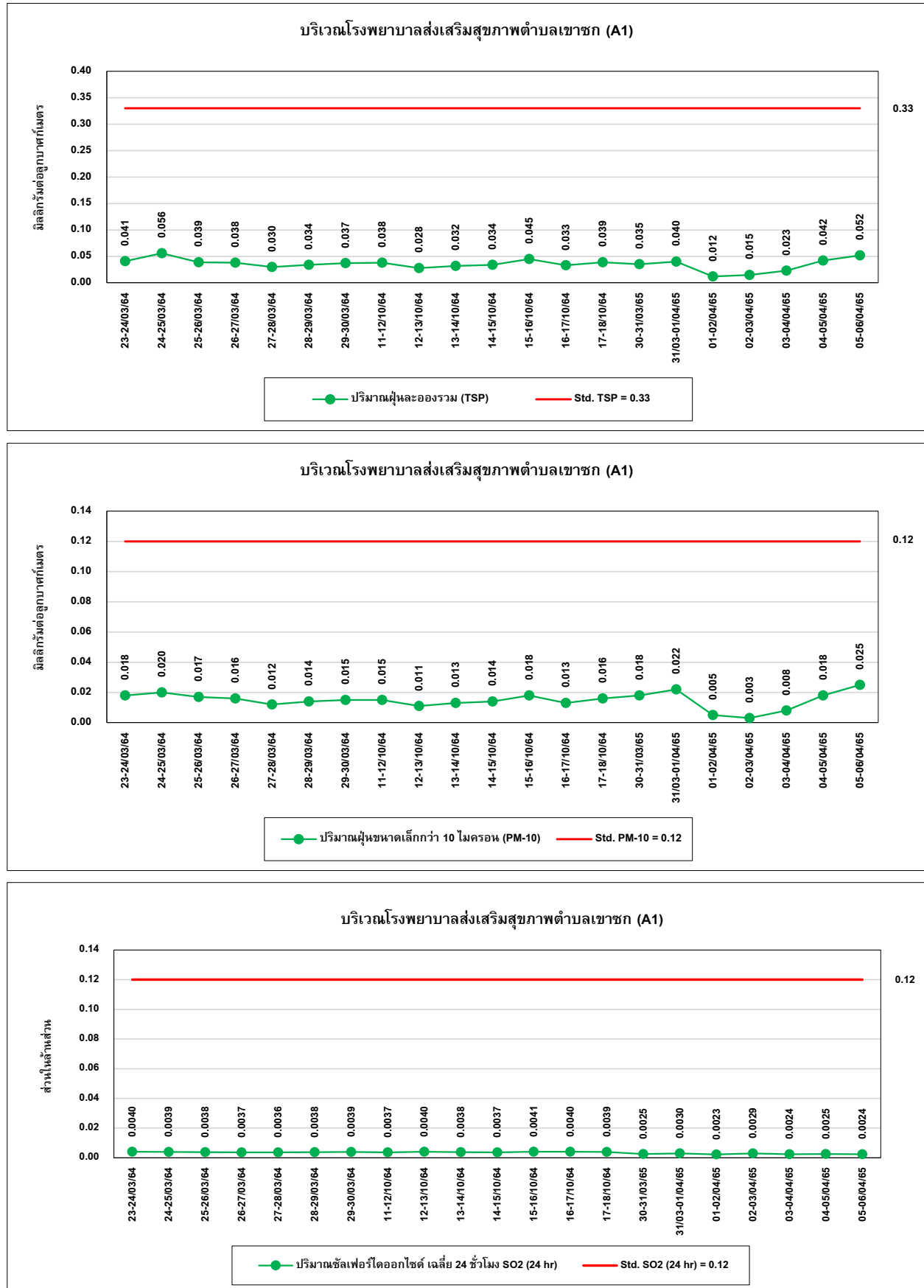
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^{(24 hr)*} (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	วัดคลองพลูราษฎร์ประสงค์ (A4)	23-24/03/64	0.044	0.026	0.0040	0.0218	0.0051
		24-25/03/64	0.066	0.036	0.0041	0.0235	0.0053
		25-26/03/64	0.042	0.023	0.0041	0.0234	0.0050
		26-27/03/64	0.036	0.020	0.0040	0.0251	0.0052
		27-28/03/64	0.033	0.015	0.0038	0.0257	0.0049
		28-29/03/64	0.032	0.018	0.0040	0.0232	0.0052
		29-30/03/64	0.034	0.013	0.0037	0.0239	0.0048
		11-12/10/64	0.043	0.023	0.0040	0.0258	0.0053
		12-13/10/64	0.049	0.027	0.0042	0.0273	0.0054
		13-14/10/64	0.039	0.019	0.0041	0.0265	0.0051
		14-15/10/64	0.056	0.033	0.0038	0.0240	0.0049
		15-16/10/64	0.033	0.017	0.0040	0.0274	0.0052
		16-17/10/64	0.030	0.015	0.0041	0.0252	0.0050
		17-18/10/64	0.046	0.025	0.0039	0.0245	0.0053
		30-31/03/65	0.034	0.025	0.0024	0.0006-0.0030	0.0021-0.0027
		31/03-01/04/65	0.042	0.012	0.0026	0.0006-0.0042	0.0021-0.0043
		01-02/04/65	0.022	0.009	0.0025	0.0013-0.0044	0.0021-0.0029
		02-03/04/65	0.012	0.009	0.0025	0.0005-0.0060	0.0021-0.0030
		03-04/04/65	0.021	0.012	0.0026	0.0007-0.0035	0.0023-0.0034
		04-05/04/65	0.031	0.020	0.0029	0.0005-0.0043	0.0022-0.0038
		05-06/04/65	0.036	0.024	0.0031	0.0005-0.0048	0.0023-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

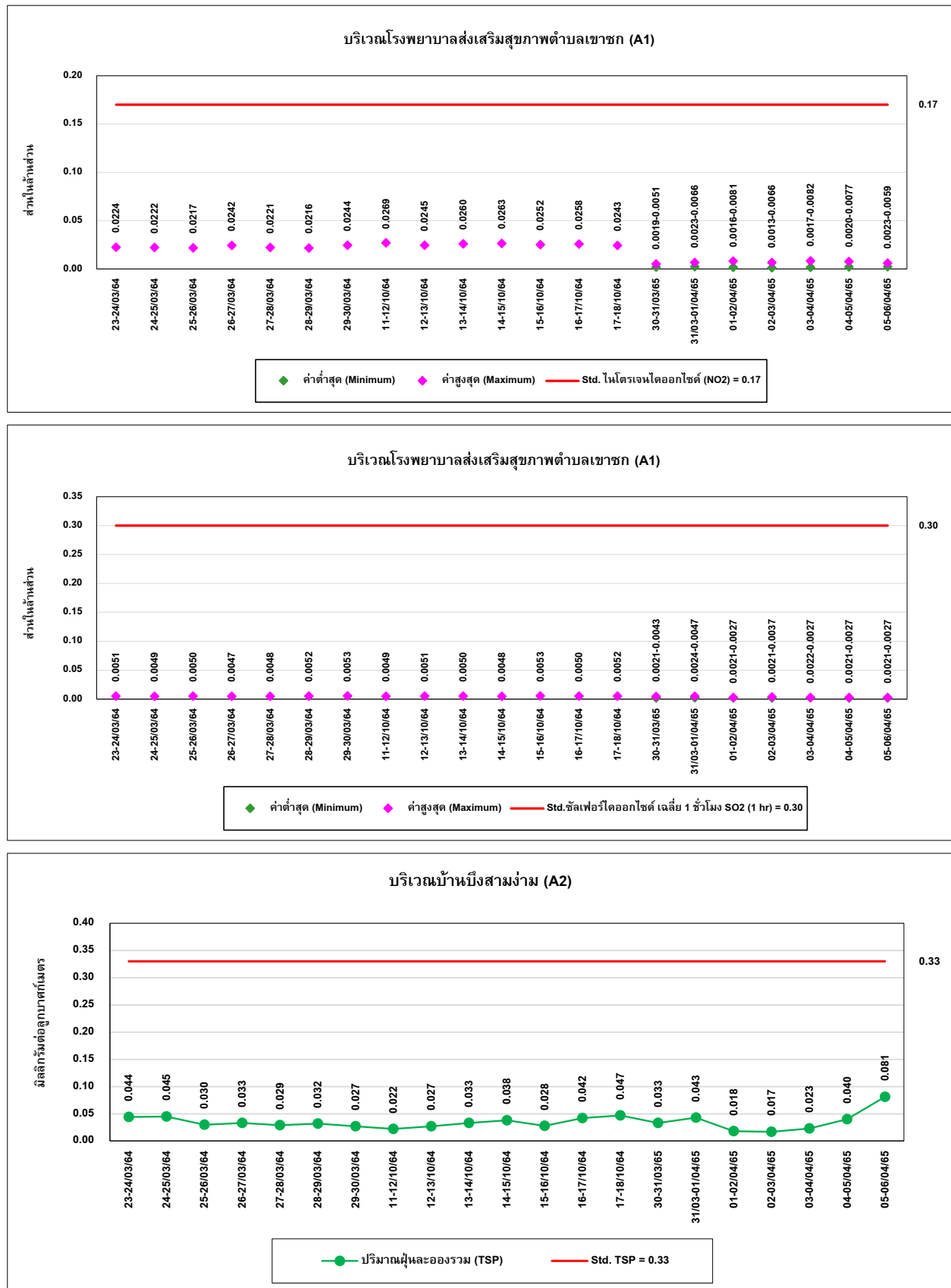
- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

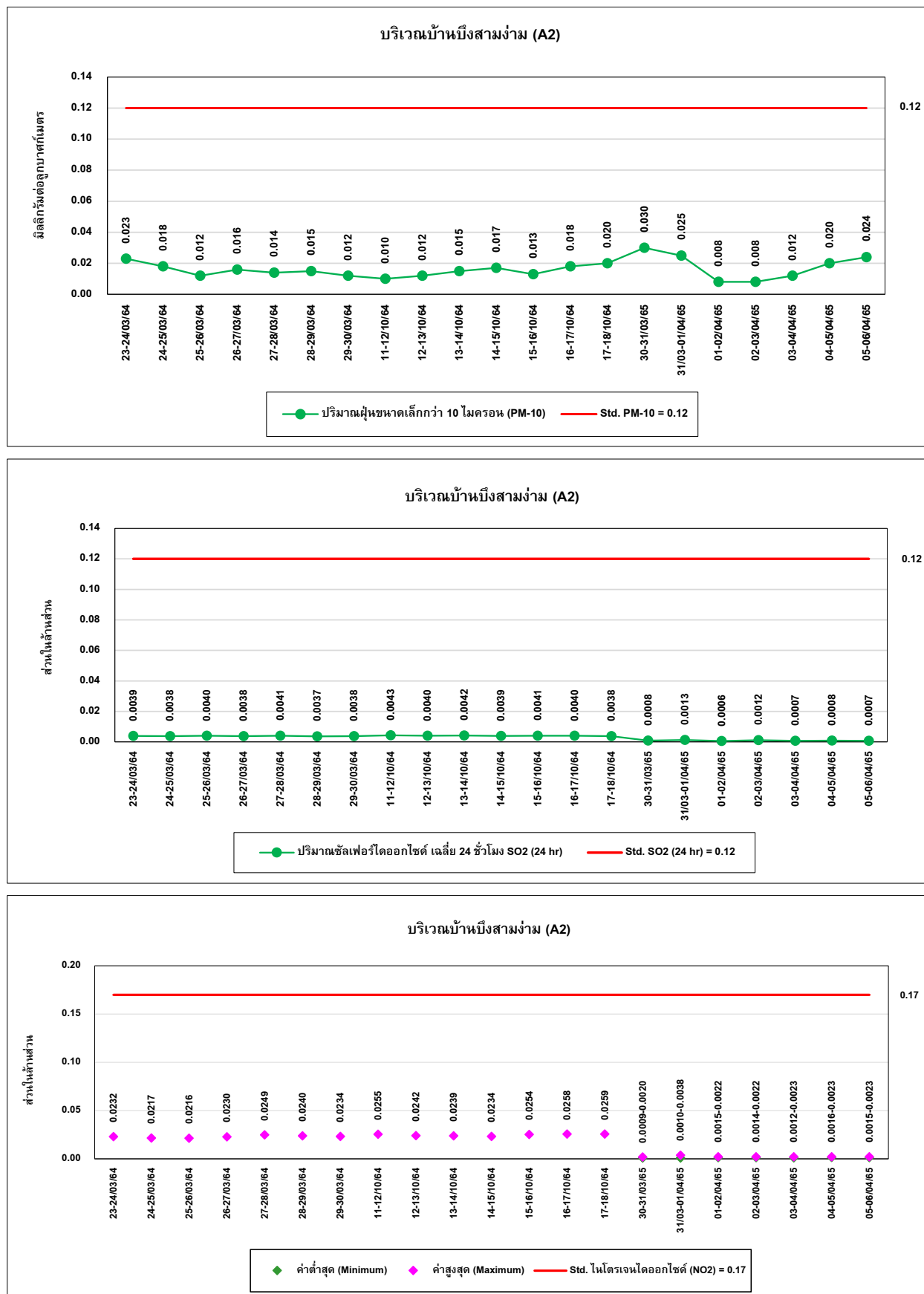
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



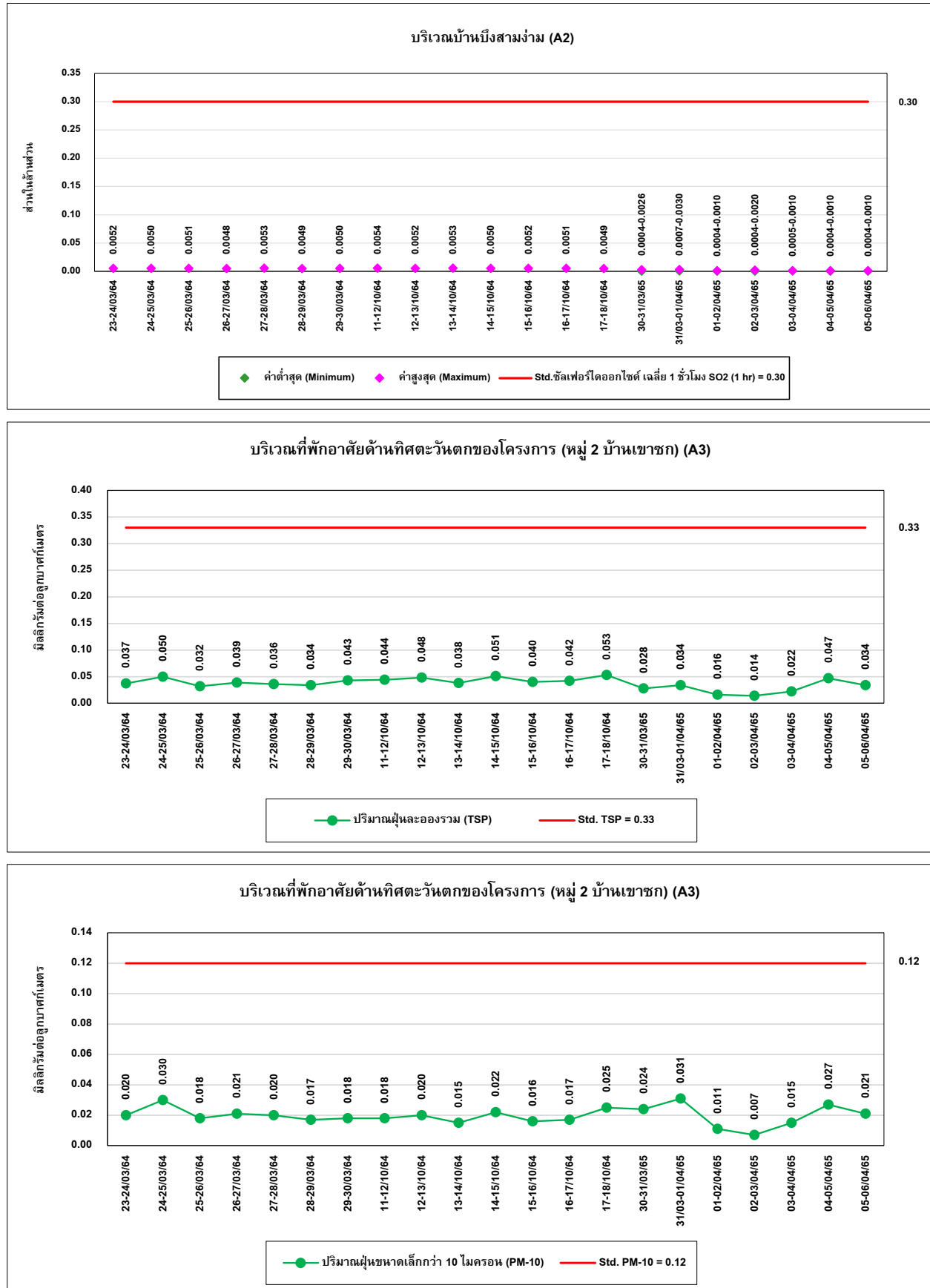
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



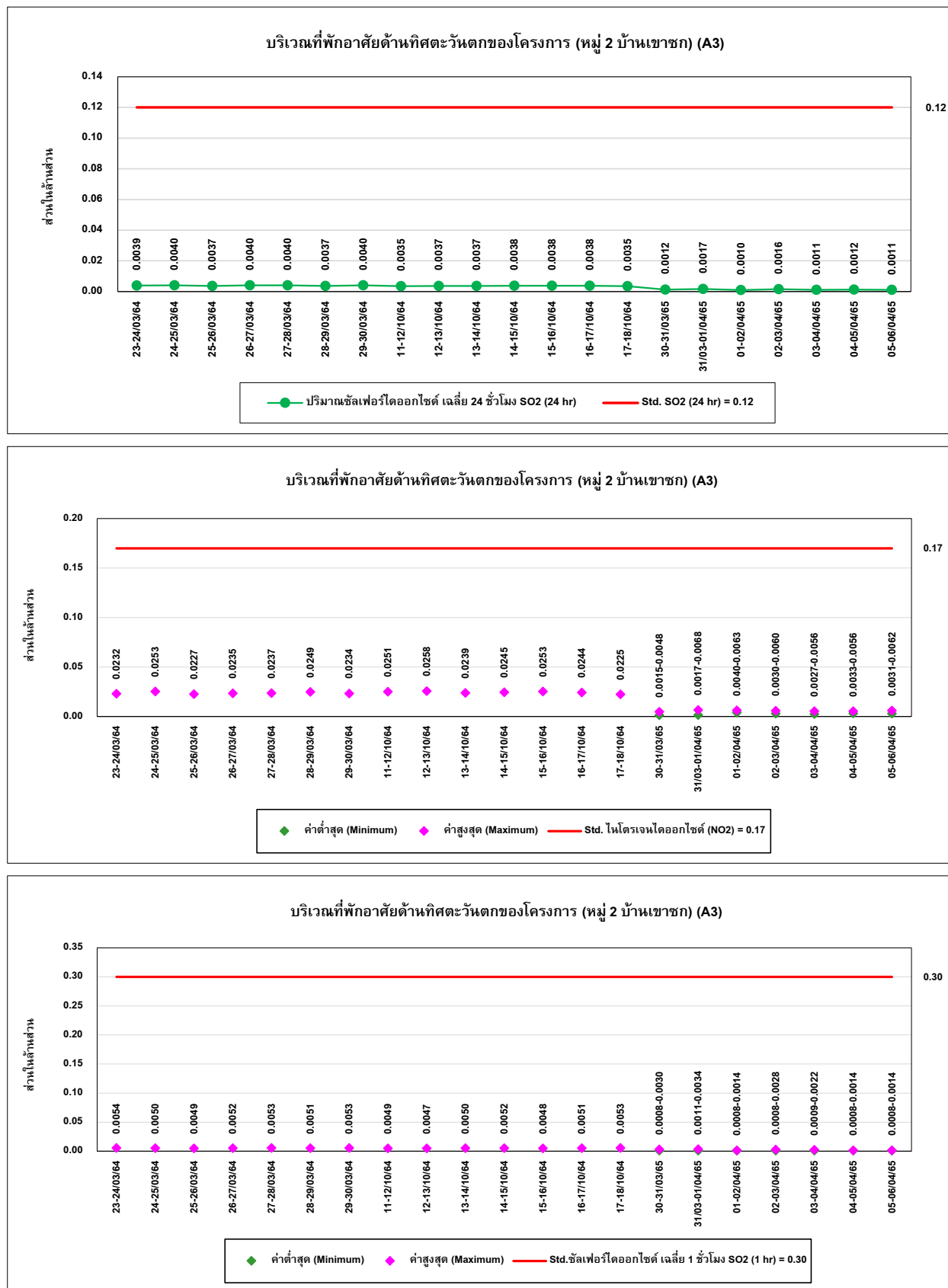
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



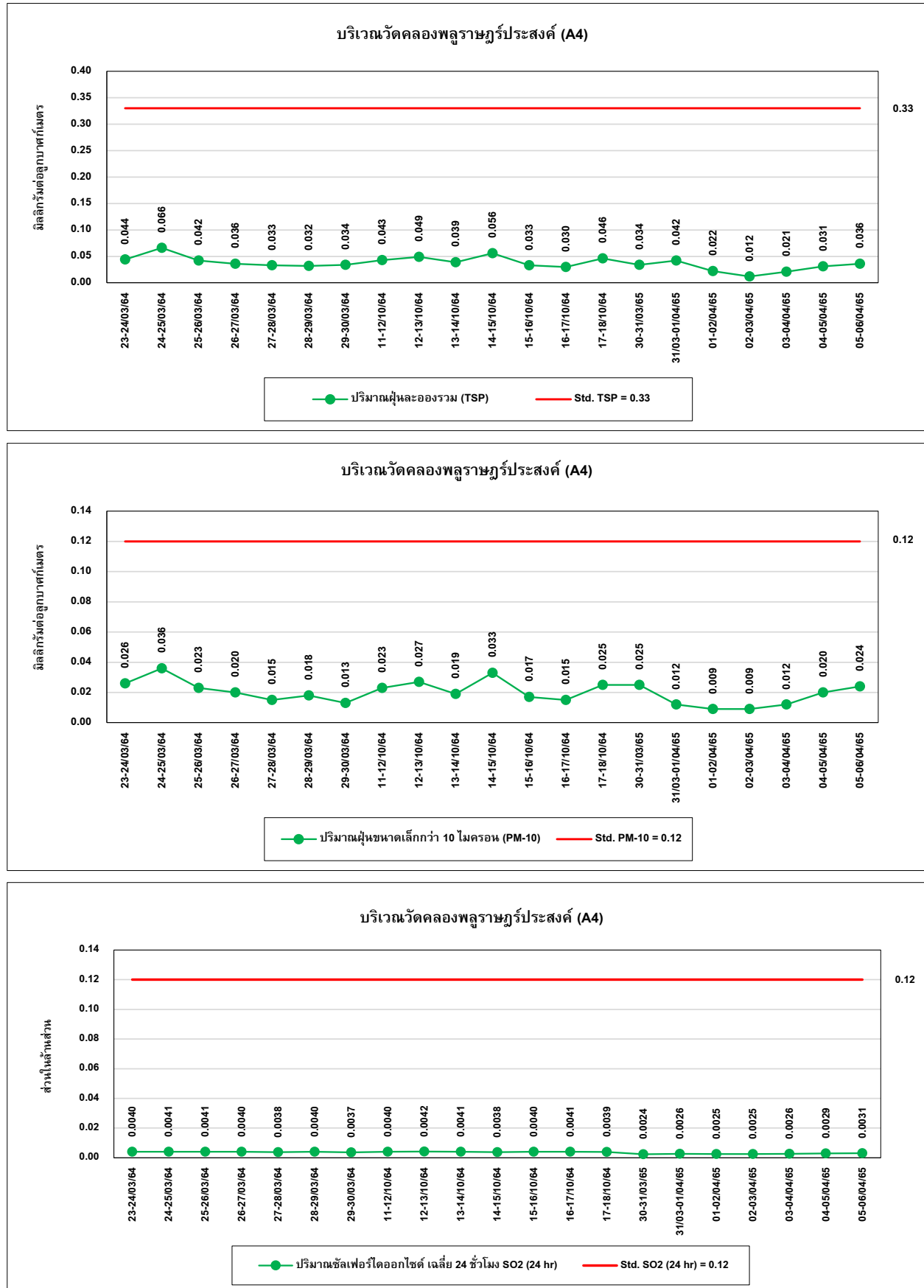
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



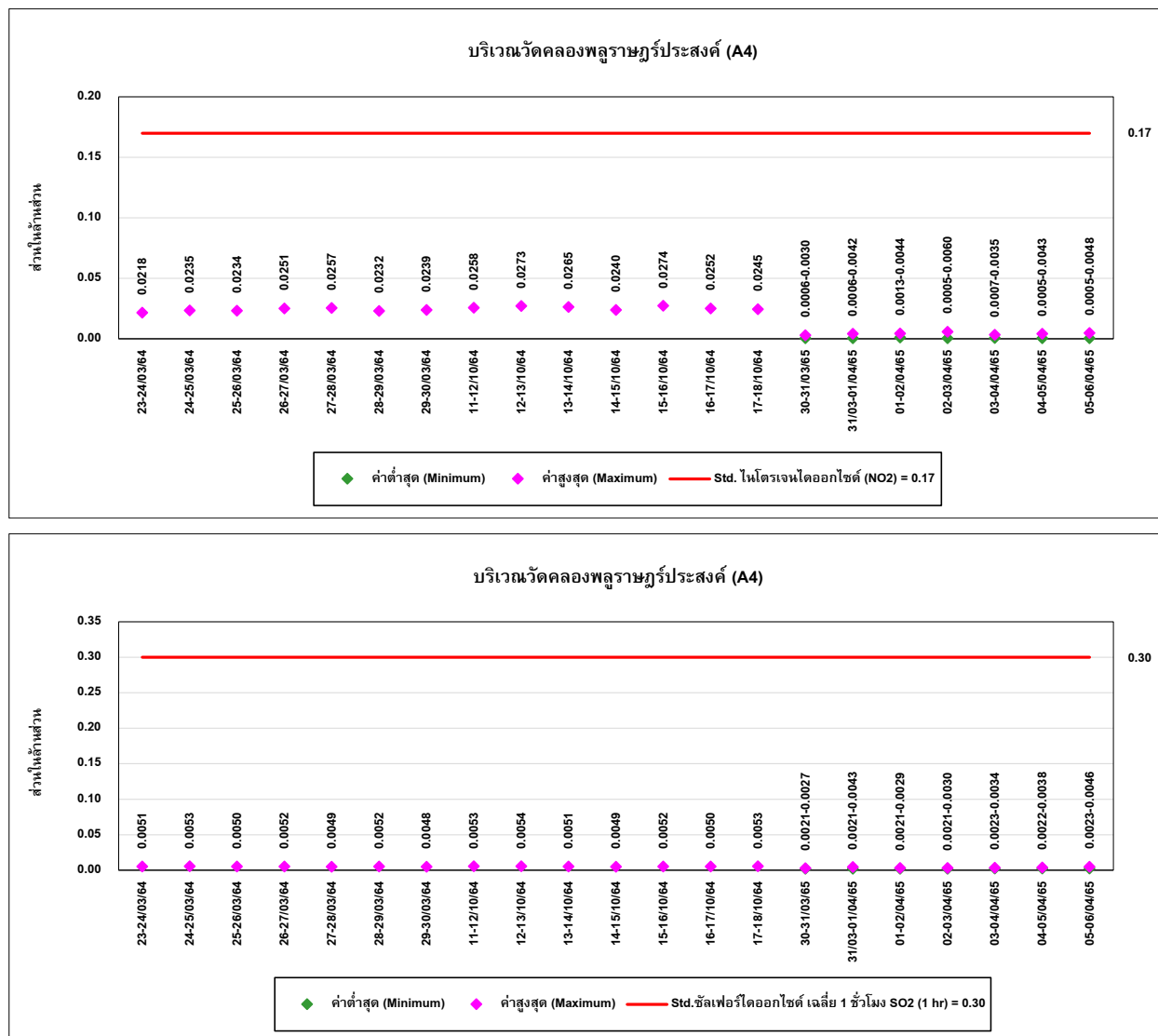
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปริมาณ TSS ในเดือนพฤษภาคม และกรกฎาคม 2564 และค่า DO ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัดเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับน้ำหลังผ่านการบำบัดทางโครงการได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาตินอกโครงการแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อยตามช่วงเวลาการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ						
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
			31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	18/10/64	15/11/64
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-							
2.	Flow Rate	m ³ /hr	110	126	95	108	128	128	206
3.	Temperature	°C	34.8	31.4	31.1	32.8	31.8	29.2	30.8
4.	pH	-	7.58	7.16	7.46	7.42	7.48	7.56	7.11
5.	TSS	mg/L	210	550	116	470	302	364	332
6.	TDS	mg/L	2,544	2,954	2,008	2,630	2,028	2,168	2,048
7.	DO	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8.	BOD	mg/L	1,015	826	516	579	656	584	926
9.	COD	mg/L	1,509	1,275	1,179	1,020	1,749	1,272	1,785
10.	Oil & Grease	mg/L	10	9	4	3	14	13	10
11.	TKN	mg/L	228	174	121	103	173	209	226
12.	Cyanide	mg/L	0.009	0.005	0.005	<0.003	0.006	0.003	0.013
13.	Phenol	mg/L	0.220	0.124	0.302	0.401	0.626	0.979	1.45
14.	Sulfide	mg/L	<0.06	117	2.41	<0.06	2.57	1.25	6.9
15.	Formaldehyde	mg/L	0.05	0.08	0.19	0.04	0.42	0.08	0.25
16.	Free Chlorine	mg/L	0.62	0.10	0.11	0.12	0.15	<0.10	<0.10
17.	Chloride as Chlorine	mg/L	94	148	273	995	347	248	169
18.	Fluoride	mg/L	5.4	4.01	6.9	8.4	1.4	1.5	9.5
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการฯ						
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	18/10/64	15/11/64
21.	As	mg/L	0.0013	0.0020	0.0057	0.0070	0.0072	0.0013	0.0066
22.	Al	mg/L	0.325	0.654	0.278	0.768	0.185	0.367	0.525
23.	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
25.	Cu	mg/L	0.020	0.051	0.013	0.033	0.006	0.036	0.046
26.	Total Iron	mg/L	2.6	5.7	1.2	6.0	1.3	3.0	4.7
27.	Ni	mg/L	0.029	0.028	0.021	0.022	0.010	0.026	0.023
28.	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
29.	Zn	mg/L	3.85	4.26	1.53	1.82	1.12	2.39	1.59

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

- เดือนมกราคม-เมษายน และธันวาคม 2564 – มกราคม 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการฯ				
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/65	15/03/65	06/04/65	13/05/65	06/06/65
2.	Flow Rate	m ³ /Day	2,326.14	2,451.74	2,543.59	2,636	2,167
3.	Temperature	°C	32.3	33.9	32.1	33.3	34.0
4.	pH	-	7.50	7.81	7.54	7.72	7.36
5.	TSS	mg/L	455.5	390.0	628.0	403.2	824.0
6.	TDS	mg/L	3,666	3,141	4,629	2,732	2,272
7.	DO	mg/L	0.58	0.44	0.65	0.64	1.30
8.	BOD	mg/L	1,140	515	940	495	790
9.	COD	mg/L	2,870	2,072	2,706	1,358	2,143
10.	Oil & Grease	mg/L	6.1	19.3	6.5	5.5	7.5
11.	TKN	mg/L	523.45	460.29	496.05	377.90	327.71
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.	Phenol	mg/L	1.567	0.892	1.008	<0.001	0.732
14.	Sulfide	mg/L	30.54	16.43	77.33	65.25	141.46
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	0.24	0.22	<0.01	<0.01
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
17.	Chloride as Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18.	Fluoride	mg/L	0.42	0.69	0.12	0.19	0.58
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Hg	mg/L	0.0010	0.0007	0.0010	0.0010	0.0009

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ				
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย				
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/65	15/03/65	06/04/65	13/05/65	06/06/65
21.	As	mg/L	0.0047	0.0067	0.0064	0.0048	0.0098
22.	Al	mg/L	0.48	0.81	1.14	0.85	1.48
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
24.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
25.	Cu	mg/L	0.08	0.10	0.09	0.06	0.09
26.	Total Iron	mg/L	5.66	6.86	9.38	7.32	15.04
27.	Ni	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04
28.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
29.	Zn	mg/L	13.82	16.49	19.10	21.55	19.29

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- เดือนมกราคม-เมษายน และธันวาคม 2564-มกราคม 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว							(1)	(2)
			บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Treated Pond)								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	18/10/64	15/11/64	-	-
2.	Flow Rate	m³/hr	*	121	119	160	111	122	106	-	-
3.	Temperature	°C	31.4	32.1	28.3	30.4	31.0	28.8	30.0	-	40
4.	pH	-	7.06	6.95	7.80	7.54	7.24	7.38	7.25	-	5.5-9.0
5.	TSS	mg/L	123	30.0	83.3	26.6	5.0	11.2	4.4	-	50
6.	TDS	mg/L	342	284	248	136	228	356	242	-	3,000
7.	DO	mg/L	2.0	1.4	4.1	4.3	4.2	4.2	4.1	≥ 4	-
8.	BOD	mg/L	5	10	5	4	3	2	3	16	20
9.	COD	mg/L	72	76	48	29	29	25	25	120	120
10.	Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	-	5
11.	TKN	mg/L	45	21	22	15	13	11	7.6	-	100
12.	Cyanide	mg/L	0.007	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.009	-	0.2
13.	Phenol	mg/L	0.039	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	1
14.	Sulfide	mg/L	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	1
15.	Formaldehyde	mg/L	0.04	0.05	0.02	<0.01	0.03	0.04	0.10	-	1
16.	Free Chlorine	mg/L	0.31	0.10	0.10	0.14	0.10	<0.10	<0.10	-	1
17.	Chloride as Chlorine	mg/L	25	59	149	62	89	74	42	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.35	0.42	0.12	0.16	0.26	0.31	0.18	-	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.25
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว							(1)	(2)
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Treated Pond)								
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	18/10/64	15/11/64	-	-
21.	As	mg/L	0.0006	0.0010	0.0050	0.0065	0.0036	0.0008	0.0044	-	0.25
22.	Al	mg/L	0.095	0.188	0.232	0.367	0.061	0.183	0.102	-	-
23.	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	-
24.	Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	0.03
25.	Cu	mg/L	0.014	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	<0.003	-	2.0
26.	Total Iron	mg/L	0.62	1.1	0.92	0.85	0.82	0.88	0.31	-	-
27.	Ni	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	0.2
29.	Zn	mg/L	0.079	0.025	0.099	0.029	0.091	0.651	0.037	-	5.0

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (พ.ศ. 2560)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

- เดือนมกราคม-เมษายน และธันวาคม 2564 – มกราคม 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

* น้ำทิ้งไม่สามารถวัดค่าได้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว					(1)	(2)
			บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Treated Pond)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/65	15/03/65	06/04/65	13/05/65	06/06/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/Day	2,198.71	2,252.61	2,444.71	2,530	1,717	-	-
3.	Temperature	°C	28.9	33.9	30.3	33.1	33.2	-	40
4.	pH	-	7.78	8.17	8.20	8.21	8.11	-	5.5-9.0
5.	TSS	mg/L	20.3	3.0	11.7	6.2	8.9	-	50
6.	TDS	mg/L	352	115	158	123	109	-	3,000
7.	DO	mg/L	4.20	4.53	4.75	6.78	5.35	≥ 4	-
8.	BOD	mg/L	7	3	2	3	2	16	20
9.	COD	mg/L	49	37	32	32	24	120	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	-	5
11.	TKN	mg/L	2.08	0.92	0.69	1.16	0.70	-	100
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.2
13.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	1
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	1
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	1
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	1
17.	Chloride as Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.39	0.35	0.32	0.24	0.46	-	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.25
20.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.005

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว					(1)	(2)
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Treated Pond)						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/65	15/03/65	06/04/65	13/05/65	06/06/65	-	-
21.	As	mg/L	0.0042	0.0044	0.0052	0.0035	0.0073	-	0.25
22.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.31	<0.20	-	-
23.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
24.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	0.03
25.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	2.0
26.	Total Iron	mg/L	0.12	0.14	0.21	0.25	0.15	-	-
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	0.2
29.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	-	5.0

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น (พ.ศ. 2560)

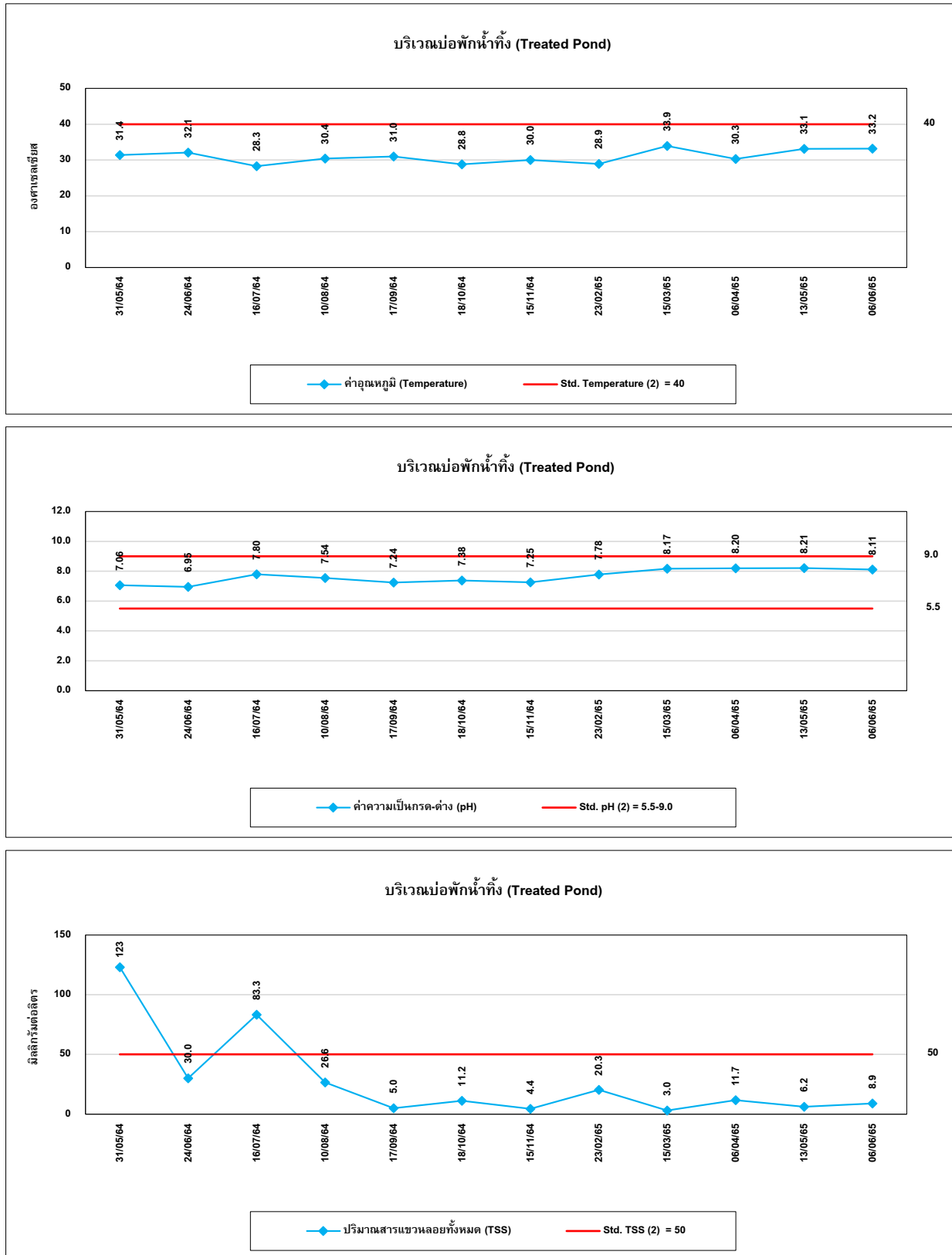
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

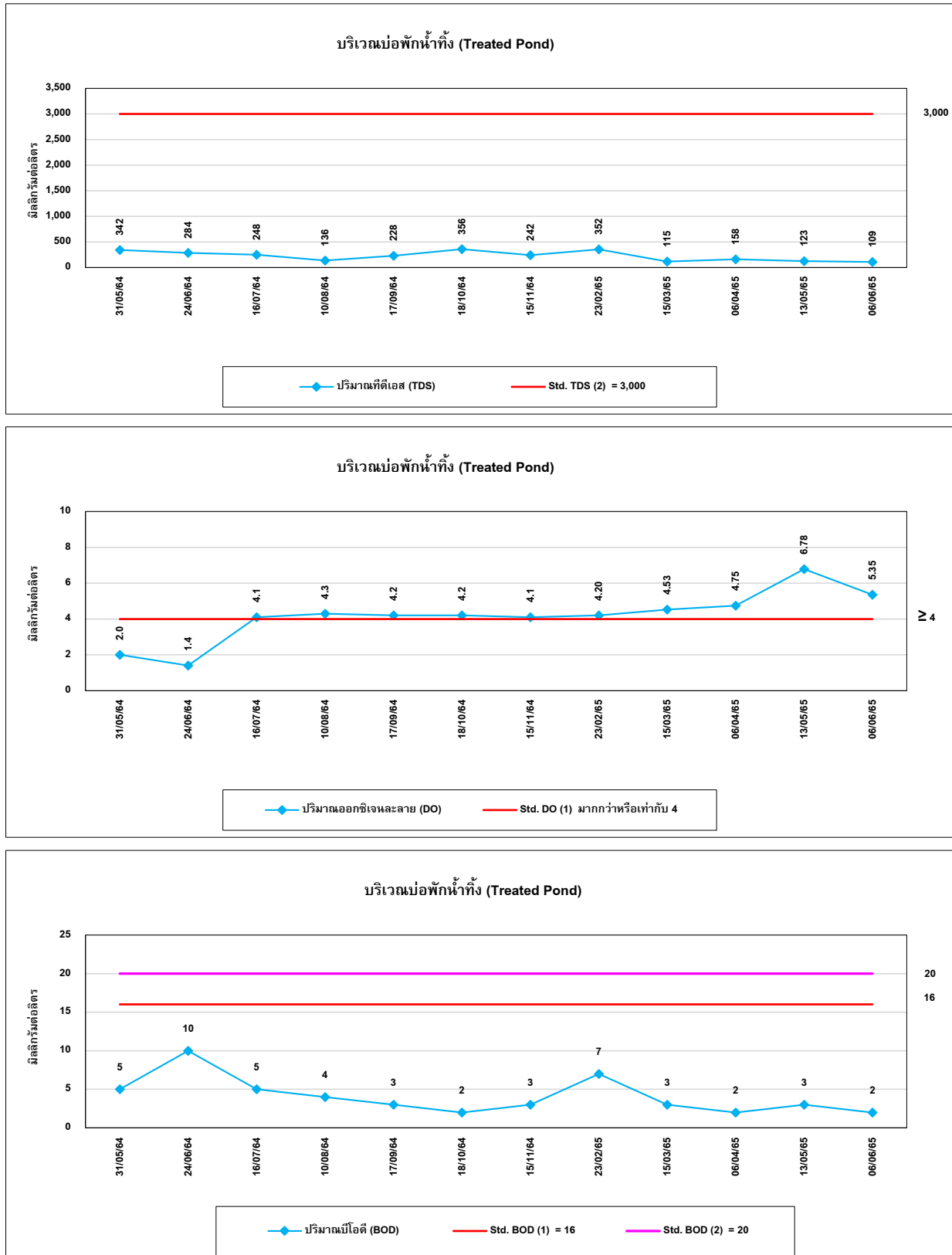
- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

- เดือนมกราคม-เมษายน และธันวาคม 2564 – มกราคม 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

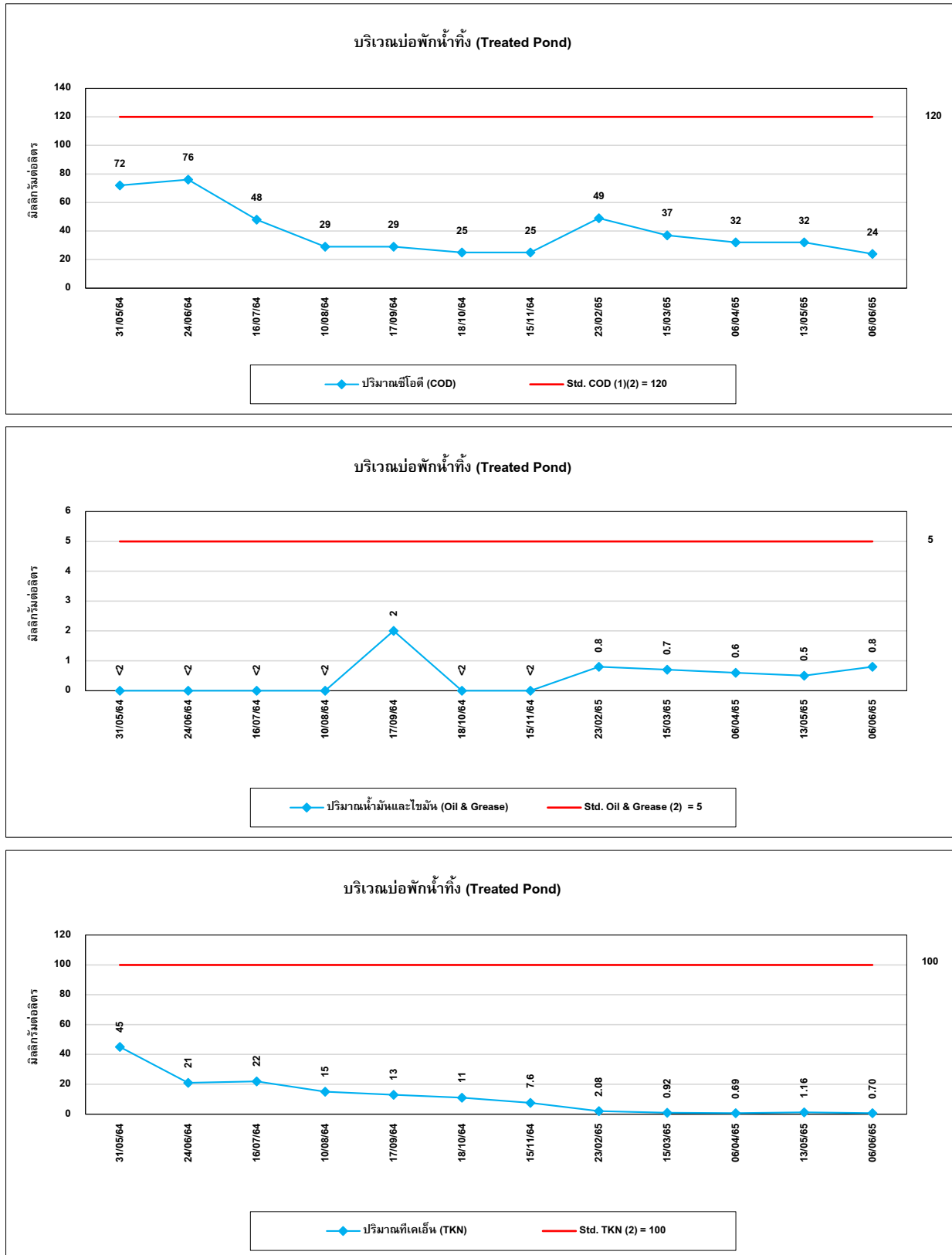
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



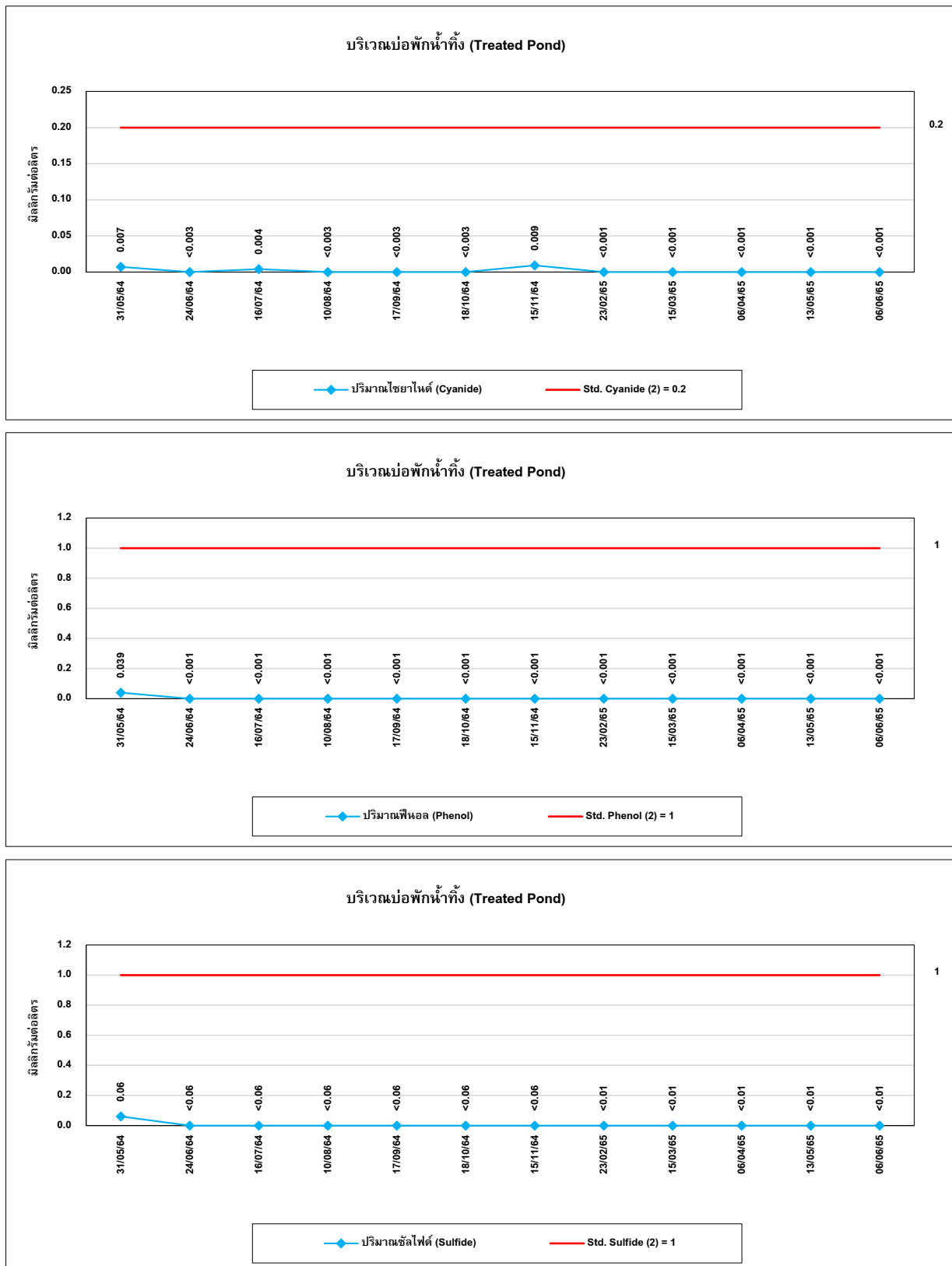
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



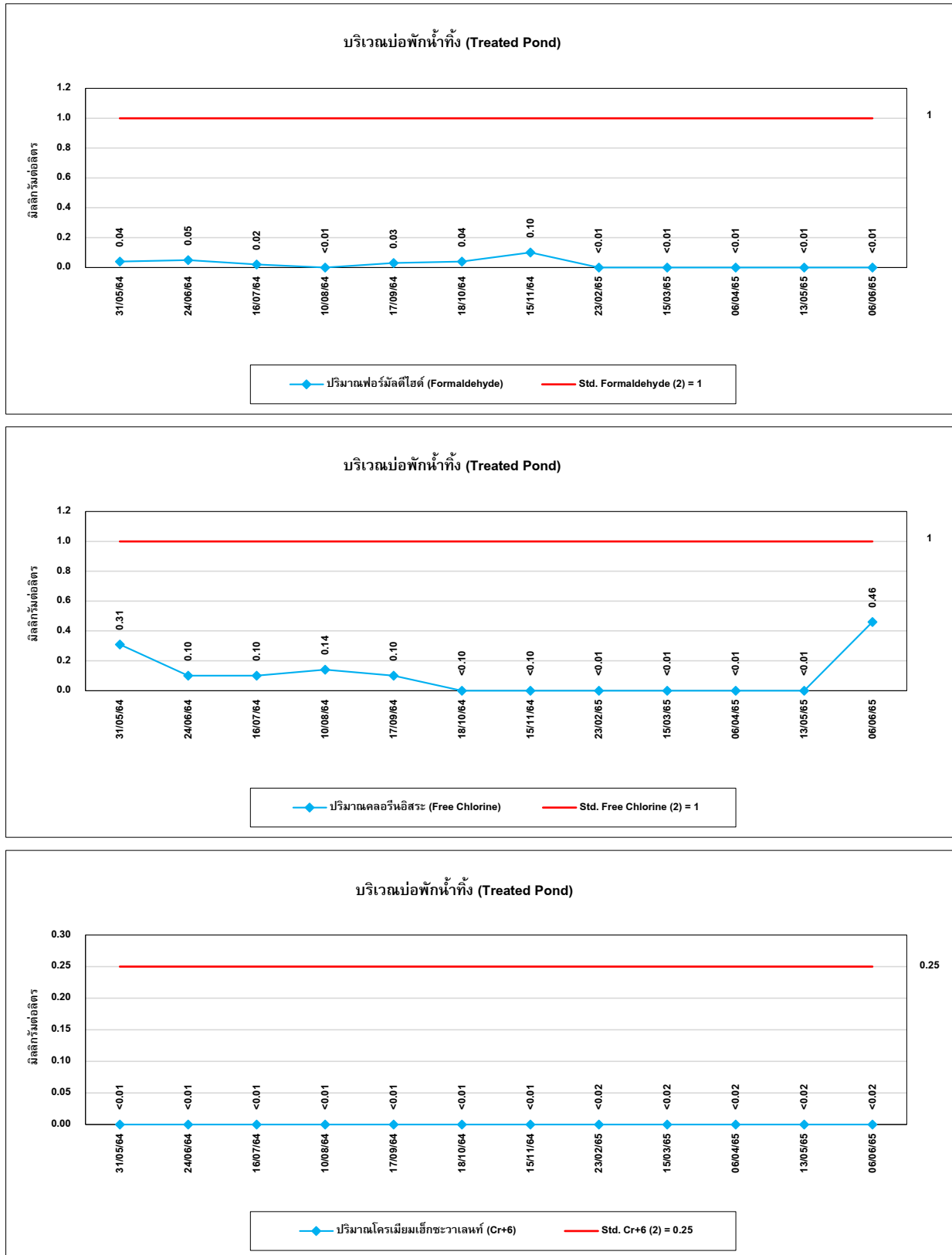
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



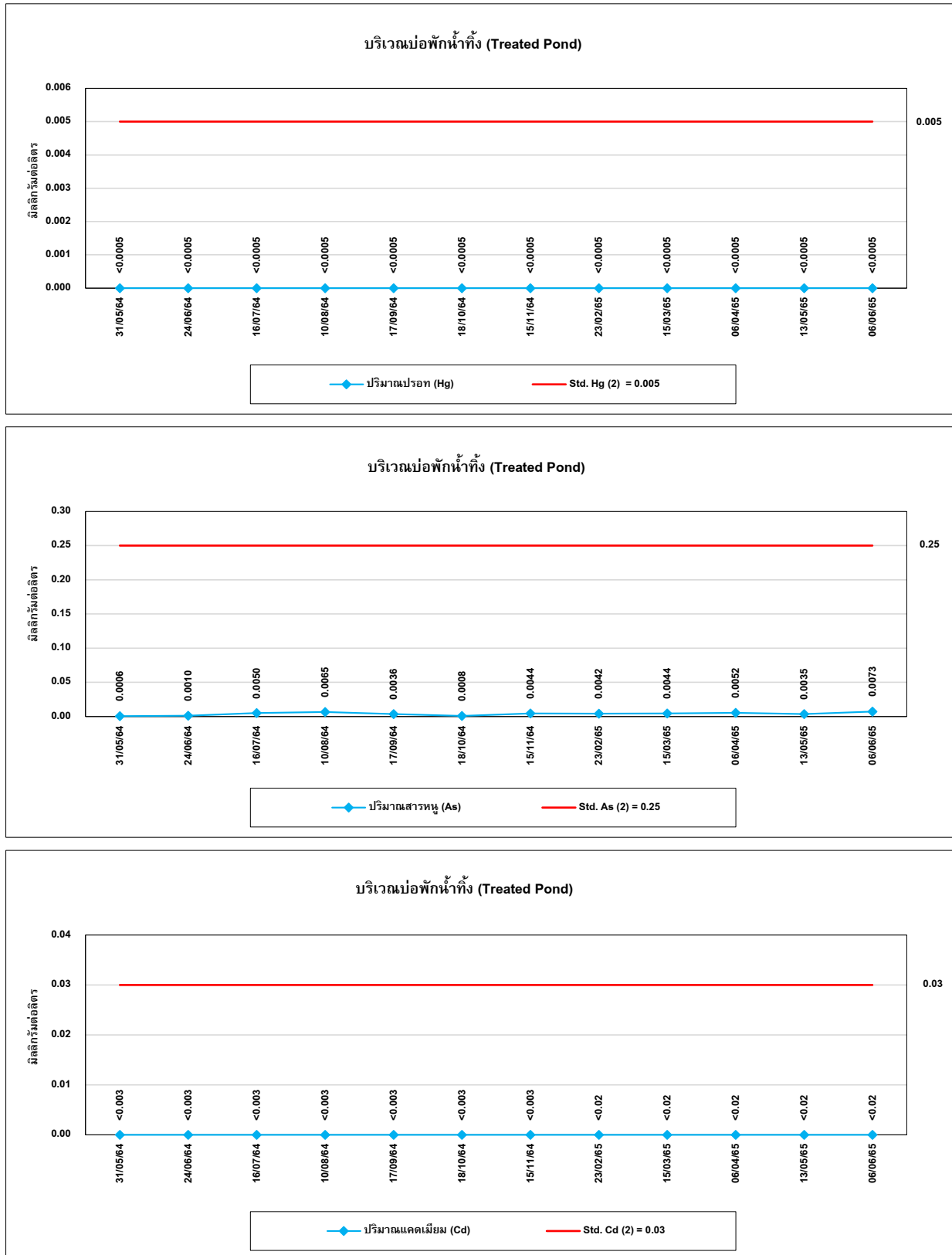
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



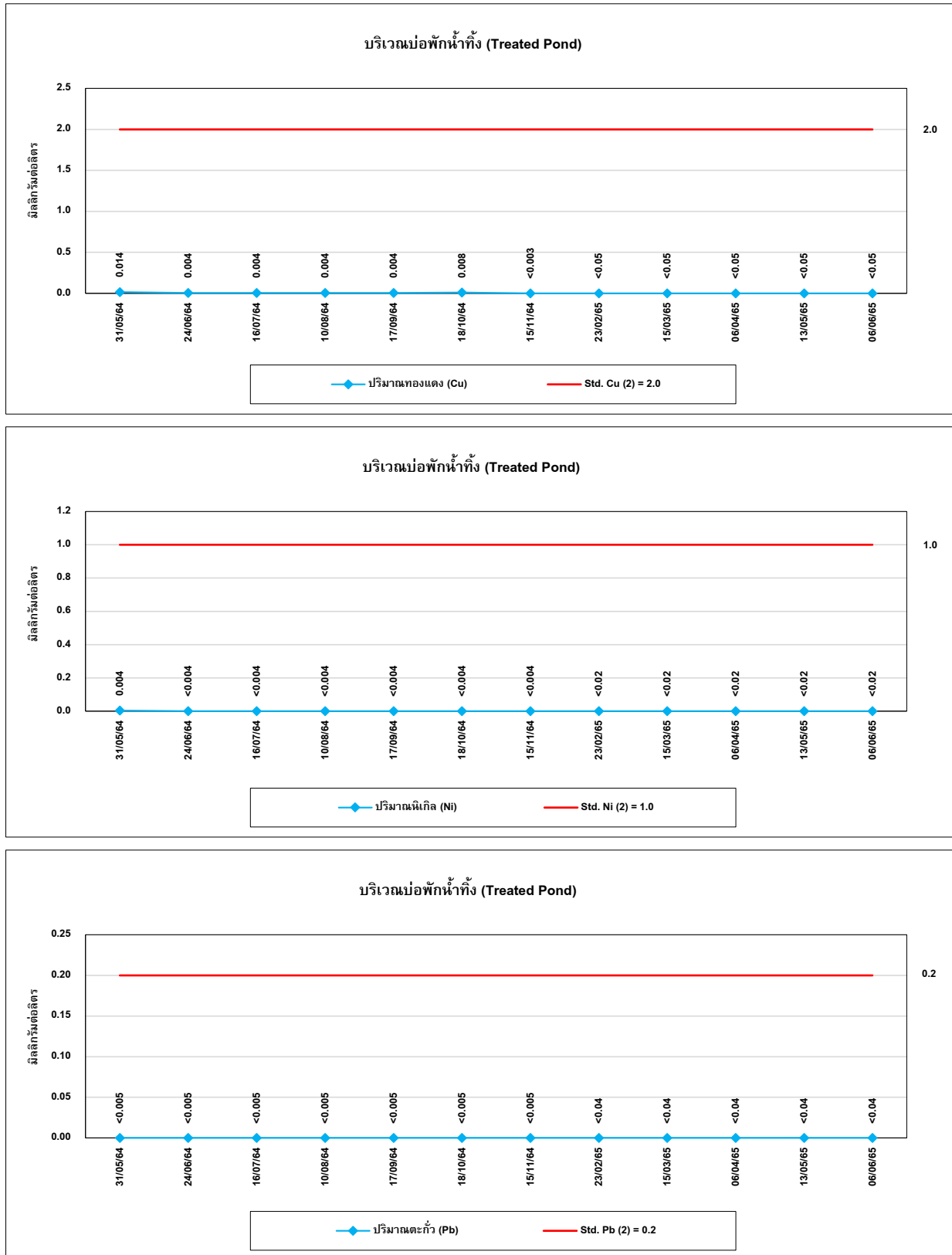
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



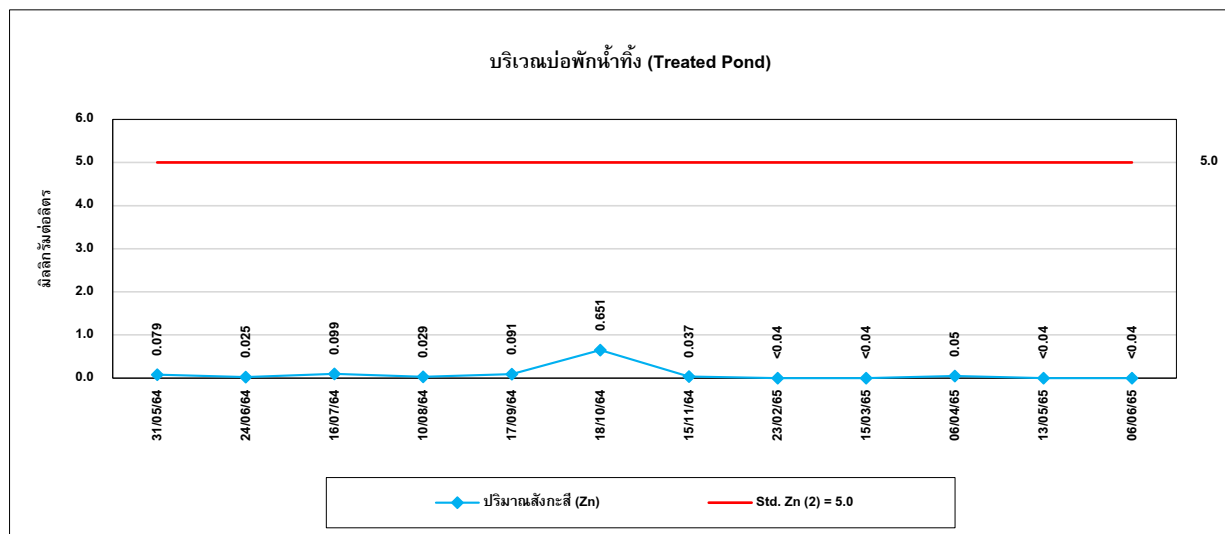
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1), ห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD, DO, $\text{NH}_3\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$, Total Coliform Bacteria, As ในบางครั้ง พบค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อาจเนื่องจากน้ำในห้วยโสมในช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณค่อนข้างน้อย ตามแนวคลองมีหญ้าปกคลุมหนาแน่น โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน เมื่อเกิดฝนตกจะมีการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยโสมแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
			บริเวณห้วยโสมก่อนจะระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)								ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	12/10/64	-	
2.	Flow Rate	m³/hr	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	*	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	*	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	162	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	-	
3.	Temperature	°C		31.6		27.7		29.5		๙'	
4.	pH	-		7.13		7.64		7.33		5.0-9.0	
5.	DO	mg/L		4.8		4.2		4.9		≥4	
6.	BOD	mg/L		1.6		1.9		1.7		2	
7.	NH ₃ -N	mg/L		<0.06		<0.06		<0.06		0.5	
8.	NO ₃ -N	mg/L		0.45		0.50		0.26		5.0	
9.	Cyanide	mg/L		<0.003		<0.003		<0.003		0.005	
10.	Phenols	mg/L		<0.001		<0.001		0.001		0.005	
11.	Al	mg/L		0.123		0.243		0.114		-	
12.	As	mg/L	0.0073	0.0061	0.0060	0.01					
13.	Cd	mg/L	0.00027	0.00055	0.00006	**					
14.	Cu	mg/L	0.0099	0.0022	0.0017	0.1					
15.	Pb	mg/L	<0.00005	0.00012	0.00102	0.05					
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002					
17.	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.1					
18.	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-					
19.	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	1.0					
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-					
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05					
22.	Total Coliform	MPN/100 mL		3,300		11,000		17,000		20,000	
	Bacteria										
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL		1,300		3,800		3,500		4,000	
	Bacteria										

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

* สภาพน้ำนิ่ง ไม่สามารถวัดค่า Velocity ได้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW1)		ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/05/65	06/06/65	-
2.	Temperature	$^{\circ}\text{C}$	30.2	29.5	33.3*
3.	pH	-	7.21	7.35	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	6.09	4.23	≥ 4
5.	BOD	mg/L	5	4	2
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO_3	65.3	77.3	-
7.	$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L	<0.01	0.02	5.0
8.	$\text{NH}_3\text{-N}$	mg/L	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cyanide	mg/L	0.002	<0.001	0.005
10.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr^{+3}	mg/L	<0.02	<0.02	-
12.	Cr^{+6}	mg/L	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05**
15.	Ni	mg/L	0.002	0.001	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0092	0.0076	0.01
18.	Al	mg/L	0.31	<0.20	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
21.	Zn	mg/L	0.16	<0.04	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	140	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	24,000	20,000

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บริเวณห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)							ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	12/10/64	-
2.	Flow Rate	m³/hr	*	*	*	2,160	*	*	749	-
3.	Temperature	°C	28.2	31.5	29.8	28.1	31.1	30.5	29.0	๙'
4.	pH	-	6.52	7.09	7.39	7.75	7.57	6.95	6.82	5.0-9.0
5.	DO	mg/L	4.5	4.2	4.6	4.5	4.3	4.7	4.7	≥4
6.	BOD	mg/L	3.4	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	1.2	2
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.5
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.25	0.53	0.13	0.40	0.12	0.25	0.16	5.0
9.	Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.005
11.	Al	mg/L	0.350	0.104	0.125	0.359	0.441	0.135	0.132	-
12.	As	mg/L	<0.0003	0.0094	0.0016	0.0050	0.0075	0.0076	0.0021	0.01
13.	Cd	mg/L	0.00075	0.00015	0.00080	0.00079	0.00015	<0.00002	0.00037	**
14.	Cu	mg/L	<0.0001	0.0045	0.0008	0.0020	0.0026	0.0015	0.0017	0.1
15.	Pb	mg/L	0.00048	<0.00005	0.0092	0.00107	0.00240	0.00116	0.00284	0.05
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
18.	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
19.	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.002	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790	4,900	3,300	3,300	1,300	6,300	2,700	20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	1,700	1,100	920	330	1,100	1,200	4,000

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ

มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

* สภาพน้ำนิ่ง ไม่สามารถวัดค่า Velocity ได้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SW2)		ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/05/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	31.4	30.6	33.3*
3.	pH	-	7.41	7.36	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	1.24	4.10	≥ 4
5.	BOD	mg/L	28	8	2
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	88.4	106.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	1.39	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	4.46	8.02	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05**
15.	Ni	mg/L	0.002	0.004	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0164	0.0085	0.01
18.	Al	mg/L	0.22	<0.20	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
21.	Zn	mg/L	0.59	0.12	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	790	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	35,000	20,000

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บริเวณห้วยโสมงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)							ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	31/05/64	24/06/64	16/07/64	10/08/64	17/09/64	12/10/64	-
2.	Flow Rate	m³/hr	*	*	*	4,320	*	*	1,080	-
3.	Temperature	°C	28.1	30.8	30.6	29.0	29.8	29.6	29.2	๓'
4.	pH	-	6.53	7.10	7.30	7.44	7.66	7.14	6.99	5.0-9.0
5.	DO	mg/L	4.2	4.5	4.9	4.7	4.5	4.4	4.1	≥4
6.	BOD	mg/L	3.5	1.8	1.5	1.6	1.5	1.6	2.0	2
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.5
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.19	0.43	0.20	0.38	0.52	0.23	0.10	5.0
9.	Cyanide	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.005
11.	Al	mg/L	0.300	0.364	0.119	0.407	0.395	0.167	0.156	-
12.	As	mg/L	0.0003	0.0087	0.0019	0.0063	0.0021	0.0061	0.0024	0.01
13.	Cd	mg/L	0.00065	0.00011	0.00050	0.00065	0.00035	<0.00002	0.00012	**
14.	Cu	mg/L	0.0001	0.0078	0.0006	0.0013	0.0022	0.0024	0.0011	0.1
15.	Pb	mg/L	0.00063	<0.00005	0.00094	0.00175	0.00258	0.00079	0.00356	0.05
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Ni	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.1
18.	Ag	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
19.	Zn	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
20.	Cr ⁺³	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	-
21.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	1,400	2,400	4,600	1,100	9,400	14,000	20,000
23.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	680	170	2,400	170	2,400	3,800	4,000

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด
* สภาพน้ำนิ่ง ไม่สามารถวัดค่า Velocity ได้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณท้ายโชนหลังจุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ (SW3)		ประเภทที่ 3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	13/05/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	31.6	29.9	33.3*
3.	pH	-	7.21	7.24	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	5.88	4.36	≥ 4
5.	BOD	mg/L	4	6	2
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	78.9	99.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.04	1.29	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	7.96	0.5
9.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05**
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0066	0.0196	0.01
18.	Al	mg/L	1.30	<0.20	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
21.	Zn	mg/L	<0.04	0.10	1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	2,800	4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	17,000	20,000

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

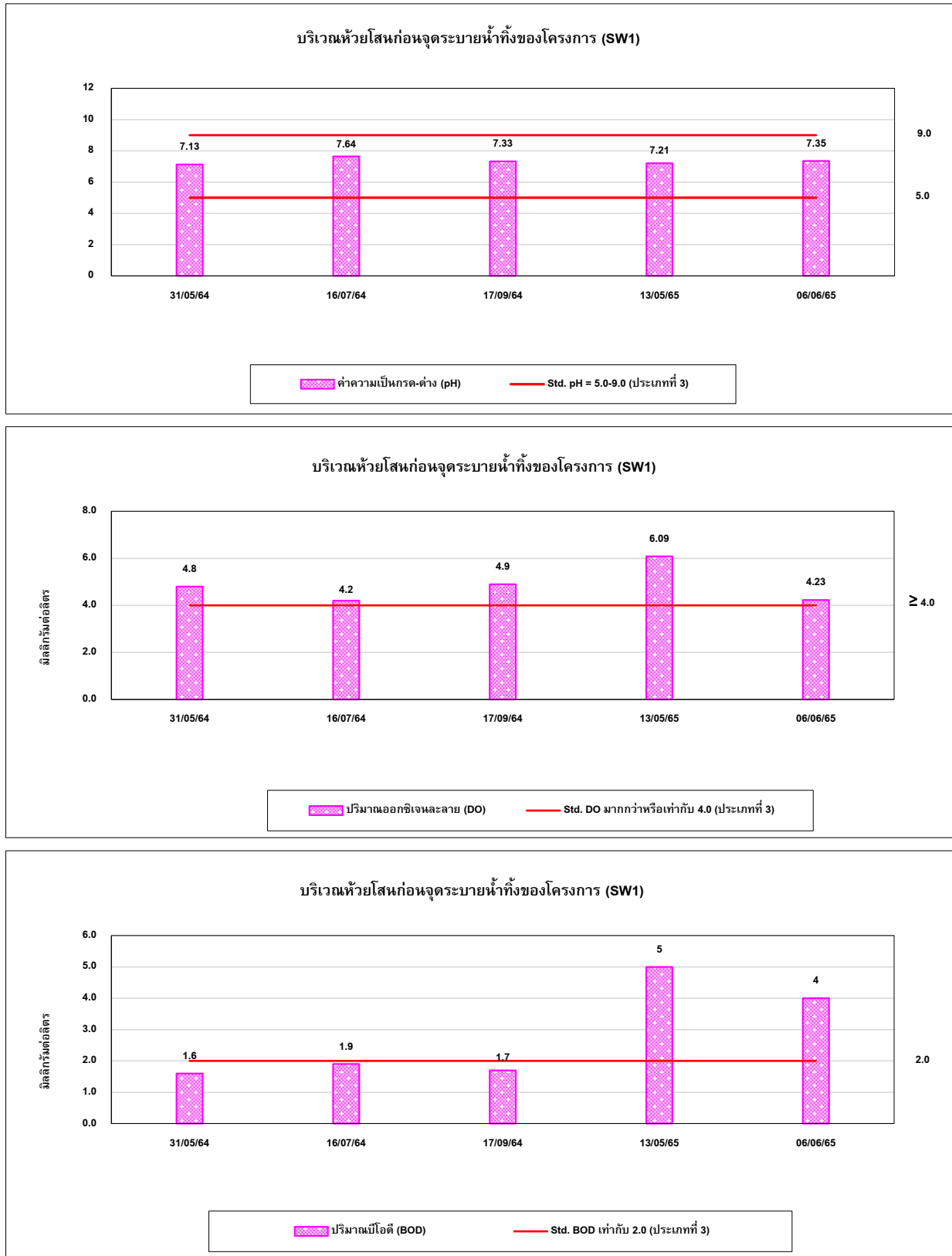
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

หมายเหตุ : ** มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

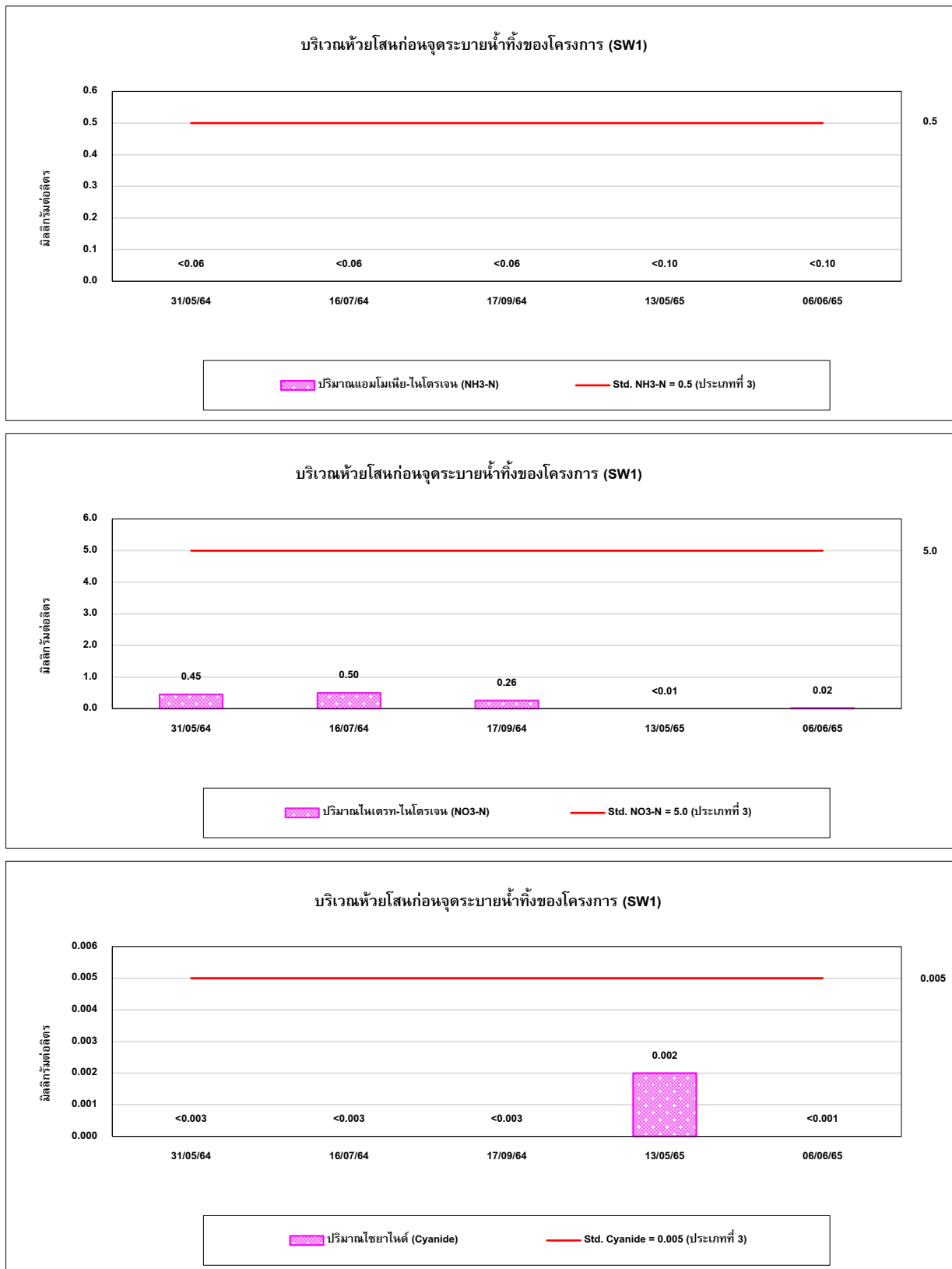
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

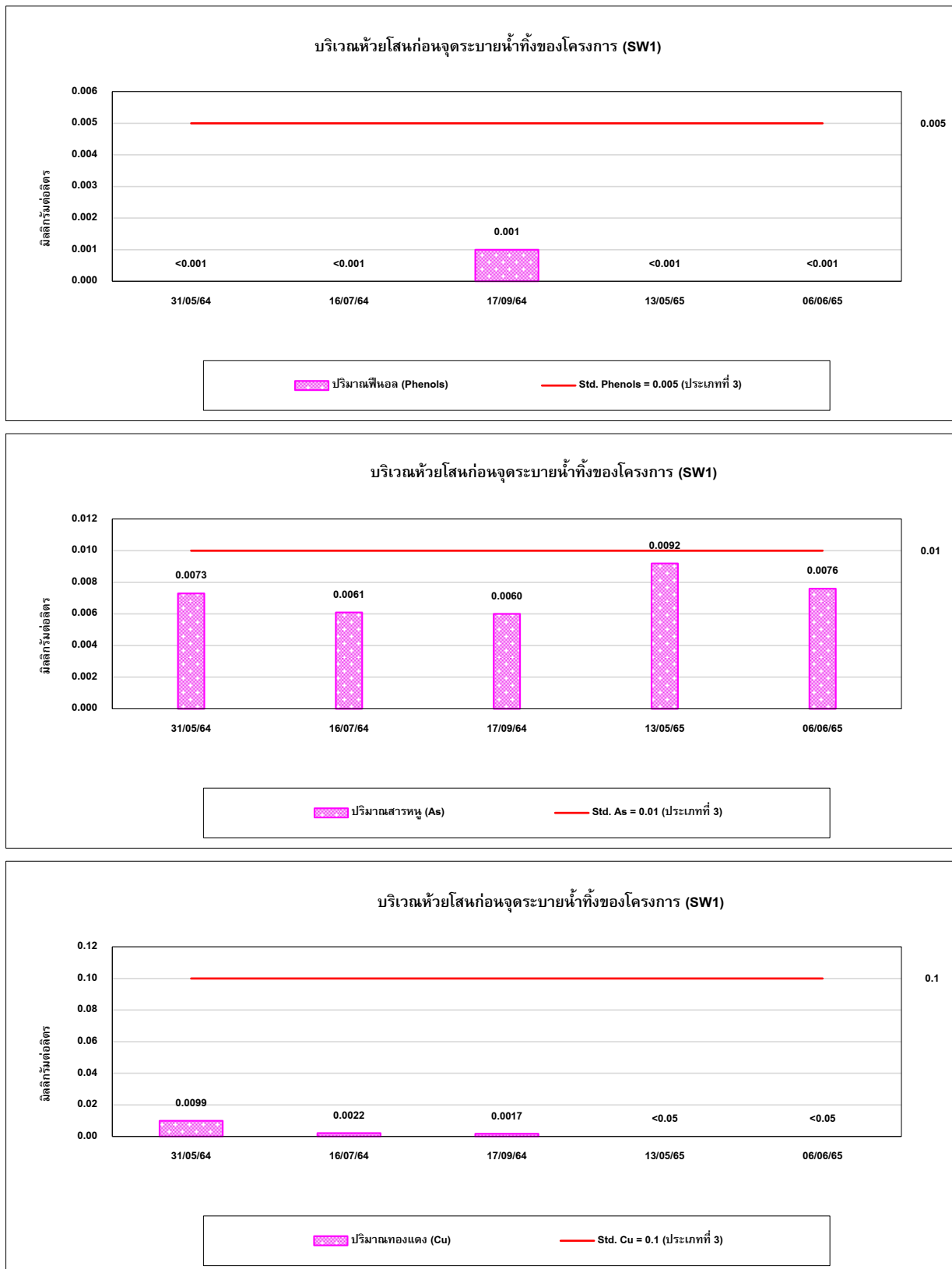
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



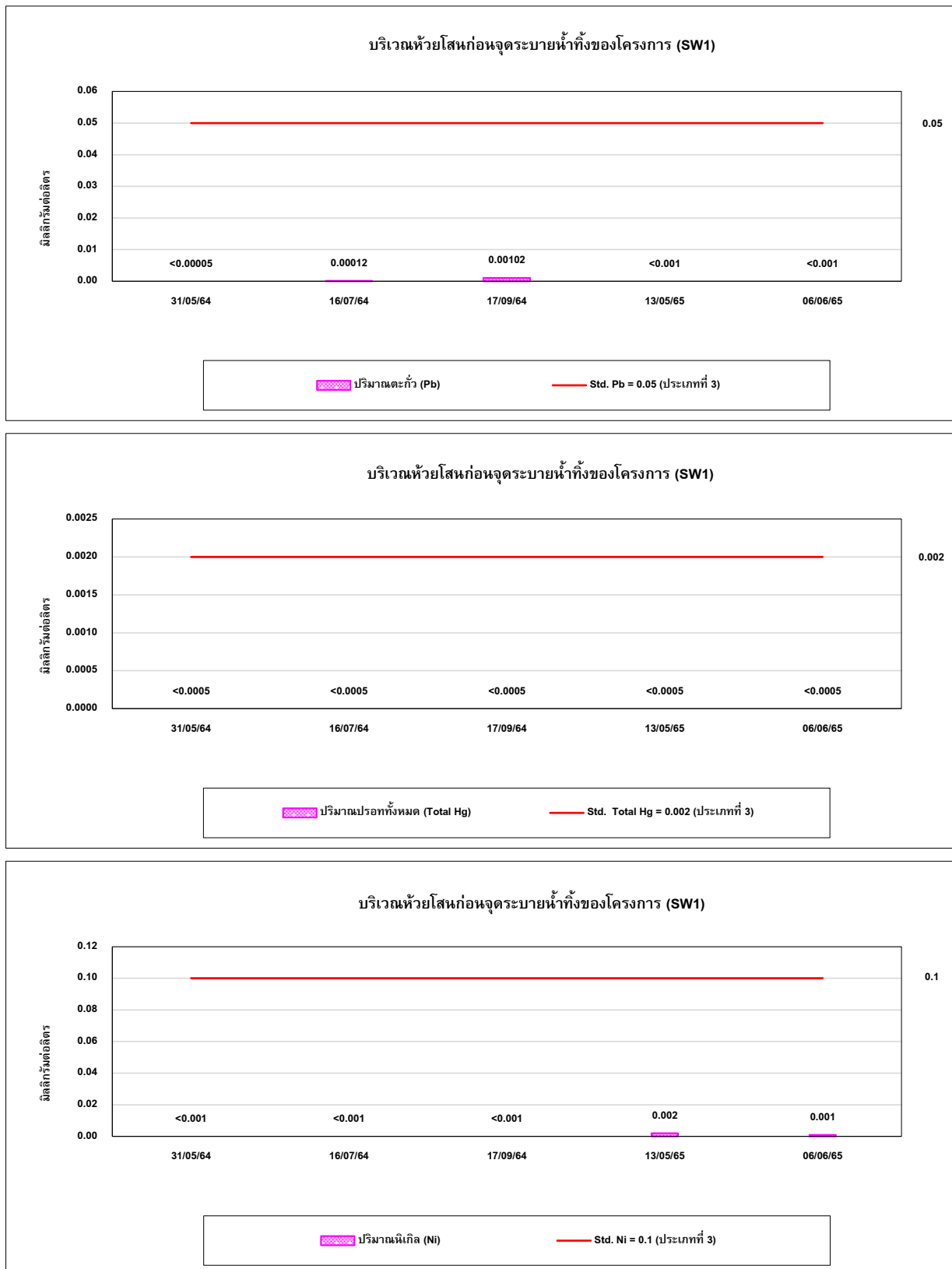
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



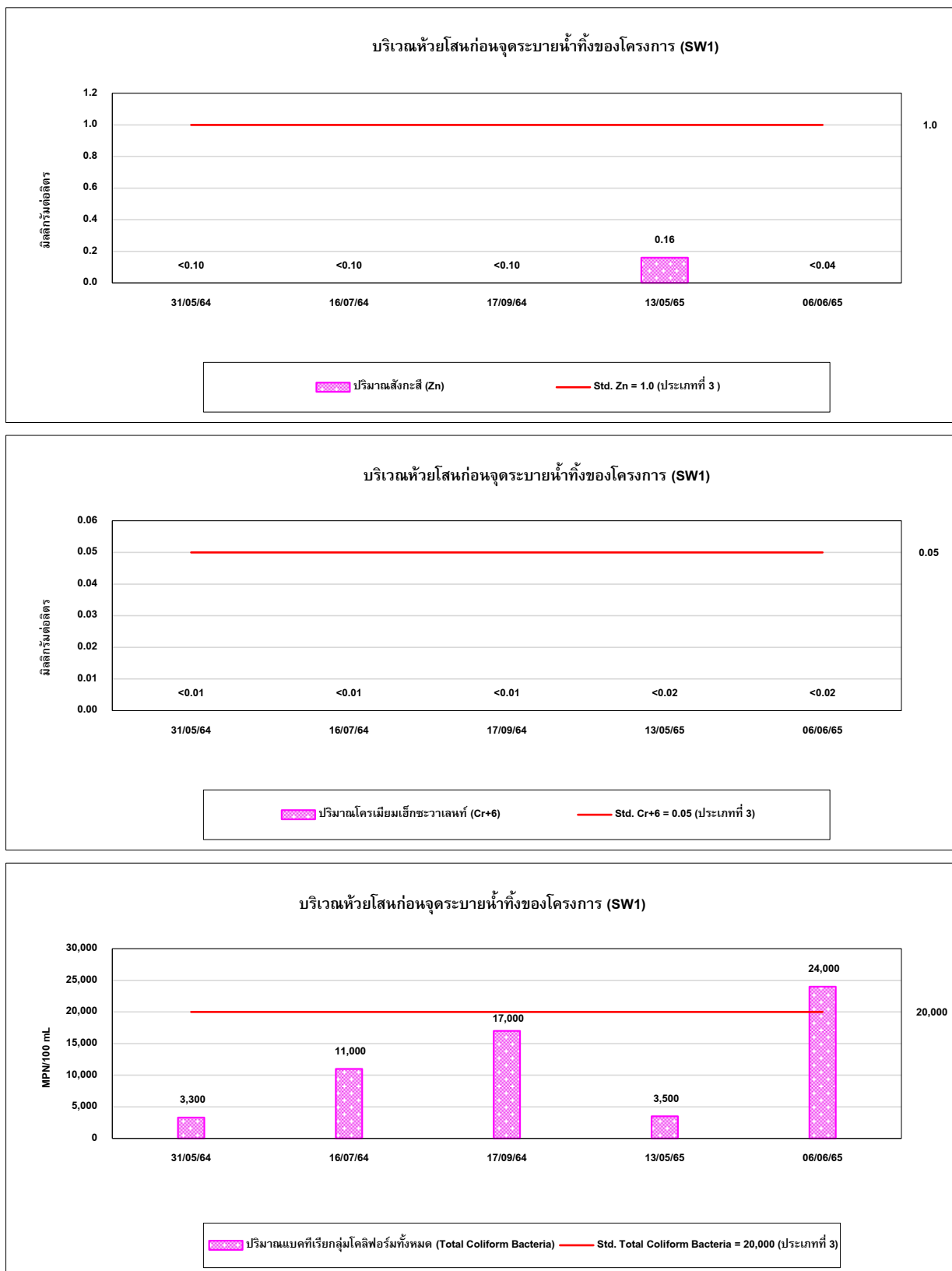
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



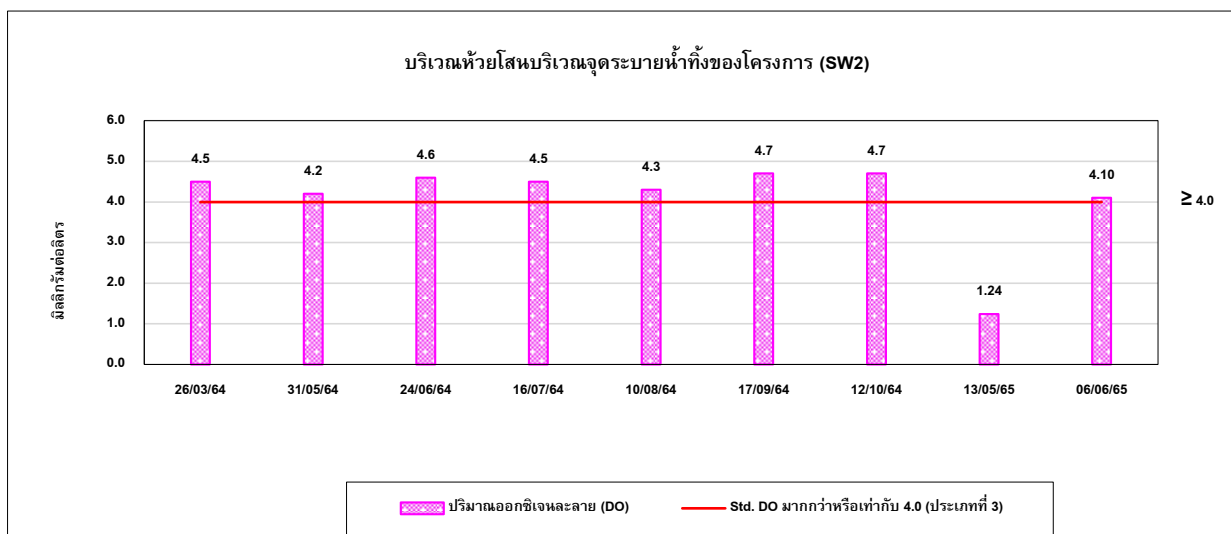
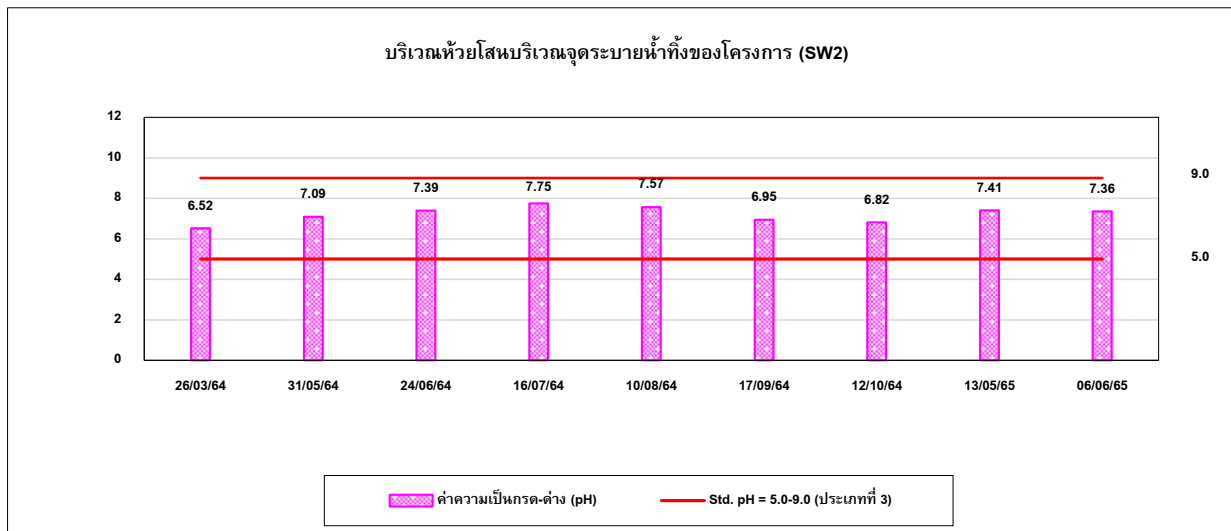
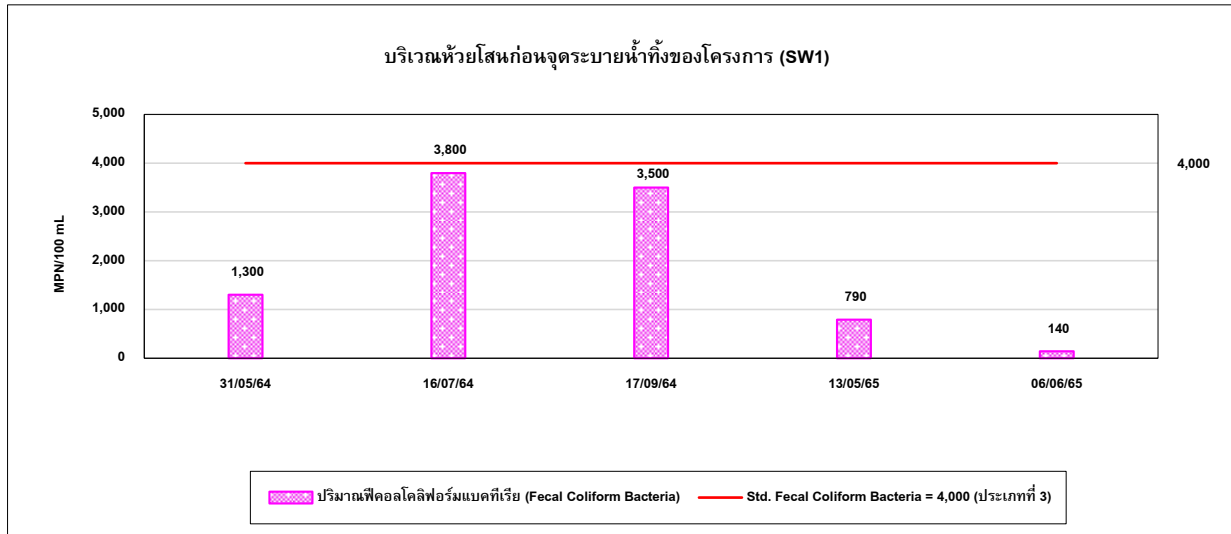
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



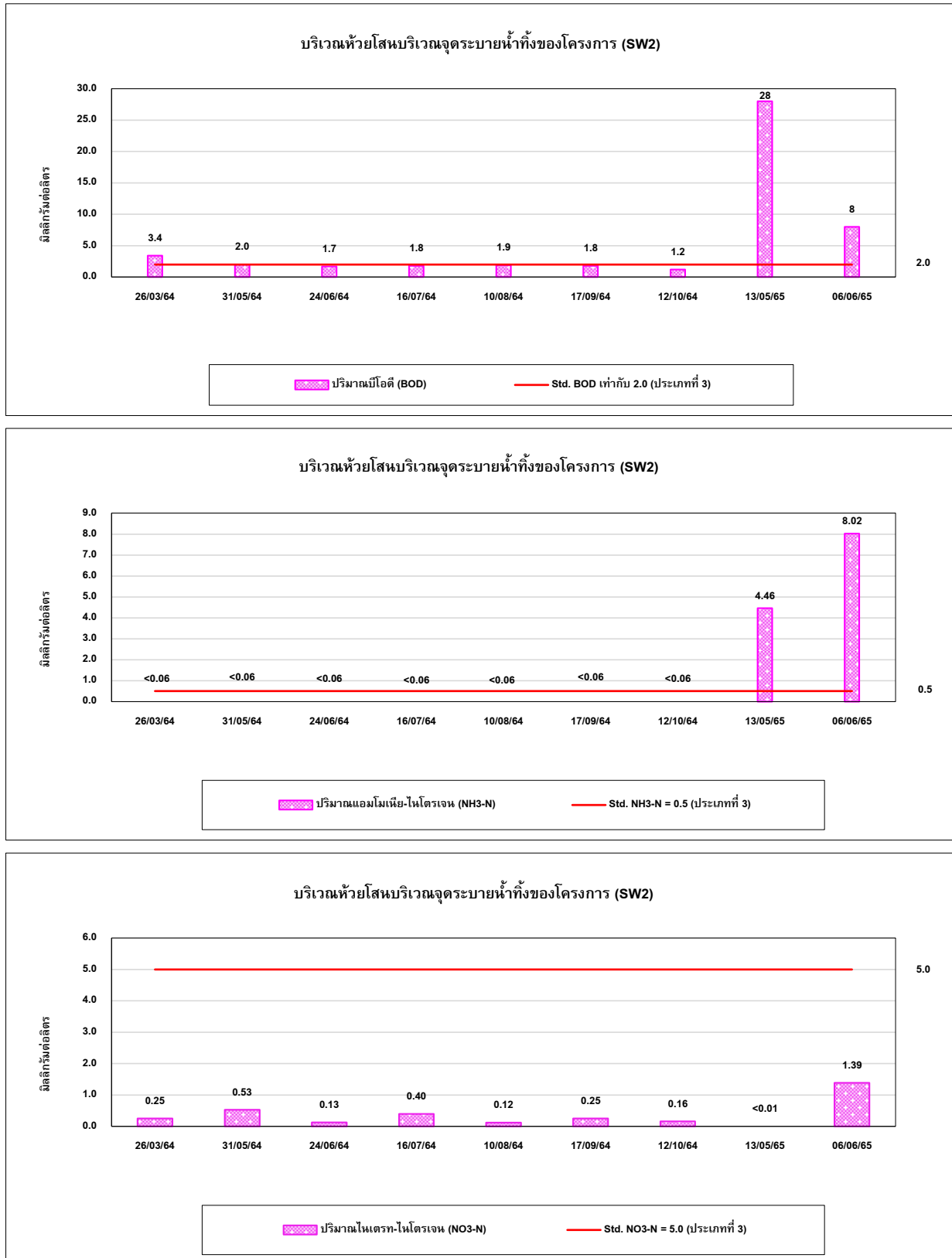
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



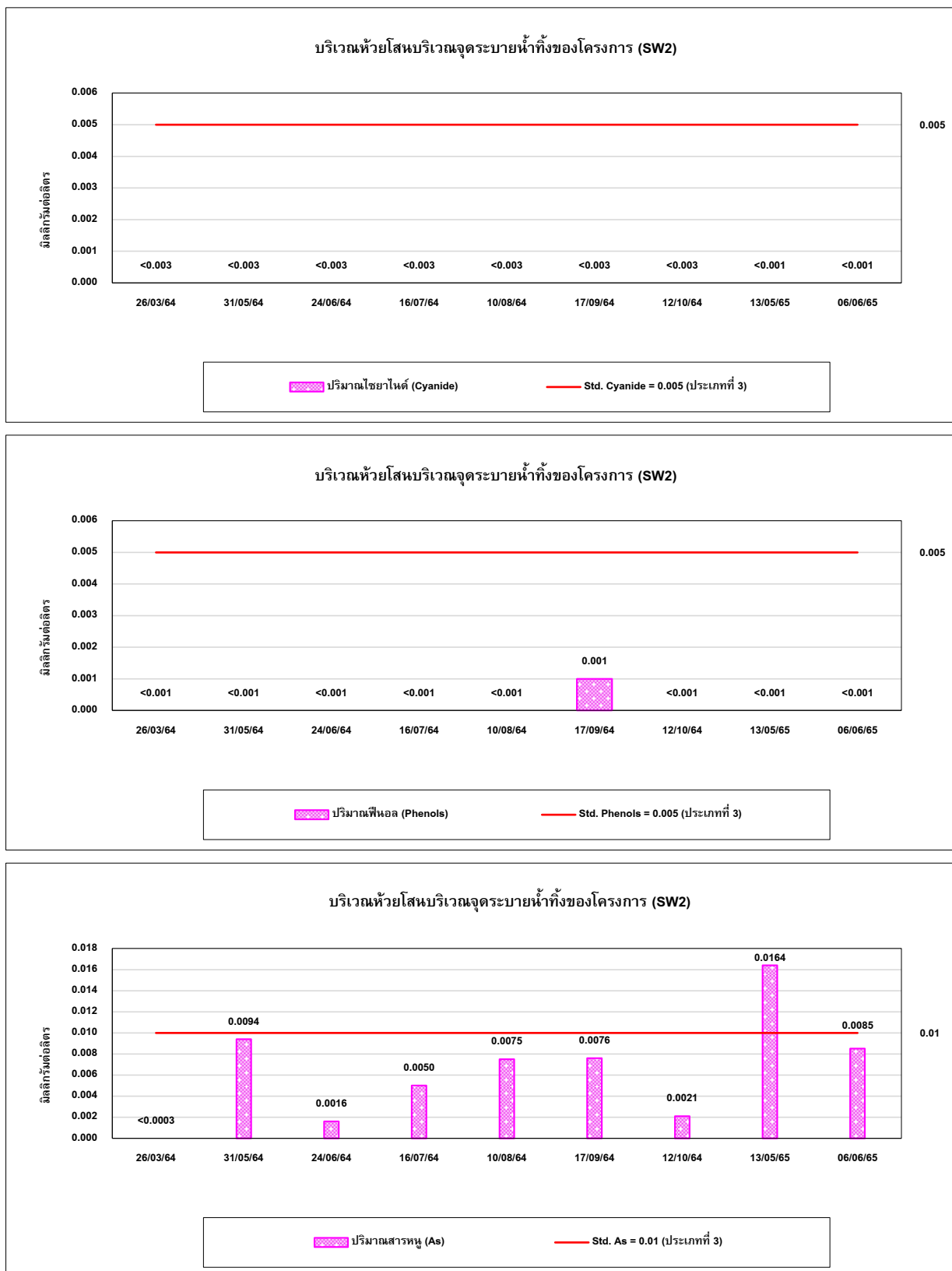
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



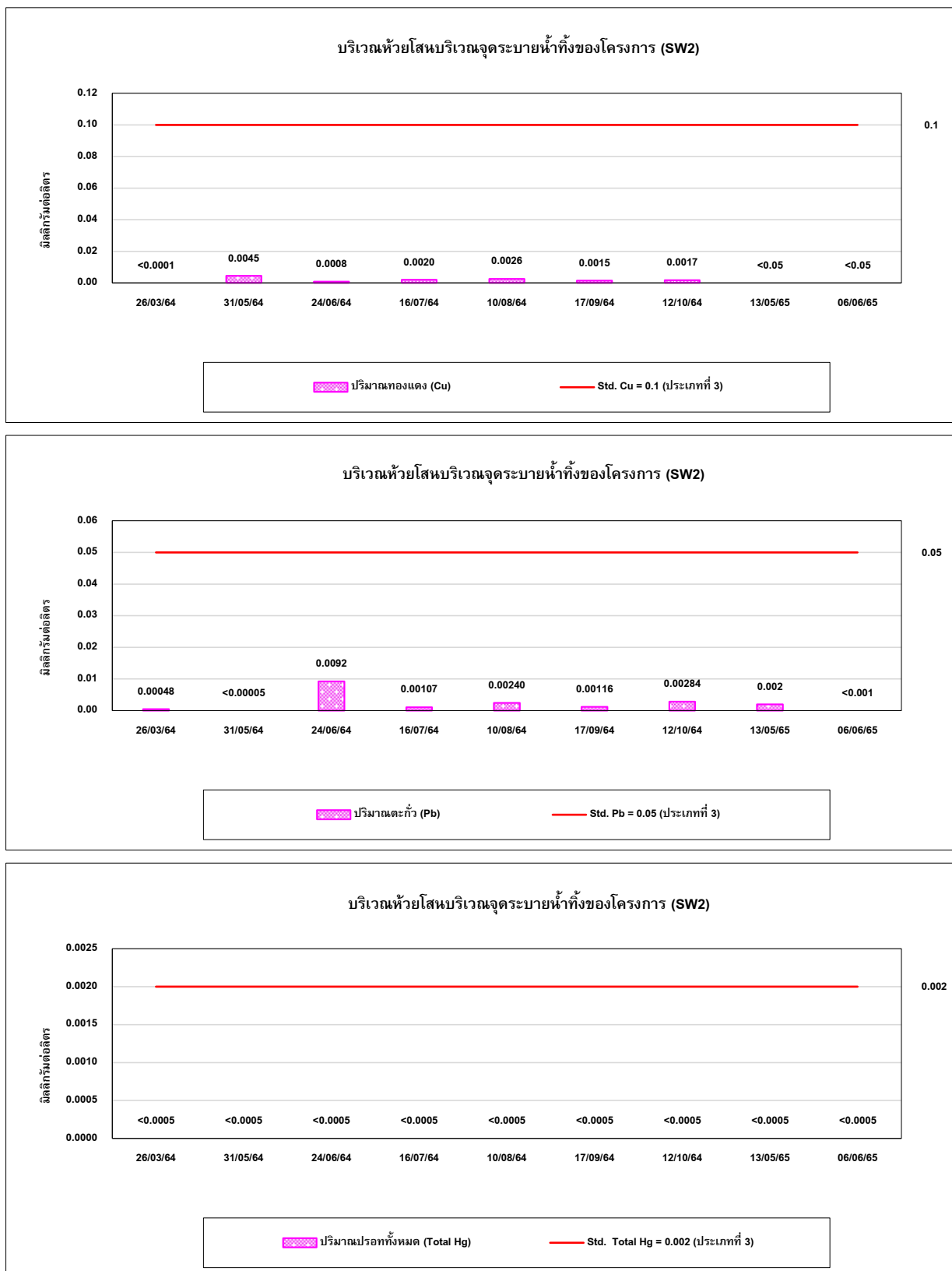
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



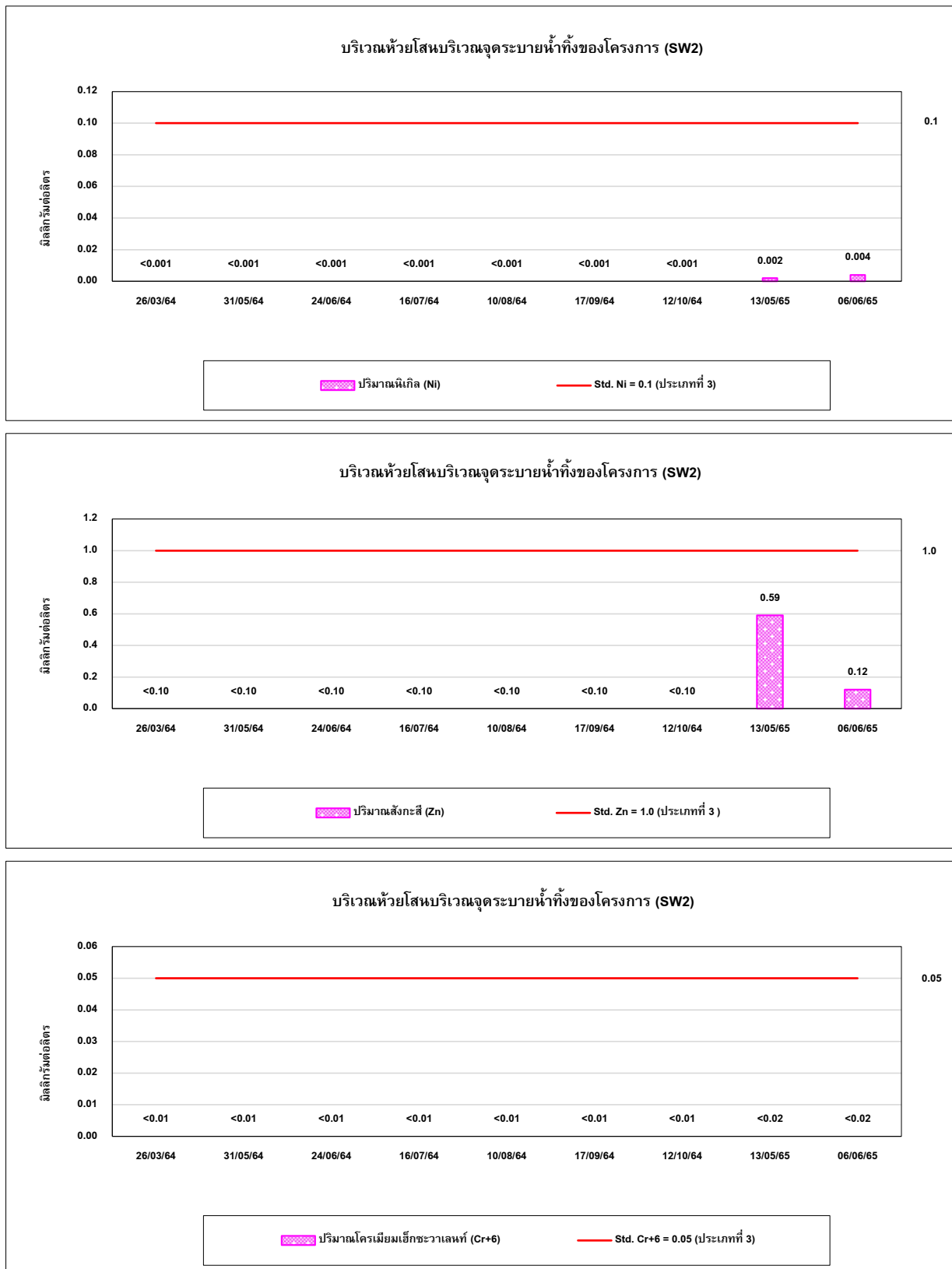
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



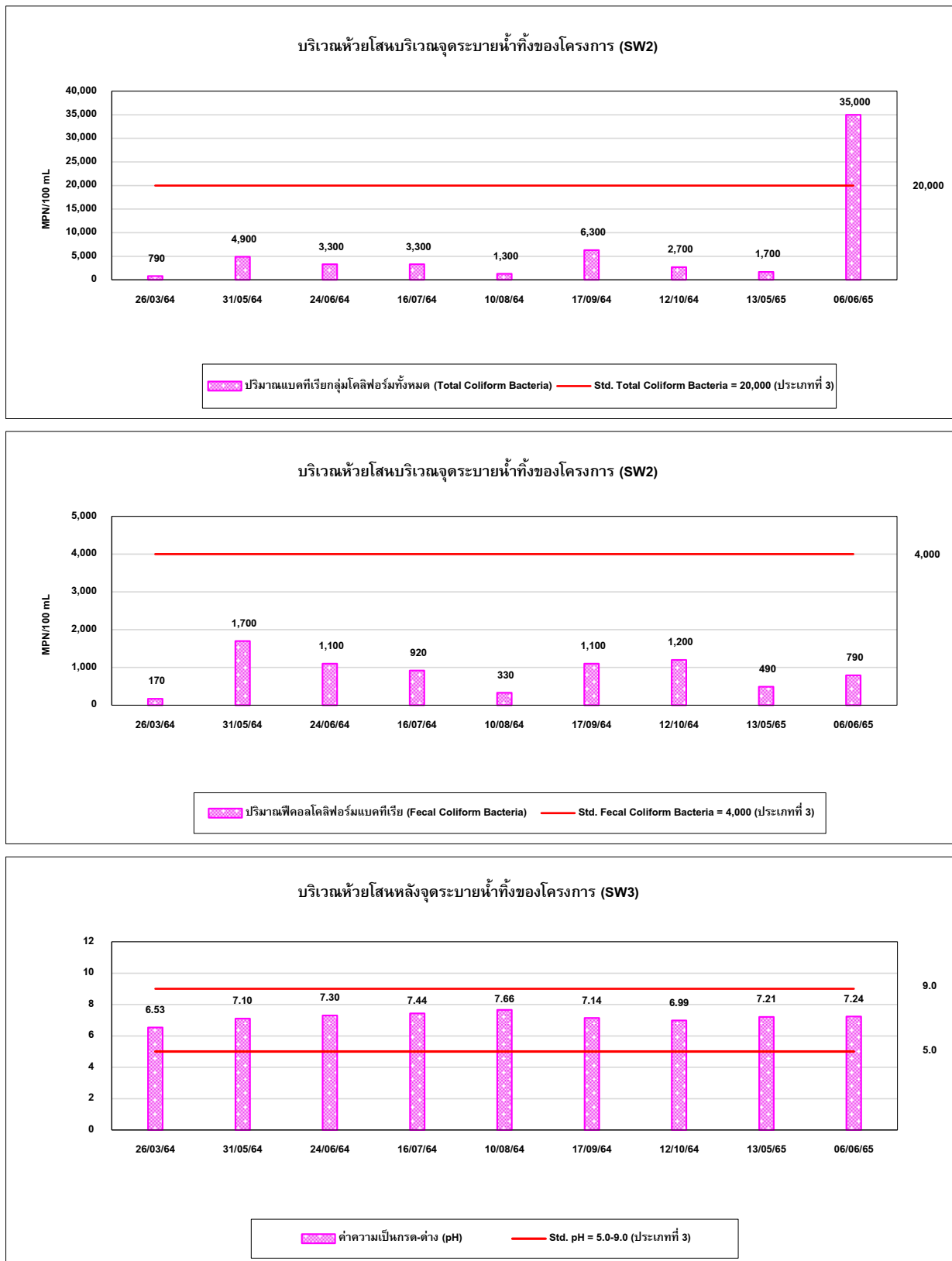
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



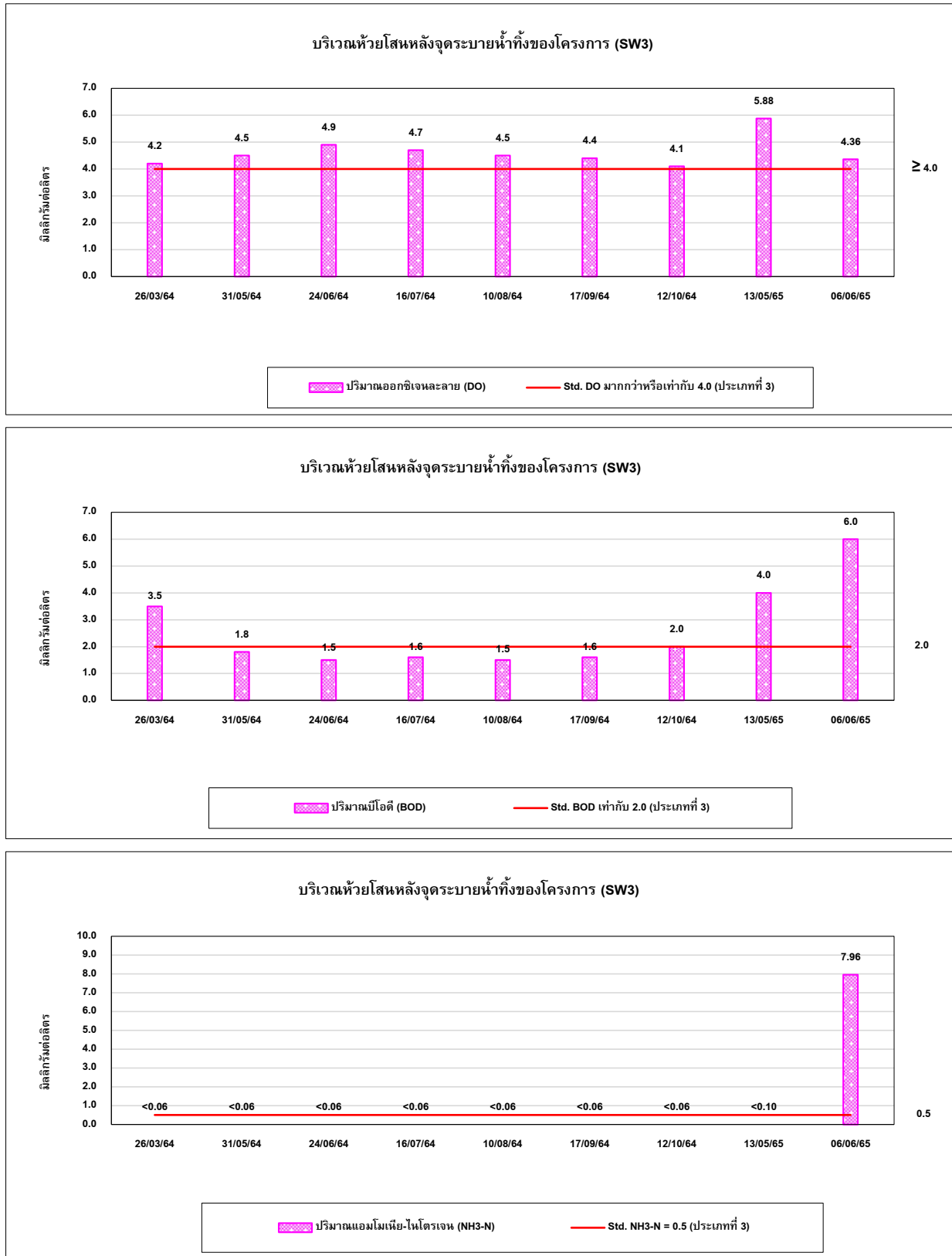
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



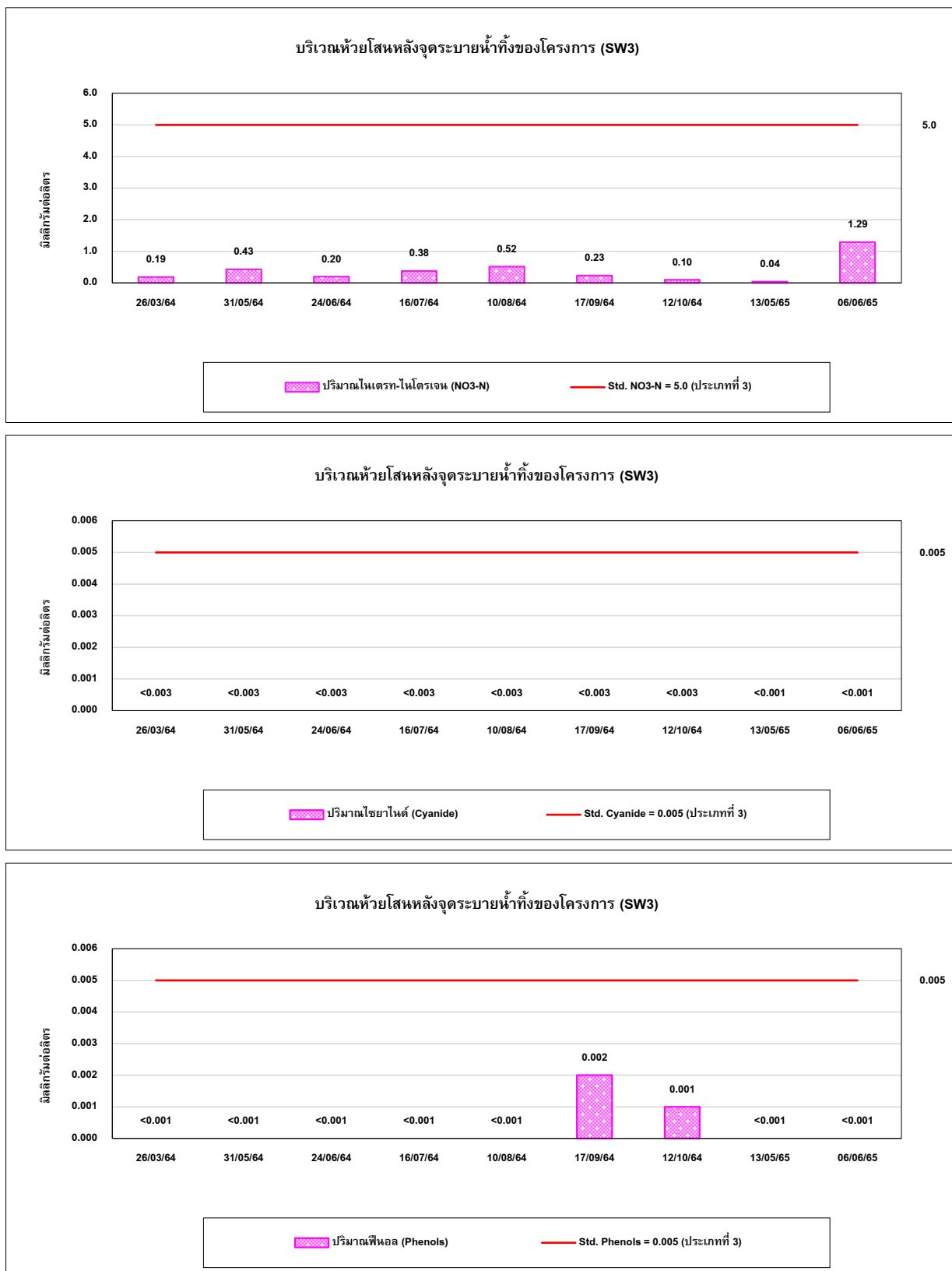
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



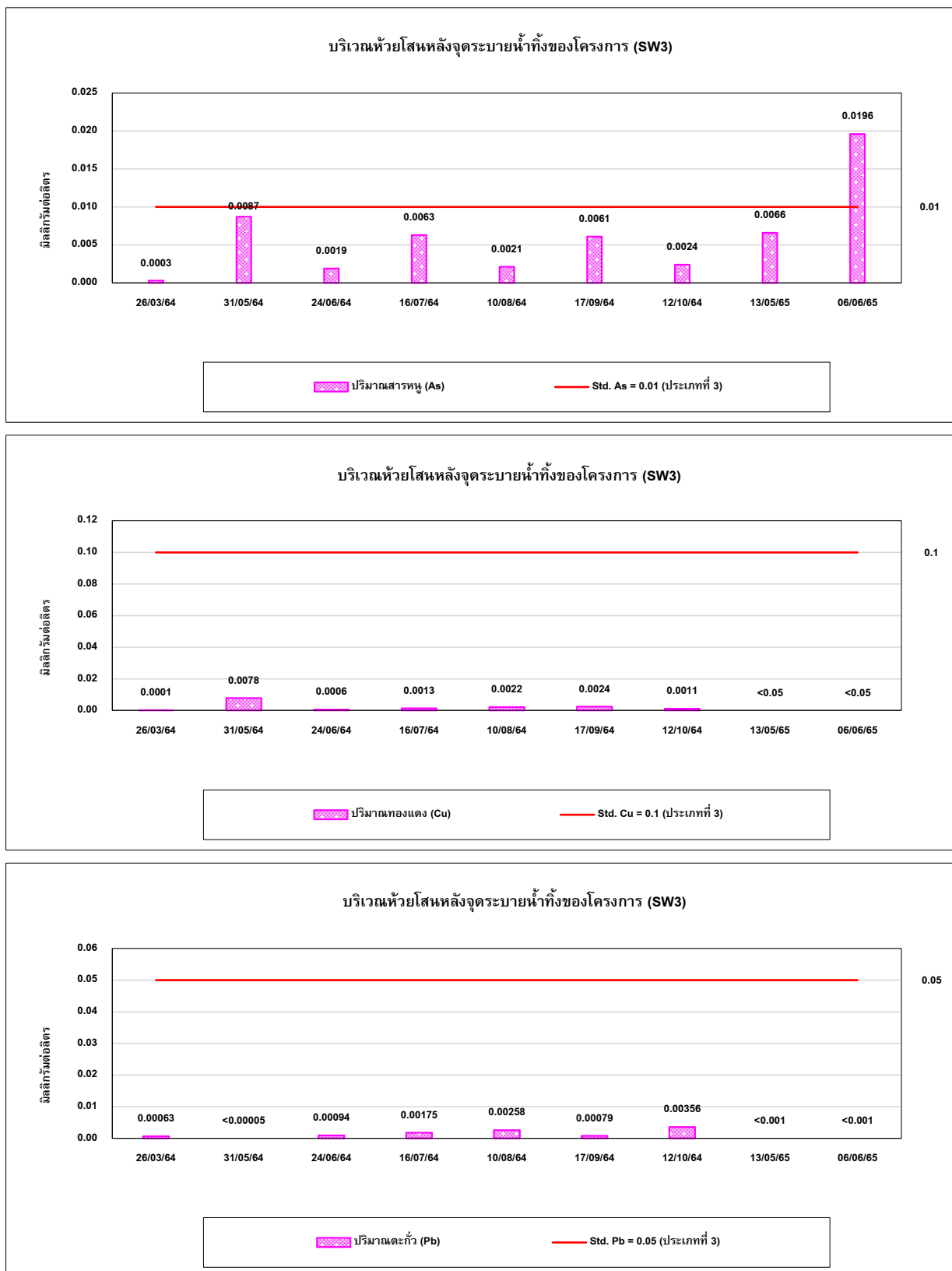
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



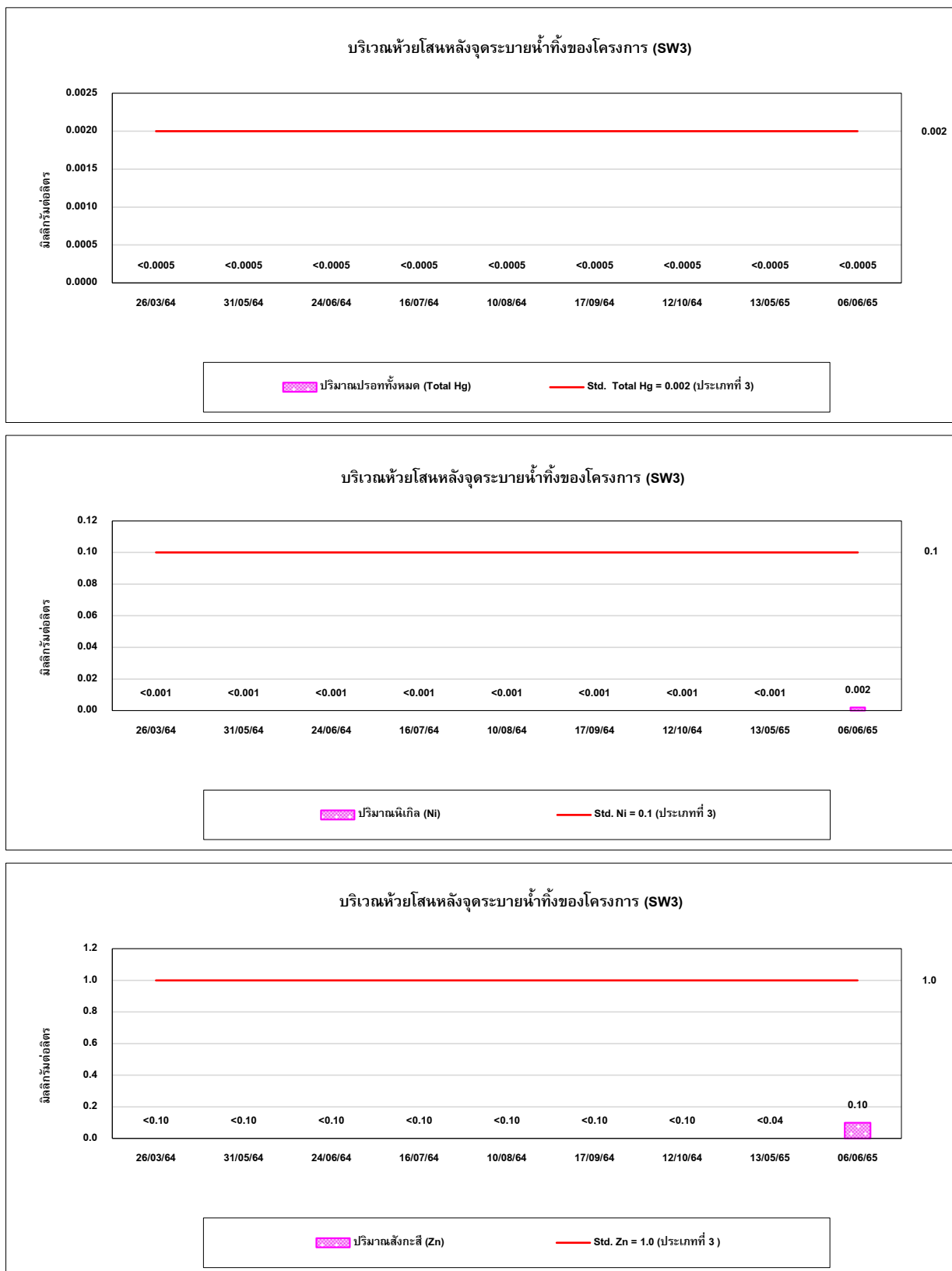
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



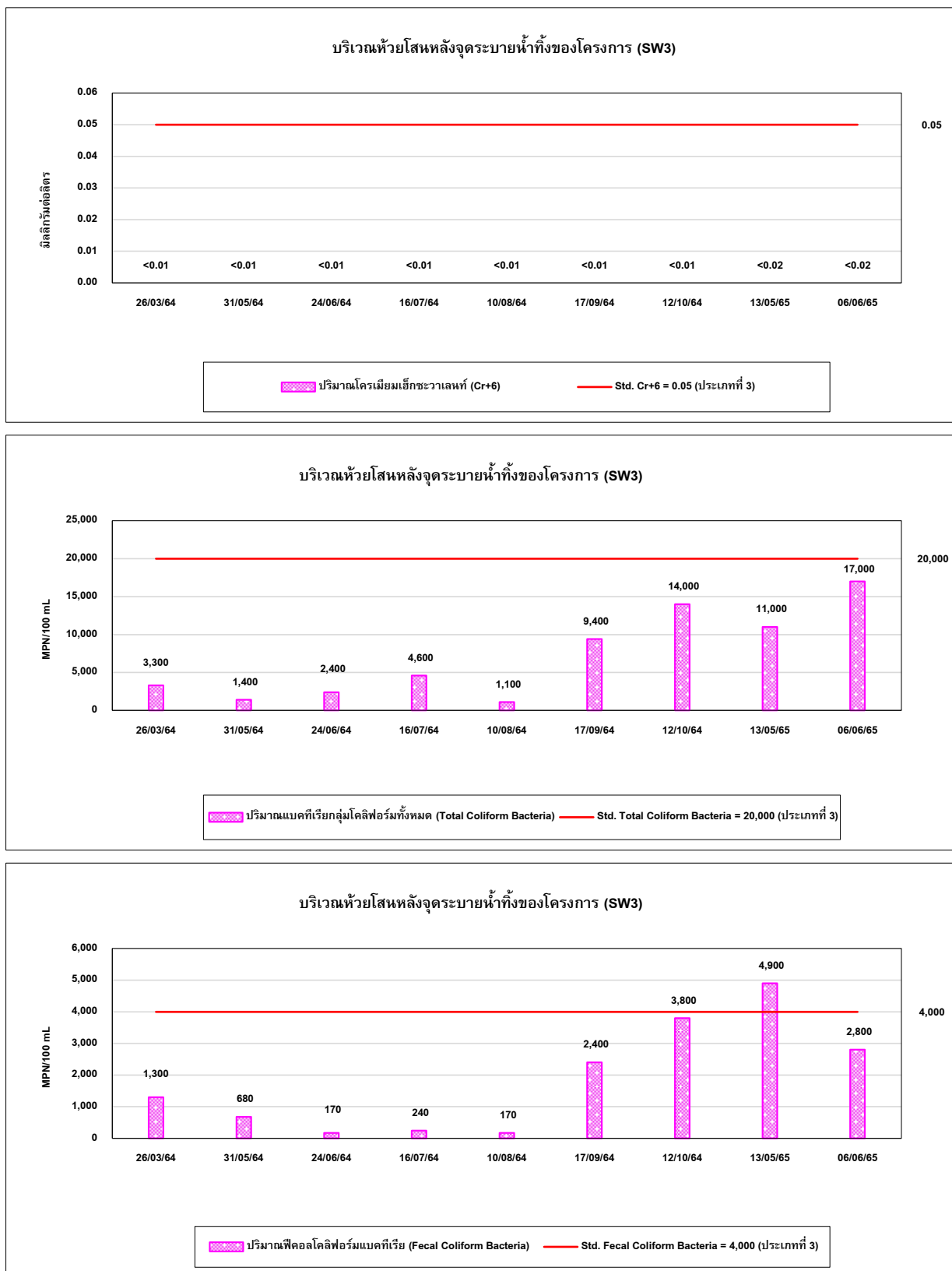
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1), ห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) และห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)		
	26/03/64	12/10/64	13/05/65
แพลงก์ตอนพืช	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	
ชนิด (สกุล Genus)			23
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)			6,740
ดัชนีความหลากหลาย			2.0034
ดัชนีความสม่ำเสมอ			0.6389
แพลงก์ตอนสัตว์	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	
ชนิด (สกุล Genus)			9
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)			211
ดัชนีความหลากหลาย			1.8402
ดัชนีความสม่ำเสมอ			0.8375
สัตว์หน้าดิน	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง	
ชนิด (สกุล Genus)			2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)			193
ดัชนีความหลากหลาย			0.4320
ปลา			
ชนิด (ตัว)			2
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)			4
ดัชนีความหลากหลาย			0.6931

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่มีสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลต์ติ้งเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)		
	26/03/64	12/10/64	13/05/65
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	14	14	20
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	4,623	1,378	5,503
ดัชนีความหลากหลาย	2.03	2.48	1.9979
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.77	0.94	0.6669
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	5	5	8
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	57	48	117
ดัชนีความหลากหลาย	1.48	1.49	1.9218
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.92	0.93	0.9242
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	3	3	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	76	66	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.00	1.01	0.0000
ปลา			
ชนิด (ตัว)	7	5	3
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	104	129	7
ดัชนีความหลากหลาย	1.80	1.00	1.0042

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่มีสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณห้วยโสมงหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3)		
	26/03/64	12/10/64	13/05/65
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	14	13	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	5,092	1,380	7,008
1.ดัชนีความหลากหลาย	2.01	2.49	1.3789
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.76	0.97	0.4771
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	5	5	4
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	54	39	81
ดัชนีความหลากหลาย	1.57	1.52	1.3108
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.98	0.94	0.9455
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	4	3	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	101	56	30
ดัชนีความหลากหลาย	1.11	1.03	0.6931
ปลา			
ชนิด (ตัว)	7	5	4
รวมปริมาณทั้งหมด (ตัว)	68	89	13
ดัชนีความหลากหลาย	1.53	1.03	1.2048

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

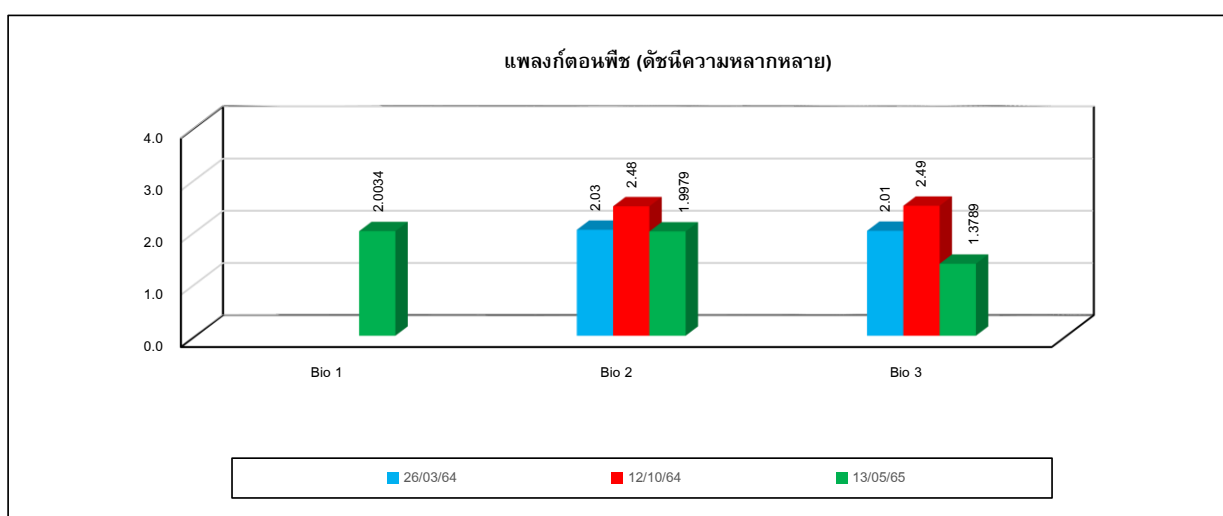
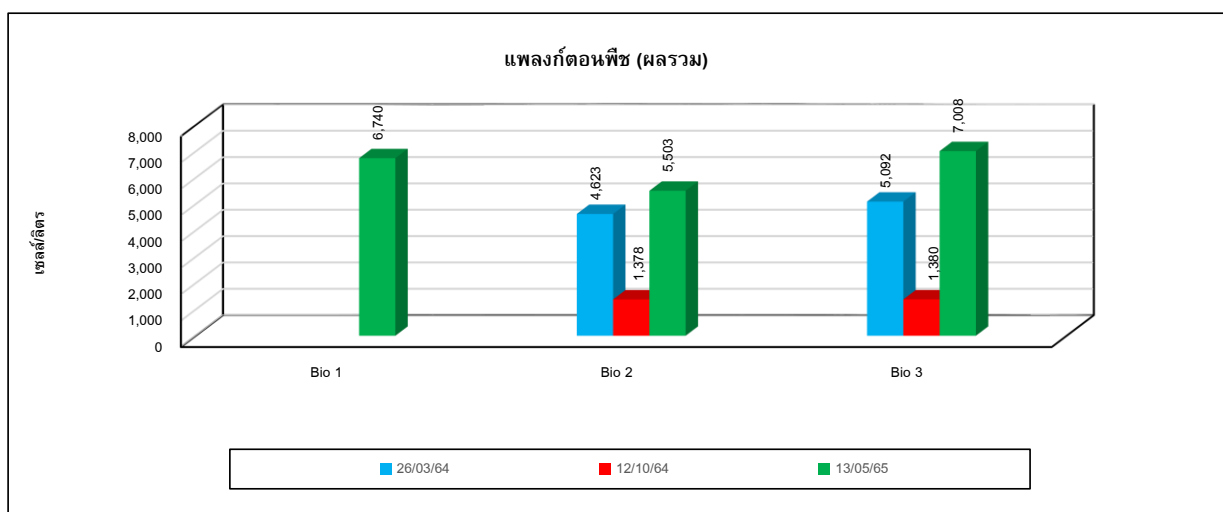
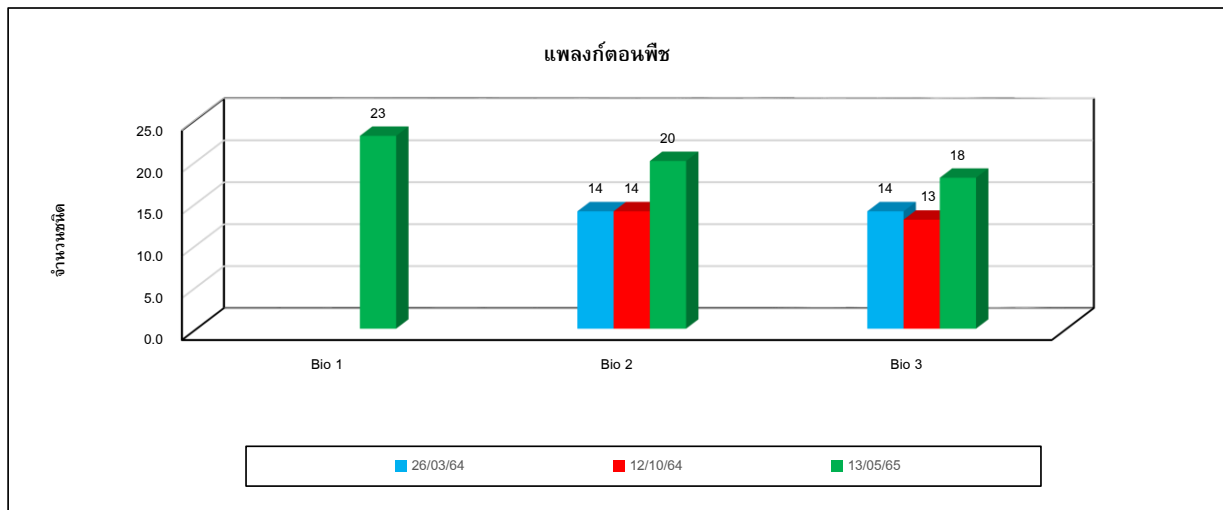
$H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่มีสิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

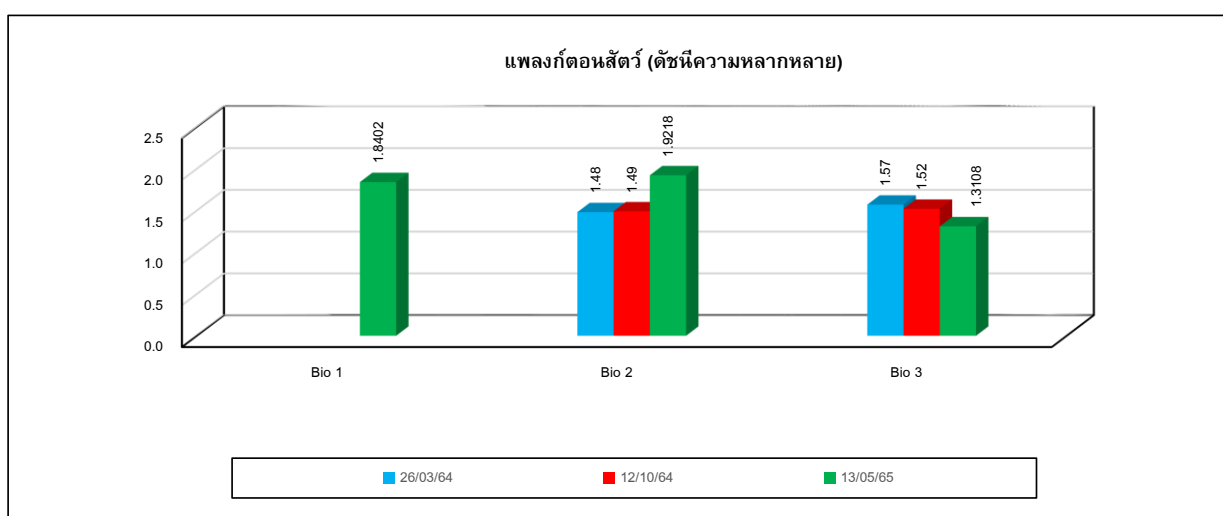
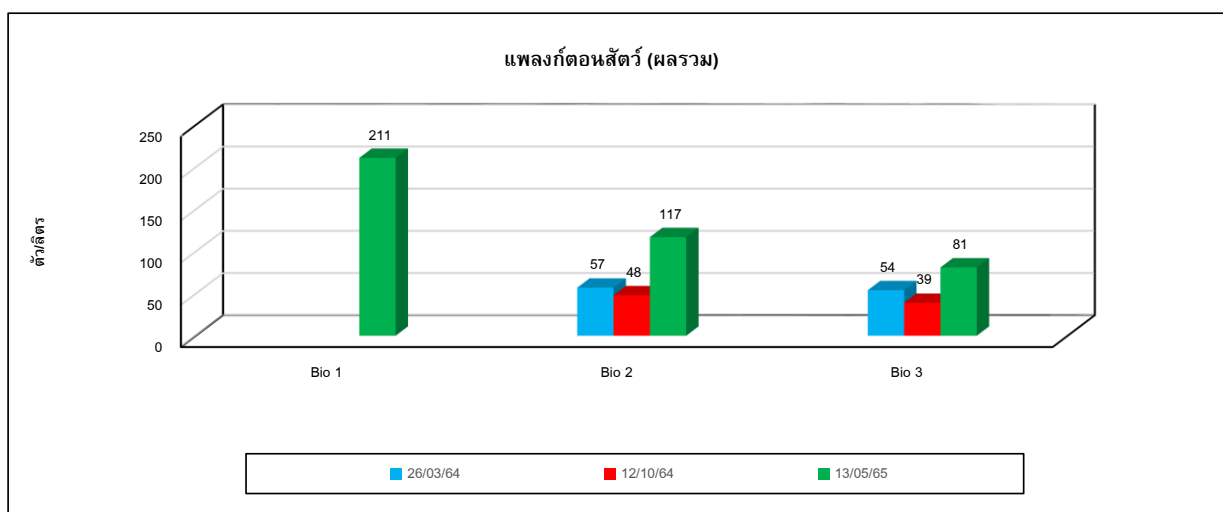
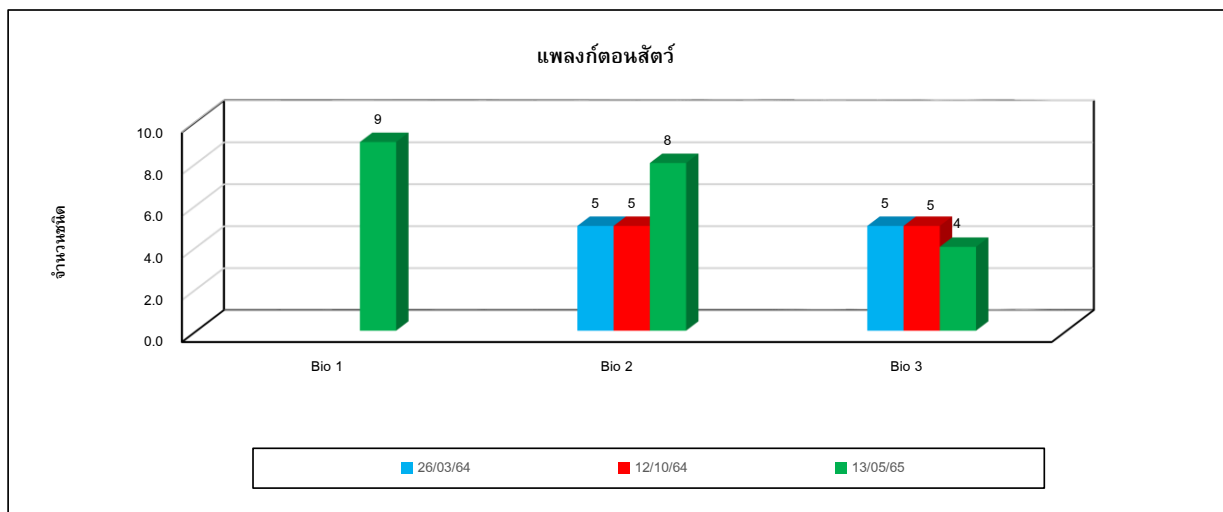
$H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

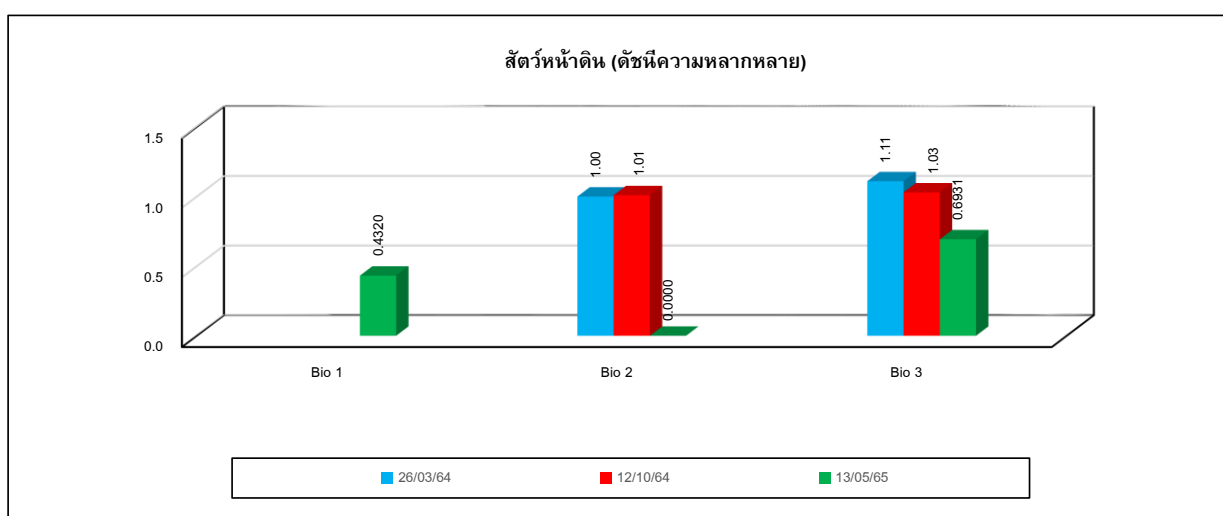
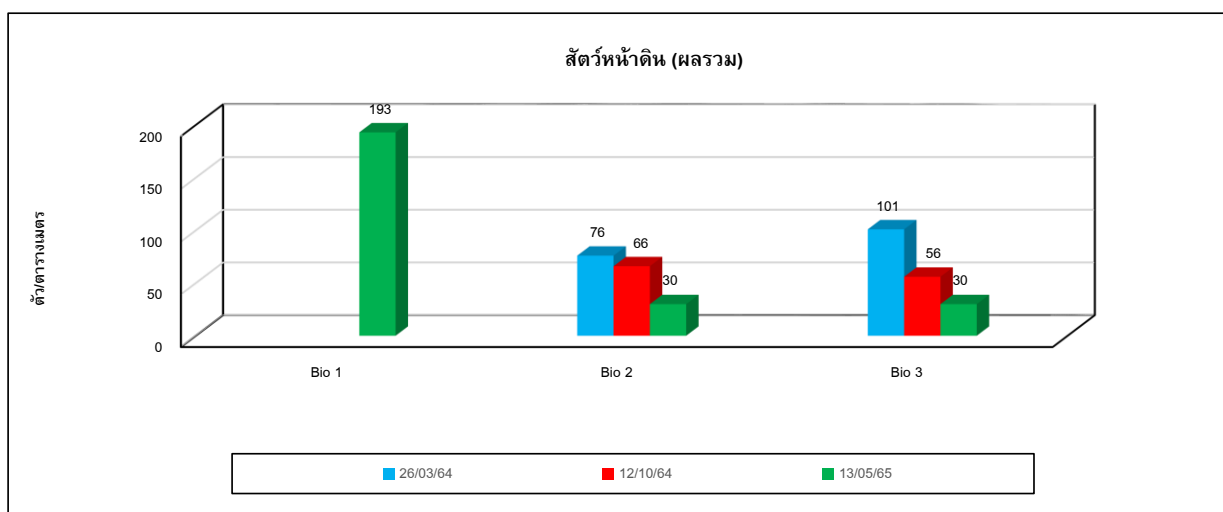
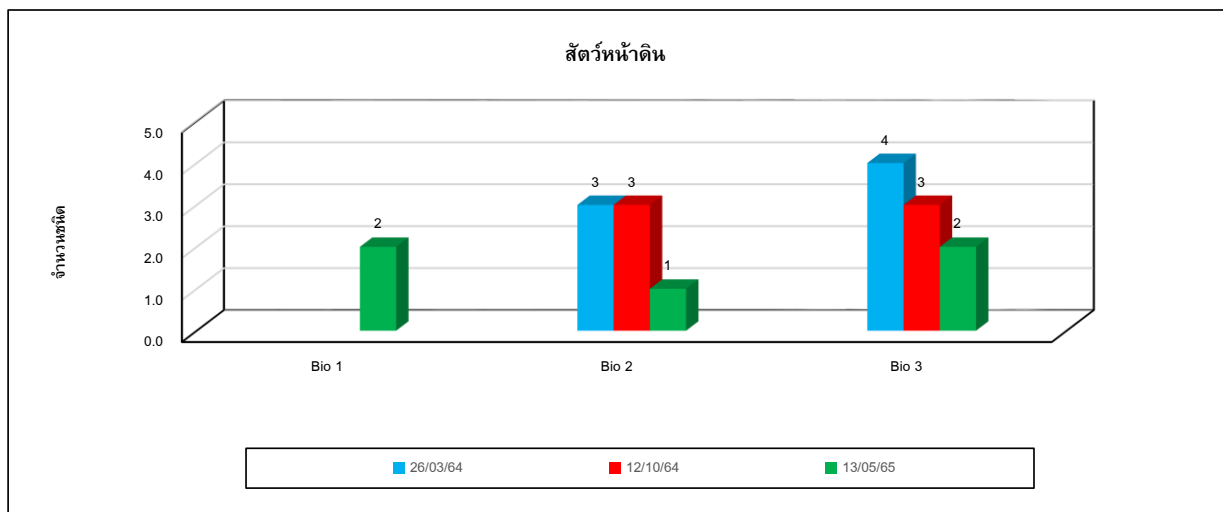
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S4) ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (คุณภาพดินใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรมและกิจกรรมอื่นๆ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	12/10/64	01/04/65	29/03/64	12/10/64	01/04/65	-	-
2.	pH	-	6.08	6.66	6.89	5.99	6.72	6.64	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	9.7	9.3	5.8	15	17	6.7	-	1,000
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.07	<0.05	0.134	0.19	<0.05	<0.002	263	610
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.14	0.94	2.438	0.19	0.90	2.527	25	27
7.	Al	mg/kg (wet weight)	3,961	3,245	3,999.8	3,999	3,043	4,219.0	-	-
8.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.2	2.0	<0.4	<0.2	2.1	<0.4	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.17	0.24	<0.4	0.31	0.17	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	5.4	7.3	3.3	9.1	5.9	3.7	35,040	-
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.0	6.5	1.3	6.4	3.2	1.6	5,205	41,000
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	31	37	29.1	59	33	25.8	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ก.ศ. 2021)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	12/10/64	01/04/65	29/03/64	12/10/64	01/04/65	-	-
2.	pH	-	6.94	8.21	6.97	6.91	8.33	8.38	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	4.9	9.2	3.1	4.8	5.0	3.6	-	1,000
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.49	<0.05	0.263	0.17	<0.05	0.125	263	610
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.07	0.66	1.499	0.25	0.48	3.825	25	27
7.	Al	mg/kg (wet weight)	1,326	987	487.1	3,325	724	3,526.7	-	-
8.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.4	<0.2	<0.2	<0.4	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.10	<0.10	<0.4	0.32	<0.10	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	3.8	7.0	<0.4	4.2	2.9	2.6	35,040	-
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.2	6.1	1.2	2.2	2.2	1.4	5,205	41,000
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	26	30	33.2	18	40	15.9	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S3)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	12/10/64	01/04/65	29/03/64	12/10/64	01/04/65	-	-
2.	pH	-	5.97	5.12	6.95	5.98	5.10	6.71	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	4.6	3.7	1.3	4.4	4.6	1.2	-	1,000
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.21	<0.05	<0.002	0.39	<0.05	<0.002	263	610
6.	As	mg/kg (wet weight)	<0.05	0.15	0.764	<0.05	0.20	1.195	25	27
7.	Al	mg/kg (wet weight)	1,453	946	2,114.7	1,618	913	1,756.2	-	-
8.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.2	0.8	<0.4	<0.2	1.7	<0.4	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.10	<0.10	<0.4	<0.10	<0.10	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	1.5	2.0	<0.4	1.3	2.2	<0.4	35,040	-
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.6	1.3	<0.6	1.4	1.3	<0.6	5,205	41,000
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	6.6	9.6	14.9	5.7	8.7	16.2	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

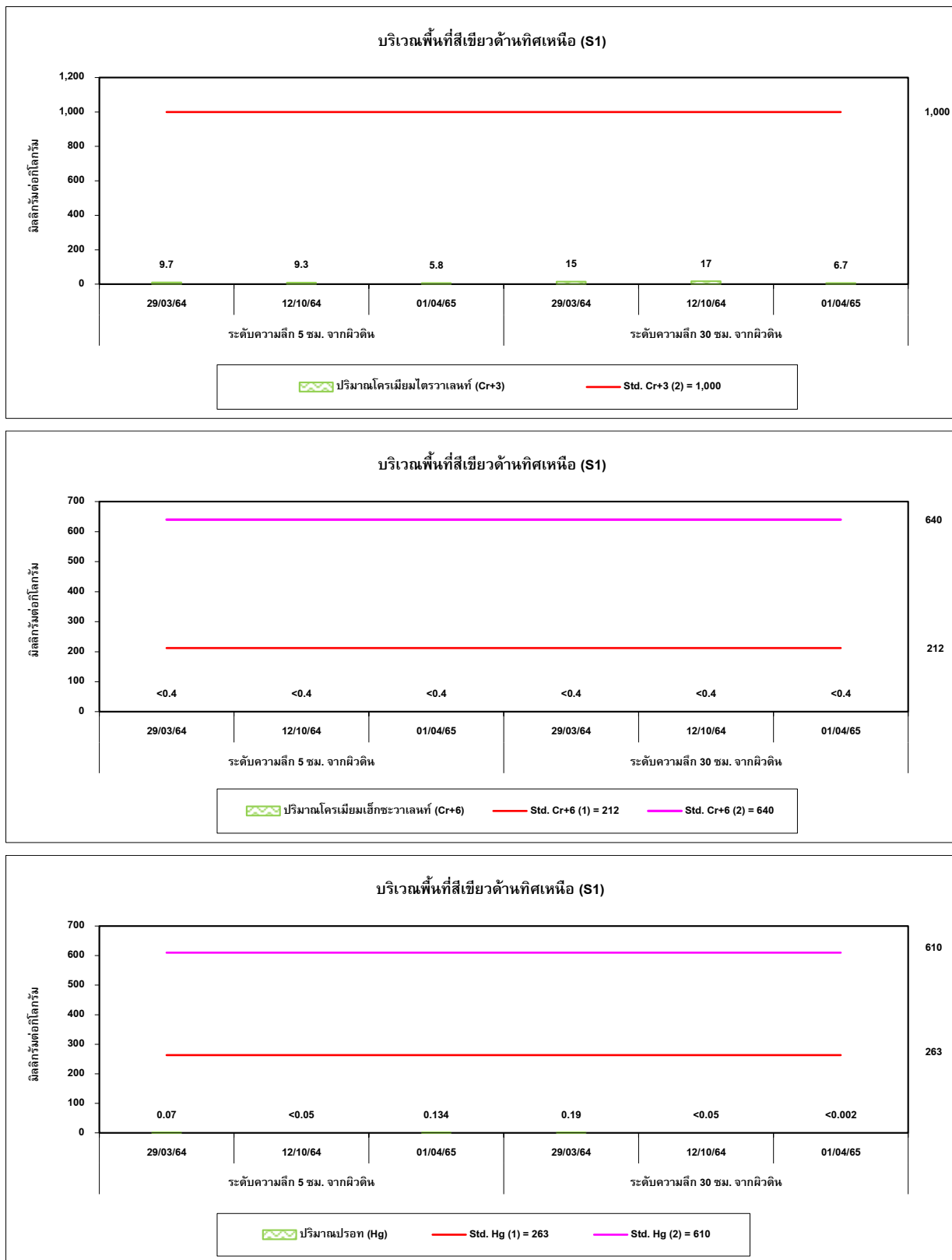
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S4)						(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 ซม. จากผิวดิน			ระดับความลึก 30 ซม. จากผิวดิน				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	12/10/64	01/04/65	29/03/64	12/10/64	01/04/65	-	-
2.	pH	-	5.55	5.67	6.91	5.58	5.73	6.23	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	5.7	5.1	2.8	5.2	5.5	2.3	-	1,000
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.32	<0.05	0.317	0.44	<0.05	0.153	263	610
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.11	1.0	3.987	0.12	1.4	2.765	25	27
7.	Al	mg/kg (wet weight)	3,829	3,091	4,106.8	3,966	2,962	3,422.2	-	-
8.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.2	<0.4	<0.2	<0.2	<0.4	-	-
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.14	0.15	<0.4	0.15	0.21	<0.4	762	810
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.4	3.4	<0.4	2.5	3.7	<0.4	35,040	-
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.5	2.3	1.1	3.8	2.3	<0.6	5,205	41,000
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	9.6	19	9.4	9.7	18	5.6	-	1,000

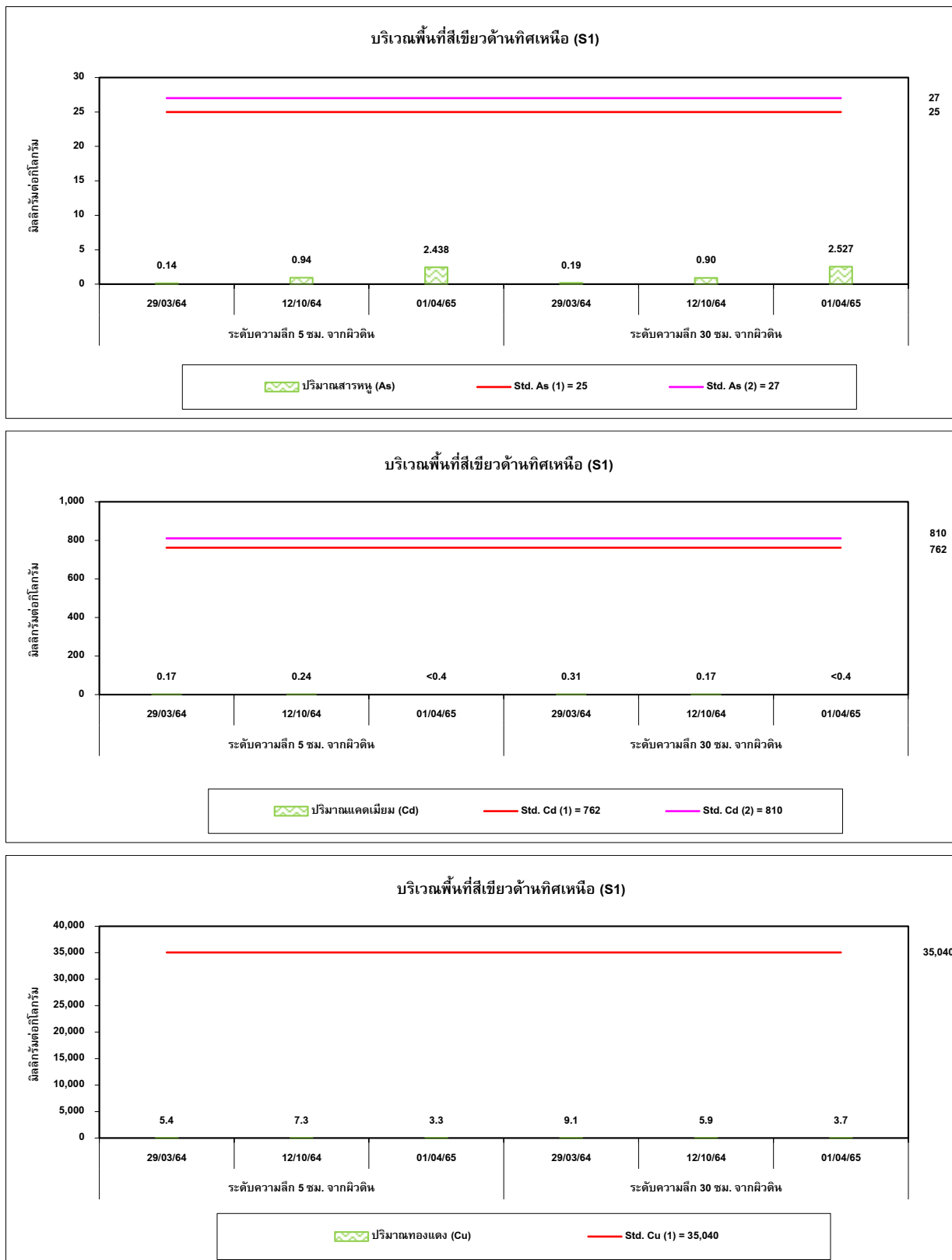
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

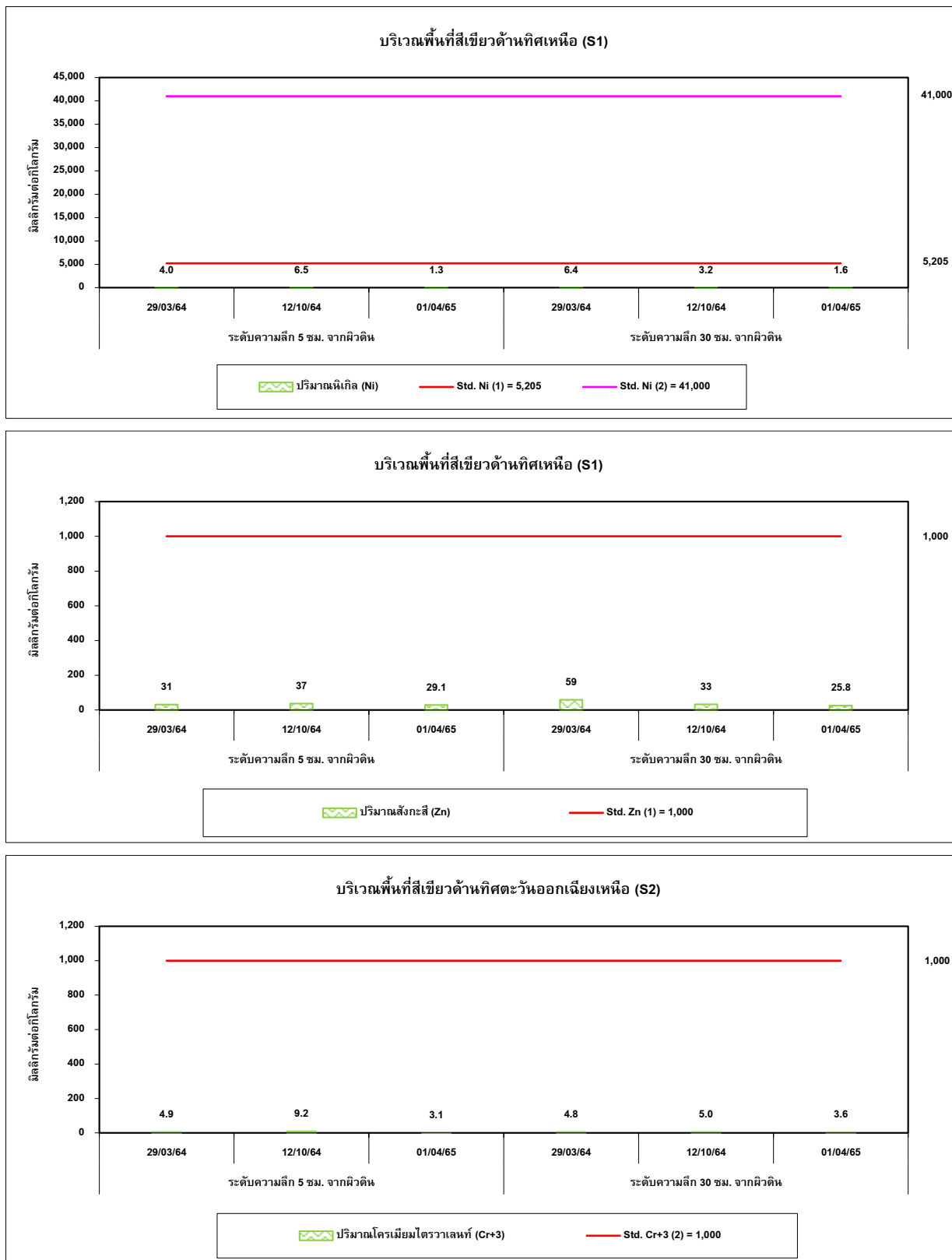
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



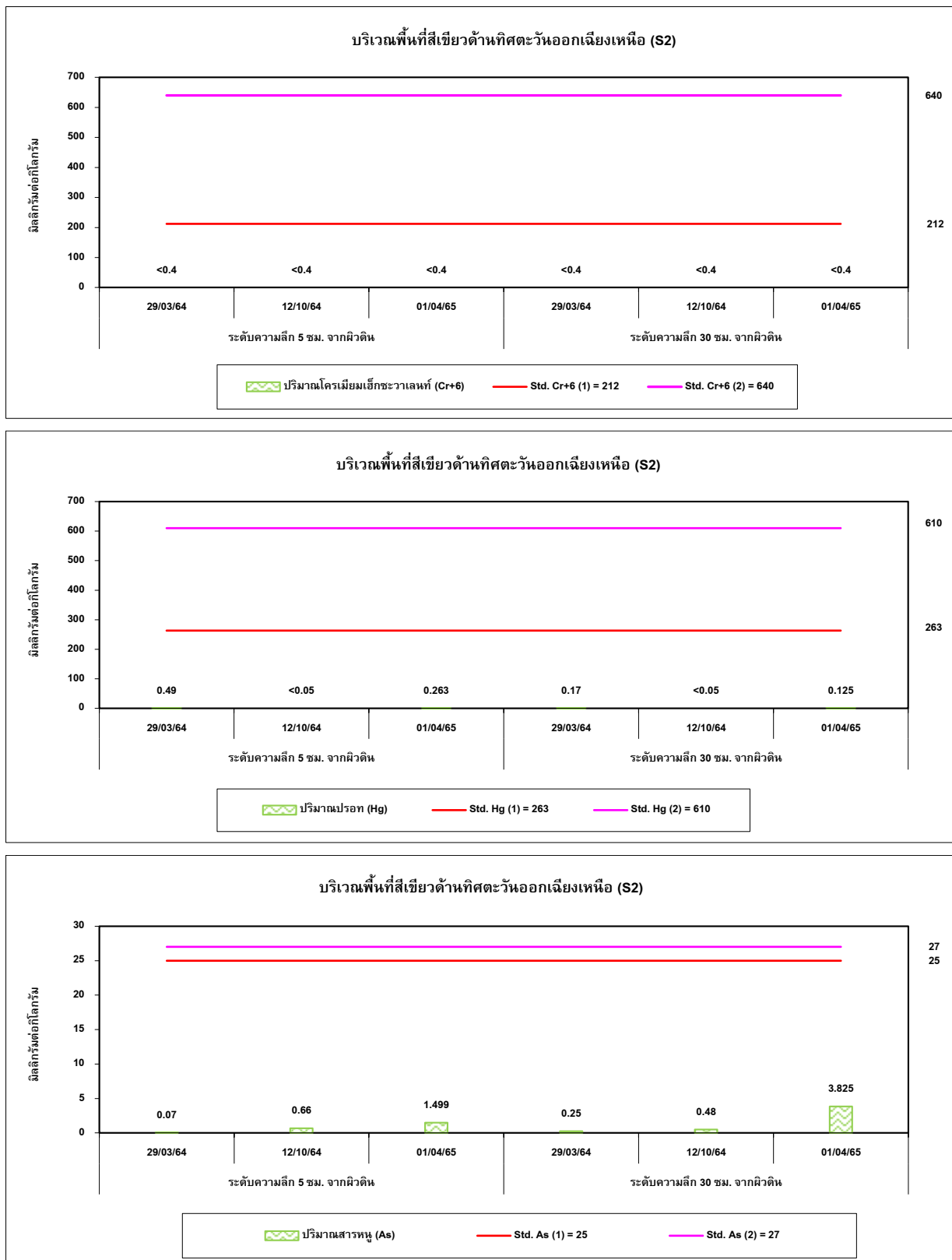
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



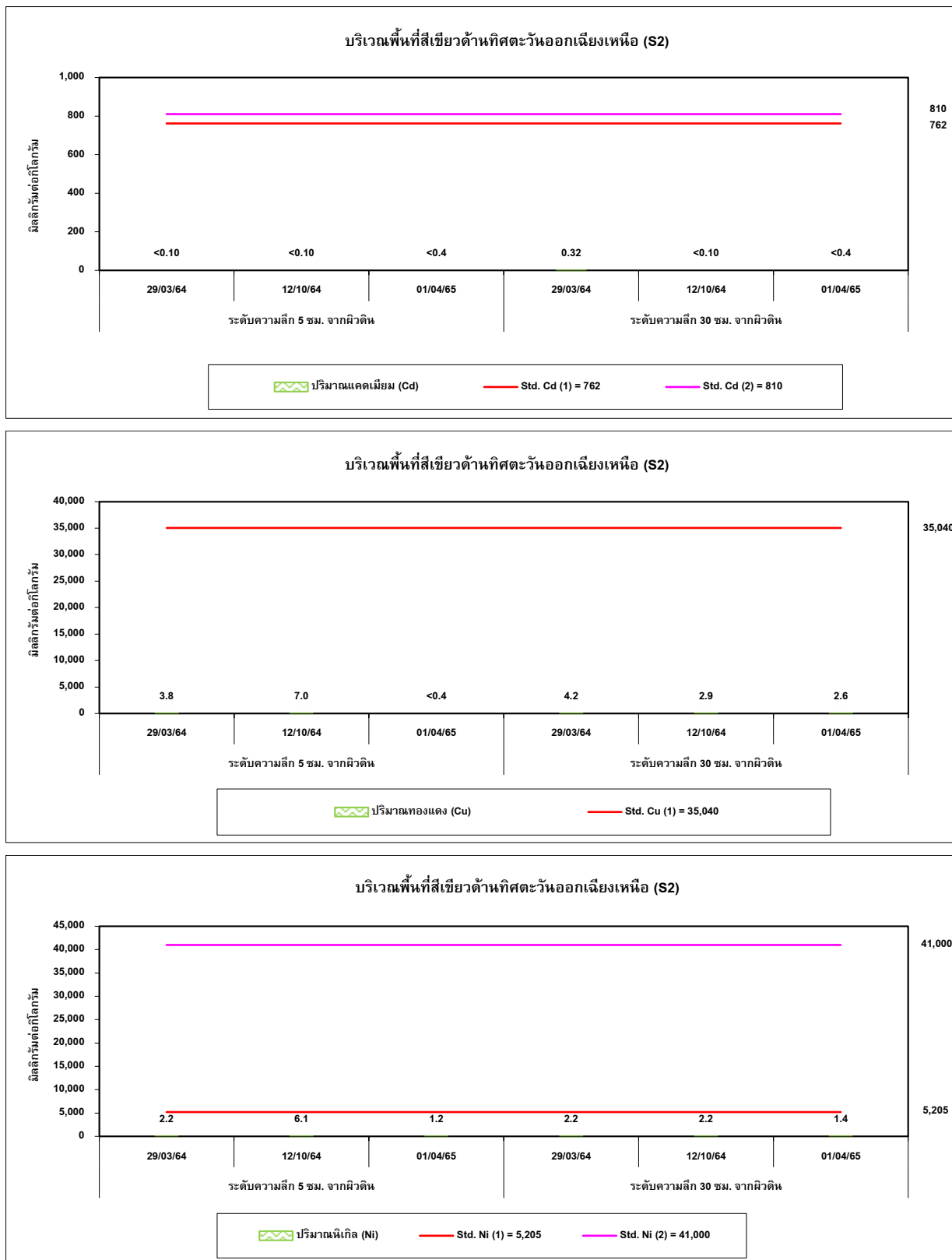
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



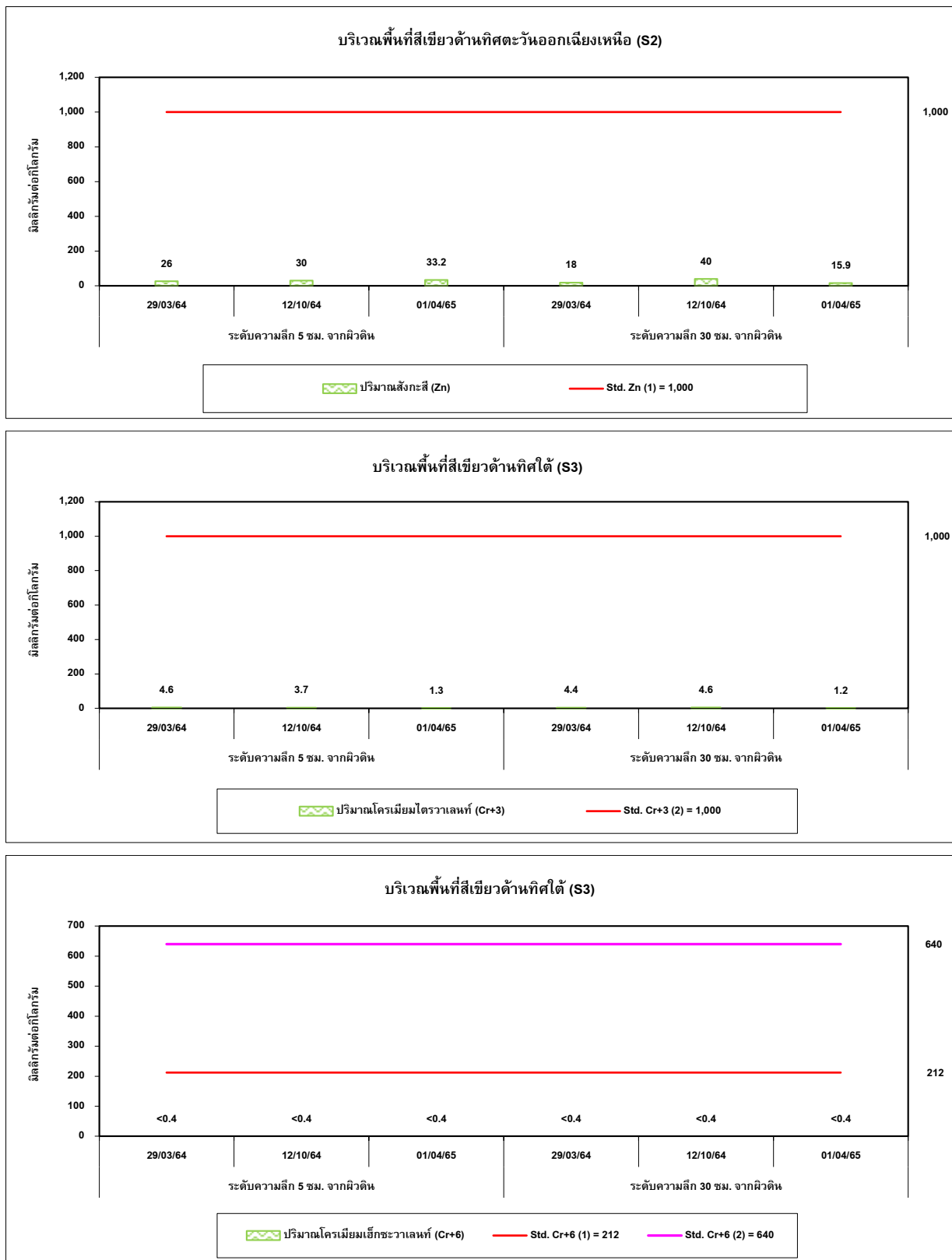
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



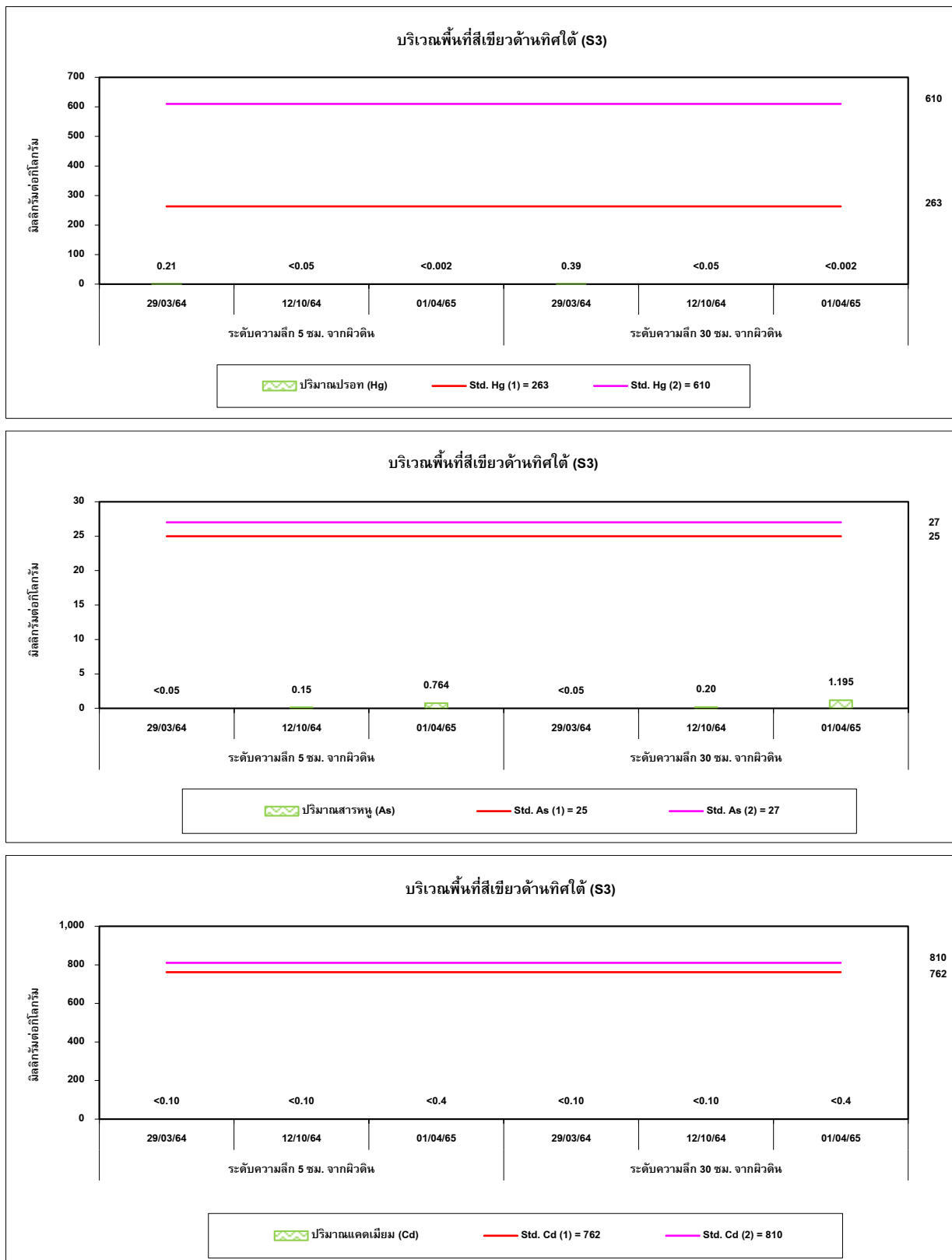
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



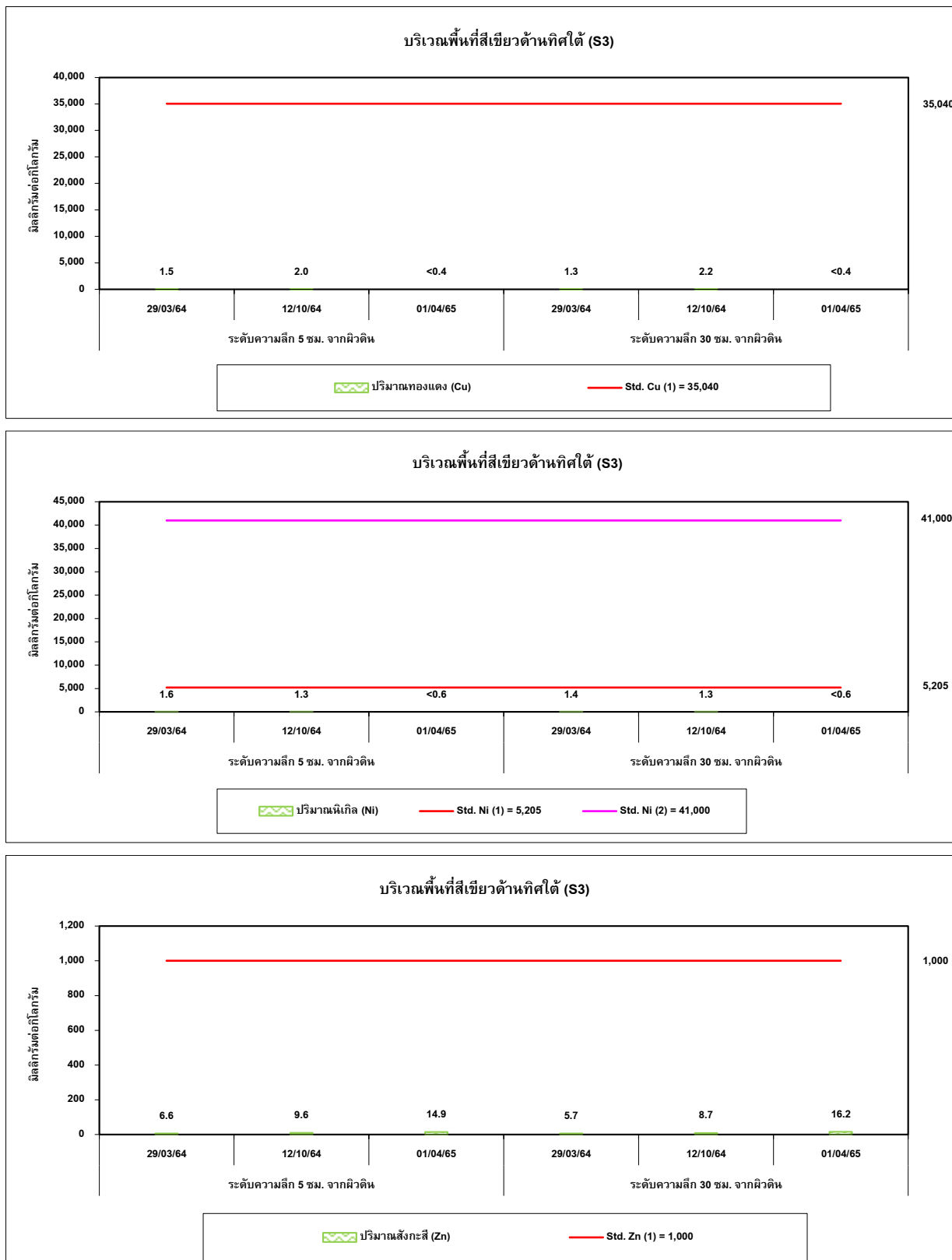
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



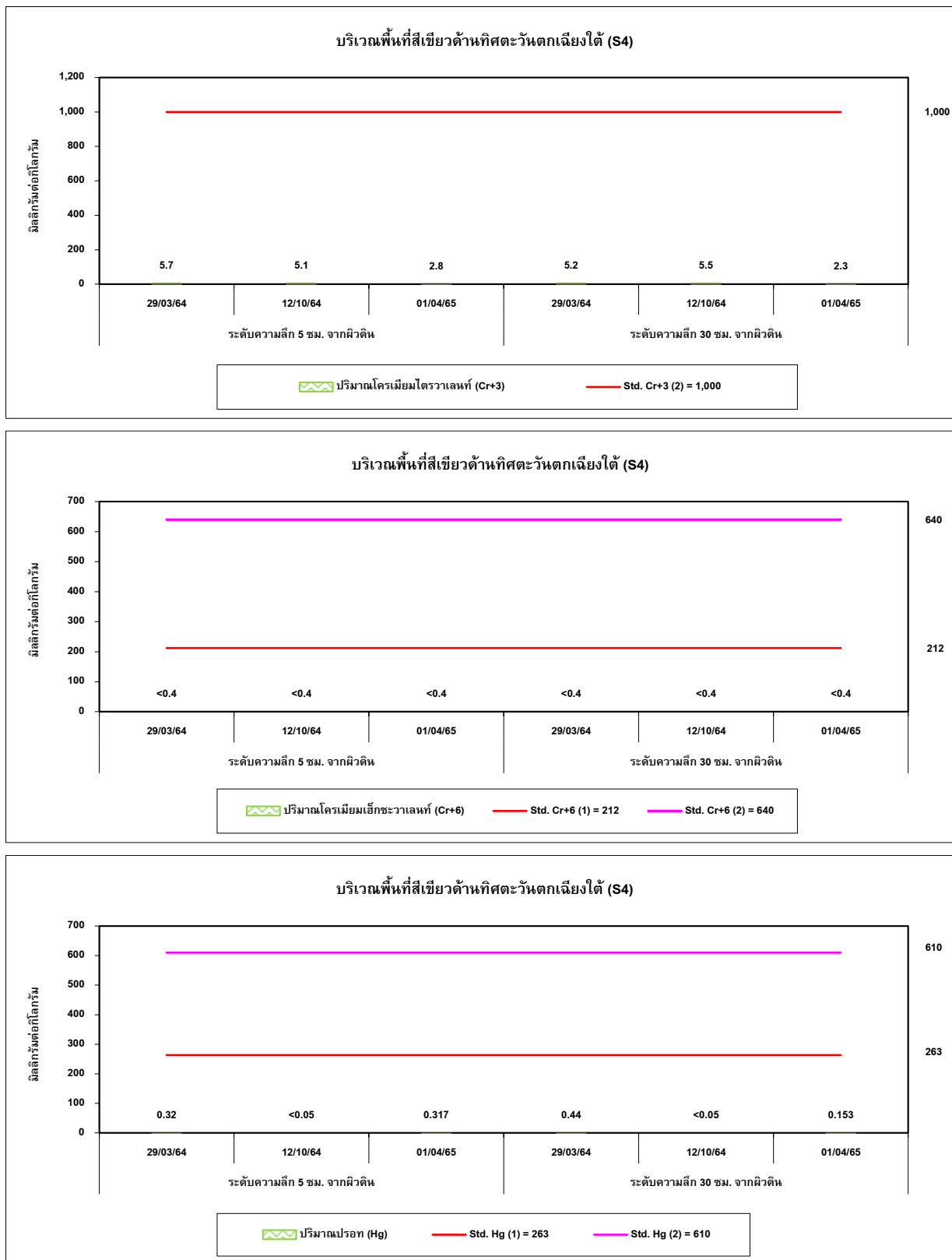
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



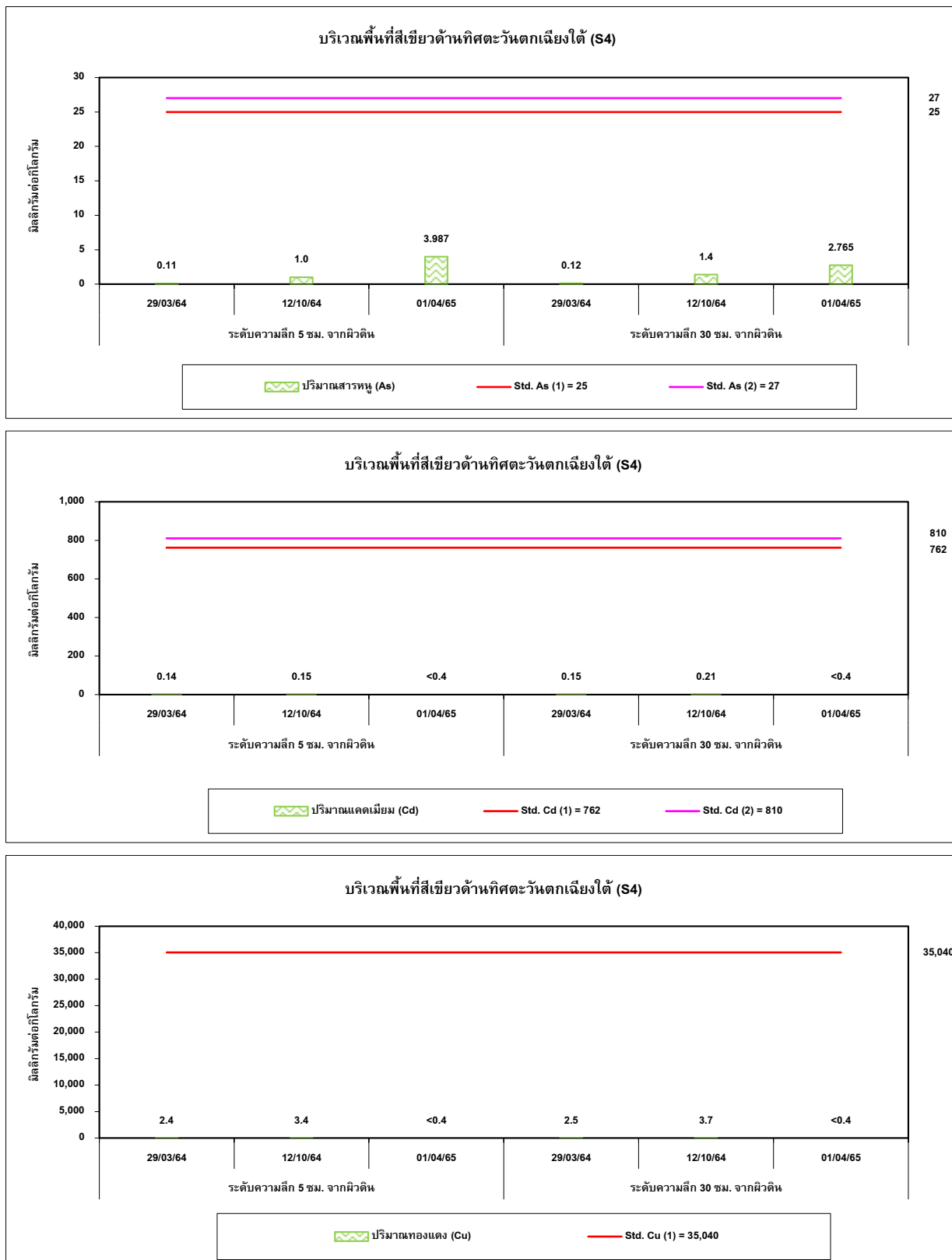
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



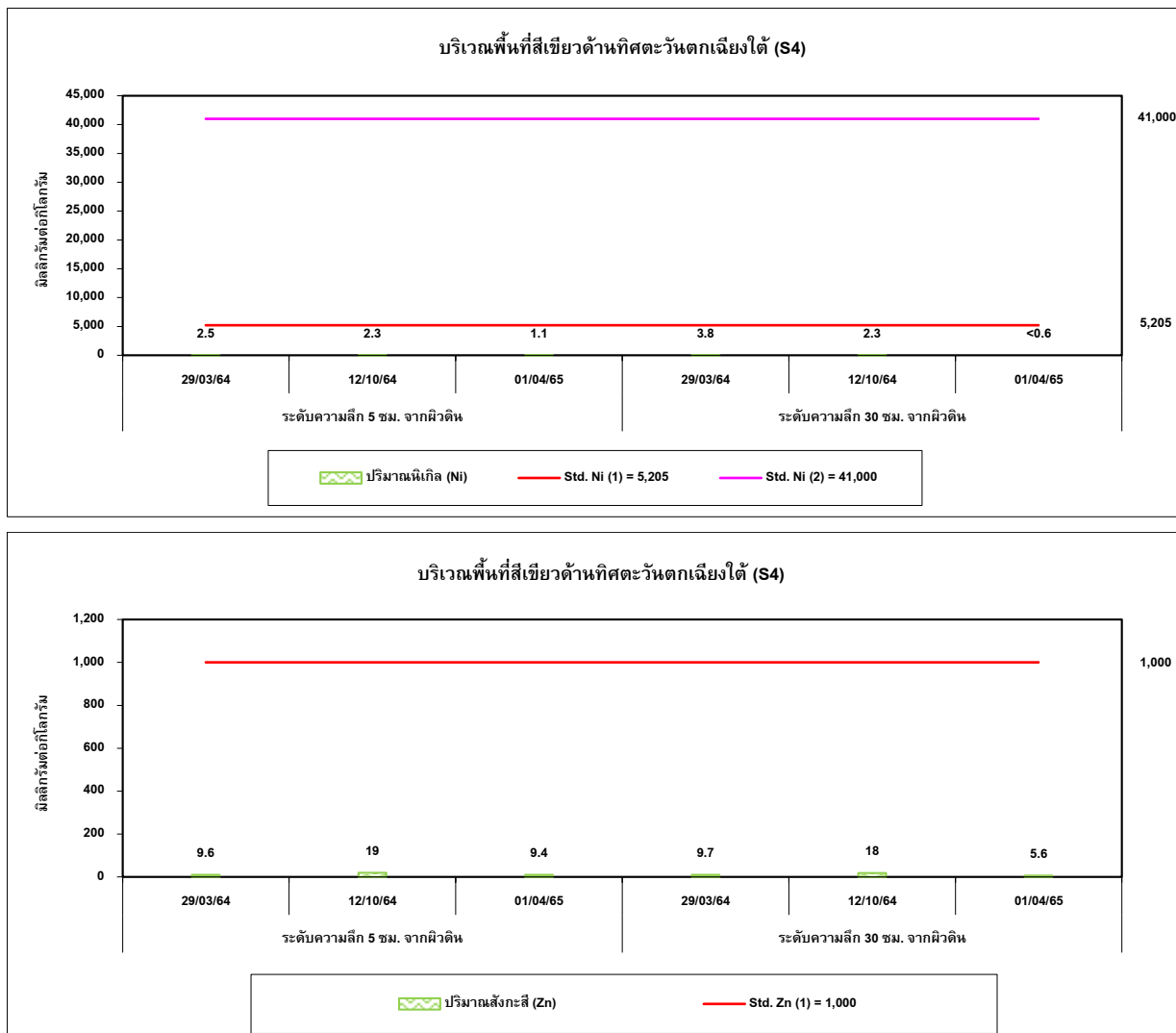
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับค่า pH และปริมาณ AI ไม่สามารถเทียบเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/03/64	04/04/65	-
2.	pH	-	6.82	6.86	-
3.	Al	mg/kg (wet weight)	994	705.3	-
4.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	6.0	11.7	2,500
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	500
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.16	0.155	20
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.25	2.580	500
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.4	<0.4	100
9.	Cu	mg/kg (wet weight)	24	6.8	2,500
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.7	2.7	2,000
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	1,049	168.9	5,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2005) (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

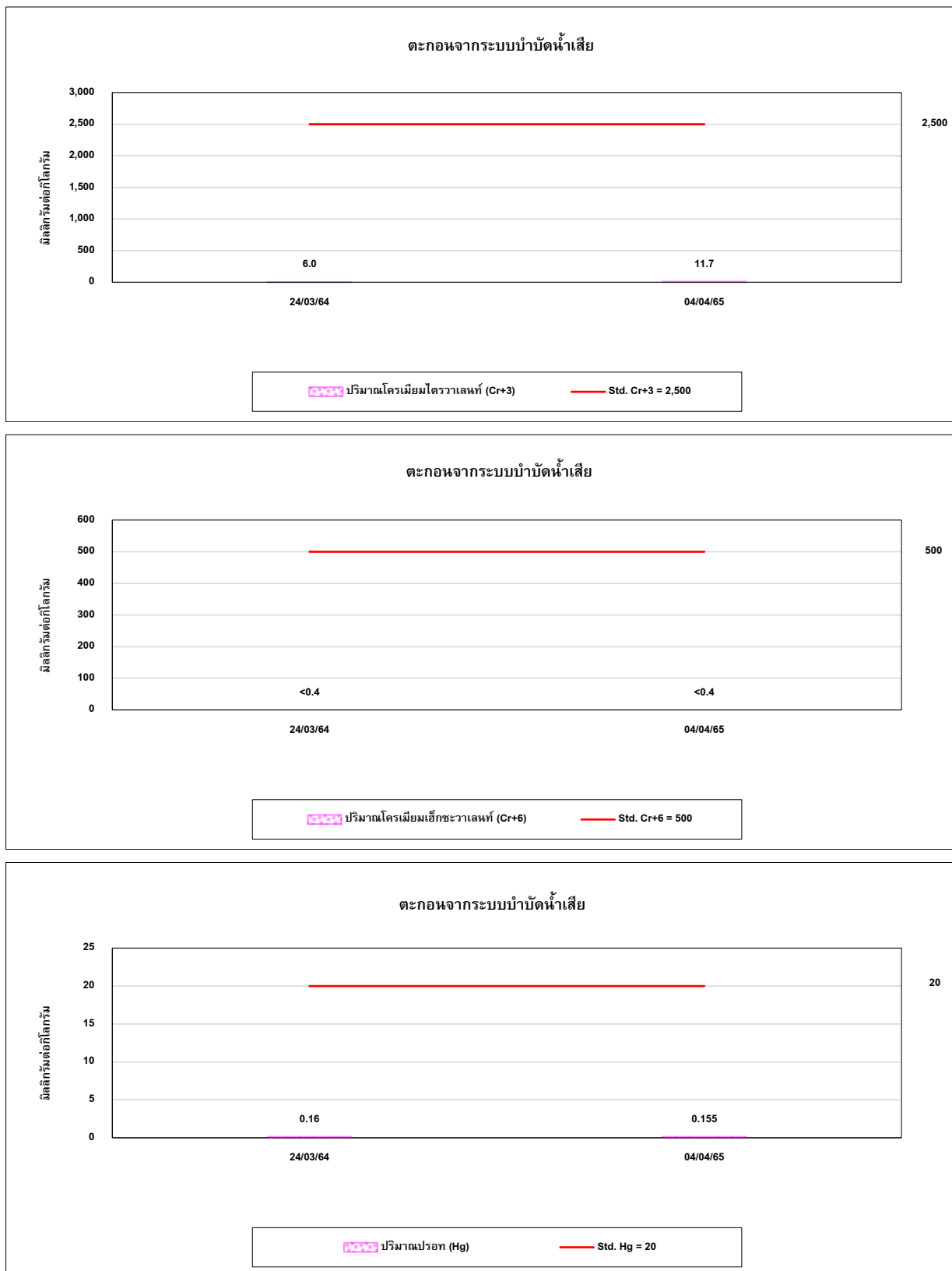
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/03/64	04/04/65	-
2.	pH	-	6.82	6.86	-
3.	Al	mg/L	11.7	<0.20	-
4.	Cr ⁺³	mg/L	0.187	<0.02	5
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.02	5
6.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
7.	As	mg/L	<0.0003	0.0076	5.0
8.	Cd	mg/L	<0.003	<0.02	1.0
9.	Cu	mg/L	<0.003	<0.05	25
10.	Ni	mg/L	0.177	<0.02	20
11.	Zn	mg/L	33.7	0.24	250

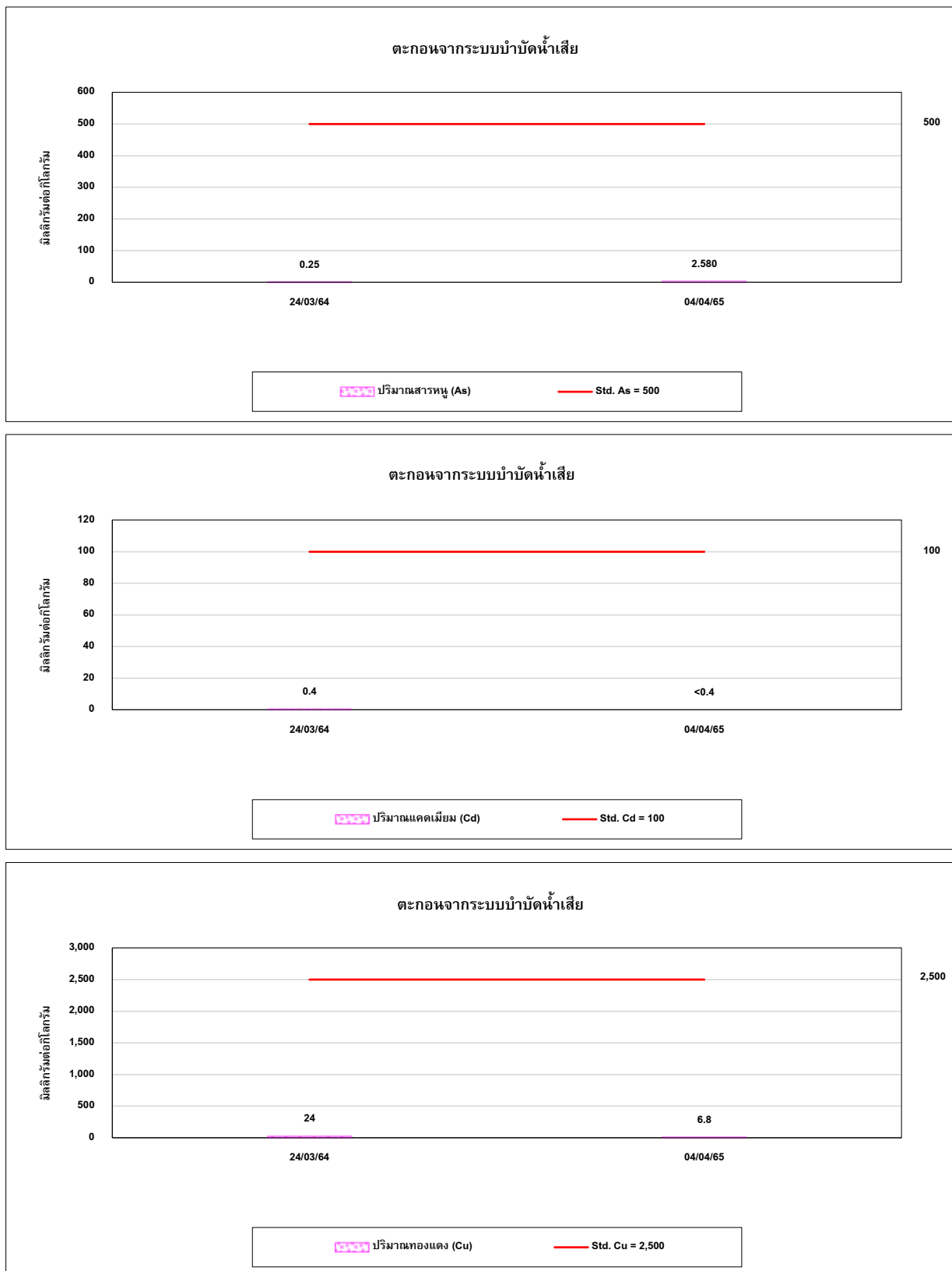
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2005) (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

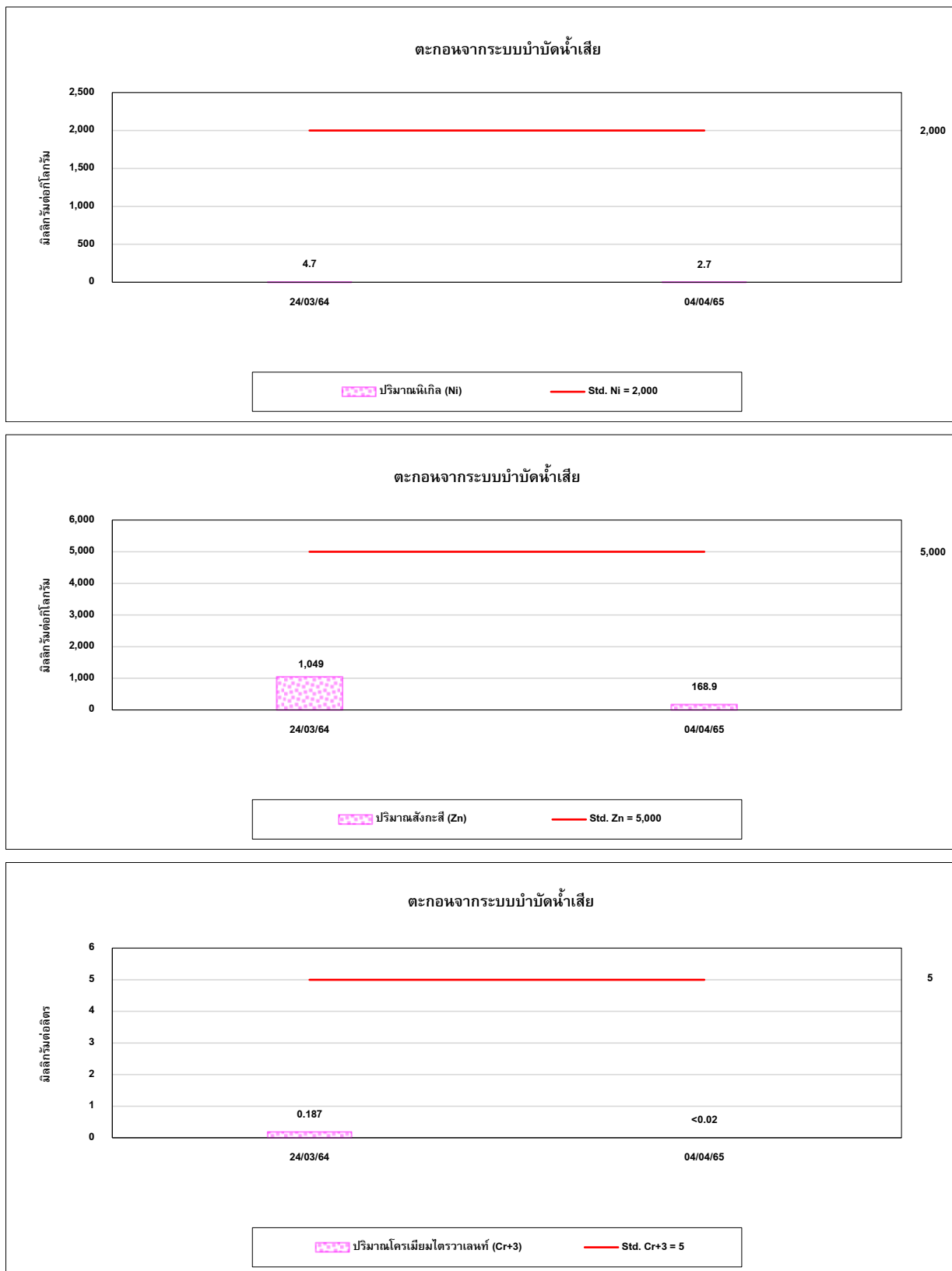
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



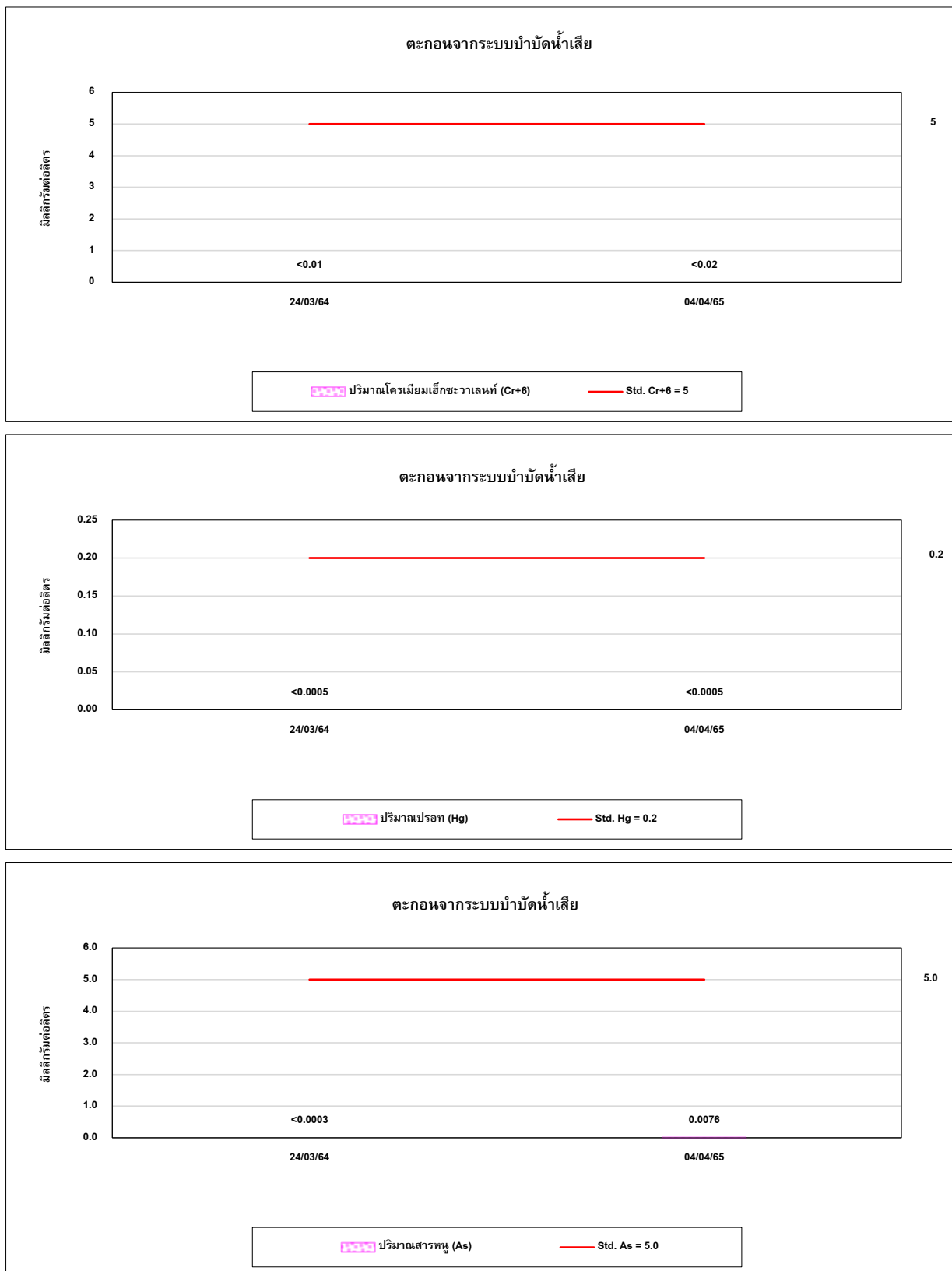
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



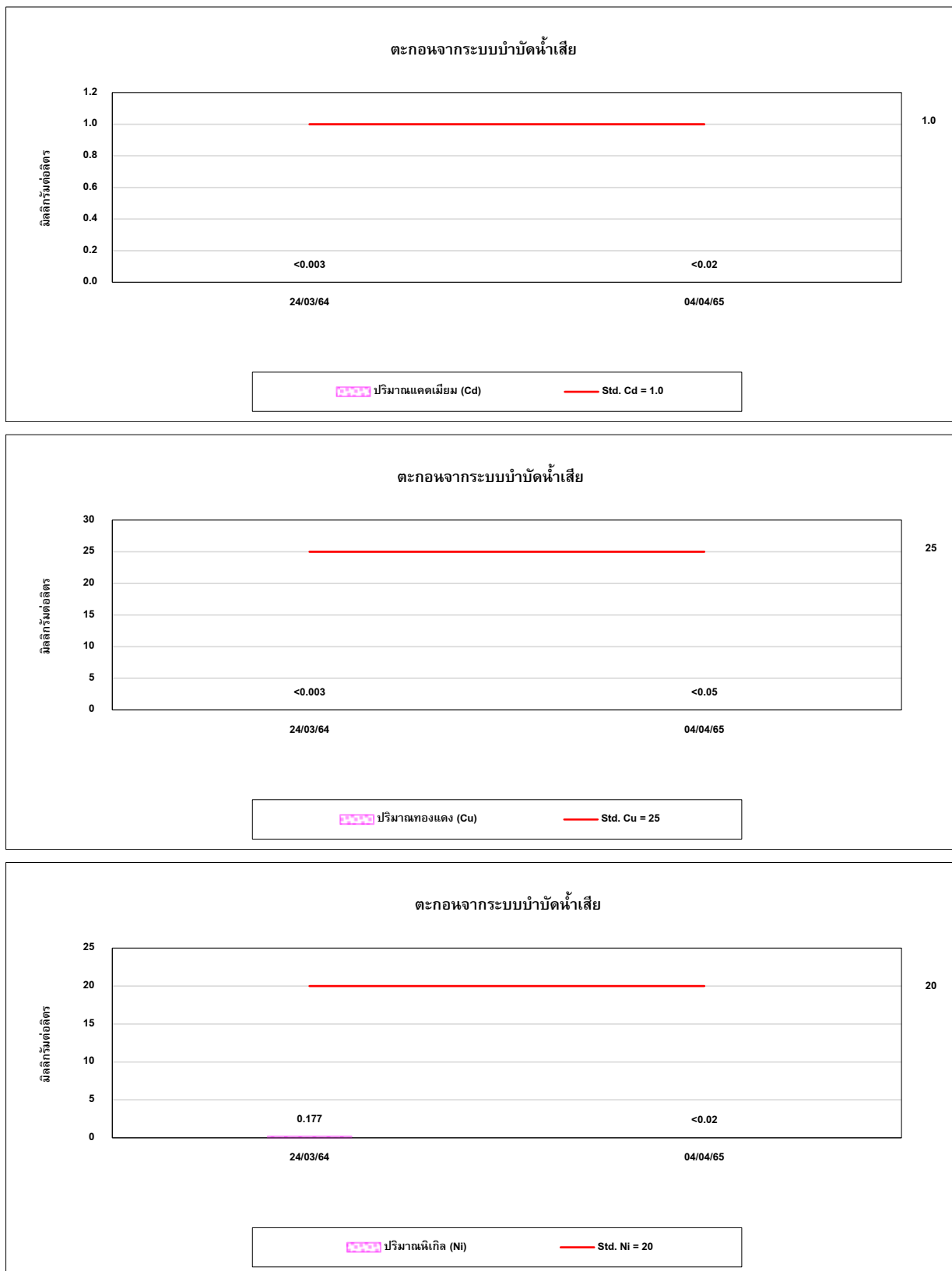
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



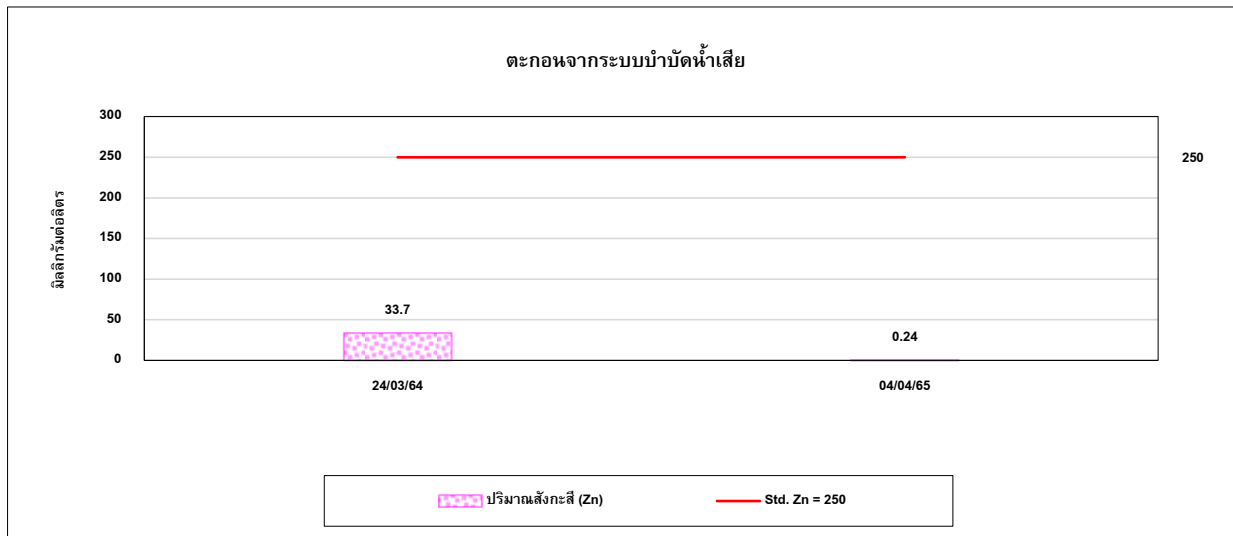
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับค่า pH และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	04/04/65	-
2.	pH	-	6.26	7.05	-
3.	Al	mg/kg (wet weight)	10,416	3,592.8	-
4.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	2.7	<0.4	2,500
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	500
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.50	0.241	20
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.48	4.789	500
8.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.2	<0.4	500
9.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.3	<0.4	100
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.1	<0.4	2,500
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	1.0	<0.6	2,000
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	64	8.1	5,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2005) (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

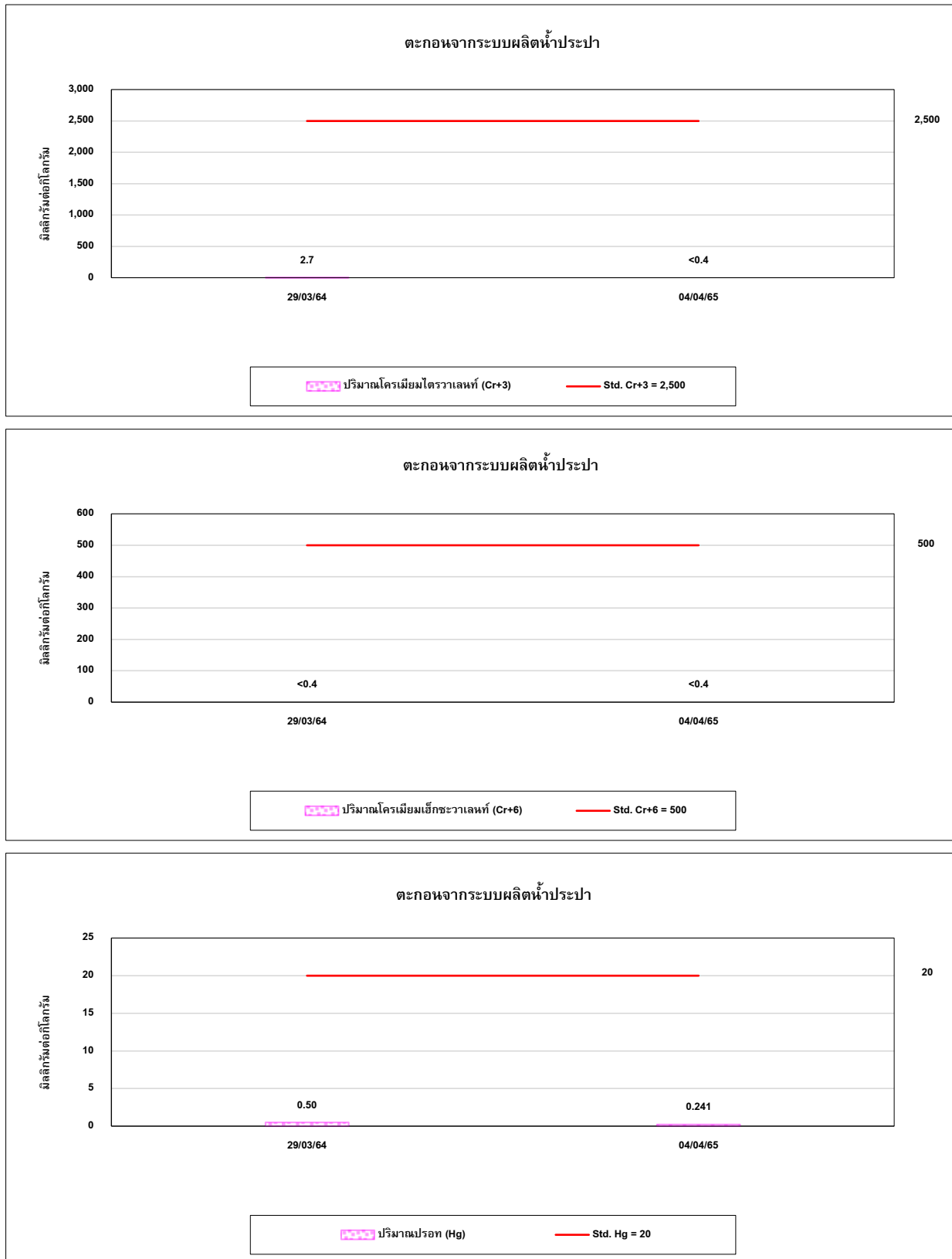
**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/03/64	04/04/65	-
2.	pH	-	6.26	7.05	-
3.	Al	mg/L	342	<0.20	-
4.	Cr ⁺³	mg/L	0.055	<0.02	5
5.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.01	<0.02	5
6.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.2
7.	As	mg/L	0.0035	0.0015	5.0
8.	Ag	mg/L	<0.002	<0.02	5
9.	Cd	mg/L	0.021	<0.02	1.0
10.	Cu	mg/L	0.016	<0.05	25
11.	Ni	mg/L	0.085	<0.02	20
12.	Zn	mg/L	1.58	<0.04	250

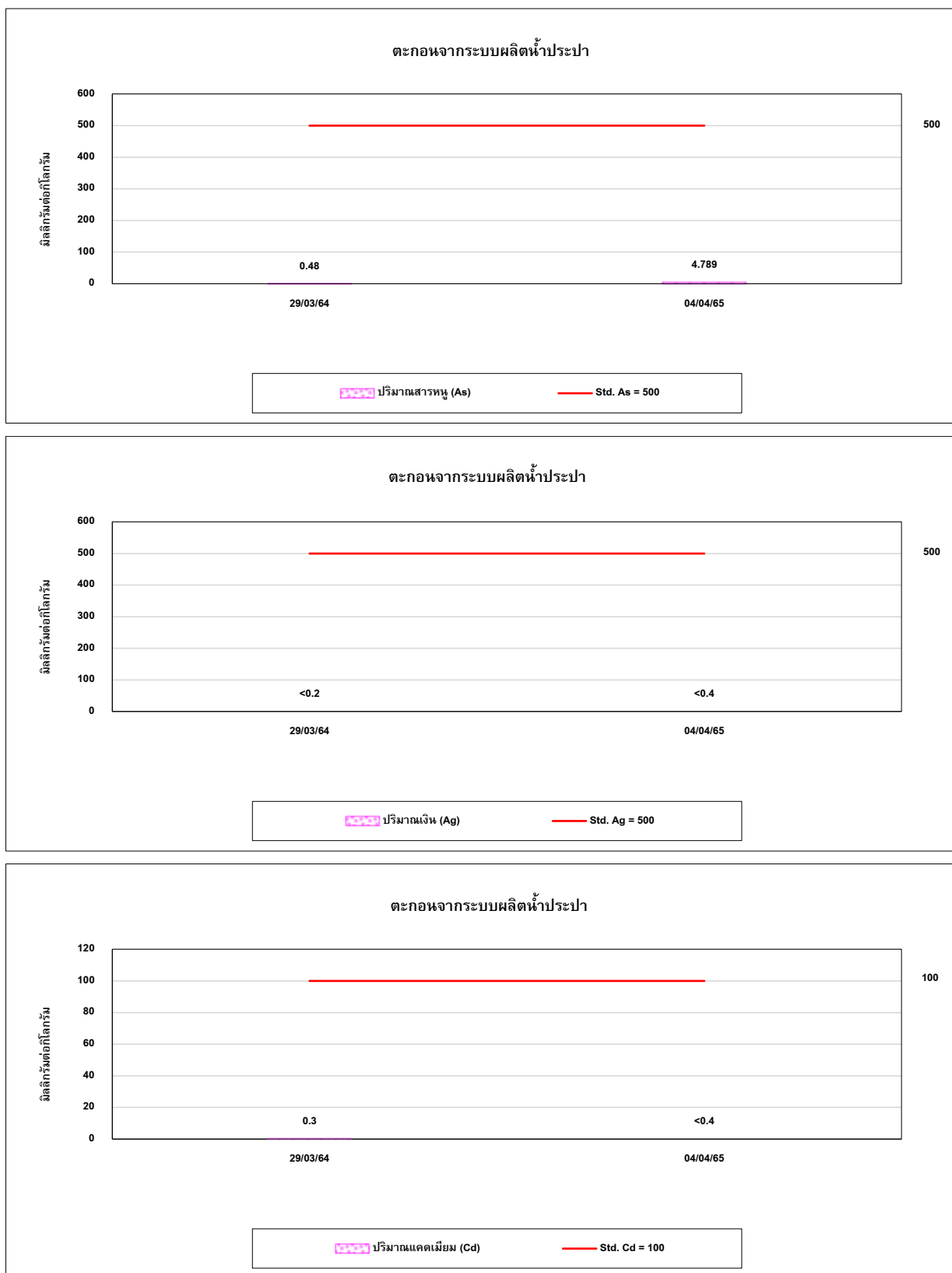
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ค.ศ. 2005) (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

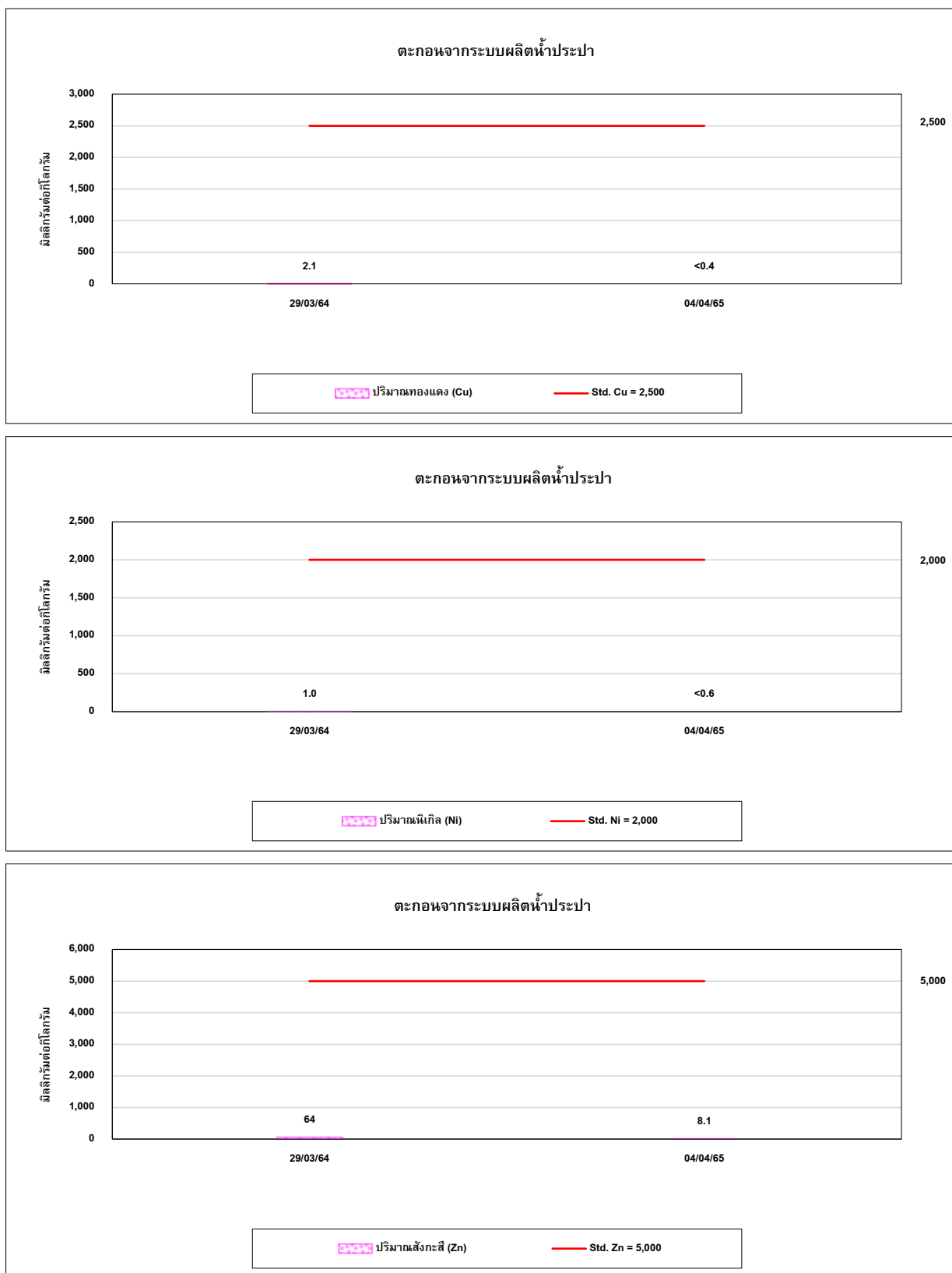
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565



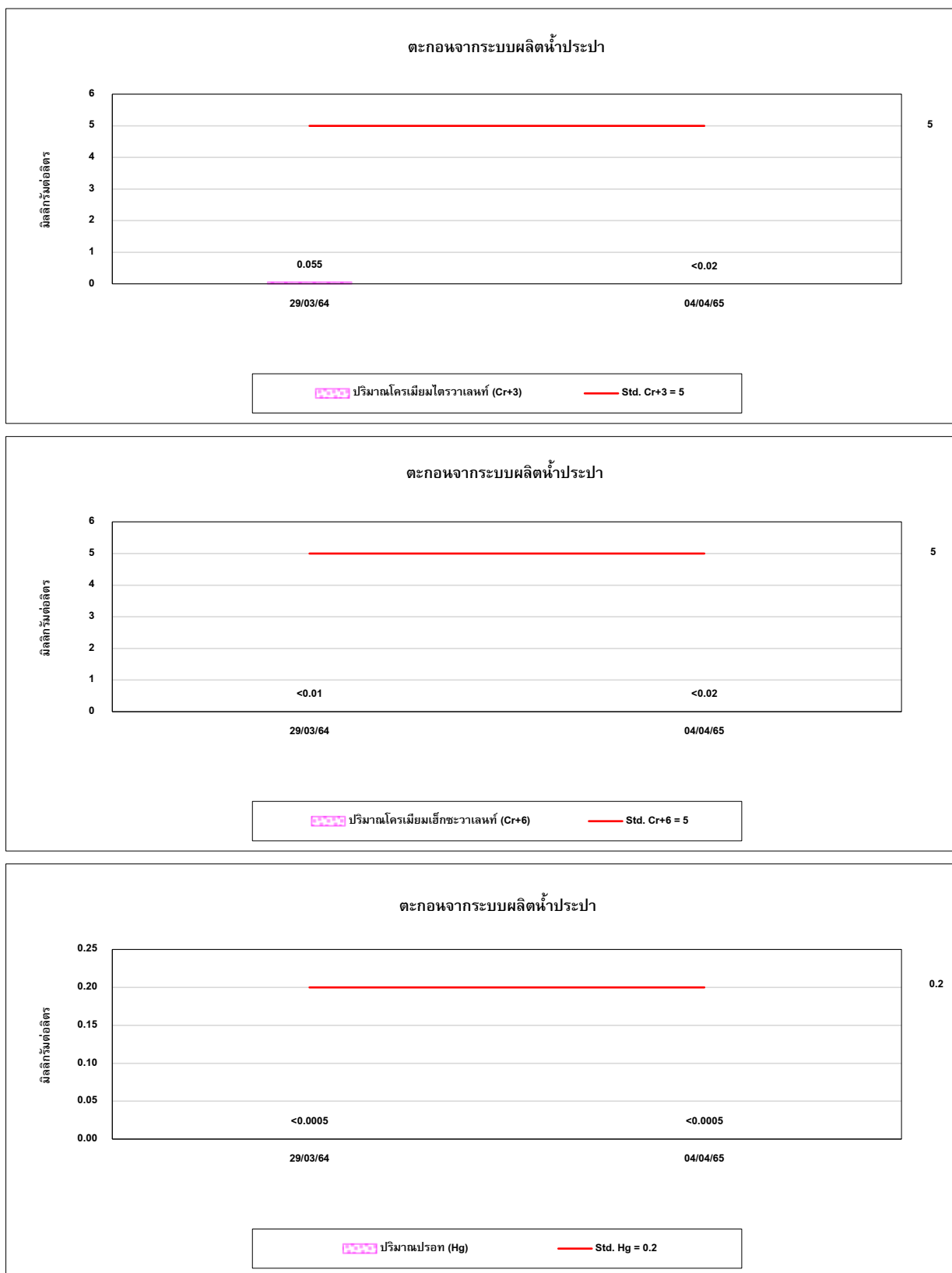
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565



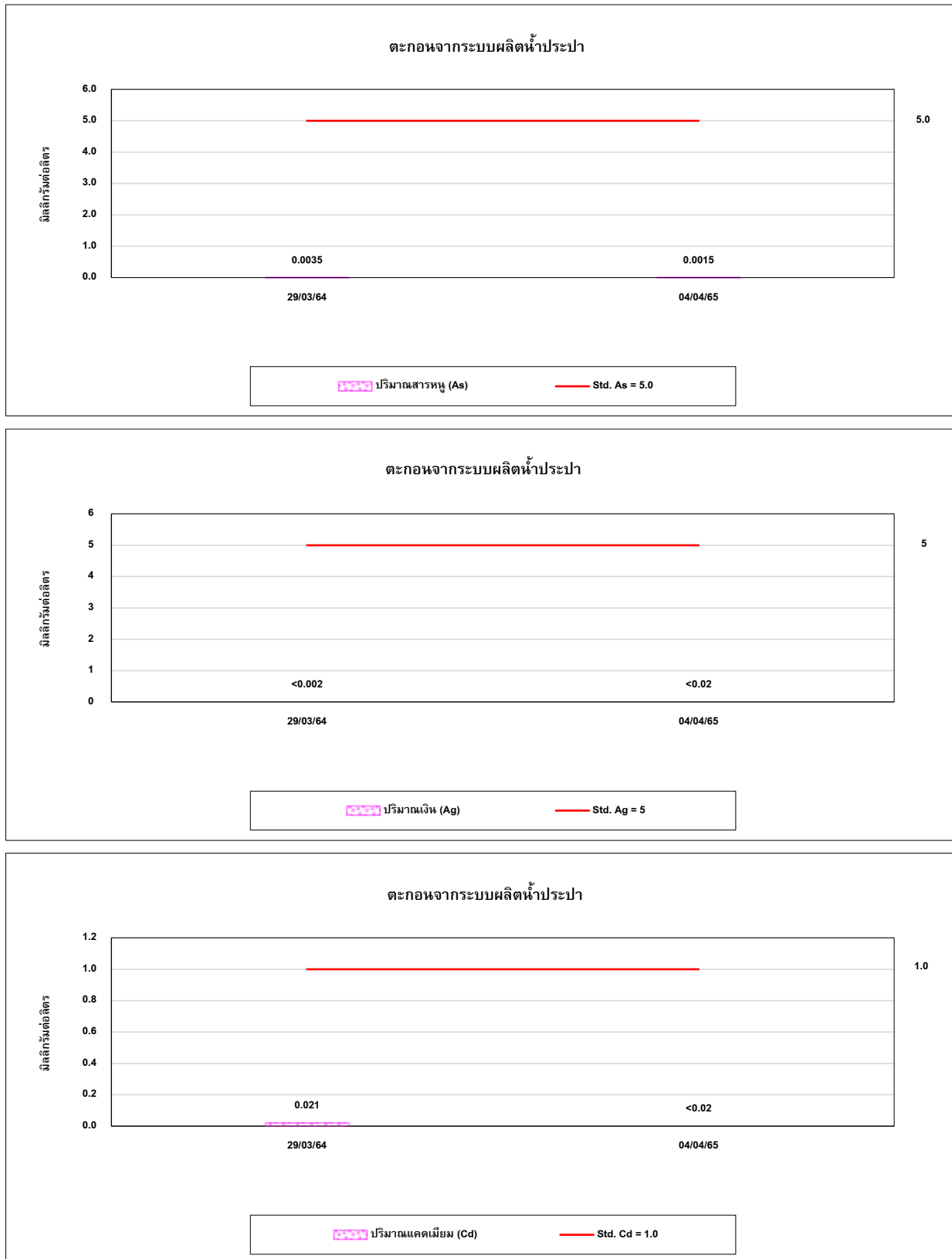
**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565**



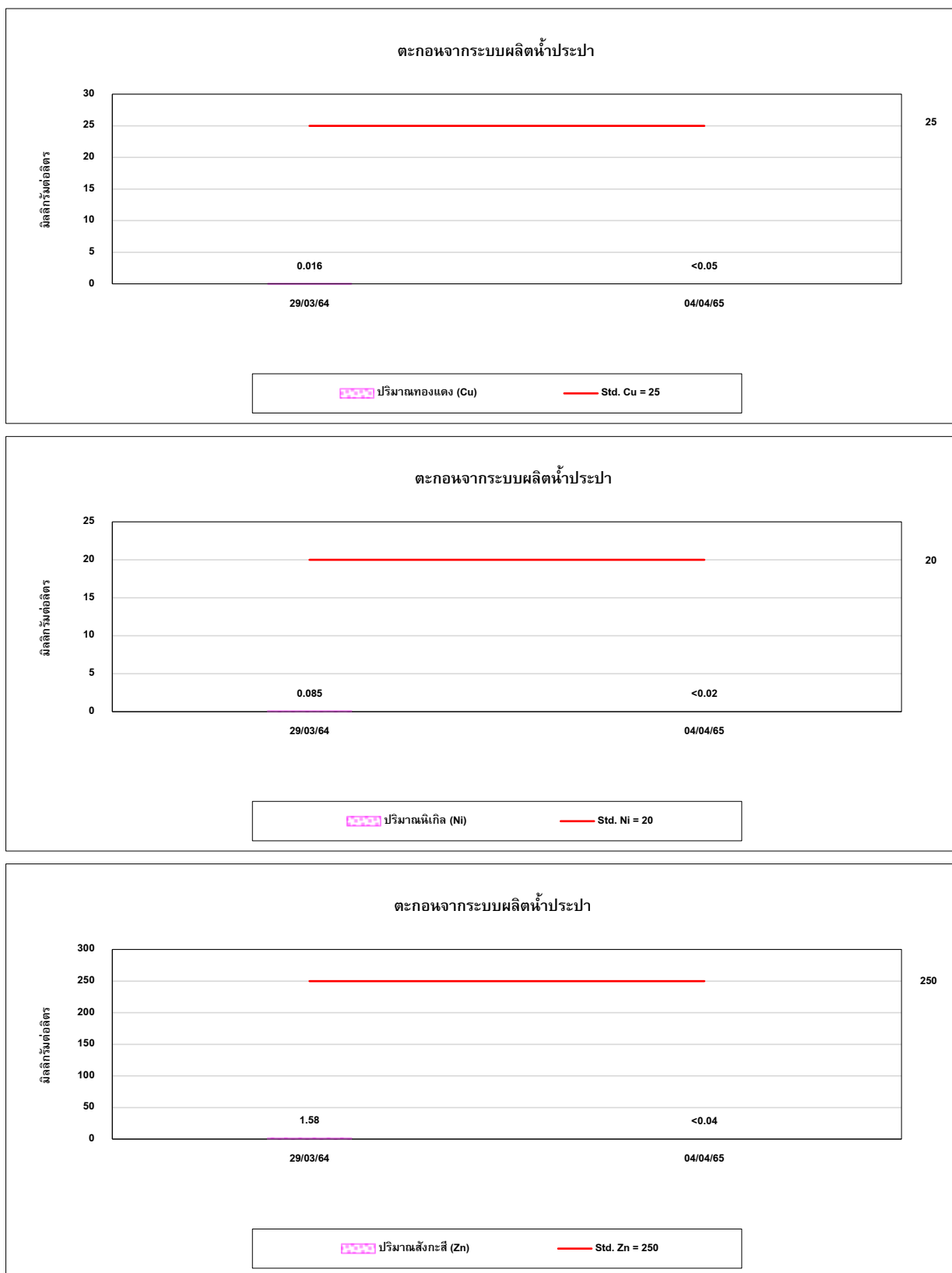
**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565**



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565



**รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนจากระบบผลิตน้ำประปา
ระหว่างปี 2564-2565**



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาซก) (N1), ชุมชนเปี่ยมสุข (N2), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาซก (N3) และที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาซก) (N4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1 ถึง 4.8-2

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (หมู่ 2 บ้านเขาชก) (N1)	23-24/03/64	45.9	83.7	-8.0-6.3
		24-25/03/64	46.4	82.6	-6.5-6.3
		25-26/03/64	46.3	81.2	-6.8-5.1
		26-27/03/64	46.0	81.9	-7.5-7.3
		27-28/03/64	45.4	82.4	-6.6-0.3
		28-29/03/64	45.7	82.6	-7.7-3.0
		29-30/03/64	46.2	83.9	-6.7-5.3
		11-12/10/64	46.0	87.0	-7.9-4.4
		12-13/10/64	47.5	81.6	-7.0-4.7
		13-14/10/64	46.3	81.0	-7.7-4.4
		14-15/10/64	45.6	83.0	-8.3-0.9
		15-16/10/64	46.4	81.3	-7.6-3.3
		16-17/10/64	47.2	82.6	-7.2-6.2
		17-18/10/64	48.5	84.1	-5.9-7.0
		30-31/03/65	49.5	81.6	-8.0-9.0
		31/03-01/04/65	49.7	81.2	-9.2-9.4
		01-02/04/65	50.0	81.7	-6.9-9.2
		02-03/04/65	49.5	79.9	-7.0-9.5
		03-04/04/65	48.6	76.8	*
		04-05/04/65	49.5	78.1	-9.5-9.0
		05-06/04/65	49.9	81.5	-7.1-9.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

* เป็นระดับเสียงในช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการผลิต (เสียงพื้นฐาน)

**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนเปี่ยมสุข (N2)	23-24/03/64	48.2	83.6	-2.2-8.2
		24-25/03/64	47.7	81.8	-5.1-8.1
		25-26/03/64	47.9	80.1	-4.1-7.1
		26-27/03/64	47.9	81.2	-4.6-7.9
		27-28/03/64	47.6	89.1	-2.9-6.3
		28-29/03/64	47.1	82.7	-4.1-4.5
		29-30/03/64	49.0	83.7	-3.6-8.4
		11-12/10/64	49.6	83.3	1.8-9.6
		12-13/10/64	50.0	76.0	-4.9-9.6
		13-14/10/64	49.0	82.9	-5.4-9.8
		14-15/10/64	51.5	84.4	3.4-9.8
		15-16/10/64	51.0	86.2	3.2-9.7
		16-17/10/64	49.5	80.1	0.7-9.7
		17-18/10/64	50.3	85.8	-0.3-9.7
		30-31/03/65	44.6	71.5	-8.1-5.8
		31/03-01/04/65	43.9	84.3	-9.7-6.1
		01-02/04/65	44.0	84.5	-8.7-9.7
		02-03/04/65	46.4	80.2	-7.1-9.4
		03-04/04/65	45.3	72.1	*
		04-05/04/65	44.3	84.8	-8.9-9.2
		05-06/04/65	44.2	69.0	-9.2-9.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

* เป็นระดับเสียงในช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการผลิต (เสียงพื้นฐาน)

**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเขาซก (N3)	23-24/03/64	51.5	82.7	-10.3-7.1
		24-25/03/64	49.6	91.4	-15.4-0.4
		25-26/03/64	49.8	85.8	-14.1-4.2
		26-27/03/64	50.4	87.0	-15.7-8.3
		27-28/03/64	50.2	90.8	-13.4-0.6
		28-29/03/64	50.1	83.3	-15.1-0.5
		29-30/03/64	51.1	90.9	-15.1-6.4
		11-12/10/64	50.0	89.7	-11.3-4.0
		12-13/10/64	50.7	83.5	-10.8-0.5
		13-14/10/64	50.0	84.6	-10.9-0.2
		14-15/10/64	50.9	86.9	-9.9-6.2
		15-16/10/64	50.6	85.1	-9.6-4.1
		16-17/10/64	51.4	86.0	-9.7-8.7
		17-18/10/64	51.1	87.2	-11.0-6.6
		30-31/03/65	47.0	79.6	-6.3-9.2
		31/03-01/04/65	47.3	81.7	-9.0-9.6
		01-02/04/65	46.1	77.8	-5.9-1.3
		02-03/04/65	47.0	82.7	-7.5-8.3
		03-04/04/65	47.1	78.8	*
		04-05/04/65	48.2	83.2	-7.5-9.5
		05-06/04/65	48.3	82.3	-4.5-9.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

* เป็นระดับเสียงในช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการผลิต (เสียงพื้นฐาน)

**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
4.	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของโครงการ (N4)	23-24/03/64	48.3	83.8	-7.0-7.8
		24-25/03/64	47.9	85.4	-8.9-9.5
		25-26/03/64	48.0	84.0	-8.4-9.6
		26-27/03/64	48.6	81.9	-8.4-9.5
		27-28/03/64	48.3	84.6	-6.2-8.8
		28-29/03/64	47.5	85.0	-8.4-8.2
		29-30/03/64	47.3	88.8	-8.6-8.3
		11-12/10/64	47.7	92.0	-8.1-9.7
		12-13/10/64	48.0	88.6	-6.6-9.5
		13-14/10/64	47.5	87.0	-7.0-9.8
		14-15/10/64	47.1	85.9	-8.1-9.8
		15-16/10/64	47.4	90.2	-7.6-9.8
		16-17/10/64	48.6	82.5	-5.8-9.8
		17-18/10/64	48.4	87.9	-7.6-9.8
		30-31/03/65	52.9	90.8	-7.2-9.8
		31/03-01/04/65	53.1	87.7	-9.1-9.9
		01-02/04/65	52.8	84.6	-7.9-9.7
		02-03/04/65	52.2	88.1	-5.2-9.8
		03-04/04/65	52.0	88.9	*
		04-05/04/65	51.3	81.5	-7.6-9.8
		05-06/04/65	52.6	85.4	-6.8-9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽³⁾

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

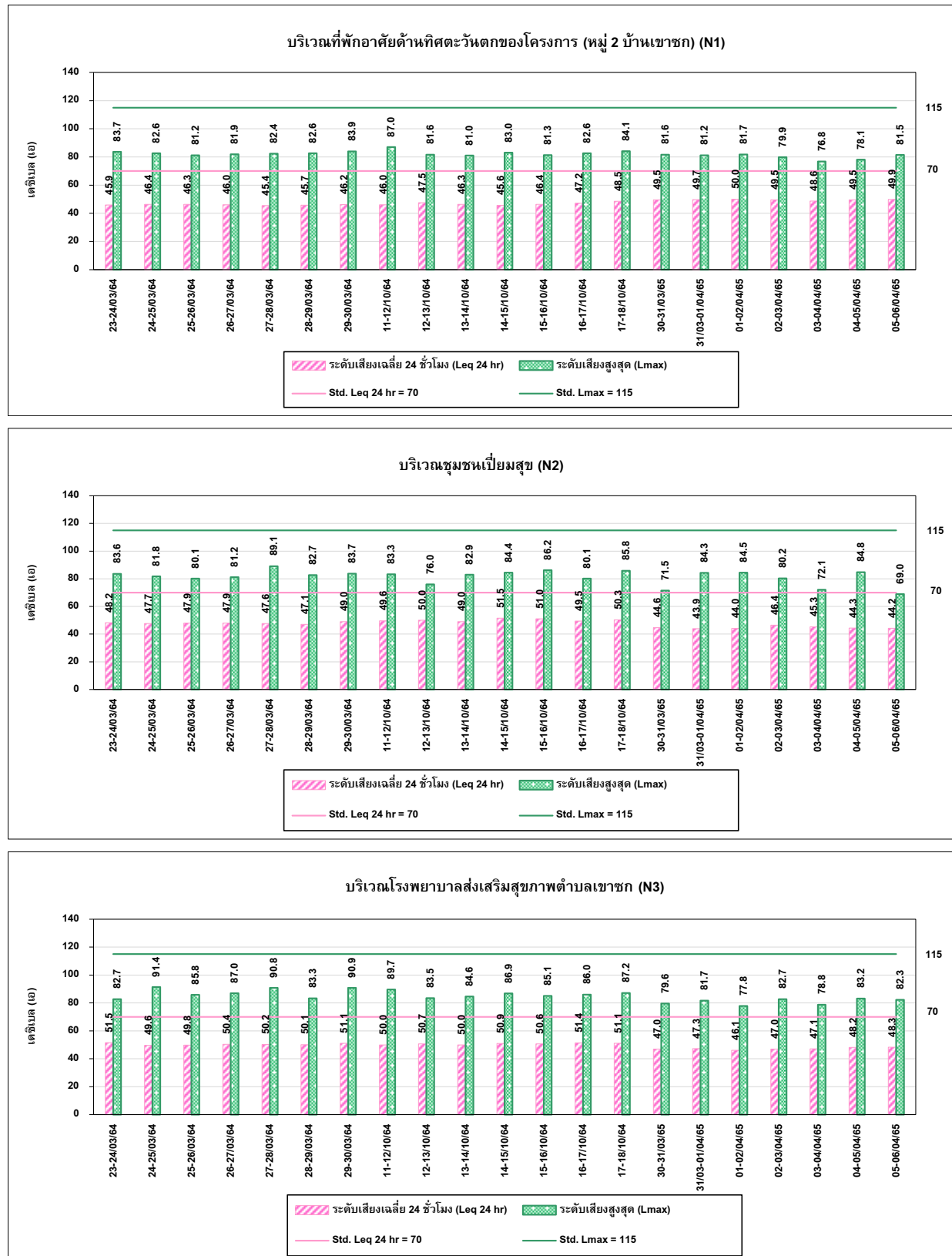
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

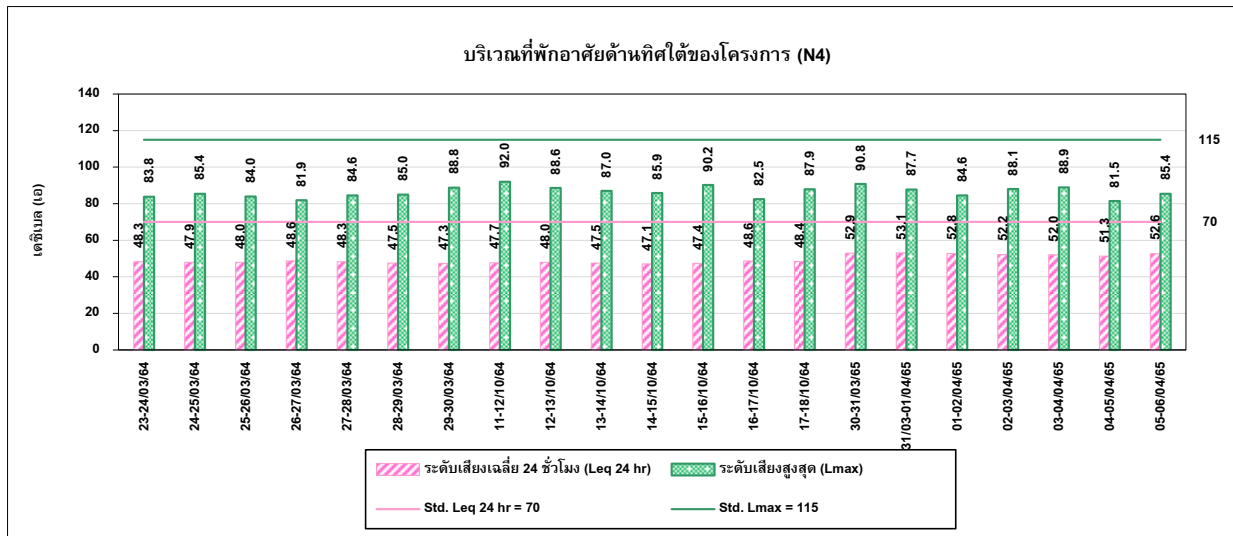
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

* เป็นระดับเสียงในช่วงที่ไม่มีกิจกรรมการผลิต (เสียงพื้นฐาน)

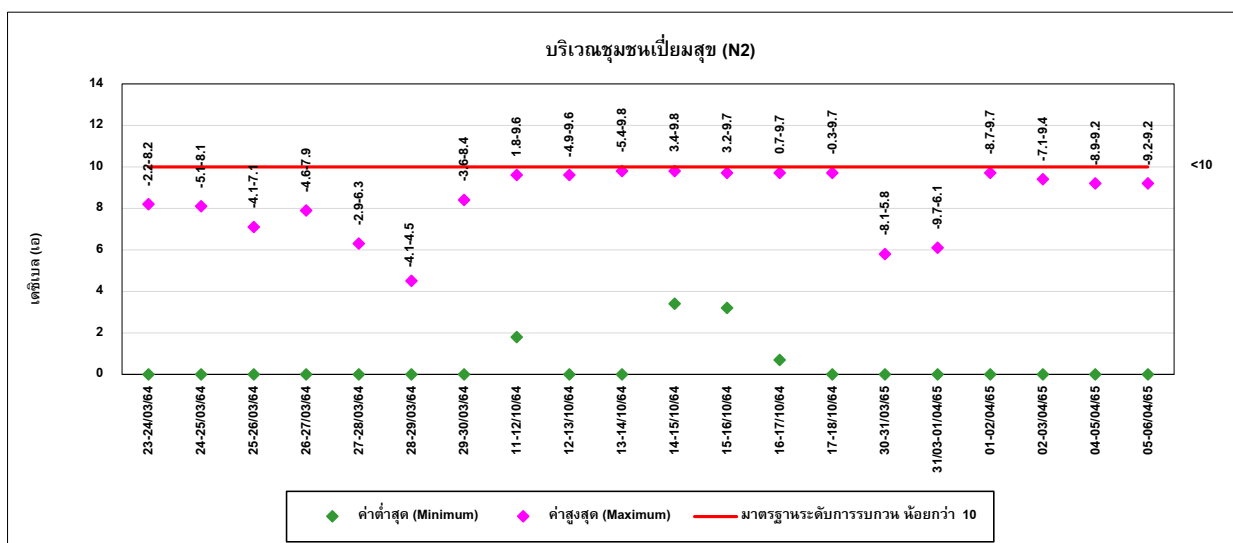
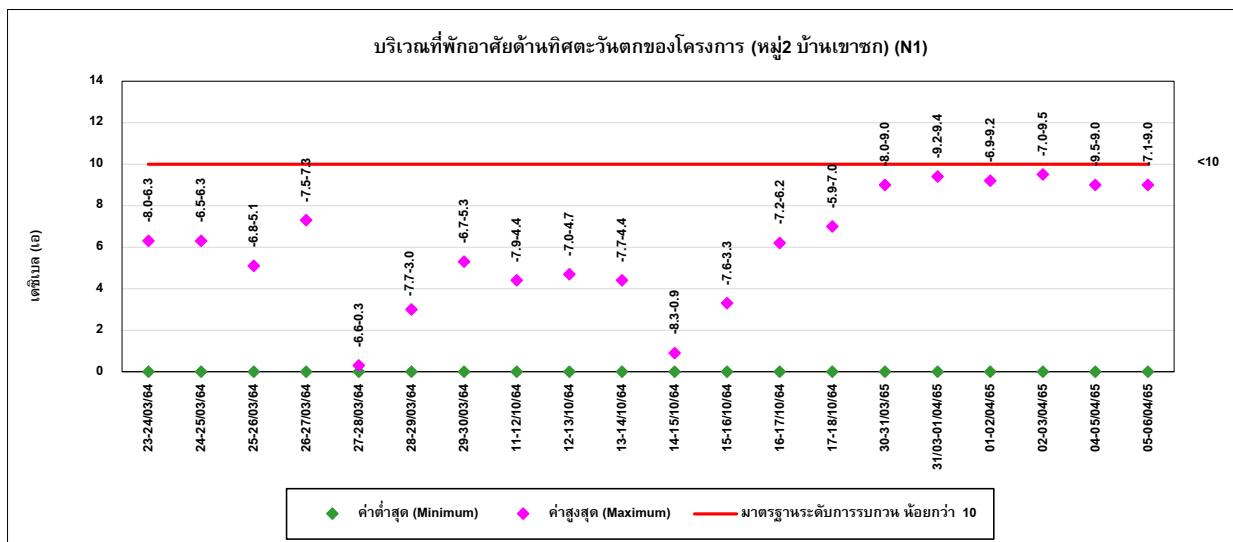
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



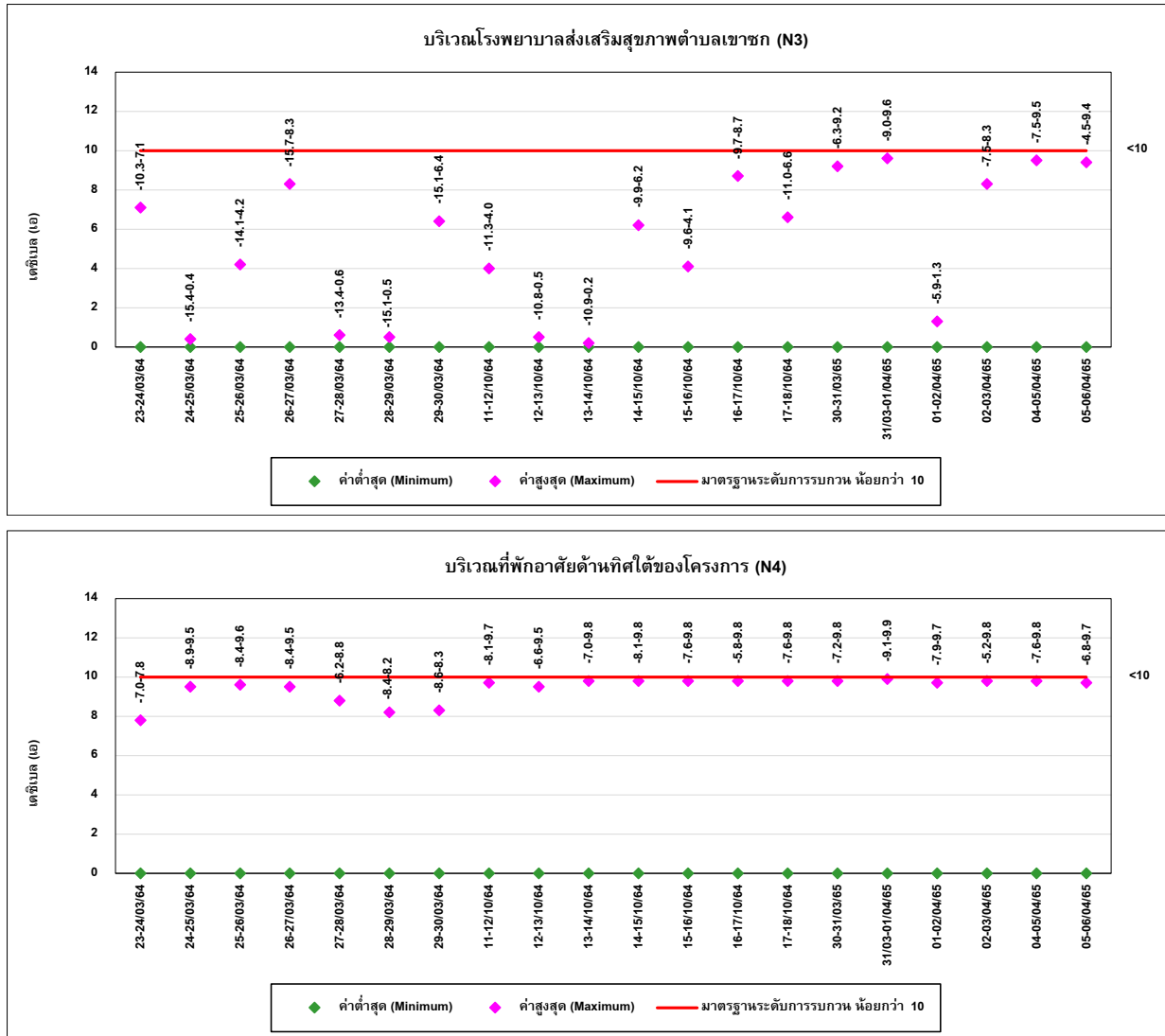
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.9-1

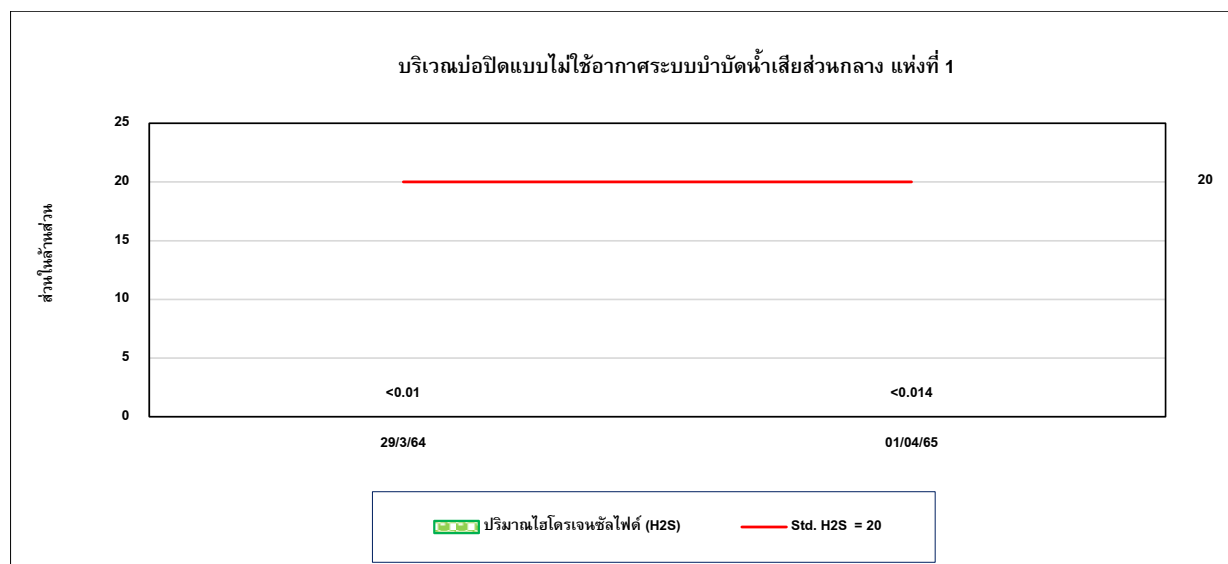
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			H ₂ S (ppm)	CH ₄ (ppm)
1.	บริเวณบ่อปิดแบบไม่ใช้อากาศบำบัด ระบบน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1	29/03/64	<0.01	2.12
		01/04/65	<0.014	1.10
มาตรฐาน			20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บริเวณด้านทิศเหนือ, ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ, ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			GW1	GW2	GW3	GW4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/64	17/12/64	17/12/64	17/12/64	-
2.	pH	-	7.48	7.46	7.40	7.58	-
3.	Turbidity	NTU	193	57	16	92	-
4.	Color	Pt-Co Unit	12	13	17	26	-
5.	Chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
6.	Flouride	mg/L	0.98	0.29	0.05	0.76	-
7.	Nitrate	mg/L	22	5.3	7.1	38	-
8.	TDS	mg/L	496	500	350	596	-
9.	Sulfate	mg/L	38	21	17	19	-
10.	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<1	<1	<1	<1	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	144	248	156	260	-
12.	Lead	mg/L	0.010	0.005	0.005	0.006	0.01
13.	Selenium	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.01
14.	Barium	mg/L	2.05	2.79	0.686	2.81	-
15.	Cadmium	mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.003
16.	Silver	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
17.	Copper	mg/L	0.009	<0.003	<0.003	0.004	1.0
18.	Zinc	mg/L	0.083	0.040	0.014	0.022	5.0
19.	Trivalent Chromium	mg/L	0.006	0.003	0.002	0.004	-
20.	Hexavalent Chormium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
21.	Mercury	mg/L	0.0009	0.0005	0.0006	0.0005	0.001
22.	Arsenic	mg/L	0.0034	0.0071	0.0012	0.0028	0.01
23.	Nickel	mg/L	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.02
24.	Manganese	mg/L	0.550	0.675	0.575	0.610	0.5
25.	Iron	mg/L	5.5	5.4	0.70	2.5	-
26.	Aluminium	mg/L	3.06	0.241	0.612	2.01	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	170	94	49	7.9	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1), บริเวณห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และบริเวณห้วยโสมหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน) และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) ผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณห้วยโสมก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	-	-
2.	pH	-	7.32	-	-
3.	As	(mg/kg dry weight)	0.07	10	33
4.	Cd	(mg/kg dry weight)	<0.10	0.16	5
5.	Cu	(mg/kg dry weight)	0.8	21.5	150
6.	Hg	(mg/kg dry weight)	0.11	0.2	1
7.	Ni	(mg/kg dry weight)	1.3	27.5	50
8.	Zn	(mg/kg dry weight)	4.5	80	460
9.	Cr ⁺³	(mg/kg dry weight)	3.7	-	-
10.	Cr ⁺⁶	(mg/kg dry weight)	<0.4	-	-
11.	Al	(mg/kg dry weight)	443	-	-
12.	Ag	(mg/kg dry weight)	<0.2	-	-

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

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณห้วยโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SD2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	-	-
2.	pH	-	7.40	-	-
3.	As	(mg/kg dry weight)	0.10	10	33
4.	Cd	(mg/kg dry weight)	<0.10	0.16	5
5.	Cu	(mg/kg dry weight)	1.2	21.5	150
6.	Hg	(mg/kg dry weight)	<0.05	0.2	1
7.	Ni	(mg/kg dry weight)	1.0	27.5	50
8.	Zn	(mg/kg dry weight)	5.4	80	460
9.	Cr ⁺³	(mg/kg dry weight)	2.2	-	-
10.	Cr ⁺⁶	(mg/kg dry weight)	<0.4	-	-
11.	Al	(mg/kg dry weight)	795	-	-
12.	Ag	(mg/kg dry weight)	<0.2	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)
(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณท้ายโชนหลังจุฑระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (SD3)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/03/64	-	-
2.	pH	-	7.34	-	-
3.	As	(mg/kg dry weight)	0.11	10	33
4.	Cd	(mg/kg dry weight)	<0.10	0.16	5
5.	Cu	(mg/kg dry weight)	1.1	21.5	150
6.	Hg	(mg/kg dry weight)	<0.05	0.2	1
7.	Ni	(mg/kg dry weight)	1.2	27.5	50
8.	Zn	(mg/kg dry weight)	5.2	80	460
9.	Cr ⁺³	(mg/kg dry weight)	3.3	-	-
10.	Cr ⁺⁶	(mg/kg dry weight)	<0.4	-	-
11.	Al	(mg/kg dry weight)	868	-	-
12.	Ag	(mg/kg dry weight)	<0.2	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน)
(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 (เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2564 ทำการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด