



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2563-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂^(24 hr)) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂^(1hr)) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณมีเทน (CH₄) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	โรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	08-09/09/63	0.020	0.011	-	-	-
		09-10/09/63	0.016	0.010	-	-	-
		10-11/09/63	0.017	0.008	-	-	-
		11-12/09/63	0.019	0.009	-	-	-
		12-13/09/63	0.018	0.006	-	-	-
		13-14/09/63	0.027	0.010	-	-	-
		14-15/09/63	0.021	0.011	-	-	-
		09-10/12/63	0.059	0.026	-	-	-
		10-11/12/63	0.040	0.023	-	-	-
		11-12/12/63	0.033	0.017	-	-	-
		12-13/12/63	0.043	0.021	-	-	-
		13-14/12/63	0.031	0.011	-	-	-
		14-15/12/63	0.060	0.028	-	-	-
		15-16/12/63	0.040	0.020	-	-	-
		20-21/09/64	0.014	0.011	0.0041	0.0009-0.0018	0.0038-0.0048
		21-22/09/64	0.017	0.011	0.0045	0.0007-0.0017	0.0039-0.0065
		22-23/09/64	0.017	0.010	0.0046	0.0015-0.0018	0.0039-0.0058
		23-24/09/64	0.014	0.010	0.0049	0.0015-0.0028	0.0043-0.0058
		24-25/09/64	0.014	0.009	0.0047	0.0015-0.0021	0.0039-0.0054
		25-26/09/64	0.012	0.009	0.0046	0.0015-0.0022	0.0039-0.0051
		26-27/09/64	0.013	0.003	0.0044	0.0017-0.0023	0.0036-0.0058
		13-14/12/64	0.043	0.016	0.0044	0.0017-0.0023	0.0036-0.0058
		14-15/12/64	0.044	0.020	0.0046	0.0015-0.0022	0.0039-0.0051
		15-16/12/64	0.047	0.019	0.0047	0.0015-0.0021	0.0039-0.0054
		16-17/12/64	0.058	0.025	0.0049	0.0015-0.0028	0.0043-0.0058
		17-18/12/64	0.044	0.016	0.0046	0.0015-0.0018	0.0039-0.0058
		18-19/12/64	0.043	0.017	0.0045	0.0007-0.0017	0.0039-0.0065
		19-20/12/64	0.040	0.014	0.0041	0.0009-0.0018	0.0038-0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	โรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3 (ต่อ)	10-11/06/65	0.032	0.010	0.0012	0.0029-0.0097	0.0007-0.0016
		11-12/06/65	0.013	0.003	0.0011	0.0017-0.0073	0.0006-0.0016
		12-13/06/65	0.026	0.013	0.0012	0.0018-0.0055	0.0005-0.0015
		13-14/06/65	0.023	0.011	0.0012	0.0021-0.0070	0.0007-0.0017
		14-15/06/65	0.023	0.007	0.0011	0.0025-0.0063	0.0008-0.0015
		15-16/06/65	0.013	0.005	0.0013	0.0017-0.0062	0.0009-0.0016
		16-17/06/65	0.019	0.008	0.0012	0.0018-0.0036	0.0009-0.0018
		14-15/12/65	0.079	0.043	0.0018	0.0012-0.0050	0.0011-0.0040
		15-16/12/65	0.082	0.025	0.0020	0.0012-0.0047	0.0010-0.0041
		16-17/12/65	0.071	0.025	0.0025	0.0011-0.0048	0.0013-0.0038
		17-18/12/65	0.066	0.030	0.0026	0.0012-0.0032	0.0011-0.0046
		18-19/12/65	0.073	0.043	0.0026	0.0011-0.0036	0.0014-0.0042
		19-20/12/65	0.052	0.033	0.0025	0.0010-0.0037	0.0011-0.0048
		20-21/12/65	0.068	0.040	0.0030	0.0010-0.0051	0.0017-0.0061
		17-18/05/66	0.043	0.023	0.0021	0.0016-0.0063	0.0014-0.0029
		18-19/05/66	0.050	0.033	0.0022	0.0018-0.0059	0.0013-0.0035
		19-20/05/66	0.057	0.035	0.0021	0.0018-0.0067	0.0019-0.0028
		20-21/05/66	0.064	0.020	0.0024	0.0018-0.0067	0.0019-0.0041
		21-22/05/66	0.058	0.045	0.0027	0.0027-0.0099	0.0019-0.0045
		22-23/05/66	0.058	0.038	0.0023	0.0017-0.0061	0.0019-0.0039
		23-24/05/66	0.051	0.036	0.0026	0.0023-0.0063	0.0020-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	เทศบาลตำบลป่าไร่	20-21/09/64	0.026	0.004	0.0030	0.0011-0.0091	0.0013-0.0043
		21-22/09/64	0.021	0.010	0.0039	0.0023-0.0066	0.0015-0.0054
		22-23/09/64	0.019	0.002	0.0035	0.0036-0.0079	0.0031-0.0045
		23-24/09/64	0.018	0.011	0.0041	0.0031-0.0082	0.0032-0.0088
		24-25/09/64	0.012	0.002	0.0041	0.0048-0.0099	0.0031-0.0055
		25-26/09/64	0.022	0.009	0.0044	0.0016-0.0078	0.0031-0.0060
		26-27/09/64	0.026	0.001	0.0050	0.0016-0.0094	0.0040-0.0068
		13-14/12/64	0.069	0.022	0.0050	0.0047-0.0066	0.0040-0.0068
		14-15/12/64	0.040	0.007	0.0044	0.0052-0.0066	0.0031-0.0060
		15-16/12/64	0.062	0.040	0.0041	0.0050-0.0062	0.0031-0.0055
		16-17/12/64	0.067	0.052	0.0041	0.0050-0.0060	0.0032-0.0088
		17-18/12/64	0.057	0.037	0.0035	0.0052-0.0057	0.0031-0.0045
		18-19/12/64	0.057	0.033	0.0039	0.0053-0.0061	0.0015-0.0054
		19-20/12/64	0.054	0.036	0.0030	0.0047-0.0061	0.0013-0.0043
		10-11/06/65	0.035	0.015	0.0029	0.0023-0.0057	0.0024-0.0036
		11-12/06/65	0.014	0.006	0.0030	0.0024-0.0066	0.0022-0.0035
		12-13/06/65	0.031	0.016	0.0030	0.0024-0.0064	0.0024-0.0035
		13-14/06/65	0.032	0.017	0.0030	0.0023-0.0067	0.0024-0.0036
		14-15/06/65	0.033	0.015	0.0030	0.0022-0.0064	0.0026-0.0034
		15-16/06/65	0.019	0.008	0.0031	0.0022-0.0064	0.0025-0.0035
		16-17/06/65	0.029	0.012	0.0030	0.0019-0.0059	0.0026-0.0034
		14-15/12/65	0.069	0.044	0.0022	0.0012-0.0034	0.0005-0.0038
		15-16/12/65	0.087	0.053	0.0028	0.0011-0.0038	0.0013-0.0045
		16-17/12/65	0.072	0.042	0.0026	0.0011-0.0042	0.0005-0.0048
		17-18/12/65	0.067	0.027	0.0028	0.0015-0.0055	0.0007-0.0069
		18-19/12/65	0.082	0.032	0.0016	0.0015-0.0048	0.0007-0.0040
		19-20/12/65	0.060	0.027	0.0016	0.0014-0.0041	0.0006-0.0037
		20-21/12/65	0.072	0.029	0.0021	0.0013-0.0058	0.0009-0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	เทศบาลตำบลป่าไร่ (ต่อ)	17-18/05/66	0.055	0.016	0.0023	0.0021-0.0055	0.0014-0.0035
		18-19/05/66	0.040	0.023	0.0023	0.0024-0.0077	0.0014-0.0035
		19-20/05/66	0.047	0.036	0.0029	0.0018-0.0075	0.0026-0.0036
		20-21/05/66	0.057	0.012	0.0032	0.0027-0.0074	0.0027-0.0048
		21-22/05/66	0.049	0.038	0.0033	0.0025-0.0080	0.0026-0.0052
		22-23/05/66	0.068	0.048	0.0031	0.0025-0.0053	0.0027-0.0046
		23-24/05/66	0.052	0.035	0.0033	0.0030-0.0076	0.0028-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (โรงเรียนบ้านโคก หมู่ที่ 1 (บ้านโคก))	20-21/09/64	0.005	0.005	0.0049	0.0051-0.0057	0.0042-0.0072
		21-22/09/64	0.007	0.006	0.0053	0.0053-0.0060	0.0041-0.0073
		22-23/09/64	0.010	0.007	0.0052	0.0047-0.0061	0.0048-0.0057
		23-24/09/64	0.010	0.006	0.0051	0.0047-0.0064	0.0047-0.0056
		24-25/09/64	0.011	0.005	0.0057	0.0052-0.0066	0.0049-0.0073
		25-26/09/64	0.008	0.002	0.0049	0.0051-0.0062	0.0042-0.0071
		26-27/09/64	0.006	0.002	0.0054	0.0050-0.0060	0.0027-0.0070
		13-14/12/64	0.063	0.038	0.0054	0.0017-0.0034	0.0027-0.0070
		14-15/12/64	0.043	0.031	0.0049	0.0009-0.0034	0.0042-0.0071
		15-16/12/64	0.062	0.038	0.0057	0.0011-0.0029	0.0049-0.0073
		16-17/12/64	0.068	0.019	0.0051	0.0011-0.0032	0.0047-0.0056
		17-18/12/64	0.087	0.019	0.0052	0.0011-0.0034	0.0048-0.0057
		18-19/12/64	0.078	0.021	0.0053	0.0011-0.0031	0.0041-0.0073
		19-20/12/64	0.049	0.015	0.0049	0.0011-0.0031	0.0042-0.0072
		10-11/06/65	0.051	0.013	0.0014	0.0010-0.0061	0.0009-0.0026
		11-12/06/65	0.024	0.008	0.0015	0.0006-0.0046	0.0007-0.0026
		12-13/06/65	0.041	0.014	0.0015	0.0010-0.0047	0.0009-0.0020
		13-14/06/65	0.049	0.017	0.0015	0.0005-0.0023	0.0009-0.0021
		14-15/06/65	0.052	0.011	0.0015	0.0005-0.0020	0.0011-0.0019
		15-16/06/65	0.039	0.011	0.0016	0.0006-0.0033	0.0010-0.0020
		16-17/06/65	0.060	0.014	0.0015	0.0007-0.0048	0.0011-0.0019
		14-15/12/65	0.068	0.031	0.0026	0.0017-0.0065	0.0009-0.0042
		15-16/12/65	0.066	0.031	0.0032	0.0016-0.0044	0.0017-0.0049
		16-17/12/65	0.094	0.028	0.0030	0.0017-0.0046	0.0009-0.0052
		17-18/12/65	0.072	0.023	0.0032	0.0018-0.0042	0.0011-0.0073
		18-19/12/65	0.135	0.026	0.0020	0.0018-0.0048	0.0011-0.0044
		19-20/12/65	0.039	0.023	0.0020	0.0015-0.0060	0.0010-0.0041
		20-21/12/65	0.050	0.029	0.0025	0.0016-0.0057	0.0013-0.0048
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (โรงเรียนบ้านโคก หมู่ที่ 1 (บ้านโคก)) (ต่อ)	17-18/05/66	0.048	0.031	0.0029	0.0023-0.0059	0.0021-0.0040
		18-19/05/66	0.037	0.022	0.0032	0.0021-0.0057	0.0021-0.0043
		19-20/05/66	0.048	0.029	0.0030	0.0023-0.0048	0.0023-0.0042
		20-21/05/66	0.039	0.009	0.0033	0.0013-0.0022	0.0025-0.0045
		21-22/05/66	0.045	0.033	0.0034	0.0014-0.0058	0.0021-0.0050
		22-23/05/66	0.036	0.027	0.0027	0.0015-0.0054	0.0013-0.0033
		23-24/05/66	0.036	0.026	0.0025	0.0024-0.0052	0.0019-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	20-21/09/64	0.013	0.010	0.0042	0.0011-0.0038	0.0036-0.0047
		21-22/09/64	0.015	0.012	0.0041	0.0013-0.0039	0.0037-0.0044
		22-23/09/64	0.012	0.008	0.0040	0.0012-0.0036	0.0036-0.0050
		23-24/09/64	0.014	0.008	0.0042	0.0015-0.0038	0.0034-0.0049
		24-25/09/64	0.012	0.009	0.0046	0.0016-0.0046	0.0042-0.0061
		25-26/09/64	0.009	0.006	0.0047	0.0016-0.0048	0.0042-0.0056
		26-27/09/64	0.002	<0.001	0.0048	0.0015-0.0071	0.0042-0.0056
		13-14/12/64	0.167	0.081	0.0048	0.0015-0.0071	0.0042-0.0056
		14-15/12/64	0.048	0.023	0.0047	0.0016-0.0048	0.0042-0.0056
		15-16/12/64	0.065	0.047	0.0046	0.0016-0.0046	0.0042-0.0061
		16-17/12/64	0.238	0.102	0.0042	0.0015-0.0038	0.0034-0.0049
		17-18/12/64	0.101	0.037	0.0040	0.0012-0.0036	0.0036-0.0050
		18-19/12/64	0.116	0.038	0.0041	0.0013-0.0039	0.0037-0.0044
		19-20/12/64	0.315	0.060	0.0042	0.0011-0.0038	0.0036-0.0047
		10-11/06/65	0.041	0.011	0.0011	0.0008-0.0033	0.0005-0.0021
		11-12/06/65	0.043	0.006	0.0011	0.0008-0.0023	0.0004-0.0021
		12-13/06/65	0.036	0.007	0.0011	0.0012-0.0029	0.0006-0.0015
		13-14/06/65	0.027	0.008	0.0010	0.0008-0.0028	0.0004-0.0016
		14-15/06/65	0.034	0.008	0.0010	0.0008-0.0022	0.0006-0.0014
		15-16/06/65	0.016	0.003	0.0011	0.0008-0.0028	0.0005-0.0015
		16-17/06/65	0.025	0.006	0.0010	0.0007-0.0022	0.0006-0.0014
		14-15/12/65	0.084	0.043	0.0021	0.0029-0.0071	0.0014-0.0030
		15-16/12/65	0.070	0.044	0.0020	0.0031-0.0066	0.0014-0.0027
		16-17/12/65	0.129	0.044	0.0024	0.0032-0.0101	0.0017-0.0038
		17-18/12/65	0.116	0.027	0.0019	0.0031-0.0086	0.0012-0.0024
		18-19/12/65	0.129	0.058	0.0020	0.0031-0.0076	0.0011-0.0029
		19-20/12/65	0.082	0.009	0.0024	0.0032-0.0067	0.0015-0.0032
		20-21/12/65	0.066	0.016	0.0020	0.0030-0.0092	0.0010-0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	สำนักสงฆ์อริยธรรม (ต่อ)	17-18/05/66	0.082	0.044	0.0031	0.0016-0.0069	0.0028-0.0034
		18-19/05/66	0.050	0.029	0.0034	0.0018-0.0089	0.0028-0.0050
		19-20/05/66	0.078	0.047	0.0032	0.0026-0.0060	0.0028-0.0036
		20-21/05/66	0.070	0.045	0.0032	0.0020-0.0059	0.0028-0.0037
		21-22/05/66	0.083	0.035	0.0033	0.0024-0.0068	0.0030-0.0041
		22-23/05/66	0.063	0.034	0.0036	0.0029-0.0054	0.0029-0.0045
		23-24/05/66	0.050	0.023	0.0038	0.0029-0.0052	0.0030-0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

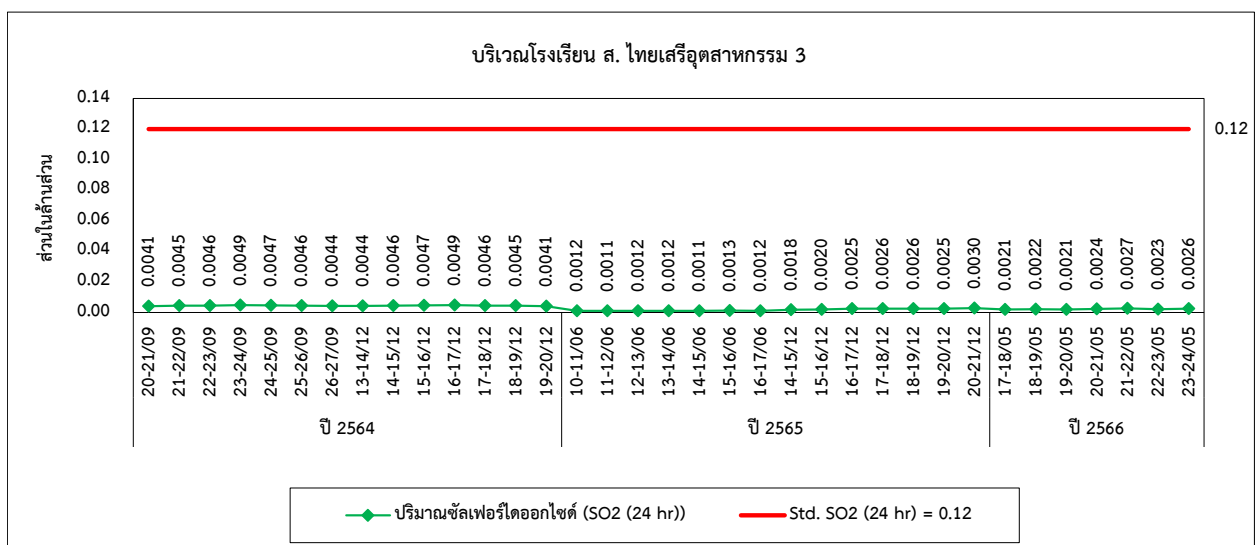
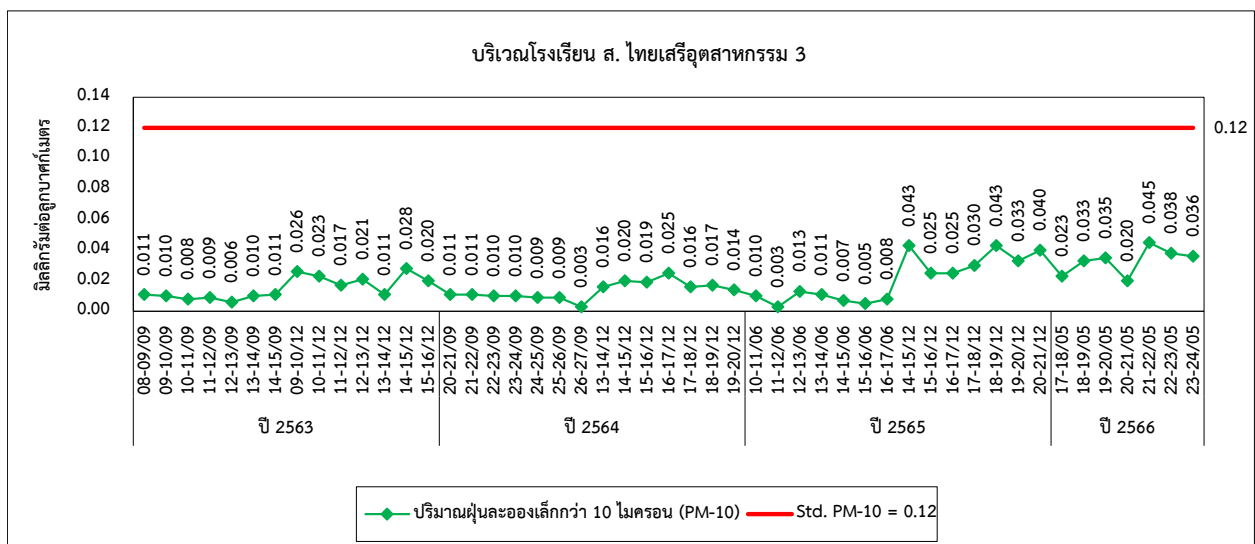
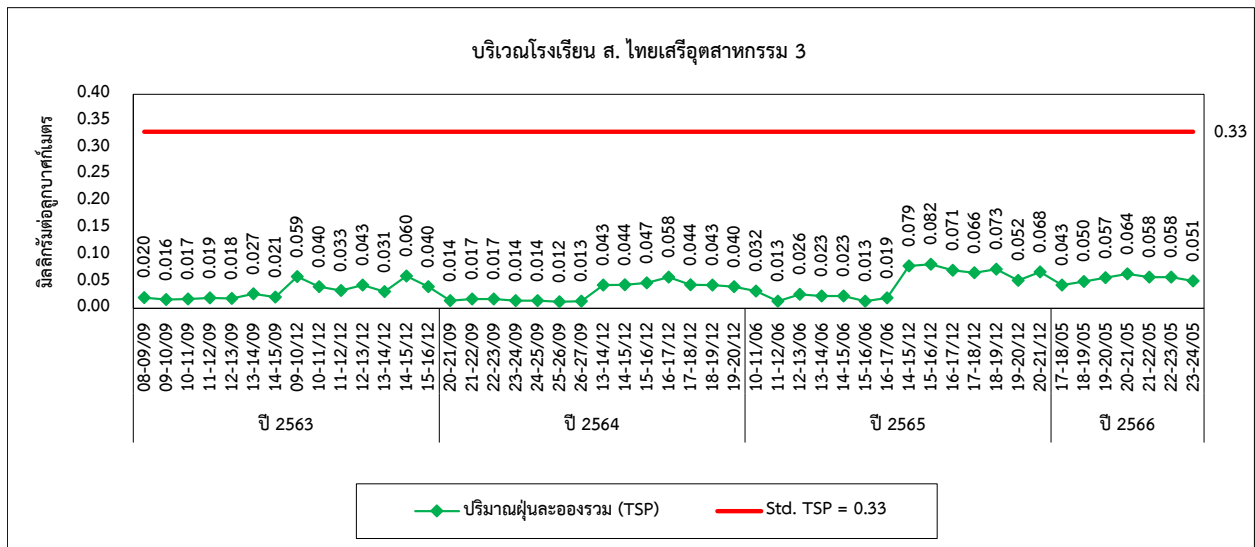


ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รอบพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย
ของเทศบาลตำบลป่าไร่ (4 สถานี) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			CH ₄ (ppm)	CO ₂ (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางชีวมวล	25/09/64	1.25	1,284
		11/06/65	0.72	894
		22/05/66	1.41	1,037
2.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	25/09/64	1.36	736
		11/06/65	0.73	890
		22/05/66	1.39	1,109
3.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	25/09/64	1.26	907
		11/06/65	1.20	876
		22/05/66	1.40	997
4.	บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่การจัดการขยะ	25/09/64	1.39	762
		11/06/65	0.66	877
		22/05/66	1.41	1,033

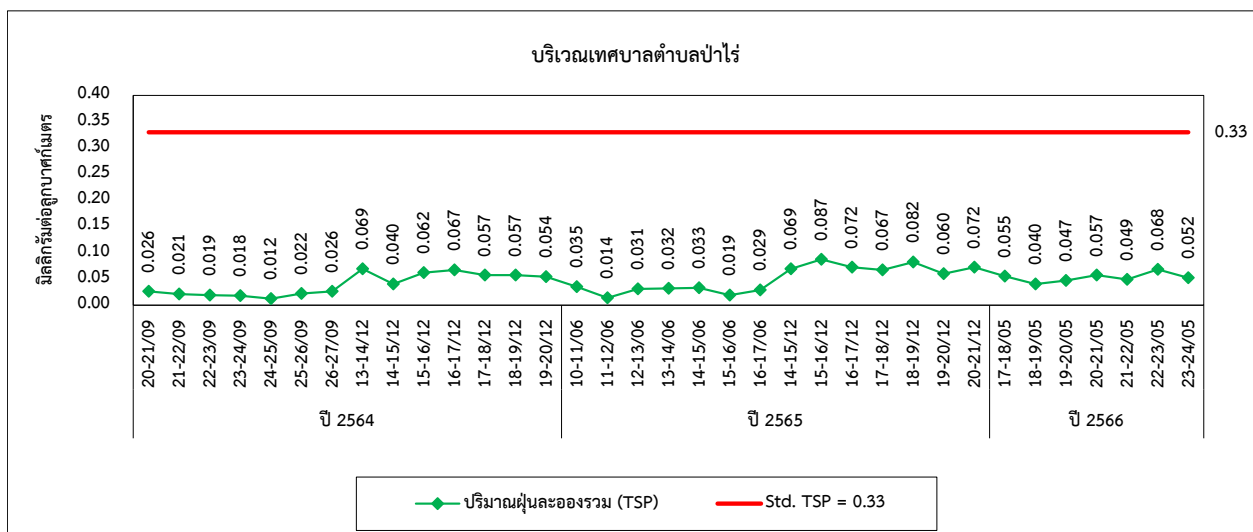
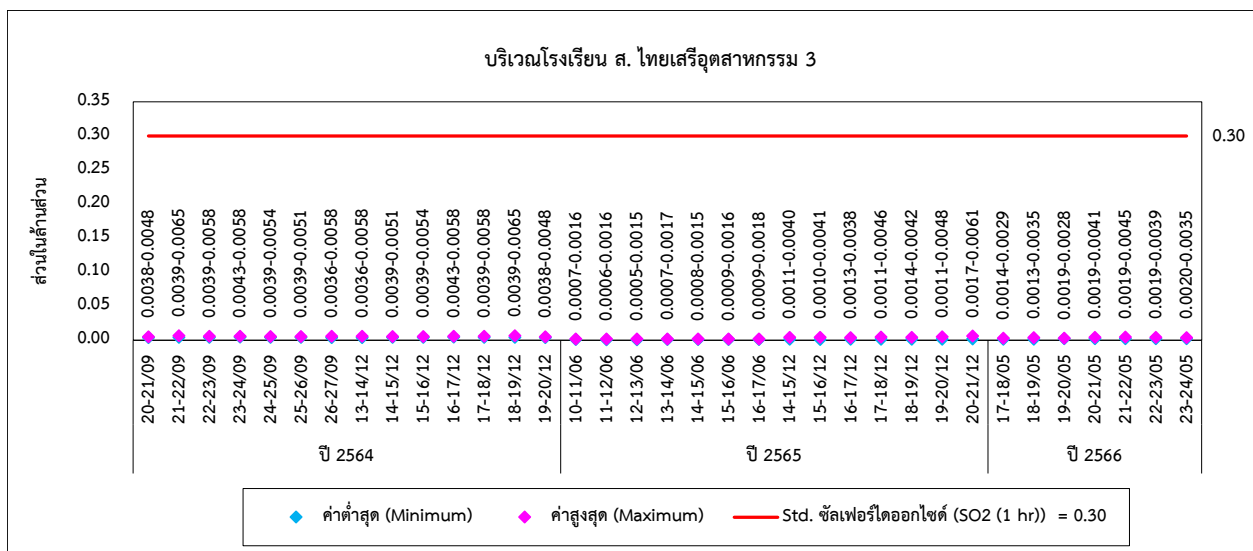
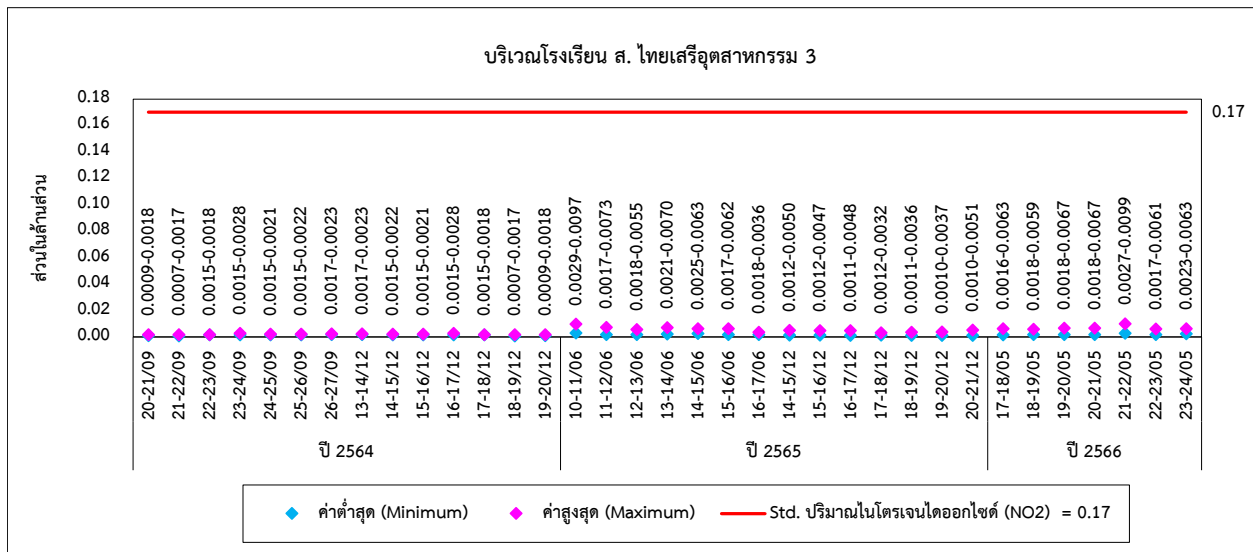


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



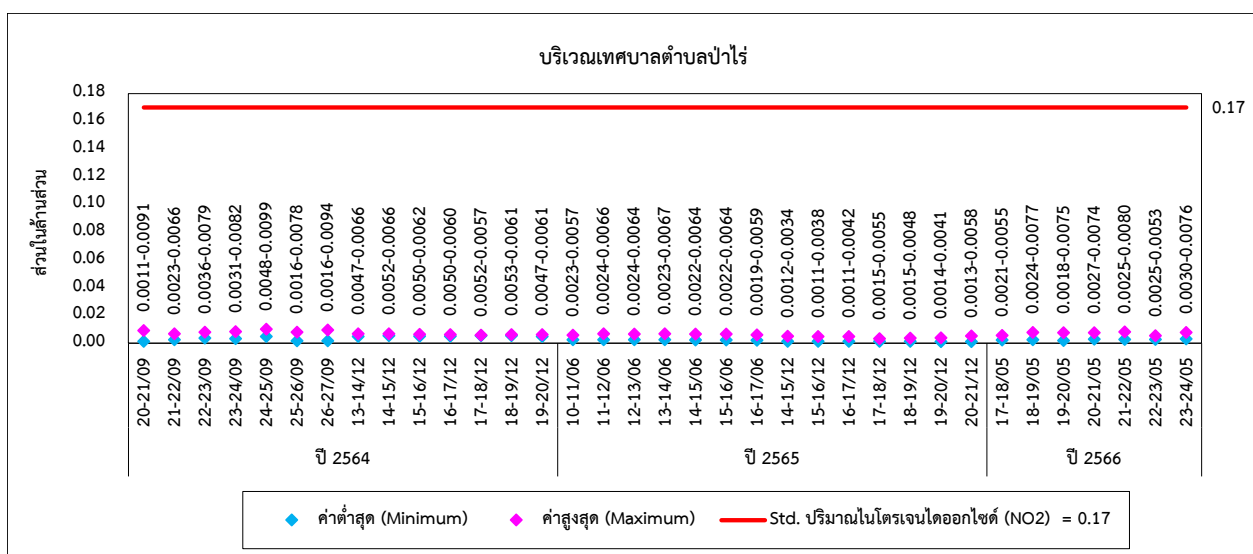
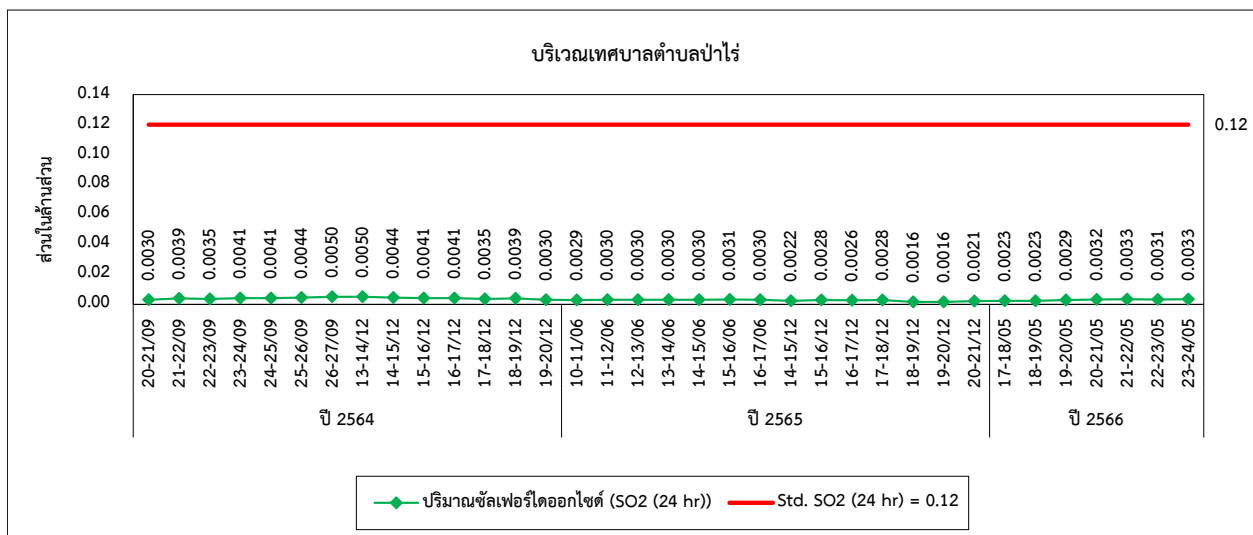
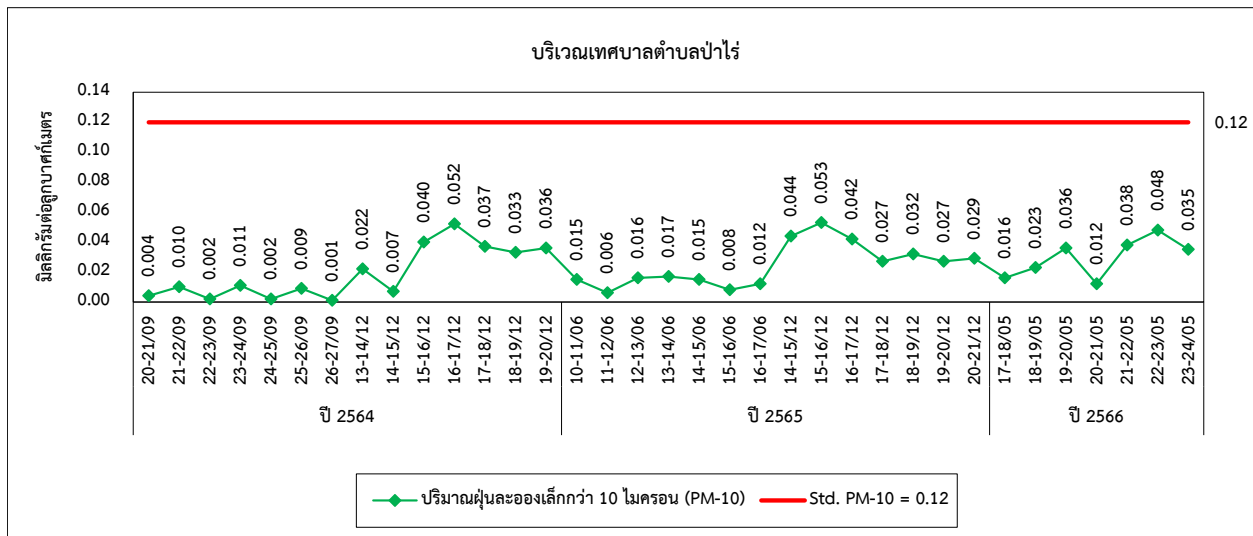


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



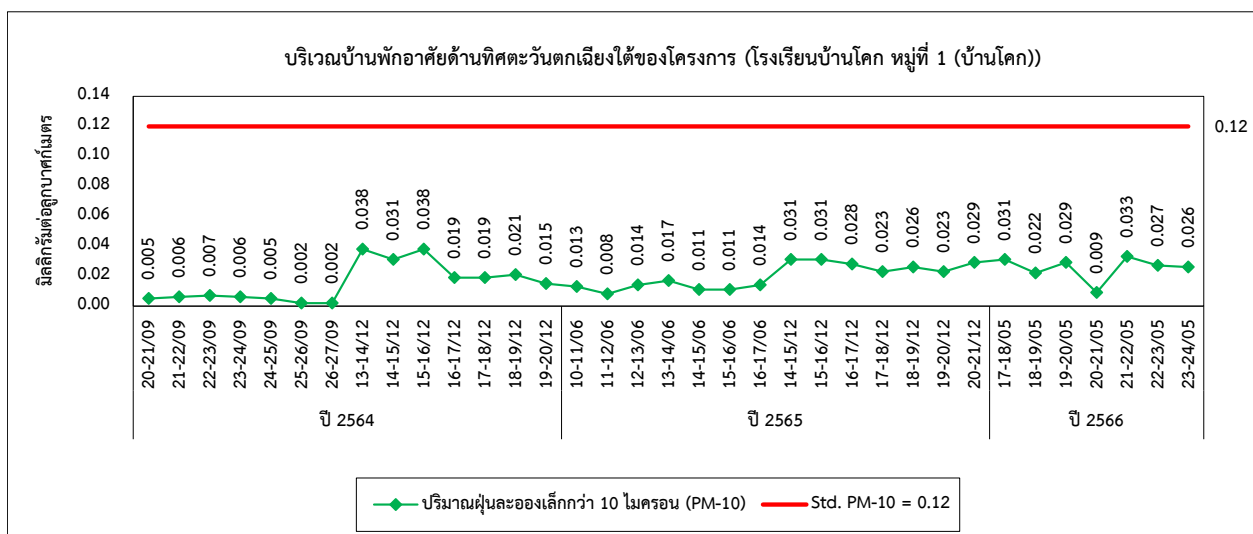
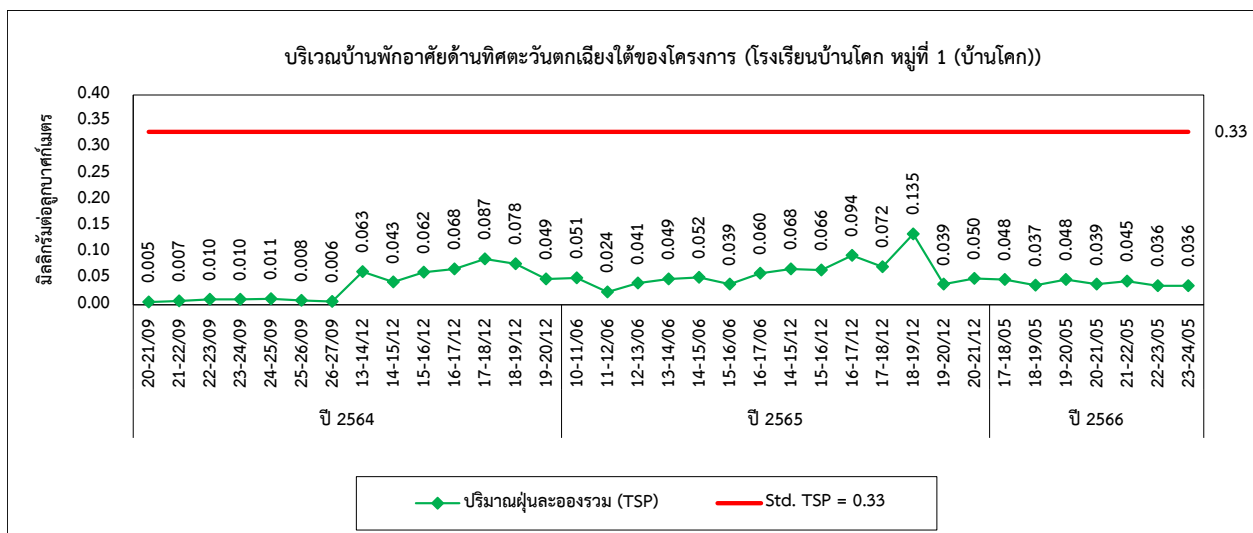
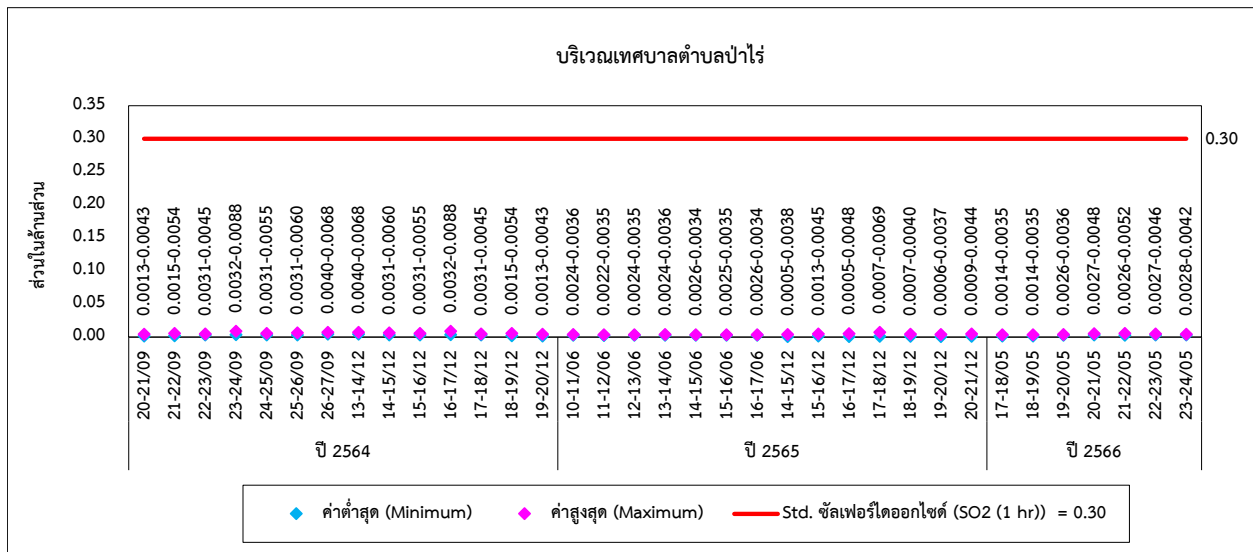


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



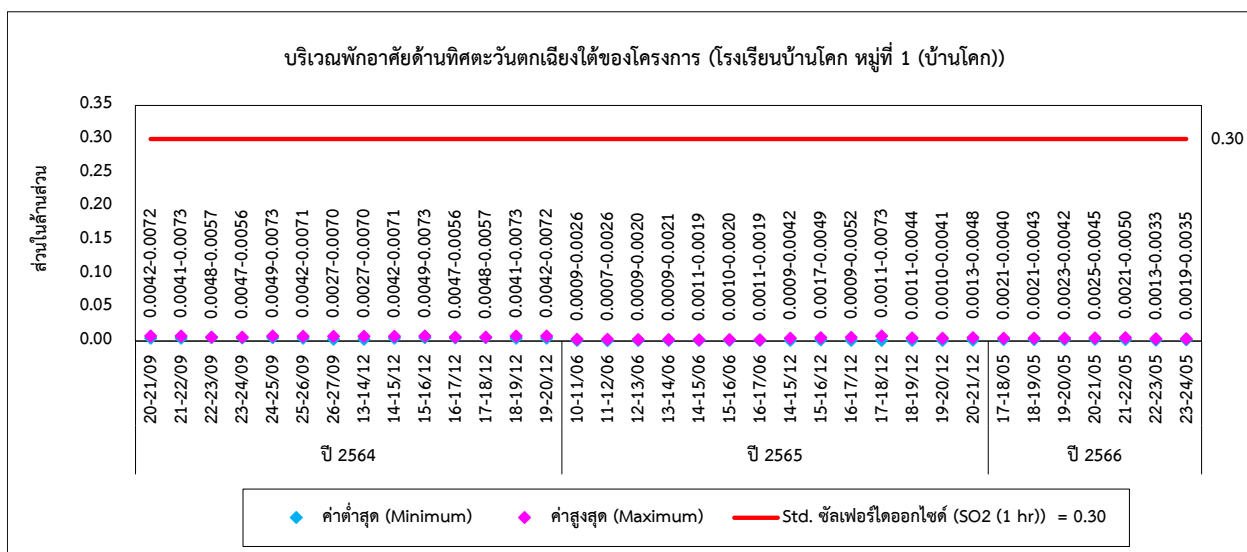
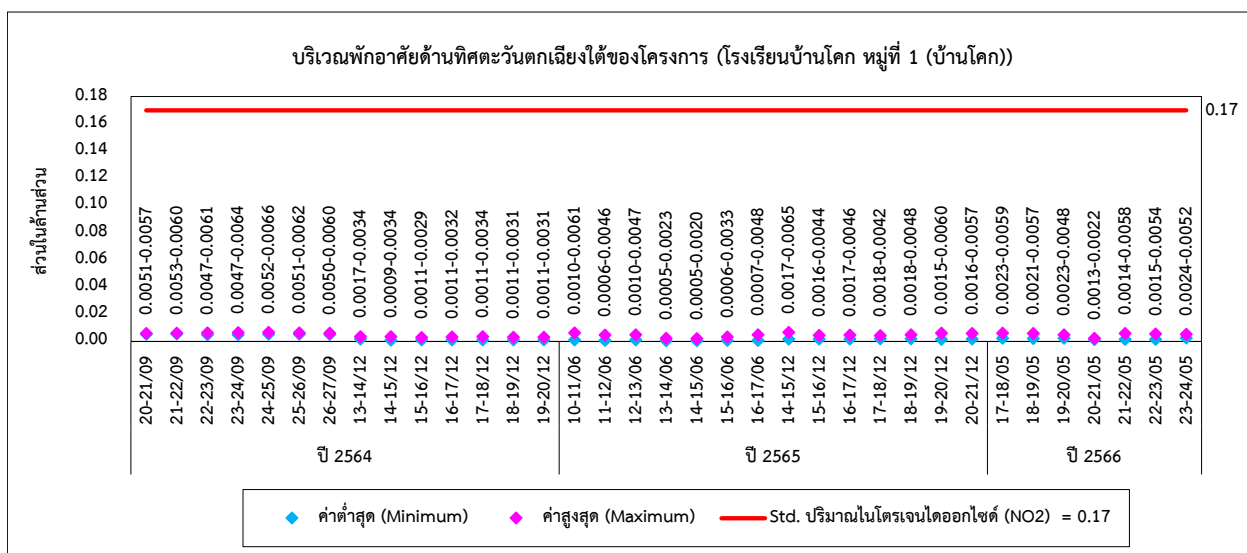
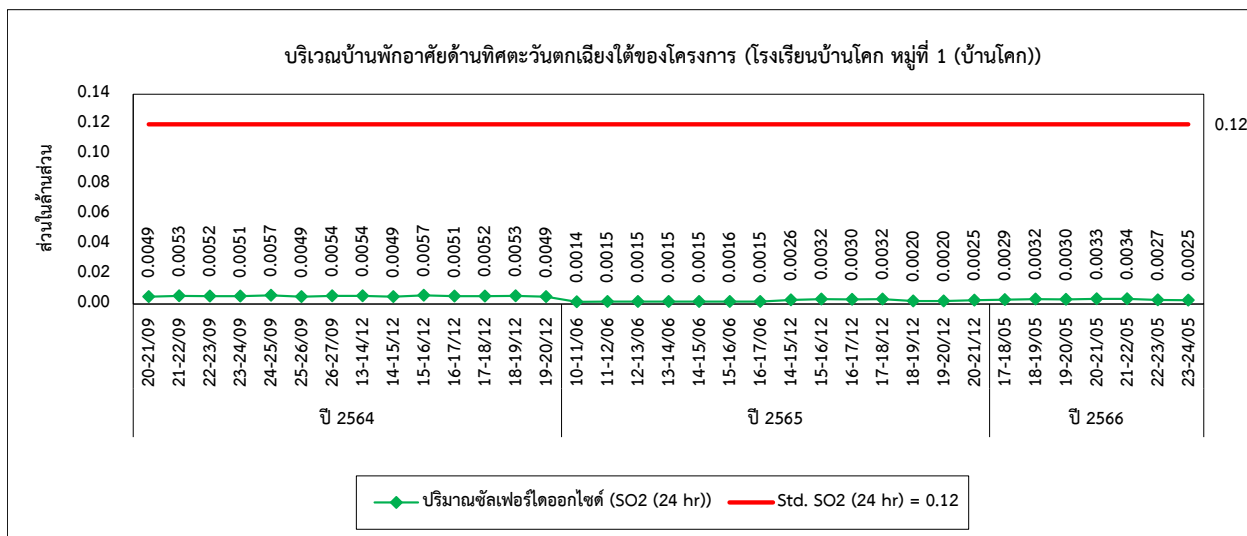


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



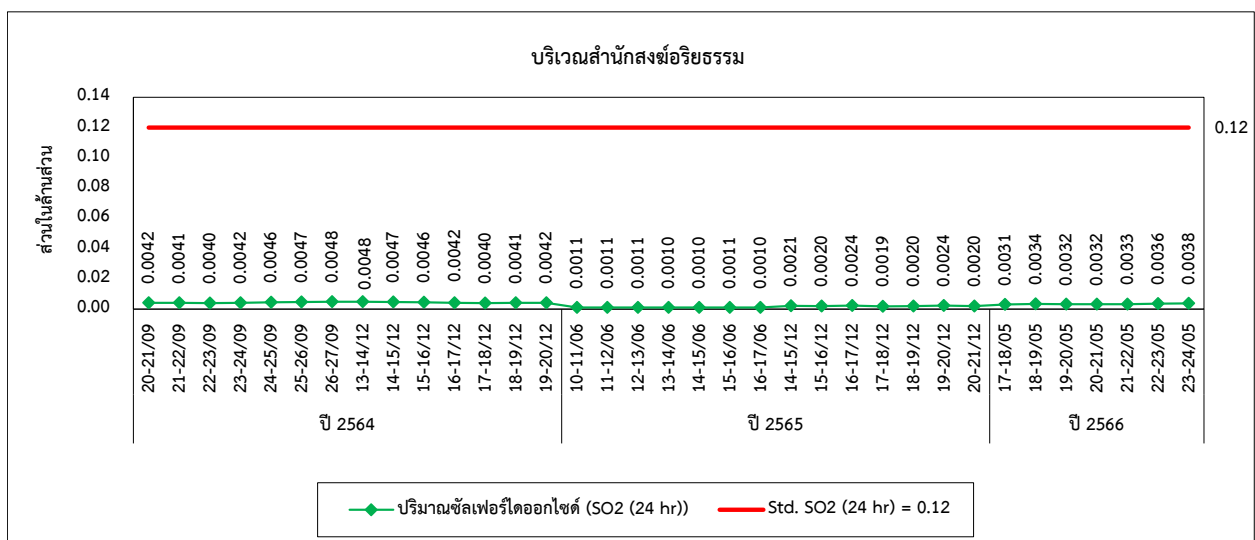
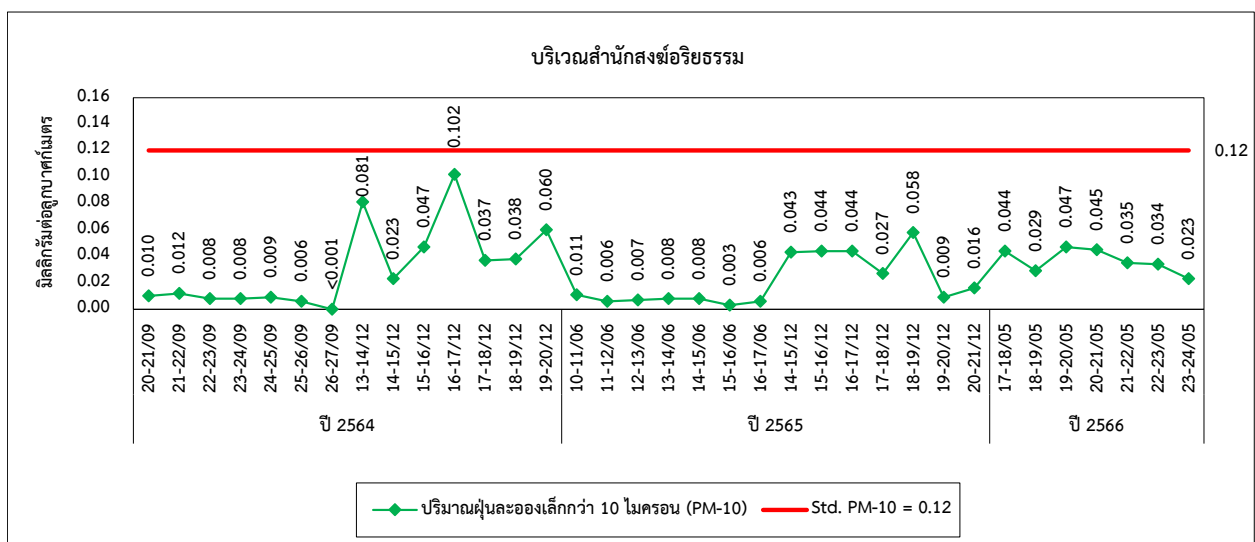
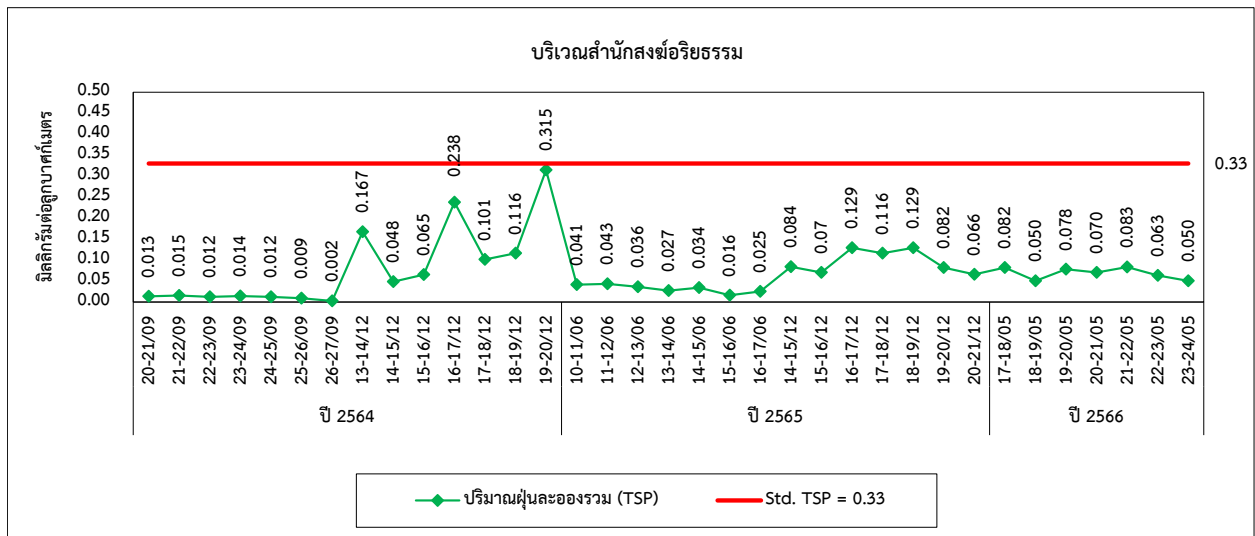


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



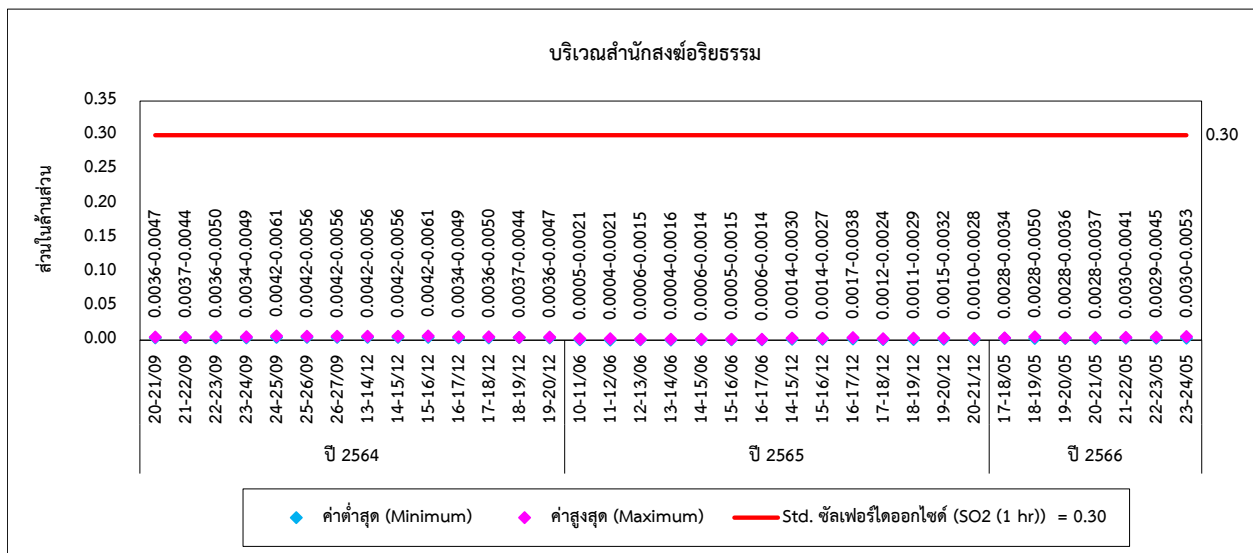
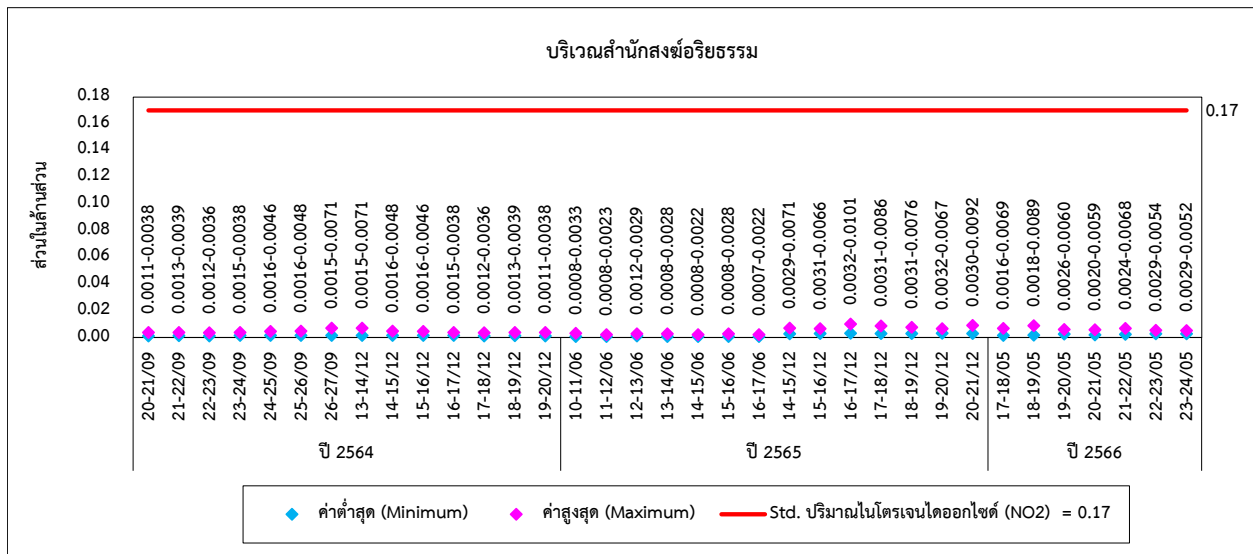


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3 สำนักสงฆ์อริยธรรม ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	08-09/09/63	55.4	93.2
		09-10/09/63	56.7	97.9
		10-11/09/63	53.5	96.3
		11-12/09/63	53.7	99.2
		12-13/09/63	48.5	86.6
		09-10/12/63	51.4	87.5
		10-11/12/63	48.5	76.0
		11-12/12/63	46.0	74.5
		12-13/12/63	45.0	73.6
		13-14/12/63	46.0	76.5
		20-21/09/64	55.0	85.5
		21-22/09/64	55.7	85.3
		22-23/09/64	55.1	86.2
		23-24/09/64	56.6	88.1
		24-25/09/64	56.2	88.0
		25-26/09/64	55.6	79.1
		26-27/09/64	56.2	72.8
		13-14/12/64	53.7	80.0
		14-15/12/64	50.6	77.2
		15-16/12/64	51.5	83.5
		16-17/12/64	48.7	84.9
		17-18/12/64	52.6	88.5
		18-19/12/64	56.3	85.3
		19-20/12/64	53.0	87.2
		10-11/06/65	53.3	89.2
		11-12/06/65	56.1	89.9
		12-13/06/65	50.8	88.0
		13-14/06/65	52.7	86.7
		14-15/06/65	53.6	86.3
		15-16/06/65	52.5	85.6
		16-17/06/65	52.6	88.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3 (ต่อ)	14-15/12/65	55.7	89.5
		15-16/12/65	54.8	97.1
		16-17/12/65	54.3	98.5
		17-18/12/65	57.0	91.6
		18-19/12/65	54.8	89.7
		19-20/12/65	54.7	90.3
		20-21/12/65	56.1	90.9
		17-18/05/66	50.4	83.7
		18-19/05/66	51.5	89.4
		19-20/05/66	49.8	79.9
		20-21/05/66	54.6	91.2
		21-22/05/66	51.4	89.7
		22-23/05/66	50.2	80.2
		23-24/05/66	53.9	91.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	08-09/09/63	56.2	96.8
		09-10/09/63	53.4	98.2
		10-11/09/63	55.2	97.2
		11-12/09/63	56.4	87.5
		12-13/09/63	51.0	90.1
		09-10/12/63	51.3	84.8
		10-11/12/63	49.2	83.2
		11-12/12/63	49.4	94.9
		12-13/12/63	54.3	82.0
		13-14/12/63	49.8	84.0
		20-21/09/64	62.0	89.2
		21-22/09/64	60.7	85.1
		22-23/09/64	60.5	88.3
		23-24/09/64	63.5	85.8
		24-25/09/64	61.2	85.8
		25-26/09/64	62.5	89.9
		26-27/09/64	62.0	86.6
		13-14/12/64	53.1	87.3
		14-15/12/64	50.7	87.2
		15-16/12/64	51.7	84.0
		16-17/12/64	61.0	85.4
		17-18/12/64	60.5	84.2
		18-19/12/64	61.4	87.8
		19-20/12/64	63.0	88.0
		10-11/06/65	51.2	82.7
		11-12/06/65	52.3	81.5
		12-13/06/65	52.4	89.0
		13-14/06/65	54.0	86.5
		14-15/06/65	53.9	88.3
		15-16/06/65	53.1	86.9
		16-17/06/65	52.0	89.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม (ต่อ)	14-15/12/65	54.8	87.6
		15-16/12/65	51.8	94.7
		16-17/12/65	52.0	96.1
		17-18/12/65	54.2	86.7
		18-19/12/65	52.6	96.8
		19-20/12/65	52.5	87.9
		20-21/12/65	55.0	89.0
		17-18/05/66	48.3	94.1
		18-19/05/66	48.7	95.6
		19-20/05/66	52.6	94.7
		20-21/05/66	52.0	92.1
		21-22/05/66	47.7	97.1
		22-23/05/66	48.9	93.7
		23-24/05/66	47.3	95.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	20-21/09/64	54.0	83.9
		21-22/09/64	54.8	88.6
		22-23/09/64	54.3	87.1
		23-24/09/64	58.0	89.0
		24-25/09/64	51.9	88.8
		25-26/09/64	51.3	89.7
		26-27/09/64	51.7	89.5
		13-14/12/64	54.7	90.1
		14-15/12/64	52.3	88.6
		15-16/12/64	46.5	68.2
		16-17/12/64	48.7	90.1
		17-18/12/64	54.4	93.5
		18-19/12/64	54.7	95.1
		19-20/12/64	55.9	92.5
		10-11/06/65	52.3	84.2
		11-12/06/65	49.8	88.1
		12-13/06/65	49.7	86.0
		13-14/06/65	50.6	88.3
		14-15/06/65	51.0	89.1
		15-16/06/65	52.4	80.3
		16-17/06/65	54.1	89.2
		14-15/12/65	56.4	97.6
		15-16/12/65	55.1	96.6
		16-17/12/65	53.7	98.0
		17-18/12/65	56.7	91.1
		18-19/12/65	54.4	89.4
		19-20/12/65	54.5	89.8
		20-21/12/65	55.7	93.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	17-18/05/66	52.5	91.3
		18-19/05/66	51.5	76.3
		19-20/05/66	51.0	78.4
		20-21/05/66	46.0	67.0
		21-22/05/66	51.1	69.1
		22-23/05/66	53.0	74.7
		23-24/05/66	55.8	95.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	20-21/09/64	55.5	87.6
		21-22/09/64	50.9	86.4
		22-23/09/64	54.0	80.2
		23-24/09/64	53.6	83.0
		24-25/09/64	52.2	83.9
		25-26/09/64	49.9	80.0
		26-27/09/64	55.2	79.7
		13-14/12/64	55.8	87.6
		14-15/12/64	51.5	92.4
		15-16/12/64	52.5	85.3
		16-17/12/64	53.2	87.5
		17-18/12/64	49.3	86.4
		18-19/12/64	51.2	86.1
		19-20/12/64	55.9	91.0
		10-11/06/65	49.0	81.9
		11-12/06/65	50.4	71.7
		12-13/06/65	47.8	64.2
		13-14/06/65	48.1	75.3
		14-15/06/65	50.0	71.3
		15-16/06/65	47.3	63.8
		16-17/06/65	46.3	78.0
		14-15/12/65	49.8	86.7
		15-16/12/65	49.2	75.8
		16-17/12/65	50.1	82.8
		17-18/12/65	47.7	85.3
		18-19/12/65	46.9	71.9
		19-20/12/65	47.7	80.4
		20-21/12/65	47.9	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	17-18/05/66	49.7	91.6
		18-19/05/66	49.6	86.2
		19-20/05/66	49.5	86.0
		20-21/05/66	50.9	89.1
		21-22/05/66	51.6	84.6
		22-23/05/66	51.2	89.9
		23-24/05/66	48.9	85.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	20-21/09/64	55.4	87.6
		21-22/09/64	57.6	89.9
		22-23/09/64	59.1	89.7
		23-24/09/64	59.2	89.1
		24-25/09/64	54.8	88.2
		25-26/09/64	54.0	87.8
		26-27/09/64	54.2	84.9
		13-14/12/64	55.4	97.6
		14-15/12/64	57.6	89.9
		15-16/12/64	59.1	89.7
		16-17/12/64	59.2	90.7
		17-18/12/64	54.8	90.7
		18-19/12/64	54.0	87.8
		19-20/12/64	54.2	93.3
		10-11/06/65	54.9	87.4
		11-12/06/65	55.3	91.8
		12-13/06/65	54.8	77.4
		13-14/06/65	45.9	76.0
		14-15/06/65	54.6	79.5
		15-16/06/65	52.3	91.9
		16-17/06/65	55.3	84.3
		14-15/12/65	55.6	90.1
		15-16/12/65	54.4	97.7
		16-17/12/65	55.1	90.6
		17-18/12/65	57.0	92.2
		18-19/12/65	55.7	97.3
		19-20/12/65	55.7	90.9
		20-21/12/65	57.4	94.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	17-18/05/66	48.0	78.2
		18-19/05/66	49.8	78.3
		19-20/05/66	50.7	89.4
		20-21/05/66	49.8	65.4
		21-22/05/66	49.9	65.0
		22-23/05/66	49.0	66.7
		23-24/05/66	47.8	79.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	20-21/09/64	-14.6-6.9
		21-22/09/64	-8.3-8.2
		22-23/09/64	-9.9-4.9
		23-24/09/64	-6.5-8.6
		24-25/09/64	-6.9-3.8
		25-26/09/64	-
		26-27/09/64	-8.4-5.2
		13-14/12/64	-15.2-2.3
		14-15/12/64	-16.4-7.6
		15-16/12/64	-16.9-5.0
		16-17/12/64	-20.5-6.5
		17-18/12/64	-19.6-3.6
		18-19/12/64	-
		19-20/12/64	-17.3-8.7
		10-11/06/65	-16.1-7.5
		11-12/06/65	-
		12-13/06/65	-19.5-9.2
		13-14/06/65	-13.4-9.8
		14-15/06/65	-13.0-8.5
		15-16/06/65	-14.2-9.3
		16-17/06/65	-17.4-9.8
		17-18/05/66	-12.5-9.2
		18-19/05/66	-12.5-9.7
		19-20/05/66	-6.6-9.7
		20-21/05/66	-
		21-22/05/66	-12.6-8.5
		22-23/05/66	12.0-9.6
		23-24/05/66	-12.0-8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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



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

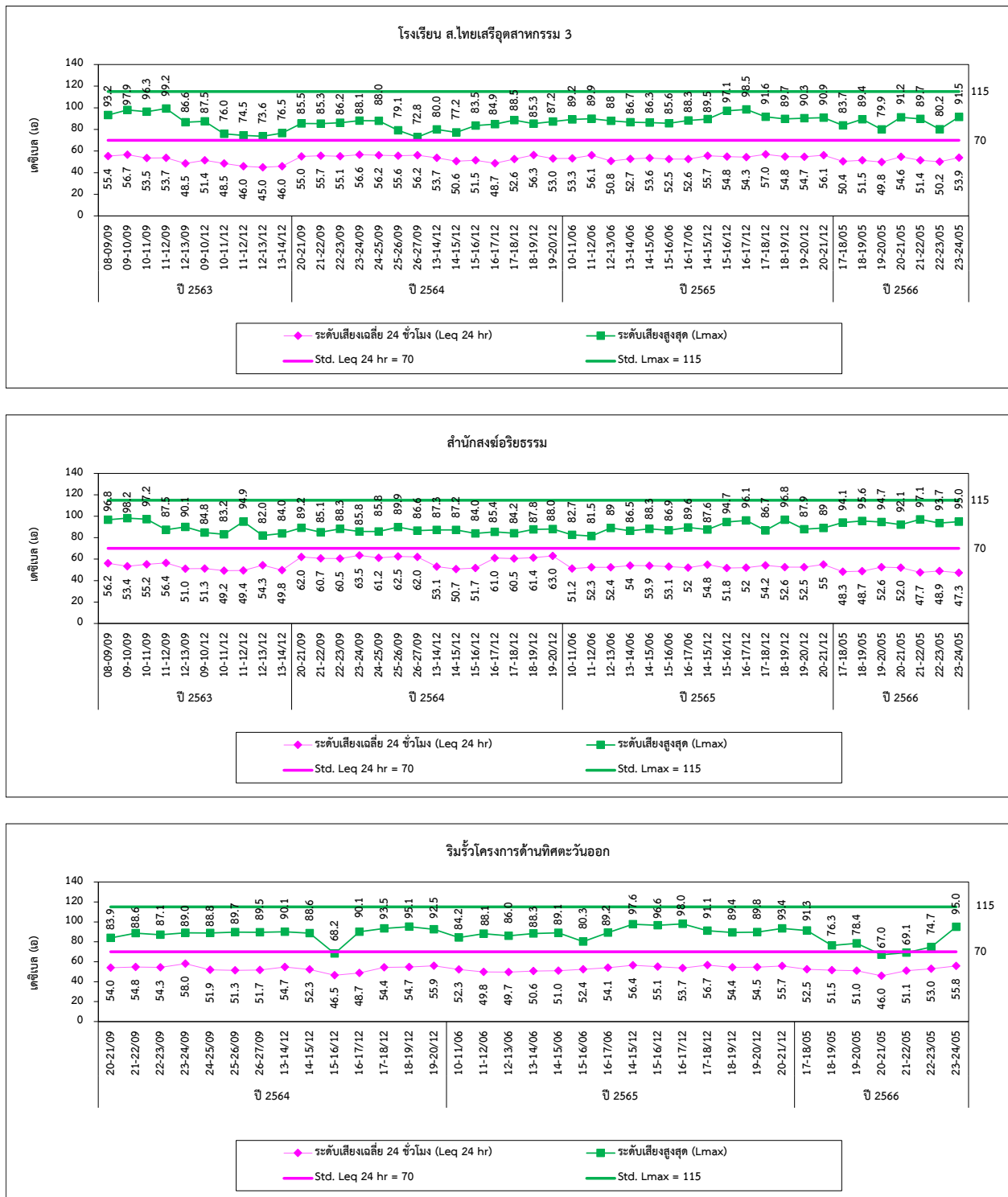
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	20-21/09/64	-6.4-8.8
		21-22/09/64	-7.5-7.5
		22-23/09/64	-7.8-1.3
		23-24/09/64	-7.4-9.9
		24-25/09/64	-8.1-1.5
		25-26/09/64	-
		26-27/09/64	-8.4-8.4
		13-14/12/64	-24.0-(-1.5)
		14-15/12/64	-26.5-7.1
		15-16/12/64	-23.2-(-0.8)
		16-17/12/64	-9.6-9.7
		17-18/12/64	-6.5-8.9
		18-19/12/64	-
		19-20/12/64	-6.6-9.0
		10-11/06/65	-12.4-7.9
		11-12/06/65	-
		12-13/06/65	-9.9-9.7
		13-14/06/65	-7.0-9.9
		14-15/06/65	-9.2-9.8
		15-16/06/65	-6.4-9.2
		16-17/06/65	-7.8-9.8
		17-18/05/66	-11.5-8.7
		18-19/05/66	-12.2-9.7
		19-20/05/66	-12.2-9.2
		20-21/05/66	-
		21-22/05/66	-12.4-9.8
		22-23/05/66	-12.7-9.9
		23-24/05/66	-13.3-9.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

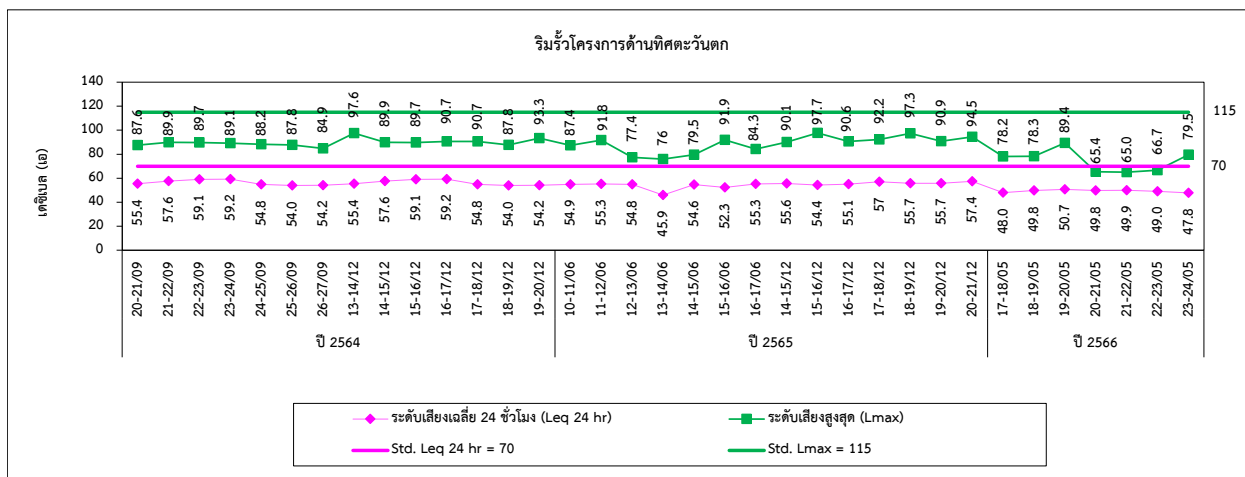
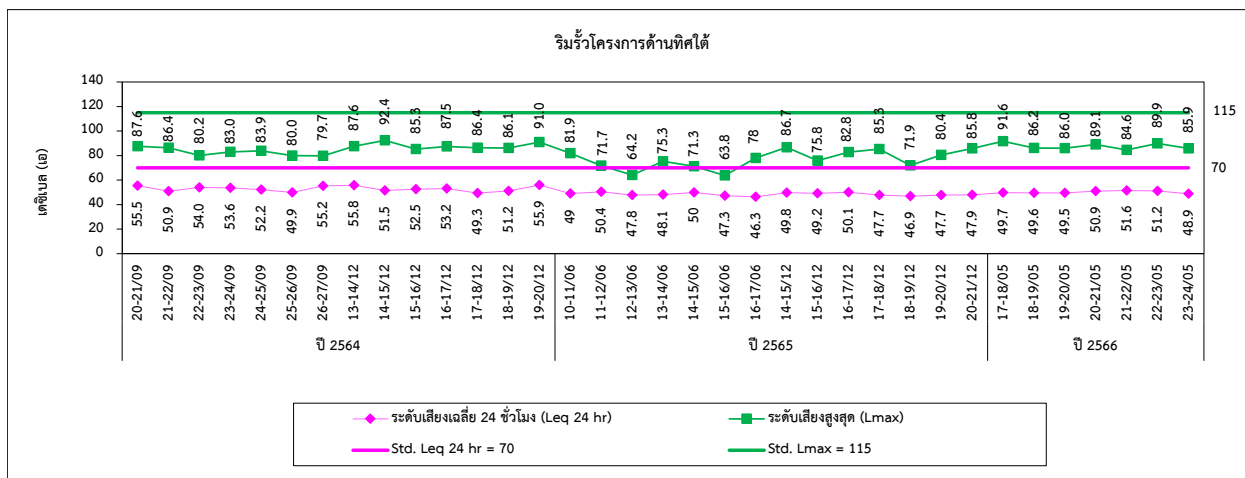


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566



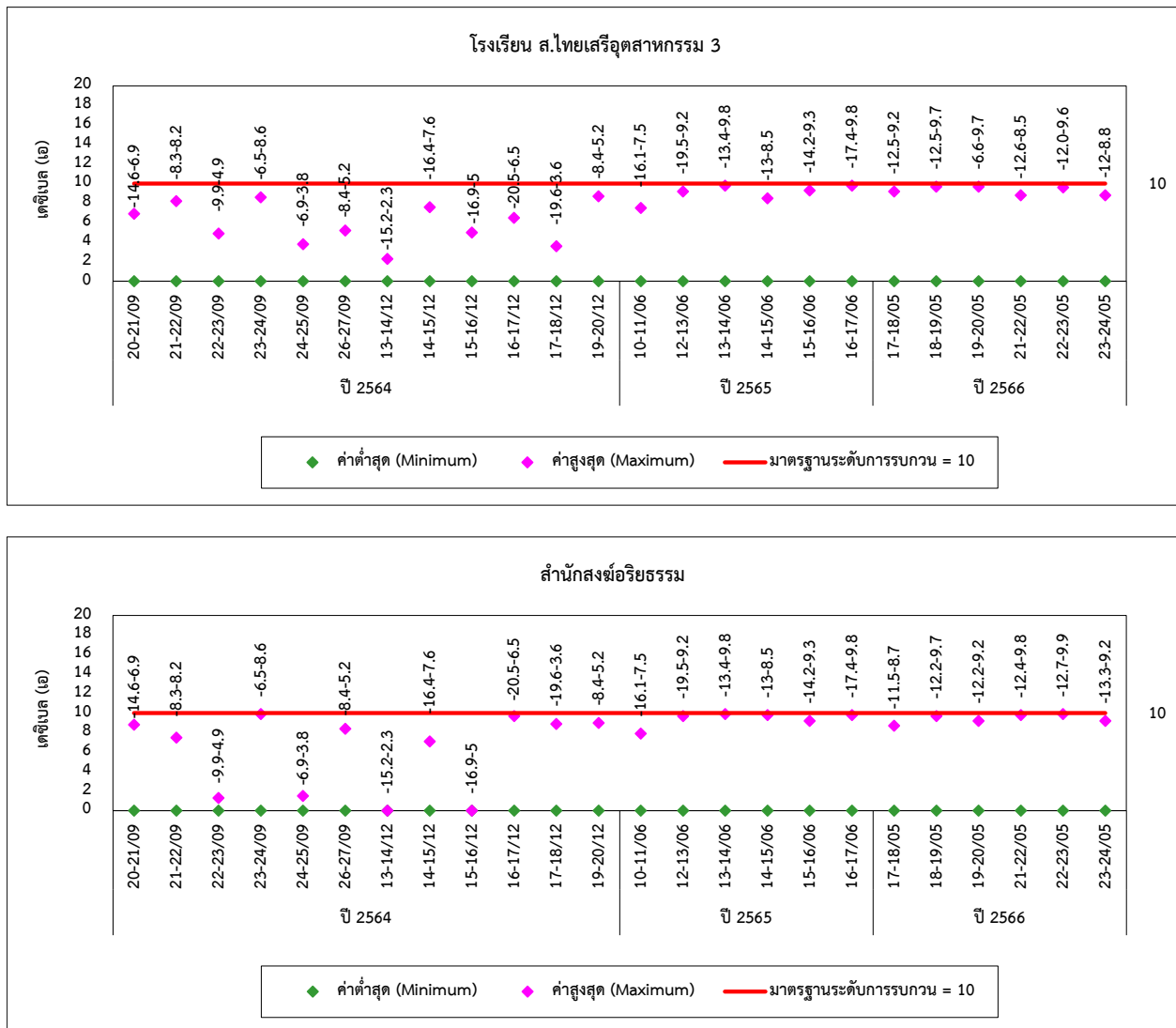


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ยกเว้นปริมาณ Mn ในช่วงเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2562 บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากปริมาณ Mn สามารถพบได้ตามธรรมชาติ อาจส่งผลให้มีการสะสมในดินและมีการซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจส่งผลให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.78	7.74	7.49	7.54	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.11	0.11	0.14	0.08	-	160
12.	Mn	mg/L	0.32	0.13	0.25	0.06	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.05	0.05	<0.04	0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	5	28	18	10	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	18.7	20.7	20.1	25.6	-	-
16.	TDS	mg/L	897	981	889	936	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	284.8	364.2	368.7	365.2	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	73.6	115.9	<1.0	<1.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	0.24	0.15	3.07	0.14	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	13.86	7.82	13.50	18.94	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	10.4	6.9	8.9	11.4	-	-
22.	F	mg/L	0.53	0.51	0.60	0.66	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	1.6 × 10 ⁵	2.8 × 10 ⁴	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	240	>1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,665	17,300	>30,000	27,300	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.99	7.65	7.75	8.31	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	0.0010	<0.0005	0.0014	0.0010	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.10	0.09	0.10	0.08	-	160
12.	Mn	mg/L	0.10	0.05	0.04	0.05	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.05	0.04	<0.04	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	11	20	12	8	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	16.3	9.6	112.5	18.6	-	-
16.	TDS	mg/L	1,488	1,083	1,421	1,602	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	96.8	291.5	126.2	122.9	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	24.7	98.5	<1.0	<1.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	13.67	0.95	0.39	0.62	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	15.25	11.21	14.52	13.65	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	10.4	7.9	9.4	25.9	-	-
22.	F	mg/L	1.10	0.64	1.30	1.30	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	0.06	<0.05	0.06	0.07	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	7.8	<1.8	2.2 x 10 ³	1.6 x 10 ⁵	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	23.0	240	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	2,510	18,250	>30,000	4,300	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันตกของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.52	7.51	7.29	7.24	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.06	0.07	0.07	<0.05	-	160
12.	Mn	mg/L	0.13	0.05	0.05	0.04	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.04	0.06	<0.04	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	3	<1	4	9	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	19.8	6.0	7.7	16.4	-	-
16.	TDS	mg/L	681	629	539	566	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	526.2	456.7	451.3	448.4	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	124.9	168.4	<1.0	<1.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	0.66	<0.01	0.77	0.56	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันตกของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	17.02	20.95	6.81	13.98	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	17.3	16.8	17.3	21.4	-	-
22.	F	mg/L	0.41	0.45	0.49	0.42	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	7.8 × 10 ²	1.6 × 10 ⁵	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	7,900	1.1 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,260	12,850	>30,000	2,900	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศใต้ของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.36	7.92	7.33	7.25	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	0.0008	0.0007	<0.0005	0.0009	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.06	0.07	0.06	<0.05	-	160
12.	Mn	mg/L	0.30	0.04	0.12	<0.02	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	0.05	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	8	13	16	14	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	16.4	11.2	22.2	32.9	-	-
16.	TDS	mg/L	1,439	1,167	2,338	3,269	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	892.8	202.0	1,308.1	1,481.1	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	437.7	54.5	582.1	821.1	-	-
19.	NO ₃	mg/L	5.43	1.00	13.15	0.28	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศใต้ของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	156.29	13.62	667.46	1,162.37	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	449.4	8.9	705.2	912.7	-	-
22.	F	mg/L	0.31	0.84	0.22	0.18	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	2.1 x 10 ³	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400	33.0	7.8	9.2 x 10 ⁴	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	11,650	14,800	>30,000	13,400	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศเหนือของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.33	7.38	7.05	7.23	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	<0.001	0.003	0.002	0.001	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.07	0.06	0.08	0.08	-	160
12.	Mn	mg/L	0.26	0.14	0.11	<0.02	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.07	0.07	0.05	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	3	4	5	12	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	18.0	25.6	28.5	10.7	-	-
16.	TDS	mg/L	629	600	630	738	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	329.2	344.3	376.5	423.2	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	33.4	64.4	<1.0	<1.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	0.30	0.62	1.44	0.76	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศเหนือของโครงการ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	26.55	32.61	28.69	17.51	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	43.1	42.6	24.7	19.4	-	-
22.	F	mg/L	0.41	0.43	0.47	0.38	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	3.5 × 10 ⁴	2.3 × 10 ²	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	240	4,900	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,260	28,450	>30,000	9,800	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.32	7.27	6.97	7.31	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	0.006	0.006	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	0.001	0.003	0.001	0.003	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.11	0.12	0.07	0.05	-	160
12.	Mn	mg/L	0.73	0.72	<0.02	<0.02	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.05	0.05	<0.04	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	9	13	14	6	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	18.7	2.1	32.8	23.0	-	-
16.	TDS	mg/L	2,883	4,082	6,327	7,121	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	2,229.4	3,835.8	3,985.3	3,738.0	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	1,927.7	3,408.0	3,600.3	3,352.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	18.16	79.24	220.16	54.86	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว				(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ					
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	355.19	713.72	513.49	986.15	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	1,509.4	2,449.7	2,380.4	2,265.5	-	-
22.	F	mg/L	0.20	0.13	0.11	0.09	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	4.8 x 10 ²	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,300	2,400	1.3 x 10 ⁴	3.3 x 10 ³	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	10,800	22,900	>30,000	12,950	-	-

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ

คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว			(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
			15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
1.	pH	-	7.25	7.69	7.57	-	*
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
4.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.01	4.0
5.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
6.	Ni	mg/L	0.002	0.002	0.004	0.02	5.0
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
8.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
10.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	12
11.	Ba	mg/L	0.07	0.11	0.07	-	160
12.	Mn	mg/L	0.08	<0.02	0.02	0.5	33
13.	Zn	mg/L	0.07	<0.04	<0.04	5.0	10
14.	Color	Pt-Co Unit	20	13	13	-	-
15.	ความขุ่น	NTU	32.8	26.9	44.6	-	-
16.	TDS	mg/L	625	638	1,120	-	-
17.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	343.3	204.4	372.8	-	-
18.	ความกระด้างถาวร	mg/L	69.4	<1.0	<1.0	-	-
19.	NO ₃	mg/L	<0.01	0.31	2.74	-	-



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว			(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันออกของโครงการ				
			15-16/08/62	31/10/64	12/07/65		
20.	SO ₄	mg/L	29.57	16.21	9.58	-	-
21.	Cl ⁻	mg/L	46.5	4.0	9.9	-	-
22.	F	mg/L	0.43	0.95	0.90	-	-
23.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
25.	Fe	mg/L	<0.05	0.07	0.07	-	-
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	6.8	3.5 × 10 ⁴	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,300	79	5.4 × 10 ⁴	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	25,900	>30,000	23,600	-	-

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ

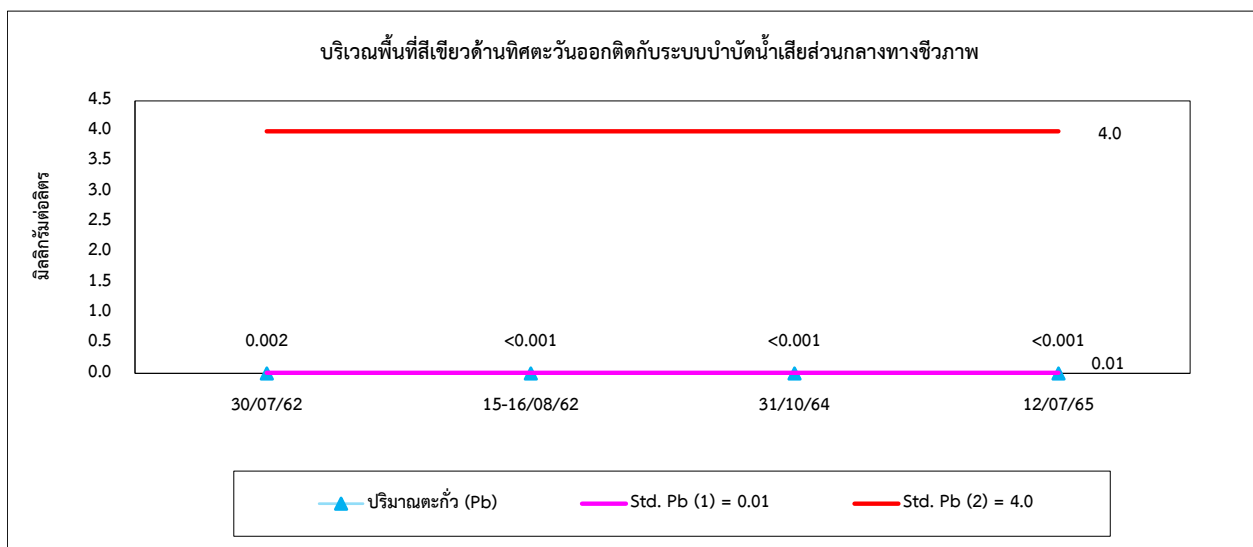
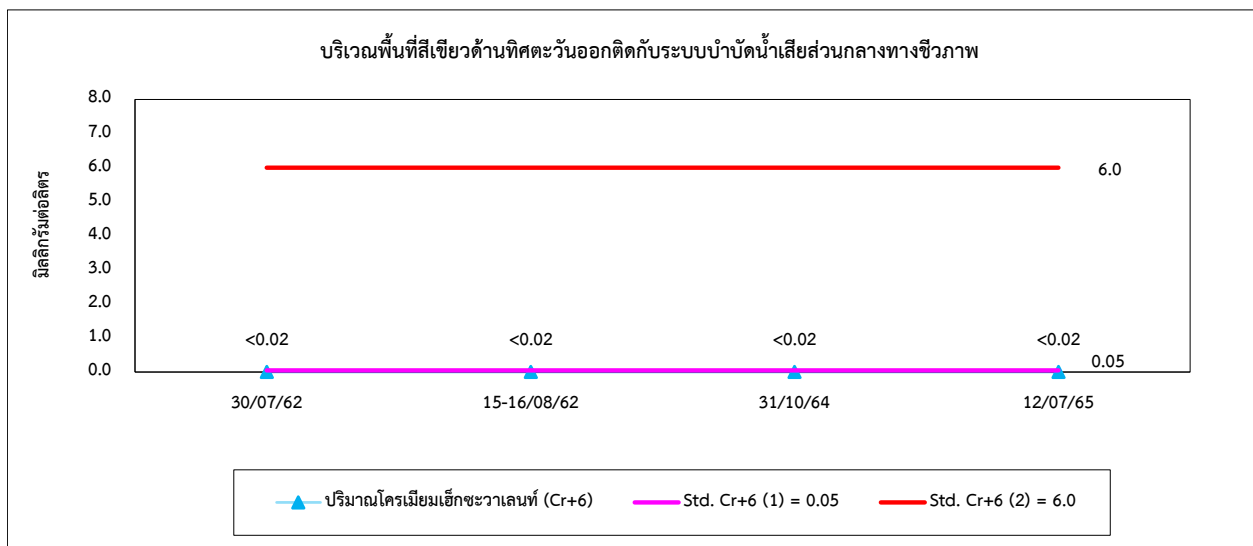
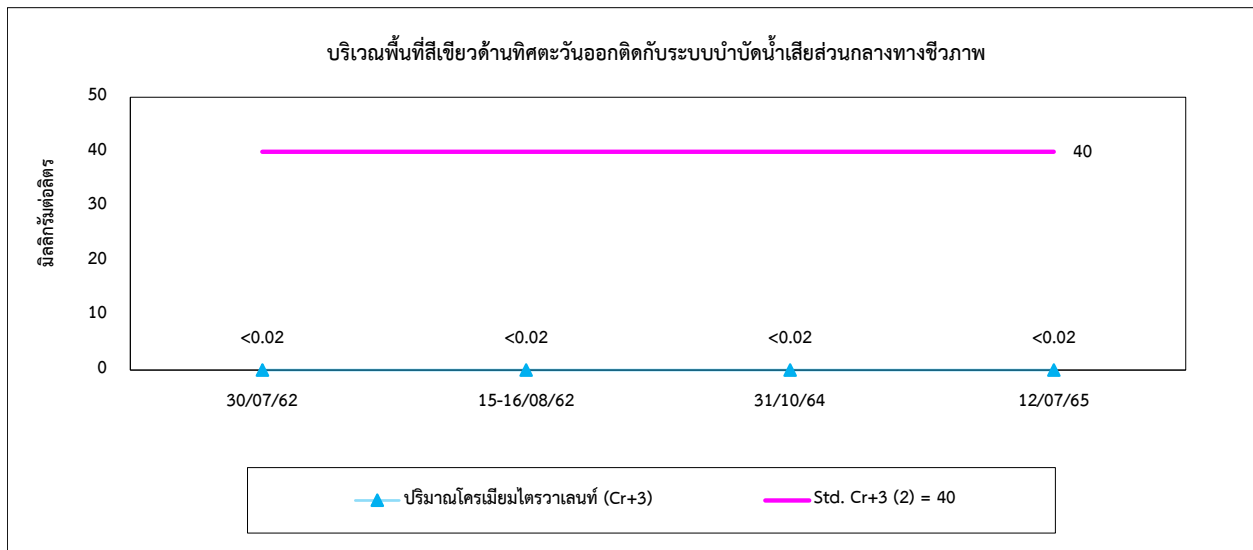
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

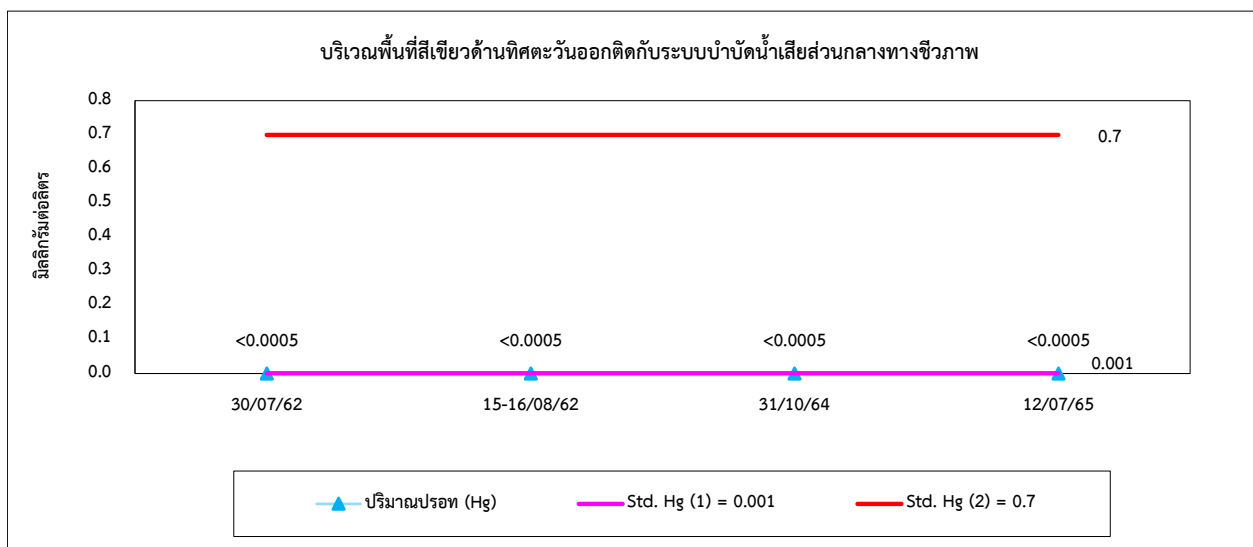
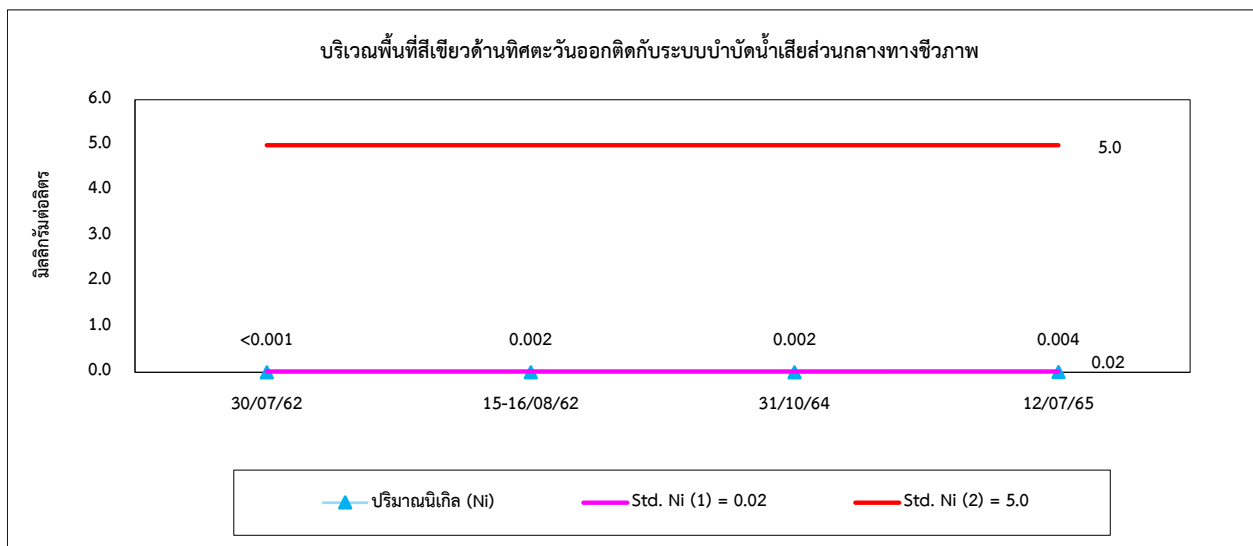
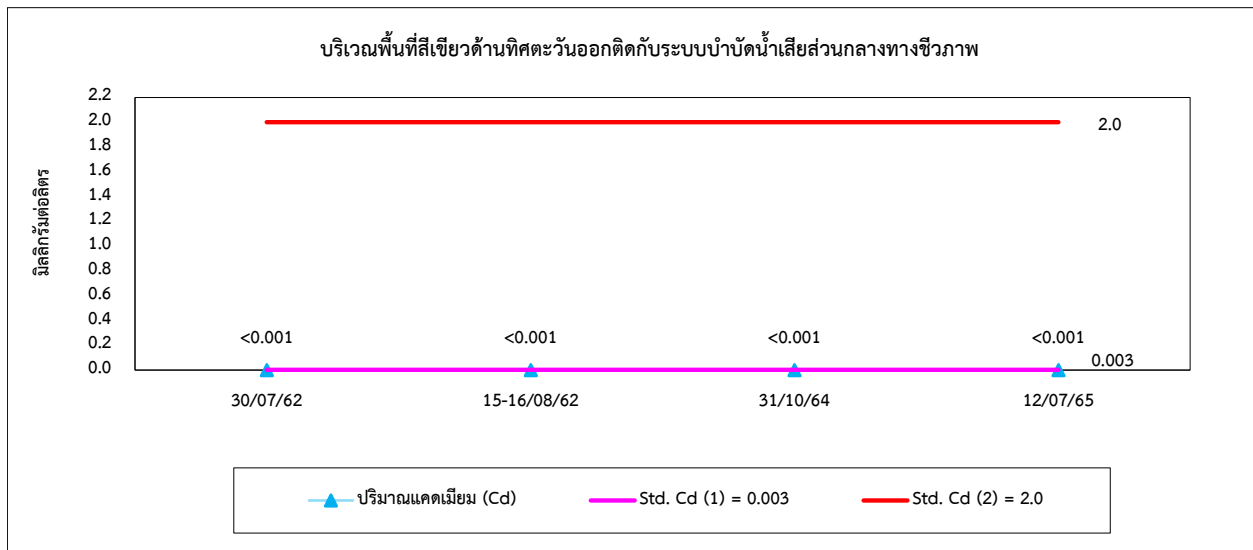


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



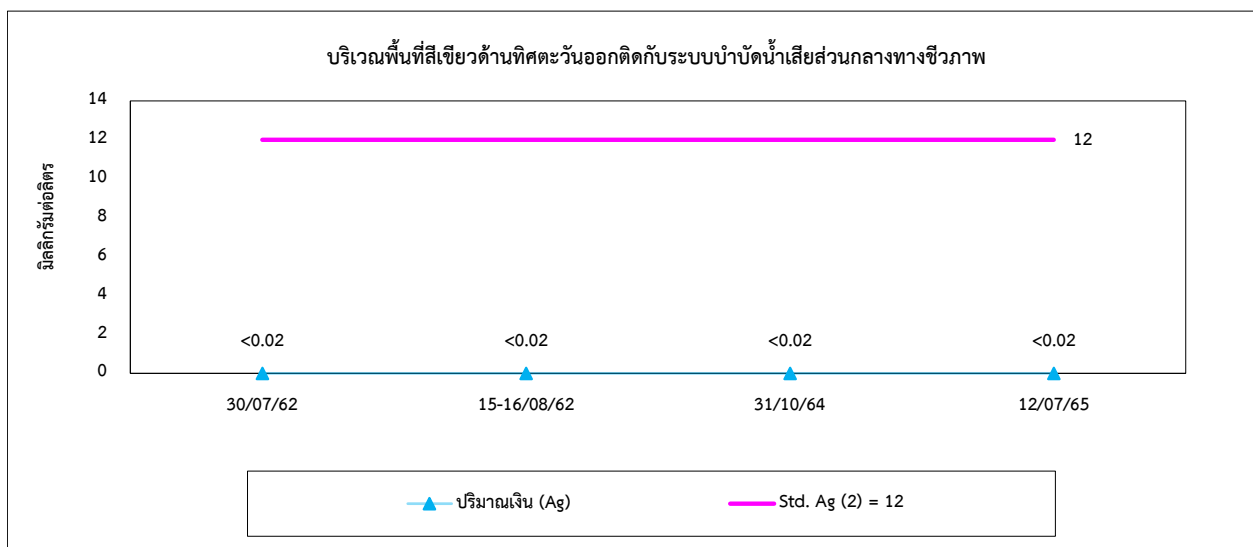
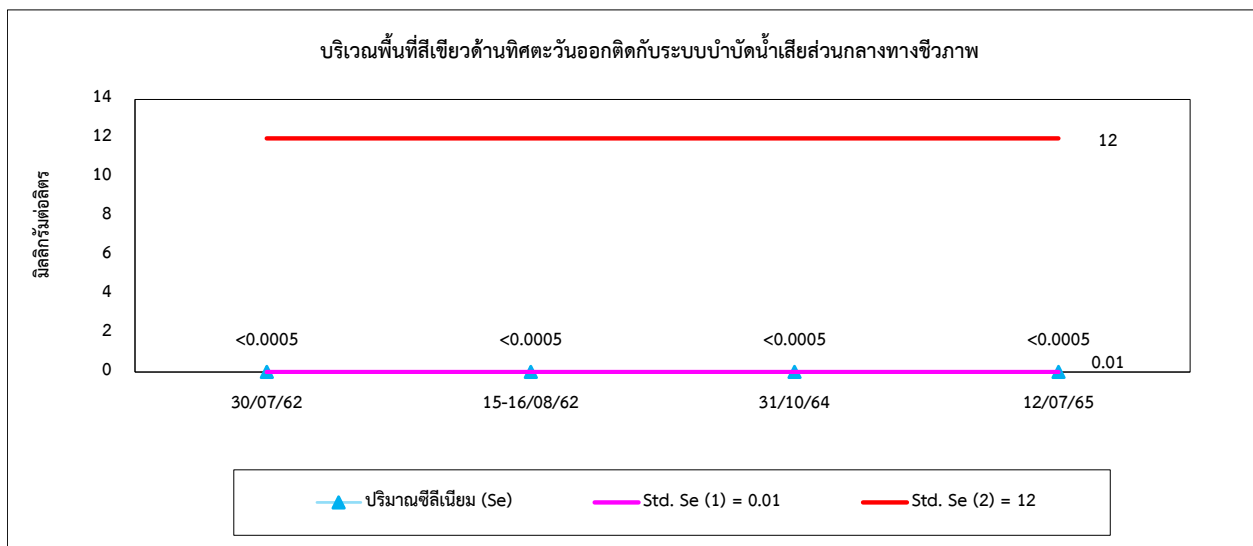
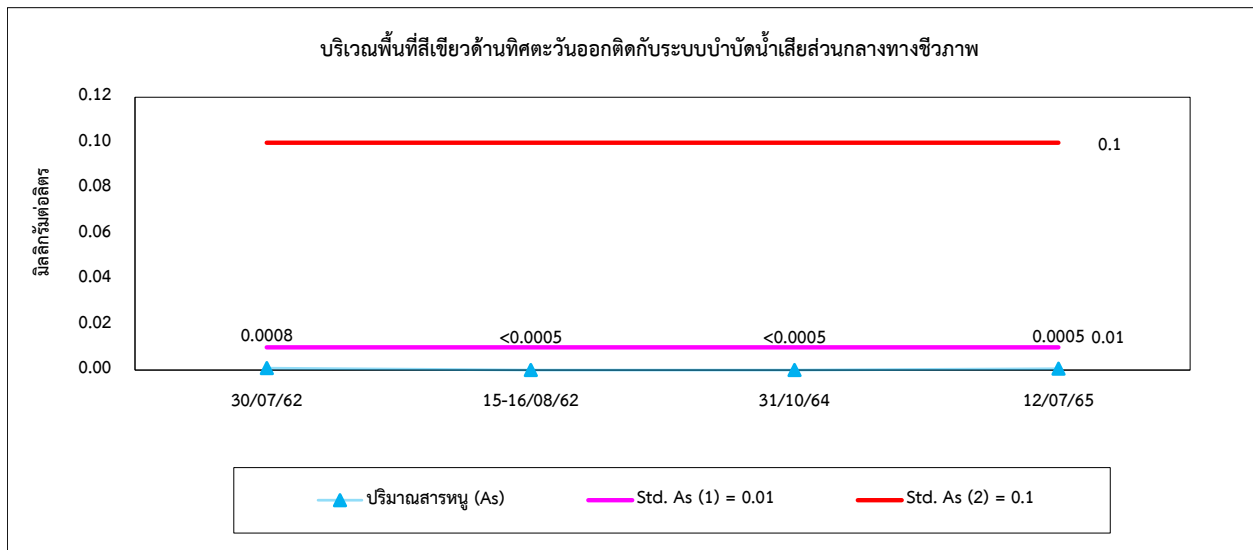


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



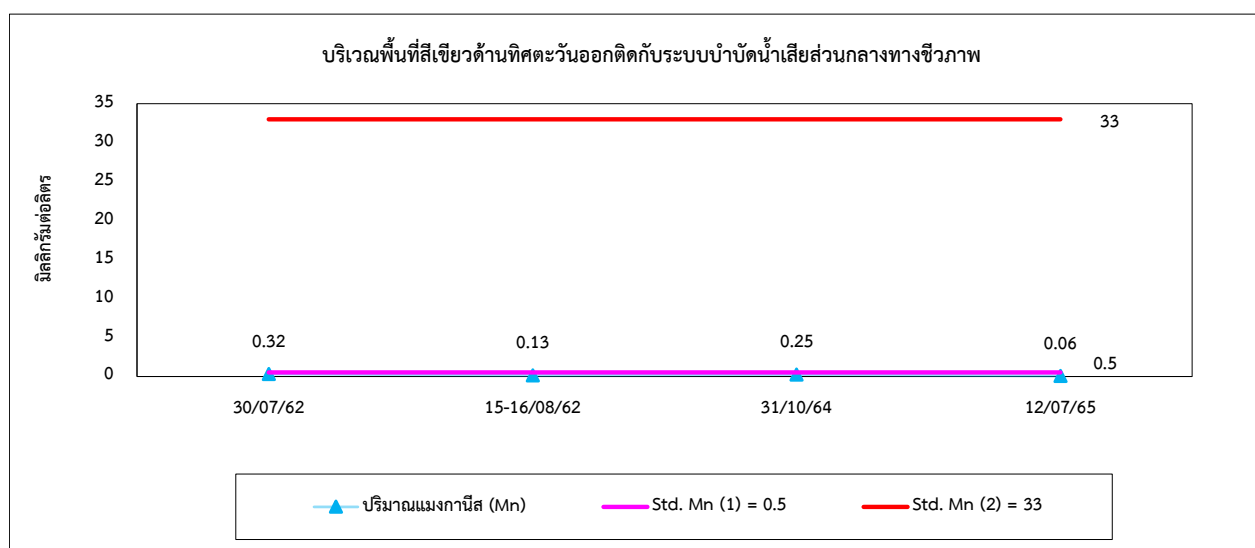
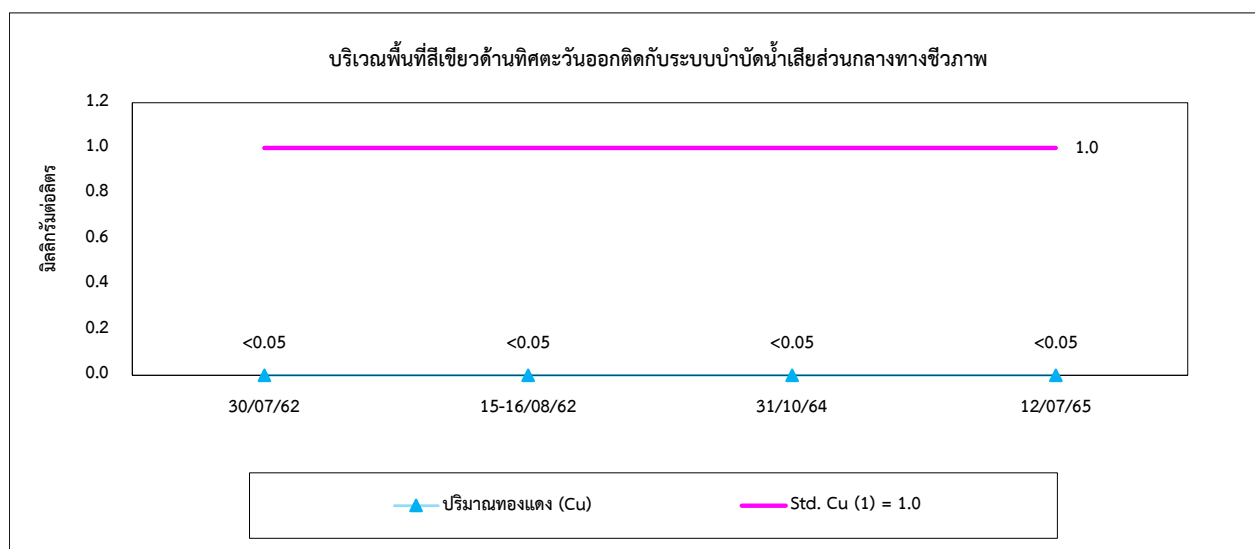
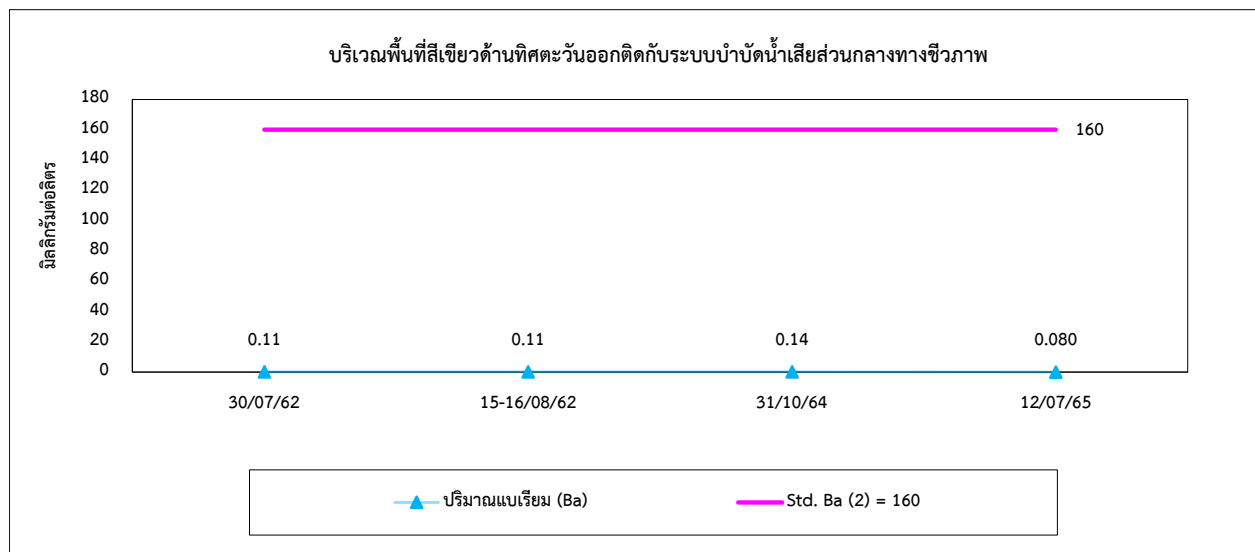


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



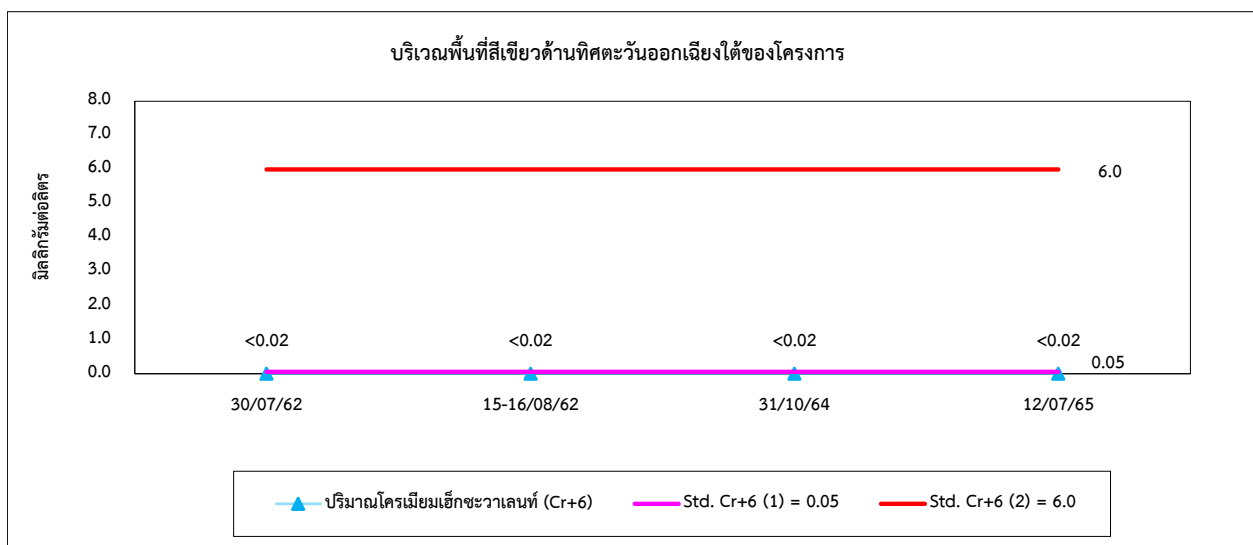
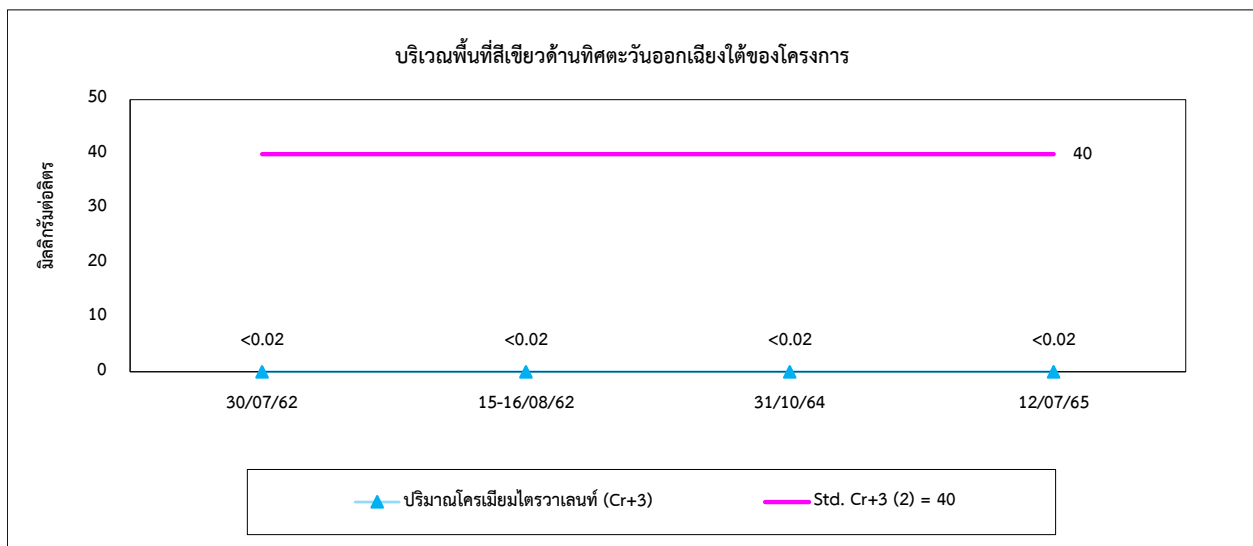
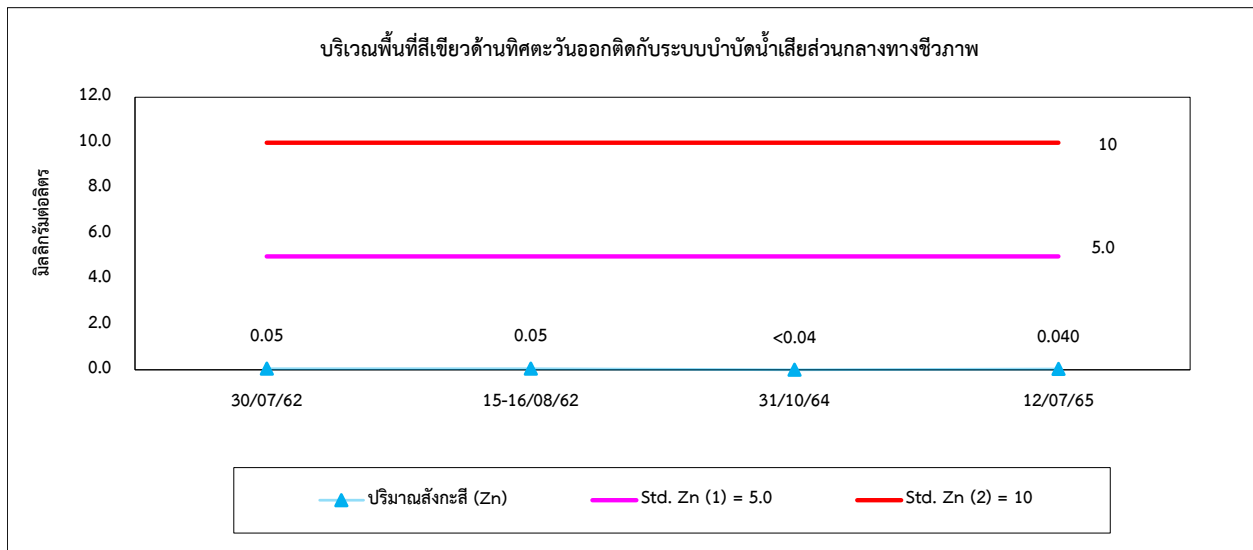


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



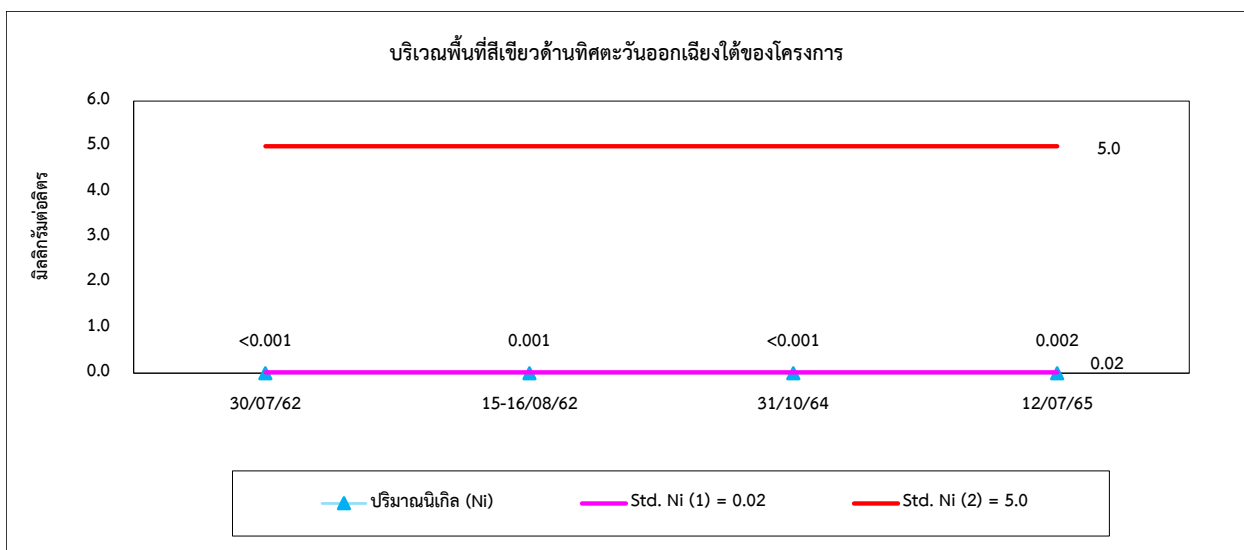
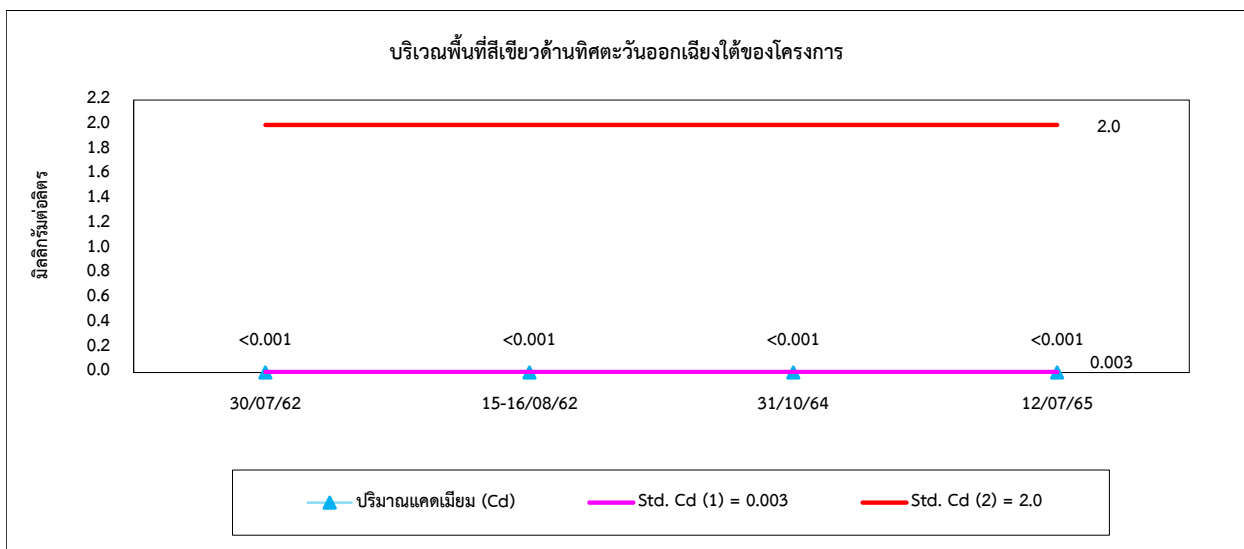
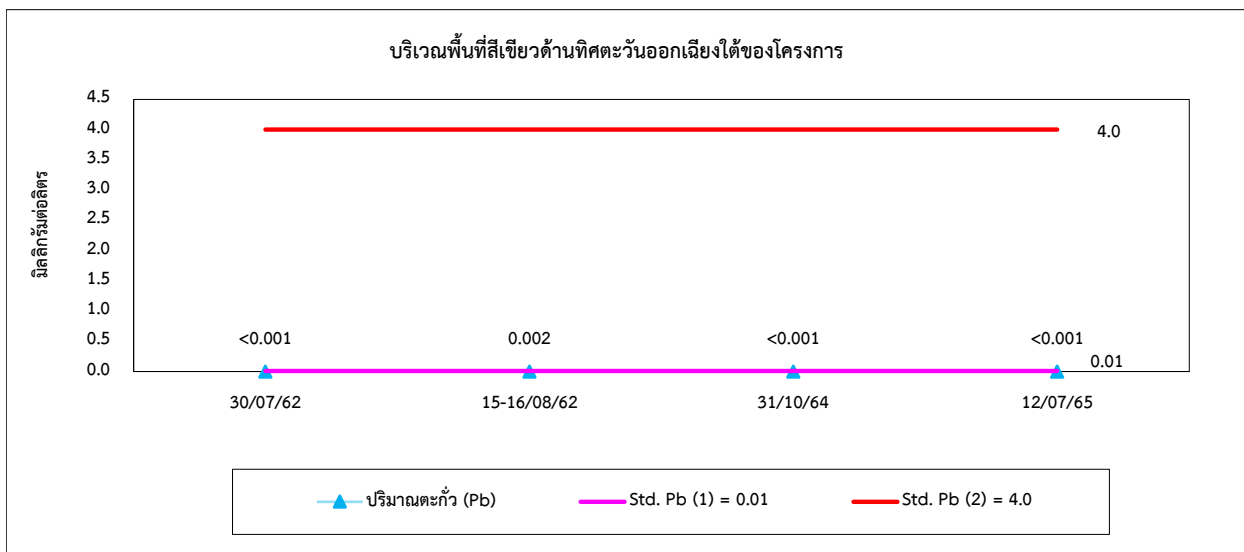


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



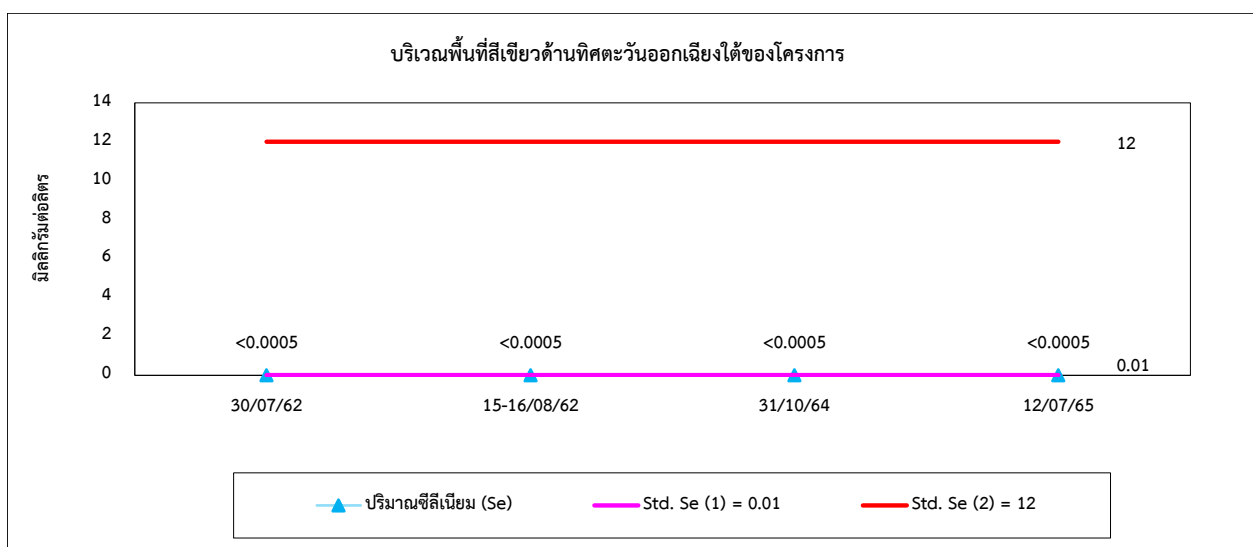
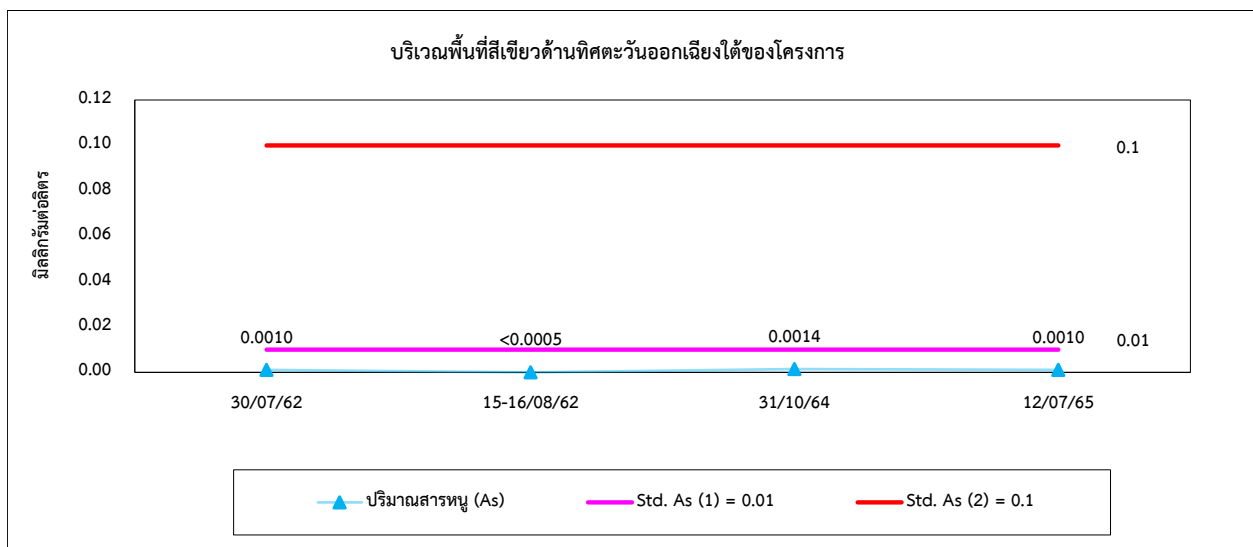
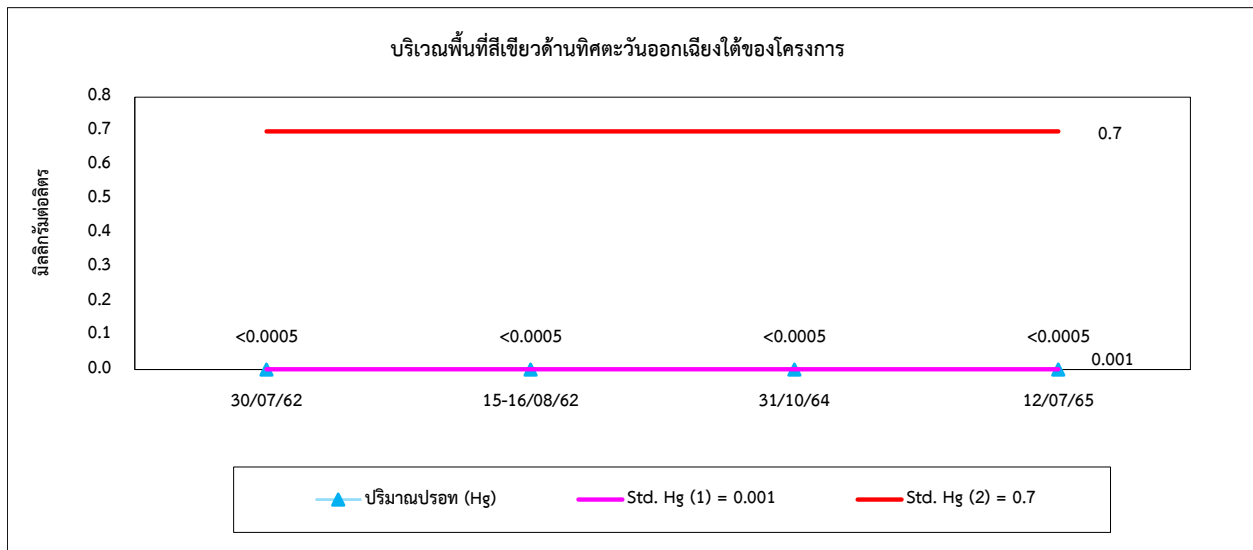


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ และระหว่างปี 2564-2565



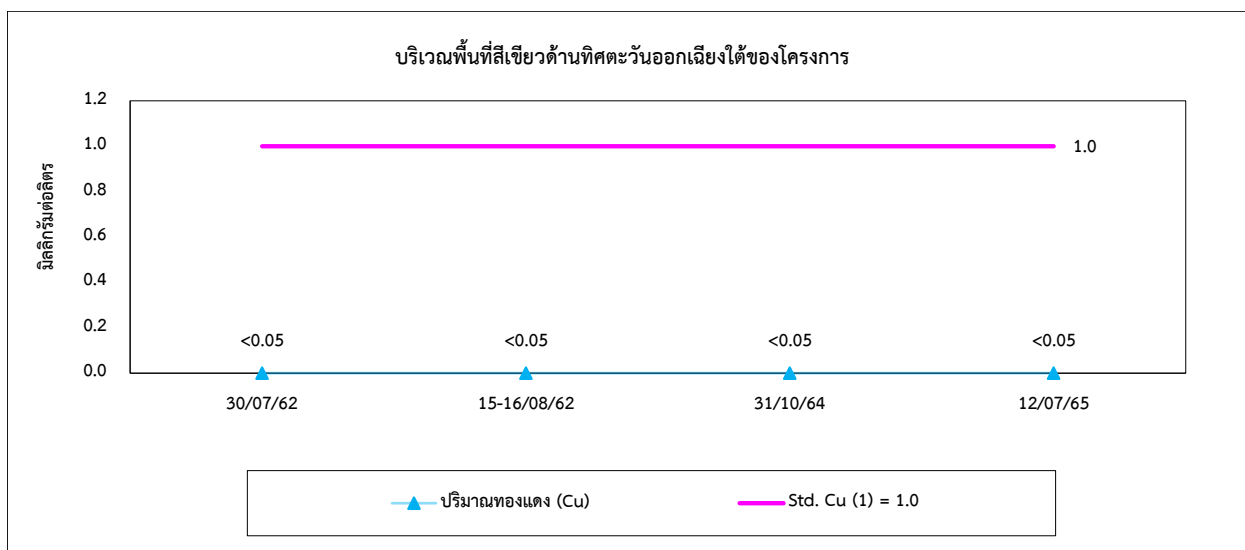
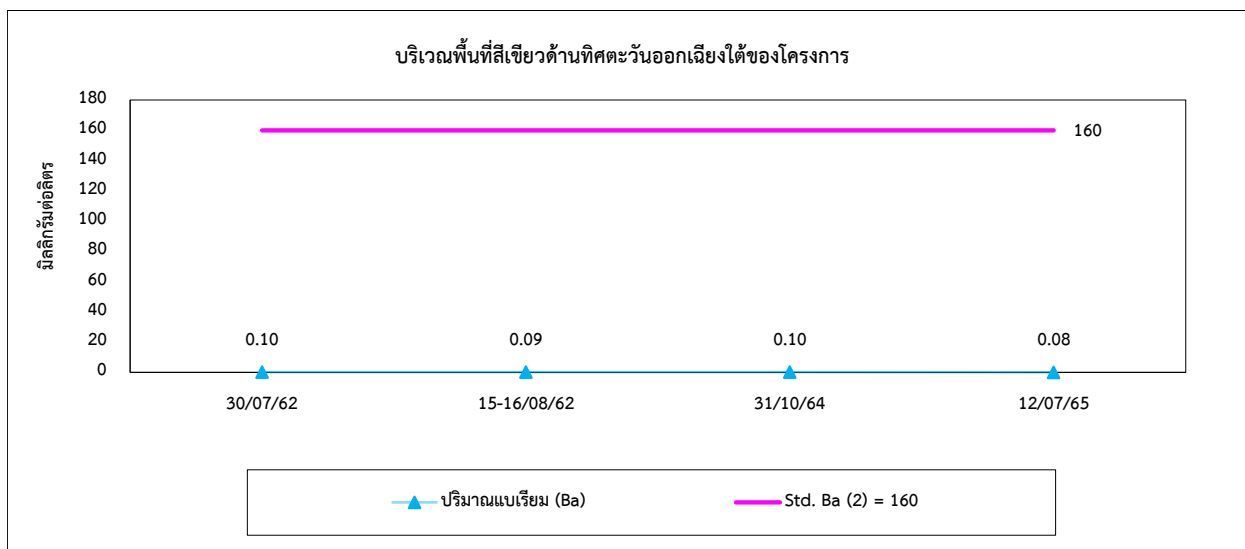
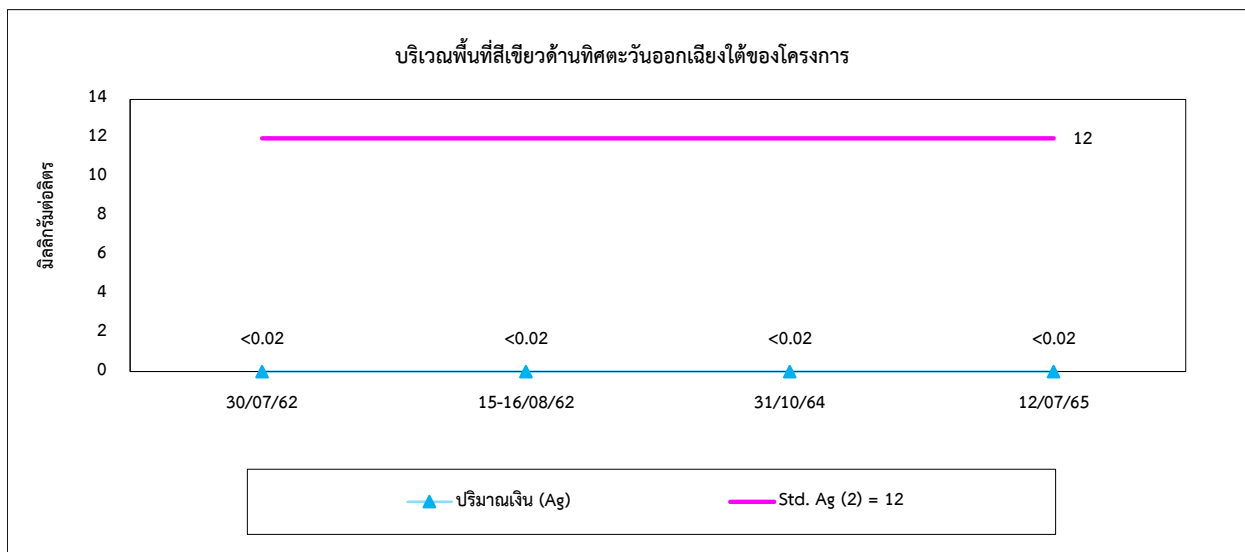


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



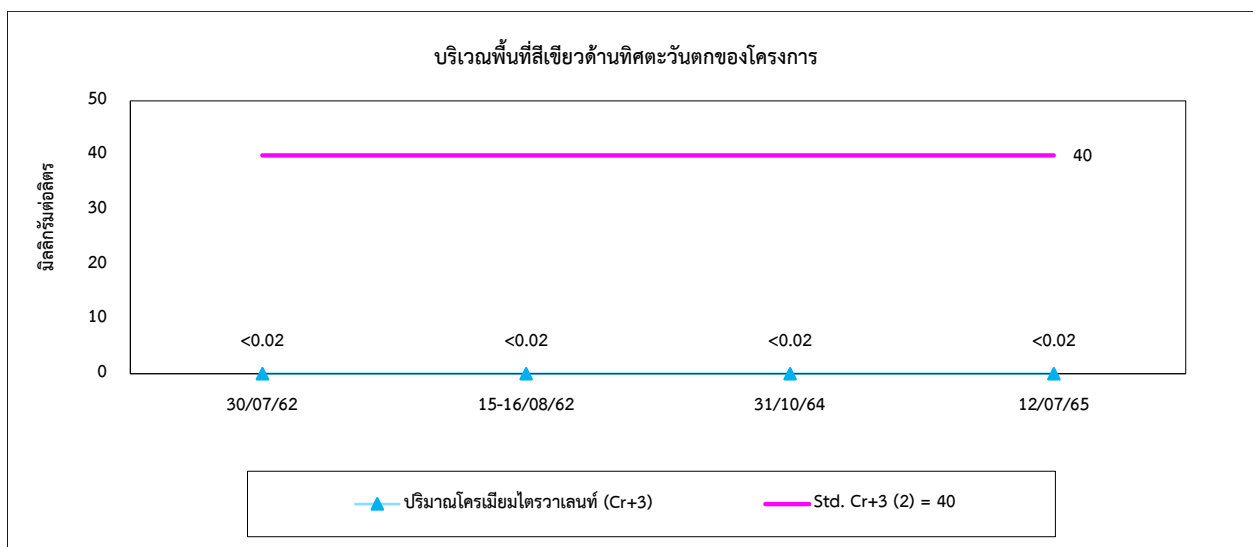
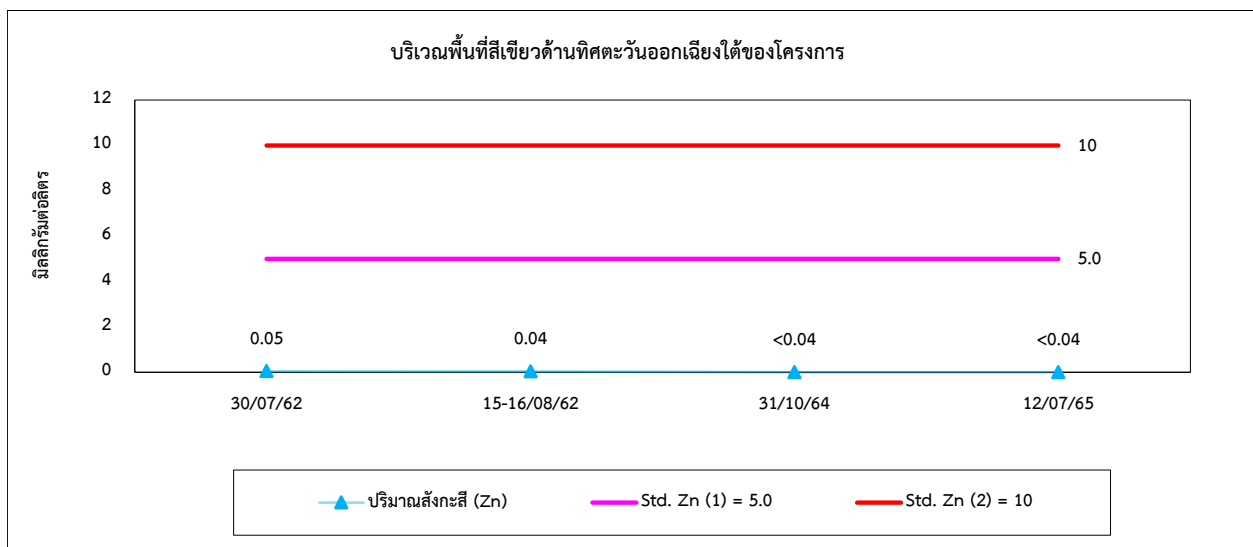
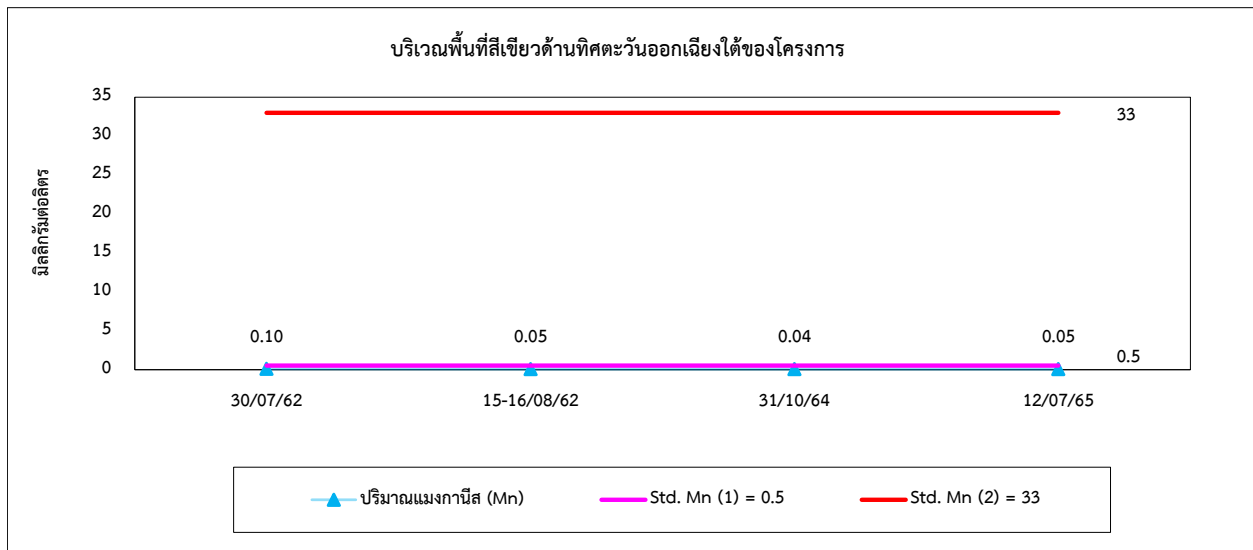


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



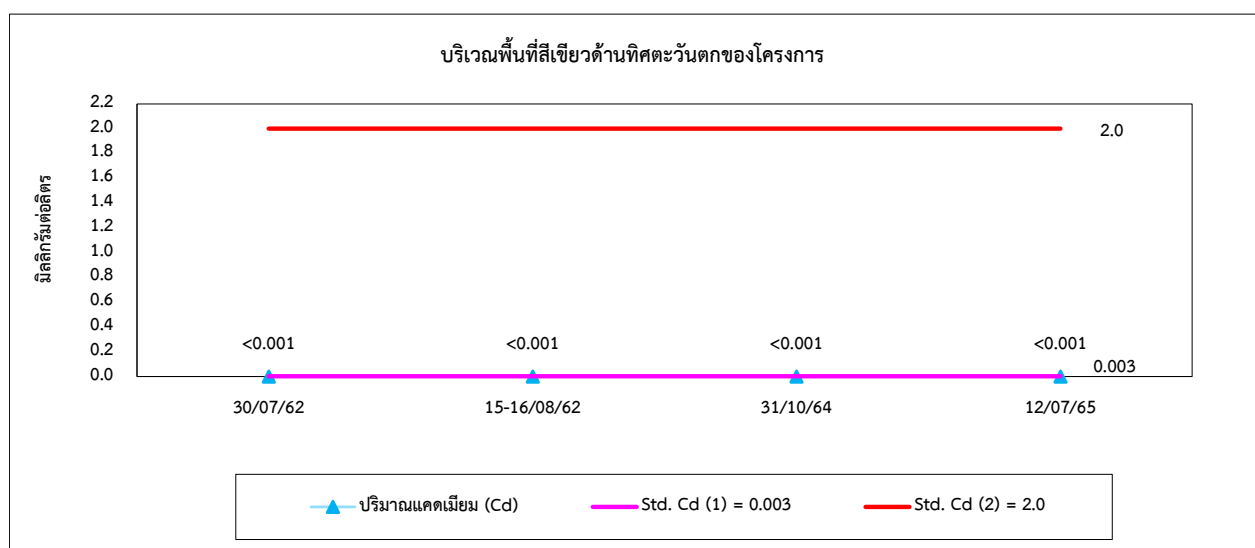
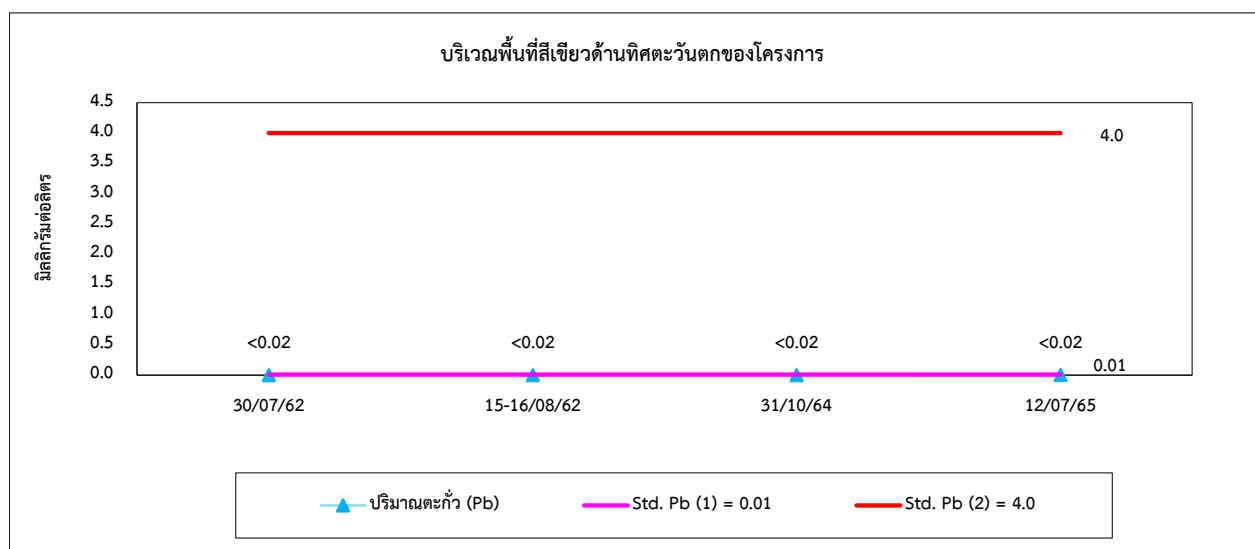
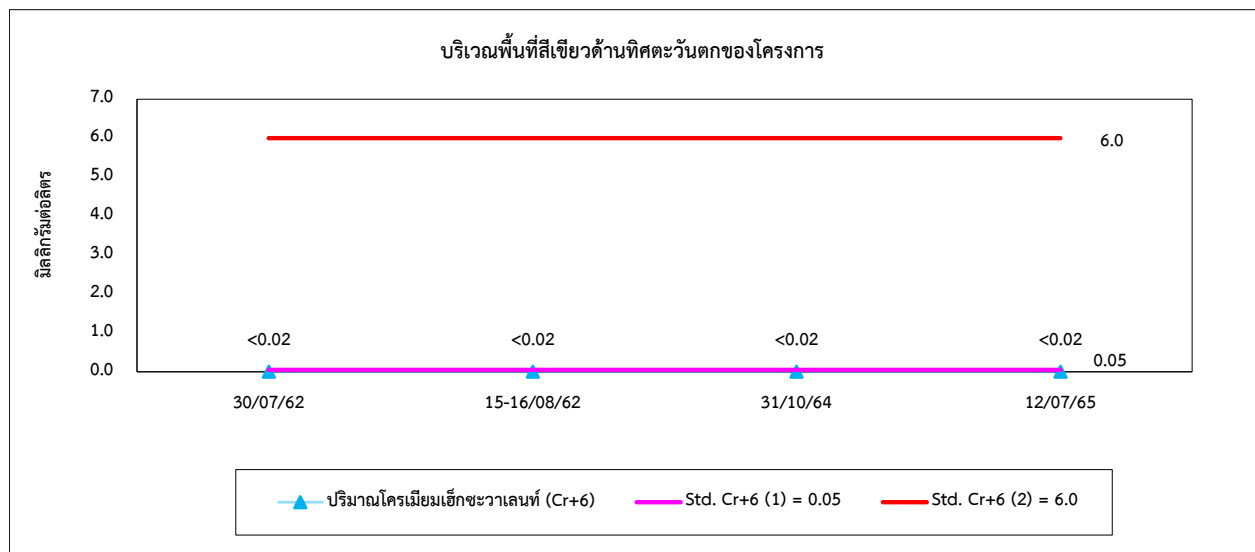


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



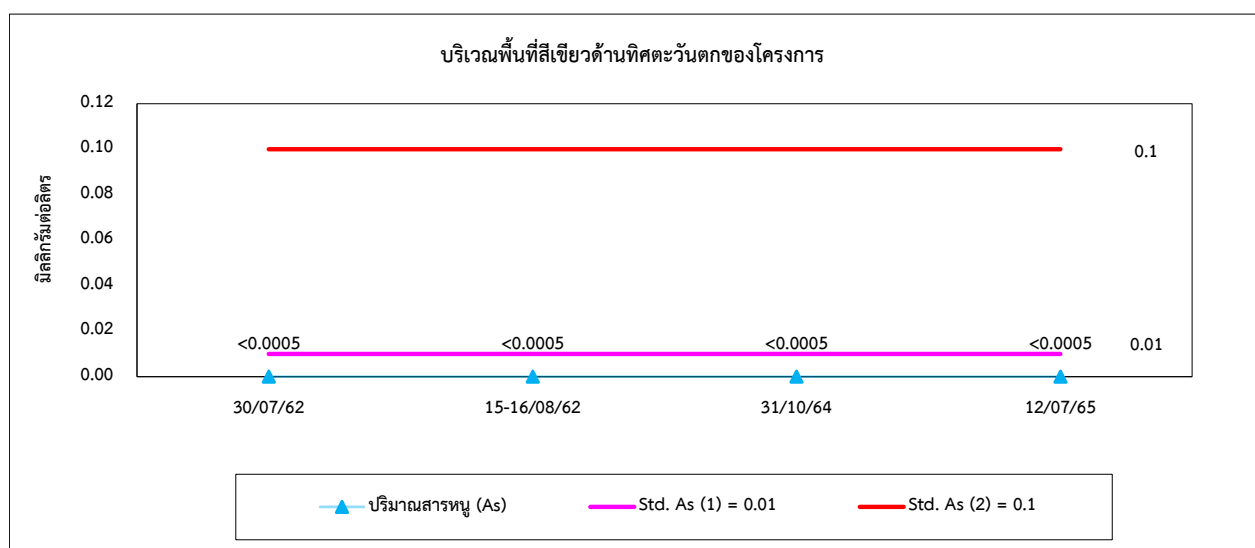
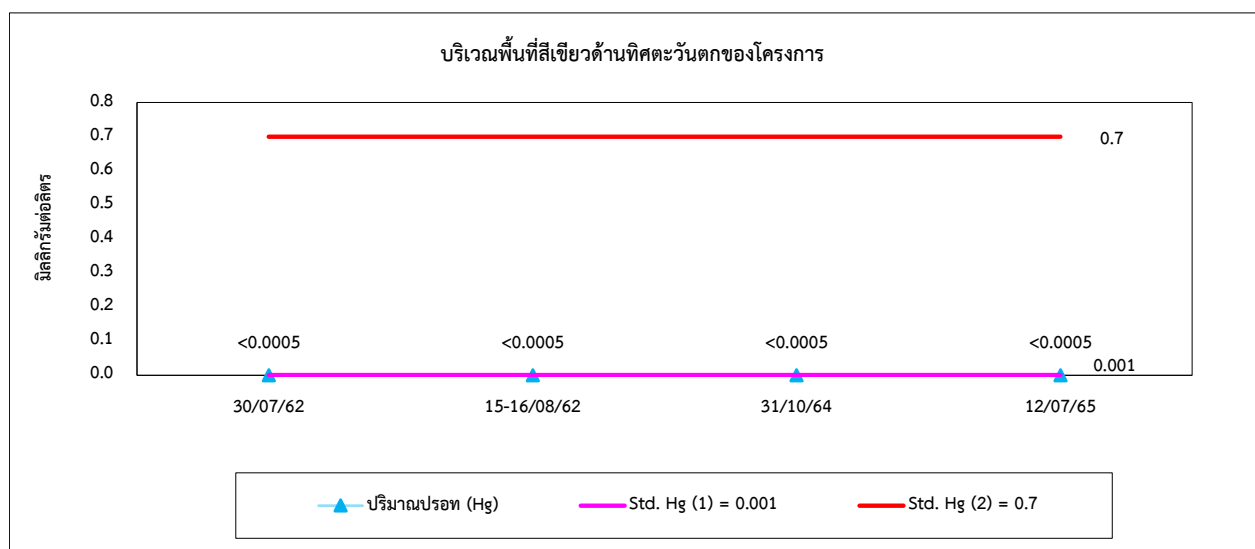
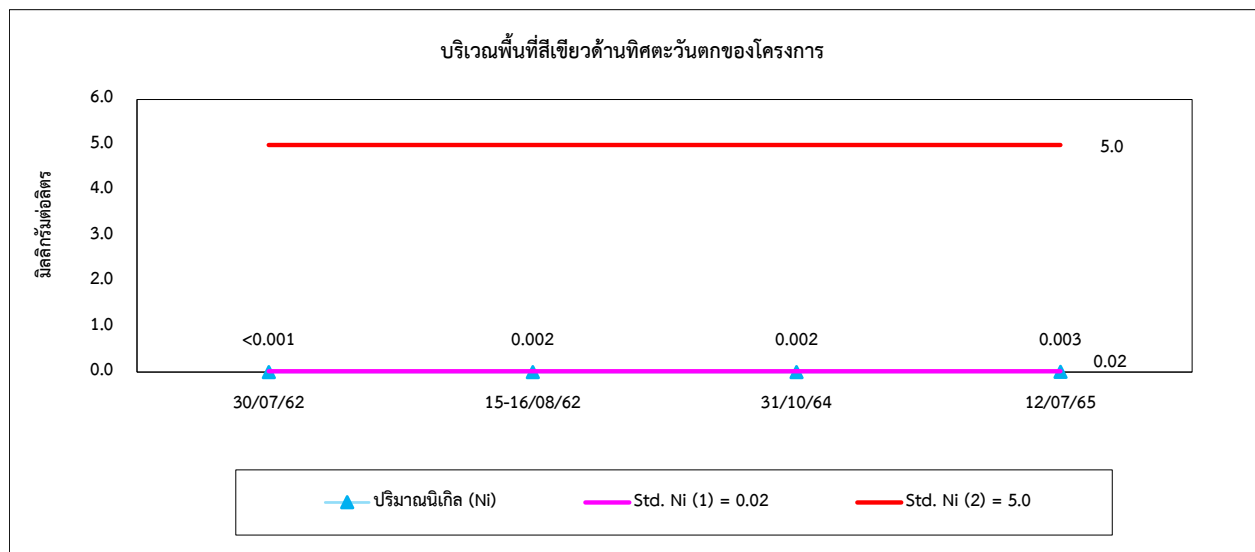


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



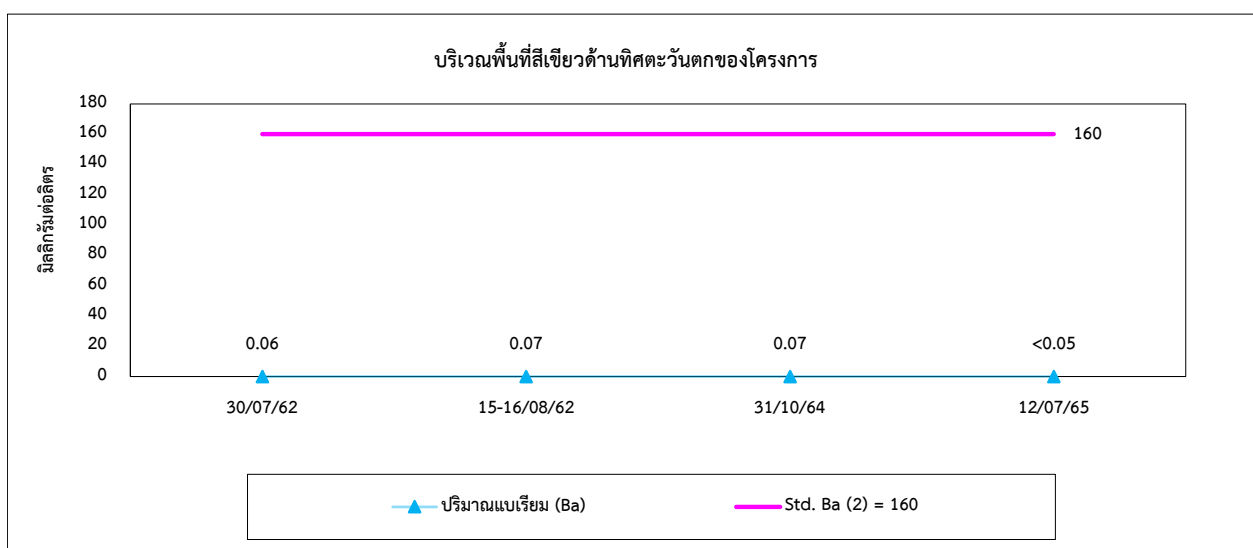
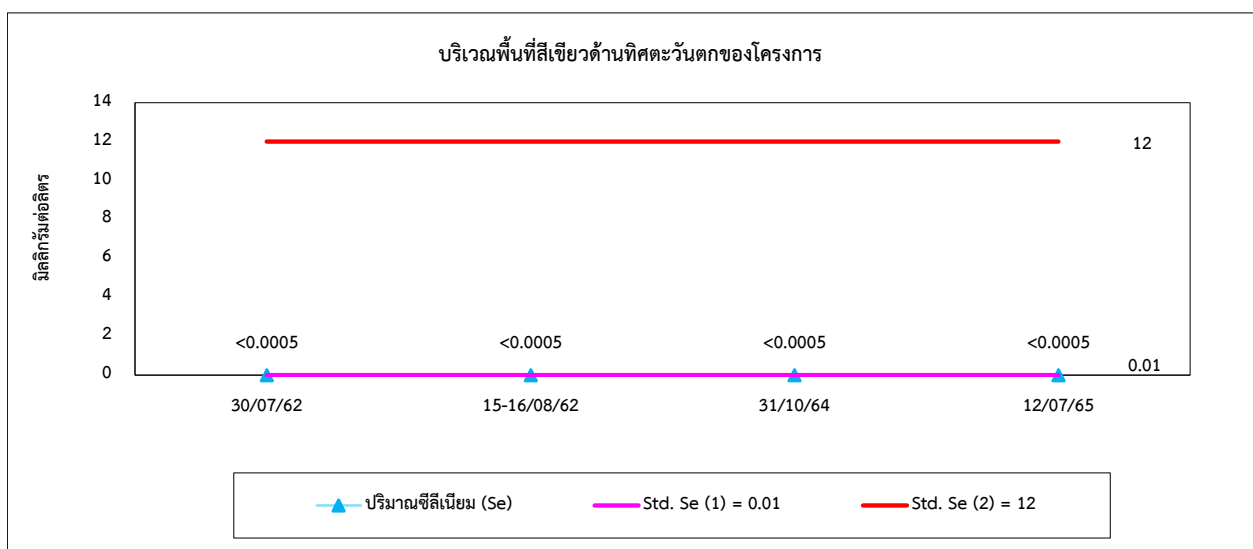
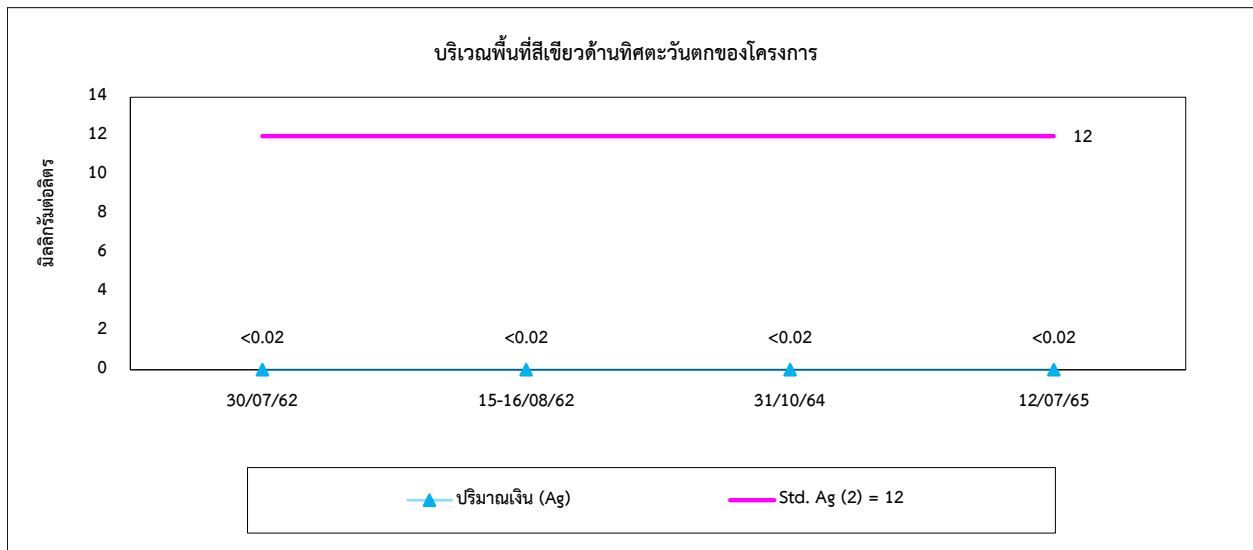


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



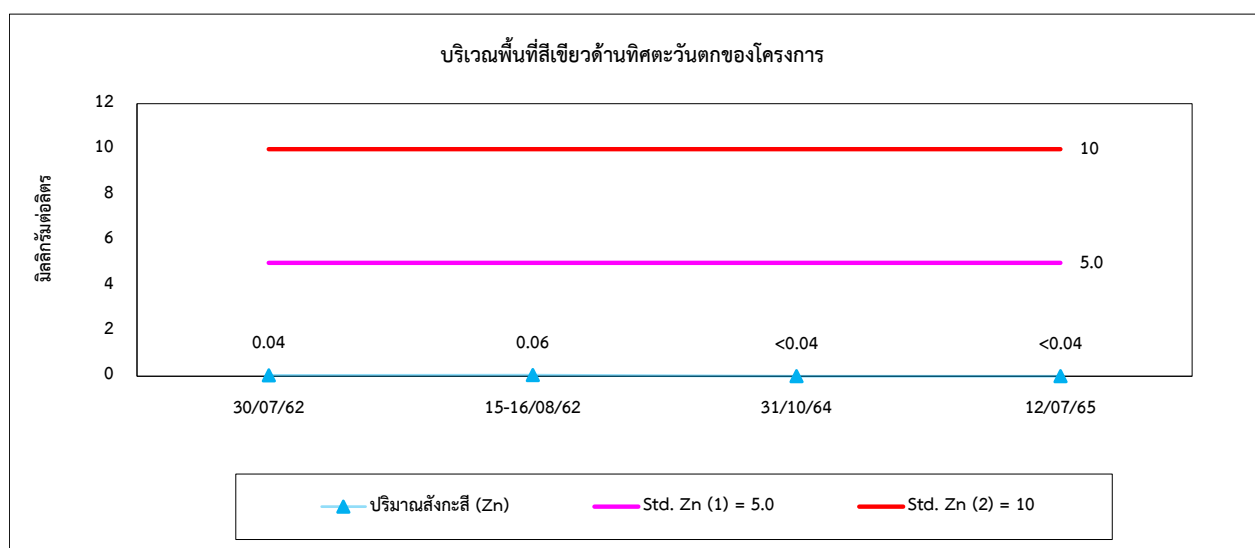
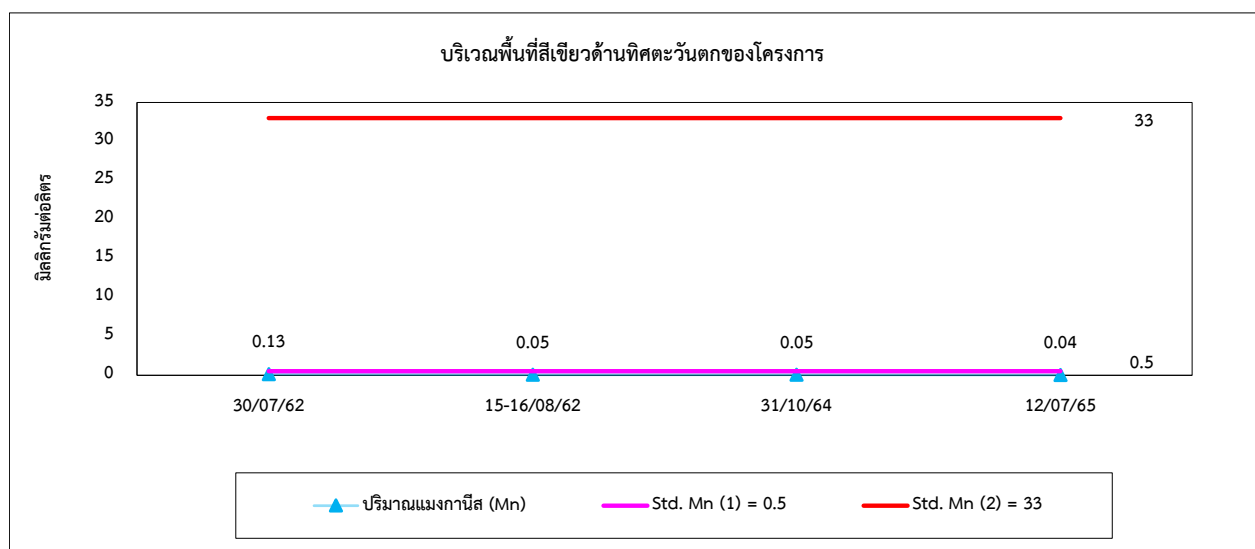
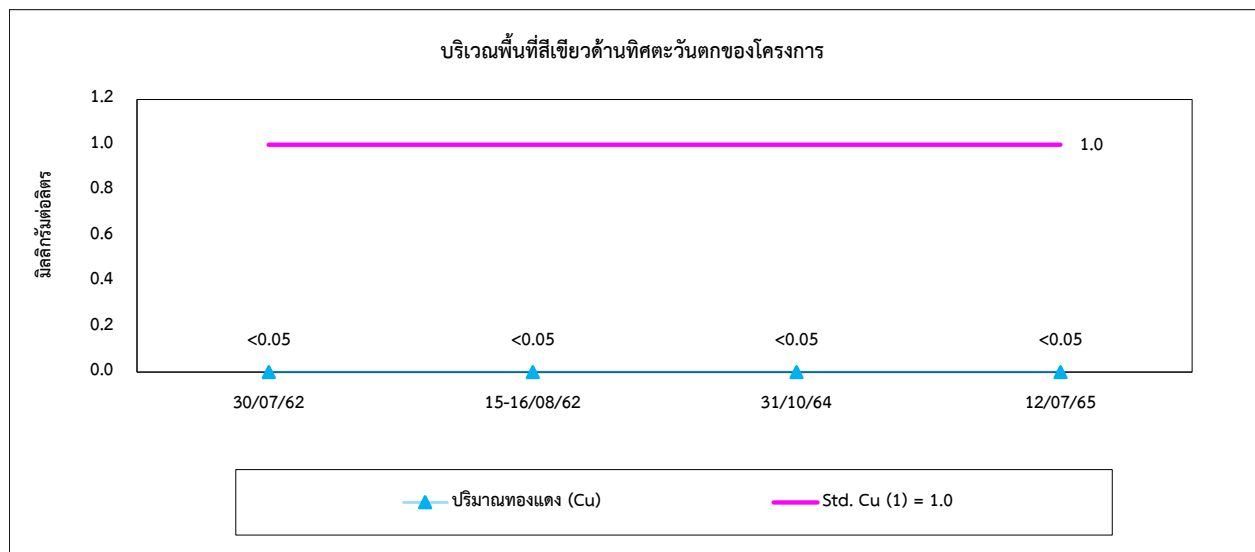


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



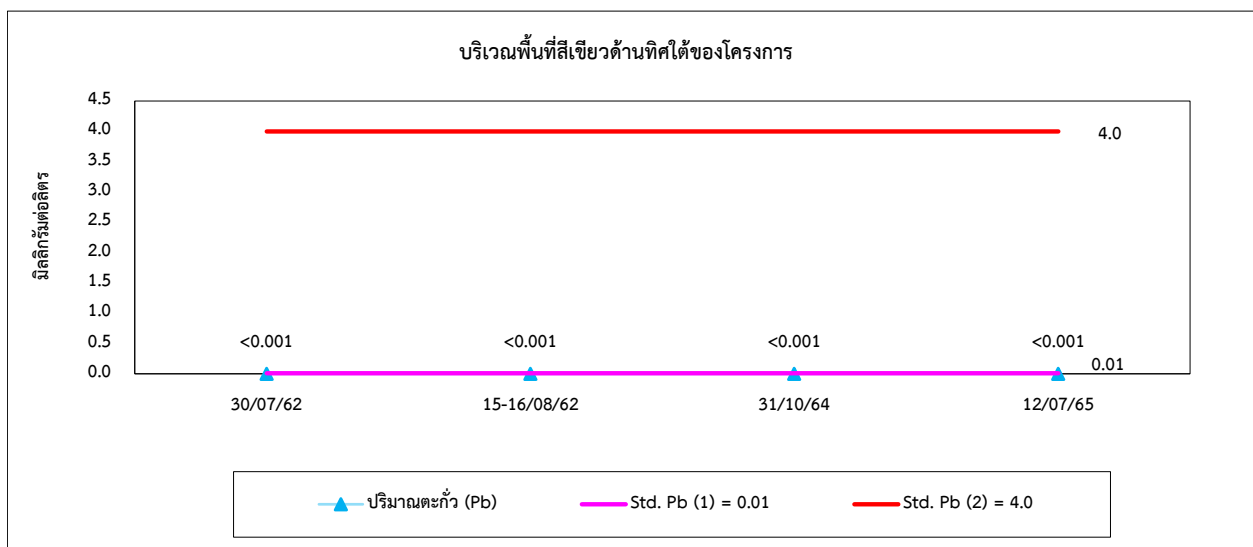
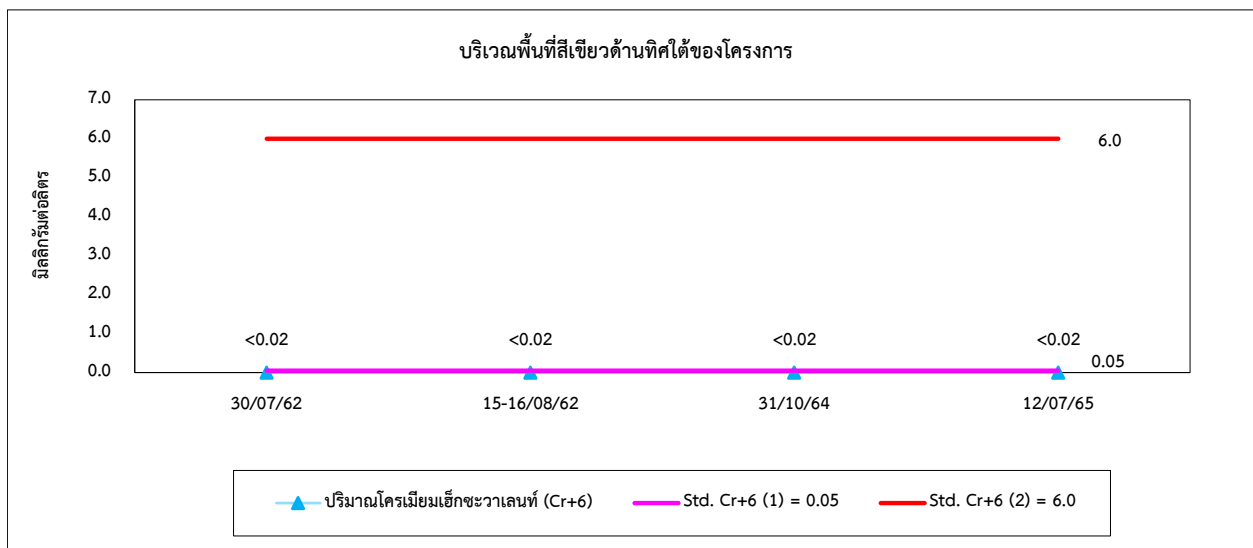
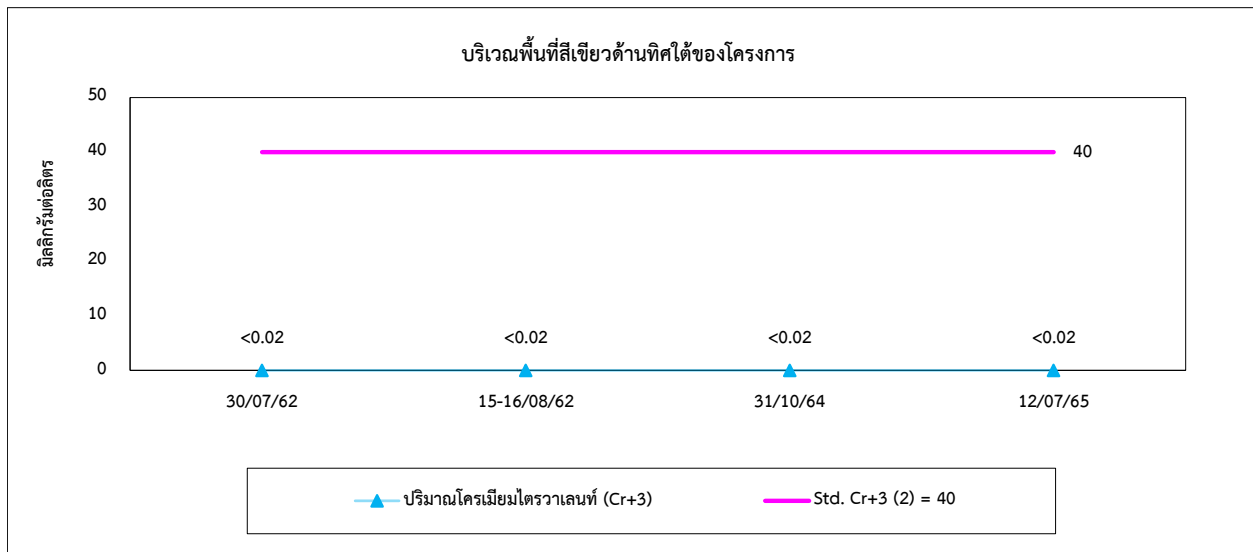


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



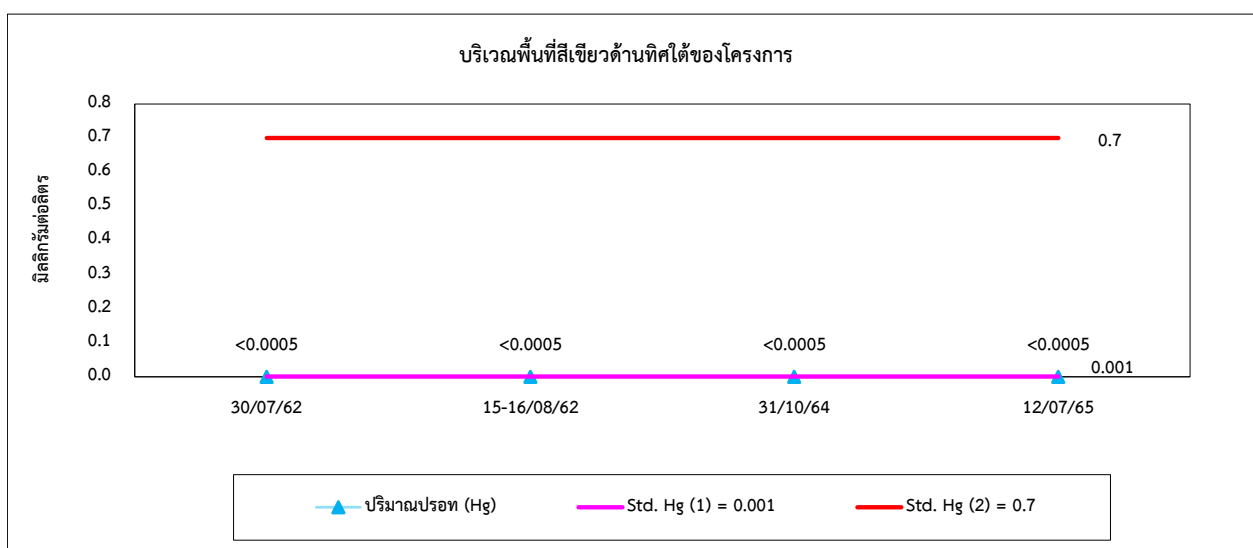
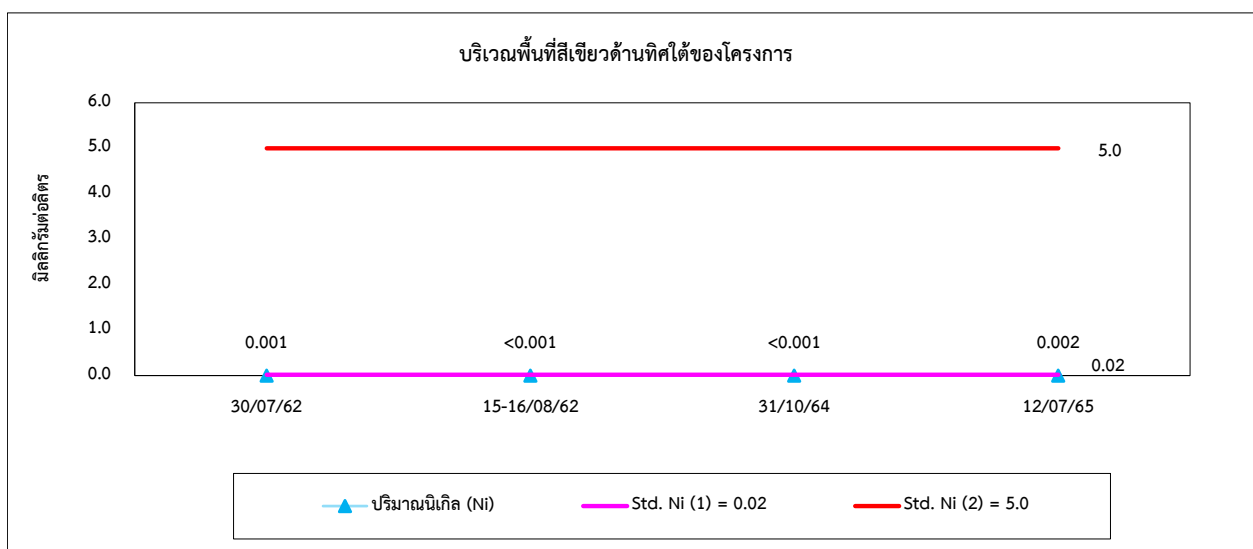
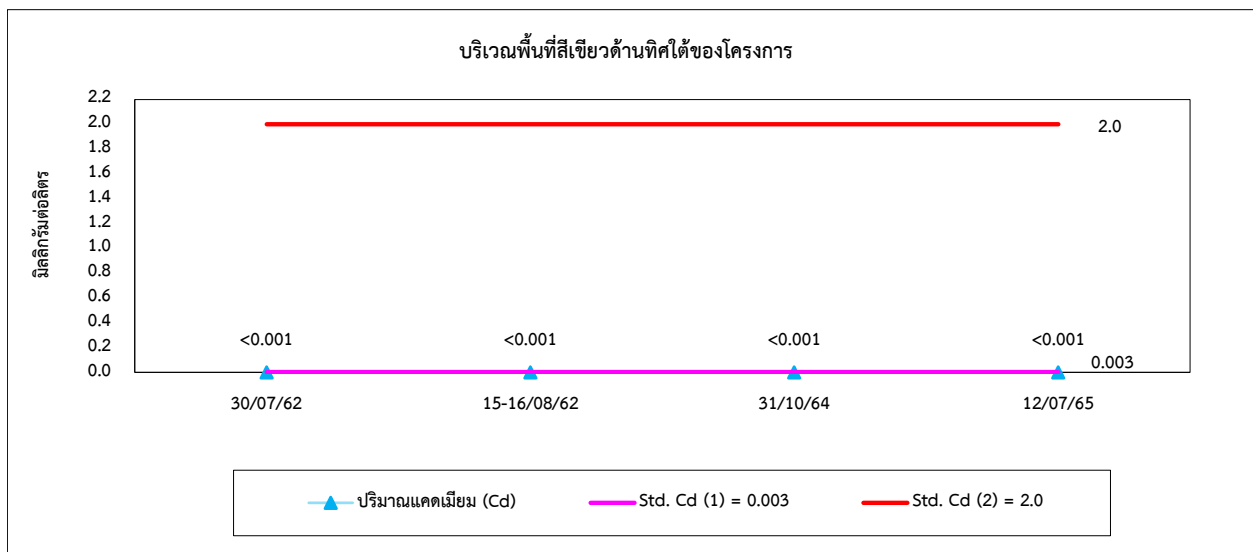


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



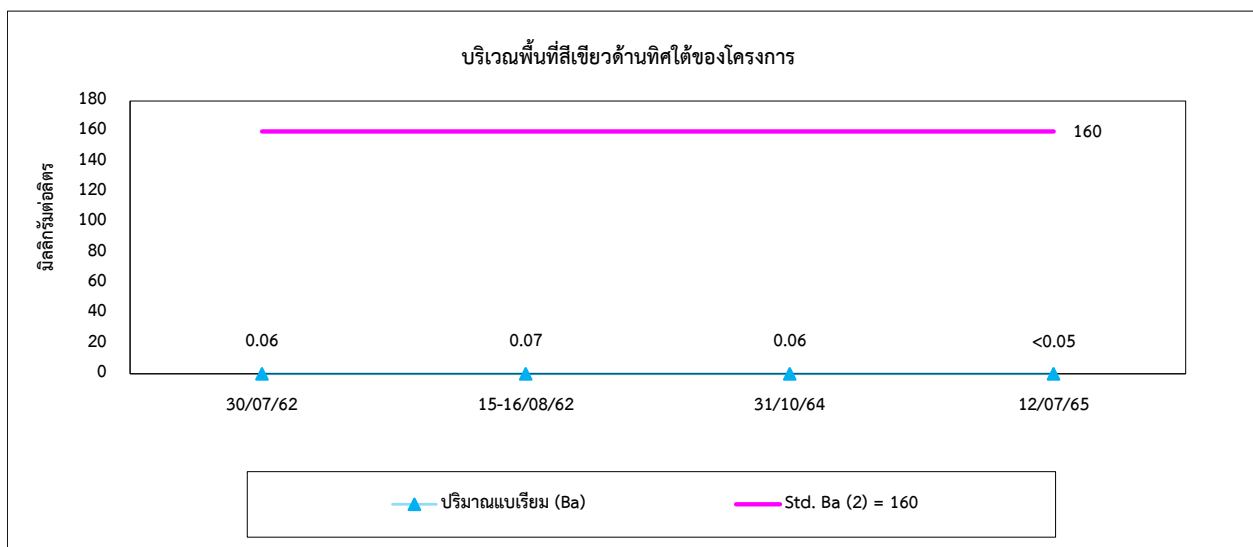
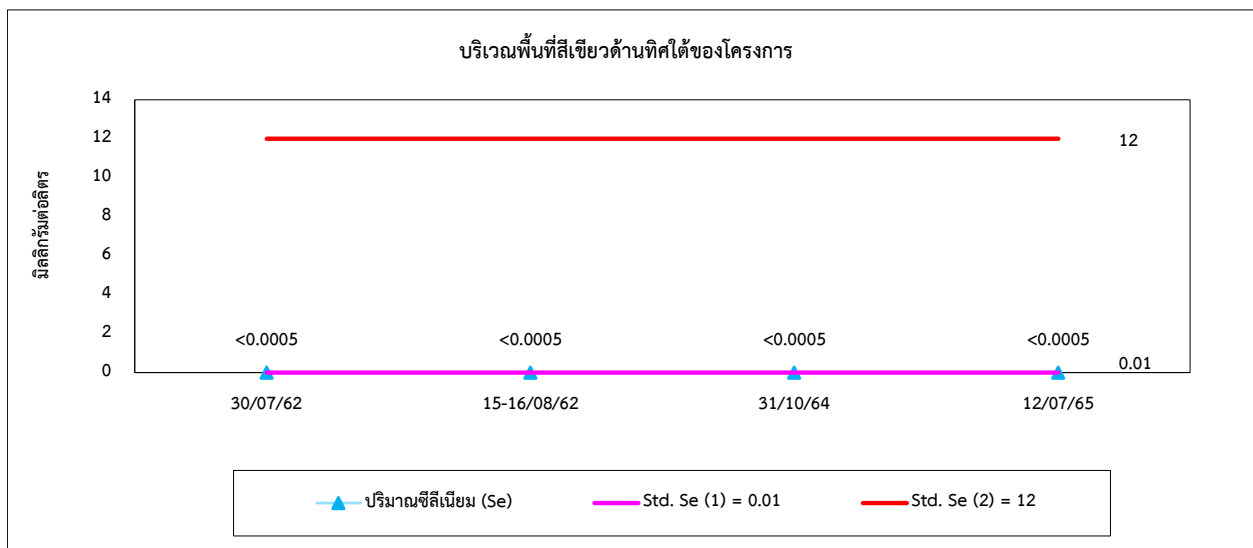
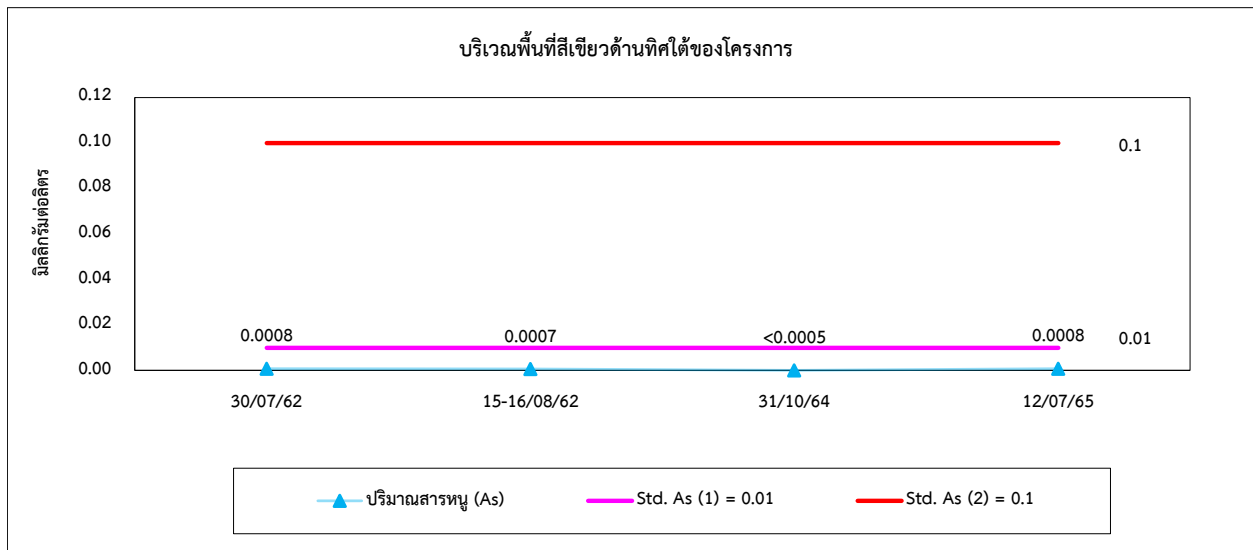


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



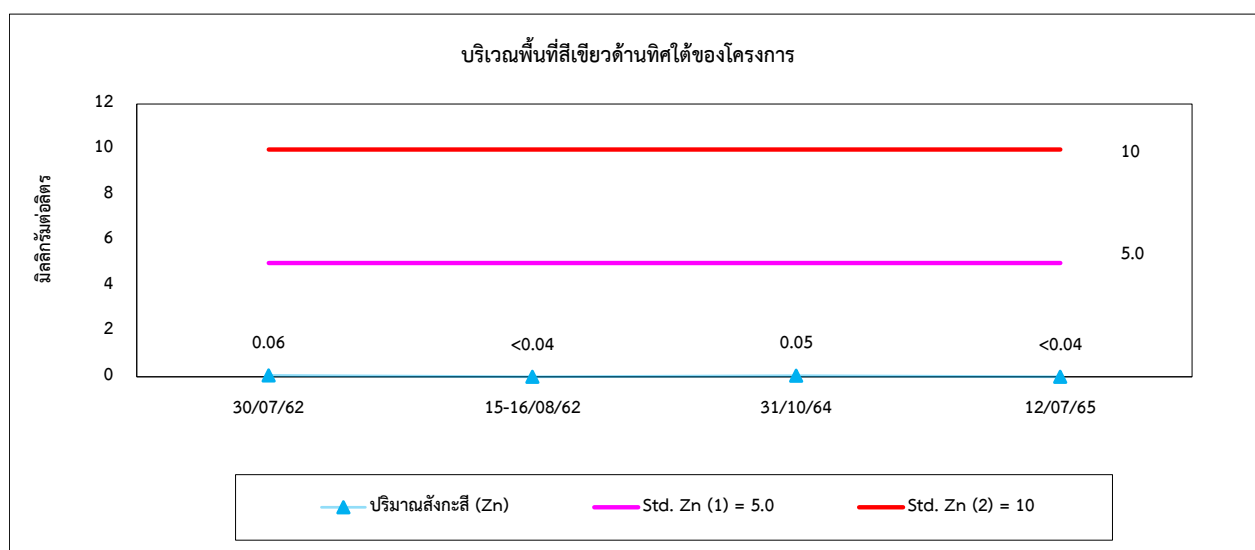
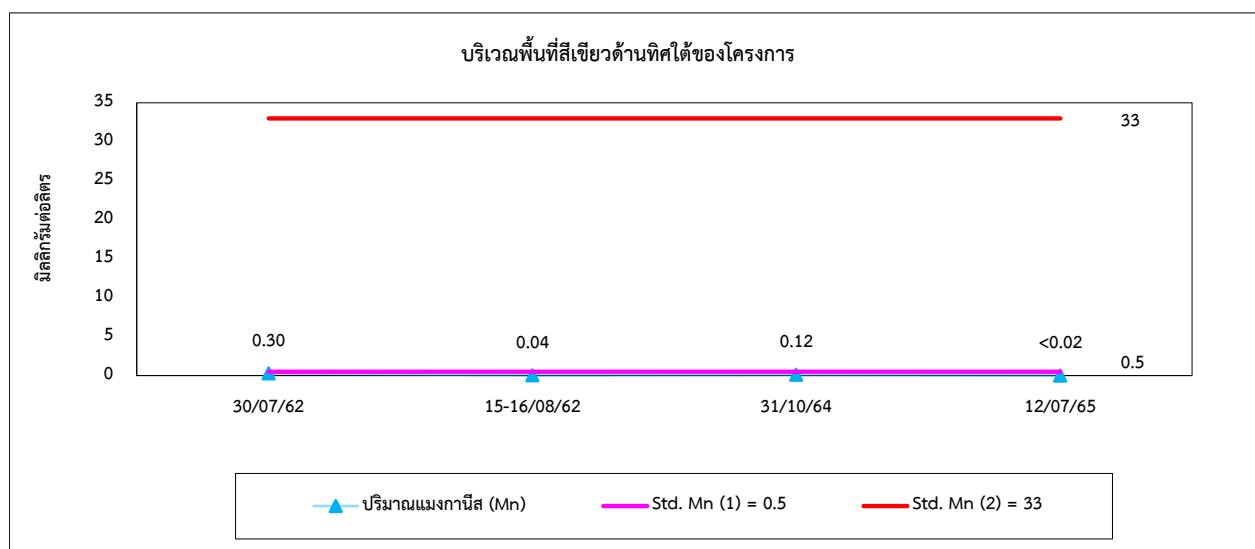
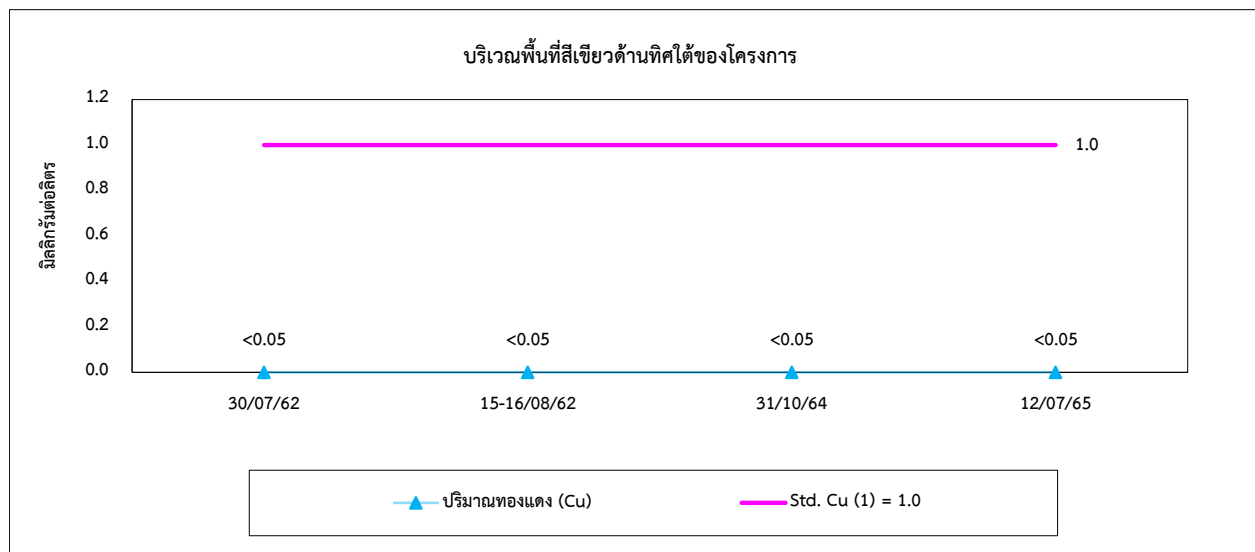


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



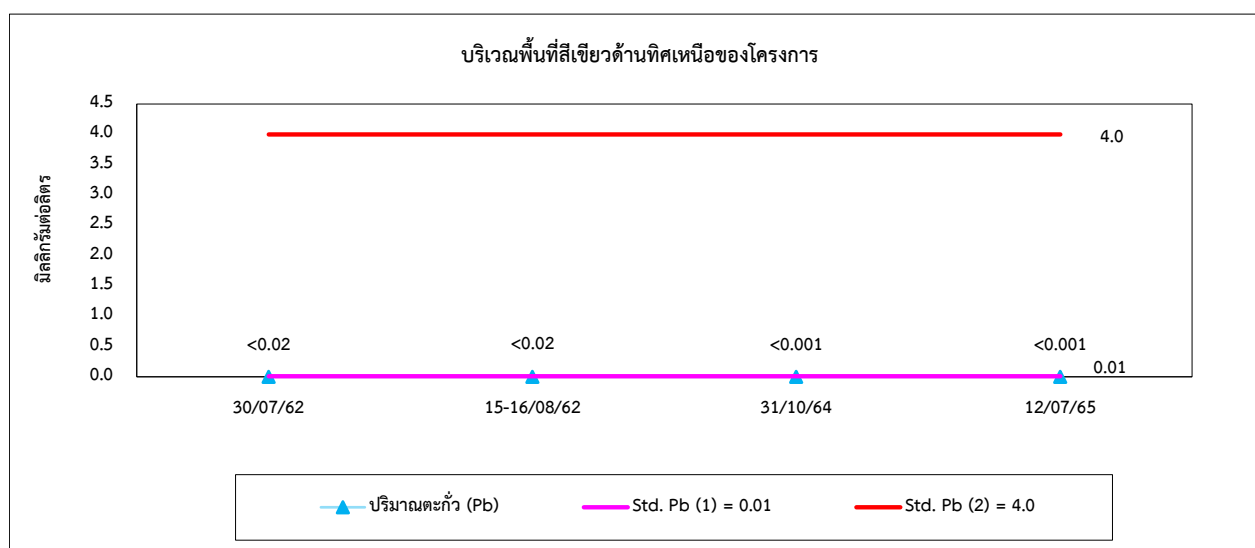
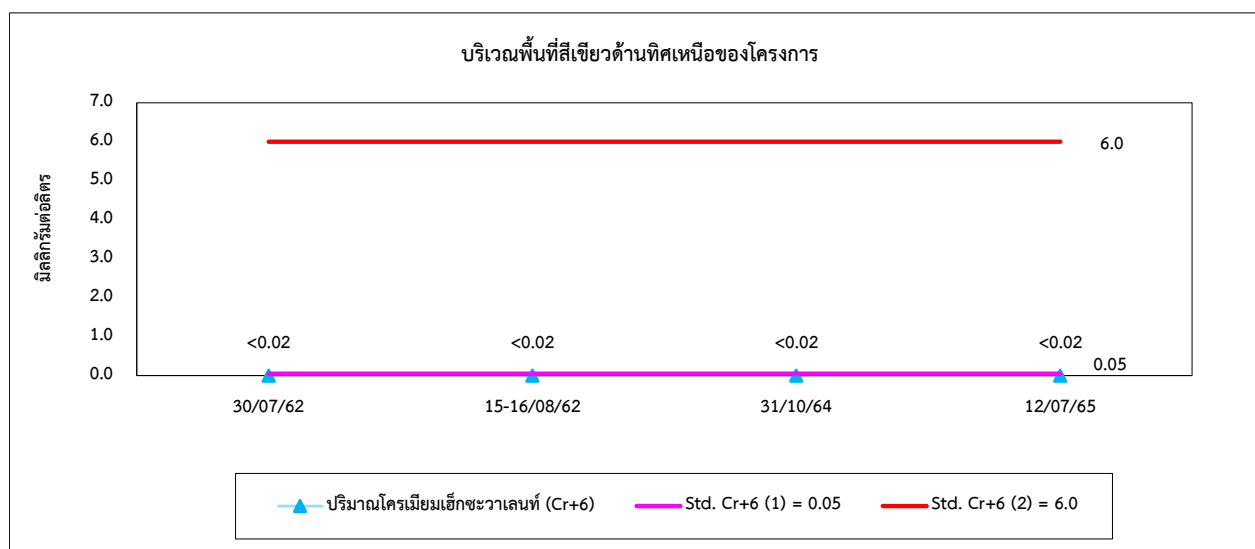
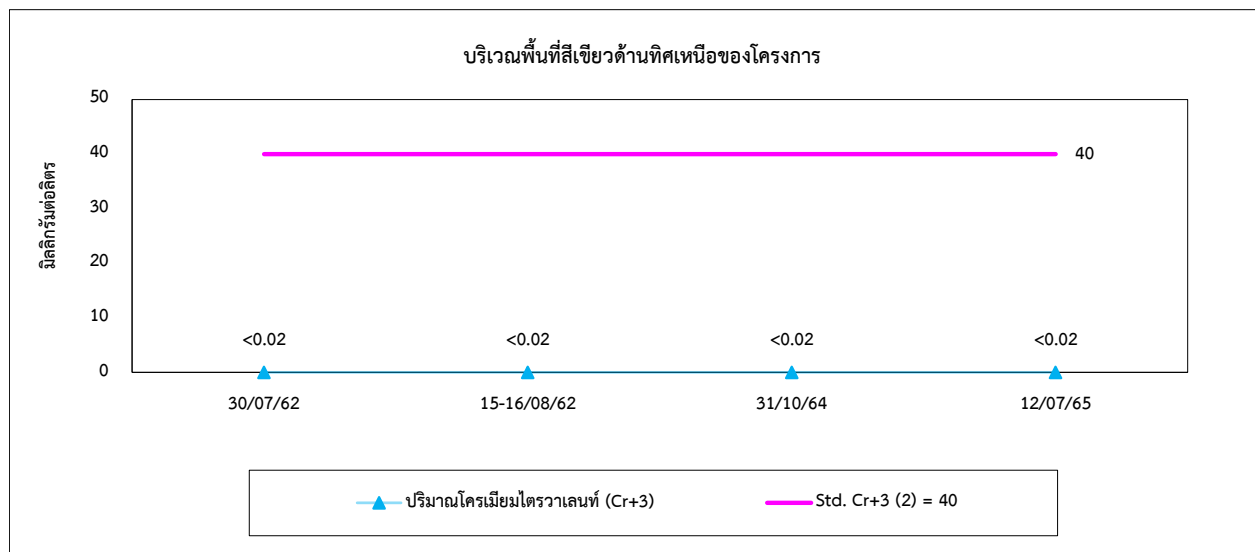


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



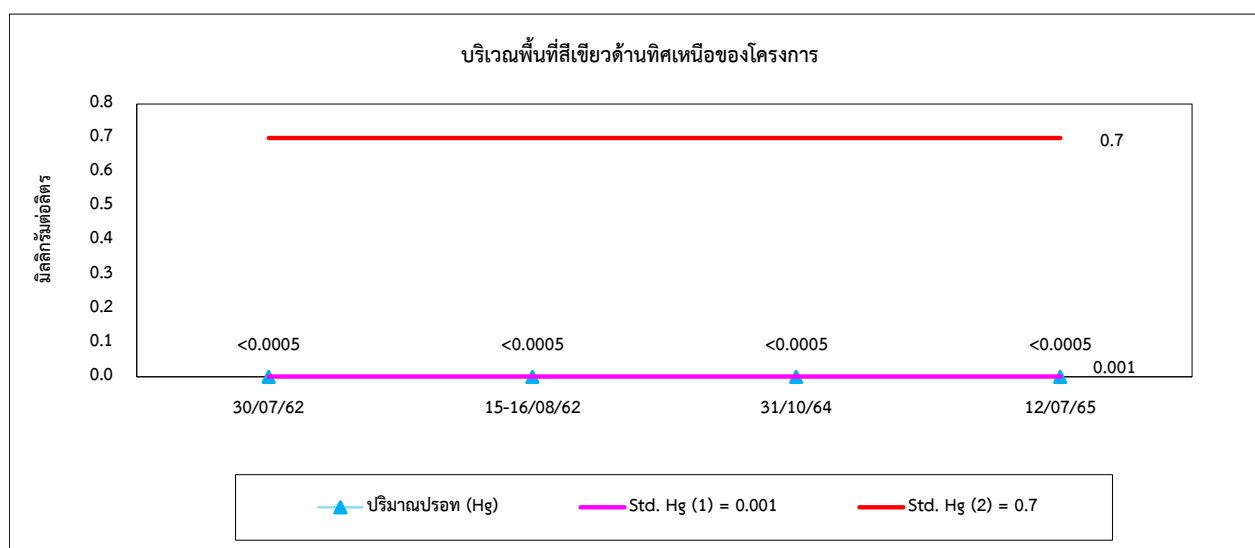
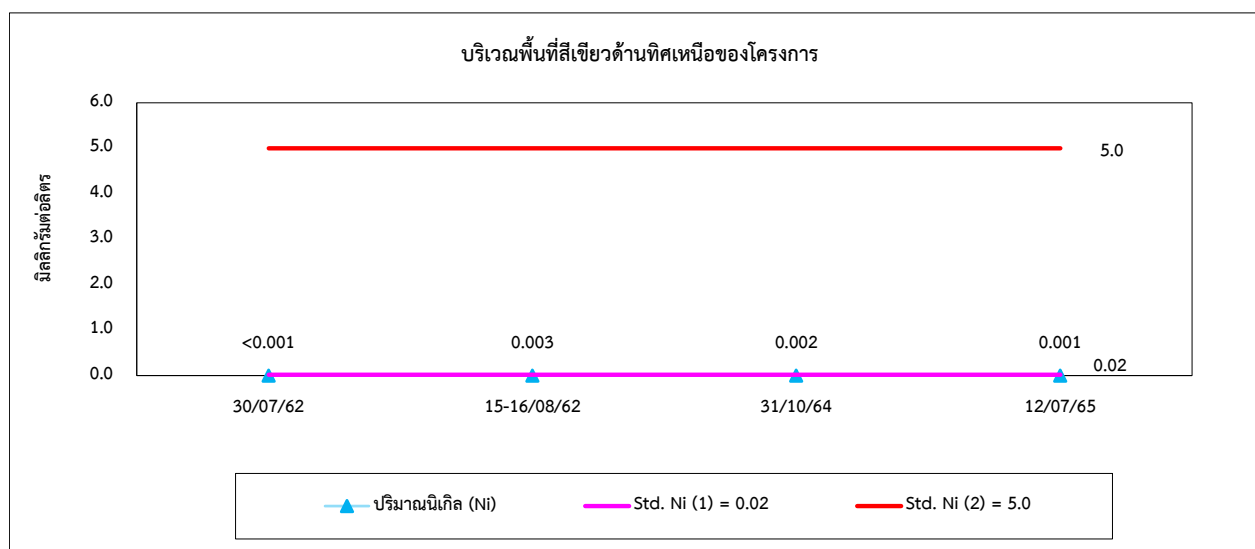
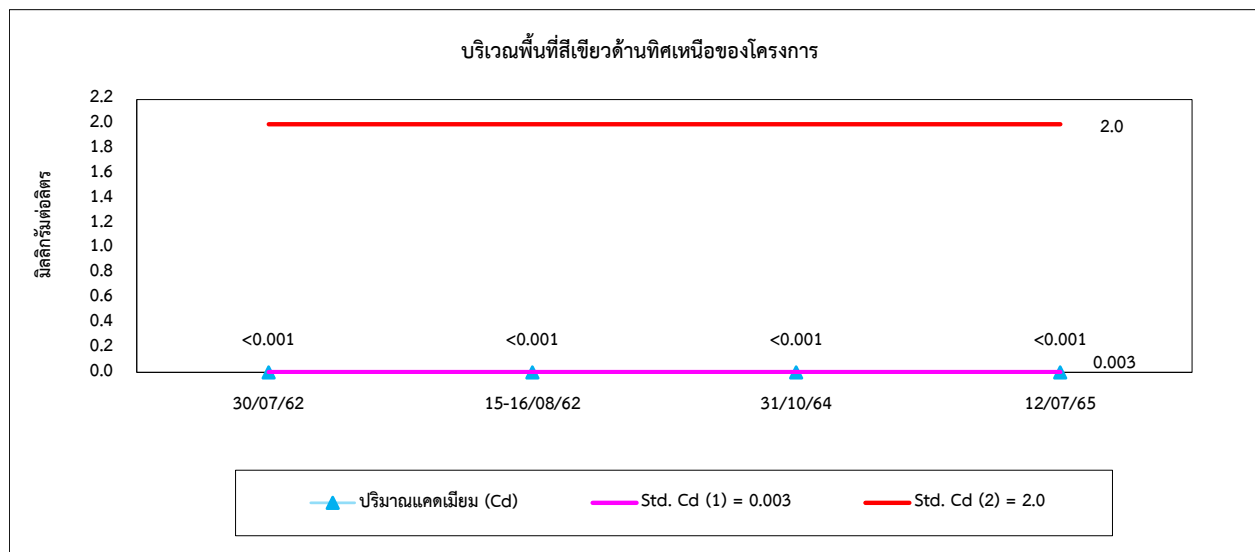


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



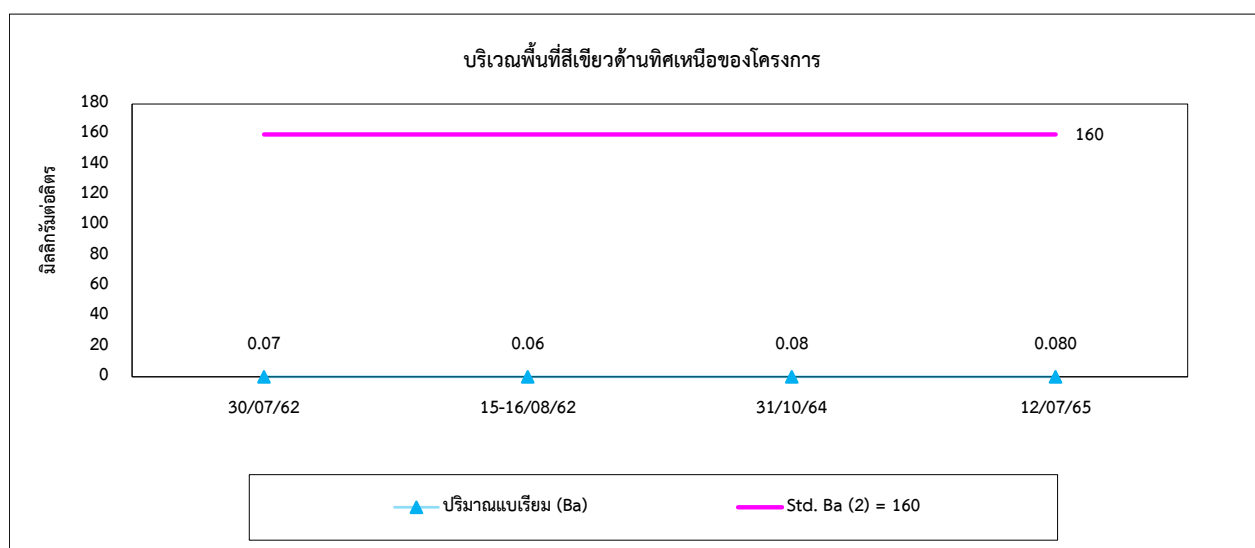
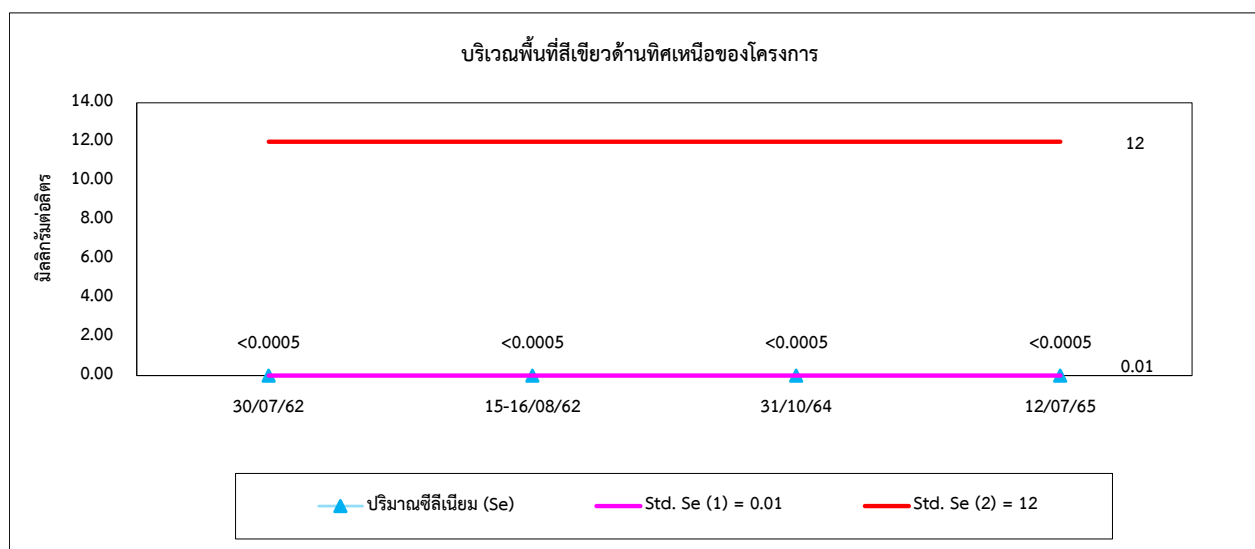
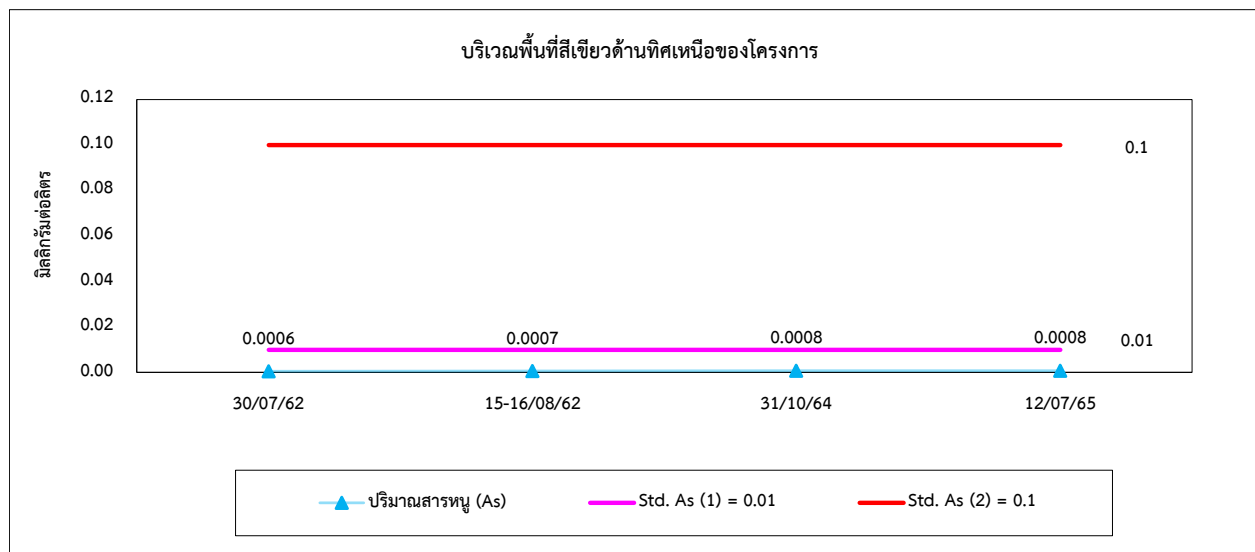


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



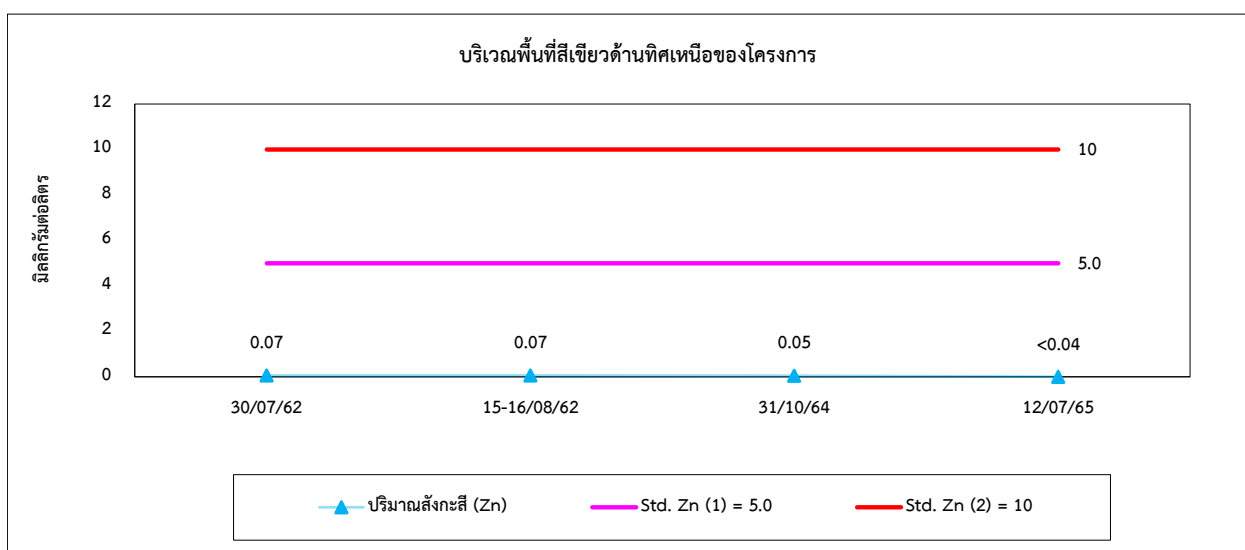
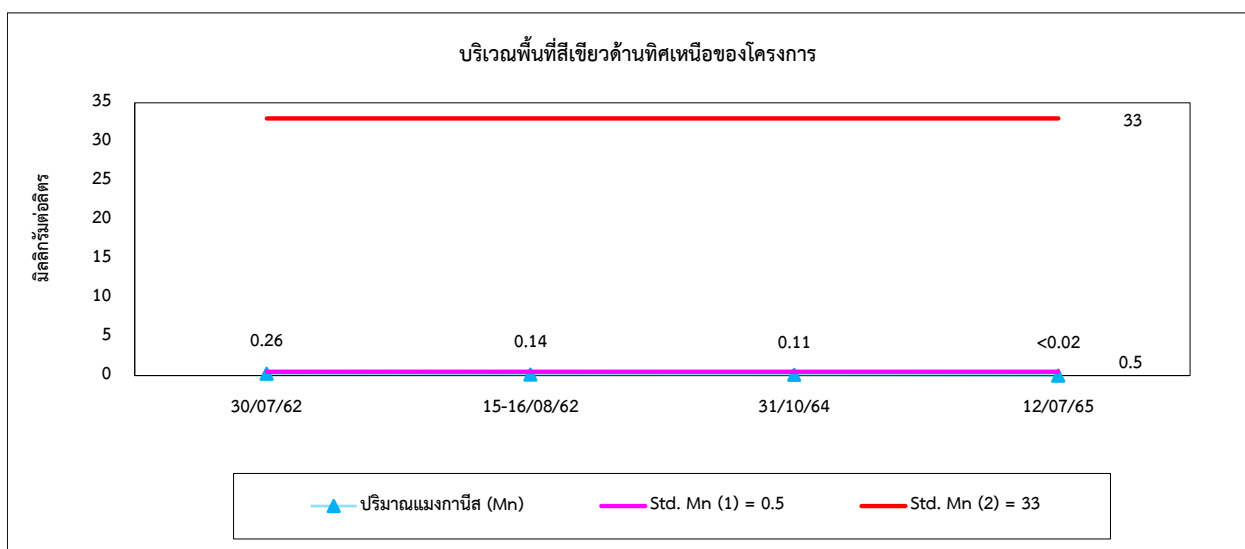
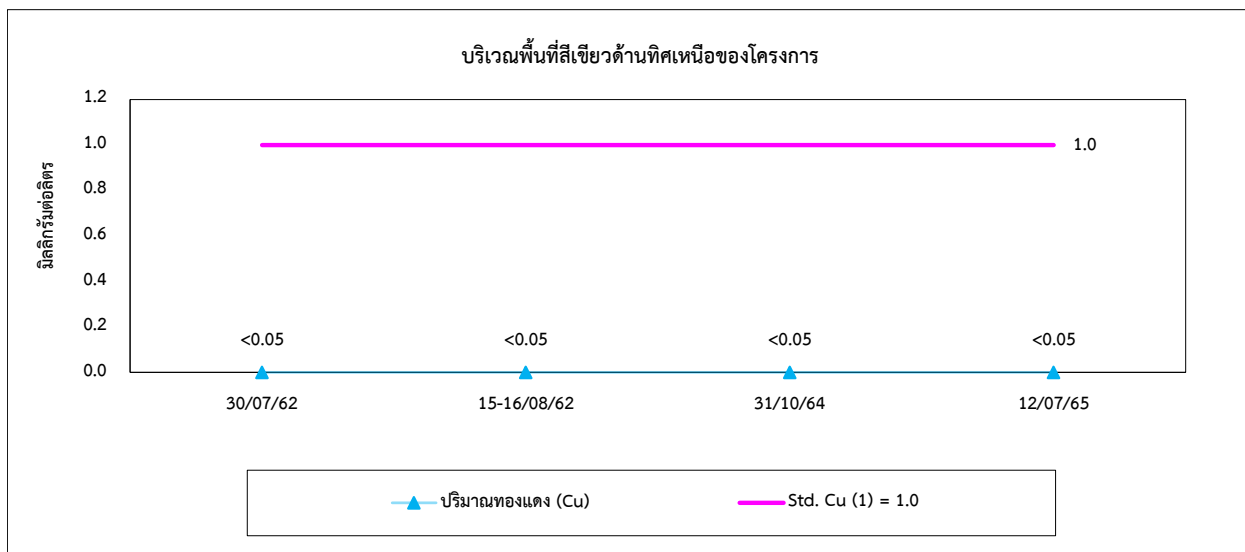


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และ ระหว่างปี 2564-2565



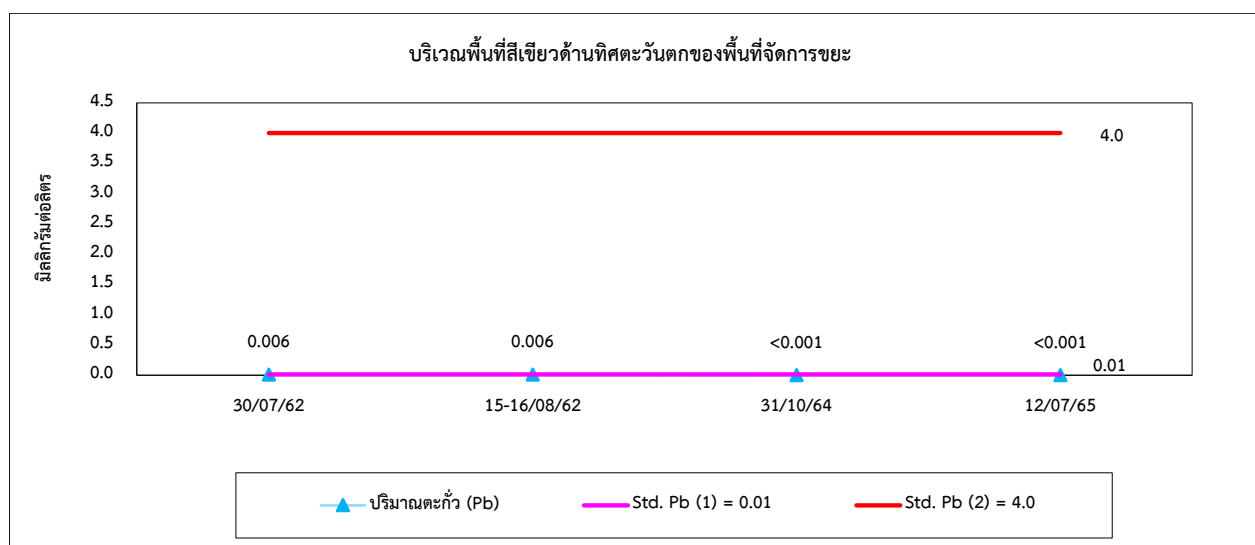
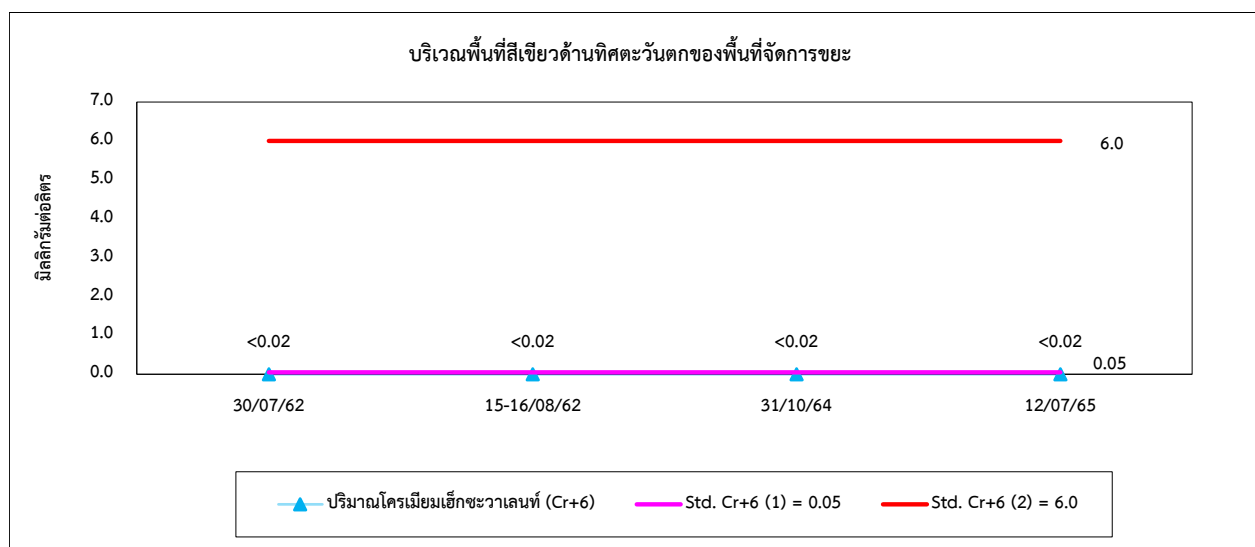
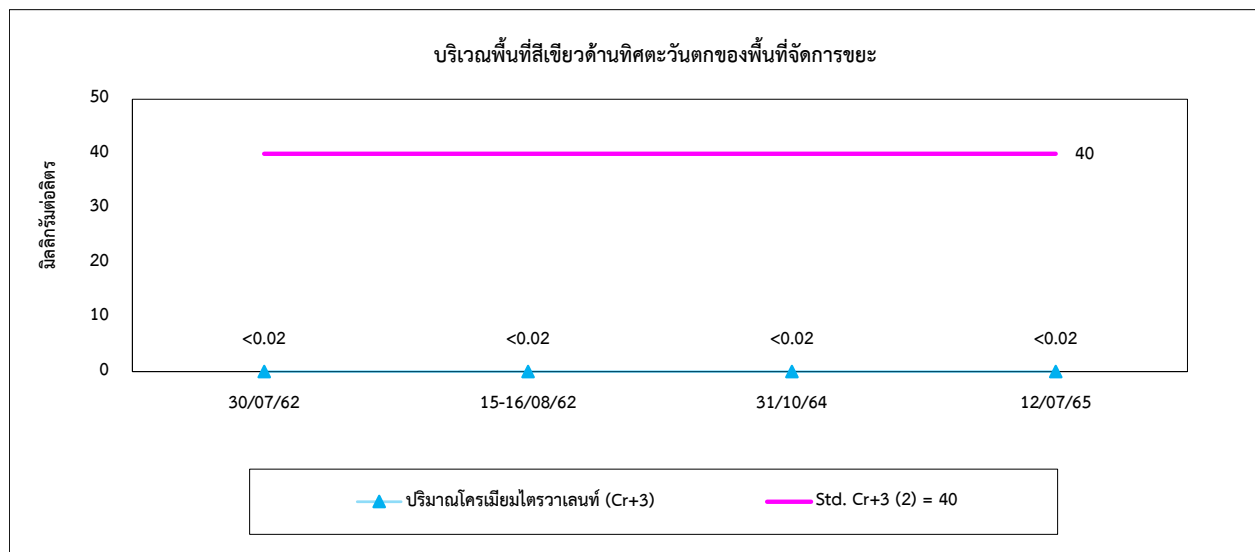


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



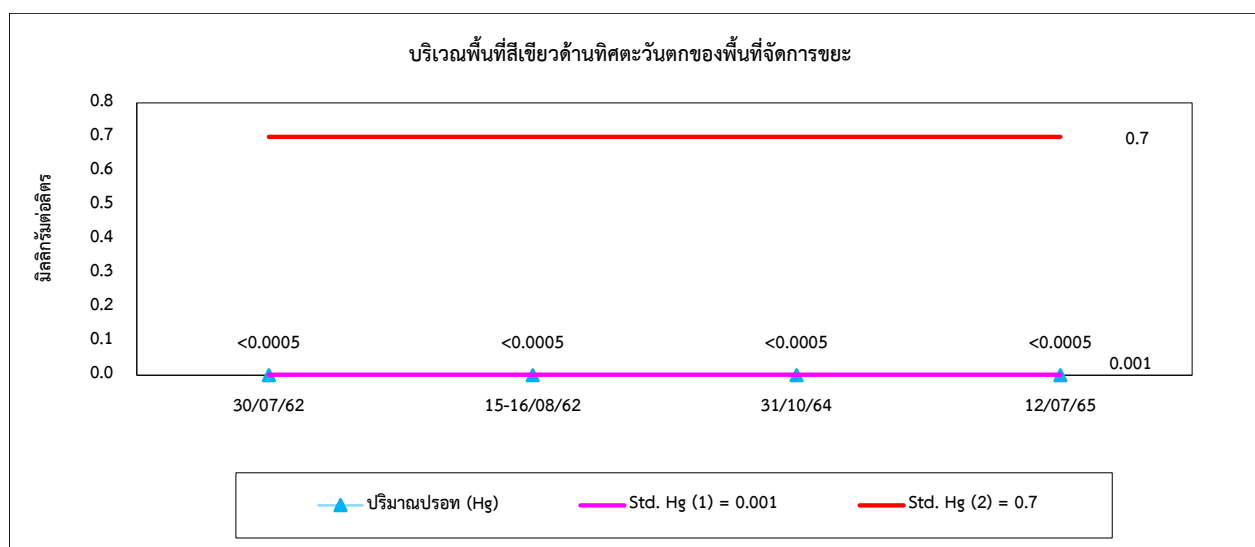
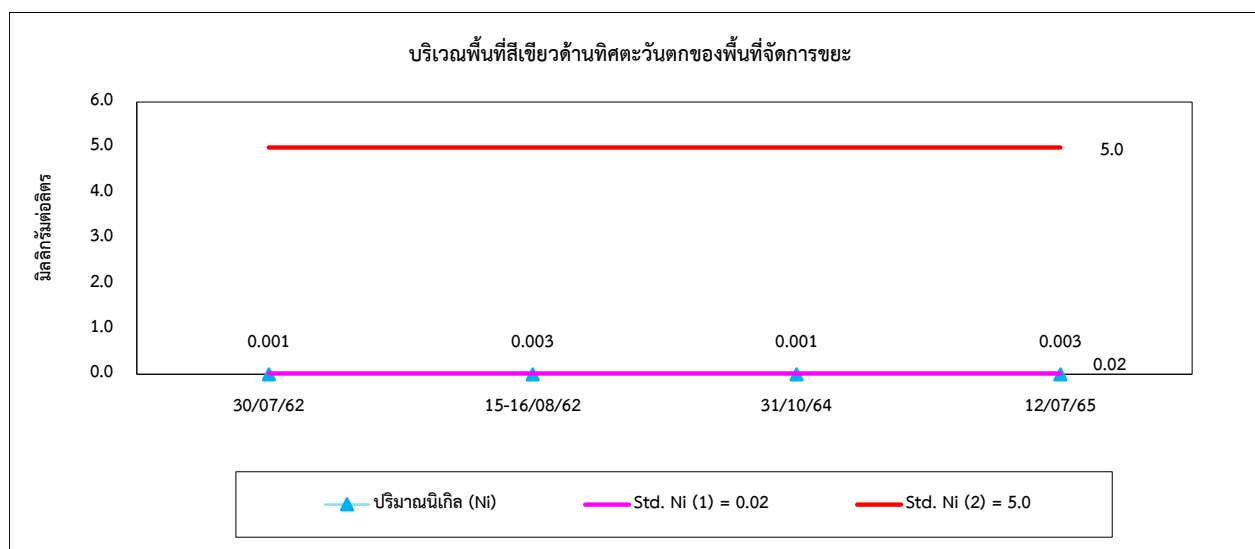
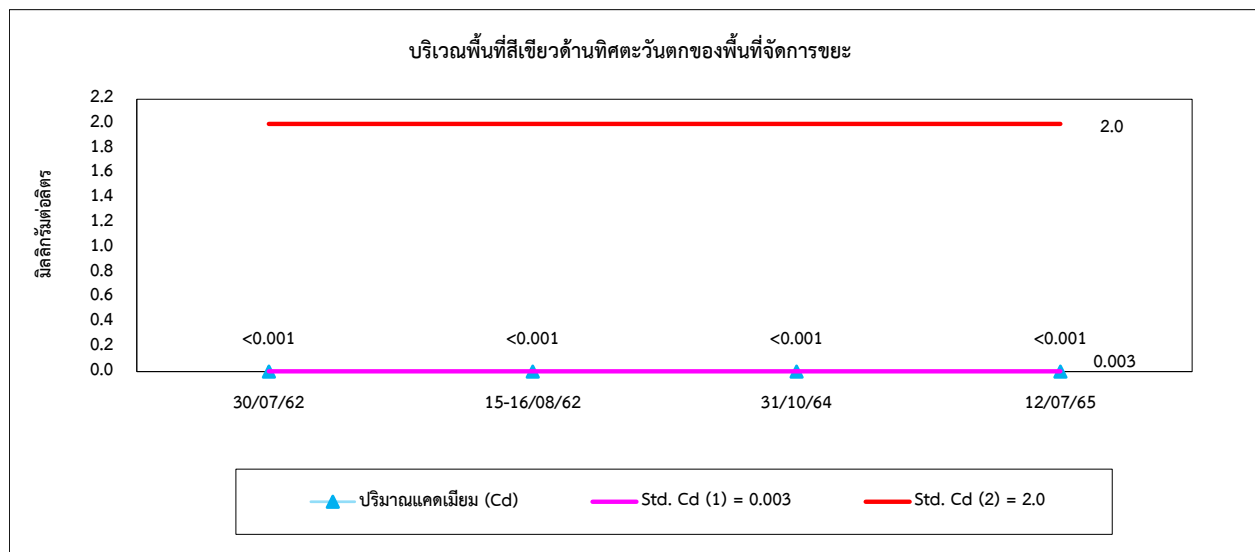


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



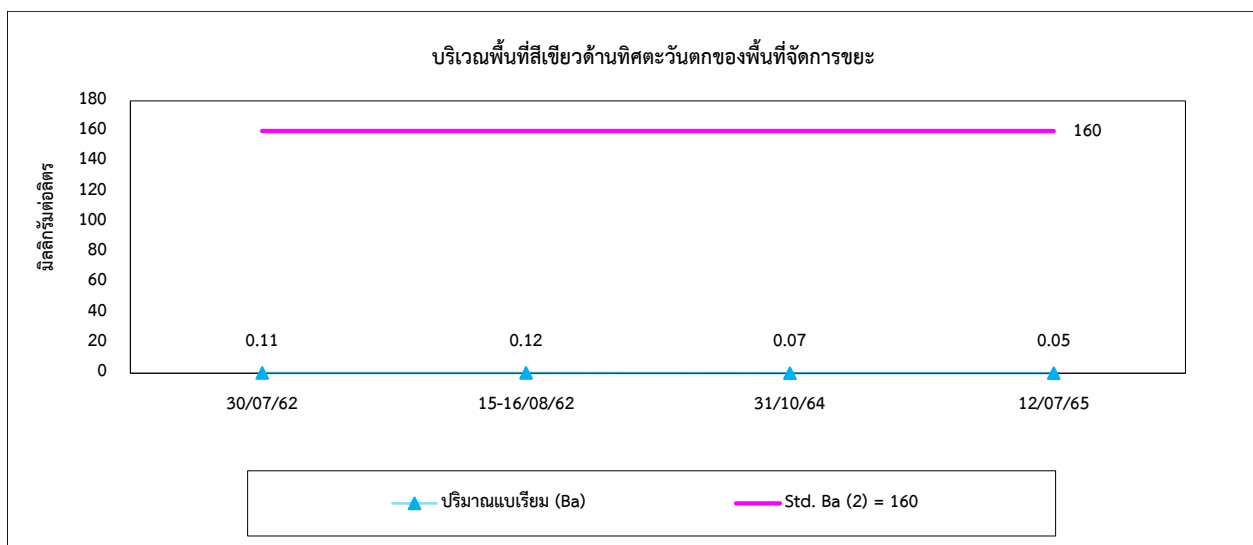
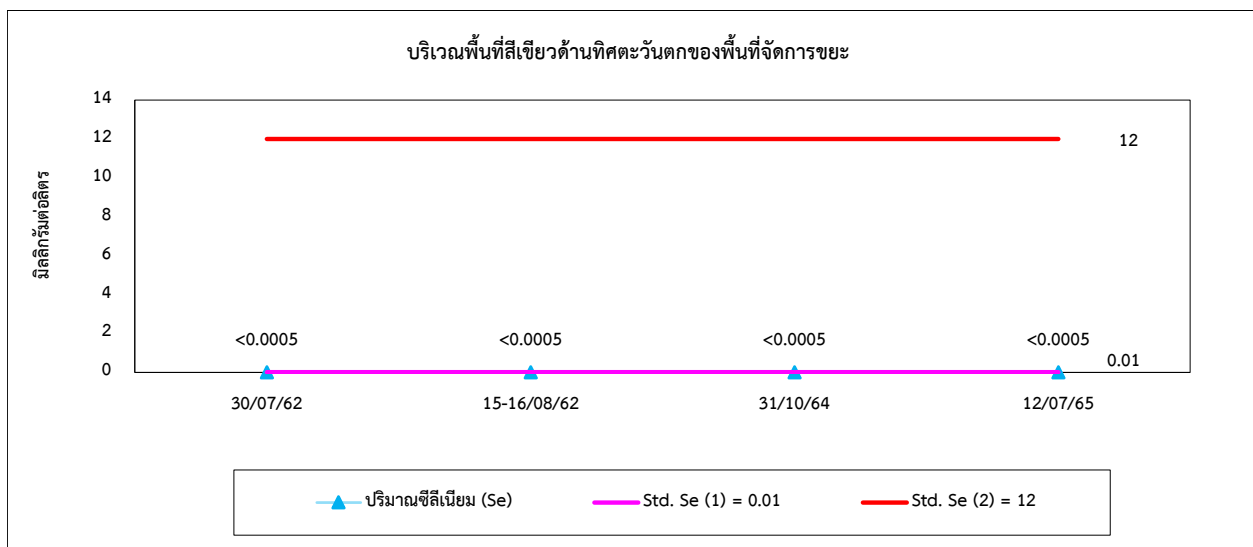
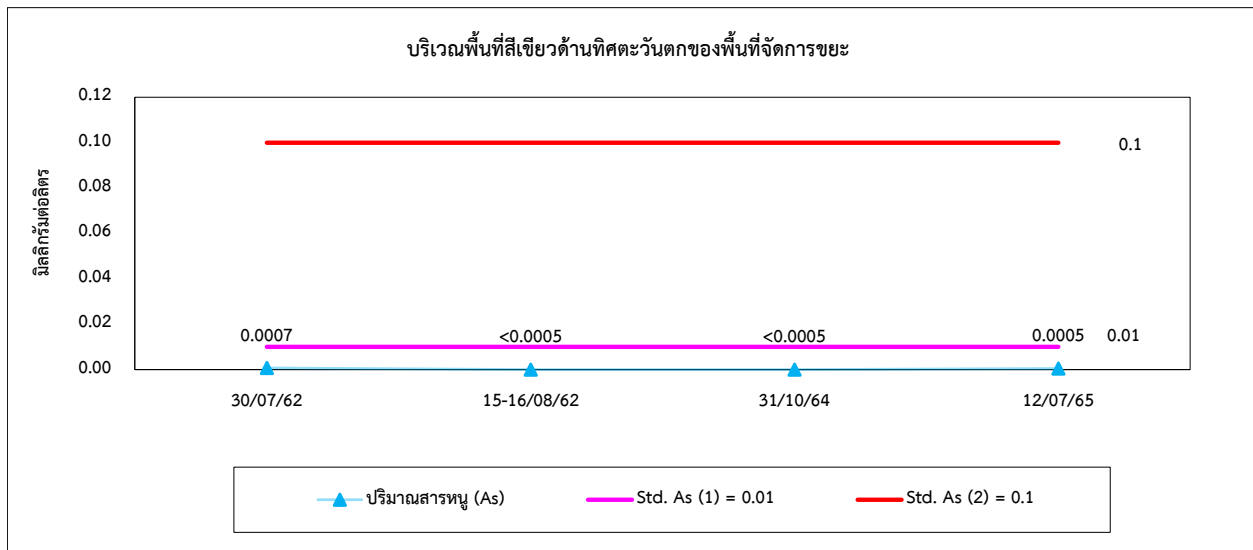


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



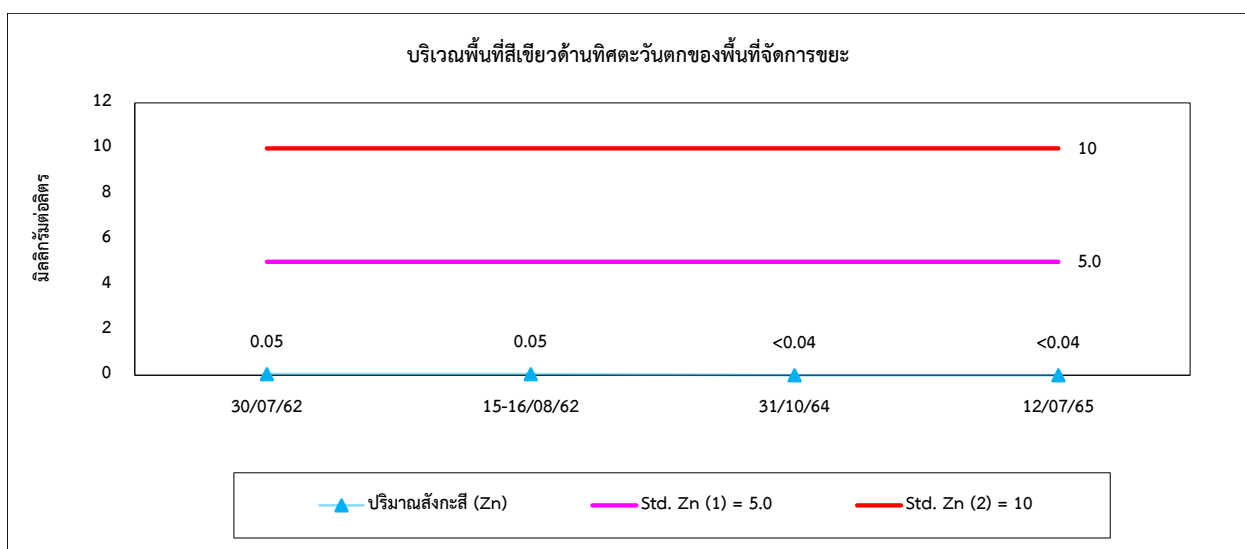
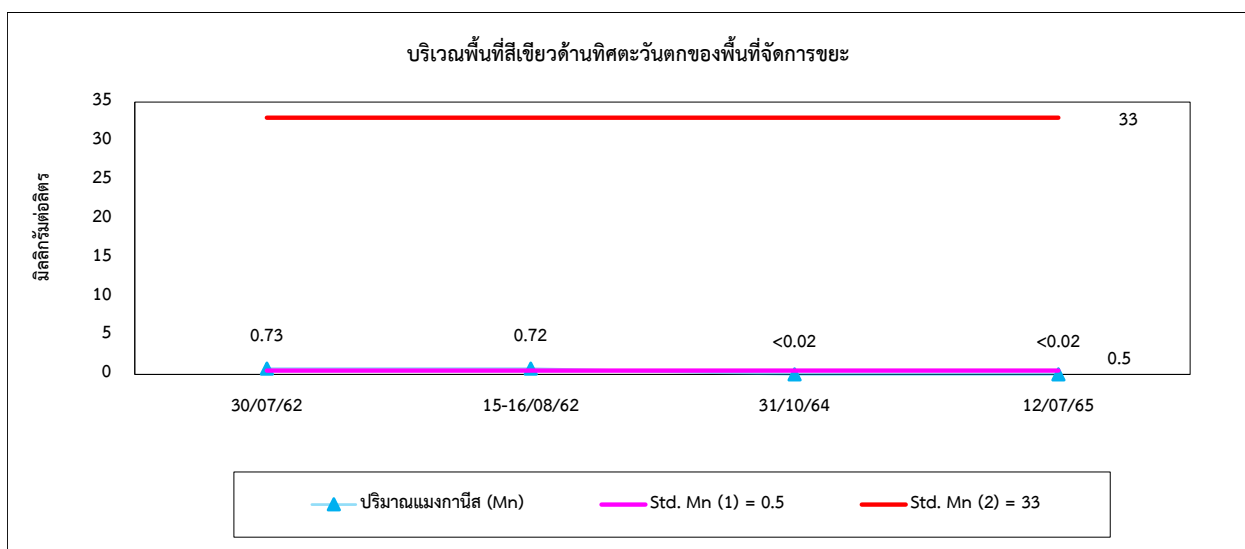
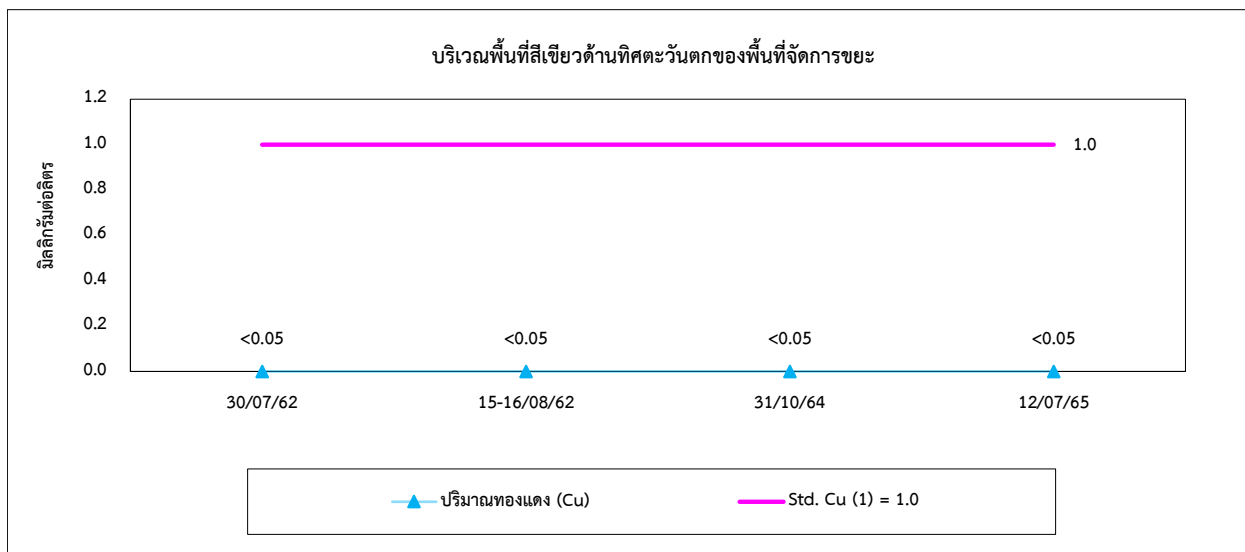


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



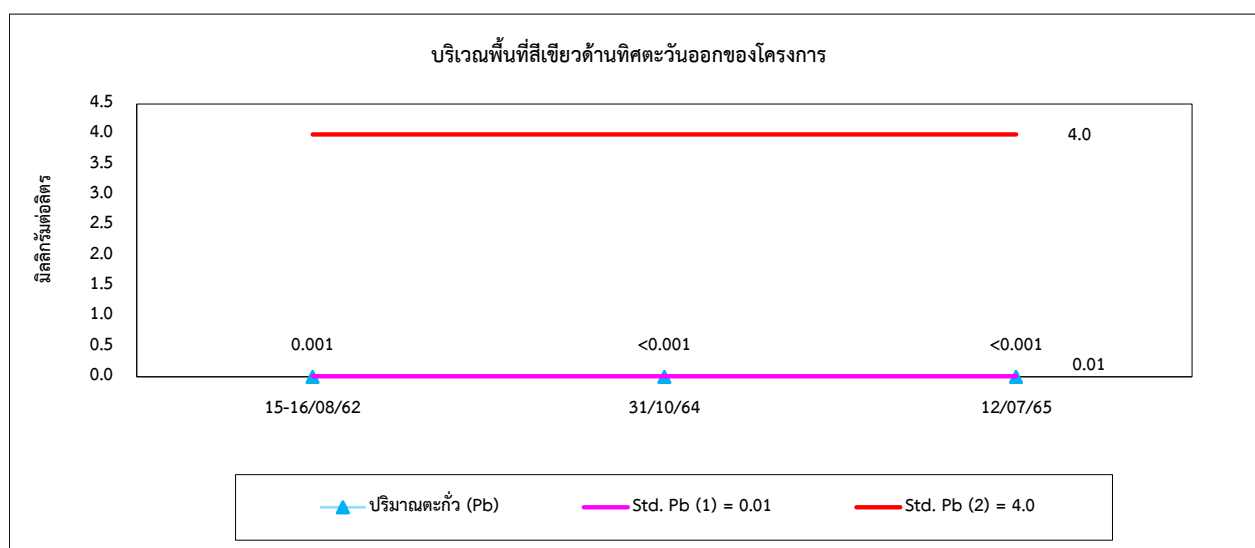
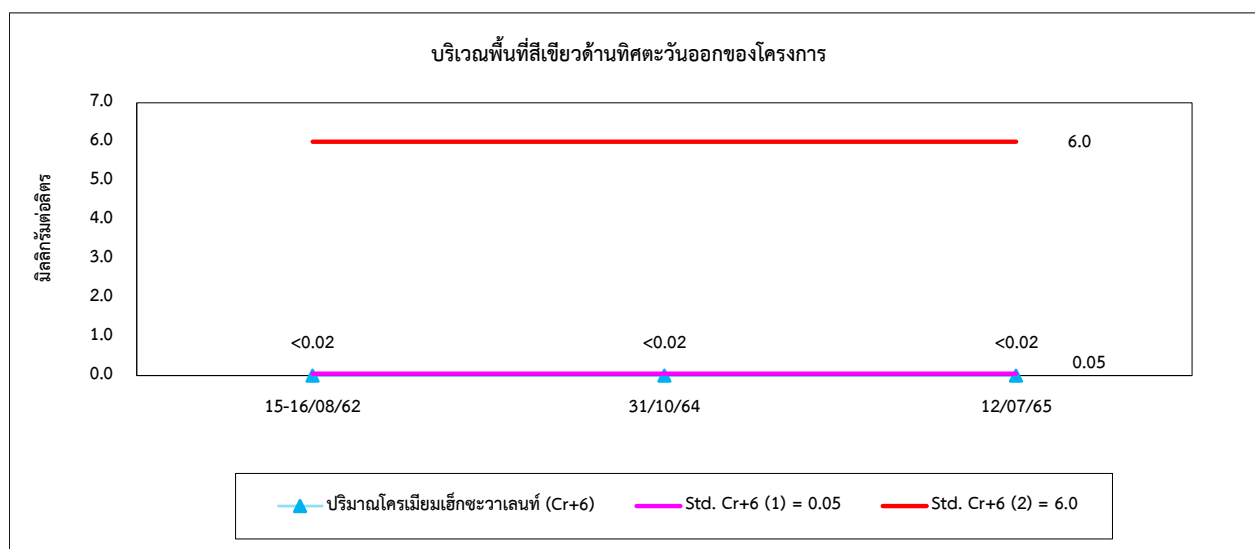
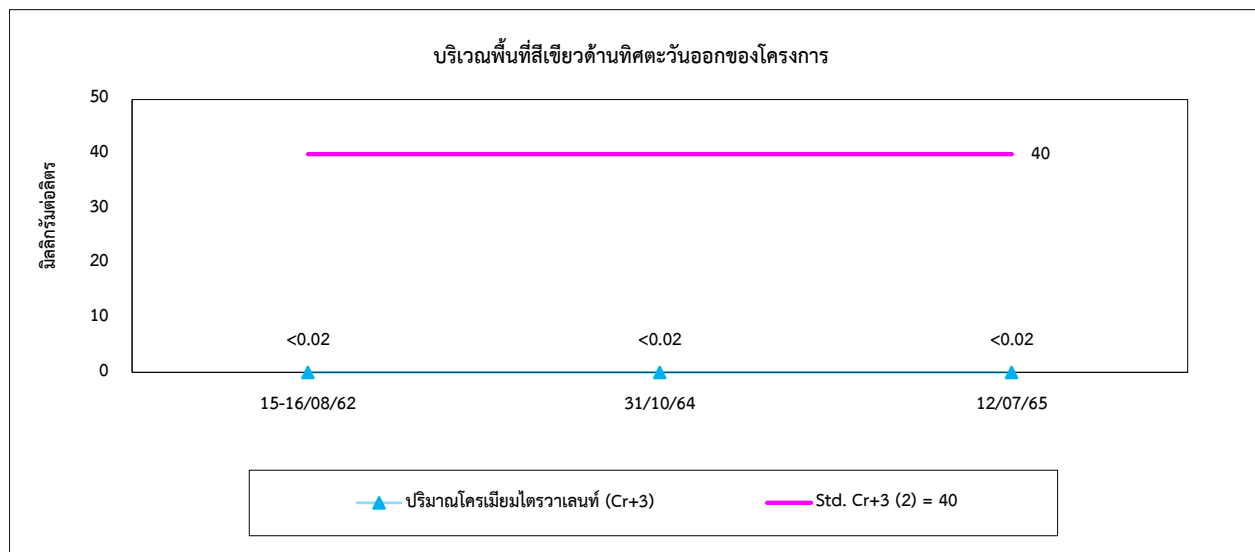


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



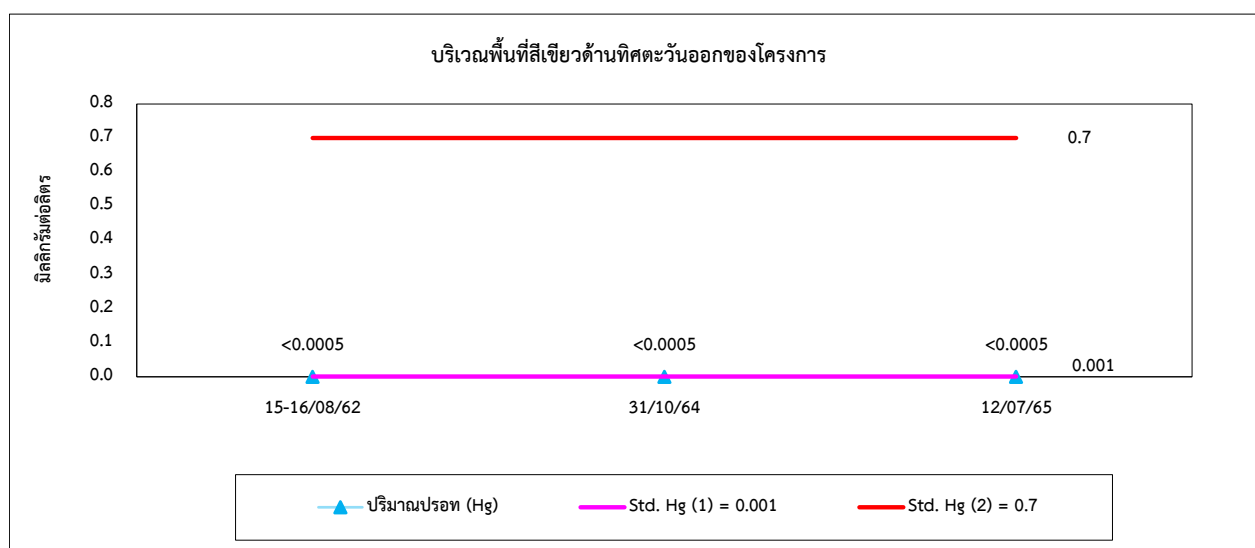
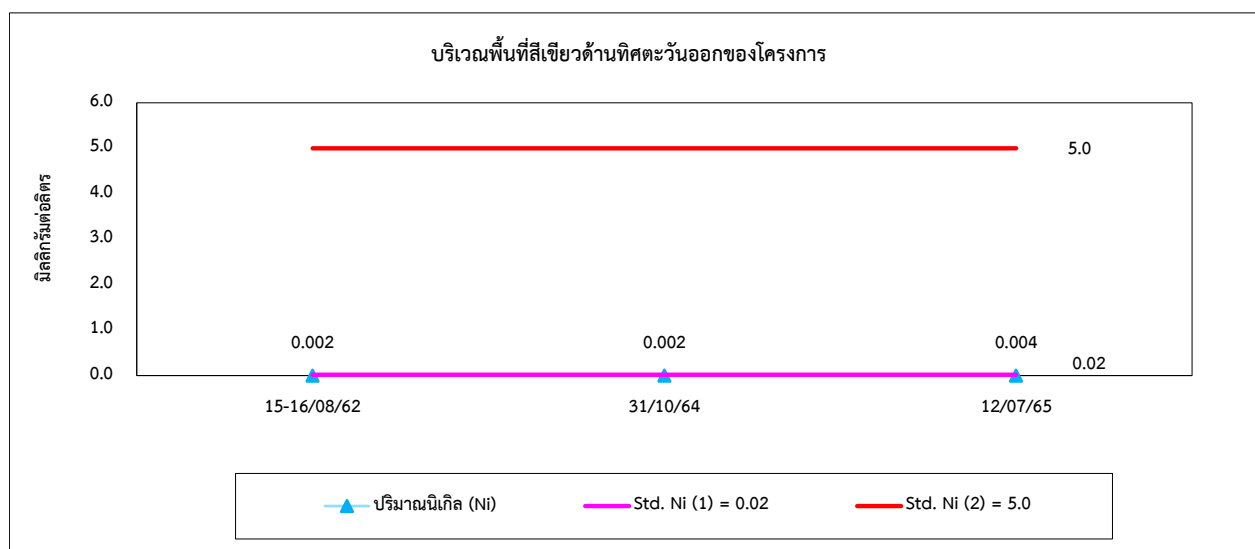
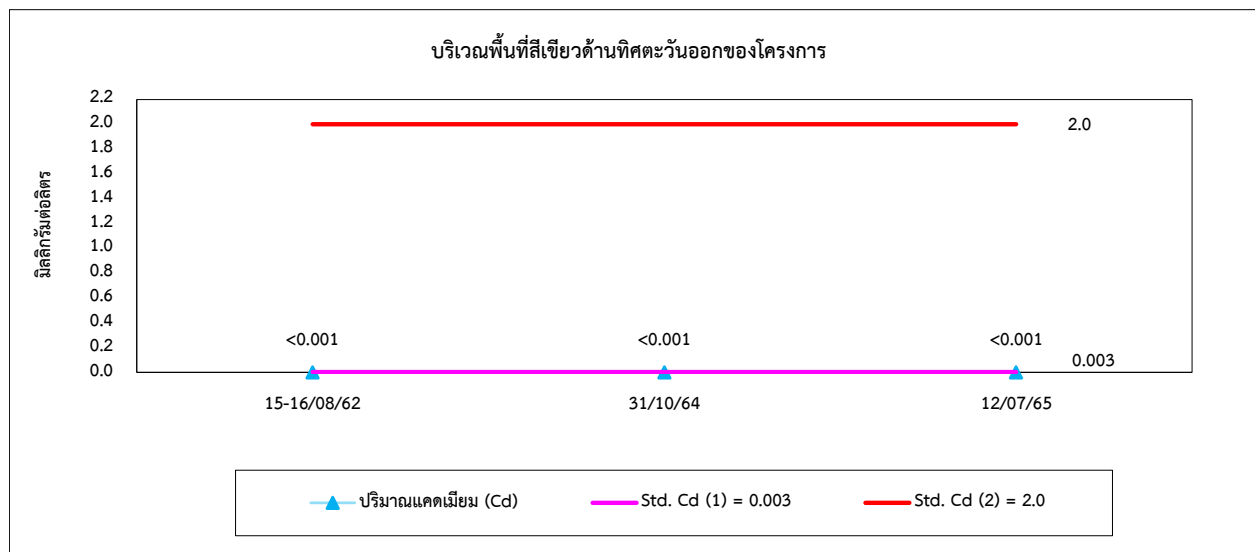


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



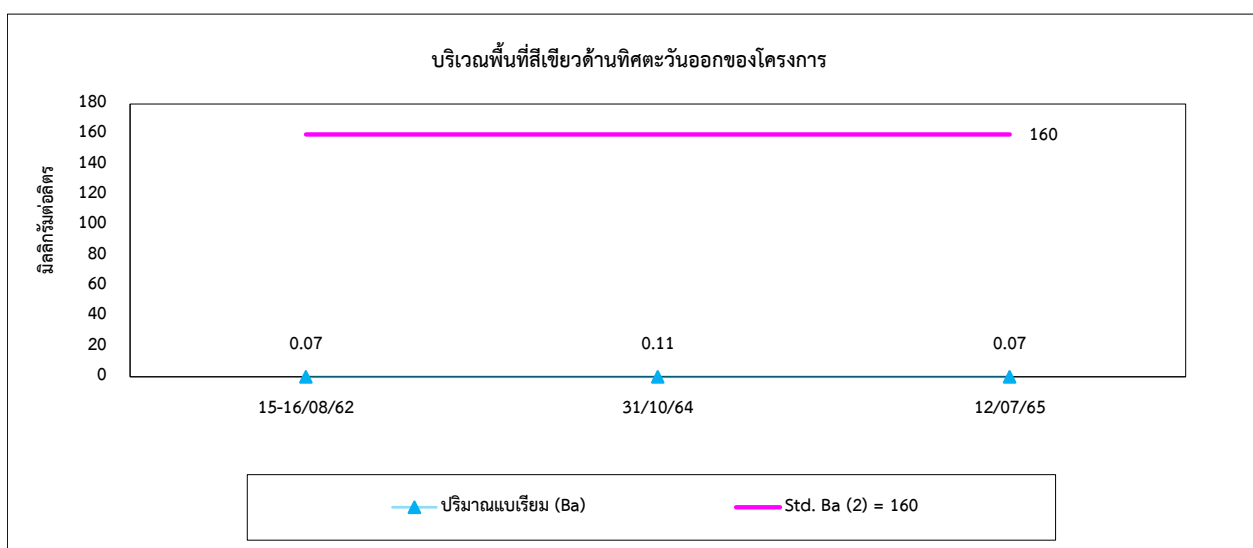
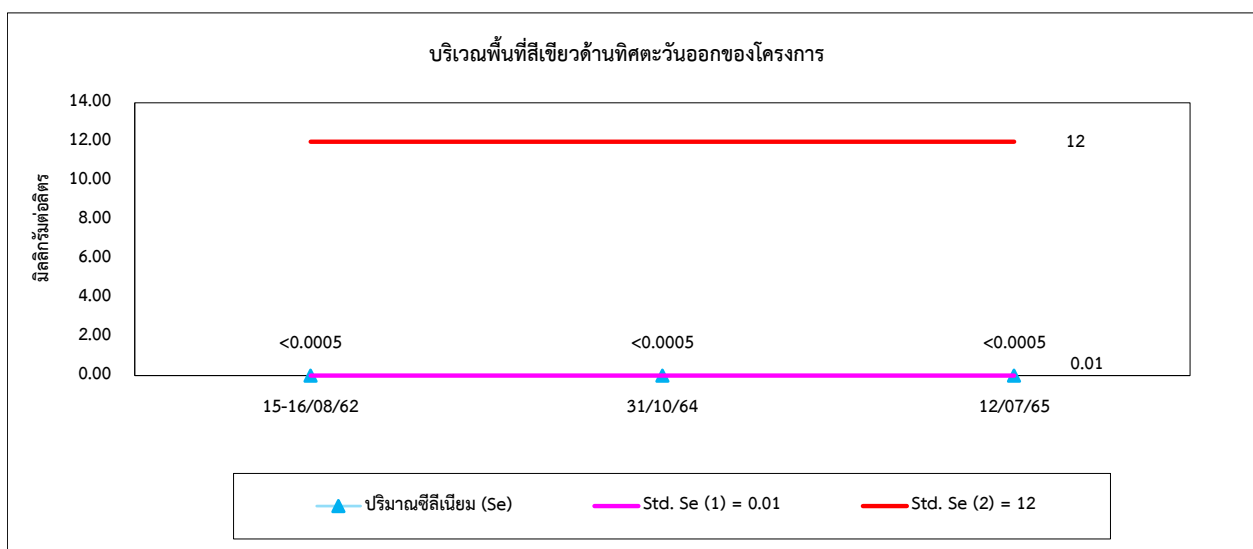
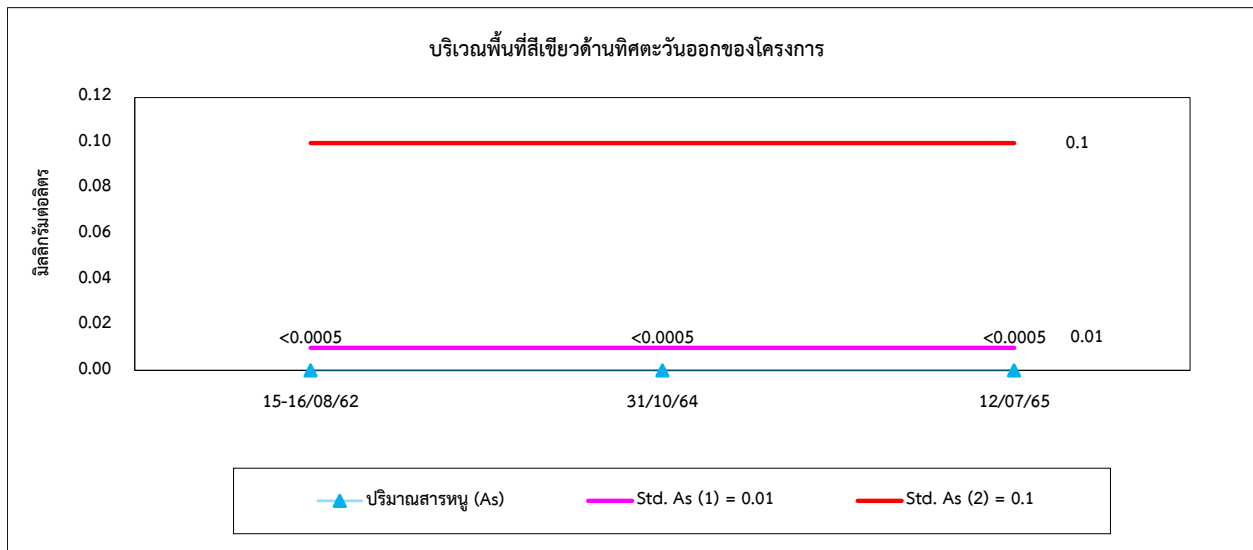


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565



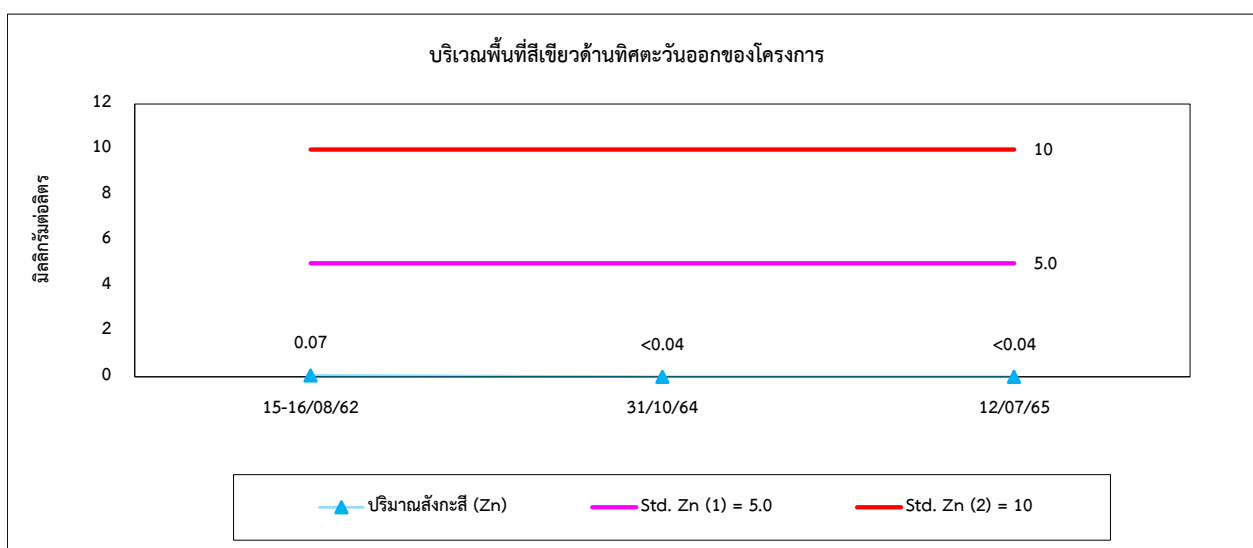
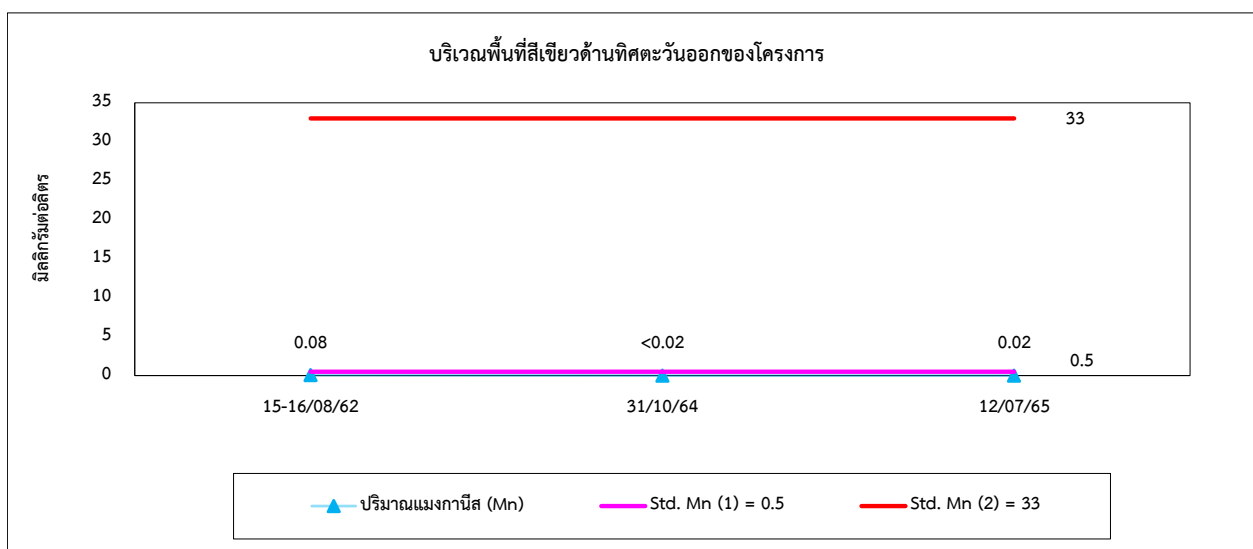
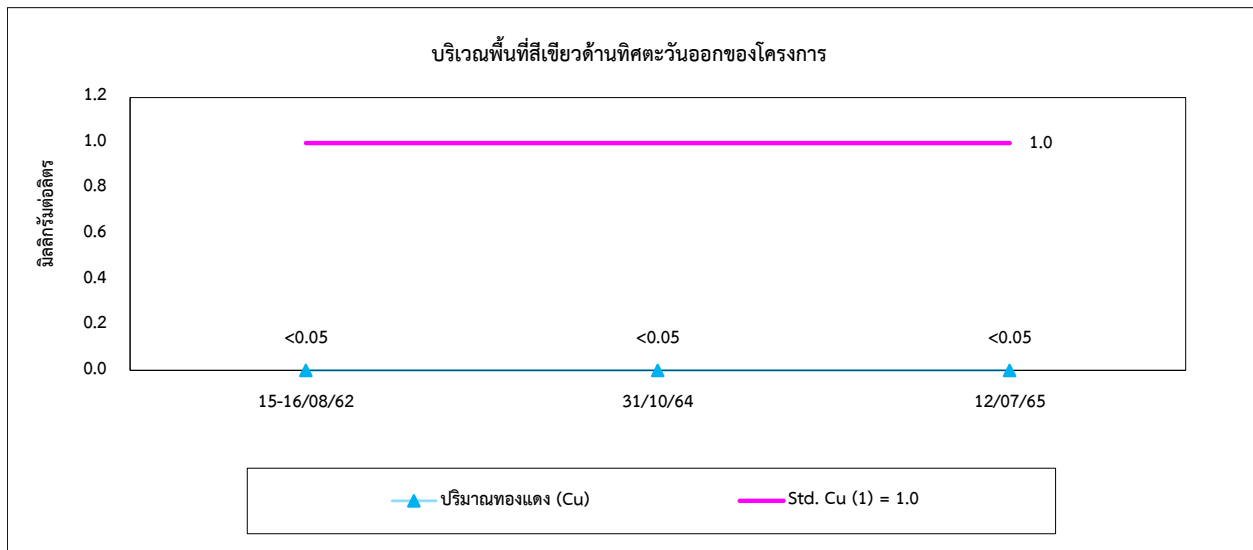


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2562 และระหว่างปี 2564-2565





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Se และ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.63	9.18	7.93	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	<0.002	0.377	0.447	610	263
4.	As	mg/kg	2.626	0.715	4.801	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	40.5	25.0	21.8	-	-
8.	Mn	mg/kg	582.5	3,434.9	1,490.0	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	49.4	45.9	36.7	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	21.3	10.3	11.1	750	800
11.	Zn	mg/kg	47.5	14.6	13.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.95	9.10	8.19	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	<0.002	0.273	0.407	610	263
4.	As	mg/kg	2.251	1.329	7.363	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	31.2	11.9	22.9	-	-
8.	Mn	mg/kg	4,189.4	755.5	1,513.2	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	53.6	10.6	46.5	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	12.2	6.5	11.1	750	800
11.	Zn	mg/kg	10.9	306.2	12.1	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	9.33	7.43	7.61	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.134	0.323	0.467	610	263
4.	As	mg/kg	1.516	1.350	8.860	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	21.9	32.3	24.3	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,565.8	3,071.3	2,310.9	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	51.5	42.5	40.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	20.6	15.7	16.5	750	800
11.	Zn	mg/kg	28.7	173.9	12.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.61	7.82	8.20	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.198	0.374	0.352	610	263
4.	As	mg/kg	3.477	0.435	7.443	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	27.1	20.2	17.9	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,558.4	882.9	2,599.9	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	40.8	34.3	72.9	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	14.1	13.0	11.4	750	800
11.	Zn	mg/kg	22.6	3.6	9.6	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.77	9.06	7.87	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	<0.002	0.301	0.287	610	263
4.	As	mg/kg	2.387	0.484	6.813	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	33.9	33.2	25.0	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,224.3	2,078.4	1,630.8	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	50.2	36.0	38.6	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	15.3	15.7	14.1	750	800
11.	Zn	mg/kg	41.0	209.1	9.1	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	7.8	8.61	7.91	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.256	0.245	0.462	610	263
4.	As	mg/kg	5.019	0.864	7.294	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	26.7	13.6	27.2	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,806.7	1,157.4	3,076.4	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	35.2	11.8	51.1	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	18.5	12.5	14.2	750	800
11.	Zn	mg/kg	13.1	5.3	9.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	9.30	7.52	7.56	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.271	0.280	0.371	610	263
4.	As	mg/kg	1.124	1.081	4.777	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	22.4	34.4	30.2	-	-
8.	Mn	mg/kg	828.9	4,375.3	4,721.5	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	53.7	48.6	59.0	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	23.8	18.4	16.8	750	800
11.	Zn	mg/kg	34.0	318.5	11.0	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

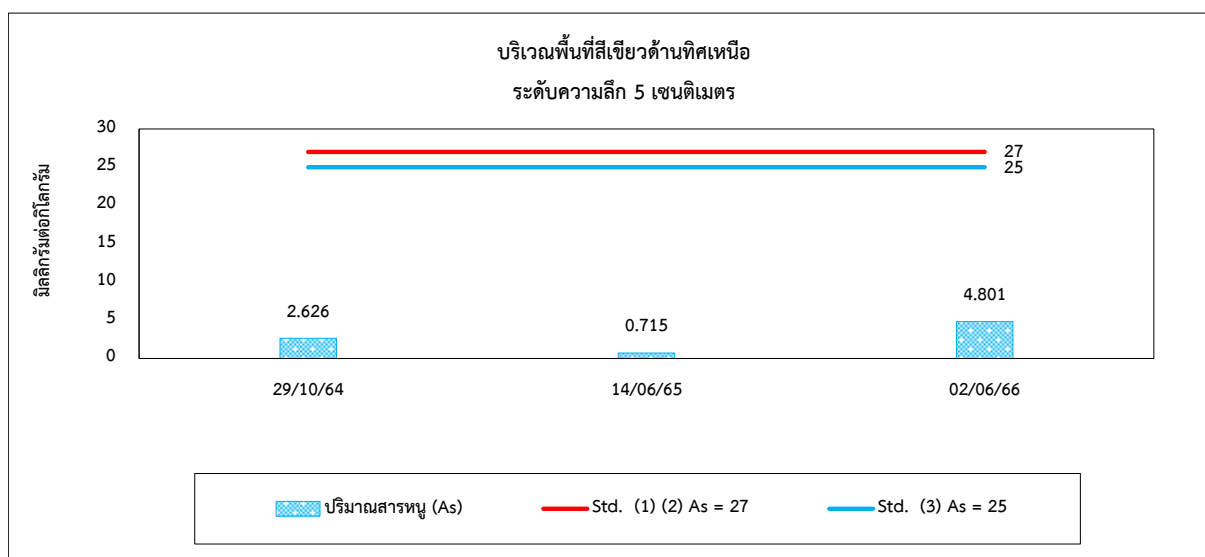
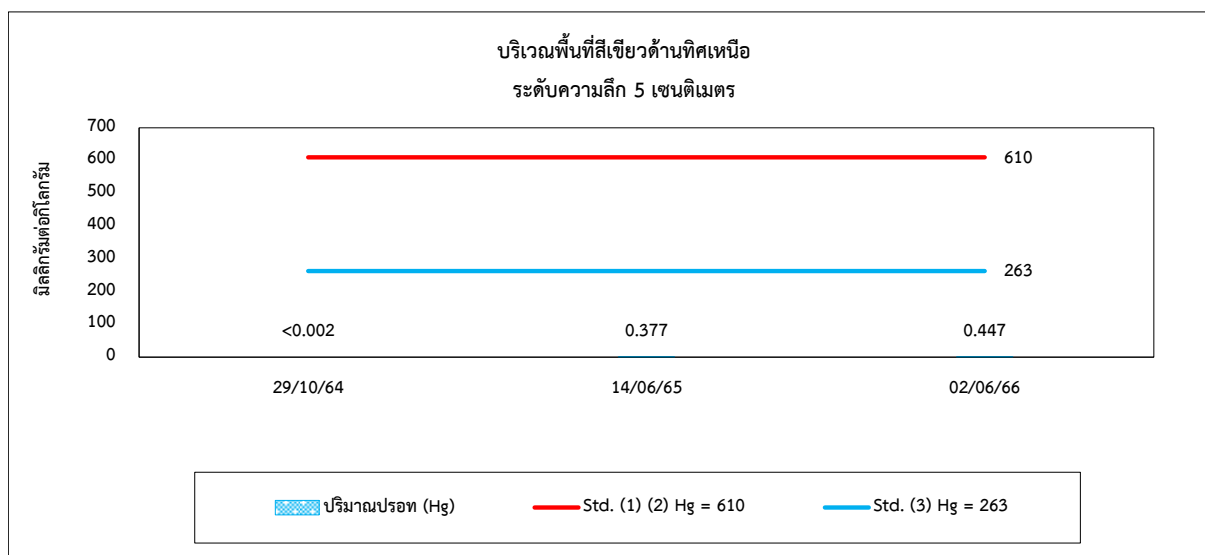
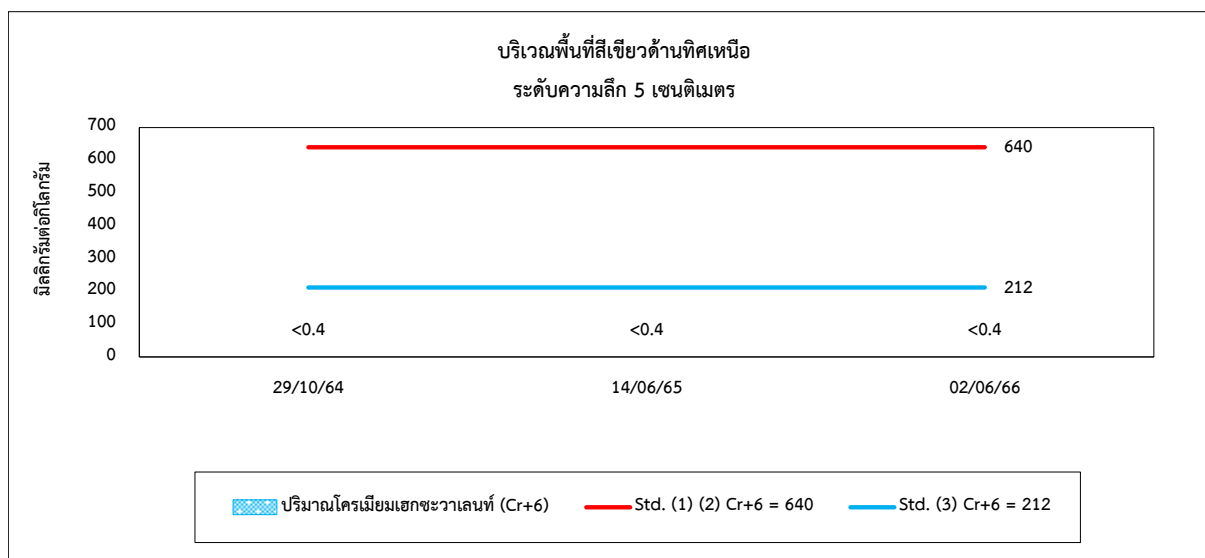
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.84	7.77	7.79	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	<0.002	0.327	0.268	610	263
4.	As	mg/kg	2.378	1.034	5.309	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
7.	Cu	mg/kg	26.0	7.7	26.4	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,354.3	584.3	2,696.4	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	48.7	8.1	55.9	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	12.1	6.1	14.5	750	800
11.	Zn	mg/kg	26.6	3.3	11.2	1,000	-

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

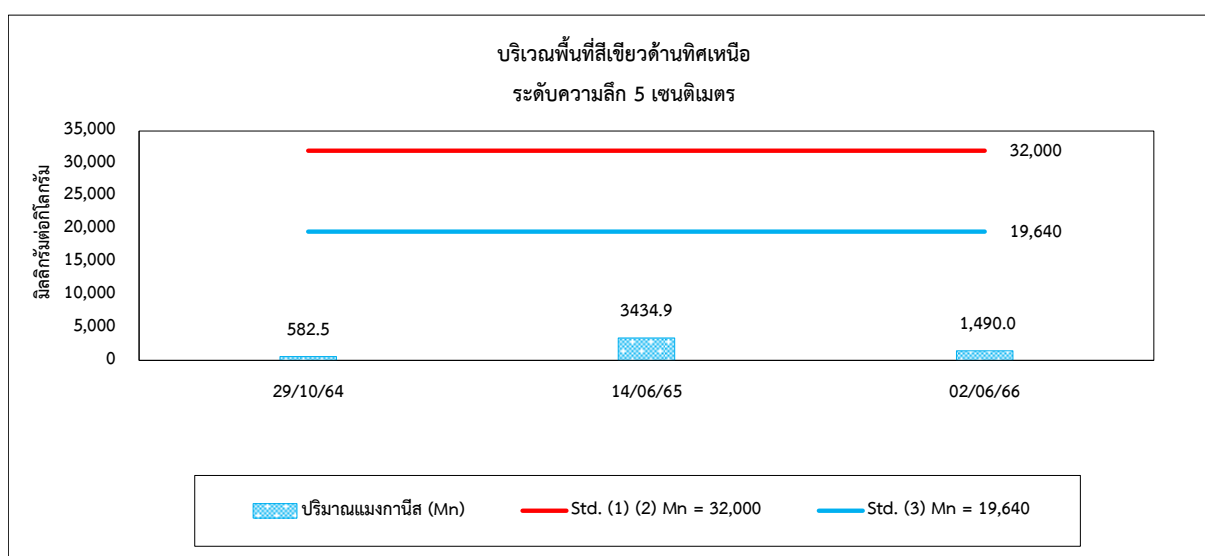
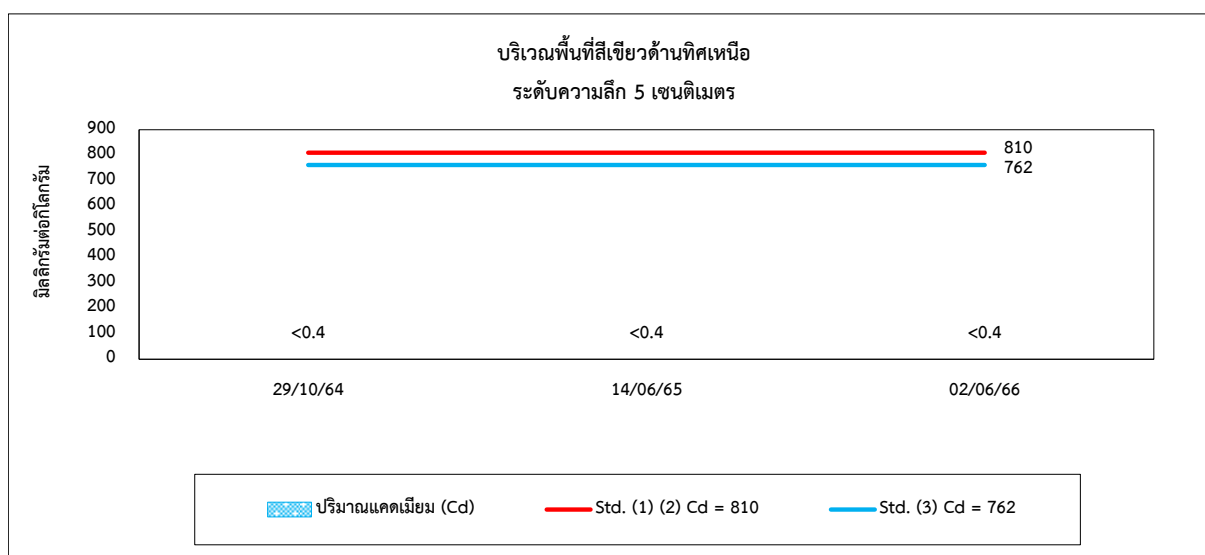
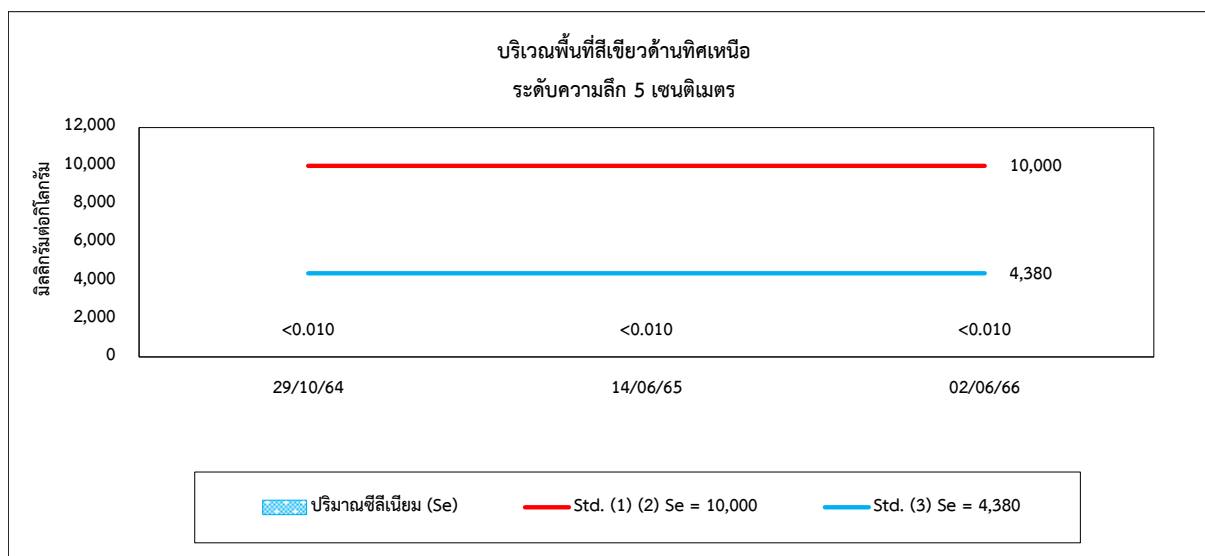


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



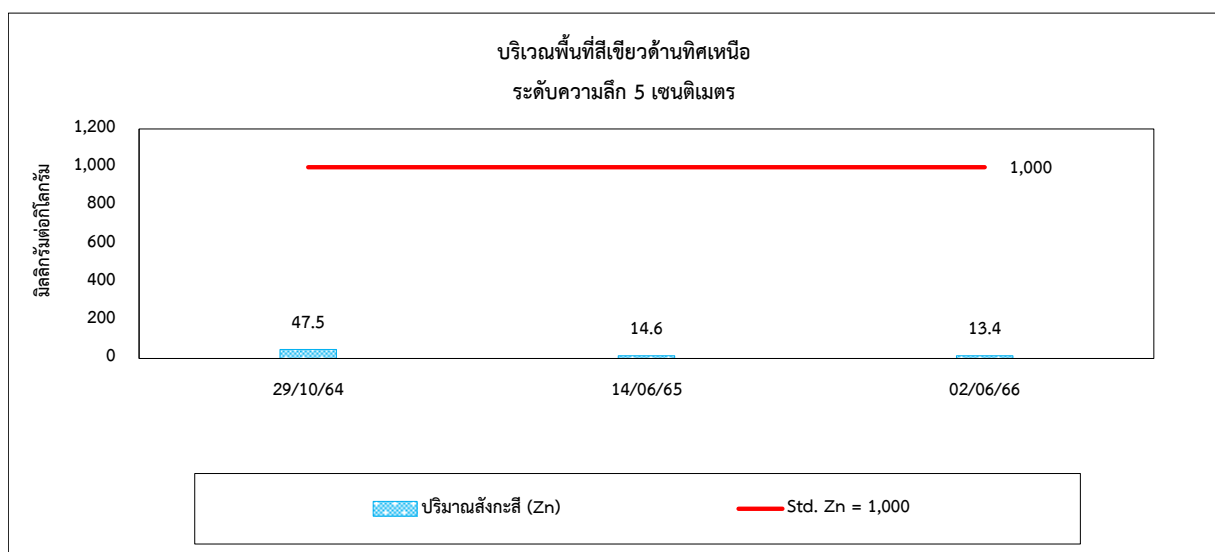
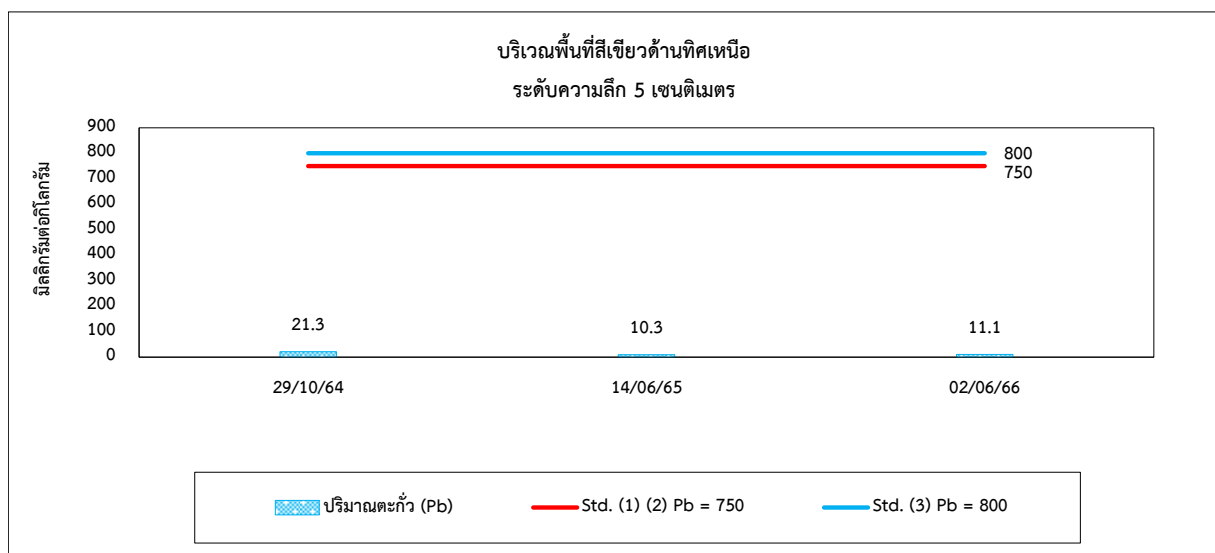
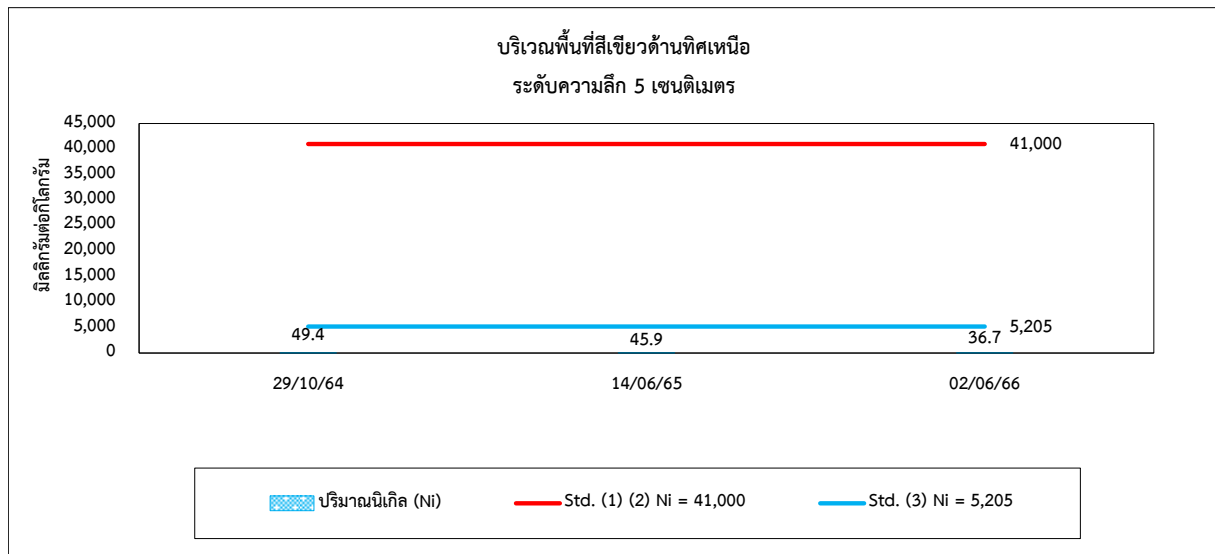


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



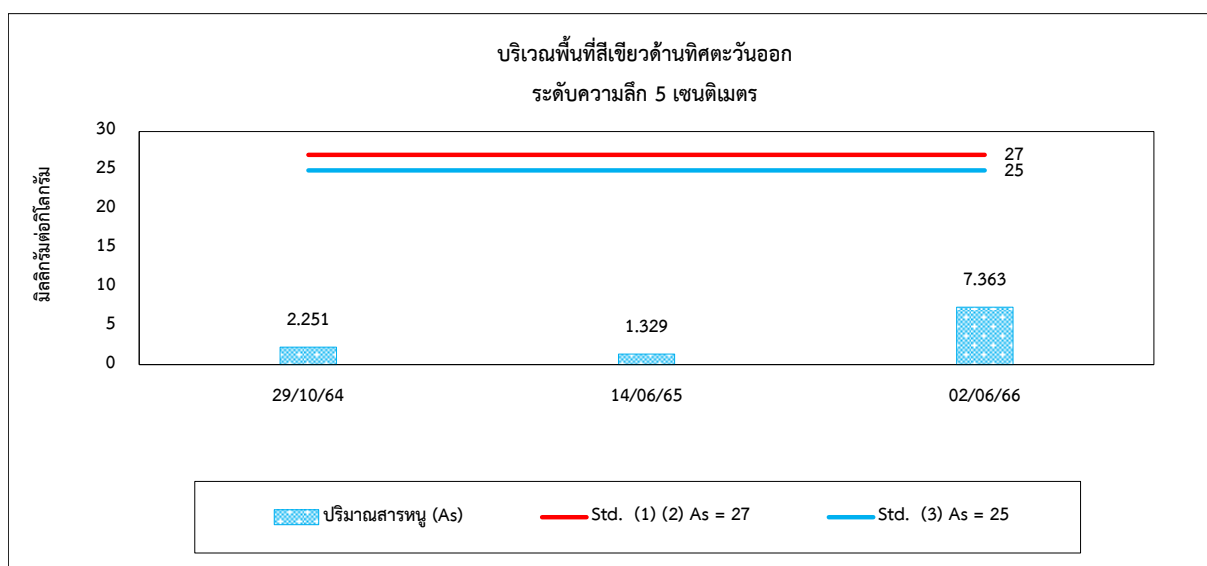
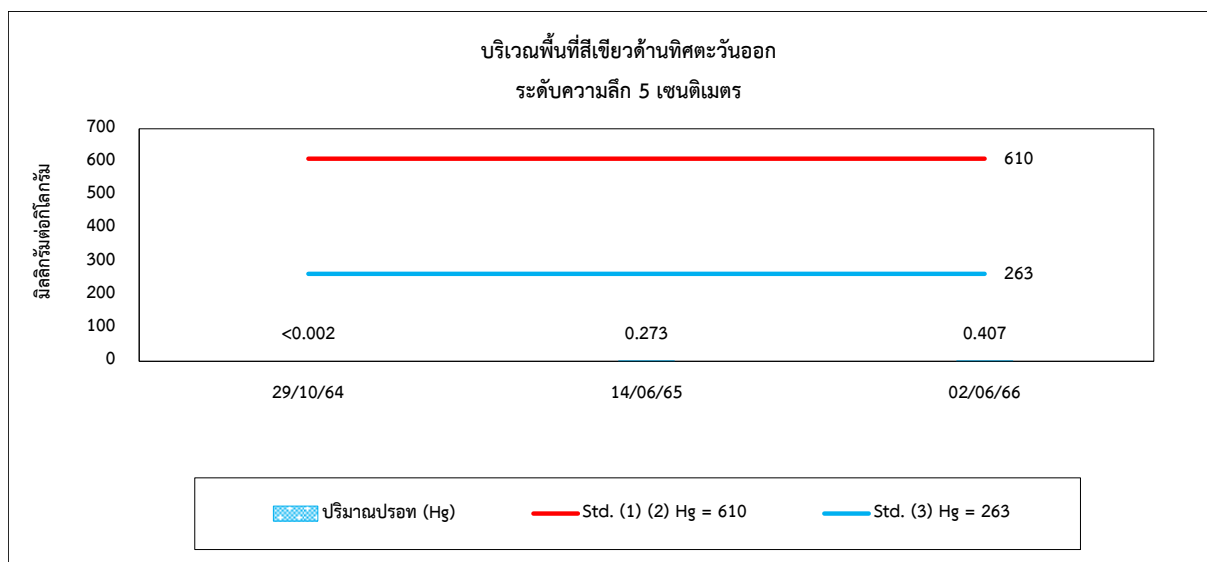
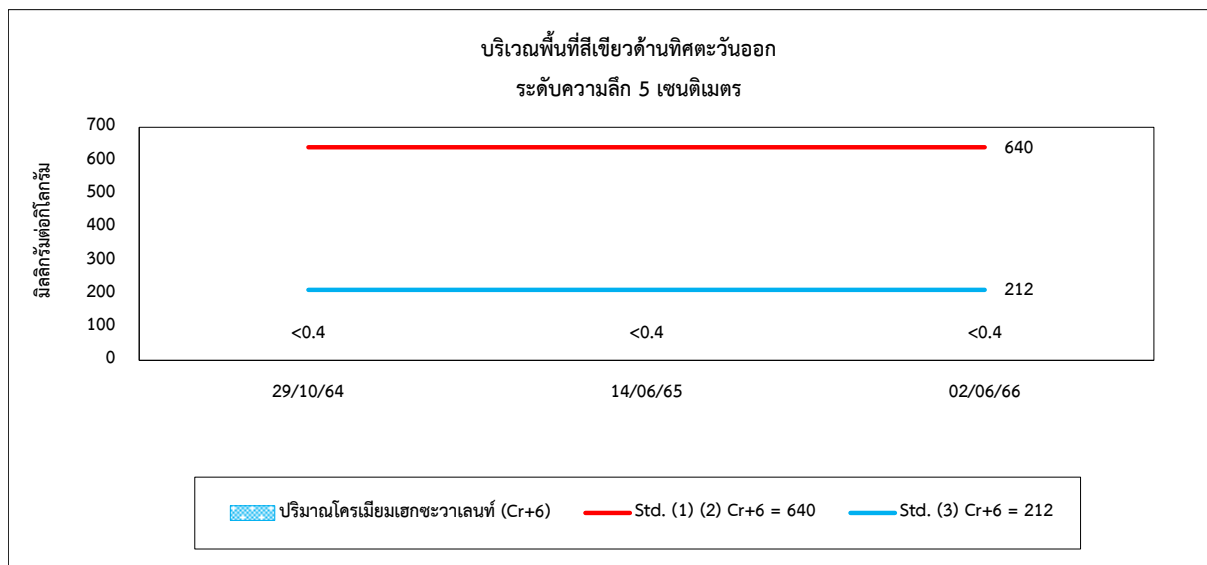


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



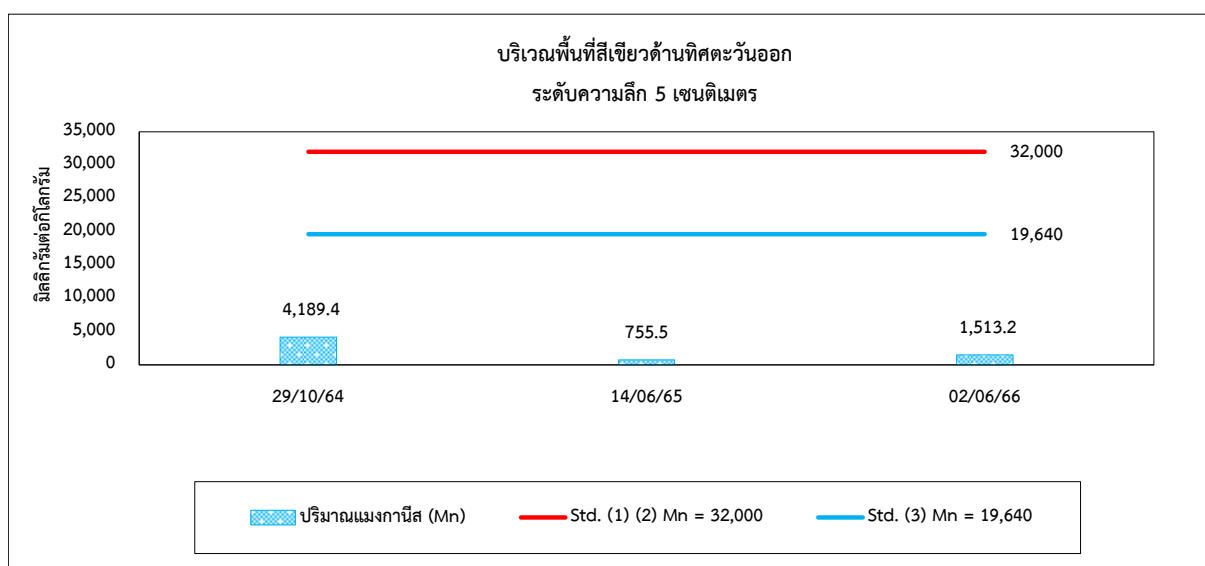
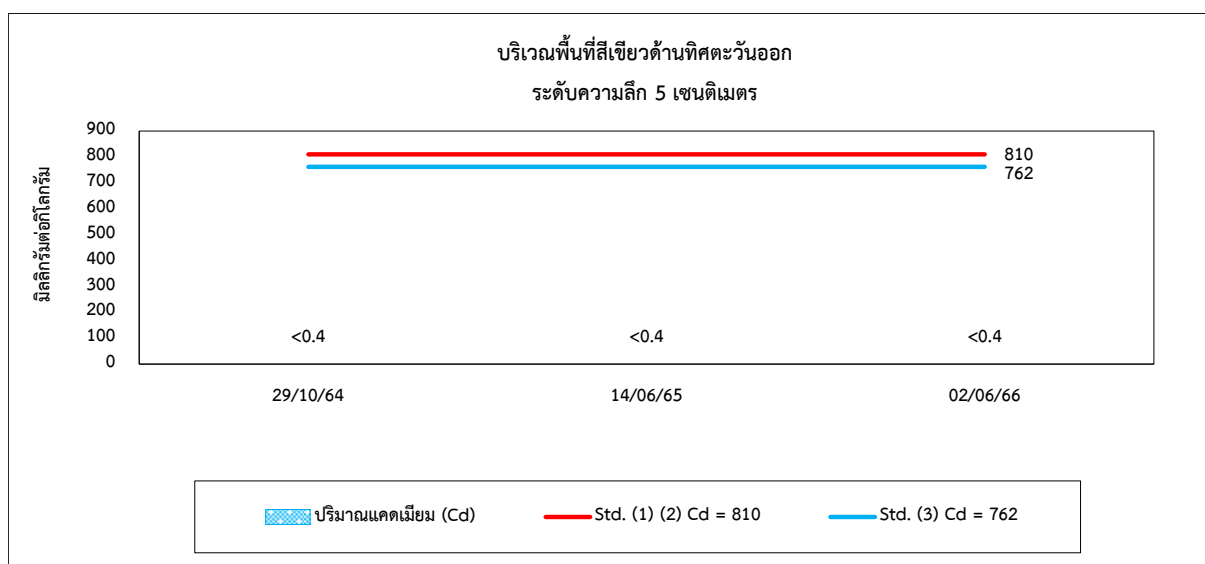
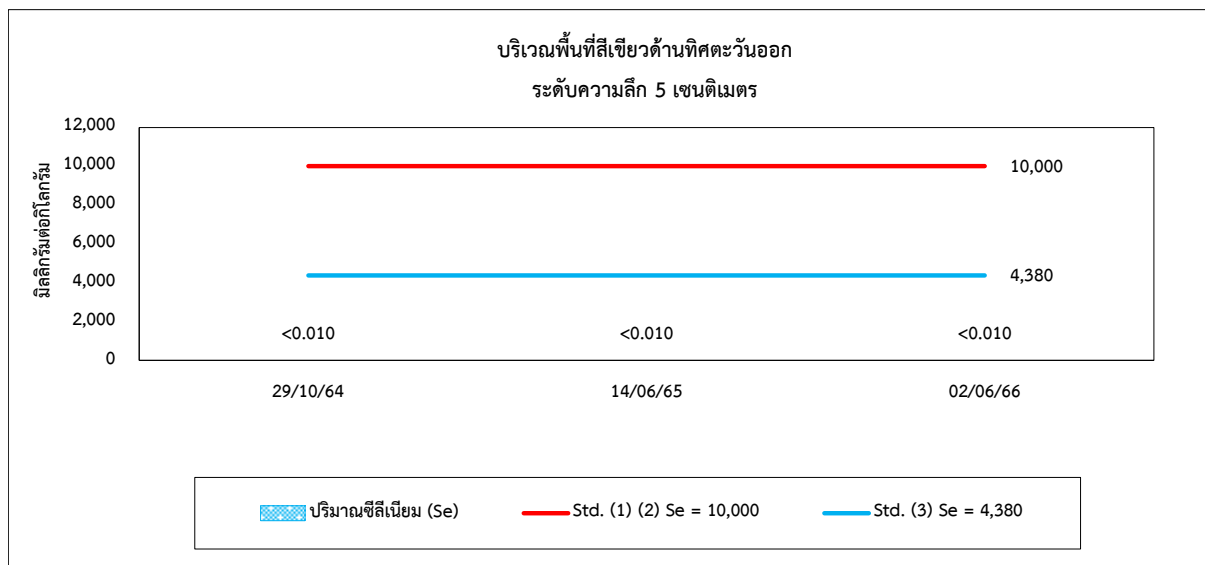


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



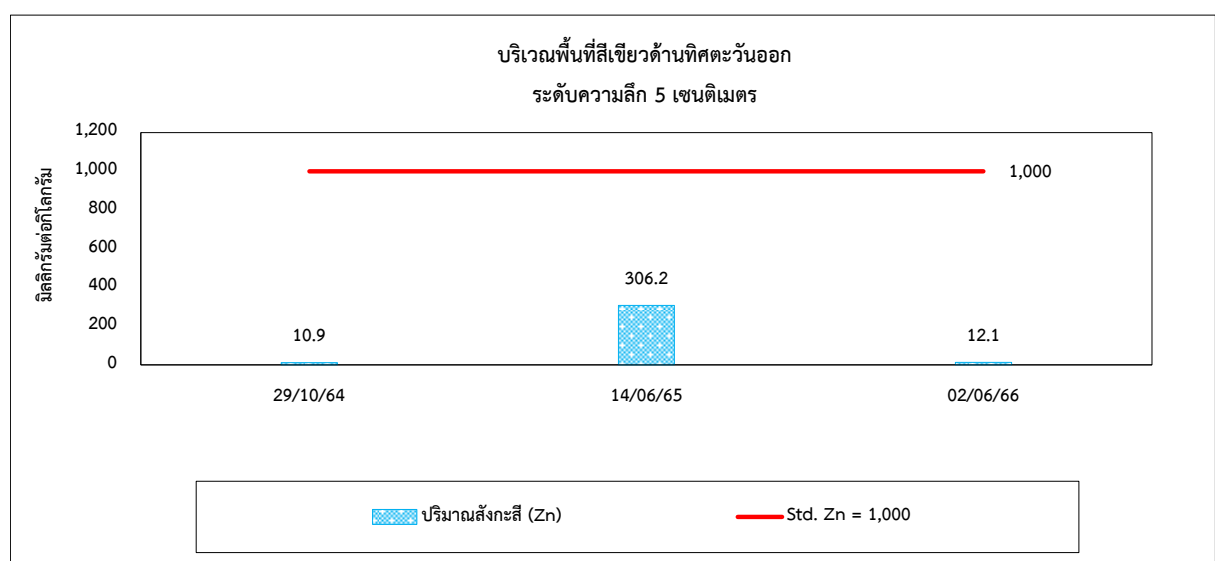
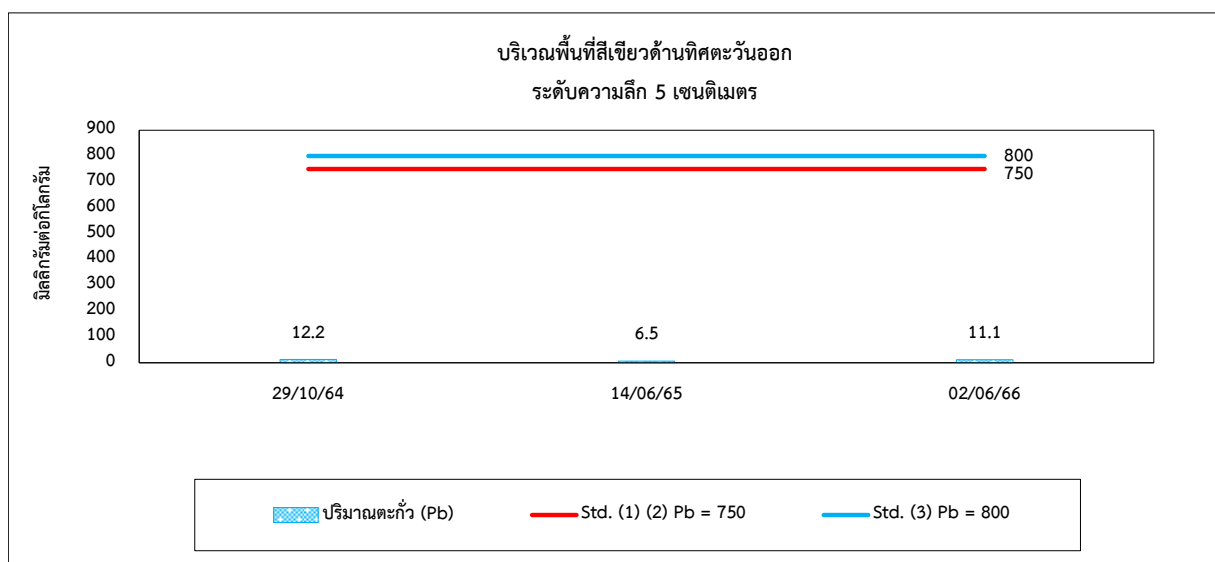
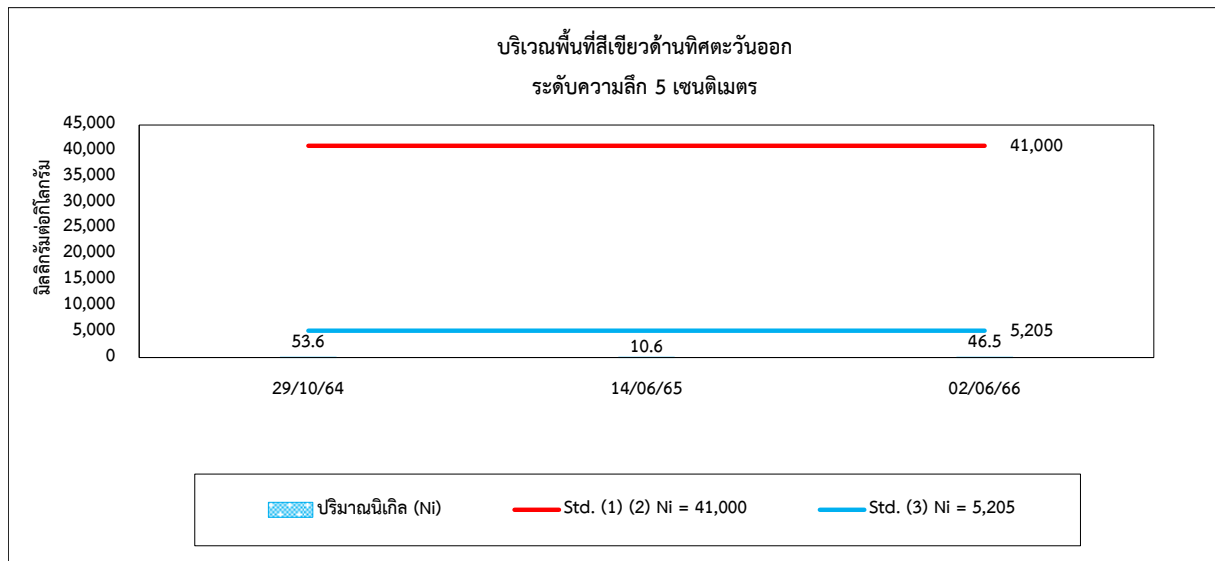


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



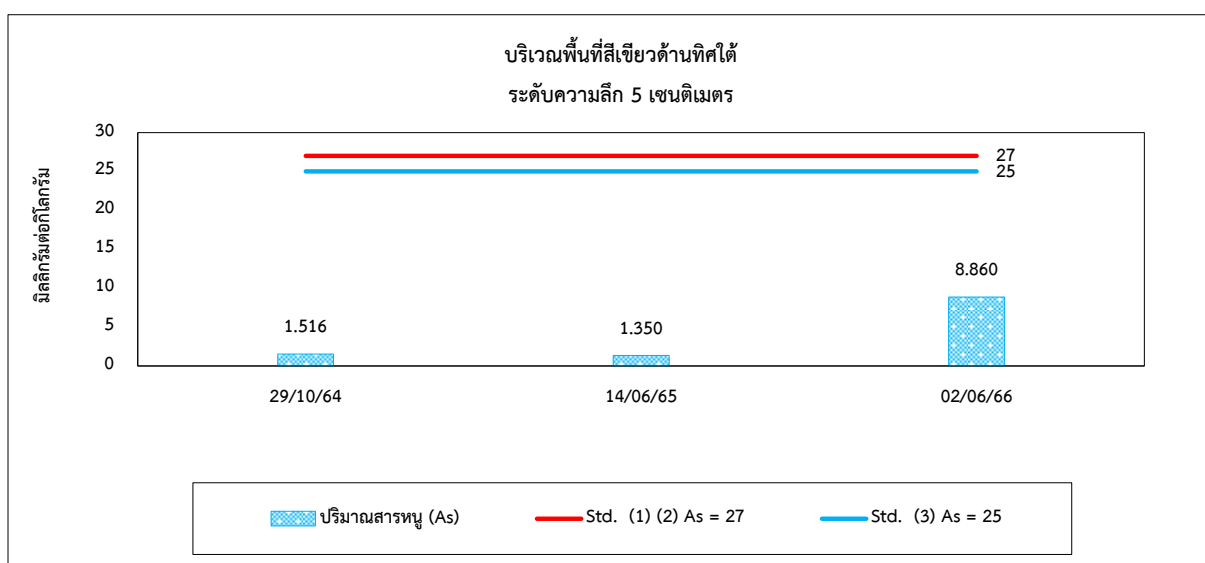
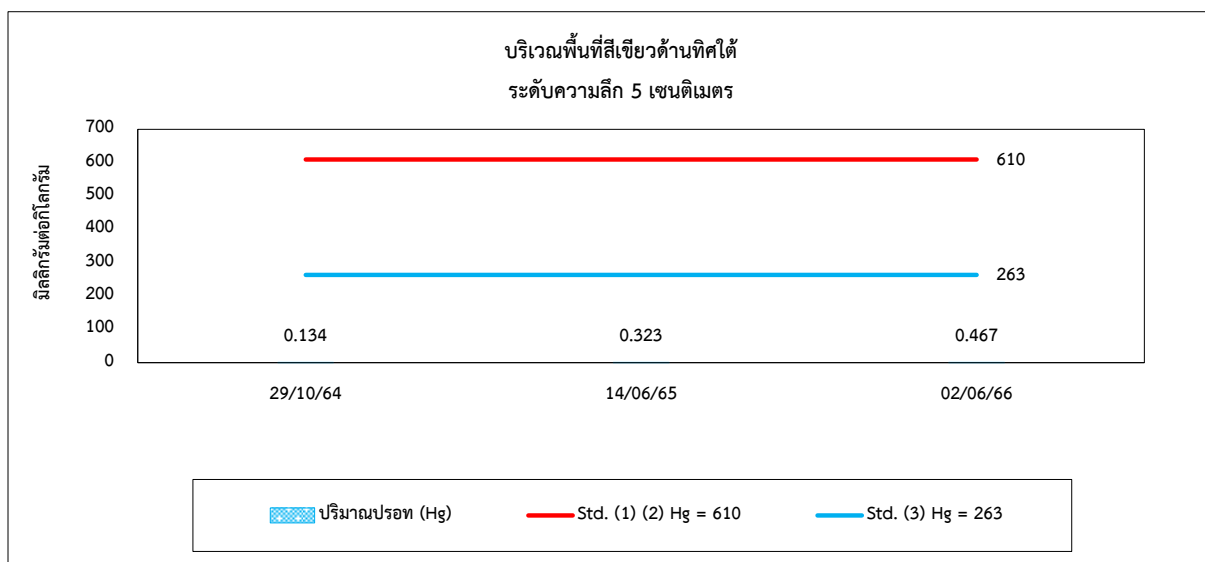
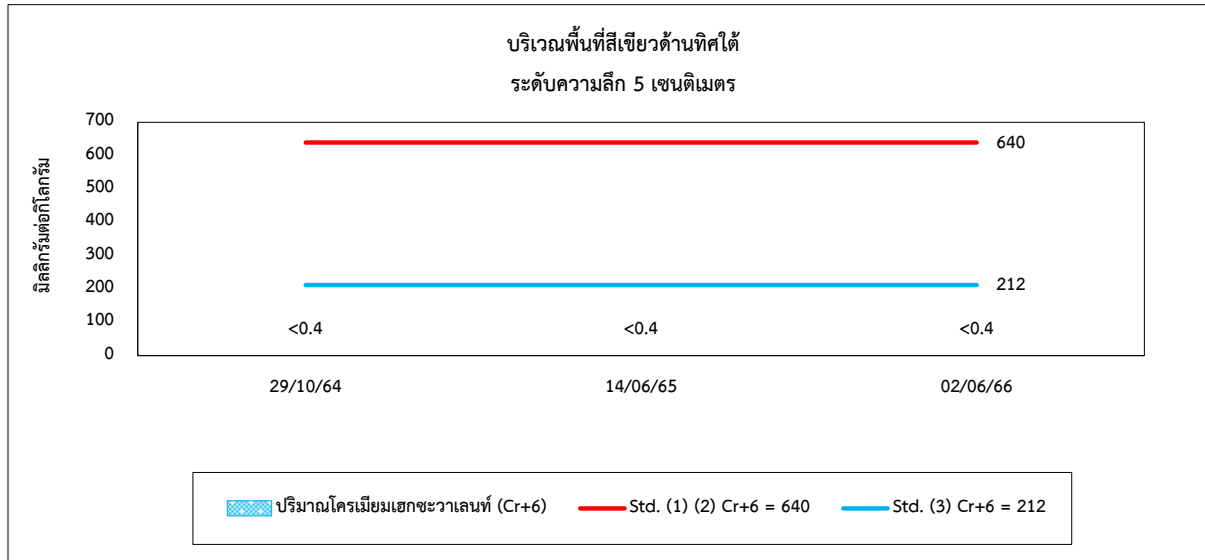


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



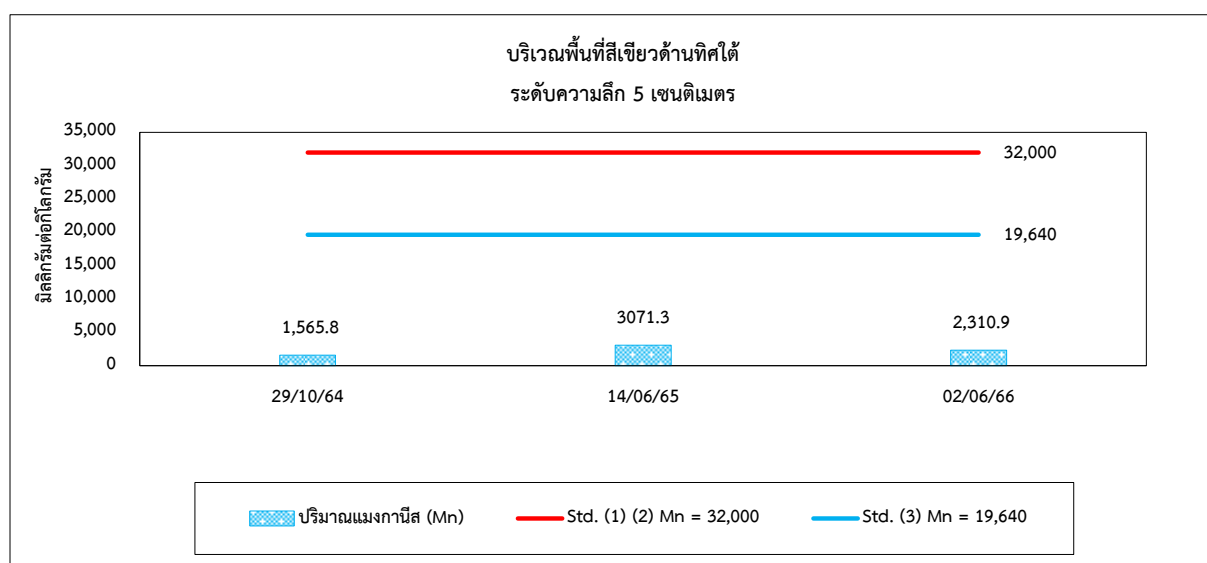
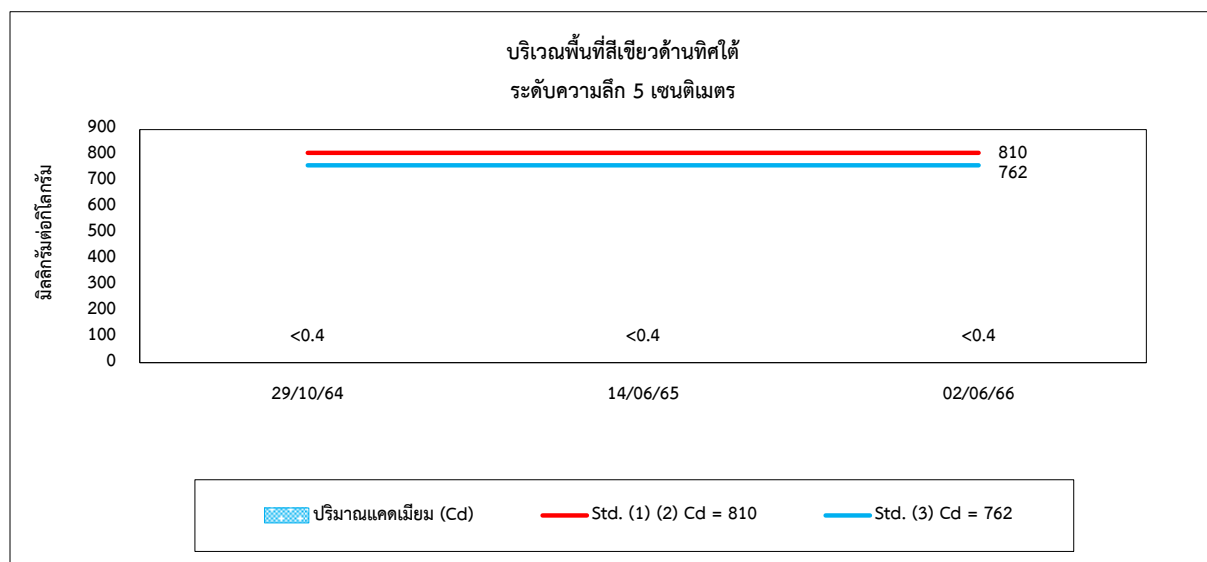
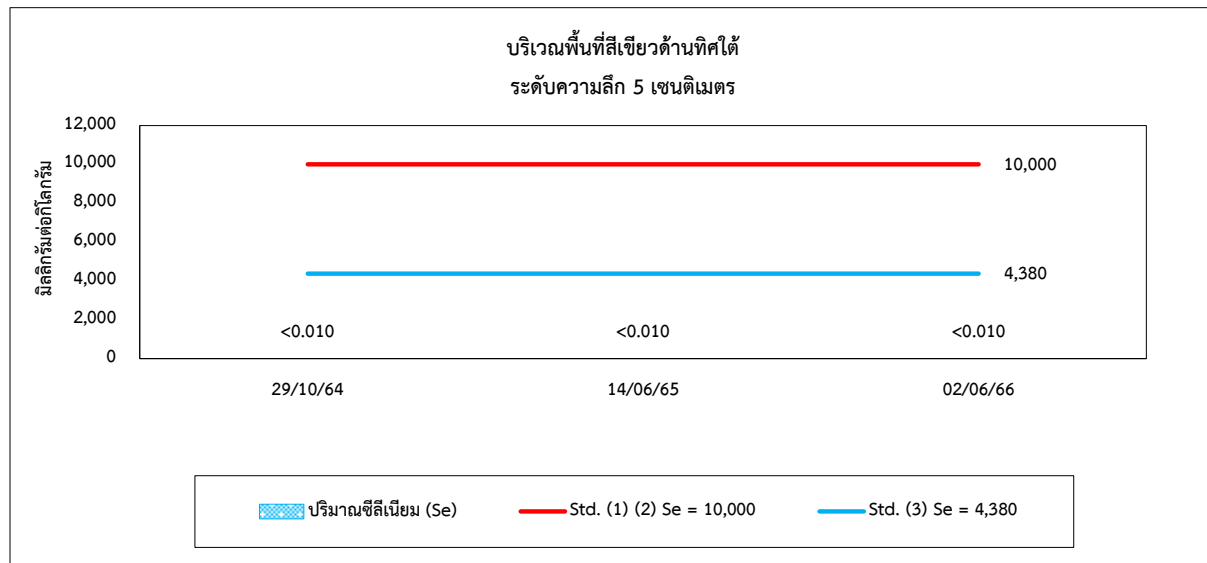


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



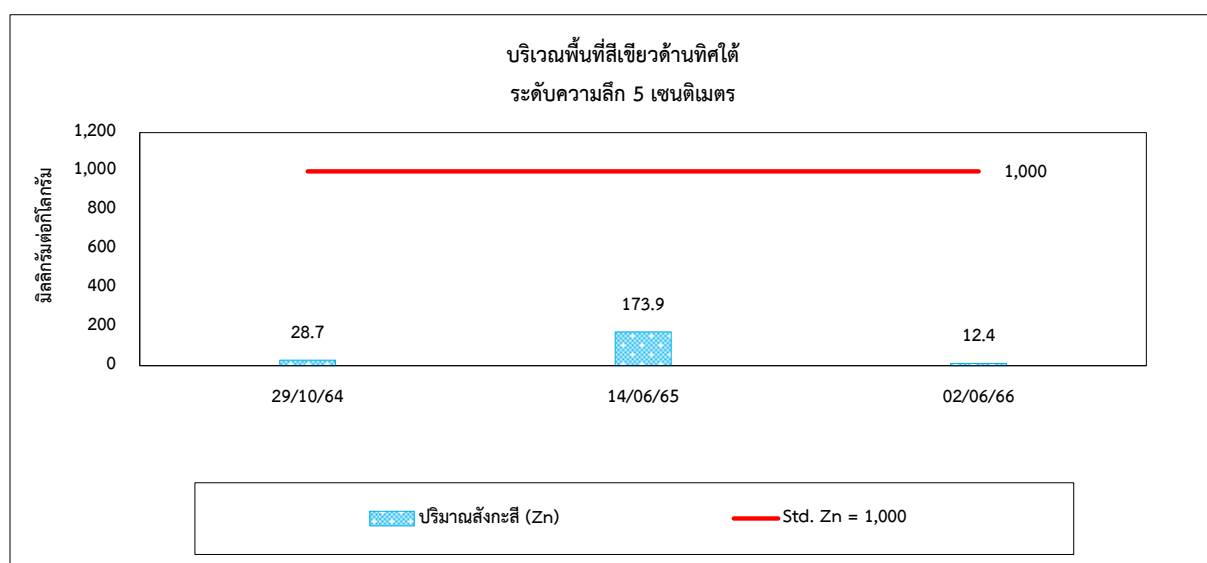
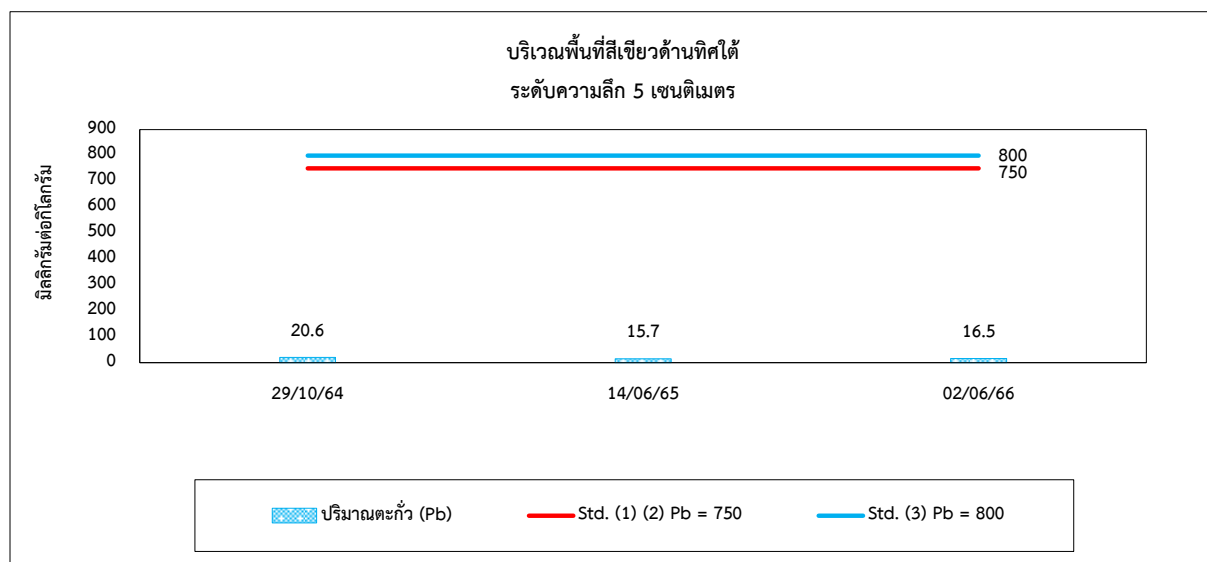
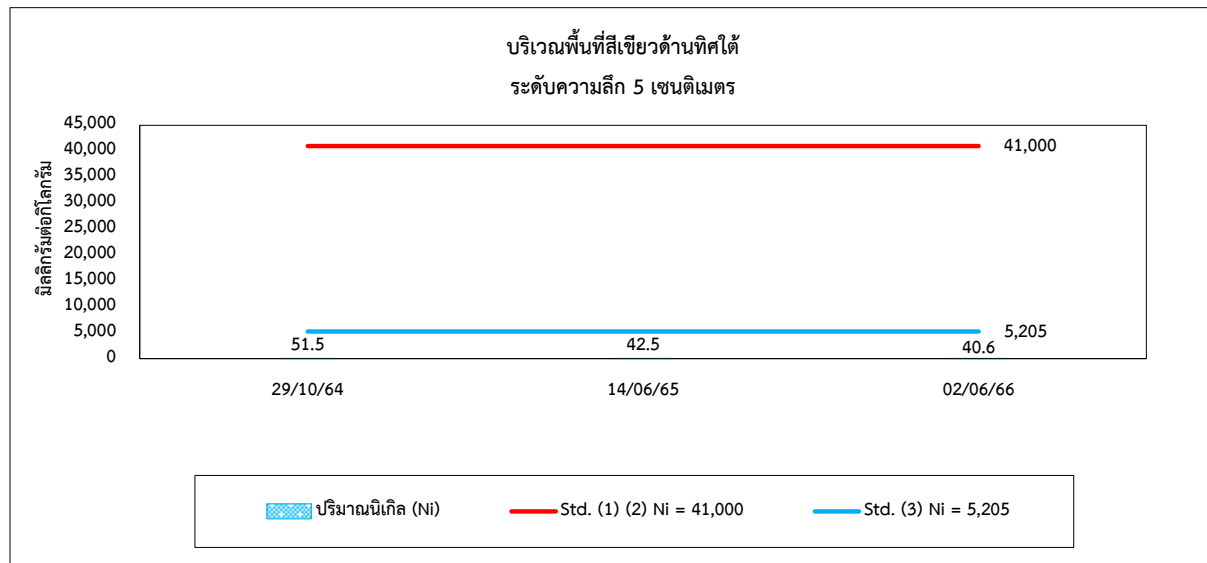


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



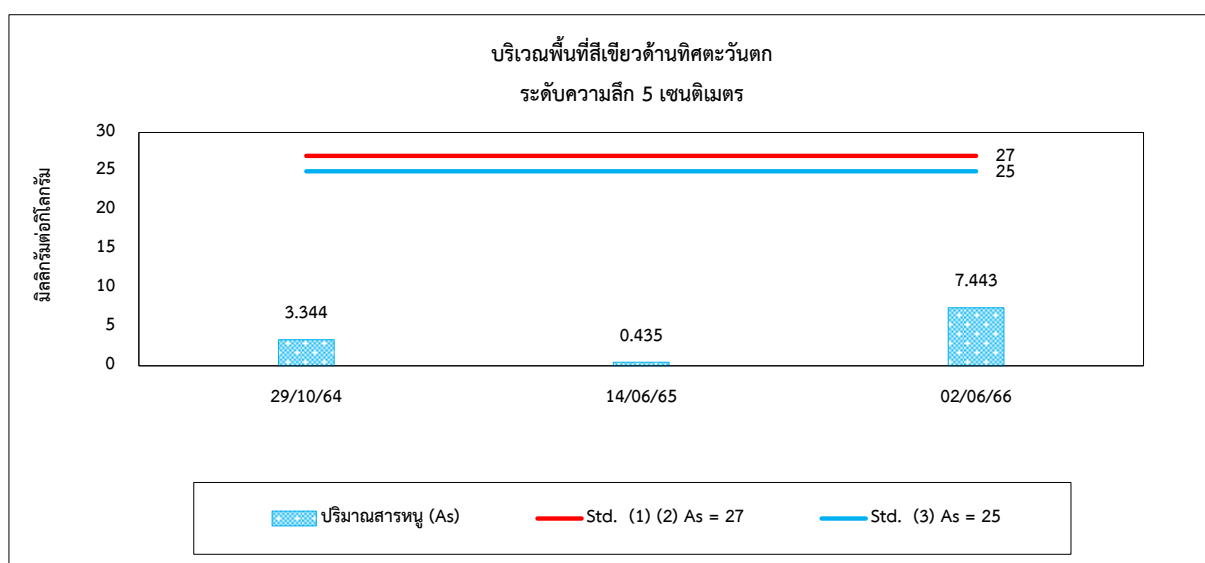
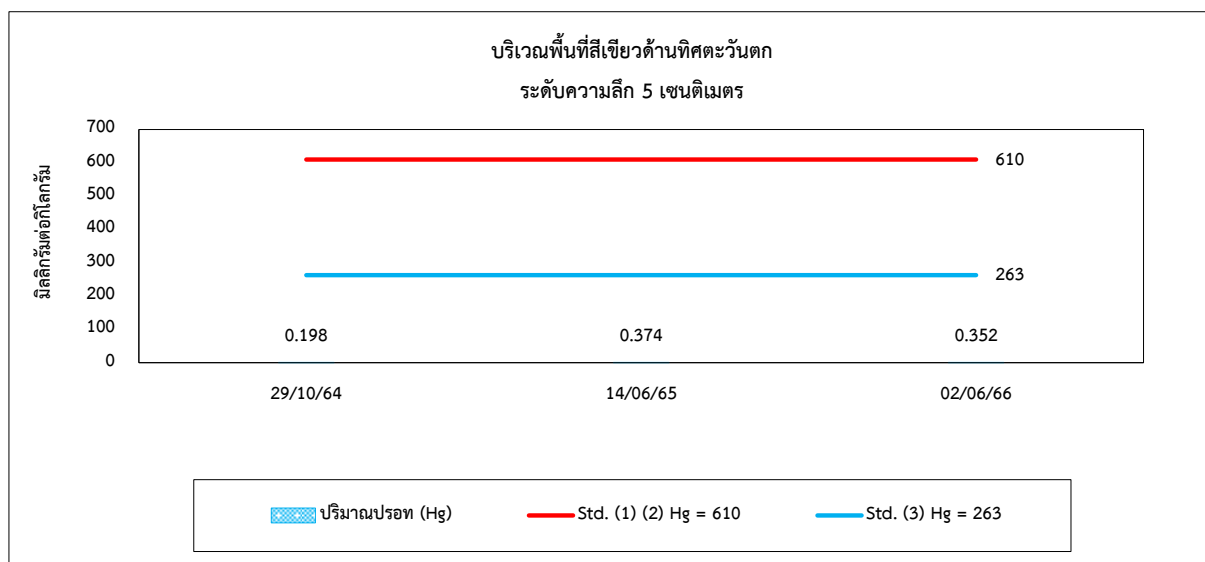
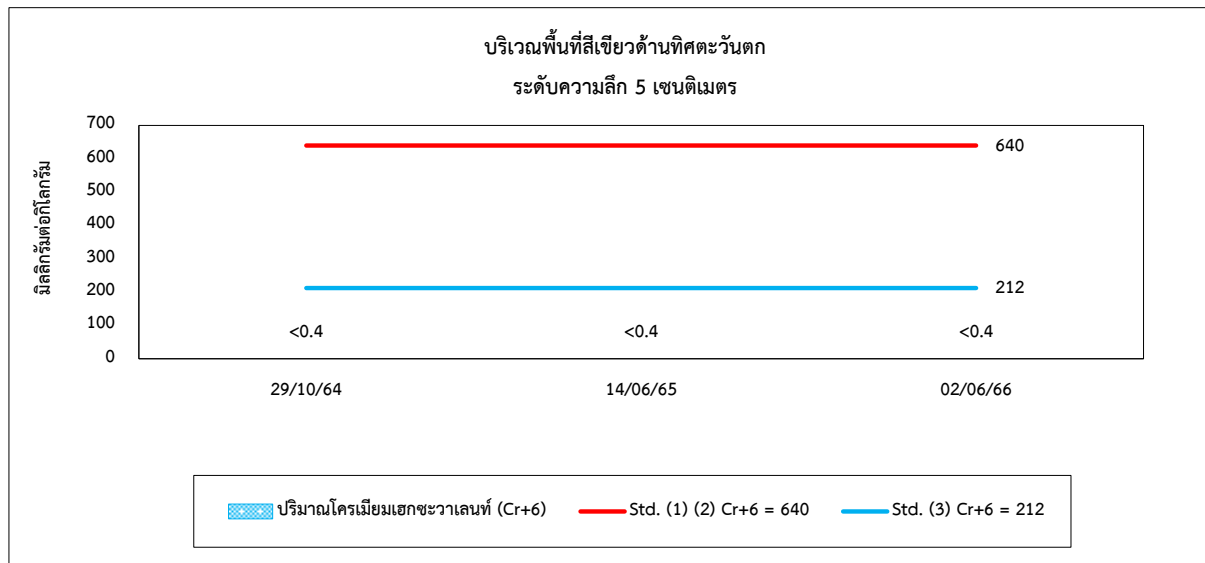


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



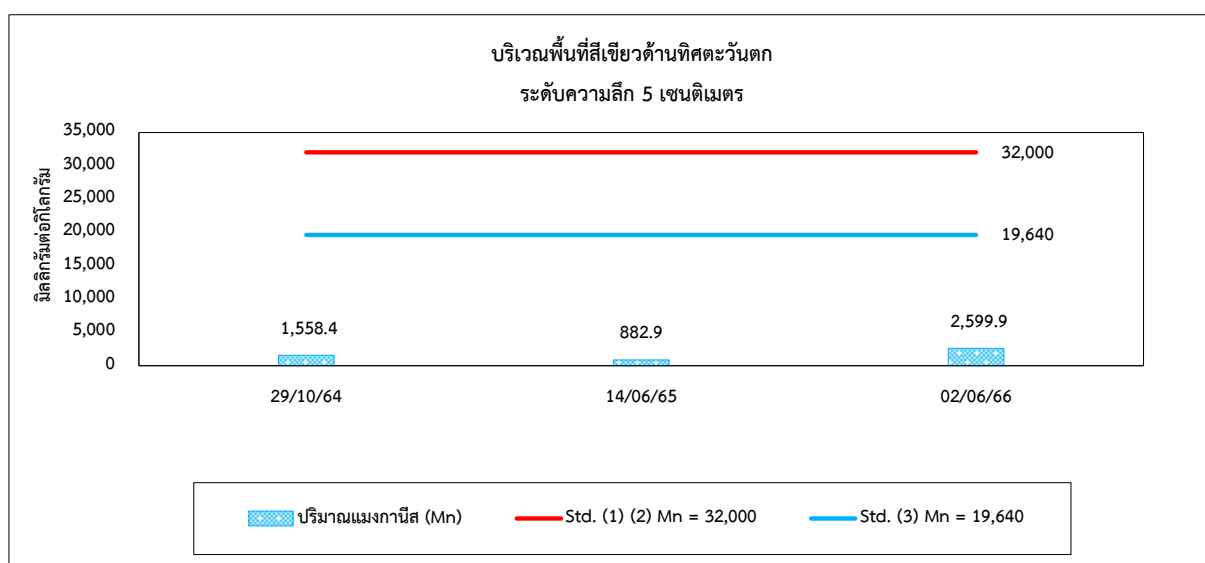
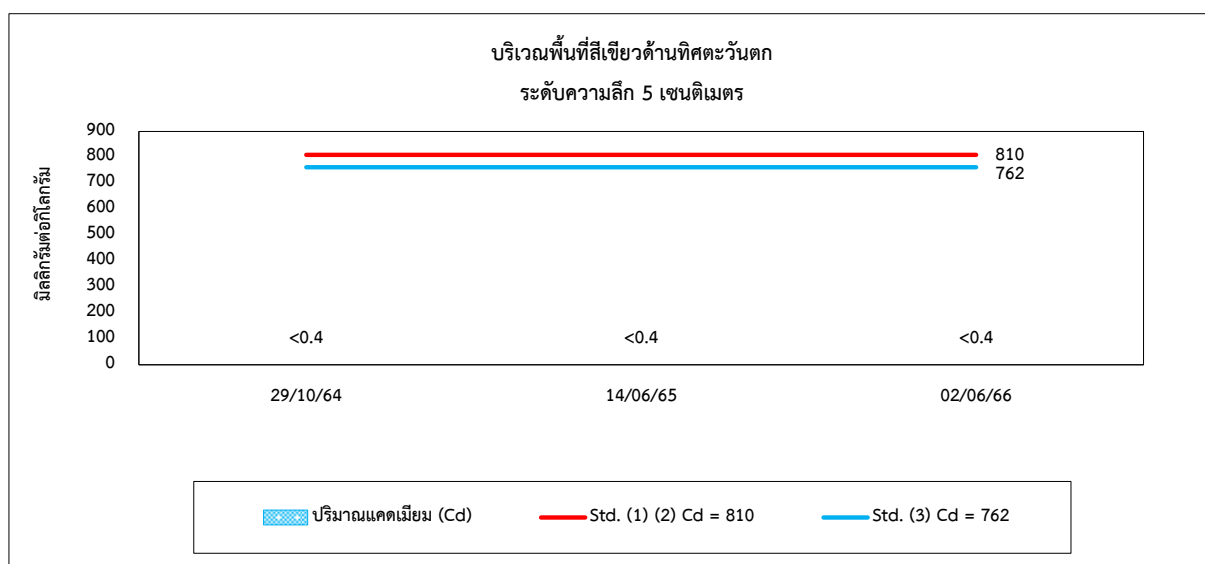
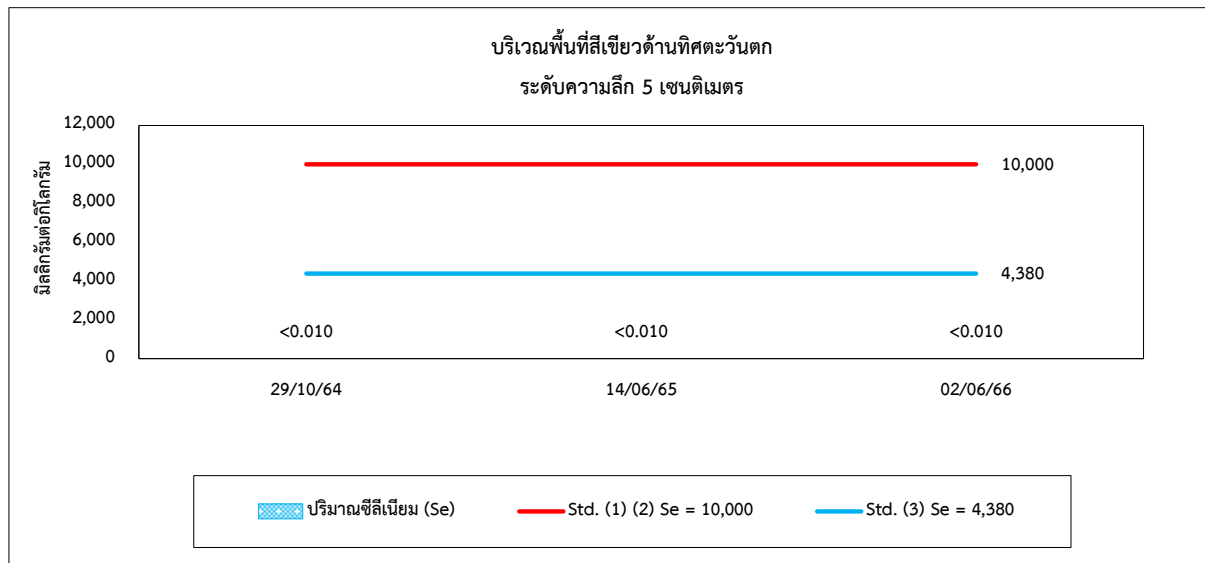


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



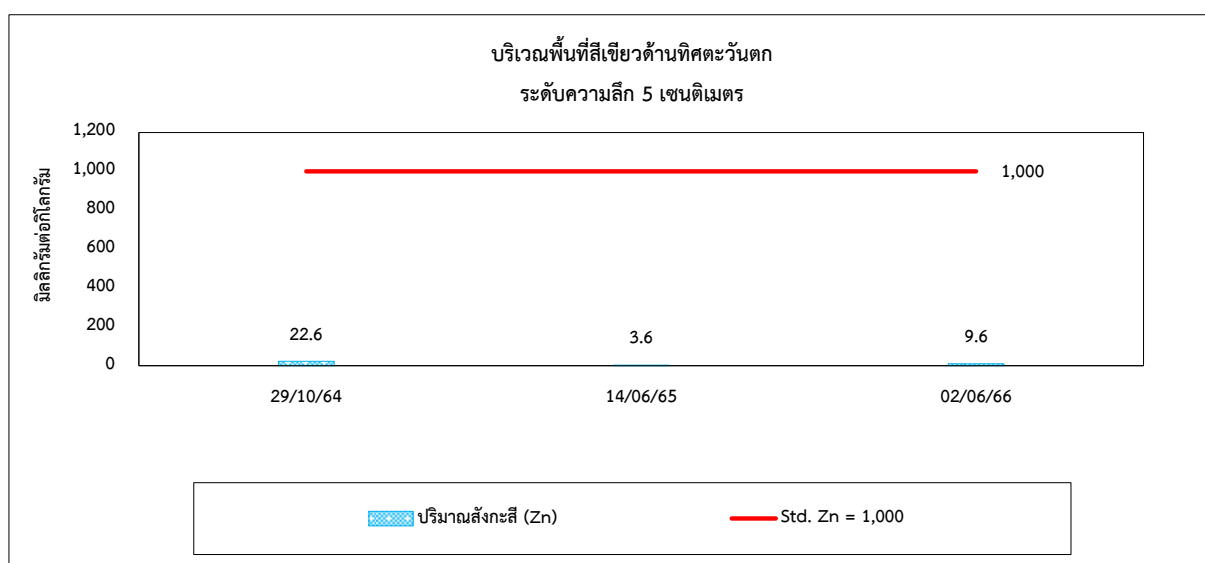
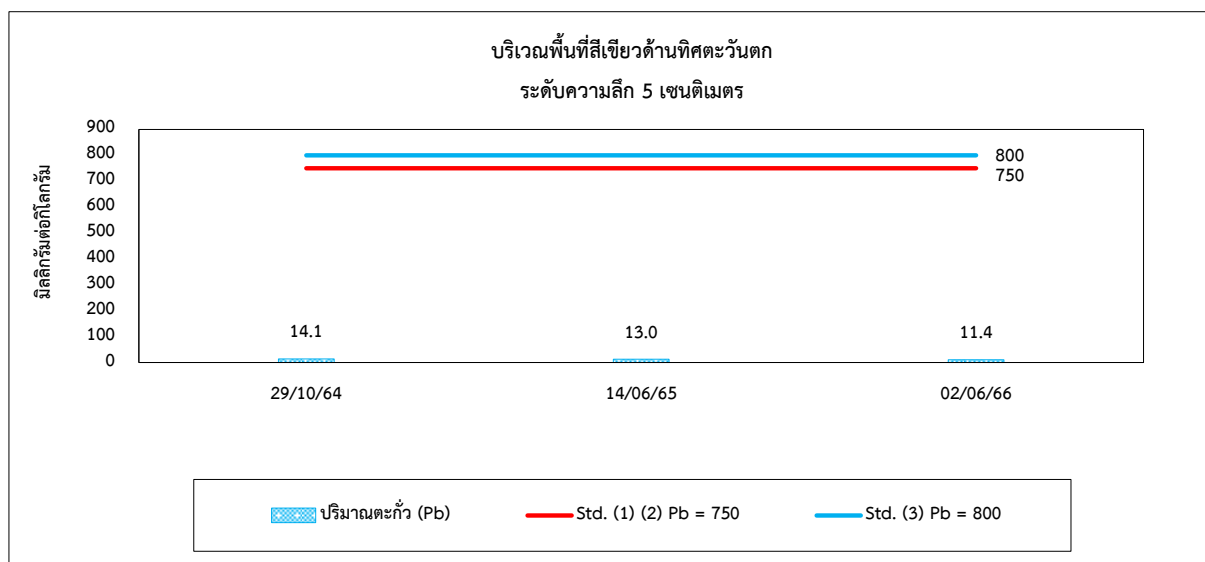
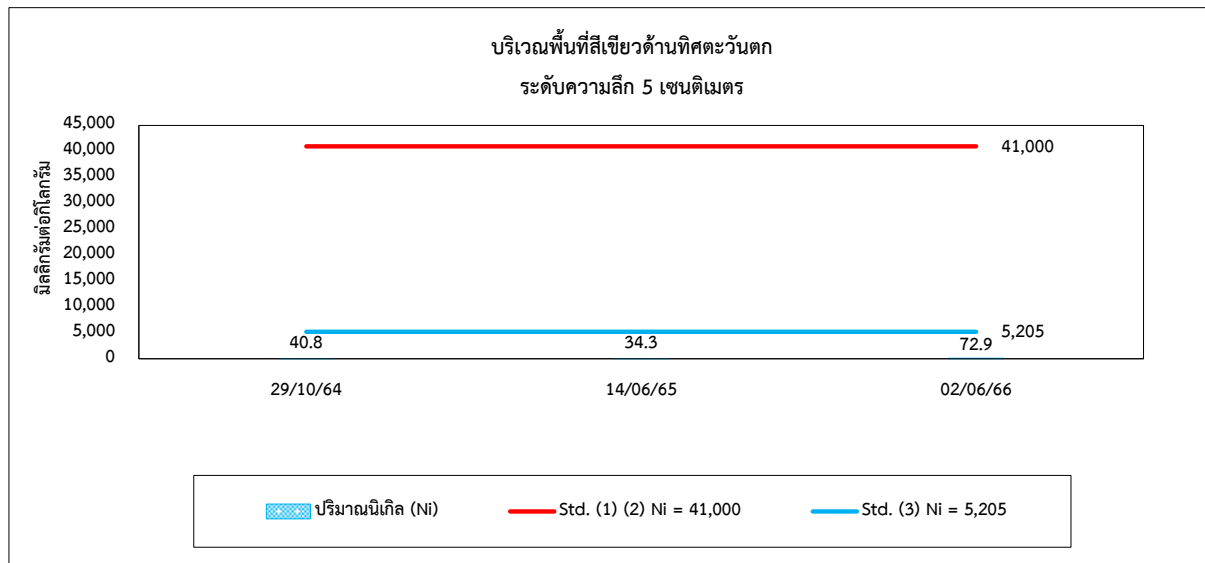


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



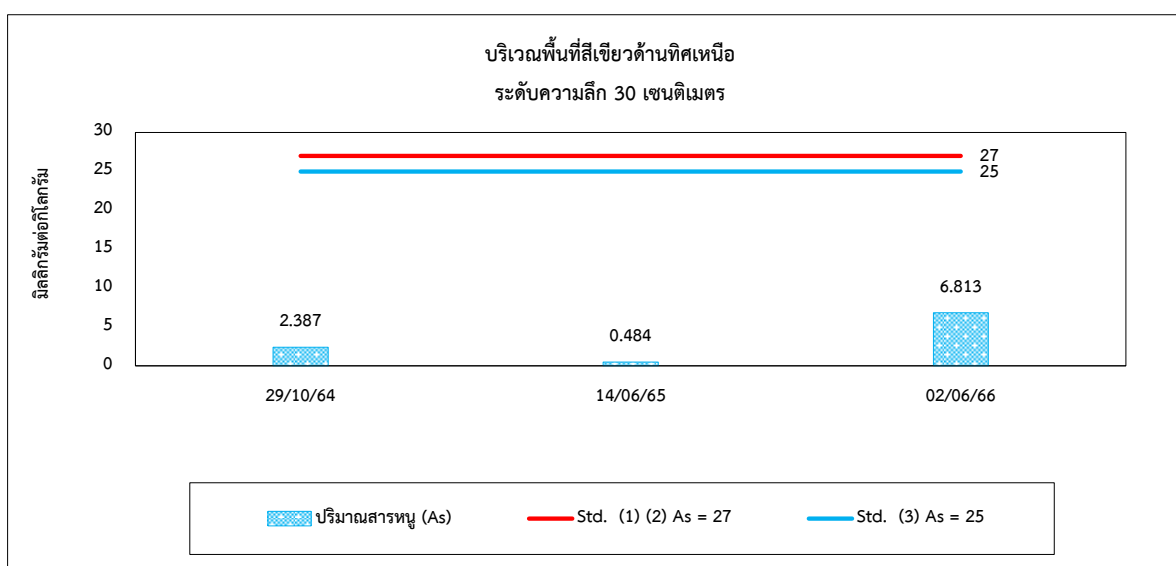
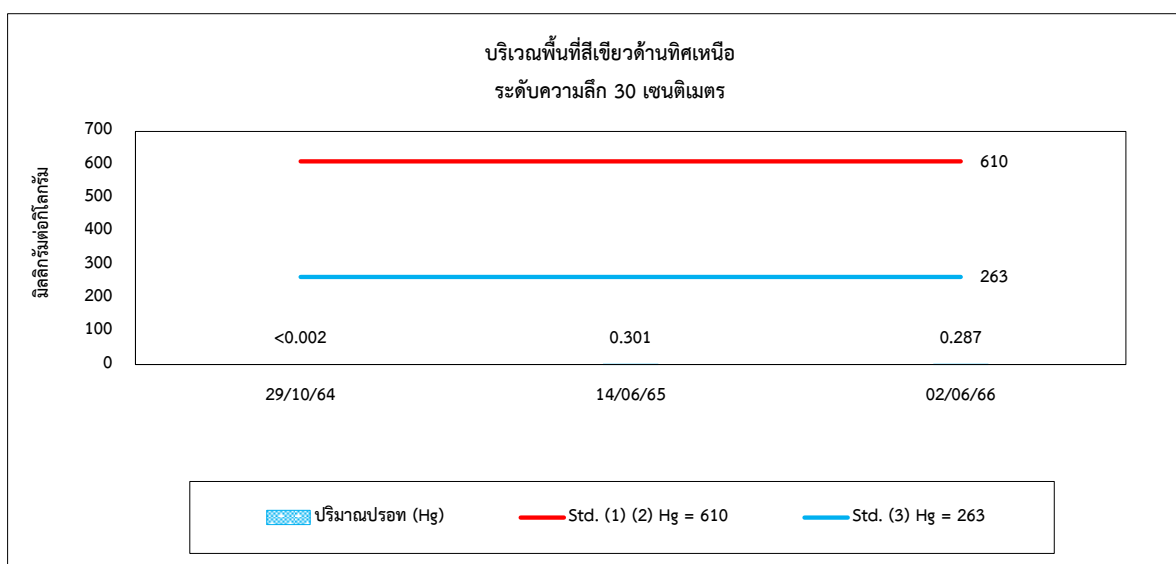
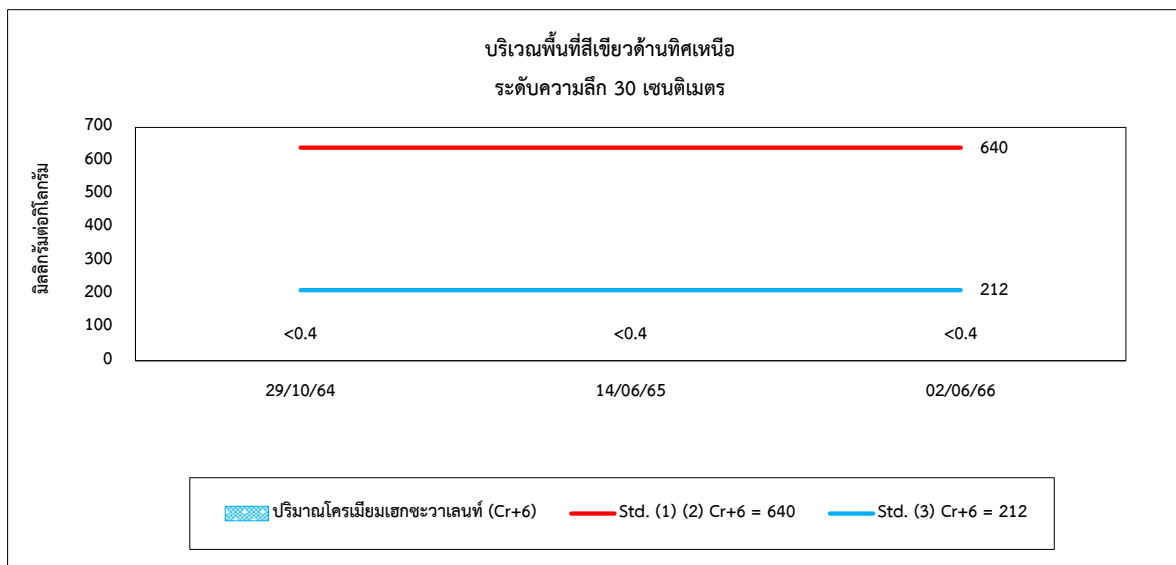


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



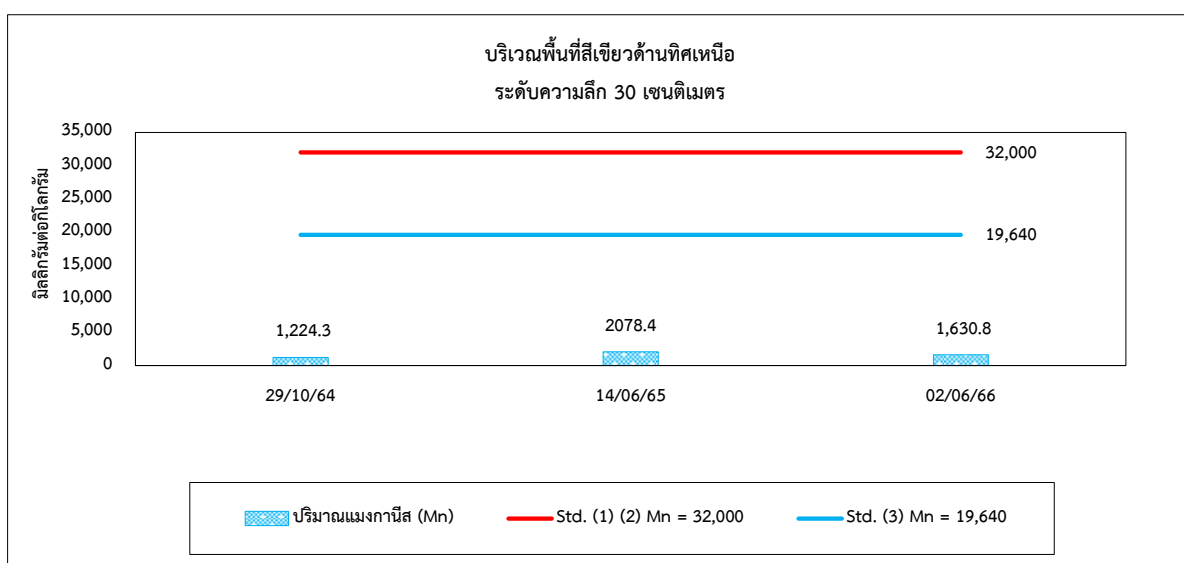
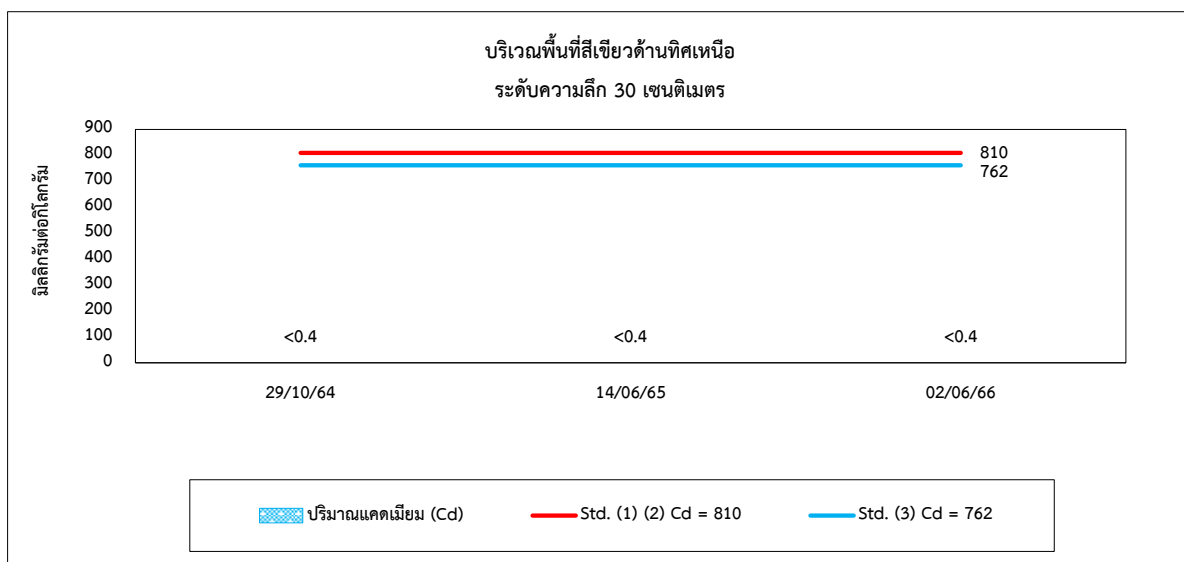
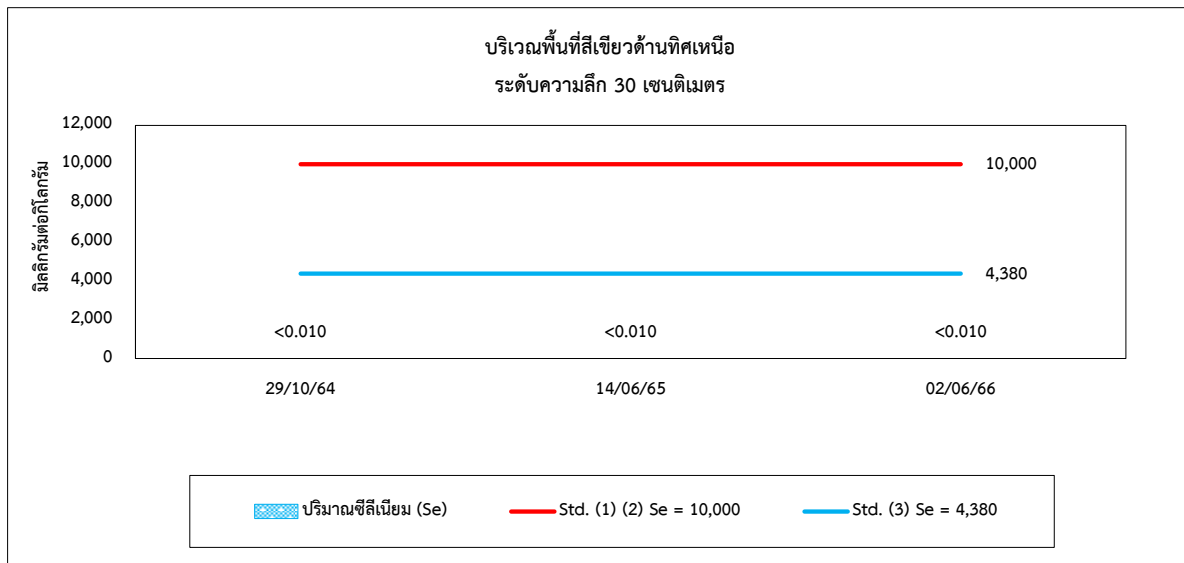


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



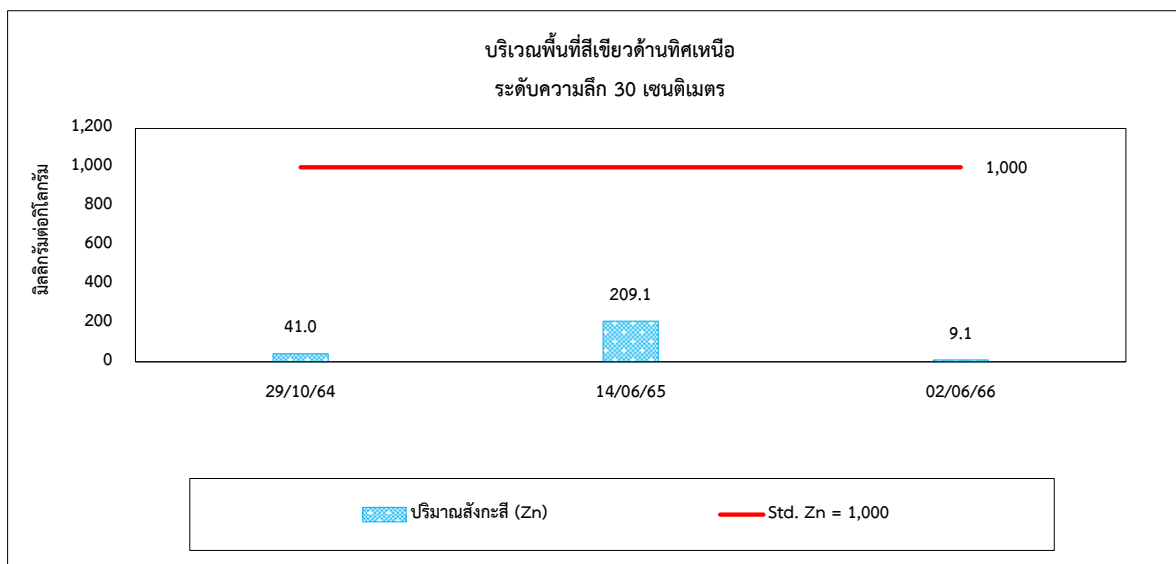
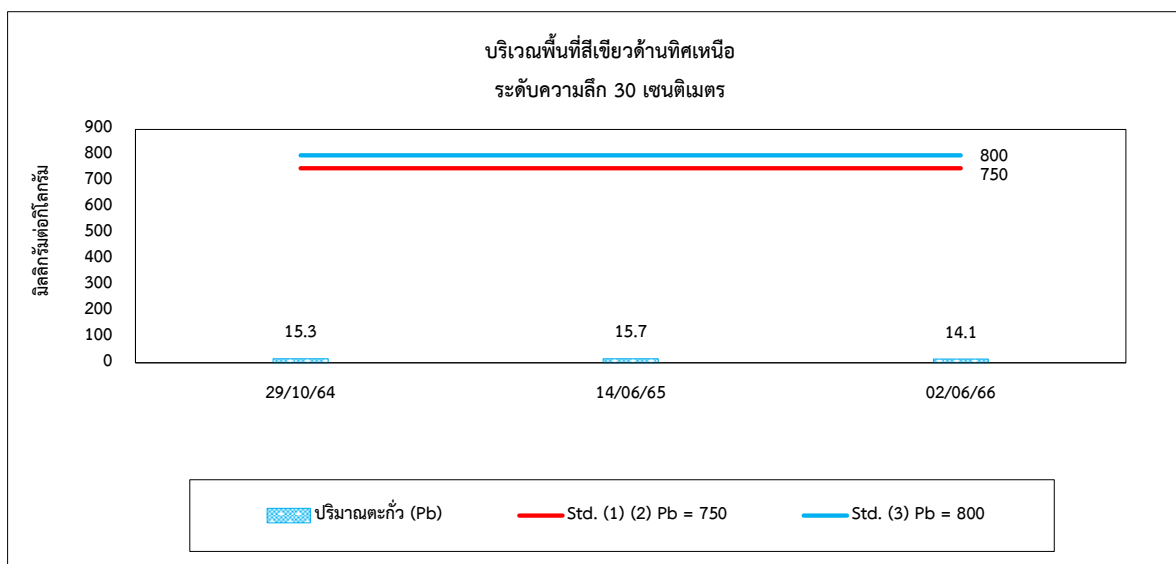
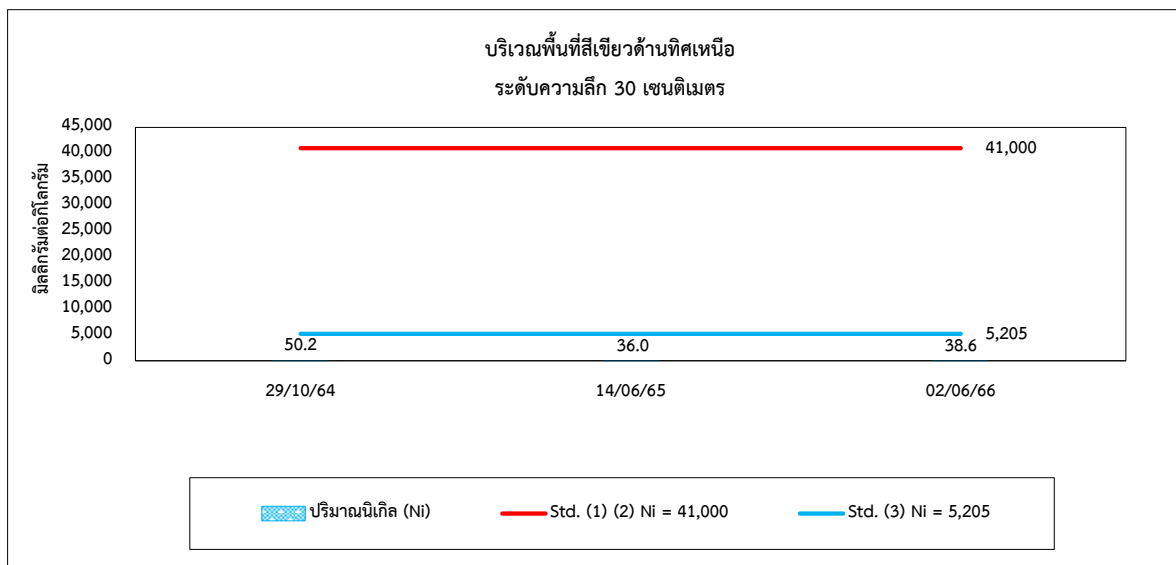


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



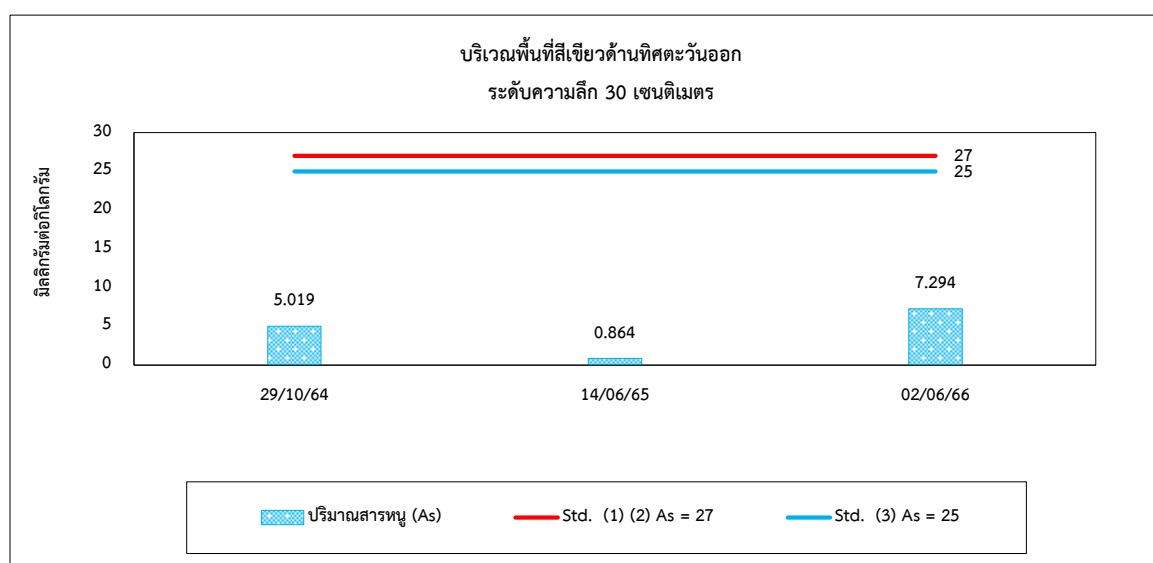
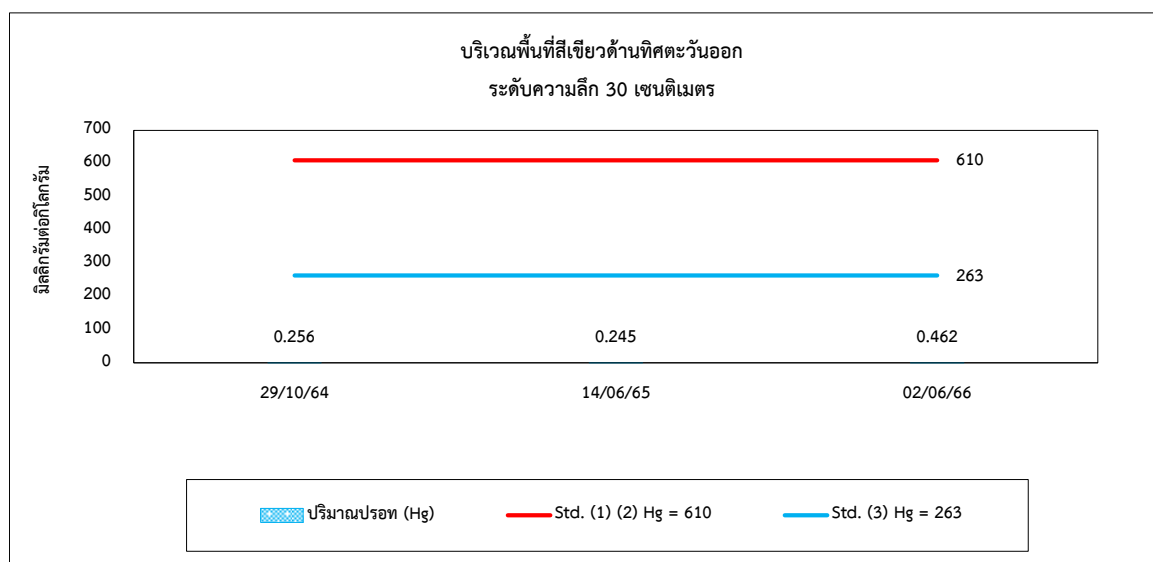
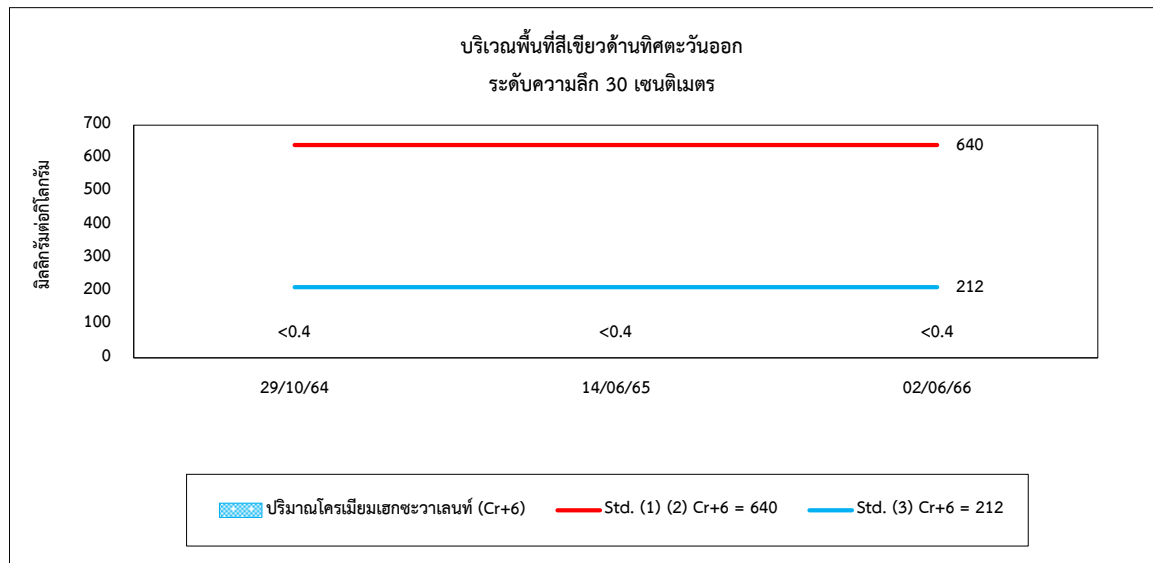


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



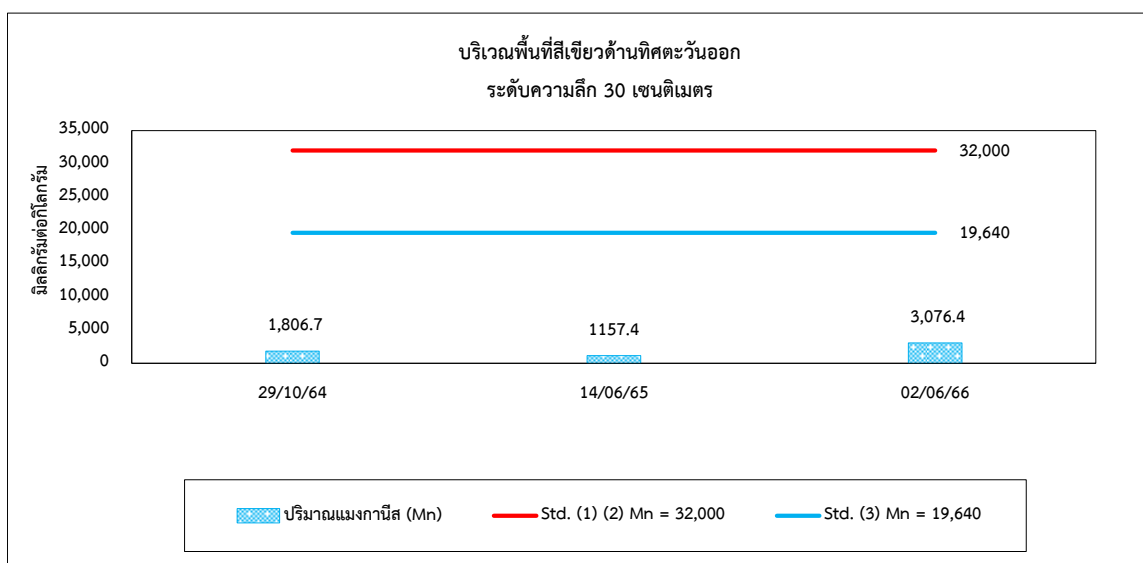
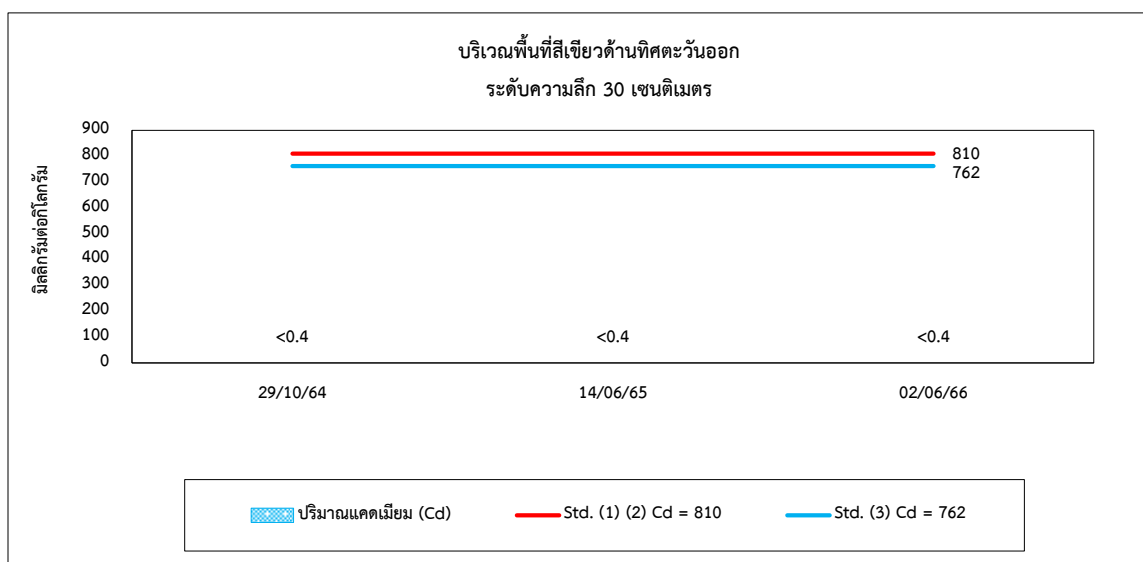
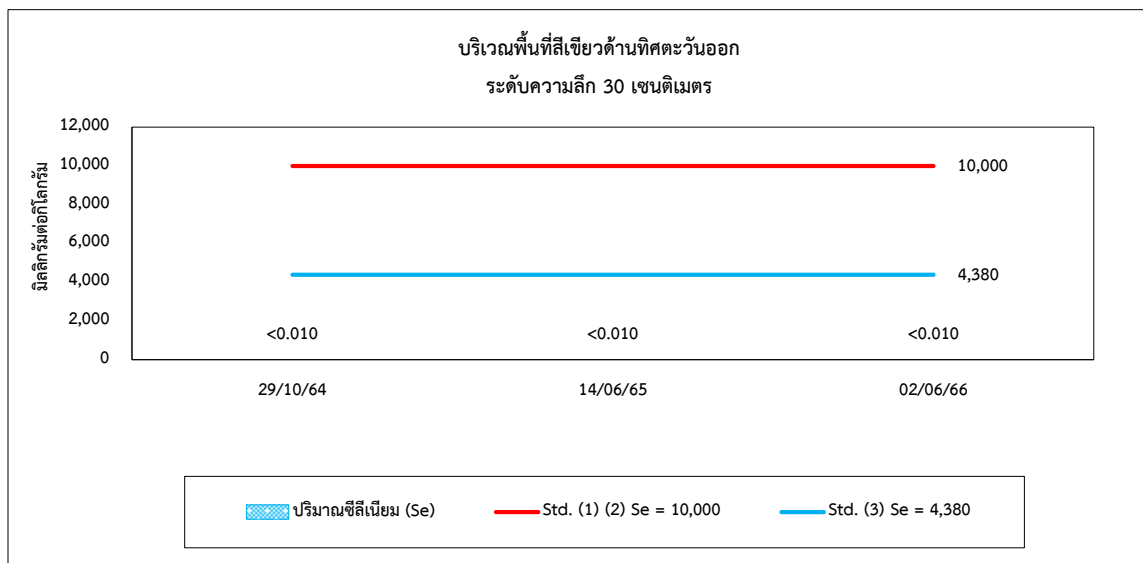


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



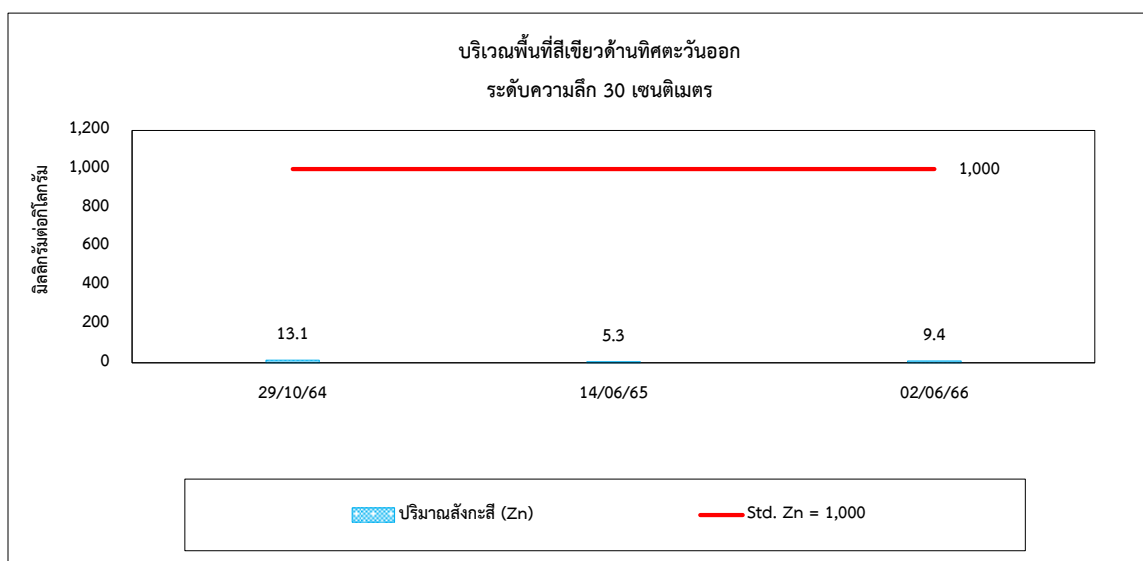
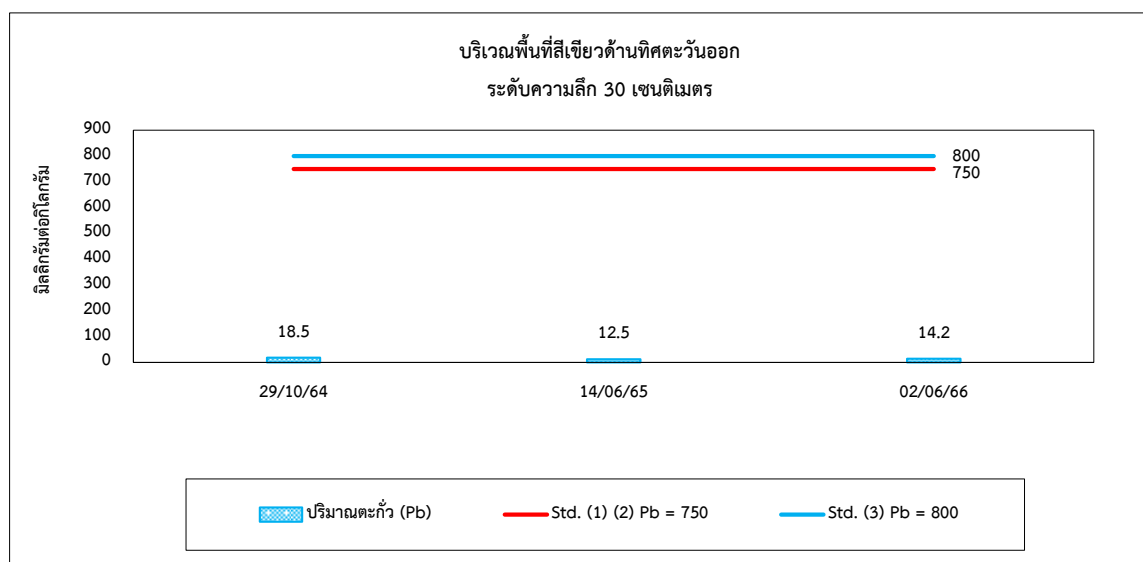
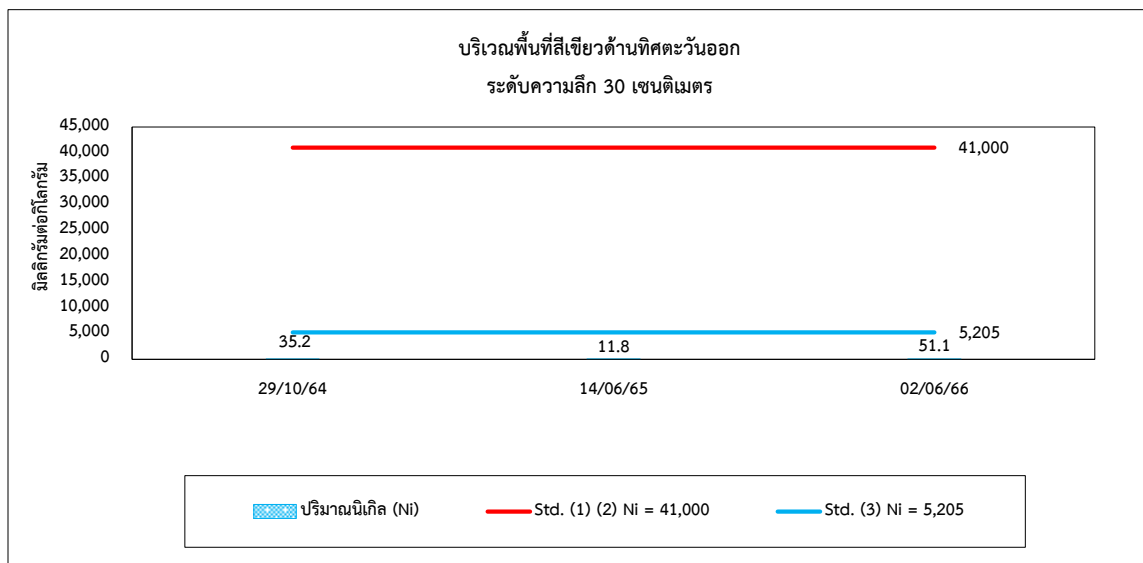


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



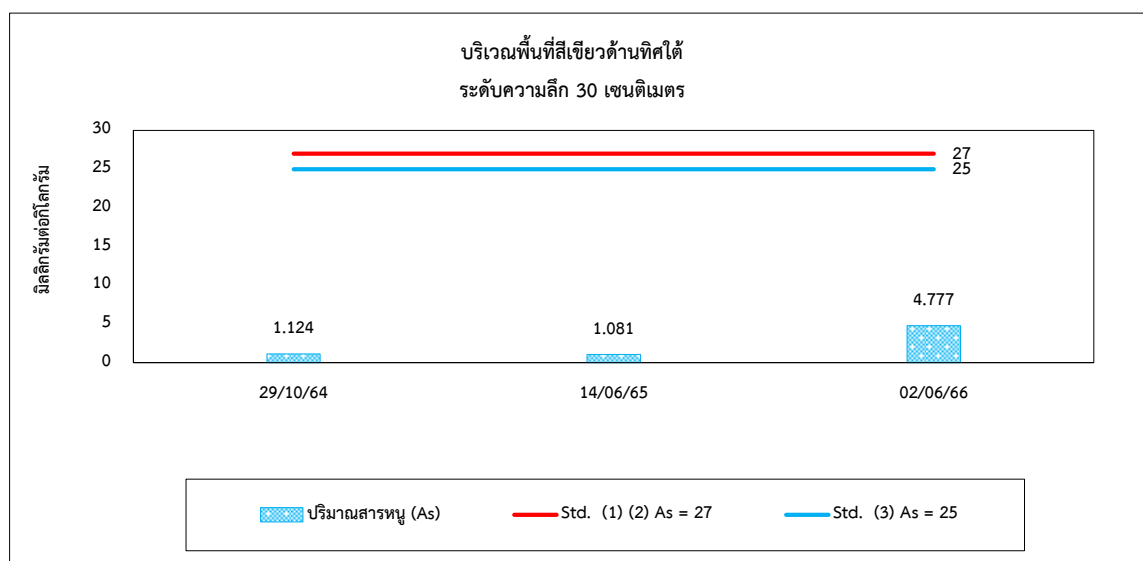
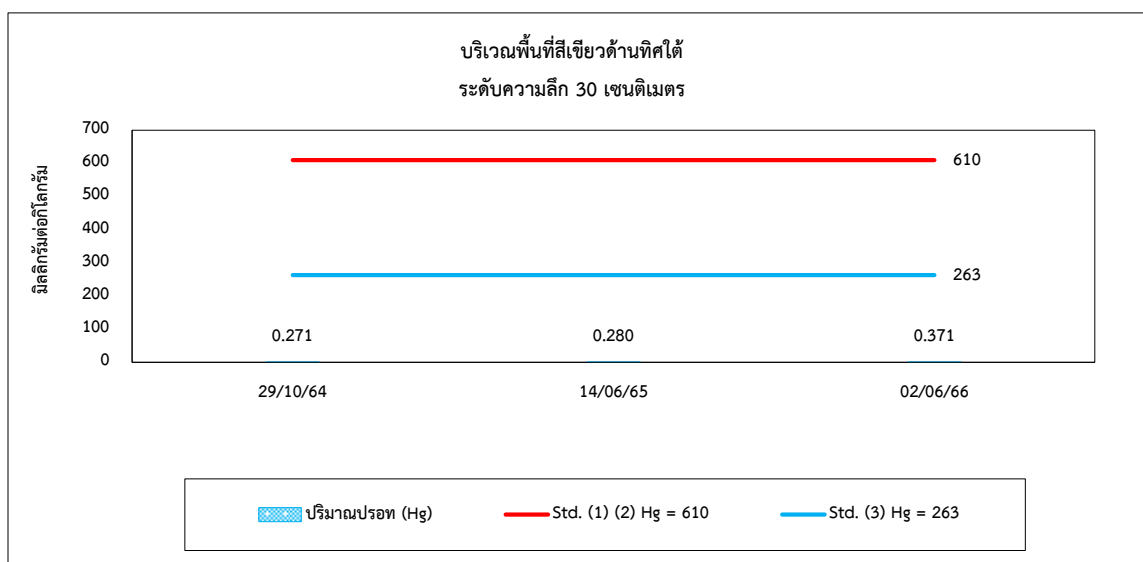
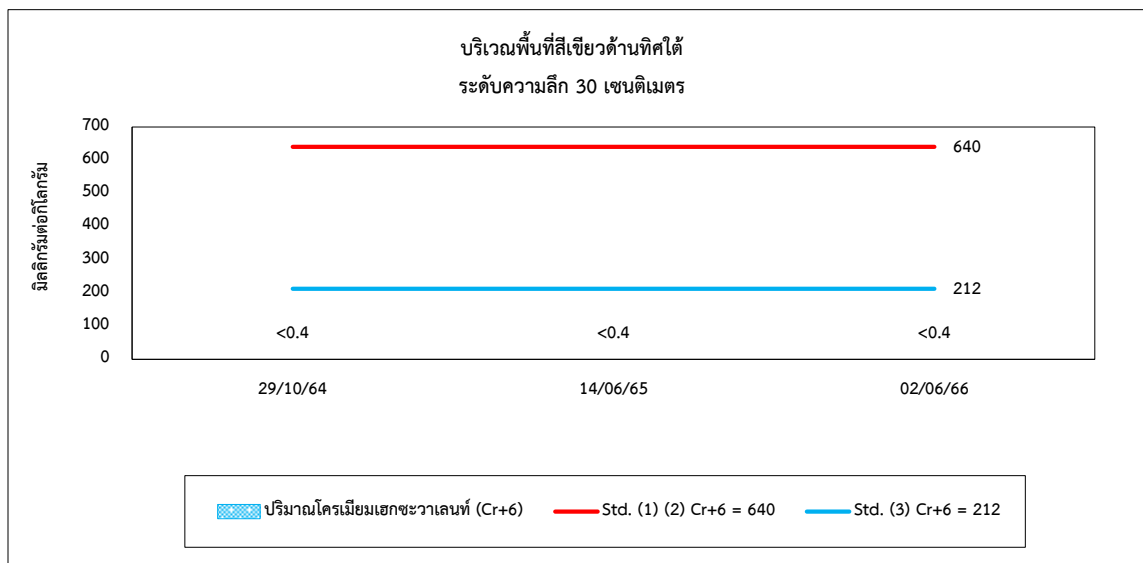


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



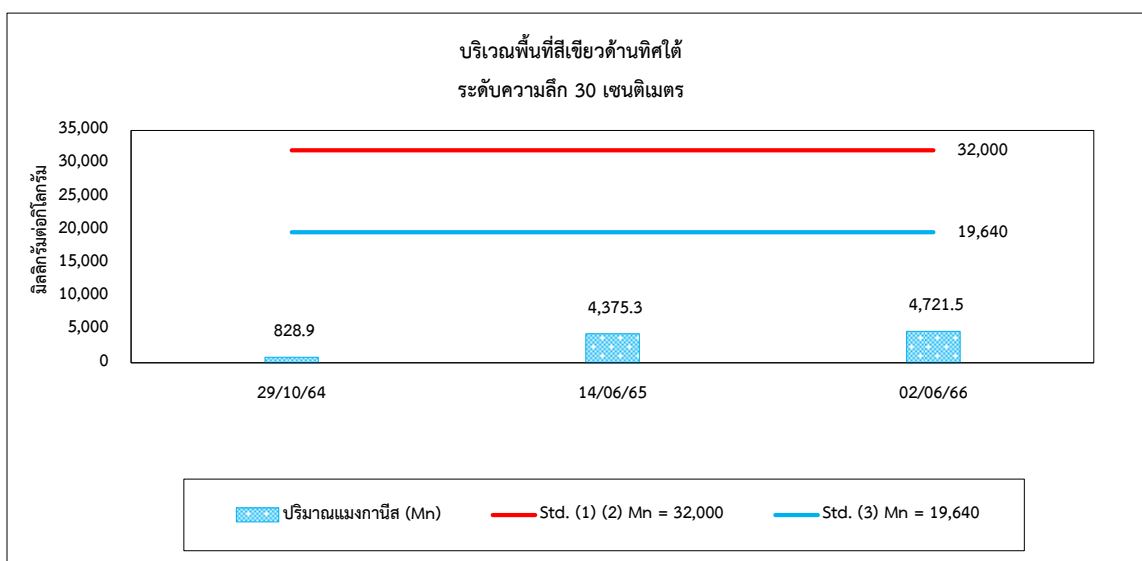
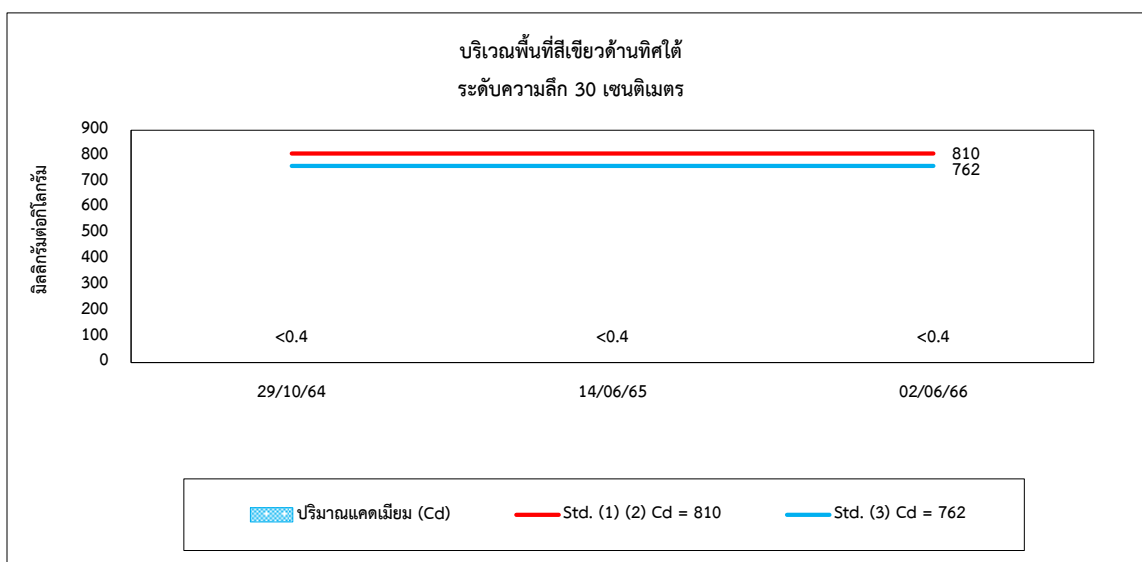
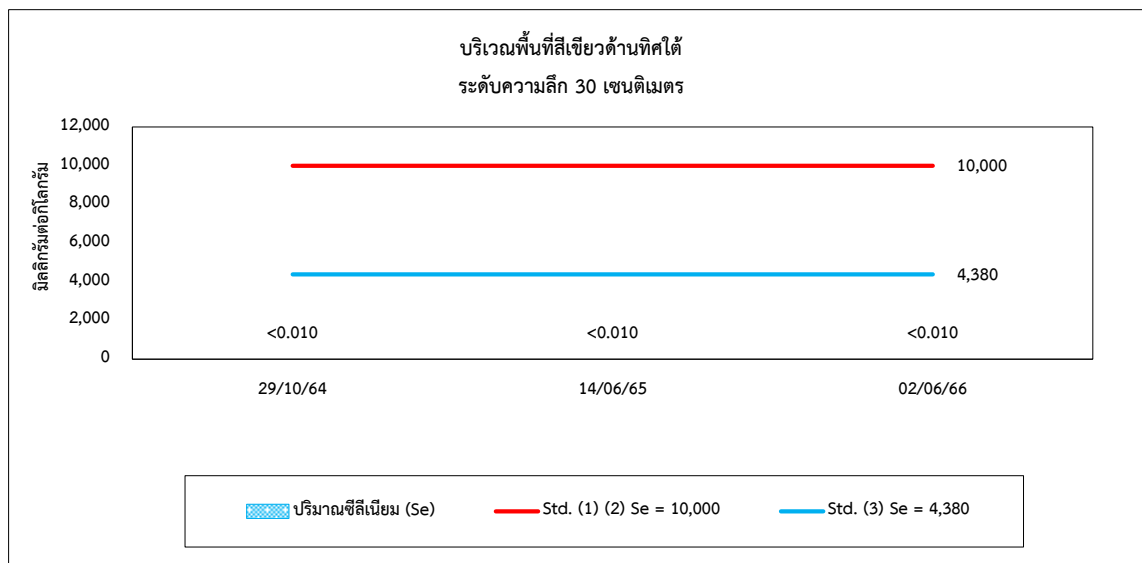


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



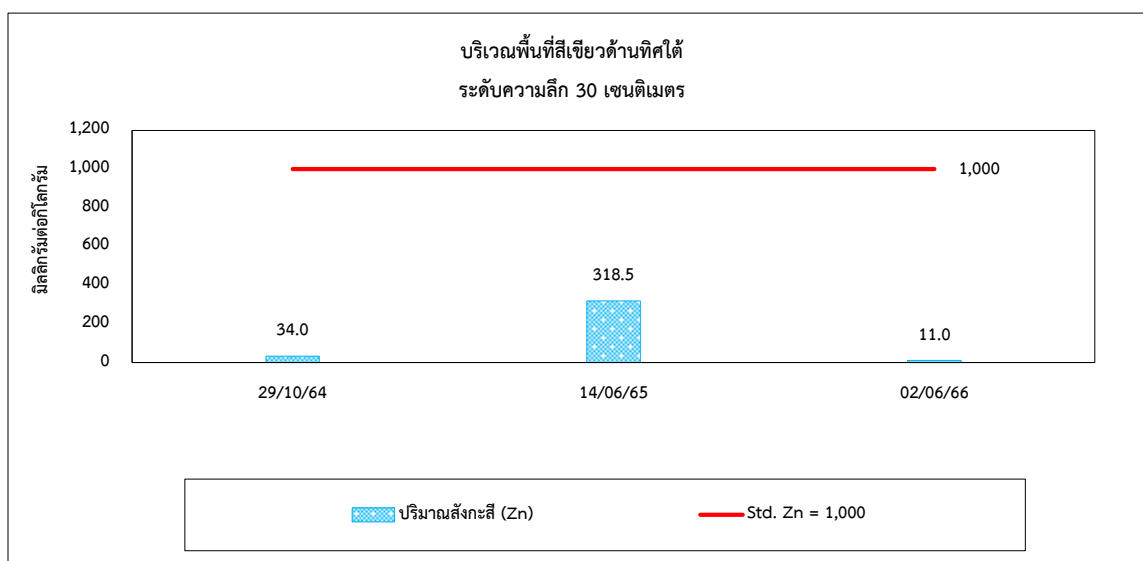
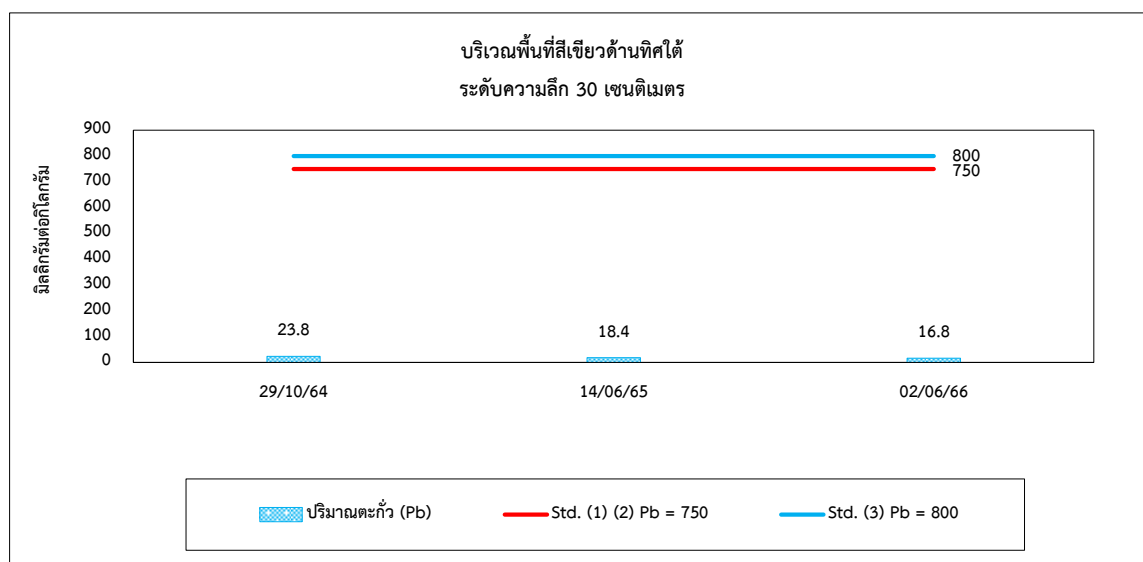
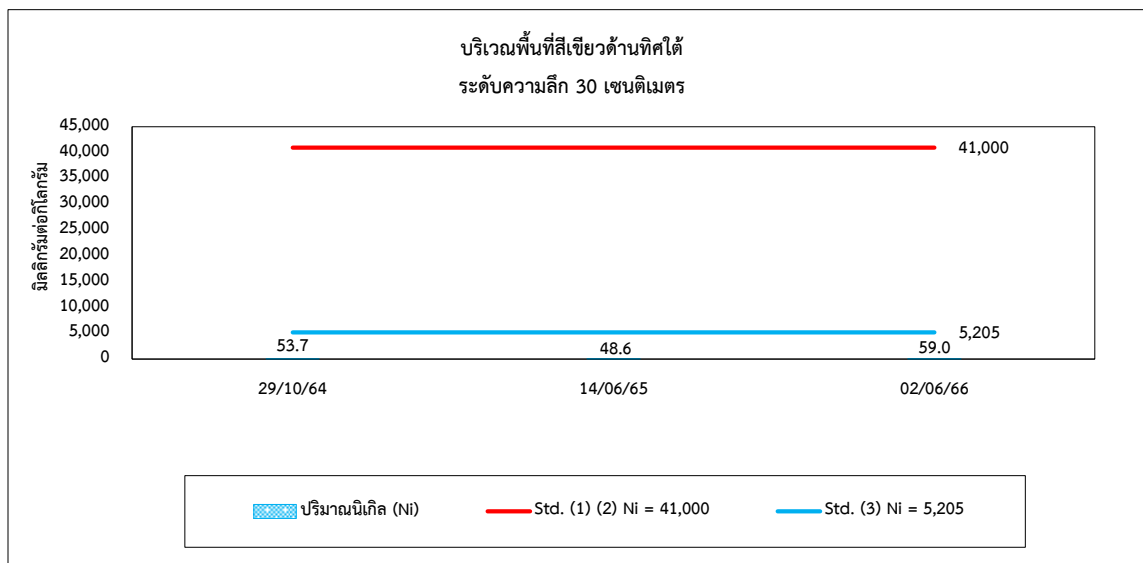


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



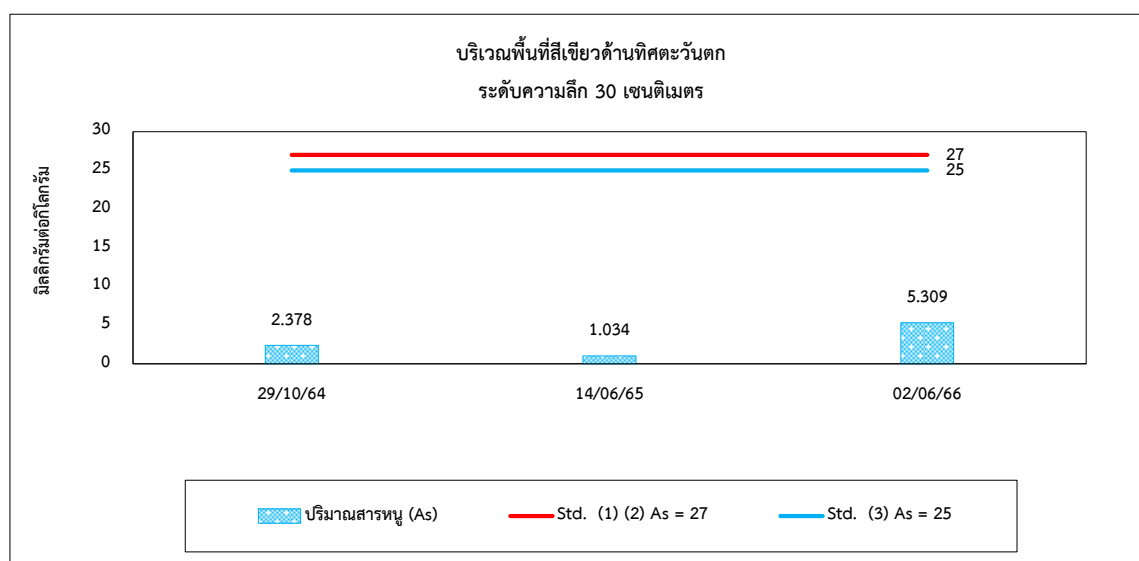
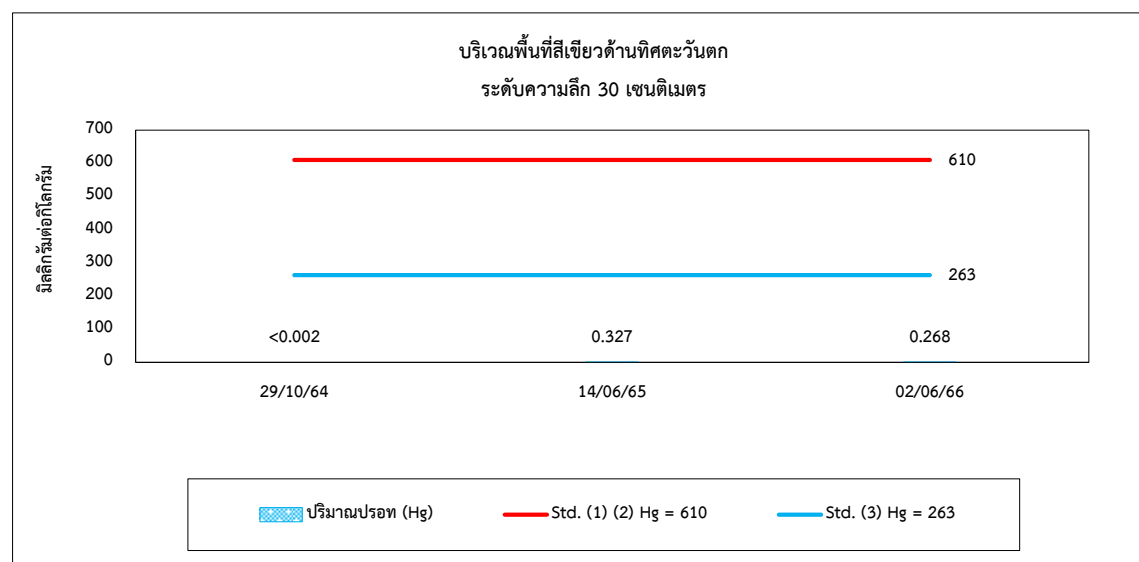
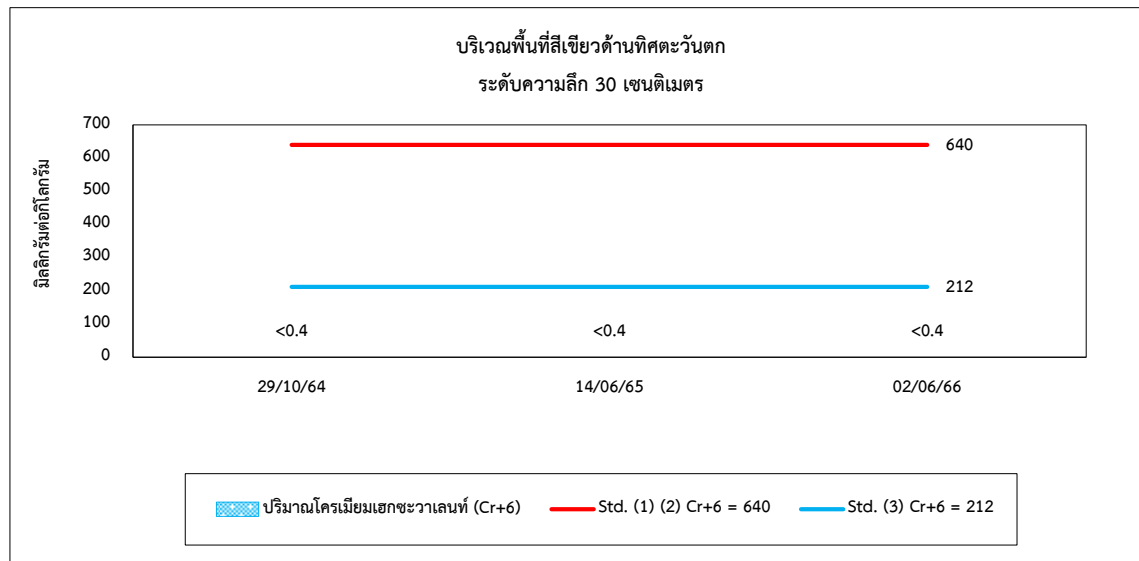


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



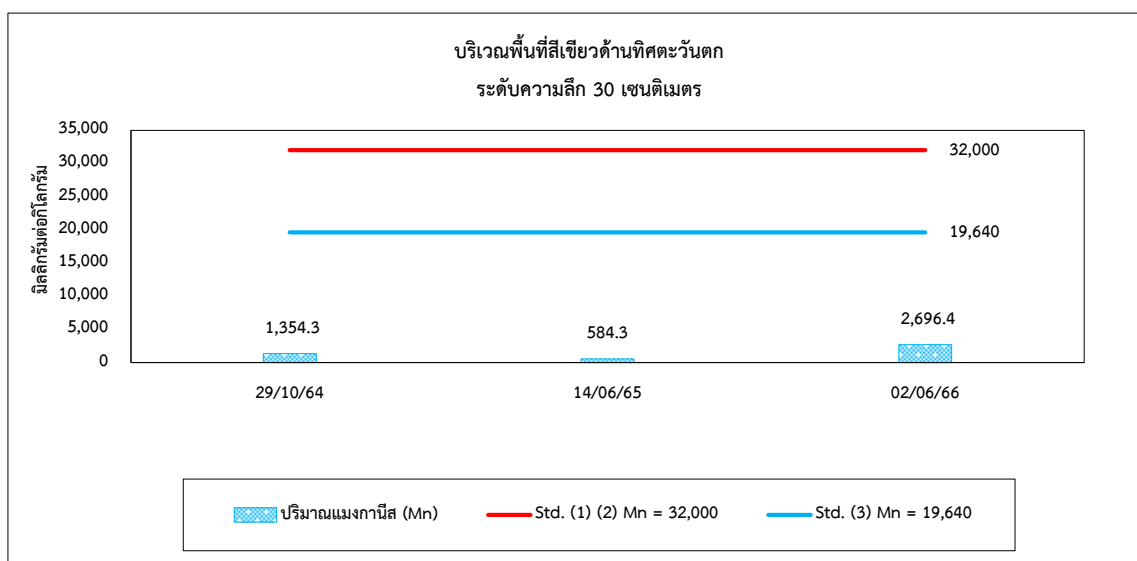
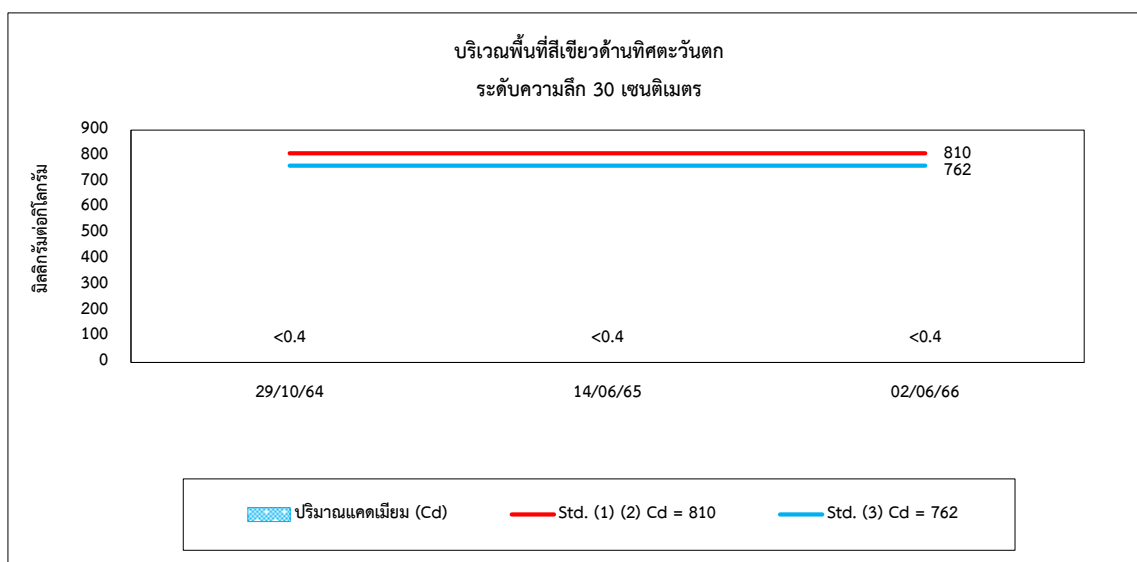
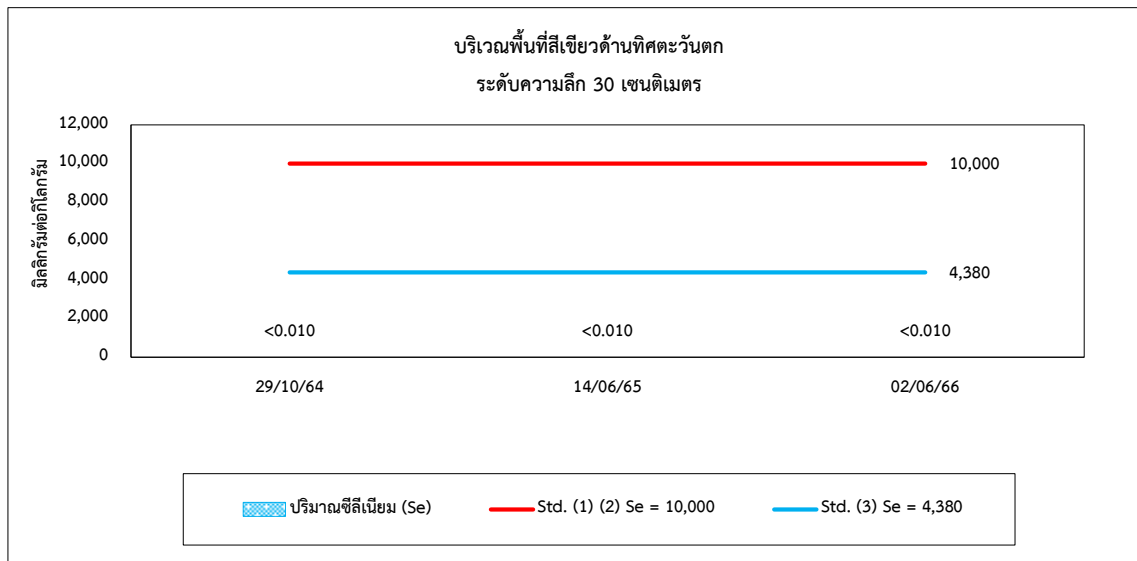


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



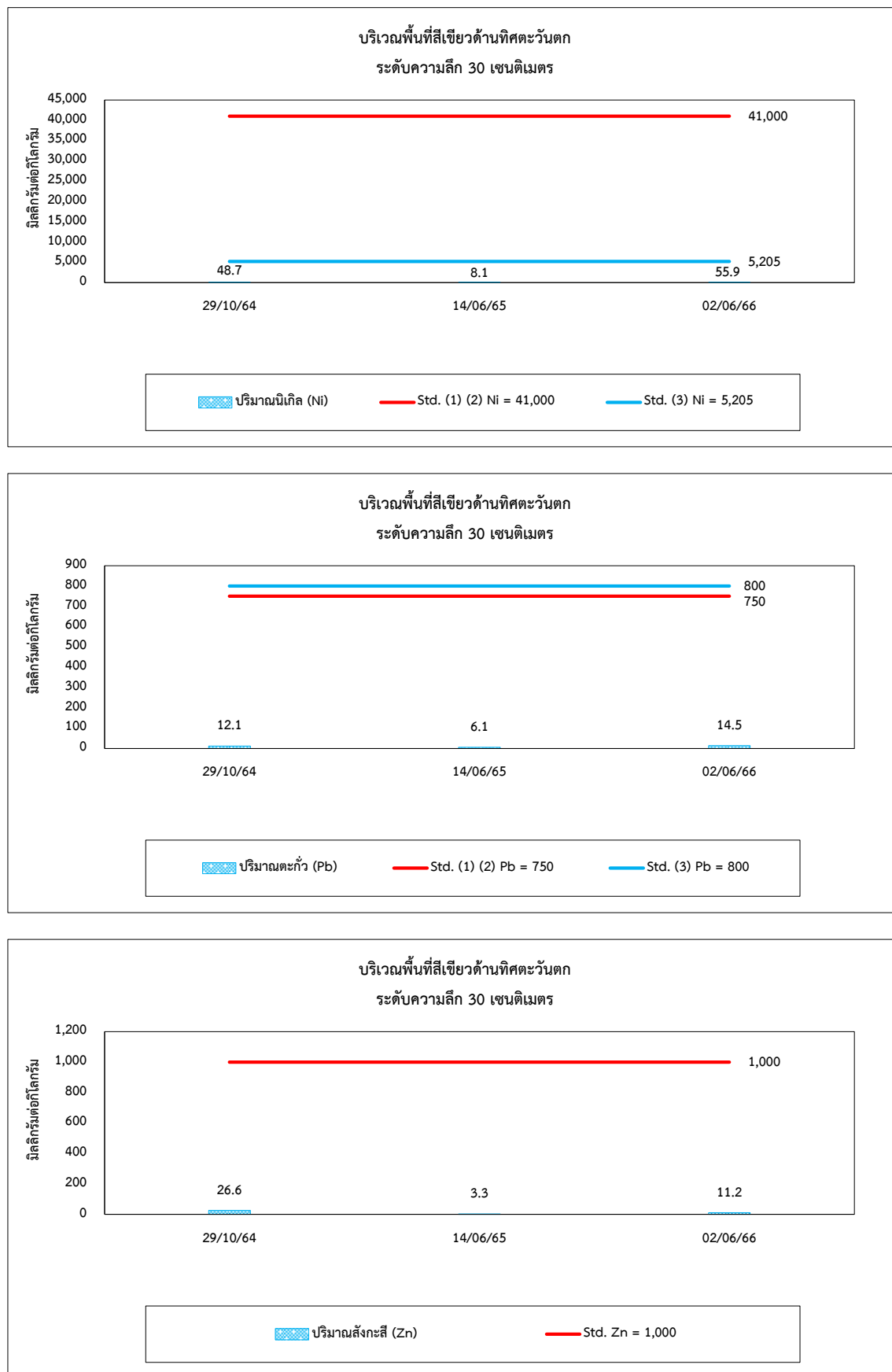


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดสระแก้ว ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบริเวณ Inspection Manhole บริษัท UL และบริษัท ZIM และบริษัท เซเว่น สตาร์ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/ 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ในเดือนกุมภาพันธ์ และ มีนาคม 2565 บริเวณ Inspection Manhole บริษัท UL มีค่า pH และ TSS ในเดือนสิงหาคม 2565 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งในช่วงเวลาตรวจวัดดำเนินการในช่วงกลางวัน อาจเนื่องมาจากแสงสะท้อนพืช/ สำหรับใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อสังเคราะห์แสง ส่งผลให้ค่า pH เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบัน น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ มีปริมาณน้อยจึงไม่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย															
			29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
1.	Temperature	°C	29.1	26.2	27.0	28.9	32.3	31.4	31.4	31.2	29.3	32.3	32.1	30.1	29.9	26.6	45	-
2.	pH	-	8.18	8.30	8.25	9.37	9.17	8.30	8.77	8.56	7.70	7.19	7.45	8.20	8.23	8.27	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	27.6	18.3	28.3	28.5	7.0	10.9	16.9	70.6	29.4	12.6	11.3	2.9	10.4	5.4	200	-
4.	TDS	mg/L	186	262	194	123	164	218	234	225	178	182	194	196	226	258	3,000	-
5.	DO	mg/L	2.91	10.57	7.56	6.22	2.87	4.30	6.20	6.45	2.60	6.35	10.89	4.98	8.31	5.96	-	-
6.	BOD	mg/L	4	4	5	6	4	1	2	3	7	4	2	1	1	1	500	-
7.	COD	mg/L	46	33	43	59	37	16	17	34	82	44	15	18	18	16	750	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.5	0.5	0.6	0.4	10	-
9.	TKN	mg/L	0.96	0.93	2.19	2.31	1.15	1.62	1.17	3.28	2.27	0.69	1.08	0.60	1.28	0.57	100	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Chloride	mg/L	4.0	8.9	11.9	14.8	15.4	31.3	7.9	8.8	9.4	2.5	2.9	3.0	4.9	3.9	-	-
16.	Fluoride	mg/L	0.35	0.27	0.16	0.14	0.13	0.01	0.54	0.29	0.41	0.12	0.19	0.12	0.12	0.23	5	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0006	0.0006	0.0007	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0006	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.25	-
20.	Al	mg/L	1.05	0.25	0.56	<0.20	<0.20	0.60	0.52	2.05	1.11	3.61	0.63	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
22.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย															
			29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
24.	Total Iron	mg/L	1.03	0.30	0.66	0.67	0.12	0.32	0.56	2.27	1.15	3.87	0.65	0.16	0.19	0.13	10.0	-
25.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
27.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
1.	Temperature	°C	29.8	27.7	29.4	34.2	33.6	33.2	45	-
2.	pH	-	7.89	7.70	7.8	8.34	8.57	8.86	5.5-9.0	-
3.	Color @ Original pH	ADMI	-	-	42	-	-	-	300	-
	Color @ pH 7.0	ADMI	-	-	43	-	-	-	300	-
4.	Color & Odor	-	-	-	Yellow/moderate	-	-	-	NO	-
5.	TSS	mg/L	13.4	19.9	43	15.8	19.8	4.7	200	-
6.	TDS	mg/L	266	270	259	300	182	157	3,000	-
7.	DO	mg/L	3.31	10.79	-	4.90	5.84	7.97	-	-
8.	BOD	mg/L	2	4	10	4	7	5	500	-
9.	COD	mg/L	26	46	40	36	83	49	750	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	<2.0	0.8	1.0	1.0	10	-
11.	TKN	mg/L	2.34	2.01	4.5	3.85	4.98	3.31	100	-
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<2.0	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
17.	Chloride	mg/L	8.3	16.2	13	19.1	19.7	20.7	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.54	0.25	0.81	0.26	0.20	0.33	5	-
19.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	ND	-	-	-	0.75	-
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
22.	As	mg/L	0.0007	0.0005	ND	0.0020	0.0022	0.0016	0.25	-
23.	Al	mg/L	0.36	0.76	-	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
24.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
25.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Total Iron	mg/L	0.47	0.88	0.027	0.14	0.07	0.12	10.0	-
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.004	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-
31.	Surfactants	mg/L	-	-	<0.1	-	-	-	30	-
32.	Barium	mg/L	-	-	0.014	-	-	-	1.0	-
33.	Seleuium	mg/L	-	-	ND	-	-	-	0.02	-
34.	Manganese	mg/L	-	-	0.007	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)															
			29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
1.	Temperature	°C	30.3	26.5	31.7	30.1	33.1	34.6	32.7	33.3	30.4	31.7	32.4	33.3	31.2	27.5	40	-
2.	pH	-	8.65	8.70	8.27	8.89	8.68	8.85	8.56	8.40	7.46	8.16	8.66	8.61	8.26	8.17	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	8.1	11.4	10.7	10.3	4.1	4.6	8.8	6.0	24.2	11.8	9.5	14.8	14.6	12.7	50	-
4.	TDS	mg/L	167	248	176	194	213	183	184	191	191	215	169	188	149	182	3,000	-
5.	DO	mg/L	4.71	8.16	4.78	5.49	4.59	4.24	6.39	7.24	3.85	6.75	7.33	5.31	4.36	6.44	-	-
6.	BOD	mg/L	2	2	2	4	3	2	3	1	3	2	3	3	4	3	20	-
7.	COD	mg/L	22	21	18	39	35	20	21	20	26	28	26	30	31	36	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.4	5	-
9.	TKN	mg/L	0.84	1.16	1.38	0.92	0.92	1.39	0.94	1.17	1.82	1.03	1.32	1.20	1.39	1.25	100	-
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
11.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
12.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Chloride	mg/L	3.5	4.0	5.9	5.9	7.0	5.5	7.4	7.9	9.9	9.0	4.9	3.9	4.9	4.9	-	-
16.	Fluoride	mg/L	0.17	0.15	0.26	0.15	0.22	0.01	0.34	0.33	0.37	0.21	0.26	0.15	0.17	0.21	-	-
17.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
19.	As	mg/L	0.0008	0.0007	0.0015	0.0014	0.0010	0.0019	0.0014	<0.0005	0.0016	0.0008	0.0011	0.0007	0.0014	<0.0005	0.25	-
20.	Al	mg/L	0.25	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.00	0.29	<0.20	0.65	0.22	0.26	-	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)															
			29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
24.	Total Iron	mg/L	0.21	0.29	0.24	0.17	0.06	0.15	0.22	0.10	1.01	0.28	0.15	0.57	0.31	0.28	-	-
25.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
26.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
27.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
1.	Temperature	°C	29.7	28.1	29.3	34.7	32.0	35.1	40	-
2.	pH	-	7.88	7.78	8.4	8.34	8.40	8.37	5.5-9.0	-
3.	Color @ Original pH	ADMI	-	-	25	-	-	-	300	-
	Color @ pH 7.0	ADMI	-	-	27	-	-	-	300	-
4.	Color & Odor	-	-	-	Yellow/moderate	-	-	-	NO	-
5.	TSS	mg/L	36.1	35.6	45	33.6	37.7	38.2	50	-
6.	TDS	mg/L	179	192	192	286	149	144	3,000	-
7.	DO	mg/L	7.49	5.94	-	3.78	6.32	5.93	-	-
8.	BOD	mg/L	4	7	8	5	5	4	20	-
9.	COD	mg/L	31	69	52	49	59	47	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	<2.0	0.6	0.8	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	2.60	1.67	6.0	3.62	2.71	2.13	100	-
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
17.	Chloride	mg/L	13.7	6.9	12	6.9	7.9	7.9	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.21	0.34	0.59	0.28	0.25	0.29	-	-
19.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	ND	-	-	-	0.75	-
20.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
22.	As	mg/L	0.0014	0.0014	ND	0.0018	0.0020	0.0019	0.25	-
23.	Al	mg/L	1.25	1.38	-	1.50	1.16	1.36	-	-
24.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
25.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Total Iron	mg/L	1.34	1.53	0.435	1.22	1.02	1.07	-	-
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.003	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-
31.	Surfactants	mg/L	-	-	<0.1	-	-	-	-	-
32.	Barium	mg/L	-	-	0.021	-	-	-	1.0	-
33.	Seleuium	mg/L	-	-	ND	-	-	-	0.02	-
34.	Manganese	mg/L	-	-	0.010	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : * เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ZIM														
			17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
1.	pH	-	7.70	7.44	7.66	7.27	7.22	6.81	7.51	7.46	7.67	7.50	7.19	7.16	7.52	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	17.0	12.7	12.0	12.7	7.4	15.3	15.7	8.3	6.6	8.5	4.4	9.7	7.7	200	-
3.	TDS	mg/L	250	173	381	239	373	275	383	211	197	290	172	172	431	3,000	-
4.	BOD	mg/L	12	23	11	17	17	14	8	7	2	7	4	7	17	500	-
5.	COD	mg/L	68	66	100	86	69	81	95	67	28	52	32	78	115	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	2.6	1.6	4.4	0.9	1.5	3.1	2.1	1.4	1.2	1.4	1.8	1.6	2.2	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ZIM							
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
1.	pH	-	7.38	7.22	7.3	8.00	7.11	7.28	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	11.9	3.8	19	9.2	8.6	5.2	200	-
3.	TDS	mg/L	431	634	-	400	413	374	3,000	-
4.	BOD	mg/L	11	8	11	18	15	9	500	-
5.	COD	mg/L	100	77	38	116	116	90	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	1.8	2.8	-	1.2	2.7	2.5	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท UL							
			11/07/65	19/08/65	16/09/65	05/10/65	23/11/65	15/12/65		
1.	pH	-	7.69	9.68	8.17	8.05	7.19	8.03	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	10.1	528.6	23.6	9.3	13.0	71.3	200	-
3.	TDS	mg/L	720	470	428	516	246	318	3,000	-
4.	BOD	mg/L	13	75	54	28	8	8	500	-
5.	COD	mg/L	95	193	161	126	80	79	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	1.2	3.7	1.9	2.0	1.4	1.3	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท UL					
			04/03/66	28/04/66	19/05/66	02/06/66		
1.	pH	-	7.5	7.94	7.11	6.95	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	18	84.9	12.6	7.2	200	-
3.	TDS	mg/L	-	407	237	248	3,000	-
4.	BOD	mg/L	25	71	2	3	500	-
5.	COD	mg/L	86	230	26	27	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	1.9	0.8	0.8	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



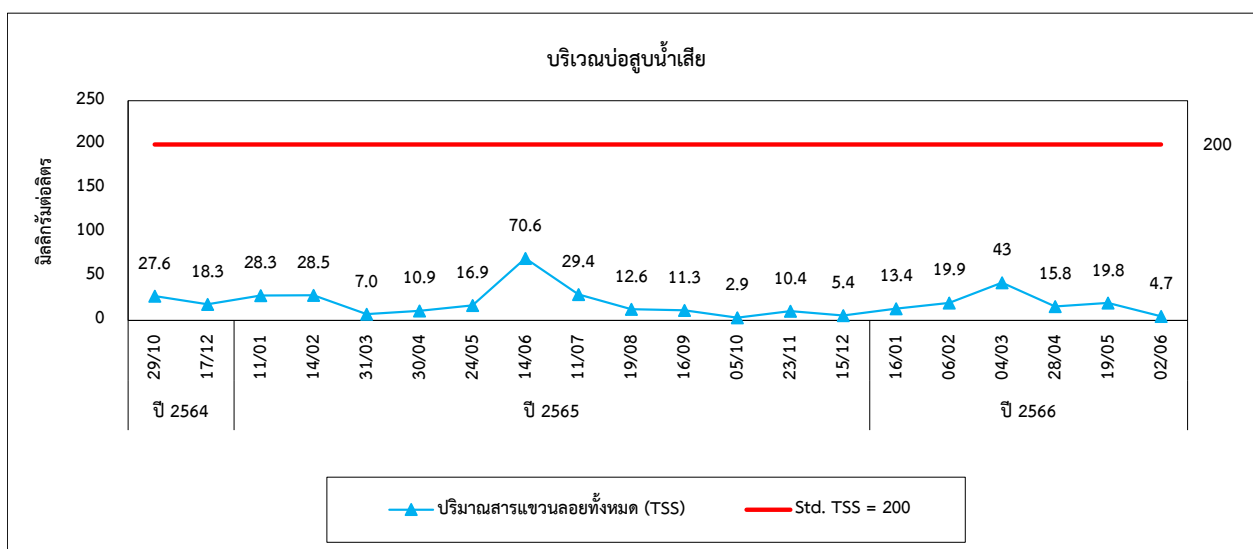
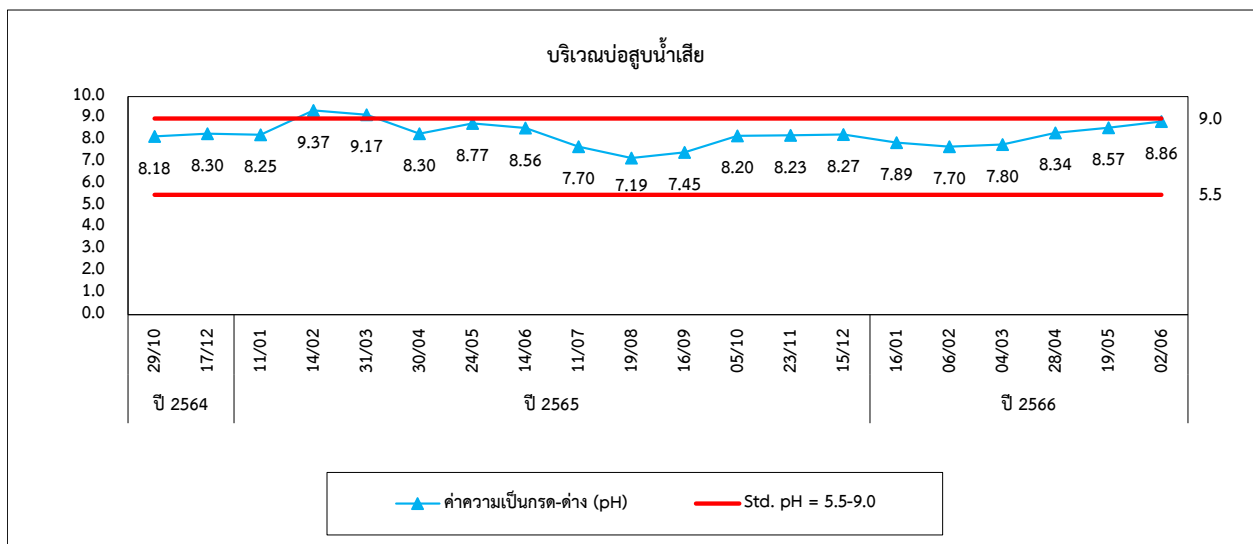
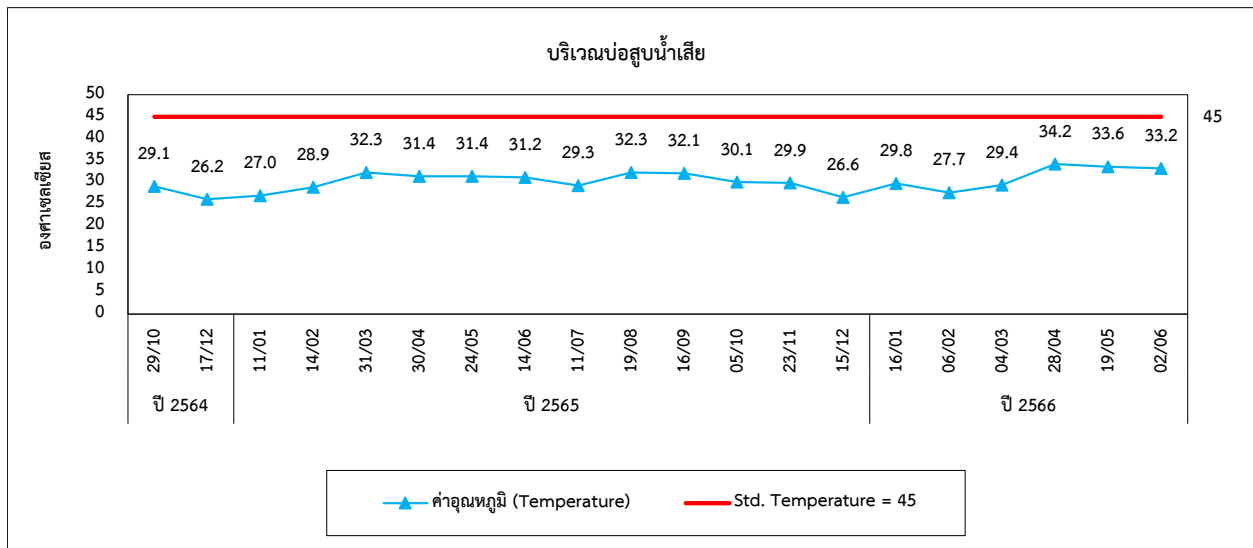
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เซเว่น สตาร์ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด		
			23/05/66		
1.	pH	-	7.83	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	14.8	200	-
3.	TDS	mg/L	210	3,000	-
4.	BOD	mg/L	5	500	-
5.	COD	mg/L	79	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	1.2	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

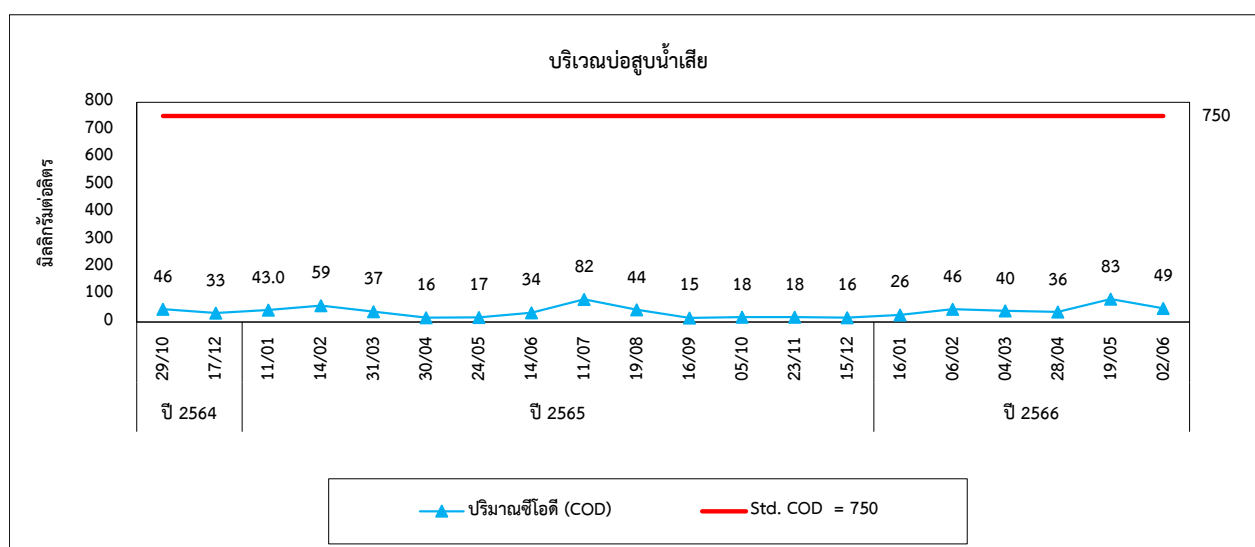
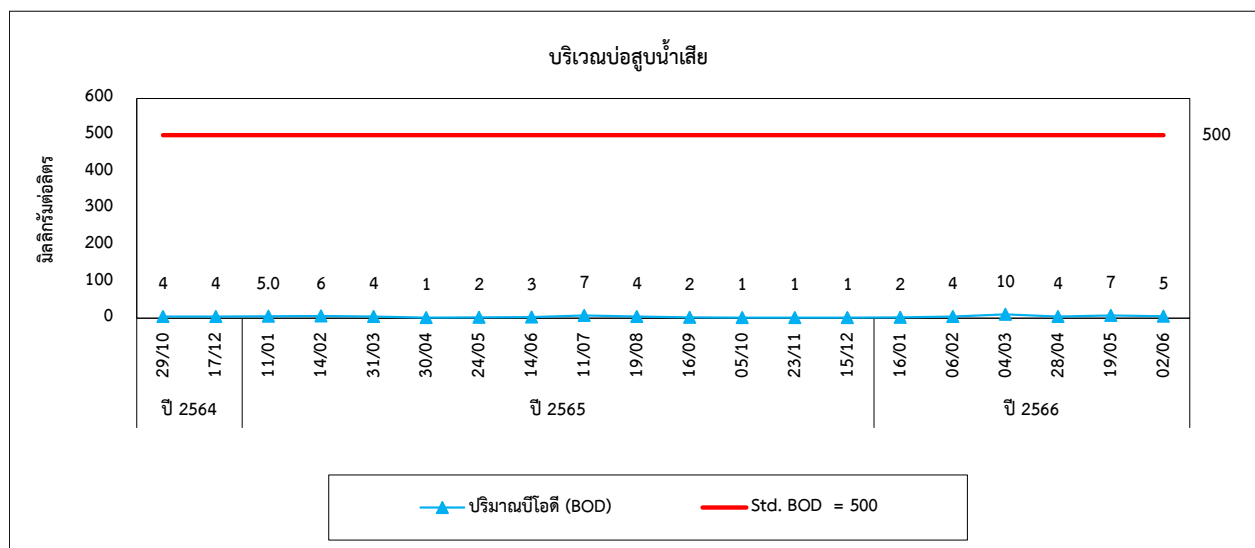
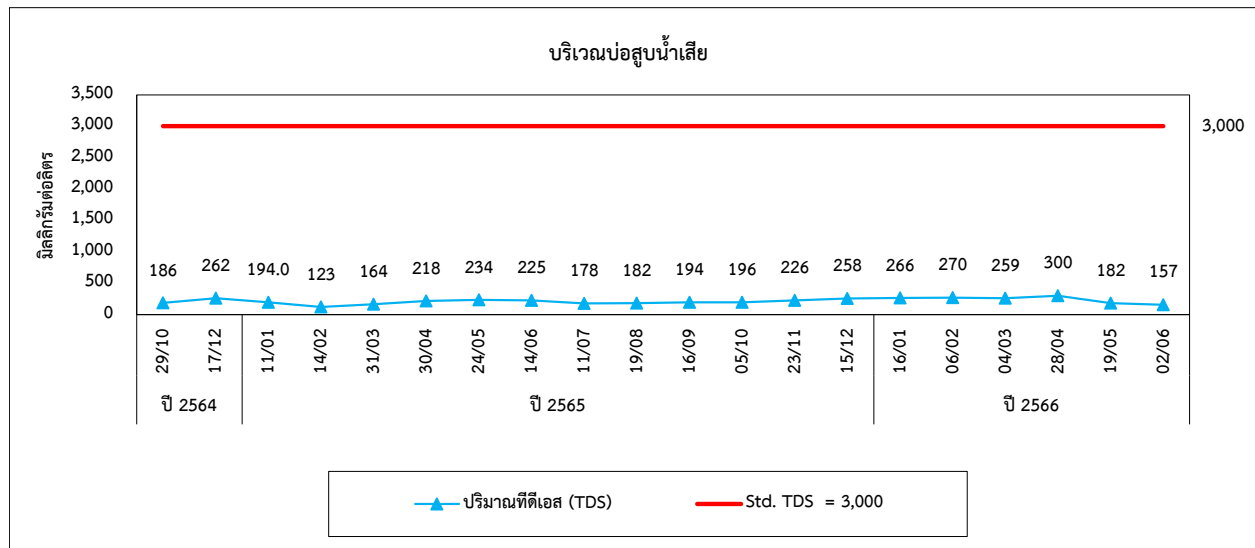


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



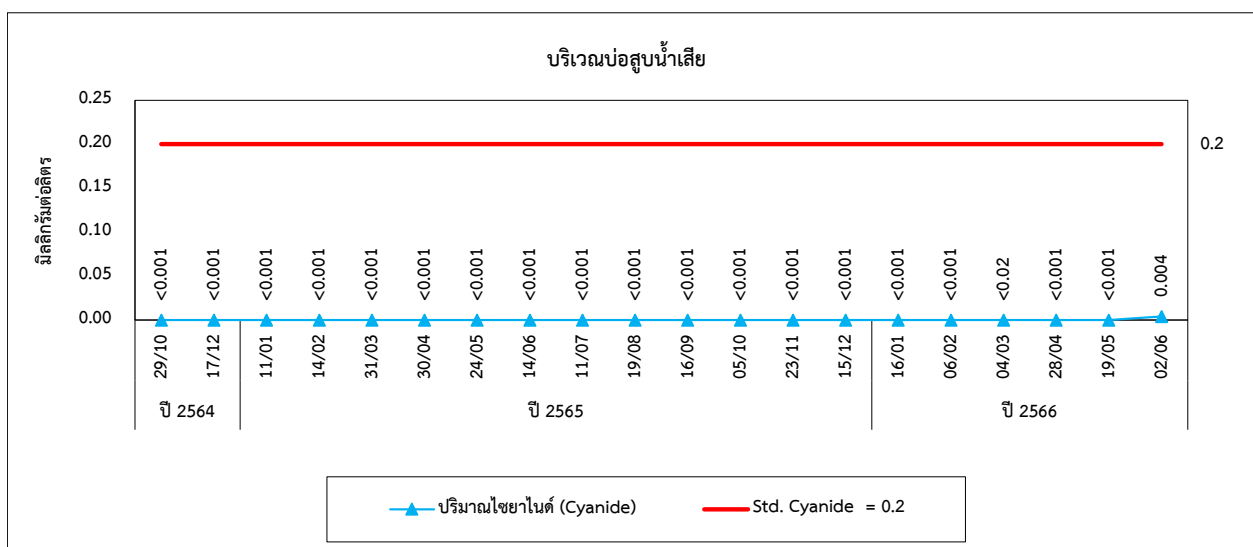
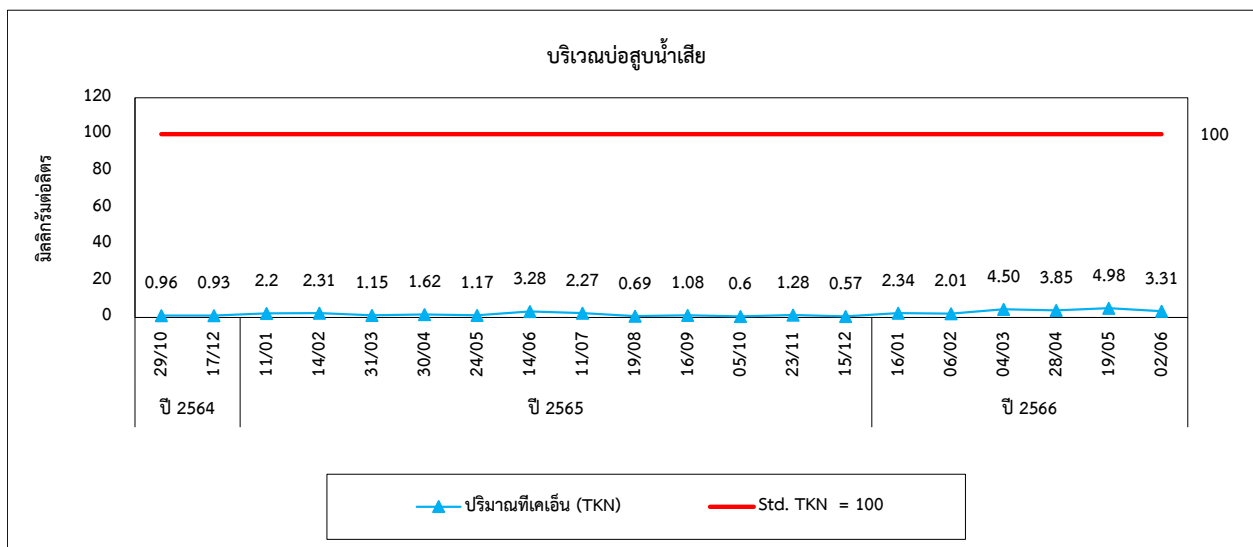
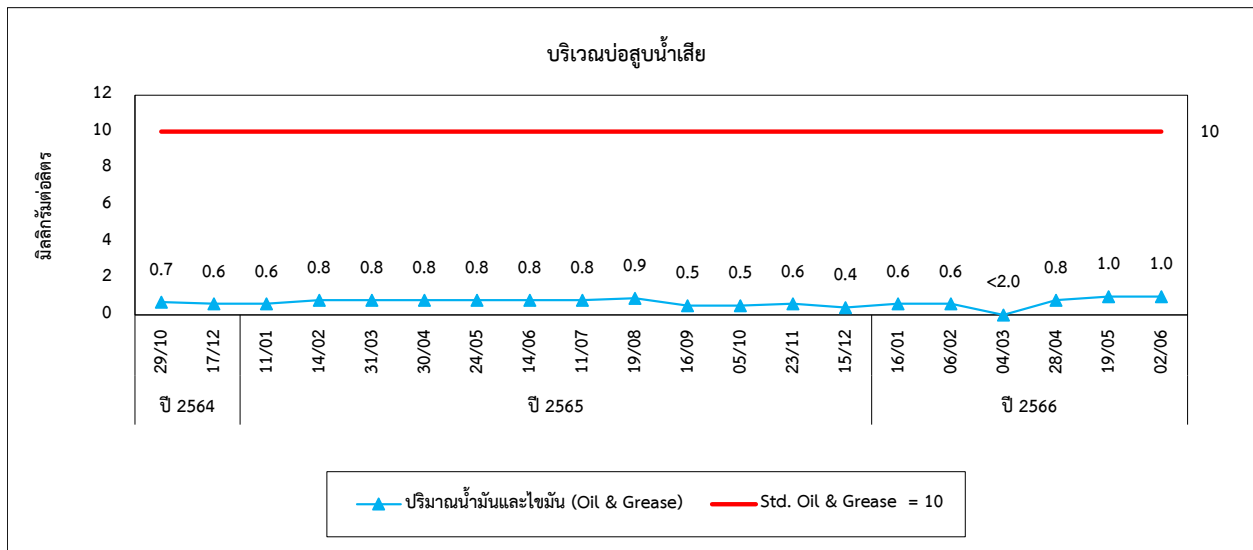


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



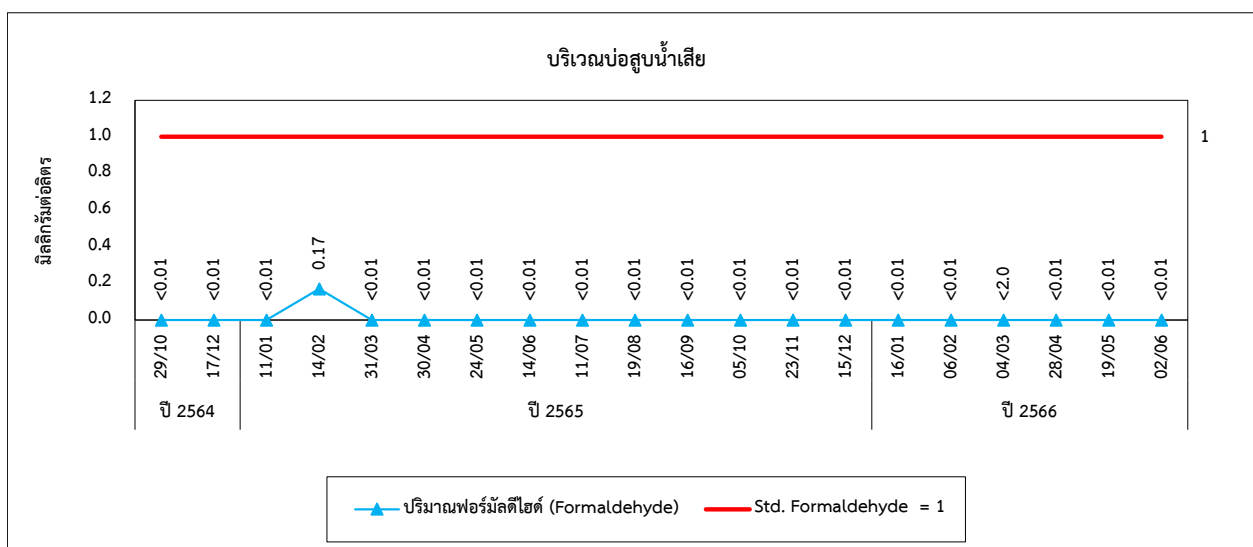
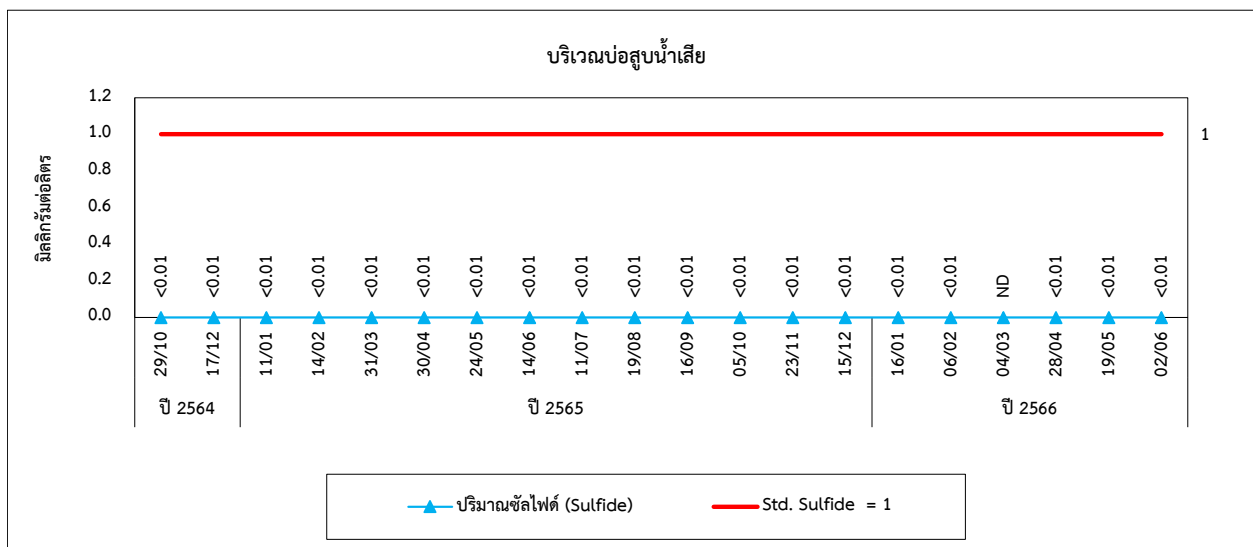
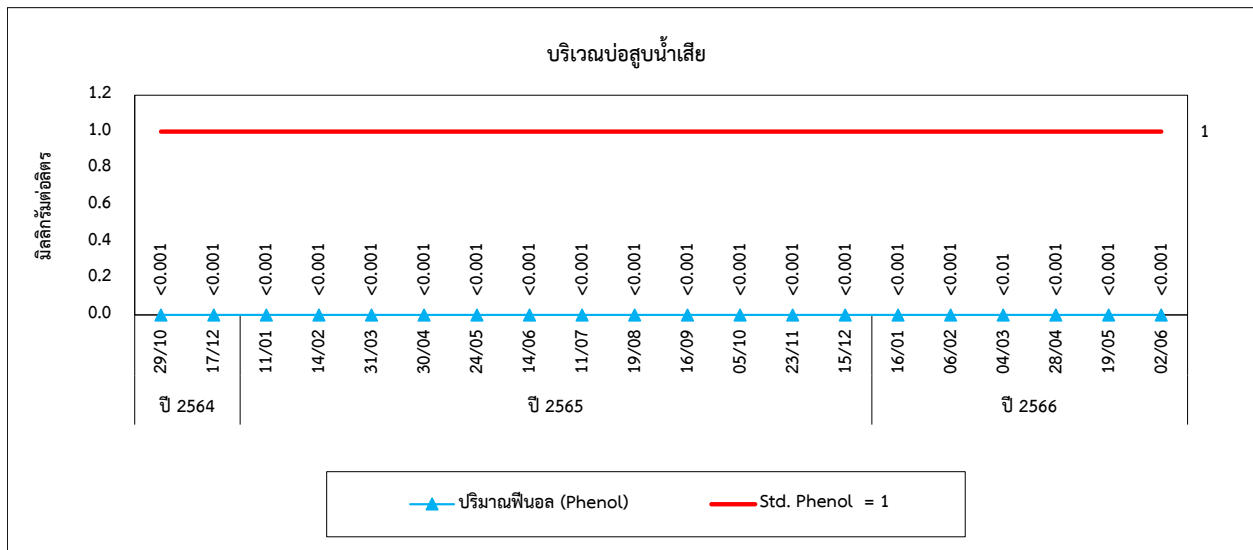


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



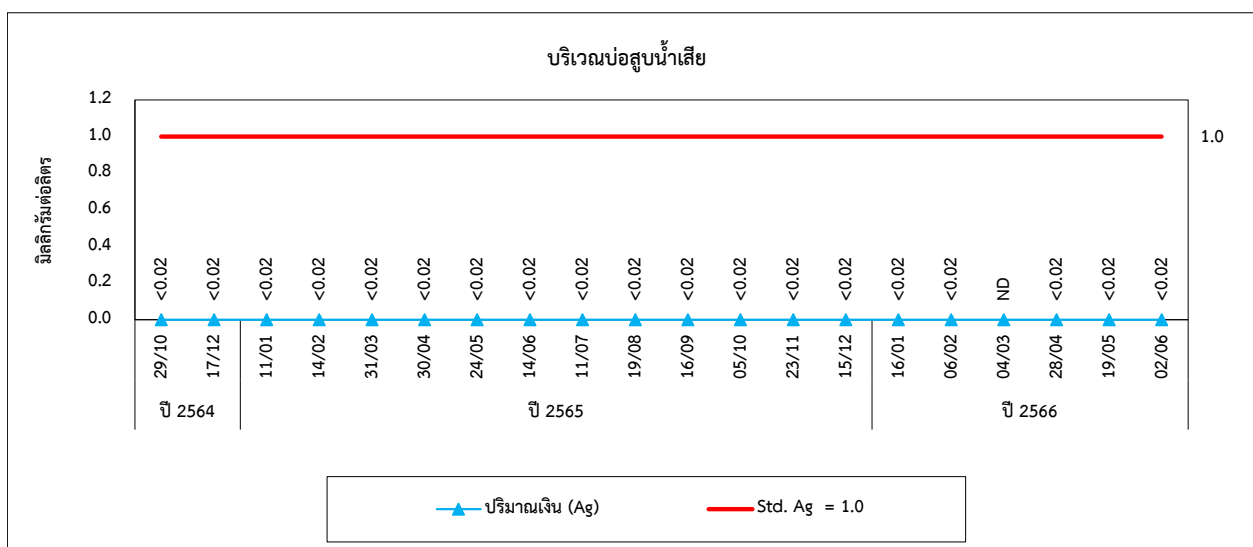
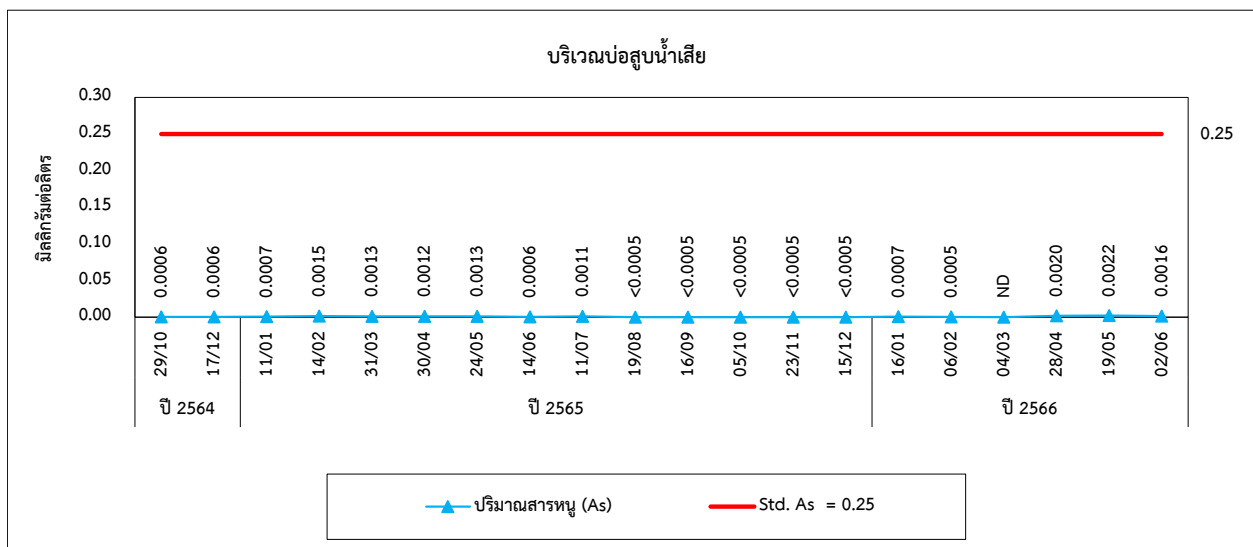
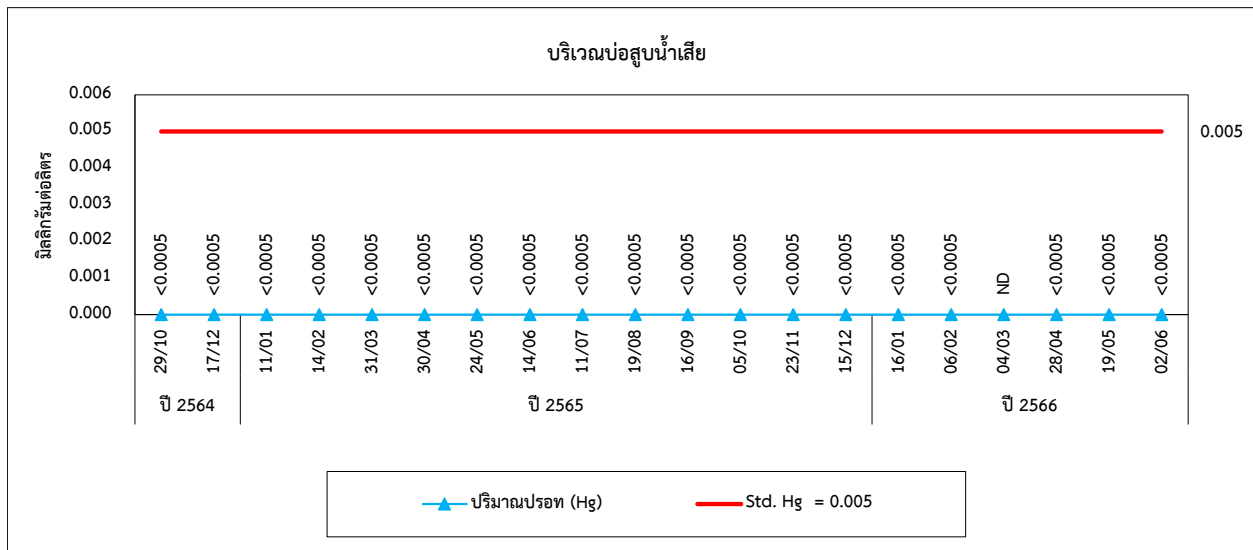
ปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr+6)

Std. Cr+6 = 0.25

วันที่	ปี	ปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr+6) (mg/L)
29/10	2564	<0.02
17/12	2564	<0.02
11/01	2565	<0.02
14/02	2565	<0.02
31/03	2565	<0.02
30/04	2565	<0.02
24/05	2565	<0.02
14/06	2565	<0.02
11/07	2565	<0.02
19/08	2565	<0.02
16/09	2565	<0.02
05/10	2565	<0.02
23/11	2565	<0.02
15/12	2565	<0.02
16/01	2566	<0.02
06/02	2566	<0.02
04/03	2566	ND
28/04	2566	<0.02
19/05	2566	<0.02
02/06	2566	<0.02

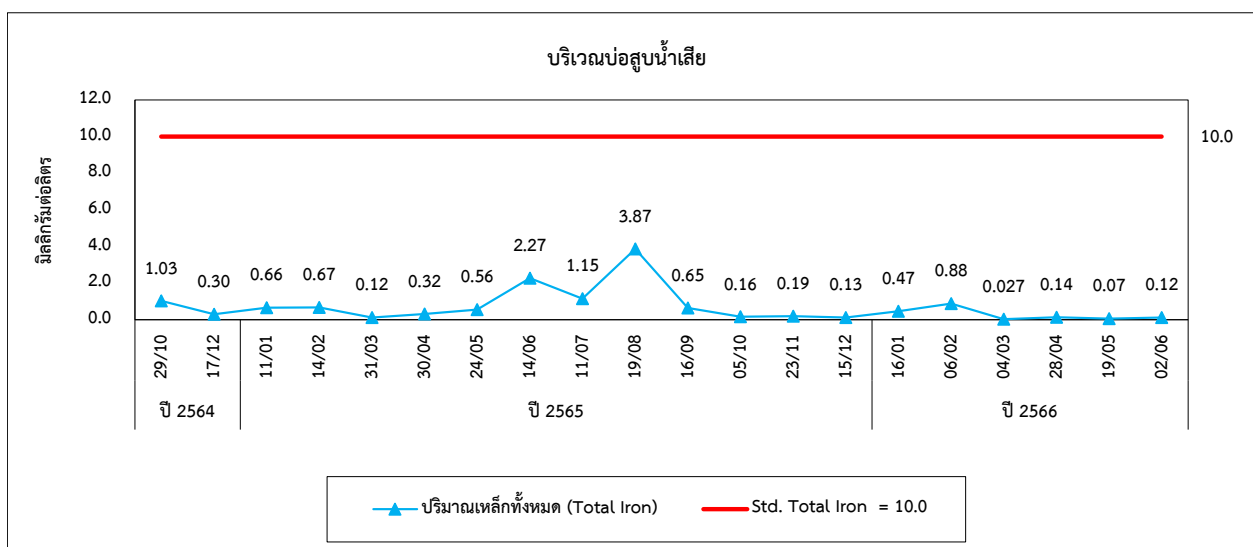
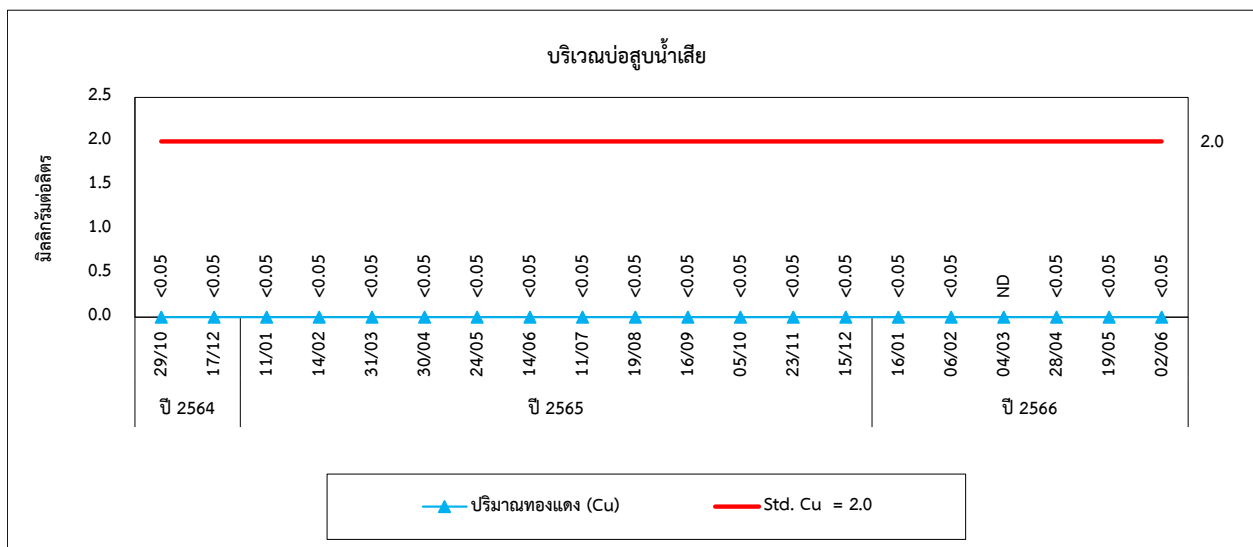
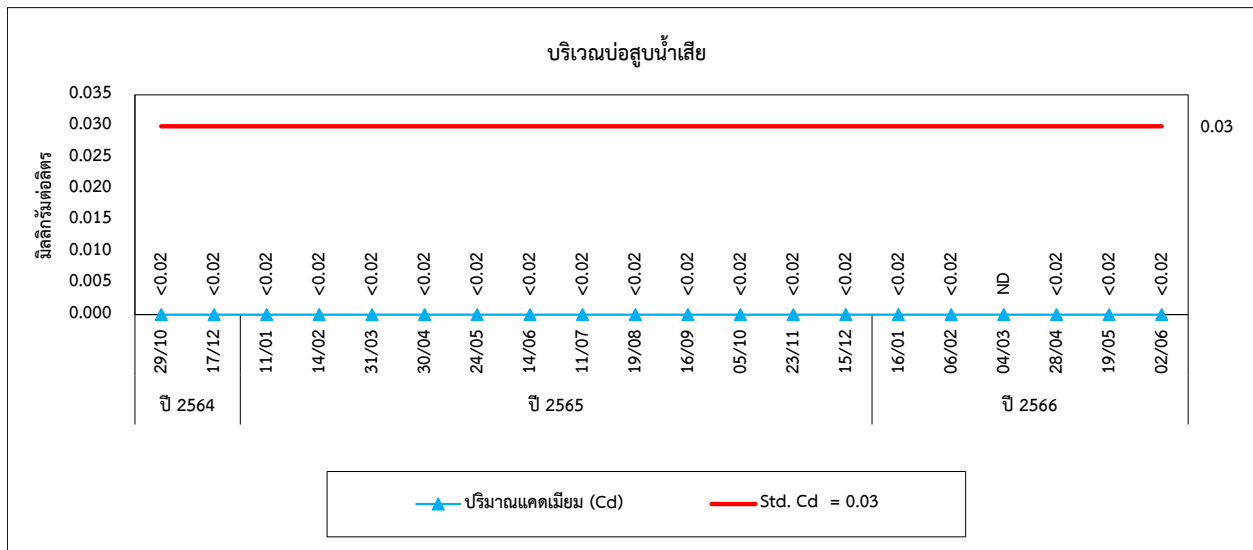


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



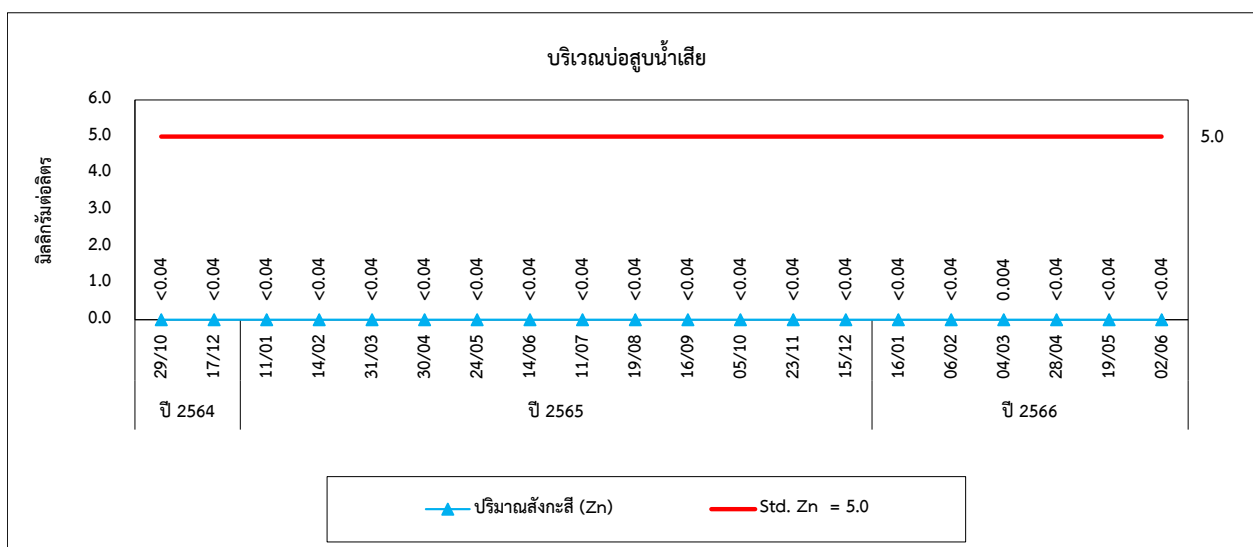
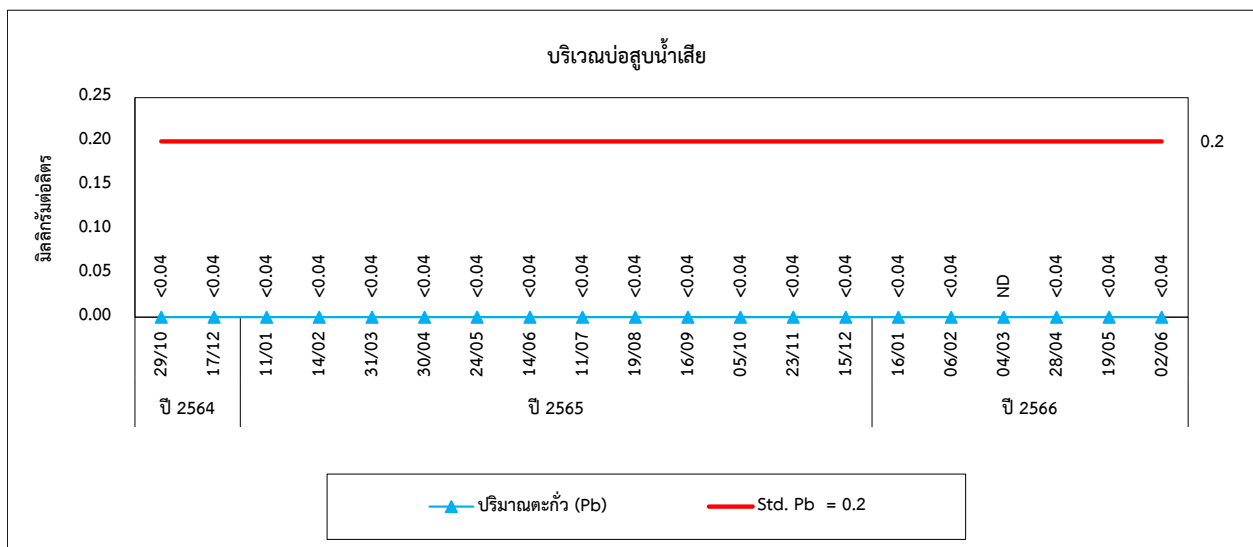
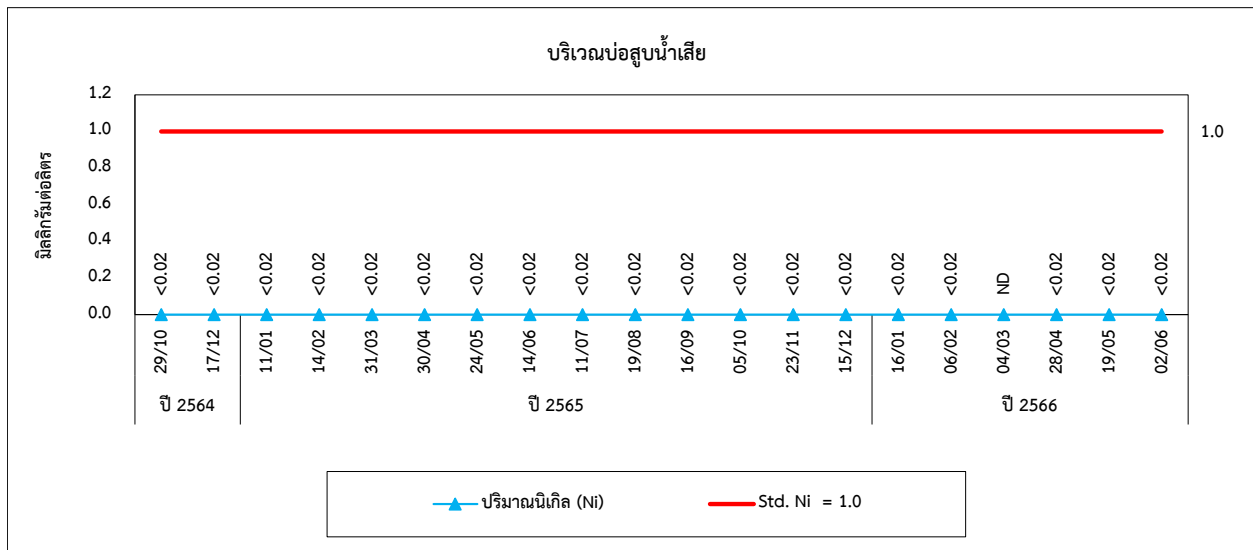


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



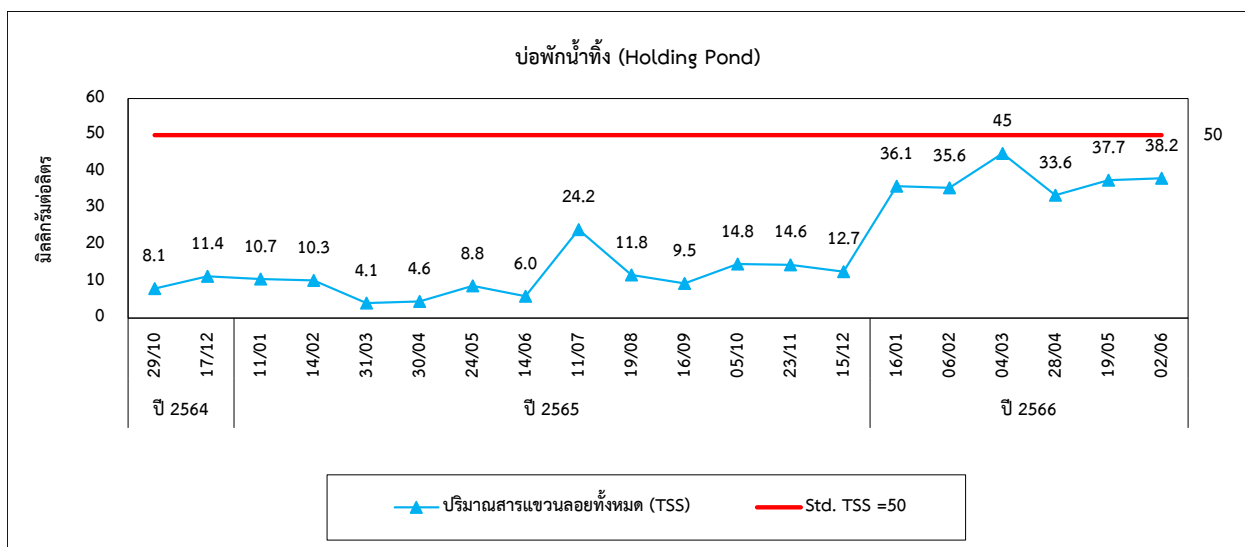
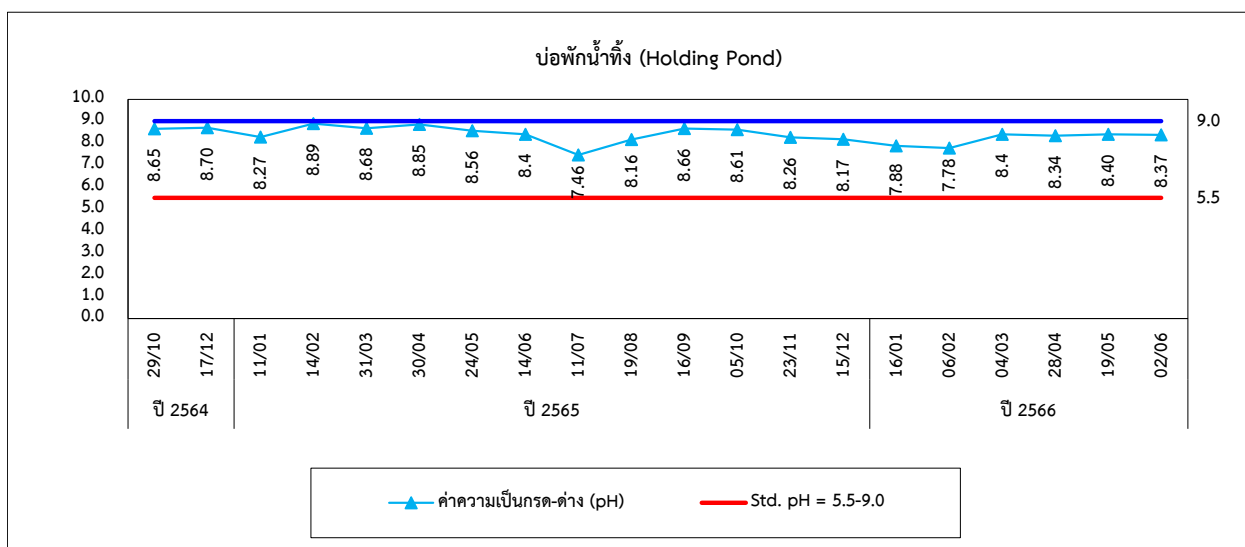
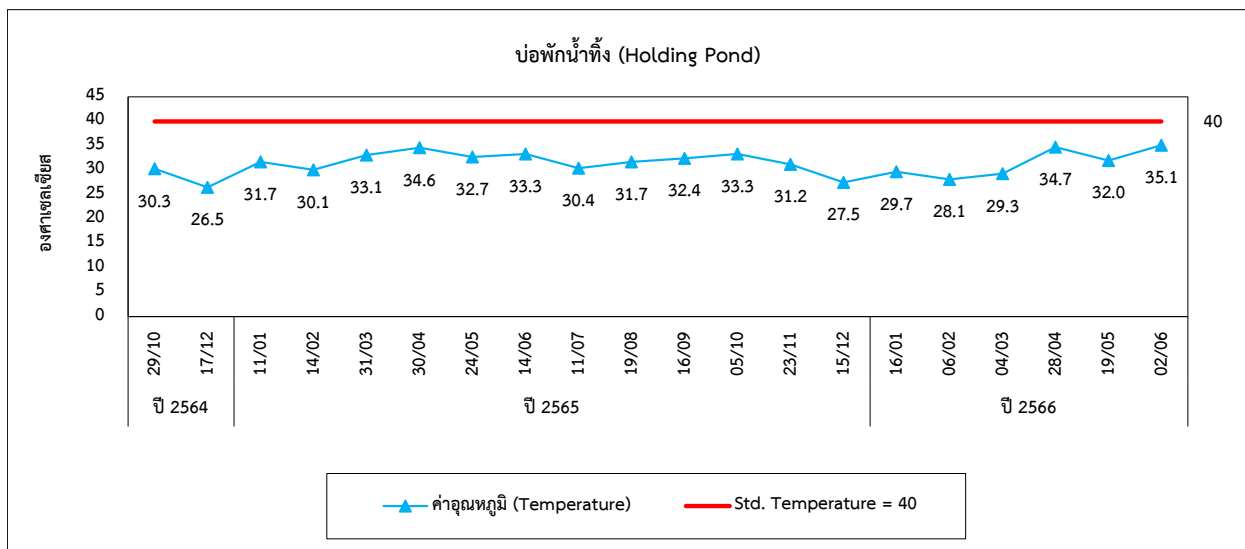


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



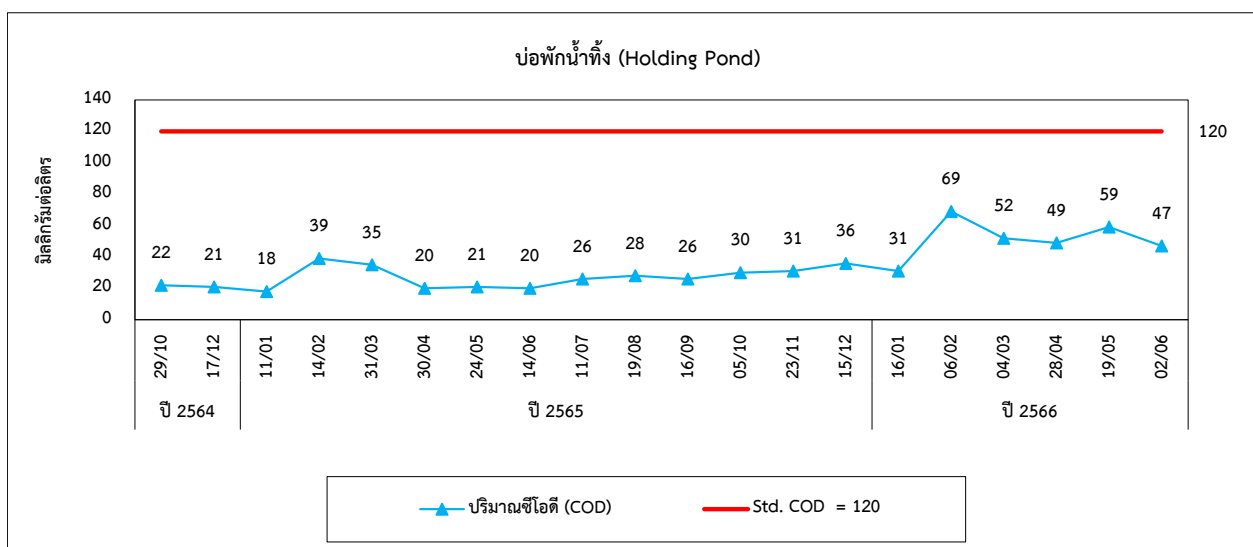
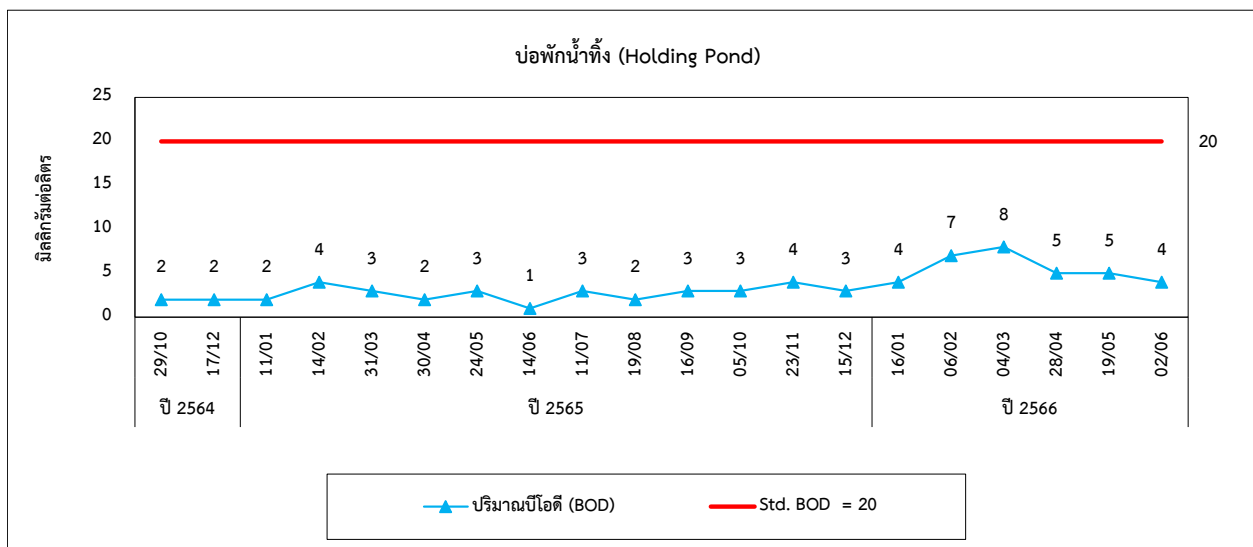
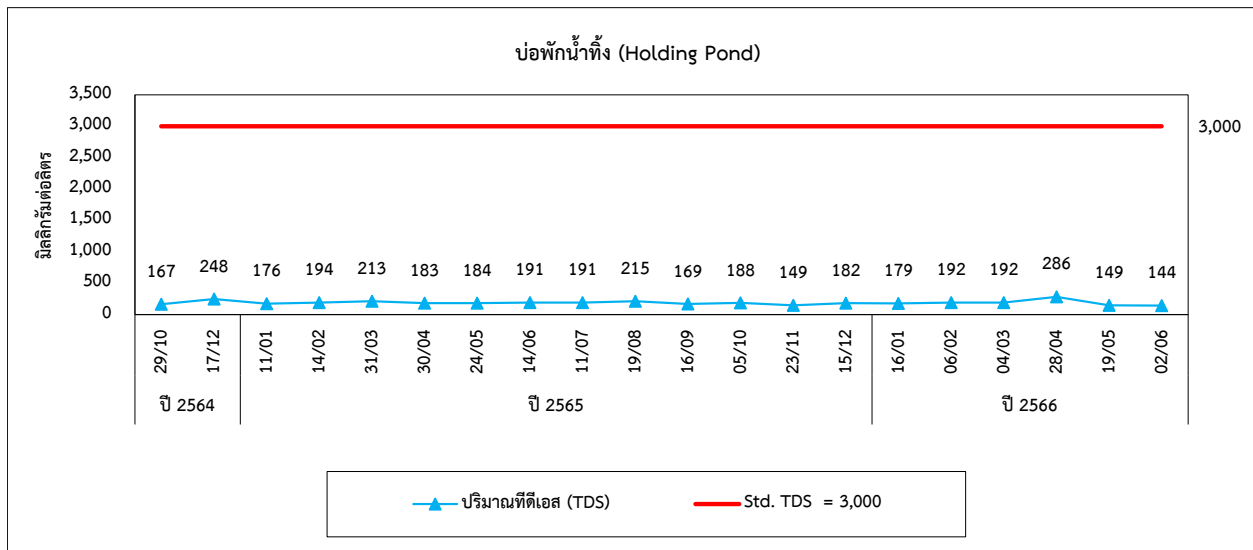


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



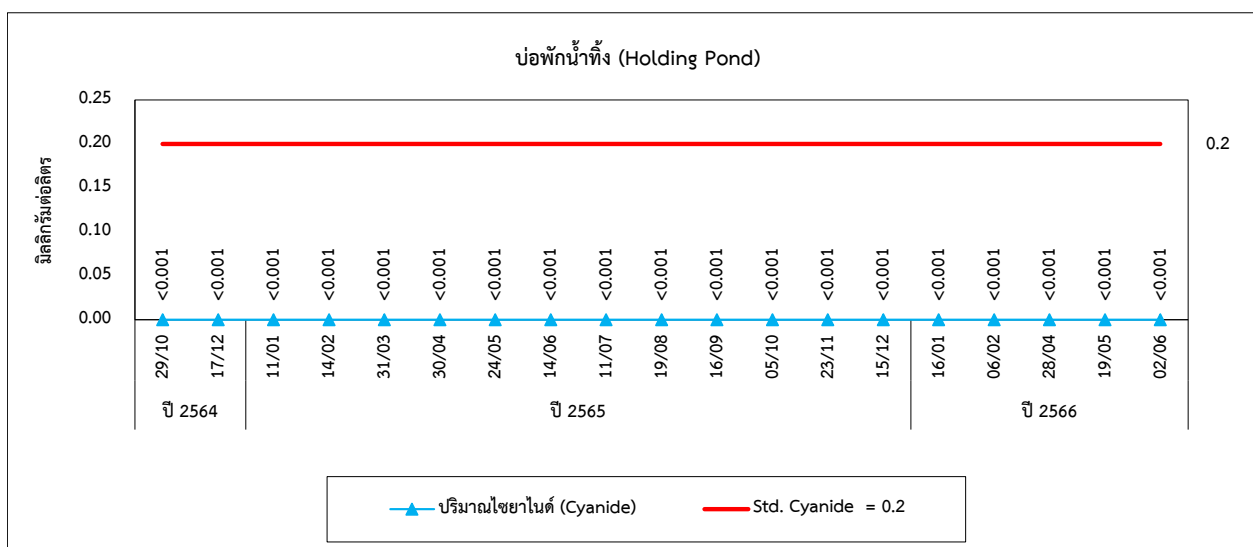
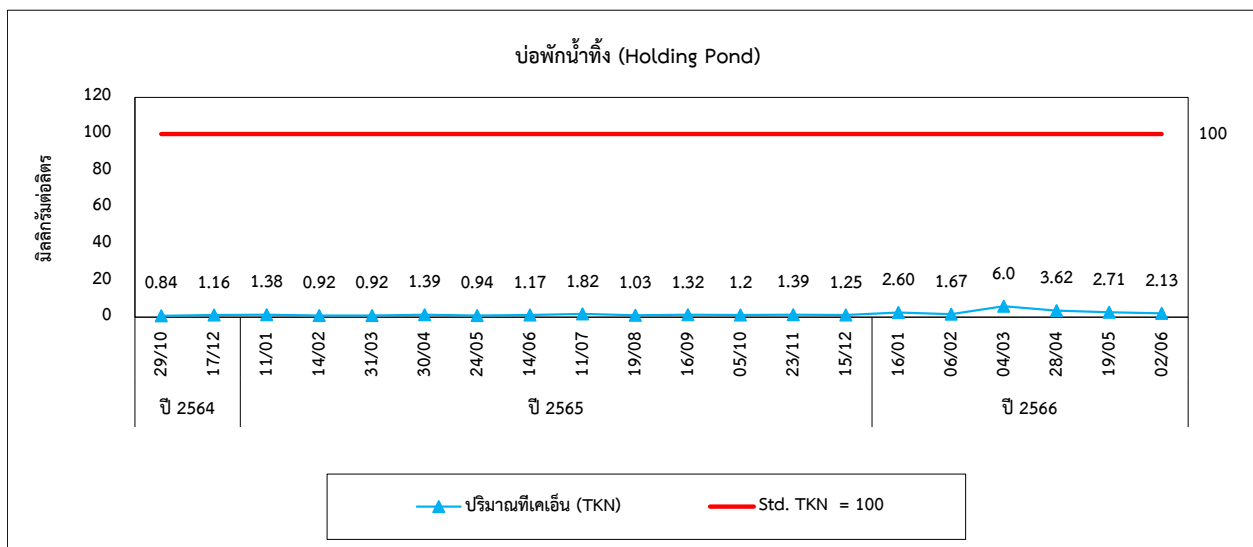
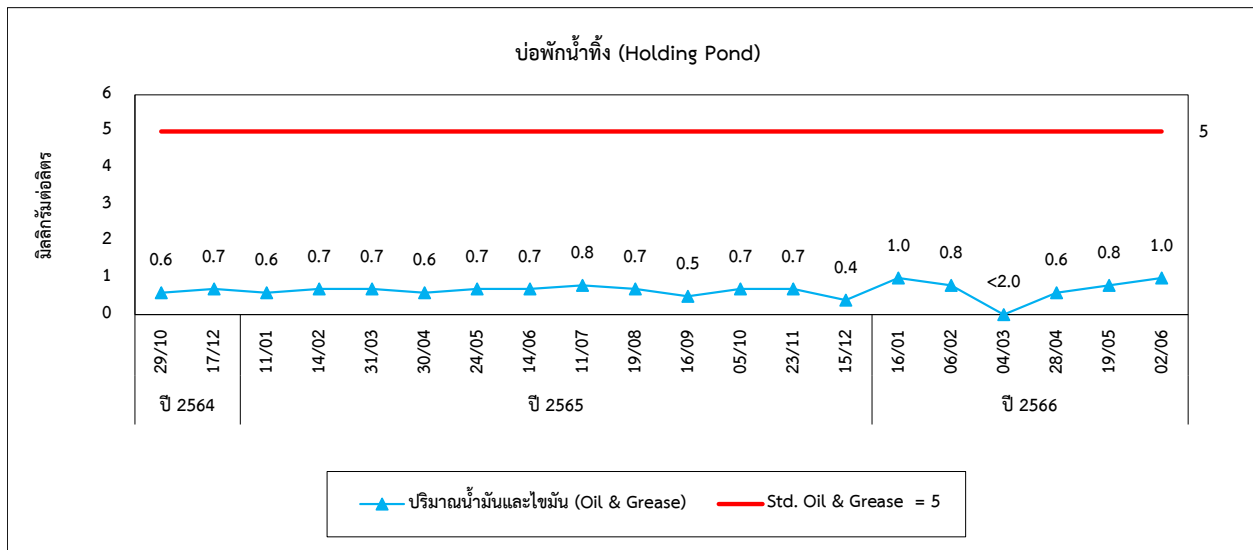


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



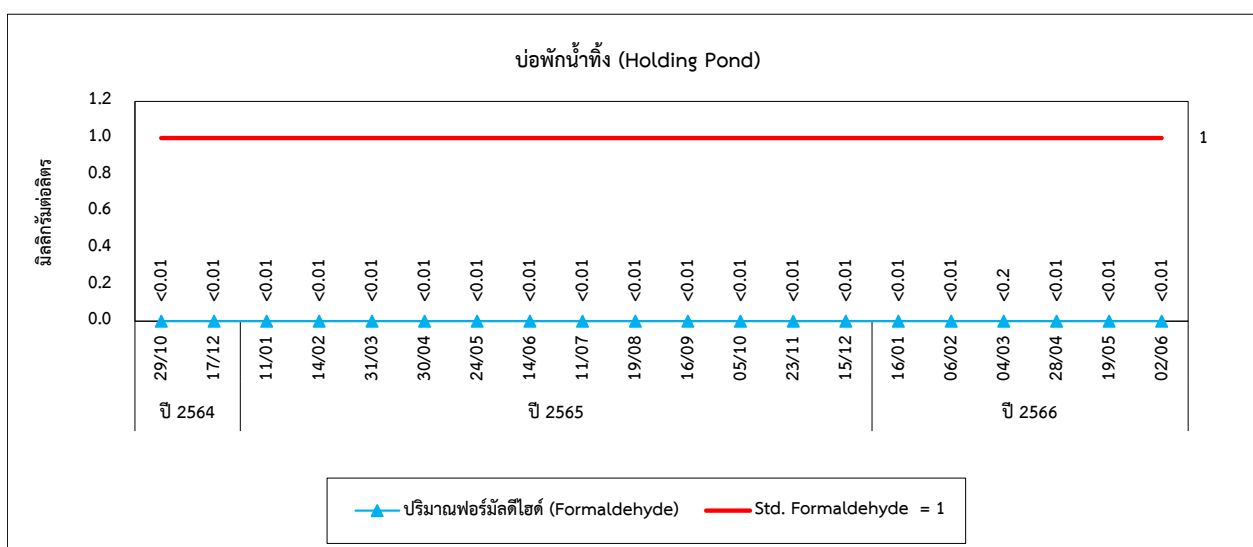
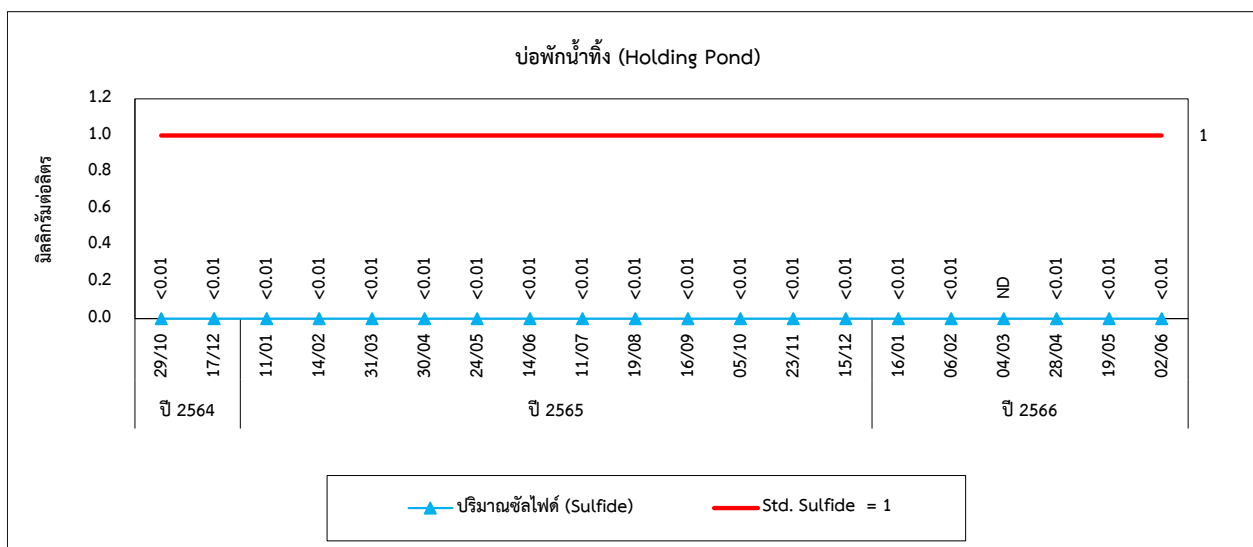
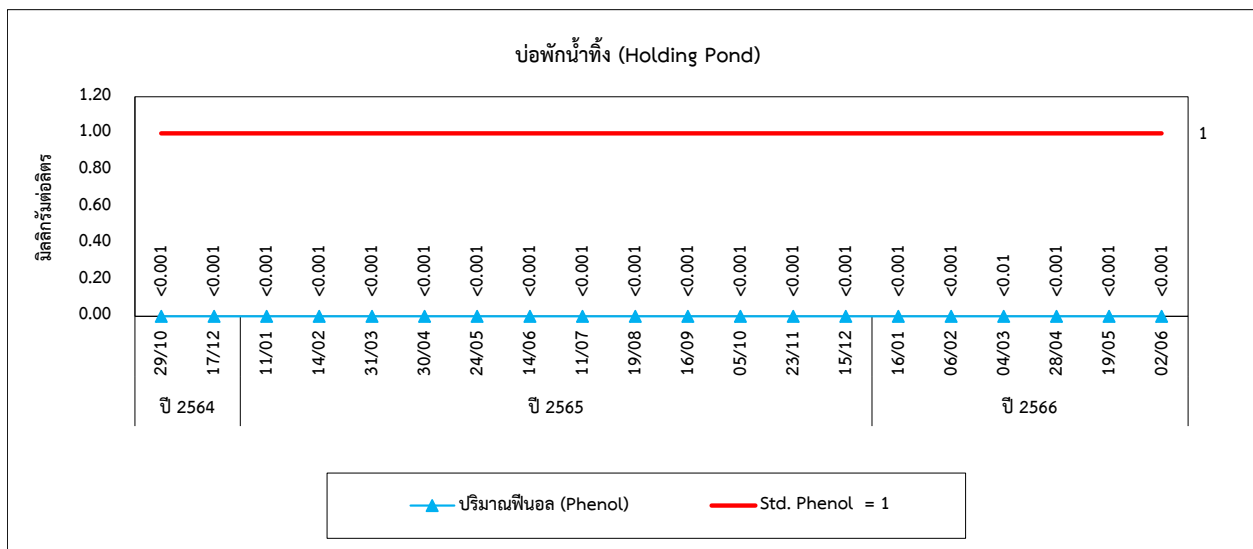


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



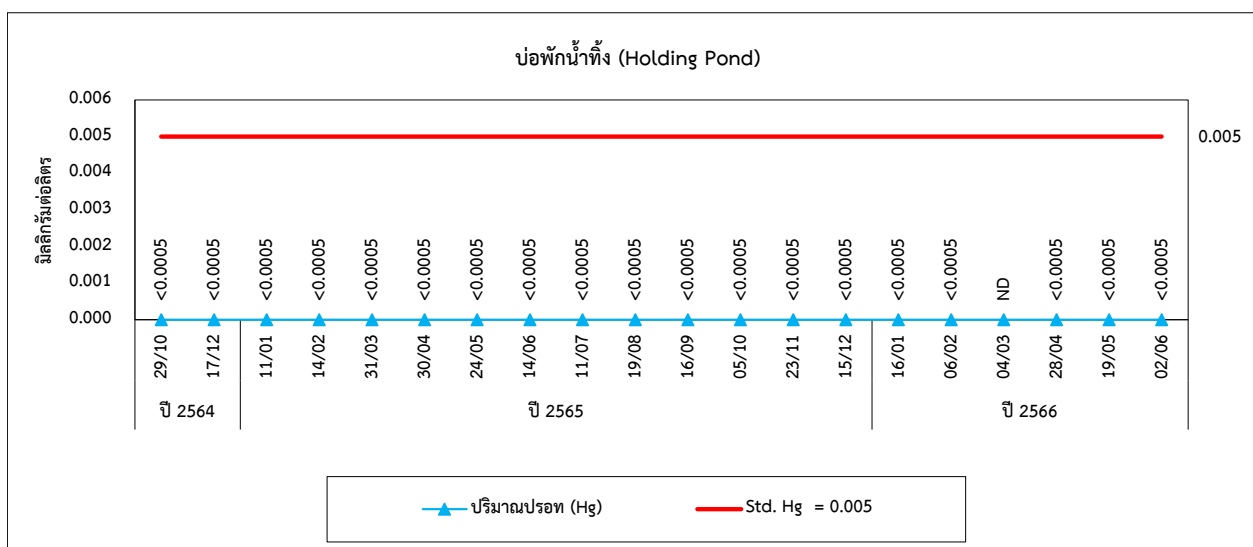
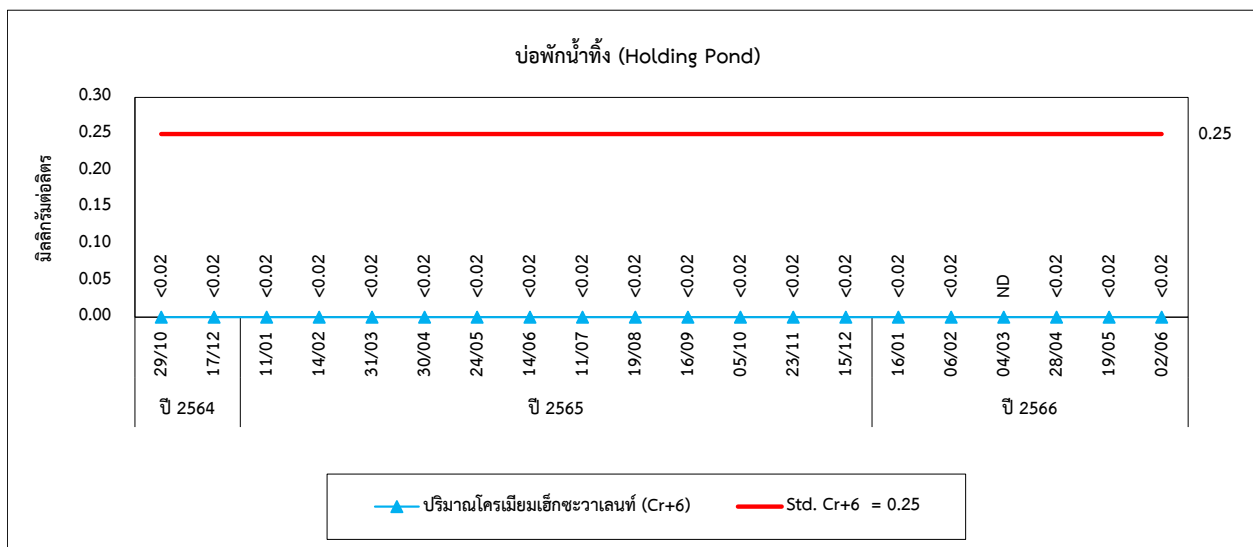
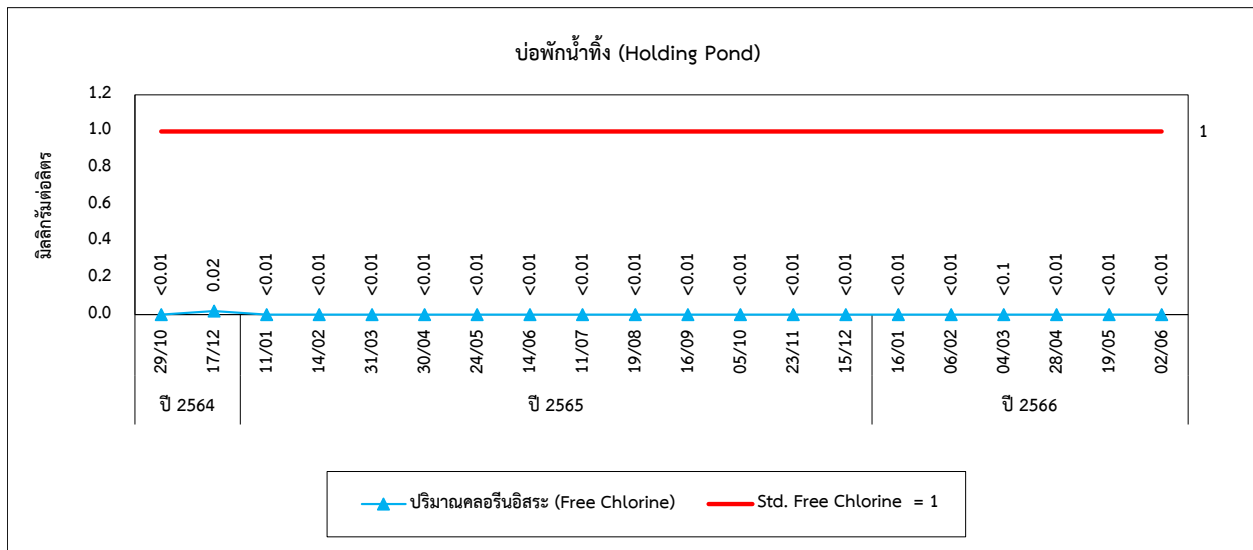


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



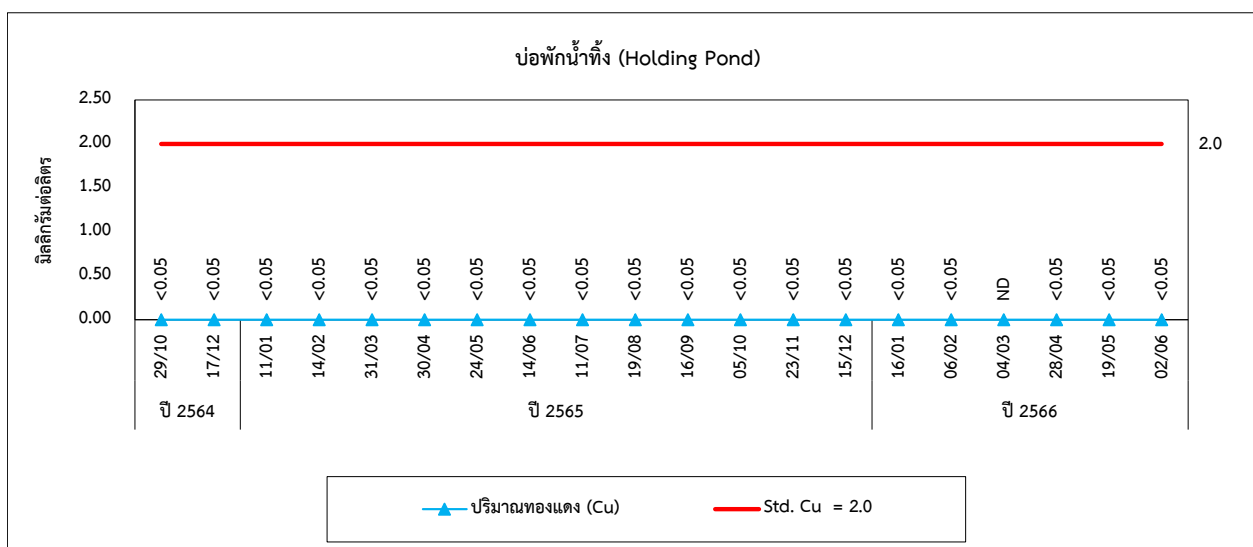
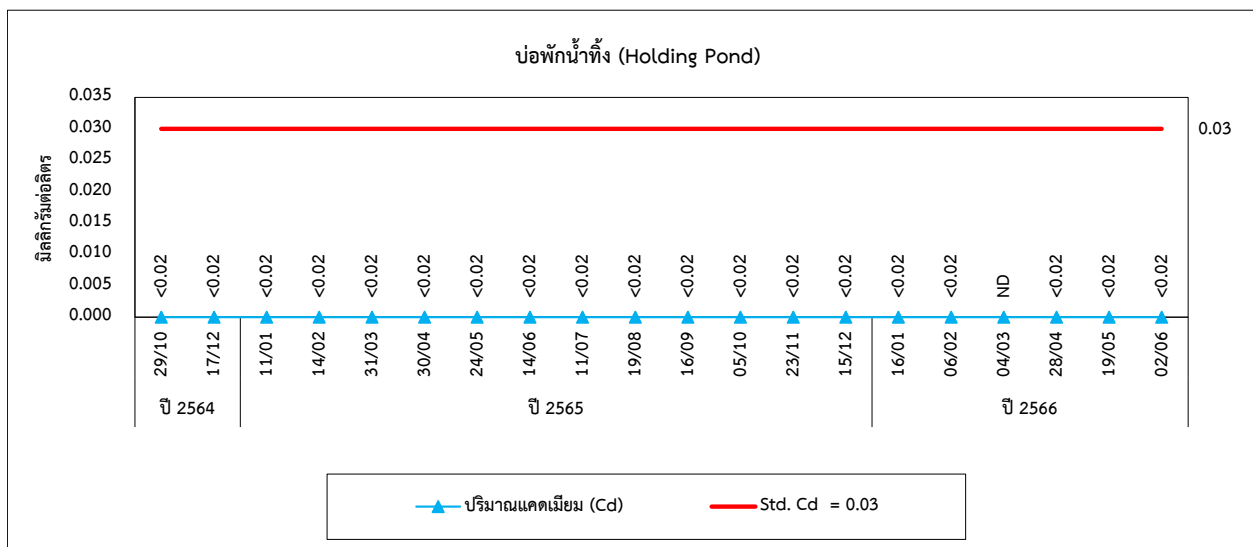
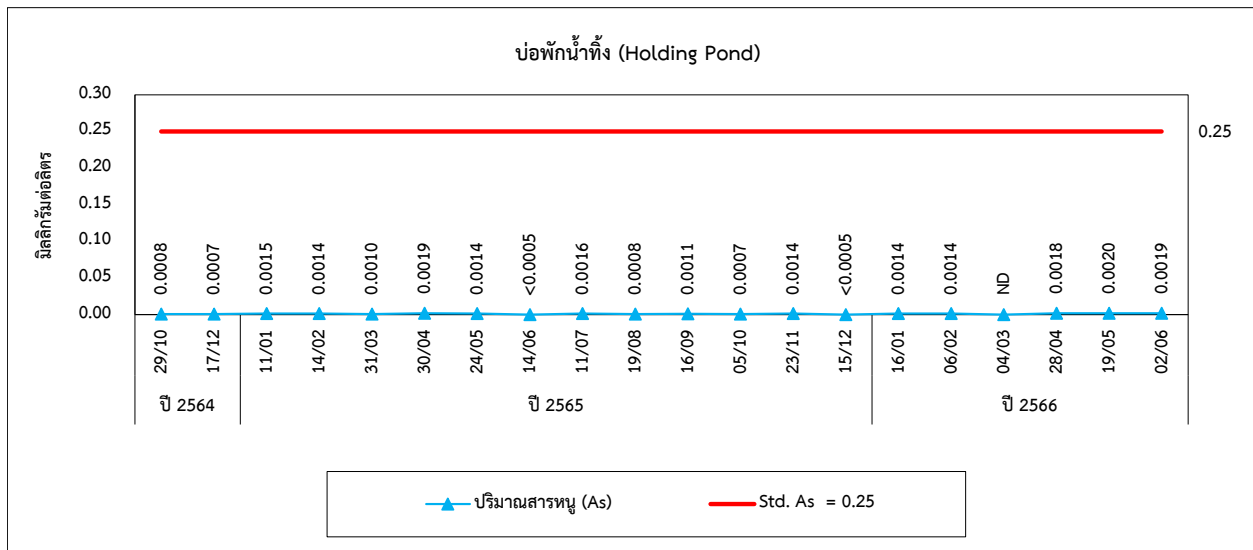


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



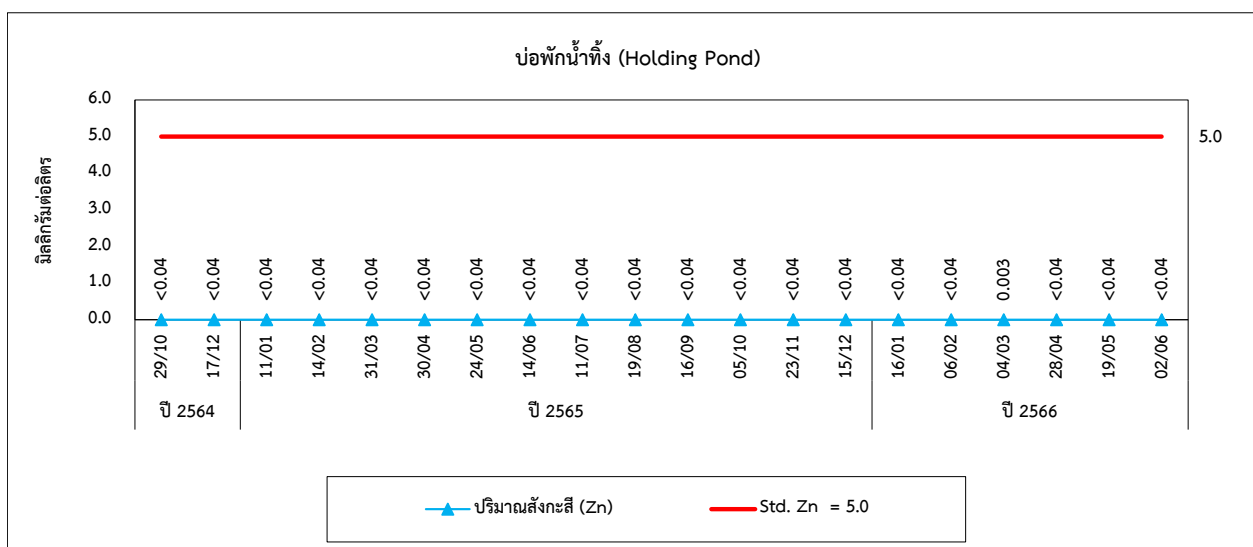
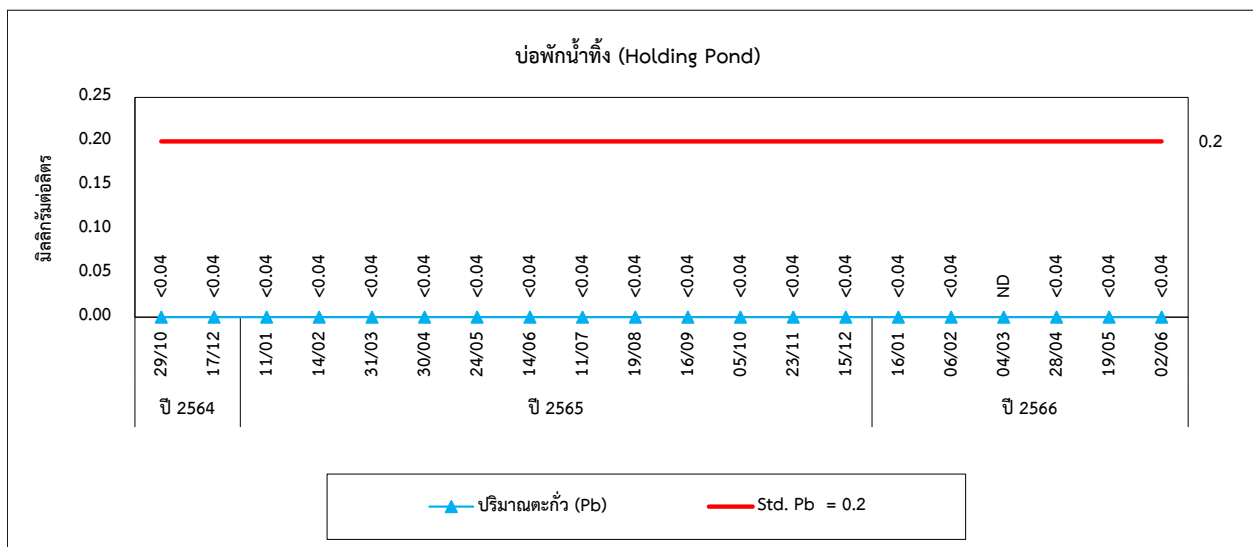
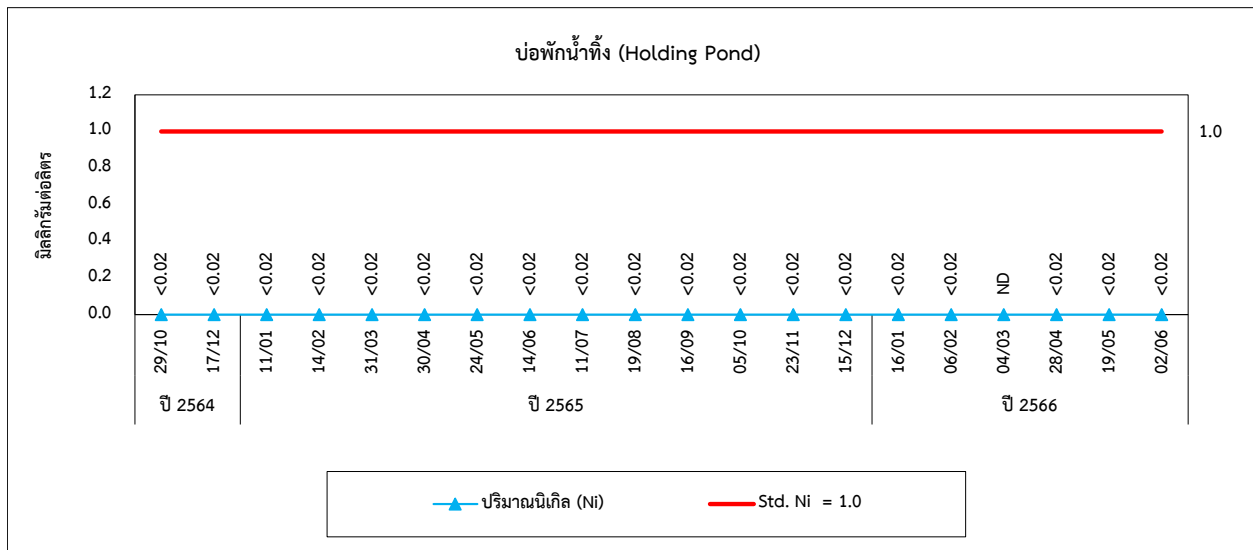


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



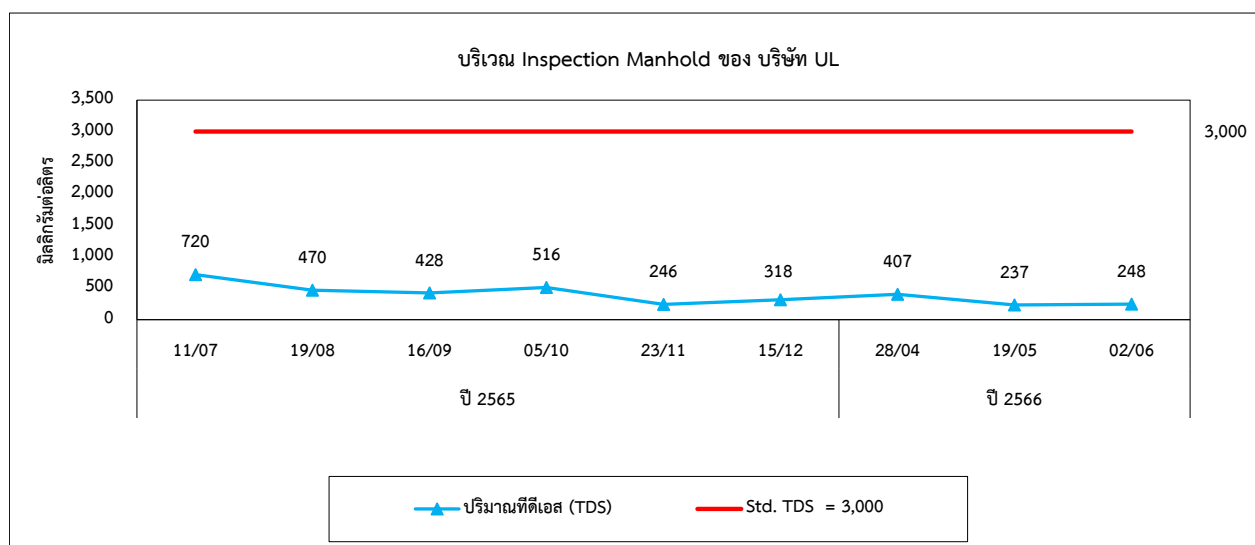
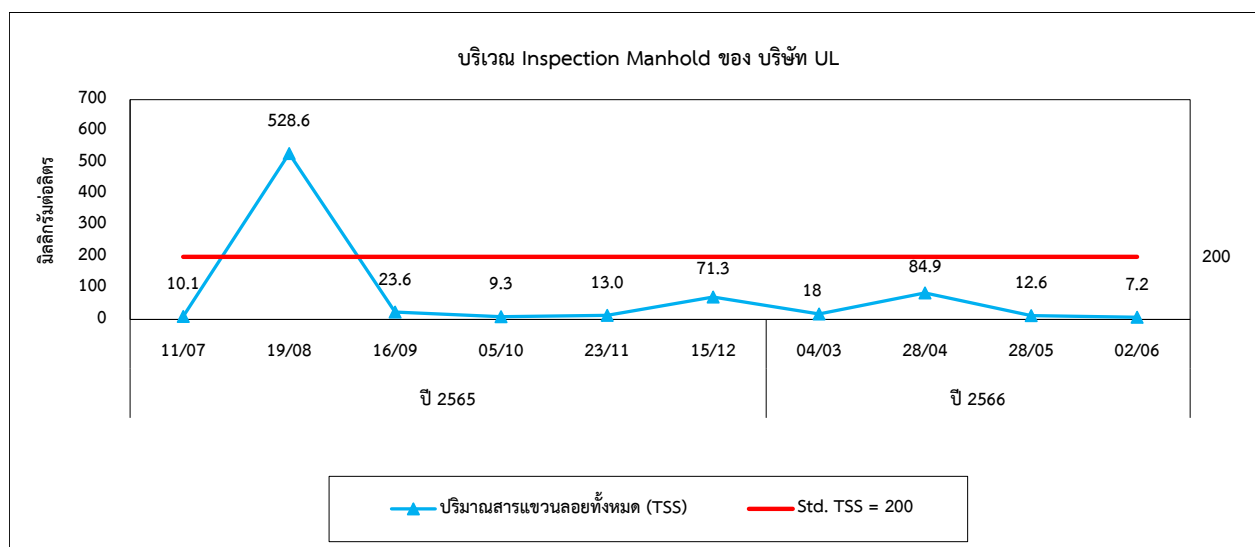
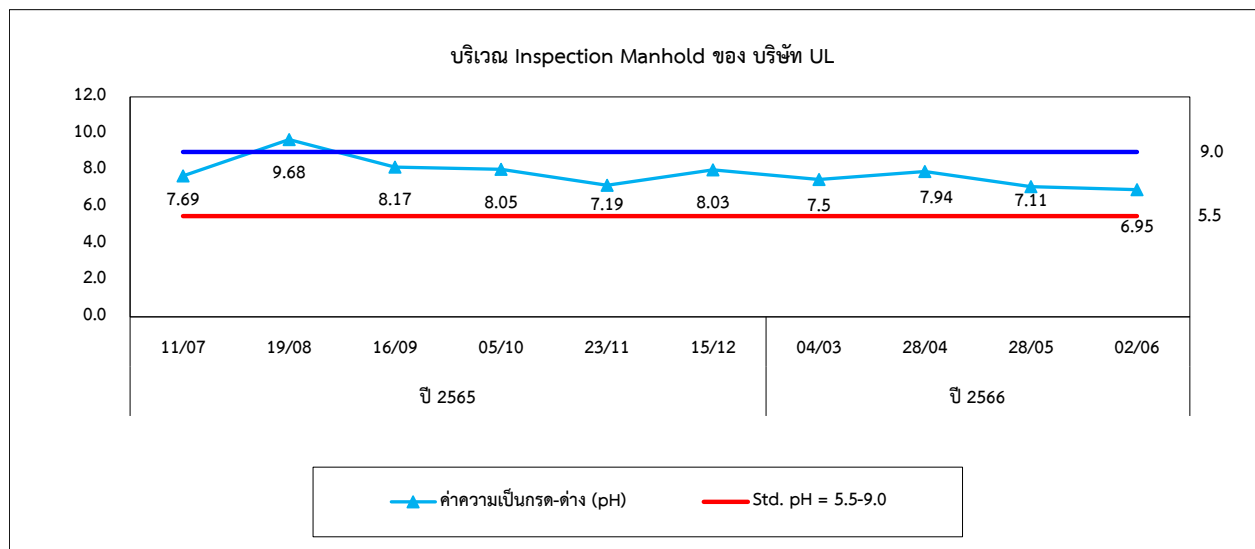


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



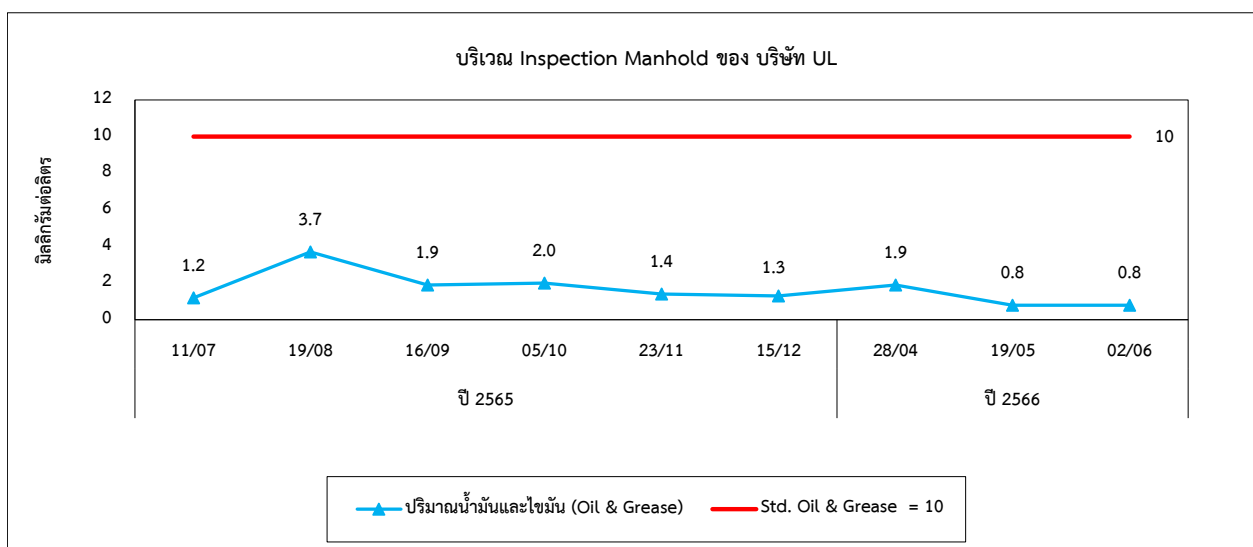
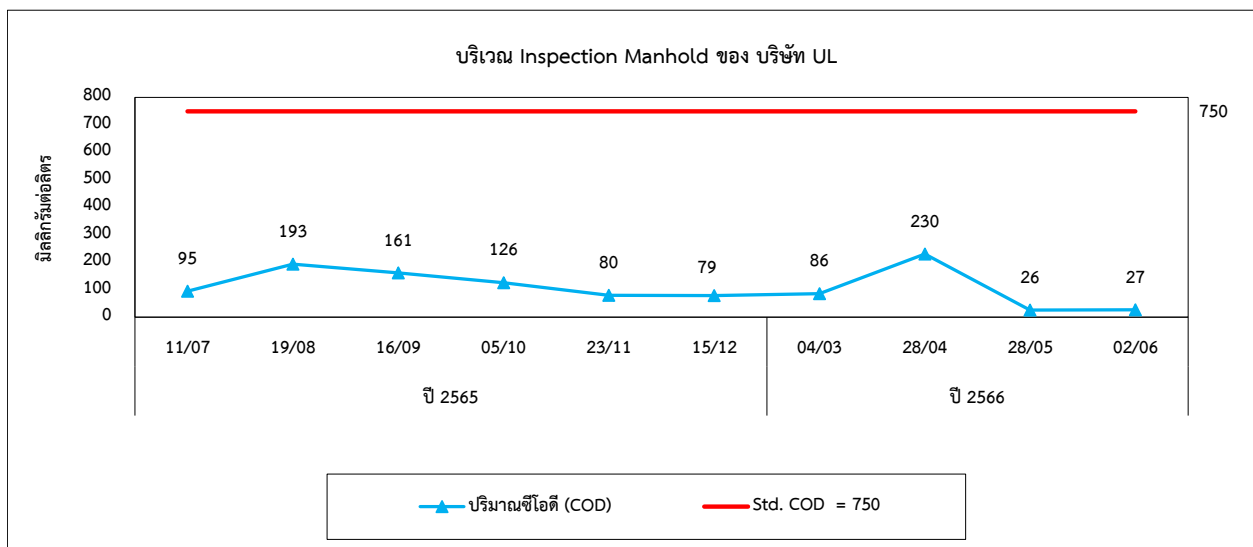
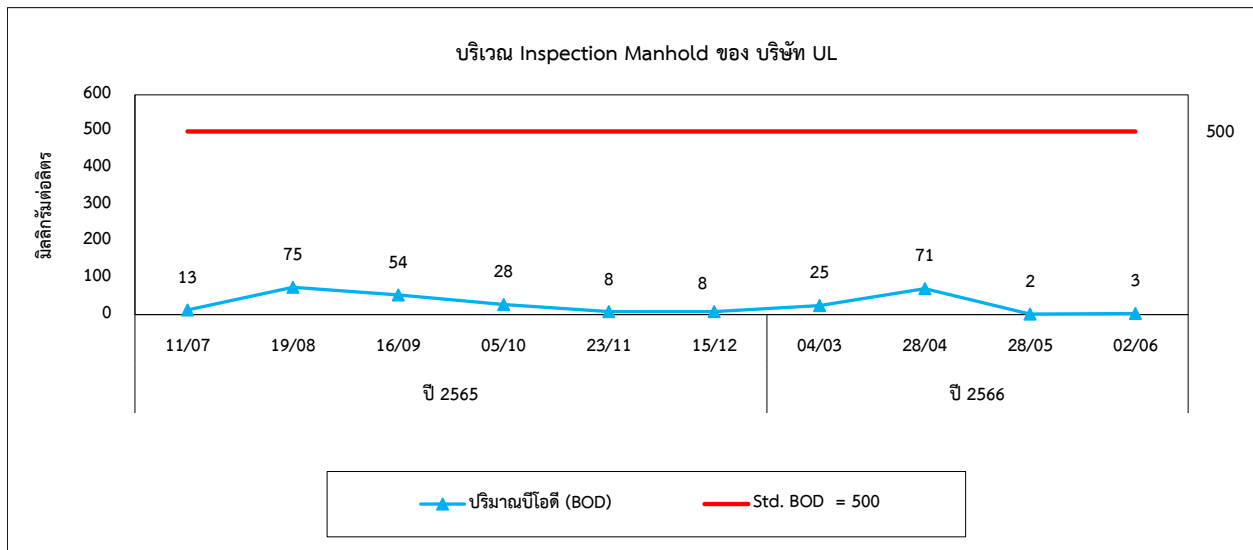


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



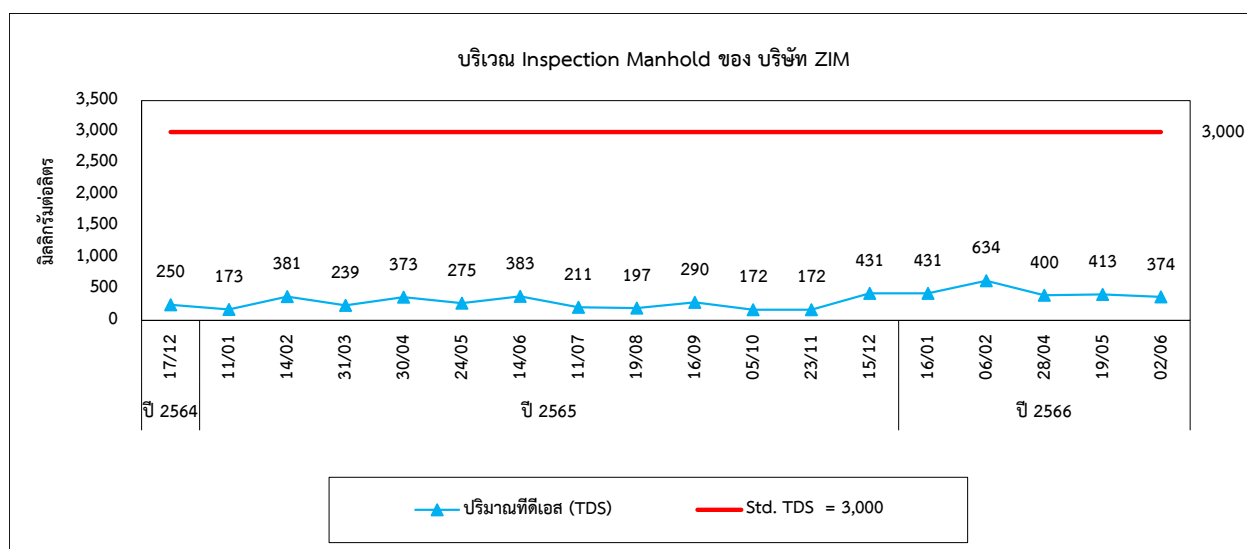
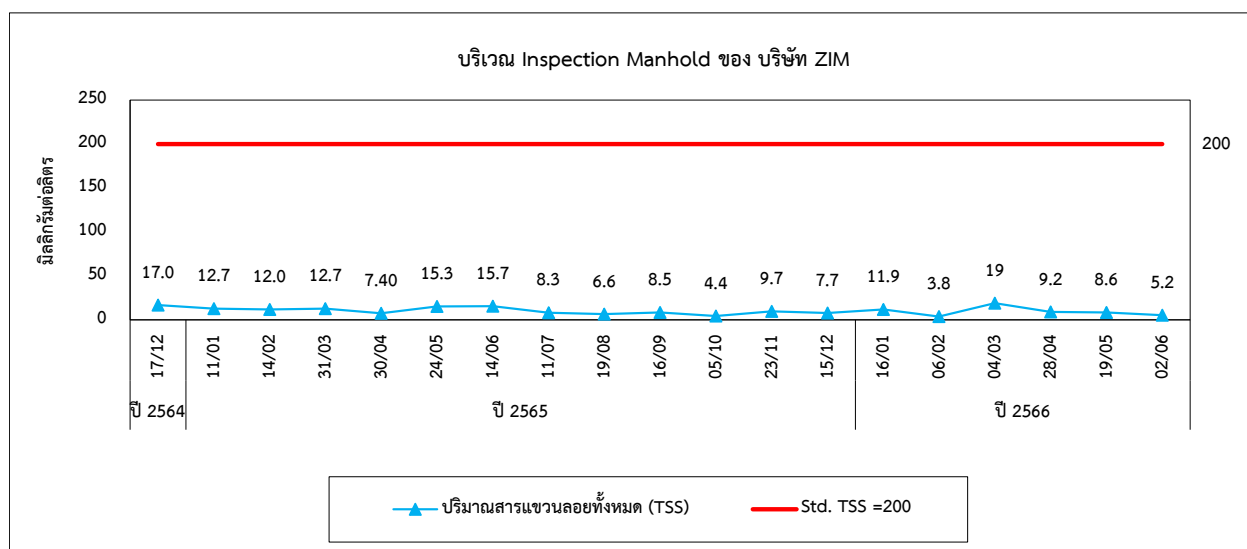
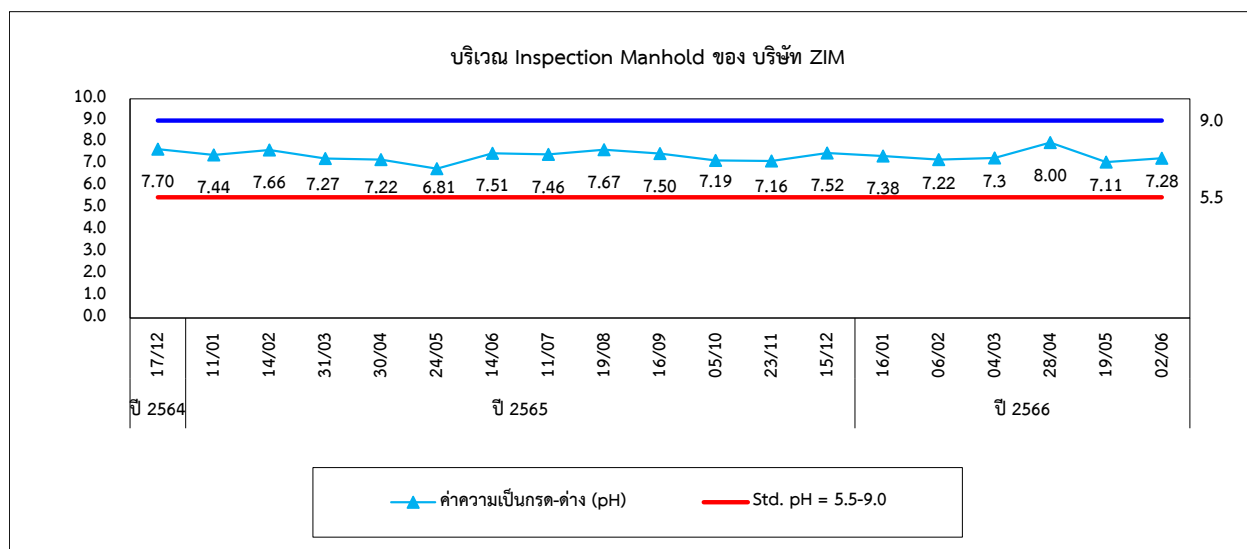


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



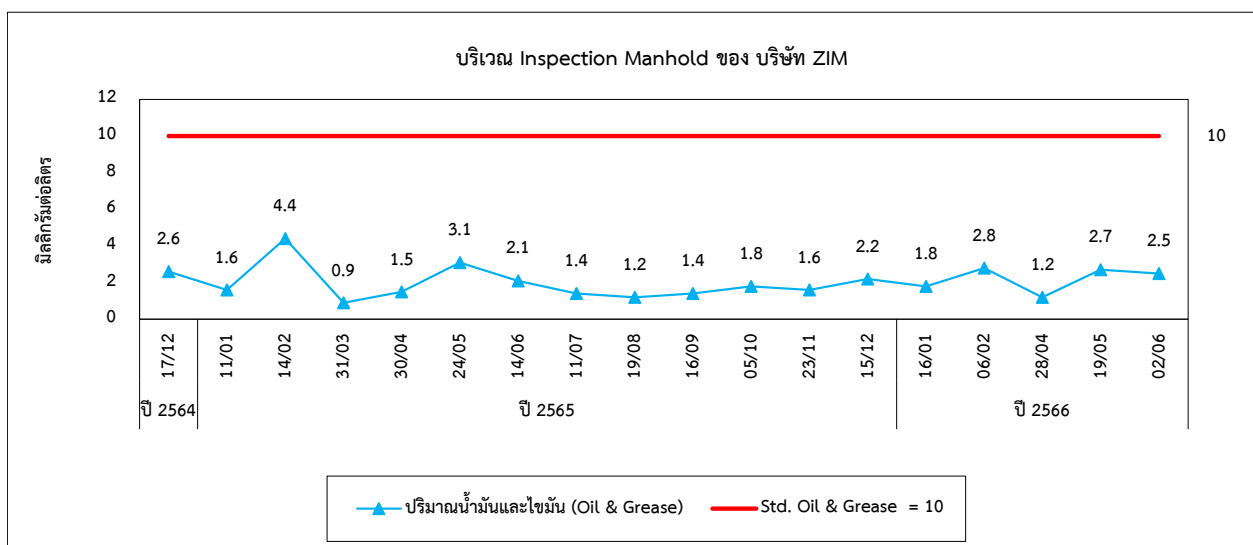
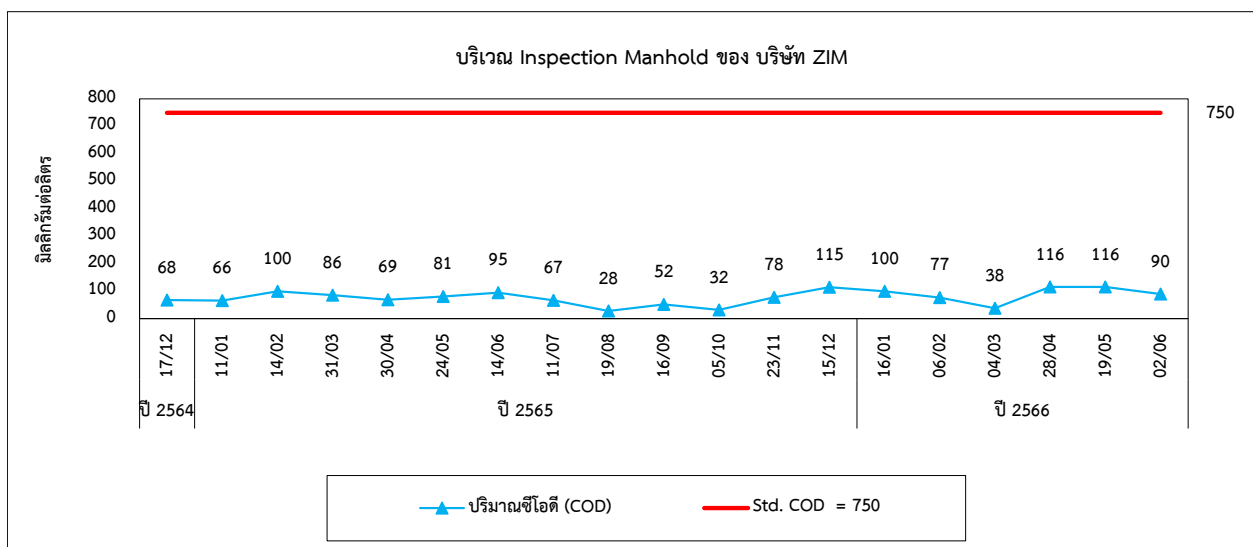
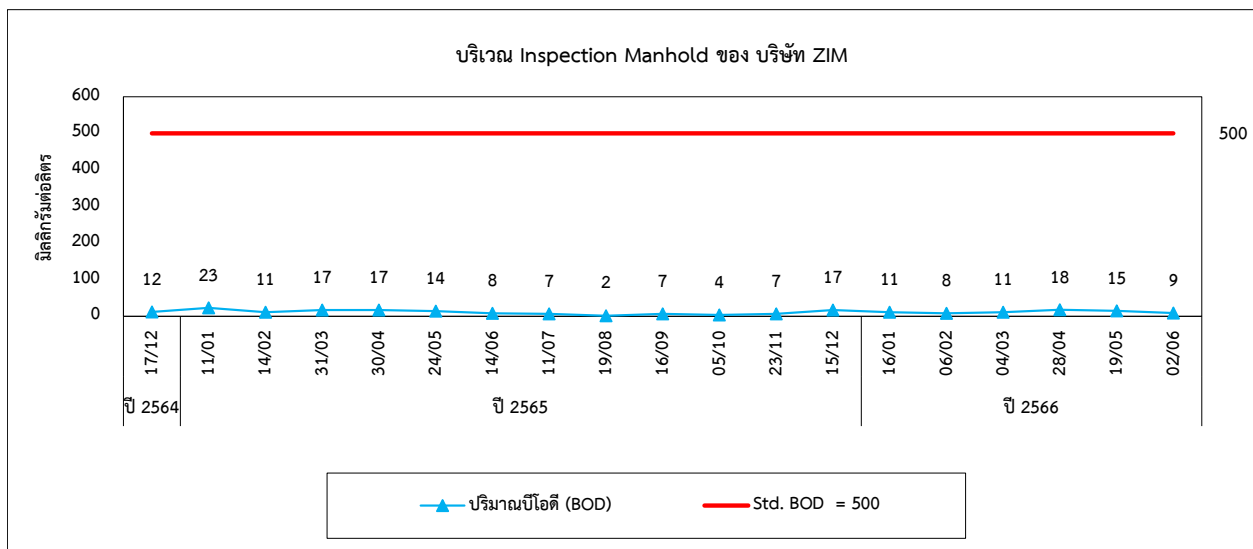


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร, จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, FCB และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
1.	Temperature	°C	31.2	28.5	35.3	33.2	35.2	30.1	33.3	(2)	(2)
2.	pH	-	7.64	7.55	8.18	8.29	7.71	7.89	7.65	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.21	7.31	4.35	4.49	4.90	5.51	4.20	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	<1	<1	2	2	<1	4	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.2	94.2	73.7	81.8	78.6	79.2	60.7	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.29	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	1.09	1.13	0.53	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	13	3,500	7,900	940	230	92,000	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	130	7,900	35,000	24,000	490	160,000	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
1.	Temperature	°C	29.1	27.6	35.2	32.6	34.6	28.8	33.3	(2)	(2)
2.	pH	-	7.56	8.18	8.10	8.47	7.92	7.81	7.68	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.32	5.42	4.14	4.80	4.87	5.68	5.37	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	4	<1	<1	3	2	<1	5	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	80.2	100.8	66.8	70.8	64.7	57.9	58.3	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	0.36	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0005	0.0009	0.0012	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.42	<0.20	0.32	<0.20	0.90	2.35	1.27	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	20	4.5	79	35,000	130	330	160,000	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	490	460	92,000	22,000	490	>160,000	20,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
1.	Temperature	°C	30.3	28.4	34.5	33.4	34.6	30.5	33.1	(2)	(2)
2.	pH	-	7.94	8.45	8.38	8.01	7.41	7.88	7.66	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	3.62	6.09	4.28	4.20	4.84	5.65	3.99	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	5	<1	<1	3	2	<1	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	93.9	111.9	61.1	78.8	45.8	76.2	58.8	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.23	<0.01	<0.01	0.07	0.12	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	0.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 ⁽³⁾	0.005 ⁽³⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0011	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.02	<0.20	0.22	<0.20	1.08	1.38	0.88	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	
			หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร							ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66		
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4.5	1,300	790	3,100	47	160,000	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	49	7,900	3,300	11,000	220	>160,000	20,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

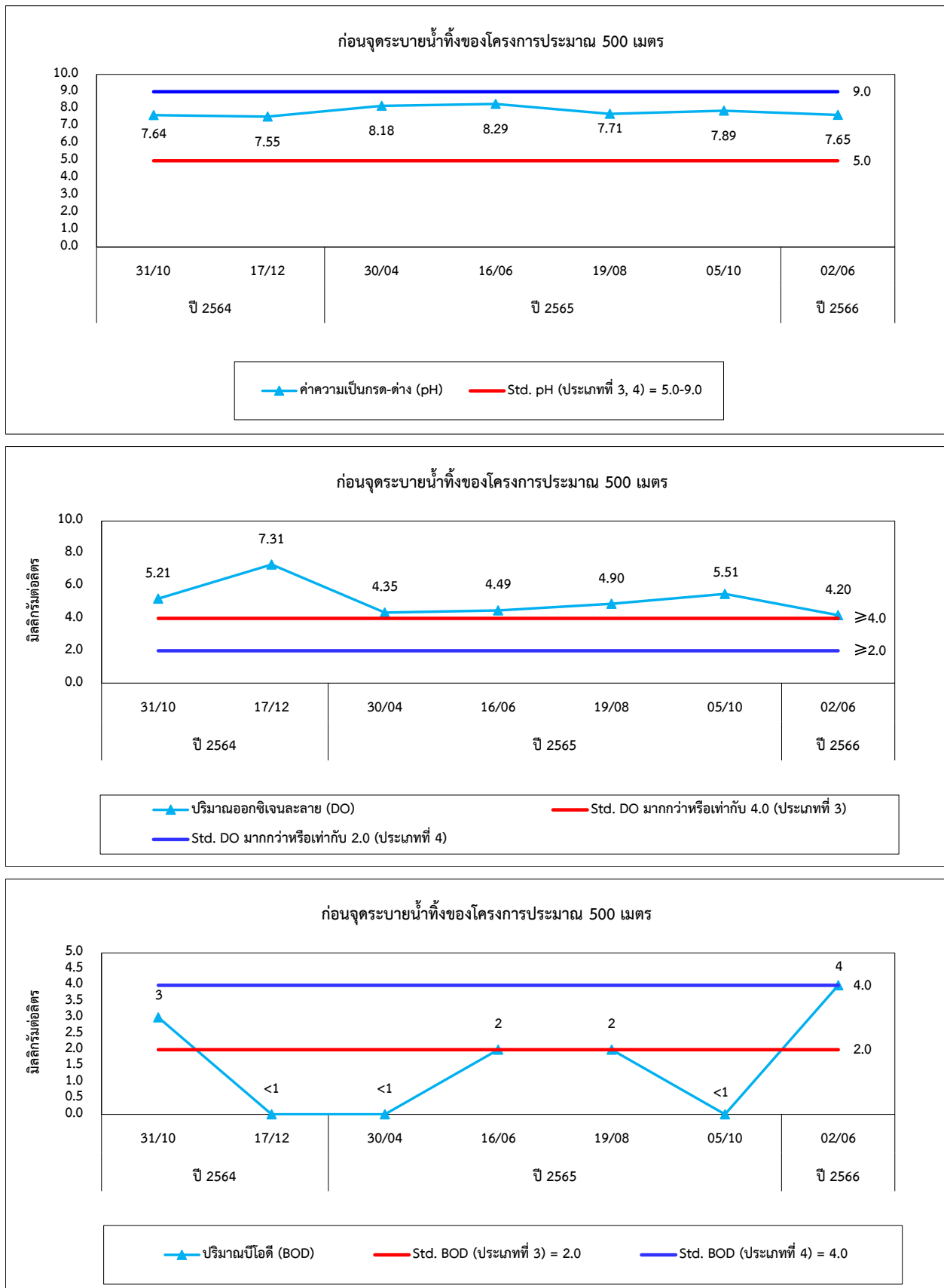
หมายเหตุ : (2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(3) มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

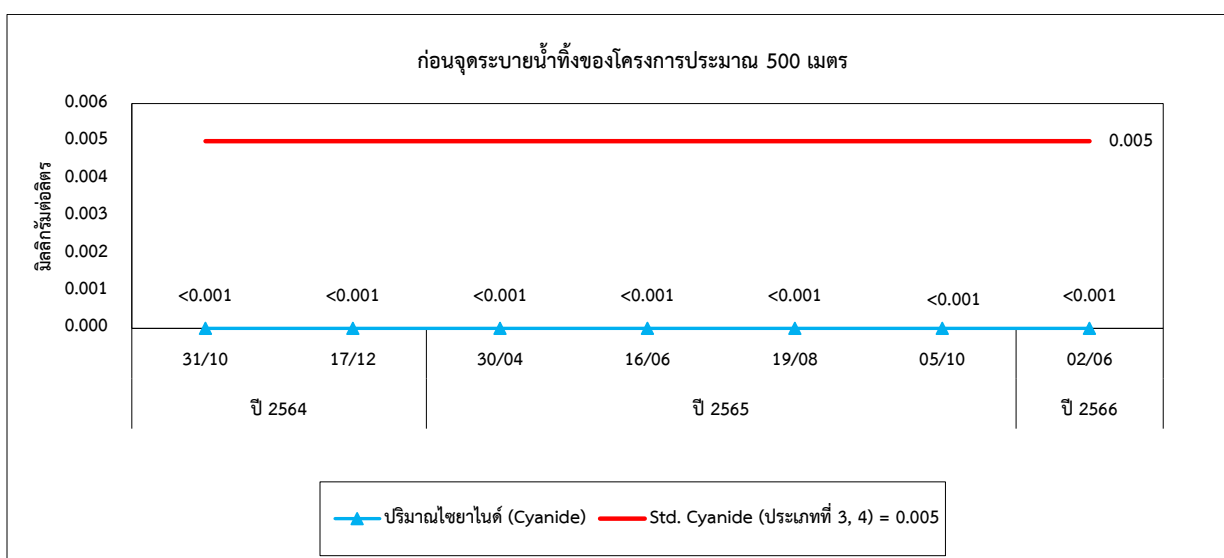
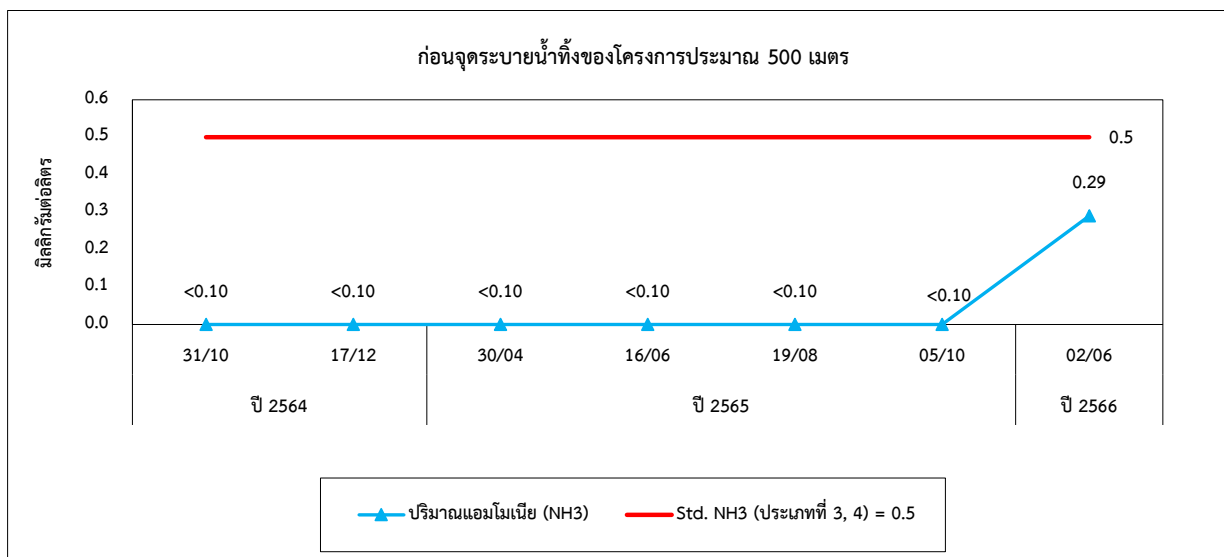
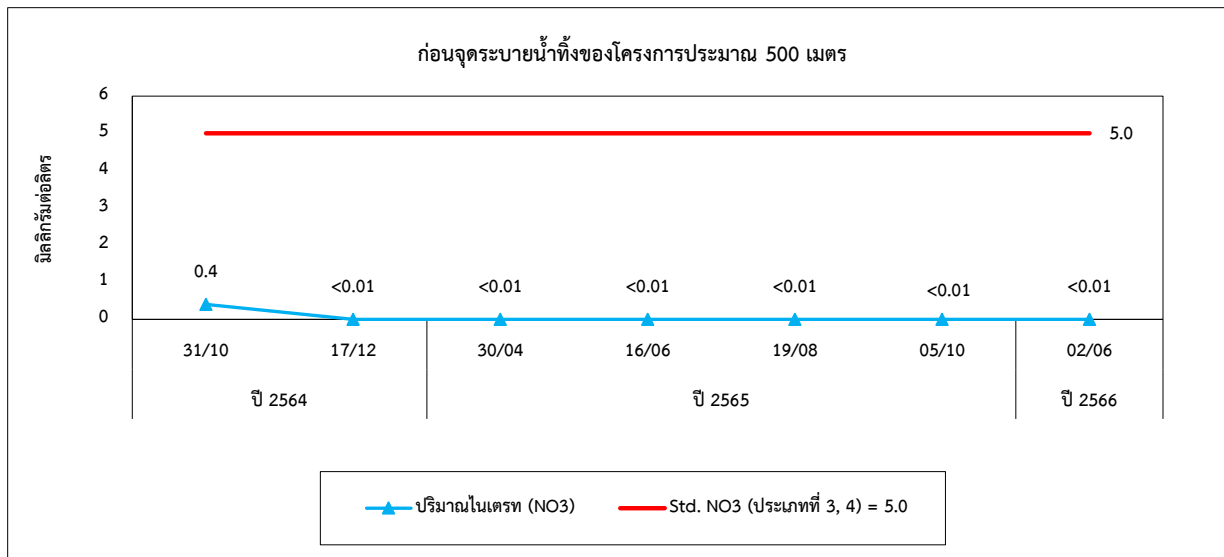


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



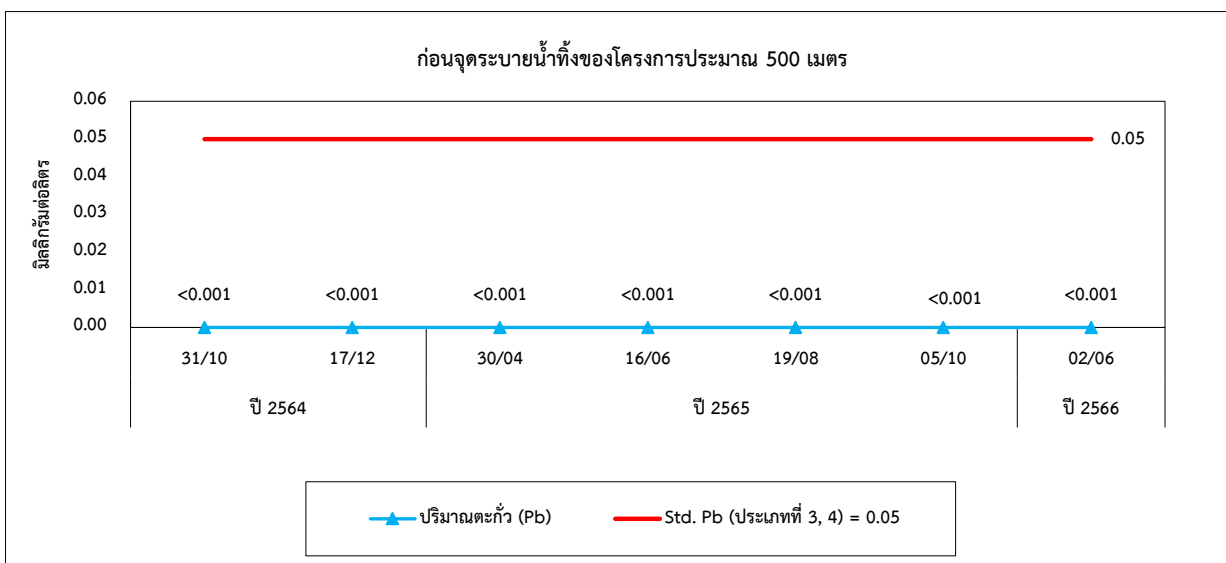
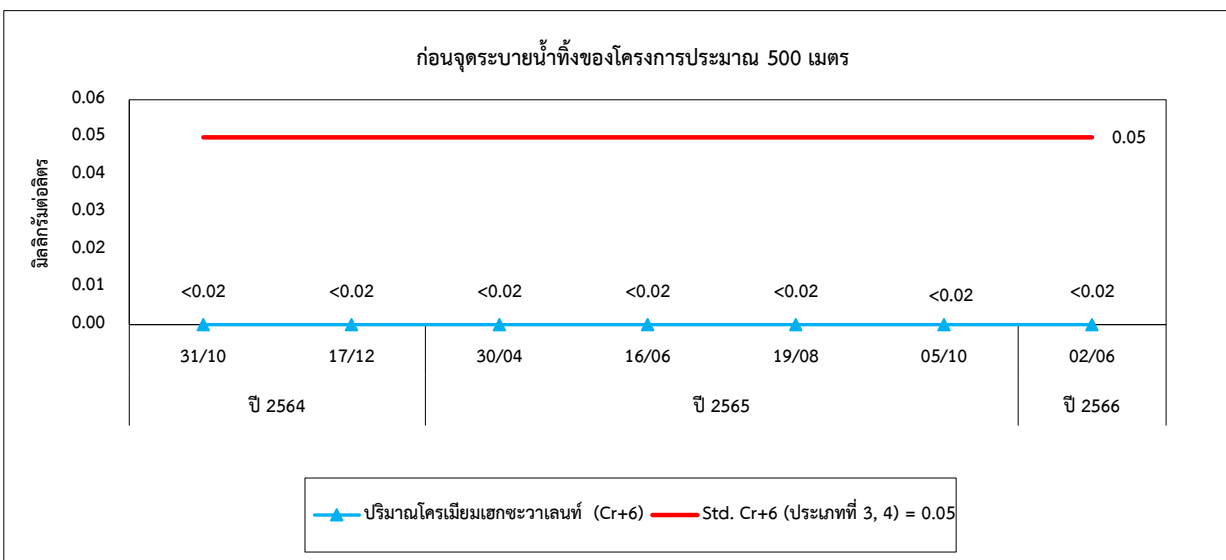
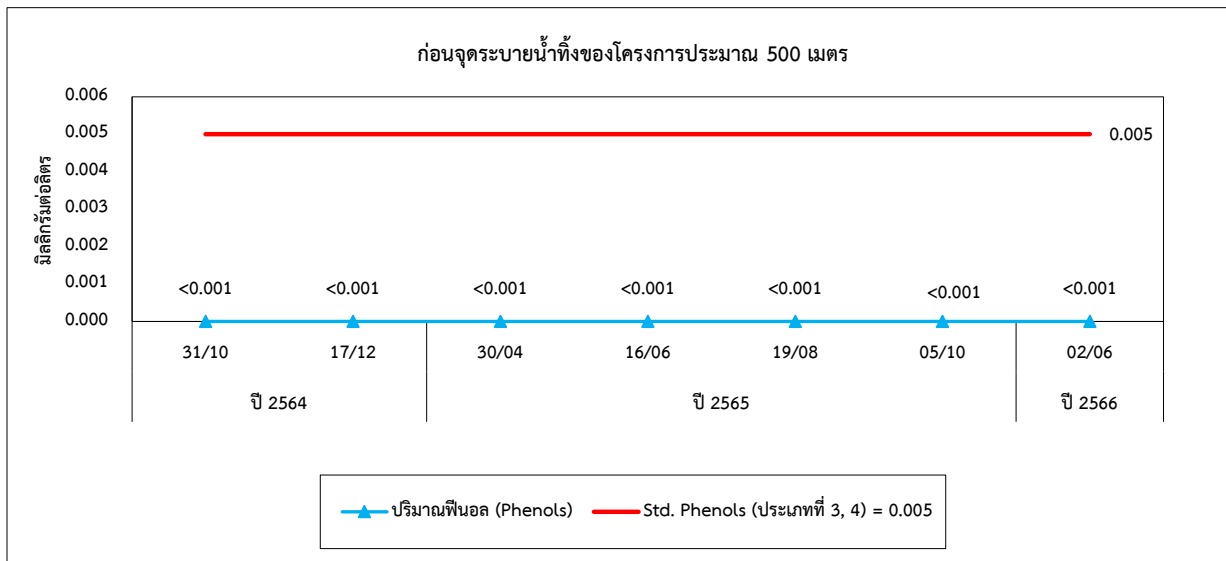


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



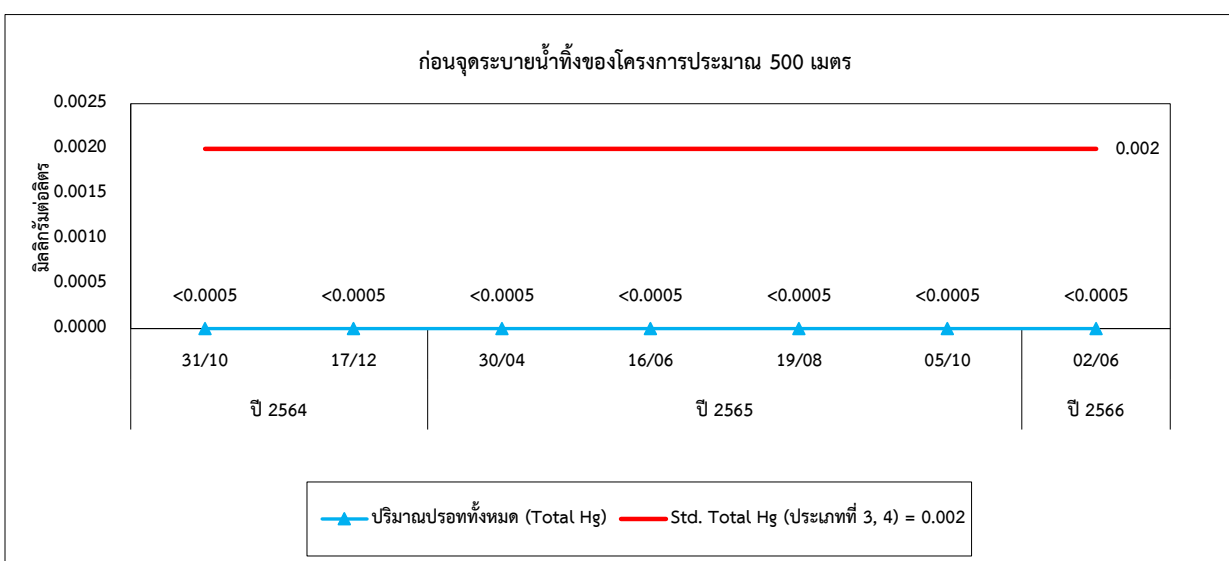
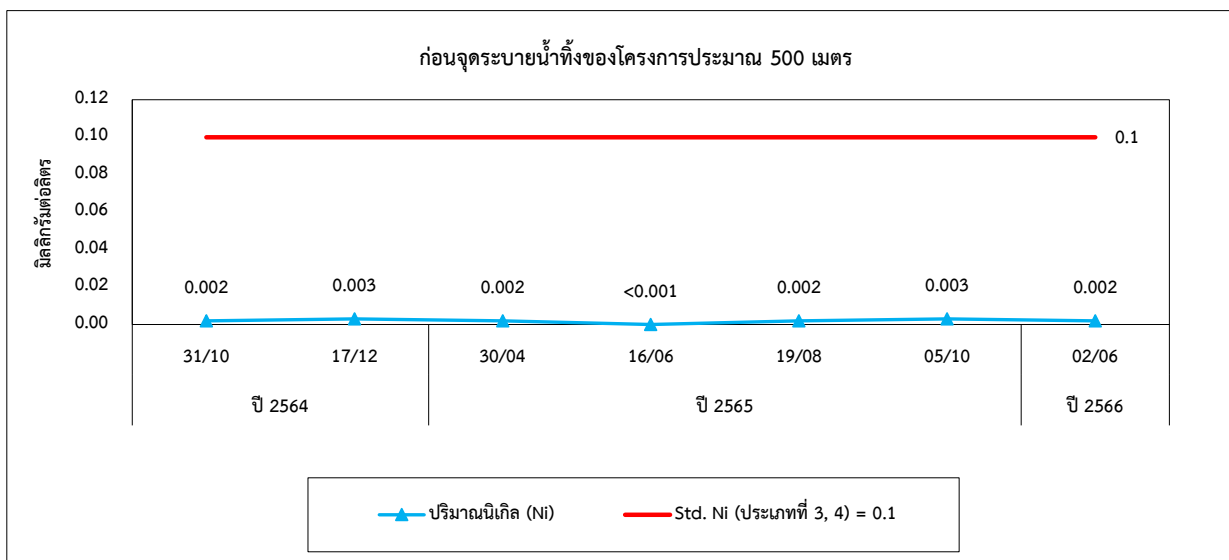
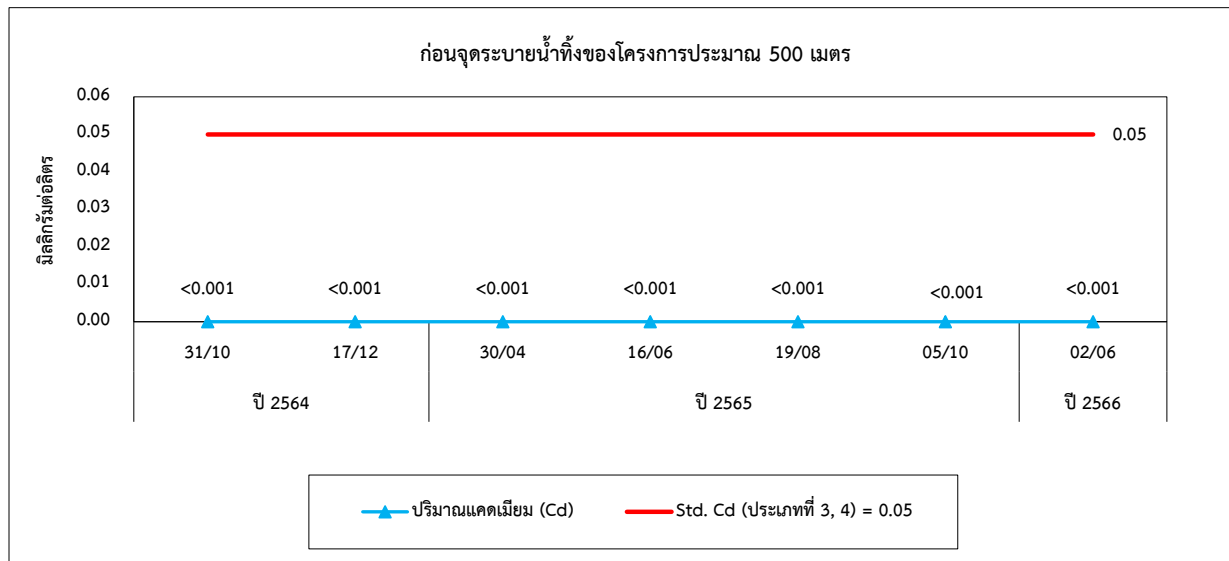


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



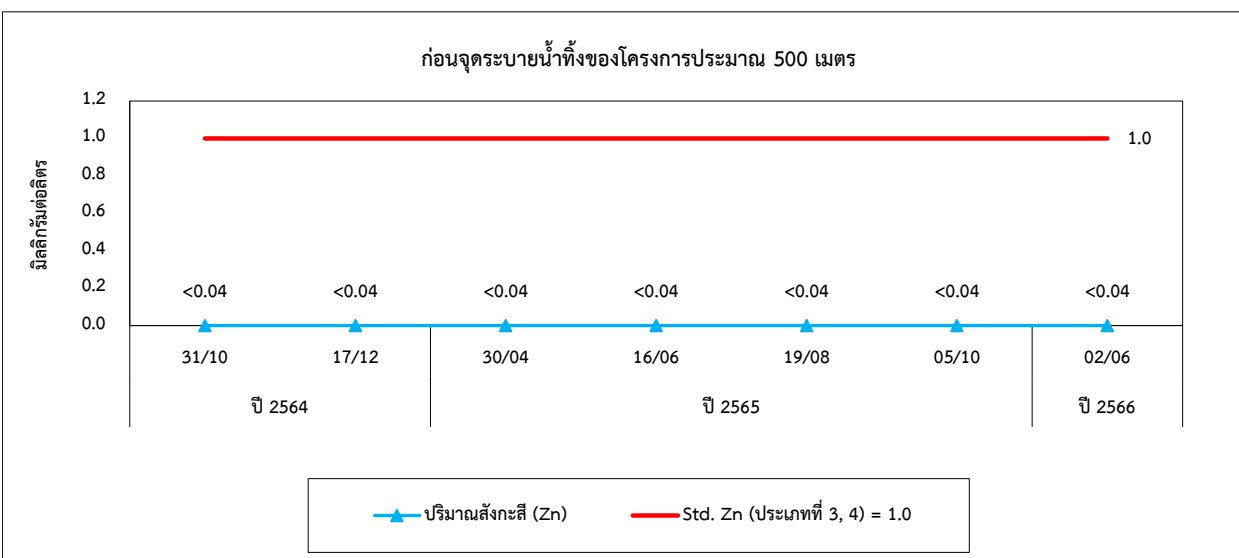
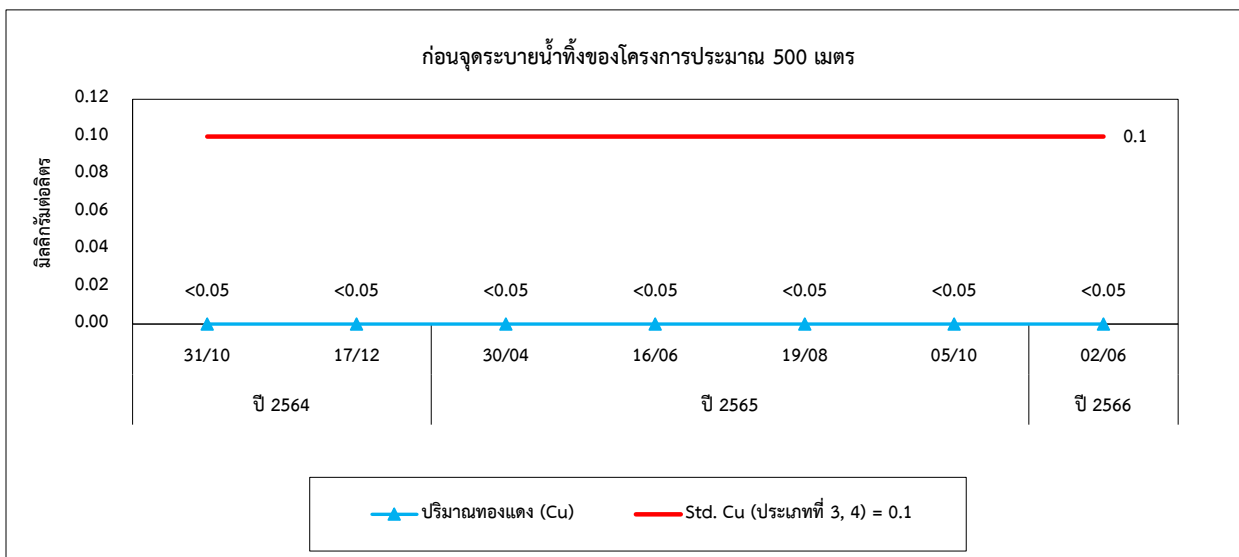
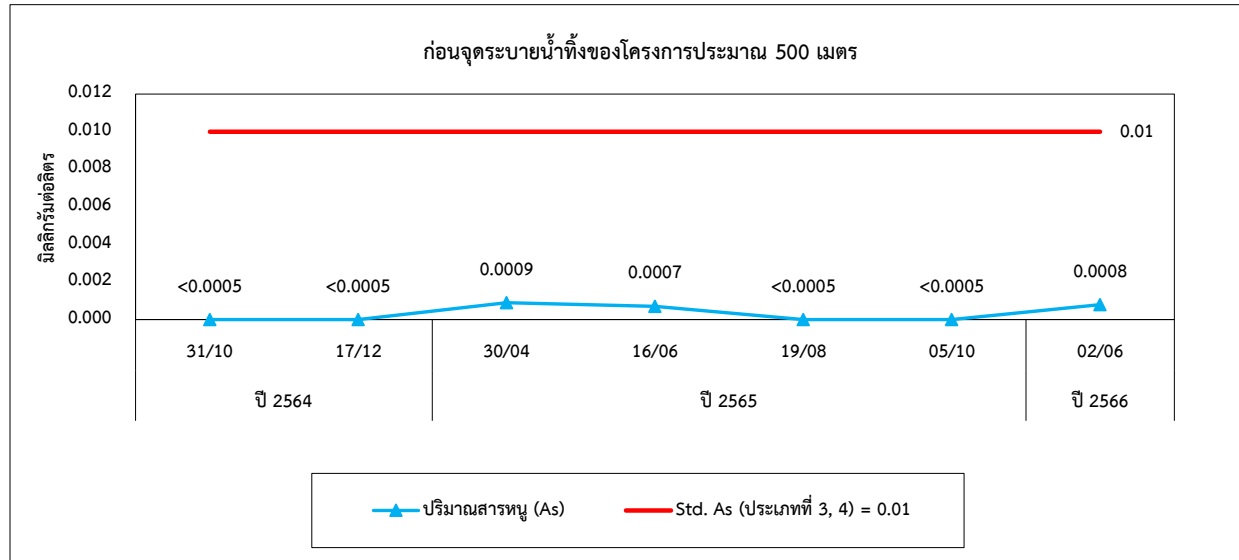


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



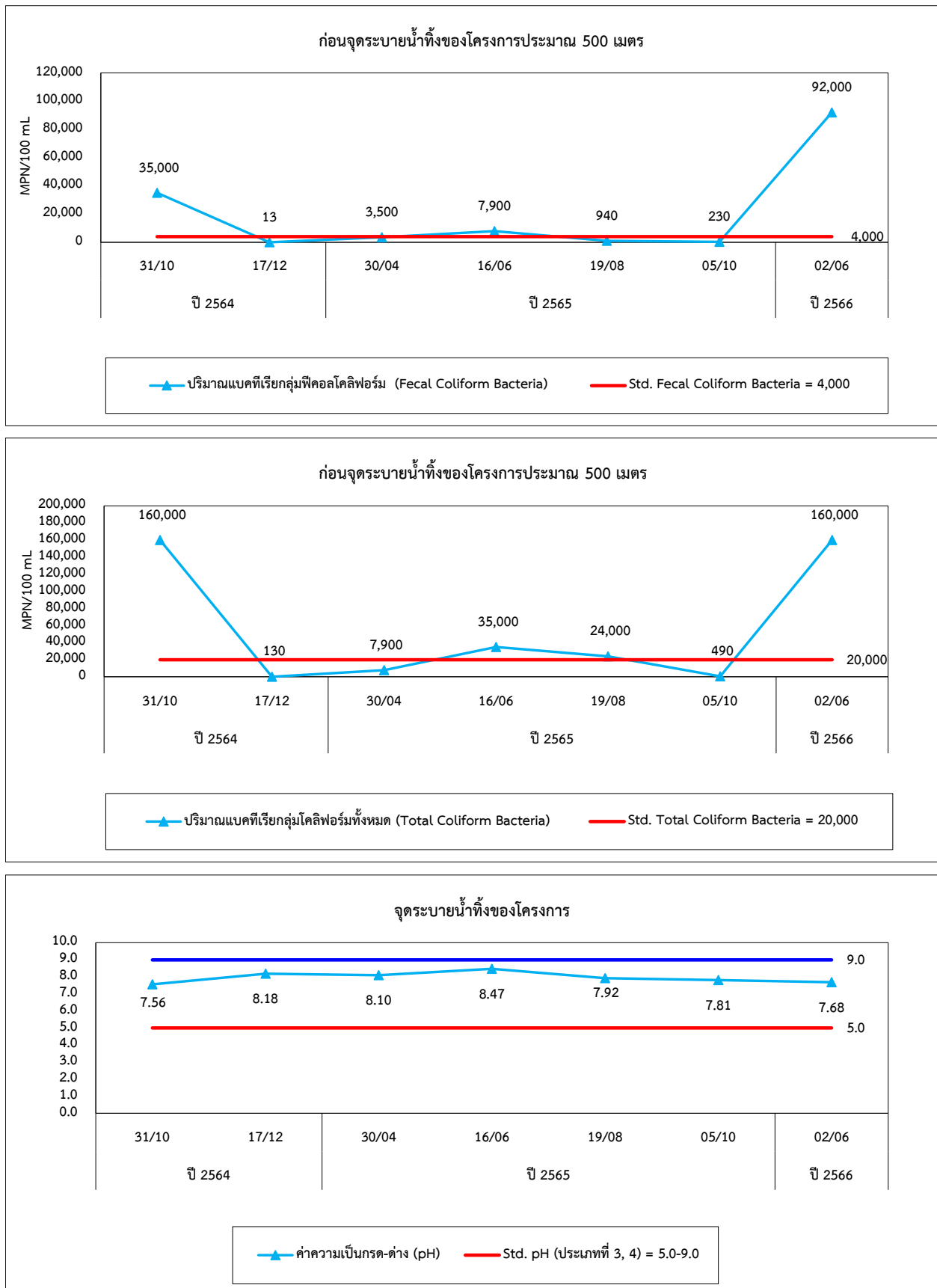


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



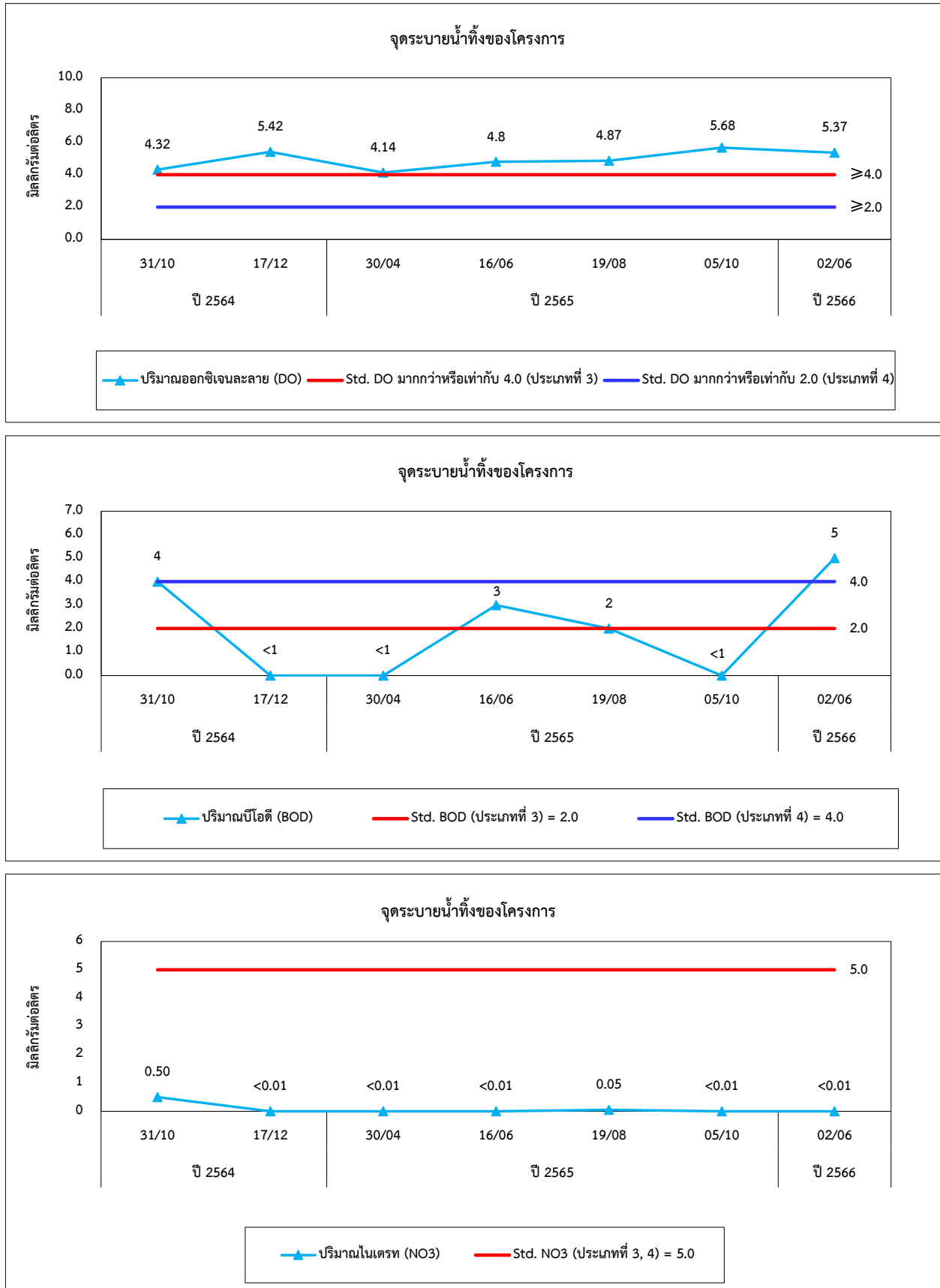


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



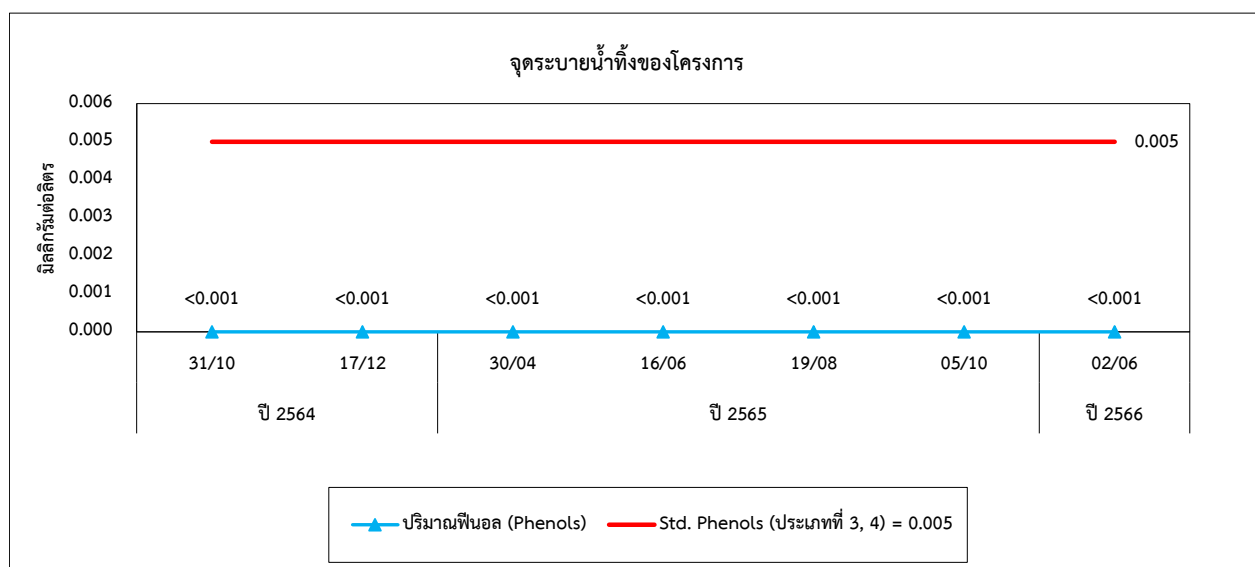
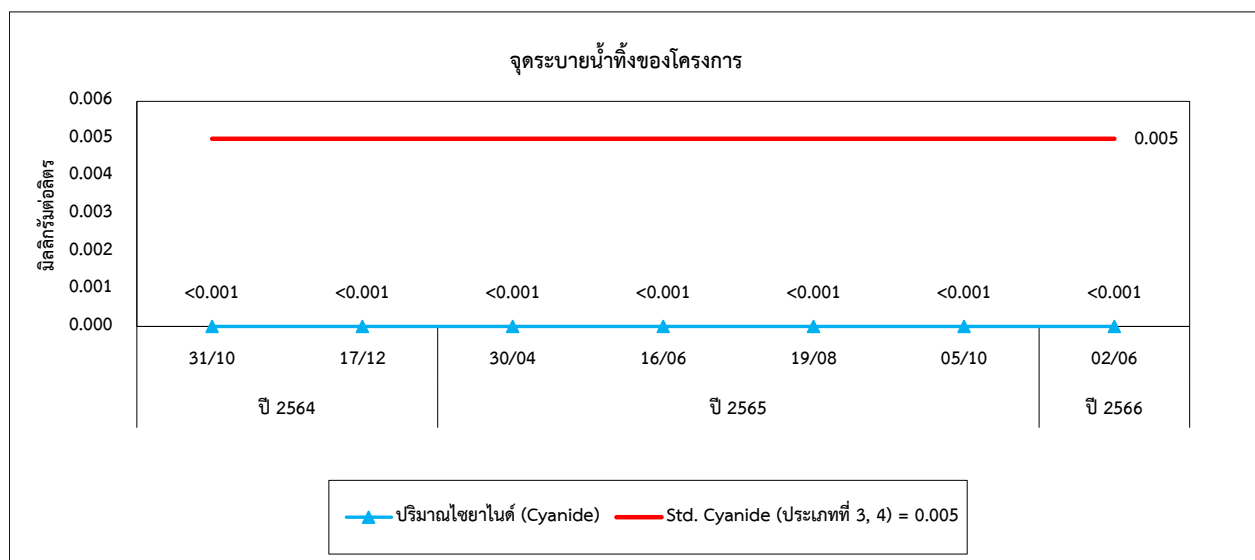
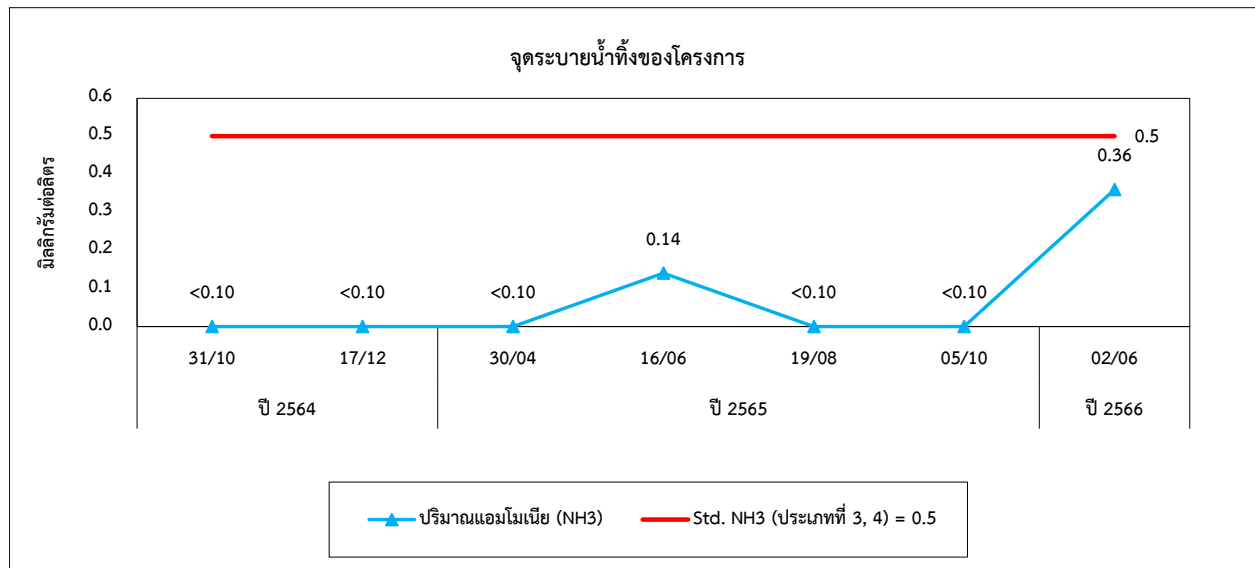


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



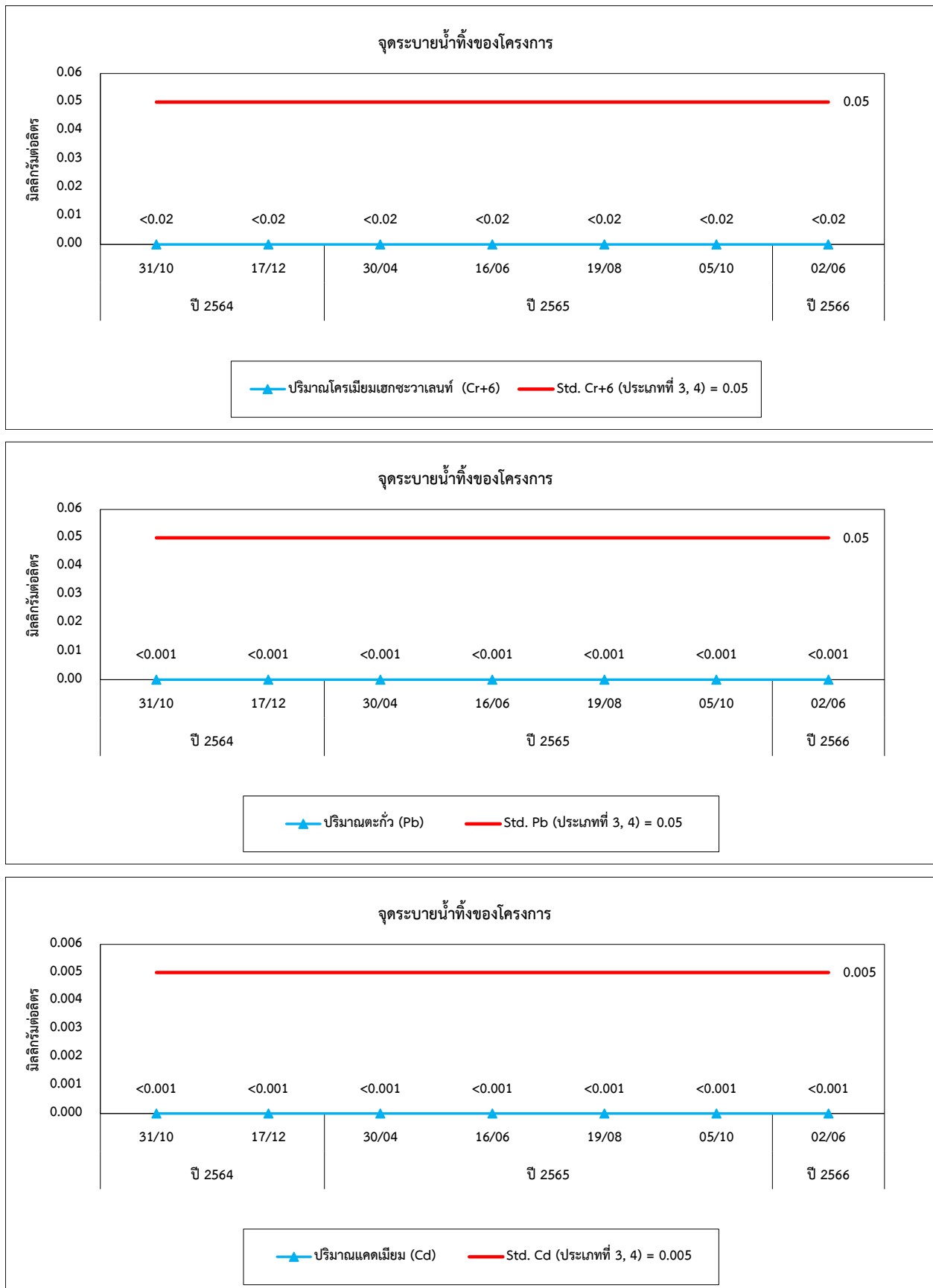


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



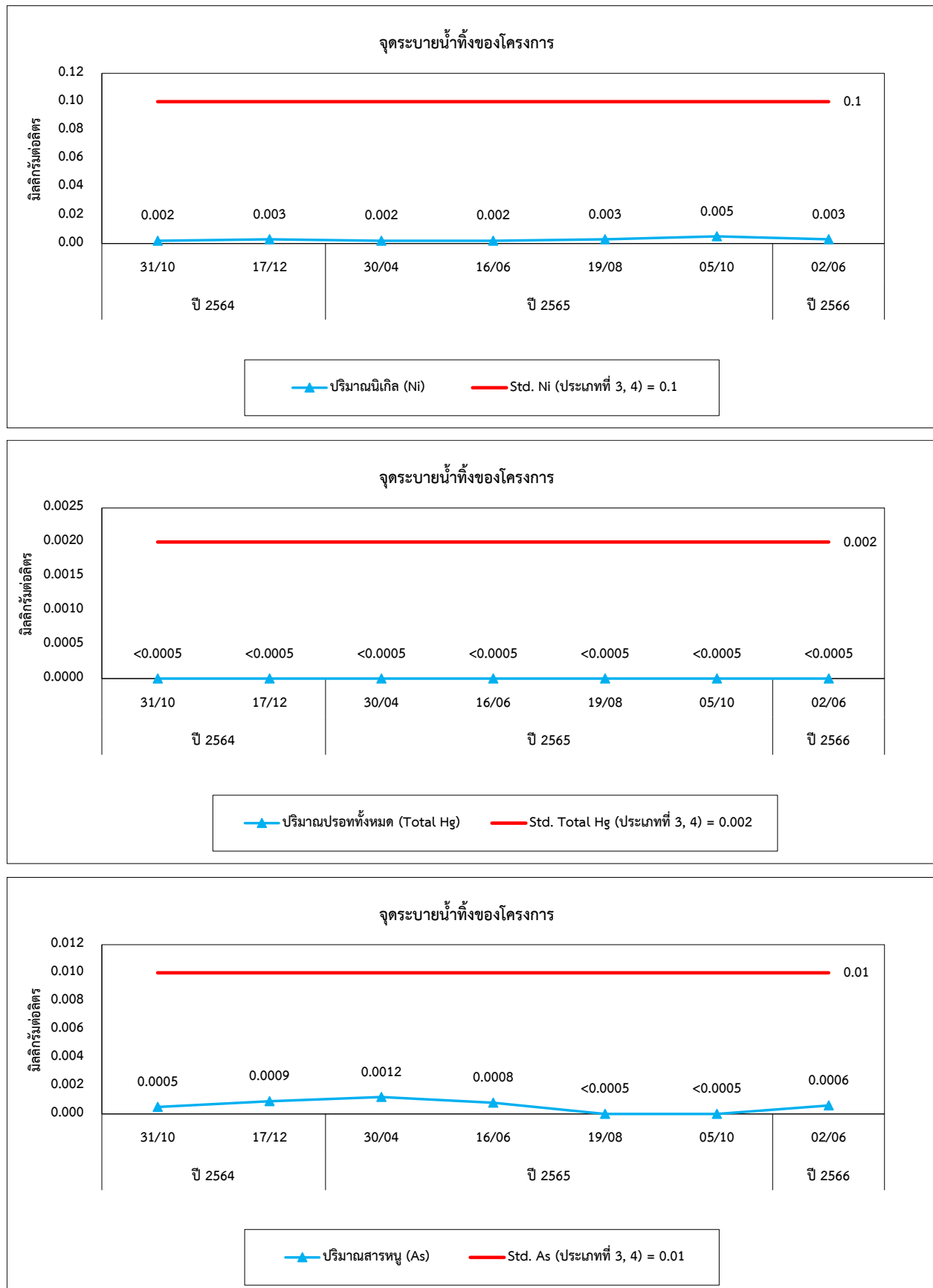


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



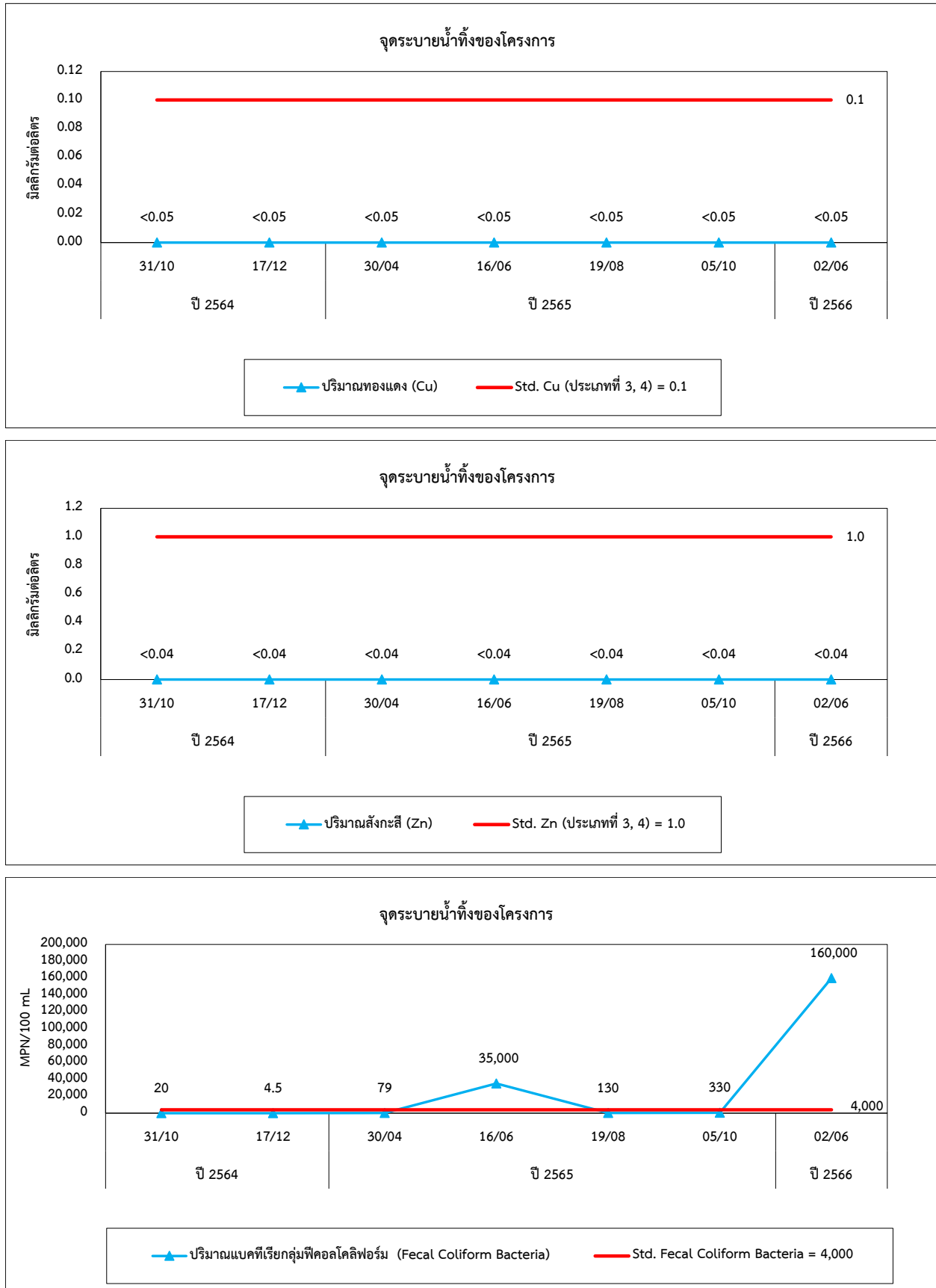


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



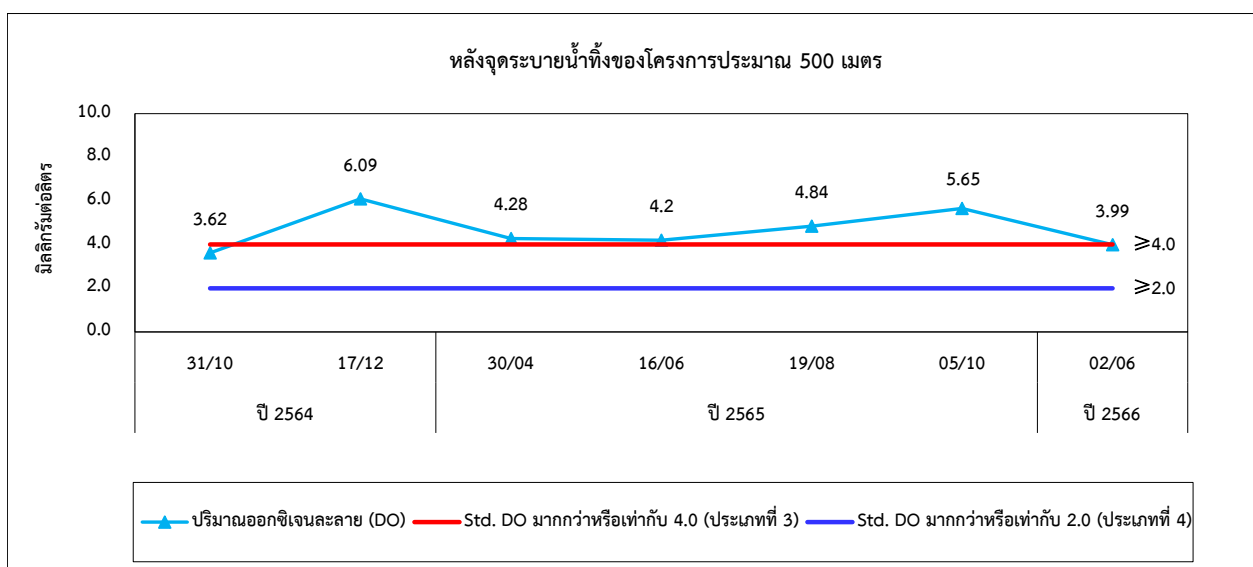
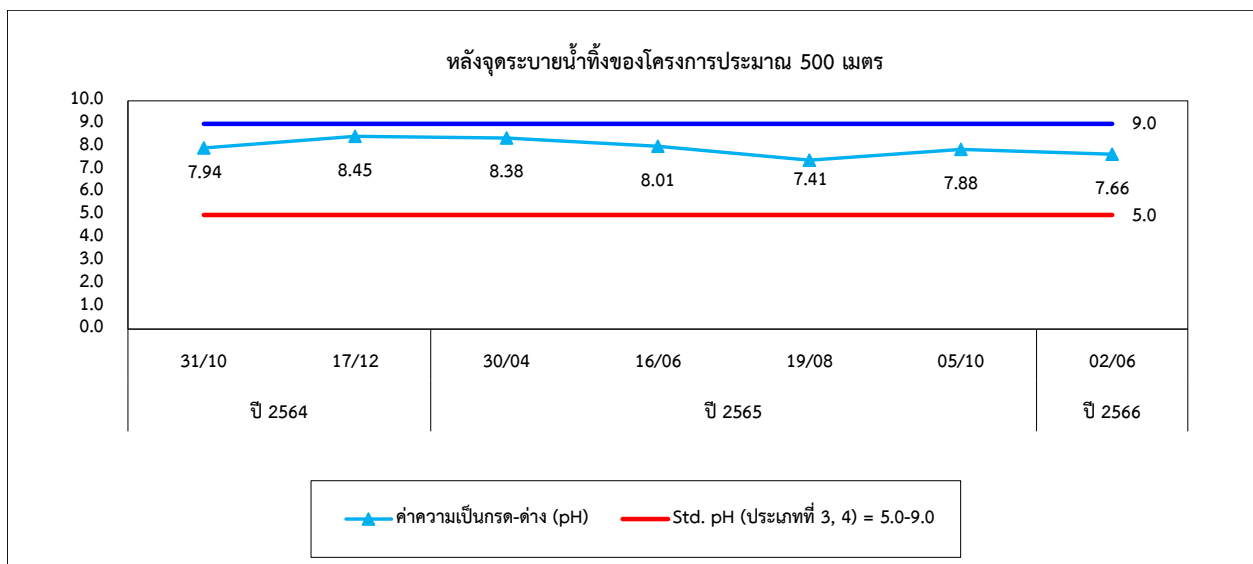
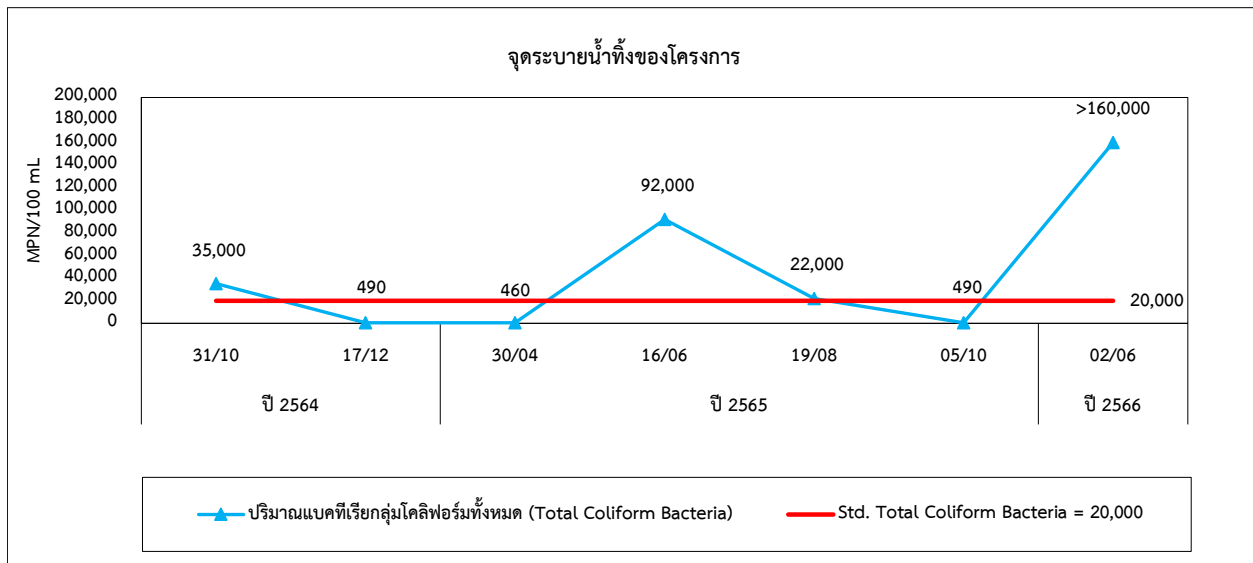


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



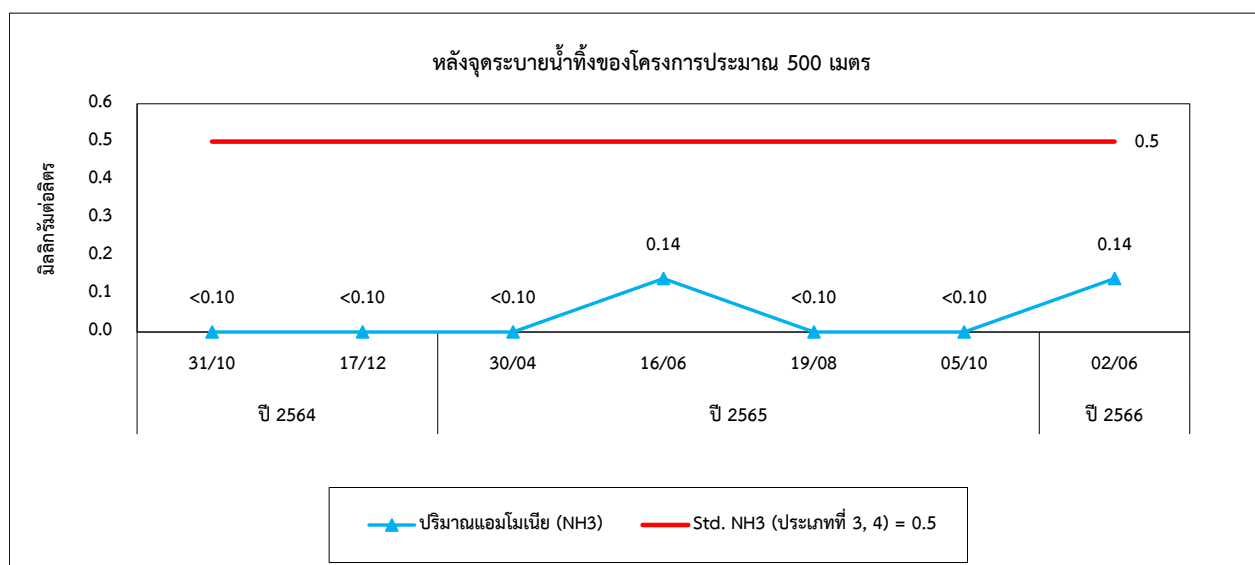
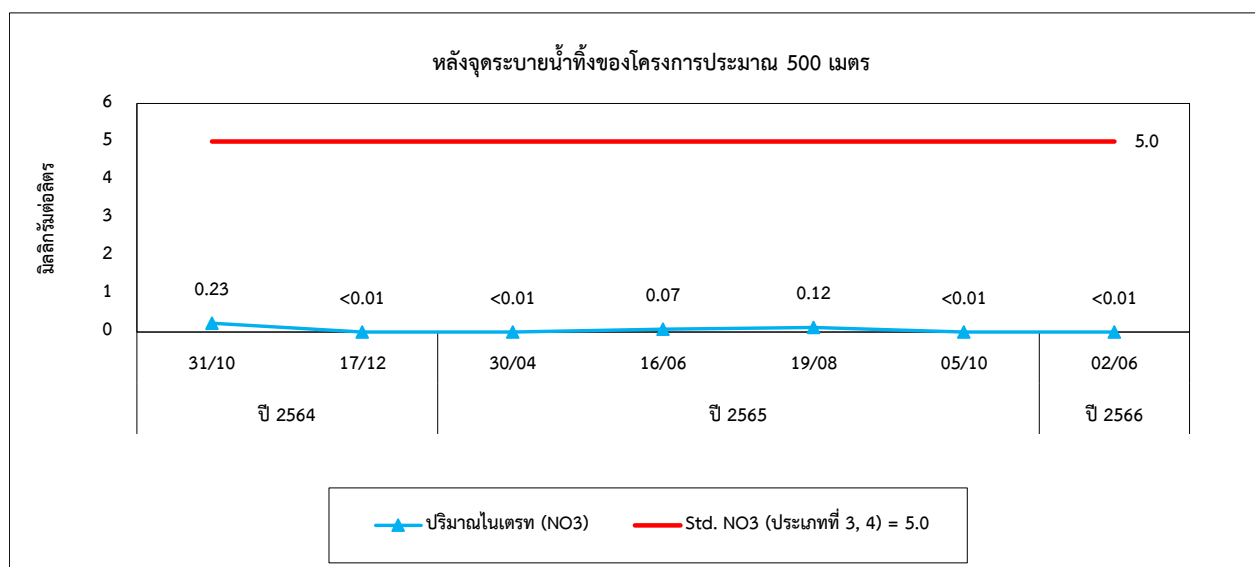
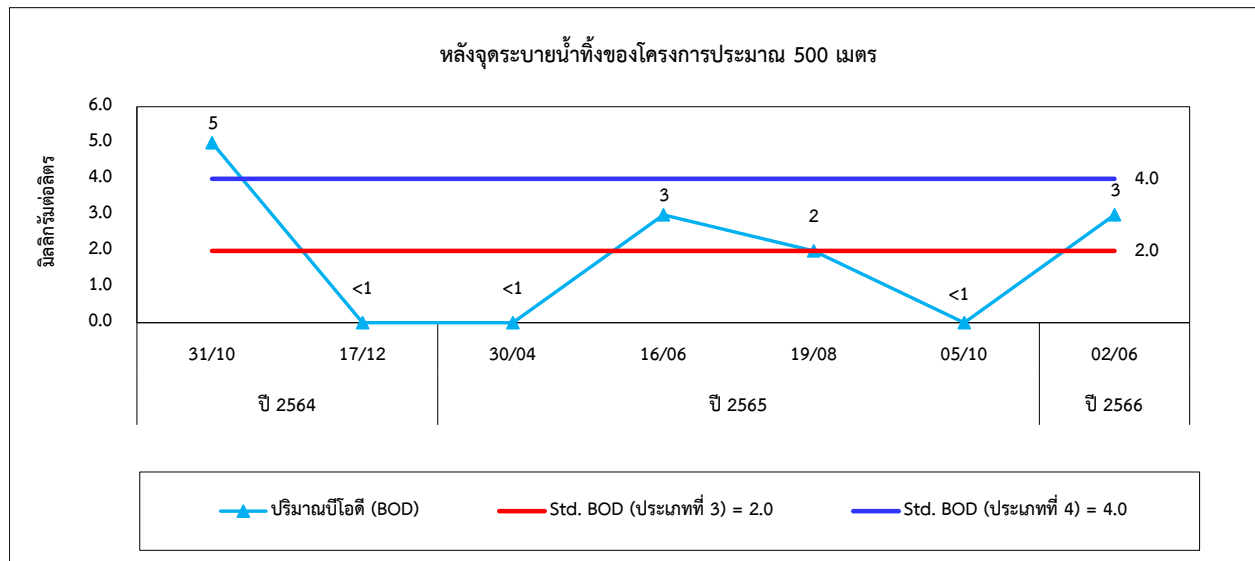


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



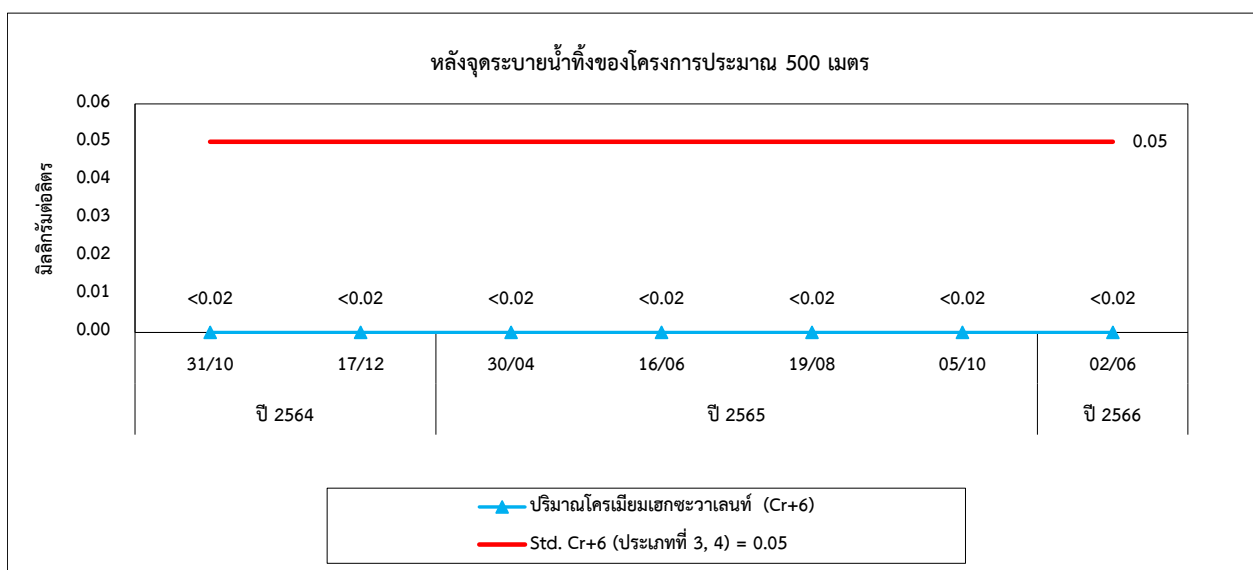
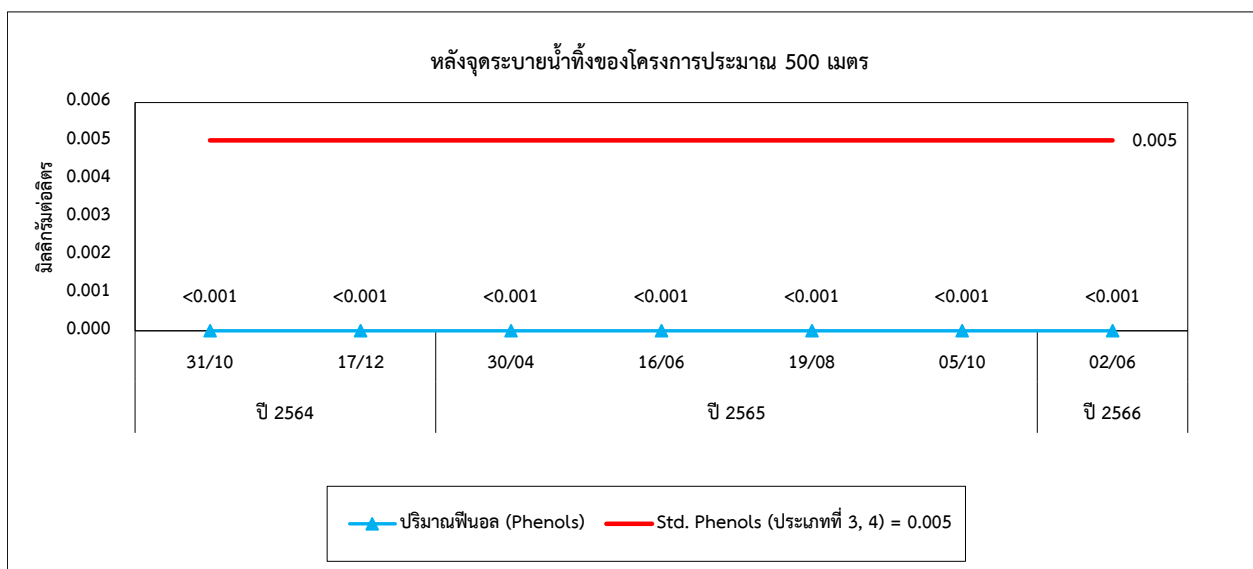
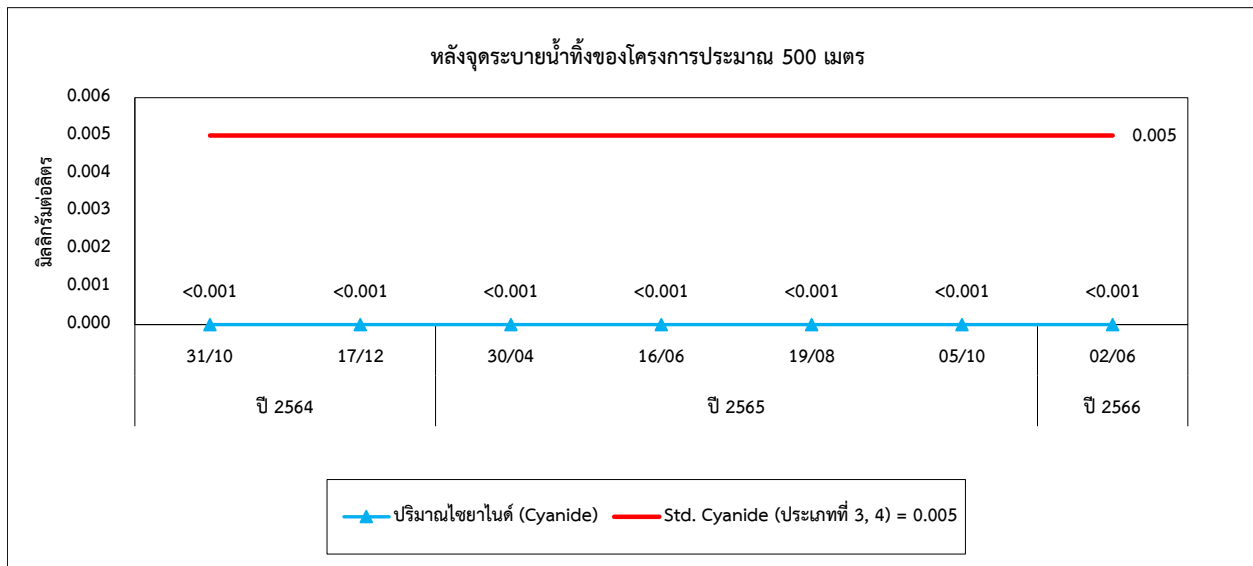


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



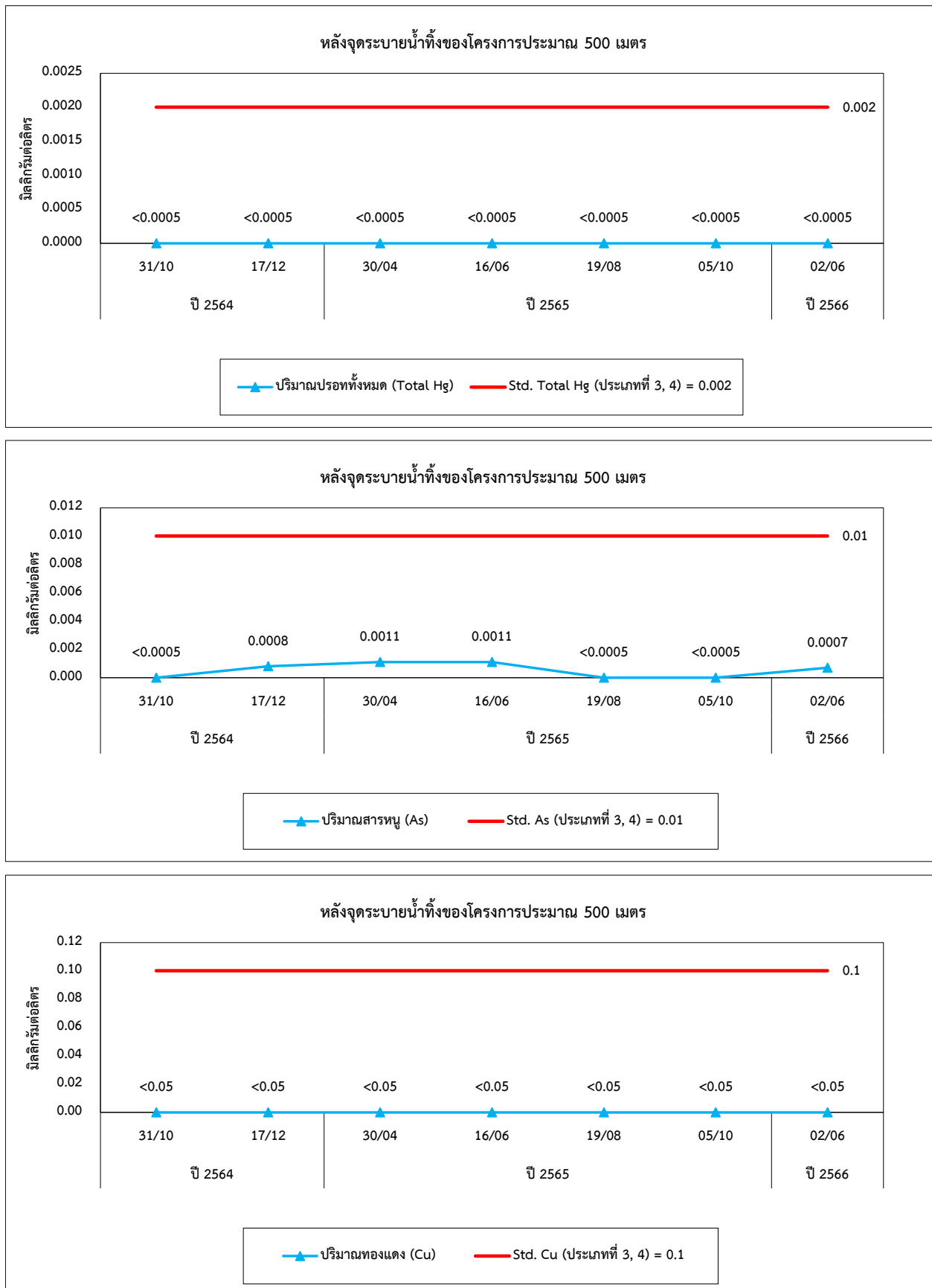


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



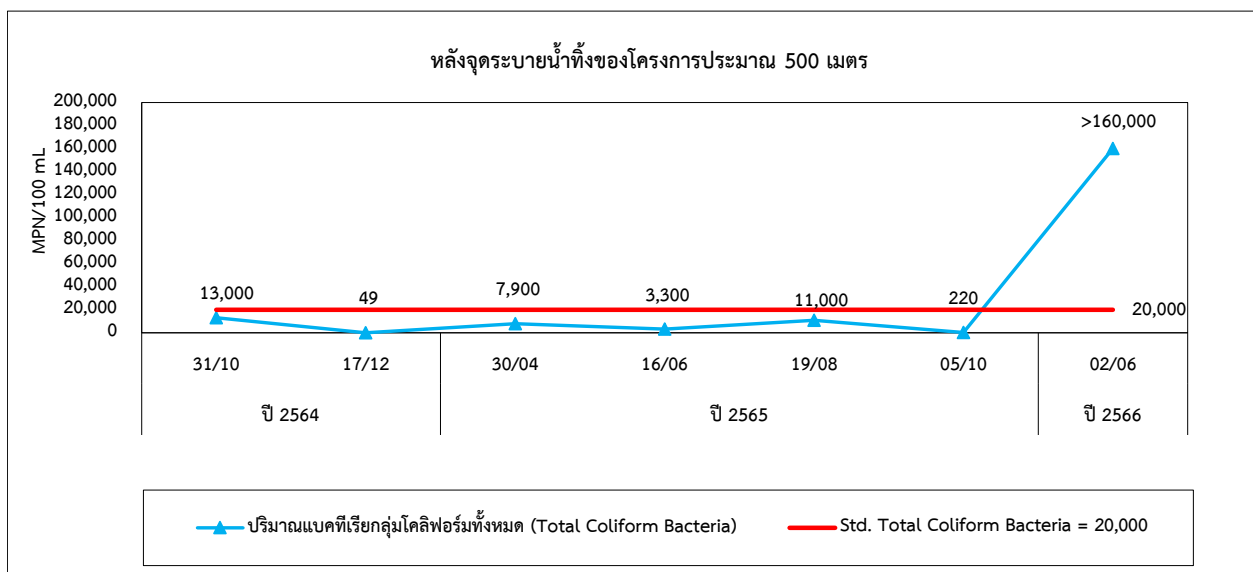
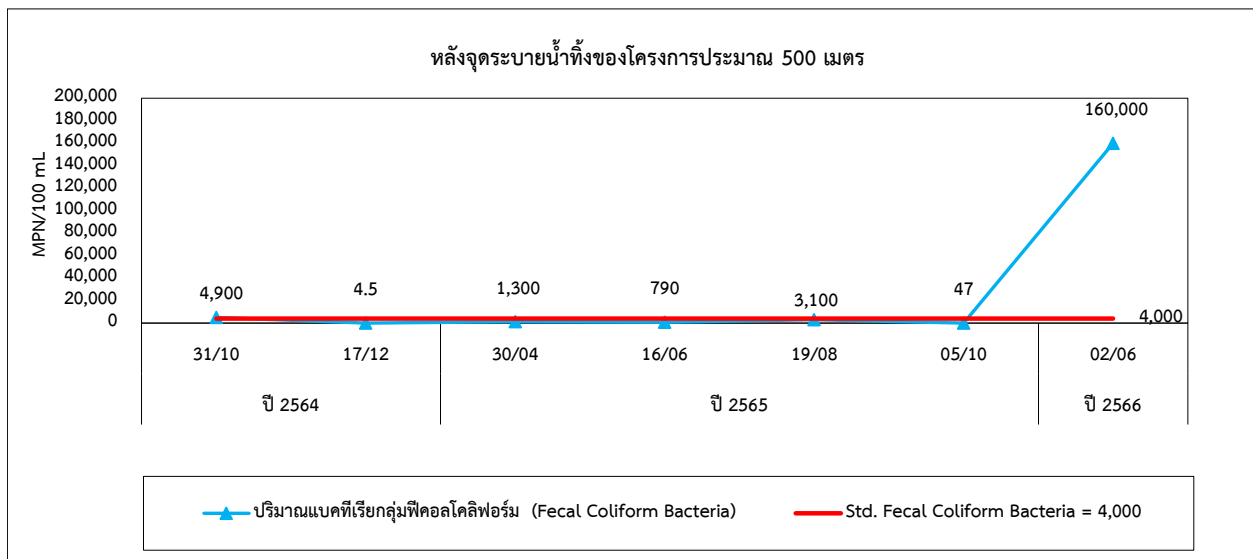
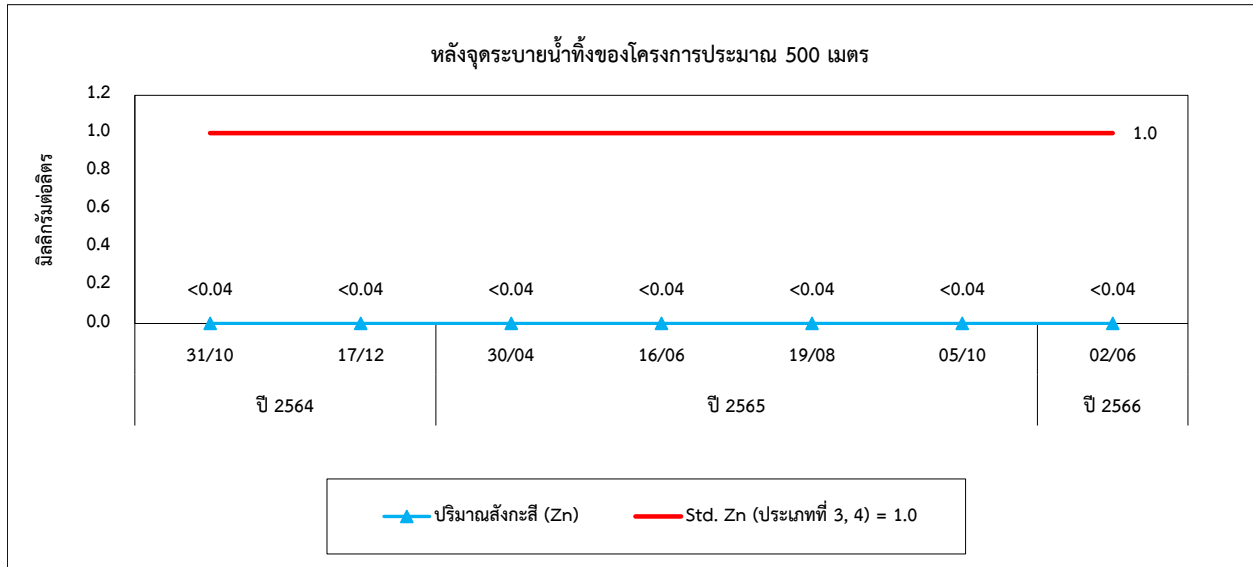


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร, จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร		
	31/10/64	17/12/64	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	22	22	27
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	97,000	47,170	26,462
ดัชนีความหลากหลาย	1.6374	1.8465	1.5604
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	9	11	14
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	7,170	4,060	1,862
ดัชนีความหลากหลาย	1.1909	1.6963	1.4943
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	4	1	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	624	60	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.7418	0.0000	0.3788
สัตว์น้ำ			
จำนวนชนิด	7	2	2
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากริบควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนทราย



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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ		
	31/10/64	17/12/64	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	29	26	22
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	7,595,000	282,440	24,235
ดัชนีความหลากหลาย	0.3025	1.4216	1.2523
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	19	13	15
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	21,080	7,230	7,147
ดัชนีความหลากหลาย	2.1992	2.2431	1.4714
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	7	3	4
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	403	90	253
ดัชนีความหลากหลาย	1.6157	0.8676	1.0392
สัตว์น้ำ			
จำนวนชนิด	9	3	4
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกหางแดง ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาชีวกวายนกดำ

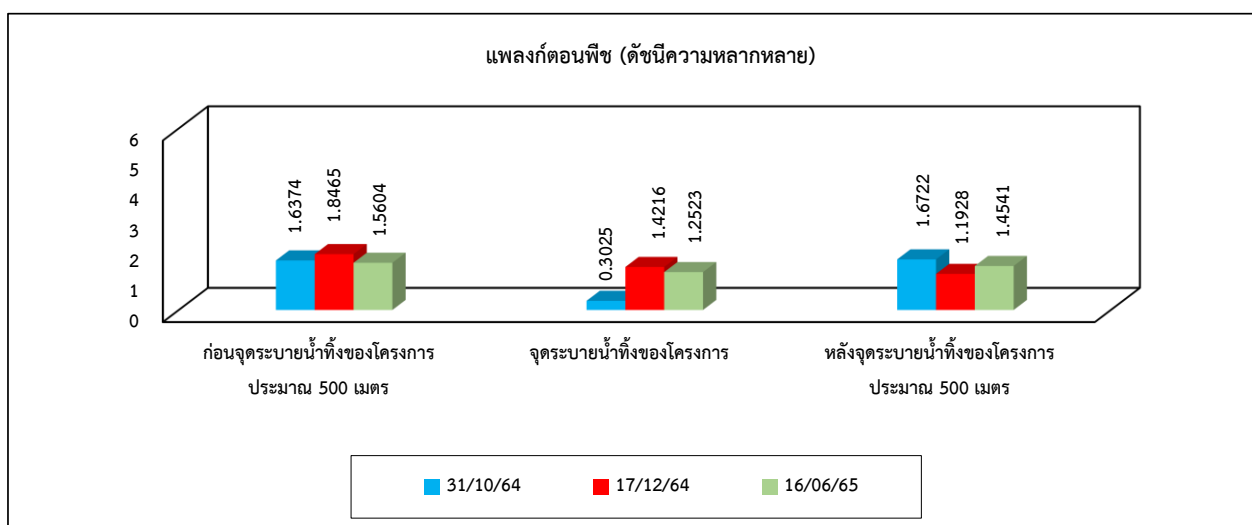
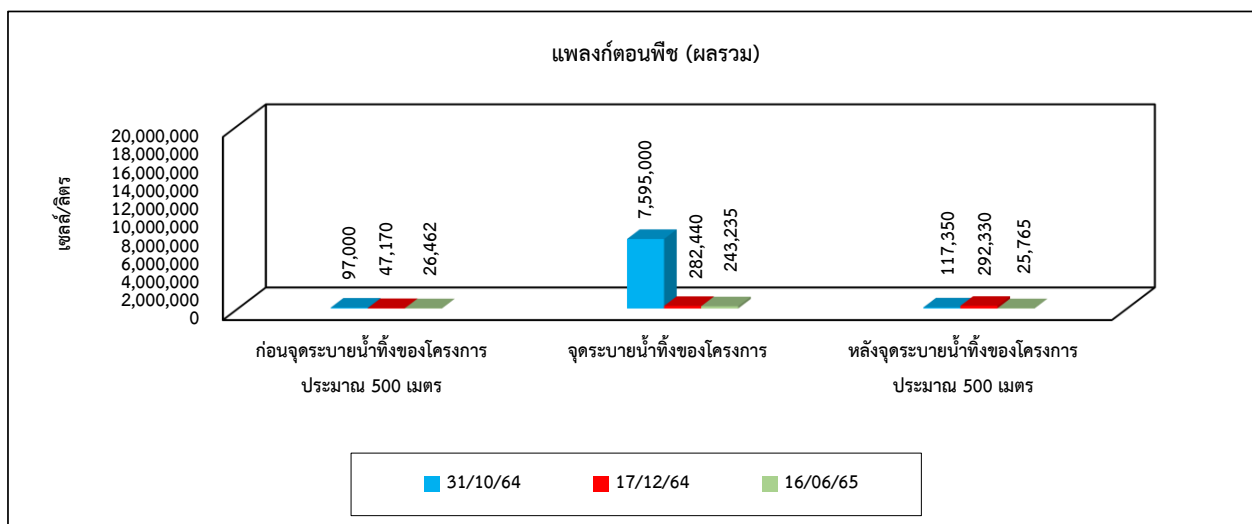
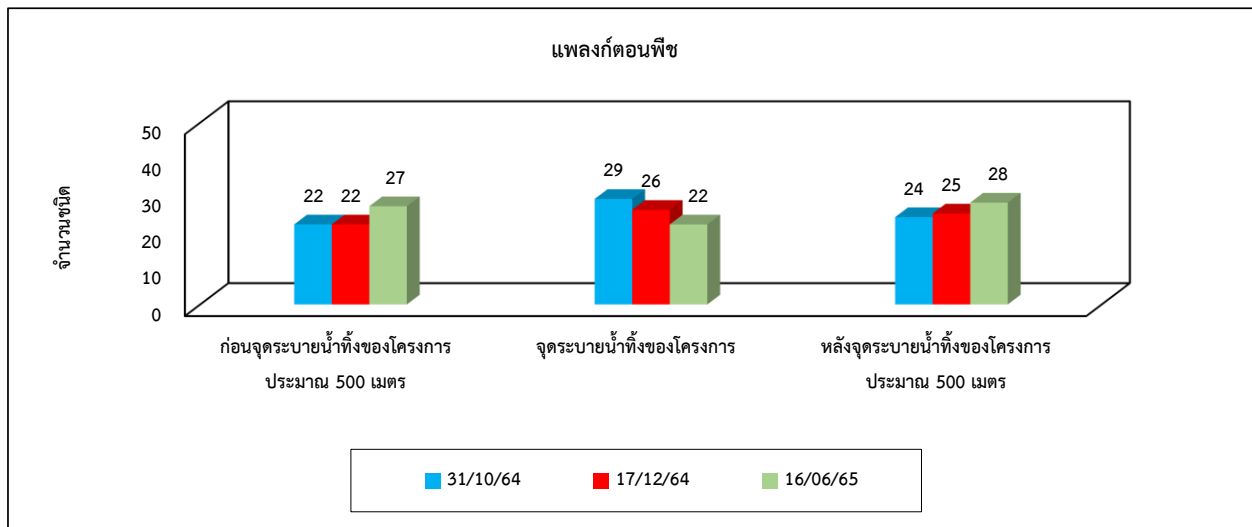


ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร		
	31/10/64	17/12/64	16/06/65
แพลงก์ตอนพืช			
ชนิด (สกุล Genus)	24	25	28
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	117,350	292,330	25,765
ดัชนีความหลากหลาย	1.6722	1.1928	1.4541
แพลงก์ตอนสัตว์			
ชนิด (สกุล Genus)	9	14	22
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,780	5,970	2,631
ดัชนีความหลากหลาย	1.5247	2.1595	2.3498
สัตว์หน้าดิน			
ชนิด (สกุล Genus)	4	1	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	742	30	89
ดัชนีความหลากหลาย	0.7770	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ			
จำนวนชนิด	4	2	2
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายแถบดำ

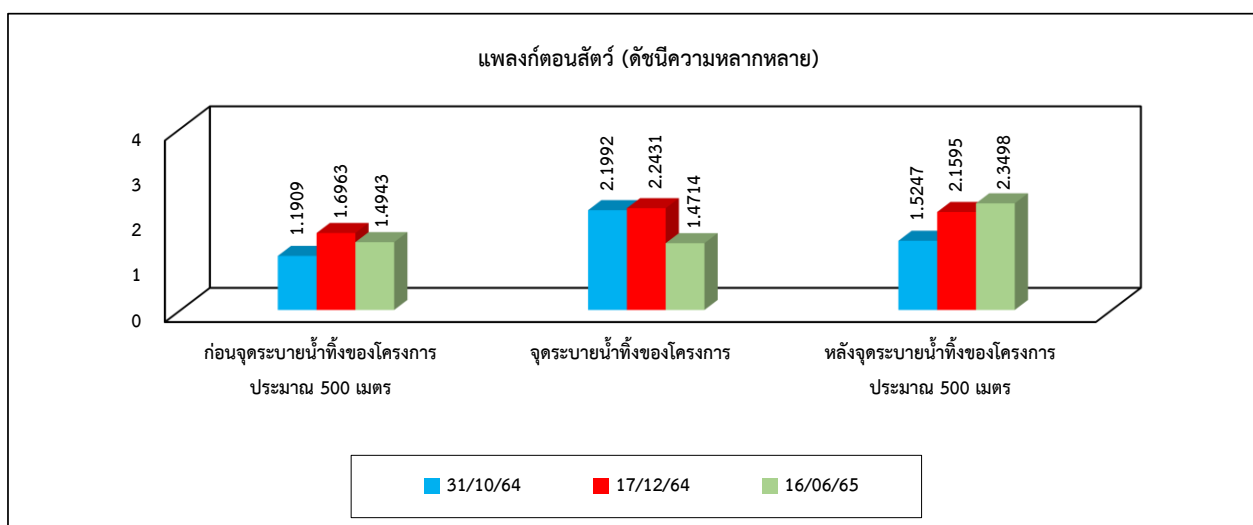
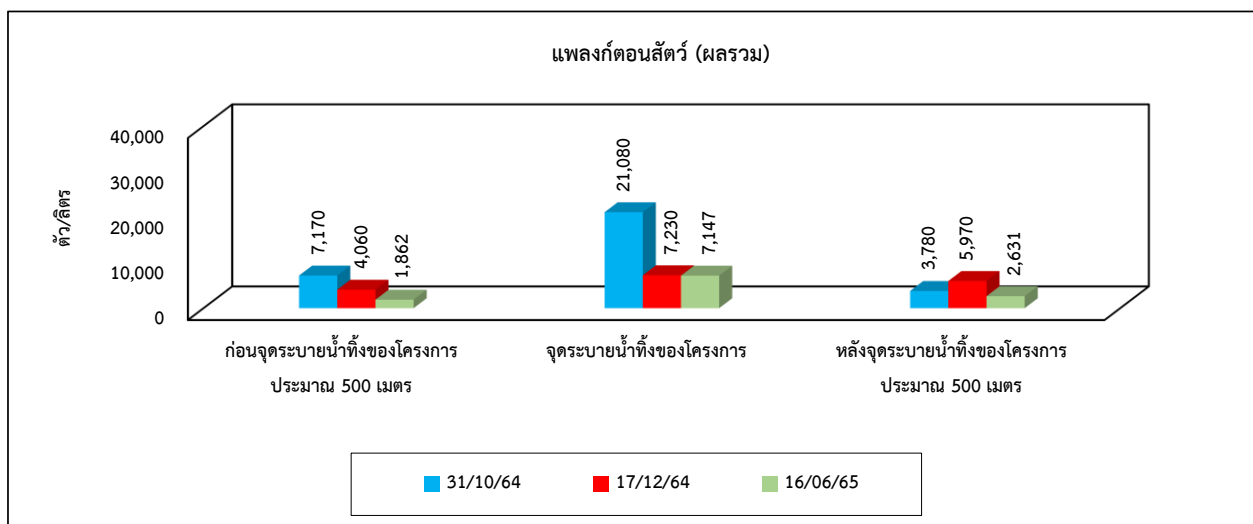
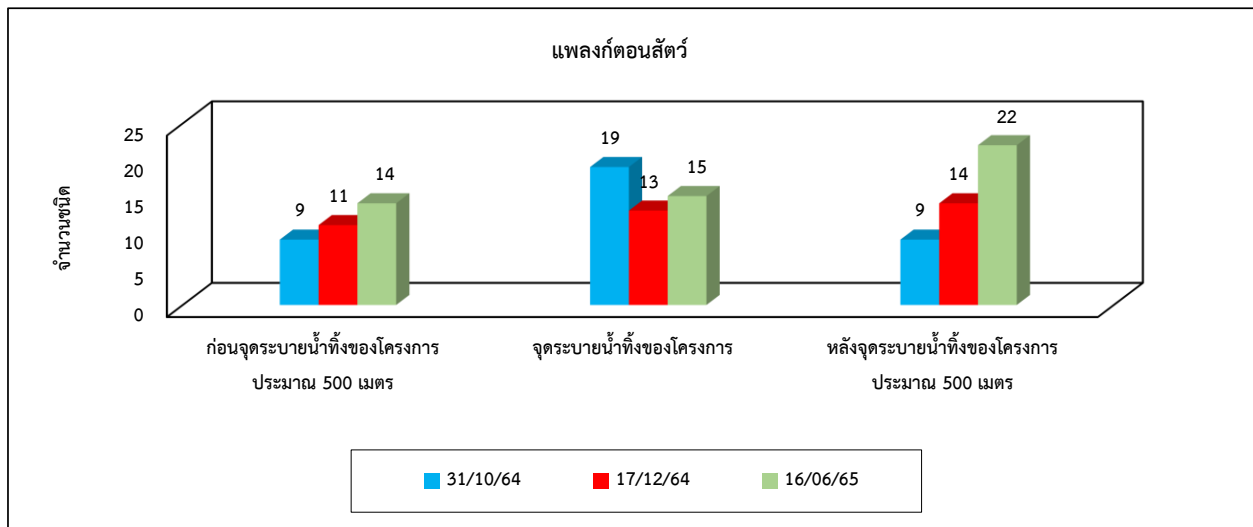


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565





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





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

