

**บทที่ 4****การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณมีเทน (CH₄) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียน ส. ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3	13-14/08/62	0.024	0.014
		14-15/08/62	0.030	0.016
		15-16/08/62	0.038	0.019
		16-17/08/62	0.038	0.018
		17-18/08/62	0.020	0.010
		18-19/08/62	0.040	0.019
		19-20/08/62	0.025	0.013
		17-18/10/62	0.052	0.019
		18-19/10/62	0.055	0.023
		19-20/10/62	0.041	0.016
		20-21/10/62	0.053	0.022
		21-22/10/62	0.049	0.026
		22-23/10/62	0.055	0.024
		23-24/10/62	0.049	0.023
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

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)	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
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17	0.30

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17	0.30

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17	0.30

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12	0.17	0.30

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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

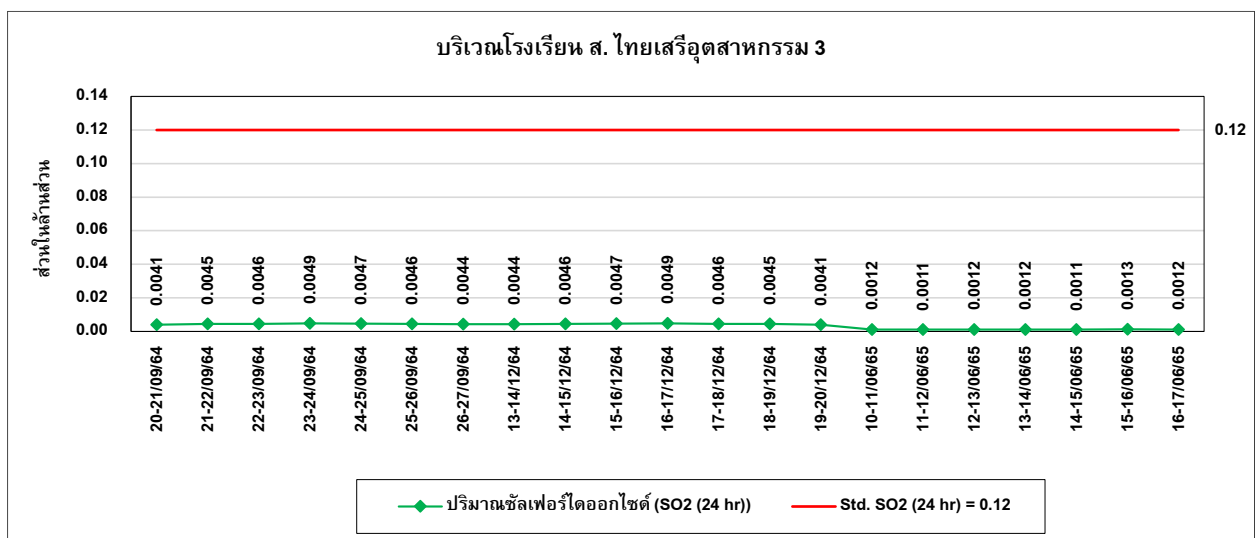
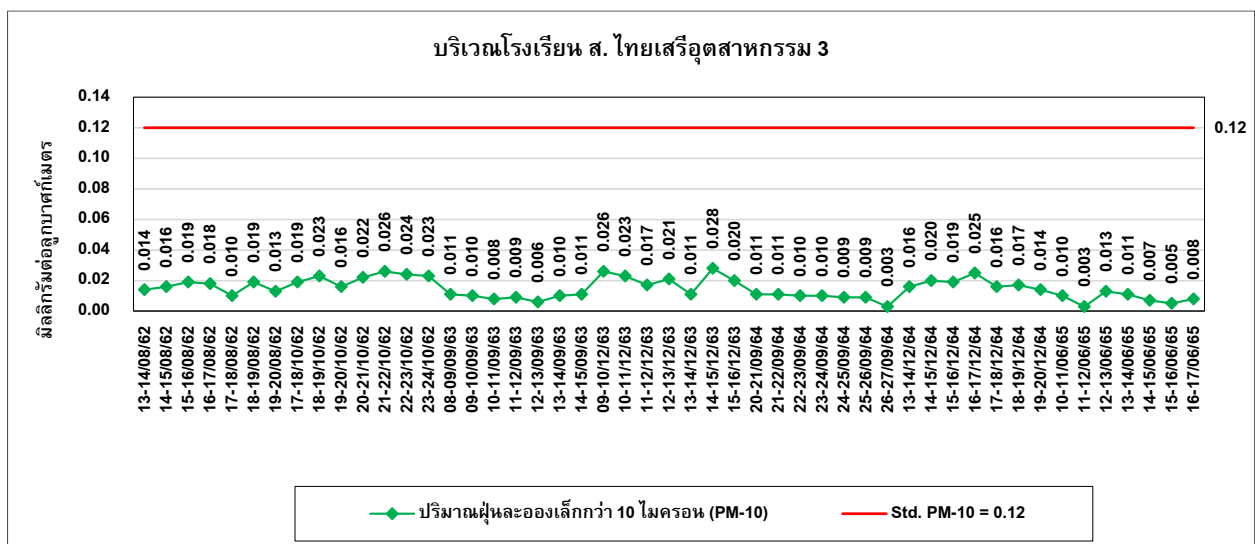
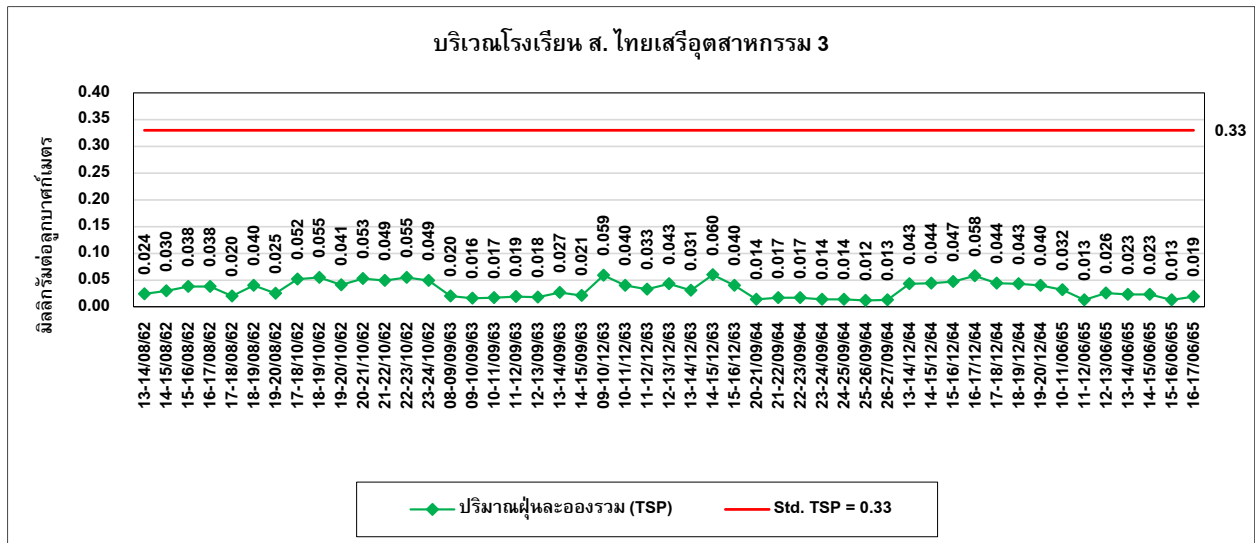


ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รอบพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลป่าไร่ (4 สถานี)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			CH ₄ (ppm)	CO ₂ (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชีวภาพ	25/09/64	1.25	1,284
		11/06/65	0.72	894
2.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	25/09/64	1.36	736
		11/06/65	0.73	890
3.	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	25/09/64	1.26	907
		11/06/65	1.20	876
4.	บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่การจัดการขยะ	25/09/64	1.39	762
		11/06/65	0.66	877

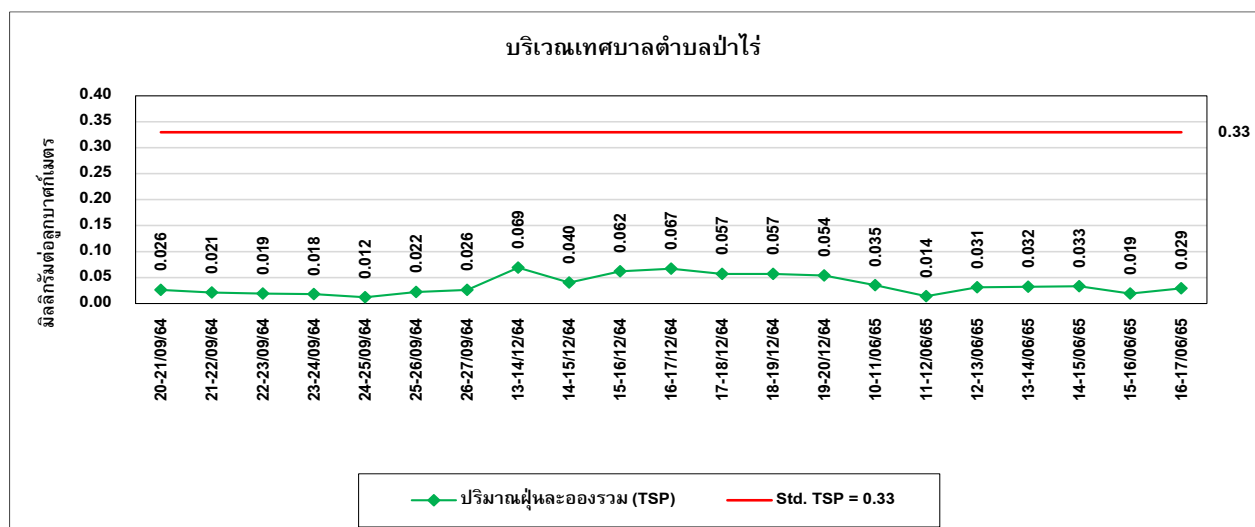
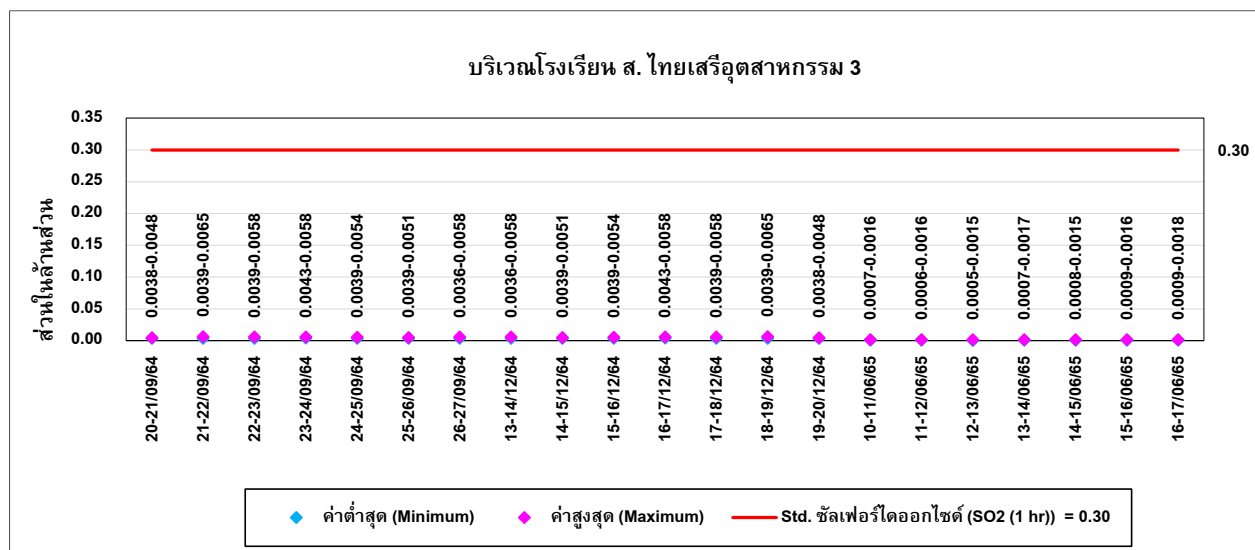
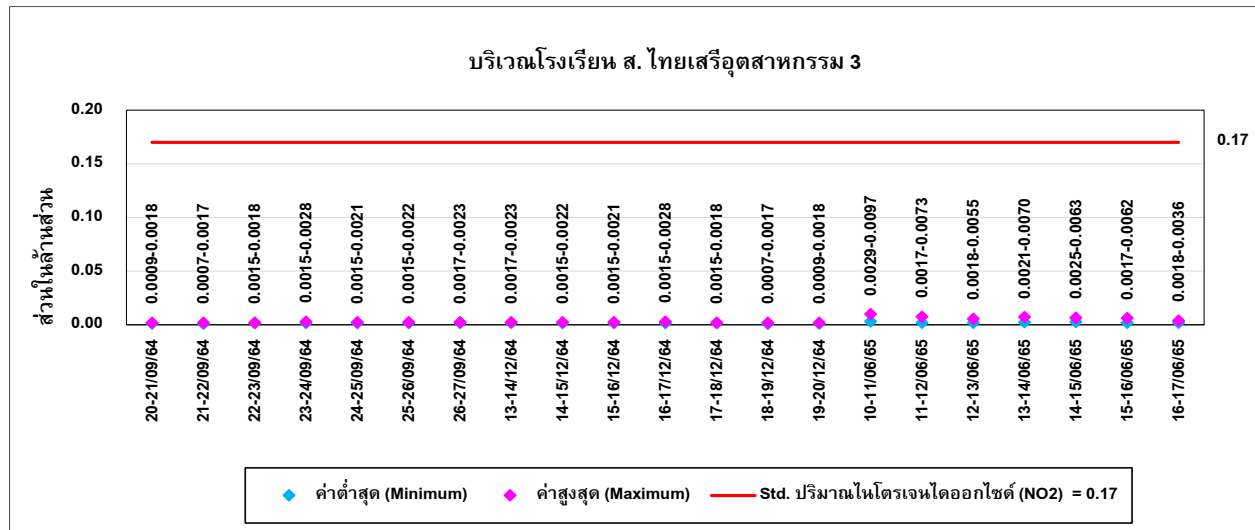


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



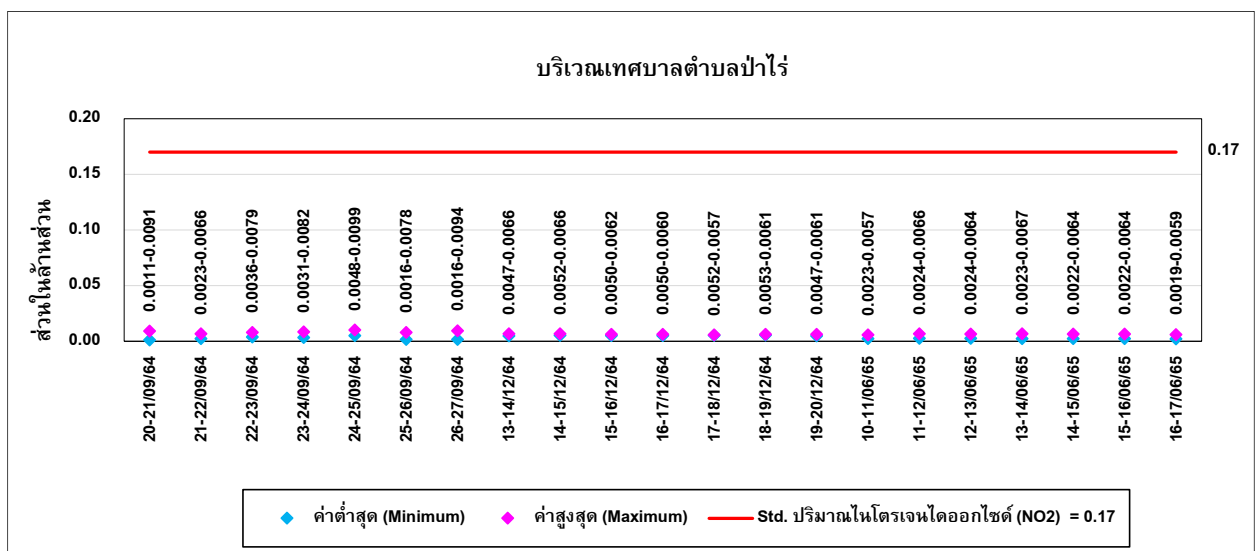
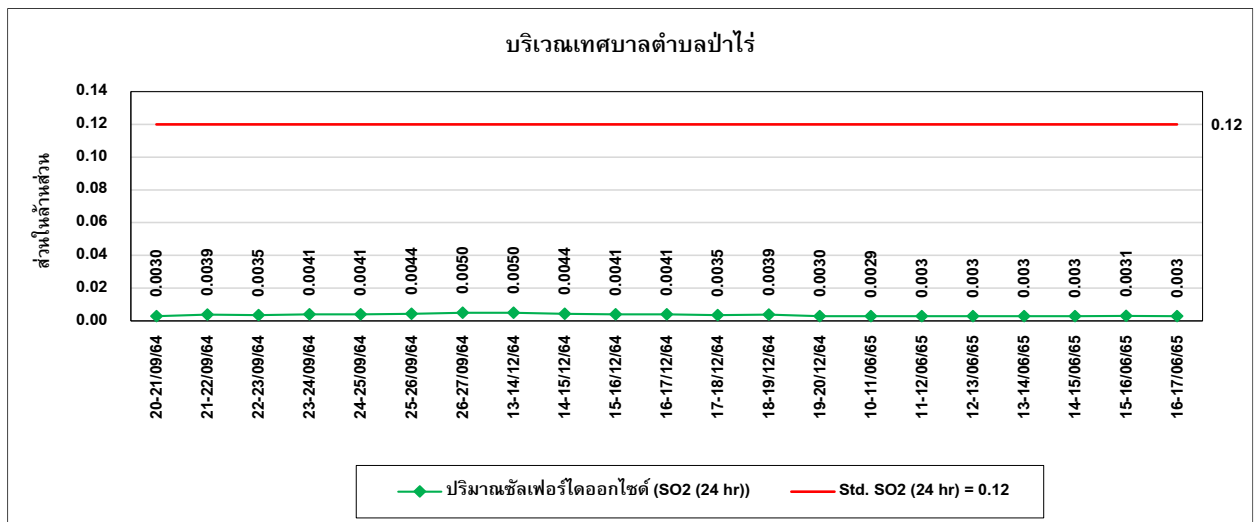
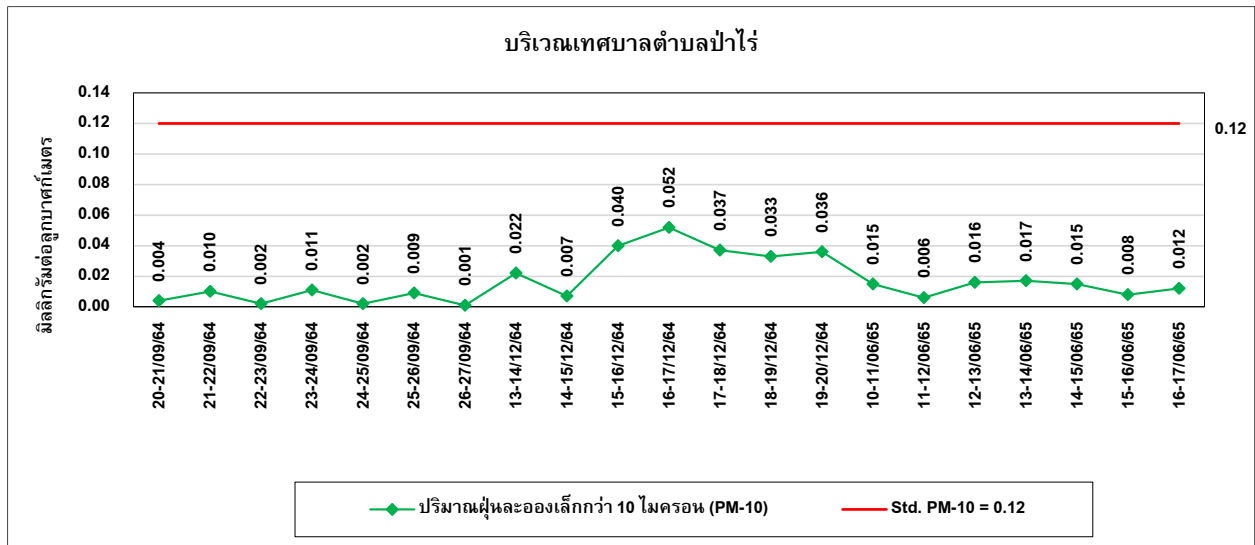


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



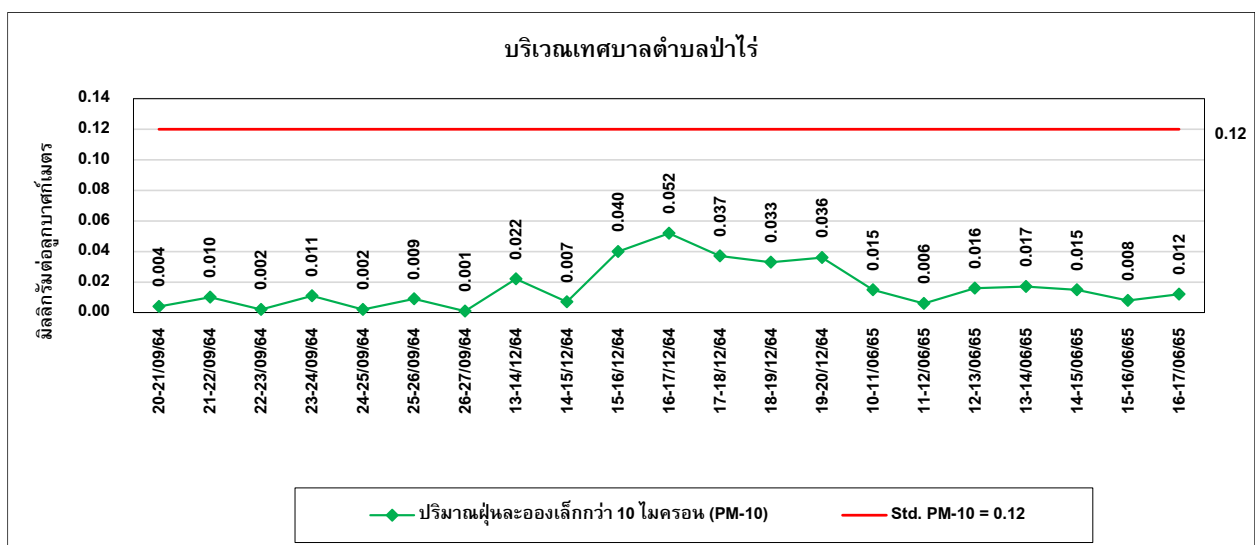
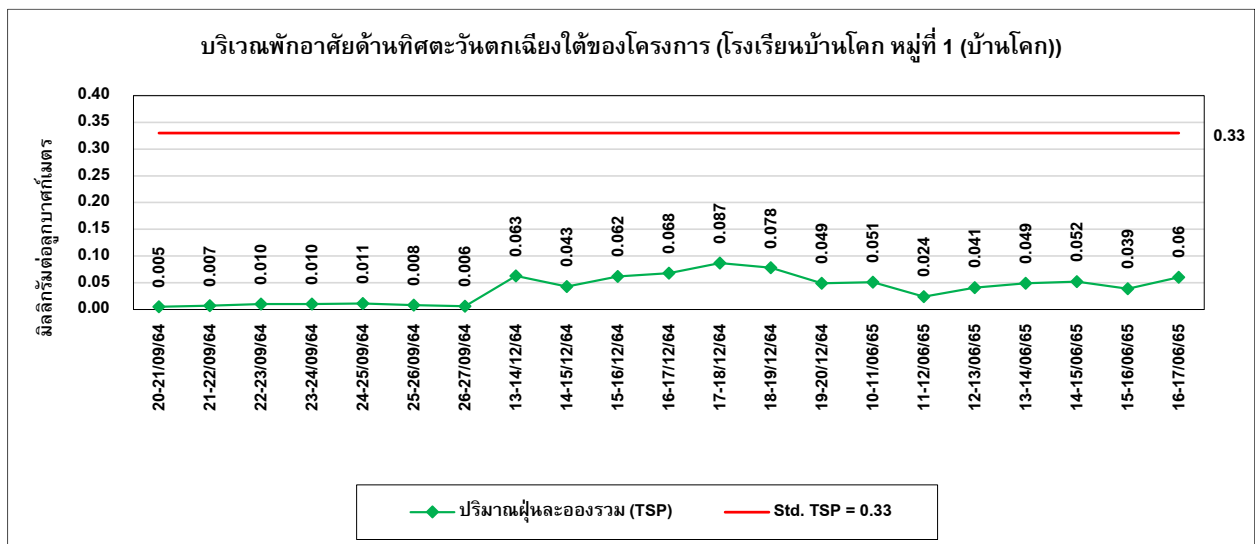
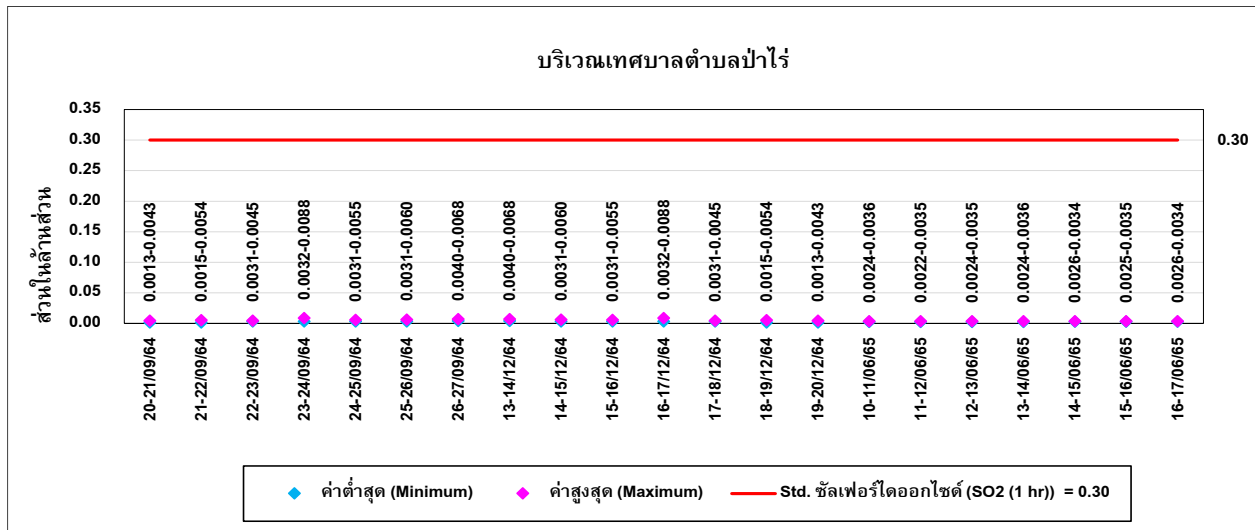


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



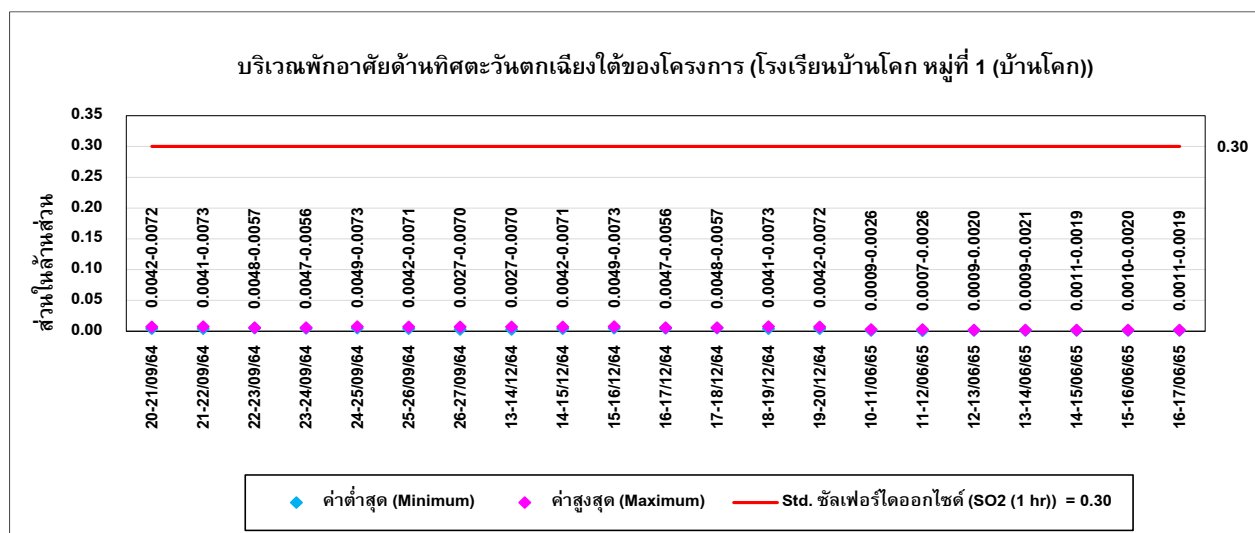
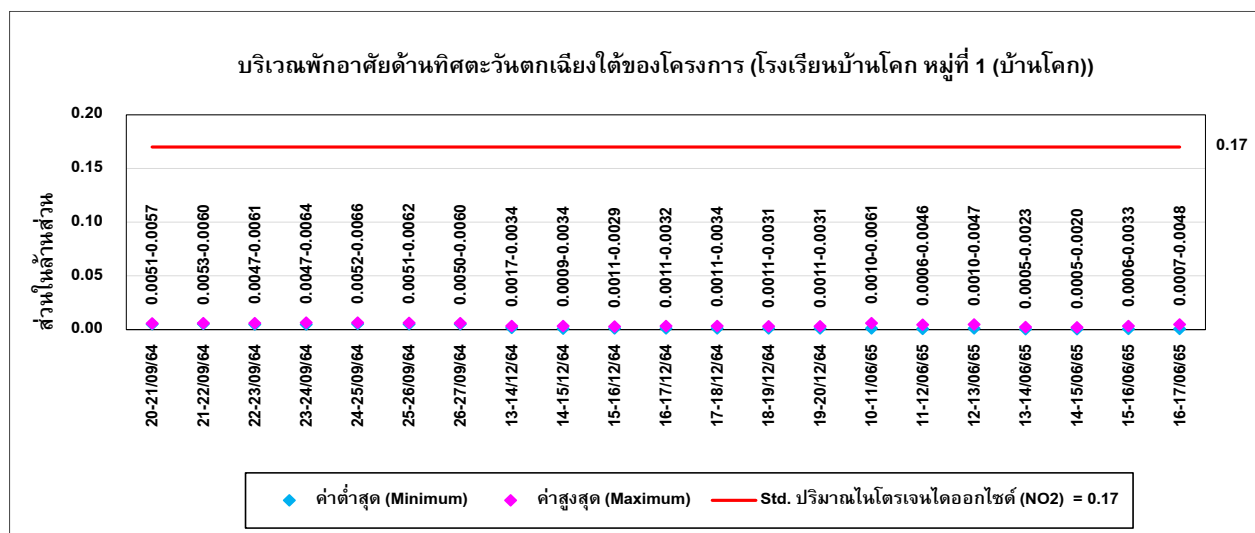
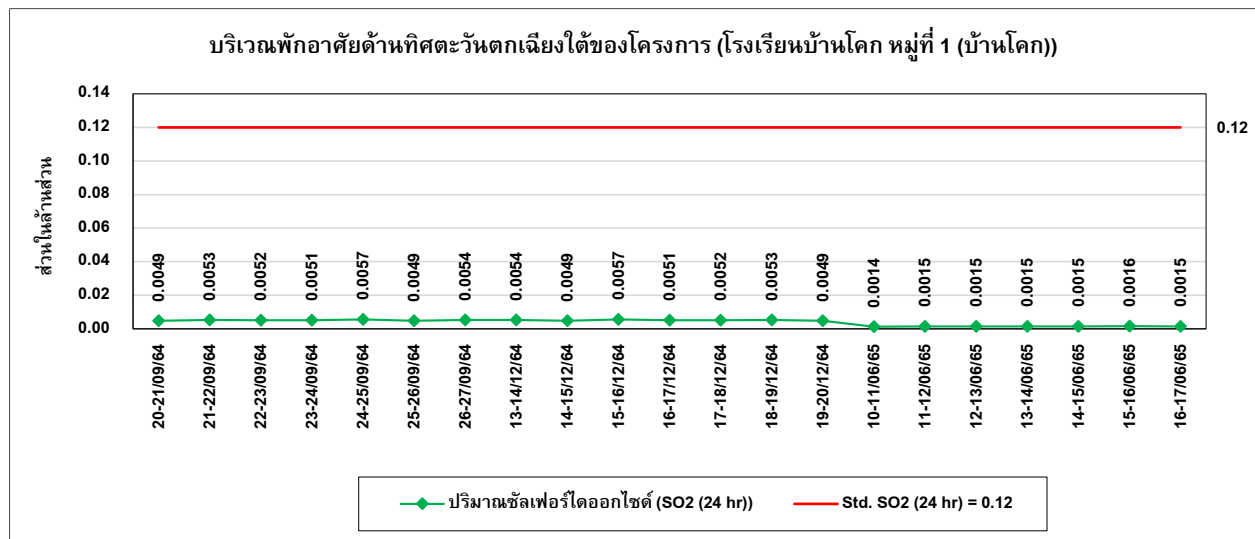


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



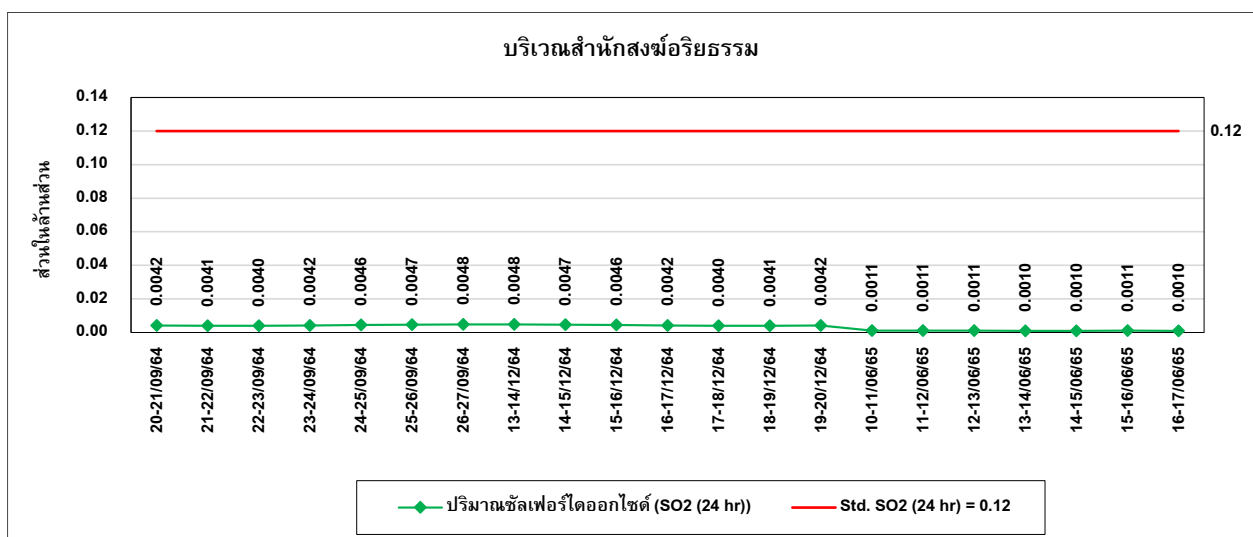
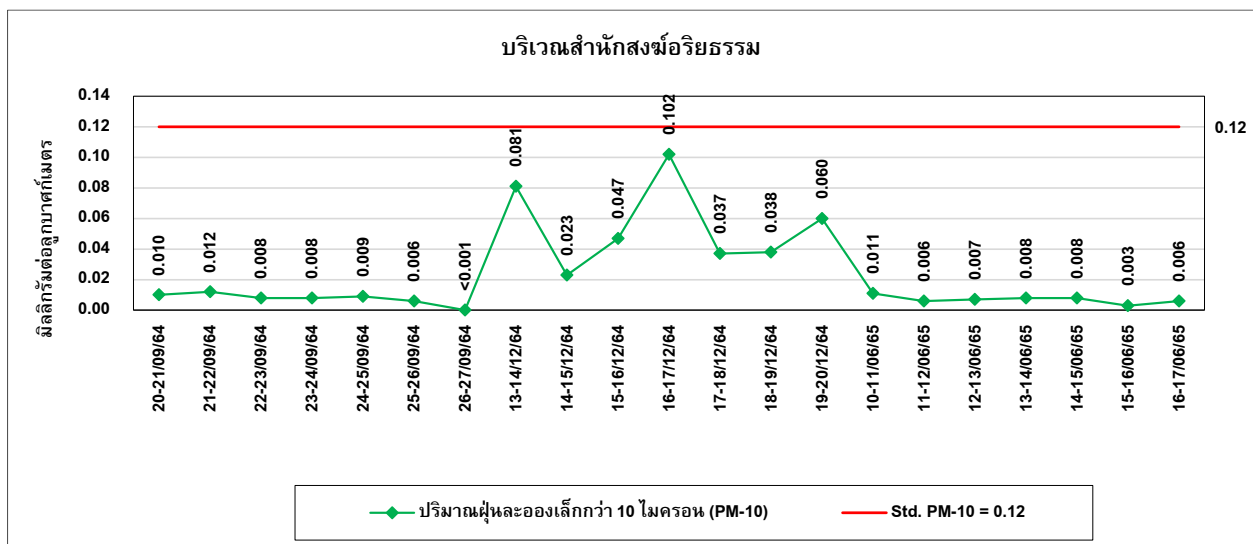
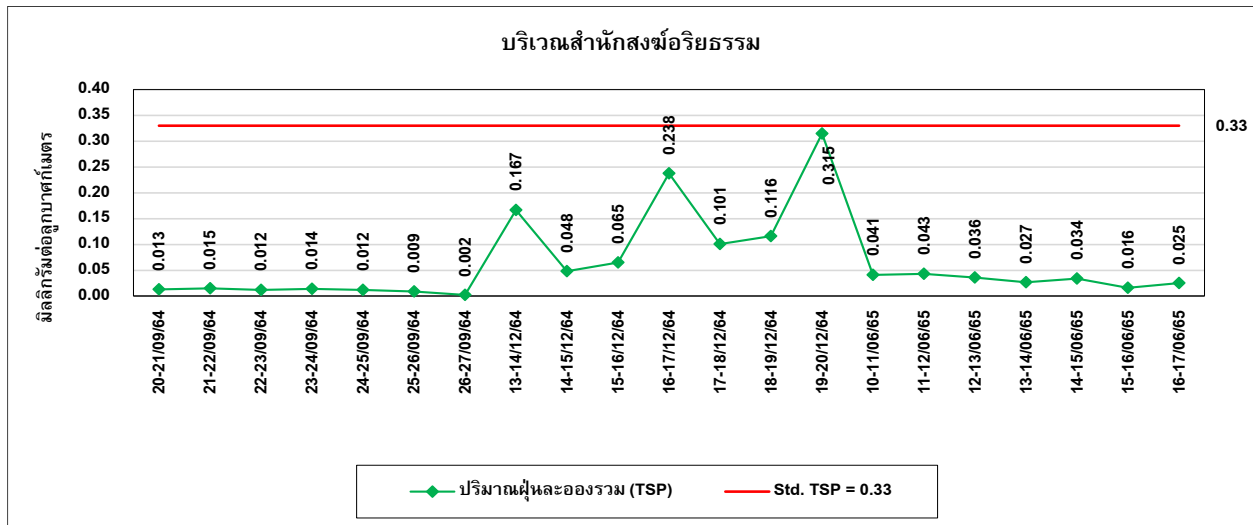


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



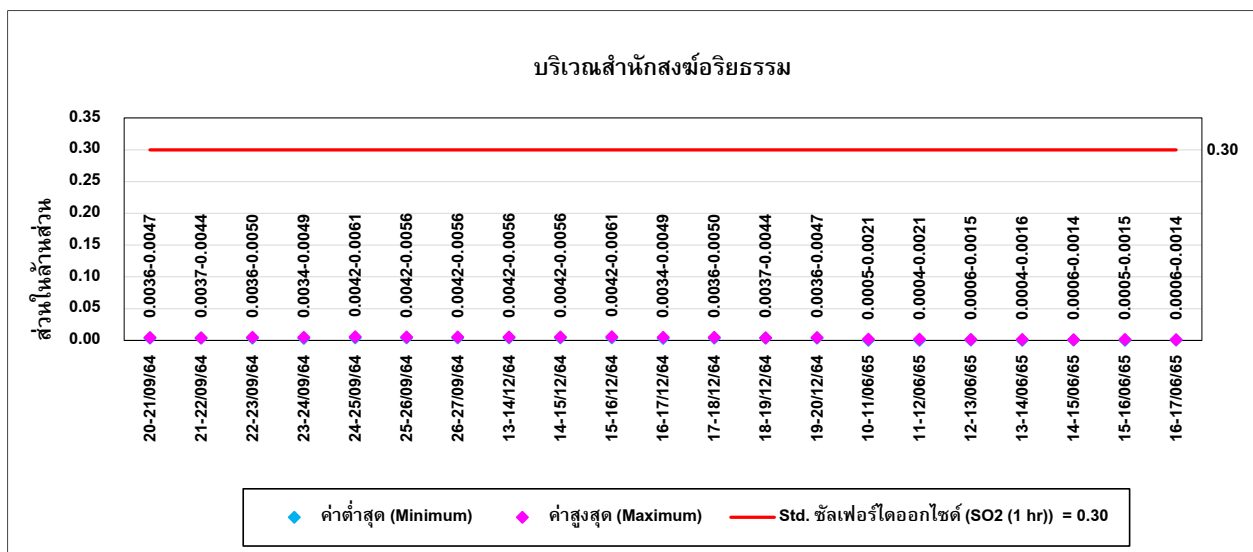
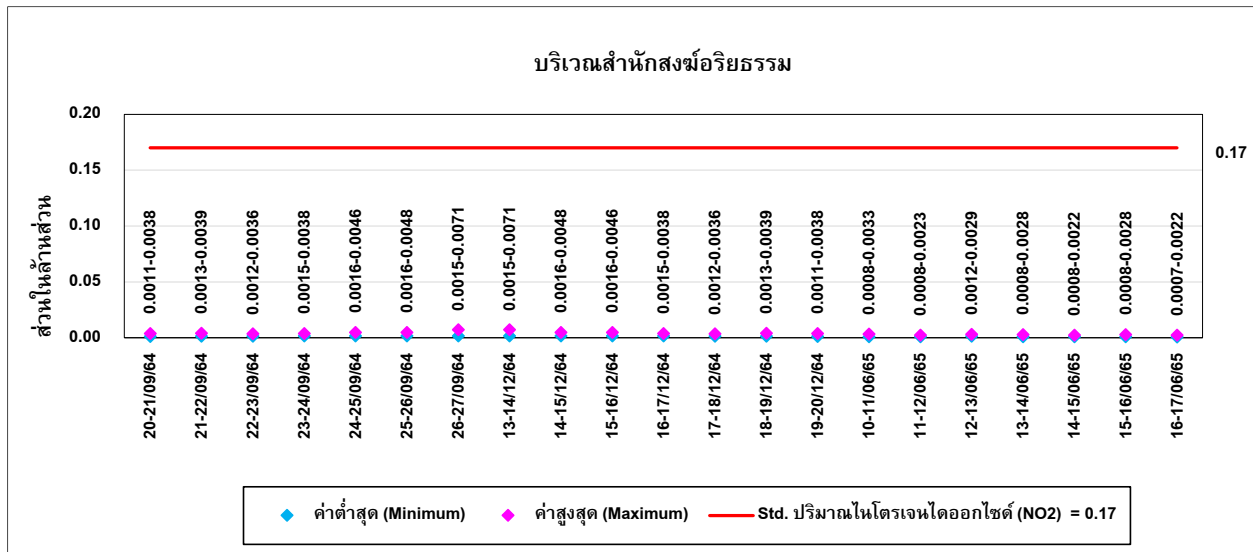


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา ปี 2562-2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	14-15/08/62	55.6	84.7	-
		15-16/08/62	54.7	69.3	-
		16-17/08/62	60.0	88.8	-
		17-18/08/62	57.7	81.0	-
		18-19/08/62	53.0	82.9	-
		17-18/10/62	51.7	94.3	-
		18-19/10/62	54.8	86.2	-
		19-20/10/62	53.0	85.5	-
		20-21/10/62	51.3	77.3	-
		21-22/10/62	51.0	73.2	-
		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	-14.6-6.9
		21-22/09/64	55.7	85.3	-8.3-8.2
		22-23/09/64	55.1	86.2	-9.9-4.9
		23-24/09/64	56.6	88.1	-6.5-8.6
		24-25/09/64	56.2	88.0	-6.9-3.8
		25-26/09/64	55.6	79.1	-
		26-27/09/64	56.2	72.8	-8.4-5.2
		13-14/12/64	53.7	80.0	-15.2-2.3
		14-15/12/64	50.6	77.2	-16.4-7.6
		15-16/12/64	51.5	83.5	-16.9-5.0
		16-17/12/64	48.7	84.9	-20.5-6.5
		17-18/12/64	52.6	88.5	-19.6-3.6
		18-19/12/64	56.3	85.3	-
		19-20/12/64	53.0	87.2	-17.3-8.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			45.0-60.0	72.8-99.2	-20.5-8.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10

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 และระดับเสียงรบกวน

ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	10-11/06/65	53.3	89.2	-16.1-7.5
		11-12/06/65	56.1	89.9	-
		12-13/06/65	50.8	88.0	-19.5-9.2
		13-14/06/65	52.7	86.7	-13.4-9.8
		14-15/06/65	53.6	86.3	-13.0-8.5
		15-16/06/65	52.5	85.6	-14.2-9.3
		16-17/06/65	52.6	88.3	-17.4-9.8
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	14-15/08/62	53.9	74.3	-
		15-16/08/62	54.2	66.6	-
		16-17/08/62	52.5	75.6	-
		17-18/08/62	51.7	68.4	-
		18-19/08/62	51.9	68.6	-
		17-18/10/62	51.1	90.2	-
		18-19/10/62	51.0	95.0	-
		19-20/10/62	51.9	94.0	-
		20-21/10/62	51.3	93.8	-
		21-22/10/62	53.0	95.4	-
		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	-6.4-8.8
		21-22/09/64	60.7	85.1	-7.5-7.5
		22-23/09/64	60.5	88.3	-7.8-1.3
		23-24/09/64	63.5	85.8	-7.4-9.9
		24-25/09/64	61.2	85.8	-8.1-1.5
		25-26/09/64	62.5	89.9	-
		26-27/09/64	62.0	86.6	-8.4-8.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10

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 และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	13-14/12/64	53.1	87.3	-24.0-(-1.5)
		14-15/12/64	50.7	87.2	-26.5-7.1
		15-16/12/64	51.7	84.0	-23.2-(-0.8)
		16-17/12/64	61.0	85.4	-9.6-9.7
		17-18/12/64	60.5	84.2	-6.5-8.9
		18-19/12/64	61.4	87.8	-
		19-20/12/64	63.0	88.0	-6.6-9.0
		10-11/06/65	51.2	82.7	-12.4-7.9
		11-12/06/65	52.3	81.5	-
		12-13/06/65	52.4	89.0	-9.9-9.7
		13-14/06/65	54.0	86.5	-7.0-9.9
		14-15/06/65	53.9	88.3	-9.2-9.8
		15-16/06/65	53.1	86.9	-6.4-9.2
		16-17/06/65	52.0	89.6	-7.8-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10

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 2562-2565

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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	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
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 2562-2565

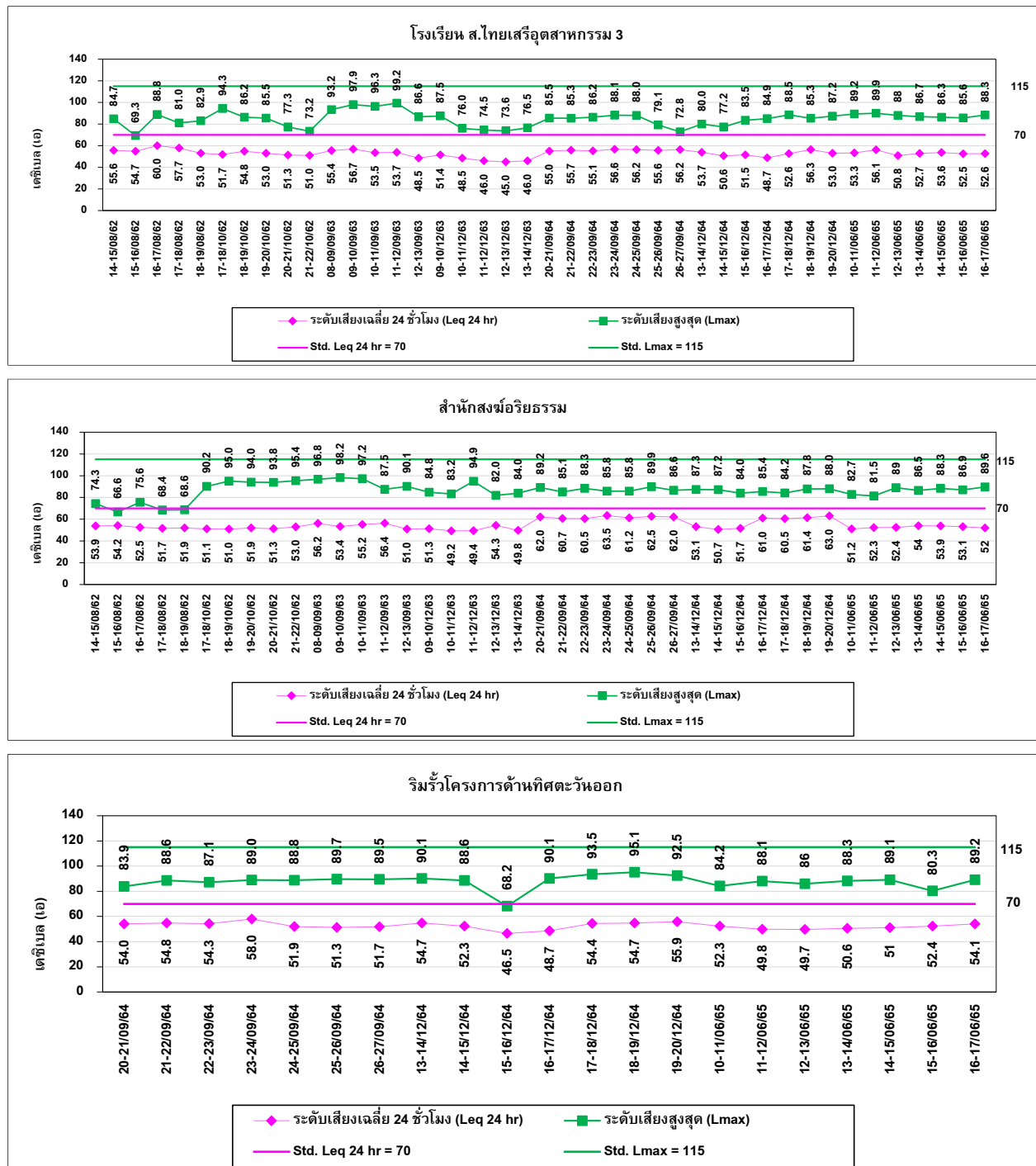
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	20-21/09/64	55.4	87.6
		21-22/09/64	57.6	89.9
		22-23/09/64	59.1	89.7
		23-24/09/64	59.2	89.1
		24-25/09/64	54.8	88.2
		25-26/09/64	54.0	87.8
		26-27/09/64	54.2	84.9
		13-14/12/64	55.4	97.6
		14-15/12/64	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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

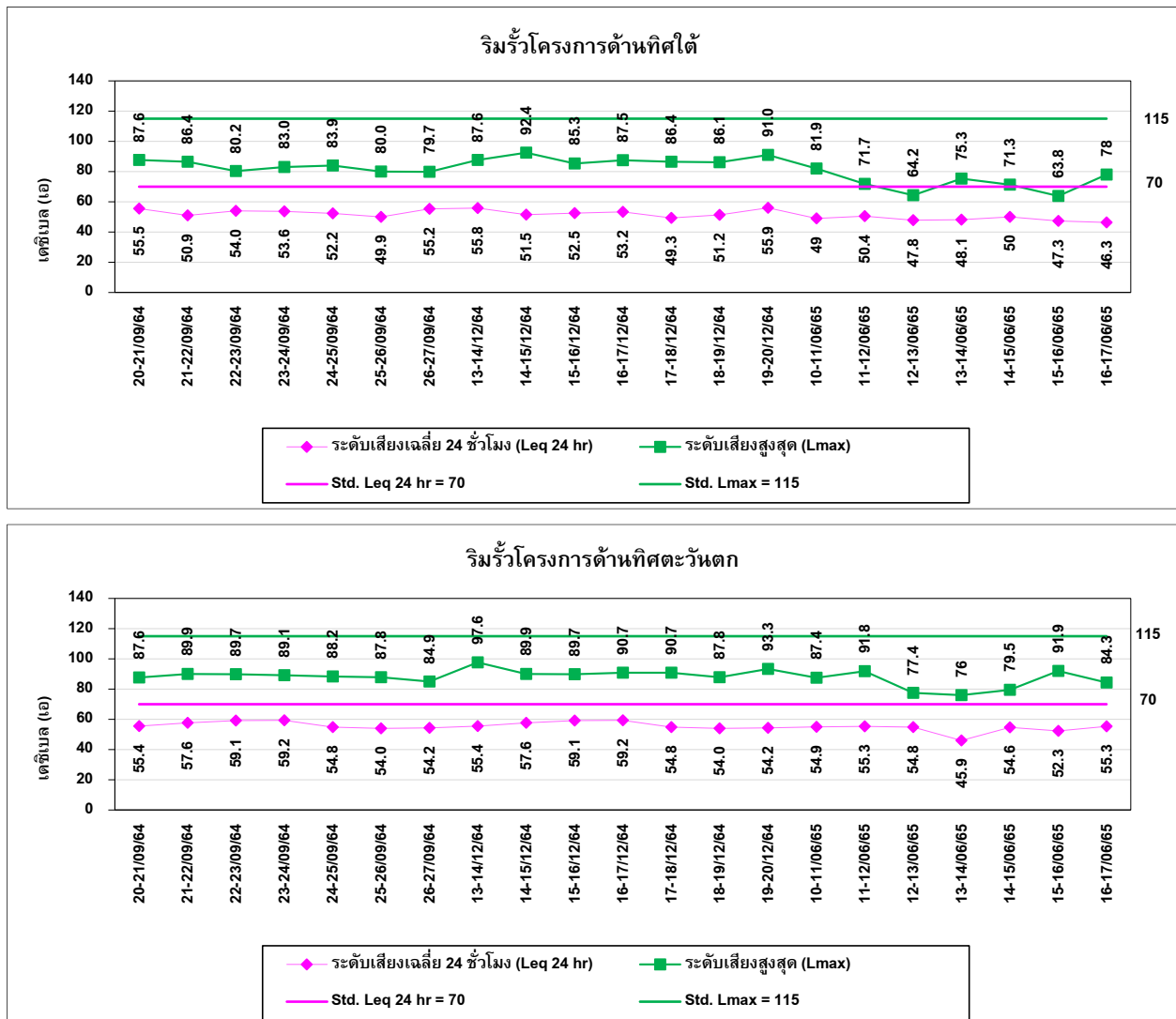


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



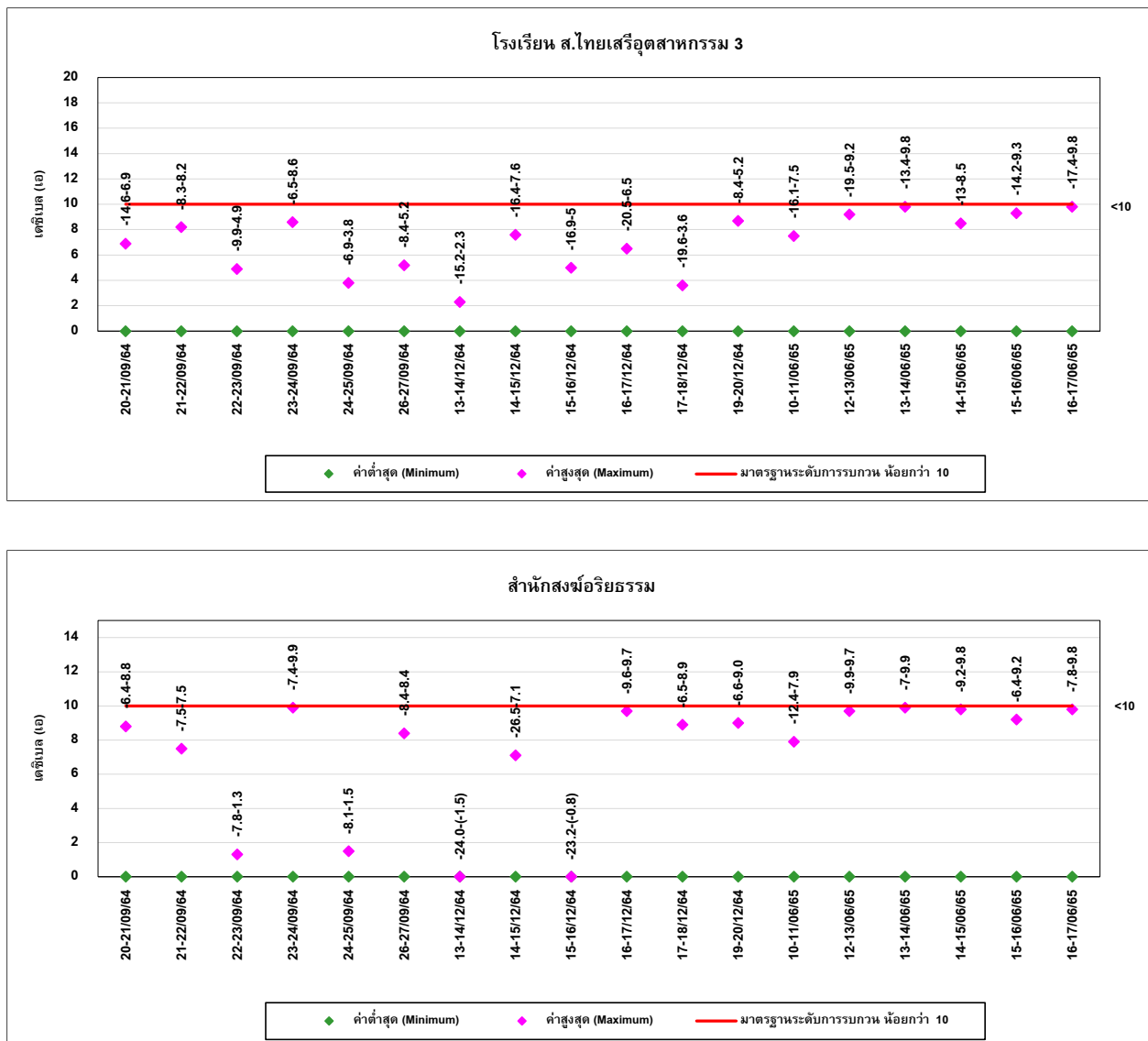


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ปี 2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (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 ปี 2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน			(1)	(2)
			ทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัด				
			น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.78	7.74	7.49	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	5	28	18	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	18.7	20.7	20.1	-	-
4.	TDS	mg/L	897	981	889	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	284.8	364.2	368.7	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	73.6	115.9	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.24	0.15	3.07	-	-
8.	SO ₄	mg/L	13.86	7.82	13.50	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	10.4	6.9	8.9	-	-
10.	F	mg/L	0.53	0.51	0.60	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.11	0.11	0.14	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
24.	Mn	mg/L	0.32	0.13	0.25	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.05	0.05	<0.04	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	1.6 x 10 ⁵	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	240	>1.6 x 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,665	17,300	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่อน้ำอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน			(1)	(2)
			ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.99	7.65	7.75	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	11	20	12	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	16.3	9.6	112.5	-	-
4.	TDS	mg/L	1,488	1,083	1,421	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	96.8	291.5	126.2	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	24.7	98.5	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	13.67	0.95	0.39	-	-
8.	SO ₄	mg/L	15.25	11.21	14.52	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	10.4	7.9	9.4	-	-
10.	F	mg/L	1.10	0.64	1.30	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	0.0010	<0.0005	0.0014	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.10	0.09	0.10	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	0.06	<0.05	0.06	-	-
24.	Mn	mg/L	0.10	0.05	0.04	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.05	0.04	<0.04	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	7.8	<1.8	2.2 x 10 ³	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	23.0	240	>1.6 x 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	2,510	18,250	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางทาลไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน			(1)	(2)
			ทิศตะวันตกของโครงการ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.52	7.51	7.29	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	3	<1	4	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	19.8	6.0	7.7	-	-
4.	TDS	mg/L	681	629	539	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	526.2	456.7	451.3	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	124.9	168.4	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.66	<0.01	0.77	-	-
8.	SO ₄	mg/L	17.02	20.95	6.81	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	17.3	16.8	17.3	-	-
10.	F	mg/L	0.41	0.45	0.49	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	0.002	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.06	0.07	0.07	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
24.	Mn	mg/L	0.13	0.05	0.05	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.04	0.06	<0.04	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	7.8 x 10 ²	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	7,900	1.1 x 10 ³	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,260	12,850	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว			(1)	(2)
			ด้านทิศใต้ของโครงการ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.36	7.92	7.33	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	8	13	16	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	16.4	11.2	22.2	-	-
4.	TDS	mg/L	1,439	1,167	2,338	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	892.8	202.0	1,308.1	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	437.7	54.5	582.1	-	-
7.	NO ₃	mg/L	5.43	1.00	13.15	-	-
8.	SO ₄	mg/L	156.29	13.62	667.46	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	449.4	8.9	705.2	-	-
10.	F	mg/L	0.31	0.84	0.22	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	0.0008	0.0007	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.06	0.07	0.06	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
24.	Mn	mg/L	0.30	0.04	0.12	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	0.05	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400	33.0	7.8	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	11,650	14,800	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน			(1)	(2)
			ทิศเหนือของโครงการ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.33	7.38	7.05	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	3	4	5	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	18.0	25.6	28.5	-	-
4.	TDS	mg/L	629	600	630	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	329.2	344.3	376.5	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	33.4	64.4	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.30	0.62	1.44	-	-
8.	SO ₄	mg/L	26.55	32.61	28.69	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	43.1	42.6	24.7	-	-
10.	F	mg/L	0.41	0.43	0.47	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.003	0.002	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	0.0006	0.0007	0.0008	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.07	0.06	0.08	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.11	-	-
24.	Mn	mg/L	0.26	0.14	0.11	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.07	0.07	0.05	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	3.5 x 10 ⁴	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	240	4,900	>1.6 x 10 ⁵	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	1,260	28,450	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางทาลไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน			(1)	(2)
			ทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ				
			31/07/62	15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.32	7.27	6.97	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	9	13	14	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	18.7	2.1	32.8	-	-
4.	TDS	mg/L	2,883	4,082	6,327	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	2,229.4	3,835.8	3,985.3	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	1,927.7	3,408.0	3,600.3	-	-
7.	NO ₃	mg/L	18.16	79.24	220.16	-	-
8.	SO ₄	mg/L	355.19	713.72	513.49	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	1,509.4	2,449.7	2,380.4	-	-
10.	F	mg/L	0.20	0.13	0.11	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	0.006	0.006	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	0.001	0.003	0.001	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.11	0.12	0.07	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
24.	Mn	mg/L	0.73	0.72	<0.02	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.05	0.05	<0.04	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,300	2,400	1.3 x 10 ⁴	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	10,800	22,900	>30,000	-	-

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

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน		(1)	(2)
			ทิศตะวันออกของโครงการ			
			15-16/08/62	31/10/64		
1.	pH	-	7.25	7.69	-	*
2.	Color	Pt-Co Unit	20	13	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	32.8	26.9	-	-
4.	TDS	mg/L	625	638	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	343.3	204.4	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	69.4	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	<0.01	0.31	-	-
8.	SO ₄	mg/L	29.57	16.21	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	46.5	4.0	-	-
10.	F	mg/L	0.43	0.95	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	0.002	0.002	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.07	0.11	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.07	-	-
24.	Mn	mg/L	0.08	<0.02	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.07	<0.04	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	6.8	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,300	79	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	25,900	>30,000	-	-

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

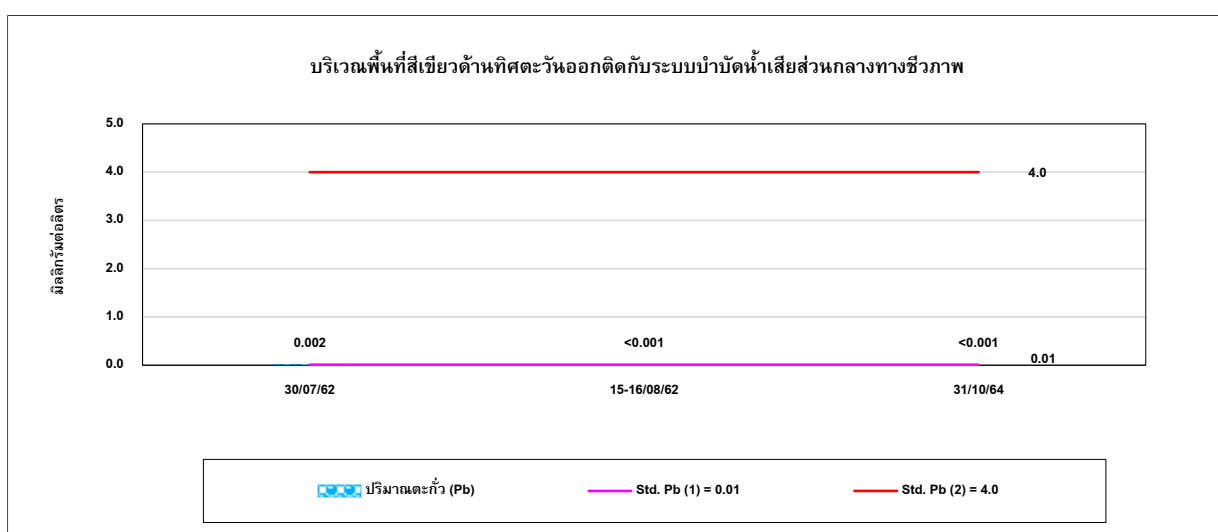
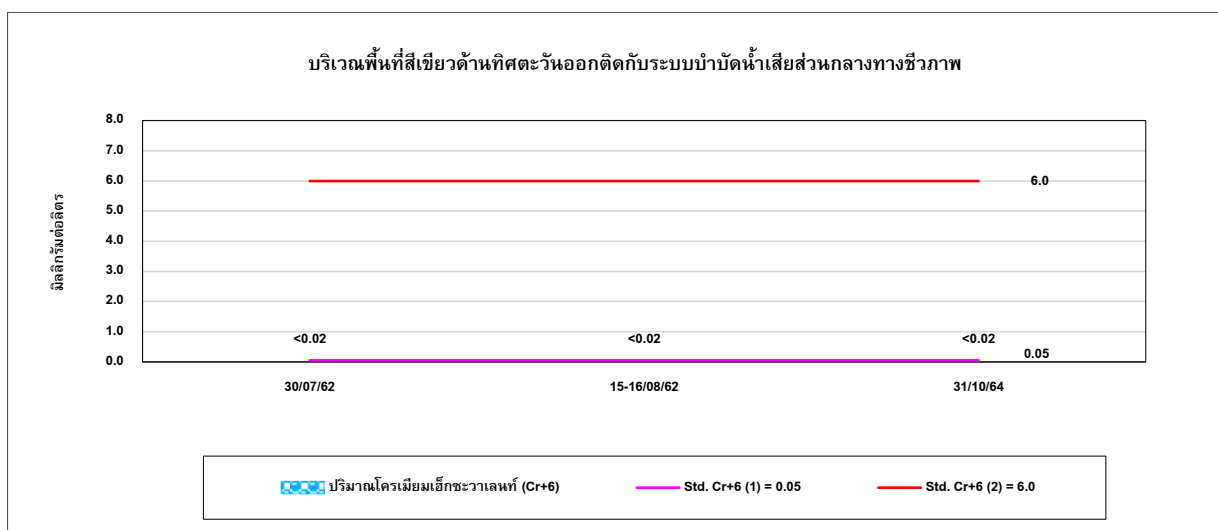
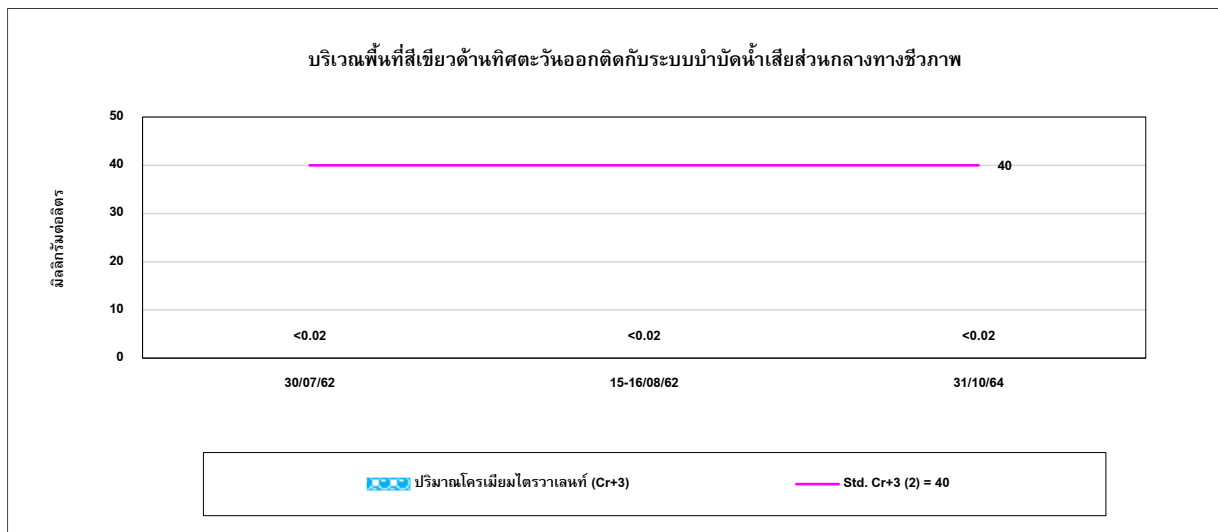
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

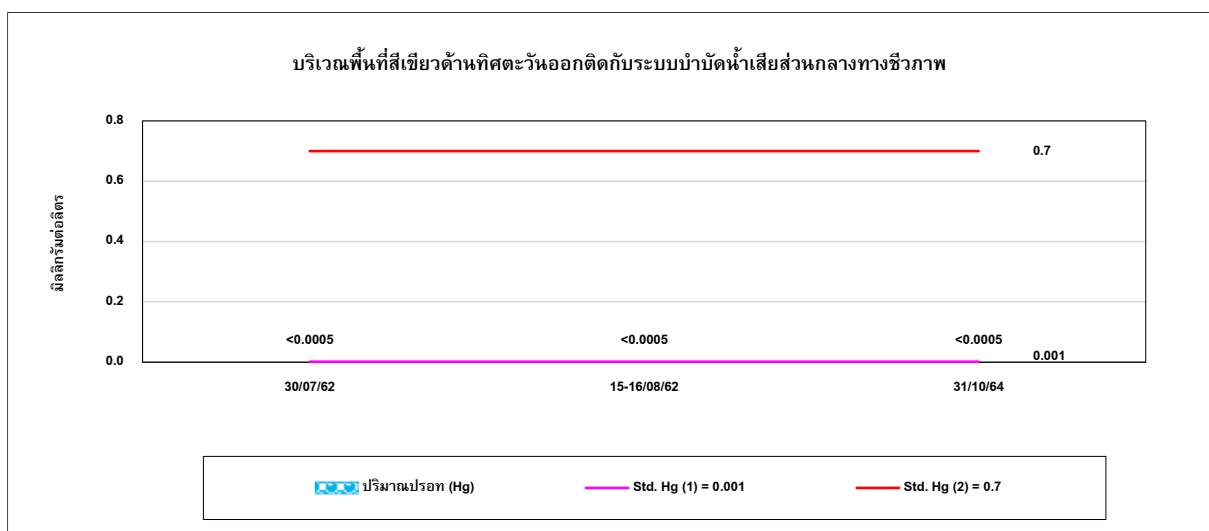
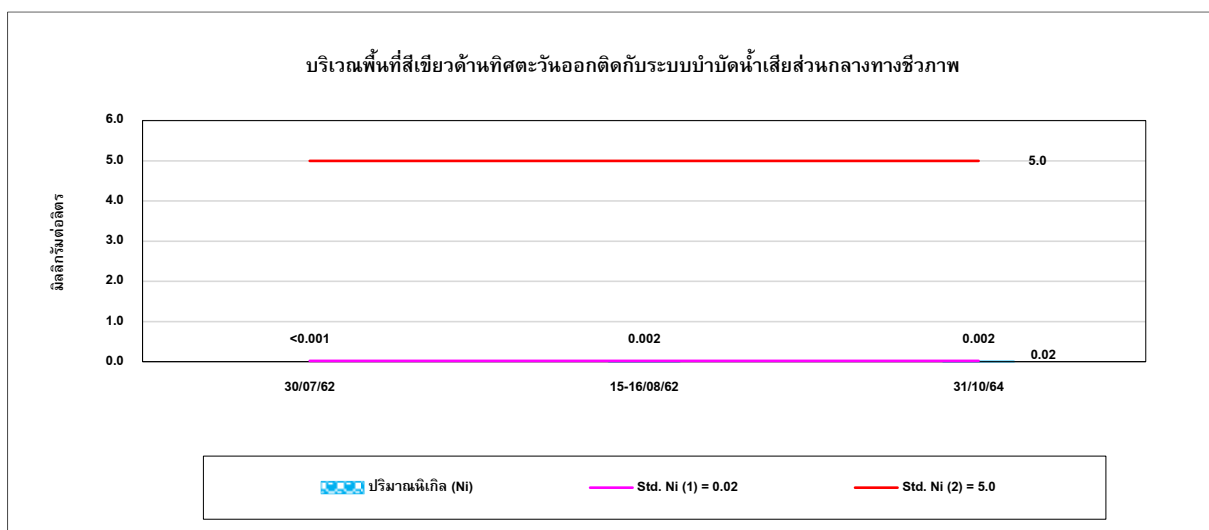
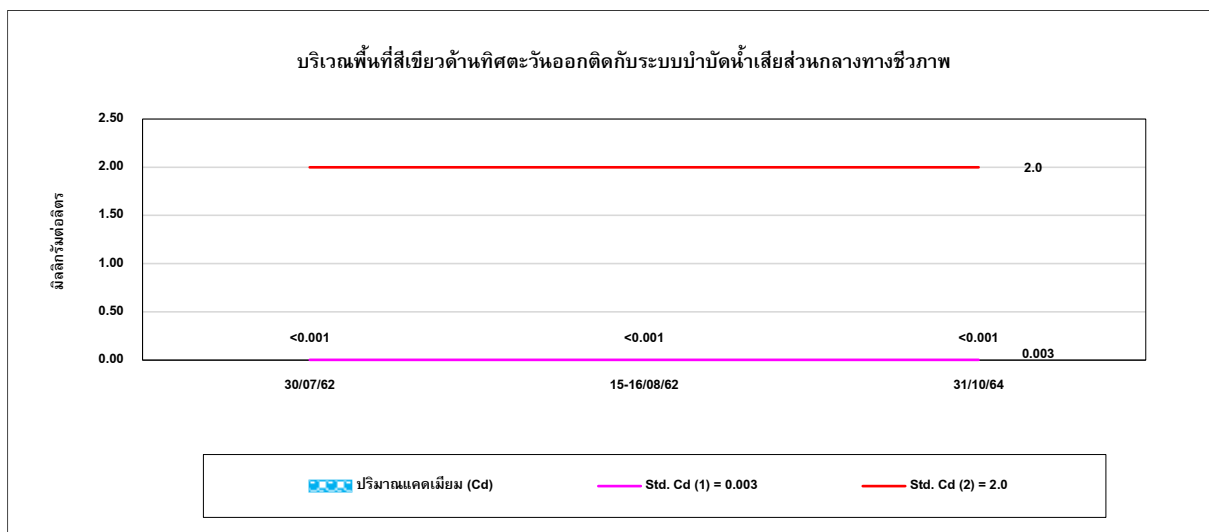


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



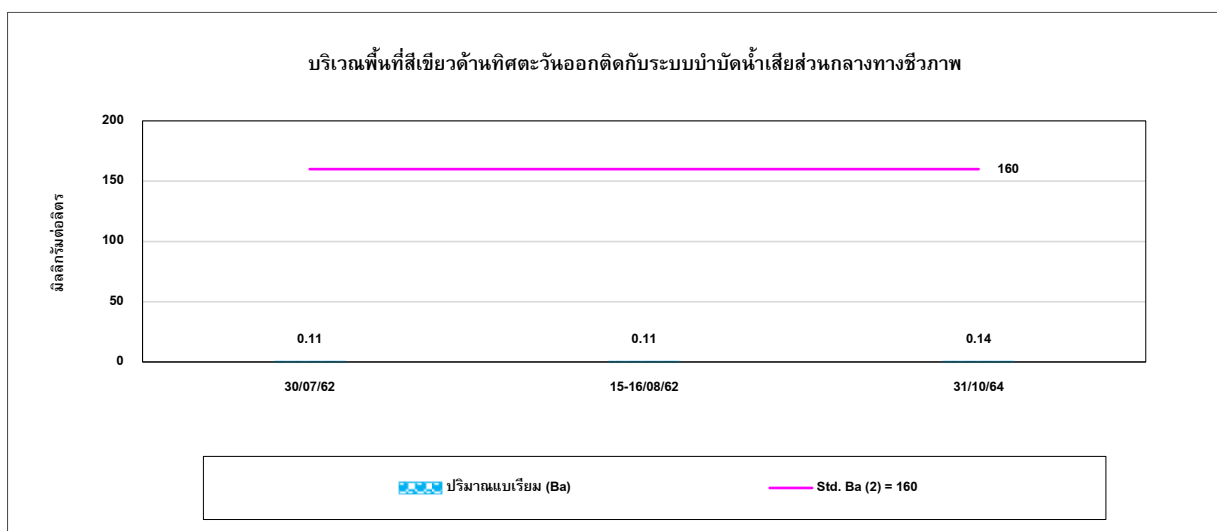
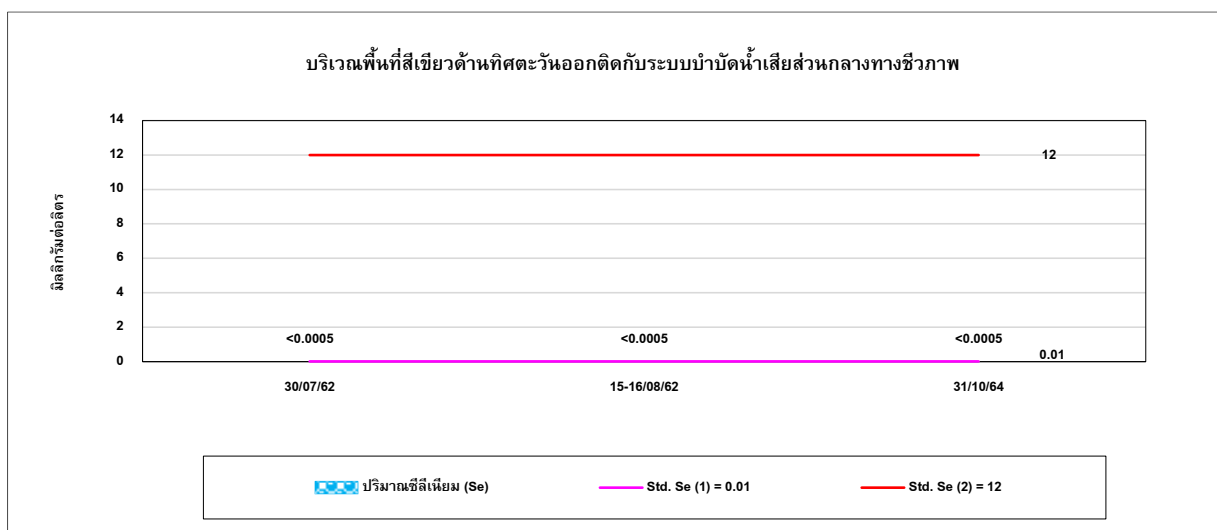
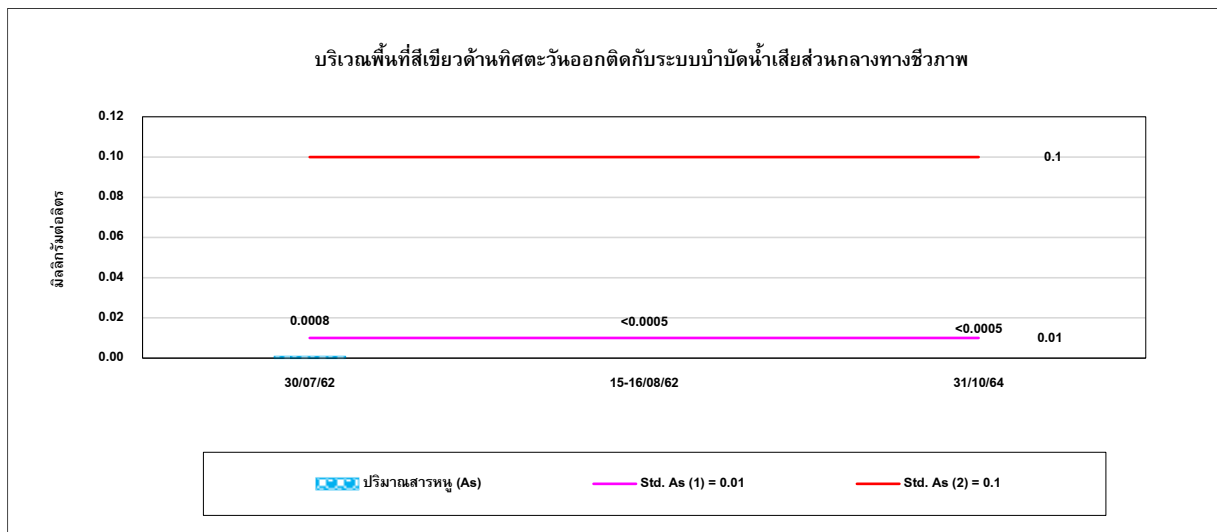


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



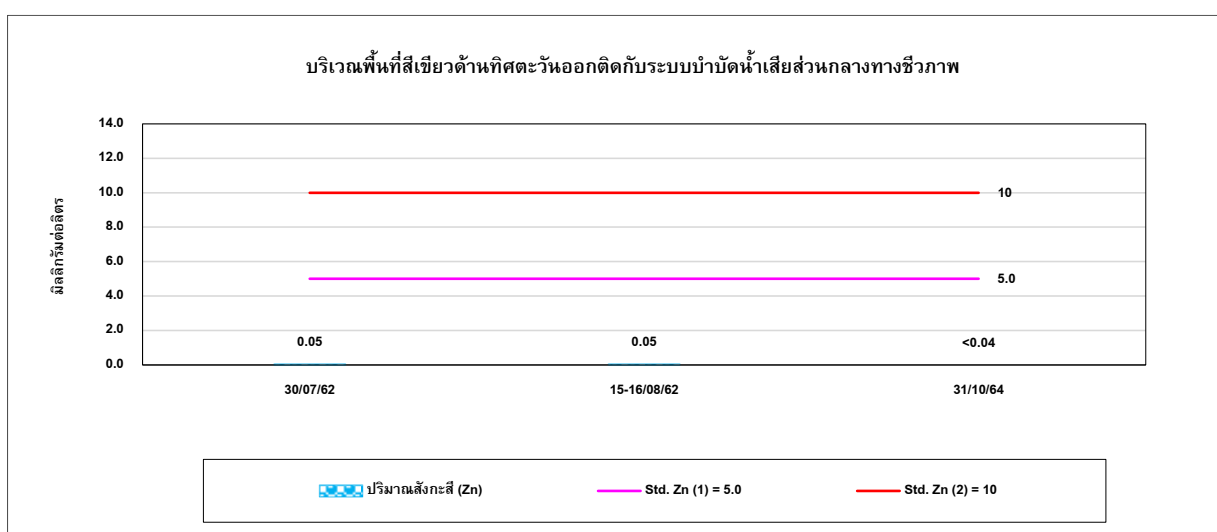
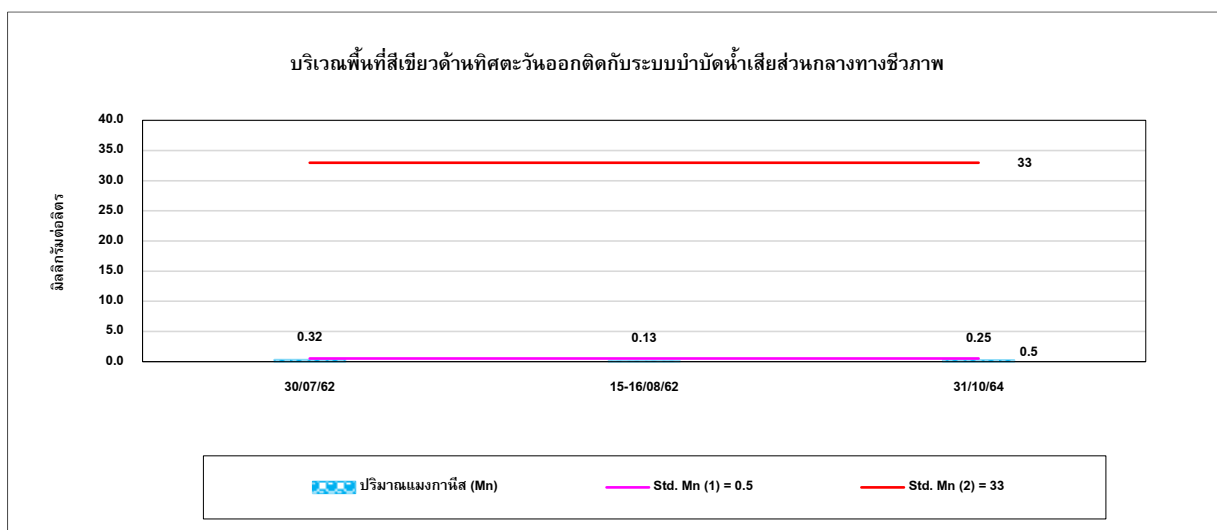
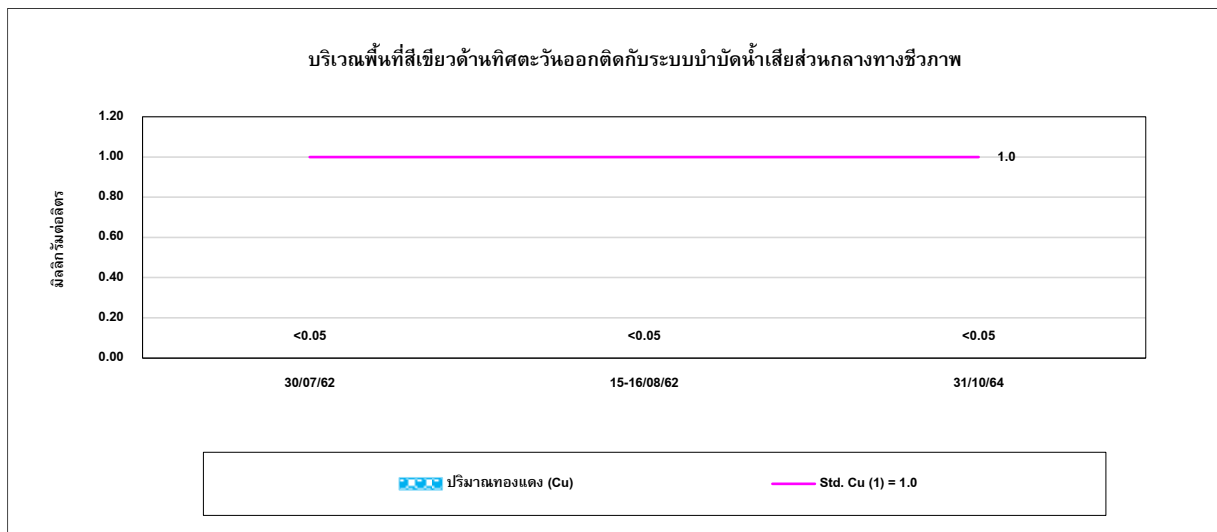


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



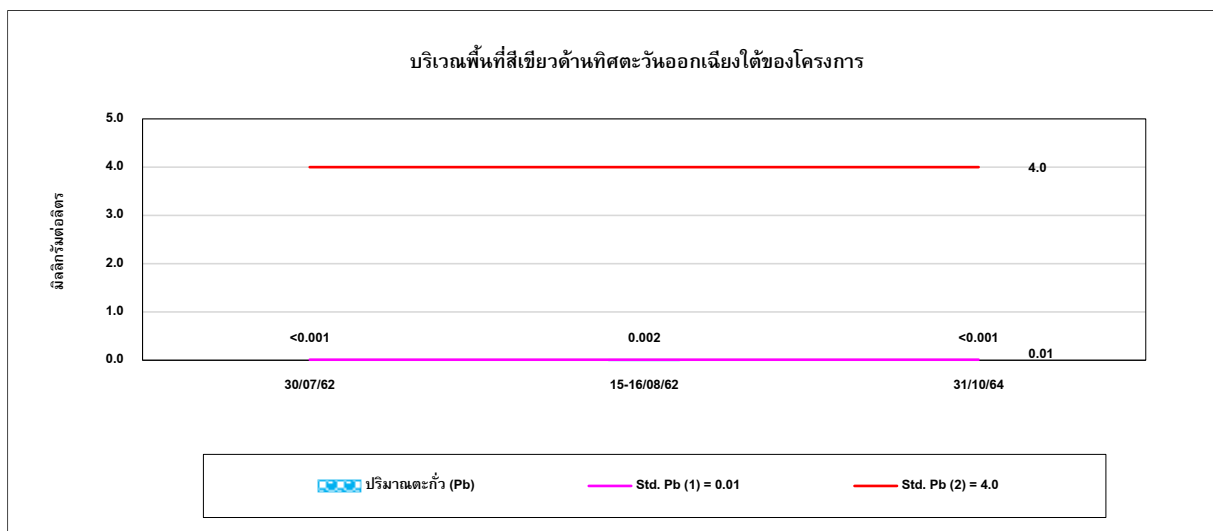
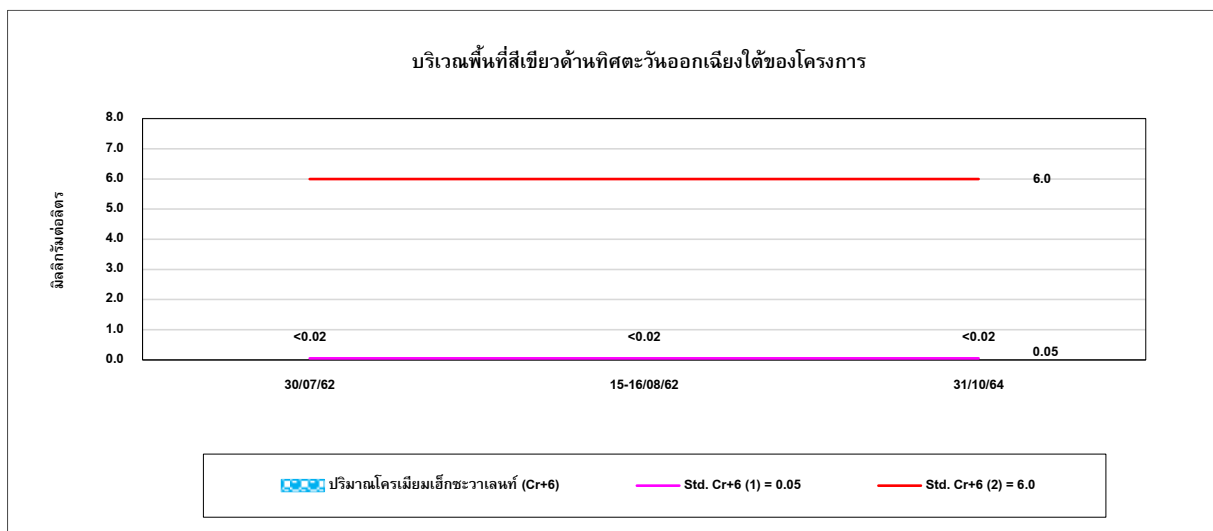
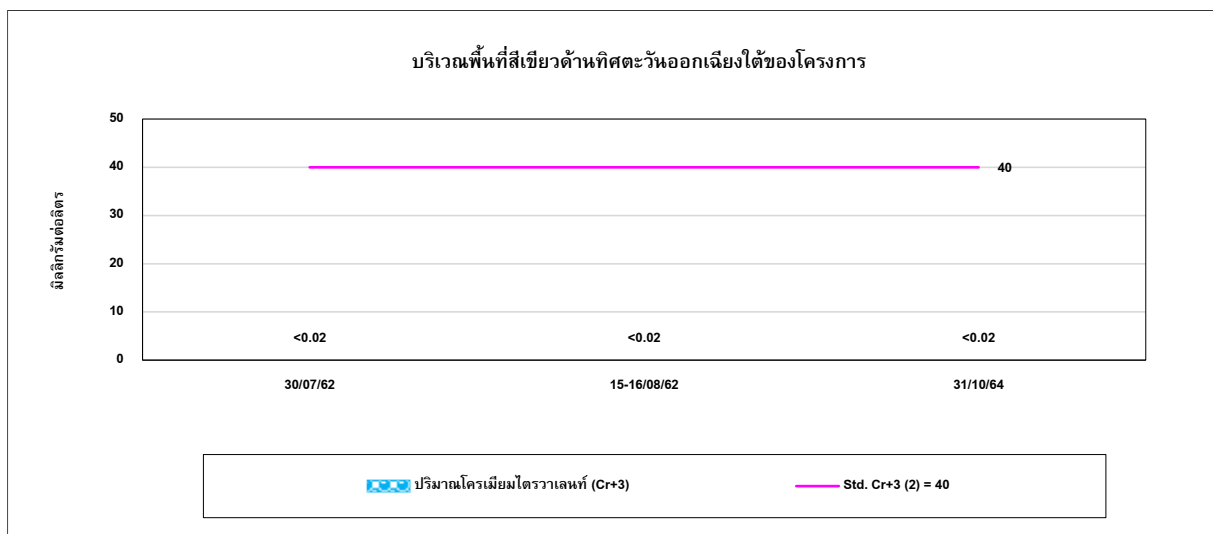


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



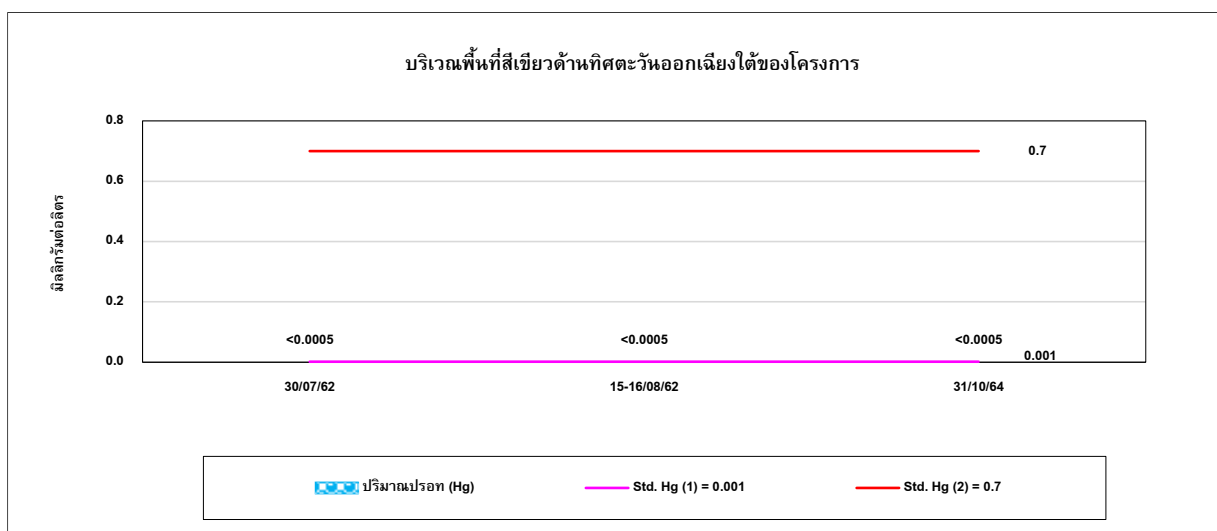
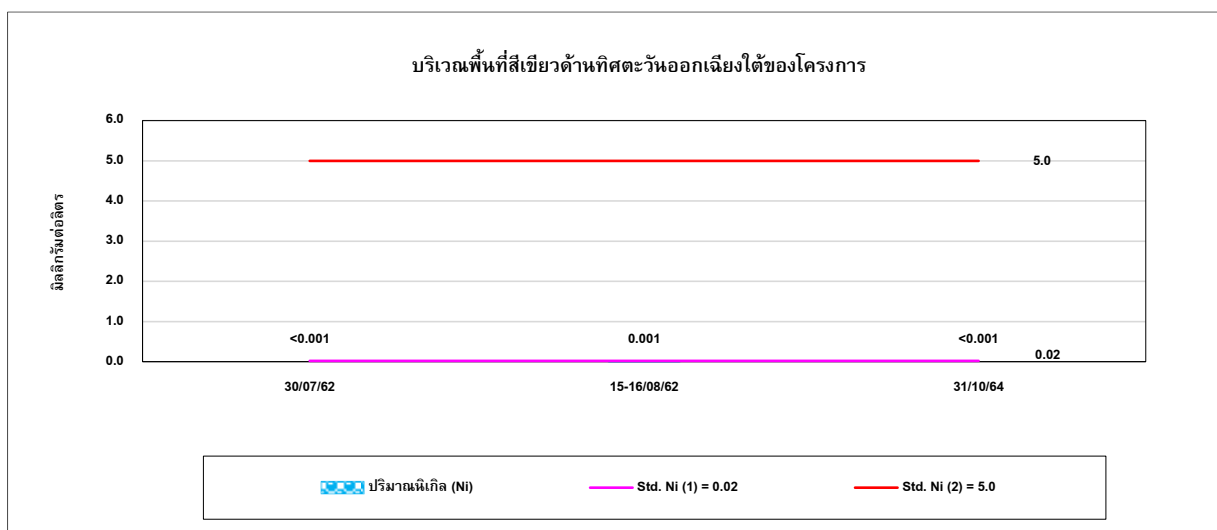
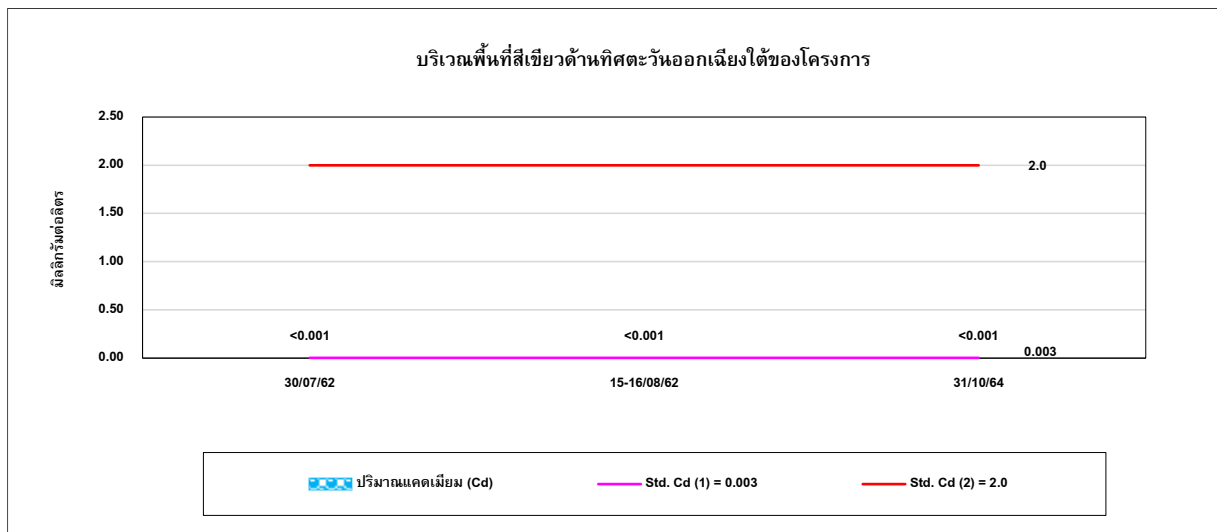


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



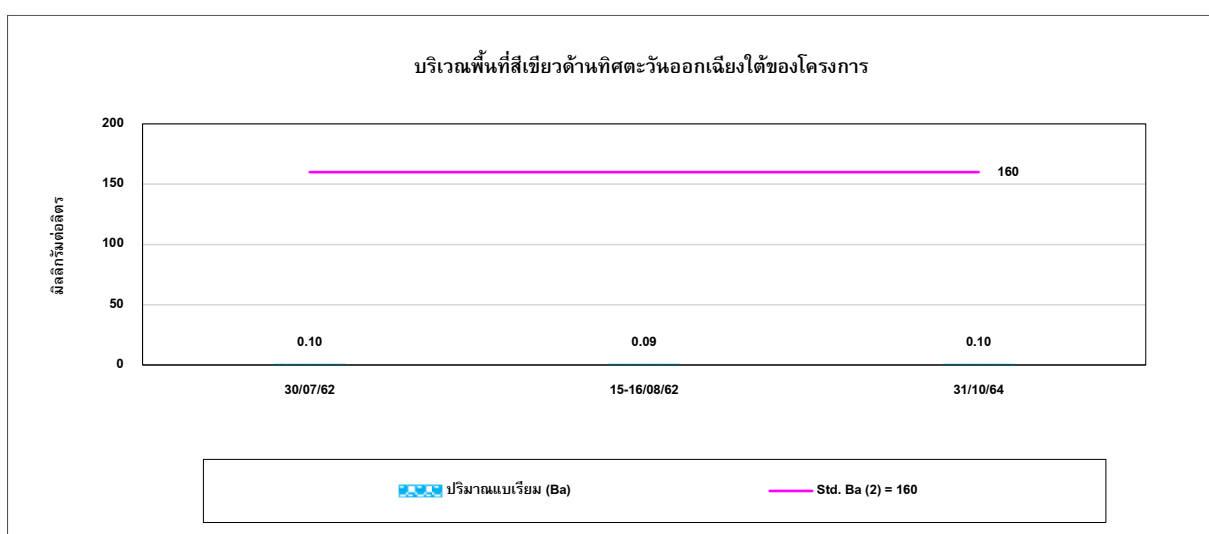
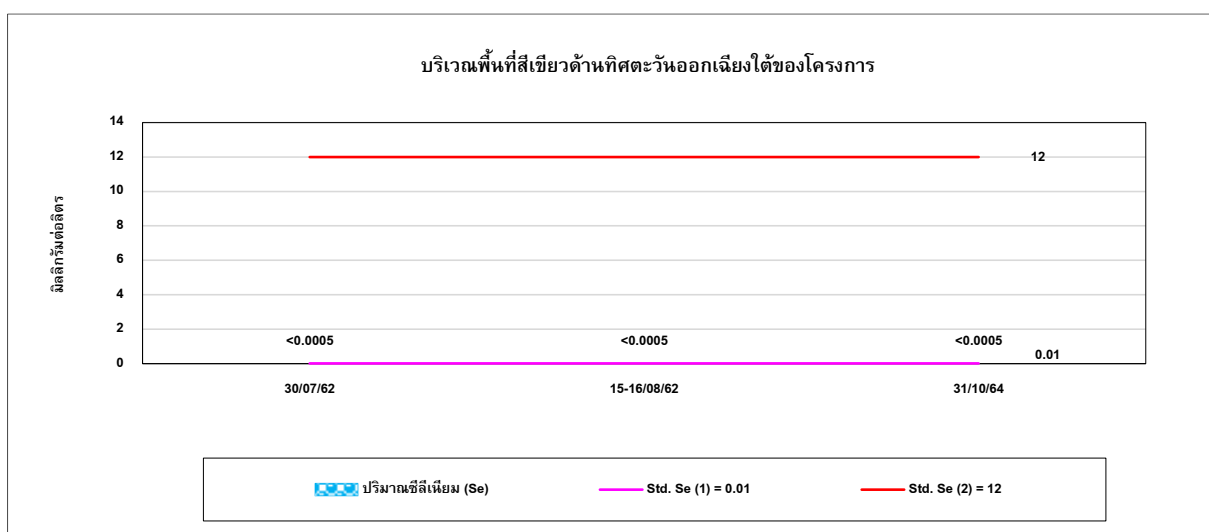
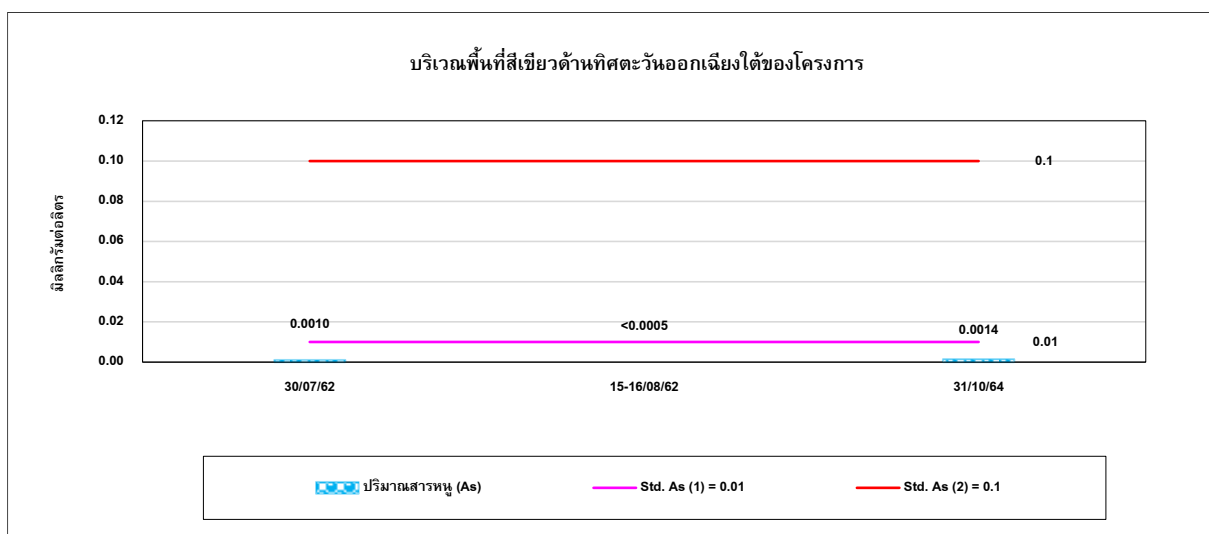


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



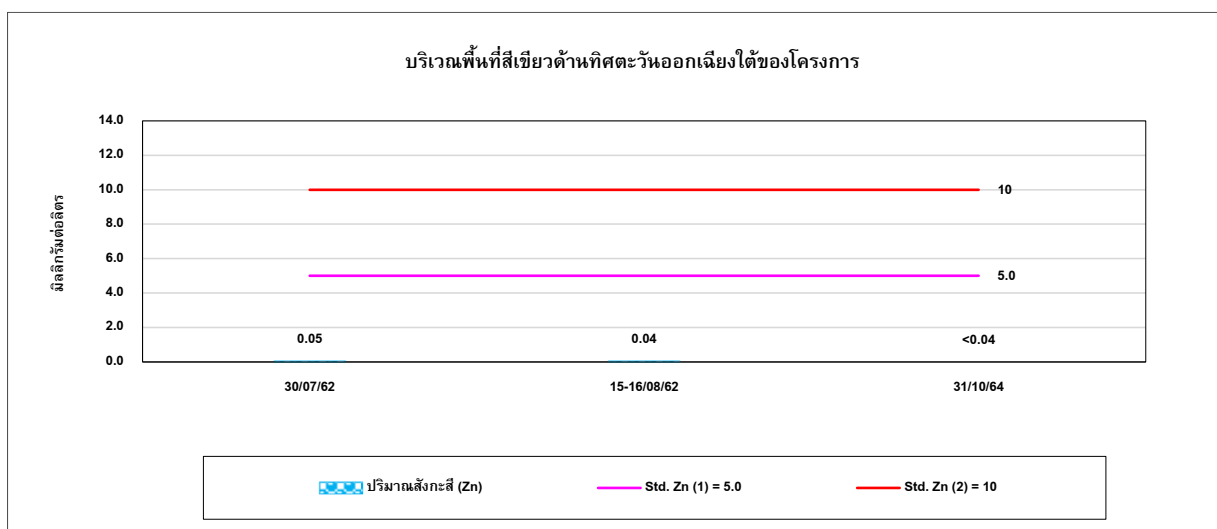
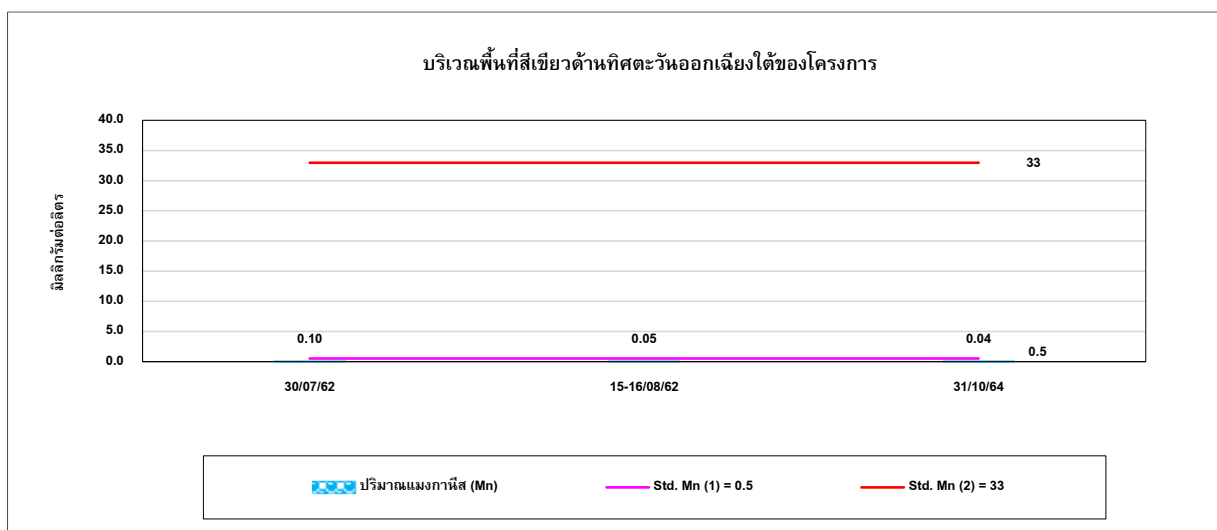
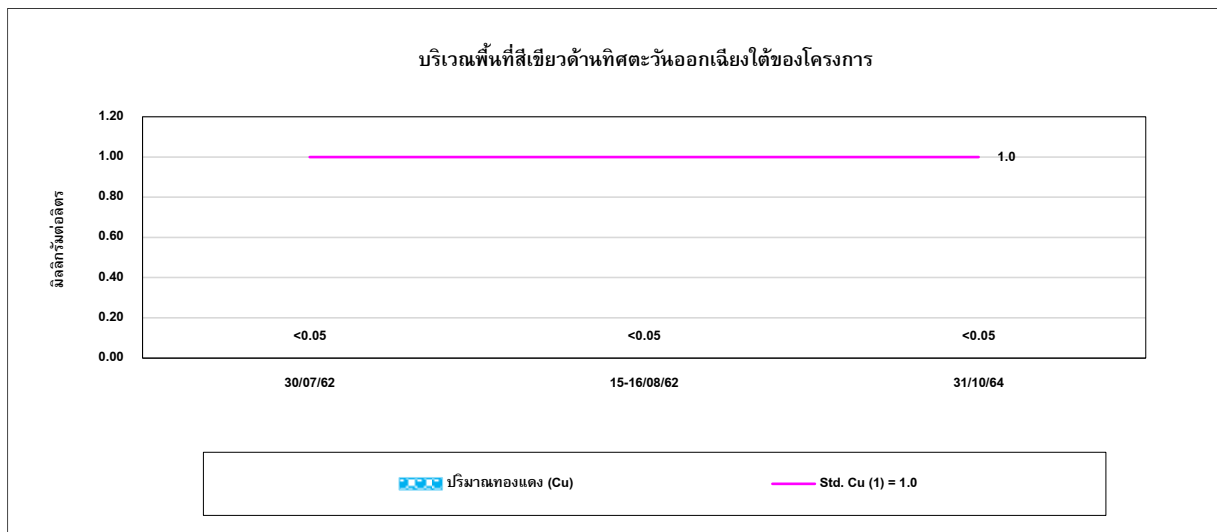


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



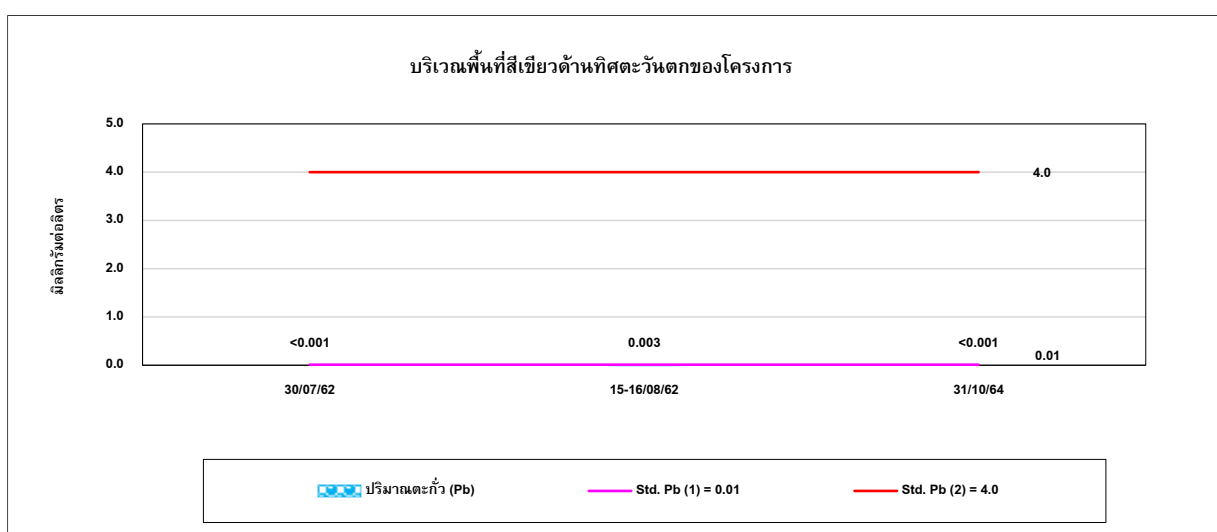
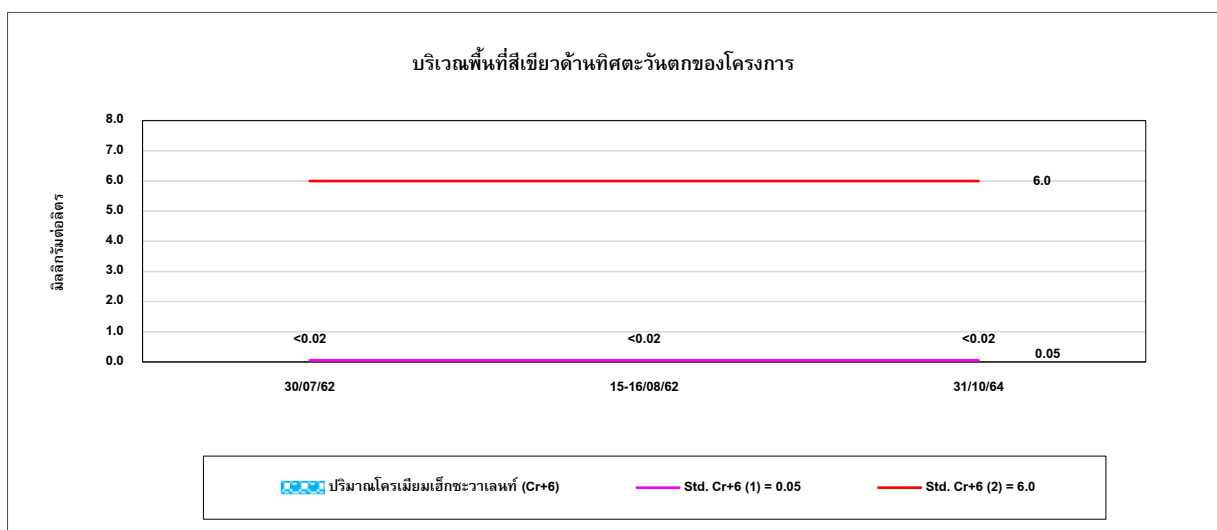
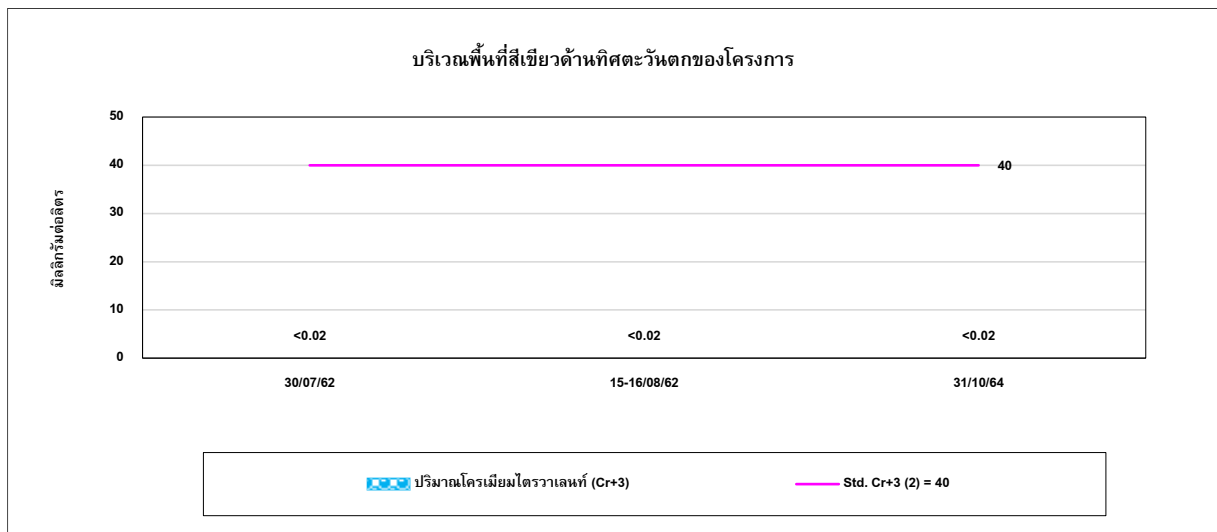


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



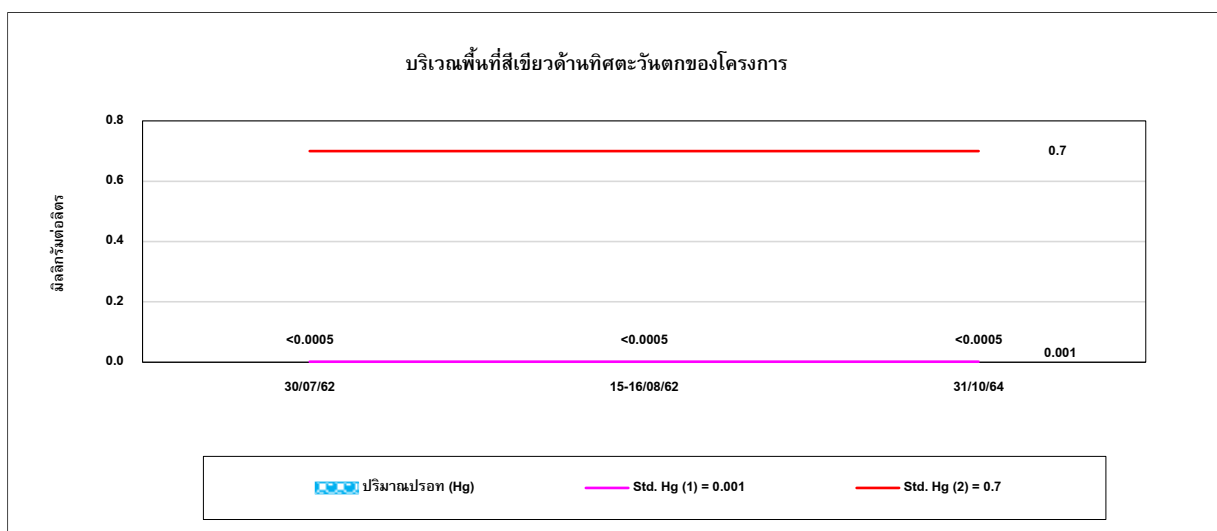
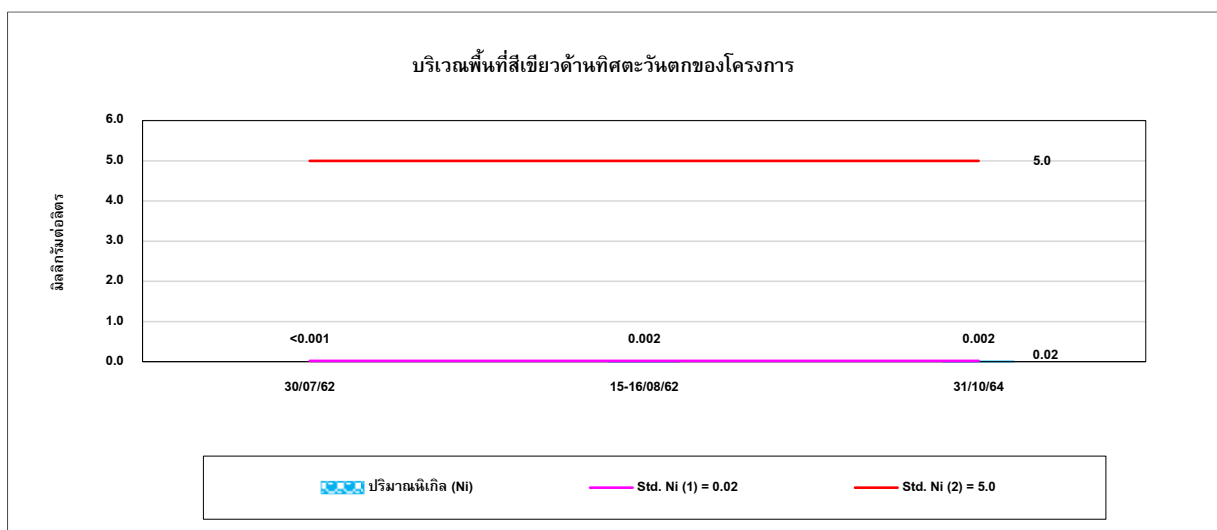
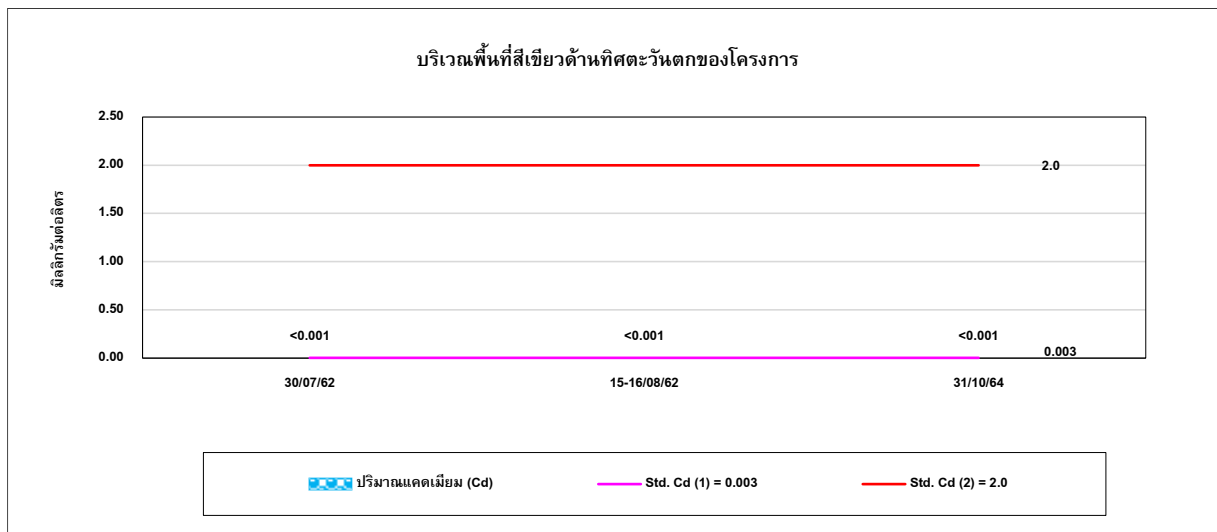


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



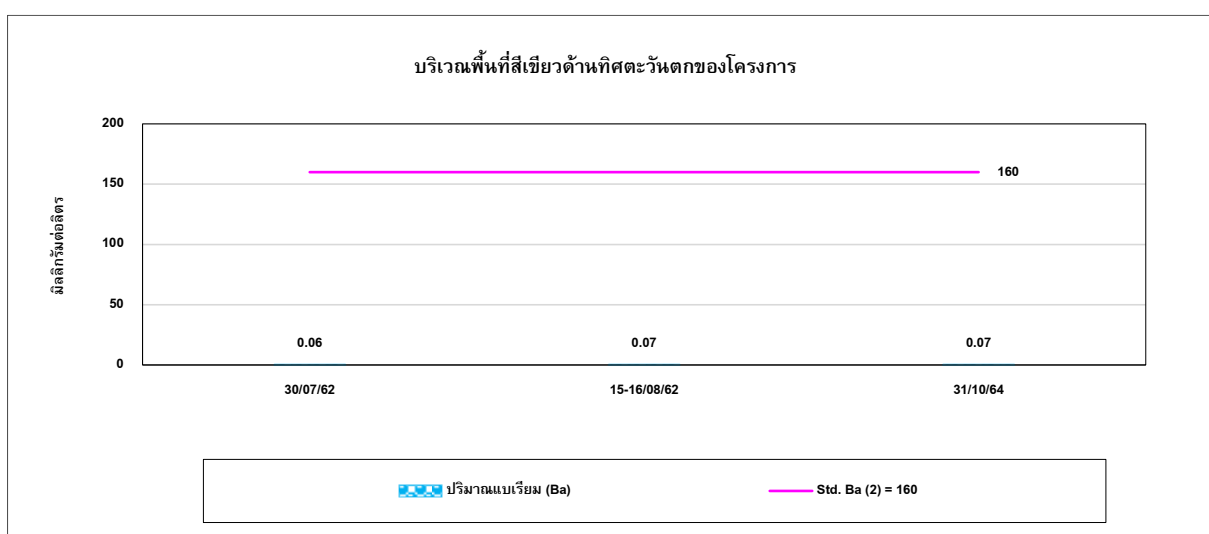
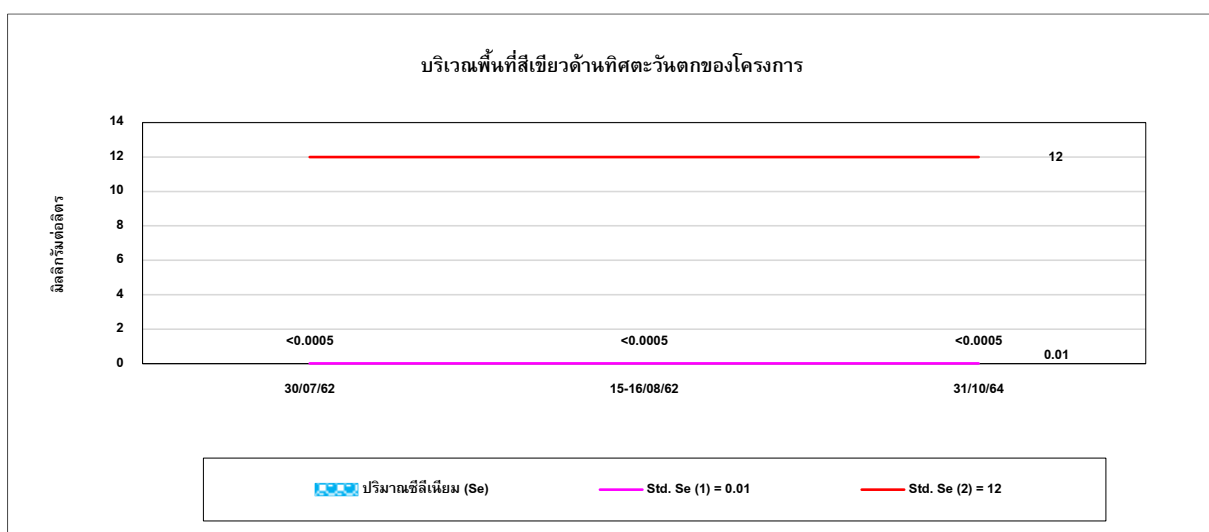
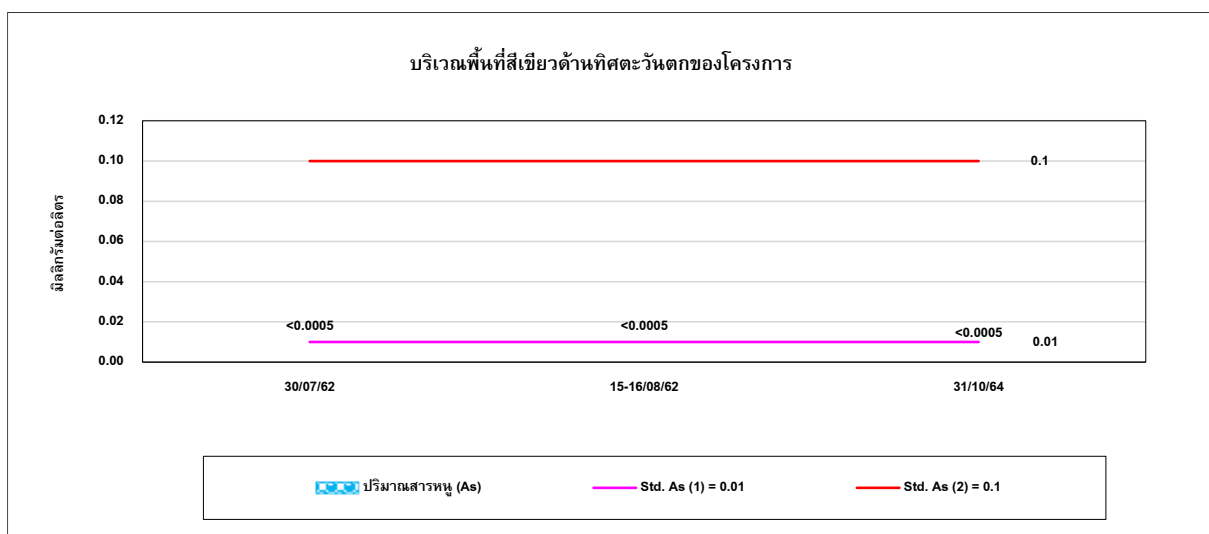


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



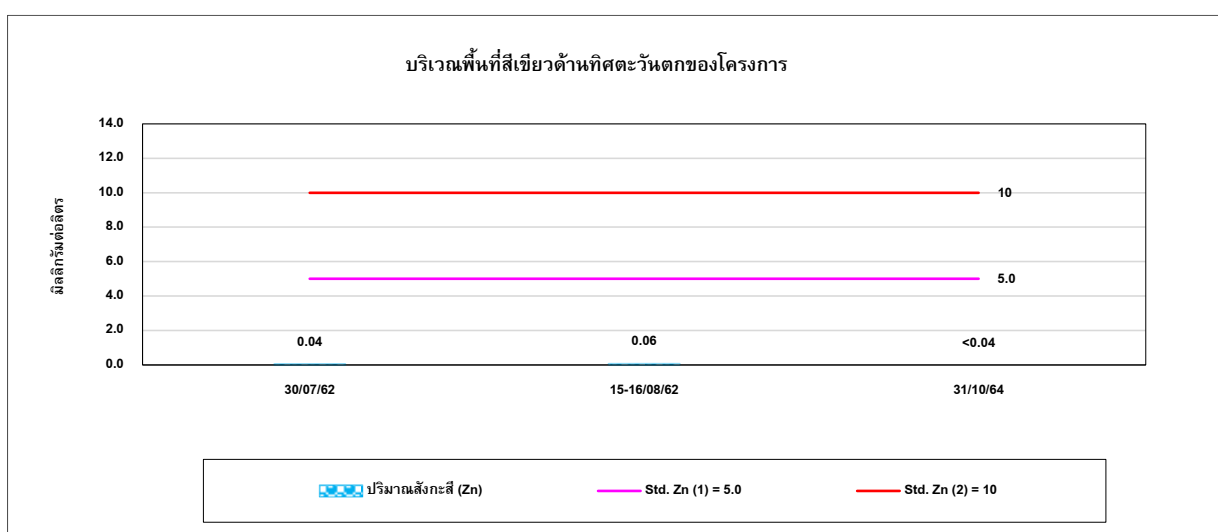
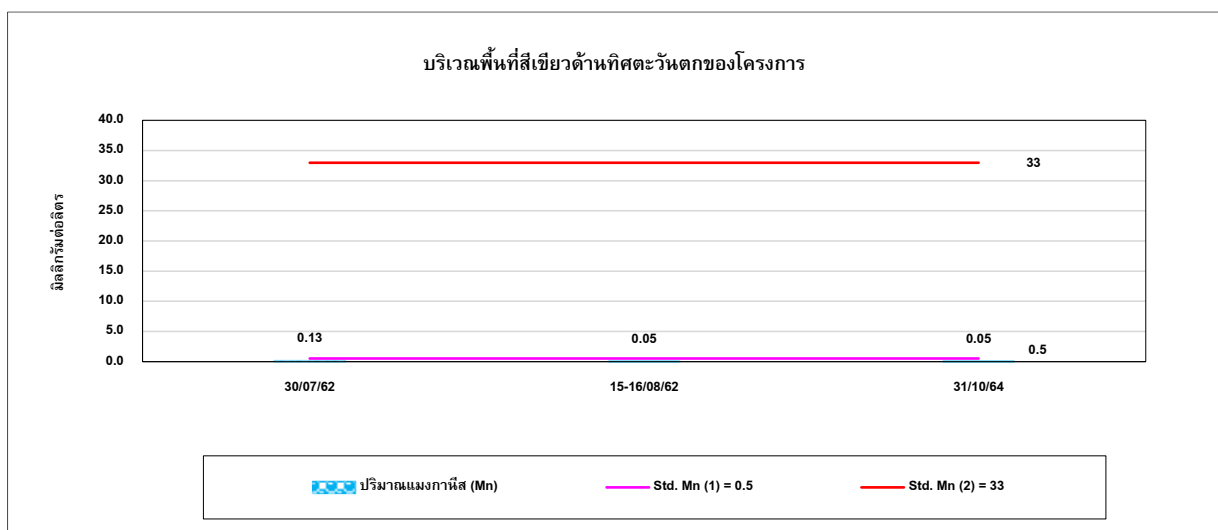
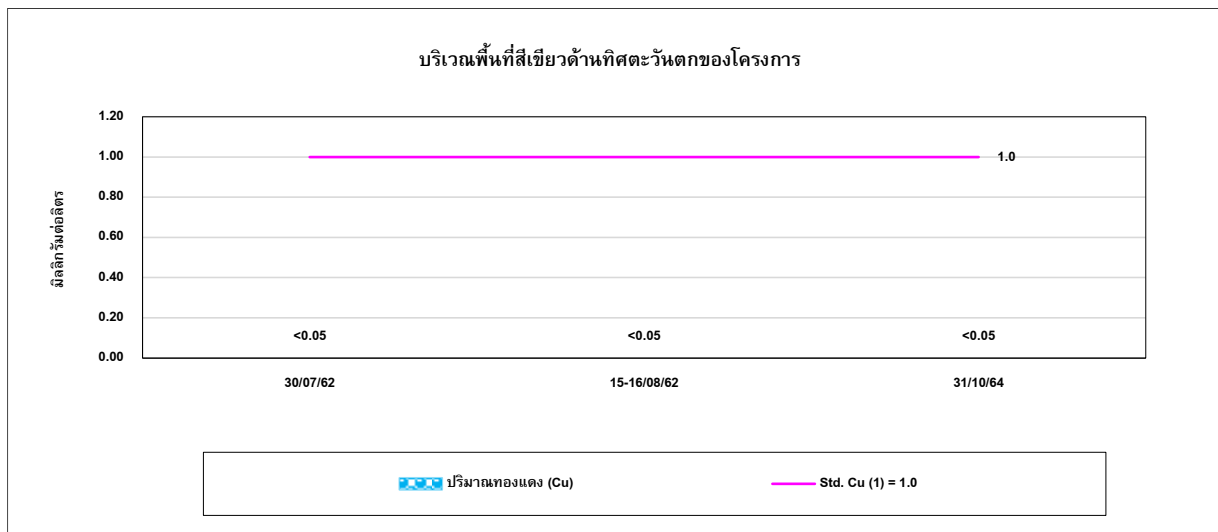


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



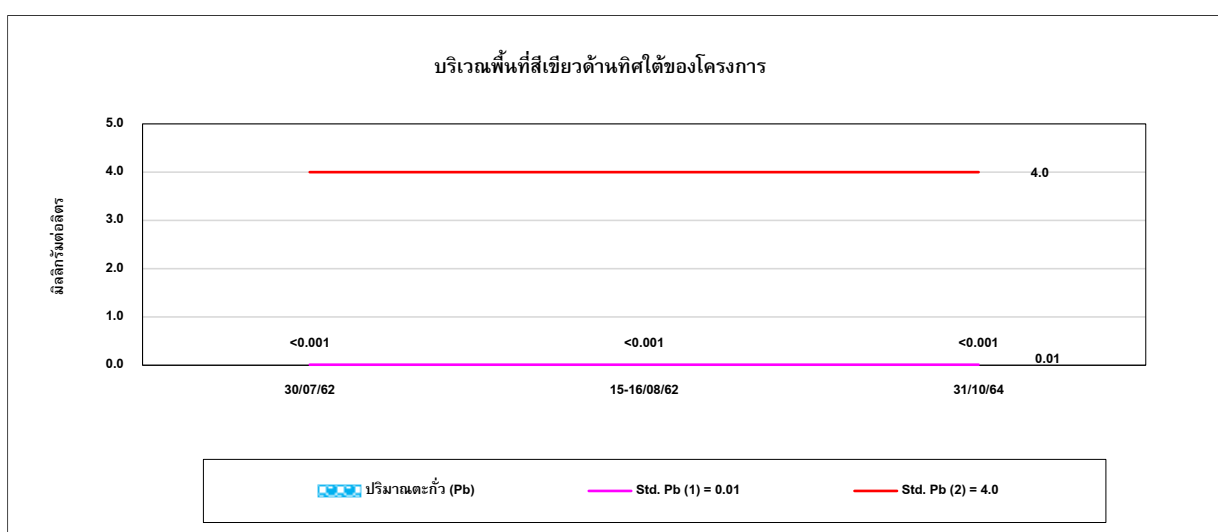
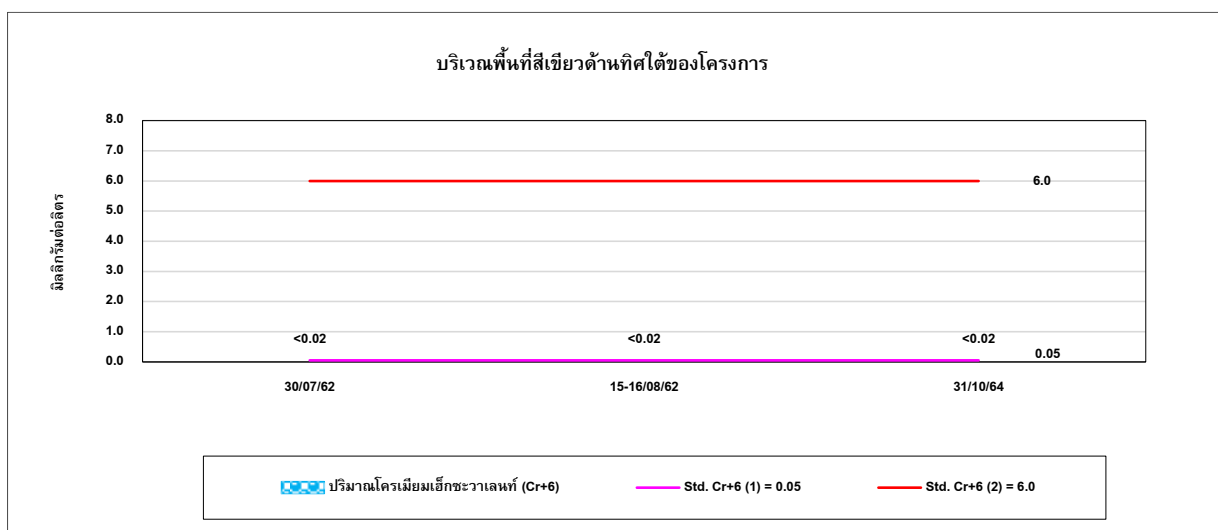
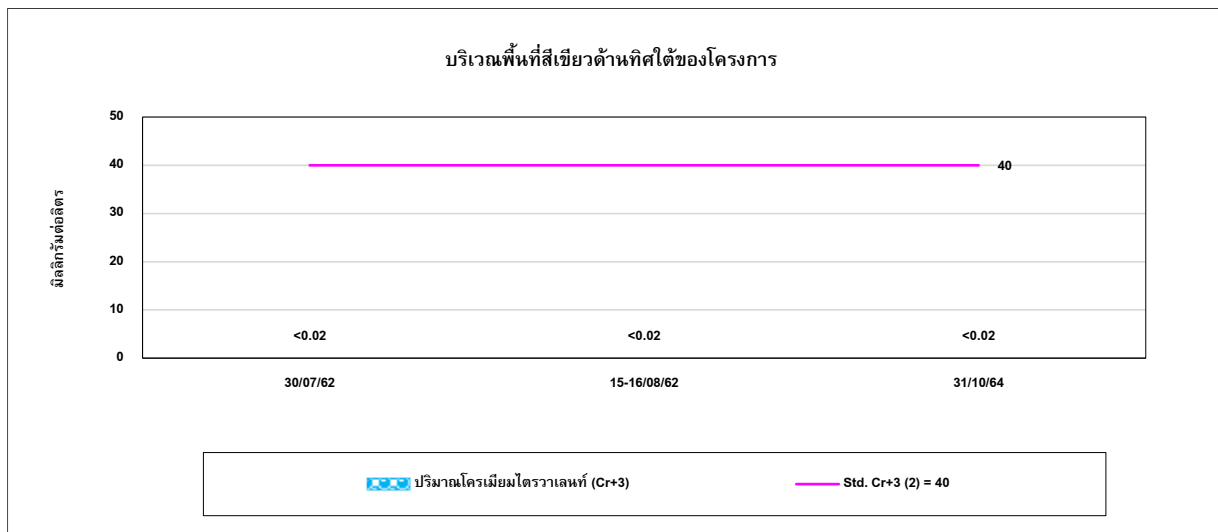


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



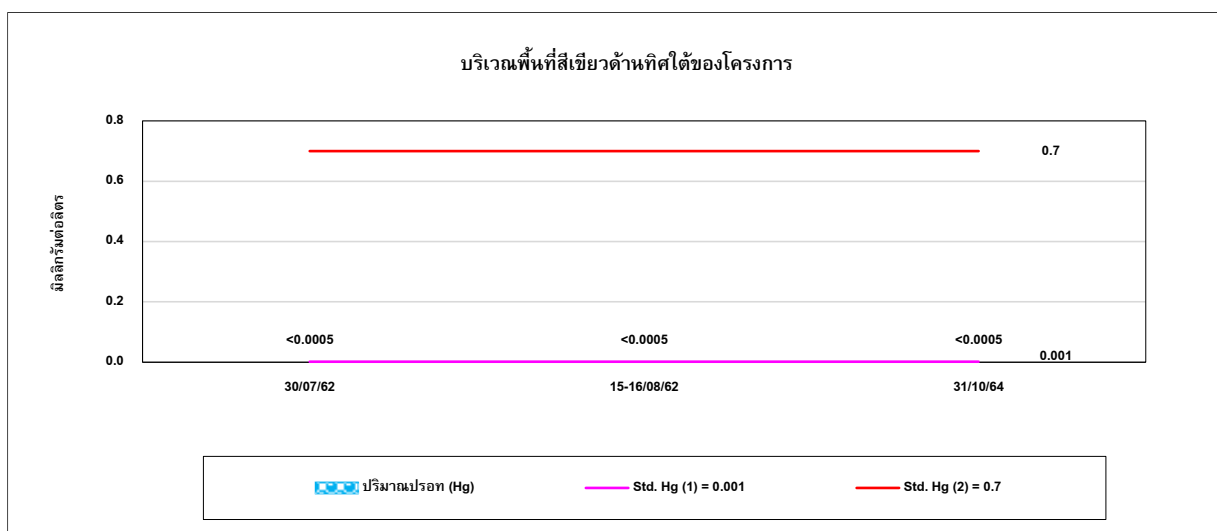
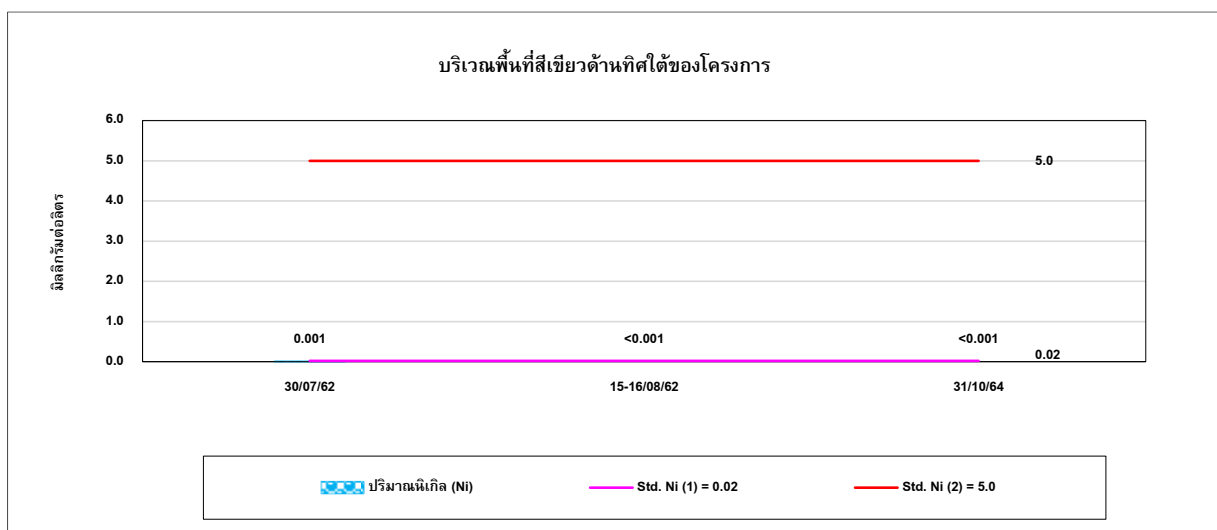
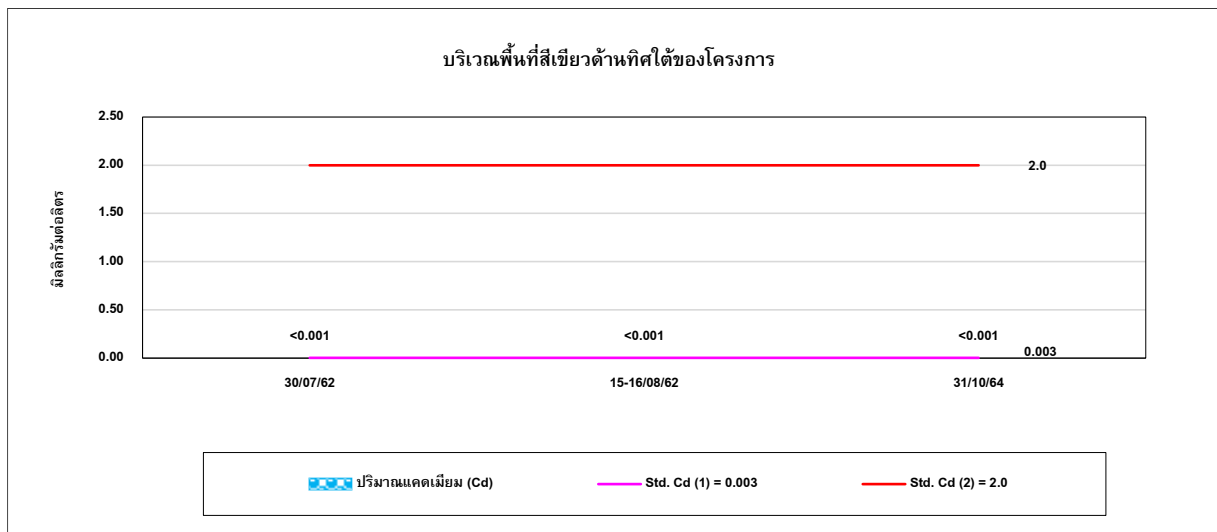


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



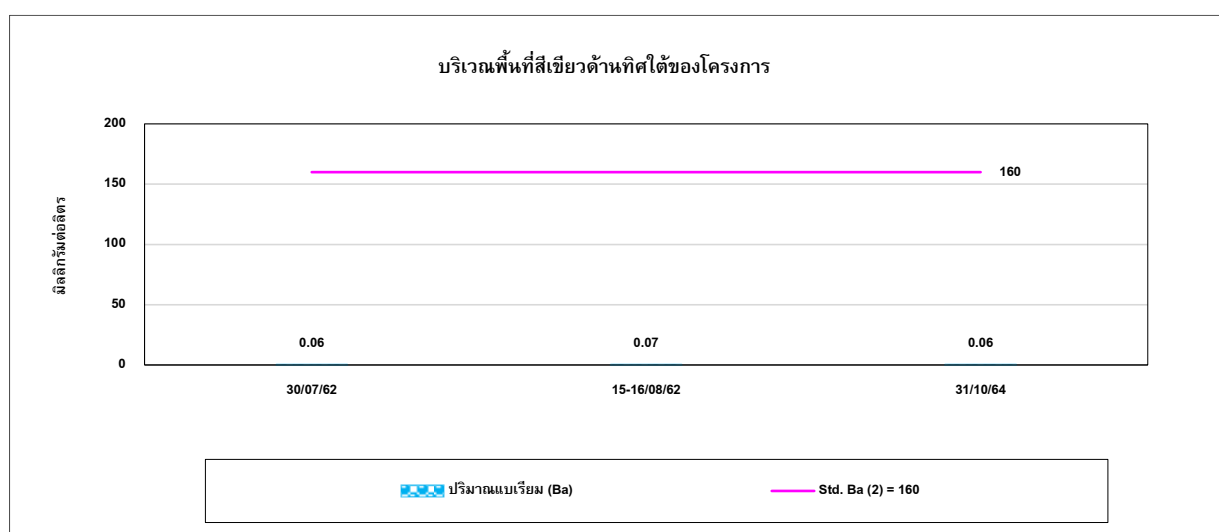
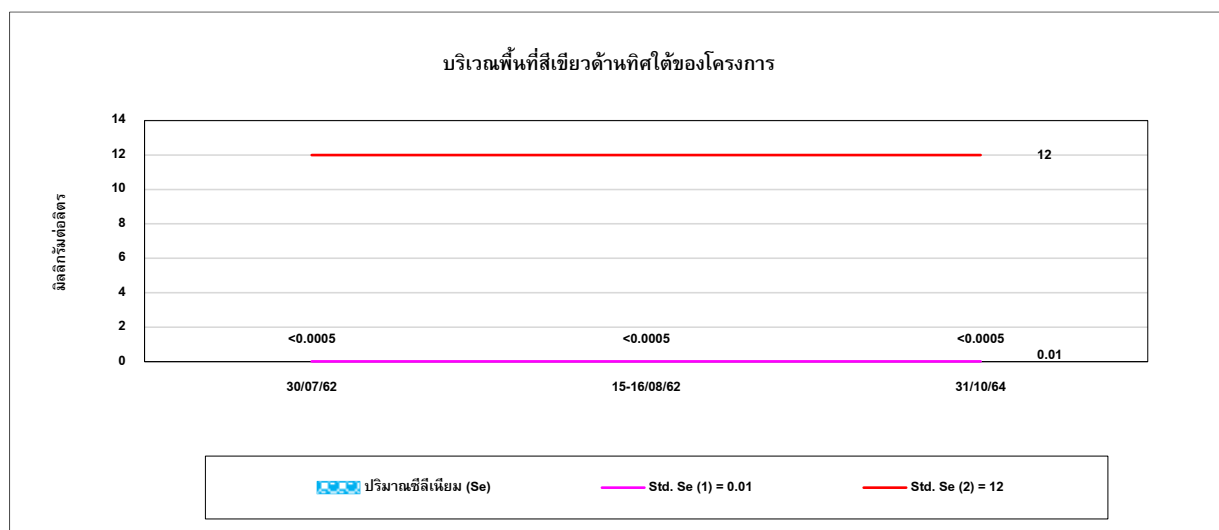
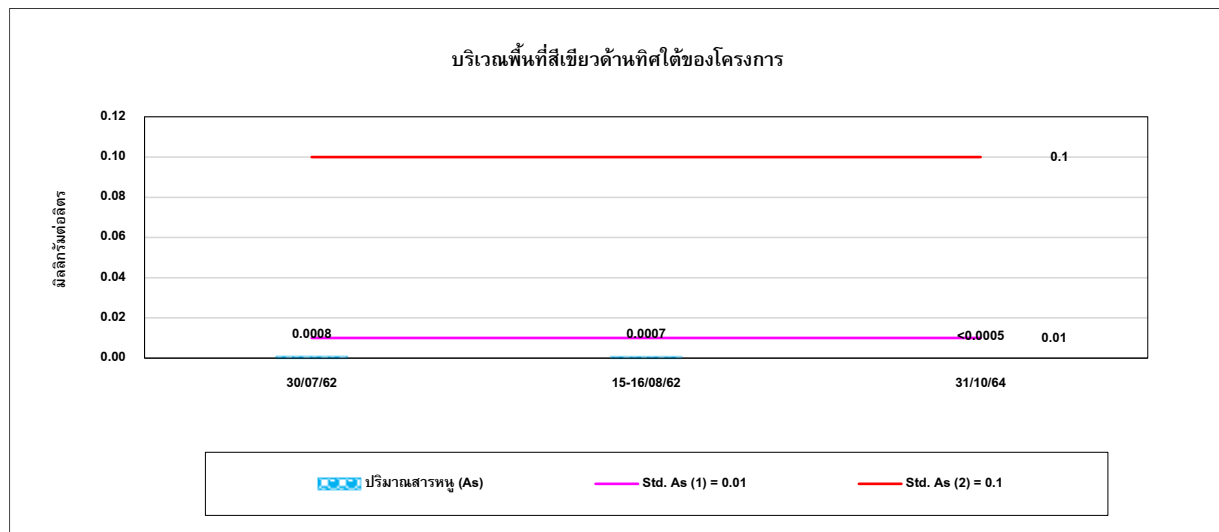


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



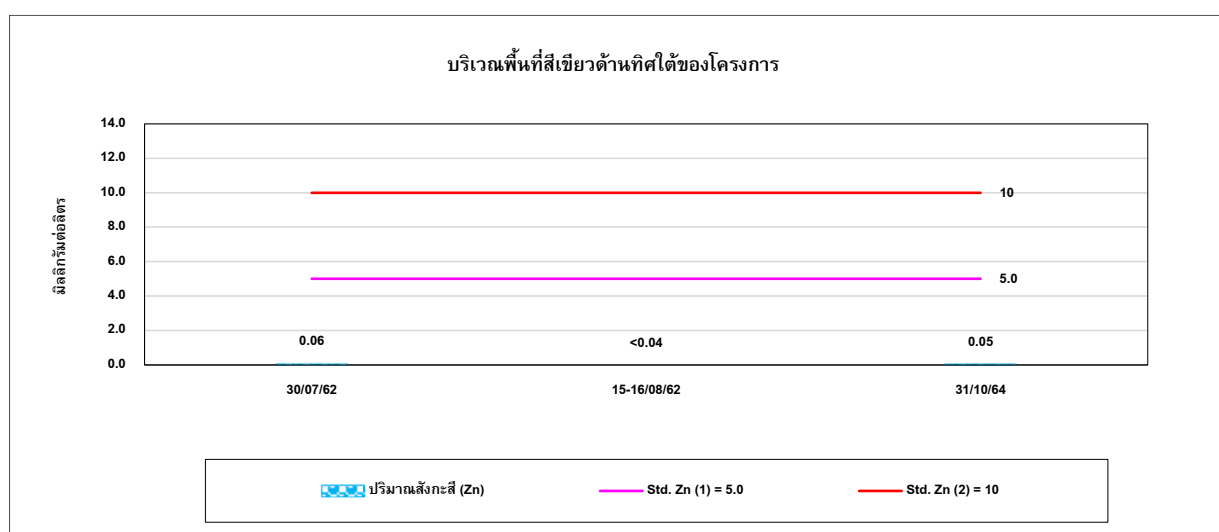
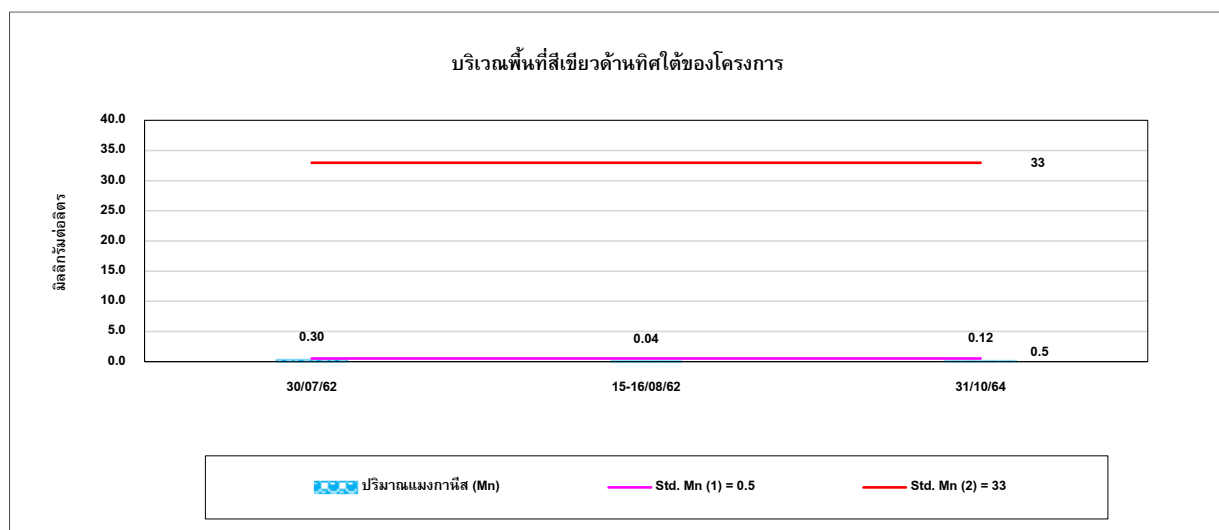
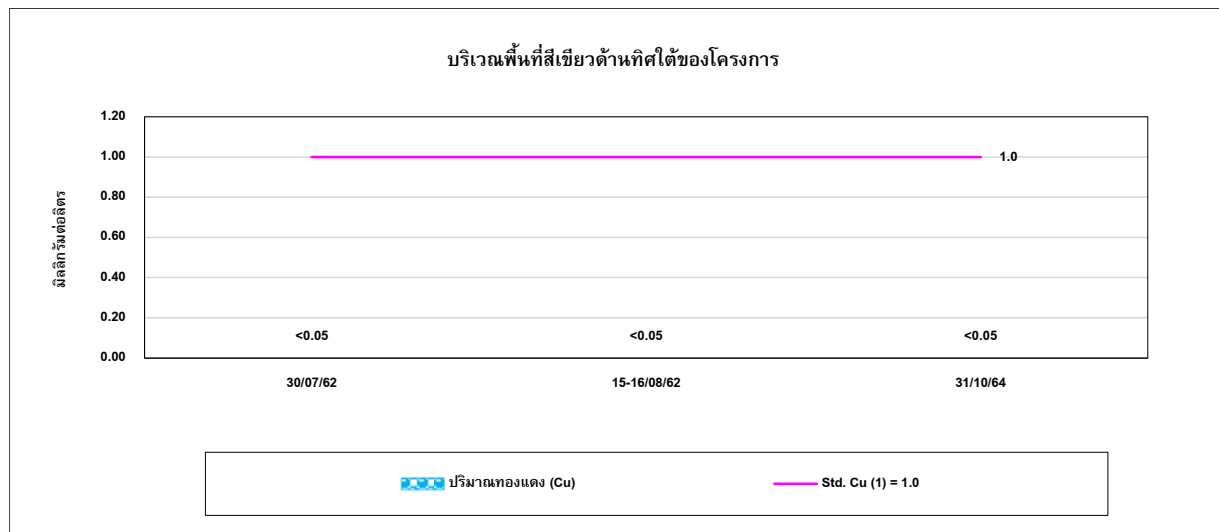


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



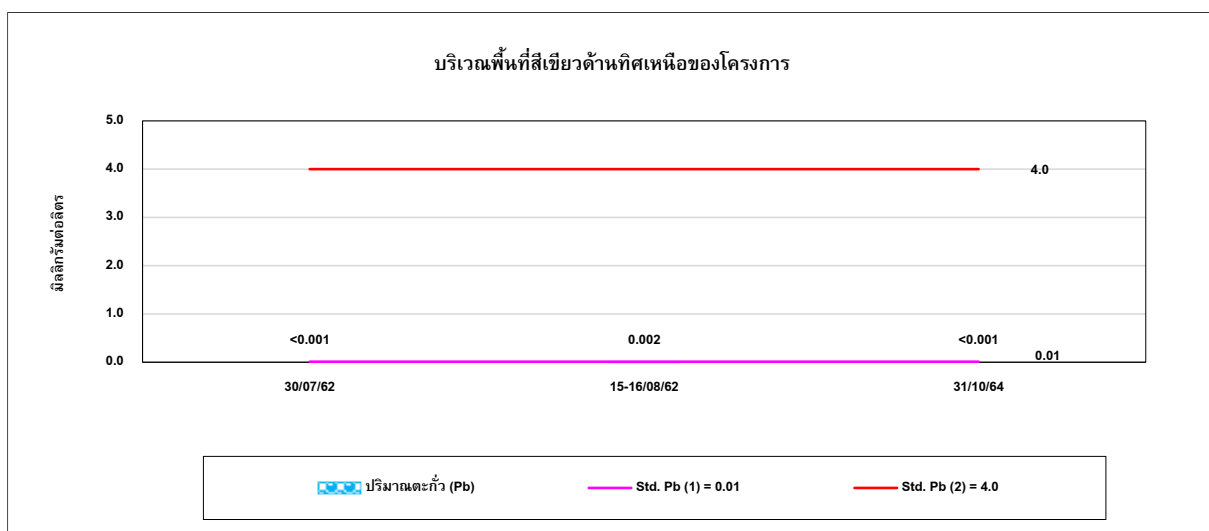
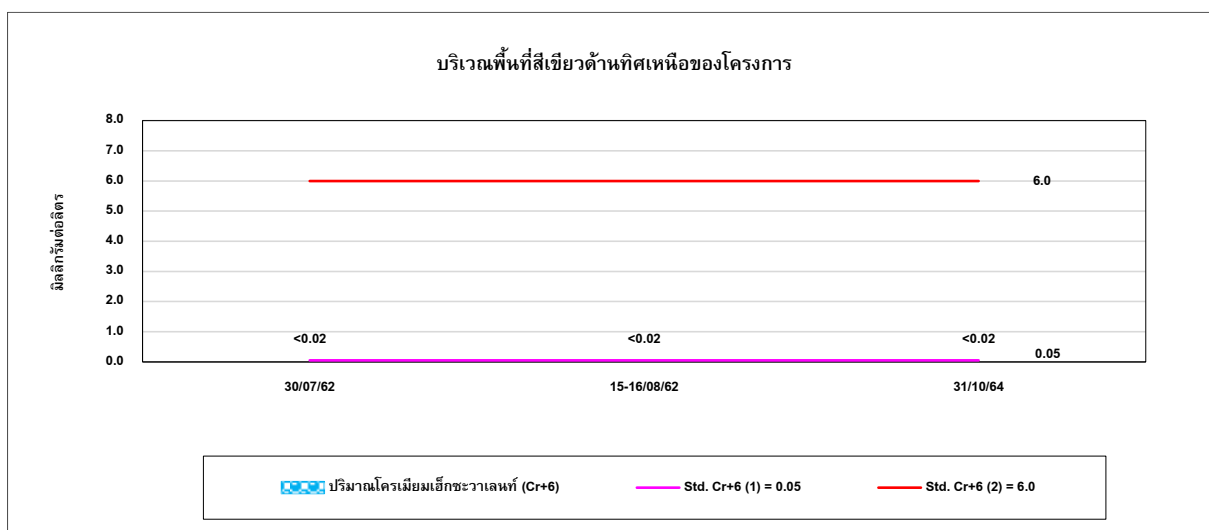
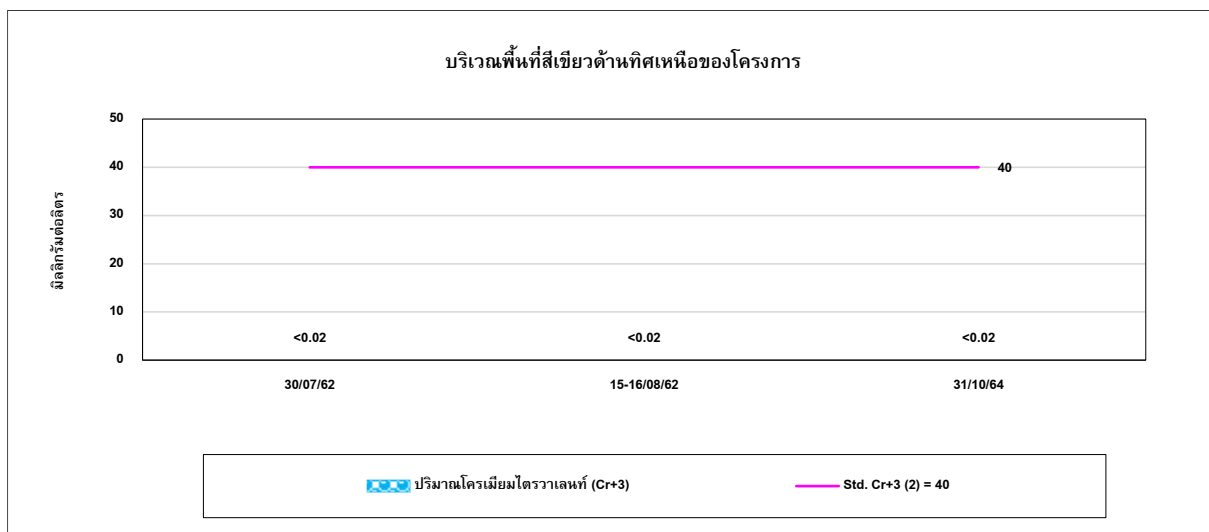


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



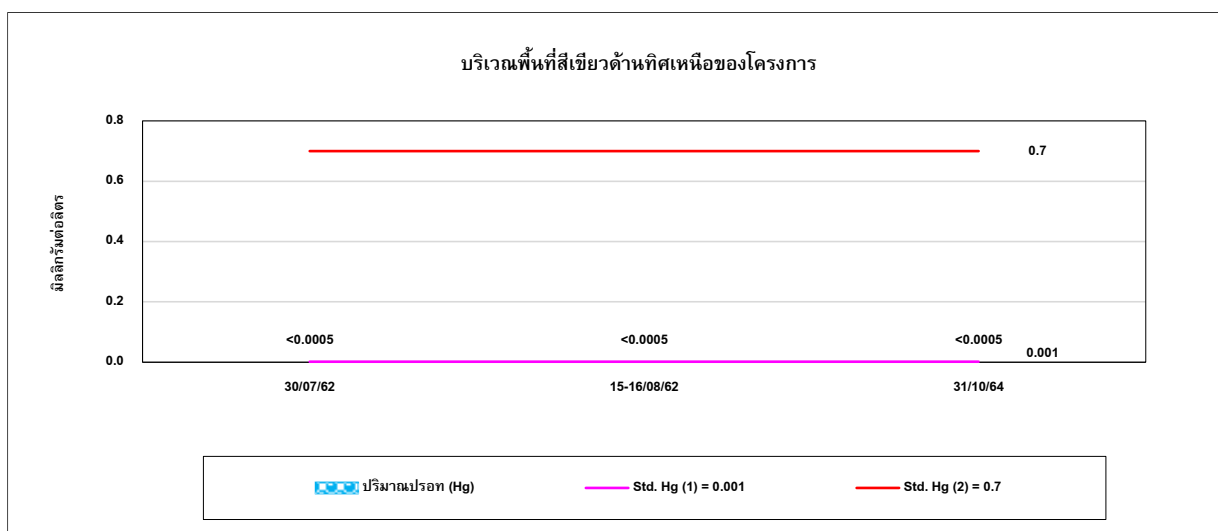
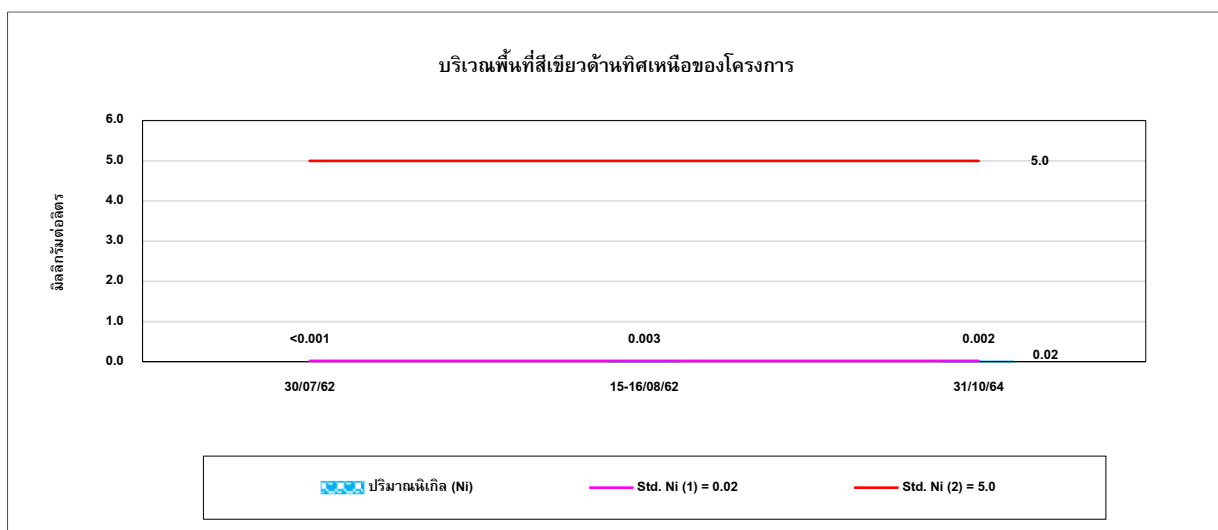
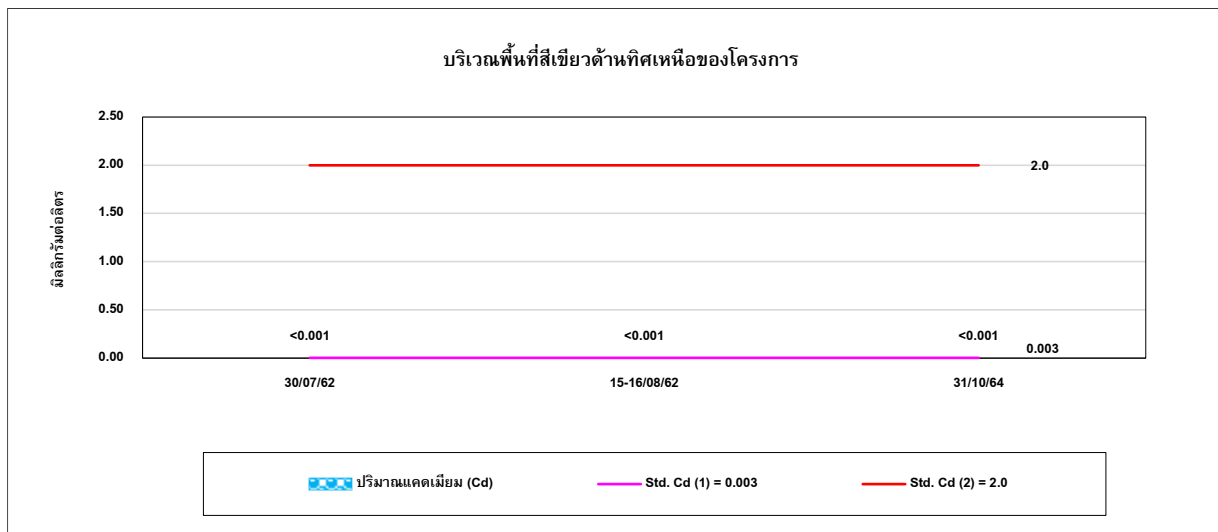


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



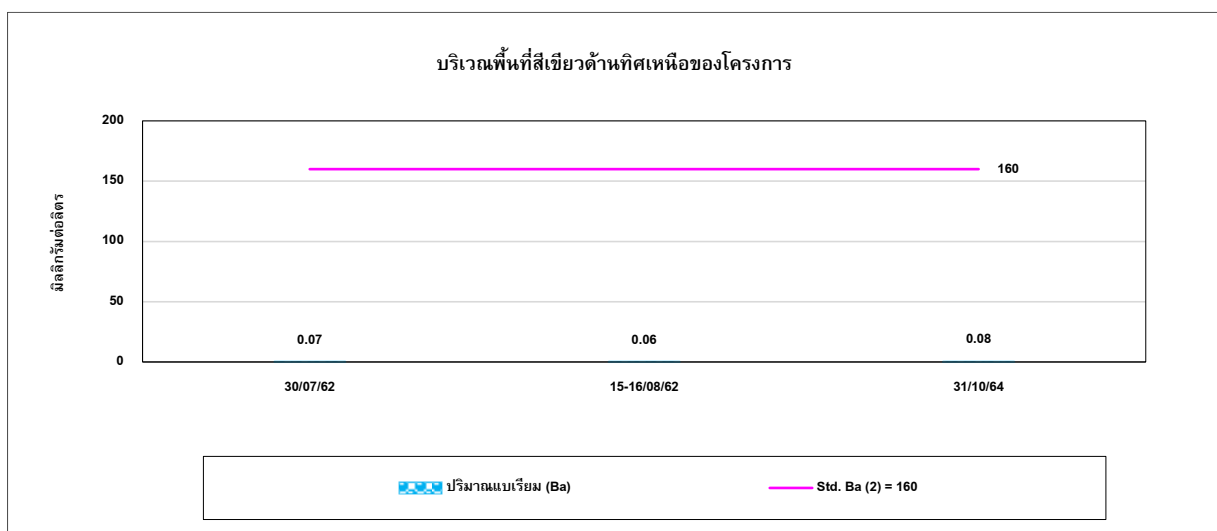
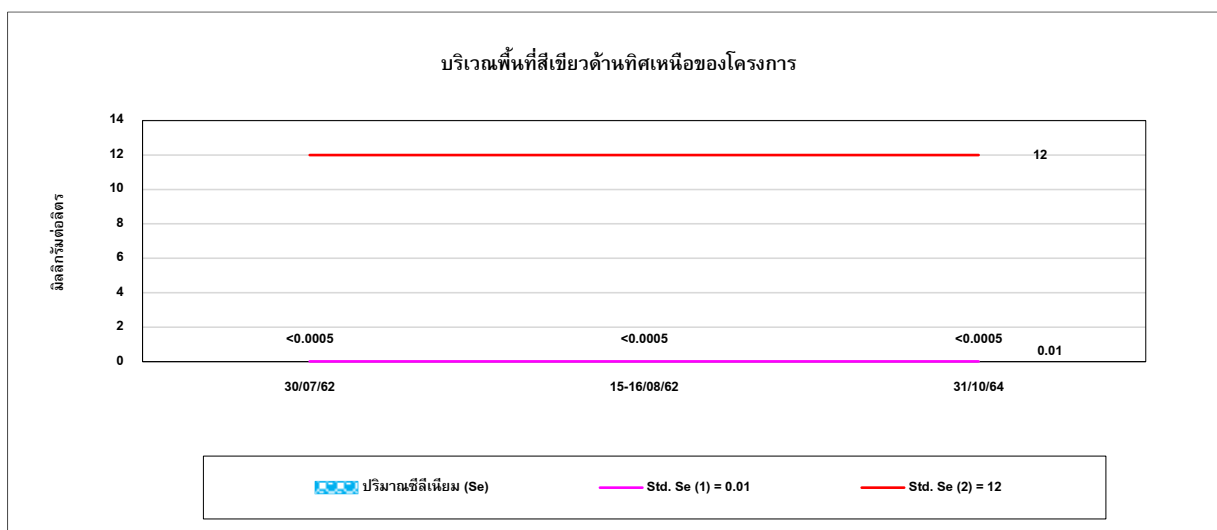
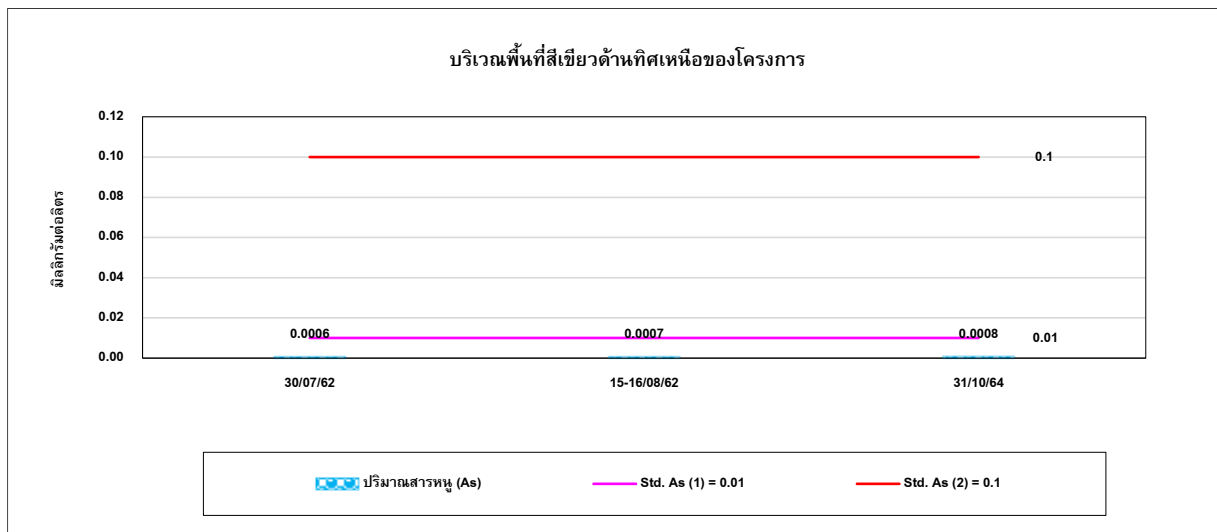


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



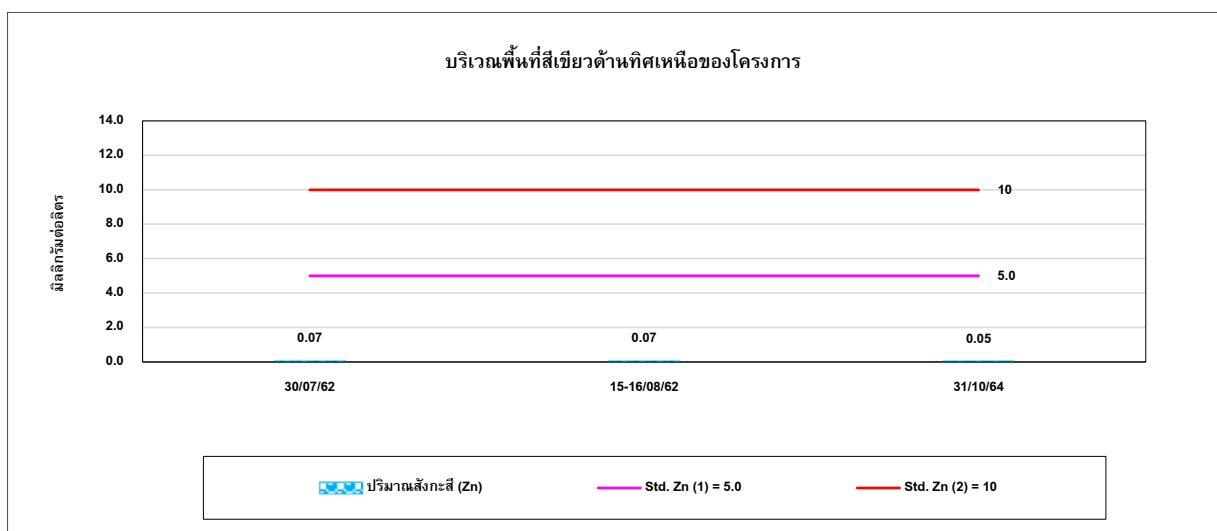
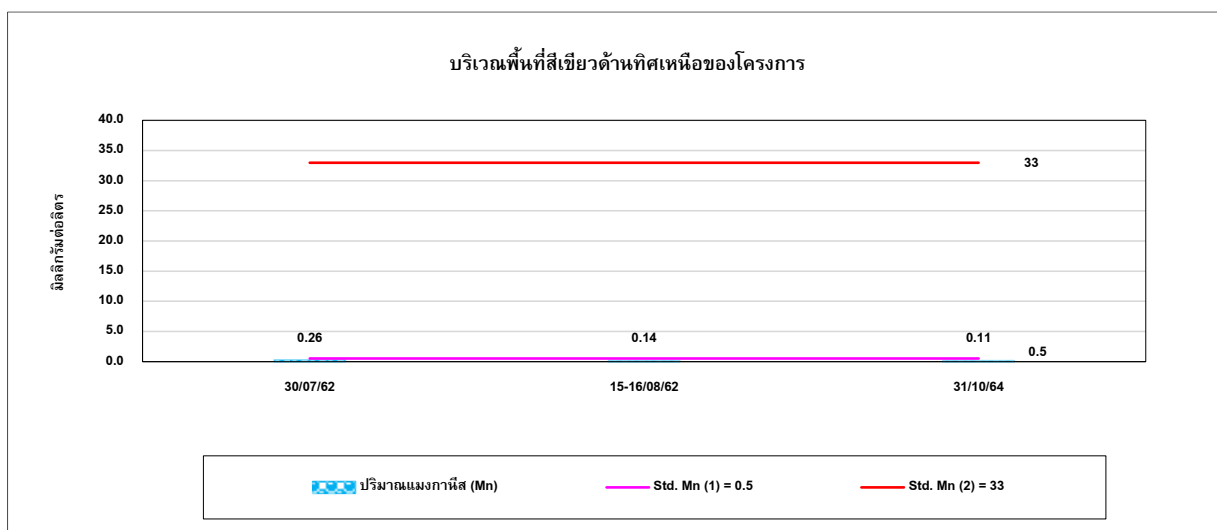
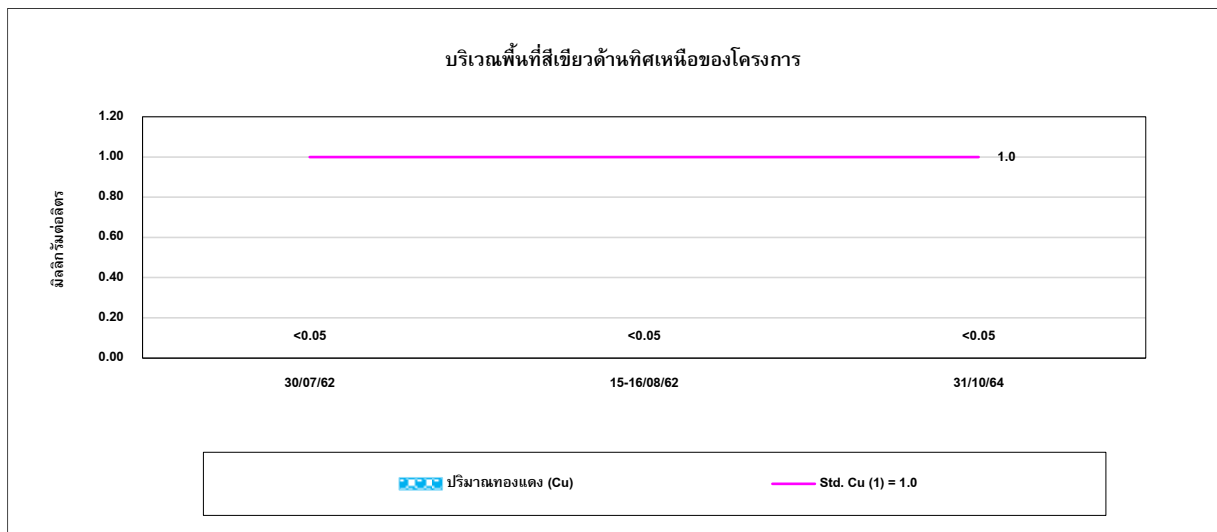


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



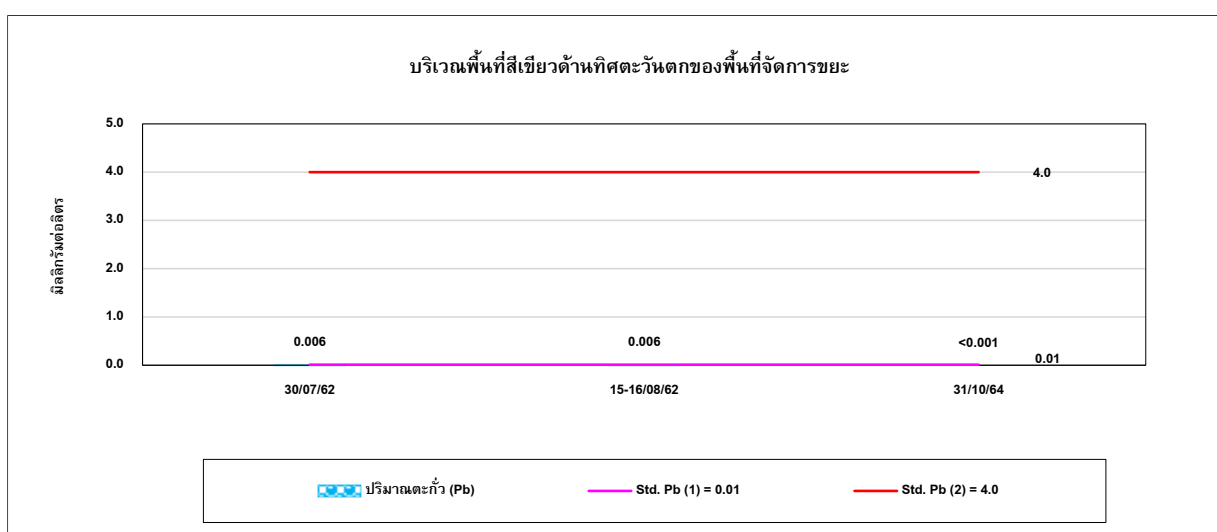
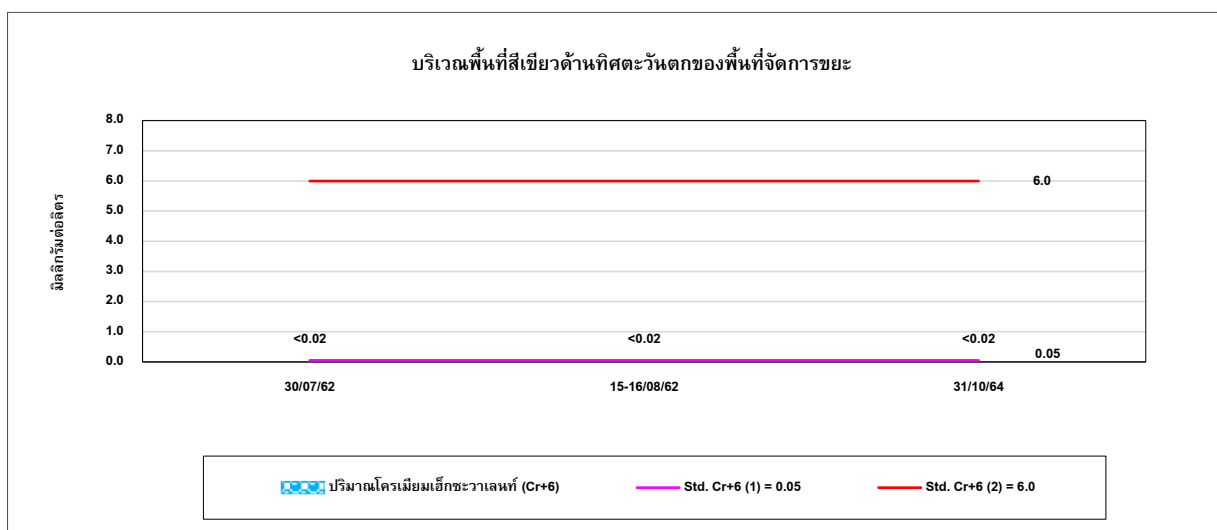
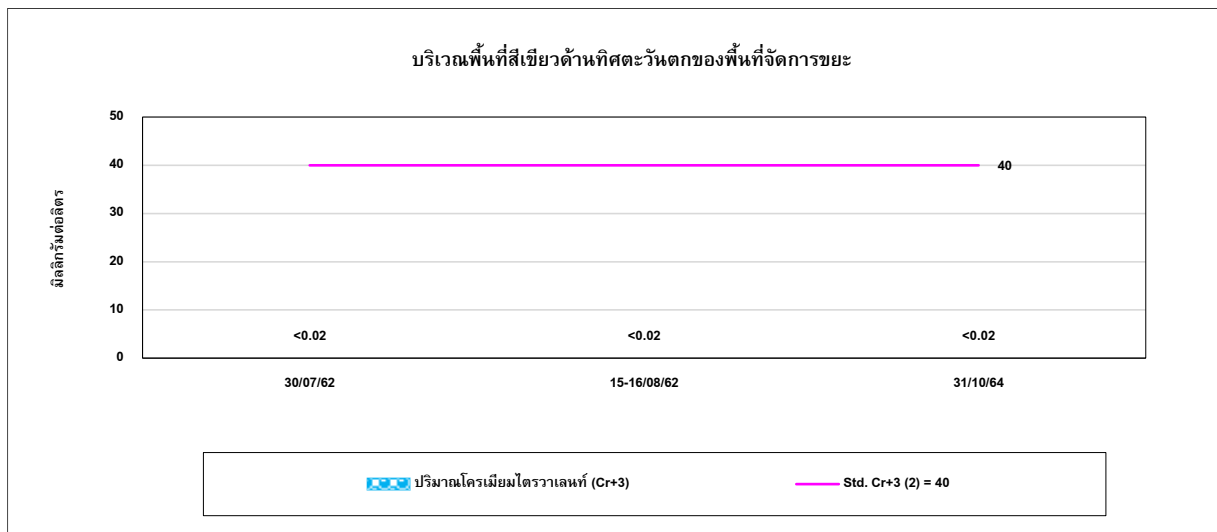


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



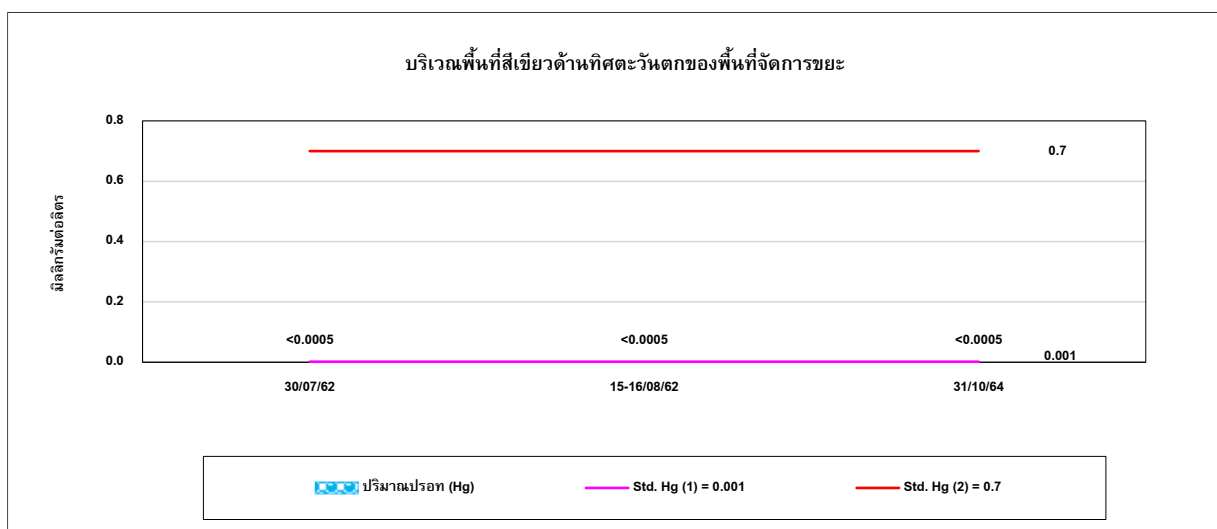
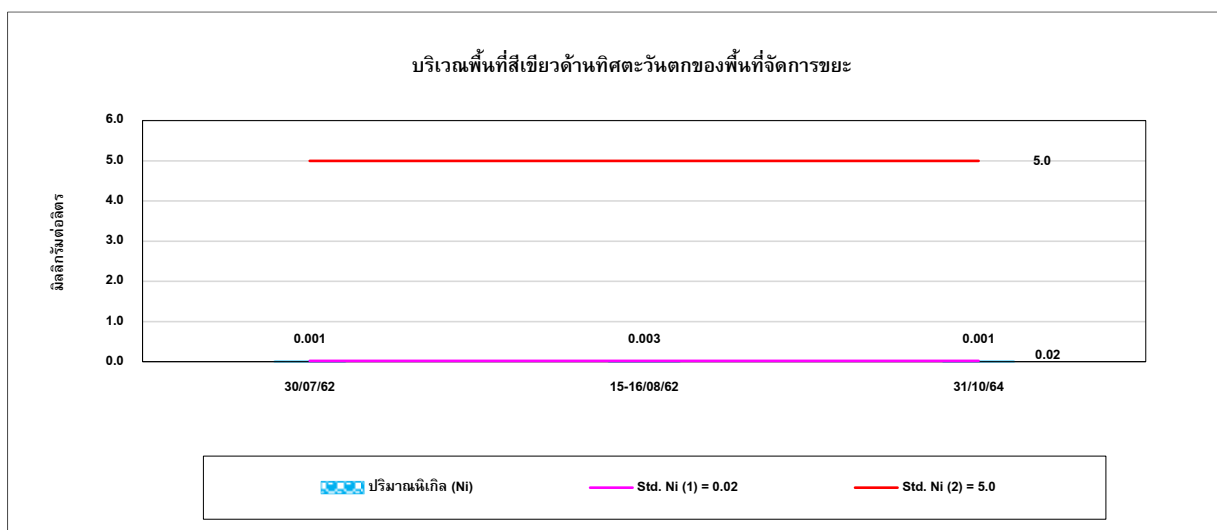
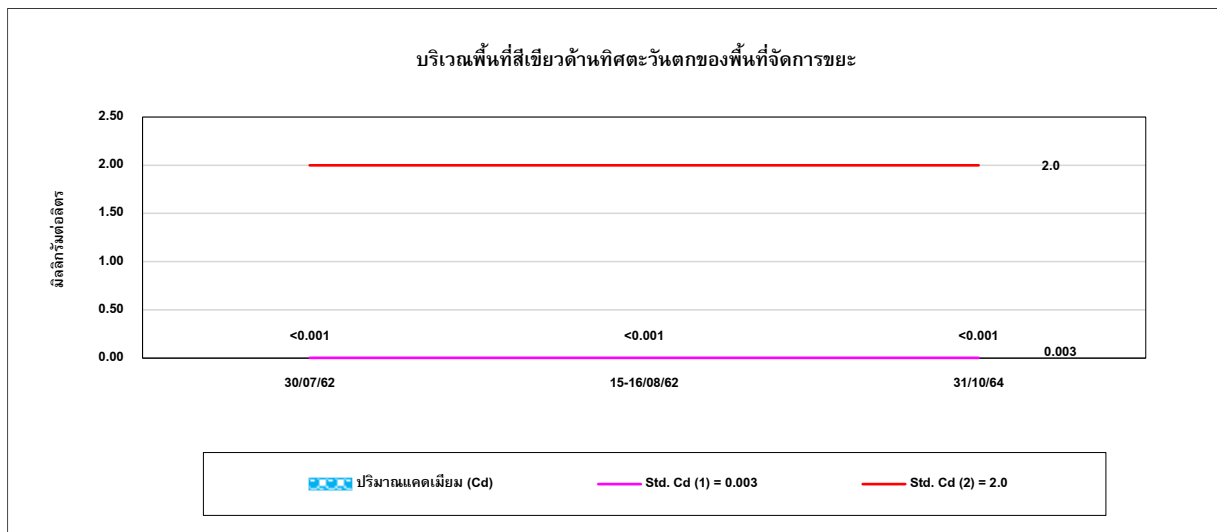


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



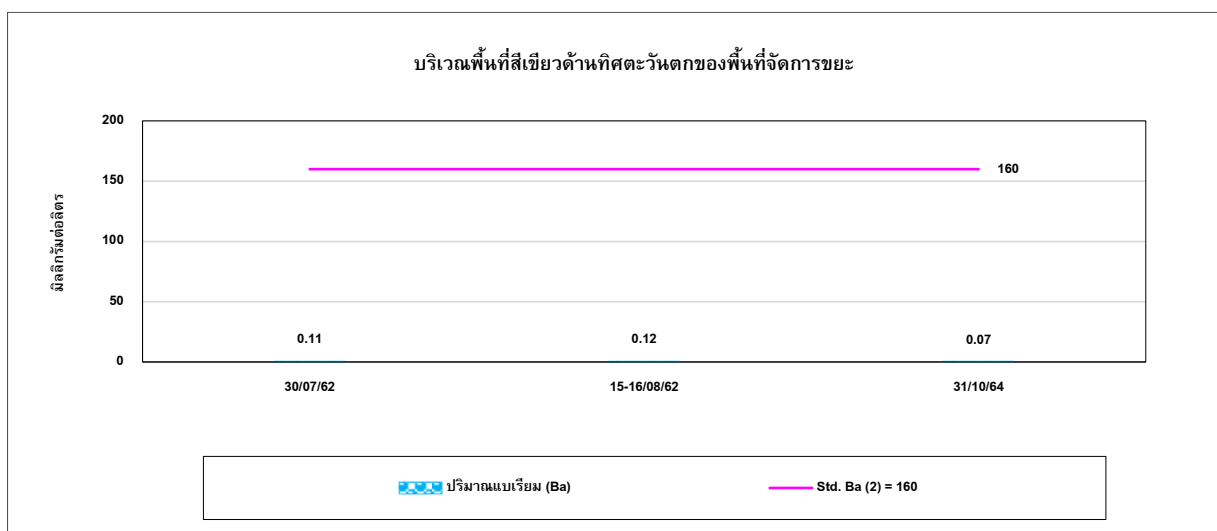
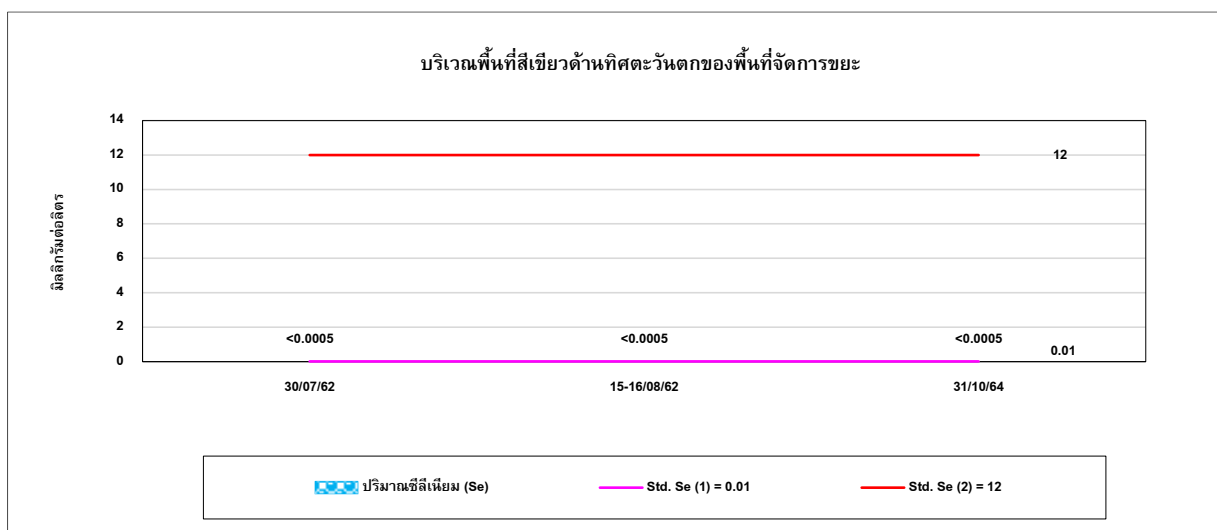
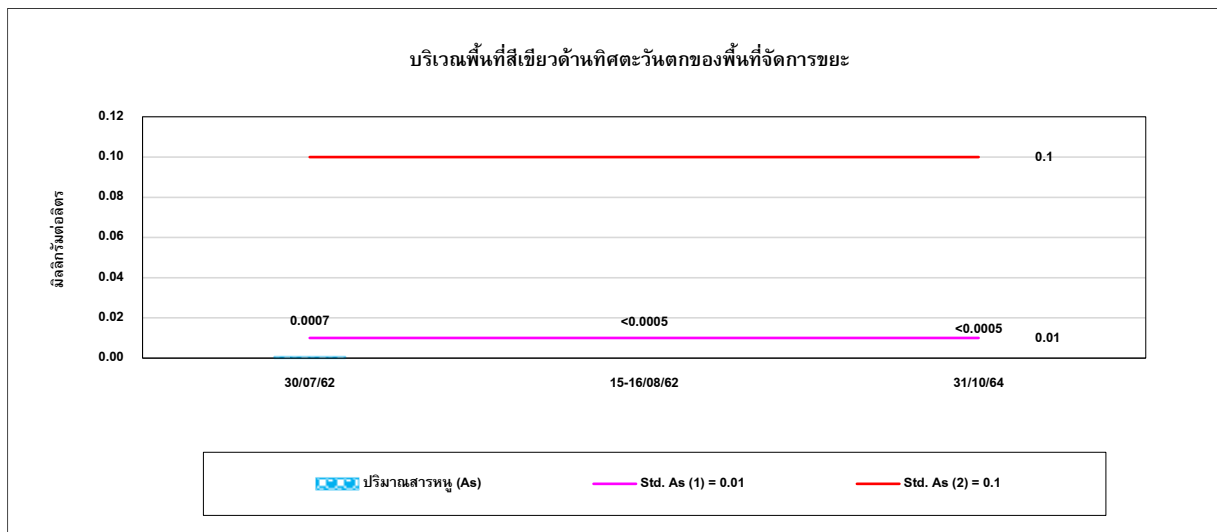


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



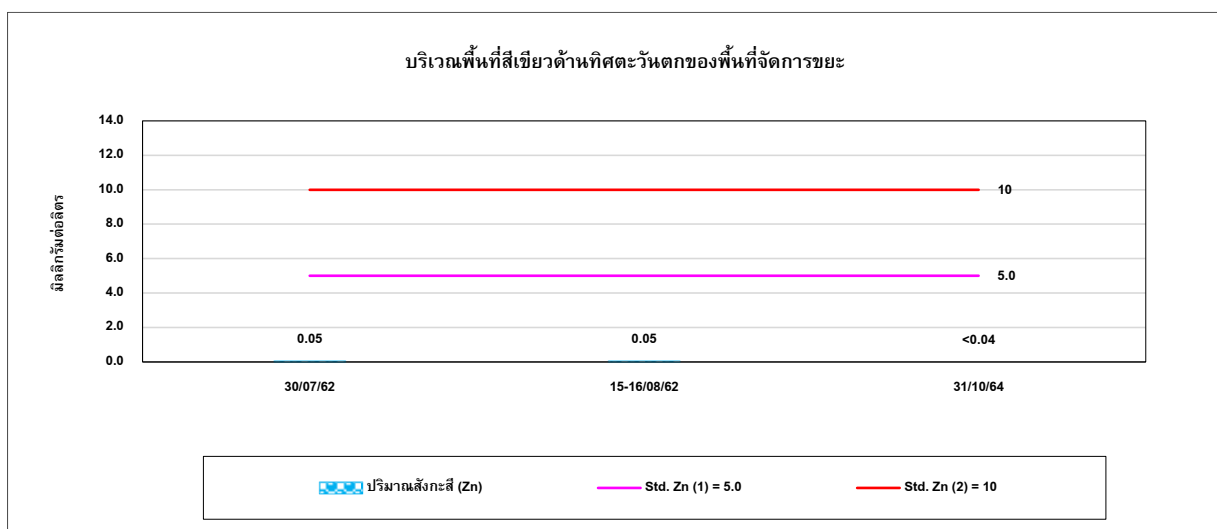
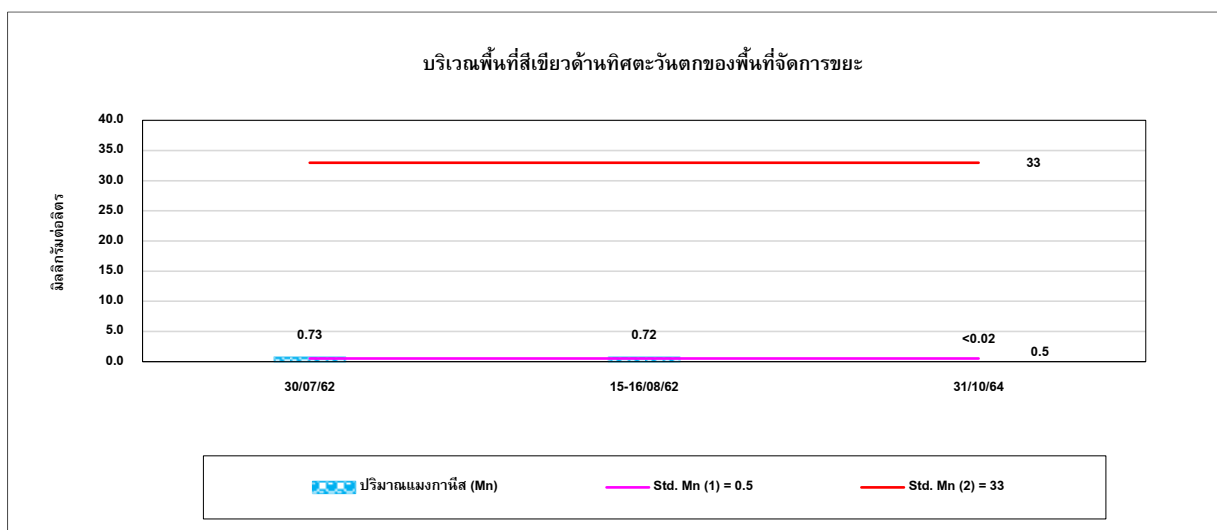
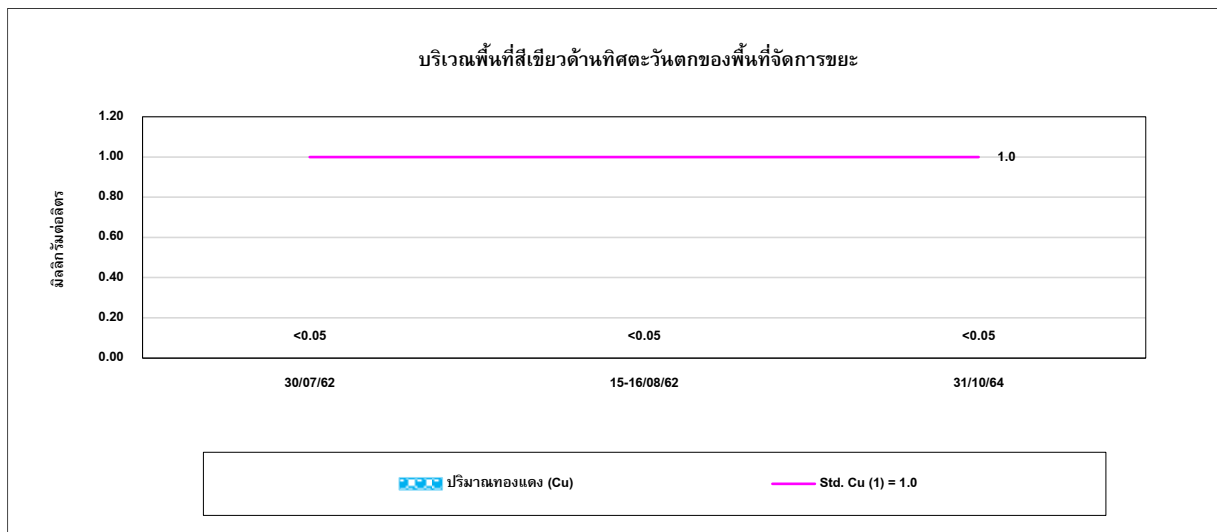


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



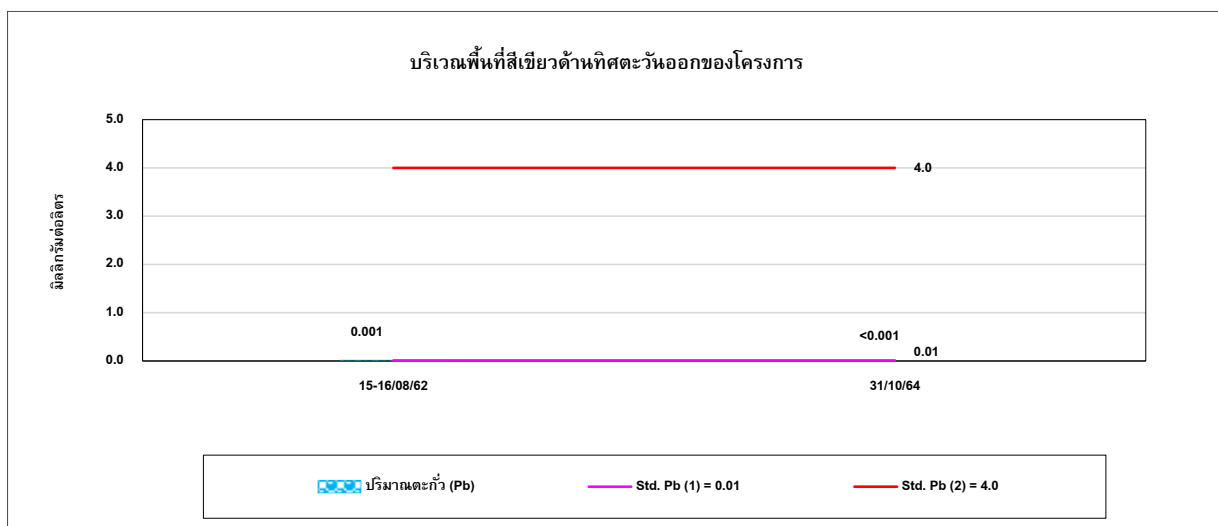
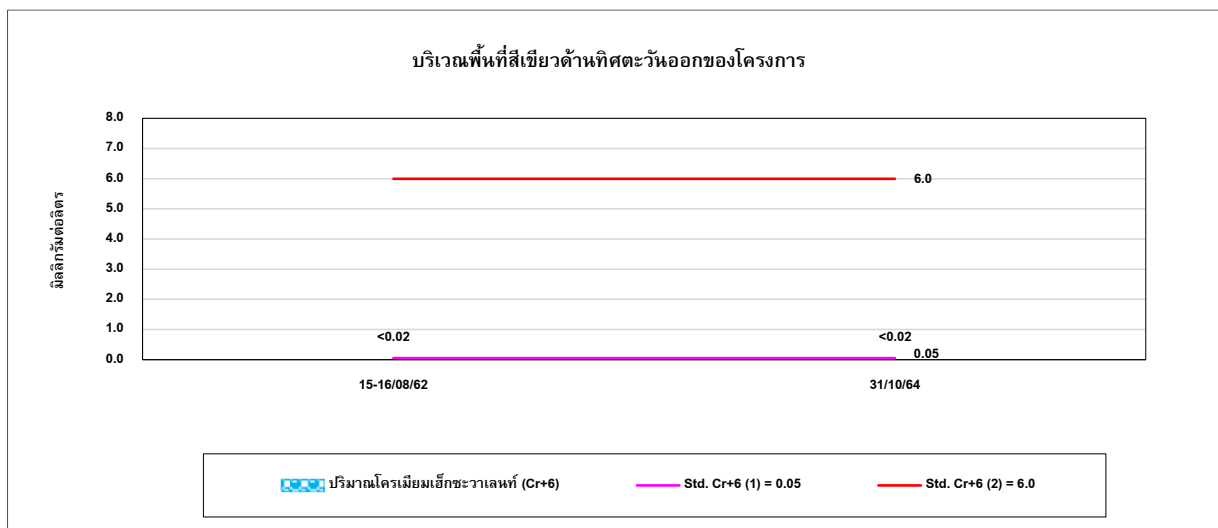
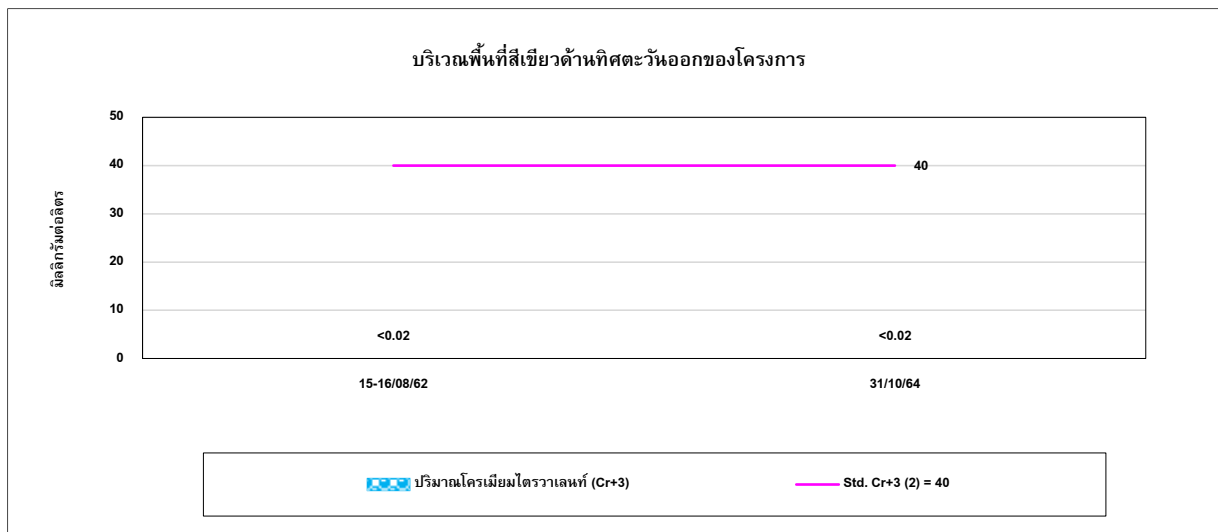


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



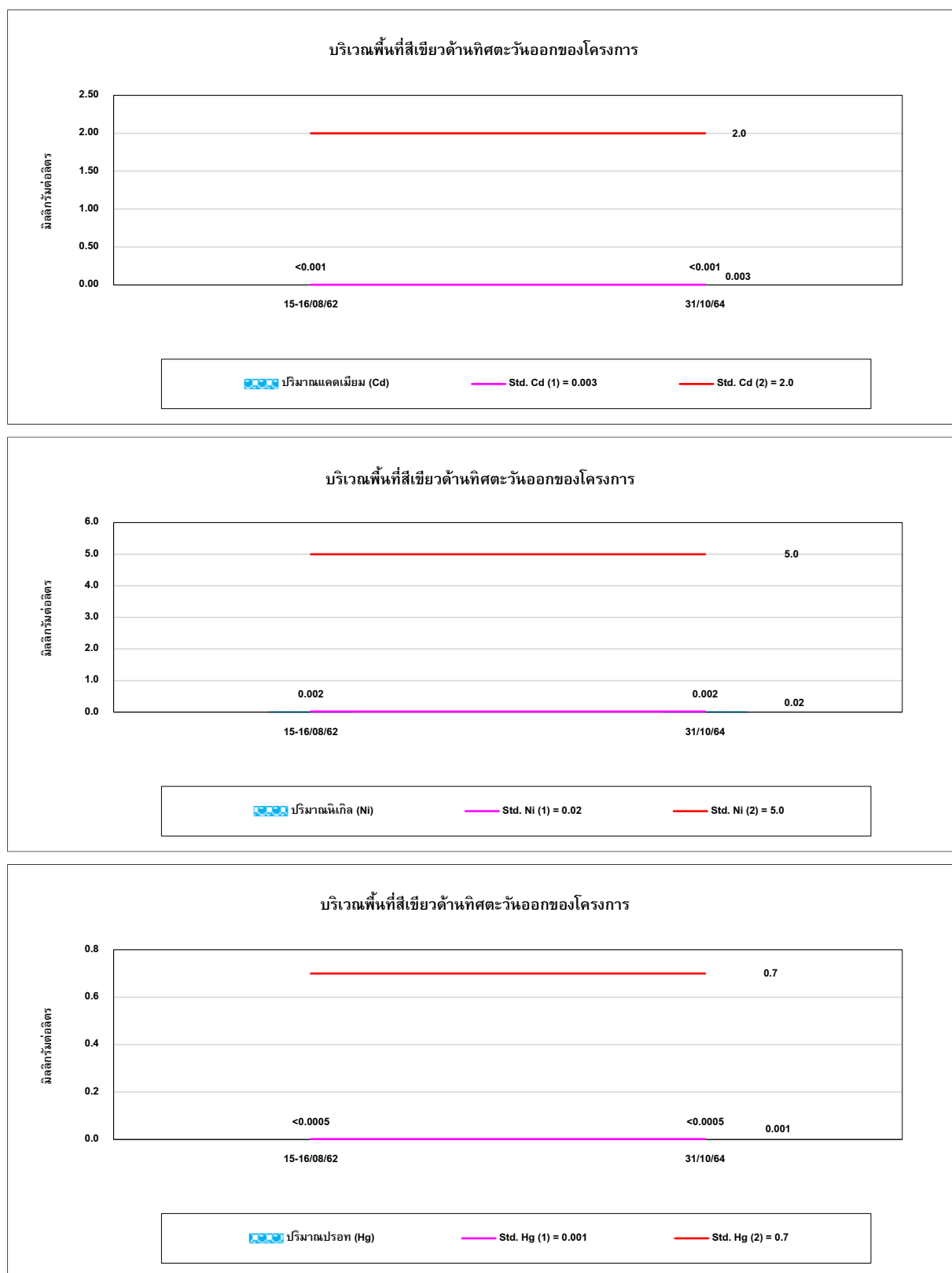


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



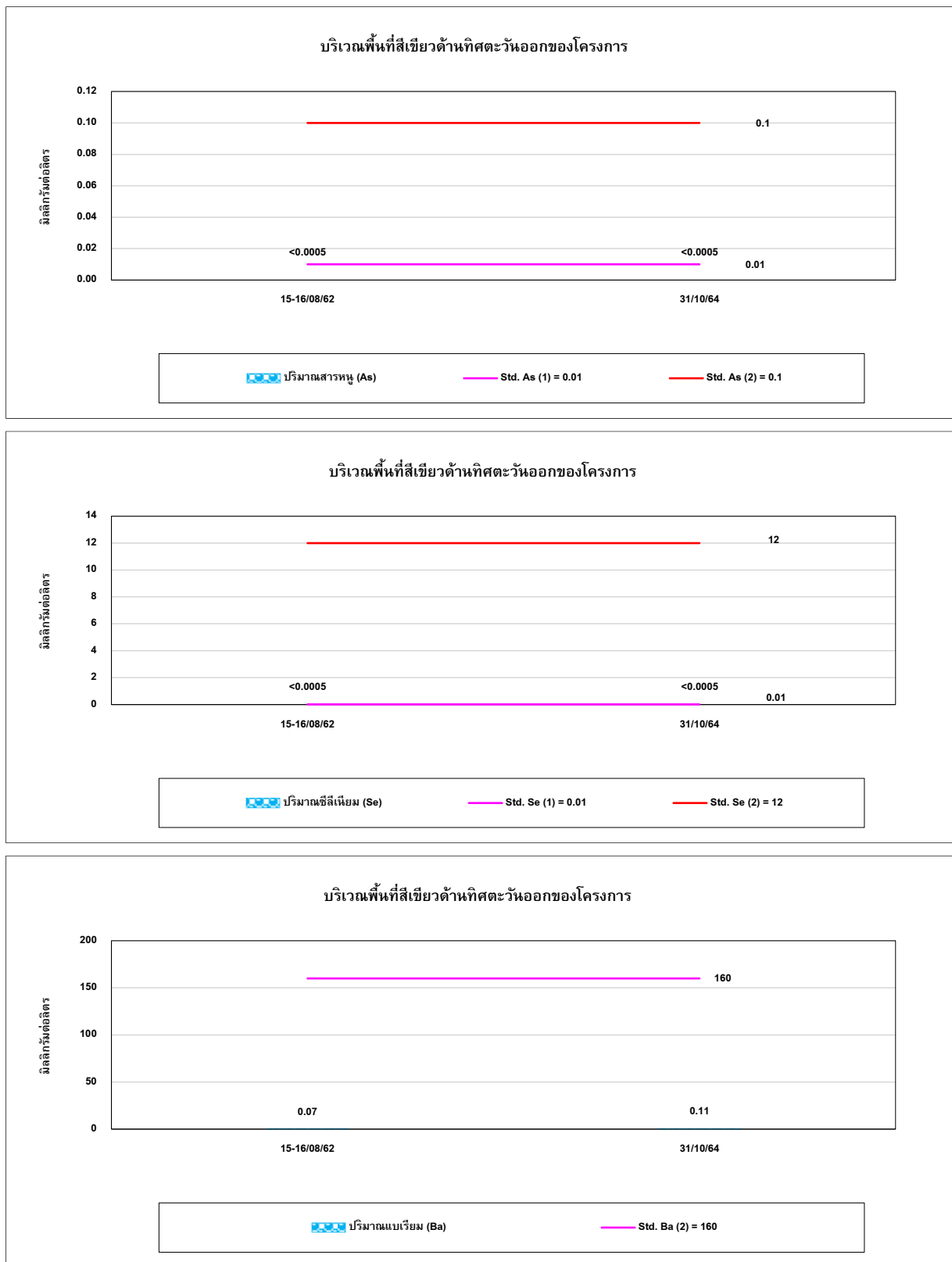


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564



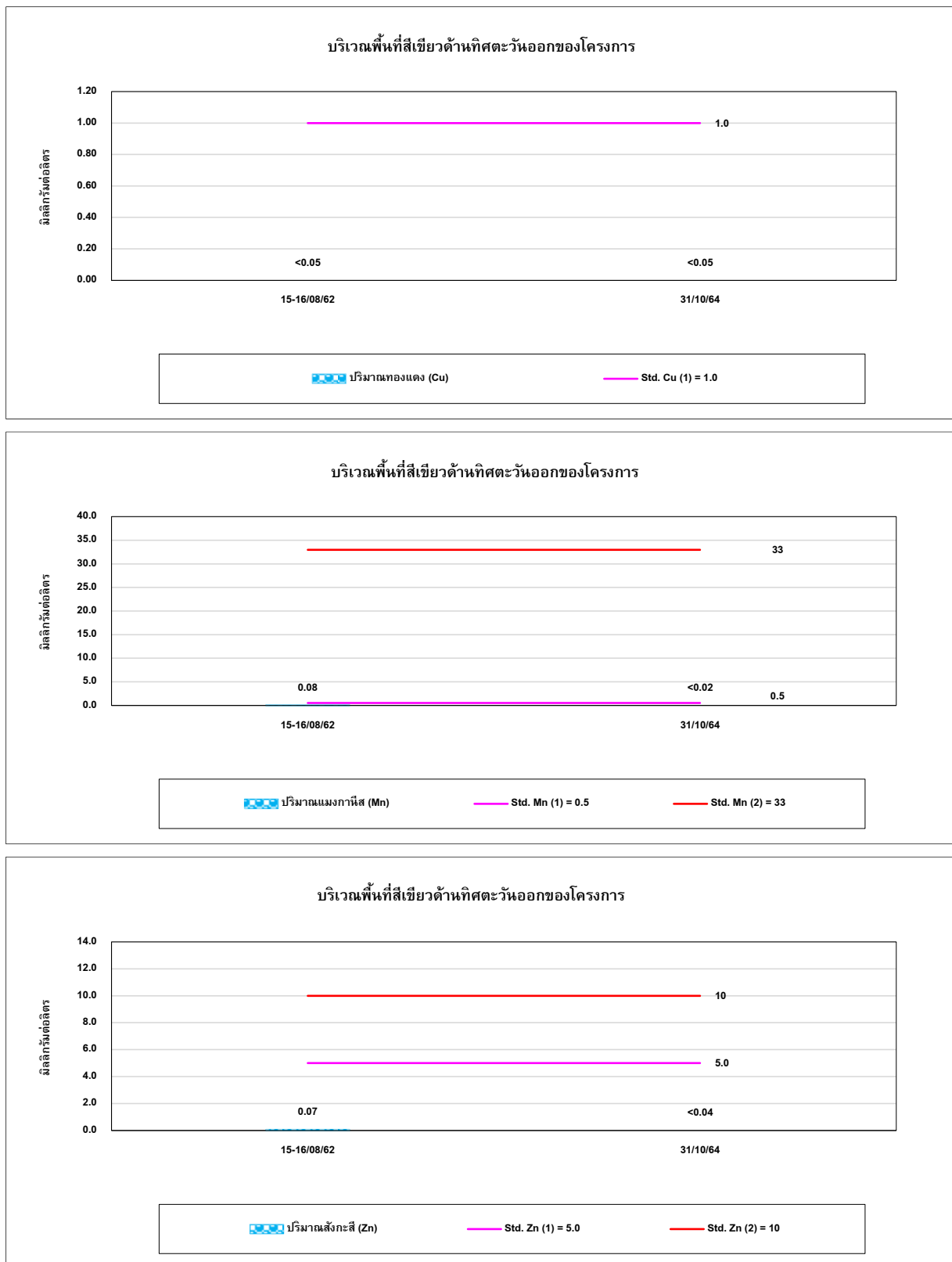


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 และ ปี 2564





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม และอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562 และปี 2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Se และ Cd มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.45	8.14	8.63	9.18	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.214	0.209	<0.002	0.377	610	610	263
4.	As	mg/kg	2.725	1.663	2.626	0.715	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	31.4	35.0	40.5	25.0	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,499.7	6,324.0	582.5	3,434.9	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	52.6	65.4	49.4	45.9	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	11.6	16.6	21.3	10.3	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	33.4	19.4	47.5	14.6	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.12	7.63	7.95	9.10	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.384	0.141	<0.002	0.273	610	610	263
4.	As	mg/kg	2.613	0.966	2.251	1.329	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	30.7	28.5	31.2	11.9	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	2,523.3	11,299.9	4,189.4	755.5	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	39.7	77.7	53.6	10.6	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	12.0	18.0	12.2	6.5	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	17.2	19.2	10.9	306.2	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.40	9.73	9.33	7.43	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.139	0.285	0.134	0.323	610	610	263
4.	As	mg/kg	1.231	1.227	1.516	1.350	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	36.9	44.0	21.9	32.3	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	2,920.1	5,430.5	1,565.8	3,071.3	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	69.5	43.2	51.5	42.5	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	20.2	15.4	20.6	15.7	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	3.2	29.7	28.7	173.9	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.86	9.25	8.61	7.82	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.455	0.160	0.198	0.374	610	610	263
4.	As	mg/kg	3.000	1.333	3.477	0.435	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	29.2	25.3	27.1	20.2	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	2,062.7	5,549.8	1,558.4	882.9	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	52.4	34.1	40.8	34.3	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	12.0	10.6	14.1	13.0	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	32.8	24.6	22.6	3.6	-	1,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

⁽²⁾ อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.62	8.88	8.77	9.06	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.132	0.225	<0.002	0.301	610	610	263
4.	As	mg/kg	1.599	1.478	2.387	0.484	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	36.9	35.4	33.9	33.2	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	227.1	3,771.1	1,224.3	2,078.4	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	90.8	50.2	50.2	36.0	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	19.5	14.9	15.3	15.7	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	31.7	17.5	41.0	209.1	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	6.70	8.13	7.8	8.61	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.299	0.194	0.256	0.245	610	610	263
4.	As	mg/kg	0.906	2.198	5.019	0.864	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	24.0	49.5	26.7	13.6	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	758.0	7,496.9	1,806.7	1,157.4	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	<0.6	75.1	35.2	11.8	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	9.8	18.3	18.5	12.5	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	12.3	18.3	13.1	5.3	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	7.88	9.51	9.30	7.52	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.187	0.138	0.271	0.280	610	610	263
4.	As	mg/kg	2.111	0.631	1.124	1.081	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	48.5	33.0	22.4	34.4	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	1,976.6	6,233.4	828.9	4,375.3	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	49.2	54.1	53.7	48.6	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	31.4	15.8	23.8	18.4	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	7.4	35.3	34.0	318.5	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร						
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก						
			31/07/62	14/08/62	29/10/64	14/06/65	(1)	(2)	(3)
1.	pH	-	8.93	9.36	8.84	7.77	-	-	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640	212
3.	Hg	mg/kg	0.138	0.343	<0.002	0.327	610	610	263
4.	As	mg/kg	3.204	2.115	2.378	1.034	27	27	25
5.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000	4,380
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810	762
7.	Cu	mg/kg	28.5	45.2	26.0	7.7	-	-	-
8.	Mn	mg/kg	2,870.7	5,532.0	1,354.3	584.3	32,000	32,000	19,640
9.	Ni	mg/kg	47.7	36.5	48.7	8.1	41,000	41,000	5,205
10.	Pb	mg/kg	14.0	15.7	12.1	6.1	750	750	800
11.	Zn	mg/kg	36.1	28.9	26.6	3.3	-	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทคุณภาพดิน

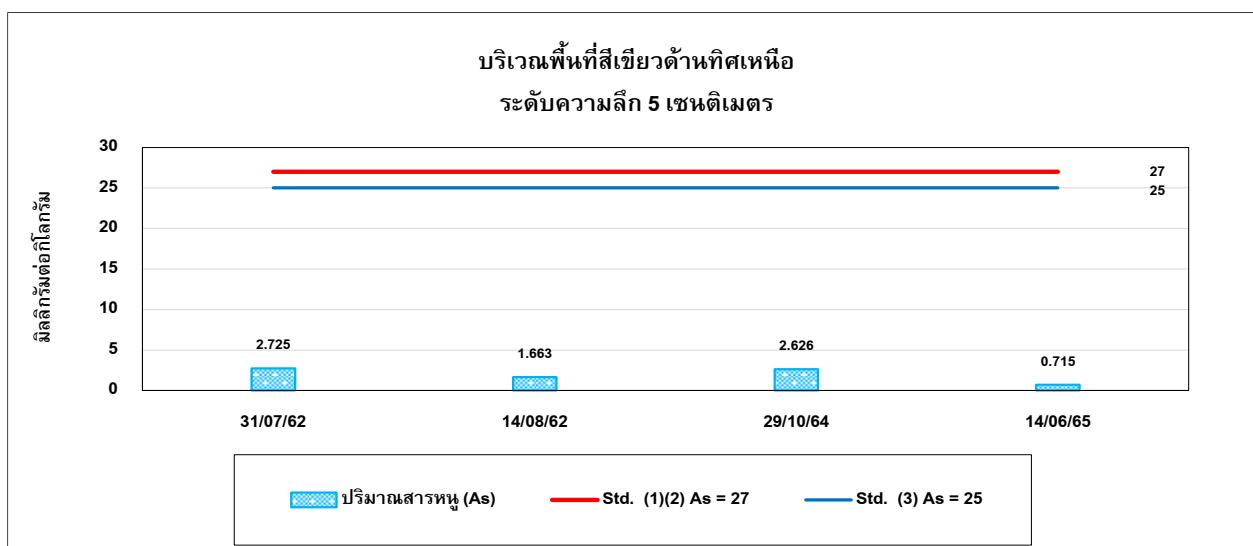
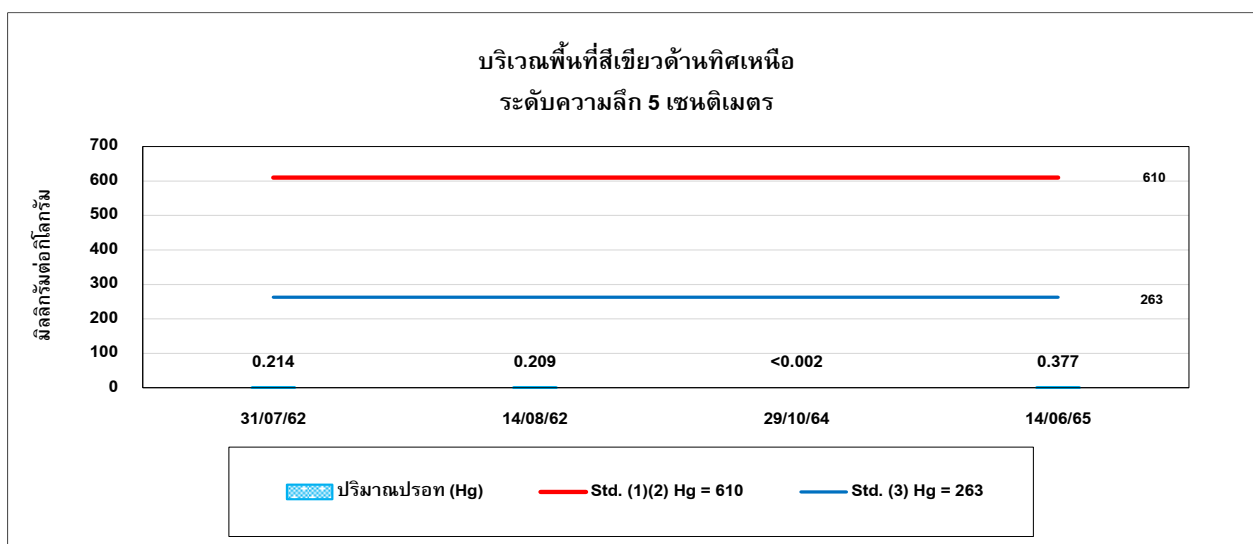
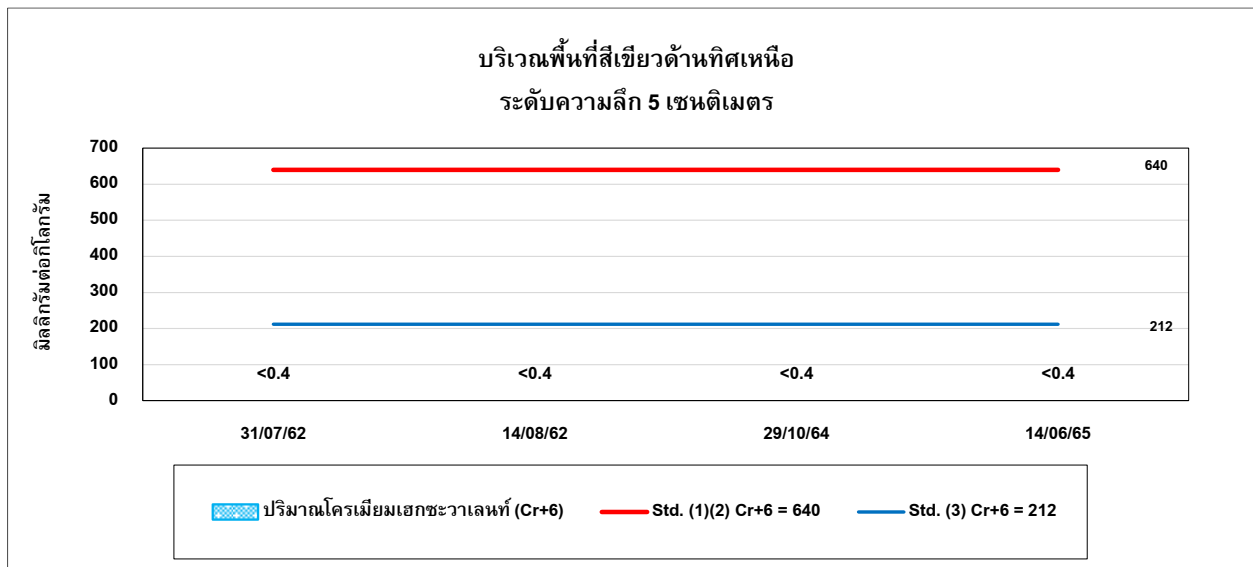
ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

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

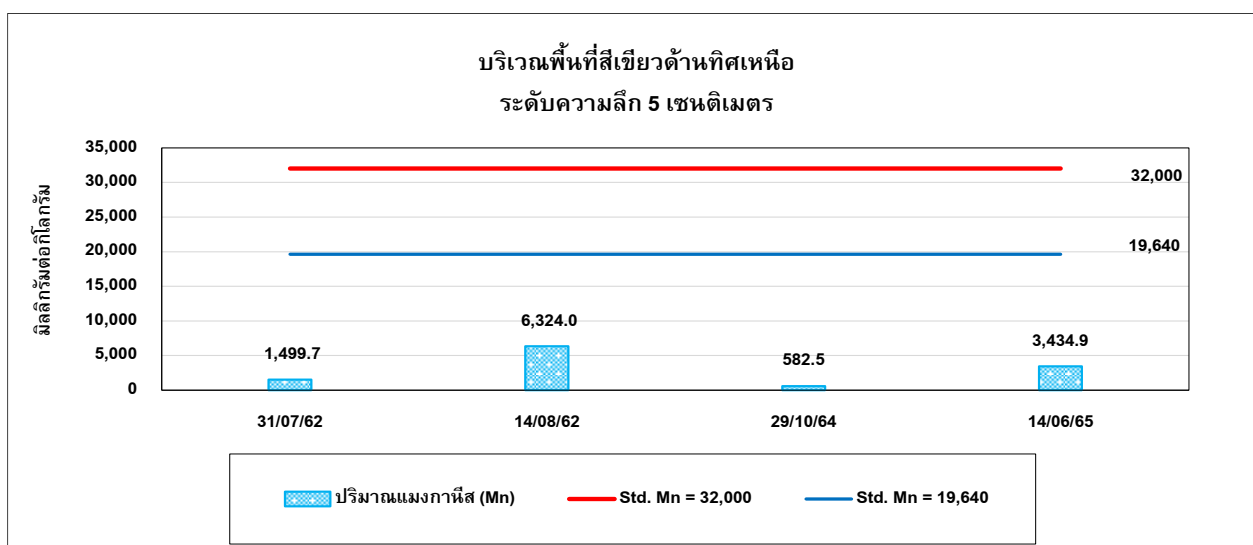
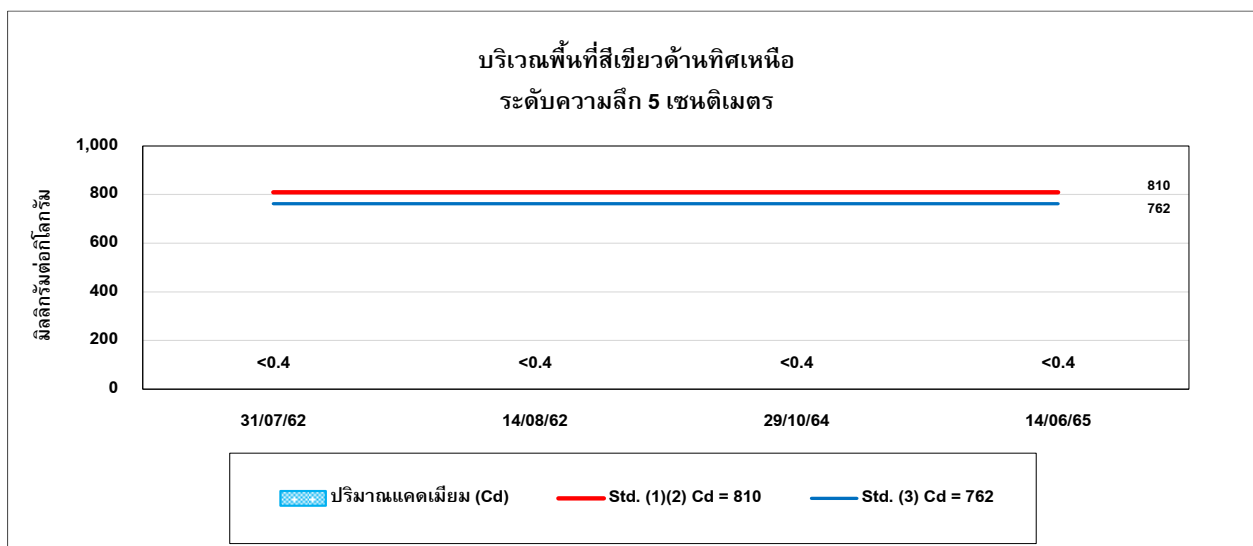
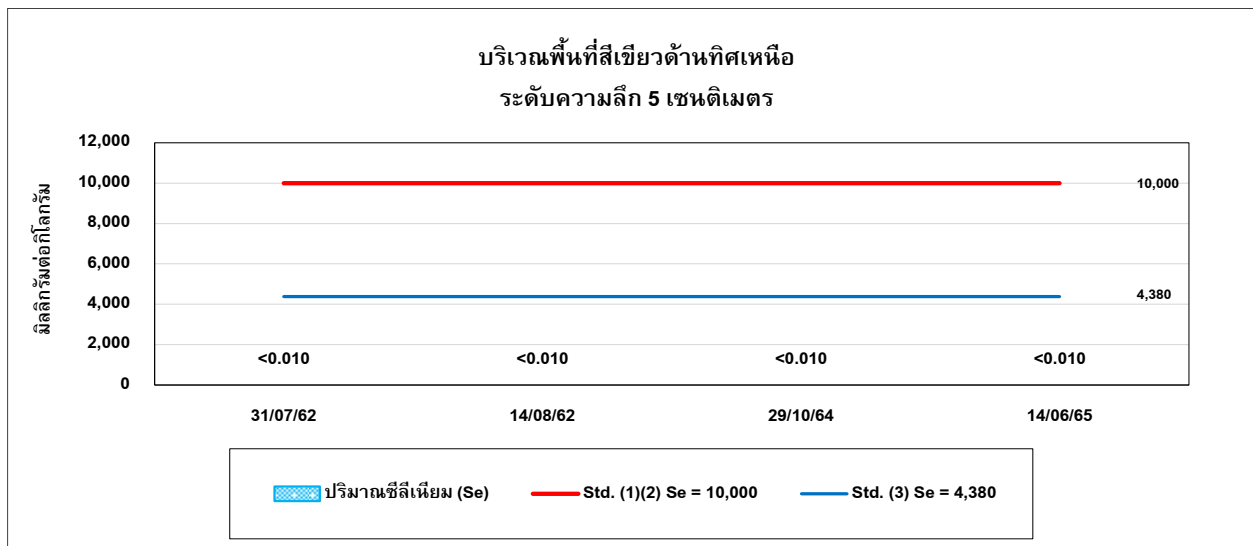


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



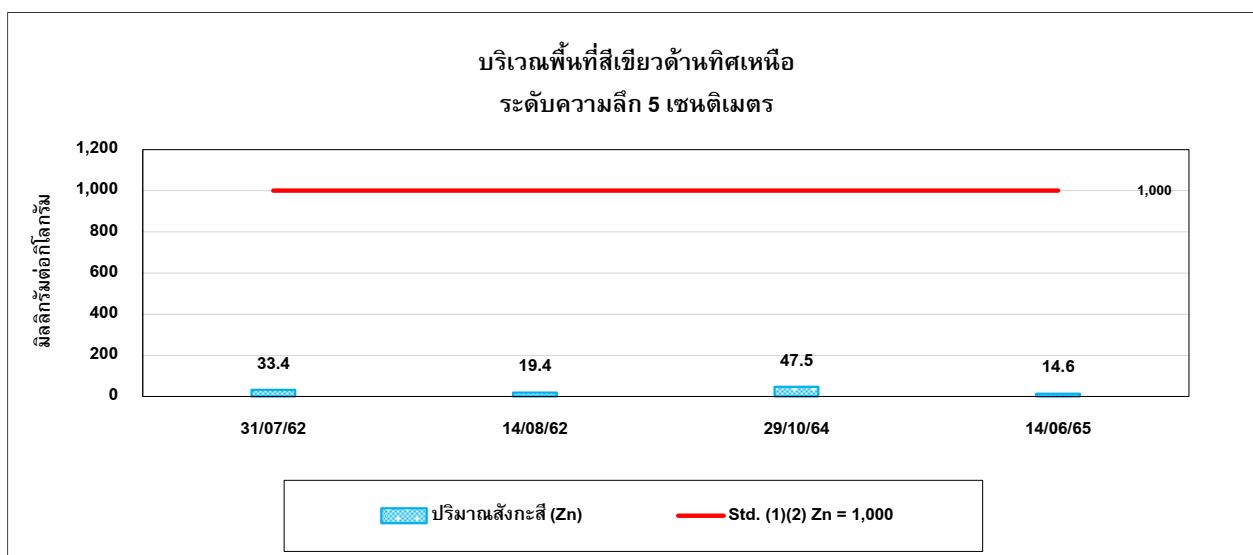
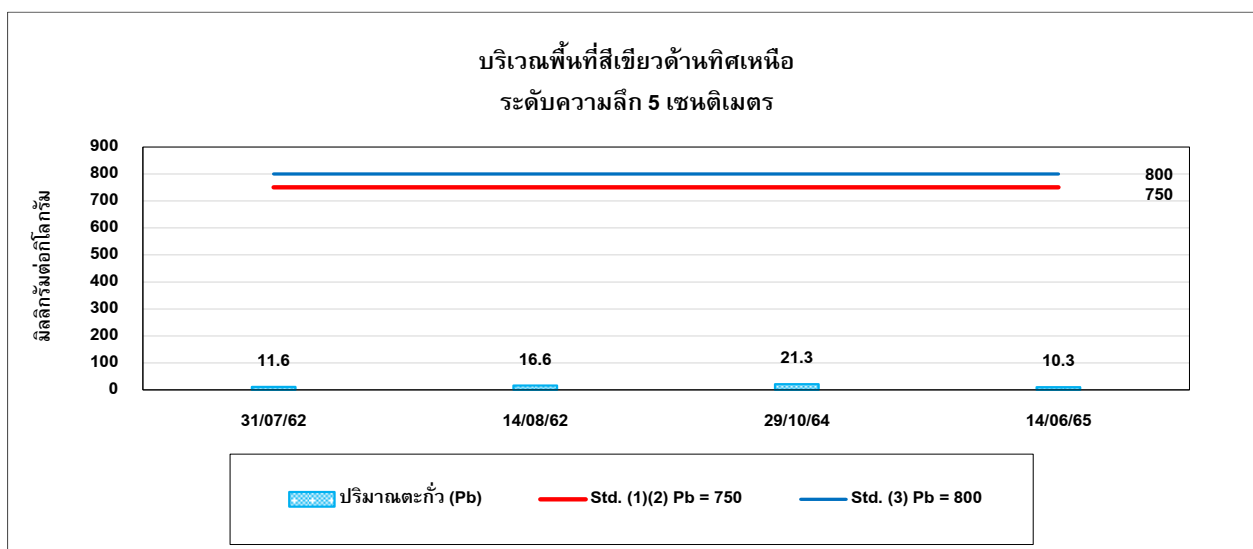
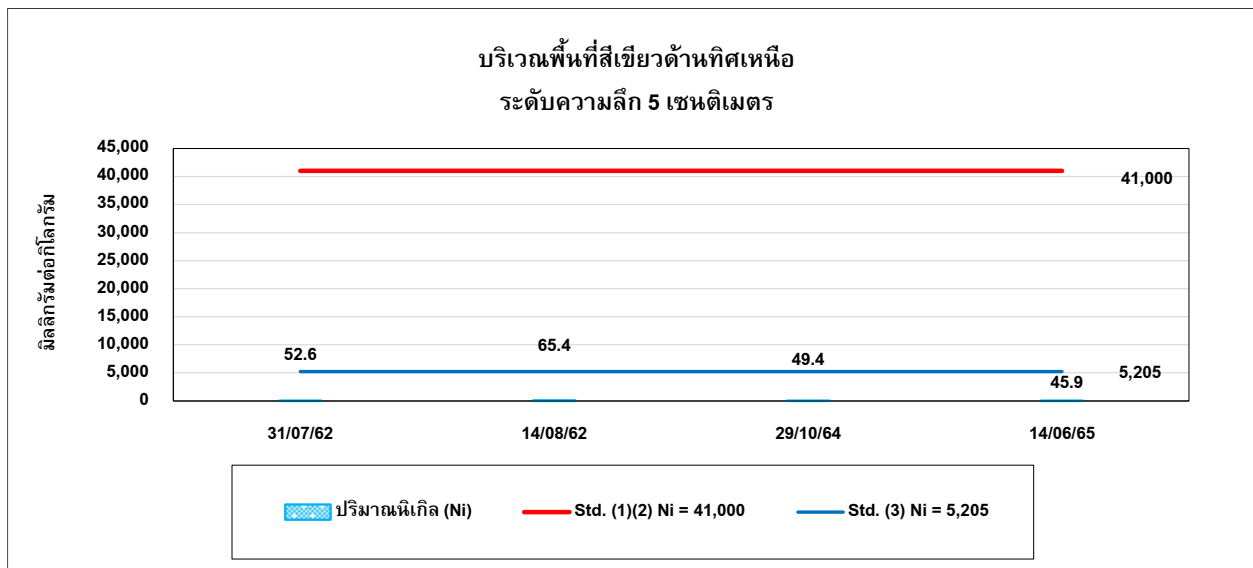


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



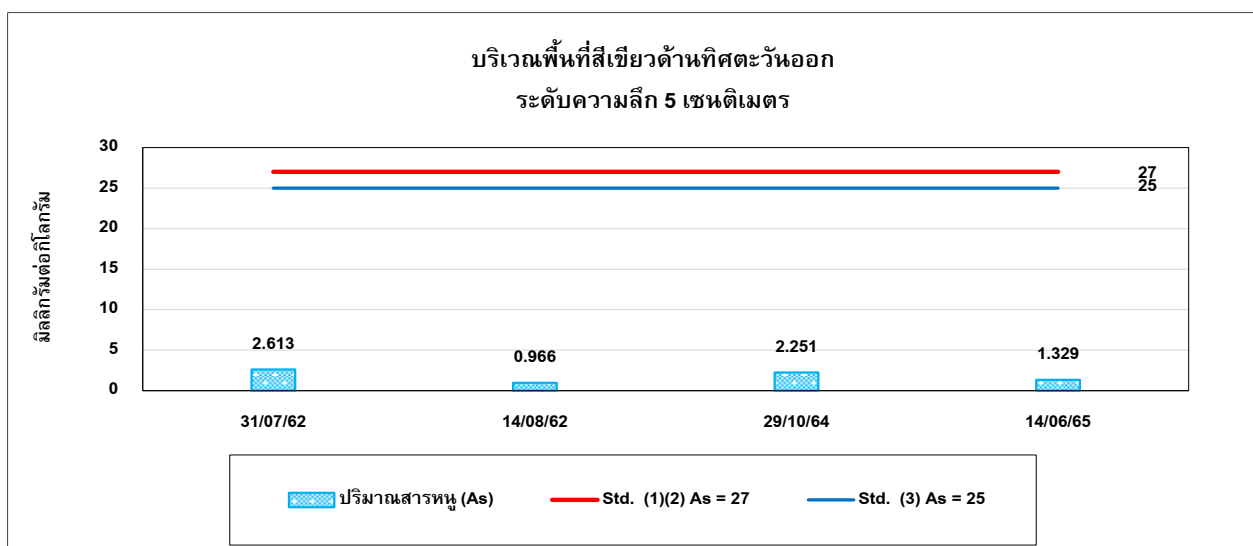
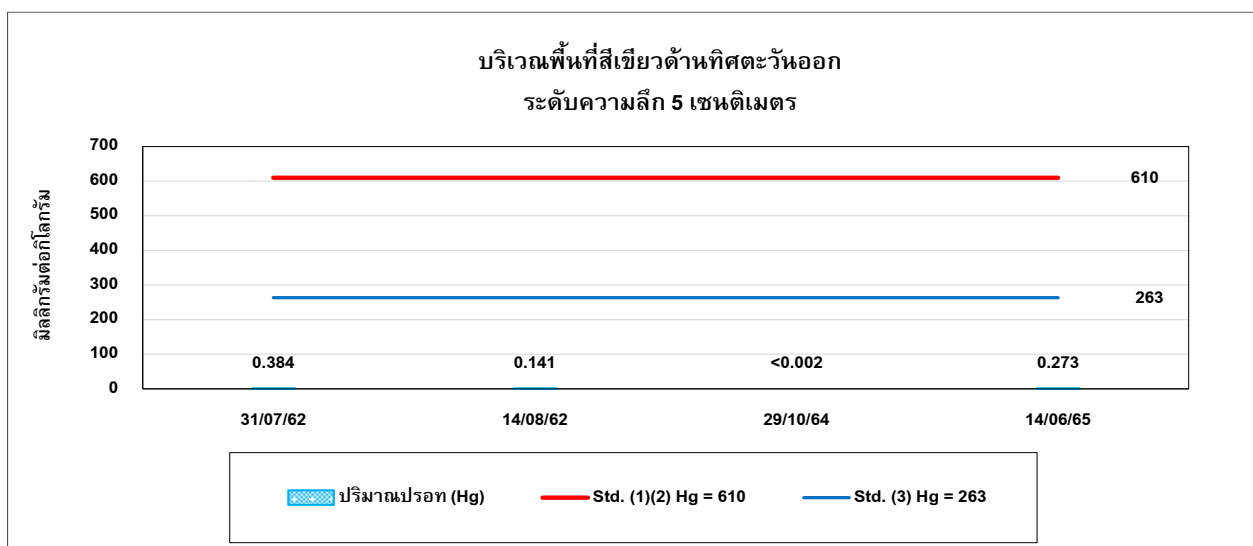
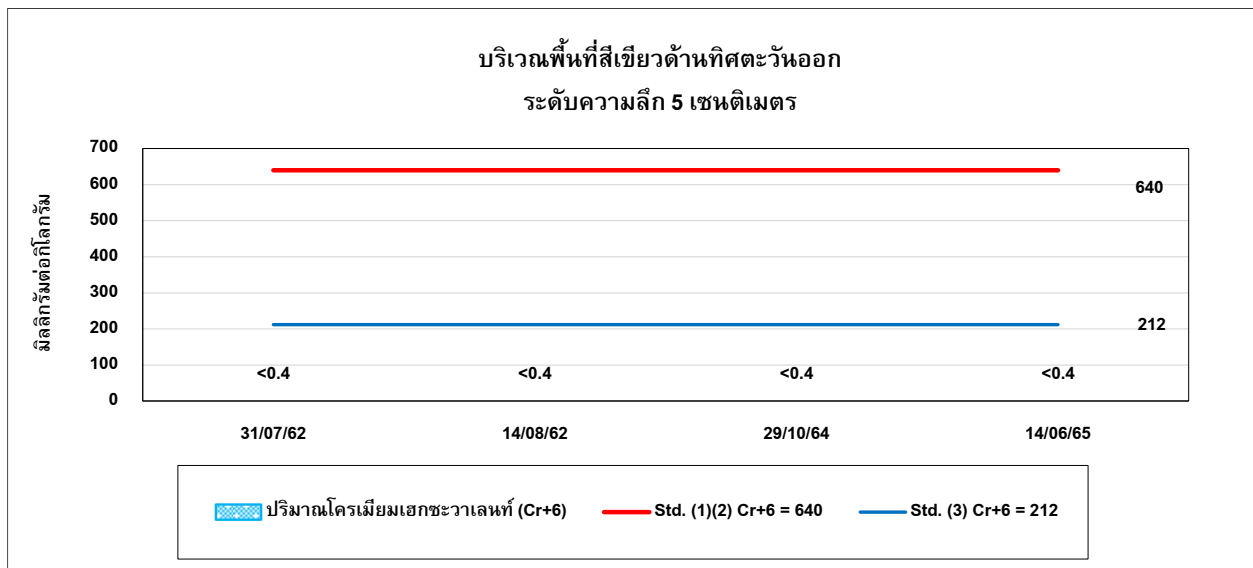


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

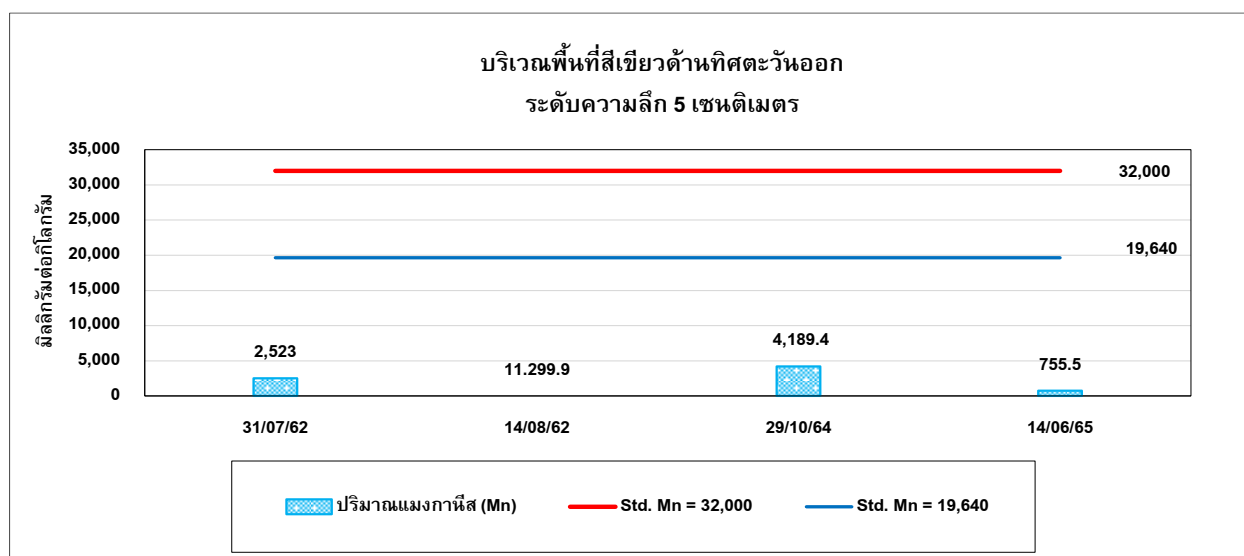
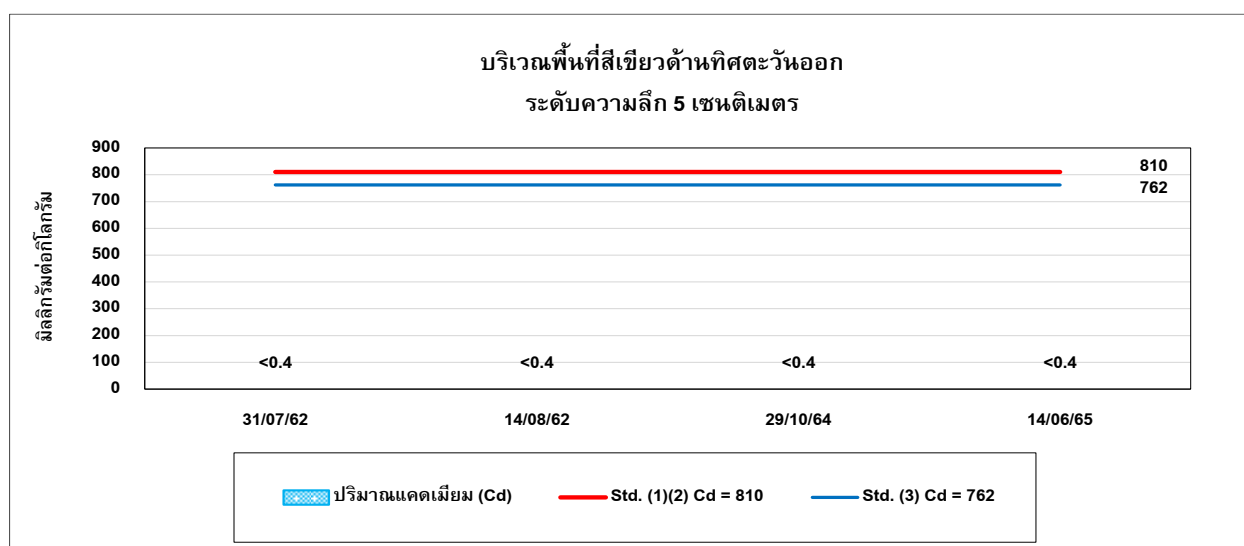
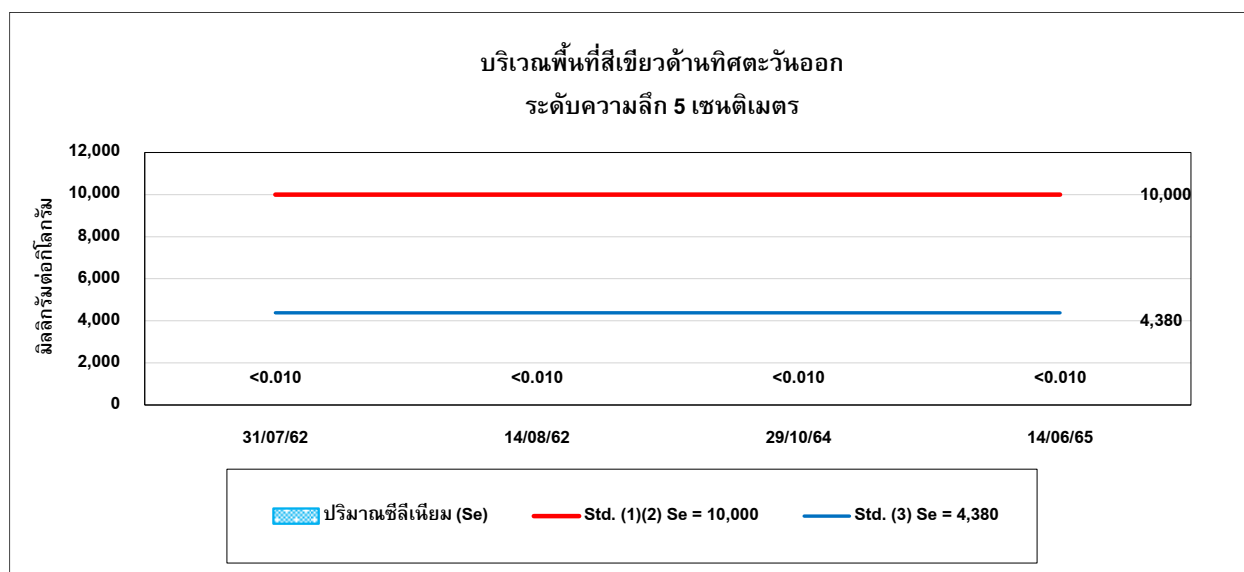




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565

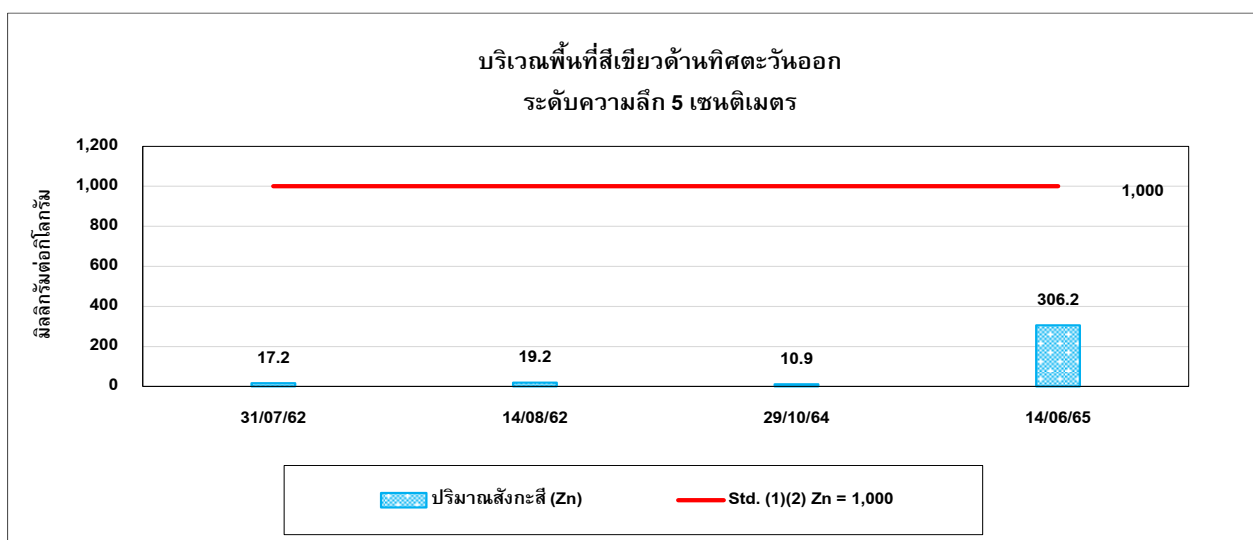
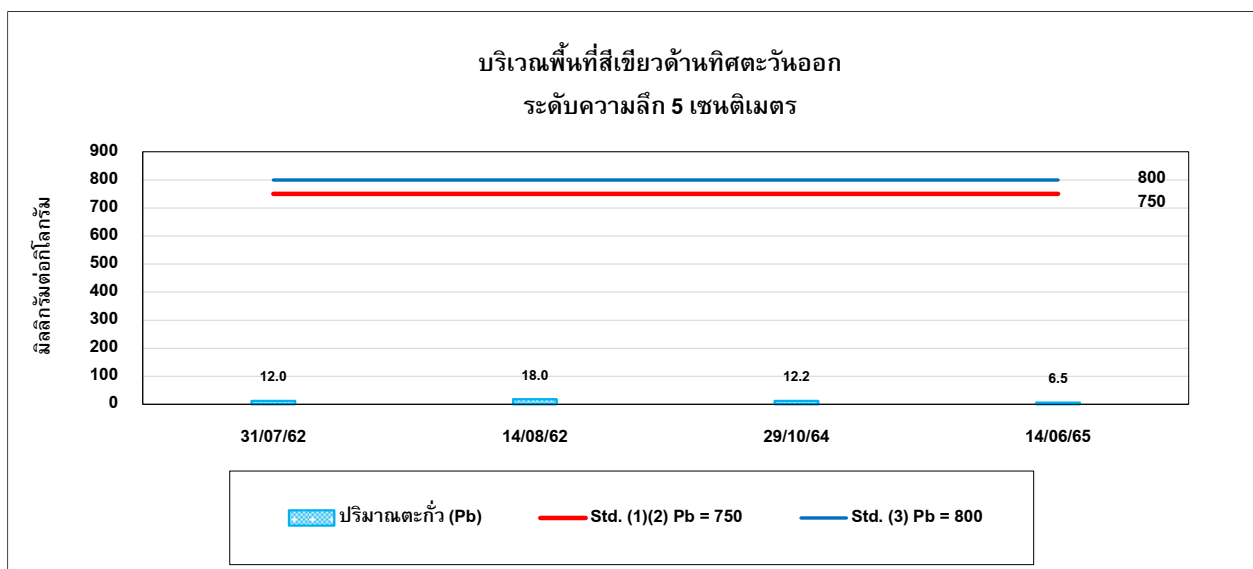
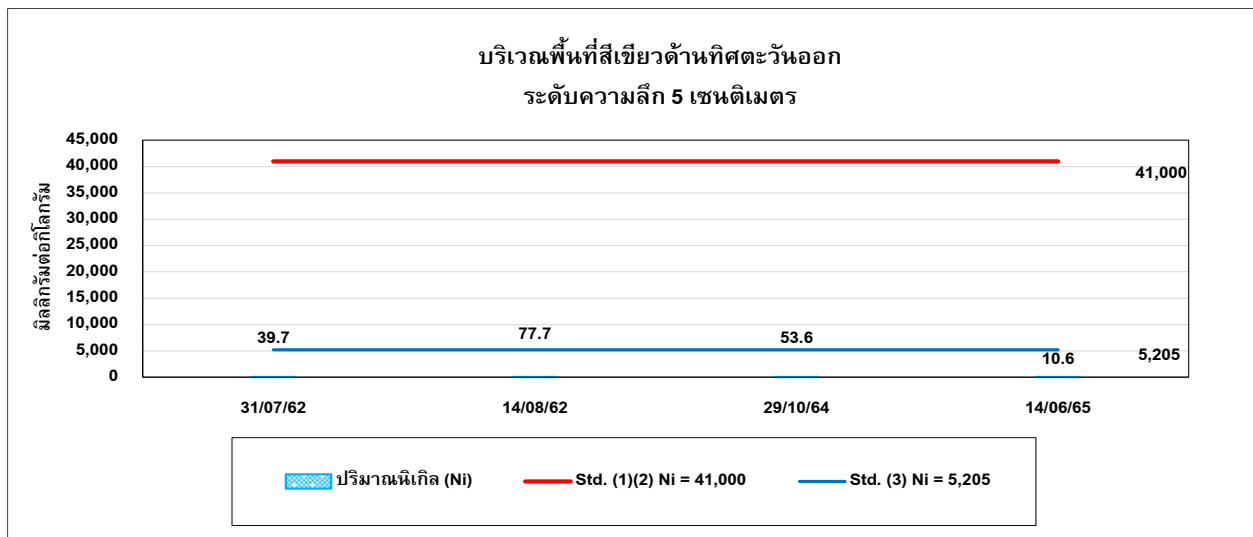


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



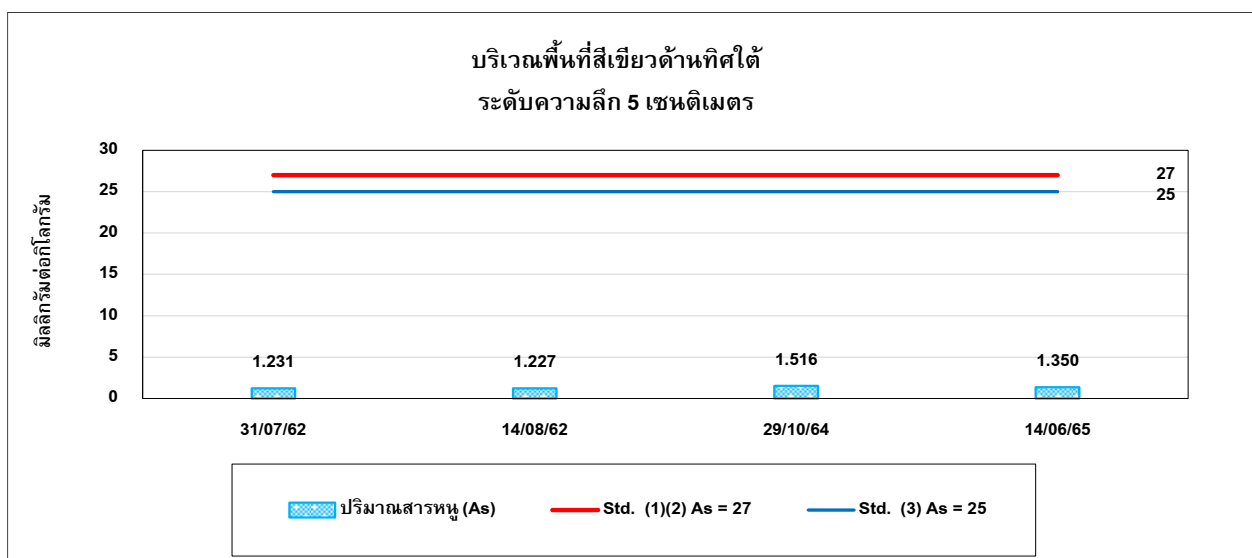
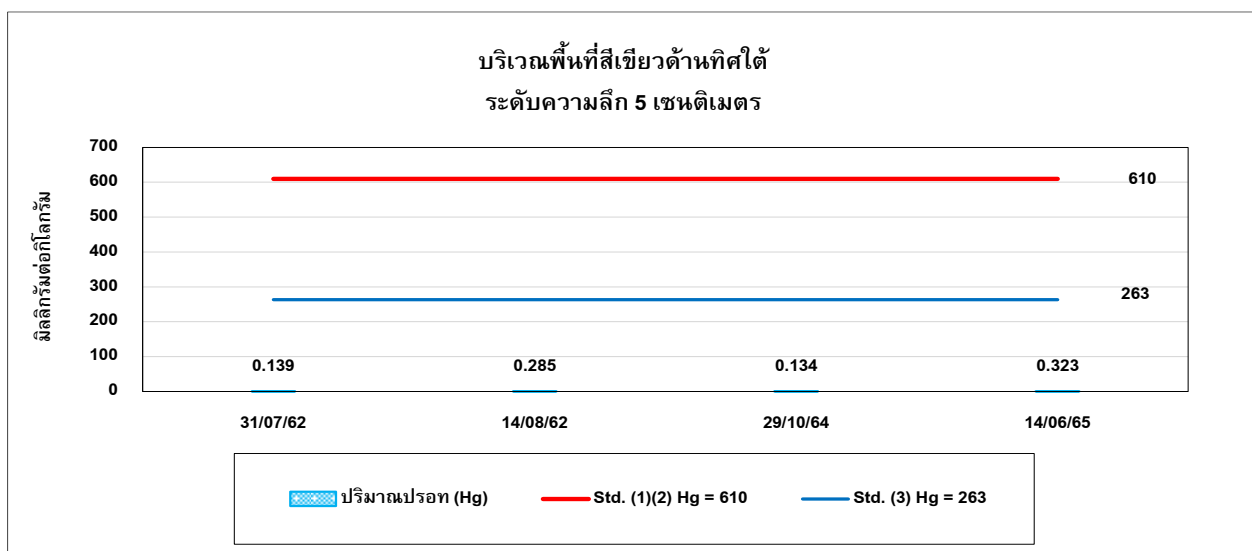
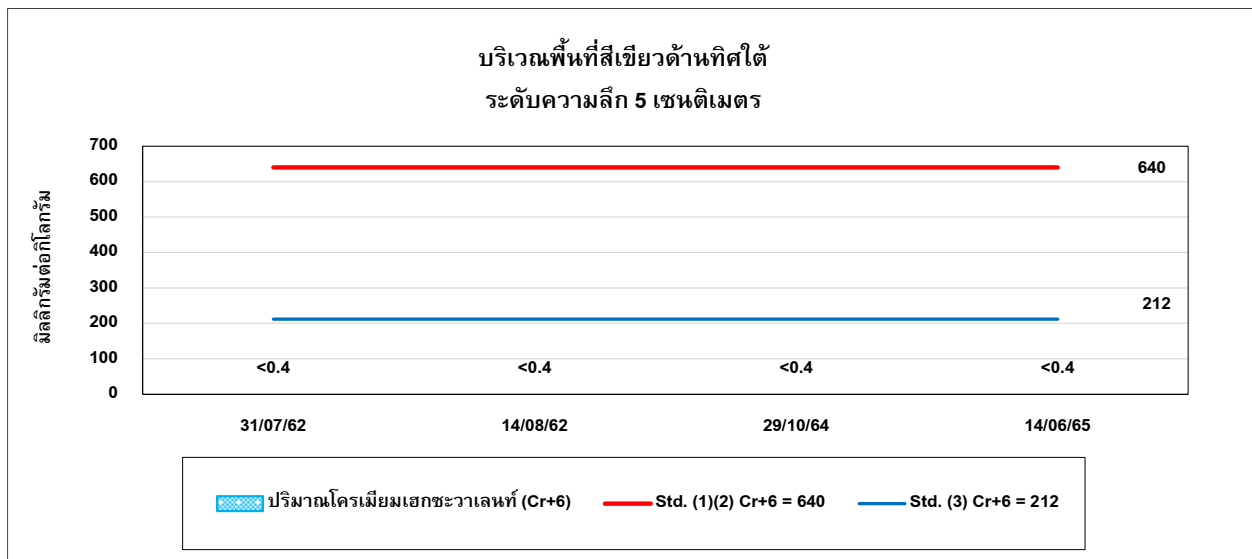


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



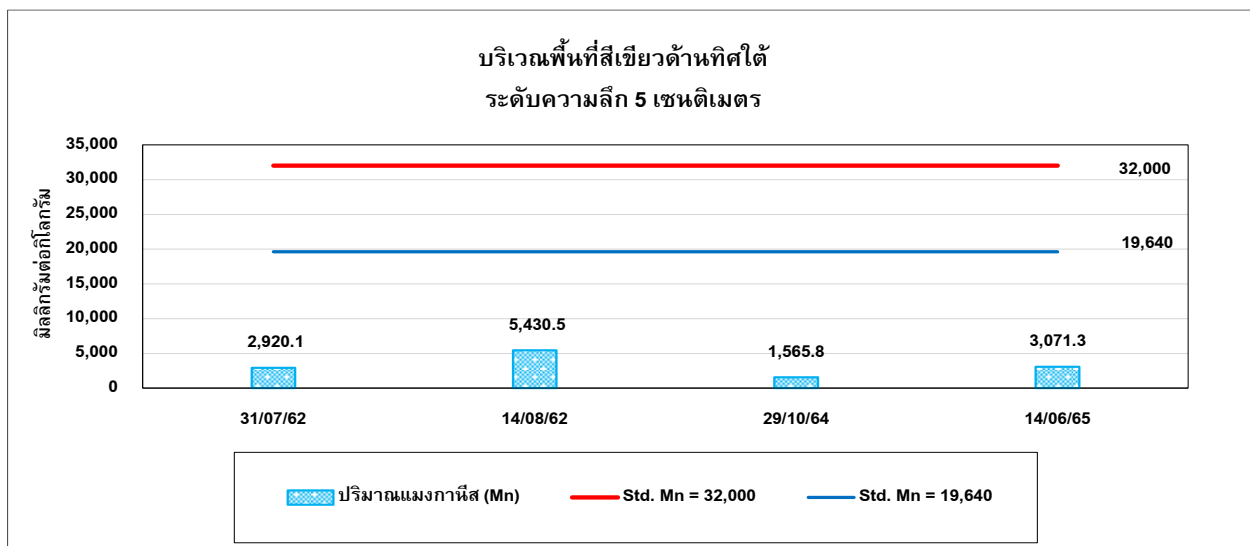
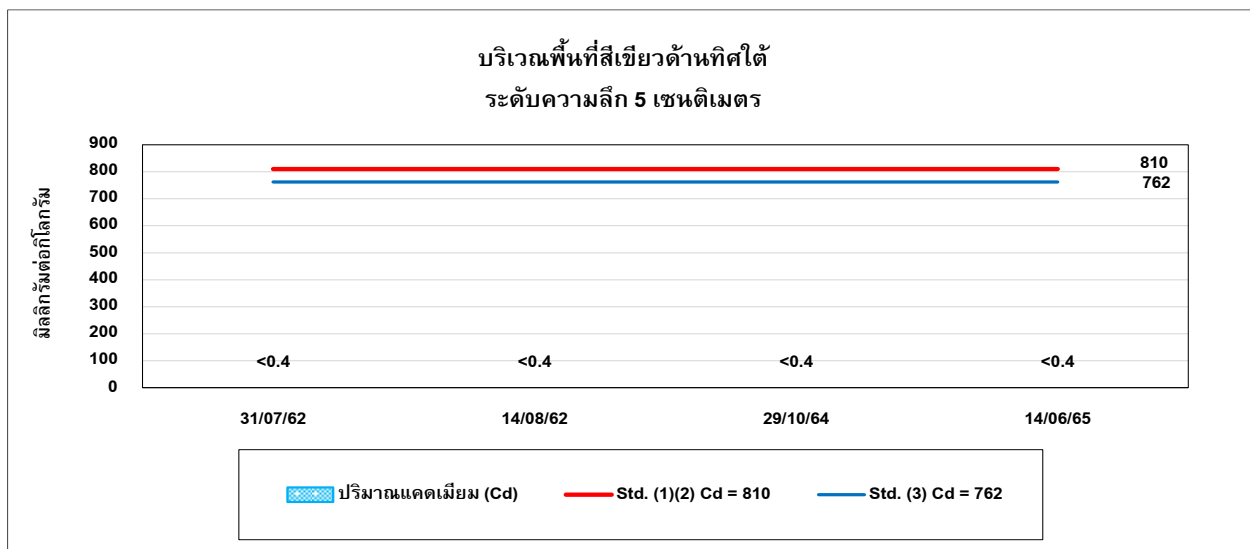
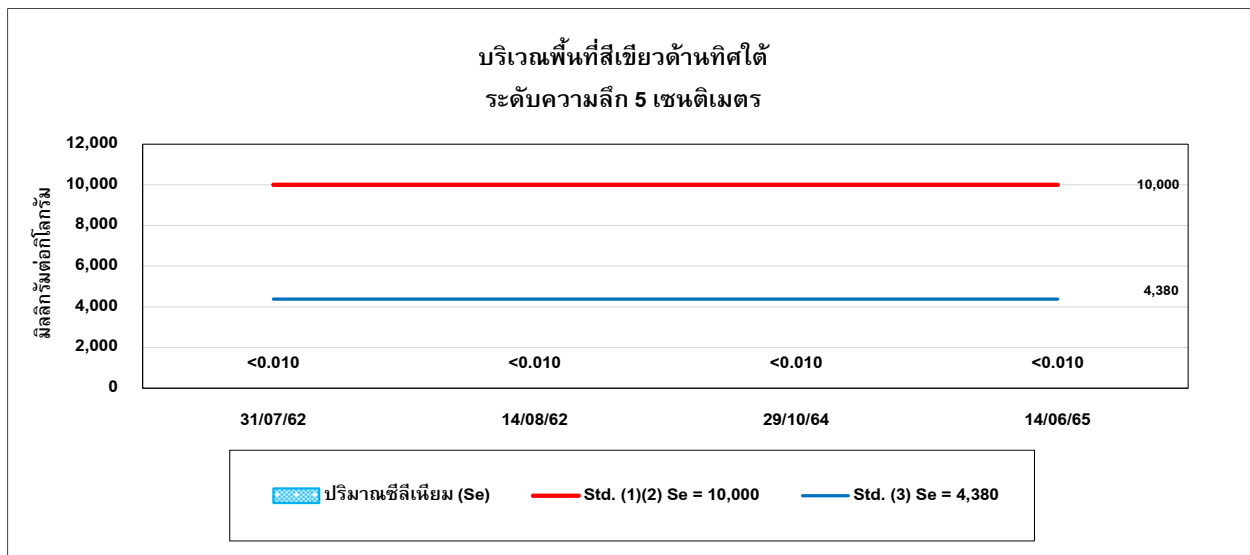


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



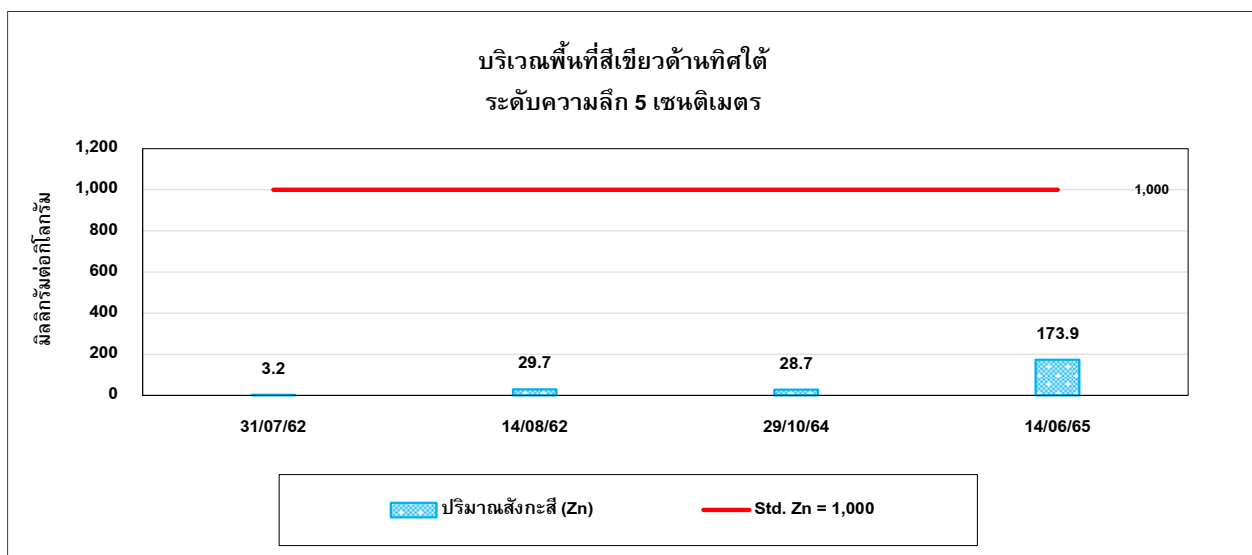
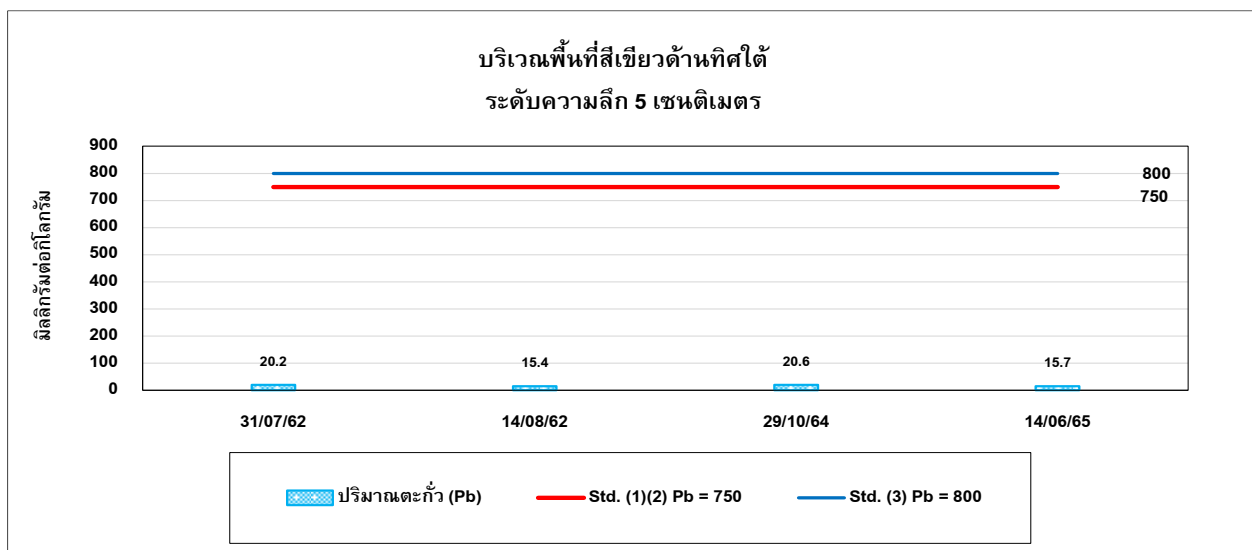
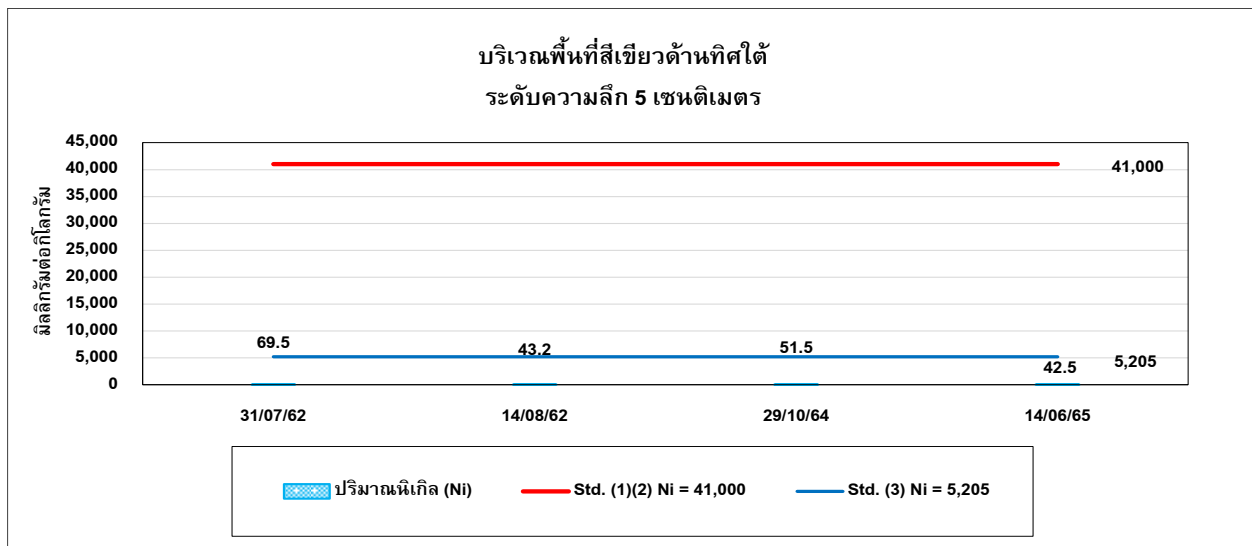


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



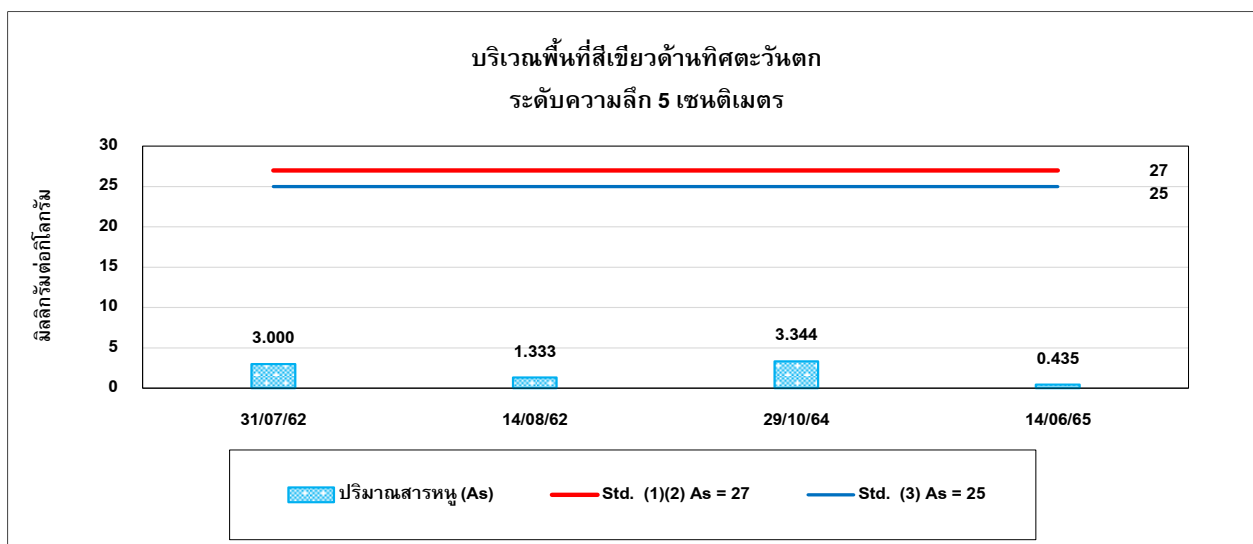
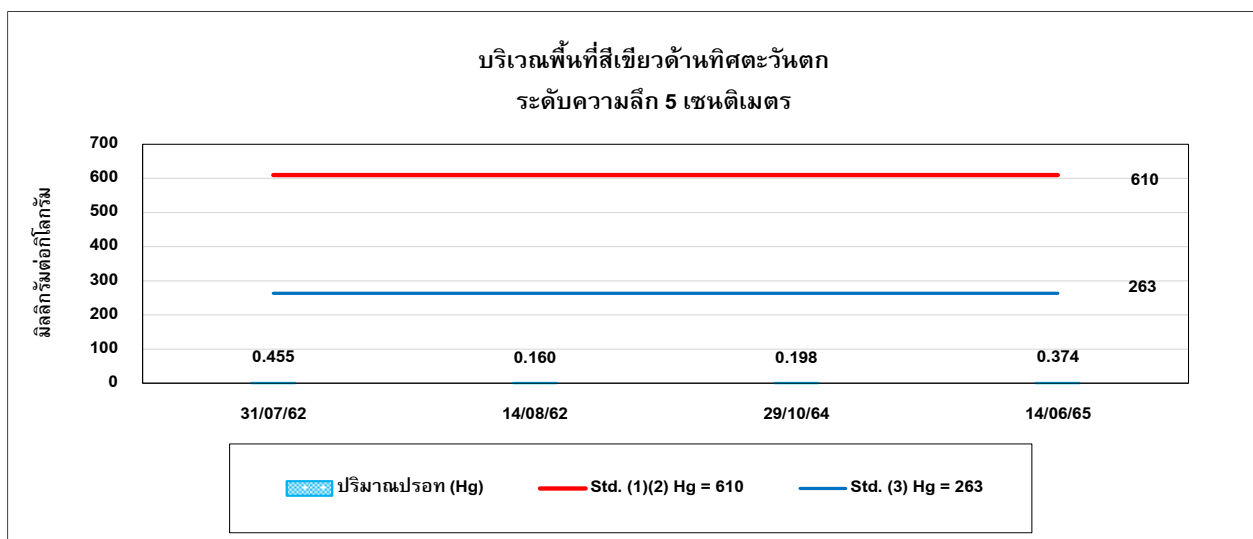
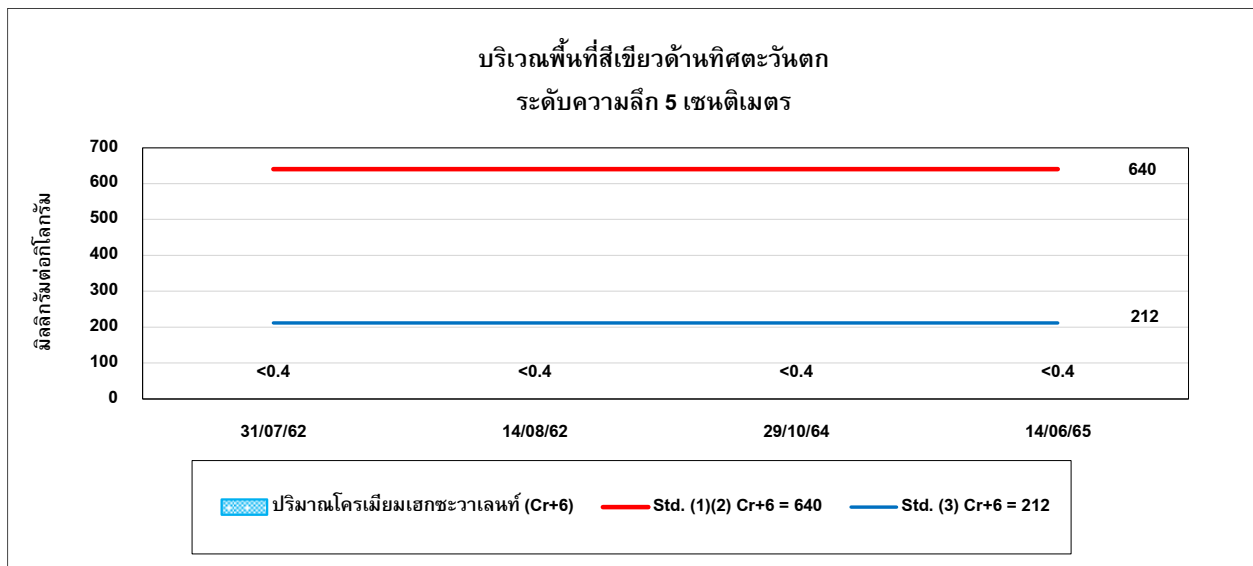


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



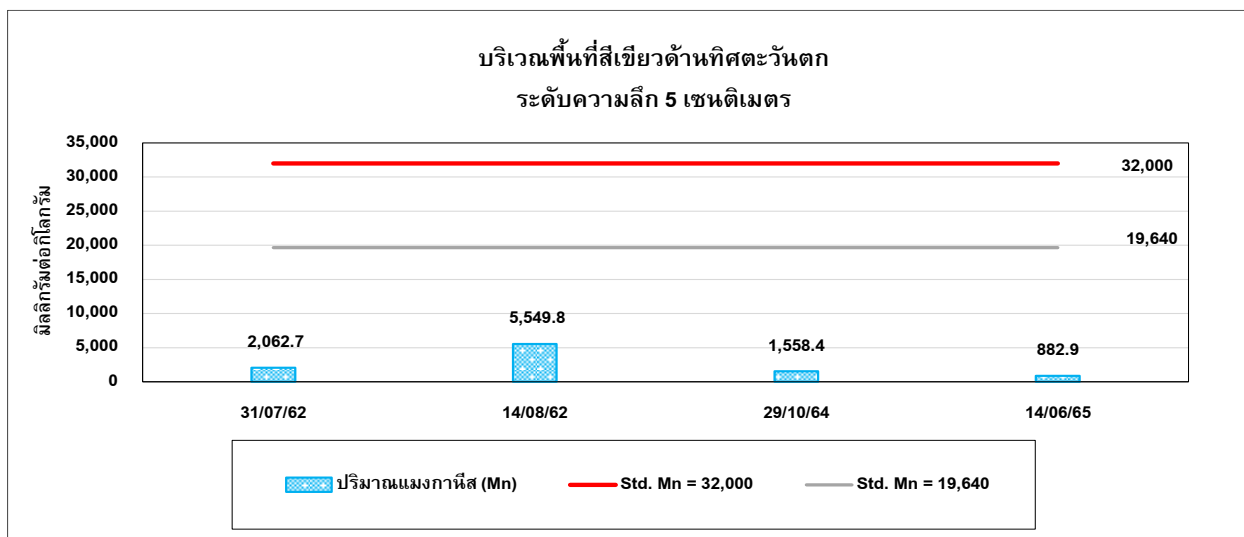
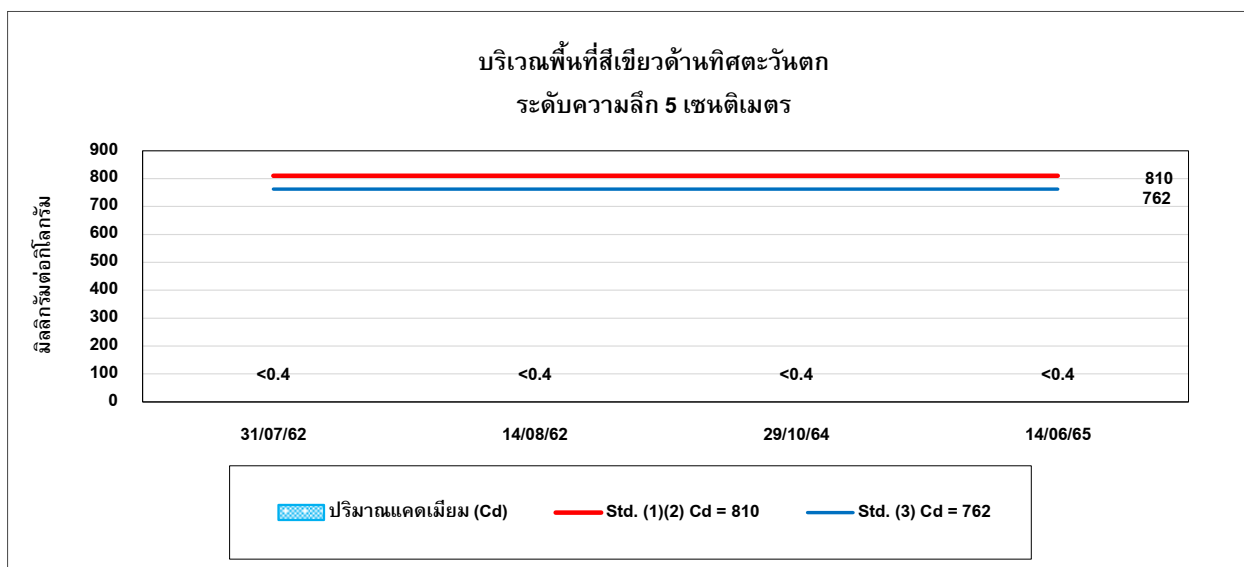
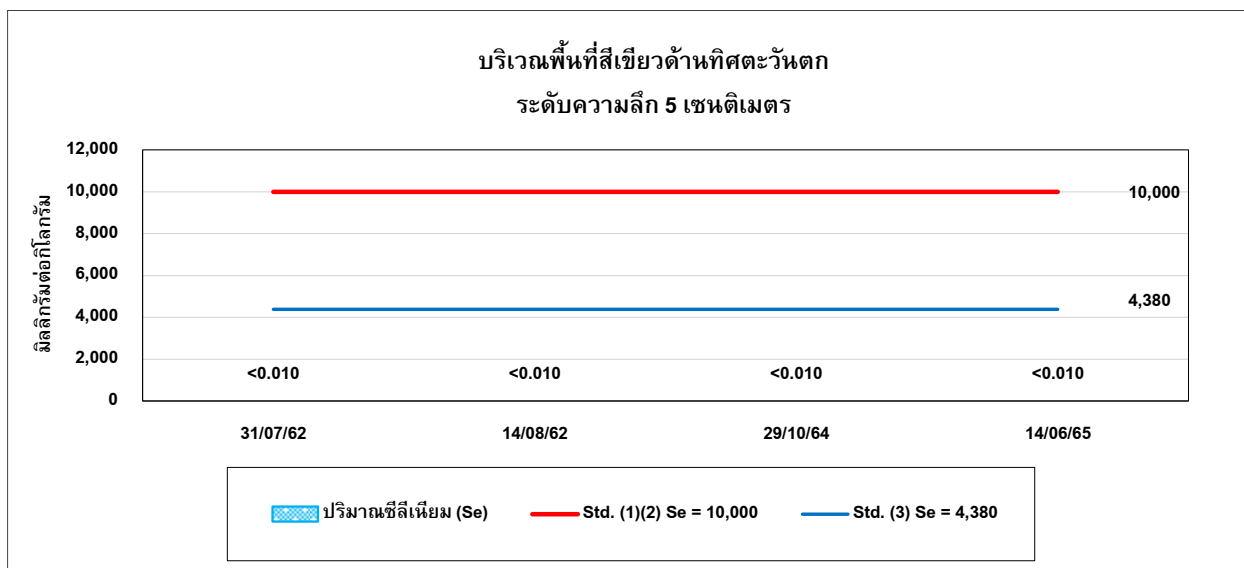


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



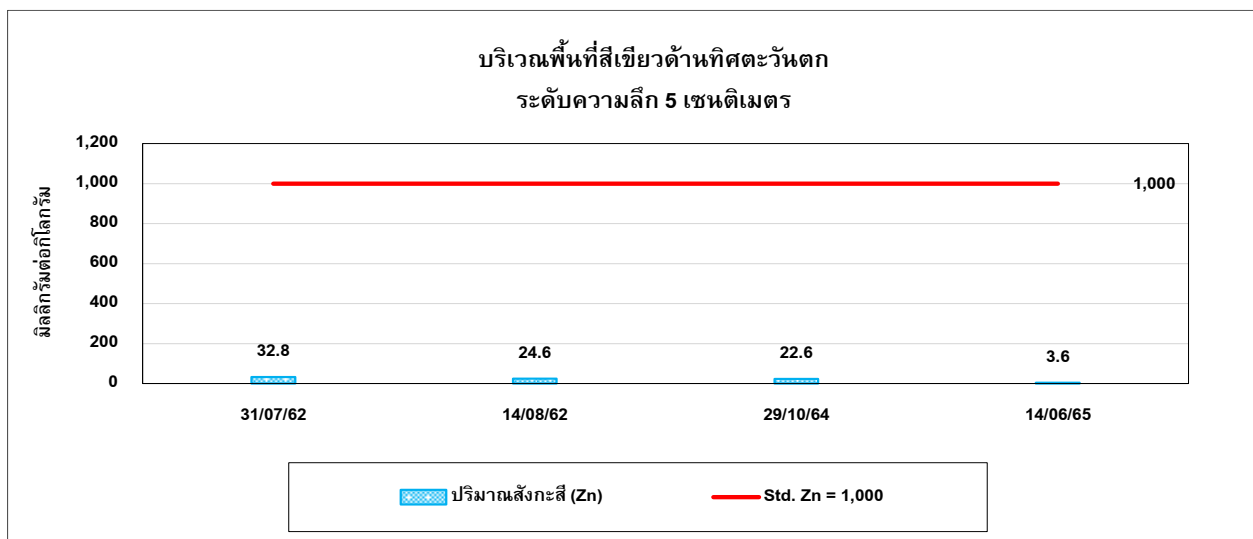
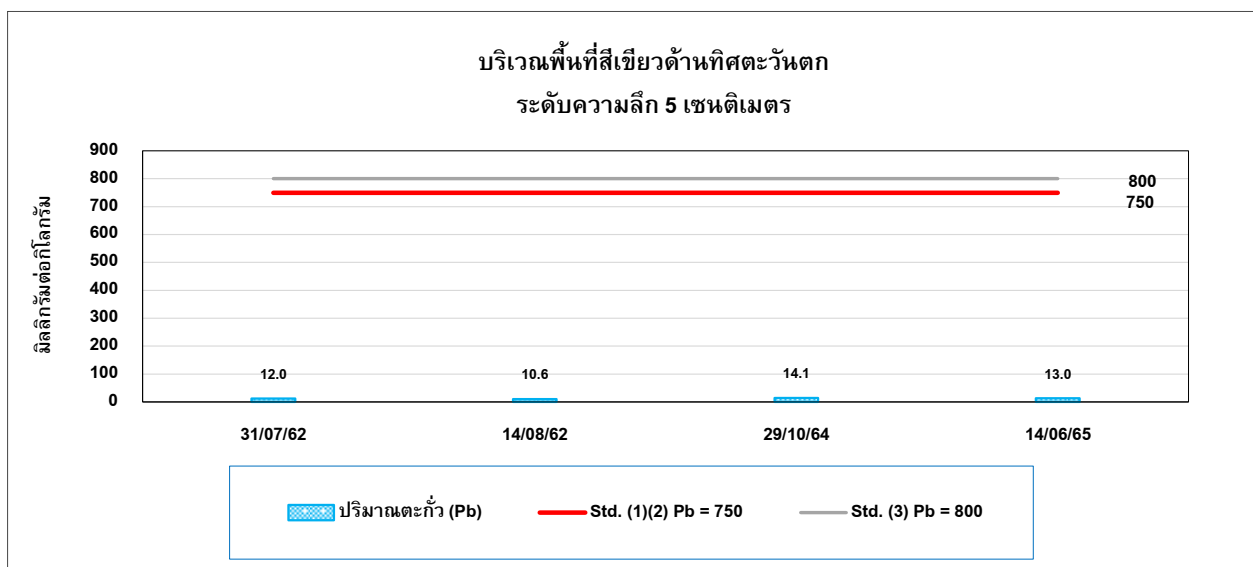
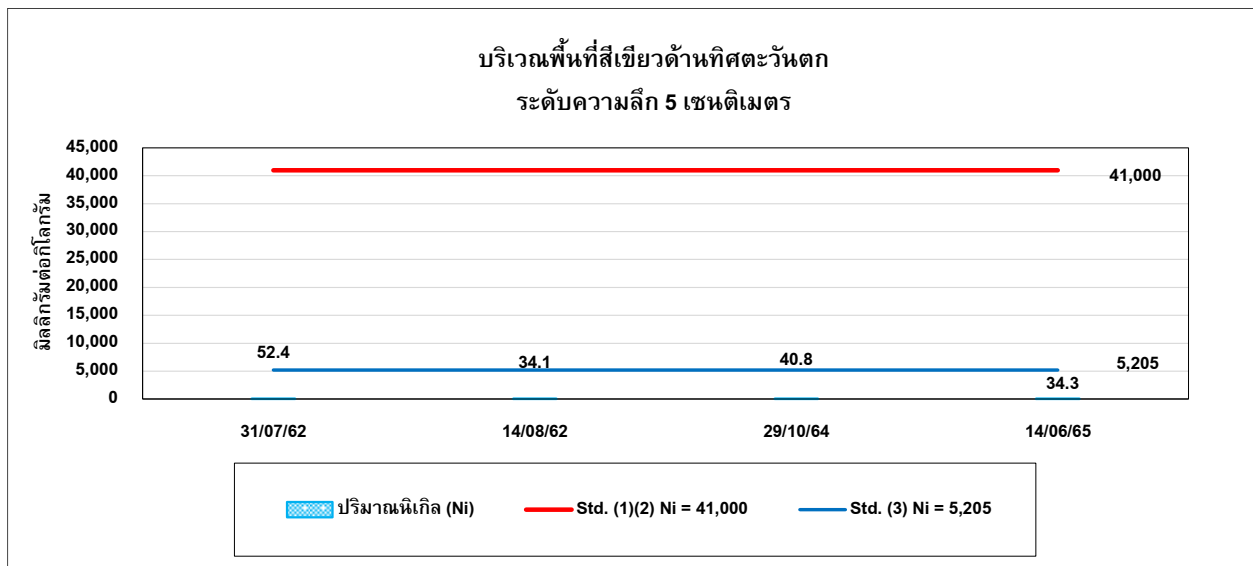


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



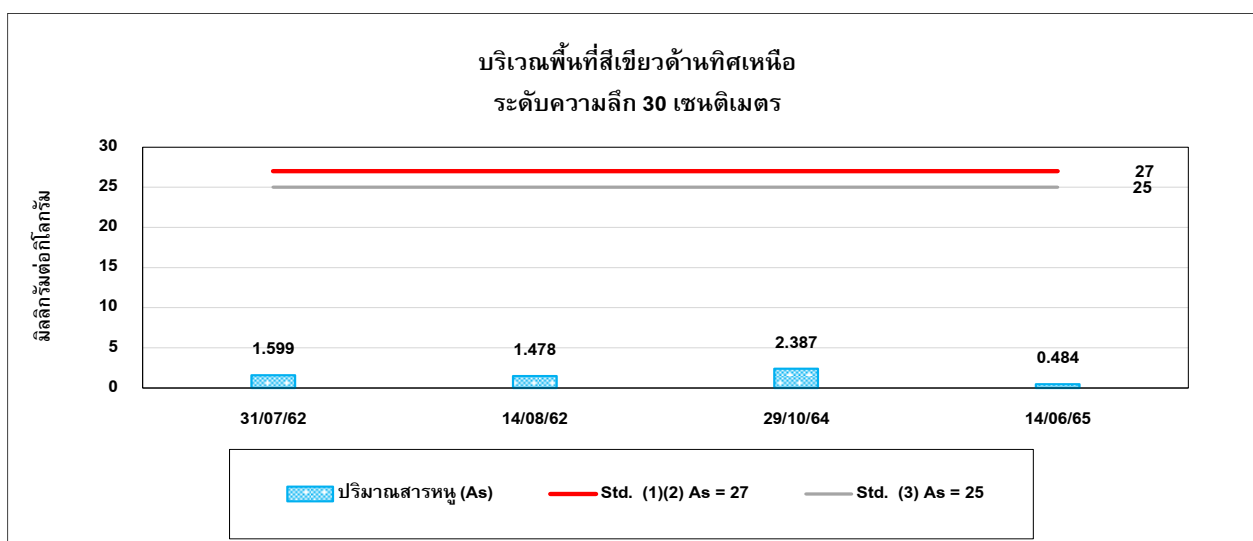
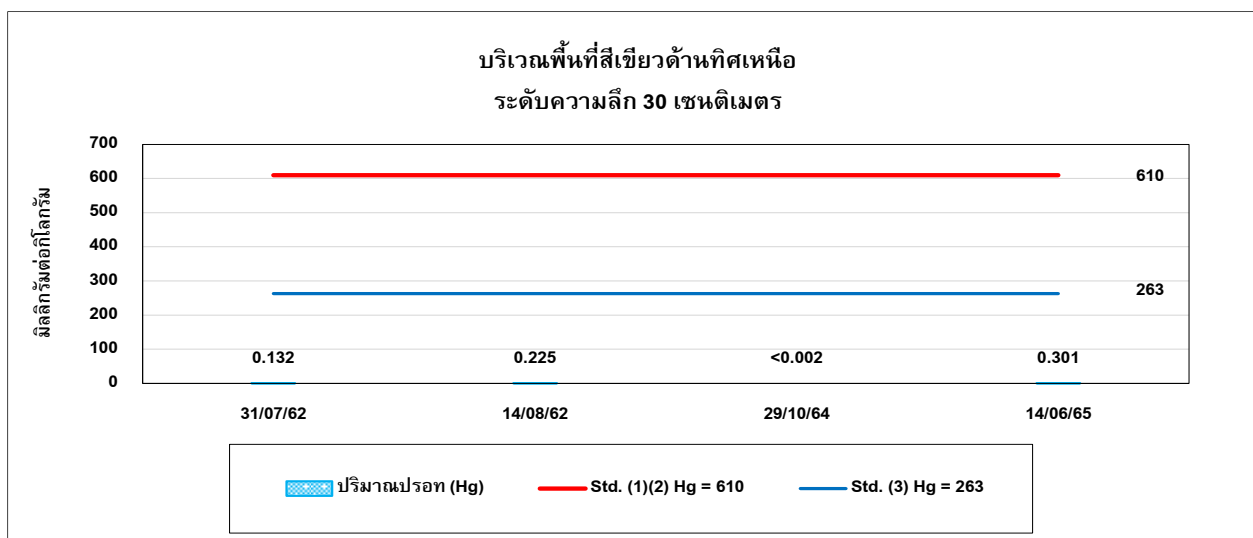
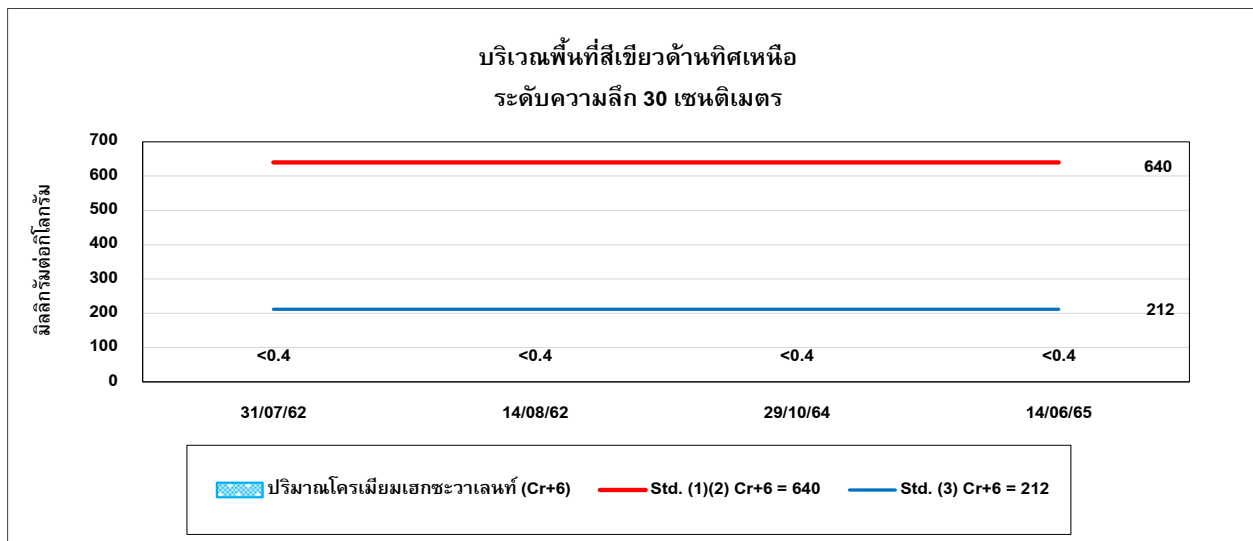


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



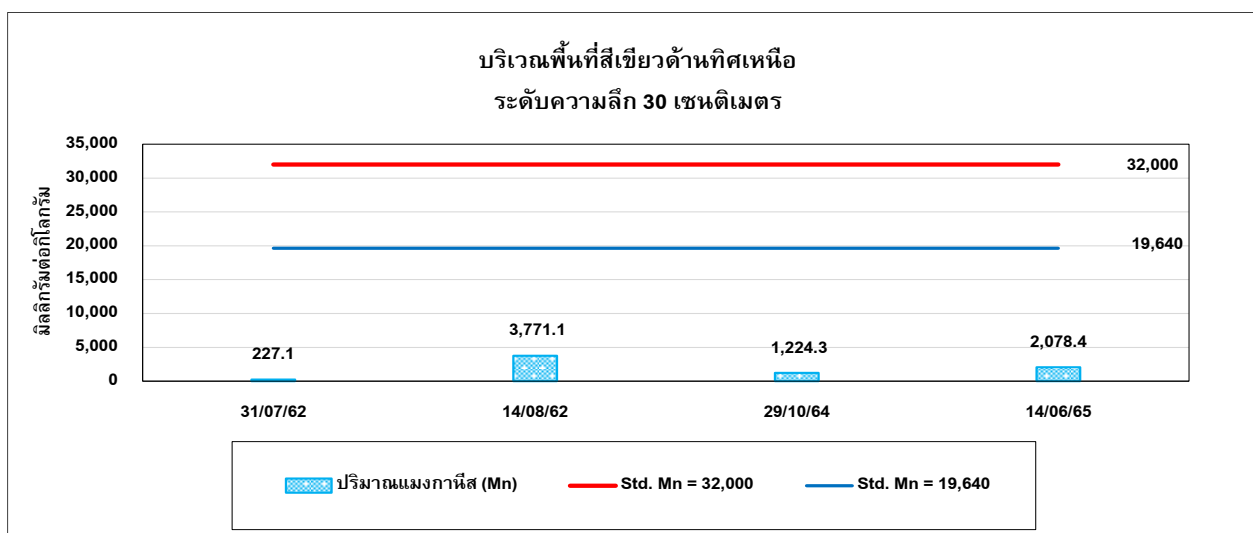
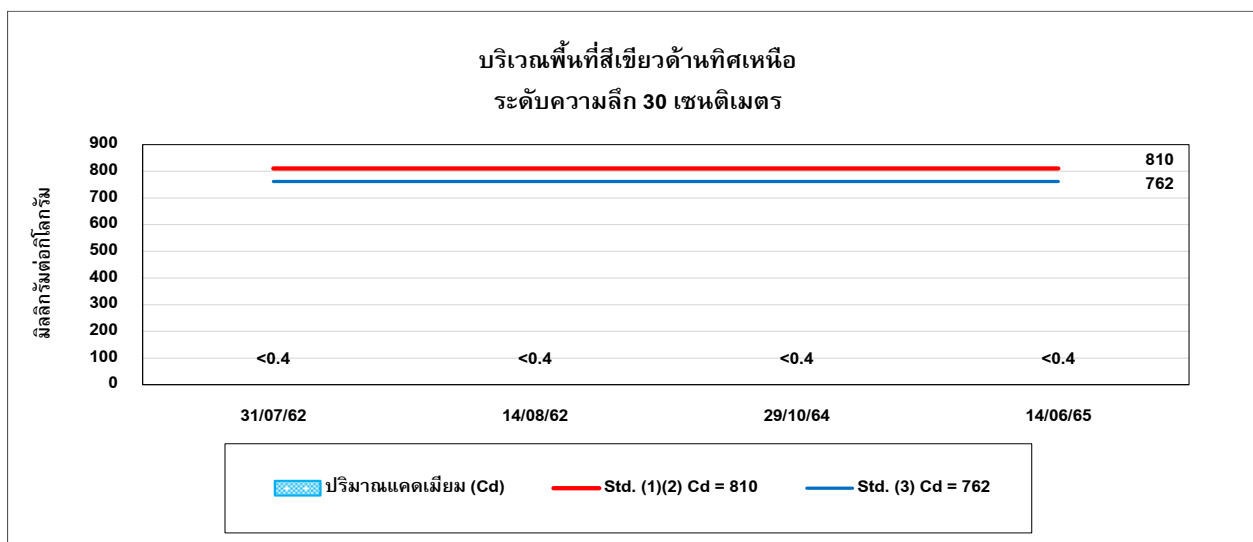
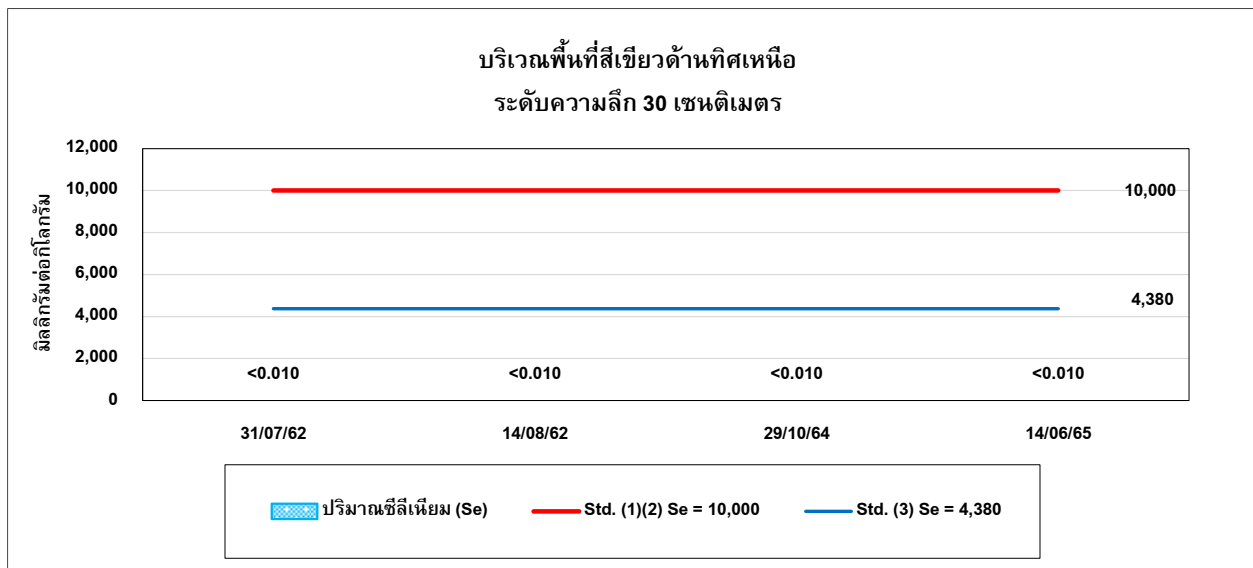


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



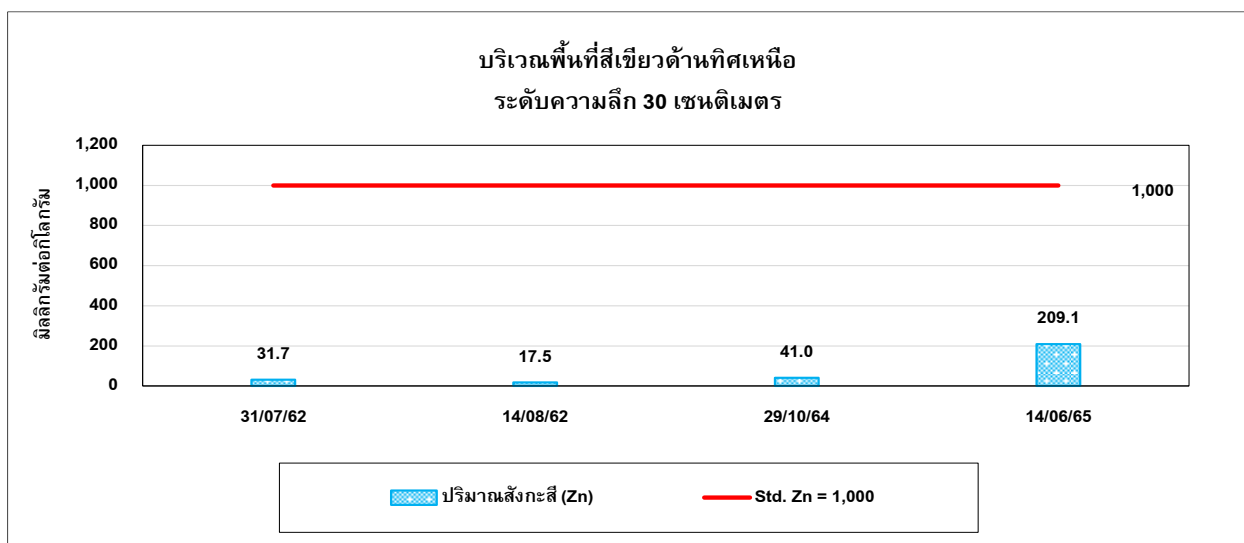
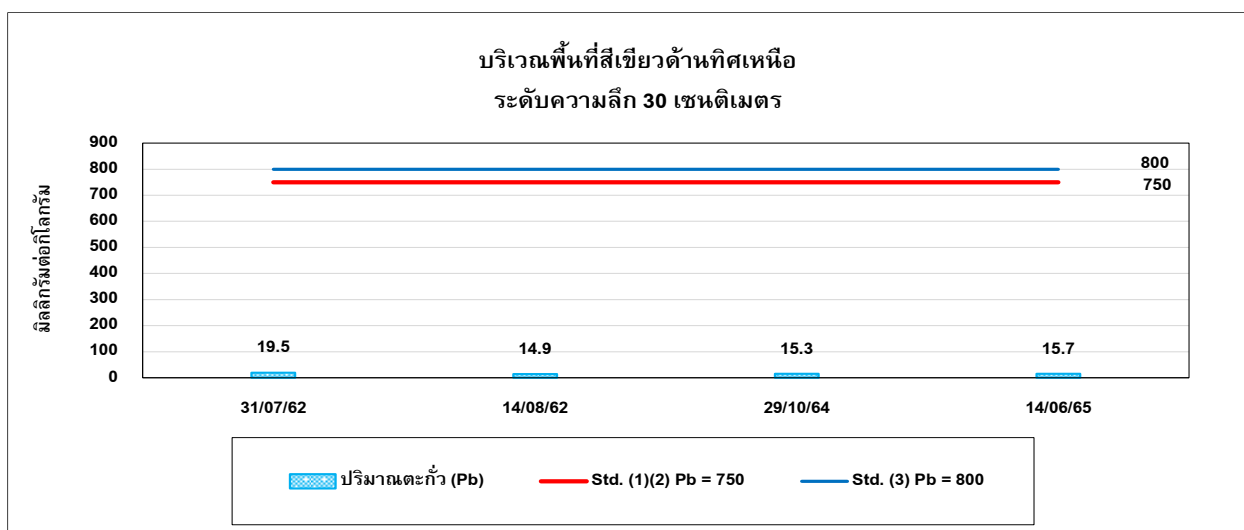
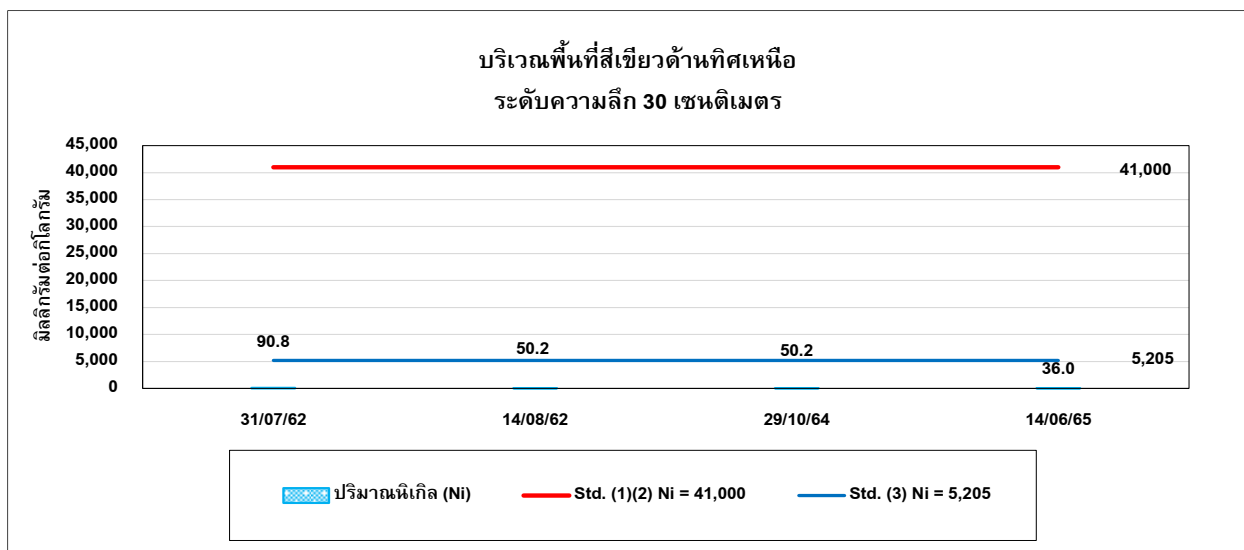


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



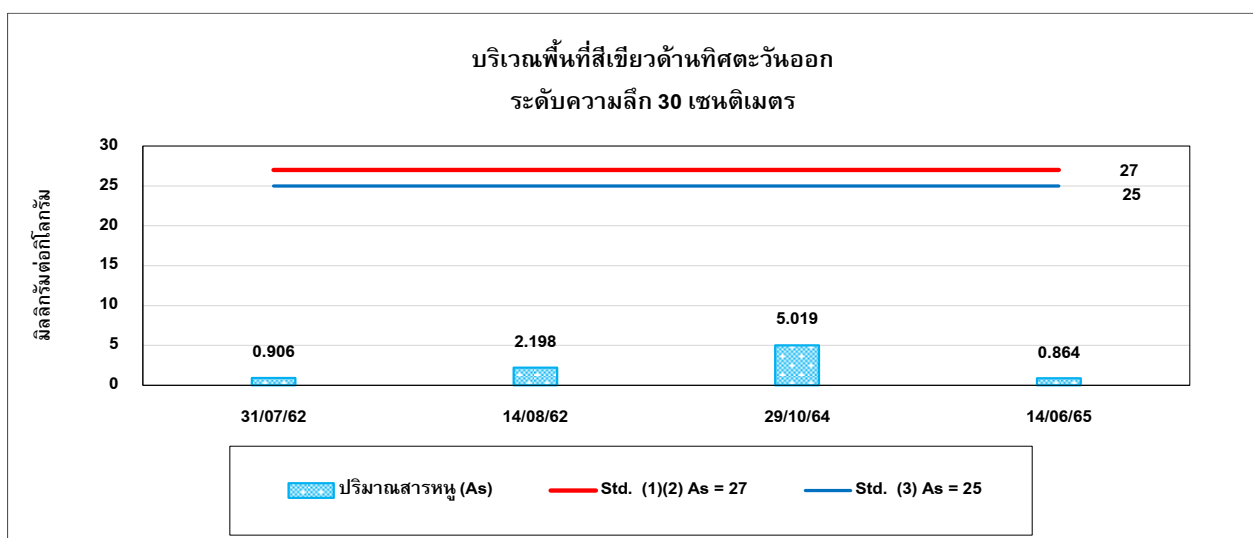
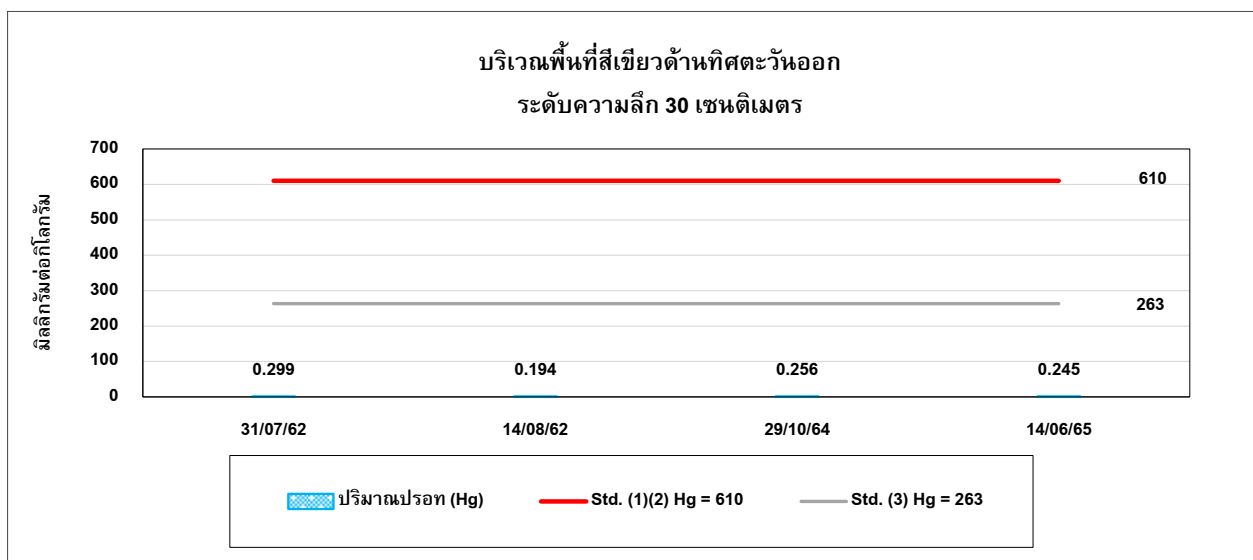
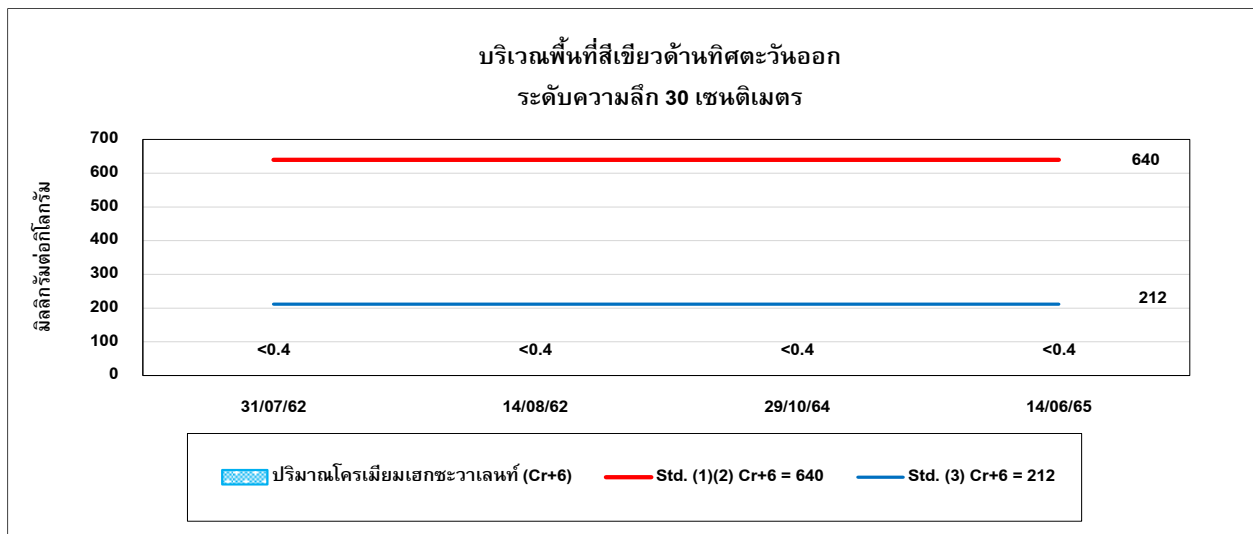


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



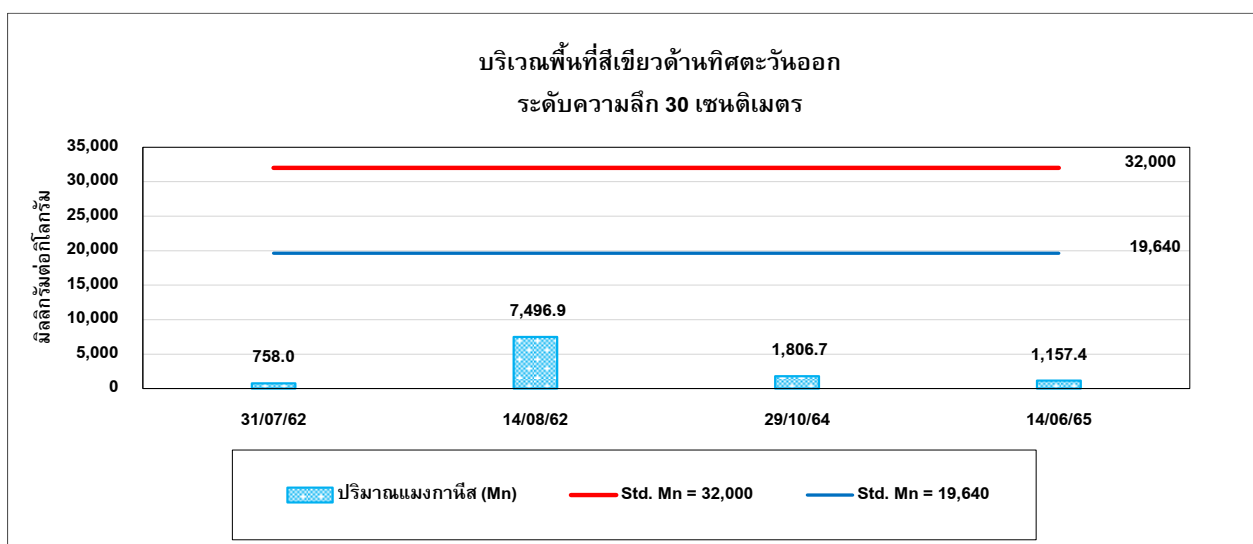
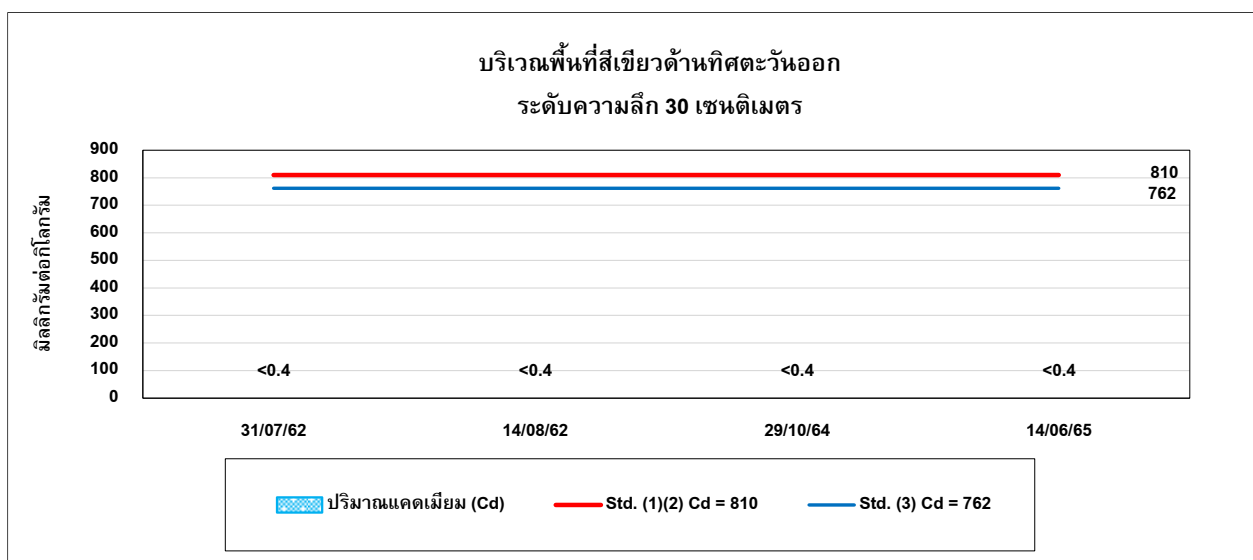
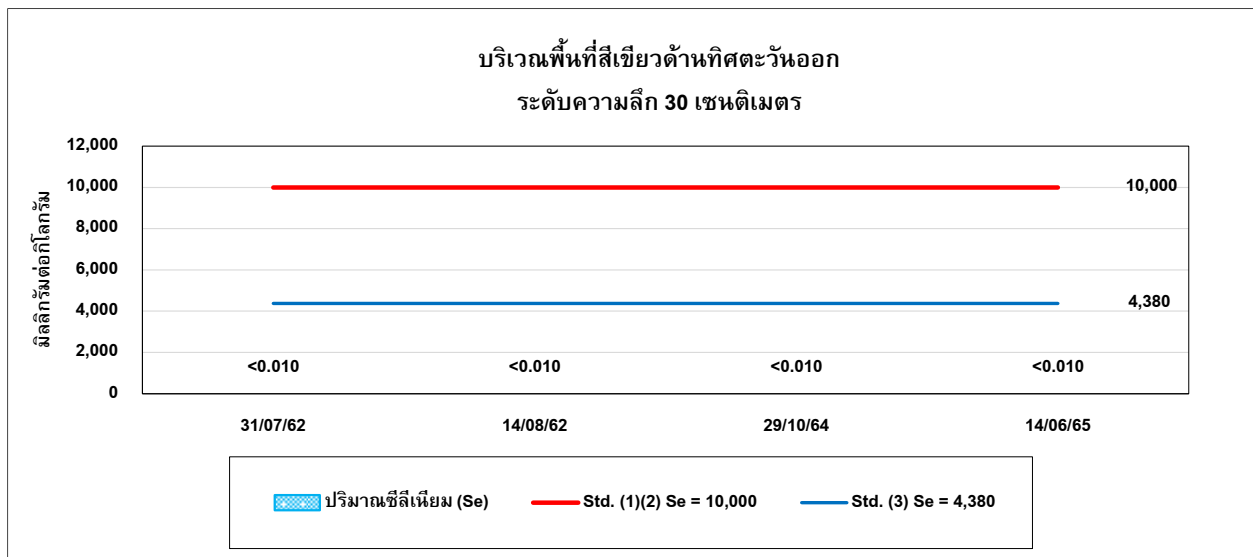


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



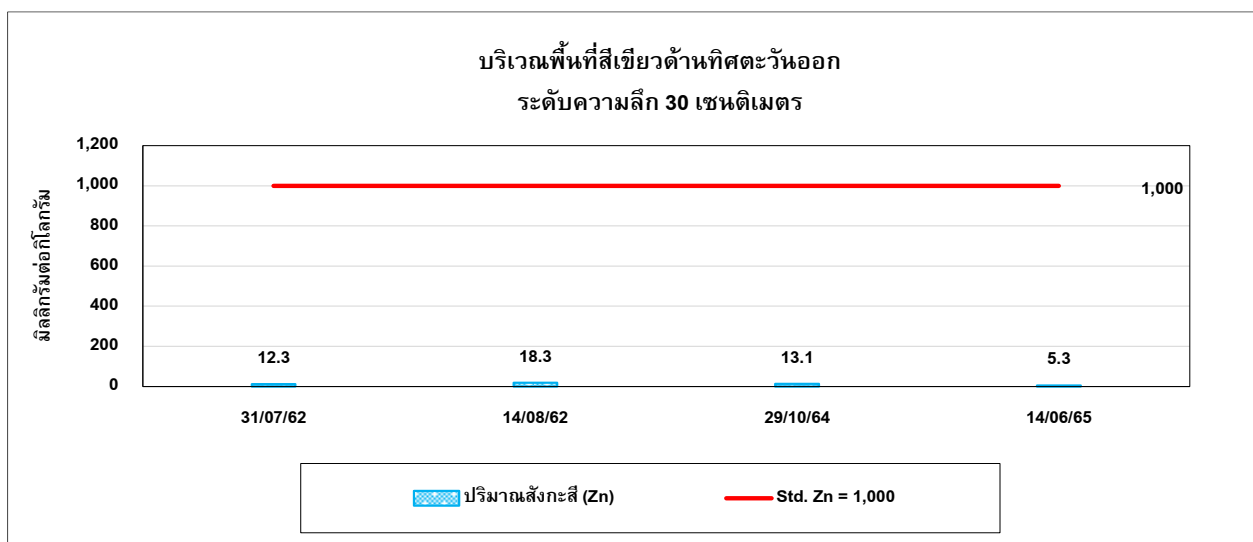
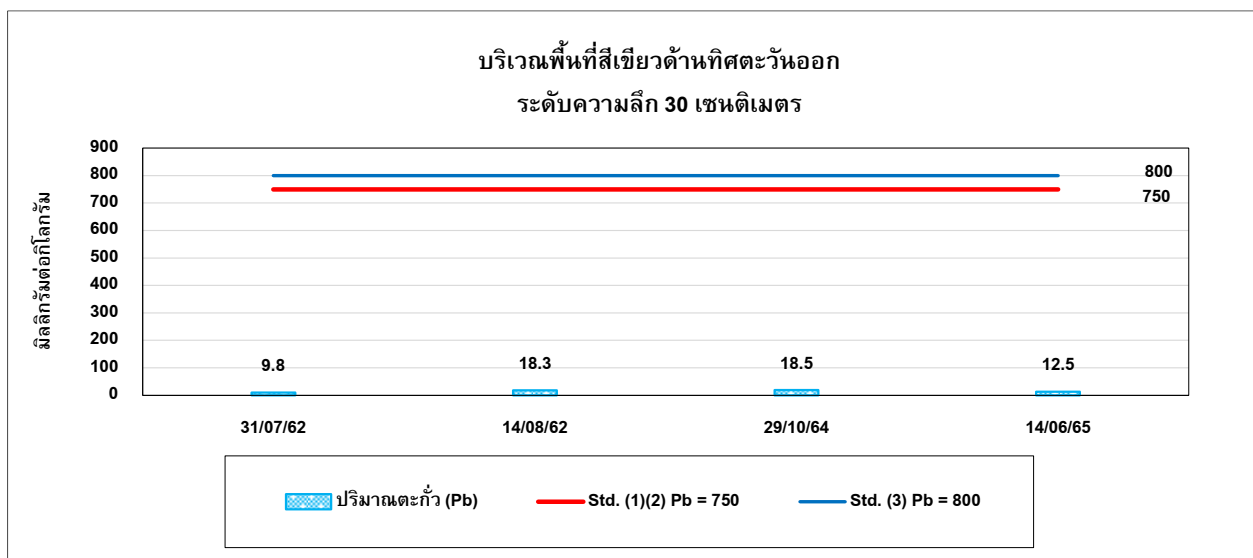
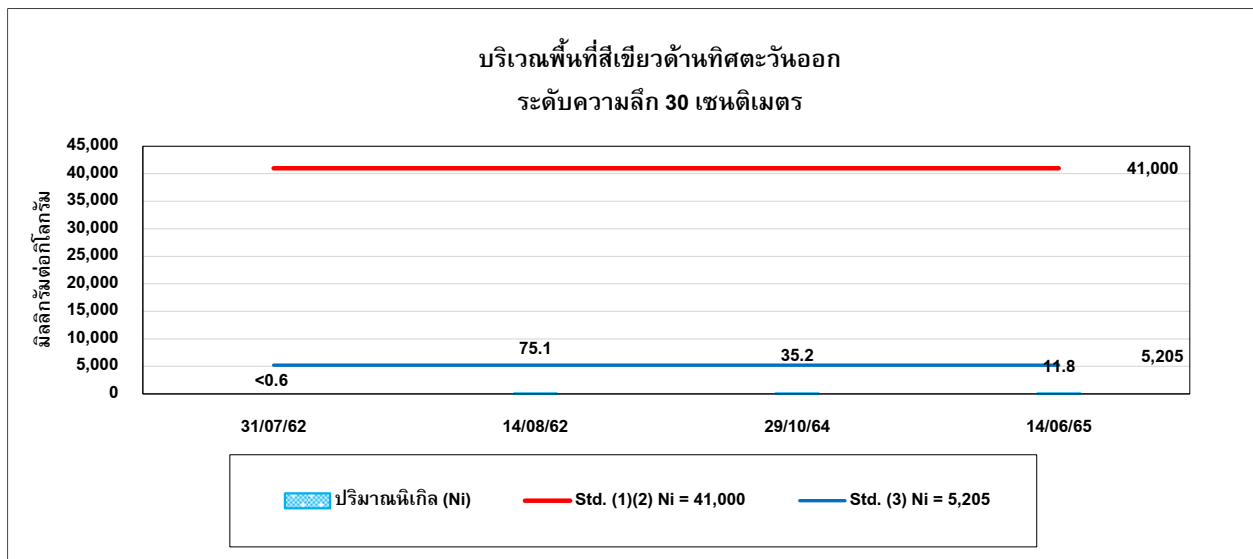


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



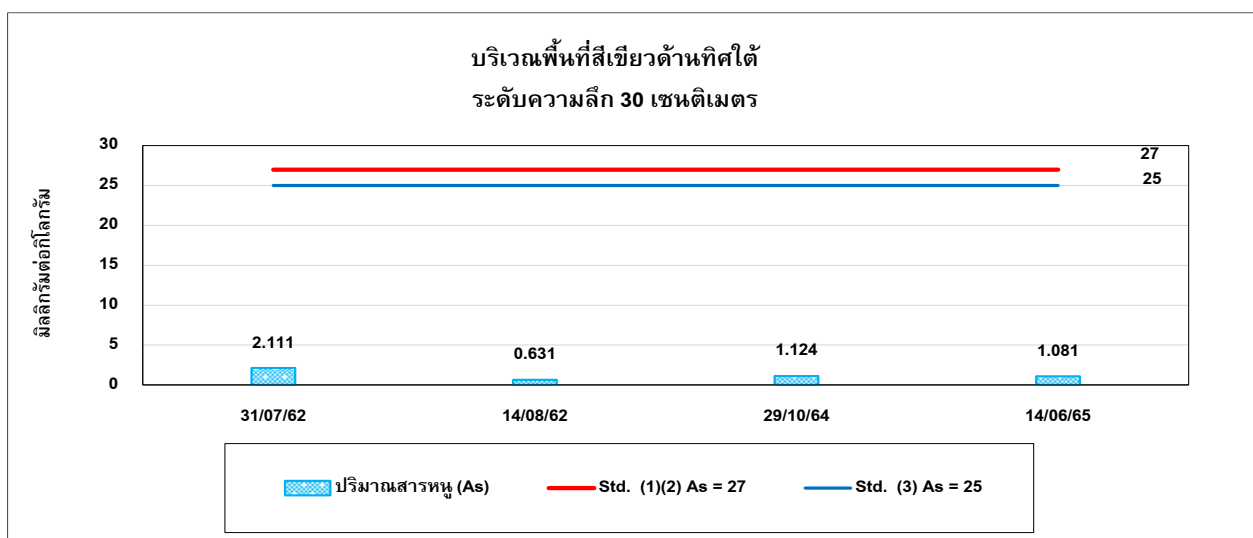
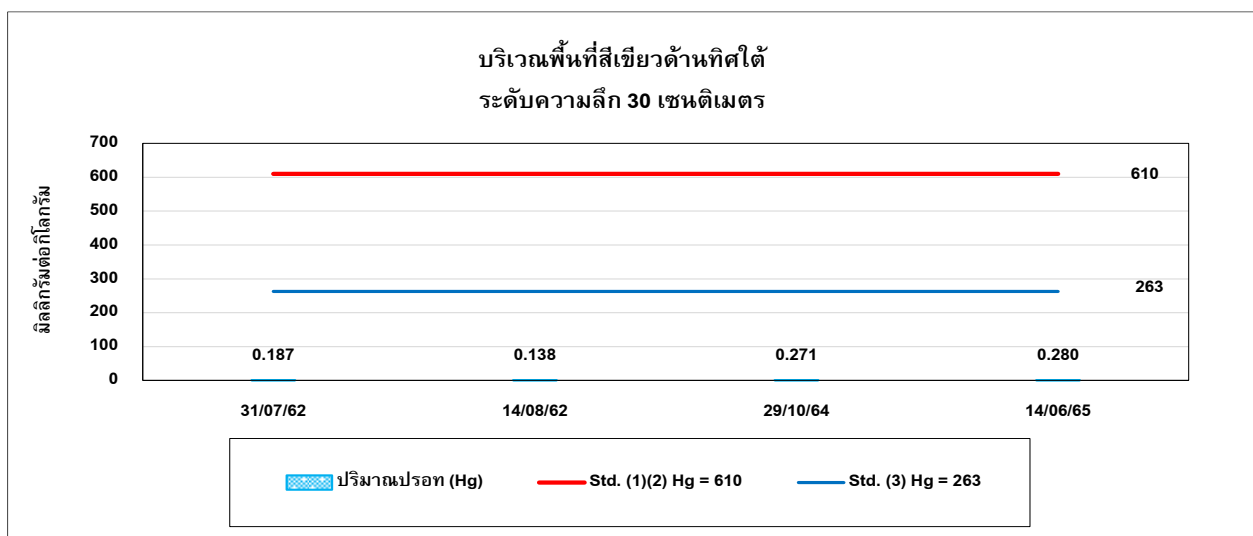
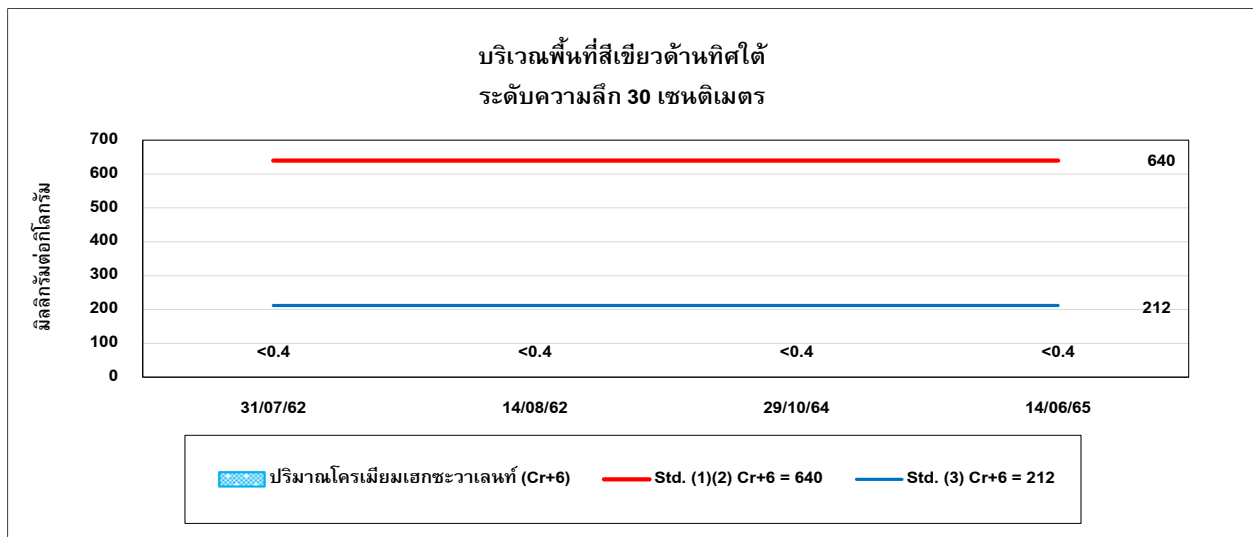


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



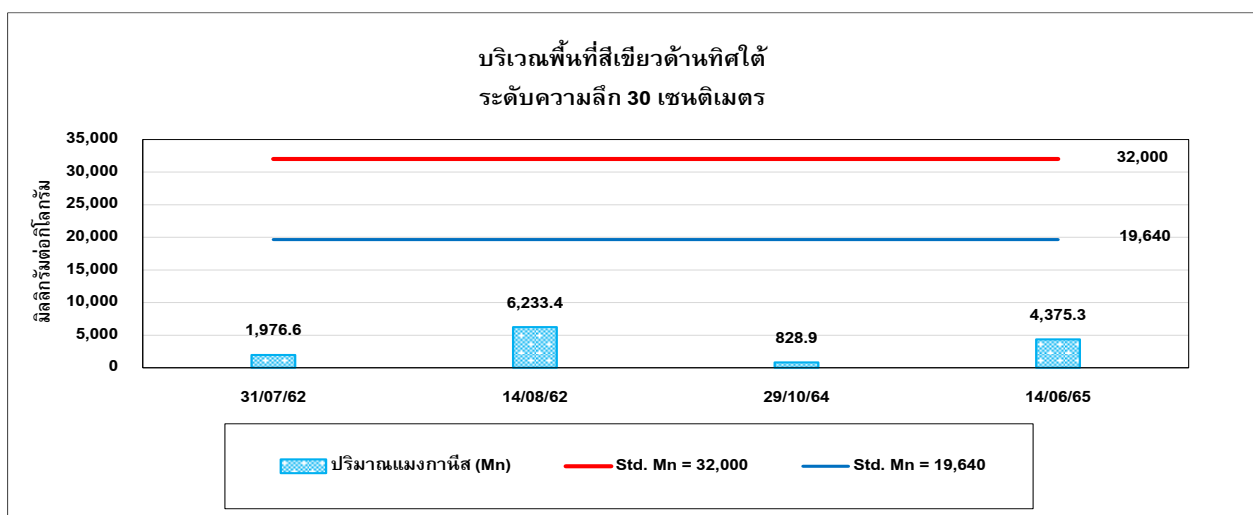
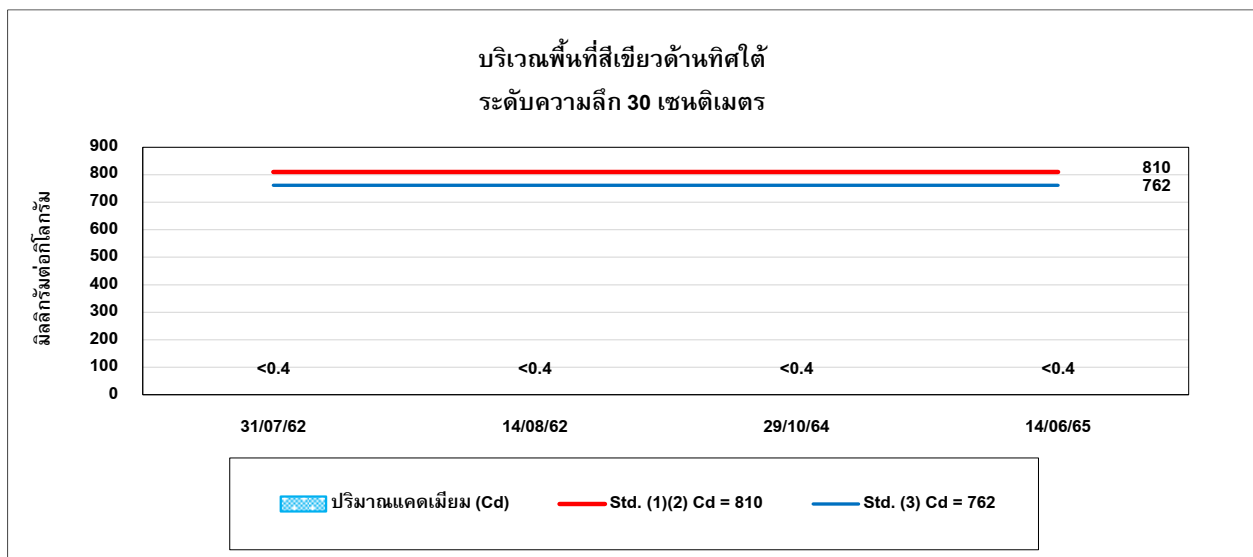
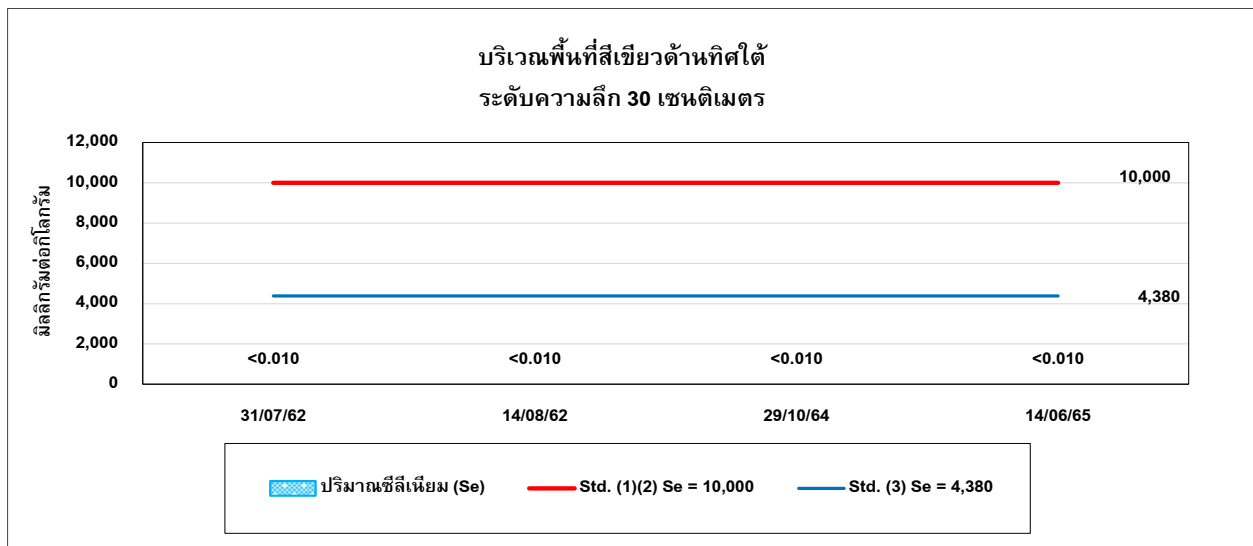


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



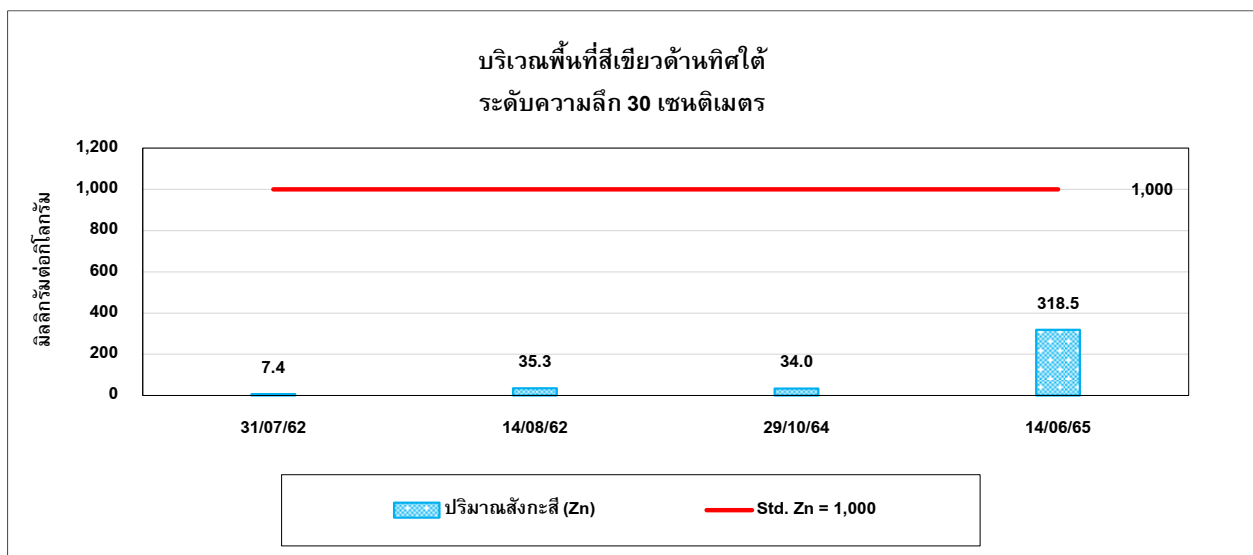
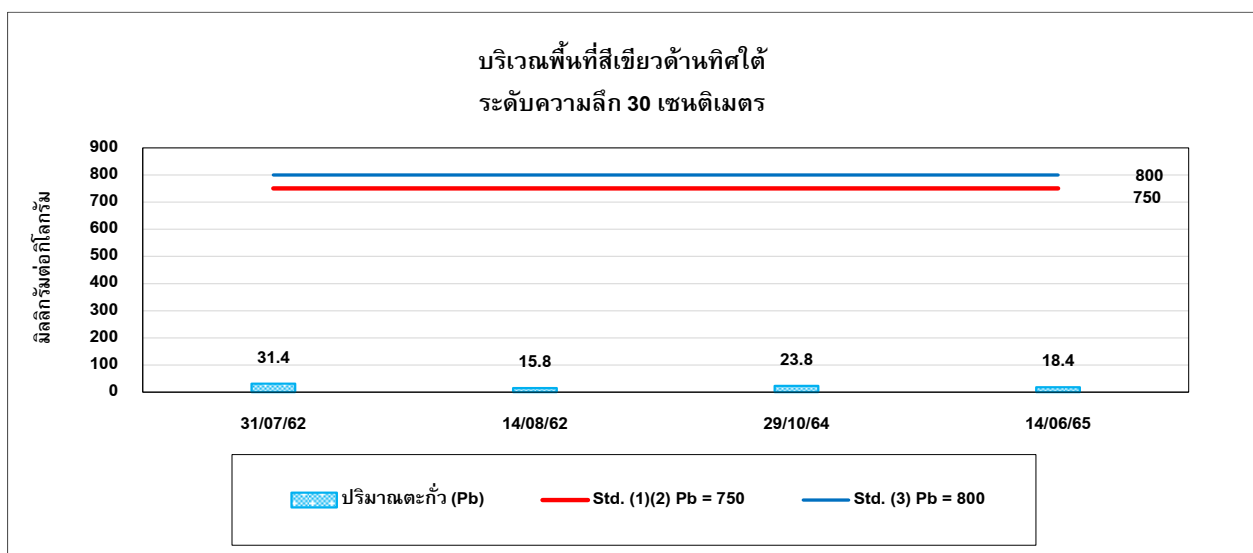
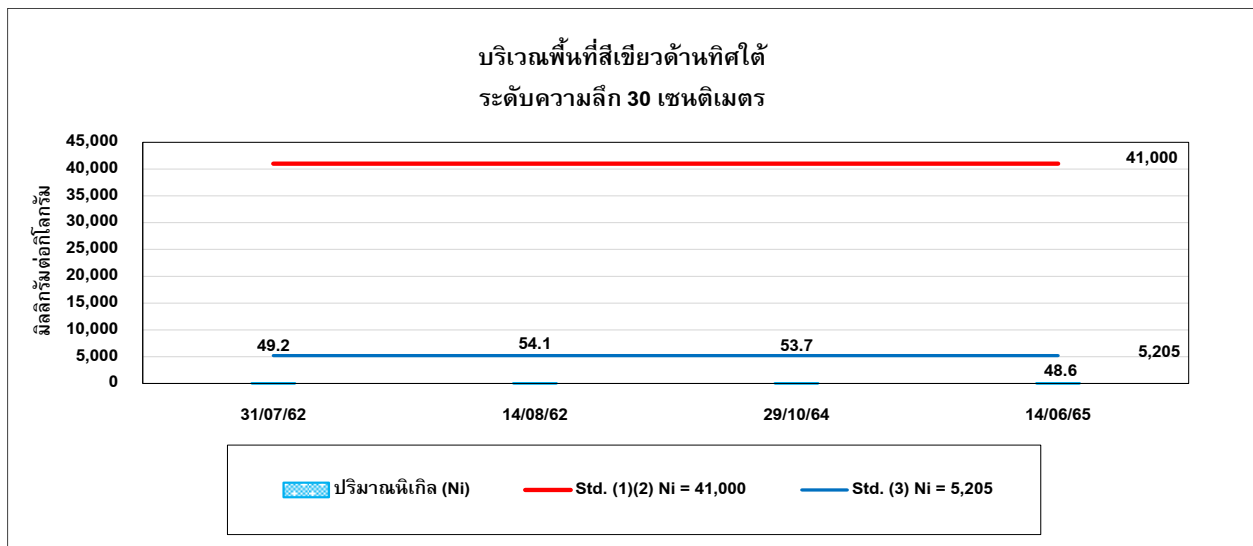


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



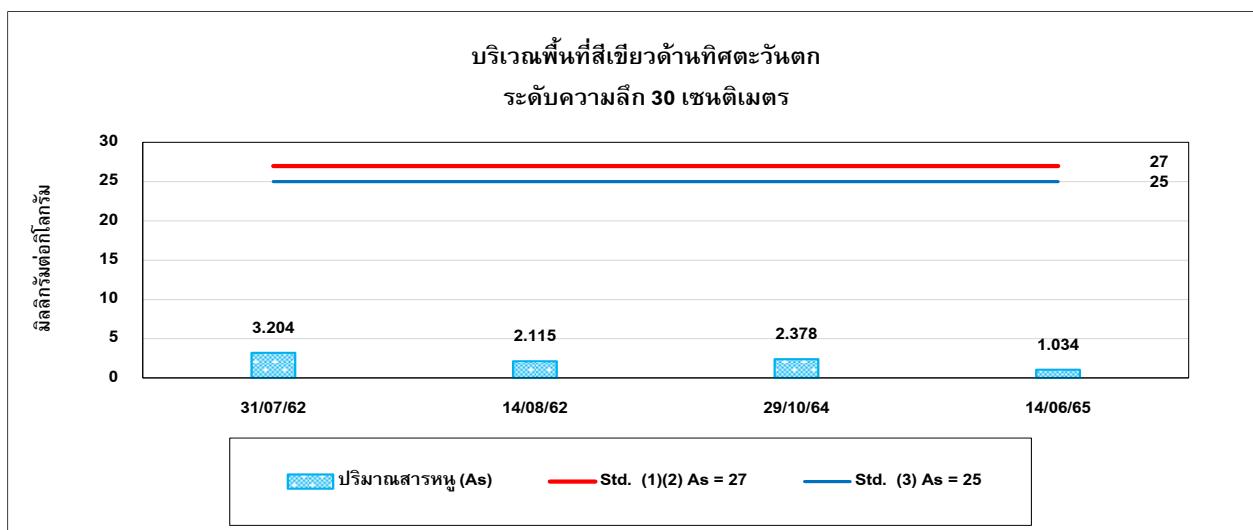
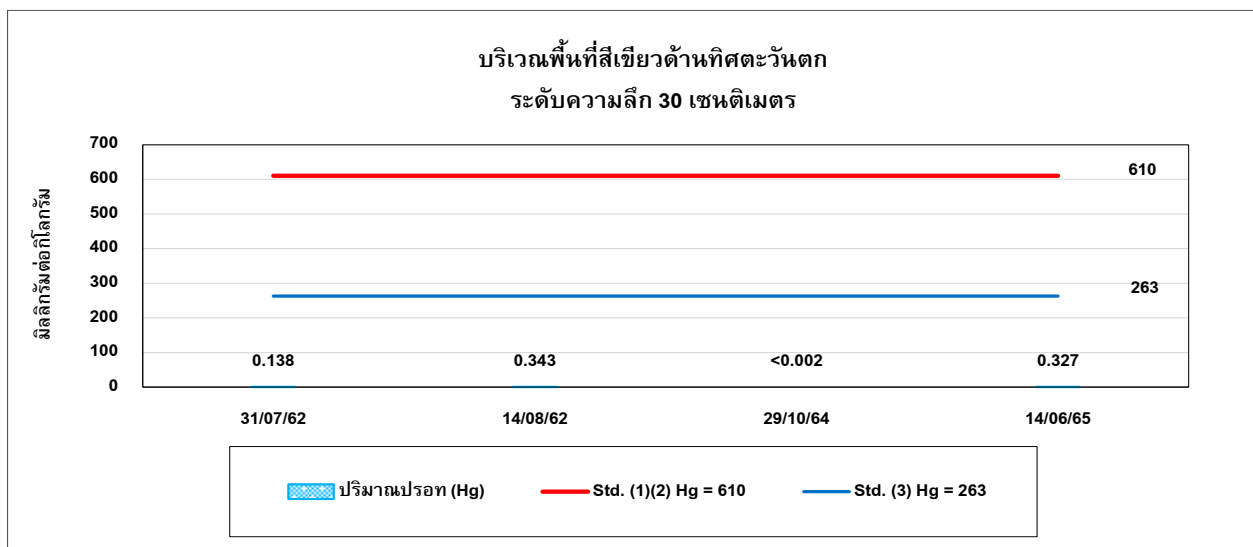
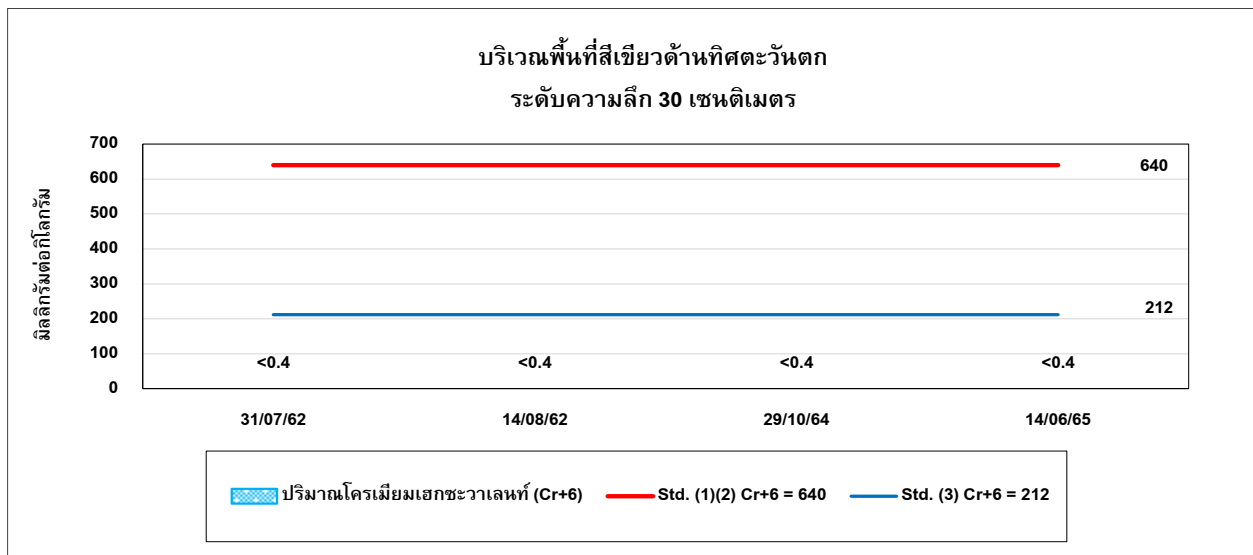


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



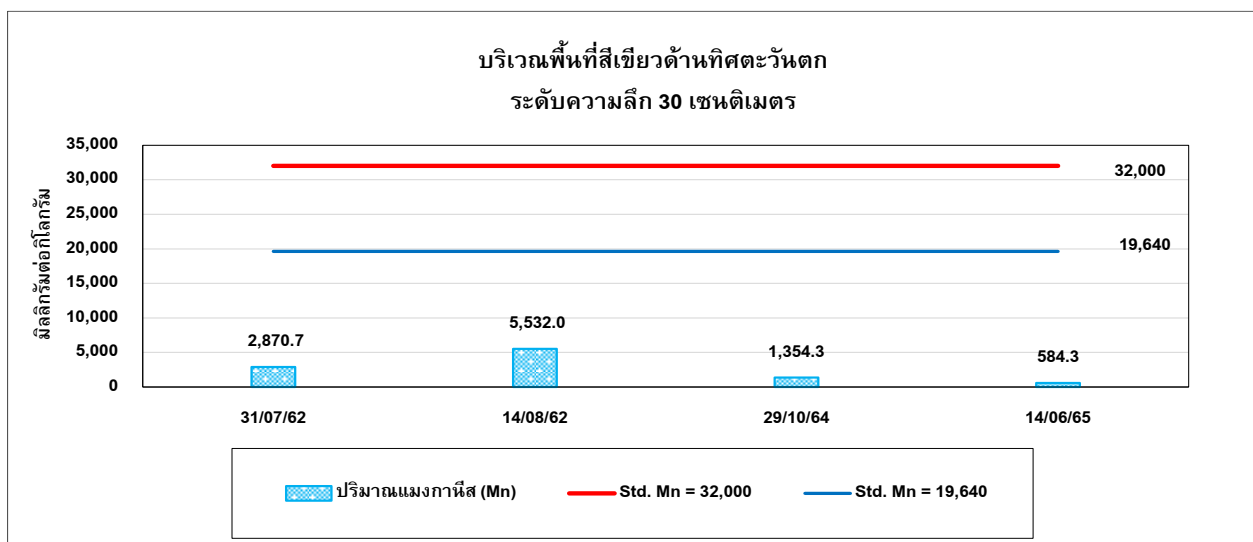
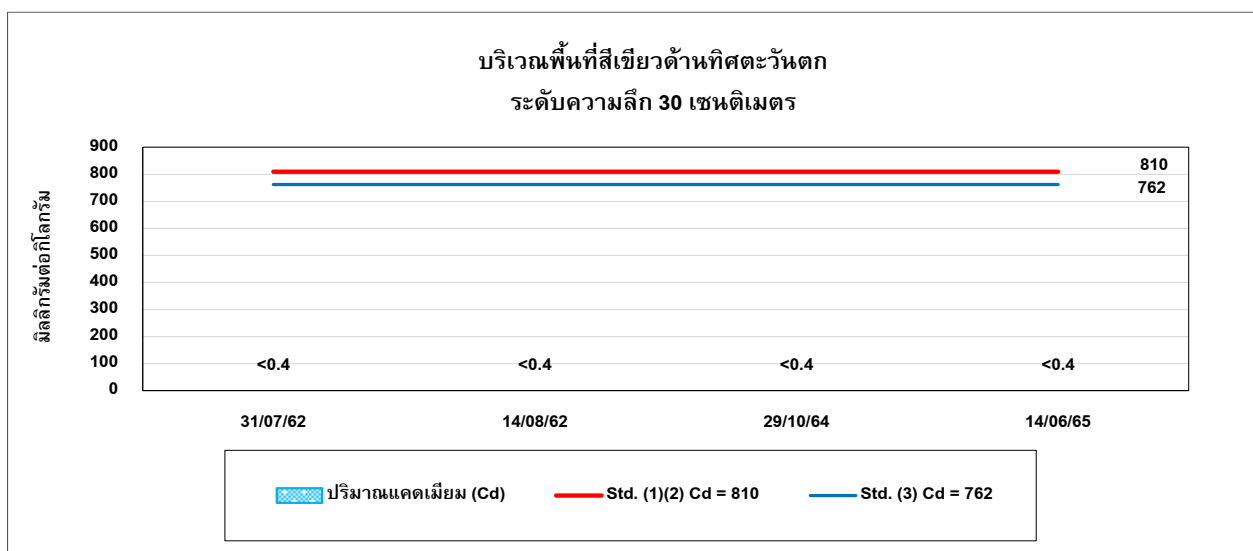
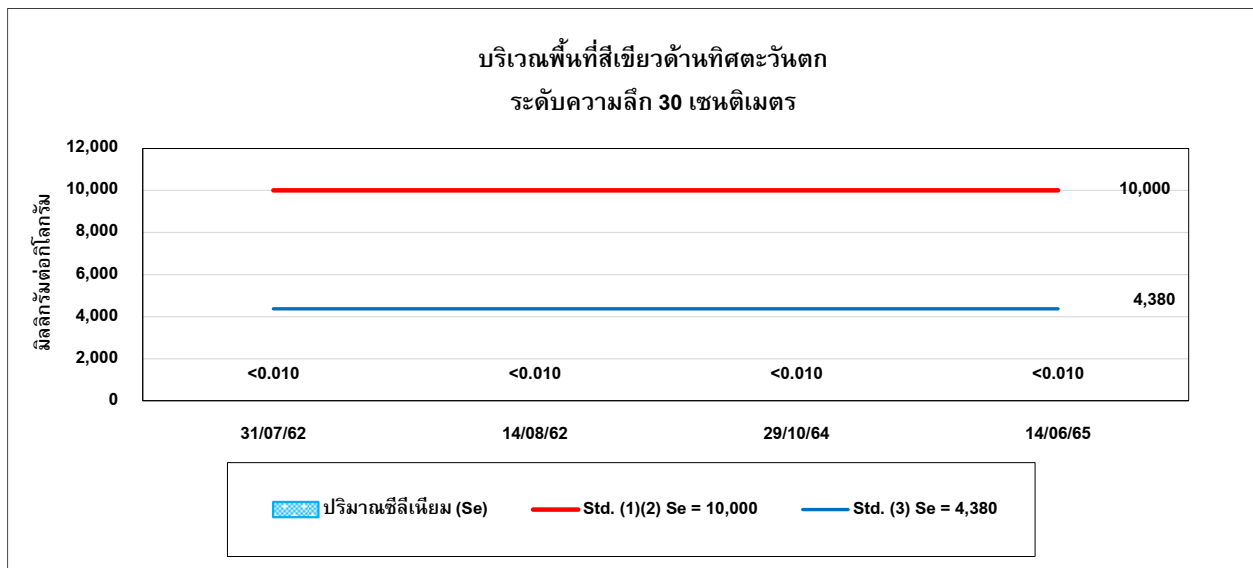


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565



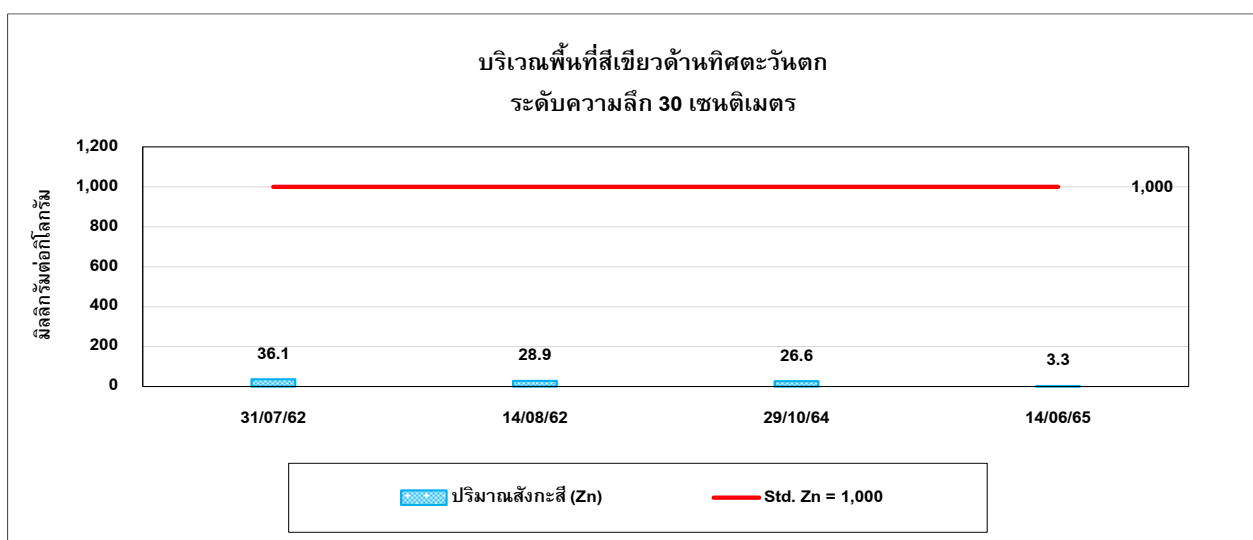
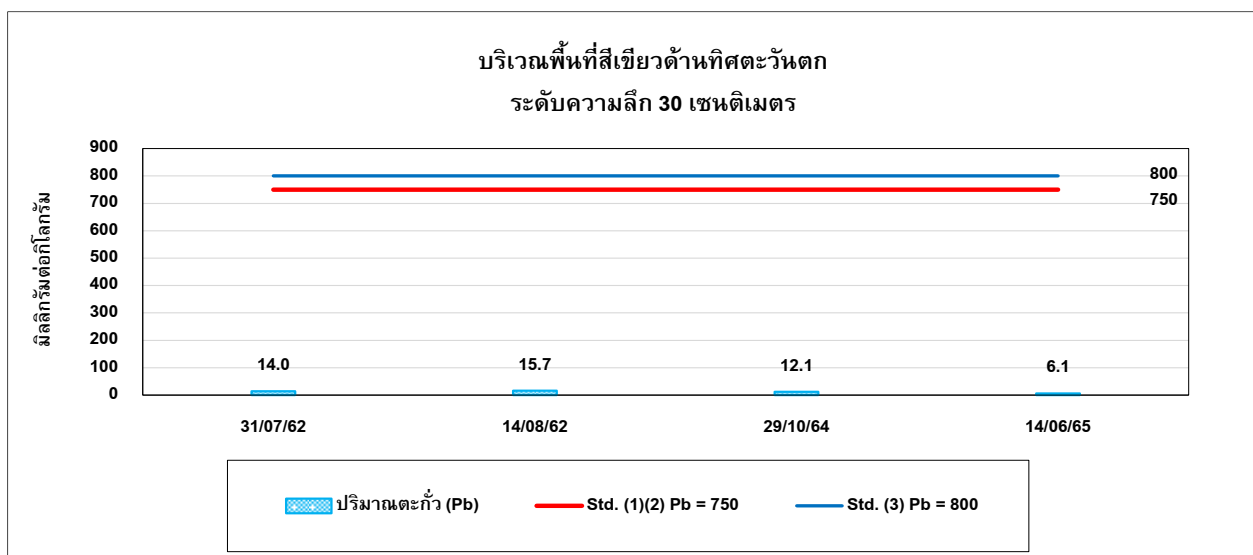
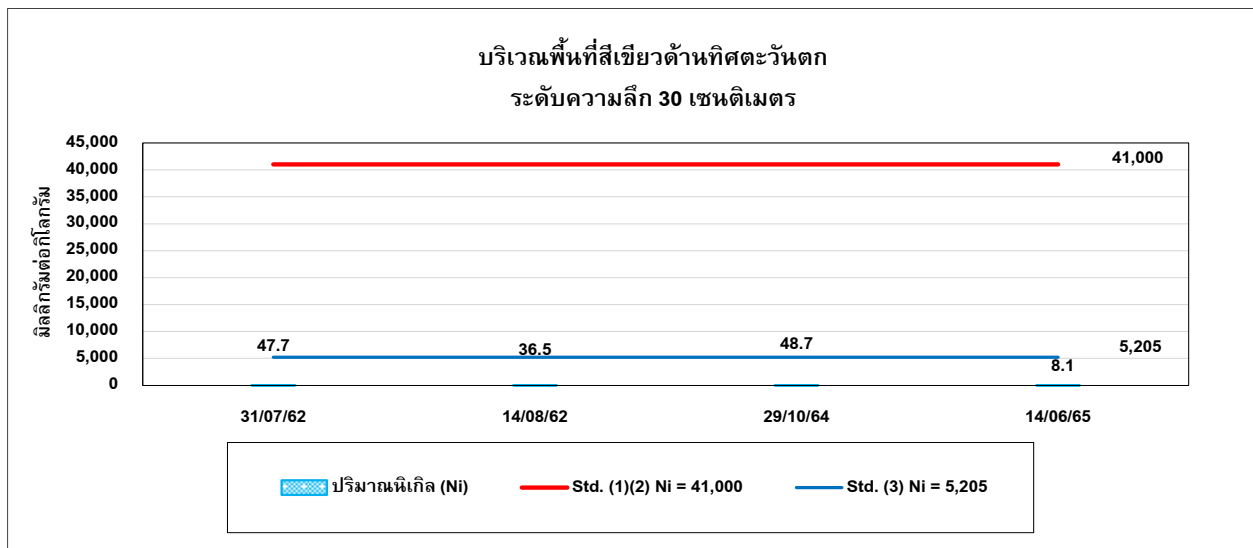


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562 และปี 2564-2565





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณ Inspection Manhole บริษัท ZIM ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76 / 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งในช่วงเวลาตรวจวัดดำเนินการในช่วงกลางวัน อาจเนื่องมาจากแพลงก์ตอนพืช/สาหร่าย ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อสังเคราะห์แสง ส่งผลให้ค่า pH เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปัจจุบันน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ มีปริมาณน้อยจึงไม่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัด และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.1	26.2	27.0	28.9	32.3	31.4	31.4	31.2	45	-
3.	pH	-	8.18	8.30	8.25	9.37	9.17	8.30	8.77	8.56	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	27.6	18.3	28.3	28.5	7.0	10.9	16.9	70.6	200	-
5.	TDS	mg/L	186	262	194	123	164	218	234	225	3,000	-
6.	DO	mg/L	2.91	10.57	7.56	6.22	2.87	4.30	6.20	6.45	-	-
7.	BOD	mg/L	4	4	5	6	4	1	2	3	500	-
8.	COD	mg/L	46	33	43	59	37	16	17	34	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	10	-
10.	TKN	mg/L	0.96	0.93	2.19	2.31	1.15	1.62	1.17	3.28	100	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Chloride	mg/L	4.0	8.9	11.9	14.8	15.4	31.3	7.9	8.8	-	-
17.	Fluoride	mg/L	0.35	0.27	0.16	0.14	0.13	0.01	0.54	0.29	5	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0006	0.0006	0.0007	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0006	0.25	-
21.	Al	mg/L	1.05	0.25	0.56	<0.20	<0.20	0.60	0.52	2.05	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	<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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย									
	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	-	-
25.	Total Iron	mg/L	1.03	0.30	0.66	0.67	0.12	0.32	0.56	2.27	10.0	-
26.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
27.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.05	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76 / 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	30.3	26.5	31.7	30.1	33.1	34.6	32.7	33.3	40	-
3.	pH	-	8.65	8.70	8.27	8.89	8.68	8.85	8.56	8.40	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	8.1	11.4	10.7	10.3	4.1	4.6	8.8	6.0	50	-
5.	TDS	mg/L	167	248	176	194	213	183	184	191	3,000	-
6.	DO	mg/L	4.71	8.16	4.78	5.49	4.59	4.24	6.39	7.24	-	-
7.	BOD	mg/L	2	2	2	4	3	2	3	1	20	-
8.	COD	mg/L	22	21	18	39	35	20	21	20	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	5	-
10.	TKN	mg/L	0.84	1.16	1.38	0.92	0.92	1.39	0.94	1.17	100	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Chloride	mg/L	3.5	4.0	5.9	5.9	7.0	5.5	7.4	7.9	-	-
17.	Fluoride	mg/L	0.17	0.15	0.26	0.15	0.22	0.01	0.34	0.33	-	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0008	0.0007	0.0015	0.0014	0.0010	0.0019	0.0014	<0.0005	0.25	-
21.	Al	mg/L	0.25	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	<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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)									
	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/10/64	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	-	-
25.	Total Iron	mg/L	0.21	0.29	0.24	0.17	0.06	0.15	0.22	0.10	-	-
26.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
27.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76 / 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



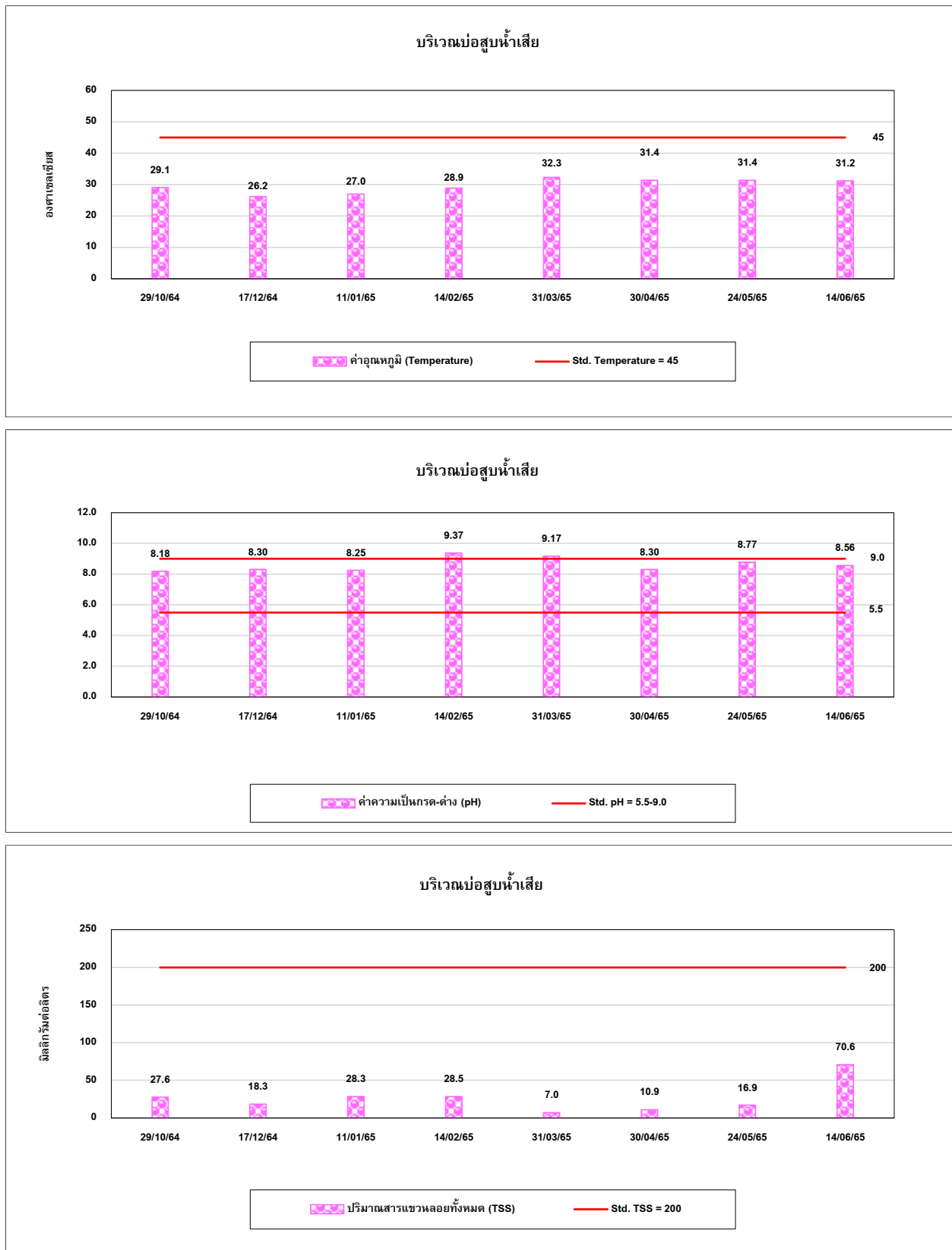
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/12/64	11/01/65	14/02/65	31/03/65	30/04/65	24/05/65	14/06/65	-	-
2.	pH	mg/L	7.70	7.44	7.66	7.27	7.22	6.81	7.51	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	17.0	12.7	12.0	12.7	7.4	15.3	15.7	200	-
4.	TDS	mg/L	250	173	381	239	373	275	383	3,000	-
5.	BOD	mg/L	12	23	11	17	17	14	8	500	-
6.	COD	mg/L	68	66	100	86	69	81	95	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	2.6	1.6	4.4	0.9	1.5	3.1	2.1	10	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76 / 2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

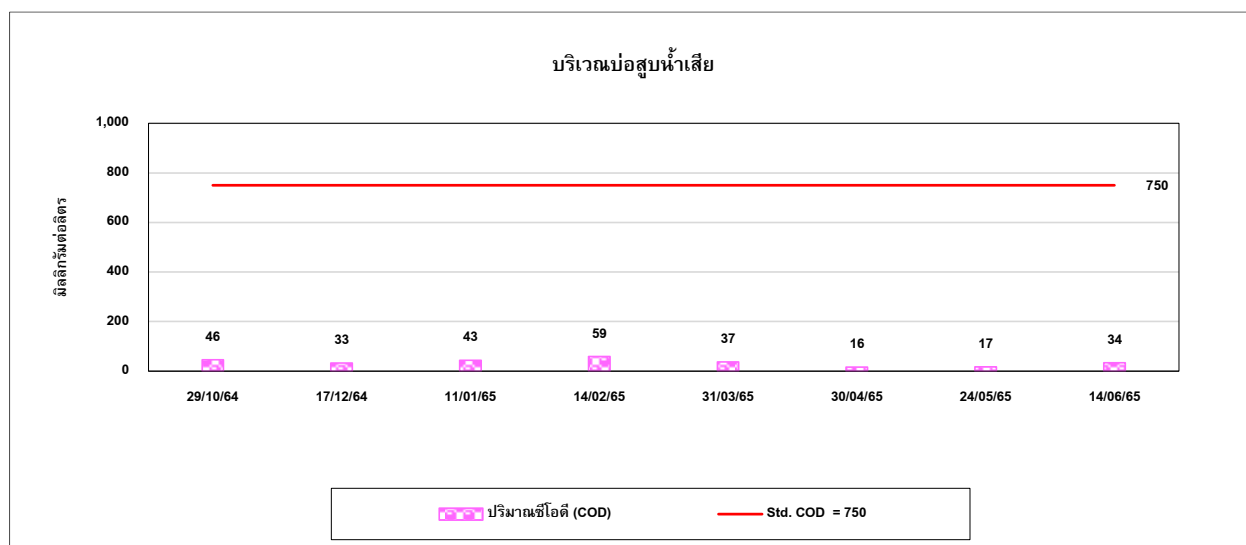
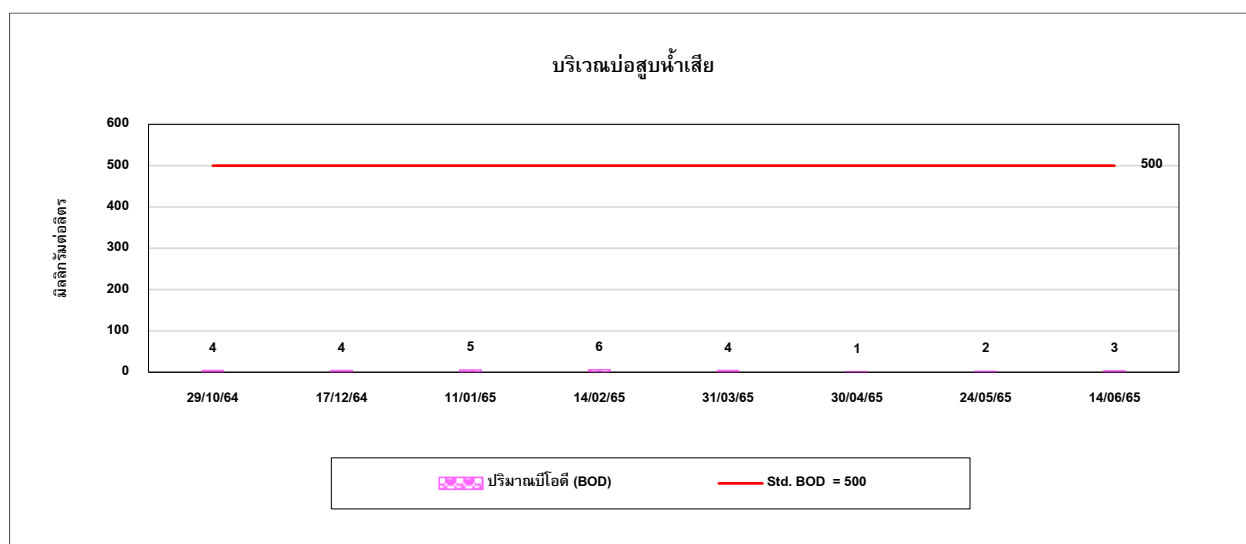
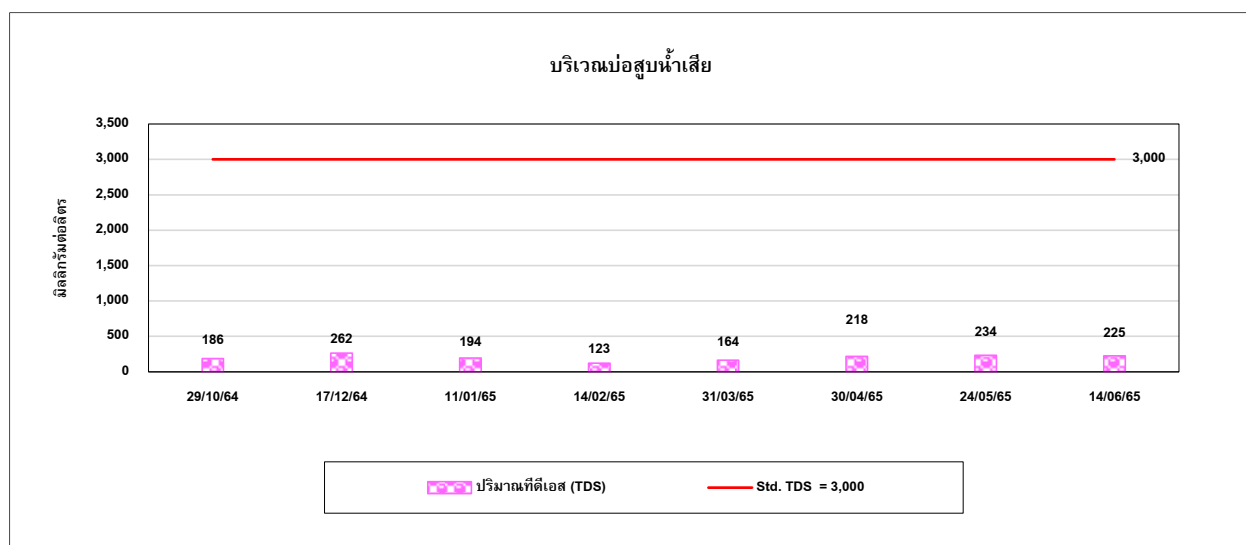


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



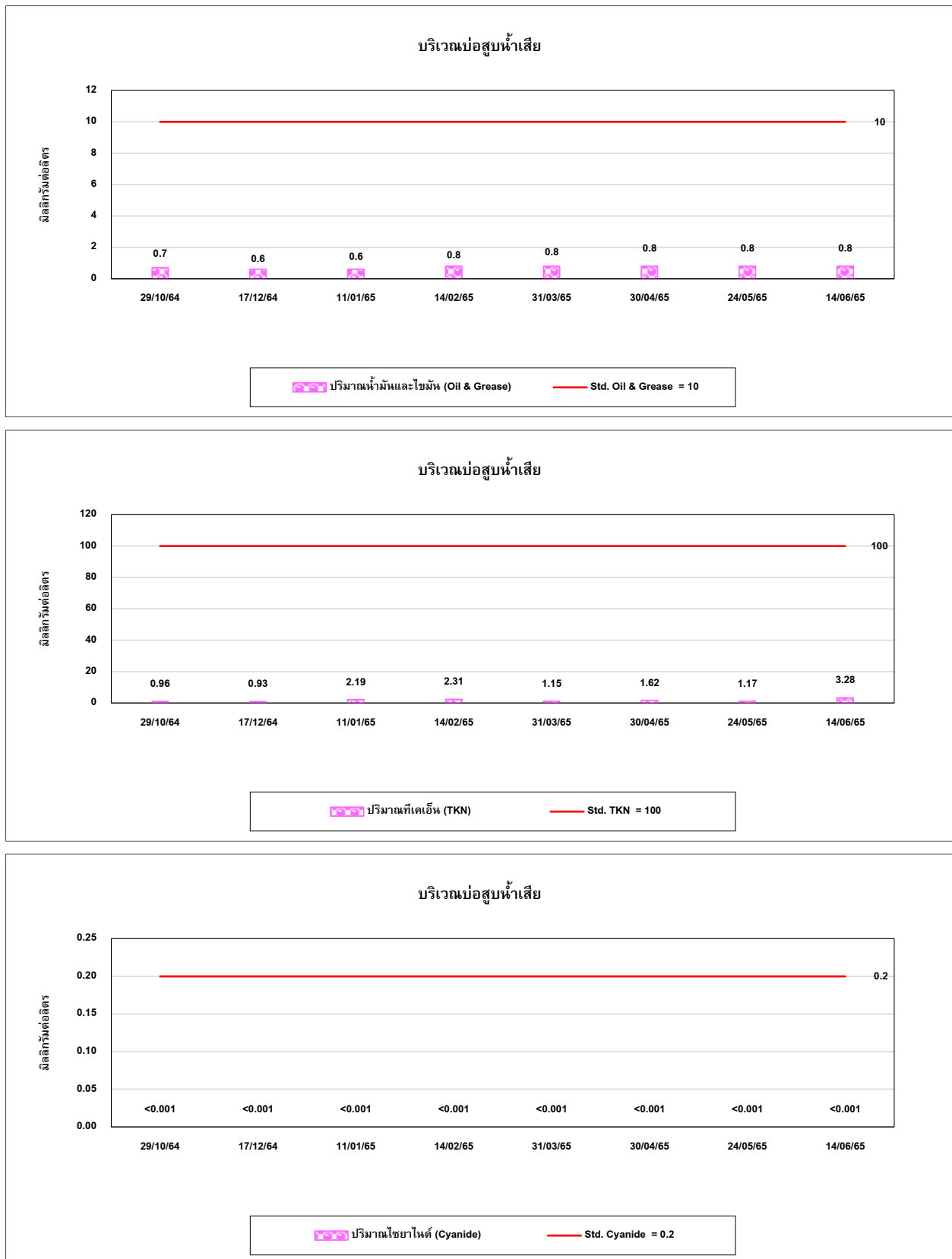


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



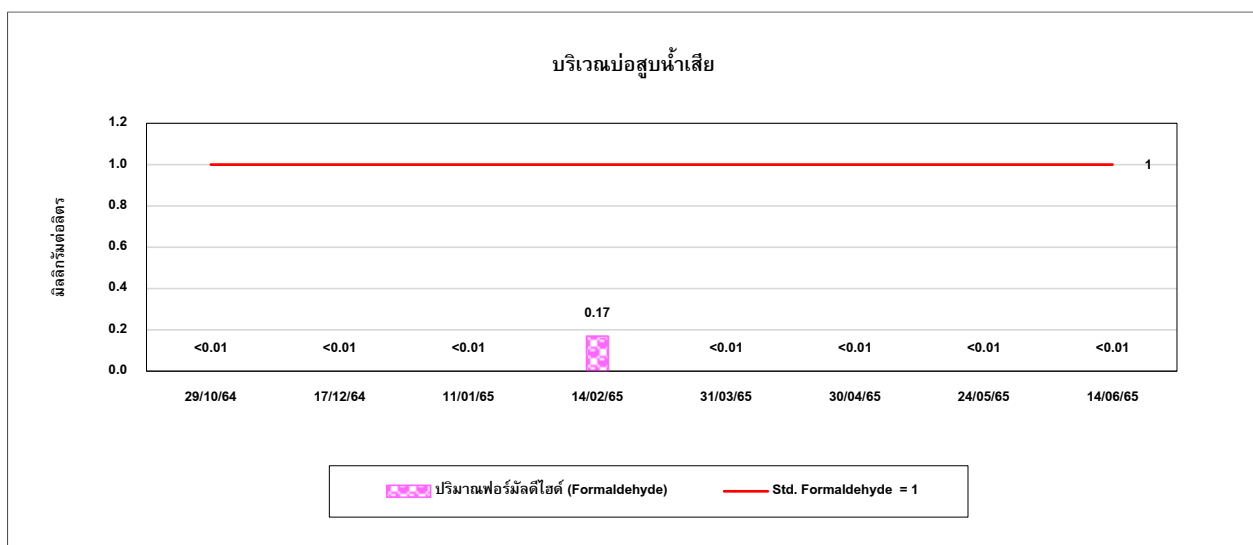
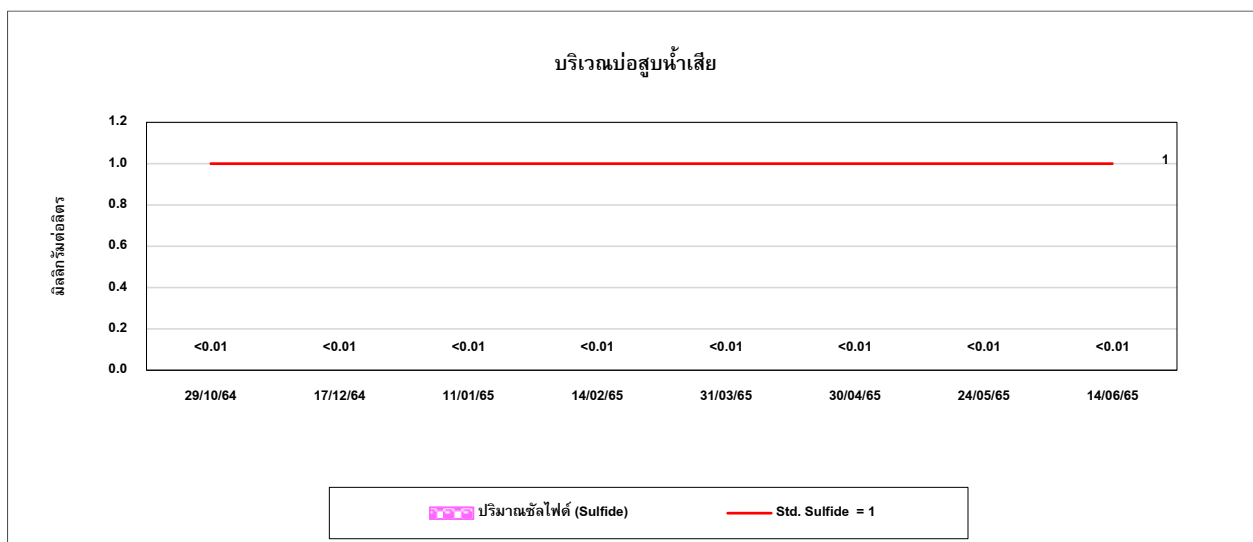
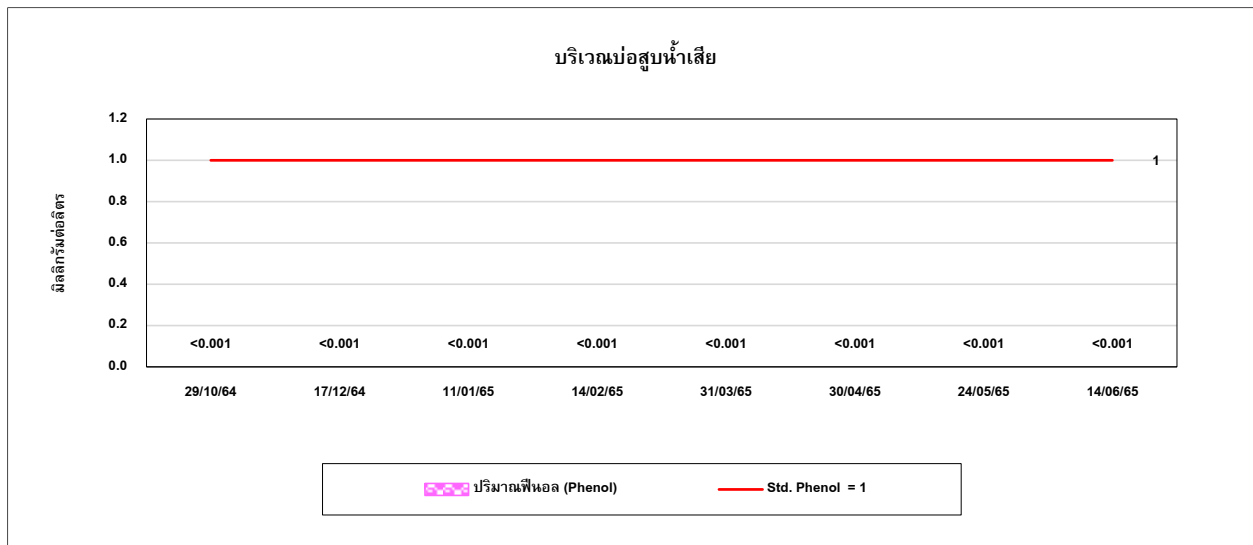


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



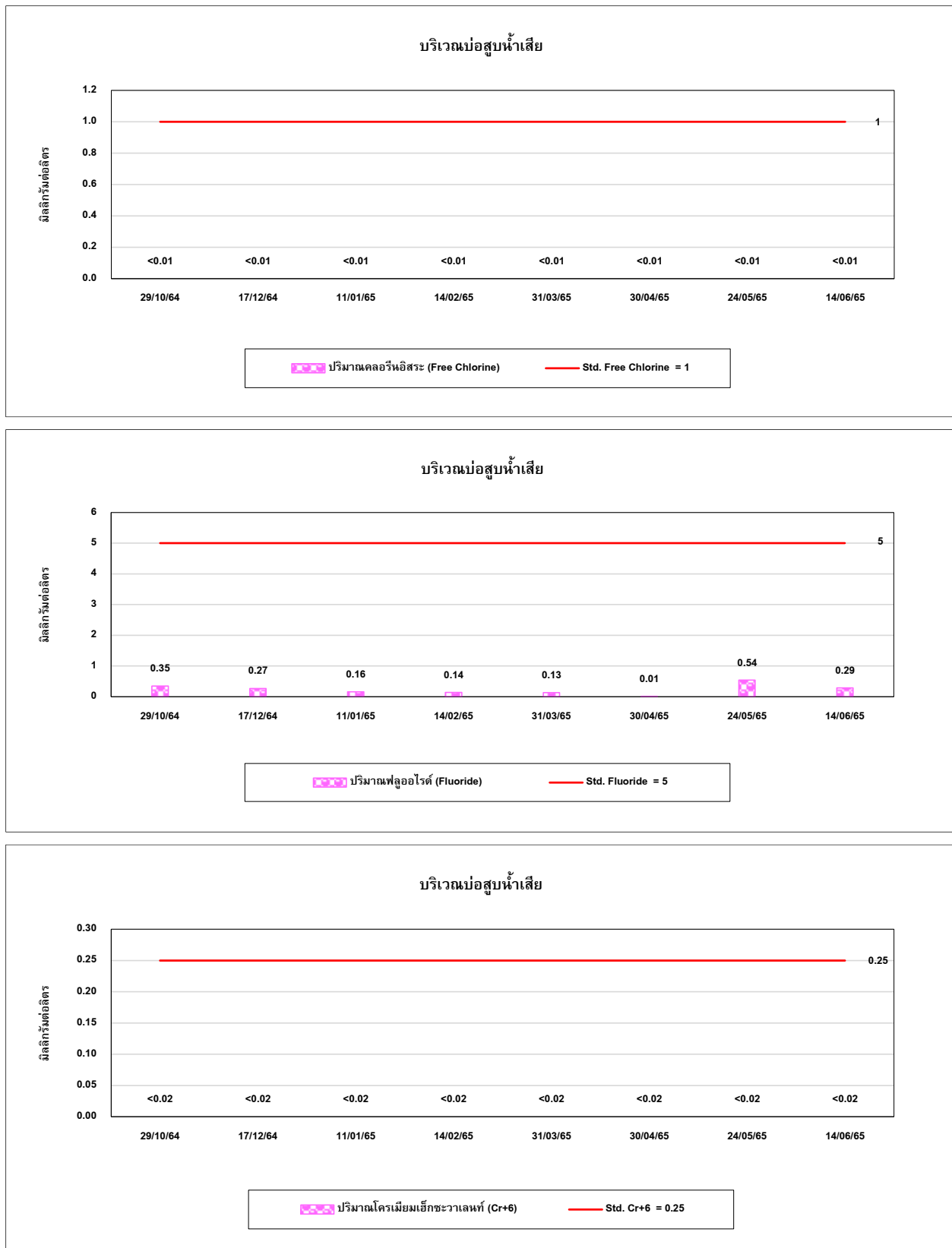


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



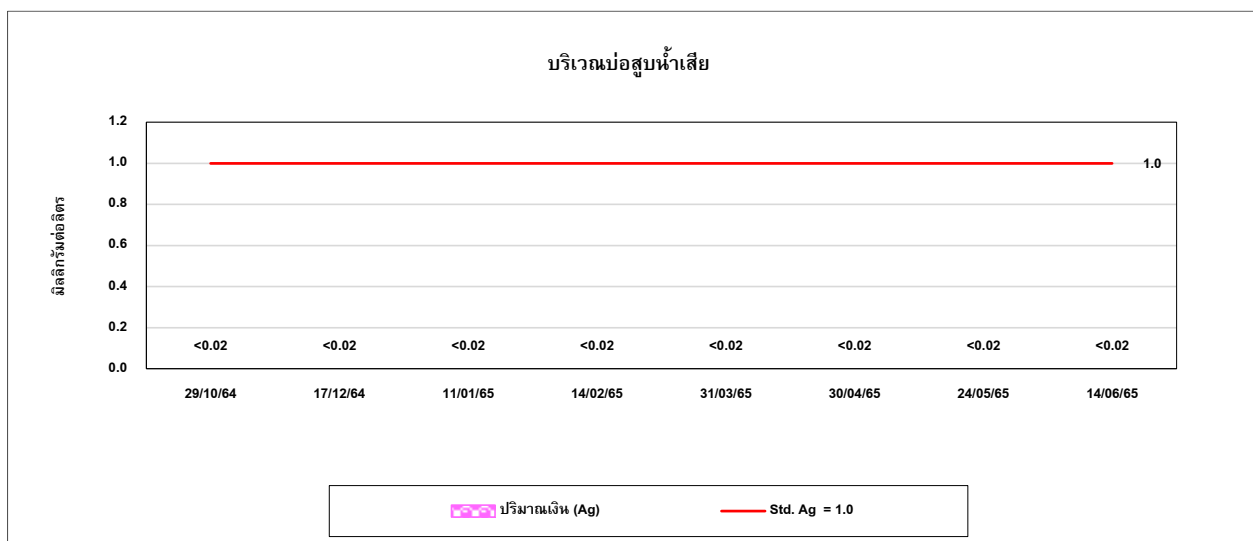
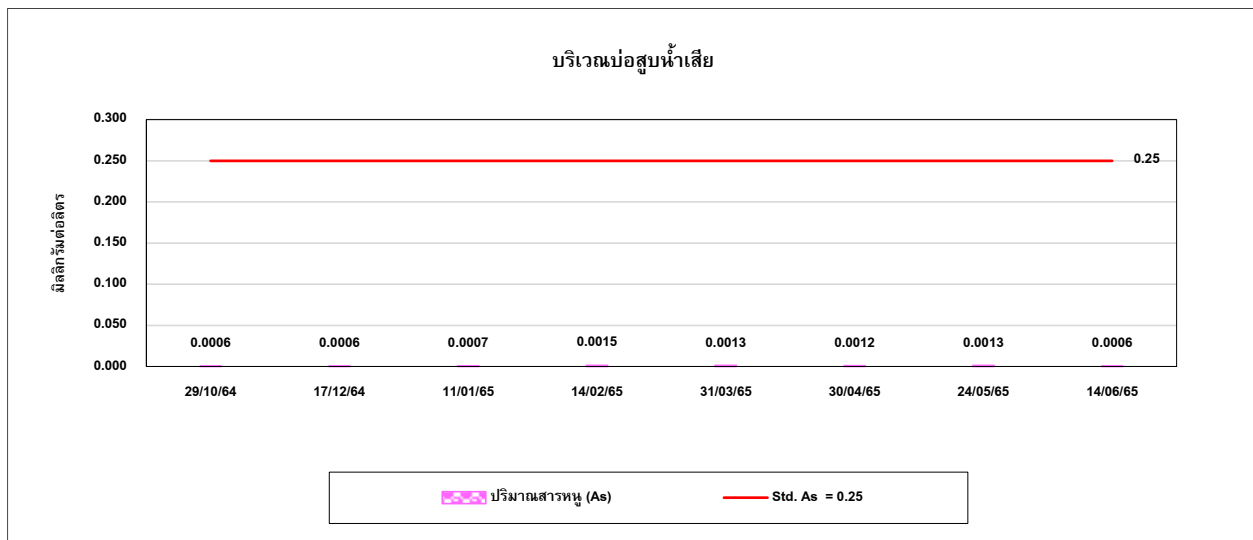
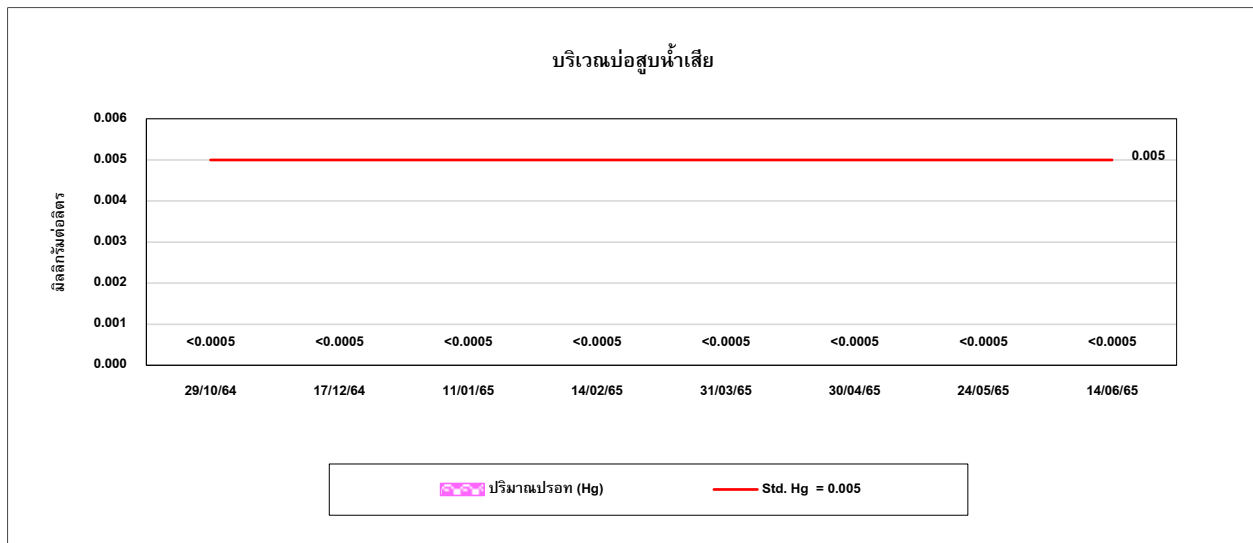


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



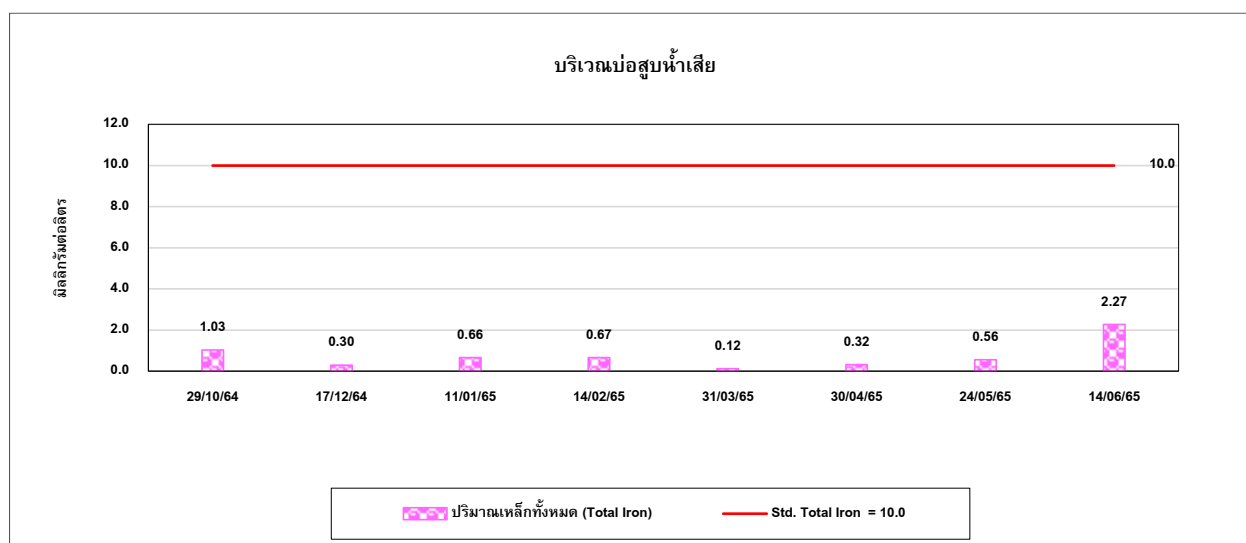
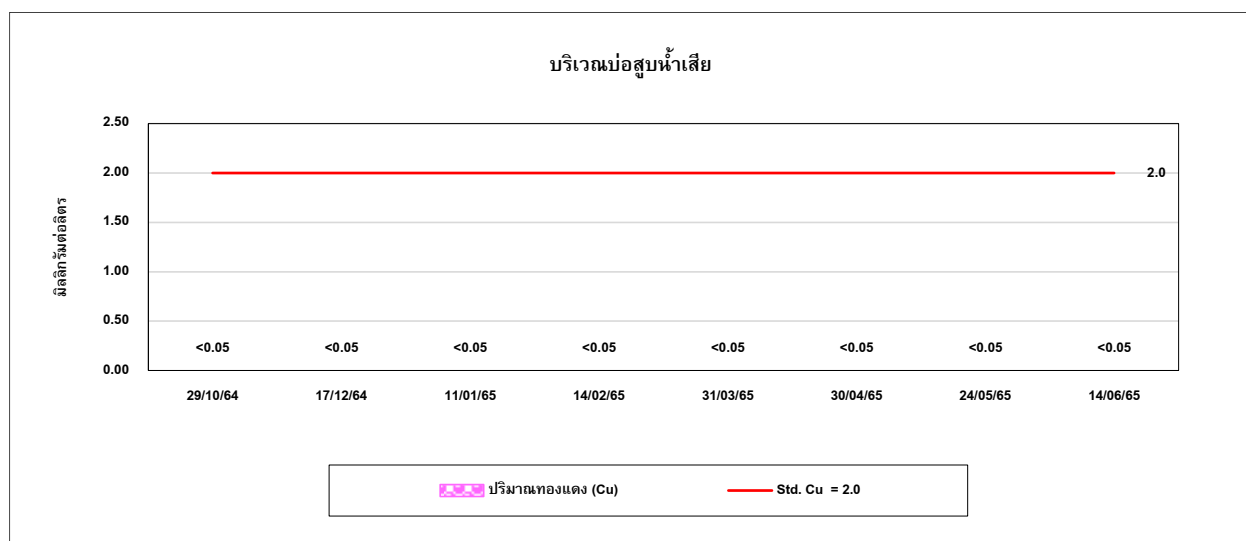
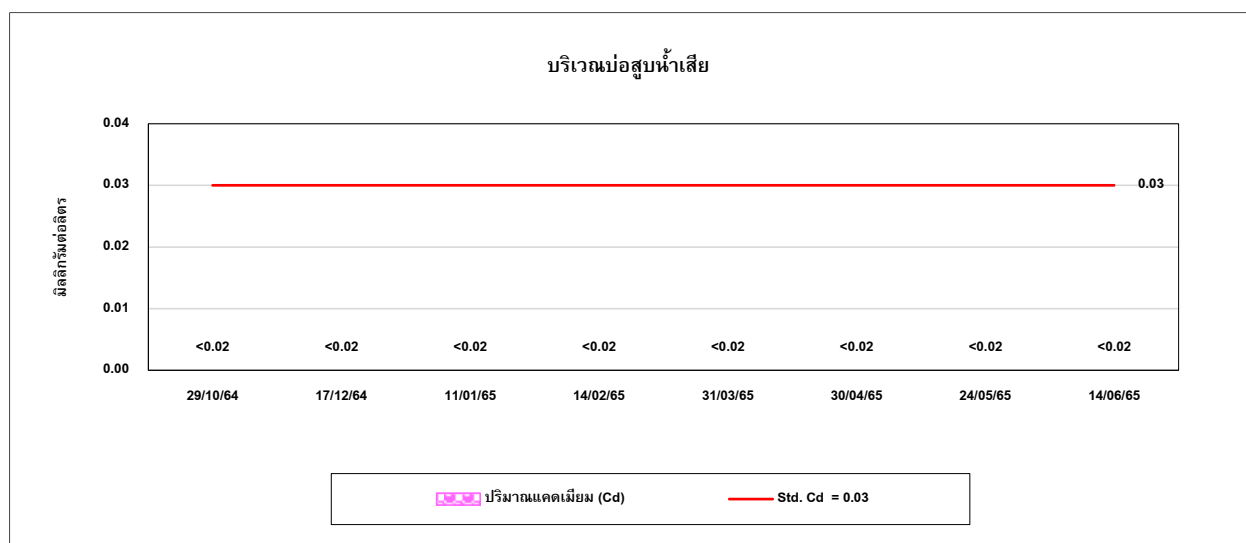


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



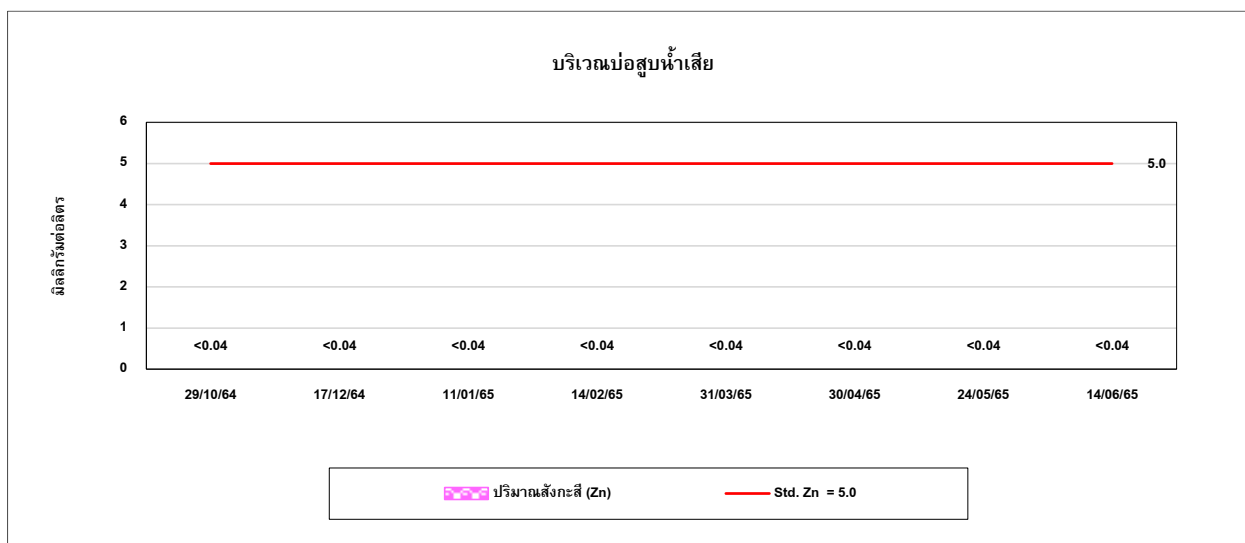
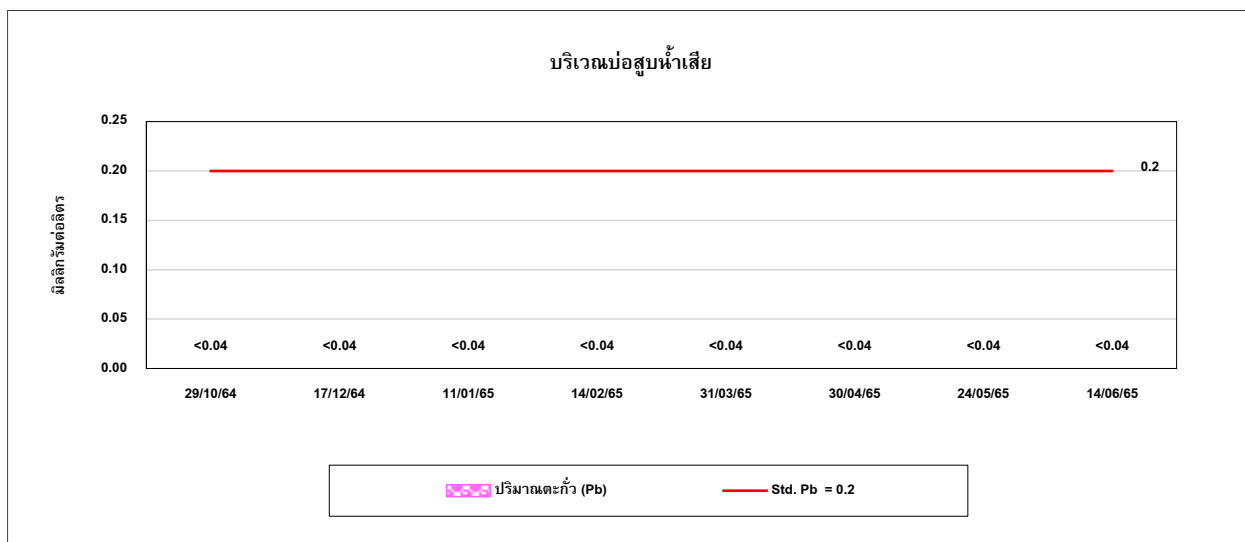
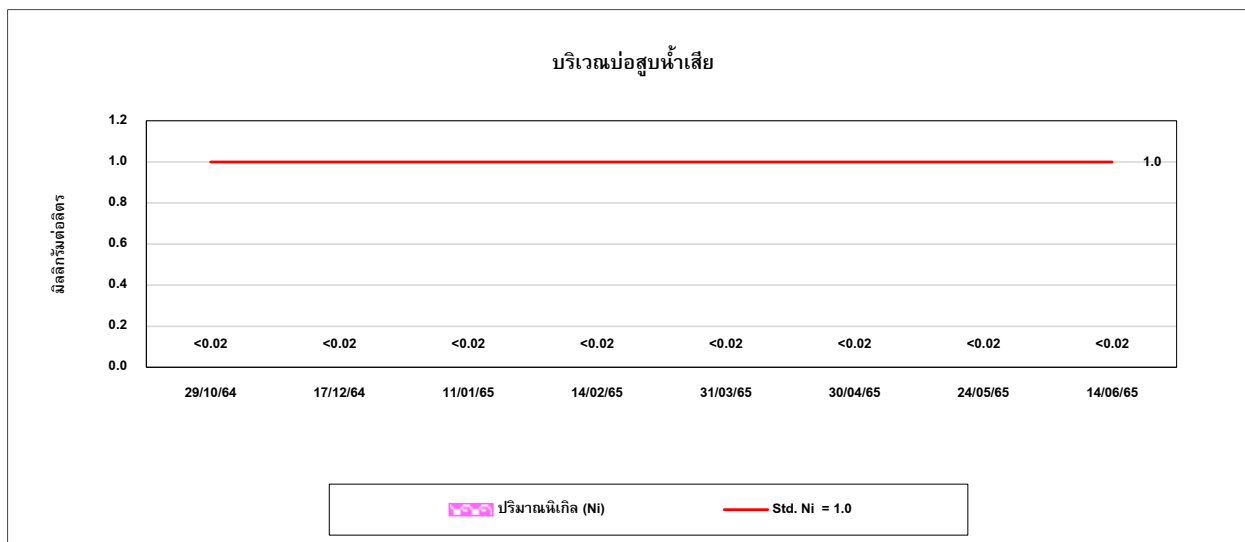


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



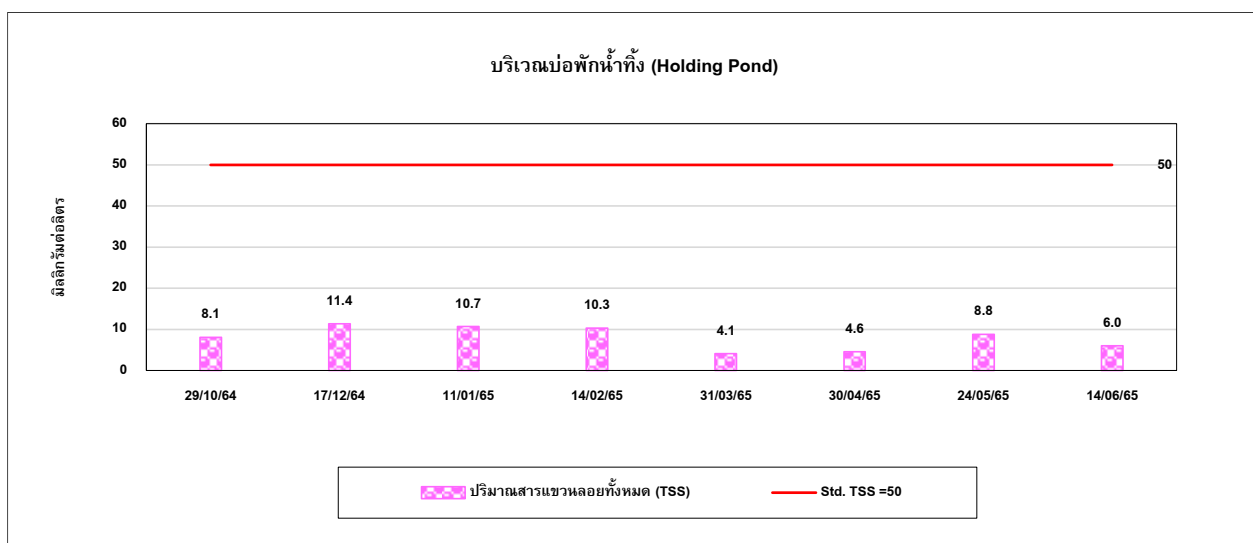
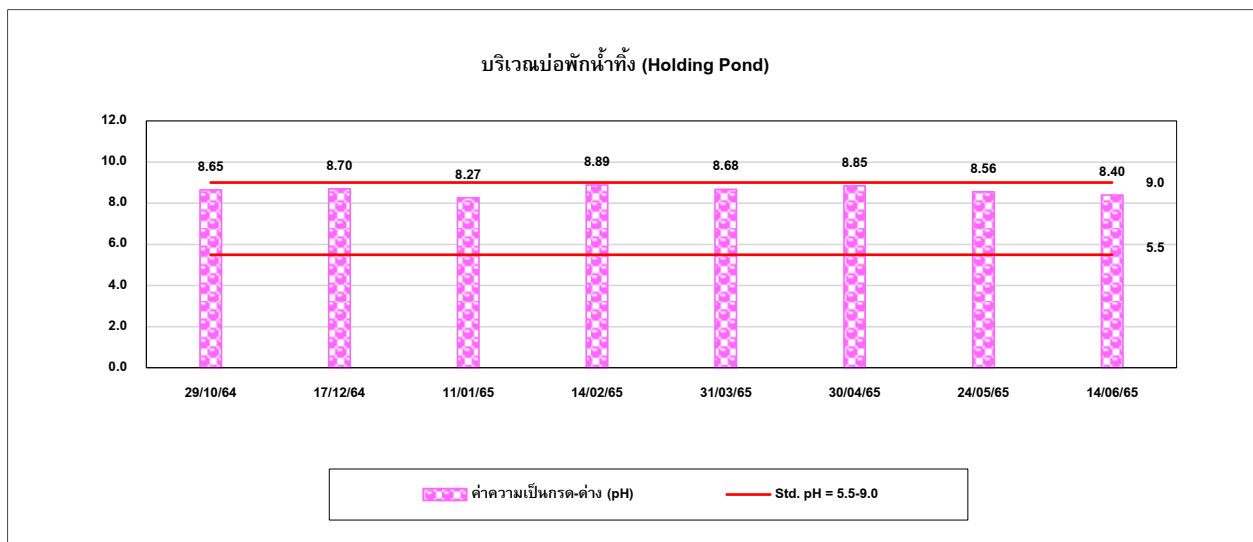
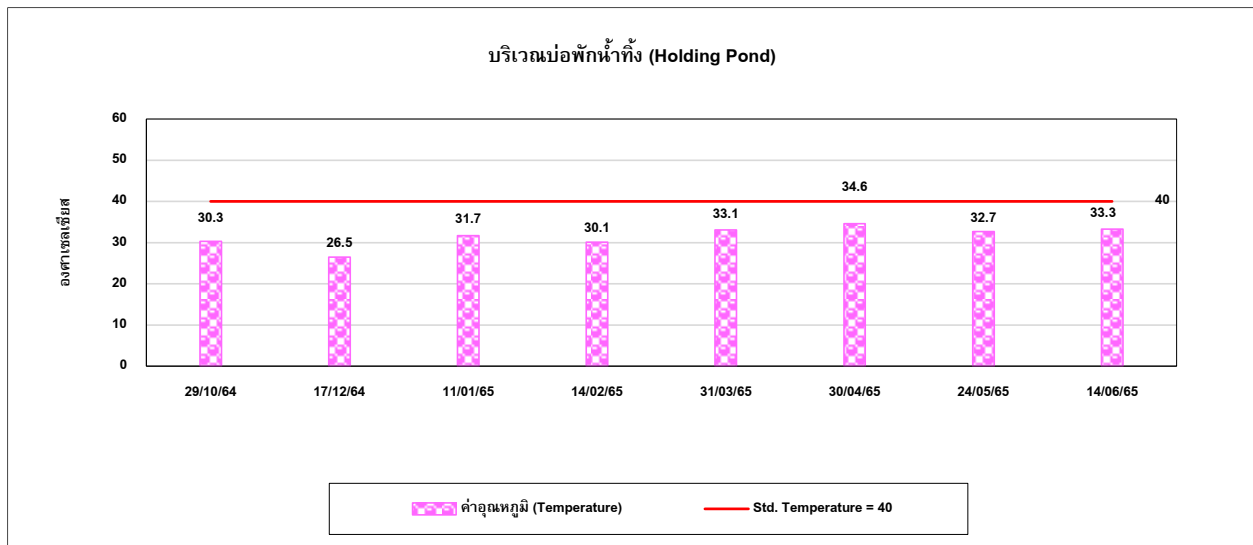


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



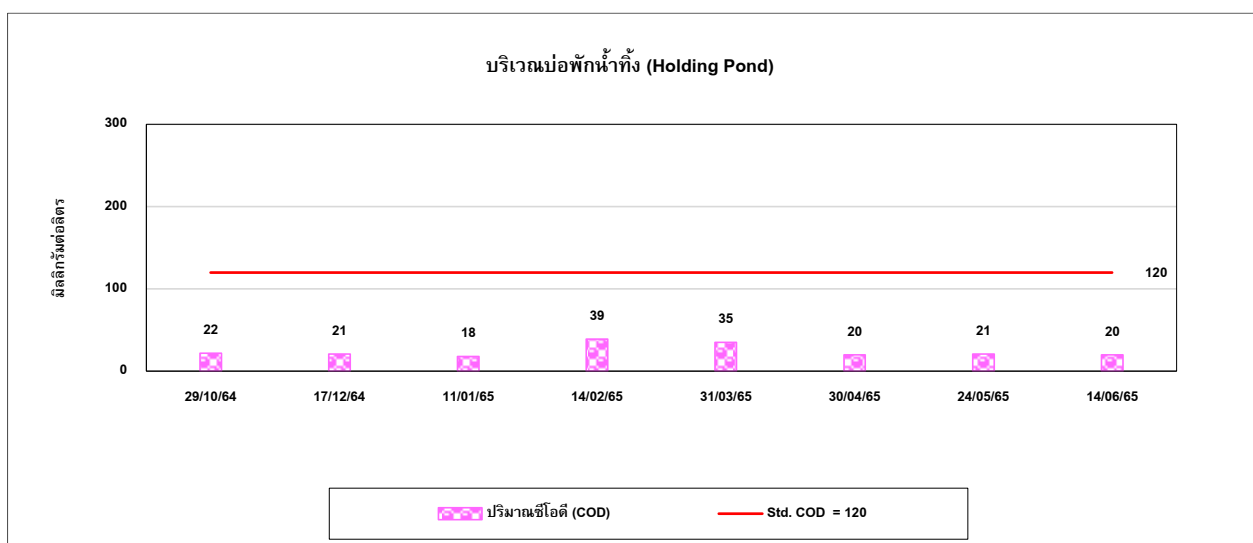
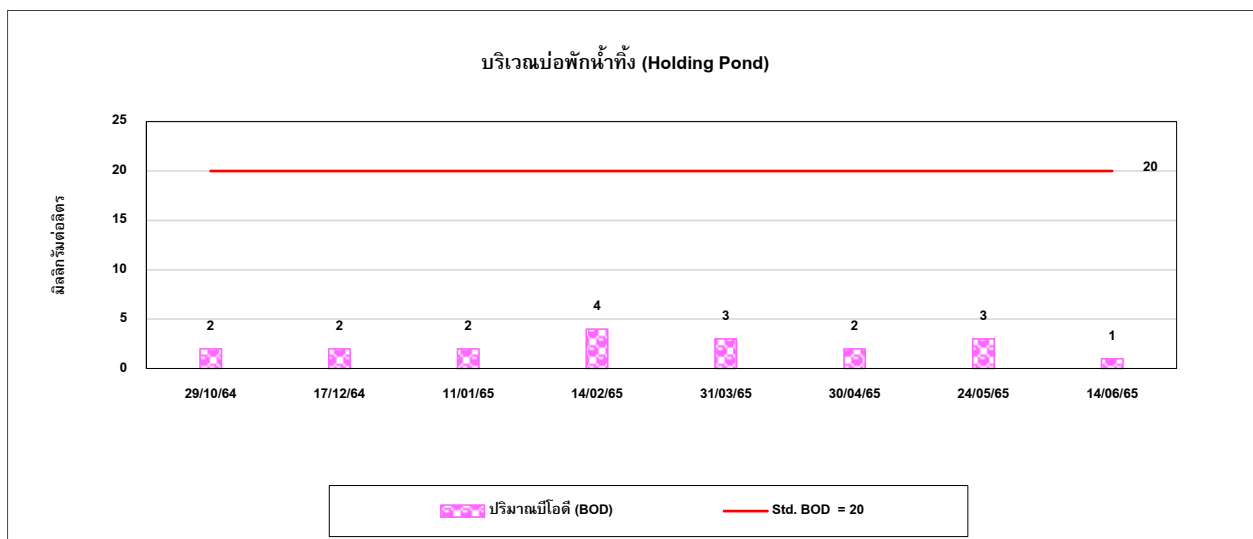
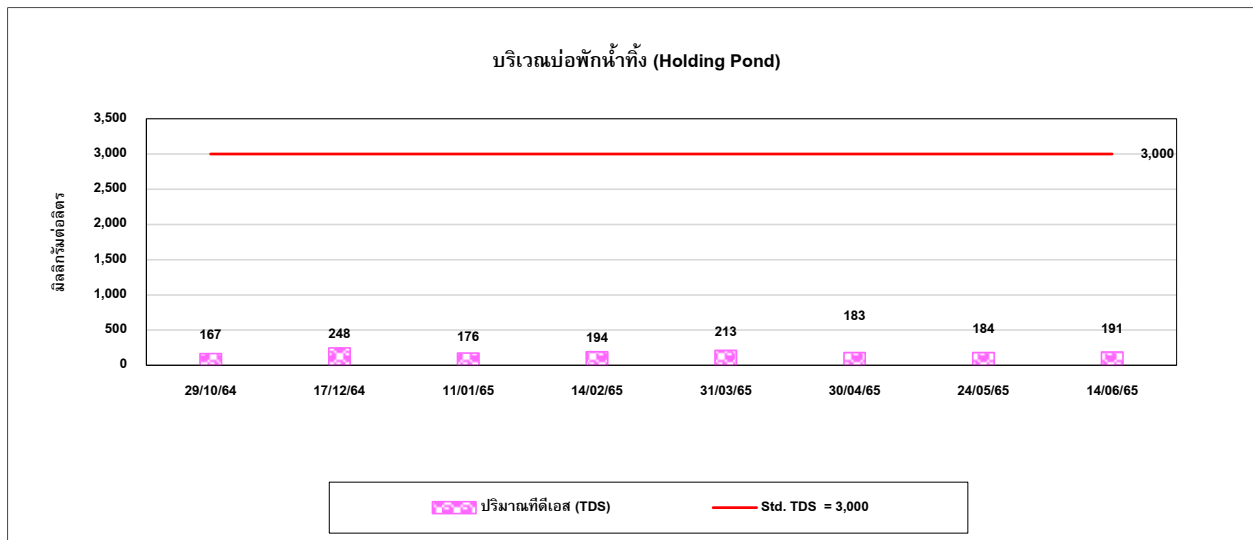


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



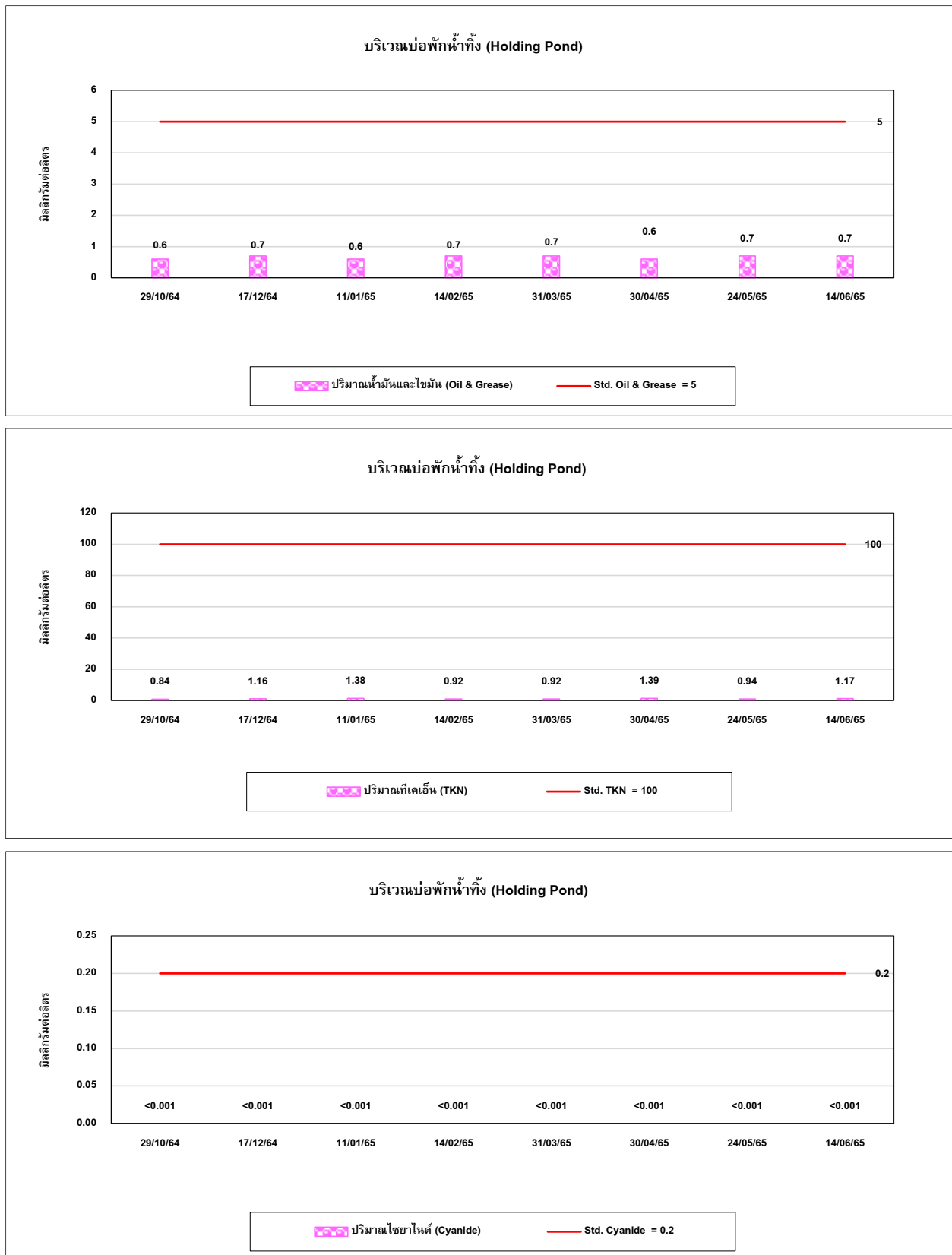


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



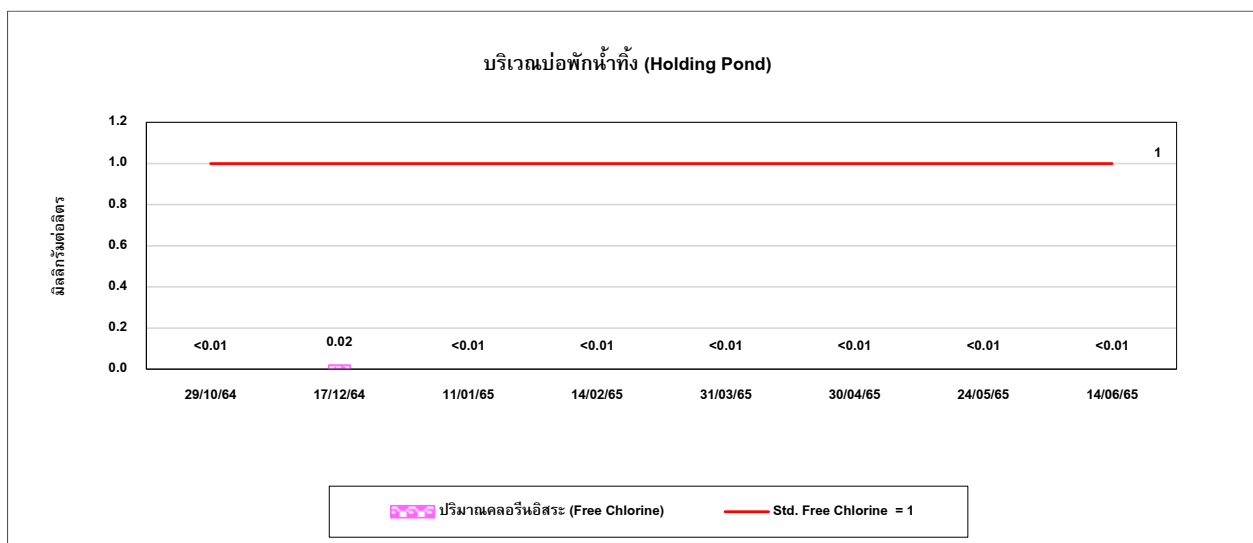
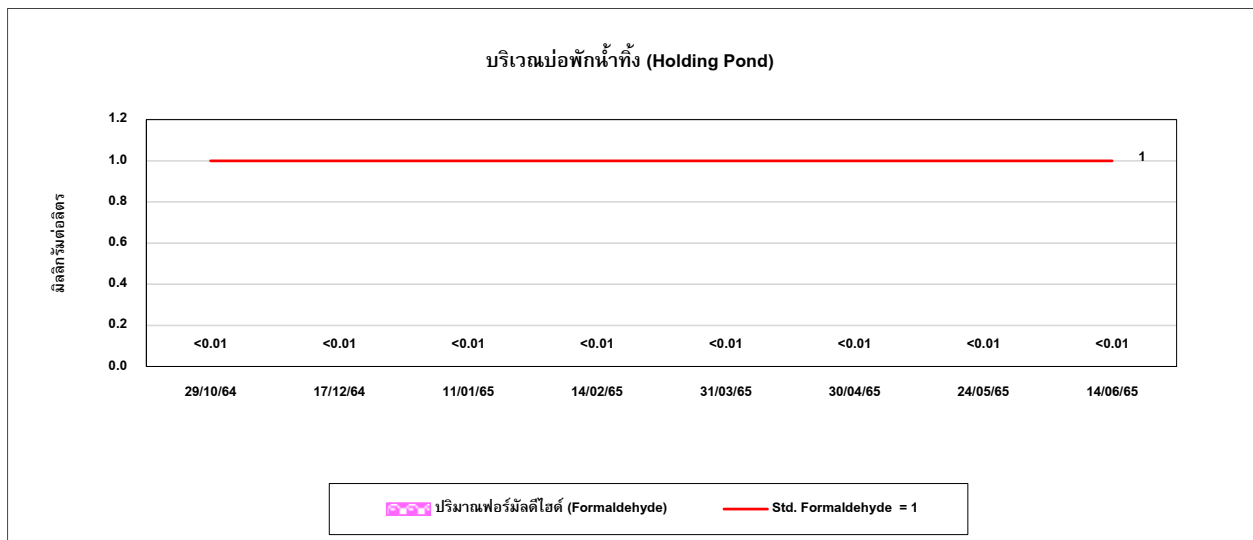
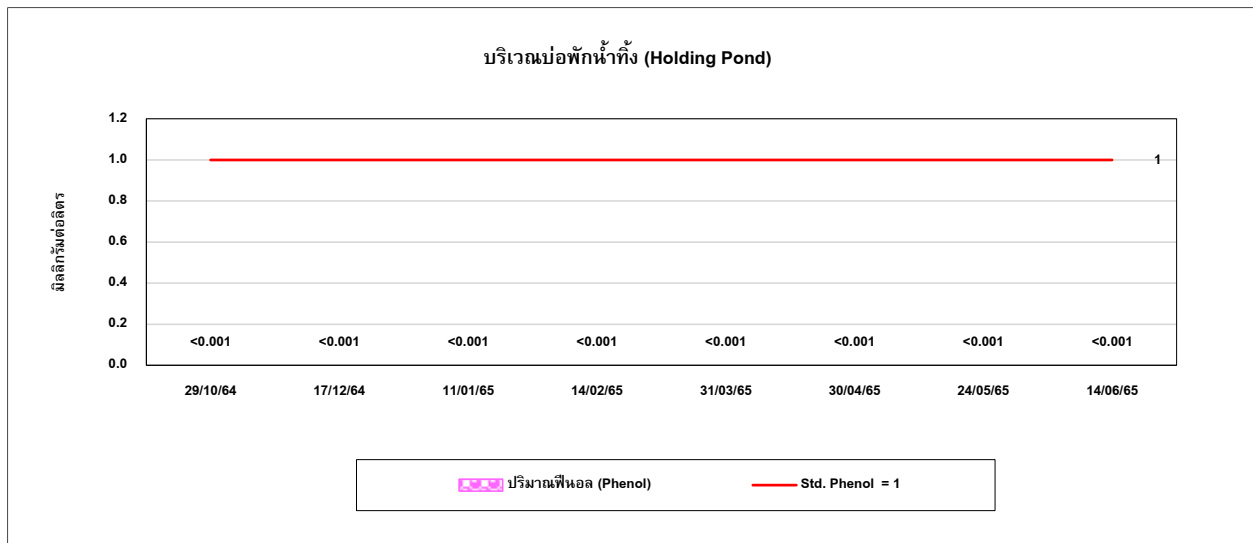


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



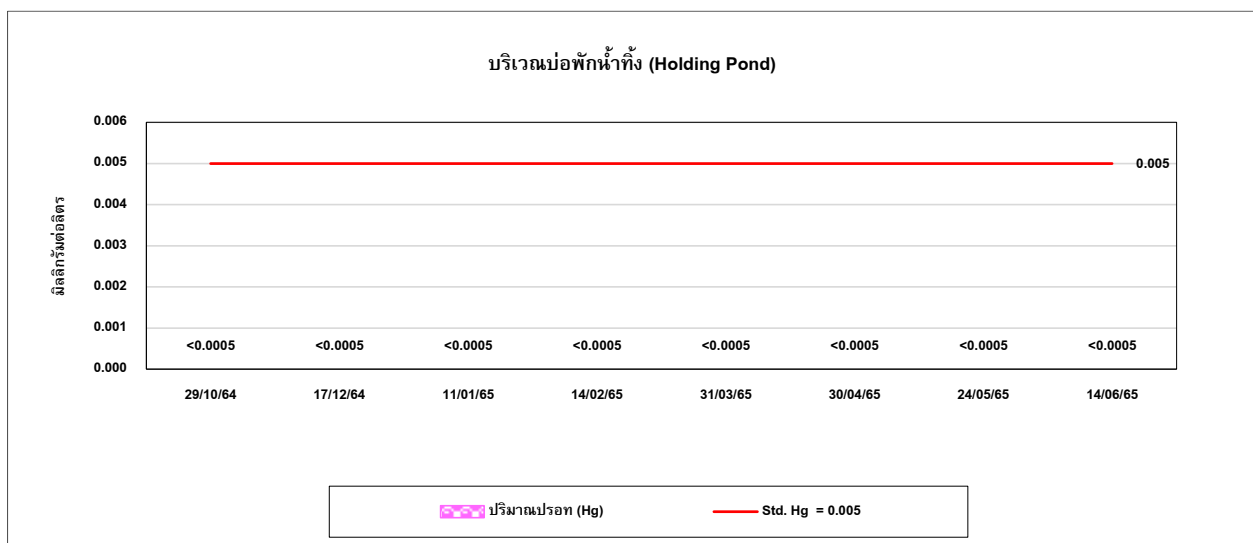
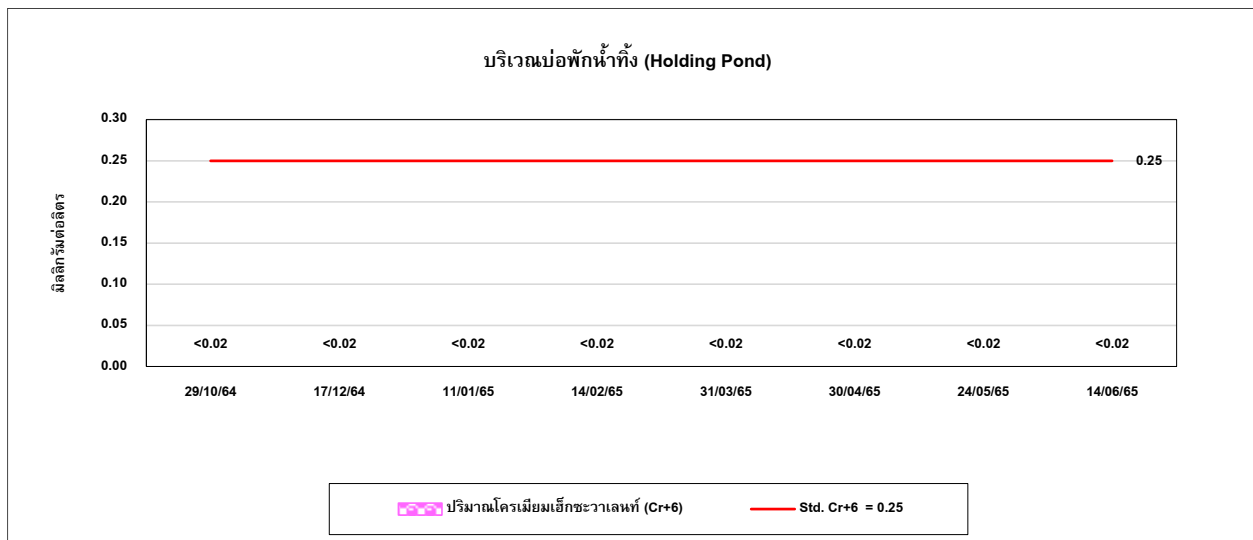
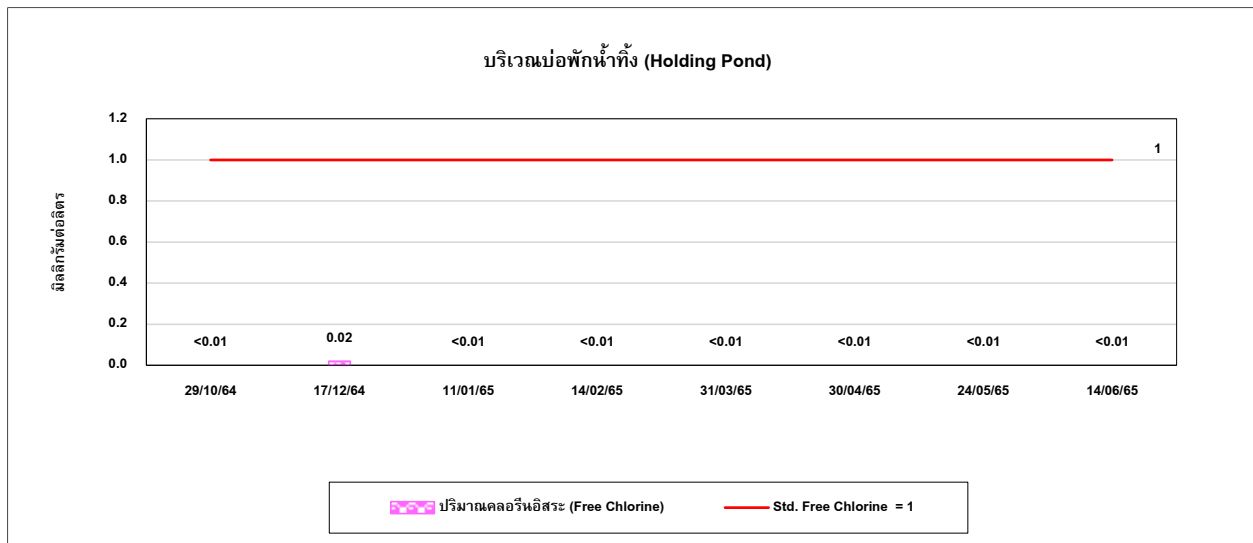


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



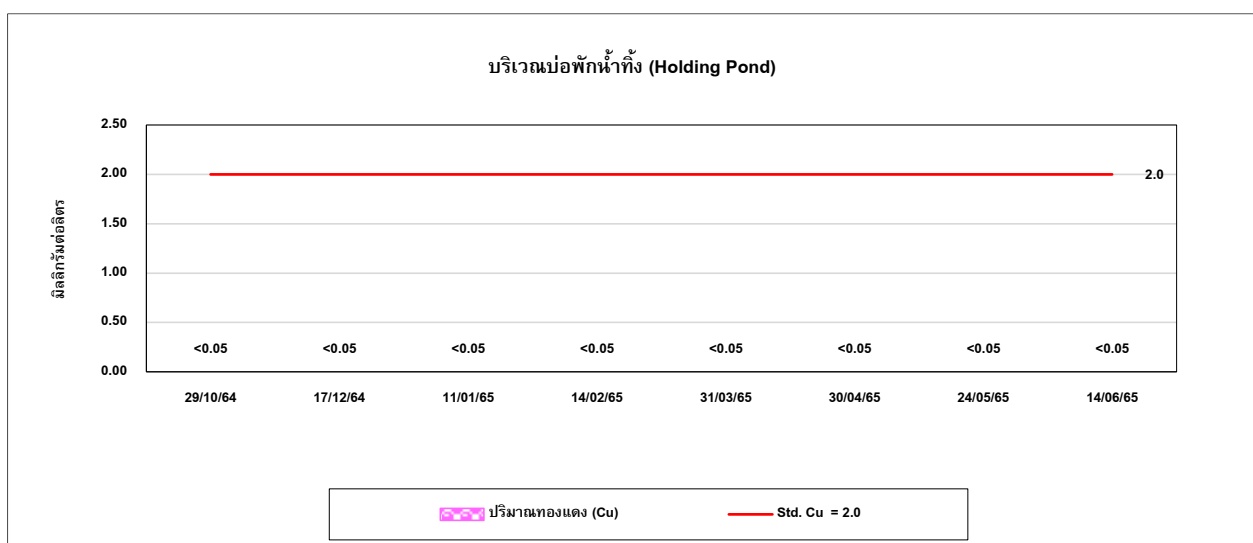
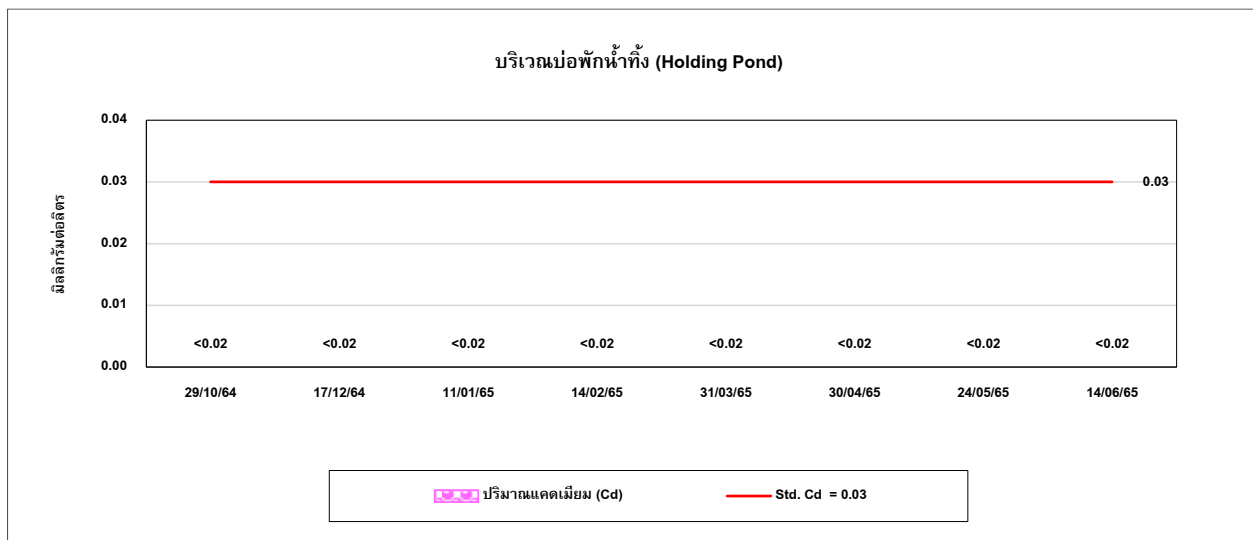
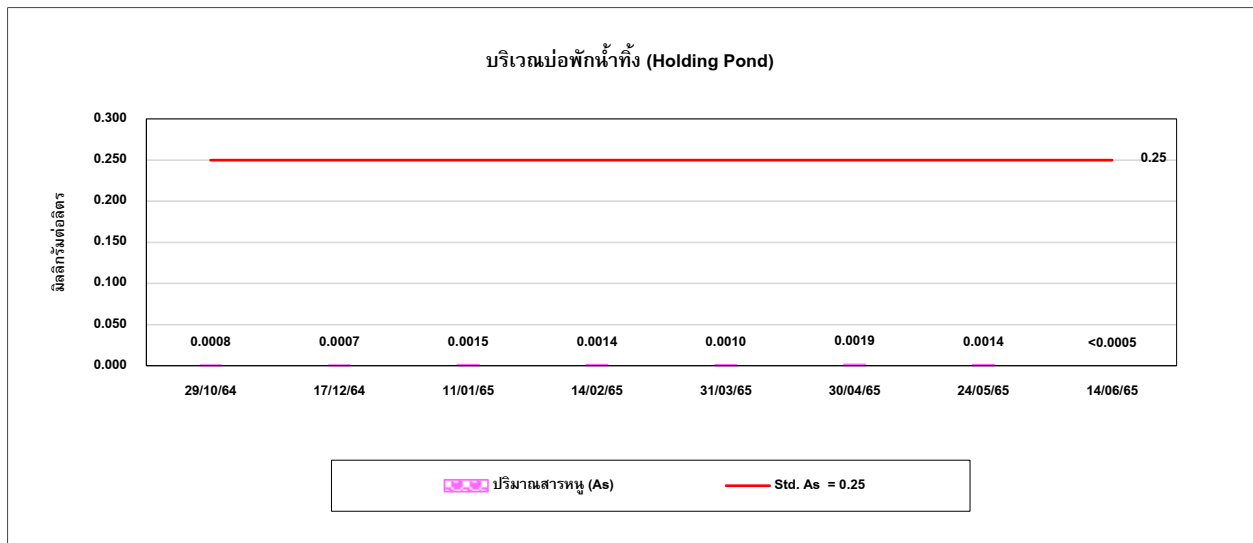


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



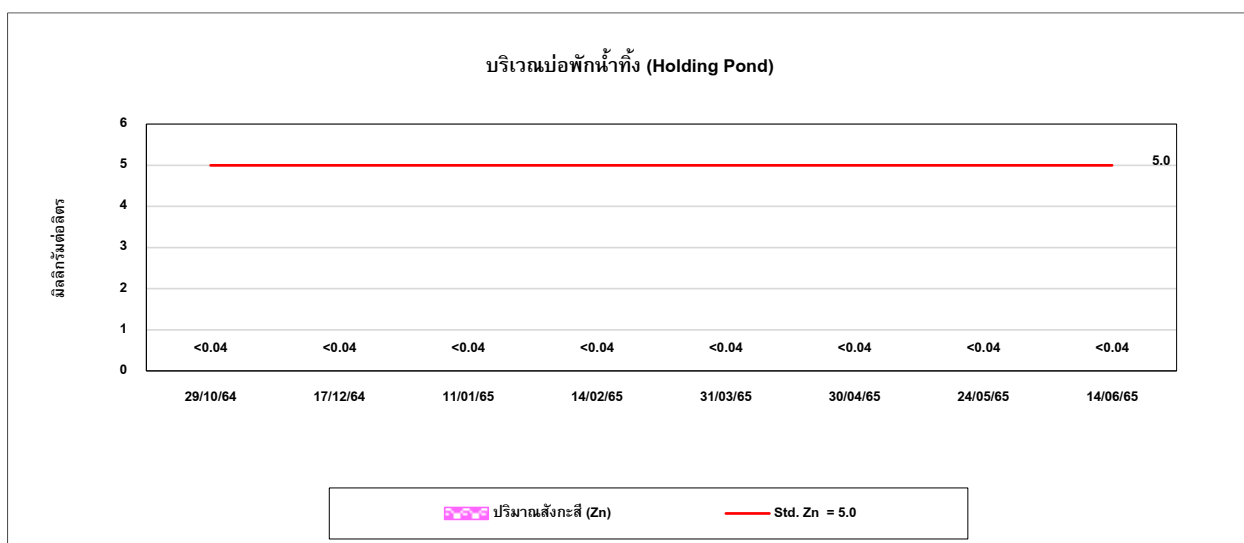
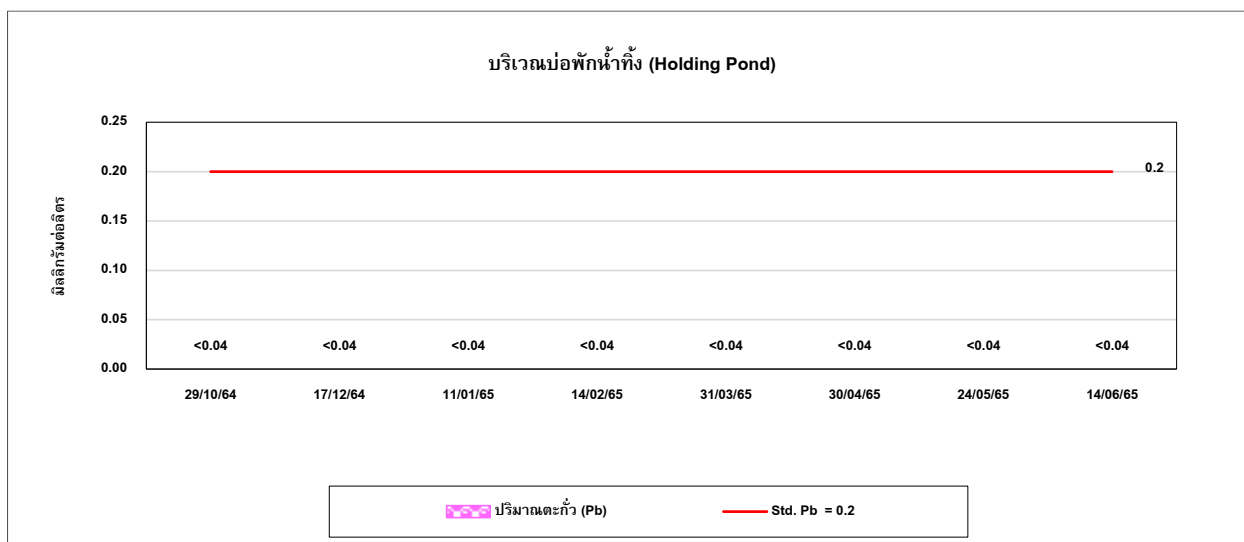
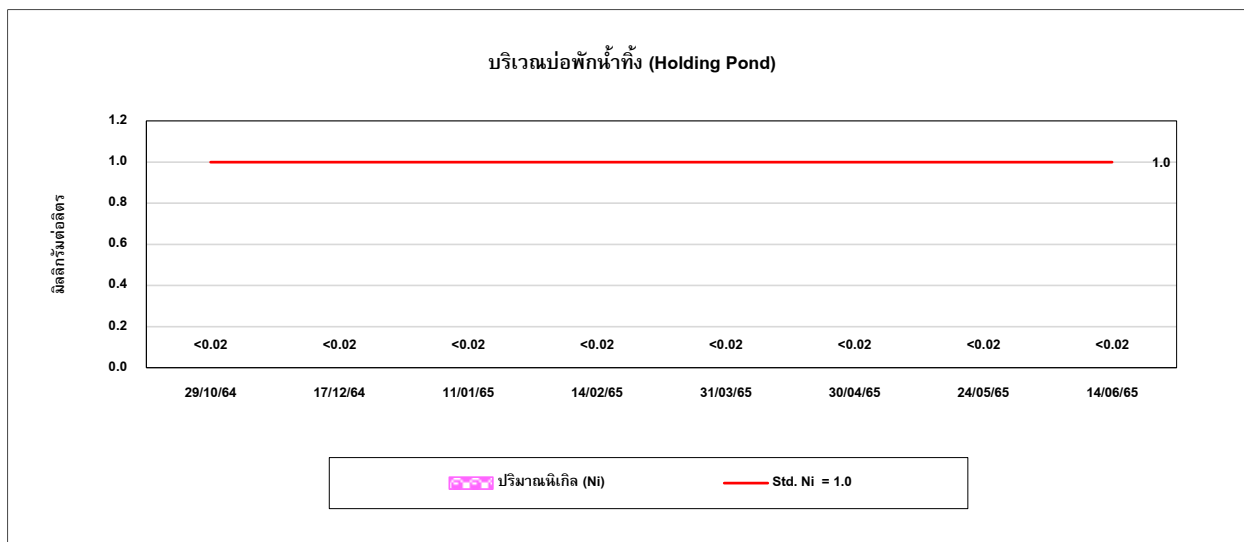


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



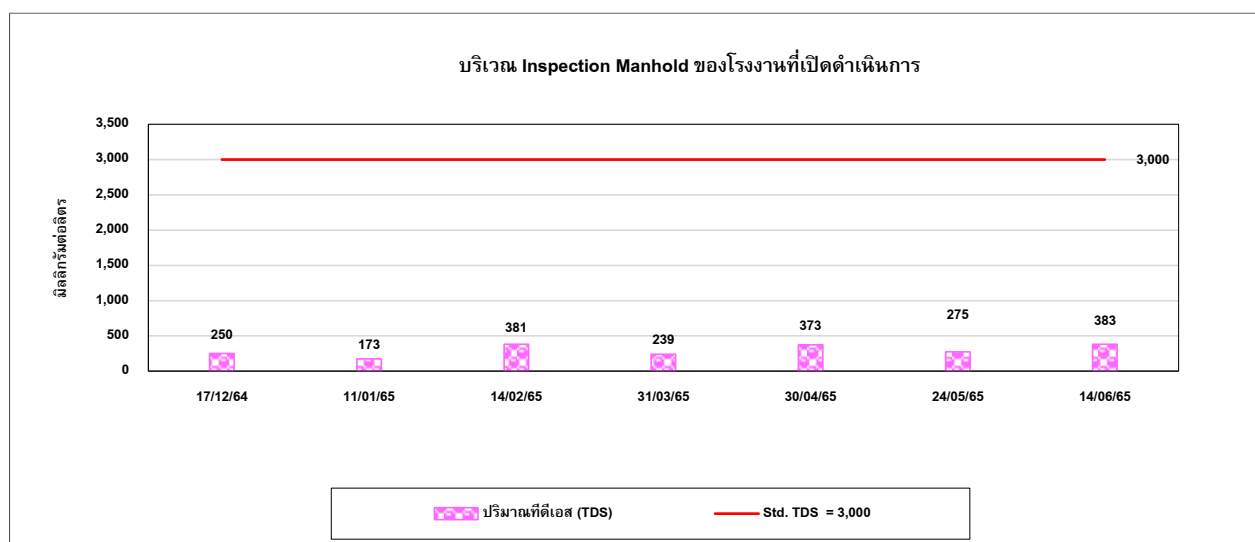
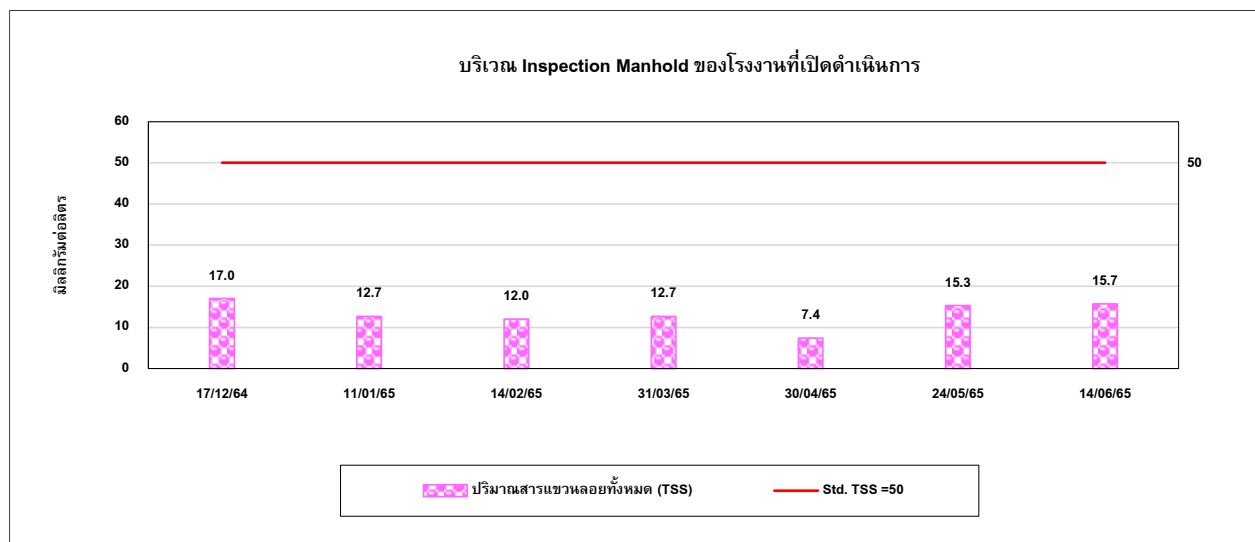
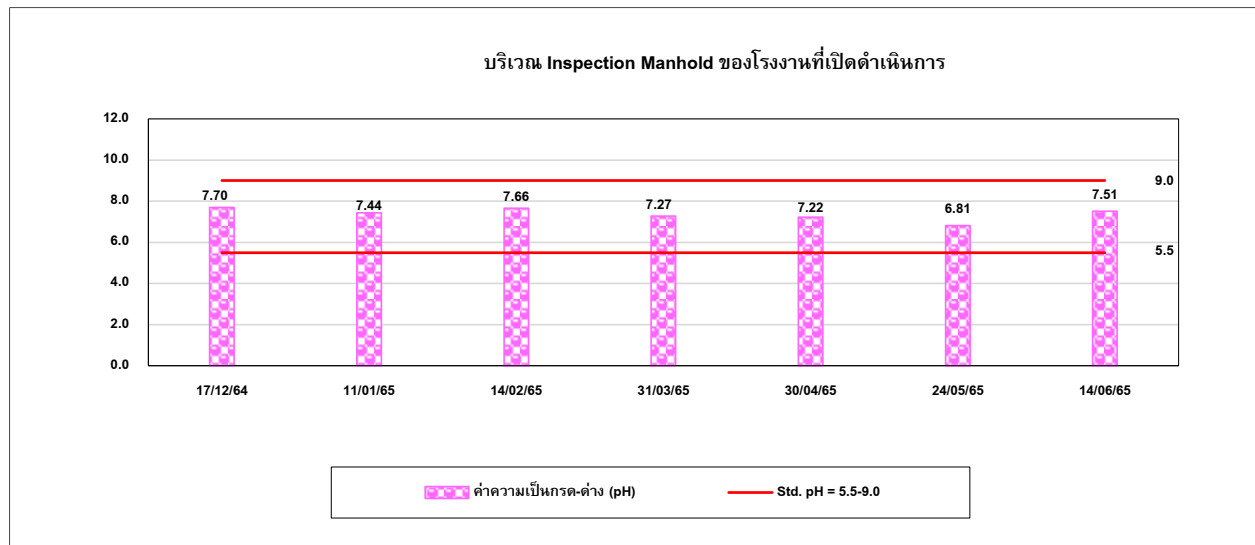


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



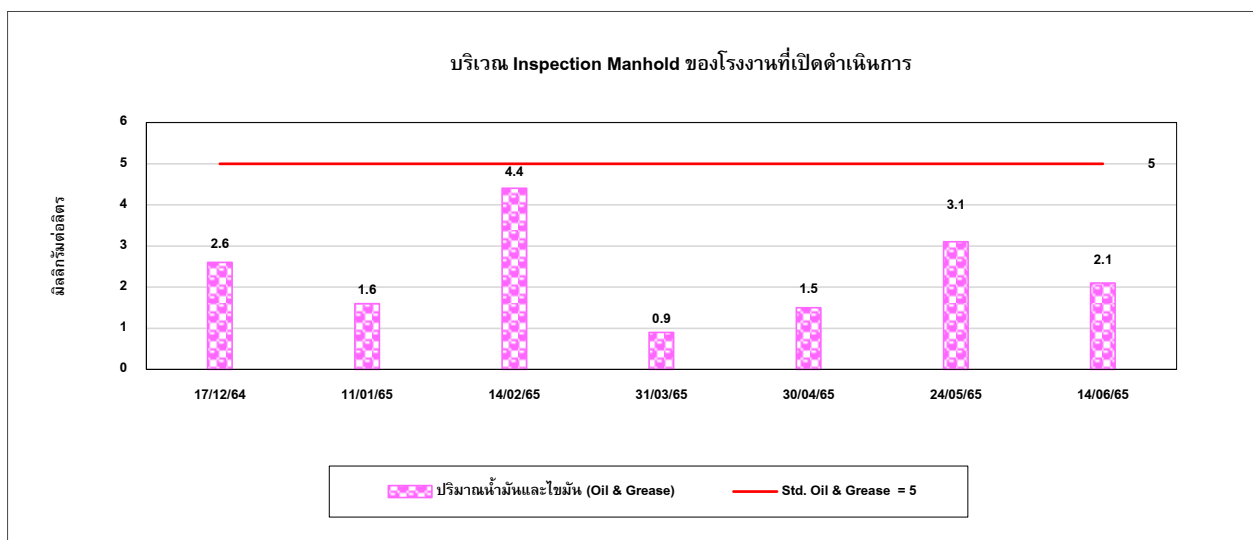
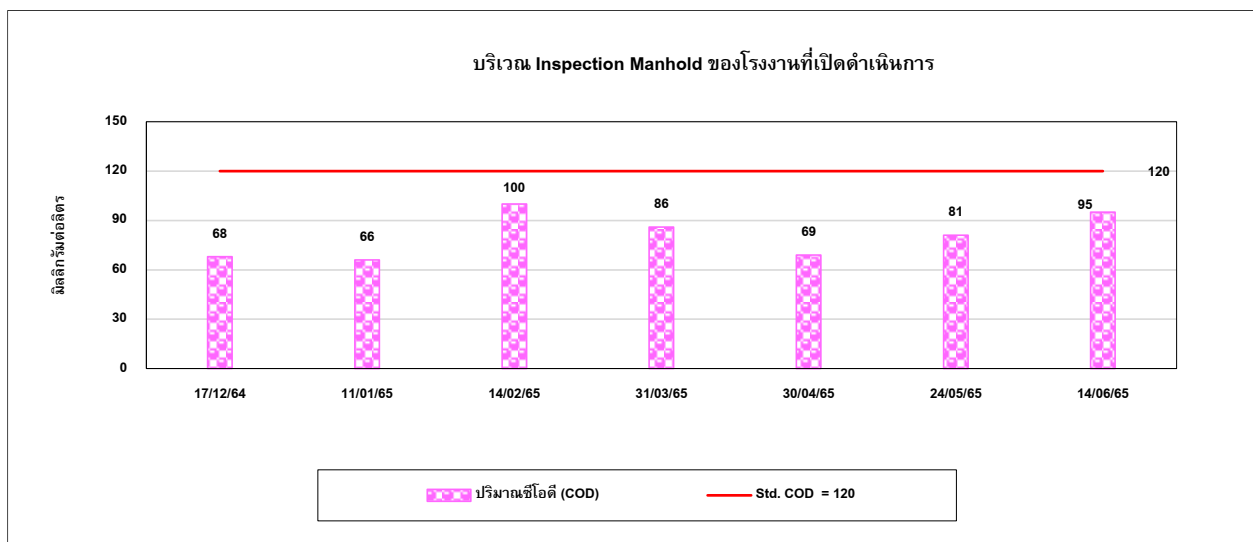
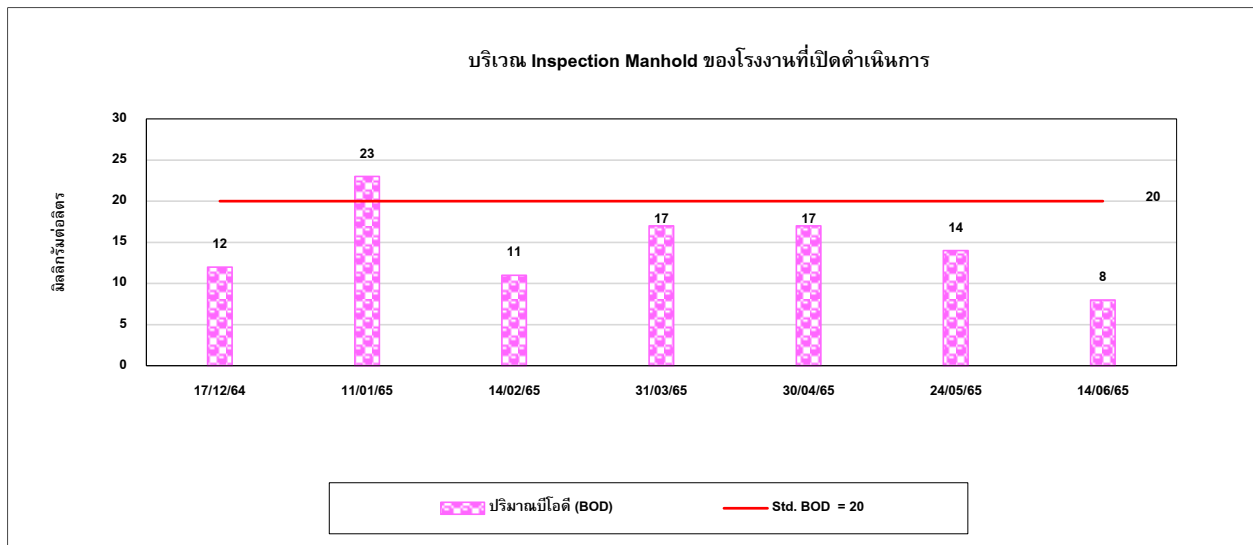


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร , จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัด ในปี 2564-2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65		
1.	Temperature	°C	31.2	28.5	35.3	33.2	(2)	(2)
2.	pH	mg/L	7.64	7.55	8.18	8.29	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.21	7.31	4.35	4.49	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	<1	<1	2	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.2	94.2	73.7	81.8	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<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	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0007	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	13	3,500	7,900	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	130	7,900	35,000	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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ)

⁽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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ				ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65		
1.	Temperature	°C	29.1	27.6	35.2	32.6	(2)	(2)
2.	pH	mg/L	7.56	8.18	8.10	8.47	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.32	5.42	4.14	4.80	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	4	<1	<1	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	80.2	100.8	66.8	70.8	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<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	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0005	0.0009	0.0012	0.0008	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.42	<0.20	0.32	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	20	4.5	79	35,000	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	490	460	92,000	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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ)

⁽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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ				ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
			ประมาณ 500 เมตร					
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65		
1.	Temperature	°C	30.3	28.4	34.5	33.4	(2)	(2)
2.	pH	mg/L	7.94	8.45	8.38	8.01	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	3.62	6.09	4.28	4.20	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	5	<1	<1	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	93.9	111.9	61.1	78.8	-	-
6.	NO ₃	mg/L	0.23	<0.01	<0.01	0.07	5.0	5.0
7.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<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	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0011	0.0011	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.02	<0.20	0.22	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4.5	1,300	790	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	49	7,900	3,300	20,000	-

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

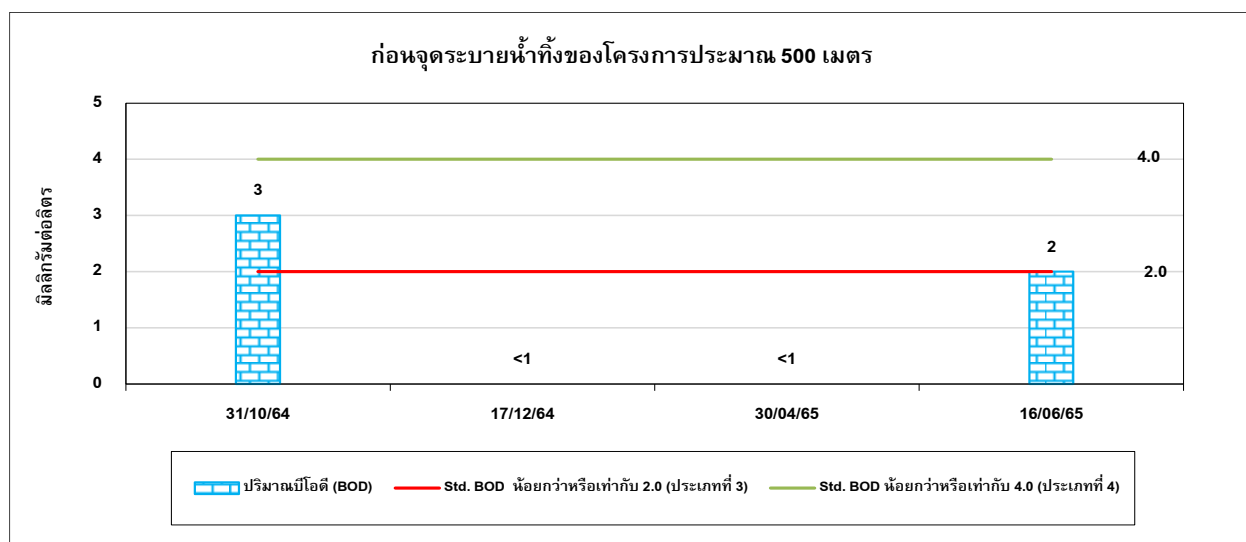
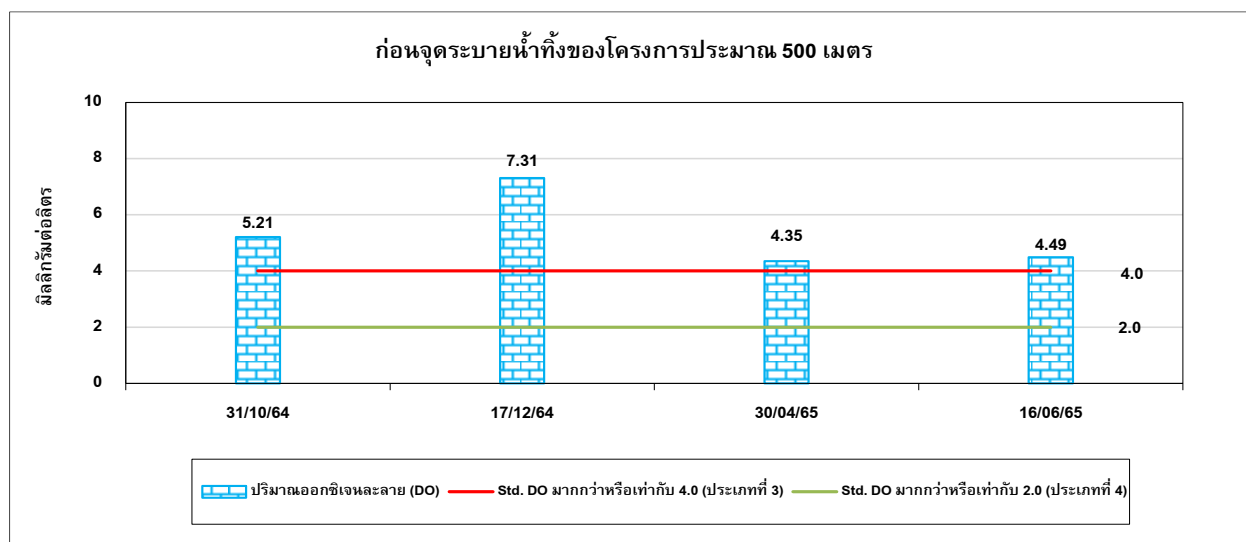
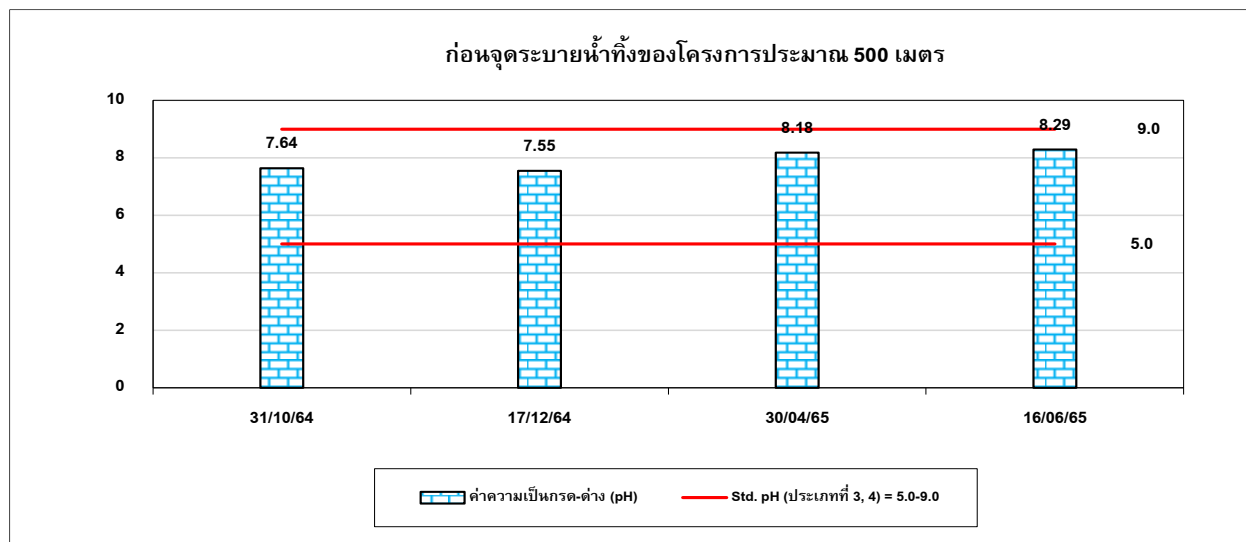
หมายเหตุ : ⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ)

⁽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

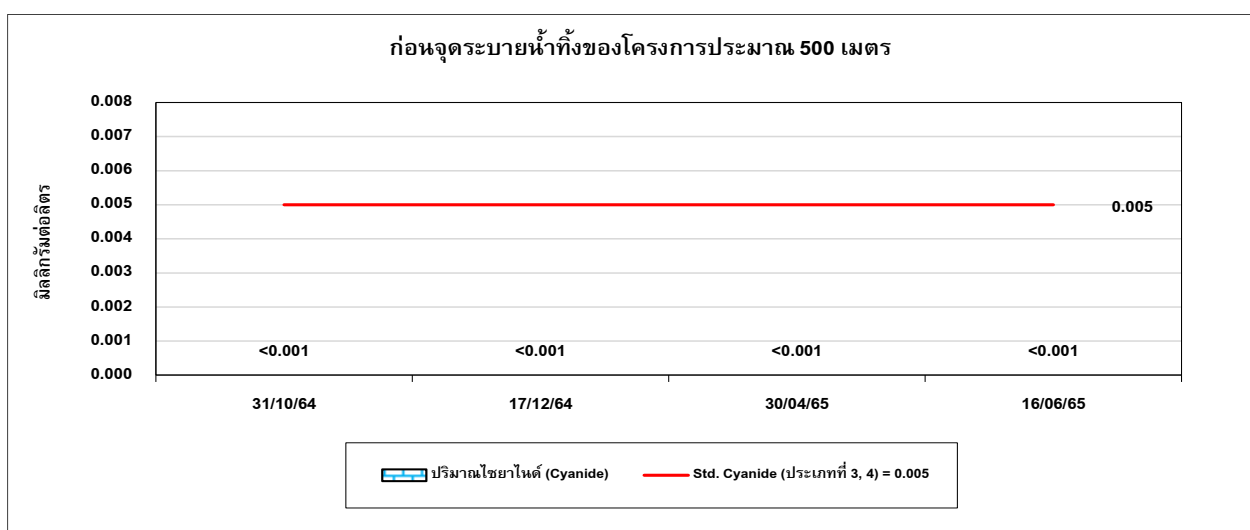
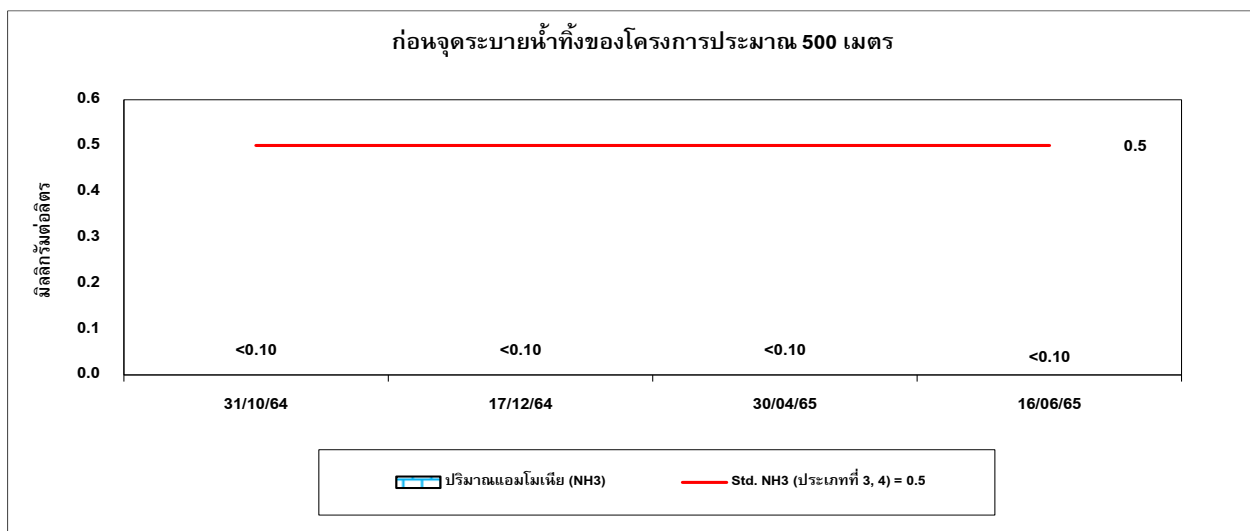
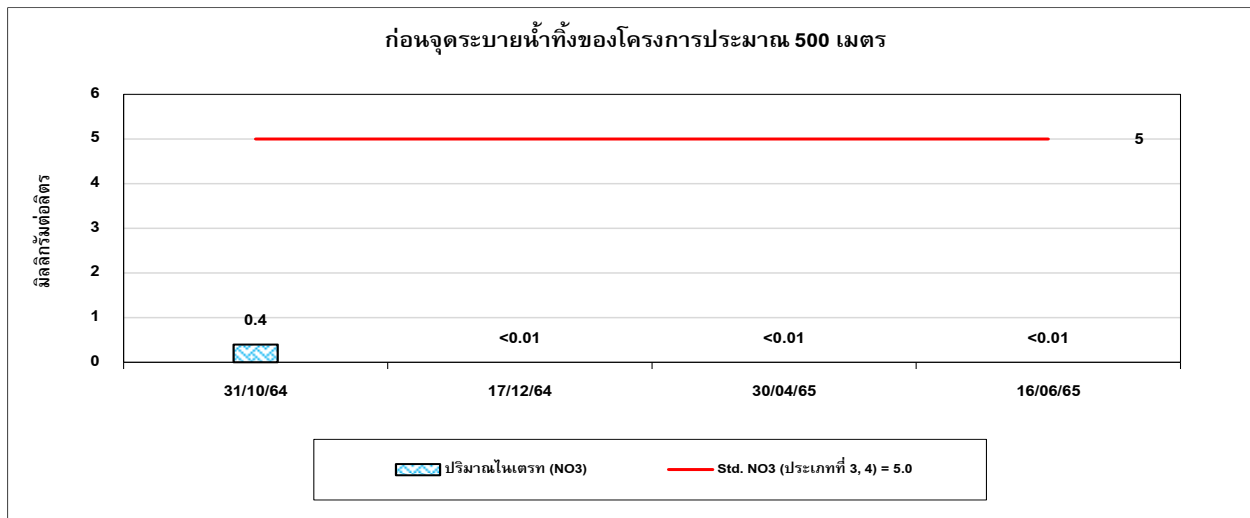


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



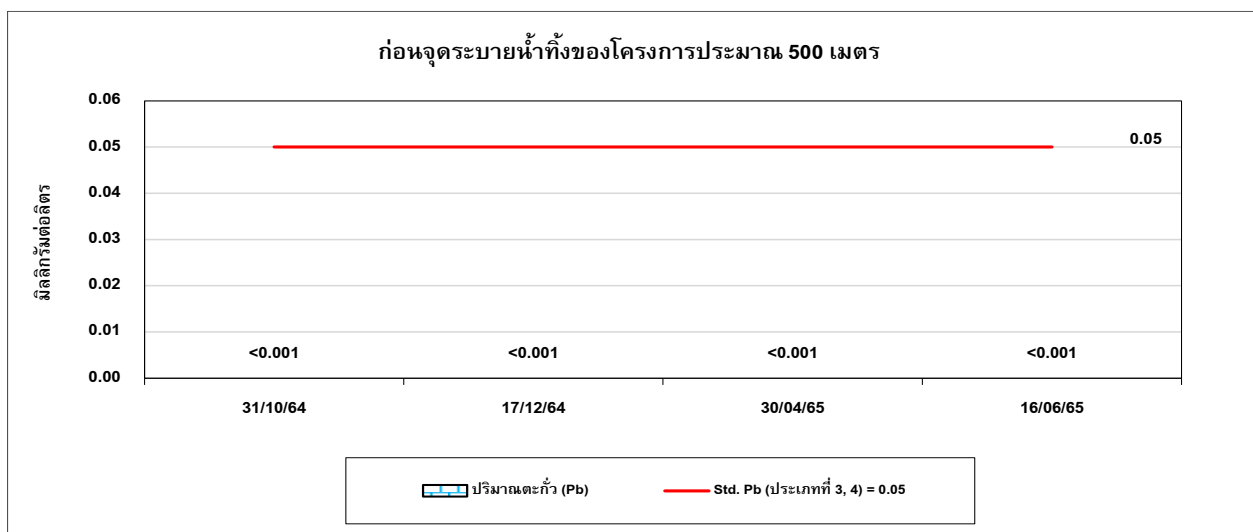
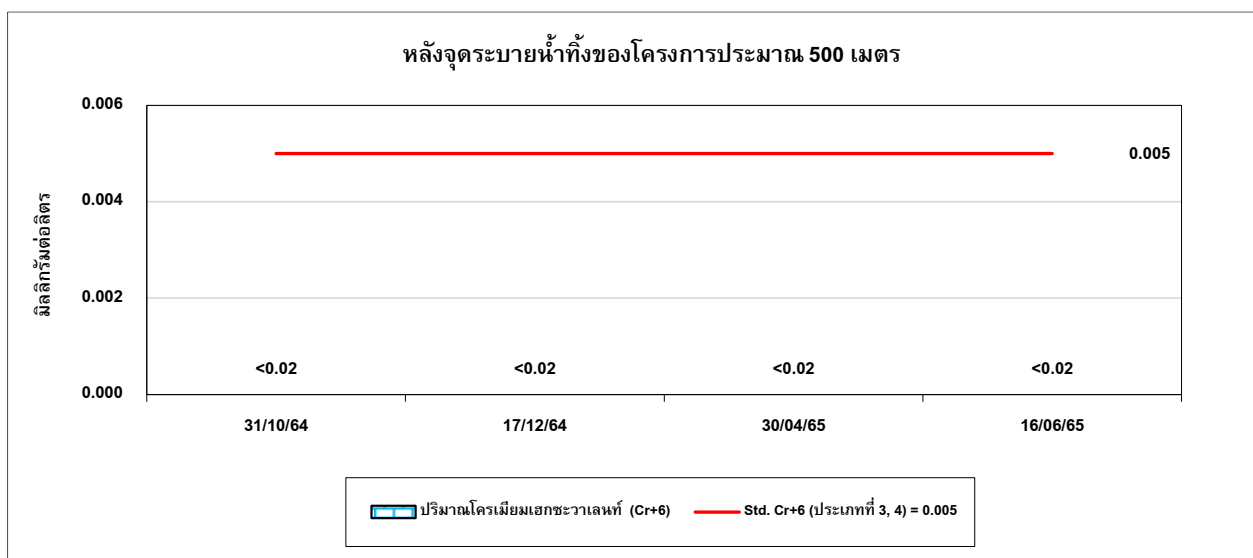
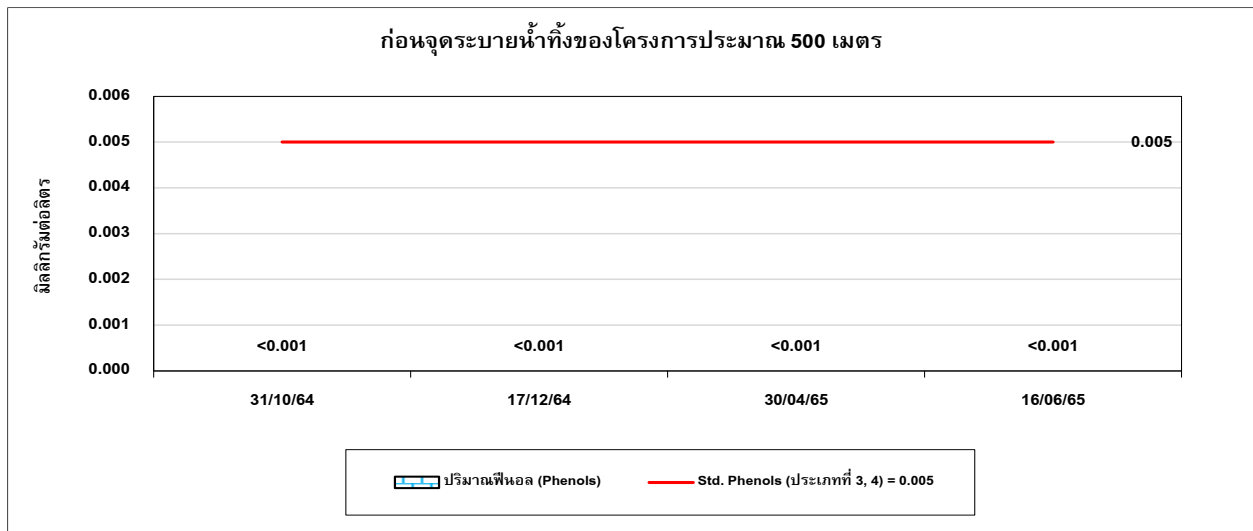


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



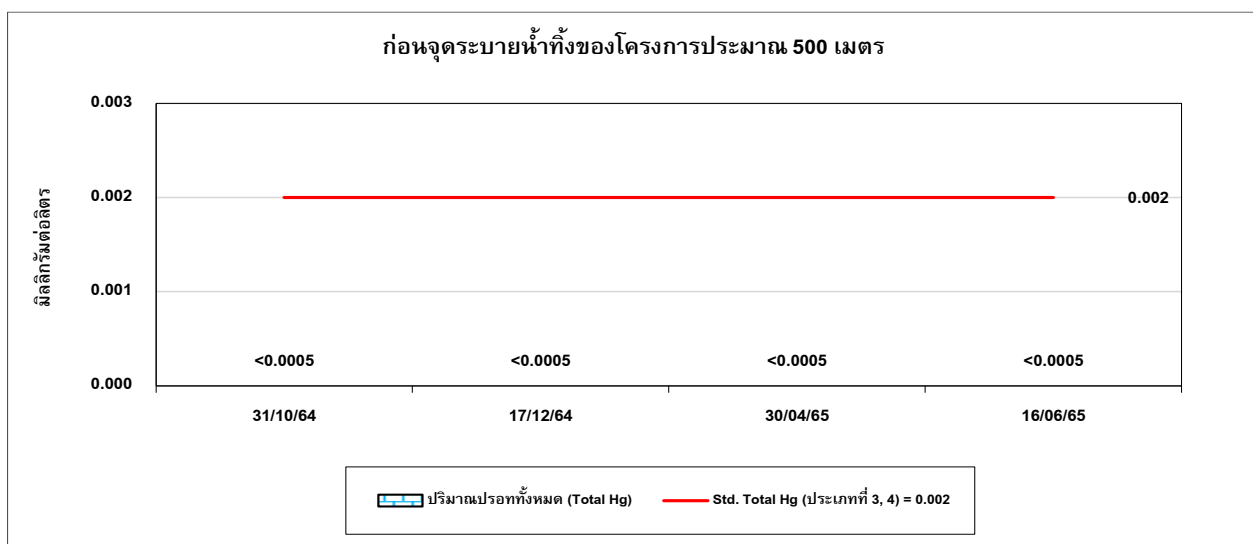
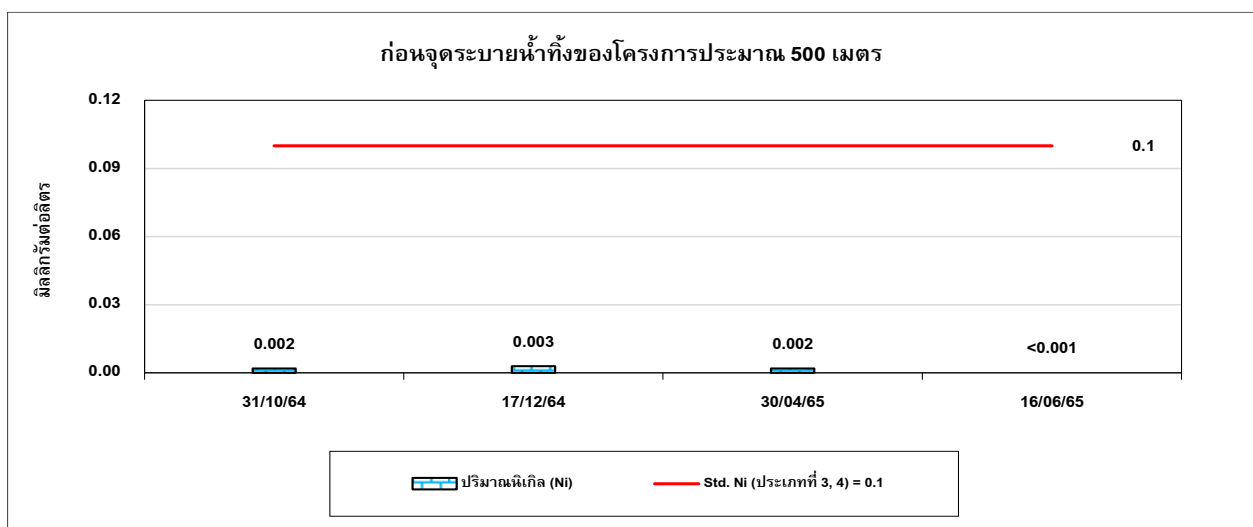
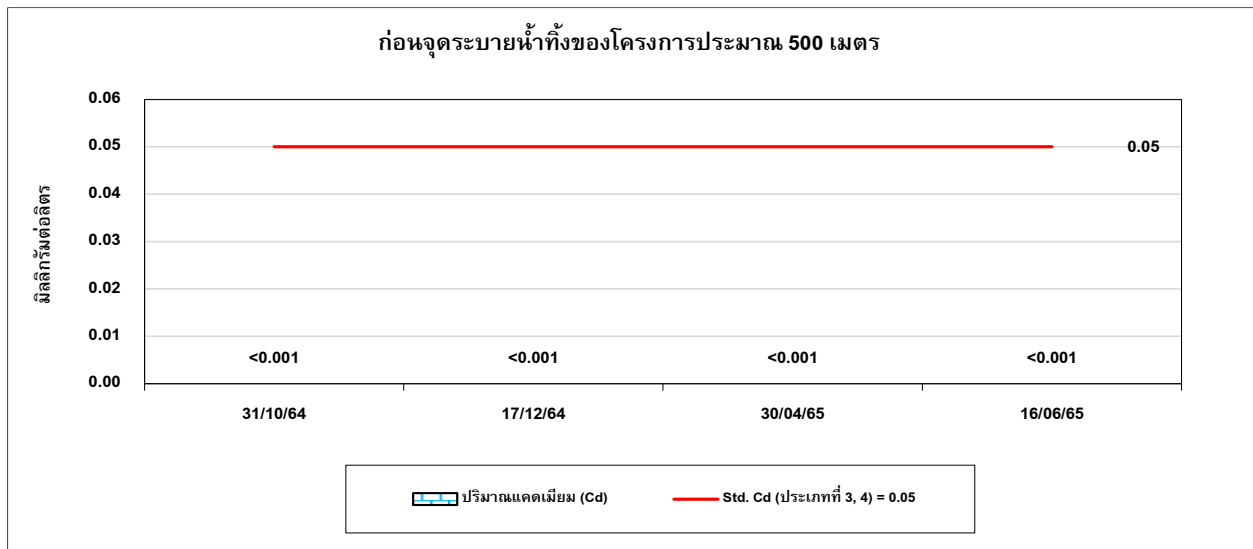


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



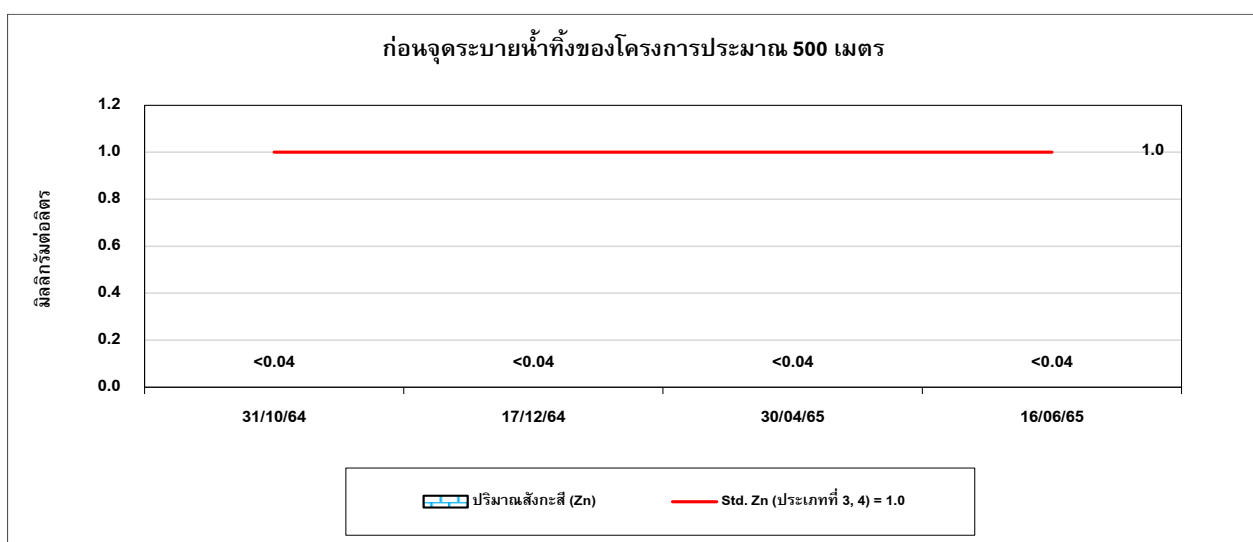
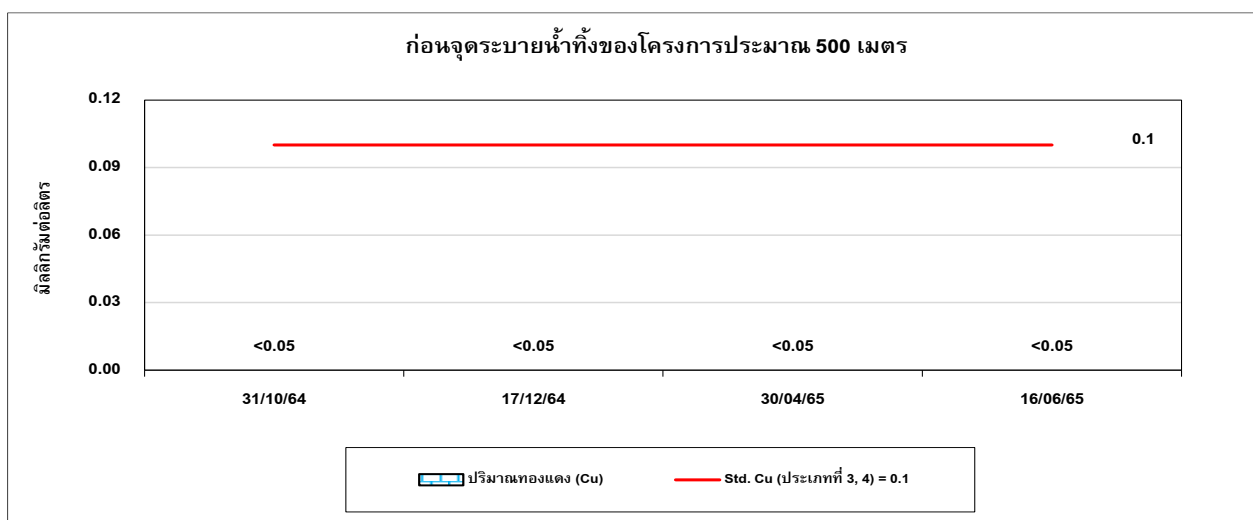
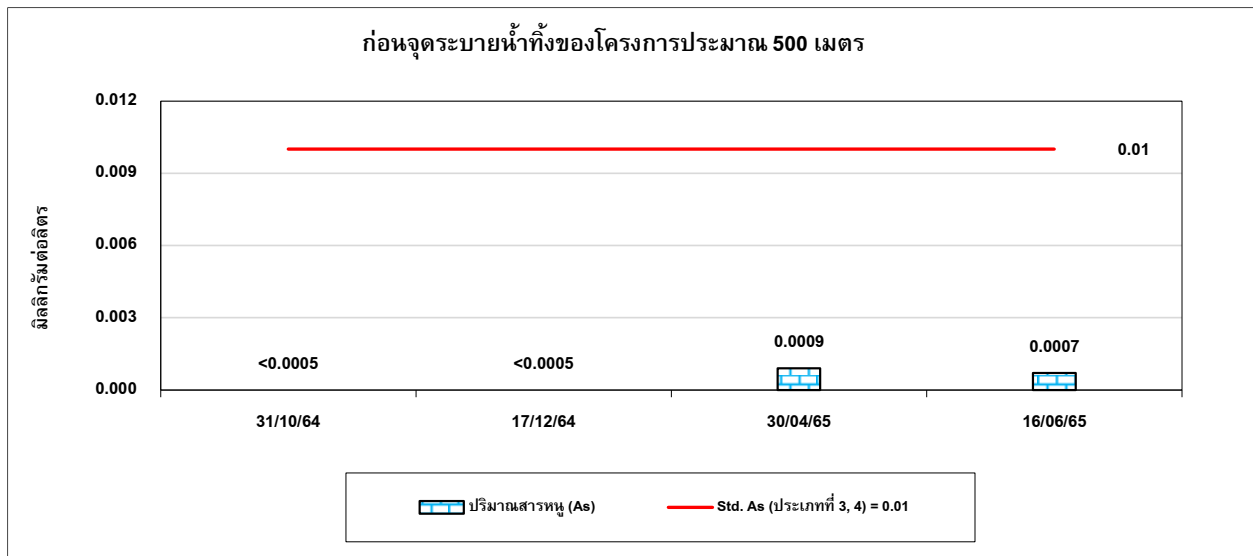


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



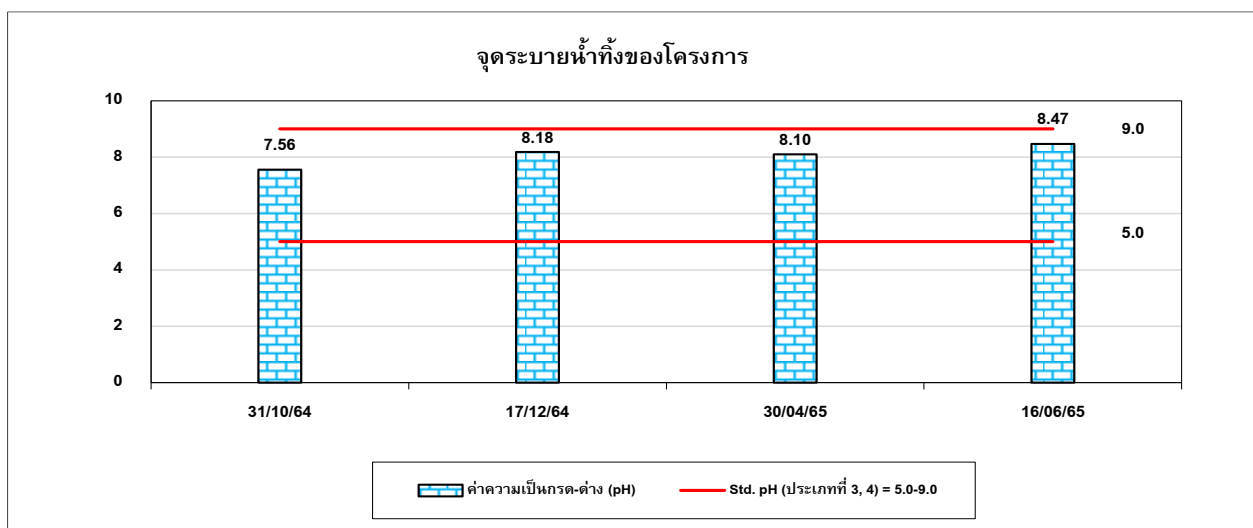
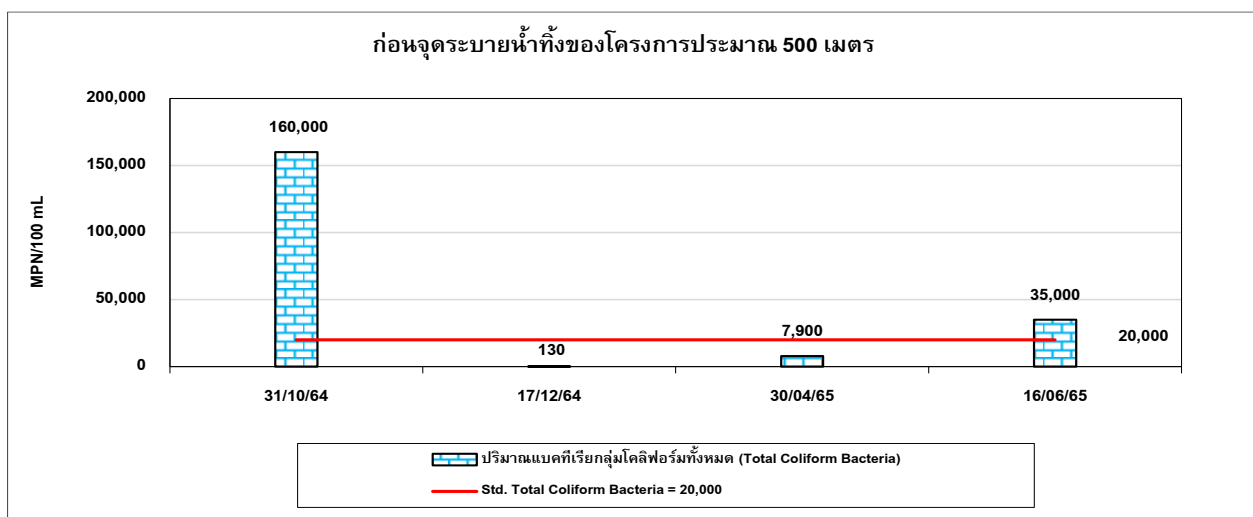
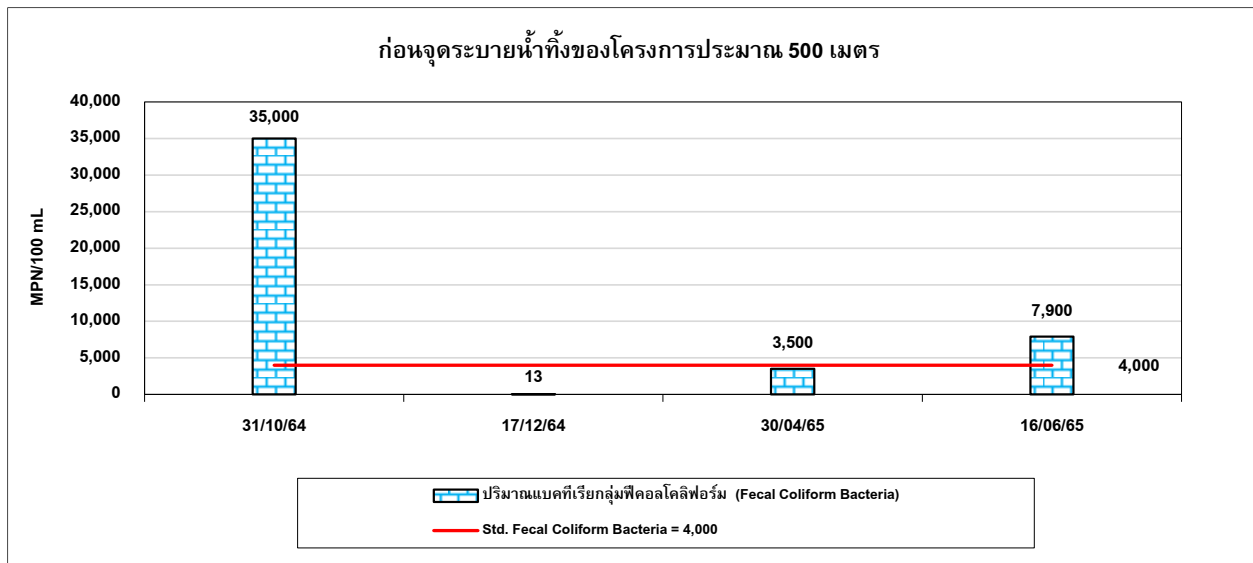


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



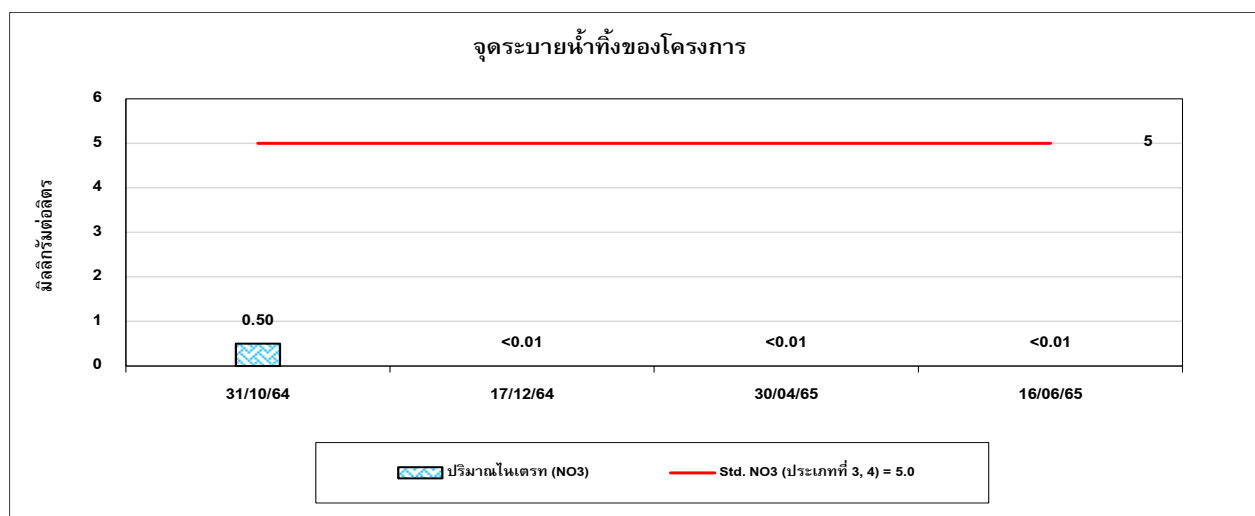
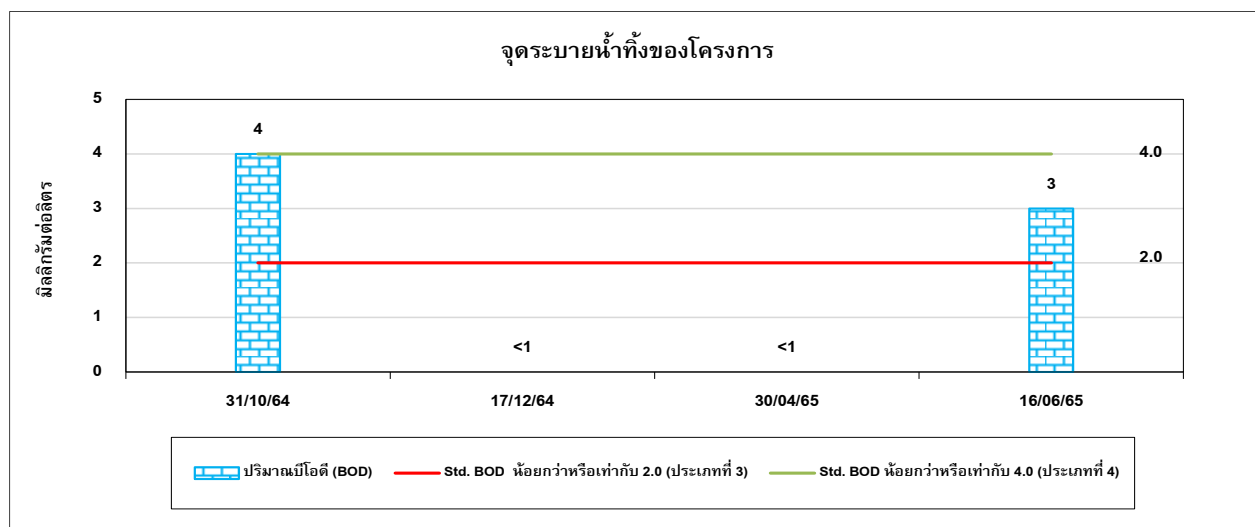
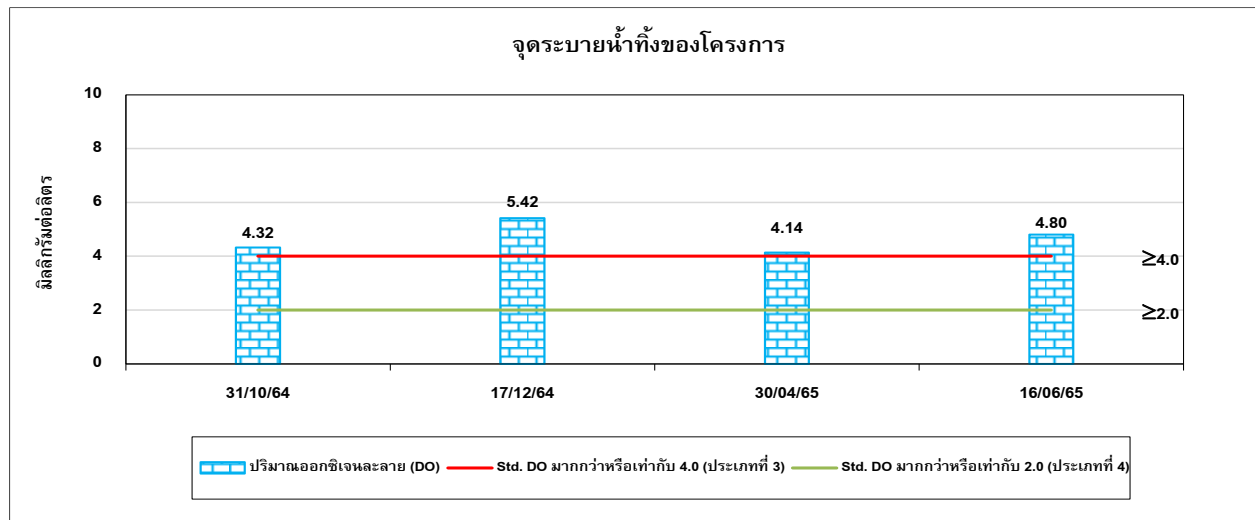


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



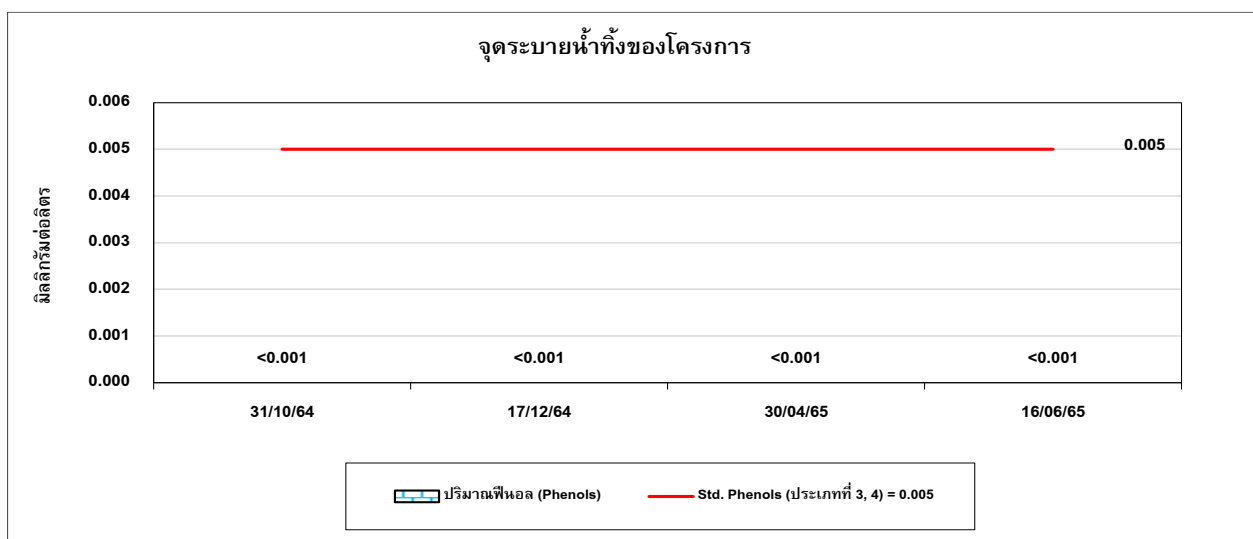
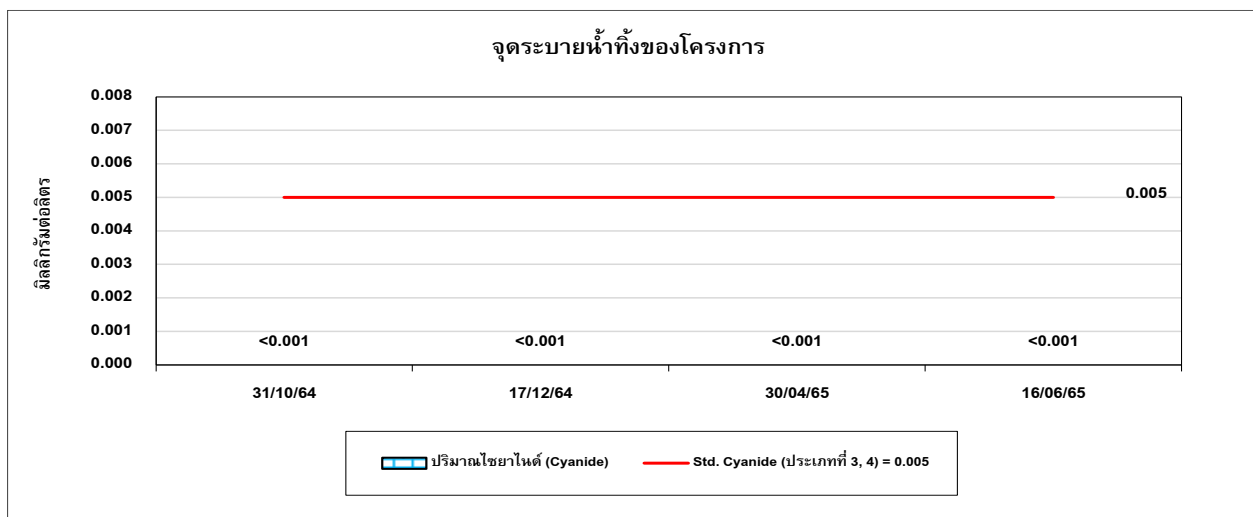
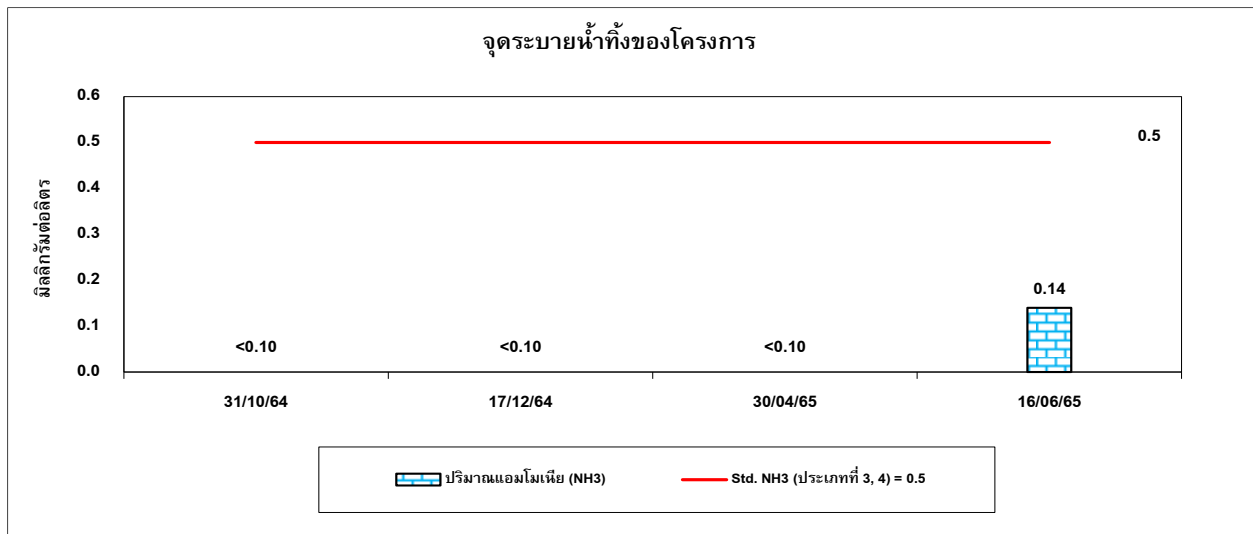


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



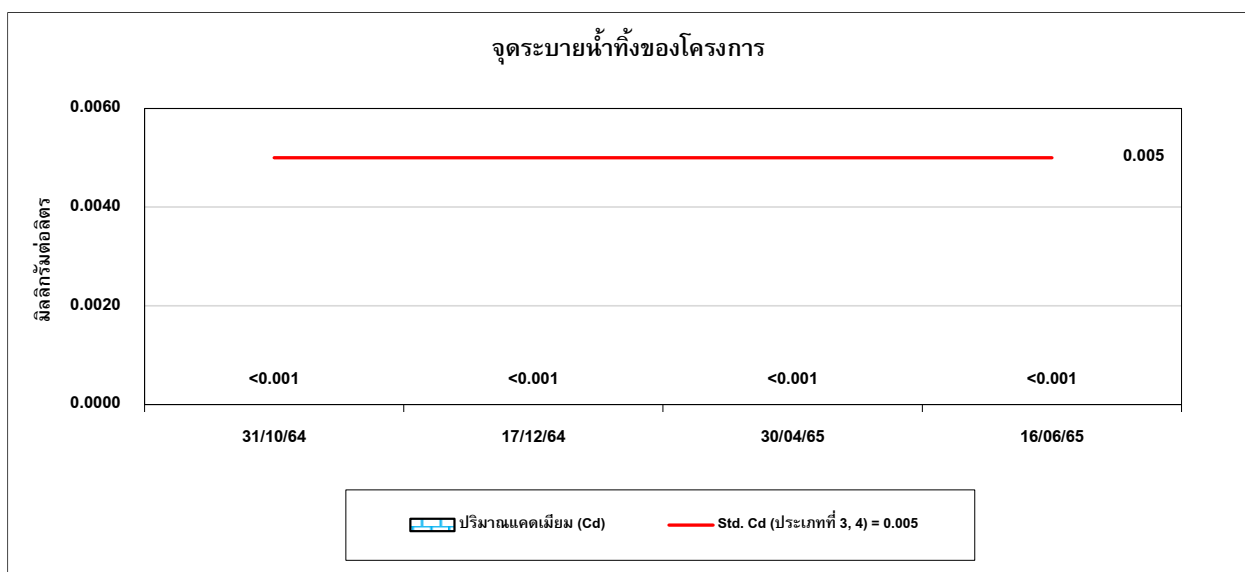
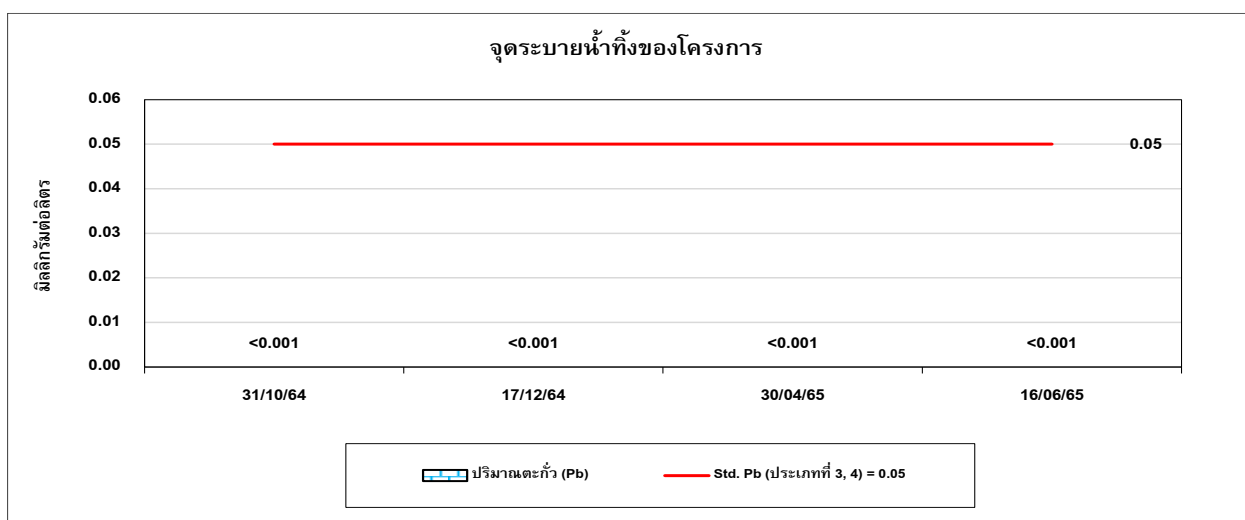
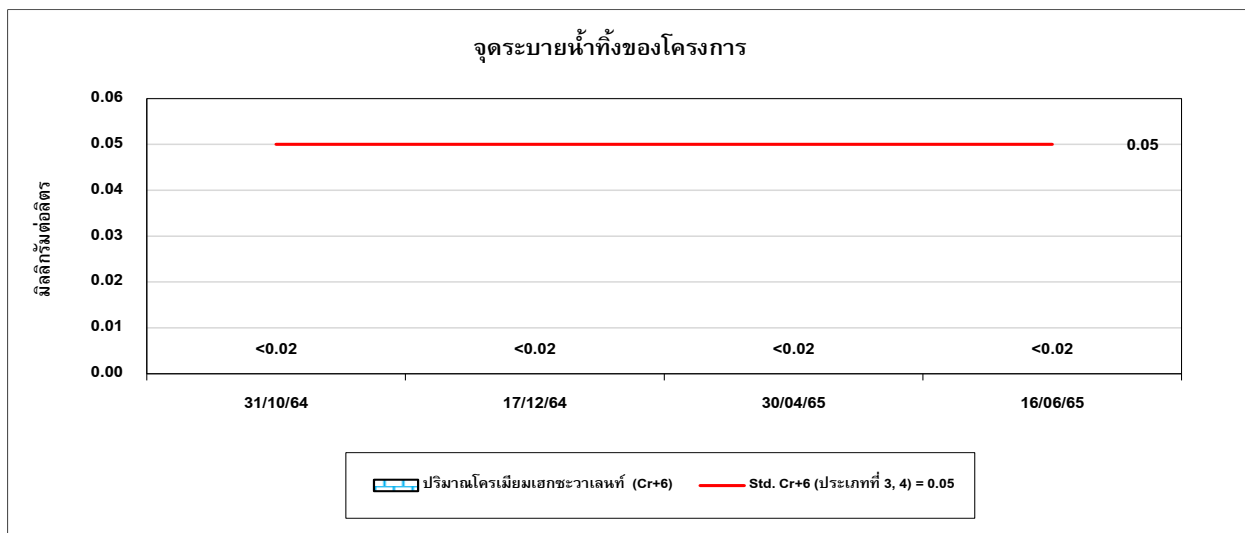


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



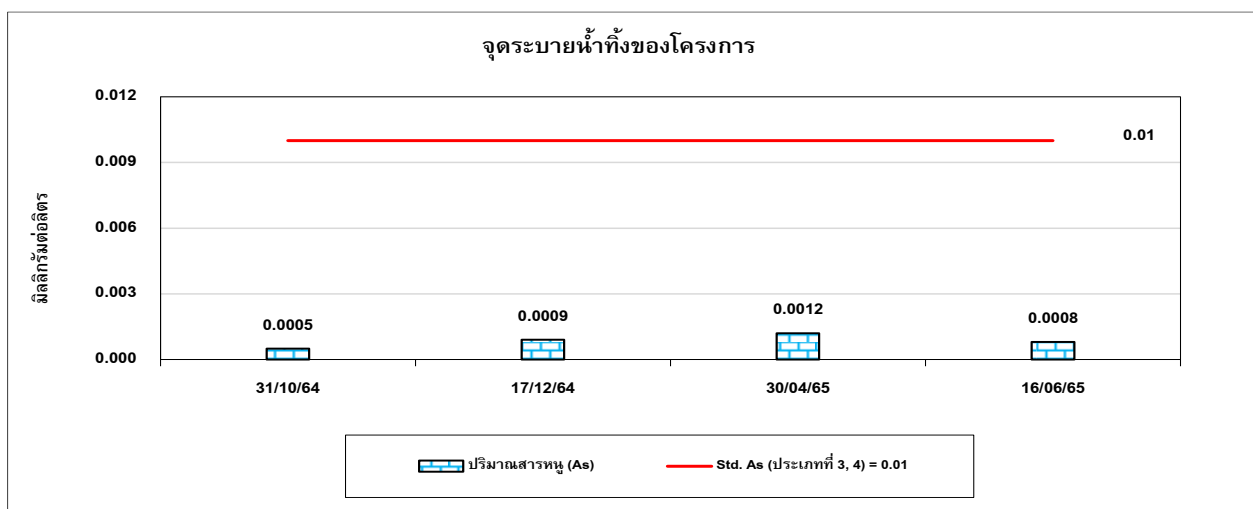
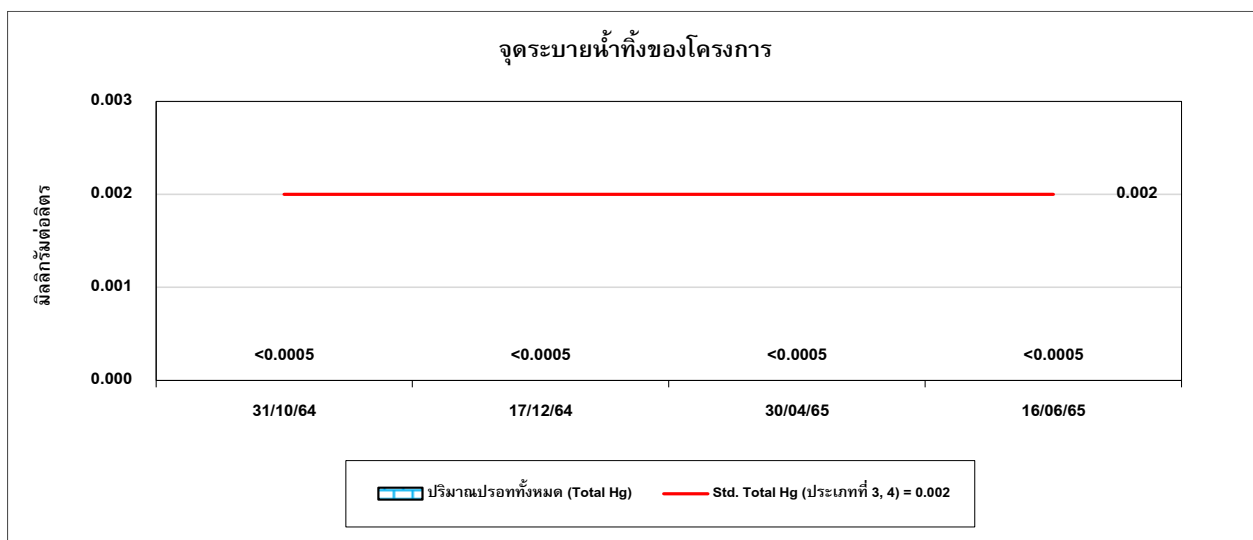
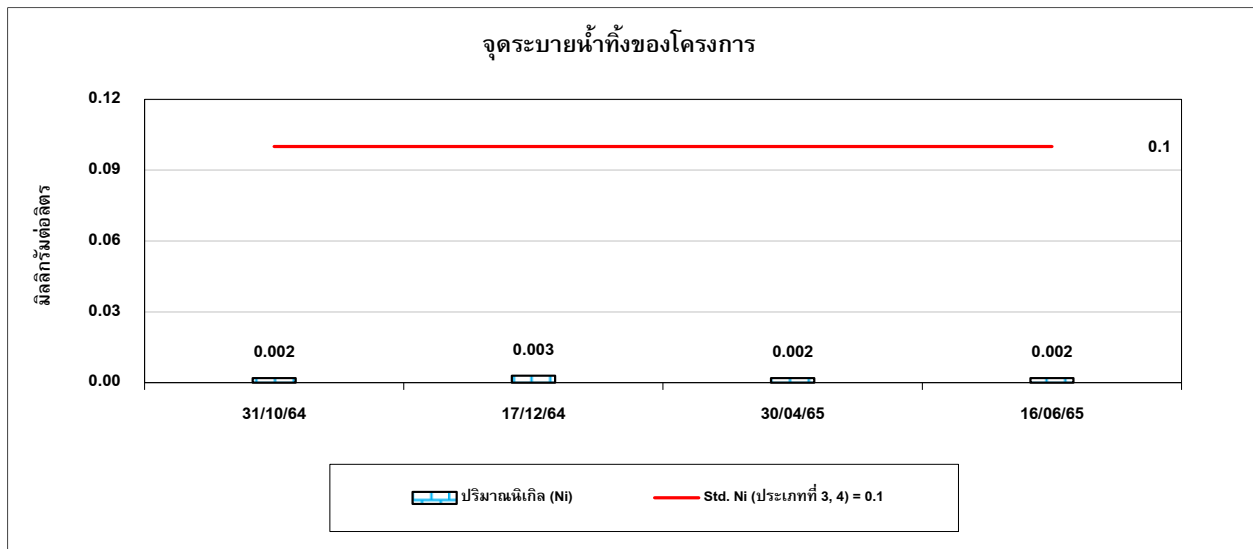


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



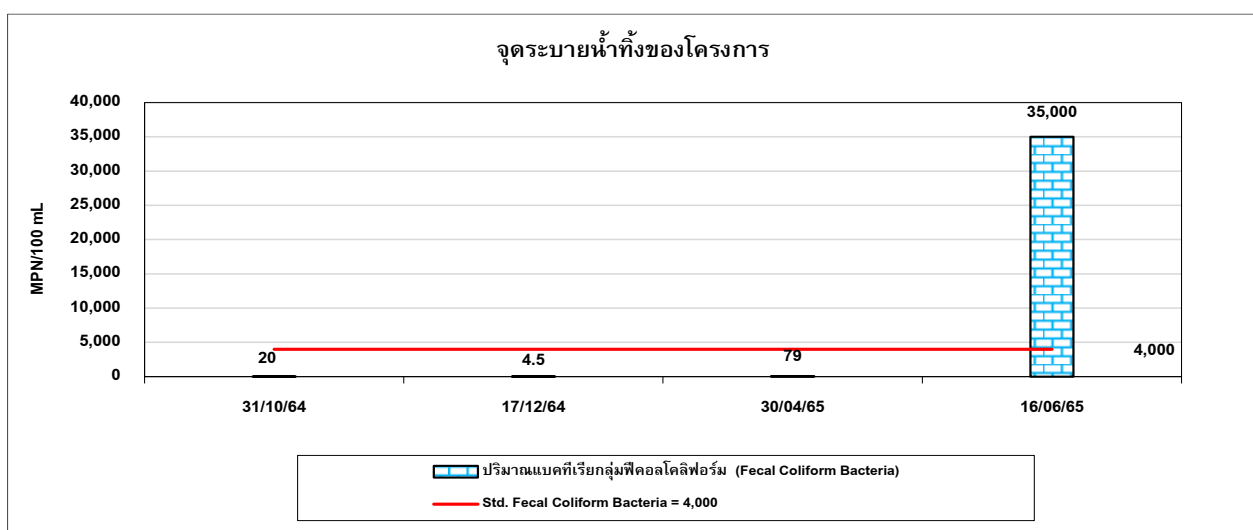
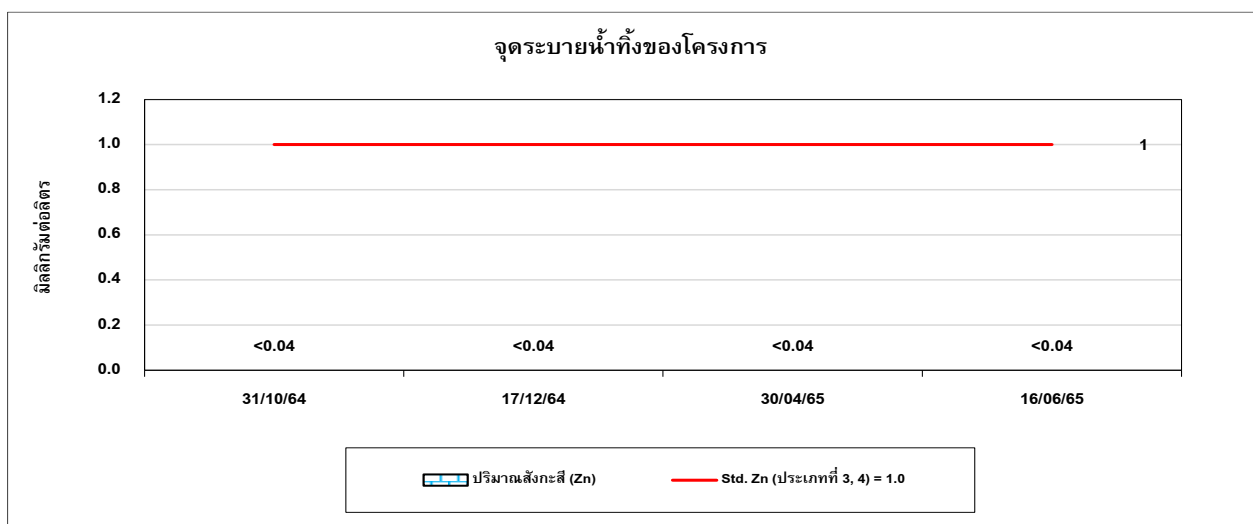
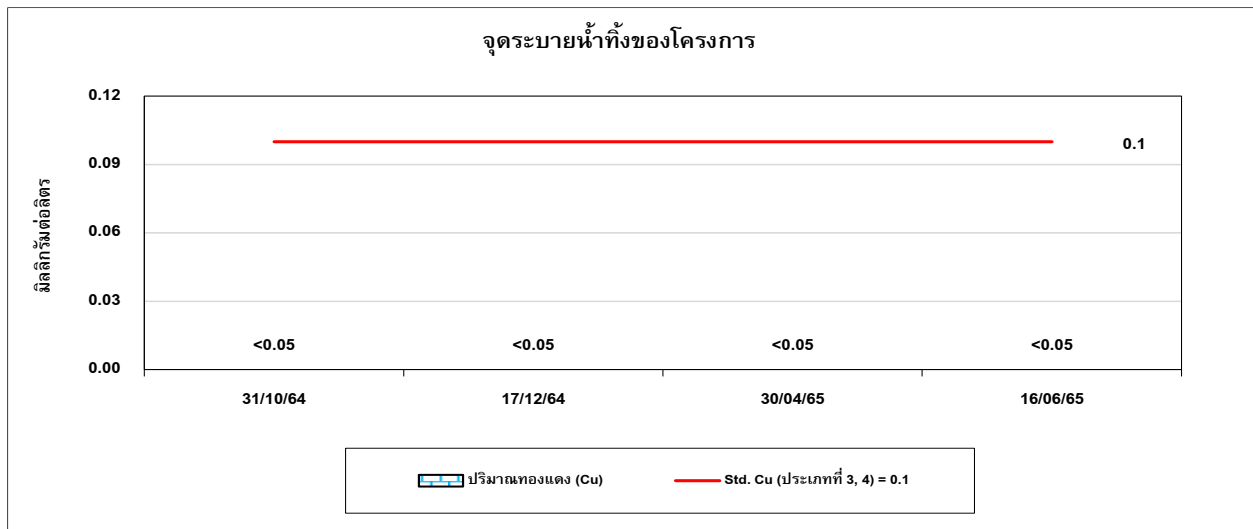


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



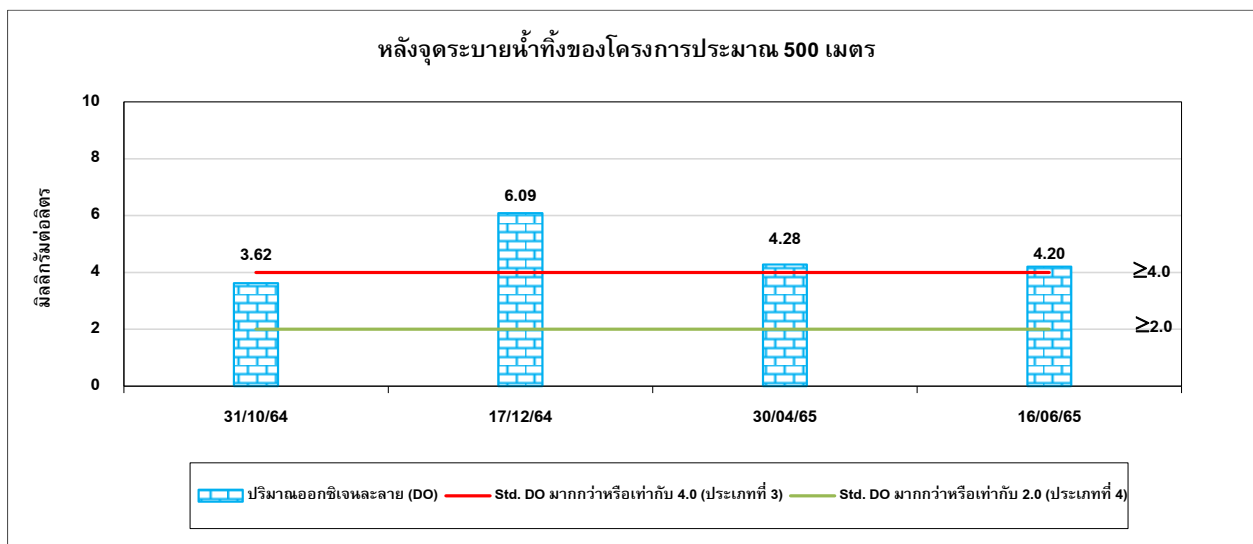
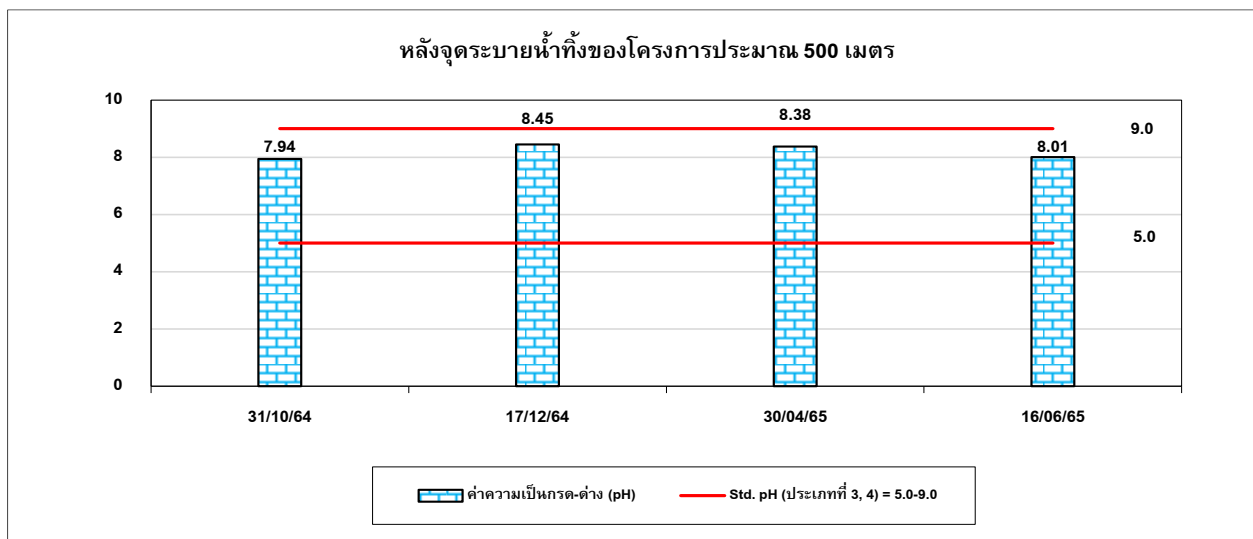
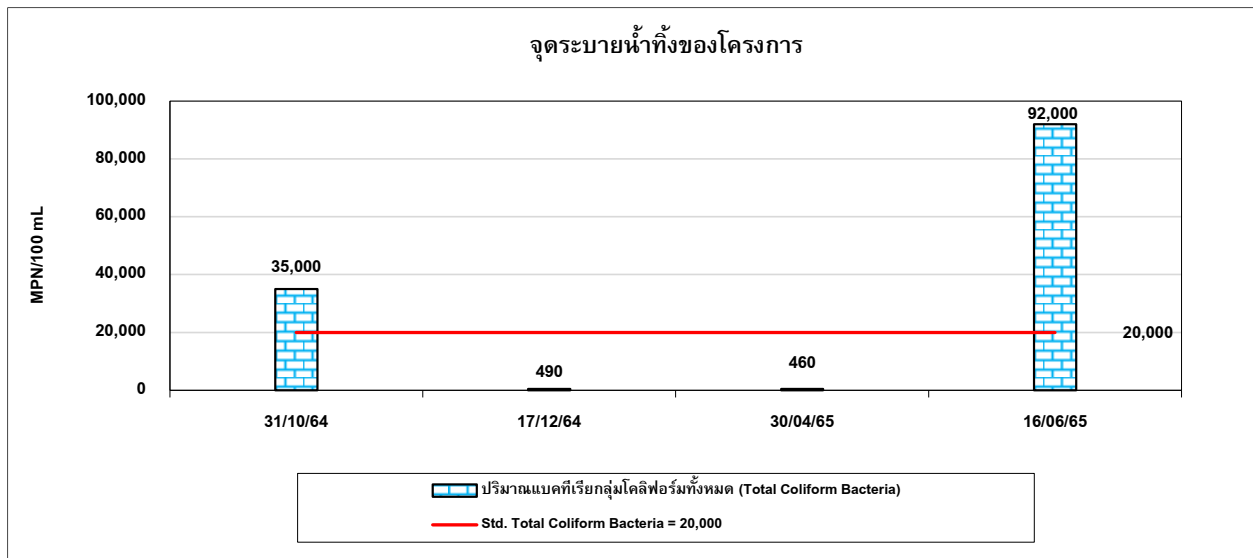


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



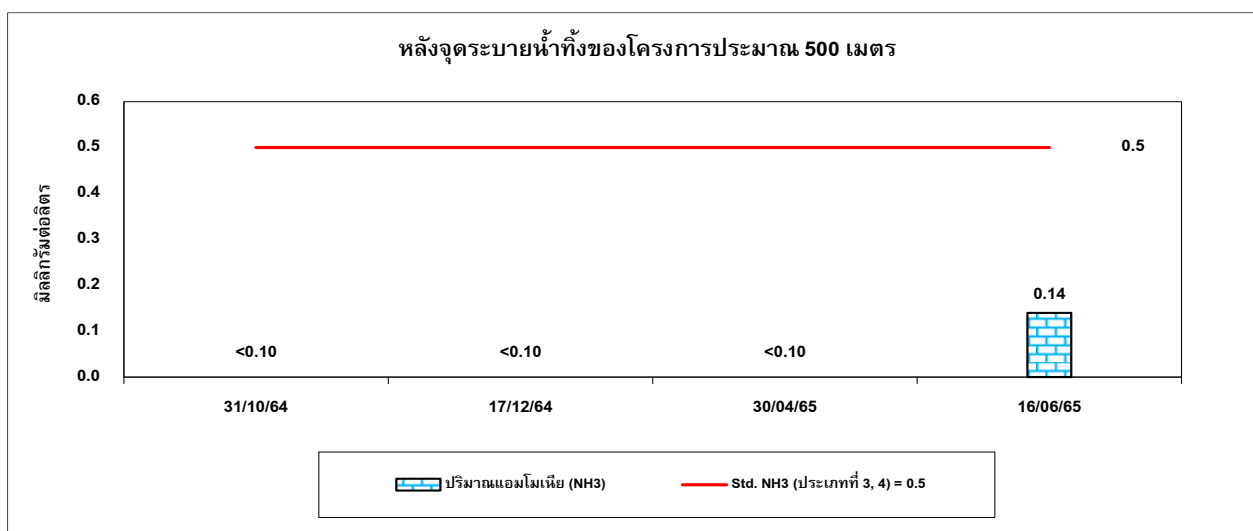
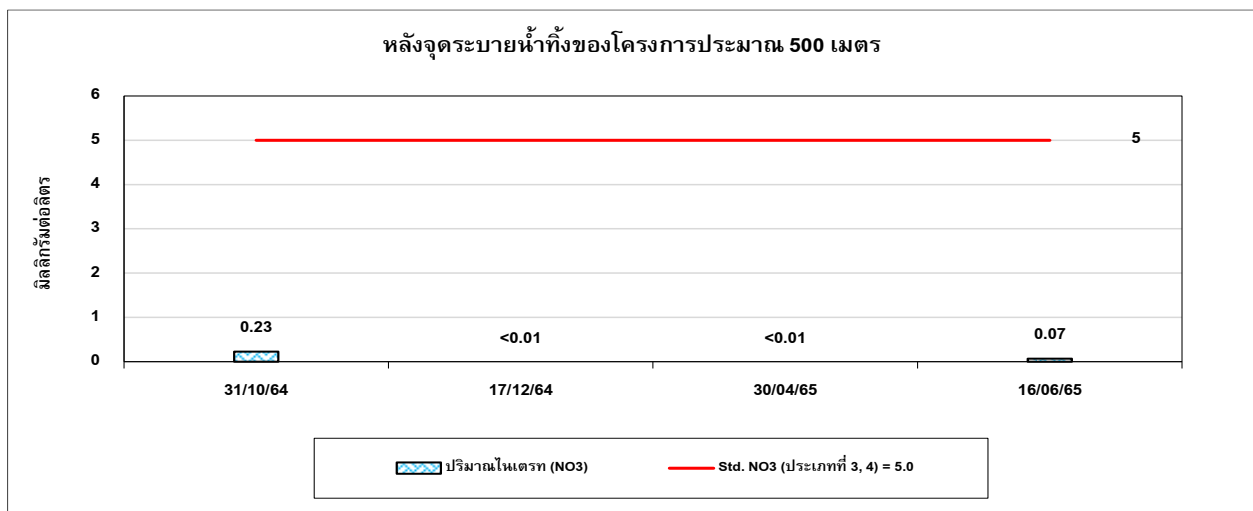
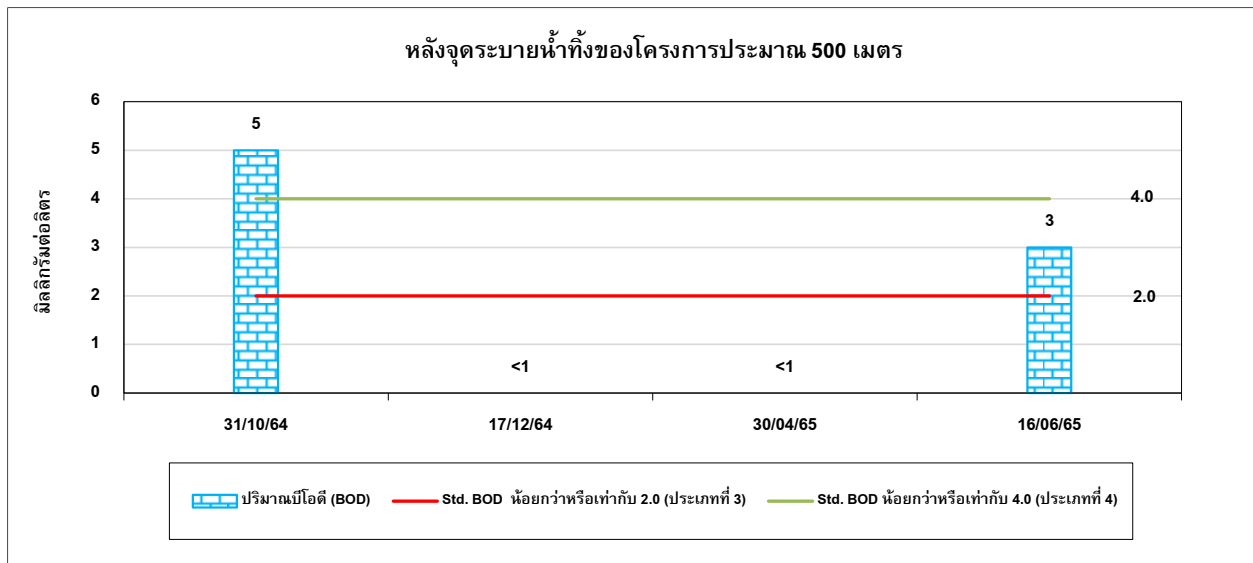


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



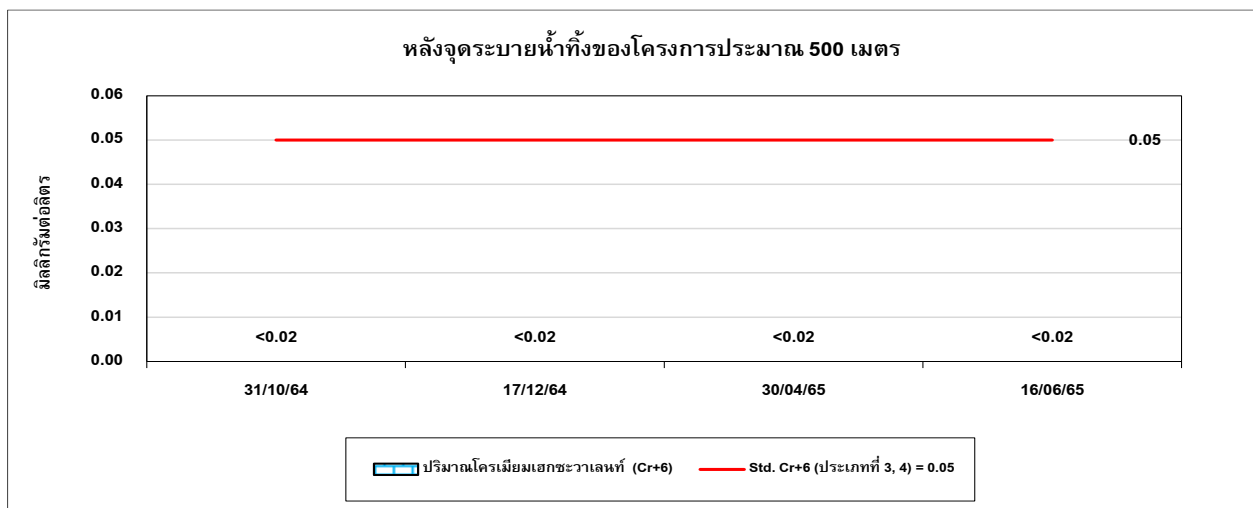
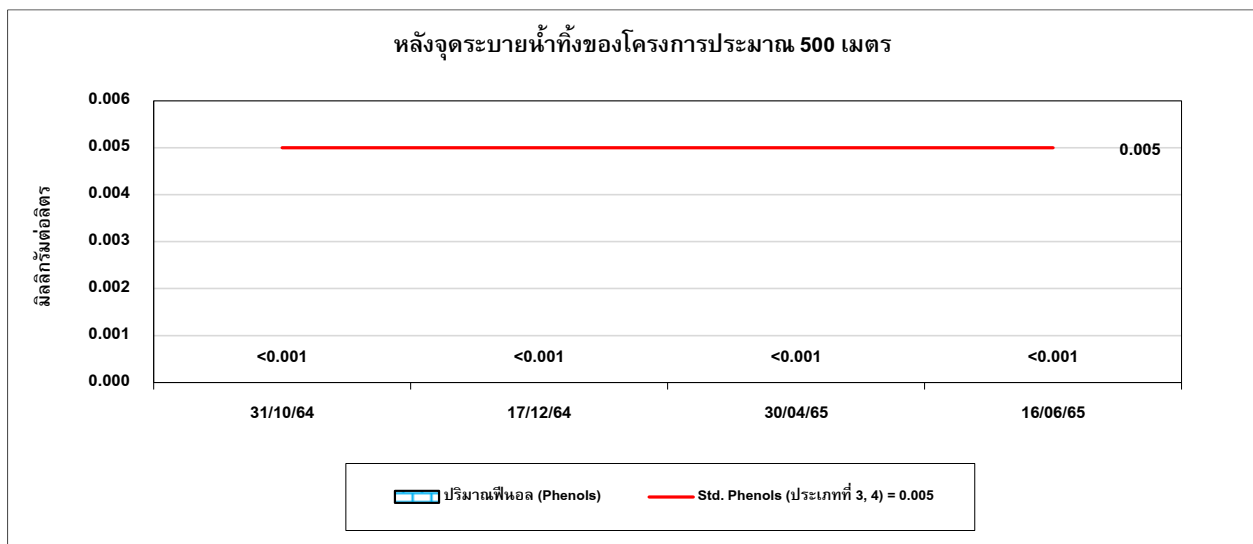
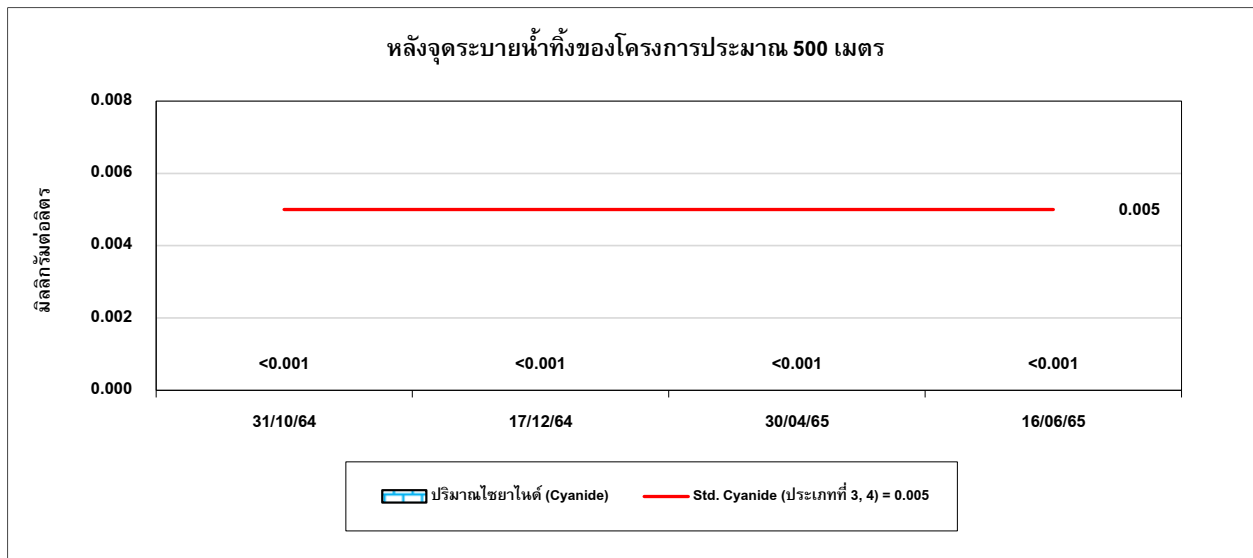


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



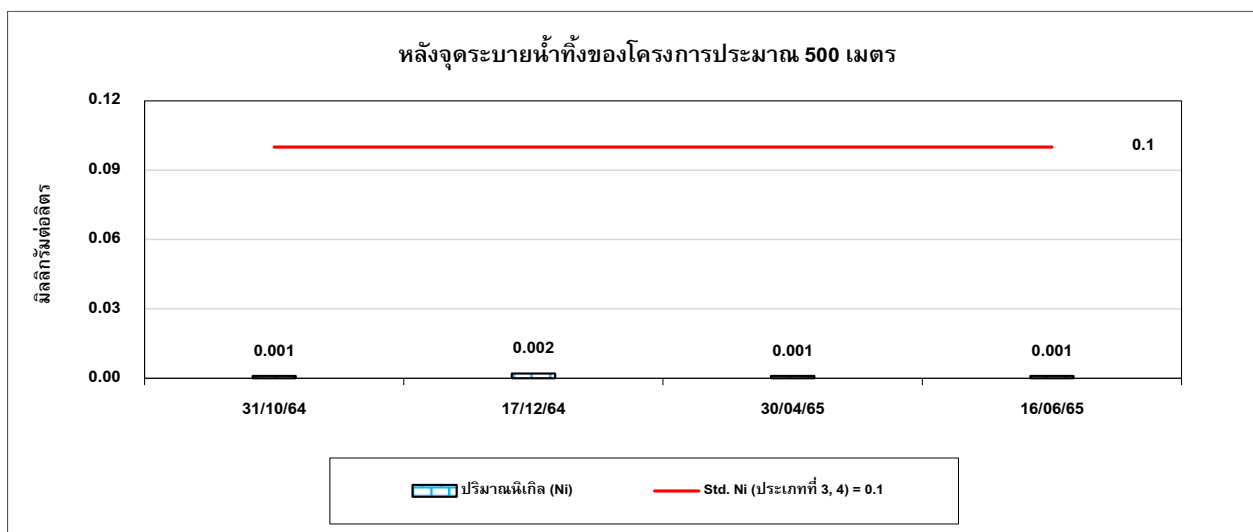
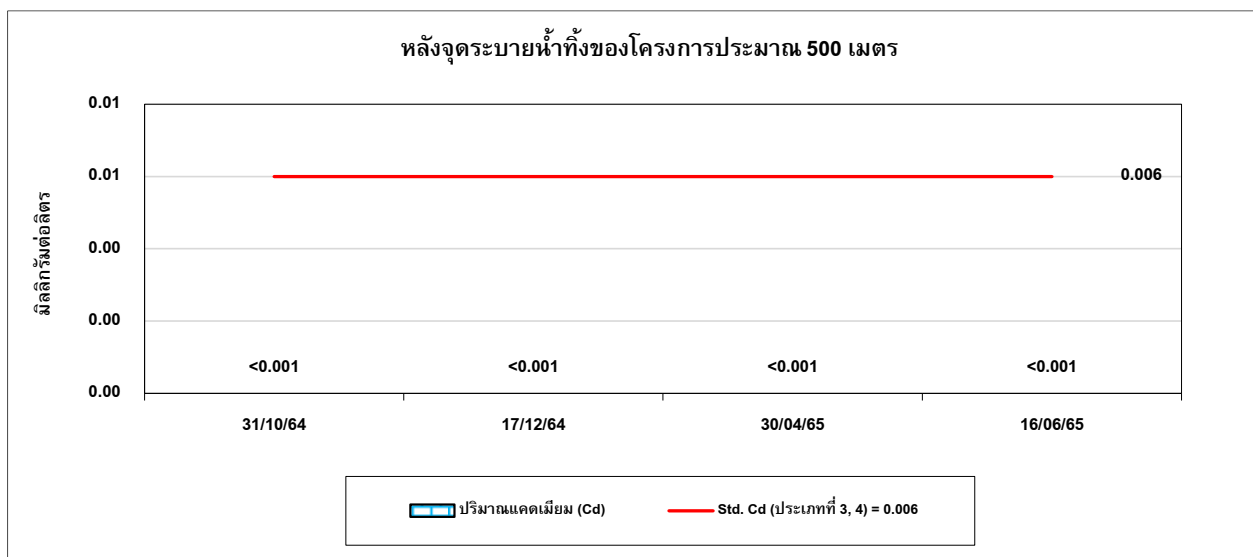
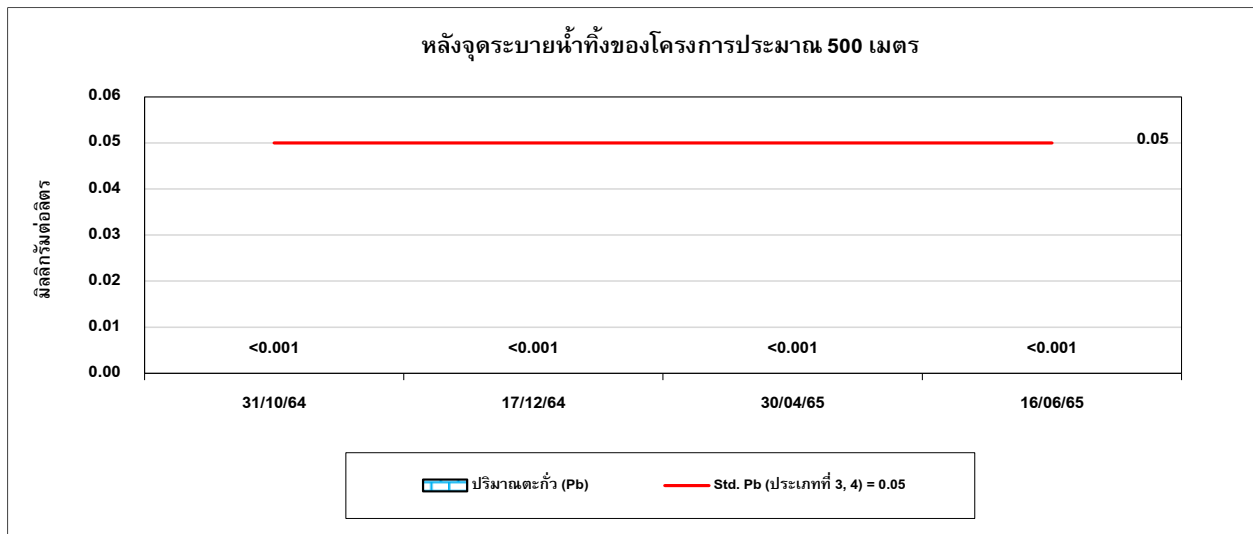


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



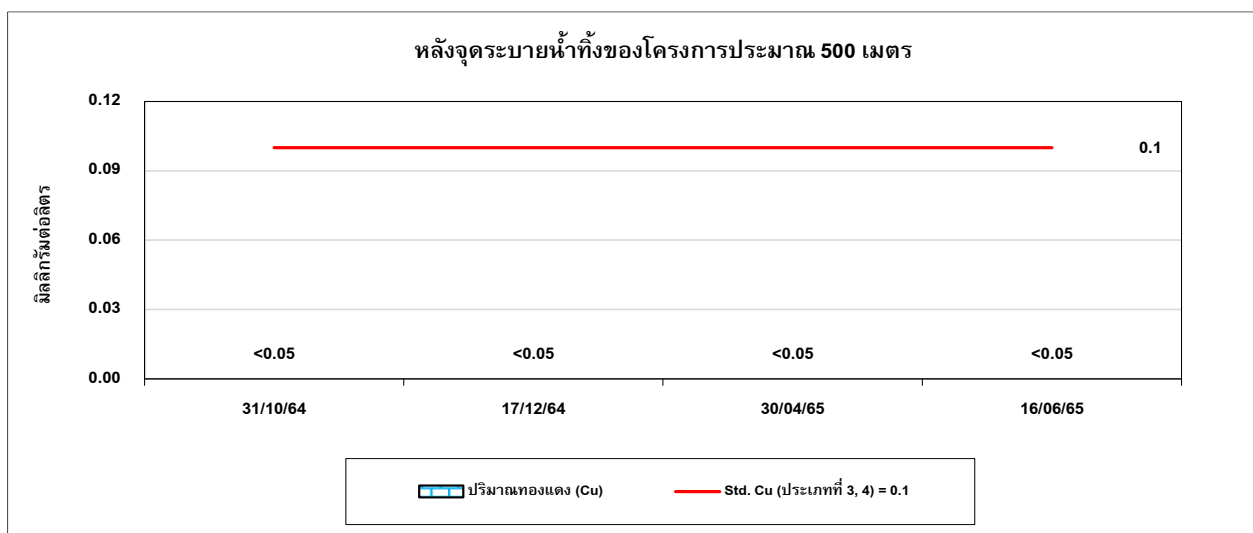
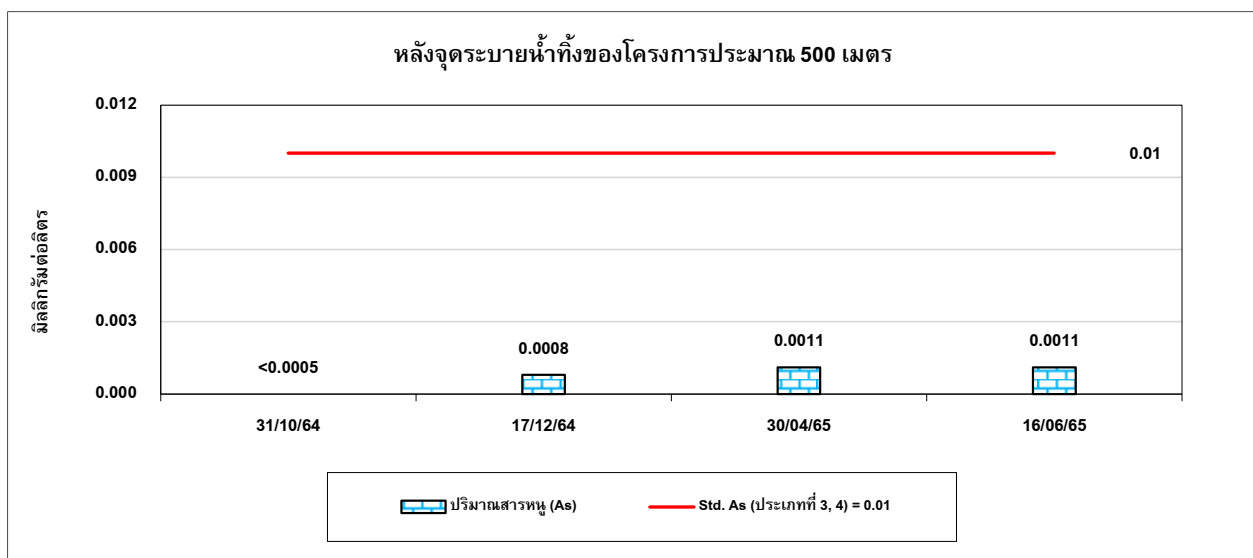
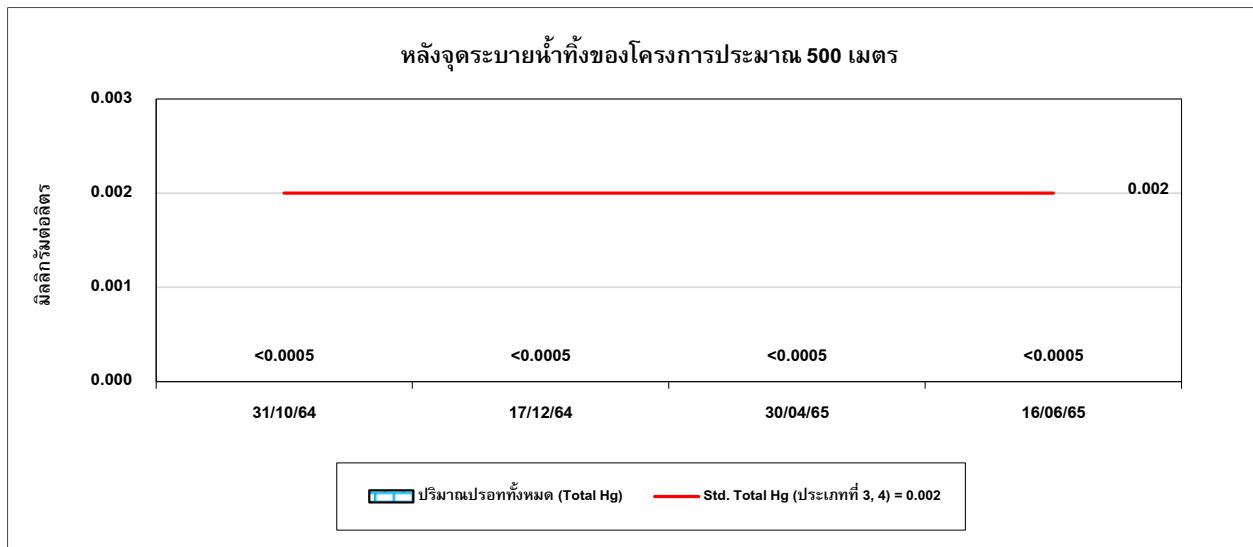


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



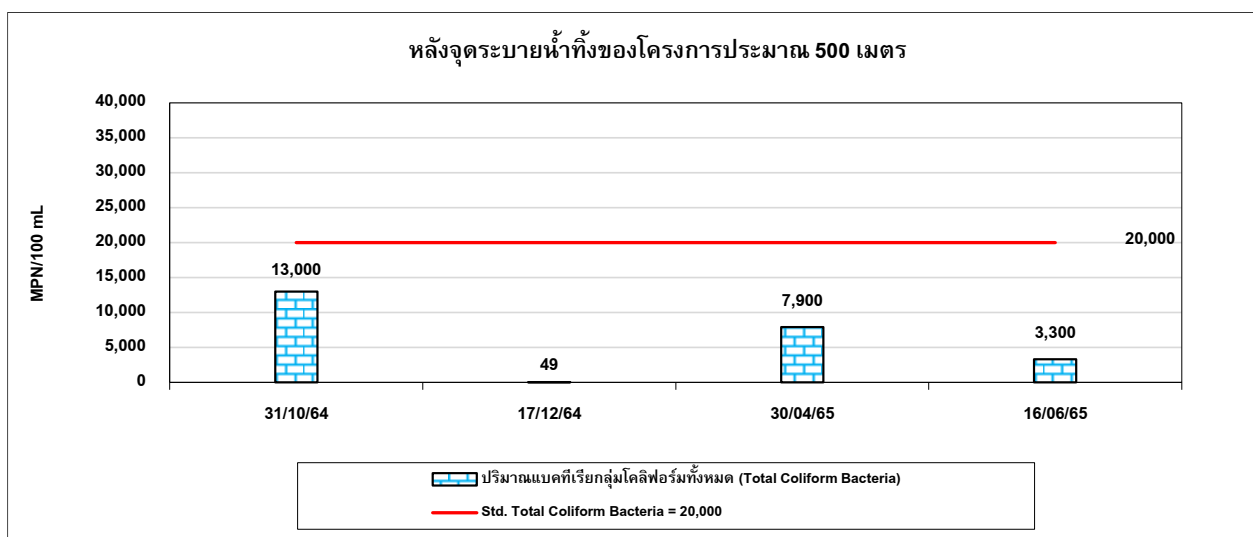
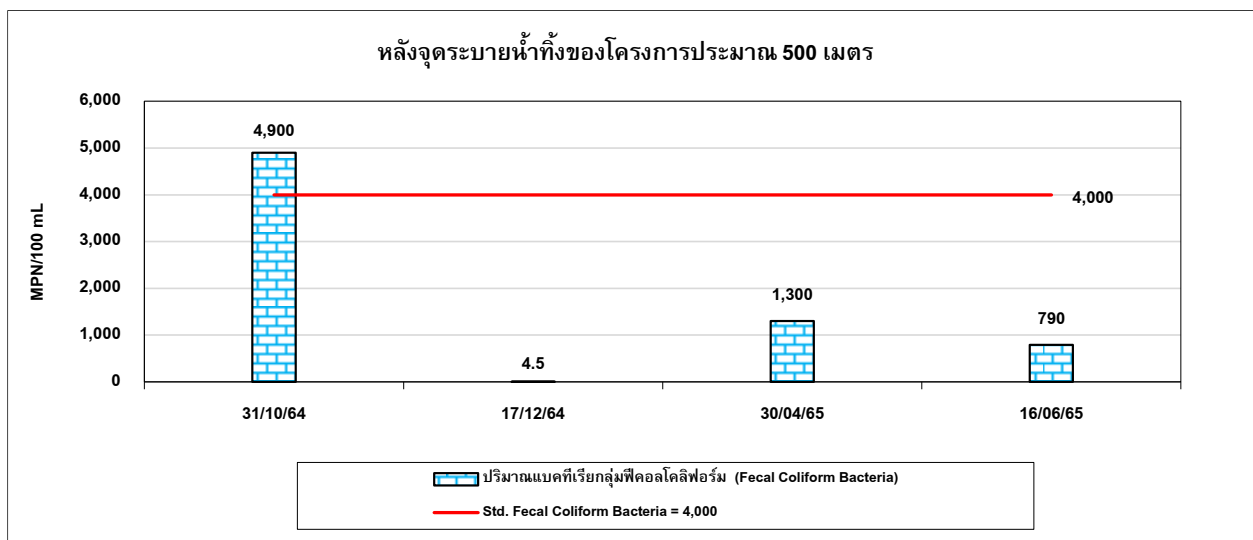
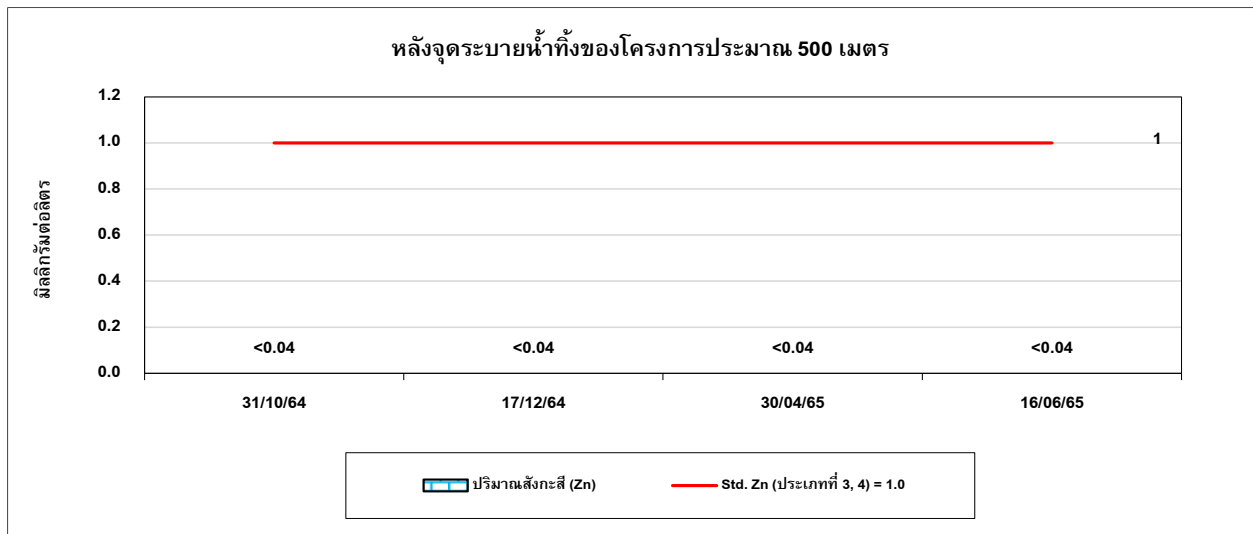


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร, จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 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



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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ก่อนจ่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร		
	31/10/64	17/12/64	16/06/65
สัตว์น้ำ			
จำนวนชนิด	7	2	2
ชนิดที่พบ	ปลาแบนแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควยแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากรีบควย	ปลาแบนแก้ว ปลากระตี่หม้อ	ปลาแบนแก้ว 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



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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		
	31/10/64	17/12/64	16/06/65
สัตว์น้ำ			
จำนวนชนิด	9	3	4
ชนิดที่พบ	ปลาแบนแก้ว ปลากดเหลือง ปลาไส้ตันตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะตือหม้อ ปลากริมควาย	ปลาแบนแก้ว ปลาชิวหางแดง ปลากะตือหม้อ	ปลาแบนแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ

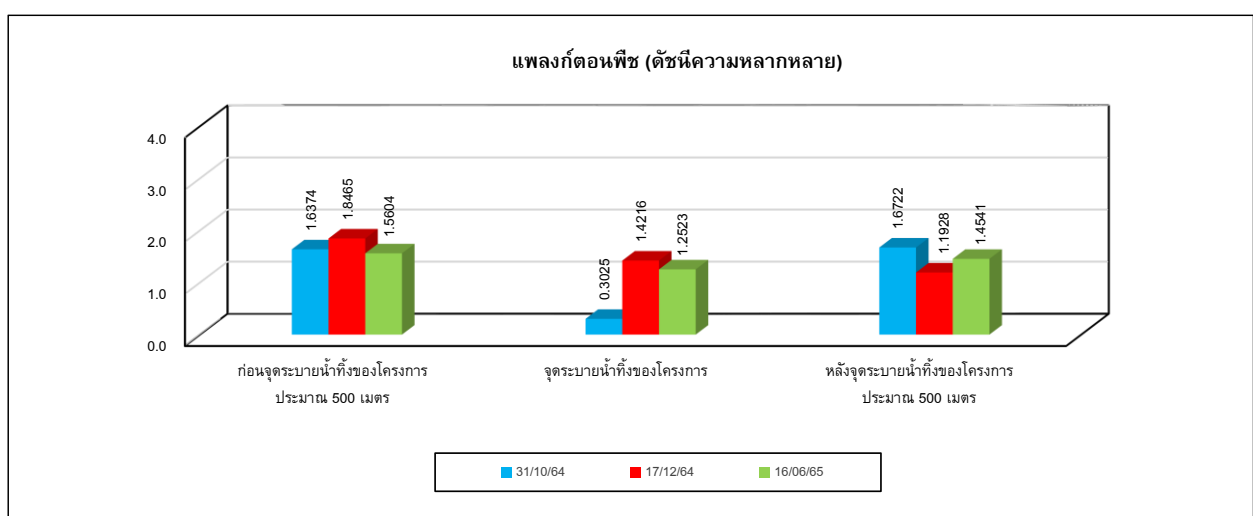
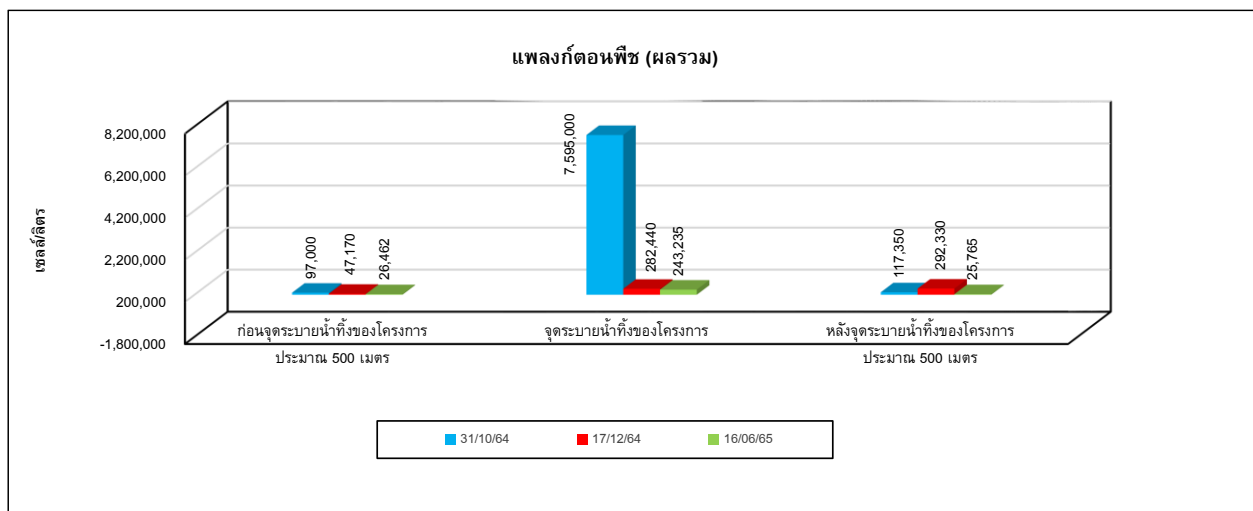
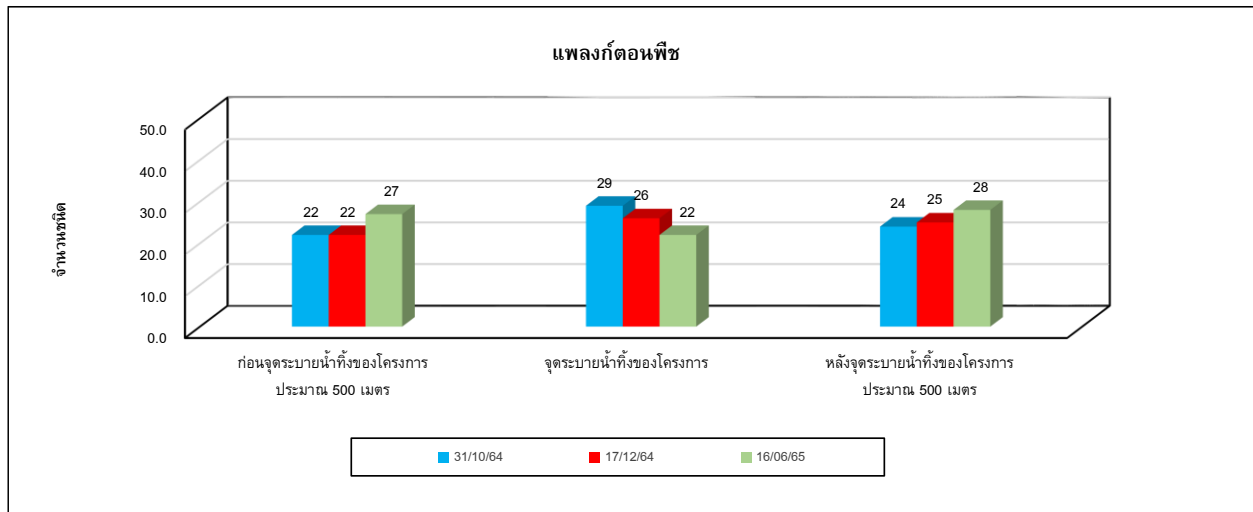


ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

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	ปลาแบนแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ	ปลาแบนแก้ว ปลากระดี่หม้อ	ปลาแบนแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ

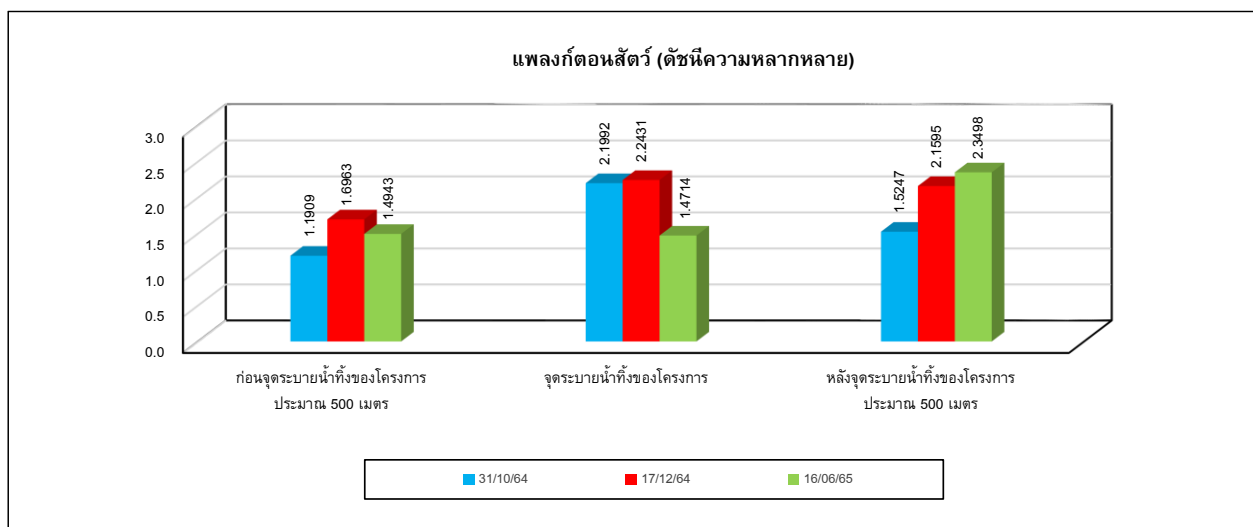
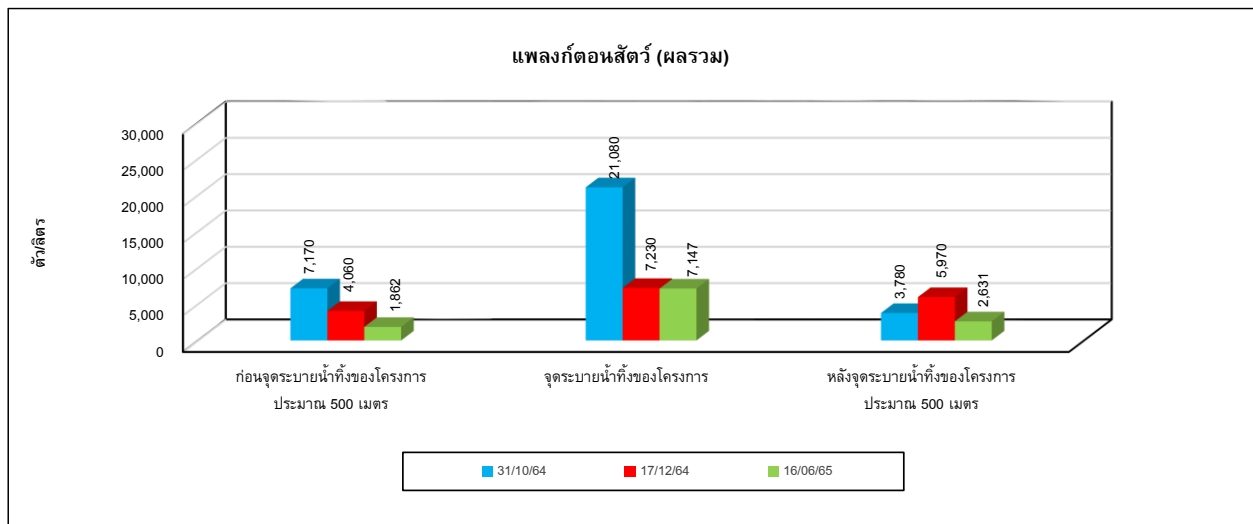
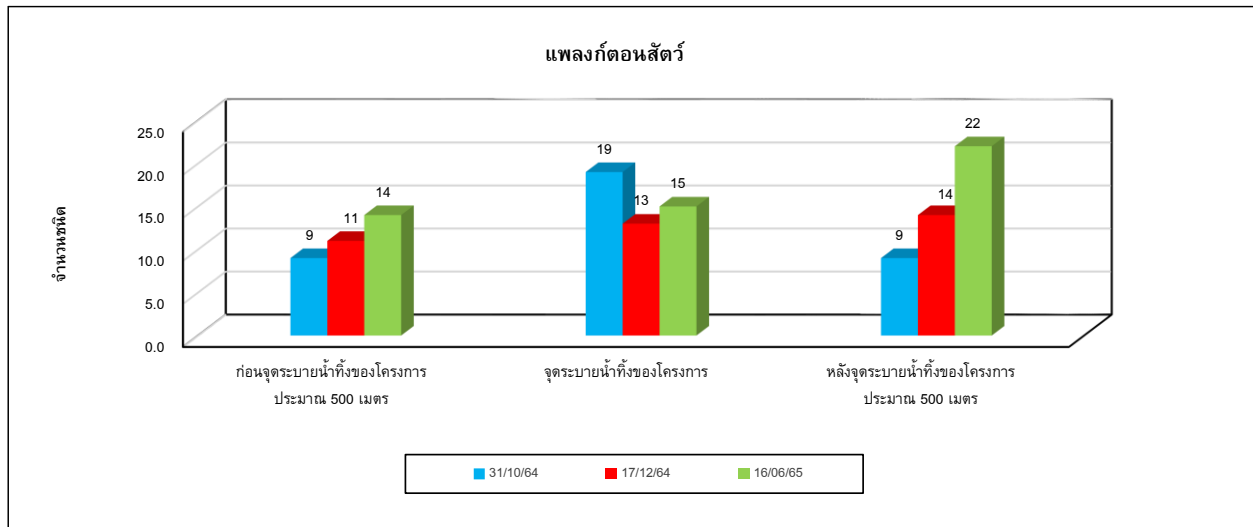


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565





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





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

