



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพดิน ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระดับเสียง และคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย) และชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณมลสาร ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2^{(24 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2^{(1 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (ต่อ)	23-24/06/64	0.055	0.033	0.0084	0.0033-0.0153	0.0032-0.0202
		24-25/06/64	0.052	0.030	0.0067	0.0032-0.0123	0.0051-0.0165
		25-26/06/64	0.057	0.025	0.0070	0.0035-0.0131	0.0032-0.0102
		26-27/06/64	0.046	0.017	0.0075	0.0032-0.0131	0.0045-0.0131
		27-28/06/64	0.071	0.025	0.0066	0.0038-0.0116	0.0033-0.0153
		28-29/06/64	0.087	0.030	0.0084	0.0048-0.0142	0.0032-0.0134
		29-30/06/64	0.048	0.018	0.0068	0.0038-0.0123	0.0039-0.0120
		15-16/11/64	0.087	0.028	0.0014	0.0005-0.0048	0.0001-0.0078
		16-17/11/64	0.079	0.028	0.0020	0.0002-0.0056	0.0002-0.0041
		17-18/11/64	0.123	0.042	0.0024	0.0012-0.0041	0.0002-0.0027
		18-19/11/64	0.099	0.029	0.0031	0.0021-0.0047	0.0018-0.0044
		19-20/11/64	0.112	0.054	0.0026	0.0003-0.0065	0.0023-0.0062
		20-21/11/64	0.123	0.058	0.0024	0.0012-0.0040	0.0016-0.0037
		21-22/11/64	0.052	0.007	0.0026	0.0011-0.0044	0.0019-0.0061
		25-26/05/65	0.046	0.030	0.0025	0.0022-0.0033	0.0016-0.0091
		26-27/05/65	0.062	0.042	0.0029	0.0024-0.0033	0.0020-0.0085
		27-28/05/65	0.071	0.052	0.0034	0.0030-0.0038	0.0019-0.0077
		28-29/05/65	0.063	0.046	0.0036	0.0032-0.0039	0.0026-0.0082
		29-30/05/65	0.075	0.024	0.0035	0.0033-0.0038	0.0027-0.0080
		30-31/05/65	0.052	0.021	0.0035	0.0029-0.0043	0.0029-0.0089
		31/05-01/06/65	0.046	0.034	0.0030	0.0025-0.0034	0.0026-0.0095
		17-18/10/65	0.165	0.037	0.0033	0.0027-0.0037	0.0028-0.0092
		18-19/10/65	0.135	0.051	0.0031	0.0026-0.0035	0.0029-0.0077
		19-20/10/65	0.132	0.074	0.0030	0.0024-0.0037	0.0028-0.0069
		20-21/10/65	0.091	0.038	0.0026	0.0020-0.0032	0.0029-0.0063
		21-22/10/65	0.105	0.011	0.0026	0.0021-0.0035	0.0026-0.0078
		22-23/10/65	0.096	0.037	0.0030	0.0024-0.0036	0.0026-0.0091
		23-24/10/65	0.087	0.036	0.0031	0.0028-0.0038	0.0024-0.0036
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (ต่อ)	22-23/05/66	0.074	0.035	0.0012	0.0007-0.0016	0.0029-0.0097
		23-24/05/66	0.062	0.026	0.0011	0.0006-0.0016	0.0017-0.0073
		24-25/05/66	0.111	0.044	0.0012	0.0005-0.0015	0.0018-0.0055
		25-26/05/66	0.107	0.042	0.0012	0.0007-0.0017	0.0021-0.0070
		26-27/05/66	0.107	0.042	0.0011	0.0008-0.0015	0.0025-0.0063
		27-28/05/66	0.071	0.029	0.0013	0.0009-0.0016	0.0017-0.0062
		28-29/05/66	0.093	0.037	0.0012	0.0009-0.0018	0.0018-0.0036
		23-24/11/66	0.129	0.049	0.0048	0.0025-0.0068	0.0011-0.0048
		24-25/11/66	0.133	0.056	0.0042	0.0025-0.0055	0.0030-0.0069
		25-26/11/66	0.137	0.052	0.0048	0.0031-0.0075	0.0009-0.0044
		26-27/11/66	0.132	0.048	0.0058	0.0040-0.0090	0.0007-0.0051
		27-28/11/66	0.161	0.069	0.0052	0.0026-0.0074	0.0004-0.0039
		28-29/11/66	0.131	0.057	0.0043	0.0030-0.0076	0.0008-0.0025
		29-30/11/66	0.097	0.045	0.0039	0.0028-0.0059	0.0014-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (ต่อ)	23-24/06/64	0.051	0.017	0.0049	0.0036-0.0065	0.0038-0.0160
		24-25/06/64	0.045	0.013	0.0054	0.0036-0.0073	0.0045-0.0095
		25-26/06/64	0.046	0.025	0.0058	0.0038-0.0082	0.0037-0.0130
		26-27/06/64	0.051	0.023	0.0051	0.0032-0.0071	0.0044-0.0094
		27-28/06/64	0.025	0.022	0.0052	0.0035-0.0067	0.0046-0.0091
		28-29/06/64	0.057	0.022	0.0054	0.0037-0.0070	0.0046-0.0082
		29-30/06/64	0.046	0.006	0.0055	0.0036-0.0092	0.0044-0.0083
		15-16/11/64	0.098	0.037	0.0011	0.0001-0.0042	0.0004-0.0042
		16-17/11/64	0.108	0.085	0.0021	0.0007-0.0040	0.0012-0.0038
		17-18/11/64	0.108	0.044	0.0034	0.0016-0.0063	0.0004-0.0050
		18-19/11/64	0.088	0.033	0.0024	0.0011-0.0049	0.0028-0.0054
		19-20/11/64	0.145	0.067	0.0034	0.0014-0.0057	0.0029-0.0054
		20-21/11/64	0.155	0.059	0.0033	0.0018-0.0055	0.0028-0.0071
		21-22/11/64	0.121	0.055	0.0027	0.0005-0.0045	0.0024-0.0086
		25-26/05/65	0.039	0.025	0.0022	0.0017-0.0030	0.0021-0.0055
		26-27/05/65	0.043	0.015	0.0027	0.0020-0.0038	0.0024-0.0058
		27-28/05/65	0.052	0.027	0.0027	0.0022-0.0032	0.0018-0.0063
		28-29/05/65	0.058	0.040	0.0032	0.0029-0.0041	0.0027-0.0067
		29-30/05/65	0.041	0.025	0.0032	0.0028-0.0038	0.0025-0.0061
		30-31/05/65	0.058	0.035	0.0028	0.0022-0.0032	0.0025-0.0053
		31/05-01/06/65	0.060	0.037	0.0030	0.0022-0.0041	0.0030-0.0076
		17-18/10/65	0.116	0.059	0.0041	0.0037-0.0048	0.0015-0.0072
		18-19/10/65	0.122	0.062	0.0042	0.0034-0.0047	0.0029-0.0059
		19-20/10/65	0.128	0.068	0.0041	0.0035-0.0048	0.0014-0.0043
		20-21/10/65	0.160	0.053	0.0042	0.0036-0.0048	0.0012-0.0025
		21-22/10/65	0.114	0.044	0.0042	0.0036-0.0048	0.0013-0.0028
		22-23/10/65	0.241	0.072	0.0042	0.0038-0.0046	0.0009-0.0037
		23-24/10/65	0.138	0.056	0.0041	0.0032-0.0046	0.0017-0.0068
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (ต่อ)	22-23/05/66	0.061	0.028	0.0014	0.0009-0.0026	0.0014-0.0054
		23-24/05/66	0.062	0.034	0.0015	0.0007-0.0026	0.0009-0.0054
		24-25/05/66	0.065	0.037	0.0015	0.0009-0.0020	0.0013-0.0058
		25-26/05/66	0.068	0.042	0.0015	0.0009-0.0021	0.0012-0.0056
		26-27/05/66	0.130	0.080	0.0015	0.0011-0.0019	0.0011-0.0042
		27-28/05/66	0.121	0.052	0.0016	0.0010-0.0020	0.0012-0.0074
		28-29/05/66	0.063	0.042	0.0015	0.0011-0.0019	0.0010-0.0052
		23-24/11/66	0.137	0.043	0.0057	0.0034-0.0077	0.0031-0.0057
		24-25/11/66	0.113	0.064	0.0051	0.0034-0.0064	0.0014-0.0054
		25-26/11/66	0.168	0.078	0.0057	0.0040-0.0084	0.0014-0.0059
		26-27/11/66	0.117	0.056	0.0067	0.0049-0.0099	0.0025-0.0066
		27-28/11/66	0.268	0.106	0.0061	0.0035-0.0083	0.0020-0.0042
		28-29/11/66	0.106	0.085	0.0052	0.0039-0.0085	0.0025-0.0059
		29-30/11/66	0.123	0.065	0.0048	0.0037-0.0068	0.0028-0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้าน สองคอนกลางในบริเวณ ชุมชนบ้านสองคอนกลาง (ต่อ)	23-24/06/64	0.029	0.014	0.0080	0.0104-0.0192	0.0055-0.0166
		24-25/06/64	0.030	0.015	0.0086	0.0104-0.0195	0.0052-0.0152
		25-26/06/64	0.035	0.022	0.0081	0.0116-0.0240	0.0053-0.0148
		26-27/06/64	0.031	0.018	0.0071	0.0069-0.0217	0.0042-0.0151
		27-28/06/64	0.057	0.018	0.0078	0.0077-0.0164	0.0047-0.0138
		28-29/06/64	0.032	0.014	0.0082	0.0104-0.0173	0.0052-0.0152
		29-30/06/64	0.026	0.018	0.0075	0.0121-0.0160	0.0051-0.0122
		15-16/11/64	0.077	0.028	0.0023	0.0006-0.0044	0.0010-0.0058
		16-17/11/64	0.040	0.030	0.0025	0.0014-0.0040	0.0011-0.0053
		17-18/11/64	0.081	0.033	0.0016	0.0001-0.0030	0.0013-0.0056
		18-19/11/64	0.094	0.030	0.0016	0.0004-0.0030	0.0023-0.0041
		19-20/11/64	0.115	0.045	0.0015	0.0005-0.0030	0.0022-0.0073
		20-21/11/64	0.104	0.037	0.0020	0.0004-0.0047	0.0004-0.0062
		21-22/11/64	0.119	0.049	0.0022	0.0005-0.0062	0.0024-0.0080
		25-26/05/65	0.037	0.012	0.0017	0.0015-0.0024	0.0022-0.0035
		26-27/05/65	0.050	0.019	0.0020	0.0017-0.0023	0.0028-0.0093
		27-28/05/65	0.063	0.031	0.0017	0.0014-0.0020	0.0019-0.0099
		28-29/05/65	0.048	0.026	0.0017	0.0014-0.0019	0.0045-0.0097
		29-30/05/65	0.061	0.032	0.0017	0.0015-0.0019	0.0012-0.0084
		30-31/05/65	0.048	0.025	0.0018	0.0016-0.0019	0.0012-0.0033
		31/05-01/06/65	0.046	0.024	0.0019	0.0017-0.0021	0.0012-0.0031
		17-18/10/65	0.084	0.046	0.0040	0.0035-0.0046	0.0031-0.0071
		18-19/10/65	0.114	0.048	0.0040	0.0032-0.0046	0.0041-0.0091
		19-20/10/65	0.115	0.051	0.0043	0.0037-0.0050	0.0030-0.0062
		20-21/10/65	0.084	0.040	0.0044	0.0038-0.0050	0.0030-0.0077
		21-22/10/65	0.089	0.031	0.0044	0.0038-0.0050	0.0027-0.0082
		22-23/10/65	0.074	0.019	0.0044	0.0040-0.0048	0.0027-0.0094
		23-24/10/65	0.091	0.034	0.0043	0.0034-0.0048	0.0031-0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้าน สองคอนกลางในบริเวณ ชุมชนบ้านสองคอนกลาง (ต่อ)	22-23/05/66	0.053	0.030	0.0012	0.0007-0.0028	0.0012-0.0087
		23-24/05/66	0.055	0.031	0.0014	0.0005-0.0029	0.0008-0.0030
		24-25/05/66	0.050	0.030	0.0017	0.0006-0.0038	0.0010-0.0026
		25-26/05/66	0.048	0.031	0.0012	0.0007-0.0027	0.0005-0.0094
		26-27/05/66	0.049	0.036	0.0020	0.0010-0.0043	0.0007-0.0036
		27-28/05/66	0.049	0.033	0.0021	0.0002-0.0034	0.0007-0.0065
		28-29/05/66	0.045	0.033	0.0022	0.0012-0.0043	0.0008-0.0081
		23-24/11/66	0.071	0.017	0.0063	0.0043-0.0098	0.0026-0.0052
		24-25/11/66	0.072	0.023	0.0063	0.0038-0.0089	0.0009-0.0049
		25-26/11/66	0.074	0.025	0.0051	0.0034-0.0110	0.0009-0.0054
		26-27/11/66	0.050	0.021	0.0056	0.0028-0.0097	0.0020-0.0061
		27-28/11/66	0.068	0.026	0.0059	0.0034-0.0080	0.0015-0.0037
		28-29/11/66	0.054	0.026	0.0053	0.0031-0.0070	0.0020-0.0054
		29-30/11/66	0.037	0.022	0.0050	0.0029-0.0065	0.0023-0.0062
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)	23-24/06/64	0.043	0.024	0.0124	0.0103-0.0137	0.0067-0.0152
		24-25/06/64	0.043	0.024	0.0121	0.0087-0.0140	0.0068-0.0174
		25-26/06/64	0.006	0.023	0.0118	0.0075-0.0148	0.0076-0.0163
		26-27/06/64	0.042	0.024	0.0117	0.0077-0.0137	0.0091-0.0161
		27-28/06/64	0.044	0.021	0.0120	0.0102-0.0136	0.0096-0.0212
		28-29/06/64	0.044	0.022	0.0122	0.0106-0.0138	0.0077-0.0170
		29-30/06/64	0.011	0.005	0.0125	0.0112-0.0140	0.0078-0.0167
		15-16/11/64	0.104	0.048	0.0022	0.0009-0.0040	0.0003-0.0052
		16-17/11/64	0.080	0.040	0.0021	0.0008-0.0040	0.0002-0.0040
		17-18/11/64	0.110	0.034	0.0018	0.0009-0.0028	0.0005-0.0052
		18-19/11/64	0.078	0.031	0.0012	0.0005-0.0029	0.0002-0.0038
		19-20/11/64	0.132	0.050	0.0012	0.0008-0.0028	0.0003-0.0046
		20-21/11/64	0.112	0.043	0.0013	0.0007-0.0023	0.0007-0.0044
		21-22/11/64	0.117	0.019	0.0012	0.0004-0.0040	0.0008-0.0034
		25-26/05/65	0.044	0.022	0.0038	0.0033-0.0045	0.0025-0.0059
		26-27/05/65	0.057	0.024	0.0043	0.0040-0.0052	0.0028-0.0062
		27-28/05/65	0.056	0.009	0.0043	0.0039-0.0049	0.0022-0.0067
		28-29/05/65	0.062	0.023	0.0039	0.0033-0.0043	0.0031-0.0071
		29-30/05/65	0.082	0.010	0.0041	0.0033-0.0052	0.0029-0.0065
		30-31/05/65	0.060	0.037	0.0037	0.0026-0.0049	0.0029-0.0057
		31/05-01/06/65	0.050	0.027	0.0033	0.0027-0.0044	0.0034-0.0080
		17-18/10/65	0.088	0.031	0.0041	0.0032-0.0050	0.0049-0.0098
		18-19/10/65	0.108	0.044	0.0041	0.0035-0.0049	0.0038-0.0095
		19-20/10/65	0.071	0.042	0.0041	0.0034-0.0046	0.0027-0.0095
		20-21/10/65	0.040	0.027	0.0039	0.0032-0.0048	0.0030-0.0096
		21-22/10/65	0.046	0.025	0.0043	0.0037-0.0050	0.0030-0.0080
		22-23/10/65	0.048	0.025	0.0042	0.0034-0.0048	0.0029-0.0075
		23-24/10/65	0.045	0.023	0.0041	0.0033-0.0048	0.0027-0.0091
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ (ppm)
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) (ต่อ)	22-23/05/66	0.045	0.022	0.0009	0.0004-0.0021	0.0004-0.0048
		23-24/05/66	0.049	0.031	0.0010	0.0002-0.0021	0.0007-0.0054
		24-25/05/66	0.044	0.027	0.0010	0.0004-0.0015	0.0006-0.0051
		25-26/05/66	0.049	0.033	0.0010	0.0004-0.0016	0.0005-0.0038
		26-27/05/66	0.049	0.023	0.0010	0.0006-0.0014	0.0006-0.0046
		27-28/05/66	0.050	0.013	0.0011	0.0005-0.0015	0.0002-0.0035
		28-29/05/66	0.042	0.024	0.0010	0.0006-0.0014	0.0004-0.0072
		23-24/11/66	0.072	0.026	0.0067	0.0040-0.0096	0.0015-0.0055
		24-25/11/66	0.203	0.053	0.0049	0.0032-0.0086	0.0025-0.0075
		25-26/11/66	0.265	0.102	0.0051	0.0032-0.0089	0.0014-0.0046
		26-27/11/66	0.090	0.029	0.0053	0.0040-0.0070	0.0014-0.0061
		27-28/11/66	0.107	0.010	0.0052	0.0037-0.0080	0.0011-0.0069
		28-29/11/66	0.091	0.036	0.0043	0.0033-0.0061	0.0011-0.0093
		29-30/11/66	0.058	0.027	0.0045	0.0035-0.0063	0.0015-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽²⁾

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

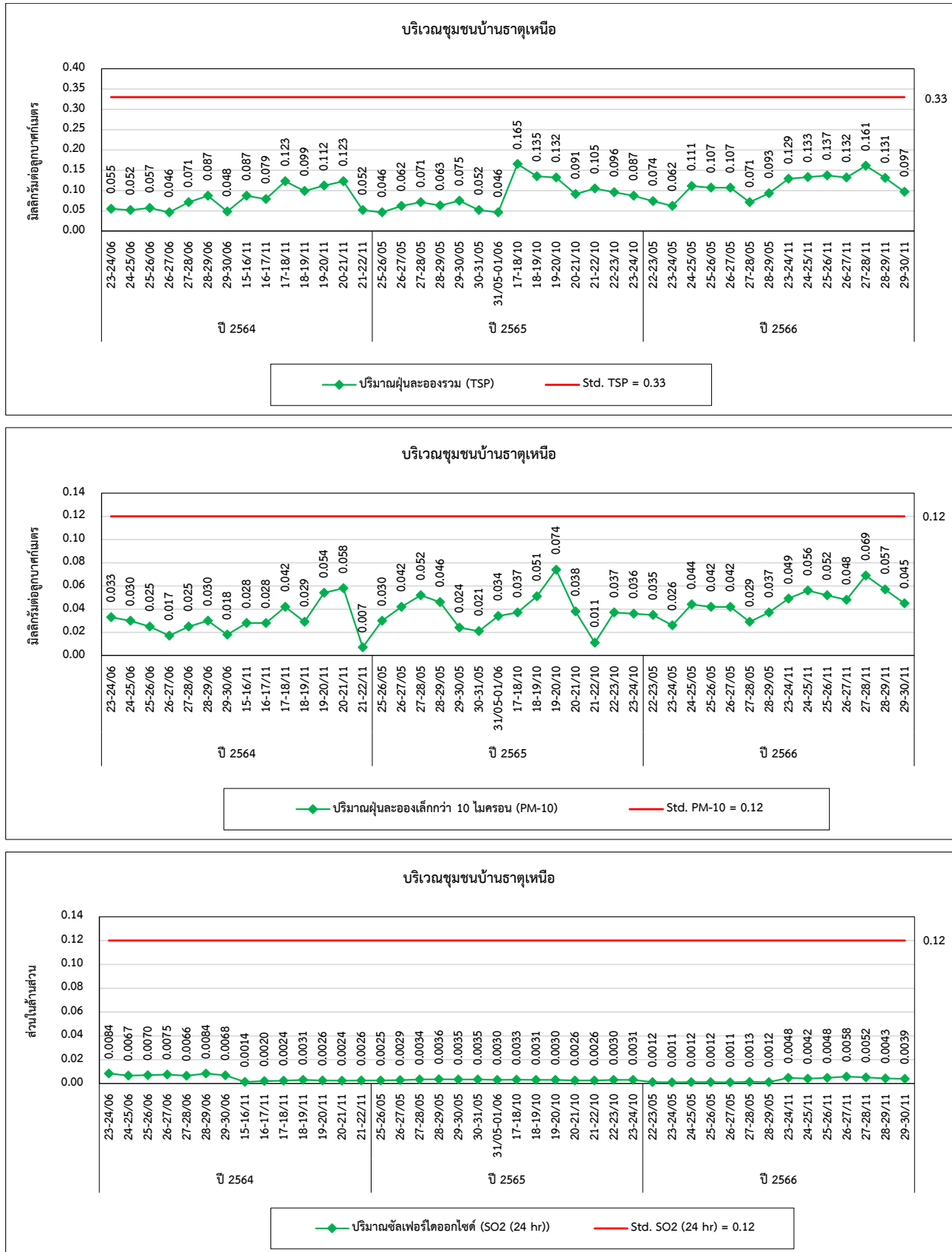
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 2009) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

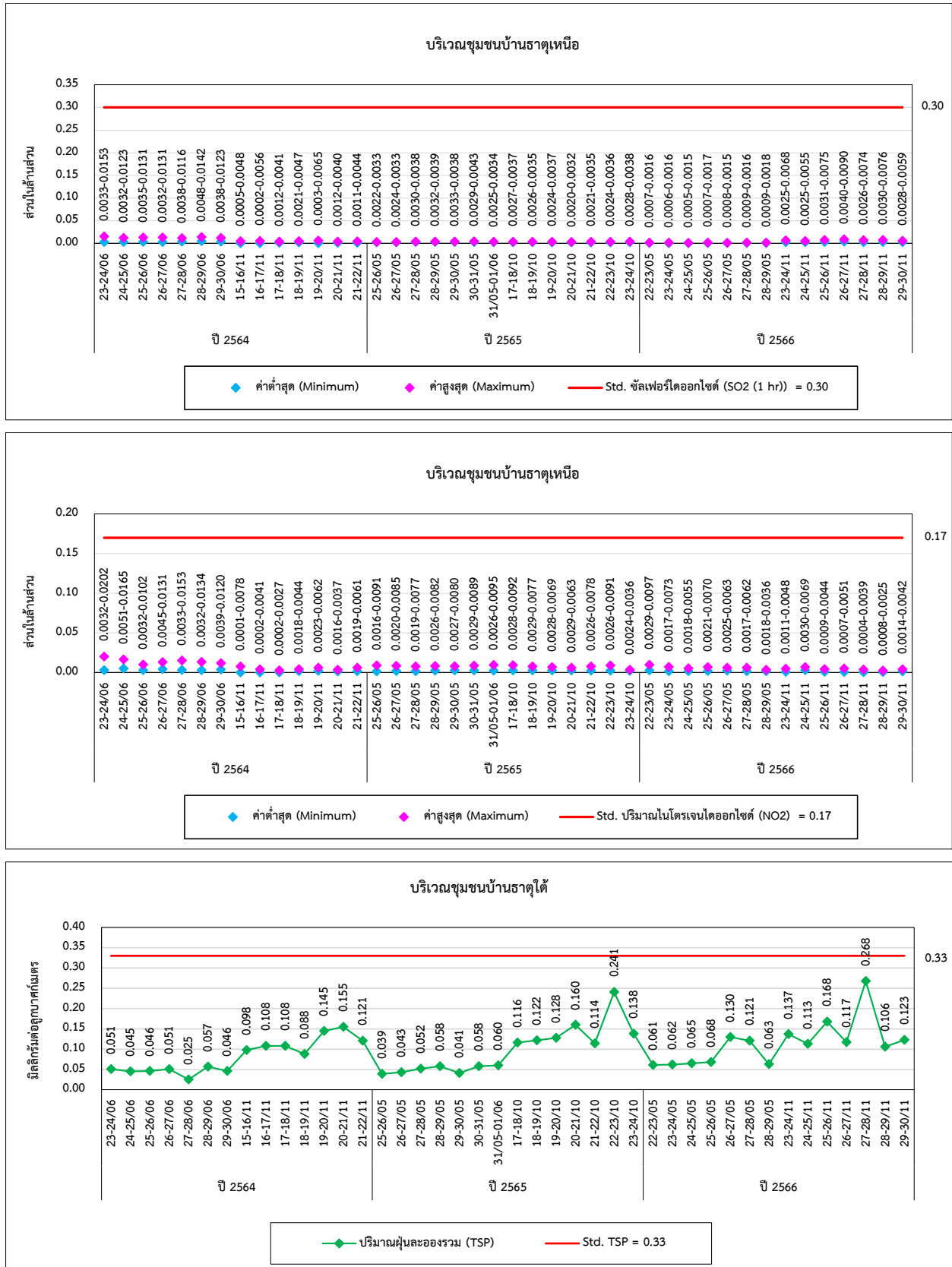


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



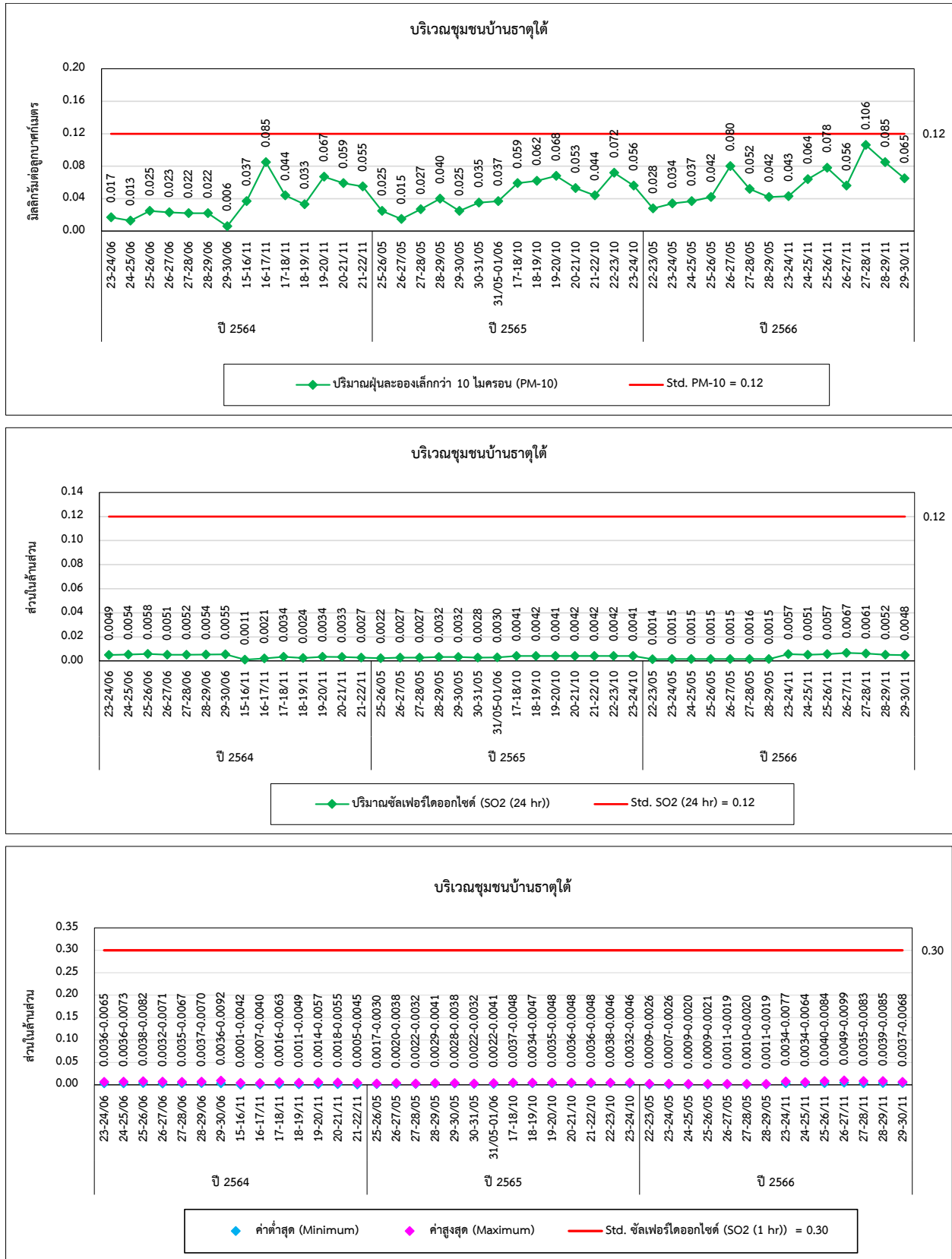


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



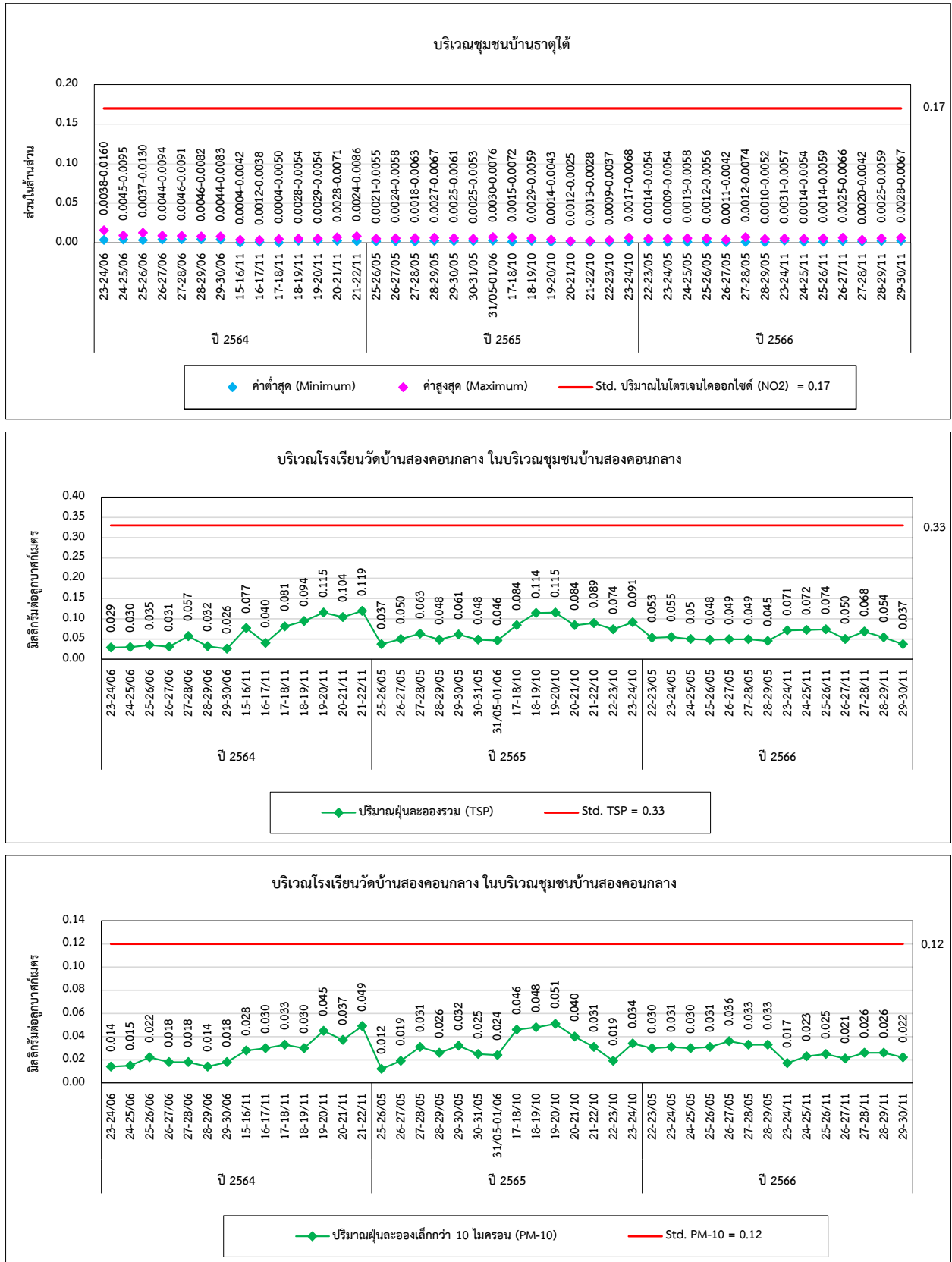


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



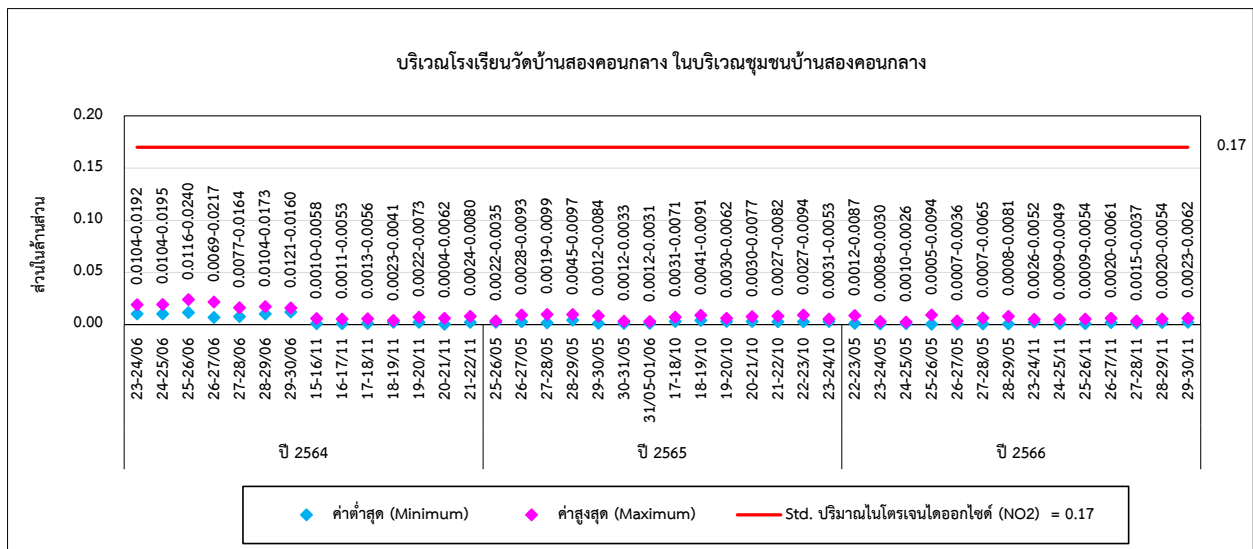
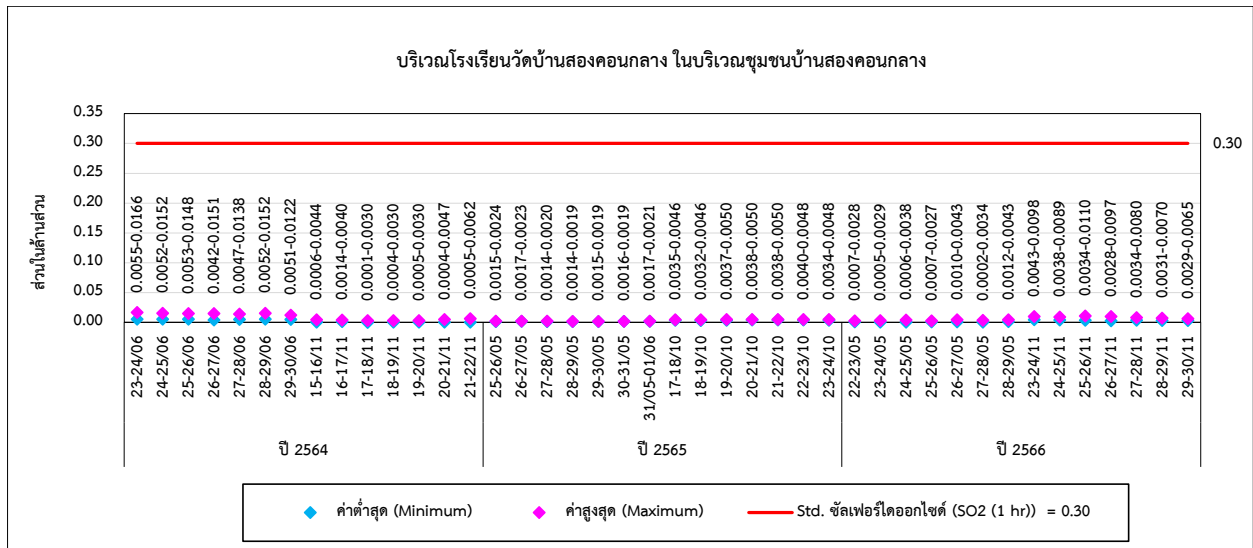
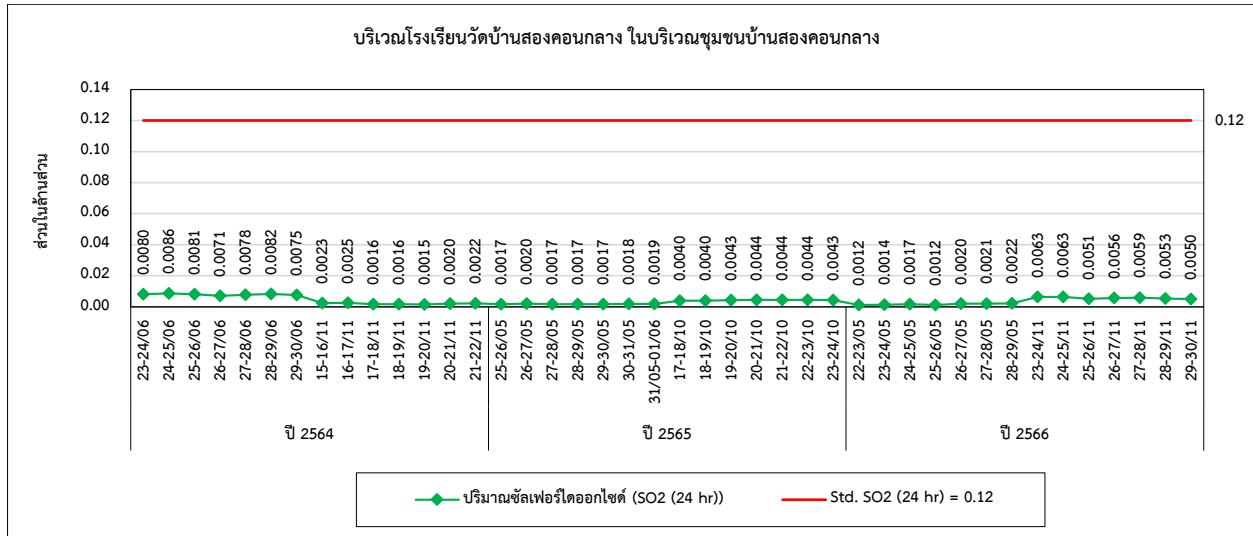


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



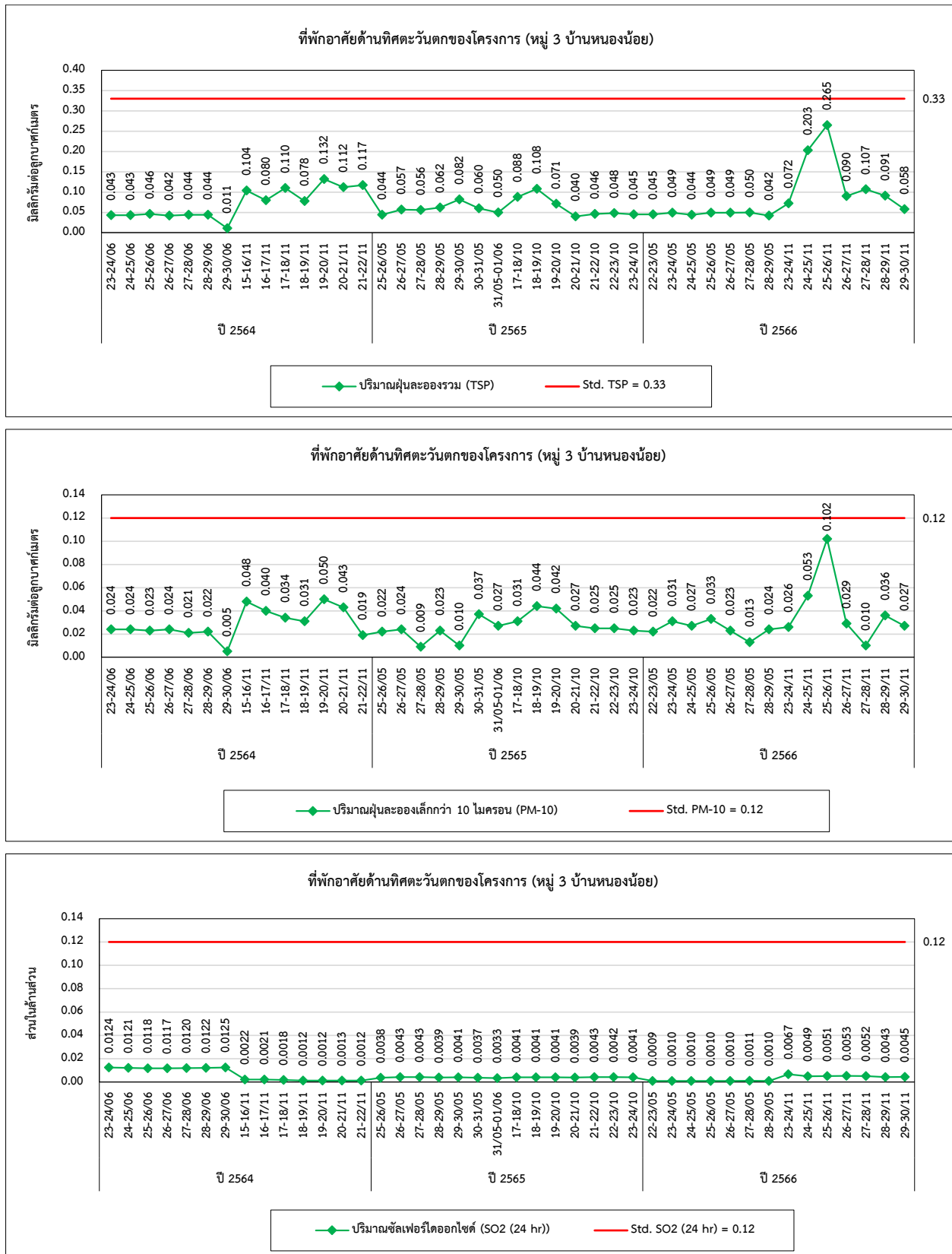


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



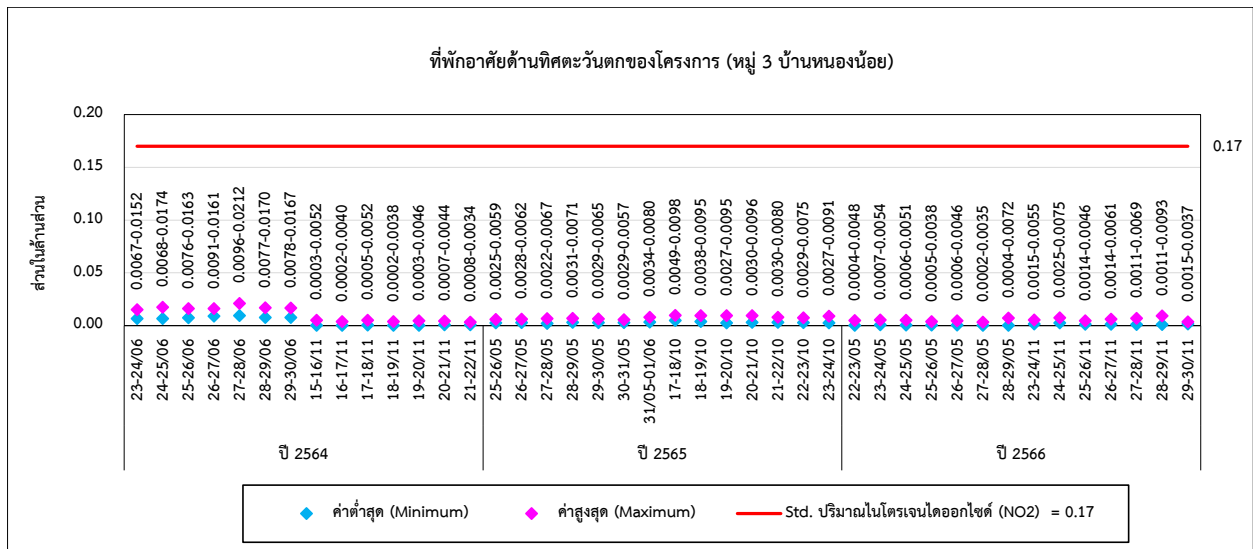
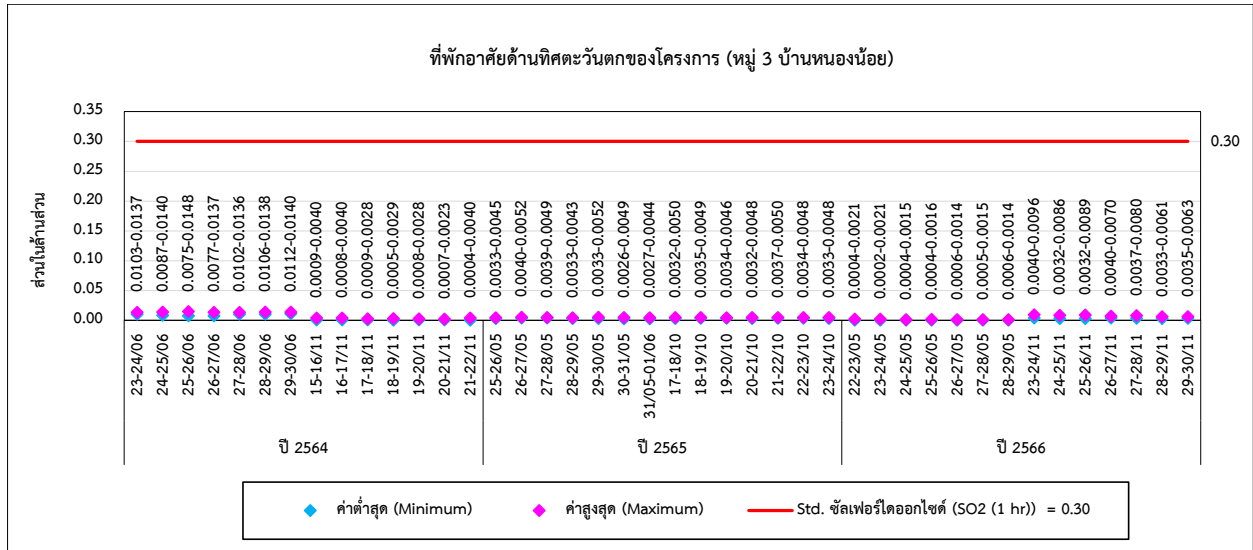


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย, บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Cd, Zn เดือนธันวาคม 2564, ปริมาณ Pb เดือนกันยายน 2565, กุมภาพันธุ์, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม และตุลาคม-ธันวาคม 2566, ปริมาณ COD เดือนเมษายน 2566 และปริมาณ Sulfide เดือนเมษายน, และพฤษภาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากในช่วงที่เก็บตัวอย่าง เป็นช่วงที่โรงงานมีการล้างเครื่องจักร จึงอาจทำให้ปริมาณโลหะหนักมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการและนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่า pH เดือนพฤศจิกายน 2564 ปริมาณ Cd และ Zn เดือนธันวาคม 2564 ปริมาณ Cd เดือนมกราคม 2565 และปริมาณ Pb เดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากในช่วงที่เก็บตัวอย่าง เป็นช่วงที่โรงงานมีการล้างเครื่องจักร จึงอาจทำให้ปริมาณโลหะหนักมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการและนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ COD เดือนกันยายน 2564 เดือนมิถุนายน 2565, เดือนเมษายน, พฤษภาคม และธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเก็บตัวอย่างมีการล้างเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโรงงาน และพบปริมาณ TDS เดือนพฤศจิกายน 2564 และปริมาณ Pb เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564 ปริมาณ TSS และ Ni เดือนกุมภาพันธ์ และ Pb เดือนมีนาคม 2565 และปริมาณ TSS เดือนกันยายน 2565, เดือนกุมภาพันธ์, เมษายน, และพฤษภาคม 2566 และปริมาณ Oil & Grease เดือนเมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน 2566 ปริมาณ TSS, BOD, COD และ Oil & Grease เดือนกรกฎาคม 2566 และปริมาณ TSS, BOD, COD เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โรงงานดังกล่าวไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฯ ของนิคมฯ จึงอาจทำให้มีการสะสมของปริมาณมลสารในบ่อดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64*	02/02/64*	30/03/64*	19/04/64*	28/05/64*	30/06/64*	-
2.	pH	-	7.66	7.34	7.02	7.48	7.48	8.27	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	13.00	5.00	38.00	8.00	8.00	8.00	≤ 500
4.	COD	mg/L	110.00	43.00	62.00	38.00	38.00	60.00	≤ 750
5.	TSS	mg/L	37.20	23.20	46.00	13.00	13.00	26.00	≤ 200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	29.3	29.7	27.7	45
3.	pH	-	8.75	8.50	8.34	7.40	8.20	7.66	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	-	-	3.0	13.6	3.7	21.6	200
5.	TDS	mg/L	-	-	682	421	551	994	3,000
6.	DO	mg/L	-	-	4.13	5.77	4.90	3.77	-
7.	BOD	mg/L	7.00	7.00	1	1	4	3	500
8.	COD	mg/L	55.00	119.00	23	16	26	29	750
9.	Oil & Grease	mg/L	-	-	0.7	0.8	0.7	0.7	10
10.	TKN	mg/L	-	-	1.54	2.65	1.51	2.33	100
11.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	-	-	<0.01	0.32	0.30	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1
16.	Chlorine	mg/L	-	-	61.2	67.1	42.1	63.3	-
17.	Fluoride	mg/L	-	-	0.34	0.60	0.04	0.61	5
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	-	-	0.0005	0.0008	0.0006	0.0007	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
21.	Al	mg/L	-	-	<0.20	0.36	<0.20	0.22	-
22.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.42	0.03
24.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	0.09	<0.05	1.19	2.0
25.	Total Iron	mg/L	-	-	0.13	0.51	<0.05	1.01	10.0
26.	Mn	mg/L	-	-	0.02	0.22	0.03	0.51	5.0
27.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	1.0
28.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	0.04	<0.04	0.05	0.2
29.	Zn	mg/L	-	-	0.05	0.71	<0.04	67.10	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	Temperature	°C	29.8	30.9	32.6	33.4	32.7	33.0	32.6	31.2	32.3	30.8	31.7	28.2	45
3.	pH	-	7.93	8.25	8.34	8.48	8.74	8.34	7.99	8.08	8.07	7.96	7.87	8.19	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	<2.5	8.1	2.7	38.0	10.5	8.5	5.6	3.4	19.2	11.2	10.6	28.9	200
5.	TDS	mg/L	593	960	602	1,447	878	1,086	648	995	736	590	641	732	3,000
6.	DO	mg/L	6.25	4.46	5.70	2.40	2.03	1.05	1.24	2.92	1.48	5.15	4.48	2.44	-
7.	BOD	mg/L	1	2	3	3	2	4	3	4	4	5	3	5	500
8.	COD	mg/L	19	18	28	60	15	40	29	46	27	59	37	55	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.2	10
10.	TKN	mg/L	1.50	1.73	1.38	2.55	1.99	2.61	6.71	5.85	5.66	3.13	6.38	5.12	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	0.013	<0.001	0.022	<0.001	<0.001	0.003	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	<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	<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	<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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	46.5	180.2	65.2	362.1	175.9	218.1	126.3	186.0	143.1	95.0	149.5	139.2	-
17.	Fluoride	mg/L	0.73	0.28	0.17	0.73	0.59	0.96	0.22	0.56	<0.01	1.30	0.38	0.45	5
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0016	0.0016	0.0017	0.0010	0.0012	0.0035	0.0017	0.0012	0.0007	0.25



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	1.41	0.36	0.66	<0.20	0.45	0.57	0.27	<0.20	0.27	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.11	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	0.12	0.03	<0.05	<0.05	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.08	0.24	0.08	0.46	0.15	0.25	0.29	0.27	0.74	0.43	1.25	0.22	10.0
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	0.06	0.04	0.07	0.16	0.10	0.13	0.12	0.19	0.08	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	0.15	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	0.10	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	0.43	0.11	0.05	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	<0.04	0.20	0.07	0.46	0.08	0.10	0.07	0.15	0.55	0.16	0.08	0.07	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	Temperature	°C	28.8	29.5	-	35.0	34.0	31.7	32.0	32.1	33.1	30.7	31.8	34.6	45
3.	pH	-	8.04	8.09	8.80	7.39	8.16	7.82	8.29	8.51	8.43	7.56	8.37	8.23	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	19.8	26.1	42.00	128.7	118.3	81.8	24.5	7.2	11.5	59.8	99.6	17.2	200
5.	TDS	mg/L	840	718	-	1,037	747	539	998	748	790	559	922	844	3,000
6.	DO	mg/L	4.57	3.08	-	0.95	0.32	2.51	4.21	2.45	2.60	2.11	2.36	2.52	-
7.	BOD	mg/L	4	4	14.00	263	75	60	7	7	5	7	5	3	500
8.	COD	mg/L	43	38	98.00	851	246	223	81	78	56	66	46	58	750
9.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	-	9.5	3.5	9.8	0.9	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	10
10.	TKN	mg/L	5.13	7.22	-	31.25	13.90	12.16	3.28	18.17	4.59	11.48	3.71	5.38	100
11.	Cyanide	mg/L	0.003	<0.001	-	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	-	4.29	1.30	0.66	<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	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	172.0	141.1	-	198.5	140.2	103.4	211.7	200.9	189.6	156.3	206.7	196.1	-
17.	Fluoride	mg/L	0.71	0.58	-	0.27	0.95	0.83	0.77	0.54	0.66	0.94	1.20	1.10	5
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0021	0.0046	-	0.0013	0.0040	0.0035	0.0021	<0.0005	0.0017	0.0012	0.0076	0.0020	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
21.	Al	mg/L	0.26	0.75	-	1.45	2.01	0.90	0.74	<0.20	0.33	1.57	2.23	0.35	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	0.07	0.19	-	<0.05	0.19	0.07	0.12	<0.05	0.05	0.36	0.65	0.18	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.54	5.18	-	2.53	1.59	0.82	0.60	0.23	0.31	1.78	1.98	0.36	10.0
26.	Mn	mg/L	0.12	0.08	-	0.16	0.14	0.18	0.07	0.09	0.08	0.23	0.13	0.04	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	0.13	0.87	-	<0.04	0.82	0.47	0.30	0.06	0.06	1.65	1.24	0.21	0.2
29.	Zn	mg/L	0.32	0.72	-	<0.04	1.19	2.68	0.49	0.12	0.18	1.80	2.70	0.46	5.0
30.	Flow Rate	m³/Day	0.0	166.5	-	468.8	1,479.85	298.8	376.3	312.72	223.93	140.5	100.1	108.3	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64*	22/02/64*	30/03/64*	19/04/64*	28/05/64*	30/06/64*	-
2.	pH	-	8.83	7.50	7.78	7.46	7.46	7.50	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	6.00	16.00	7.00	8.00	9.00	7.00	≤ 20
4.	COD	mg/L	70.00	110.00	68.00	38.00	48.00	28.00	≤ 120
5.	TSS	mg/L	2.00	22.10	14.00	13.00	13.00	12.00	≤ 50

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	-	33.7	29.2	29.2	26.9	40
3.	pH	-	8.40	8.16	8.80	8.80	9.19	8.84	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	-	-	10.1	6.7	16.4	32.1	50
5.	TDS	mg/L	-	-	828	584	608	826	3,000
6.	DO	mg/L	-	-	7.15	4.37	6.80	8.62	-
7.	BOD	mg/L	5.00	6.00	2	2	11	4	20
8.	COD	mg/L	31.00	38.00	41	24	94	50	120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	-	0.8	0.7	0.8	0.8	5
10.	TKN	mg/L	-	-	2.26	2.17	2.39	2.45	100
11.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	-	-	83.9	66.2	70.3	77.2	-
17.	Fluoride	mg/L	-	-	0.66	0.47	0.02	0.38	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	-	-	0.0017	0.0008	0.0009	0.0006	0.25



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
21.	Al	mg/L	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
22.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
23.	Cd	mg/L	-	-	0.03	<0.02	<0.02	0.05	0.03
24.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	2.0
25.	Total Iron	mg/L	-	-	0.11	0.09	0.13	0.06	-
26.	Mn	mg/L	-	-	0.12	0.05	0.06	0.12	5.0
27.	Ni	mg/L	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	-	-	0.71	0.22	0.36	7.78	5.0

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	Temperature	°C	28.7	29.8	32.5	32.6	31.4	32.0	31.8	30.0	31.8	26.6	30.7	26.6	40
3.	pH	-	8.97	8.71	8.30	8.43	7.56	8.32	8.50	6.81	8.63	7.99	7.90	8.17	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	30.1	19.6	9.8	28.5	31.9	15.3	16.6	12.7	11.8	11.8	9.9	8.1	50
5.	TDS	mg/L	743	845	560	797	1,059	811	773	609	559	398	733	922	3,000
6.	DO	mg/L	8.34	8.34	8.92	4.84	5.64	2.58	2.52	3.58	2.98	4.31	4.42	3.20	-
7.	BOD	mg/L	5	4	5	11	2	2	6	4	5	4	4	3	20
8.	COD	mg/L	43	47	47	90	19	22	53	42	29	48	45	31	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	5
10.	TKN	mg/L	4.04	2.19	1.27	3.71	1.99	1.48	1.71	1.26	3.37	2.43	1.93	2.05	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	87.1	194.5	57.7	206.9	225.5	243.7	183.0	161.6	131.8	76.8	138.2	170.5	-
17.	Fluoride	mg/L	0.52	0.21	0.36	0.63	0.71	1.30	0.70	0.63	0.71	0.65	0.47	0.82	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0008	0.0011	0.0010	0.0037	0.0016	0.0011	0.0011	0.0010	0.0014	0.0010	0.0021	0.0011	0.25



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
21.	Al	mg/L	0.22	<0.20	<0.20	0.56	1.61	0.72	0.29	0.33	0.42	<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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
23.	Cd	mg/L	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.17	0.10	0.18	0.21	0.56	0.35	0.23	0.29	0.16	0.30	0.11	0.10	-
26.	Mn	mg/L	0.04	0.02	0.11	0.03	0.05	0.05	0.09	0.13	0.05	0.14	0.07	0.05	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	0.63	0.16	0.20	0.52	0.73	0.27	<0.04	<0.04	0.10	0.22	0.10	0.07	5.0

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	Temperature	°C	27.8	27.8	-	33.3	33.6	30.8	31.4	31.8	30.9	30.2	27.1	28.8	40
3.	pH	-	8.78	7.86	8.00	8.42	8.47	7.76	8.00	8.77	8.16	7.74	8.28	8.52	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	20.2	17.7	23.00	16.2	18.2	27.2	21.4	13.8	14.1	12.6	7.0	36.4	50
5.	TDS	mg/L	938	883	-	688	517	462	834	736	686	345	360	792	3,000
6.	DO	mg/L	7.35	2.01	-	7.46	5.75	3.68	4.99	5.56	3.44	5.66	4.93	7.96	-
7.	BOD	mg/L	5	3	6.00	10	10	9	5	9	8	6	2	8	20
8.	COD	mg/L	47	34	73.00	99	117	94	68	76	67	58	23	73	120
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-	0.6	1.0	1.2	1.1	0.4	0.6	1.0	0.8	1.2	5
10.	TKN	mg/L	3.34	2.17	-	5.20	7.98	8.68	5.98	3.80	3.33	4.02	1.05	3.63	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	178.9	192.6	-	195.5	138.7	130.8	169.1	198.0	176.4	72.0	65.8	192.7	-
17.	Fluoride	mg/L	0.39	0.75	-	0.16	0.34	0.58	0.67	0.42	0.49	0.38	0.33	0.64	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0020	0.0024	-	0.0006	0.0010	0.0012	0.0010	<0.0005	0.0019	0.0009	0.0007	0.0018	0.25

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
21.	Al	mg/L	<0.20	2.12	-	0.49	0.46	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.85	-
22.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
23.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
25.	Total Iron	mg/L	0.23	0.38	-	0.31	0.23	0.26	0.20	0.08	0.17	0.23	0.11	0.63	-
26.	Mn	mg/L	0.06	0.06	-	0.06	0.12	0.11	0.08	0.05	0.07	0.07	0.04	0.18	5.0
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	<0.04	0.92	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	0.17	1.34	-	0.11	<0.04	0.05	0.11	0.07	0.08	<0.04	0.05	0.16	5.0
30.	Flow Rate	m³/Day	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. วนชัย กรุ๊ป)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64*	22/02/64*	30/04/64*	19/04/64*	06/05/64*	30/06/64*	-
2.	pH	-	7.12	8.32	7.37	7.21	7.56	7.27	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	10.00	9.00	9.00	4.00	7.00	8.00	≤ 500
4.	COD	mg/L	93.00	34.00	59.00	52.00	60.00	58.00	≤ 750
5.	TSS	mg/L	50.60	88.00	14.10	19.00	15.00	13.3	≤ 200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. วนชัย กรุ๊ป)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	01/09/64*	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	7.66	7.60	7.71	7.36	7.95	8.34	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	-	-	152.0	22.0	16.1	67.8	200
4.	TDS	mg/L	-	-	-	339	404	590	3,000
5.	BOD	mg/L	8	8	23	1	5	7	500
6.	COD	mg/L	70	33	121	18	50	54	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	-	-	0.8	0.8	0.9	10
8.	CN ⁻	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	-	-	-	0.0011	0.0008	0.0025	0.25
12.	Al	mg/L	-	-	-	0.37	<0.20	1.80	-
13.	Ag	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	0.03	0.03
15.	Cu	mg/L	-	-	-	<0.05	<0.05	0.24	2.0
16.	Ni	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	-	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	-	-	-	0.27	0.21	4.56	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. วนชัย กรุ๊ป)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	-	7.69	7.52	8.41	7.75	7.77	7.82	7.94	7.59	7.56	7.42	7.59	8.26	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	36.9	11.5	2.9	16.8	6.0	59.3	13.8	51.0	214.5	30.0	16.5	4.1	200
4.	TDS	mg/L	622	846	559	615	431	306	298	1,138	1,145	512	325	1,519	3,000
5.	BOD	mg/L	6	4	5	5	1	8	5	17	43	8	4	4	500
6.	COD	mg/L	50	45	63	54	13	86	43	115	153	84	53	51	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	1.2	0.9	4.2	4.8	1.2	0.7	1.0	10
8.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0011	0.0018	0.0007	0.0010	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.28	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
15.	Cu	mg/L	0.05	0.08	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
17.	Pb	mg/L	0.06	0.09	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
18.	Zn	mg/L	0.21	0.58	<0.04	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. วนชัย กรุ๊ป)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	7.84	7.70	7.20	7.79	7.82	8.15	8.11	8.30	8.14	8.25	7.97	7.62	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	5.0	3.9	<10	7.2	12.5	4.4	18.9	3.0	<2.5	4.9	10.5	16.7	200
4.	TDS	mg/L	438	385	-	728	296	311	296	392	200	461	378	796	3,000
5.	BOD	mg/L	2	3	9	4	5	4	4	4	2	5	2	10	500
6.	COD	mg/L	24	27	47	39	41	38	38	45	17	50	20	86	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	-	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8	0.4	0.8	0.7	2.4	10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเมนต์)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	22/02/64	30/03/64	19/04/64	28/05/64	30/06/64	-
2.	pH	-	7.67	7.82	7.83	6.99	7.35	7.20	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	4.00	4.00	4.00	4.00	9.00	4.00	≤ 500
4.	COD	mg/L	24.00	21.00	27.00	36.00	43.00	37.00	≤ 750
5.	TSS	mg/L	1.00	1.20	3.00	4.20	8.00	0.8	≤ 200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.11	7.65	8.60	7.44	8.80	8.89	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	-	-	18.7	35.6	19.2	23.5	200
4.	TDS	mg/L	-	-	1,322	2,490	3,339	494	3,000
5.	BOD	mg/L	5	4	10	3	7	3	500
6.	COD	mg/L	52	29	78	36	48	29	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	-	8.5	0.7	0.6	1.0	10
8.	CN ⁻	mg/L	-	-	0.015	0.007	0.005	0.001	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	0.03	0.05	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	-	-	0.0013	0.0036	0.0024	0.0041	0.25
12.	Al	mg/L	-	-	1.59	1.87	1.03	0.76	-
13.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
15.	Cu	mg/L	-	-	0.07	0.34	0.24	0.16	2.0
16.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	-	-	0.13	1.71	0.53	1.24	0.2
18.	Zn	mg/L	-	-	0.26	2.70	0.86	0.82	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเมนต์)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	-	8.04	8.12	8.18	8.36	7.75	8.80	8.26	7.43	8.43	8.30	8.41	8.45	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.9	7.2	4.9	4.8	2.8	14.0	7.8	4.3	3.1	7.7	10.6	5.2	200
4.	TDS	mg/L	367	859	872	1,647	978	793	683	1,012	804	663	1,287	1,112	3,000
5.	BOD	mg/L	1	3	2	3	2	1	3	5	2	6	2	5	500
6.	COD	mg/L	12	37	41	54	15	16	29	56	19	67	49	57	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.9	0.9	0.6	10
8.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0007	0.0016	0.0013	0.0023	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
12.	Al	mg/L	0.25	<0.20	0.32	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
17.	Pb	mg/L	0.17	<0.04	0.29	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
18.	Zn	mg/L	0.18	0.12	1.46	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	8.27	8.17	8.40	8.26	8.37	7.96	8.45	8.88	8.59	8.79	8.73	7.96	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.3	3.8	<10	10.4	4.7	15.9	7.8	4.5	6.4	7.5	9.9	5.0	200
4.	TDS	mg/L	1,124	717	-	824	823	493	988	986	928	870	1,107	804	3,000
5.	BOD	mg/L	4	2	4	4	4	3	4	5	4	6	2	2	500
6.	COD	mg/L	33	21	62	36	39	36	43	51	44	64	30	31	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-	0.6	0.6	1.2	0.8	1.0	0.6	1.0	0.8	0.8	10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. นูตริเคมีส์ จำกัด)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	30/03/64	19/04/64	28/05/64	30/06/64	-
2.	pH	-	6.99	6.82	7.50	7.67	7.15	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	12.00	16.00	7.00	10.00	12.00	≤ 500
4.	COD	mg/L	391.00	100.00	39.00	42.00	98.00	≤ 750
5.	TSS	mg/L	55.20	30.00	19.00	22.00	19.8	≤ 200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. นูตริเค็มส์ จำกัด)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	7.15	7.14	7.32	7.40	8.41	8.41	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	-	-	105.7	6.7	8.6	35.5	200
4.	TDS	mg/L	-	-	859	310	266	812	3,000
5.	BOD	mg/L	9	9	463	6	12	23	500
6.	COD	mg/L	117	65	1,187	62	100	138	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	-	1.5	0.8	0.7	0.8	10
8.	CN ⁻	mg/L	-	-	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	-	-	0.0007	0.0034	0.0014	0.0015	0.25
12.	Al	mg/L	-	-	0.74	<0.20	<0.20	0.30	-
13.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
15.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
16.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	-	-	0.17	<0.04	0.06	0.10	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. นูตริเคมีส์ จำกัด)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	-	7.79	7.77	8.44	8.18	8.44	7.12	7.95	7.58	7.88	7.53	7.65	8.26	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	22.9	48.6	17.4	142.5	5.1	39.1	35.4	27.4	24.5	18.7	58.6	106.8	200
4.	TDS	mg/L	589	582	598	792	569	763	211	304	288	214	385	176	3,000
5.	BOD	mg/L	8	11	5	117	3	390	59	6	6	21	59	8	500
6.	COD	mg/L	72	98	57	427	21	1,064	180	97	46	120	341	61	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	2.3	2.1	1.5	1.4	2.3	2.3	1.8	10
8.	CN ⁻	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0007	0.0018	0.0022	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	0.25
12.	Al	mg/L	0.28	<0.20	0.31	1.58	<0.20	<0.20	0.52	<0.20	0.53	<0.20	<0.20	1.96	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.10	0.05	0.29	<0.04	0.13	0.08	0.05	0.06	<0.05	0.09	0.13	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. นูทรีเคมีส์ จำกัด)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	7.65	7.23	7.50	7.75	8.00	8.04	8.13	8.00	7.87	8.24	7.93	7.71	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	35.0	76.7	<10	27.2	3.4	4.2	4.4	22.3	13.1	6.1	27.3	39.1	200
4.	TDS	mg/L	587	289	-	299	244	343	350	266	176	160	523	332	3,000
5.	BOD	mg/L	87	124	10	91	8	2	9	46	80	35	82	228	500
6.	COD	mg/L	274	533	96	292	78	24	89	166	277	165	243	865	750
7.	Oil & Grease	mg/L	2.2	2.2	-	1.4	1.2	1.6	1.0	2.0	3.5	1.2	3.3	3.3	10
8.	CN ⁻	mg/L	0.002	0.002	-	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺³	mg/L	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.005
12.	As	mg/L	0.0005	0.0011	-	<0.0005	0.0013	0.0010	0.0012	<0.0005	0.0032	0.0010	0.0044	0.0045	0.25
13.	Al	mg/L	<0.20	0.31	-	0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
14.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
15.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
19.	Zn	mg/L	0.04	0.08	-	0.21	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พชร ฟู๊ด อินเทลลิเจน จำกัด)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.82	8.97	8.25	8.09	8.63	7.91	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	-	-	10.0	4.3	7.8	14.4	200
4.	TDS	mg/L	-	-	732	629	727	746	3,000
5.	BOD	mg/L	4	5	2	2	3	42	500
6.	COD	mg/L	43	37	33	20	32	140	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	-	0.8	0.7	0.6	2.7	10
8.	CN ⁻	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.25
12.	Al	mg/L	-	-	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
13.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
15.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
16.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	-	-	0.11	<0.04	<0.04	0.09	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัทร์ ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	-	7.90	8.02	8.53	8.68	81.6	7.95	8.09	7.76	7.83	7.45	7.92	8.09	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.8	451.0	3.4	7.5	34.4	5.7	2.7	14.3	5.0	10.9	6.2	5.7	200
4.	TDS	mg/L	576	690	604	692	637	545	692	554	526	647	663	667	3,000
5.	BOD	mg/L	2	47	2	2	4	3	4	7	2	7	1	3	500
6.	COD	mg/L	14	490	28	38	30	34	41	69	17	78	22	31	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	1.3	0.5	0.8	0.8	0.8	10
8.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005
11.	As	mg/L	0.0007	0.0023	0.0013	0.0011	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25
12.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.02	1.33	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.97	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/66	24/02/66	29/03/66*	28/04/66	26/05/66	27/06/66	17/07/66	28/08/66	15/09/66	17/10/66	27/11/66	15/12/66	-
2.	pH	-	7.75	7.67	7.40	7.27	7.18	7.92	7.00	8.62	8.06	7.92	7.65	7.03	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.8	409.5	144.0	273.0	258.7	151.5	259.0	17.5	16.6	470.7	356.0	266.3	200
4.	TDS	mg/L	632	545	-	1,397	1,149	803	1,033	1,066	946	700	1,015	632	3,000
5.	BOD	mg/L	2	62	30	310	440	243	580	40	7	465	445	323	500
6.	COD	mg/L	29	236	192	909	1,565	720	1,475	149	79	1,300	1,202	1,393	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	-	13.3	11.2	32.0	20.1	1.8	1.0	78.4	52.7	57.9	10

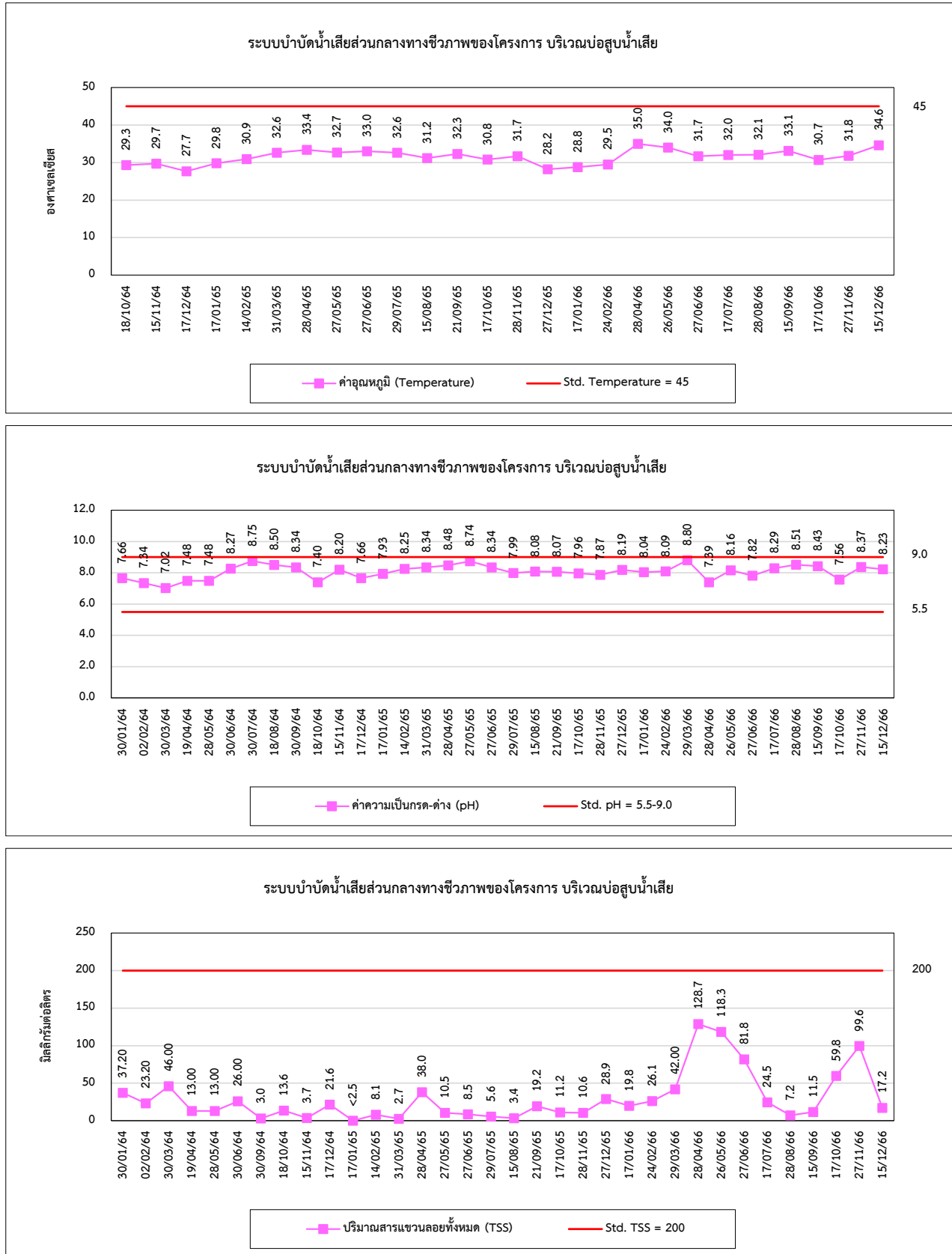
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

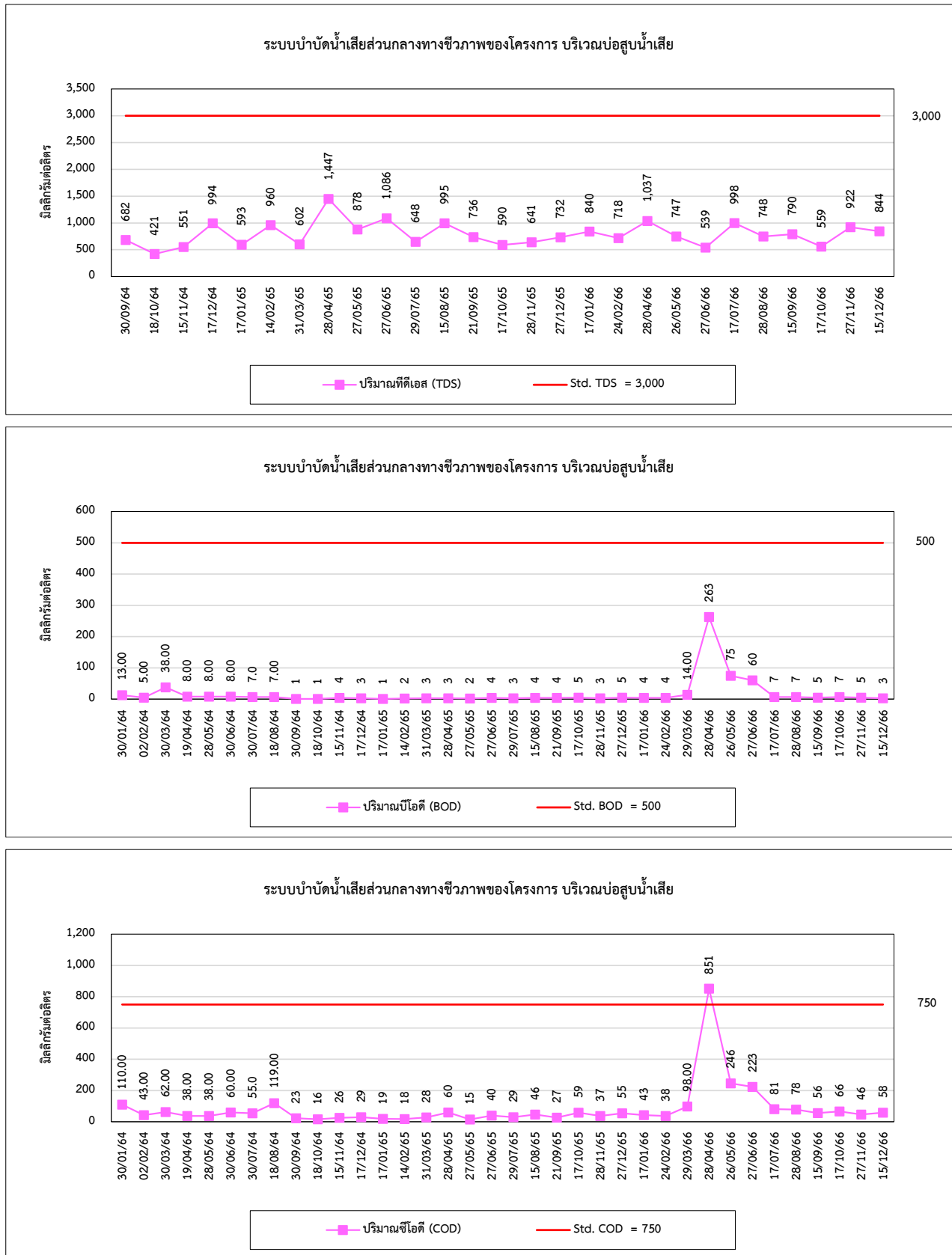


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



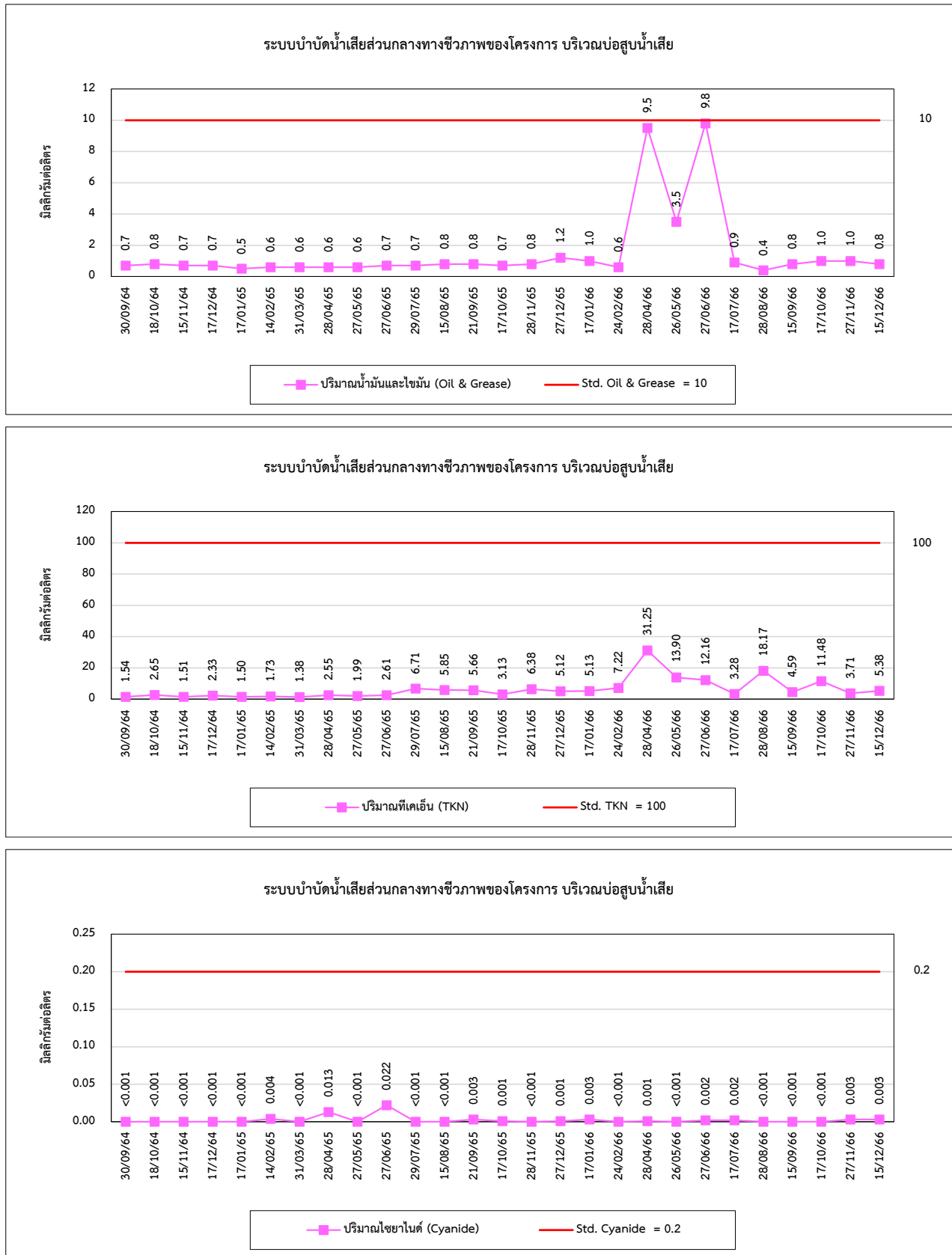


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



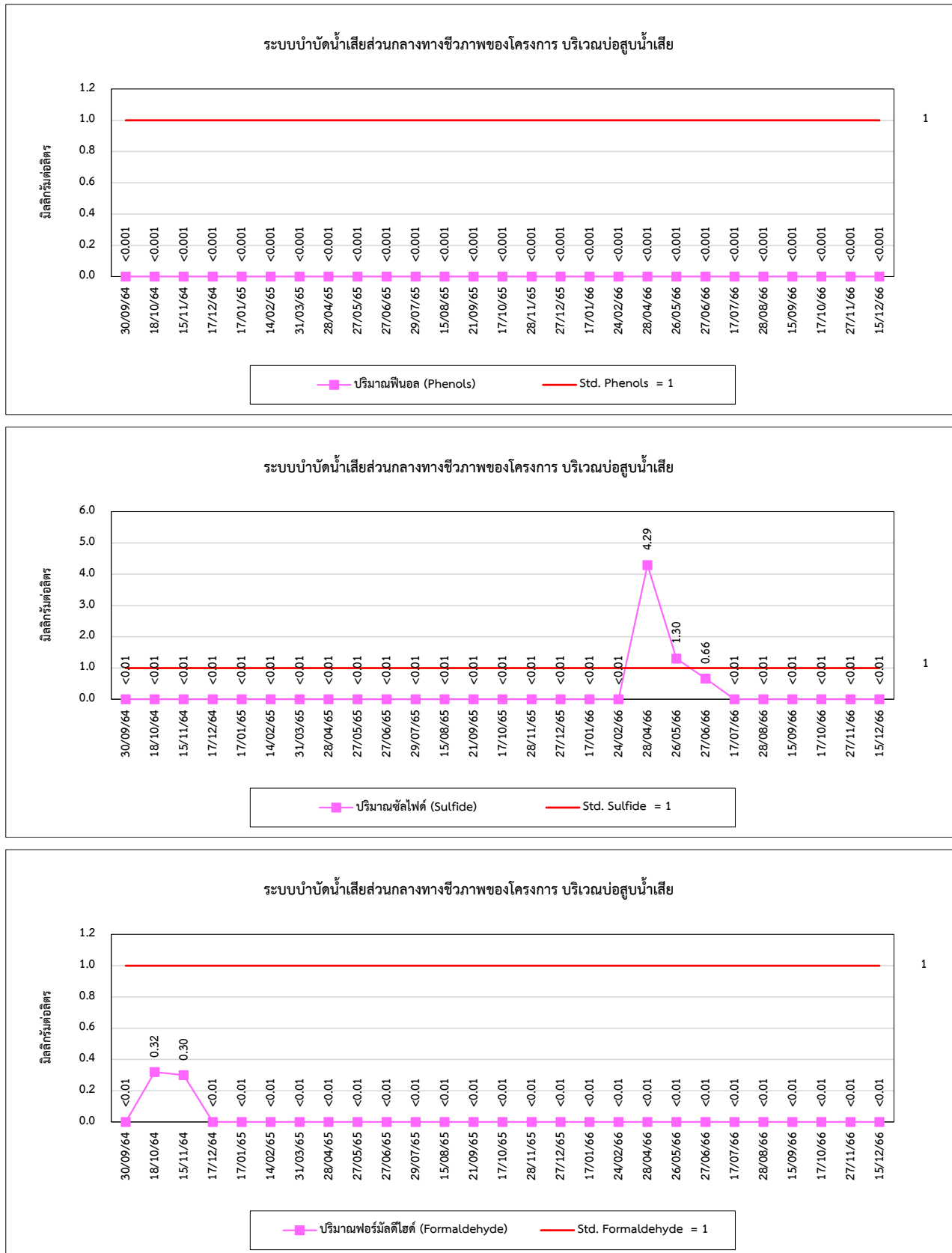


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



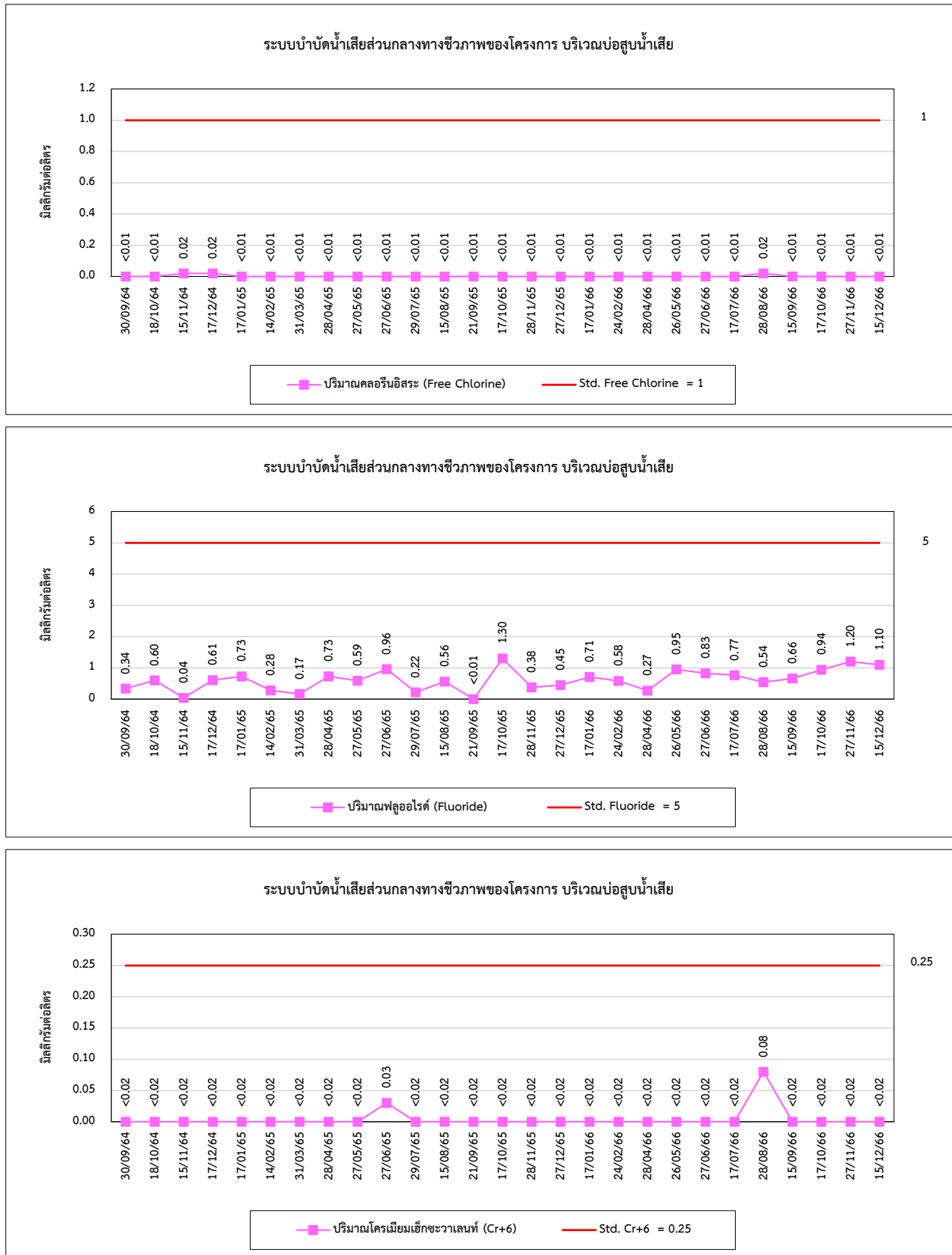


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



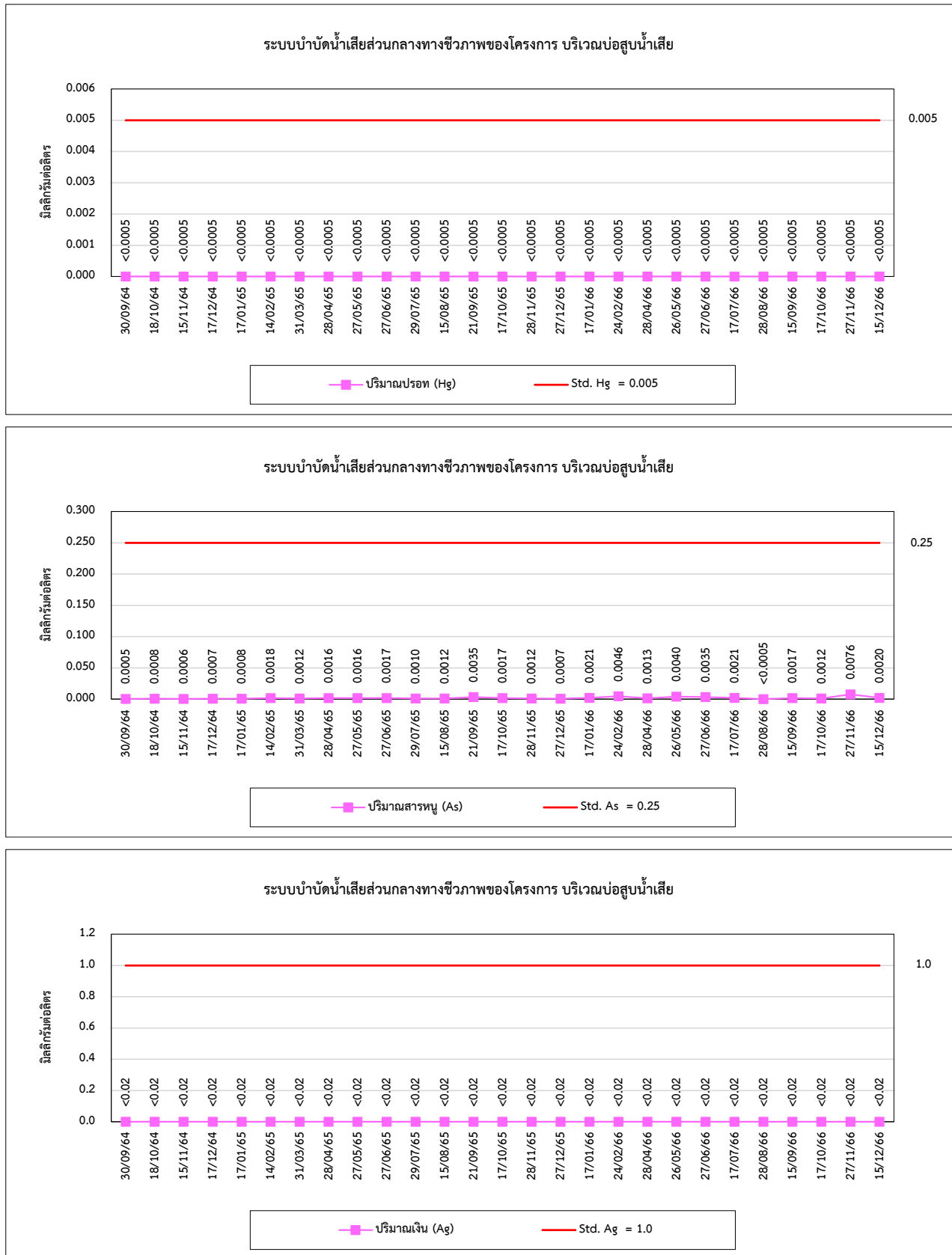


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



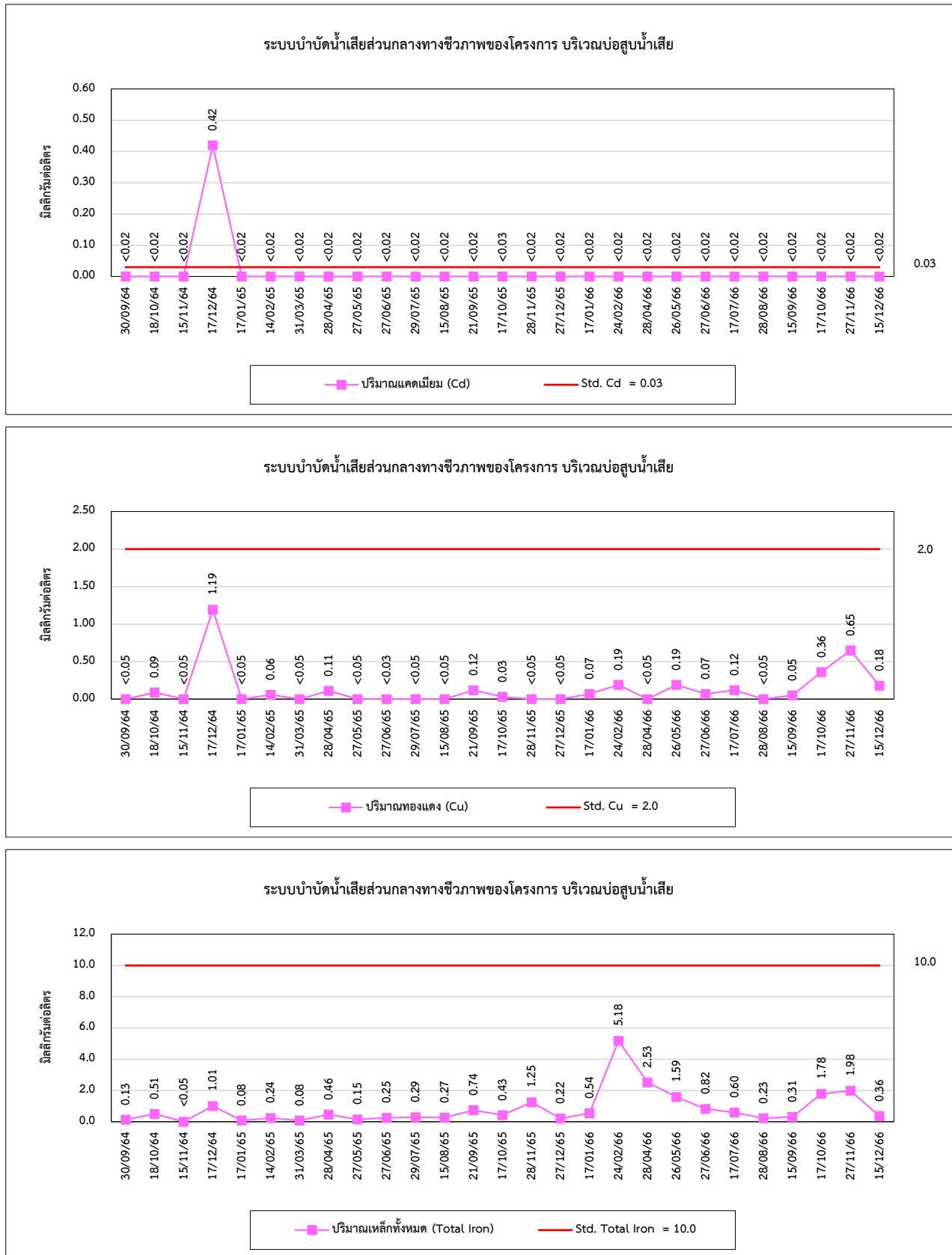


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



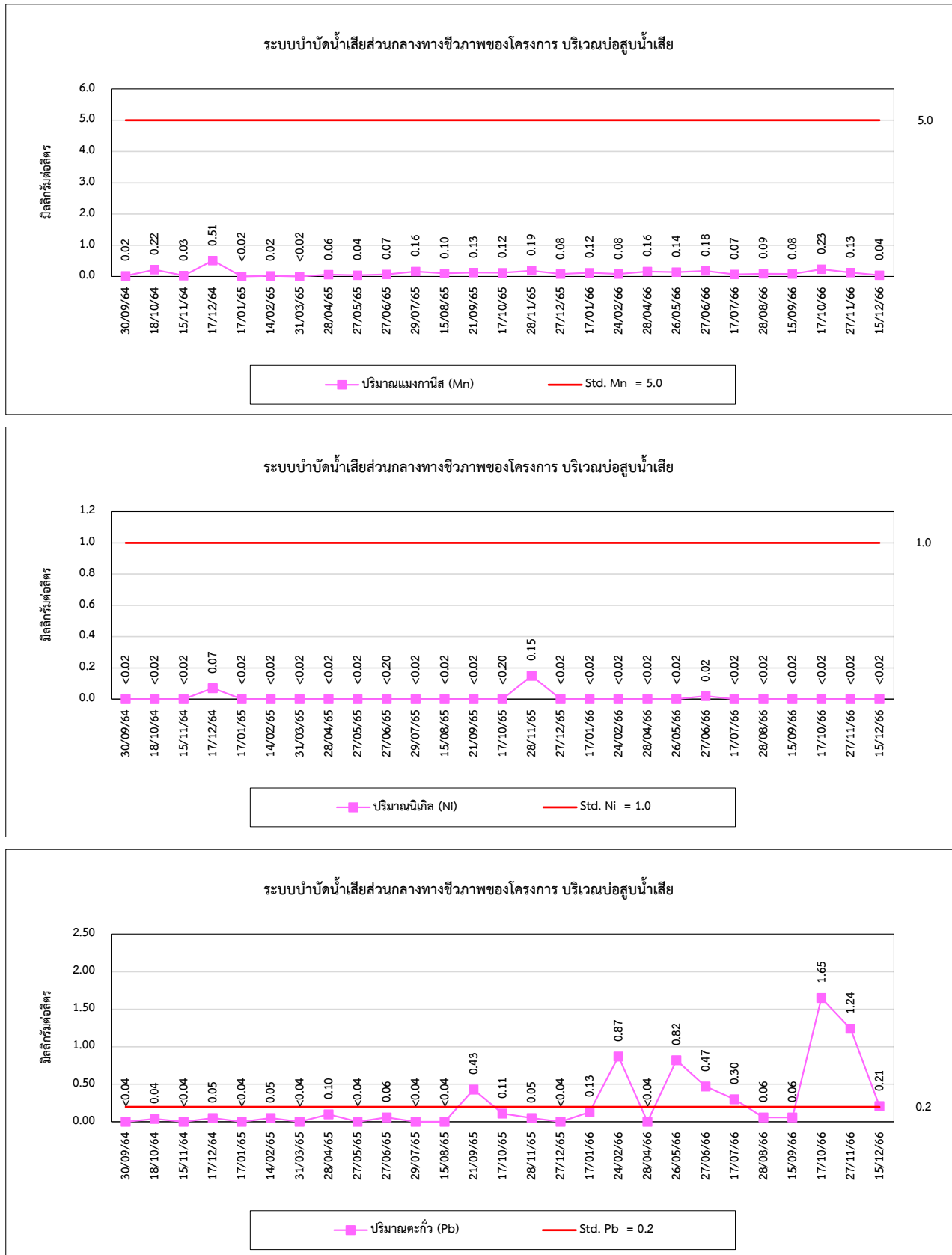


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



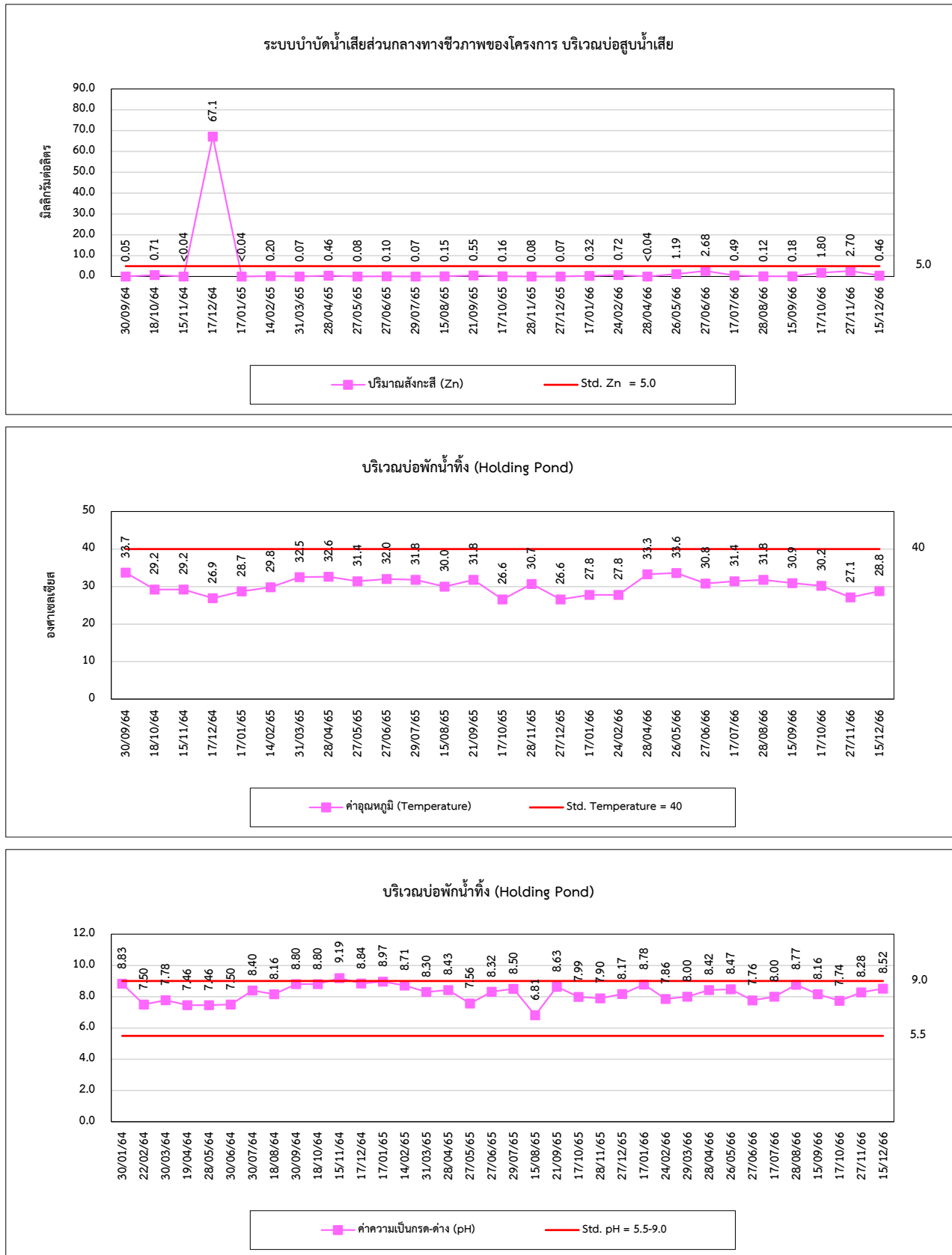


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

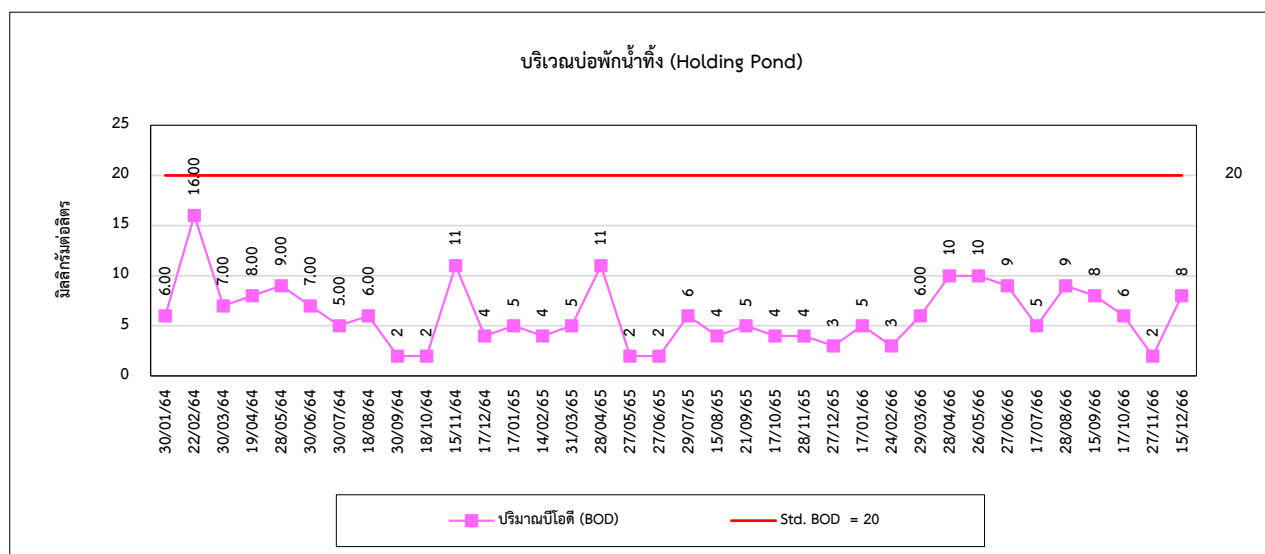
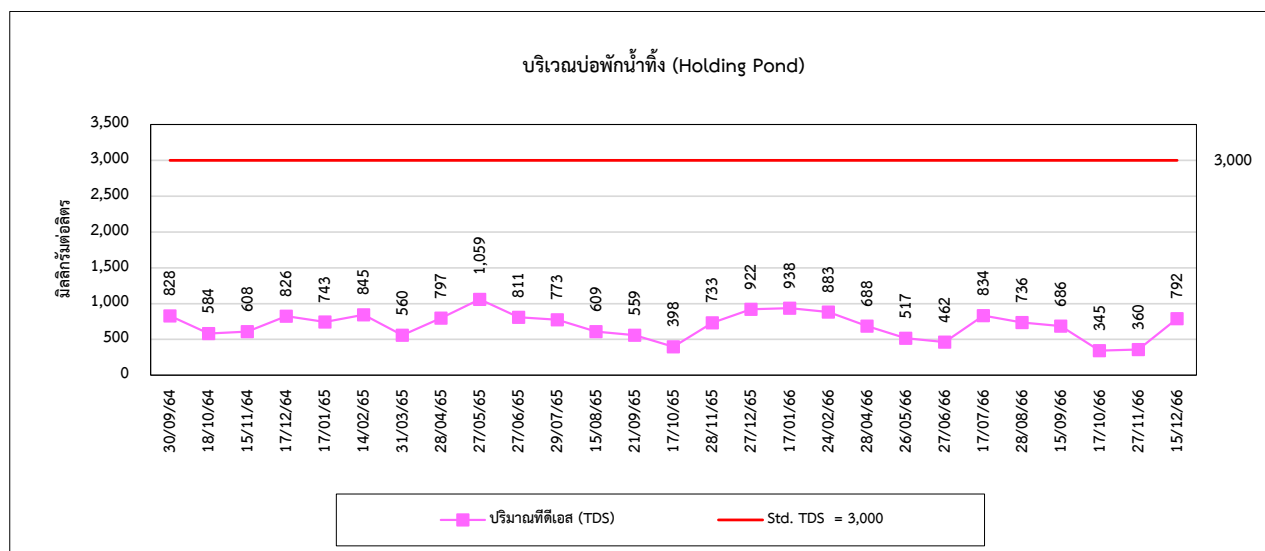
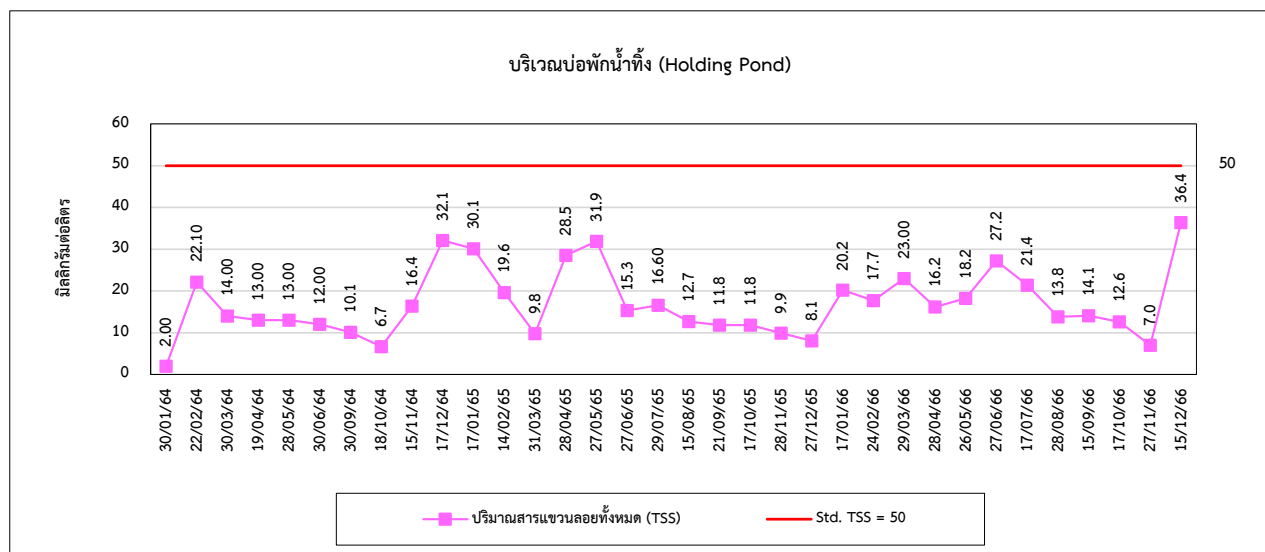




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

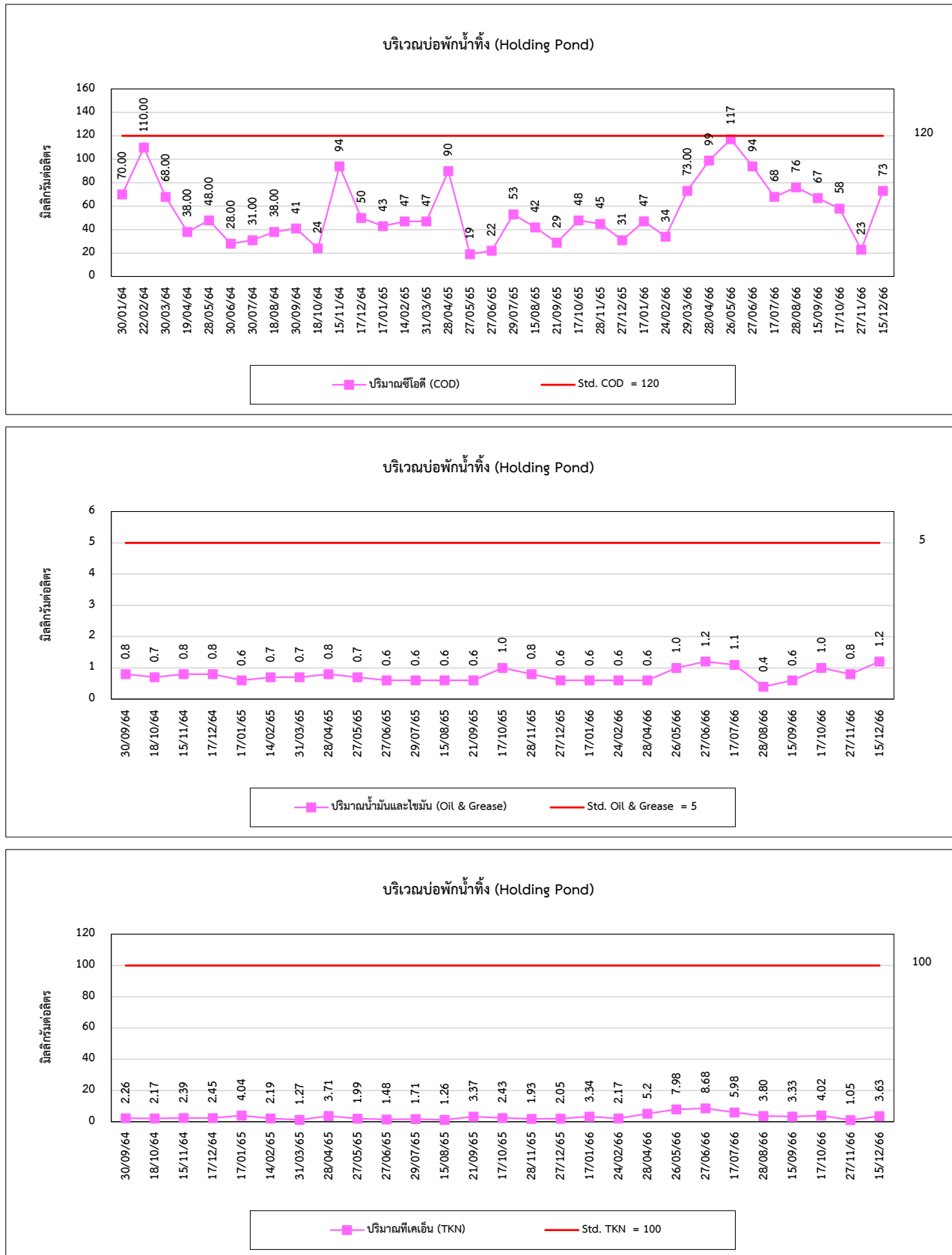


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



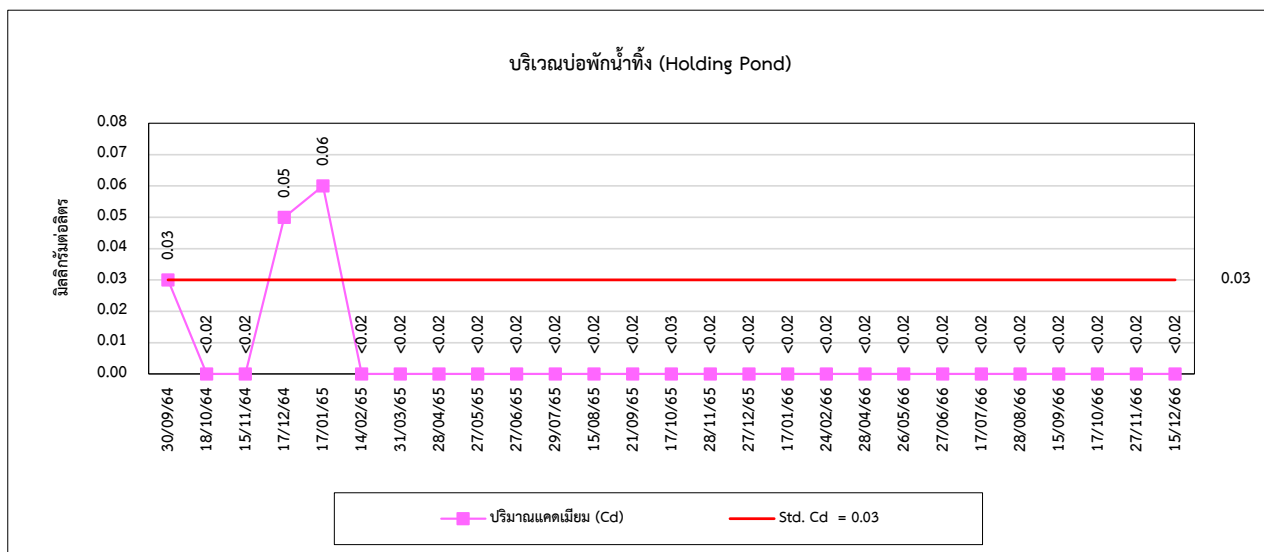
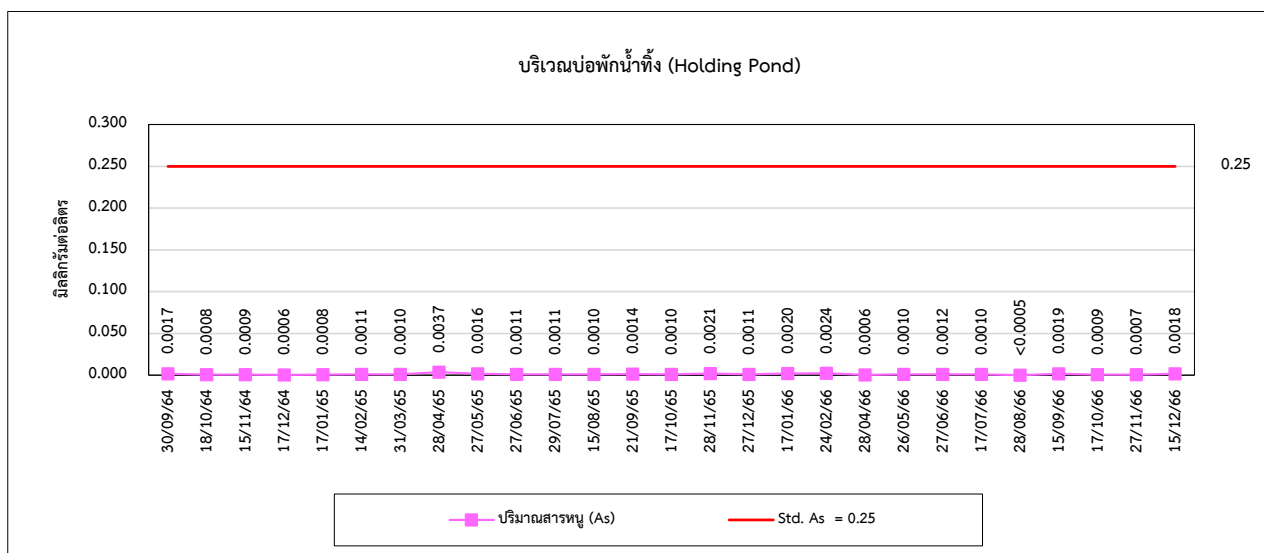
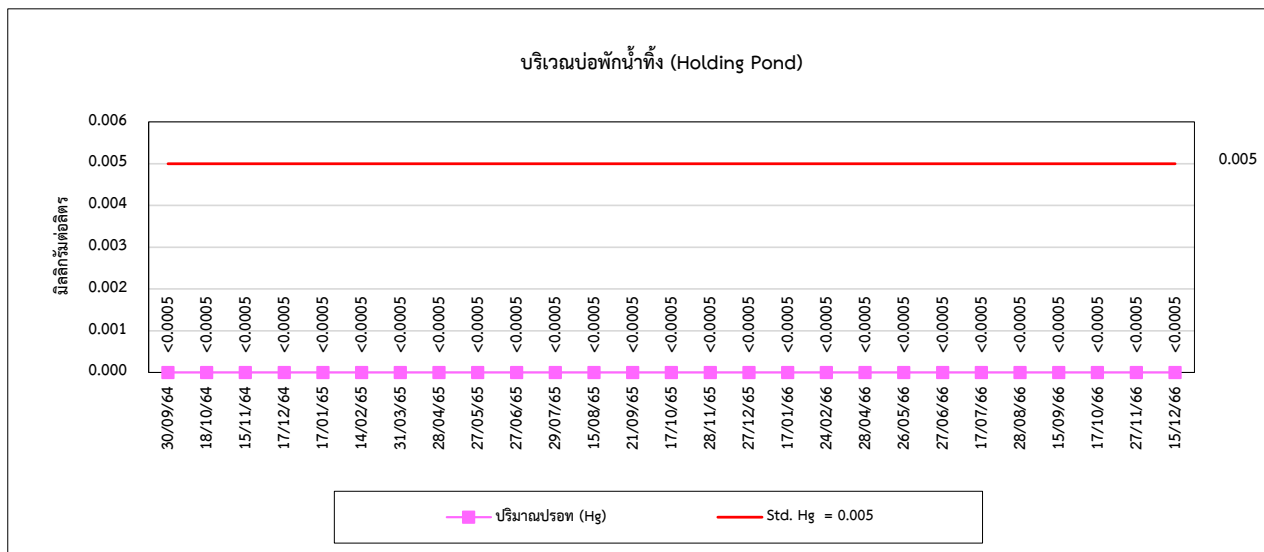


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



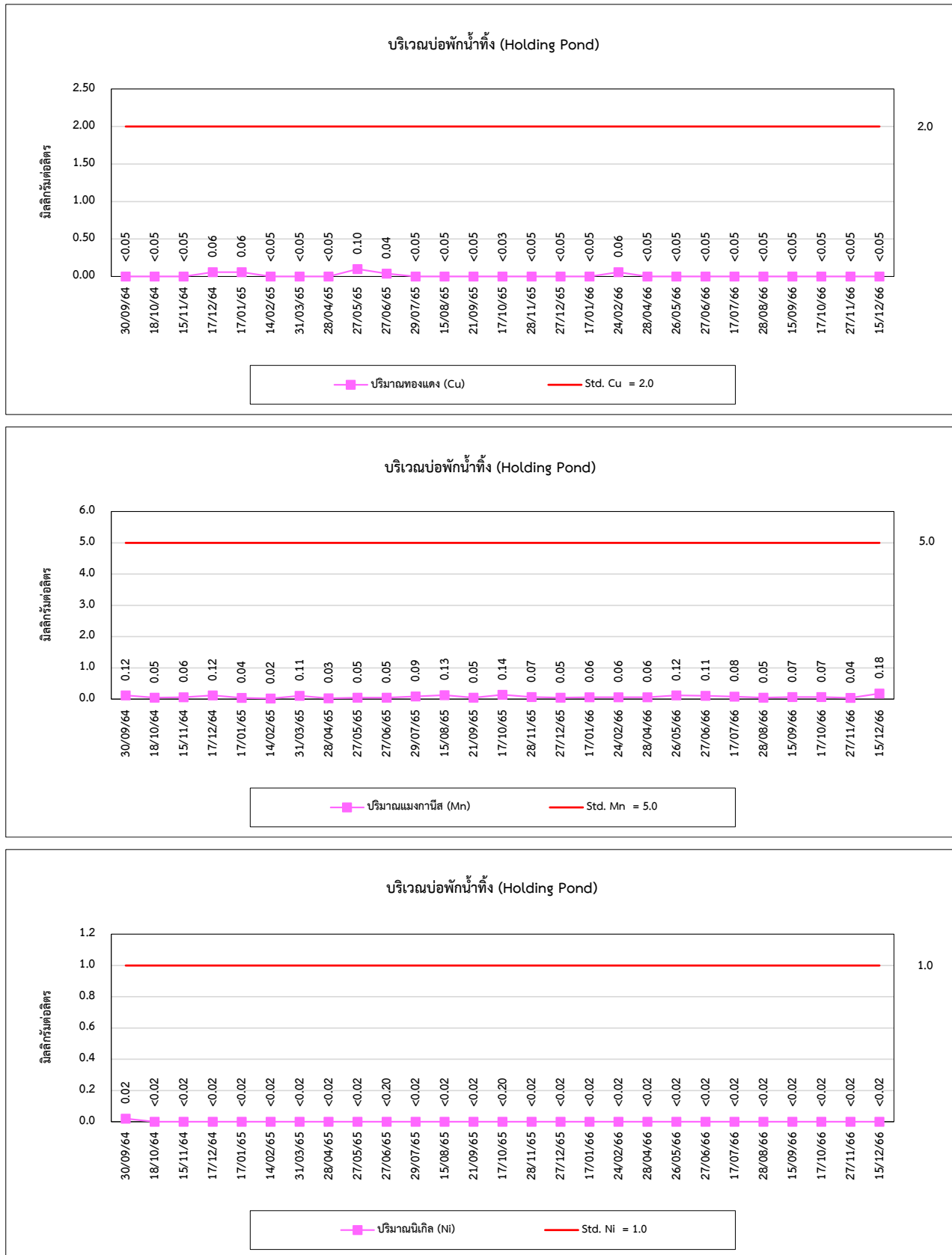


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



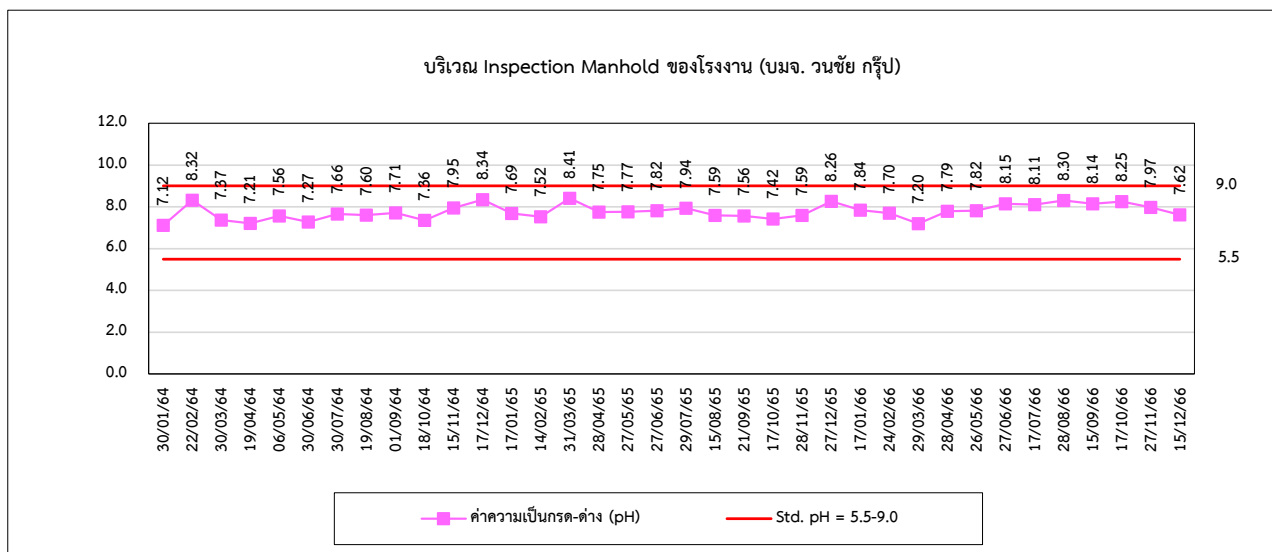
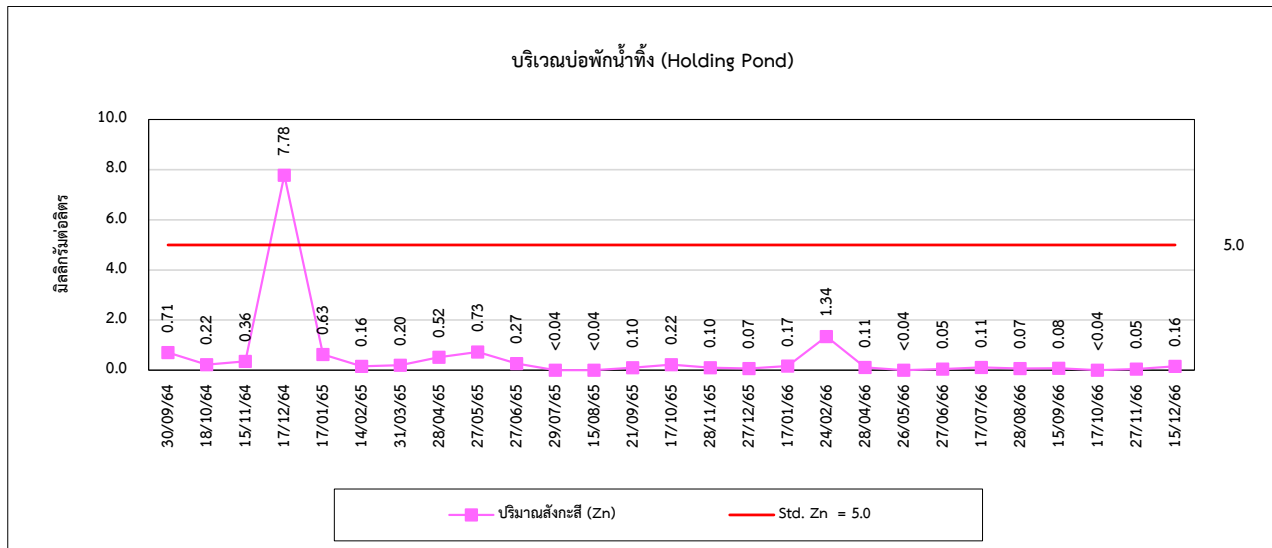
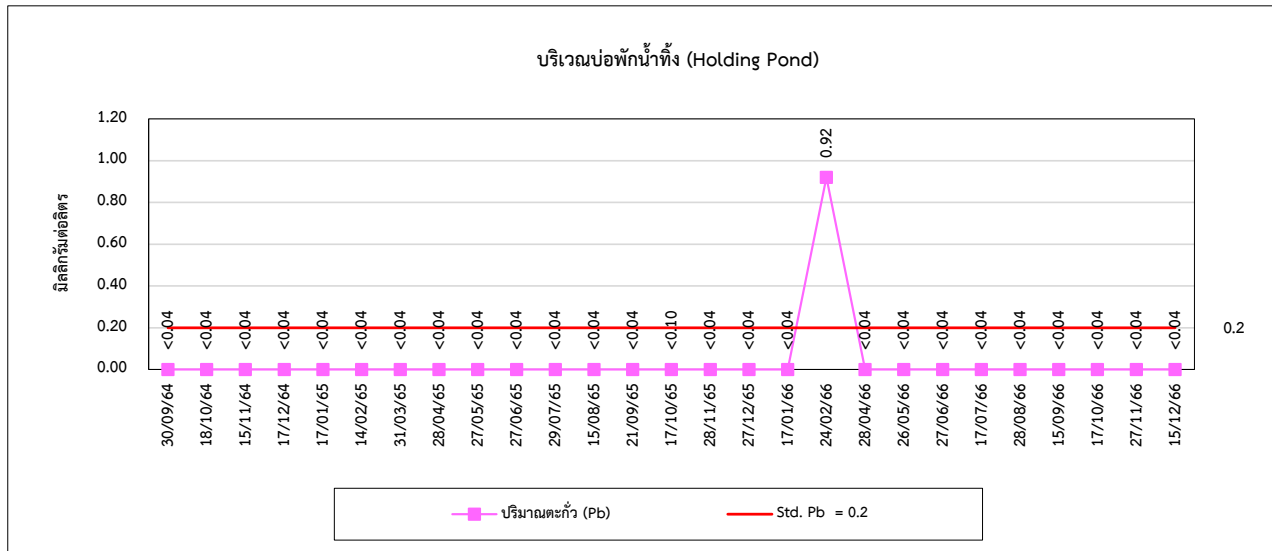


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



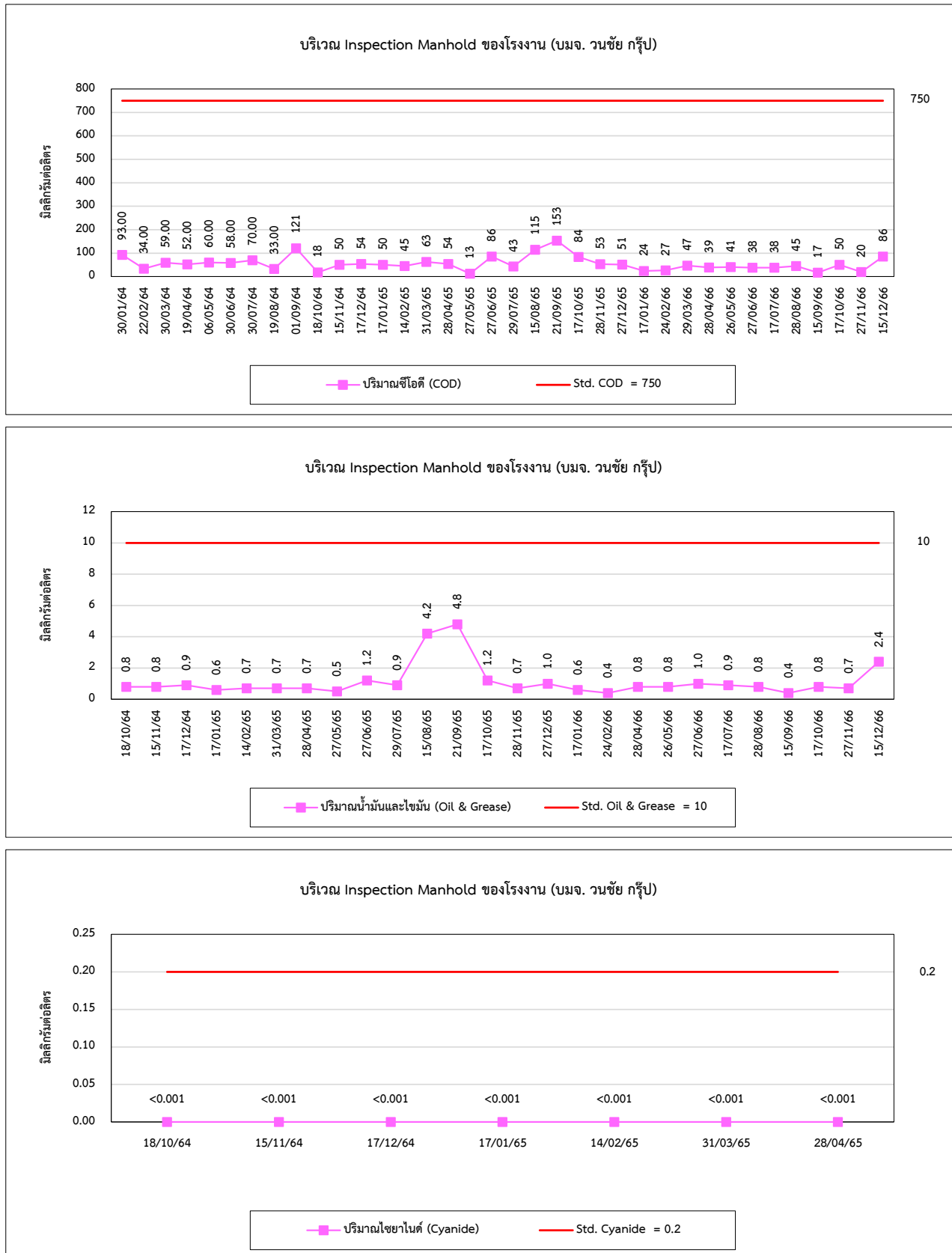


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



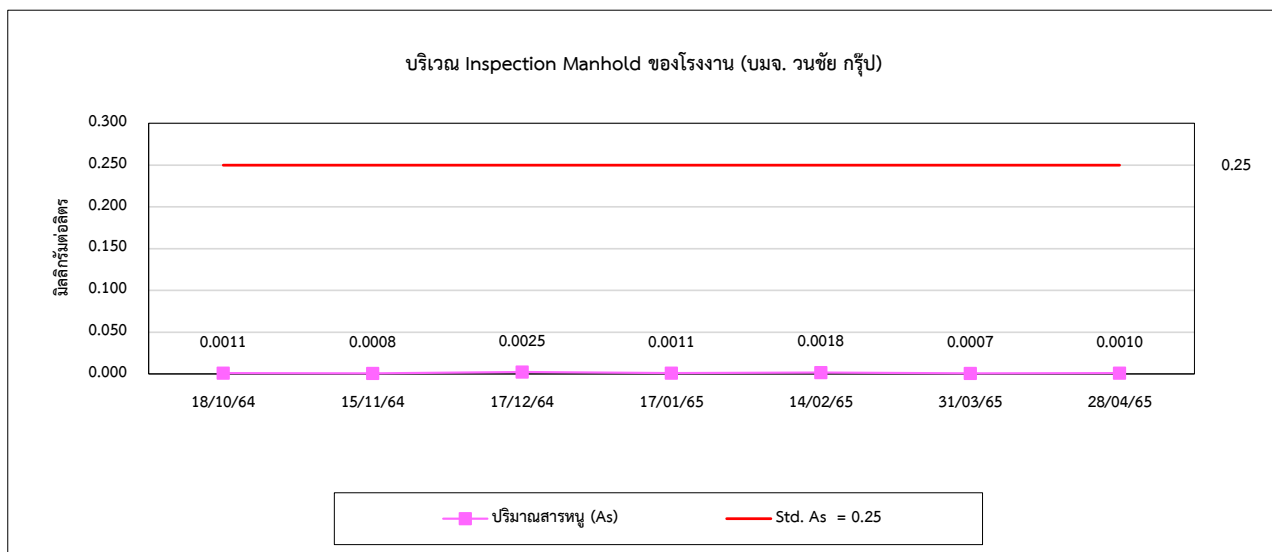
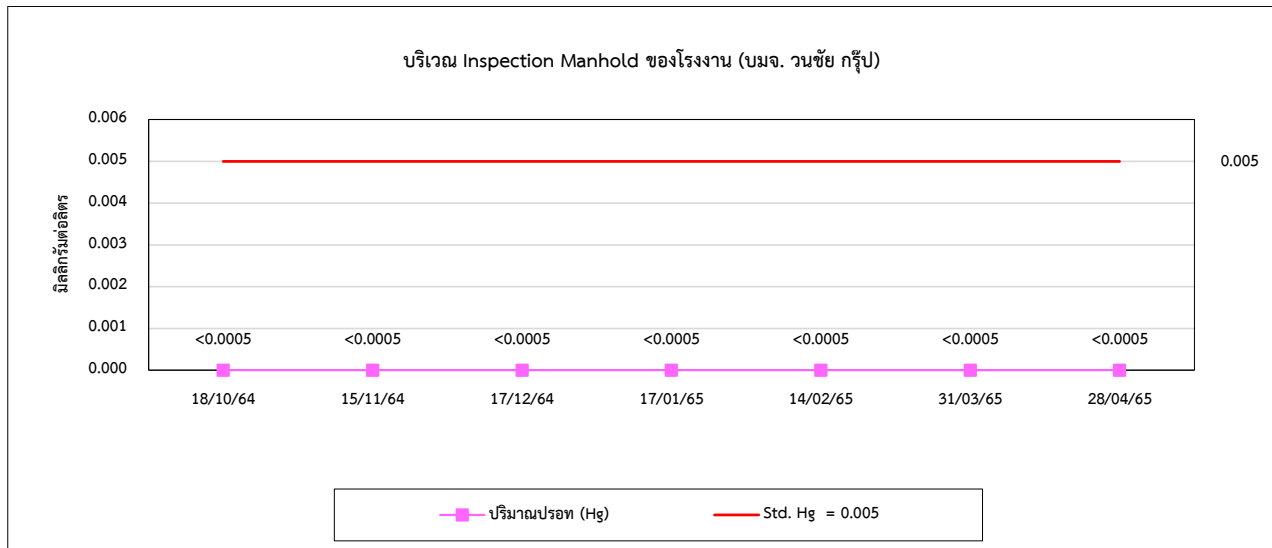
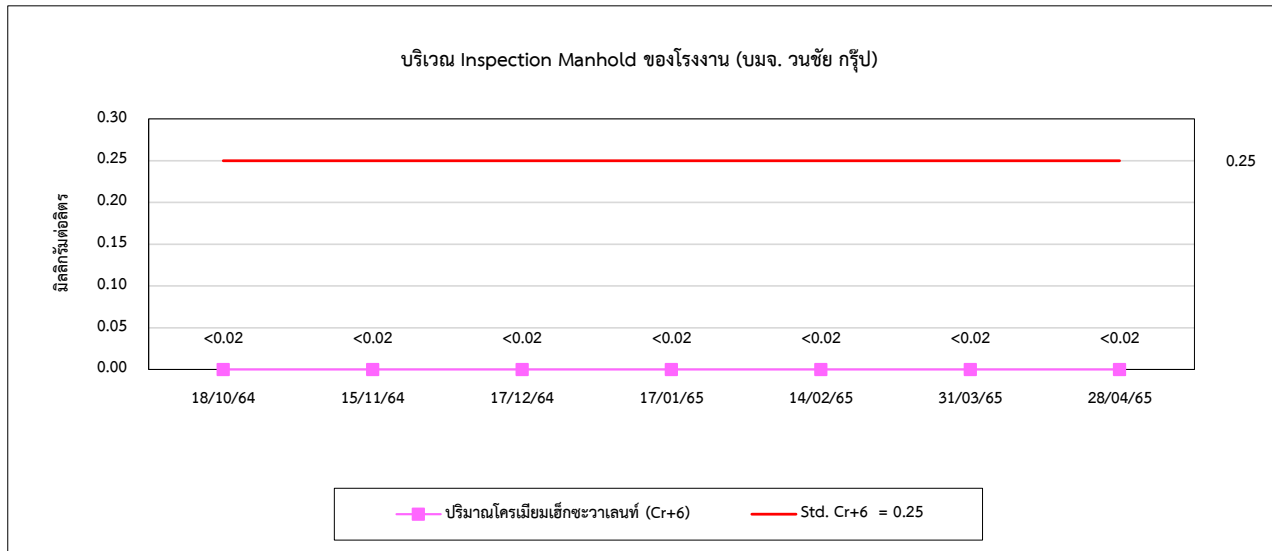


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



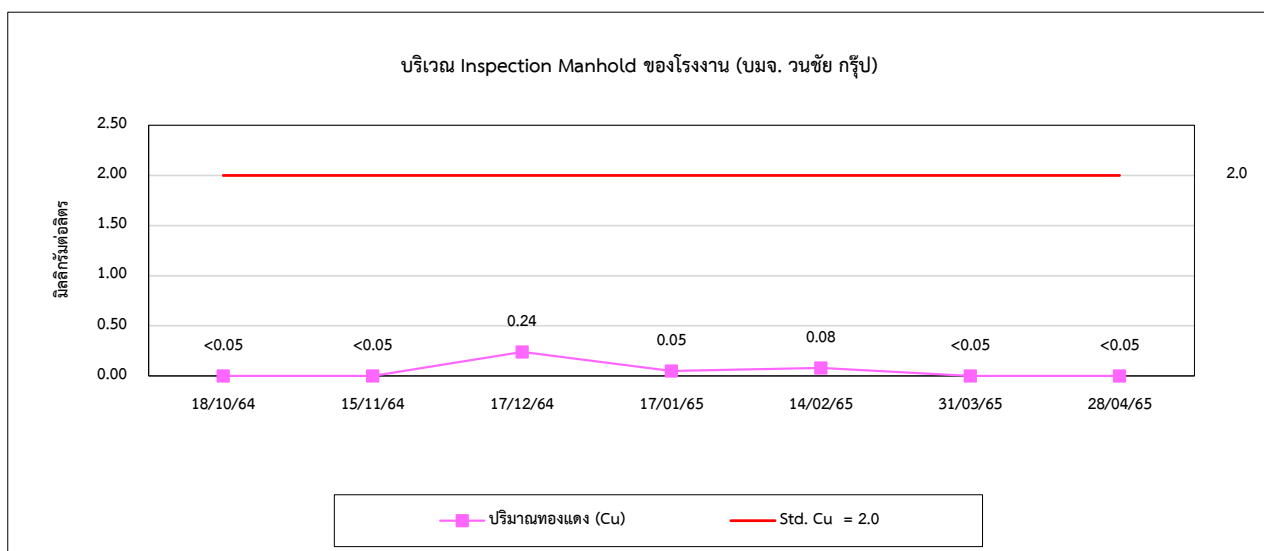
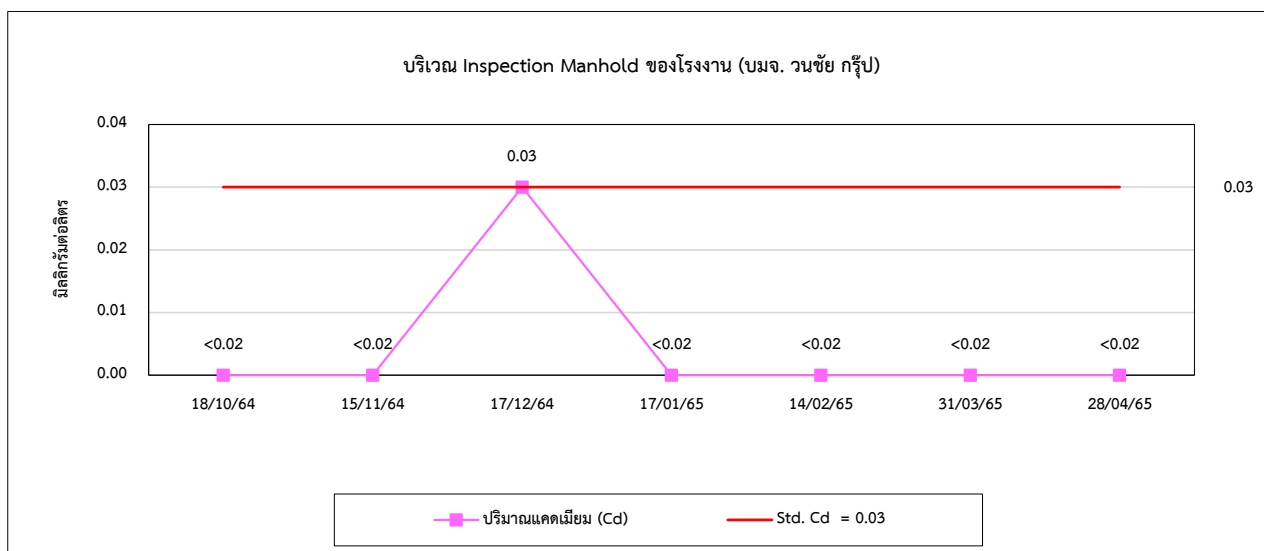
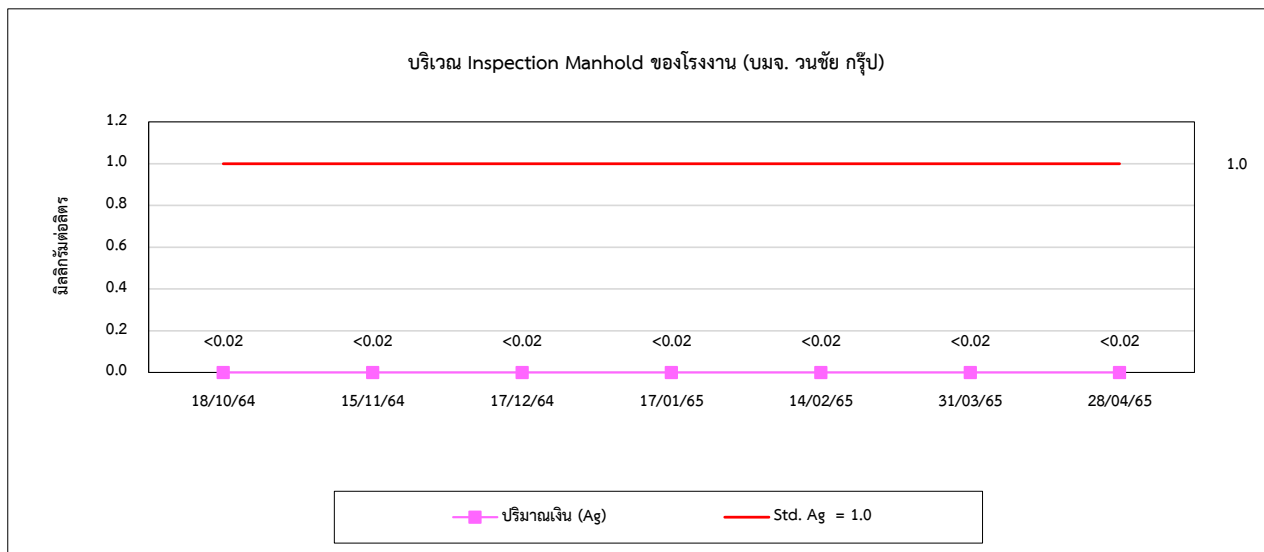


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



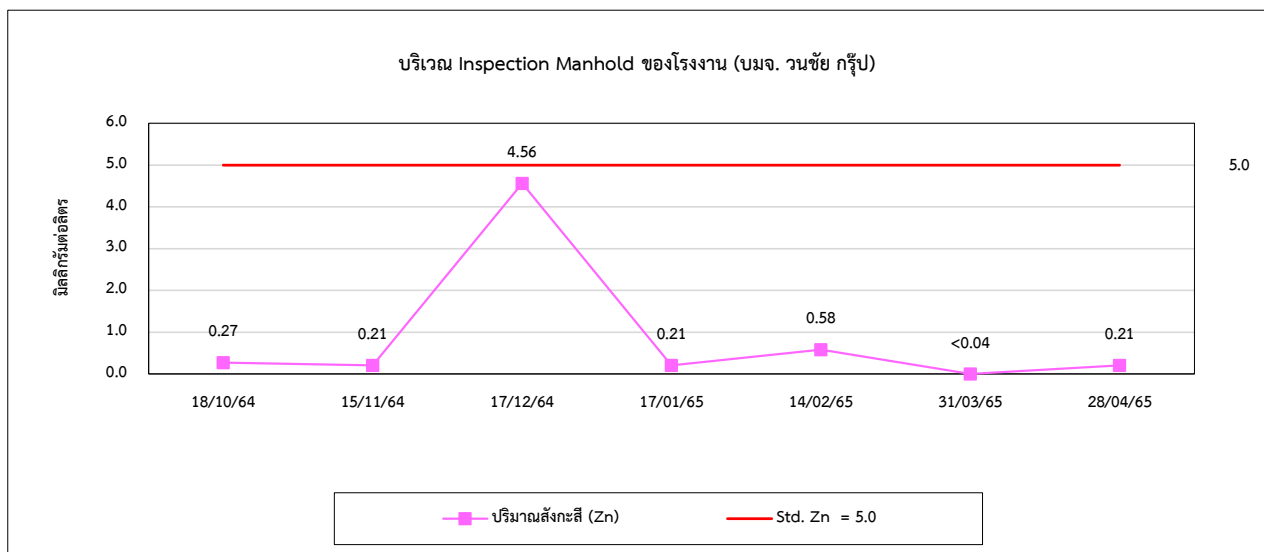
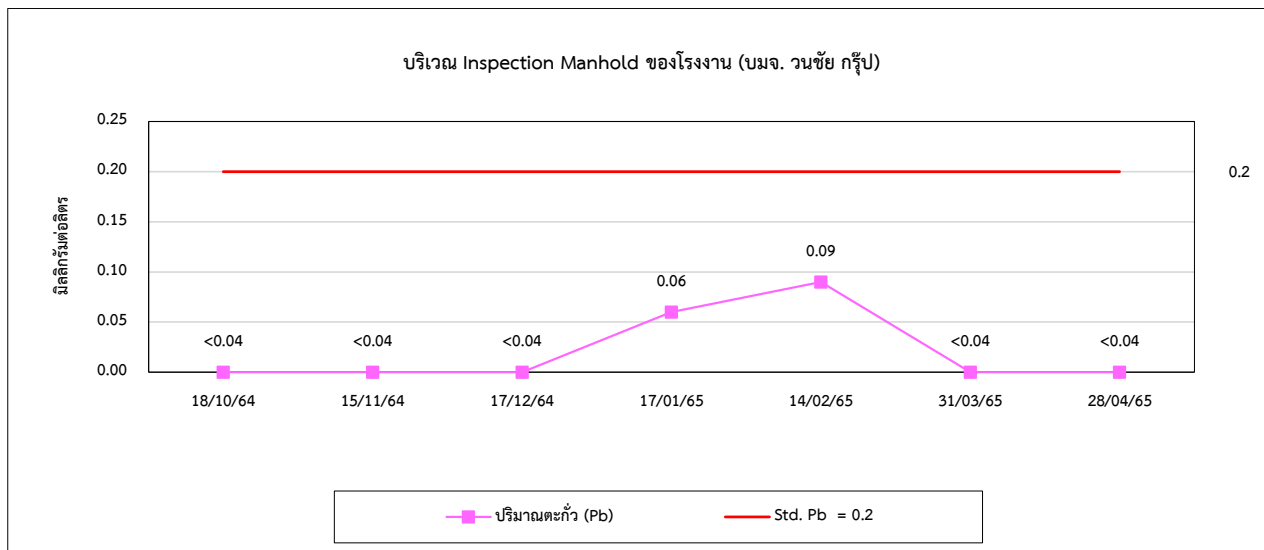
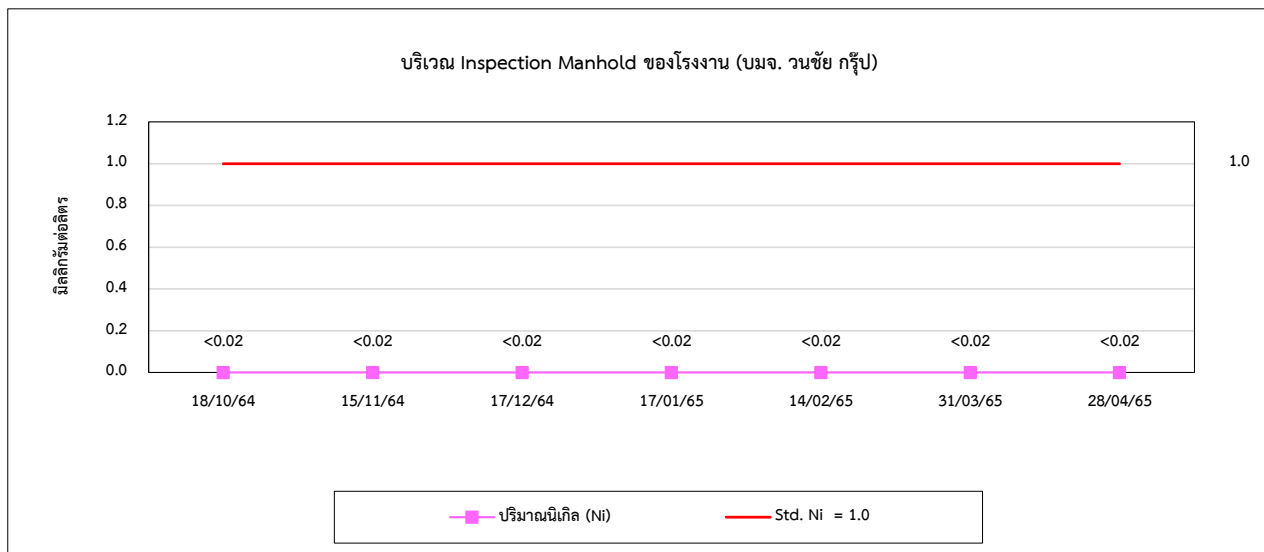


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



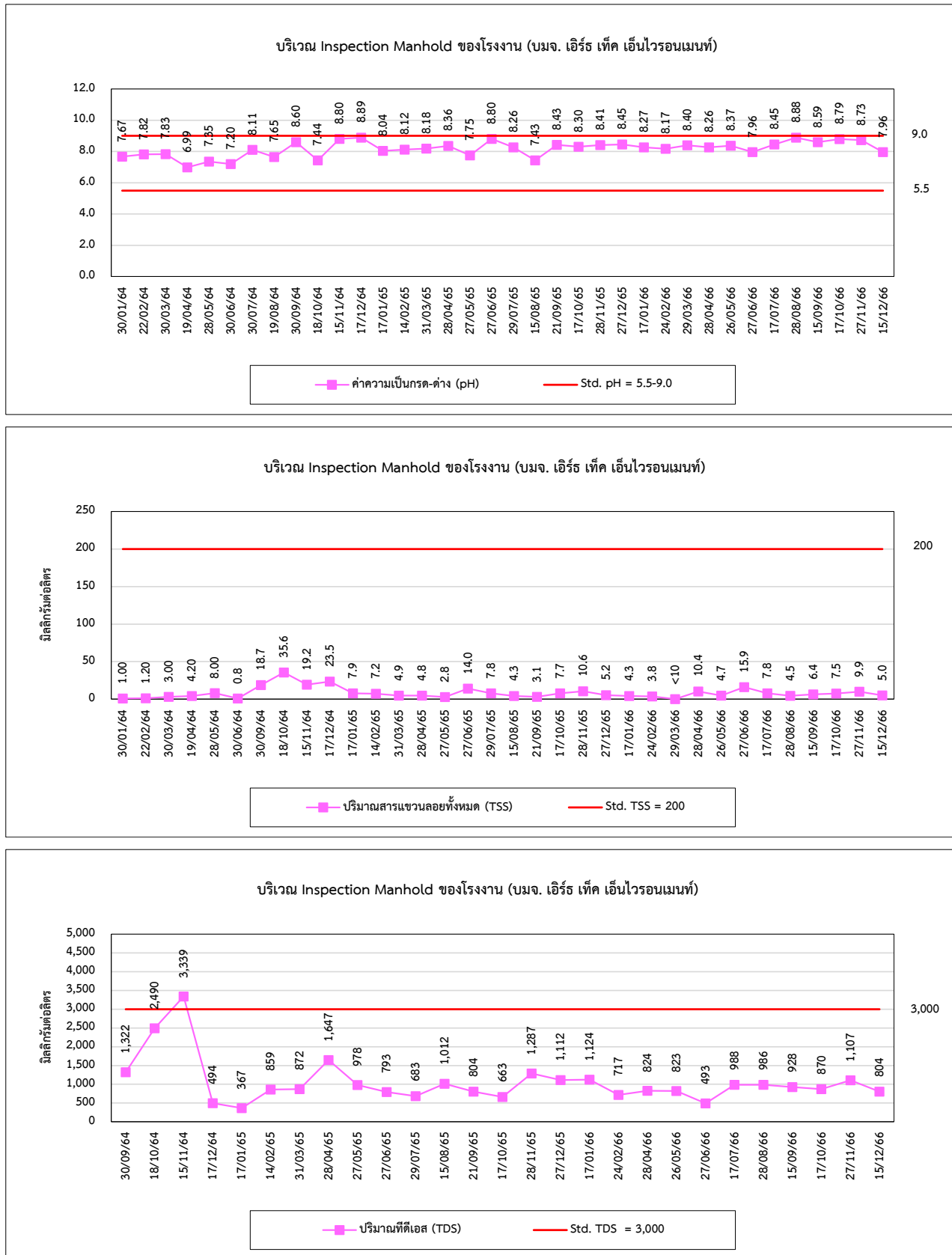


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



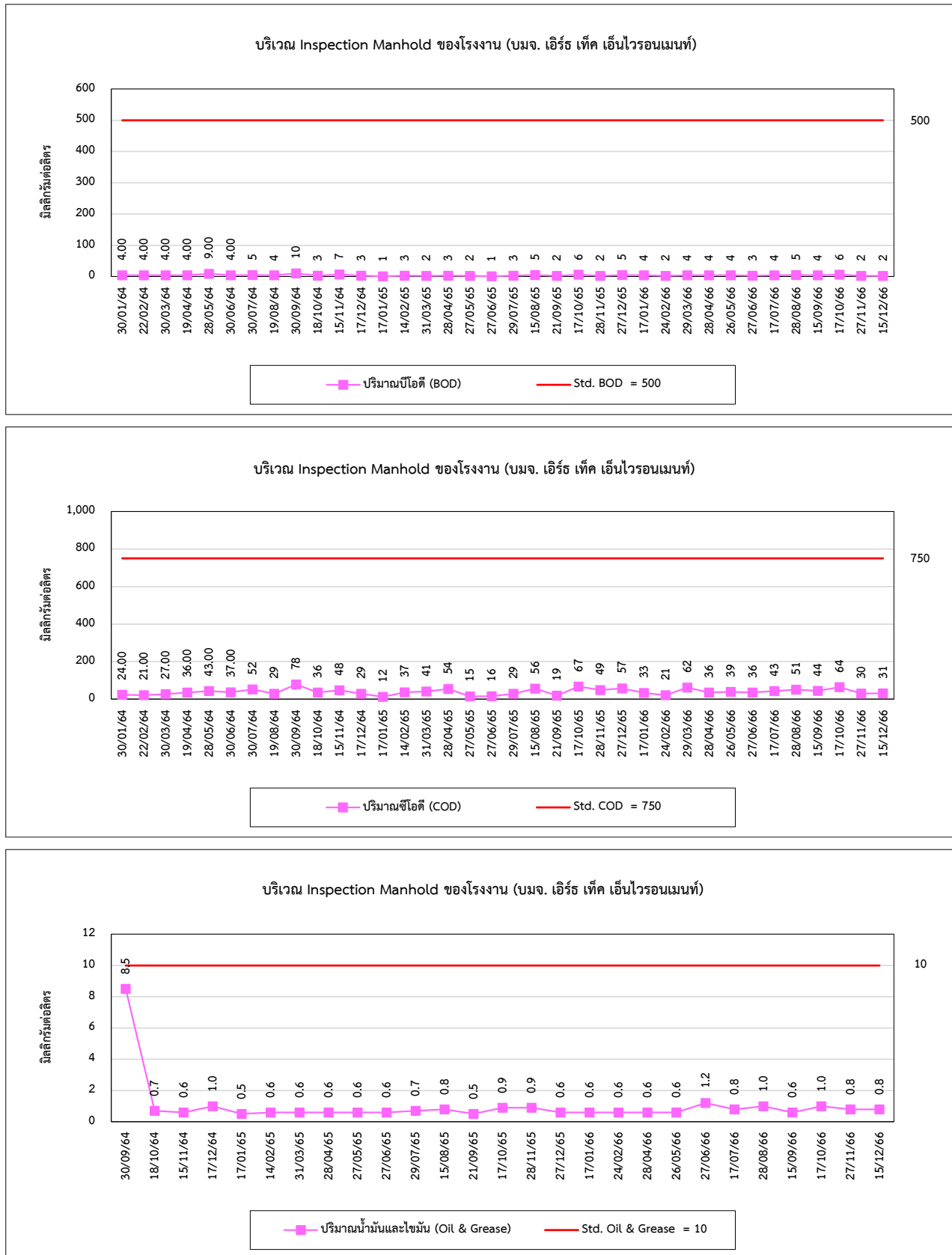


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



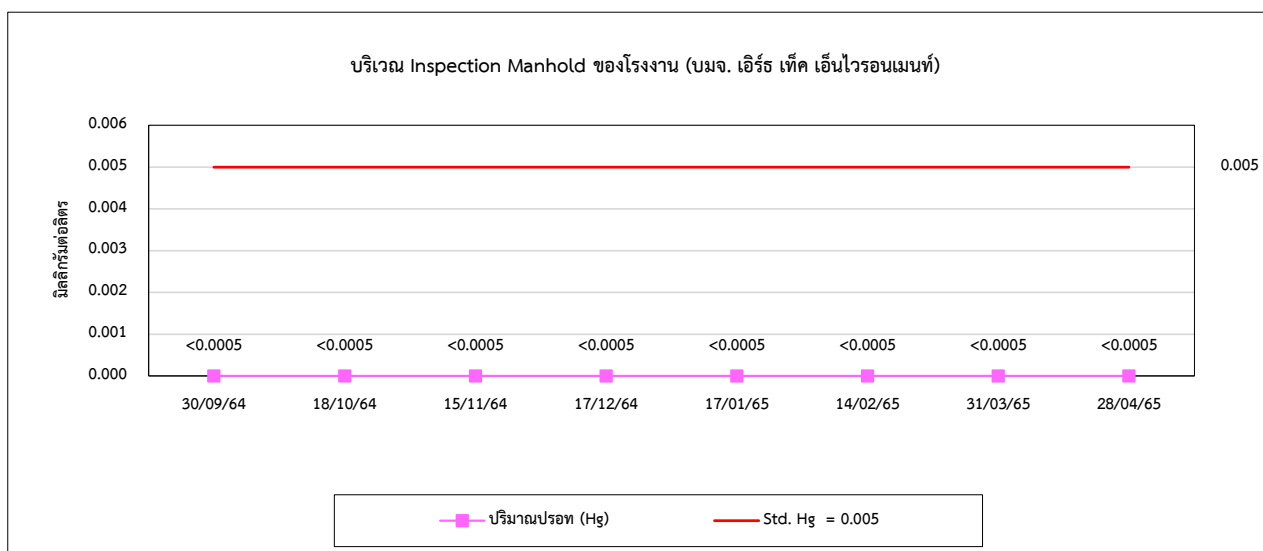
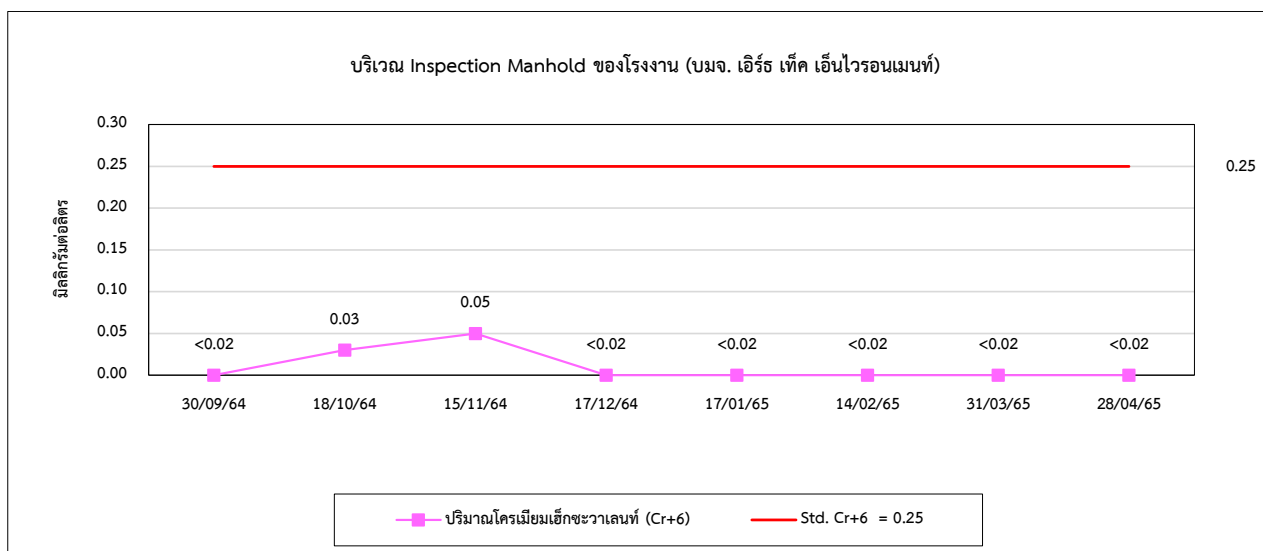
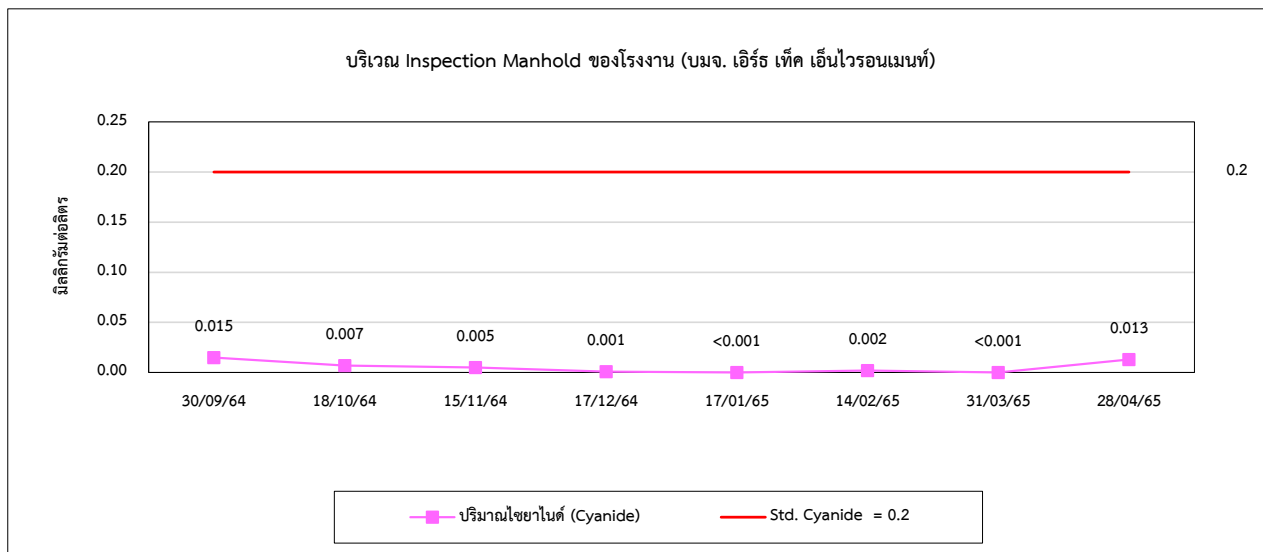


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



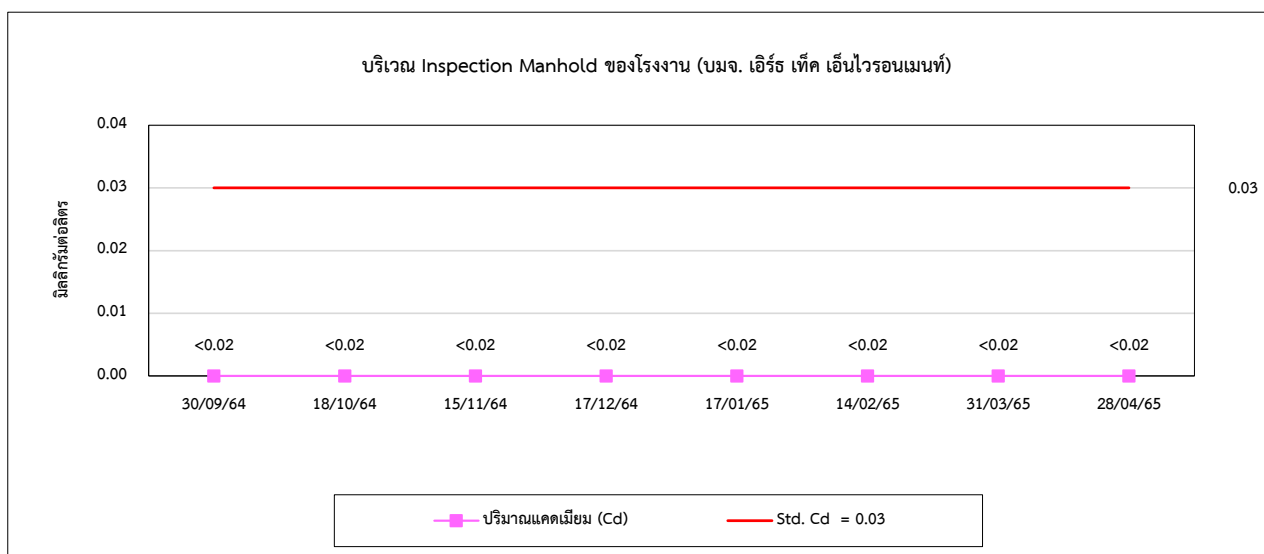
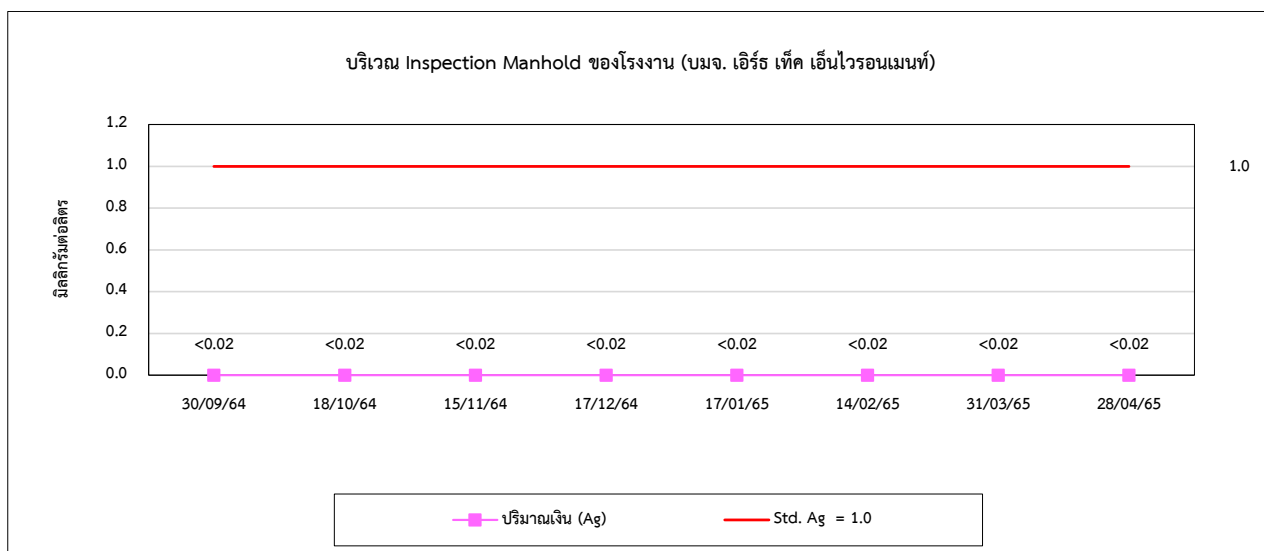
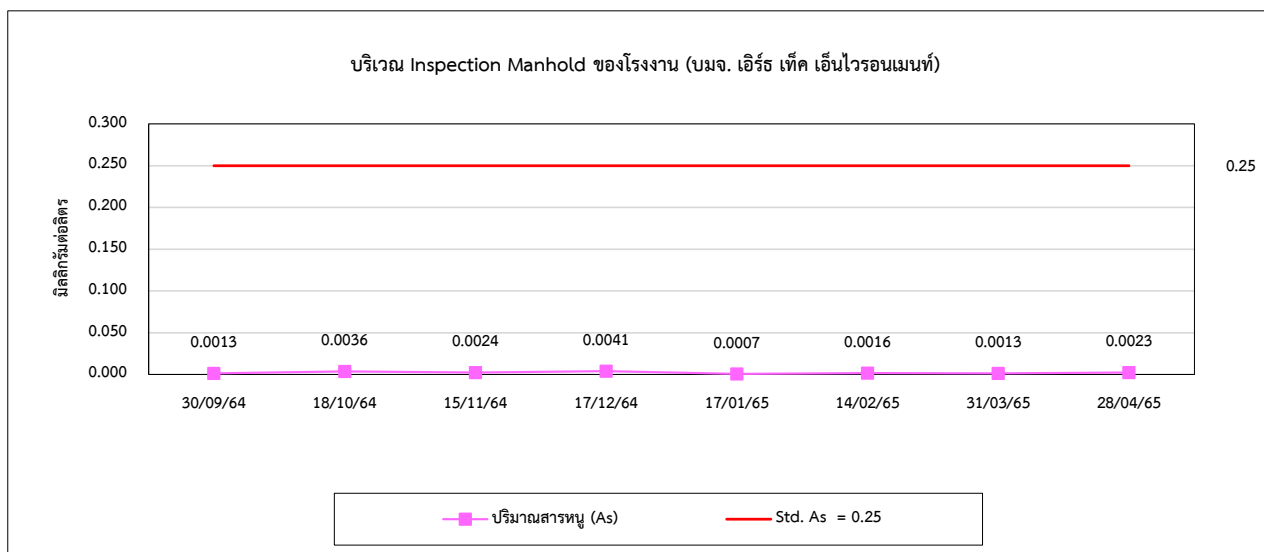


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



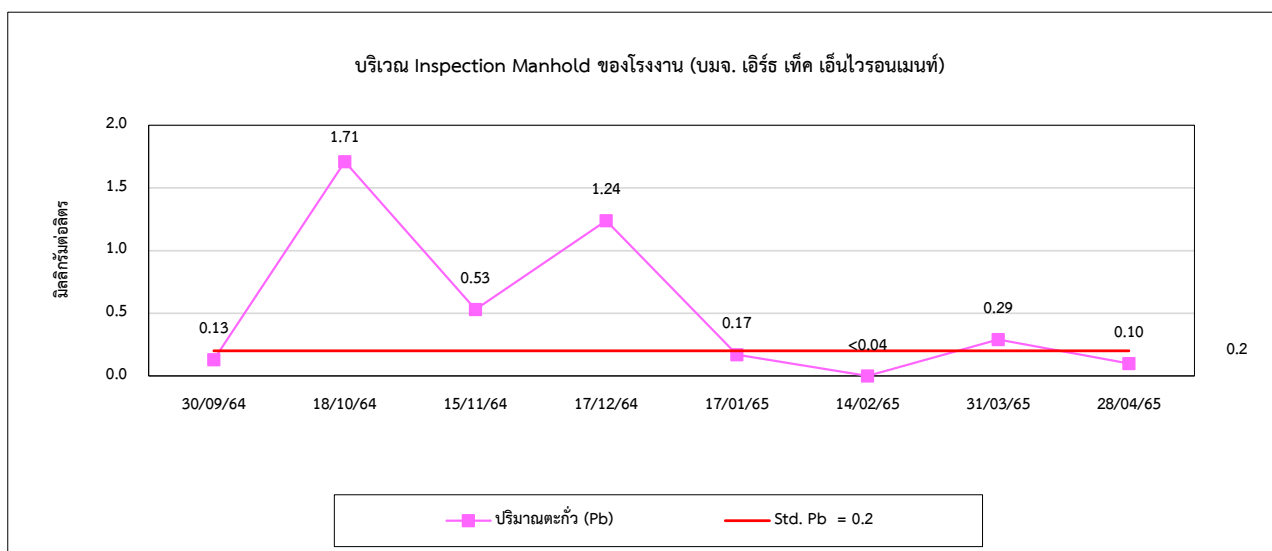
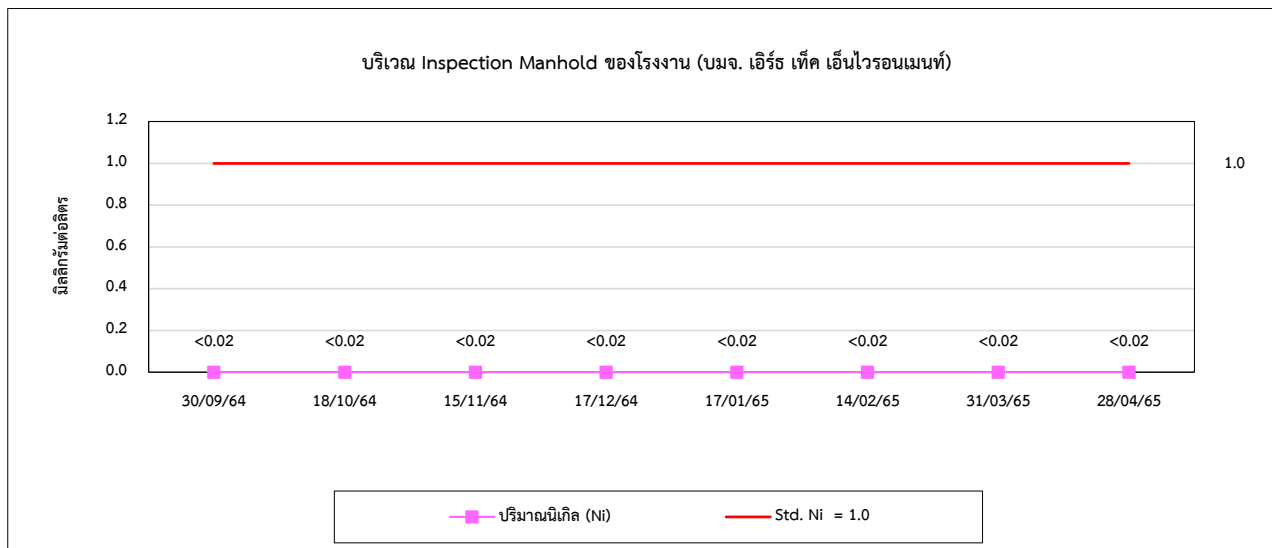
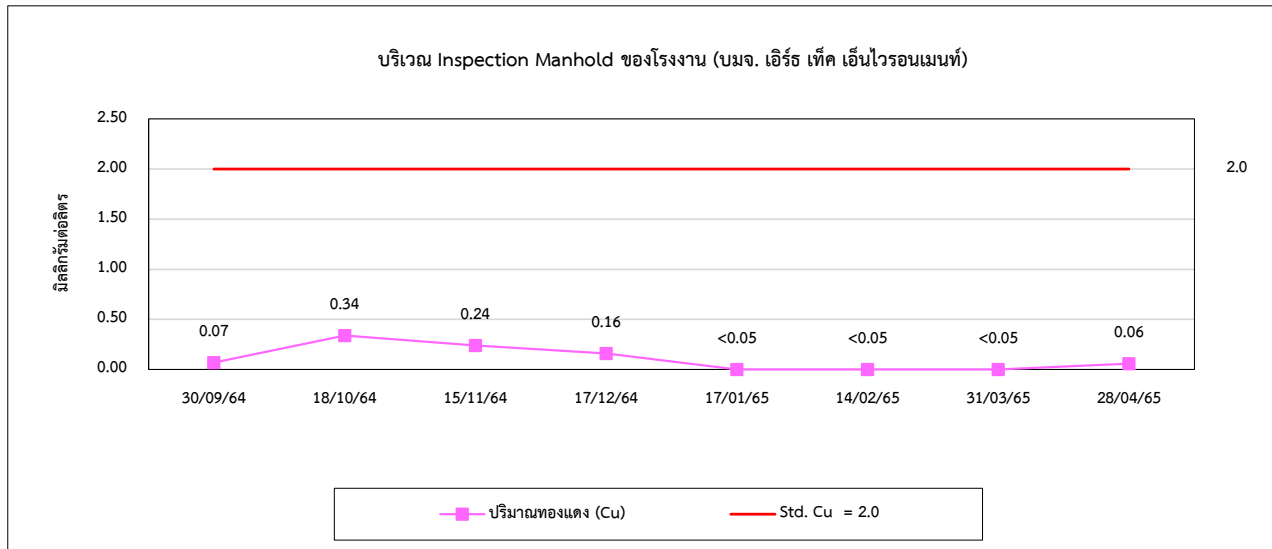


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



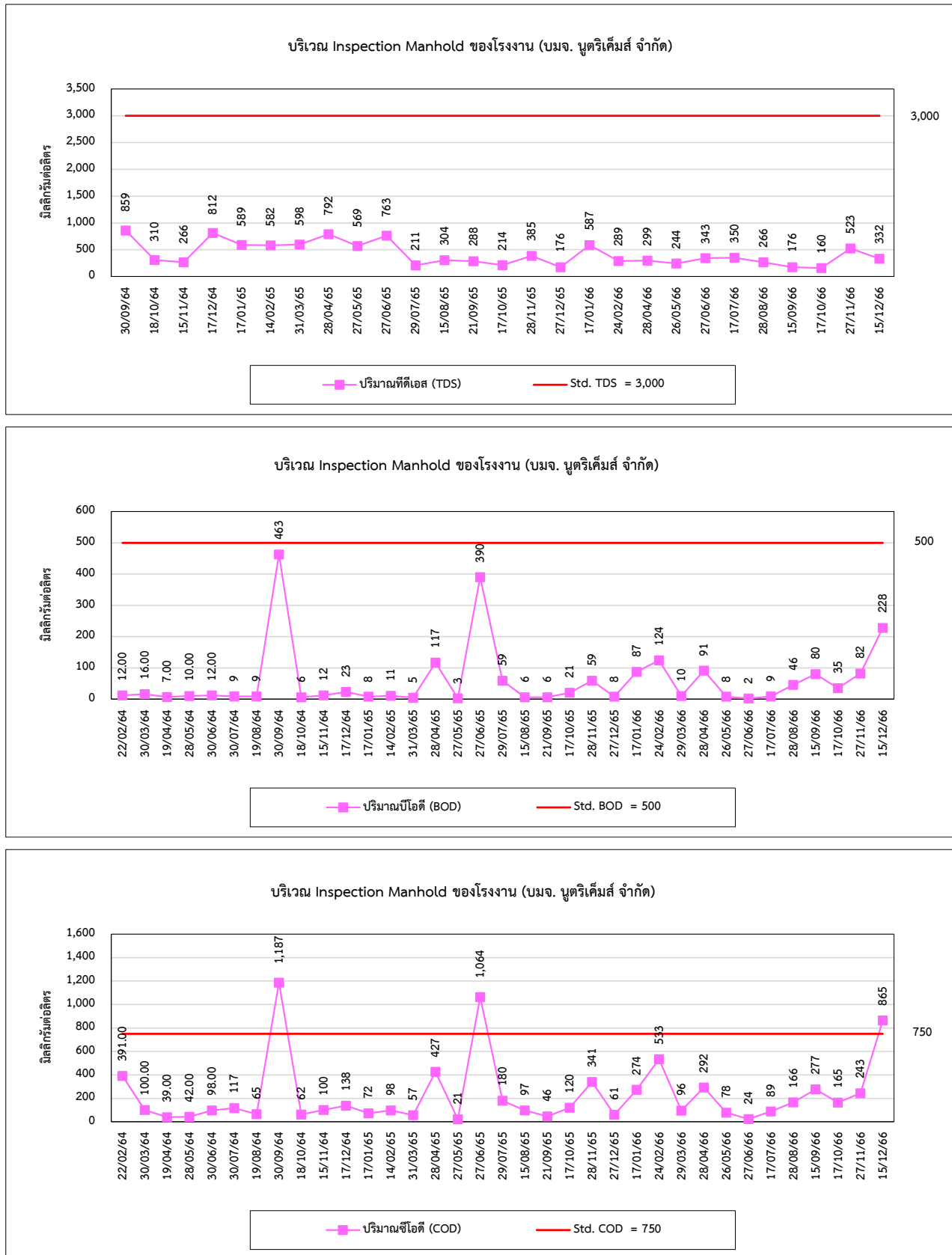


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



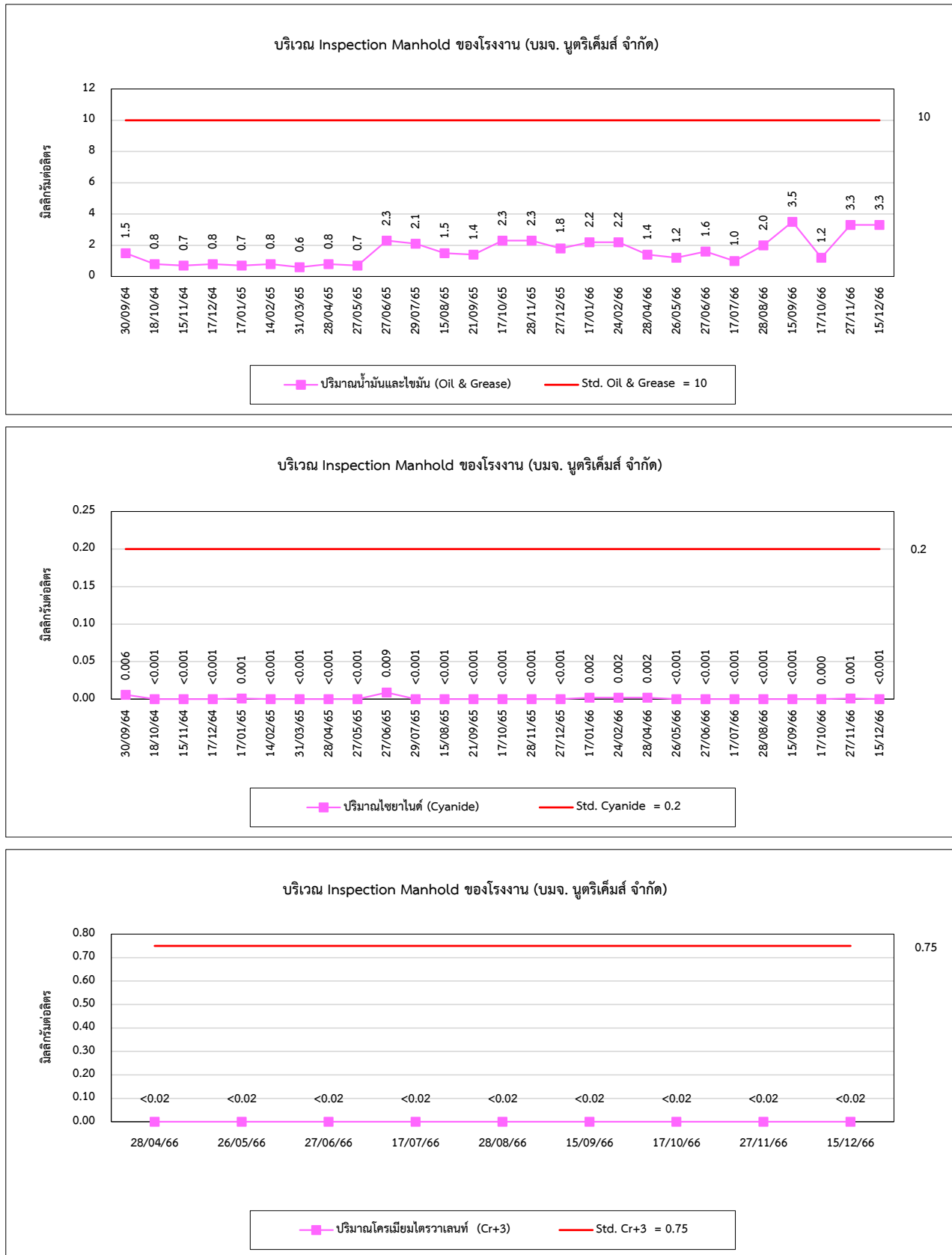


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



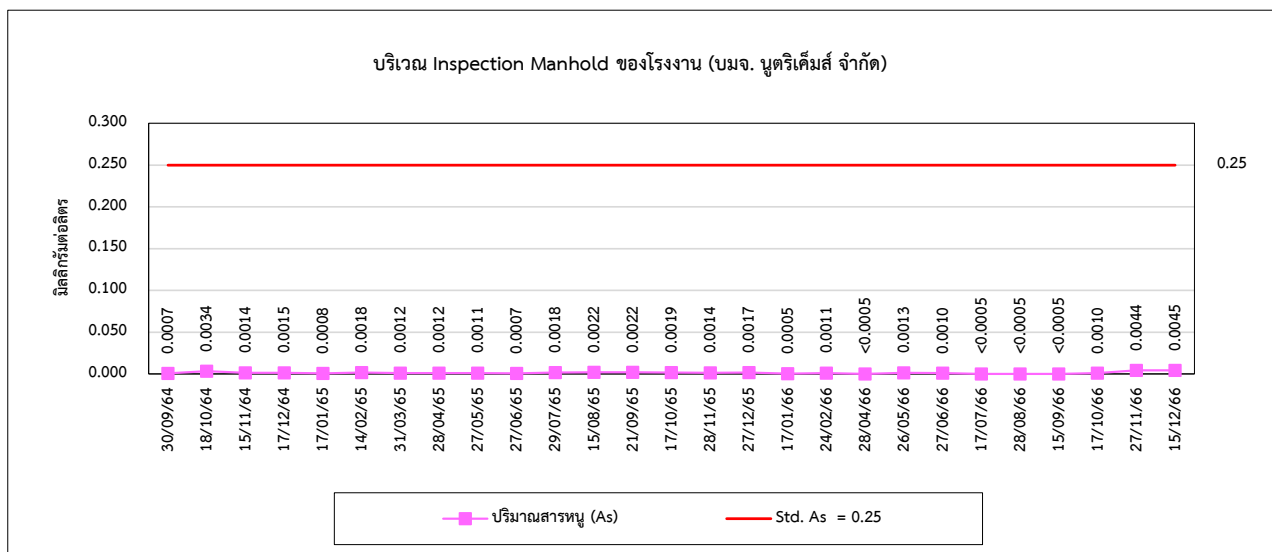
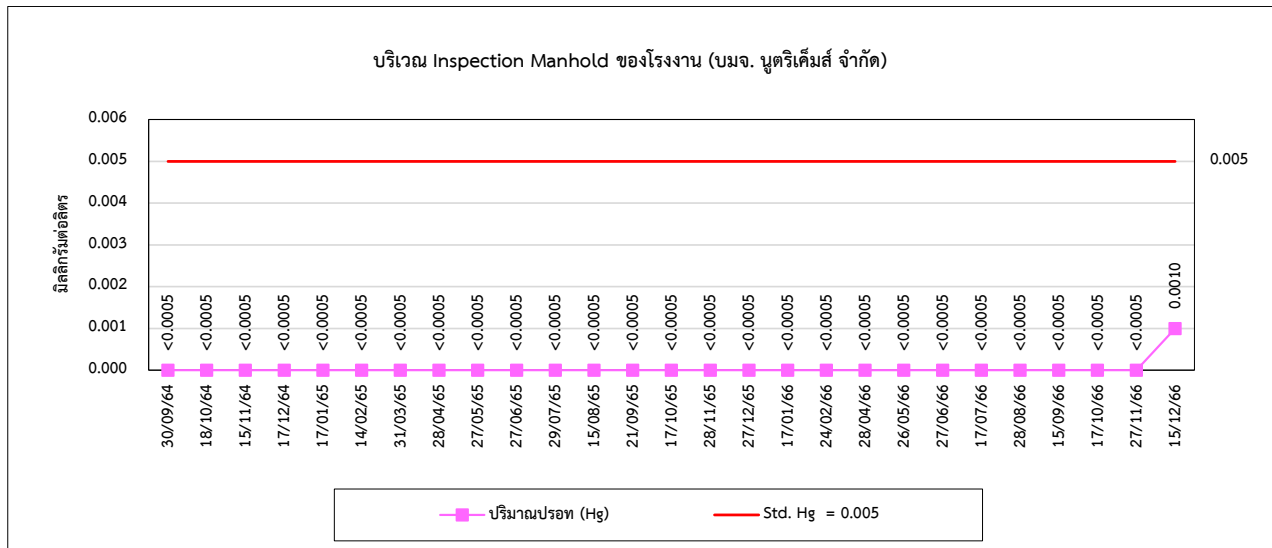
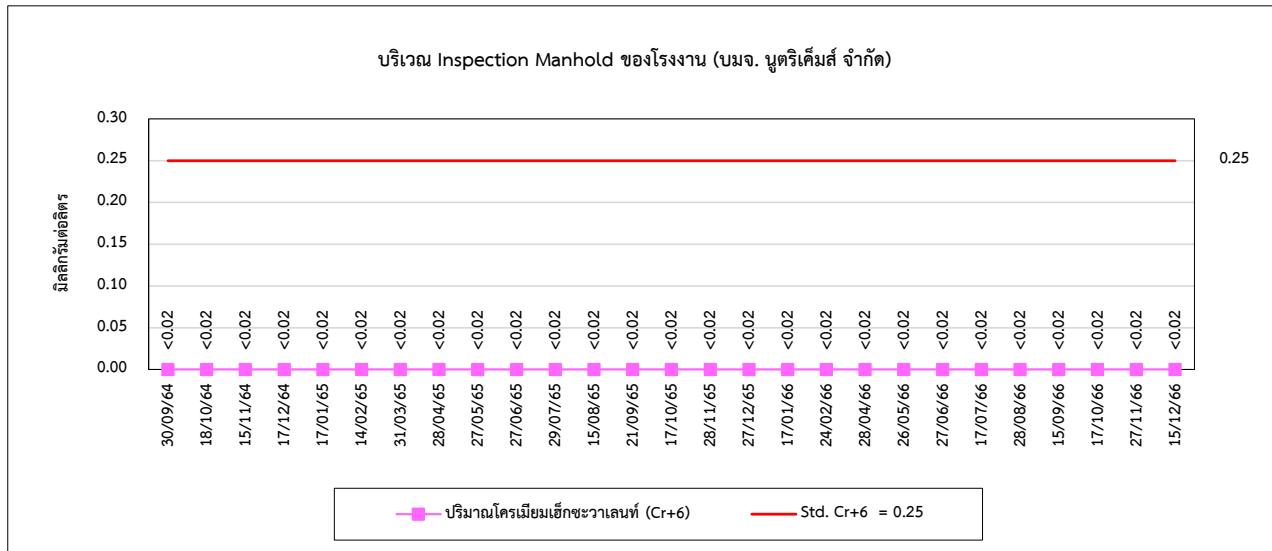


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



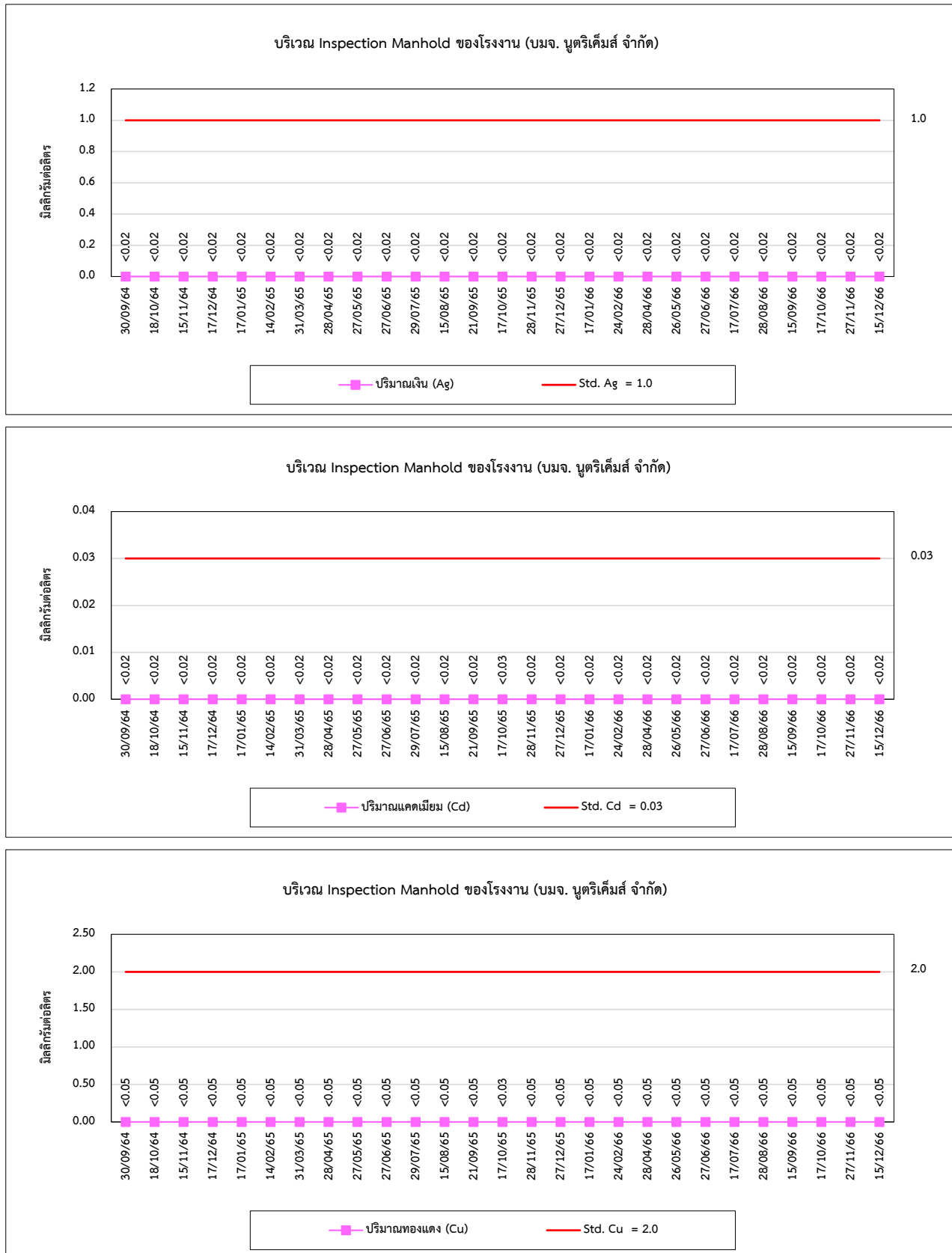


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



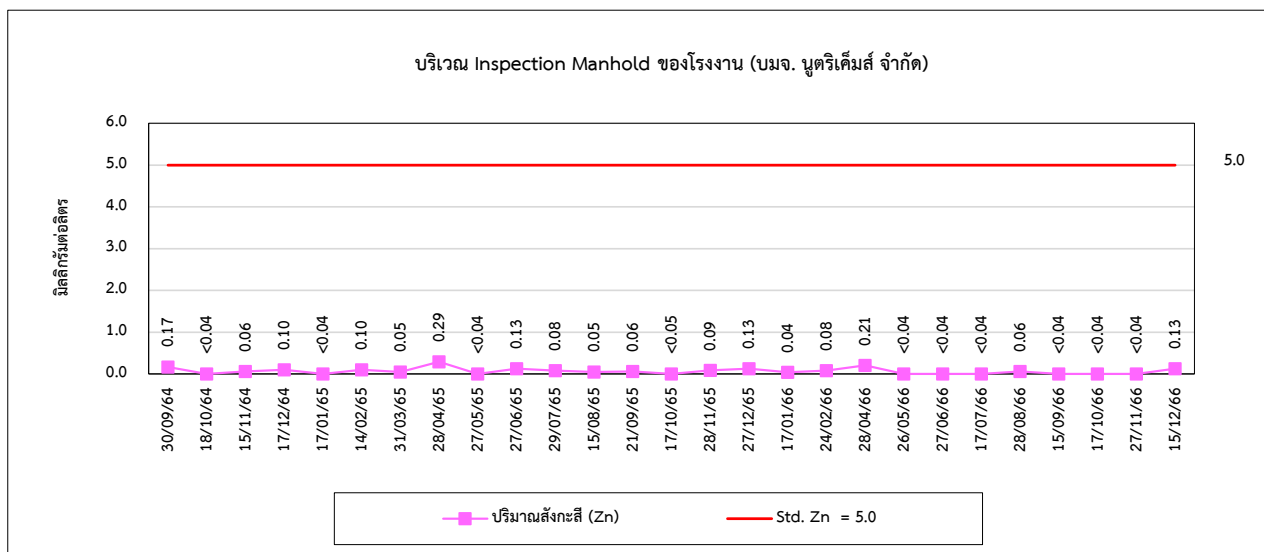
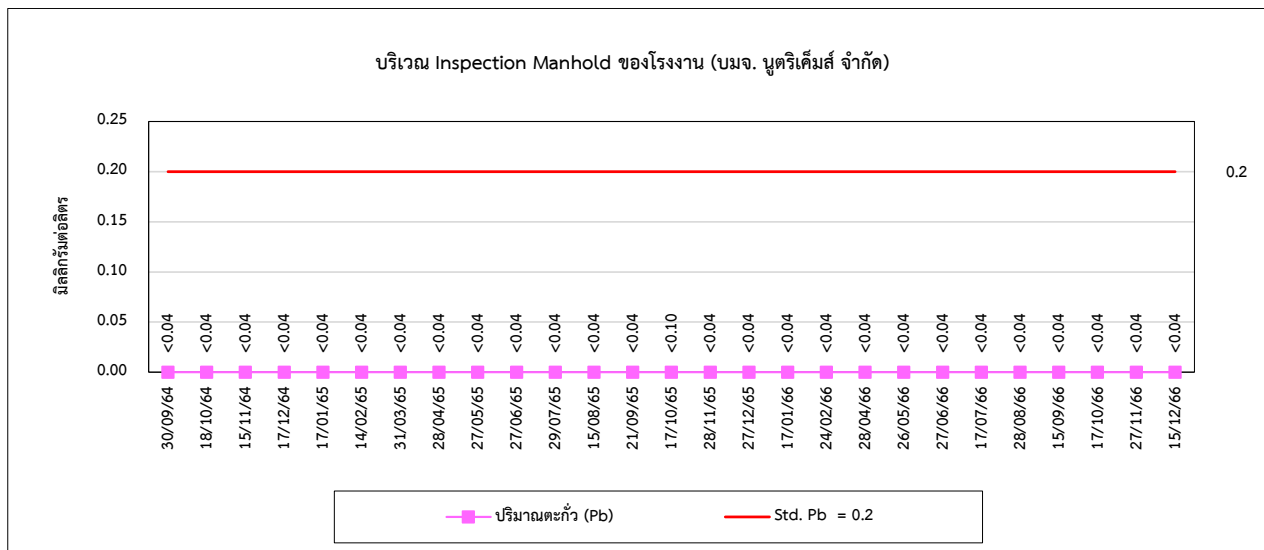
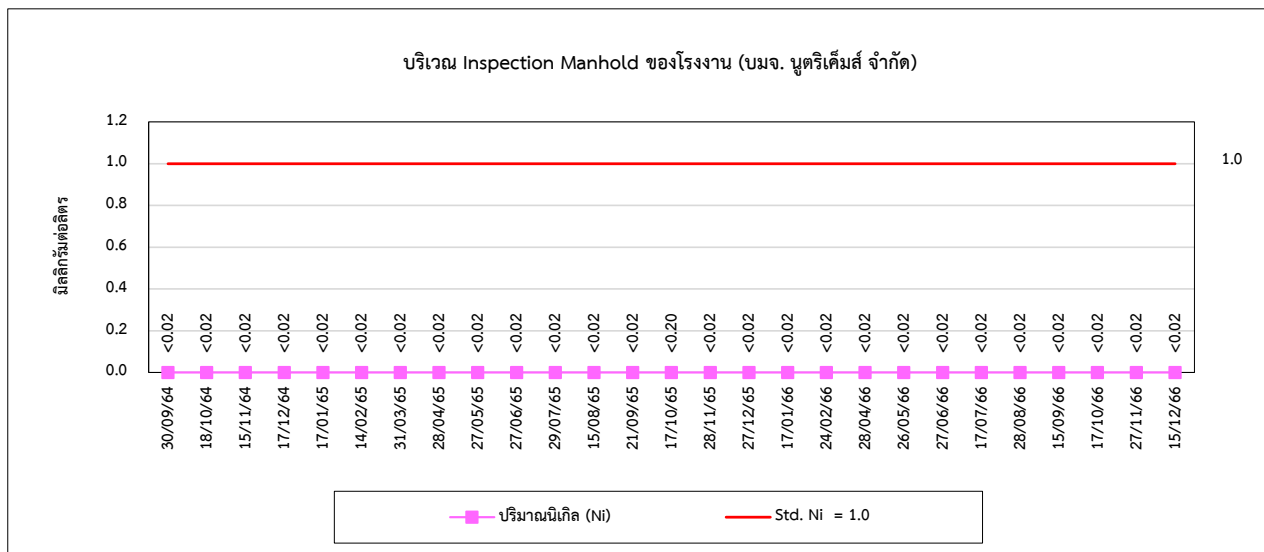


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



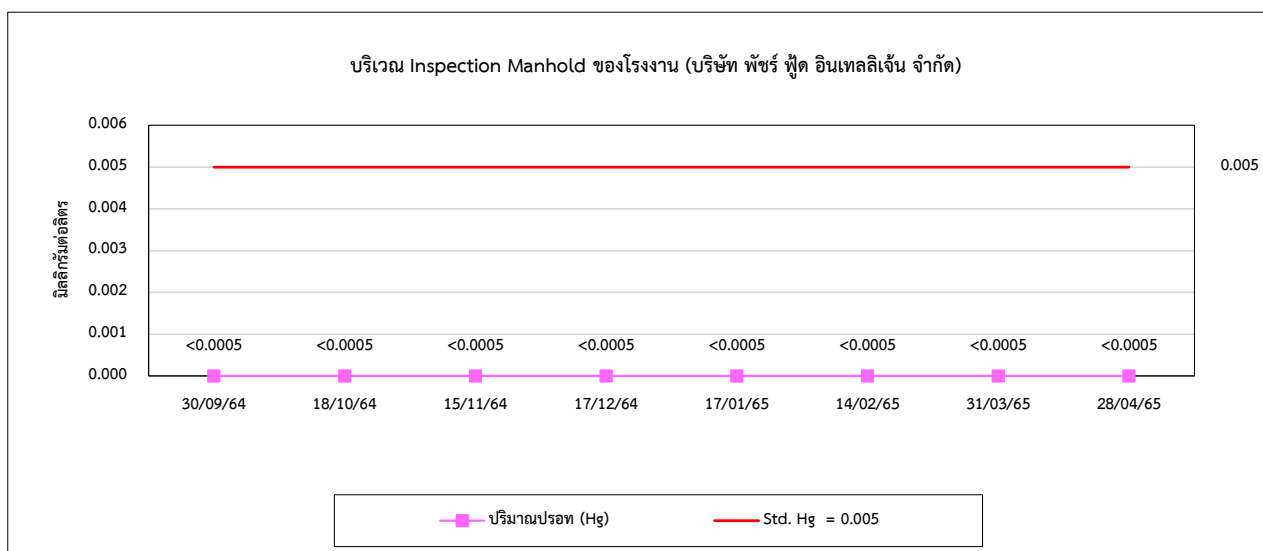
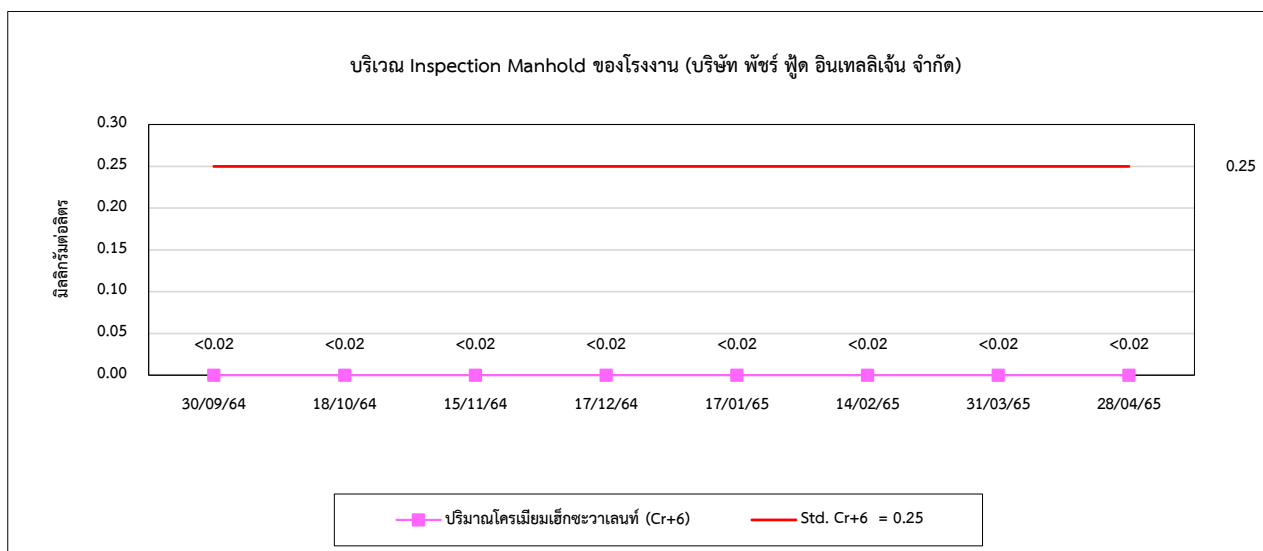
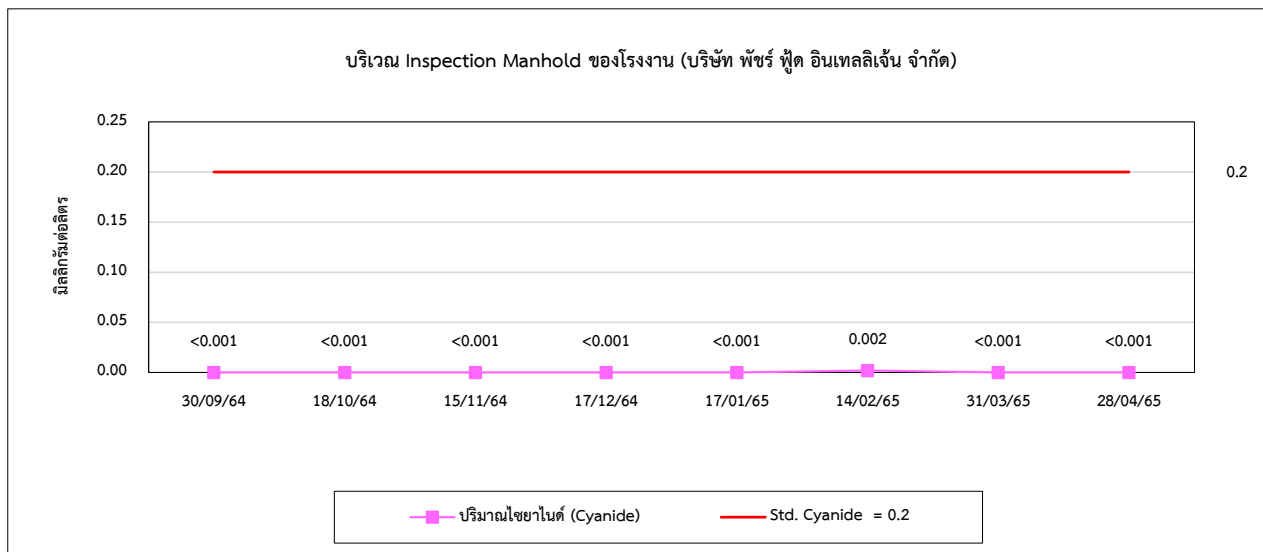


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



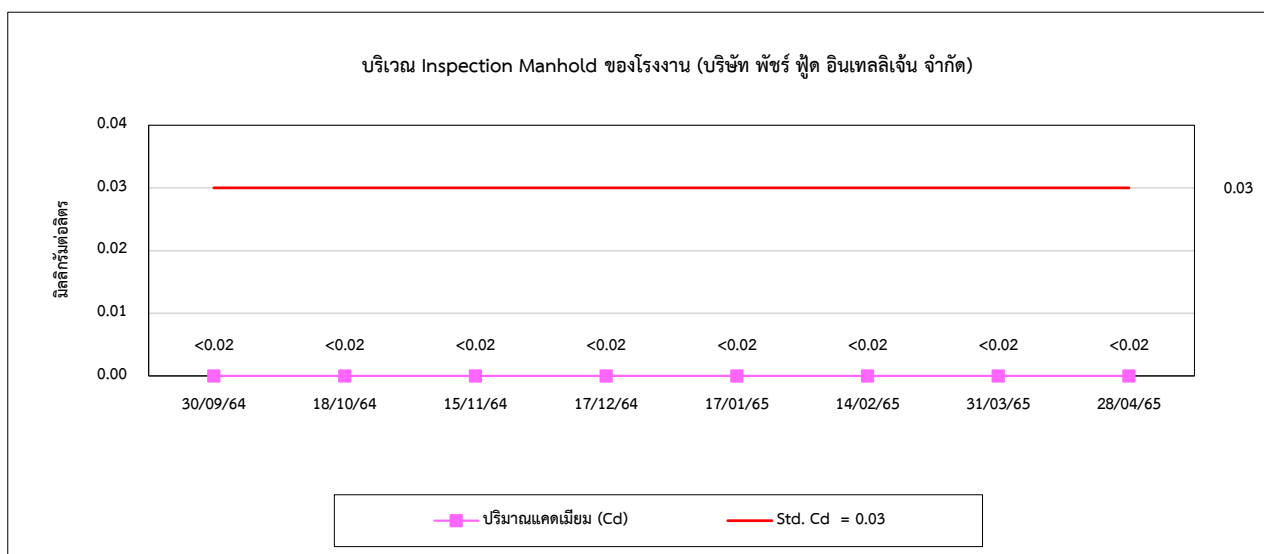
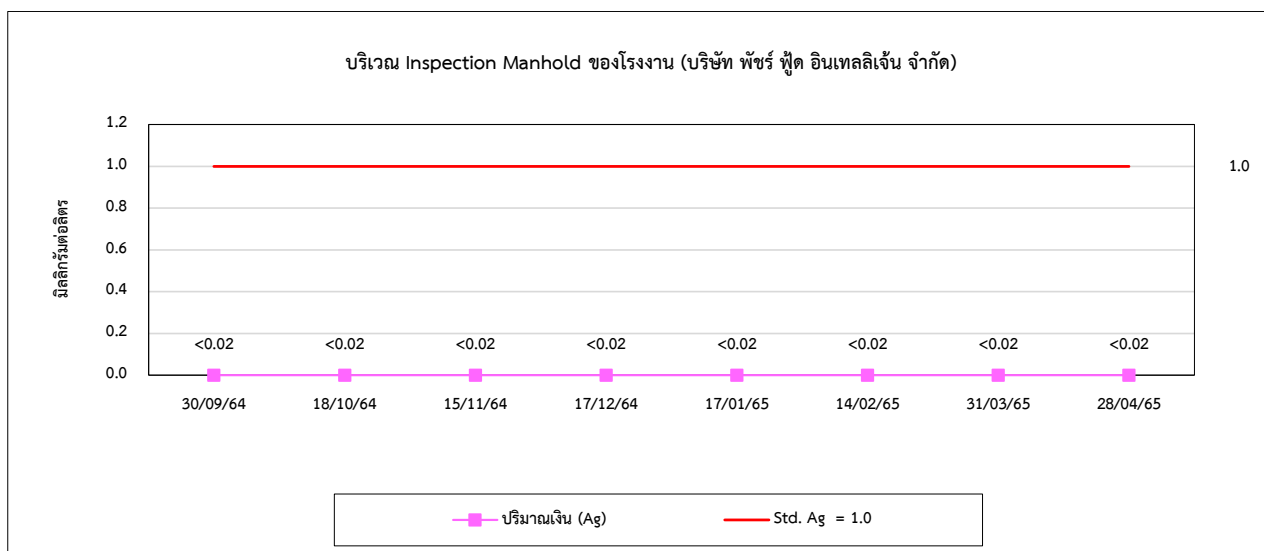
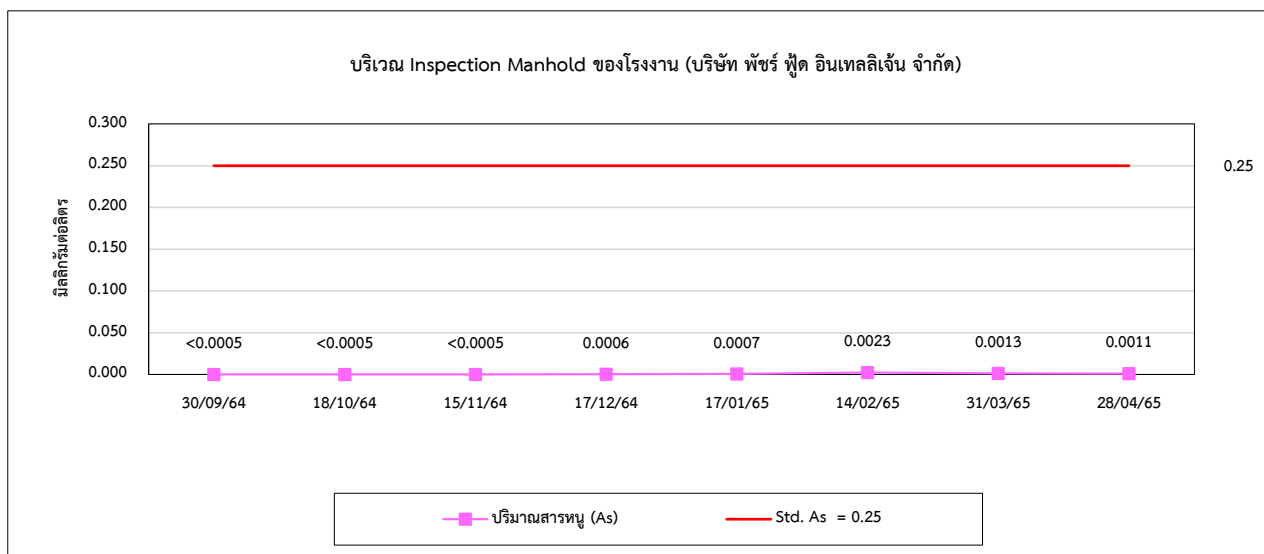


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



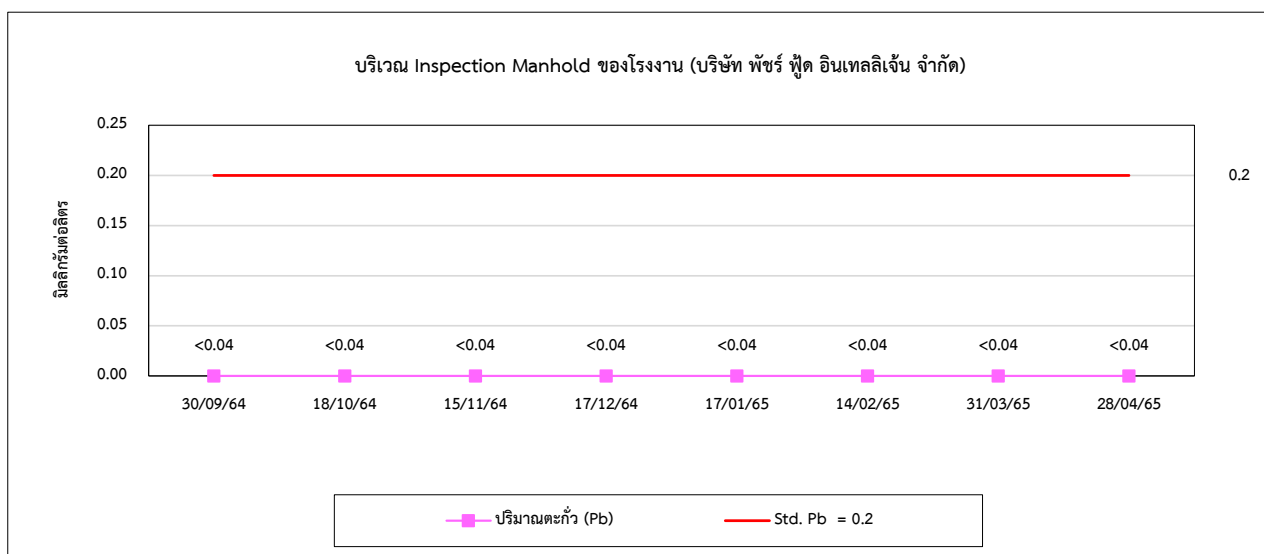
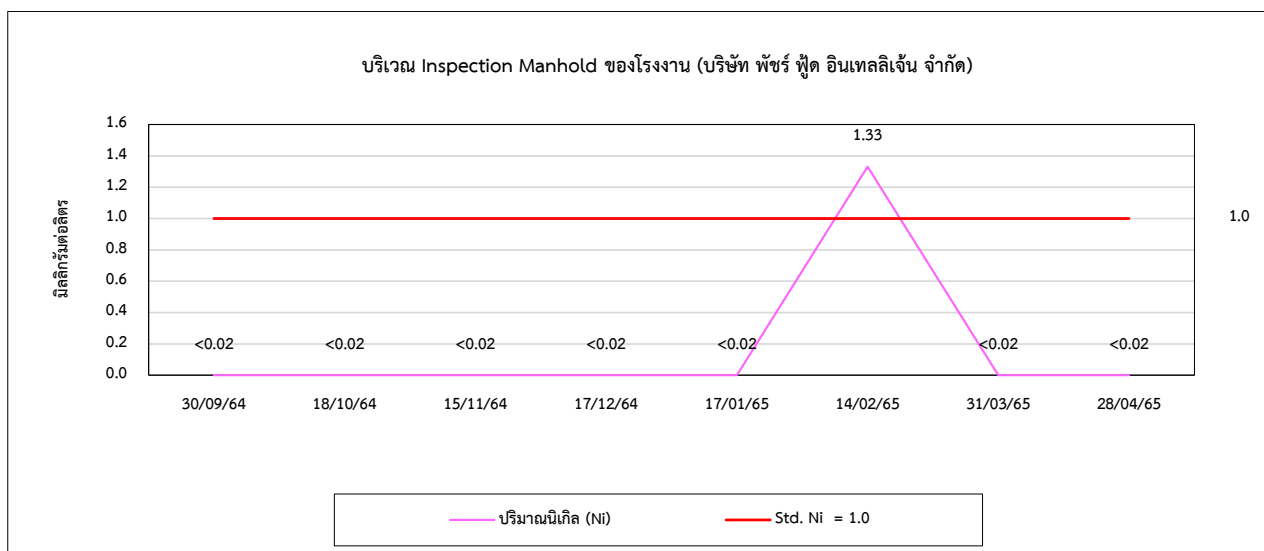
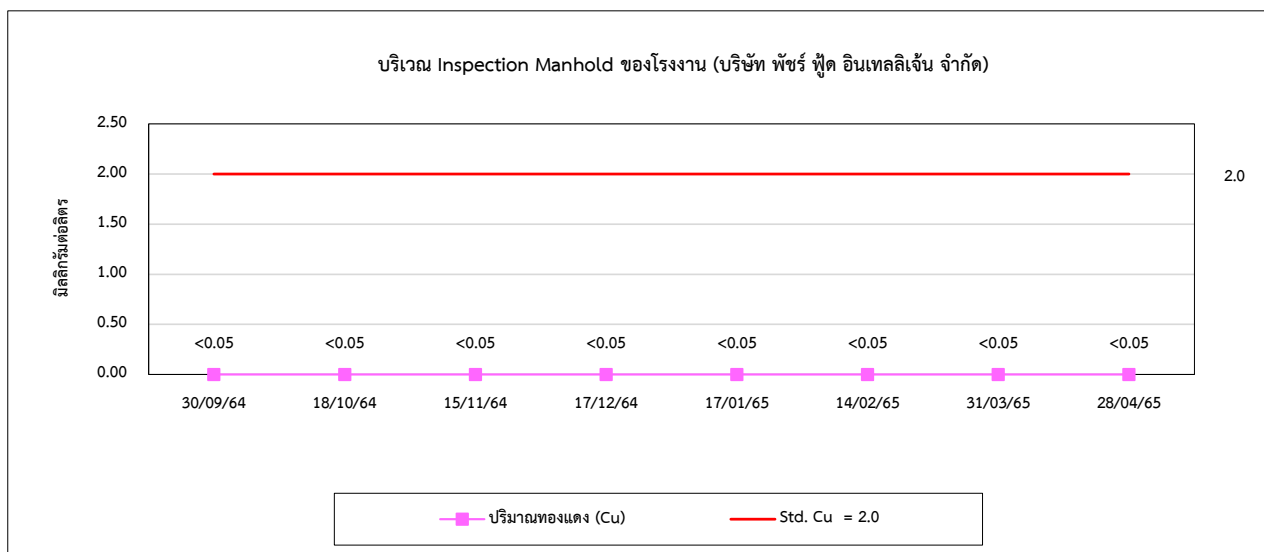


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



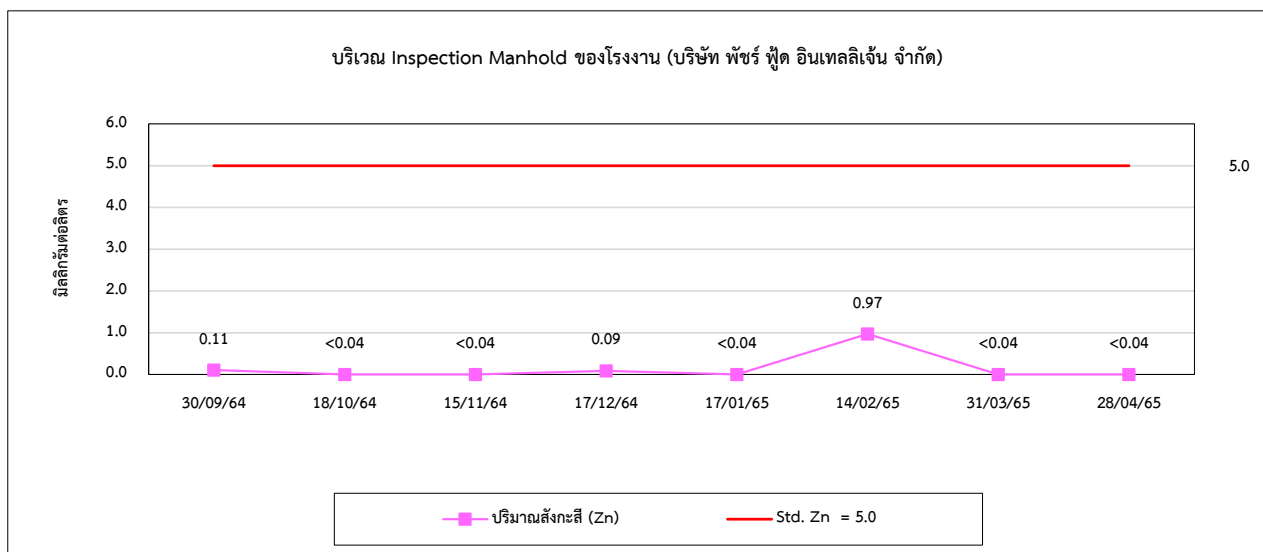


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ, คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร และจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551 ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO), บีโอดี (BOD), แอมโมเนีย (NH_3), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/08/65	27/06/66	15/09/66		
2.	Temperature	°C	30.3	30.2	30.2	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.63	8.18	7.34	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.20	4.41	4.28	≥ 4.0	≥ 2.0
5.	BOD	mg/L	1	2	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	150.0	165.8	189.8	-	-
7.	NO ₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*	0.05*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.004	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0016	0.0008	0.0011	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	0.42	0.56	<0.20	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	0.62	0.46	0.41	-	-
22.	Mn	mg/L	0.11	0.19	0.14	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	40	24,000	26	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	35,000	3,300	20,000	

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

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

$\Delta \leq 3$ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ					(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	15/08/65	27/06/66	15/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	32.6	29.3	30.2	32.2	29.7	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.71	7.93	7.97	8.00	7.59	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	1.20	1.68	3.85	4.36	5.20	≥ 4.0	≥ 2.0
5.	BOD	mg/L	2	5	1	3	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.6	111.2	152.0	153.5	188.8	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.44	0.96	<0.01	0.05	<0.01	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	1.56	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*	0.05*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.006	0.003	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0014	0.0008	0.0018	0.0010	0.0010	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.39	<0.20	0.75	0.27	0.25	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	3.01	0.13	0.93	0.30	0.46	-	-
22.	Mn	mg/L	0.19	0.05	0.15	0.13	0.19	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.19	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	2,400	230	>160,000	13,000	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	5,400	330	>160,000	24,000	20,000	-

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

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

$\Delta \leq 3$ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ					(2)	(3)
			ประมาณ 1,000 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	15/08/65	27/06/66	15/09/66	-	-
2.	Temperature	°C	30.0	31.0	30.5	31.6	31.0	Δ≤3	Δ≤3
3.	pH	-	7.74	7.94	7.49	7.82	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	1.22	3.05	3.54	4.83	5.08	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	3	4	1	1	2	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.2	292.3	146.0	151.5	200.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.18	0.77	<0.01	0.08	0.83	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	0.64	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*	0005*
15.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.003	<0.005	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0029	0.0016	0.0017	0.0012	0.0010	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.10	0.58	0.92	<0.20	0.37	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	2.74	0.54	1.02	0.17	0.49	-	-
22.	Mn	mg/L	0.37	0.20	0.14	0.08	0.15	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	>160,000	330	54,000	3,300	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	700	92,000	7,900	20,000	-

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

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

$\Delta \leq 3$ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65	15/08/65	27/06/66	15/09/66	
2.	Temperature	°C	31.7	30.3	30.9	32.1	29.9	Δ≤3
3.	pH	-	7.82	8.27	7.78	8.10	7.74	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	3.92	6.60	3.11	4.34	4.06	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2	2	7	6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	159.8	179.1	147.0	332.2	254.8	-
7.	NO ₃	mg/L	0.55	3.47	0.51	0.91	1.39	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	2.65	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.003	0.002	<0.005	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.002
17.	As	mg/L	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0007	0.01
18.	Al	mg/L	0.46	0.58	1.16	<0.20	0.33	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	0.65	0.66	1.22	0.31	0.47	-
22.	Mn	mg/L	0.06	0.09	0.06	0.09	0.10	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	35,000	330	>160,000	140	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	490	>160,000	22,000	20,000

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

⁽²⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2551

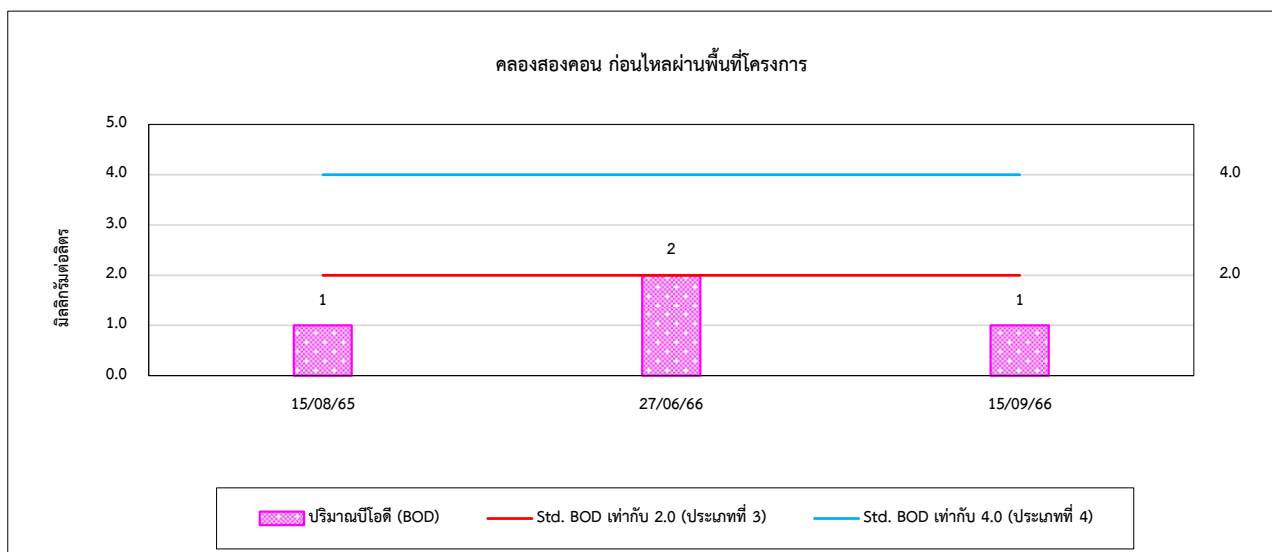
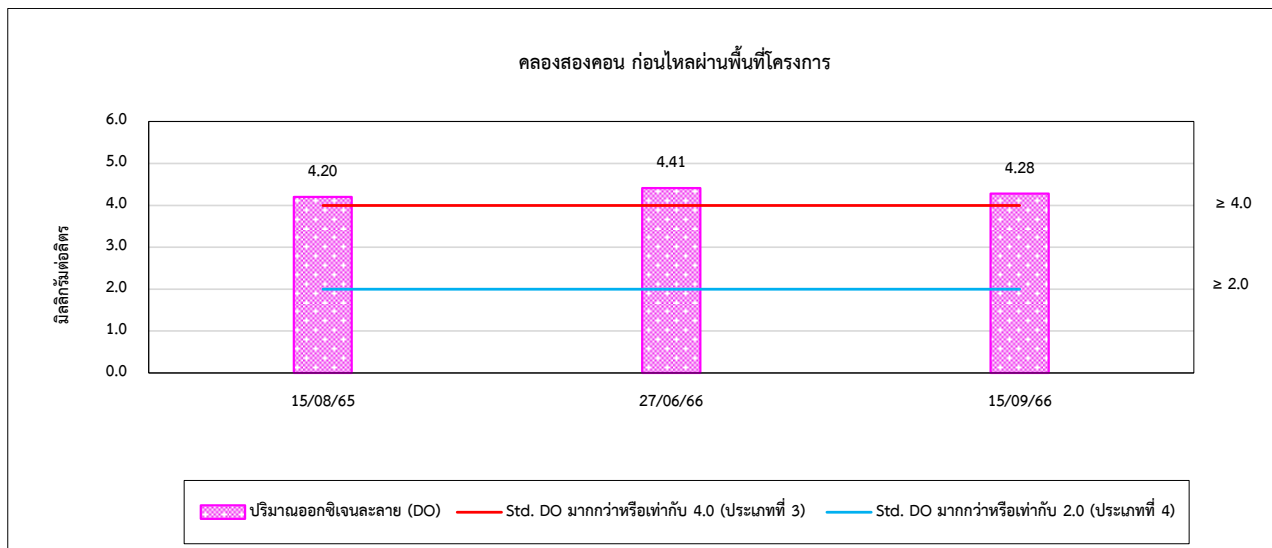
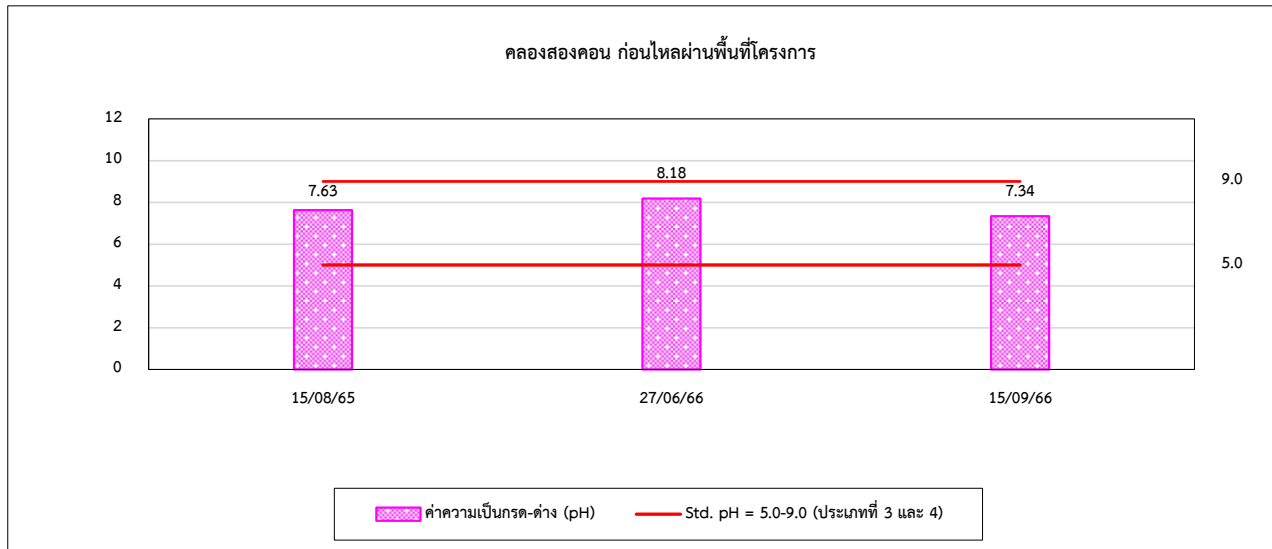
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

$\Delta \leq 3$ เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

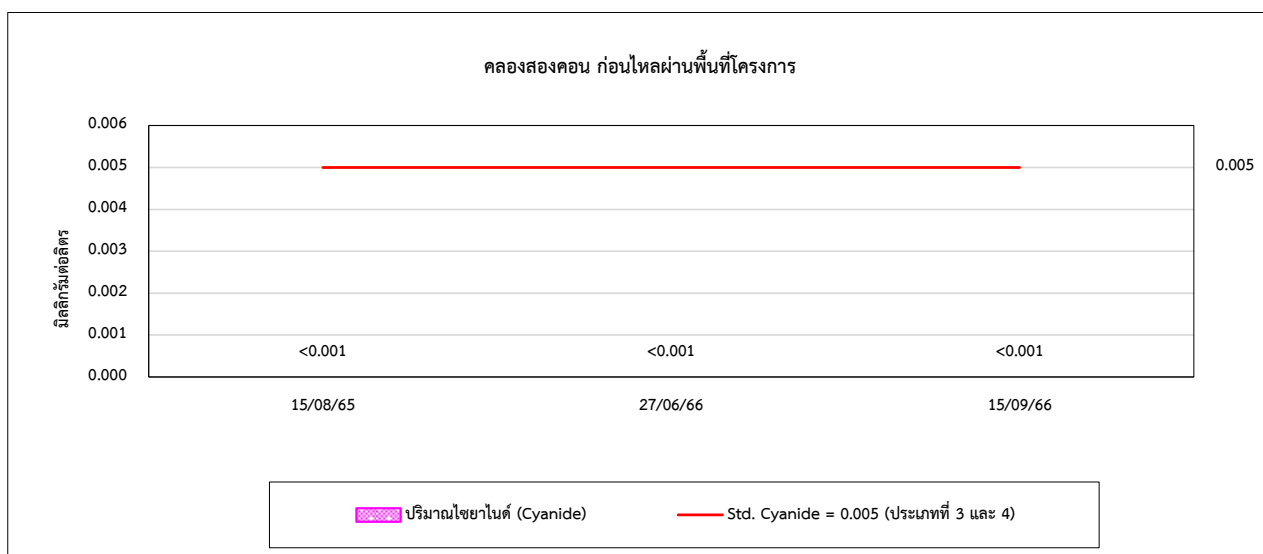
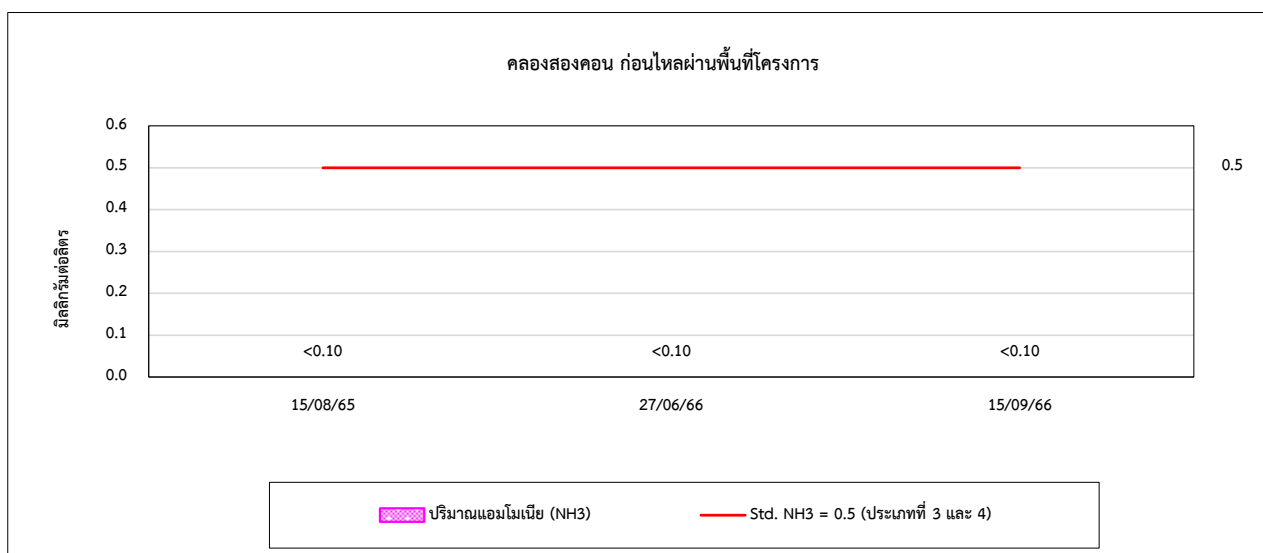
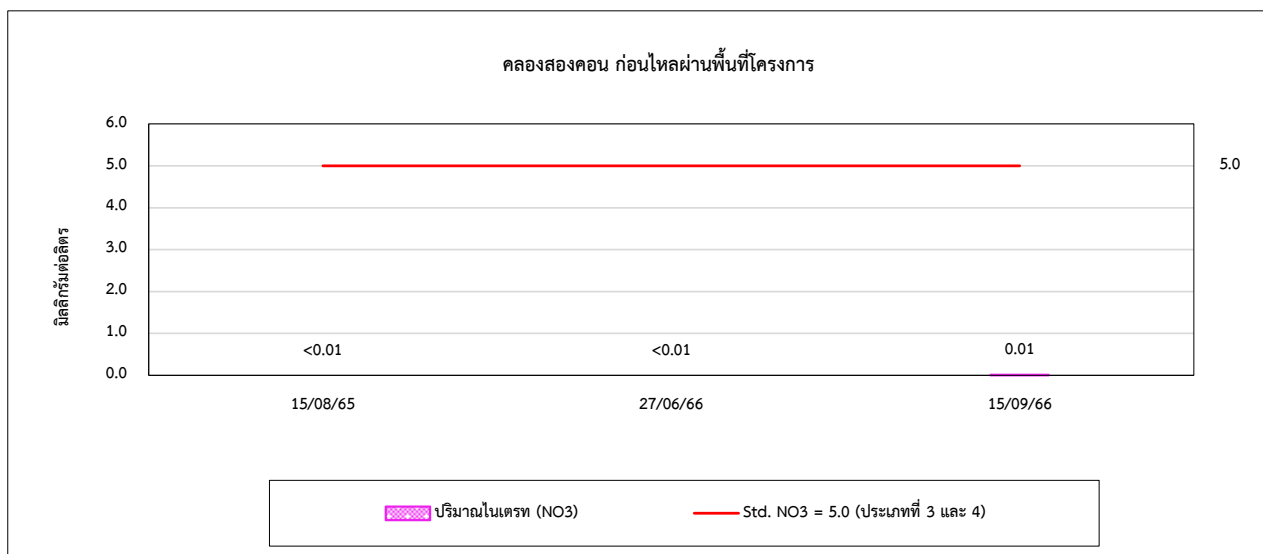


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



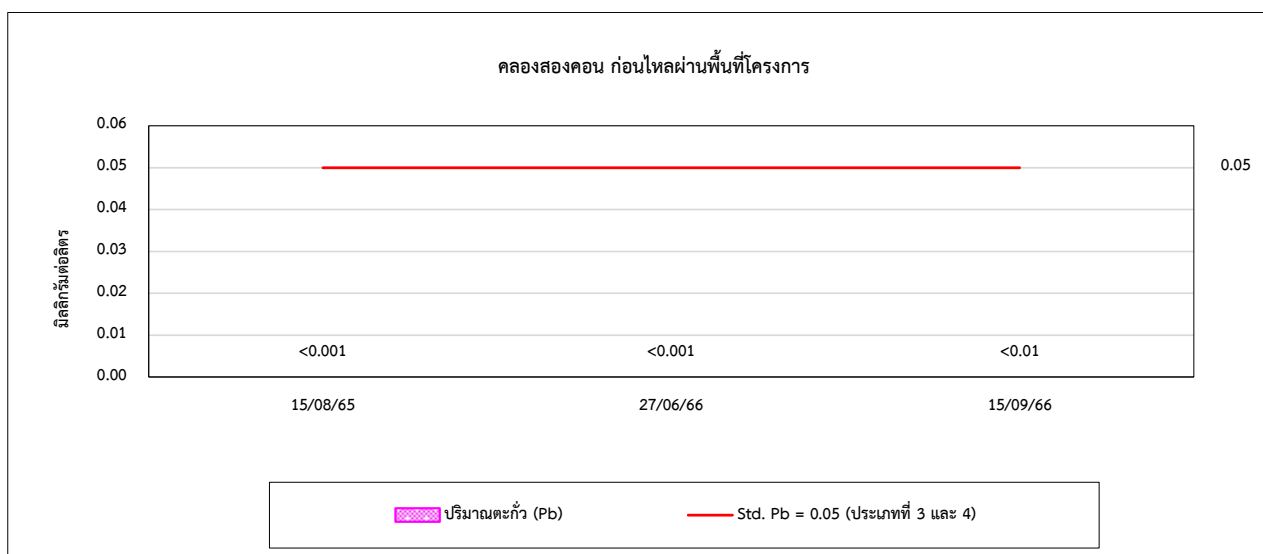
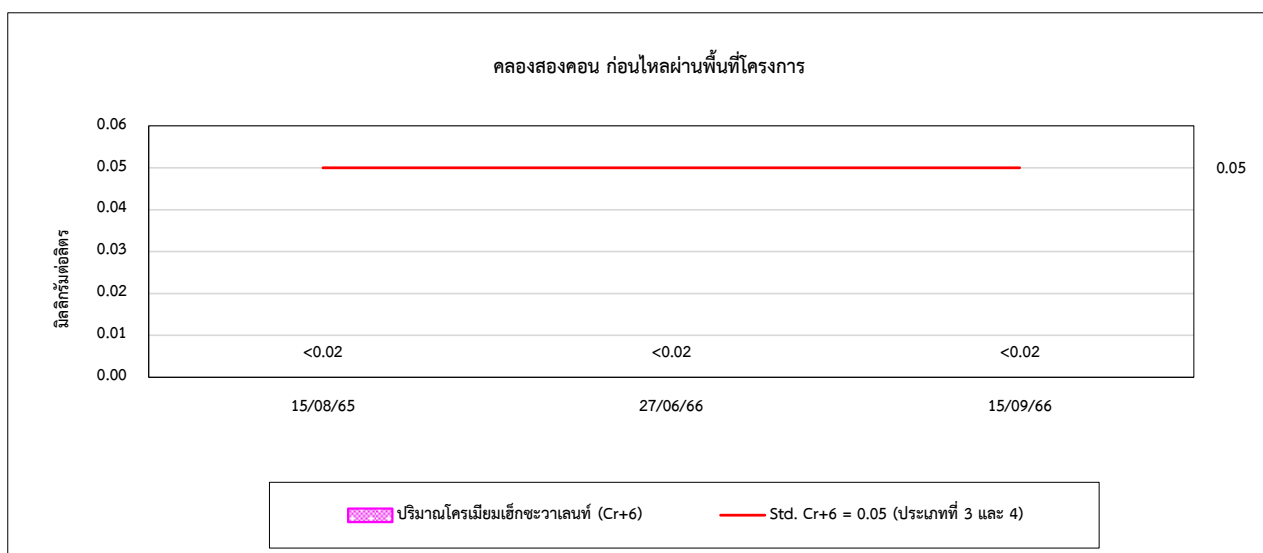
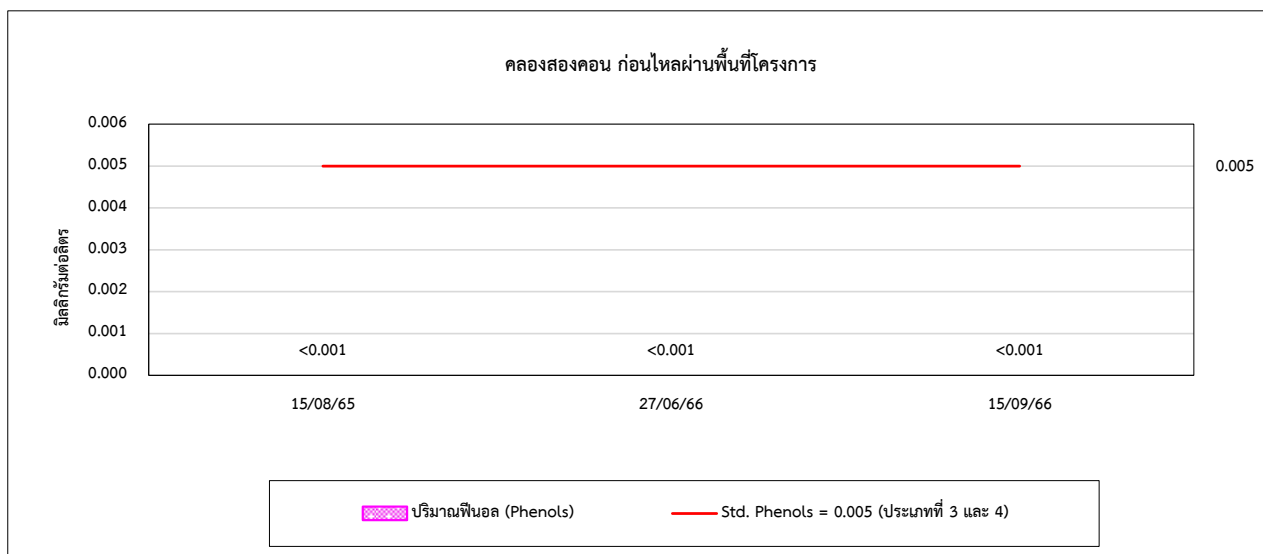


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



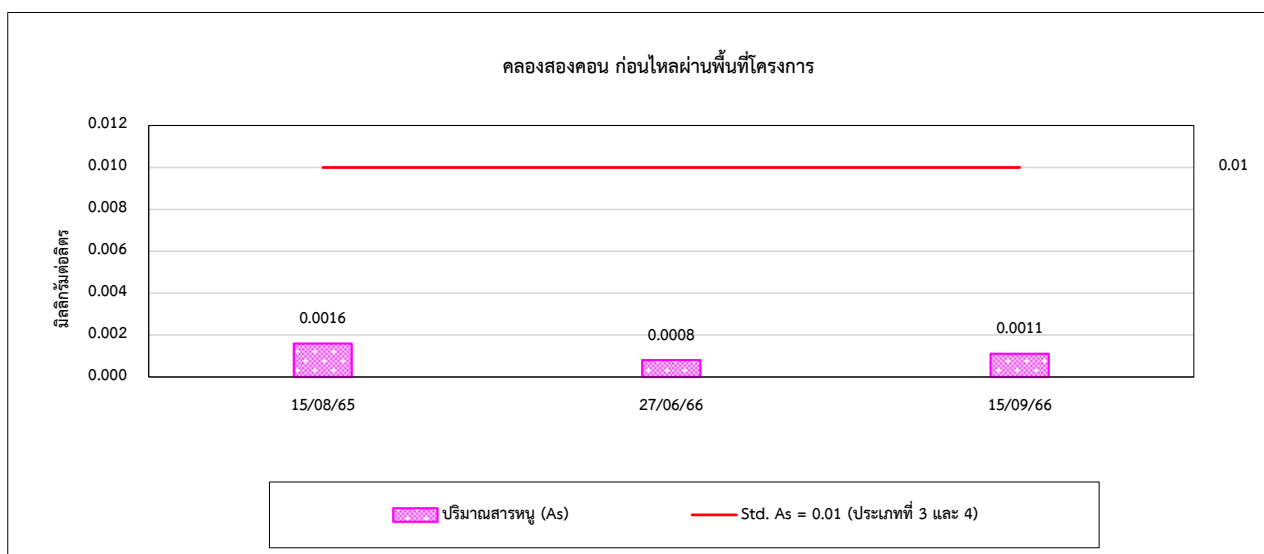
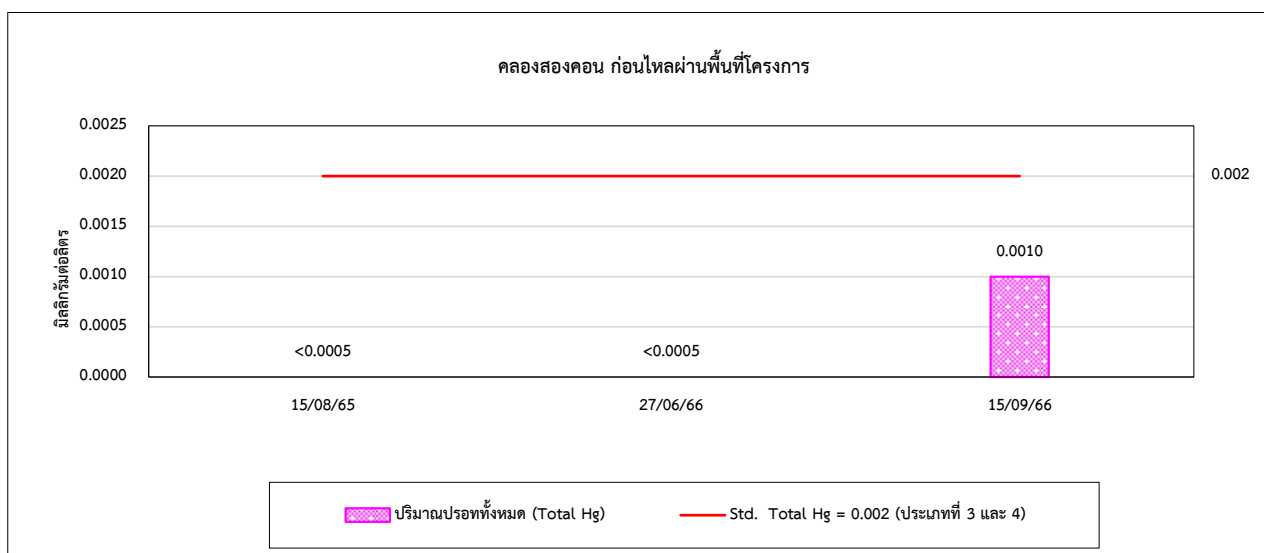
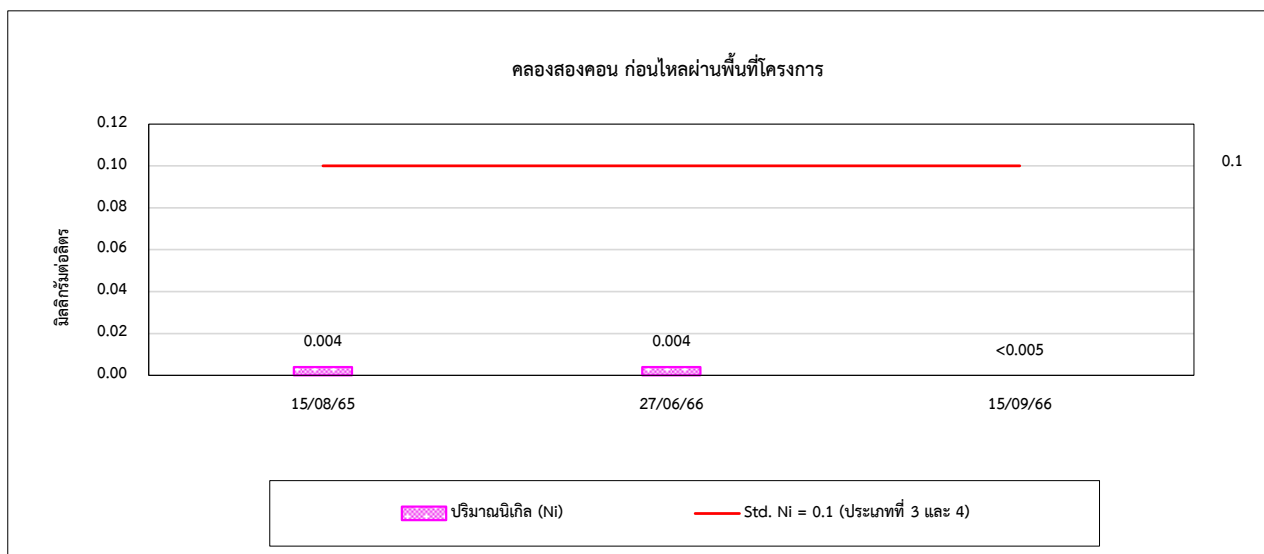


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



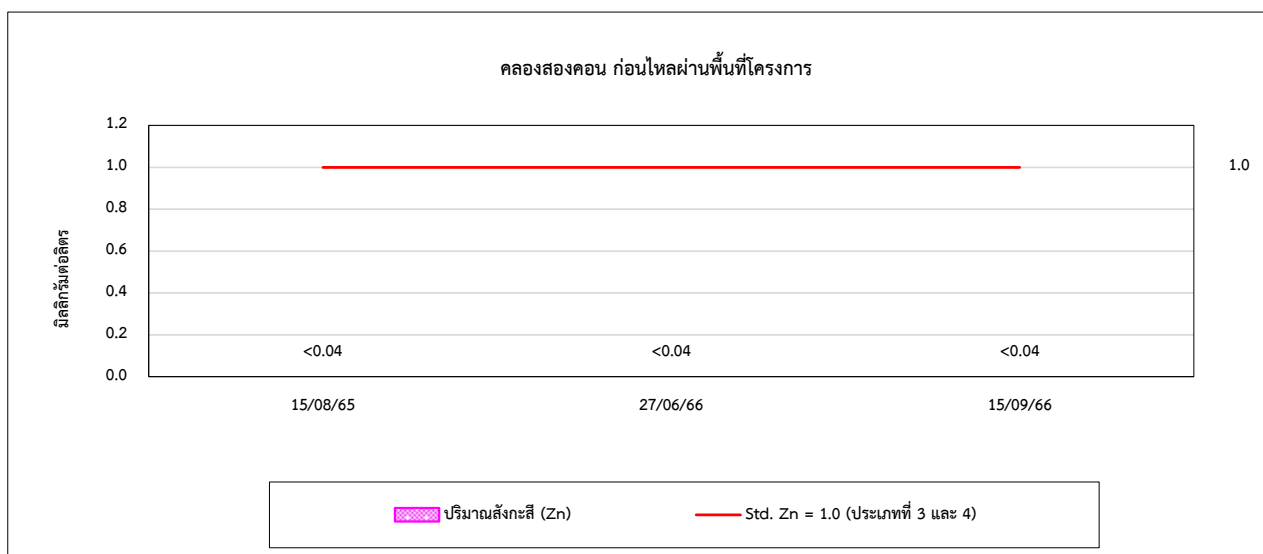
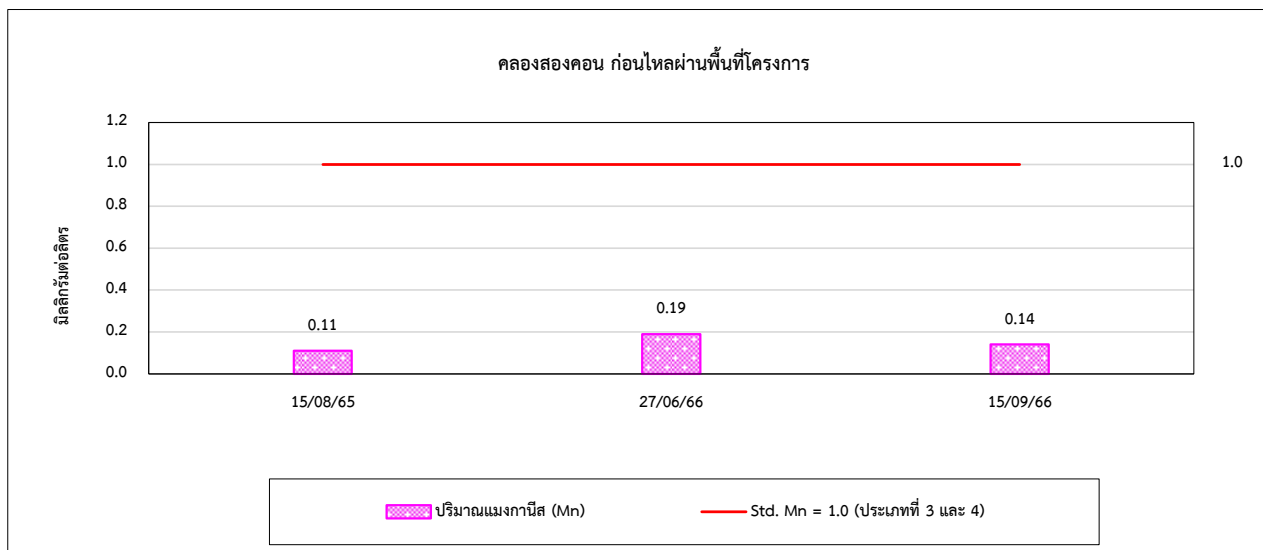
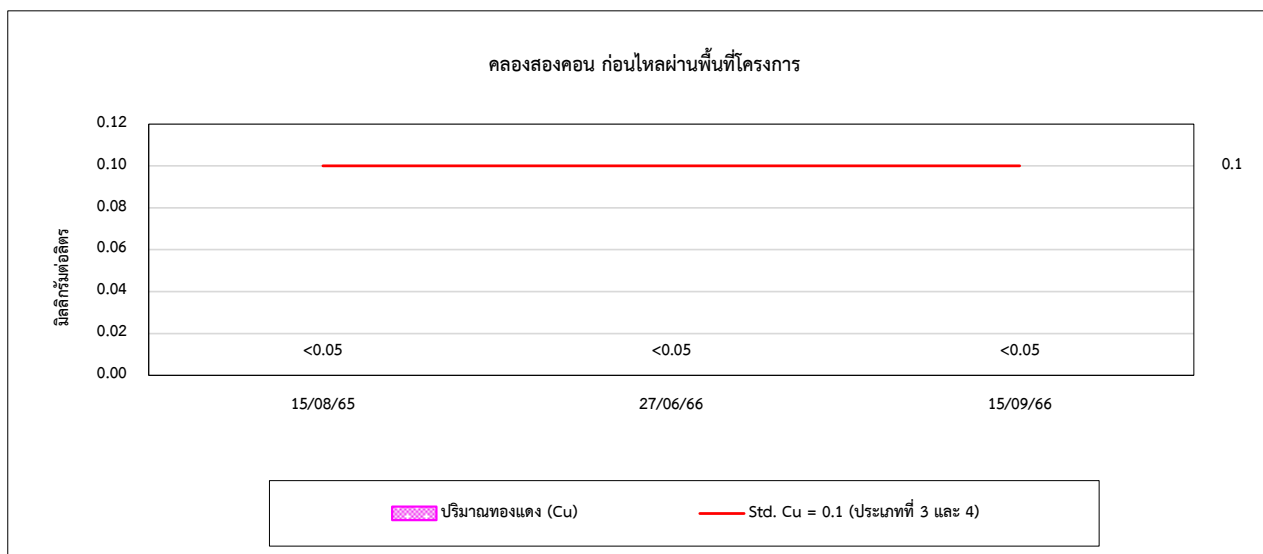


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



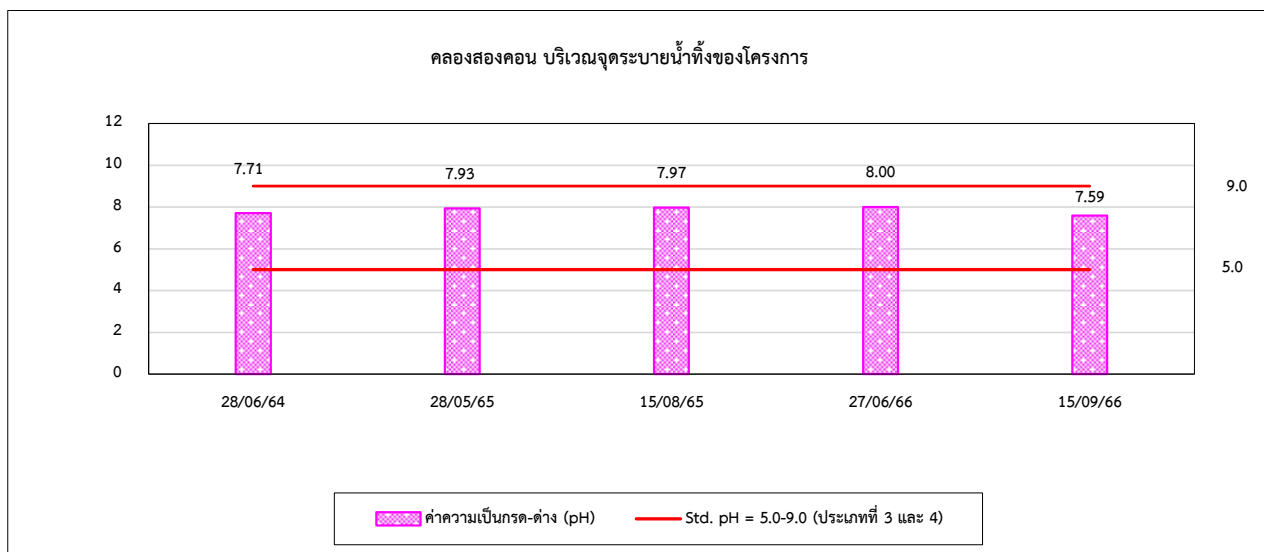
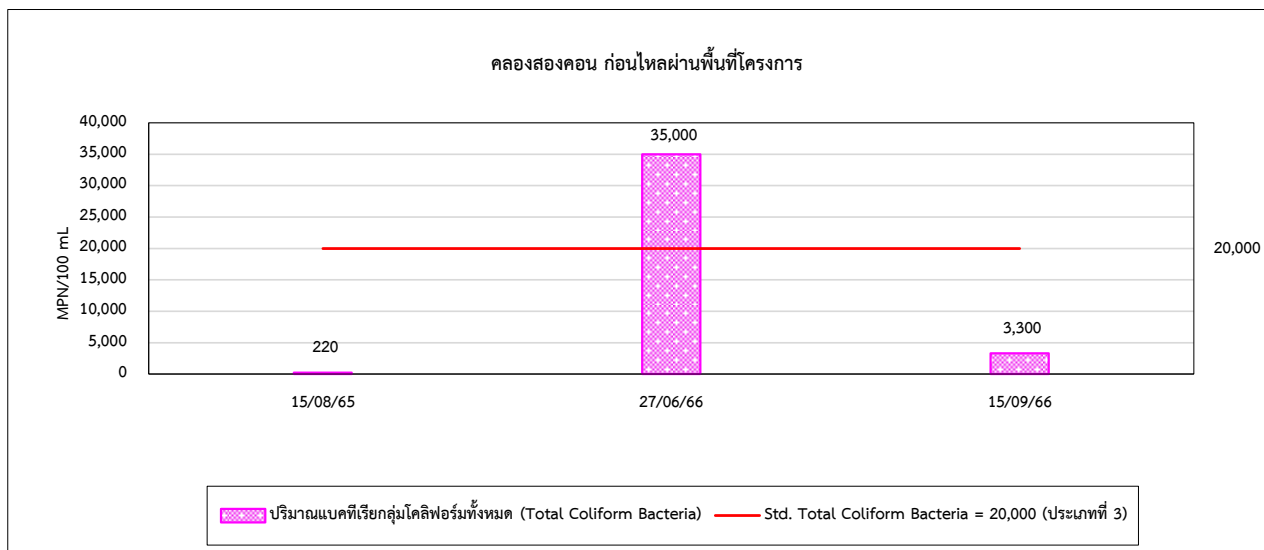
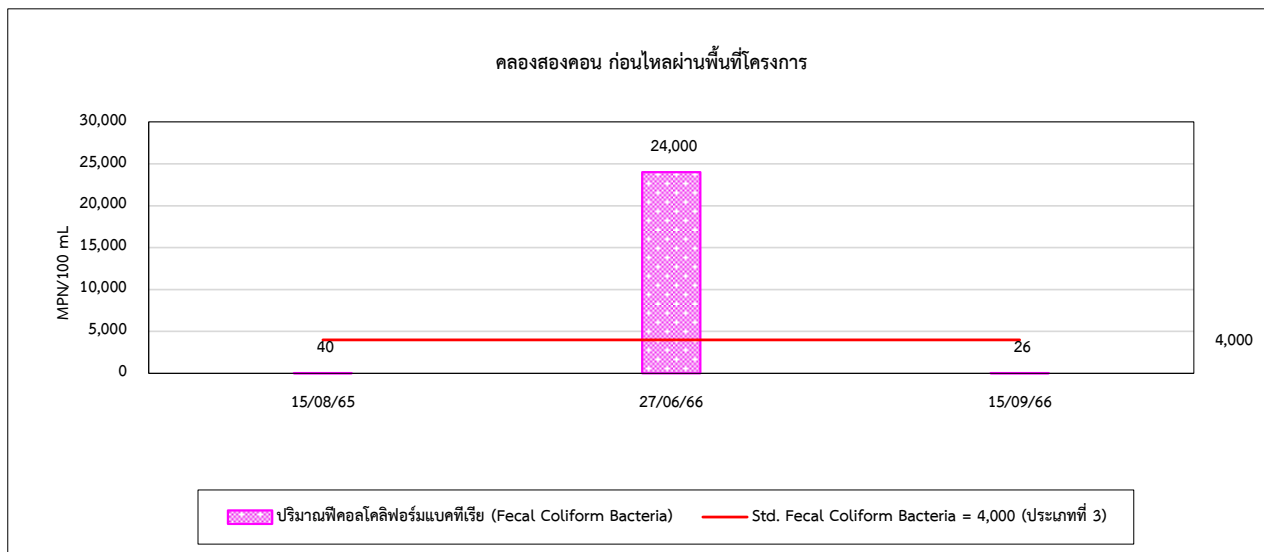


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



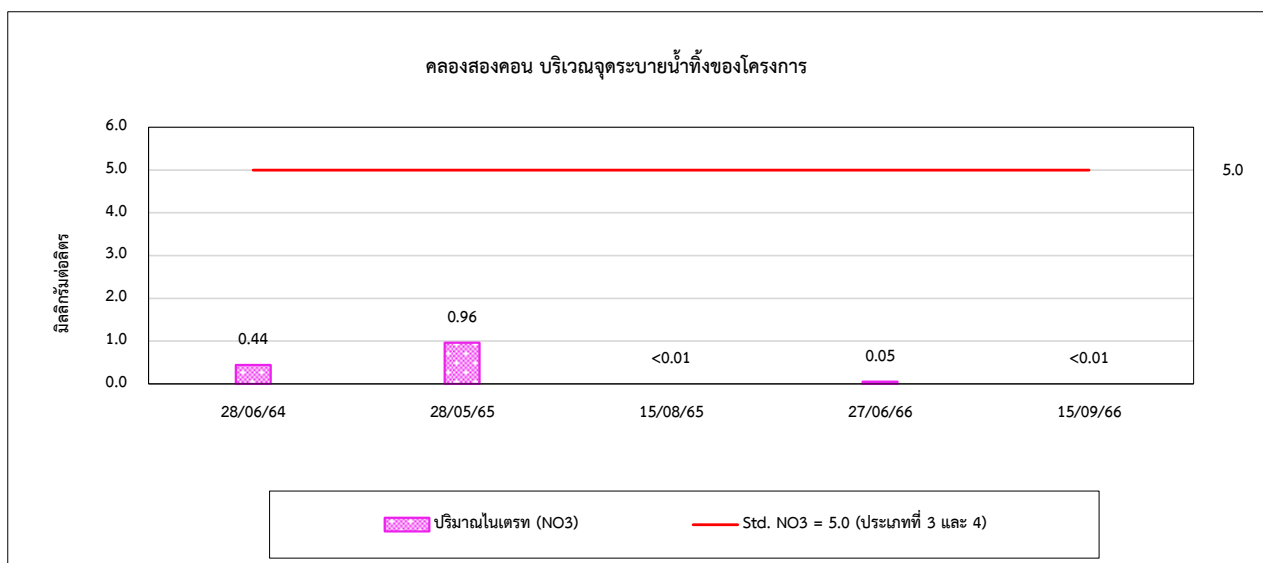
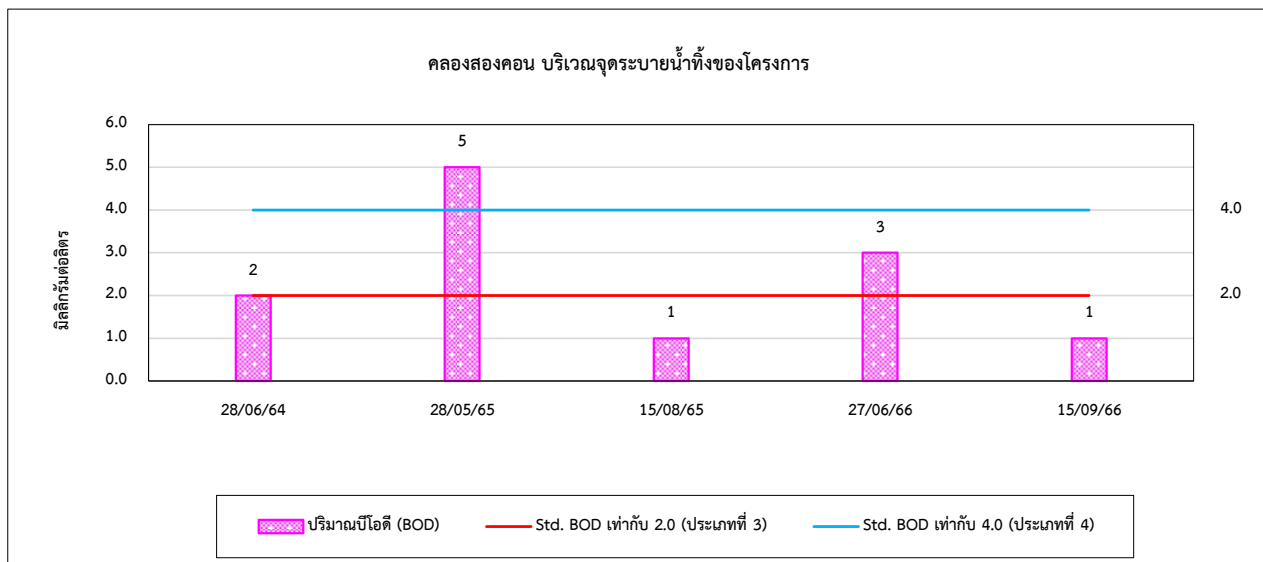
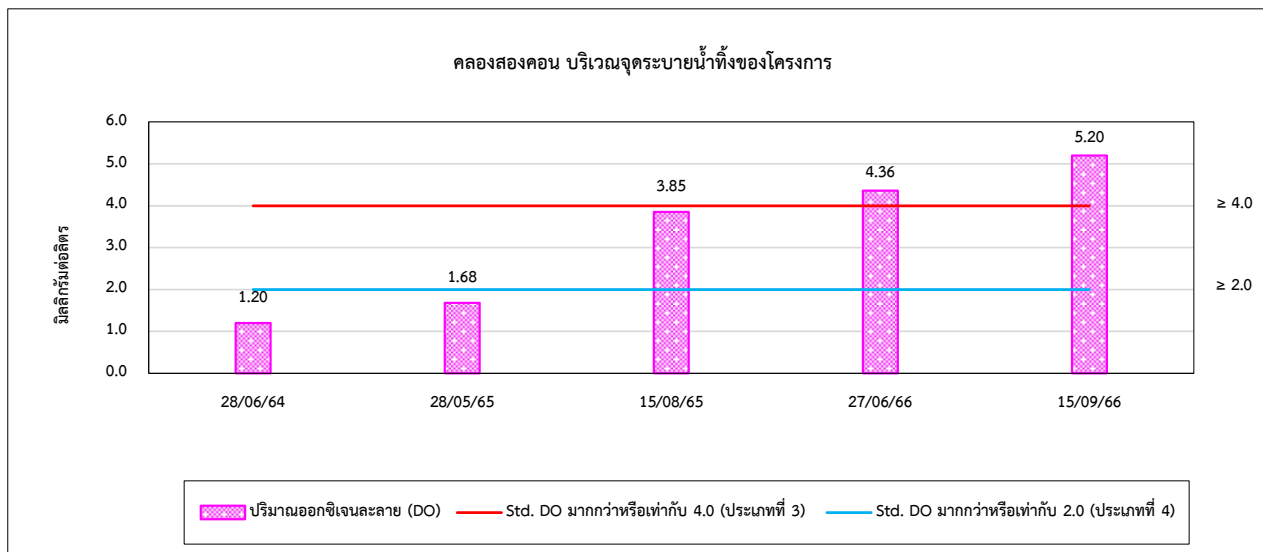


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



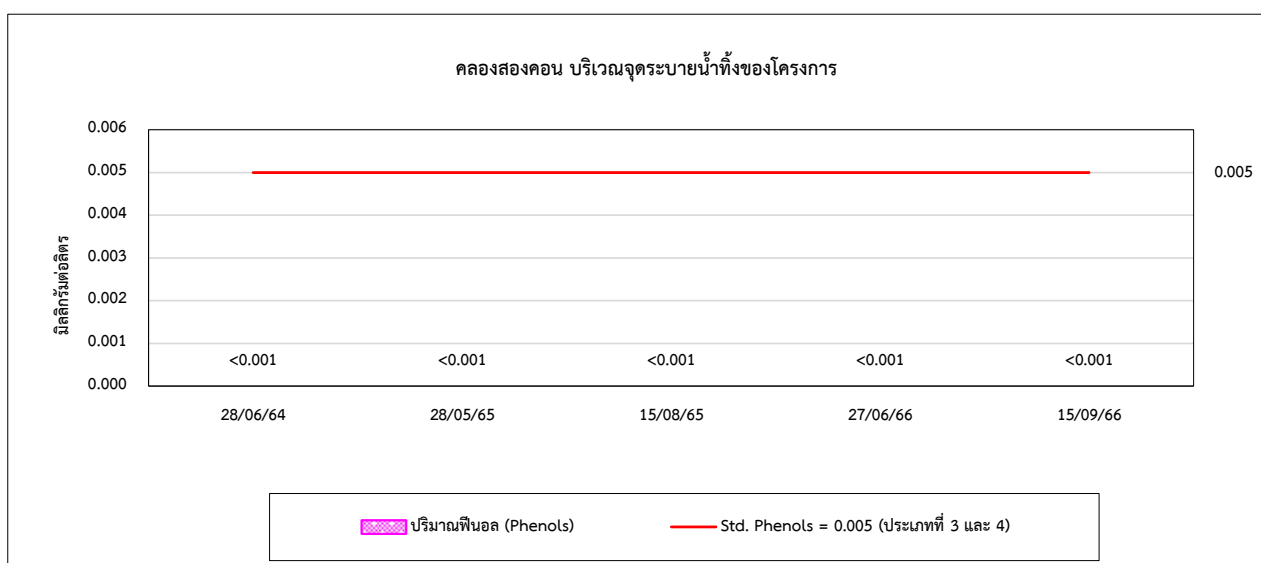
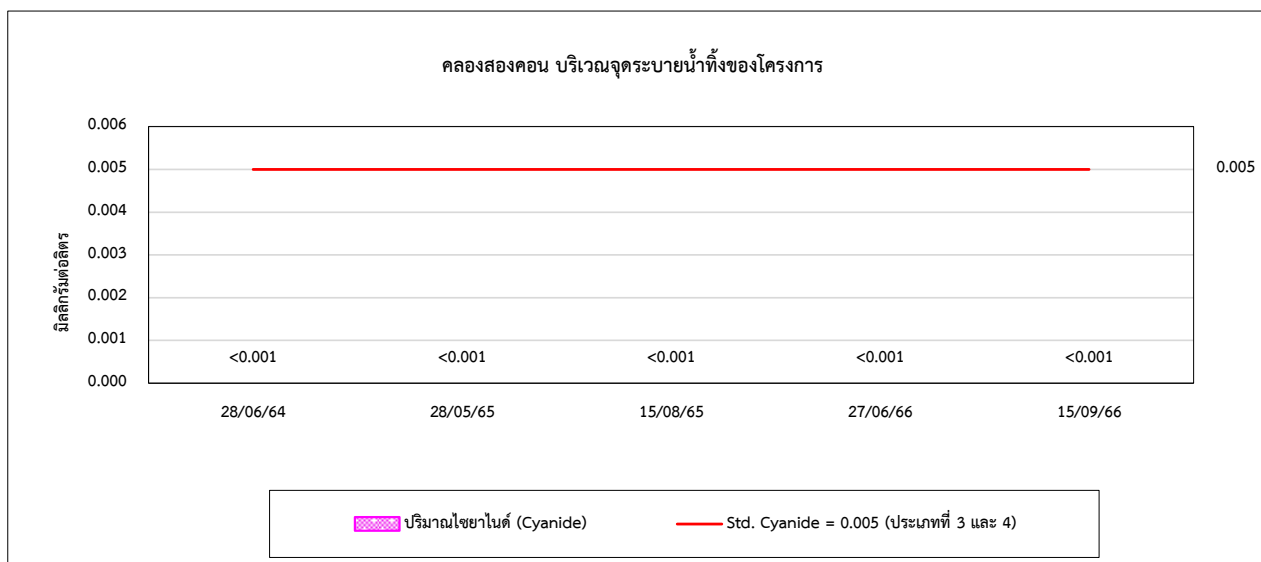
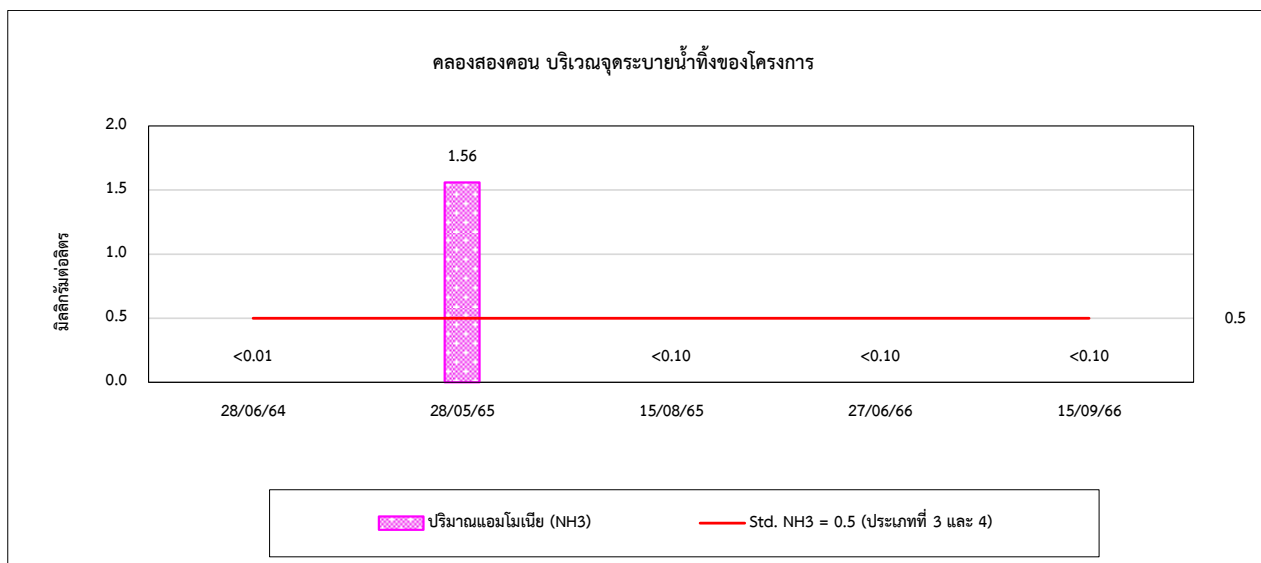


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



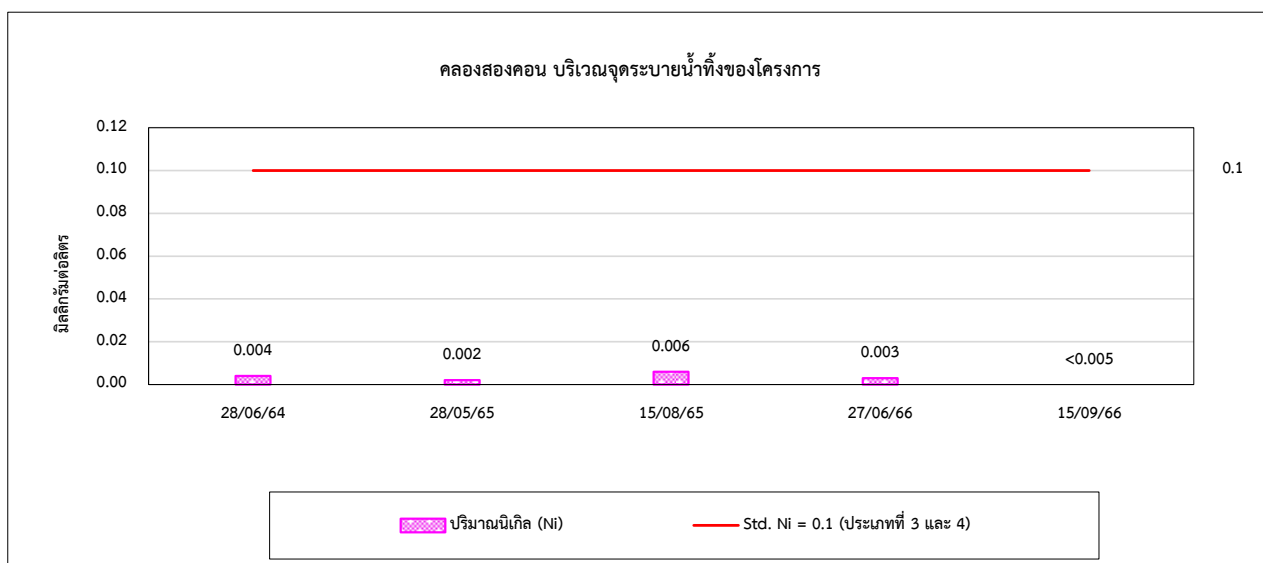
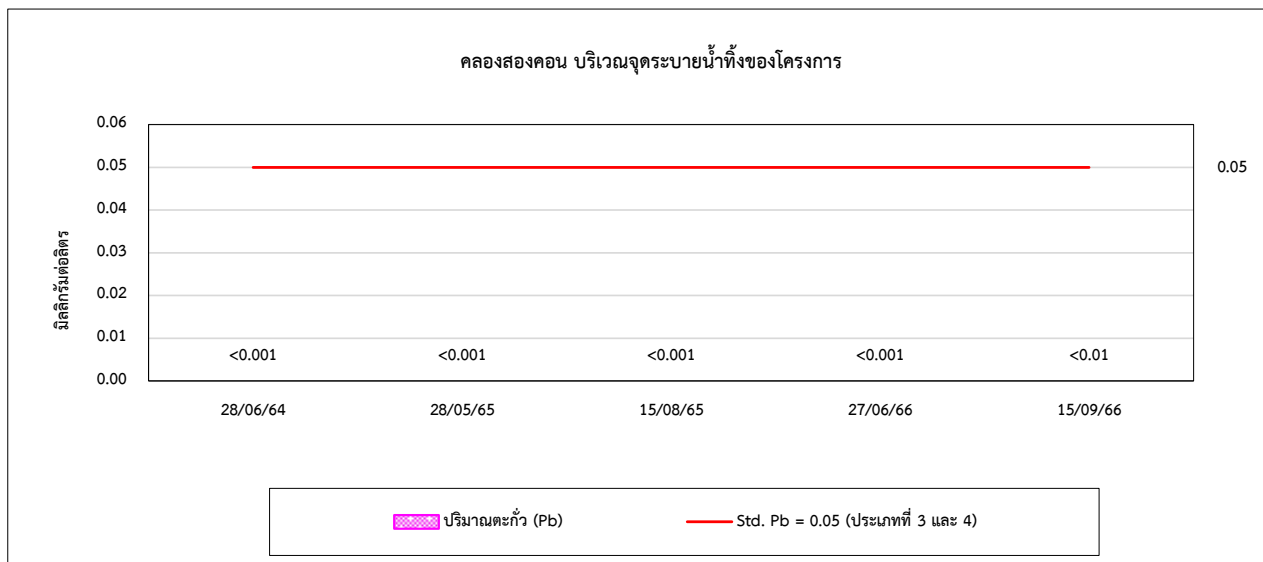
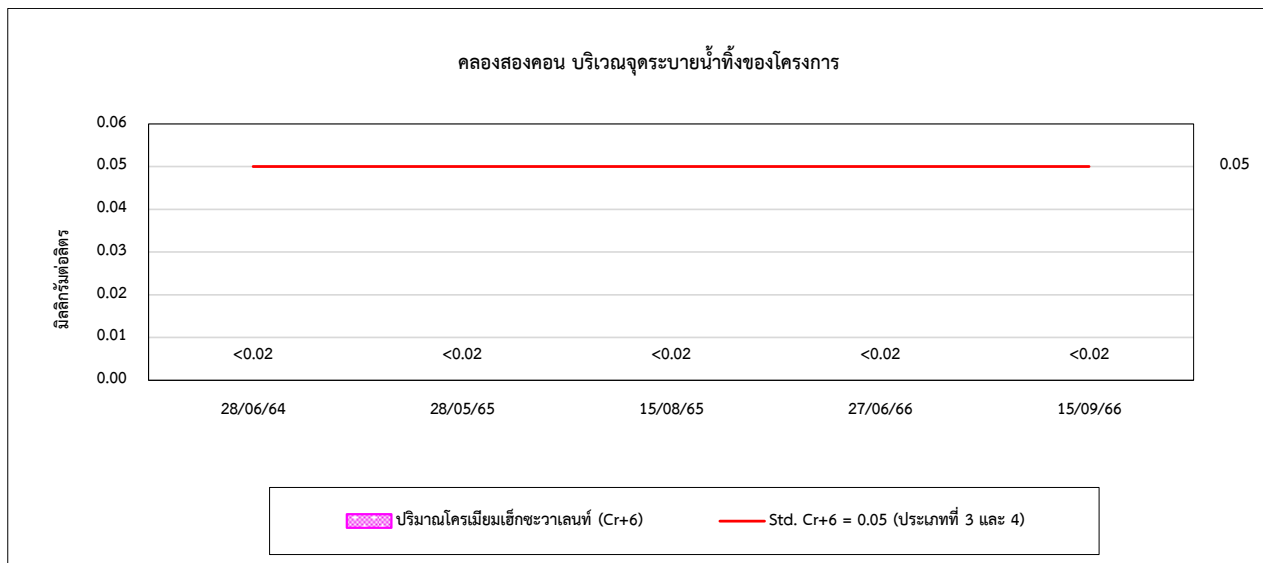


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



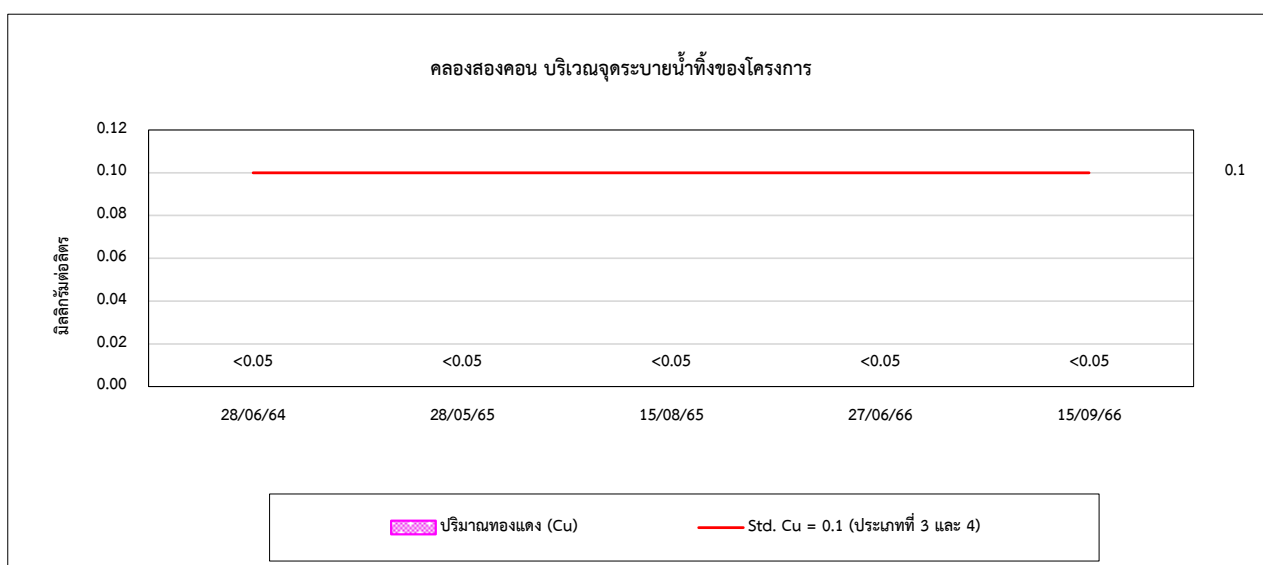
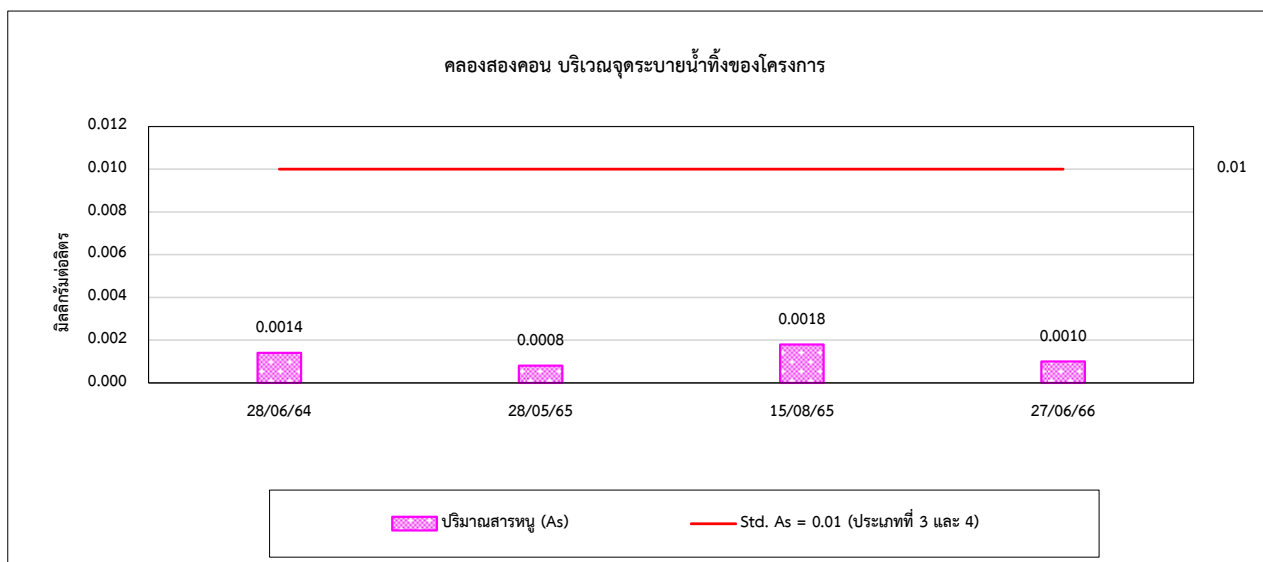
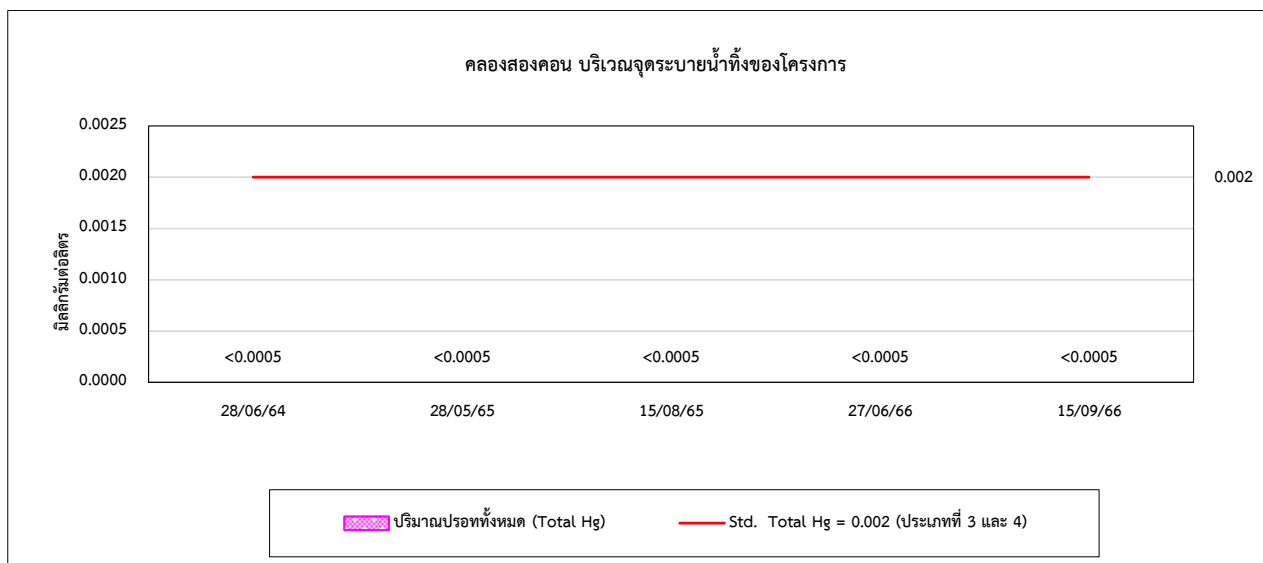


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



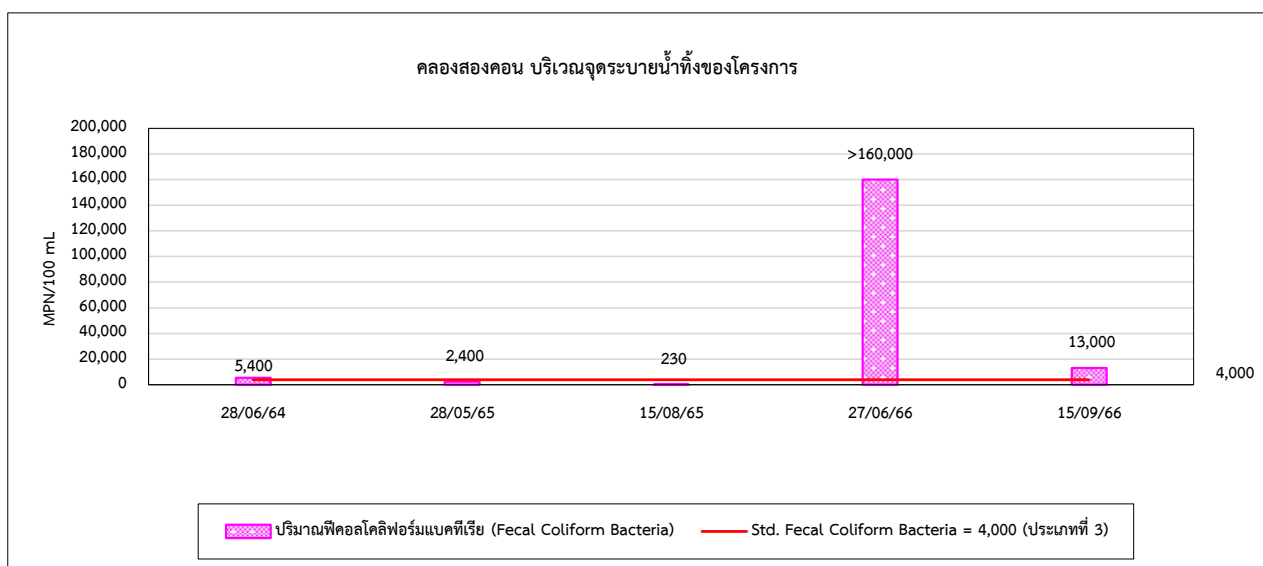
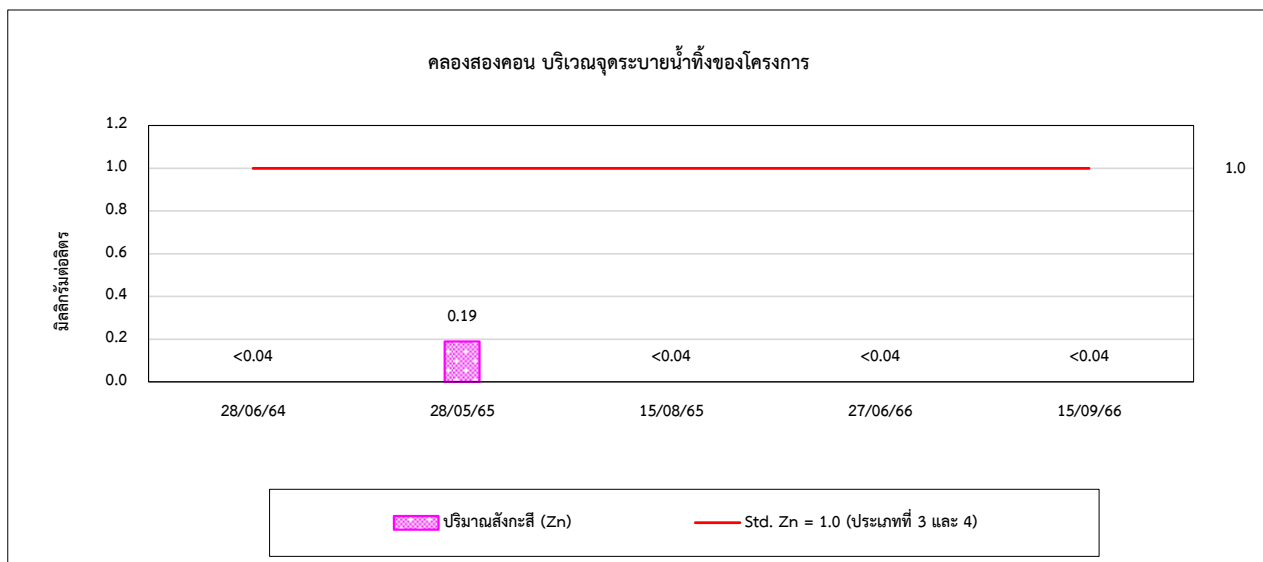
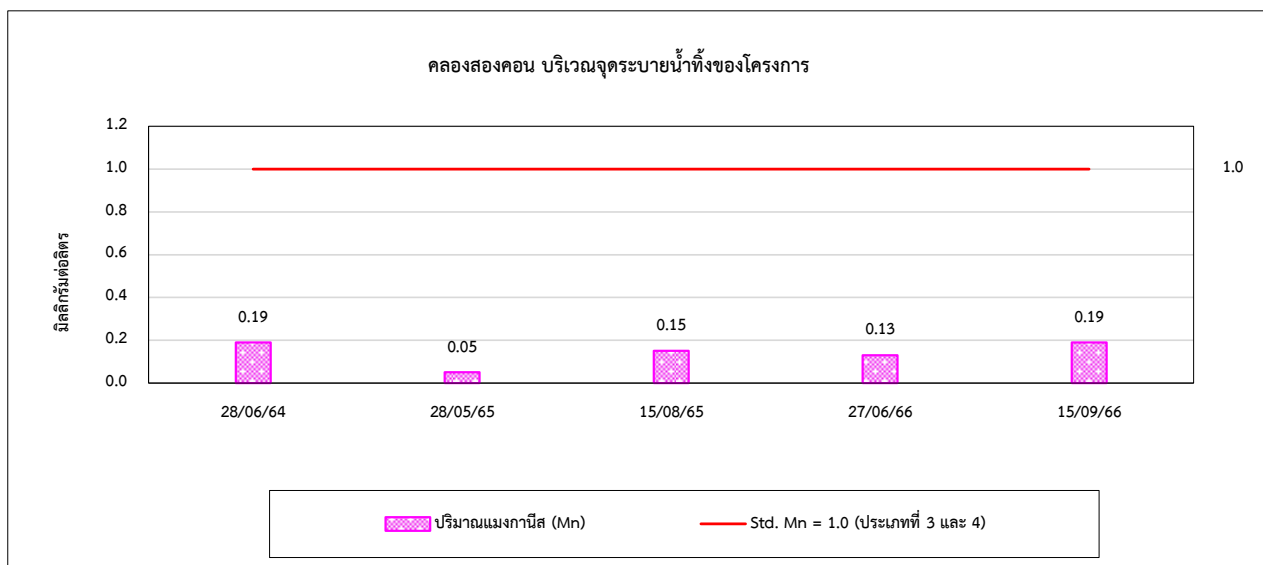


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



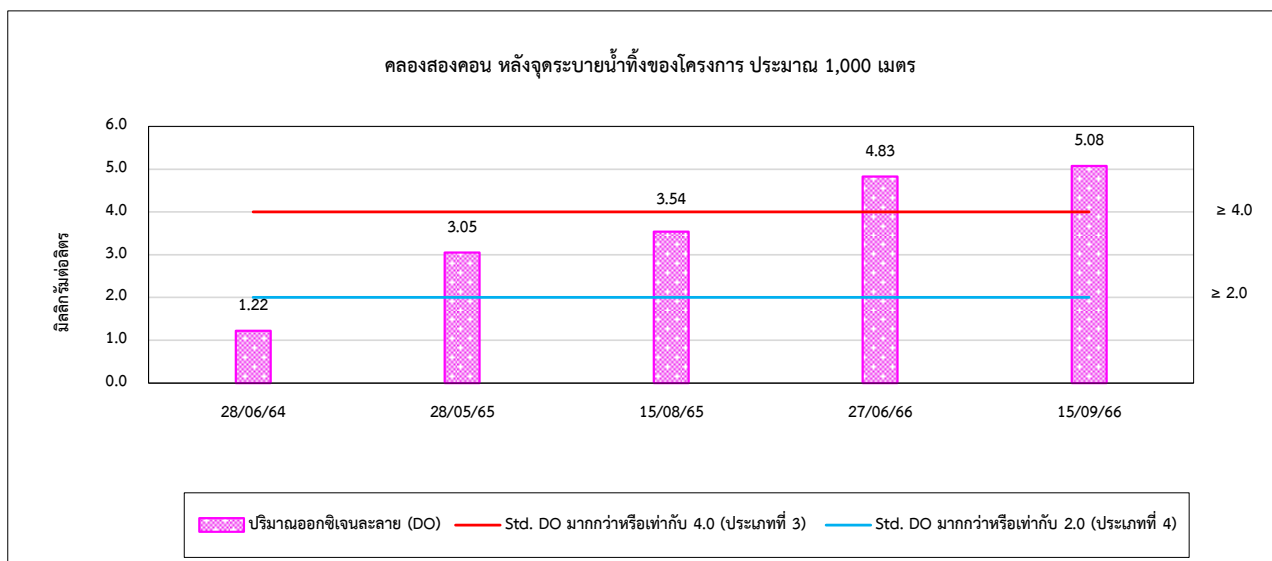
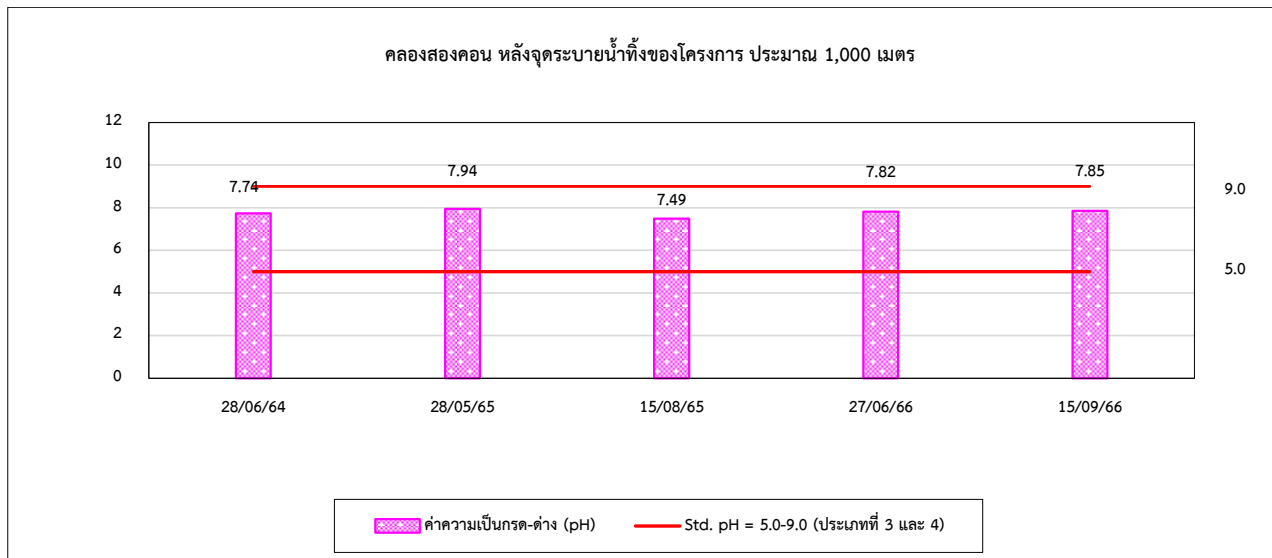
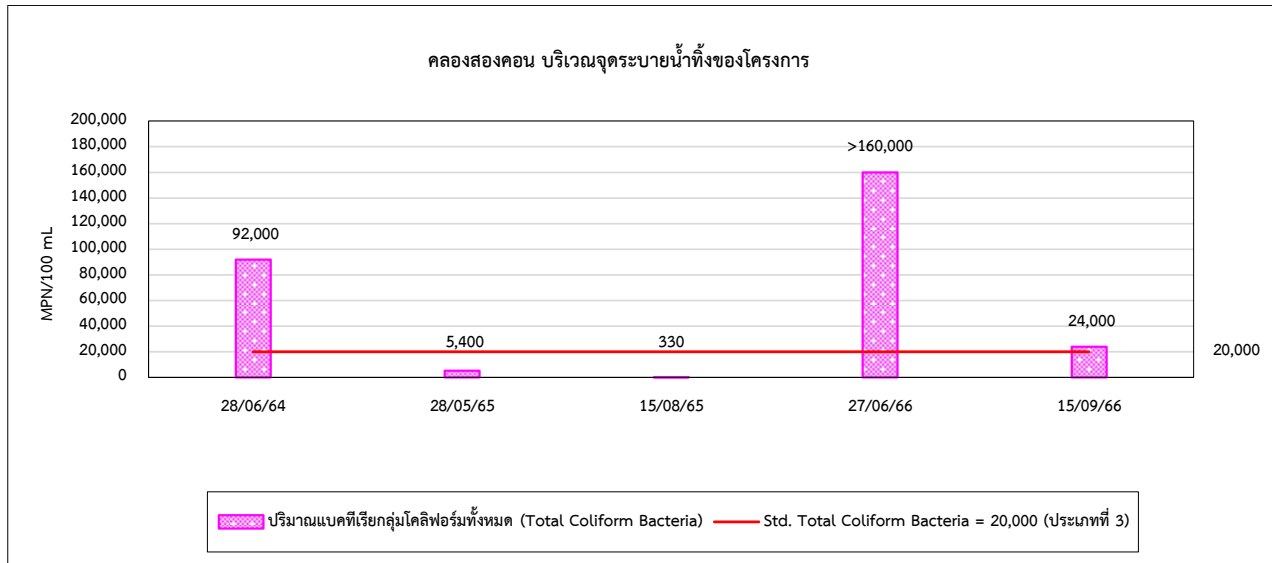


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



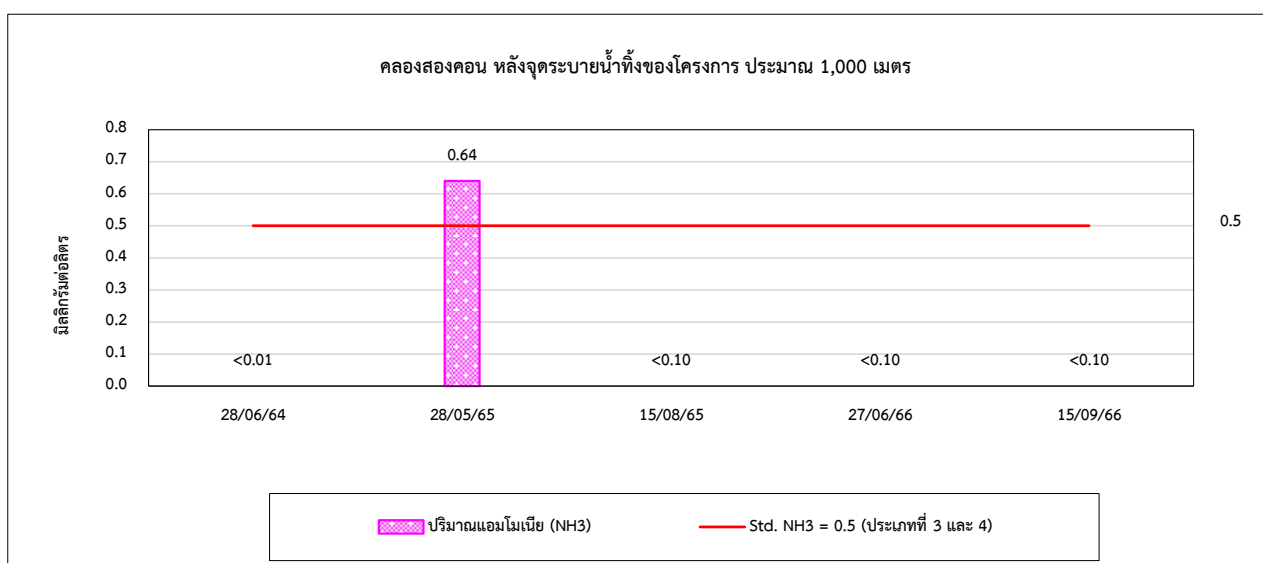
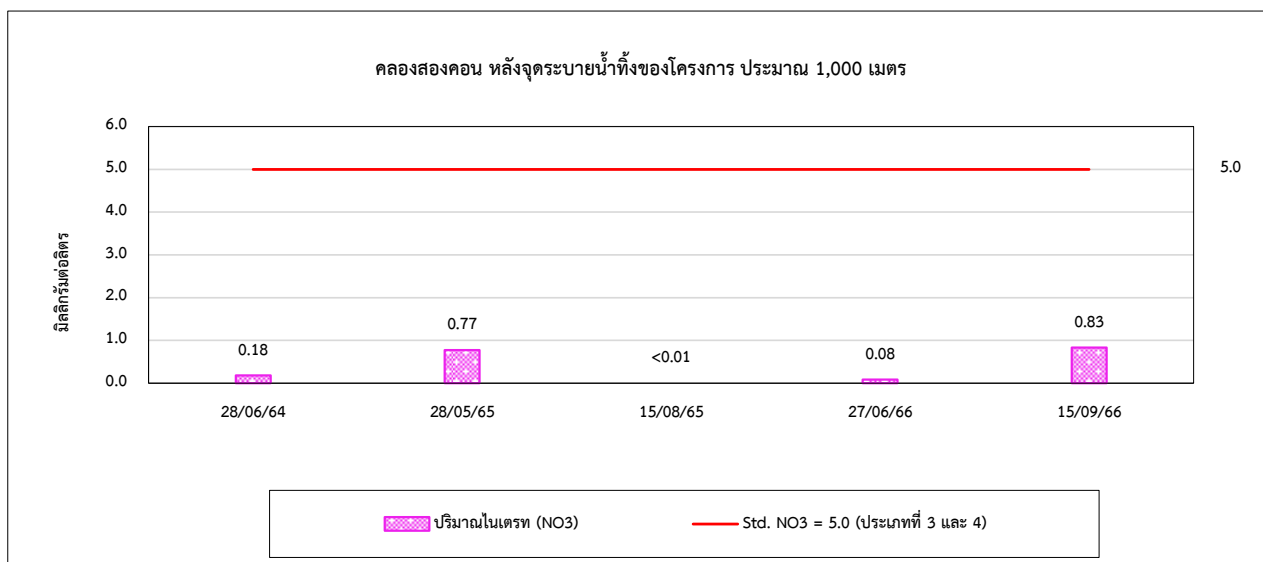
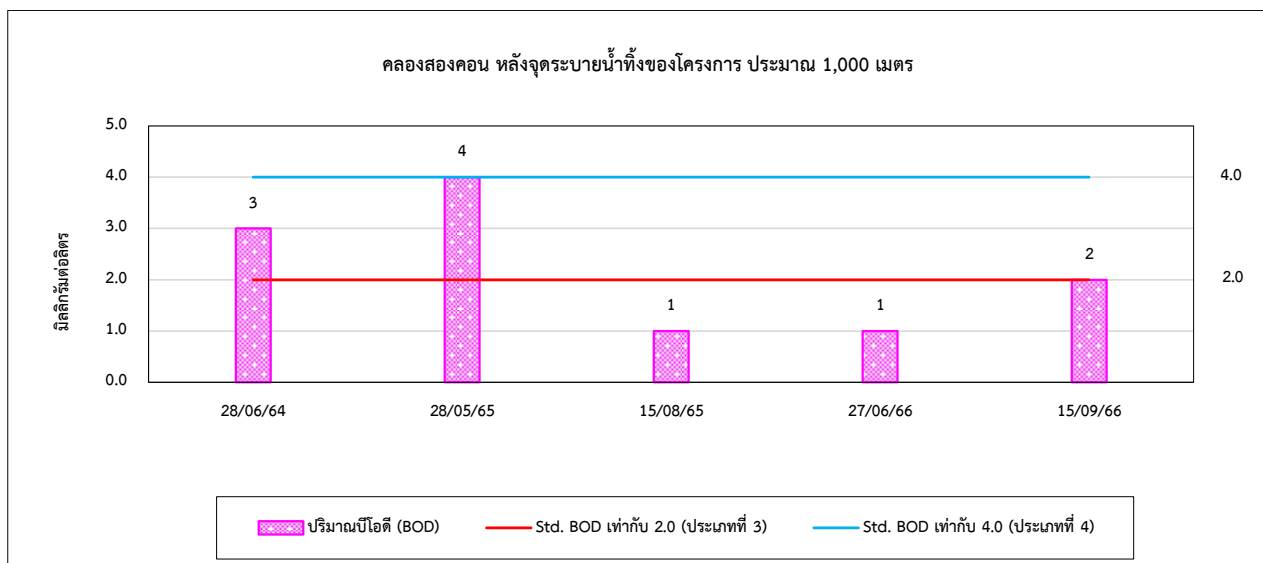


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



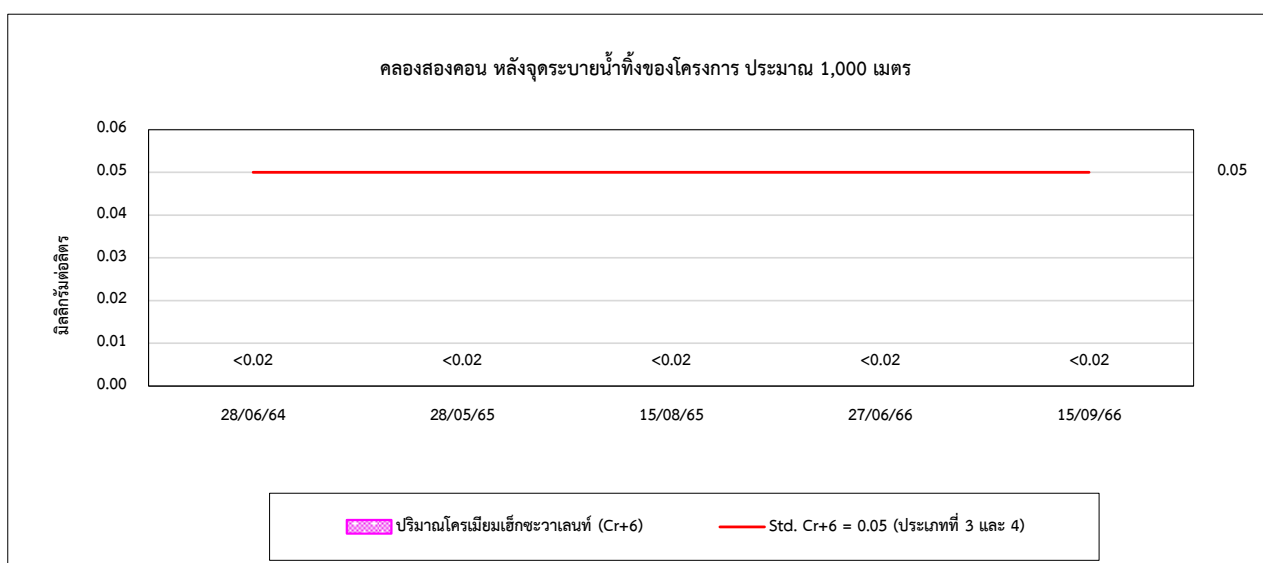
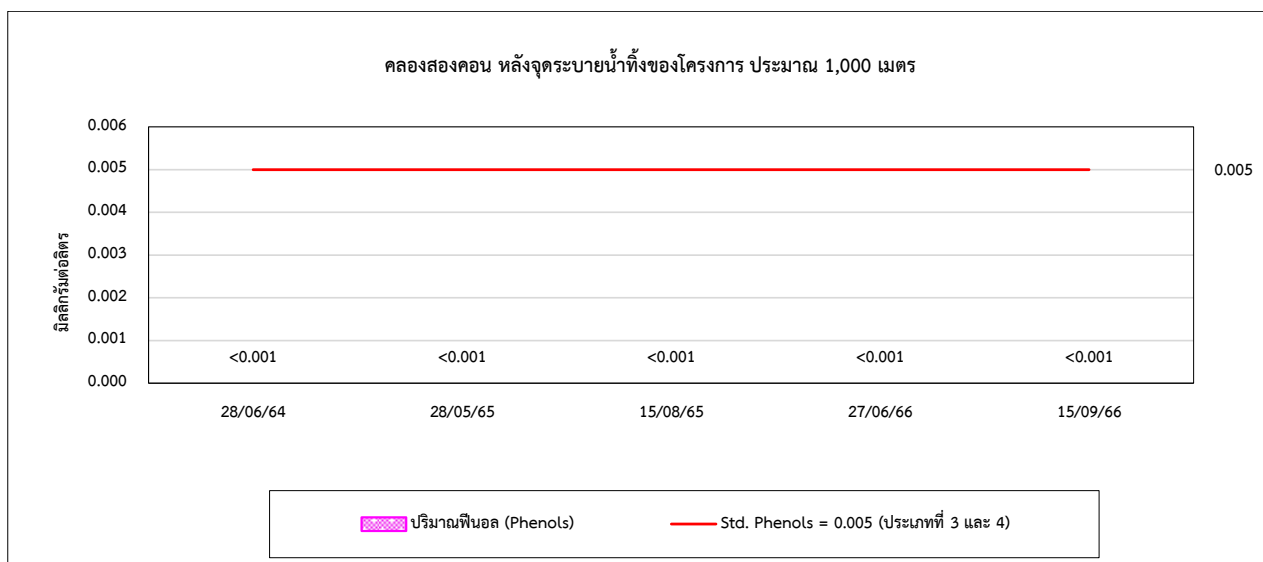
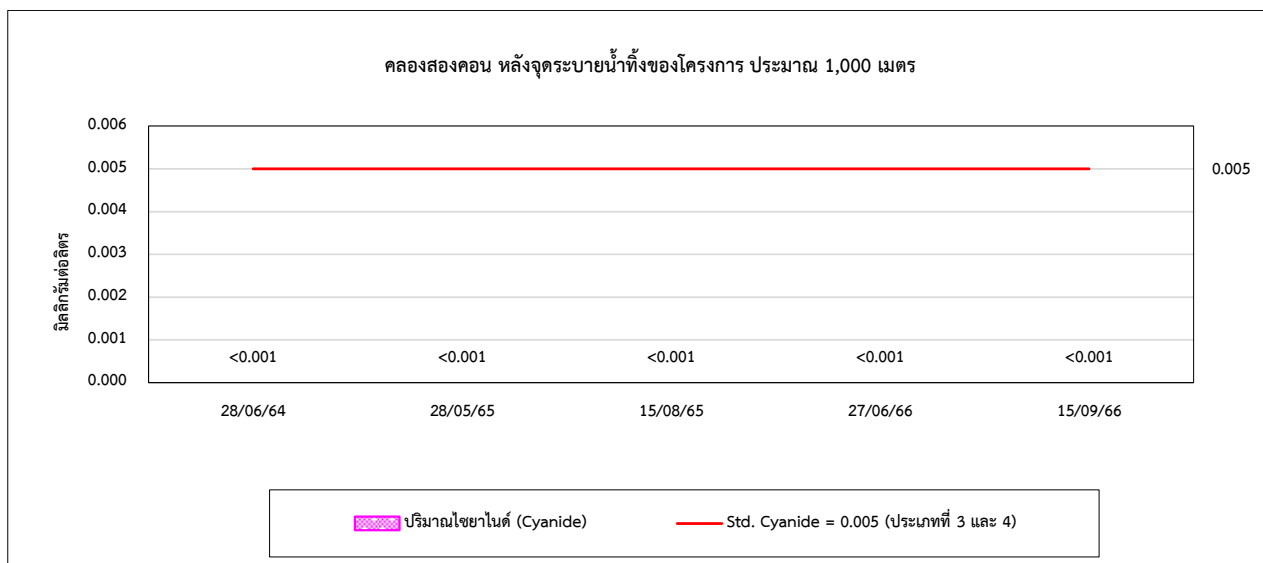


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



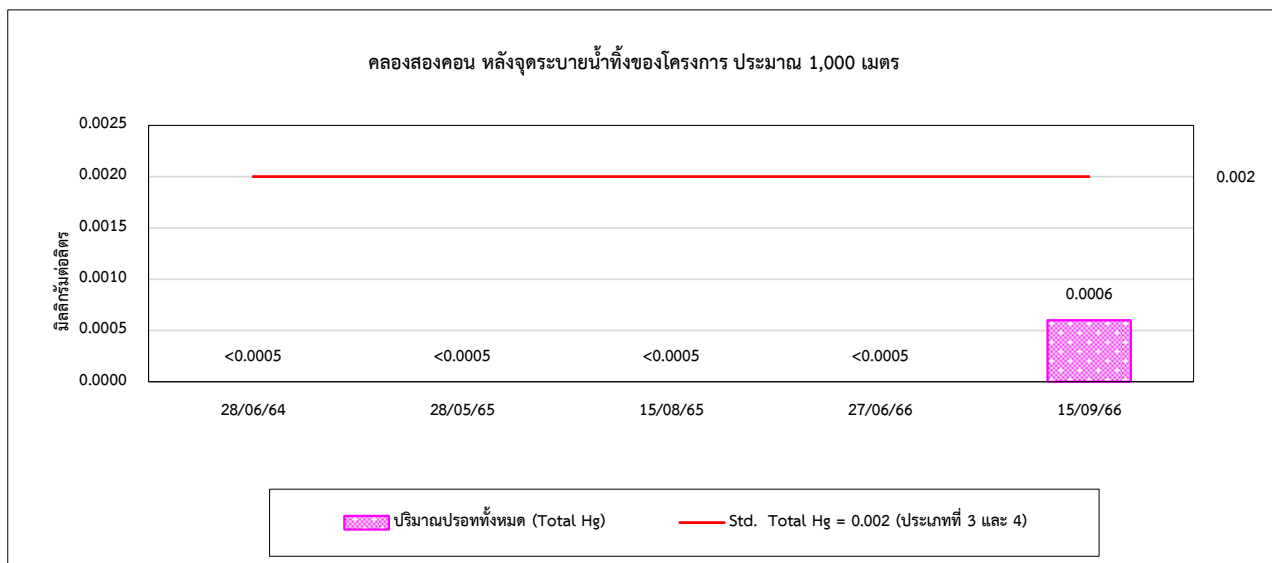
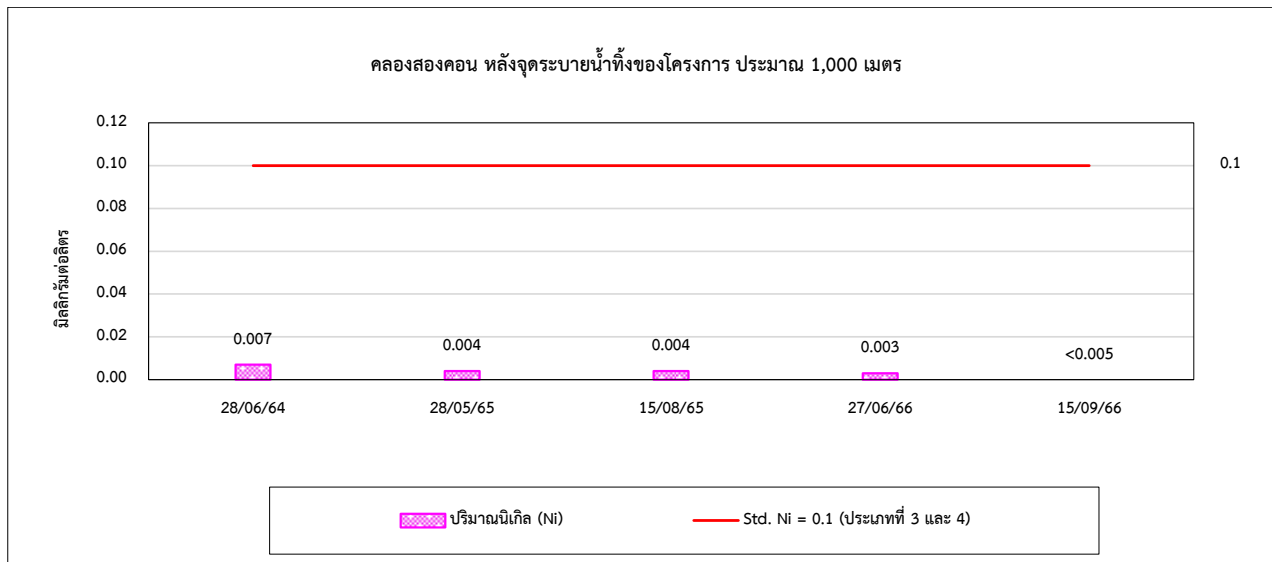
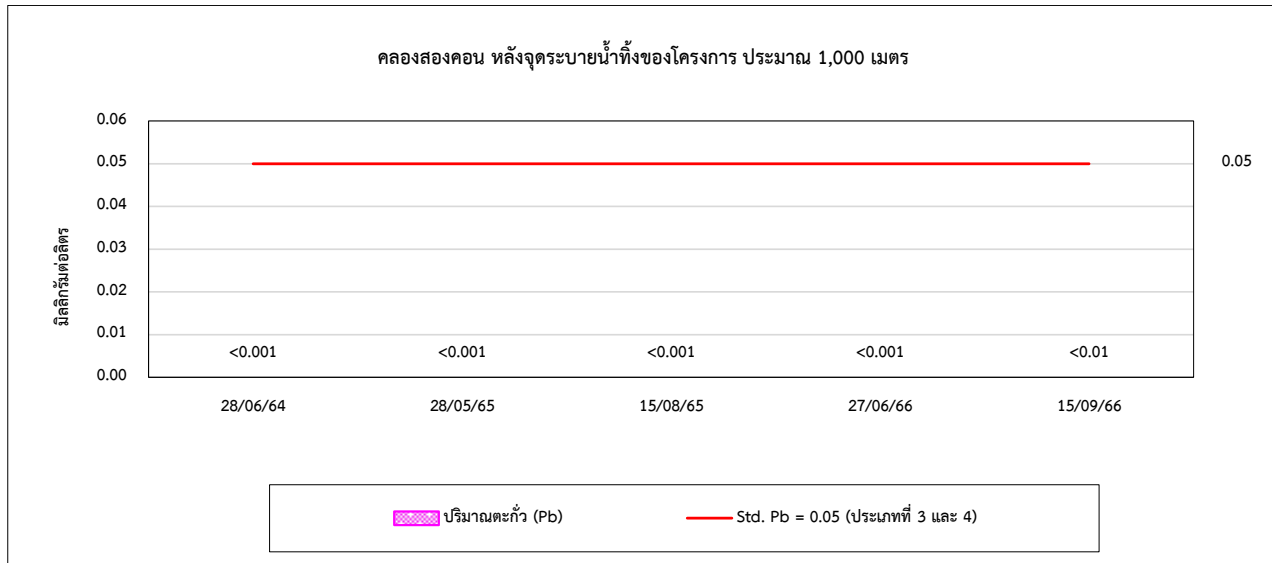


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



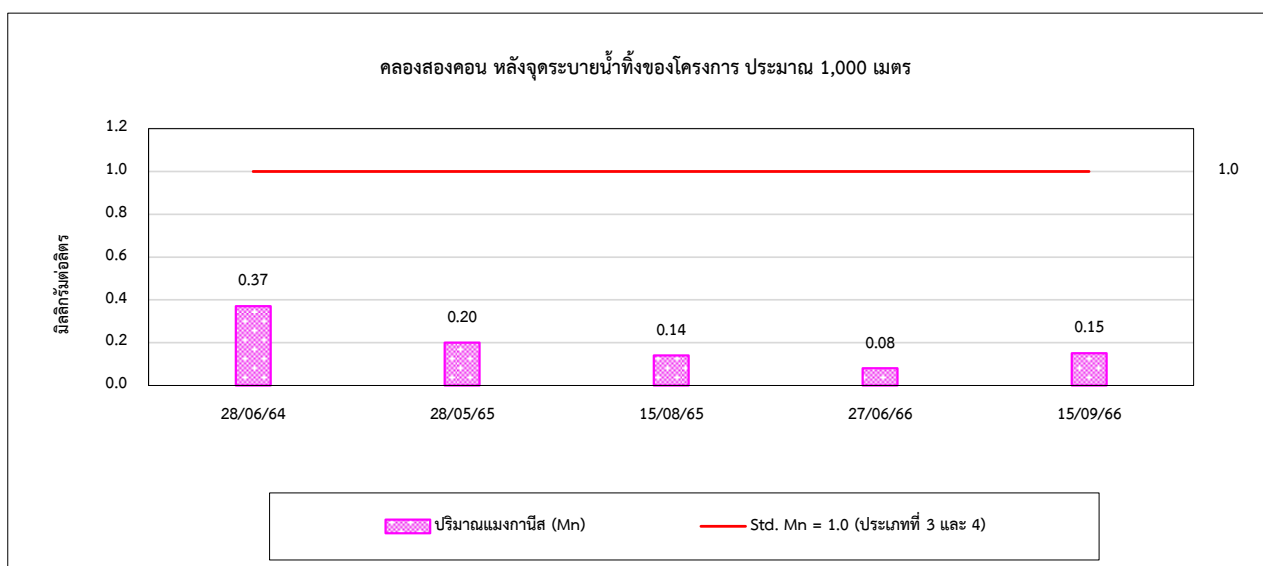
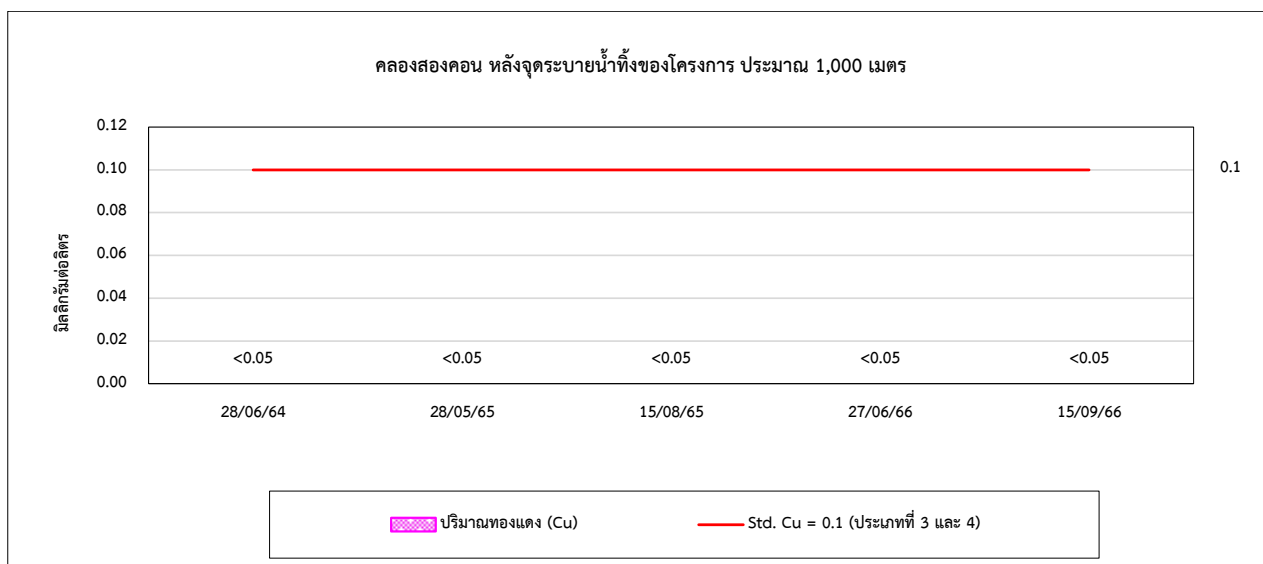
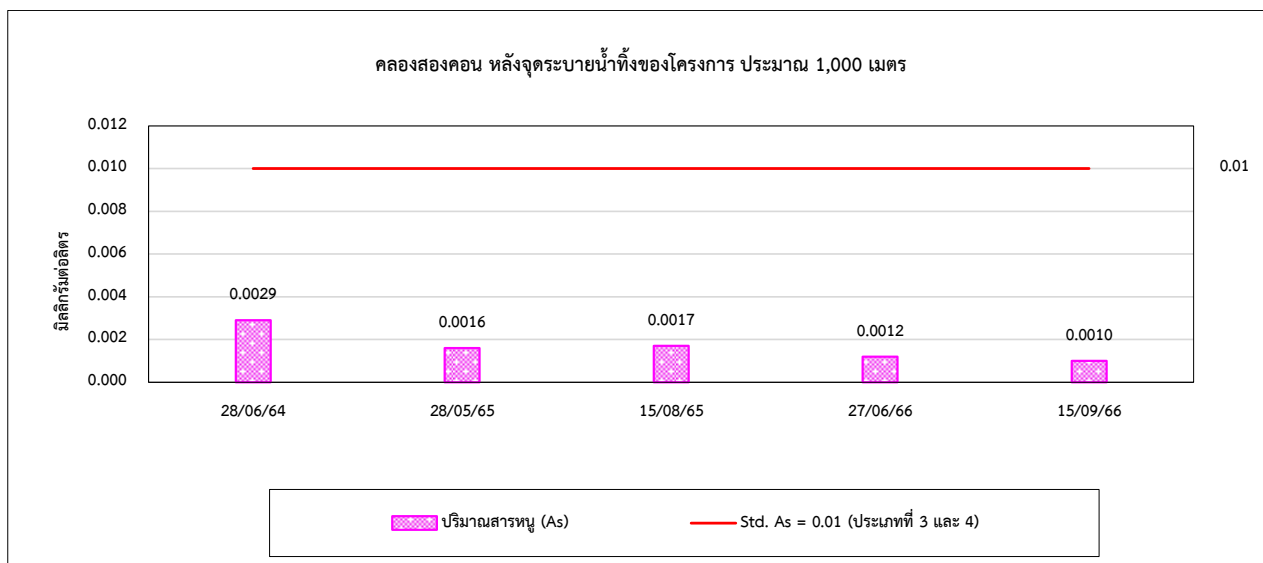


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



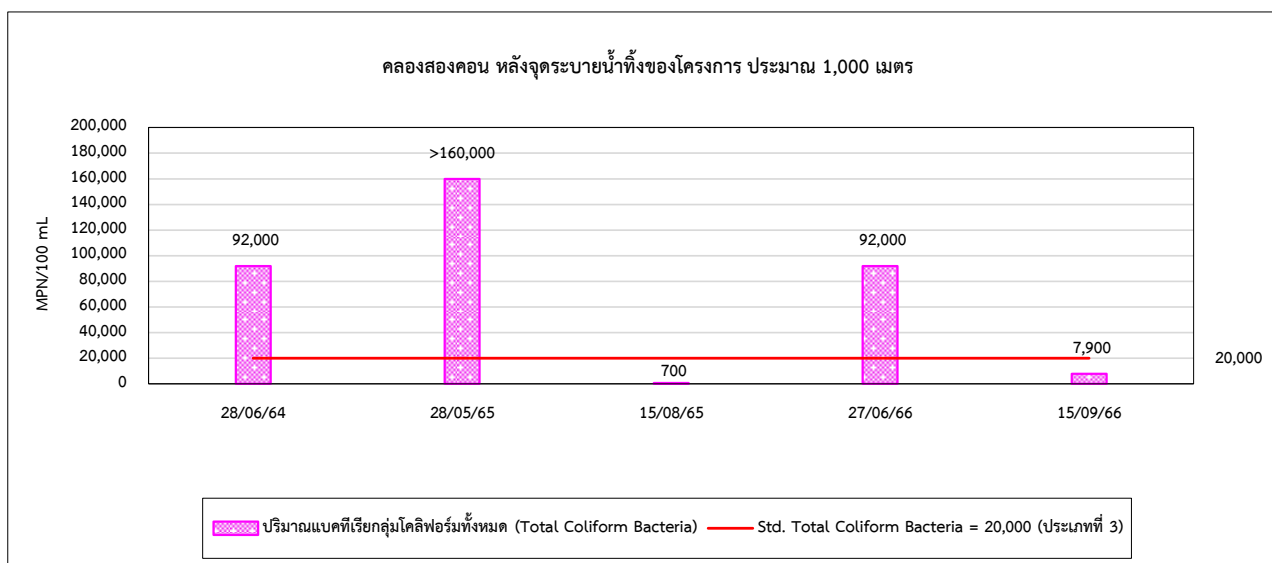
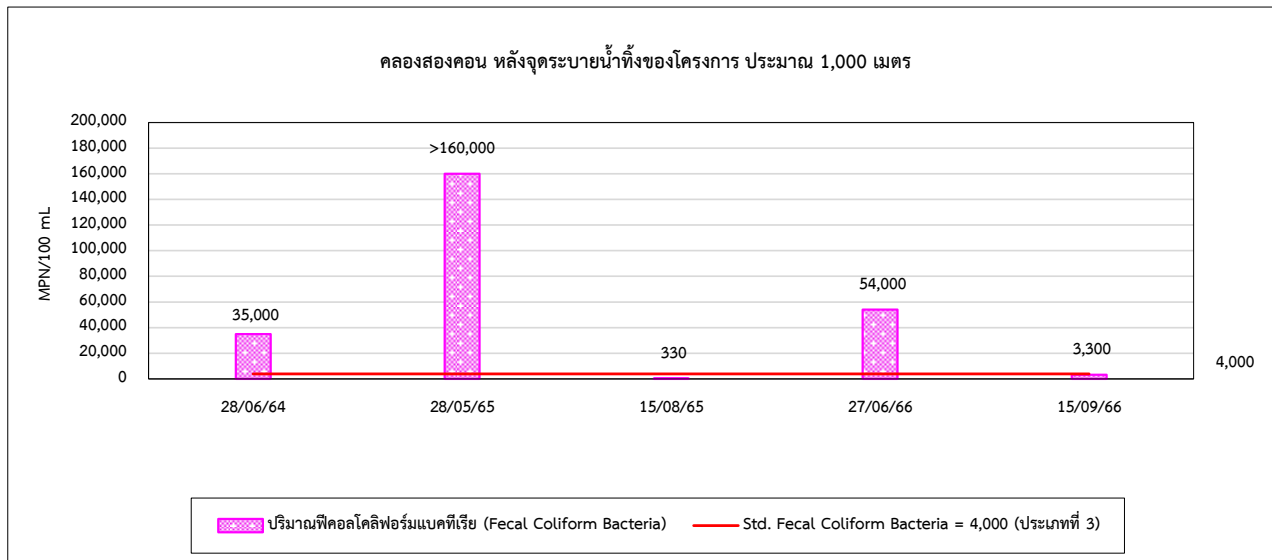
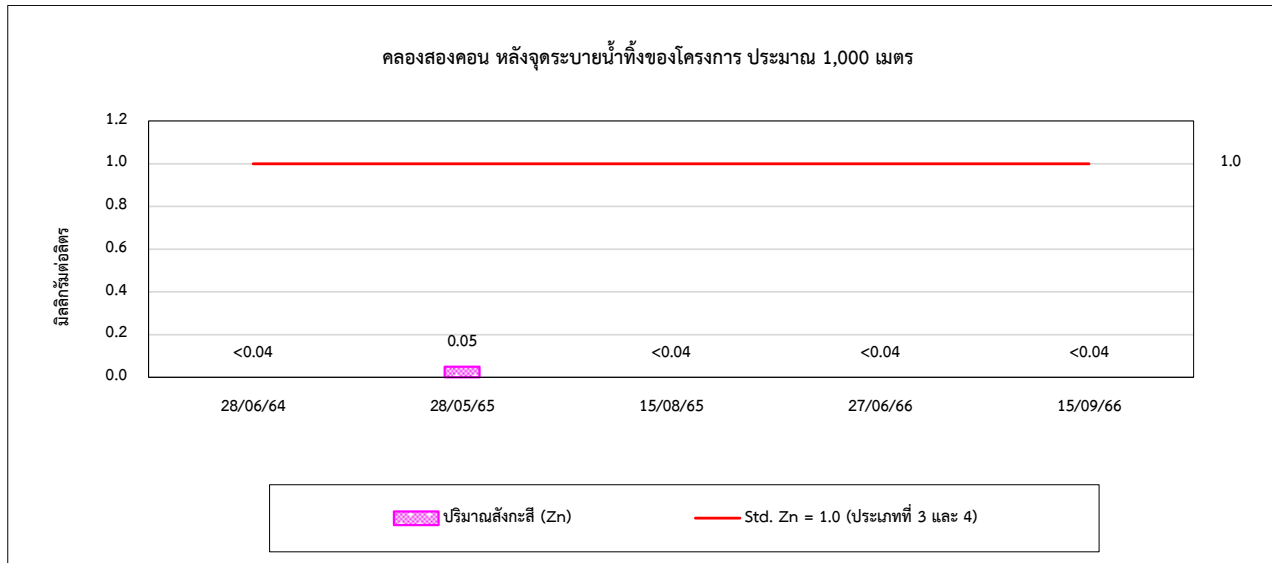


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



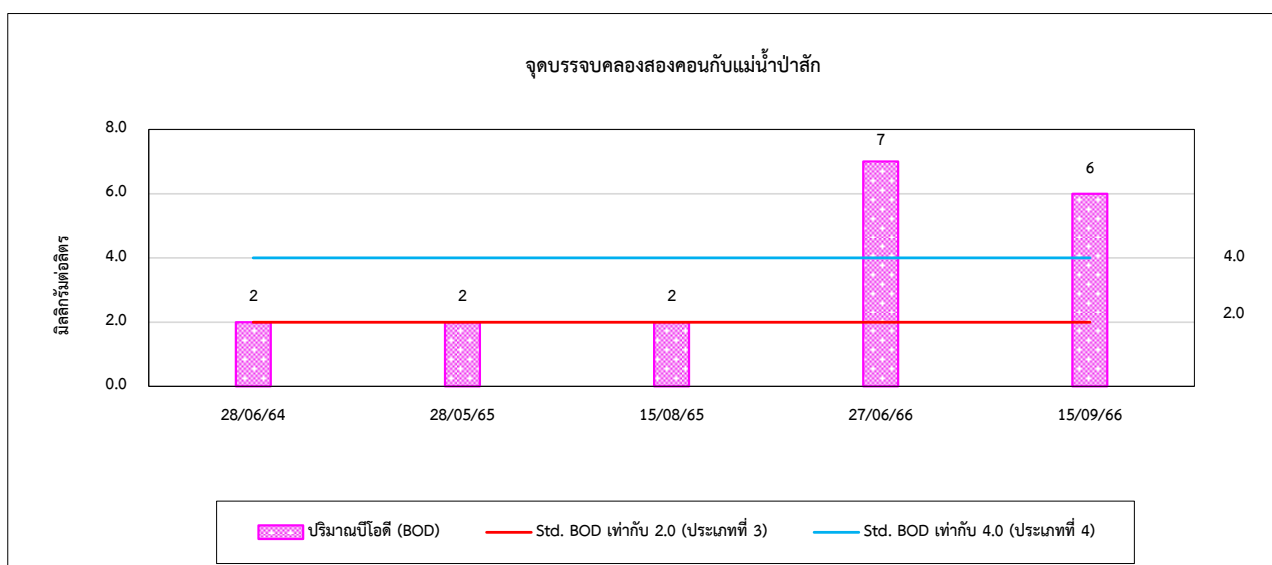
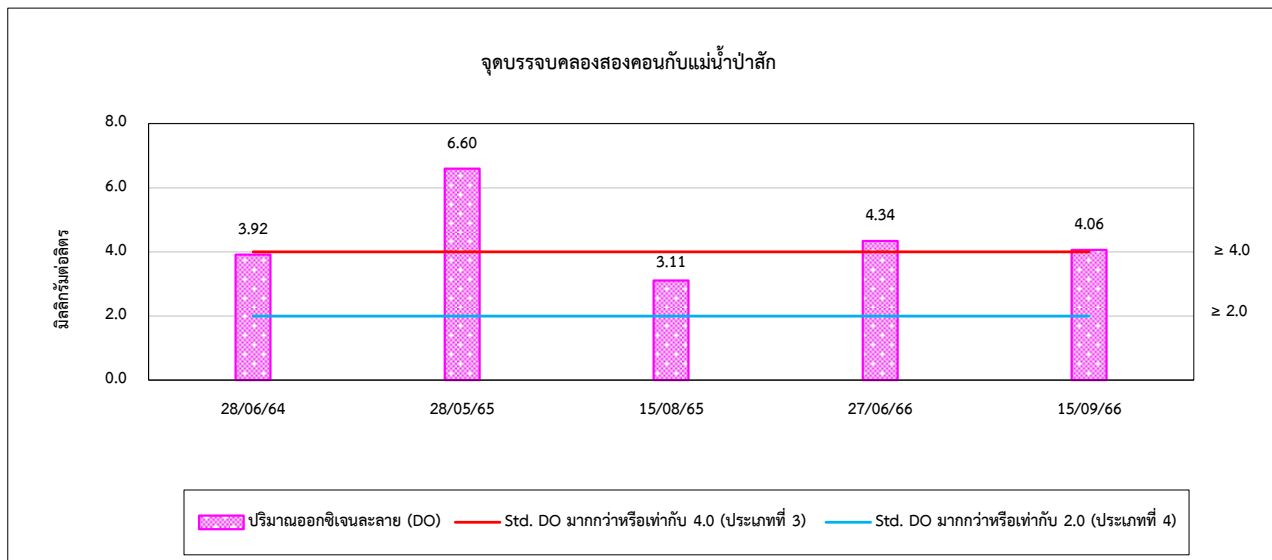
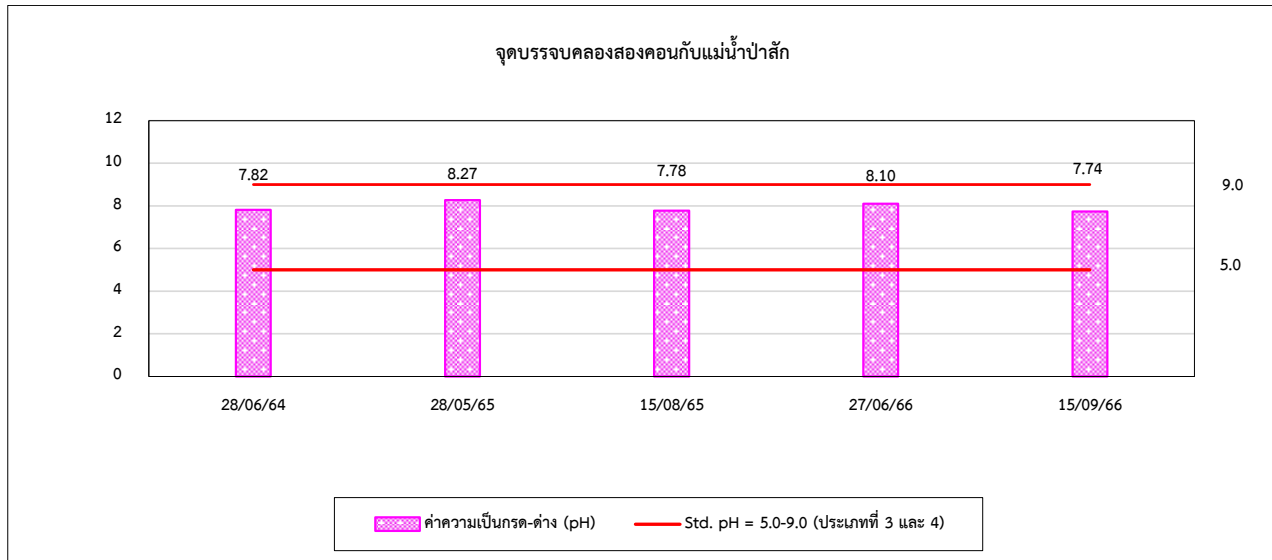


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



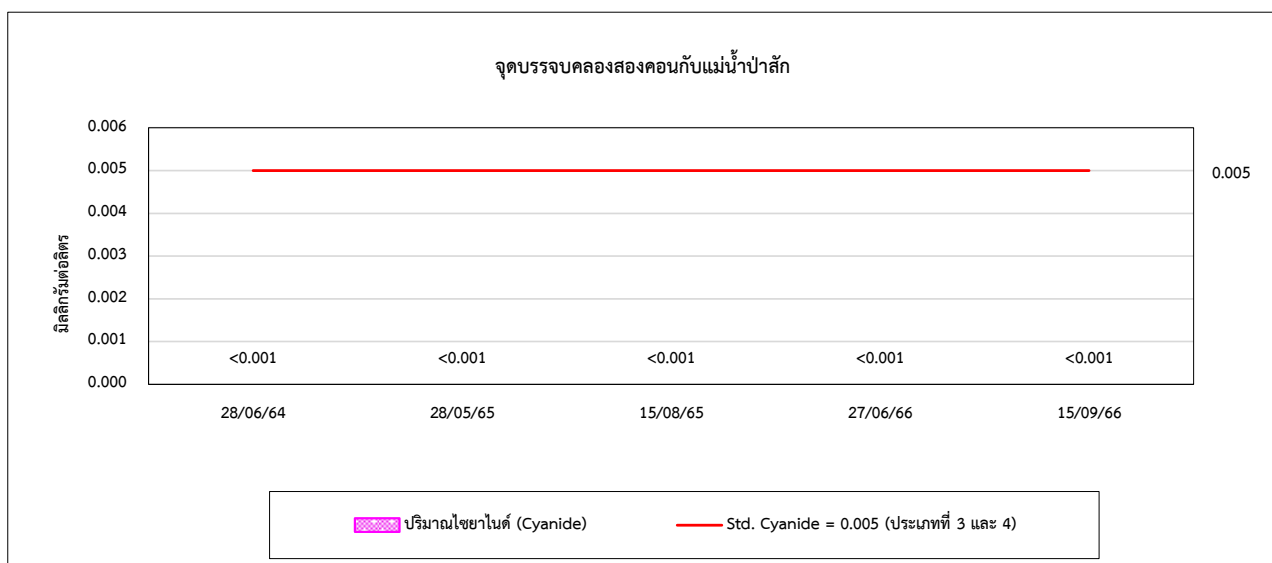
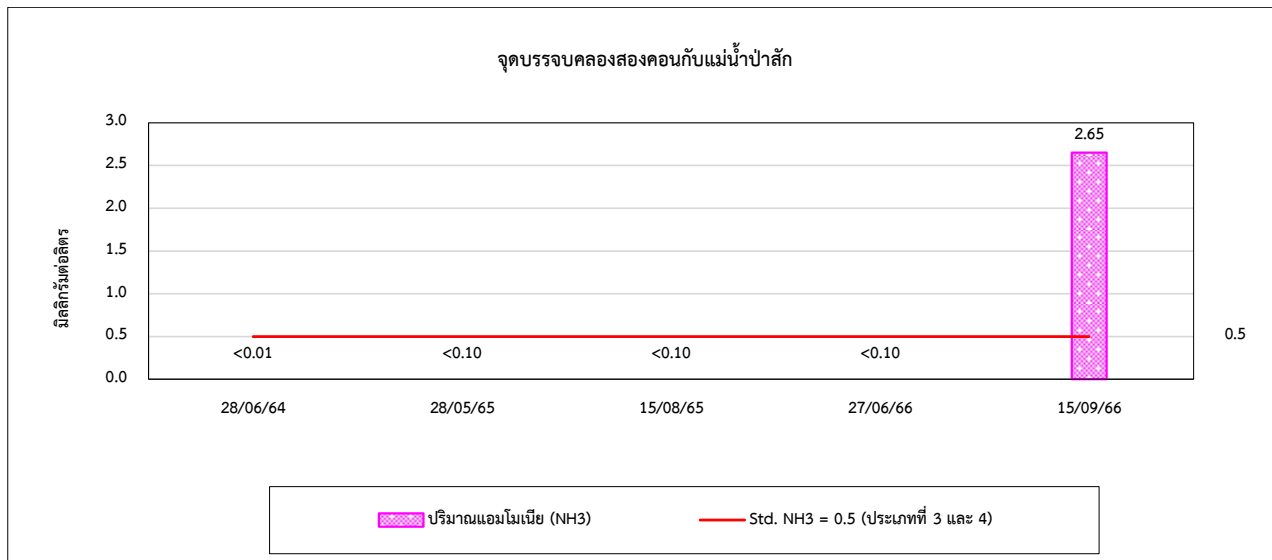
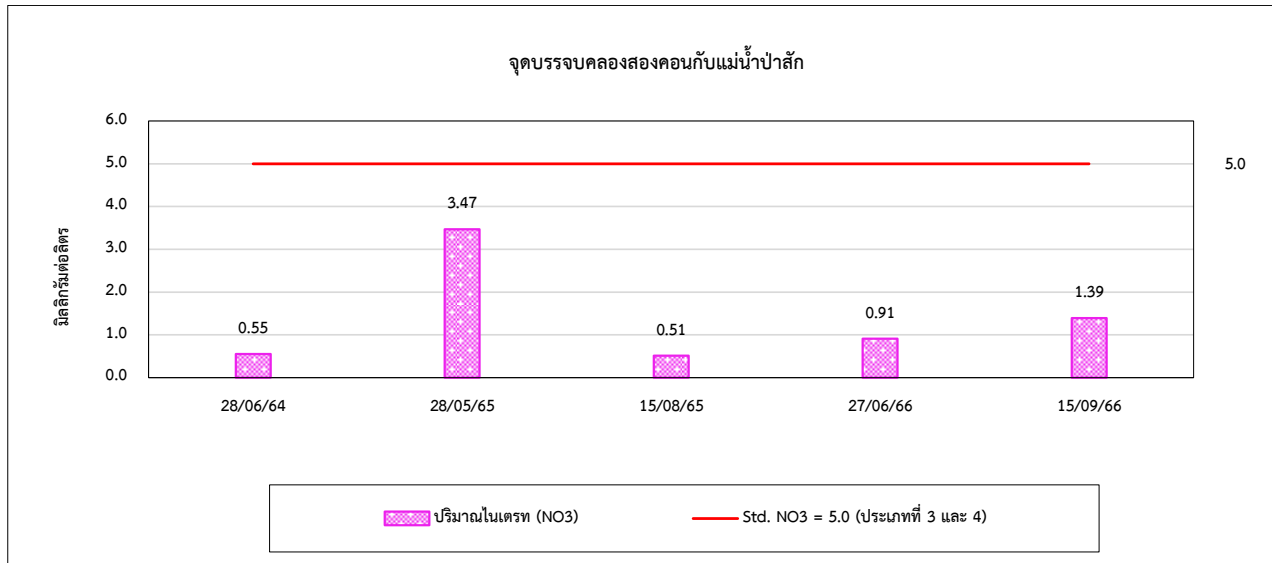


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



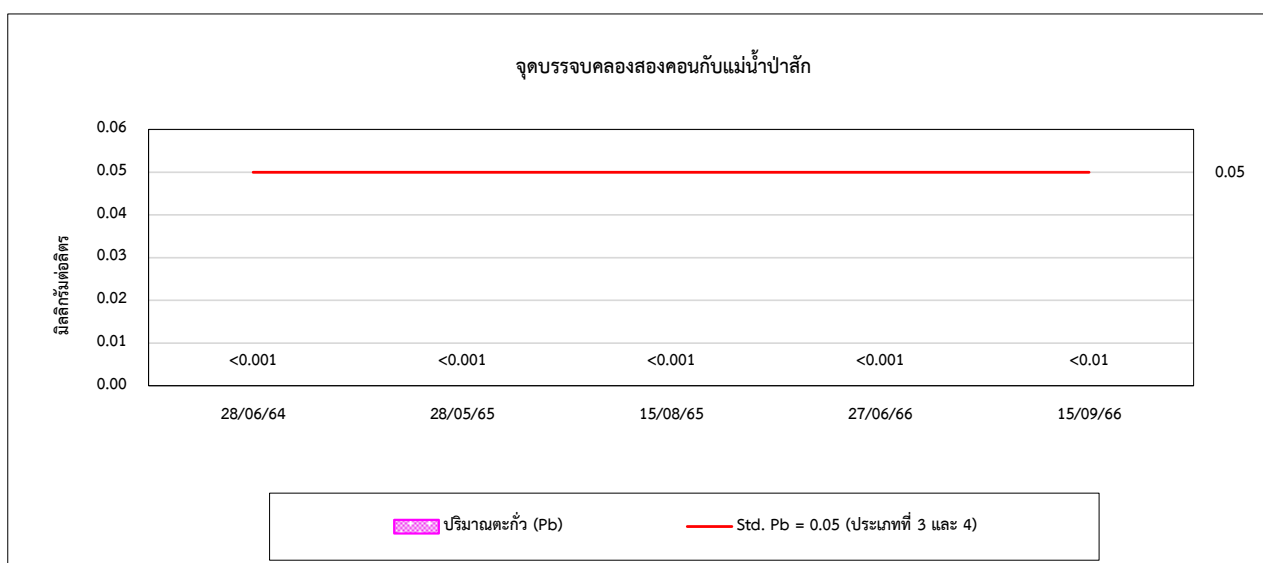
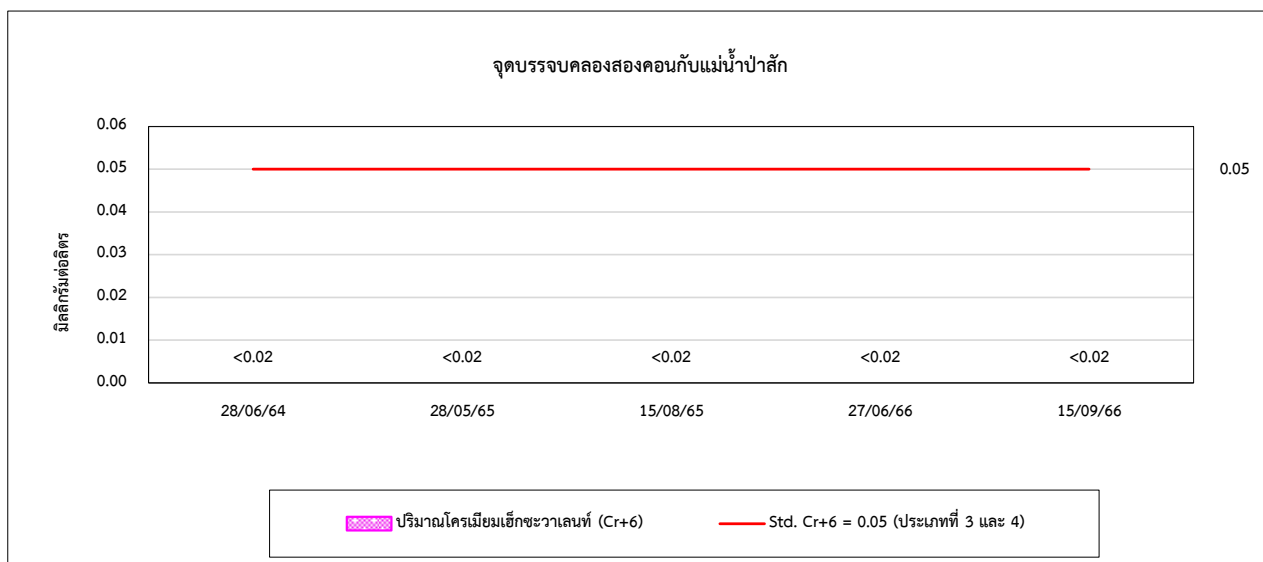
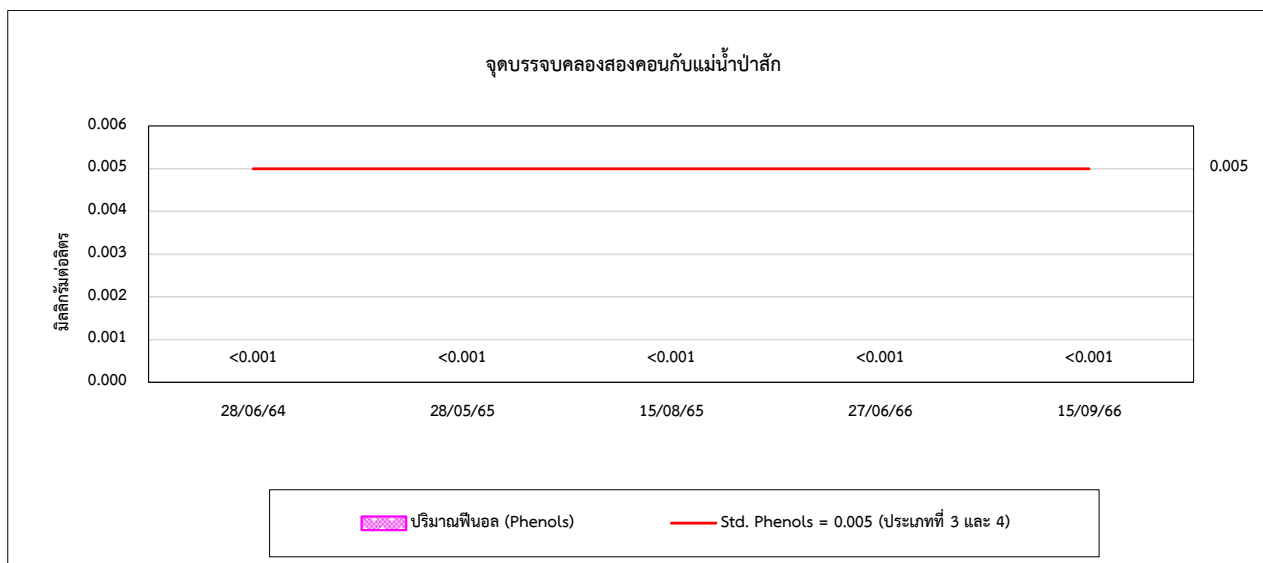


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



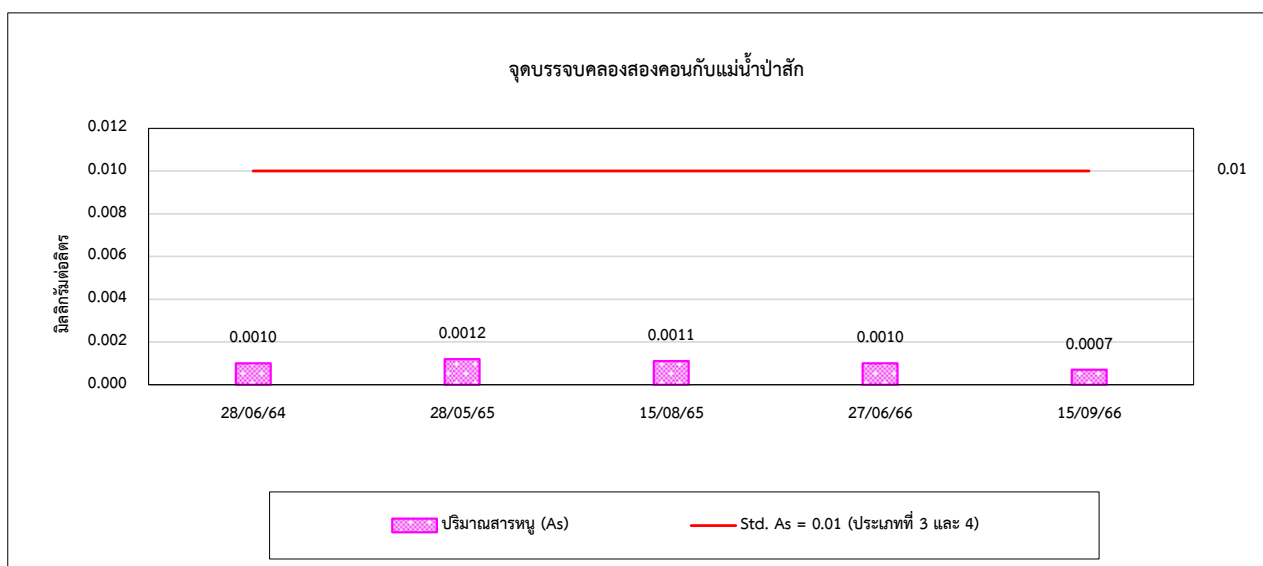
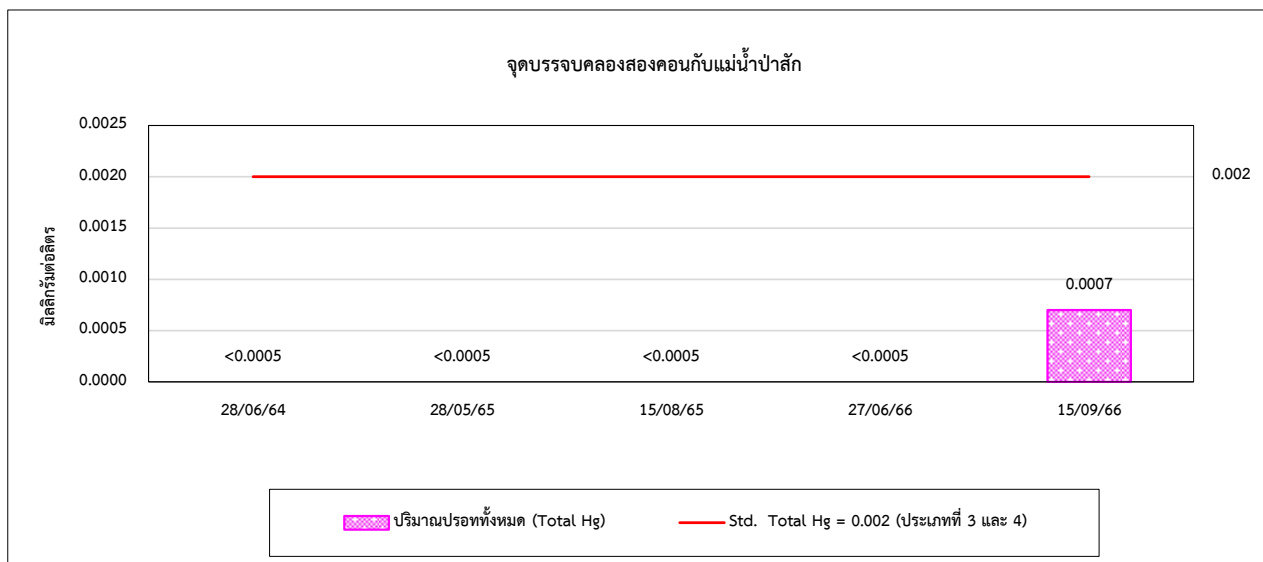
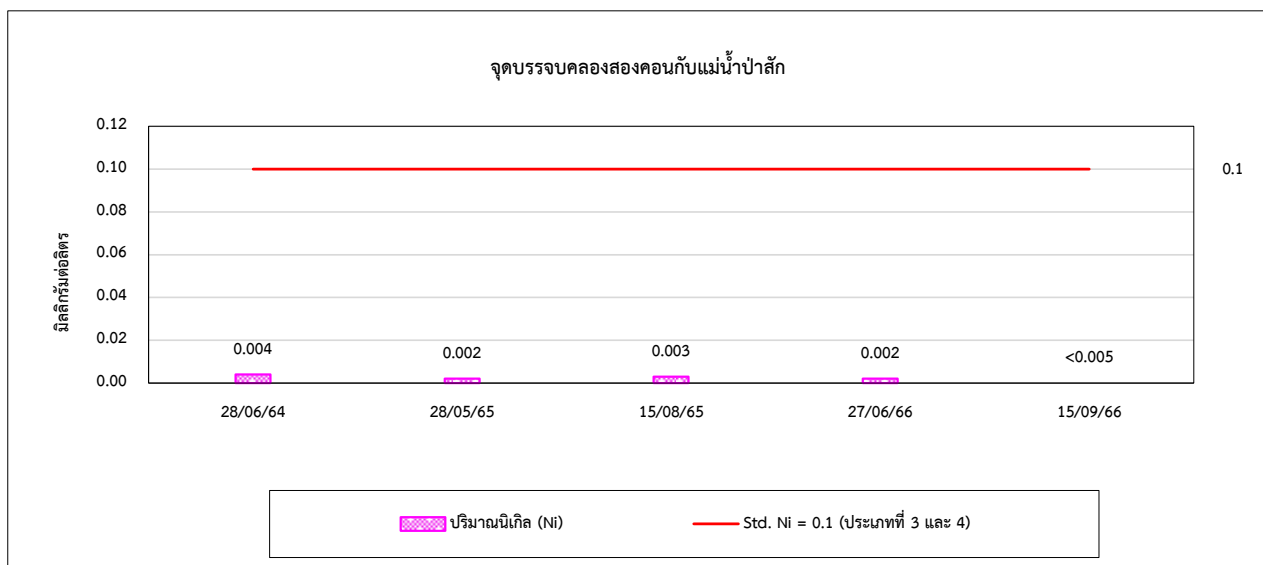


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



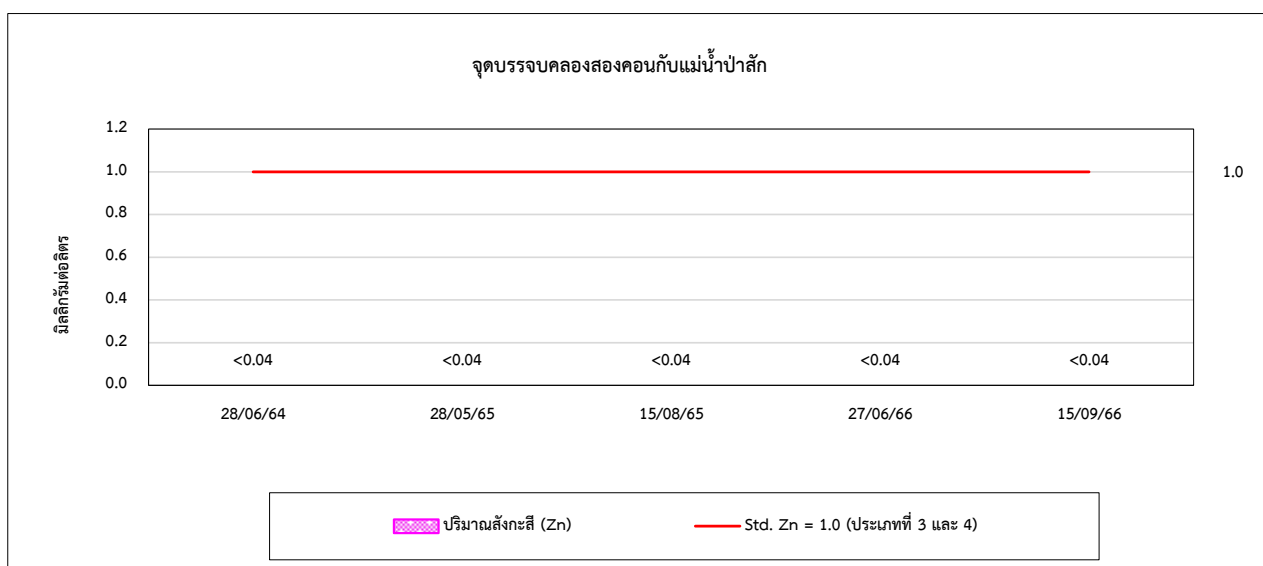
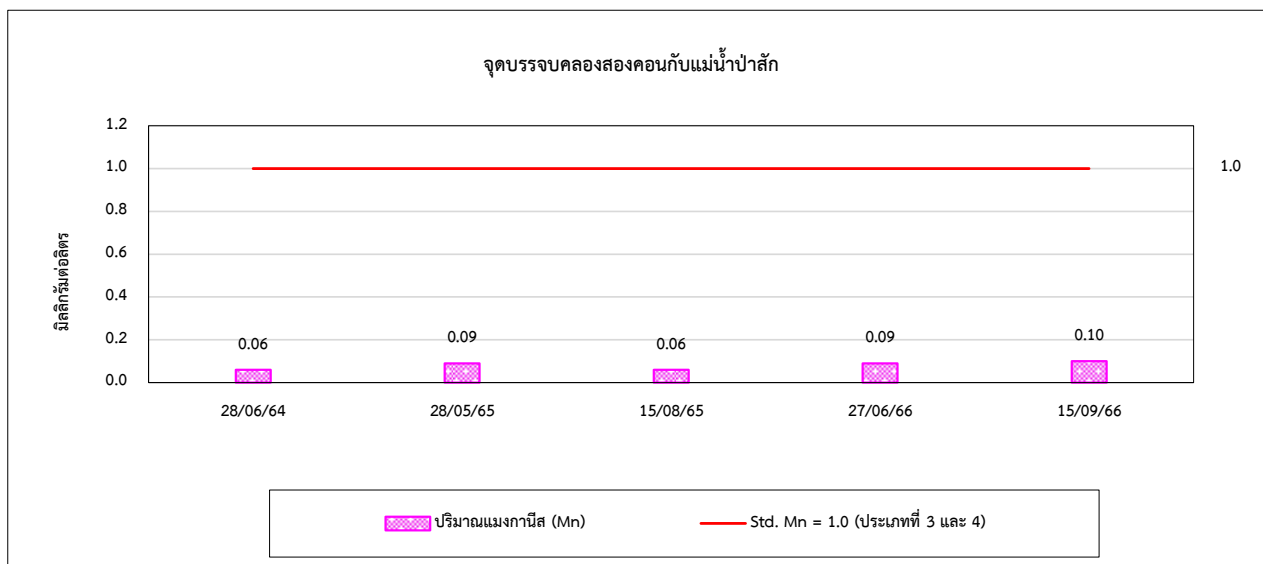
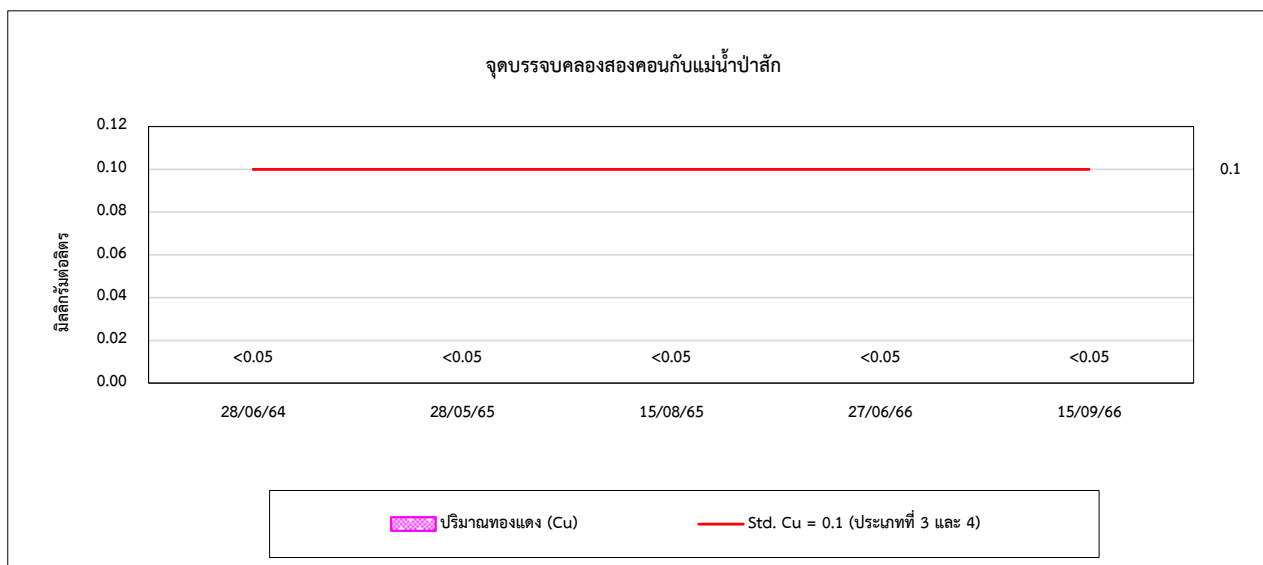


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



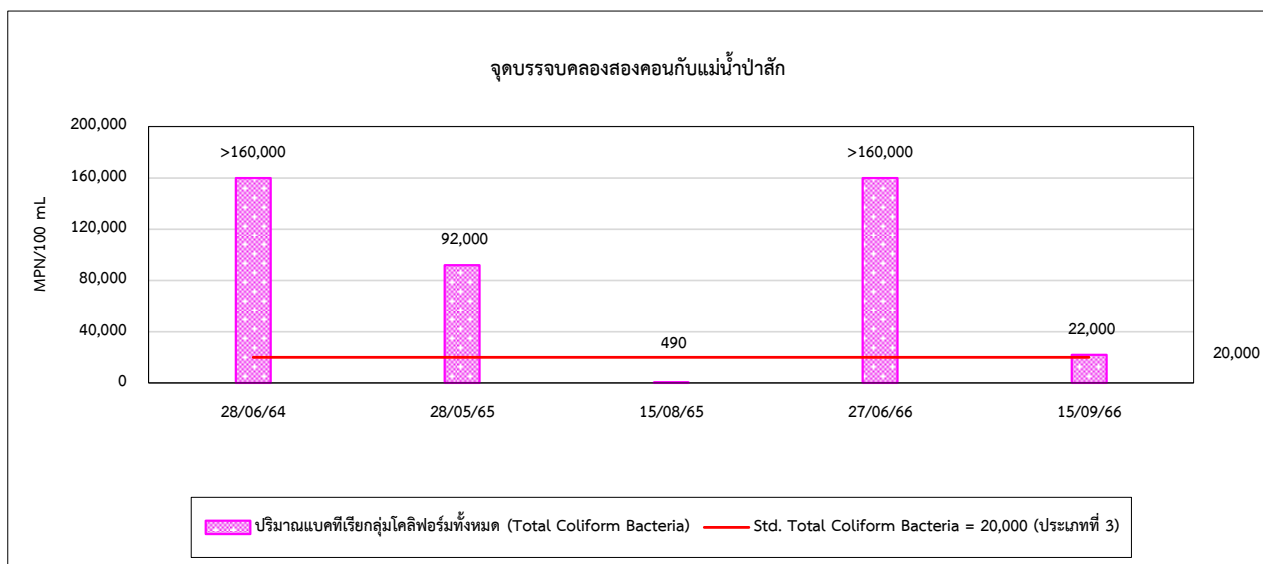
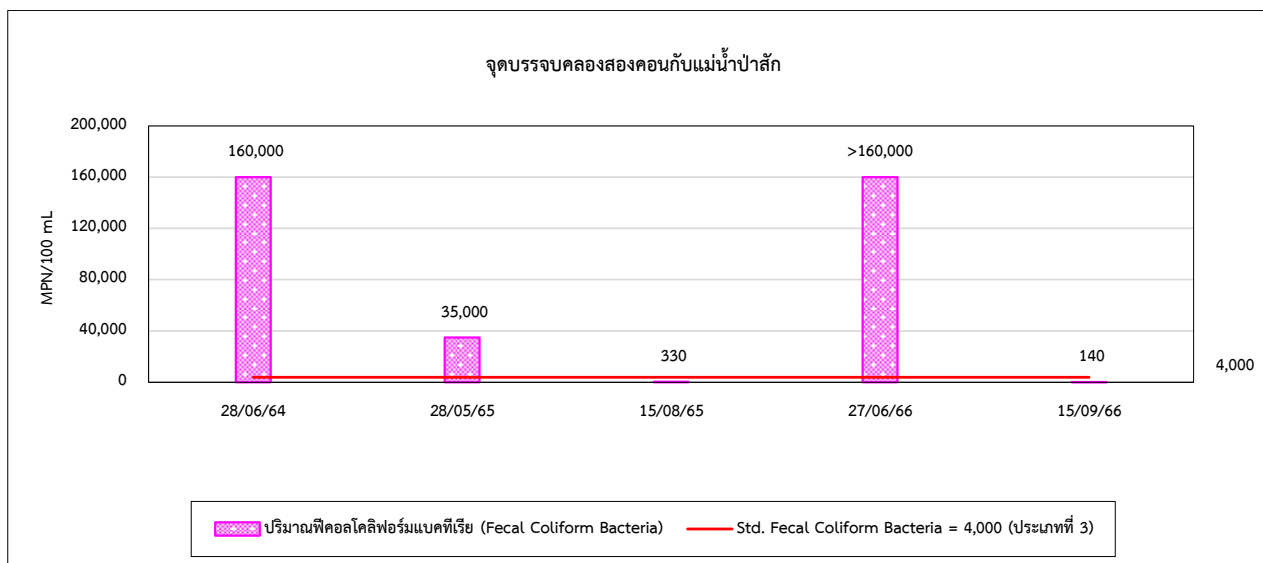


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Colour, Turbidity, Total Hardness ความกระด้างถาวร ปริมาณ TDS, NO_3 , SO_4 , Cl^- , F, Al, Cu, Fe และ E. Coli ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/65	29/05/66	16/09/66	-
2.	pH	-	7.22	7.72	7.14	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	9	27	10	-
4.	Turbidity	NTU	11.4	141.5	9.4	-
5.	TDS	mg/L	271	355	375	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	144.6	212.8	315.7	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	<0.01	0.89	1.03	-
9.	SO ₄	mg/L	23.65	7.24	12.87	-
10.	Cl ⁻	mg/L	28.4	15.3	41.2	-
11.	F	mg/L	0.47	0.44	0.27	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	0.002	<0.001	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	0.006	0.003	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.7
18.	As	mg/L	0.0006	0.0005	0.0010	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	0.15	0.09	0.28	160
23.	Cu	mg/L	<0.03	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.80	1.13	0.83	33
25.	Fe	mg/L	0.22	0.06	0.16	-
26.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	3,400	9.3	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/09/66	-
2.	pH	-	7.95	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	10	-
4.	Turbidity	NTU	9.6	-
5.	TDS	mg/L	213	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	131.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	12.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.22	-
9.	SO ₄	mg/L	24.61	-
10.	Cl ⁻	mg/L	31.9	-
11.	F	mg/L	0.20	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	0.0012	0.7
18.	As	mg/L	<0.0005	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	0.35	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	<0.05	160
23.	Cu	mg/L	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	33
25.	Fe	mg/L	0.20	-
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่อน้ำอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566

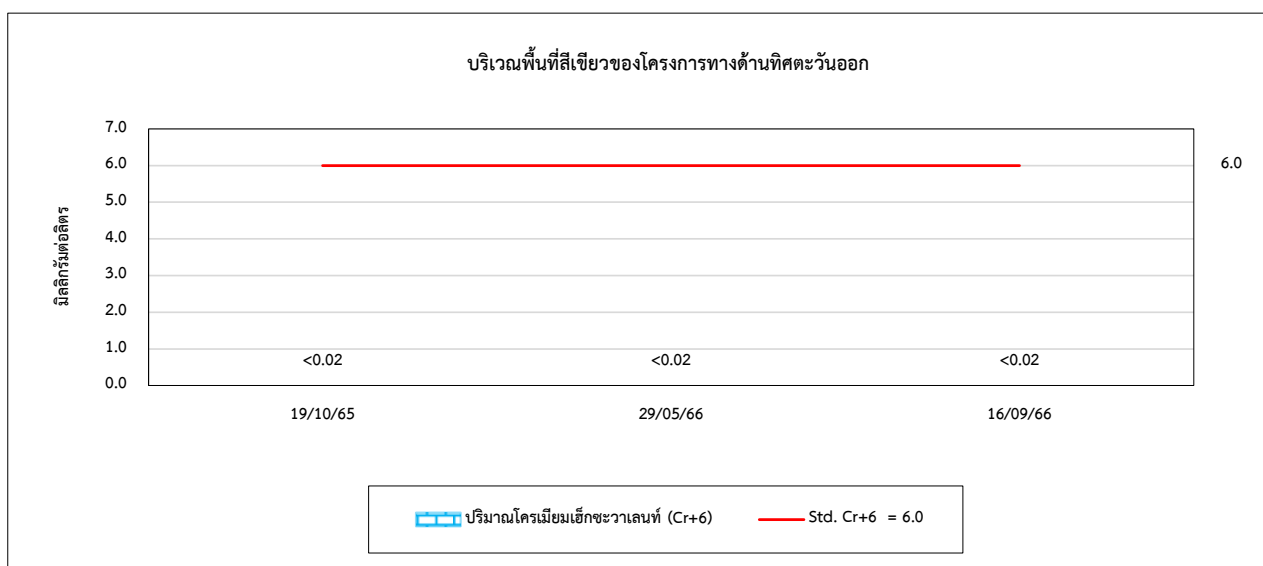
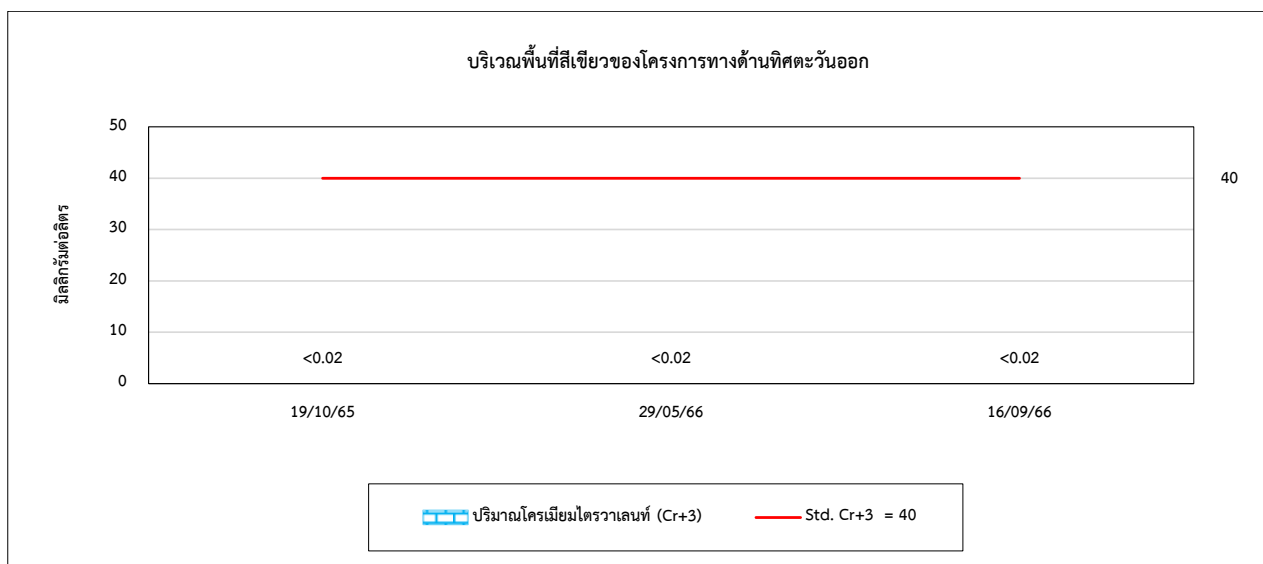
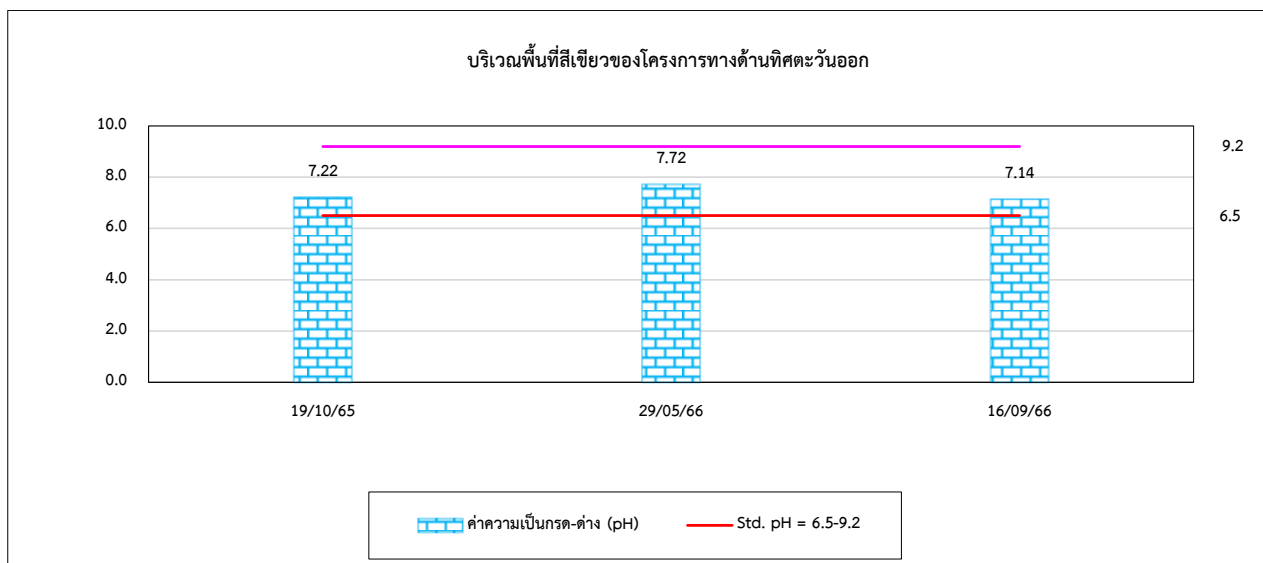
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/65	29/05/66	16/09/66	-
2.	pH	-	7.45	7.59	7.27	(2)
3.	Colour	Pt-Co Unit	9	30	10	-
4.	Turbidity	NTU	<0.5	70.9	27.2	-
5.	TDS	mg/L	209	344	232	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	123.8	204.9	133.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-
8.	NO ₃	mg/L	0.21	1.20	0.29	-
9.	SO ₄	mg/L	26.91	8.47	23.41	-
10.	Cl ⁻	mg/L	33.3	13.8	32.3	-
11.	F	mg/L	0.39	0.46	0.21	-
12.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
14.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	4.0
15.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
16.	Ni	mg/L	0.003	<0.001	<0.005	5.0
17.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.7
18.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
19.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
20.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
21.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12
22.	Ba	mg/L	0.06	0.08	<0.05	160
23.	Cu	mg/L	<0.03	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.04	1.10	<0.02	33
25.	Fe	mg/L	<0.20	0.08	<0.05	-
26.	Zn	mg/L	<0.05	< 0.04	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	4,900	79	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

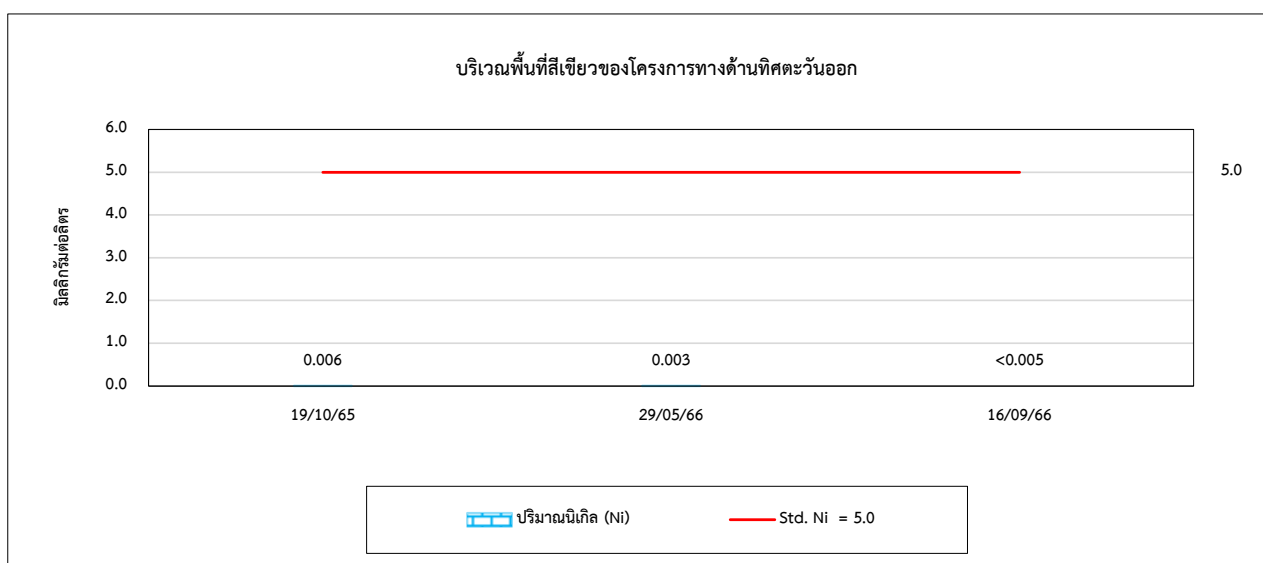
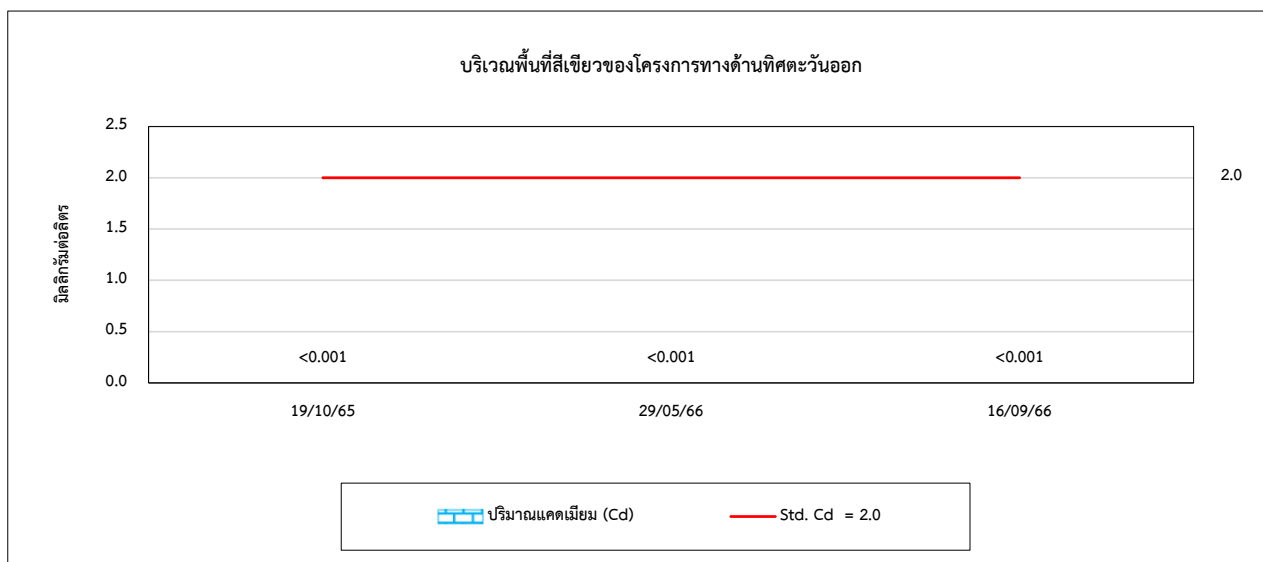
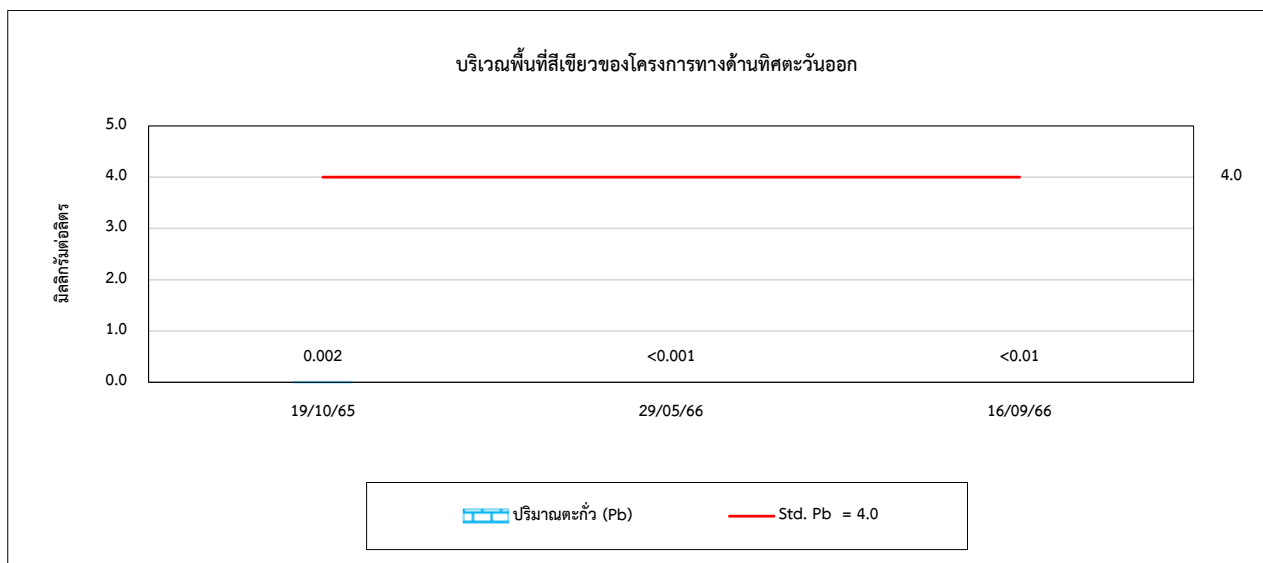


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



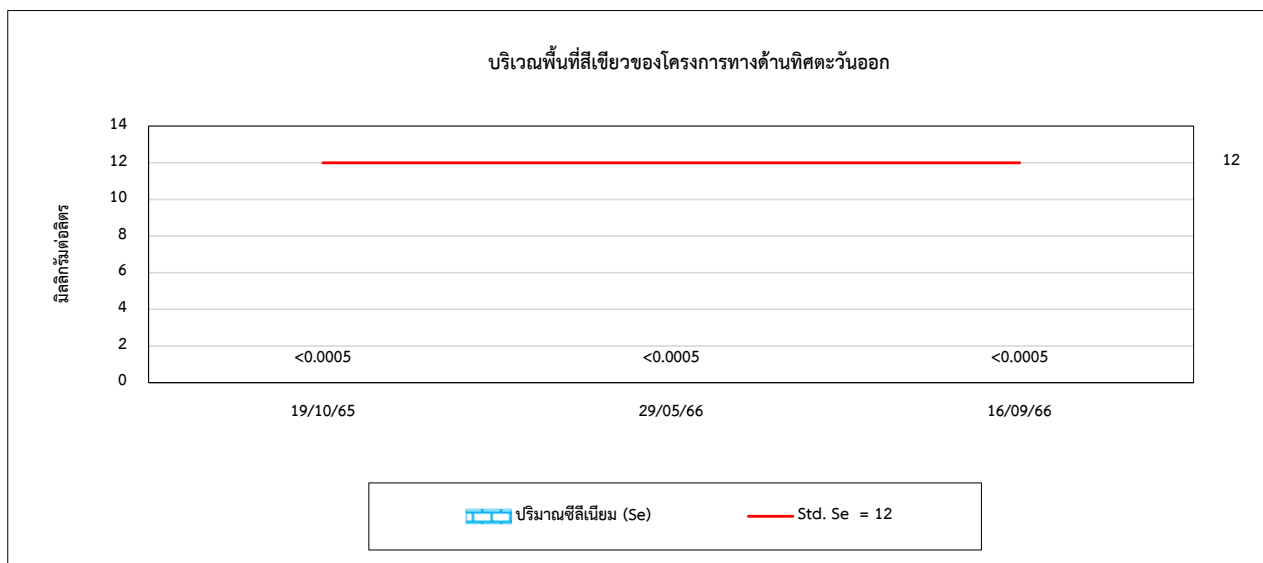
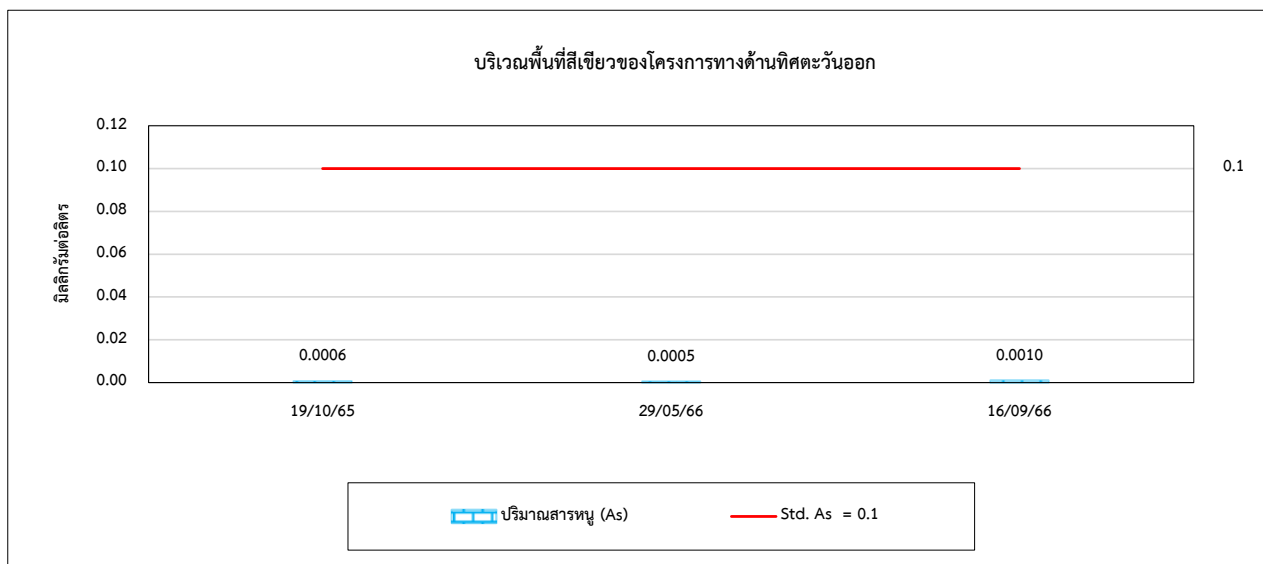
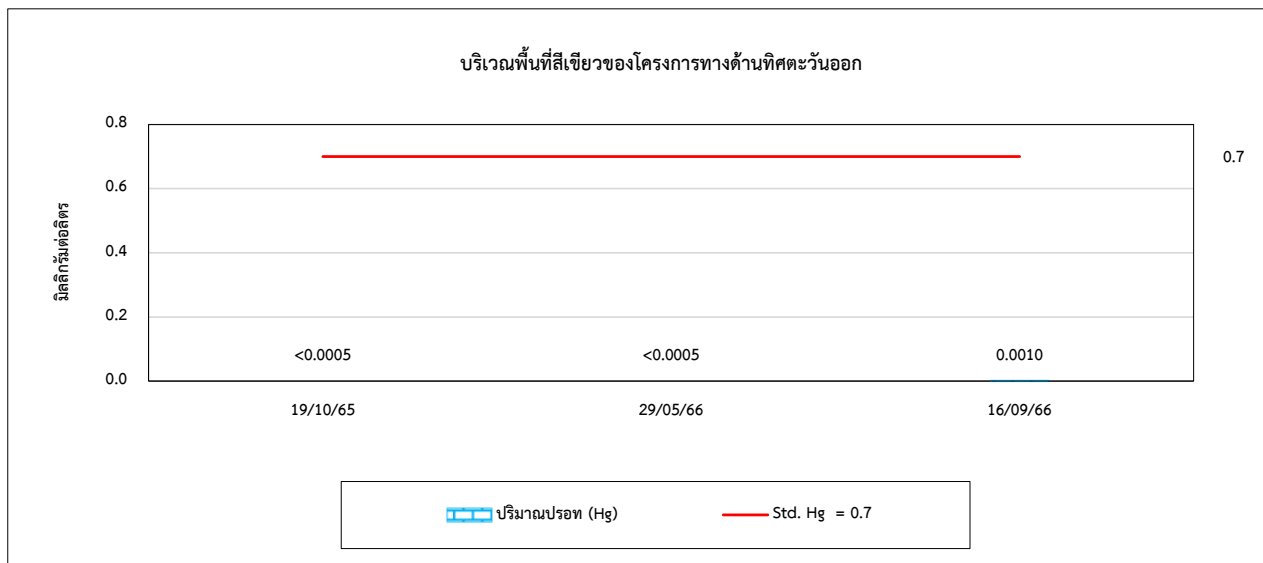


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



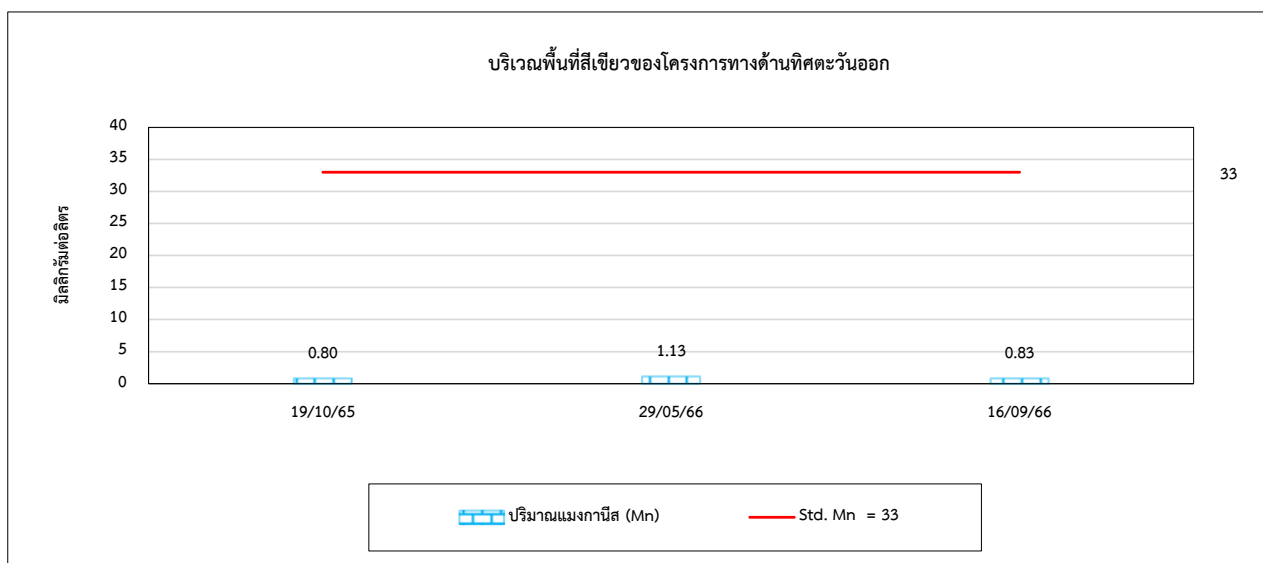
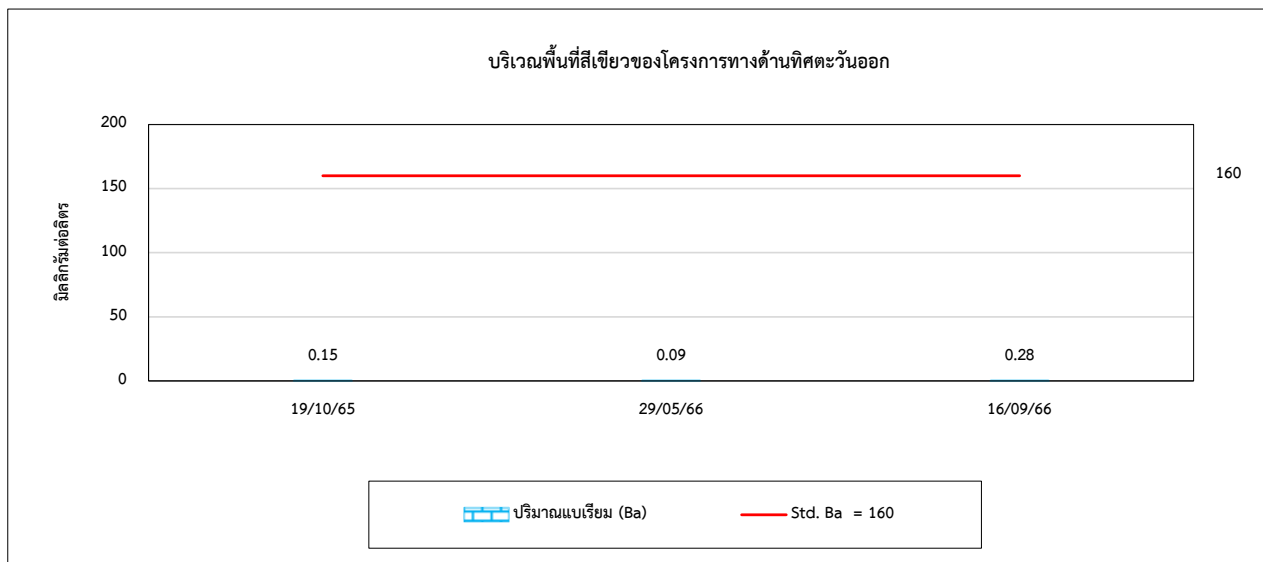
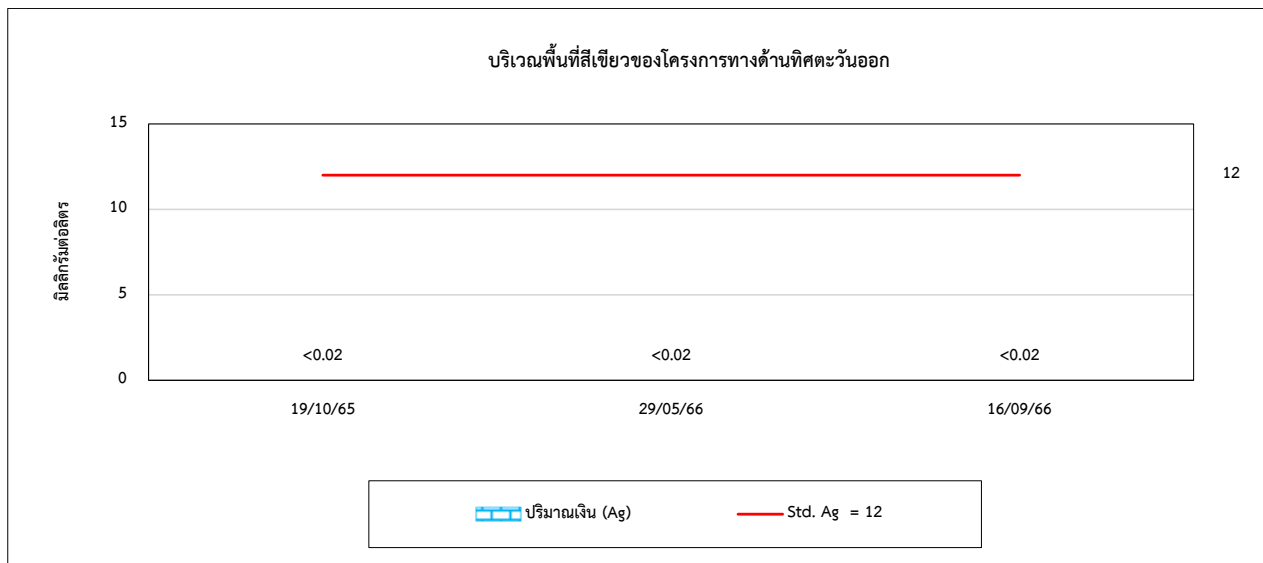


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



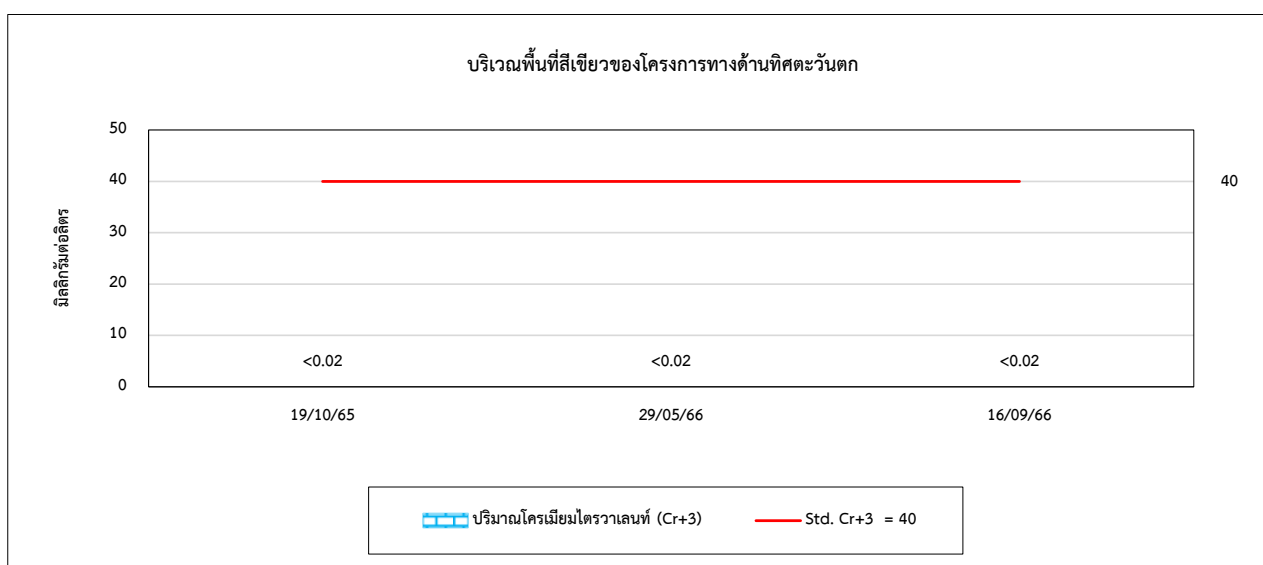
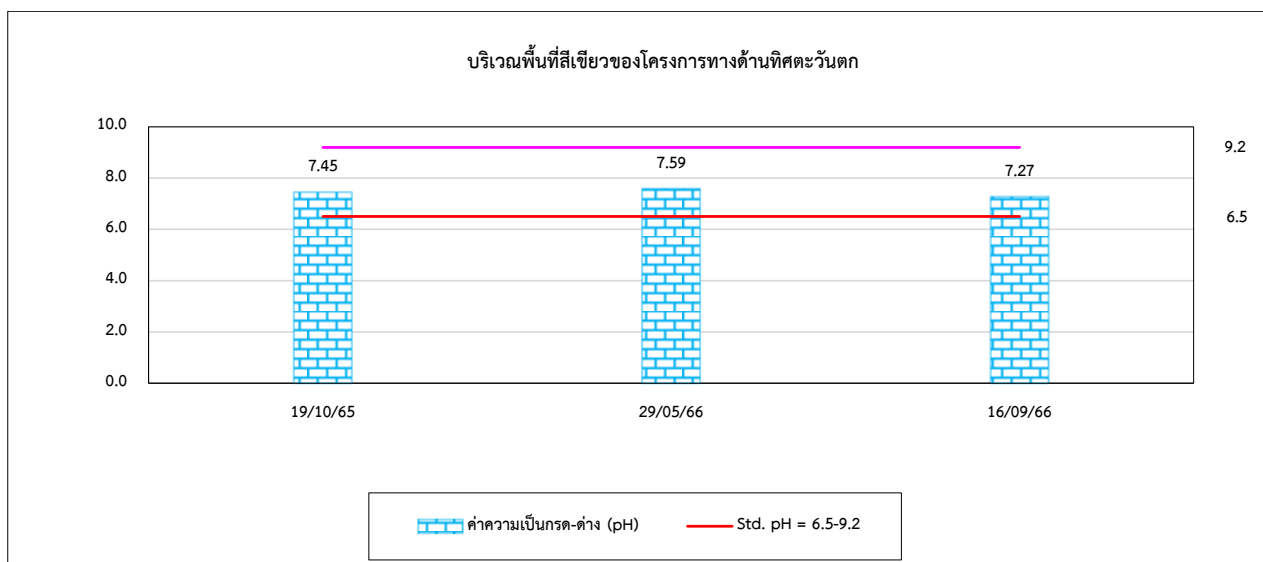
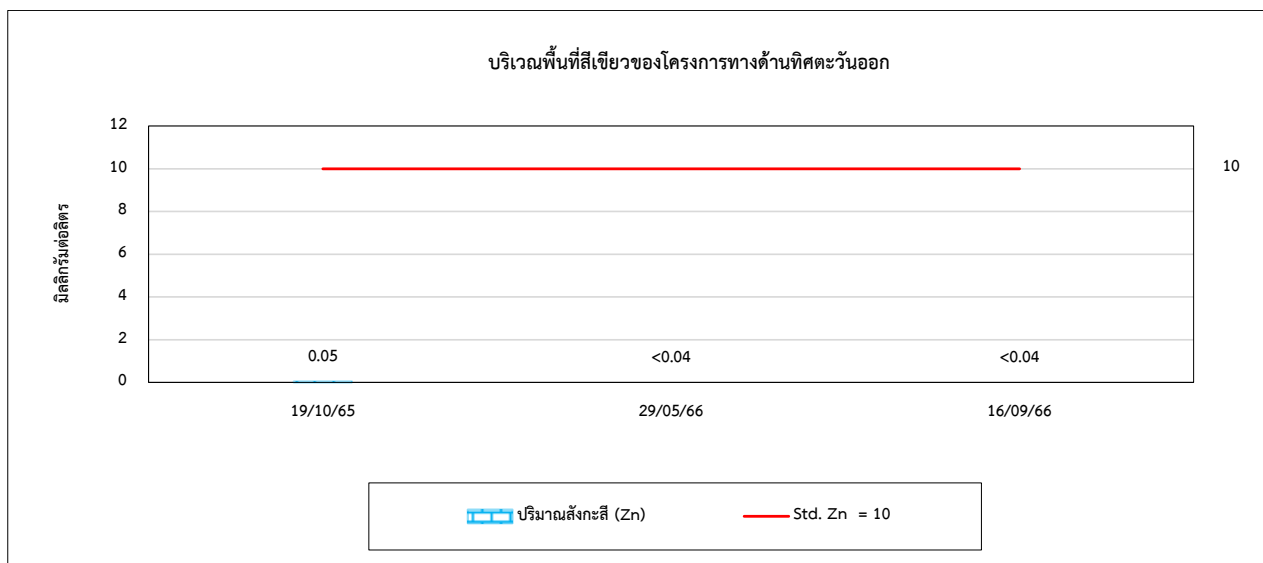


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



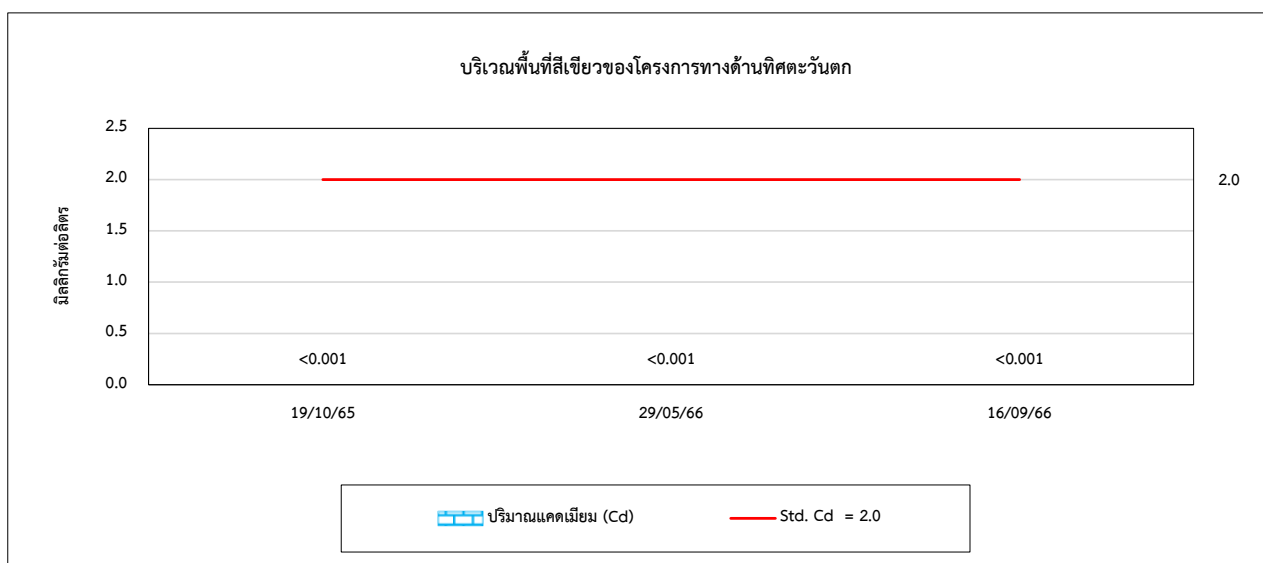
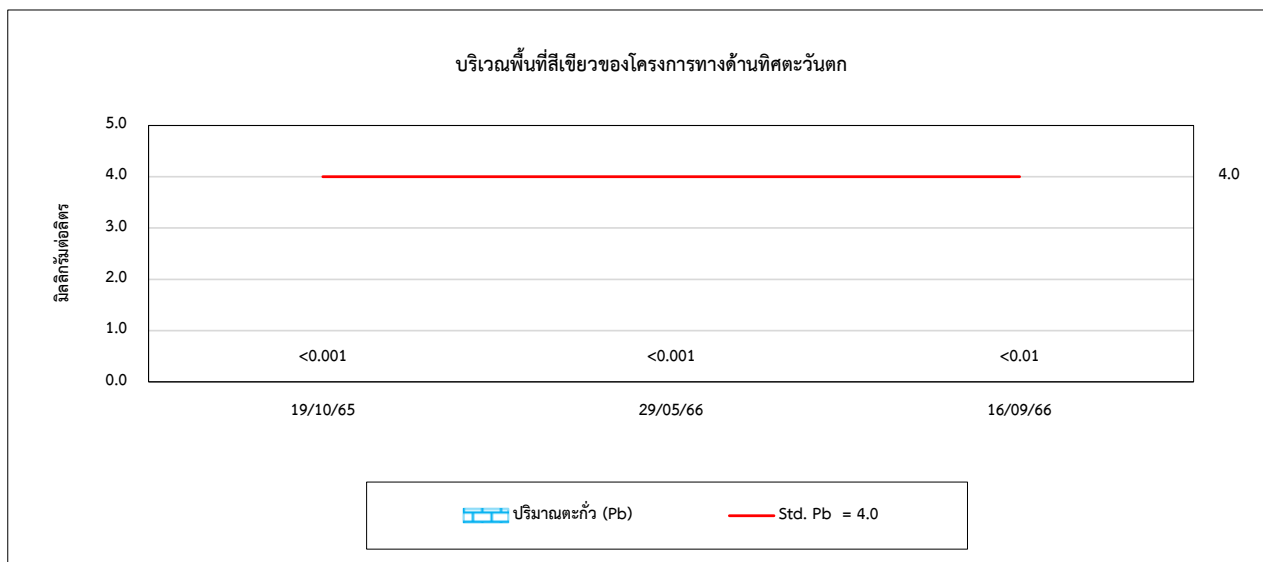
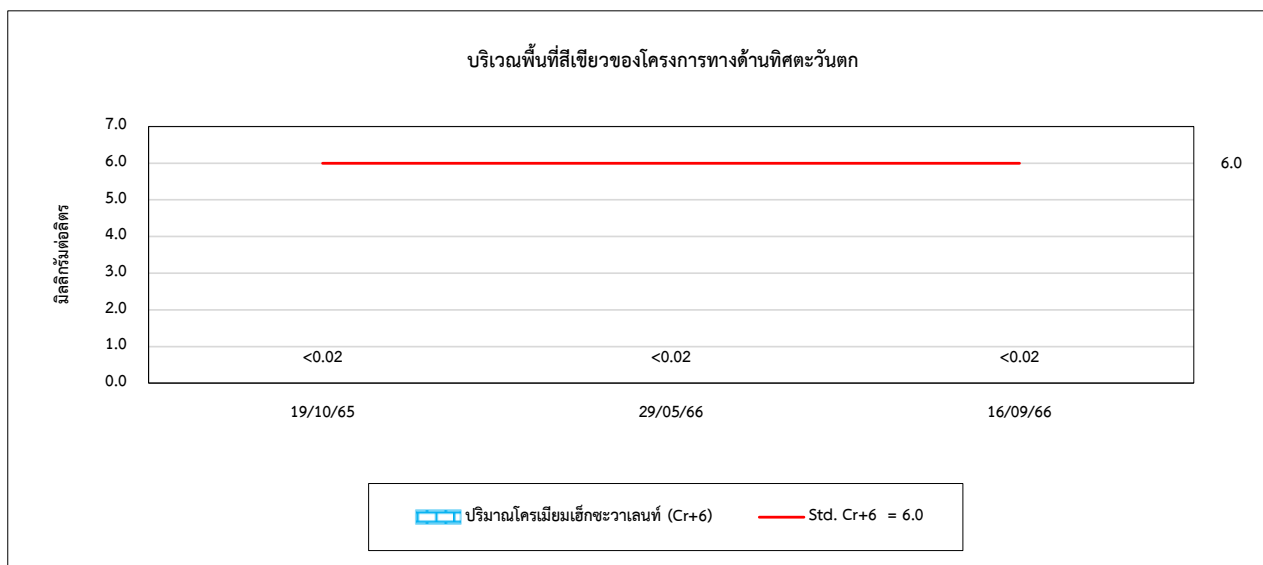


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



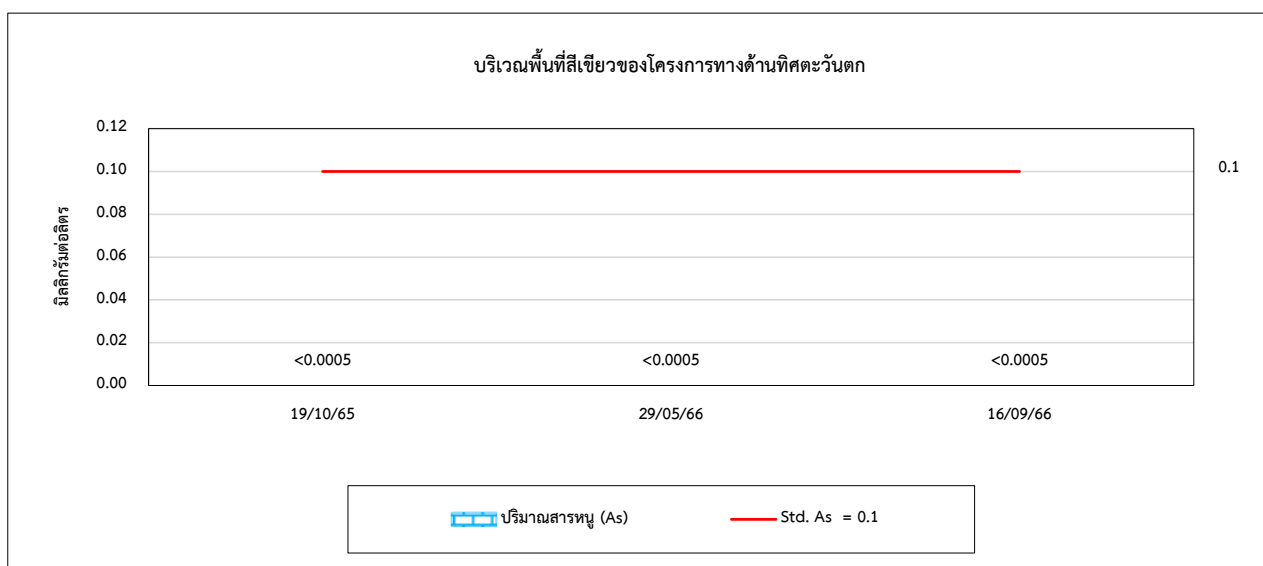
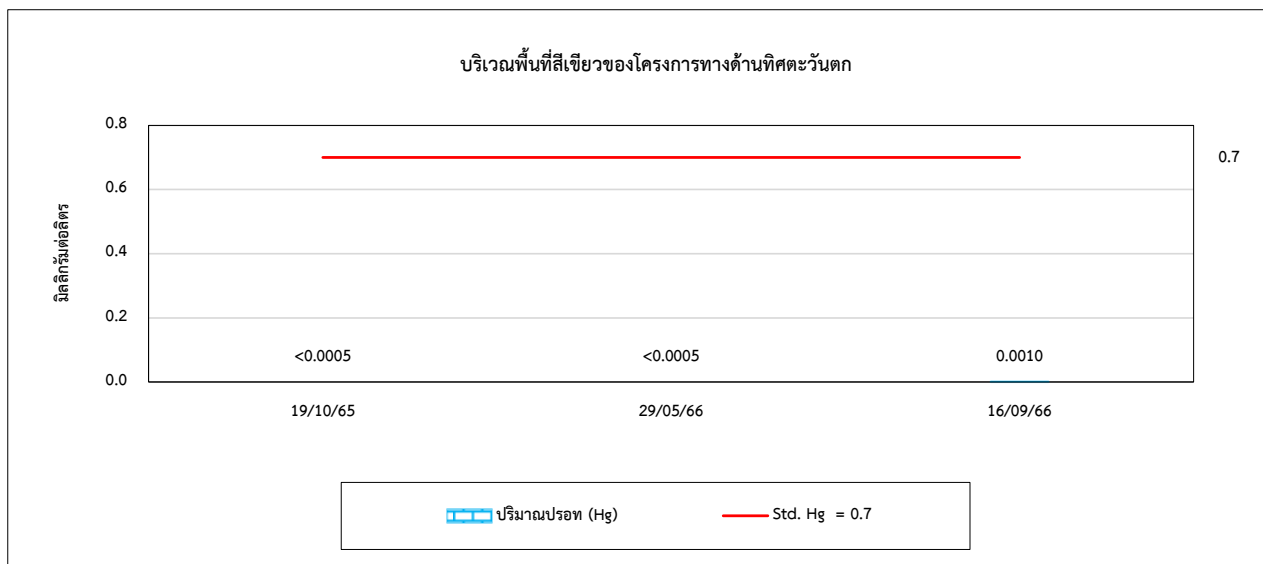
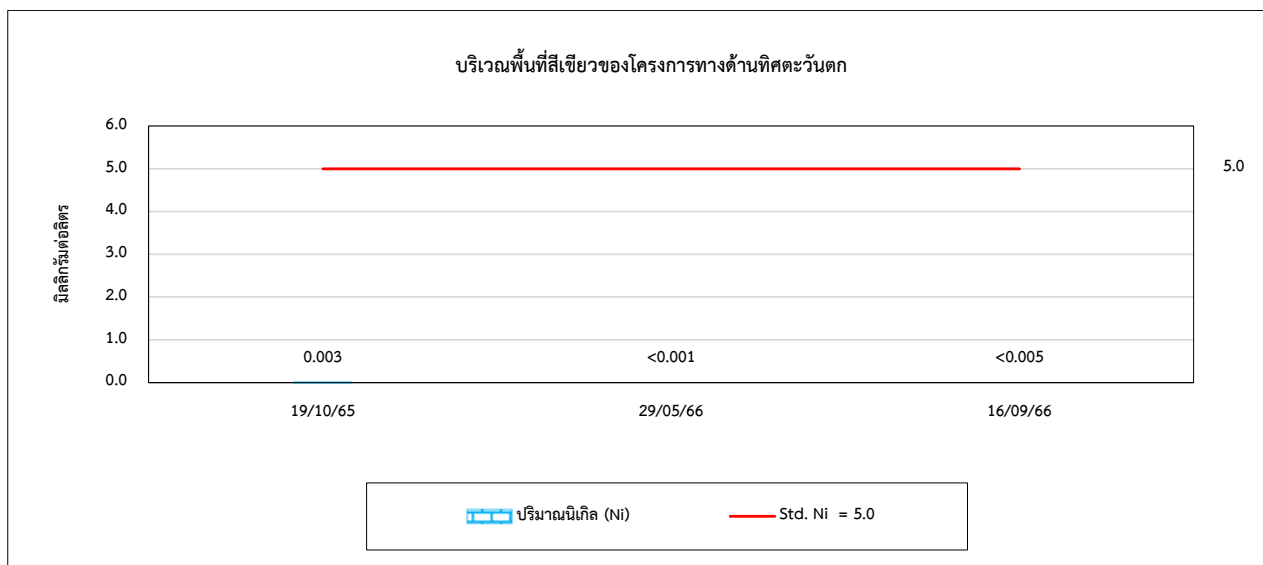


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



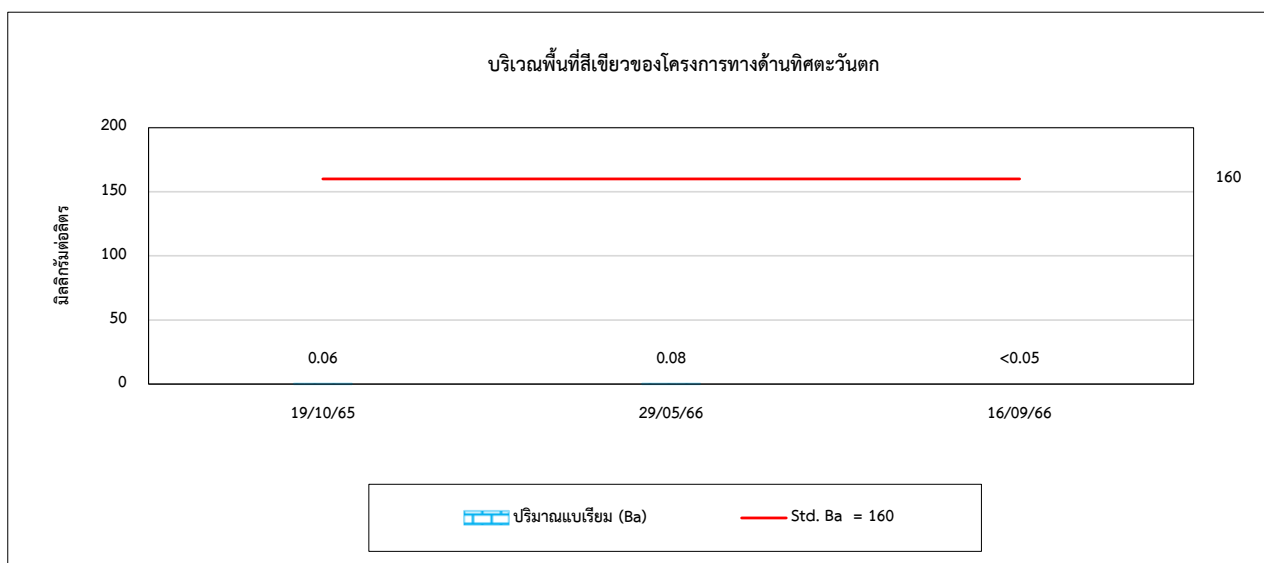
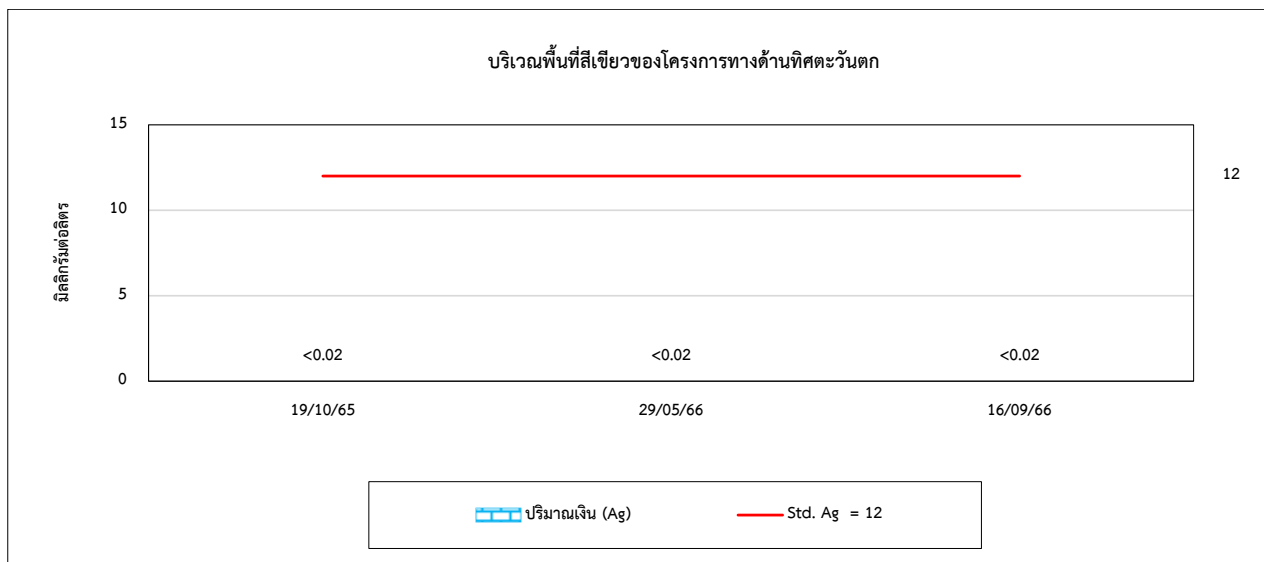
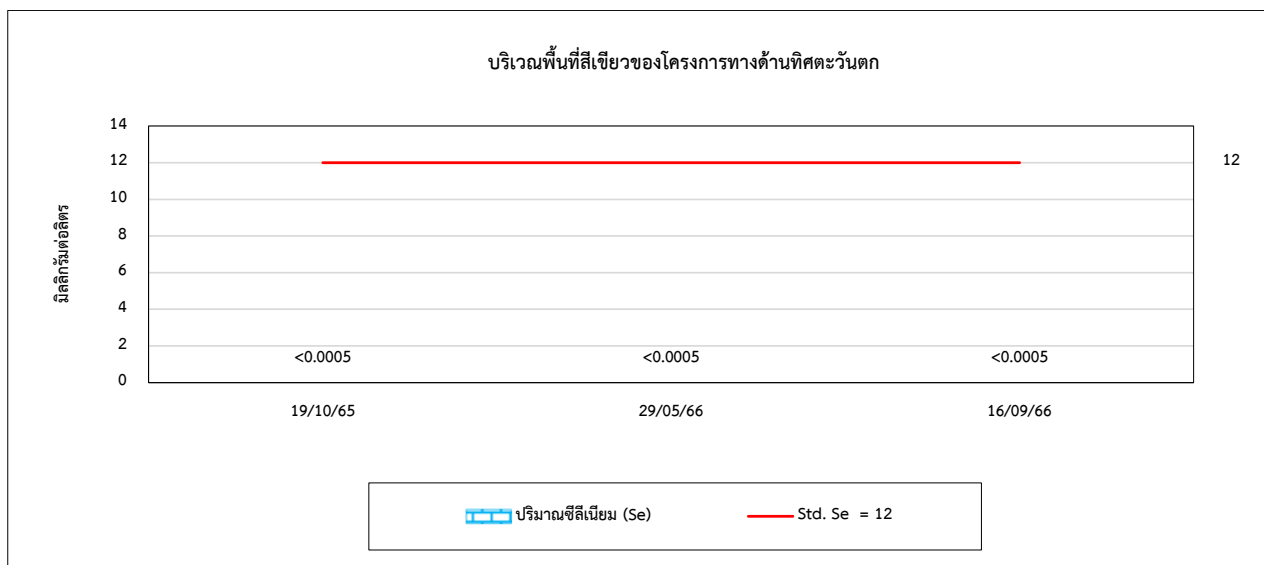


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566



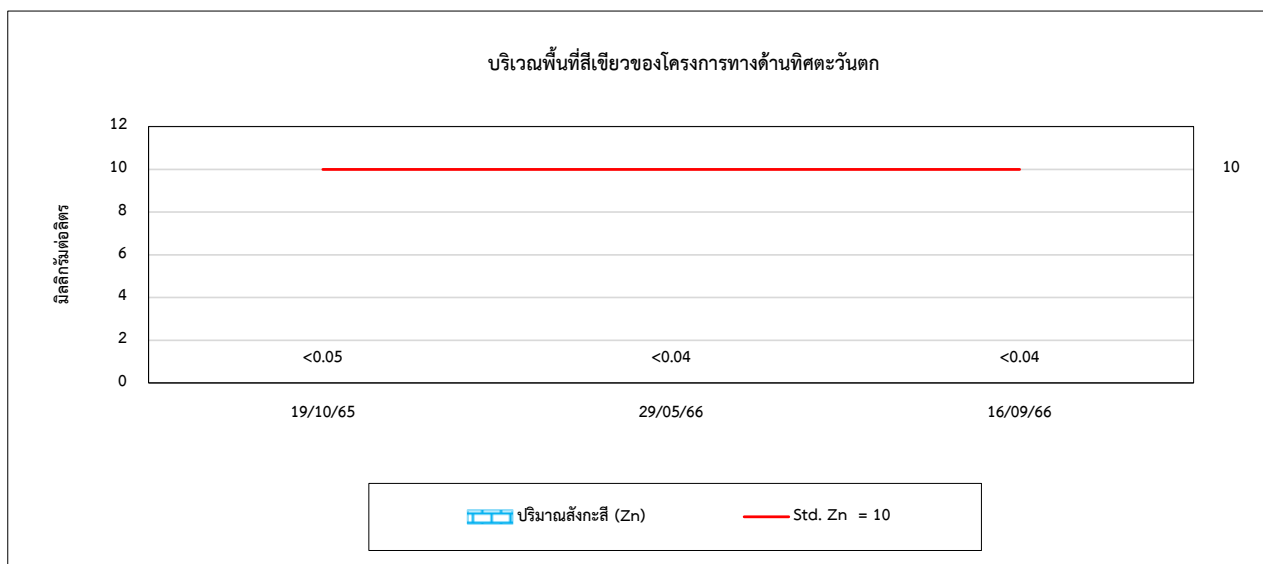
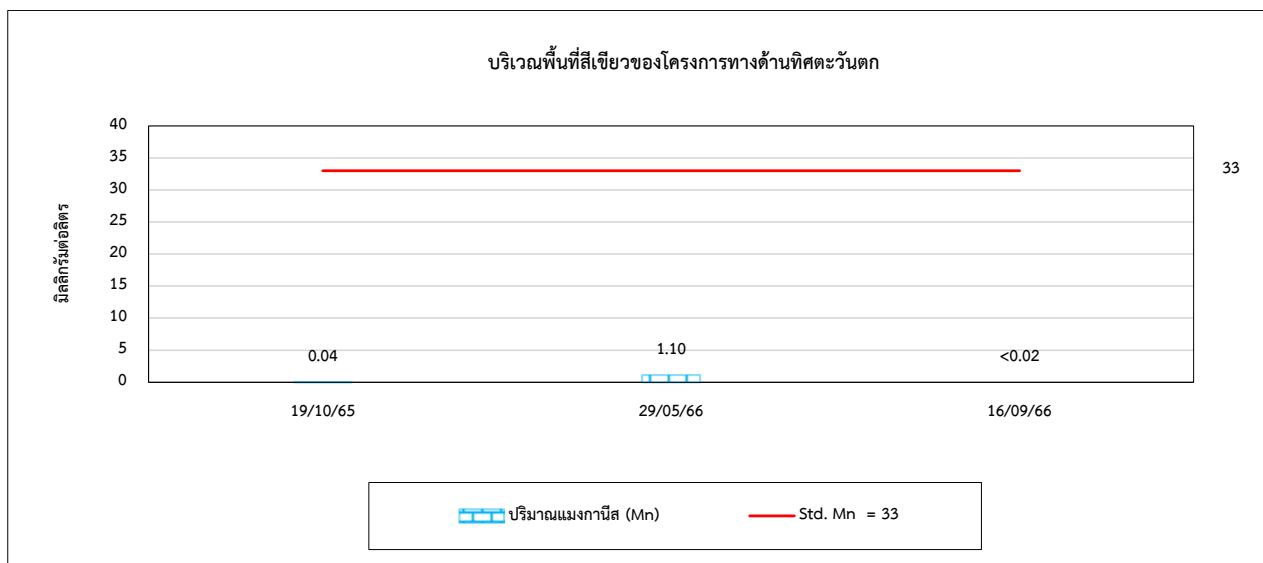


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2566





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการมีการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) และจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.5-1

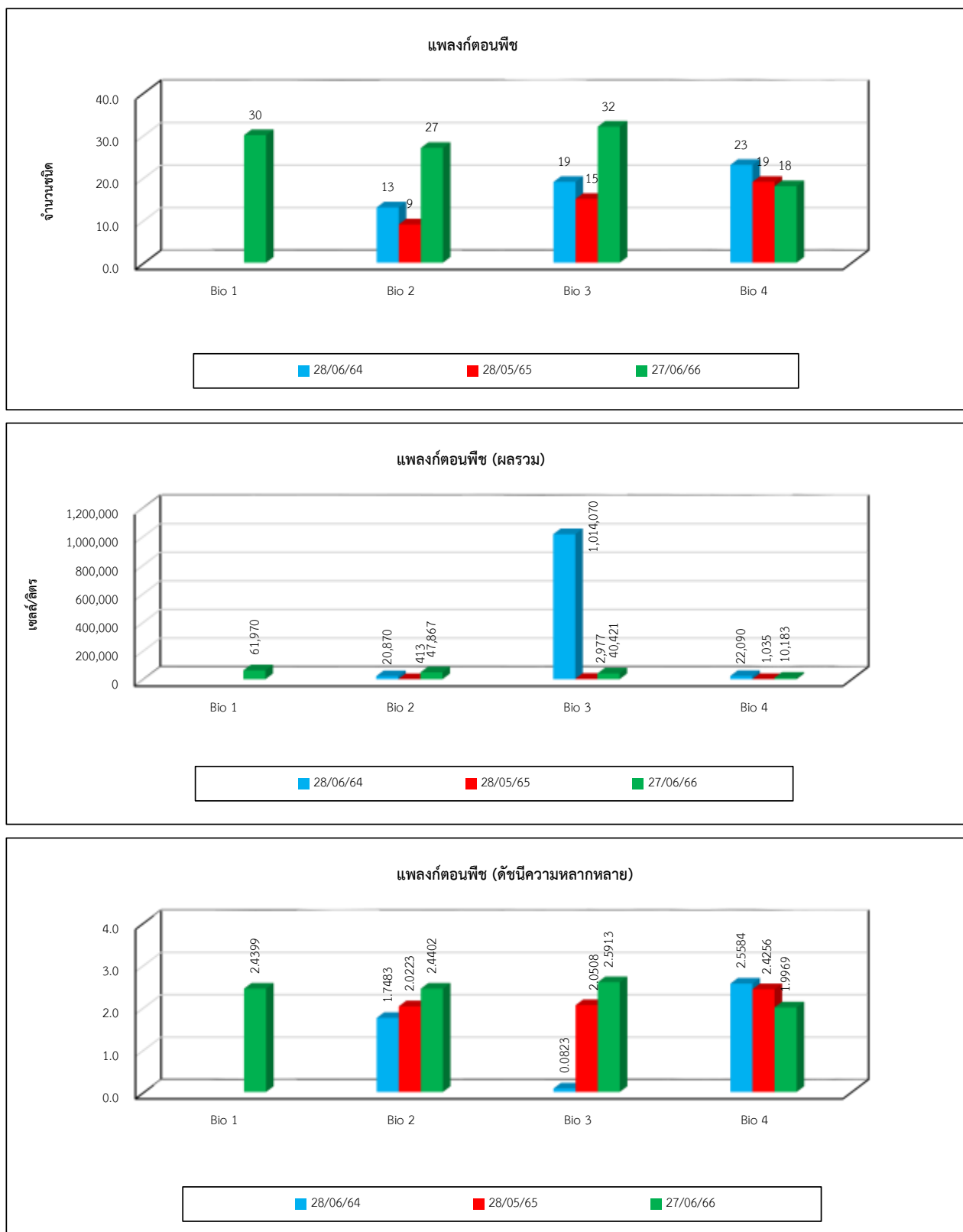


ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

รายละเอียด	Bio 1	Bio 2				Bio 3			Bio4		
	27/06/66	28/06/64	28/05/65	27/06/66	28/06/64	28/05/65	27/06/66	28/06/64	28/05/65	27/06/66	
แพลงก์ตอนพืช											
จำนวน Division	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
จำนวน Genus	30	13	9	27	19	15	32	23	19	18	
จำนวนเซลล์/ลิตร	61,970	20,870	413	47,867	1,014,070	2,977	40,421	22,090	1,035	10,183	
ดัชนีความหลากหลาย	2.4399	1.7483	2.0223	2.4402	0.0823	2.0508	2.5913	2.5584	2.4256	1.9969	
พบมากที่สุด	<i>Synedra</i> sp.	<i>Nitzchia</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Euglena</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Englena</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Cyclotolla</i> sp.	<i>Fragilaria</i> sp.	
แพลงก์ตอนสัตว์											
จำนวน Phylum	3	3	3	3	1	2	3	1	2	3	
จำนวน Group/Genus	20	4	4	18	1	4	22	1	2	5	
จำนวนตัว/ลิตร	2,722	1,790	99	1,319	180	84	3,492	180	61	2,044	
ดัชนีความหลากหลาย	2.5692	0.9570	1.3363	2.6032	0.0000	1.0937	2.6942	0.0000	0.6327	0.6464	
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Tintinidium</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Cephalodella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	
สัตว์หน้าดิน											
จำนวน Phylum	2	1	2	2	1	1	-	1	2	2	
จำนวน Genus	4	1	5	2	1	1	-	1	3	3	
จำนวนตัว/ตารางเมตร	81	245	314	190	267	67	-	30	2,868	1,058	
ดัชนีความหลากหลาย	1.2877	0.0000	1.1401	0.2356	0.0000	0.0000	-	0.0000	0.2748	0.4201	
พบมากที่สุด	<i>Pomace</i> asp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Scabies</i> sp.	-	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	

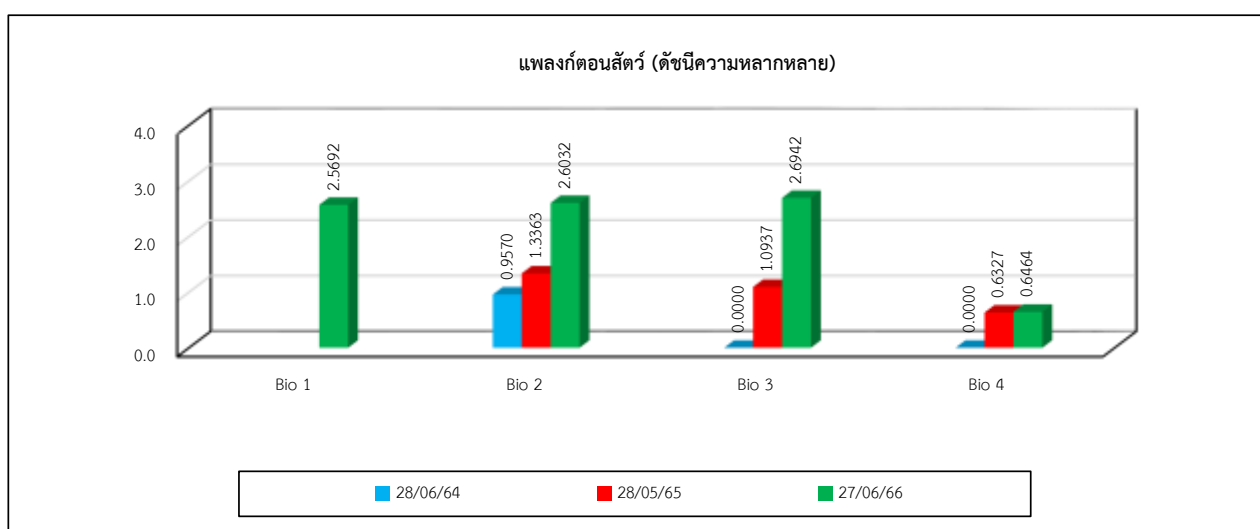
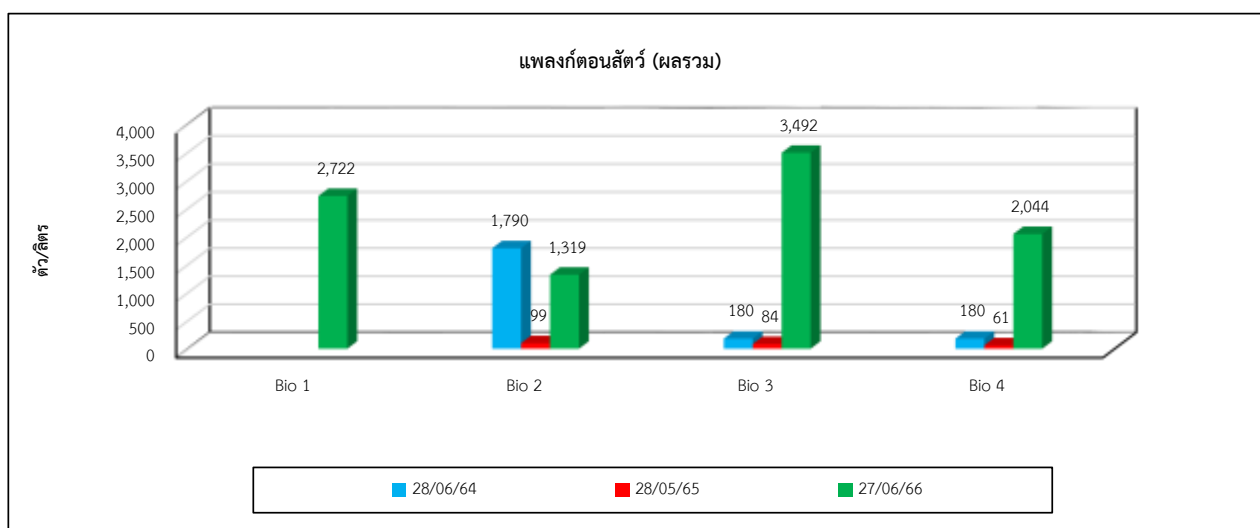
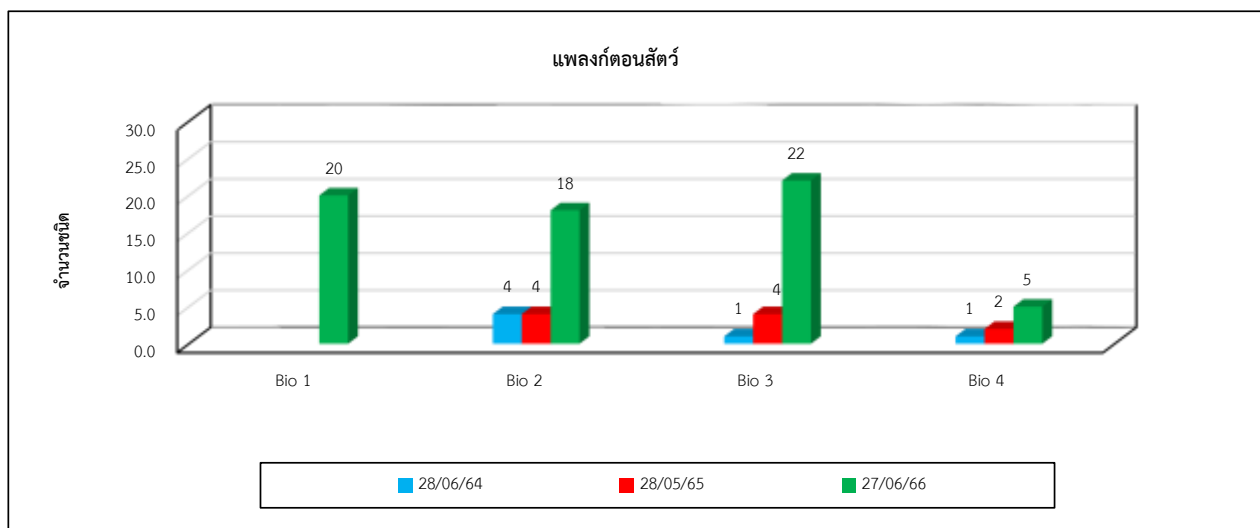


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566



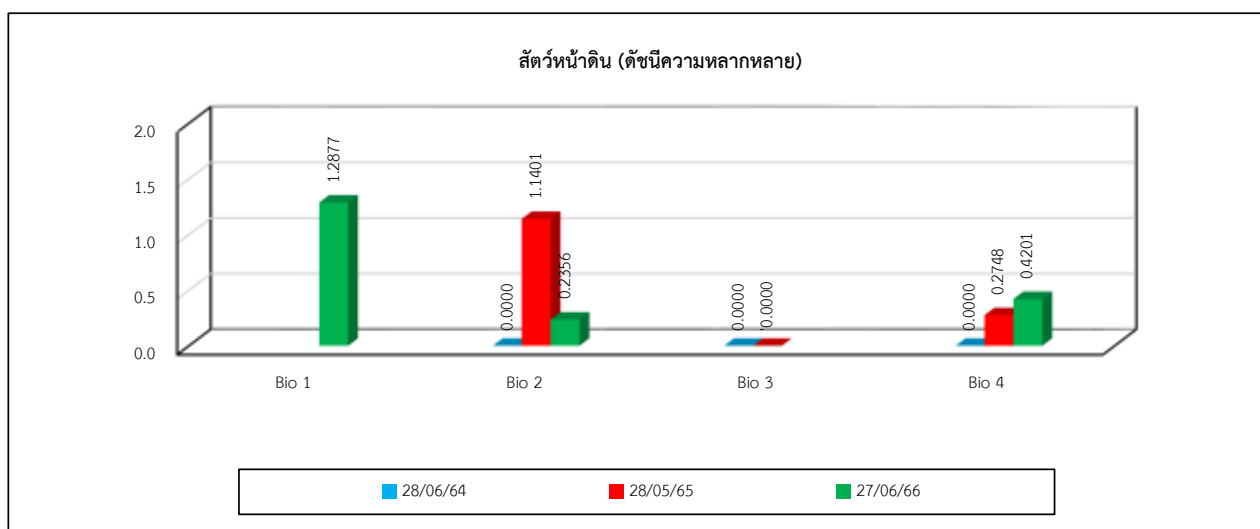
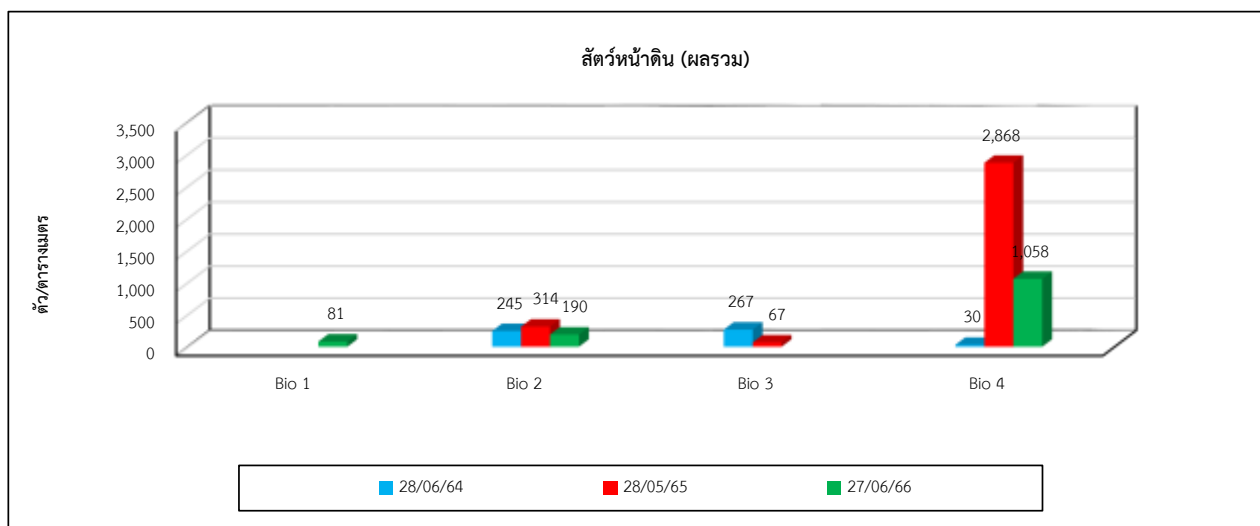
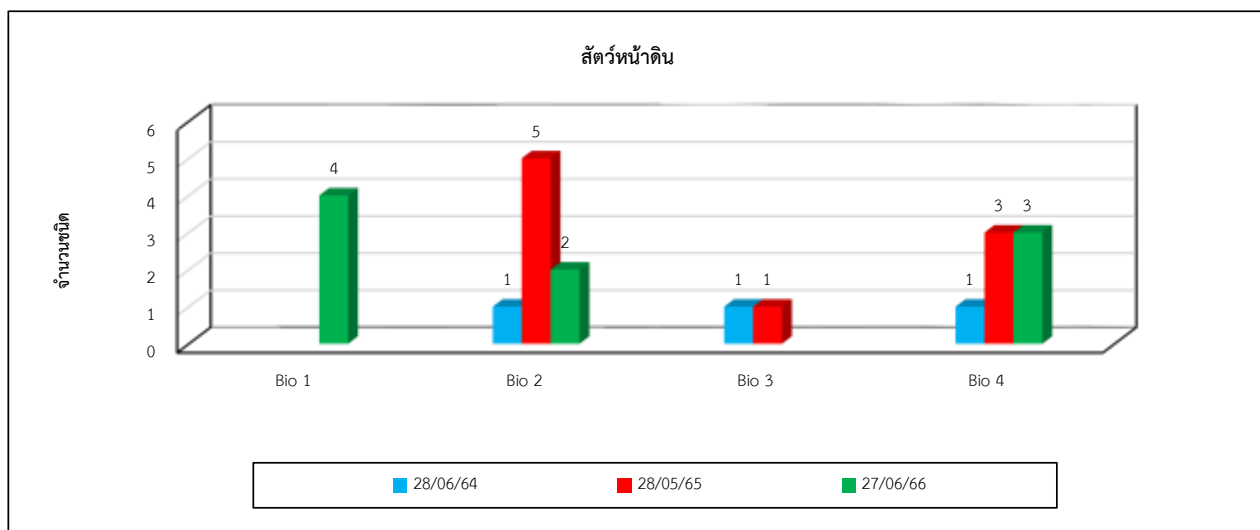


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทิศตะวันตก ระดับความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก							
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	30/05/65	15/09/66	28/06/64	30/05/65	15/09/66	-	-
2.	pH	-	7.71	8.39	7.63	7.48	8.09	7.74	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	14.3	8.2	17.5	11.2	6.8	8.9	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	1.23	<0.05	<0.05	0.93	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.176	0.223	1.598	0.321	0.314	1.368	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	1.083	0.948	2.028	1.558	1.652	1.470	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	9,112.1	5,867.0	8,210.4	6,858.0	6,332.9	5,078.5	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	39.9	84.8	82.8	35.3	65.4	49.4	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	13.9	5.5	8.5	12.4	5.6	3.8	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	45,061.5	13,291.4	16,002.7	33,067.6	9,165.4	9,833.1	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	136.1	95.7	413.5	149.2	90.8	90.6	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.2	4.9	8.3	5.6	4.6	3.5	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.2	<0.4	<0.4	8.1	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	11.7	13.6	22.1	9.8	12.9	9.9	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้							
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	30/05/65	15/09/66	28/06/64	30/05/65	15/09/66	-	-
2.	pH	-	7.62	8.33	8.72	7.65	8.46	8.87	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	9.2	19.5	12.0	7.2	15.6	20.6	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.06	0.13	1.51	0.08	0.08	1.38	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.224	0.330	1.226	0.370	0.411	0.706	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	0.694	4.474	1.762	0.799	3.827	1.520	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.158	<0.010	<0.010	0.174	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	3,837.3	6,410.0	6,031.4	2,942.9	7,829.2	9,691.9	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	36.5	86.6	31.5	42.1	63.5	25.1	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	6.5	12.7	8.6	6.6	13.4	9.1	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	35,134.5	19,871.8	13,954.1	26,401.3	14,880.3	20,757.3	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	266.3	656.0	176.0	135.2	167.9	233.7	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.3	11.1	6.2	<0.6	9.7	5.9	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	8.7	<0.4	7.4	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	10.8	18.3	7.2	11.3	20.9	9.2	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก							
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	30/05/65	15/09/66	28/06/64	30/05/65	15/09/66	-	-
2.	pH	-	7.29	8.54	7.39	7.25	8.58	7.43	-	-
3.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	7.2	27.7	23.0	13.7	34.2	31.7	1,000	-
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.5	<0.05	0.93	<0.5	<0.05	1.16	810	762
6.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.234	0.249	0.946	0.286	0.358	1.226	610	263
7.	As	mg/kg (wet weight)	1.352	3.417	1.606	1.336	2.798	1.516	27	25
8.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	4,380
9.	Al	mg/kg (wet weight)	4,303.7	9,395.5	6,006.4	5,963.3	8,942.3	6,240.2	-	-
10.	Ba	mg/kg (wet weight)	40.0	39.9	30.7	45.4	76.0	28.2	1,000	-
11.	Ag	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	1,000	-
12.	Cu	mg/kg (wet weight)	7.8	13.2	6.0	9.7	15.3	6.0	-	35,040
13.	Total Iron	mg/kg (wet weight)	22,450.1	20,201.9	16,994.6	27,217.6	31,676.0	22,997.8	-	-
14.	Mn	mg/kg (wet weight)	237.0	362.2	273.8	214.5	472.1	248.7	32,000	19,640
15.	Ni	mg/kg (wet weight)	2.9	9.5	5.3	3.1	9.2	5.6	41,000	5,205
16.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	750	800
17.	Zn	mg/kg (wet weight)	11.1	11.2	5.3	13.0	10.4	4.8	1,000	-

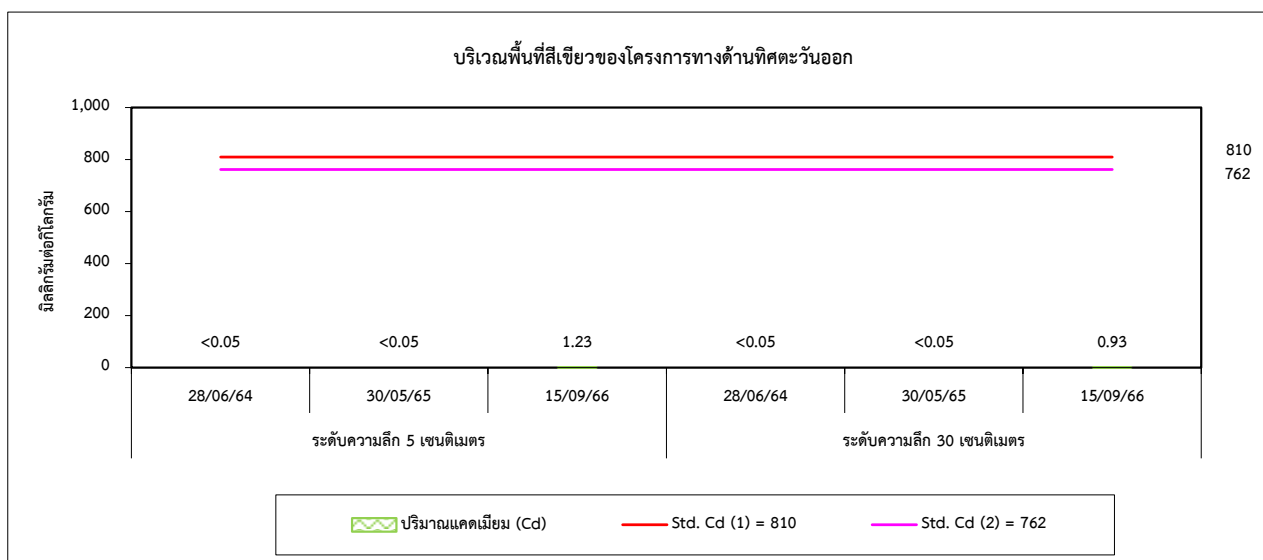
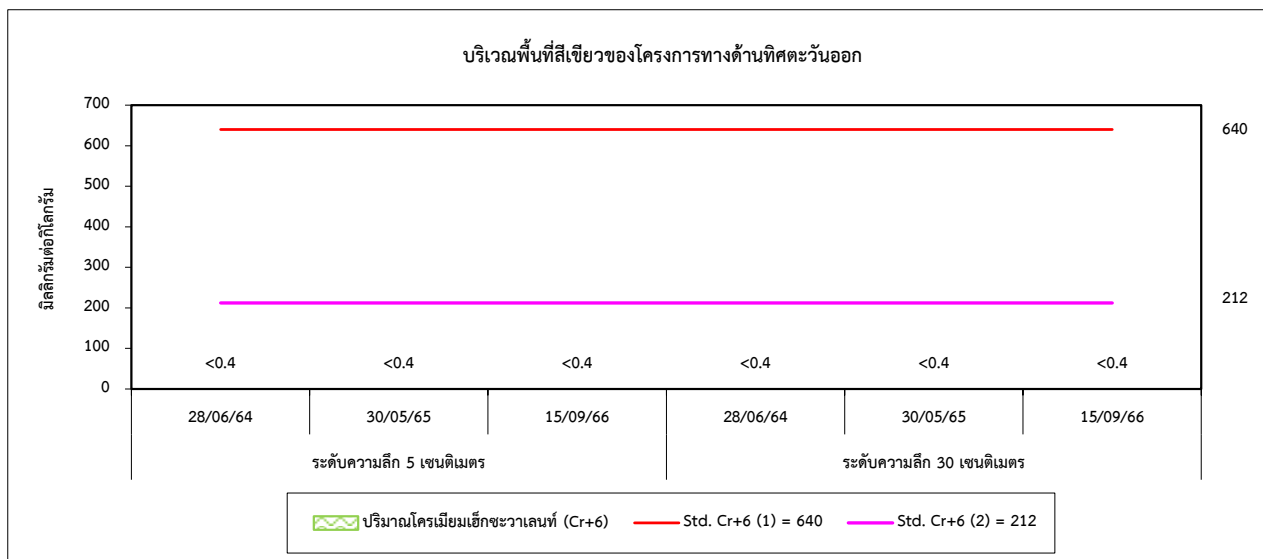
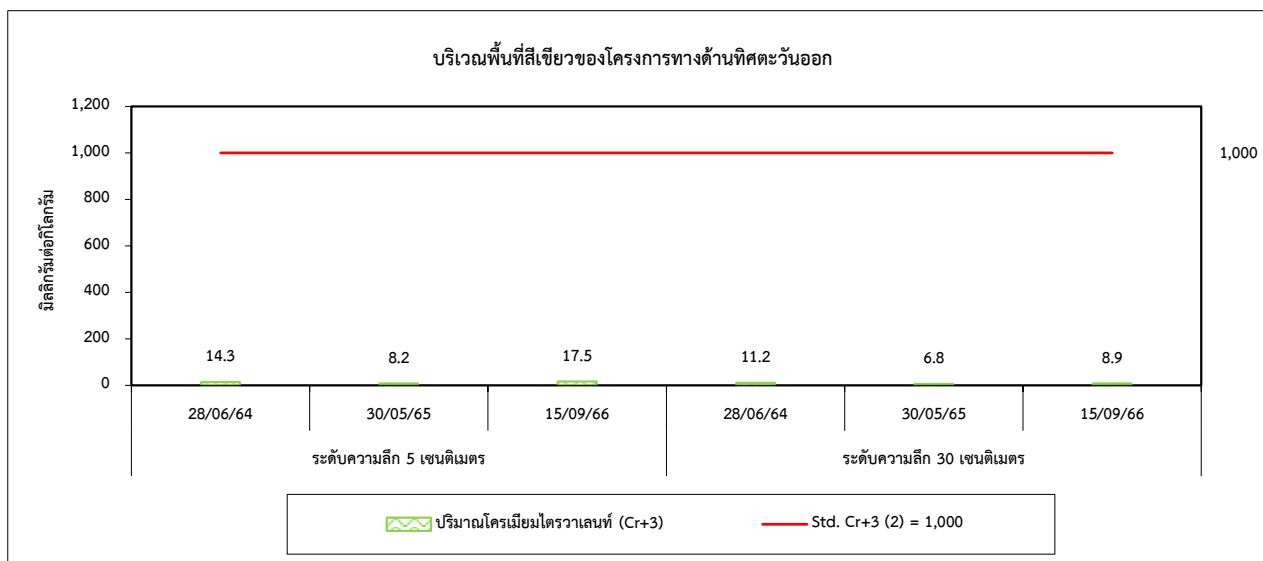
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US. EPA SW-846 2nd Edition 1982

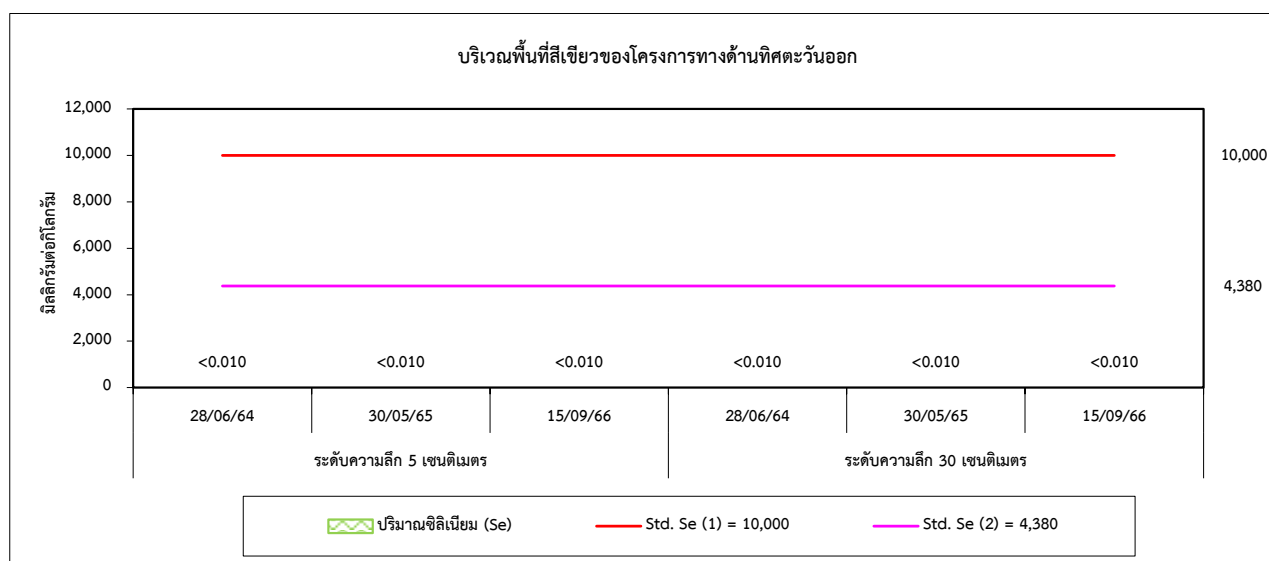
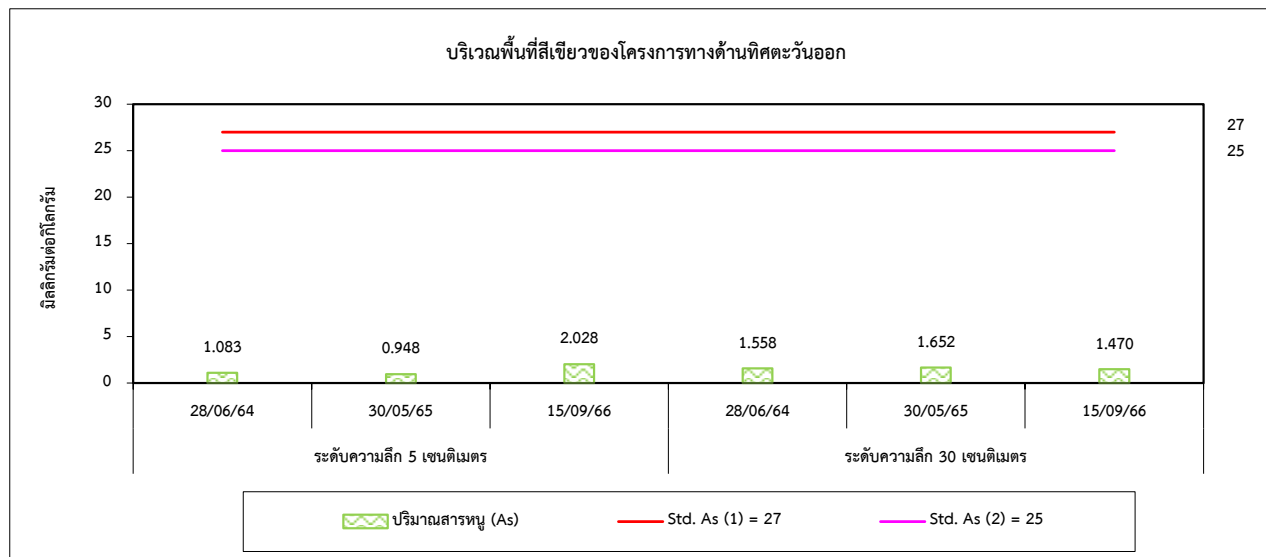
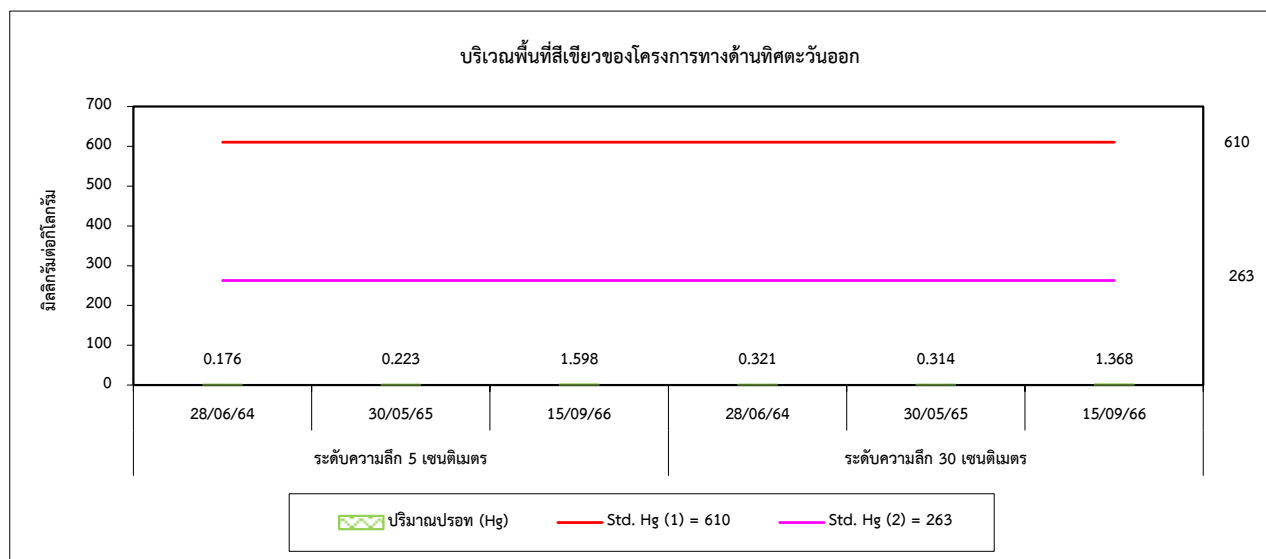


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



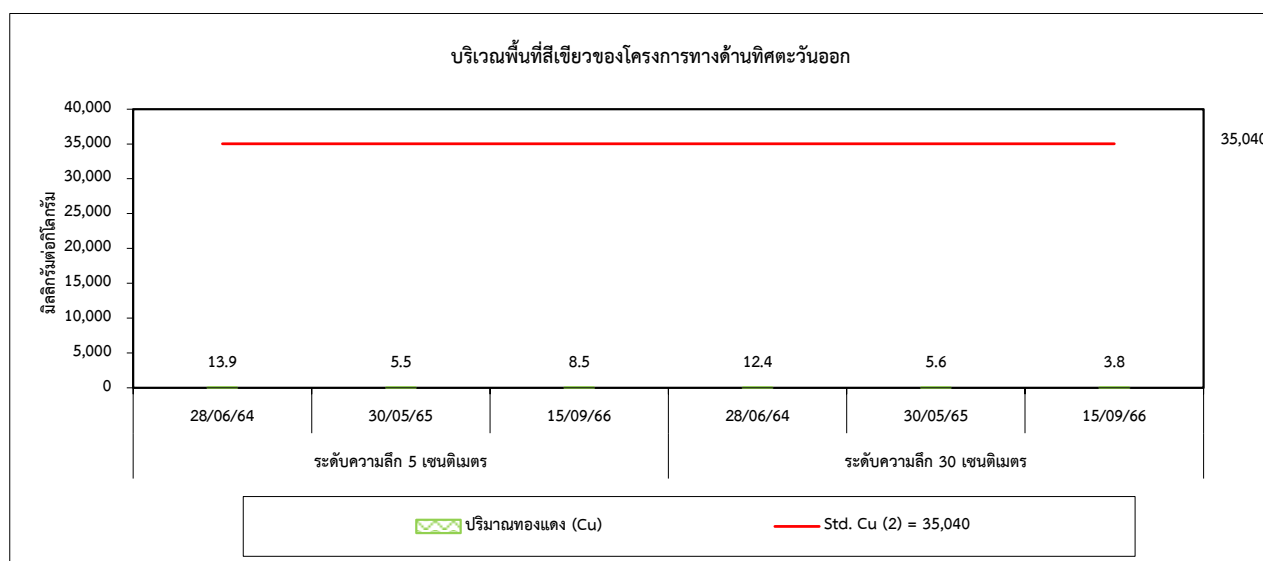
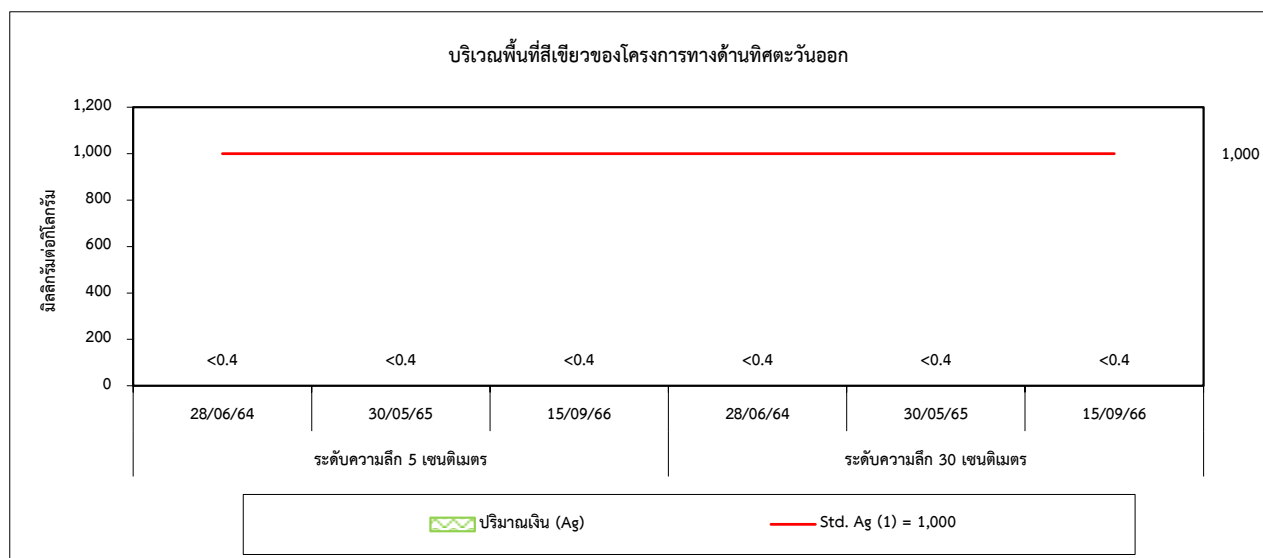
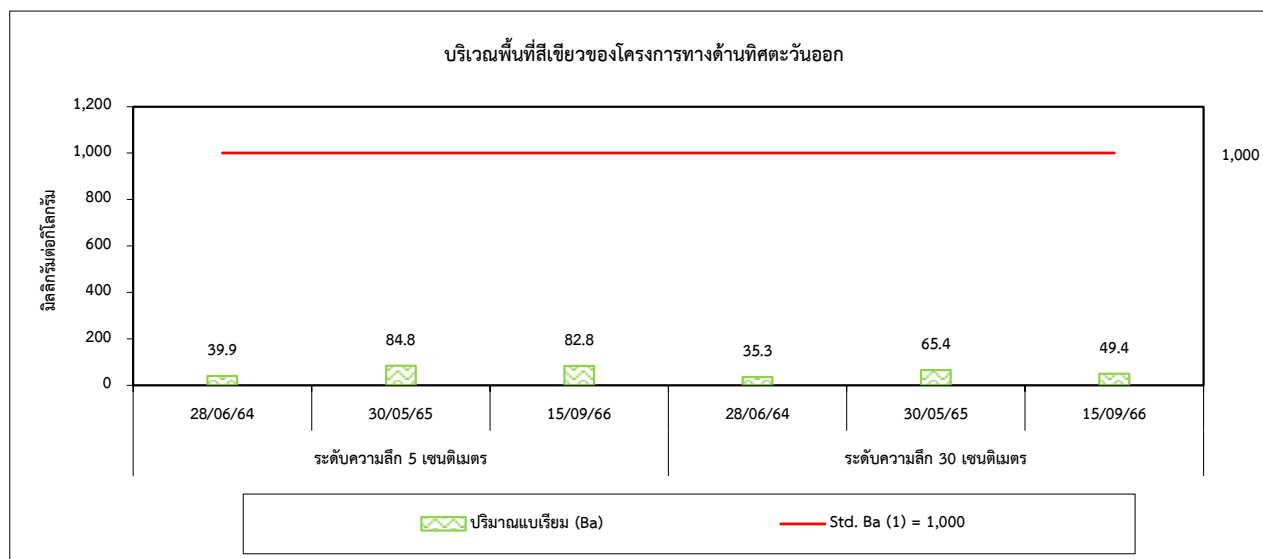


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



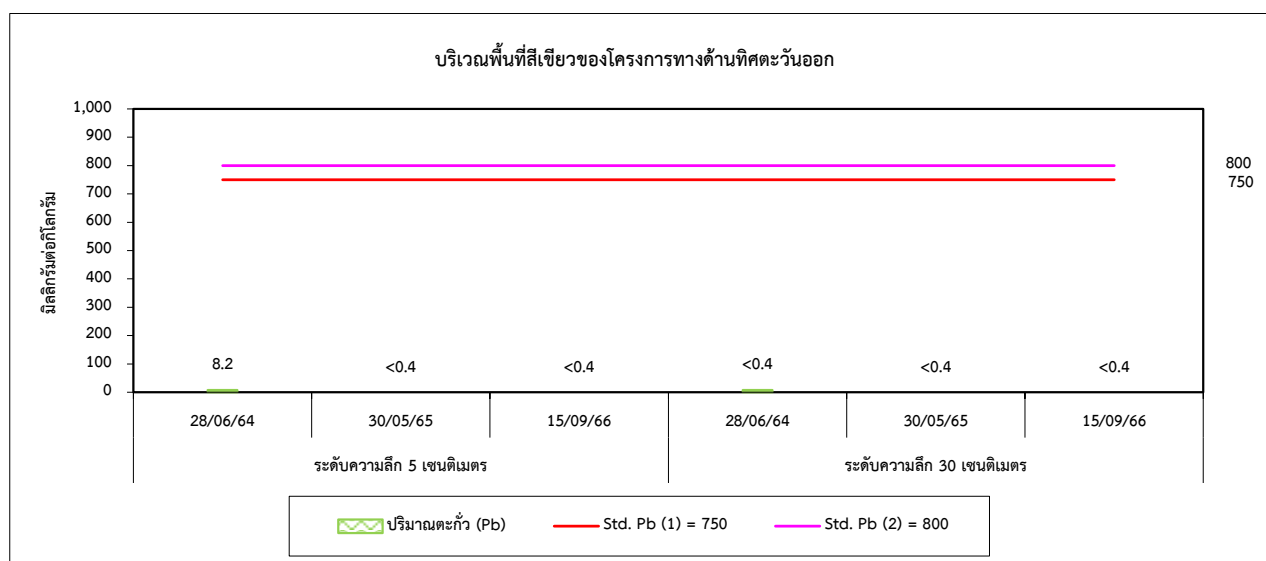
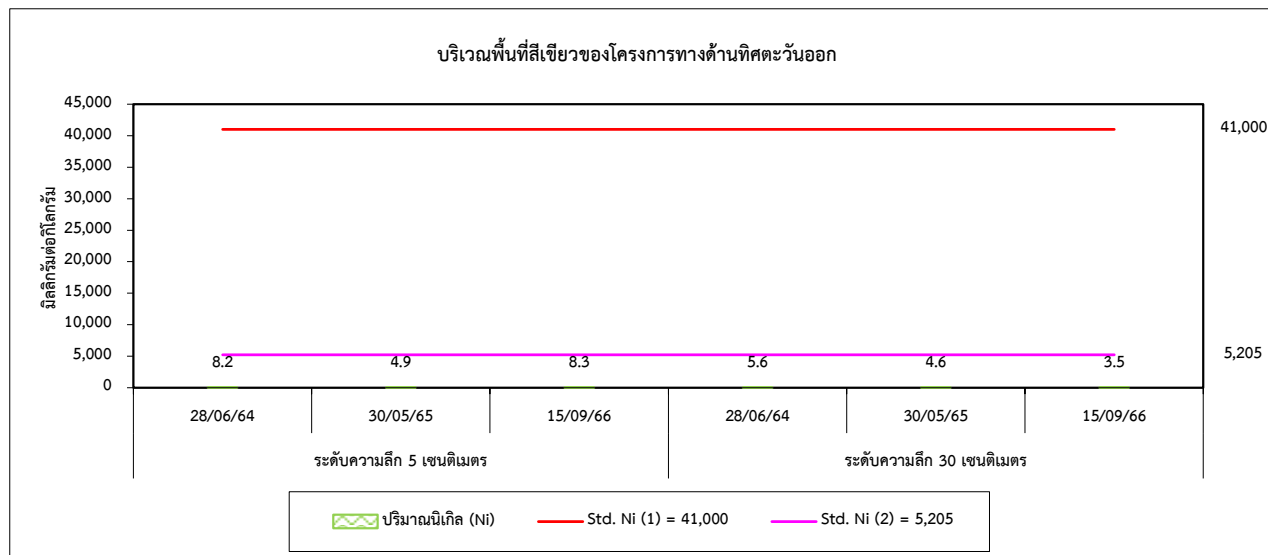
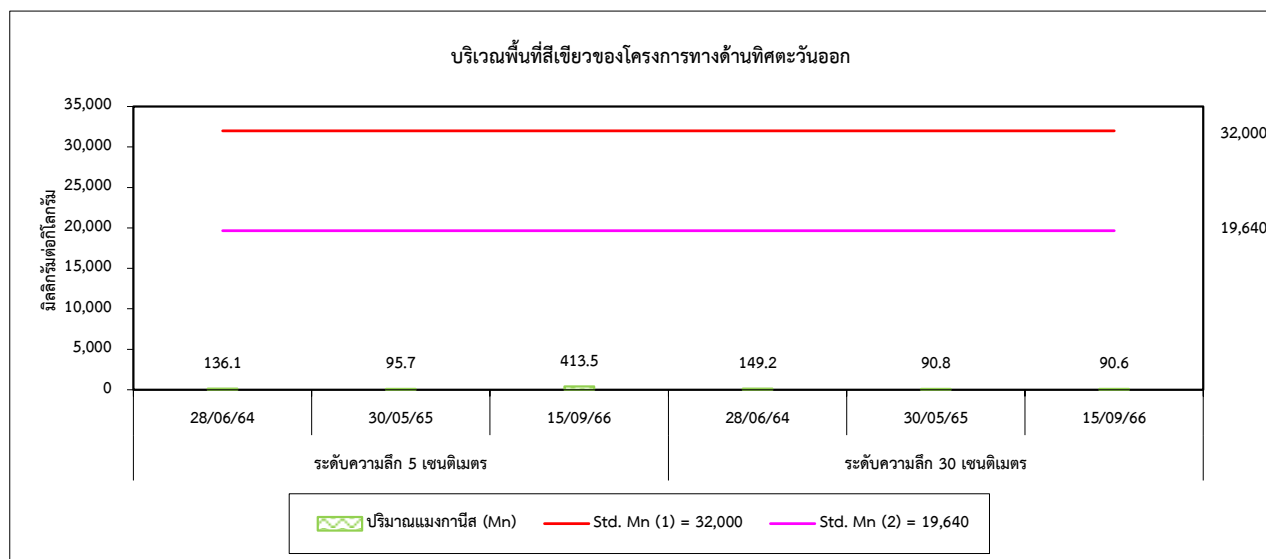


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



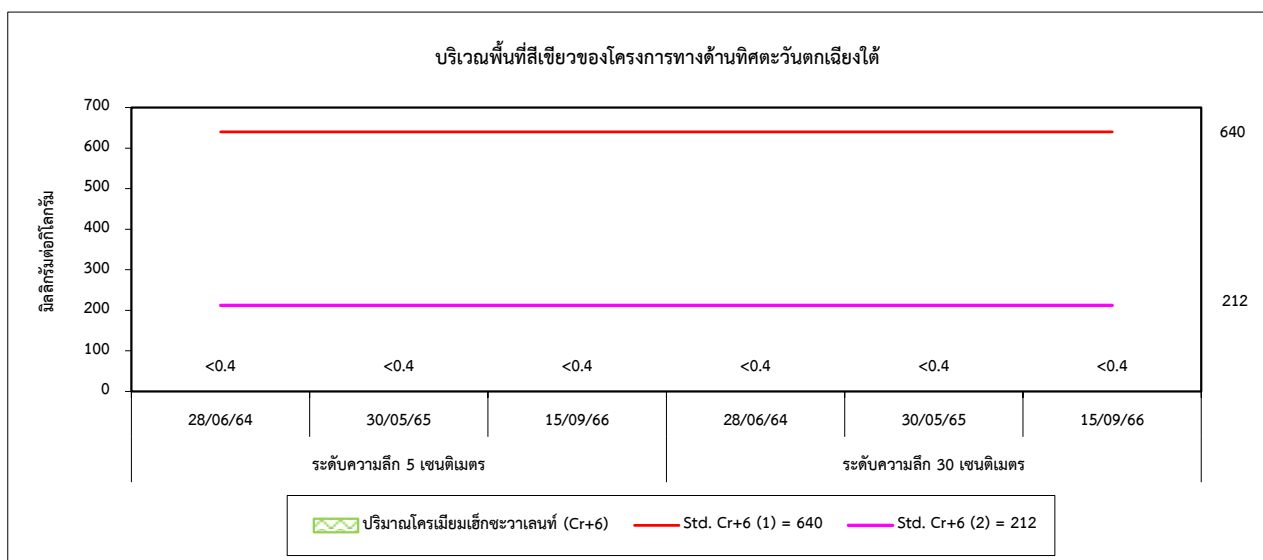
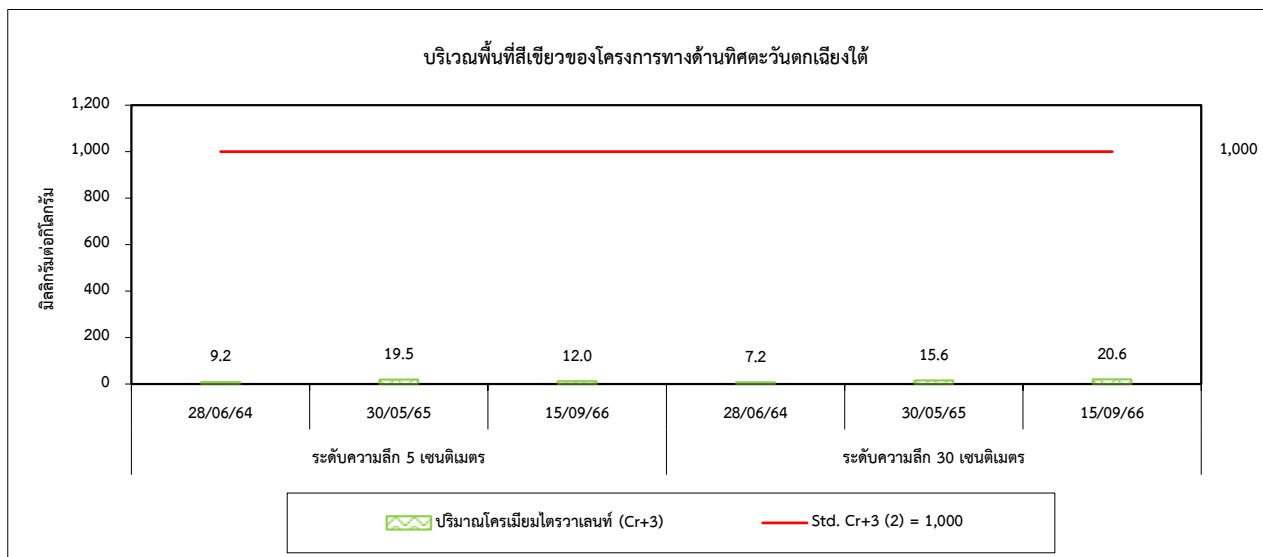
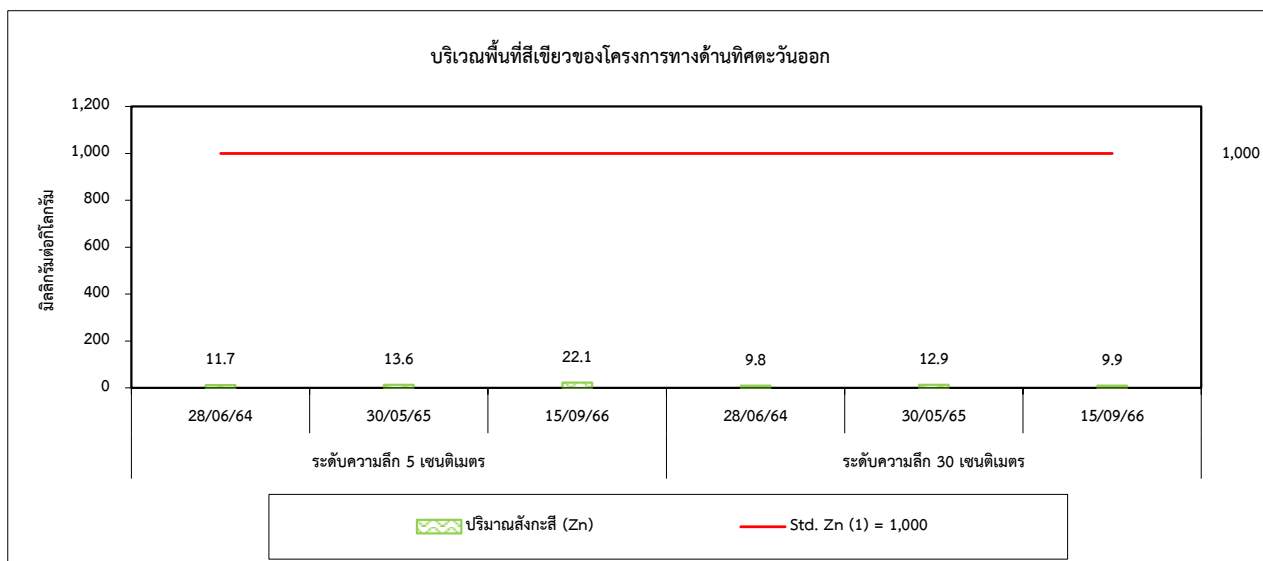


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



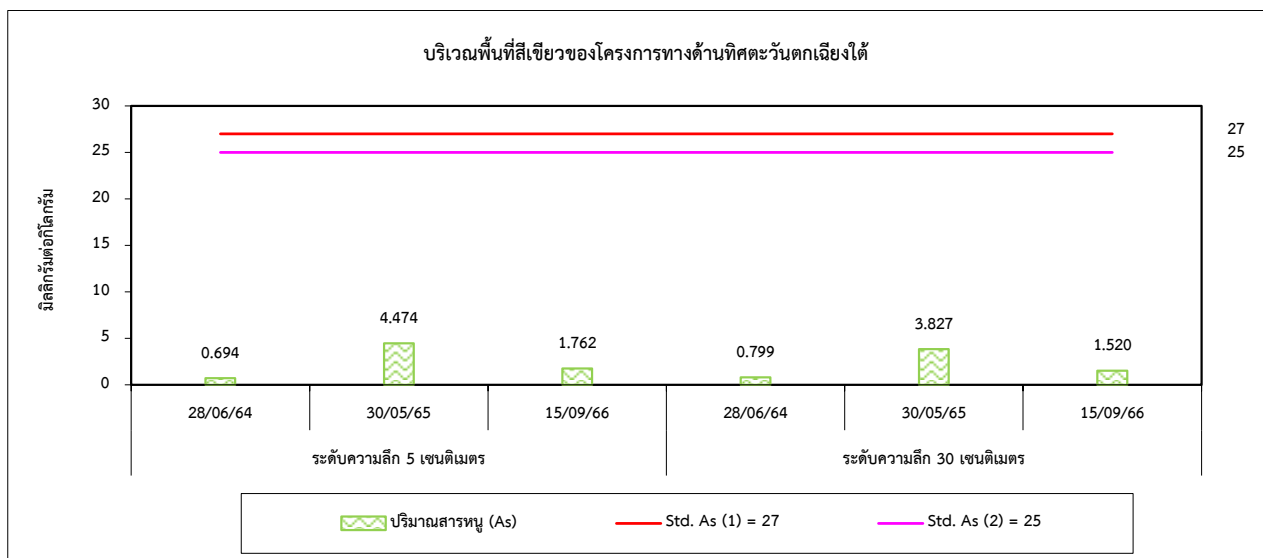
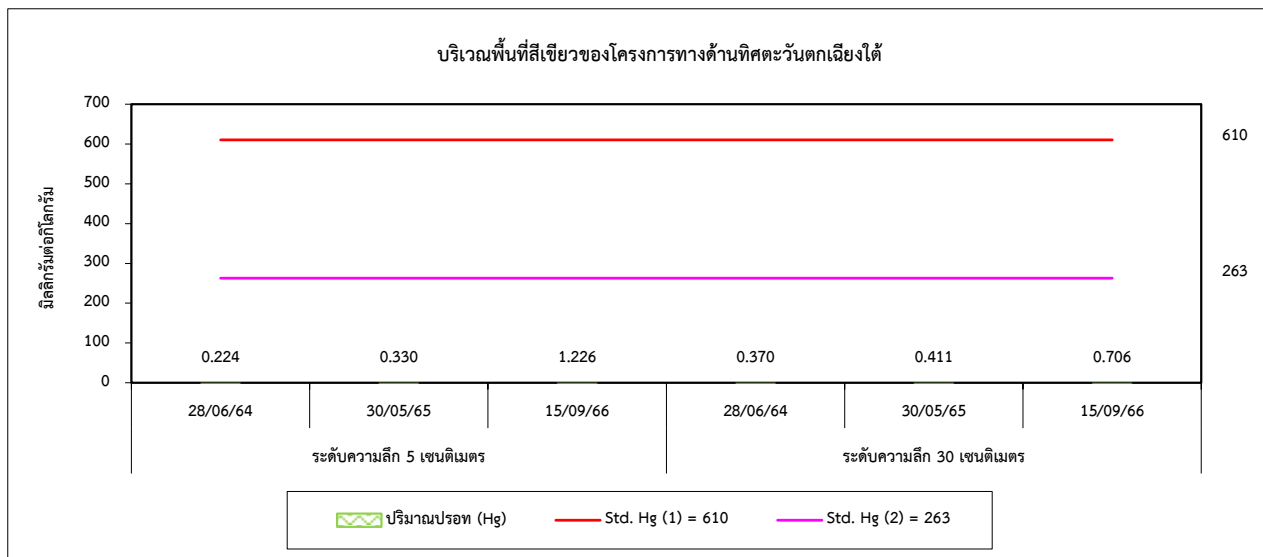
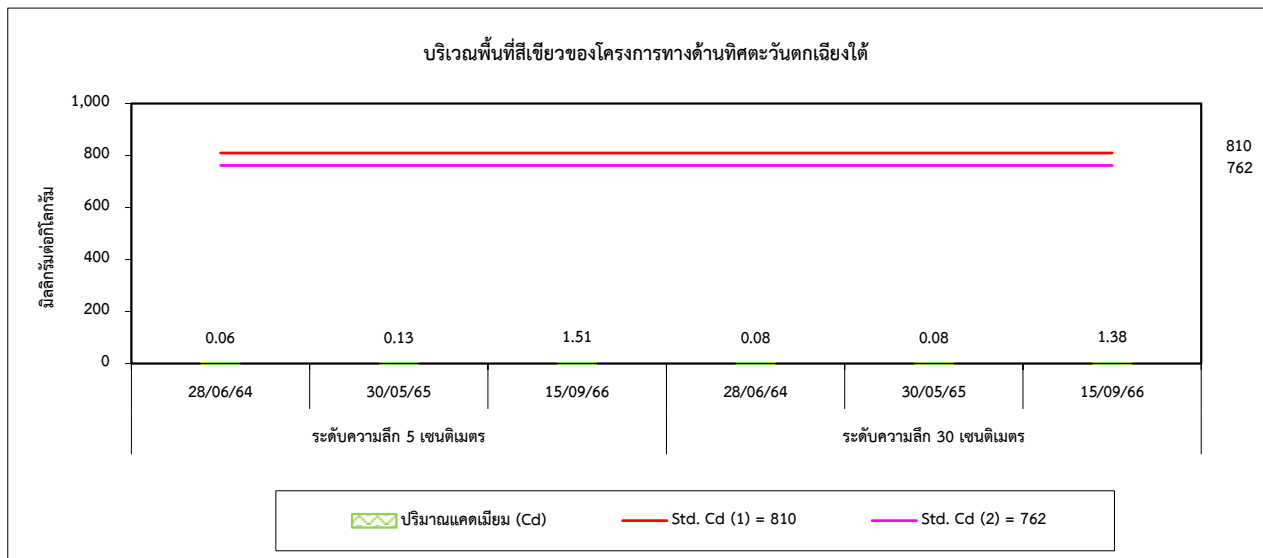


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



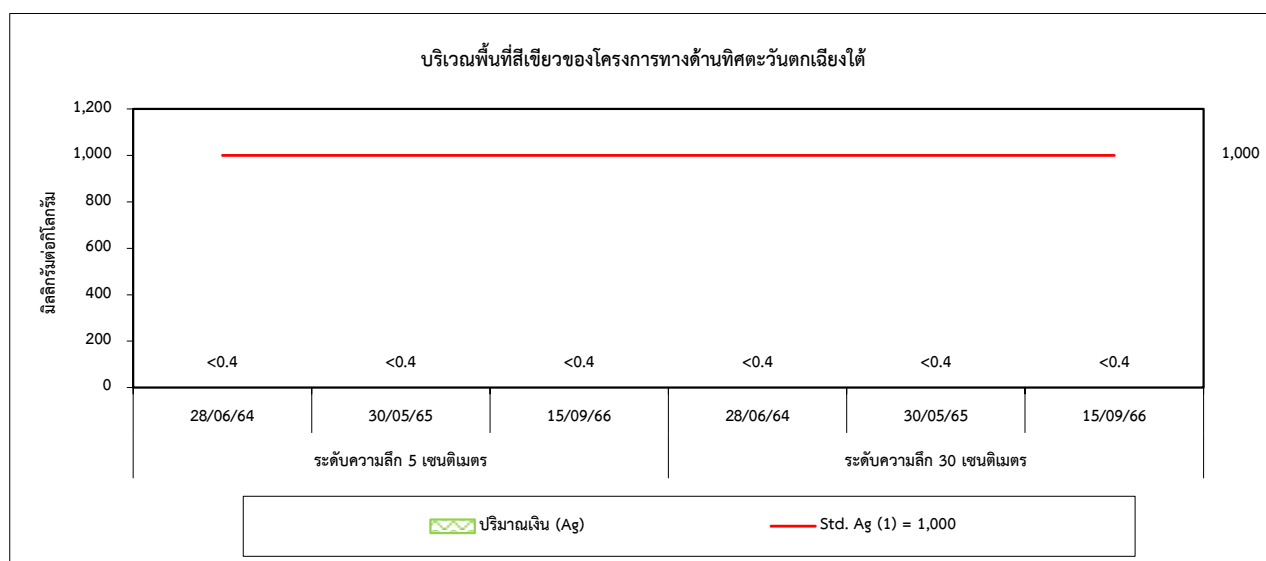
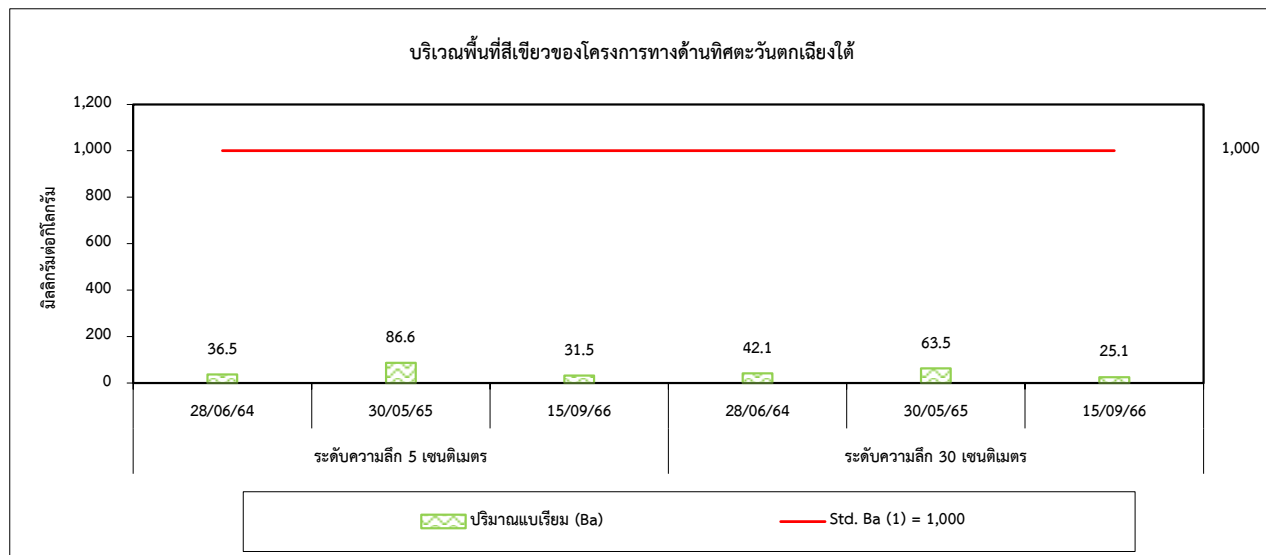
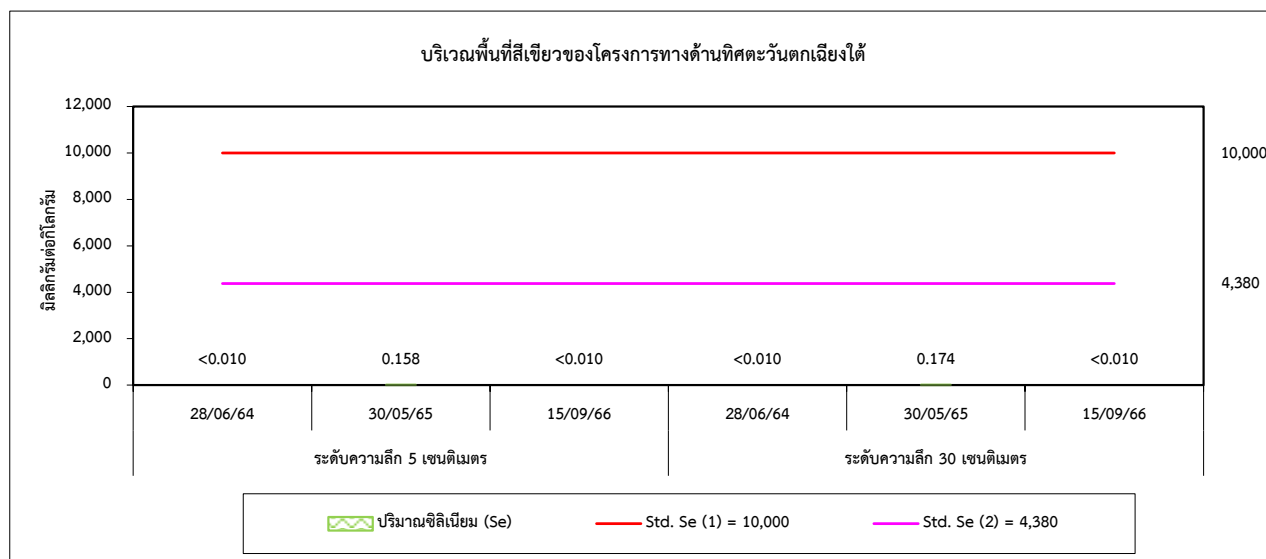


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



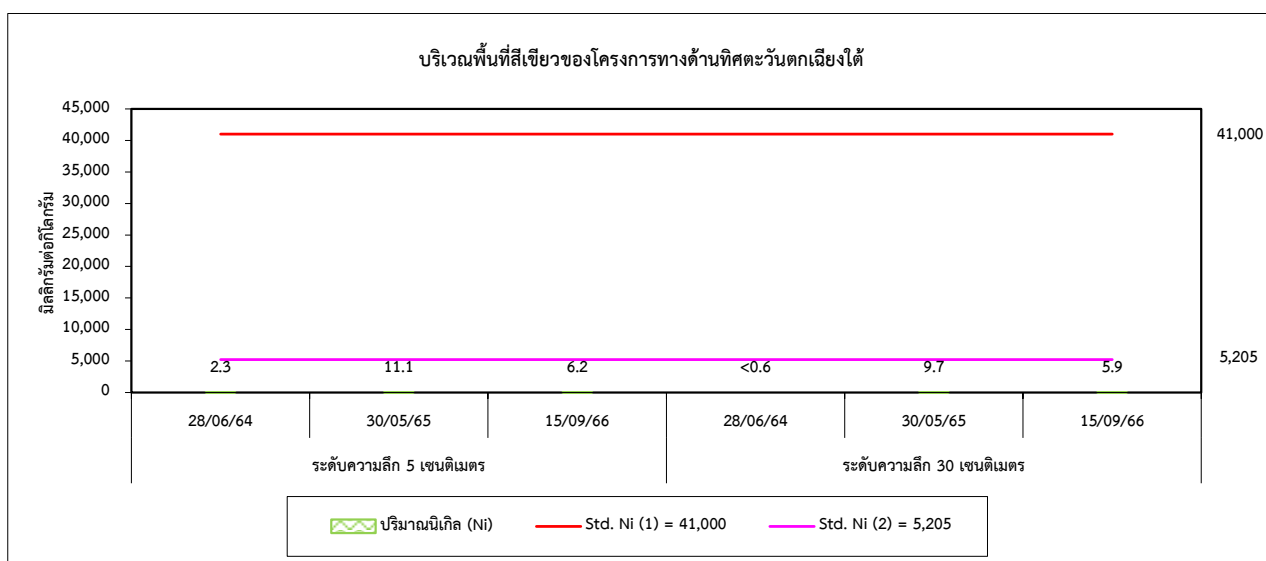
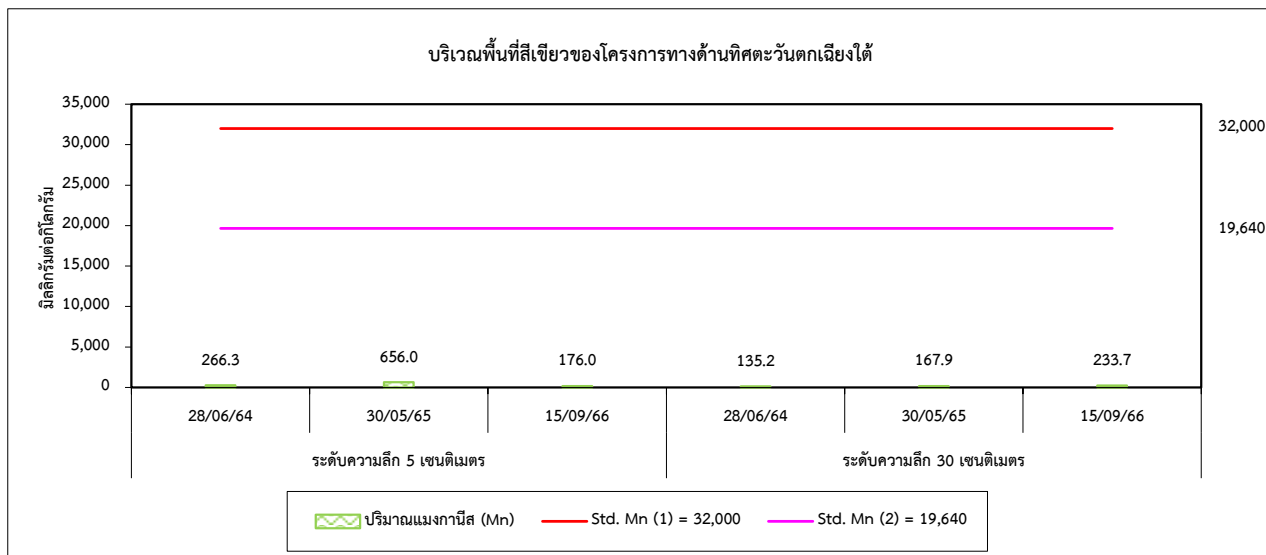
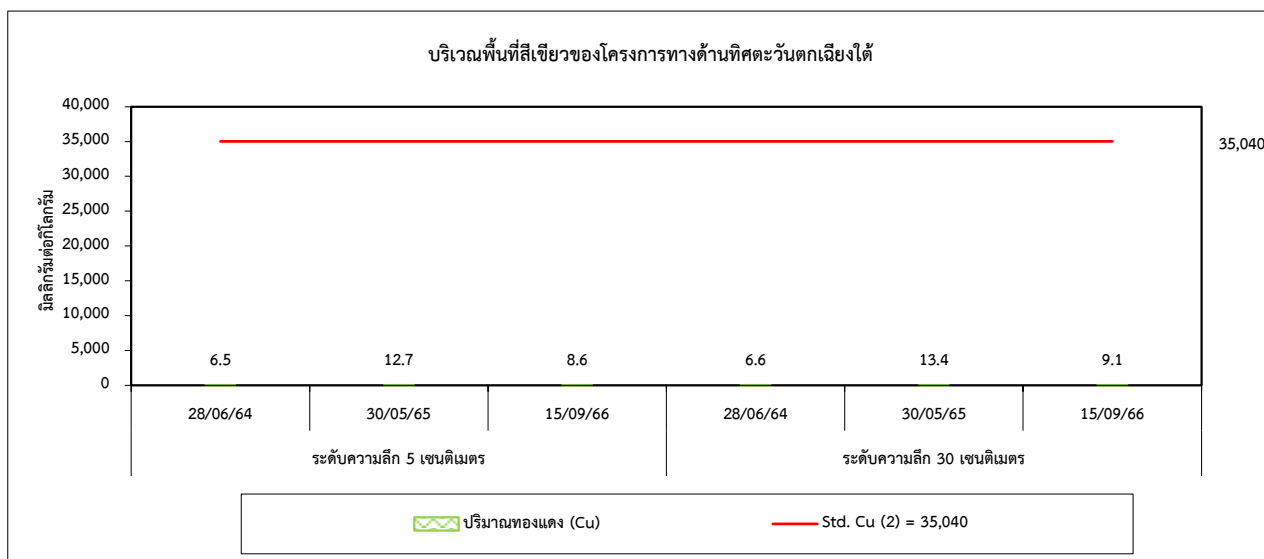


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



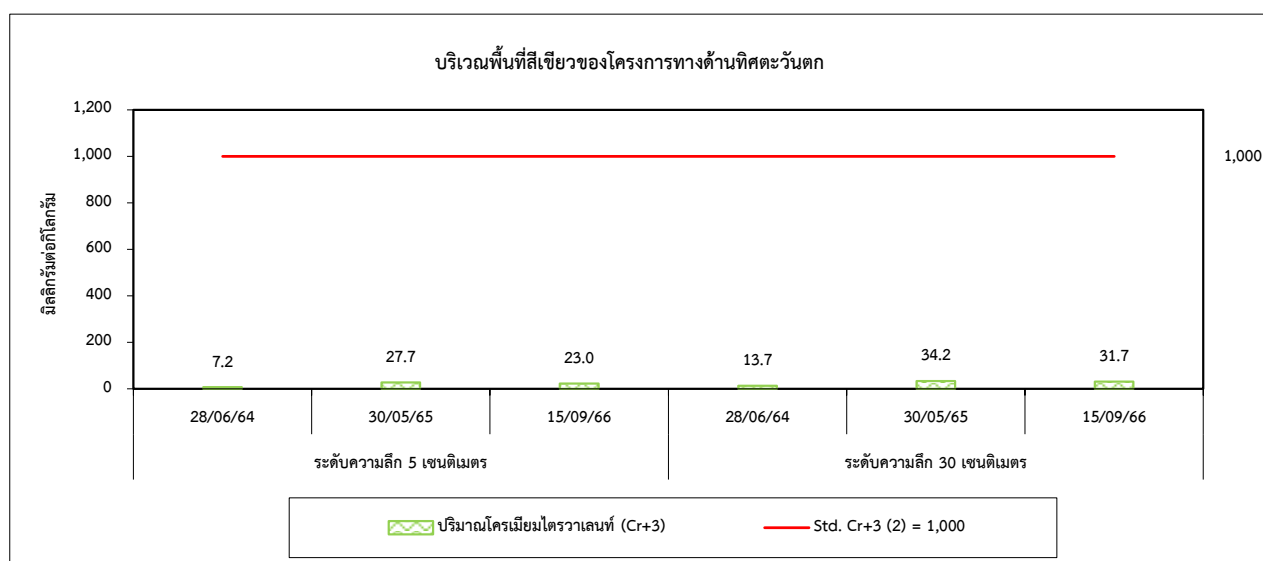
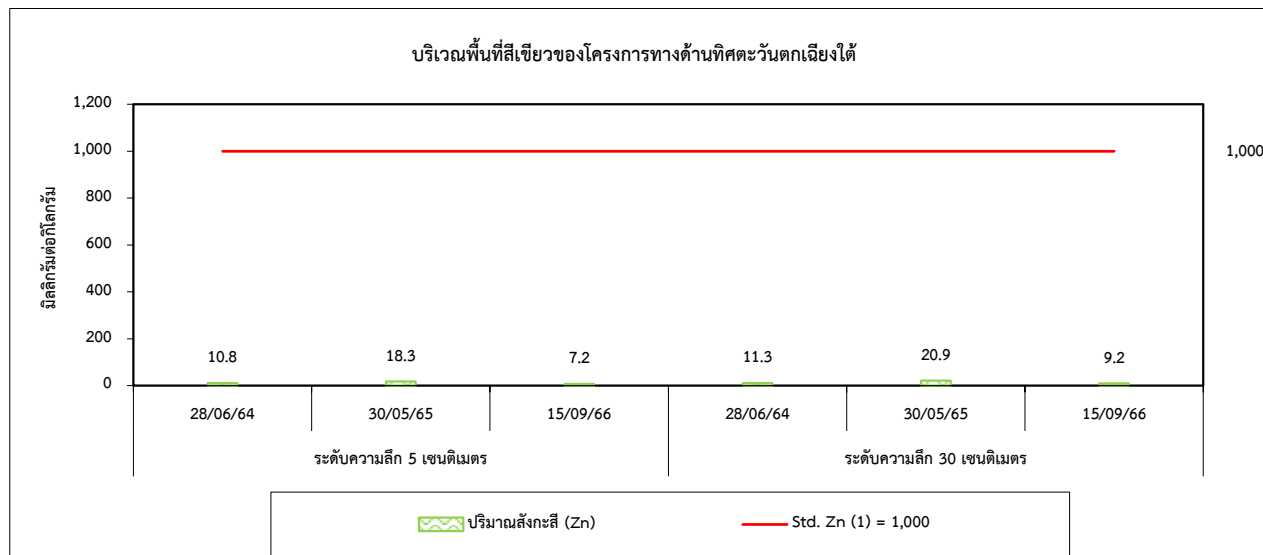
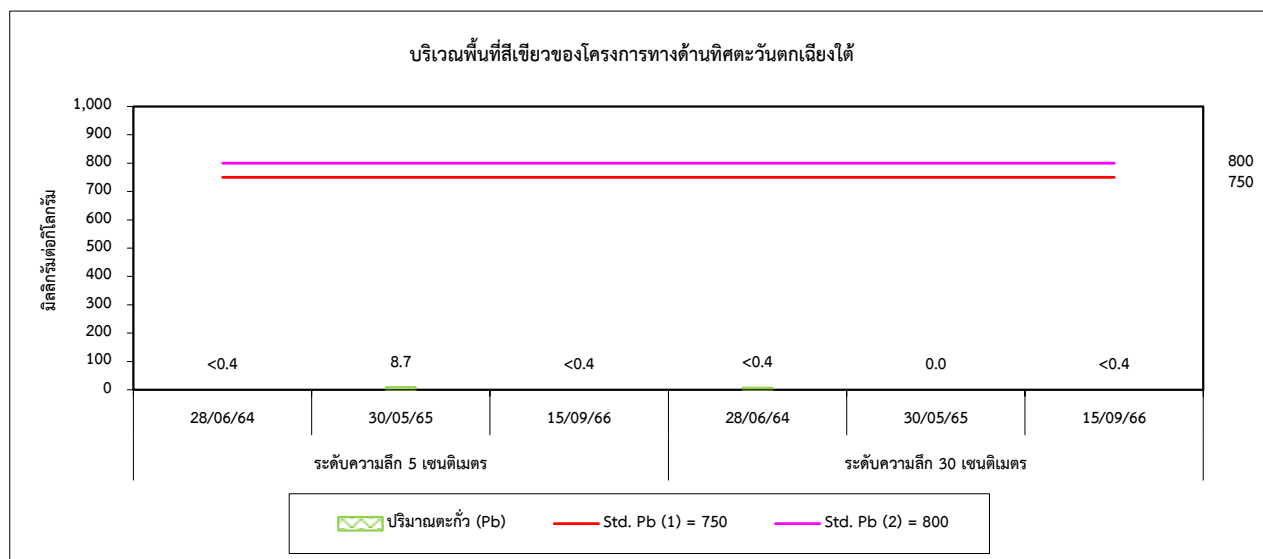


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



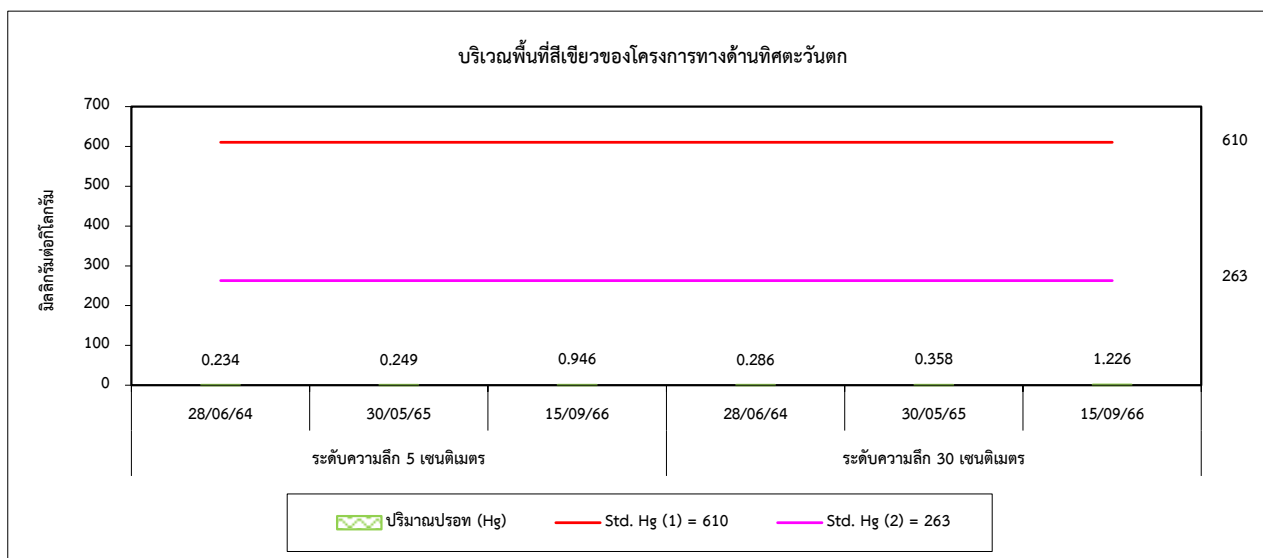
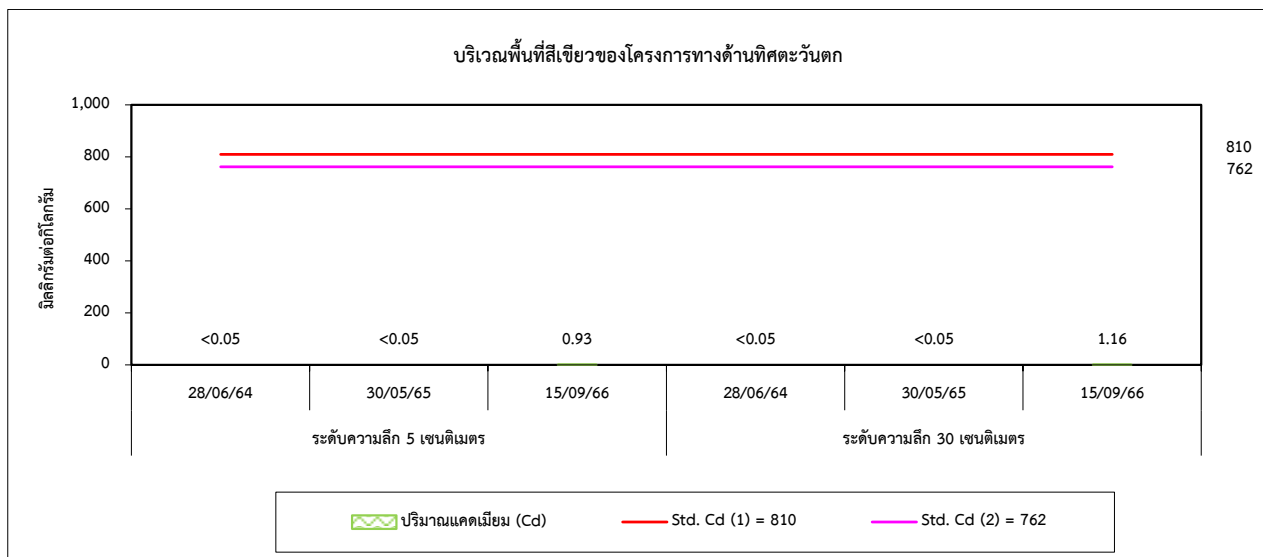
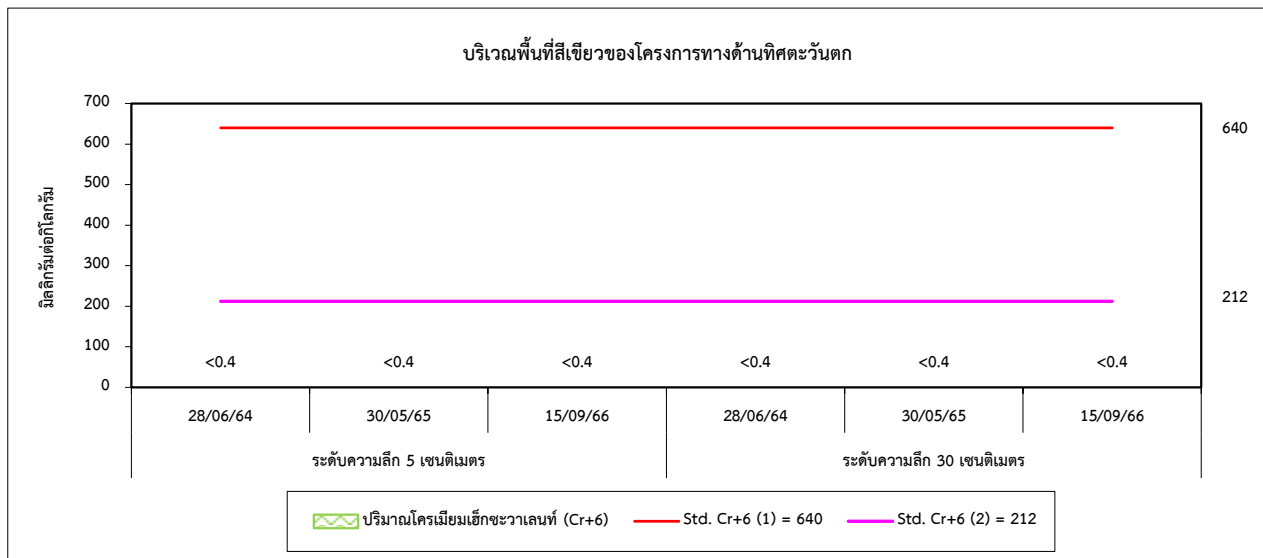


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



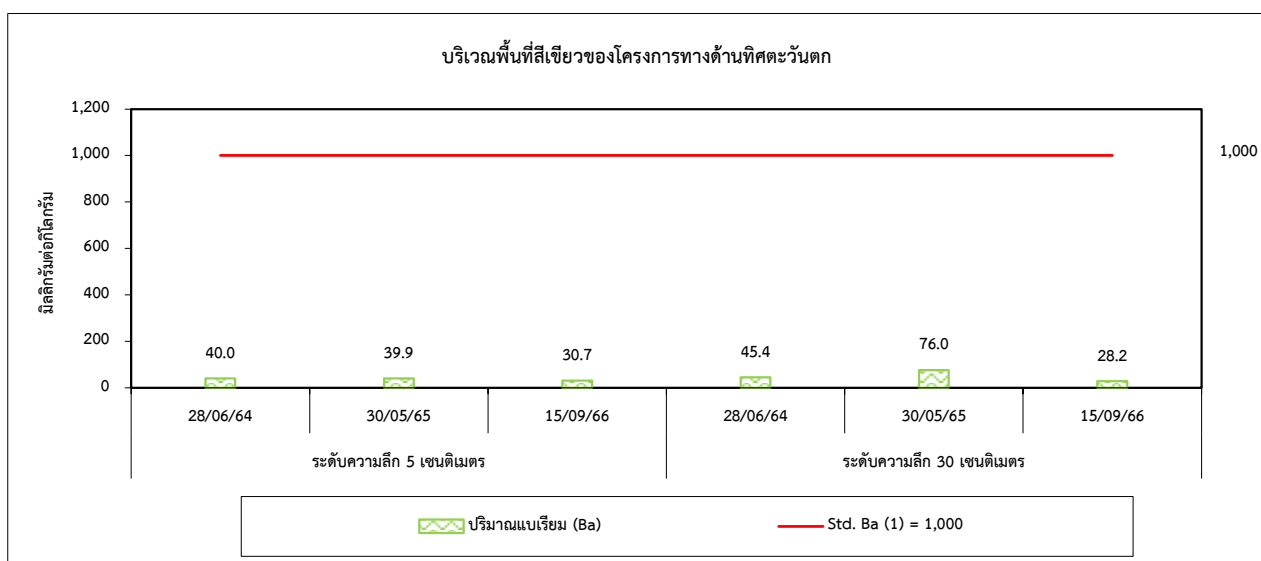
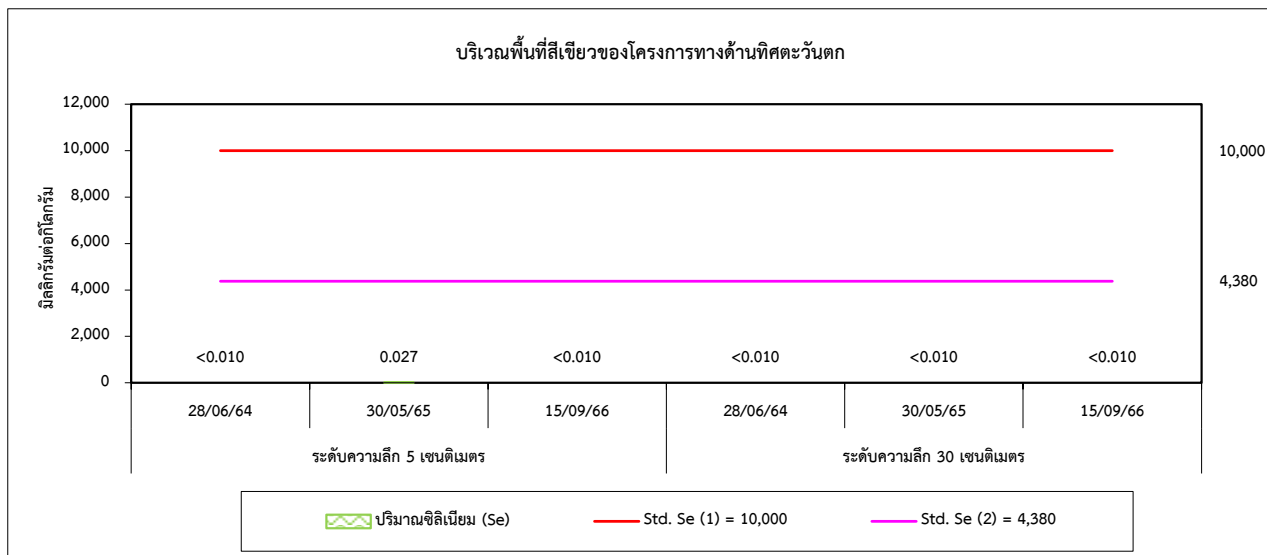
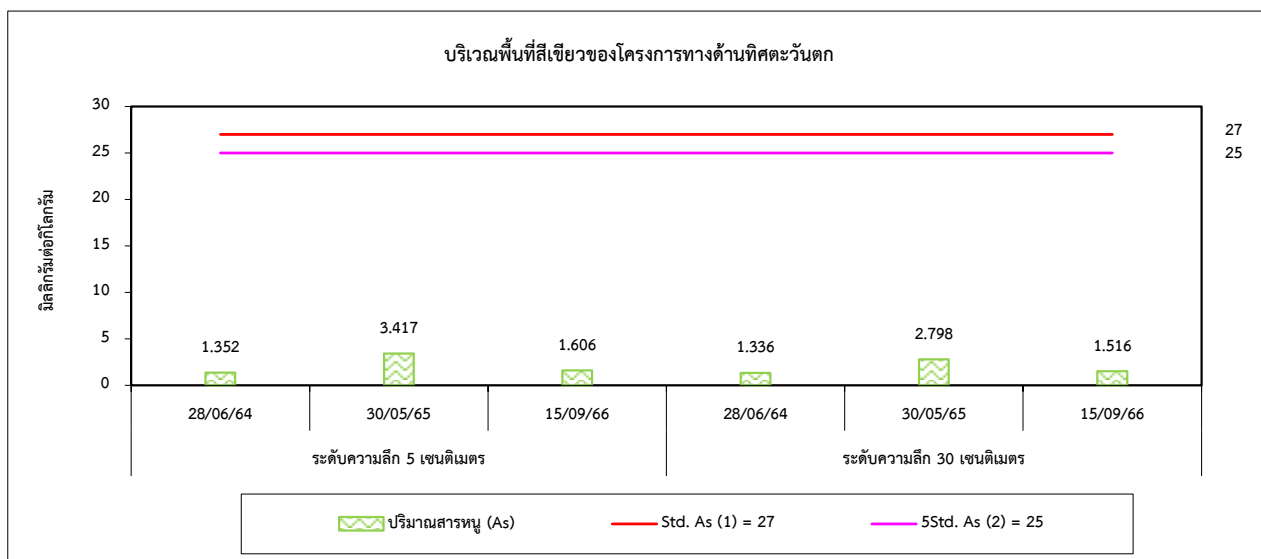


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



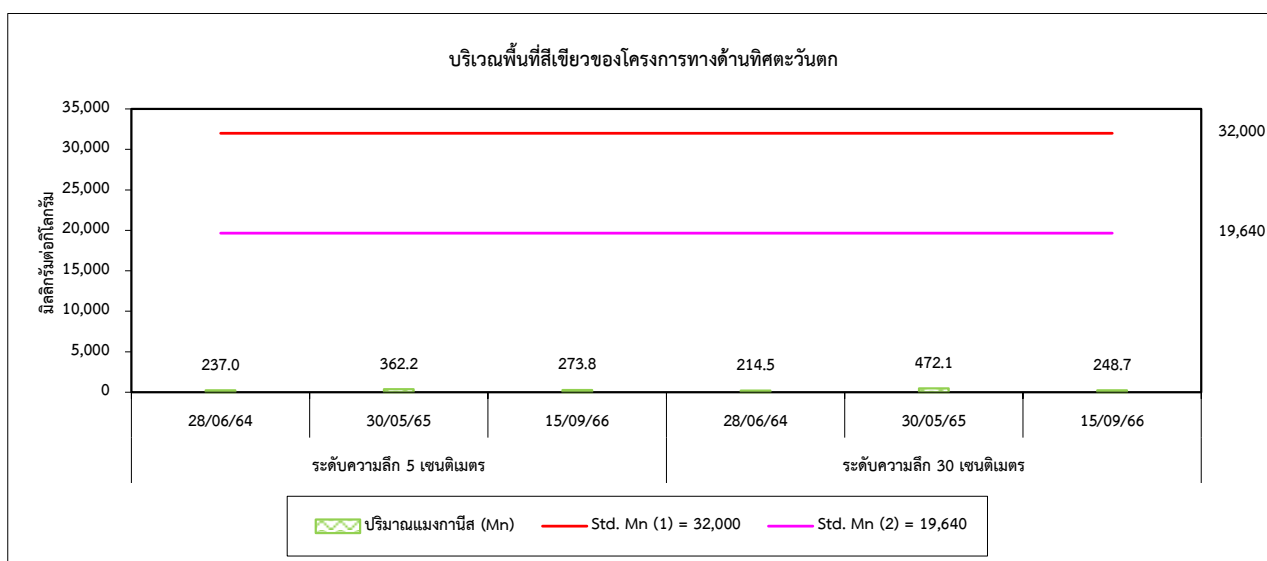
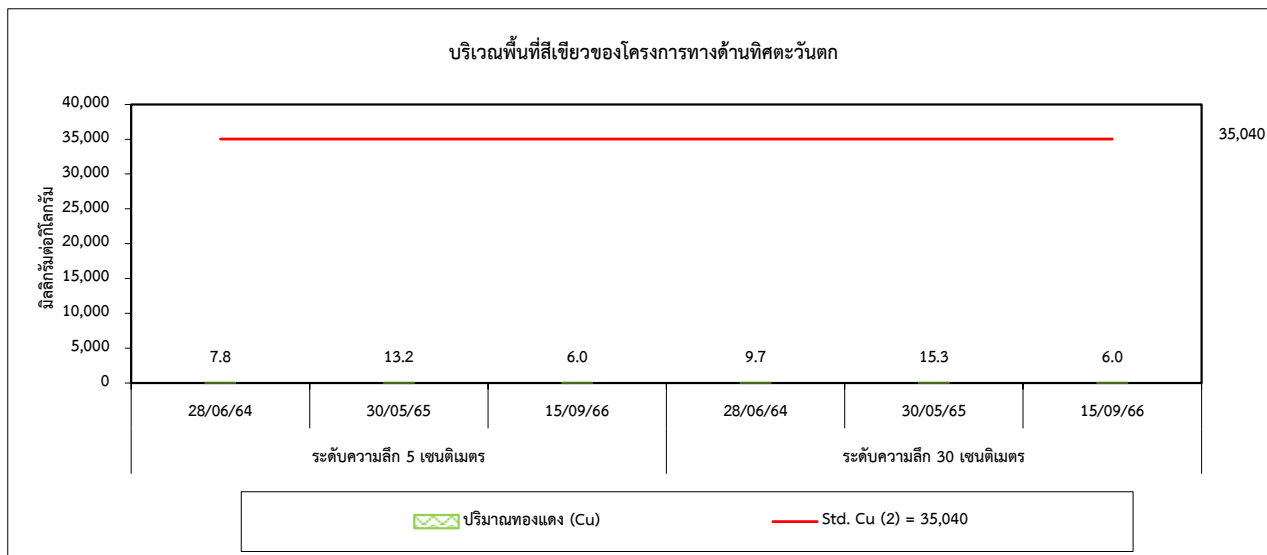
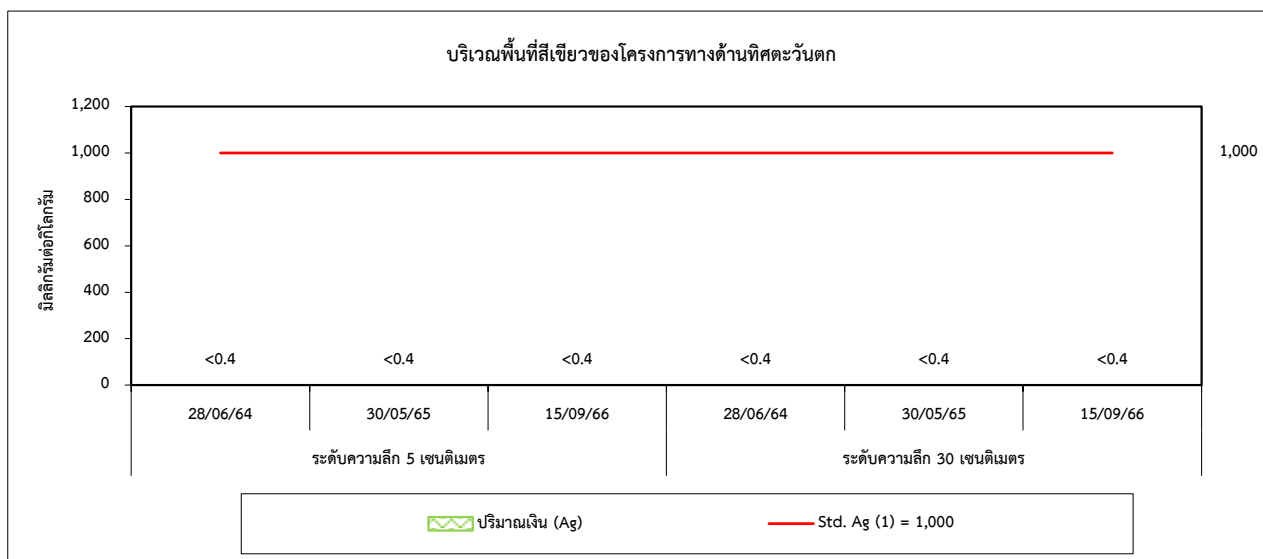


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



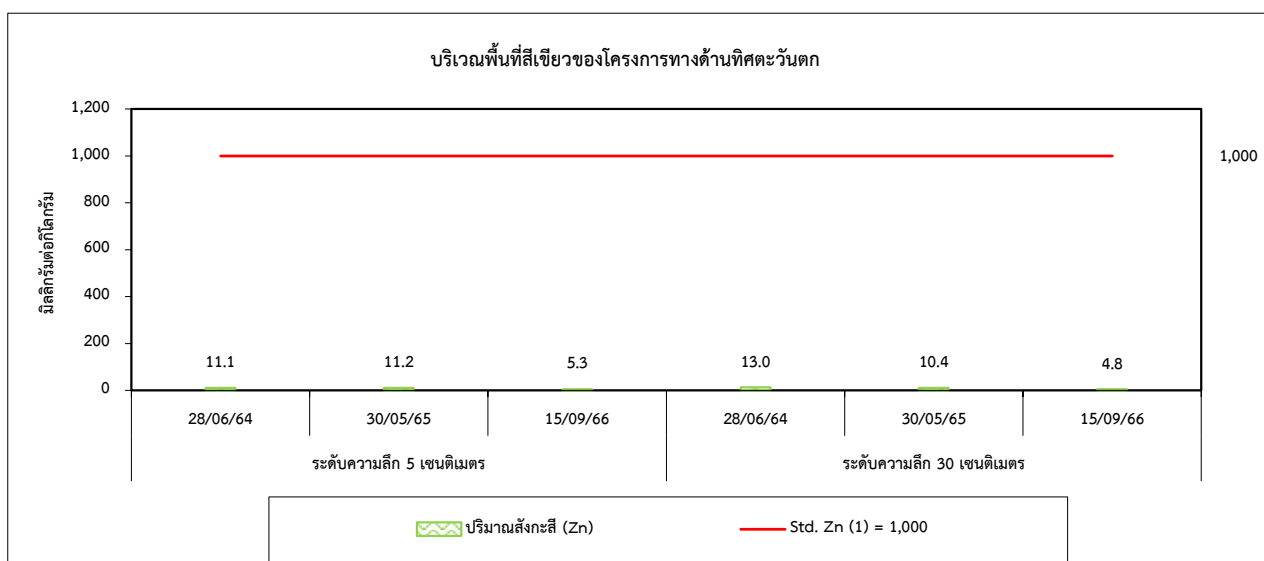
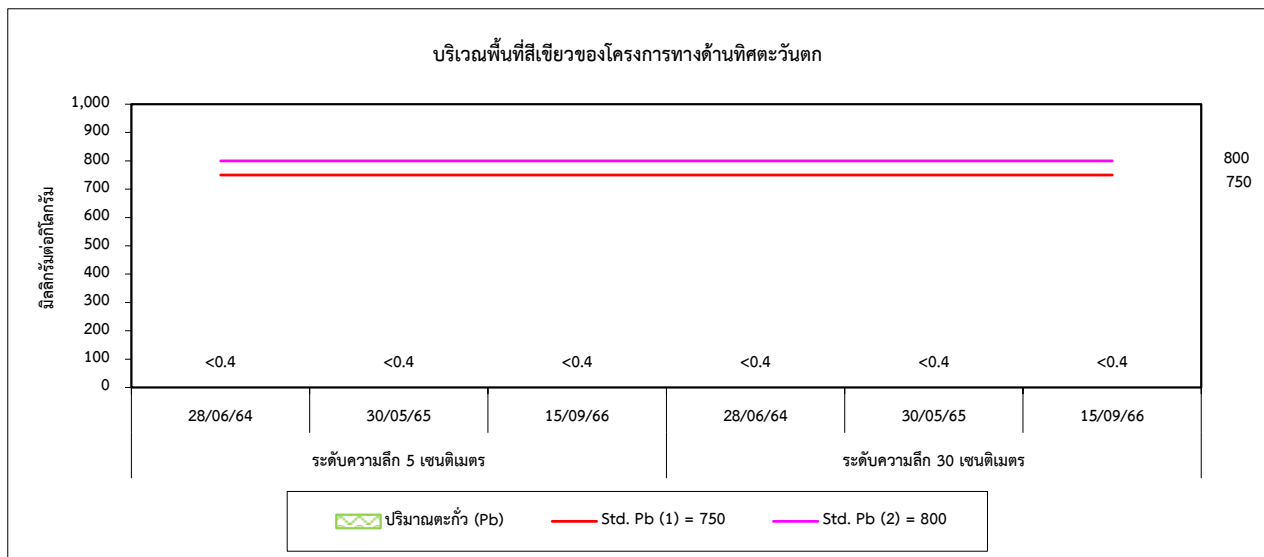
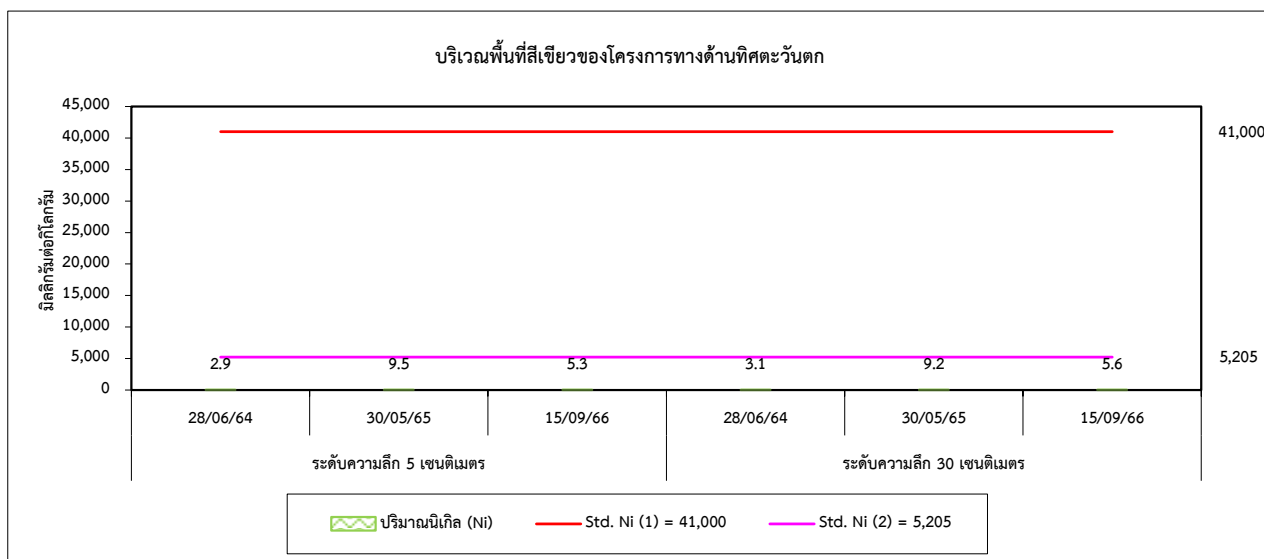


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	27/11/66	-
2.	Cr ⁺³	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	2,500
3.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.186	0.284	0.890	20
5.	As	mg/kg (wet weight)	0.958	0.712	0.127	500
6.	Al	mg/kg (wet weight)	6,161.0	5,948.5	4,775.9	-
7.	Ag	mg/kg (wet weight)	-	<0.4	<0.4	500
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
9.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	1.6	<0.4	2,500
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	<0.6	4.7	3.8	2,000
11.	Zn	mg/kg (wet weight)	10.3	7.3	8.7	5,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)



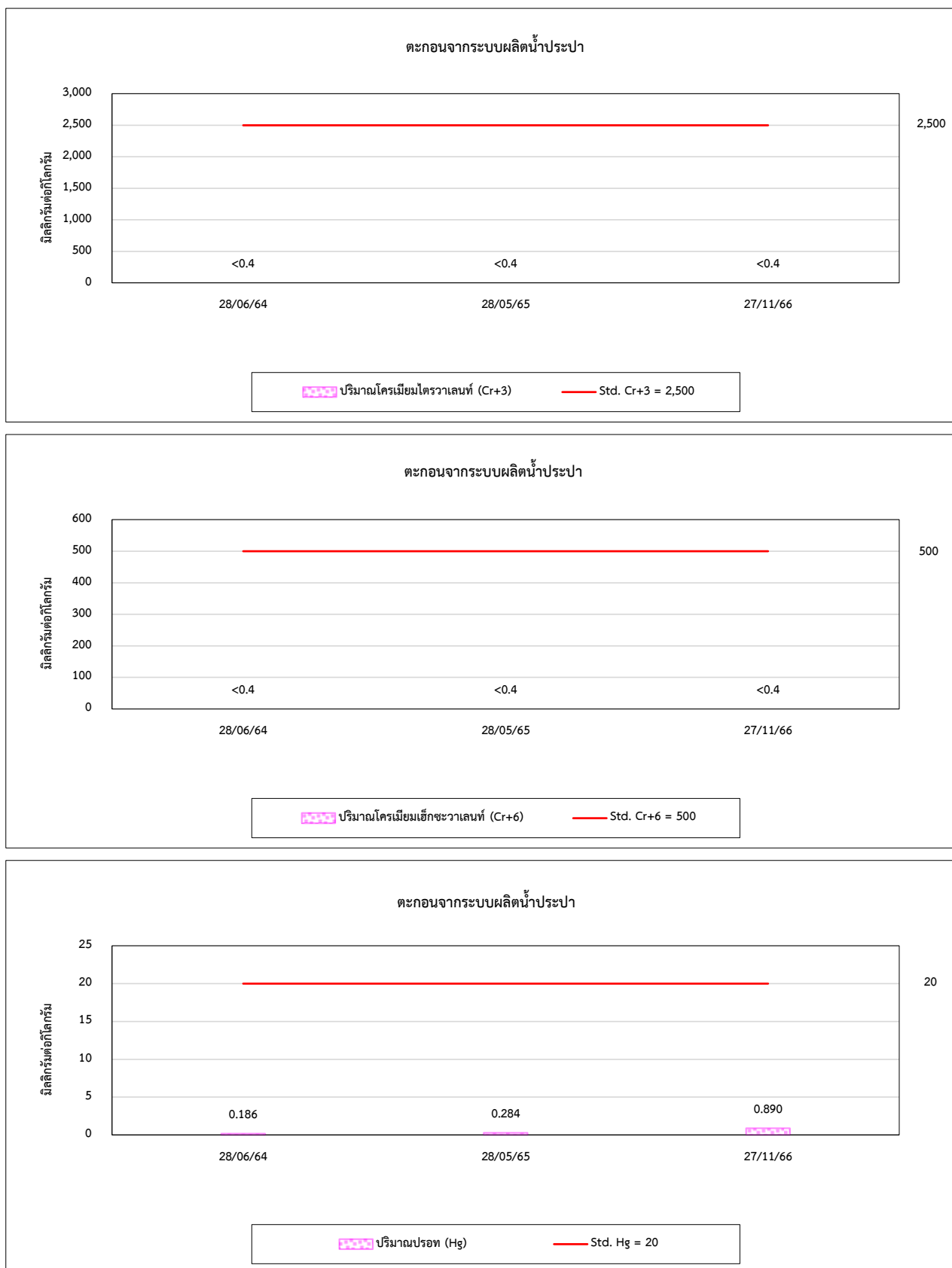
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	27/11/66	-
2.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
6.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
7.	Ag	mg/L	-	<0.02	<0.02	5
8.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
9.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	25
10.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	20
11.	Zn	mg/L	0.04	0.05	0.04	250

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

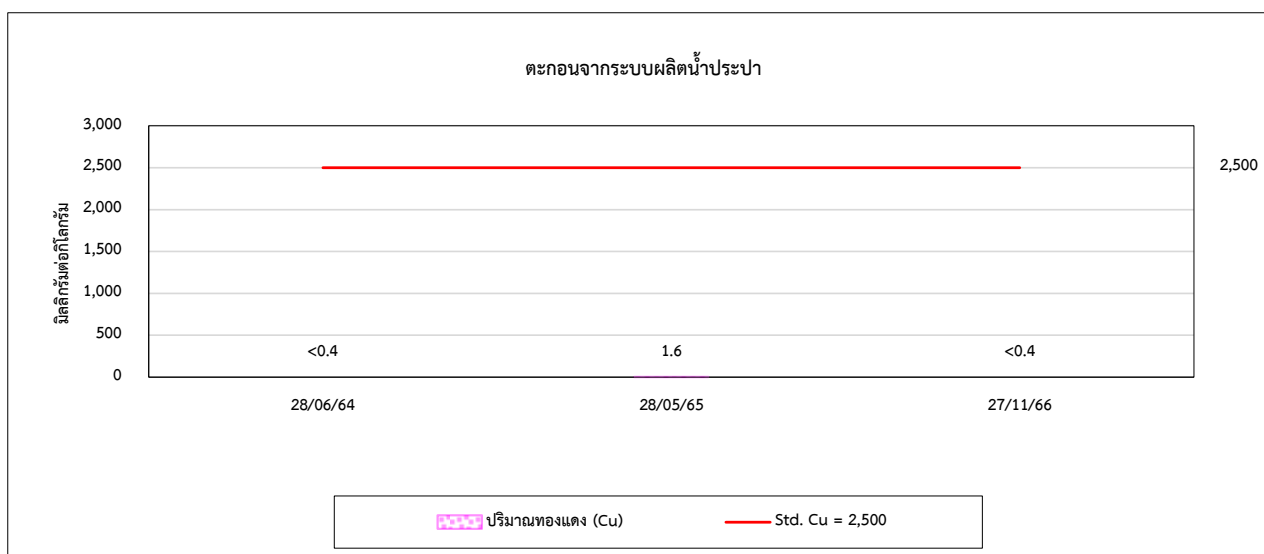
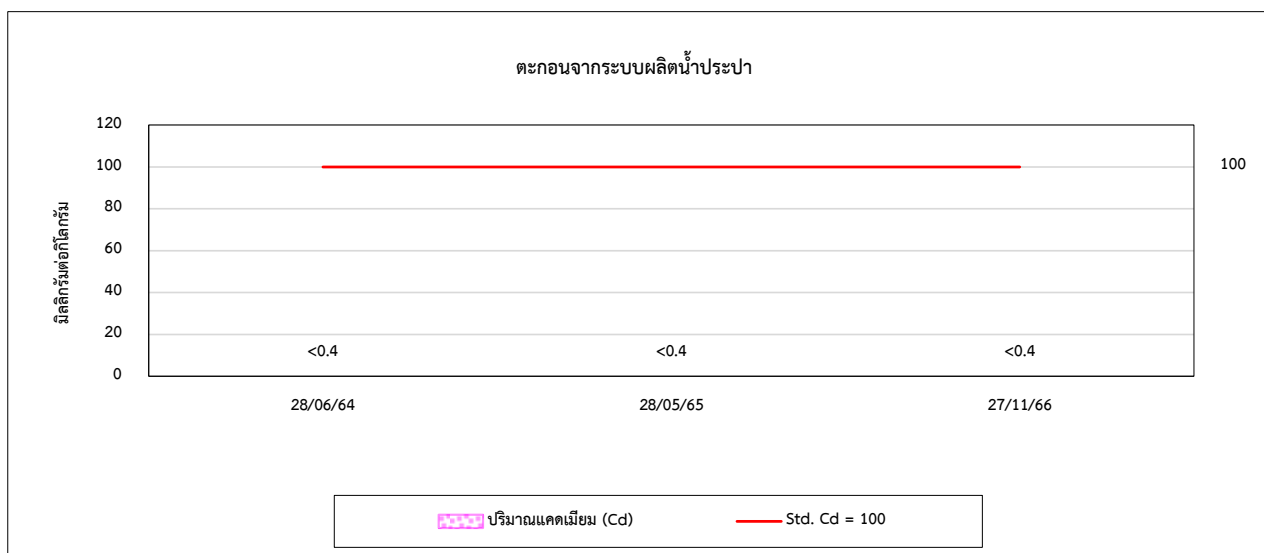
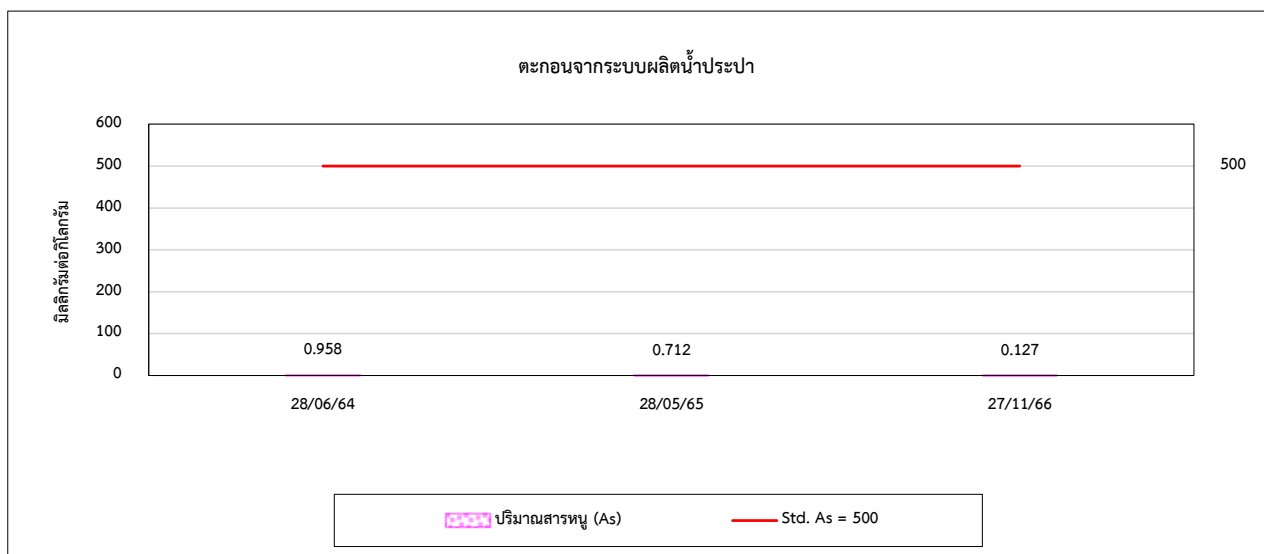


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



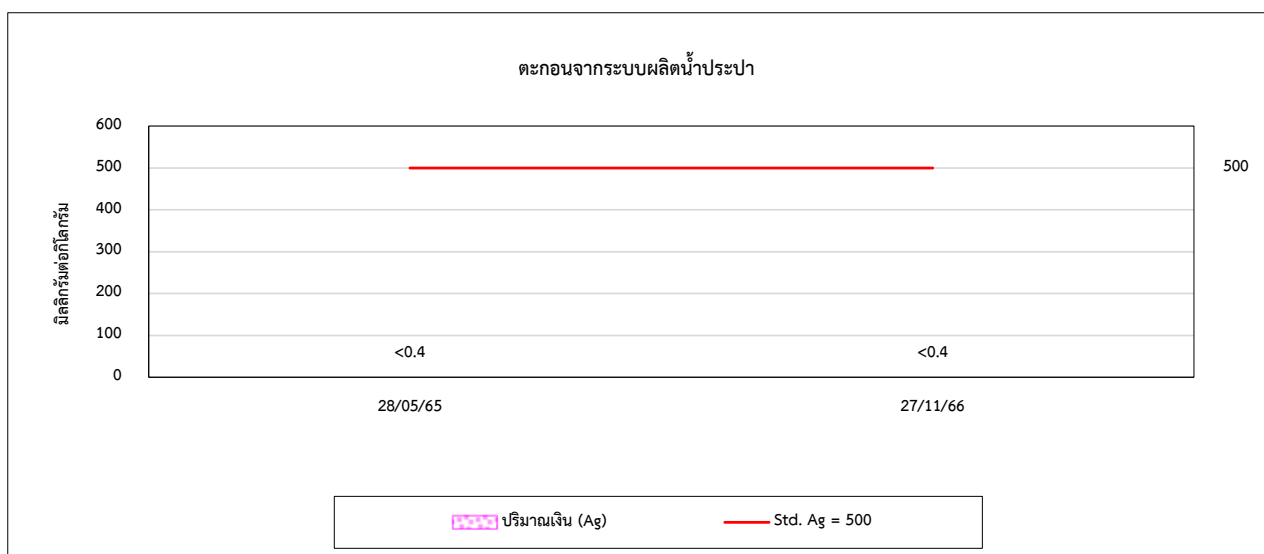
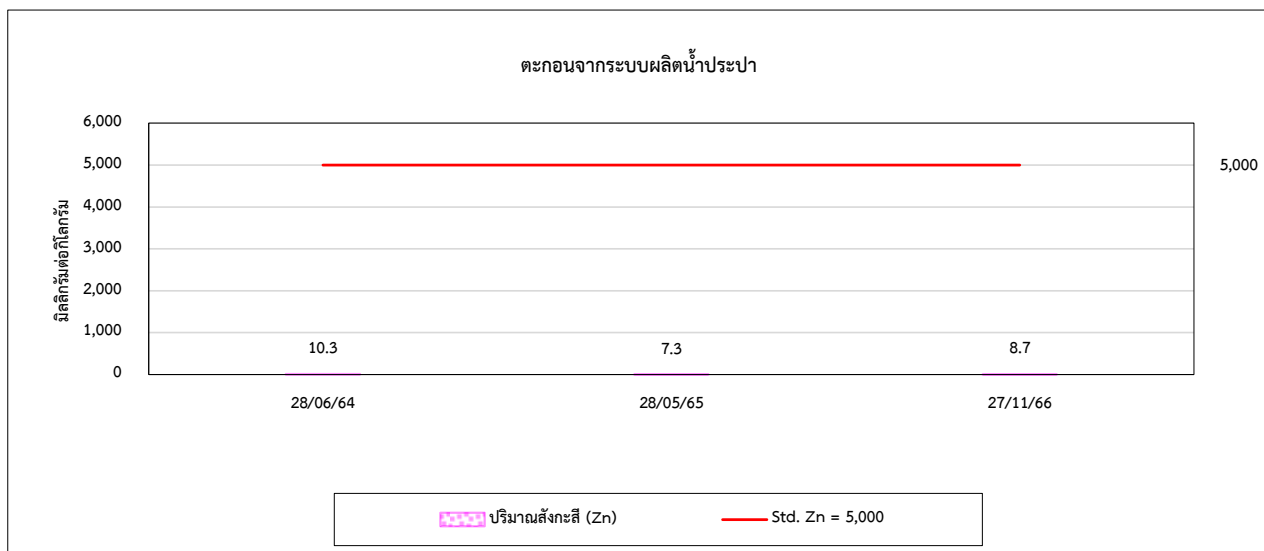
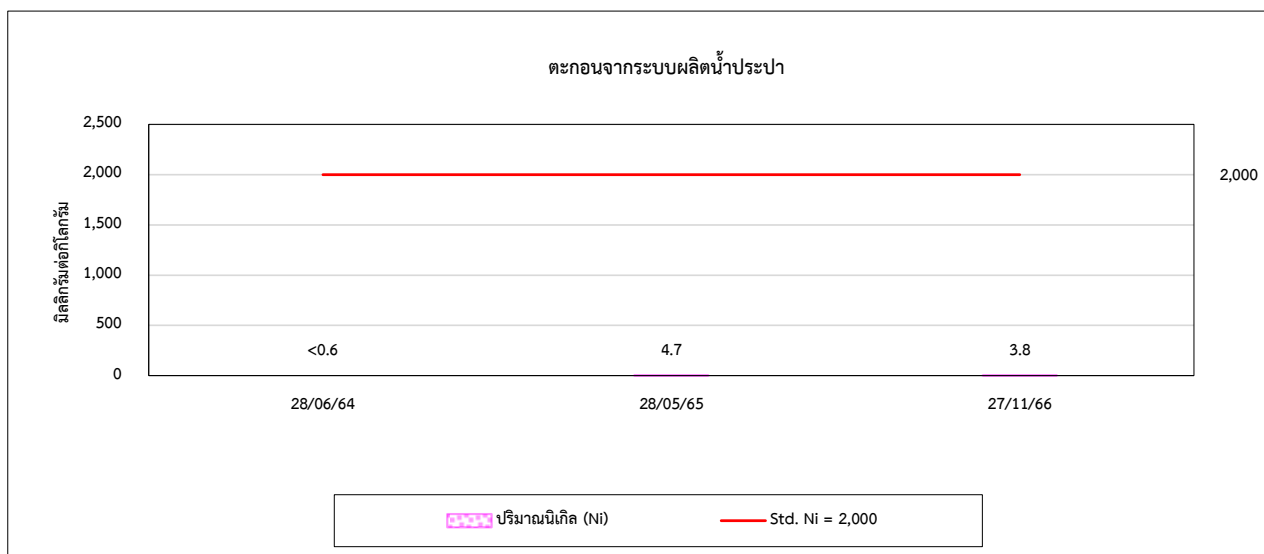


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



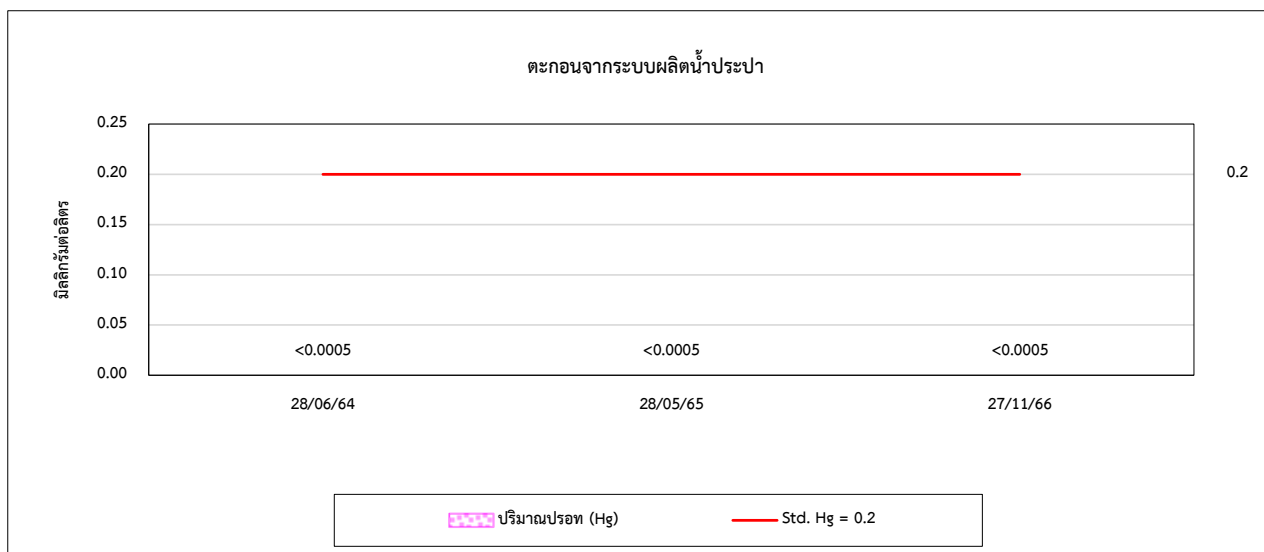
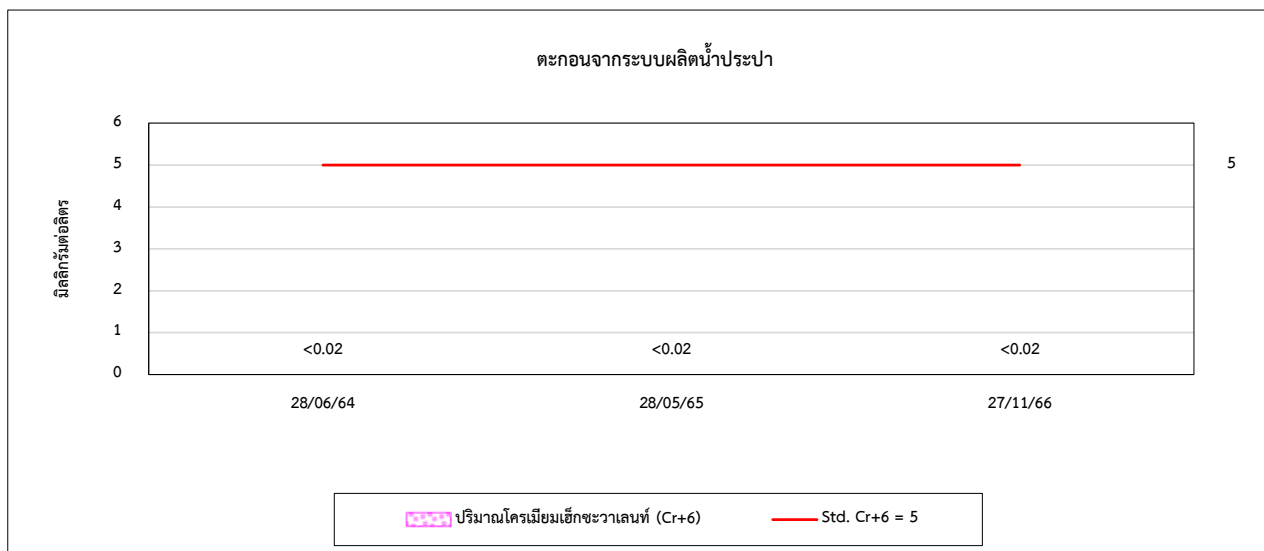
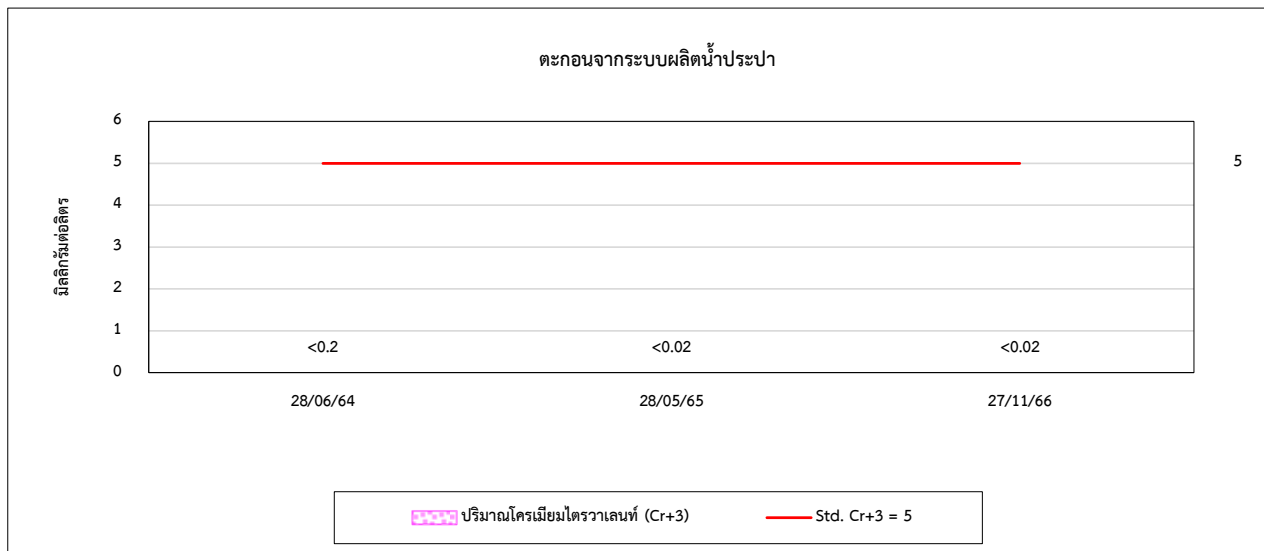


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



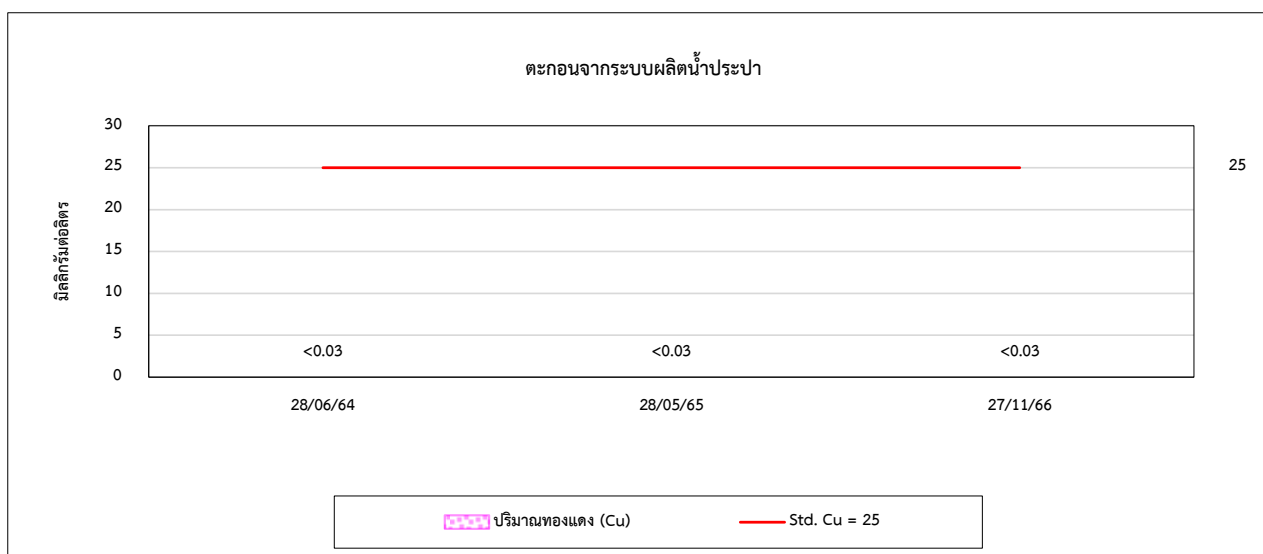
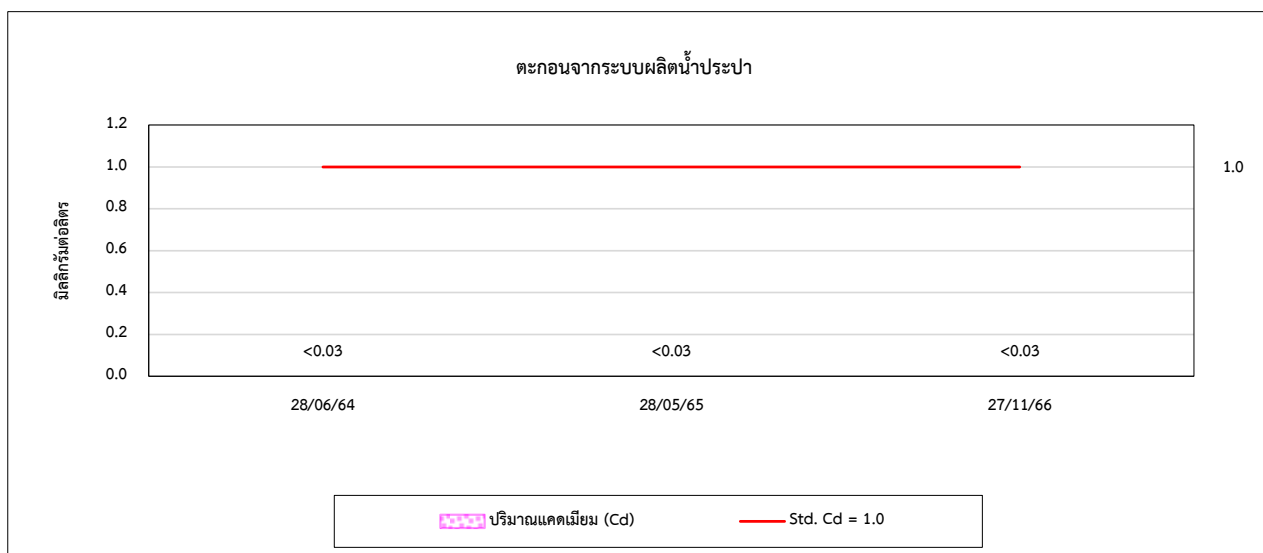
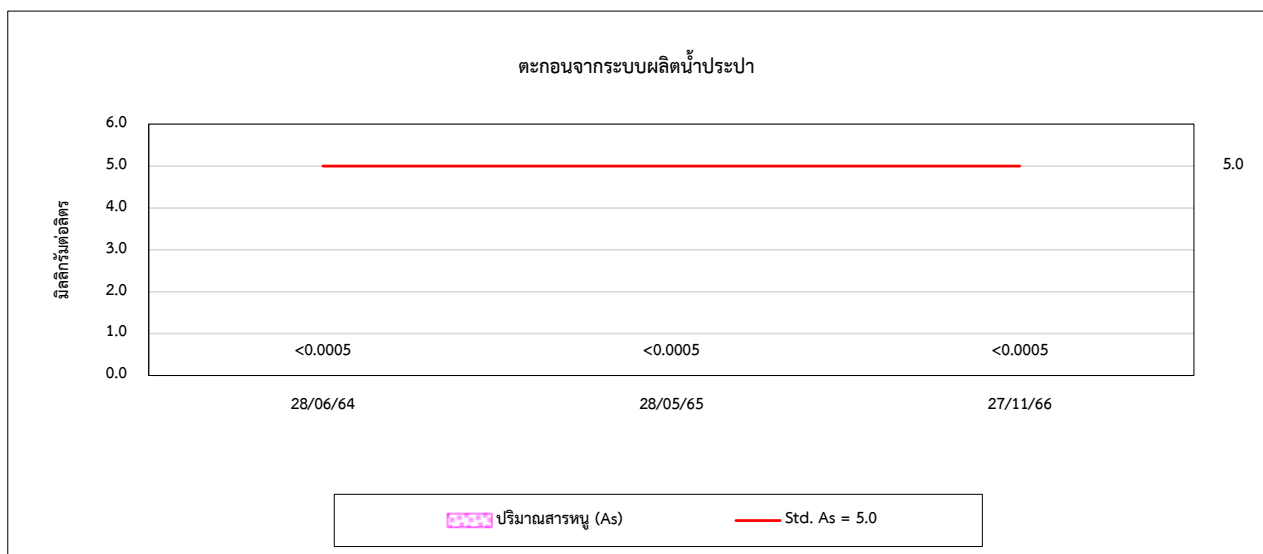


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566



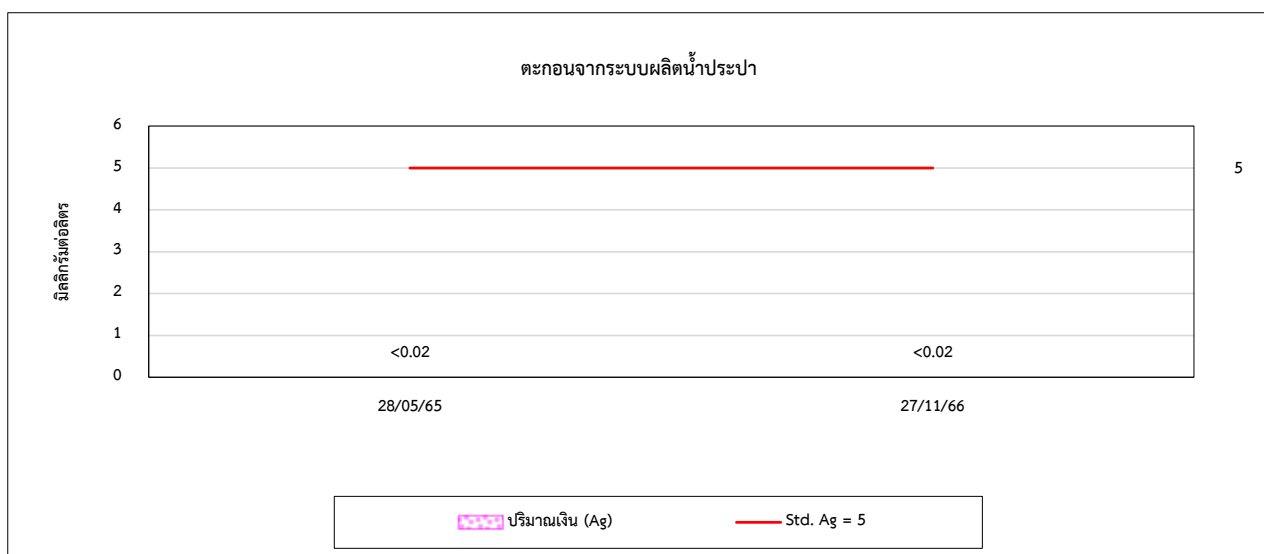
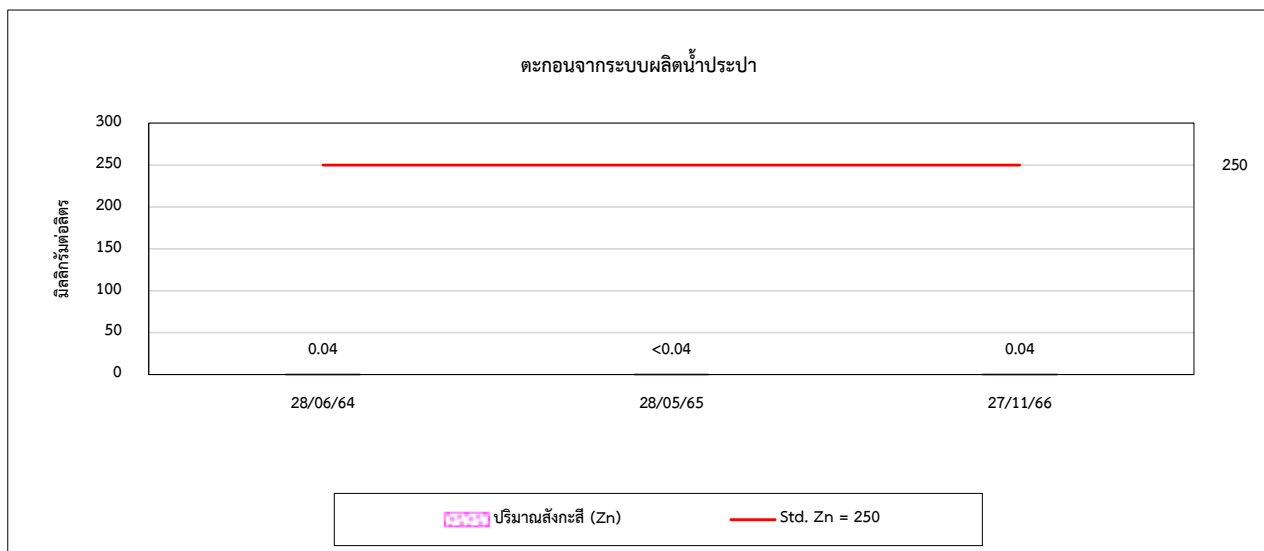
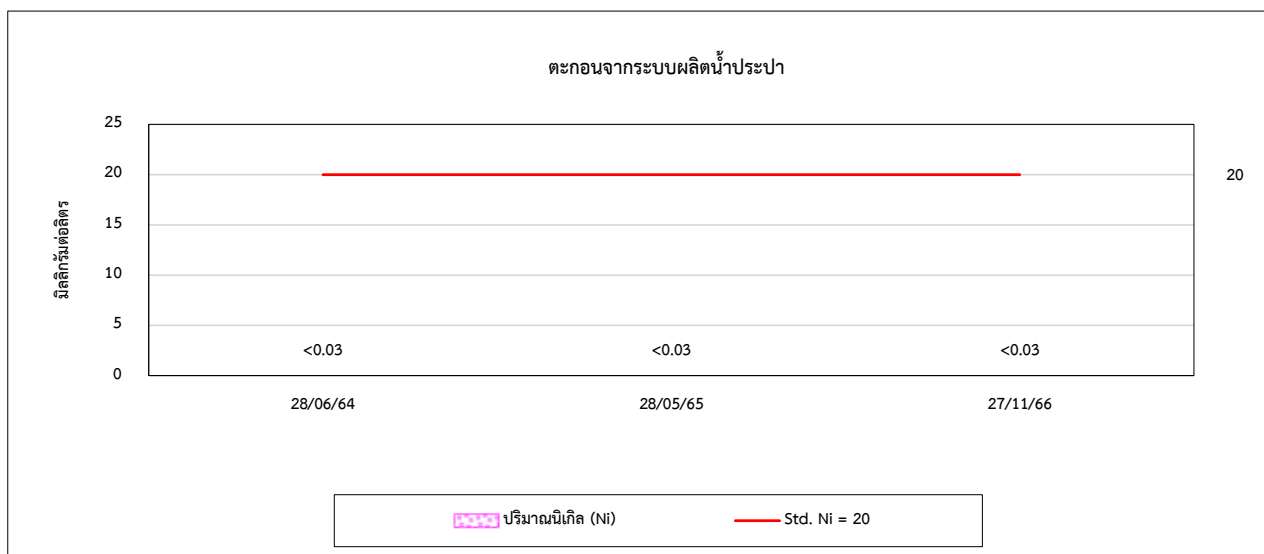


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566





4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2



ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	23-24/06/64	54.3	71.4
		24-25/06/64	54.1	76.2
		25-26/06/64	51.1	63.8
		26-27/06/64	59.1	83.7
		27-28/06/64	57.1	82.0
		28-29/06/64	53.8	84.8
		29-30/06/64	54.6	80.2
		15-16/11/64	55.8	89.5
		16-17/11/64	55.1	99.8
		17-18/11/64	55.0	90.4
		18-19/11/64	55.5	83.6
		19-20/11/64	56.1	83.6
		20-21/11/64	55.5	95.3
		21-22/11/64	55.2	84.5
		25-26/05/65	52.6	87.9
		26-27/05/65	53.4	98.1
		27-28/05/65	53.7	99.3
		28-29/05/65	55.7	99.6
		29-30/05/65	53.3	95.8
		30-31/05/65	51.8	90.3
		31/05-01/06/65	48.1	70.9
		17-18/10/65	50.9	79.4
		18-19/10/65	51.1	88.4
		19-20/10/65	49.0	72.4
		20-21/10/65	48.4	71.0
		21-22/10/65	50.4	79.9
		22-23/10/65	53.1	97.4
		23-24/10/65	47.4	78.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (ต่อ)	22-23/05/66	51.7	88.0
		23-24/05/66	50.0	85.3
		24-25/05/66	48.3	81.0
		25-26/05/66	50.6	91.6
		26-27/05/66	50.2	90.9
		27-28/05/66	51.6	85.4
		28-29/05/66	52.3	79.9
		23-24/11/66	51.0	86.0
		24-25/11/66	50.5	83.5
		25-26/11/66	50.1	79.7
		26-27/11/66	51.1	89.7
		27-28/11/66	50.5	84.7
		28-29/11/66	50.0	84.1
		29-30/11/66	50.0	91.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	23-24/06/64	52.3	83.6
		24-25/06/64	51.4	89.5
		25-26/06/64	51.8	90.0
		26-27/06/64	55.4	94.6
		27-28/06/64	52.5	95.6
		28-29/06/64	53.3	97.8
		29-30/06/64	53.2	80.4
		15-16/11/64	58.4	83.2
		16-17/11/64	59.7	84.6
		17-18/11/64	58.9	84.9
		18-19/11/64	58.4	81.6
		19-20/11/64	57.6	82.7
		20-21/11/64	58.8	82.9
		21-22/11/64	57.2	76.0
		25-26/05/65	55.4	87.7
		26-27/05/65	50.5	85.0
		27-28/05/65	50.1	80.7
		28-29/05/65	58.1	91.6
		29-30/05/65	51.6	90.6
		30-31/05/65	52.9	85.1
		31/05-01/06/65	48.6	72.6
		17-18/10/65	54.8	99.4
		18-19/10/65	54.0	99.0
		19-20/10/65	52.3	98.5
		20-21/10/65	53.9	99.7
		21-22/10/65	54.0	99.2
		22-23/10/65	54.5	98.3
		23-24/10/65	54.6	99.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (ต่อ)	22-23/05/66	47.9	91.8
		23-24/05/66	48.3	94.7
		24-25/05/66	46.4	80.2
		25-26/05/66	44.9	77.4
		26-27/05/66	44.7	82.8
		27-28/05/66	46.1	71.3
		28-29/05/66	44.8	65.1
		23-24/11/66	52.7	96.8
		24-25/11/66	53.6	93.9
		25-26/11/66	54.5	87.2
		26-27/11/66	49.3	78.8
		27-28/11/66	52.3	94.6
		28-29/11/66	51.5	99.9
		29-30/11/66	48.4	72.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง	23-24/06/64	54.8	85.9
		24-25/06/64	55.3	86.7
		25-26/06/64	52.8	82.0
		26-27/06/64	56.9	78.7
		27-28/06/64	54.2	98.0
		28-29/06/64	51.9	72.1
		29-30/06/64	50.5	68.3
		15-16/11/64	50.6	93.6
		16-17/11/64	51.4	90.1
		17-18/11/64	51.6	78.0
		18-19/11/64	51.1	84.5
		19-20/11/64	52.3	82.5
		20-21/11/64	52.0	80.2
		21-22/11/64	49.9	84.0
		25-26/05/65	53.1	91.6
		26-27/05/65	52.6	94.5
		27-28/05/65	45.0	80.0
		28-29/05/65	53.3	87.2
		29-30/05/65	45.8	82.6
		30-31/05/65	46.2	71.1
		31/05-01/06/65	42.4	64.9
		17-18/10/65	54.3	92.2
		18-19/10/65	50.9	86.8
		19-20/10/65	52.7	90.0
		20-21/10/65	50.7	86.7
		21-22/10/65	48.3	62.1
		22-23/10/65	56.8	94.8
		23-24/10/65	49.3	83.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (ต่อ)	22-23/05/66	50.1	87.9
		23-24/05/66	49.8	77.0
		24-25/05/66	50.3	84.0
		25-26/05/66	48.2	86.5
		26-27/05/66	47.6	73.1
		27-28/05/66	48.2	81.6
		28-29/05/66	48.4	87.0
		23-24/11/66	50.2	79.5
		24-25/11/66	50.0	96.2
		25-26/11/66	49.3	76.2
		26-27/11/66	48.0	74.4
		27-28/11/66	50.2	99.0
		28-29/11/66	49.7	81.0
		29-30/11/66	49.4	76.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)	23-24/06/64	55.1	99.0
		24-25/06/64	56.4	98.0
		25-26/06/64	53.2	81.1
		26-27/06/64	54.2	90.3
		27-28/06/64	53.6	97.9
		28-29/06/64	53.8	88.5
		29-30/06/64	53.3	87.5
		15-16/11/64	54.7	83.9
		16-17/11/64	55.4	83.8
		17-18/11/64	55.5	88.0
		18-19/11/64	55.0	81.6
		19-20/11/64	55.1	85.7
		20-21/11/64	56.5	85.6
		21-22/11/64	57.1	85.5
		25-26/05/65	51.2	90.5
		26-27/05/65	52.0	93.5
		27-28/05/65	51.3	99.5
		28-29/05/65	52.5	95.9
		29-30/05/65	50.0	78.9
		30-31/05/65	50.3	78.4
		31/05-01/06/65	50.6	72.3
		17-18/10/65	48.9	80.9
		18-19/10/65	48.1	75.8
		19-20/10/65	44.9	77.7
		20-21/10/65	50.7	78.5
		21-22/10/65	46.1	76.4
		22-23/10/65	51.7	89.1
		23-24/10/65	46.8	90.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) (ต่อ)	22-23/05/66	50.0	90.7
		23-24/05/66	50.7	88.4
		24-25/05/66	49.7	99.7
		25-26/05/66	49.0	82.7
		26-27/05/66	49.1	79.1
		27-28/05/66	50.1	78.6
		28-29/05/66	50.3	72.5
		23-24/11/66	50.1	88.5
		24-25/11/66	50.3	92.0
		25-26/11/66	53.4	87.4
		26-27/11/66	50.5	87.1
		27-28/11/66	49.1	92.1
		28-29/11/66	50.3	79.0
		29-30/11/66	50.0	87.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

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



ตารางที่ 4.8-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	23-24/06/64	-12.5 ถึง 1.6
		24-25/06/64	-12.6 ถึง 0.8
		25-26/06/64	-16.5 ถึง -6.3
		27-28/06/64	-9.9 ถึง 7.5
		28-29/06/64	-14.4 ถึง 0.7
		29-30/06/64	-14.6 ถึง 0.9
		15-16/11/64	-6.2 ถึง 9.7
		16-17/11/64	-7.4 ถึง 9.8
		17-18/11/64	-5.3 ถึง 9.9
		18-19/11/64	-5.2 ถึง 9.9
		19-20/11/64	- 5.6 ถึง 9.9
		21-22/11/64	-6.1 ถึง 9.7
		25-26/05/65	-12.7 ถึง 8.8
		26-27/05/65	-9.9 ถึง 8.1
		27-28/05/65	-9.3 ถึง 8.7
		29-30/05/65	-14.2 ถึง 7.5
		30-31/05/65	-19.5 ถึง 8.7
		31/05-01/06/65	-20.4 ถึง 2.6
		17-18/10/65	-6.9 ถึง 8.9
		18-19/10/65	-10.1 ถึง 9.0
		19-20/10/65	-9.4 ถึง 1.5
		20-21/10/65	-10.8 ถึง 4.1
		21-22/10/65	-11.8 ถึง 9.3
		23-24/10/65	-12.3 ถึง -0.3
		22-23/05/66	-9.5 ถึง 9.5
		23-24/05/66	-6.2 ถึง 8.7
		24-25/05/66	-10.5 ถึง 8.3
		25-26/05/66	-7.3 ถึง 9.6
		26-27/05/66	-7.9 ถึง 9.5
		27-28/05/66	-11.6 ถึง 9.0
		23-24/11/66	-9.5 ถึง 9.7
		24-25/11/66	-6.6 ถึง 9.8
		26-27/11/66	-6.7 ถึง 9.8
		27-28/11/66	-7.6 ถึง 9.4
		28-29/11/66	-13.3 ถึง 9.7
		29-30/11/66	-6.9 ถึง 9.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)



ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	23-24/06/64	-24.1 ถึง 9.9
		24-25/06/64	-21.9 ถึง 8.7
		25-26/06/64	-20.8 ถึง 6.4
		27-28/06/64	-16.6 ถึง 9.7
		28-29/06/64	-15.0 ถึง 9.5
		29-30/06/64	-19.3 ถึง 9.6
		15-16/11/64	-14.3 ถึง 9.2
		16-17/11/64	-13.1 ถึง 9.7
		17-18/11/64	-13.6 ถึง 9.8
		18-19/11/64	-15.1 ถึง 9.9
		19-20/11/64	-14.5 ถึง 8.1
		21-22/11/64	-10.9 ถึง 9.8
		25-26/05/65	-8.9 ถึง 9.8
		26-27/05/65	-20.7 ถึง 0.7
		27-28/05/65	-19.2 ถึง 4.8
		29-30/05/65	-17.4 ถึง 4.1
		30-31/05/65	-8.5 ถึง 6.7
		31/05-01/06/65	-22.7 ถึง 0.3
		17-18/10/65	-3.6 ถึง 9.6
		18-19/10/65	-5.0 ถึง 7.1
		19-20/10/65	-5.1 ถึง 9.0
		20-21/10/65	-4.2 ถึง 9.9
		21-22/10/65	-3.3 ถึง 9.7
		23-24/10/65	-3.3 ถึง 9.2
		22-23/05/66	-10.1 ถึง 7.3
		23-24/05/66	-7.5 ถึง 7.8
		24-25/05/66	-12.0 ถึง 8.3
		25-26/05/66	-10.6 ถึง 6.1
		26-27/05/66	-11.0 ถึง 5.6
		27-28/05/66	-4.8 ถึง 8.3
		23-24/11/66	-10.6 ถึง 9.8
		24-25/11/66	-4.6 ถึง 9.8
		26-27/11/66	-8.5 ถึง 8.9
		27-28/11/66	-10.5 ถึง 9.7
		28-29/11/66	-7.0 ถึง 7.4
		29-30/11/66	-11.2 ถึง 6.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)



ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง	23-24/06/64	-8.5 ถึง 8.7
		24-25/06/64	-8.1 ถึง 8.7
		25-26/06/64	-10.3 ถึง 4.4
		27-28/06/64	-14.2 ถึง 7.7
		28-29/06/64	-12.2 ถึง 5.6
		29-30/06/64	-11.9 ถึง 7.8
		15-16/11/64	-7.8 ถึง 9.8
		16-17/11/64	-7.7 ถึง 8.6
		17-18/11/64	-8.2 ถึง 9.9
		18-19/11/64	-5.5 ถึง 9.8
		19-20/11/64	-5.6 ถึง 9.9
		21-22/11/64	-8.5 ถึง 9.9
		25-26/05/65	-3.7 ถึง 9.5
		26-27/05/65	-9.0 ถึง 9.9
		27-28/05/65	-13.5 ถึง 0.4
		29-30/05/65	-13.7 ถึง 9.8
		30-31/05/65	-9.6 ถึง -1.0
		31/05-01/06/65	-15.2 ถึง 1.8
		17-18/10/65	-4.1 ถึง 9.9
		18-19/10/65	-10.7 ถึง 2.0
		19-20/10/65	-11.6 ถึง 8.6
		20-21/10/65	-10.8 ถึง 9.5
		21-22/10/65	-13.6 ถึง 0.9
		23-24/10/65	-12.0 ถึง 7.3
		22-23/05/66	-10.3 ถึง 9.5
		23-24/05/66	-11.3 ถึง 9.3
		24-25/05/66	-11.1 ถึง 9.9
		25-26/05/66	-11.5 ถึง 8.9
		26-27/05/66	-11.5 ถึง 6.3
		27-28/05/66	-11.5 ถึง 7.6
		23-24/11/66	-10.1 ถึง 9.8
		24-25/11/66	-12.4 ถึง 9.8
		26-27/11/66	-12.2 ถึง 9.6
		27-28/11/66	-12.9 ถึง 9.7
		28-29/11/66	-12.7 ถึง 8.7
		29-30/11/66	-9.5 ถึง 9.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)



ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

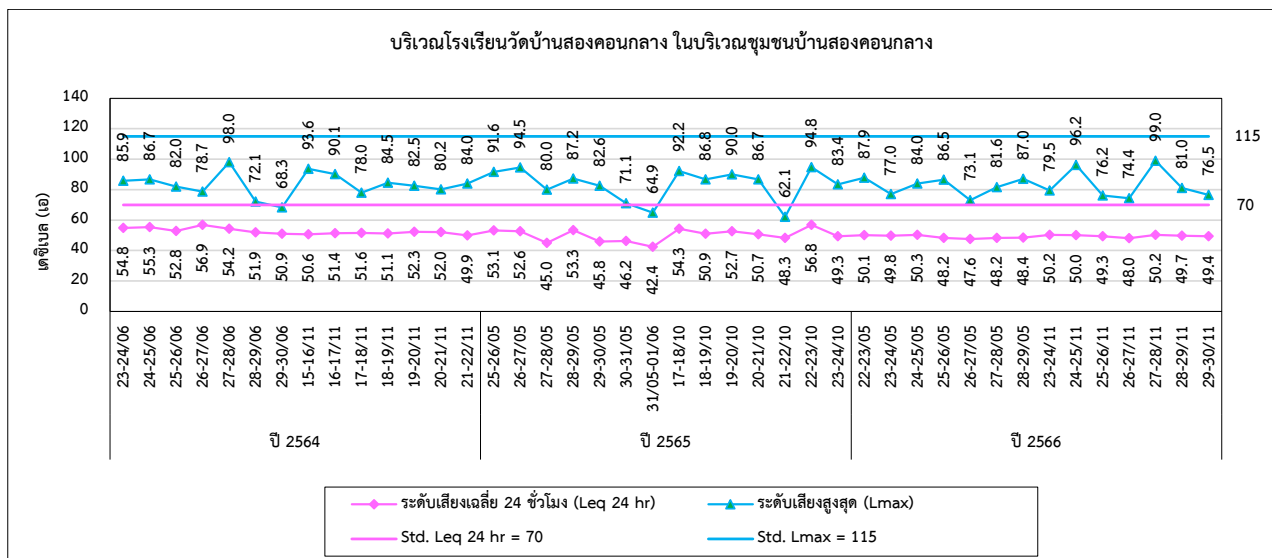
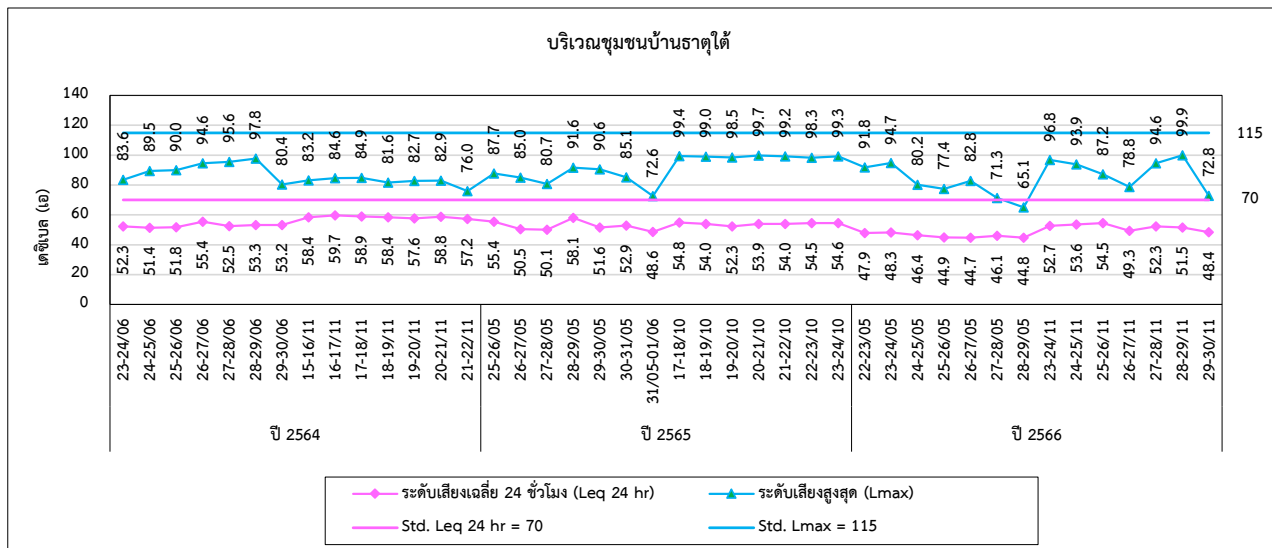
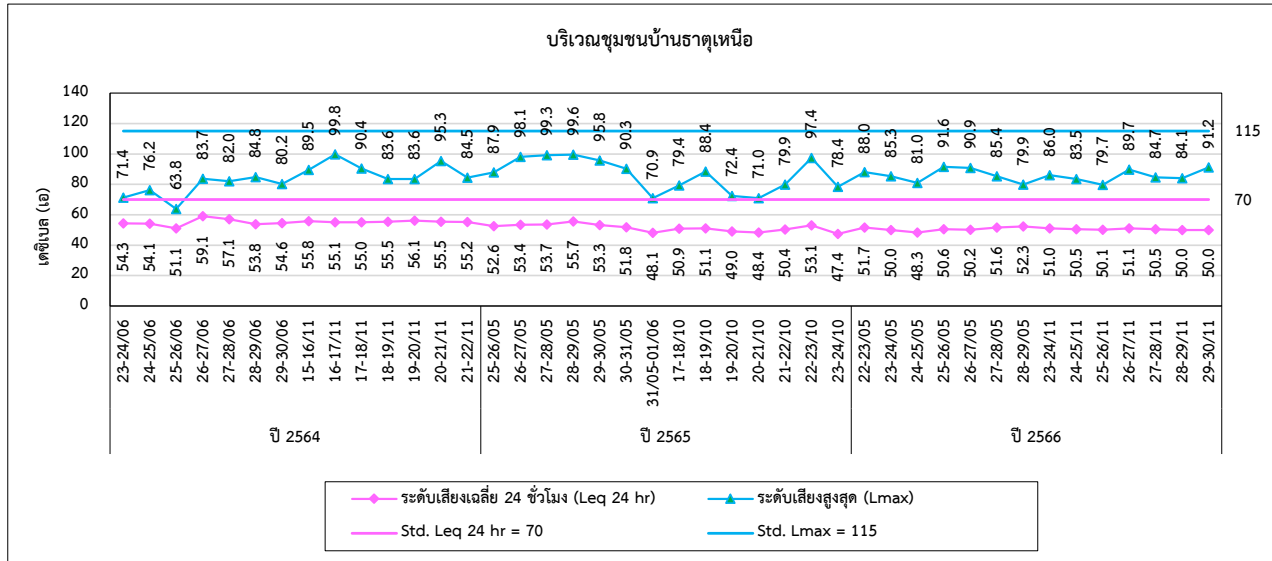
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย)	23-24/06/64	-11.1 ถึง 10.0
		24-25/06/64	-9.9 ถึง 9.8
		25-26/06/64	-9.0 ถึง 9.8
		27-28/06/64	-9.8 ถึง 9.8
		28-29/06/64	-11.0- ถึง 4
		29-30/06/64	-11.1 ถึง 9.1
		15-16/11/64	-8.9 ถึง 6.2
		16-17/11/64	-8.7 ถึง 4.3
		17-18/11/64	-6.8 ถึง 7.1
		18-19/11/64	-8.5 ถึง 4.7
		19-20/11/64	-9.1 ถึง 9.6
		21-22/11/64	-7.5 ถึง 9.4
		25-26/05/65	-8.4 ถึง 7.2
		26-27/05/65	-8.2 ถึง 9.5
		27-28/05/65	-8.1 ถึง 9.4
		29-30/05/65	-9.3 ถึง 3.6
		30-31/05/65	-6.9 ถึง 8.3
		31/05-01/06/65	-8.7 ถึง 2.3
		17-18/10/65	-10.1 ถึง 8.4
		18-19/10/65	-13.7 ถึง 9.6
		19-20/10/65	-12.9 ถึง -1.2
		20-21/10/65	-9.2 ถึง 9.2
		21-22/10/65	-13.1 ถึง 6.9
		23-24/10/65	-15.0 ถึง 7.9
		22-23/05/66	-11.3 ถึง 6.5
		23-24/05/66	-11.6 ถึง 7.8
		24-25/05/66	-11.0 ถึง 6.0
		25-26/05/66	-11.6 ถึง 7.1
		26-27/05/66	-11.8 ถึง 6.8
		27-28/05/66	-11.8 ถึง 6.3
		23-24/11/66	-7.5 ถึง 8.9
		24-25/11/66	-11.9 ถึง 7.0
		26-27/11/66	-6.8 ถึง 6.0
		27-28/11/66	-4.4 ถึง 8.2
		28-29/11/66	-11.0 ถึง 5.4
		29-30/11/66	-4.8 ถึง 8.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

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

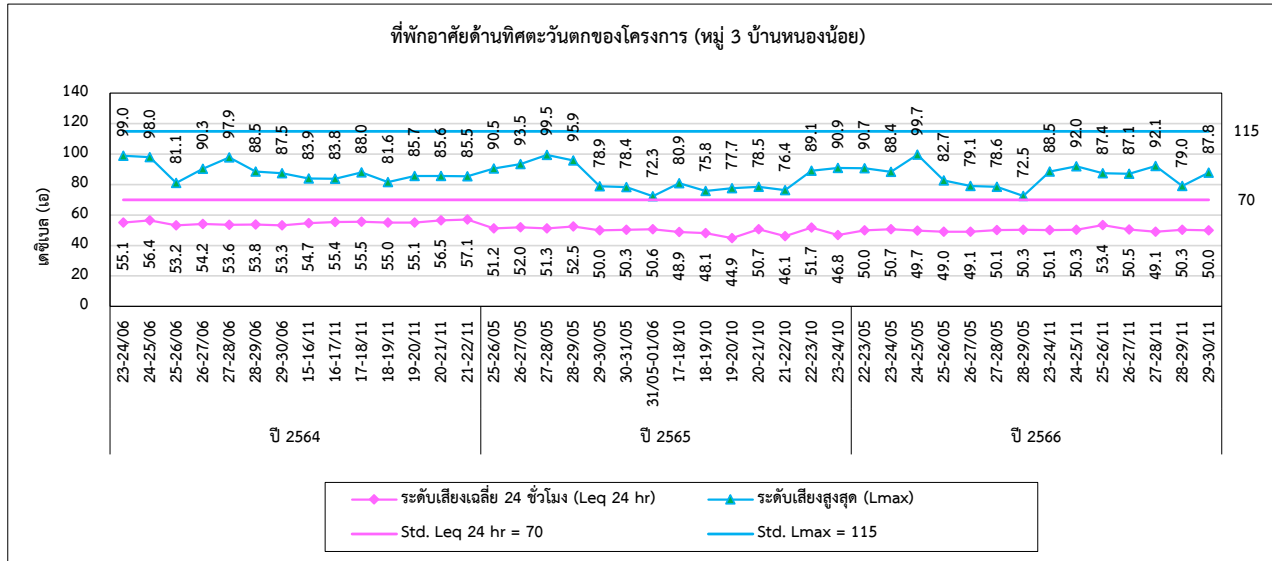


รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



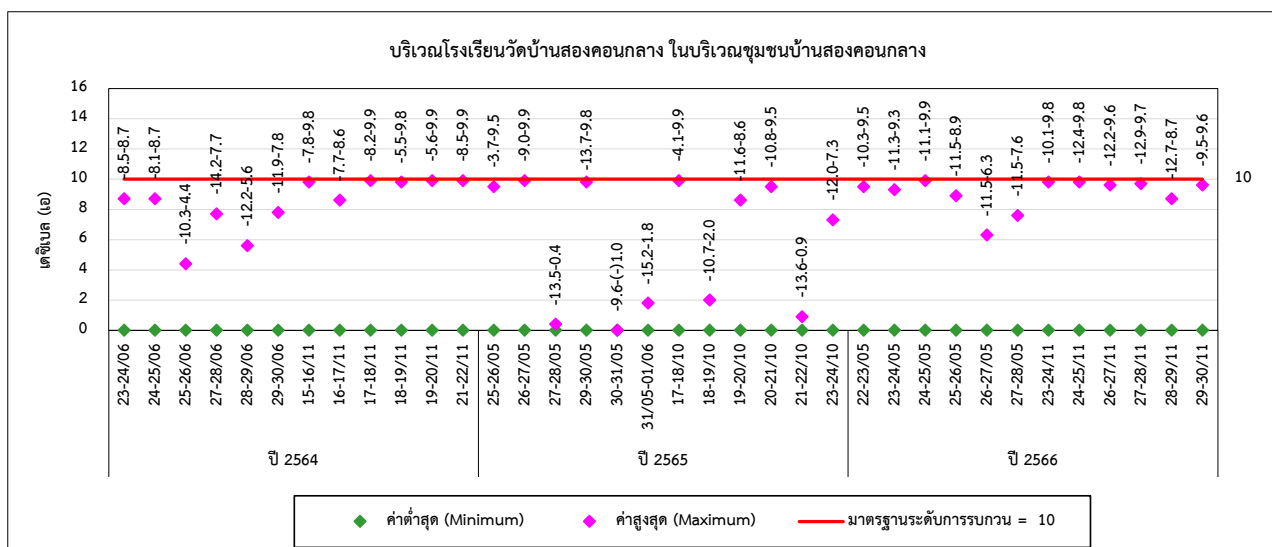
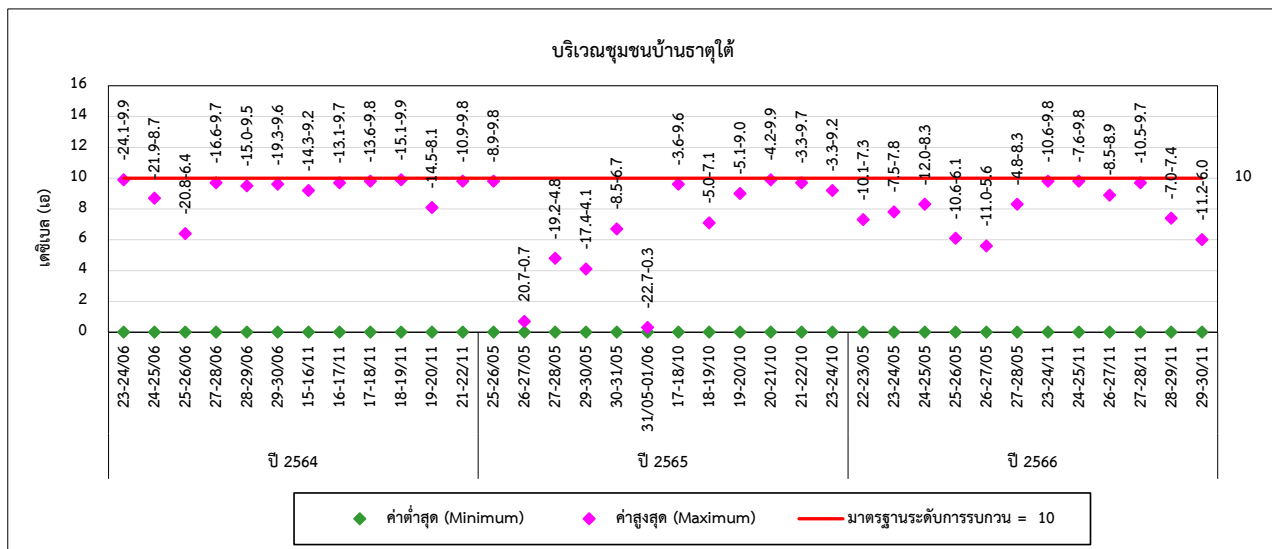
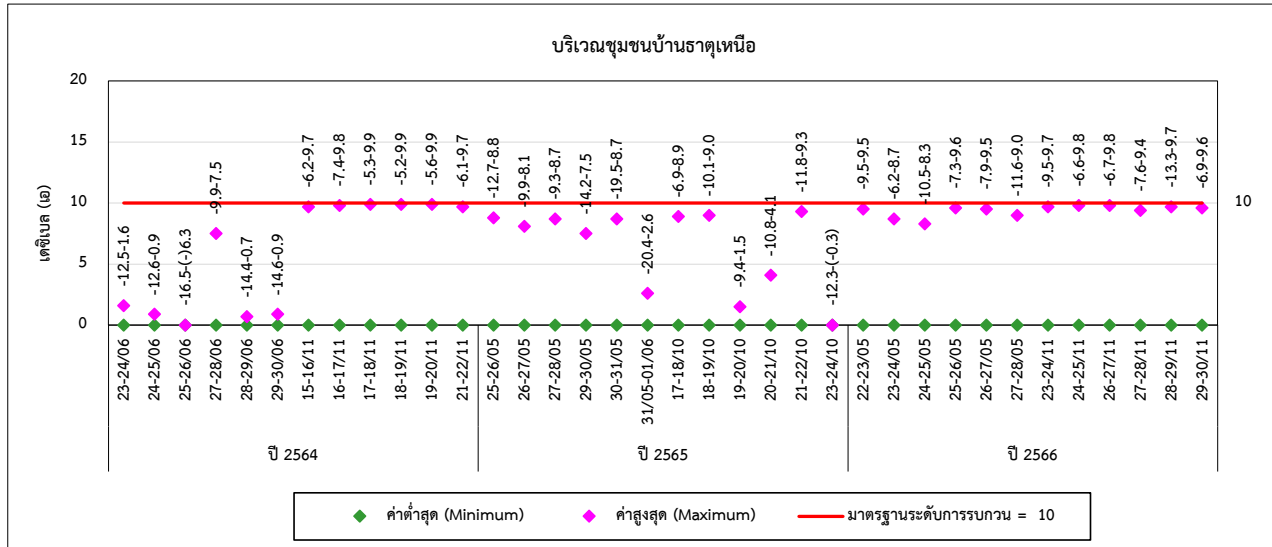


รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

