



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพดิน ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระดับเสียง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562-2565 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. 2562-2565) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สำหรับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	16-17/08/62	0.034	<0.001	0.0005-0.0020
		17-18/08/62	0.031	<0.001	0.0003-0.0014
		18-19/08/62	0.011	<0.001	0.0005-0.0018
		06-07/12/62	0.241	<0.001	0.0014-0.0095
		07-08/12/62	0.168	<0.001	0.0018-0.0133
		08-09/12/62	0.134	<0.001	0.0021-0.0136
		10-11/09/63	0.050	<0.001	0.0016-0.0046
		11-12/09/63	0.050	<0.001	0.0017-0.0041
		12-13/09/63	0.066	<0.001	0.0014-0.0037
		11-12/12/63	0.082	<0.001	0.0015-0.0047
		12-13/12/63	0.085	<0.001	0.0017-0.0045
		13-14/12/63	0.086	<0.001	0.0014-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	16-17/08/62	0.086	<0.001	0.0010-0.0036
		17-18/08/62	0.093	<0.001	0.0009-0.0026
		18-19/08/62	0.046	<0.001	0.0008-0.0028
		06-07/12/62	0.273	<0.001	0.0032-0.0065
		07-08/12/62	0.230	<0.001	0.0029-0.0074
		08-09/12/62	0.133	<0.001	0.0018-0.0072
		10-11/09/63	0.047	<0.001	0.0016-0.0047
		11-12/09/63	0.050	<0.001	0.0017-0.0033
		12-13/09/63	0.063	<0.001	0.0015-0.0027
		11-12/12/63	0.051	<0.001	0.0012-0.0059
		12-13/12/63	0.052	<0.001	0.0012-0.0055
		13-14/12/63	0.041	<0.001	0.0012-0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

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
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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง	16-17/08/62	0.016	<0.001	0.0005-0.0030
		17-18/08/62	0.013	<0.001	0.0006-0.0026
		18-19/08/62	0.014	<0.001	0.0004-0.0026
		06-07/12/62	0.273	<0.001	0.0029-0.0066
		07-08/12/62	0.221	<0.001	0.0027-0.0063
		08-09/12/62	0.127	<0.001	0.0016-0.0090
		10-11/09/63	0.039	<0.001	0.0017-0.0047
		11-12/09/63	0.036	<0.001	0.0014-0.0031
		12-13/09/63	0.053	<0.001	0.0009-0.0024
		11-12/12/63	0.081	<0.001	0.0009-0.0031
		12-13/12/63	0.094	<0.001	0.0008-0.0034
		13-14/12/63	0.123	<0.001	0.0006-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

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
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 2562-2565

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
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

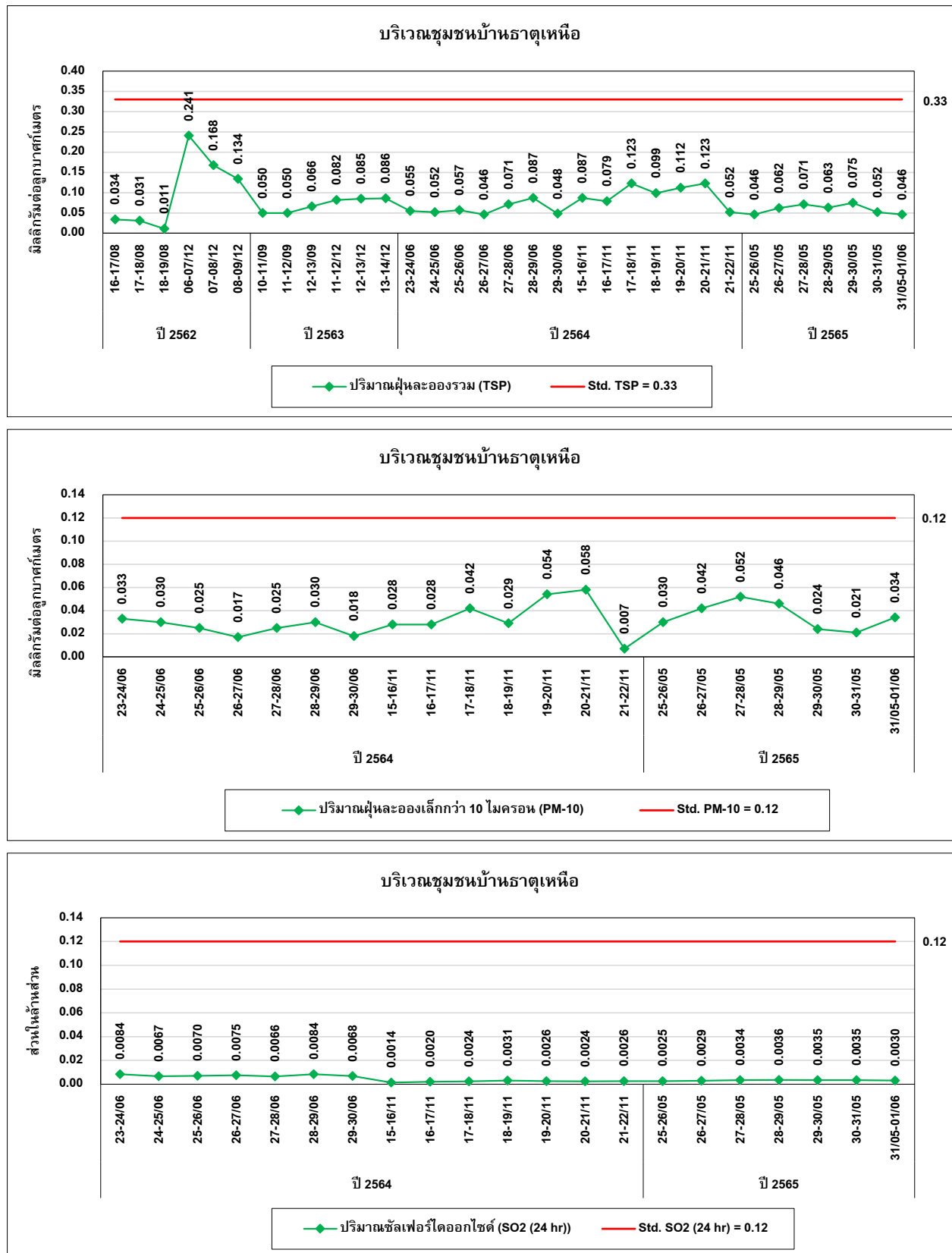
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

(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)

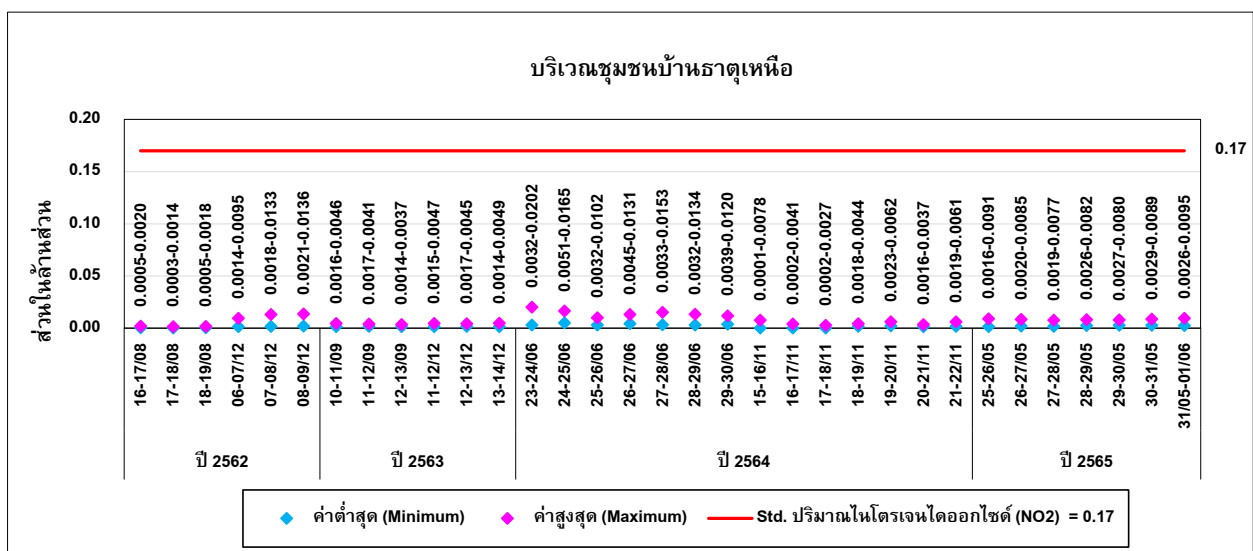
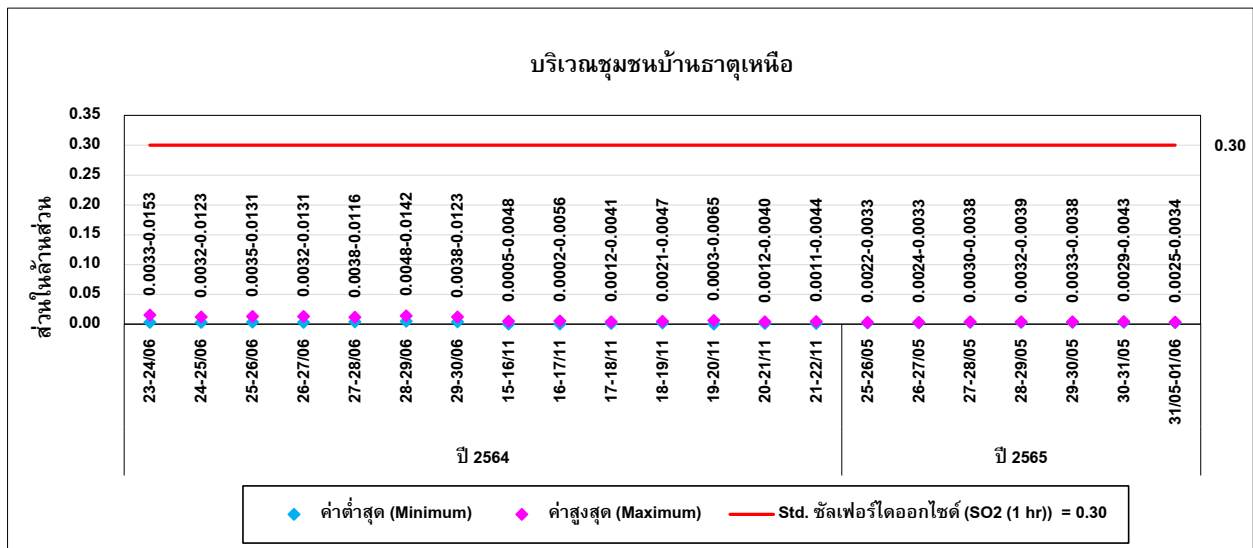
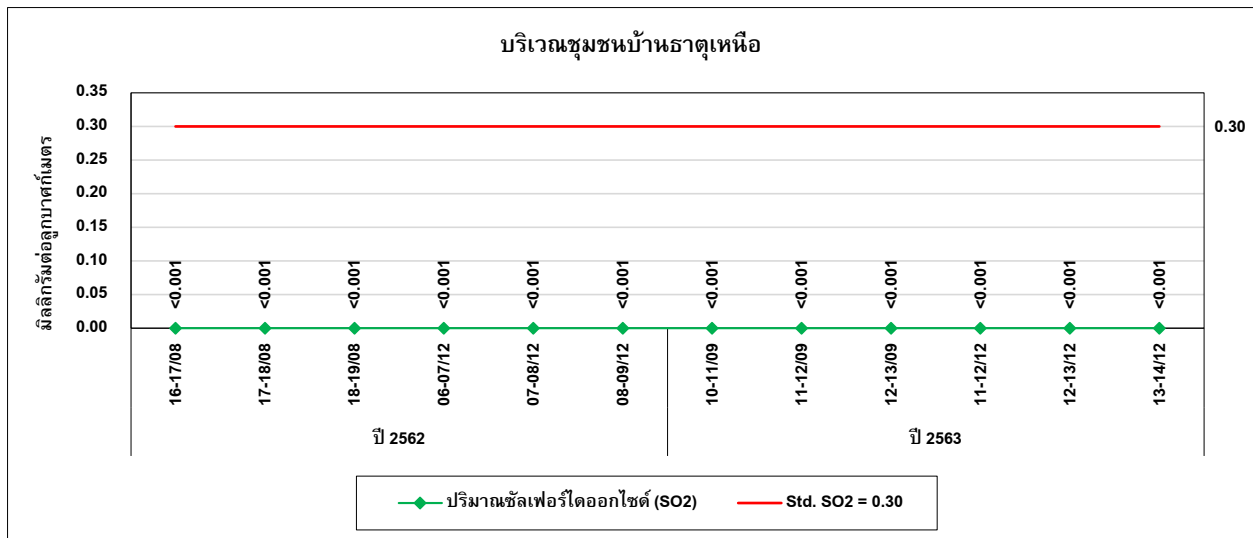


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



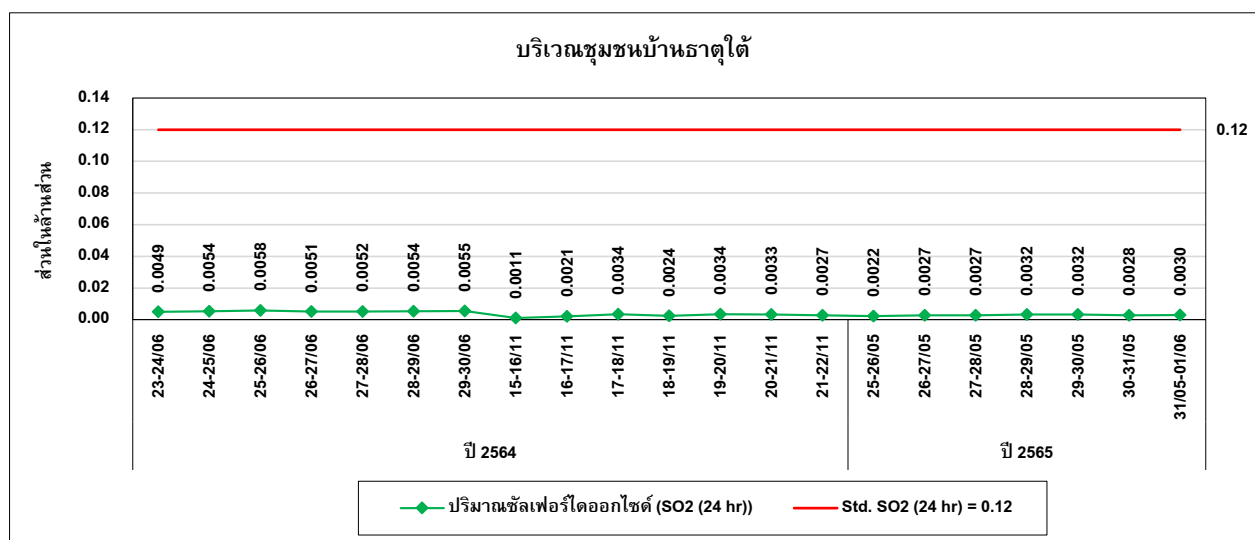
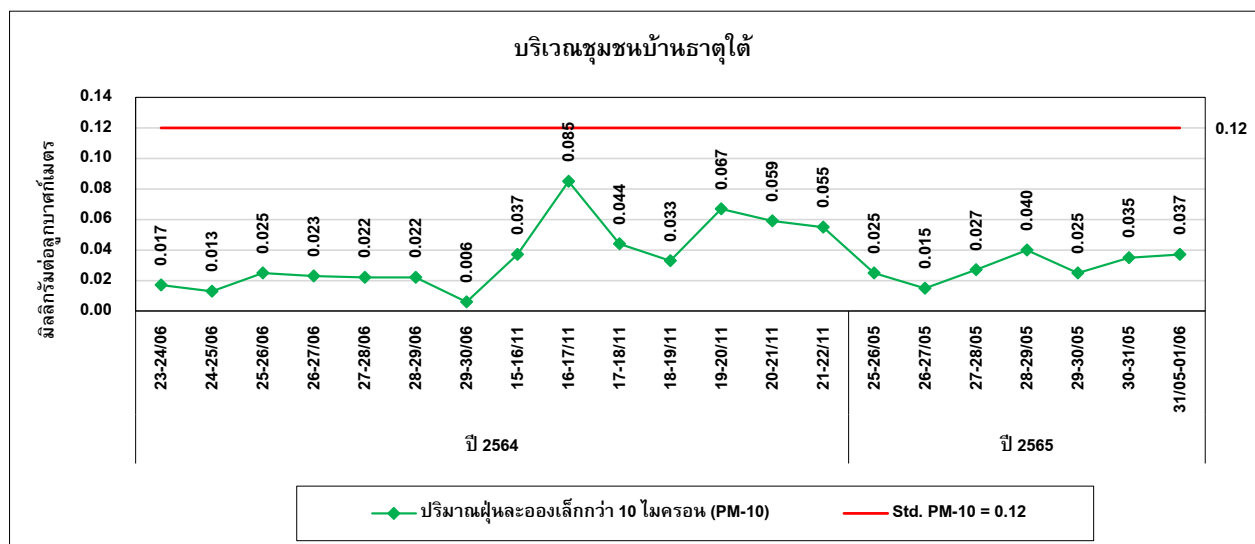
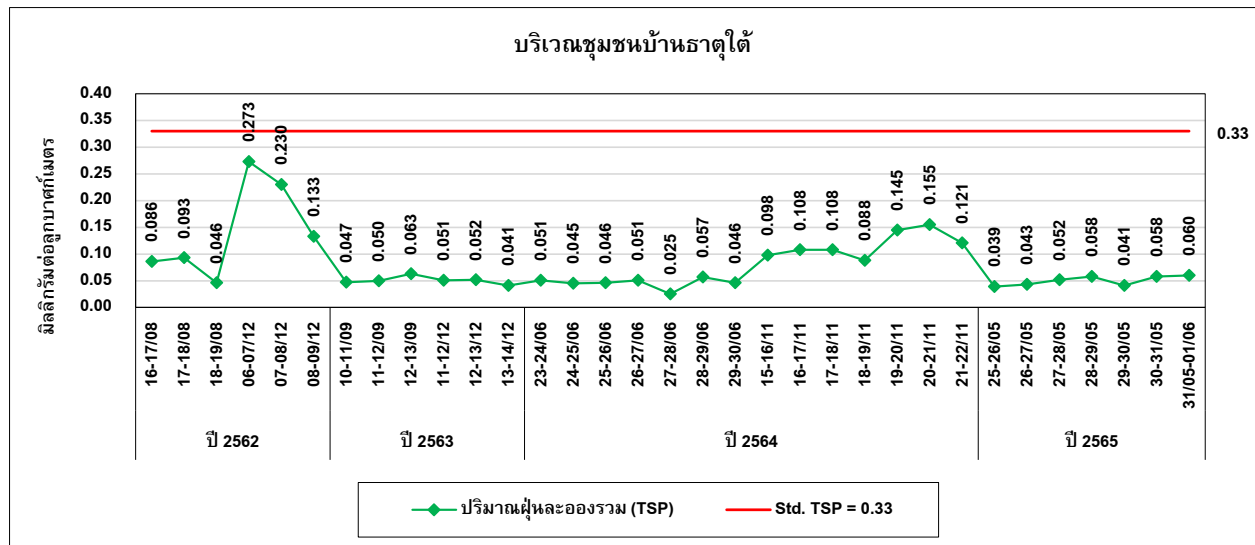


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



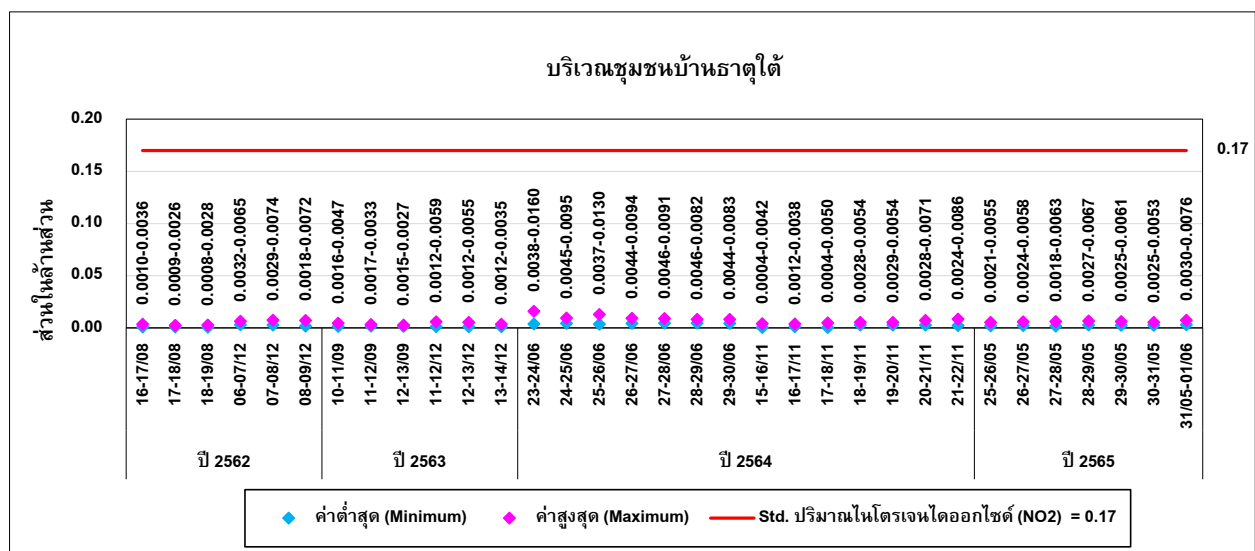
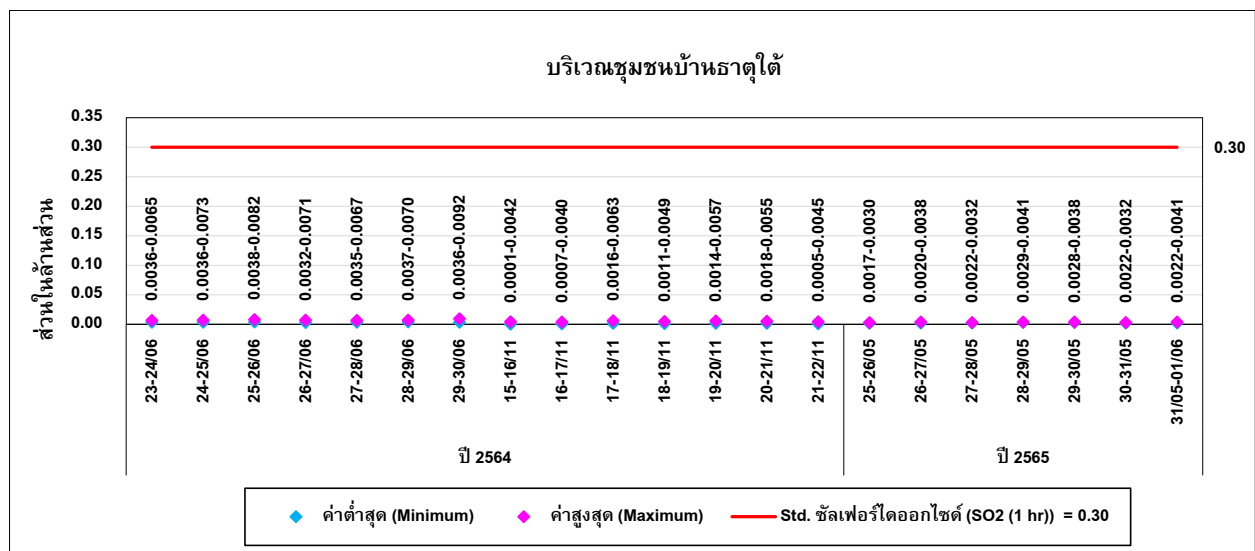
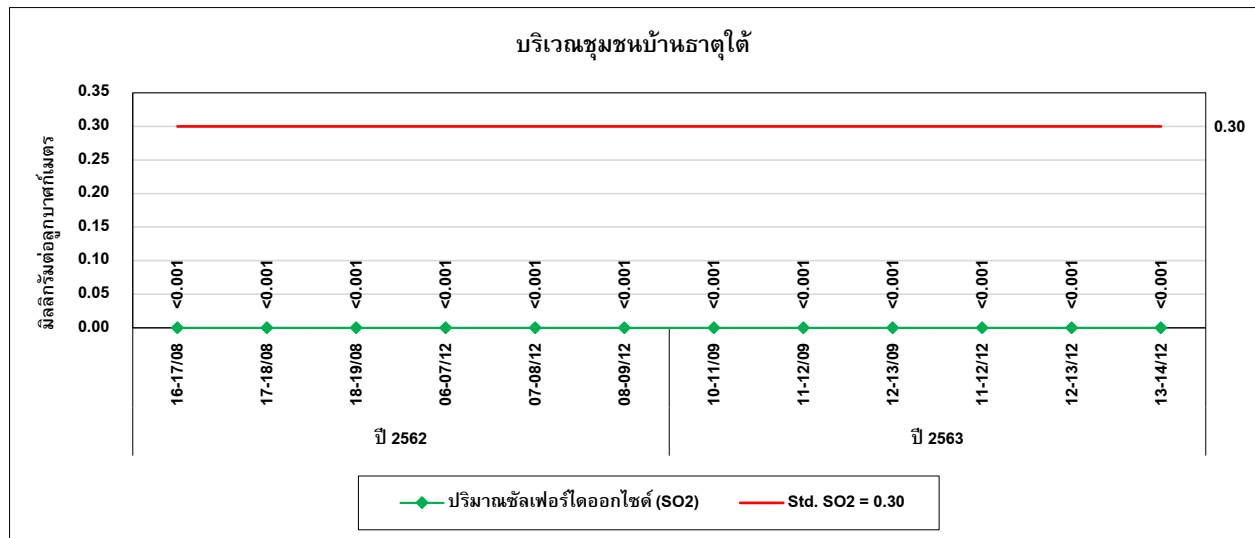


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



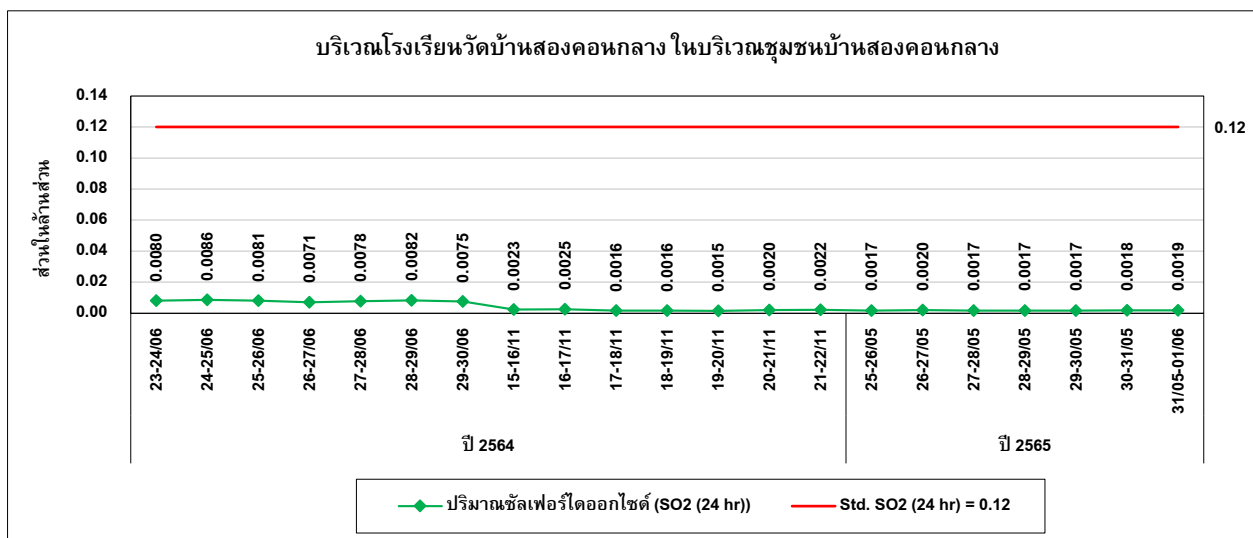
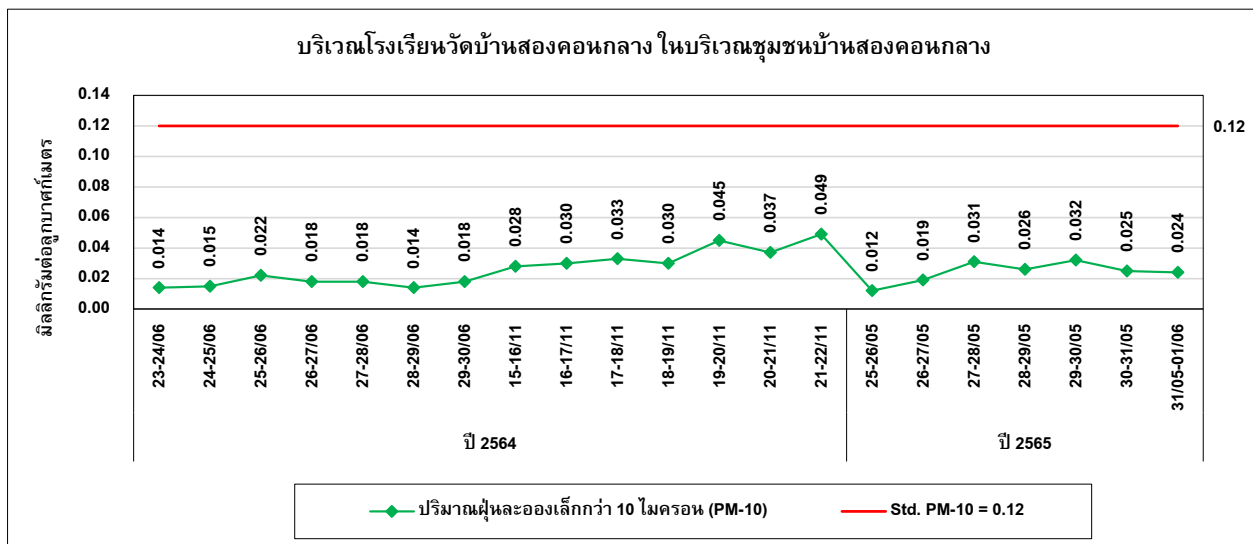
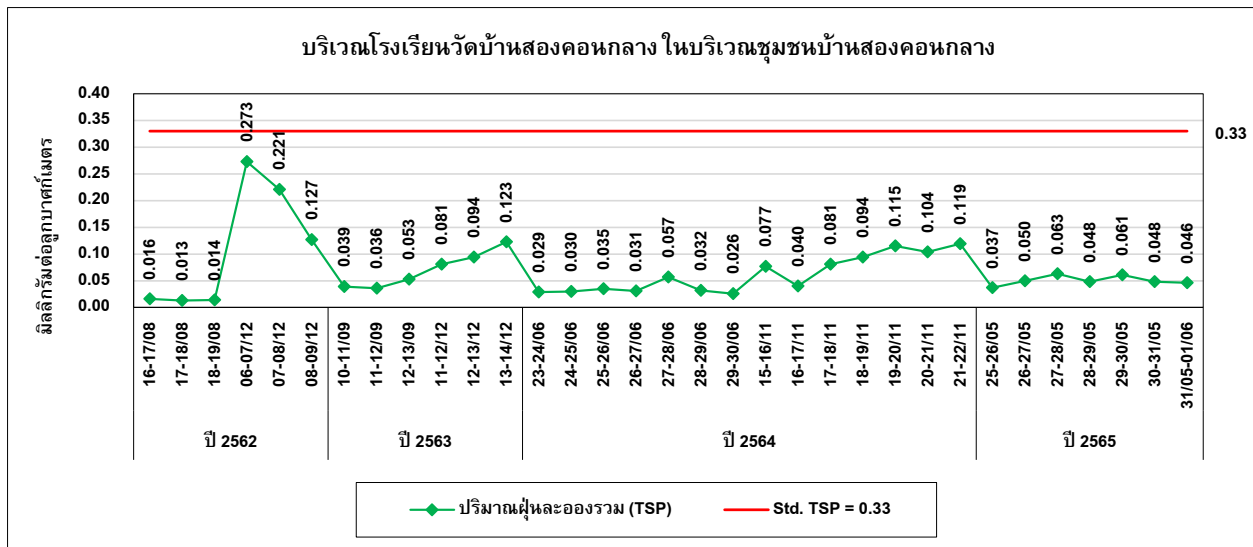


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



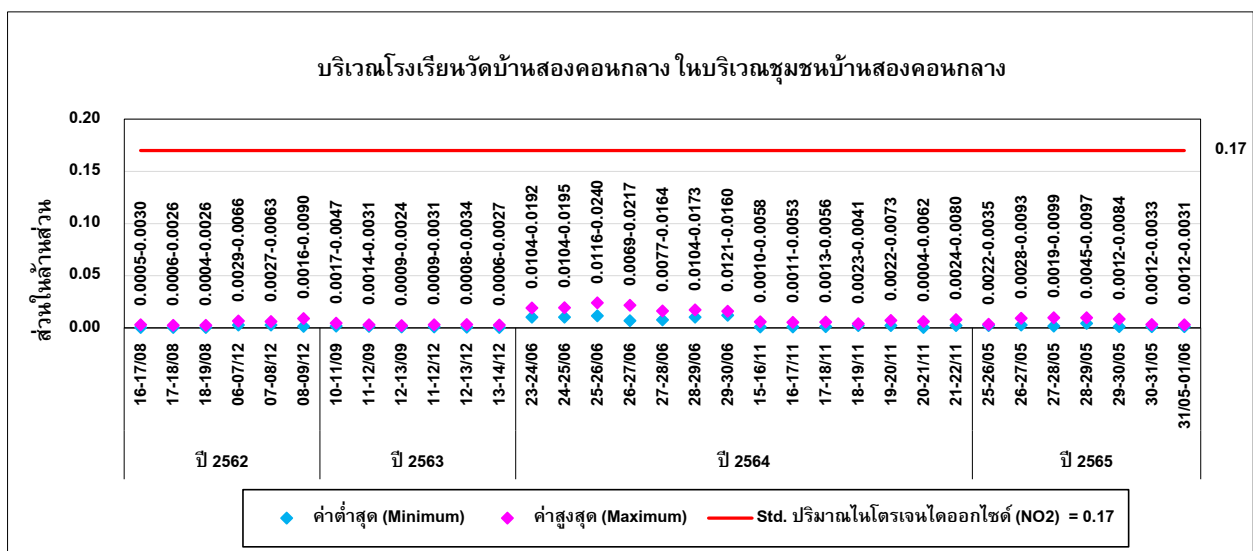
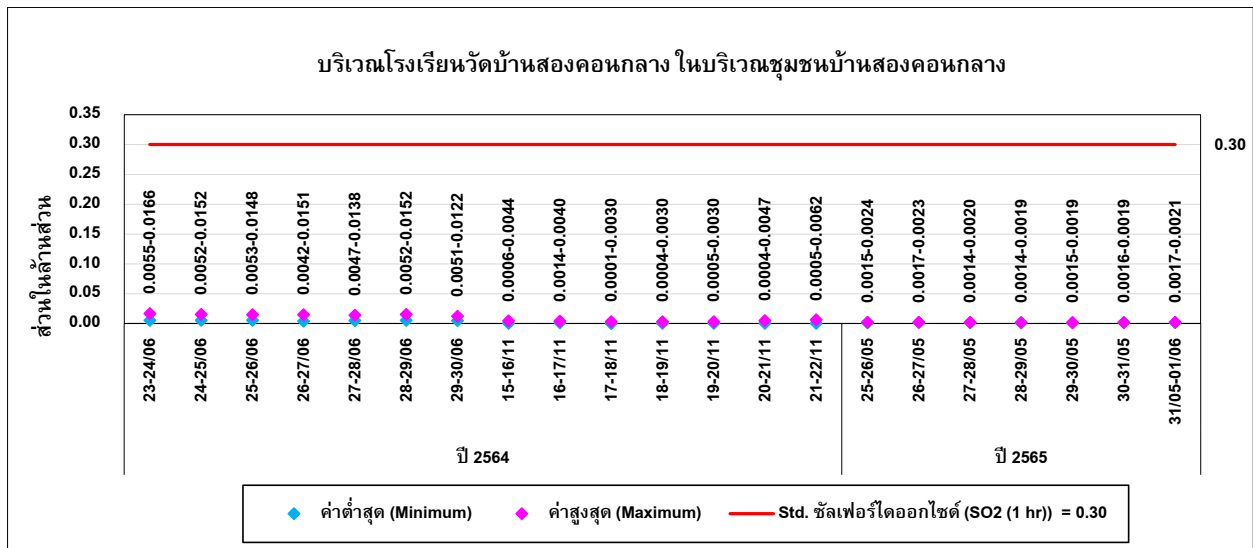
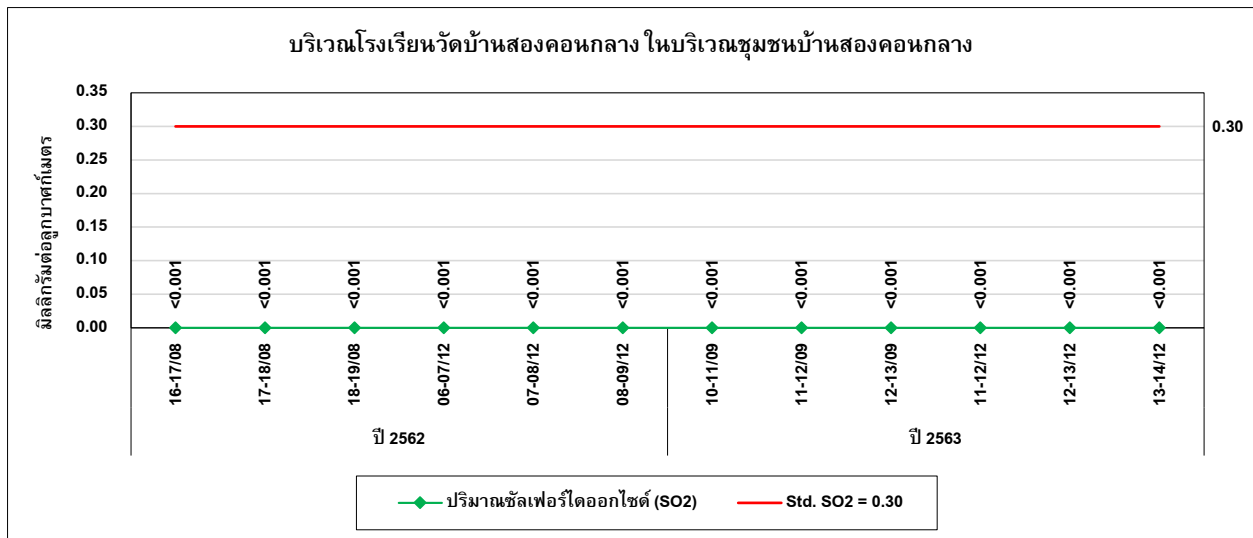


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



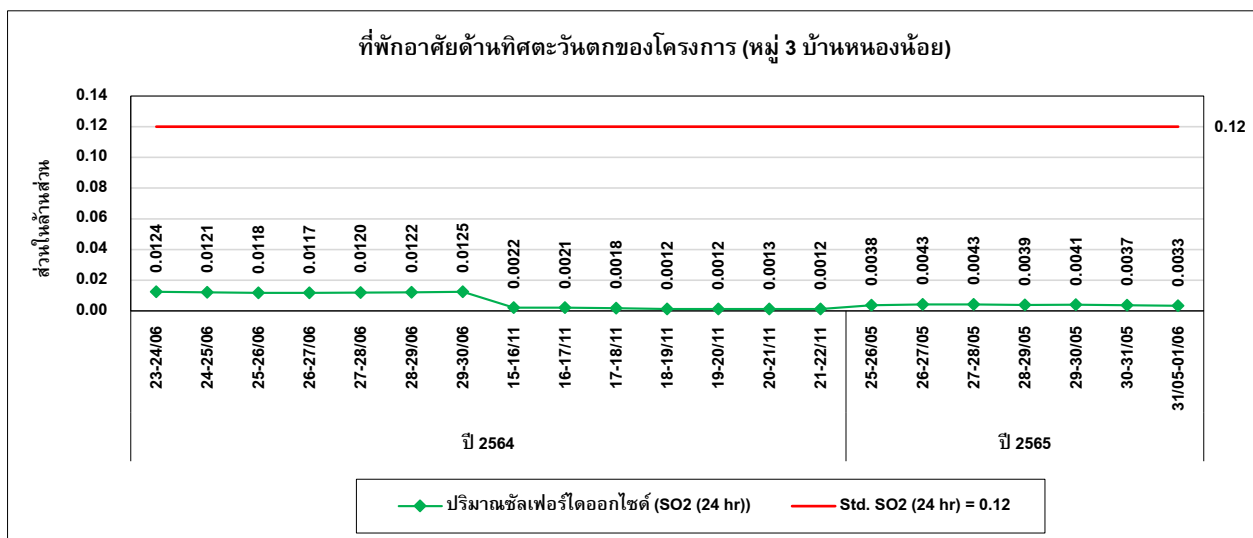
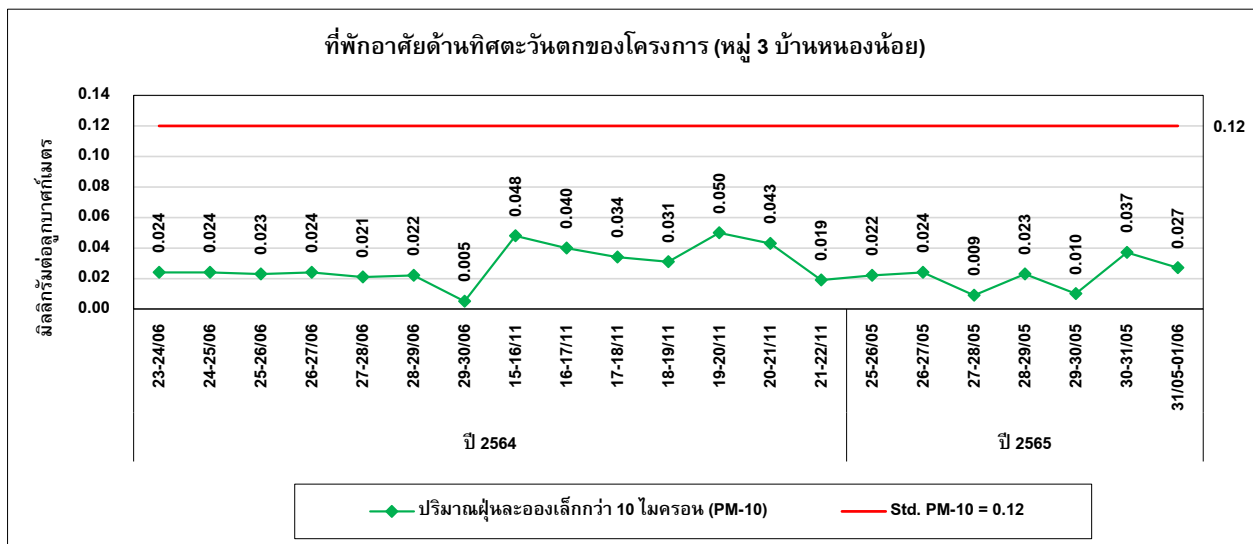
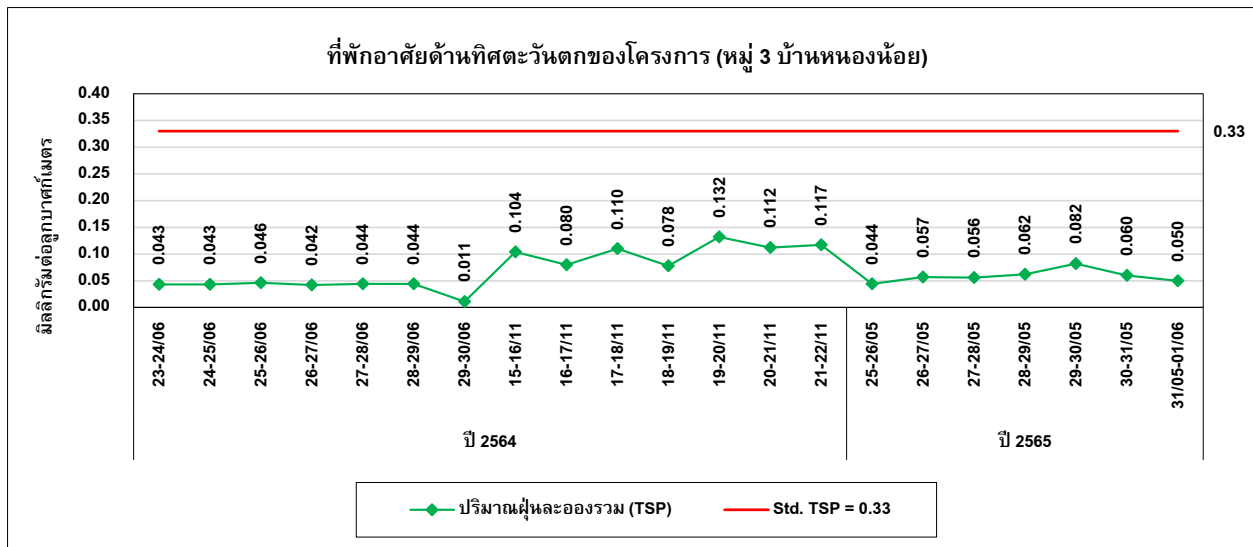


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



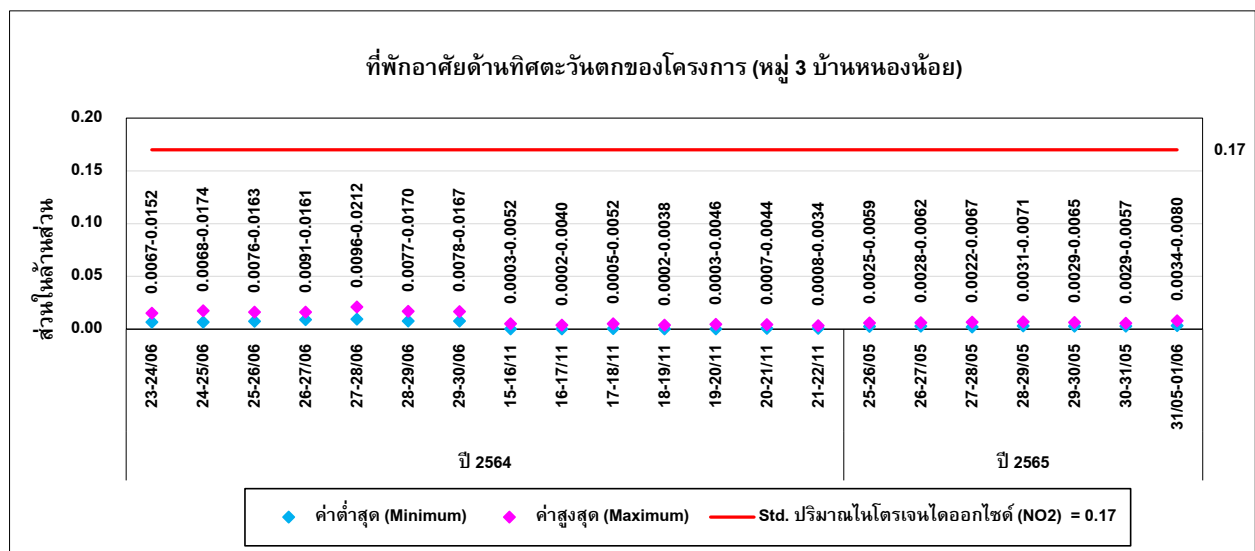
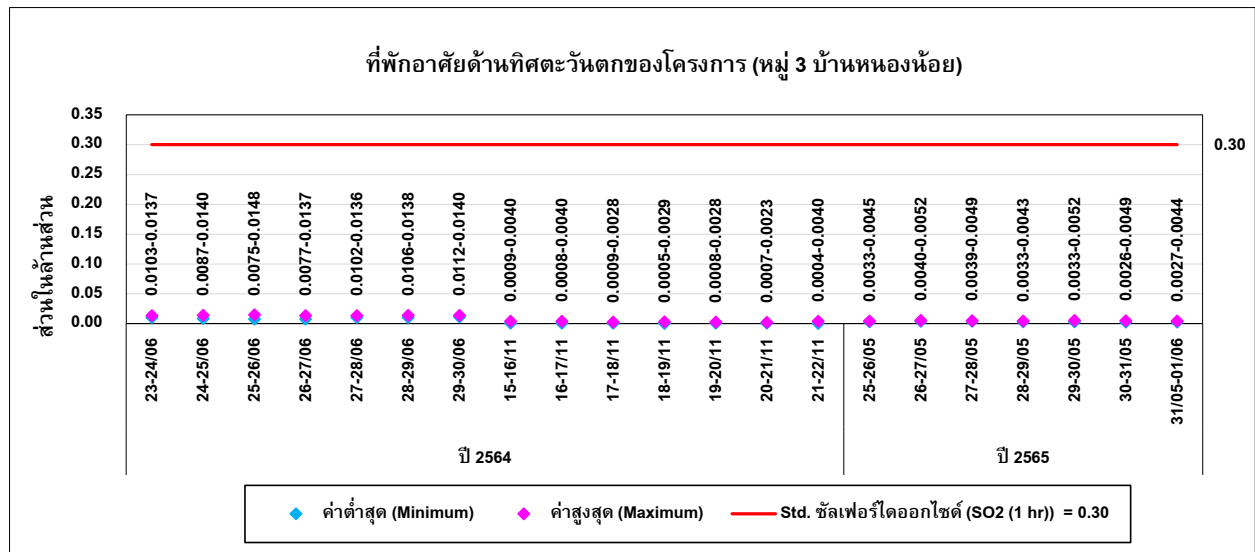


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





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





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 2564-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Cd, Zn เดือนธันวาคม 2564 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากในช่วงที่เก็บตัวอย่าง เป็นช่วงที่โรงงานมีการล้างเครื่องจักร จึงอาจทำให้ปริมาณโลหะหนักมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการและนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

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



บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ COD เดือนกันยายน 2564 และเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากช่วงเก็บตัวอย่างมีการล้างเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโรงงาน และพบปริมาณ TDS เดือนพฤศจิกายน 2564 และปริมาณ Pb เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564 ปริมาณ TSS และ Ni เดือนกุมภาพันธ์ และ Pb เดือนมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โรงงานดังกล่าวไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฯ ของนิคมฯ จึงอาจทำให้มีการสะสมของปริมาณมลสารในบ่อดังกล่าว



ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	29.8	30.9	32.6	33.4	32.7	33.0	45	-
3.	pH	-	7.93	8.25	8.34	8.48	8.74	8.34	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	<2.5	8.1	2.7	38.0	10.5	8.5	200	-
5.	TDS	mg/L	593	960	602	1,447	878	1,086	3,000	-
6.	DO	mg/L	6.25	4.46	5.70	2.40	2.03	1.05	-	-
7.	BOD	mg/L	1	2	3	3	2	4	500	-
8.	COD	mg/L	19	18	28	60	15	40	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	10	-
10.	TKN	mg/L	1.50	1.73	1.38	2.55	1.99	2.61	100	-
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	0.013	<0.001	0.022	0.2	-
12.	Phenols	mg/L	<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	1	-
14.	Formaldehyde	mg/L	<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	1	-
16.	Chlorine	mg/L	46.5	180.2	65.2	362.1	175.9	218.1	-	-
17.	Fluoride	mg/L	0.73	0.28	0.17	0.73	0.59	0.96	5	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.25	-
19.	Hg	mg/L	<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	0.25	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย							
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
21.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	1.41	0.36	0.66	-	-
22.	Ag	mg/L	<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	0.03	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	<0.05	0.11	<0.05	<0.03	2.0	-
25.	Total Iron	mg/L	0.08	0.24	0.08	0.46	0.15	0.25	10.0	-
26.	Mn	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	0.06	0.04	0.07	5.0	-
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	1.0	-
28.	Pb	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	0.10	<0.04	0.06	0.2	-
29.	Zn	mg/L	<0.04	0.20	0.07	0.46	0.08	0.10	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	28.7	29.8	32.5	32.6	31.4	32.0	40	-
3.	pH	-	8.97	8.71	8.30	8.43	7.56	8.32	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	30.1	19.6	9.8	28.5	31.9	15.3	50	-
5.	TDS	mg/L	743	845	560	797	1,059	811	3,000	-
6.	DO	mg/L	8.34	8.34	8.92	4.84	5.64	2.58	-	-
7.	BOD	mg/L	5	4	5	11	2	2	20	-
8.	COD	mg/L	43	47	47	90	19	22	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	5	-
10.	TKN	mg/L	4.04	2.19	1.27	3.71	1.99	1.48	100	-
11.	Cyanide	mg/L	<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	1	-
13.	Sulfide	mg/L	<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	1	-
15.	Free Chlorine	mg/L	<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	-	-
17.	Fluoride	mg/L	0.52	0.21	0.36	0.63	0.71	1.30	-	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	<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	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0008	0.0011	0.0010	0.0037	0.0016	0.0011	0.25	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)							
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
21.	Al	mg/L	0.22	<0.20	<0.20	0.56	1.61	0.72	-	-
22.	Ag	mg/L	<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	0.03	-
24.	Cu	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.04	2.0	-
25.	Total Iron	mg/L	0.17	0.10	0.18	0.21	0.56	0.35	-	-
26.	Mn	mg/L	0.04	0.02	0.11	0.03	0.05	0.05	5.0	-
27.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	1.0	-
28.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
29.	Zn	mg/L	0.63	0.16	0.20	0.52	0.73	0.27	5.0	-

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold 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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold 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	mg/L	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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			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	-	-
2.	pH	mg/L	7.69	7.52	8.41	7.75	7.77	7.82	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	36.9	11.5	2.9	16.8	6.0	59.3	200	-
4.	TDS	mg/L	622	846	559	615	431	306	3,000	-
5.	BOD	mg/L	6	4	5	5	1	8	500	-
6.	COD	mg/L	50	45	63	54	13	86	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	1.2	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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์)							
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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold 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	mg/L	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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
2.	pH	mg/L	8.04	8.12	8.18	8.36	7.75	8.80	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	7.9	7.2	4.9	4.8	2.8	14.0	200	-
4.	TDS	mg/L	367	859	872	1,647	978	793	3,000	-
5.	BOD	mg/L	1	3	2	3	2	1	500	-
6.	COD	mg/L	12	37	41	54	15	16	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. นูตริเค็มส์ 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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole 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	mg/L	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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. นูตริเค็มส์ จำกัด)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
2.	pH	mg/L	7.79	7.77	8.44	8.18	8.44	7.12	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	22.9	48.6	17.4	142.5	5.1	39.1	200	-
4.	TDS	mg/L	589	582	598	792	569	763	3,000	-
5.	BOD	mg/L	8	11	5	117	3	390	500	-
6.	COD	mg/L	72	98	57	427	21	1,064	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	2.3	10	-
8.	CN ⁻	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	0.2	-
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<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	0.005	-
11.	As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0007	0.25	-
12.	Al	mg/L	0.28	<0.20	0.31	1.58	<0.20	<0.20	-	-
13.	Ag	mg/L	<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	0.03	-
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
16.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.10	0.05	0.29	<0.04	0.13	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พชร ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-	-
2.	pH	mg/L	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 2564-2565

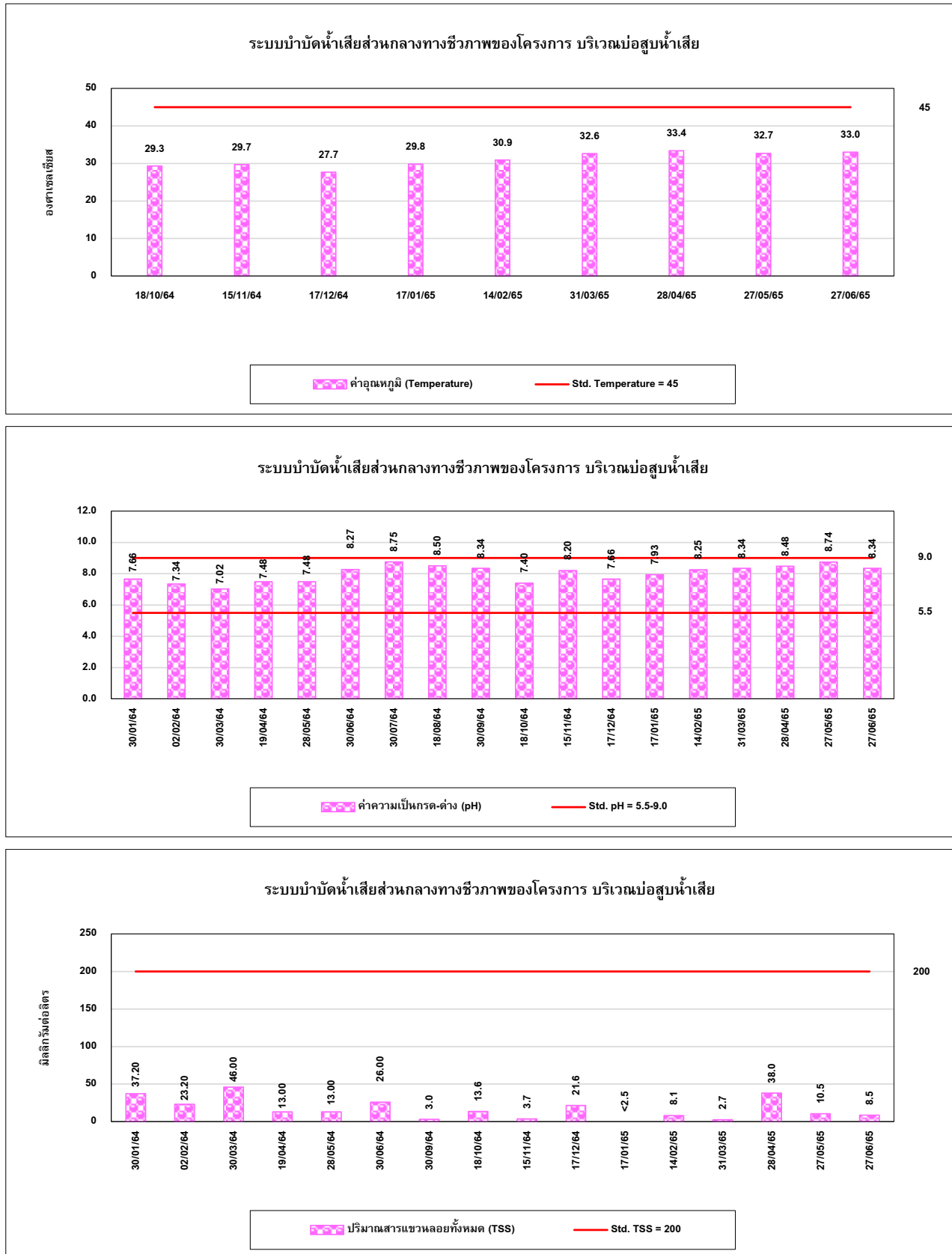
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บริษัท พชร ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	-	-
2.	pH	mg/L	7.90	8.02	8.53	8.68	81.6	7.95	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	7.8	451.0	3.4	7.5	34.4	5.7	200	-
4.	TDS	mg/L	576	690	604	692	637	545	3,000	-
5.	BOD	mg/L	2	47	2	2	4	3	500	-
6.	COD	mg/L	14	490	28	38	30	34	750	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	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

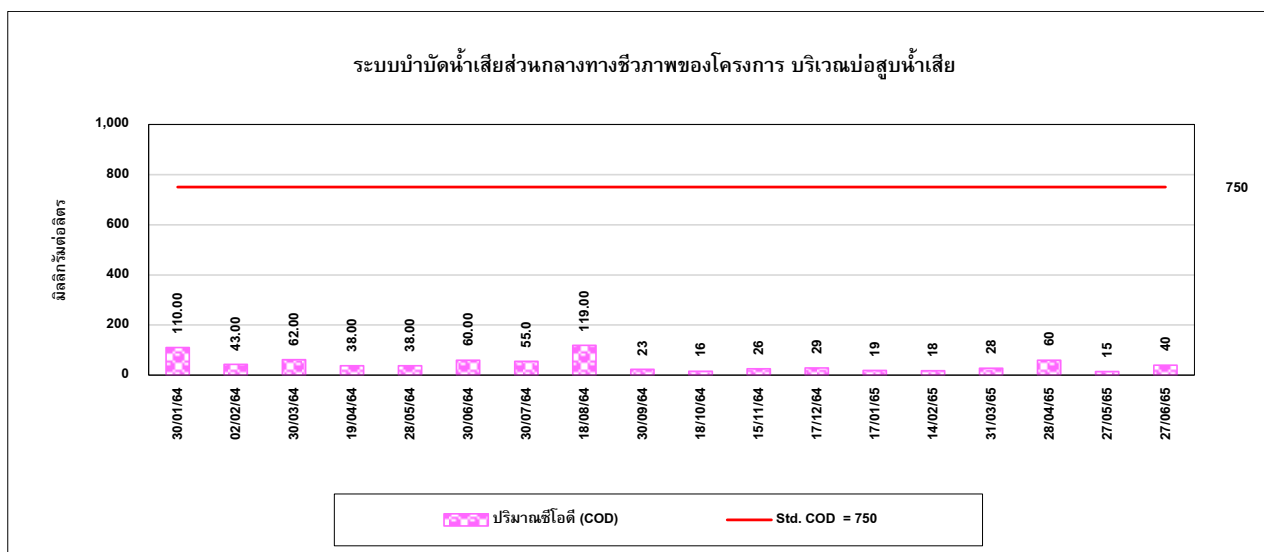
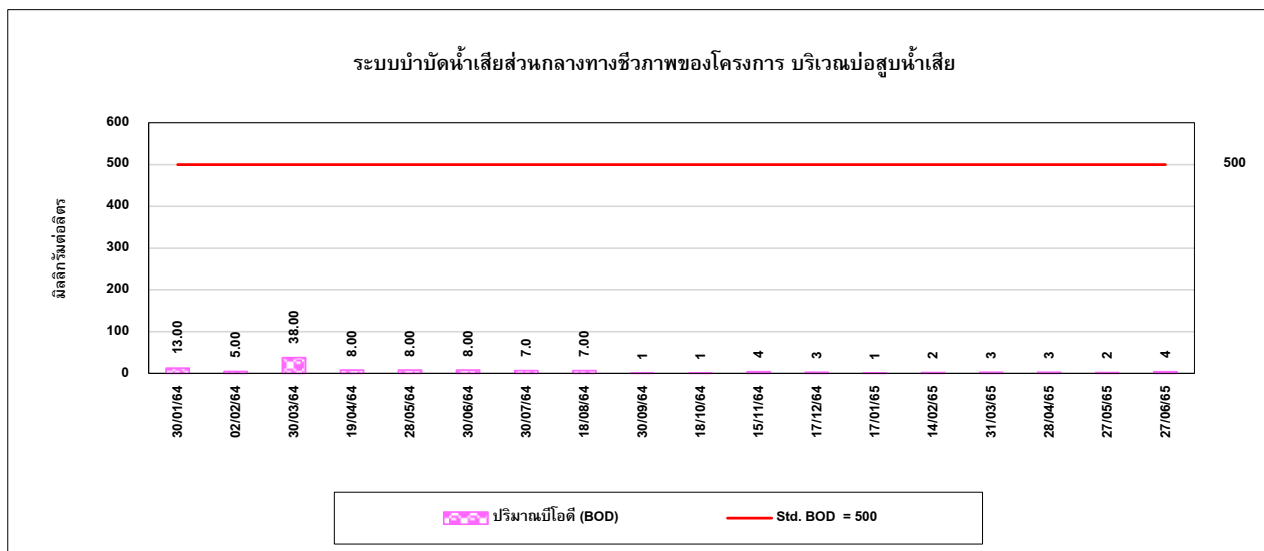
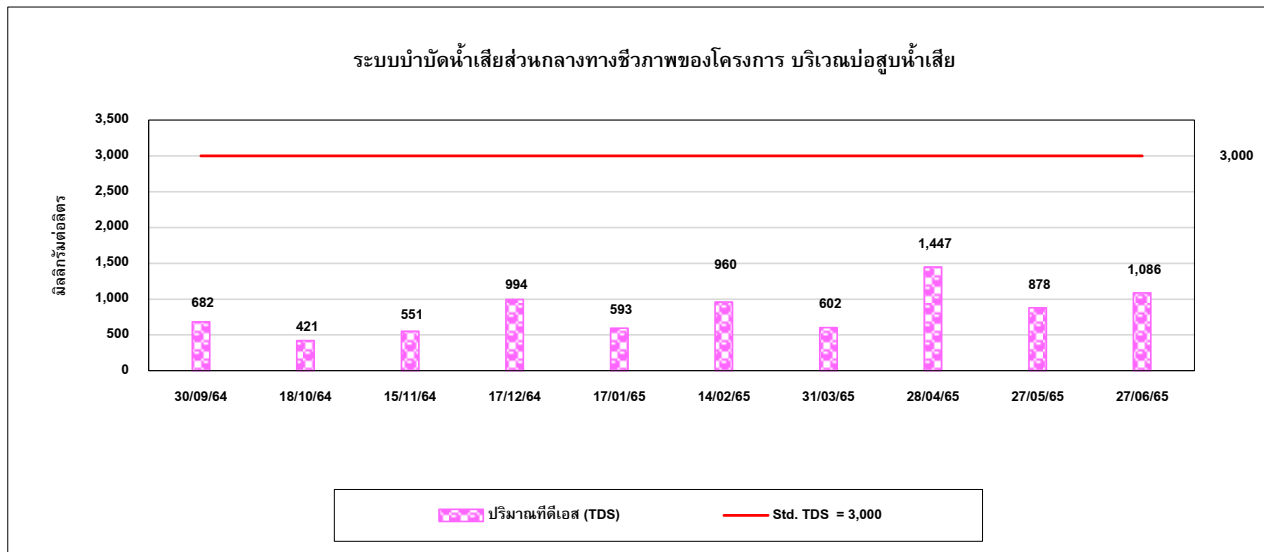


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



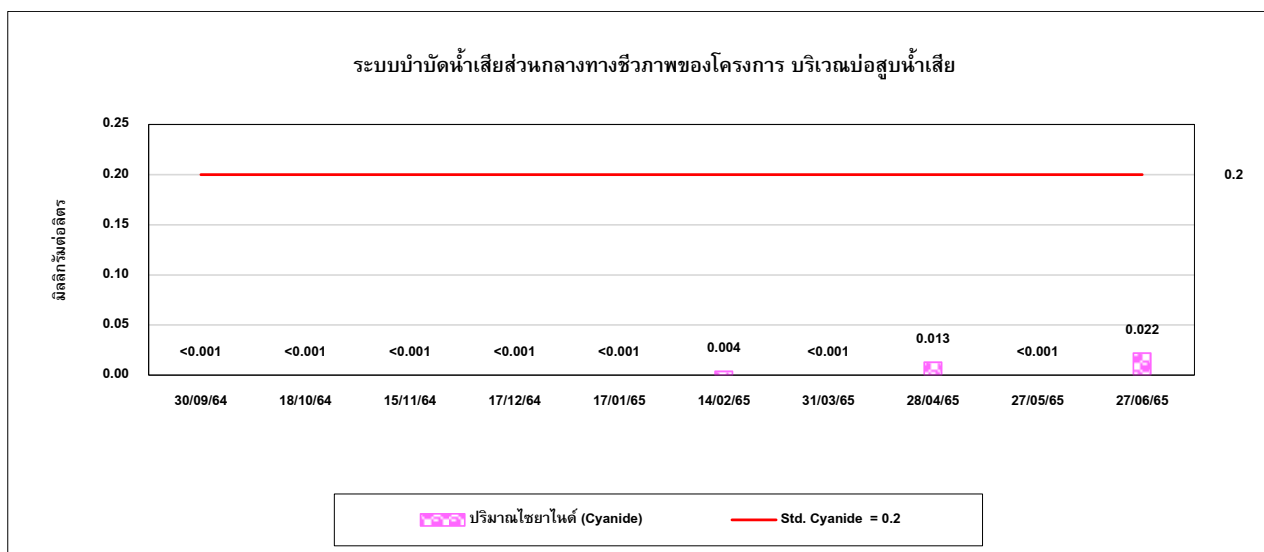
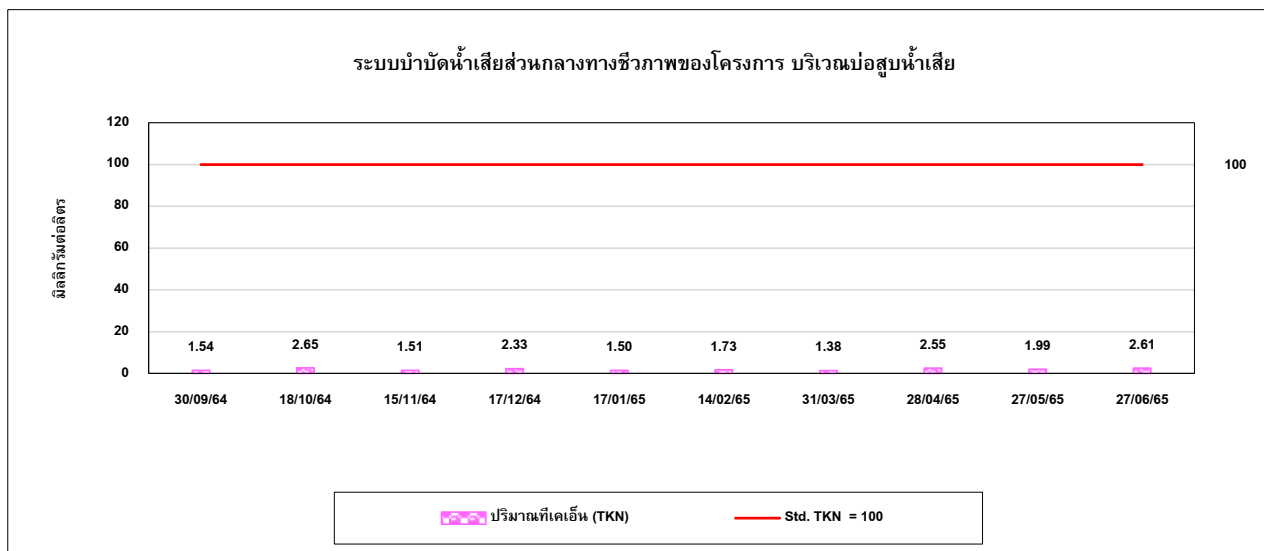
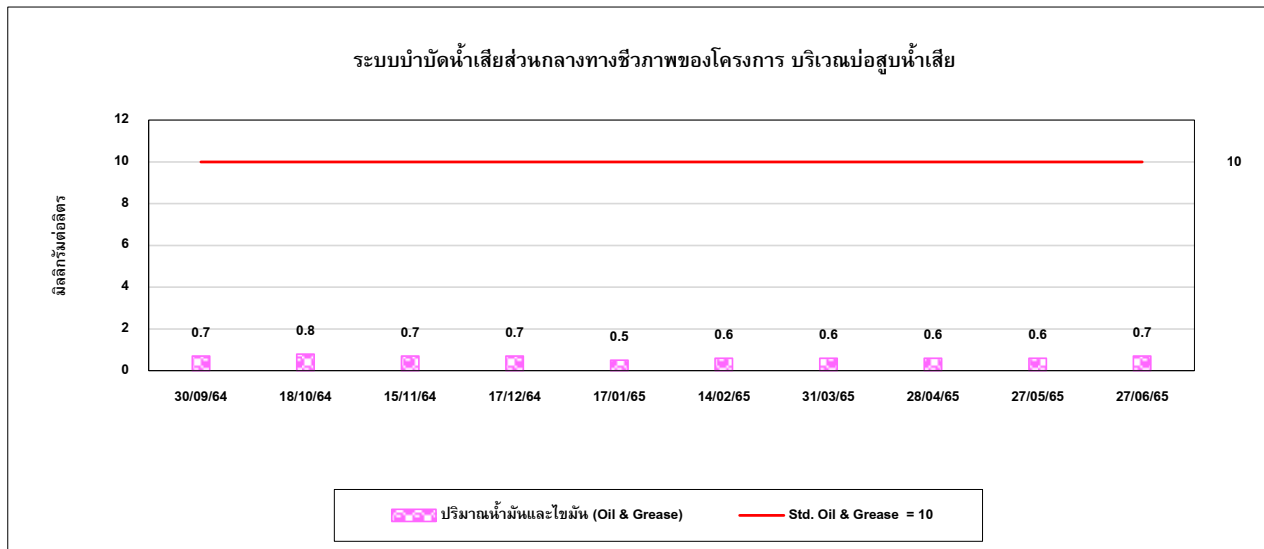


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



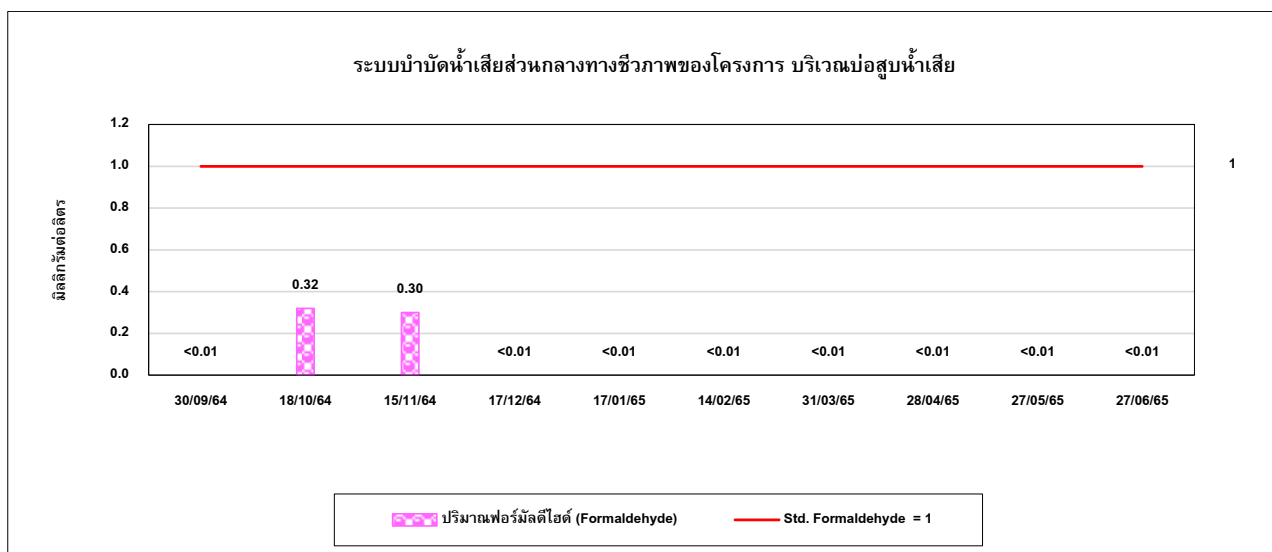
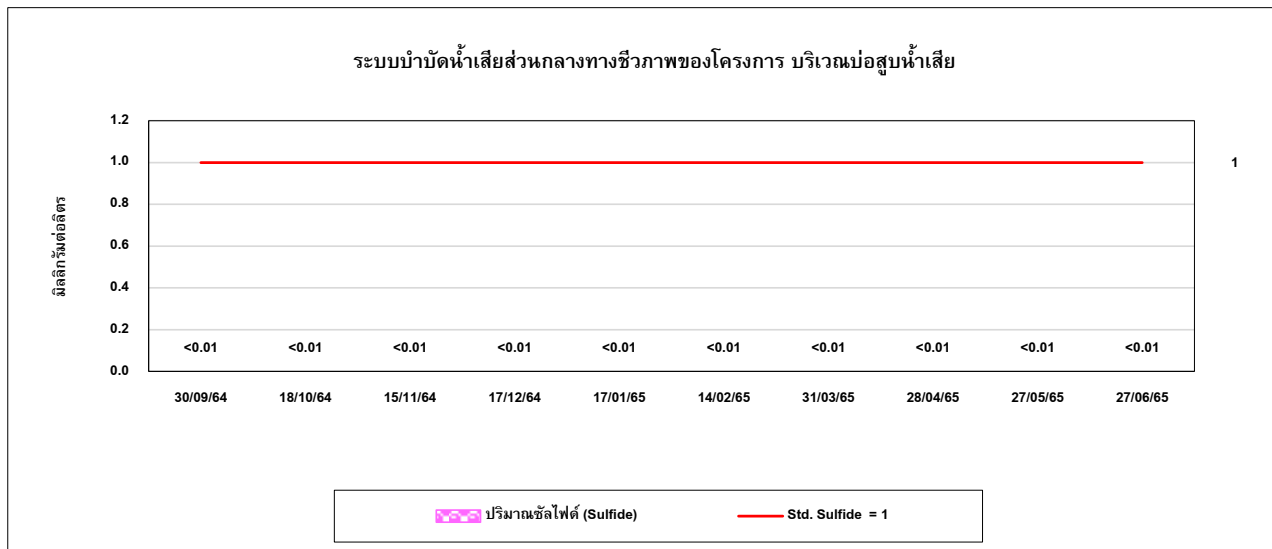
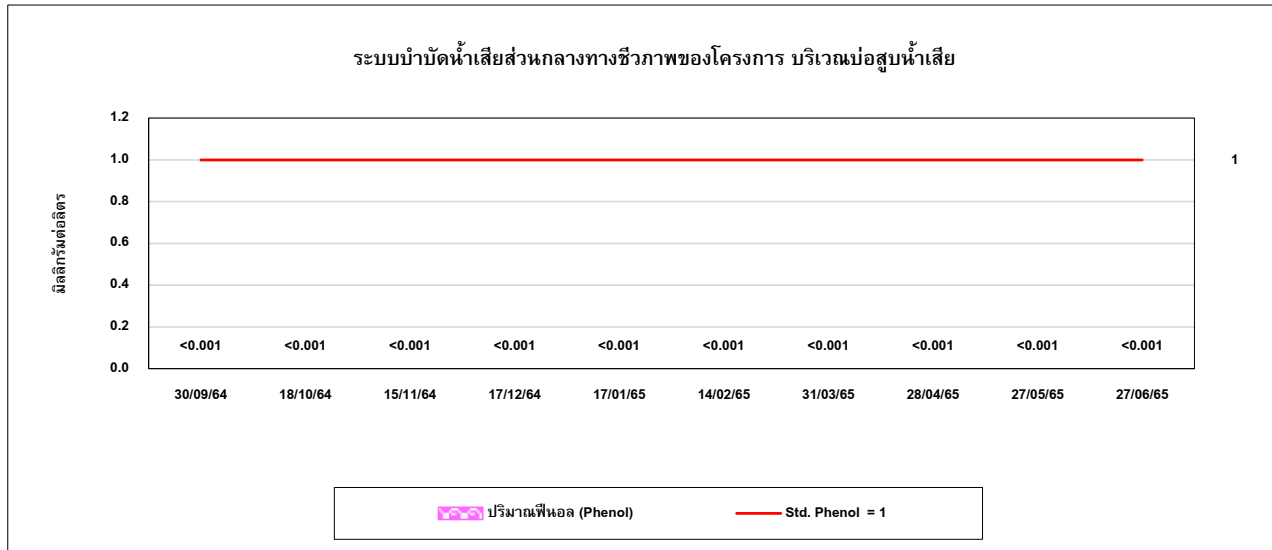


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



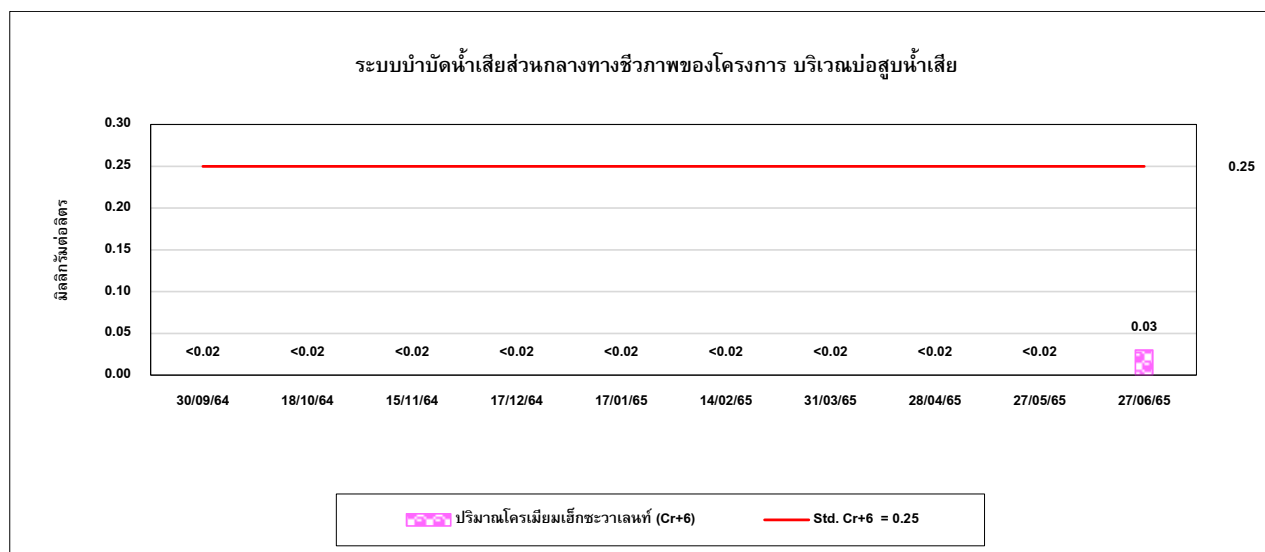
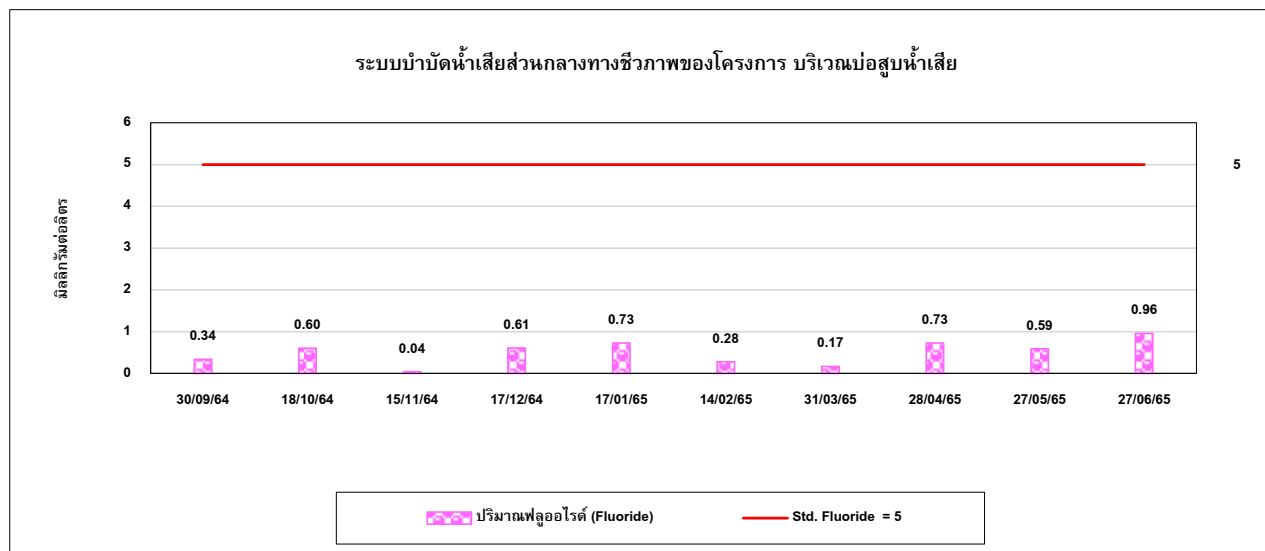
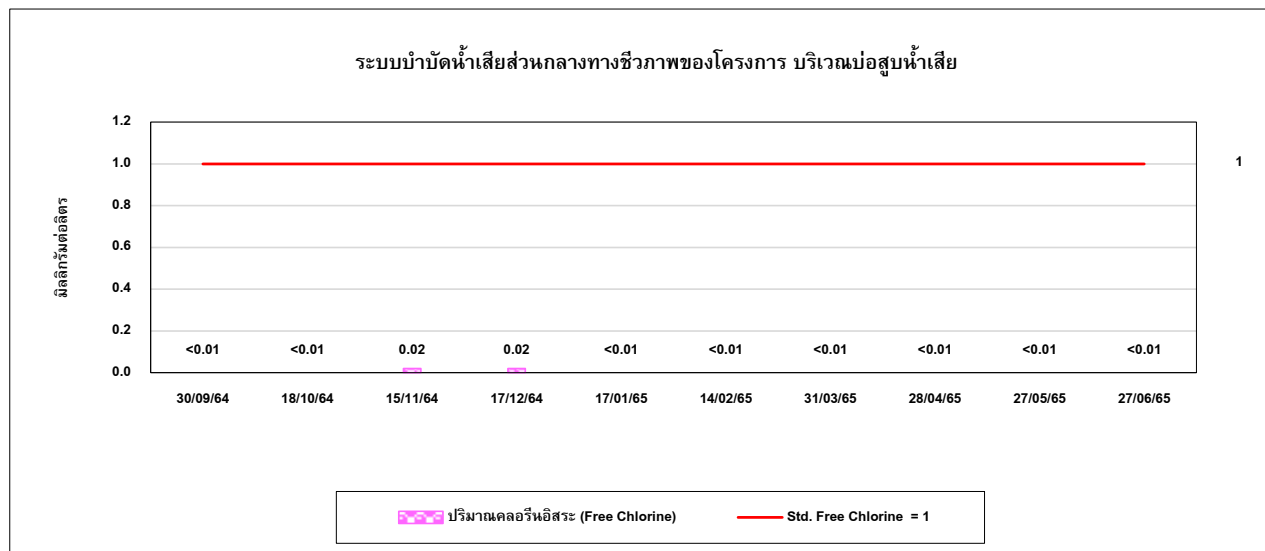


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



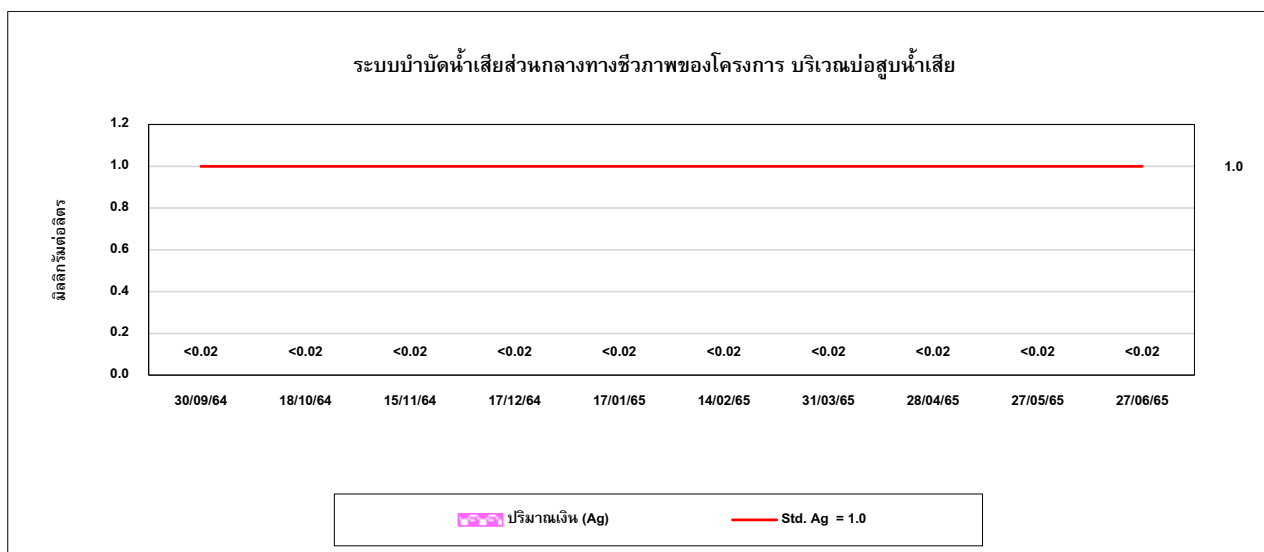
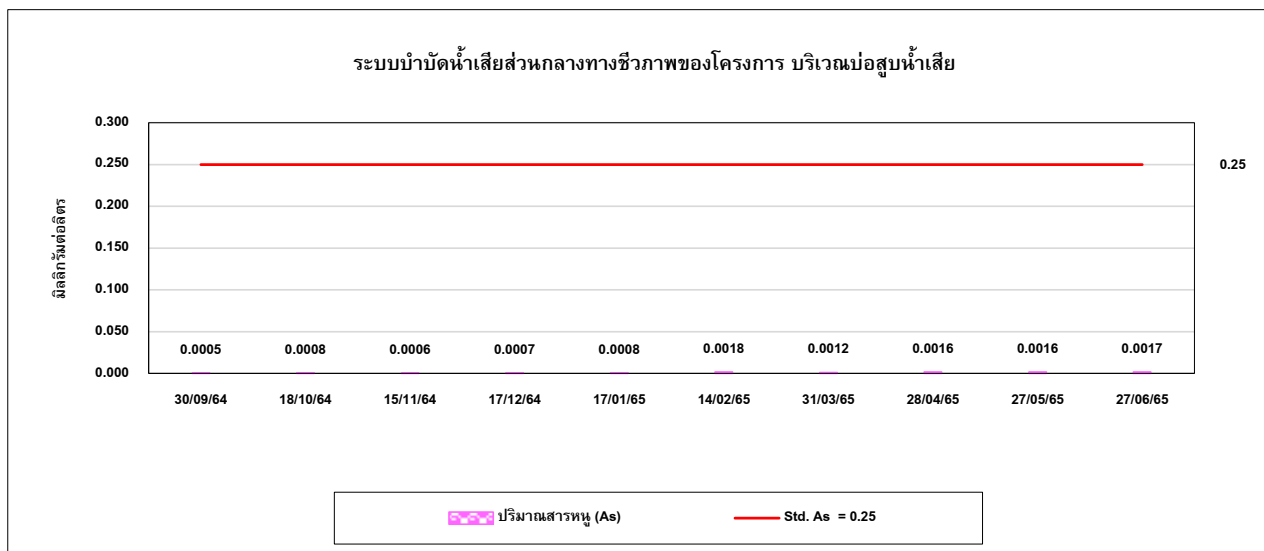
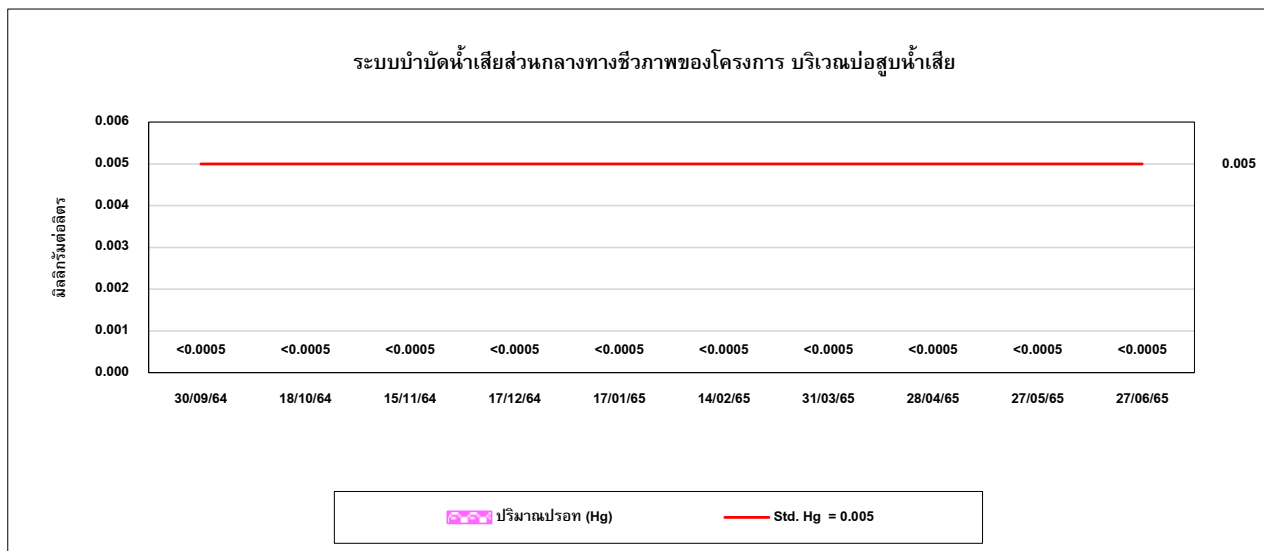


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



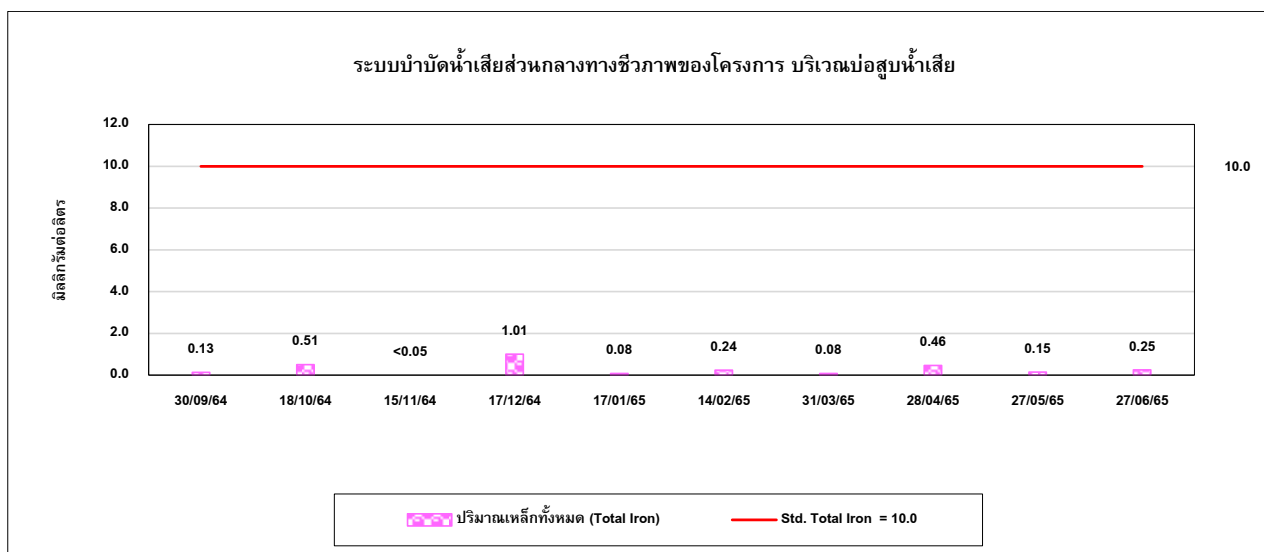
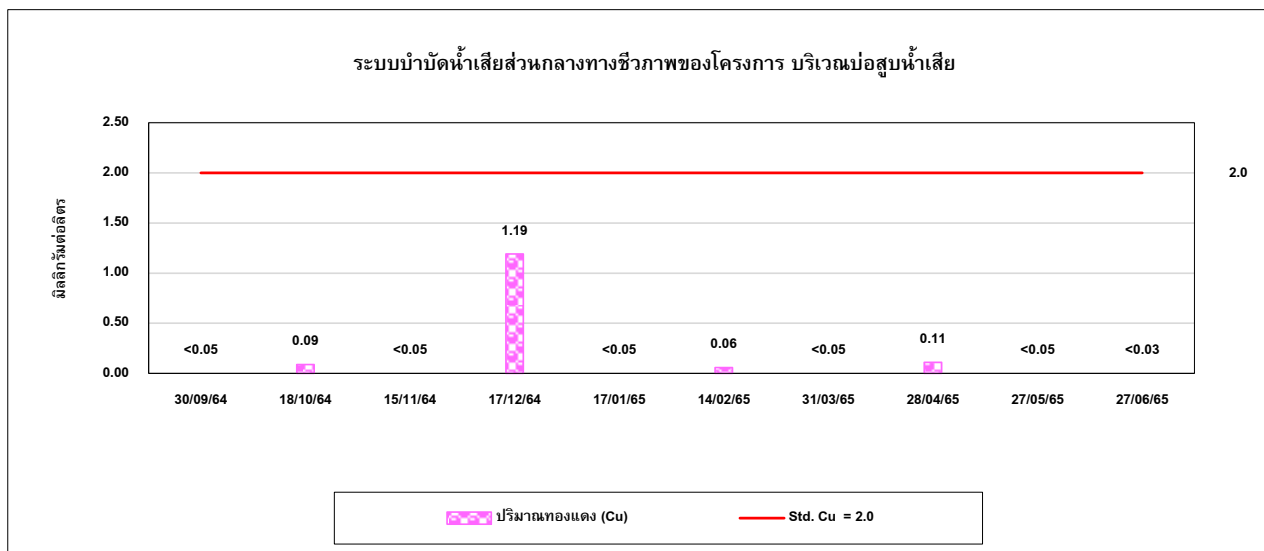
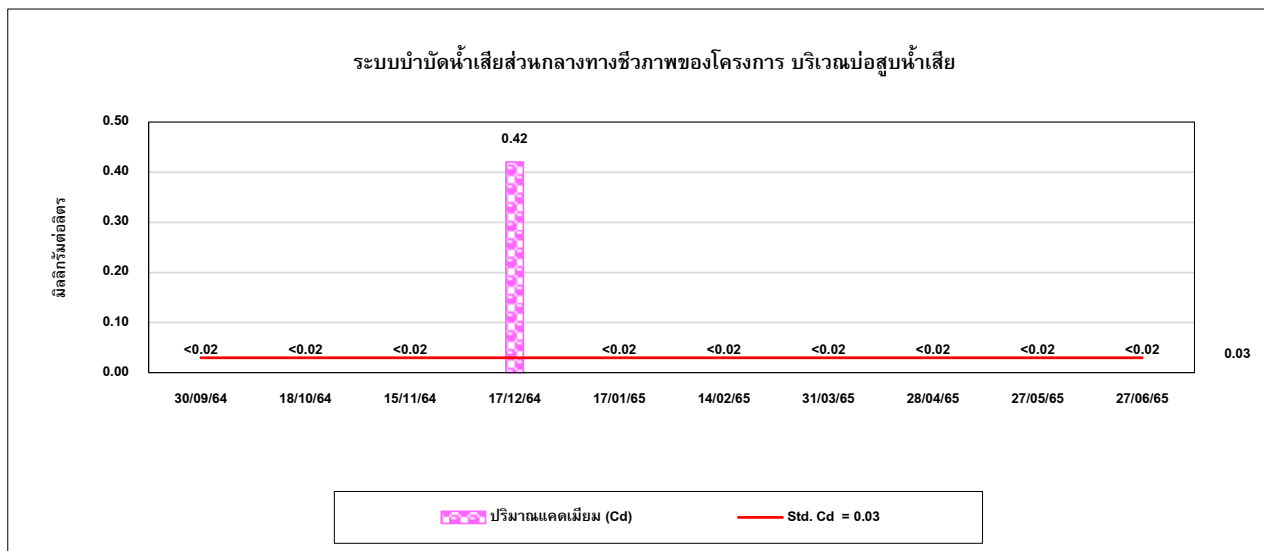


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



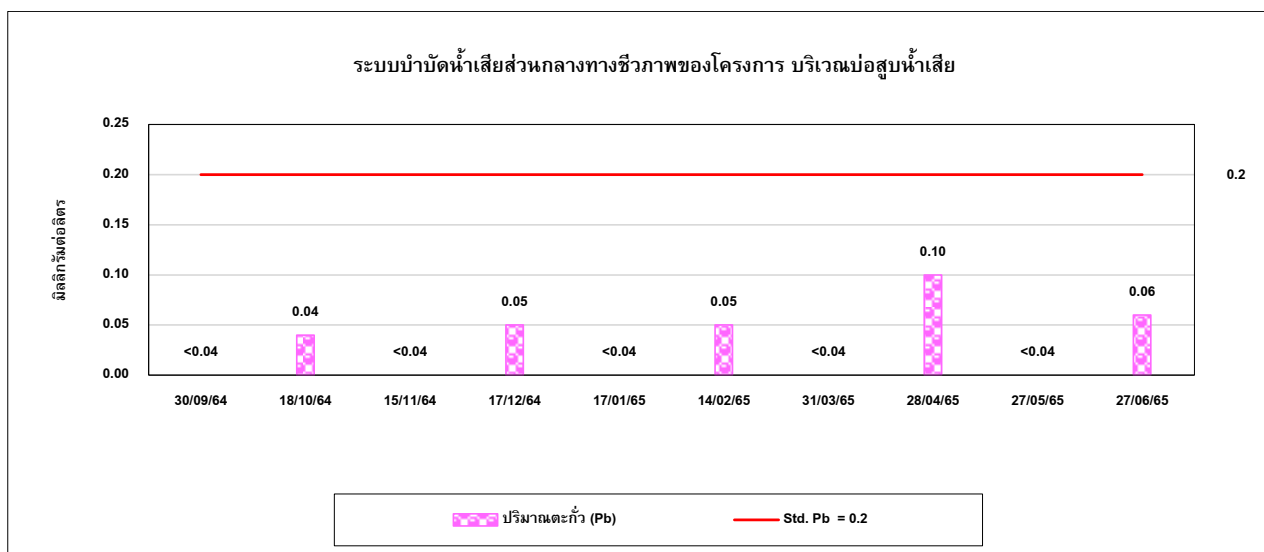
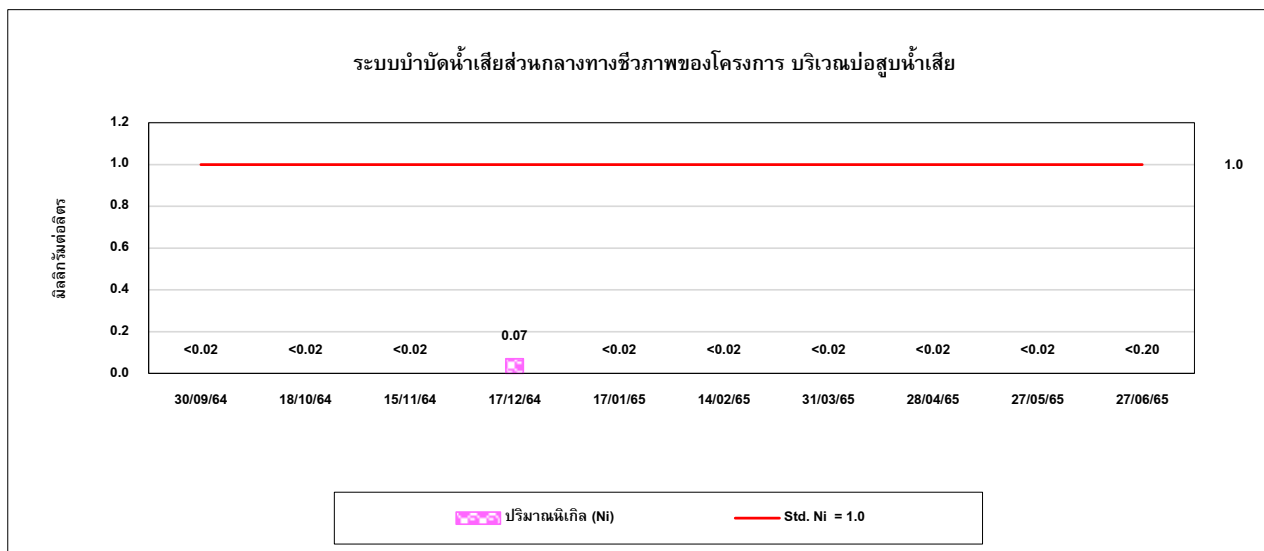
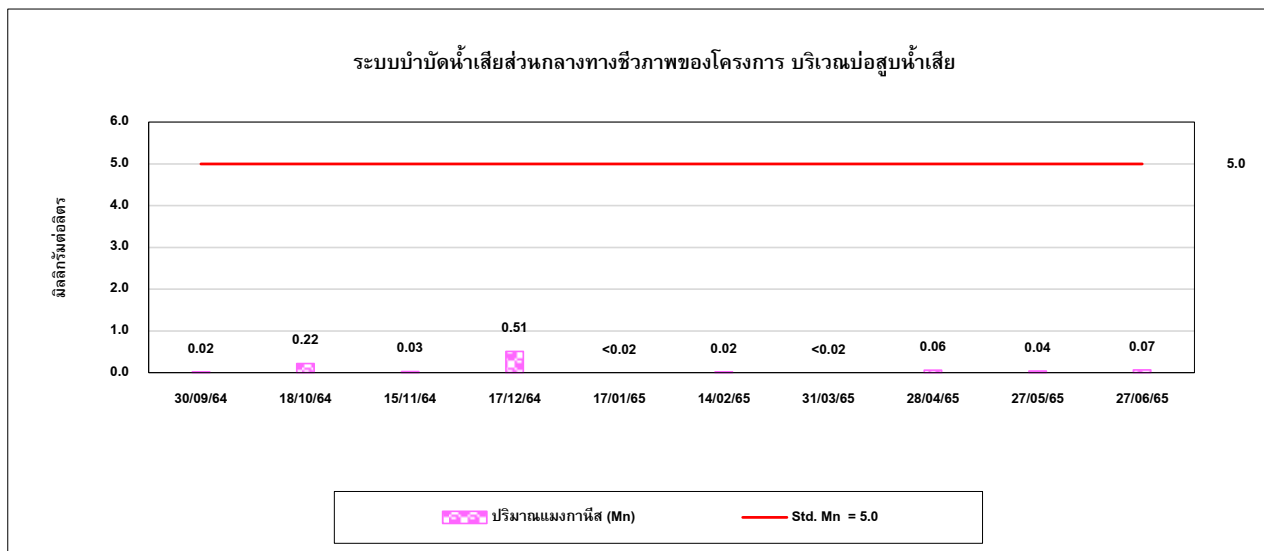


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



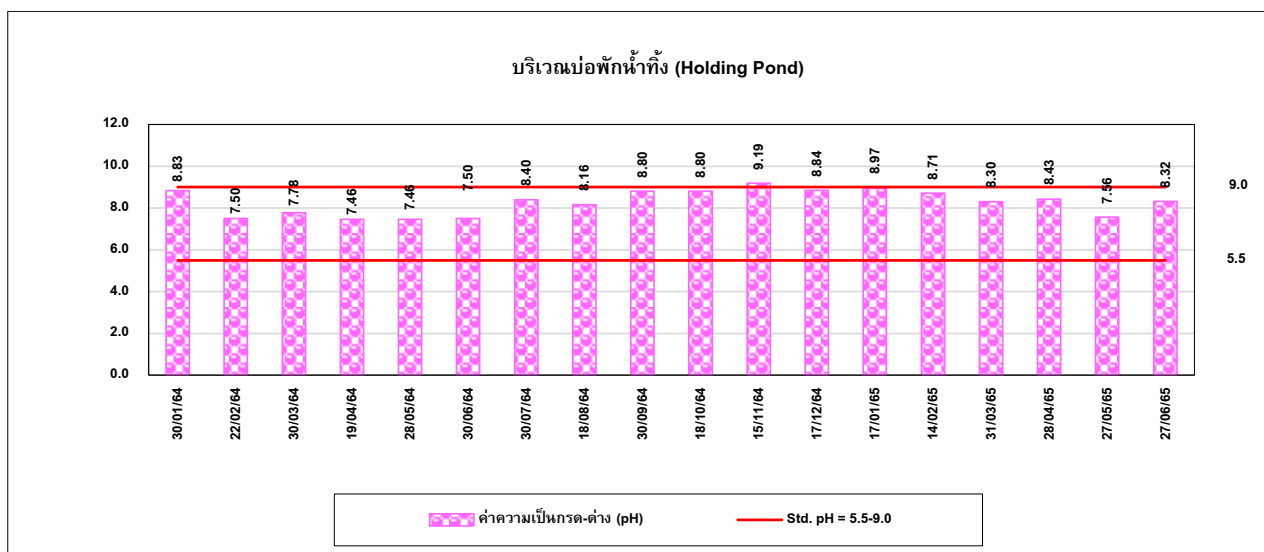
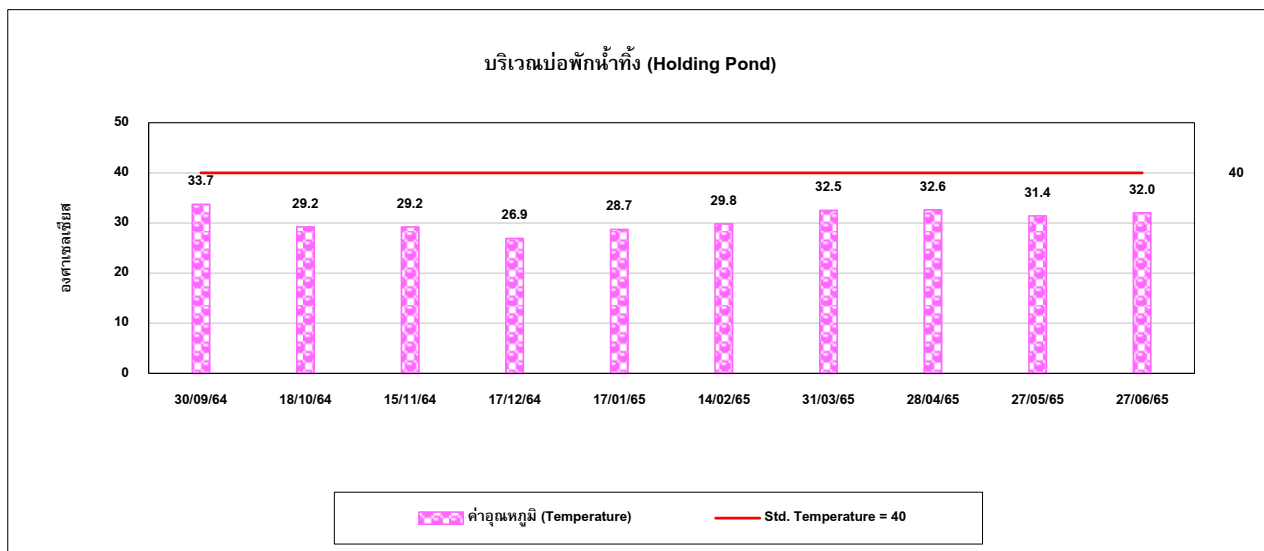
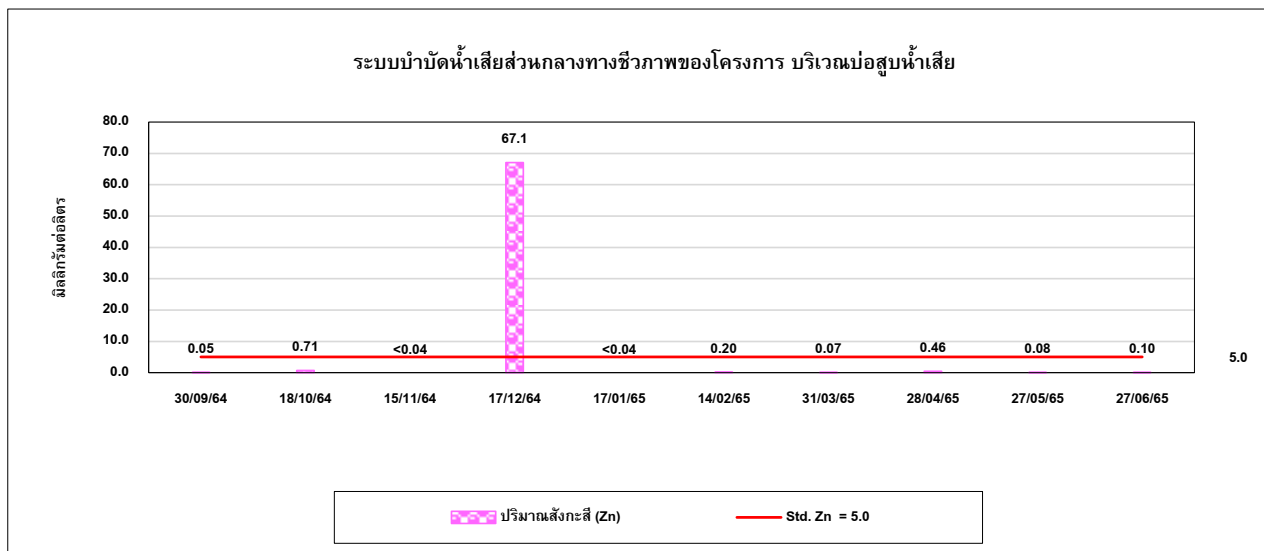


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



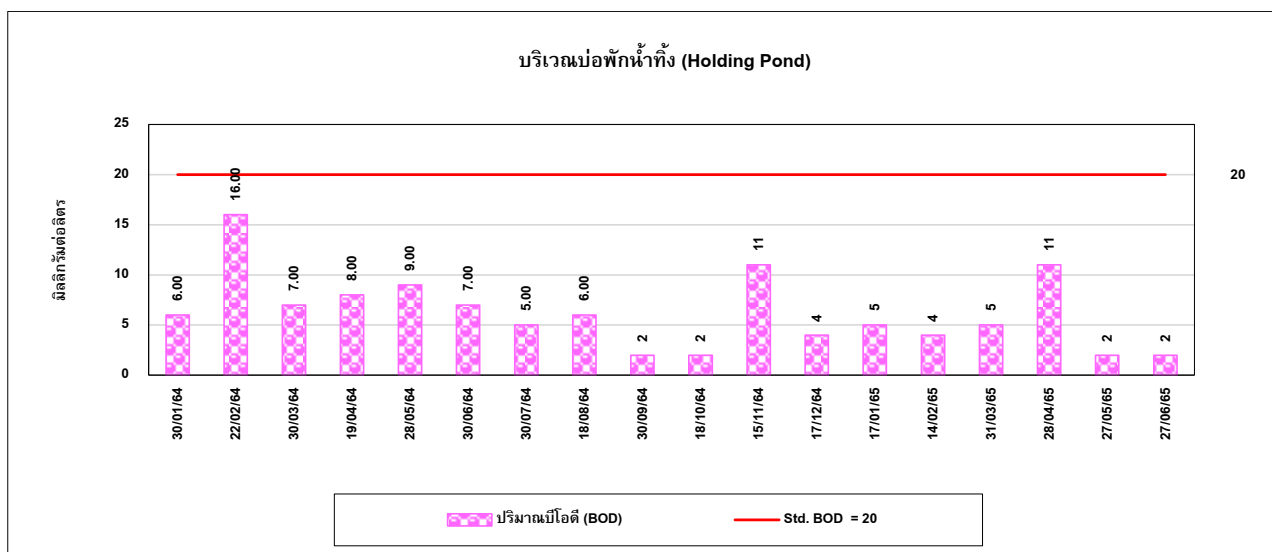
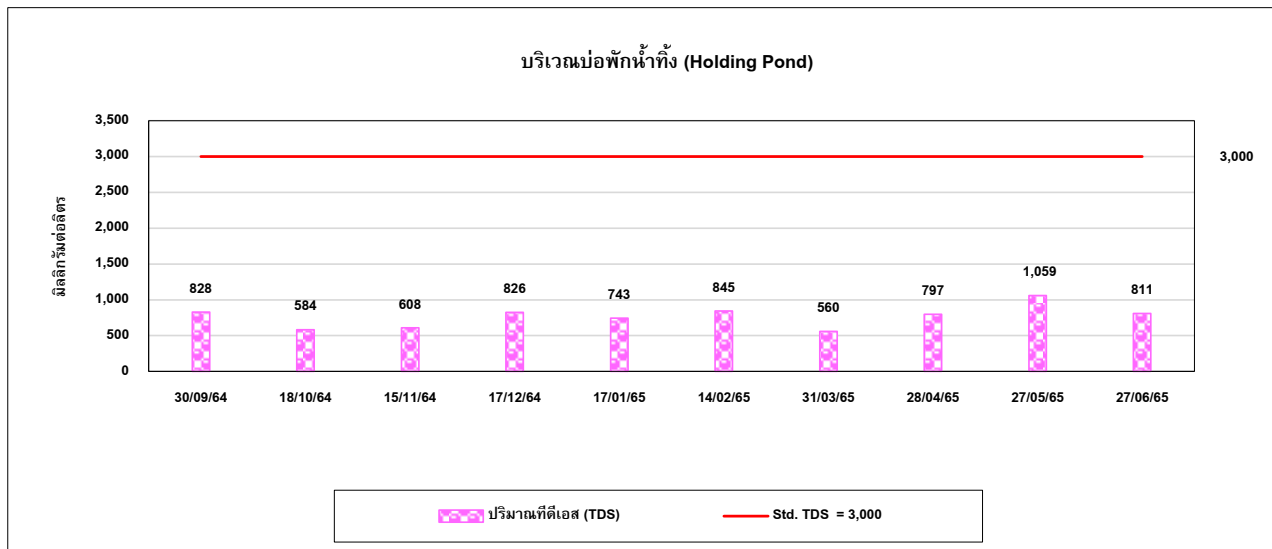
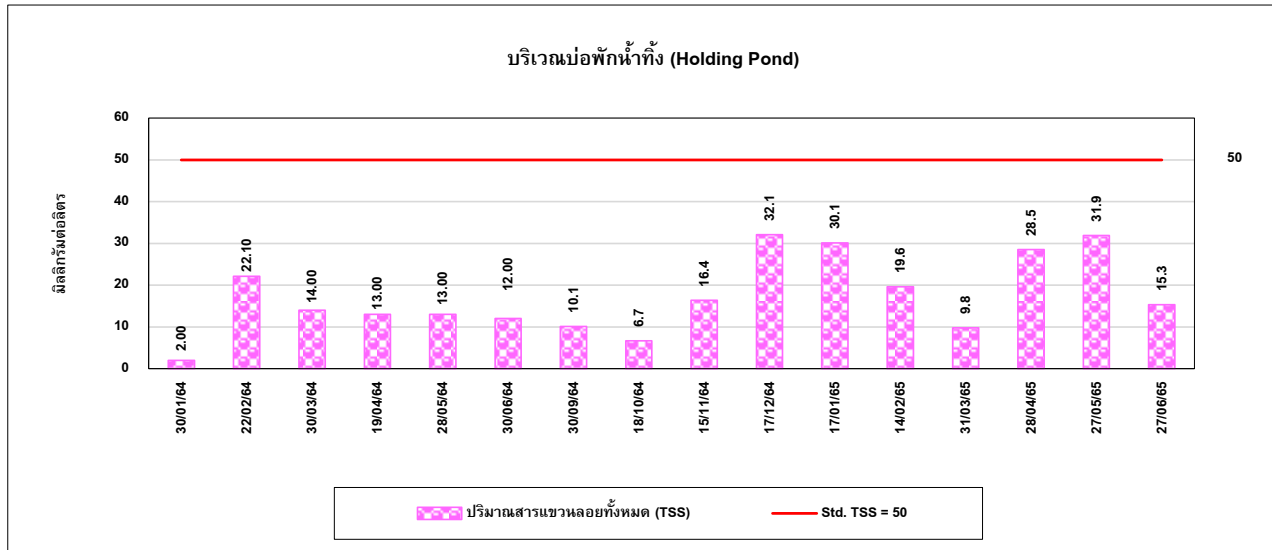


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



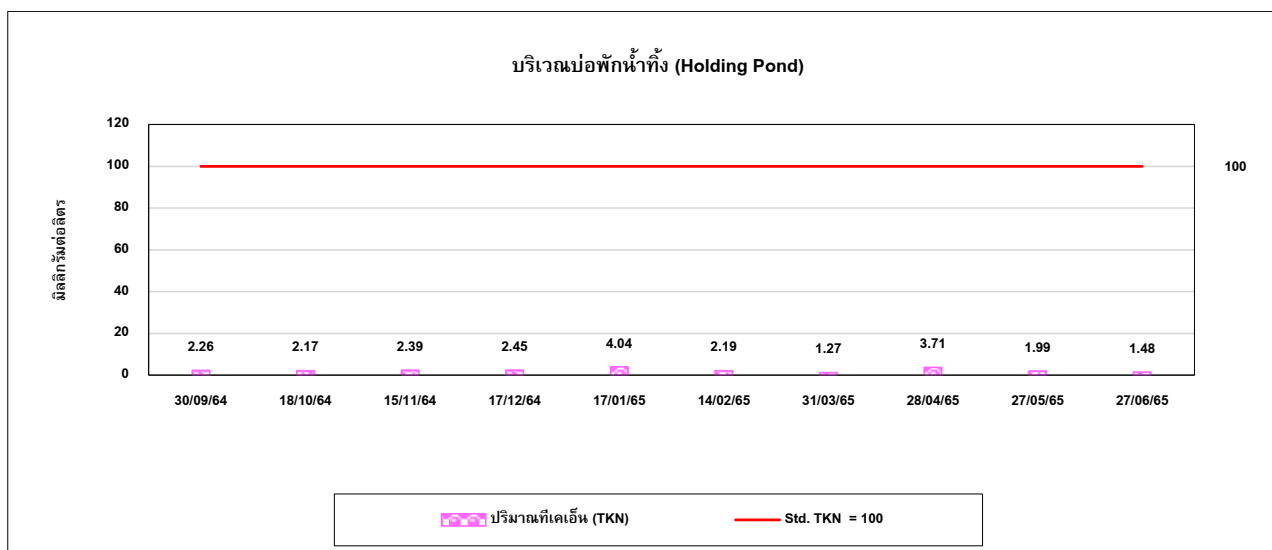
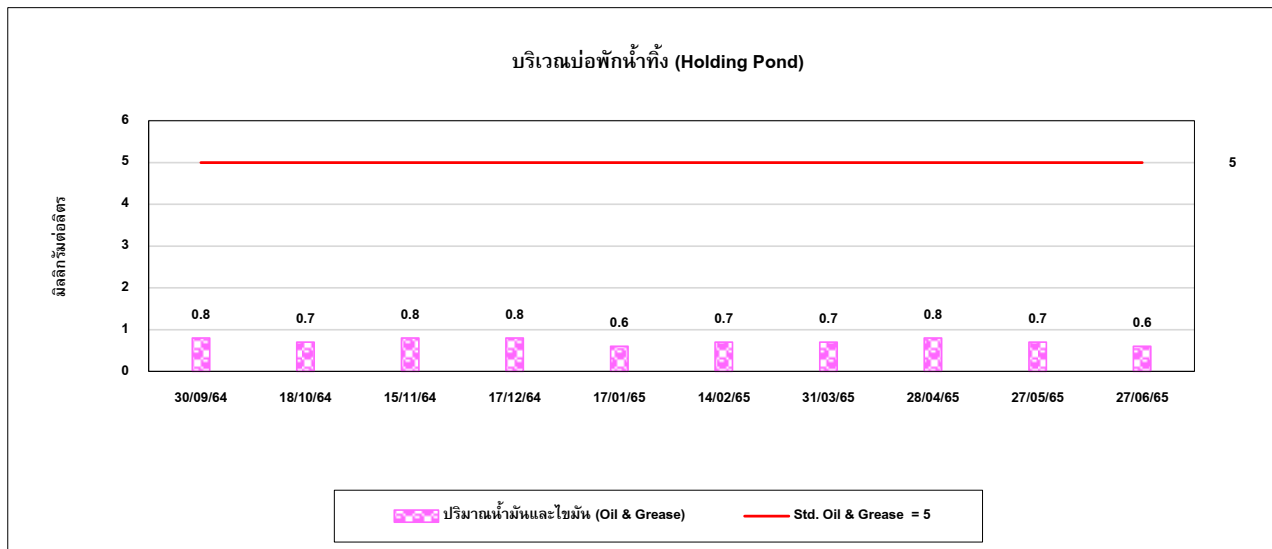
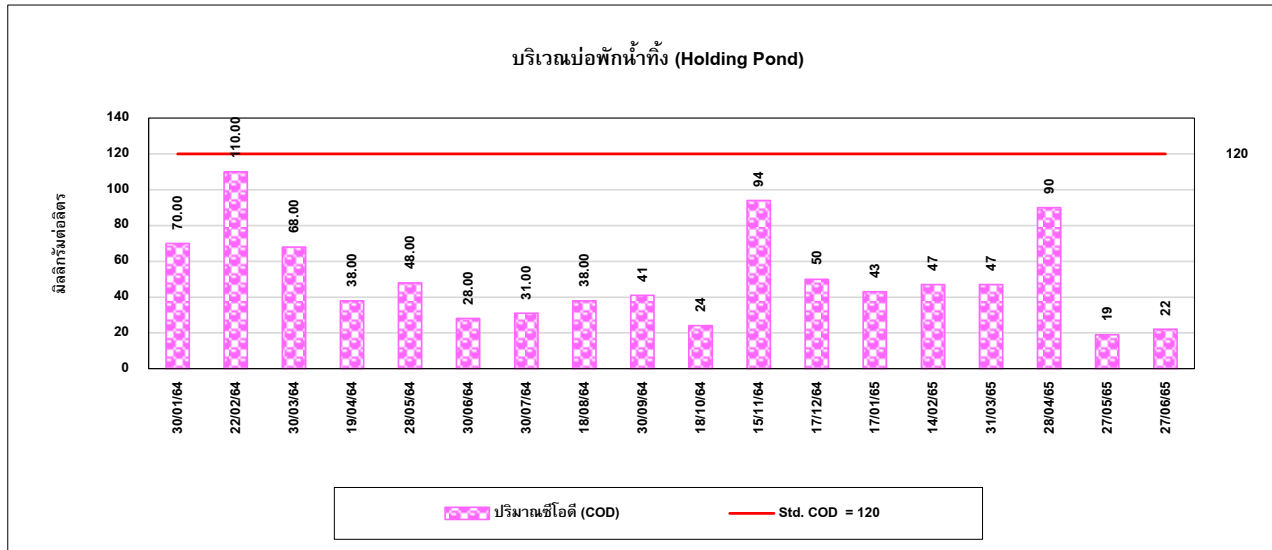


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



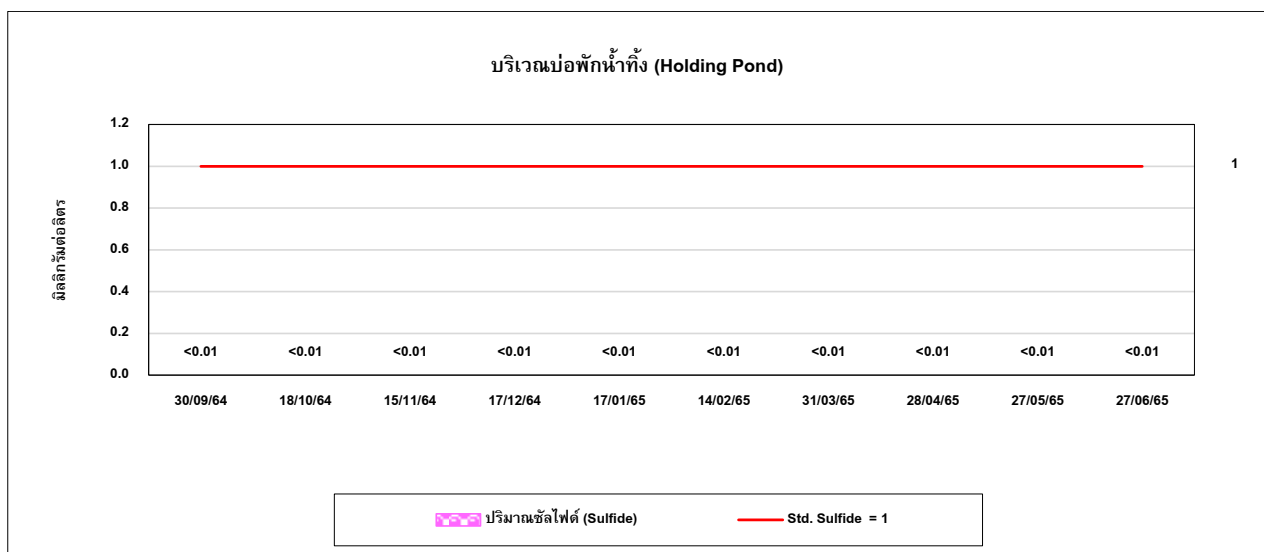
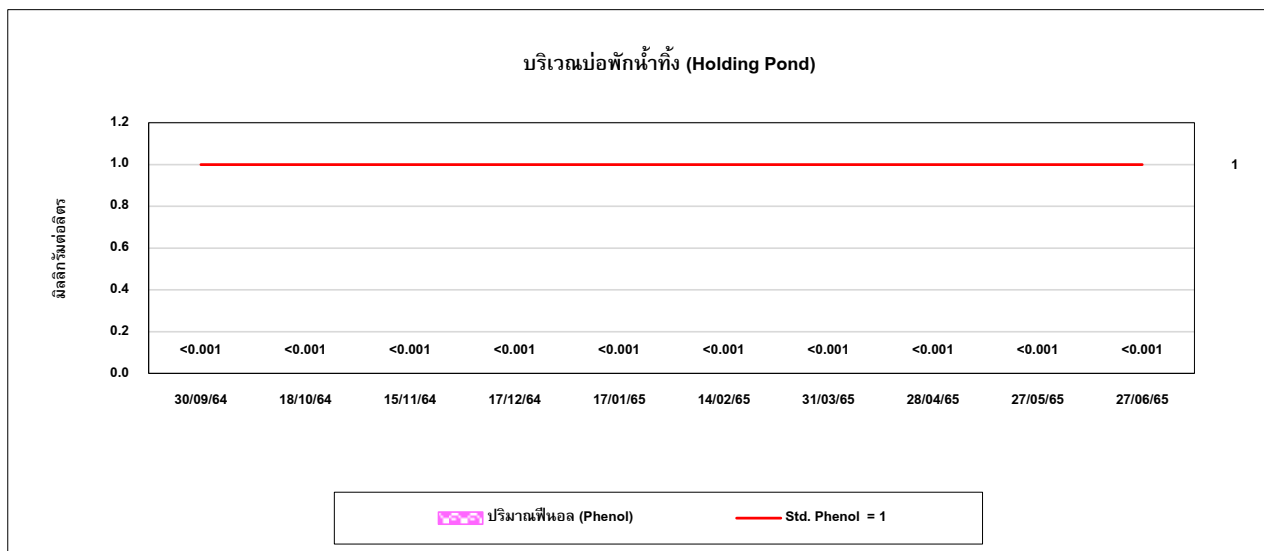
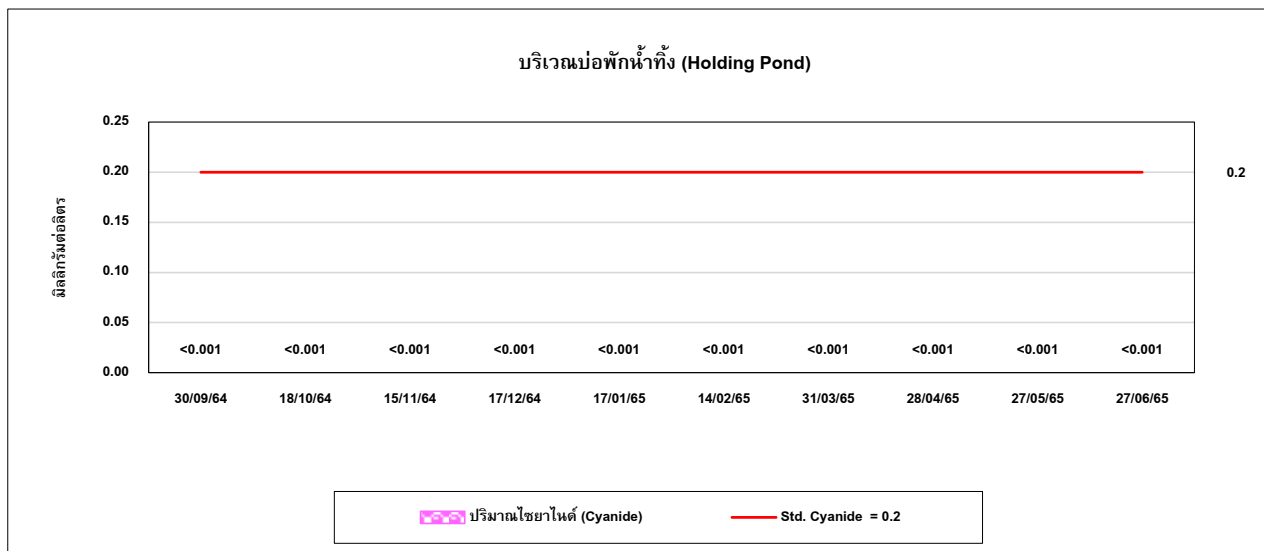


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



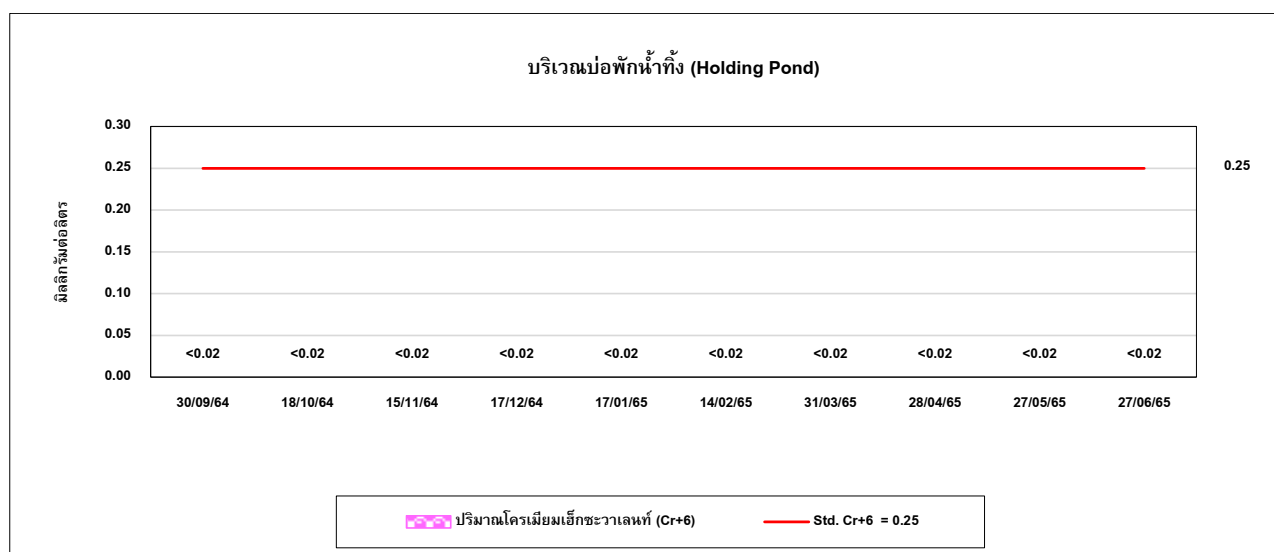
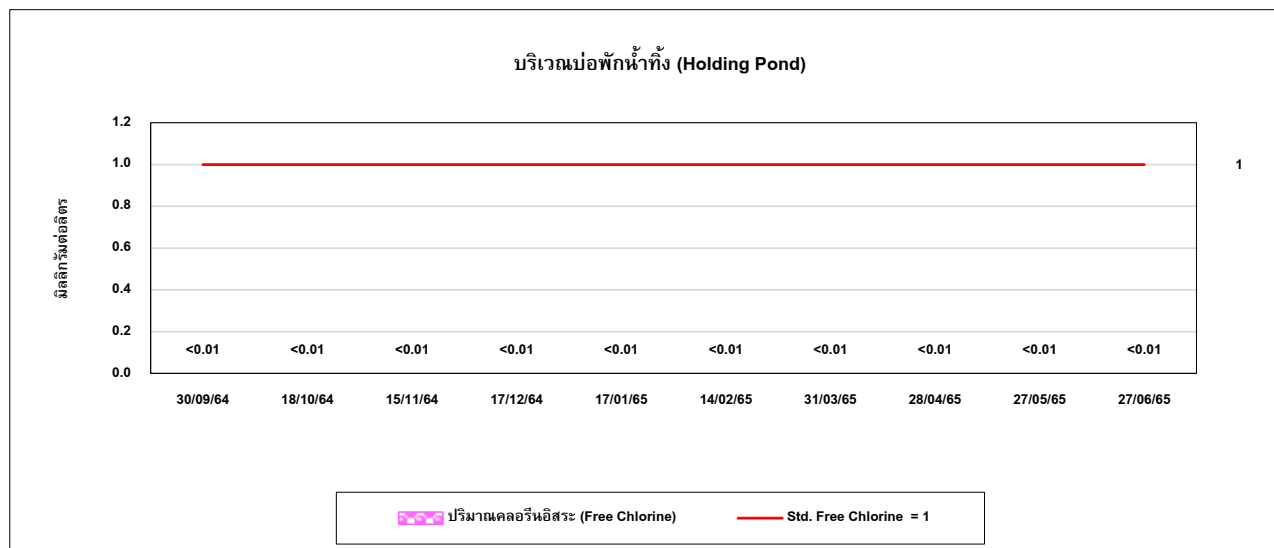
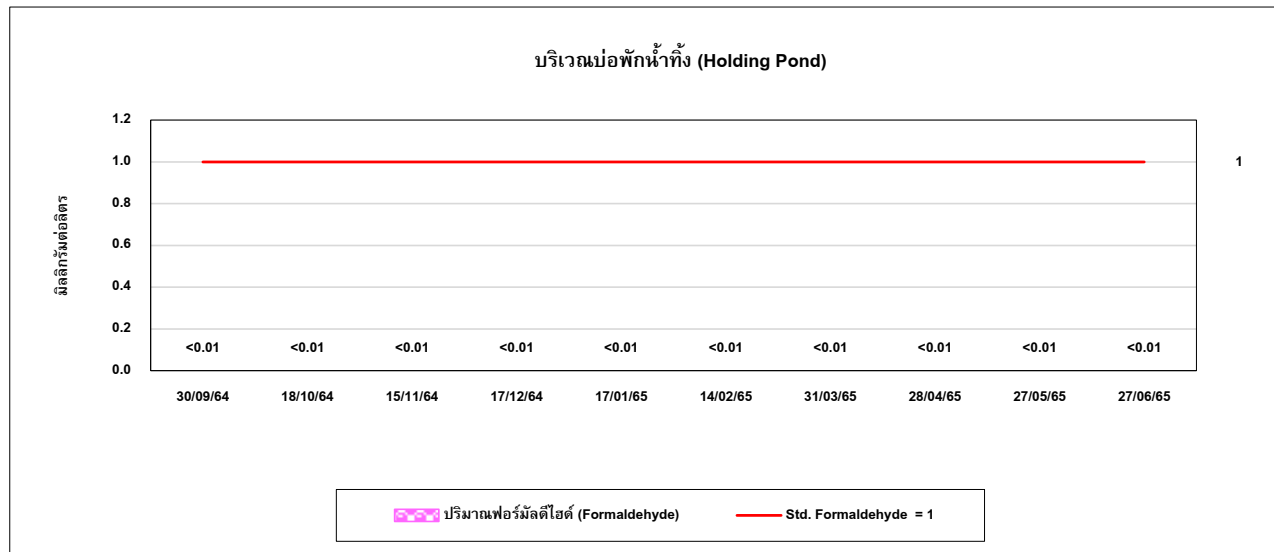


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



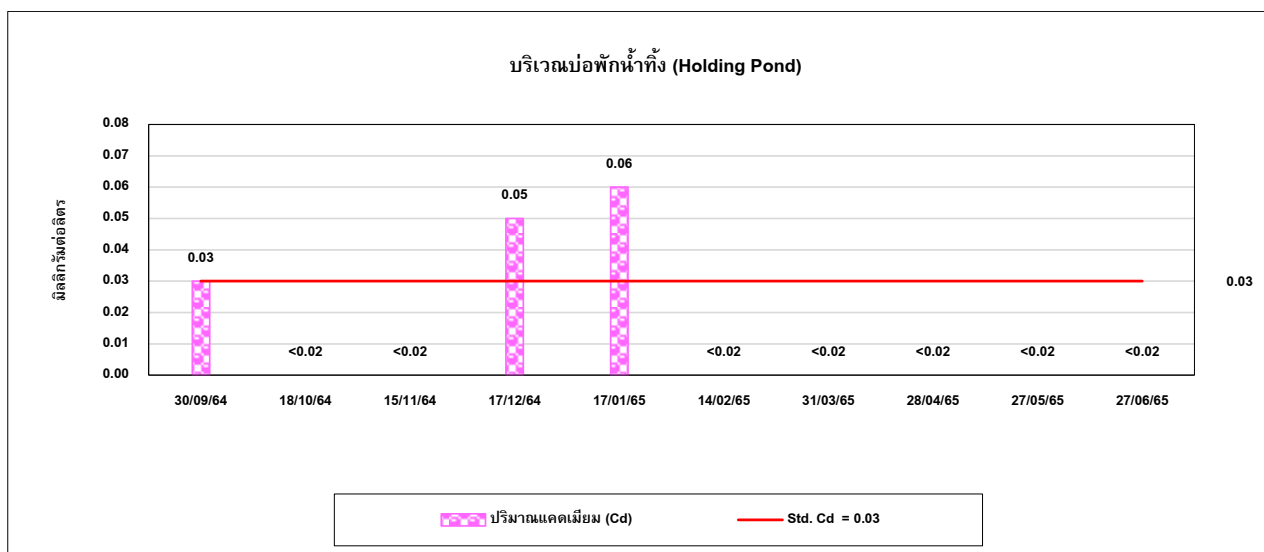
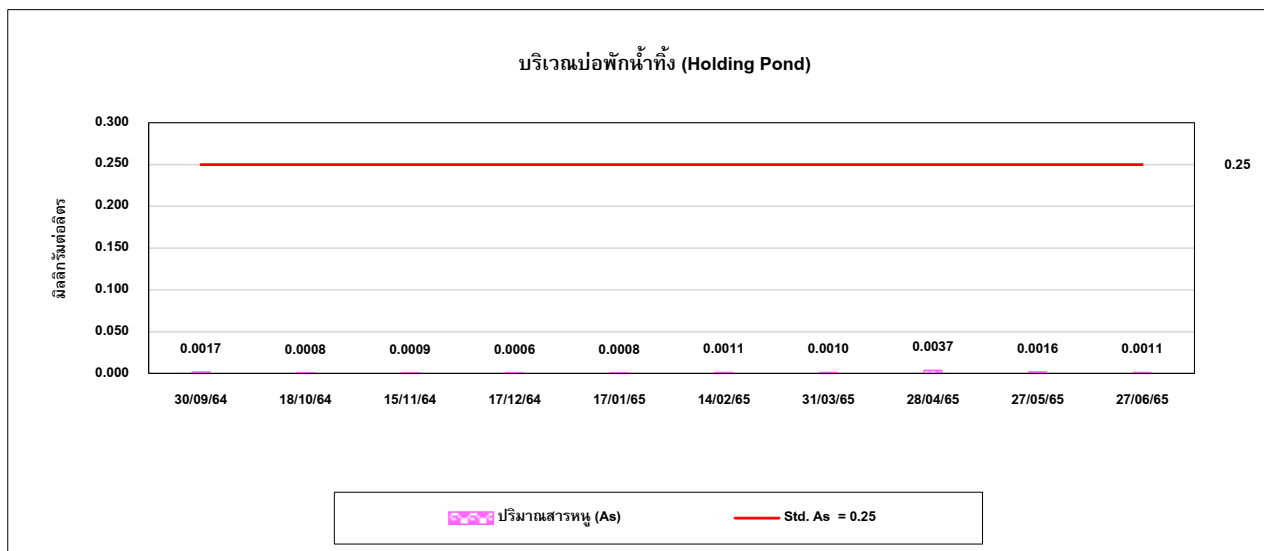
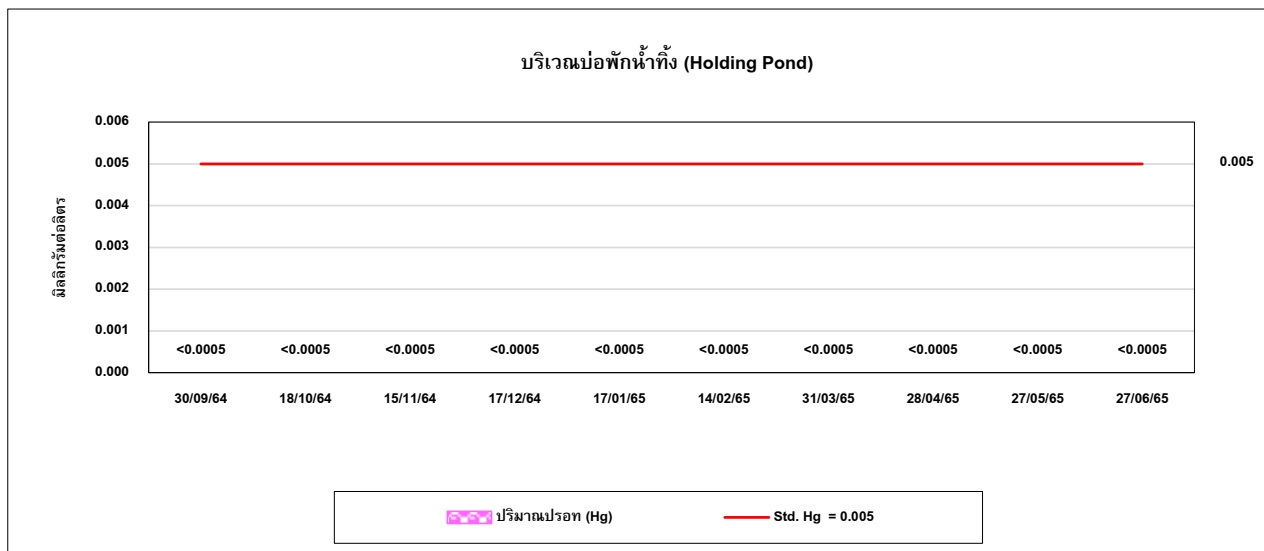


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



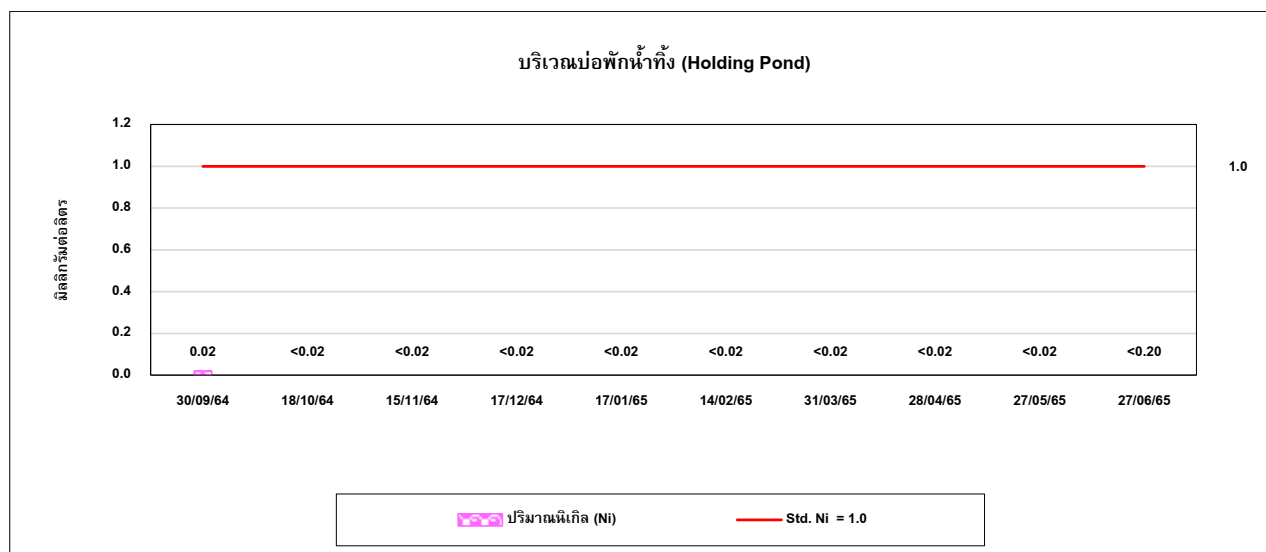
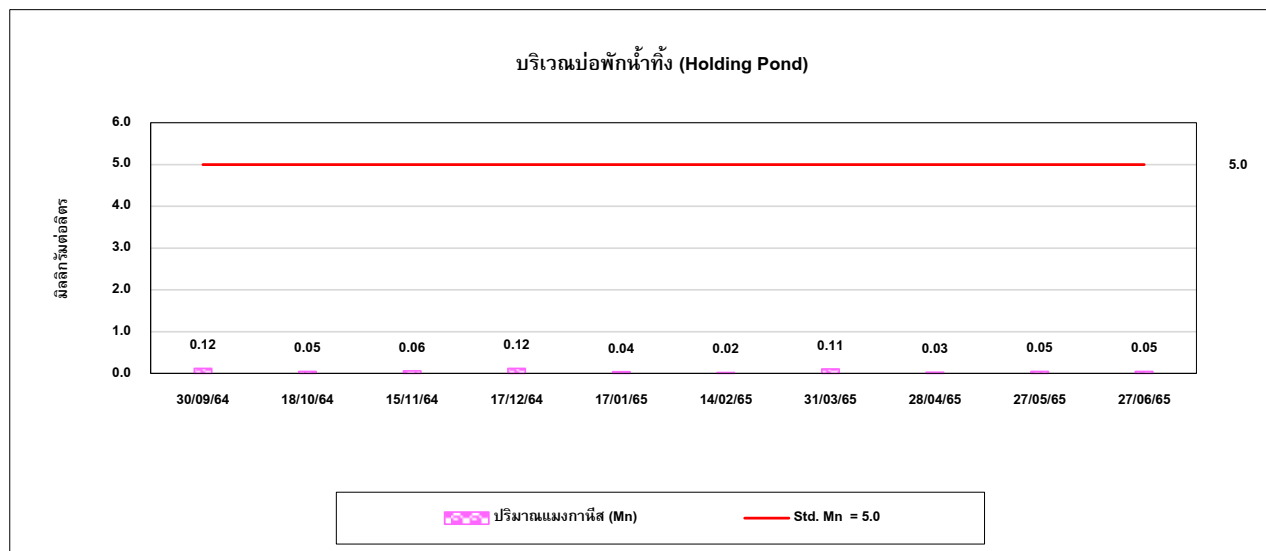
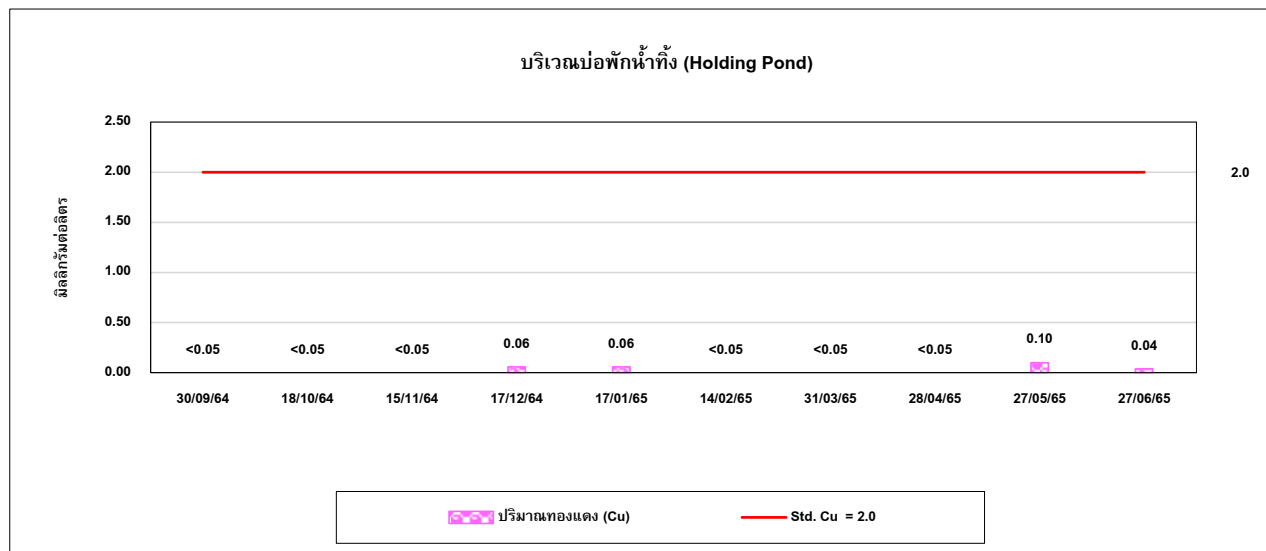


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



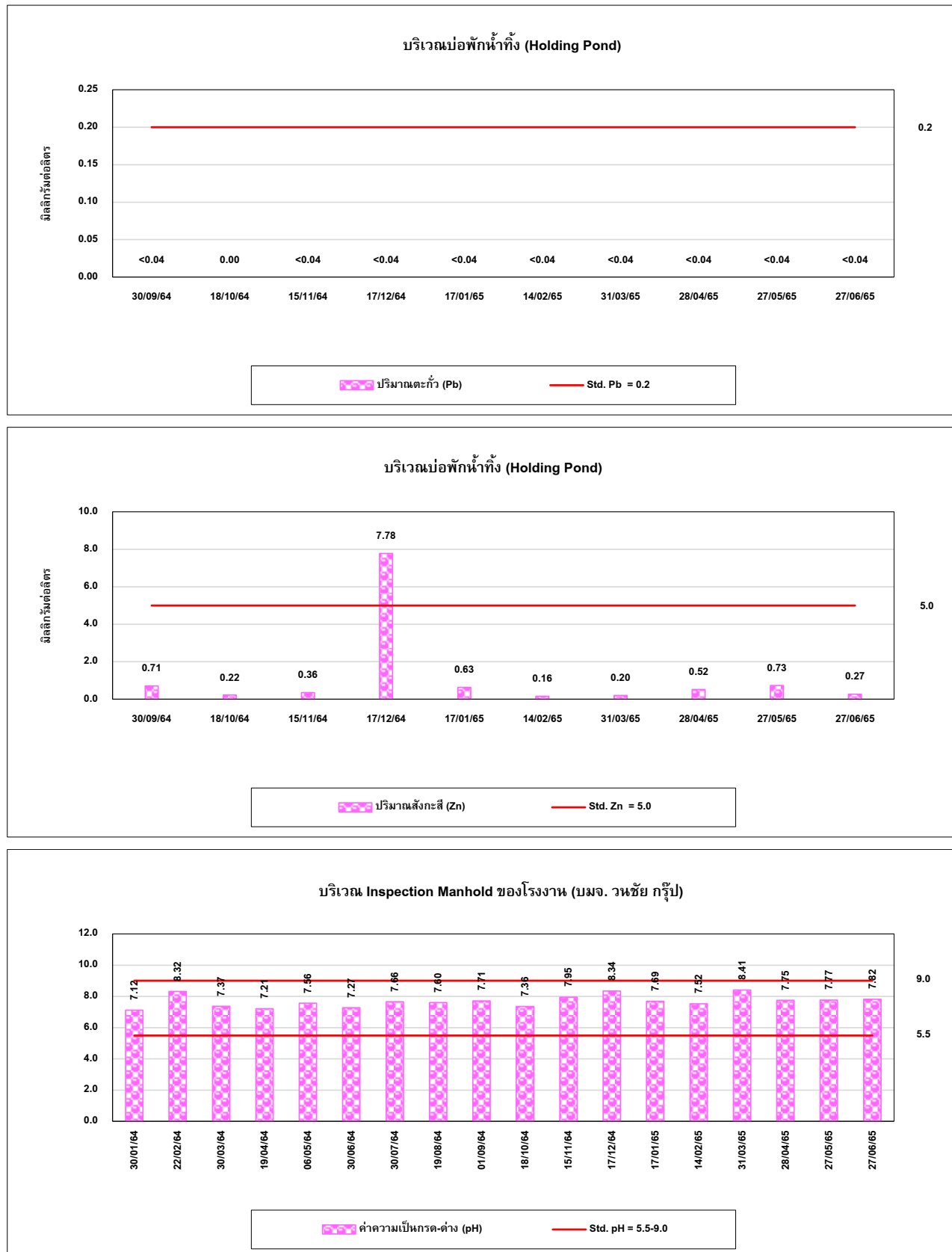


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



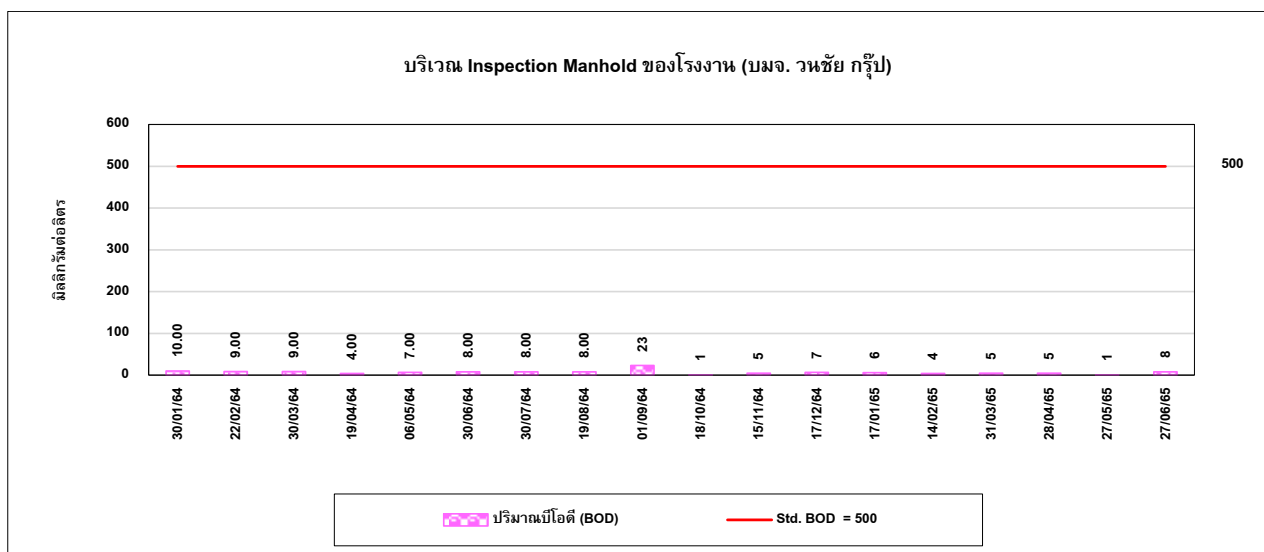
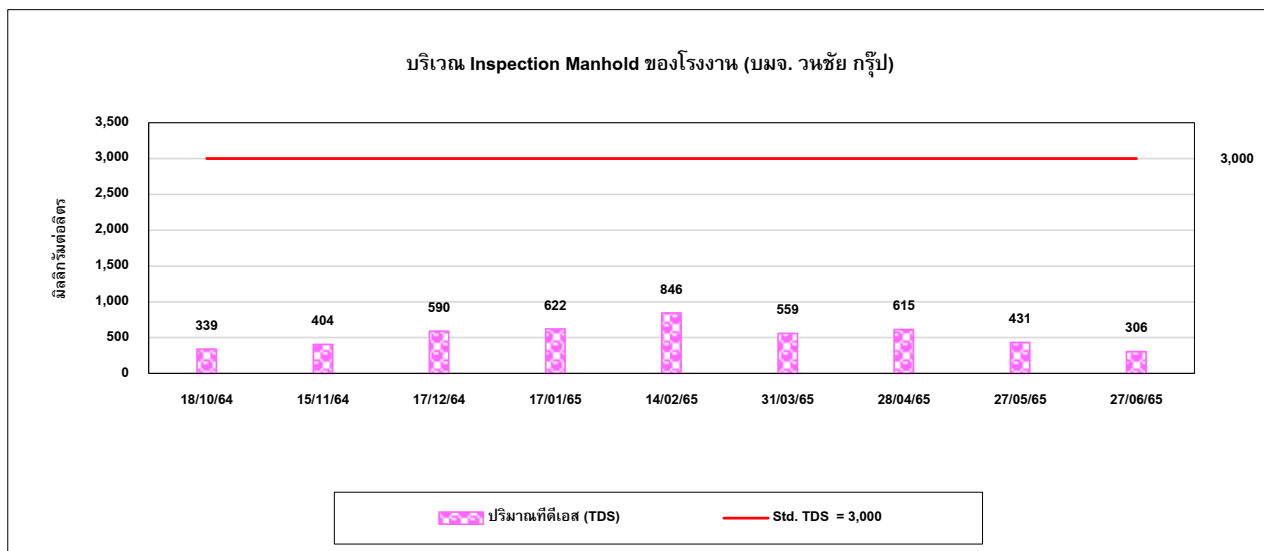
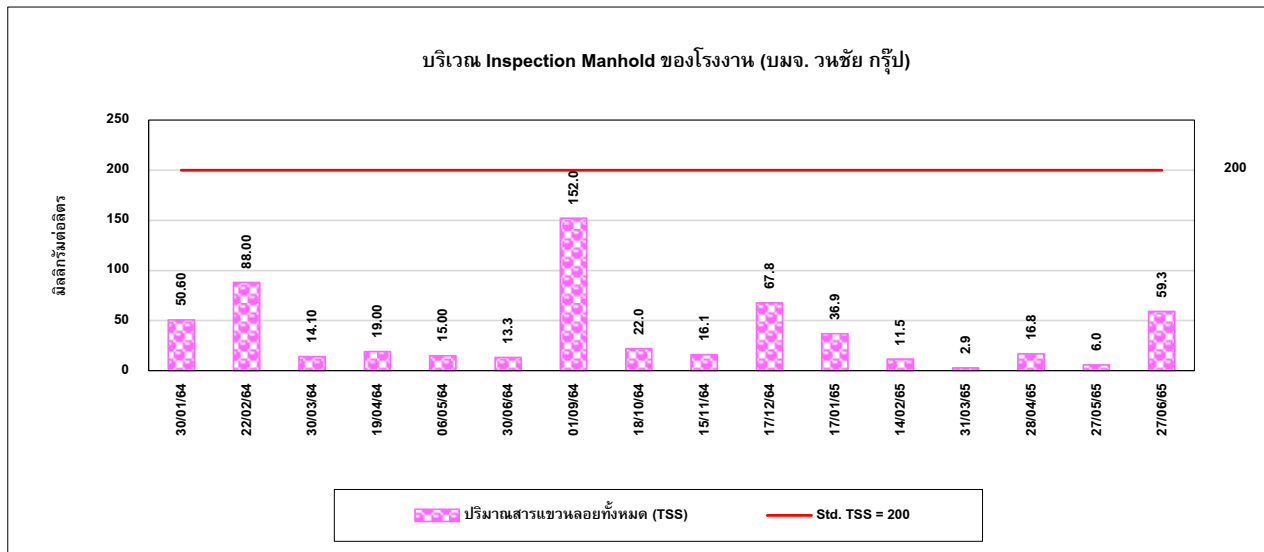


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



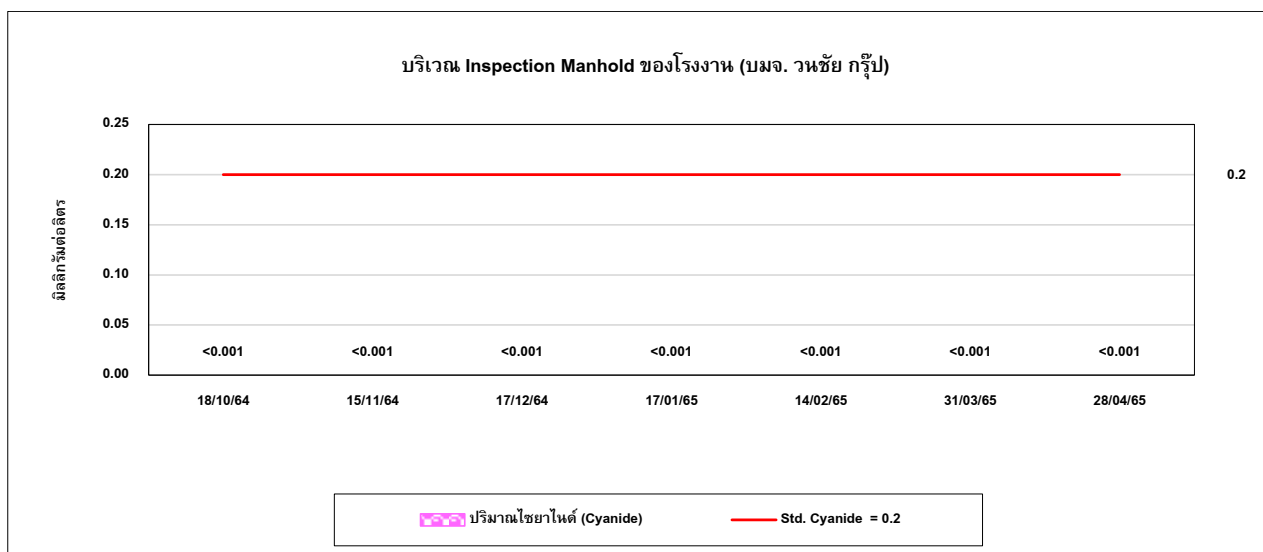
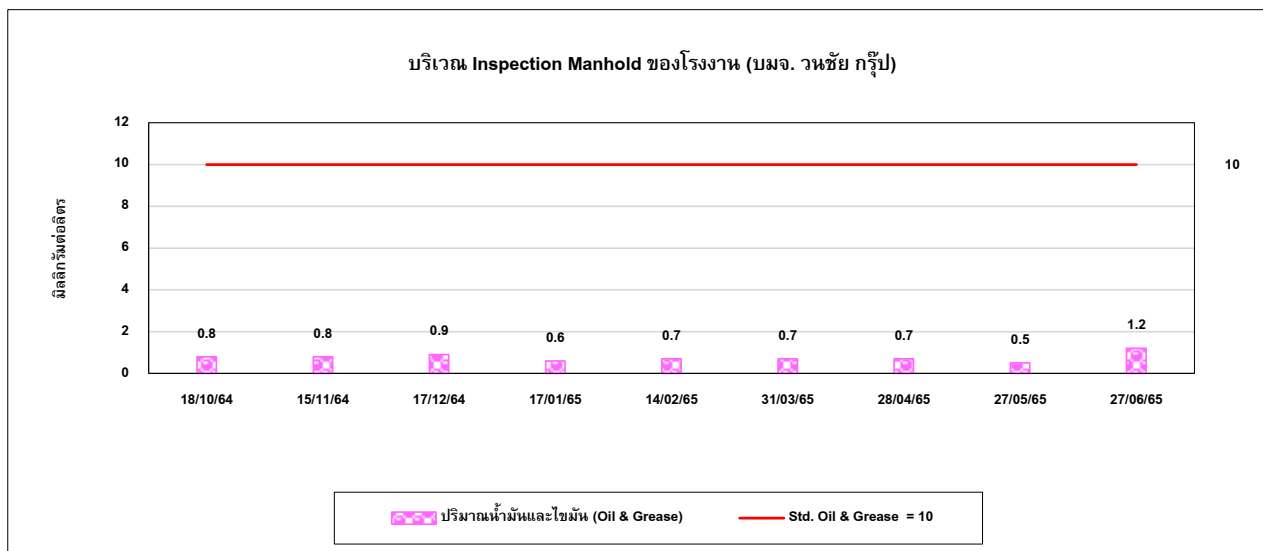
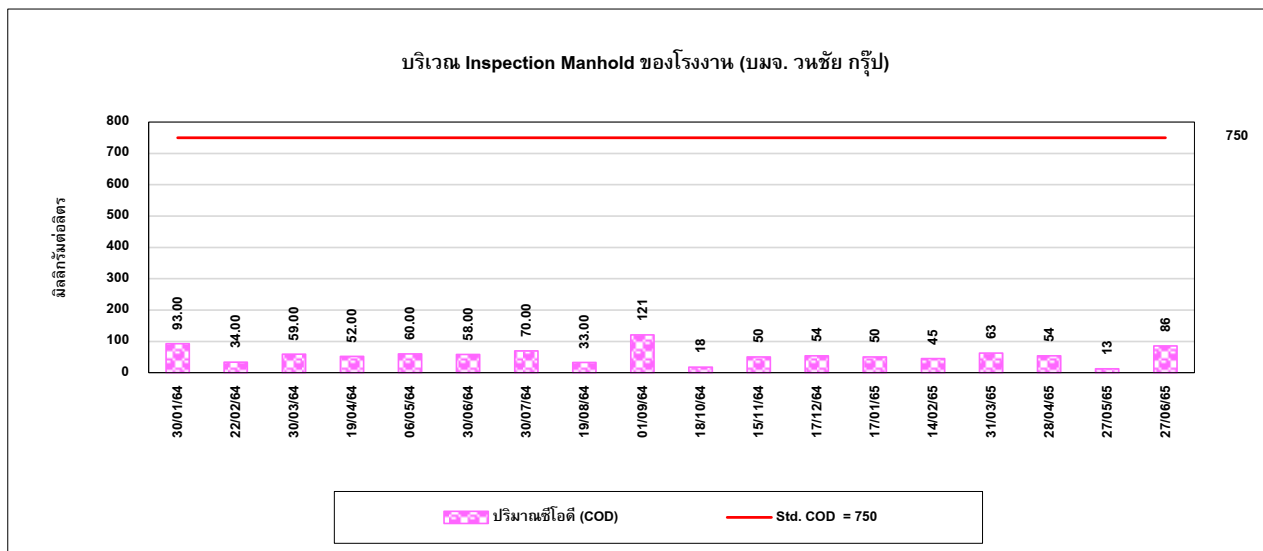


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



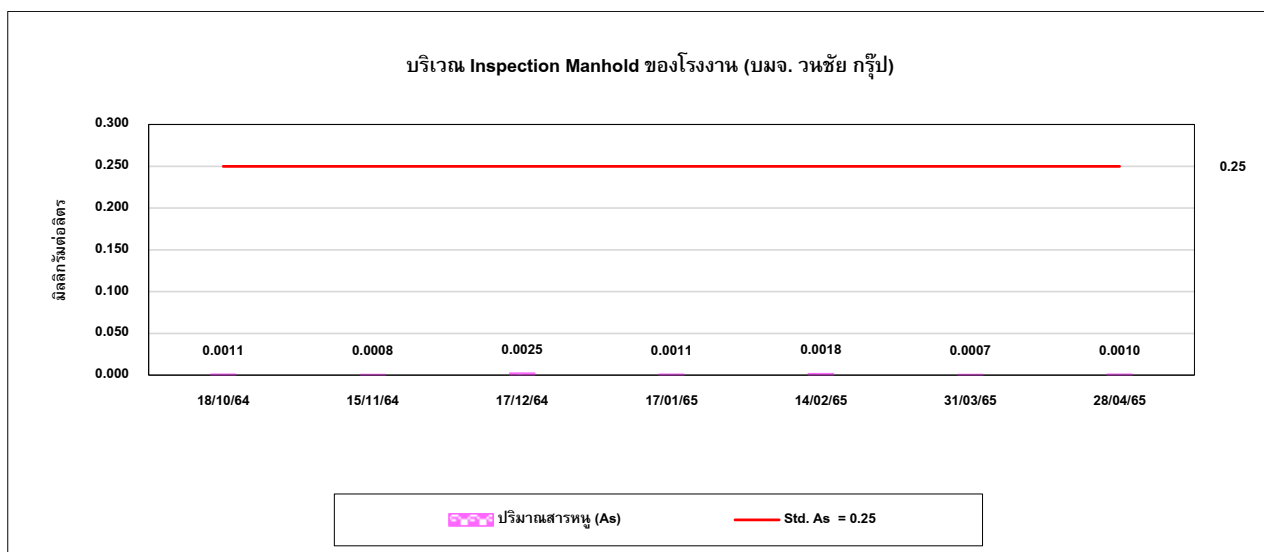
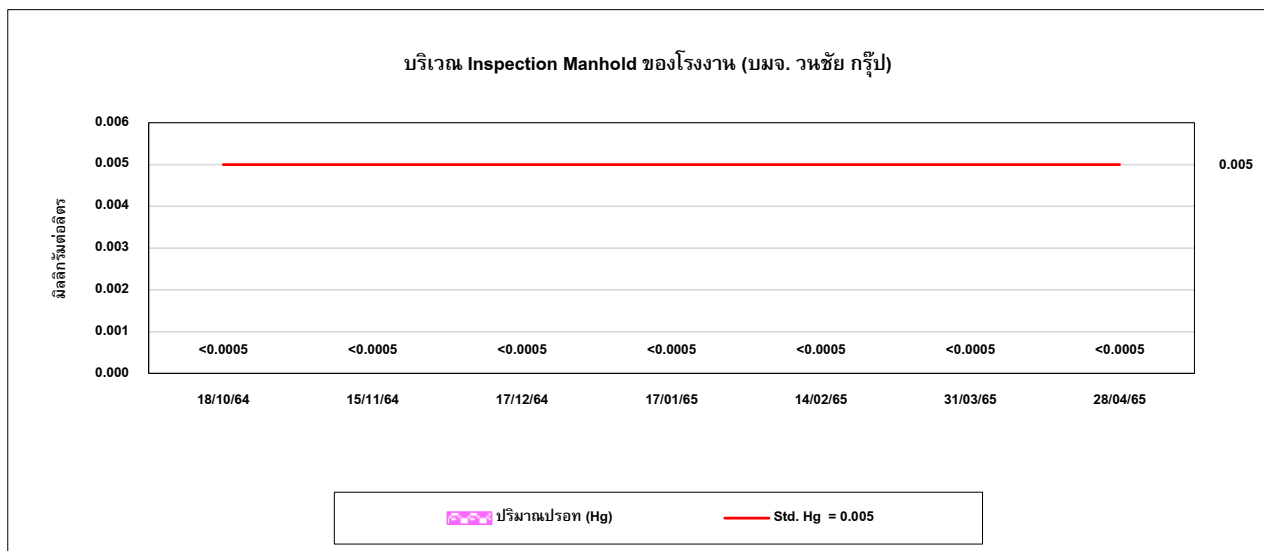
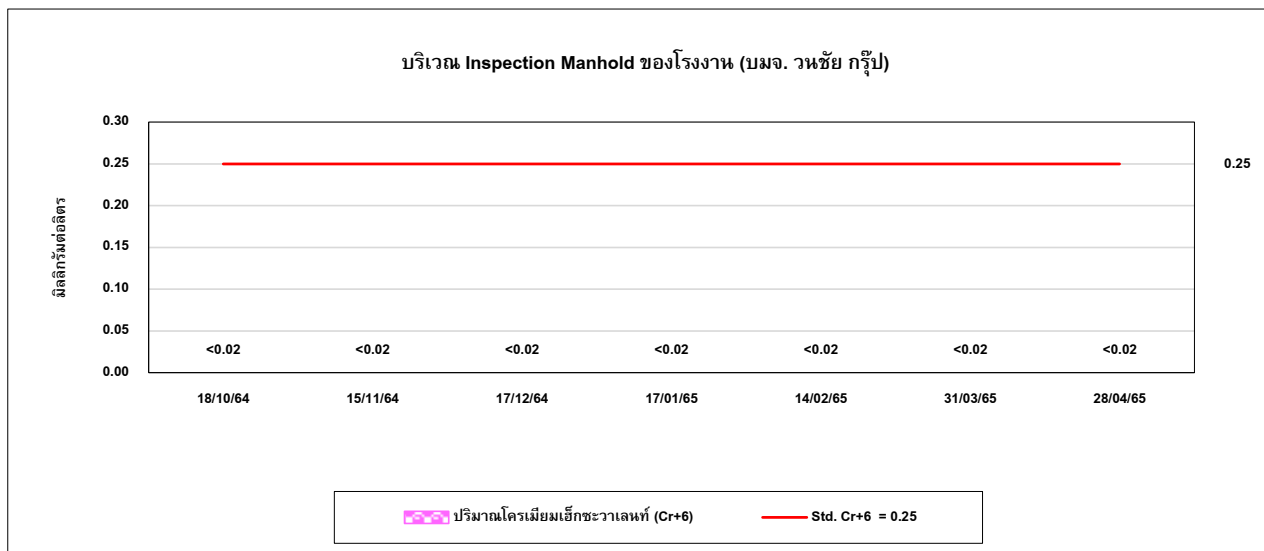


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



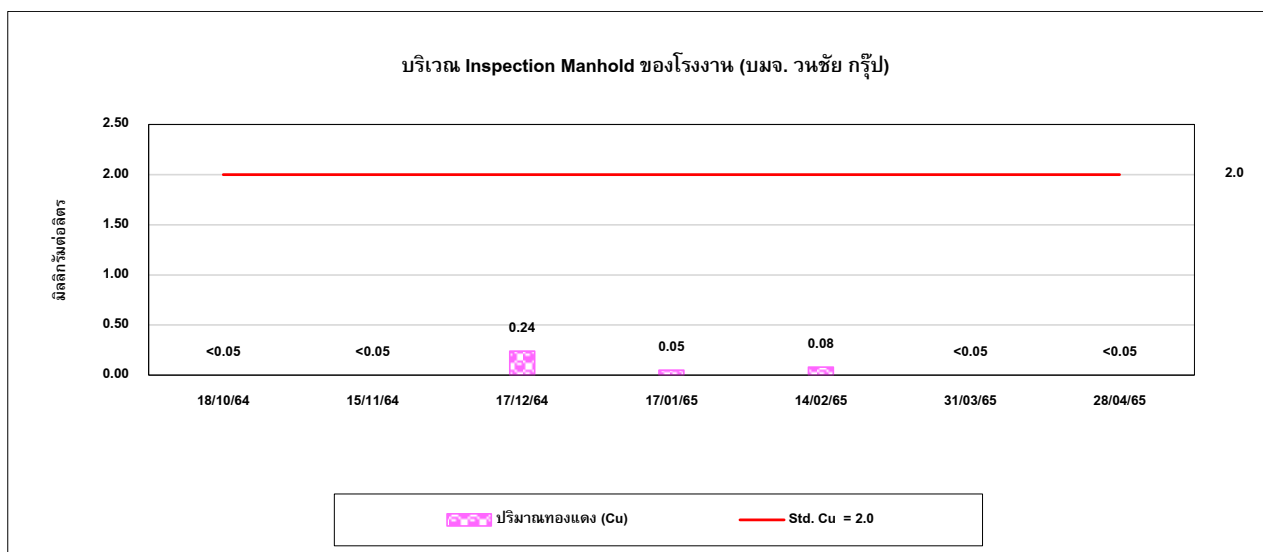
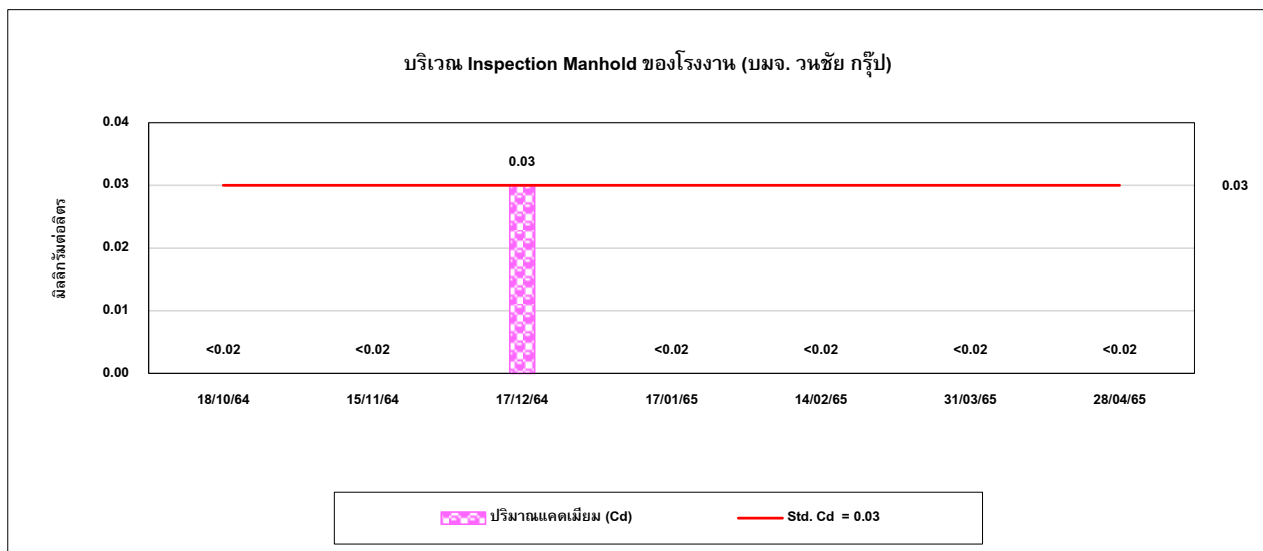
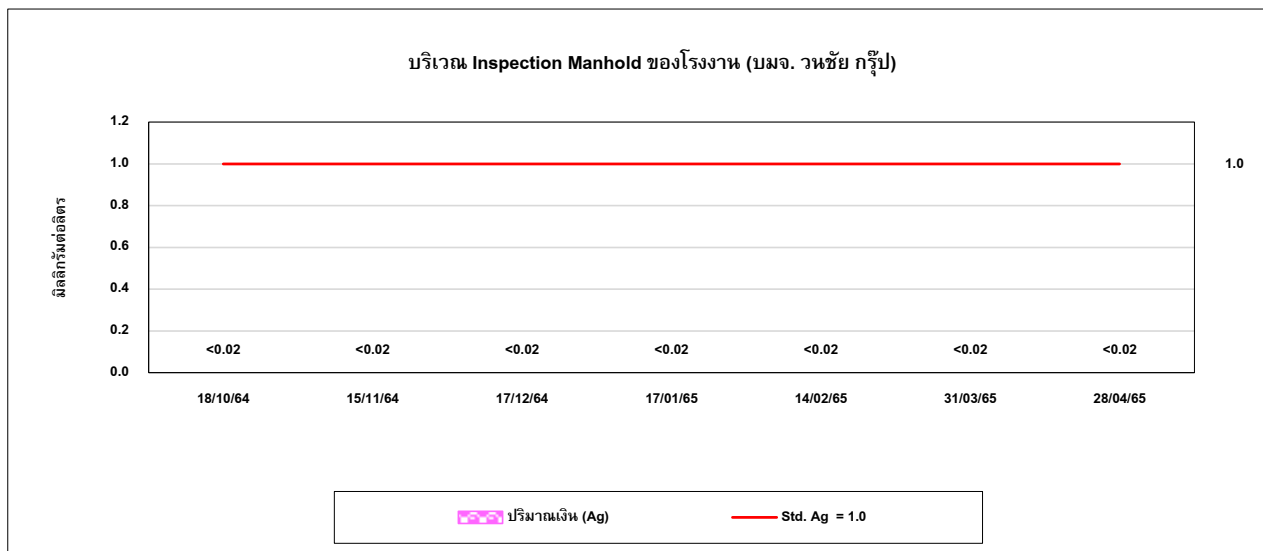


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



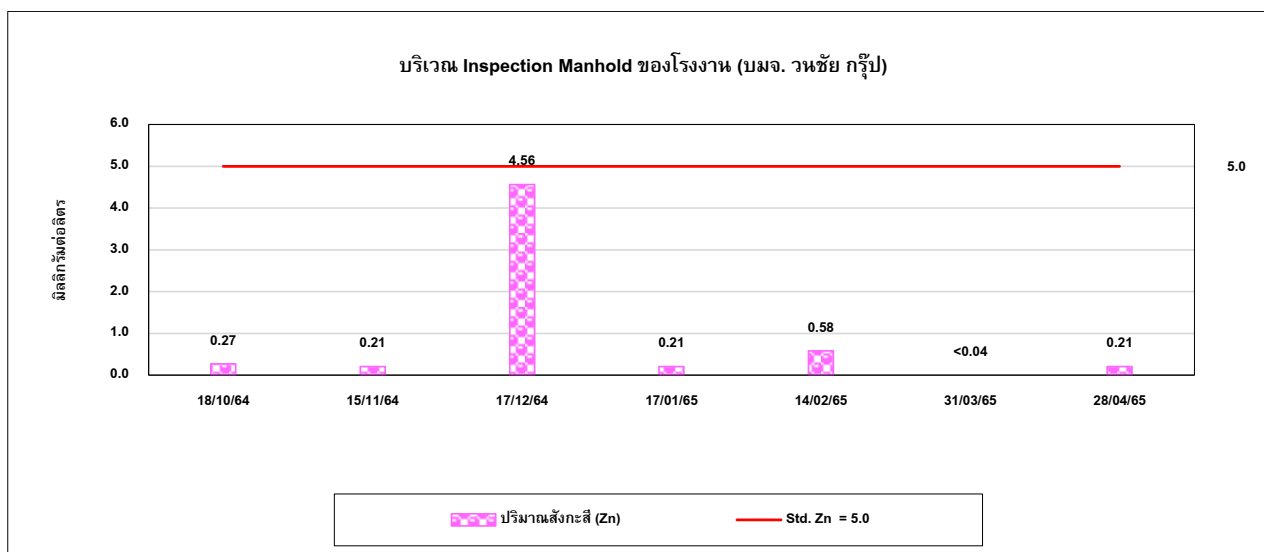
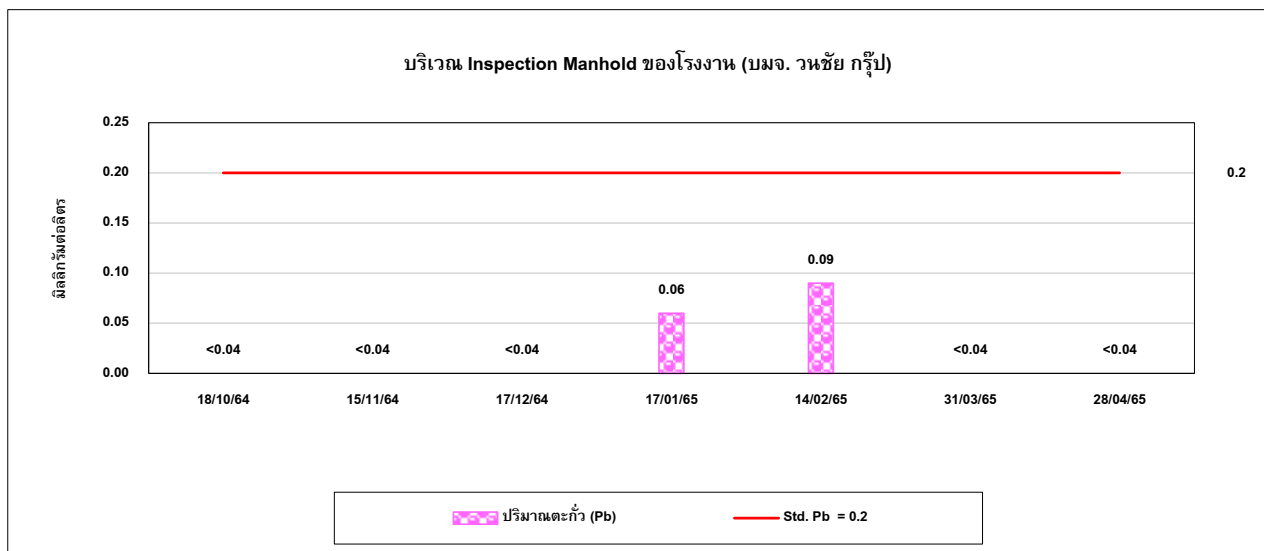
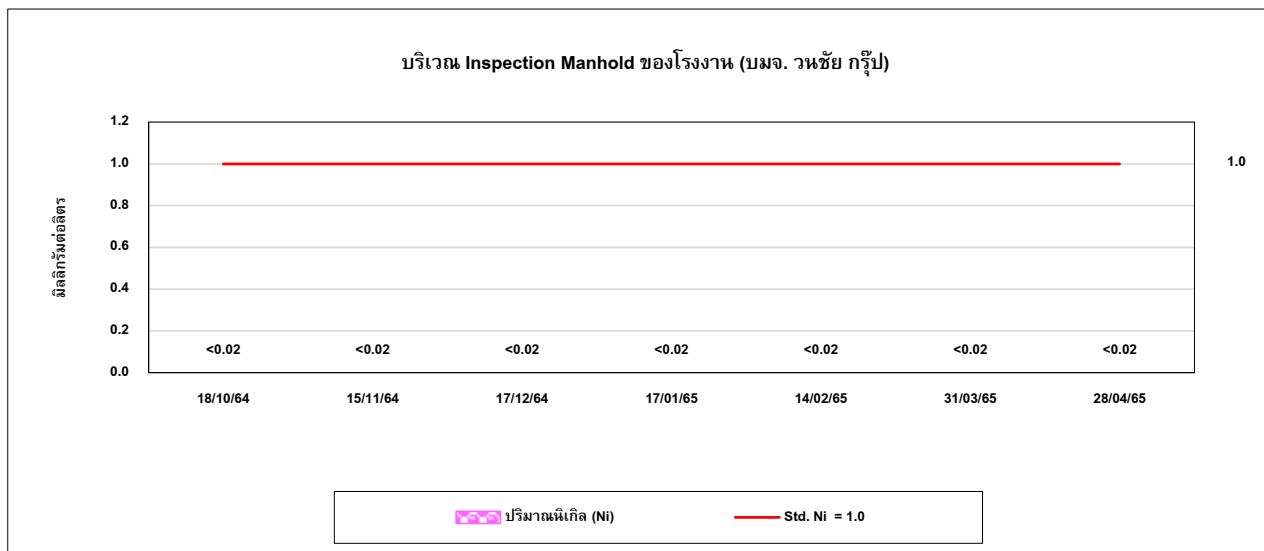


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



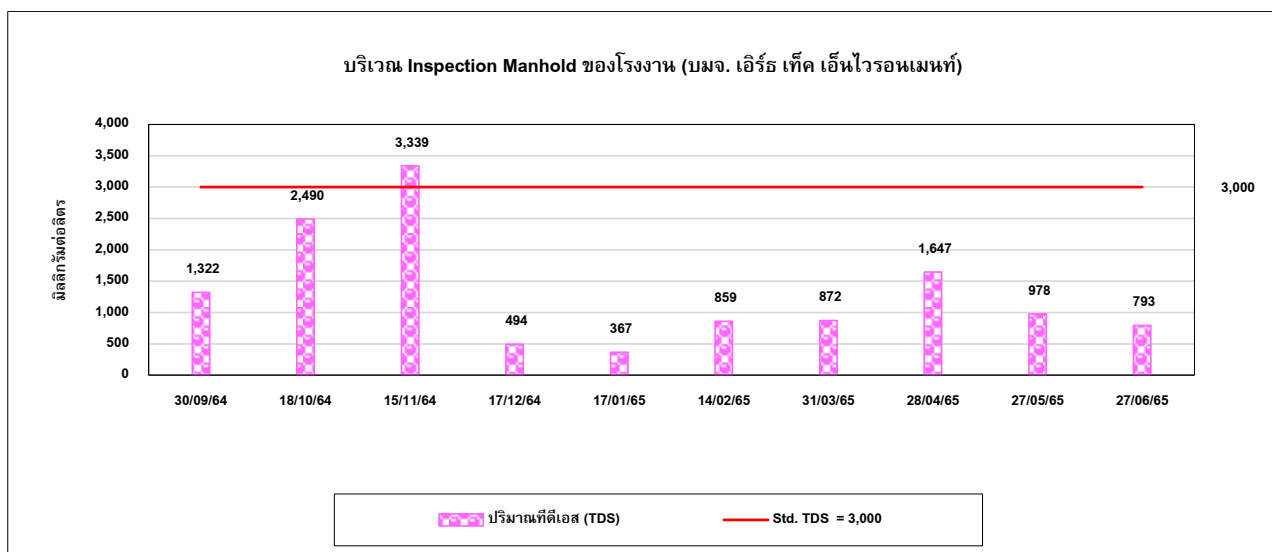
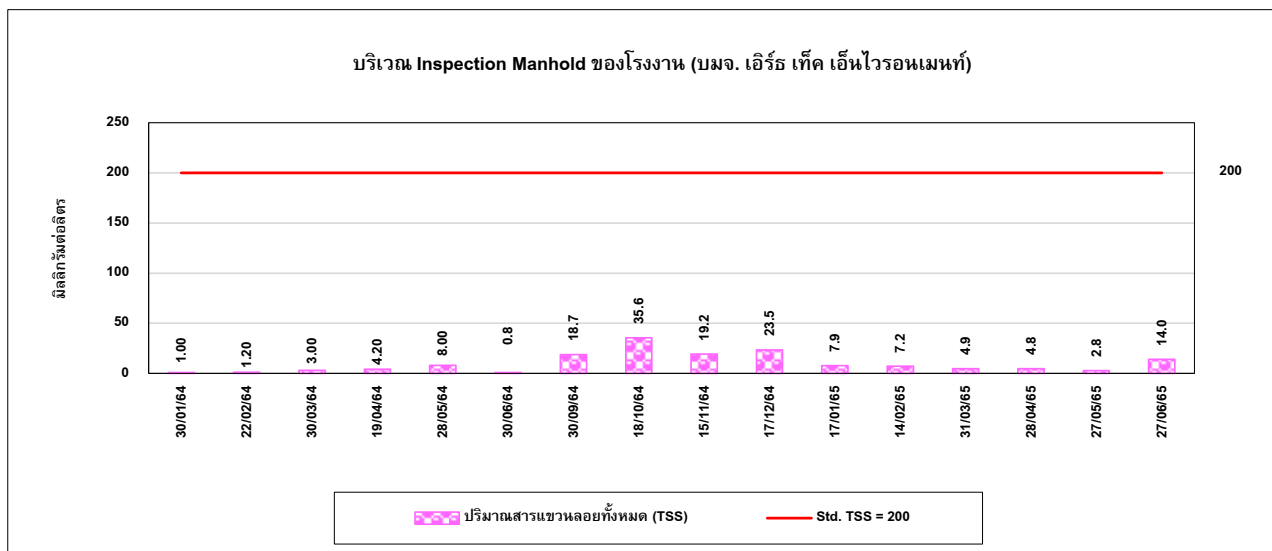
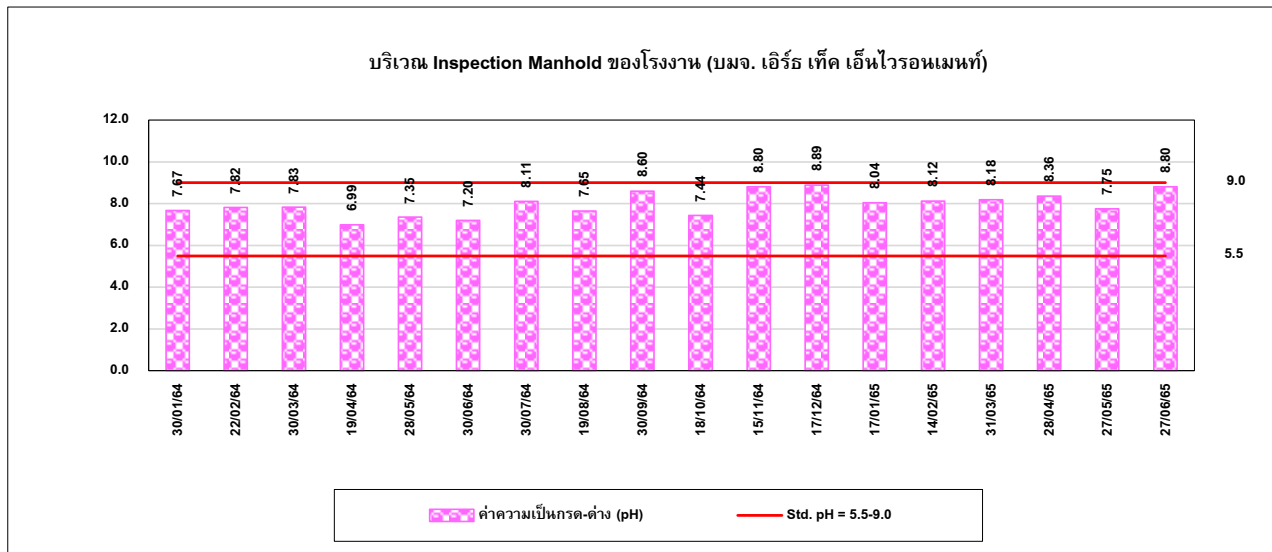


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



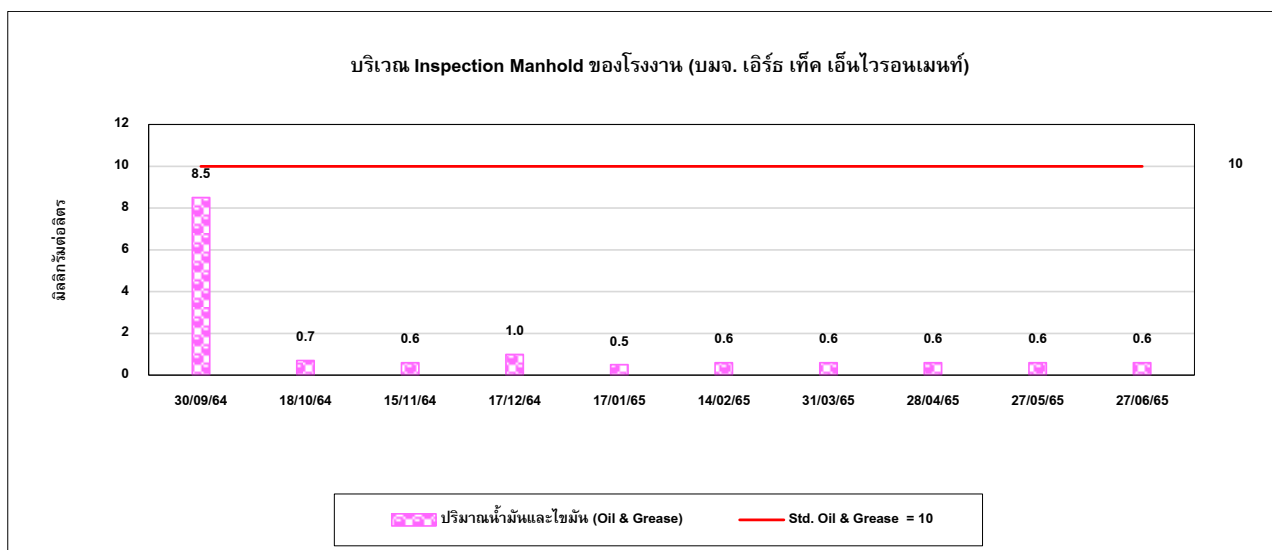
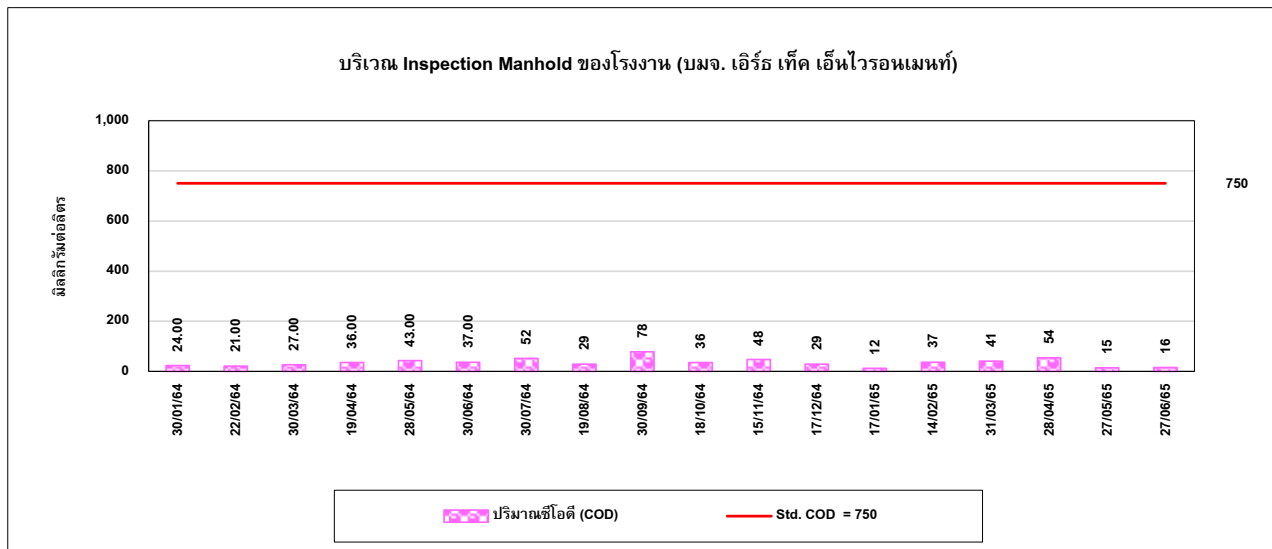
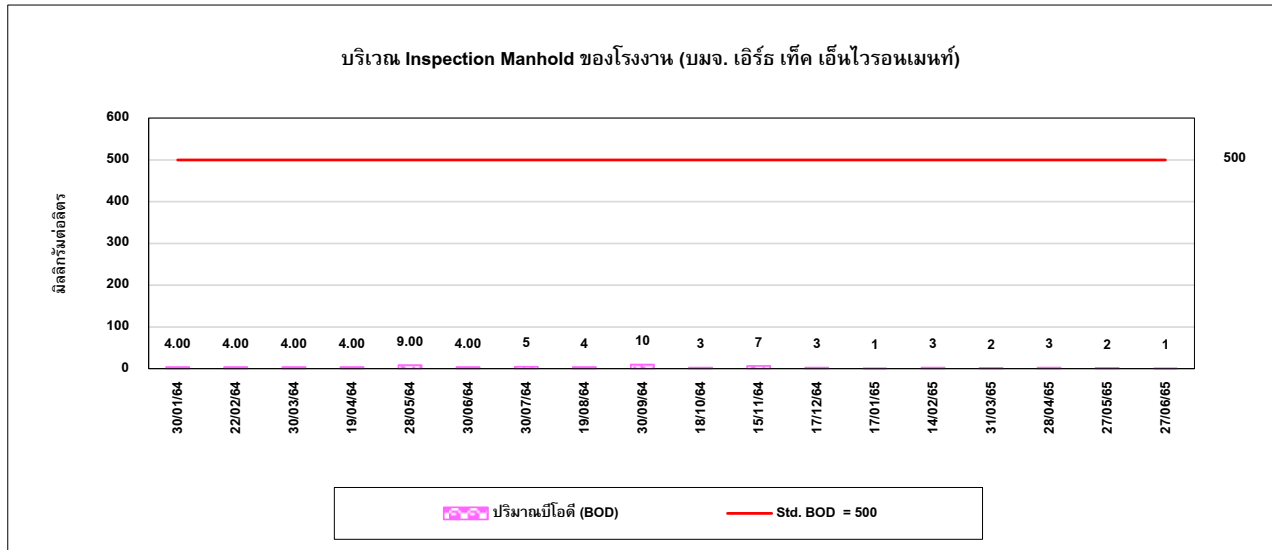


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



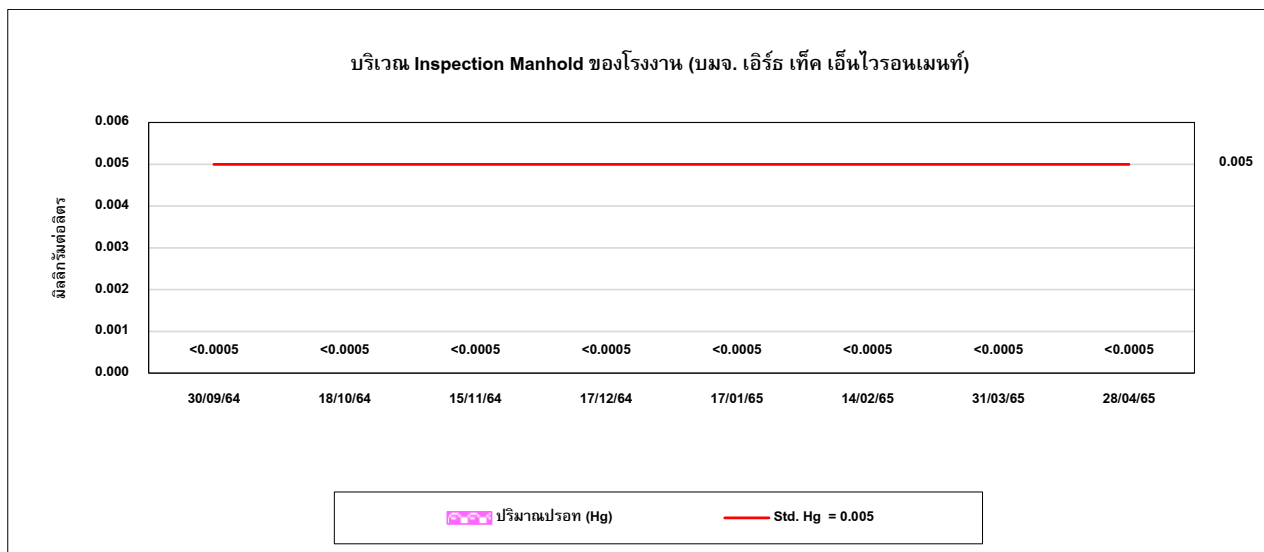
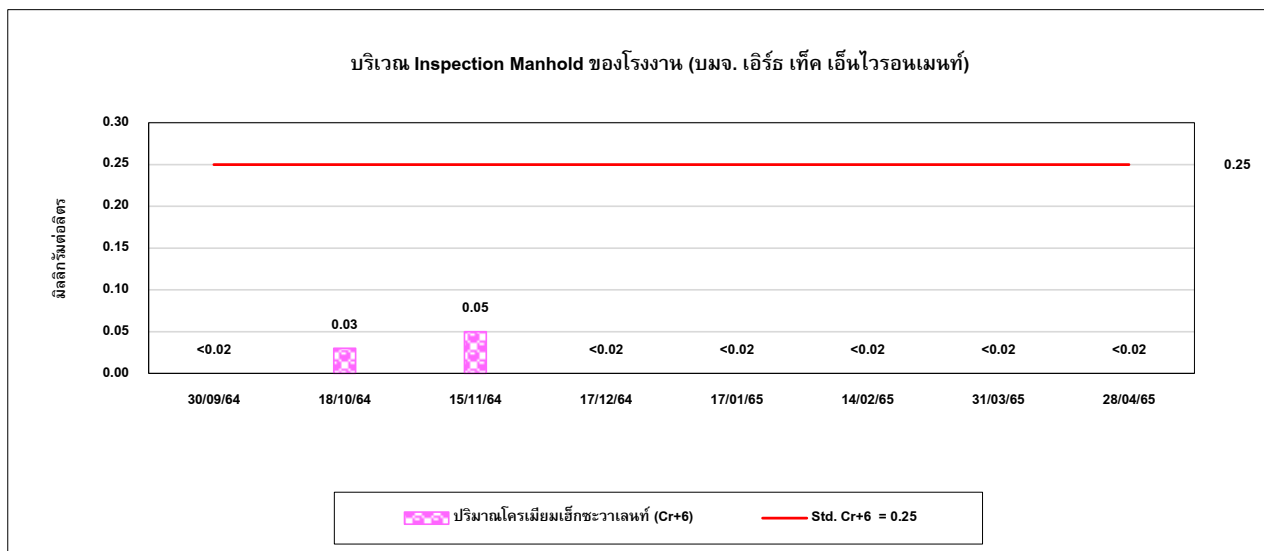
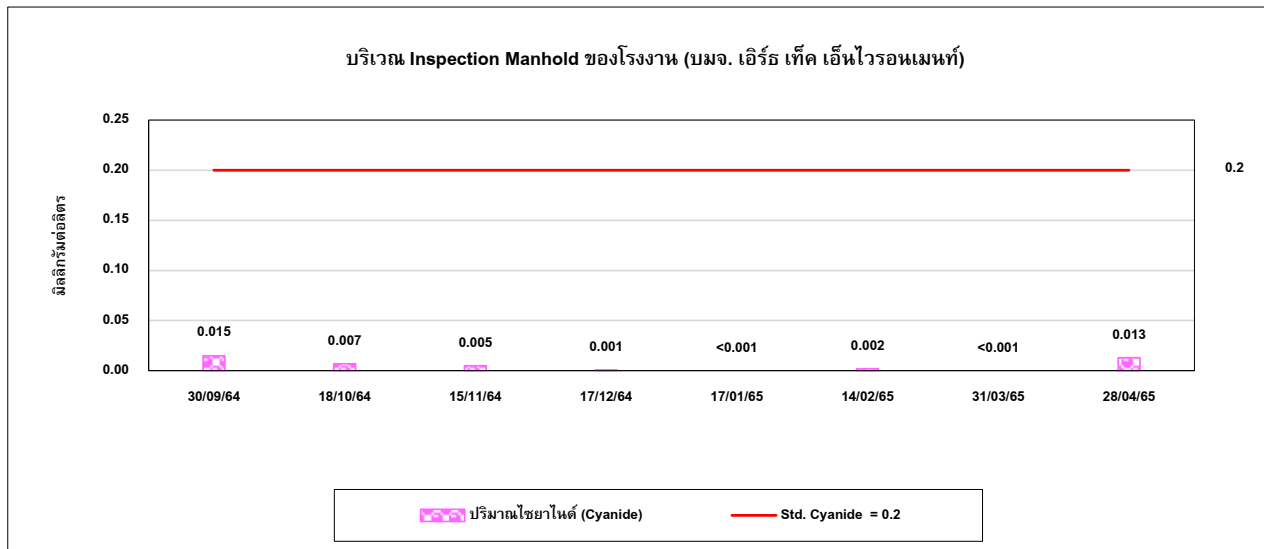


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



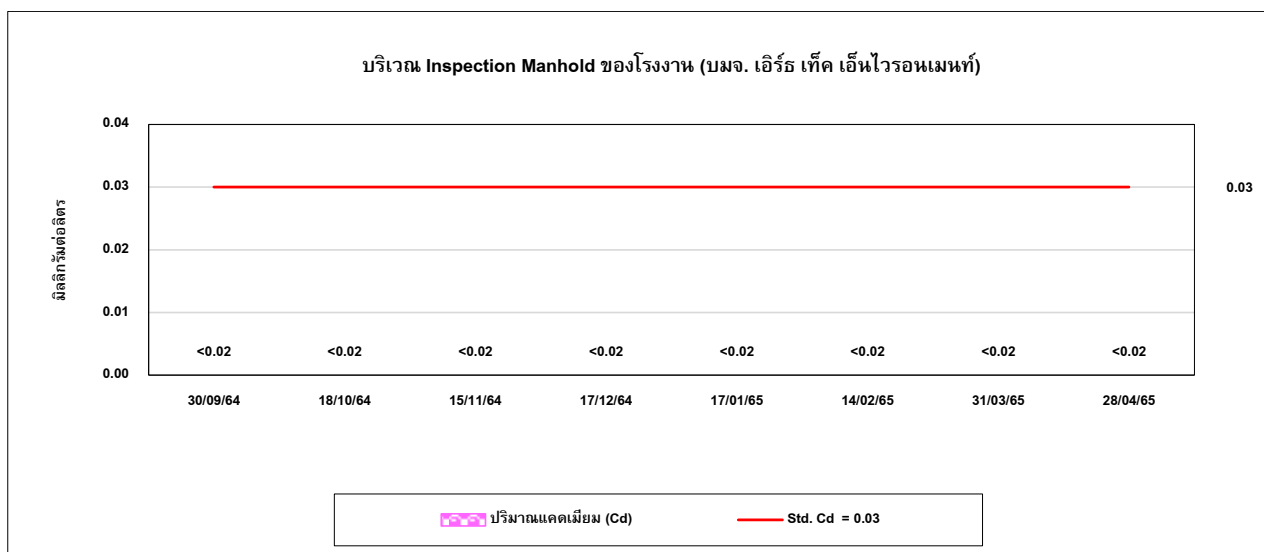
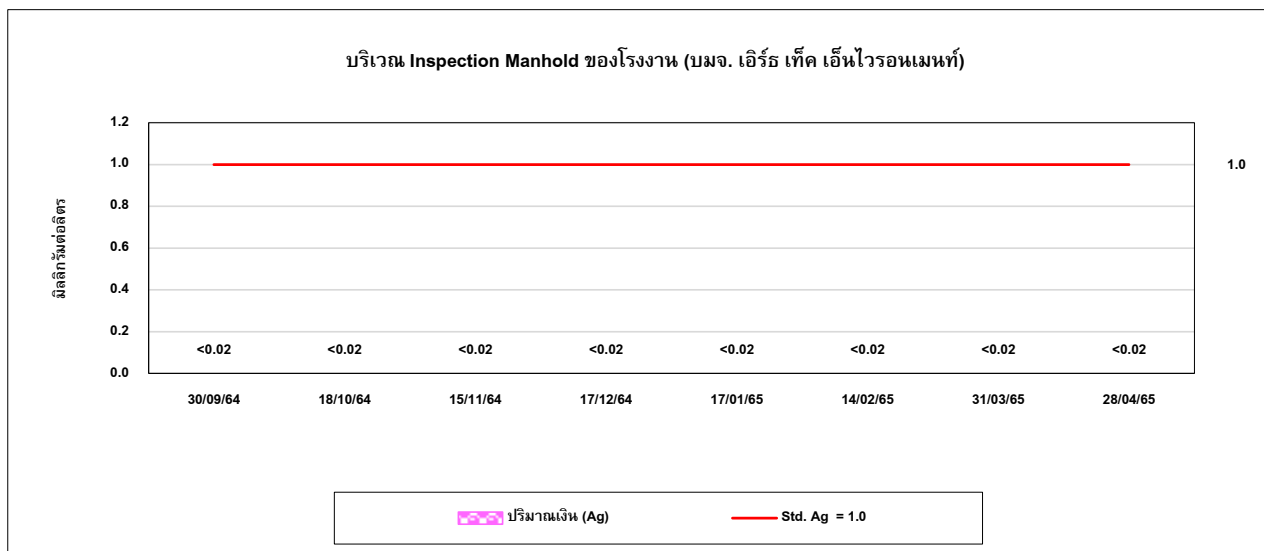
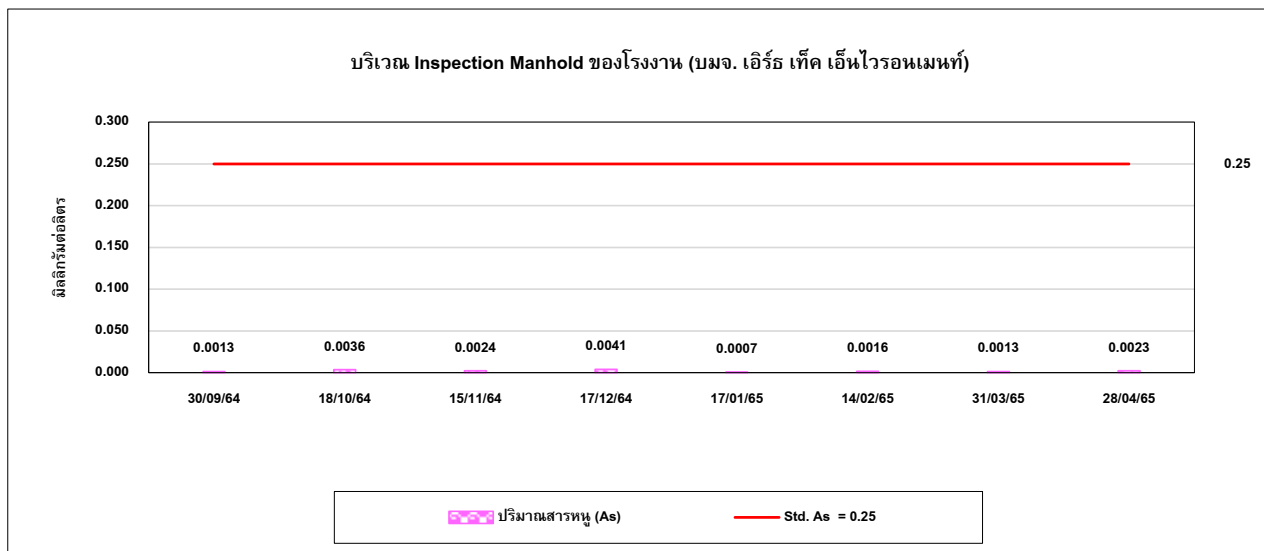


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



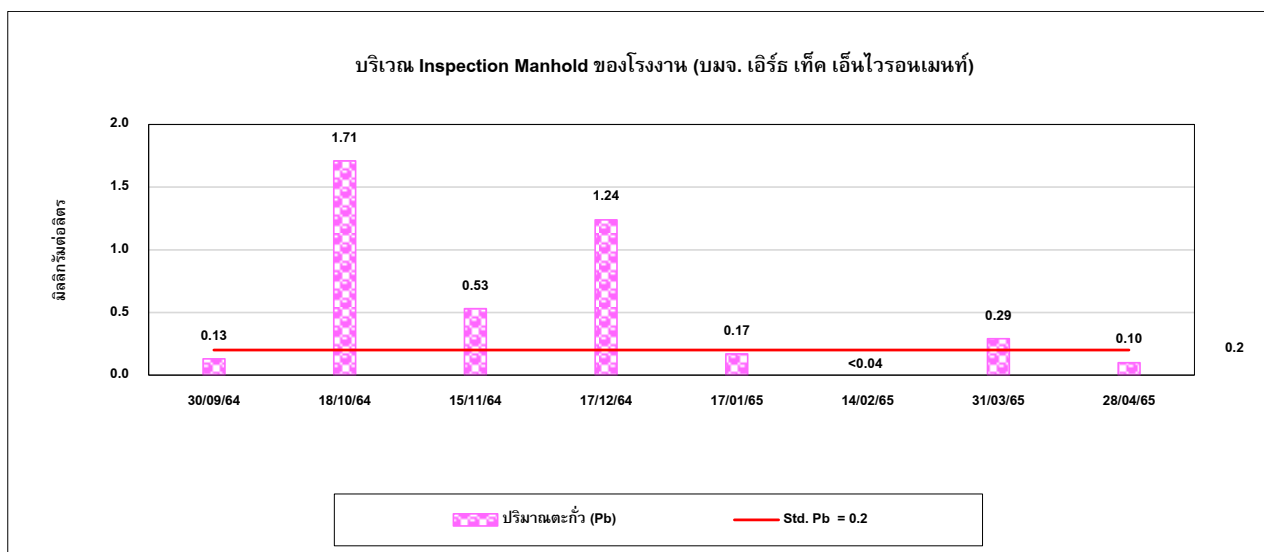
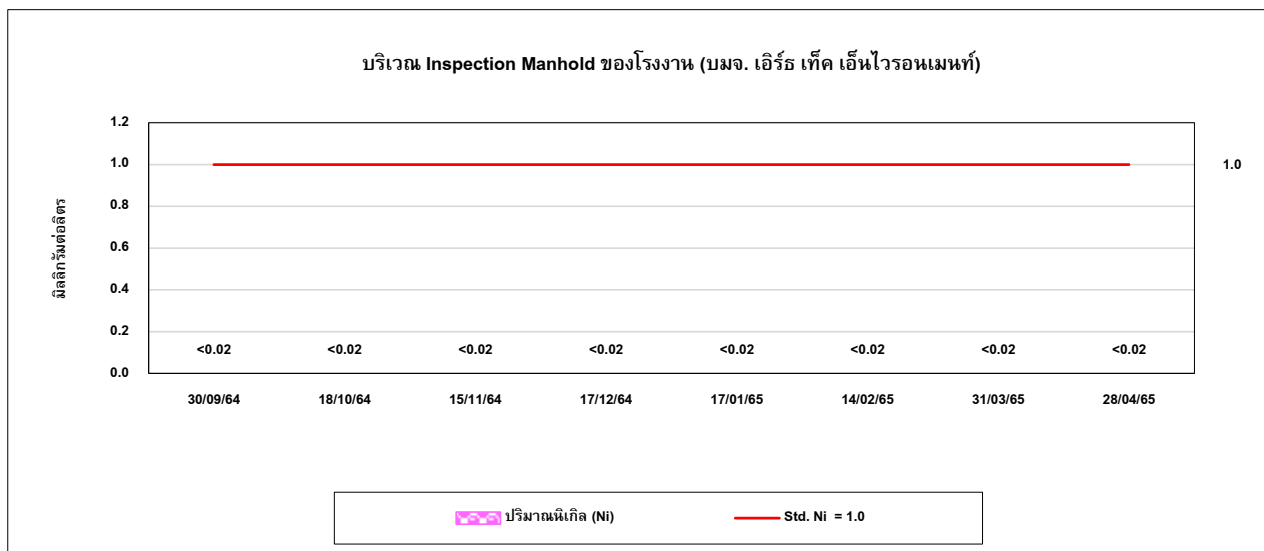
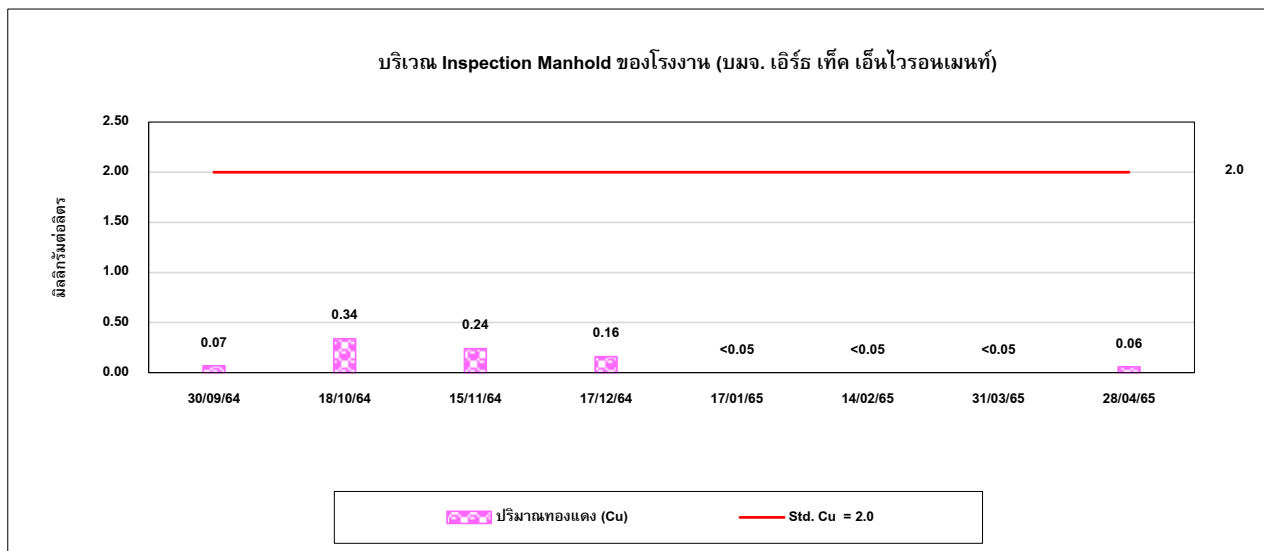


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



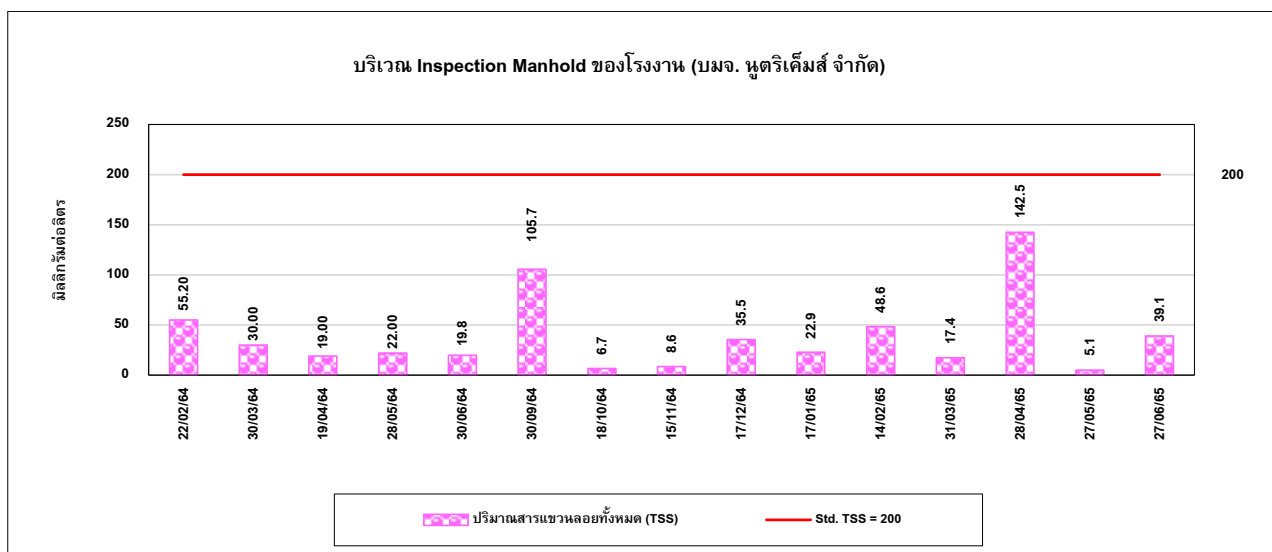
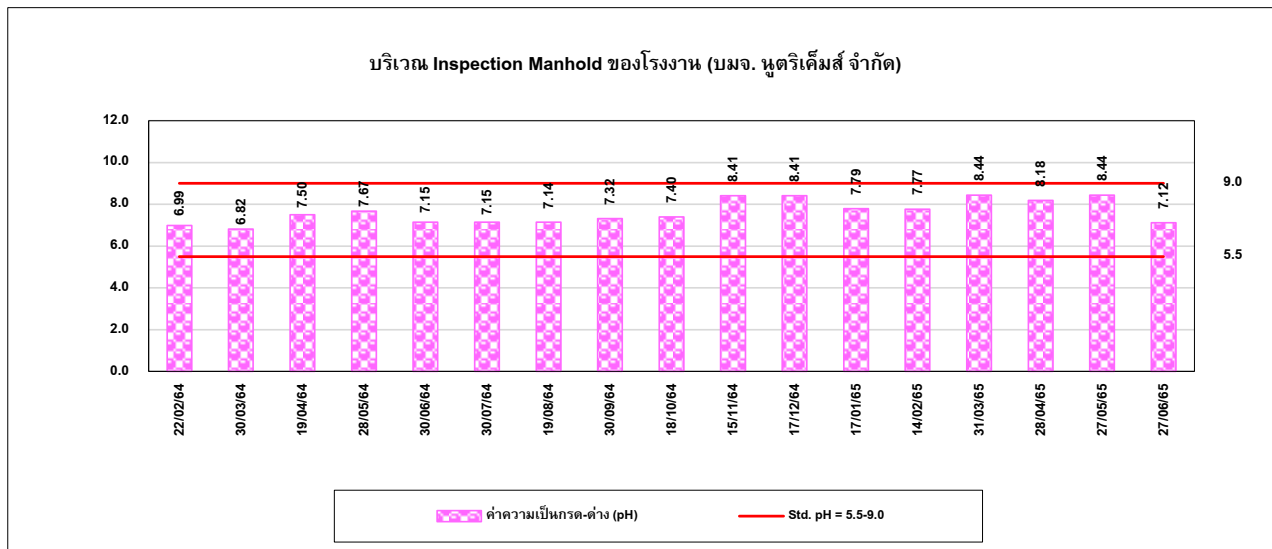
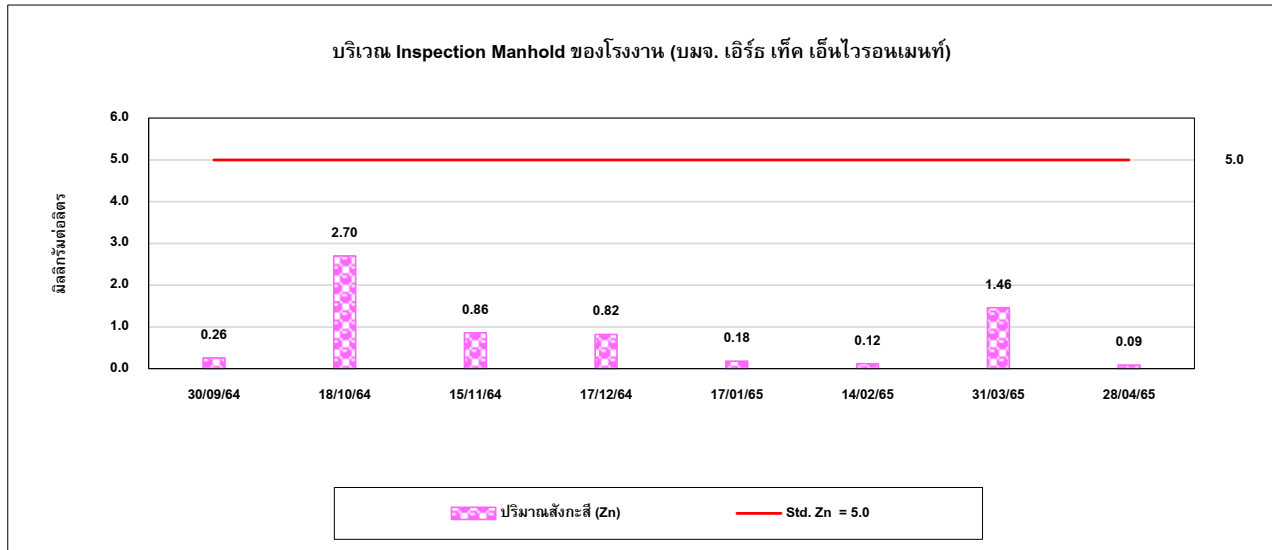


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



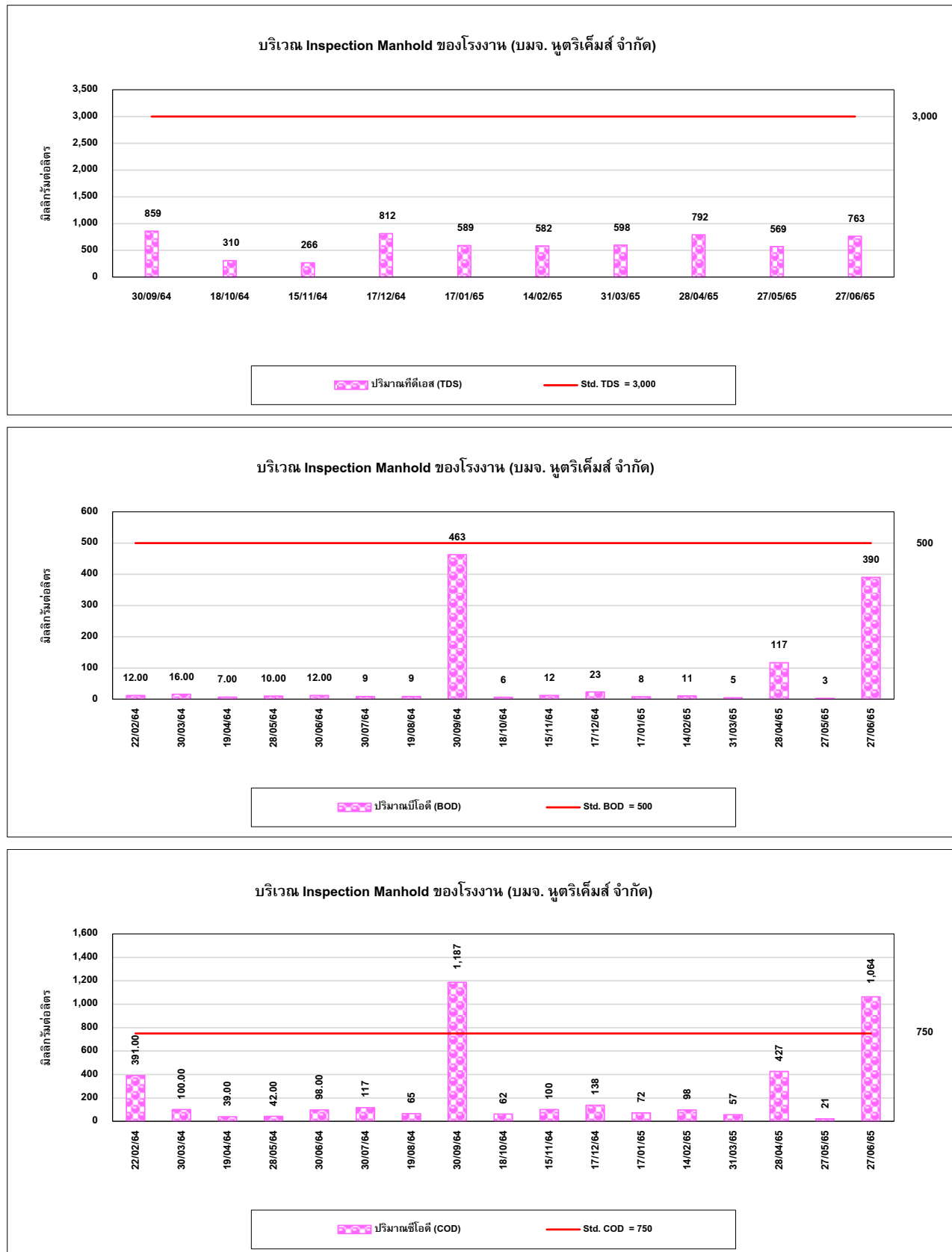


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



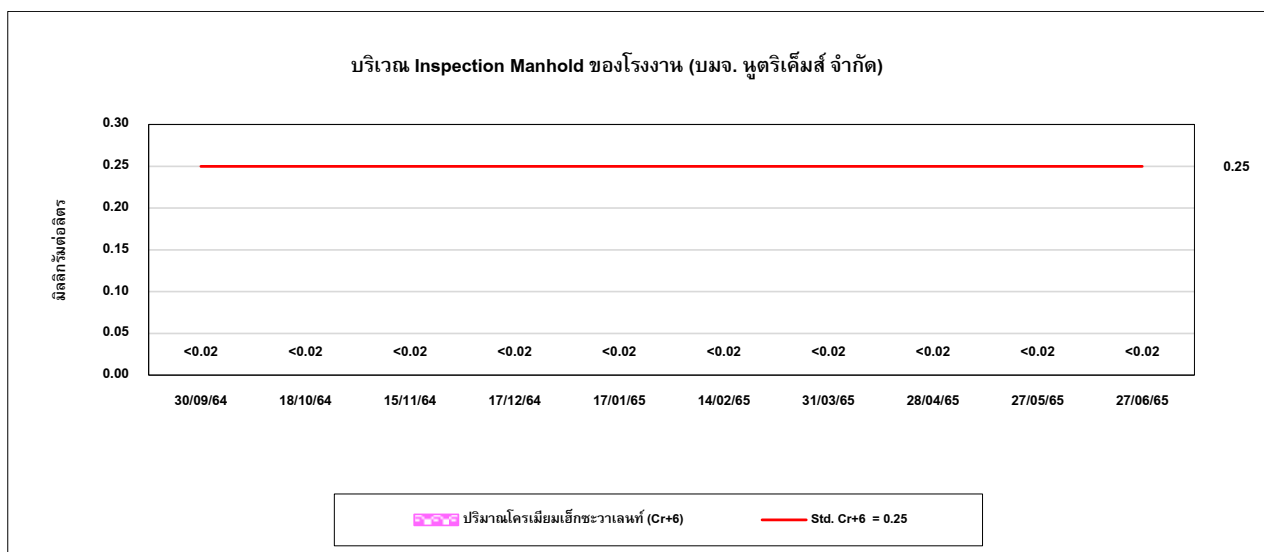
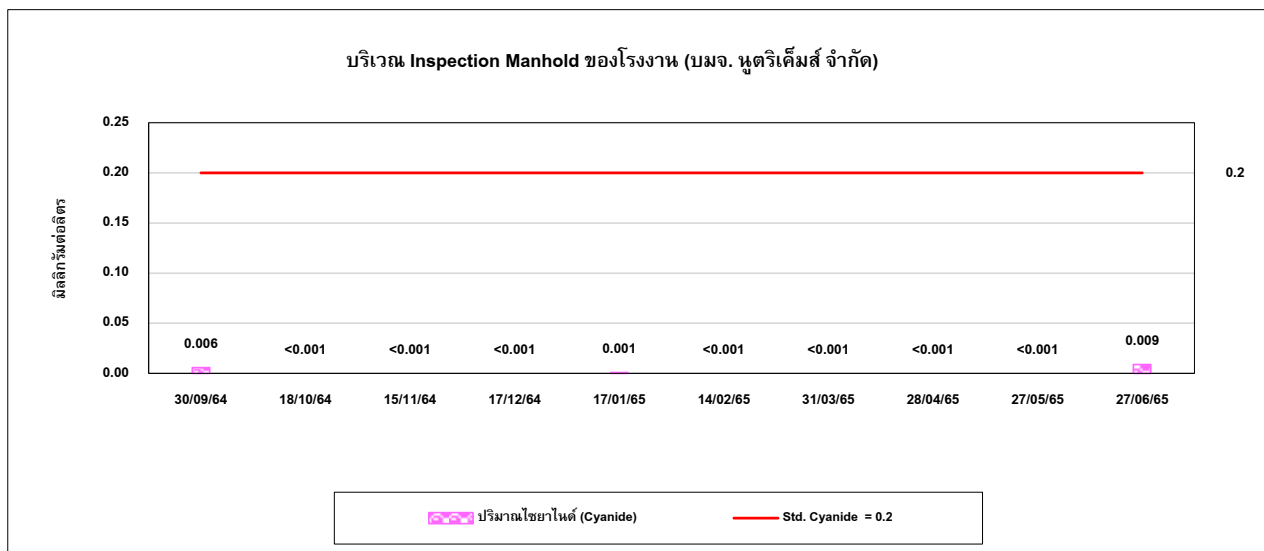
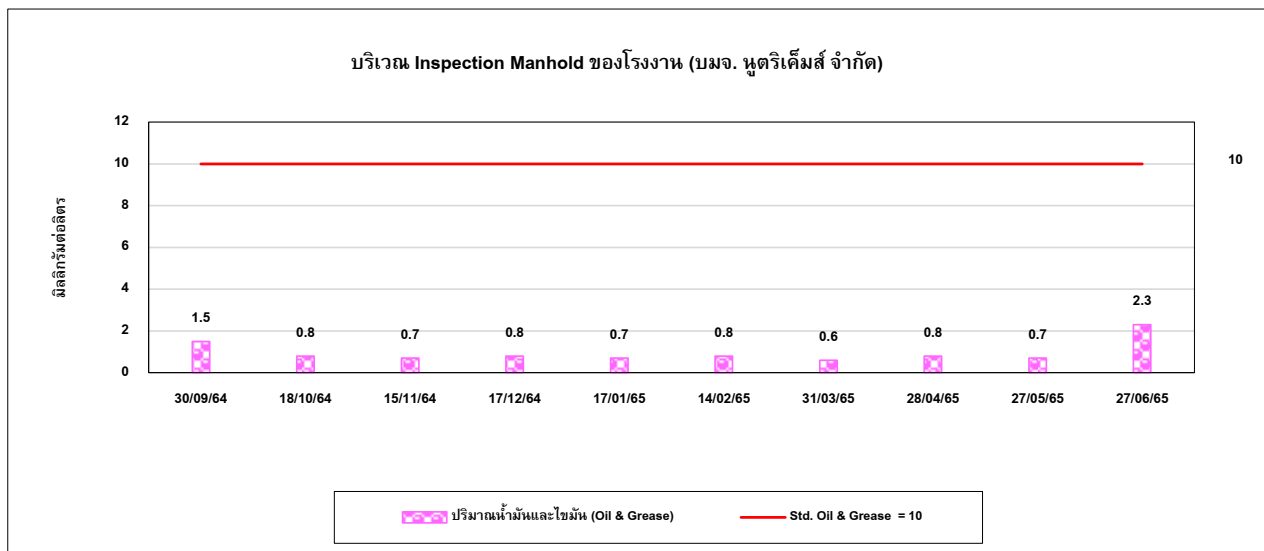


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



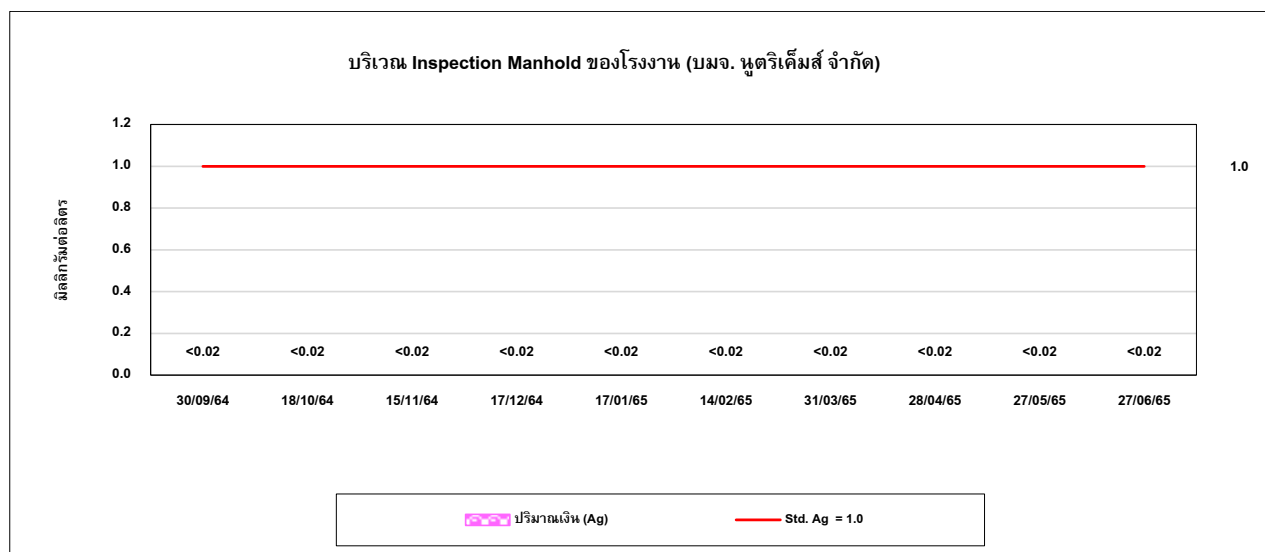
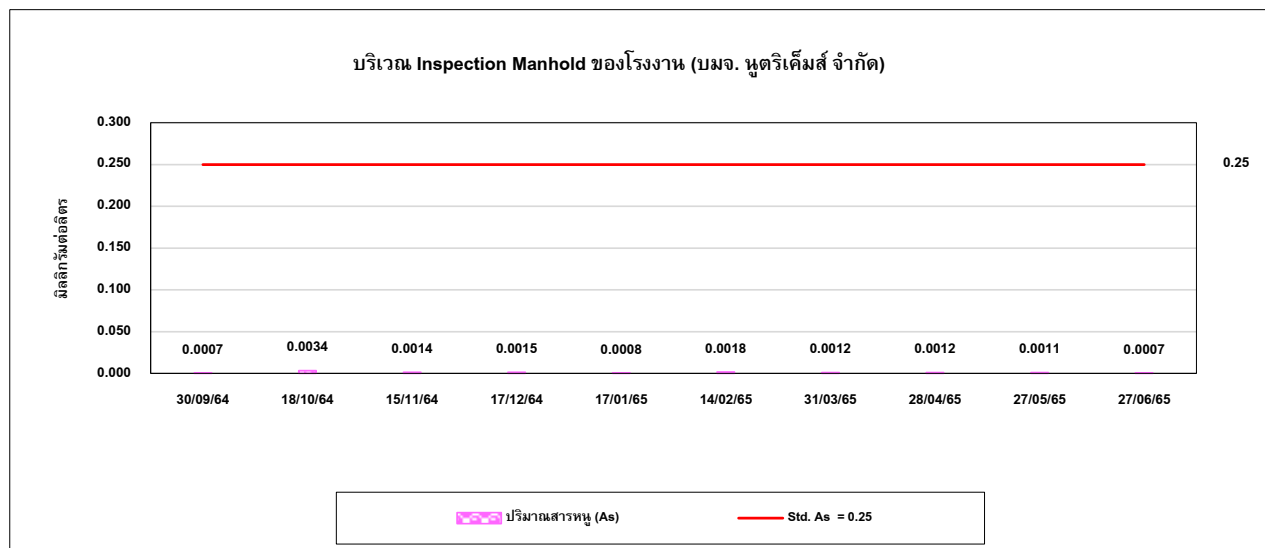
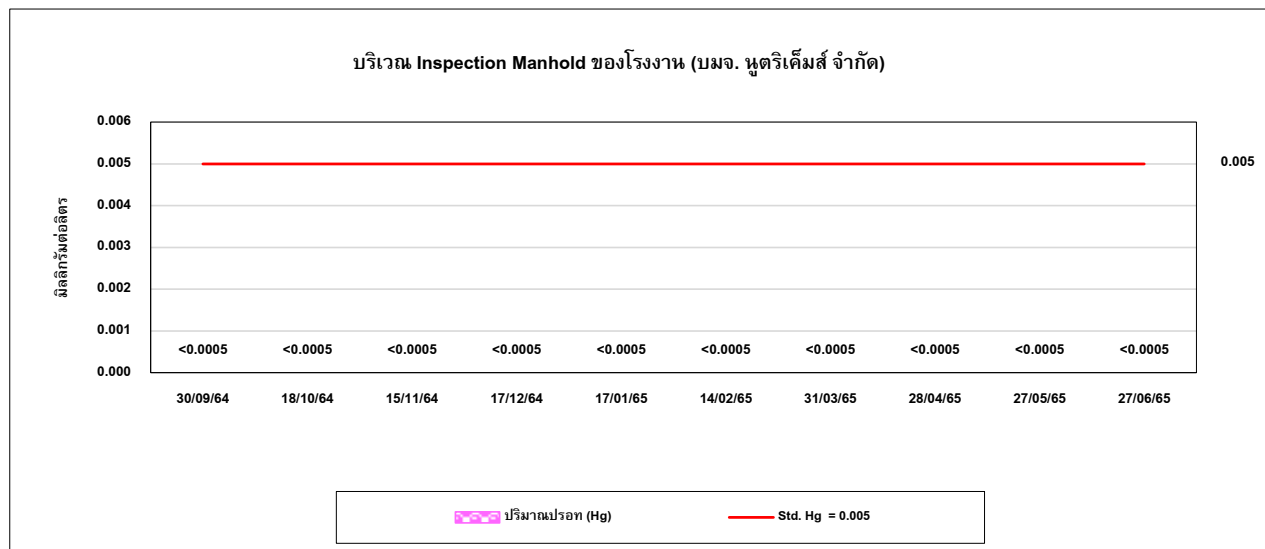


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



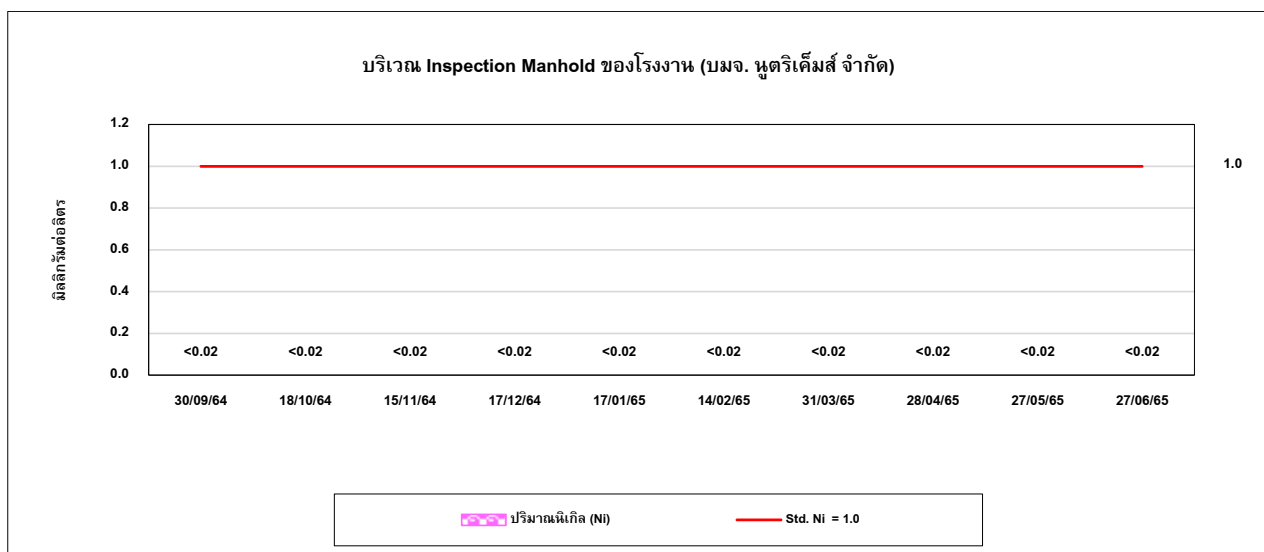
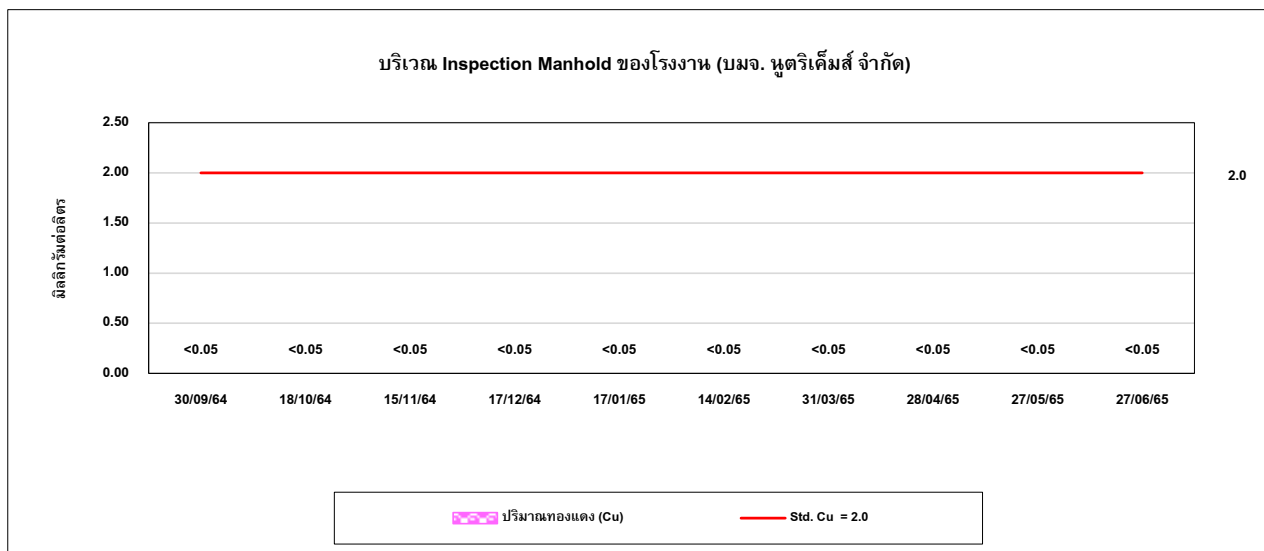
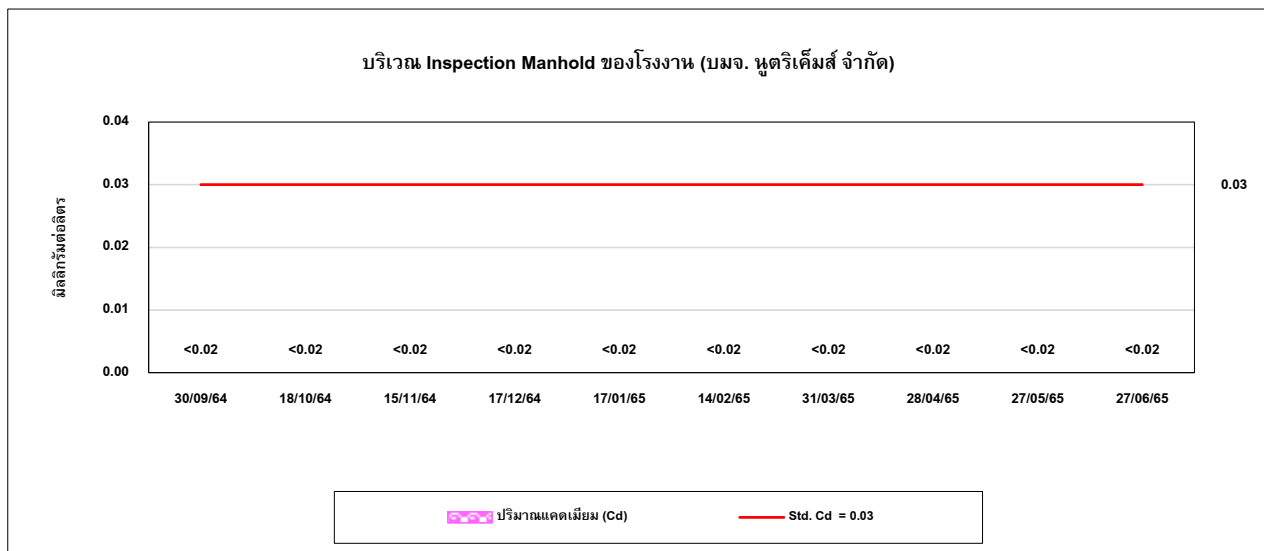


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



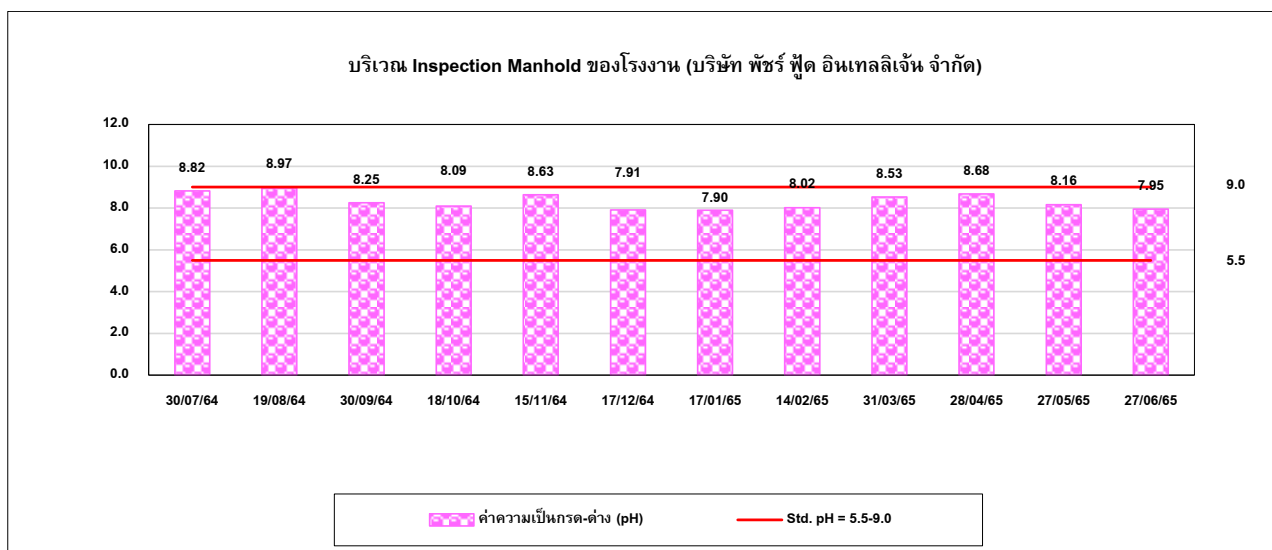
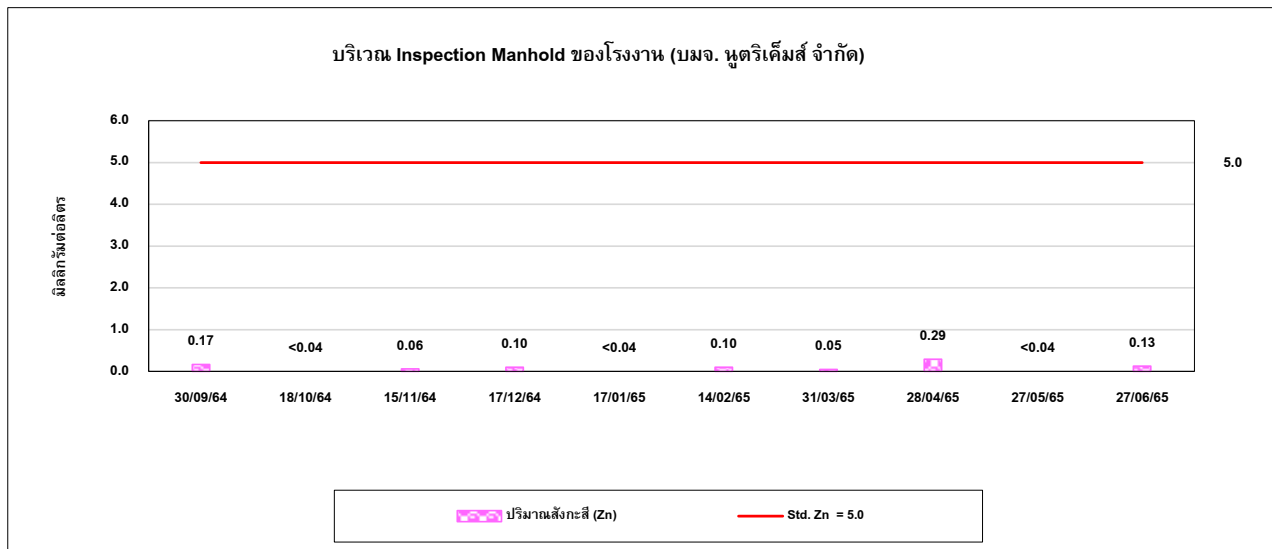
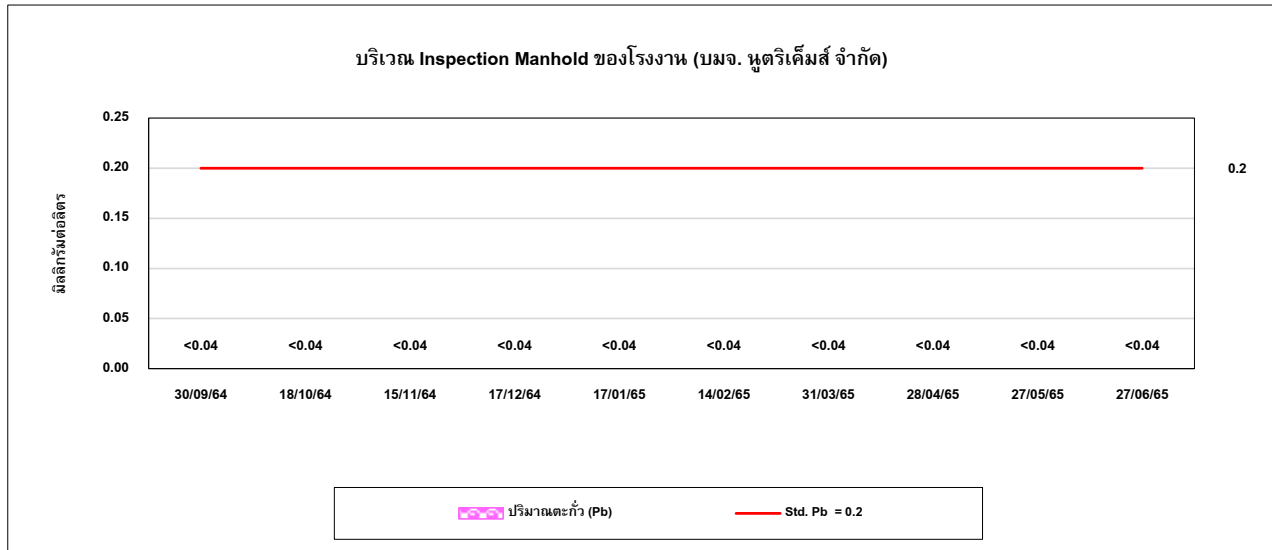


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



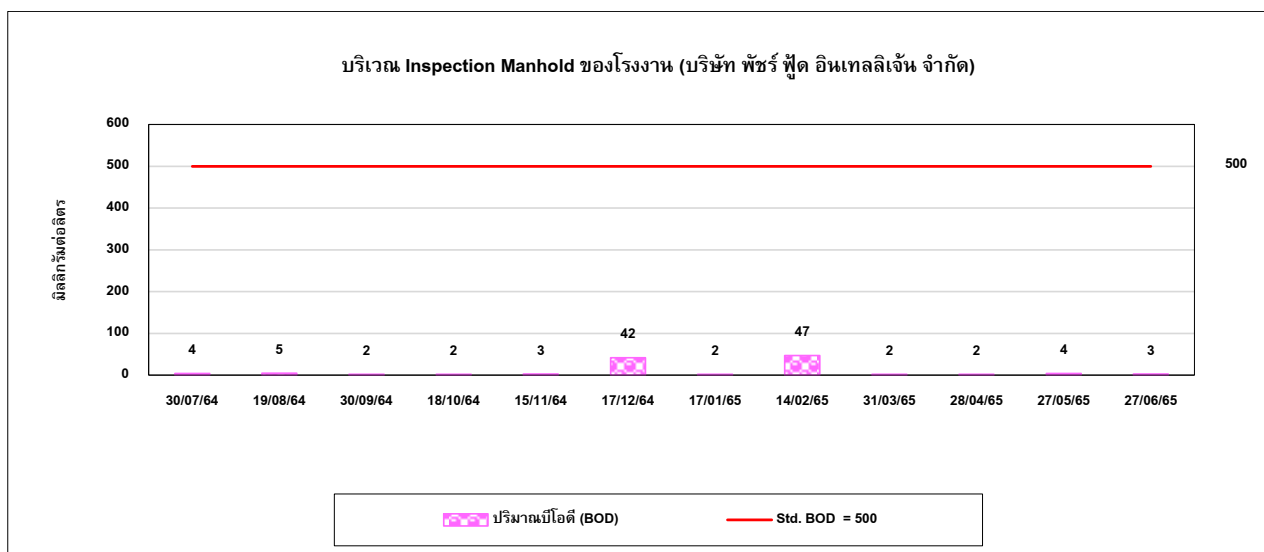
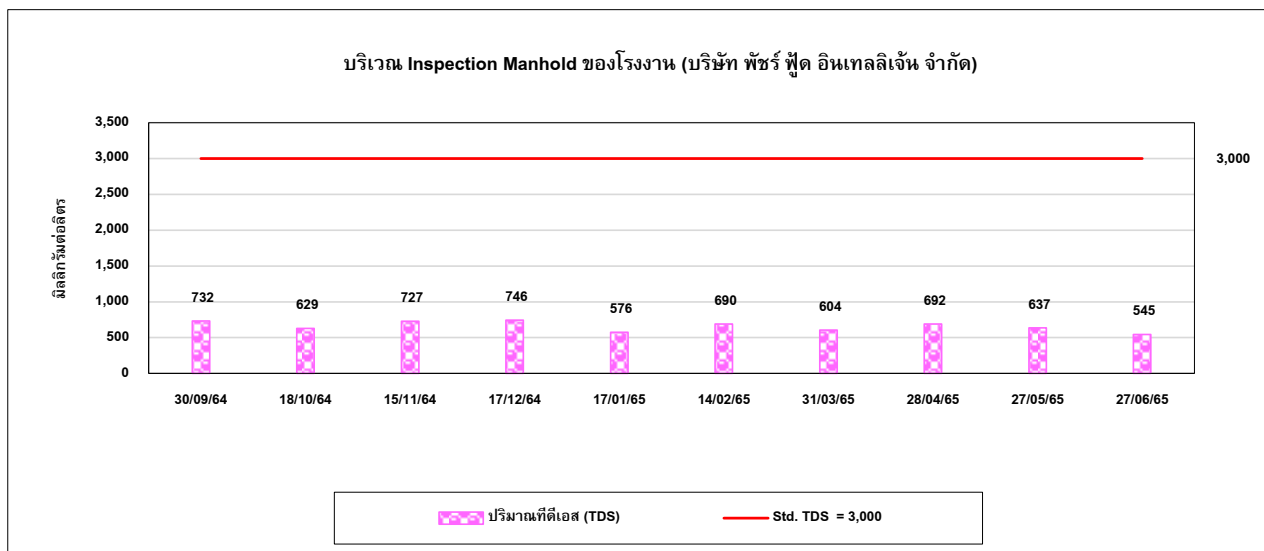
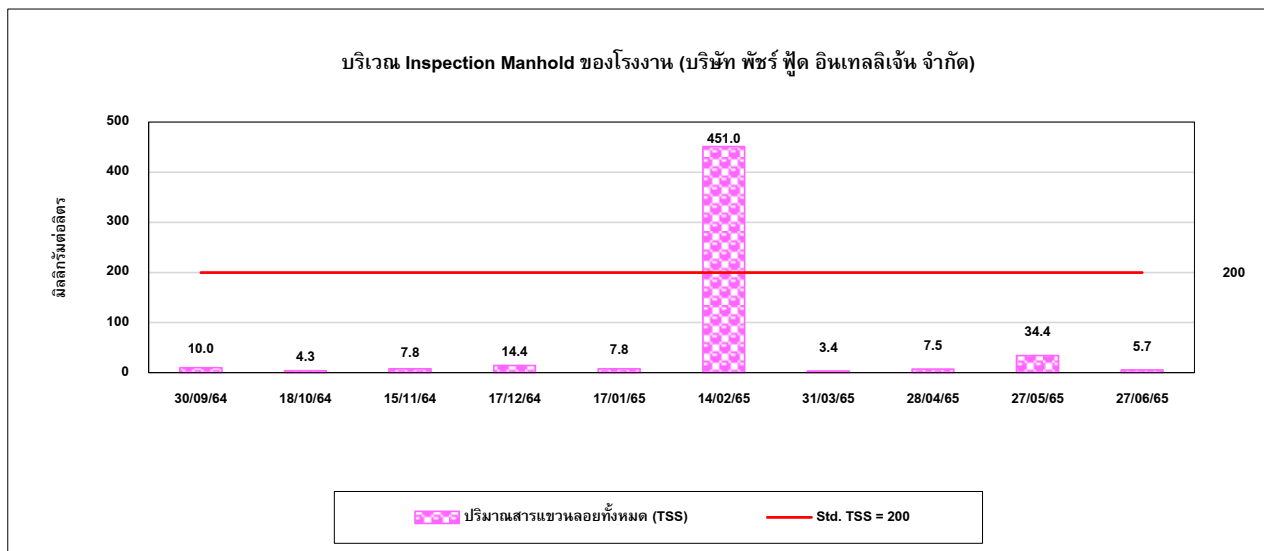


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



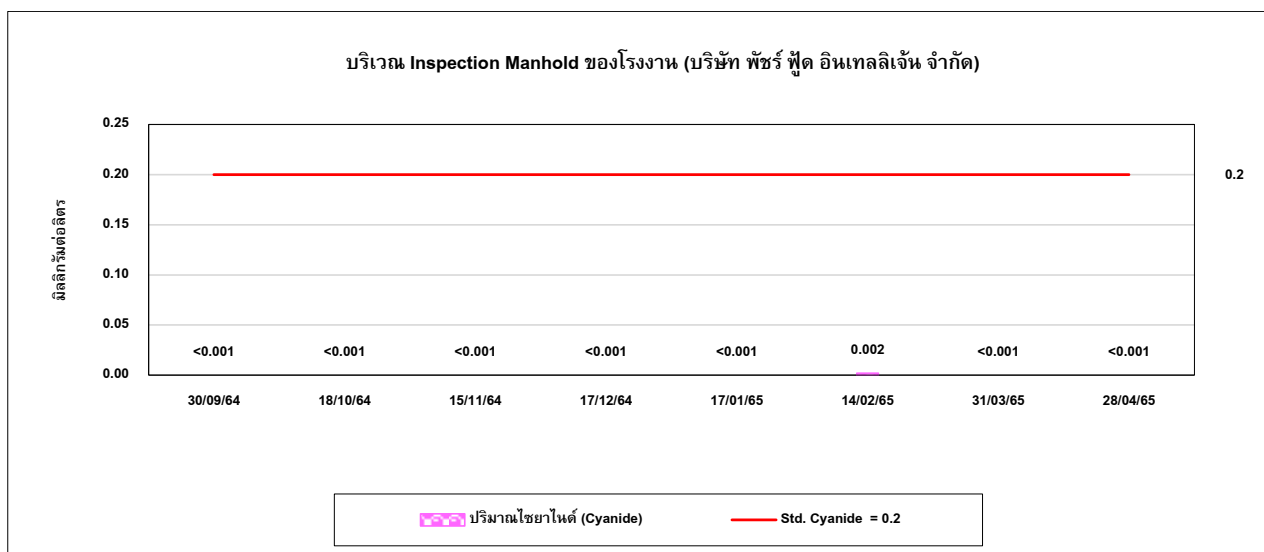
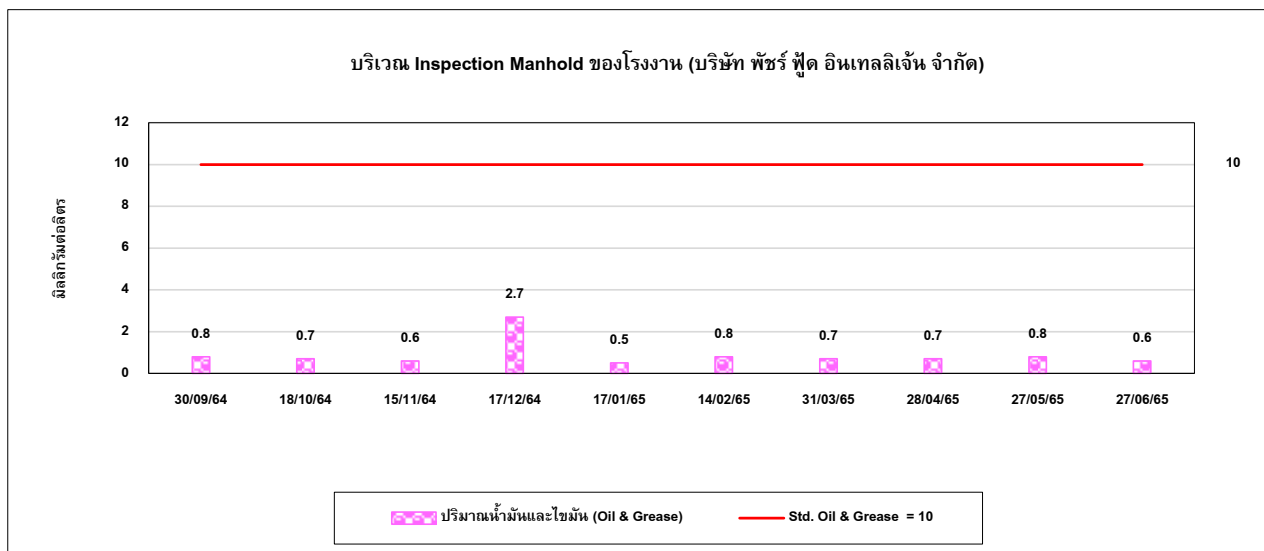
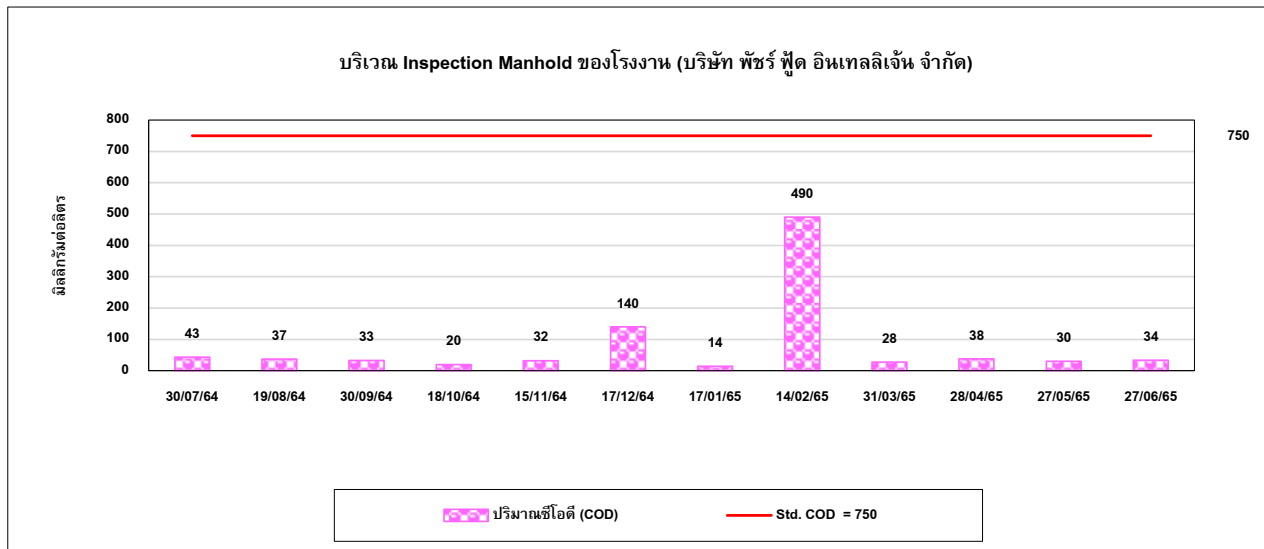


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



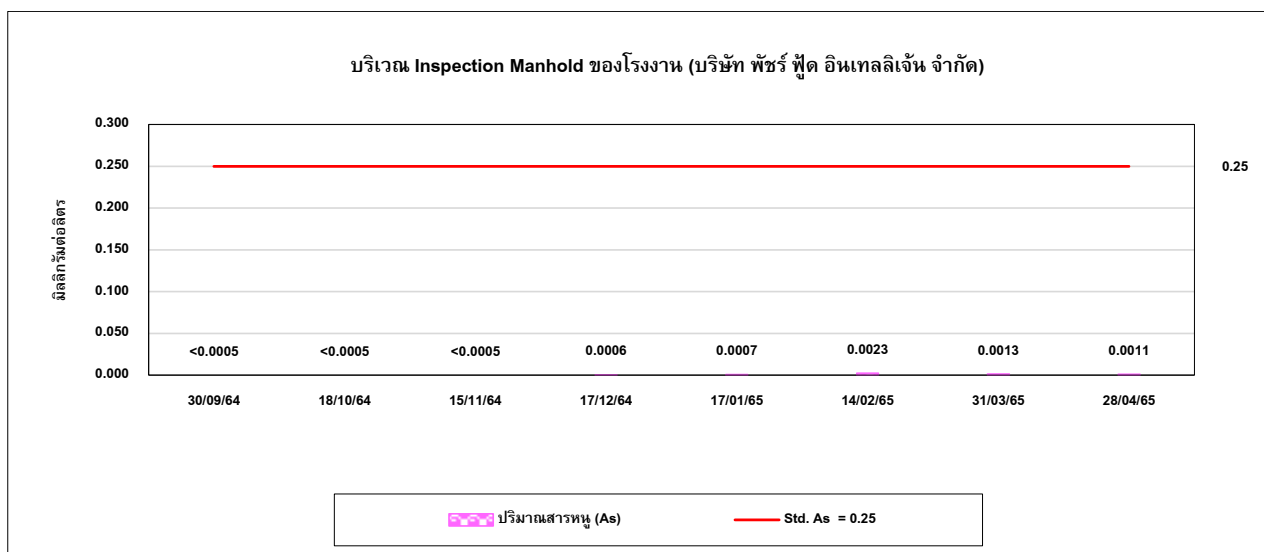
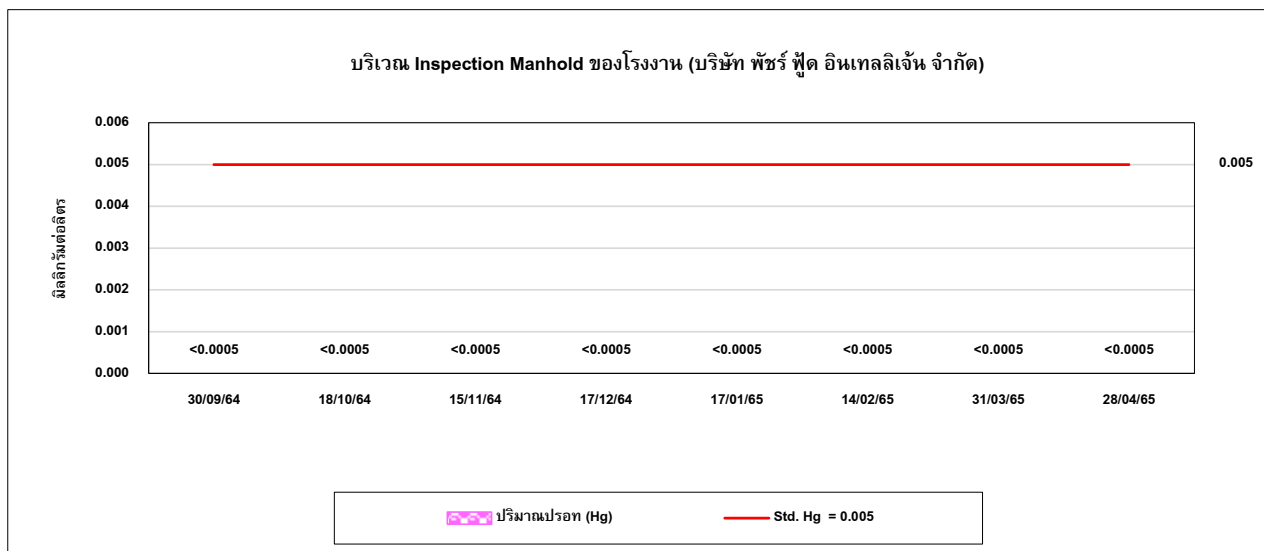
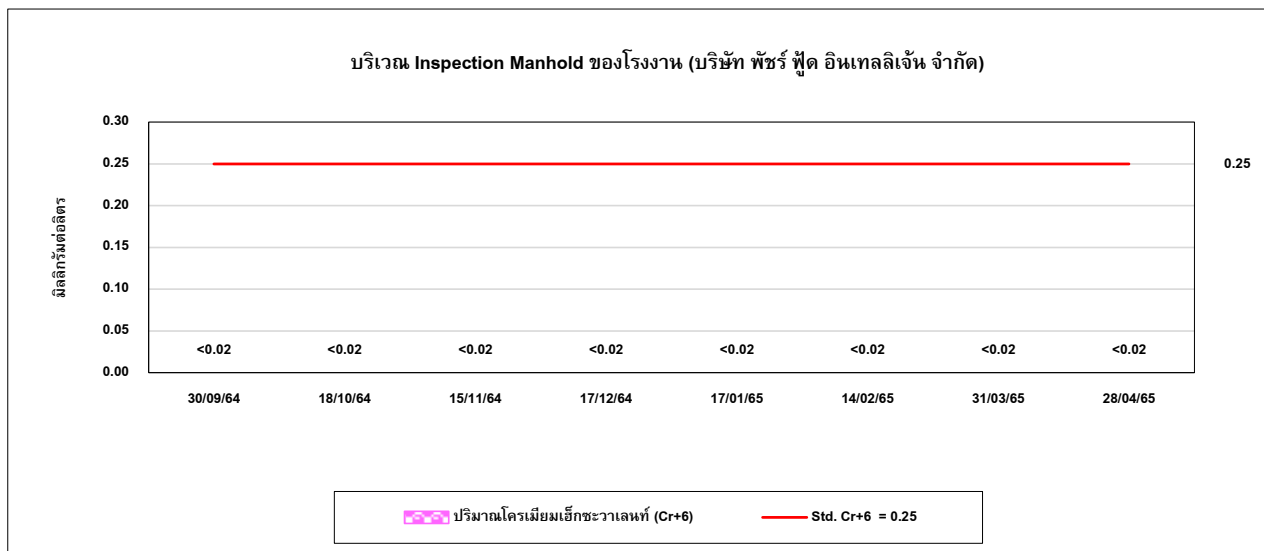


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



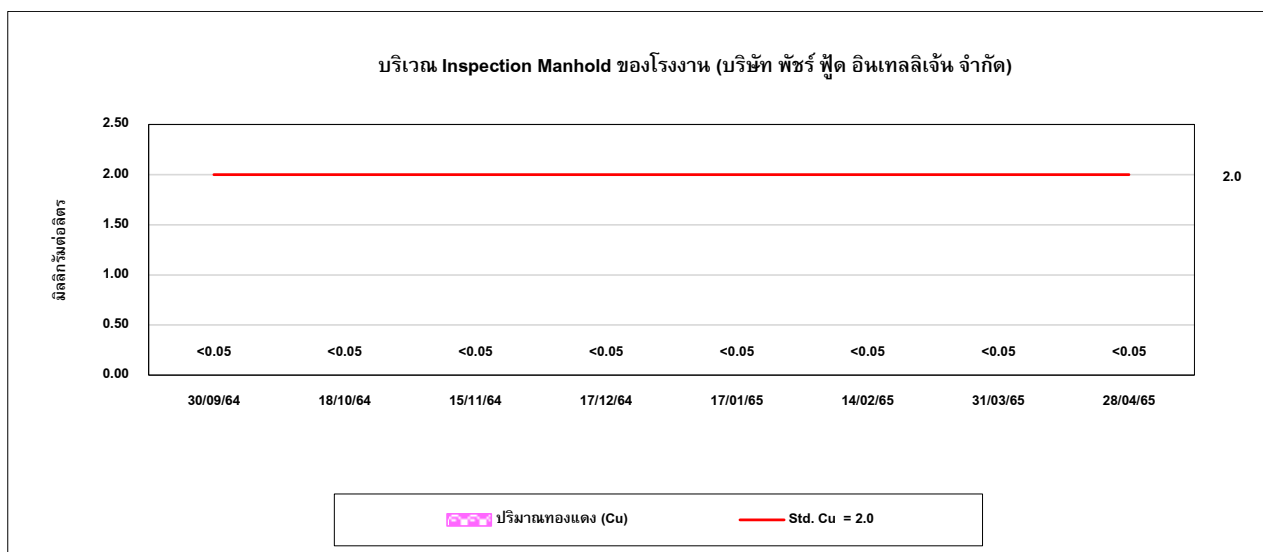
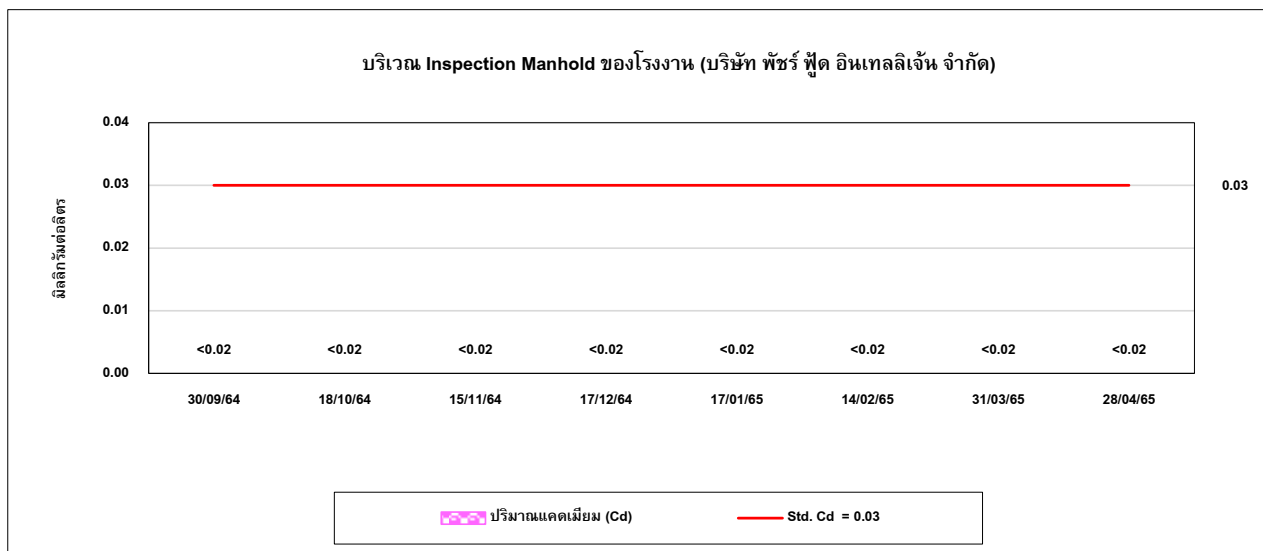
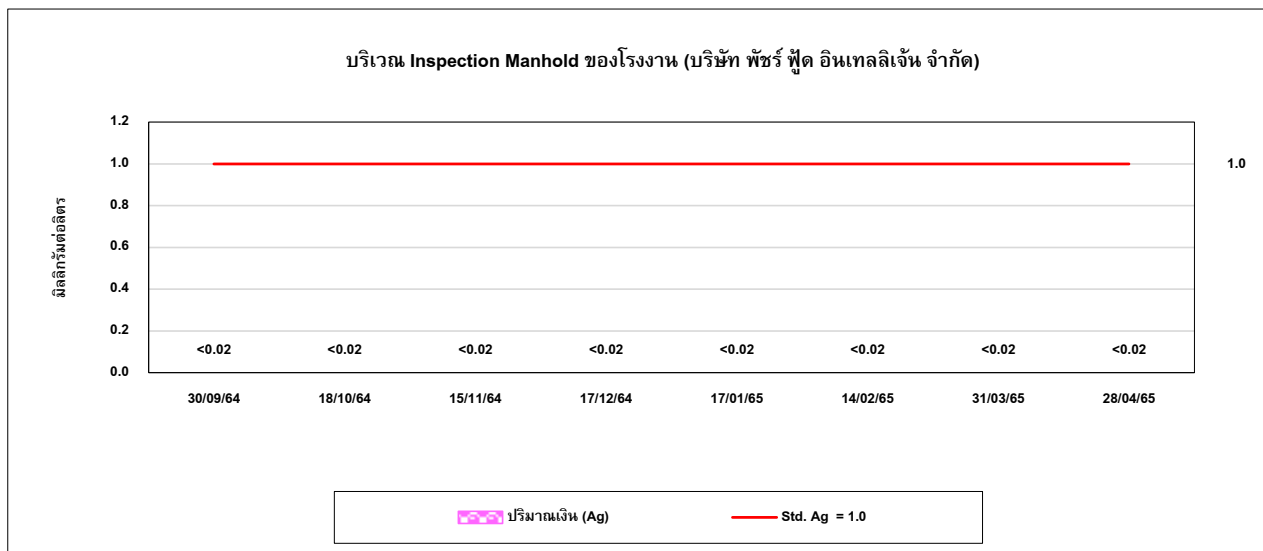


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



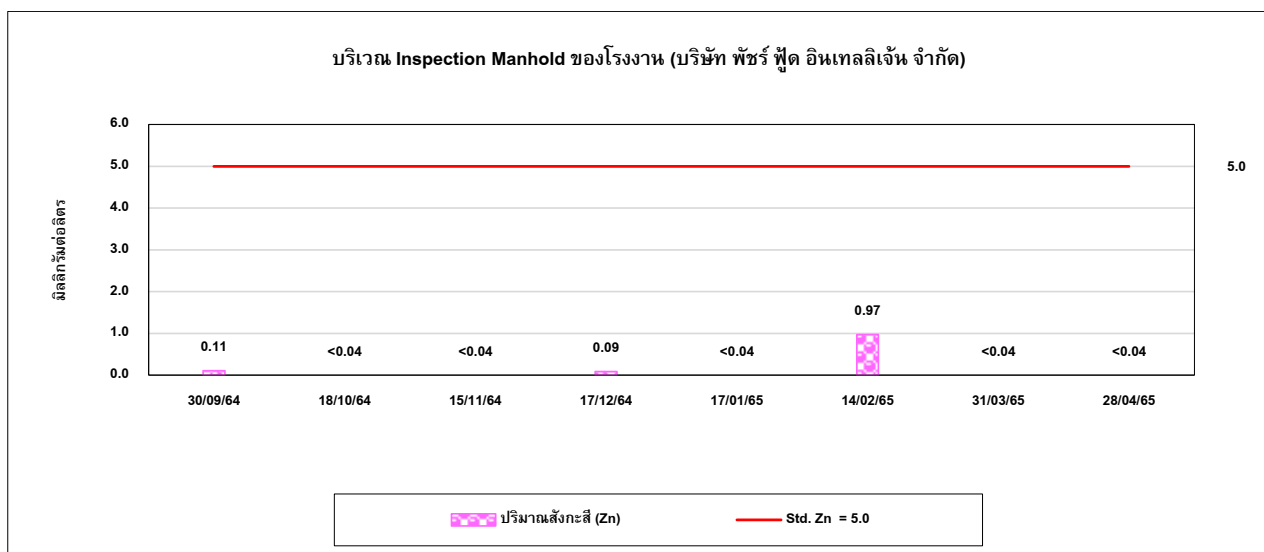
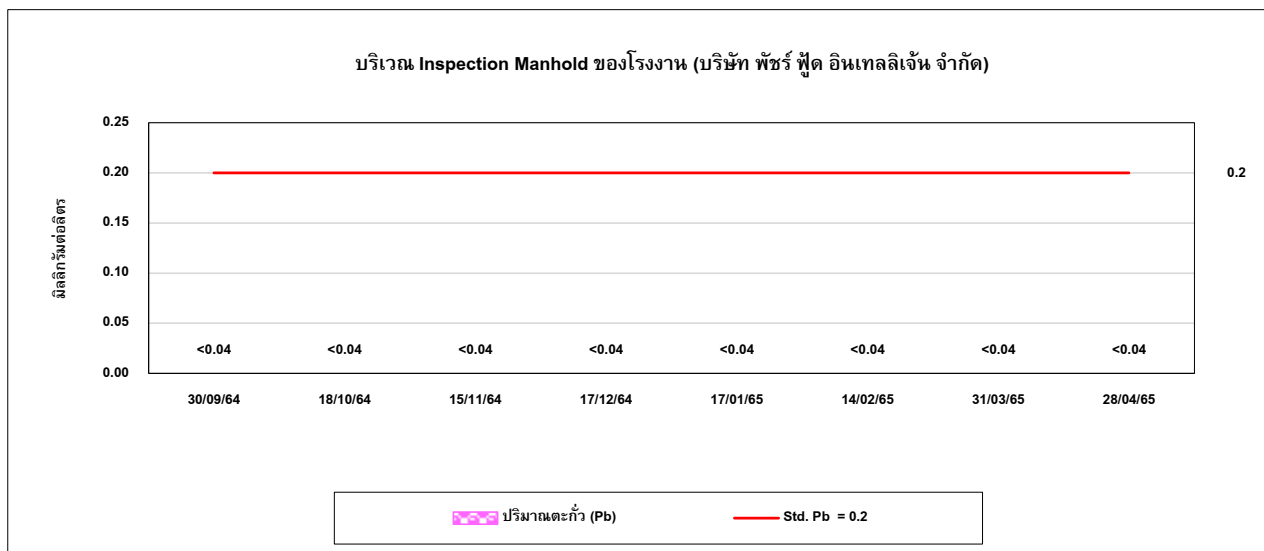
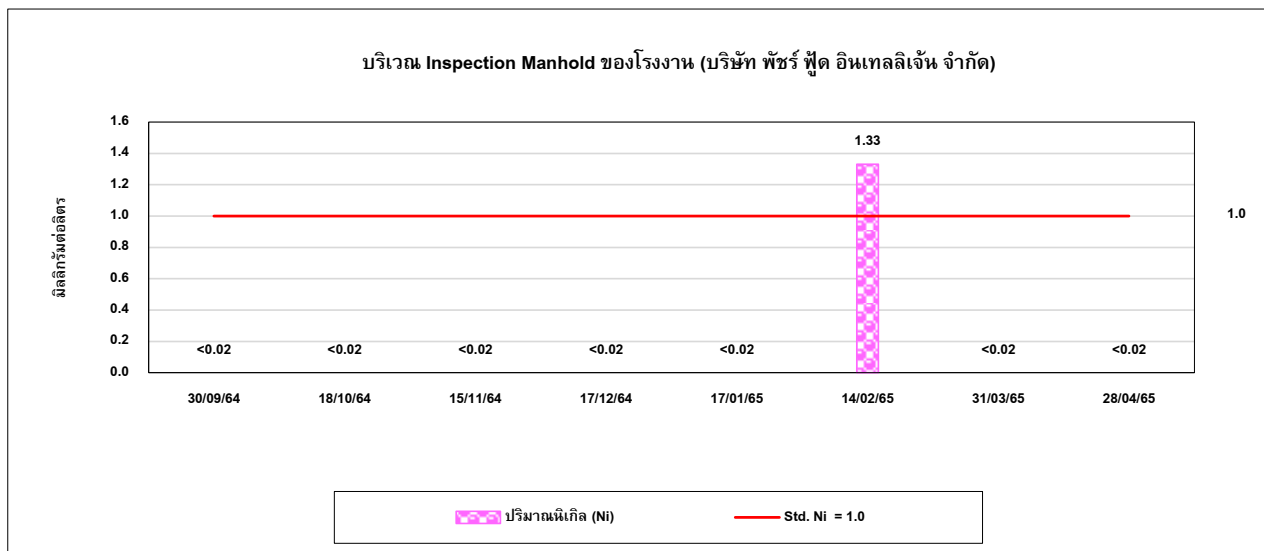


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





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





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ทางโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสองคอน 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 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ตรวจวัดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65		
2.	Temperature	°C	32.6	29.3	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.71	7.93	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	1.20	1.68	≥ 4.0	≥ 2.0
5.	BOD	mg/L	2	5	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	116.6	111.2	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.44	0.96	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	1.56	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05*	0.05*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0014	0.0008	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.39	<0.20	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	3.01	0.13	-	-
22.	Mn	mg/L	0.19	0.05	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.19	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	2,400	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	5,400	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 และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ 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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทั้งของ โครงการประมาณ 1,000 เมตร		(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65		
2.	Temperature	°C	30.0	31.0	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.74	7.94	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	1.22	3.05	≥ 4.0	≥ 2.0
5.	BOD	mg/L	3	4	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.2	292.3	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.18	0.77	5.0	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	0.64	0.5	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05*	0.005*
15.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0029	0.0016	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.10	0.58	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	2.74	0.54	-	-
22.	Mn	mg/L	0.37	0.20	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	>160,000	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	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 และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽³⁾ แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

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 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			จุดบรรจบคลองสองคอน กับแม่น้ำป่าสัก		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65	
2.	Temperature	°C	31.7	30.3	.*
3.	pH	-	7.82	8.27	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	3.92	6.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	159.8	179.1	-
7.	NO ₃	mg/L	0.55	3.47	5.0
8.	NH ₃	mg/L	<0.01	<0.10	0.5
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005**
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0010	0.0012	0.01
18.	Al	mg/L	0.46	0.58	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	0.65	0.66	-
22.	Mn	mg/L	0.06	0.09	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	35,000	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

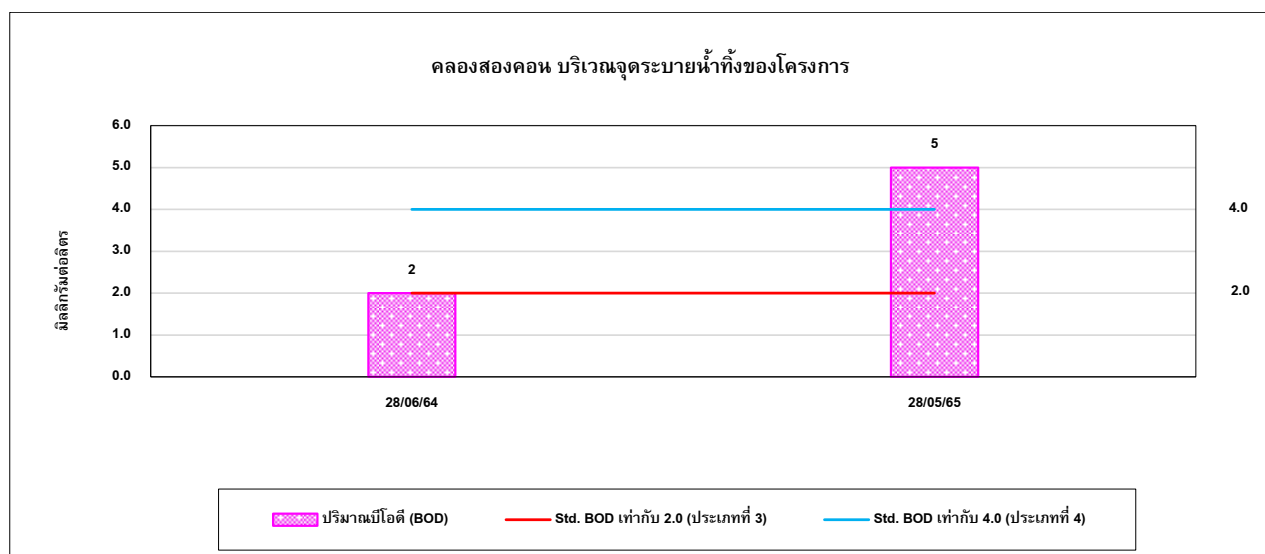
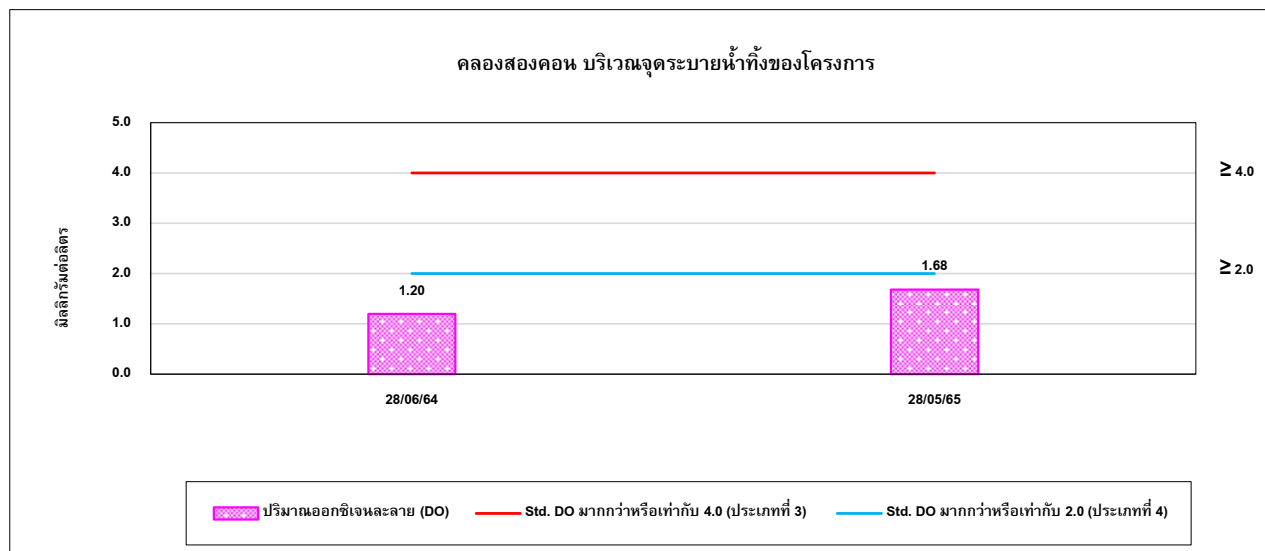
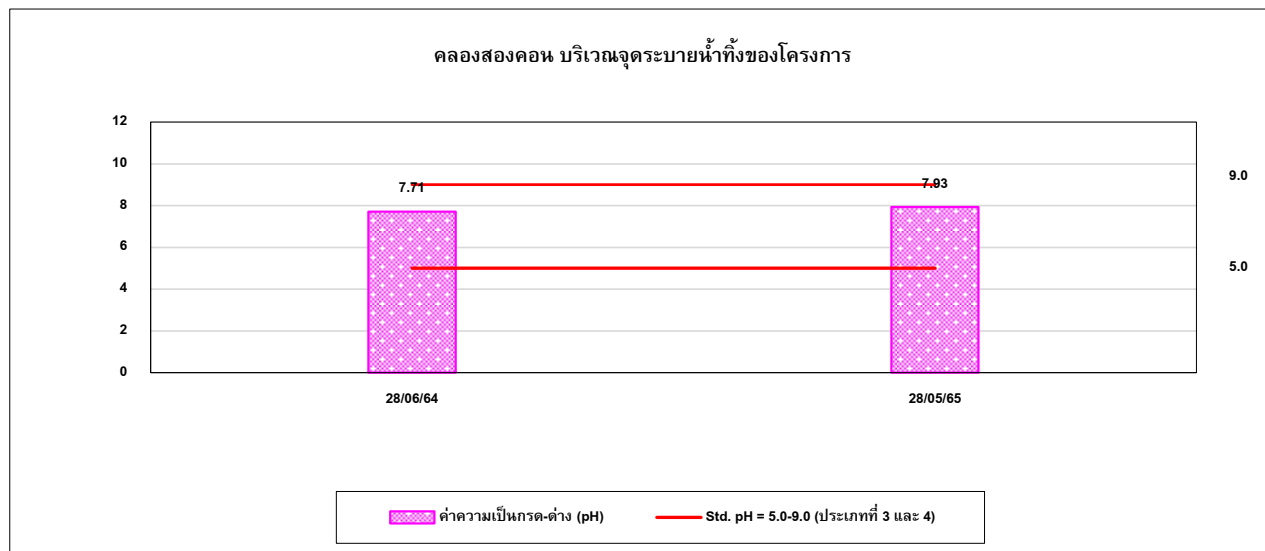
* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

Δ≤3 เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

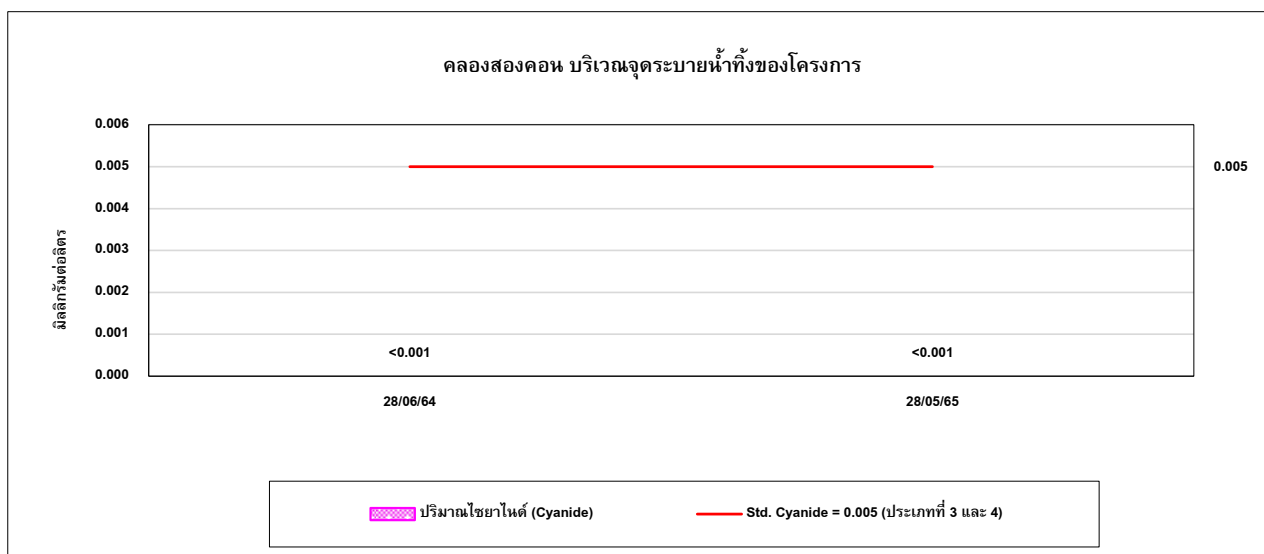
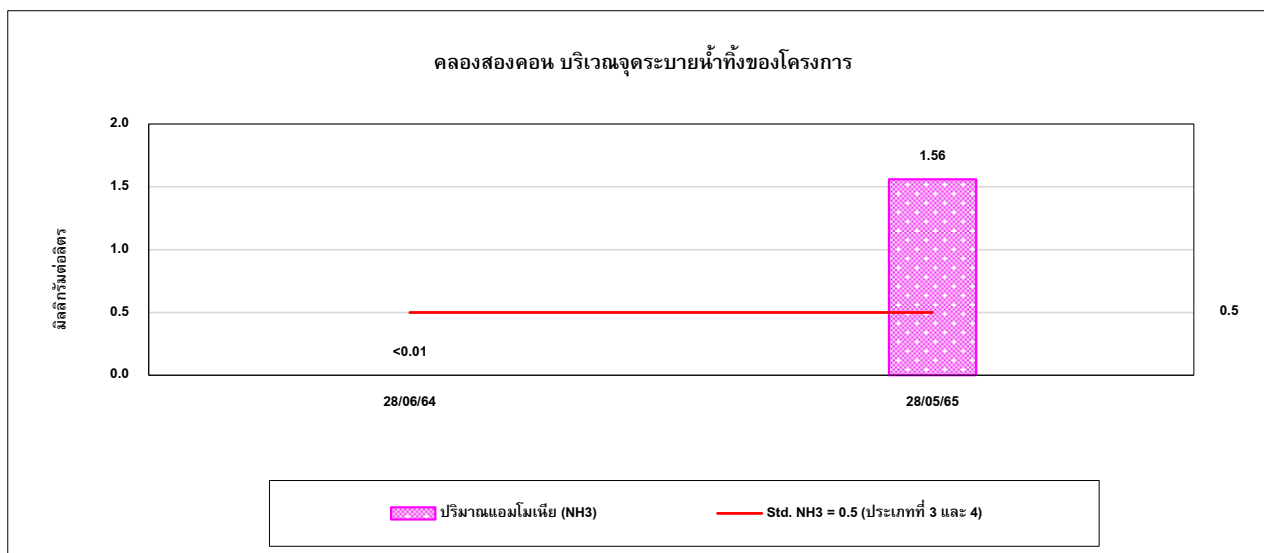
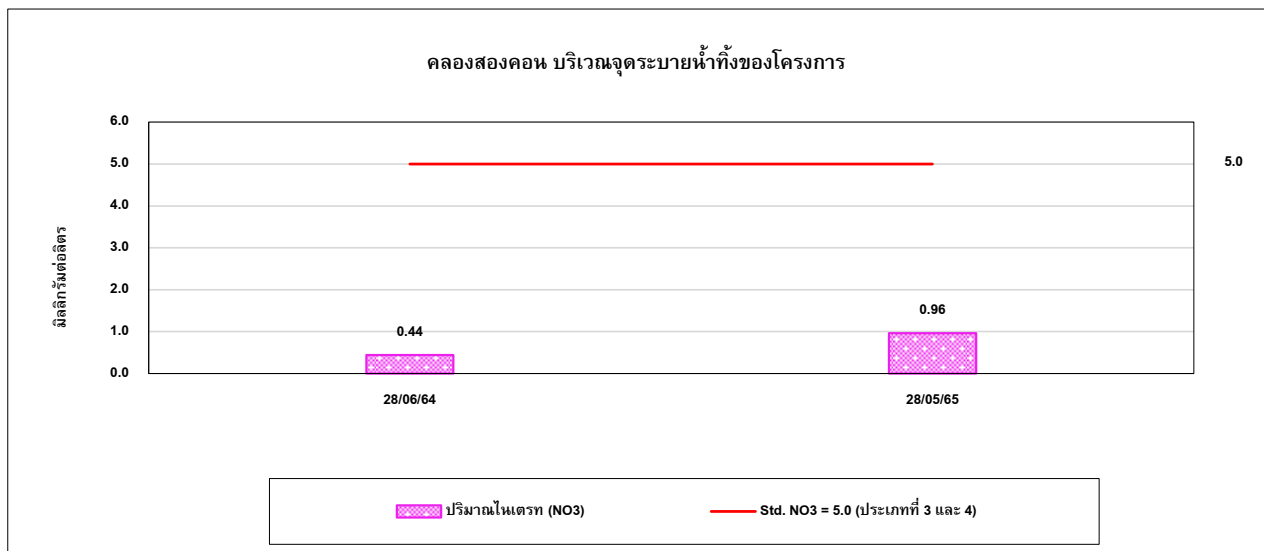


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



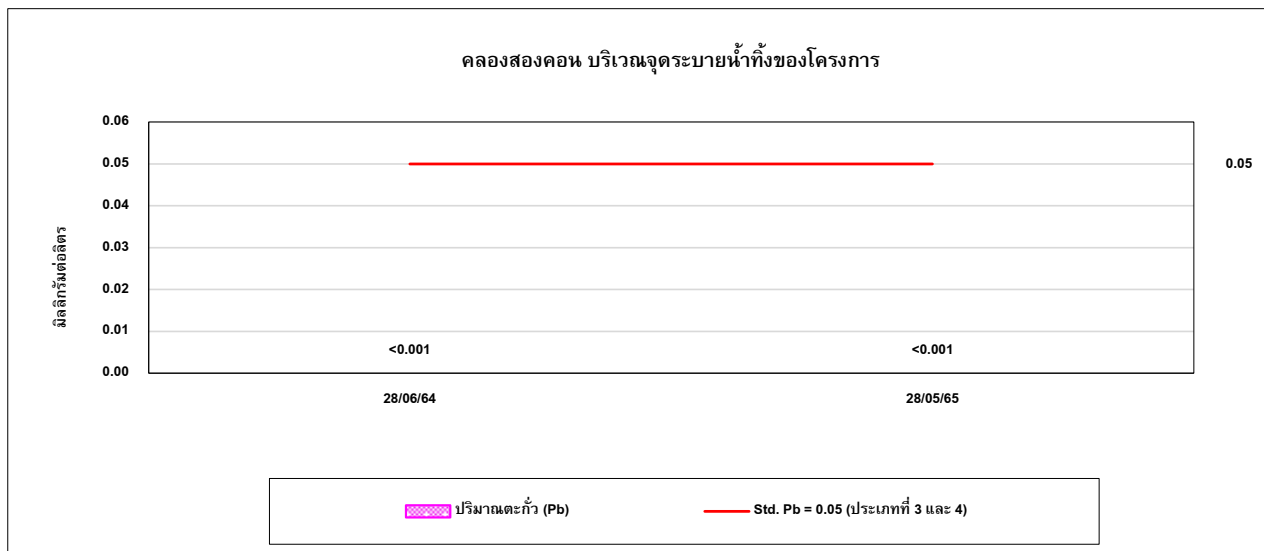
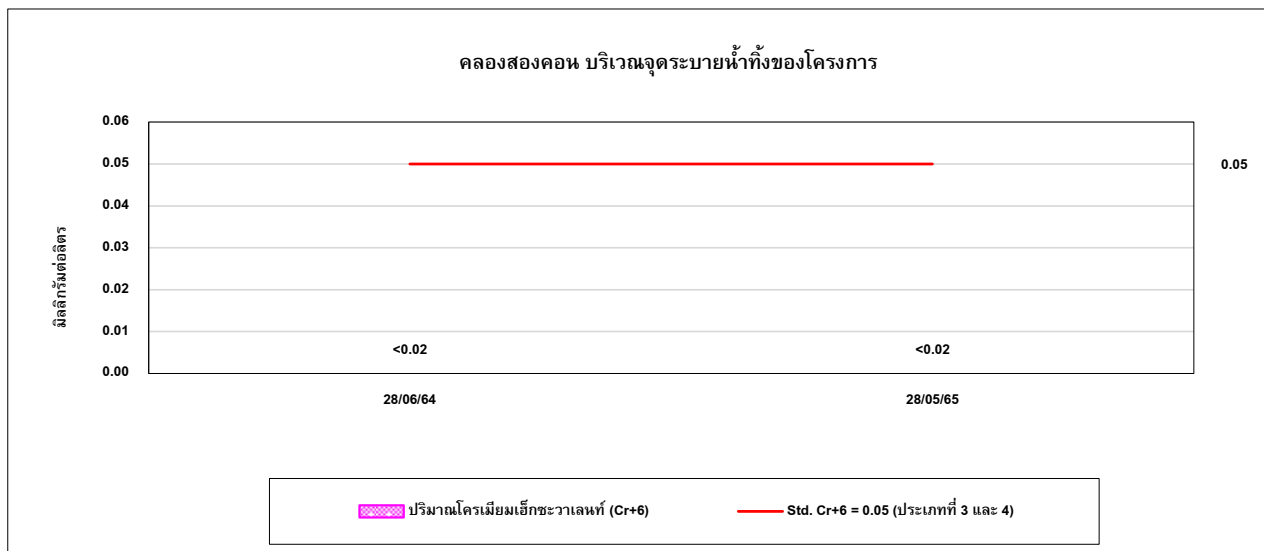
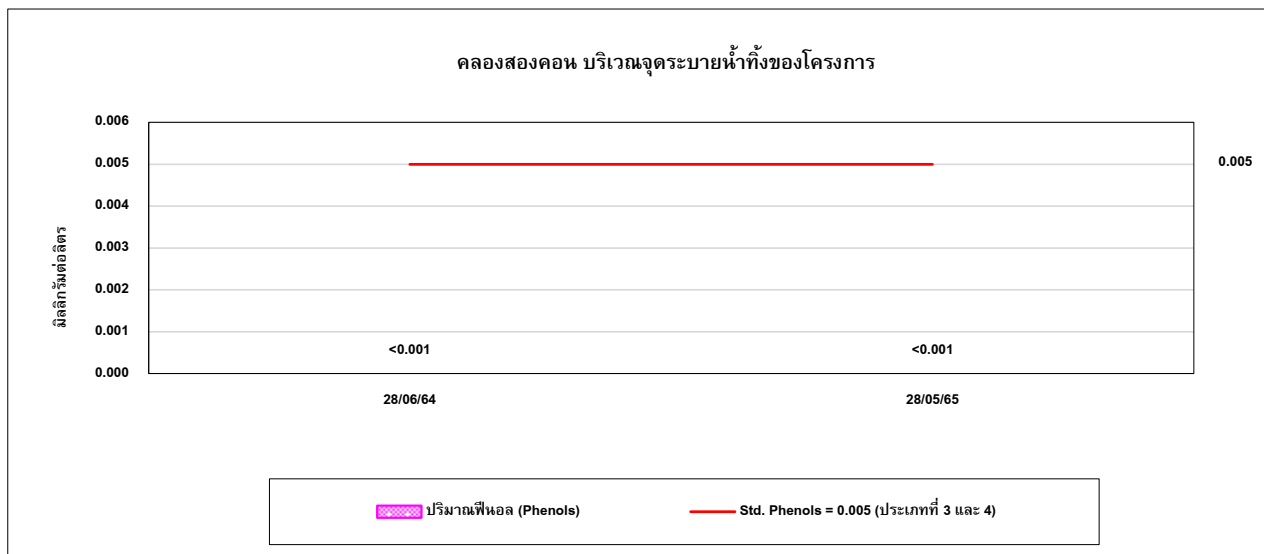


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



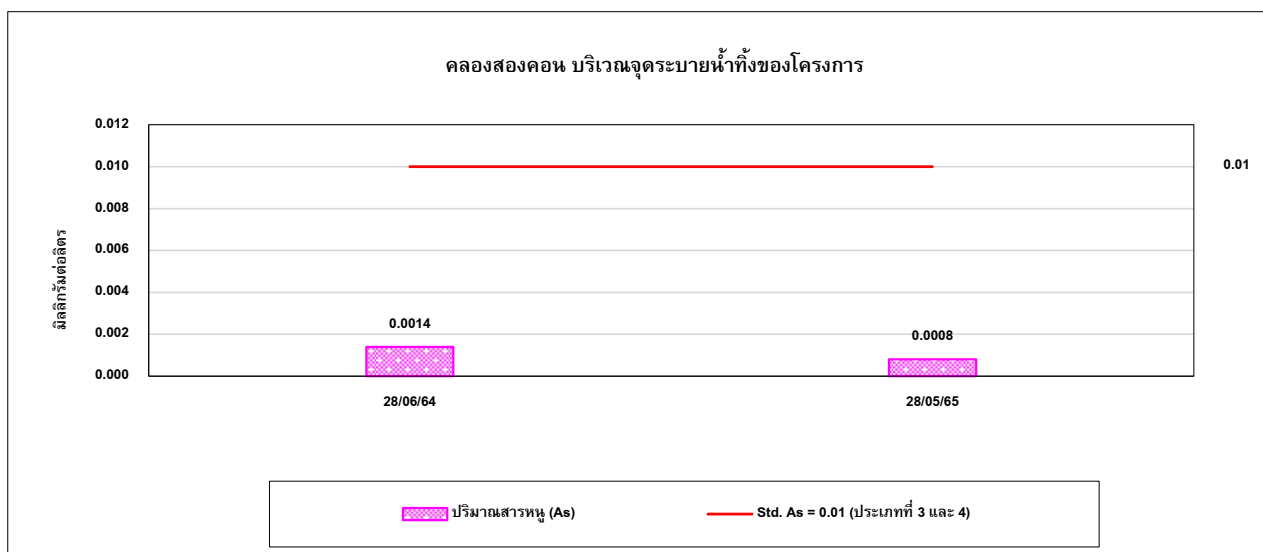
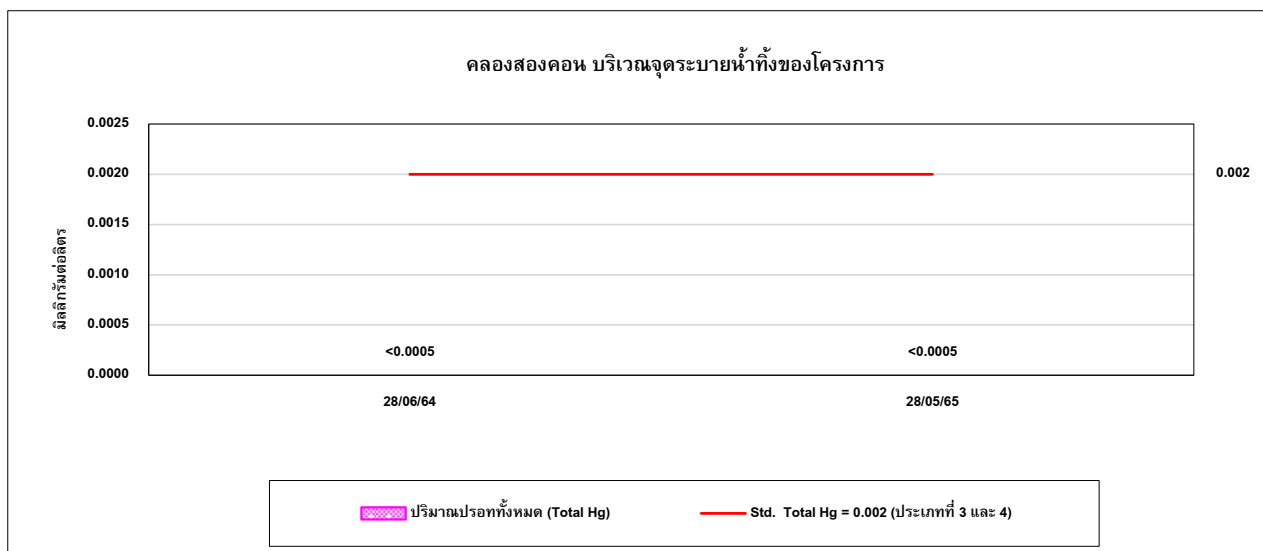
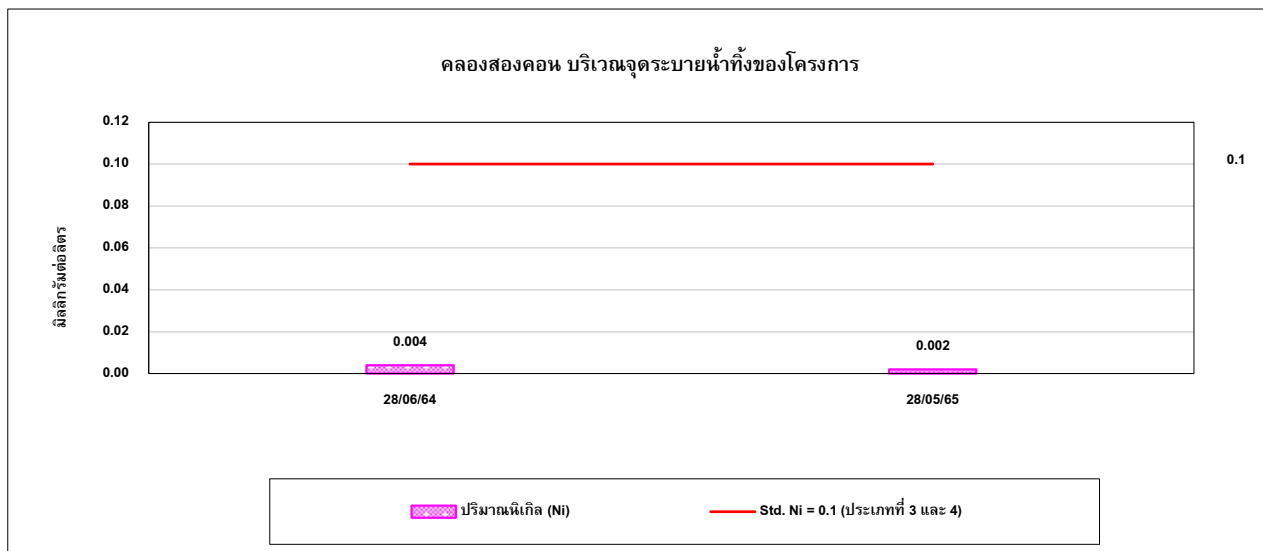


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



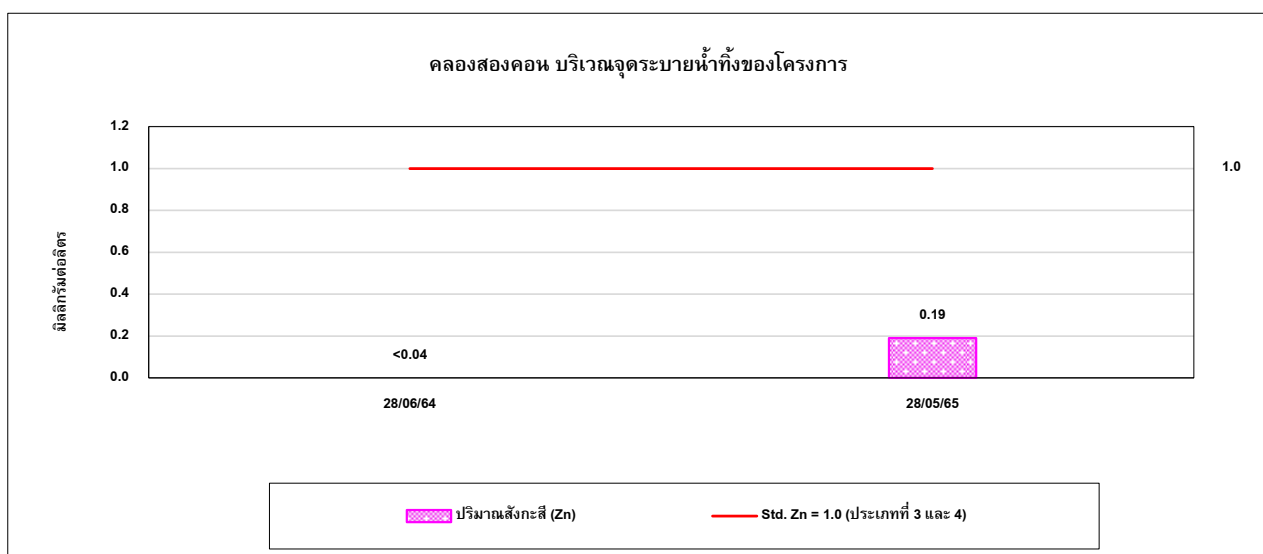
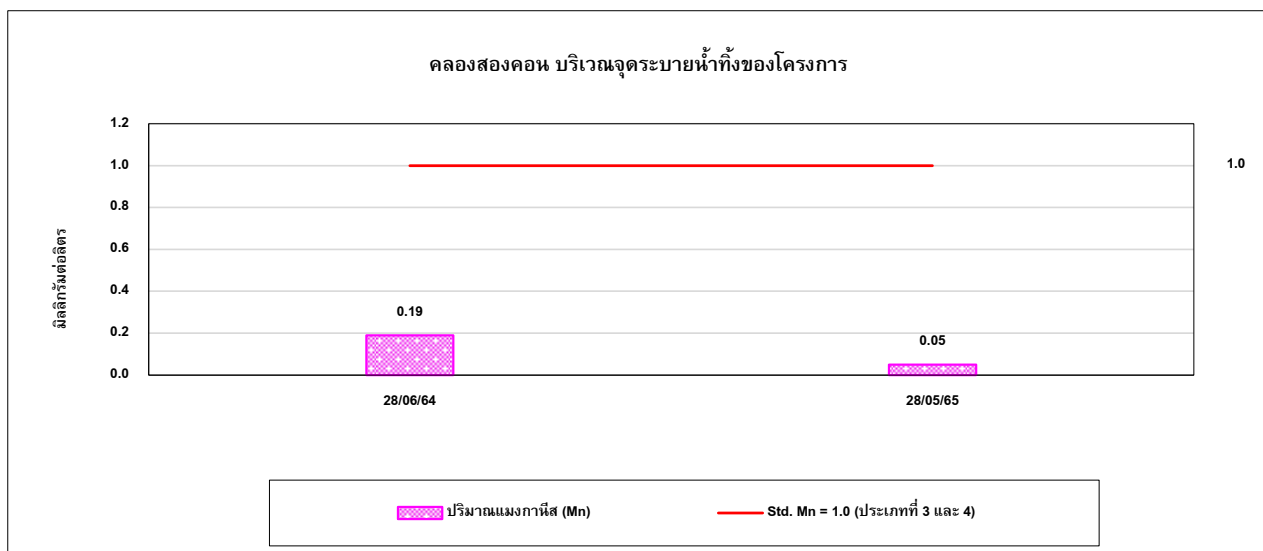
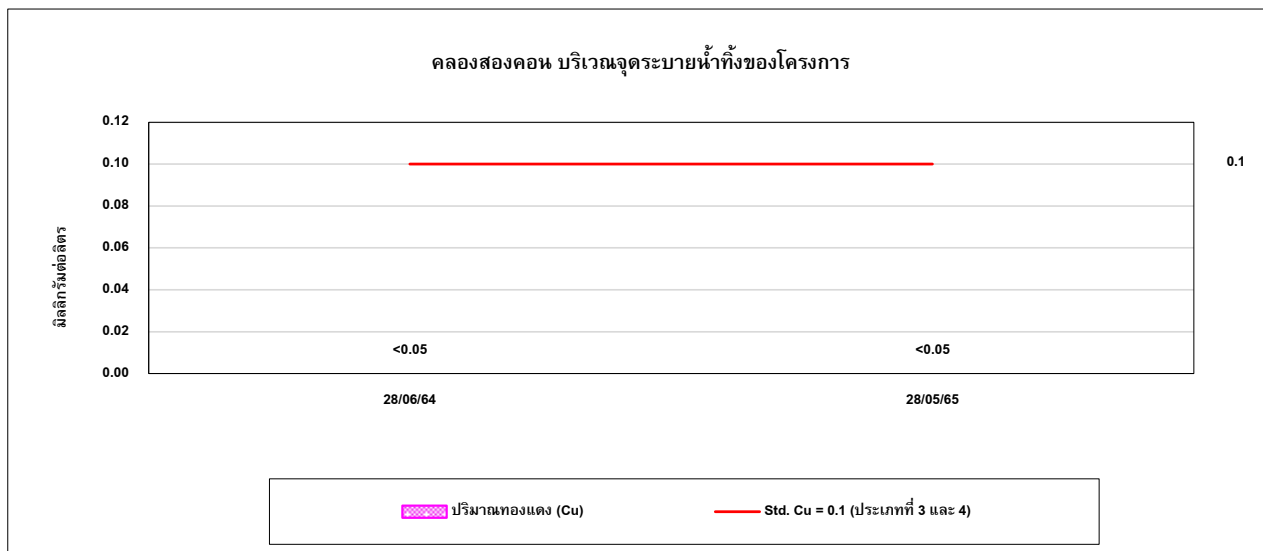


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



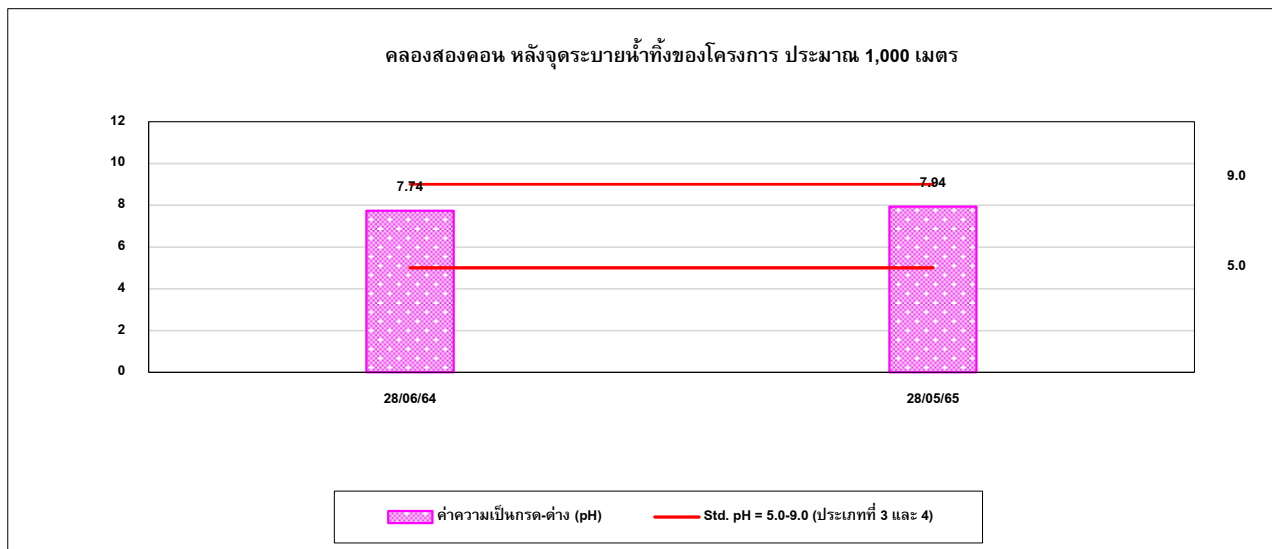
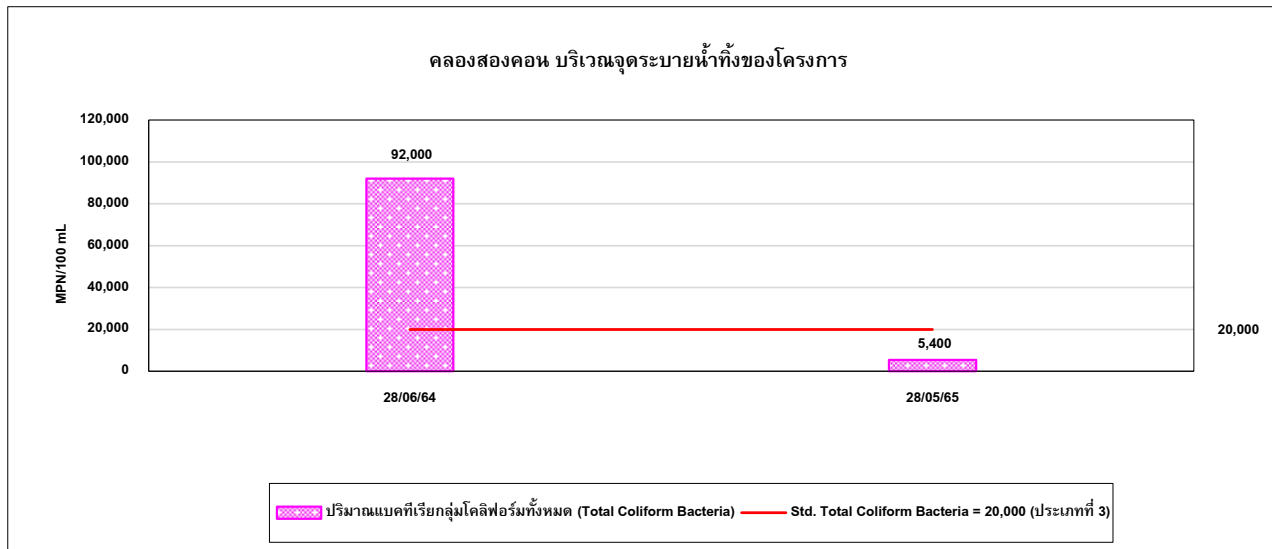
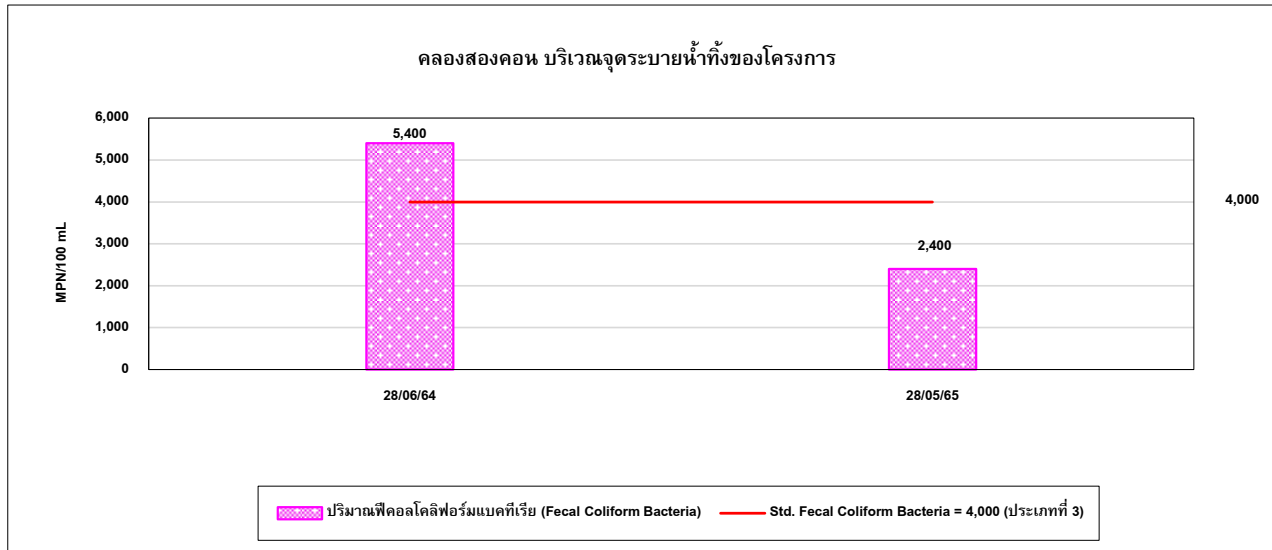


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



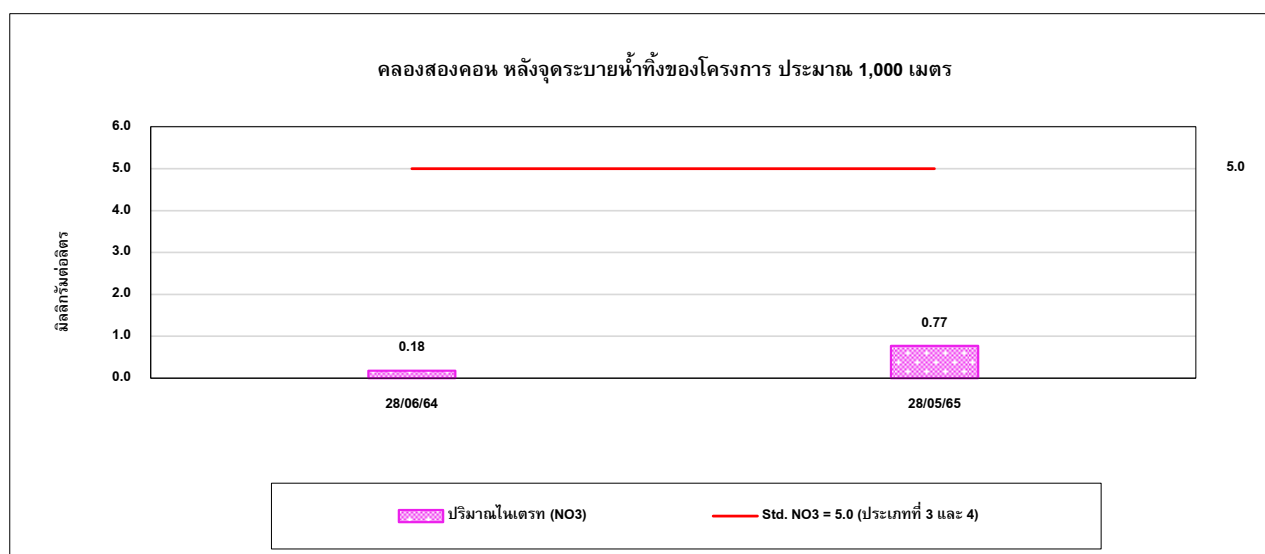
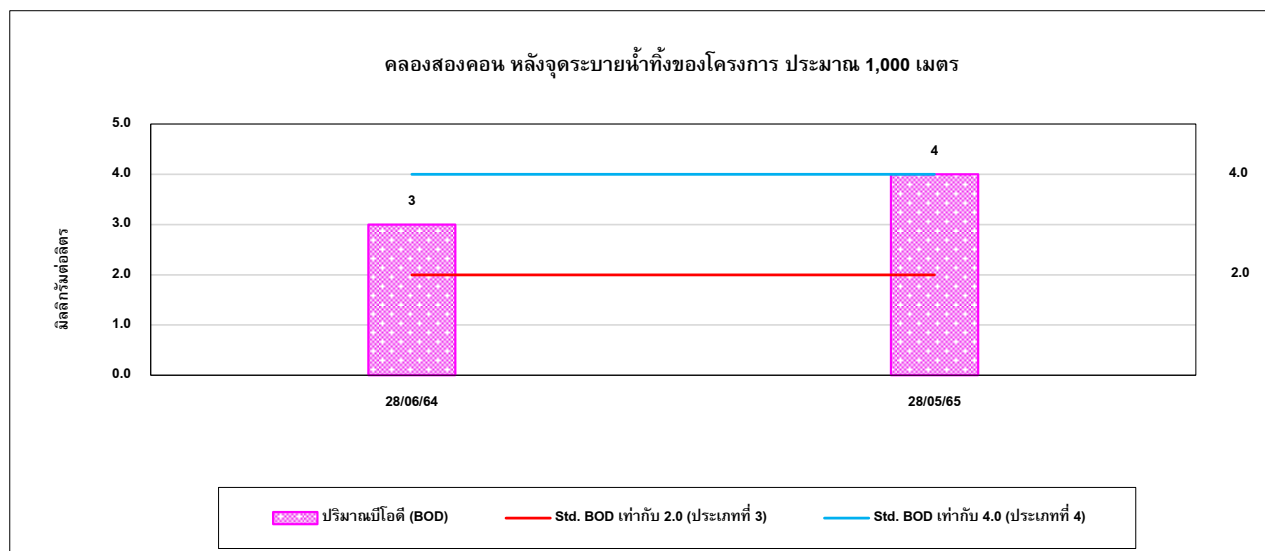
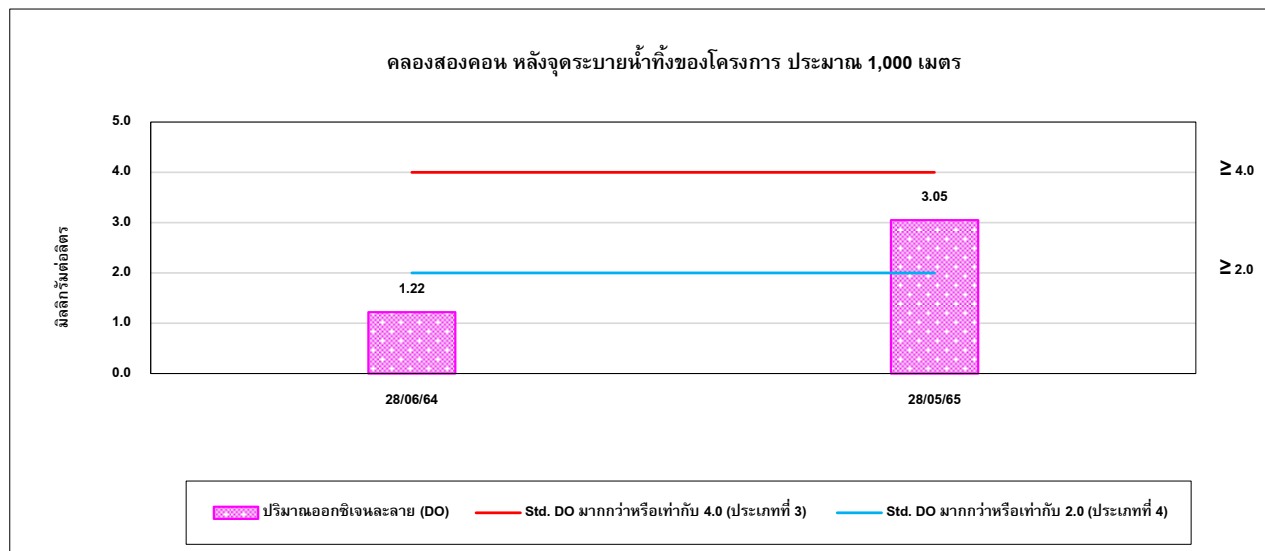


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



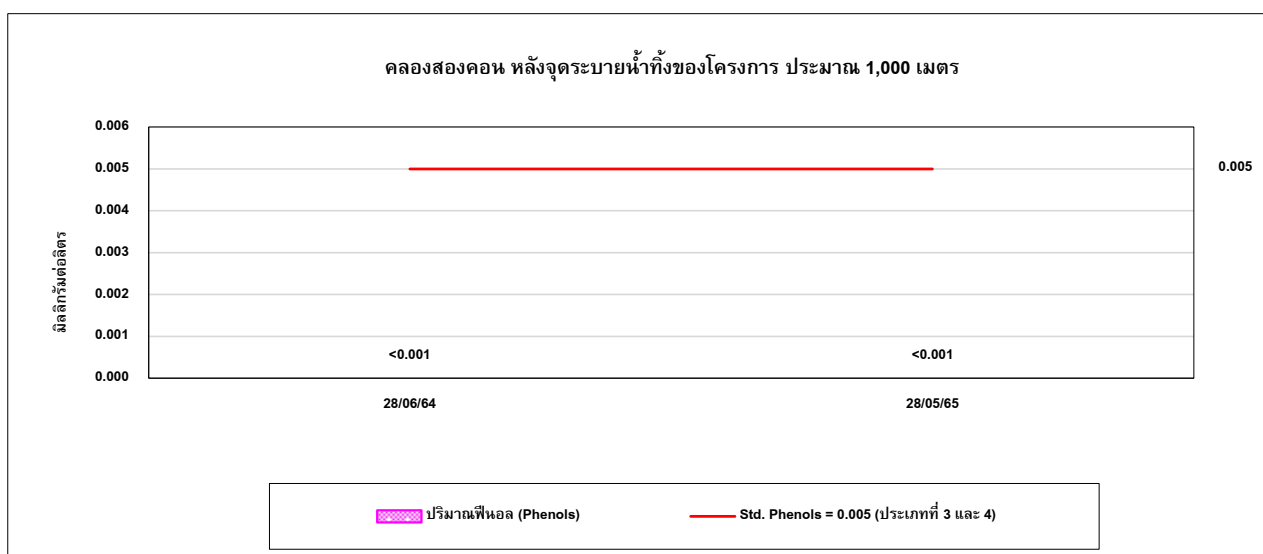
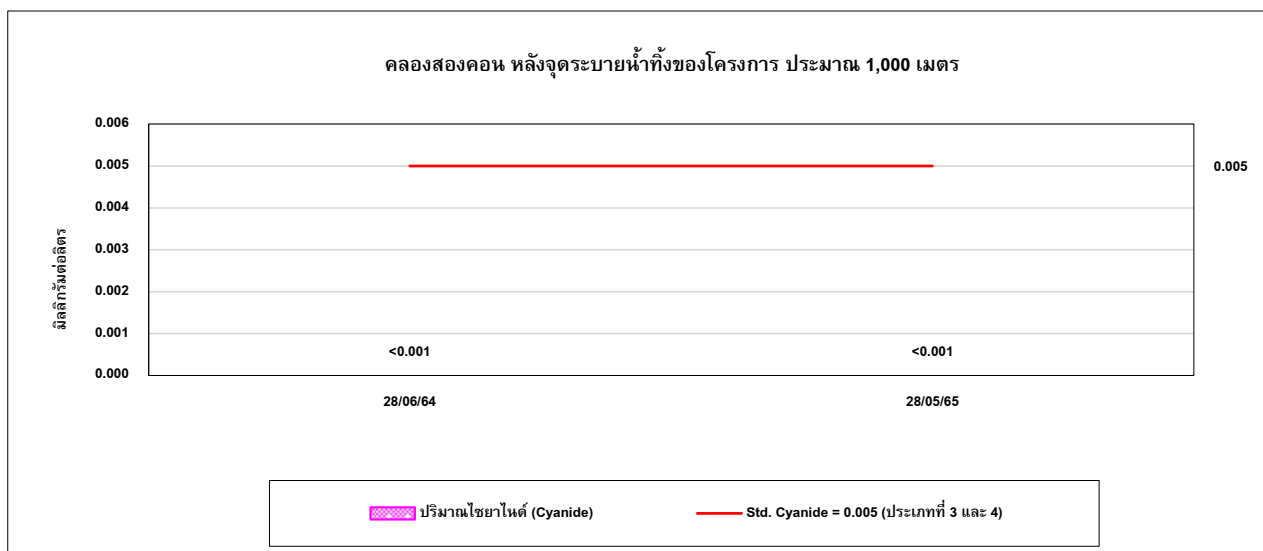
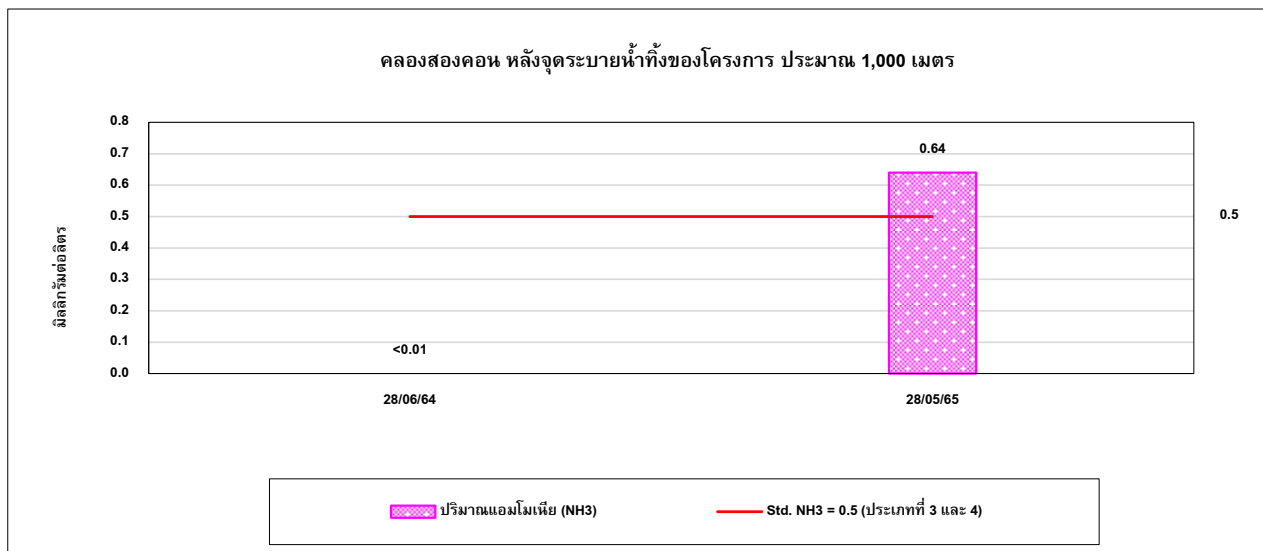


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



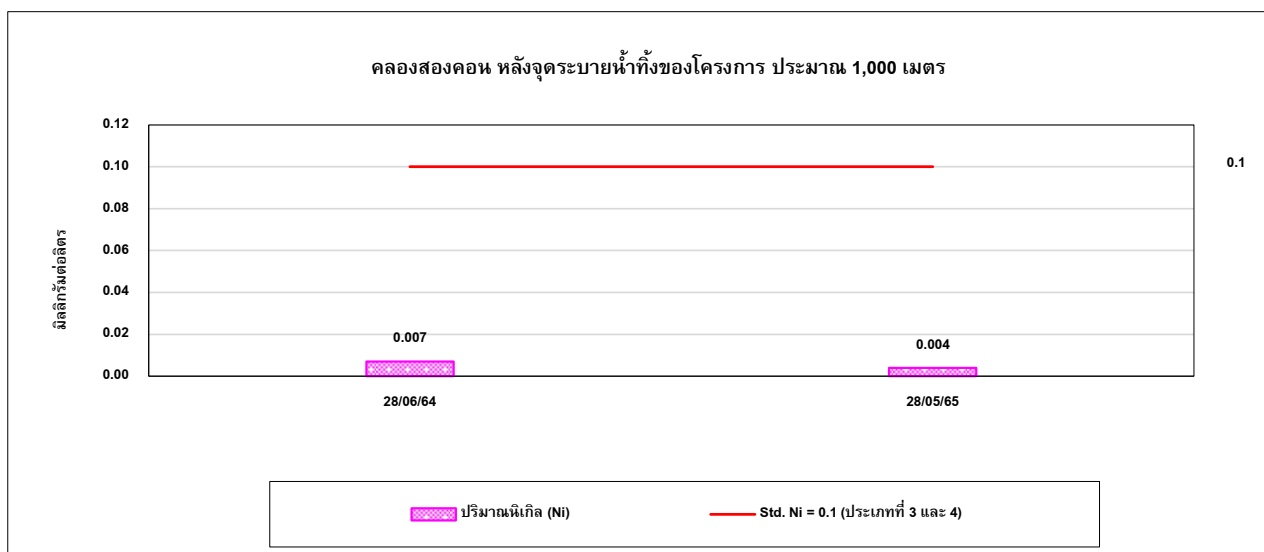
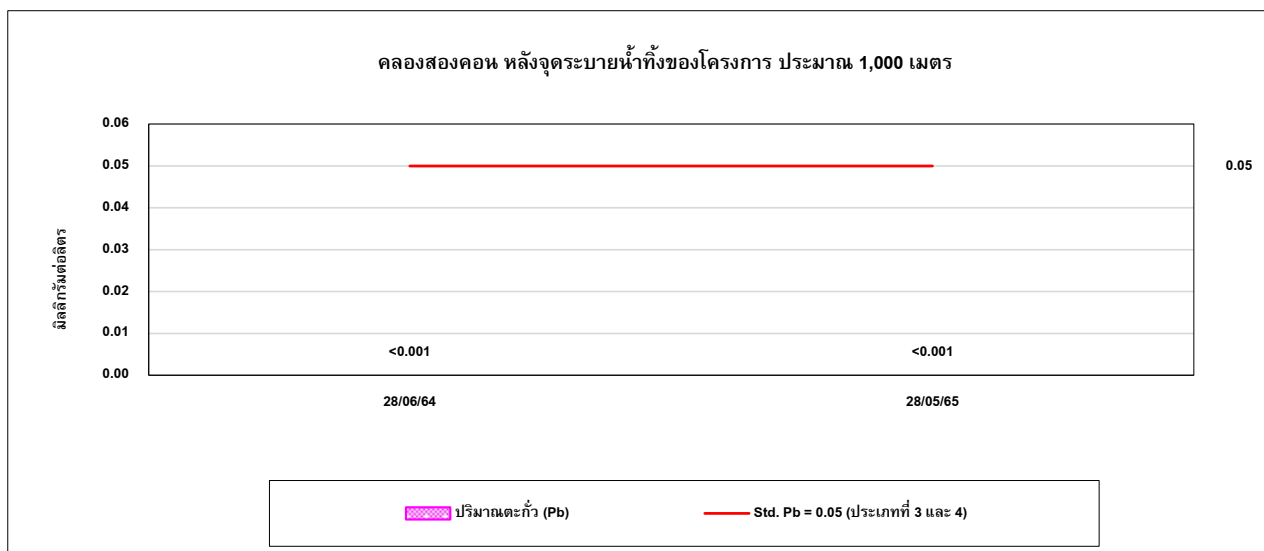
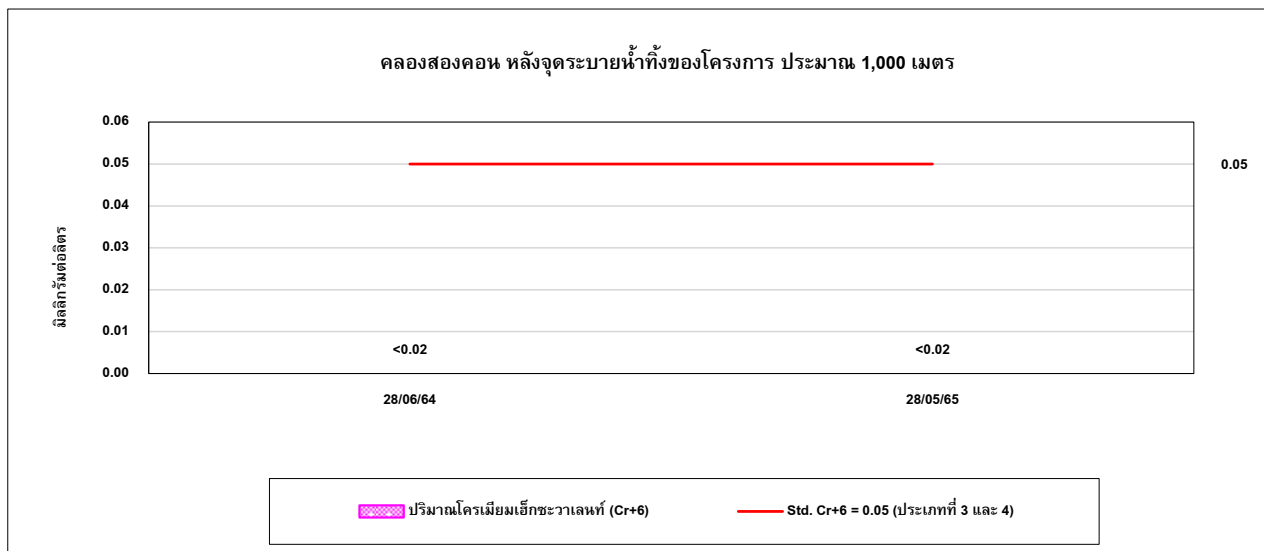


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



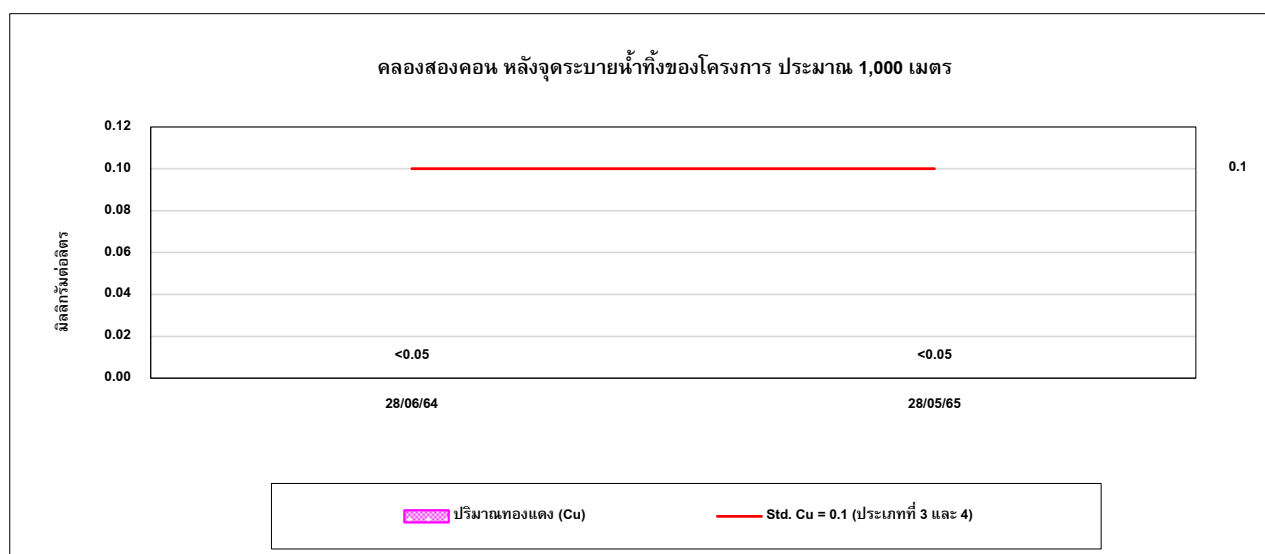
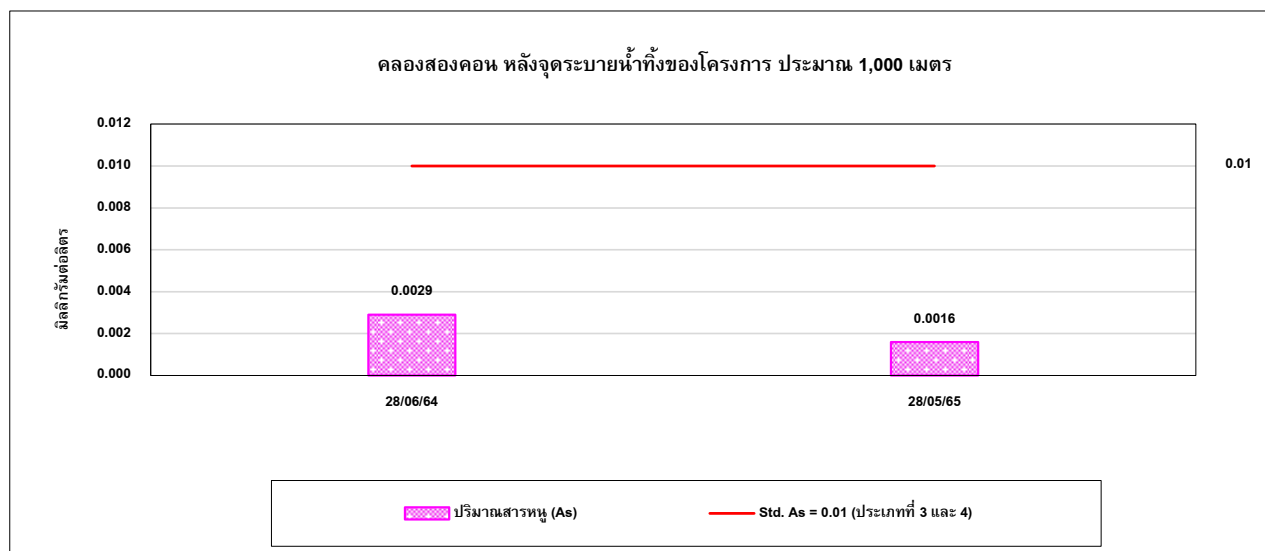
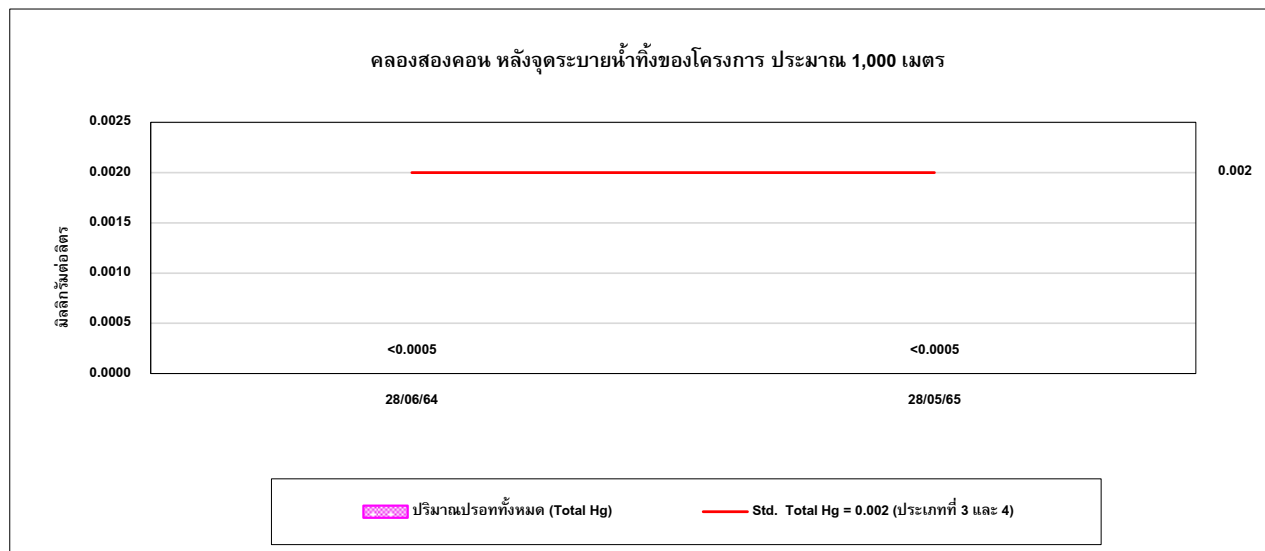


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



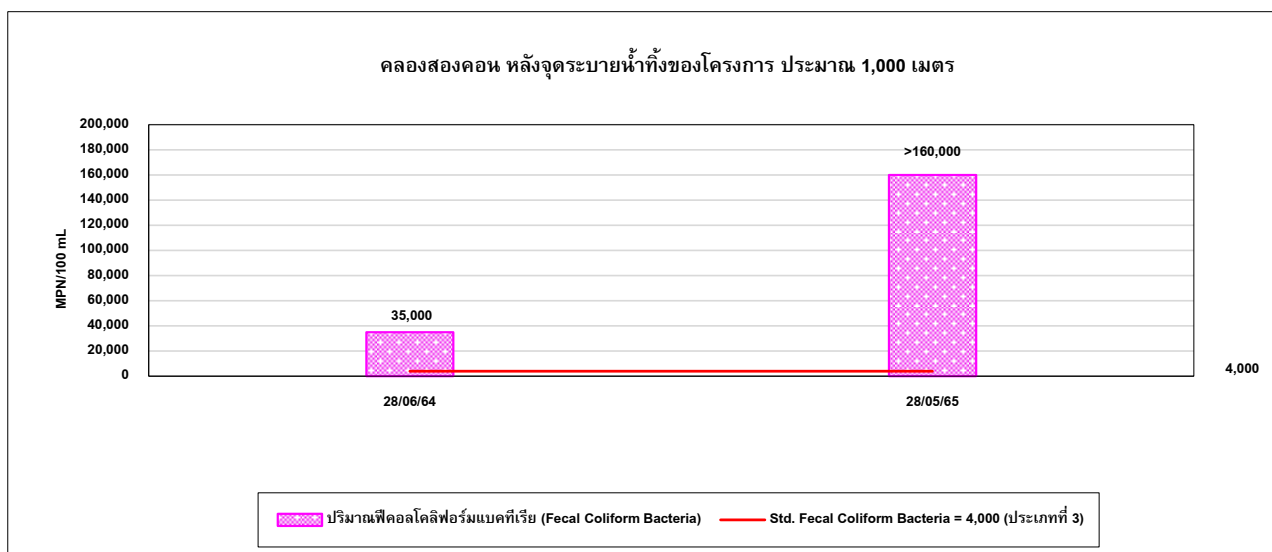
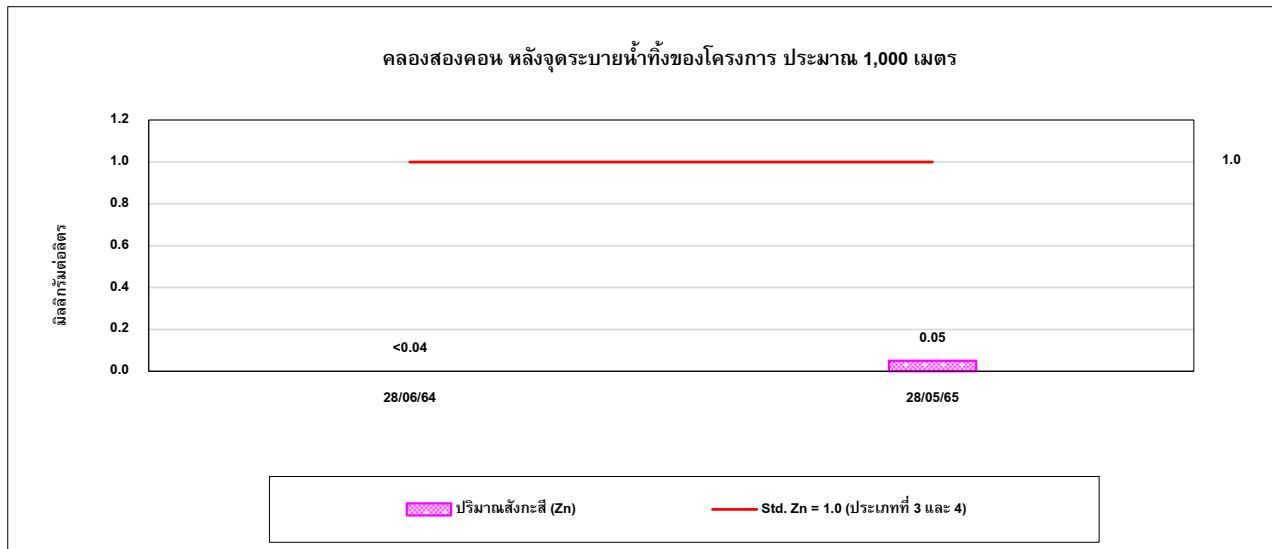
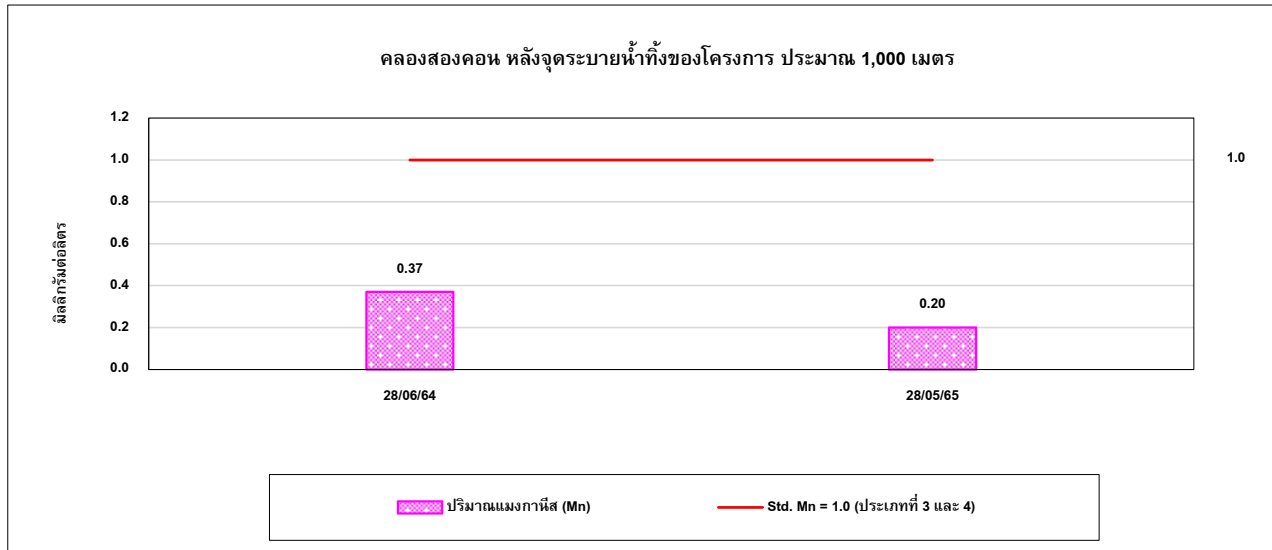


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



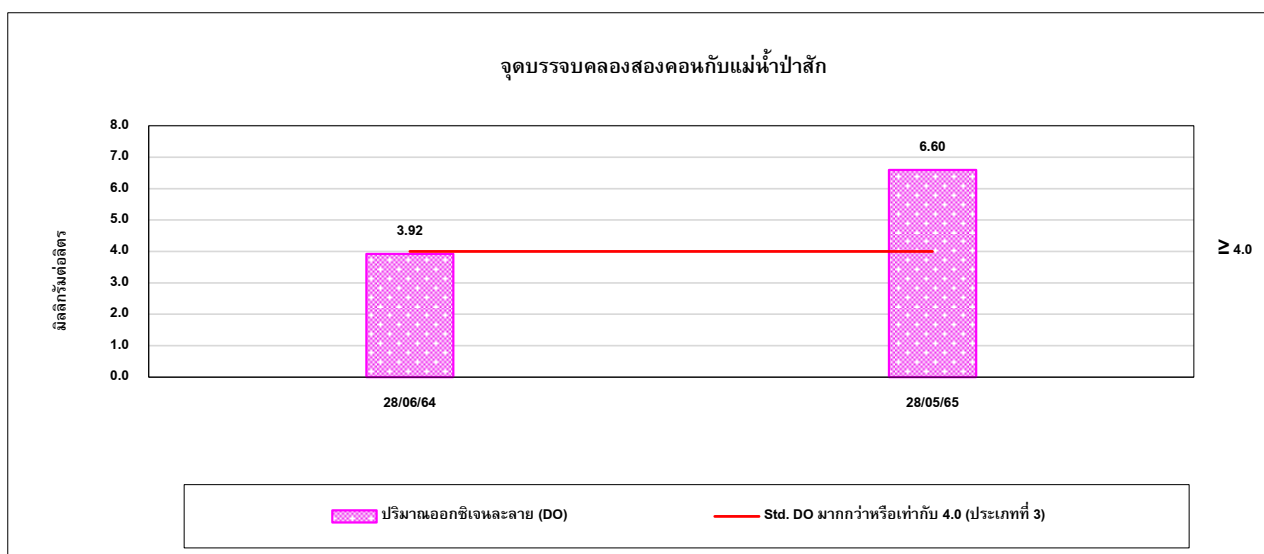
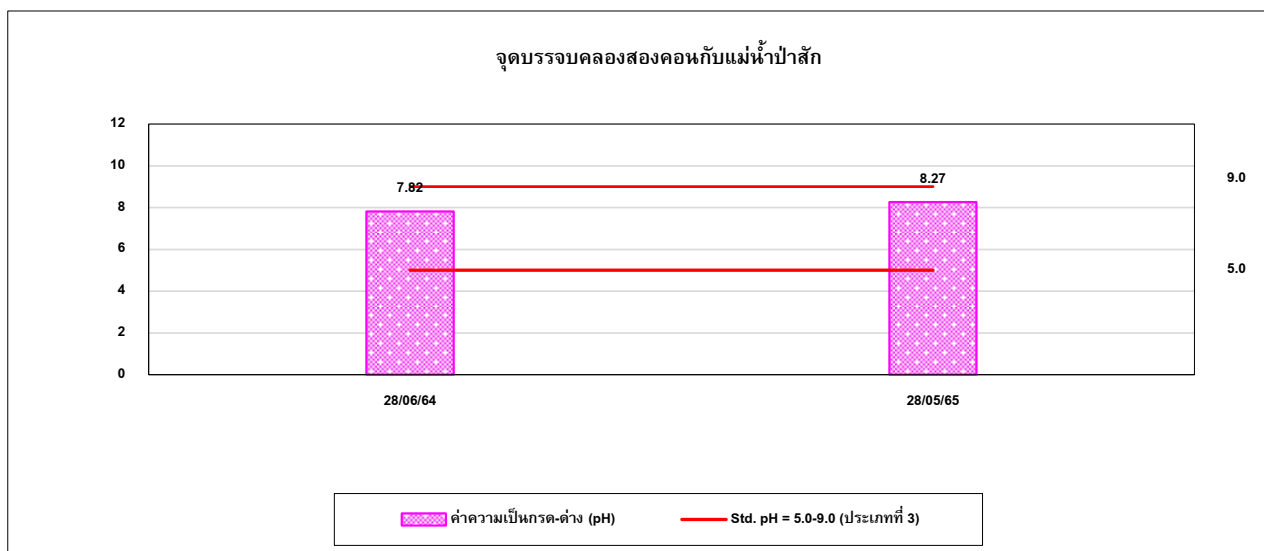
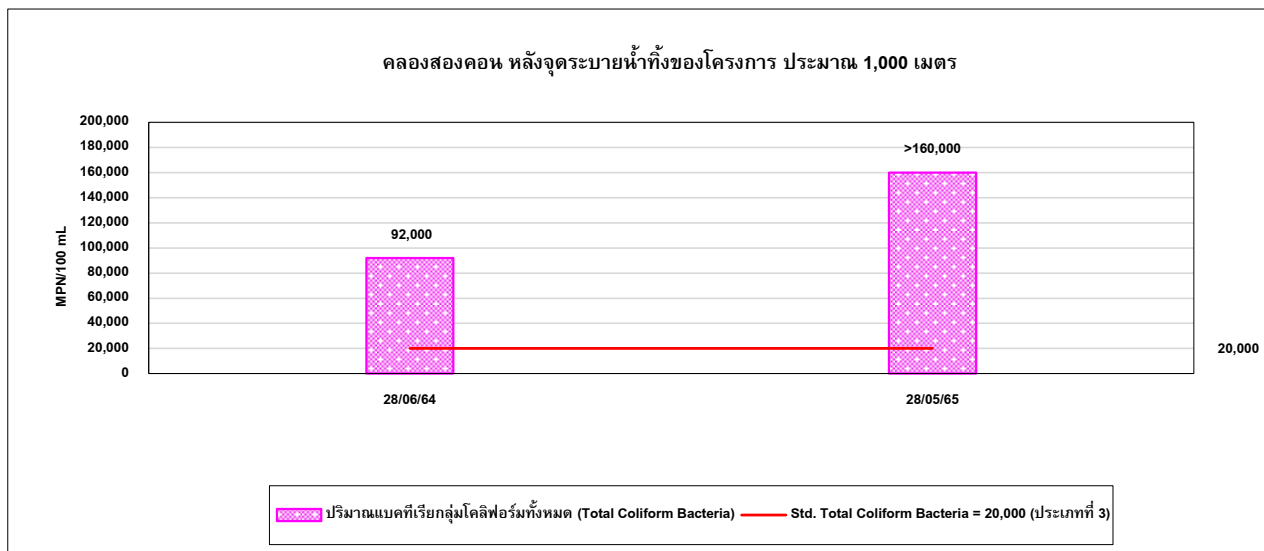


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



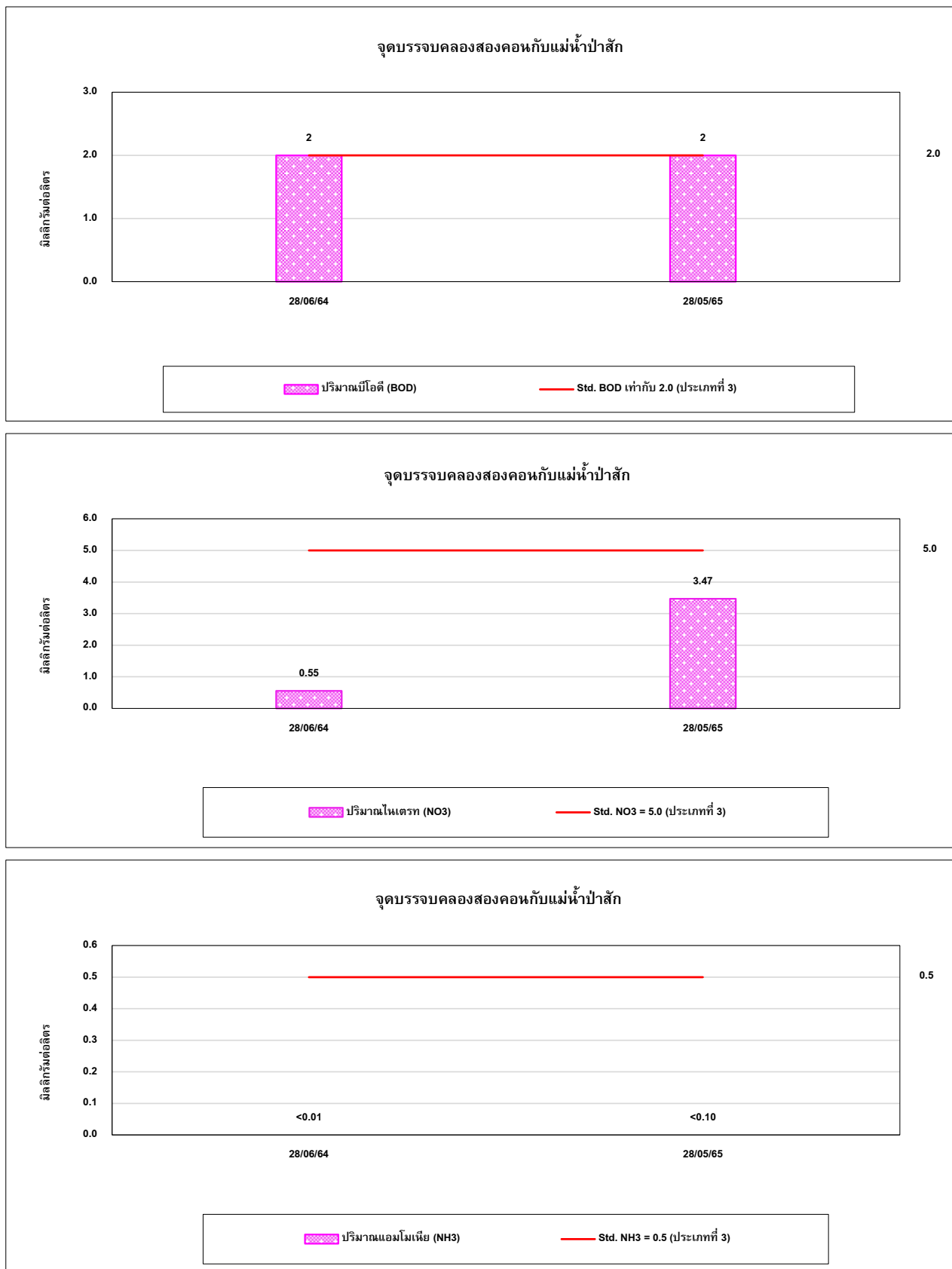


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



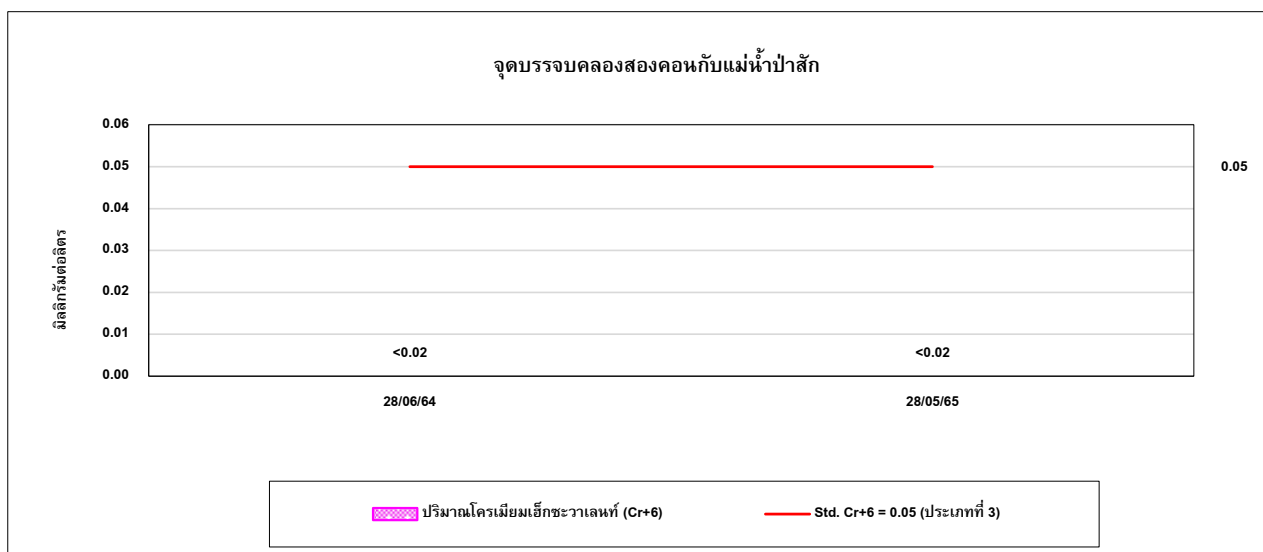
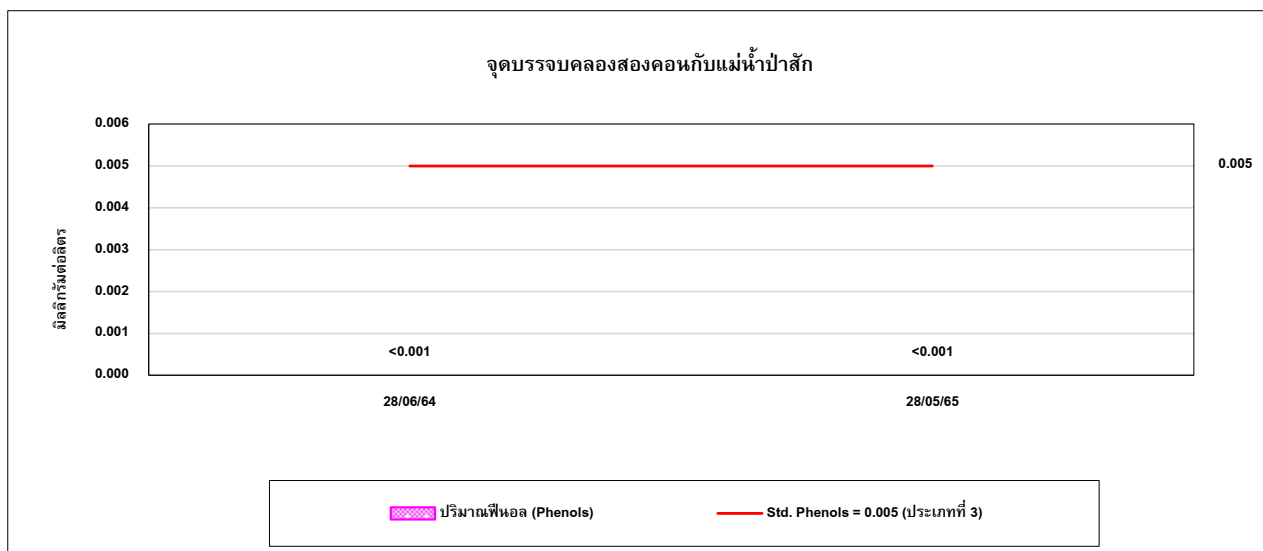
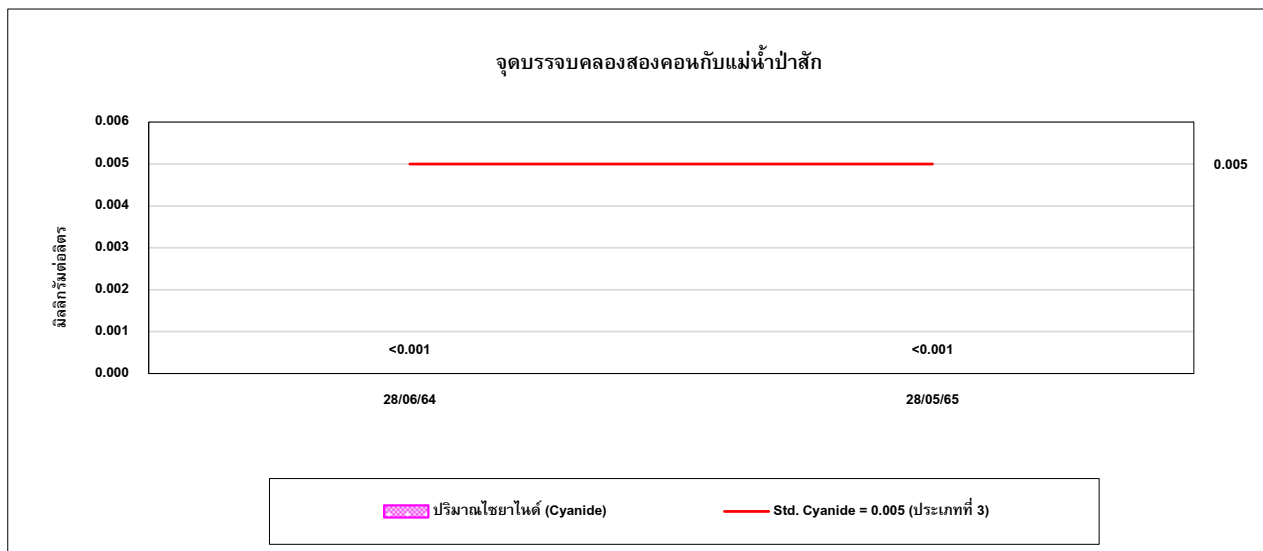


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



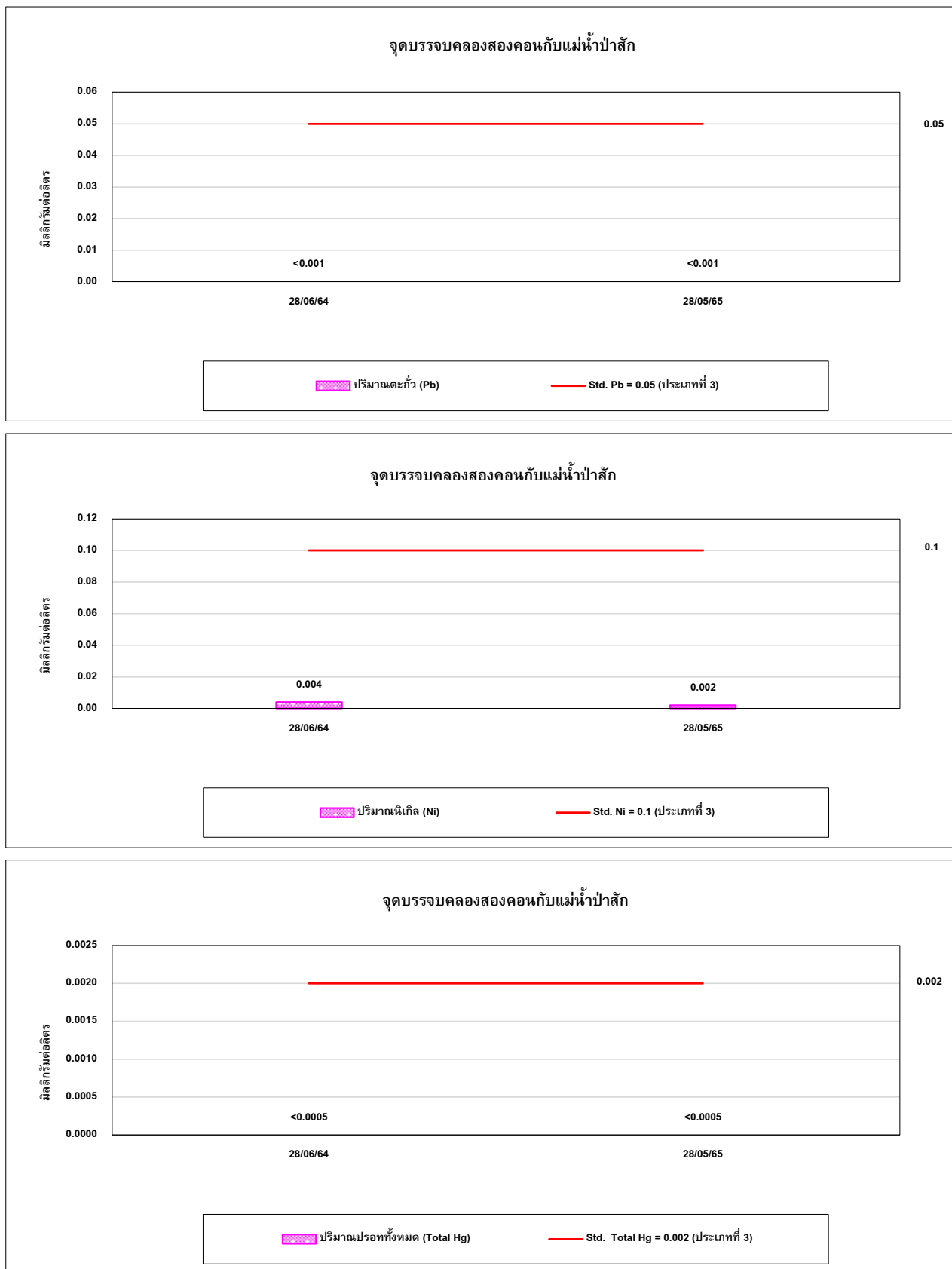


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



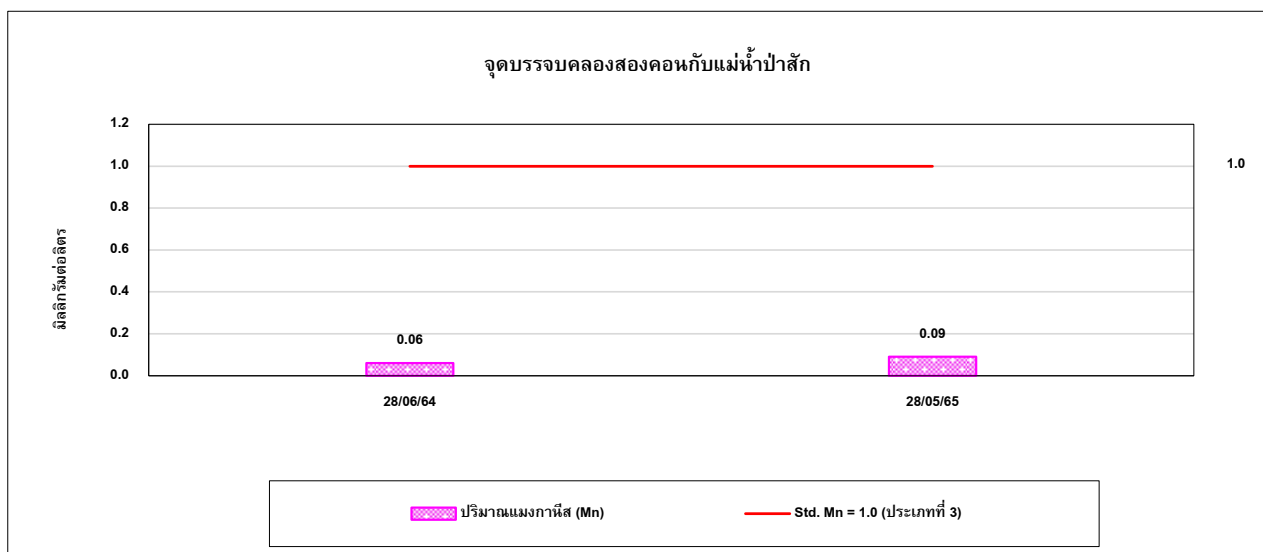
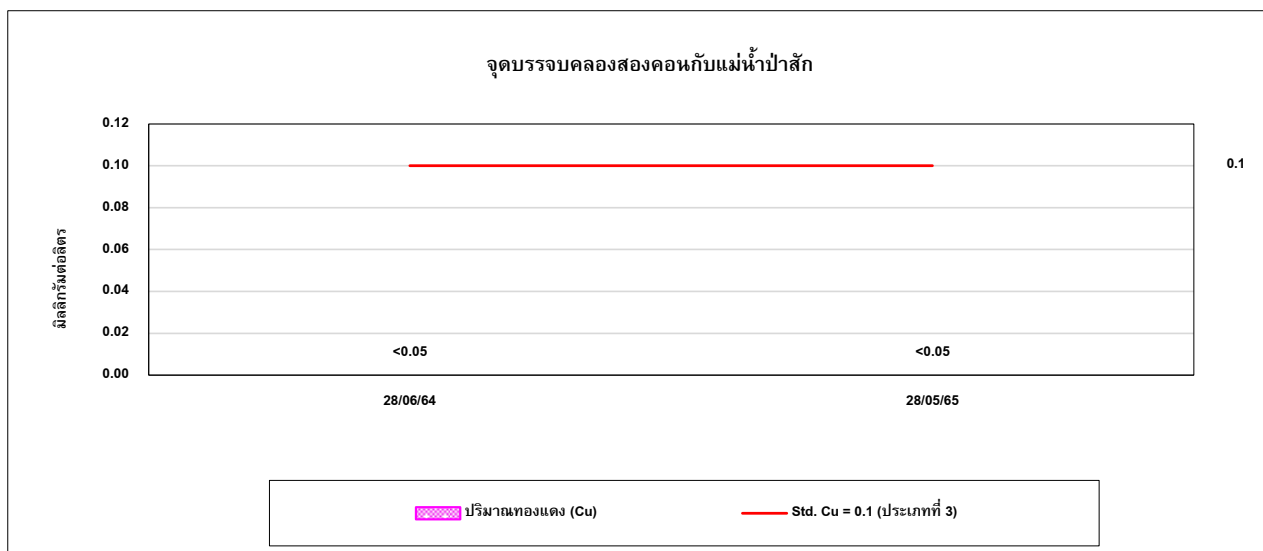
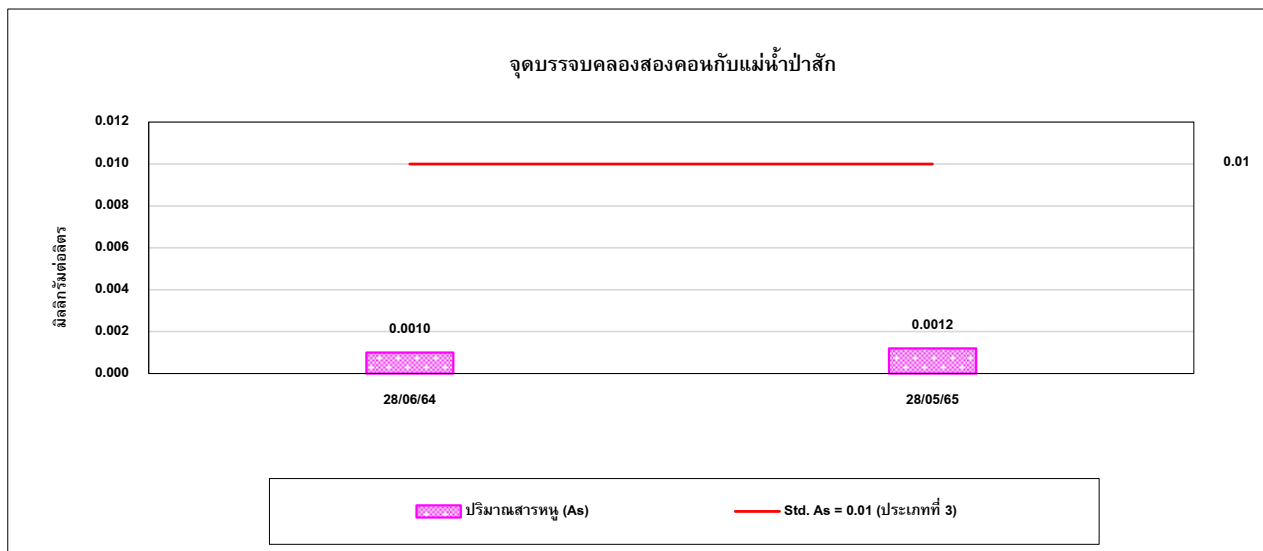


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



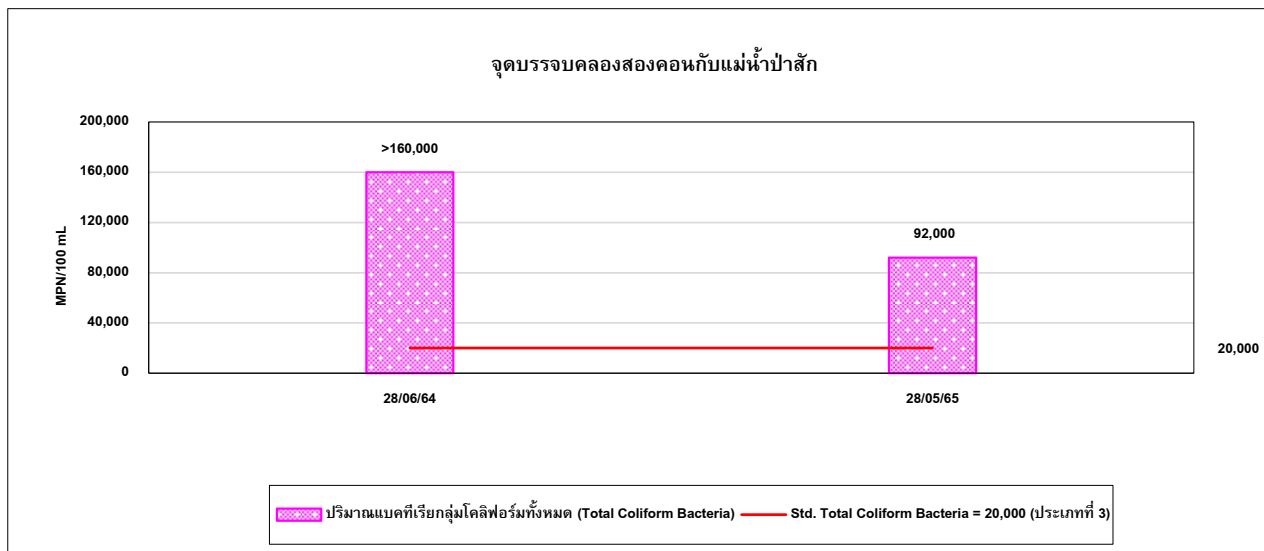
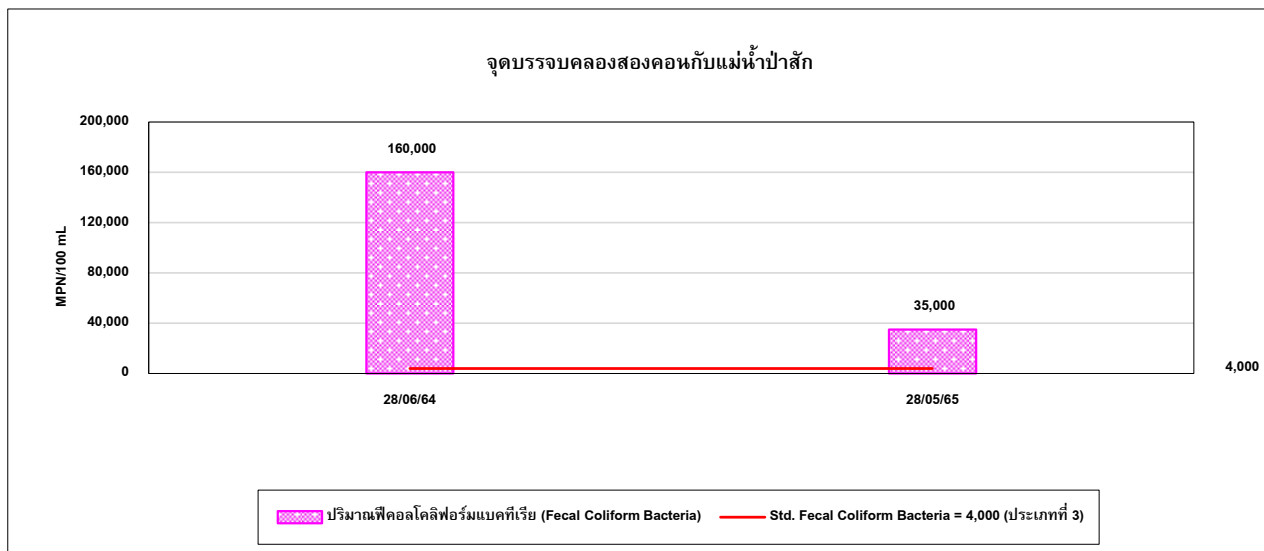
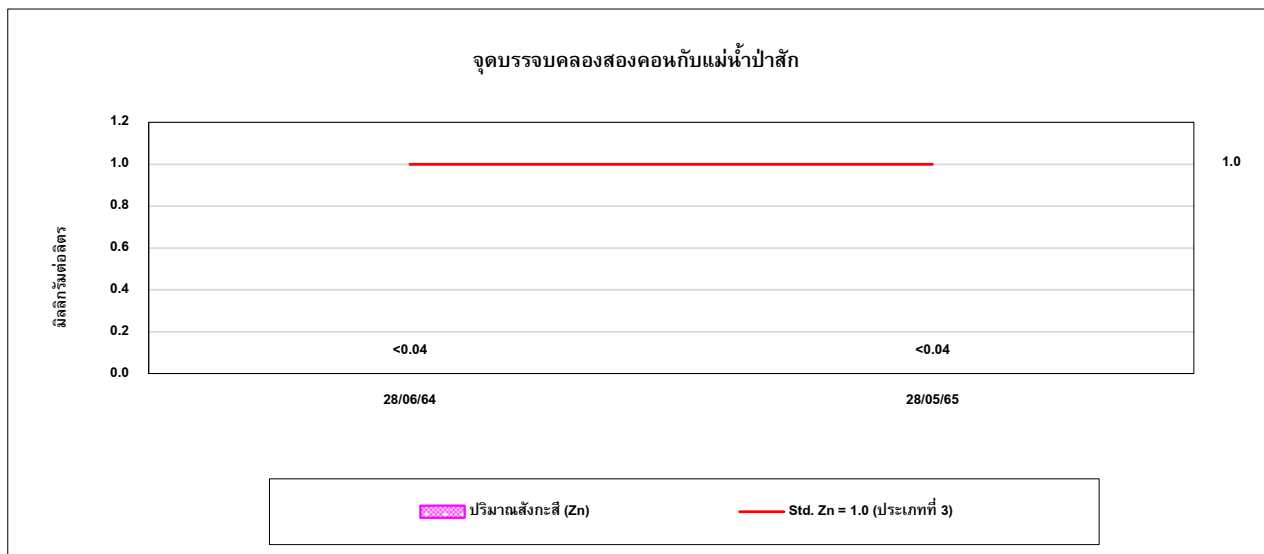


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการมีการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) และจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.4-1

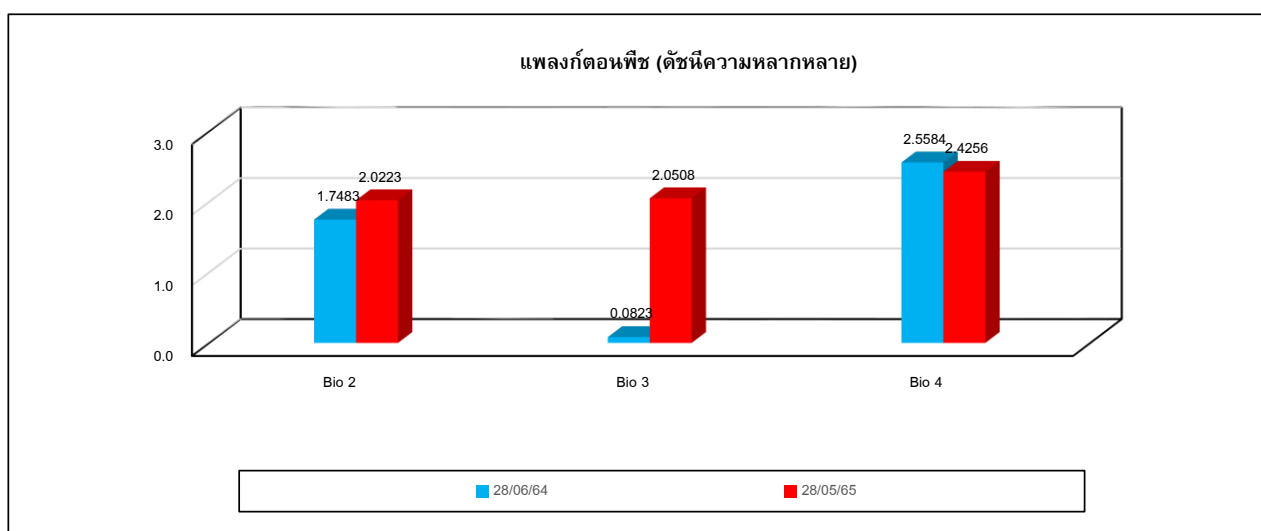
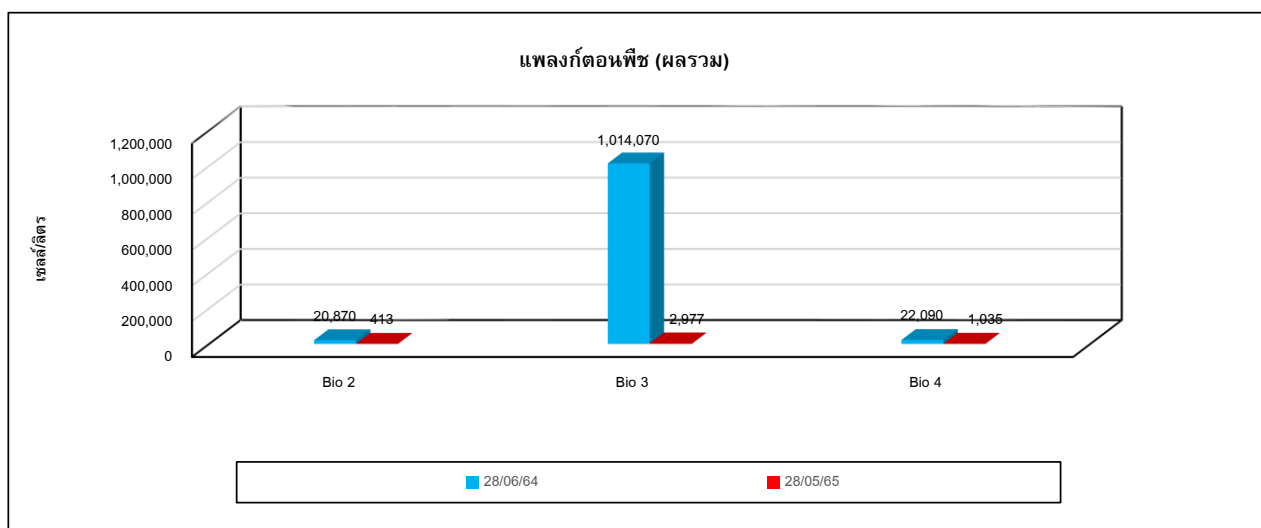
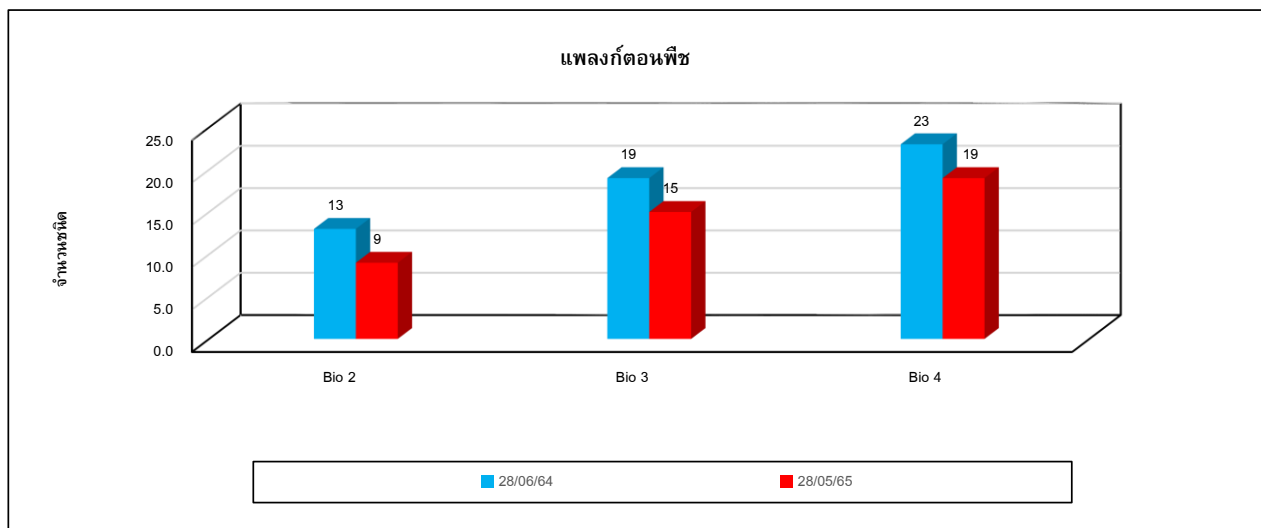


ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

รายละเอียด	Bio 2		Bio 3		Bio4	
	28/06/64	28/05/65	28/06/64	28/05/65	28/06/64	28/05/65
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	2	2	3	3	3	3
จำนวน Genus	13	9	19	15	23	19
จำนวนเซลล์/ลิตร	20,870	413	1,014,070	2,977	22,090	1,035
ดัชนีความหลากหลาย	1.7483	2.0223	0.0823	2.0508	2.5584	2.4256
พบมากที่สุด	<i>Nitzschia</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.	<i>Englena</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Cyclotella</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	1	2	1	2
จำนวน Group/Genus	4	4	1	4	1	2
จำนวนตัว/ลิตร	1,790	99	180	84	180	61
ดัชนีความหลากหลาย	0.9570	1.3363	0.0000	1.0937	0.0000	0.6327
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	<i>Tintinidium</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	1	2	1	1	1	2
จำนวน Genus	1	5	1	1	1	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	245	314	267	67	30	2,868
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.1401	0.0000	0.0000	0.0000	0.2748
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Scabies</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.

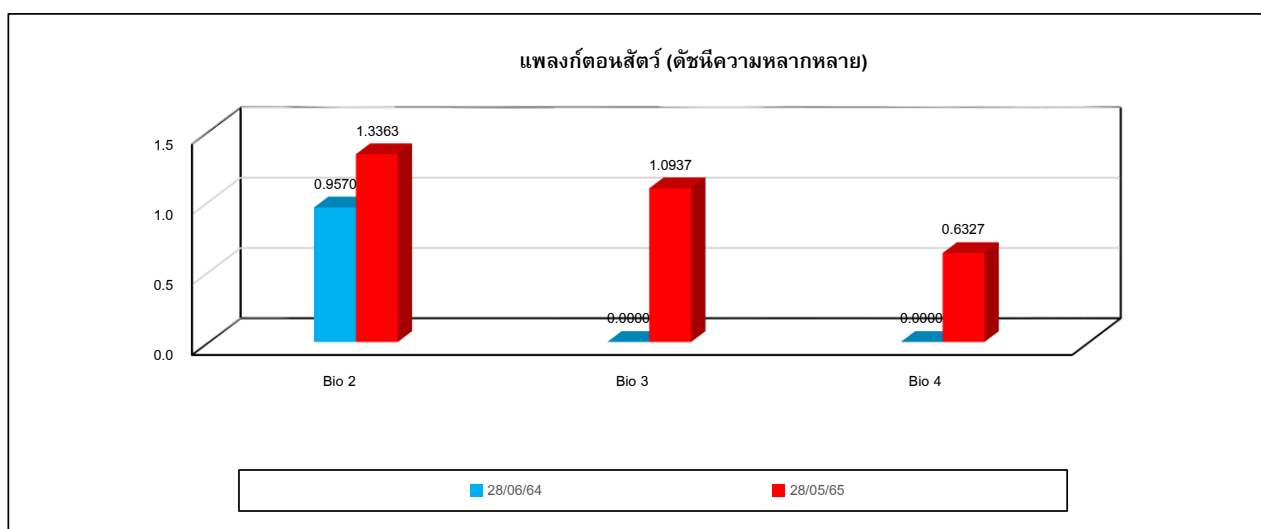
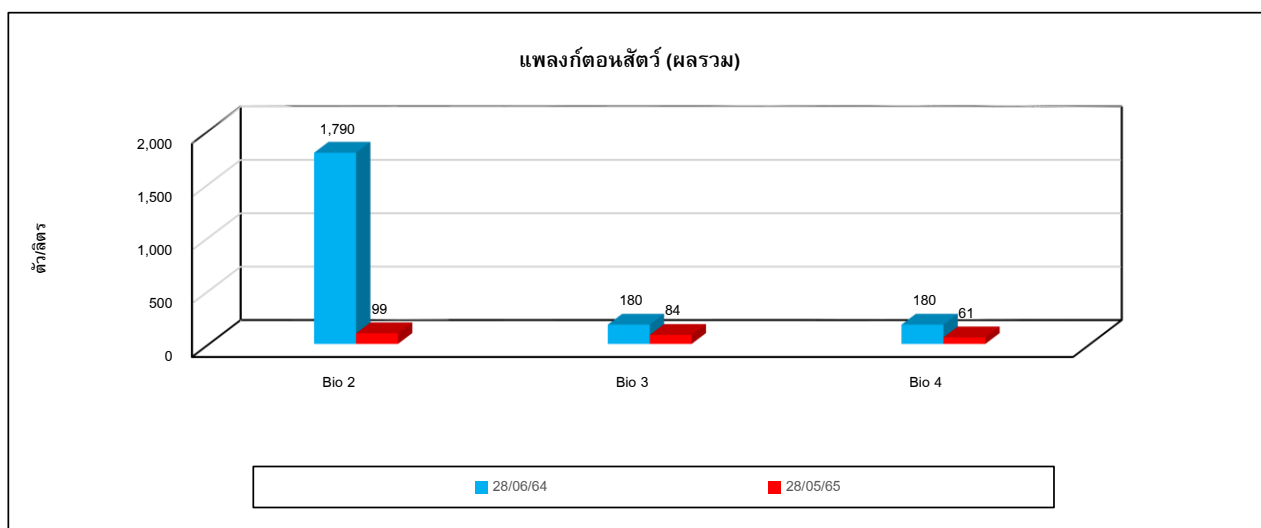
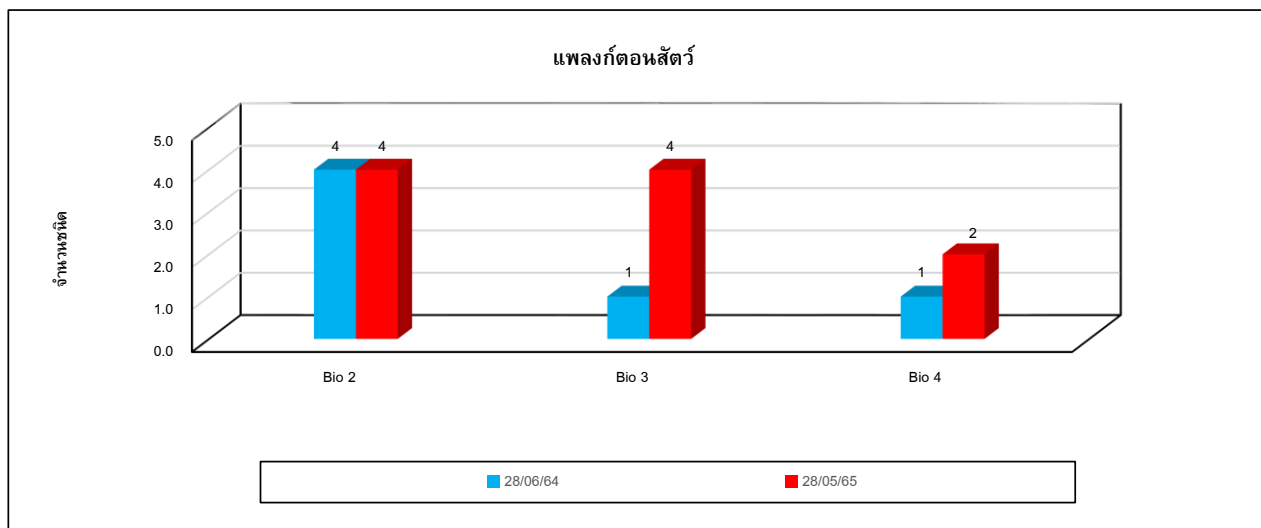


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565



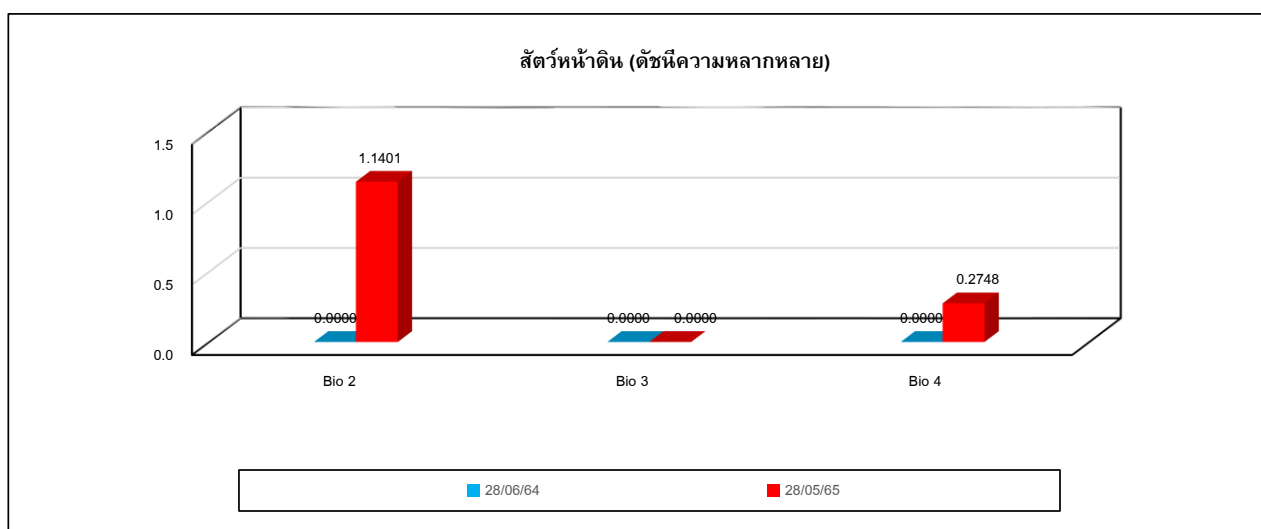
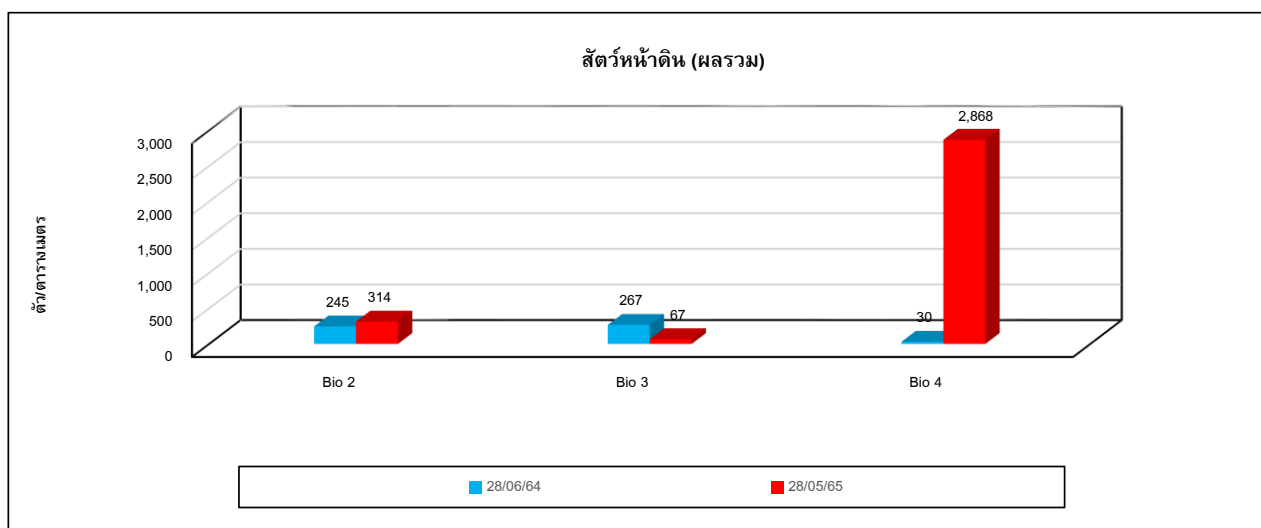
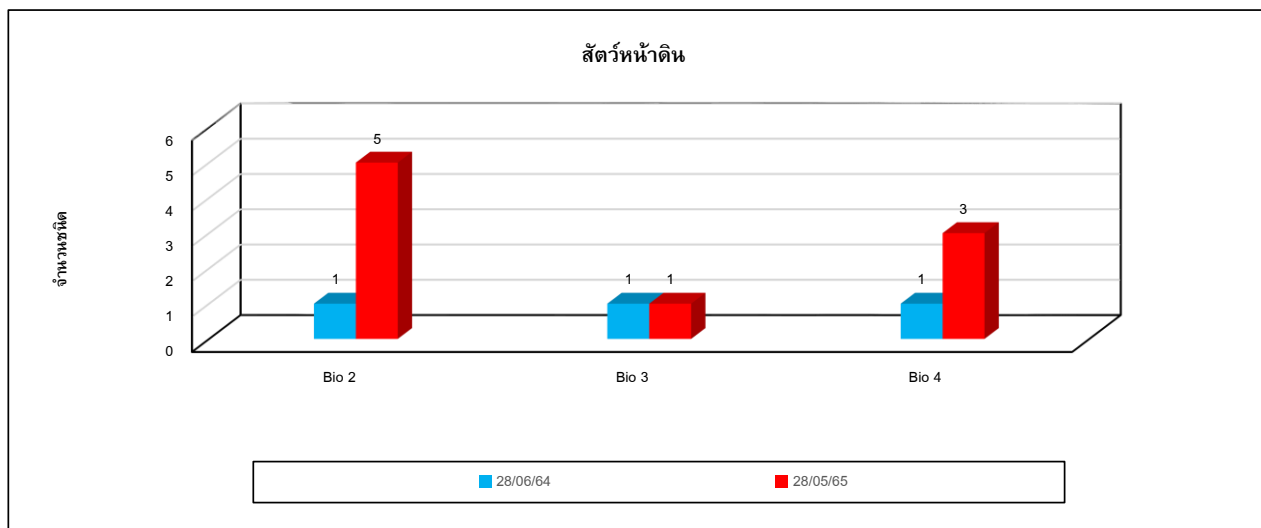


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565





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





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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 การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

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

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

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

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

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

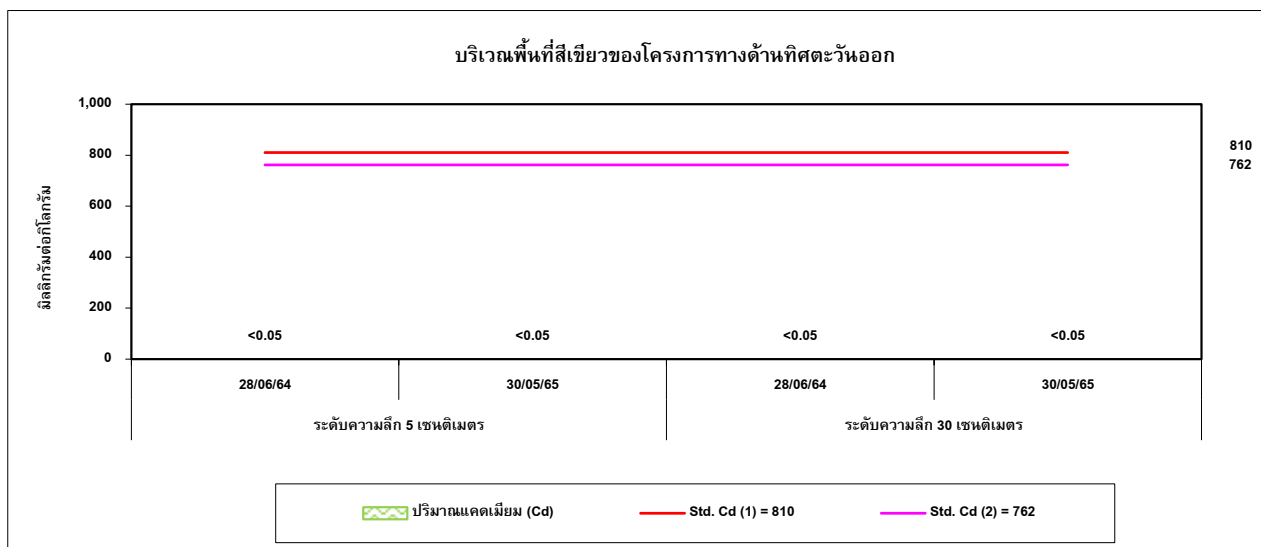
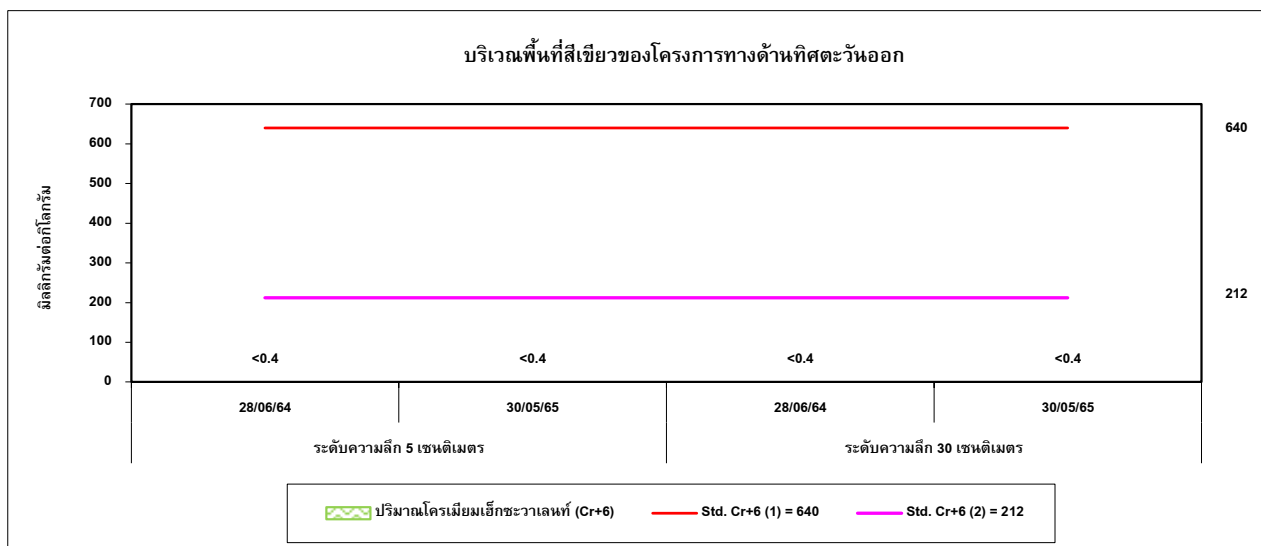
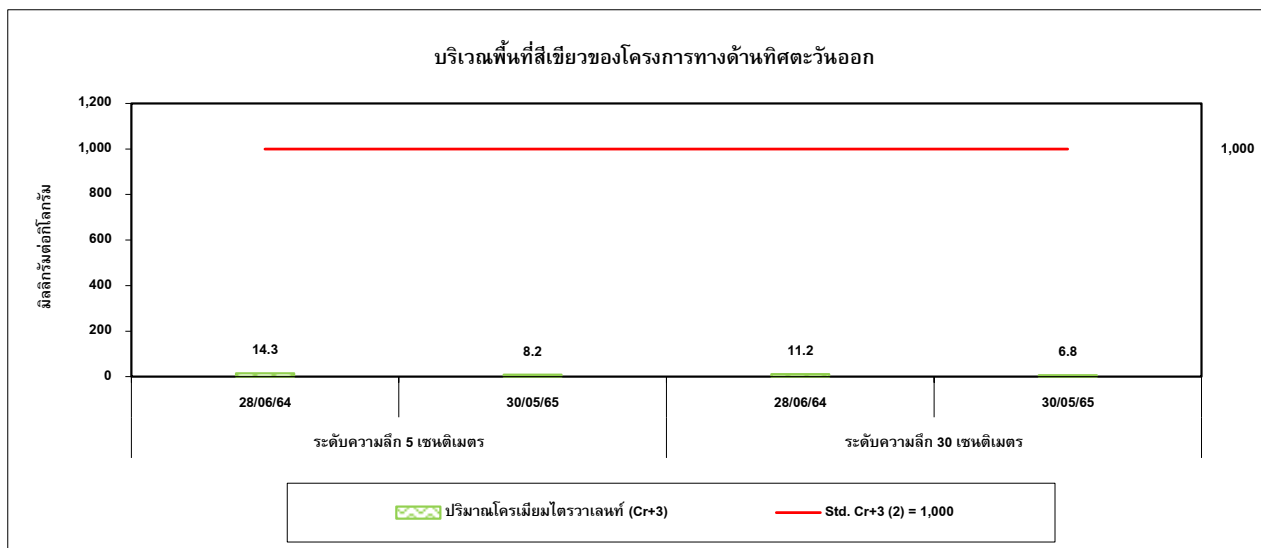
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(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

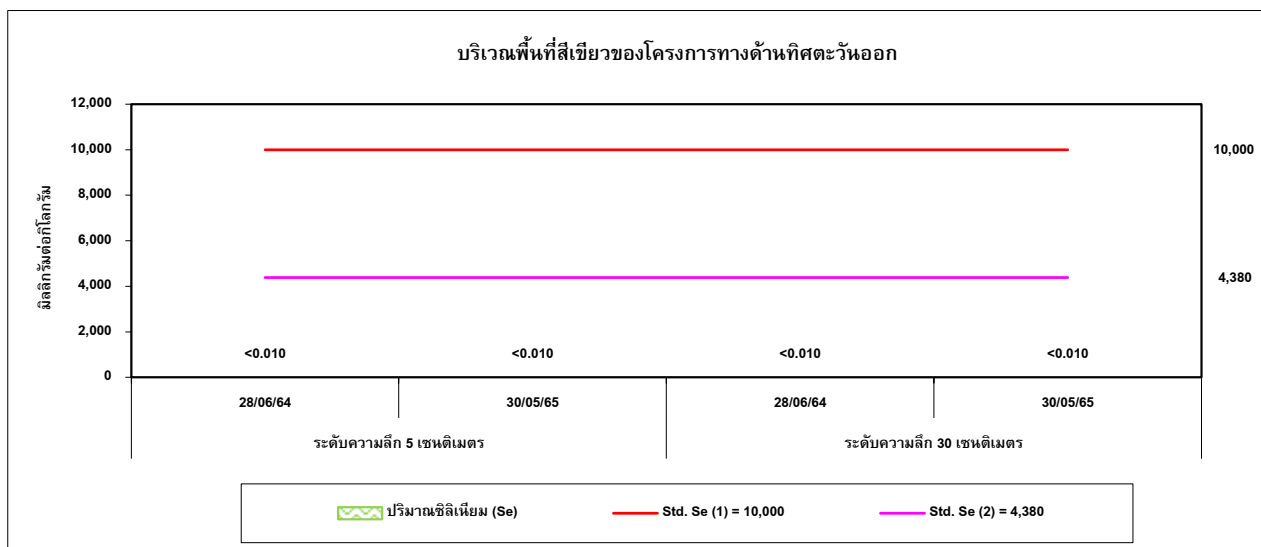
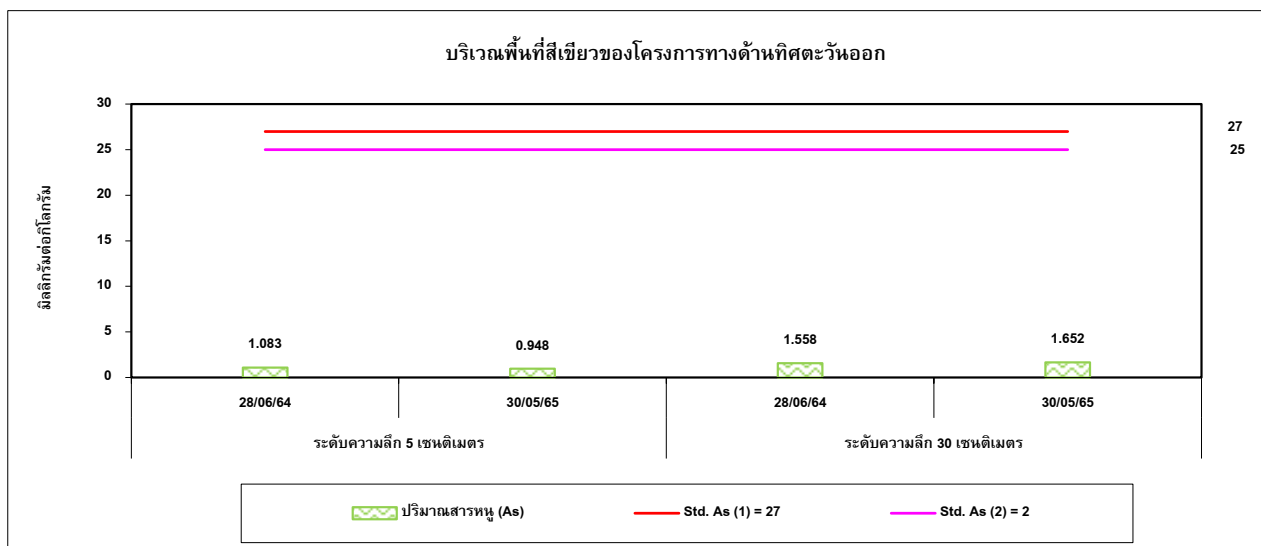
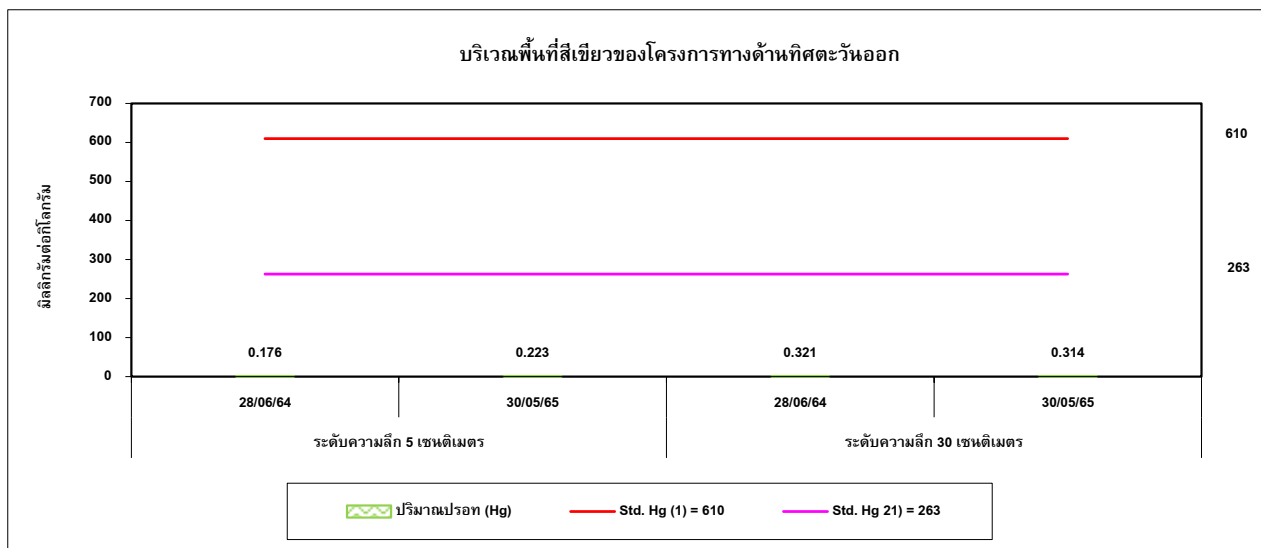


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



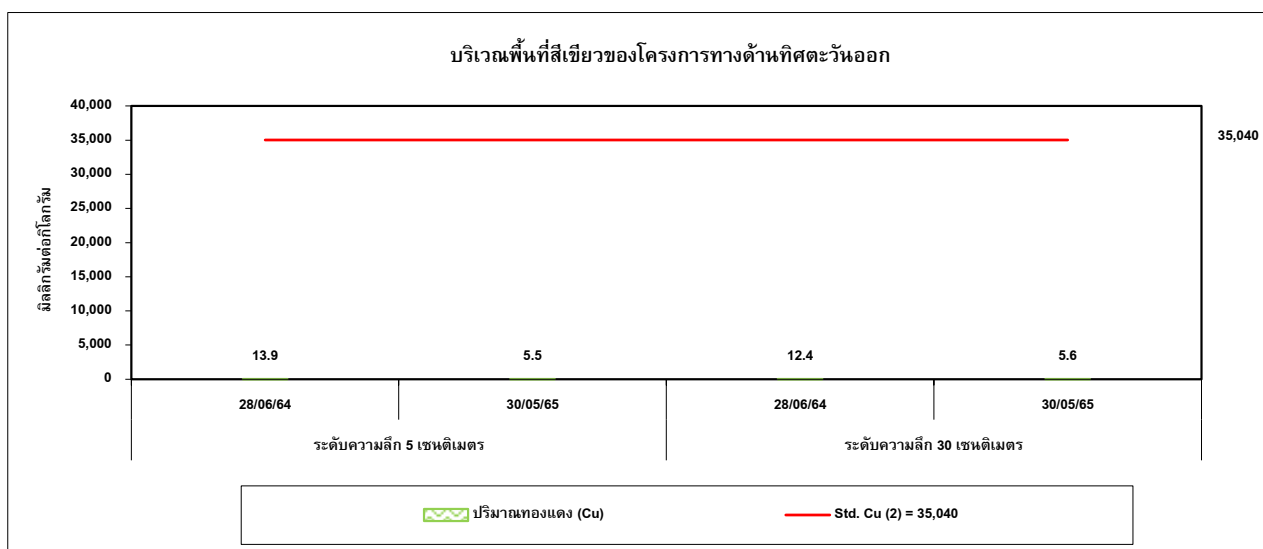
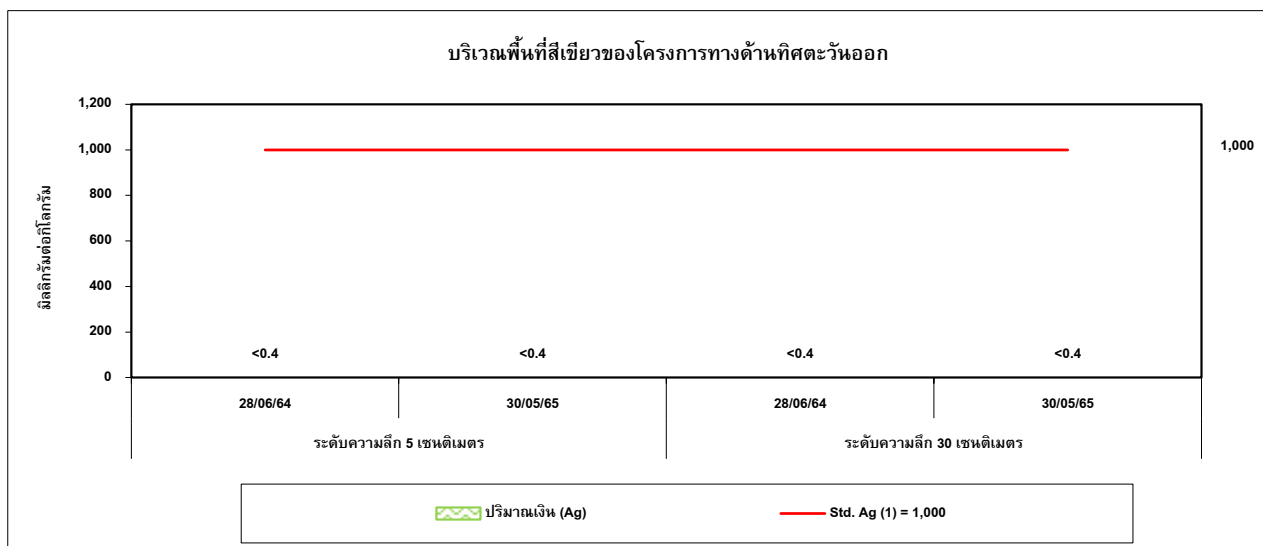
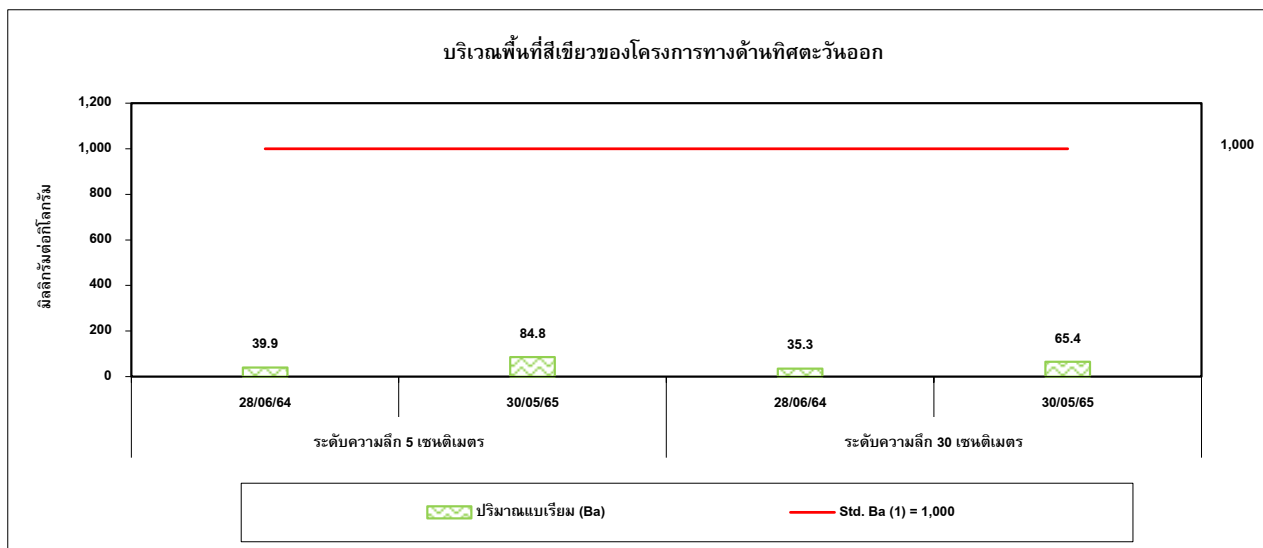


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



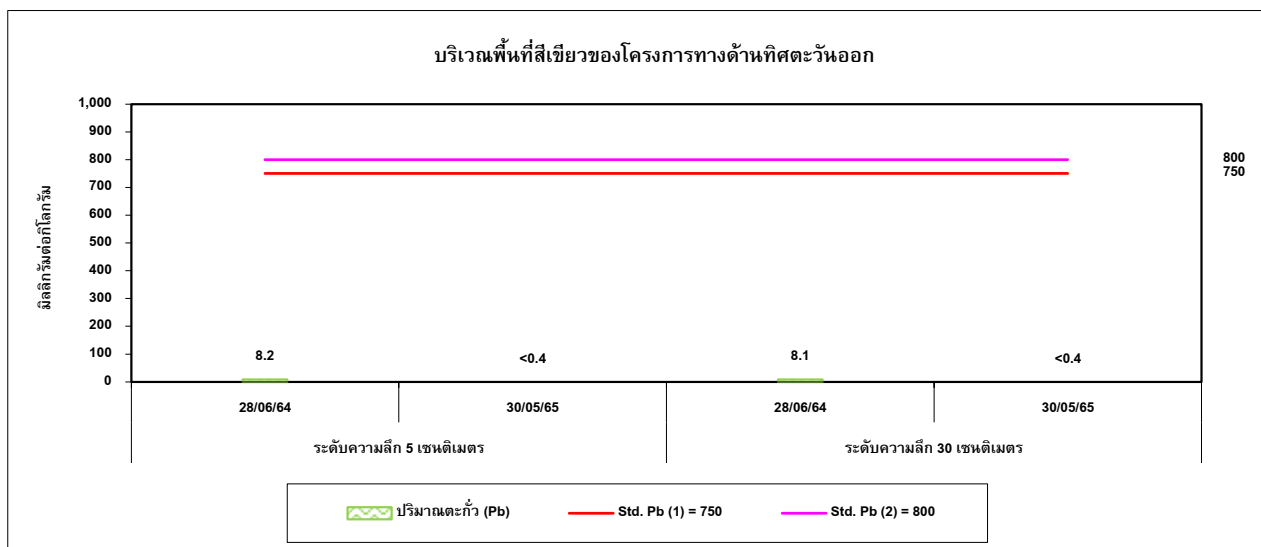
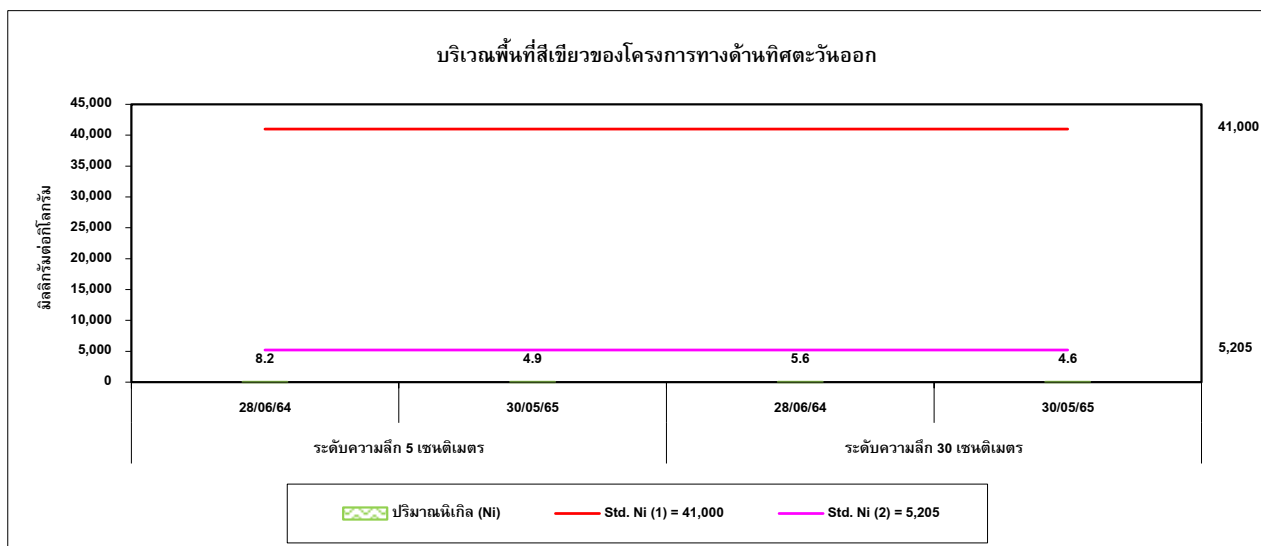
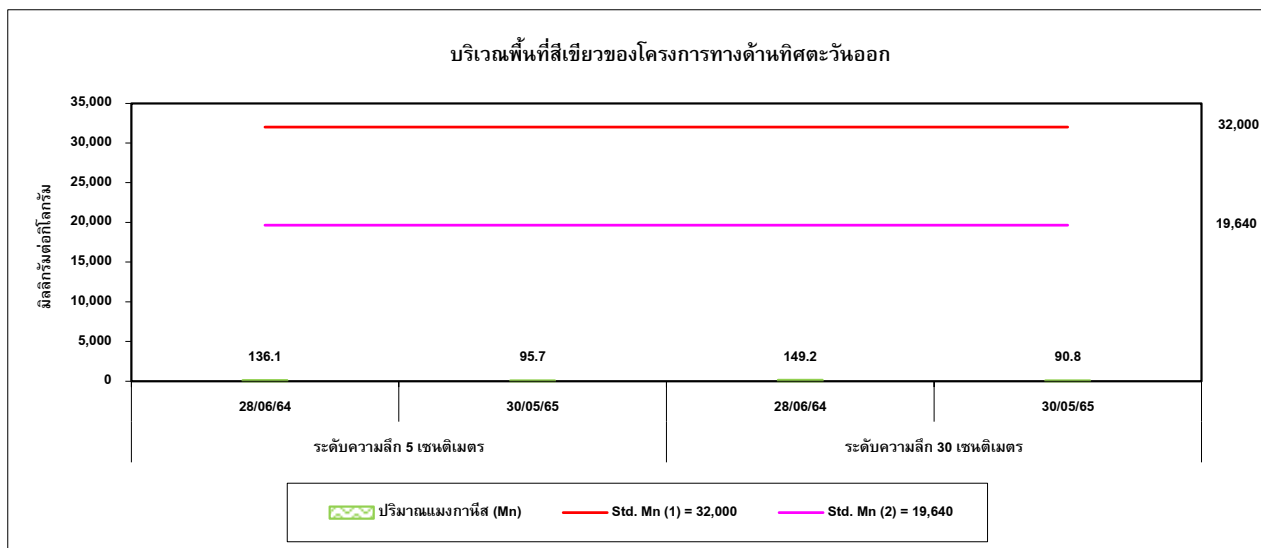


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



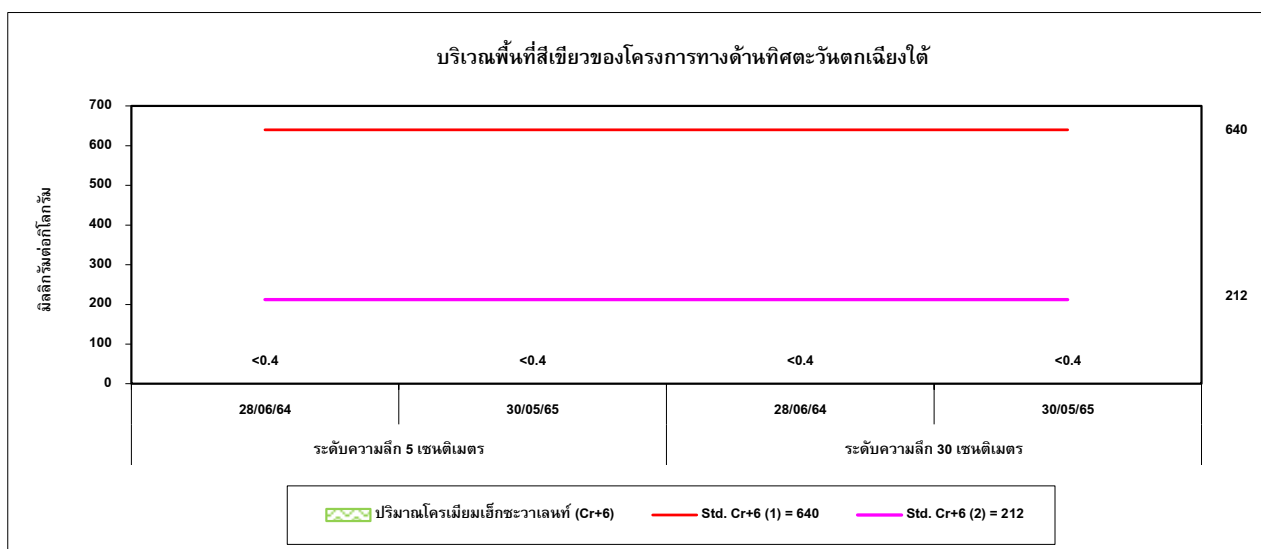
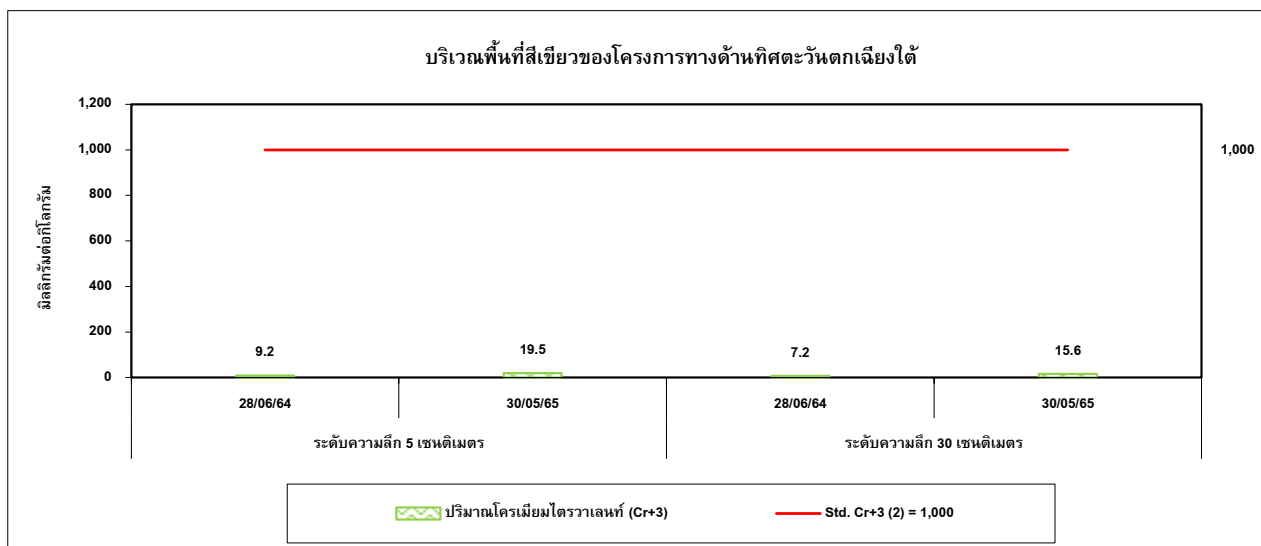
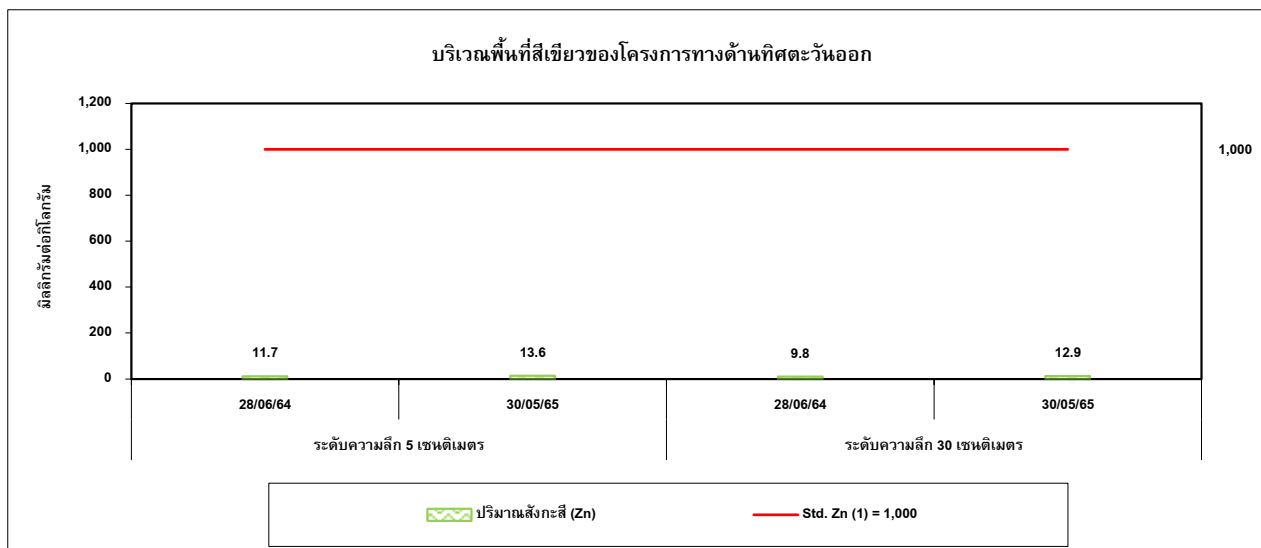


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



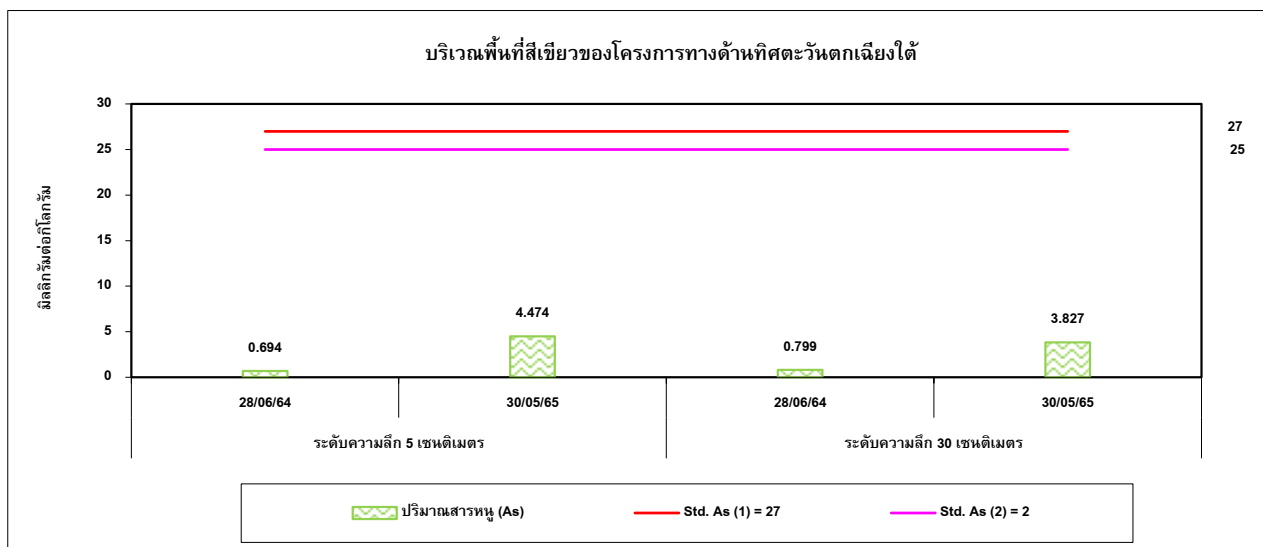
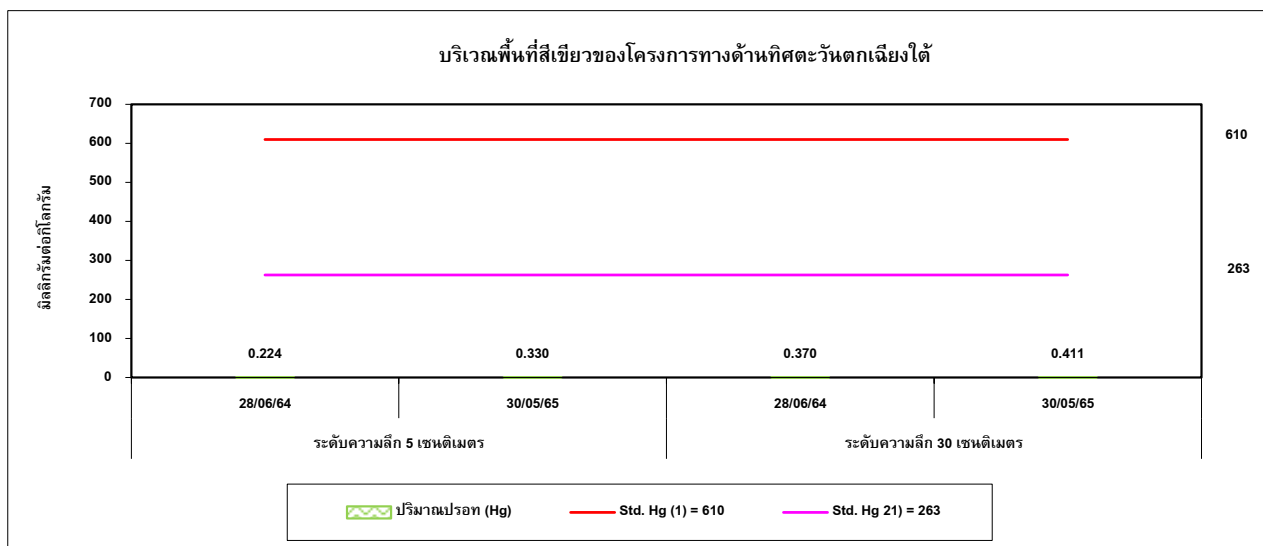
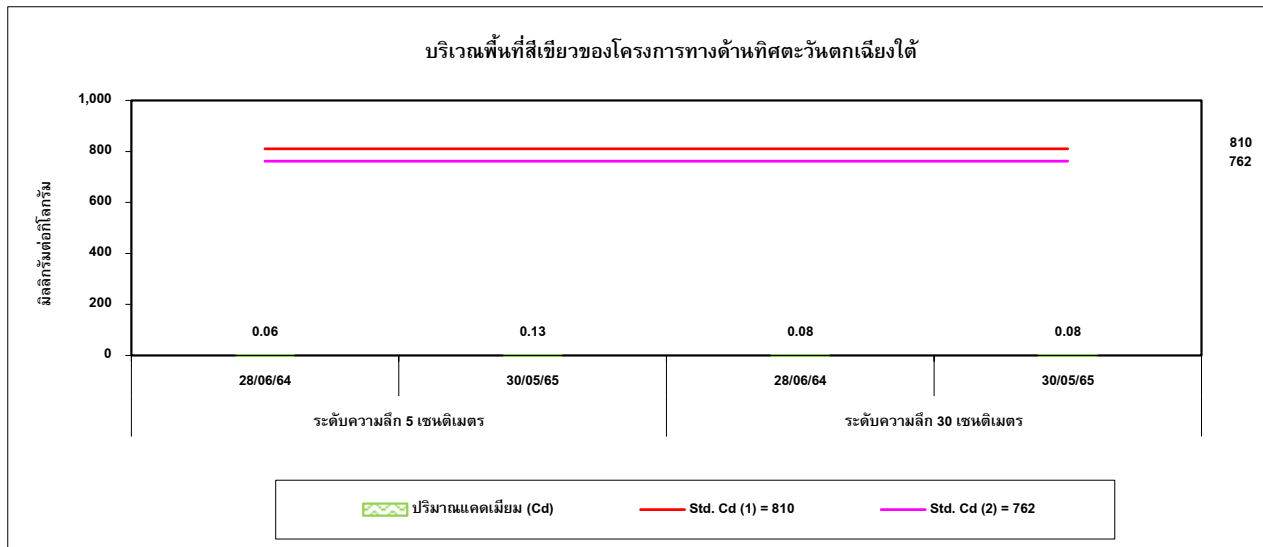


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



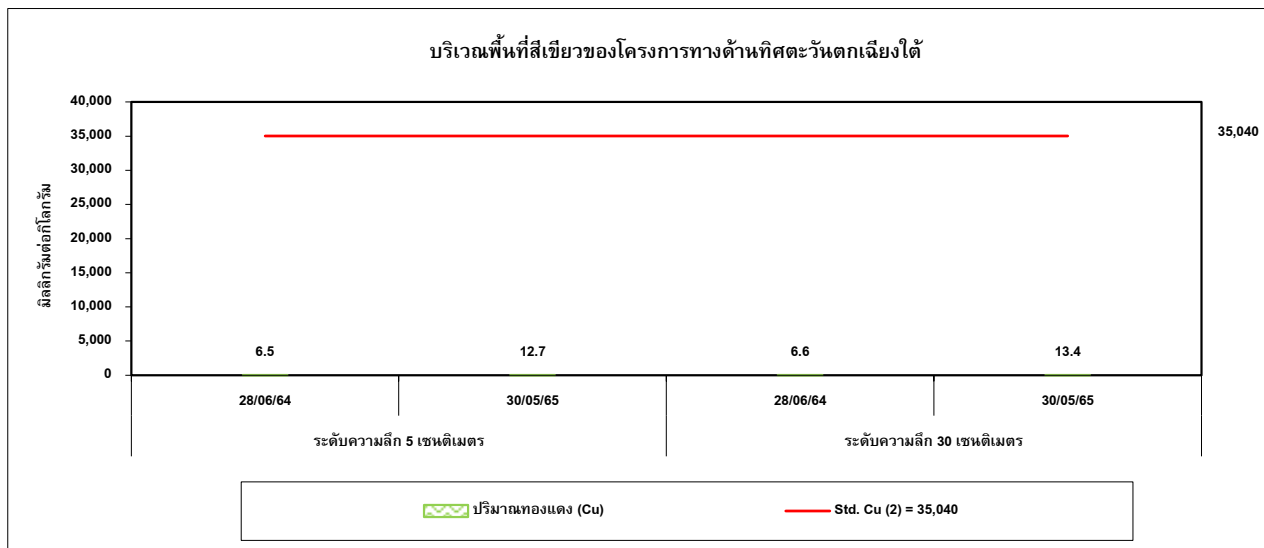
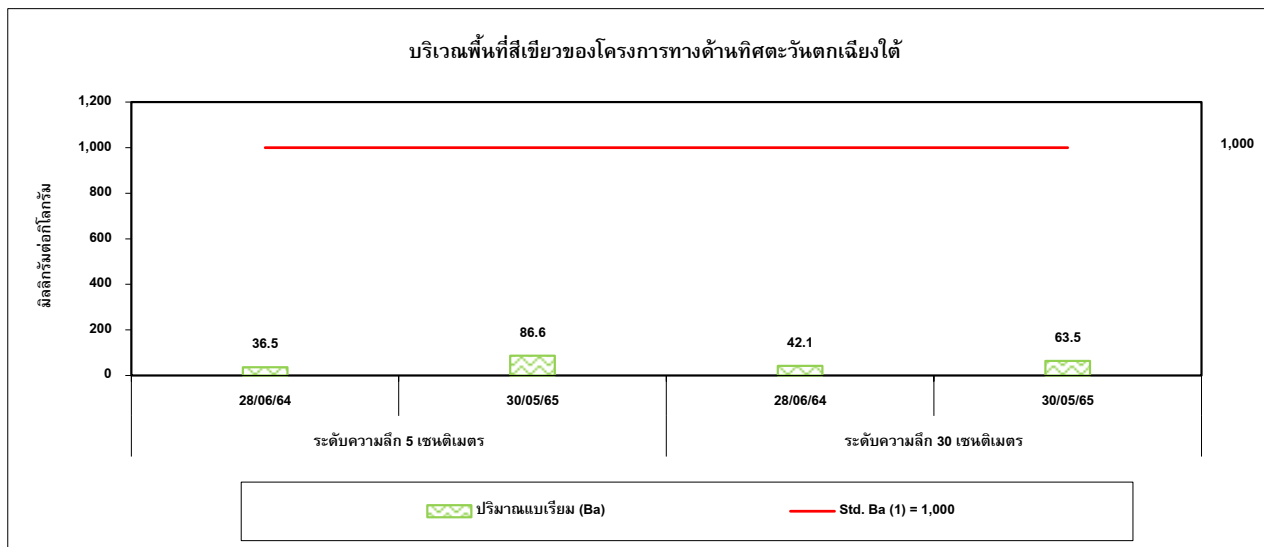
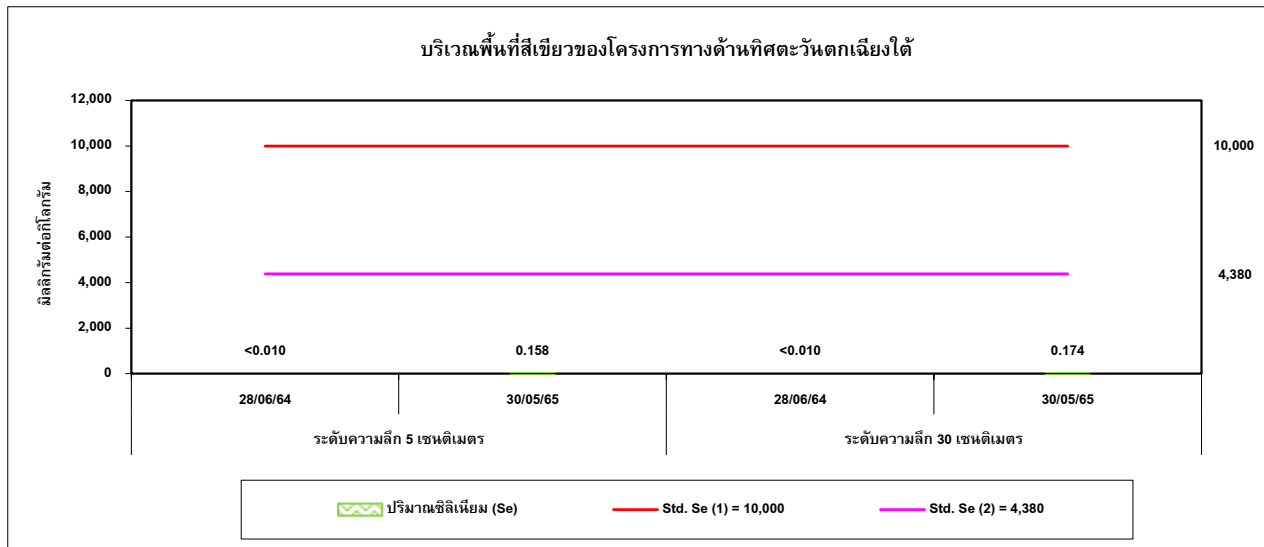


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



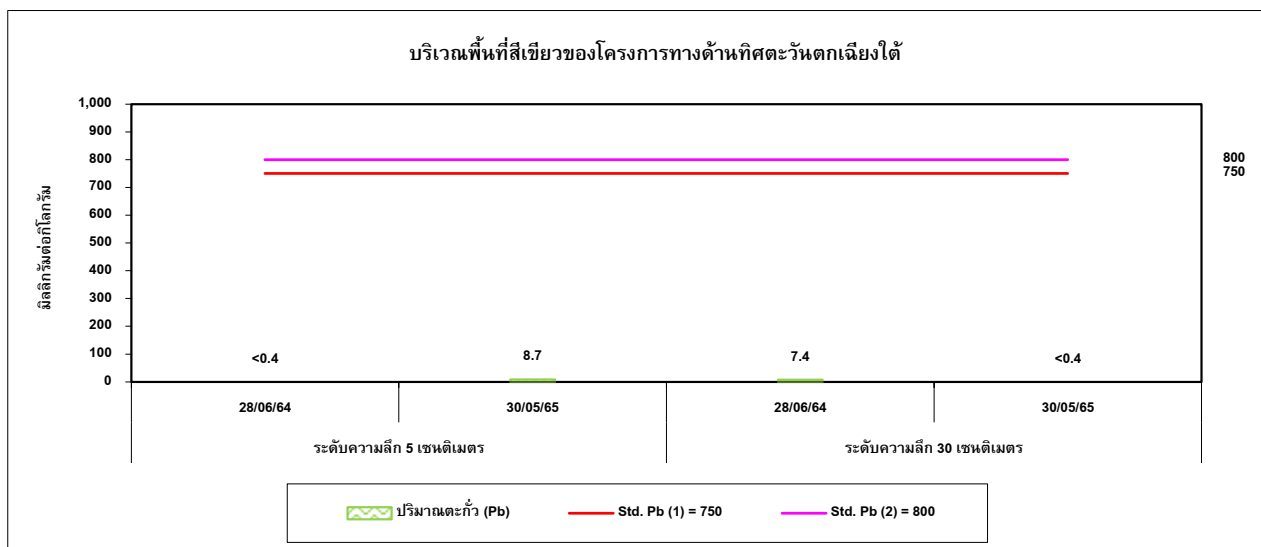
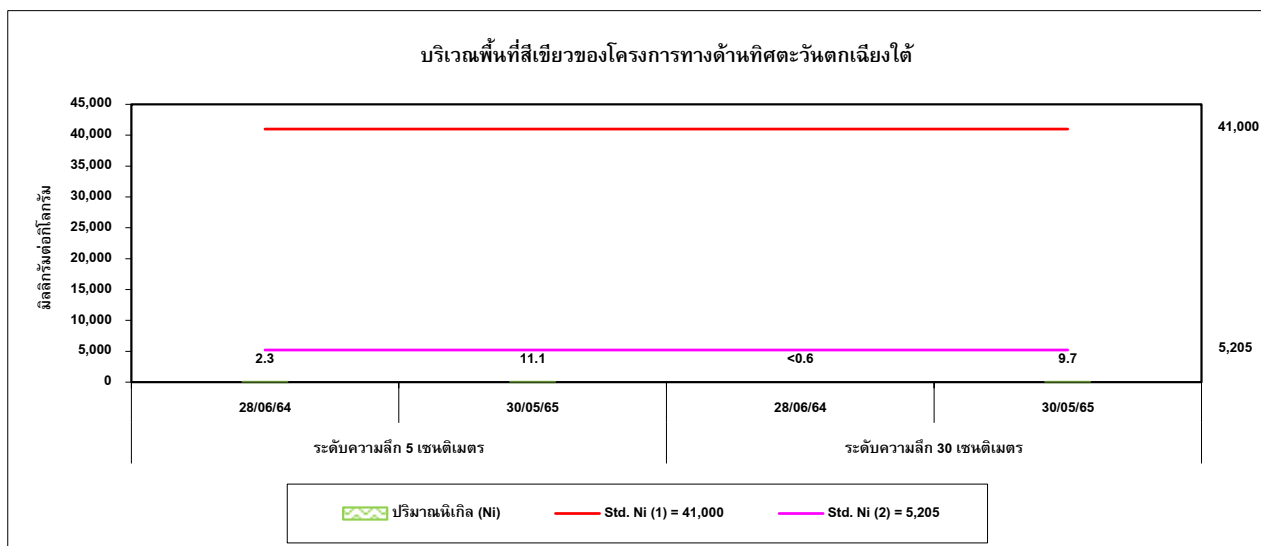
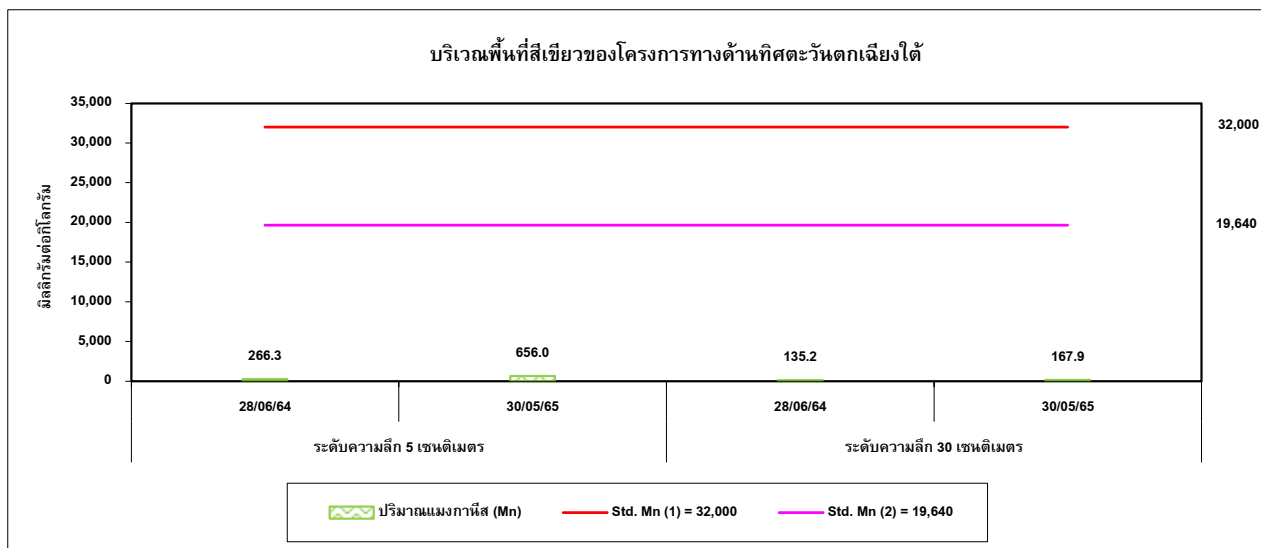


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



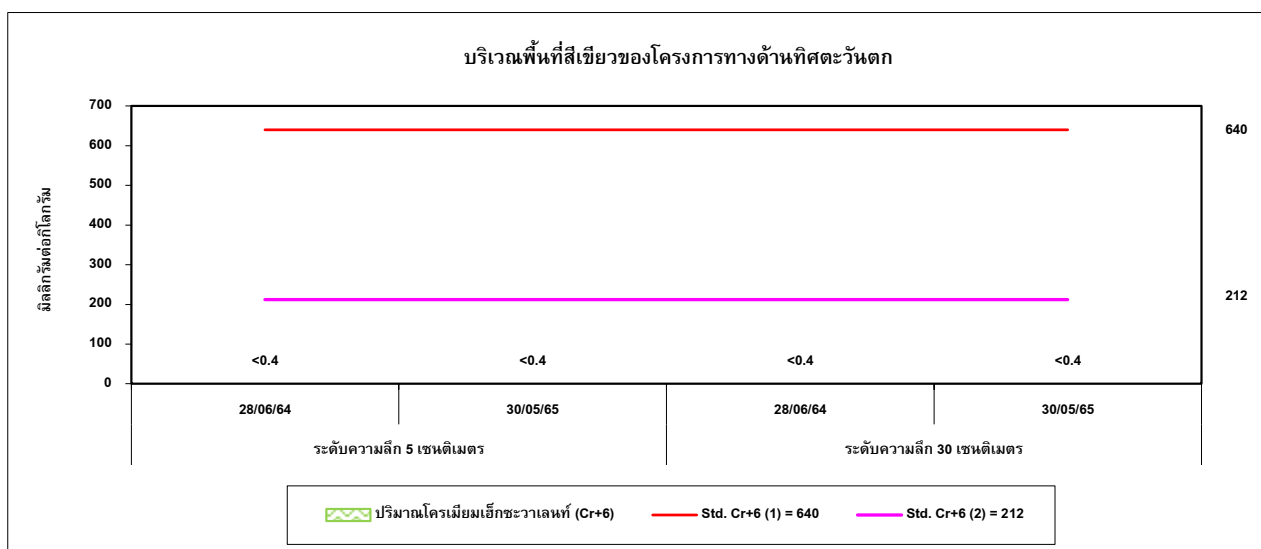
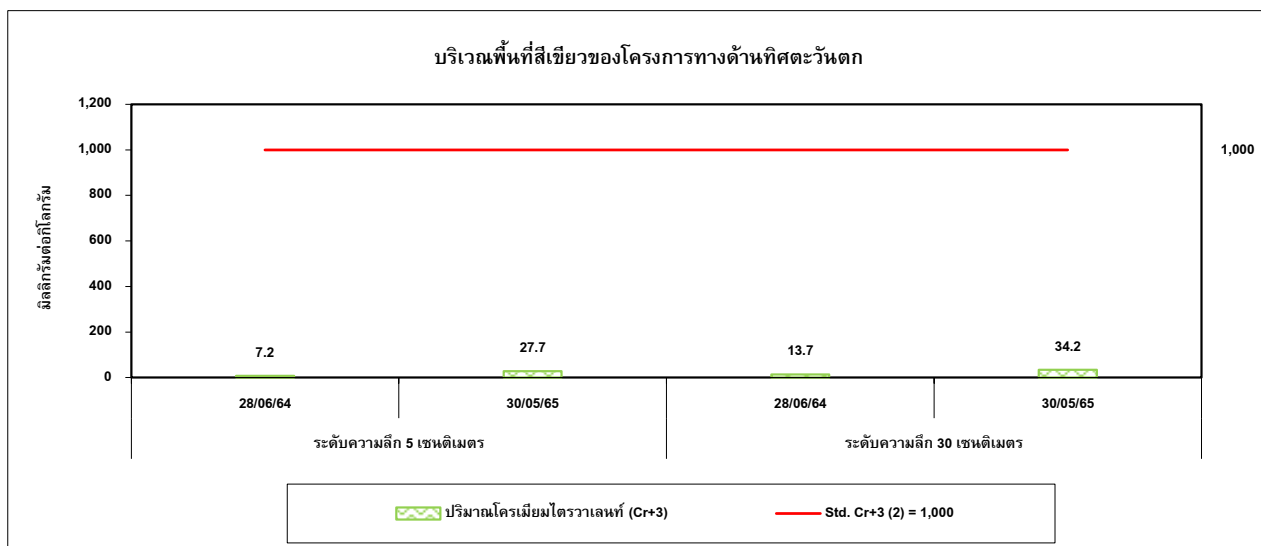
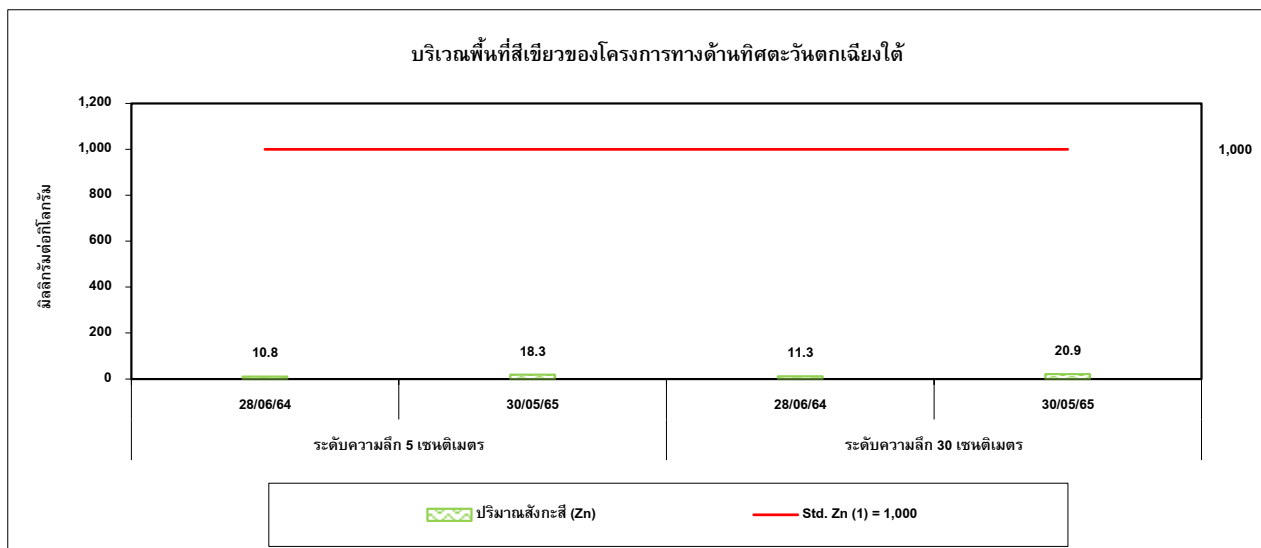


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



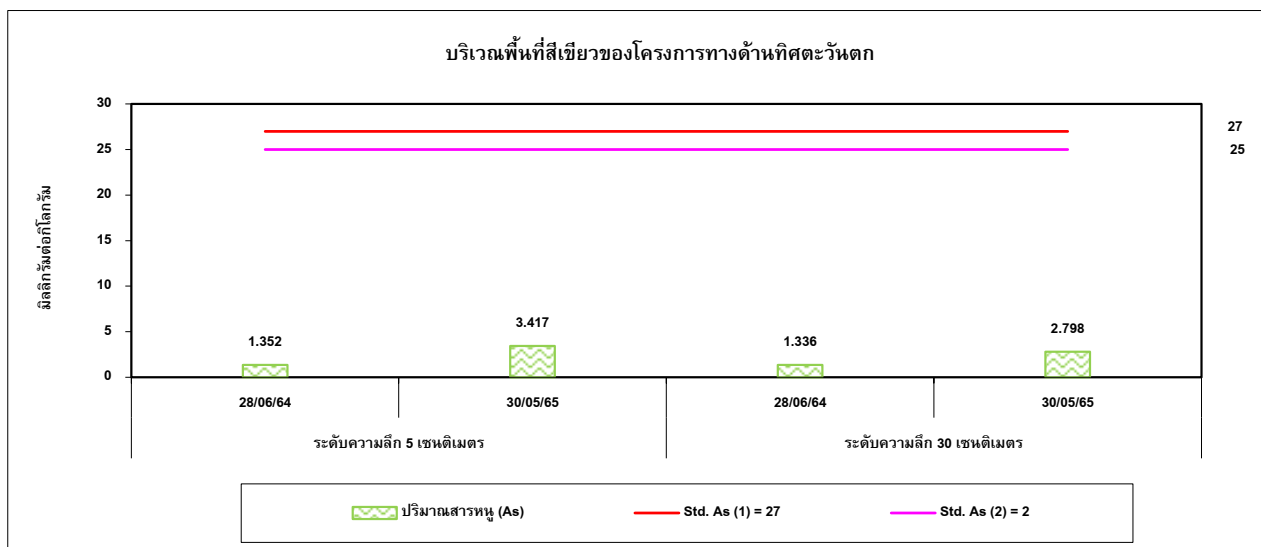
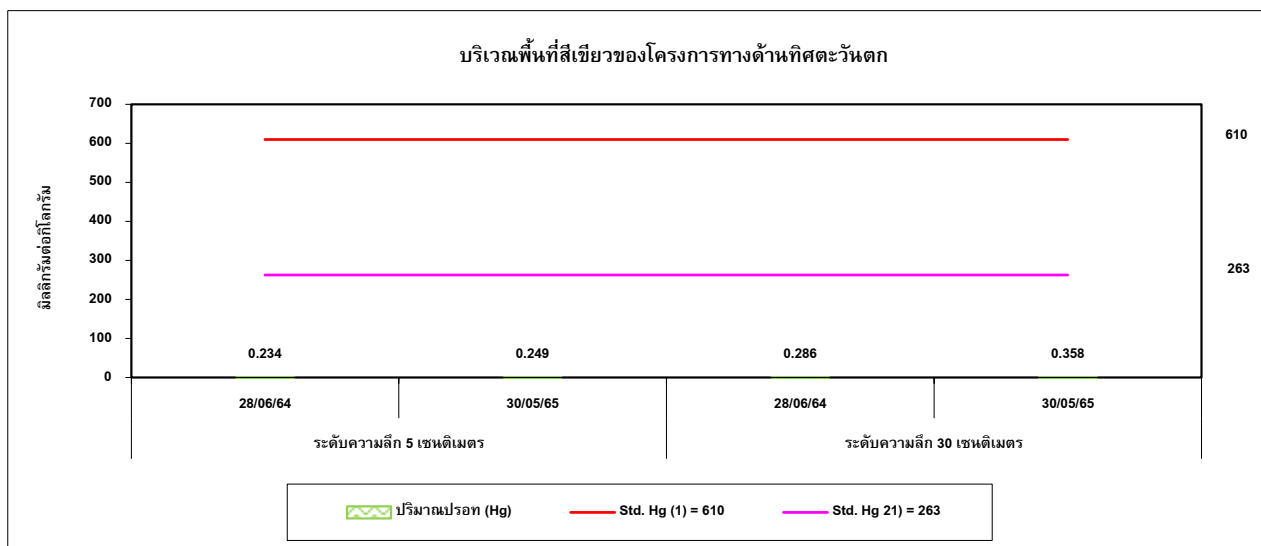
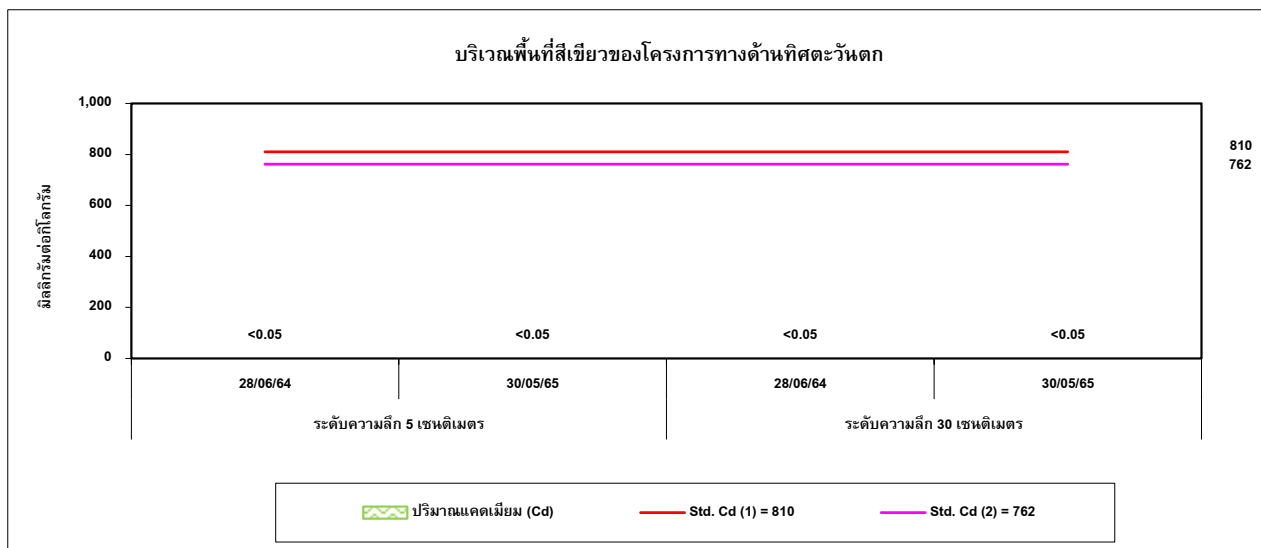


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



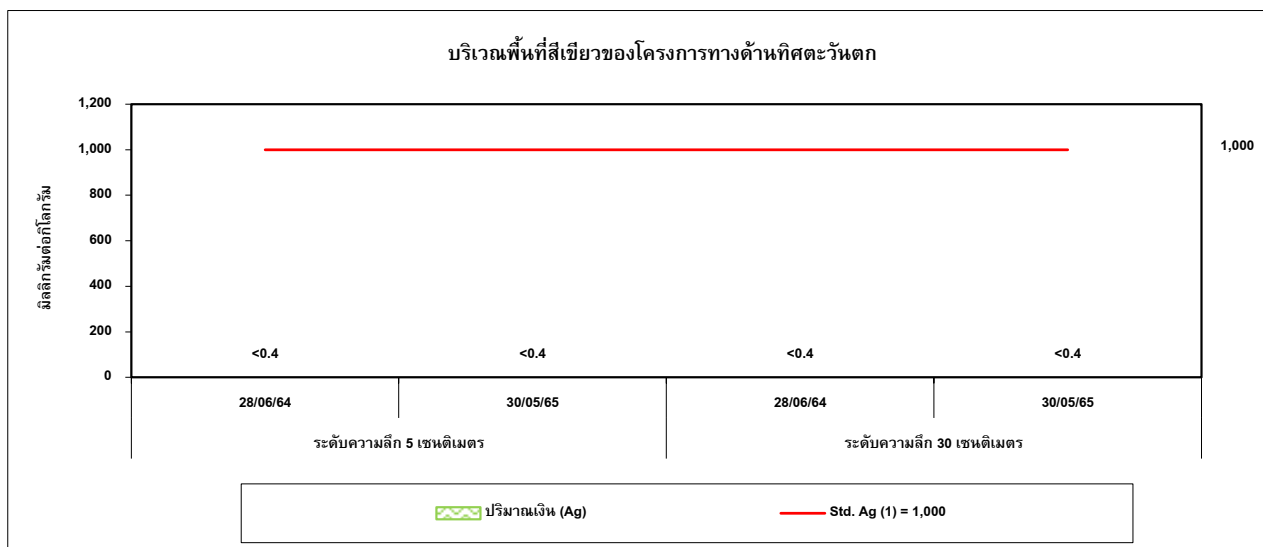
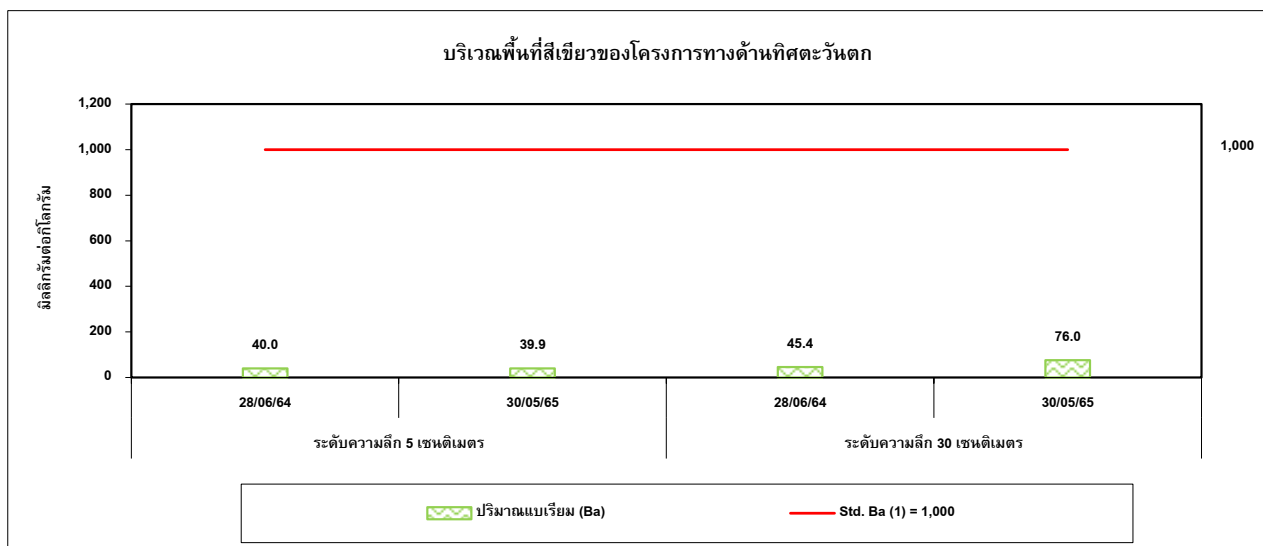
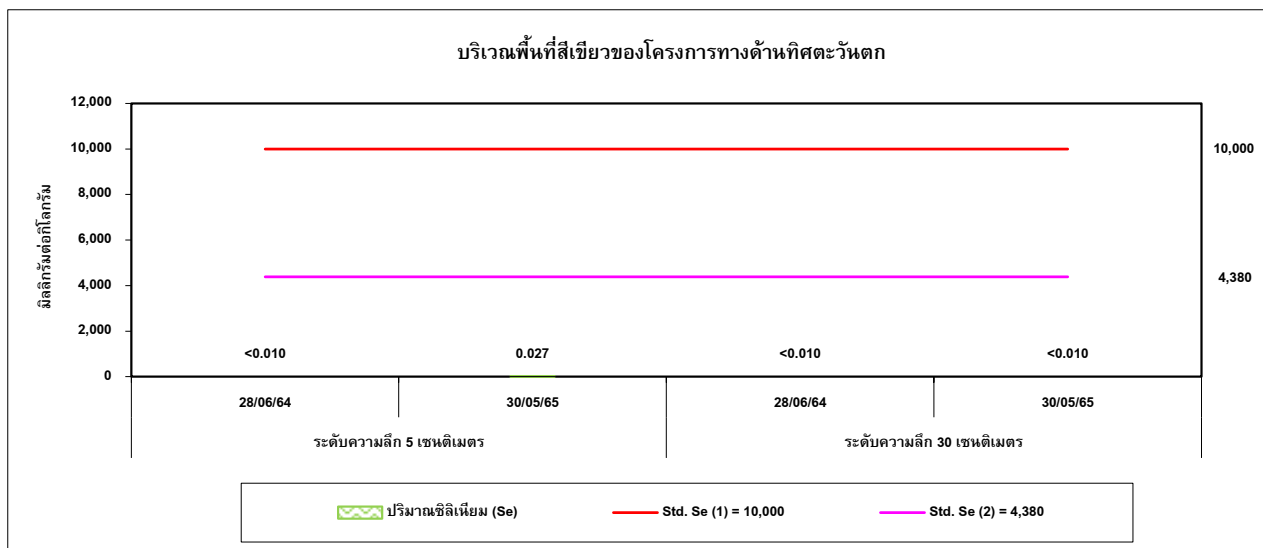


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



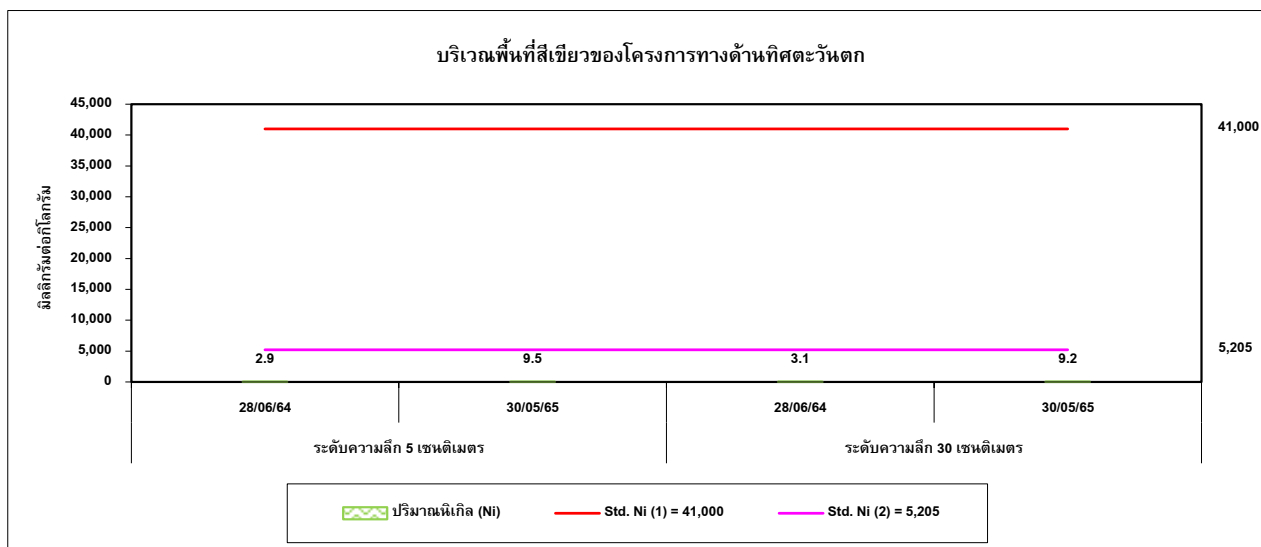
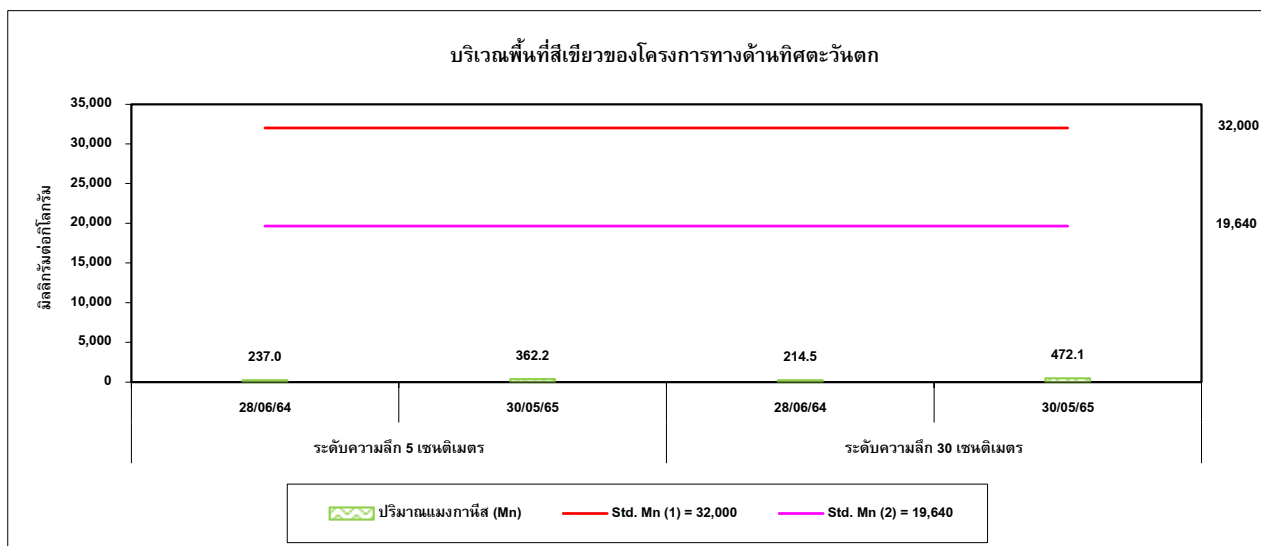
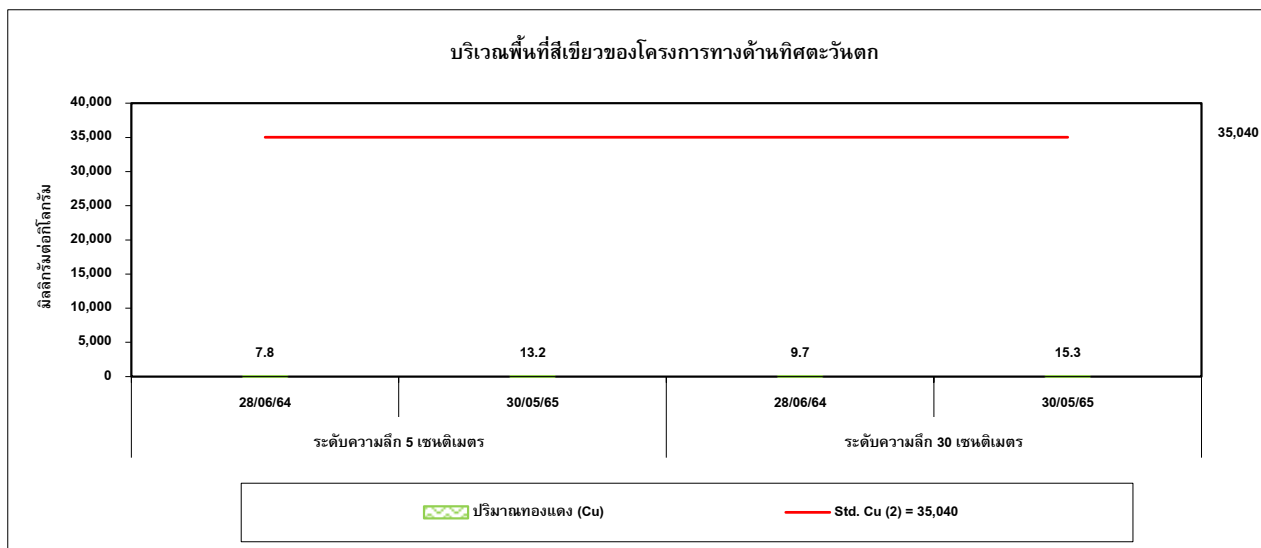


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



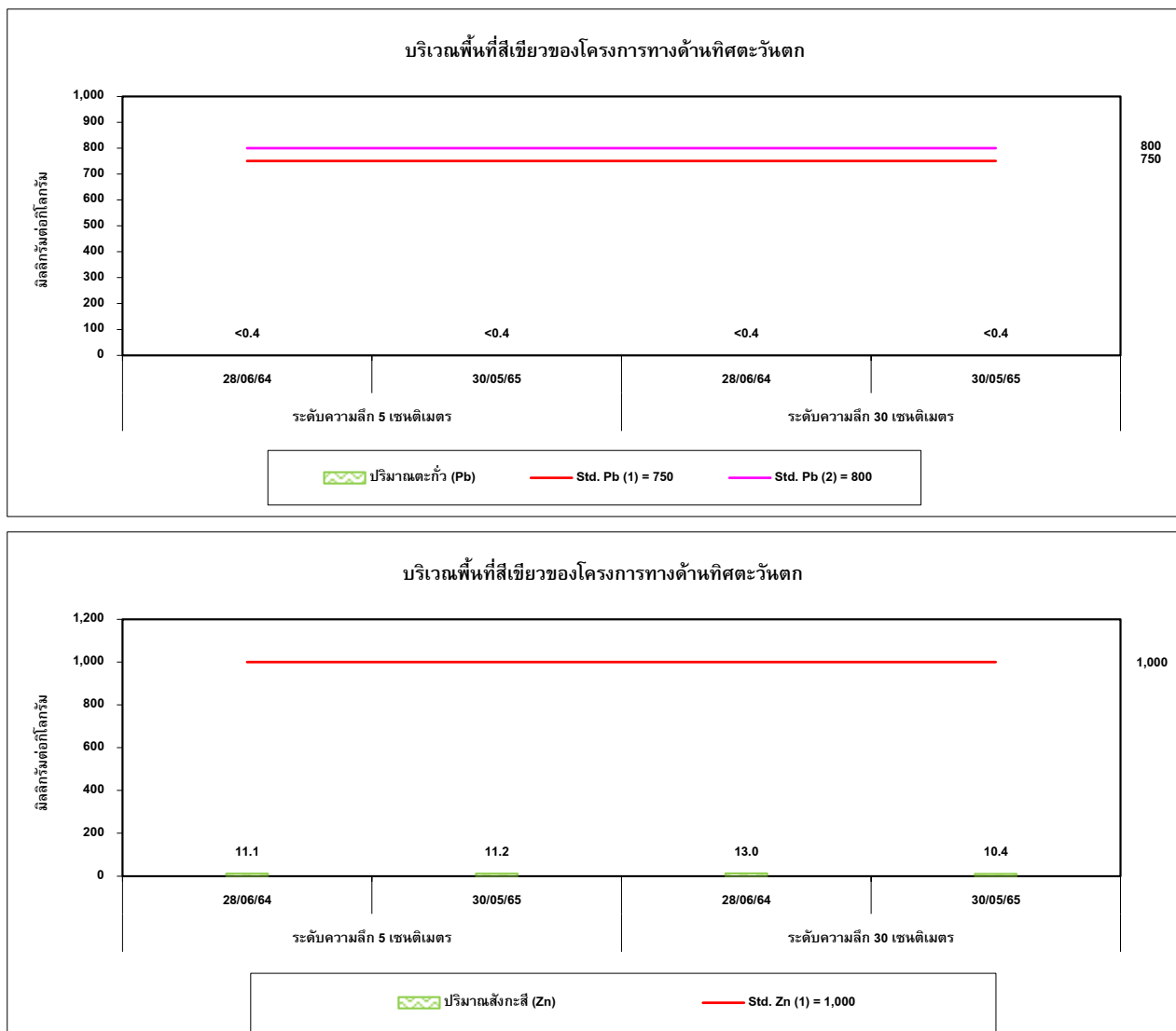


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2565

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

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



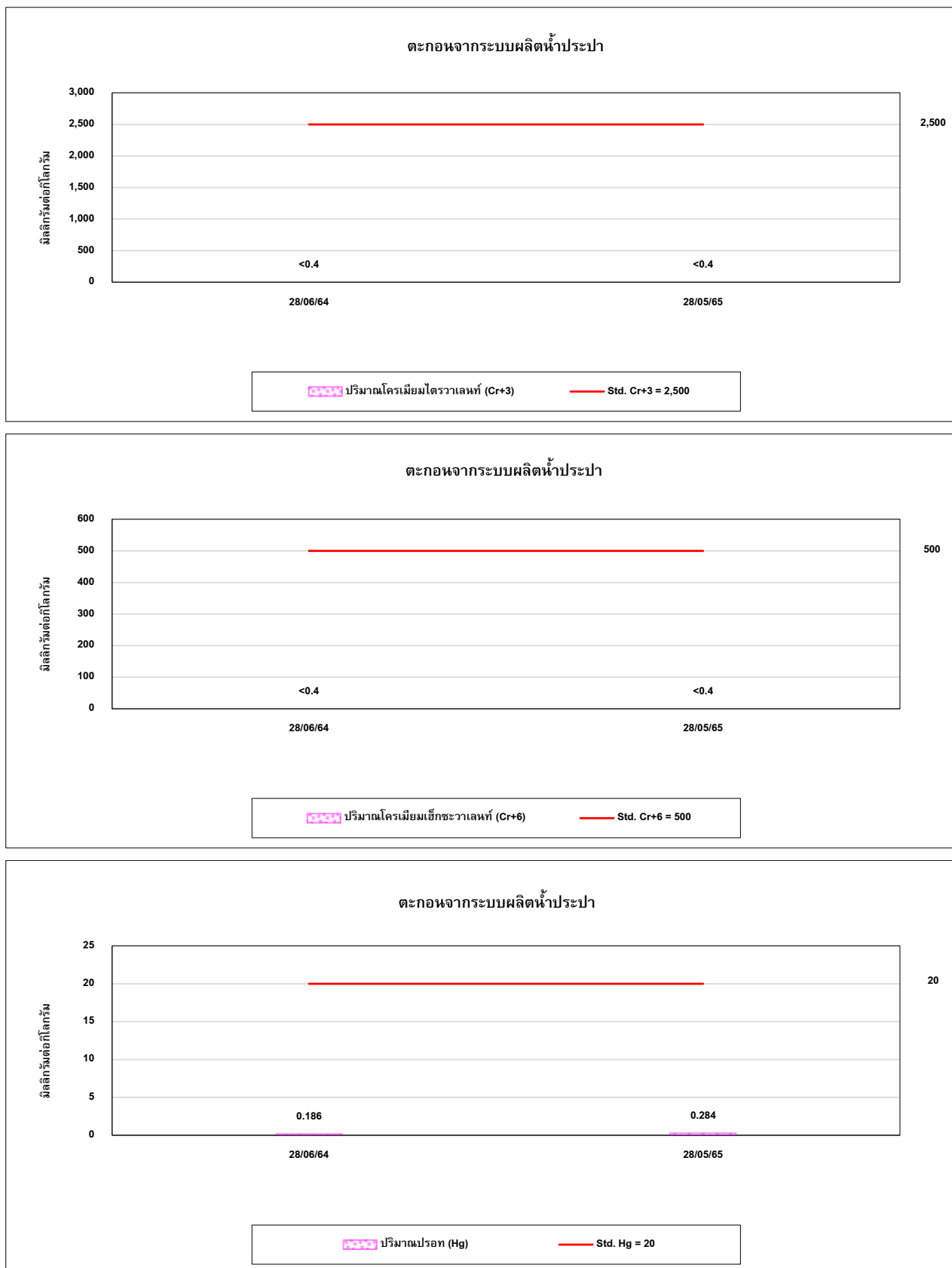
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2565

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

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

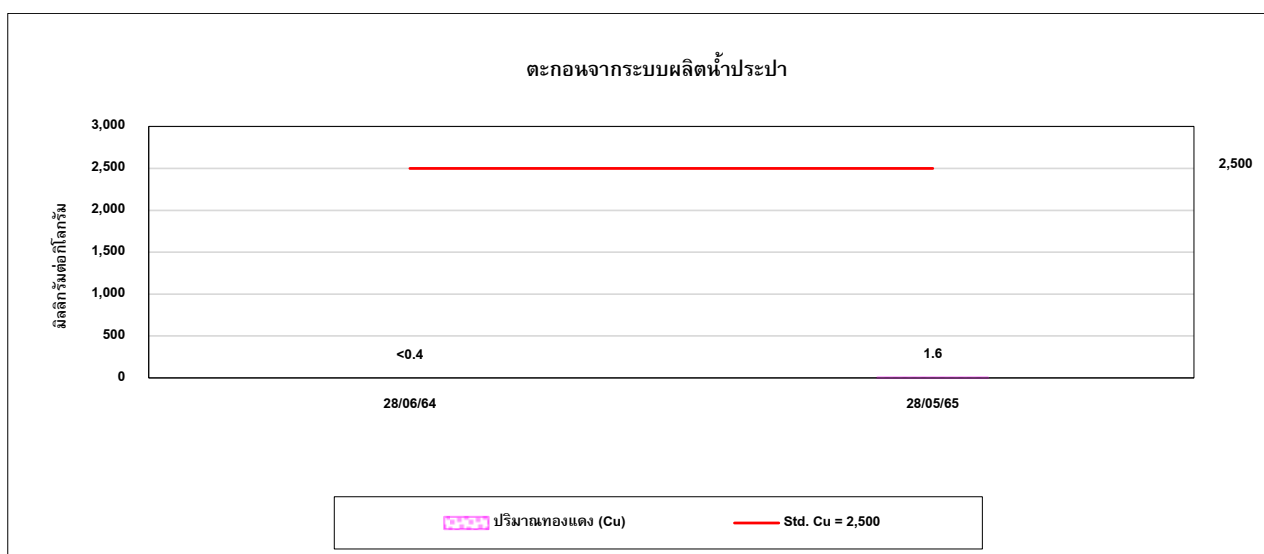
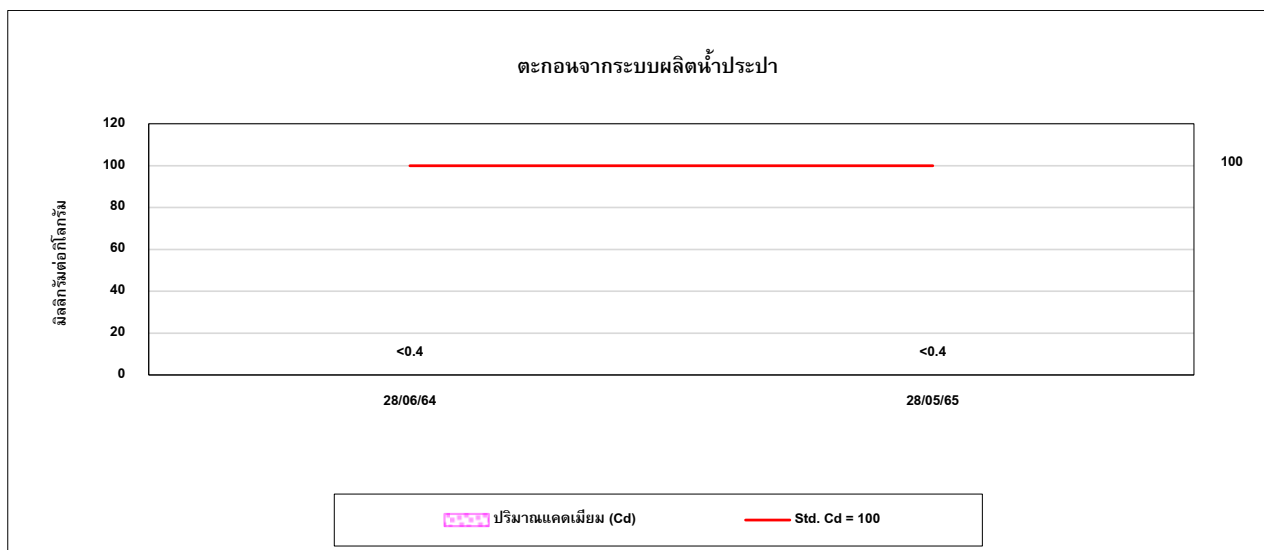
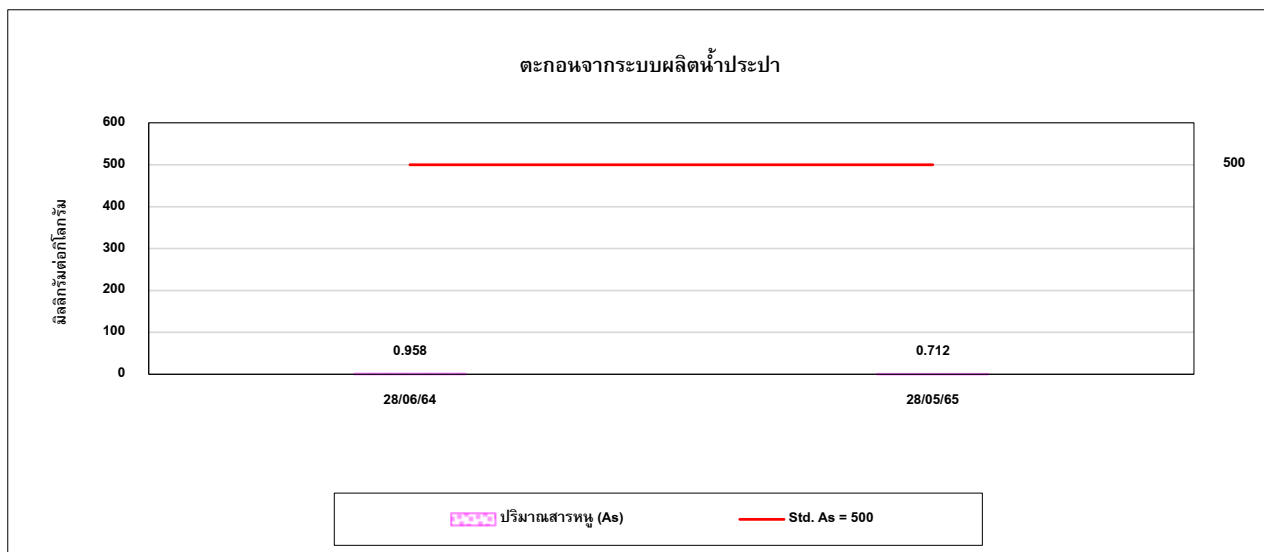


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



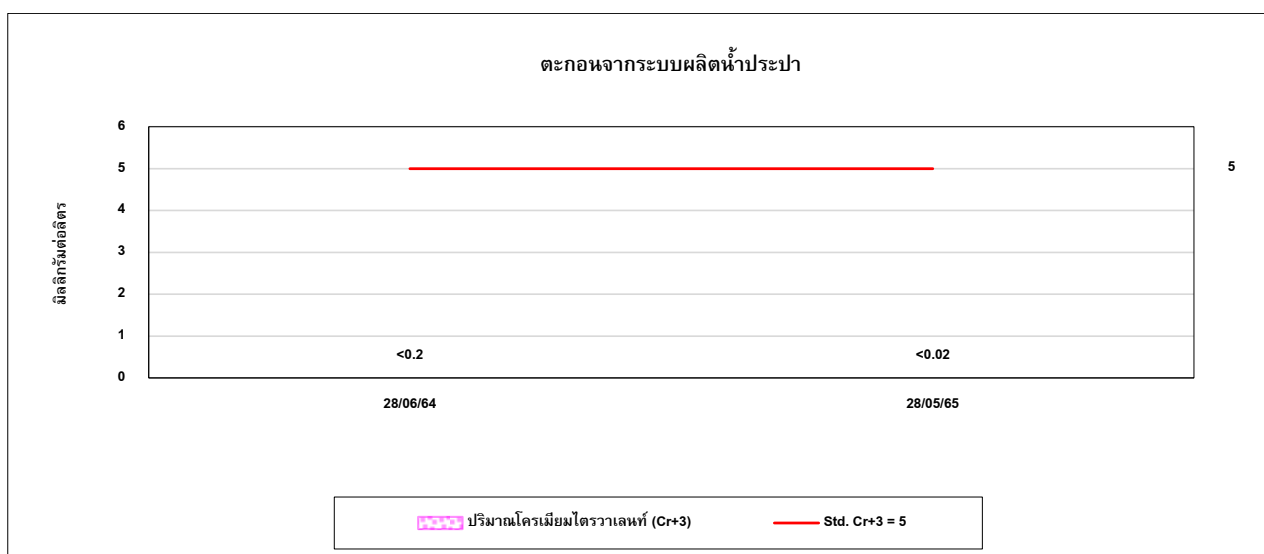
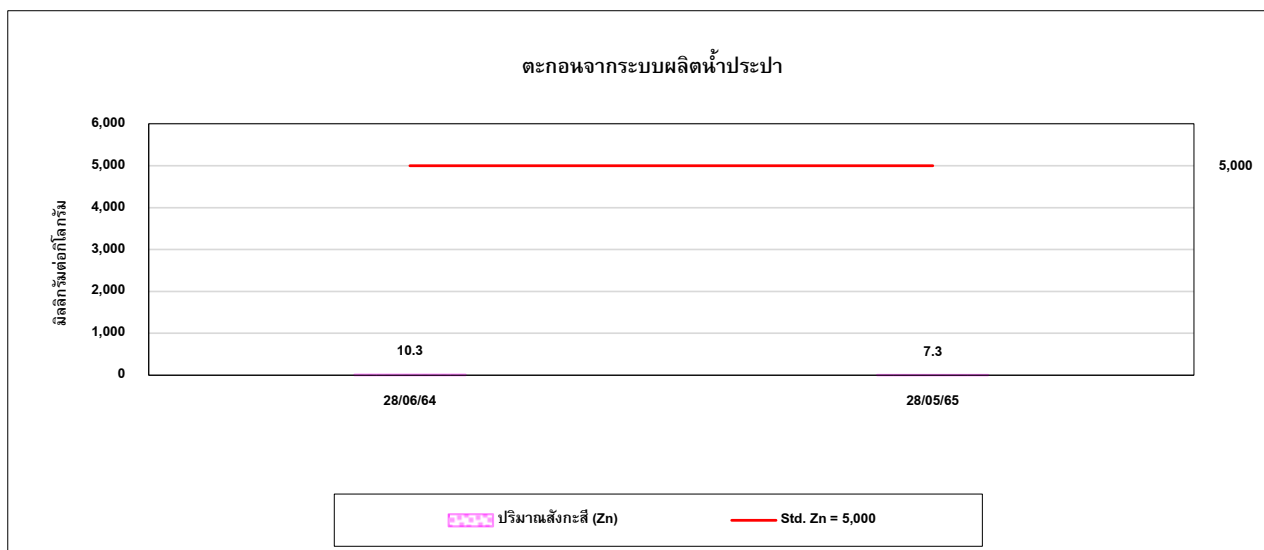
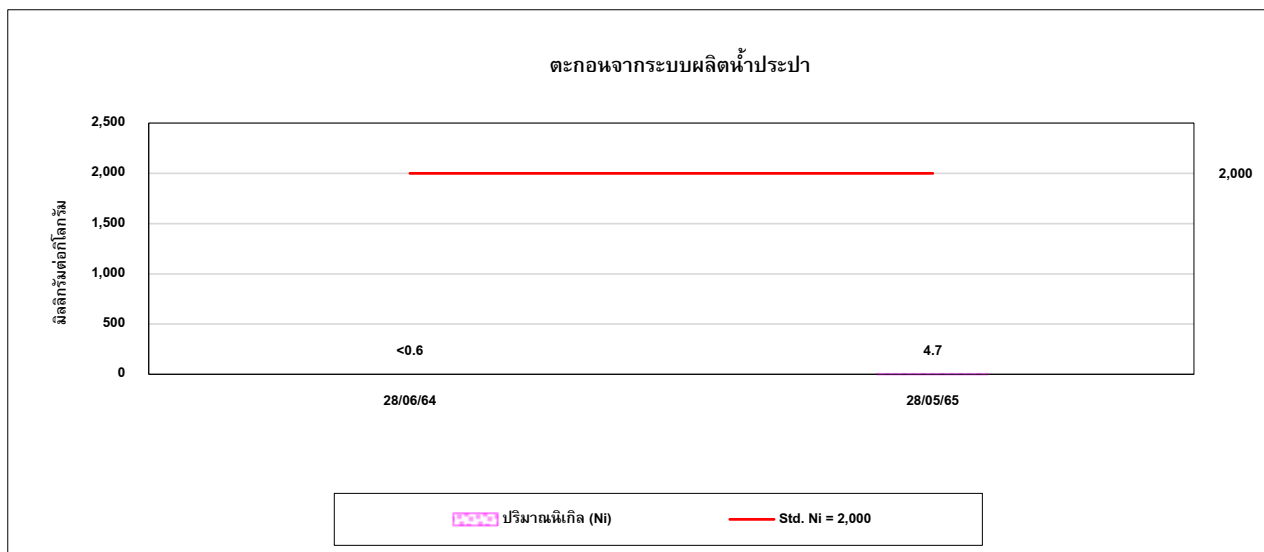


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



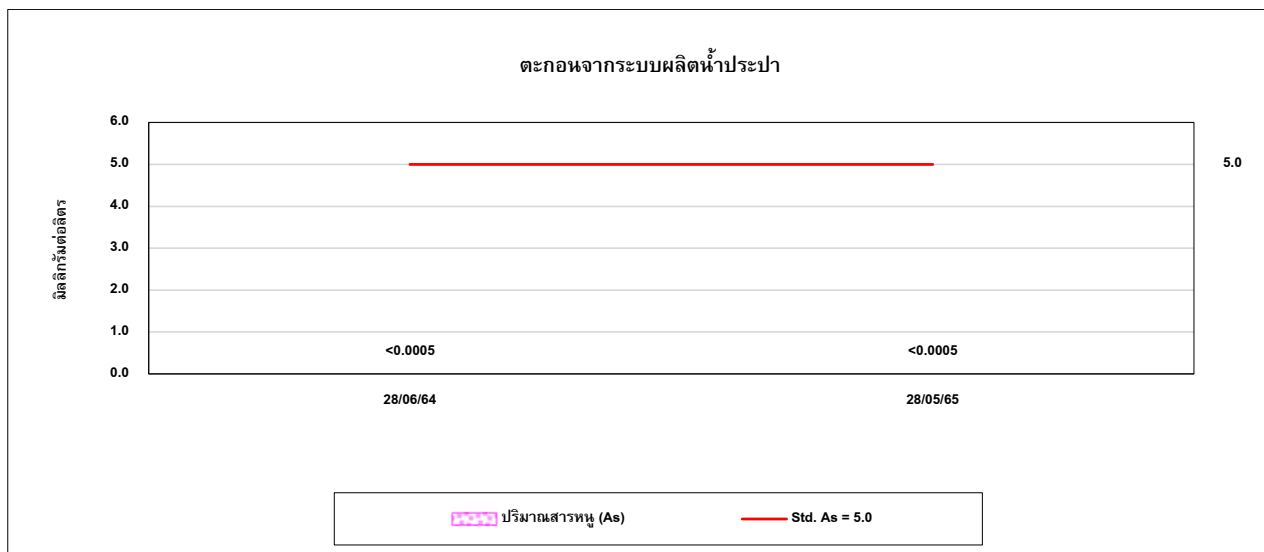
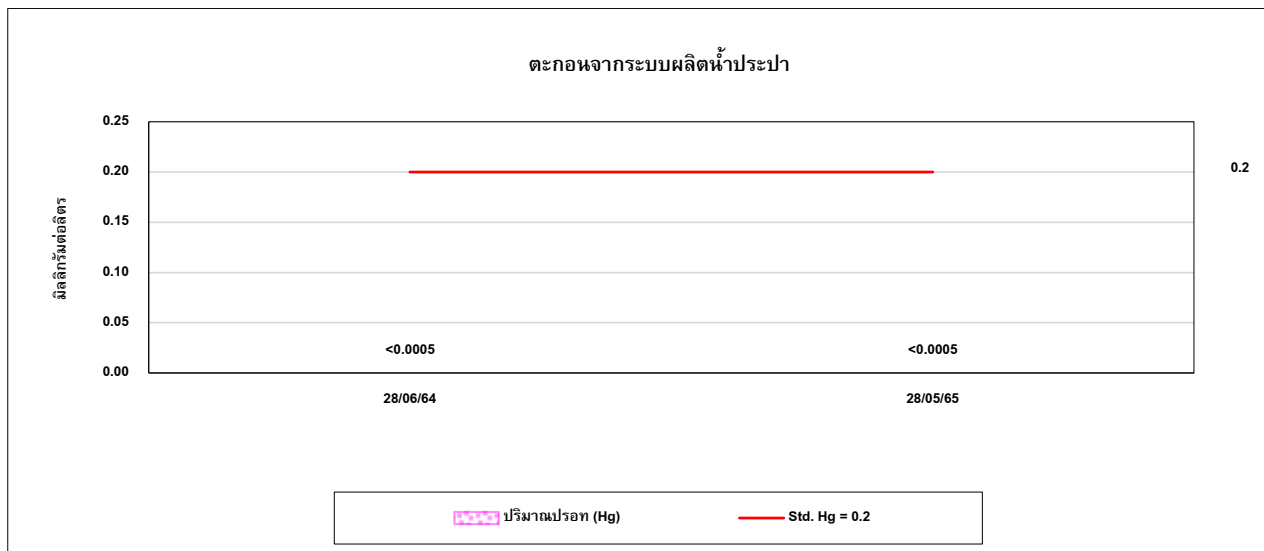
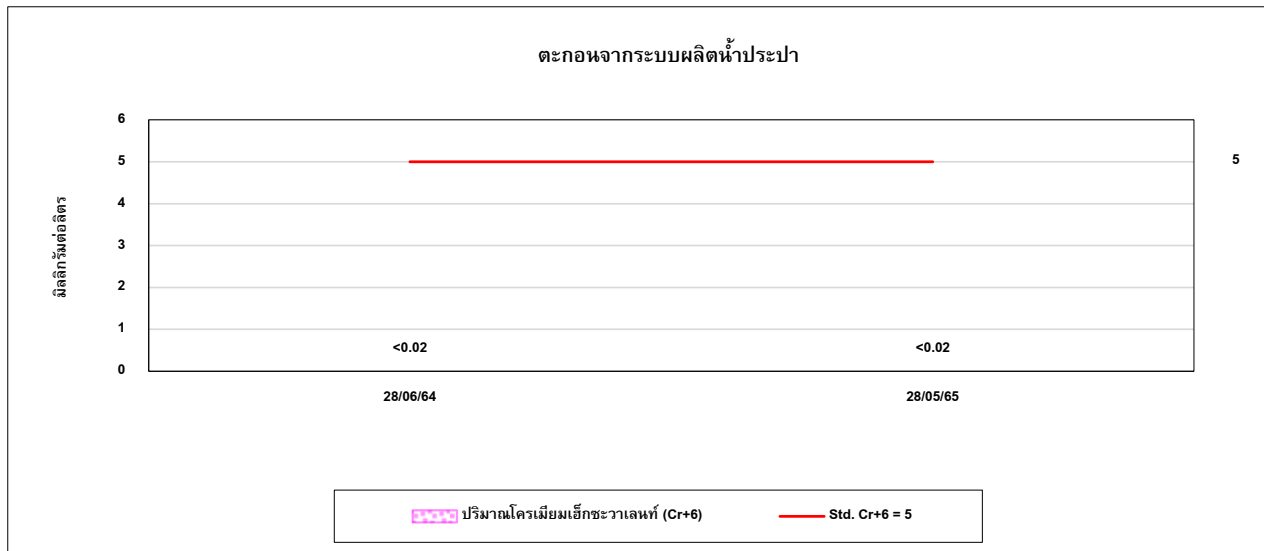


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



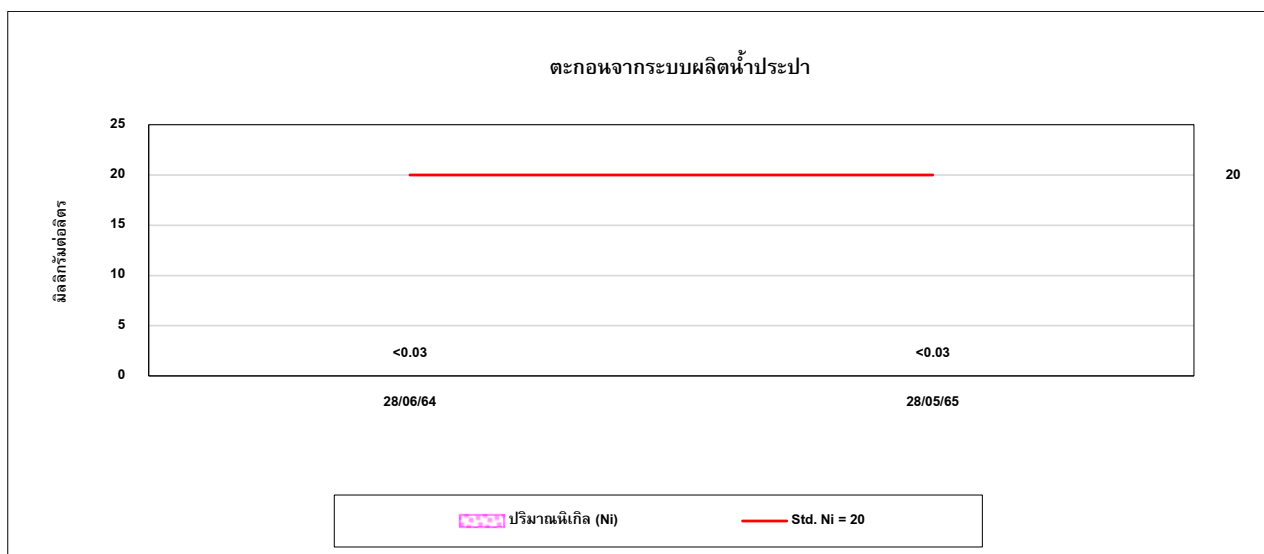
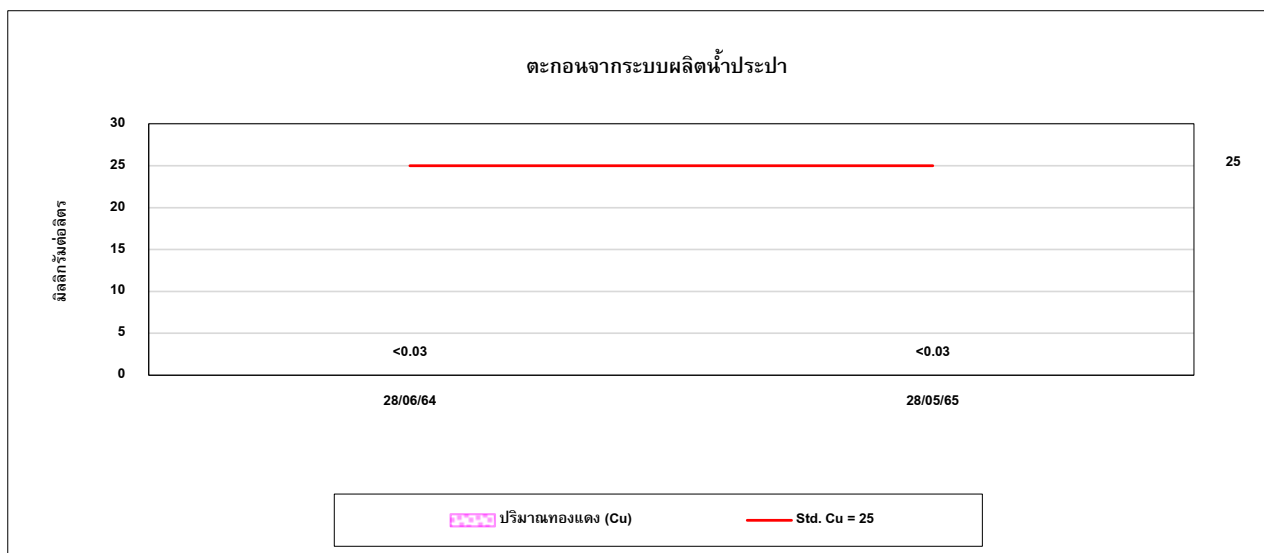
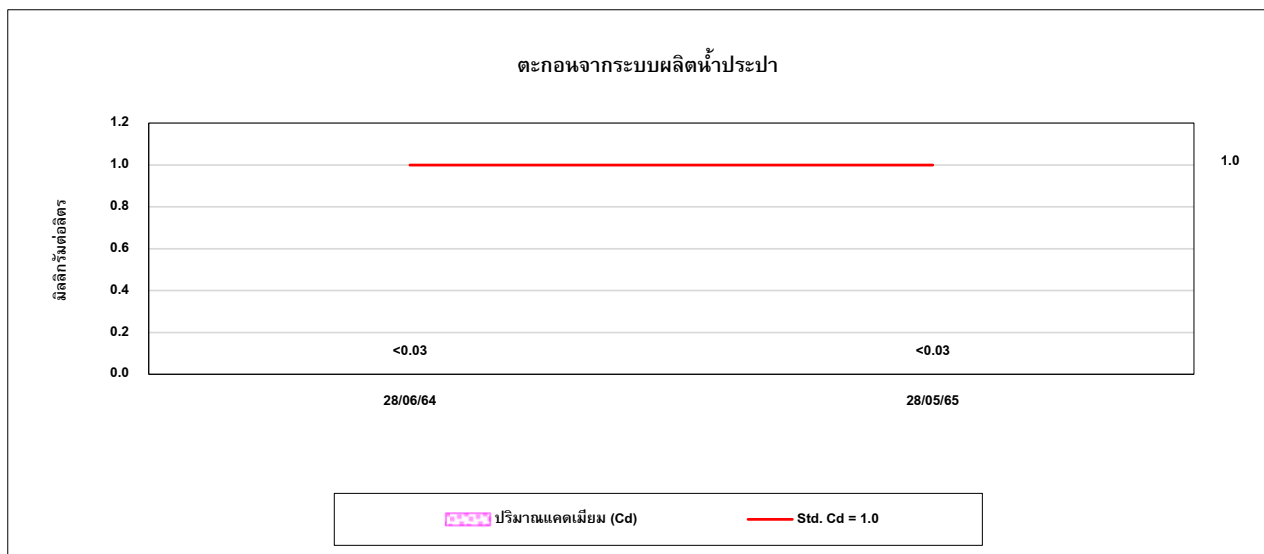


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



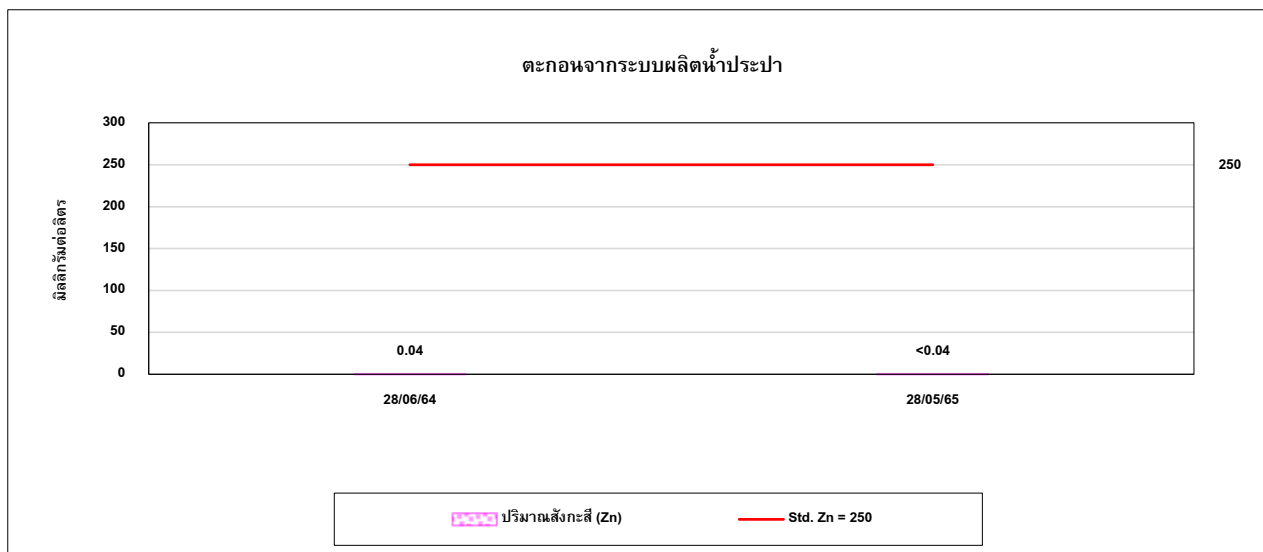


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-2



ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	16-17/08/62	54.3	98.3
		17-18/08/62	53.1	95.3
		18-19/08/62	53.3	88.9
		06-07/12/62	54.7	90.3
		07-08/12/62	53.9	91.2
		08-09/12/62	51.5	87.8
		10-11/09/63	51.1	66.1
		11-12/09/63	51.8	68.8
		12-13/09/63	52.3	68.3
		11-12/12/63	52.2	92.6
		12-13/12/63	50.8	92.6
		13-14/12/63	52.7	94.5
		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
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 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (ต่อ)	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
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 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	16-17/08/62	56.4	85.9
		17-18/08/62	54.7	82.5
		18-19/08/62	56.4	89.7
		06-07/12/62	62.4	92.8
		07-08/12/62	57.8	93.2
		08-09/12/62	54.0	86.7
		10-11/09/63	54.3	73.4
		11-12/09/63	50.7	69.3
		12-13/09/63	52.3	77.2
		11-12/12/63	54.4	85.5
		12-13/12/63	53.9	86.0
		13-14/12/63	54.2	86.5
		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
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 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (ต่อ)	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
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 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง	16-17/08/62	56.7	94.3
		17-18/08/62	58.2	97.0
		18-19/08/62	55.4	96.3
		06-07/12/62	62.8	95.2
		07-08/12/62	63.5	99.1
		08-09/12/62	54.7	87.8
		10-11/09/63	50.7	66.2
		11-12/09/63	51.9	66.9
		12-13/09/63	50.6	68.7
		11-12/12/63	58.6	98.6
		12-13/12/63	58.9	98.6
		13-14/12/63	56.3	92.7
		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
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 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (ต่อ)	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
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 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

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
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 4.7-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
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 4.7-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
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 4.7-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
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)



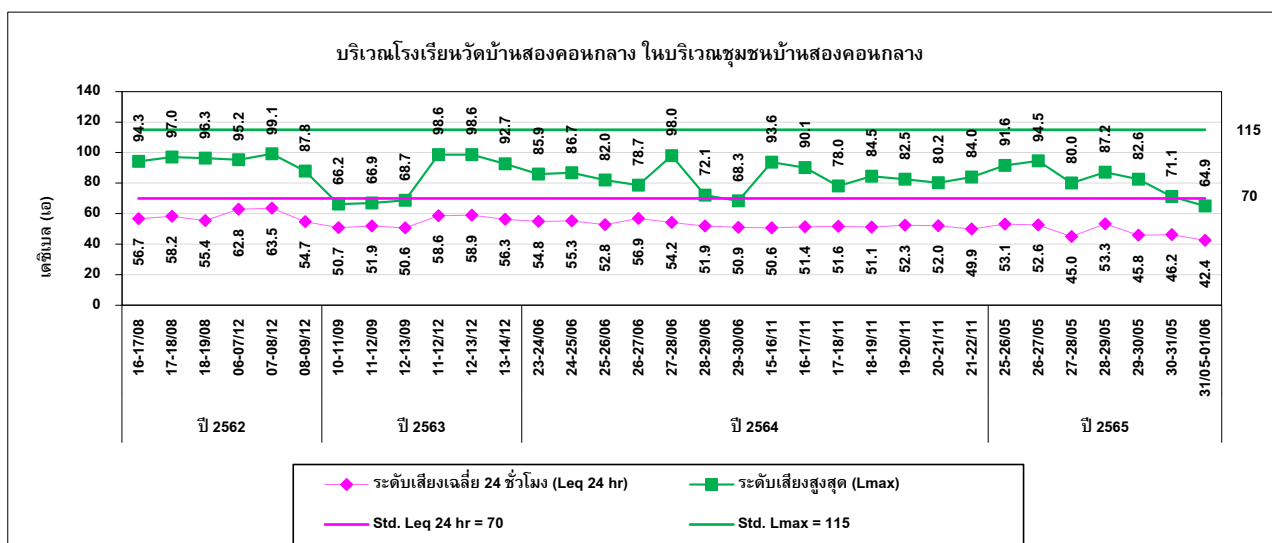
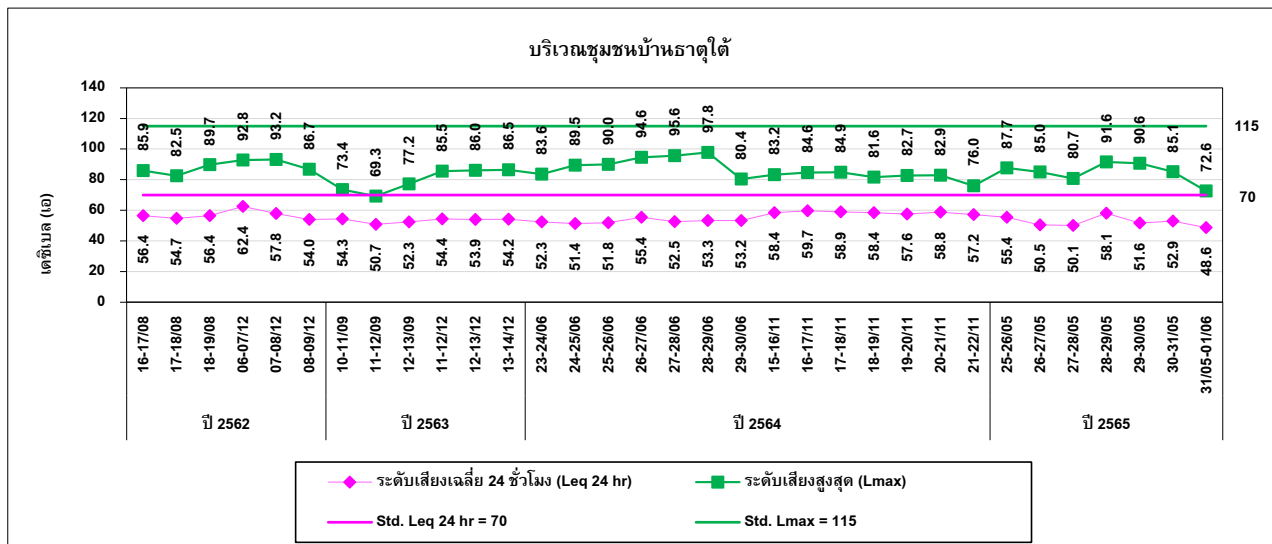
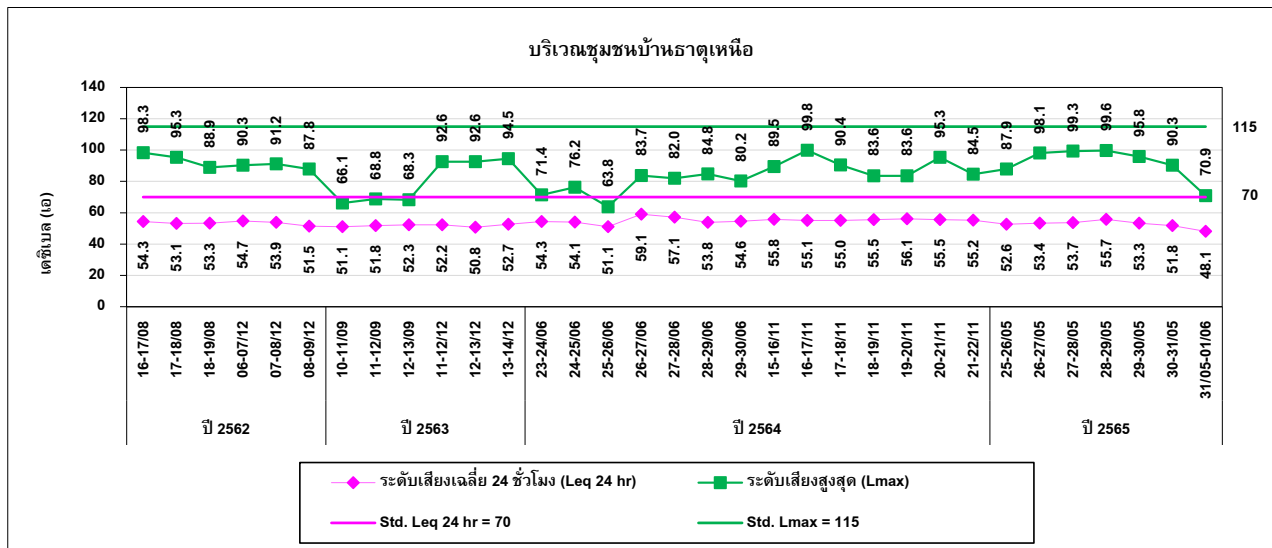
ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
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)

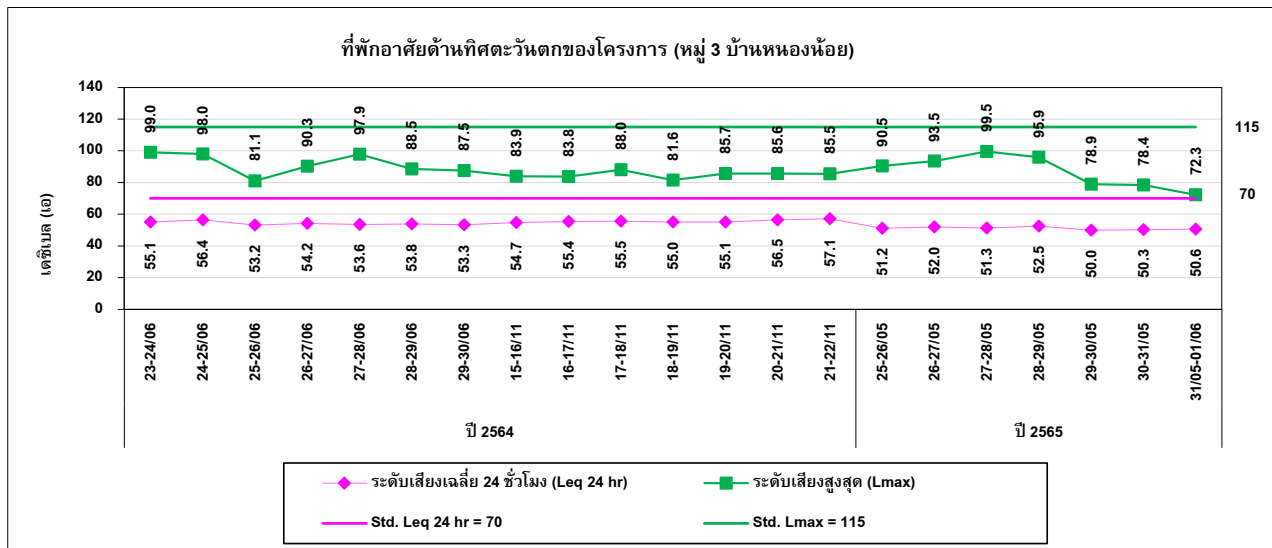


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



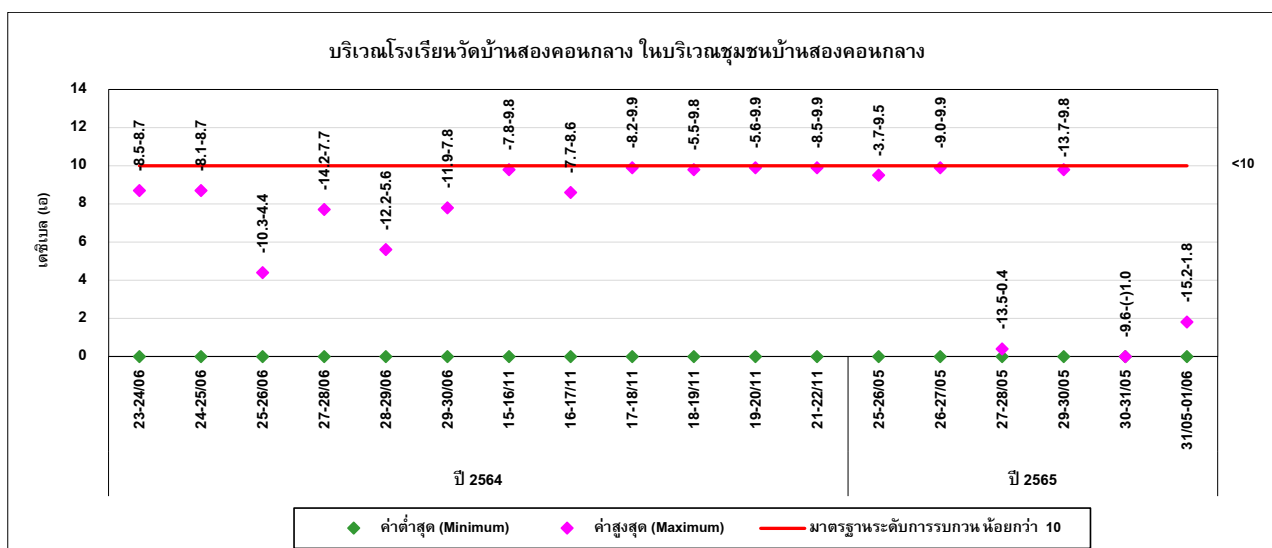
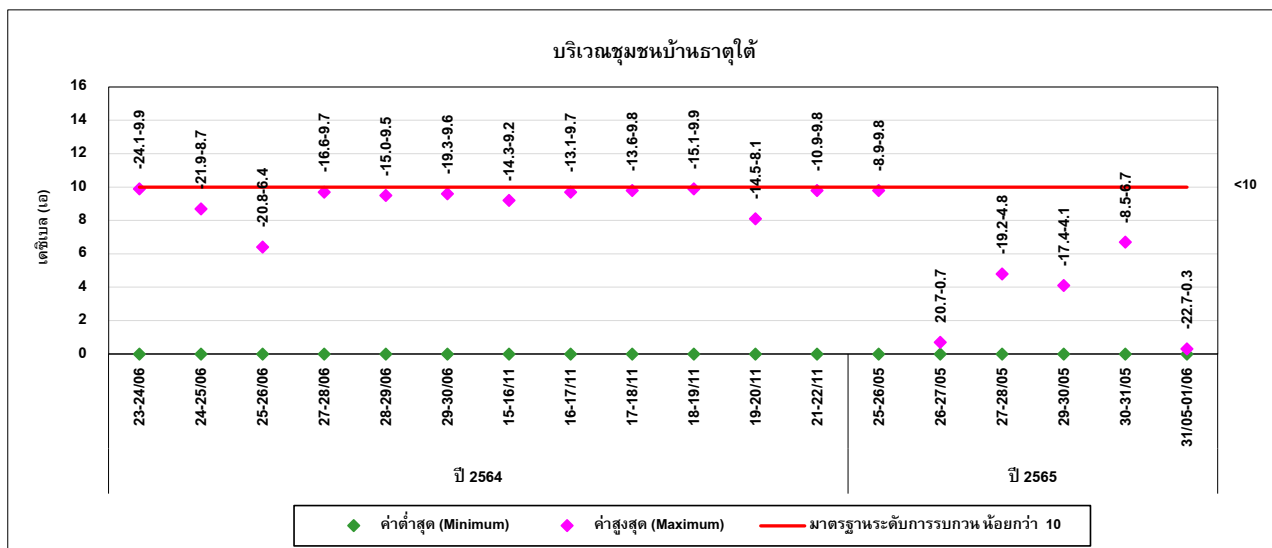
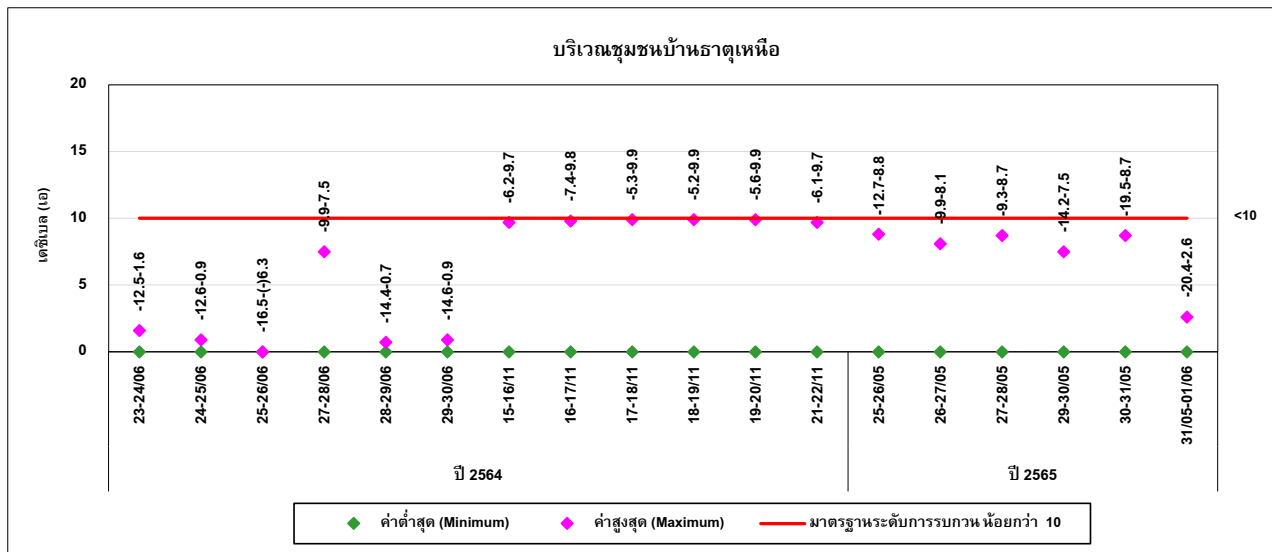


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565





รูปที่ 4.7-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

